건설교통부 2003. 3.

2002년「국가교통DB구축사업」

수도권 및 지방 5개 광역권 여객통행량 분석

4

교통개발연구원
THE KOREA TRANSPORT INSTITUTE

요 약

1. 과업의 개요

가. 과업의 배경 및 목적

- 대도시 여객 기・종점(O/D) 자료는 교통문제 해결을 위한 각종 교통계획의 효과적인 수립, 시행, 평가를 위해 필수적으로 요구되는 기초자료임
- 특히, 서울, 인천 및 지방 5개 광역시로의 지속적인 인구유입과 이에 따른 통근 및 업무통행의 확대는 기・종(O/D) 자료가 대도시뿐만 아니라 주변 도시를 포함하는 광역권 기・종점(O/D) 자료의 형태로 구축되어야 하는 필요성과 당위성을 제시하고 있음
- 이에 따라 건설교통부, 광련 지자체/연구기관 및 교통개발연구원은 수도권 종합교통체계조사(2000)와 수도권 북부지역 광역교통개선대책 수립연구(2002)를 통해 수도권 기・종점자료를 구축 중에 있으며, 지방 5개 광역권인 경우 국가교통DB사업의 일환으로 2001년 가구통행 및 시외유출입통행실태조사를 통해 기・종점 자료 구축에 필요한 기초자료를 수집한 바 있음
- 본 과업은 조사된 기초자료와 구축된 기・종점 자료를 활용하여 2001년 수도권 및 지방 5개 광역권 여객 기종점 통행량을 구축하고 이를 바탕으로 장래 수도권 및 지방 5개 광역권 여객 기・종점 통행량을 예측하는 것임

나. 과업의 범위

1) 공간적 범위

- 수도권 : 서울, 인천, 경기를 포함하는 수도권지역
- 지방 5개광역권

구 분	대상지역
부산・울산권역	8개 시・군(부산, 울산, 경주, 창원, 마산, 진해, 김해, 양산)
대구권역	9개 시・군(대구, 영천, 경산, 군위, 청도, 고령, 성주, 칠곡, 창녕)
광주권역	6개 시・군 (광주, 나주, 담양, 화순, 함평, 장성)
대전권역	9개 시・군 (대전, 청주, 청원, 보은, 옥천, 공주, 논산, 금산, 연기)

2) 시간적 범위

- O/D 전수화 기준년도 : 2001년
- O/D 장래 예측 년도 : 총 6개년도 (2006, 2011, 2016, 2021, 2026, 2031년)

2. 전수화 및 OD특성분석

가. 전수화의 개요

1) 표본자료

구　　분	1999년 조사자료	2001년 조사자료
조 사 대 상	부산, 대구, 광주, 대전, 울산광역시	광역시 인접 27개시・군
조사대상가구	11만 가구	약 16만 가구
조사 기준일	1999년 5월 25일(수)	2001년 6월 25일(수)

2) 모집단 자료 :　주민등록인구자료

자료 작성기관	작성주기	세부내용
행정자치부	매년 12월 31일	행정동별 성별, 연령별인구

나. 전수화 방법

1) 전수화에 사용할 지표 및 급간설정

- 지표 :　성별 연령별 인구

- 급간 :　성별 연령별 16개 급간
  - ・ 성별 : 남, 녀
  - ・ 연령 : 8개 그룹(미취학아동, 초등학생, 중고등학생, 20대, 30대, 40대, 50대, 60세이상

2) 전수화존의 설정

- 설정기준 : 행정동별 인구밀도, 인당종사자수(종사자수/인구)

- 전수화존 설정결과

구　　분	부산・울산권	대구권	광주권	대전권
행정동・면(내부존)	392	225	147	189
전수화존	110	62	35	50
행정동수/전수화존	3.6	3.6	4.2	3.8

3) 전수화 계수의 도출

① 1차전수화 : 전수화존의 카테고리별 표본 인구수가 모집단의 인구수와 동일하게 함

계산방법	계산식
1차 전수화계수= 모집단 인구/표본 인구 여기서 1차 전수화계수 : 전수화존별 카테고리별 모집단 인구 : 전수화 존별 카테고리별 표 본 인구 : 전수화 존별 카테고리별	$\mathrm{EXP1}_{ik} = \frac{P_{ik}}{S_{ik}}$ 여기서 EXP1 : 1차 전수화계수 P : 모집단자료의인구수 S : 표본자료의인구수 i : 전수화존 k : 카테고리

② 2차전수화 : 전수화존에 속한 소존의 카테고리별 인당목적통행량을 동일하게 함

구 분	계산방법	계산식
1단계	**인당목적통행발생량 = 통행량(1)/모집단인구** 여기서 인당목적통행발생량 : 전수화 존별 목적별 통행량(1) : 1차 전수화된 자료의 전수화 존별 카테고리별 목적별 모집단인구 : 전수화 존별 카테고리별	$AT^t_{ik} = \frac{TE^t_{ik}}{NOP_{ik}}$
2단계	**통행량(2) = 모집단인구×인당목적통행발생량** 여기서 통행량(2) : 소존별 카테고리별 목적별 모집단인구 : 소존별 카테고리별 인당목적통행발생량 : 소존이 속한 전수화 존별 카테고리별 목적별	$TR^{tk}_{j\in i} = NOP^k_{j\in i} \cdot AT^t_{ik}$
3단계	**2차 전수화 계수 = 통행량(3)/통행량(2)** 여기서 통행량(2) : 2단계에서 산출한 소존별 목적별 통행량(3) : 1차 전수화된 자료의 소존별 카테고리별 목적별	$\mathrm{EXP2}^t_{jk} = \frac{TR^t_{jk}}{TE^t_{jk}}$ 여기서 TE : 1차 전수화된 통행량 EXP1 : 1차 전수화 계수 T : 조사된 개인의 통행자료 TR : 통행량 AT : 인당통행량 NOP : 모집단의 인구수 i : 전수화존 j : 소존(행정동) k : 카테고리 t : 통행목적

③ 3차전수화 : 도착(발생)지기준 회귀모형을 구축하고, 존의 목적통행량과 모형 값을 비교하여 모형 값보다 낮은 존의 목적통행량을 모형 값과 동일하게 함

- 회귀모형 구축

구 분	내 용
자료의 단위	전수화 존
독 립 변 수	인구, 산업별 종사자수, 학교별 학생수
통 행 목 적	출근, 업무, 쇼핑, 여가・오락・친교, 배웅・기타

- 반복조정작업

구 분	계산방법	계산식
STEP I : 도착지기준	**조정계수(1) = 최대값 [1, 모형값/통행량(1)]** 여기서 조정계수(1) : 전수화존별 목적별 모형값 : 모형으로 산출한 전수화존별 목통행량 통행량(1) : 2차 전수화된 전수화존별 목적별통행량 **3차 전수화계수(1) = 2차 전수화계수 × 조정계수(1)**	$adj_{i1}^{t} = Max\left(1, \frac{\hat{Y}^{t}{}_{i}}{Y_i^t}\right)$ $\mathrm{EXP3}(1)_j^t = \mathrm{EXP2}_{j\in i}^t \times adj1_i^t$
STEP II: 발생지기준	**조정계수(2) =** **최대값 [1, 모형값(1)/통행량(2)] if 모형값≥통행량(2)** **최소값 [1, 모형값(2)/통행량(2)] if 모형값<통행량(2)** 여기서 모형값(1),(2) : 신뢰수준 95%에서 상한치와 하한치 통행량(2) : 3차 전수화계수(1)로 산출한 전수화존별 목적별통행량 **3차 전수화계수(2) = 3차 전수화계수(1) × 조정계수(2)**	$adj2_i^t = Max\left(1, \frac{\hat{Y}_{low}^{i,\ t}}{Y_i^t}\right),\ \text{if}\ Y_i^t \le \hat{Y}^t{}_i$ $adj2_i^t = Min\left(1, \frac{\hat{Y}_{up}^{i,\ t}}{Y_i^t}\right),\ \text{if}\ Y_i^t > \hat{Y}^t{}_i$ $Y_i^t = \sum \mathrm{EXP3}(1)_{j\in i}^t$ $\hat{Y}_i^t = \hat{\alpha} + \hat{\beta} \times X_i^t$ $\mathrm{EXP3}(2)_j^t = \mathrm{EXP3}(1)_{j\in i}^t \times adj2_i^t$
STEP III: 도착지기준	**조정계수(3) =** **최대값 [1, 모형값(1)/통행량(3)] if 모형값≥통행량(3)** **최소값 [1, 모형값(2)/통행량(3)] if 모형값<통행량(3)** 여기서 통행량(3) : 3차 전수화계수(2)로 산출한 전수화존별 목적별통행량 **3차 전수화계수 = 3차 전수화계수(2) × 조정계수(3)**	$adj3_i^t = Max\left(1, \frac{\hat{Y}_{low}^{i,\ t}}{Y_i^t}\right),\ \text{if}\ Y_i^t \le \hat{Y}^t{}_i$ $adj3_i^t = Min\left(1, \frac{\hat{Y}_{up}^{i,\ t}}{Y_i^t}\right),\ \text{if}\ Y_i^t > \hat{Y}^t{}_i$ $Y_i^t = \sum \mathrm{EXP3}(2)_{j\in i}^t$ $\hat{Y}_i^t = \hat{\alpha} + \hat{\beta} \times X_i^t$ $\mathrm{EXP3}_j^t = \mathrm{EXP3}(2)_{j\in i}^t \times adj3_i^t$

- 기타목적의 3차 전수화

구 분	방 법
등교통행	소존별 등교 도착통행량이 수용학생수와 동일하게 조정
귀 가	한 개인의 첫 번째 목적통행 전수화 계수와 동일하게 함
업무복귀	업무통행의 전수화 계수와 동일하게 함

④ 보정 : 3차 전수화된 통행량을 실측자료(터미널조사, 교통량조사 등), 통계자료(버스, 택시, 지하철 수송실적)과 동일하게 함

- 터미널보정 : 터미널이 위치한 존의 수단별 통행발생/도착량을 1일 터미널 이용인구 통계치와 일치시킴

대상지역/터미널	- 철도역, 공항, 버스터미널(고속, 시외) - 광역시내 (부산 8개소, 대구 9개소, 광주 4개소, 대전 7개소, 울산 5개소)
자 료	- 터미널 설문조사 자료(통행목적/수단, 출발/목적지, 출발/도착시간) - 터미널 이용인구 통계치
보 정 방 법	- 1 단계 : 터미널 설문조사자료를 가구통행조사 원시자료에 첨부함 - 2 단계 : 보정계수(t) = 통계 통행량/(전수화된 통행량+터미널조사 통행량) - 3 단계 : 터미널 보정 전수화계수 산출 · 가구통행실태조사자료 : 전수화 계수(t) = 3차전수화계수 × 보정계수(t) · 터미널조사자료 : 전수화계수(t) = 1.0 × 보정계수(t)

- 지하철 수송실적 보정 : 전수화된 자료의 지하철OD를 지하철 역간OD 통계치와 일치시킴

자 료	- 1999년 역간OD - 2001년 역별 승・하차인원(공사 발표자료)
보정방법	- 1 단계 : 기준년도 역간OD생성(프라타모형으로 생성 : 1999년 역간OD와 2001년 역별 승하차인원이용) - 2 단계 : 보정계수(s) = 기준년도 역간OD / 전수화된자료의 역간통행량 - 3 단계 : 전수화 계수(s) = 전수화계수(t) × 보정계수(s)

- 택시수송실적 보정 : 전수화된 자료의 시・군별 택시 발생통행량을 시・군별 택시수송실적과 일치시킴

- 전국 여객통행량과 보정 : 전수화된 전국 여객통행량의 지역간 OD와 광역권 여객통행량의 지역간 OD를 일치시킴

구 분		전국여객	광역시여객	보정계수	비고
대상수단		승용차(택시, 승합포함), 고속, 시외버스, 철도			
보정계수 산정	CASE I	$X_{lm}^{tk}=0$	$Y_{lm}^{tk}\neq 0$	보정계수(r) = $1 / Y_{lm}^{tk}$	X : 전국 지역간 여객통행량 Y : 광역권 여객 통행량 l, m : 대존(시・군) k : 통행수단 t : 통행목적
	CASE II	$X_{lm}^{tk}=0$	$Y_{lm}^{tk}=0$	보정안함	
	CASE III	$X_{lm}^{tk}\neq 0$	$Y_{lm}^{tk}\neq 0$	보정계수(r) = $X_{lm}^{tk} / Y_{lm}^{tk}$	
	CASE IV	$X_{lm}^{tk}\neq 0$	$Y_{lm}^{tk}=0$	통행량 생성	
전수화계수의 산정(r)		= 전수화 계수(s) × 보정계수(r)			

다. 전수화 결과의 검증

- 1999년 관측된 스크린라인 교통량과 전수화된 통행량의 통행배분결과의 비교

- 관찰교통량 조사자료 개요
  - 조사대상지역 : 지방 5개 광역시(총 203개지점)
  - 조사내용 : 차종별(승용차, 택시, 승합차, 버스, 화물차) 교통량과 재차인원
  - 조사시점 : 1999년 9월(평일)
  - 조사시간 : 07:00 ~ 21: 00(14시간)

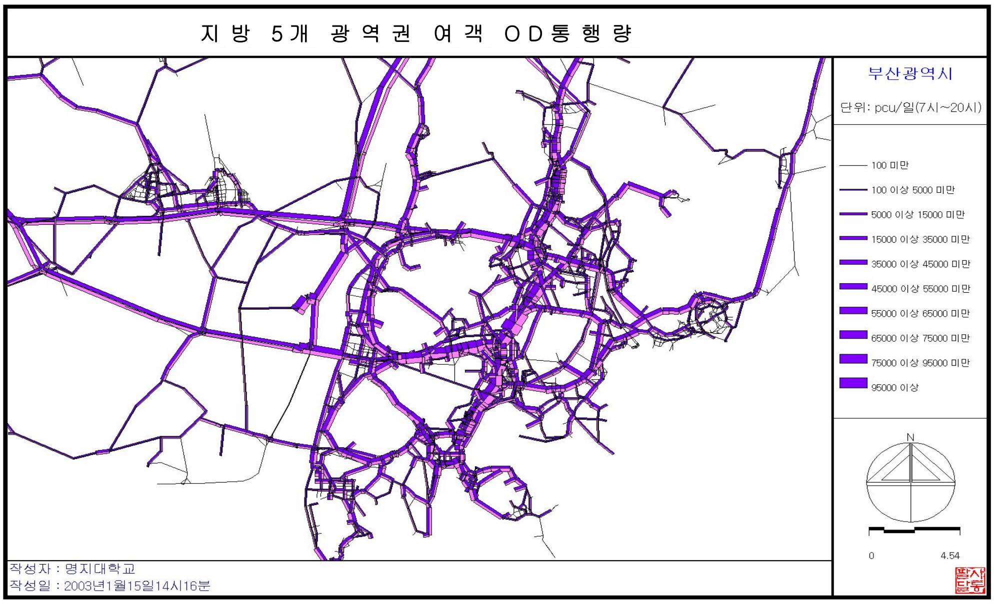
- 관찰교통량의 보정 :
  - 1일 교통량으로 환산 : 건교부 상시 교통량 조사지점의 자료로 보정
  - 차량환산 및 대상일치 : 배정시 조사된 재차인원사용. 화물차량제외로 여객만 대상

- 직접적인 비교가 가능한 지점에 대하여 비교한 결과 92%~130%수준으로 시점차이를 감안하면 양호한 수준으로 판단됨

< 5개 광역권의 조사교통량 전체 지점과 배정교통량과의 비교 >

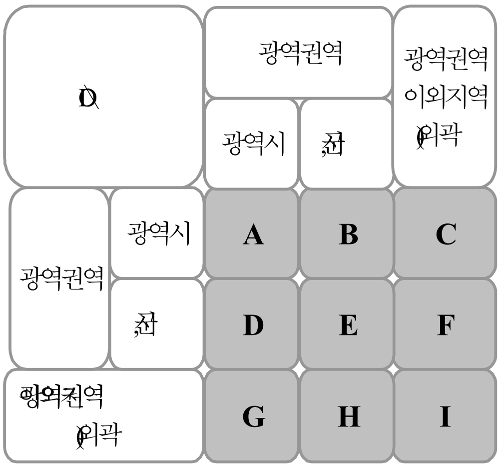
지 역	교통량 조사 지점수	배정교통량과의 비교 결과 (지역별 전체지점 평균) =(배정교통량÷조사교통량)×100
부산・울산권	43	107.2 (77.1)
대구권	49	100.5 (40.4)
광주권	26	129.1 (105.2)
대전권	27	90.8 (28.3)

주: ( )는 표준편차



라. 전수화자료의 OD통행특성분석

1) 통행량 집계 기준 설정

지역	구분		대상통행	비고
광역권	관련통행	발생통행	· 광역권↔광역권(A+B+D+E)	
			· 광역권→광역권외(C+F)	
		유입통행	· 광역권외→광역권내(G+H)	
	외곽통행		· 광역권외↔광역권외(I)	
광역시	관련통행	발생통행	· 광역시↔광역시(A)	
			· 광역시→광역시외(B+C)	
		유입통행	· 광역시외→광역시내(D+G)	
	외곽통행		· 광역시외↔광역시외(E+F+H+I)	
시(군)	관련통행	발생통행	· 시(군)↔시(군)(E)	
			· 시(군)→시(군)외(D+F)	
		유입통행	· 시(군)외→시(군)(B+H)	
	외곽통행		· 시(군)외↔시(군)외(A+C+G+I)	

2) 권역별 총 통행량

① 목적별 총 통행량

구분	부산울산권		대구권		광주권		대전권	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
출근	2,207,930	17.29	946,763	15.56	501,501	15.21	825,674	14.74
등교	1,636,115	12.81	802,025	13.18	463,162	14.05	796,604	14.23
귀가	5,464,239	42.78	2,558,499	42.04	1408,124	42.71	2,318,704	41.41
업무	1,240,498	9.71	640,683	10.53	291,540	8.84	671,835	12.00
쇼핑	343,173	2.69	164,029	2.70	88,870	2.70	141,593	2.53
기타	1,881,071	14.73	973,969	16.00	543,963	16.50	845,413	15.10
합계	12,773,026	100.00	6,085,968	100.01	3,297,160	100.00	5,599,823	100.00

② 수단별 총 통행량(도보포함)

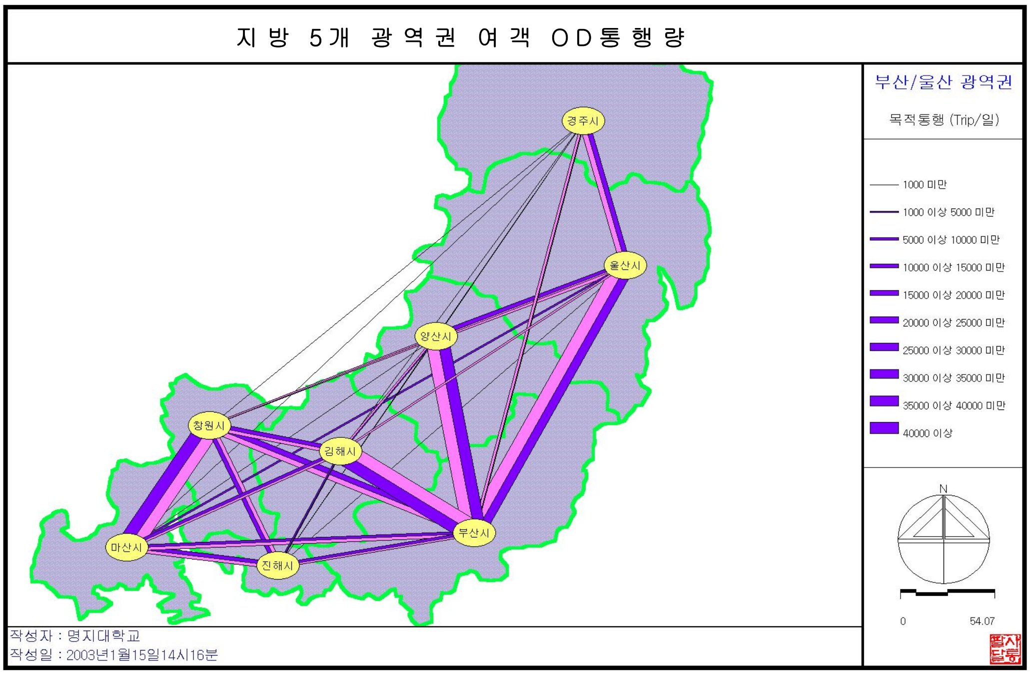
구분	부산울산권		대구권		광주권		대전권	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
도보	2,974,687	21.75	1,408,123	21.53	802,634	22.82	1,260,914	21.53
승용차	3,419,894	25.00	1,925,696	29.44	950,496	27.03	1,855,307	31.68
버스	4,019,792	29.39	1,745,560	26.69	1,020,141	29.01	1,539,595	26.29
지하철/철도	777,023	5.68	189,428	2.90	14,708	0.42	55,546	0.95
택시	2,038,238	14.90	915,374	14.00	557,978	15.87	877,345	14.98
기타	449,820	3.29	355,880	5.44	170,772	4.86	268,117	4.58
합계	13,679,454	100.00	6,540,061	100.00	3,516,729	100.00	5,856,824	100.00

③ 수단별 총 통행량(도보제외)

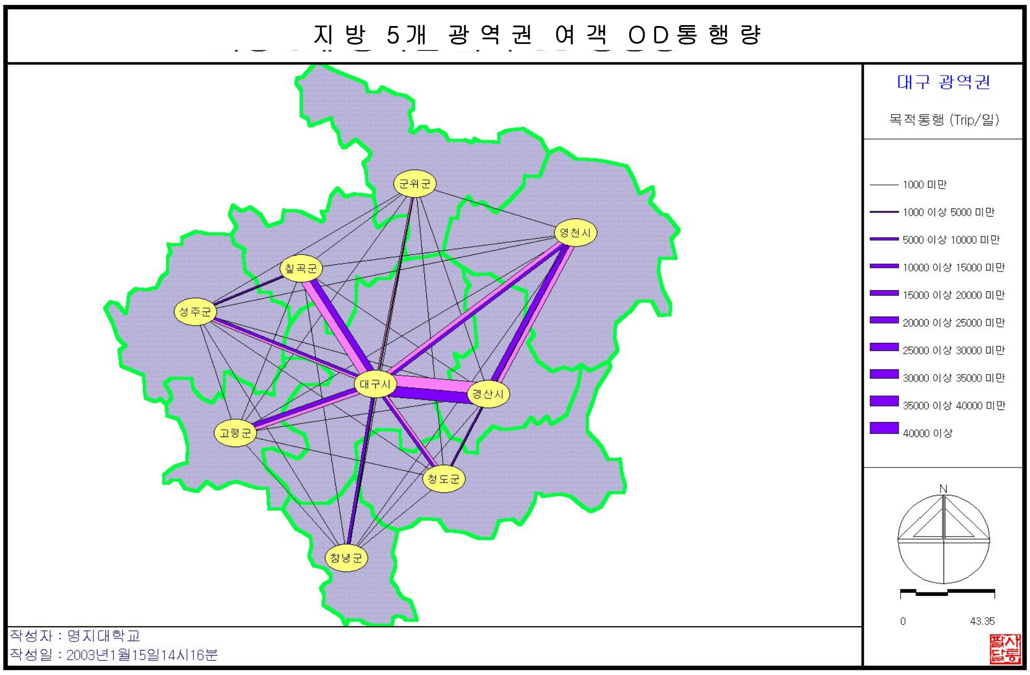
구분	부산울산권		대구권		광주권		대전권	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
승용차	3,419,894	31.95	1,925,696	37.52	950,496	35.02	1,855,307	40.37
버스	4,019,792	37.55	1,745,560	34.01	1,020,141	37.59	1,539,595	33.50
지하철/철도	777,023	7.26	189,428	3.69	14,708	0.54	55,546	1.21
택시	2,038,238	19.04	915,374	17.84	557,978	20.56	877,345	19.09
기타	449,820	4.20	355,880	6.93	170,772	6.29	268,117	5.83
합계	10,704,767	100.00	5,131,938	99.99	2,714,095	100.00	4,595,910	100.00

3) 대존간 통행분포

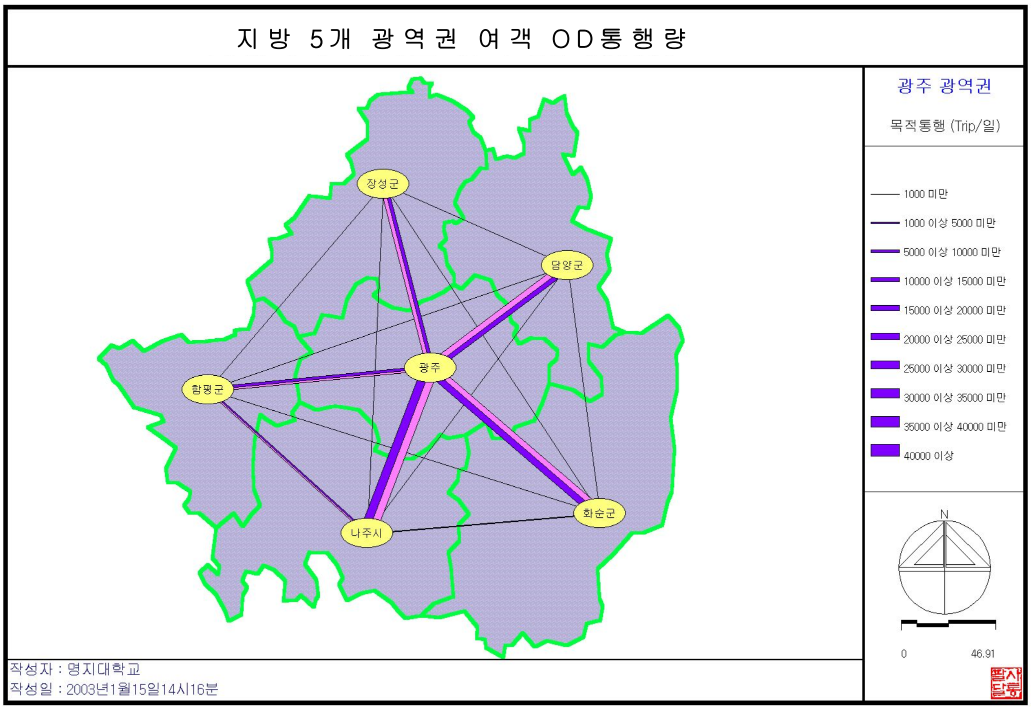
- 부산·울산권 총 목적통행분포



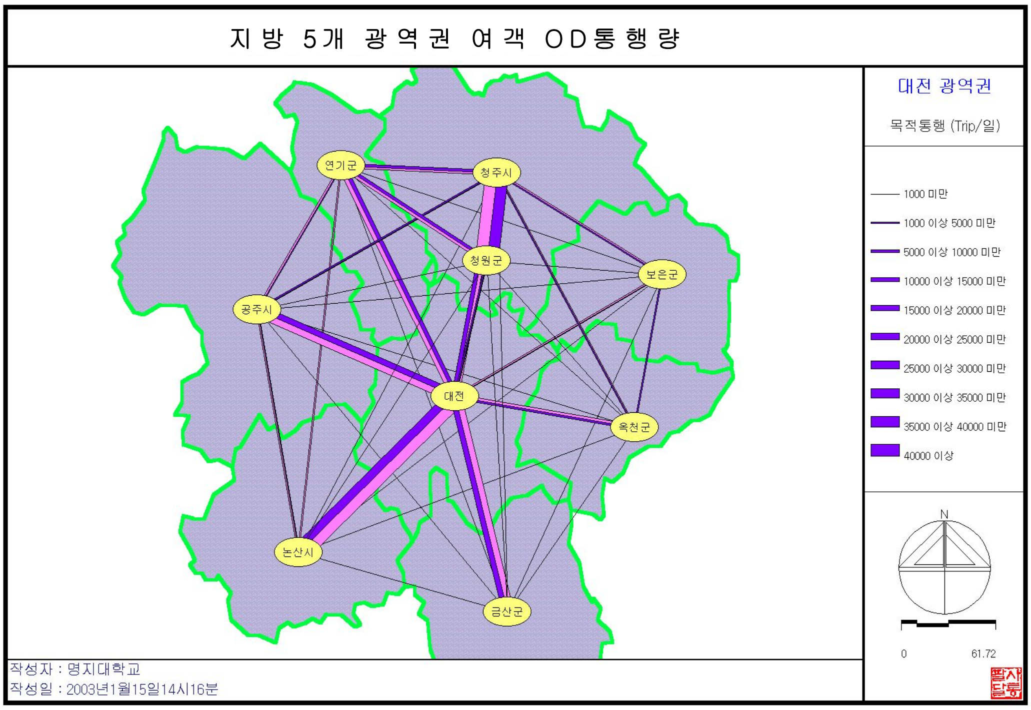
- 대구권 총 목적통행분포



- 광주권 총 목적통행분포



- 대전권 총 목적통행분포



3. 장래 여객 OD 예측모형 개발

가. 통행발생모형

- 통행목적 : 6개로 통합

- 모형개발
  - ・성별 연령별 카테고리분석 : 출근, 등교통행 발생
  - ・회귀분석법 : 출근, 등교발생을 제외한 전 통행목적의 발생/도착

- 모형개발대상통행 : 전수화자료 중 터미널자료, 코든・스크린라인자료는 제외

- 지역구분
  - ・ 카테고리분석법 : 구(시,군)단위로 원단위 산출
  - ・ 회귀분석법

구　　분	부산.울산권	대구권	광주권	대전권
지역1(광역시)	부산, 울산	대구	광주	대전
지역2(인구 30만이상 시)	창원, 마산, 김해			청주
지역3(인구 10~30만 시)	양산, 진해, 경주	영천, 경산, 칠곡	나주, 화순	공주, 논산
지역4(군지역)	-	군위, 청도, 고령, 성주, 창녕	담양, 화순, 함평, 장성	연기, 금산, 보은, 청원,옥천

< 목적통행 발생모형 >

<table>
<tr><th colspan="2">통행목적</th><th rowspan="2">통행발생</th><th rowspan="2">통행도착</th></tr>
<tr><th>조사기준</th><th>모형구축</th></tr>
<tr><td>출근</td><td>출근</td><td rowspan="2">카테고리분석법
$PTrip^t_{i,m} = \sum_k P^t_{i,k} \times PRate_{i,k,m}$
$PRate_{i,k,m} = \frac{PTrip^0_{i,k,m}}{P^0_{i,k}}$
여기서 i : 존
k : 성별연령별카테고리
m : 통행목적
t : 목표년도
0 : 기준년도</td><td>회귀모형
(1・2차산업종사자수, 3차산업종사자수)</td></tr>
<tr><td>등교</td><td>등교</td><td>회귀모형
(초・중・고수용학생수, 대학이상수용학생수)</td></tr>
<tr><td>귀가</td><td>귀가</td><td>회귀모형
(총종사자수, 총 수용학생수)</td><td>회귀모형
(총인구)</td></tr>
<tr><td>업무</td><td>업무</td><td>회귀모형
(1・2차산업종사자수, 3차산업종사자수)</td><td>회귀모형
(총인구, 총종사자수)</td></tr>
<tr><td>업무후복귀</td><td>업무후 복귀</td><td>업무의 도착</td><td>업무의 출발</td></tr>
<tr><td>배웅
쇼핑
여가오락친교
기타</td><td>기타</td><td>회귀모형
(총인구, 총종사자수, 총수용학생수)</td><td>회귀모형
(총인구, 총종사자수)</td></tr>
</table>

- 광주권의 카테고리별 목적통행 발생원단위

단위: 통행/인

그룹		남자								여자								합계
		0-4	5-14	15-19	20대	30대	40대	50대	60대	0-4	5-14	15-19	20대	30대	40대	50대	60대	
광주 광역시	사람수	1793	4646	1941	3616	4756	3508	2335	2226	1680	4315	1804	4509	5069	3327	2455	2799	50779
	출근	0.00	0.00	0.00	0.30	0.83	0.78	0.67	0.25	0.00	0.00	0.01	0.30	0.19	0.24	0.17	0.08	0.27
	등교	0.00	0.62	0.95	0.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.94	0.25	0.01	0.00	0.00	0.00	0.23
	귀가	0.00	0.68	1.02	0.86	0.95	0.91	0.87	0.75	0.00	0.69	1.00	0.78	0.61	0.64	0.56	0.52	0.71
	업무	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.10	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
	기타	0.00	0.08	0.10	0.28	0.19	0.20	0.24	0.51	0.00	0.08	0.10	0.32	0.47	0.43	0.41	0.46	0.26
	직장복귀	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
시군 지역	사람수	351	5145	2780	973	2222	4586	1560	2934	305	5563	3494	1339	3633	3775	4121	4121	46902
	출근	0.00	0.01	0.02	0.33	0.68	0.55	0.50	0.36	0.00	0.01	0.02	0.33	0.28	0.26	0.12	0.24	0.22
	등교	0.01	0.76	1.02	0.40	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.79	1.01	0.36	0.01	0.01	0.00	0.00	0.34
	귀가	0.11	0.94	1.08	0.87	0.96	0.95	1.01	1.01	0.09	0.94	1.07	0.77	0.62	0.60	0.31	0.79	0.83
	업무	0.00	0.00	0.00	0.10	0.32	0.29	0.26	0.15	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.09	0.03	0.06	0.09
	기타	0.11	0.34	0.19	0.31	0.44	0.49	0.58	0.82	0.08	0.33	0.24	0.22	0.43	0.37	0.25	0.71	0.40
	직장복귀	0.00	0.00	0.00	0.07	0.14	0.10	0.10	0.06	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03

- 회귀모형구축결과는 아래와 같음

< 발생통행 >

통행목적	지역구분	독립변수	부산/울산권			대구권			광주권			대전권		
			계수	t값	R^2	계수	t값	R^2	계수	t값	R^2	계수	t값	R^2
출근	구시군	-	성별 연령별 카테고리 분석법											
등교		-												
귀가	지역1	총종사자수	1.73	26.15	0.85	1.86	13.82	0.83	1.96	17.27	0.91	2.40	11.22	0.85
		총수용학생수	1.09	15.28		1.15	9.88		1.01	11.19		0.90	5.82	
	지역2	총종사자수	0.85	10.93	0.94	-	-	-	-	-	-	1.61	8.41	0.90
		총수용학생수	1.40	13.96								1.30	7.25	
	지역3	총종사자수	1.11	10.06	0.95	1.31	9.74	0.96	1.93	16.59	0.98	1.70	12.50	0.99
		총수용학생수	1.23	11.25		0.90	14.43		1.11	14.22		1.02	12.48	
	지역4	총종사자수	-	-	-	1.42	8.24	0.96	1.67	6.47	0.97	1.52	13.06	0.97
		총수용학생수				1.61	5.88		1.38	4.37		1.14	15.96	
업무	지역1	1,2차산업종사자수	0.13	5.11	0.73	0.20	4.48	0.75	0.14	4.04	0.80	0.17	1.69	0.83
		3차산업종사자수	0.47	22.92		0.52	15.08		0.28	14.65		0.52	16.00	
	지역2	1,2차산업종사자수	0.19	4.32	0.84	-	-	-	-	-	-	0.01	0.13	0.86
		3차산업종사자수	0.82	13.81								0.86	11.78	
	지역3	1,2차산업종사자수	0.26	4.98	0.87	0.27	3.45	0.89	1.22	3.97	0.93	1.18	3.72	0.86
		3차산업종사자수	0.71	12.05		0.79	9.36		0.94	9.99		0.64	8.41	
	지역4	1,2차산업종사자수	-	-	-	0.70	3.26	0.80	0.40	1.33	0.77	0.50	4.91	0.86
		3차산업종사자수				0.80	7.42		0.73	6.46		0.65	10.70	
기타	지역1	인구	0.20	18.68	0.86	0.18	10.81	0.86	0.18	16.75	0.94	0.19	13.50	0.96
		총종사자수	0.26	10.20		0.37	7.61		0.25	7.90		0.43	10.16	
		총수용학생수	0.03	1.10		0.02	0.45		0.12	4.48		0.08	2.69	
	지역2	인구	0.24	12.42	0.94	-	-	-	-	-	-	0.26	12.33	0.97
		총종사자수	-	-								0.17	2.97	
		총수용학생수	0.19	2.94								0.14	2.73	
	지역3	인구	0.27	17.08	0.95	0.28	12.48	0.96	0.28	4.94	0.96	0.24	14.50	0.96
		총종사자수	-	-		0.15	2.02		0.26	0.80		-	-	
		총수용학생수	0.11	2.42		-	-		0.18	2.20		0.12	3.32	
	지역4	인구	-	-	-	0.27	9.50	0.97	0.23	2.25	0.85	0.20	6.18	0.95
		총종사자수				0.34	3.04		1.09	2.95		0.16	1.47	
		총수용학생수				-	-		-	-		0.13	4.23	

< 도착통행 >

통행목적	지역구분	독립변수	부산/울산권			대구권			광주권			대전권		
			계수	t값	R^2	계수	t값	R^2	계수	t값	R^2	계수	t값	R^2
출근	지역1	1,2차산업종사자수	0.88	20.56	0.92	0.89	9.32	0.83	0.80	10.41	0.94	0.31	1.58	0.90
		3차산업종사자수	1.32	39.28		1.25	16.89		1.15	27.26		1.38	21.08	
	지역2	1,2차산업종사자수	0.54	19.34	0.97	–	–	–	–	–	–	0.50	6.05	0.97
		3차산업종사자수	0.98	25.63								1.38	22.93	
	지역3	1,2차산업종사자수	0.53	8.61	0.93	0.64	7.64	0.93	1.15	5.31	0.96	1.53	6.73	0.96
		3차산업종사자수	1.08	15.64		0.84	9.54		0.86	13.07		0.95	17.33	
	지역4	1,2차산업종사자수	–	–	–	0.53	4.63	0.95	0.99	4.44	0.91	0.50	4.43	0.93
		3차산업종사자수	–	–		1.02	17.74		0.79	9.42		1.16	17.20	
등교	지역1	초중고수용학생수	1.02	145.01	0.99	1.02	129.39	0.99	1.00	137.31	0.99	1.00	84.42	0.99
		대학이상수용학생수	1.01	168.45		1.03	139.17		1.05	200.03		1.08	121.26	
	지역2	초중고수용학생수	1.02	92.12	0.99	–	–	–	–	–	–	1.07	34.21	0.99
		대학이상수용학생수	1.01	65.60								1.16	38.43	
	지역3	초중고수용학생수	1.10	31.09	0.99	0.93	40.73	0.99	1.02	68.70	0.99	0.99	61.68	0.99
		대학이상수용학생수	0.84	28.04		0.93	147.03		1.02	96.23		1.03	79.32	
	지역4	초중고수용학생수	–	–	–	0.99	99.99	0.99	1.02	103.8	0.99	1.13	35.19	0.99
		대학이상수용학생수	–	–		–	–		0.95	34.22		0.96	63.09	
귀가	지역1	총인구	0.80	89.72	0.97	0.77	85.57	0.98	0.78	64.13	0.98	0.84	79.72	0.99
	지역2	총인구	0.69	46.67	0.97	–	–	–	–	–	–	0.82	35.98	0.98
	지역3	총인구	0.73	58.07	0.99	0.81	23.93	0.94	0.67	28.76	0.96	0.82	33.43	0.97
	지역4	총인구	–	–	–	0.58	88.05	0.99	0.67	60.57	0.99	0.87	23.33	0.91
업무	지역1	총인구	0.04	6.52	0.70	0.01	1.27	0.67	0.01	0.91	0.46	0.02	1.54	0.76
		총종자사수	0.26	14.40		0.36	10.25		0.18	6.13		0.39	8.53	
	지역2	총인구	0.08	8.19	0.89	–	–	–	–	–	–	0.07	2.20	0.72
		총종자사수	0.29	10.64								0.39	3.90	
	지역3	총인구	0.08	5.55	0.92	0.04	1.44	0.83	–	–	0.86	0.10	4.22	0.83
		총종자사수	0.27	6.21		0.41	4.71		0.68	13.84		0.20	2.30	
	지역4	총인구	–	–	–	0.10	1.83	0.72	0.12	3.09	0.78	0.13	6.77	0.95
		총종자사수	–	–		0.29	1.37		0.13	0.95		0.17	2.62	
기타	지역1	총인구	0.08	4.04	0.57	0.04	1.35	0.58	0.03	1.34	0.75	–	–	0.68
		총종자사수	0.66	11.45		0.88	8.05		0.93	11.43		1.27	12.63	
	지역2	총인구	0.20	8.79	0.80	–	–	–	–	–	–	0.16	2.95	0.73
		총종자사수	0.29	4.75								0.60	3.31	
	지역3	총인구	0.24	6.66	0.85	0.18	4.09	0.88	–	–	0.92	–	–	0.96
		총종자사수	0.16	1.45		0.47	3.25		1.89	19.26		1.03	26.58	
	지역4	총인구	–	–	–	0.20	4.02	0.93	0.06	0.58	0.86	0.18	3.37	0.87
		총종자사수	–	–		0.63	3.16		1.83	4.70		0.42	2.28	

나. 통행분포모형

- 적용모형 : 안정성측면에서 우수한 프라타 모형 적용

다. 수단선택모형

1) 모형 선택 및 수단구분

- 적용모형 : 다항로짓모형(집계형)

- 선택대안 : 4개수단

모형구축	조사기준
승용차	② 승용차, ⑧오토바이, ⑩기타
버 스	③시내버스, ④기타버스, ⑤고속/시외버스
지하철	⑥지하철/철도
택 시	⑦택시
제외수단	① 도보, ⑨자전거

2) 모형정산을 위한 자료구조

case	mode	기준년도 분담율	더미상수			대안 일반변수		지하철특성 더미변수		버/지하철 특성더미변수
			D_a (승)	D_b (버)	D_s (지)	통행시간 (분)	통행비용 (원)	존내 역유무	역까지 접근거리	대학유무
1	승용차	●	1	0	0	●	●	○	○	○
	버 스	●	0	1	0	●	●	○	○	●
	지하철	●	0	0	1	●	●	●	●	●
	택시	●	0	0	0	●	●	○	○	○
. . .	승용차	●	1	0	0	●	●	○	○	○
	버스	●	0	1	0	●	●	○	○	●
	지하철	●	0	0	1	●	●	●	●	●
	택시	●	0	0	0	●	●	○	○	○
n	승용차	●	1	0	0	●	●	○	○	○
	버스	●	0	1	0	●	●	○	○	●
	지하철	●	0	0	1	●	●	●	●	●
	택시	●	0	0	0	●	●	○	○	○

3) 수단선택모형 정산결과

구분	부산		울산		대구		광주		대전	
	Coefficient	t-ratio	Coefficient	t-ratio	Coefficient	t-ratio	Coefficient	t-ratio	Coefficient	t-ratio
D_a	0.55820	12.362	0.43354	4.305	1.0515	21.895	0.75171	12.231	0.68397	10.478
D_b	1.2681	27.816	0.62372	5.932	0.97690	19.080	1.0122	16.031	0.57443	8.62
D_s	-0.4137	-5.961			-2.6629	-21.017				
time(min)	-0.305E-01	-25.498	-0.145E-01	-4.516	-0.178E-01	-11.346	-0.938E-02	-4.799	-0.174E-01	-4.168
cost(won)	-0.236E-03	-22.821	-0.115E-03	-7.830	-0.140E-03	-13.023	-0.746E-04	-6.700	-0.136E-03	-10.229
존내 대학유무	0.34873	11.512	0.38981	3.456	0.78471	17.727	0.28170	5.339	0.47858	9.231
존내 역유무	2.0343	31.040			3.5539	21.867				
$L(\hat{\beta})$	-29649.43		-3003.408		-16360.8		-6721.036		-7059.088	
$L(0)$	-39266.79		-3378.233		-23006.94		-7562.847		-7956.150	
$-2[L(\hat{\beta})-L(0)$	19234.71		749.6498		13292.26		1683.623		1794.125	
ρ^2	0.2449		0.111		0.289		0.111		0.113	
value of time (won/h)	7,769		7,553		7,622		7,539		7,636	

라. 통행배분모형

- 적용모형 : 평형배분모형

- 모형적용을 위한 비용함수 정산
  - 함수식 : BPR식
  - 함수식의 계수정산

$$T = T^0 \times [\ 1 + \alpha_K \times (V/C)^{\beta_K}]$$

여기서 , T : 링크통행시간(분)

T^0 : 자유류 상태하의 통행시간(분)

K : 증감율(±20%씩)

α_K: 일정비율(K)이 적용된 α

If($V_{조사} < V_{배정}$) $\alpha_K = \alpha \times (1 + K_\alpha)$

If($V_{조사} > V_{배정}$) $\alpha_K = \alpha \times (1 - K_\alpha)$

β_K: 일정비율(K)이 적용된 β

If($V_{조사} < V_{배정}$) $\beta_K = \beta \times (1 - K_\beta)$

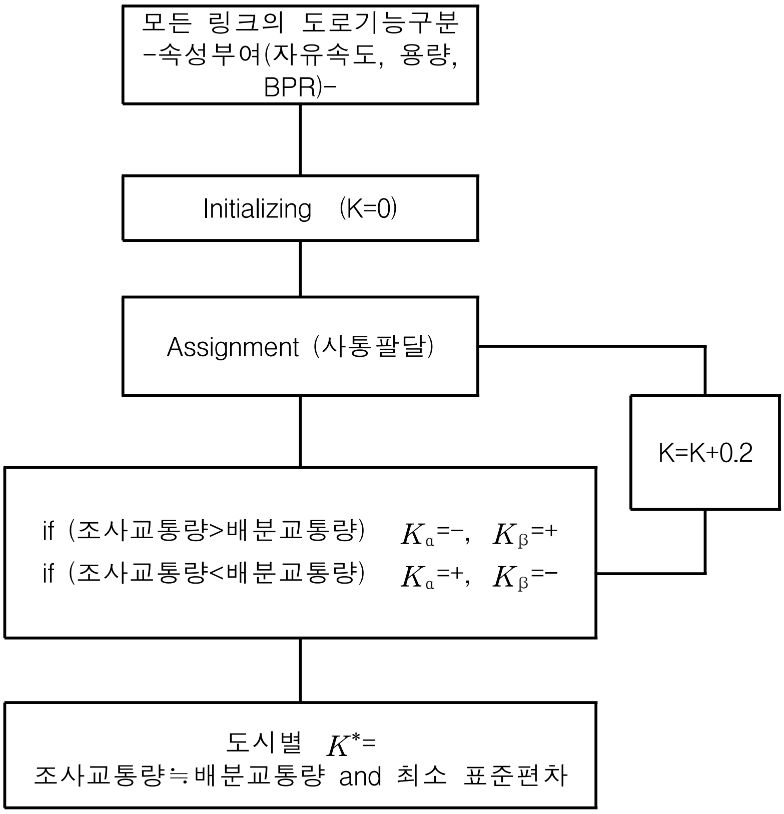
If($V_{조사} > V_{배정}$) $\beta_K = \beta \times (1 + K_\beta)$

V : 교통량 (pcu/시), C : 도로용량(pcu/시)

< 광역 도로 네트워크의 기능에 따른 링크속성 >

구 분			속도(km/h)	용량(pcu/h)	BPR식	
도로기능	도로명	Type			α	β
주간선	고속국도	1	100	2200	0.645	2.047
	도시고속도로	2	90	2000	0.58	2.4
	국도	3	60,80*	750,1000*	0.15	4.0
	시도	4	70	800	0.15	4.0
	국지도・지방도	5	80	1000	0.15	4.0
보조간선	국지도・지방도	6, 7	60	750	0.15	4.0
집분산	시도	8	40	500	0.15	4.0
기타	교량,램프,터널,고가	10	60	1000	0.15	4.0

* : 4차로이상



· 정산결과

지 역		기본 (K=1)	T_1 (K=0.2)	T_2 (K=0.4)	T_3 (K=0.6)
부산・울산권	평균(%)	107.2	107.5	107.4	106.4
	표준편차(%)	77.1	88.3	96.1	117.8
대구권	평균(%)	100.5	101.1	105.2	107.4
	표준편차(%)	40.4	51.4	64.8	75.4
광주권	평균(%)	129.1	129.8	130.2	143.2
	표준편차(%)	105.2	115.4	115.7	141.1
대전권	평균(%)	91.7	90.8	92.8	94.5
	표준편차(%)	36.2	28.3	36.1	41.4

마. 네트워크 구축

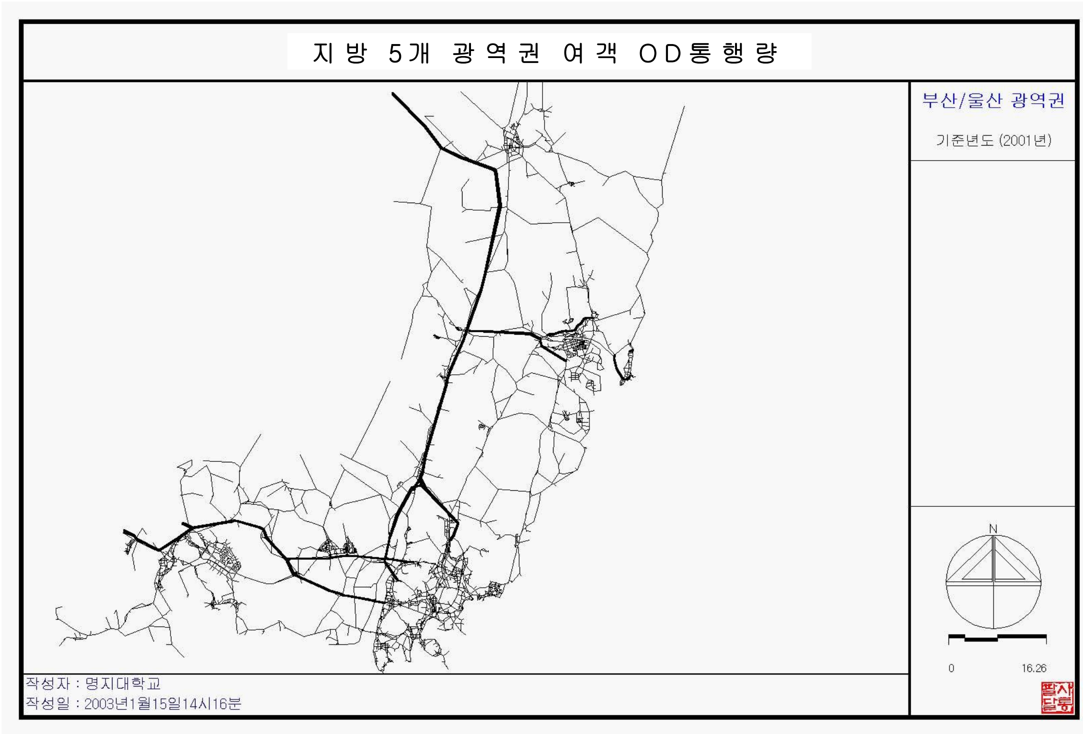
- 기준자료 : GIS자료 활용

- 자료구축기준

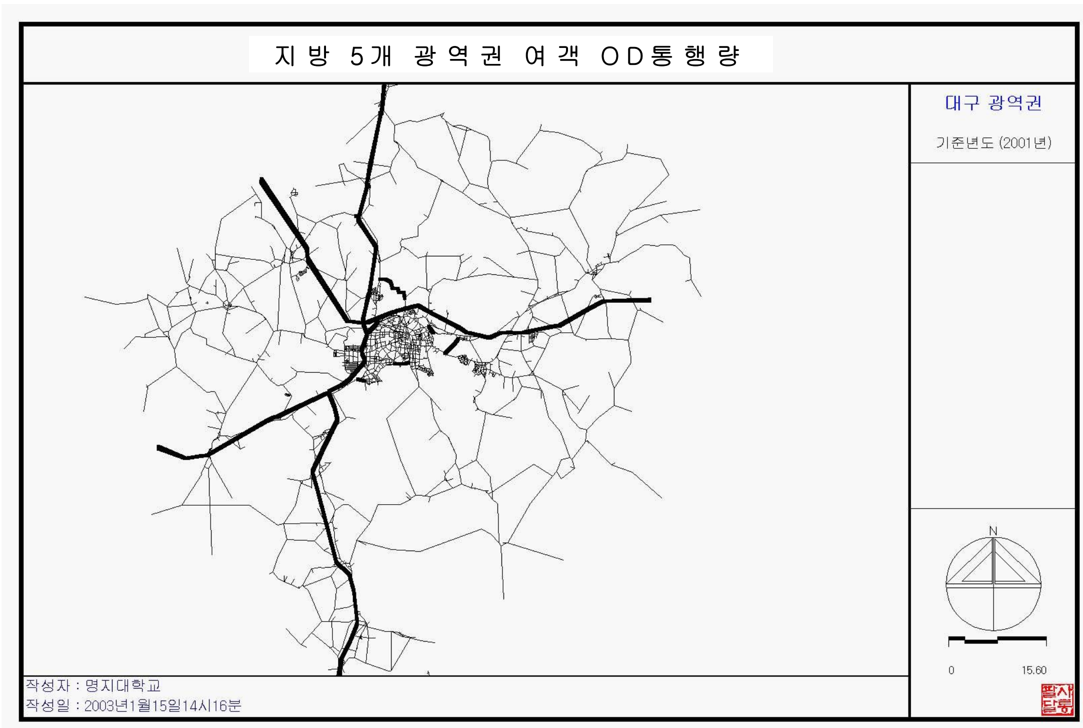
< 가로망의 네트워크의 링크구분 및 초기속성값 설정 >

type	도로기능	관리도로명	지역	차로수	속성	속도 (km/h)	용량 (pch/h)	BPR식	
								α	β
0	존센트로이드와 연결				-	100	30000		
1	주간선	고속국도	지방부		연속류	100	2200	0.645	2.047
2		도시고속도로	도시부			90	2000	0.58	2.4
3		국도	지방부	편도2차로이상	단속류	80	1000	“	“
4		시도	도시부			70	800	“	“
5		국지도,지방도	지방부	편도2차로이상		80	1000	“	“
6	보조간선	시도	도시부			50	700	“	“
7		국도,지방도	지방부	편도1차로		60	750	“	“
8	집산,국지도로	시도	도시부			40	500	“	“
10	기 타	교량, 램프, 터널, 고가			-	60	1000	“	“

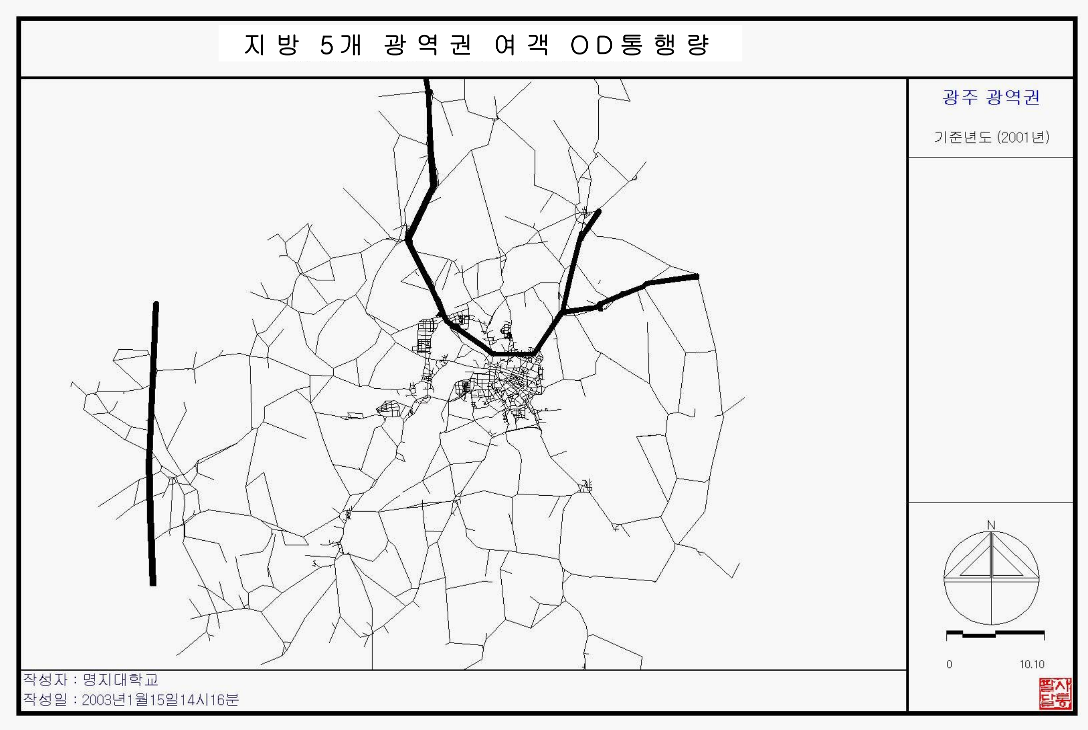
- 기준년도(2001년) 부산/울산권 도로 네트워크



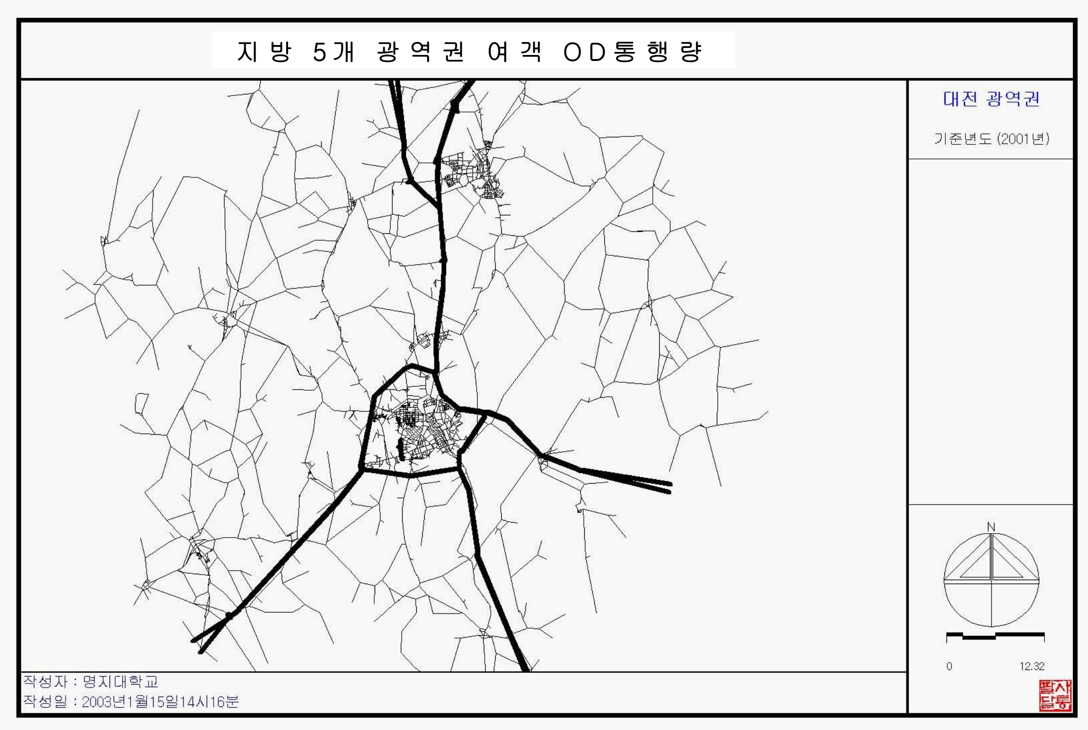
- 기준년도(2001년) 대구권 도로 네트워크



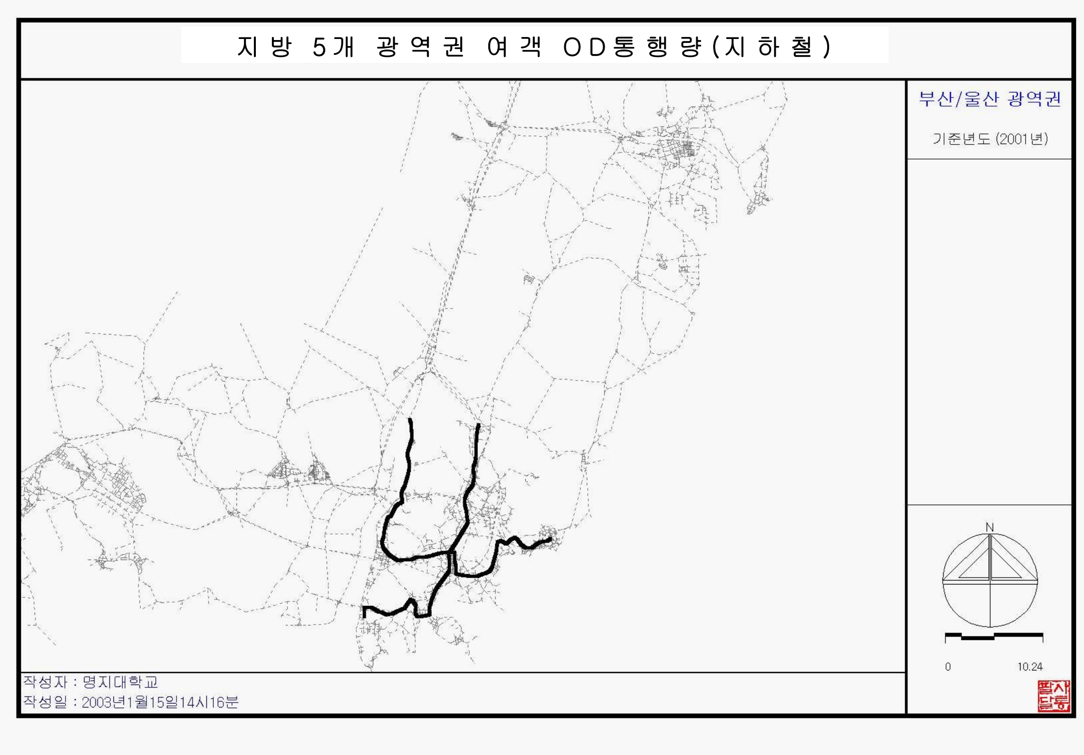
- 기준년도(2001년) 광주권 도로 네트워크



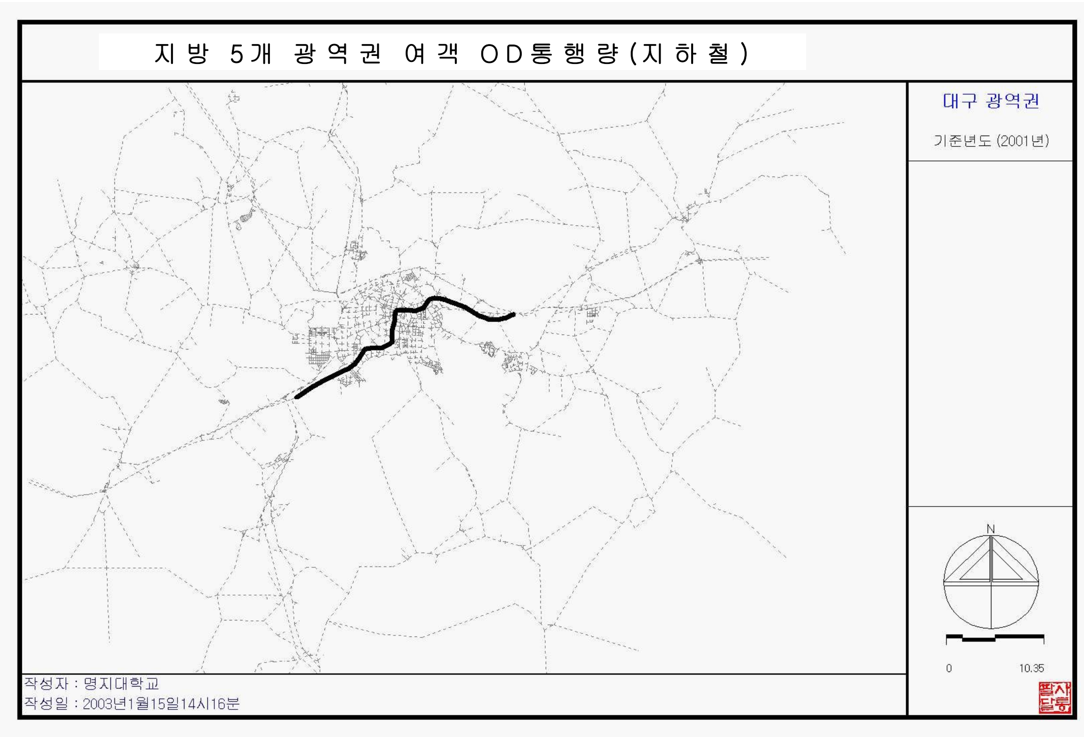
- 기준년도(2001년) 대전권 도로 네트워크



- 기준년도(2001년) 부산/울산권 지하철 네트워크



- 기준년도(2001년) 대구권 지하철 네트워크



4. 장래 여객 OD 예측

가. 사회경제지표 예측

1) 인구

- 인구예측목표 : 존별 성별 연령급간별 인구(급간 : 5세 단위)
- 기준년도 자료 : 주민등록인구(성별 연령별)
- 예측근거자료 : 통계청 시도별 추계인구(시도별 성별 연령 급간별 인구)
- 반영된 택지개발계획 : 본문참조
- 예측방법

구분	방 법
총인구	·광역시 : 통계청인구 수용〔보정계수(실제인구/ 통계청인구) 적용하여 보정 〕 ·기타시·군 : 과거인구 자료를 이용한 추세연장법으로 장래 총인구 예측
소존인구	· (총인구 −∑택지개발인구) × 기준년도 존별 인구분포비 ＋ 존의 택지개발인구
성별연령별 인구	·장래 소존별 성별연령별 인구 예측 : 기준년도를 15개 카테고리로 구분하고 시도별 추계인구의 카테고리별 구성비 증감율을 적용하여 예측

※ 단 대단위 택지개발지구(도시인구의 25%이상)는 외부인구 유입가정

구 분	수용인구	기준년도 도시 총 인구	도시내·외 유입 비율	
			도시내 유입	도시외 유입
김해장유지구 (김해시)	102,316 (29%)	353,768	20%	80%
양산물금지구 (양산시)	189,000 (94%)	200,694	15%	85%
오창지방산업단지 (청원군)	47,988 (39%)	124,181	10%	90%

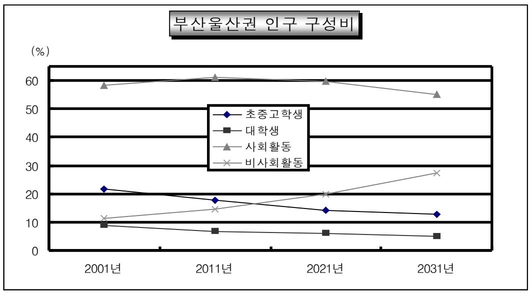
- 권역별 도시별 총 인구예측결과

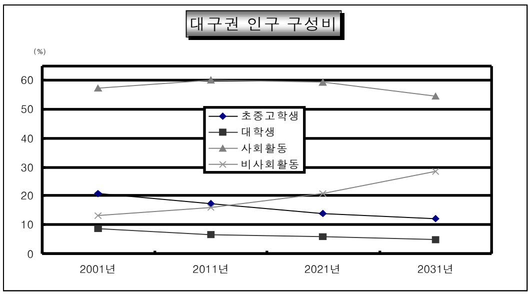
단위: 천인

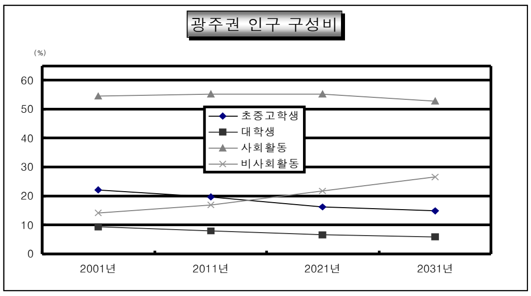
구	분	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산 울산권	부산	3771	3690	3608	3522	3421	3323	3236
	울산	1056	1102	1141	1176	1203	1222	1226
	창원	524	562	576	582	584	585	585
	마산	433	424	419	417	416	416	415
	진해	135	137	140	142	143	144	145
	김해	354	473	524	546	558	564	568
	양산	201	256	341	376	377	379	379
	경주	288	289	290	290	290	290	290
	소계	6762	6933	7039	7051	6992	6923	6844
대구권	대구	2525	2550	2569	2565	2541	2506	2467
	영천	118	115	113	112	111	110	110
	경산	216	232	239	241	242	242	242
	군위	34	32	30	29	28	28	27
	청도	51	48	46	45	44	43	42
	고령	37	36	36	36	36	36	36
	성주	50	49	49	49	49	48	48
	칠곡	105	119	132	146	160	174	188
	창녕	71	65	61	57	53	50	47
	소계	3207	3246	3275	3280	3264	3237	3207
광주권	광주	1384	1453	1518	1563	1593	1613	1620
	나주	106	100	97	96	96	95	95
	담양	53	51	50	49	49	49	48
	화순	79	86	93	100	107	114	121
	함평	44	40	39	38	37	37	37
	장성	55	52	51	50	49	49	49
	소계	1721	1782	1848	1896	1931	1957	1970
대전권	대전	1403	1507	1605	1686	1749	1795	1819
	공주	134	134	134	134	134	134	134
	논산	169	162	158	156	154	154	153
	금산	63	56	50	45	41	38	35
	연기	81	78	76	74	73	71	70
	청주	593	625	645	659	667	673	676
	청원	124	158	166	166	166	166	166
	보은	42	39	38	36	36	36	35
	옥천	60	57	56	55	54	54	54
	소계	2669	2816	2928	3011	3074	3121	3142

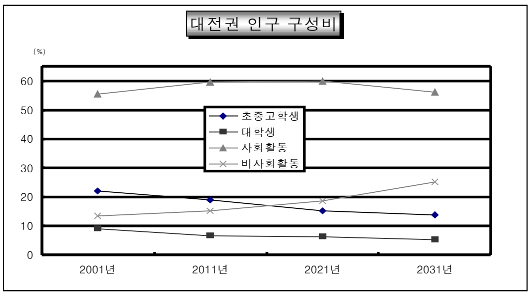
- 연령그룹별 인구예측결과
  - 연령그룹구분 : 4개그룹(초·중·고생연령대(5-19세), 대학생연령대(20-24세), 경제활동연령대(25-65세), 비경제활동연령대(5세미만 및 65세초과))

구 분		인구(천인)				구성비(%)			
		2001년	2011년	2021년	2031년	2001년	2011년	2021년	2031년
부산울산권	초중고생	1,458	1,259	999	876	21.56	17.89	14.29	12.8
	대 학 생	601	465	420	335	8.89	6.61	6.01	4.89
	경제활동	3,928	4296	4172	3767	58.09	61.03	59.67	55.04
	비경제활동	775	1,019	1,401	1,866	11.46	14.47	20.03	27.27
	소 계	6,762	7,039	6,992	6,844	100	100	100	100
대구권	초중고생	669	571	454	387	20.86	17.44	13.91	12.07
	대 학 생	280	211	193	156	8.73	6.44	5.91	4.86
	경제활동	1,835	1,967	1,937	1,755	57.22	60.06	59.34	54.72
	비경제활동	423	526	680	909	13.19	16.06	20.84	28.35
	소 계	3,207	3,275	3,264	3,207	100	100	100	100
광주권	초중고생	381	365	314	292	22.14	19.75	16.26	14.82
	대 학 생	158	148	130	114	9.18	8.01	6.73	5.79
	경제활동	940	1,022	1,069	1,041	54.62	55.3	55.36	52.84
	비경제활동	242	313	418	523	14.06	16.94	21.65	26.55
	소 계	1,721	1,848	1,931	1,970	100	100	100	100
대전권	초중고생	591	554	469	428	22.14	18.92	15.26	13.62
	대 학 생	237	188	192	163	8.88	6.42	6.25	5.19
	경제활동	1,479	1,741	1,840	1,762	55.41	59.46	59.86	56.08
	비경제활동	362	445	573	789	13.57	15.2	18.63	25.11
	소 계	2,669	2,928	3,074	3,142	100	100	100	100









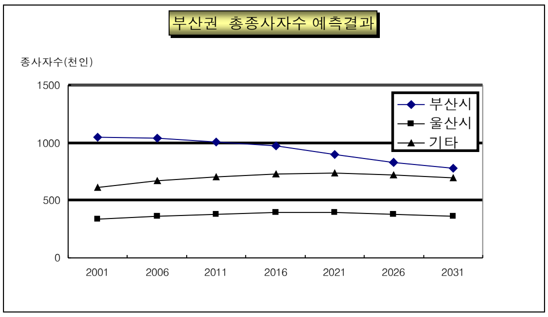
2) 종사자수

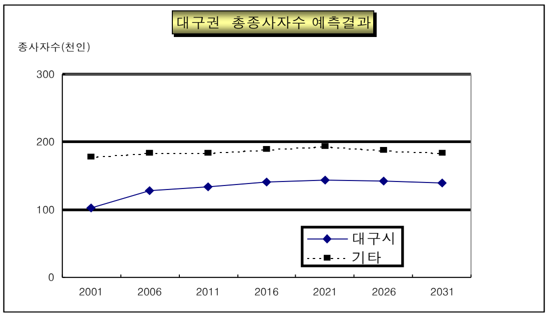
- 종사자수예측목표 : 존별 산업별 종사자수 예측
- 기준년도자료 : 2000년 사업체기초통계조사자료
- 예측을 위한 산업분류 : 1·2차산업, 3차산업
- 경제활동인구 : 20~60세인구
- 예측방법

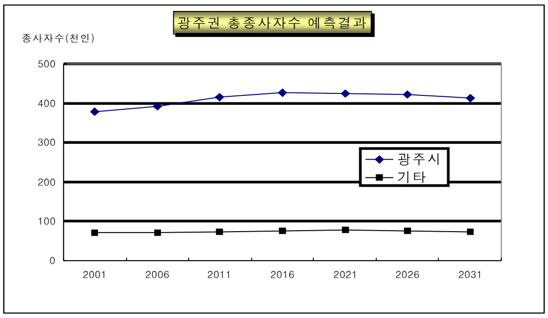
구 분	방 법
<u>1 단계 :</u> (권역 총종사자수)	·권역 산업별 총종사자수 : 등비급수(경제활동인구 증가율 적용) ·권역구분 : 부산, 대구, 광주, 대전, 울산, 충북(청주, 청원, 보은, 옥천) ·산업구분 : 1·2차산업, 3차산업 ·경제활동(20~60세)인구 증가율 : 인구예측결과의 권역별 증가율
<u>2 단계 :</u> (소존(행정동) 종사자수)	·1·2차산업 소존별 종사자수 : (1·2차산업 총종사자수 −∑ 산업단지수용 종사자수)×기준년도 존별 분포비 + 산업단지계획 수용 종사자수 ·3차산업 소존별 종사자수 : 3차산업 총종사자수 × 기준년도 존별 분포비+ [택지개발인구계획 × 인당 3차산업 종사자수(시·군별)]

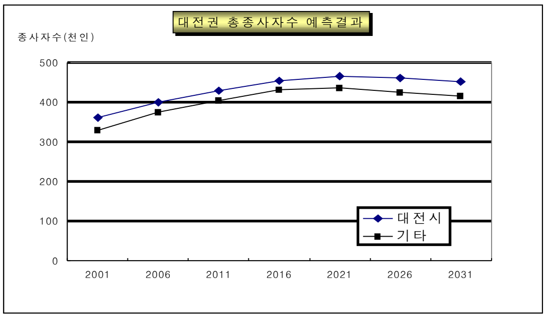
<u>※ 단, 산업단지개발이 도시종사자수의 100%이상인 지역은 외부에서 종사자수 유입을 가정함</u>

구 분	종사자수 수용계획	기준년도 청원군 종사자수	권역내·외 유입 비율	
			권역내	권역외
오송보건의료과학 국가산업단지(청원군)	46,825	30,000	20%	80%









< 권역별 장래수단 학생수 예측결과 >

· 장래 종사자수 예측결과

단위: 천인

구	분	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산 울산권	부산	1046	1035	1009	968	899	826	777
	울산	332	361	376	395	395	377	359
	창원	196	226	234	239	241	235	229
	마산	128	122	119	120	119	114	109
	진해	30	32	37	40	40	39	38
	김해	103	128	133	141	144	142	139
	양산	74	88	106	115	116	113	111
	경주	80	78	77	78	78	74	72
	소계	1,989	2,070	2,091	2,096	2,032	1,920	1,834
대구권	대구	659	676	682	681	659	619	587
	영천	29	28	27	27	27	25	24
	경산	63	67	68	70	70	68	66
	군위	6	6	5	5	5	5	4
	청도	10	9	8	8	8	7	7
	고령	10	10	10	10	10	9	9
	성주	10	10	9	9	9	9	8
	칠곡	35	39	43	48	53	55	58
	창녕	15	14	13	12	11	10	8
	소계	837	859	865	870	852	807	771
광주권	광주	378	393	416	426	425	421	413
	나주	25	29	34	36	36	35	34
	담양	13	11	10	10	10	9	9
	화순	14	14	15	16	18	18	19
	함평	8	7	6	6	6	5	5
	장성	11	9	9	8	8	8	7
	소계	449	463	490	502	503	496	487
대전권	대전	362	401	429	455	467	461	453
	공주	32	30	29	30	30	29	28
	논산	36	35	34	35	35	33	32
	금산	17	14	12	11	9	8	7
	연기	26	28	28	28	28	26	25
	청주	164	173	176	181	183	180	177
	청원	30	72	105	126	131	130	129
	보은	10	9	8	8	8	7	6
	옥천	15	14	13	13	12	11	11
	소계	692	776	834	887	903	885	868

3) 학생수

- 학생수예측목표 : 존별 학교별 학생수 예측

- 기준년도자료 : 교육인적자원부 2001년 학교별 학생수

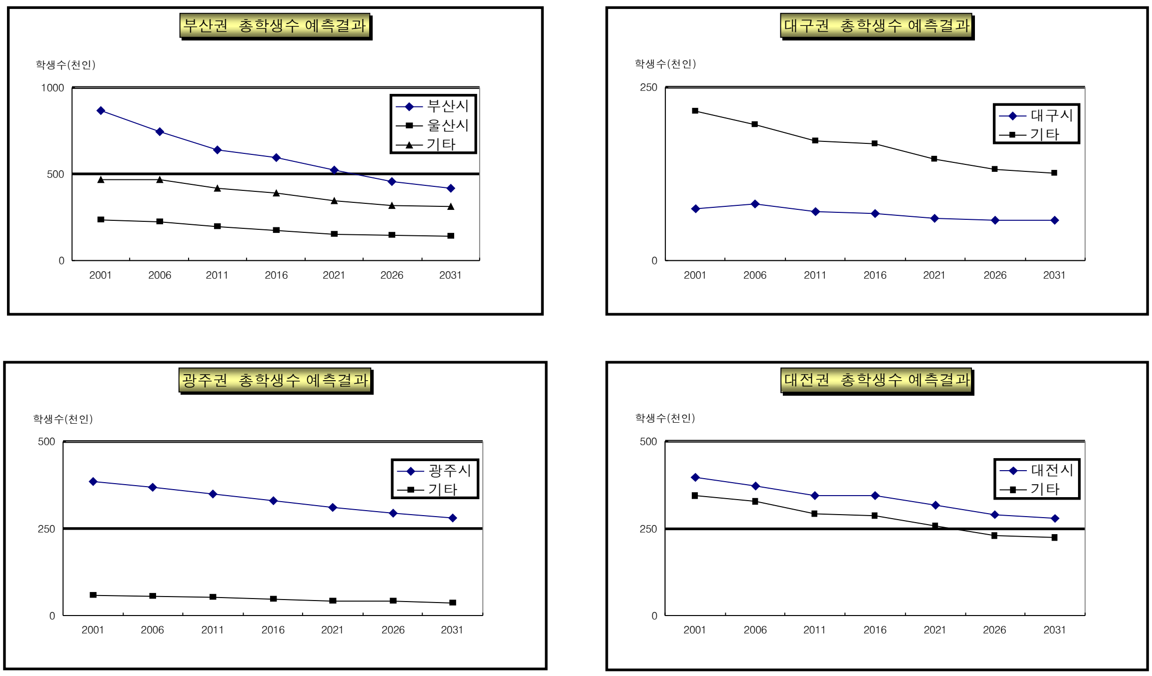
- 예측의 기본전제
  - 초중고생 : 소존별 취학연령인구에 의해 결정
    - 대학생 : 권역별 대학위학연령인구에 의혀 결정

- 예측방법
  - 소존별(도시별) 초중고 수용학생 원단위 : (기준년도 수용학생수)/(취학연령인구)

< 수용학생수 예측방법 >

구　　분	예측방법
소존별 초・중・고생수	・(취학연령인구 – 택지개발 취학연령인구)× 소존별 수용학생 원단위 + 택지개발 취학연령인구 × 도시별 수용학생 원단위 ・소존(도시)별 수행학생원단위 : 수용학생원단위/ 취학연령인구
소존별 대학생수	・기준년도 존별 학생수에 권역별 대학생 취학연령 인구 증가율 적용

주: 초・중・고생 취학연령 : 5~19세,　대학생 취학연령 : 20~25세



< 권역별 장래수단 학생수 예측결과 >

- 장래 수용학생수 예측결과

단위: 천인

구 분		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산 울산권	부산	867	743	637	592	525	457	419
	울산	231	220	195	171	152	142	137
	창원	131	133	125	114	102	97	96
	마산	113	104	92	84	72	66	65
	진해	20	19	17	15	13	13	12
	김해	74	81	71	67	61	58	58
	양산	54	55	49	45	40	37	36
	경주	77	72	64	62	54	48	46
	소계	1,567	1,427	1,250	1,150	1,019	918	869
대구권	대구	563	504	451	415	368	328	307
	영천	17	16	14	13	10	10	9
	경산	149	136	116	119	103	90	86
	군위	3	2	2	2	1	1	1
	청도	6	5	5	4	3	3	3
	고령	4	4	3	3	3	2	2
	성주	6	5	5	4	4	3	3
	칠곡	20	20	20	19	19	18	19
	창녕	10	8	7	5	4	4	3
	소계	778	700	623	584	515	459	433
광주권	광주	384	367	349	331	310	293	279
	나주	29	25	25	22	19	19	18
	담양	9	8	8	7	6	6	5
	화순	9	10	10	9	8	9	9
	함평	5	5	4	3	3	3	2
	장성	7	6	6	5	4	4	3
	소계	443	421	402	377	350	334	316
대전권	대전	397	371	344	343	317	289	280
	공주	44	41	37	37	32	28	28
	논산	40	37	34	32	27	25	24
	금산	17	15	12	12	11	10	8
	연기	29	27	23	24	21	18	18
	청주	160	153	142	138	126	115	113
	청원	39	41	33	34	30	26	26
	보은	6	5	4	4	3	3	3
	옥천	10	9	7	7	6	5	5
	소계	742	699	636	631	573	519	505

나. 장래 네트워크 구축

1) 가로망 네트워크

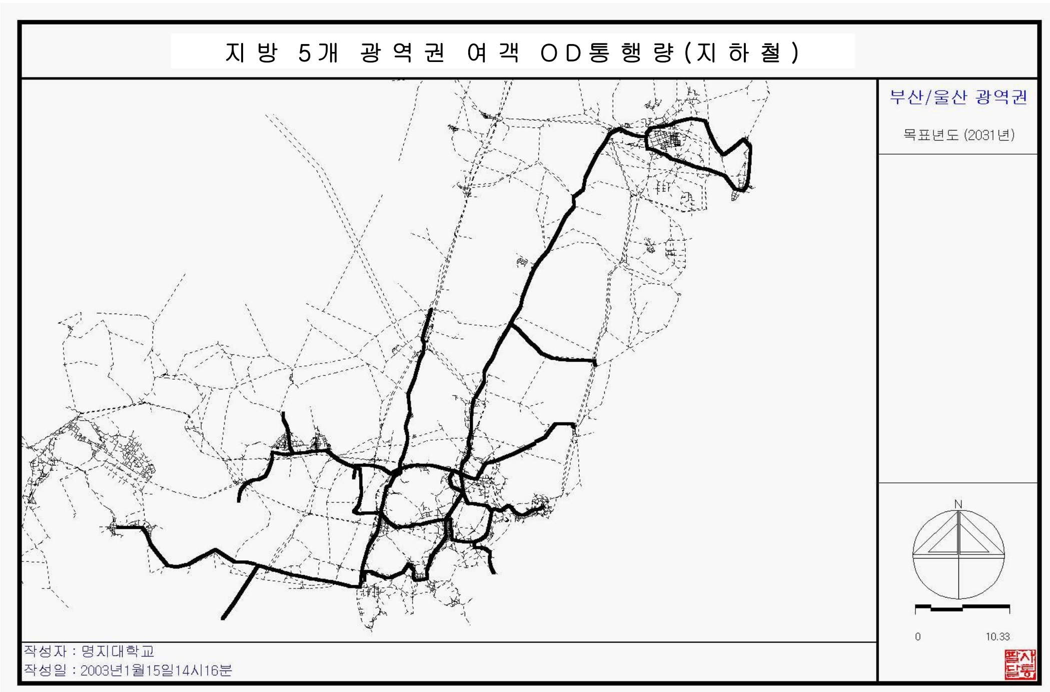
- 대상 계획도로
  - 고속도로 건설계획 : 한국도로공사 홈페이지 자료 활용
  - 국도/지방도 건설계획 : 지방국토관리청 홈페이지 자료 활용
  - 광역교통계획의 계획도로 : “지방 5대도시권 광역교통계획 수립”보고서 자료 활용
- 구축기준 : 앞에서 설정한 도로 타입 및 속성적용

2) 지하철 네트워크

- 대상 계획 철도 : “지방5대 도시권 광역교통계획”에서의 계획중 지하철건설계획
- 장래 지하철 건설계획 총괄

구 분	기준년도(2001년)		최종목표년도(2031년)			
	부산	대구	부산	대구	광주	대전
연장(km)	70.7	25.9	288.1	202.1	77.8	110.3
역수(개)	72	30	310	141	53	89
노선수(개)	2	1	11	10	3	4

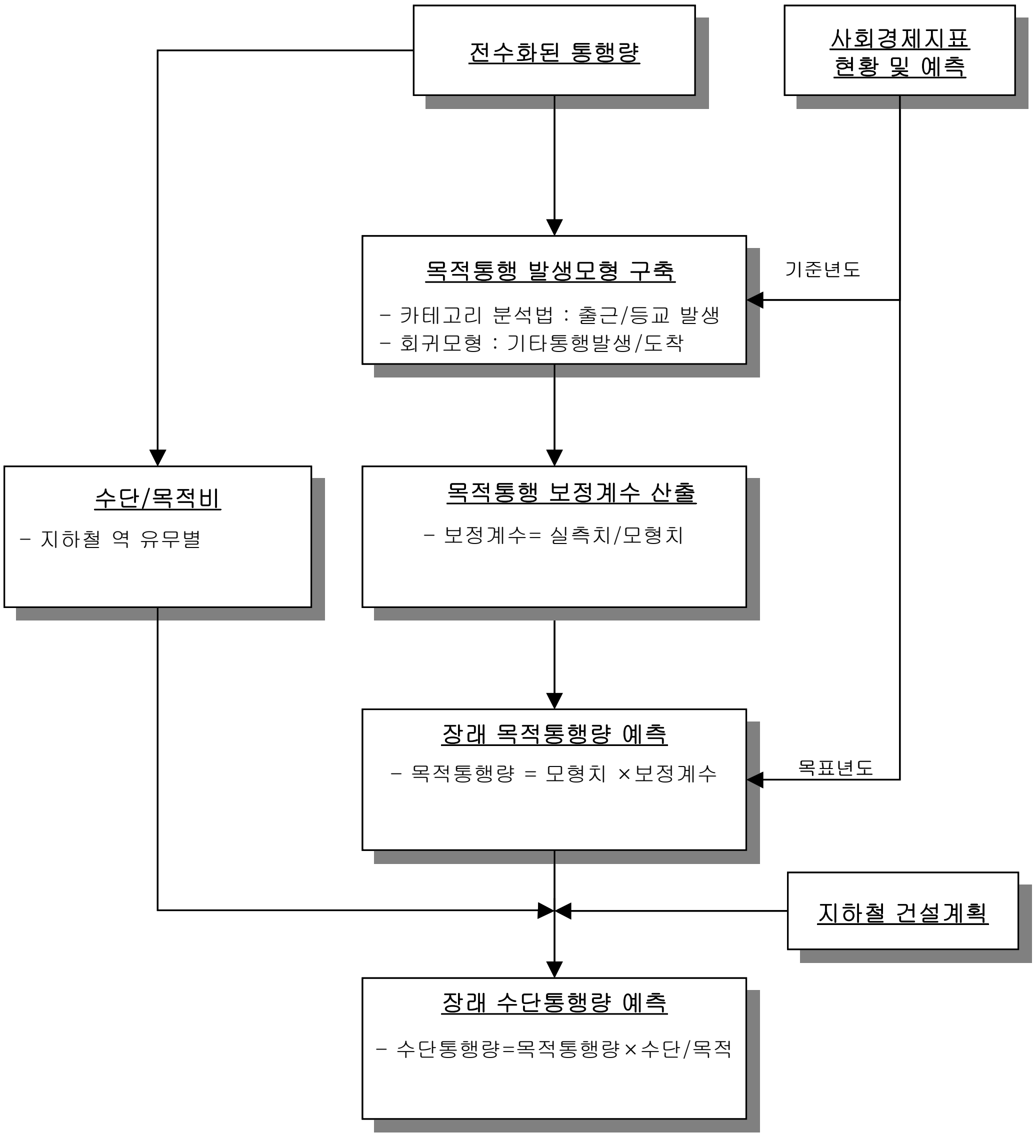
- 목표년도(2031년) 부산/울산 광역권 도로 네트워크



다. 장래 여객 OD예측

1) 통행발생

- 통행발생량예측의 전체 흐름도

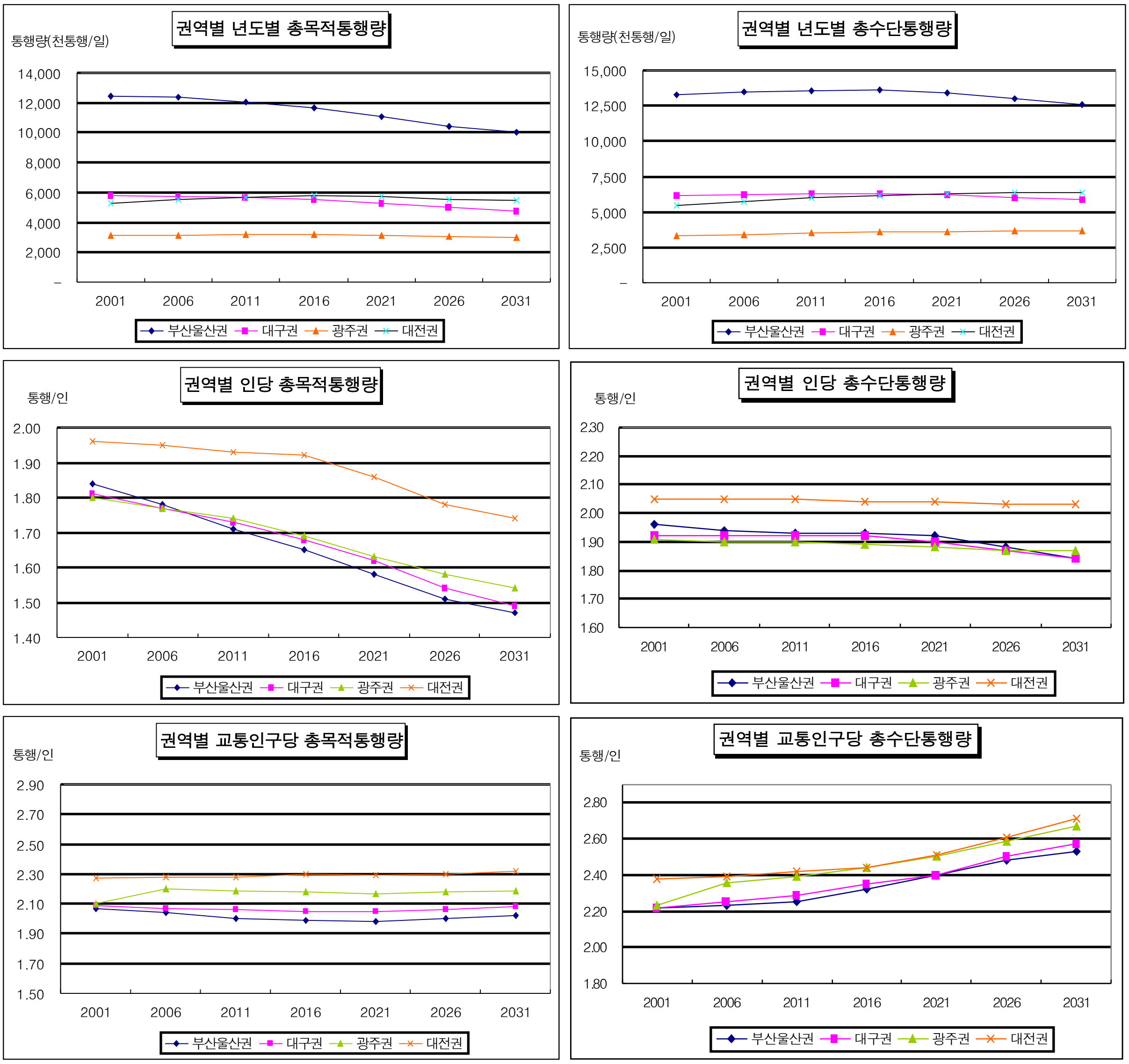


- 도시별 지하철유무별 수단/목적비(기준년도)

구 분	부산・울산권	대구권	광주권	대전권
지하철역 유	1.17	1.13	-	-
지하철역 무	1.05	1.04	1.06	1.05
전 체	1.07	1.06	1.06	1.05

- 권역별 목적별 통행발생 및 총 수단통행 발생량 예측결과

구 분			2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산·울산권	지표	인 구	6,762	6,933	7,039	7,051	6,992	6,923	6,844
		교통인구(6~65세)	5,986	6,054	6,021	5,867	5,590	5,233	4,975
	목적	총통행 발생량(천통행/일)	12,409	12,360	12,037	11,647	11,041	10,443	10,028
		인구당 통행발생량	1.84	1.78	1.71	1.65	1.58	1.51	1.47
		교통인구당 통행발생량	2.07	2.04	2.00	1.99	1.98	2.00	2.02
	수단	총통행 발생량(천통행/일)	13,281	13,483	13,572	13,613	13,400	12,987	12,568
		인구당 통행발생량	1.96	1.94	1.93	1.93	1.92	1.88	1.84
		교통인구당 통행발생량	2.22	2.23	2.25	2.32	2.40	2.48	2.53
	목적/수단		1.07	1.09	1.13	1.17	1.21	1.24	1.25
대구권	지표	인 구	3,207	3,246	3,275	3,280	3,264	3,237	3,207
		교통인구(6~65세)	2,784	2,776	2,747	2,688	2,579	2,418	2,297
	목적	총통행 발생량(천통행/일)	5,813	5,741	5,650	5,522	5,281	4,992	4,787
		인구당 통행발생량	1.81	1.77	1.73	1.68	1.62	1.54	1.49
		교통인구당 통행발생량	2.09	2.07	2.06	2.05	2.05	2.06	2.08
	수단	총통행 발생량(천통행/일)	6,169	6,239	6,290	6,313	6,190	6,041	5,908
		인구당 통행발생량	1.92	1.92	1.92	1.92	1.90	1.87	1.84
		교통인구당 통행발생량	2.22	2.25	2.29	2.35	2.40	2.50	2.57
	목적/수단		1.06	1.09	1.11	1.14	1.17	1.21	1.23
광주권	지표	인 구	1,721	1,782	1,848	1,896	1,931	1,957	1,970
		교통인구(6~65세)	1,479	1,434	1,465	1,471	1,449	1,418	1,385
	목적	총통행 발생량(천통행/일)	3,100	3,155	3,211	3,204	3,150	3,092	3,027
		인구당 통행발생량	1.80	1.77	1.74	1.69	1.63	1.58	1.54
		교통인구당 통행발생량	2.10	2.20	2.19	2.18	2.17	2.18	2.19
	수단	총통행 발생량(천통행/일)	3,292	3,378	3,507	3,582	3,629	3,669	3,693
		인구당 통행발생량	1.91	1.90	1.90	1.89	1.88	1.87	1.87
		교통인구당 통행발생량	2.23	2.36	2.39	2.44	2.50	2.59	2.67
	목적/수단		1.06	1.07	1.09	1.12	1.15	1.19	1.22
대전권	지표	인 구	2,669	2,816	2,928	3,011	3,074	3,121	3,142
		교통인구(6~65세)	2,308	2,416	2,483	2,518	2,500	2,420	2,353
	목적	총통행 발생량(천통행/일)	5,243	5,505	5,655	5,781	5,715	5,565	5,459
		인구당 통행발생량	1.96	1.95	1.93	1.92	1.86	1.78	1.74
		교통인구당 통행발생량	2.27	2.28	2.28	2.30	2.29	2.30	2.32
	수단	총통행 발생량(천통행/일)	5,484	5,763	5,998	6,149	6,273	6,328	6,376
		인구당 통행발생량	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.03	2.03
		교통인구당 통행발생량	2.38	2.39	2.42	2.44	2.51	2.61	2.71
	목적/수단		1.05	1.05	1.06	1.06	1.10	1.14	1.17

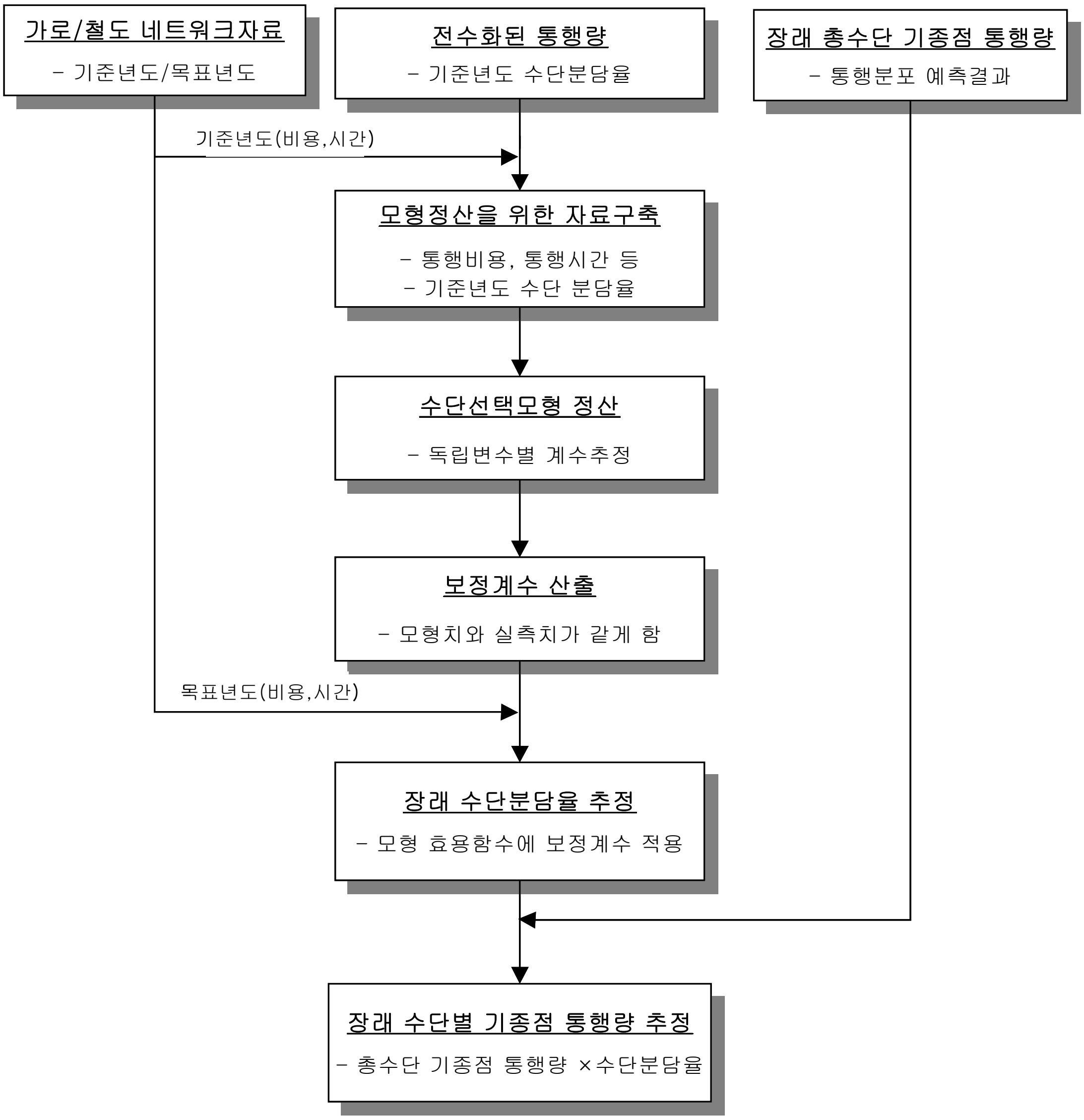


< 권역별 목적통행발생량 및 총 수단통행발생량 예측결과 >

3) 통행수단분담

- 선택대안 : 4개(승용차, 버스, 지하철, 택시)

- 수단별 통행량 예측의 전체 흐름도



- 보정계수산출

  · 승용차

  보정전 : $\hat{P}_{ij}^{A} = \dfrac{e^{\hat{U}_{ij}^{A}}}{e^{\hat{U}_{ij}^{A}} + e^{\hat{U}_{ij}^{B}} + e^{\hat{U}_{ij}^{S}} + e^{\hat{U}_{ij}^{T}}} \neq P_{ij}^{A}$

  보정후 : $\Rightarrow \dfrac{e^{\hat{U}_{ij}^{A}}}{e^{\hat{U}_{ij}^{A}} + e^{\hat{U}_{ij}^{B} + D_{ij}^{B}} + e^{\hat{U}_{ij}^{S} + D_{ij}^{S}} + e^{\hat{U}_{ij}^{T} + D_{ij}^{T}}} = P_{ij}^{A}$

  · 버스

  보정전 : $\hat{P}_{ij}^{B} = \dfrac{e^{\hat{U}_{ij}^{B}}}{e^{\hat{U}_{ij}^{A}} + e^{\hat{U}_{ij}^{B}} + e^{\hat{U}_{ij}^{S}} + e^{\hat{U}_{ij}^{T}}} \neq P_{ij}^{B}$

  보정후 : $\Rightarrow \dfrac{e^{\hat{U}_{ij}^{B} + D_{ij}^{B}}}{e^{\hat{U}_{ij}^{A}} + e^{\hat{U}_{ij}^{B} + D_{ij}^{B}} + e^{\hat{U}_{ij}^{S} + D_{ij}^{S}} + e^{\hat{U}_{ij}^{T} + D_{ij}^{T}}} = P_{ij}^{B}$

  여기서 $\hat{P}_{ij}^{S}$: 존 i에서 존 j로의 통행에서 S수단의 통행분담율(모형치)
  P_{ij}^{S} : 존 i에서 존 j로의 통행에서 S수단의 통행분담율(실측치)
  A, B, S, T : 승용차, 버스, 지하철, 택시임
  D_{ij}^{S} : 존 i에서 존 j로의 통행에서 S수단의 보정계수

  · 버스의 보정계수 더미 산정식

  $$\frac{P_{ij}^{B}}{P_{ij}^{A}} = \frac{e^{U_{ij}^{B} + D_{ij}^{B}}}{e^{U_{ij}^{A}}}$$

  $$\Rightarrow \frac{P_{ij}^{B}}{P_{ij}^{A}} = e^{U_{ij}^{B} + D_{ij}^{B} - U_{ij}^{A}}$$

  $$\Rightarrow D_{ij}^{B} = U_{ij}^{A} - U_{ij}^{B} + \ln\left(\frac{P_{ij}^{B}}{P_{ij}^{A}}\right)$$

  · 같은 논리로 지하철, 택시의 보정계수 더미 계산식은 다음과 같고, 승용차 기준으로 보정계수를 산정하였기 때문에 승용차의 보정계수는 "0"임

  $$D_{ij}^{S} = U_{ij}^{A} - U_{ij}^{S} + \ln\left(\frac{P_{ij}^{S}}{P_{ij}^{A}}\right)$$

  $$D_{ij}^{T} = U_{ij}^{A} - U_{ij}^{T} + \ln\left(\frac{P_{ij}^{T}}{P_{ij}^{A}}\right)$$

  $$D_{ij}^{A} = 0$$

- 권역별 장래 수단별 통행량 예측결과(관련통행)

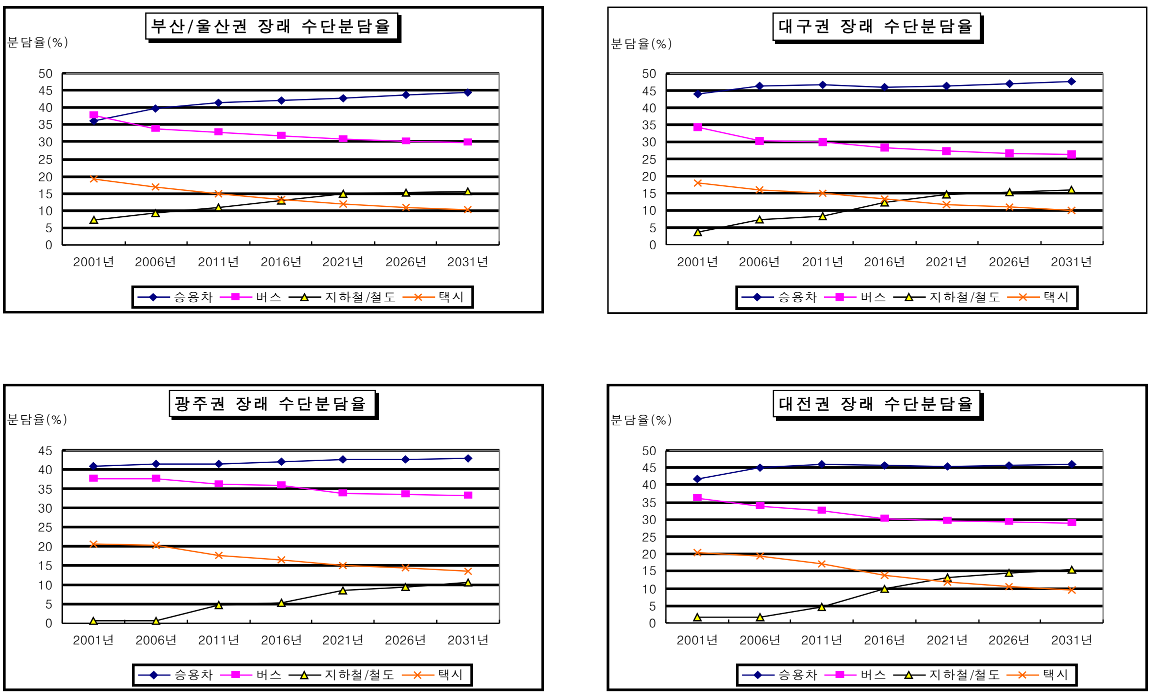
단위: 통행, %

구 분		승용차		버스		지하철/철도		택시		합계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
부산・울산권	2001년	3,857	36.07	4,020	37.60	777	7.27	2,038	19.06	10,692	100
	2006년	4,269	39.88	3,633	33.94	1,003	9.37	1,799	16.81	10,704	100
	2011년	4,431	41.30	3,534	32.94	1,171	10.91	1,594	14.86	10,730	100
	2016년	4,524	42.04	3,417	31.76	1,390	12.92	1,429	13.28	10,760	100
	2021년	4,521	42.55	3,269	30.76	1,566	14.74	1,270	11.95	10,626	100
	2026년	4,499	43.66	3,114	30.22	1,558	15.12	1,134	11.00	10,305	100
	2031년	4,397	44.37	2,958	29.85	1,547	15.61	1,008	10.17	9,910	100
대구권	2001년	2,249	44.11	1,746	34.24	189	3.71	915	17.94	5,099	100
	2006년	2,414	46.18	1,594	30.50	391	7.48	828	15.84	5,227	100
	2011년	2,469	46.80	1,578	29.91	439	8.32	789	14.95	5,276	100
	2016년	2,450	46.13	1,510	28.43	651	12.26	701	13.20	5,311	100
	2021년	2,432	46.37	1,427	27.21	767	14.62	619	11.80	5,245	100
	2026년	2,407	46.98	1,372	26.78	782	15.26	563	10.99	5,124	100
	2031년	2,381	47.52	1,326	26.47	794	15.85	509	10.16	5,010	100
광주권	2001년	1,107	41.00	1,020	37.78	15	0.56	558	20.67	2,700	100
	2006년	1,160	41.44	1,054	37.66	15	0.54	570	20.36	2,799	100
	2011년	1,197	41.55	1,040	36.10	133	4.62	511	17.74	2,881	100
	2016년	1,247	42.03	1,067	35.96	161	5.43	492	16.58	2,967	100
	2021년	1,268	42.52	1,013	33.97	254	8.52	447	14.99	2,982	100
	2026년	1,284	42.69	1,010	33.58	283	9.41	431	14.33	3,008	100
	2031년	1,294	42.83	1,000	33.10	318	10.53	409	13.54	3,021	100
대전권	2001년	2,123	46.20	1,540	33.50	56	1.21	877	19.09	4,596	100
	2006년	2,298	48.63	1,513	32.02	56	1.18	859	18.17	4,725	100
	2011년	2,455	49.99	1,509	30.72	148	3.02	799	16.27	4,911	100
	2016년	2,508	49.93	1,475	29.35	349	6.94	692	13.78	5,024	100
	2021년	2,574	50.08	1,488	28.94	465	9.04	614	11.94	5,140	100
	2026년	2,615	50.47	1,482	28.61	514	9.92	570	11.00	5,180	100
	2031년	2,651	50.90	1,474	28.30	556	10.68	527	10.12	5,207	100

- 장래 권역별 지하철 건설계획과 지하철 분담율

구 분		기준년도(2001년)		최종목표년도(2031년)			
		부산	대구	부산	대구	광주	대전
지하철 운영	연장(km)	70.7	25.9	288.1	202.1	77.8	110.3
	역수(개)	72	30	310	141	53	89
	노선수(개)	2	1	11	10	3	4
지하철 통 행 지 표	통행량(통행/일)	777,023	189,428	1,547,311	793,802	317,936	555,940
	연장당통행량 (일통행/km)	10,990	7,313	5,370	3,927	4,087	5,040
	역당통행량 (일통행/개)	10,791	6,314	4,991	5,630	5,998	6,247
	노선당통행량 (일통행/개)	388,511	189,428	140,664	79,380	105,978	138,985
지하철 분담율 (%)	광역시	11.96	4.15	21.95	18.88	13.30	16.28
	권역전체	7.27	3.72	15.61	15.84	10.52	10.68

주: 지하철 통행량은 지열간 철도 통행량 포함



< 권역별 장래수단 분담율 추이 >

4) 통행배정

① 통행배정대상 교통량 산정

- 재차인원 및 승용차환산계수

지 역	재차인원 (Trip → Vehicle)			승용차 환산계수* (Vehicle→pcu)		
	승용차	버스	택시	승용차	버스	택시
부산・울산권	1.73	13.57	1.72			
대구권	1.57	12.10	1.64	1	2	1
광주권	1.59	11.59	1.70			
대전권	1.58	11.63	1.67			

② 도로구분 및 비용함수

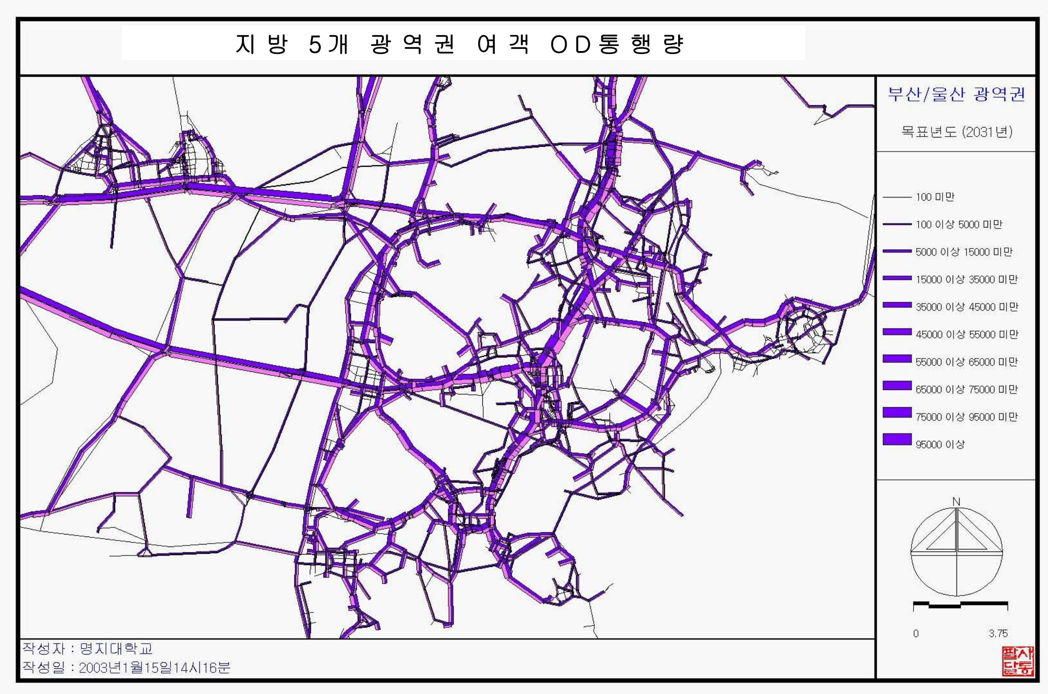
- 가로망배분 모형은 평형가로배분 모형을 사용하였으며, 이때 적용한 링크타입, 링크타입별 초기속도, 용량, 비용함수의 계수값 등은 앞절에서 정산한 결과를 적용하였음
- 적용한 비용함수 계수는 도시별로 부산・울산권은 K=0.2, 나머지 도시는 K=0.4를 적용하여 비용함수계수를 산정함($\alpha = \alpha^0 \times (1 \pm K)$, $\beta = \beta^0 \times (1 \pm K)$)

< 광역 도로 네트워크의 기능에 따른 링크속성 >

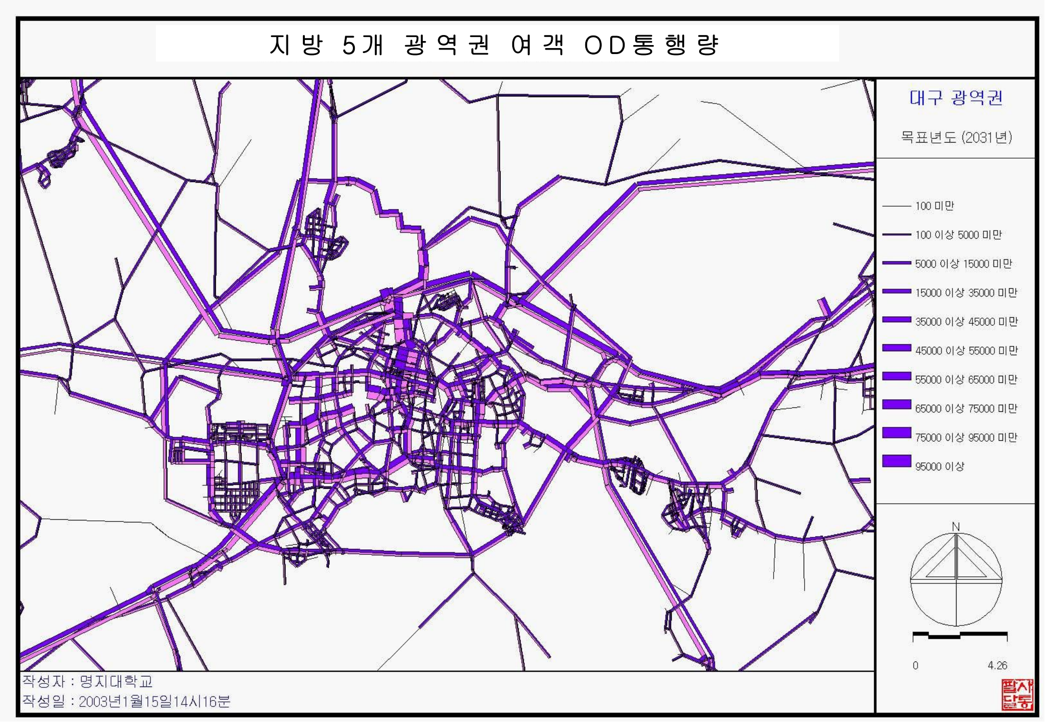
구 분			속도(km/h)	용량(pcu/h)	BPR식	
도로기능	도로명	Type			α^0	β^0
주간선	고속국도	1	100	2200	0.645	2.047
	도시고속도로	2	90	2000	0.58	2.4
	국도	3	60,80*	750,1000*	0.15	4.0
	시도	4	70	800	0.15	4.0
	국지도・지방도	5	80	1000	0.15	4.0
보조간선	국지도・지방도	6, 7	60	750	0.15	4.0
집분산	시도	8	40	500	0.15	4.0
기타	교량,램프,터널,고가	10	60	1000	0.15	4.0

③ 통행배정결과

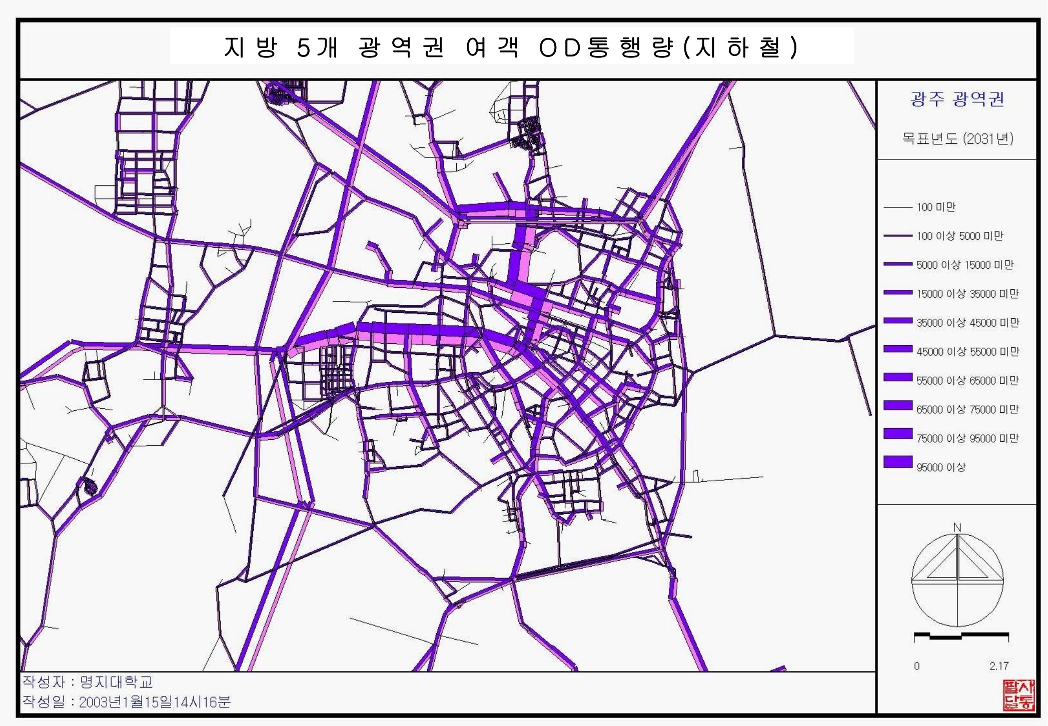
- 부산・울산권 도로 가로배분결과(2031년)



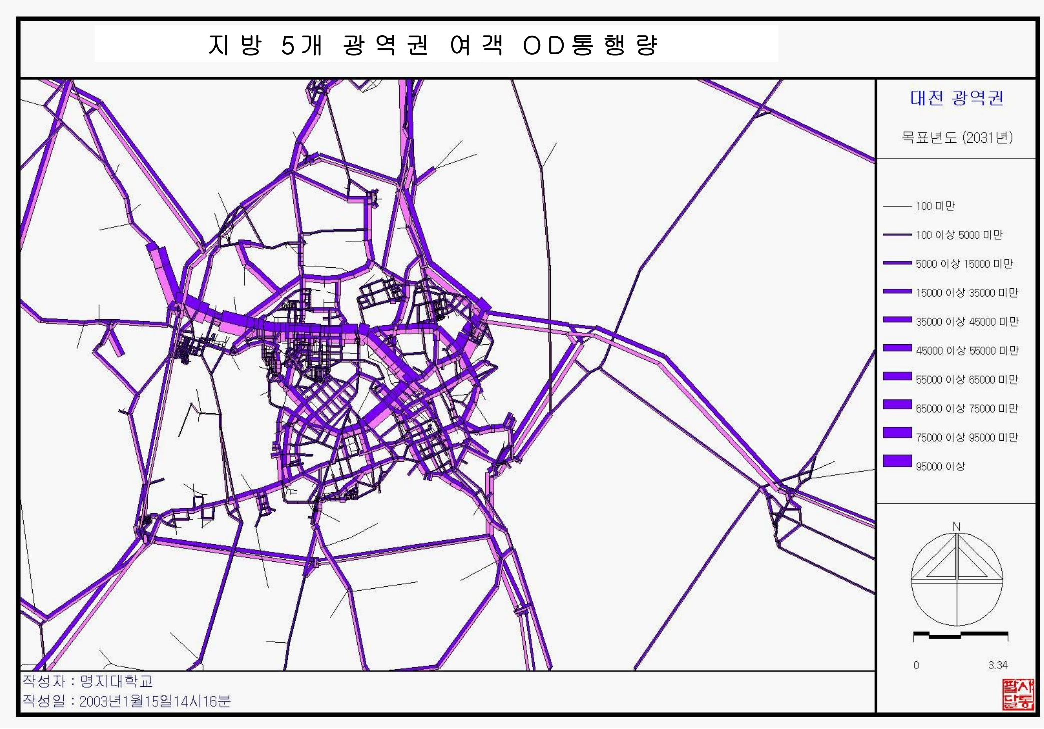
- 대구권 도로 가로배분결과(2031년)



- 광주권 도로 가로배분결과(2031년)



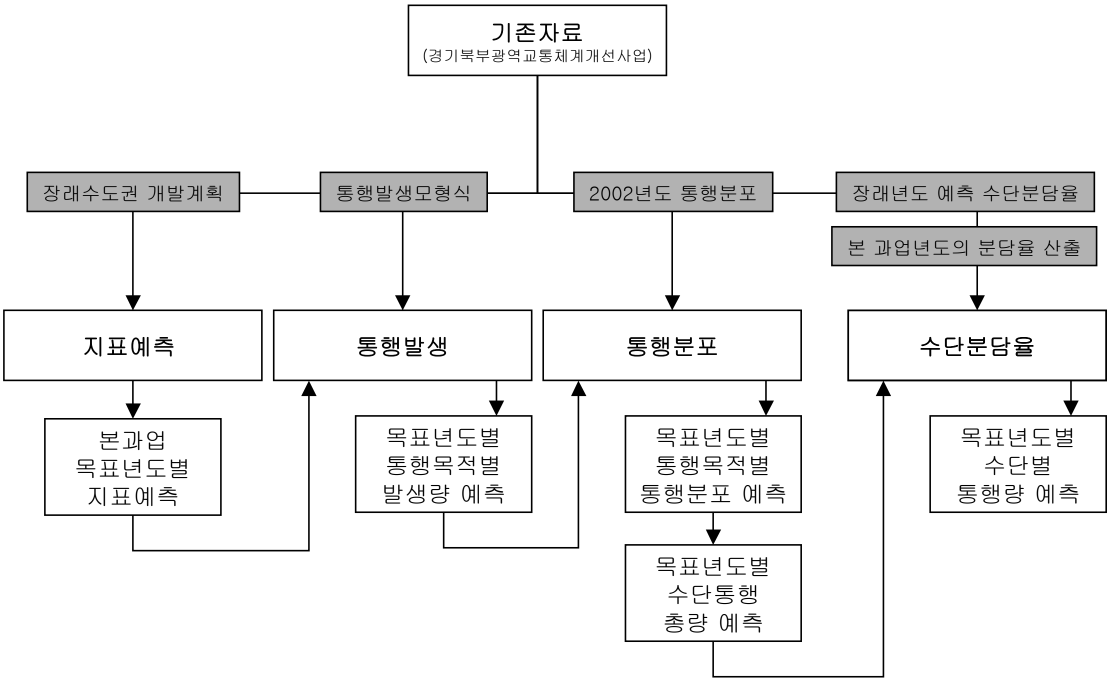
- 대전권 도로 가로배분결과(2031년)



5. 수도권 여객OD 통행량 예측

가. 기준년도 자료의 전제

- 수도권의 여객 OD통행량은 그 자료의 전제를 「경기북부 광역교통체계 개선사업, 주택공사, 2002」에서 분석한 것으로, 단일 사업에 의한 통행량 자료가 아닌 기존 자료의 통합 기종점 통행량 자료로 볼 수 있음. 위 자료의 최대 장점은 수도권 전체의 각종 개발계획이 반영되었다는 점임
- 기본적으로 분석년도에 차이가 있으므로 전체적으로 위의 전제자료를 전체적인 과정에서 활용했다기 보다는 필요한 부분에 있어서 위에서 전제한 자료를 활용하였음
- 기존자료의 활용 범위



- 본과업의 목표연도별(2006년에서 2031년 까지 5년단위) 지표예측은 기존자료에서 예측된 자료를 활용하여 년도보정의 과정(증가율 산정 및 적용)을 거쳐 완성되었음.
- 수단분담율 또한 복잡한과정을 거치지 않고, 기존자료의 Zone-To-Zone간 수단분담율 산정 그리고, 년도보정 과정을 거쳐 산출하였음.

나. 수도권 통행량 현황

- 기존자료의 총 목적통행량 예측결과 (도보포함)

단위: 백통행

구 분		2008년	2013년	2018년	2023년	연평균증가율 (%)
목적통행량	서울	220,848	221,831	223,168	222,420	0.05
	인천	57,533	62,035	65,441	68,290	1.15
	경기	223,053	244,882	265,357	283,842	1.62
	수도권	501,435	528,748	553,967	574,553	0.91
수단통행량	서울	257,706	258,884	260,613	259,698	0.05
	인천	59,934	64,654	68,204	71,191	1.15
	경기	230,583	253,046	273,899	292,858	1.61
	수도권	548,224	576,583	602,716	623,748	0.86

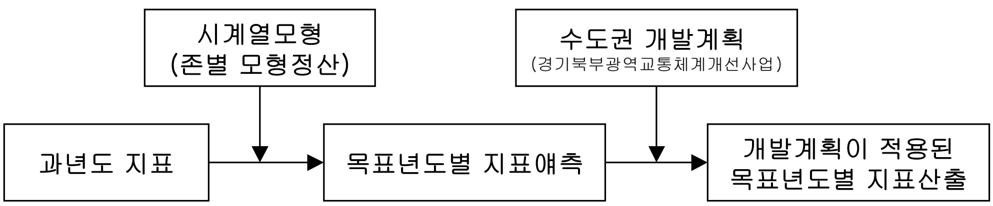
다. 장래 수도권 OD 예측

1) 사회・경제지표 예측

- 본 과업에 맞는 목표연도의 사회경제 지표예측은 기존자료(경기북부 광역교통체계 개선사업)에서 적용된 경기도 개발계획을 활용하여 각 년도별 사회경제 지표를 예측하였음

- 사회경제지표예측시에는 상주인구의 변화를 가져오는 택지개발사업만을 적용하였으며, 기타 산업단지 및 관광위락단지 개발계획은 통행량을 반영해야 하므로 ‘통행발생’ 단계에서 적용하였음

- 지표예측 과정



- 본 과업의 지표를 산출한 결과 수도권 인구는 2006년에 23,176천인에서 2031년에 25,549천인으로 연평균 0.44%로 증가할 것으로 예측되었음

- 서울시는 2001년에 9,908천인에서 2016년에 9,636천인 이고, 2031년에 8,975천인으로 감소함을 보이고 있으며 이는 연평균 0.33%로 감소함을 나타내고 있음

- 인천광역시는 2001년에 2,629천인에서 2031년에 3,021천인으로 연평균 0.46%의 증가율로 지속적으로 증가할 것으로 예측되었으며, 경기도는 2001년 9,865천인에서 2016년 12,297천인으로, 2031년에는 13,552천인으로 증가하여 수도권 경기지역의 개발양상을 반영하듯 연평균 약 1.06%씩 인구가 다소 높게 증가함을 나타내고있음

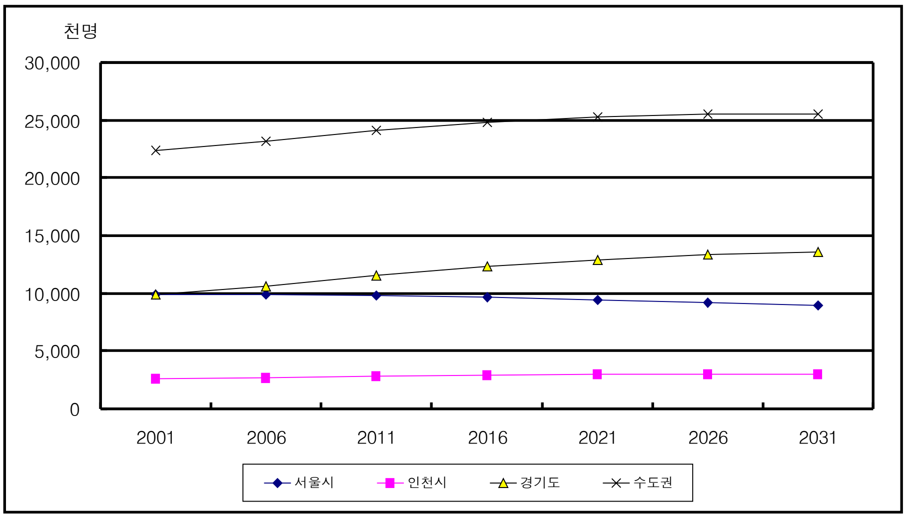
- 기타 거주 및 수용학생수, 고용자 및 취업자수, 차량등록댓수는 부록에 수록하였음

- 수도권 인구 예측결과

단위: 명

년도	2001	2006	2011	2016	2021	2026	2031	연평균 증가율(%)
서울시	9,908,164	9,910,055	9,790,377	9,636,548	9,411703	9,176,929	8,975,038	-0.33
인천시	2,629,161	2,691,441	2,809,525	2,904,867	2,971461	3,013,477	3,021,371	0.46
경기도	9,865,873	10,575,082	11,534,159	12,297,672	12,892172	13,331,449	13,552,909	1.06
수도권	22,403,198	23,176,578	24,134,061	24,839,087	25,275336	25,521,855	25,549,318	0.44

- 수도권 인구 추이

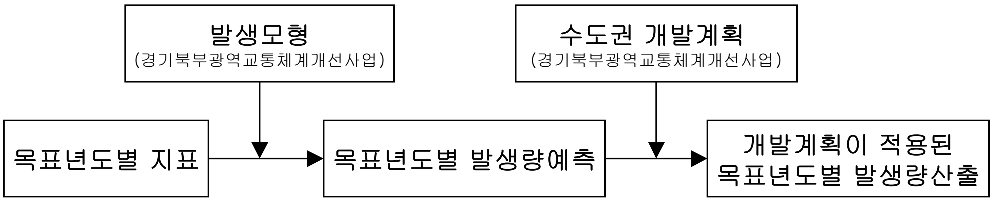


2) 통행발생량 예측

- 통행발생량 예측은 위에서 도출된 수도권의 각종 사회경제지표를 이용하여 기존에 발표된 발생모형을 이용하여 산출하였음

- 기존에 발표된 발생모형은 「경기북부광역교통체계개선사업」에서 사용된 수도권 발생모형으로 그 근원은 「수도권 종합교통체계 조사, 1999, 건설교통부」에 기인함

- 통행 발생량 예측과정



① 발생모형

통행목적			모형식	R^2
통근	발생	수도권	0.9880×(0.9386×취업자수(119.3))	0.94
	도착	서울	0.9953×(0.668×1・2차산업 종사자(7.7) + 1.2044×3차산업 종사자(24.5))	0.98
		인천・경기	1.0128×(0.9107×1・2차산업 종사자(25.8)+1.1895×3차산업 종사자(31.9))	0.98
등교	발생	수도권	1.0227×(0.934× 총거주지 학생수(130.0))	0.99
	도착	수도권	1.0312×(1.075×초,중,고등학생수(77.8) + 0.6245×대학생이상 학생수(17.5))	0.98
업무	발생	서울	1.0090×(0.0765×인구수(14.2) + 0.1276×1・2차산업 종사자(2.4) + 0.4567×3차산업 종사자수(12.1))	0.97
		인천・경기	1.0348×(0.0373×인구수(4.7) + 0.1980×1・2차산업 종사자(8.1) + 0.9584×3차산업 종사자수(11.2))	0.97
	도착	서울	1.0166×(0.0211×인구수(4.1) + 0.3349×1・2차산업 종사자(6.4) + 0.5617×3차산업 종사자수(15.4))	0.97
		인천・경기	1.0175×(0.0162×인구수(2.2) + 0.4567×1・2차산업 종사자(19.2) + 0.5617×3차산업 종사자수(10.7))	0.97
귀가	발생	수도권	1.0108×(0.8702×1・2차산업 종사자(11.1) + 1.876×3차산업 종사자수(25.3) + 1.6674×초・중・고등학생수(24.4) + 0.6371×대학생이상 학생수(5.1))	0.98
	도착	수도권	1.0068×(0.8193×인구수(148.9))	0.99
쇼핑	발생	서울	0.9818×(0.4295×승용차보유대수(22.6) + 0.0986×총종사자수(12.5))	0.96
		인천・경기	1.0639×(0.3357×승용차보유대수(19.1) + 0.0381×총종사자수(4.2))	0.94
	도착	서울	1.0567×(0.0134×인구수 + 1.2135×쇼핑관련 종사자수(55.0))	0.97
		인천・경기	1.0142×(0.0005×인구수 + 1.6463×쇼핑관련 종사자수(61.2))	0.98
기타	발생	서울	1.0280×(0.1783×인구수(28.8) + 0.4339×3차산업 종사자수(21.5))	0.98
		인천・경기	1.0066×(0.1522×인구수(15.7) + 0.4813×3차산업 종사자수(7.5) + 0.2262×대학생이상 학생수(2.6))	0.98
	도착	서울	1.0362×(0.0948×인구수(16.0) + 0.7361×3차산업 종사자수(38.2) + 0.1919×대학생이상 학생수(3.5))	0.98
		인천・경기	1.0321×(0.0244×인구수(2.7) + 1.3015×3차산업 종사자수(23.5))	0.98

참고: 설명변수 ( )안의 값은 t 값을 말함

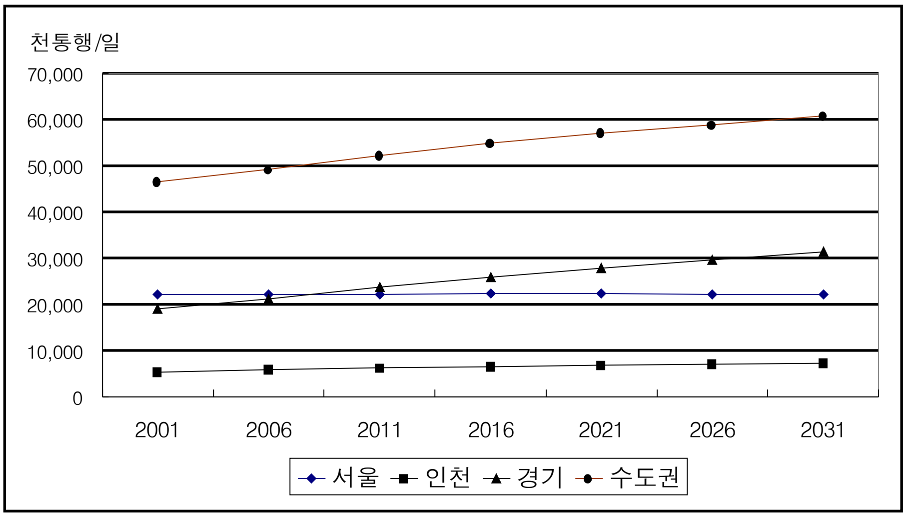
② 권역별 발생량 예측

- 위의 발생모형식에 예측된 지표를 적용하여 소죤별, 목적별, 년도별 통행발생량을 산출하였음
- 지표예측에서 설명하였듯이 택지개발 이외의 개발계획은 통행량 기반의 개발사항이므로 지표에 반영하지 않고 본 발생량 예측부분에서 개발계획이 적용되었음
- '1일 예상 유출입교통량'을 이용하여 목적별로 통행량을 산정하여 적용하였음
- 전체적으로 수도권은 년평균 0.85%로 목적통행량이 증가하여 2031년에는 약 6천 80만통행정도로 증가할 것으로 예측되었음
- 서울시는 인구가 감소하는 추세를 반영하듯이 목적통행량 또한 연평균 0.016%로 감소함을 보이고 있음
- 권역별 총 목적통행 발생량 예측

단위: 통행/일

구 분	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년	연평균 증가율(%)
서울	22,167,653	22,235,538	22,234,318	22,324,698	22,289,711	22,203,195	22,147,676	-0.016
인천	5,316,364	5,810,100	6,206,180	6,561,198	6,860,293	7,097,877	7,349,135	0.944
경기	19,055,905	21,173,017	23,792,680	25,920,653	27,909,017	29,534,806	31,349,499	1.582
수도권	46,539,921	49,218,654	52,233,178	54,806,549	57,059,021	58,835,878	60,846,310	0.852

- 수도권 총목적 통행량 증가추이



- 서울시의 목적별 발생량

단위: 통행/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
출근	통행량	4,002,234	3,945,082	3,894,092	3,855,855	3,811,969	3,774,956	3,739,637
	%	18.1	17.7	17.5	17.3	17.1	17.0	16.9
등교	통행량	1,796,910	1,710,200	1,663,316	1,629,790	1,581,928	1,549,396	1,518,141
	%	8.1	7.7	7.5	7.3	7.1	7.0	6.9
귀가	통행량	9,209,097	9,238,035	9,239,219	9,280,387	9,317,057	9,320,629	9,339,829
	%	41.5	41.5	41.6	41.6	41.8	42.0	42.2
업무	통행량	2,166,225	2,191,525	2,210,893	2,248,225	2,260,608	2,255,360	2,253,951
	%	9.8	9.9	9.9	10.1	10.1	10.2	10.2
기타	통행량	4,993,186	5,150,696	5,226,799	5,310,442	5,318,150	5,302,855	5,296,118
	%	22.5	23.2	23.5	23.8	23.9	23.9	23.9
합계		22,167,653 (100)	22,235,538 (100)	22,234,318 (100)	22,324,698 (100)	22,289,711 (100)	22,203,195 (100)	22,147,676 (100)

- 인천시의 목적별 발생량

단위: 통행/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
출근	통행량	984,348	1,035,305	1,093,267	1,145,113	1,186,974	1,221,223	1,256,537
	%	18.5	17.8	17.6	17.5	17.3	17.2	17.1
등교	통행량	507,948	550,625	591,264	622,258	648,056	666,803	686,147
	%	9.6	9.5	9.5	9.5	9.4	9.4	9.3
귀가	통행량	2,042,409	2,259,584	2,391,022	2,513,742	2,638,173	2,745,906	2,867,900
	%	38.4	38.9	38.5	38.3	38.5	38.7	39.0
업무	통행량	660,081	735,992	804,610	868,890	918,990	954,564	991,385
	%	12.4	12.7	13.0	13.2	13.4	13.4	13.5
기타	통행량	1,121,577	1,228,594	1,326,018	1,411,195	1,468,101	1,509,380	1,547,166
	%	21.1	21.1	21.4	21.5	21.4	21.3	21.1
합계		5,316,364 (100)	5,810,100 (100)	6,206,180 (100)	6,561,198 (100)	6,860,293 (100)	7,097,877 (100)	7,349,135 (100)

- 경기도의 목적별 발생량

단위: 통행/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
출근	통행량	3,811,811	4,097,848	4,384937	4,668,084	4,946,241	5,201,564	5,485,105
	%	20.0	19.4	18.4	18.0	17.7	17.6	17.5
등교	통행량	1,627,342	1,791,294	1,973933	2,176,715	2,394,447	2,598,200	2,827,449
	%	8.5	8.5	8.3	8.4	8.6	8.8	9.0
귀가	통행량	7,294,432	8,240,892	9,447941	10,403,768	11,266,510	11,951,872	12,754,694
	%	38.3	38.9	39.7	40.1	40.4	40.5	40.7
업무	통행량	2,208,853	2,487,296	2,921571	3,212,299	3,481,995	3,669,731	3,877,908
	%	11.6	11.7	12.3	12.4	12.5	12.4	12.4
기타	통행량	4,113,466	4,555,687	5,064,298	5,459,788	5,819,824	6,113,439	6,404,343
	%	21.6	21.5	21.3	21.1	20.9	20.7	20.4
합계		19,055,905 (100)	21,173,017 (100)	23,792680 (100)	25,920,653 (100)	27,909,017 (100)	29,534,806 (100)	31,349,499 (100)

- 수도권의 목적별 발생량

단위: 통행/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
출근	통행량	8,798,393	9,078,235	9,372,296	9,669,051	9,945,184	10,197,743	10,481,279
	%	18.9	18.4	17.9	17.6	17.4	17.3	17.2
등교	통행량	3,932,201	4,052,119	4,228,513	4,428,763	4,624,431	4,814,399	5,031,737
	%	8.4	8.2	8.1	8.1	8.1	8.2	8.3
귀가	통행량	18,545,939	19,738,511	21,078,181	22,197,896	23,221,739	24,018,407	24,962,422
	%	39.8	40.1	40.4	40.5	40.7	40.8	41.0
업무	통행량	5,035,160	5,414,813	5,937,073	6,329,413	6,661,593	6,879,655	7,123,244
	%	10.8	11.0	11.4	11.5	11.7	11.7	11.7
기타	통행량	10,228,229	10,934,977	11,617,114	12,181,426	12,606,074	12,925,674	13,247,627
	%	22.0	22.2	22.2	22.2	22.1	22.0	21.8
합계		46,539,921 (100)	49,218,654 (100)	52,233,178 (100)	54,806,549 (100)	57,059,021 (100)	58,835,878 (100)	60,846,310 (100)

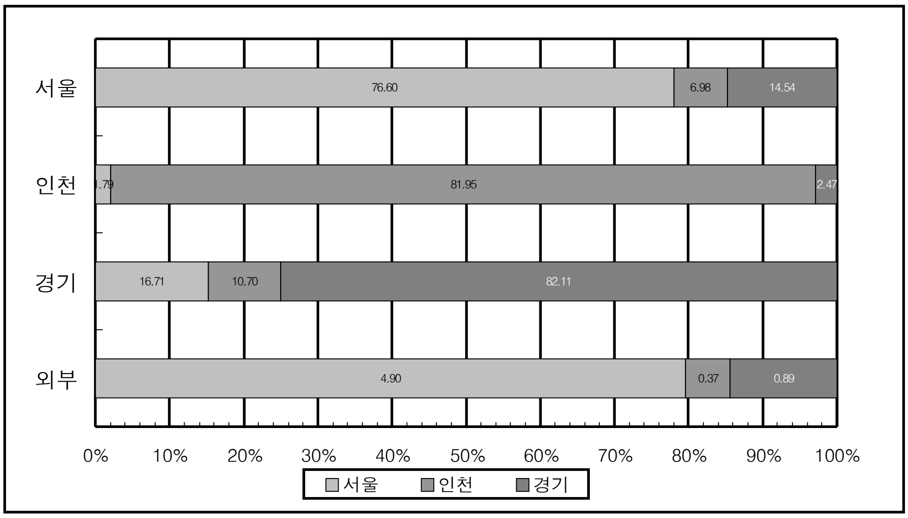
3) 통행분포 예측

- 통행분포는 목적통행별 분포와 수단통행별 분포로 구분하여 예측하였음
- 통행분포는 「경기북부 교통체계개선사업」에서 사용된 1999년 수도권 통행분포 통행량 자료를 이용하여 Fratar 모형을 이용하여 장래 목표연도별 통행분포를 예측하였음
- 수도권 권역별 통행분포

단위: 통행/일

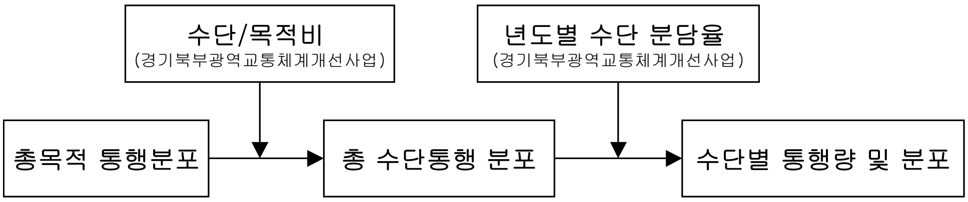
구분		서울	인천	경기	외부	합계
2006년	서울	17,264,946	338,566	2,711,905	813,368	21,128,785
	인천	359,953	3,888,347	439,511	16,141	4,703,952
	경기	2,634,762	409,394	13,509,184	137,578	16,690,918
2021년	서울	16,595,771	361,769	3,400,895	1,041,408	21,399,843
	인천	410,514	4,544,569	602,509	22,014	5,579,606
	경기	3,280,326	564,035	18,180,285	207,765	22,232,411
2031년	서울	16,324,327	382,314	3,561,042	1,043,936	21,311,619
	인천	419,796	4,925,560	642,956	22,329	6,010,641
	경기	3,627,321	616,118	20,487,846	221,592	24,952,877

- 수도권 2031년 권역별 통행분포



4) 수단별 통행량 예측

- 수단별 통행량의 산출은 총목적통행분포에서 시작하여, 경기북부 광역교통체계개선사업에서 사용된 통행량 자료의 목적대비 수단비를 산출하여 총목적통행량에 적용하므로써 총 수단통행 분포를 산출함
- 총 수단통행분포는 다시 수단별 통행량으로 나누어 져야 하는데, 이때 적용되는 것이 기존 자료의 년도별 수단분담율임
- 수단 통행량 및 분포 예측과정



- 수단통행량을 권역별로 산출하면 다음의 표와 같으며, 서울시의 경우 목적통행량이 감소하였는데 수단통행량은 년평균 0.05%로 꾸준히 증가할 것으로 예측되어 2031년에는 약 2천 132만 통행으로 증가됨
- 인천시는 2006년에 470만 통행에서 2031년에는 601만 통행으로 증가하여 연평균 1.12%의 증가세를 보임
- 경기도는 2006년에는 약 1천 670만 통행에서 2031년에 2천 498만통행/일로 연평균 약 1.75%의 증가율로 성장함
- 권역별 총 수단 통행량 예측 (도보제외)

단위: Trip/일

구 분	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년	연평균 증가율(%)
서울	20,985,581	21,138,746	21,203,168	21,381,048	21,412,296	21,357,658	21,324,620	0.05
인천	4,304,105	4,706,223	5,032,399	5,324,525	5,582,699	5,791,227	6,014,109	1.12
경기	14,849,401	16,704,666	18,961,965	20,681,252	22,254,972	23,532,604	24,978,546	1.75
수도권	40,139,087	42,549,635	45,197,532	47,386,825	49,249,968	50,681,489	52,317,275	0.89

- 서울시의 수단별 연도별 통행량 (도보제외)

단위: Trip/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
승용차	통행량	8,072,671	7,291,363	7,361,701	7,564,138	7,469,569	7,419,603	7,419,080
	%	38.47	34.49	34.72	35.38	34.88	34.74	34.79
기타버스	통행량	735,591	663,926	662,395	647,978	634,879	628,197	625,934
	%	3.51	3.14	3.12	3.03	2.97	2.94	2.94
Transit (버스+ 지하철)	통행량	9,738,063	10,963,821	10,974,040	10,991,584	11,161,454	11,173,660	11,142,362
	%	46.40	51.87	51.76	51.41	52.13	52.32	52.25
택시	통행량	2,439,256	2,219,636	2,205,032	2,177,348	2,146,394	2,136,198	2,137,245
	%	11.62	10.50	10.40	10.18	10.02	10.00	10.02
합계	통행량	20,985,581	21,138,746	21,203,168	21,381,048	21,412,296	21,357,658	21,324,620
	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 인천시의 수단별 연도별 통행량 (도보제외)

단위: Trip/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
승용차	통행량	2,150,554	2,224,232	2,362,169	2,434,442	2,497,847	2,570,544	2,663,338
	%	49.97	47.26	46.94	45.72	44.74	44.39	44.28
기타버스	통행량	324,433	349,254	372,560	388,642	402,952	416,576	432,995
	%	7.54	7.42	7.40	7.30	7.22	7.19	7.20
Transit (버스+ 지하철)	통행량	1,499,707	1,768,319	1,915,517	2,110,570	2,281,985	2,394,492	2,495,977
	%	34.84	37.57	38.06	39.64	40.88	41.35	41.50
택시	통행량	329,410	364,419	382,154	390,871	399,915	409,615	421,799
	%	7.65	7.74	7.59	7.34	7.16	7.07	7.01
합계	통행량	4,304,105	4,706,223	5,032,399	5,324,525	5,582,699	5,791,227	6,014,109
	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 경기도의 수단별 연도별 통행량 (도보제외)

단위: Trip/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
승용차	통행량	8,113,883	8,736,853	9,950,531	10,788,371	11,538,672	12,161,952	12,904,466
	%	54.64	52.30	52.48	52.16	51.85	51.68	51.66
기타버스	통행량	1,314,952	1,454,054	1,687,138	1,855,492	2,012,747	2,146,106	2,293,630
	%	8.86	8.70	8.90	8.97	9.04	9.12	9.18
Transit (버스+ 지하철)	통행량	4,318,547	5,317,641	5,974,598	6,543,533	7,091,508	7,513,683	7,956,501
	%	29.08	31.83	31.51	31.64	31.86	31.93	31.85
택시	통행량	1,102,018	1,196,118	1,349,698	1,493,856	1,612,046	1,710,863	1,823,949
	%	7.42	7.16	7.12	7.22	7.24	7.27	7.30
합계	통행량	14,849,401	16,704,666	18,961,965	20,681,252	22,254,972	23,532,604	24,978,546
	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 수도권의 수단별 연도별 통행량 (도보제외)

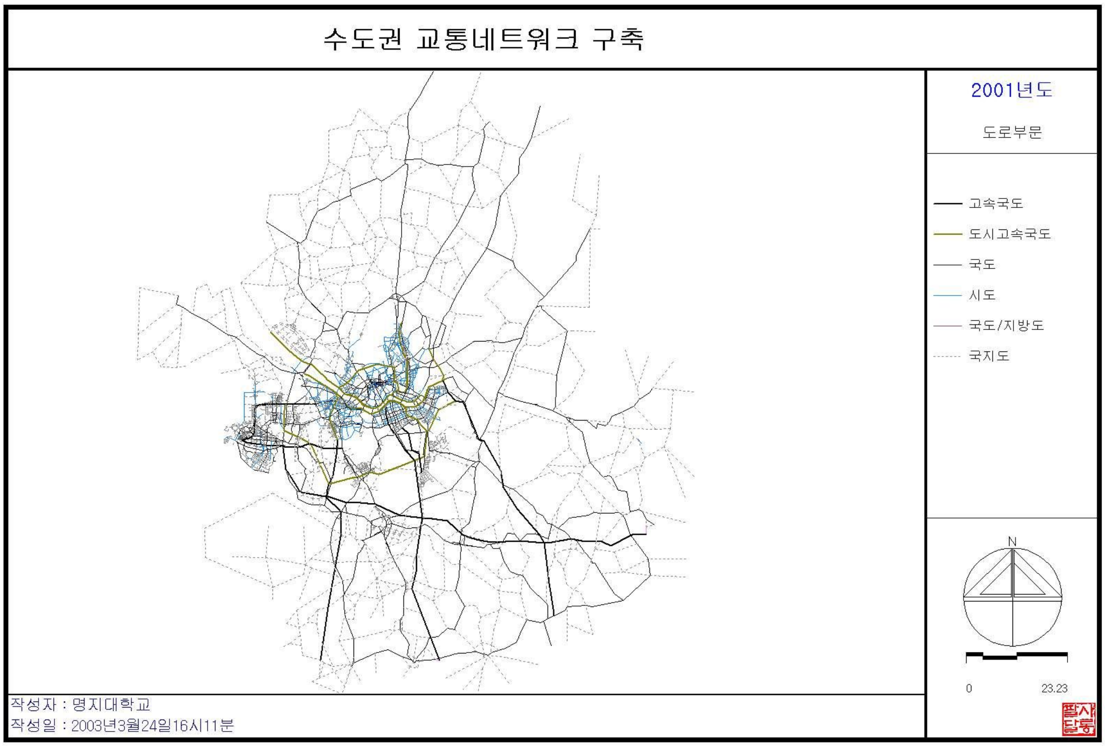
단위: Trip/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
승용차	통행량	18,337,108	18,252,448	19,674,401	20,786,951	21,506,089	22,152,099	22,986,884
	%	45.68	42.90	43.53	43.87	43.67	43.71	43.94
기타버스	통행량	2,374,976	2,467,234	2,722,093	2,892,112	3,050,578	3,190,879	3,352,560
	%	5.92	5.80	6.02	6.10	6.19	6.30	6.41
Transit (버스+ 지하철)	통행량	15,556,317	18,049,781	18,864,155	19,645,687	20,534,947	21,081,834	21,594,840
	%	38.76	42.42	41.74	41.46	41.70	41.60	41.28
택시	통행량	3,870,685	3,780,173	3,936,884	4,062,075	4,158,354	4,256,676	4,382,992
	%	9.64	8.88	8.71	8.57	8.44	8.40	8.38
합계	통행량	40,139,087	42,549,635	45,197,532	47,386,825	49,249,968	50,681,489	52,317,275
	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

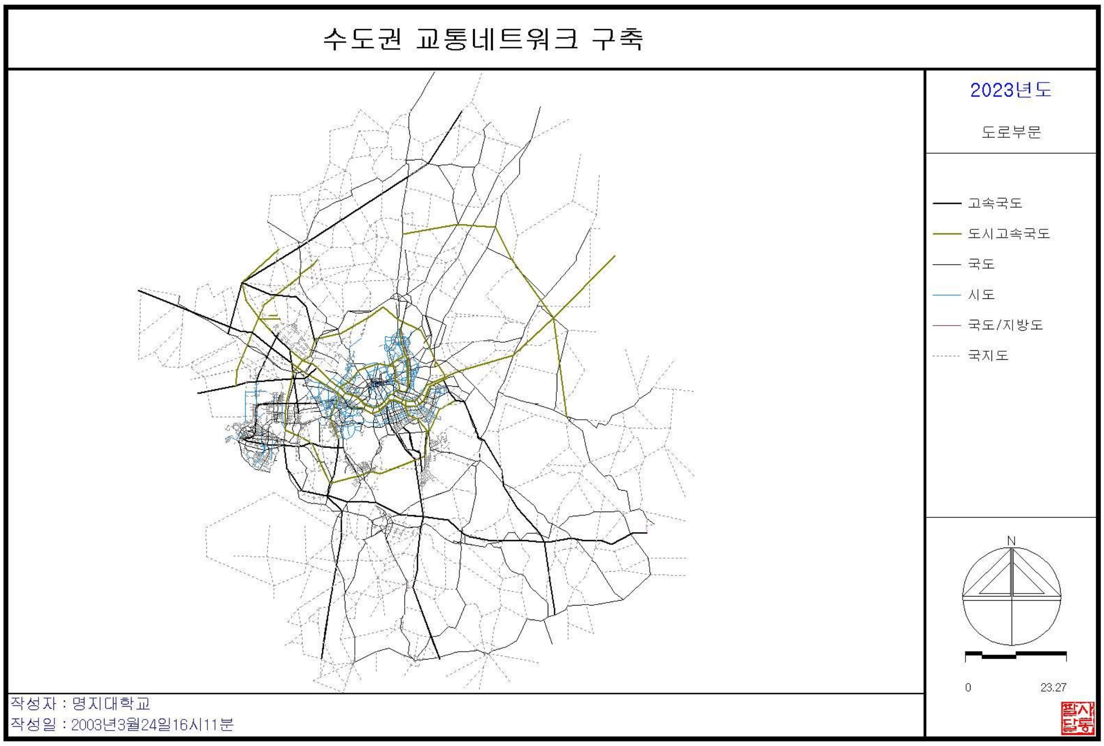
5) 장래 네트워크 작성 및 분석

- 장래 네트워크는 수도권내에서 계획되어진 교통시설을 적용하여 작성하였으며, 네트워크 작성 Tool은 「사통팔달」을 사용하였음

- 기준년도(2001년) 수도권 교통네트워크



- 목표년도(2023년) 장래 수도권 교통네트워크



목 차

표 목 차

그림목차

제1장 과업의 개요

제1절 과업의 배경 및 목적

제2절 과업의 범위

제3절 과업의 내용 및 수행과정

제1절 과업의 배경 및 목적

- 대도시 여객 기·종점(O/D) 자료는 교통문제 해결을 위한 각종 교통계획의 효과적인 수립, 시행, 평가를 위해 필수적으로 요구되는 기초자료임

- 특히, 서울, 인천 및 지방 5개 광역시로의 지속적인 인구유입과 이에 따른 통근 및 업무통행의 확대는 기·종점(O/D) 자료가 대도시뿐만 아니라 주변 도시를 포함하는 광역권 기·종점(O/D) 자료의 형태로 구축되어야 하는 필요성과 당위성을 제시하고 있음

- 이에 따라 건설교통부, 관련 지자체/연구기관 및 교통개발연구원은 수도권 종합교통체계조사(2000)와 수도권 북부지역 광역교통개선대책 수립연구(2002)를 통해 수도권 기·종점 자료를 구축 중에 있으며, 지방 5개 광역권인 경우 국가교통DB사업의 일환으로 2001년 가구통행 및 시외유출입통행실태 조사를 통해 기·종점 자료 구축에 필요한 기초자료를 수집한 바 있음

- 본 과업은 조사된 기초자료와 구축된 기·종점 자료를 활용하여 2001년 수도권 및 지방 5개 광역권 여객 기·종점 통행량을 구축하고 이를 바탕으로 장래 수도권 및 지방 5개 광역권 여객 기·종점 통행량을 예측하는 것임

제2절 과업의 범위

1. 지역적 범위

- 수도권 : 서울, 인천, 경기를 포함하는 수도권 1,132개 존

- 지방 5개 광역권 : 부산·울산 광역권 367개, 대구권 225개, 광주권 147개, 대전권 189개 존

<표 1-1> 과업대상지역

구 분	대상지역	존수
수도권	서울시, 인천시, 경기도	1,132
부산·울산권	부산시, 울산시, 창원시, 마산시, 진해시, 김해시 양산시, 경주시	367
대구권	대구시, 영천시, 경산시, 군위군, 청도군, 고령군, 성주군, 칠곡군, 창녕군	225
광주권	광주시, 나주시, 담양군, 화순군, 함평군, 장성군,	147
대전권	대전시, 청주시, 청원군, 보은군, 옥천군, 공주시, 논산시, 금산군, 연기군	189

2. 시간적 범위

- O/D 전수화 기준년도 : 2001년도
- O/D 장래 예측 년도 : 총 6개년도 (2006, 2011, 2016, 2021, 2026, 2031년도)

제3절 과업의 내용 및 수행과정

- 본 과업은 지방 5개 광역시와 광역시 인접 27개 군으로 구성된 5개 광역권을 대상으로 하며, 1999년 5개 광역시내 조사자료와, 2001년 5개 광역시 인접 시(군) 조사자료의 전수화, 장래 교통수요 예측 및 기존에 구축된 수도권 장래 기・종점 통행량을 비교 검증하는 것임.
- 전수화 및 장래 교통수요예측을 위해서는 관련자료(사회경제지표 등) 수집 및 분석, 교통 네트워크구축, 모형구축 및 정산이 필요하며, 예측된 장래 기・종점 통행량을 기존자료, 코든・스크린라인 교통량조사자료와 비교・분석하여 검증하는 과업으로 세부적인 과업내용은 아래와 같음

1. 지방 5개 광역권 기초자료의 수집 및 조사자료 분석

- 전수화를 위해 통행에 영향을 미치는 인구, 수용학생수, 종사자수를 소존(행정동) 기준으로 구축하고, 장래 수요예측을 위한 개별시・군, 광역권의 과거 추세를 분석함
- 전수화된 자료의 통행량을 가로망에 통행하는 차량통행량과 비교・보정하기 위하여 개별시・군, 광역권별 코든・스크린라인 교통량을 분석함
- 조사시점의 시차가 발생하는 표본 조사자료의 정리와 자료통합, 표본자료의 통행실태 분석을 통해 전수화 기초를 마련함

2. 교통네트워크 구축

- 수도권과 5개 광역권에 대해서 국가교통DB의 교통주제도 자료를 활용하여 기준년도와 목표연도의 교통네트워크를 구축함
- 통행분포, 수단선택, 가로배분 모형의 정산을 위하여 기준년도의 도로/철도 네트워크 구축하며, 전수화된 통행량을 기준년도 네트워크에 통행배정하여 코든・스크린라인교통량과 비교・보정함

- 장래 통행분포, 수단분담율, 가로교통량 예측을 위해 필요한 장래 목표연도별 교통네트워크 구축

3. 지방 5개 광역권 조사자료 전수화

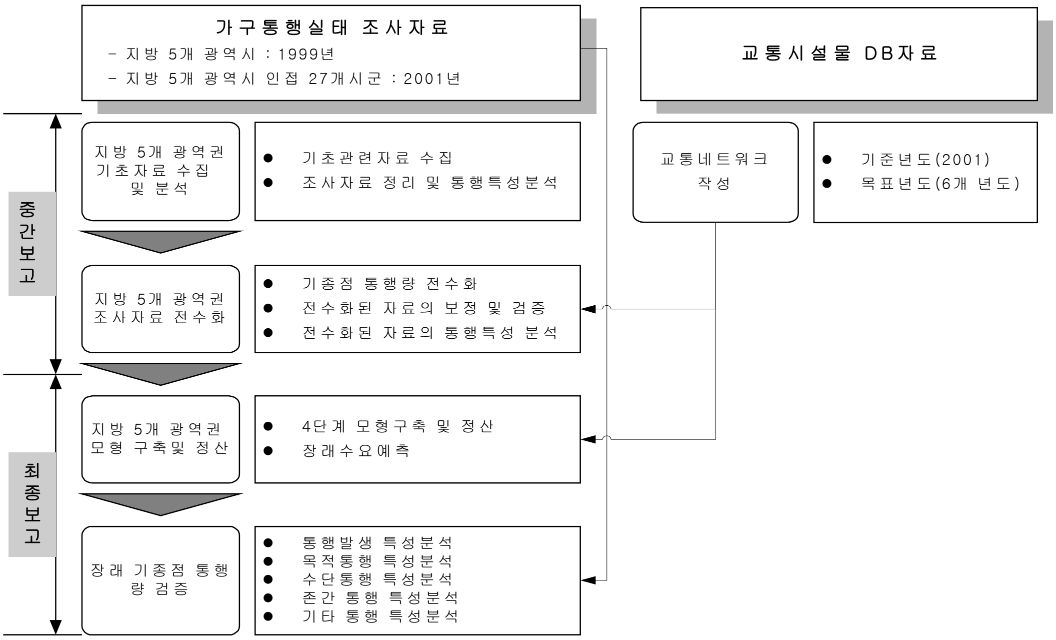
- 지방 5개 광역권역별 전수화는 수집가능한 모집단 자료와 사회경제지표를 이용하여 전수화를 수행하고 기존의 대중교통실적 및 도로교통량 자료로 보정하여 현실과 적합한 기준년도 기・종점 통행량을 구축함
- 전수화가 완료된 자료를 이용하여 통행발생측면, 통행목적측면, 통행수단측면, 통행분포 등의 통행행태를 분석함

4. 지방 5개 광역권 모형구축 및 정산

- 구축된 네트워크 및 전수화된 자료를 이용하여 통행발생, 통행분포, 수단선택, 통행배분모형을 정산하고 정산된 모형과 장래 사회경제지표 및 네트워크 자료를 이용하여 장래 교통수요를 예측함

5. 장래 기・종점 통행량 검증

- 기존에 구축된 수도권 장래 기・종점 통행량의 발생원단위, 수단통행량 등을 비교검증하고 금번 5개 광역권을 대상으로 예측된 장래 기・종점 통행량을 기존자료와 비교・분석하여 검증함



<그림 1-1> 과업수행과정도

제2장 관련자료 수집 및 조사자료의 통행특성 분석

제1절 사회·경제지표 현황

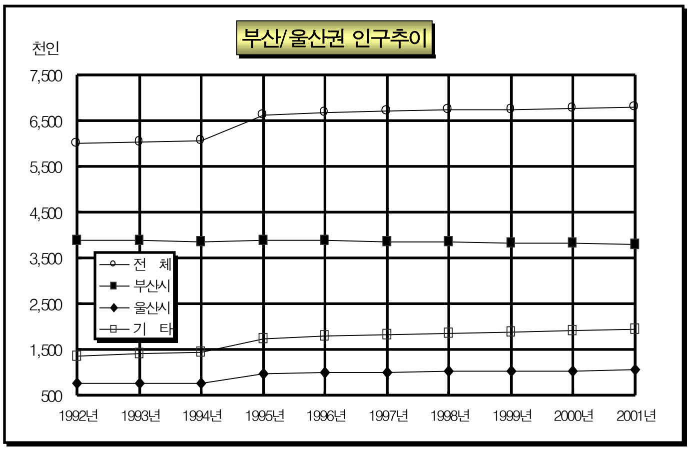
- 사회·경제지표는 표본조사자료인 가구통행실태조사자료의 전수화에 기초가 됨과 동시에 추이분석을 통한 사회·경제지표의 예측은 교통수요예측의 기초자료가 됨
- 본 과업에서는 전수화 및 교통수요예측을 위해 필수적으로 요구되는 인구, 수용학생수, 종사자수 등을 정리하여 수록하였음

1. 인구

가. 권역별 인구

1) 부산·울산권역

- 부산·울산권역 인구는 2001년 기준으로 6,781천인으로 부산·울산광역시 4,846천인(71.5%), 기타지역이 1,935천인(28.5%)으로 구성되어 있음
- 부산·울산권 전체인구는 증가추세에 있으나, 부산광역시 인구는 1995년 이후 감소 추세에 있으며, 울산시와 기타지역 인구는 증가추세임



<표 2-1> 부산·울산권역의 인구추이

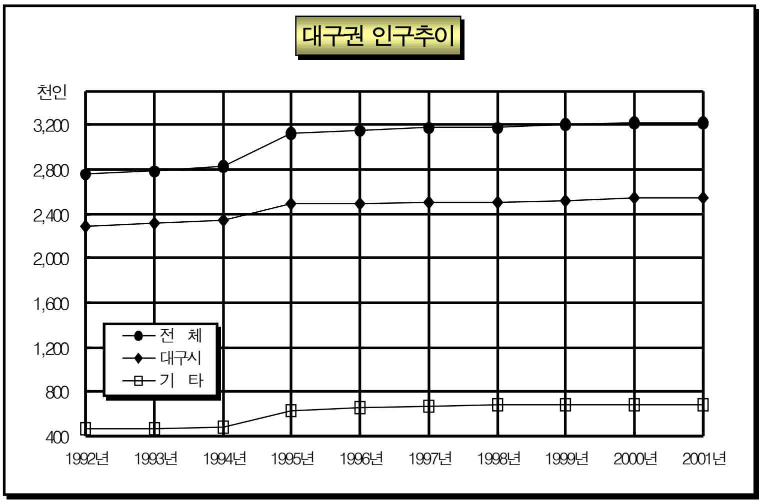
단위: 천인, %

구 분	1992년	1993년	1994년	1995년	1996년	1997년	1998년	1999년	2000년	2001년
부산·울산권	6,002 (100.00)	6,030 (100.00)	6,068 (100.00)	6,608 (100.00)	6,667 (100.00)	6,711 (100.00)	6,720 (100.00)	6,742 (100.00)	6,771 (100.00)	6,781 (100.00)
부산광역시	3,887 (64.76)	3,868 (64.15)	3,847 (63.4)	3,893 (58.91)	3,879 (58.18)	3,865 (57.59)	3,843 (57.19)	3,831 (56.82)	3,812 (56.3)	3,786 (55.83)
울산광역시	752 (12.53)	754 (12.5)	767 (12.64)	967 (14.63)	991 (14.86)	1,013 (15.09)	1,018 (15.15)	1,027 (15.23)	1,044 (15.42)	1,060 (15.63)
기타지역	1,363 (22.71)	1,408 (23.35)	1,454 (23.96)	1,748 (26.46)	1,797 (26.96)	1,833 (27.32)	1,859 (27.66)	1,884 (27.95)	1,915 (28.28)	1,935 (28.54)
마산시	393	385	378	431	430	427	434	434	433	433
창원시	385	399	420	478	494	504	504	515	520	524
진해시	124	126	129	130	131	133	133	133	134	135
김해시	140	149	162	264	287	305	320	326	344	354
양산시	181	204	217	161	167	173	177	184	194	201
경주시	140	145	148	284	288	291	291	292	290	288

자료: http://kosis.nso.go.kr, 외국인 포함

2) 대구권역

- 대구권역 인구는 2001년 3,222천인으로 대구광역시가 2,540천인(78.8%), 기타지역 682천인(21.2%)으로 구성되어 있음
- 대구권역 전체의 인구는 근소한 증가추세이며 대구광역시의 인구는 증가하고 기타지역의 인구는 감소추세 있음. 특히 “군”지역은 칠곡군을 제외한 전지역이 감소추세임



<표 2-2> 대구권역의 인구추이

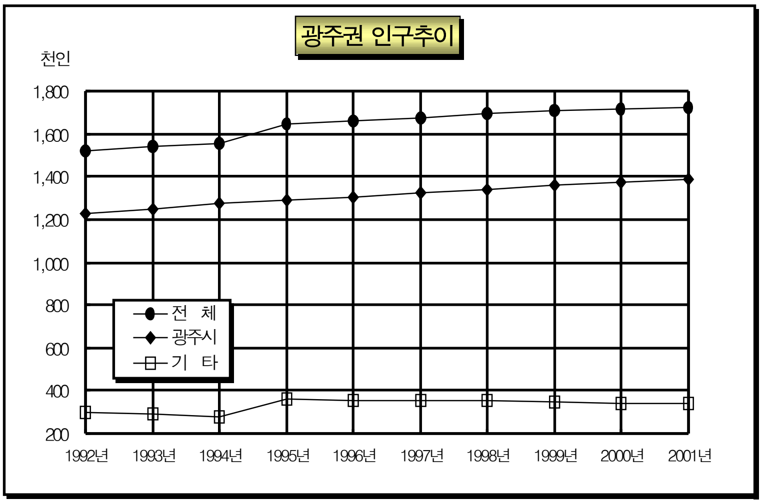
단위: 천인, %

구 분	1992년	1993년	1994년	1995년	1996년	1997년	1998년	1999년	2000년	2001년
대구권	2,752 (100.00)	2,789 (100.00)	2,824 (100.00)	3,120 (100.00)	3,147 (100.00)	3,171 (100.00)	3,182 (100.00)	3,197 (100.00)	3,223 (100.00)	3,222 (100.00)
대구광역시	2,286 (83.07)	2,315 (83)	2,347 (83.11)	2,486 (79.68)	2,491 (79.15)	2,502 (78.9)	2,505 (78.72)	2,517 (78.73)	2,538 (78.75)	2,540 (78.83)
기타지역	466 (16.93)	474 (17)	477 (16.89)	634 (20.32)	656 (20.85)	669 (21.1)	677 (21.28)	680 (21.27)	685 (21.25)	682 (21.17)
영천시	51	54	55	123	122	121	123	122	120	118
경산시	62	69	75	165	185	198	207	212	214	216
군위군	36	36	34	34	33	32	31	32	33	34
청도군	59	58	57	56	56	57	57	56	52	51
고령군	38	37	37	36	38	39	38	38	38	37
성주군	55	55	54	54	54	53	53	52	51	50
칠곡군	80	81	83	86	90	92	92	93	104	105
창녕군	85	84	82	80	78	77	76	75	73	71

자료: http://kosis.nso.go.kr, 외국인 포함

3) 광주권역

- 광주권역 인구는 2001년 1,724천인으로 광역시가 1,387천인(80.45%), 기타지역 337천인(19.55%)으로 구성됨
- 광주권역 전체인구는 증가추세이며 광주광역시의 인구는 증가하고 기타지역의 인구는 감소하고 있어 권역에서의 광역시 인구 집중률이 증가하고 있음



<표 2-3> 광주권역의 인구추이

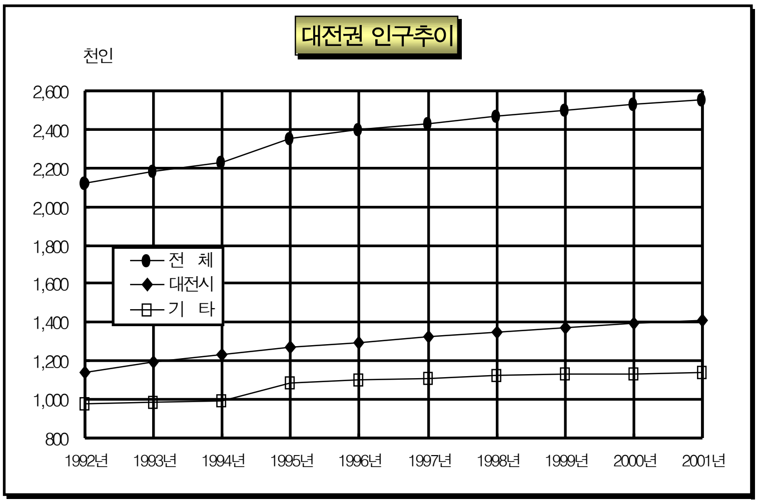
단위: 천인, %

구 분	1992년	1993년	1994년	1995년	1996년	1997년	1998년	1999년	2000년	2001년
광주권	1,520 (100.00)	1,538 (100.00)	1,554 (100.00)	1,646 (100.00)	1,658 (100.00)	1,677 (100.00)	1,696 (100.00)	1,708 (100.00)	1,718 (100.00)	1,724 (100.00)
광주시	1,225 (80.59)	1,250 (81.27)	1,274 (81.98)	1,287 (78.19)	1,302 (78.53)	1,326 (79.07)	1,342 (79.13)	1,360 (79.63)	1,375 (80.03)	1,387 (80.45)
기타지역	295 (19.41)	288 (18.73)	280 (18.02)	359 (21.81)	356 (21.47)	351 (20.93)	354 (20.87)	348 (20.37)	343 (19.97)	337 (19.55)
나주시	38	38	38	116	115	112	112	110	108	106
담양군	65	64	62	61	60	59	58	57	55	53
화순군	73	71	70	71	73	74	76	78	79	79
함평군	58	56	53	52	50	48	51	47	45	44
장성군	61	59	57	59	58	58	57	56	56	55

자료: http://kosis.nso.go.kr, 외국인 포함

4) 대전권역

- 대전권역인구는 2001년 2,551천인으로 대전광역시가 1,409천인(55.23%), 기타지역 1,142천인(44.77%)으로 구성됨
- 대전권역 전체 인구는 증가추세이며 대전광역시와 기타지역의 인구도 증가추세 임
- 시(군)별로는 대전광역시와 청주시는 인구가 증가하고 그 외 지역의 인구는 감소추세임



<표 2-4> 대전권역의 인구추이

단위: 천인, %

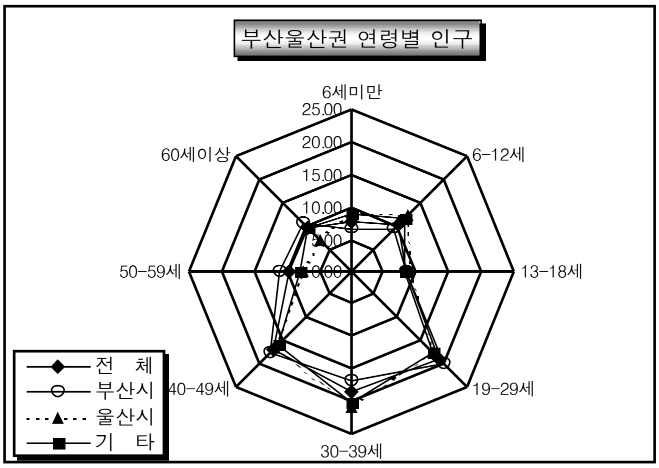
구 분	1992년	1993년	1994년	1995년	1996년	1997년	1998년	1999년	2000년	2001년
대전권	2,118 (100.00)	2,180 (100.00)	2,230 (100.00)	2,356 (100.00)	2,398 (100.00)	2,432 (100.00)	2,470 (100.00)	2,498 (100.00)	2,527 (100.00)	2,551 (100.00)
대전시	1,137 (53.68)	1,191 (54.63)	1,235 (55.38)	1,268 (53.82)	1,298 (54.13)	1,323 (54.4)	1,346 (54.49)	1,368 (54.76)	1,391 (55.05)	1,409 (55.23)
기타지역	981 (46.32)	989 (45.37)	995 (44.62)	1,088 (46.18)	1,100 (45.87)	1,109 (45.6)	1,124 (45.51)	1,130 (45.24)	1,136 (44.95)	1,142 (44.77)
청주시	471	489	504	519	531	544	557	569	581	593
보은군	54	52	50	48	47	46	46	45	43	42
옥천군	69	67	66	65	64	63	63	62	61	60
공주시	57	58	59	138	138	137	137	137	136	134
논산시	168	166	164	166	167	169	172	171	170	169
금산군	76	73	70	71	72	70	68	65	65	63
연기군	86	84	82	81	81	80	81	81	80	81

자료: http://kosis.nso.go.kr, 외국인 포함

나. 성별 연령별 인구

1) 부산・울산권역

- 부산・울산권역의 성별 구성비는 권역전체는 남자 50.3%, 여자가 49.7%로 나타났으며 부산광역시는 여성 그 외 지역은 남성의 성비가 높음
- 부산・울산권역의 연령별 분포는 권역전체는 20대가 가장 높고 부산광역시는 20대 그외지역은 30대의 분포가 가장 높은 것으로 나타남



<표 2-5> 부산・울산권역의 성별 연령별 인구

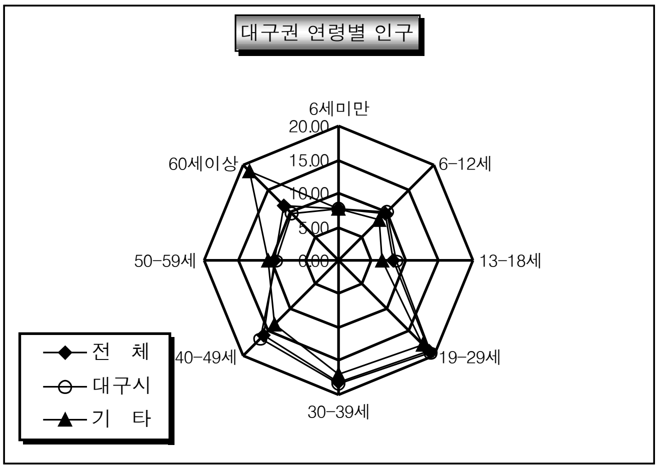
단위: 천인, %

구 분		6세미만	6-12세	13-18세	19-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60세이상	합계
부산・울산권	계	513 (7.60)	695 (10.29)	574 (8.50)	1,280 (18.95)	1,244 (18.42)	1,156 (17.12)	646 (9.56)	646 (9.56)	6,754 (100.00)
	남자 (50.3)	272 (8.01)	376 (11.07)	301 (8.86)	653 (19.22)	625 (18.40)	583 (17.16)	326 (9.60)	261 (7.68)	3,397 (100.00)
	여자 (49.7)	241 (7.18)	319 (9.50)	273 (8.13)	627 (18.68)	619 (18.44)	573 (17.07)	320 (9.53)	385 (11.47)	3,357 (100.00)
부산 광역시	계	242 (6.42)	345 (9.16)	320 (8.49)	751 (19.94)	634 (16.83)	669 (17.76)	412 (10.94)	394 (10.46)	3,767 (100.00)
	남자 (49.96)	128 (6.80)	186 (9.88)	167 (8.87)	386 (20.51)	317 (16.84)	329 (17.48)	206 (10.95)	163 (8.66)	1,882 (100.00)
	여자 (50.04)	114 (6.05)	159 (8.44)	153 (8.12)	365 (19.36)	317 (16.82)	340 (18.04)	206 (10.93)	231 (12.25)	1,885 (100.00)
울산 광역시	계	97 (9.20)	128 (12.14)	94 (8.92)	187 (17.74)	221 (20.97)	178 (16.89)	79 (7.50)	70 (6.64)	1,054 (100.00)
	남자 (51.42)	52 (9.59)	70 (12.92)	50 (9.23)	95 (17.53)	112 (20.66)	93 (17.16)	42 (7.75)	28 (5.17)	542 (100.00)
	여자 (48.58)	45 (8.79)	58 (11.33)	44 (8.59)	92 (17.97)	109 (21.29)	85 (16.60)	37 (7.23)	42 (8.20)	512 (100.00)
기타 지역	계	174 (9.00)	222 (11.48)	160 (8.28)	342 (17.69)	389 (20.12)	309 (15.99)	155 (8.02)	182 (9.42)	1,933 (100.00)
	남자 (50.34)	92 (9.46)	120 (12.33)	84 (8.63)	172 (17.68)	196 (20.14)	161 (16.55)	78 (8.02)	70 (7.19)	973 (100.00)
	여자 (49.66)	82 (8.54)	102 (10.63)	76 (7.92)	170 (17.71)	193 (20.10)	148 (15.42)	77 (8.02)	112 (11.67)	960 (100.00)

자료: 2001년 주민등록인구(외국인 제외)

2) 대구권역

- 대구권의 성별 구성비는 권역전체는 남자 50.28%, 여자가 49.72%로 나타났으며 광역시내 지역과 기타지역모두 남성의 성비가 근소하게 높은 것으로 나타남
- 대구권의 연령별 분포는 권역전체는 20대가 가장 높고 광역시내 지역도 20대가 높으나, 그 외 지역은 60세이상이 가장 높고 다음으로 20대와 30대가 높음



<표 2-6> 대구권역의 성별 연령별 인구

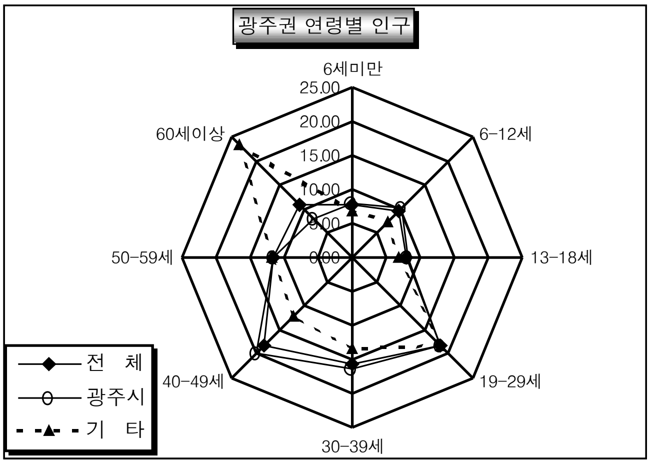
단위: 천인, %

구분		6세미만	6-12세	13-18세	19-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60세이상	합계
대구권	계	244 (7.61)	319 (9.95)	262 (8.17)	612 (19.09)	579 (18.06)	507 (15.81)	308 (9.61)	375 (11.70)	3,206 (100.00)
	남자 (49.80)	130 (8.06)	176 (10.92)	143 (8.87)	313 (19.41)	294 (18.24)	254 (15.76)	150 (9.31)	152 (9.43)	1,612 (100.00)
	여자 (50.20)	114 (7.15)	143 (8.97)	119 (7.47)	299 (18.76)	285 (17.88)	253 (15.87)	158 (9.91)	223 (13.99)	1,594 (100.00)
대구 광역시	계	191 (7.56)	260 (10.30)	217 (8.59)	492 (19.49)	464 (18.38)	415 (16.44)	237 (9.39)	249 (9.86)	2,525 (100.00)
	남자 (49.71)	102 (8.03)	144 (11.34)	119 (9.37)	250 (19.69)	232 (18.27)	206 (16.22)	116 (9.13)	101 (7.95)	1,270 (100.00)
	여자 (50.29)	89 (7.09)	116 (9.24)	98 (7.81)	242 (19.28)	232 (18.49)	209 (16.65)	121 (9.64)	148 (11.79)	1,255 (100.00)
기타지역	계	53 (7.78)	59 (8.66)	45 (6.61)	120 (17.62)	115 (16.89)	92 (13.51)	71 (10.43)	126 (18.50)	681 (100.00)
	남자 (50.15)	28 (8.19)	32 (9.36)	24 (7.02)	63 (18.41)	62 (18.13)	48 (14.04)	34 (9.94)	51 (14.91)	342 (100.00)
	여자 (49.85)	25 (7.38)	27 (7.96)	21 (6.19)	57 (16.82)	53 (15.64)	44 (12.98)	37 (10.91)	75 (22.12)	339 (100.00)

자료: 2001년 주민등록인구(외국인 제외)

3) 광주권역

- 광주권의 성별 구성비는 권역전체는 남자 49.8%, 여자가 50.2%로 나타났으며 광역시내 지역은 여성이 높으나, 그 외 지역은 남성이 근소하게 높음
- 광주권의 연령별 분포는 권역전체는 20대가 가장 높고 광역시내 지역도 20대가 높으나, 그 외 지역은 60세이상의 노령인구가 가장 높음



<표 2-7> 광주권역의 성별 연령별 인구

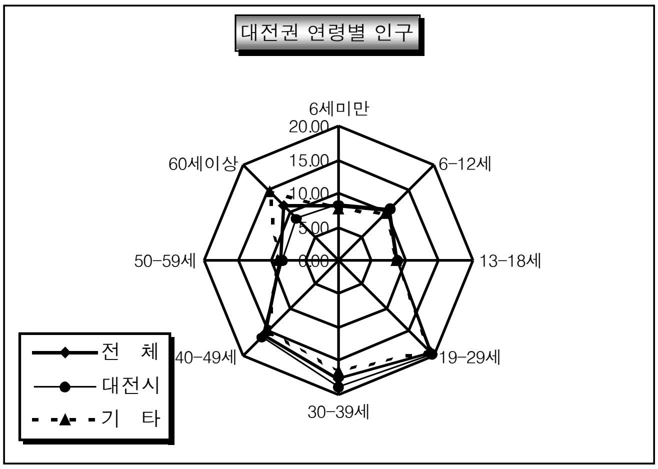
단위: 천인, %

구분		6세미만	6-12세	13-18세	19-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60세이상	합계
광주권	계	146 (8.49)	181 (10.53)	148 (8.61)	342 (19.90)	296 (17.22)	243 (14.14)	159 (9.25)	204 (11.87)	1,719 (100.00)
	남자 (49.80)	76 (8.88)	95 (11.10)	77 (9.00)	175 (20.44)	153 (17.87)	122 (14.25)	77 (9.00)	81 (9.46)	856 (100.00)
	여자 (50.20)	70 (8.11)	86 (9.97)	71 (8.23)	167 (19.35)	143 (16.57)	121 (14.02)	82 (9.50)	123 (14.25)	863 (100.00)
광주 광역시	계	123 (8.90)	156 (11.29)	125 (9.04)	281 (20.33)	251 (18.16)	202 (14.62)	119 (8.61)	125 (9.04)	1,382 (100.00)
	남자 (49.71)	64 (9.32)	82 (11.94)	65 (9.46)	141 (20.52)	127 (18.49)	100 (14.56)	58 (8.44)	50 (7.28)	687 (100.00)
	여자 (50.29)	59 (8.49)	74 (10.65)	60 (8.63)	140 (20.14)	124 (17.84)	102 (14.68)	61 (8.78)	75 (10.79)	695 (100.00)
기타지역	계	23 (6.82)	25 (7.42)	23 (6.82)	61 (18.10)	45 (13.35)	41 (12.17)	40 (11.87)	79 (23.44)	337 (100.00)
	남자 (50.15)	12 (7.10)	13 (7.69)	12 (7.10)	34 (20.12)	26 (15.38)	22 (13.02)	19 (11.24)	31 (18.34)	169 (100.00)
	여자 (49.85)	11 (6.55)	12 (7.14)	11 (6.55)	27 (16.07)	19 (11.31)	19 (11.31)	21 (12.50)	48 (28.57)	168 (100.00)

자료: 2001년 주민등록인구(외국인 제외)

4) 대전권역

- 대전권의 성별 구성비는 권역전체는 남자 50.17%, 여자가 49.83%로 나타났으며 광역시내, 기타지역의 남녀 성비는 크게 차이가 없음
- 대전권의 연령별 분포는 권역전체는 20대가 가장 높고 광역시내 지역과 기타지역역시 20대가 높으나, 기타지역은 상대적으로 60세이상의 인구가 많음



<표 2-8> 대전권역의 성별 연령별 인구

단위: 천인, %

구분		6세미만	6-12세	13-18세	19-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60세이상	합계
대전권	계	213 (8.07)	275 (10.42)	230 (8.72)	512 (19.40)	467 (17.70)	413 (15.65)	228 (8.64)	301 (11.41)	2,639 (100.00)
	남자 (47.07)	111 (8.38)	147 (11.10)	120 (9.06)	261 (19.71)	238 (17.98)	210 (15.86)	114 (8.61)	123 (9.29)	1,324 (100.00)
	여자 (52.93)	102 (7.76)	128 (9.73)	110 (8.37)	251 (19.09)	229 (17.41)	203 (15.44)	114 (8.67)	178 (13.54)	1,315 (100.00)
대전 광역시	계	117 (8.35)	153 (10.91)	125 (8.92)	277 (19.76)	263 (18.76)	228 (16.26)	116 (8.27)	123 (8.77)	1,402 (100.00)
	남자 (44.67)	61 (8.66)	82 (11.65)	66 (9.38)	139 (19.74)	132 (18.75)	115 (16.34)	59 (8.38)	50 (7.10)	704 (100.00)
	여자 (55.33)	56 (8.02)	71 (10.17)	59 (8.45)	138 (19.77)	131 (18.77)	113 (16.19)	57 (8.17)	73 (10.46)	698 (100.00)
기타지역	계	96 (7.76)	122 (9.86)	105 (8.49)	235 (19.00)	204 (16.49)	185 (14.96)	112 (9.05)	178 (14.39)	1,237 (100.00)
	남자 (50.12)	50 (8.06)	65 (10.48)	54 (8.71)	122 (19.68)	106 (17.10)	95 (15.32)	55 (8.87)	73 (11.77)	620 (100.00)
	여자 (49.88)	46 (7.46)	57 (9.24)	51 (8.27)	113 (18.31)	98 (15.88)	90 (14.59)	57 (9.24)	105 (17.02)	617 (100.00)

자료: 2001년 주민등록인구(외국인 제외)

2. 종사자수

가. 부산・울산권

- 부산・울산권역의 산업별 종사자는 인구 천인당 296.8인으로 부산광역시가 277.3인/천인, 울산광역시가 320.4인/천인, 기타지역이 322.8인/천인으로 기타지역의 인구천인당 종사자수가 가장 높음
- 산업별도시별 종사자수는 2차산업은 공업도시인 울산광역시가 147.4인/천인으로 가장 높고, 3차 산업은 광역권의 중심도시인 부산광역시가 206.4인/천인으로 가장 높음

<표 2-9> 부산・울산권역의 산업별 종사자수

단위: 개소, 인, 인/천인

구		분	1차산업	2차산업	3차산업	합계
부산.울산권		산업체수	283	54,859	385,811	440,953
		종사자수	5,830	689,725	1,313,897	2,009,452
		천인당종사자수	0.9	101.9	194.1	296.8
부산광역시		산업체수	146	32,320	229,014	261,480
		종사자수	4,242	266,141	786,753	1,057,136
		천인당종사자수	1.1	69.8	206.4	277.3
울산광역시		산업체수	42	5,848	52,154	58,044
		종사자수	801	153,863	179,901	334,565
		천인당종사자수	0.8	147.4	172.3	320.4
기 타		산업체수	95	16,691	104,643	121,429
		종사자수	787	269,721	347,243	617,751
		천인당종사자수	0.4	141.0	181.5	322.8
	마산시	산업체수	8	3,301	29,827	33,136
		종사사수	34	33,202	95,677	128,913
		천인당종사자수	0.1	76.7	221.2	298.0
	창원시	산업체수	12	3,910	24,303	28,225
		종사사수	62	103,418	93,849	197,329
		천인당종사자수	0.1	199	180.5	379.6
	진해시	산업체수	12	679	7,306	7,997
		종사사수	101	10,614	19,667	30,382
		천인당종사자수	0.8	79.3	147	227.1
	김해시	산업체수	19	4,398	16,126	20,543
		종사사수	224	53,245	50,945	104,414
		천인당종사자수	0.7	155	148.3	303.9
	양산시	산업체수	7	2,269	9,533	11,809
		종사사수	95	40,851	33,354	74,300
		천인당종사자수	0.5	211.1	172.3	383.9
	경주시	산업체수	37	2,134	17,548	19,719
		종사사수	271	28,391	53,751	82,413
		천인당종사자수	0.9	97.8	185.3	284.0

자료: 시별 사업체기초통계조사 2000년

나. 대구권

- 대구권의 산업별 종사자는 인구 천인당 262.9인으로 대구광역시가 261.9인/천인, 기타 지역이 199.2인/천인으로 기타지역의 인구천인당 종사자수가 높음

- 산업별도시별 종사자수는 2차산업은 기타 지역이 88.9인/천인으로 광역시보다 높고, 3차 산업은 광역권의 중심도시인 대구광역시가 186.3인/천인으로 기타지역보다 높음

<표 2-10> 대구권역의 산업별 종사자수

단위: 개소, 인, 인/천인

구 분			1차산업	2차산업	3차산업	합계
대구권		산업체수	151	33,071	182,748	215,970
		종사자수	1,577	268,249	577,158	846,984
		천인당종사자수	0.5	83.3	179.1	262.9
대구광역시		산업체수	39	26,285	148,436	174,760
		종사자수	370	191,629	472,861	664,860
		천인당종사자수	0.1	75.5	186.3	261.9
기 타		산업체수	71	5,133	23,842	29,046
		종사자수	834	60,808	74,576	136,218
		천인당종사자수	1.2	88.9	109.1	199.2
	영천시	산업체수	21	1023	6,424	7,468
		종사사수	118	11,526	18,165	29,809
		천인당종사자수	1.0	96.3	151.8	249.2
	경산시	산업체수	8	2,214	10,460	12,682
		종사사수	80	27,711	35,643	63,434
		천인당종사자수	0.4	129.6	166.7	296.7
	군위군	산업체수	11	279	1,566	1,856
		종사사수	71	2,207	4,447	6,725
		천인당종사자수	2.2	67.6	136.3	206.1
	청도군	산업체수	7	393	2,951	3,351
		종사사수	32	2,367	7,685	10,084
		천인당종사자수	0.6	45.1	146.4	192.1
	고령군	산업체수	14	521	1,839	2,374
		종사사수	320	5,223	5,125	10,668
		천인당종사자수	8.5	139	136.4	283.8
	성주군	산업체수	15	432	2,440	2,887
		종사사수	161	3,687	6,575	10,423
		천인당종사자수	3.2	72.1	128.7	204
	칠곡군	산업체수	16	1,294	4,586	5,896
		종사사수	170	19,613	15,101	34,884
		천인당종사자수	1.6	189.4	145.9	336.9
	창녕군	산업체수	20	630	4,046	4,696
		종사사수	255	4,286	11,556	16,097
		천인당종사자수	3.5	58.7	158.3	220.4

자료: 시별 사업체기초통계조사 2000년

다. 광주권

- 광주권의 산업별 종사자수는 인구천인당 264.2인으로 광주광역시가 276.9인/천인, 기타지역이 213.4인/천인으로 광역시의 인구천인당 종사자수가 더 높음

- 산업별 도시별 종사자수는 광주광역시가 2차산업 64.9인/천인, 3차산업 211.9인/천인으로 다른 권역에 비해서 생산기반시설이 없는 농촌지역으로 구성된 기타지역보다 높고, 1차산업은 기타지역이 4.4인/천인으로 광역시보다 높음

<표 2-11> 광주권역의 산업별 종사자수

단위: 개소, 인, 인/천인

구 분			1차산업	2차산업	3차산업	합계
광주권		산업체수	128	12,103	94,491	106,722
		종사자수	1,728	109,875	342,510	454,113
		천인당종사자수	1.0	63.9	199.3	264.2
	광주광역시	산업체수	20	9277	78,287	875,84
		종사자수	201	89,194	291,436	380,831
		천인당종사자수	0.1	64.9	211.9	276.9
	기 타	산업체수	108	2,826	16,204	19,138
		종사자수	1,527	20,681	51,074	73,282
		천인당종사자수	4.4	60.2	148.7	213.4
	나주시	산업체수	34	822	5,686	6,542
		종사사수	335	6,464	18,585	25,384
		천인당종사자수	3.1	59.6	171.4	234.0
	담양군	산업체수	21	751	2,553	3,325
		종사사수	165	5,177	8,173	13,515
		천인당종사자수	3	94	148.4	245.3
	화순군	산업체수	22	530	3,380	3,932
		종사사수	810	3,670	10,642	15,122
		천인당종사자수	10.3	46.7	135.4	192.4
	함평군	산업체수	14	351	2,129	2,494
		종사사수	74	2,002	5,955	8,031
		천인당종사자수	1.6	44.3	131.7	177.6
	장성군	산업체수	17	372	2,456	2,845
		종사사수	143	3,368	7,719	11,230
		천인당종사자수	2.6	60.2	137.9	200.6

자료: 시별 사업체기초통계조사 2000년

라. 대전권

- 대전권의 산업별 종사자는 인구천인당 265.5인으로 대전광역시가 262.8인/천인, 기타지역이 268.9인/천인으로 생산기반시설이 잘 갖추어진 청주시를 포함하고 있는 기타지역이 행정도시인 대전광역시가 보다 인구천인당 종사자수가 더 높음

- 산업별도시별 종사자수는 대전광역시가 2차산업 49.2인/천인, 3차산업 213.5인/천인으로 생산기반시설이 없는 농촌지역으로 구성된 기타지역보다 높고, 1차산업은 기타지역이 0.8인/천인으로 광역시보다 높음

<표 2-12> 대전권역의 산업별 종사자수

단위: 개소, 인, 인/천인

구 분		1차산업	2차산업	3차산업	합계
대전권	산업체수	129	15,980	142,915	159,024
	종사자수	1,108	157,564	512,041	670,713
	천인당종사자수	0.4	62.4	202.7	265.5
대전광역시	산업체수	13	8,325	78,494	86,832
	종사자수	163	68,383	296,843	365,389
	천인당종사자수	0.1	49.2	213.5	262.8
기 타	산업체수	116	7,655	64,421	72,192
	종사자수	945	89,181	215,198	305,324
	천인당종사자수	0.8	78.5	189.5	268.9
청주시	산업체수	5	3,144	34,076	37,225
	종사사수	7	45,074	120,447	165,528
	천인당종사자수	0.0	77.6	207.4	285.0
청원군	산업체수	9	395	2,665	3,069
	종사사수	55	2,887	7,713	10,655
	천인당종사자수	1.3	66.8	178.4	246.4
보은군	산업체수	12	562	3,020	3,594
	종사사수	70	6,170	9,726	15,966
	천인당종사자수	1.2	101.5	160	262.6
옥천군	산업체수	34	1,047	7,205	8,286
	종사사수	333	7,815	24,364	32,512
	천인당종사자수	2.5	57.6	179.7	239.8
공주시	산업체수	22	1,016	8,279	9,317
	종사사수	241	8,010	24,723	32,974
	천인당종사자수	1.7	56.3	173.6	231.6
논산시	산업체수	12	710	3,862	4,584
	종사사수	72	6,328	11,146	17,546
	천인당종사자수	1.1	98.1	172.8	272.0
금산군	산업체수	20	718	4,471	5,209
	종사사수	167	12,353	13,831	26,351
	천인당종사자수	2.1	153.5	171.9	327.5
연기군	산업체수	2	63	843	908
	종사사수	0	544	3,248	3,792
	천인당종사자수	0	19.8	118.1	137.9

자료: 시별 사업체기초통계조사 2000년

3. 수용학생수

가. 부산・울산권

- 부산・울산권역의 기준 년도(2001년) 수용학생수는 권역전체가 1,567천인으로 인구 1인당 0.23인의 학생을 수용하고 있으며, 도시별로는 경주와 양산시의 인당학생수가 0.27인으로 가장 높고 진해시의 인당학생수가 0.15인으로 가장 낮음

- 대학교 수용학생수 구성비는 부산・울산권 전체가 27.24%인 이며, 도시별로는 경주시가 42.05%로 가장 높고, 울산광역시가 14.01%로 가장 낮음(진해시 제외). 따라서, 울산광역시와 접해있는 경주시는 울산 거주 대학생을 상당수 수용함으로써 지역간 등교통행이 상당수 있을 것으로 판단됨

<표 2-13> 부산・울산권역의 수용학생수

단위: 인, %

구 분	초등학생	중학생	고등학생	대학생이상	합계	인당학생수
부산・울산권	591,144 (37.72)	271,713 (17.34)	277,457 (17.7)	426,917 (27.24)	1,567,231 (100.00)	0.23
부산광역시	292,812 (33.76)	148,504 (17.12)	157,943 (18.21)	267,984 (30.91)	867,243 (100.00)	0.23
울산광역시	108,802 (46.97)	45,599 (19.68)	44,808 (19.34)	32,449 (14.01)	231,658 (100.00)	0.22
마산시	35,302 (31.43)	17,658 (15.72)	21,804 (19.41)	37,564 (33.44)	112,328 (100.00)	0.26
창원시	59,950 (45.91)	24,155 (18.5)	21,713 (16.63)	24,757 (18.96)	130,575 (100.00)	0.25
진해시	11,211 (55.92)	4,748 (23.68)	4,091 (20.4)	-	20,050 (100.00)	0.15
김해시	38,454 (51.79)	14,338 (19.31)	9,299 (12.52)	12,155 (16.38)	74,246 (100.00)	0.21
양산시	21,142 (39.18)	6,952 (12.88)	6,311 (11.7)	19,550 (36.24)	53,955 (100.00)	0.27
경주시	23,471 (30.41)	9,759 (12.65)	11,488 (14.89)	32,458 (42.05)	77,176 (100.00)	0.27

자료: 교육인적자원부, 2001년

나. 대구권역

- 대구권역의 기준 년도(2001년) 수용학생수는 권역전체가 778천인으로 인구 1인당 0.24인의 학생을 수용하고 있으며, 도시별로는 경산시가 인당학생수가 0.69인으로 가장 높고 군위군이 0.08인으로 가장 낮음

- 대학교 수용학생수 구성비는 광역권 전체가 33.09%인 이며, 도시별로는 경산시가 79.14%로 가장 높고, 군위, 청도, 고령, 성주, 창녕군은 대학이 없음. 따라서 각 도시에서 경산시로의 등교통행이 상당히 있을 것으로 판단됨

<표 2-14> 대구권역의 수용학생수

단위: 인, %

구 분	초등학생	중학생	고등학생	대학생이상	합계	인당학생수
대구권역	268,624 (34.52)	123,663 (15.89)	128,386 (16.5)	257,442 (33.09)	778,115 (100.00)	0.24
대구광역시	219,382 (39.01)	104,494 (18.58)	107,897 (19.19)	130,619 (23.22)	562,392 (100.00)	0.22
영천시	7,995 (45.98)	3,419 (19.66)	3,814 (21.94)	2,159 (12.42)	17,387 (100.00)	0.15
경산시	18,652 (12.5)	6,222 (4.17)	6,250 (4.19)	118,033 (79.14)	149,157 (100.00)	0.69
군위군	1,525 (52.71)	838 (28.97)	530 (18.32)	-	2,893 (100.00)	0.08
청도군	2,571 (39.89)	1,476 (22.9)	2,399 (37.21)	-	6,446 (100.00)	0.13
고령군	2,351 (57.51)	884 (21.62)	853 (20.87)	-	4,088 (100.00)	0.11
성주군	3,267 (53.41)	1,405 (22.97)	1,445 (23.62)	-	6,117 (100.00)	0.12
칠곡군	8,254 (41.9)	2,749 (13.96)	2,065 (10.48)	6,631 (33.66)	19,699 (100.00)	0.19
창녕군	4,627 (46.57)	2,176 (21.9)	3,133 (31.53)	-	9,936 (100.00)	0.14

자료: 교육인적자원부, 2001년

다. 광주권

- 광주권역의 기준 년도(2001년) 수용학생수는 권역전체가 442천인으로 인구 1인당 0.26인의 학생을 수용하고 있으며, 도시별로는 광주광역시가 인당학생수가 0.28인으로 가장 높고 화순군과 장성군이 0.12인으로 가장 낮음

- 대학교 수용학생수 구성비는 광역권 전체가 33.38%인 이며, 도시별로는 나주시가 48.58%로 가장 높고, 화순, 함평, 장성군은 대학이 없음. 따라서 각 도시에서 나주시와 광주광역시로의 등교통행이 상당히 있을 것으로 판단됨

<표 2-15> 광주권역의 수용학생수

단위: 인, %

구 분	초등학생	중학생	고등학생	대학생이상	합계	인당학생수
광주권역	150,168 (33.94)	70,030 (15.83)	74,556 (16.85)	147,709 (33.38)	442,463 (100.00)	0.26
광주광역시	128,716 (33.52)	61,295 (15.96)	61,825 (16.1)	132,138 (34.42)	383,974 (100.00)	0.28
나주시	7,179 (25.81)	2,975 (10.69)	4,150 (14.92)	13,515 (48.58)	27,819 (100.00)	0.26
담양군	2,918 (32.01)	1,333 (14.62)	2,810 (30.82)	2,056 (22.55)	9,117 (100.00)	0.17
화순군	5,609 (59.68)	1,821 (19.37)	1,969 (20.95)	-	9,399 (100.00)	0.12
함평군	2,358 (43.26)	1,220 (22.38)	1,873 (34.36)	-	5,451 (100.00)	0.13
장성군	3,388 (50.54)	1,386 (20.68)	1,929 (28.78)	-	6,703 (100.00)	0.12

자료: 교육인적자원부, 2001년

라. 대전권

- 대전권역의 기준년도(2001년) 수용학생수는 권역전체가 703천인으로 인구 1인당 0.28인의 학생을 수용하고 있으며, 도시별로는 연기군의 인당학생수가 0.35인으로 가장 높고 보은군이 0.14인으로 가장 낮음
- 대학교 수용학생수 구성비는 광역권 전체가 36.56%인 이며, 도시별로는 연기군이 62.27%로 가장 높고, 보은군은 대학이 없음

<표 2-16> 대전권역의 수용학생수

단위: 인, %

구분	초등학생	중학생	고등학생	대학생이상	합계	인당학생수
대전권역	226,146 (32.14)	106,959 (15.2)	113,272 (16.1)	257,238 (36.56)	703,615 (100.00)	0.28
대전광역시	128,538 (32.35)	59,812 (15.05)	61,636 (15.51)	147,340 (37.09)	397,326 (100.00)	0.28
청주시	57,353 (35.85)	26,638 (16.65)	26,347 (16.47)	49,661 (31.03)	159,999 (100.00)	0.27
보은군	2,684 (45.68)	1,478 (25.15)	1,714 (29.17)	-	5,876 (100.00)	0.14
옥천군	3,929 (40.36)	1,928 (19.8)	2,167 (22.26)	1,711 (17.58)	9,735 (100.00)	0.16
공주시	10,185 (23.27)	5,378 (12.29)	7,324 (16.74)	20,875 (47.7)	43,762 (100.00)	0.33
논산시	13,709 (33.68)	7,072 (17.37)	9,682 (23.79)	10,240 (25.16)	40,703 (100.00)	0.29
금산군	3,798 (21.9)	2,040 (11.76)	2,073 (11.95)	9,434 (54.39)	17,345 (100.00)	0.28
연기군	5,950 (20.61)	2,613 (9.05)	2,329 (8.07)	17,977 (62.27)	28,869 (100.00)	0.35

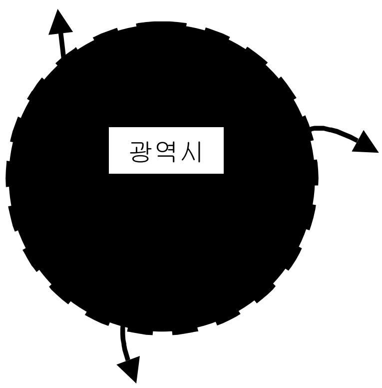
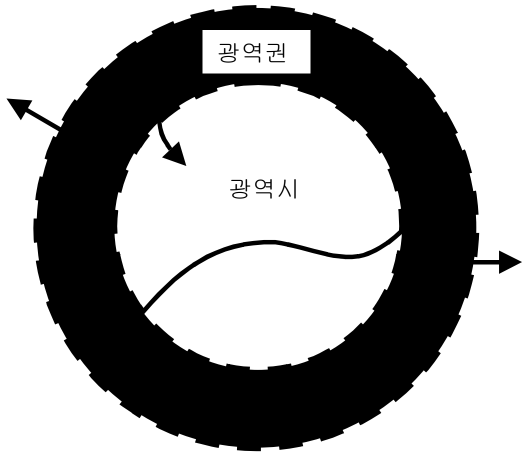
자료: 교육인적자원부, 2001년

제2절 조사자료의 정리 및 통합

1. 조사자료의 개요

- 본 과업은 1999년 5개 광역시 조사자료와 2001년 광역시 인접 시・군 조사자료를 이용하여 지방 5개 광역권의 여객 통행량을 전수화하고 장래교통수요를 예측하는 것으로 기존 조사자료의 개요를 정리하면 다음과 같음

<표 2-17> 연도별 조사개요

구 분	1999년	2001년
조사지역	지방 5개 광역시 행정구역내 거주 가구 (부산, 대구, 광주, 대전, 울산)	지방 5개 광역시 인접 시・군 거주 가구 - 부산・울산권역 : 6개 시・군 - 대구권역 : 8개 시・군 - 광주권역 : 5개 시・군 - 대전권역 : 8개 시・군
조사일시	1999년 6월 ~ 7월	2001년 6월 ~ 11월
조사방법	조사가구를 무작위 추출하여 조사원이 가구를 직접 방문하여 설문지배포, 작성요령 교육 및 회수	초등/고등학교 학생들에게 배포 및 작성요령 교육, 개별가구에서 작성 후 학교에서 회수
조사표본	111,710개 가구	161,251개 가구
조사통행 행태		
추진현황	- 가구통행실태조사 및 기초분석 : 1999년 - 5개광역시 전수화 및 여객통행특성분석 : 2001년	- 개인통행실태조사 5개광역시 광역권 : 2001년

2. 원시자료(2001년 조사자료)의 형태

- 1999년 조사자료는 전수화 및 여객통행특성 분석까지 추진되었으므로 2001년 조사자료와 1999년 자료를 통합하여 광역권 전체자료로 만들기 위해서는 2001년 조사자료의 원시자료 형태 파악이 필요함

- 2001년 조사자료의 원시자료형태는 1개 레코드(라인)에 1개 가구 자료가 입력되어 있으며, 1개 레코드(라인)는 7,713칼럼으로 구성됨. 1개 가구에는 총 6명의 개인, 1명의 개인은 총 8개의 목적통행, 한 목적통행에는 3개의 수단통행자료가 입력 되어 있음

<표 2-18> 원시자료의 형태 및 내용

구분	Column 최초	Column 최종	항목명	변수범위	내용
가구자료	1	16	I.D	지역 : 10자리 매체 : 01 고교, 02 초교 03 관공서 04 가구 순서 : 0001～9999	입력전 조사표에 각각 고유번호부여 조사표1부당 1개의 DATA
	17	18	가족수	01～99	전체 가구원수 입력
	19	20	미취학아동수	01～99	가구원수 중 미취학아동수
	21	22	직장인수	01～99	가구원수 중 직장인수 입력
	23	24	승용차	01～99	보유차량 중 승용차 수
	25	26	승합차	01～99	보유차량 중 승합차 수
	27	28	화물차	01～99	보유차량 중 화물차 수
	29	30	택 시	01～99	보유차량 중 택시 수
	31	32	오토바이	01～99	보유차량 중 오토바이 수
	33	34	기 타 1	01～99	보유차량 중 기타차량 수
	35	36	기 타 2	01～99	보유차량 중 기타차량 수
	37	38	기 타 3	01～99	보유차량 중 기타차량 수
	39		주택종류	1～6(6번무응답)	거주 주택종류
	40		주택규모	1～7(7번무응답)	거주 주택규모
	41		소유형태	1～6(6번무응답)	주택 소유형태
	42		월소득	1～7(7번무응답)	가구 월소득
	43	44	월	01～12	작성일자 중 월(月)
	45	46	일	01～31	작성일자 중 일(日)
	47		요일	1～7	작성일자 중 요일
개인자료	48	51	출생년도	4자리	가족1의 출생년도
	52		성별	1～2	가족1의 성별
	53	54	직업	01～11	가족1의 직업
	55		통행유무	1～2	가족1의 통행유무
	56		이유	1～9	가족1의 통행하지 않은 이유
	57	58	관계	01～09	가족2의 가족 1과의 관계
	59	67	가족 1의 출생년도～이유와 동일		가족2의 출생년도～통행하지 않은 이유
	68	78	가족 2와 동일		가족3의 관계～통행하지 않은 이유
	79	89	가족 2와 동일		가족4의 관계～통행하지 않은 이유
	90	100	가족 2와 동일		가족5의 관계～통행하지 않은 이유
	101	111	가족 2와 동일		가족6의 관계～통행하지 않은 이유

<표 2-18> 원시자료의 형태 및 내용 (계속)

구분	Column		항목명	변수범위	내용			
	최초	최종						
통행자료	112		가족번호	1∼6	개인1	가족번호		
	113	114	월	01∼12		조사표 작성일자 중 월		
	115	116	일	01∼31		조사표 작성일자 중 일		
	117		요일	1∼7		조사표 작성일자 요일		
	118	127	직장학교	10자리		직장(학교) 소재지		
	128		출발장소	1∼2		최초 출발한 곳		
	129	138	출발지	10자리		최초출발지		
	139	140	통행목적	01∼10		첫 번째 목적통행	통행목적	
	141	150	출발지	10자리			첫 번째 수단통행	출발지
	151		오전/오후	1∼2				출발시의 오전/오후 구분
	152	153	출발시간(시)	01∼23				출발시간 _ 시(時)
	154	155	출발시간(분)	00∼60				출발시간 _ 분(分)
	156	157	통행수단	01∼11				통행수단
	158	167	도착지	10자리				도착지
	168		오전/오후	1∼2				도착지의 오전/오후 구분
	169	170	도착시간	01∼23				도착시간 _ 시(時)
	171	172	출발시간	00∼60				도착시간 _ 분(分)
	173	178	대중교통요금	6자리				대중교통요금
	179	180	탑승인원	00∼99				탑승인원
	181	185	통행요금	5자리				통행요금
	186	191	주차요금	6자리				주차요금
	192	242					두 번째 수단통행	
	243	293					세 번째 수단통행	
	294	448				두 번째 목적통행		
	449	603				세 번째 목적통행		
	604	758				네 번째 목적통행		
	759	913				다섯 번째 목적통행		
	914	1068				여섯 번째 목적통행		
	1069	1223				일곱 번째 목적통행		
	1224	1378				여덟 번째 목적통행		
	1379	2645			개인 2			
	2646	3912			개인 3			
	3913	5179			개인 4			
	5180	6446			개인 5			
	6447	7713			개인 6			

3. 자료의 통합

- 본 과업의 목표인 지방 5개 광역권의 여객 수요분석을 위해서는 1999년 조사자료와 2001년 조사자료를 광역권 자료로 통합이 필요함
- 자료의 통합은 조사항목 및 존체계, 자료형태가 일치하여야 하며, 통합의 기준 년도는 본 과업의 기준 년도인 2001년 기준으로 함

가. 조사항목의 일치

- 1999년과 2001년 조사자료는 조사항목은 거의 일치하나 2001년 조사시 좀더 조사항목을 더 세분화하였음. 따라서, 조사항목의 통합은 세분화되어 있지 않은 1999년 기준으로 일치시켰음

<표 2-19> 연도별 조사항목의 비교

구 분	1999년 조사자료	2001년 조사자료	비고
가구번호	・총11자리 = 7자리(행정동코드) + 4자리(일련번호)	・ 총 16자리 = 10자리(행정동코드) + 2 자리(조사구분코드) + 4 자리(일련번호)	1999년 기준
통행목적	① 출근 ② 등교 ③ 귀가 ④ 업무 ⑤ 배웅 ⑥ 귀사 ⑦ 쇼핑 ⑧ 여가/오락/친교 ⑨기타	① 출근 ② 등교 ③ 귀가 ④ 업무 ⑤ 배웅 ⑥ 귀사 ⑦ 쇼핑 ⑧ 여가/오락/친교 **⑨ 학원** ⑩ 기타	1999년 기준
교통수단	① 도보 ② 승용차 ③ 시내버스 ④ 기타버스 ⑤고속/시외버스 ⑥ 지하철/전철/철도 ⑦ 택시 ⑧ 오토바이 ⑨ 자전거 ⑩ 기타	① 도보 ② 승용차 ③ 시내버스 ④ 기타버스⑤고속/시외버스 ⑥ 지하철/전철/철도 ⑦ 택시 ⑧ 오토바이⑨ 자전거 ⑩ 기타 **⑪ 기타(후반기 설문)**	1999년 기준
주택종류	① 아파트 ② 연립주택 ③ 다세대 ④ 단독주택 ⑤ 오피스텔 ⑥ 기타	① 아파트 ② 연립주택 ③ 다세대 ④ 단독주택 ⑤ 오피스텔 ⑥ 무응답	
직업	① 회사원 ② 공무원 ③ 전문기술직 **④ 1차산업(농・어・임)** ⑤생산/운수/건설 **⑥ 서비스직** ⑦ 학생 ⑧주부(미취학아동) ⑨ 일용직 ⑩ 무직 ⑪ 기타	① 회사원 ② 공무원 ③ 전문기술직 **④ 서비스직** ⑤생산/운수/건설 **⑥ 1차산업(농・어・임)** ⑦ 학생 ⑧주부(미취학아동) ⑨ 일용직 ⑩ 무직 ⑪ 기타	1999년 기준
면허여부	조사함	조사안함	

나. 존 체계의 일치

- 자료의 통합을 위한 존 체계는 본 과업의 기준 년도인 2001년을 기준으로 함. 따라서 존 체계 변경은 1999년 자료를 2001년 존 체계로 변경하는 것임.
- 1999년 이후 행정동이 변경된 지역 및 코드는 다음 표와 같이 합동, 코드변경으로 구분되며, 조정작업은 1999년 조사지역내의 변화는 가구번호 및 도착/출발지 조정, 1999년 조사지역 외의 변화는 도착/출발지 조정을 수행함

<표 2-20> 1999년이후 행정동 체계의 변화 및 조정방법

<table>
<tr><th rowspan="2">번호</th><th rowspan="2">지역</th><th colspan="2">‘99년코드</th><th colspan="2">‘01년코드</th><th rowspan="2">비고</th><th colspan="2">조정방법</th></tr>
<tr><th>행정동</th><th>코드</th><th>행정동</th><th>코드</th><th>가구번호</th><th>도착/출발</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">대구시 북구</td><td>칠성1동</td><td>2205052</td><td>칠성동</td><td>2205052</td><td rowspan="2">합동</td><td rowspan="2">대구</td><td rowspan="2">○</td></tr>
<tr><td>칠성2동</td><td>2205054</td><td>칠성동</td><td>2205052</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">충남천안시</td><td>대룡동</td><td>3401051</td><td>중앙동</td><td>3401051</td><td rowspan="2">합동</td><td rowspan="2">×</td><td rowspan="2">○</td></tr>
<tr><td>맘산동</td><td>3401053</td><td>중앙동</td><td>3401051</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">경북김천시</td><td>평화동</td><td>3703053</td><td>평화동</td><td>3703053</td><td rowspan="2">합동</td><td rowspan="2">×</td><td rowspan="2">○</td></tr>
<tr><td>남산동</td><td>3703054</td><td>평화동</td><td>3703053</td></tr>
<tr><td rowspan="3">4</td><td rowspan="3">광주시 남구</td><td>월산1동</td><td>2403057</td><td>월산동</td><td>2403057</td><td rowspan="3">합동</td><td rowspan="3">광주</td><td rowspan="3">○</td></tr>
<tr><td>월산2동</td><td>2403058</td><td>월산동</td><td>2403057</td></tr>
<tr><td>월산3동</td><td>2403059</td><td>월산동</td><td>2403057</td></tr>
<tr><td rowspan="20">5</td><td rowspan="20">경남 마산시
합포구</td><td>내서읍</td><td>3802211</td><td>내서읍</td><td>3802011</td><td rowspan="20">코드변경</td><td rowspan="20">×</td><td rowspan="20">○</td></tr>
<tr><td>구산면</td><td>3802131</td><td>구산면</td><td>3802031</td></tr>
<tr><td>진동면</td><td>3802132</td><td>진동면</td><td>3802032</td></tr>
<tr><td>진북면</td><td>3802133</td><td>진북면</td><td>3802033</td></tr>
<tr><td>진전면</td><td>3802134</td><td>진전면</td><td>3802034</td></tr>
<tr><td>현동</td><td>3802151</td><td>현동</td><td>3802051</td></tr>
<tr><td>가포동</td><td>3802152</td><td>가포동</td><td>3802052</td></tr>
<tr><td>월영동</td><td>3802153</td><td>월영동</td><td>3802053</td></tr>
<tr><td>문화동</td><td>3802154</td><td>문화동</td><td>3802054</td></tr>
<tr><td>반월동</td><td>3802155</td><td>반월동</td><td>3802055</td></tr>
<tr><td>중앙동</td><td>3802156</td><td>중앙동</td><td>3802056</td></tr>
<tr><td>완월동</td><td>3802157</td><td>완월동</td><td>3802057</td></tr>
<tr><td>자산동</td><td>3802158</td><td>자산동</td><td>3802058</td></tr>
<tr><td>동서동</td><td>3802159</td><td>동서동</td><td>3802059</td></tr>
<tr><td>성호동</td><td>3802160</td><td>성호동</td><td>3802060</td></tr>
<tr><td>교방동</td><td>3802161</td><td>교방동</td><td>3802061</td></tr>
<tr><td>노산동</td><td>3802162</td><td>노산동</td><td>3802062</td></tr>
<tr><td>오동동</td><td>3802163</td><td>오동동</td><td>3802063</td></tr>
<tr><td>합포동</td><td>3802164</td><td>합포동</td><td>3802064</td></tr>
<tr><td>산호동</td><td>3802165</td><td>산호동</td><td>3802065</td></tr>
<tr><td rowspan="12">6</td><td rowspan="12">경남 마산시
회원구</td><td>회원1동</td><td>3802251</td><td>회원1동</td><td>3802066</td><td rowspan="12">코드변경</td><td rowspan="12">×</td><td rowspan="12">○</td></tr>
<tr><td>회원2동</td><td>3802252</td><td>회원2동</td><td>3802067</td></tr>
<tr><td>석전1동</td><td>3802253</td><td>석전1동</td><td>3802068</td></tr>
<tr><td>석전2동</td><td>3802254</td><td>석전2동</td><td>3802069</td></tr>
<tr><td>회성동</td><td>3802255</td><td>회성동</td><td>3802070</td></tr>
<tr><td>양덕1동</td><td>3802256</td><td>양덕1동</td><td>3802071</td></tr>
<tr><td>양덕2동</td><td>3802257</td><td>양덕2동</td><td>3802072</td></tr>
<tr><td>합성1동</td><td>3802258</td><td>합성1동</td><td>3802073</td></tr>
<tr><td>합성2동</td><td>3802259</td><td>합성2동</td><td>3802074</td></tr>
<tr><td>구암1동</td><td>3802260</td><td>구암1동</td><td>3802075</td></tr>
<tr><td>구암2동</td><td>3802261</td><td>구암2동</td><td>3802076</td></tr>
<tr><td>봉암동</td><td>3802262</td><td>봉암동</td><td>3802077</td></tr>
</table>

다. 자료형태의 일치

- 1999년 조사자료를 전수화하기 위하여 가구자료, 개인자료, 통행자료의 세가지로 자료형태를 변환하였음. 따라서, 2001년 조사자료도 1999년 조사자료 전수화에 사용한 형태로 자료를 변환하였음

1) 가구자료

- 형태 변환된 가구자료는 가구번호 〔거주지역코드 + 일련번호(4자리)〕, 가구원수, 미취학아동수, 차량보유여부, 취업자수, 승용차보유대수, 승합차보유대수, 택시보유대수, 트럭보유대수, 오토바이보유대수, 기타차량보유대수, 주택종류, 주택규모, 소유형태, 가구월평균소득으로 구성되어있음. 즉, 가구자료는 가구번호를 기준으로 한 가구의 자료가 한 레코드에 입력되도록 자료를 변환하였음.

<표 2-21> 가구자료의 구성 및 내용

항 목	변 수 명	내 용
가구번호	HID	분류코드(거주지 시,구,동 코드 7자리 + 조사가구 일련번호 4자리)
가구원수	TF	총가족수
미취학아동수	LESS6	가족중 미취학 아동의 수(만5세 이하)
취업자 수	EMPN	총가족수중 취업자수
차량보유여부	OCAR	①승용차,승합차, 택시, 트럭을 보유함 ② 보유안함
승용차보유대수	AUTO	
승합차보유대수	SBUS	
트럭보유대수	TRUCK	
택시보유대수	TAXI	
오토바이보유대수	AUTOBY	
기타차량보유대수	OTHER	
주택종류	HOUSE	① 아파트 ② 연립주택 ③ 다세대주택 ④ 단독주택 ⑤ 기타(무응답 포함)
주택규모	SIZE	① 9평이하, ② 10～19평 ③ 20～29평 ④ 30～39평 ⑤ 40～49평 ⑥ 50평이상 ⑦ 무응답
소유형태	OHOUSE	① 자가 ② 전세 ③ 월세 ④ 기타 ⑤ 무응답
가구월평균소득	INCOME	① 50만원이하 ② 50～100만원 ③ 101～200만원 ④ 201～350만원 ⑤ 351～500만원 ⑥ 501만원이상 ⑦ 무응답

<표 2-22> 가구자료의 전산입력 예

가구번호	가구원수	미취학아동수	취업자수	차량보유여부	차량보유대수						주택종류	주택규모	소유형태	가구월평균소득
					승용차	승합차	트럭	택시	오토바이	기타				
24010510011	5	1	1	2	.	.	.	.	.	.	1	30	3	1
24010510055	5	1	1	1	1	.	.	.	.	.	1	47	2	2
24010510118	4	1	1	1	1	.	.	.	.	.	4	20	2	2
24010510141	4	2	1	2	.	.	.	.	.	.	3	7	3	2
24010540026	4	2	2	1	.	.	.	.	1	.	4	25	1	3
24010570001	4	2	1	1	1	.	.	.	.	.	4	20	2	2
24010570002	5	1	2	2	.	.	.	.	.	.	3	30	2	5
24010570003	5	2	2	1	.	.	.	.	1	.	4	25	1	5

2) 개인자료

- 개인자료는 통행자의 신상에 대한 내용으로 개인번호 〔분류코드(가구번호)×10 + 1, 2, 3, 4, 5, 6〕 작성자와의 관계, 출생년도, 성별, 면허유무, 직업, 최초출발지, 통행유무, 통행하지 않은 이유, 작성기준월, 일, 작성기준요일 등으로 구성되어 있음. 즉, 한 개인의 자료가 개인번호를 기준으로 한 레코드에 입력되도록 변환시켰음

<표 2-23> 개인자료의 구성 및 내용

항 목	변수명	내 용
가구번호	HID	분류코드
개인번호	PID	분류코드(가구번호)×10 + 1, 2, 3, 4, 5, 6
작성자와 관계	REL	①본인 ②배우자 ③자녀 ④부모 ⑤조부모 ⑥손자(녀) ⑦형제 ⑧친척 ⑨기타(친구,동거인)
출생년도	BIRTH	2자리
성 별	SEX	①남자 ②여자
면허유무	LIC	①유 ②무
직 업	JOB	①회사원 ②공무원 ③전문기술직 ④1차 산업종사자 ⑤ 생산/운수/건설업/상업 ⑥서비스직 ⑦학생 ⑧가정주부(미취학아동) ⑨일용직 ⑩무직 ⑪기타
최초출발지	FIRST	①집에서 ②기타(다른 곳에서)
통행유무	TRIPOX	①통행함, ②통행안함
통행하지 않은 이유	REASON	①방학 ②노령 ③질병 ④출장 ⑤휴가 ⑥가사(집안일) ⑦미취업/미취학 ⑧공휴일 ⑨기타
작성기준월	MON	
작성기준일	DAY	
작성기준요일	YOIL	①월 ②화 ③수 ④목 ⑤금 ⑥토⑦일

<표 2-24> 개인자료의 전산입력 예

가구번호	개인번호	작성자와 관계	출생년도	성별	면허유무	직업	최초출발지	통행유무	통행하지 않은 이유	작성 기준월	작성 기준일	작성 기준요일
24010510001	240105100011	1	78	2	2	7	1	1	.	5	25	2
24010510001	240105100012	4	47	1	1	5	1	1	.	5	25	2
24010510001	240105100013	4	54	2	2	5	1	1	.	5	25	2
24010510001	240105100014	7	79	2	2	7	1	1	.	5	25	2
24010510001	240105100015	7	81	1	2	7	1	1	.	5	25	2
24010510002	240105100021	1	55	2	2	5	1	1	.	5	25	2
24010510002	240105100022	2	51	1	1	10	1	1	.	5	25	2
24010510002	240105100023	3	77	1	2	7	1	1	.	5	25	2
24010510002	240105100024	3	79	2	2	7	.	2	9	5	25	2

3) 통행자료

- 통행자료는 조사일에 통행자가 하루 통행일지를 기록한 것으로 한 수단통행을 한 레코드로 변환시켰음. 통행자료의 내용은 개인번호 〔분류코드(가구번호)×10 + 가족번호〕, 목적통행순서, 통행목적, 수단통행순서, 통행수단, 출발지존, 출발시간, 출발분, 도착지존, 도착시간, 도착분, 승용차이용자의 경우 탑승인원, 대중교통요금, 주차요금, 승용차 이용자의 경우 통행료 등으로 구성되어 있음. 즉, 통행자료는 개인번호를 기준으로 한 수단통행의 통행자료가 한 레코드에 입력되게 변형하였음.

<표 2-25> 통행자료의 구성 및 내용

항 목	변수명	내 용
개인번호	PID	HID×10 +가족번호
목적통행순서	OTRIP	
통행목적	TOBJ	①출근 ②등교 ③귀가 ④업무 ⑤배웅 ⑥직장복귀 ⑦쇼핑 ⑧여가, 오락, 친교 ⑨기타
수단통행순서	MTRIP	한 목적통행 내에서의 수단통행순서
통행수단	TMOD	①도보 ②승용차(승합차) ③시내,좌석,마을버스 ④기타버스 ⑤고속・시외버스 ⑥ 지하철/전철/철도 ⑦택시 ⑧오토바이 ⑨자전거 ⑩기타(화물차포함)
출발지 존	ORIGIN	출발지의 소존코드
출발시간	OHOUR	24시간 체계
출발 분	OMIN	60분
도착지 존	DESTIN	목적지의 소존코드
도착시간	DHOUR	24시간 체계
도착분	DMIN	60분
승차인원	OCCUP	승용차일 경우 탑승인원
대중교통요금	FEE	통행수단 중 ③~⑤ 수단이용시
주차요금	PARK	승용차 이용시
통행료	TOLL	유료도로 이용요금

<표 2-26> 통행특성자료의 전산입력 예

개인번호	목적통행순서	통행목적	수단통행순서	통행수단	출발지존	출발시	출발분	목적지존	도착시	도착분	승차인원	대중교통요금	주차요금	통행료
240105100021	1	1	1	2	2401051	7	30	2402061	7	50	1	.	.	.
240105100021	2	3	1	2	2402061	21	0	2401051	21	30	1	.	.	.
240105100022	1	9	1	2	2401051	7	30	2402054	8	0	1	.	.	.
240105100022	2	3	1	2	2402054	21	0	2401051	21	30	1	.	.	.
240105100023	1	2	1	3	2401051	7	0	2401062	7	50	.	500	.	.
240105100023	2	3	1	3	2401062	16	0	2401051	16	30	.	500	.	.
240105100031	1	9	1	3	2401051	13	20	2405051	13	55	.	500	.	.
240105100031	2	3	1	3	2405051	17	30	2401051	18	20	.	500	.	.
240105100032	1	9	1	1	2401051	9	0	2401051	9	20	.	.	.	.
240105100032	2	3	1	1	2401051	18	10	2401051	18	30	.	.	.	.
240105100033	1	2	1	1	2401051	8	0	2401056	8	30	.	.	.	.
240105100033	2	3	1	1	2401056	16	30	2401051	17	0	.	.	.	.
240105100041	1	7	1	4	2401051	14	0	2401051	14	15	.	.	.	.

제3절 조사자료의 통행특성 분석

- 조사자료의 통행특성 분석은 2001년 광역시 외부지역 조사자료를 기준으로 하며 1999년 광역시 내부 조사자료 기초분석 결과와 비교·분석하기로 함. 분석대상 자료는 부산·울산권 6개시 대구권 8개시(군) 광주권 5개시(군) 대전권 8개시(군)으로 전체는 27개시(군) 162,023가구 자료임

- 1999년 자료와 2001년 자료를 비교분석하기위해서는 동일한 기준으로 비교·분석하여야 하기 때문에 두 자료 모두 편의(Bias)보정을 수행하지 않은 원시자료를 이용하여 분포비율을 이용하여 비교·분석을 수행함

<표 2-27> 광역시 외부지역의 분석대상 자료의 가구수

구 분	부산/울산권		대구권역		광주권역		대전권역		전 체
시(군)	경주시	14,202	영천시	6,549	나주시	6,587	청주시	18,022	27개시(군)
	창원시	16,811	경산시	12,987	담양군	1,272	청원군	2,001	
	마산시	14,620	군위군	1,258	화순군	1,255	보은군	1,391	
	진해시	7,458	청도군	1,317	함평군	1,257	옥천군	2,177	
	김해시	14,727	고령군	1,260	장성군	1,236	공주시	7,033	
	양산시	13,104	성주군	1,337	-	-	논산시	7,111	
	-		칠곡군	1,947	-	-	금산군	1,571	
	-		창녕군	2,037	-	-	연기군	1,497	
합 계		80,921		28,692		11,607		40,803	162,023

- 분석결과를 간결하게 보여주기 위하여 통행목적, 통행수단, 직업의 항목을 다음 표와 같이 단순화 시켰으며, 단순화된 항목을 기준으로 보고서를 작성함

<표 2-28> 보고서 작성에 사용한 조사항목 단순화

통행목적		통행수단		직 업	
조사기준	보고서	조사기준	보고서	조사기준	보고서
1. 출근	1. 출근	1. 걸어서(도보)	1. 도보	1. 회사원 2. 공무원 3. 전문기술직	1. 회사원
2. 등교	2. 등교	2. 승용차(승합차)	2. 승용차	4. 농업/어업/입업/광업	2. 1차산업
3. 귀가	3. 귀가	3. 시내・좌석・마을버스 4. 기타버스(통근・학등) 5. 고속버스・시외	3. 버스	5. 생산운수건설업상업 (자영업 포함)	3. 생산운수직
4. 직업관련 업무 6. 직장 복귀	4. 업무	6. 지하철・전철・철도	4. 지하철/철도	6. 서비스직	4. 서비스직
7. 쇼핑	5. 쇼핑	7. 택시	5. 택시	7. 학생(학원생 포함)	5. 학생
5. 배웅 8. 여가・오락・친교 9. 학원 10. 기타	6. 기타	8. 오토바이 9. 자전거 10. 기타(화물차 포함)	6. 기타	8. 가정주부 (미취학 아동) 10. 무직	6. 비취업자
-	-	-	-	9. 일용직(시간제 포함) 11. 기 타	7. 기타

1. 자료의 특성

가. 거주형태별 주택유형별 가구수 분포

- 거주형태별 분포를 살펴보면 광역시의 경우 자가거주비율이 60.54%~65.24%수준이며 광역시 외부지역의 자가거주비율은 60%~81%수준으로 광역시외부지역의 자가거주비율이 높은 것으로 나타남

- 주택유형별 분포를 살펴보면 “시”지역은 아파트거주비율이 높고 “군”지역은 단독주택 거주비율이 높은 것으로 나타났음

- 도시별 아파트 분포는 부산・울산권의 광역시 외부지역이 가장 높고, 광주권의 광역시 외부지역이 가장 낮으며, 단독주택 분포는 광주권의 광역시 외부지역이 가장 높고, 부산・울산권 외부지역이 가장 낮음, 이는 부산・울산권역의 외부지역은 계획적으로 개발된 “시”지역으로 구성되어 있어 아파트의 비중이 높은 것으로 판단됨

<표 2-29> 거주형태별 주택유형별 가구분포

- 부산・울산권역

단위: %

구 분			거 주 형 태				합계
			자 가	전 세	월 세	기 타	
부산 광역시	주택 유형	아 파 트	73.03	19.98	0.50	6.49	100.00
			49.69	25.75	5.62	88.36	41.52
		연립주택 (빌라)	72.82	25.33	0.91	0.94	100.00
			14.43	9.51	2.96	3.72	12.09
		다세대주택	23.96	62.34	13.18	0.52	100.00
			6.68	32.94	60.45	2.88	17.02
		단독주택	60.71	34.84	3.92	0.52	100.00
			29.18	31.73	30.97	5.04	29.33
		기타	33.33	66.67	0.00	0.00	100.00
			0.02	0.07	0.00	0.00	0.03
	합계		61.03	32.21	3.71	3.05	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
울산 광역시	주택 유형	아 파 트	71.50	18.13	0.49	9.88	100.00
			59.47	30.54	5.93	91.82	50.36
		연립주택 (빌라)	66.60	28.71	2.25	2.44	100.00
			5.88	5.13	2.90	2.41	5.34
		다세대주택	18.40	63.64	16.74	1.22	100.00
			3.25	22.76	43.25	2.41	10.69
		단독주택	56.60	36.97	5.89	0.54	100.00
			31.38	41.50	47.79	3.37	33.56
		기타	37.50	50.00	12.50	0.00	100.00
			0.03	0.07	0.13	0.00	0.04
	합계		60.54	29.90	4.14	5.42	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

주: 1)은 가로의 비율, 2)는 세로의 비율, 3) 기타항목은 2001년 조사항목에서 포함되어 있지 않음

<표 2-29> 거주형태별 주택유형별 가구분포 (계속)

구 분			거 주 형 태				합계
			자 가	전 세	월 세	기 타	
경주시	주택유형	아 파 트	72.05	17.44	1.81	8.69	100.00
			41.17	37.21	15.28	57.13	40.17
		연립주택(빌라)	70.15	23.51	1.68	4.66	100.00
			3.85	4.82	1.36	2.94	3.86
		다세대주택	18.85	51.22	22.84	7.10	100.00
			1.74	17.67	31.16	7.54	6.50
		단독주택	75.71	15.26	5.01	4.01	100.00
			53.21	40.04	52.04	32.39	49.40
		기타	27.27	63.64	9.09	0.00	100.00
			0.03	0.27	0.15	0.00	0.08
	합계		70.30	18.83	4.76	6.11	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창원시	주택유형	아 파 트	81.16	12.57	0.81	5.46	100.00
			74.61	40.23	21.95	82.31	66.51
		연립주택(빌라)	80.17	16.65	1.10	2.08	100.00
			5.43	3.92	2.20	2.31	4.90
		다세대주택	22.52	61.08	14.26	2.14	100.00
			2.62	24.73	48.78	4.08	8.41
		단독주택	62.32	31.95	3.28	2.45	100.00
			17.32	30.91	26.83	11.16	20.10
		기타	25.00	58.33	8.33	8.33	100.00
			0.02	0.20	0.24	0.14	0.07
	합계		72.35	20.78	2.46	4.41	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
마산시	주택유형	아 파 트	81.20	14.69	1.08	3.03	100.00
			56.11	26.22	9.94	47.20	45.86
		연립주택(빌라)	77.65	18.91	1.58	1.86	100.00
			5.61	3.53	1.52	3.04	4.80
		다세대주택	17.56	58.31	21.22	2.92	100.00
			2.68	23.01	43.23	10.05	10.14
		단독주택	60.40	30.88	5.76	2.96	100.00
			35.52	46.90	45.17	39.25	39.04
		기타	30.43	56.52	4.35	8.70	100.00
			0.07	0.35	0.14	0.47	0.16
	합계		66.38	25.70	4.98	2.94	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 2-29> 거주형태별 주택유형별 가구분포 (계속)

구 분			거 주 형 태				합계
			자 가	전 세	월 세	기 타	
진해시	주택유형	아 파 트	63.53	15.53	0.86	20.07	100.00
			44.68	29.80	9.36	81.86	43.85
		연립주택(빌라)	81.63	15.41	0.62	2.34	100.00
			14.38	7.41	1.67	2.39	10.98
		다세대주택	21.76	52.16	22.08	4.00	100.00
			2.95	19.31	46.15	3.15	8.46
		단독주택	64.57	27.00	4.73	3.69	100.00
			37.97	43.31	42.81	12.59	36.66
		기타	25.00	75.00	0.00	0.00	100.00
			0.02	0.18	0.00	0.00	0.05
	합계		62.34	22.86	4.05	10.75	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
김해시	주택유형	아 파 트	76.26	17.17	0.93	5.65	100.00
			56.75	36.75	10.35	60.94	66.51
		연립주택(빌라)	77.88	18.95	1.59	1.59	100.00
			14.41	10.08	4.41	4.26	4.90
		다세대주택	16.13	58.35	22.87	2.65	100.00
			2.59	26.99	55.25	6.17	8.41
		단독주택	66.87	23.10	5.04	4.99	100.00
			26.22	26.06	29.68	28.34	20.10
		기타	27.27	36.36	18.18	18.18	100.00
			0.03	0.12	0.30	0.29	0.07
	합계		67.42	23.44	4.49	4.65	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산시	주택유형	아 파 트	72.58	24.15	1.00	2.26	100.00
			77.39	62.57	18.44	52.79	45.86
		연립주택(빌라)	67.53	26.49	2.08	3.90	100.00
			3.01	2.87	1.60	3.81	4.80
		다세대주택	12.63	57.22	25.74	4.40	100.00
			1.53	16.84	53.91	11.68	10.14
		단독주택	63.95	25.69	5.26	5.10	100.00
			18.03	17.60	25.65	31.47	39.04
		기타	30.00	40.00	20.00	10.00	100.00
			0.03	0.11	0.40	0.25	0.16
	합계		66.00	27.16	3.82	3.01	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권역

단위: %

구 분			거주형태: 자 가	전 세	월 세	기 타	합계
대구 광역시	주택유형	아 파 트	68.14	21.09	0.73	10.03	100.00
			40.07	24.07	5.77	87.14	35.48
		연립주택 (빌라)	61.26	35.81	1.98	0.95	100.00
			5.14	5.84	2.23	1.18	5.07
		다세대주택	25.44	60.87	12.67	1.02	100.00
			5.17	23.99	34.57	3.05	12.25
		단독주택	63.46	30.35	5.44	0.75	100.00
			49.6	46.04	57.2	8.63	47.16
		기타	25.00	50.00	25.00	0.00	100.00
			0.02	0.07	0.23	0.00	0.04
	합계		60.34	31.09	4.49	4.09	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
영천시	주택유형	아 파 트	60.38	27.85	3.71	8.06	100.00
			23.91	48.1	23.47	39.27	28.84
		연립주택 (빌라)	69.95	25.14	1.09	3.83	100.00
			2.73	4.27	0.68	1.83	2.84
		다세대주택	17.32	45.02	22.94	14.72	100.00
			0.85	9.66	18.03	8.9	3.58
		단독주택	81.63	9.78	4.03	4.56	100.00
			72.47	37.88	57.14	49.74	64.65
		기타	33.33	16.67	33.33	16.67	100.00
			0.04	0.09	0.68	0.26	0.09
	합계		72.82	16.7	4.56	5.92	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경산시	주택유형	아 파 트	70.32	25.28	1.67	2.72	100.00
			61.04	58.94	21.83	36.66	57.74
		연립주택 (빌라)	56.75	32.27	7.09	3.89	100.00
			2.9	4.43	5.46	3.09	3.4
		다세대주택	14.54	55.69	21.53	8.23	100.00
			1.51	15.53	33.63	13.25	6.91
		단독주택	72.03	16.33	5.37	6.27	100.00
			34.53	21.03	38.73	46.64	31.9
		기타	14.29	28.57	28.57	28.57	100.00
			0.01	0.06	0.35	0.36	0.05
	합계		66.52	24.76	4.42	4.29	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권역

단위: %

구 분			거 주 형 태				합계
			자 가	전 세	월 세	기 타	
군위군	주택유형	아 파 트	65.08	17.46	0.00	17.46	100.00
			4.54	7.64	0.00	11.11	5.29
		연립주택(빌라)	68.66	20.90	0.00	10.45	100.00
			5.09	9.72	0.00	7.07	5.63
		다세대주택	10.96	42.47	21.92	24.66	100.00
			0.88	21.53	36.36	18.18	6.13
		단독주택	81.86	8.92	2.84	6.38	100.00
			89.38	61.11	63.64	63.64	82.87
		기타	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
			0.11	0.00	0.00	0.00	0.08
	합계		75.90	12.09	3.69	8.31	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청도군	주택유형	아 파 트	59.72	36.02	1.42	2.84	100.00
			12.83	39.79	5.56	7.50	16.14
		연립주택(빌라)	83.02	15.09	0.94	0.94	100.00
			8.96	8.38	1.85	1.25	8.11
		다세대주택	22.06	45.59	17.65	14.71	100.00
			1.53	16.23	22.22	12.50	5.20
		단독주택	81.74	7.39	4.02	6.85	100.00
			76.58	35.6	68.52	78.75	70.39
		기타	50.00	0.00	50.00	0.00	100.00
			0.10	0.00	1.85	0.00	0.15
	합계		75.13	14.61	4.13	6.12	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
고령군	주택유형	아 파 트	84.84	12.27	1.08	1.81	100.00
			24.68	24.29	6.38	6.17	22.7
		연립주택(빌라)	63.16	26.32	0.00	10.53	100.00
			2.52	7.14	0.00	4.94	3.11
		다세대주택	12.50	31.94	30.56	25.00	100.00
			0.95	16.43	46.81	22.22	5.90
		단독주택	82.09	8.77	2.64	6.49	100.00
			71.74	52.14	46.81	66.67	68.20
		기타	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
			0.11	0.00	0.00	0.00	0.08
	합계		78.03	11.48	3.85	6.64	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권역

단위: %

구 분			거 주 형 태				합계
			자 가	전 세	월 세	기 타	
성주군	주택유형	아 파 트	63.89	28.70	0.93	6.48	100.00
			7.35	14.29	1.85	6.25	8.17
		연립주택(빌라)	57.14	28.57	0.00	14.29	100.00
			1.70	3.69	0.00	3.57	2.12
		다세대주택	21.74	39.86	15.94	22.46	100.00
			3.19	25.35	40.74	27.68	10.44
		단독주택	78.61	11.75	2.96	6.69	100.00
			87.65	56.68	57.41	62.50	79.20
		기타	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
			0.11	0.00	0.00	0.00	0.08
	합계		71.03	16.41	4.08	8.47	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
칠곡군	주택유형	아 파 트	71.40	25.40	1.07	2.13	100.00
			63.56	56.75	15.19	25.53	57.98
		연립주택(빌라)	80.00	17.33	0.00	2.67	100.00
			4.74	2.58	0.00	2.13	3.86
		다세대주택	10.57	60.98	19.51	8.94	100.00
			1.03	14.88	30.38	11.70	6.33
		단독주택	62.99	20.78	6.98	9.25	100.00
			30.67	25.40	54.43	60.64	31.72
		기타	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00
			0.00	0.40	0.00	0.00	0.10
	합계		65.14	25.95	4.07	4.84	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창녕군	주택유형	아 파 트	72.28	18.56	1.73	7.43	100.00
			20.10	21.80	7.95	22.90	20.04
		연립주택(빌라)	80.61	15.15	0.61	3.64	100.00
			9.15	7.27	1.14	4.58	8.18
		다세대주택	10.60	54.30	24.50	10.60	100.00
			1.10	23.84	42.05	12.21	7.49
		단독주택	78.15	12.43	3.32	6.10	100.00
			69.65	46.80	48.86	60.31	64.24
		기타	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00
			0.00	0.29	0.00	0.00	0.05
	합계		72.07	17.06	4.37	6.50	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권역

구 분			거 주 형 태				합계
			자 가	전 세	월 세	기 타	
광주 광역시	주택 유형	아 파 트	65.02	19.31	0.56	15.11	100.00
			61.09	53.05	12.84	94.53	61.3
		연립주택 (빌라)	58.79	33.52	3.85	3.85	100.00
			1.19	1.98	1.91	0.52	1.32
		다세대주택	40.00	45.9	12.02	2.08	100.00
			3.84	12.89	28.42	1.33	6.27
		단독주택	71.04	22.98	4.84	1.14	100.00
			33.88	32.05	56.83	3.62	31.11
		기타	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00
			0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
	합계		65.24	22.31	2.65	9.8	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
나주시	주택 유형	아 파 트	43.76	36.49	9.35	10.39	100.00
			7.06	44.13	36.32	34.88	13.19
		연립주택 (빌라)	73.77	21.31	1.64	3.28	100.00
			0.84	1.82	0.45	0.78	0.93
		다세대주택	36.7	34.04	22.34	6.91	100.00
			1.29	8.94	18.83	5.04	2.86
		단독주택	89.45	5.93	1.82	2.81	100.00
			90.78	45.11	44.39	59.3	82.99
		기타	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
			0.04	0.00	0.00	0.00	0.03
	합계		81.77	10.91	3.4	3.93	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
담양군	주택 유형	아 파 트	43.24	29.73	0.00	27.03	100.00
			3.38	12.87	0.00	23.53	5.9
		연립주택 (빌라)	56.25	37.5	0.00	6.25	100.00
			0.95	3.51	0.00	1.18	1.28
		다세대주택	22.67	44	22.67	10.67	100.00
			1.79	19.3	34	9.41	5.98
		단독주택	81.71	10.11	3.03	5.15	100.00
			93.78	64.33	66	65.88	86.76
		기타	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
			0.11	0.00	0.00	0.00	0.08
	합계		75.6	13.64	3.99	6.78	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권역

구 분			거주형태 자 가	전 세	월 세	기 타	합계
화순군	주택유형	아 파 트	27.84	57.03	5.68	9.46	100.00
			12.29	75.36	37.50	36.84	29.16
		연립주택(빌라)	71.43	14.29	0.00	14.29	100.00
			1.19	0.71	0.00	2.11	1.1
		다세대주택	45.10	27.45	19.61	7.84	100.00
			2.74	5.00	17.86	4.21	4.02
		단독주택	84.17	6.35	3.00	6.47	100.00
			83.77	18.93	44.64	56.84	65.72
		기타	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계		66.04	22.06	4.41	7.49	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
함평군	주택유형	아 파 트	67.57	32.43	0.00	0.00	100.00
			2.64	8.16	0.00	0.00	3.00
		연립주택(빌라)	68.75	31.25	0.00	0.00	100.00
			1.16	3.40	0.00	0.00	1.3
		다세대주택	35.11	41.49	13.83	9.57	100.00
			3.48	26.53	35.14	9.00	7.63
		단독주택	81.07	8.40	2.22	8.31	100.00
			92.62	61.90	64.86	90.00	87.91
		기타	50.00	0.00	0.00	50.00	100.00
			0.11	0.00	0.00	1.00	0.16
	합계		76.95	11.93	3.00	8.12	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
장성군	주택유형	아 파 트	29.85	21.39	3.98	44.78	100.00
			6.82	25.60	20.51	53.25	16.00
		연립주택(빌라)	71.88	15.63	3.13	9.38	100.00
			2.61	2.98	2.56	1.78	2.55
		다세대주택	30.77	43.59	10.26	15.38	100.00
			2.73	20.24	20.51	7.10	6.21
		단독주택	81.87	9.12	2.33	6.68	100.00
			87.73	51.19	56.41	37.28	75.08
		기타	50.00	0.00	0.00	50.00	100.00
			0.11	0.00	0.00	0.59	0.16
	합계		70.06	13.38	3.11	13.46	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권역

구 분			거 주 형 태				합계
			자 가	전 세	월 세	기 타	
대전 광역시	주택 유형	아 파 트	68.9	22.7	0.92	7.49	100.00
			53	41.11	13.82	83.94	49.81
		연립주택 (빌라)	60.13	35.62	2.65	1.6	100.00
			10.42	14.54	8.97	4.04	11.22
		다세대주택	20.94	60.05	17.09	1.93	100.00
			1.82	12.32	29.06	2.45	5.64
		단독주택	67.54	26.4	4.78	1.28	100.00
			34.73	31.95	48.01	9.57	33.28
		기타	33.33	55.56	11.11	0.00	100.00
			0.02	0.09	0.14	0.00	0.04
	합계		64.74	27.5	3.32	4.44	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청주시	주택 유형	아 파 트	78.76	16.11	2.08	3.05	100.00
			66.11	41.97	23.02	60.38	58.27
		연립주택 (빌라)	58.5	30.34	8.62	2.55	100.00
			3.86	6.22	7.5	3.96	4.58
		다세대주택	25.7	51.4	19.75	3.16	100.00
			3.91	24.27	39.6	11.32	10.56
		단독주택	68.35	23.11	5.87	2.66	100.00
			26.1	27.4	29.57	23.96	26.51
		기타	21.43	42.86	21.43	14.29	100.00
			0.02	0.15	0.32	0.38	0.08
	합계		69.43	22.36	5.27	2.95	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청원군	주택 유형	아 파 트	65.31	23.31	3.23	8.15	100.00
			30.88	56.85	31.51	47.54	35.73
		연립주택 (빌라)	74.39	15.85	3.66	6.1	100.00
			4.05	4.45	4.11	4.1	4.11
		다세대주택	38.98	33.9	20.34	6.78	100.00
			1.53	6.85	16.44	3.28	2.96
		단독주택	84.01	8.17	3.08	4.75	100.00
			63.48	31.85	47.95	44.26	57.1
		기타	50.00	0.00	0.00	50.00	100.00
			0.07	0.00	0.00	0.82	0.1
	합계		70.06	13.38	3.11	13.46	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권역

구 분			거 주 형 태				합계
			자 가	전 세	월 세	기 타	
보은군	주택유형	아 파 트	66.48	22.53	1.10	9.89	100.00
보은군	주택유형	아 파 트	11.61	20.40	3.57	20.00	13.1
보은군	주택유형	연립주택(빌라)	70.77	26.15	1.54	1.54	100.00
보은군	주택유형	연립주택(빌라)	4.41	8.46	1.79	1.11	4.68
보은군	주택유형	다세대주택	23.6	33.71	28.09	14.61	100.00
보은군	주택유형	다세대주택	2.02	14.93	44.64	14.44	6.41
보은군	주택유형	단독주택	81.18	10.74	2.66	5.42	100.00
보은군	주택유형	단독주택	81.96	56.22	50.00	63.33	75.74
보은군	주택유형	기타	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00
보은군	주택유형	기타	0.00	0.00	0.00	1.11	0.07
보은군	합계		75.02	14.47	4.03	6.48	100.00
보은군	합계		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
옥천군	주택유형	아 파 트	61.23	24.93	6.71	7.12	100.00
옥천군	주택유형	아 파 트	29.58	45.16	37.69	40.94	33.63
옥천군	주택유형	연립주택(빌라)	70.33	23.98	2.85	2.85	100.00
옥천군	주택유형	연립주택(빌라)	11.45	14.64	5.38	5.51	11.33
옥천군	주택유형	다세대주택	37.11	26.8	24.74	11.34	100.00
옥천군	주택유형	다세대주택	2.38	6.45	18.46	8.66	4.47
옥천군	주택유형	단독주택	77.85	12.40	4.56	5.20	100.00
옥천군	주택유형	단독주택	56.52	33.75	38.46	44.88	50.53
옥천군	주택유형	기타	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
옥천군	주택유형	기타	0.07	0.00	0.00	0.00	0.05
옥천군	합계		69.6	18.56	5.99	5.85	100.00
옥천군	합계		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
공주시	주택유형	아 파 트	69.66	20.14	4.62	5.58	100.00
공주시	주택유형	아 파 트	21.81	38.05	16.18	30.00	23.84
공주시	주택유형	연립주택(빌라)	58.08	32.69	5.38	3.85	100.00
공주시	주택유형	연립주택(빌라)	2.83	9.63	2.94	3.23	3.72
공주시	주택유형	다세대주택	27.31	31.54	31.15	10.00	100.00
공주시	주택유형	다세대주택	1.33	9.29	17.02	8.39	3.72
공주시	주택유형	단독주택	82.23	7.84	6.2	3.73	100.00
공주시	주택유형	단독주택	73.97	42.58	62.39	57.74	68.51
공주시	주택유형	기타	18.75	25.00	43.75	12.5	100.00
공주시	주택유형	기타	0.06	0.45	1.47	0.65	0.23
공주시	합계		76.15	12.62	6.8	4.43	100.00
공주시	합계		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권역

구 분			거 주 형 태				합계
			자 가	전 세	월 세	기 타	
논산시	주택유형	아 파 트	44.82	40.66	2.96	11.56	100.00
			20.1	61.77	19.16	51.12	30.59
		연립주택(빌라)	67.00	29.63	2.02	1.35	100.00
			4.13	6.18	1.80	0.82	4.2
		다세대주택	31.12	36.56	23.87	8.46	100.00
			2.14	8.50	23.65	5.73	4.68
		단독주택	83.09	7.78	4.31	4.83	100.00
			73.57	23.33	55.09	42.13	60.41
		기타	37.5	37.5	12.5	12.5	100.00
			0.06	0.21	0.30	0.20	0.11
	합계		68.22	20.14	4.73	6.92	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산군	주택유형	아 파 트	53.26	34.78	6.52	5.43	100.00
			18.23	40.76	29.27	21.51	23.53
		연립주택(빌라)	64.91	29.24	3.51	2.34	100.00
			10.33	15.92	7.32	4.30	10.93
		다세대주택	24.05	46.84	17.72	11.39	100.00
			1.77	11.78	17.07	9.68	5.05
		단독주택	79.18	10.47	4.02	6.34	100.00
			69.67	31.53	46.34	64.52	60.49
		기타	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계		68.73	20.08	5.24	5.95	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기군	주택유형	아 파 트	59.5	28.93	0.83	10.74	100.00
			29.21	42.94	6.15	43.7	32.35
		연립주택(빌라)	57.5	35	3.75	3.75	100.00
			4.67	8.59	4.62	2.52	5.35
		다세대주택	31.63	41.84	21.43	5.1	100.00
			3.14	12.58	32.31	4.2	6.55
		단독주택	74.52	14.06	4.45	6.97	100.00
			62.88	35.89	56.92	48.74	55.61
		기타	50.00	0.00	0.00	50.00	100.00
			0.1	0.00	0.00	0.84	0.13
	합계		65.91	21.79	4.34	7.95	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

나. 소득수준별 주택평형별 가구분포

- 소득수준별 분포는 광역시 외부지역이 광역시 내부지역에 비해 상대적으로 고소득수준 비율이 높은 것으로 나타났음. 소득수준분포의 차이는 조사시점의 차이와 조사의 표본설정 방법의 차이에 따른 것으로 판단됨
- 주택평형 항목에 대해서는 조사항목이 세부분류의 차이에 때문에 광역시 내부지역과 외부지역을 직접으로 비교는 불가능하며, 광역시 외부지역는 20-29평에 거주하는 가구의 분포비율이 가장 높고. 광역시 내부지역은 16-25평에 거주하는 가구의 분포비율이 가장 높음
- 광역시 외부지역과 내부지역 모두 소득수준이 증가할수록 거주하는 주택평형이 넓어지고, 소득수준이 감소할수록 거주하는 주택평형이 좁아지는 것으로 나타나, 조사자료의 신빙성이 높다는 것을 알 수 있음

<표 2-30> 소득수준별 주택평형별 가구분포

- 부산・울산권

단위: %

구 분			주 택 평 형					합 계
			19평이하	20-29평	30-39평	40-49평	50평이상	
부산 광역시	소득 수준	50만원이하	52.21	31.54	9.36	3.87	3.01	100.00
			22.95	12.53	9.14	12.68	12.97	15.73
		51-100만원	44.06	37.6	11.92	3.54	2.88	100.00
			42.22	32.55	25.36	25.28	27.05	34.3
		101-200만원	27.85	44.61	19.42	4.81	3.31	100.00
			31.86	46.11	49.33	41	37.13	40.95
		201-350만원	12.73	40.63	28.6	10.32	7.73	100.00
			2.8	8.08	13.98	16.93	16.67	7.88
		351-500만원	6.15	28.08	31.54	19.23	15.00	100.00
			0.16	0.67	1.85	3.80	3.89	0.95
		501만원이상	2.04	12.24	30.61	8.16	46.94	100.00
			0.01	0.06	0.34	0.30	2.30	0.18
	합 계		35.8	39.62	16.12	4.80	3.65	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
울산 광역시	소득 수준	50만원이하	37.12	38.48	13.61	4.22	6.57	100.00
			15.16	7.65	7.13	10.99	14.60	9.78
		51-100만원	31.00	47.71	13.66	3.19	4.44	100.00
			44.06	32.98	24.92	28.9	34.3	34.04
		101-200만원	18.31	54.08	20.66	3.53	3.42	100.00
			37.39	53.73	54.15	46.00	38.01	48.92
		201-350만원	11.28	39.14	34.92	7.21	7.44	100.00
			3.13	5.28	12.43	12.75	11.24	6.64
		351-500만원	9.52	29.52	40.00	8.57	12.38	100.00
			0.21	0.32	1.15	1.22	1.51	0.54
		501만원이상	11.76	17.65	47.06	5.88	17.65	100.00
			0.04	0.03	0.22	0.14	0.35	0.09
	합 계		23.95	49.23	18.66	3.76	4.4	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 2-30> 소득수준별 주택평형별 가구분포 (계속)

- 부산 · 울산권

구 분			주 택 평 형					합 계
			19평이하	20-29평	30-39평	40-49평	50평이상	
경주시	소득수준	50만원이하	56.95	22.55	8.87	3.48	8.16	100.00
			25.7	6.37	4.62	7.89	16.48	11.62
		51-100만원	40.73	37.84	12.52	3.81	5.09	100.00
			28.43	16.54	10.1	13.37	15.9	17.96
		101-200만원	22.16	49.61	20.05	3.42	4.75	100.00
			35.66	49.99	37.29	27.7	34.24	41.43
		201-350만원	10.29	42.33	36.32	6.04	5.02	100.00
			8.99	23.17	36.7	26.57	19.63	22.51
		351-500만원	4.9	26.8	40.85	17.48	9.97	100.00
			0.96	3.29	9.25	17.23	8.74	5.04
		501만원이상	4.57	18.29	31.43	25.71	20.00	100.00
			0.26	0.64	2.03	7.25	5.01	1.44
	합 계		25.74	41.11	22.27	5.12	5.75	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창원시	소득수준	50만원이하	44.16	36.21	11.92	3.5	4.21	100.00
			5.91	2.32	1.18	1.45	2.04	2.65
		51-100만원	40.77	38.58	12.7	3.19	4.76	100.00
			24.38	11.03	5.63	5.91	10.32	11.87
		101-200만원	21.75	48.98	22.14	3.47	3.67	100.00
			51.19	55.14	38.61	25.27	31.29	46.71
		201-350만원	10.51	37.62	37.51	8.49	5.87	100.00
			16.06	27.49	42.48	40.17	32.54	30.33
		351-500만원	5.87	21.92	41.06	19.81	11.35	100.00
			1.91	3.41	9.89	19.94	13.38	6.45
		501만원이상	5.61	12.77	29.6	23.36	28.66	100.00
			0.56	0.61	2.2	7.26	10.43	1.99
	합 계		19.85	41.49	26.78	6.41	5.47	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
마산시	소득수준	50만원이하	54.31	28.47	12.08	2.92	2.22	100.00
			10.83	3.83	2.34	2.41	2.61	5.08
		51-100만원	46.31	33.95	12.94	4.21	2.59	100.00
			33.2	16.42	9.01	12.49	10.95	18.27
		101-200만원	24.52	43.77	23.64	5.02	3.05	100.00
			44.53	53.6	41.7	37.69	32.68	46.28
		201-350만원	10.66	36.28	39.69	8.04	5.33	100.00
			9.8	22.51	35.46	30.58	28.92	23.44
		351-500만원	6.63	21.72	45.25	13.26	13.13	100.00
			1.41	3.12	9.36	11.68	16.5	5.43
		501만원이상	3.79	13.27	37.44	21.33	24.17	100.00
			0.22	0.52	2.13	5.15	8.33	1.49
	합 계		25.49	37.79	26.24	6.16	4.32	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 2-30> 소득수준별 주택평형별 가구분포 (계속)

- 부산·울산권

구 분			주택평형 19평이하	20-29평	30-39평	40-49평	50평이상	합 계
김해시	소득수준	50만원이하	46.89	34.21	12.68	2.63	3.59	100.00
			10.28	4.77	3.31	3.3	4.26	5.81
		51-100만원	39.51	40.12	14.82	2.6	2.95	100.00
			23.91	15.45	10.67	9.01	9.66	16.05
		101-200만원	27	45.62	19.07	3.72	4.59	100.00
			46.83	50.35	39.39	36.94	43.18	46
		201-350만원	17.31	39.74	31.37	5.94	5.63	100.00
			17.57	25.66	37.89	34.53	30.97	26.91
		351-500만원	8.14	32.25	38.76	12.38	8.47	100.00
			1.31	3.3	7.43	11.41	7.39	4.27
		501만원이상	2.9	20.29	30.43	23.19	23.19	100.00
			0.1	0.47	1.31	4.8	4.55	0.96
	합 계		26.52	41.68	22.28	4.63	4.9	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
김해시	소득수준	50만원이하	44.21	36.14	9.39	5.24	5.02	100.00
			14.29	4.32	3.07	7.69	9.64	6.37
		51-100만원	34.77	48.4	9.35	4.12	3.36	100.00
			32.15	16.56	8.75	17.31	18.45	18.21
		101-200만원	17.83	59.85	16.64	3.02	2.67	100.00
			43.15	53.63	40.75	33.17	38.36	47.67
		201-350만원	7.87	52.49	31.37	5.03	3.24	100.00
			9	22.21	36.29	26.12	22.01	22.51
		351-500만원	5.12	35.04	41.49	12.23	6.12	100.00
			1.09	2.77	8.96	11.86	7.76	4.2
		501만원이상	5.96	25.83	40.4	15.89	11.92	100.00
			0.32	0.51	2.18	3.85	3.77	1.05
	합 계		19.69	53.2	19.46	4.34	3.31	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산시	소득수준	50만원이하	39.76	34.79	17.04	4.85	3.55	100.00
			12.34	4.47	5.15	6.63	10.38	6.5
		51-100만원	32.01	49.65	12.54	3.94	1.86	100.00
			31.59	20.29	12.06	17.15	17.3	20.67
		101-200만원	19.6	55.38	20.11	3.32	1.58	100.00
			45.15	52.81	45.13	33.66	34.26	48.23
		201-350만원	10.12	47.99	32.14	7.06	2.7	100.00
			10.07	19.76	31.14	30.91	25.26	20.83
		351-500만원	5.13	37.18	37.69	13.33	6.67	100.00
			0.73	2.21	5.26	8.41	9.00	3.00
		501만원이상	3.00	31.00	35.00	20.00	11.00	100.00
			0.11	0.47	1.25	3.24	3.81	0.77
	합 계		20.94	50.58	21.5	4.75	2.22	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구 분			주택평형 19평이하	20-29평	30-39평	40-49평	50평이상	합 계
대구 광역시	소득 수준	50만원이하	39.88	29.8	16.59	8.03	5.69	100.00
			26.3	13.41	12.17	14.97	15.31	16.64
		51-100만원	32.16	37.89	18.36	6.64	4.94	100.00
			45.33	36.45	28.79	26.45	28.41	35.56
		101-200만원	16.68	41.49	26.46	9.07	6.3	100.00
			26.23	44.55	46.31	40.31	40.46	39.7
		201-350만원	6.99	26.59	36.4	19.23	10.79	100.00
			2.02	5.24	11.69	15.7	12.71	7.29
		351-500만원	3.4	16.5	30.1	27.67	22.33	100.00
			0.09	0.31	0.93	2.18	2.54	0.7
		501만원이상	6.06	12.12	21.21	30.3	30.3	100.00
			0.03	0.04	0.11	0.38	0.55	0.11
	합 계		25.23	36.97	22.68	8.93	6.18	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
영천시	소득 수준	50만원이하	40.21	25.67	12.34	6.74	15.04	100.00
			34.59	14.39	17.06	27.7	38.55	23.24
		51-100만원	34.2	40.21	11.52	4.49	9.58	100.00
			34.41	26.36	18.63	21.57	28.73	27.18
		101-200만원	19.59	52.73	16.91	4.32	6.45	100.00
			24.1	42.27	33.43	25.36	23.64	33.23
		201-350만원	13.12	44.46	30.32	7.26	4.84	100.00
			6.28	13.88	23.33	16.62	6.91	12.94
		351-500만원	5.95	38.1	36.31	15.48	4.17	100.00
			0.61	2.54	5.98	7.58	1.27	2.77
		501만원이상	0.00	35.9	41.03	10.26	12.82	100.00
			0.00	0.56	1.57	1.17	0.91	0.64
	합 계		27.01	41.45	16.81	5.65	9.07	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경산시	소득 수준	50만원이하	54.04	29.68	7.98	3.28	5.02	100.00
			21.52	4.7	3.3	6.93	9.92	8.18
		51-100만원	35.6	45.67	10.8	2.76	5.17	100.00
			33.71	17.18	10.62	13.85	24.29	19.44
		101-200만원	16.02	60.18	17.79	2.93	3.08	100.00
			36.53	54.49	42.09	35.5	34.82	46.8
		201-350만원	7.55	51.03	32.33	5.03	4.06	100.00
			7.58	20.37	33.71	26.84	20.24	20.63
		351-500만원	1.73	35.5	44.37	11.9	6.49	100.00
			0.33	2.66	8.67	11.9	6.07	3.87
		501만원이상	6.2	28.68	29.46	17.83	17.83	100.00
			0.33	0.6	1.61	4.98	4.66	1.08
	합 계		20.53	51.68	19.79	3.87	4.13	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구 분			주 택 평 형					합 계
			19평이하	20-29평	30-39평	40-49평	50평이상	
군위군	소득수준	50만원이하	30.36	36.84	14.98	5.67	12.15	100.00
			27.08	19.16	19.37	33.33	35.29	23.08
		51-100만원	31.58	41.75	16.84	4.56	5.26	100.00
			32.49	25.05	25.13	30.95	17.65	26.64
		101-200만원	23.16	51.5	16.62	2.72	5.99	100.00
			30.69	39.79	31.94	23.81	25.88	34.3
		201-350만원	17.42	45.45	26.52	3.03	7.58	100.00
			8.3	12.63	18.32	9.52	11.76	12.34
		351-500만원	10.34	48.28	31.03	0.00	10.34	100.00
			1.08	2.95	4.71	0.00	3.53	2.71
		501만원이상	10.00	20.00	10.00	10.00	50.00	100.00
			0.36	0.42	0.52	2.38	5.88	0.93
	합 계		25.89	44.39	17.85	3.93	7.94	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청도군	소득수준	50만원이하	30.23	42.44	12.79	4.07	10.47	100.00
			25.12	11.27	9.44	10.14	14.63	13.44
		51-100만원	19.81	49.23	17.03	4.33	9.6	100.00
			30.92	24.54	23.61	20.29	25.2	25.23
		101-200만원	14.4	53.31	18.87	4.86	8.56	100.00
			35.75	42.28	41.63	36.23	35.77	40.16
		201-350만원	7.17	52.91	21.08	8.52	10.31	100.00
			7.73	18.21	20.17	27.54	18.7	17.42
		351-500만원	3.03	54.55	30.3	3.03	9.09	100.00
			0.48	2.78	4.29	1.45	2.44	2.58
		501만원이상	0.00	40.00	13.33	20.00	26.67	100.00
			0.00	0.93	0.86	4.35	3.25	1.17
	합 계		16.17	50.63	18.2	5.39	9.61	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
고령군	소득수준	50만원이하	56.81	28.4	5.45	3.5	5.84	100.00
			41.71	15.67	6.64	23.08	21.13	22.6
		51-100만원	33.87	41.29	14.52	3.23	7.1	100.00
			30.00	27.47	21.33	25.64	30.99	27.26
		101-200만원	19.69	51.41	21.48	2.56	4.86	100.00
			22	43.13	39.81	25.64	26.76	34.39
		201-350만원	12.41	37.23	38.69	5.84	5.84	100.00
			4.86	10.94	25.12	20.51	11.27	12.05
		351-500만원	12.12	30.3	36.36	6.06	15.15	100.00
			1.14	2.15	5.69	5.13	7.04	2.9
		501만원이상	11.11	33.33	33.33	0.00	22.22	100.00
			0.29	0.64	1.42	0.00	2.82	0.79
	합 계		30.78	40.99	18.56	3.43	6.24	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구 분			주 택 평 형					합 계
			19평이하	20-29평	30-39평	40-49평	50평이상	
성주군	소득수준	50만원이하	31.61	36.78	12.64	6.32	12.64	100.00
			20.15	11.79	7.36	18.33	16.92	13.33
		51-100만원	27.64	41.46	22.76	1.63	6.50	100.00
			37.36	28.18	28.09	10.00	18.46	28.28
		101-200만원	18.88	44.49	23.93	4.49	8.22	100.00
			37.00	43.83	42.81	40.00	33.85	41.00
		201-350만원	8.06	40.32	28.49	8.06	15.05	100.00
			5.49	13.81	17.73	25.00	21.54	14.25
		351-500만원	0.00	35.48	29.03	9.68	25.81	100.00
			0.00	2.03	3.01	5.00	6.15	2.38
		501만원이상	0.00	20.00	30.00	10.00	40.00	100.00
			0.00	0.37	1.00	1.67	3.08	0.77
	합 계		20.92	41.61	22.91	4.6	9.96	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
칠곡군	소득수준	50만원이하	32.76	53.45	5.17	3.45	5.17	100.00
			5.49	2.97	0.72	3.85	4.23	3.00
		51-100만원	37.50	48.83	8.20	1.95	3.52	100.00
			27.75	11.97	5.01	9.62	12.68	13.25
		101-200만원	18.05	62.03	15.35	2.18	2.39	100.00
			50.29	57.28	35.32	40.38	32.39	49.9
		201-350만원	10.19	47.5	36.15	2.88	3.27	100.00
			15.32	23.66	44.87	28.85	23.94	26.92
		351-500만원	3.57	31.25	46.43	7.14	11.61	100.00
			1.16	3.35	12.41	15.38	18.31	5.8
		501만원이상	0.00	36.36	31.82	4.55	27.27	100.00
			0.00	0.77	1.67	1.92	8.45	1.14
	합 계		17.91	54.04	21.69	2.69	3.67	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창녕군	소득수준	50만원이하	36.75	42.31	11.54	2.99	6.41	100.00
			23.31	11.45	7.11	9.09	12.82	12.94
		51-100만원	27.94	42.11	18.83	3.64	7.49	100.00
			37.4	24.05	24.47	23.38	31.62	27.32
		101-200만원	16.55	52.39	21.34	4.24	5.47	100.00
			32.79	44.28	41.05	40.26	34.19	40.43
		201-350만원	8.16	51.06	28.72	5.32	6.74	100.00
			6.23	16.65	21.32	19.48	16.24	15.6
		351-500만원	1.96	56.86	25.49	9.8	5.88	100.00
			0.27	3.35	3.42	6.49	2.56	2.82
		501만원이상	0.00	12.5	62.5	6.25	18.75	100.00
			0.00	0.23	2.63	1.3	2.56	0.88
	합 계		20.41	47.84	21.02	4.26	6.47	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

구 분			주 택 평 형					합 계
			19평이하	20-29평	30-39평	40-49평	50평이상	
광주 광역시	소득 수준	50만원이하	29.49	37.83	18.53	7.92	6.24	100.00
			29.68	16.04	13.49	20.55	21.89	18.53
		51-100만원	23.61	45.64	19.28	6.24	5.22	100.00
			40.83	33.23	24.12	27.83	31.46	31.83
		101-200만원	12.46	47.48	28.94	6.64	4.49	100.00
			27.05	43.4	45.45	37.15	33.93	39.96
		201-350만원	4.93	33.76	44.64	10.12	6.55	100.00
			2.28	6.56	14.91	12.04	10.53	8.5
		351-500만원	2.26	30.83	43.61	13.53	9.77	100.00
			0.12	0.68	1.65	1.82	1.78	0.96
		501만원이상	3.45	20.69	44.83	20.69	10.34	100.00
			0.04	0.1	0.37	0.61	0.41	0.21
	합 계		18.41	43.72	25.44	7.14	5.28	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
나주시	소득 수준	50만원이하	65.77	27.52	3.94	1.03	1.74	100.00
			32.09	11.53	8.1	12.38	12.02	19.42
		51-100만원	44.76	44.95	7.34	1.11	1.84	100.00
			46.71	40.28	32.25	28.57	27.32	41.53
		101-200만원	25.1	57.57	12.55	1.64	3.14	100.00
			19.39	38.2	40.84	31.43	34.43	30.75
		201-350만원	9.42	57.17	21.3	4.48	7.62	100.00
			1.62	8.43	15.4	19.05	18.58	6.83
		351-500만원	6.76	54.05	21.62	6.76	10.81	100.00
			0.19	1.32	2.59	4.76	4.37	1.13
		501만원이상	0.00	31.82	22.73	18.18	27.27	100.00
			0.00	0.23	0.81	3.81	3.28	0.34
	합 계		39.8	46.34	9.45	1.61	2.8	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
담양군	소득 수준	50만원이하	64.95	22.16	6.7	1.55	4.64	100.00
			28.06	9.05	6.99	6.67	9.47	15.52
		51-100만원	41.15	37.31	10.45	3.62	7.46	100.00
			42.98	36.84	26.34	37.78	36.84	37.52
		101-200만원	23.39	47.48	18.12	3.67	7.34	100.00
			22.72	43.58	42.47	35.56	33.68	34.88
		201-350만원	21.24	30.09	29.2	7.08	12.39	100.00
			5.35	7.16	17.74	17.78	14.74	9.04
		351-500만원	13.79	41.38	24.14	3.45	17.24	100.00
			0.89	2.53	3.76	2.22	5.26	2.32
		501만원이상	0.00	44.44	55.56	0.00	0.00	100.00
			0.00	0.84	2.69	0.00	0.00	0.72
	합 계		35.92	38	14.88	3.6	7.6	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

구 분			주 택 평 형					합 계
			19평이하	20-29평	30-39평	40-49평	50평이상	
화순군	소득수준	50만원이하	57.98	28.19	9.04	2.13	2.66	100.00
			35.5	8.13	9.19	9.52	7.14	14.97
		51-100만원	31	48.25	11.42	2.8	6.53	100.00
			43.32	31.75	26.49	28.57	40.00	34.16
		101-200만원	11.5	63.72	15.49	3.98	5.31	100.00
			16.94	44.17	37.84	42.86	34.29	35.99
		201-350만원	6.49	56.49	25.97	5.19	5.84	100.00
			3.26	13.34	21.62	19.05	12.86	12.26
		351-500만원	6.45	51.61	29.03	0.00	12.9	100.00
			0.65	2.45	4.86	0.00	5.71	2.47
		501만원이상	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	100.00
			0.33	0.15	0.00	0.00	0.00	0.16
	합 계		24.44	51.91	14.73	3.34	5.57	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
함평군	소득수준	50만원이하	44.72	35.77	14.63	1.63	3.25	100.00
			19.86	7.73	7.41	3.51	5.33	10.07
		51-100만원	23.94	49.12	18.49	4.4	4.05	100.00
			49.1	49.03	43.21	43.86	30.67	46.52
		101-200만원	18.97	48.46	20.26	4.62	7.69	100.00
			26.71	33.22	32.51	31.58	40.00	31.94
		201-350만원	9.62	46.15	30.77	5.77	7.69	100.00
			3.61	8.44	13.17	10.53	10.67	8.52
		351-500만원	3.23	25.81	25.81	19.35	25.81	100.00
			0.36	1.41	3.29	10.53	10.67	2.54
		501만원이상	20.00	20.00	20.00	0.00	40.00	100.00
			0.36	0.18	0.41	0.00	2.67	0.41
	합 계		22.69	46.6	19.9	4.67	6.14	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
장성군	소득수준	50만원이하	53.66	30.08	10.57	4.07	1.63	100.00
			20.12	5.8	7.07	10.87	3.92	9.86
		51-100만원	30.67	47.08	14.47	4.1	3.67	100.00
			43.29	34.17	36.41	41.3	33.33	37.13
		101-200만원	20.58	56.13	15.38	3.33	4.57	100.00
			30.18	42.32	40.22	34.78	43.14	38.57
		201-350만원	10.74	65.77	15.44	4.03	4.03	100.00
			4.88	15.36	12.5	13.04	11.76	11.95
		351-500만원	19.23	50.00	19.23	0.00	11.54	100.00
			1.52	2.04	2.72	0.00	5.88	2.09
		501만원이상	0.00	40.00	40.00	0.00	20.00	100.00
			0.00	0.31	1.09	0.00	1.96	0.4
	합 계		26.3	51.16	14.76	3.69	4.09	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

구 분			주 택 평 형					합 계
			19평이하	20-29평	30-39평	40-49평	50평이상	
대전 광역시	소득 수준	50만원이하	43.3	28.22	16.6	6.2	5.68	100.00
			20.55	8.5	6.54	7.66	9.79	10.69
		51-100만원	31.42	38.47	19.54	5.57	5.01	100.00
			38.2	29.71	19.71	17.61	22.12	27.39
		101-200만원	17.25	38.75	30.17	8.25	5.58	100.00
			37.75	53.83	54.77	46.95	44.39	49.28
		201-350만원	6.39	23.38	41.73	17.94	10.57	100.00
			3.21	7.46	17.39	23.45	19.28	11.32
		351-500만원	5.79	14.46	30.99	29.34	19.42	100.00
			0.29	0.46	1.28	3.8	3.51	1.12
		501만원이상	0.00	6.98	41.86	23.26	27.91	100.00
			0.00	0.04	0.31	0.54	0.9	0.2
	합 계		22.52	35.47	27.15	8.66	6.2	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청주시	소득 수준	50만원이하	52.6	31.47	11.67	2.05	2.21	100.00
			19.51	5.05	2.94	2.61	4.84	7.07
		51-100만원	36.39	43.52	15.37	2.62	2.1	100.00
			30.9	15.99	8.87	7.62	10.55	16.19
		101-200만원	16.79	50.77	26.47	3.91	2.06	100.00
			40.23	52.62	43.08	32.06	29.24	45.68
		201-350만원	6.44	40.2	41.05	8.2	4.11	100.00
			8.43	22.76	36.5	36.77	31.83	24.96
		351-500만원	3.59	28.01	40.28	18.29	9.84	100.00
			0.91	3.06	6.92	15.83	14.71	4.82
		501만원이상	0.44	17.9	37.12	22.27	22.27	100.00
			0.03	0.52	1.69	5.11	8.82	1.28
	합 계		19.07	44.07	28.06	5.57	3.22	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창원시	소득 수준	50만원이하	32.24	53.55	10.93	0.00	3.28	100.00
			20.27	8.43	5.25	0.00	9.09	9.21
		51-100만원	19.63	58.08	14.72	3.89	3.68	100.00
			32.99	24.42	18.9	21.84	27.27	24.6
		101-200만원	12.59	62.12	18.71	4.5	2.08	100.00
			37.46	46.26	42.52	44.83	27.27	43.56
		201-350만원	6.12	57.98	26.6	4.79	4.52	100.00
			7.9	18.74	26.25	20.69	25.76	18.91
		351-500만원	7.14	33.93	41.07	12.5	5.36	100.00
			1.37	1.63	6.04	8.05	4.55	2.82
		501만원이상	0.00	33.33	22.22	22.22	22.22	100.00
			0.00	0.52	1.05	4.6	6.06	0.91
	합 계		14.64	58.5	19.16	4.38	3.32	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

구 분			19평이하	20-29평	30-39평	40-49평	50평이상	합 계
			주 택 평 형					
보은군	소득수준	50만원이하	27.6	40.63	18.75	4.69	8.33	100.00
			20.62	10.88	12.68	15.79	22.54	13.85
		51-100만원	24.42	54.81	14.81	2.6	3.38	100.00
			36.58	29.43	20.07	17.54	18.31	27.78
		101-200만원	16.49	53.9	21.28	3.37	4.96	100.00
			36.19	42.4	42.25	33.33	39.44	40.69
		201-350만원	8.59	54.55	25.76	7.07	4.04	100.00
			6.61	15.06	17.96	24.56	11.27	14.29
		351-500만원	0.00	40.63	37.5	15.63	6.25	100.00
			0.00	1.81	4.23	8.77	2.82	2.31
		501만원이상	0.00	20.00	53.33	0.00	26.67	100.00
			0.00	0.42	2.82	0.00	5.63	1.08
	합 계		18.54	51.73	20.49	4.11	5.12	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
옥천군	소득수준	50만원이하	30.72	48.8	14.46	1.20	4.82	100.00
			11.70	7.06	5.70	3.03	8.60	7.67
		51-100만원	28.45	50.88	12.54	3.18	4.95	100.00
			36.93	25.09	16.86	27.27	30.11	26.16
		101-200만원	17.82	58.51	17.82	2.67	3.17	100.00
			41.28	51.48	42.76	40.91	34.41	46.67
		201-350만원	12.00	46.86	34.29	2.29	4.57	100.00
			9.63	14.29	28.5	12.12	17.2	16.17
		351-500만원	1.82	34.55	40.00	12.73	10.91	100.00
			0.23	1.66	5.23	10.61	6.45	2.54
		501만원이상	5.88	29.41	23.53	23.53	17.65	100.00
			0.23	0.44	0.95	6.06	3.23	0.79
	합 계		20.15	53.05	19.45	3.05	4.3	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
공주시	소득수준	50만원이하	47.21	34.51	12.95	2.38	2.95	100.00
			36.23	13.57	9.49	9.27	14.34	17.62
		51-100만원	27.42	50.11	17.73	2.24	2.5	100.00
			32.39	30.33	20.00	13.42	18.73	27.13
		101-200만원	15.41	49.27	26.7	5.44	3.19	100.00
			25.85	42.35	42.76	46.33	33.86	38.53
		201-350만원	7.96	40.66	38.64	7.01	5.73	100.00
			4.72	12.34	21.86	21.09	21.51	13.61
		351-500만원	5.85	22.81	46.78	14.04	10.53	100.00
			0.63	1.26	4.8	7.67	7.17	2.47
		501만원이상	6.82	11.36	40.91	15.91	25	100.00
			0.19	0.16	1.08	2.24	4.38	0.64
	합 계		22.97	44.83	24.05	4.52	3.63	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

구 분			주택평형 19평이하	20-29평	30-39평	40-49평	50평이상	합 계
논산시	소득수준	50만원이하	47.17	39.02	9.88	1.82	2.11	100.00
			30.6	11.61	7.16	7.42	11.89	14.91
		51-100만원	25.56	53.91	15.59	3.15	1.78	100.00
			30.29	29.28	20.64	23.44	18.38	27.23
		101-200만원	19.05	52.79	22.32	3.23	2.61	100.00
			30.85	39.18	40.38	32.81	36.76	37.21
		201-350만원	10.14	52.26	28.39	5.71	3.5	100.00
			7.4	17.48	23.14	26.17	22.16	16.77
		351-500만원	6.31	34.95	48.06	5.83	4.85	100.00
			0.81	2.05	6.88	4.69	5.41	2.94
		501만원이상	1.54	21.54	40.00	21.54	15.38	100.00
			0.06	0.4	1.81	5.47	5.41	0.93
	합 계		22.99	50.14	20.57	3.66	2.64	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산군	소득수준	50만원이하	38.79	42.67	11.21	2.16	5.17	100.00
			25.79	12.61	9.06	9.26	13.48	14.83
		51-100만원	30.67	46.65	15.12	3.02	4.54	100.00
			40.69	27.52	24.39	25.93	23.6	29.6
		101-200만원	15.55	55.81	19.48	3.44	5.73	100.00
			27.22	43.44	41.46	38.89	39.33	39.07
		201-350만원	8.76	50.69	28.57	4.61	7.37	100.00
			5.44	14.01	21.6	18.52	17.98	13.87
		351-500만원	9.38	46.88	21.88	9.38	12.5	100.00
			0.86	1.91	2.44	5.56	4.49	2.05
		501만원이상	0.00	44.44	33.33	11.11	11.11	100.00
			0.00	0.51	1.05	1.85	1.12	0.58
	합 계		22.31	50.19	18.35	3.45	5.69	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기군	소득수준	50만원이하	43.24	34.23	16.22	2.7	3.6	100.00
			14.41	5.62	5.17	4.35	5.97	7.43
		51-100만원	30.29	44.77	16.35	4.29	4.29	100.00
			33.93	24.7	17.53	23.19	23.88	24.98
		101-200만원	19.69	48.36	24.25	3.71	3.99	100.00
			41.44	50.15	48.85	37.68	41.79	46.95
		201-350만원	11.79	46.34	32.52	4.88	4.47	100.00
			8.71	16.86	22.99	17.39	16.42	16.48
		351-500만원	7.27	32.73	30.91	21.82	7.27	100.00
			1.2	2.66	4.89	17.39	5.97	3.68
		501만원이상	14.29	0.00	28.57	0.00	57.14	100.00
			0.3	0.00	0.57	0.00	5.97	0.47
	합 계		22.3	45.28	23.31	4.62	4.49	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

다. 소득수준별 차량보유대수별 가구분포

- 차량보유대수는 승용차, 승합차, 트럭, 택시 보유대수를 의미하며, 광역시 내부의 가구당 차량보유대수는 부산 0.50대/가구, 대구 0.67대/가구, 광주 0.62대/가구, 대전 0.75대/가구, 울산 0.76대/가구이며, 광역시 외부는 부산・울산권 0.97대/가구, 대구권 0.94대/가구, 광주권 0.75대/가구, 대전권 0.94대/가구임

- 차량을 보유하지 않은 가구의 분포비율은 광역시 내부지역이 외부지역에 비하여 높은 것으로 나타났음. 광역시 외부지역 중 차량을 보유하지 않은 가구 분포는 광주권이 가장 높고, 부산・울산권역이 가장 낮음
  - ・ 차량을 보유하고 있지 않은 가구분포는 광역시 내부는 부산 48.06%, 대구 34.93%, 광주 35.76%, 대전 26.68%, 울산 24.10%임

- 소득수준이 증가할수록 거주하는 자동차보유 가구의 분포비율이 증가하고, 소득수준이 감소할수록 자동차를 보유하지 않는 가구의 분포비율이 증가하는 것으로 나타났음. 이는 자료의 신빙성이 높다는 것을 의미함

<표 2-31> 소득수준별 차량보유대수별 가구분포

- 부산・울산권

단위: %

구 분			차량보유대수					합 계
			없음	1대	2대	3대	4대이상	
부산 광역시	소득 수준	50만원이하	76.69	22.83	0.46	0.02	0.00	100.00
			25.11	7.38	2.44	1.43	0.00	15.73
		51-100만원	54.71	43.56	1.57	0.12	0.03	100.00
			39.05	30.71	18.03	15.71	37.5	34.3
		101-200만원	36.74	59.51	3.49	0.22	0.04	100.00
			31.31	50.09	47.75	35.71	50.00	40.95
		201-350만원	25.68	64	9.44	0.83	0.05	100.00
			4.21	10.36	24.85	25.71	12.5	7.88
		351-500만원	15.38	62.31	17.69	4.62	0.00	100.00
			0.3	1.21	5.6	17.14	0.00	0.95
		501만원이상	4.08	67.35	22.45	6.12	0.00	100.00
			0.02	0.25	1.34	4.29	0.00	0.18
	합 계		48.06	48.66	2.99	0.26	0.03	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 2-31> 소득수준별 차량보유대수별 가구분포 (계속)

- 부산 · 울산권

구 분			차량보유대수					합 계
			없음	1대	2대	3대	4대이상	
울산 광역시	소득 수준	50만원이하	58.03	40.67	1.25	0.05	0.00	100.00
			23.56	5.62	2.63	1.25	0.00	9.78
		51-100만원	30.06	66.42	3.25	0.24	0.03	100.00
			42.46	31.96	23.77	20.00	10.00	34.04
		101-200만원	15.14	79.63	4.77	0.35	0.1	100.00
			30.73	55.06	50.16	42.5	50.00	48.92
		201-350만원	11.2	73.29	13.51	1.61	0.38	100.00
			3.09	6.88	19.28	26.25	25.00	6.64
		351-500만원	6.67	56.19	30.48	4.76	1.90	100.00
			0.15	0.43	3.50	6.25	10.00	0.54
		501만원이상	5.88	35.29	35.29	17.65	5.88	100.00
			0.02	0.04	0.66	3.75	5.00	0.09
	합 계		24.10	70.74	4.66	0.41	0.10	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경주시	소득 수준	50만원이하	72.62	23.88	2.80	0.70	0.00	100.00
			42.34	4.52	2.09	4.67	0.00	11.71
		51-100만원	33.21	57.03	8.71	0.82	0.23	100.00
			29.89	16.64	10.05	8.41	7.14	18.07
		101-200만원	10.89	74.59	12.93	1.31	0.28	100.00
			22.42	49.8	34.14	30.84	20.00	41.34
		201-350만원	4.39	67.22	24.95	2.6	0.84	100.00
			4.9	24.32	35.71	33.18	32.86	22.41
		351-500만원	1.63	46.98	43.23	5.71	2.45	100.00
			0.41	3.81	13.87	16.36	21.43	5.03
		501만원이상	0.57	38.86	45.14	8.00	7.43	100.00
			0.04	0.9	4.14	6.54	18.57	1.44
	합 계		20.08	61.93	15.66	1.75	0.57	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창원시	소득 수준	50만원이하	43.18	50.91	4.55	0.45	0.91	100.00
			12.28	1.89	0.80	1.05	4.71	2.72
		51-100만원	25.52	65.13	8.94	0.21	0.21	100.00
			31.93	10.63	6.88	2.11	4.71	11.95
		101-200만원	9.14	79.2	10.42	1.00	0.24	100.00
			44.67	50.51	31.36	40.00	21.18	46.7
		201-350만원	3.06	75.71	19.33	1.31	0.59	100.00
			9.7	31.24	37.64	33.68	34.12	30.22
		351-500만원	1.73	53.12	41.31	2.59	1.25	100.00
			1.16	4.66	17.11	14.21	15.29	6.43
		501만원이상	1.25	39.56	48.6	5.3	5.3	100.00
			0.26	1.07	6.21	8.95	20.00	1.98
	합 계		9.55	73.24	15.52	1.17	0.52	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
마산시	소득 수준	50만원이하	69.22	27.77	2.74	0.14	0.14	100.00
			16.55	2.23	1.06	0.66	1.61	5.13
		51-100만원	40.36	53.42	5.42	0.34	0.46	100.00
			34.57	15.4	7.5	5.92	19.35	18.38
		101-200만원	17.87	70.72	10.56	0.7	0.15	100.00
			38.52	51.29	36.75	30.26	16.13	46.24
		201-350만원	8.41	69.61	19.76	1.77	0.45	100.00
			9.16	25.51	34.74	38.82	24.19	23.36
		351-500만원	3.37	54.6	37.09	3.24	1.69	100.00
			0.85	4.63	15.1	16.45	20.97	5.41
		501만원이상	5.21	40.28	43.6	5.69	5.21	100.00
			0.36	0.94	4.86	7.89	17.74	1.48
	합 계		21.46	63.75	13.29	1.07	0.43	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 2-31> 소득수준별 차량보유대수별 가구분포 (계속)

- 부산・울산권

구 분			차량보유대수					합 계
			19평이하	20-29평	30-39평	40-49평	50평이상	
진해시	소득수준	50만원이하	61.47	35.22	2.6	0.71	0.00	100.00
			19.48	2.97	1.39	5.45	0.00	5.86
		51-100만원	37.75	55.12	6.88	0.09	0.17	100.00
			32.88	12.79	10.09	1.82	8.33	16.11
		101-200만원	14.93	76.31	8.13	0.54	0.09	100.00
			37.15	50.57	34.05	32.73	12.5	46.01
		201-350만원	6.66	76.55	15.29	1.14	0.36	100.00
			9.66	29.56	37.33	40.00	29.17	26.81
		351-500만원	3.58	55.7	36.16	2.61	1.95	100.00
			0.82	3.41	14.00	14.55	25.00	4.25
		501만원이상	0.00	50.72	36.23	4.35	8.70	100.00
			0.00	0.70	3.15	5.45	25.00	0.96
	합 계		18.49	69.43	10.98	0.76	0.33	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
김해시	소득수준	50만원이하	64.58	31.75	3.46	0.11	0.11	100.00
			24.84	3.07	1.47	0.45	1.35	6.41
		51-100만원	32.6	58.61	7.95	0.83	0.00	100.00
			35.77	16.18	9.66	9.95	0.00	18.29
		101-200만원	11.4	74.23	13.00	1.06	0.31	100.00
			32.57	53.36	41.12	33.03	28.38	47.61
		201-350만원	4.5	69.65	22.55	2.56	0.74	100.00
			6.07	23.6	33.62	37.56	32.43	22.45
		351-500만원	2.64	48.68	41.75	3.96	2.97	100.00
			0.66	3.08	11.64	10.86	24.32	4.2
		501만원이상	1.32	44.37	35.76	11.92	6.62	100.00
			0.08	0.7	2.48	8.14	13.51	1.05
	합 계		16.67	66.24	15.05	1.53	0.51	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산시	소득수준	50만원이하	67.41	29.99	2.13	0.47	0.00	100.00
			23.91	2.92	1.05	2.45	0.00	6.51
		51-100만원	31.83	61.58	6.17	0.41	0.00	100.00
			35.85	19.03	9.67	6.75	0.00	20.67
		101-200만원	12.8	73.8	12.13	1.08	0.19	100.00
			33.63	53.21	44.32	41.72	30.77	48.23
		201-350만원	5.06	71.42	21.53	1.44	0.55	100.00
			5.74	22.23	33.95	23.93	38.46	20.82
		351-500만원	3.59	49.74	39.49	6.15	1.03	100.00
			0.59	2.23	8.97	14.72	10.26	3.00
		501만원이상	7.00	33.00	35.00	17.00	8.00	100.00
			0.29	0.38	2.04	10.43	20.51	0.77
	합 계		18.36	66.89	13.2	1.25	0.3	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구 분			차량보유대수					합 계
			없음	1대	2대	3대	4대이상	
대구 광역시	소득 수준	50만원이하	74.18	24.75	1.03	0.04	0.00	100.00
			35.34	7.02	2.87	1.89	0.00	16.64
		51-100만원	39.75	56.9	3.12	0.2	0.03	100.00
			40.47	34.48	18.62	19.81	16.67	35.56
		101-200만원	19.33	73.08	7.24	0.3	0.05	100.00
			21.97	49.43	48.19	33.02	33.33	39.7
		201-350만원	9.8	67.45	21.01	1.41	0.33	100.00
			2.05	8.37	25.67	28.3	38.89	7.29
		351-500만원	8.74	52.91	33.5	4.37	0.49	100.00
			0.18	0.63	3.95	8.49	5.56	0.7
		501만원이상	0.00	33.33	36.36	27.27	3.03	100.00
			0.00	0.06	0.69	8.49	5.56	0.11
	합 계		34.93	58.69	5.96	0.36	0.06	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
영천시	소득 수준	50만원이하	74.5	22.24	3.19	0.07	0.00	100.00
			52.73	9.95	5.36	1.35	0.00	23.2
		51-100만원	38.76	51.12	8.98	1.08	0.06	100.00
			32.23	26.87	17.76	24.32	4.55	27.26
		101-200만원	13.11	68.45	17.21	1.04	0.2	100.00
			13.28	43.85	41.48	28.38	18.18	33.22
		201-350만원	3.94	64.76	26.46	3.44	1.4	100.00
			1.55	16.13	24.79	36.49	50.00	12.91
		351-500만원	1.19	53.57	42.86	1.79	0.6	100.00
			0.1	2.85	8.58	4.05	4.55	2.76
		501만원이상	5.13	28.21	43.59	10.26	12.82	100.00
			0.1	0.35	2.03	5.41	22.73	0.64
	합 계		32.78	51.86	13.79	1.22	0.36	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경산시	소득 수준	50만원이하	66.6	28.85	4.35	0.2	0.00	100.00
			33.47	3.72	2.05	1.01	0.00	8.24
		51-100만원	30.07	59.42	9.44	0.77	0.3	100.00
			35.66	18.08	10.51	9.09	10.29	19.45
		101-200만원	9.17	73.3	15.96	1.34	0.23	100.00
			26.14	53.62	42.71	37.88	19.12	46.75
		201-350만원	3.32	66.05	26.91	2.75	0.97	100.00
			4.17	21.31	31.77	34.34	35.29	20.62
		351-500만원	1.51	44.28	46	5.62	2.59	100.00
			0.36	2.68	10.18	13.13	17.65	3.86
		501만원이상	3.1	35.66	44.96	6.98	9.3	100.00
			0.2	0.6	2.77	4.55	17.65	1.08
	합 계		16.4	63.91	17.46	1.65	0.57	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구 분			차량보유대수					합 계
			없음	1대	2대	3대	4대이상	
군위군	소득수준	50만원이하	72.47	22.67	4.45	0.40	0.00	100.00
			61.3	9.30	7.14	5.00	0.00	22.98
		51-100만원	29.72	59.09	9.79	1.40	0.00	100.00
			29.11	28.07	18.18	20.00	0.00	26.60
		101-200만원	7.57	71.08	18.38	2.43	0.54	100.00
			9.59	43.69	44.16	45.00	28.57	34.42
		201-350만원	0.00	69.92	24.81	3.01	2.26	100.00
			0.00	15.45	21.43	20.00	42.86	12.37
		351-500만원	0.00	44.83	48.28	3.45	3.45	100.00
			0.00	2.16	9.09	5.00	14.29	2.70
		501만원이상	0.00	80.00	0.00	10.00	10.00	100.00
			0.00	1.33	0.00	5.00	14.29	0.93
	합 계		27.16	56.00	14.33	1.86	0.65	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청도군	소득수준	50만원이하	55.43	38.86	4.57	0.57	0.57	100.00
			38.49	8.97	3.33	3.03	20.00	13.59
		51-100만원	28.31	55.08	14.46	2.15	0.00	100.00
			36.51	23.61	19.58	21.21	0.00	25.23
		101-200만원	10.66	68.22	19.77	1.16	0.19	100.00
			21.83	46.44	42.5	18.18	20.00	40.06
		201-350만원	2.69	60.99	27.35	7.62	1.35	100.00
			2.38	17.94	25.42	51.52	60.00	17.31
		351-500만원	5.88	50.00	41.18	2.94	0.00	100.00
			0.79	2.24	5.83	3.03	0.00	2.64
		501만원이상	0.00	40.00	53.33	6.67	0.00	100.00
			0.00	0.79	3.33	3.03	0.00	1.16
	합 계		19.57	58.85	18.63	2.56	0.39	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
고령군	소득수준	50만원이하	70.11	26.82	2.68	0.00	0.38	100.00
			55.62	11.15	4.12	0.00	11.11	22.68
		51-100만원	34.39	55.1	10.19	0.32	0.00	100.00
			32.83	27.55	18.82	6.67	0.00	27.28
		101-200만원	8.56	71.54	18.14	1.51	0.25	100.00
			10.33	45.22	42.35	40.00	11.11	34.49
		201-350만원	2.19	59.85	31.39	3.65	2.92	100.00
			0.91	13.06	25.29	33.33	44.44	11.9
		351-500만원	3.03	45.45	39.39	9.09	3.03	100.00
			0.3	2.39	7.65	20.00	11.11	2.87
		501만원이상	0.00	44.44	33.33	0.00	22.22	100.00
			0.00	0.64	1.76	0.00	22.22	0.78
	합 계		28.58	54.56	14.77	1.3	0.78	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구 분			차량보유대수					합 계
			없음	1대	2대	3대	4대이상	
성주군	소득수준	50만원이하	45.71	45.71	8.00	0.57	0.00	100.00
			40.2	10.26	5.00	2.50	0.00	13.36
		51-100만원	18.92	62.16	16.49	1.62	0.81	100.00
			35.18	29.49	21.79	15.00	27.27	28.24
		101-200만원	8.01	65.74	23.28	2.05	0.93	100.00
			21.61	45.26	44.64	27.5	45.45	40.99
		201-350만원	2.14	57.22	33.69	5.88	1.07	100.00
			2.01	13.72	22.5	27.5	18.18	14.27
		351-500만원	3.23	22.58	48.39	22.58	3.23	100.00
			0.50	0.90	5.36	17.50	9.09	2.37
		501만원이상	10.00	30.00	20.00	40.00	0.00	100.00
			0.50	0.38	0.71	10.00	0.00	0.76
	합 계		15.19	59.54	21.37	3.05	0.84	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
칠곡군	소득수준	50만원이하	36.21	58.62	3.45	0.00	1.72	100.00
			14.29	2.48	0.55	0.00	6.25	3.00
		51-100만원	20.23	67.7	10.51	0.78	0.78	100.00
			35.37	12.7	7.38	5.56	12.5	13.28
		101-200만원	6.63	75.36	15.94	1.35	0.72	100.00
			43.54	53.14	42.08	36.11	43.75	49.92
		201-350만원	1.92	71.35	24.42	2.12	0.19	100.00
			6.8	27.08	34.7	30.56	6.25	26.87
		351-500만원	0.00	50.00	38.39	7.14	4.46	100.00
			0.00	4.09	11.75	22.22	31.25	5.79
		501만원이상	0.00	31.82	59.09	9.09	0.00	100.00
			0.00	0.51	3.55	5.56	0.00	1.14
	합 계		7.6	70.8	18.91	1.86	0.83	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창녕군	소득수준	50만원이하	57.26	36.75	5.98	0.00	0.00	100.00
			39.53	8.18	3.75	0.00	0.00	12.89
		51-100만원	25.4	58.2	15.00	1.20	0.20	100.00
			37.46	27.69	20.11	13.64	11.11	27.53
		101-200만원	9.15	66.67	21.45	2.19	0.55	100.00
			19.76	46.43	42.09	36.36	44.44	40.31
		201-350만원	3.55	58.51	32.27	5.67	0.00	100.00
			2.95	15.7	24.4	36.36	0.00	15.53
		351-500만원	1.96	29.41	54.9	7.84	5.88	100.00
			0.29	1.43	7.51	9.09	33.33	2.81
		501만원이상	0.00	35.29	47.06	11.76	5.88	100.00
			0.00	0.57	2.14	4.55	11.11	0.94
	합 계		18.67	57.87	20.54	2.42	0.5	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

구 분			차량보유대수					합 계
			없음	1대	2대	3대	4대이상	
광주 광역시	소득 수준	50만원이하	72.54	26.48	0.98	0.00	0.00	100.00
			37.6	8.3	3.7	0.00	0.00	18.53
		51-100만원	40.12	56.93	2.88	0.07	0.00	100.00
			35.72	30.66	18.81	10.34	0.00	31.83
		101-200만원	20.76	73.09	5.86	0.22	0.07	100.00
			23.21	49.43	48	41.38	50.00	39.96
		201-350만원	13.78	72.02	13.18	1.02	0.00	100.00
			3.27	10.36	22.96	41.38	0.00	8.5
		351-500만원	6.02	64.66	26.32	0.75	2.26	100.00
			0.16	1.05	5.19	3.45	37.5	0.96
		501만원이상	6.9	55.17	31.03	3.45	3.45	100.00
			0.04	0.2	1.33	3.45	12.5	0.21
	합 계		35.76	59.1	4.88	0.21	0.06	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
나주시	소득 수준	50만원이하	85.46	12.34	1.65	0.47	0.08	100.00
			34.95	5.86	3.21	7.32	4.17	19.42
		51-100만원	58.97	34.52	5.77	0.66	0.07	100.00
			51.58	35.02	24.01	21.95	8.33	41.52
		101-200만원	19.05	63.99	14.98	1.54	0.45	100.00
			12.35	48.12	46.18	37.8	37.5	30.77
		201-350만원	7.16	55.48	32.21	4.25	0.89	100.00
			1.03	9.25	22.02	23.17	16.67	6.82
		351-500만원	2.7	50.00	32.43	8.11	6.76	100.00
			0.06	1.38	3.67	7.32	20.83	1.13
		501만원이상	4.55	45.45	27.27	9.09	13.64	100.00
			0.03	0.37	0.92	2.44	12.5	0.34
	합 계		47.47	40.93	9.98	1.25	0.37	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
담양군	소득 수준	50만원이하	74.74	24.23	0.52	0.52	0.00	100.00
			39.73	7.06	0.49	5.88	0.00	15.48
		51-100만원	32.91	57.32	9.55	0.00	0.21	100.00
			42.47	40.54	22.17	0.00	50.00	37.59
		101-200만원	13.27	61.78	24.49	0.46	0.00	100.00
			15.89	40.54	52.71	11.76	0.00	34.88
		201-350만원	4.42	59.29	30.09	6.19	0.00	100.00
			1.37	10.06	16.75	41.18	0.00	9.02
		351-500만원	3.45	37.93	44.83	10.34	3.45	100.00
			0.27	1.65	6.4	17.65	50.00	2.31
		501만원이상	11.11	11.11	33.33	44.44	0.00	100.00
			0.27	0.15	1.48	23.53	0.00	0.72
	합 계		29.13	53.15	16.2	1.36	0.16	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

구 분			차량보유대수					합 계
			없음	1대	2대	3대	4대이상	
화순군	소득수준	50만원이하	83.16	14.21	2.63	0.00	0.00	100.00
			39.21	4.00	3.09	0.00	0.00	15.06
		51-100만원	39.95	51.96	7.39	0.69	0.00	100.00
			42.93	33.33	19.75	18.75	0.00	34.31
		101-200만원	13.05	68.14	16.37	1.55	0.88	100.00
			14.64	45.63	45.68	43.75	66.67	35.82
		201-350만원	7.14	62.99	27.27	1.95	0.65	100.00
			2.73	14.37	25.93	18.75	16.67	12.20
		351-500만원	6.45	51.61	29.03	9.68	3.23	100.00
			0.50	2.37	5.56	18.75	16.67	2.46
		501만원이상	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
			0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.16
	합 계		31.93	53.49	12.84	1.27	0.48	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
함평군	소득수준	50만원이하	76.80	20.00	3.20	0.00	0.00	100.00
			22.27	4.34	2.16	0.00	0.00	10.16
		51-100만원	46.07	43.11	8.73	1.40	0.70	100.00
			61.25	42.88	27.03	32.00	30.77	46.59
		101-200만원	15.60	60.10	20.97	2.56	0.77	100.00
			14.15	40.8	44.32	40.00	23.08	31.79
		201-350만원	6.73	50.00	38.46	3.85	0.96	100.00
			1.62	9.03	21.62	16.00	7.69	8.46
		351-500만원	6.25	46.88	28.13	9.38	9.38	100.00
			0.46	2.60	4.86	12.00	23.08	2.60
		501만원이상	20.00	40.00	0.00	0.00	40.00	100.00
			0.23	0.35	0.00	0.00	15.38	0.41
	합 계		35.04	46.83	15.04	2.03	1.06	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
장성군	소득수준	50만원이하	81.30	15.45	3.25	0.00	0.00	100.00
			25.06	2.96	2.15	0.00	0.00	9.84
		51-100만원	46.34	44.18	8.84	0.65	0.00	100.00
			53.88	31.93	22.04	15.00	0.00	37.12
		101-200만원	14.73	63.49	19.09	2.49	0.21	100.00
			17.79	47.66	49.46	60.00	33.33	38.56
		201-350만원	5.33	66.67	24.67	2.00	1.33	100.00
			2.01	15.58	19.89	15.00	66.67	12.00
		351-500만원	15.38	42.31	38.46	3.85	0.00	100.00
			1.00	1.71	5.38	5.00	0.00	2.08
		501만원이상	20.00	20.00	40.00	20.00	0.00	100.00
			0.25	0.16	1.08	5.00	0.00	0.40
	합 계		31.92	51.36	14.88	1.60	0.24	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">구 분</td><td colspan="5">차량보유대수</td><td rowspan="2">합 계</td></tr>
<tr><td>없음</td><td>1대</td><td>2대</td><td>3대</td><td>4대이상</td></tr>
<tr><td rowspan="14">대전 광역시</td><td rowspan="12">소득 수준</td><td rowspan="2">50만원이하</td><td>63.55</td><td>34.72</td><td>1.65</td><td>0.09</td><td>0.00</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>25.46</td><td>5.61</td><td>2.63</td><td>2.15</td><td>0.00</td><td>10.69</td></tr>
<tr><td rowspan="2">51-100만원</td><td>37.1</td><td>59.69</td><td>3.06</td><td>0.14</td><td>0.02</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>38.09</td><td>24.72</td><td>12.54</td><td>8.6</td><td>6.25</td><td>27.39</td></tr>
<tr><td rowspan="2">101-200만원</td><td>17.77</td><td>75.58</td><td>6.21</td><td>0.37</td><td>0.08</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>32.82</td><td>56.33</td><td>45.74</td><td>41.94</td><td>50.00</td><td>49.28</td></tr>
<tr><td rowspan="2">201-350만원</td><td>7.74</td><td>71.87</td><td>18.76</td><td>1.52</td><td>0.12</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>3.28</td><td>12.3</td><td>31.74</td><td>39.78</td><td>18.75</td><td>11.32</td></tr>
<tr><td rowspan="2">351-500만원</td><td>8.26</td><td>51.24</td><td>37.6</td><td>1.65</td><td>1.24</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>0.35</td><td>0.87</td><td>6.31</td><td>4.3</td><td>18.75</td><td>1.12</td></tr>
<tr><td rowspan="2">501만원이상</td><td>0.00</td><td>55.81</td><td>34.88</td><td>6.98</td><td>2.33</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>0.00</td><td>0.17</td><td>1.04</td><td>3.23</td><td>6.25</td><td>0.2</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">합 계</td><td>26.68</td><td>66.13</td><td>6.69</td><td>0.43</td><td>0.07</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td rowspan="14">청주시</td><td rowspan="12">소득 수준</td><td rowspan="2">50만원이하</td><td>69.13</td><td>27.42</td><td>3.3</td><td>0.16</td><td>0.00</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>26.07</td><td>2.93</td><td>1.75</td><td>1.00</td><td>0.00</td><td>7.09</td></tr>
<tr><td rowspan="2">51-100만원</td><td>37.69</td><td>56.66</td><td>4.99</td><td>0.55</td><td>0.1</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>32.43</td><td>13.82</td><td>6.03</td><td>7.96</td><td>4.76</td><td>16.18</td></tr>
<tr><td rowspan="2">101-200만원</td><td>13.69</td><td>75.17</td><td>10.13</td><td>0.77</td><td>0.23</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>33.26</td><td>51.78</td><td>34.54</td><td>31.34</td><td>30.16</td><td>45.68</td></tr>
<tr><td rowspan="2">201-350만원</td><td>5.27</td><td>70.99</td><td>21.54</td><td>1.67</td><td>0.54</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>6.99</td><td>26.72</td><td>40.11</td><td>37.31</td><td>38.1</td><td>24.96</td></tr>
<tr><td rowspan="2">351-500만원</td><td>4.05</td><td>54.17</td><td>37.27</td><td>3.7</td><td>0.81</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>1.04</td><td>3.93</td><td>13.38</td><td>15.92</td><td>11.11</td><td>4.81</td></tr>
<tr><td rowspan="2">501만원이상</td><td>3.06</td><td>42.79</td><td>44.1</td><td>5.68</td><td>4.37</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>0.21</td><td>0.82</td><td>4.2</td><td>6.47</td><td>15.87</td><td>1.28</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">합 계</td><td>18.8</td><td>66.32</td><td>13.4</td><td>1.12</td><td>0.35</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td rowspan="14">청원군</td><td rowspan="12">소득 수준</td><td rowspan="2">50만원이하</td><td>57.92</td><td>32.24</td><td>8.74</td><td>1.09</td><td>0.00</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>27.97</td><td>4.94</td><td>4.35</td><td>6.06</td><td>0.00</td><td>9.2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">51-100만원</td><td>27.81</td><td>59.92</td><td>10.84</td><td>1.23</td><td>0.2</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>35.88</td><td>24.54</td><td>14.4</td><td>18.18</td><td>6.25</td><td>24.57</td></tr>
<tr><td rowspan="2">101-200만원</td><td>13.25</td><td>65.44</td><td>18.89</td><td>1.61</td><td>0.81</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>30.34</td><td>47.57</td><td>44.57</td><td>42.42</td><td>43.75</td><td>43.62</td></tr>
<tr><td rowspan="2">201-350만원</td><td>4.79</td><td>64.89</td><td>27.39</td><td>1.6</td><td>1.33</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>4.75</td><td>20.44</td><td>27.99</td><td>18.18</td><td>31.25</td><td>18.89</td></tr>
<tr><td rowspan="2">351-500만원</td><td>5.36</td><td>48.21</td><td>35.71</td><td>5.36</td><td>5.36</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>0.79</td><td>2.26</td><td>5.43</td><td>9.09</td><td>18.75</td><td>2.81</td></tr>
<tr><td rowspan="2">501만원이상</td><td>5.56</td><td>16.67</td><td>66.67</td><td>11.11</td><td>0.00</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>0.26</td><td>0.25</td><td>3.26</td><td>6.06</td><td>0.00</td><td>0.9</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">합 계</td><td>19.05</td><td>60.00</td><td>18.49</td><td>1.66</td><td>0.8</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td></tr>
</table>

- 대전권

구 분			차량보유대수					합 계
			없음	1대	2대	3대	4대이상	
보은군	소득수준	50만원이하	65.1	30.21	4.69	0.00	0.00	100.00
			37.09	7.24	4.15	0.00	0.00	13.83
		51-100만원	35.49	54.92	8.55	1.04	0.00	100.00
			40.65	26.47	15.21	16.67	0.00	27.81
		101-200만원	11.5	68.14	17.88	1.59	0.88	100.00
			19.29	48.06	46.54	37.5	55.56	40.71
		201-350만원	4.55	64.14	26.77	3.03	1.52	100.00
			2.67	15.86	24.42	25.00	33.33	14.27
		351-500만원	3.13	28.13	53.13	15.63	0.00	100.00
			0.30	1.12	7.83	20.83	0.00	2.31
		501만원이상	0.00	66.67	26.67	0.00	6.67	100.00
			0.00	1.25	1.84	0.00	11.11	1.08
	합 계		24.28	57.71	15.63	1.73	0.65	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
옥천군	소득수준	50만원이하	54.82	40.96	4.22	0.00	0.00	100.00
			19.91	5.11	2.12	0.00	0.00	7.67
		51-100만원	36.04	55.12	7.60	1.06	0.18	100.00
			44.64	23.44	13.03	16.67	9.09	26.14
		101-200만원	14.05	70.43	14.05	1.38	0.10	100.00
			31.07	53.49	43.03	38.89	9.09	46.7
		201-350만원	4.86	60.86	30.00	3.14	1.14	100.00
			3.72	16.00	31.82	30.56	36.36	16.17
		351-500만원	5.45	41.82	41.82	3.64	7.27	100.00
			0.66	1.73	6.97	5.56	36.36	2.54
		501만원이상	0.00	17.65	58.82	17.65	5.88	100.00
			0.00	0.23	3.03	8.33	9.09	0.79
	합 계		21.11	61.48	15.24	1.66	0.51	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
공주시	소득수준	50만원이하	81.34	15.71	2.62	0.25	0.08	100.00
			43.63	5.31	3.47	3.23	3.33	17.62
		51-100만원	41.71	50.5	6.94	0.58	0.26	100.00
			34.55	26.38	14.21	11.83	16.67	27.21
		101-200만원	16.52	68.46	13.52	1.31	0.19	100.00
			19.36	50.6	39.15	37.63	16.67	38.49
		201-350만원	5.10	59.02	31.85	3.18	0.85	100.00
			2.11	15.39	32.54	32.26	26.67	13.58
		351-500만원	4.09	41.52	45.61	5.85	2.92	100.00
			0.31	1.97	8.46	10.75	16.67	2.47
		501만원이상	2.27	29.55	45.45	9.09	13.64	100.00
			0.04	0.36	2.17	4.30	20.00	0.63
	합 계		32.84	52.09	13.29	1.34	0.43	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

구 분			차량보유대수					합 계
			없음	1대	2대	3대	4대이상	
논산시	소득수준	50만원이하	71.87	25.36	2.78	0.00	0.00	100.00
			39.65	6.62	2.88	0.00	0.00	14.91
		51-100만원	37.94	52.92	8.4	0.63	0.1	100.00
			38.38	25.34	15.97	13.19	11.76	27.33
		101-200만원	13.32	70.71	14.7	1.15	0.12	100.00
			18.32	46.04	38	32.97	17.65	37.16
		201-350만원	4.68	66.01	26.24	2.56	0.51	100.00
			2.9	19.37	30.56	32.97	35.29	16.75
		351-500만원	5.83	39.81	48.06	4.85	1.46	100.00
			0.63	2.05	9.82	10.99	17.65	2.94
		501만원이상	3.08	35.38	43.08	13.85	4.62	100.00
			0.11	0.57	2.78	9.89	17.65	0.93
	합 계		27.01	57.07	14.38	1.3	0.24	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산군	소득수준	50만원이하	65.09	31.47	3.02	0.00	0.43	100.00
			39.95	7.77	3.14	0.00	12.5	14.8
		51-100만원	32.98	57.6	8.99	0.00	0.43	100.00
			40.74	28.62	18.83	0.00	25	29.78
		101-200만원	10.8	70.87	17.18	0.98	0.16	100.00
			17.46	46.06	47.09	31.58	12.5	38.97
		201-350만원	3.23	67.28	23.96	4.15	1.38	100.00
			1.85	15.53	23.32	47.37	37.5	13.84
		351-500만원	0.00	53.13	37.5	6.25	3.13	100.00
			0.00	1.81	5.38	10.53	12.5	2.04
		501만원이상	0.00	22.22	55.56	22.22	0.00	100.00
			0.00	0.21	2.24	10.53	0.00	0.57
	합 계		24.11	59.95	14.22	1.21	0.51	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기군	소득수준	50만원이하	54.05	40.54	5.41	0.00	0.00	100.00
			23.53	4.61	2.61	0.00	0.00	7.42
		51-100만원	27.27	59.36	12.3	1.07	0.00	100.00
			40.00	22.72	20.00	13.33	0.00	25.02
		101-200만원	10.68	72.93	14.39	1.85	0.14	100.00
			29.41	52.41	43.91	43.33	33.33	46.96
		201-350만원	6.5	68.29	21.14	3.25	0.81	100.00
			6.27	17.2	22.61	26.67	66.67	16.45
		351-500만원	1.82	50.91	40.00	7.27	0.00	100.00
			0.39	2.87	9.57	13.33	0.00	3.68
		501만원이상	14.29	28.57	42.86	14.29	0.00	100.00
			0.39	0.2	1.3	3.33	0.00	0.47
	합 계		17.06	65.35	15.38	2.01	0.2	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

라. 소득수준별 자가용보유대수별 가구분포

- 통행자가 실제로 통행에 이용하는 수단인 자가용보유대수는 승용차, 승합차 보유대수를 의미하며, 광역시 내부지역의 가구당 자가용보유대수는 부산 0.45대/가구, 대구 0.60대/가구, 광주 0.56대/가구, 대전 0.69대/가구, 울산 0.70대/가구이며, 광역시 외부지역은 부산·울산권 0.82대/가구, 대구권 0.70대/가구, 광주권 0.47대/가구, 대전권 0.76대/가구임

- 자가용을 보유하고 있지 않은 가구의 분포비율은 광역시 내부지역이 외부지역보다 높고(광주권 제외), 광역시 내부 중에서는 부산이 가장 높고, 울산이 가장 낮게 나타났으며, 광역시 외부지역은 광주권이 가장 높고, 부산·울산권이 가장 낮음.
  - 광역시 내부지역의 자가용을 보유하고 있지 않은 가구분포는 부산 52.83%, 대구 39.99%, 광주 40.69%, 대전 30.95%, 울산 27.78%임

- 소득수준이 증가할수록 자가용을 보유하지 않은 가구의 분포비율이 감소하는 것으로 나타났음

<표 2-32> 소득수준별 자가용보유대수별 가구분포

- 부산·울산권

단위: %

구 분			차량보유대수				합 계
			없음	1대	2대	3대	
부산 광역시	소득 수준	50만원이하	79.91	19.86	0.23	0.00	100.00
			23.8	6.93	1.88	0.00	15.73
		51-100만원	59.98	39.25	0.73	0.04	100.00
			38.94	29.84	12.95	12.9	34.3
		101-200만원	41.96	55.77	2.17	0.1	100.00
			32.53	50.63	45.78	35.48	40.95
		201-350만원	29.29	62.93	7.45	0.32	100.00
			4.37	10.99	30.21	22.58	7.88
		351-500만원	19.23	63.08	15.00	2.69	100.00
			0.35	1.33	7.32	22.58	0.95
		501만원이상	4.08	71.43	20.41	4.08	100.00
			0.01	0.28	1.88	6.45	0.18
	합 계		52.83	45.11	1.94	0.11	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 2-32> 소득수준별 자가용보유대수별 가구분포 (계속)

- 부산・울산권

구 분			차량보유대수				합 계
			없음	1대	2대	3대	
울산 광역시	소득수준	50만원이하	63.09	36.44	0.47	0.00	100.00
			22.21	5.16	1.55	0.00	9.78
		51-100만원	34.67	63.74	1.56	0.03	100.00
			42.48	31.38	17.96	7.14	34.04
		101-200만원	18.12	78.72	3.07	0.09	100.00
			31.91	55.71	50.78	32.14	48.92
		201-350만원	13.35	74.9	10.74	1.00	100.00
			3.19	7.2	24.18	46.43	6.64
		351-500만원	9.52	63.81	22.86	3.81	100.00
			0.18	0.49	4.15	14.29	0.54
		501만원이상	5.88	47.06	47.06	0.00	100.00
			0.02	0.06	1.38	0.00	0.09
	합 계		27.78	69.13	2.95	0.14	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경주시	소득수준	50만원이하	79.83	18.91	1.26	0.00	100.00
			34.36	3.55	1.5	0.00	11.71
		51-100만원	46.28	50.41	2.99	0.32	100.00
			30.74	14.6	5.48	10.61	18.07
		101-200만원	18.64	74.83	6.29	0.24	100.00
			28.33	49.6	26.33	18.18	41.34
		201-350만원	7.17	73.91	18.22	0.7	100.00
			5.91	26.55	41.36	28.79	22.41
		351-500만원	2.77	57.59	37.19	2.45	100.00
			0.51	4.64	18.94	22.73	5.03
		501만원이상	2.86	45.71	44	7.43	100.00
			0.15	1.05	6.4	19.7	1.44
	합 계		27.21	62.38	9.87	0.54	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창원시	소득수준	50만원이하	52.73	44.55	2.5	0.23	100.00
			10.17	1.64	0.58	1.37	2.72
		51-100만원	35.07	61	3.82	0.1	100.00
			29.75	9.87	3.93	2.74	11.95
		101-200만원	14.29	79.36	6.12	0.22	100.00
			47.37	50.19	24.6	23.29	46.7
		201-350만원	5.09	78.65	15.73	0.53	100.00
			10.91	32.19	40.91	35.62	30.22
		351-500만원	2.88	56.87	38.81	1.44	100.00
			1.31	4.95	21.47	20.55	6.43
		501만원이상	3.43	42.99	49.84	3.74	100.00
			0.48	1.15	8.5	16.44	1.98
	합 계		14.09	73.84	11.62	0.45	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
마산시	소득수준	50만원이하	73.6	24.62	1.64	0.14	100.00
			13.04	2.02	1.06	1.37	5.13
		51-100만원	51.78	46.16	1.6	0.46	100.00
			32.86	13.56	3.69	16.44	18.38
		101-200만원	26.49	68.88	4.43	0.2	100.00
			42.32	50.91	25.68	17.81	46.24
		201-350만원	12.94	72.55	13.84	0.66	100.00
			10.45	27.09	40.55	30.14	23.36
		351-500만원	5.58	60.18	32.81	1.43	100.00
			1.04	5.2	22.25	15.07	5.41
		501만원이상	5.69	51.18	36.49	6.64	100.00
			0.29	1.21	6.77	19.18	1.48
	합 계		28.95	62.56	7.98	0.51	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 2-32> 소득수준별 자가용보유대수별 가구분포 (계속)

- 부산・울산권

구 분			차량보유대수				합 계
			없음	1대	2대	3대	
진해시	소득수준	50만원이하	65.01	33.1	1.42	0.47	100.00
			16.66	2.82	1.03	8.00	5.86
		51-100만원	45.49	50.3	4.04	0.17	100.00
			32.04	11.79	8.09	8.00	16.11
		101-200만원	19.81	75.14	4.91	0.15	100.00
			39.85	50.29	28.06	20.00	46.01
		201-350만원	9.04	78.15	12.45	0.36	100.00
			10.6	30.49	41.48	28.00	26.81
		351-500만원	4.56	60.26	33.55	1.63	100.00
			0.85	3.73	17.73	20.00	4.25
		501만원이상	0.00	63.77	30.43	5.8	100.00
			0.00	0.89	3.61	16.00	0.96
	합 계		22.87	68.74	8.05	0.35	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
김해시	소득수준	50만원이하	75.16	24.3	0.43	0.11	100.00
			18.83	2.38	0.33	1.45	6.41
		51-100만원	46.01	51.00	2.8	0.19	100.00
			32.87	14.24	6.08	7.25	18.29
		101-200만원	21.23	72.84	5.71	0.22	100.00
			39.5	52.94	32.29	21.74	47.61
		201-350만원	8.64	75.85	14.68	0.83	100.00
			7.58	25.99	39.11	39.13	22.45
		351-500만원	6.44	55.28	35.97	2.31	100.00
			1.06	3.54	17.91	20.29	4.2
		501만원이상	3.97	56.95	34.44	4.64	100.00
			0.16	0.91	4.27	10.14	1.05
	합 계		25.59	65.51	8.43	0.48	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산시	소득수준	50만원이하	74.14	25.27	0.59	0.00	100.00
			19.05	2.44	0.56	0.00	6.51
		51-100만원	42.21	55.19	2.45	0.15	100.00
			34.44	16.9	7.44	9.30	20.67
		101-200만원	20.07	74.51	5.13	0.29	100.00
			38.2	53.23	36.3	41.86	48.23
		201-350만원	8.9	78.21	12.48	0.41	100.00
			7.31	24.12	38.11	25.58	20.82
		351-500만원	6.15	63.08	29.23	1.54	100.00
			0.73	2.80	12.85	13.95	3.00
		501만원이상	9.00	45.00	42.00	4.00	100.00
			0.27	0.51	4.74	9.30	0.77
	합 계		25.34	67.51	6.82	0.33	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구 분			차량보유대수				합 계
			없음	1대	2대	3대	
대구 광역시	소득 수준	50만원이하	77.22	22.2	0.58	0.00	100.00
			32.13	6.65	2.22	0.00	16.64
		51-100만원	46.15	52.14	1.69	0.02	100.00
			41.03	33.4	13.97	3.77	35.56
		101-200만원	24.5	70.2	5.18	0.12	100.00
			24.32	50.19	47.78	26.42	39.7
		201-350만원	12.85	68.48	17.68	0.98	100.00
			2.34	8.99	29.92	39.62	7.29
		351-500만원	10.19	53.88	32.04	3.88	100.00
			0.18	0.68	5.24	15.09	0.7
		501만원이상	0.00	42.42	33.33	24.24	100.00
			0.00	0.09	0.87	15.09	0.11
	합 계		39.99	55.52	4.31	0.18	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
영천시	소득 수준	50만원이하	85.2	13.88	0.92	0.00	100.00
			42.54	6.87	3.38	0.00	23.2
		51-100만원	59.07	38.28	2.65	0.00	100.00
			34.65	22.26	11.43	0.00	27.26
		101-200만원	27.15	66.91	5.84	0.10	100.00
			19.41	47.42	30.65	10.00	33.22
		201-350만원	10.81	70.61	17.05	1.53	100.00
			3.01	19.45	34.81	60.00	12.91
		351-500만원	4.76	57.74	36.9	0.60	100.00
			0.28	3.4	16.1	5.00	2.76
		501만원이상	7.69	43.59	35.9	12.82	100.00
			0.11	0.6	3.64	25.00	0.64
	합 계		46.47	46.88	6.33	0.33	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경산시	소득 수준	50만원이하	74.19	24.6	1.11	0.10	100.00
			23.72	3.18	0.92	1.56	8.24
		51-100만원	46.03	50.84	2.83	0.30	100.00
			34.72	15.51	5.53	10.94	19.45
		101-200만원	18.76	73.59	7.48	0.18	100.00
			34.01	53.98	35.12	15.63	46.75
		201-350만원	8.13	71.95	18.86	1.05	100.00
			6.5	23.28	39.06	40.63	20.62
		351-500만원	5.18	53.35	38.66	2.81	100.00
			0.78	3.23	15.00	20.31	3.86
		501만원이상	6.2	48.06	40.31	5.43	100.00
			0.26	0.81	4.36	10.94	1.08
	합 계		25.78	63.73	9.95	0.53	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

광역시 외부			차량보유대수				합 계
			없음	1대	2대	3대	
군위군	소득수준	50만원이하	89.07	9.72	1.21	0.00	100.00
			41.12	4.95	5.66	0.00	22.98
		51-100만원	65.03	33.92	1.05	0.00	100.00
			34.77	20.00	5.66	0.00	26.6
		101-200만원	30.27	63.51	6.22	0.00	100.00
			20.93	48.45	43.4	0.00	34.42
		201-350만원	10.53	77.44	10.53	1.5	100.00
			2.62	21.24	26.42	100.00	12.37
		351-500만원	6.9	62.07	31.03	0.00	100.00
			0.37	3.71	16.98	0.00	2.7
		501만원이상	10.00	80.00	10.00	0.00	100.00
			0.19	1.65	1.89	0.00	0.93
	합 계		49.77	45.12	4.93	0.19	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청도군	소득수준	50만원이하	80.00	19.43	0.00	0.57	100.00
			28.28	4.96	0.00	14.29	13.59
		51-100만원	54.46	41.23	3.69	0.62	100.00
			35.76	19.56	11.88	28.57	25.23
		101-200만원	29.65	63.18	6.98	0.19	100.00
			30.91	47.59	35.64	14.29	40.06
		201-350만원	8.52	73.09	17.49	0.9	100.00
			3.84	23.8	38.61	28.57	17.31
		351-500만원	14.71	64.71	20.59	0.00	100.00
			1.01	3.21	6.93	0.00	2.64
		501만원이상	6.67	40.00	46.67	6.67	100.00
			0.2	0.88	6.93	14.29	1.16
	합 계		38.43	53.18	7.84	0.54	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
고령군	소득수준	50만원이하	84.67	14.56	0.77	0.00	100.00
			41.7	6.76	3.64	0.00	22.68
		51-100만원	60.51	38.54	0.96	0.00	100.00
			35.85	21.53	5.45	0.00	27.28
		101-200만원	25.19	69.77	5.04	0.00	100.00
			18.87	49.29	36.36	0.00	34.49
		201-350만원	12.41	72.26	13.87	1.46	100.00
			3.21	17.62	34.55	50.00	11.9
		351-500만원	3.03	66.67	27.27	3.03	100.00
			0.19	3.91	16.36	25	2.87
		501만원이상	11.11	55.56	22.22	11.11	100.00
			0.19	0.89	3.64	25	0.78
	합 계		46.05	48.83	4.78	0.35	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구 분			차량보유대수				합 계
			없음	1대	2대	3대	
성주군	소득수준	50만원이하	77.14	20.57	2.29	0.00	100.00
			23.16	5.83	3.85	0.00	13.36
		51-100만원	54.05	42.97	2.97	0.00	100.00
			34.31	25.77	10.58	0.00	28.24
		101-200만원	40.41	53.63	5.59	0.37	100.00
			37.22	46.68	28.85	33.33	40.99
		201-350만원	13.9	63.64	21.39	1.07	100.00
			4.46	19.29	38.46	33.33	14.27
		351-500만원	9.68	29.03	58.06	3.23	100.00
			0.51	1.46	17.31	16.67	2.37
		501만원이상	20.00	60.00	10.00	10.00	100.00
			0.34	0.97	0.96	16.67	0.76
	합 계		44.5	47.1	7.94	0.46	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
칠곡군	소득수준	50만원이하	56.9	41.38	0.00	1.72	100.00
			10.25	1.75	0.00	7.69	3.00
		51-100만원	39.3	57.98	2.72	0.00	100.00
			31.37	10.85	3.08	0.00	13.28
		101-200만원	15.63	75.47	8.49	0.41	100.00
			46.89	53.1	36.12	30.77	49.92
		201-350만원	5.96	76.15	17.31	0.58	100.00
			9.63	28.84	39.65	23.08	26.87
		351-500만원	5.36	58.04	33.93	2.68	100.00
			1.86	4.73	16.74	23.08	5.79
		501만원이상	0.00	45.45	45.45	9.09	100.00
			0.00	0.73	4.41	15.38	1.14
	합 계		16.64	70.96	11.73	0.67	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창녕군	소득수준	50만원이하	79.06	20.09	0.85	0.00	100.00
			27.61	4.89	1.14	0.00	12.89
		51-100만원	52.4	43.4	3.8	0.4	100.00
			39.1	22.58	10.8	22.22	27.53
		101-200만원	25.82	65.3	8.61	0.27	100.00
			28.21	49.74	35.8	22.22	40.31
		201-350만원	10.99	65.96	22.34	0.71	100.00
			4.63	19.35	35.8	22.22	15.53
		351-500만원	3.92	47.06	47.06	1.96	100.00
			0.3	2.5	13.64	11.11	2.81
		501만원이상	5.88	52.94	29.41	11.76	100.00
			0.15	0.94	2.84	22.22	0.94
	합 계		36.89	52.92	9.69	0.5	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

구 분			차량보유대수				합 계
			없음	1대	2대	3대	
광주 광역시	소득 수준	50만원이하	75.82	23.83	0.35	0.00	100.00
			34.53	7.89	2.01	0.00	18.53
		51-100만원	46.23	52.5	1.25	0.02	100.00
			36.16	29.86	12.3	6.25	31.83
		101-200만원	26.06	70.03	3.76	0.14	100.00
			25.6	50.01	46.53	50.00	39.96
		201-350만원	16.75	71.51	11.31	0.43	100.00
			3.5	10.86	29.75	31.25	8.5
		351-500만원	7.52	66.92	24.81	0.75	100.00
			0.18	1.15	7.38	6.25	0.96
		501만원이상	6.9	58.62	31.03	3.45	100.00
			0.04	0.22	2.01	6.25	0.21
	합 계		40.69	55.96	3.23	0.12	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
나주시	소득 수준	50만원이하	92.53	7.15	0.31	0.00	100.00
			28.3	4.21	1.82	0.00	19.42
		51-100만원	77.13	21.58	1.18	0.11	100.00
			50.44	27.16	14.55	27.27	41.52
		101-200만원	39.68	55.95	4.17	0.2	100.00
			19.24	52.2	38.18	36.36	30.77
		201-350만원	14.77	66.89	18.12	0.22	100.00
			1.59	13.84	36.82	9.09	6.82
		351-500만원	14.86	63.51	20.27	1.35	100.00
			0.26	2.17	6.82	9.09	1.13
		501만원이상	31.82	40.91	18.18	9.09	100.00
			0.17	0.42	1.82	18.18	0.34
	합 계		63.49	32.99	3.36	0.17	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
담양군	소득 수준	50만원이하	88.14	11.34	0.52	0.00	100.00
			27.67	3.85	1.69	0.00	15.48
		51-100만원	61.57	36.94	1.27	0.21	100.00
			46.93	30.42	10.17	25	37.59
		101-200만원	30.89	62.47	6.64	0.00	100.00
			21.84	47.73	49.15	0.00	34.88
		201-350만원	15.04	71.68	10.62	2.65	100.00
			2.75	14.16	20.34	75	9.02
		351-500만원	13.79	58.62	27.59	0.00	100.00
			0.65	2.97	13.56	0.00	2.31
		501만원이상	11.11	55.56	33.33	0.00	100.00
			0.16	0.87	5.08	0.00	0.72
	합 계		49.32	45.65	4.71	0.32	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

구 분			차량보유대수				합 계
			없음	1대	2대	3대	
화순군	소득수준	50만원이하	88.95	10.00	1.05	0.00	100.00
			28.03	3.28	2.56	0.00	15.06
		51-100만원	61.2	35.8	3.00	0.00	100.00
			43.95	26.77	16.67	0.00	34.31
		101-200만원	31.19	62.17	6.42	0.22	100.00
			23.38	48.53	37.18	50.00	35.82
		201-350만원	14.94	67.53	17.53	0.00	100.00
			3.81	17.96	34.62	0.00	12.2
		351-500만원	16.13	58.06	22.58	3.23	100.00
			0.83	3.11	8.97	50.00	2.46
		501만원이상	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00
			0.00	0.35	0.00	0.00	0.16
	합 계		47.78	45.88	6.18	0.16	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
함평군	소득수준	50만원이하	88.00	10.40	1.60	0.00	100.00
			16.01	2.70	3.51	0.00	10.16
		51-100만원	68.06	29.14	2.44	0.35	100.00
			56.77	34.72	24.56	40.00	46.59
		101-200만원	38.87	56.27	4.6	0.26	100.00
			22.13	45.74	31.58	20.00	31.79
		201-350만원	24.04	60.58	14.42	0.96	100.00
			3.64	13.1	26.32	20.00	8.46
		351-500만원	21.88	56.25	21.88	0.00	100.00
			1.02	3.74	12.28	0.00	2.6
		501만원이상	60.00	0.00	20.00	20.00	100.00
			0.44	0.00	1.75	20.00	0.41
	합 계		55.85	39.11	4.63	0.41	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
장성군	소득수준	50만원이하	89.43	9.76	0.81	0.00	100.00
			18.46	2.04	1.59	0.00	9.84
		51-100만원	64.87	33.41	1.72	0.00	100.00
			50.5	26.32	12.7	0.00	37.12
		101-200만원	32.78	61.41	5.6	0.21	100.00
			26.51	50.25	42.86	50.00	38.56
		201-350만원	13.33	74	12.67	0.00	100.00
			3.36	18.85	30.16	0.00	12.00
		351-500만원	23.08	50.00	23.08	3.85	100.00
			1.01	2.21	9.52	50.00	2.08
		501만원이상	20.00	40.00	40.00	0.00	100.00
			0.17	0.34	3.17	0.00	0.40
	합 계		47.68	47.12	5.04	0.16	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

<table>
<tr><th colspan="3" rowspan="2">구 분</th><th colspan="4">차량보유대수</th><th rowspan="2">합 계</th></tr>
<tr><th>없음</th><th>1대</th><th>2대</th><th>3대</th></tr>
<tr><td rowspan="14">대전 광역시</td><td rowspan="12">소득 수준</td><td rowspan="2">50만원이하</td><td>66.75</td><td>32.12</td><td>1.08</td><td>0.04</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>23.06</td><td>5.42</td><td>2.16</td><td>1.61</td><td>10.69</td></tr>
<tr><td rowspan="2">51-100만원</td><td>42.31</td><td>55.64</td><td>1.96</td><td>0.08</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>37.45</td><td>24.04</td><td>10.03</td><td>8.06</td><td>27.39</td></tr>
<tr><td rowspan="2">101-200만원</td><td>22.34</td><td>72.74</td><td>4.73</td><td>0.19</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>35.57</td><td>56.54</td><td>43.47</td><td>32.26</td><td>49.28</td></tr>
<tr><td rowspan="2">201-350만원</td><td>9.75</td><td>72.24</td><td>16.87</td><td>1.15</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>3.56</td><td>12.89</td><td>35.61</td><td>45.16</td><td>11.32</td></tr>
<tr><td rowspan="2">351-500만원</td><td>9.5</td><td>52.89</td><td>35.12</td><td>2.48</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>0.34</td><td>0.94</td><td>7.35</td><td>9.68</td><td>1.12</td></tr>
<tr><td rowspan="2">501만원이상</td><td>2.33</td><td>55.81</td><td>37.21</td><td>4.65</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>0.01</td><td>0.18</td><td>1.38</td><td>3.23</td><td>0.2</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">합 계</td><td>30.95</td><td>63.4</td><td>5.36</td><td>0.29</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td rowspan="14">청주시</td><td rowspan="12">소득 수준</td><td rowspan="2">50만원이하</td><td>74.31</td><td>23.88</td><td>1.81</td><td>0.00</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>21.23</td><td>2.61</td><td>1.31</td><td>0.00</td><td>7.09</td></tr>
<tr><td rowspan="2">51-100만원</td><td>47.3</td><td>49.54</td><td>2.93</td><td>0.24</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>30.83</td><td>12.36</td><td>4.83</td><td>7.69</td><td>16.18</td></tr>
<tr><td rowspan="2">101-200만원</td><td>20.85</td><td>72.92</td><td>5.9</td><td>0.33</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>38.38</td><td>51.35</td><td>27.48</td><td>29.67</td><td>45.68</td></tr>
<tr><td rowspan="2">201-350만원</td><td>8.26</td><td>73.6</td><td>17.54</td><td>0.6</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>8.3</td><td>28.32</td><td>44.63</td><td>29.67</td><td>24.96</td></tr>
<tr><td rowspan="2">351-500만원</td><td>5.09</td><td>58.68</td><td>34.03</td><td>2.2</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>0.99</td><td>4.35</td><td>16.7</td><td>20.88</td><td>4.81</td></tr>
<tr><td rowspan="2">501만원이상</td><td>5.24</td><td>51.09</td><td>38.86</td><td>4.8</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>0.27</td><td>1.00</td><td>5.05</td><td>12.09</td><td>1.28</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">합 계</td><td>24.82</td><td>64.86</td><td>9.81</td><td>0.51</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td rowspan="14">청원군</td><td rowspan="12">소득 수준</td><td rowspan="2">50만원이하</td><td>71.04</td><td>25.68</td><td>3.28</td><td>0.00</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>20.7</td><td>4.03</td><td>3.16</td><td>0.00</td><td>9.2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">51-100만원</td><td>49.69</td><td>45.4</td><td>4.7</td><td>0.2</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>38.69</td><td>19.06</td><td>12.11</td><td>14.29</td><td>24.57</td></tr>
<tr><td rowspan="2">101-200만원</td><td>25</td><td>66.13</td><td>8.53</td><td>0.35</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>34.55</td><td>49.27</td><td>38.95</td><td>42.86</td><td>43.62</td></tr>
<tr><td rowspan="2">201-350만원</td><td>8.78</td><td>74.73</td><td>15.96</td><td>0.53</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>5.25</td><td>24.12</td><td>31.58</td><td>28.57</td><td>18.89</td></tr>
<tr><td rowspan="2">351-500만원</td><td>7.14</td><td>62.5</td><td>30.36</td><td>0.00</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>0.64</td><td>3.00</td><td>8.95</td><td>0.00</td><td>2.81</td></tr>
<tr><td rowspan="2">501만원이상</td><td>5.56</td><td>33.33</td><td>55.56</td><td>5.56</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>0.16</td><td>0.52</td><td>5.26</td><td>14.29</td><td>0.9</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">합 계</td><td>31.56</td><td>58.54</td><td>9.55</td><td>0.35</td><td>100.00</td></tr>
<tr><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>100.00</td></tr>
</table>

- 대전권

구 분			차량보유대수				합 계
			없음	1대	2대	3대	
보은군	소득수준	50만원이하	82.29	17.19	0.52	0.00	100.00
			25.90	4.78	1.18	0.00	13.83
		51-100만원	61.92	35.23	2.33	0.52	100.00
			39.18	19.71	10.59	66.67	27.81
		101-200만원	31.15	63.36	5.49	0.00	100.00
			28.85	51.88	36.47	0.00	40.71
		201-350만원	16.16	67.17	16.16	0.51	100.00
			5.25	19.28	37.65	33.33	14.27
		351-500만원	6.25	62.50	31.25	0.00	100.00
			0.33	2.90	11.76	0.00	2.31
		501만원이상	20.00	66.67	13.33	0.00	100.00
			0.49	1.45	2.35	0.00	1.08
	합 계		43.95	49.71	6.12	0.22	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
옥천군	소득수준	50만원이하	75.30	24.10	0.60	0.00	100.00
			17.08	3.24	0.53	0.00	7.67
		51-100만원	54.95	42.93	2.12	0.00	100.00
			42.49	19.66	6.32	0.00	26.14
		101-200만원	25.02	68.05	6.92	0.00	100.00
			34.56	55.66	36.84	0.00	46.70
		201-350만원	10.00	66.57	22.29	1.14	100.00
			4.78	18.85	41.05	57.14	16.17
		351-500만원	12.73	45.45	38.18	3.64	100.00
			0.96	2.02	11.05	28.57	2.54
		501만원이상	5.88	41.18	47.06	5.88	100.00
			0.14	0.57	4.21	14.29	0.79
	합 계		33.81	57.09	8.78	0.32	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
공주시	소득수준	50만원이하	86.82	12.27	0.90	0.00	100.00
			34.35	4.52	2.18	0.00	17.62
		51-100만원	58.66	39.11	2.07	0.16	100.00
			35.84	22.24	7.74	12.00	27.21
		101-200만원	30.19	63.67	5.88	0.26	100.00
			26.09	51.24	31.15	28.00	38.49
		201-350만원	10.62	65.71	22.93	0.74	100.00
			3.24	18.66	42.86	28.00	13.58
		351-500만원	7.60	52.63	37.43	2.34	100.00
			0.42	2.71	12.70	16.00	2.47
		501만원이상	4.55	47.73	38.64	9.09	100.00
			0.06	0.63	3.37	16.00	0.63
	합 계		44.54	47.84	7.27	0.36	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

구 분			차량보유대수				합 계
			없음	1대	2대	3대	
논산시	소득수준	50만원이하	82.11	17.32	0.57	0.00	100.00
			29.66	5.08	1.12	0.00	14.91
		51-100만원	57.36	40.5	2.04	0.1	100.00
			37.99	21.78	7.26	11.11	27.33
		101-200만원	29.83	63.69	6.33	0.15	100.00
			26.86	46.56	30.73	22.22	37.16
		201-350만원	11.58	69.25	18.57	0.6	100.00
			4.7	22.82	40.6	38.89	16.75
		351-500만원	9.22	50.00	39.81	0.97	100.00
			0.66	2.89	15.27	11.11	2.94
		501만원이상	6.15	47.69	41.54	4.62	100.00
			0.14	0.87	5.03	16.67	0.93
	합 계		41.26	50.82	7.66	0.26	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산군	소득수준	50만원이하	81.03	18.53	0.43	0.00	100.00
			31.13	5.01	1.02	0.00	14.8
		51-100만원	53.32	44.75	1.71	0.21	100.00
			41.23	24.33	8.16	14.29	29.78
		101-200만원	23.73	70.38	5.56	0.33	100.00
			24.01	50.06	34.69	28.57	38.97
		201-350만원	8.76	72.81	17.05	1.38	100.00
			3.15	18.39	37.76	42.86	13.84
		351-500만원	9.38	50.00	40.63	0.00	100.00
			0.5	1.86	13.27	0.00	2.04
		501만원이상	0.00	33.33	55.56	11.11	100.00
			0.00	0.35	5.1	14.29	0.57
	합 계		38.52	54.78	6.25	0.45	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기군	소득수준	50만원이하	72.07	26.13	1.80	0.00	100.00
			17.78	3.14	1.74	0.00	7.42
		51-100만원	45.72	50.27	4.01	0.00	100.00
			38.00	20.32	13.04	0.00	25.02
		101-200만원	23.93	70.23	5.56	0.28	100.00
			37.33	53.3	33.91	40.00	46.96
		201-350만원	11.38	73.17	15.04	0.41	100.00
			6.22	19.46	32.17	20.00	16.45
		351-500만원	3.64	58.18	34.55	3.64	100.00
			0.44	3.46	16.52	40.00	3.68
		501만원이상	14.29	42.86	42.86	0.00	100.00
			0.22	0.32	2.61	0.00	0.47
	합 계		30.1	61.87	7.69	0.33	100.00
			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

2. 통행발생 원단위 분석

- 통행발생 원단위 분석은 가구수, 개인수, 교통인구, 통행인구를 기준으로 산출하였으며, 통행발생 원단위 분석에서 사용된 용어의 정의는 다음과 같음
  - · 개 인 수 : 가구에 포함된 가구원수의 총합을 의미함
  - · 교통인구 : 교통인구는 6세이상
  - · 통 행 자 : 조사일 1회 이상의 통행을 한 개인(통행자료가 있는 개인)

- 광역시 외부지역이 광역시 내부지역에 비해 가구당 교통인구, 가구당 통행자수가 높은 것으로 나타났음. 이는 내부지역의 조사표본가구 설정이 무작위 추출인데 비하여 외부지역은 학교를 대상으로 한 조사이므로 미취학아동수 가구가 포함되지 않기 때문인 것으로 판단됨

- 각 권역의 가구당 개인수, 교통인구수, 통행자수를 살펴보면 부산・울산권이 각각 3.82인/가구, 3.64인/가구, 2.73인/가구, 대구권이 3.68인/가구, 3.47인/가구, 2.49인/가구, 광주권이 3.75인/가구, 3.5인/가구, 2.61인/가구, 대전권이 3.78인/가구, 3.58인/가구, 2.56인/가구로 부산・울산권이 가장 높고 대구권이 가장 낮은 것으로 나타남

- 각 권역의 가구당 목적통행 발생원단위를 살펴보면 부산・울산권이 6.52통행/가구로 가장 높고, 대구권역이 6.12통행/가구로 가장 낮은 것으로 나타남

- 가구당 목적통행발생원단위를 광역시별로 살펴보면 대구광역시가 4.99통행/가구로 가장 낮고, 광주광역시가 5.38통행/가구로 가장 높게 나타났으며, 광역시 외부지역의 경우 광역시보다 약 2통행/가구 정도 많은 것으로 나타남

- 인당 목적통행발생원단위를 권역별로 살펴보면, 부산・울산권역이 1.71통행/인, 대구권역 1.66통행/인, 광주권역 1.68통행/인, 대전권역 1.63통행/인으로 부산・울산권역이 가장 높고, 대전권역이 가장 낮은 것으로 나타났으며, 광역시 지역보다 광역시 외부지역의 인당 목적통행발생원단위가 큰 것으로 나타났음

- 교통인구당 목적통행발생원단위를 권역별로 살펴보면, 부산・울산권역이 1.79통행/인, 대구권역 1.76통행/인, 광주권역 1.80통행/인, 대전권역 1.71통행/인으로 교통인구당으로 살펴보면 광주권역이 부산・울산권역보다 근소하게 높은 것으로 나타남

<표 2-33> 권역별 통행발생 원단위

- 부산・울산권

구 분		부산 광역시	울산 광역시	경주시	창원시	마산시	진해시	김해시	양산시	합계
가구당개인수		3.59	3.62	3.74	4.05	4.02	4.00	4.00	3.89	3.82
가구당교통인구		3.35	3.26	3.61	3.98	3.95	3.88	3.86	3.73	3.64
가구당통행자		2.3	2.35	2.82	3.24	3.1	3.01	2.89	2.69	2.73
통행자/개인수		0.64	0.65	0.76	0.8	0.77	0.75	0.72	0.69	0.71
교통인구/개인수		0.93	0.9	0.97	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.95
통행자/교통인구		0.69	0.72	0.78	0.81	0.78	0.78	0.75	0.72	0.75
수단통행/목적통행		1.06	1.01	1.02	1.01	1.01	1.02	1.08	1.06	1.04
가구당	목적통행	5.08	5.21	7.34	8.16	7.81	7.47	6.87	6.13	6.52
	수단통행	5.4	5.28	7.48	8.26	7.91	7.59	7.44	6.51	6.75
교통인구당	목적통행	1.52	1.6	2.03	2.05	1.98	1.92	1.78	1.64	1.79
	수단통행	1.61	1.62	2.07	2.08	2.00	1.95	1.93	1.74	1.85
인당	목적통행	1.41	1.44	1.96	2.02	1.94	1.87	1.72	1.58	1.71
	수단통행	1.5	1.46	2.00	2.04	1.97	1.9	1.86	1.67	1.77
통행자당	목적통행	2.21	2.21	2.6	2.52	2.52	2.48	2.38	2.28	2.39
	수단통행	2.35	2.24	2.65	2.55	2.55	2.52	2.58	2.42	2.47

- 대구권

구 분		대구 광역시	영천시	경산시	군위군	청도군	고령군	성주군	칠곡군	창녕군	합계
가구당개인수		3.48	3.55	3.92	3.62	4.36	3.78	4.39	4.22	3.99	3.68
가구당교통인구		3.21	3.44	3.76	3.51	4.24	3.63	4.22	4.02	3.87	3.47
가구당통행자		2.14	2.58	2.87	2.59	3.09	2.7	3.21	3.29	2.93	2.49
통행자/개인수		0.61	0.73	0.73	0.72	0.71	0.71	0.73	0.78	0.73	0.68
교통인구/개인수		0.92	0.97	0.96	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	0.97	0.94
통행자/교통인구		0.67	0.75	0.76	0.74	0.73	0.74	0.76	0.82	0.76	0.72
수단통행/목적통행		1.02	1.03	1.03	1.02	1.03	1.02	1.03	1.02	1.02	1.02
가구당	목적통행	4.99	6.38	7.33	6.35	8.07	6.61	8.73	8.8	7.71	6.12
	수단통행	5.09	6.56	7.53	6.47	8.32	6.76	8.98	8.96	7.87	6.26
교통인구당	목적통행	1.55	1.86	1.95	1.81	1.9	1.82	2.07	2.19	1.99	1.76
	수단통행	1.58	1.91	2.00	1.85	1.96	1.86	2.13	2.23	2.03	1.8
인당	목적통행	1.43	1.8	1.87	1.75	1.85	1.75	1.99	2.08	1.93	1.66
	수단통행	1.46	1.85	1.92	1.79	1.91	1.79	2.05	2.12	1.97	1.7
통행자당	목적통행	2.33	2.47	2.55	2.45	2.61	2.45	2.72	2.68	2.64	2.46
	수단통행	2.38	2.54	2.62	2.5	2.69	2.5	2.8	2.73	2.69	2.52

- 광주권

구 분		광주 광역시	나주시	담양군	화순군	함평군	장성군	합계
가구당개인수		3.67	3.53	4.1	4.33	4.35	4.29	3.75
가구당교통인구		3.33	3.41	3.92	4.12	4.18	4.14	3.5
가구당통행자		2.43	2.7	2.87	2.98	3.03	3.09	2.61
통행자/개인수		0.66	0.77	0.7	0.69	0.7	0.72	0.7
교통인구/개인수		0.91	0.96	0.96	0.95	0.96	0.96	0.93
통행자/교통인구		0.73	0.79	0.73	0.72	0.72	0.75	0.75
수단통행/목적통행		1.02	1.05	1.02	1.03	1.04	1.04	1.03
가구당	목적통행	5.38	7.36	7.02	7.5	7.43	7.84	6.3
	수단통행	5.49	7.74	7.19	7.7	7.69	8.16	6.51
교통인구당	목적통행	1.61	2.16	1.79	1.82	1.78	1.9	1.8
	수단통행	1.65	2.27	1.83	1.87	1.84	1.97	1.86
인당	목적통행	1.47	2.08	1.71	1.73	1.71	1.83	1.68
	수단통행	1.5	2.19	1.76	1.78	1.77	1.9	1.73
통행자당	목적통행	2.22	2.72	2.45	2.52	2.45	2.54	2.41
	수단통행	2.26	2.86	2.51	2.58	2.54	2.64	2.49

- 대전권

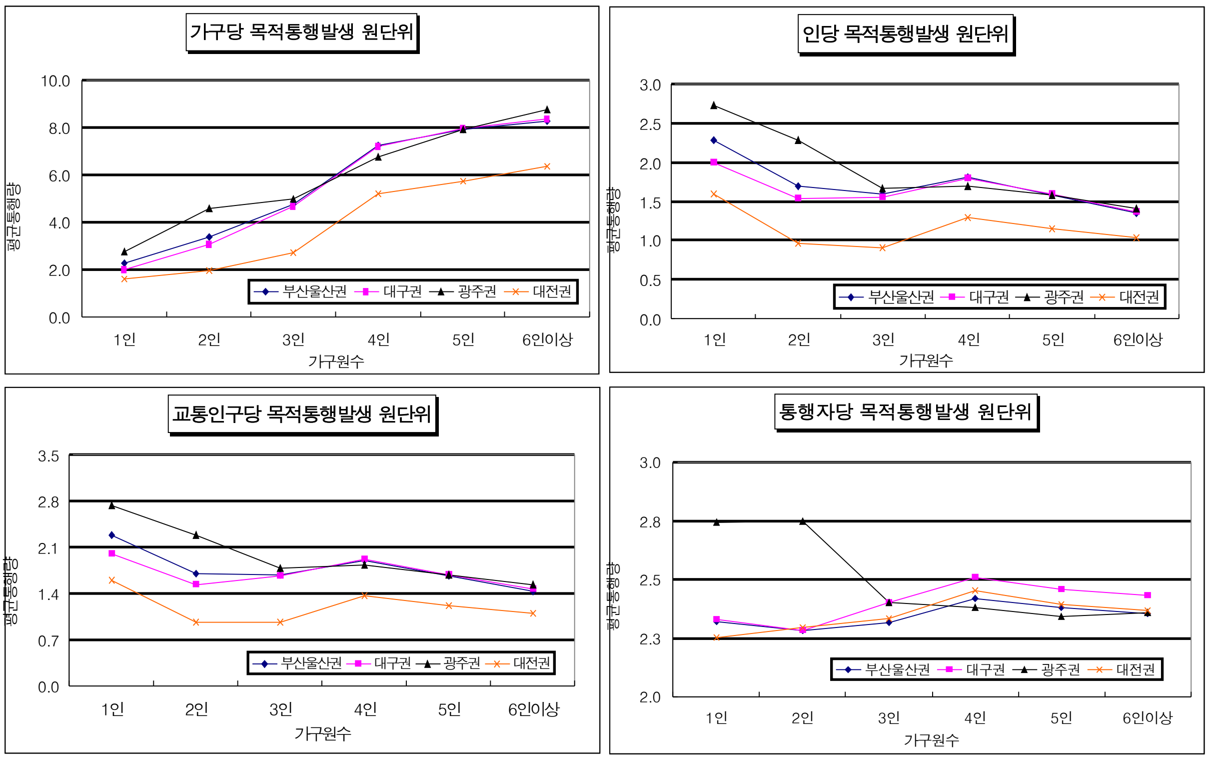
구 분		대전 광역시	청주시	청원군	보은군	옥천군	공주시	논산시	금산군	연기군	합계
가구당개인수		3.61	3.86	4.24	4.07	4.21	3.59	3.81	4.12	4.13	3.78
가구당교통인구		3.26	3.76	4.13	3.94	4.05	3.47	3.68	3.94	3.97	3.58
가구당통행자		2.14	2.87	3.01	2.9	3.00	2.52	2.65	2.81	2.85	2.56
통행자/개인수		0.59	0.74	0.71	0.71	0.71	0.7	0.7	0.68	0.69	0.68
교통인구/개인수		0.9	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.97	0.96	0.96	0.95
통행자/교통인구		0.66	0.76	0.73	0.74	0.74	0.73	0.72	0.71	0.72	0.71
수단통행/목적통행		1.02	1.02	1.04	1.02	1.03	1.03	1.02	1.03	1.03	1.02
가구당	목적통행	5.1	7.04	7.25	7.36	7.26	5.82	6.22	6.76	6.56	6.14
	수단통행	5.18	7.16	7.53	7.51	7.44	6.00	6.37	6.95	6.77	6.27
교통인구당	목적통행	1.56	1.87	1.75	1.87	1.79	1.68	1.69	1.71	1.65	1.71
	수단통행	1.59	1.9	1.82	1.91	1.84	1.73	1.73	1.76	1.7	1.75
인당	목적통행	1.41	1.83	1.71	1.81	1.72	1.62	1.64	1.64	1.59	1.63
	수단통행	1.44	1.86	1.78	1.85	1.77	1.67	1.67	1.69	1.64	1.66
통행자당	목적통행	2.38	2.45	2.41	2.54	2.42	2.31	2.35	2.4	2.3	2.4
	수단통행	2.42	2.49	2.5	2.59	2.48	2.38	2.4	2.47	2.37	2.45

가. 가구원수별 통행발생 원단위

- 가구당 평균통행량을 살펴보면, 가구원수가 증가함에 따라 같이 증가하는 것으로 나타났으며, 인당 평균통행량, 교통인구당 평균통행량은 가구원수가 증가함에 따라 감소하는 것으로 나타났으며, 통행자당 평균통행량은 가구원수가 증가함에 따라 변동이 심하게 나타났음
  - 통행자당 평균통행량을 광역시와 광역시 주변도시로 구분하여 살펴보면, 광역시의 경우 통행자당 평균통행량은 가구원수가 증가함에 따라 감소하는 것으로 나타났으나, 광역시 주변도시의 경우 대부분 가구원수가 증가함에 따라 증가하는 것으로 나타남
  - 이는 광역시의 경우 가구를 대상으로 조사를 실시하였고, 광역시 주변도시의 경우 학교, 직장을 대상으로 조사를 실시하여 통행자가 많은 가구들이 집중적으로 조사가 되었기 때문임

- 교통인구당 평균통행량, 인당 평균통행량, 통행자당 평균통행량은 가구원수가 1인 가구에서 뚜렷이 높게 나타났으며, 가구원수가 증가하면 감소하는 경향이 있으나 가구원수가 4인 가구에서 약간 증가하는 경향이 모든 광역권에서 나타남.

- 가구원수가 1인 가구의 평균통행량이 뚜렷이 높게 나타난 이유는 가구원수가 2인 이상의 가구인 경우 통행하지 않은 개인이 포함되어 있기 때문임



<그림 2-1> 가구원수별 목적통행발생원단위

<표 2-34> 가구원수별 통행발생 원단위

- 부산・울산권

구 분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량 가구당 목적	가구당 수단	교통인구당 목적	교통인구당 수단	인당 목적	인당 수단	통행자당 목적	통행자당 수단
부산광역시	1인	811	811	811	810	1832	1971	1.08	2.26	2.43	2.26	2.43	2.26	2.43	2.26	2.43
	2인	3781	7562	7544	5357	11834	12722	1.08	3.13	3.36	1.57	1.69	1.56	1.68	2.21	2.37
	3인	6899	20697	19136	12966	28713	30840	1.07	4.16	4.47	1.50	1.61	1.39	1.49	2.21	2.38
	4인	11269	45076	41430	28984	64313	67865	1.06	5.71	6.02	1.55	1.64	1.43	1.51	2.22	2.34
	5인	3553	17765	16683	11120	24412	25961	1.06	6.87	7.31	1.46	1.56	1.37	1.46	2.20	2.33
	6인이상	1110	6660	6218	3828	8307	8862	1.07	7.48	7.98	1.34	1.43	1.25	1.33	2.17	2.32
	합 계	27423	98571	91822	63065	139411	148221	1.06	5.08	5.40	1.52	1.61	1.41	1.50	2.21	2.35
울산광역시	1인	555	555	555	554	1307	1329	1.02	2.35	2.39	2.35	2.39	2.35	2.39	2.36	2.40
	2인	2056	4112	4103	3159	7093	7194	1.01	3.45	3.50	1.73	1.75	1.72	1.75	2.25	2.28
	3인	4794	14382	12635	9057	19916	20174	1.01	4.15	4.21	1.58	1.60	1.38	1.40	2.20	2.23
	4인	9653	38612	34395	24929	55522	56178	1.01	5.75	5.82	1.61	1.63	1.44	1.45	2.23	2.25
	5인	2020	10100	9252	6442	14025	14270	1.02	6.94	7.06	1.52	1.54	1.39	1.41	2.18	2.22
	6인이상	531	3186	2967	1945	4206	4295	1.02	7.92	8.09	1.42	1.45	1.32	1.35	2.16	2.21
	합 계	19609	70947	63907	46086	102069	103440	1.01	5.21	5.28	1.60	1.62	1.44	1.46	2.21	2.24
경주시	1인	704	704	704	687	1667	1694	1.02	2.37	2.41	2.37	2.41	2.37	2.41	2.43	2.47
	2인	1677	3354	3350	2648	6533	6591	1.01	3.90	3.93	1.95	1.97	1.95	1.97	2.47	2.49
	3인	2042	6126	6046	4713	12014	12226	1.02	5.88	5.99	1.99	2.02	1.96	2.00	2.55	2.59
	4인	6964	27856	26955	22432	59237	60443	1.02	8.51	8.68	2.20	2.24	2.13	2.17	2.64	2.69
	5인	2059	10295	9783	6973	18029	18434	1.02	8.76	8.95	1.84	1.88	1.75	1.79	2.59	2.64
	6인이상	756	4721	4386	2662	6742	6881	1.02	8.92	9.10	1.54	1.57	1.43	1.46	2.53	2.58
	합 계	14202	53056	51224	40115	104222	106269	1.02	7.34	7.48	2.03	2.07	1.96	2.00	2.60	2.65
창원시	1인	201	201	201	201	483	494	1.02	2.40	2.46	2.40	2.46	2.40	2.46	2.40	2.46
	2인	246	492	492	453	1147	1164	1.01	4.66	4.73	2.33	2.37	2.33	2.37	2.53	2.57
	3인	1986	5958	5938	4806	11809	11971	1.01	5.95	6.03	1.99	2.02	1.98	2.01	2.46	2.49
	4인	11196	44784	44289	37473	95026	96115	1.01	8.49	8.58	2.15	2.17	2.12	2.15	2.54	2.56
	5인	2585	12925	12481	9267	23253	23532	1.01	9.00	9.10	1.86	1.89	1.80	1.82	2.51	2.54
	6인이상	597	3682	3489	2199	5438	5526	1.02	9.11	9.26	1.56	1.58	1.48	1.50	2.47	2.51
	합 계	16811	68042	66890	54399	137156	138802	1.01	8.16	8.26	2.05	2.08	2.02	2.04	2.52	2.55
마산시	1인	170	170	170	170	509	516	1.01	2.99	3.04	2.99	3.04	2.99	3.04	2.99	3.04
	2인	587	1174	1172	1045	2768	2793	1.01	4.72	4.76	2.36	2.38	2.36	2.38	2.65	2.67
	3인	2142	6426	6407	5119	12648	12766	1.01	5.90	5.96	1.97	1.99	1.97	1.99	2.47	2.49
	4인	8454	33816	33463	27605	69629	70485	1.01	8.24	8.34	2.08	2.11	2.06	2.08	2.52	2.55
	5인	2548	12740	12366	8845	22203	22470	1.01	8.71	8.82	1.80	1.82	1.74	1.76	2.51	2.54
	6인이상	719	4474	4219	2585	6479	6624	1.02	9.01	9.21	1.54	1.57	1.45	1.48	2.51	2.56
	합 계	14620	58800	57797	45369	114236	115654	1.01	7.81	7.91	1.98	2.00	1.94	1.97	2.52	2.55
진해시	1인	88	88	88	85	184	184	1.00	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.16	2.16
	2인	327	654	654	453	1026	1034	1.01	3.14	3.16	1.57	1.58	1.57	1.58	2.26	2.28
	3인	1041	3123	3081	2365	5734	5834	1.02	5.51	5.60	1.86	1.89	1.84	1.87	2.42	2.47
	4인	4473	17892	17439	14291	35808	36350	1.02	8.01	8.13	2.05	2.08	2.00	2.03	2.51	2.54
	5인	1180	5900	5666	4014	9904	10063	1.02	8.39	8.53	1.75	1.78	1.68	1.71	2.47	2.51
	6인이상	349	2145	2028	1257	3073	3116	1.01	8.81	8.93	1.52	1.54	1.43	1.45	2.44	2.48
	합 계	7458	29802	28956	22465	55729	56581	1.02	7.47	7.59	1.92	1.95	1.87	1.90	2.48	2.52
김해시	1인	253	253	253	230	467	490	1.05	1.85	1.94	1.85	1.94	1.85	1.94	2.03	2.13
	2인	673	1346	1344	890	1855	2000	1.08	2.76	2.97	1.38	1.49	1.38	1.49	2.08	2.25
	3인	2050	6150	6056	4386	10079	11042	1.10	4.92	5.39	1.66	1.82	1.64	1.80	2.30	2.52
	4인	8472	33888	32834	26062	62703	67872	1.08	7.40	8.01	1.91	2.07	1.85	2.00	2.41	2.60
	5인	2520	12600	11964	8372	19976	21617	1.08	7.93	8.58	1.67	1.81	1.59	1.72	2.39	2.58
	6인이상	759	4694	4365	2564	6104	6557	1.07	8.04	8.64	1.40	1.50	1.30	1.40	2.38	2.56
	합 계	14727	58931	56816	42504	101184	109578	1.08	6.87	7.44	1.78	1.93	1.72	1.86	2.38	2.58
양산시	1인	271	271	271	261	507	587	1.16	1.87	2.17	1.87	2.17	1.87	2.17	1.94	2.25
	2인	833	1666	1663	1076	2159	2405	1.11	2.59	2.89	1.30	1.45	1.30	1.44	2.01	2.24
	3인	1992	5976	5800	3919	8649	9245	1.07	4.34	4.64	1.49	1.59	1.45	1.55	2.21	2.36
	4인	7543	30172	29001	22110	51289	54112	1.06	6.80	7.17	1.77	1.87	1.70	1.79	2.32	2.45
	5인	1961	9805	9301	6218	14123	15070	1.07	7.20	7.68	1.52	1.62	1.44	1.54	2.27	2.42
	6인이상	503	3110	2879	1628	3630	3927	1.08	7.22	7.81	1.26	1.36	1.17	1.26	2.23	2.41
	합 계	13103	51000	48915	35212	80357	85346	1.06	6.13	6.51	1.64	1.74	1.58	1.67	2.28	2.42

- 대구권

구 분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
대구광역시	1인	1486	1486	1486	1181	2969	3047	1.03	2.00	2.05	2.00	2.05	2.00	2.05	2.51	2.58
	2인	4544	9088	9059	5805	13582	13911	1.02	2.99	3.06	1.5	1.54	1.49	1.53	2.34	2.4
	3인	7413	22239	20065	13147	30940	31598	1.02	4.17	4.26	1.54	1.57	1.39	1.42	2.35	2.4
	4인	11244	44976	40877	28010	65549	66580	1.02	5.83	5.92	1.6	1.63	1.46	1.48	2.34	2.38
	5인	3391	16955	15862	10392	23783	24334	1.02	7.01	7.18	1.5	1.53	1.4	1.44	2.29	2.34
	6인이상	1184	7104	6633	4011	9180	9467	1.03	7.75	8.00	1.38	1.43	1.29	1.33	2.29	2.36
	합 계	29262	101848	93982	62546	146003	148937	1.02	4.99	5.09	1.55	1.58	1.43	1.46	2.33	2.38
영천시	1인	531	531	531	505	1061	1085	1.02	2.00	2.04	2.00	2.04	2.00	2.04	2.1	2.15
	2인	1152	2304	2304	1653	3524	3570	1.01	3.06	3.1	1.53	1.55	1.53	1.55	2.13	2.16
	3인	1010	3030	2997	2171	5189	5350	1.03	5.14	5.3	1.73	1.79	1.71	1.77	2.39	2.46
	4인	2474	9896	9600	7821	20108	20694	1.03	8.13	8.36	2.09	2.16	2.03	2.09	2.57	2.65
	5인	959	4795	4603	3286	8243	8512	1.03	8.6	8.88	1.79	1.85	1.72	1.78	2.51	2.59
	6인이상	423	2670	2465	1485	3631	3778	1.04	8.58	8.93	1.47	1.53	1.36	1.41	2.45	2.54
	합 계	6549	23226	22500	16921	41756	42989	1.03	6.38	6.56	1.86	1.91	1.8	1.85	2.47	2.54
경산시	1인	397	397	397	371	781	800	1.02	1.97	2.02	1.97	2.02	1.97	2.02	2.11	2.16
	2인	877	1754	1753	1219	2701	2788	1.03	3.08	3.18	1.54	1.59	1.54	1.59	2.22	2.29
	3인	1796	5388	5284	4002	9938	10218	1.03	5.53	5.69	1.88	1.93	1.84	1.9	2.48	2.55
	4인	7064	28256	27096	22098	57372	58748	1.02	8.12	8.32	2.12	2.17	2.03	2.08	2.6	2.66
	5인	2098	10490	9970	7011	17905	18546	1.04	8.53	8.84	1.8	1.86	1.71	1.77	2.55	2.65
	6인이상	755	4651	4364	2595	6485	6733	1.04	8.59	8.92	1.49	1.54	1.39	1.45	2.5	2.59
	합 계	12987	50936	48864	37296	95182	97833	1.03	7.33	7.53	1.95	2.00	1.87	1.92	2.55	2.62
군위군	1인	84	84	84	79	168	178	1.06	2.00	2.12	2.00	2.12	2.00	2.12	2.13	2.25
	2인	246	492	492	391	823	834	1.01	3.35	3.39	1.67	1.7	1.67	1.7	2.1	2.13
	3인	179	537	533	408	992	1008	1.02	5.54	5.63	1.86	1.89	1.85	1.88	2.43	2.47
	4인	429	1716	1662	1333	3412	3472	1.02	7.95	8.09	2.05	2.09	1.99	2.02	2.56	2.6
	5인	211	1055	1009	682	1695	1734	1.02	8.03	8.22	1.68	1.72	1.61	1.64	2.49	2.54
	6인이상	109	676	633	368	903	916	1.01	8.28	8.4	1.43	1.45	1.34	1.36	2.45	2.49
	합 계	1258	4560	4413	3261	7993	8142	1.02	6.35	6.47	1.81	1.85	1.75	1.79	2.45	2.5
청도군	1인	15	15	15	11	35	35	1.00	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	3.18	3.18
	2인	54	108	108	86	227	233	1.03	4.2	4.31	2.1	2.16	2.1	2.16	2.64	2.71
	3인	139	417	415	310	815	846	1.04	5.86	6.09	1.96	2.04	1.95	2.03	2.63	2.73
	4인	581	2324	2281	1878	4986	5130	1.03	8.58	8.83	2.19	2.25	2.15	2.21	2.65	2.73
	5인	335	1675	1629	1127	2938	3033	1.03	8.77	9.05	1.8	1.86	1.75	1.81	2.61	2.69
	6인이상	193	1204	1132	657	1628	1678	1.03	8.44	8.69	1.44	1.48	1.35	1.39	2.48	2.55
	합 계	1317	5743	5580	4069	10629	10955	1.03	8.07	8.32	1.9	1.96	1.85	1.91	2.61	2.69
고령군	1인	80	80	80	76	162	170	1.05	2.03	2.13	2.03	2.13	2.03	2.13	2.13	2.24
	2인	185	370	370	273	610	636	1.04	3.3	3.44	1.65	1.72	1.65	1.72	2.23	2.33
	3인	143	429	422	317	739	746	1.01	5.17	5.22	1.75	1.77	1.72	1.74	2.33	2.35
	4인	520	2080	2009	1624	4098	4187	1.02	7.88	8.05	2.04	2.08	1.97	2.01	2.52	2.58
	5인	224	1120	1072	742	1837	1878	1.02	8.2	8.38	1.71	1.75	1.64	1.68	2.48	2.53
	6인이상	108	687	622	374	886	899	1.01	8.2	8.32	1.42	1.45	1.29	1.31	2.37	2.4
	합 계	1260	4766	4575	3406	8332	8516	1.02	6.61	6.76	1.82	1.86	1.75	1.79	2.45	2.5
성주군	1인	4	4	4	4	12	12	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	2인	34	68	68	60	150	150	1.00	4.41	4.41	2.21	2.21	2.21	2.21	2.5	2.5
	3인	153	459	456	366	967	997	1.03	6.32	6.52	2.12	2.19	2.11	2.17	2.64	2.72
	4인	637	2548	2477	2086	5761	5910	1.03	9.04	9.28	2.33	2.39	2.26	2.32	2.76	2.83
	5인	320	1600	1541	1091	2887	2999	1.04	9.02	9.37	1.87	1.95	1.8	1.87	2.65	2.75
	6인이상	189	1191	1099	687	1890	1943	1.03	10.00	10.28	1.72	1.77	1.59	1.63	2.75	2.83
	합 계	1337	5870	5645	4294	11667	12011	1.03	8.73	8.98	2.07	2.13	1.99	2.05	2.72	2.8
칠곡군	1인	1	1	1	1	2	2	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	2인	15	30	30	24	56	57	1.02	3.73	3.8	1.87	1.9	1.87	1.9	2.33	2.38
	3인	204	612	607	524	1375	1401	1.02	6.74	6.87	2.27	2.31	2.25	2.29	2.62	2.67
	4인	1224	4896	4675	4090	10979	11160	1.02	8.97	9.12	2.35	2.39	2.24	2.28	2.68	2.73
	5인	366	1830	1719	1267	3398	3460	1.02	9.28	9.45	1.98	2.01	1.86	1.89	2.68	2.73
	6인이상	137	855	786	490	1323	1357	1.03	9.66	9.91	1.68	1.73	1.55	1.59	2.7	2.77
	합 계	1947	8224	7818	6396	17133	17437	1.02	8.8	8.96	2.19	2.23	2.08	2.12	2.68	2.73
창녕군	1인	55	55	55	51	117	121	1.03	2.13	2.2	2.13	2.2	2.13	2.2	2.29	2.37
	2인	171	342	342	258	639	642	1.00	3.74	3.75	1.87	1.88	1.87	1.88	2.48	2.49
	3인	293	879	872	670	1692	1721	1.02	5.77	5.87	1.94	1.97	1.92	1.96	2.53	2.57
	4인	966	3864	3792	3135	8488	8674	1.02	8.79	8.98	2.24	2.29	2.2	2.24	2.71	2.77
	5인	371	1855	1779	1233	3248	3311	1.02	8.75	8.92	1.83	1.86	1.75	1.78	2.63	2.69
	6인이상	181	1128	1048	613	1522	1561	1.03	8.41	8.62	1.45	1.49	1.35	1.38	2.48	2.55
	합 계	2037	8123	7888	5960	15706	16030	1.02	7.71	7.87	1.99	2.03	1.93	1.97	2.64	2.69

- 광주권

구 분		가구수	개인수	교통 인구	통행자수	목적 통행수	수단 통행수	수단통행 / 목적통행	평 균 통 행 량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
광주광역시	1인	494	494	494	492	1150	1189	1.03	2.33	2.41	2.33	2.41	2.33	2.41	2.34	2.42
	2인	1888	3776	3760	2831	6363	6541	1.03	3.37	3.46	1.69	1.74	1.69	1.73	2.25	2.31
	3인	2976	8928	8003	5691	12632	12917	1.02	4.24	4.34	1.58	1.61	1.41	1.45	2.22	2.27
	4인	5560	22240	19820	14590	32530	33052	1.02	5.85	5.94	1.64	1.67	1.46	1.49	2.23	2.27
	5인	2161	10805	9838	7101	15494	15801	1.02	7.17	7.31	1.57	1.61	1.43	1.46	2.18	2.23
	6인이상	756	4536	4205	2878	6300	6440	1.02	8.33	8.52	1.5	1.53	1.39	1.42	2.19	2.24
	합 계	13835	50779	46120	33583	74469	75940	1.02	5.38	5.49	1.61	1.65	1.47	1.5	2.22	2.26
나주시	1인	345	345	345	345	1142	1291	1.13	3.31	3.74	3.31	3.74	3.31	3.74	3.31	3.74
	2인	1844	3688	3686	3373	10728	11305	1.05	5.82	6.13	2.91	3.07	2.91	3.07	3.18	3.35
	3인	945	2835	2797	2318	6530	6888	1.05	6.91	7.29	2.33	2.46	2.3	2.43	2.82	2.97
	4인	1726	6904	6716	5544	14532	15142	1.04	8.42	8.77	2.16	2.25	2.1	2.19	2.62	2.73
	5인	1103	5515	5262	3892	9878	10337	1.05	8.96	9.37	1.88	1.96	1.79	1.87	2.54	2.66
	6인이상	624	3986	3634	2341	5698	6051	1.06	9.13	9.7	1.57	1.67	1.43	1.52	2.43	2.58
	합 계	6587	23273	22440	17813	48508	51014	1.05	7.36	7.74	2.16	2.27	2.08	2.19	2.72	2.86
담양군	1인	50	50	50	49	108	108	1.00	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.2	2.2
	2인	157	314	313	249	534	538	1.01	3.4	3.43	1.71	1.72	1.7	1.71	2.14	2.16
	3인	168	504	498	374	883	900	1.02	5.26	5.36	1.77	1.81	1.75	1.79	2.36	2.41
	4인	409	1636	1599	1275	3203	3296	1.03	7.83	8.06	2.00	2.06	1.96	2.01	2.51	2.59
	5인	275	1375	1325	932	2274	2317	1.02	8.27	8.43	1.72	1.75	1.65	1.69	2.44	2.49
	6인이상	196	1261	1135	717	1805	1866	1.03	9.21	9.52	1.59	1.64	1.43	1.48	2.52	2.6
	합 계	1255	5140	4920	3596	8807	9025	1.02	7.02	7.19	1.79	1.83	1.71	1.76	2.45	2.51
화순군	1인	32	32	32	32	100.00	100.00	1.00	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13
	2인	71	142	142	94	265	270	1.02	3.73	3.8	1.87	1.9	1.87	1.9	2.82	2.87
	3인	151	453	453	311	760	776	1.02	5.03	5.14	1.68	1.71	1.68	1.71	2.44	2.5
	4인	514	2056	1998	1609	4158	4246	1.02	8.09	8.26	2.08	2.13	2.02	2.07	2.58	2.64
	5인	293	1465	1397	996	2468	2538	1.03	8.42	8.66	1.77	1.82	1.68	1.73	2.48	2.55
	6인이상	211	1361	1216	748	1789	1865	1.04	8.48	8.84	1.47	1.53	1.31	1.37	2.39	2.49
	합 계	1272	5509	5238	3790	9540	9795	1.03	7.5	7.7	1.82	1.87	1.73	1.78	2.52	2.58
함평군	1인	17	17	17	17	62	66	1.06	3.65	3.88	3.65	3.88	3.65	3.88	3.65	3.88
	2인	116	232	232	212	686	714	1.04	5.91	6.16	2.96	3.08	2.96	3.08	3.24	3.37
	3인	156	468	468	381	913	977	1.07	5.85	6.26	1.95	2.09	1.95	2.09	2.4	2.56
	4인	382	1528	1503	1172	2856	2958	1.04	7.48	7.74	1.9	1.97	1.87	1.94	2.44	2.52
	5인	337	1685	1615	1132	2689	2748	1.02	7.98	8.15	1.67	1.7	1.6	1.63	2.38	2.43
	6인이상	228	1442	1329	827	1977	2047	1.04	8.67	8.98	1.49	1.54	1.37	1.42	2.39	2.48
	합 계	1236	5372	5164	3741	9183	9510	1.04	7.43	7.69	1.78	1.84	1.71	1.77	2.45	2.54
장성군	1인	22	22	22	22	63	73	1.16	2.86	3.32	2.86	3.32	2.86	3.32	2.86	3.32
	2인	98	196	196	183	510	540	1.06	5.2	5.51	2.6	2.76	2.6	2.76	2.79	2.95
	3인	175	525	524	413	1055	1105	1.05	6.03	6.31	2.01	2.11	2.01	2.1	2.55	2.68
	4인	468	1872	1852	1527	3900	4019	1.03	8.33	8.59	2.11	2.17	2.08	2.15	2.55	2.63
	5인	286	1430	1394	980	2388	2477	1.04	8.35	8.66	1.71	1.78	1.67	1.73	2.44	2.53
	6인이상	208	1347	1210	762	1938	2045	1.06	9.32	9.83	1.6	1.69	1.44	1.52	2.54	2.68
	합 계	1257	5392	5198	3887	9854	10259	1.04	7.84	8.16	1.9	1.97	1.83	1.9	2.54	2.64

- 대전권

구분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
대전광역시	1인	714	714	714	685	1739	1775	1.02	2.44	2.49	2.44	2.49	2.44	2.49	2.54	2.59
	2인	3020	6040	6024	4344	10611	10836	1.02	3.51	3.59	1.76	1.8	1.76	1.79	2.44	2.49
	3인	5356	16068	14184	9399	23104	23535	1.02	4.31	4.39	1.63	1.66	1.44	1.46	2.46	2.5
	4인	8472	33888	30049	19800	46970	47607	1.01	5.54	5.62	1.56	1.58	1.39	1.4	2.37	2.4
	5인	2955	14775	13576	8478	19719	20083	1.02	6.67	6.8	1.45	1.48	1.33	1.36	2.33	2.37
	6인이상	1064	6384	5880	3451	7833	7986	1.02	7.36	7.51	1.33	1.36	1.23	1.25	2.27	2.31
	합 계	21581	77869	70427	46157	109976	111822	1.02	5.1	5.18	1.56	1.59	1.41	1.44	2.38	2.42
청주시	1인	753	753	753	729	1644	1664	1.01	2.18	2.21	2.18	2.21	2.18	2.21	2.26	2.28
	2인	1265	2530	2520	1956	4673	4781	1.02	3.69	3.78	1.85	1.9	1.85	1.89	2.39	2.44
	3인	2753	8259	8068	6046	14326	14563	1.02	5.2	5.29	1.78	1.81	1.73	1.76	2.37	2.41
	4인	9410	37640	36871	29694	73929	75149	1.02	7.86	7.99	2.01	2.04	1.96	2.00	2.49	2.53
	5인	2895	14475	14017	9958	24301	24710	1.02	8.39	8.54	1.73	1.76	1.68	1.71	2.44	2.48
	6인이상	946	5830	5557	3350	8025	8180	1.02	8.48	8.65	1.44	1.47	1.38	1.4	2.4	2.44
	합 계	18022	69487	67786	51733	126898	129047	1.02	7.04	7.16	1.87	1.9	1.83	1.86	2.45	2.49
청원군	1인	35	35	35	35	87	97	1.11	2.49	2.77	2.49	2.77	2.49	2.77	2.49	2.77
	2인	93	186	186	148	343	366	1.07	3.69	3.94	1.84	1.97	1.84	1.97	2.32	2.47
	3인	283	849	838	614	1458	1505	1.03	5.15	5.32	1.74	1.8	1.72	1.77	2.37	2.45
	4인	882	3528	3483	2793	6843	7049	1.03	7.76	7.99	1.96	2.02	1.94	2.00	2.45	2.52
	5인	454	2270	2223	1548	3632	3799	1.05	8.00	8.37	1.63	1.71	1.6	1.67	2.35	2.45
	6인이상	254	1609	1503	888	2143	2249	1.05	8.44	8.85	1.43	1.5	1.33	1.4	2.41	2.53
	합 계	2001	8477	8268	6026	14506	15065	1.04	7.25	7.53	1.75	1.82	1.71	1.78	2.41	2.5
보은군	1인	41	41	41	41	97	100.00	1.03	2.37	2.44	2.37	2.44	2.37	2.44	2.37	2.44
	2인	159	318	318	230	557	563	1.01	3.5	3.54	1.75	1.77	1.75	1.77	2.42	2.45
	3인	172	516	511	381	957	970	1.01	5.56	5.64	1.87	1.9	1.85	1.88	2.51	2.55
	4인	535	2140	2094	1691	4479	4580	1.02	8.37	8.56	2.14	2.19	2.09	2.14	2.65	2.71
	5인	311	1555	1501	1054	2633	2670	1.01	8.47	8.59	1.75	1.78	1.69	1.72	2.5	2.53
	6인이상	173	1085	1010	630	1511	1560	1.03	8.73	9.02	1.5	1.54	1.39	1.44	2.4	2.48
	합 계	1391	5655	5475	4027	10234	10443	1.02	7.36	7.51	1.87	1.91	1.81	1.85	2.54	2.59
옥천군	1인	35	35	35	35	78	78	1.00	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
	2인	114	228	227	166	374	382	1.02	3.28	3.35	1.65	1.68	1.64	1.68	2.25	2.3
	3인	303	909	890	661	1556	1582	1.02	5.14	5.22	1.75	1.78	1.71	1.74	2.35	2.39
	4인	966	3864	3760	3054	7521	7688	1.02	7.79	7.96	2.00	2.04	1.95	1.99	2.46	2.52
	5인	499	2495	2395	1681	4024	4136	1.03	8.06	8.29	1.68	1.73	1.61	1.66	2.39	2.46
	6인이상	260	1642	1507	929	2247	2331	1.04	8.64	8.97	1.49	1.55	1.37	1.42	2.42	2.51
	합 계	2177	9173	8814	6526	15800	16197	1.03	7.26	7.44	1.79	1.84	1.72	1.77	2.42	2.48
공주시	1인	591	591	591	589	1315	1339	1.02	2.23	2.27	2.23	2.27	2.23	2.27	2.23	2.27
	2인	1210	2420	2416	1784	3996	4083	1.02	3.3	3.37	1.65	1.69	1.65	1.69	2.24	2.29
	3인	1164	3492	3416	2424	5514	5697	1.03	4.74	4.89	1.61	1.67	1.58	1.63	2.27	2.35
	4인	2322	9288	8955	7027	16517	17021	1.03	7.11	7.33	1.84	1.9	1.78	1.83	2.35	2.42
	5인	1121	5605	5375	3706	8607	8903	1.03	7.68	7.94	1.6	1.66	1.54	1.59	2.32	2.4
	6인이상	625	3885	3622	2182	5005	5152	1.03	8.01	8.24	1.38	1.42	1.29	1.33	2.29	2.36
	합 계	7033	25281	24375	17712	40954	42195	1.03	5.82	6.00	1.68	1.73	1.62	1.67	2.31	2.38
논산시	1인	358	358	358	345	773	789	1.02	2.16	2.2	2.16	2.2	2.16	2.2	2.24	2.29
	2인	943	1886	1886	1325	2938	2987	1.02	3.12	3.17	1.56	1.58	1.56	1.58	2.22	2.25
	3인	1149	3447	3364	2376	5393	5479	1.02	4.69	4.77	1.6	1.63	1.56	1.59	2.27	2.31
	4인	2722	10888	10509	8117	19397	19860	1.02	7.13	7.3	1.85	1.89	1.78	1.82	2.39	2.45
	5인	1266	6330	6115	4303	10126	10372	1.02	8.00	8.19	1.66	1.7	1.6	1.64	2.35	2.41
	6인이상	673	4162	3929	2390	5638	5835	1.03	8.38	8.67	1.43	1.49	1.35	1.4	2.36	2.44
	합 계	7111	27071	26161	18856	44265	45322	1.02	6.22	6.37	1.69	1.73	1.64	1.67	2.35	2.4
금산군	1인	35	35	35	35	83	84	1.01	2.37	2.4	2.37	2.4	2.37	2.4	2.37	2.4
	2인	131	262	262	176	404	419	1.04	3.08	3.2	1.54	1.6	1.54	1.6	2.3	2.38
	3인	235	705	673	474	1113	1148	1.03	4.74	4.89	1.65	1.71	1.58	1.63	2.35	2.42
	4인	613	2452	2355	1854	4497	4594	1.02	7.34	7.49	1.91	1.95	1.83	1.87	2.43	2.48
	5인	365	1825	1746	1190	2858	2938	1.03	7.83	8.05	1.64	1.68	1.57	1.61	2.4	2.47
	6인이상	192	1188	1120	687	1662	1732	1.04	8.66	9.02	1.48	1.55	1.4	1.46	2.42	2.52
	합 계	1571	6467	6191	4416	10617	10915	1.03	6.76	6.95	1.71	1.76	1.64	1.69	2.4	2.47
연기군	1인	40	40	40	40	85	85	1.00	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
	2인	98	196	196	146	319	340	1.07	3.26	3.47	1.63	1.73	1.63	1.73	2.18	2.33
	3인	231	693	674	477	1072	1109	1.03	4.64	4.8	1.59	1.65	1.55	1.6	2.25	2.32
	4인	619	2476	2404	1889	4398	4540	1.03	7.11	7.33	1.83	1.89	1.78	1.83	2.33	2.4
	5인	322	1610	1539	1052	2442	2517	1.03	7.58	7.82	1.59	1.64	1.52	1.56	2.32	2.39
	6인이상	187	1172	1096	669	1507	1549	1.03	8.06	8.28	1.38	1.41	1.29	1.32	2.25	2.32
	합 계	1497	6187	5949	4273	9823	10140	1.03	6.56	6.77	1.65	1.7	1.59	1.64	2.3	2.37

나. 미취학아동수별 통행발생 원단위

- 미취학아동수별 통행발생 원단위는 광역시 외부지역과 내부지역이 유사한 특성을 보이는 것으로 나타남

- 가구당 평균통행량은 미취학아동수가 적은 가구일수록 증가하는 것으로 나타났으며, 미취학아동수가 2명 이상인 가구는 가구당 평균통행량이 급격히 감소하는 것으로 나타났남

- 교통인구당, 인당 평균통행량도 미취학아동수가 적은 가구일수록 증가하는 것으로 나타났으며, 미취학아동수가 2명 이상인 가구는 가구당 평균통행량이 급격히 감소함

- 통행자당 평균통행량은 미취학아동수와 뚜렷한 관계를 보이지 않으며, 도시별로 상이한 결과를 보이고 있음

<표 2-35> 미취학아동수별 통행발생 원단위

- 부산・울산권

구 분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량 가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
부산광역시	없 음	19406	66160	66141	47070	103253	110639	1.07	5.32	5.7	1.56	1.67	1.56	1.67	2.19	2.35
	1명	5496	21519	18409	12174	27543	28539	1.04	5.01	5.19	1.5	1.55	1.28	1.33	2.26	2.34
	2명이상	2521	10892	7272	3821	8615	9043	1.05	3.42	3.59	1.18	1.24	0.79	0.83	2.25	2.37
	합 계	27423	98571	91822	63065	139411	148221	1.06	5.08	5.4	1.52	1.61	1.41	1.5	2.21	2.35
울산광역시	없 음	11510	39285	39282	30039	66281	67452	1.02	5.76	5.86	1.69	1.72	1.69	1.72	2.21	2.25
	1명	5338	20067	17037	11867	26707	26845	1.01	5.00	5.03	1.57	1.58	1.33	1.34	2.25	2.26
	2명이상	2761	11595	7588	4180	9081	9143	1.01	3.29	3.31	1.2	1.2	0.78	0.79	2.17	2.19
	합 계	19609	70947	63907	46086	102069	103440	1.01	5.21	5.28	1.6	1.62	1.44	1.46	2.21	2.24
경주시	없 음	10666	37591	37448	29558	76456	78008	1.02	7.17	7.31	2.04	2.08	2.03	2.08	2.59	2.64
	1명	2999	12822	11662	9117	24140	24598	1.02	8.05	8.2	2.07	2.11	1.88	1.92	2.65	2.7
	2명이상	537	2643	2114	1440	3626	3663	1.01	6.75	6.82	1.72	1.73	1.37	1.39	2.52	2.54
	합 계	14202	53056	51224	40115	104222	106269	1.02	7.34	7.48	2.03	2.07	1.96	2.00	2.6	2.65
창원시	없 음	14092	55816	55721	46305	116826	118207	1.01	8.29	8.39	2.1	2.12	2.09	2.12	2.52	2.55
	1명	2508	11143	10291	7485	18839	19094	1.01	7.51	7.61	1.83	1.86	1.69	1.71	2.52	2.55
	2명이상	211	1083	878	609	1491	1501	1.01	7.07	7.11	1.7	1.71	1.38	1.39	2.45	2.46
	합 계	16811	68042	66890	54399	137156	138802	1.01	8.16	8.26	2.05	2.08	2.02	2.04	2.52	2.55
마산시	없 음	12521	49240	49122	39296	98645	99859	1.01	7.88	7.98	2.01	2.03	2.00	2.03	2.51	2.54
	1명	1885	8478	7820	5482	14054	14248	1.01	7.46	7.56	1.8	1.82	1.66	1.68	2.56	2.6
	2명이상	214	1082	855	591	1537	1547	1.01	7.18	7.23	1.8	1.81	1.42	1.43	2.6	2.62
	합 계	14620	58800	57797	45369	114236	115654	1.01	7.81	7.91	1.98	2.00	1.94	1.97	2.52	2.55
진해시	없 음	5705	22206	22158	17577	43581	44284	1.02	7.64	7.76	1.97	2.00	1.96	1.99	2.48	2.52
	1명	1558	6643	6043	4391	10959	11099	1.01	7.03	7.12	1.81	1.84	1.65	1.67	2.5	2.53
	2명이상	195	953	755	497	1189	1198	1.01	6.1	6.14	1.57	1.59	1.25	1.26	2.39	2.41
	합 계	7458	29802	28956	22465	55729	56581	1.02	7.47	7.59	1.92	1.95	1.87	1.9	2.48	2.52
김해시	없 음	10532	40507	40385	31261	74375	80632	1.08	7.06	7.66	1.84	2.00	1.84	1.99	2.38	2.58
	1명	3605	15501	14108	9936	23825	25731	1.08	6.61	7.14	1.69	1.82	1.54	1.66	2.4	2.59
	2명이상	590	2923	2323	1307	2984	3215	1.08	5.06	5.45	1.28	1.38	1.02	1.1	2.28	2.46
	합 계	14727	58931	56816	42504	101184	109578	1.08	6.87	7.44	1.78	1.93	1.72	1.86	2.38	2.58
양산시	없 음	9121	34003	33920	25835	59178	62925	1.06	6.49	6.9	1.74	1.86	1.74	1.85	2.29	2.44
	1명	3271	13693	12403	8126	18532	19592	1.06	5.67	5.99	1.49	1.58	1.35	1.43	2.28	2.41
	2명이상	711	3304	2592	1251	2647	2829	1.07	3.72	3.98	1.02	1.09	0.8	0.86	2.12	2.26
	합 계	13103	51000	48915	35212	80357	85346	1.06	6.13	6.51	1.64	1.74	1.58	1.67	2.28	2.42

- 대구권

구 분		가구수	개인수	교통 인구	통행자수	목적 통행수	수단 통행수	수단통행 / 목적통행	평 균 통 행 량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
대구광역시	없 음	21007	69274	69208	47829	110918	113424	1.02	5.28	5.4	1.6	1.64	1.6	1.64	2.32	2.37
	1명	5468	20572	16847	10593	25412	25699	1.01	4.65	4.7	1.51	1.53	1.24	1.25	2.4	2.43
	2명이상	2787	12002	7927	4124	9673	9814	1.01	3.47	3.52	1.22	1.24	0.81	0.82	2.35	2.38
	합 계	29262	101848	93982	62546	146003	148937	1.02	4.99	5.09	1.55	1.58	1.43	1.46	2.33	2.38
영천시	없 음	5309	17698	17616	13305	32266	33306	1.03	6.08	6.27	1.83	1.89	1.82	1.88	2.43	2.5
	1명	1038	4531	4095	3132	8366	8544	1.02	8.06	8.23	2.04	2.09	1.85	1.89	2.67	2.73
	2명이상	202	997	789	484	1124	1139	1.01	5.56	5.64	1.42	1.44	1.13	1.14	2.32	2.35
	합 계	6549	23226	22500	16921	41756	42989	1.03	6.38	6.56	1.86	1.91	1.8	1.85	2.47	2.54
경산시	없 음	8922	33358	33277	25902	65768	67833	1.03	7.37	7.6	1.98	2.04	1.97	2.03	2.54	2.62
	1명	3439	14614	13219	9920	25831	26352	1.02	7.51	7.66	1.95	1.99	1.77	1.8	2.6	2.66
	2명이상	626	2964	2368	1474	3583	3648	1.02	5.72	5.83	1.51	1.54	1.21	1.23	2.43	2.47
	합 계	12987	50936	48864	37296	95182	97833	1.03	7.33	7.53	1.95	2.00	1.87	1.92	2.55	2.62
군위군	없 음	1013	3427	3406	2534	6142	6243	1.02	6.06	6.16	1.8	1.83	1.79	1.82	2.42	2.46
	1명	202	908	828	616	1592	1628	1.02	7.88	8.06	1.92	1.97	1.75	1.79	2.58	2.64
	2명이상	43	225	179	111	259	271	1.05	6.02	6.3	1.45	1.51	1.15	1.2	2.33	2.44
	합 계	1258	4560	4413	3261	7993	8142	1.02	6.35	6.47	1.81	1.85	1.75	1.79	2.45	2.5
청도군	없 음	998	4226	4189	3059	7805	8054	1.03	7.82	8.07	1.86	1.92	1.85	1.91	2.55	2.63
	1명	267	1234	1150	851	2374	2443	1.03	8.89	9.15	2.06	2.12	1.92	1.98	2.79	2.87
	2명이상	52	283	241	159	450	458	1.02	8.65	8.81	1.87	1.9	1.59	1.62	2.83	2.88
	합 계	1317	5743	5580	4069	10629	10955	1.03	8.07	8.32	1.9	1.96	1.85	1.91	2.61	2.69
고령군	없 음	966	3408	3387	2542	6179	6319	1.02	6.4	6.54	1.82	1.87	1.81	1.85	2.43	2.49
	1명	246	1108	994	739	1853	1895	1.02	7.53	7.7	1.86	1.91	1.67	1.71	2.51	2.56
	2명이상	48	250	194	125	300	302	1.01	6.25	6.29	1.55	1.56	1.2	1.21	2.4	2.42
	합 계	1260	4766	4575	3406	8332	8516	1.02	6.61	6.76	1.82	1.86	1.75	1.79	2.45	2.5
성주군	없 음	991	4221	4191	3188	8636	8916	1.03	8.71	9	2.06	2.13	2.05	2.11	2.71	2.8
	1명	299	1375	1236	959	2615	2663	1.02	8.75	8.91	2.12	2.15	1.9	1.94	2.73	2.78
	2명이상	47	274	218	147	416	432	1.04	8.85	9.19	1.91	1.98	1.52	1.58	2.83	2.94
	합 계	1337	5870	5645	4294	11667	12011	1.03	8.73	8.98	2.07	2.13	1.99	2.05	2.72	2.8
칠곡군	없 음	1136	4637	4617	3803	10190	10381	1.02	8.97	9.14	2.21	2.25	2.2	2.24	2.68	2.73
	1명	709	3035	2741	2274	6096	6200	1.02	8.6	8.74	2.22	2.26	2.01	2.04	2.68	2.73
	2명이상	102	552	460	319	847	856	1.01	8.3	8.39	1.84	1.86	1.53	1.55	2.66	2.68
	합 계	1947	8224	7818	6396	17133	17437	1.02	8.8	8.96	2.19	2.23	2.08	2.12	2.68	2.73
창녕군	없 음	1656	6351	6316	4820	12688	12947	1.02	7.66	7.82	2.01	2.05	2.00	2.04	2.63	2.69
	1명	321	1447	1317	986	2612	2670	1.02	8.14	8.32	1.98	2.03	1.81	1.85	2.65	2.71
	2명이상	60	325	255	154	406	413	1.02	6.77	6.88	1.59	1.62	1.25	1.27	2.64	2.68
	합 계	2037	8123	7888	5960	15706	16030	1.02	7.71	7.87	1.99	2.03	1.93	1.97	2.64	2.69

- 광주권

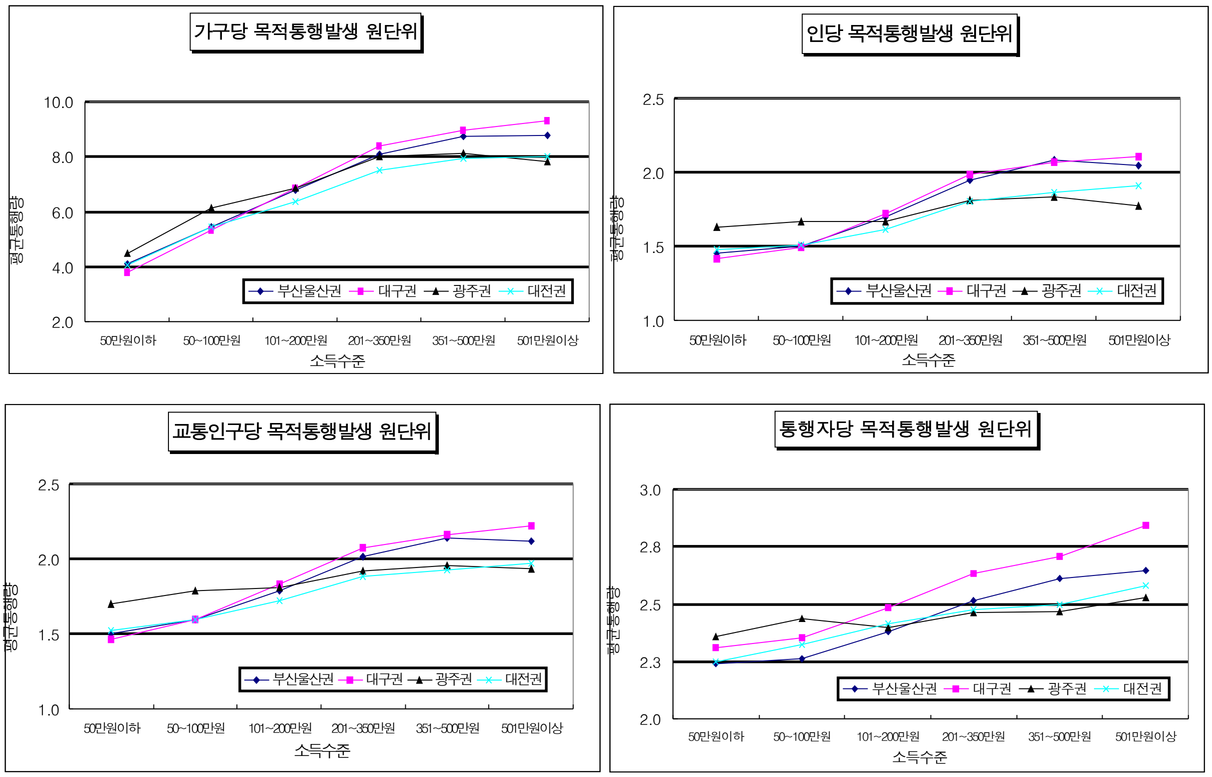
구 분		가구수	개인수	교통 인구	통행자수	목적 통행수	수단 통행수	수단통행 / 목적통행	평균통행량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
광주광역시	없 음	8723	29746	29740	22661	49945	51050	1.02	5.73	5.85	1.68	1.72	1.68	1.72	2.20	2.25
	1명	3209	12672	10833	7722	17311	17553	1.01	5.39	5.47	1.60	1.62	1.37	1.39	2.24	2.27
	2명이상	1903	8361	5547	3200	7213	7337	1.02	3.79	3.86	1.30	1.32	0.86	0.88	2.25	2.29
	합 계	13835	50779	46120	33583	74469	75940	1.02	5.38	5.49	1.61	1.65	1.47	1.50	2.22	2.26
나주시	없 음	5480	17927	17784	14400	39495	41745	1.06	7.21	7.62	2.22	2.35	2.20	2.33	2.74	2.90
	1명	870	4118	3692	2765	7266	7483	1.03	8.35	8.60	1.97	2.03	1.76	1.82	2.63	2.71
	2명이상	237	1228	964	648	1747	1786	1.02	7.37	7.54	1.81	1.85	1.42	1.45	2.70	2.76
	합 계	6587	23273	22440	17813	48508	51014	1.05	7.36	7.74	2.16	2.27	2.08	2.19	2.72	2.86
담양군	없 음	973	3768	3712	2726	6646	6828	1.03	6.83	7.02	1.79	1.84	1.76	1.81	2.44	2.50
	1명	232	1095	984	716	1791	1824	1.02	7.72	7.86	1.82	1.85	1.64	1.67	2.50	2.55
	2명이상	50	277	224	154	370	373	1.01	7.40	7.46	1.65	1.67	1.34	1.35	2.40	2.42
	합 계	1255	5140	4920	3596	8807	9025	1.02	7.02	7.19	1.79	1.83	1.71	1.76	2.45	2.51
화순군	없 음	923	3780	3726	2720	6839	7040	1.03	7.41	7.63	1.84	1.89	1.81	1.86	2.51	2.59
	1명	280	1340	1201	878	2204	2249	1.02	7.87	8.03	1.84	1.87	1.64	1.68	2.51	2.56
	2명이상	69	389	311	192	497	506	1.02	7.20	7.33	1.60	1.63	1.28	1.30	2.59	2.64
	합 계	1272	5509	5238	3790	9540	9795	1.03	7.50	7.70	1.82	1.87	1.73	1.78	2.52	2.58
함평군	없 음	955	3918	3879	2847	6995	7290	1.04	7.32	7.63	1.80	1.88	1.79	1.86	2.46	2.56
	1명	218	1088	989	694	1686	1712	1.02	7.73	7.85	1.70	1.73	1.55	1.57	2.43	2.47
	2명이상	63	366	296	200	502	508	1.01	7.97	8.06	1.70	1.72	1.37	1.39	2.51	2.54
	합 계	1236	5372	5164	3741	9183	9510	1.04	7.43	7.69	1.78	1.84	1.71	1.77	2.45	2.54
장성군	없 음	1068	4426	4351	3264	8250	8589	1.04	7.72	8.04	1.90	1.97	1.86	1.94	2.53	2.63
	1명	155	773	695	520	1338	1384	1.03	8.63	8.93	1.93	1.99	1.73	1.79	2.57	2.66
	2명이상	34	193	152	103	266	286	1.08	7.82	8.41	1.75	1.88	1.38	1.48	2.58	2.78
	합 계	1257	5392	5198	3887	9854	10259	1.04	7.84	8.16	1.90	1.97	1.83	1.90	2.54	2.64

- 대전권

구 분		가구수	개인수	교통 인구	통행자수	목적 통행수	수단 통행수	수단통행 / 목적통행	평균통행량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
대전광역시	없 음	13646	46203	46177	31753	74497	75999	1.02	5.46	5.57	1.61	1.65	1.61	1.64	2.35	2.39
	1명	5116	19386	16117	10108	24721	24947	1.01	4.83	4.88	1.53	1.55	1.28	1.29	2.45	2.47
	2명이상	2819	12280	8133	4296	10758	10876	1.01	3.82	3.86	1.32	1.34	0.88	0.89	2.5	2.53
	합 계	21581	77869	70427	46157	109976	111822	1.02	5.1	5.18	1.56	1.59	1.41	1.44	2.38	2.42
청주시	없 음	14908	56021	55914	43368	105916	107733	1.02	7.1	7.23	1.89	1.93	1.89	1.92	2.44	2.48
	1명	2415	10299	9352	6875	17367	17639	1.02	7.19	7.3	1.86	1.89	1.69	1.71	2.53	2.57
	2명이상	699	3167	2520	1490	3615	3675	1.02	5.17	5.26	1.43	1.46	1.14	1.16	2.43	2.47
	합 계	18022	69487	67786	51733	126898	129047	1.02	7.04	7.16	1.87	1.9	1.83	1.86	2.45	2.49
청원군	없 음	1758	7296	7247	5316	12662	13161	1.04	7.2	7.49	1.75	1.82	1.74	1.8	2.38	2.48
	1명	196	943	838	603	1593	1638	1.03	8.13	8.36	1.9	1.95	1.69	1.74	2.64	2.72
	2명이상	47	238	183	107	251	266	1.06	5.34	5.66	1.37	1.45	1.05	1.12	2.35	2.49
	합 계	2001	8477	8268	6026	14506	15065	1.04	7.25	7.53	1.75	1.82	1.71	1.78	2.41	2.5
보은군	없 음	1131	4409	4379	3217	8137	8325	1.02	7.19	7.36	1.86	1.9	1.85	1.89	2.53	2.59
	1명	220	1040	929	705	1838	1855	1.01	8.35	8.43	1.98	2.00	1.77	1.78	2.61	2.63
	2명이상	40	206	167	105	259	263	1.02	6.48	6.58	1.55	1.57	1.26	1.28	2.47	2.5
	합 계	1391	5655	5475	4027	10234	10443	1.02	7.36	7.51	1.87	1.91	1.81	1.85	2.54	2.59
옥천군	없 음	1644	6682	6636	5040	12110	12421	1.03	7.37	7.56	1.82	1.87	1.81	1.86	2.4	2.46
	1명	432	1996	1797	1257	3139	3218	1.03	7.27	7.45	1.75	1.79	1.57	1.61	2.5	2.56
	2명이상	101	495	381	229	551	558	1.01	5.46	5.52	1.45	1.46	1.11	1.13	2.41	2.44
	합 계	2177	9173	8814	6526	15800	16197	1.03	7.26	7.44	1.79	1.84	1.72	1.77	2.42	2.48
공주시	없 음	5733	19380	19291	14326	32977	34061	1.03	5.75	5.94	1.71	1.77	1.7	1.76	2.3	2.38
	1명	917	4087	3684	2567	6076	6194	1.02	6.63	6.75	1.65	1.68	1.49	1.52	2.37	2.41
	2명이상	383	1814	1400	819	1901	1940	1.02	4.96	5.07	1.36	1.39	1.05	1.07	2.32	2.37
	합 계	7033	25281	24375	17712	40954	42195	1.03	5.82	6.00	1.68	1.73	1.62	1.67	2.31	2.38
논산시	없 음	5654	20567	20478	15063	35081	36003	1.03	6.2	6.37	1.71	1.76	1.71	1.75	2.33	2.39
	1명	1120	4926	4457	3107	7538	7647	1.01	6.73	6.83	1.69	1.72	1.53	1.55	2.43	2.46
	2명이상	337	1578	1226	686	1646	1672	1.02	4.88	4.96	1.34	1.36	1.04	1.06	2.4	2.44
	합 계	7111	27071	26161	18856	44265	45322	1.02	6.22	6.37	1.69	1.73	1.64	1.67	2.35	2.4
금산군	없 음	1143	4530	4513	3332	7980	8235	1.03	6.98	7.2	1.77	1.82	1.76	1.82	2.39	2.47
	1명	313	1390	1253	830	2015	2042	1.01	6.44	6.52	1.61	1.63	1.45	1.47	2.43	2.46
	2명이상	115	547	425	254	622	638	1.03	5.41	5.55	1.46	1.5	1.14	1.17	2.45	2.51
	합 계	1571	6467	6191	4416	10617	10915	1.03	6.76	6.95	1.71	1.76	1.64	1.69	2.4	2.47
연기군	없 음	1161	4642	4612	3379	7753	8035	1.04	6.68	6.92	1.68	1.74	1.67	1.73	2.29	2.38
	1명	259	1167	1052	726	1694	1725	1.02	6.54	6.66	1.61	1.64	1.45	1.48	2.33	2.38
	2명이상	77	378	285	168	376	380	1.01	4.88	4.94	1.32	1.33	0.99	1.01	2.24	2.26
	합 계	1497	6187	5949	4273	9823	10140	1.03	6.56	6.77	1.65	1.7	1.59	1.64	2.3	2.37

다. 소득수준별 통행발생 원단위

- 가구당, 교통인구당, 인당 평균통행량은 가구의 소득수준이 증가할수록 증가하는 것으로 나타났으나, 광역시 내부지역은 소득수준이 500만원 이상인 가구에서는 감소하는 것으로 나타났으나, 광역시 외부지역에서는 500만원 이상인 가구에서도 증가하는 것으로 나타남(부산・울산권 외부지역 제외)
- 통행자당 통행발생원단위도 소득수준이 증가할수록 증가하는 것으로 나타났으나, 광역시 내부지역은 소득수준이 500만원 이상인 가구에서는 감소하는 것으로 나타났으나, 광역시 외부지역에서는 500만원 이상인 가구에서도 증가하는 것으로 나타남(부산・울산권 외부지역 제외)



<그림 2-2> 권역별 소득수준별 목적통행발생원단위

<표 2-36> 소득수준별 통행발생 원단위

- 부산·울산권

구분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량 가구당 목적	가구당 수단	교통인구당 목적	교통인구당 수단	인당 목적	인당 수단	통행자당 목적	통행자당 수단
부산광역시	50만원이하	4315	12014	11552	7257	15613	16855	1.08	3.62	3.91	1.35	1.46	1.3	1.4	2.15	2.32
	51~100만원	9407	33206	30634	20317	44391	47238	1.06	4.72	5.02	1.45	1.54	1.34	1.42	2.18	2.33
	101~200만원	11231	43221	39982	28274	63117	66836	1.06	5.62	5.95	1.58	1.67	1.46	1.55	2.23	2.36
	201~350만원	2161	8831	8415	6253	14058	14916	1.06	6.51	6.9	1.67	1.77	1.59	1.69	2.25	2.39
	351~500만원	260	1098	1054	821	1902	2037	1.07	7.32	7.83	1.8	1.93	1.73	1.86	2.32	2.48
	501만원이상	49	201	185	143	330	339	1.03	6.73	6.92	1.78	1.83	1.64	1.69	2.31	2.37
	합 계	27423	98571	91822	63065	139411	148221	1.06	5.08	5.4	1.52	1.61	1.41	1.5	2.21	2.35
울산광역시	50만원이하	1918	5588	5295	3595	7895	8032	1.02	4.12	4.19	1.49	1.52	1.41	1.44	2.2	2.23
	51~100만원	6674	23448	20946	14941	32983	33448	1.01	4.94	5.01	1.57	1.6	1.41	1.43	2.21	2.24
	101~200만원	9592	36191	32284	23362	51752	52383	1.01	5.4	5.46	1.6	1.62	1.43	1.45	2.22	2.24
	201~350만원	1303	5206	4891	3793	8533	8651	1.01	6.55	6.64	1.74	1.77	1.64	1.66	2.25	2.28
	351~500만원	105	450	432	344	786	806	1.03	7.49	7.68	1.82	1.87	1.75	1.79	2.28	2.34
	501만원이상	17	64	59	51	120	120	1.00	7.06	7.06	2.03	2.03	1.88	1.88	2.35	2.35
	합 계	19609	70947	63907	46086	102069	103440	1.01	5.21	5.28	1.6	1.62	1.44	1.46	2.21	2.24
경주시	50만원이하	1428	3621	3550	2657	6518	6624	1.02	4.56	4.64	1.84	1.87	1.8	1.83	2.45	2.49
	51~100만원	2204	8160	7913	5985	14848	15162	1.02	6.74	6.88	1.88	1.92	1.82	1.86	2.48	2.53
	101~200만원	5042	20513	19758	15543	40464	41194	1.02	8.03	8.17	2.05	2.08	1.97	2.01	2.6	2.65
	201~350만원	2733	11371	10922	8982	24435	24983	1.02	8.94	9.14	2.24	2.29	2.15	2.2	2.72	2.78
	351~500만원	613	2600	2509	2079	5839	6004	1.03	9.53	9.79	2.33	2.39	2.25	2.31	2.81	2.89
	501만원이상	175	755	726	586	1640	1683	1.03	9.37	9.62	2.26	2.32	2.17	2.23	2.8	2.87
	합 계	12195	47020	45378	35832	93744	95650	1.02	7.69	7.84	2.07	2.11	1.99	2.03	2.62	2.67
창원시	50만원이하	440	1533	1515	1121	2679	2708	1.01	6.09	6.15	1.77	1.79	1.75	1.77	2.39	2.42
	51~100만원	1936	7614	7460	5874	14124	14278	1.01	7.3	7.38	1.89	1.91	1.86	1.88	2.4	2.43
	101~200만원	7564	30842	30302	24448	60816	61456	1.01	8.04	8.12	2.01	2.03	1.97	1.99	2.49	2.51
	201~350만원	4895	20071	19772	16394	42435	43053	1.01	8.67	8.8	2.15	2.18	2.11	2.15	2.59	2.63
	351~500만원	1041	4275	4218	3589	9401	9524	1.01	9.03	9.15	2.23	2.26	2.2	2.23	2.62	2.65
	501만원이상	321	1357	1317	1108	2919	2962	1.01	9.09	9.23	2.22	2.25	2.15	2.18	2.63	2.67
	합 계	16197	65692	64584	52534	132374	133981	1.01	8.17	8.27	2.05	2.07	2.02	2.04	2.52	2.55
마산시	50만원이하	731	2187	2167	1623	3963	3989	1.01	5.42	5.46	1.83	1.84	1.81	1.82	2.44	2.46
	51~100만원	2619	9968	9803	7507	18007	18200	1.01	6.88	6.95	1.84	1.86	1.81	1.83	2.4	2.42
	101~200만원	6591	27107	26649	20869	52039	52630	1.01	7.9	7.99	1.95	1.97	1.92	1.94	2.49	2.52
	201~350만원	3330	13964	13716	11025	28580	28972	1.01	8.58	8.7	2.08	2.11	2.05	2.07	2.59	2.63
	351~500만원	771	3255	3192	2587	6860	6986	1.02	8.9	9.06	2.15	2.19	2.11	2.15	2.65	2.7
	501만원이상	211	920	901	719	2002	2057	1.03	9.49	9.75	2.22	2.28	2.18	2.24	2.78	2.86
	합 계	14253	57401	56428	44330	111451	112834	1.01	7.82	7.92	1.98	2.00	1.94	1.97	2.51	2.55
진해시	50만원이하	423	1325	1304	900	2079	2123	1.02	4.91	5.02	1.59	1.63	1.57	1.6	2.31	2.36
	51~100만원	1163	4384	4254	3087	7168	7241	1.01	6.16	6.23	1.69	1.7	1.64	1.65	2.32	2.35
	101~200만원	3322	13556	13161	10259	25435	25782	1.01	7.66	7.76	1.93	1.96	1.88	1.9	2.48	2.51
	201~350만원	1936	8069	7829	6324	16155	16419	1.02	8.34	8.48	2.06	2.1	2.00	2.03	2.55	2.6
	351~500만원	307	1299	1270	1053	2803	2889	1.03	9.13	9.41	2.21	2.27	2.16	2.22	2.66	2.74
	501만원이상	69	306	299	231	631	643	1.02	9.14	9.32	2.11	2.15	2.06	2.1	2.73	2.78
	합 계	7220	28939	28117	21854	54271	55097	1.02	7.52	7.63	1.93	1.96	1.88	1.9	2.48	2.52
김해시	50만원이하	926	2739	2668	1744	3842	4107	1.07	4.15	4.44	1.44	1.54	1.40	1.50	2.20	2.35
	51~100만원	2641	10108	9725	6754	15080	16237	1.08	5.71	6.15	1.55	1.67	1.49	1.61	2.23	2.40
	101~200만원	6877	28227	27197	20414	48725	52524	1.08	7.09	7.64	1.79	1.93	1.73	1.86	2.39	2.57
	201~350만원	3242	13563	13088	10396	25671	28045	1.09	7.92	8.65	1.96	2.14	1.89	2.07	2.47	2.70
	351~500만원	606	2536	2450	1979	5016	5528	1.10	8.28	9.12	2.05	2.26	1.98	2.18	2.53	2.79
	501만원이상	151	651	622	484	1206	1319	1.09	7.99	8.74	1.94	2.12	1.85	2.03	2.49	2.73
	합 계	14443	57824	55750	41771	99540	107760	1.08	6.89	7.46	1.79	1.93	1.72	1.86	2.38	2.58
양산시	50만원이하	847	2257	2212	1383	2861	3133	1.10	3.38	3.70	1.29	1.42	1.27	1.39	2.07	2.27
	51~100만원	2689	9783	9332	6170	13238	14146	1.07	4.92	5.26	1.42	1.52	1.35	1.45	2.15	2.29
	101~200만원	6274	25317	24198	17514	39885	42196	1.06	6.36	6.73	1.65	1.74	1.58	1.67	2.28	2.41
	201~350만원	2708	11221	10835	8404	20123	21265	1.06	7.43	7.85	1.86	1.96	1.79	1.90	2.39	2.53
	351~500만원	390	1635	1587	1228	3134	3319	1.06	8.04	8.51	1.97	2.09	1.92	2.03	2.55	2.70
	501만원이상	100.00	427	415	301	737	770	1.04	7.37	7.70	1.78	1.86	1.73	1.80	2.45	2.56
	합 계	13008	50640	48579	35000	79978	84829	1.06	6.15	6.52	1.65	1.75	1.58	1.68	2.29	2.42

- 대구권

구분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
대구광역시	50만원이하	4869	12276	11791	6632	15027	15418	1.03	3.09	3.17	1.27	1.31	1.22	1.26	2.27	2.32
	51~100만원	10406	35317	32091	20640	47471	48514	1.02	4.56	4.66	1.48	1.51	1.34	1.37	2.30	2.35
	101~200만원	11616	44371	40688	28232	66447	67606	1.02	5.72	5.82	1.63	1.66	1.50	1.52	2.35	2.39
	201~350만원	2132	8865	8436	6307	15235	15544	1.02	7.15	7.29	1.81	1.84	1.72	1.75	2.42	2.46
	351~500만원	206	871	840	636	1571	1597	1.02	7.63	7.75	1.87	1.90	1.80	1.83	2.47	2.51
	501만원이상	33	148	136	99	252	258	1.02	7.64	7.82	1.85	1.90	1.70	1.74	2.55	2.61
	합 계	29262	101848	93982	62546	146003	148937	1.02	4.99	5.09	1.55	1.58	1.43	1.46	2.33	2.38
영천시	50만원이하	1412	3428	3381	2451	5544	5719	1.03	3.93	4.05	1.64	1.69	1.62	1.67	2.26	2.33
	51~100만원	1659	5943	5796	4220	9919	10232	1.03	5.98	6.17	1.71	1.77	1.67	1.72	2.35	2.42
	101~200만원	2022	8324	8001	6183	15831	16334	1.03	7.83	8.08	1.98	2.04	1.90	1.96	2.56	2.64
	201~350만원	786	3357	3231	2591	6936	7103	1.02	8.82	9.04	2.15	2.20	2.07	2.12	2.68	2.74
	351~500만원	168	725	691	555	1458	1490	1.02	8.68	8.87	2.11	2.16	2.01	2.06	2.63	2.68
	501만원이상	39	193	177	130	367	373	1.02	9.41	9.56	2.07	2.11	1.90	1.93	2.82	2.87
	합 계	6086	21970	21277	16130	40055	41251	1.03	6.58	6.78	1.88	1.94	1.82	1.88	2.48	2.56
경산시	50만원이하	988	2895	2823	2035	4872	5027	1.03	4.93	5.09	1.73	1.78	1.68	1.74	2.39	2.47
	51~100만원	2331	9031	8712	6346	15262	15692	1.03	6.55	6.73	1.75	1.80	1.69	1.74	2.40	2.47
	101~200만원	5603	22983	21978	17077	43702	44911	1.03	7.80	8.02	1.99	2.04	1.90	1.95	2.56	2.63
	201~350만원	2471	10372	9945	8028	21771	22406	1.03	8.81	9.07	2.19	2.25	2.10	2.16	2.71	2.79
	351~500만원	463	2000	1912	1561	4345	4445	1.02	9.38	9.60	2.27	2.32	2.17	2.22	2.78	2.85
	501만원이상	129	551	536	430	1238	1282	1.04	9.60	9.94	2.31	2.39	2.25	2.33	2.88	2.98
	합 계	11985	47832	45906	35477	91190	93763	1.03	7.61	7.82	1.99	2.04	1.91	1.96	2.57	2.64
군위군	50만원이하	247	668	657	480	1051	1061	1.01	4.26	4.30	1.60	1.61	1.57	1.59	2.19	2.21
	51~100만원	286	1129	1098	789	1852	1882	1.02	6.48	6.58	1.69	1.71	1.64	1.67	2.35	2.39
	101~200만원	370	1579	1520	1125	2941	3019	1.03	7.95	8.16	1.93	1.99	1.86	1.91	2.61	2.68
	201~350만원	133	570	545	418	1128	1148	1.02	8.48	8.63	2.07	2.11	1.98	2.01	2.70	2.75
	351~500만원	29	121	113	89	245	250	1.02	8.45	8.62	2.17	2.21	2.02	2.07	2.75	2.81
	501만원이상	10	37	34	28	71	71	1.00	7.10	7.10	2.09	2.09	1.92	1.92	2.54	2.54
	합 계	1075	4104	3967	2929	7288	7431	1.02	6.78	6.91	1.84	1.87	1.78	1.81	2.49	2.54
청도군	50만원이하	175	702	684	447	1063	1098	1.03	6.07	6.27	1.55	1.61	1.51	1.56	2.38	2.46
	51~100만원	325	1361	1328	949	2309	2397	1.04	7.10	7.38	1.74	1.80	1.70	1.76	2.43	2.53
	101~200만원	516	2334	2262	1684	4565	4696	1.03	8.85	9.10	2.02	2.08	1.96	2.01	2.71	2.79
	201~350만원	223	1001	971	747	2052	2117	1.03	9.20	9.49	2.11	2.18	2.05	2.11	2.75	2.83
	351~500만원	34	146	144	114	319	321	1.01	9.38	9.44	2.22	2.23	2.18	2.20	2.80	2.82
	501만원이상	15	67	63	51	137	138	1.01	9.13	9.20	2.17	2.19	2.04	2.06	2.69	2.71
	합 계	1288	5611	5452	3992	10445	10767	1.03	8.11	8.36	1.92	1.97	1.86	1.92	2.62	2.70
고령군	50만원이하	261	728	705	512	1139	1178	1.03	4.36	4.51	1.62	1.67	1.56	1.62	2.22	2.30
	51~100만원	314	1218	1174	845	2038	2070	1.02	6.49	6.59	1.74	1.76	1.67	1.70	2.41	2.45
	101~200만원	397	1644	1576	1218	3007	3070	1.02	7.57	7.73	1.91	1.95	1.83	1.87	2.47	2.52
	201~350만원	137	601	571	448	1195	1230	1.03	8.72	8.98	2.09	2.15	1.99	2.05	2.67	2.75
	351~500만원	33	147	140	111	299	308	1.03	9.06	9.33	2.14	2.20	2.03	2.10	2.69	2.77
	501만원이상	9	42	40	27	62	62	1.00	6.89	6.89	1.55	1.55	1.48	1.48	2.30	2.30
	합 계	1151	4380	4206	3161	7740	7918	1.02	6.72	6.88	1.84	1.88	1.77	1.81	2.45	2.50
성주군	50만원이하	175	697	683	493	1310	1347	1.03	7.49	7.70	1.92	1.97	1.88	1.93	2.66	2.73
	51~100만원	370	1658	1604	1168	3129	3245	1.04	8.46	8.77	1.95	2.02	1.89	1.96	2.68	2.78
	101~200만원	537	2380	2271	1784	4887	5024	1.03	9.10	9.36	2.15	2.21	2.05	2.11	2.74	2.82
	201~350만원	187	826	789	629	1728	1768	1.02	9.24	9.45	2.19	2.24	2.09	2.14	2.75	2.81
	351~500만원	31	142	139	100.00	280	283	1.01	9.03	9.13	2.01	2.04	1.97	1.99	2.80	2.83
	501만원이상	10	54	50	33	96	99	1.03	9.60	9.90	1.92	1.98	1.78	1.83	2.91	3.00
	합 계	1310	5757	5536	4207	11430	11766	1.03	8.73	8.98	2.06	2.13	1.99	2.04	2.72	2.80
칠곡군	50만원이하	58	236	231	179	447	461	1.03	7.71	7.95	1.94	2.00	1.89	1.95	2.50	2.58
	51~100만원	257	1095	1040	796	1988	2019	1.02	7.74	7.86	1.91	1.94	1.82	1.84	2.50	2.54
	101~200만원	966	4058	3867	3173	8373	8510	1.02	8.67	8.81	2.17	2.20	2.06	2.10	2.64	2.68
	201~350만원	520	2194	2074	1760	4931	5015	1.02	9.48	9.64	2.38	2.42	2.25	2.29	2.80	2.85
	351~500만원	112	506	480	387	1098	1124	1.02	9.80	10.04	2.29	2.34	2.17	2.22	2.84	2.90
	501만원이상	22	90	85	72	225	236	1.05	10.23	10.73	2.65	2.78	2.50	2.62	3.13	3.28
	합 계	1935	8179	7777	6367	17062	17365	1.02	8.82	8.97	2.19	2.23	2.09	2.12	2.68	2.73
창녕군	50만원이하	234	829	813	570	1421	1454	1.02	6.07	6.21	1.75	1.79	1.71	1.75	2.49	2.55
	51~100만원	500	2078	2022	1495	3761	3823	1.02	7.52	7.65	1.86	1.89	1.81	1.84	2.52	2.56
	101~200만원	732	3087	3005	2332	6284	6423	1.02	8.58	8.77	2.09	2.14	2.04	2.08	2.69	2.75
	201~350만원	282	1216	1161	929	2574	2643	1.03	9.13	9.37	2.22	2.28	2.12	2.17	2.77	2.84
	351~500만원	51	216	203	172	476	486	1.02	9.33	9.53	2.34	2.39	2.20	2.25	2.77	2.83
	501만원이상	17	72	70	60	197	202	1.03	11.59	11.88	2.81	2.89	2.74	2.81	3.28	3.37
	합 계	1816	7498	7274	5558	14713	15031	1.02	8.10	8.28	2.02	2.07	1.96	2.00	2.65	2.70

- 광주권

구 분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량 가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
광주광역시	50만원이하	2564	7136	6764	4683	10295	10519	1.02	4.02	4.10	1.52	1.56	1.44	1.47	2.20	2.25
	51~100만원	4404	16000	14350	10075	22105	22593	1.02	5.02	5.13	1.54	1.57	1.38	1.41	2.19	2.24
	101~200만원	5529	21991	19730	14685	32736	33308	1.02	5.92	6.02	1.66	1.69	1.49	1.51	2.23	2.27
	201~350만원	1176	4971	4648	3633	8197	8356	1.02	6.97	7.11	1.76	1.80	1.65	1.68	2.26	2.30
	351~500만원	133	563	521	425	957	981	1.03	7.20	7.38	1.84	1.88	1.70	1.74	2.25	2.31
	501만원이상	29	118	107	82	179	183	1.02	6.17	6.31	1.67	1.71	1.52	1.55	2.18	2.23
	합 계	13835	50779	46120	33583	74469	75940	1.02	5.38	5.49	1.61	1.65	1.47	1.50	2.22	2.26
나주시	50만원이하	1272	3248	3180	2491	6572	7127	1.08	5.17	5.60	2.07	2.24	2.02	2.19	2.64	2.86
	51~100만원	2720	9006	8747	7003	19531	20551	1.05	7.18	7.56	2.23	2.35	2.17	2.28	2.79	2.93
	101~200만원	2016	8368	7991	6311	16890	17584	1.04	8.38	8.72	2.11	2.20	2.02	2.10	2.68	2.79
	201~350만원	447	2081	1984	1583	4384	4558	1.04	9.81	10.20	2.21	2.30	2.11	2.19	2.77	2.88
	351~500만원	74	323	306	245	665	692	1.04	8.99	9.35	2.17	2.26	2.06	2.14	2.71	2.82
	501만원이상	22	104	95	70	182	194	1.07	8.27	8.82	1.92	2.04	1.75	1.87	2.60	2.77
	합 계	6551	23130	22303	17703	48224	50706	1.05	7.36	7.74	2.16	2.27	2.08	2.19	2.72	2.86
담양군	50만원이하	194	524	515	369	852	857	1.01	4.39	4.42	1.65	1.66	1.63	1.64	2.31	2.32
	51~100만원	471	1961	1880	1321	3203	3310	1.03	6.80	7.03	1.70	1.76	1.63	1.69	2.42	2.51
	101~200만원	437	1931	1849	1391	3428	3495	1.02	7.84	8.00	1.85	1.89	1.78	1.81	2.46	2.51
	201~350만원	113	531	497	382	968	999	1.03	8.57	8.84	1.95	2.01	1.82	1.88	2.53	2.62
	351~500만원	29	137	128	97	260	267	1.03	8.97	9.21	2.03	2.09	1.90	1.95	2.68	2.75
	501만원이상	9	45	40	31	86	87	1.01	9.56	9.67	2.15	2.18	1.91	1.93	2.77	2.81
	합 계	1253	5129	4909	3591	8797	9015	1.02	7.02	7.19	1.79	1.84	1.72	1.76	2.45	2.51
화순군	50만원이하	190	603	588	390	930	950	1.02	4.89	5.00	1.58	1.62	1.54	1.58	2.38	2.44
	51~100만원	433	1947	1843	1265	3111	3221	1.04	7.18	7.44	1.69	1.75	1.60	1.65	2.46	2.55
	101~200만원	452	2044	1951	1492	3808	3896	1.02	8.42	8.62	1.95	2.00	1.86	1.91	2.55	2.61
	201~350만원	154	721	669	497	1311	1342	1.02	8.51	8.71	1.96	2.01	1.82	1.86	2.64	2.70
	351~500만원	31	135	131	105	275	281	1.02	8.87	9.06	2.10	2.15	2.04	2.08	2.62	2.68
	501만원이상	2	8	8	7	16	16	1.00	8.00	8.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.29	2.29
	합 계	1262	5458	5190	3756	9451	9706	1.03	7.49	7.69	1.82	1.87	1.73	1.78	2.52	2.58
함평군	50만원이하	125	429	418	308	766	805	1.05	6.13	6.44	1.83	1.93	1.79	1.88	2.49	2.61
	51~100만원	573	2413	2334	1686	4089	4255	1.04	7.14	7.43	1.75	1.82	1.69	1.76	2.43	2.52
	101~200만원	391	1819	1736	1245	3049	3143	1.03	7.80	8.04	1.76	1.81	1.68	1.73	2.45	2.52
	201~350만원	104	505	483	357	916	938	1.02	8.81	9.02	1.90	1.94	1.81	1.86	2.57	2.63
	351~500만원	32	158	147	111	279	281	1.01	8.72	8.78	1.90	1.91	1.77	1.78	2.51	2.53
	501만원이상	5	22	21	17	44	44	1.00	8.80	8.80	2.10	2.10	2.00	2.00	2.59	2.59
	합 계	1230	5346	5139	3724	9143	9466	1.04	7.43	7.70	1.78	1.84	1.71	1.77	2.46	2.54
장성군	50만원이하	123	393	379	274	668	703	1.05	5.43	5.72	1.76	1.85	1.70	1.79	2.44	2.57
	51~100만원	464	1962	1891	1394	3425	3578	1.04	7.38	7.71	1.81	1.89	1.75	1.82	2.46	2.57
	101~200만원	482	2177	2102	1577	4063	4216	1.04	8.43	8.75	1.93	2.01	1.87	1.94	2.58	2.67
	201~350만원	150	678	656	520	1390	1441	1.04	9.27	9.61	2.12	2.20	2.05	2.13	2.67	2.77
	351~500만원	26	128	117	87	206	213	1.03	7.92	8.19	1.76	1.82	1.61	1.66	2.37	2.45
	501만원이상	5	21	21	16	57	61	1.07	11.40	12.20	2.71	2.90	2.71	2.90	3.56	3.81
	합 계	1250	5359	5166	3868	9809	10212	1.04	7.85	8.17	1.90	1.98	1.83	1.91	2.54	2.64

- 대전권

구분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
대전광역시	50만원이하	2307	6262	5964	3782	8701	8963	1.03	3.77	3.89	1.46	1.50	1.39	1.43	2.30	2.37
	51~100만원	5911	20064	18023	11530	27436	27984	1.02	4.64	4.73	1.52	1.55	1.37	1.39	2.38	2.43
	101~200만원	10636	40253	35949	23594	56664	57491	1.01	5.33	5.41	1.58	1.60	1.41	1.43	2.40	2.44
	201~350만원	2442	10068	9333	6457	15351	15550	1.01	6.29	6.37	1.64	1.67	1.52	1.54	2.38	2.41
	351~500만원	242	1050	997	677	1554	1562	1.01	6.42	6.45	1.56	1.57	1.48	1.49	2.30	2.31
	501만원이상	43	172	161	117	270	272	1.01	6.28	6.33	1.68	1.69	1.57	1.58	2.31	2.32
	합 계	21581	77869	70427	46157	109976	111822	1.02	5.10	5.18	1.56	1.59	1.41	1.44	2.38	2.42
청주시	50만원이하	1273	3241	3199	2349	5411	5501	1.02	4.25	4.32	1.69	1.72	1.67	1.70	2.30	2.34
	51~100만원	2905	10455	10224	7475	17556	17906	1.02	6.04	6.16	1.72	1.75	1.68	1.71	2.35	2.40
	101~200만원	8201	32537	31664	23943	58623	59498	1.01	7.15	7.25	1.85	1.88	1.80	1.83	2.45	2.48
	201~350만원	4481	18407	17973	14203	35718	36362	1.02	7.97	8.11	1.99	2.02	1.94	1.98	2.51	2.56
	351~500만원	864	3629	3531	2849	7227	7359	1.02	8.36	8.52	2.05	2.08	1.99	2.03	2.54	2.58
	501만원이상	229	954	935	729	1907	1952	1.02	8.33	8.52	2.04	2.09	2.00	2.05	2.62	2.68
	합 계	17953	69223	67526	51548	126442	128578	1.02	7.04	7.16	1.87	1.90	1.83	1.86	2.45	2.49
청원군	50만원이하	183	683	678	443	989	1047	1.06	5.40	5.72	1.46	1.54	1.45	1.53	2.23	2.36
	51~100만원	489	2066	2025	1443	3327	3483	1.05	6.80	7.12	1.64	1.72	1.61	1.69	2.31	2.41
	101~200만원	868	3690	3591	2653	6468	6684	1.03	7.45	7.70	1.80	1.86	1.75	1.81	2.44	2.52
	201~350만원	376	1672	1619	1233	3079	3186	1.03	8.19	8.47	1.90	1.97	1.84	1.91	2.50	2.58
	351~500만원	56	245	239	169	441	455	1.03	7.88	8.13	1.85	1.90	1.80	1.86	2.61	2.69
	501만원이상	18	80	75	57	143	150	1.05	7.94	8.33	1.91	2.00	1.79	1.88	2.51	2.63
	합 계	1990	8436	8227	5998	14447	15005	1.04	7.26	7.54	1.76	1.82	1.71	1.78	2.41	2.50
보은군	50만원이하	192	712	695	465	1057	1090	1.03	5.51	5.68	1.52	1.57	1.48	1.53	2.27	2.34
	51~100만원	386	1510	1458	1028	2497	2560	1.03	6.47	6.63	1.71	1.76	1.65	1.70	2.43	2.49
	101~200만원	565	2371	2296	1740	4492	4554	1.01	7.95	8.06	1.96	1.98	1.89	1.92	2.58	2.62
	201~350만원	198	842	814	640	1747	1786	1.02	8.82	9.02	2.15	2.19	2.07	2.12	2.73	2.79
	351~500만원	32	145	139	101	296	305	1.03	9.25	9.53	2.13	2.19	2.04	2.10	2.93	3.02
	501만원이상	15	63	62	45	122	123	1.01	8.13	8.20	1.97	1.98	1.94	1.95	2.71	2.73
	합 계	1388	5643	5464	4019	10211	10418	1.02	7.36	7.51	1.87	1.91	1.81	1.85	2.54	2.59
옥천군	50만원이하	166	641	622	410	886	918	1.04	5.34	5.53	1.42	1.48	1.38	1.43	2.16	2.24
	51~100만원	566	2368	2291	1648	3816	3892	1.02	6.74	6.88	1.67	1.70	1.61	1.64	2.32	2.36
	101~200만원	1011	4281	4089	3067	7536	7725	1.03	7.45	7.64	1.84	1.89	1.76	1.80	2.46	2.52
	201~350만원	350	1509	1458	1129	2875	2965	1.03	8.21	8.47	1.97	2.03	1.91	1.96	2.55	2.63
	351~500만원	55	248	236	184	462	470	1.02	8.40	8.55	1.96	1.99	1.86	1.90	2.51	2.55
	501만원이상	17	77	71	52	145	145	1.00	8.53	8.53	2.04	2.04	1.88	1.88	2.79	2.79
	합 계	2165	9124	8767	6490	15720	16115	1.03	7.26	7.44	1.79	1.84	1.72	1.77	2.42	2.48
공주시	50만원이하	1222	2863	2818	1984	4366	4459	1.02	3.57	3.65	1.55	1.58	1.52	1.56	2.20	2.25
	51~100만원	1887	6683	6451	4513	10026	10350	1.03	5.31	5.48	1.55	1.60	1.50	1.55	2.22	2.29
	101~200만원	2670	10487	10039	7331	17149	17642	1.03	6.42	6.61	1.71	1.76	1.64	1.68	2.34	2.41
	201~350만원	942	3972	3830	2957	7203	7478	1.04	7.65	7.94	1.88	1.95	1.81	1.88	2.44	2.53
	351~500만원	171	744	721	563	1405	1442	1.03	8.22	8.43	1.95	2.00	1.89	1.94	2.50	2.56
	501만원이상	44	188	180	127	303	312	1.03	6.89	7.09	1.68	1.73	1.61	1.66	2.39	2.46
	합 계	6936	24937	24039	17475	40452	41683	1.03	5.83	6.01	1.68	1.73	1.62	1.67	2.31	2.39
논산시	50만원이하	1045	2950	2890	1962	4282	4384	1.02	4.10	4.20	1.48	1.52	1.45	1.49	2.18	2.23
	51~100만원	1916	7104	6895	4876	11013	11331	1.03	5.75	5.91	1.60	1.64	1.55	1.60	2.26	2.32
	101~200만원	2605	10594	10176	7315	17362	17750	1.02	6.66	6.81	1.71	1.74	1.64	1.68	2.37	2.43
	201~350만원	1174	4919	4732	3609	8907	9094	1.02	7.59	7.75	1.88	1.92	1.81	1.85	2.47	2.52
	351~500만원	206	857	838	642	1579	1621	1.03	7.67	7.87	1.88	1.93	1.84	1.89	2.46	2.52
	501만원이상	65	275	268	211	570	579	1.02	8.77	8.91	2.13	2.16	2.07	2.11	2.70	2.74
	합 계	7011	26699	25799	18615	43713	44759	1.02	6.23	6.38	1.69	1.73	1.64	1.68	2.35	2.40
금산군	50만원이하	232	804	794	524	1152	1203	1.04	4.97	5.19	1.45	1.52	1.43	1.50	2.20	2.30
	51~100만원	467	1908	1834	1269	2954	3027	1.02	6.33	6.48	1.61	1.65	1.55	1.59	2.33	2.39
	101~200만원	611	2609	2487	1823	4489	4598	1.02	7.35	7.53	1.80	1.85	1.72	1.76	2.46	2.52
	201~350만원	217	950	888	660	1655	1700	1.03	7.63	7.83	1.86	1.91	1.74	1.79	2.51	2.58
	351~500만원	32	146	140	103	271	288	1.06	8.47	9.00	1.94	2.06	1.86	1.97	2.63	2.80
	501만원이상	9	38	36	27	74	77	1.04	8.22	8.56	2.06	2.14	1.95	2.03	2.74	2.85
	합 계	1568	6455	6179	4406	10595	10893	1.03	6.76	6.95	1.71	1.76	1.64	1.69	2.40	2.47
연기군	50만원이하	111	410	398	275	599	625	1.04	5.40	5.63	1.51	1.57	1.46	1.52	2.18	2.27
	51~100만원	374	1538	1492	1042	2315	2391	1.03	6.19	6.39	1.55	1.60	1.51	1.55	2.22	2.29
	101~200만원	702	2949	2828	2030	4752	4897	1.03	6.77	6.98	1.68	1.73	1.61	1.66	2.34	2.41
	201~350만원	246	1017	971	738	1724	1780	1.03	7.01	7.24	1.78	1.83	1.70	1.75	2.34	2.41
	351~500만원	55	236	223	159	374	384	1.03	6.80	6.98	1.68	1.72	1.58	1.63	2.35	2.42
	501만원이상	7	31	31	26	53	57	1.08	7.57	8.14	1.71	1.84	1.71	1.84	2.04	2.19
	합 계	1495	6181	5943	4270	9817	10134	1.03	6.57	6.78	1.65	1.71	1.59	1.64	2.30	2.37

라. 거주형태별 통행발생 원단위

- 거주형태별 광역시 내부지역의 가구당 평균통행량은 자가, 전세, 월세가구 순으로 높게 나타났으나, 광역시 외부지역의 대구와 광주의 가구당 평균통행량은 전세, 자가, 월세 순으로 높고 부산・울산권과 대전권은 광역시 내부지역과 동일함.

- 교통인구당, 인당 평균통행량은 광역시 내부지역은 월세, 전세, 자가 순으로 높으며, 광역시 외부지역은 전세, 자가, 월세 순으로 높으나 대전권 외부지역은 다른 특성을 보이는 것으로 나타남

- 통행자당 평균통행량은 거주형태와 뚜렷한 관계를 보이지 않으며, 도시별로 상이한 결과를 보이고 있음

<표 2-37> 거주형태별 통행발생 원단위

- 부산・울산권

구분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
부산광역시	자가	16691	61836	58926	40624	89890	95894	1.07	5.39	5.75	1.53	1.63	1.45	1.55	2.21	2.36
	전세	8834	30714	27292	18536	40996	43168	1.05	4.64	4.89	1.50	1.58	1.33	1.41	2.21	2.33
	월세	1032	3120	2921	1960	4270	4554	1.07	4.14	4.41	1.46	1.56	1.37	1.46	2.18	2.32
	기타	844	2816	2604	1892	4139	4477	1.08	4.90	5.30	1.59	1.72	1.47	1.59	2.19	2.37
	합계	27401	98486	91743	63012	139295	148093	1.06	5.08	5.40	1.52	1.61	1.41	1.50	2.21	2.35
울산광역시	자가	11654	43874	40434	29361	65169	66088	1.01	5.59	5.67	1.61	1.63	1.49	1.51	2.22	2.25
	전세	5857	20029	17215	12222	27012	27290	1.01	4.61	4.66	1.57	1.59	1.35	1.36	2.21	2.23
	월세	858	2653	2444	1770	3822	3902	1.02	4.45	4.55	1.56	1.60	1.44	1.47	2.16	2.20
	기타	1105	3923	3380	2423	5390	5464	1.01	4.88	4.94	1.59	1.62	1.37	1.39	2.22	2.26
	합계	19474	70479	63473	45776	101393	102744	1.01	5.21	5.28	1.60	1.62	1.44	1.46	2.21	2.24
경주시	자가	9780	36578	35444	27564	71754	73164	1.02	7.34	7.48	2.02	2.06	1.96	2.00	2.60	2.65
	전세	2629	9897	9438	7568	19851	20243	1.02	7.55	7.70	2.10	2.14	2.01	2.05	2.62	2.67
	월세	669	2338	2253	1734	4288	4371	1.02	6.41	6.53	1.90	1.94	1.83	1.87	2.47	2.52
	기타	853	3395	3269	2644	6918	7056	1.02	8.11	8.27	2.12	2.16	2.04	2.08	2.62	2.67
	합계	13931	52208	50404	39510	102811	104834	1.02	7.38	7.53	2.04	2.08	1.97	2.01	2.60	2.65
창원시	자가	12075	49277	48530	39420	99507	100662	1.01	8.24	8.34	2.05	2.07	2.02	2.04	2.52	2.55
	전세	3470	13763	13464	11066	28196	28547	1.01	8.13	8.23	2.09	2.12	2.05	2.07	2.55	2.58
	월세	416	1565	1534	1217	2837	2871	1.01	6.82	6.90	1.85	1.87	1.81	1.83	2.33	2.36
	기타	739	3012	2942	2366	5840	5942	1.02	7.90	8.04	1.99	2.02	1.94	1.97	2.47	2.51
	합계	16700	67617	66470	54069	136380	138022	1.01	8.17	8.26	2.05	2.08	2.02	2.04	2.52	2.55
마산시	자가	9658	39565	38938	30493	77291	78245	1.01	8.00	8.10	1.98	2.01	1.95	1.98	2.53	2.57
	전세	3744	14613	14329	11400	28661	29026	1.01	7.66	7.75	2.00	2.03	1.96	1.99	2.51	2.55
	월세	727	2649	2604	2015	4634	4677	1.01	6.37	6.43	1.78	1.80	1.75	1.77	2.30	2.32
	기타	433	1747	1702	1301	3280	3330	1.02	7.58	7.69	1.93	1.96	1.88	1.91	2.52	2.56
	합계	14562	58574	57573	45209	113866	115278	1.01	7.82	7.92	1.98	2.00	1.94	1.97	2.52	2.55
진해시	자가	4609	18661	18212	14035	34806	35373	1.02	7.55	7.67	1.91	1.94	1.87	1.90	2.48	2.52
	전세	1691	6570	6332	5006	12397	12587	1.02	7.33	7.44	1.96	1.99	1.89	1.92	2.48	2.51
	월세	300	1123	1092	836	1992	2013	1.01	6.64	6.71	1.82	1.84	1.77	1.79	2.38	2.41
	기타	795	3206	3090	2424	6181	6249	1.01	7.77	7.86	2.00	2.02	1.93	1.95	2.55	2.58
	합계	7395	29560	28726	22301	55376	56222	1.02	7.49	7.60	1.93	1.96	1.87	1.90	2.48	2.52
김해시	자가	9875	40019	38656	28857	68558	74621	1.09	6.94	7.56	1.77	1.93	1.71	1.86	2.38	2.59
	전세	3439	13346	12793	9649	23265	24917	1.07	6.77	7.25	1.82	1.95	1.74	1.87	2.41	2.58
	월세	661	2537	2452	1787	4156	4415	1.06	6.29	6.68	1.69	1.80	1.64	1.74	2.33	2.47
	기타	686	2780	2673	2056	4876	5253	1.08	7.11	7.66	1.82	1.97	1.75	1.89	2.37	2.55
	합계	14661	58682	56574	42349	100855	109206	1.08	6.88	7.45	1.78	1.93	1.72	1.86	2.38	2.58
양산시	자가	8630	33880	32639	23489	53412	56999	1.07	6.19	6.60	1.64	1.75	1.58	1.68	2.27	2.43
	전세	3555	13550	12854	9260	21403	22501	1.05	6.02	6.33	1.67	1.75	1.58	1.66	2.31	2.43
	월세	500	1891	1828	1303	2900	3021	1.04	5.80	6.04	1.59	1.65	1.53	1.60	2.23	2.32
	기타	394	1585	1508	1107	2531	2686	1.06	6.42	6.82	1.68	1.78	1.60	1.69	2.29	2.43
	합계	13079	50906	48829	35159	80246	85207	1.06	6.14	6.51	1.64	1.75	1.58	1.67	2.28	2.42

- 대구권

구분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
대구광역시	자 가	17519	63809	60643	40512	94218	96373	1.02	5.38	5.50	1.55	1.59	1.48	1.51	2.33	2.38
	전 세	9117	30368	26432	17621	41729	42314	1.01	4.58	4.64	1.58	1.60	1.37	1.39	2.37	2.40
	월 세	1352	3533	3243	2145	5049	5148	1.02	3.73	3.81	1.56	1.59	1.43	1.46	2.35	2.40
	기 타	1220	3942	3478	2149	4716	4811	1.02	3.87	3.94	1.36	1.38	1.20	1.22	2.19	2.24
	합 계	29208	101652	93796	62427	145712	148646	1.02	4.99	5.09	1.55	1.58	1.43	1.46	2.33	2.38
영천시	자 가	4705	16343	15903	11799	28757	29652	1.03	6.11	6.30	1.81	1.86	1.76	1.81	2.44	2.51
	전 세	1082	4049	3859	3061	7821	7975	1.02	7.23	7.37	2.03	2.07	1.93	1.97	2.56	2.61
	월 세	296	1077	1044	782	1915	1979	1.03	6.47	6.69	1.83	1.90	1.78	1.84	2.45	2.53
	기 타	387	1537	1480	1133	2924	3042	1.04	7.56	7.86	1.98	2.06	1.90	1.98	2.58	2.68
	합 계	6470	23006	22286	16775	41417	42648	1.03	6.40	6.59	1.86	1.91	1.80	1.85	2.47	2.54
경산시	자 가	8552	33864	32616	24869	63612	65465	1.03	7.44	7.65	1.95	2.01	1.88	1.93	2.56	2.63
	전 세	3185	12311	11647	8986	22906	23432	1.02	7.19	7.36	1.97	2.01	1.86	1.90	2.55	2.61
	월 세	574	2146	2083	1610	3934	4054	1.03	6.85	7.06	1.89	1.95	1.83	1.89	2.44	2.52
	기 타	565	2268	2187	1608	4236	4381	1.03	7.50	7.75	1.94	2.00	1.87	1.93	2.63	2.72
	합 계	12876	50589	48533	37073	94688	97332	1.03	7.35	7.56	1.95	2.01	1.87	1.92	2.55	2.63
군위군	자 가	907	3259	3172	2326	5614	5729	1.02	6.19	6.32	1.77	1.81	1.72	1.76	2.41	2.46
	전 세	145	572	542	432	1125	1142	1.02	7.76	7.88	2.08	2.11	1.97	2.00	2.60	2.64
	월 세	45	165	162	125	309	315	1.02	6.87	7.00	1.91	1.94	1.87	1.91	2.47	2.52
	기 타	102	410	390	284	726	737	1.02	7.12	7.23	1.86	1.89	1.77	1.80	2.56	2.60
	합 계	1199	4406	4266	3167	7774	7923	1.02	6.48	6.61	1.82	1.86	1.76	1.80	2.45	2.50
청도군	자 가	982	4372	4263	3027	7815	8067	1.03	7.96	8.21	1.83	1.89	1.79	1.85	2.58	2.67
	전 세	193	798	765	605	1652	1691	1.02	8.56	8.76	2.16	2.21	2.07	2.12	2.73	2.80
	월 세	54	212	207	169	437	453	1.04	8.09	8.39	2.11	2.19	2.06	2.14	2.59	2.68
	기 타	80	325	310	245	654	672	1.03	8.18	8.40	2.11	2.17	2.01	2.07	2.67	2.74
	합 계	1309	5707	5545	4046	10558	10883	1.03	8.07	8.31	1.90	1.96	1.85	1.91	2.61	2.69
고령군	자 가	954	3556	3425	2531	6151	6302	1.02	6.45	6.61	1.80	1.84	1.73	1.77	2.43	2.49
	전 세	142	558	535	424	1088	1106	1.02	7.66	7.79	2.03	2.07	1.95	1.98	2.57	2.61
	월 세	48	195	187	150	363	370	1.02	7.56	7.71	1.94	1.98	1.86	1.90	2.42	2.47
	기 타	85	355	331	242	582	590	1.01	6.85	6.94	1.76	1.78	1.64	1.66	2.40	2.44
	합 계	1229	4664	4478	3347	8184	8368	1.02	6.66	6.81	1.83	1.87	1.75	1.79	2.45	2.50
성주군	자 가	940	4229	4085	3036	8262	8530	1.03	8.79	9.07	2.02	2.09	1.95	2.02	2.72	2.81
	전 세	219	905	864	715	1958	2015	1.03	8.94	9.20	2.27	2.33	2.16	2.23	2.74	2.82
	월 세	55	224	213	169	449	455	1.01	8.16	8.27	2.11	2.14	2.00	2.03	2.66	2.69
	기 타	117	492	463	361	962	975	1.01	8.22	8.33	2.08	2.11	1.96	1.98	2.66	2.70
	합 계	1331	5850	5625	4281	11631	11975	1.03	8.74	9.00	2.07	2.13	1.99	2.05	2.72	2.80
칠곡군	자 가	1265	5441	5185	4190	11198	11395	1.02	8.85	9.01	2.16	2.20	2.06	2.09	2.67	2.72
	전 세	506	2040	1929	1641	4441	4520	1.02	8.78	8.93	2.30	2.34	2.18	2.22	2.71	2.75
	월 세	80	327	312	258	668	675	1.01	8.35	8.44	2.14	2.16	2.04	2.06	2.59	2.62
	기 타	94	408	384	302	814	835	1.03	8.66	8.88	2.12	2.17	2.00	2.05	2.70	2.76
	합 계	1945	8216	7810	6391	17121	17425	1.02	8.80	8.96	2.19	2.23	2.08	2.12	2.68	2.73
창녕군	자 가	1460	5829	5672	4217	11094	11304	1.02	7.60	7.74	1.96	1.99	1.90	1.94	2.63	2.68
	전 세	345	1364	1313	1045	2793	2860	1.02	8.10	8.29	2.13	2.18	2.05	2.10	2.67	2.74
	월 세	90	349	342	263	637	647	1.02	7.08	7.19	1.86	1.89	1.83	1.85	2.42	2.46
	기 타	133	549	530	417	1137	1174	1.03	8.55	8.83	2.15	2.22	2.07	2.14	2.73	2.82
	합 계	2028	8091	7857	5942	15661	15985	1.02	7.72	7.88	1.99	2.03	1.94	1.98	2.64	2.69

- 광주권

구 분		가구수	개인수	교통 인구	통행자수	목적 통행수	수단 통행수	수단통행 / 목적통행	평 균 통 행 량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
광주광역시	자 가	9010	33875	31621	23114	51357	52454	1.02	5.70	5.82	1.62	1.66	1.52	1.55	2.22	2.27
	전 세	3091	10885	9266	6710	15021	15233	1.01	4.86	4.93	1.62	1.64	1.38	1.40	2.24	2.27
	월 세	370	1162	1050	757	1639	1668	1.02	4.43	4.51	1.56	1.59	1.41	1.44	2.17	2.20
	기 타	1362	4852	4179	2998	6439	6572	1.02	4.73	4.83	1.54	1.57	1.33	1.35	2.15	2.19
	합 계	13833	50774	46116	33579	74456	75927	1.02	5.38	5.49	1.61	1.65	1.47	1.50	2.22	2.26
나주시	자 가	5376	18212	17619	14025	38784	41012	1.06	7.21	7.63	2.20	2.33	2.13	2.25	2.77	2.92
	전 세	716	2963	2818	2223	5650	5800	1.03	7.89	8.10	2.00	2.06	1.91	1.96	2.54	2.61
	월 세	226	927	884	682	1676	1702	1.02	7.42	7.53	1.90	1.93	1.81	1.84	2.46	2.50
	기 타	260	1132	1081	854	2331	2430	1.04	8.97	9.35	2.16	2.25	2.06	2.15	2.73	2.85
	합 계	6578	23234	22402	17784	48441	50944	1.05	7.36	7.74	2.16	2.27	2.08	2.19	2.72	2.86
담양군	자 가	948	3776	3618	2611	6318	6482	1.03	6.66	6.84	1.75	1.79	1.67	1.72	2.42	2.48
	전 세	171	758	729	556	1395	1428	1.02	8.16	8.35	1.91	1.96	1.84	1.88	2.51	2.57
	월 세	50	226	217	154	375	381	1.02	7.50	7.62	1.73	1.76	1.66	1.69	2.44	2.47
	기 타	85	376	352	271	707	722	1.02	8.32	8.49	2.01	2.05	1.88	1.92	2.61	2.66
	합 계	1254	5136	4916	3592	8795	9013	1.02	7.01	7.19	1.79	1.83	1.71	1.75	2.45	2.51
화순군	자 가	838	3689	3512	2440	6083	6268	1.03	7.26	7.48	1.73	1.78	1.65	1.70	2.49	2.57
	전 세	280	1186	1116	897	2326	2364	1.02	8.31	8.44	2.08	2.12	1.96	1.99	2.59	2.64
	월 세	58	241	229	178	447	454	1.02	7.71	7.83	1.95	1.98	1.85	1.88	2.51	2.55
	기 타	95	387	375	271	672	697	1.04	7.07	7.34	1.79	1.86	1.74	1.80	2.48	2.57
	합 계	1271	5503	5232	3786	9528	9783	1.03	7.50	7.70	1.82	1.87	1.73	1.78	2.52	2.58
함평군	자 가	948	4115	3965	2823	6902	7157	1.04	7.28	7.55	1.74	1.81	1.68	1.74	2.44	2.54
	전 세	149	642	612	477	1160	1195	1.03	7.79	8.02	1.90	1.95	1.81	1.86	2.43	2.51
	월 세	37	154	148	109	258	266	1.03	6.97	7.19	1.74	1.80	1.68	1.73	2.37	2.44
	기 타	100.00	455	433	328	854	883	1.03	8.54	8.83	1.97	2.04	1.88	1.94	2.60	2.69
	합 계	1234	5366	5158	3737	9174	9501	1.04	7.43	7.70	1.78	1.84	1.71	1.77	2.45	2.54
장성군	자 가	880	3813	3664	2677	6735	7064	1.05	7.65	8.03	1.84	1.93	1.77	1.85	2.52	2.64
	전 세	168	700	684	547	1435	1485	1.03	8.54	8.84	2.10	2.17	2.05	2.12	2.62	2.71
	월 세	39	172	166	121	300	304	1.01	7.69	7.79	1.81	1.83	1.74	1.77	2.48	2.51
	기 타	169	704	681	539	1375	1397	1.02	8.14	8.27	2.02	2.05	1.95	1.98	2.55	2.59
	합 계	1256	5389	5195	3884	9845	10250	1.04	7.84	8.16	1.90	1.97	1.83	1.90	2.53	2.64

- 대전권

구분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
대전광역시	자 가	13777	52368	48583	31704	74841	76160	1.02	5.43	5.53	1.54	1.57	1.43	1.45	2.36	2.40
	전 세	5948	19756	16741	11017	26995	27365	1.01	4.54	4.60	1.61	1.63	1.37	1.39	2.45	2.48
	월 세	783	2127	1932	1344	3162	3203	1.01	4.04	4.09	1.64	1.66	1.49	1.51	2.35	2.38
	기 타	973	3274	2861	1889	4506	4617	1.02	4.63	4.75	1.57	1.61	1.38	1.41	2.39	2.44
	합 계	21481	77525	70117	45954	109504	111345	1.02	5.10	5.18	1.56	1.59	1.41	1.44	2.38	2.42
청주시	자 가	12489	49984	48919	37138	91227	92791	1.02	7.30	7.43	1.86	1.90	1.83	1.86	2.46	2.50
	전 세	4025	14747	14259	11060	27226	27660	1.02	6.76	6.87	1.91	1.94	1.85	1.88	2.46	2.50
	월 세	948	2705	2635	2020	4698	4785	1.02	4.96	5.05	1.78	1.82	1.74	1.77	2.33	2.37
	기 타	532	1947	1873	1446	3575	3638	1.02	6.72	6.84	1.91	1.94	1.84	1.87	2.47	2.52
	합 계	17994	69383	67686	51664	126726	128874	1.02	7.04	7.16	1.87	1.90	1.83	1.86	2.45	2.49
청원군	자 가	1506	6542	6387	4552	10838	11253	1.04	7.20	7.47	1.70	1.76	1.66	1.72	2.38	2.47
	전 세	293	1137	1100	867	2123	2201	1.04	7.25	7.51	1.93	2.00	1.87	1.94	2.45	2.54
	월 세	73	285	280	220	541	559	1.03	7.41	7.66	1.93	2.00	1.90	1.96	2.46	2.54
	기 타	123	489	479	375	975	1021	1.05	7.93	8.30	2.04	2.13	1.99	2.09	2.60	2.72
	합 계	1995	8453	8246	6014	14477	15034	1.04	7.26	7.54	1.76	1.82	1.71	1.78	2.41	2.50
보은군	자 가	1042	4277	4147	2979	7506	7666	1.02	7.20	7.36	1.81	1.85	1.75	1.79	2.52	2.57
	전 세	201	776	750	592	1559	1569	1.01	7.76	7.81	2.08	2.09	2.01	2.02	2.63	2.65
	월 세	56	225	216	167	409	421	1.03	7.30	7.52	1.89	1.95	1.82	1.87	2.45	2.52
	기 타	90	368	353	281	732	759	1.04	8.13	8.43	2.07	2.15	1.99	2.06	2.60	2.70
	합 계	1389	5646	5466	4019	10206	10415	1.02	7.35	7.50	1.87	1.91	1.81	1.84	2.54	2.59
옥천군	자 가	1513	6508	6284	4586	11003	11292	1.03	7.27	7.46	1.75	1.80	1.69	1.74	2.40	2.46
	전 세	403	1621	1537	1217	3009	3075	1.02	7.47	7.63	1.96	2.00	1.86	1.90	2.47	2.53
	월 세	130	528	503	377	922	942	1.02	7.09	7.25	1.83	1.87	1.75	1.78	2.45	2.50
	기 타	127	500	474	336	846	868	1.03	6.66	6.83	1.78	1.83	1.69	1.74	2.52	2.58
	합 계	2173	9157	8798	6516	15780	16177	1.03	7.26	7.44	1.79	1.84	1.72	1.77	2.42	2.48
공주시	자 가	5335	19642	19029	13608	31366	32336	1.03	5.88	6.06	1.65	1.70	1.60	1.65	2.30	2.38
	전 세	883	3152	2972	2289	5392	5530	1.03	6.11	6.26	1.81	1.86	1.71	1.75	2.36	2.42
	월 세	480	1238	1198	948	2114	2172	1.03	4.40	4.53	1.76	1.81	1.71	1.75	2.23	2.29
	기 타	316	1180	1111	817	1975	2048	1.04	6.25	6.48	1.78	1.84	1.67	1.74	2.42	2.51
	합 계	7014	25212	24310	17662	40847	42086	1.03	5.82	6.00	1.68	1.73	1.62	1.67	2.31	2.38
논산시	자 가	4824	18442	17967	12762	29770	30575	1.03	6.17	6.34	1.66	1.70	1.61	1.66	2.33	2.40
	전 세	1429	5411	5099	3793	9071	9207	1.01	6.35	6.44	1.78	1.81	1.68	1.70	2.39	2.43
	월 세	341	1160	1113	845	1891	1920	1.02	5.55	5.63	1.70	1.73	1.63	1.66	2.24	2.27
	기 타	492	1953	1879	1393	3392	3479	1.03	6.89	7.07	1.81	1.85	1.74	1.78	2.44	2.50
	합 계	7086	26966	26058	18793	44124	45181	1.02	6.23	6.38	1.69	1.73	1.64	1.68	2.35	2.40
금산군	자 가	1076	4518	4345	3047	7289	7513	1.03	6.77	6.98	1.68	1.73	1.61	1.66	2.39	2.47
	전 세	315	1221	1139	847	2045	2091	1.02	6.49	6.64	1.80	1.84	1.67	1.71	2.41	2.47
	월 세	82	309	301	235	575	582	1.01	7.01	7.10	1.91	1.93	1.86	1.88	2.45	2.48
	기 타	94	402	389	275	677	698	1.03	7.20	7.43	1.74	1.79	1.68	1.74	2.46	2.54
	합 계	1567	6450	6174	4404	10586	10884	1.03	6.76	6.95	1.71	1.76	1.64	1.69	2.40	2.47
연기군	자 가	986	4178	4046	2842	6471	6701	1.04	6.56	6.80	1.60	1.66	1.55	1.60	2.28	2.36
	전 세	326	1254	1185	890	2080	2130	1.02	6.38	6.53	1.76	1.80	1.66	1.70	2.34	2.39
	월 세	65	265	249	187	417	428	1.03	6.42	6.58	1.67	1.72	1.57	1.62	2.23	2.29
	기 타	119	486	465	351	848	874	1.03	7.13	7.34	1.82	1.88	1.74	1.80	2.42	2.49
	합 계	1496	6183	5945	4270	9816	10133	1.03	6.56	6.77	1.65	1.70	1.59	1.64	2.30	2.37

마. 차량보유 여부별 통행발생 원단위

- 차량보유 여부별 통행발생 원단위는 승용차, 승합차, 택시, 트럭을 기준으로 보유와 미보유로 구분하여 분석을 수행하였음

- 광역시 내부지역과 외부지역의 차량보유 여부는 큰 차이가 없는 것으로 나타났으며, 가구당, 교통인구당, 통행자당 평균통행량은 차량을 보유한 가구가 차량을 보유하지 않는 가구보다 뚜렷이 높게 나타났으나, 인당 평균통행량은 차량보유 여부에 따른 뚜렷한 차이가 나타나지 않는 것으로 나타남. 이는 한 가구에 한 대의 차량이 있는 경우 차량으로 통행하지 않는 개인이 포함되어 있기 때문인 것으로 판단됨

- 목적통행대비 수단통행은 차량을 보유하고 있지 않는 가구가 차량을 보유하고 있는 가구보다 높게 나타남. 이는 차량을 보유하고 있는 가구의 통행은 승용차 분담율이 높기 때문인 것으로 분석됨

<표 2-38> 차량소유 여부별 통행발생 원단위

- 부산・울산권

구 분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
부산	보 유	14244	54830	50446	35257	79525	83087	1.04	5.58	5.83	1.58	1.65	1.45	1.52	2.26	2.36
	미보유	13179	43741	41376	27808	59886	65134	1.09	4.54	4.94	1.45	1.57	1.37	1.49	2.15	2.34
	합 계	27423	98571	91822	63065	139411	148221	1.06	5.08	5.40	1.52	1.61	1.41	1.50	2.21	2.35
울산	보 유	14884	56029	50055	36267	80873	81786	1.01	5.43	5.49	1.62	1.63	1.44	1.46	2.23	2.26
	미보유	4725	14918	13852	9819	21196	21654	1.02	4.49	4.58	1.53	1.56	1.42	1.45	2.16	2.21
	합 계	19609	70947	63907	46086	102069	103440	1.01	5.21	5.28	1.60	1.62	1.44	1.46	2.21	2.24
경주시	보 유	10799	43883	42223	33299	87904	89620	1.02	8.14	8.30	2.08	2.12	2.00	2.04	2.64	2.69
	미보유	3403	9173	9001	6816	16318	16649	1.02	4.80	4.89	1.81	1.85	1.78	1.82	2.39	2.44
	합 계	14202	53056	51224	40115	104222	106269	1.02	7.34	7.48	2.03	2.07	1.96	2.00	2.60	2.65
창원시	보 유	15140	62081	61022	49740	126228	127751	1.01	8.34	8.44	2.07	2.09	2.03	2.06	2.54	2.57
	미보유	1671	5961	5868	4659	10928	11051	1.01	6.54	6.61	1.86	1.88	1.83	1.85	2.35	2.37
	합 계	16811	68042	66890	54399	137156	138802	1.01	8.16	8.26	2.05	2.08	2.02	2.04	2.52	2.55
마산시	보 유	11452	47326	46512	36680	93204	94395	1.01	8.14	8.24	2.00	2.03	1.97	1.99	2.54	2.57
	미보유	3168	11474	11285	8689	21032	21259	1.01	6.64	6.71	1.86	1.88	1.83	1.85	2.42	2.45
	합 계	14620	58800	57797	45369	114236	115654	1.01	7.81	7.91	1.98	2.00	1.94	1.97	2.52	2.55
진해시	보 유	6053	24822	24084	18838	47291	48023	1.02	7.81	7.93	1.96	1.99	1.91	1.93	2.51	2.55
	미보유	1405	4980	4872	3627	8438	8558	1.01	6.01	6.09	1.73	1.76	1.69	1.72	2.33	2.36
	합 계	7458	29802	28956	22465	55729	56581	1.02	7.47	7.59	1.92	1.95	1.87	1.90	2.48	2.52
김해시	보 유	12262	50568	48699	36858	88732	96038	1.08	7.24	7.83	1.82	1.97	1.75	1.90	2.41	2.61
	미보유	2465	8363	8117	5646	12452	13540	1.09	5.05	5.49	1.53	1.67	1.49	1.62	2.21	2.40
	합 계	14727	58931	56816	42504	101184	109578	1.08	6.87	7.44	1.78	1.93	1.72	1.86	2.38	2.58
양산시	보 유	10694	43154	41288	30020	69363	73355	1.06	6.49	6.86	1.68	1.78	1.61	1.70	2.31	2.44
	미보유	2409	7846	7627	5192	10994	11991	1.09	4.56	4.98	1.44	1.57	1.40	1.53	2.12	2.31
	합 계	13103	51000	48915	35212	80357	85346	1.06	6.13	6.51	1.64	1.74	1.58	1.67	2.28	2.42

주: 보유는 승용차, 승합차, 택시, 트럭을 보유하고 있는 가구

- 대구권

구 분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행 / 목적통행	평균통행량 가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
대구	보 유	19042	71988	65758	44861	106015	107652	1.02	5.57	5.65	1.61	1.64	1.47	1.50	2.36	2.40
	미보유	10220	29860	28224	17685	39988	41285	1.03	3.91	4.04	1.42	1.46	1.34	1.38	2.26	2.33
	합 계	29262	101848	93982	62546	146003	148937	1.02	4.99	5.09	1.55	1.58	1.43	1.46	2.33	2.38
영천시	보 유	4259	17388	16764	12821	32735	33665	1.03	7.69	7.90	1.95	2.01	1.88	1.94	2.55	2.63
	미보유	2290	5838	5736	4100	9021	9324	1.03	3.94	4.07	1.57	1.63	1.55	1.60	2.20	2.27
	합 계	6549	23226	22500	16921	41756	42989	1.03	6.38	6.56	1.86	1.91	1.80	1.85	2.47	2.54
경산시	보 유	10565	43513	41616	32156	83438	85668	1.03	7.90	8.11	2.00	2.06	1.92	1.97	2.59	2.66
	미보유	2422	7423	7248	5140	11744	12165	1.04	4.85	5.02	1.62	1.68	1.58	1.64	2.28	2.37
	합 계	12987	50936	48864	37296	95182	97833	1.03	7.33	7.53	1.95	2.00	1.87	1.92	2.55	2.62
군위군	보 유	855	3538	3411	2538	6441	6560	1.02	7.53	7.67	1.89	1.92	1.82	1.85	2.54	2.58
	미보유	403	1022	1002	723	1552	1582	1.02	3.85	3.93	1.55	1.58	1.52	1.55	2.15	2.19
	합 계	1258	4560	4413	3261	7993	8142	1.02	6.35	6.47	1.81	1.85	1.75	1.79	2.45	2.50
청도군	보 유	1052	4766	4619	3406	9040	9304	1.03	8.59	8.84	1.96	2.01	1.90	1.95	2.65	2.73
	미보유	265	977	961	663	1589	1651	1.04	6.00	6.23	1.65	1.72	1.63	1.69	2.40	2.49
	합 계	1317	5743	5580	4069	10629	10955	1.03	8.07	8.32	1.90	1.96	1.85	1.91	2.61	2.69
고령군	보 유	891	3755	3588	2739	6861	6998	1.02	7.70	7.85	1.91	1.95	1.83	1.86	2.50	2.55
	미보유	369	1011	987	667	1471	1518	1.03	3.99	4.11	1.49	1.54	1.45	1.50	2.21	2.28
	합 계	1260	4766	4575	3406	8332	8516	1.02	6.61	6.76	1.82	1.86	1.75	1.79	2.45	2.50
성주군	보 유	1131	5061	4858	3734	10271	10573	1.03	9.08	9.35	2.11	2.18	2.03	2.09	2.75	2.83
	미보유	206	809	787	560	1396	1438	1.03	6.78	6.98	1.77	1.83	1.73	1.78	2.49	2.57
	합 계	1337	5870	5645	4294	11667	12011	1.03	8.73	8.98	2.07	2.13	1.99	2.05	2.72	2.80
칠곡군	보 유	1796	7619	7239	5943	16041	16321	1.02	8.93	9.09	2.22	2.25	2.11	2.14	2.70	2.75
	미보유	151	605	579	453	1092	1116	1.02	7.23	7.39	1.89	1.93	1.80	1.84	2.41	2.46
	합 계	1947	8224	7818	6396	17133	17437	1.02	8.80	8.96	2.19	2.23	2.08	2.12	2.68	2.73
창녕군	보 유	1583	6676	6458	4962	13251	13537	1.02	8.37	8.55	2.05	2.10	1.98	2.03	2.67	2.73
	미보유	454	1447	1430	998	2455	2493	1.02	5.41	5.49	1.72	1.74	1.70	1.72	2.46	2.50
	합 계	2037	8123	7888	5960	15706	16030	1.02	7.71	7.87	1.99	2.03	1.93	1.97	2.64	2.69

주: 보유는 승용차, 승합차, 택시, 트럭을 보유하고 있는 가구

- 광주권

구 분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행 / 목적통행	평균통행량 가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
광주	보 유	9148	36041	32263	23816	53307	54149	1.02	5.83	5.92	1.65	1.68	1.48	1.50	2.24	2.27
	미보유	4687	14738	13857	9767	21162	21791	1.03	4.52	4.65	1.53	1.57	1.44	1.48	2.17	2.23
	합 계	13835	50779	46120	33583	74469	75940	1.02	5.38	5.49	1.61	1.65	1.47	1.50	2.22	2.26
나주시	보 유	3467	14805	14128	11017	29287	30503	1.04	8.45	8.80	2.07	2.16	1.98	2.06	2.66	2.77
	미보유	3120	8468	8312	6796	19221	20511	1.07	6.16	6.57	2.31	2.47	2.27	2.42	2.83	3.02
	합 계	6587	23273	22440	17813	48508	51014	1.05	7.36	7.74	2.16	2.27	2.08	2.19	2.72	2.86
담양군	보 유	890	3892	3718	2738	6831	6988	1.02	7.68	7.85	1.84	1.88	1.76	1.80	2.49	2.55
	미보유	365	1248	1202	858	1976	2037	1.03	5.41	5.58	1.64	1.69	1.58	1.63	2.30	2.37
	합 계	1255	5140	4920	3596	8807	9025	1.02	7.02	7.19	1.79	1.83	1.71	1.76	2.45	2.51
화순군	보 유	867	3987	3774	2820	7223	7397	1.02	8.33	8.53	1.91	1.96	1.81	1.86	2.56	2.62
	미보유	405	1522	1464	970	2317	2398	1.03	5.72	5.92	1.58	1.64	1.52	1.58	2.39	2.47
	합 계	1272	5509	5238	3790	9540	9795	1.03	7.50	7.70	1.82	1.87	1.73	1.78	2.52	2.58
함평군	보 유	804	3828	3655	2623	6393	6559	1.03	7.95	8.16	1.75	1.79	1.67	1.71	2.44	2.50
	미보유	432	1544	1509	1118	2790	2951	1.06	6.46	6.83	1.85	1.96	1.81	1.91	2.50	2.64
	합 계	1236	5372	5164	3741	9183	9510	1.04	7.43	7.69	1.78	1.84	1.71	1.77	2.45	2.54
장성군	보 유	855	3875	3729	2818	7286	7561	1.04	8.52	8.84	1.95	2.03	1.88	1.95	2.59	2.68
	미보유	402	1517	1469	1069	2568	2698	1.05	6.39	6.71	1.75	1.84	1.69	1.78	2.40	2.52
	합 계	1257	5392	5198	3887	9854	10259	1.04	7.84	8.16	1.90	1.97	1.83	1.90	2.54	2.64

주: 보유는 승용차, 승합차, 택시, 트럭을 보유하고 있는 가구

- 대전권

구 분		가구수	개인수	교통 인구	통행자수	목적 통행수	수단 통행수	수단통행 / 목적통행	평 균 통 행 량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
대전	보 유	15823	60207	53888	35454	85211	86242	1.01	5.39	5.45	1.58	1.60	1.42	1.43	2.40	2.43
	미보유	5758	17662	16539	10703	24765	25580	1.03	4.30	4.44	1.50	1.55	1.40	1.45	2.31	2.39
	합 계	21581	77869	70427	46157	109976	111822	1.02	5.10	5.18	1.56	1.59	1.41	1.44	2.38	2.42
청주시	보 유	14633	59162	57633	44270	109788	111610	1.02	7.50	7.63	1.90	1.94	1.86	1.89	2.48	2.52
	미보유	3389	10325	10153	7463	17110	17437	1.02	5.05	5.15	1.69	1.72	1.66	1.69	2.29	2.34
	합 계	18022	69487	67786	51733	126898	129047	1.02	7.04	7.16	1.87	1.90	1.83	1.86	2.45	2.49
청원군	보 유	1617	6992	6803	5044	12345	12806	1.04	7.63	7.92	1.81	1.88	1.77	1.83	2.45	2.54
	미보유	384	1485	1465	982	2161	2259	1.05	5.63	5.88	1.48	1.54	1.46	1.52	2.20	2.30
	합 계	2001	8477	8268	6026	14506	15065	1.04	7.25	7.53	1.75	1.82	1.71	1.78	2.41	2.50
보은군	보 유	1053	4545	4384	3298	8590	8742	1.02	8.16	8.30	1.96	1.99	1.89	1.92	2.60	2.65
	미보유	338	1110	1091	729	1644	1701	1.03	4.86	5.03	1.51	1.56	1.48	1.53	2.26	2.33
	합 계	1391	5655	5475	4027	10234	10443	1.02	7.36	7.51	1.87	1.91	1.81	1.85	2.54	2.59
옥천군	보 유	1716	7413	7101	5301	13048	13368	1.02	7.60	7.79	1.84	1.88	1.76	1.80	2.46	2.52
	미보유	461	1760	1713	1225	2752	2829	1.03	5.97	6.14	1.61	1.65	1.56	1.61	2.25	2.31
	합 계	2177	9173	8814	6526	15800	16197	1.03	7.26	7.44	1.79	1.84	1.72	1.77	2.42	2.48
공주시	보 유	4719	19091	18299	13365	31485	32431	1.03	6.67	6.87	1.72	1.77	1.65	1.70	2.36	2.43
	미보유	2314	6190	6076	4347	9469	9764	1.03	4.09	4.22	1.56	1.61	1.53	1.58	2.18	2.25
	합 계	7033	25281	24375	17712	40954	42195	1.03	5.82	6.00	1.68	1.73	1.62	1.67	2.31	2.38
논산시	보 유	5191	21310	20502	14904	35627	36434	1.02	6.86	7.02	1.74	1.78	1.67	1.71	2.39	2.44
	미보유	1920	5761	5659	3952	8638	8888	1.03	4.50	4.63	1.53	1.57	1.50	1.54	2.19	2.25
	합 계	7111	27071	26161	18856	44265	45322	1.02	6.22	6.37	1.69	1.73	1.64	1.67	2.35	2.40
금산군	보 유	1191	5141	4898	3531	8672	8903	1.03	7.28	7.48	1.77	1.82	1.69	1.73	2.46	2.52
	미보유	380	1326	1293	885	1945	2012	1.03	5.12	5.29	1.50	1.56	1.47	1.52	2.20	2.27
	합 계	1571	6467	6191	4416	10617	10915	1.03	6.76	6.95	1.71	1.76	1.64	1.69	2.40	2.47
연기군	보 유	1242	5239	5026	3632	8443	8696	1.03	6.80	7.00	1.68	1.73	1.61	1.66	2.32	2.39
	미보유	255	948	923	641	1380	1444	1.05	5.41	5.66	1.50	1.56	1.46	1.52	2.15	2.25
	합 계	1497	6187	5949	4273	9823	10140	1.03	6.56	6.77	1.65	1.70	1.59	1.64	2.30	2.37

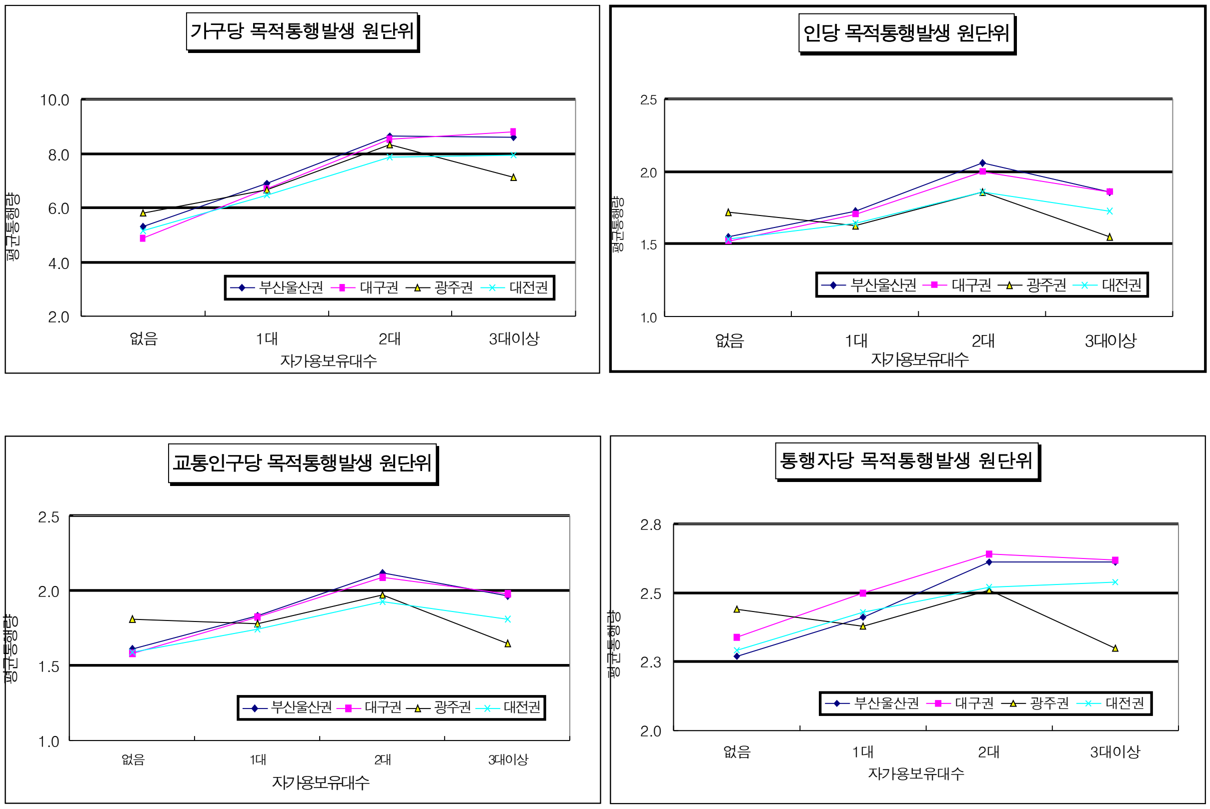
주: 보유는 승용차, 승합차, 택시, 트럭을 보유하고 있는 가구

바. 자가용보유대수별 통행발생 원단위

- 자가용보유대수별 통행발생 원단위 분석에서의 자가용보유대수는 가구의 승용차와 승합차 보유대수를 합하여 가구의 자가용 보유대수로 설정하여 분석함

- 자가용보유대수별 통행발생 원단위는 광역시 내부지역과 외부지역의 뚜렷한 차이는 없는 것으로 나타났으며 가구당, 교통인구당, 인당, 통행자당 평균통행량은 자가용보유대수가 증가할수록 증가 현상이 나타나 3대이상 보유한 가구에서는 약간 감소하는 경향이 나타남

- 목적통행대비 수단통행은 자가용을 보유하지 않는 가구가 보유한 가구보다 높게 나타났으나, 부산을 제외한 도시에서는 승용차 보유대수가 1대 이상인 가구의 보유대수별 목적통행대비 수단통행 차이는 보이지 않는 것으로 나타남



<그림 2-3> 권역별 자가용보유대수별 목적통행발생원단위

<표 2-39> 자가용보유대수별 통행발생 원단위

- 부산・울산권

구분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
부산광역시	없음	14488	48872	46143	31045	67294	72895	1.08	4.64	5.03	1.46	1.58	1.38	1.49	2.17	2.35
	1대	12371	47361	43443	30341	68214	71280	1.04	5.51	5.76	1.57	1.64	1.44	1.51	2.25	2.35
	2대	533	2205	2112	1586	3679	3822	1.04	6.90	7.17	1.74	1.81	1.67	1.73	2.32	2.41
	3대이상	31	133	124	93	224	224	1.00	7.23	7.23	1.81	1.81	1.68	1.68	2.41	2.41
	합계	27423	98571	91822	63065	139411	148221	1.06	5.08	5.40	1.52	1.61	1.41	1.50	2.21	2.35
울산광역시	없음	5447	17598	16276	11537	25091	25592	1.02	4.61	4.70	1.54	1.57	1.43	1.45	2.17	2.22
	1대	13555	50844	45268	32716	72822	73634	1.01	5.37	5.43	1.61	1.63	1.43	1.45	2.23	2.25
	2대	579	2366	2235	1736	3927	3978	1.01	6.78	6.87	1.76	1.78	1.66	1.68	2.26	2.29
	3대이상	28	139	128	97	229	236	1.03	8.18	8.43	1.79	1.84	1.65	1.70	2.36	2.43
	합계	19609	70947	63907	46086	102069	103440	1.01	5.21	5.28	1.60	1.62	1.44	1.46	2.21	2.24
경주시	없음	4408	13254	12960	9743	23700	24188	1.02	5.38	5.49	1.83	1.87	1.79	1.82	2.43	2.48
	1대	8425	34029	32698	25746	67578	68837	1.02	8.02	8.17	2.07	2.11	1.99	2.02	2.62	2.67
	2대	1293	5424	5232	4371	12239	12523	1.02	9.47	9.69	2.34	2.39	2.26	2.31	2.80	2.87
	3대이상	76	349	334	255	705	721	1.02	9.28	9.49	2.11	2.16	2.02	2.07	2.76	2.83
	합계	14202	53056	51224	40115	104222	106269	1.02	7.34	7.48	2.03	2.07	1.96	2.00	2.60	2.65
창원시	없음	2427	9059	8914	7040	16768	16955	1.01	6.91	6.99	1.88	1.90	1.85	1.87	2.38	2.41
	1대	12365	50518	49648	40310	101529	102702	1.01	8.21	8.31	2.04	2.07	2.01	2.03	2.52	2.55
	2대	1946	8135	8009	6795	18158	18425	1.01	9.33	9.47	2.27	2.30	2.23	2.26	2.67	2.71
	3대이상	73	330	319	254	701	720	1.03	9.60	9.86	2.20	2.26	2.12	2.18	2.76	2.83
	합계	16811	68042	66890	54399	137156	138802	1.01	8.16	8.26	2.05	2.08	2.02	2.04	2.52	2.55
마산시	없음	4259	15975	15712	12087	29466	29783	1.01	6.92	6.99	1.88	1.90	1.84	1.86	2.44	2.46
	1대	9112	37464	36833	29030	73372	74267	1.01	8.05	8.15	1.99	2.02	1.96	1.98	2.53	2.56
	2대	1172	5025	4922	4009	10769	10970	1.02	9.19	9.36	2.19	2.23	2.14	2.18	2.69	2.74
	3대이상	77	336	330	243	629	634	1.01	8.17	8.23	1.91	1.92	1.87	1.89	2.59	2.61
	합계	14620	58800	57797	45369	114236	115654	1.01	7.81	7.91	1.98	2.00	1.94	1.97	2.52	2.55
진해시	없음	1737	6348	6196	4621	10876	11016	1.01	6.26	6.34	1.76	1.78	1.71	1.74	2.35	2.38
	1대	5102	20833	20228	15760	39330	39942	1.02	7.71	7.83	1.94	1.97	1.89	1.92	2.50	2.53
	2대	593	2501	2415	1995	5282	5380	1.02	8.91	9.07	2.19	2.23	2.11	2.15	2.65	2.70
	3대이상	26	120	117	89	241	243	1.01	9.27	9.35	2.06	2.08	2.01	2.03	2.71	2.73
	합계	7458	29802	28956	22465	55729	56581	1.02	7.47	7.59	1.92	1.95	1.87	1.90	2.48	2.52
김해시	없음	3780	13802	13379	9454	21393	23118	1.08	5.66	6.12	1.60	1.73	1.55	1.67	2.26	2.45
	1대	9642	39539	38071	28804	68861	74544	1.08	7.14	7.73	1.81	1.96	1.74	1.89	2.39	2.59
	2대	1234	5240	5039	4003	10302	11236	1.09	8.35	9.11	2.04	2.23	1.97	2.14	2.57	2.81
	3대이상	71	350	327	243	628	680	1.08	8.85	9.58	1.92	2.08	1.79	1.94	2.58	2.80
	합계	14727	58931	56816	42504	101184	109578	1.08	6.87	7.44	1.78	1.93	1.72	1.86	2.38	2.58
양산시	없음	3320	11530	11146	7636	16469	17745	1.08	4.96	5.34	1.48	1.59	1.43	1.54	2.16	2.32
	1대	8849	35566	34023	24665	56791	60151	1.06	6.42	6.80	1.67	1.77	1.60	1.69	2.30	2.44
	2대	891	3698	3559	2783	6799	7142	1.05	7.63	8.02	1.91	2.01	1.84	1.93	2.44	2.57
	3대이상	43	206	187	128	298	308	1.03	6.93	7.16	1.59	1.65	1.45	1.50	2.33	2.41
	합계	13103	51000	48915	35212	80357	85346	1.06	6.13	6.51	1.64	1.74	1.58	1.67	2.28	2.42

주: 대수는 승용차,승합차 보유대수임

- 대구권

구분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량 가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
대구광역시	없음	11703	35601	33476	21207	48210	49659	1.03	4.12	4.24	1.44	1.48	1.35	1.39	2.27	2.34
	1대	16246	60744	55269	37447	88455	89802	1.02	5.44	5.53	1.60	1.62	1.46	1.48	2.36	2.40
	2대	1260	5266	5004	3709	8901	9031	1.01	7.06	7.17	1.78	1.80	1.69	1.71	2.40	2.43
	3대이상	53	237	233	183	437	445	1.02	8.25	8.40	1.88	1.91	1.84	1.88	2.39	2.43
	합계	29262	101848	93982	62546	146003	148937	1.02	4.99	5.09	1.55	1.58	1.43	1.46	2.33	2.38
영천시	없음	3165	9464	9257	6653	15279	15852	1.04	4.83	5.01	1.65	1.71	1.61	1.67	2.30	2.38
	1대	2969	11963	11513	8874	22744	23331	1.03	7.66	7.86	1.98	2.03	1.90	1.95	2.56	2.63
	2대	392	1680	1624	1313	3533	3601	1.02	9.01	9.19	2.18	2.22	2.10	2.14	2.69	2.74
	3대이상	23	119	106	81	200	205	1.03	8.70	8.91	1.89	1.93	1.68	1.72	2.47	2.53
	합계	6549	23226	22500	16921	41756	42989	1.03	6.38	6.56	1.86	1.91	1.80	1.85	2.47	2.54
경산시	없음	3617	12401	12038	8723	20666	21327	1.03	5.71	5.90	1.72	1.77	1.67	1.72	2.37	2.44
	1대	8056	32919	31435	24215	62425	64079	1.03	7.75	7.95	1.99	2.04	1.90	1.95	2.58	2.65
	2대	1244	5293	5081	4129	11459	11781	1.03	9.21	9.47	2.26	2.32	2.16	2.23	2.78	2.85
	3대이상	70	323	310	229	632	646	1.02	9.03	9.23	2.04	2.08	1.96	2.00	2.76	2.82
	합계	12987	50936	48864	37296	95182	97833	1.03	7.33	7.53	1.95	2.00	1.87	1.92	2.55	2.62
군위군	없음	676	2156	2103	1505	3480	3539	1.02	5.15	5.24	1.65	1.68	1.61	1.64	2.31	2.35
	1대	525	2166	2082	1573	4019	4101	1.02	7.66	7.81	1.93	1.97	1.86	1.89	2.55	2.61
	2대	55	227	218	175	467	475	1.02	8.49	8.64	2.14	2.18	2.06	2.09	2.67	2.71
	3대이상	2	11	10	8	27	27	1.00	13.50	13.50	2.70	2.70	2.45	2.45	3.38	3.38
	합계	1258	4560	4413	3261	7993	8142	1.02	6.35	6.47	1.81	1.85	1.75	1.79	2.45	2.50
청도군	없음	515	2139	2088	1440	3582	3733	1.04	6.96	7.25	1.72	1.79	1.67	1.75	2.49	2.59
	1대	693	3102	3012	2267	6097	6254	1.03	8.80	9.02	2.02	2.08	1.97	2.02	2.69	2.76
	2대	102	467	448	342	903	920	1.02	8.85	9.02	2.02	2.05	1.93	1.97	2.64	2.69
	3대이상	7	35	32	20	47	48	1.02	6.71	6.86	1.47	1.50	1.34	1.37	2.35	2.40
	합계	1317	5743	5580	4069	10629	10955	1.03	8.07	8.32	1.90	1.96	1.85	1.91	2.61	2.69
고령군	없음	582	1939	1885	1320	3055	3118	1.02	5.25	5.36	1.62	1.65	1.58	1.61	2.31	2.36
	1대	615	2541	2422	1881	4702	4802	1.02	7.65	7.81	1.94	1.98	1.85	1.89	2.50	2.55
	2대	58	263	247	191	539	560	1.04	9.29	9.66	2.18	2.27	2.05	2.13	2.82	2.93
	3대이상	5	23	21	14	36	36	1.00	7.20	7.20	1.71	1.71	1.57	1.57	2.57	2.57
	합계	1260	4766	4575	3406	8332	8516	1.02	6.61	6.76	1.82	1.86	1.75	1.79	2.45	2.50
성주군	없음	600	2586	2501	1834	4958	5123	1.03	8.26	8.54	1.98	2.05	1.92	1.98	2.70	2.79
	1대	626	2788	2672	2081	5656	5808	1.03	9.04	9.28	2.12	2.17	2.03	2.08	2.72	2.79
	2대	105	461	443	361	1009	1036	1.03	9.61	9.87	2.28	2.34	2.19	2.25	2.80	2.87
	3대이상	6	35	29	18	44	44	1.00	7.33	7.33	1.52	1.52	1.26	1.26	2.44	2.44
	합계	1337	5870	5645	4294	11667	12011	1.03	8.73	8.98	2.07	2.13	1.99	2.05	2.72	2.80
칠곡군	없음	327	1394	1324	1019	2576	2633	1.02	7.88	8.05	1.95	1.99	1.85	1.89	2.53	2.58
	1대	1380	5762	5491	4507	12093	12292	1.02	8.76	8.91	2.20	2.24	2.10	2.13	2.68	2.73
	2대	227	1001	948	826	2344	2385	1.02	10.33	10.51	2.47	2.52	2.34	2.38	2.84	2.89
	3대이상	13	67	55	44	120	127	1.06	9.23	9.77	2.18	2.31	1.79	1.90	2.73	2.89
	합계	1947	8224	7818	6396	17133	17437	1.02	8.80	8.96	2.19	2.23	2.08	2.12	2.68	2.73
창녕군	없음	819	3000	2943	2106	5299	5401	1.02	6.47	6.59	1.80	1.84	1.77	1.80	2.52	2.56
	1대	1027	4289	4147	3201	8603	8786	1.02	8.38	8.56	2.07	2.12	2.01	2.05	2.69	2.74
	2대	182	794	759	619	1692	1729	1.02	9.30	9.50	2.23	2.28	2.13	2.18	2.73	2.79
	3대이상	9	40	39	34	112	114	1.02	12.44	12.67	2.87	2.92	2.80	2.85	3.29	3.35
	합계	2037	8123	7888	5960	15706	16030	1.02	7.71	7.87	1.99	2.03	1.93	1.97	2.64	2.69

주: 대수는 승용차, 승합차 보유대수임

- 광주권

구분		가구수	개인수	교통인구	통행자수	목적통행수	수단통행수	수단통행/목적통행	평균통행량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
광주광역시	없음	5630	18438	17258	12271	26813	27546	1.03	4.76	4.89	1.55	1.60	1.45	1.49	2.19	2.24
	1대	7742	30390	27044	19872	44330	45037	1.02	5.73	5.82	1.64	1.67	1.46	1.48	2.23	2.27
	2대	447	1874	1746	1386	3213	3243	1.01	7.19	7.26	1.84	1.86	1.71	1.73	2.32	2.34
	3대이상	16	77	72	54	113	114	1.01	7.06	7.13	1.57	1.58	1.47	1.48	2.09	2.11
	합계	13835	50779	46120	33583	74469	75940	1.02	5.38	5.49	1.61	1.65	1.47	1.50	2.22	2.26
나주시	없음	4178	12948	12591	10088	27864	29562	1.06	6.67	7.08	2.21	2.35	2.15	2.28	2.76	2.93
	1대	2176	9238	8808	6912	18450	19174	1.04	8.48	8.81	2.09	2.18	2.00	2.08	2.67	2.77
	2대	222	1041	996	785	2128	2212	1.04	9.59	9.96	2.14	2.22	2.04	2.12	2.71	2.82
	3대이상	11	46	45	28	66	66	1.00	6.00	6.00	1.47	1.47	1.43	1.43	2.36	2.36
	합계	6587	23273	22440	17813	48508	51014	1.05	7.36	7.74	2.16	2.27	2.08	2.19	2.72	2.86
담양군	없음	618	2343	2245	1597	3807	3915	1.03	6.16	6.33	1.70	1.74	1.62	1.67	2.38	2.45
	1대	574	2514	2407	1786	4453	4557	1.02	7.76	7.94	1.85	1.89	1.77	1.81	2.49	2.55
	2대	59	263	252	200	516	522	1.01	8.75	8.85	2.05	2.07	1.96	1.98	2.58	2.61
	3대이상	4	20	16	13	31	31	1.00	7.75	7.75	1.94	1.94	1.55	1.55	2.38	2.38
	합계	1255	5140	4920	3596	8807	9025	1.02	7.02	7.19	1.79	1.83	1.71	1.76	2.45	2.51
화순군	없음	608	2506	2390	1633	3956	4084	1.03	6.51	6.72	1.66	1.71	1.58	1.63	2.42	2.50
	1대	584	2617	2488	1869	4844	4949	1.02	8.29	8.47	1.95	1.99	1.85	1.89	2.59	2.65
	2대	78	378	352	280	721	741	1.03	9.24	9.50	2.05	2.11	1.91	1.96	2.58	2.65
	3대이상	2	8	8	8	19	21	1.11	9.50	10.50	2.38	2.63	2.38	2.63	2.38	2.63
	합계	1272	5509	5238	3790	9540	9795	1.03	7.50	7.70	1.82	1.87	1.73	1.78	2.52	2.58
함평군	없음	688	2798	2695	1966	4804	5022	1.05	6.98	7.30	1.78	1.86	1.72	1.79	2.44	2.55
	1대	485	2256	2163	1557	3777	3869	1.02	7.79	7.98	1.75	1.79	1.67	1.71	2.43	2.48
	2대	58	296	284	204	564	581	1.03	9.72	10.02	1.99	2.05	1.91	1.96	2.76	2.85
	3대이상	5	22	22	14	38	38	1.00	7.60	7.60	1.73	1.73	1.73	1.73	2.71	2.71
	합계	1236	5372	5164	3741	9183	9510	1.04	7.43	7.69	1.78	1.84	1.71	1.77	2.45	2.54
장성군	없음	601	2445	2352	1717	4230	4443	1.05	7.04	7.39	1.80	1.89	1.73	1.82	2.46	2.59
	1대	591	2629	2550	1937	5022	5187	1.03	8.50	8.78	1.97	2.03	1.91	1.97	2.59	2.68
	2대	63	307	286	226	584	611	1.05	9.27	9.70	2.04	2.14	1.90	1.99	2.58	2.70
	3대이상	2	11	10	7	18	18	1.00	9.00	9.00	1.80	1.80	1.64	1.64	2.57	2.57
	합계	1257	5392	5198	3887	9854	10259	1.04	7.84	8.16	1.90	1.97	1.83	1.90	2.54	2.64

주: 대수는 승용차, 승합차 보유대수임

- 대전권

구 분		가구수	개인수	교통 인구	통행자수	목적 통행수	수단 통행수	수단통행 / 목적통행	평 균 통 행 량							
									가구당		교통인구당		인당		통행자당	
									목적	수단	목적	수단	목적	수단	목적	수단
대전광역시	없음	6679	21276	19849	12891	29997	30894	1.03	4.49	4.63	1.51	1.56	1.41	1.45	2.33	2.40
	1대	13683	51444	45758	29942	72039	72908	1.01	5.26	5.33	1.57	1.59	1.40	1.42	2.41	2.43
	2대	1157	4858	4543	3125	7465	7543	1.01	6.45	6.52	1.64	1.66	1.54	1.55	2.39	2.41
	3대이상	62	291	277	199	475	477	1.00	7.66	7.69	1.71	1.72	1.63	1.64	2.39	2.40
	합계	21581	77869	70427	46157	109976	111822	1.02	5.10	5.18	1.56	1.59	1.41	1.44	2.38	2.42
청주시	없음	4472	14718	14444	10644	24713	25191	1.02	5.53	5.63	1.71	1.74	1.68	1.71	2.32	2.37
	1대	11692	46965	45708	35001	86541	87965	1.02	7.40	7.52	1.89	1.92	1.84	1.87	2.47	2.51
	2대	1766	7394	7241	5798	14893	15128	1.02	8.43	8.57	2.06	2.09	2.01	2.05	2.57	2.61
	3대이상	92	410	393	290	751	763	1.02	8.16	8.29	1.91	1.94	1.83	1.86	2.59	2.63
	합계	18022	69487	67786	51733	126898	129047	1.02	7.04	7.16	1.87	1.90	1.83	1.86	2.45	2.49
청원군	없음	634	2593	2551	1767	3987	4162	1.04	6.29	6.56	1.56	1.63	1.54	1.61	2.26	2.36
	1대	1170	5006	4861	3621	8858	9170	1.04	7.57	7.84	1.82	1.89	1.77	1.83	2.45	2.53
	2대	190	845	825	616	1593	1661	1.04	8.38	8.74	1.93	2.01	1.89	1.97	2.59	2.70
	3대이상	7	33	31	22	68	72	1.06	9.71	10.29	2.19	2.32	2.06	2.18	3.09	3.27
	합계	2001	8477	8268	6026	14506	15065	1.04	7.25	7.53	1.75	1.82	1.71	1.78	2.41	2.50
보은군	없음	612	2345	2290	1588	3775	3875	1.03	6.17	6.33	1.65	1.69	1.61	1.65	2.38	2.44
	1대	691	2914	2810	2145	5608	5703	1.02	8.12	8.25	2.00	2.03	1.92	1.96	2.61	2.66
	2대	85	382	363	287	829	843	1.02	9.75	9.92	2.28	2.32	2.17	2.21	2.89	2.94
	3대이상	3	14	12	7	22	22	1.00	7.33	7.33	1.83	1.83	1.57	1.57	3.14	3.14
	합계	1391	5655	5475	4027	10234	10443	1.02	7.36	7.51	1.87	1.91	1.81	1.85	2.54	2.59
옥천군	없음	736	3029	2927	2084	4786	4916	1.03	6.50	6.68	1.64	1.68	1.58	1.62	2.30	2.36
	1대	1244	5290	5074	3799	9306	9522	1.02	7.48	7.65	1.83	1.88	1.76	1.80	2.45	2.51
	2대	190	821	781	623	1656	1707	1.03	8.72	8.98	2.12	2.19	2.02	2.08	2.66	2.74
	3대이상	7	33	32	20	52	52	1.00	7.43	7.43	1.63	1.63	1.58	1.58	2.60	2.60
	합계	2177	9173	8814	6526	15800	16197	1.03	7.26	7.44	1.79	1.84	1.72	1.77	2.42	2.48
공주시	없음	3142	9691	9428	6674	14713	15189	1.03	4.68	4.83	1.56	1.61	1.52	1.57	2.20	2.28
	1대	3354	13294	12726	9301	21993	22617	1.03	6.56	6.74	1.73	1.78	1.65	1.70	2.36	2.43
	2대	512	2175	2106	1655	4044	4184	1.03	7.90	8.17	1.92	1.99	1.86	1.92	2.44	2.53
	3대이상	25	121	115	82	204	205	1.00	8.16	8.20	1.77	1.78	1.69	1.69	2.49	2.50
	합계	7033	25281	24375	17712	40954	42195	1.03	5.82	6.00	1.68	1.73	1.62	1.67	2.31	2.38
논산시	없음	2931	10031	9811	6896	15501	15905	1.03	5.29	5.43	1.58	1.62	1.55	1.59	2.25	2.31
	1대	3614	14651	14050	10156	24173	24706	1.02	6.69	6.84	1.72	1.76	1.65	1.69	2.38	2.43
	2대	548	2309	2221	1749	4447	4564	1.03	8.11	8.33	2.00	2.05	1.93	1.98	2.54	2.61
	3대이상	18	80	79	55	144	147	1.02	8.00	8.17	1.82	1.86	1.80	1.84	2.62	2.67
	합계	7111	27071	26161	18856	44265	45322	1.02	6.22	6.37	1.69	1.73	1.64	1.67	2.35	2.40
금산군	없음	606	2355	2287	1577	3598	3712	1.03	5.94	6.13	1.57	1.62	1.53	1.58	2.28	2.35
	1대	860	3640	3451	2499	6131	6293	1.03	7.13	7.32	1.78	1.82	1.68	1.73	2.45	2.52
	2대	98	441	423	320	834	852	1.02	8.51	8.69	1.97	2.01	1.89	1.93	2.61	2.66
	3대이상	7	31	30	20	54	58	1.07	7.71	8.29	1.80	1.93	1.74	1.87	2.70	2.90
	합계	1571	6467	6191	4416	10617	10915	1.03	6.76	6.95	1.71	1.76	1.64	1.69	2.40	2.47
연기군	없음	450	1838	1774	1244	2786	2905	1.04	6.19	6.46	1.57	1.64	1.52	1.58	2.24	2.34
	1대	927	3830	3683	2662	6162	6334	1.03	6.65	6.83	1.67	1.72	1.61	1.65	2.31	2.38
	2대	115	491	466	352	845	871	1.03	7.35	7.57	1.81	1.87	1.72	1.77	2.40	2.47
	3대이상	5	28	26	15	30	30	1.00	6.00	6.00	1.15	1.15	1.07	1.07	2.00	2.00
	합계	1497	6187	5949	4273	9823	10140	1.03	6.56	6.77	1.65	1.70	1.59	1.64	2.30	2.37

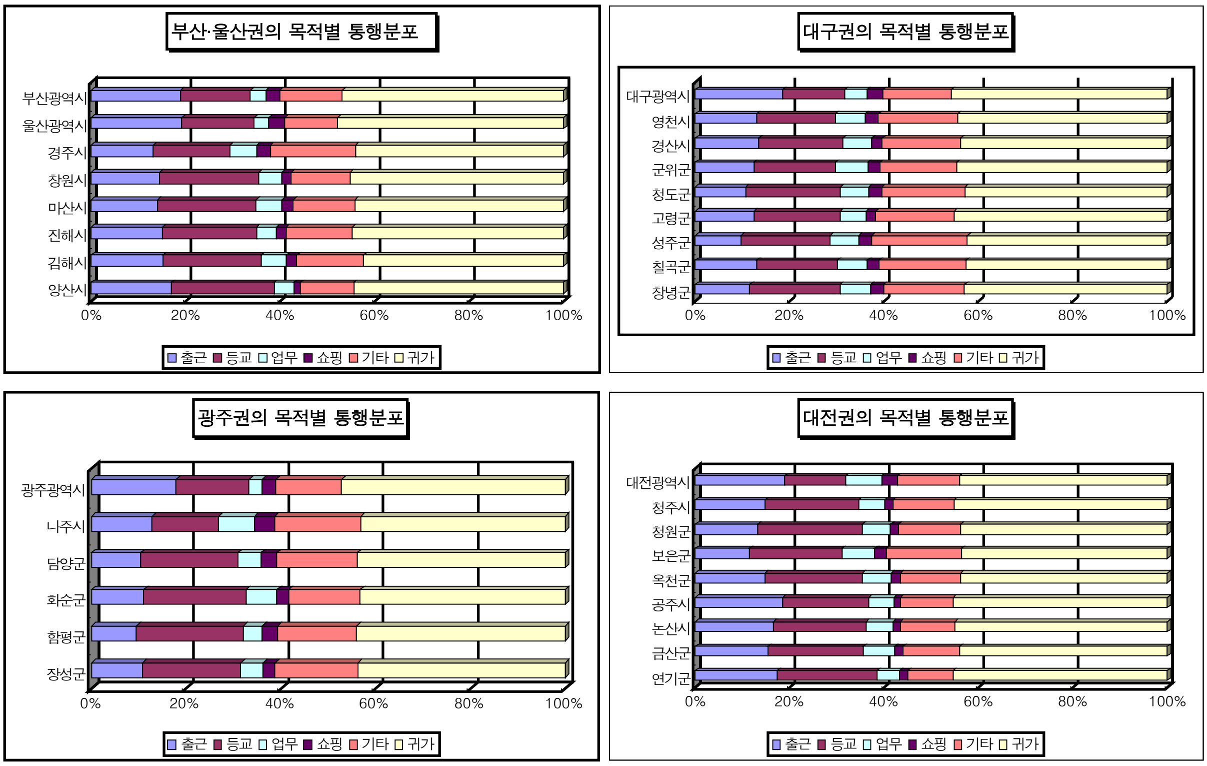
주: 대수는 승용차, 승합차 보유대수임

3. 목적통행 특성분석

- 목적통행 특성분석에서는 목적통행량을 기준으로 분석을 수행하며, 한 목적통행에 2가지 이상의 수단을 이용할 경우 통행시간이 긴 통행수단, 통행시간이 동일한 경우 통행비용이 많이 소요된 통행수단을 그 목적 통행의 통행수단으로 하여 분석을 수행함

- 광역권별 통행목적별 분포를 분석한 결과, 광역시 외부지역이 내부지역에 비해 등교와 업무통행의 비율이 높고, 출근과 쇼핑통행의 비율이 낮은 것으로 나타남

- 권역별 출근통행은 대전권역이 16.55%로 가장 높고 광주권역이 14.61%로 가장 낮으며, 등교통행은 부산・울산권역이 18.63%로 가장 높고, 대구권역이 16.0%로 가장 낮음



<그림 2-4> 권역별 목적별 통행분포

<표 2-40> 권역별 통행목적별 분포

- 부산・울산권

단위: %

구 분	부산 광역시	울산 광역시	경주시	창원시	진해시	진해시	김해시	양산시	합계
출 근	18.94	19.28	13.17	14.49	14.05	15.06	15.18	16.98	15.95
등 교	14.8	15.21	16.28	21.05	20.89	19.97	20.77	21.71	18.63
귀 가	46.86	47.87	44.05	45.16	44.25	44.73	42.3	44.42	45.07
업 무	3.24	3.11	5.63	4.83	5.4	4.18	5.47	4.28	4.51
쇼 핑	2.96	3.42	2.9	1.95	2.37	2.09	2.12	1.38	2.45
기 타	13.21	11.12	17.97	12.52	13.04	13.96	14.15	11.23	13.39
합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

단위: %

구 분	대구 광역시	영천시	경산시	군위군	청도군	고령군	성주군	칠곡군	창녕군	합계
출 근	18.61	13.06	13.4	12.41	10.68	12.49	9.65	12.99	11.58	15.00
등 교	13	16.71	17.91	17.25	20.1	18.15	18.81	17.06	19.15	16.00
귀 가	45.78	44.4	43.74	44.54	42.82	45.12	42.35	42.71	42.95	45.00
업 무	4.74	6.26	5.97	6.94	5.96	5.47	6.07	6.43	6.35	6.00
쇼 핑	3.39	2.8	2.34	2.44	2.75	2.14	2.85	2.5	2.87	3.00
기 타	14.49	16.78	16.63	16.41	17.7	16.63	20.26	18.3	17.1	16.00
합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

단위: %

구 분	광주 광역시	나주시	담양군	화순군	함평군	장성군	합계
출 근	17.85	12.79	10.4	11.1	9.48	10.74	14.61
등 교	15.41	14.12	20.51	21.52	22.56	20.8	16.4
귀 가	47.2	43.17	43.79	43.28	43.97	43.74	45.17
업 무	2.81	7.49	4.93	6.6	4.04	4.68	4.74
쇼 핑	2.96	4.28	3.34	2.39	3.17	2.57	3.33
기 타	13.76	18.16	17.03	15.1	16.77	17.48	15.74
합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

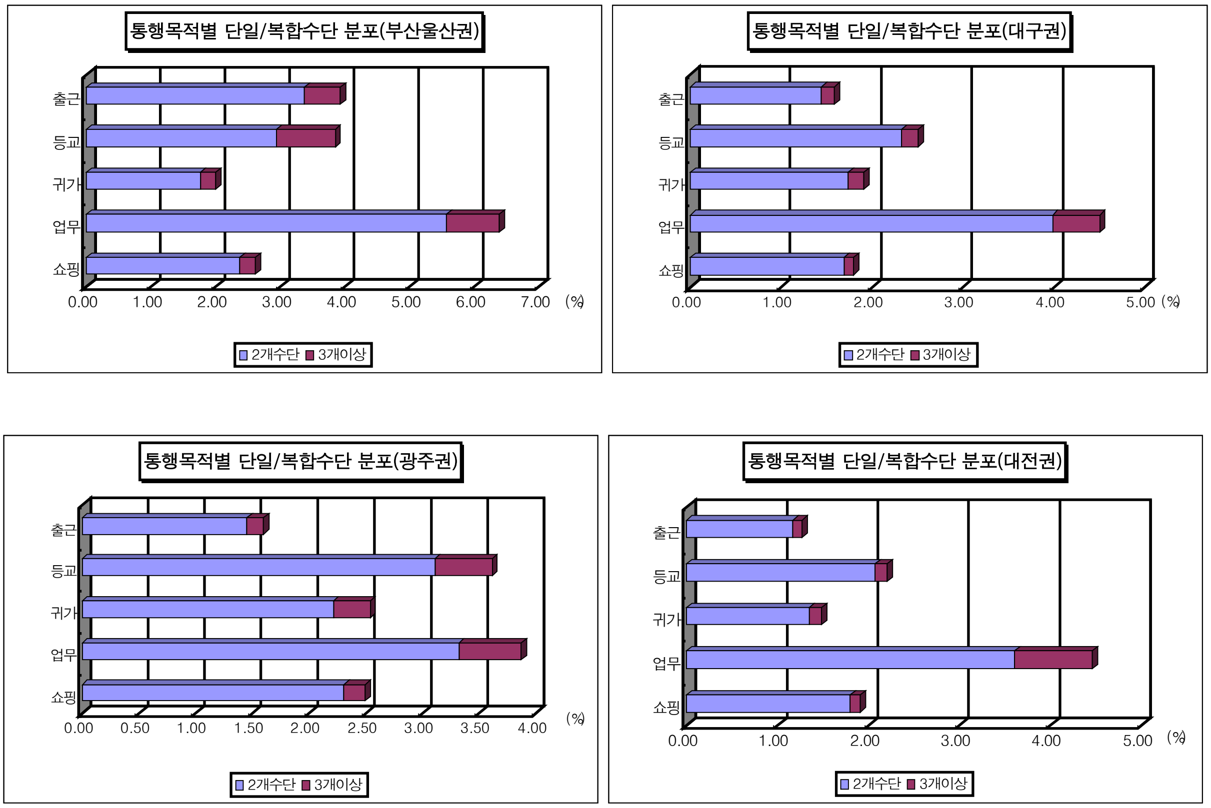
- 대전권

단위: %

구 분	대전 광역시	청주시	청원군	보은군	옥천군	공주시	논산시	금산군	연기군	합계
출 근	19.02	14.8	13.3	11.52	14.87	18.47	16.55	15.32	17.37	16.55
등 교	12.78	19.78	22.15	19.62	20.56	18.32	19.7	20.34	21.17	17.77
귀 가	44.04	45.19	43.8	43.64	43.88	45.44	45	44.01	45.4	44.69
업 무	7.71	5.59	5.94	6.9	6.1	5.33	5.61	6.58	4.73	6.25
쇼 핑	3.36	1.69	1.63	2.51	1.84	1.35	1.59	1.86	1.66	2.15
기 타	13.09	12.96	13.18	15.81	12.75	11.1	11.54	11.88	9.66	12.6
합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

가. 통행목적별 단일/복합수단통행 분포

- 통행목적별 단일/복합수단 분포 분석에서의 단일수단통행은 한 목적에 한 가지 수단을 이용하는 경우, 복합수단통행은 한 목적통행에 두 가지 이상의 수단을 이용하는 경우로 정의함
- 총 목적통행의 복합수단통행 비율은 광역시 내부지역이 광역시 외부지역보다 높은 것으로 나타났으며, 광역시내부의 복합수단 통행비율은 부산 5.88%, 대구 1.90%, 광주 1.78%, 대전 1.62%, 울산 1.12%로 나타남. 복합수단통행비율을 도시규모가 클수록, 도시에서 선택 가능한 통행수단이 많을수록 높게 나타남. 따라서, 복합수단비율은 도시규모가 가장 크고, 지하철이 운행되고 있는 부산이 가장 높고, 도시규모가 작은 울산이 가장 낮게 나타남
- 대중교통(버스, 지하철/철도)을 가장 많이 이용하는 등교통행이 복합수단통행 비율이 가장 높고, 다음으로 기타통행이 복합수단통행 비율이 높게 나타났음



<그림 2-5> 권역별 통행목적별 단일/복합수단 분포

<표 2-41> 통행목적별 단일/복합수단 분포

- 부산·울산권

단위: %

구 분		출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
부산 광역시	단일수단	93.64	93.21	94.14	97.43	97.77	94.08	94.12
	2개복합	5.98	6.2	5.42	2.3	2.18	5.48	5.45
	3개복합	0.38	0.59	0.44	0.27	0.05	0.44	0.43
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
울산 광역시	단일수단	99.3	98.18	98.87	99.53	99.45	98.78	98.88
	2개복합	0.68	1.28	0.9	0.38	0.49	1.05	0.9
	3개복합	0.03	0.54	0.23	0.09	0.06	0.18	0.22
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경주시	단일수단	98.68	98.67	98.73	93.12	98.21	97.82	98.22
	2개복합	1.13	1.21	1.15	6.25	1.79	2.02	1.62
	3개복합	0.19	0.11	0.12	0.63	0.00	0.17	0.16
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창원시	단일수단	99.47	99.57	99.46	93.27	98.51	97.67	98.94
	2개복합	0.49	0.37	0.49	5.81	1.27	2.13	0.94
	3개복합	0.05	0.05	0.06	0.92	0.22	0.2	0.12
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
마산시	단일수단	99.17	99.33	99.34	93.44	98.45	98.5	98.86
	2개복합	0.77	0.62	0.6	6.06	1.44	1.41	1.05
	3개복합	0.06	0.04	0.06	0.5	0.11	0.09	0.08
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
진해시	단일수단	99.06	99.24	99.13	92.32	97.69	97.85	98.65
	2개복합	0.82	0.66	0.77	7.21	2.05	1.89	1.21
	3개복합	0.12	0.1	0.1	0.47	0.26	0.26	0.14
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
김해시	단일수단	88.3	88.05	98.31	89.69	91.58	94.05	93.44
	2개복합	9.17	8.00	1.30	8.36	7.31	4.41	4.84
	3개복합	2.52	3.94	0.40	1.95	1.12	1.54	1.72
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산시	단일수단	91.86	93.12	97.32	92.15	92.77	94.33	94.86
	2개복합	6.78	5.06	2.17	6.51	6.33	4.44	4.08
	3개복합	1.36	1.82	0.50	1.34	0.90	1.23	1.06
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

단위: %

구 분		출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
대구 광역시	단일수단	98.32	97.28	98.11	99.38	98.69	97.91	98.09
	2개복합	1.61	2.55	1.79	0.59	1.21	1.96	1.8
	3개복합	0.07	0.17	0.1	0.03	0.1	0.13	0.1
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
영천시	단일수단	98.74	96.19	97.71	94.41	98.12	97.72	97.4
	2개복합	1.06	3.48	1.95	4.86	1.63	2.08	2.28
	3개복합	0.2	0.33	0.34	0.73	0.26	0.2	0.32
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경산시	단일수단	98.14	97.66	97.89	93.39	97.71	97.24	97.5
	2개복합	1.61	2.2	1.9	5.75	2.2	2.54	2.26
	3개복합	0.24	0.13	0.21	0.86	0.09	0.22	0.24
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
군위군	단일수단	99.4	98.69	99.1	93.15	98.46	97.18	98.32
	2개복합	0.4	1.23	0.84	6.13	1.54	2.51	1.51
	3개복합	0.2	0.07	0.06	0.72	0.00	0.3	0.16
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청도군	단일수단	98.77	96.96	97.89	91.01	95.89	97.56	97.27
	2개복합	0.88	2.57	1.82	8.36	4.11	2.39	2.43
	3개복합	0.35	0.47	0.29	0.63	0.00	0.05	0.3
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
고령군	단일수단	98.37	98.94	98.54	94.97	97.75	97.19	98.15
	2개복합	1.25	0.93	1.22	4.38	2.25	2.16	1.52
	3개복합	0.38	0.13	0.24	0.66	0.00	0.65	0.32
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
성주군	단일수단	98.85	97.59	97.69	93.51	98.5	96.79	97.37
	2개복합	1.15	2.14	2.00	5.78	1.5	2.92	2.35
	3개복합	0.00	0.27	0.3	0.71	0.00	0.3	0.28
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
칠곡군	단일수단	98.74	99.04	99	93.19	97.44	98.12	98.4
	2개복합	0.94	0.92	0.86	6.62	2.56	1.82	1.47
	3개복합	0.31	0.03	0.14	0.18	0.00	0.06	0.13
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창녕군	단일수단	99.34	98.4	98.8	91.68	97.56	97.84	98.14
	2개복합	0.66	1.46	1.14	6.91	2.22	2.08	1.71
	3개복합	0.00	0.13	0.06	1.4	0.22	0.07	0.16
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

단위: %

구 분		출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
광주 광역시	단일수단	98.27	98.51	98.51	96.08	98.65	96.51	98.13
	2개복합	1.65	1.47	1.44	3.07	1.3	3.27	1.77
	3개복합	0.08	0.03	0.05	0.85	0.04	0.22	0.1
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
나주시	단일수단	98.55	92.7	95.62	97.14	96.87	94.76	95.59
	2개복합	1.16	6.09	3.62	2.45	2.74	4.47	3.68
	3개복합	0.29	1.21	0.76	0.41	0.39	0.77	0.72
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
담양군	단일수단	98.47	96.9	98.08	94.93	96.94	98.2	97.71
	2개복합	1.2	2.99	1.71	4.61	3.06	1.8	2.12
	3개복합	0.33	0.11	0.21	0.46	0.00	0.00	0.17
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
화순군	단일수단	98.39	96.54	97.87	94.29	97.81	98.06	97.43
	2개복합	1.61	3.21	2.03	5.71	2.19	1.94	2.47
	3개복합	0.00	0.24	0.1	0.00	0.00	0.00	0.09
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
함평군	단일수단	99.43	96.14	97.52	94.88	96.56	96.75	97.13
	2개복합	0.46	2.56	1.88	4.85	3.09	2.92	2.23
	3개복합	0.11	1.3	0.59	0.27	0.34	0.32	0.64
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
장성군	단일수단	98.21	96.29	96.78	93.06	94.07	95.82	96.42
	2개복합	1.61	3.02	2.69	5.64	5.93	3.89	3.07
	3개복합	0.19	0.68	0.53	1.3	0.00	0.29	0.51
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

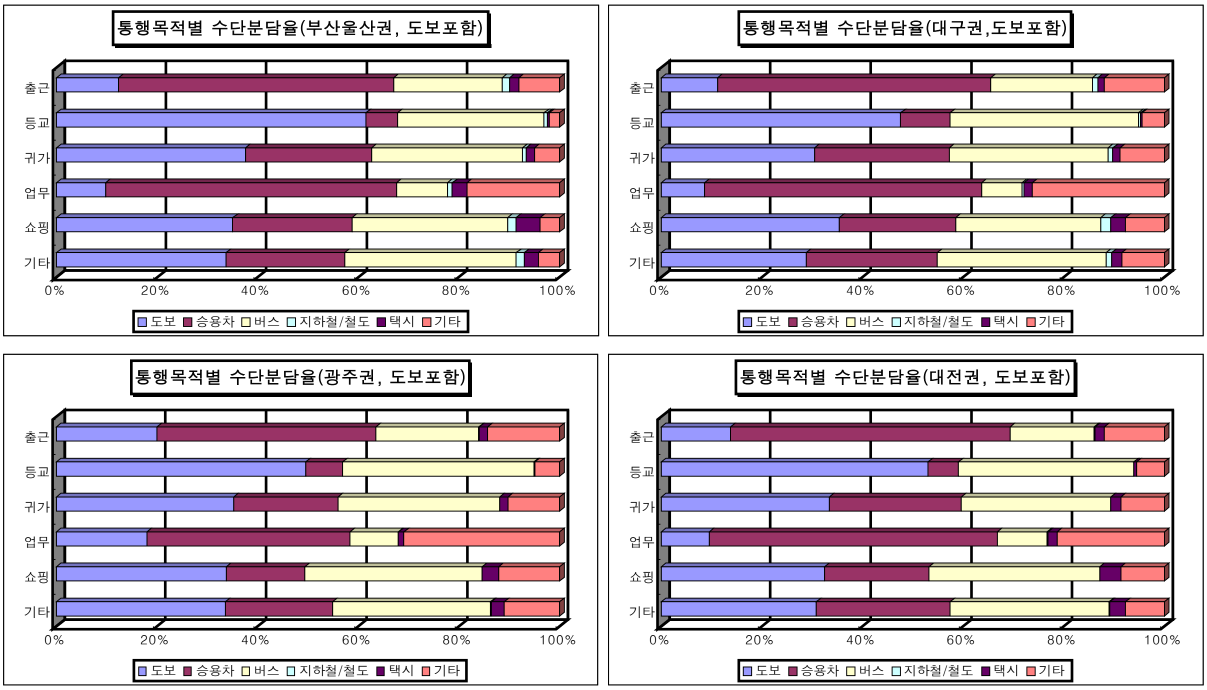
단위: %

구 분		출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
대전 광역시	단일수단	98.54	97.42	98.35	99.58	99.13	98.31	98.38
	2개복합	1.43	2.56	1.58	0.37	0.84	1.57	1.56
	3개복합	0.03	0.01	0.07	0.06	0.03	0.13	0.06
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청주시	단일수단	98.92	98.91	99.07	93.3	98.22	97.73	98.51
	2개복합	0.94	1.03	0.83	5.47	1.73	1.94	1.3
	3개복합	0.13	0.06	0.11	1.23	0.05	0.33	0.19
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청원군	단일수단	97.98	95.33	97.03	92.34	98.31	96.81	96.49
	2개복합	1.81	4.29	2.69	6.38	1.69	2.98	3.17
	3개복합	0.21	0.37	0.28	1.28	0.00	0.21	0.34
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
보은군	단일수단	99.41	97.91	98.48	95.18	98.44	97.78	98.13
	2개복합	0.59	2.04	1.34	4.67	1.56	1.73	1.69
	3개복합	0.00	0.05	0.18	0.14	0.00	0.49	0.18
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
옥천군	단일수단	98.55	98.37	98.63	91.6	95.52	97.02	97.87
	2개복합	1.32	1.35	1.14	6.43	3.45	2.53	1.75
	3개복합	0.13	0.28	0.23	1.97	1.03	0.45	0.37
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
공주시	단일수단	98.69	96.32	98.15	92.57	94.93	96.04	97.34
	2개복합	1.16	3.37	1.6	5.59	4.53	3.48	2.3
	3개복합	0.15	0.31	0.25	1.83	0.54	0.48	0.35
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
논산시	단일수단	99.06	97.5	98.34	94.64	96.88	96.46	97.85
	2개복합	0.83	2.34	1.49	4.39	2.97	3.09	1.92
	3개복합	0.11	0.16	0.17	0.97	0.14	0.45	0.23
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산군	단일수단	98.77	97.27	98.42	92.85	95.43	95.8	97.5
	2개복합	1.11	2.41	1.39	5.87	4.57	3.81	2.19
	3개복합	0.12	0.32	0.19	1.29	0.00	0.4	0.3
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기군	단일수단	98.3	96.63	97.69	93.33	95.73	96.42	97.21
	2개복합	1.29	2.98	2.02	4.95	4.27	3.26	2.39
	3개복합	0.41	0.38	0.29	1.72	0.00	0.32	0.4
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

나. 통행목적별 수단분담율(목적통행기준, 도보포함)

- 통행목적별 수단분담율을 권역별로 살펴보면 모든 권역이 유사한 분포비를 나타내고 있음

- 출근, 업무통행의 경우 승용차의 분담율이 가장 높고, 등교통행의 경우 도보다음으로 버스의 분담율이 높은 것으로 나타남



<그림 2-6> 권역별 통행목적별 수단분담율(도보포함)

<표 2-42> 통행목적별 수단분담율(목적통행기준, 도보포함)

- 부산・울산권

단위: %

구 분		출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
부산광역시	도 보	13.84	51.3	30.55	8.02	36.28	26.82	29.4
	승 용 차	36.35	4.46	19.48	43.61	10.74	17.72	20.74
	버 스	35.2	39.83	40.06	15.84	42	41.98	38.63
	지하철/철도	6.33	3.89	4.45	5.56	7.15	7.85	5.29
	택 시	2.38	0.13	2.27	8.22	2.47	3.58	2.34
	기 타	5.9	0.39	3.19	18.75	1.36	2.06	3.59
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
울산광역시	도 보	11.34	54.98	33.4	24.29	44.12	36.4	32.85
	승 용 차	49.99	3.54	26.44	44.54	12.77	23.52	27.27
	버 스	25.78	40.77	32.32	9.15	38.04	33.03	31.9
	지하철/철도	0.03	0.12	0.01	0.06	0.09	0.09	0.04
	택 시	1.63	0.14	1.91	2.08	3.5	4.07	1.88
	기 타	11.23	0.44	5.92	19.87	1.49	2.89	6.06
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 부산 · 울산권

구 분		출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
경주시	도 보	13.96	56.41	35.07	10.13	30.49	30.92	33.48
	승 용 차	59.48	11.14	27.37	57.87	30.95	27.78	30.85
	버 스	13.26	26.12	26.71	7.81	24.87	30.6	24.43
	지하철/철도	0.1	0.03	0.04	0.2	0.00	0.13	0.07
	택 시	1.84	0.78	1.77	1.76	3.84	2.24	1.76
	기 타	11.35	5.52	9.05	22.23	9.85	8.33	9.41
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창원시	도 보	10.01	72.25	45.43	6.6	36.77	35.65	42.68
	승 용 차	68.57	6.33	27.56	69.23	32.36	28.14	31.21
	버 스	14.29	17.64	21.24	9.58	20.29	29.4	19.91
	지하철/철도	0.04	0.01	0.01	0.03	0.04	0.04	0.02
	택 시	1.66	0.41	1.63	1.84	7.47	3.04	1.68
	기 타	5.43	3.36	4.13	12.72	3.06	3.73	4.5
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
마산시	도 보	14.54	63.8	44.12	11.15	35.74	44.38	42.13
	승 용 차	56.19	5.89	22.11	57.06	22.69	20.77	25.23
	버 스	19.3	28.55	28.33	11.05	29.45	29.13	26.3
	지하철/철도	0.05	0.03	0.01	0.21	0.07	0.03	0.04
	택 시	2.85	0.77	2.01	3.27	8.87	2.75	2.2
	기 타	7.07	0.96	3.42	17.26	3.18	2.93	4.1
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
진해시	도 보	11.35	54.33	33.86	9.95	31.96	31.38	33.17
	승 용 차	61.94	8.2	27.53	61.48	32.65	26.02	30.17
	버 스	19.57	35.08	33.74	13.99	28.96	36.81	31.38
	지하철/철도	0.06	0.04	0.01	0.21	0.43	0.28	0.08
	택 시	1.27	0.34	1.17	2.62	3.26	2.2	1.27
	기 타	5.8	2.02	3.69	11.75	2.74	3.3	3.94
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
김해시	도 보	11.06	66.48	39.21	6.34	29.55	32.19	37.6
	승 용 차	59.76	5.56	25.43	60.78	35.97	22.97	28.33
	버 스	16.09	25.48	27.69	7.28	21.59	36.41	25.45
	지하철/철도	0.25	0.08	0.02	0.52	0.37	0.27	0.13
	택 시	1.49	0.2	1.32	1.57	5.26	2.36	1.36
	기 타	11.35	2.2	6.33	23.51	7.26	5.8	7.12
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산시	도 보	11.1	62.1	37.19	6.13	22.88	32.15	36.07
	승 용 차	60.67	5.82	27.01	61.4	34.45	22.05	29.14
	버 스	18.06	30.42	31.1	9.24	32.55	39.45	28.76
	지하철/철도	1.94	0.69	0.2	2.15	3.25	1.58	0.88
	택 시	1.15	0.18	0.99	1.25	3.35	1.79	0.98
	기 타	7.08	0.79	3.52	19.83	3.53	2.97	4.17
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구 분		출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
대구 광역시	도 보	10.19	51.88	29.78	8.35	44.48	28.34	28.28
	승 용 차	51.54	4.87	27.54	58.11	13.22	24.21	29.54
	버 스	26.36	40.24	32.72	10.21	32.13	37	32.05
	지하철/철도	1.95	1.26	2.14	0.81	3.54	2.73	2.06
	택 시	1.84	0.23	2.29	2.64	3.6	3.7	2.2
	기 타	8.11	1.52	5.53	19.88	3.03	4.03	5.87
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
영천시	도 보	15.84	35.86	27.63	12.17	22.86	26.31	26.14
	승 용 차	49.2	14.99	23.45	40.31	23.97	26.44	26.97
	버 스	17.44	43.24	35.37	8.88	36.82	34.46	32.57
	지하철/철도	0.24	0.07	0.08	0.15	0.43	0.23	0.14
	택 시	1.49	0.6	1.48	1.88	5.82	1.96	1.56
	기 타	15.79	5.25	11.99	36.6	10.1	10.61	12.61
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경산시	도 보	8.86	47.51	30.91	7.56	29.58	29.05	29.19
	승 용 차	63.06	9.99	28.17	60.51	32.94	27.28	31.49
	버 스	14.98	37.61	32.37	7.09	28.82	35.79	29.95
	지하철/철도	0.38	0.01	0.04	0.25	0.4	0.25	0.14
	택 시	0.66	0.08	0.58	1.02	1.3	0.91	0.6
	기 타	12.06	4.8	7.93	23.57	6.96	6.73	8.63
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
군위군	도 보	24.7	49.17	34.58	12.07	23.08	30.18	33.3
	승 용 차	37.9	11.31	20.73	42.34	33.33	23.09	23.43
	버 스	8.87	28.35	23.09	3.78	15.38	23.78	20.82
	지하철/철도	0.1	0.00	0.65	0.18	4.62	0.99	0.59
	택 시	0.2	0.15	0.31	0.72	0.51	0.46	0.33
	기 타	28.23	11.02	20.65	40.9	23.08	21.49	21.53
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 부산 · 울산권

구 분		출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
청도군	도 보	17.36	40.5	34.08	10.88	29.11	27.22	30.85
	승 용 차	50.22	19.8	24.81	50.00	40.41	33.01	29.9
	버 스	8.02	31.98	25.73	4.73	9.93	23.02	22.93
	지하철/철도	1.59	0.23	0.51	0.32	1.03	0.21	0.52
	택 시	0.09	0.05	0.18	0.16	1.37	0.64	0.25
	기 타	22.73	7.44	14.7	33.91	18.15	15.9	15.55
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
고령군	도 보	16.33	52.31	34.56	6.58	19.1	32.54	33.31
	승 용 차	49.95	12.9	22.96	42.76	29.78	24.39	25.97
	버 스	9.8	25.2	26.07	8.99	32.02	25.32	22.95
	지하철/철도	0.38	0.07	0.00	0.22	0.56	0.14	0.11
	택 시	0.1	0.26	0.32	0.00	2.25	0.43	0.32
	기 타	23.44	9.26	16.09	41.45	16.29	17.17	17.34
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
성주군	도 보	13.59	36.58	25.99	9.18	24.62	23.73	25.27
	승 용 차	45.56	18.13	23.86	48.45	37.84	27.79	27.56
	버 스	7.55	32.62	28.52	3.53	9.61	23.05	24.1
	지하철/철도	0.09	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.03
	택 시	0.00	0.05	0.06	0.00	0.3	0.17	0.08
	기 타	33.21	12.62	21.53	38.84	27.63	25.25	22.96
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
칠곡군	도 보	8.27	48.79	29.75	5.81	20.05	29.54	28.38
	승 용 차	67.79	10.33	30.2	64.43	49.18	25.9	33.58
	버 스	11.19	37.63	31.7	6.17	16.32	36.3	28.86
	지하철/철도	0.13	0.03	0.11	0.09	0.00	0.00	0.08
	택 시	1.21	0.07	1.08	0.73	3.5	1.5	1.04
	기 타	11.41	3.15	7.16	22.78	10.96	6.76	8.05
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창녕군	도 보	16.93	57.3	39.21	8.12	35.11	40.47	38.21
	승 용 차	52.89	12.47	24.16	51.8	28.22	26.28	27.49
	버 스	8.63	22.75	20.56	4.91	14.00	15.04	17.47
	지하철/철도	0.00	0.03	0.01	0.2	0.00	0.00	0.03
	택 시	1.26	1.13	0.96	1.6	2.22	1.23	1.15
	기 타	20.29	6.32	15.09	33.37	20.44	16.98	15.65
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

구 분		출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
광주 광역시	도 보	13.26	55.61	33.2	14.52	38.01	28.57	32.08
	승 용 차	49.74	4.75	25.13	53.14	13.39	25.27	26.84
	버 스	27.81	38.12	34.92	12.39	40.84	38.25	34.14
	지하철/철도	0.07	0.01	0.01	0.33	0.04	0.13	0.04
	택 시	2.5	0.22	2.85	2.36	5.44	4.9	2.73
	기 타	6.62	1.29	3.89	17.26	2.29	2.88	4.17
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
나주시	도 보	35.7	51.07	41.2	22.39	32.29	39.73	39.83
	승 용 차	27.81	8.5	14.29	30.85	12.96	15.18	16.55
	버 스	8.87	32.45	25.84	8.12	34.46	27.15	23.88
	지하철/철도	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	택 시	0.39	0.13	0.48	0.3	2.22	1.18	0.61
	기 타	27.23	7.84	18.18	38.34	18.07	16.74	19.12
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
담양군	도 보	12.01	32.67	25.88	8.06	18.71	32.6	25.85
	승 용 차	50.11	14.01	22.27	40.78	33.67	26.6	25.5
	버 스	12.66	45.29	35.23	9.68	24.83	21.93	31.08
	지하철/철도	0.11	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.03
	택 시	0.44	0.11	0.47	1.61	1.02	0.4	0.45
	기 타	24.67	7.92	16.15	39.4	21.77	18.47	17.08
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
화순군	도 보	13.79	43.55	34.29	16.83	40.35	35.18	33.13
	승 용 차	53.26	6.62	20.22	52.86	27.63	24.15	23.89
	버 스	18.32	43.45	34.71	4.92	21.49	28.94	31.61
	지하철/철도	0.28	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.05
	택 시	0.47	0.39	0.65	1.59	2.63	1.18	0.77
	기 타	13.88	5.99	10.08	23.81	7.89	10.55	10.55
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
함평군	도 보	25.83	45.85	34.47	16.98	25.77	30.65	34.6
	승 용 차	38.92	8.06	16.99	38.54	16.84	20.97	18.59
	버 스	8.27	37.11	30.76	7.28	25.77	25.58	28.08
	지하철/철도	0.34	0.00	0.07	0.27	0.00	0.00	0.08
	택 시	0.69	0.14	0.67	1.08	0.34	1.1	0.63
	기 타	25.95	8.83	17.04	35.85	31.27	21.69	18.02
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
장성군	도 보	22.12	34.68	32.02	9.76	27.27	34.67	30.81
	승 용 차	45.09	13.41	20.32	42.52	26.88	22.13	23.07
	버 스	13.04	43.71	33.64	14.53	24.9	27.24	31.29
	지하철/철도	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.06	0.03
	택 시	0.47	0.2	0.39	0.43	1.19	0.7	0.44
	기 타	19.28	7.95	13.6	32.75	19.76	15.21	14.37
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

구 분		출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
대전 광역시	도 보	9.26	54.6	26.71	6.98	30.93	21.96	24.96
	승 용 차	59.48	5.14	33.22	65.68	18.36	31.93	36.46
	버 스	23.33	38.05	32.47	10.99	44.01	38.02	30.9
	지하철/철도	0.09	0.03	0.01	0.13	0.00	0.12	0.05
	택 시	2.28	0.38	3.3	2.38	4.33	4.92	2.91
	기 타	5.56	1.79	4.28	13.84	2.36	3.06	4.72
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청주시	도 보	11.18	59.84	39.15	8.55	38.5	38.52	37.3
	승 용 차	60.66	3.93	24.81	58.96	22.9	23.23	27.65
	버 스	16.5	30.55	27.67	10.92	24.77	28.59	25.72
	지하철/철도	0.09	0.01	0.01	0.08	0.00	0.07	0.03
	택 시	2.84	1.11	2.28	2.72	6.68	3.64	2.41
	기 타	8.72	4.56	6.08	18.76	7.15	5.96	6.88
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청원군	도 보	11.5	32.09	24.62	9.05	23.31	30.65	24.38
	승 용 차	52.9	7.72	22.49	53.48	26.69	30.7	26.26
	버 스	19.22	54.28	41.93	10.67	32.2	28.87	37.91
	지하철/철도	0.05	0.00	0.02	0.12	0.00	0.00	0.02
	택 시	0.83	0.19	0.52	0.46	0.85	0.94	0.54
	기 타	15.49	5.73	10.42	26.22	16.95	8.84	10.89
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
보은군	도 보	23.16	49.65	39.74	15.16	35.02	40.54	38.09
	승 용 차	46.31	10.81	19.28	45.61	23.35	23.24	23.28
	버 스	6.11	27.14	21.27	6.23	14.79	13.97	18.32
	지하철/철도	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	택 시	0.17	0.15	0.38	0.28	0.00	0.74	0.35
	기 타	24.26	12.25	19.32	32.72	26.85	21.51	19.96
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
옥천군	도 보	16.6	55.76	38.38	9.65	38.62	39.95	37.16
	승 용 차	54	8.59	22.73	52.59	18.62	24.02	26.39
	버 스	8.21	27.56	23.97	6.85	16.21	21.64	20.88
	지하철/철도	0.13	0.03	0.04	0.1	0.00	0.05	0.06
	택 시	1.53	0.99	1.41	0.41	3.79	1.44	1.33
	기 타	19.53	7.08	13.46	30.39	22.76	12.9	14.18
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

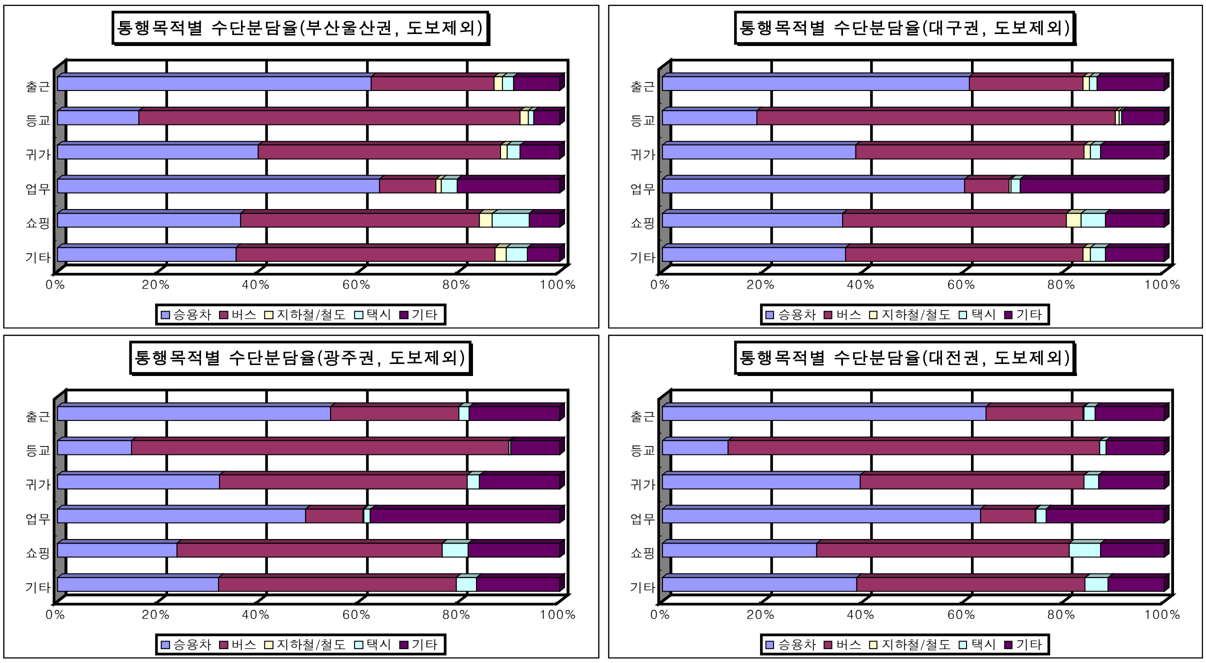
구 분		출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
공주시	도 보	23.9	38.64	31.27	16.05	29.53	26.21	29.87
	승 용 차	44.22	11.53	22.62	42.32	20.29	27.86	26.18
	버 스	12.02	41.68	31.88	8.9	30.98	33.6	28.96
	지하철/철도	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
	택 시	0.91	0.48	0.85	1.01	2.54	1.54	0.9
	기 타	18.95	7.68	13.38	31.64	16.67	10.78	14.09
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
논산시	도 보	19.11	50.77	33.86	12.93	26.35	28.05	32.79
	승 용 차	48.59	6.45	22.55	46.48	20.68	23.69	25.13
	버 스	10.2	34.16	27.62	7.53	33.99	32.69	25.58
	지하철/철도	0.04	0.02	0.04	0.16	0.00	0.1	0.05
	택 시	0.67	0.19	0.53	0.52	1.42	1.02	0.56
	기 타	21.4	8.4	15.39	32.38	17.56	14.45	15.89
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산군	도 보	19.24	55.28	37.21	12.73	30.46	32.59	35.85
	승 용 차	48.06	7.87	21.91	49.36	29.44	25.22	25.4
	버 스	7.87	27.45	24.5	6.15	18.27	25.54	21.35
	지하철/철도	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.01
	택 시	0.68	0.23	0.51	0.72	1.52	0.87	0.56
	기 타	24.15	9.17	15.86	30.9	20.3	15.78	16.83
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기군	도 보	16.59	51.11	33.86	7.53	22.09	29.5	32.65
	승 용 차	51.41	5.87	23.86	55.91	28.22	24.24	26.46
	버 스	12.13	36.59	29.01	7.1	25.77	32.67	26.95
	지하철/철도	0.35	0.19	0.18	0.00	0.00	0.11	0.19
	택 시	0.23	0.19	0.45	0.65	2.45	0.42	0.4
	기 타	19.28	6.06	12.65	28.82	21.47	13.07	13.36
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

다. 통행목적별 수단분담율(목적통행기준, 도보제외)

- 통행수단을 분류하는 기준으로 교통기관을 중심으로 분류 할 때는 도보가 제외됨. 교통기관별 수단분담율은 교통시설 투자정책결정에 중요한 역할 함. 따라서, 도보를 제외한 수단분담율을 분석을 별도로 수행함

- 총 목적통행의 수단분담율 분석결과, 개인교통수단인 승용차 분담율은 광역시 외부지역이 내부지역에 비해 상대적으로 높고, 대중교통인 버스는 승용차와 반대의 특성 보임

- 광역시 내부지역에서의 총 목적통행의 대중교통 분담율은 도시규모가 크고, 지하철이 운행되고 있는 부산이 가장 높고, 도시규모가 적은 울산이 가장 낮음



<그림 2-7> 권역별 통행목적별 수단분담율(도보제외)

<표 2-43> 통행목적별 수단분담율(목적통행기준, 도보제외)

- 부산·울산권

단위: %

구	분	출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
부산 광역시	승 용 차	42.19	9.16	28.04	47.41	16.86	24.21	29.38
	버 스	40.85	81.79	57.69	17.22	65.91	57.36	54.72
	지하철/철도	7.35	7.99	6.41	6.05	11.23	10.72	7.49
	택 시	2.76	0.26	3.27	8.94	3.88	4.89	3.32
	기 타	6.84	0.8	4.59	20.38	2.13	2.81	5.08
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
울산 광역시	승 용 차	56.39	7.87	39.71	58.83	22.84	36.98	40.61
	버 스	29.08	90.57	48.53	12.08	68.07	51.93	47.5
	지하철/철도	0.03	0.26	0.01	0.08	0.15	0.14	0.06
	택 시	1.84	0.31	2.86	2.75	6.26	6.4	2.81
	기 타	12.66	0.99	8.89	26.25	2.67	4.54	9.02
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경주시	승 용 차	69.13	25.55	42.15	64.39	44.53	40.22	46.37
	버 스	15.42	59.93	41.13	8.69	35.78	44.3	36.72
	지하철/철도	0.12	0.07	0.07	0.23	0.00	0.19	0.11
	택 시	2.14	1.8	2.72	1.95	5.52	3.24	2.65
	기 타	13.2	12.65	13.93	24.74	14.18	12.06	14.15
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창원시	승 용 차	76.2	22.8	50.5	74.13	51.18	43.74	54.45
	버 스	15.88	63.55	38.93	10.25	32.09	45.68	34.74
	지하철/철도	0.04	0.05	0.02	0.03	0.06	0.06	0.04
	택 시	1.84	1.47	2.99	1.97	11.82	4.72	2.93
	기 타	6.04	12.12	7.56	13.62	4.85	5.79	7.85
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
마산시	승 용 차	65.75	16.27	39.56	64.22	35.31	37.35	43.61
	버 스	22.58	78.87	50.7	12.44	45.83	52.37	45.45
	지하철/철도	0.06	0.08	0.02	0.24	0.12	0.06	0.06
	택 시	3.33	2.13	3.6	3.68	13.8	4.95	3.8
	기 타	8.28	2.65	6.12	19.42	4.95	5.27	7.08
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
진해시	승 용 차	69.87	17.95	41.62	68.27	47.98	37.93	45.14
	버 스	22.08	76.8	51.01	15.53	42.57	53.64	46.95
	지하철/철도	0.07	0.08	0.02	0.24	0.63	0.41	0.12
	택 시	1.44	0.75	1.77	2.91	4.79	3.2	1.9
	기 타	6.54	4.43	5.59	13.05	4.03	4.81	5.9
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
김해시	승 용 차	67.19	16.6	41.84	64.89	51.06	33.88	45.4
	버 스	18.09	76.01	45.55	7.77	30.65	53.7	40.8
	지하철/철도	0.28	0.23	0.03	0.56	0.53	0.39	0.22
	택 시	1.68	0.6	2.17	1.68	7.46	3.48	2.17
	기 타	12.77	6.57	10.42	25.1	10.3	8.55	11.41
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산시	승 용 차	68.24	15.36	43	65.41	44.67	32.5	45.59
	버 스	20.32	80.27	49.5	9.85	42.2	58.15	44.99
	지하철/철도	2.18	1.81	0.31	2.29	4.22	2.34	1.38
	택 시	1.29	0.48	1.57	1.33	4.34	2.65	1.53
	기 타	7.97	2.07	5.61	21.12	4.57	4.38	6.52
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구	분	출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
대구 광역시	승 용 차	57.39	10.13	39.22	63.4	23.82	33.78	41.19
	버 스	29.35	83.62	46.6	11.14	57.87	51.63	44.69
	지하철/철도	2.18	2.62	3.04	0.88	6.37	3.81	2.87
	택 시	2.05	0.47	3.26	2.88	6.48	5.16	3.07
	기 타	9.03	3.17	7.87	21.7	5.46	5.62	8.18
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
영천시	승 용 차	58.47	23.37	32.41	45.9	31.08	35.88	36.52
	버 스	20.72	67.4	48.87	10.11	47.72	46.76	44.1
	지하철/철도	0.28	0.11	0.11	0.17	0.55	0.31	0.19
	택 시	1.77	0.94	2.04	2.14	7.55	2.65	2.11
	기 타	18.76	8.18	16.57	41.67	13.1	14.39	17.08
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경산시	승 용 차	69.19	19.03	40.78	65.46	46.78	38.45	44.47
	버 스	16.43	71.65	46.85	7.67	40.92	50.44	42.3
	지하철/철도	0.42	0.02	0.06	0.27	0.57	0.35	0.19
	택 시	0.72	0.15	0.84	1.1	1.85	1.28	0.85
	기 타	13.23	9.15	11.48	25.5	9.88	9.48	12.19
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
군위군	승 용 차	50.33	22.25	31.69	48.16	43.33	33.08	35.13
	버 스	11.78	55.78	35.29	4.3	20.00	34.06	31.21
	지하철/철도	0.13	0.00	0.99	0.2	6.00	1.42	0.88
	택 시	0.27	0.29	0.47	0.82	0.67	0.66	0.49
	기 타	37.48	21.68	31.56	46.52	30.00	30.79	32.28
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구	분	출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
청도군	승 용 차	60.77	33.28	37.63	56.11	57	45.36	43.24
	버 스	9.7	53.74	39.03	5.31	14.01	31.63	33.16
	지하철/철도	1.92	0.39	0.77	0.35	1.45	0.29	0.75
	택 시	0.11	0.08	0.27	0.18	1.93	0.88	0.37
	기 타	27.51	12.51	22.3	38.05	25.6	21.84	22.49
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
고령군	승 용 차	59.7	27.05	35.08	45.77	36.81	36.15	38.94
	버 스	11.71	52.84	39.84	9.62	39.58	37.54	34.41
	지하철/철도	0.46	0.14	0.00	0.23	0.69	0.21	0.16
	택 시	0.11	0.55	0.49	0.00	2.78	0.64	0.49
	기 타	28.01	19.42	24.59	44.37	20.14	25.45	26
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
성주군	승 용 차	52.72	28.59	32.24	53.34	50.2	36.44	36.88
	버 스	8.74	51.44	38.53	3.89	12.75	30.23	32.25
	지하철/철도	0.1	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.03
	택 시	0.00	0.07	0.08	0.00	0.4	0.22	0.1
	기 타	38.44	19.9	29.09	42.77	36.65	33.11	30.73
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
칠곡군	승 용 차	73.9	20.17	42.99	68.4	61.52	36.76	46.89
	버 스	12.19	73.48	45.13	6.55	20.41	51.52	40.3
	지하철/철도	0.15	0.07	0.16	0.1	0.00	0.00	0.11
	택 시	1.32	0.13	1.54	0.77	4.37	2.13	1.45
	기 타	12.44	6.15	10.19	24.18	13.7	9.6	11.25
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창녕군	승 용 차	63.67	29.21	39.75	56.38	43.49	44.15	44.49
	버 스	10.39	53.27	33.82	5.34	21.58	25.27	28.28
	지하철/철도	0.00	0.08	0.02	0.22	0.00	0.00	0.04
	택 시	1.52	2.65	1.58	1.74	3.42	2.06	1.87
	기 타	24.42	14.8	24.82	36.31	31.51	28.52	25.33
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

구	분	출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
광주 광역시	승 용 차	57.34	10.69	37.63	62.17	21.59	35.37	39.52
	버 스	32.07	85.86	52.28	14.49	65.87	53.55	50.27
	지하철/철도	0.08	0.02	0.01	0.39	0.07	0.18	0.06
	택 시	2.88	0.51	4.26	2.77	8.77	6.86	4.01
	기 타	7.64	2.92	5.82	20.19	3.7	4.03	6.14
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
나주시	승 용 차	43.25	17.37	24.31	39.74	19.15	25.18	27.5
	버 스	13.79	66.31	43.95	10.47	50.89	45.05	39.7
	지하철/철도	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
	택 시	0.6	0.27	0.82	0.39	3.27	1.96	1.01
	기 타	42.35	16.03	30.93	49.4	26.69	27.78	31.78
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
담양군	승 용 차	56.95	20.81	30.05	44.36	41.42	39.47	34.4
	버 스	14.39	67.27	47.53	10.53	30.54	32.54	41.91
	지하철/철도	0.12	0.00	0.00	0.5	0.00	0.00	0.05
	택 시	0.5	0.16	0.63	1.75	1.26	0.59	0.61
	기 타	28.04	11.76	21.79	42.86	26.78	27.4	23.03
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
화순군	승 용 차	61.77	11.73	30.78	63.55	46.32	37.26	35.73
	버 스	21.25	76.96	52.82	5.92	36.03	44.65	47.28
	지하철/철도	0.33	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.08
	택 시	0.55	0.69	1.00	1.91	4.41	1.82	1.14
	기 타	16.1	10.61	15.33	28.63	13.24	16.27	15.77
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
함평군	승 용 차	52.48	14.88	25.93	46.43	22.69	30.24	28.42
	버 스	11.15	68.54	46.94	8.77	34.72	36.89	42.94
	지하철/철도	0.46	0.00	0.11	0.32	0.00	0.00	0.12
	택 시	0.93	0.27	1.02	1.3	0.46	1.59	0.97
	기 타	34.98	16.31	26	43.18	42.13	31.27	27.56
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
장성군	승 용 차	57.89	20.54	29.9	47.12	36.96	33.87	33.34
	버 스	16.75	66.92	49.49	16.11	34.24	41.69	45.22
	지하철/철도	0.00	0.07	0.03	0.00	0.00	0.09	0.04
	택 시	0.61	0.3	0.58	0.48	1.63	1.07	0.63
	기 타	24.76	12.17	20.00	36.3	27.17	23.29	20.77
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

구 분		출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
대전 광역시	승 용 차	65.56	11.33	45.33	70.61	26.59	40.91	48.59
	버 스	25.72	83.82	44.31	11.82	63.73	48.72	41.18
	지하철/철도	0.09	0.06	0.02	0.14	0.00	0.15	0.07
	택 시	2.51	0.85	4.5	2.56	6.27	6.3	3.87
	기 타	6.13	3.93	5.84	14.87	3.41	3.92	6.28
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청주시	승 용 차	68.3	9.79	40.77	64.47	37.23	37.78	44.11
	버 스	18.58	76.07	45.47	11.94	40.27	46.49	41.02
	지하철/철도	0.1	0.02	0.01	0.09	0.00	0.12	0.05
	택 시	3.2	2.77	3.75	2.98	10.87	5.91	3.84
	기 타	9.82	11.35	10.00	20.52	11.63	9.69	10.98
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청원군	승 용 차	59.78	11.37	29.84	58.8	34.81	44.27	34.72
	버 스	21.72	79.93	55.63	11.73	41.99	41.63	50.13
	지하철/철도	0.06	0.00	0.02	0.13	0.00	0.00	0.03
	택 시	0.94	0.27	0.69	0.51	1.1	1.36	0.72
	기 타	17.51	8.43	13.82	28.83	22.1	12.75	14.4
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
보은군	승 용 차	60.26	21.46	32	53.76	35.93	39.09	37.59
	버 스	7.95	53.91	35.3	7.35	22.75	23.49	29.59
	지하철/철도	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	택 시	0.22	0.3	0.63	0.33	0.00	1.25	0.57
	기 타	31.57	24.33	32.07	38.56	41.32	36.17	32.24
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

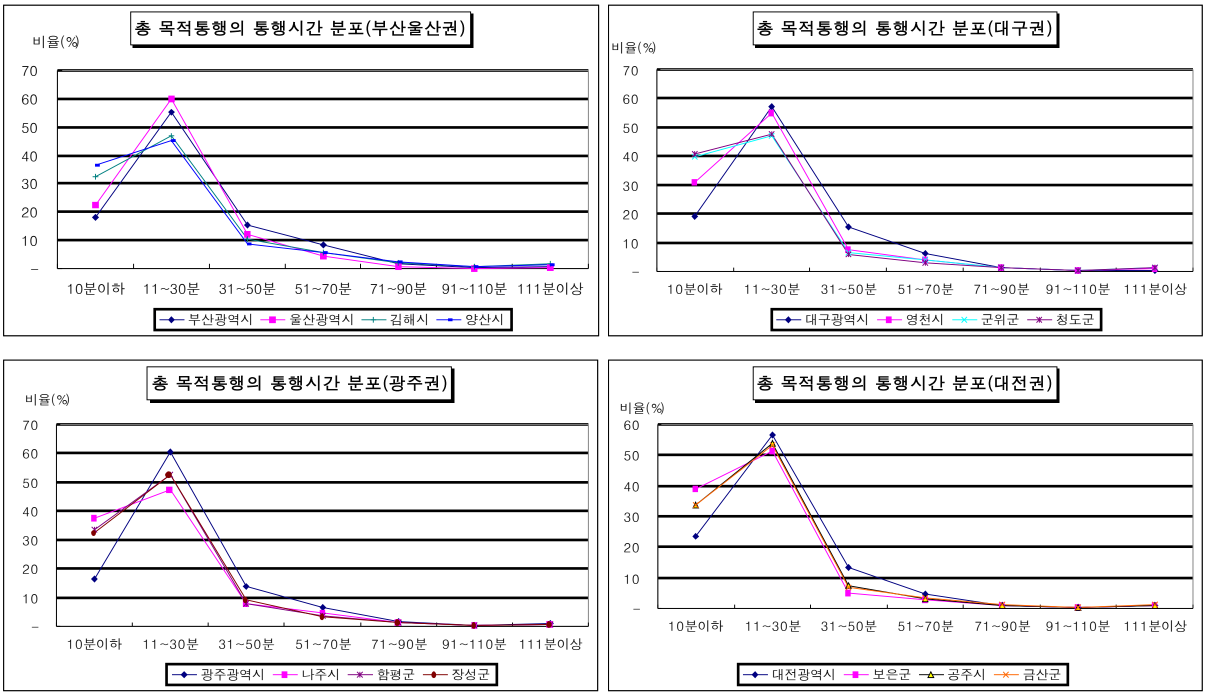
- 대전권

구	분	출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼 핑	기 타	총목적통행
옥천군	승 용 차	64.74	19.42	36.89	58.21	30.34	40	41.99
	버 스	9.85	62.28	38.9	7.58	26.4	36.03	33.23
	지하철/철도	0.15	0.07	0.07	0.11	0.00	0.08	0.09
	택 시	1.84	2.23	2.29	0.46	6.18	2.4	2.12
	기 타	23.42	16.01	21.84	33.64	37.08	21.49	22.57
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
공주시	승 용 차	58.11	18.79	32.91	50.41	28.79	37.76	37.32
	버 스	15.79	67.92	46.39	10.6	43.96	45.54	41.29
	지하철/철도	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.01
	택 시	1.2	0.78	1.24	1.2	3.6	2.09	1.28
	기 타	24.9	12.51	19.47	37.68	23.65	14.61	20.09
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
논산시	승 용 차	60.06	13.11	34.1	53.38	28.08	32.93	37.39
	버 스	12.6	69.38	41.76	8.65	46.15	45.44	38.06
	지하철/철도	0.05	0.05	0.06	0.19	0.00	0.14	0.07
	택 시	0.83	0.4	0.8	0.6	1.92	1.41	0.83
	기 타	26.46	17.07	23.27	37.19	23.85	20.08	23.64
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산군	승 용 차	59.51	17.6	34.9	56.56	42.34	37.41	39.6
	버 스	9.74	61.39	39.03	7.05	26.28	37.88	33.28
	지하철/철도	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.01
	택 시	0.84	0.52	0.82	0.82	2.19	1.29	0.87
	기 타	29.91	20.5	25.26	35.41	29.2	23.41	26.24
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기군	승 용 차	61.63	12.00	36.07	60.47	36.22	34.38	39.28
	버 스	14.55	74.83	43.86	7.67	33.07	46.34	40.01
	지하철/철도	0.42	0.39	0.27	0.00	0.00	0.15	0.29
	택 시	0.28	0.39	0.68	0.7	3.15	0.6	0.59
	기 타	23.12	12.39	19.12	31.16	27.56	18.54	19.83
	합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

라. 총 목적통행의 통행시간 분포

- 총 목적통행의 통행시간분포 분석결과, 통행시간이 10분 이하인 단시간 통행의 비중은 광역시보다 광역시 외부지역의 중소도시의 통행비율이 높고, 11분에서 30분사이의 통행비율은 광역시가 광역시 외부지역보다 높은 것으로 나타남

- 광역시 내부 지역의 통행간이 30분 이상인 통행 분포는 도시규모가 가장 큰 부산이 가장 높고. 도시규모가 가장 작은 울산이 가장 낮음



<그림 2-8> 권역별 총 목적통행의 통행시간 분포

<표 2-44> 총 목적통행의 통행시간 분포

- 부산・울산권

단위: %

구 분	부산 광역시	울산 광역시	경주시	창원시	마산시	진해시	김해시	양산시	합계
10분이하	18.2	22.49	37.05	33.58	31.1	33.57	32.46	36.35	29.88
11~30분	55.13	59.97	50.89	52.69	52.27	52.46	47.04	45.26	52.29
31~50분	15.52	12.09	7.01	8.39	10.23	8.32	10.27	8.69	10.37
51~70분	8.38	4.27	3.01	3.27	4.32	3.61	5.62	5.72	4.9
71~90분	1.74	0.73	1.02	0.99	1.15	1.07	2.03	2.19	1.36
91~110분	0.27	0.1	0.24	0.26	0.25	0.24	0.74	0.61	0.33
110분이상	0.75	0.35	0.76	0.81	0.68	0.73	1.84	1.19	0.88
합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

단위: %

구 분	대구 광역시	영천시	경산시	군위군	청도군	고령군	성주군	칠곡군	창녕군	합계
10분이하	19.12	30.85	30.38	39.62	40.59	39.77	40.56	38.76	40.74	27.73
11～30분	57.18	54.81	50.62	46.84	47.62	46.02	46.49	48.71	48.65	53.22
31～50분	15.51	7.54	10.00	6.71	5.98	7.21	6.82	7.79	5.39	11.3
51～70분	6.28	4.03	5.61	3.83	2.95	4.13	3.43	2.84	2.78	5.21
71～90분	1.31	1.36	1.79	1.43	1.45	1.78	1.33	0.92	1.18	1.44
91～110분	0.22	0.35	0.45	0.35	0.24	0.19	0.33	0.2	0.28	0.3
110분이상	0.38	1.06	1.15	1.23	1.16	0.9	1.04	0.77	0.98	0.79
합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

단위: %

구 분	광주 광역시	나주시	담양군	화순군	함평군	장성군	합계
10분이하	16.58	37.39	36.2	26.55	33.41	32.6	26.45
11～30분	60.34	47.36	48.71	53.46	52.59	52.58	54.47
31～50분	13.79	8.03	9.45	11.84	7.85	9.27	11.09
51～70분	6.43	4.56	3.78	5.19	3.72	3.33	5.31
71～90분	1.55	1.39	0.81	1.56	1.38	1.23	1.43
91～110분	0.29	0.47	0.24	0.48	0.35	0.22	0.35
110분이상	1.03	0.8	0.82	0.91	0.7	0.78	0.91
합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

단위: %

구 분	대전 광역시	청주시	청원군	보은군	옥천군	공주시	논산시	금산군	연기군	합계
10분이하	23.49	29.29	26.33	38.85	35.85	33.81	33.61	33.8	31.71	29.21
11～30분	56.58	55.92	49.55	51.27	51.91	53.74	54.16	53.08	53.22	54.99
31～50분	13.26	9.34	14.75	4.91	7.15	7.37	7.16	6.85	8.51	9.91
51～70분	4.76	3.58	6.25	2.81	2.94	3.21	3.02	3.35	4.4	3.88
71～90분	0.9	0.91	1.76	1.06	0.89	0.89	0.96	1.22	1.09	0.96
91～110분	0.19	0.23	0.41	0.19	0.22	0.19	0.26	0.37	0.19	0.23
110분이상	0.81	0.72	0.95	0.91	1.06	0.79	0.82	1.32	0.88	0.81
합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

마. 총목적통행의 시간대별 분포

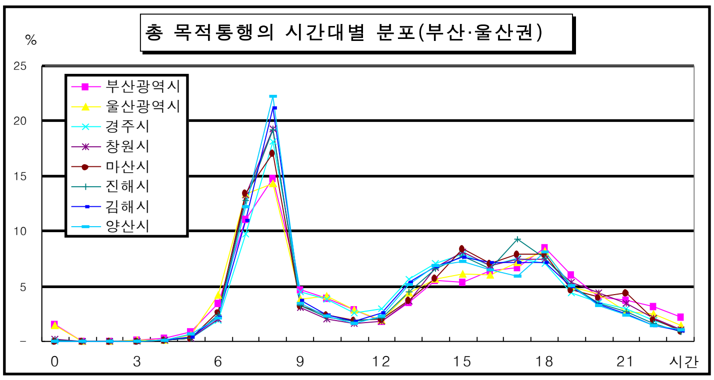
- 총목적통행의 시간대별 분포 분석결과, 오전첨두시(7, 8시) 집중율은 광역시 외부지역이 광역시 내부지역에 비해 높음. 이는 도시화 지역일수록 첨두율이 낮아지는 일반적인 특성을 나타내고 있음. 이점을 제외하고는 시간대별 분포상의 특별한 차이는 없음

<표 2-45> 총목적통행의 시간대별 분포(출발시간기준)

- 부산・울산권

단위: %

시간	부산 광역시	울산 광역시	경주시	창원시	마산시	진해시	김해시	양산시	합계
0	1.5	1.42	0.03	0.16	0.01	0.07	0.01	0.01	0.46
1	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02
2	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02
3	0.08	0.05	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
4	0.25	0.14	0.09	0.05	0.12	0.08	0.1	0.13	0.13
5	0.83	0.58	0.25	0.24	0.32	0.32	0.37	0.65	0.45
6	3.4	4.2	1.91	2.04	2.7	2.34	2.24	2.07	2.65
7	11.05	13.34	9.71	13.25	13.46	12.79	10.93	12.17	12.06
8	14.78	14.3	18.14	19.25	17.11	19.17	21.2	22.26	17.99
9	4.66	3.77	4.46	3.05	3.28	3.23	3.74	3.42	3.75
10	3.91	4.09	3.77	1.97	2.38	2.2	2.43	2.3	2.94
11	2.82	2.91	2.62	1.61	1.92	1.83	1.81	1.66	2.18
12	1.82	1.87	2.96	1.82	2.00	2.09	2.62	2.31	2.15
13	3.5	4.43	5.62	3.61	3.76	4.47	5.37	5.19	4.39
14	5.53	5.66	7.02	6.72	5.72	6.54	6.8	6.9	6.31
15	5.3	6.08	7.94	8.1	8.39	7.73	7.66	7.24	7.24
16	6.38	5.97	6.9	6.88	7.02	6.59	7.12	6.45	6.67
17	6.65	7.15	7.53	7.42	7.88	9.22	7.13	5.88	7.27
18	8.46	8.16	7.09	7.4	7.9	7.52	7.19	8.08	7.75
19	6.05	4.97	4.39	5.32	4.63	5.09	4.93	5.08	5.1
20	3.97	4.31	3.56	4.42	4.04	3.42	3.33	3.27	3.86
21	3.73	2.64	2.95	3.44	4.36	2.71	2.51	2.4	3.19
22	3.11	2.51	1.89	2.1	1.97	1.63	1.44	1.46	2.1
23	2.15	1.45	1.08	1.06	0.98	0.85	0.99	1.04	1.26
합계	100.00	100.00	100.00	99.97	100.00	100.00	100.00	100.03	100.00

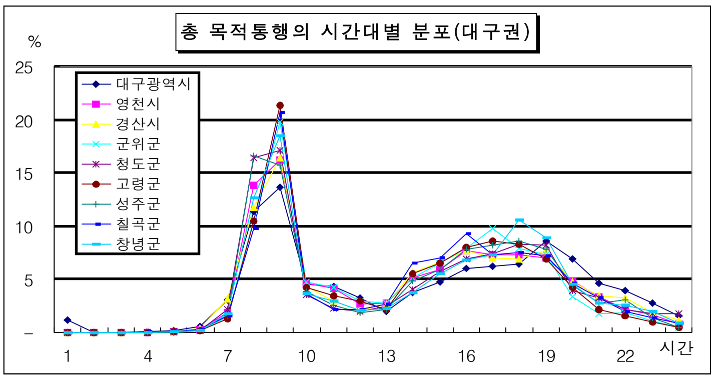


<그림 2-9> 부산・울산권역 총 목적통행의 시간대별 분포

- 대구권

단위: %

시　간	대구 광역시	영천시	경산시	군위군	청도군	고령군	성주군	칠곡군	창녕군	합계
0	1.21	0.00	0.01	0.03	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.5
1	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03
2	0.04	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
3	0.06	0.02	0.05	0.01	0.02	0.01	0.02	0.06	0.03	0.04
4	0.19	0.1	0.14	0.01	0.08	0.11	0.04	0.11	0.06	0.14
5	0.57	0.27	0.35	0.19	0.24	0.23	0.27	0.33	0.22	0.41
6	3.07	1.91	3.16	1.44	2.17	1.33	1.63	1.54	1.76	2.67
7	11.37	13.88	11.79	10.6	16.42	10.51	16.65	9.82	12.6	12.05
8	13.63	16.25	16.38	19.73	17.07	21.39	15.69	20.64	18.49	15.72
9	4.58	4.64	4.35	4.79	3.53	4.28	3.89	3.62	3.66	4.38
10	4.36	4.14	2.93	4.2	2.28	3.43	2.55	2.15	2.99	3.64
11	3.28	2.62	2.11	2.92	2.02	2.98	1.88	2.14	2.03	2.68
12	1.99	2.77	2.65	2.81	2.51	2.16	2.19	2.67	2.27	2.35
13	3.77	5.18	5.64	5.17	4.1	5.56	4.8	6.54	3.78	4.69
14	4.79	5.89	6.64	6.56	5.72	6.54	5.91	6.97	5.54	5.7
15	5.98	7.68	7.73	7.86	6.92	8.05	7.81	9.29	6.85	7.03
16	6.25	7.36	6.98	9.82	7.45	8.63	8.2	7.27	7.35	6.91
17	6.41	7.3	6.89	7.89	8.26	8.34	8.56	7.55	10.59	7.09
18	8.59	7.02	7.7	7.28	8.22	6.93	7.79	7.17	8.88	8.01
19	6.88	4.89	4.74	3.4	4.00	4.27	4.45	4.61	4.58	5.55
20	4.65	3.32	3.41	1.78	3.25	2.18	2.8	3.23	2.81	3.79
21	3.97	2.21	3.25	1.85	2.13	1.58	3.05	2.00	2.59	3.22
22	2.8	1.68	1.86	1.13	1.76	0.97	1.34	1.38	2.01	2.15
23	1.54	0.81	1.16	0.53	1.8	0.47	0.45	0.88	0.89	1.21
합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

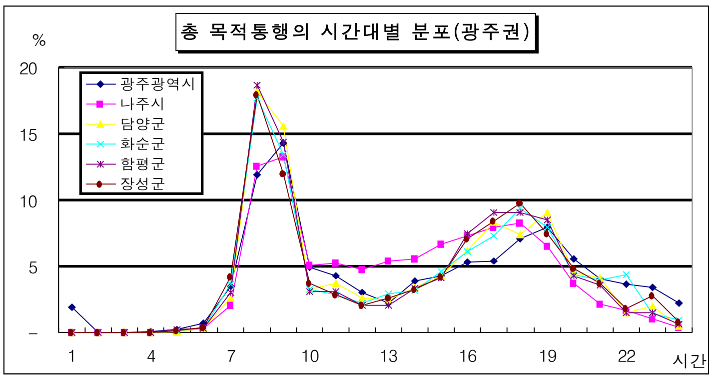


<그림 2-10> 대구권역 총 목적통행의 시간대별 분포

- 광주권

단위: %

시 간	광주 광역시	나주시	담양군	화순군	함평군	장성군	합 계
0	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89
1	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02
2	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
3	0.07	0.03	0.02	0.03	0.01	0.00	0.05
4	0.23	0.09	0.09	0.12	0.21	0.16	0.17
5	0.72	0.28	0.28	0.31	0.30	0.43	0.50
6	3.52	2.08	2.62	3.63	3.04	4.18	3.05
7	11.94	12.52	18.18	17.73	18.64	17.90	13.55
8	14.30	13.29	15.53	13.38	14.35	11.96	13.87
9	4.89	5.09	3.24	3.27	3.11	3.70	4.59
10	4.32	5.20	3.70	2.85	3.10	2.86	4.31
11	3.00	4.76	2.61	2.22	2.08	2.05	3.35
12	2.19	5.37	2.43	2.91	2.09	2.62	3.22
13	3.87	5.58	3.45	3.17	3.34	3.26	4.25
14	4.32	6.64	4.31	4.59	4.15	4.24	5.02
15	5.34	7.33	6.19	6.10	7.49	7.07	6.26
16	5.39	7.93	8.35	7.29	9.06	8.42	6.82
17	7.07	8.23	7.36	9.39	9.05	9.77	7.85
18	7.92	6.54	9.04	7.91	8.48	7.43	7.57
19	5.57	3.76	4.54	4.37	4.29	4.82	4.78
20	4.05	2.12	4.11	3.95	3.55	3.70	3.42
21	3.66	1.68	1.52	4.40	1.49	1.80	2.75
22	3.45	1.05	1.95	1.44	1.54	2.81	2.38
23	2.21	0.42	0.44	0.93	0.60	0.79	1.32
합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

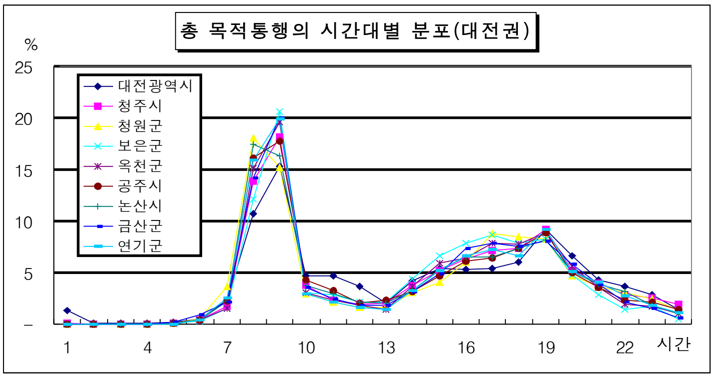


<그림 2-11> 대구권역 총 목적통행의 시간대별 분포

- 대전권

단위: %

구 분	대전 광역시	청주시	청원군	보은군	옥천군	공주시	논산시	금산군	연기군	합계
0	1.34	0.06	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.41
1	0.09	0.03	0.03	0.00	0.03	0.02	0.02	0.00	0.02	0.04
2	0.08	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.00	0.04
3	0.07	0.03	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.04
4	0.18	0.1	0.13	0.14	0.13	0.06	0.13	0.24	0.03	0.13
5	0.52	0.39	0.51	0.33	0.41	0.42	0.42	0.94	0.36	0.45
6	2.33	1.69	3.72	1.55	1.56	2.29	2.25	2.19	2.51	2.11
7	10.76	13.88	18.08	12.16	15.11	16.13	17.5	14.18	15.92	13.87
8	15.27	18.14	15.2	20.62	19.64	17.74	16.37	19.99	19.87	17.18
9	4.65	3.78	2.92	3.1	3.09	4.29	3.8	3.53	2.99	3.98
10	4.66	2.39	2.17	2.9	2.3	3.29	2.96	2.44	2.13	3.2
11	3.63	1.96	1.65	2.14	1.84	2.06	2.1	1.79	1.64	2.44
12	2.08	2.00	1.59	2.15	1.41	2.38	2.03	1.8	1.45	2.01
13	4.14	3.73	3.11	4.41	3.66	3.21	3.26	3.16	3.25	3.7
14	5.43	5.23	4.11	6.6	5.94	4.73	5.3	4.85	5.2	5.26
15	5.34	6.28	6.05	7.83	6.46	6.11	6.57	7.39	6.68	6.1
16	5.37	7.17	8.73	8.66	7.83	6.38	6.56	7.84	7.2	6.64
17	6.02	7.36	8.43	7.82	7.73	7.39	7.38	7.55	6.66	7.04
18	9.16	9.17	8.27	8.23	8.92	8.9	8.19	8.11	9.18	8.93
19	6.65	5.16	4.74	4.8	5.64	4.96	5.15	5.8	5.1	5.58
20	4.26	3.94	3.69	2.82	3.53	3.59	3.92	3.83	4.08	3.94
21	3.69	2.89	3.02	1.45	1.92	2.32	3.17	2.16	2.79	2.99
22	2.85	2.6	2.47	1.69	1.78	2.18	1.83	1.54	1.81	2.43
23	1.44	1.97	1.36	0.56	1.03	1.47	1.03	0.62	1.1	1.5
합 계	100.00	100.00	100.00	100.03	100.03	100.00	100.00	99.97	100.00	100.00

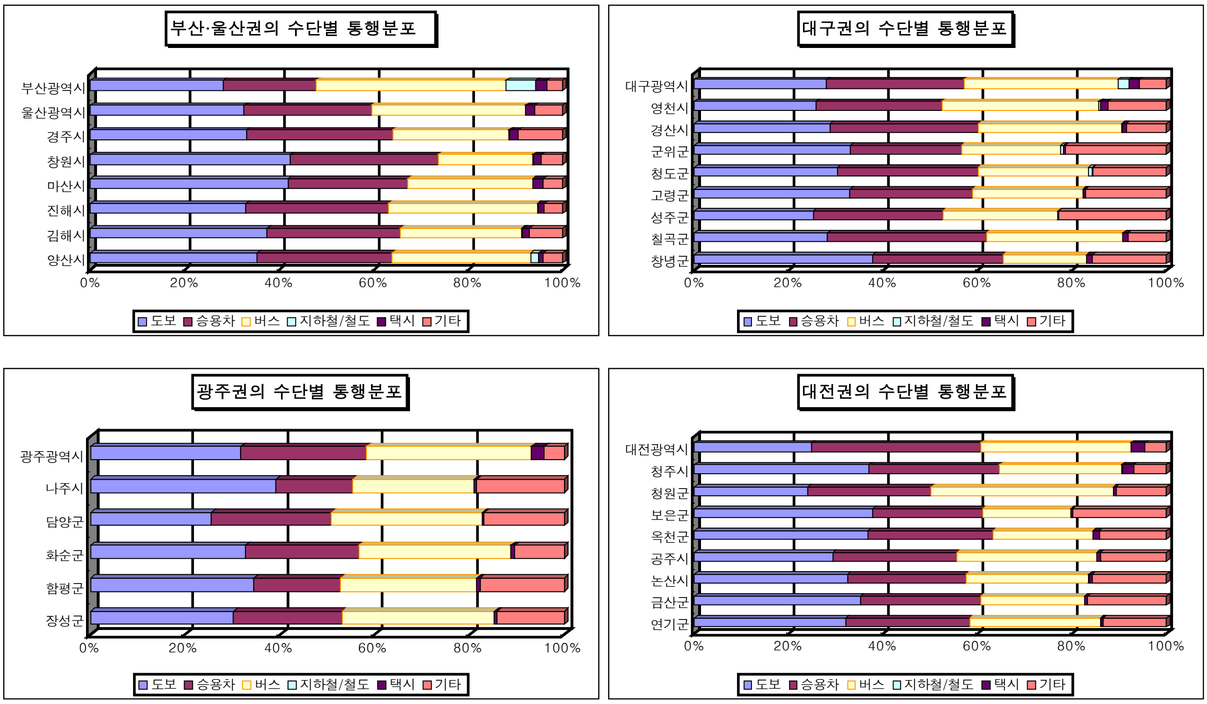


<그림 2-12> 대구권역 총 목적통행의 시간대별 분포

4. 수단통행특성분석

- 수단통행의 수단분담율은 도보, 승용차, 버스, 지하철/철도, 택시, 기타로 구분하여 분석하였음, 분석결과 도보통행은 광역시 외부지역이 내부지역에 비해 높고, 대중교통의 분담율은 광역시 내부지역이 외부지역에 비해 높음. 이는 광역시 내부지역은 외부지역에 비해 상대적으로 대중교통이 잘 발달되어 있기 때문인 것으로 판단됨

- 광역시 내부지역의 도보를 제외한 수단통행의 승용차의 수단분담율은 도시규모가 큰 부산이 가장 낮고 대전이 가장 높음



<그림 2-13> 권역별 수단분담율(도보포함)

<표 2-46> 권역별 전체 수단분담율(수단통행기준)

- 부산・울산권

단위: %

구 분	부산 광역시	울산 광역시	경주시	창원시	마산시	진해시	김해시	양산시	합계
도 보	28.12	32.52	33.08	42.36	41.83	32.92	37.4	35.27	35.58
승용차	19.68	26.98	30.96	31.4	25.39	30.25	28.27	28.65	27.26
버 스	40.22	32.52	24.63	19.96	26.36	31.45	25.61	29.29	28.76
지하철/철도	6.29	0.1	0.11	0.04	0.05	0.14	0.23	1.66	1.32
택 시	2.27	1.9	1.8	1.7	2.2	1.28	1.38	0.99	1.76
기 타	3.41	5.98	9.42	4.53	4.17	3.97	7.1	4.14	5.32
합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

단위: %

구 분	대구 광역시	영천시	경산시	군위군	청도군	고령군	성주군	칠곡군	창녕군	합계
도 보	28.05	25.78	28.81	33.04	30.31	32.93	25.15	28.24	37.82	28.62
승용차	29.05	26.74	31.39	23.46	29.79	26.03	27.57	33.61	27.6	29.34
버 스	32.63	33.15	30.33	21.03	23.3	23.27	24.33	28.79	17.65	30.19
지하철/철도	2.32	0.26	0.25	0.61	0.76	0.23	0.04	0.14	0.02	1.1
택 시	2.19	1.57	0.61	0.33	0.28	0.33	0.08	1.07	1.2	1.38
기 타	5.77	12.5	8.61	21.53	15.56	17.2	22.83	8.15	15.7	9.37
합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

단위: %

구 분	광주 광역시	나주시	담양군	화순군	함평군	장성군	합계
도 보	31.7	39.2	25.45	32.73	34.47	30.18	33.78
승용차	26.64	16.23	25.5	23.91	18.4	22.93	22.53
버 스	34.72	25.49	31.68	32.09	28.64	32.16	31.06
지하철/철도	0.07	0.02	0.04	0.05	0.07	0.05	0.05
택 시	2.74	0.65	0.5	0.76	0.62	0.49	1.6
기 타	4.14	18.41	16.83	10.46	17.79	14.2	10.98
합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

단위: %

구 분	대전 광역시	청주시	청원군	보은군	옥천군	공주시	논산시	금산군	연기군	합계
도 보	24.73	36.95	23.99	37.81	36.69	29.37	32.41	35.2	32.14	31.45
승용차	35.94	27.75	26.19	23.25	26.5	26.26	25.1	25.43	26.2	29.29
버 스	31.69	25.86	38.49	18.62	21.16	29.47	26.02	21.93	27.59	27.97
지하철/철도	0.1	0.06	0.05	0.01	0.08	0.01	0.08	0.02	0.29	0.07
택 시	2.88	2.42	0.58	0.38	1.33	0.9	0.56	0.58	0.4	1.9
기 타	4.65	6.96	10.69	19.93	14.24	13.98	15.84	16.84	13.37	9.32
합 계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

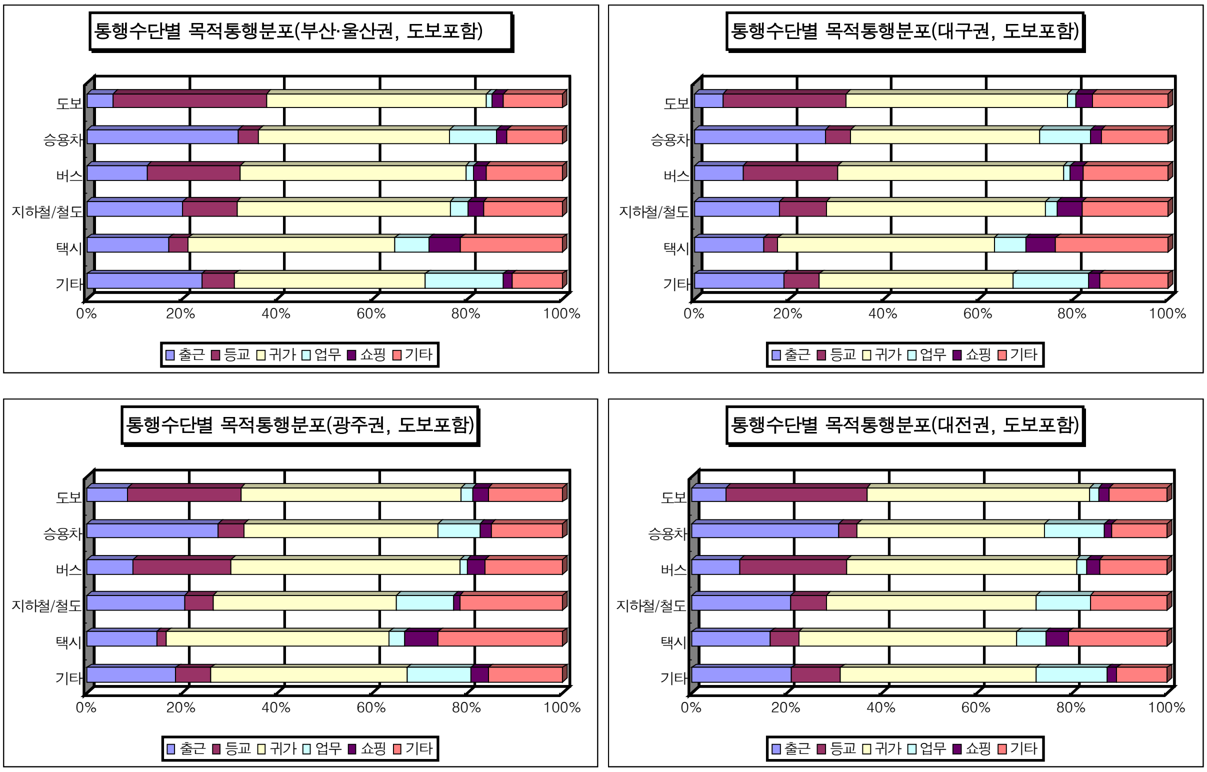
가. 통행수단별 목적통행분포(수단통행기준, 도보포함)

- 승용차수단은 귀가통행을 제외하면 출근통행에 가장 많이 이용되는 것으로 나타났으며, 광역시 내・외부의 뚜렷한 차이는 없는 것으로 나타남

- 버스수단은 귀가통행을 제외하면 등교통행에 가장 많이 이용되는 것으로 나타났으며 광역시 내・외부의 뚜렷한 차이는 없는 것으로 나타났으나, 지역적인 차이는 큰 것으로 나타남

- 도보수단은 귀가통행을 제외하면 등교, 기타통행 순으로 많이 이용하는 것으로 나타났으며, 광역시 외부지역이 내부지역에 비해 등교통행에 도보수단을 더 많이 이용되는 것으로 나타남

- 택시수단은 기타, 출근통행 순으로 많이 이용되는 것으로 나타났으며, 광역시 외부지역이 내부지역에 비해 출근통행에 택시수단을 더 많이 이용하는 것으로 나타남



<그림 2-14> 통행수단별 목적통행분포(수단통행기준, 도보포함)

<표 2-47> 통행수단별 목적통행 분포(수단통행기준, 도보포함)

- 부산·울산권

단위: %

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산광역시	도보	13.70	48.36	29.01	7.90	35.99	25.96	28.12
	승용차	34.27	4.23	18.46	43.18	10.60	16.86	19.68
	버스	37.48	42.25	41.21	16.41	42.53	43.51	40.22
	지하철/철도	6.67	4.65	6.11	5.79	7.09	8.17	6.29
	택시	2.35	0.12	2.18	8.16	2.44	3.47	2.27
	기타	5.54	0.38	3.02	18.54	1.35	2.03	3.41
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
울산광역시	도보	11.42	53.94	33.01	24.21	43.88	35.97	32.52
	승용차	49.70	3.54	26.14	44.50	12.77	23.32	26.98
	버스	26.05	41.70	32.97	9.38	38.24	33.69	32.52
	지하철/철도	0.03	0.21	0.10	0.06	0.14	0.10	0.10
	택시	1.63	0.16	1.93	2.10	3.48	4.06	1.90
	기타	11.17	0.44	5.85	19.76	1.48	2.86	5.98
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경주시	도보	13.97	55.91	34.75	9.62	30.40	30.59	33.08
	승용차	59.10	11.19	27.19	58.52	31.37	28.26	30.96
	버스	13.64	26.53	27.17	7.51	24.65	30.38	24.63
	지하철/철도	0.15	0.03	0.10	0.22	0.00	0.15	0.11
	택시	1.89	0.80	1.81	1.76	3.80	2.28	1.80
	기타	11.25	5.53	8.98	22.37	9.78	8.34	9.42
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창원시	도보	10.05	72.03	45.28	6.35	36.61	35.33	42.36
	승용차	68.36	6.39	27.52	69.52	32.57	28.76	31.40
	버스	14.45	17.79	21.40	9.23	20.12	29.04	19.96
	지하철/철도	0.05	0.02	0.03	0.06	0.04	0.06	0.04
	택시	1.70	0.41	1.64	1.84	7.53	3.08	1.70
	기타	5.41	3.35	4.12	13.01	3.12	3.74	4.53
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 부산・울산권

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
마산시	도보	14.58	63.55	43.95	10.69	35.43	44.15	41.83
	승용차	55.94	5.96	22.08	57.21	23.00	21.19	25.39
	버스	19.52	28.72	28.51	10.93	29.25	28.93	26.36
	지하철/철도	0.05	0.03	0.03	0.21	0.07	0.03	0.05
	택시	2.88	0.77	2.01	3.18	8.90	2.73	2.20
	기타	7.03	0.97	3.42	17.77	3.34	2.96	4.17
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
진해시	도보	11.30	54.05	33.69	9.87	32.03	31.20	32.92
	승용차	61.74	8.18	27.42	61.74	32.94	26.38	30.25
	버스	19.81	35.33	33.92	13.80	28.77	36.53	31.45
	지하철/철도	0.06	0.07	0.11	0.36	0.42	0.31	0.14
	택시	1.27	0.34	1.18	2.54	3.17	2.22	1.28
	기타	5.82	2.03	3.68	11.70	2.67	3.36	3.97
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
김해시	도보	10.90	66.61	38.78	6.29	29.31	31.25	37.40
	승용차	59.33	5.37	25.15	60.79	34.88	23.85	28.27
	버스	16.67	25.57	28.24	7.14	23.02	36.27	25.61
	지하철/철도	0.31	0.09	0.20	0.60	0.38	0.30	0.23
	택시	1.58	0.21	1.34	1.50	5.27	2.48	1.38
	기타	11.20	2.15	6.29	23.69	7.14	5.86	7.10
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산시	도보	10.87	61.37	36.26	5.83	23.16	30.89	35.27
	승용차	59.21	5.66	26.30	60.97	32.86	22.40	28.65
	버스	19.69	31.07	31.34	9.42	33.78	40.05	29.29
	지하철/철도	2.09	0.96	1.68	2.40	3.51	1.80	1.66
	택시	1.19	0.18	1.00	1.22	3.34	1.83	0.99
	기타	6.94	0.76	3.43	20.15	3.34	3.03	4.14
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

단위: %

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대구광역시	도보	10.45	50.96	29.37	8.39	44.30	28.24	28.05
	승용차	50.76	4.80	27.09	57.88	13.08	23.77	29.05
	버스	26.79	40.68	33.46	10.40	32.32	37.44	32.63
	지하철/철도	2.16	1.83	2.39	0.89	3.67	2.92	2.32
	택시	1.84	0.24	2.27	2.64	3.59	3.67	2.19
	기타	7.99	1.49	5.43	19.80	3.05	3.96	5.77
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
영천시	도보	15.72	35.06	27.23	11.69	22.97	26.21	25.78
	승용차	48.82	14.80	23.00	41.31	23.97	26.53	26.74
	버스	17.98	44.17	36.27	8.96	36.80	34.20	33.15
	지하철/철도	0.36	0.14	0.26	0.18	0.42	0.29	0.26
	택시	1.52	0.58	1.49	2.02	5.78	1.95	1.57
	기타	15.60	5.26	11.75	35.84	10.06	10.82	12.50
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경산시	도보	9.15	46.97	30.47	7.26	29.13	28.77	28.81
	승용차	62.31	10.12	27.77	60.89	33.25	27.60	31.39
	버스	15.51	37.99	33.12	7.11	28.78	35.62	30.33
	지하철/철도	0.51	0.02	0.22	0.39	0.39	0.29	0.25
	택시	0.65	0.08	0.61	1.01	1.36	0.91	0.61
	기타	11.86	4.82	7.82	23.34	7.10	6.82	8.61
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
군위군	도보	24.70	48.86	34.47	11.71	22.73	29.99	33.04
	승용차	37.60	11.30	20.59	42.81	32.83	23.26	23.46
	버스	9.30	28.68	23.37	4.01	15.15	23.93	21.03
	지하철/철도	0.10	0.14	0.64	0.17	4.55	1.03	0.61
	택시	0.20	0.14	0.33	0.67	0.51	0.44	0.33
	기타	28.10	10.87	20.59	40.64	24.24	21.34	21.53
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청도군	도보	17.26	39.99	33.56	10.36	28.29	26.65	30.31
	승용차	50.04	19.57	24.42	49.78	40.46	33.54	29.79
	버스	8.15	32.44	26.48	5.04	10.53	22.76	23.30
	지하철/철도	1.82	0.59	0.77	0.43	0.99	0.36	0.76
	택시	0.09	0.05	0.26	0.14	1.32	0.62	0.28
	기타	22.64	7.37	14.52	34.24	18.42	16.07	15.56
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
고령군	도보	16.01	51.80	34.45	6.42	18.68	31.99	32.93
	승용차	49.44	13.06	22.84	43.69	31.32	24.46	26.03
	버스	10.83	25.54	26.39	8.49	31.32	25.71	23.27
	지하철/철도	0.56	0.07	0.16	0.21	0.55	0.35	0.23
	택시	0.19	0.26	0.31	0.00	2.20	0.42	0.33
	기타	22.98	9.27	15.85	41.20	15.93	17.07	17.20
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
성주군	도보	13.41	36.51	25.83	9.21	24.56	23.78	25.15
	승용차	45.31	18.23	23.59	49.21	37.87	27.99	27.57
	버스	7.98	32.74	29.23	3.55	9.47	22.56	24.33
	지하철/철도	0.09	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	0.04
	택시	0.00	0.04	0.08	0.00	0.30	0.16	0.08
	기타	33.22	12.42	21.22	38.03	27.81	25.50	22.83
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
칠곡군	도보	8.43	48.61	29.64	5.51	20.63	29.63	28.24
	승용차	67.15	10.43	30.02	64.72	48.98	26.00	33.61
	버스	11.43	37.54	31.90	5.94	16.10	35.98	28.79
	지하철/철도	0.35	0.07	0.16	0.17	0.00	0.03	0.14
	택시	1.32	0.07	1.12	0.68	3.63	1.47	1.07
	기타	11.30	3.28	7.16	22.99	10.66	6.88	8.15
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창녕군	도보	16.82	56.60	39.12	7.94	34.85	40.10	37.82
	승용차	52.92	12.35	24.09	52.55	28.79	26.31	27.60
	버스	8.79	23.43	20.75	4.65	13.85	15.25	17.65
	지하철/철도	0.00	0.03	0.01	0.18	0.00	0.00	0.02
	택시	1.26	1.14	1.05	1.64	2.16	1.24	1.20
	기타	20.21	6.44	14.97	33.03	20.35	17.10	15.70
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

단위: %

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
광주광역시	도보	13.36	54.99	32.79	14.26	37.93	28.11	31.70
	승용차	49.16	4.83	24.85	53.16	13.25	25.24	26.64
	버스	28.35	38.65	35.63	12.36	40.94	38.72	34.72
	지하철/철도	0.07	0.01	0.05	0.32	0.04	0.12	0.07
	택시	2.52	0.23	2.83	2.44	5.45	4.96	2.74
	기타	6.53	1.29	3.84	17.46	2.39	2.84	4.14
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
나주시	도보	35.60	49.51	40.30	21.91	32.93	39.21	39.20
	승용차	27.70	8.26	13.72	31.93	13.07	15.17	16.23
	버스	9.38	34.36	28.02	8.00	34.14	28.40	25.49
	지하철/철도	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.03	0.02
	택시	0.40	0.12	0.58	0.29	2.23	1.17	0.65
	기타	26.92	7.71	17.36	37.87	17.63	16.02	18.41
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
담양군	도보	12.00	32.19	25.44	7.86	18.48	32.13	25.45
	승용차	50.16	14.00	21.93	41.27	34.98	27.03	25.50
	버스	13.08	45.82	36.25	9.83	24.42	21.99	31.68
	지하철/철도	0.11	0.00	0.03	0.44	0.00	0.00	0.04
	택시	0.43	0.16	0.53	1.53	0.99	0.46	0.50
	기타	24.22	7.83	15.82	39.08	21.12	18.39	16.83
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
화순군	도보	13.85	42.91	33.85	16.37	40.34	34.79	32.73
	승용차	52.97	6.90	19.83	53.60	27.90	24.91	23.91
	버스	18.77	43.80	35.70	4.65	21.46	28.59	32.09
	지하철/철도	0.28	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.05
	택시	0.46	0.38	0.66	1.50	2.58	1.16	0.76
	기타	13.66	6.01	9.90	23.87	7.73	10.55	10.46
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
함평군	도보	25.97	45.41	34.59	16.33	25.17	30.09	34.47
	승용차	38.72	7.94	16.65	38.52	16.56	21.50	18.40
	버스	8.43	37.98	31.42	6.89	26.16	25.58	28.64
	지하철/철도	0.34	0.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.07
	택시	0.68	0.14	0.65	1.02	0.33	1.13	0.62
	기타	25.85	8.53	16.62	36.99	31.79	21.69	17.79
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
장성군	도보	21.94	34.16	31.16	9.02	27.24	34.24	30.18
	승용차	44.81	13.36	19.99	44.29	26.12	22.07	22.93
	버스	13.89	44.44	35.12	13.43	25.00	27.40	32.16
	지하철/철도	0.00	0.05	0.04	0.00	0.00	0.11	0.05
	택시	0.46	0.19	0.47	0.40	1.12	0.83	0.49
	기타	18.89	7.80	13.21	32.87	20.52	15.34	14.20
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

단위: %

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대전광역시	도보	9.33	53.56	26.40	7.03	30.90	21.80	24.73
	승용차	58.70	5.07	32.71	65.50	18.26	31.46	35.94
	버스	24.09	39.20	33.30	11.13	44.11	38.66	31.69
	지하철/철도	0.09	0.03	0.11	0.16	0.00	0.15	0.10
	택시	2.28	0.37	3.26	2.37	4.38	4.90	2.88
	기타	5.50	1.76	4.21	13.80	2.36	3.03	4.65
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청주시	도보	11.31	59.45	38.92	8.27	38.37	38.06	36.95
	승용차	60.26	4.08	24.64	58.99	23.18	23.86	27.75
	버스	16.75	30.79	28.04	10.69	24.60	28.31	25.86
	지하철/철도	0.11	0.01	0.06	0.08	0.00	0.08	0.06
	택시	2.89	1.12	2.28	2.59	6.75	3.67	2.42
	기타	8.68	4.55	6.07	19.38	7.11	6.03	6.96
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청원군	도보	11.51	31.40	24.42	8.41	22.92	29.89	23.99
	승용차	52.61	7.91	21.92	55.48	26.67	31.26	26.19
	버스	19.72	54.83	42.87	10.33	32.92	28.88	38.49
	지하철/철도	0.15	0.00	0.06	0.11	0.00	0.00	0.05
	택시	0.81	0.21	0.59	0.43	0.83	0.96	0.58
	기타	15.21	5.66	10.14	25.24	16.67	9.00	10.69
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
보은군	도보	23.10	49.29	39.72	14.71	34.87	39.71	37.81
	승용차	46.12	11.07	19.00	45.88	23.37	23.47	23.25
	버스	6.24	27.30	21.77	6.07	14.56	14.32	18.62
	지하철/철도	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01
	택시	0.17	0.15	0.44	0.27	0.00	0.78	0.38
	기타	24.37	12.19	19.07	33.06	27.20	21.66	19.93
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
옥천군	도보	16.55	55.12	38.15	9.12	38.56	39.38	36.69
	승용차	53.67	8.79	22.43	53.29	18.30	24.84	26.50
	버스	8.55	27.91	24.56	6.48	16.67	21.53	21.16
	지하철/철도	0.13	0.06	0.07	0.19	0.00	0.05	0.08
	택시	1.55	0.97	1.43	0.47	3.59	1.39	1.33
	기타	19.56	7.16	13.36	30.45	22.88	12.81	14.24
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
공주시	도보	23.85	37.67	30.99	14.96	29.16	25.43	29.37
	승용차	44.16	11.82	22.26	43.34	20.58	29.22	26.26
	버스	12.26	42.51	32.71	9.09	30.87	32.99	29.47
	지하철/철도	0.00	0.00	0.01	0.13	0.00	0.00	0.01
	택시	0.90	0.47	0.85	1.01	2.40	1.58	0.90
	기타	18.82	7.52	13.18	31.48	16.98	10.79	13.98
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
논산시	도보	19.01	49.98	33.61	12.42	26.34	27.62	32.41
	승용차	48.43	6.61	22.24	46.93	20.71	24.40	25.10
	버스	10.49	34.76	28.35	7.50	33.61	32.23	26.02
	지하철/철도	0.05	0.06	0.06	0.19	0.00	0.15	0.08
	택시	0.70	0.19	0.53	0.49	1.37	1.02	0.56
	기타	21.31	8.41	15.21	32.46	17.97	14.59	15.84
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산군	도보	19.03	54.13	36.69	12.27	29.61	32.15	35.20
	승용차	47.94	8.00	21.70	48.68	29.61	26.16	25.43
	버스	8.42	28.35	25.38	6.20	18.93	25.09	21.93
	지하철/철도	0.00	0.00	0.02	0.13	0.00	0.00	0.02
	택시	0.67	0.22	0.53	0.79	1.46	0.99	0.58
	기타	23.94	9.30	15.69	31.93	20.39	15.62	16.84
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기군	도보	16.70	49.79	33.30	7.52	22.81	29.58	32.14
	승용차	50.80	6.02	23.32	56.24	28.07	24.62	26.20
	버스	12.46	37.19	30.27	6.73	25.15	32.02	27.59
	지하철/철도	0.46	0.32	0.28	0.00	0.00	0.10	0.29
	택시	0.23	0.19	0.48	0.59	2.34	0.41	0.40
	기타	19.35	6.48	12.35	28.91	21.64	13.27	13.37
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 2-48> 통행수단별 목적통행 분포(수단통행기준, 도보제외)

- 부산・울산권

단위: %

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산광역시	승용차	39.70	8.18	26.01	46.89	16.56	22.77	27.38
	버스	43.42	81.82	58.05	17.82	66.44	58.77	55.96
	지하철/철도	7.73	9.01	8.61	6.29	11.07	11.03	8.75
	택시	2.72	0.24	3.07	8.86	3.81	4.69	3.16
	기타	6.42	0.74	4.25	20.14	2.11	2.74	4.75
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
울산광역시	승용차	56.11	7.69	39.02	58.71	22.76	36.41	39.98
	버스	29.41	90.55	49.22	12.37	68.14	52.62	48.19
	지하철/철도	0.03	0.46	0.15	0.08	0.25	0.16	0.15
	택시	1.84	0.34	2.88	2.77	6.20	6.34	2.81
	기타	12.61	0.96	8.73	26.07	2.64	4.47	8.87
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경주시	승용차	68.70	25.39	41.67	64.75	45.08	40.72	46.26
	버스	15.85	60.18	41.64	8.31	35.42	43.77	36.81
	지하철/철도	0.18	0.08	0.16	0.25	0.00	0.21	0.16
	택시	2.19	1.82	2.77	1.95	5.46	3.28	2.68
	기타	13.08	12.54	13.76	24.75	14.05	12.02	14.08
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창원시	승용차	75.99	22.86	50.30	74.23	51.39	44.48	54.49
	버스	16.06	63.60	39.11	9.85	31.75	44.90	34.63
	지하철/철도	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.09	0.06
	택시	1.88	1.48	3.00	1.96	11.88	4.76	2.95
	기타	6.01	11.99	7.53	13.89	4.92	5.78	7.87
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 부산・울산권

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
마산시	승용차	65.49	16.36	39.39	64.06	35.62	37.94	43.64
	버스	22.85	78.79	50.86	12.24	45.30	51.80	45.32
	지하철/철도	0.06	0.09	0.06	0.24	0.11	0.06	0.08
	택시	3.37	2.11	3.59	3.56	13.79	4.90	3.78
	기타	8.23	2.65	6.10	19.90	5.18	5.30	7.17
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
진해시	승용차	69.61	17.79	41.35	68.50	48.47	38.34	45.10
	버스	22.33	76.89	51.16	15.31	42.33	53.09	46.88
	지하철/철도	0.07	0.16	0.16	0.40	0.61	0.46	0.21
	택시	1.43	0.74	1.78	2.82	4.66	3.23	1.90
	기타	6.56	4.42	5.55	12.98	3.93	4.89	5.91
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
김해시	승용차	66.59	16.07	41.08	64.87	49.34	34.68	45.16
	버스	18.71	76.58	46.13	7.62	32.57	52.75	40.91
	지하철/철도	0.35	0.27	0.33	0.63	0.54	0.43	0.37
	택시	1.78	0.64	2.19	1.60	7.45	3.61	2.21
	기타	12.58	6.44	10.28	25.28	10.10	8.52	11.35
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산시	승용차	66.43	14.66	41.26	64.74	42.76	32.41	44.26
	버스	22.09	80.42	49.17	10.01	43.96	57.95	45.25
	지하철/철도	2.35	2.48	2.63	2.54	4.57	2.61	2.57
	택시	1.34	0.48	1.56	1.30	4.35	2.65	1.53
	기타	7.79	1.97	5.38	21.40	4.35	4.38	6.39
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

단위: %

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대구광역시	승용차	56.69	9.80	38.35	63.18	23.48	33.12	40.37
	버스	29.92	82.96	47.37	11.35	58.02	52.17	45.35
	지하철/철도	2.41	3.73	3.39	0.97	6.59	4.07	3.23
	택시	2.06	0.48	3.21	2.88	6.44	5.12	3.04
	기타	8.92	3.04	7.68	21.61	5.48	5.52	8.01
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
영천시	승용차	57.93	22.80	31.61	46.78	31.12	35.95	36.03
	버스	21.34	68.01	49.84	10.15	47.77	46.35	44.67
	지하철/철도	0.43	0.21	0.35	0.20	0.54	0.40	0.34
	택시	1.80	0.89	2.05	2.28	7.51	2.64	2.12
	기타	18.51	8.09	16.14	40.59	13.06	14.66	16.84
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경산시	승용차	68.59	19.09	39.93	65.65	46.91	38.74	44.09
	버스	17.08	71.63	47.63	7.67	40.61	50.00	42.60
	지하철/철도	0.57	0.03	0.32	0.42	0.56	0.40	0.35
	택시	0.72	0.15	0.88	1.09	1.92	1.28	0.86
	기타	13.05	9.10	11.24	25.17	10.01	9.57	12.09
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
군위군	승용차	49.93	22.10	31.42	48.48	42.48	33.23	35.03
	버스	12.35	56.08	35.67	4.55	19.61	34.18	31.40
	지하철/철도	0.13	0.28	0.98	0.19	5.88	1.48	0.92
	택시	0.27	0.28	0.51	0.76	0.65	0.63	0.50
	기타	37.32	21.26	31.42	46.02	31.37	30.49	32.15
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
청도군	승용차	60.48	32.61	36.75	55.54	56.42	45.72	42.75
	버스	9.85	54.07	39.85	5.62	14.68	31.02	33.43
	지하철/철도	2.20	0.98	1.16	0.48	1.38	0.49	1.09
	택시	0.10	0.08	0.39	0.16	1.83	0.85	0.41
	기타	27.36	12.27	21.86	38.20	25.69	21.91	22.33
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
고령군	승용차	58.86	27.10	34.84	46.68	38.51	35.96	38.81
	버스	12.89	52.98	40.26	9.07	38.51	37.81	34.70
	지하철/철도	0.67	0.14	0.24	0.22	0.68	0.51	0.35
	택시	0.22	0.54	0.48	0.00	2.70	0.61	0.49
	기타	27.35	19.24	24.18	44.03	19.59	25.10	25.65
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
성주군	승용차	52.33	28.72	31.80	54.20	50.20	36.73	36.83
	버스	9.21	51.57	39.40	3.91	12.55	29.60	32.50
	지하철/철도	0.10	0.07	0.08	0.00	0.00	0.00	0.06
	택시	0.00	0.07	0.11	0.00	0.39	0.21	0.11
	기타	38.36	19.57	28.61	41.88	36.86	33.46	30.50
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
칠곡군	승용차	73.34	20.29	42.67	68.49	61.71	36.95	46.84
	버스	12.49	73.06	45.33	6.28	20.29	51.13	40.12
	지하철/철도	0.39	0.13	0.23	0.18	0.00	0.04	0.20
	택시	1.45	0.13	1.59	0.72	4.57	2.09	1.49
	기타	12.34	6.39	10.18	24.33	13.43	9.78	11.36
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창녕군	승용차	63.62	28.46	39.57	57.09	44.19	43.92	44.40
	버스	10.57	53.99	34.09	5.05	21.26	25.46	28.39
	지하철/철도	0.00	0.08	0.02	0.20	0.00	0.00	0.04
	택시	1.51	2.64	1.73	1.78	3.32	2.07	1.93
	기타	24.29	14.83	24.59	35.88	31.23	28.55	25.24
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

단위: %

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
광주광역시	승용차	56.74	10.73	36.97	62.00	21.34	35.11	39.01
	버스	32.73	85.87	53.02	14.42	65.95	53.86	50.82
	지하철/철도	0.08	0.02	0.08	0.37	0.07	0.17	0.10
	택시	2.91	0.51	4.20	2.84	8.78	6.90	4.01
	기타	7.54	2.87	5.72	20.37	3.85	3.95	6.06
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
나주시	승용차	43.02	16.36	22.99	40.89	19.49	24.96	26.70
	버스	14.56	68.04	46.93	10.24	50.90	46.72	41.92
	지하철/철도	0.00	0.08	0.04	0.00	0.00	0.05	0.04
	택시	0.61	0.24	0.97	0.38	3.33	1.92	1.06
	기타	41.81	15.27	29.07	48.50	26.28	26.35	30.28
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
담양군	승용차	57.00	20.65	29.42	44.79	42.91	39.83	34.20
	버스	14.86	67.56	48.62	10.66	29.96	32.40	42.49
	지하철/철도	0.12	0.00	0.03	0.47	0.00	0.00	0.06
	택시	0.49	0.24	0.72	1.66	1.21	0.68	0.67
	기타	27.53	11.55	21.21	42.42	25.91	27.10	22.58
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
화순군	승용차	61.49	12.09	29.98	64.09	46.76	38.20	35.54
	버스	21.79	76.73	53.98	5.57	35.97	43.84	47.70
	지하철/철도	0.32	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.08
	택시	0.54	0.66	1.00	1.80	4.32	1.77	1.12
	기타	15.86	10.53	14.97	28.55	12.95	16.18	15.56
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
함평군	승용차	52.31	14.54	25.45	46.04	22.12	30.76	28.08
	버스	11.38	69.58	48.04	8.23	34.96	36.59	43.71
	지하철/철도	0.46	0.00	0.11	0.30	0.00	0.00	0.11
	택시	0.92	0.25	0.99	1.22	0.44	1.61	0.95
	기타	34.92	15.63	25.41	44.21	42.48	31.03	27.15
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
장성군	승용차	57.41	20.30	29.04	48.68	35.90	33.56	32.84
	버스	17.79	67.49	51.02	14.76	34.36	41.67	46.06
	지하철/철도	0.00	0.07	0.06	0.00	0.00	0.17	0.07
	택시	0.59	0.28	0.68	0.44	1.54	1.27	0.70
	기타	24.20	11.85	19.19	36.12	28.21	23.33	20.34
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

단위: %

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대전광역시	승용차	64.75	10.92	44.45	70.45	26.42	40.23	47.75
	버스	26.57	84.41	45.24	11.97	63.83	49.44	42.10
	지하철/철도	0.10	0.07	0.15	0.18	0.00	0.19	0.14
	택시	2.51	0.81	4.43	2.55	6.33	6.26	3.83
	기타	6.06	3.79	5.73	14.85	3.42	3.87	6.18
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청주시	승용차	67.94	10.07	40.34	64.31	37.60	38.52	44.02
	버스	18.88	75.93	45.90	11.65	39.91	45.70	41.02
	지하철/철도	0.12	0.02	0.09	0.09	0.00	0.12	0.09
	택시	3.26	2.76	3.74	2.82	10.95	5.92	3.83
	기타	9.79	11.22	9.94	21.13	11.54	9.74	11.04
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청원군	승용차	59.45	11.53	29.00	60.58	34.59	44.59	34.46
	버스	22.28	79.92	56.72	11.28	42.70	41.20	50.64
	지하철/철도	0.17	0.00	0.08	0.12	0.00	0.00	0.07
	택시	0.92	0.30	0.79	0.47	1.08	1.37	0.76
	기타	17.18	8.25	13.41	27.56	21.62	12.84	14.07
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
보은군	승용차	59.98	21.83	31.52	53.80	35.88	38.92	37.39
	버스	8.11	53.85	36.12	7.12	22.35	23.75	29.94
	지하철/철도	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.02
	택시	0.22	0.29	0.73	0.32	0.00	1.30	0.62
	기타	31.69	24.04	31.63	38.77	41.76	35.93	32.04
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
옥천군	승용차	64.31	19.58	36.26	58.63	29.79	40.98	41.87
	버스	10.24	62.18	39.71	7.14	27.13	35.52	33.42
	지하철/철도	0.15	0.13	0.11	0.21	0.00	0.08	0.13
	택시	1.86	2.15	2.32	0.52	5.85	2.29	2.10
	기타	23.44	15.95	21.60	33.51	37.23	21.12	22.49
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

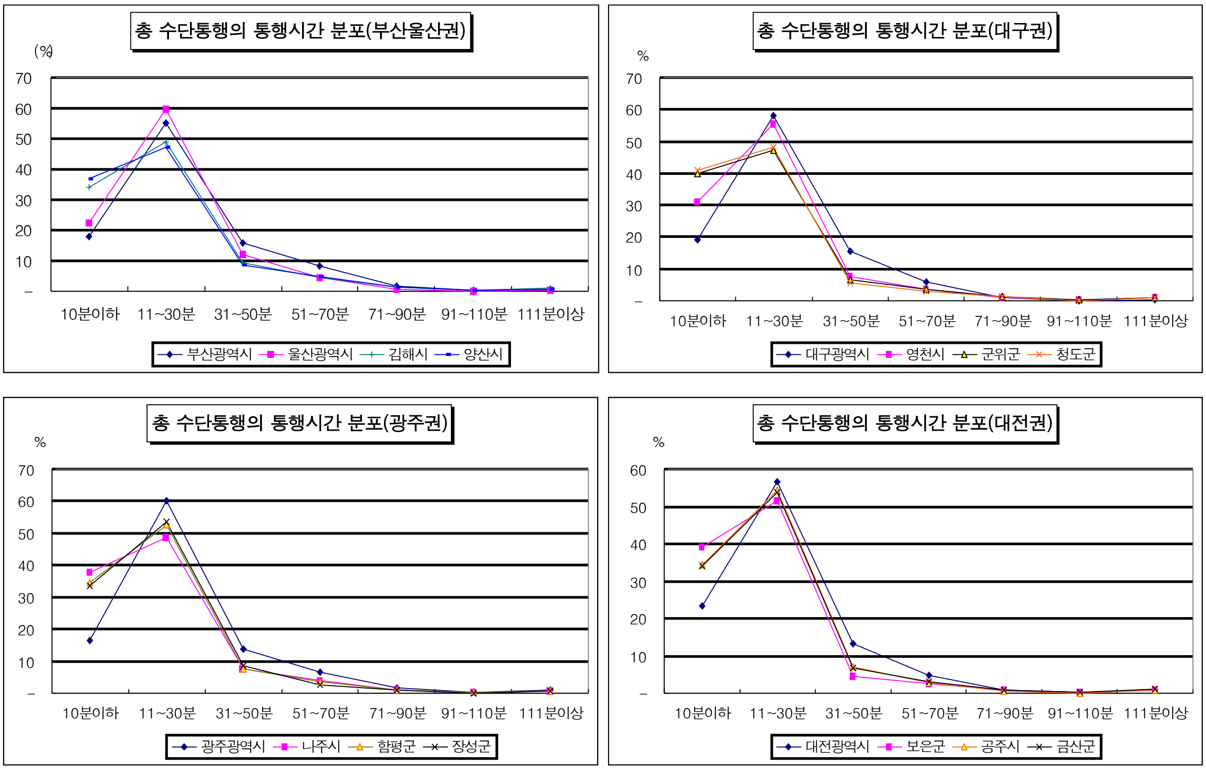
- 대전권

구분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
공주시	승용차	58.00	18.96	32.25	50.96	29.06	39.18	37.19
	버스	16.10	68.21	47.40	10.69	43.58	44.24	41.73
	지하철/철도	0.00	0.00	0.01	0.15	0.00	0.00	0.01
	택시	1.18	0.76	1.24	1.18	3.39	2.12	1.28
	기타	24.72	12.07	19.10	37.01	23.97	14.46	19.79
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
논산시	승용차	59.80	13.22	33.49	53.59	28.12	33.71	37.13
	버스	12.96	69.48	42.70	8.56	45.62	44.53	38.50
	지하철/철도	0.07	0.11	0.10	0.22	0.00	0.21	0.11
	택시	0.87	0.38	0.79	0.56	1.86	1.40	0.83
	기타	26.31	16.81	22.91	37.07	24.39	20.16	23.43
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산군	승용차	59.21	17.43	34.27	55.49	42.07	38.55	39.25
	버스	10.40	61.80	40.09	7.07	26.90	36.98	33.85
	지하철/철도	0.00	0.00	0.03	0.15	0.00	0.00	0.03
	택시	0.82	0.49	0.83	0.90	2.07	1.45	0.89
	기타	29.57	20.27	24.78	36.39	28.97	23.02	25.99
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기군	승용차	60.99	11.99	34.96	60.81	36.36	34.96	38.61
	버스	14.96	74.08	45.38	7.28	32.58	45.47	40.66
	지하철/철도	0.55	0.65	0.43	0.00	0.00	0.14	0.42
	택시	0.28	0.37	0.72	0.64	3.03	0.58	0.60
	기타	23.23	12.92	18.51	31.26	28.03	18.85	19.71
	합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

나. 총 수단통행의 통행시간 분포(수단통행기준)

- 총 수단통행의 통행시간분포 분석결과, 통행시간이 10분 이하인 단시간 통행의 비중은 광역시 외부지역이 광역시 내부지역에 비해 상당히 높음. 이는 도시규모가 적은 도시일수록 단거리 통행량이 많은 이유임

- 광역시에서는 통행간이 30분 이상인 통행 분포는 도시규모가 가장 큰 부산이 가장 높고. 도시규모가 가장 작은 울산이 가장 낮음



<그림 2-15> 권역별 총 수단통행의 통행시간 분포

<표 2-49> 총 수단통행의 통행시간 분포

- 부산·울산권

단위: %

구분	부산광역시	울산광역시	경주시	창원시	마산시	진해시	김해시	양산시	합계
10분이하	17.87	22.37	37.46	33.80	31.36	33.87	34.18	36.98	30.19
11~30분	55.18	59.79	51.16	52.86	52.49	52.71	49.00	47.22	52.77
31~50분	15.9	12.20	6.75	8.28	10.08	8.14	9.46	8.67	10.29
51~70분	8.29	4.39	2.86	3.17	4.18	3.46	4.62	4.74	4.65
71~90분	1.73	0.78	0.90	0.92	1.05	0.97	1.28	1.29	1.14
91~110분	0.28	0.11	0.18	0.22	0.21	0.18	0.30	0.26	0.22
111분이상	0.75	0.37	0.69	0.75	0.63	0.67	1.16	0.84	0.74
합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구권

구분	대구광역시	영천시	경산시	군위군	청도군	고령군	성주군	칠곡군	창녕군	합계
10분이하	19.28	31.07	30.84	39.97	40.95	39.85	41.56	39.11	41.30	28.06
11~30분	58.00	55.60	51.31	47.06	48.34	46.83	46.56	49.11	48.73	53.90
31~50분	15.38	7.52	9.68	6.56	5.53	7.08	6.28	7.49	5.16	11.09
51~70분	5.83	3.59	5.24	3.75	2.81	3.82	3.29	2.57	2.62	4.84
71~90분	1.04	1.08	1.53	1.28	1.23	1.44	1.08	0.84	1.06	1.19
91~110분	0.14	0.22	0.37	0.28	0.13	0.16	0.25	0.15	0.22	0.22
111분이상	0.33	0.92	1.03	1.11	1.00	0.81	0.98	0.72	0.91	0.70
합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주권

구분	광주광역시	나주시	담양군	화순군	함평군	장성군	합계
10분이하	16.55	37.92	36.82	27.28	34.47	33.43	26.90
11~30분	60.25	48.71	49.11	53.82	52.63	53.52	54.88
31~50분	13.81	7.54	8.98	11.57	7.49	8.57	10.81
51~70분	6.44	4.01	3.50	4.81	3.53	2.78	5.04
71~90분	1.59	1.01	0.74	1.27	1.08	0.86	1.27
91~110분	0.30	0.22	0.14	0.43	0.21	0.14	0.26
111분이상	1.07	0.60	0.71	0.83	0.59	0.70	0.84
합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전권

구분	대전광역시	청주시	청원군	보은군	옥천군	공주시	논산시	금산군	연기군	합계
10분이하	23.35	29.58	26.77	39.20	36.39	34.28	34.19	34.10	32.50	29.47
11~30분	56.64	56.28	50.87	51.57	52.14	54.47	54.50	53.72	53.80	55.34
31~50분	13.29	9.12	14.40	4.63	6.95	6.96	6.75	6.70	8.04	9.70
51~70분	4.77	3.36	5.56	2.65	2.67	2.78	2.84	3.06	3.88	3.68
71~90분	0.91	0.84	1.37	0.97	0.75	0.67	0.79	0.98	0.82	0.86
91~110분	0.20	0.19	0.29	0.17	0.16	0.11	0.18	0.28	0.18	0.19
111분이상	0.84	0.63	0.74	0.81	0.94	0.71	0.74	1.15	0.80	0.75
합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

마. 총수단통행의 시간대별 분포

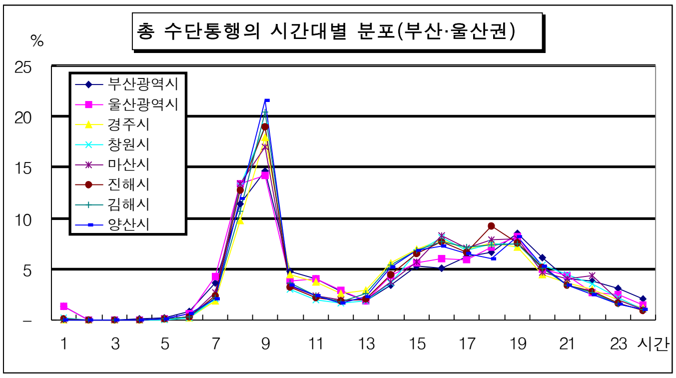
- 총수단통행의 시간대별 분포 분석결과, 오전첨두시(7, 8시) 집중율은 광역시 외부지역이 광역시 내부지역에 비해 높음. 이는 도시화 지역일수록 첨두율이 낮아지는 일반적인 특성을 나타내고 있음. 이점을 제외하고는 시간대별 분포상의 특별한 차이는 없음

<표 2-50> 총 수단통행의 시간대별 분포(출발시간기준)

- 부산・울산권

단위: %

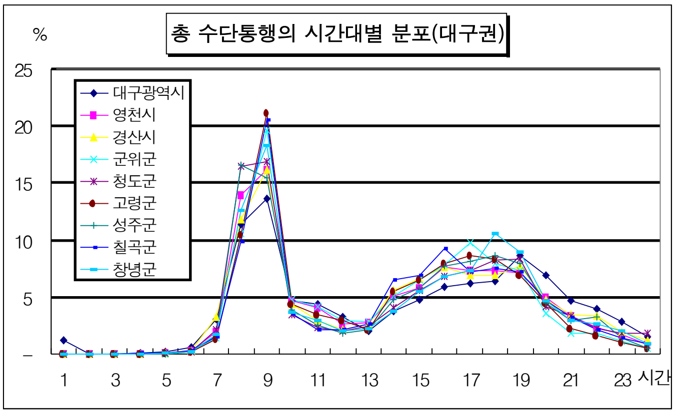
구분	부산광역시	울산광역시	경주시	창원시	마산시	진해시	김해시	양산시	합계
0	1.37	1.40	0.03	0.16	0.01	0.07	0.02	0.01	0.44
1	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.04	0.02	0.01	0.02
2	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02
3	0.08	0.05	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
4	0.24	0.13	0.10	0.05	0.11	0.08	0.10	0.12	0.12
5	0.88	0.58	0.25	0.23	0.32	0.31	0.36	0.62	0.46
6	3.63	4.26	1.91	2.04	2.70	2.34	2.16	2.05	2.69
7	11.42	13.36	9.72	13.18	13.43	12.73	10.67	11.92	12.04
8	14.66	14.26	17.95	19.09	17.00	19.01	20.46	21.62	17.75
9	4.81	3.84	4.46	3.05	3.27	3.24	3.65	3.46	3.78
10	4.02	4.08	3.75	1.98	2.38	2.21	2.38	2.35	2.96
11	2.82	2.90	2.60	1.63	1.92	1.83	1.78	1.69	2.19
12	1.84	1.86	2.94	1.83	2.00	2.09	2.59	2.32	2.16
13	3.38	4.39	5.57	3.60	3.74	4.45	5.38	5.15	4.35
14	5.25	5.59	6.95	6.69	5.68	6.53	6.81	6.86	6.23
15	5.04	6.01	7.87	8.06	8.35	7.71	7.72	7.21	7.16
16	6.22	5.95	6.91	6.89	7.01	6.59	7.18	6.52	6.66
17	6.64	7.17	7.57	7.46	7.91	9.21	7.39	6.03	7.32
18	8.52	8.19	7.19	7.45	7.94	7.57	7.48	8.21	7.84
19	6.14	5.02	4.44	5.36	4.67	5.14	5.12	5.28	5.19
20	4.02	4.33	3.63	4.47	4.09	3.47	3.46	3.39	3.92
21	3.81	2.66	3.05	3.49	4.40	2.77	2.66	2.50	3.26
22	3.12	2.52	1.93	2.14	2.00	1.68	1.53	1.54	2.14
23	2.03	1.43	1.12	1.07	1.00	0.89	1.01	1.08	1.26
합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00



<그림 2-16> 부산・울산권역 총 수단통행의 시간대별 분포

- 대구권

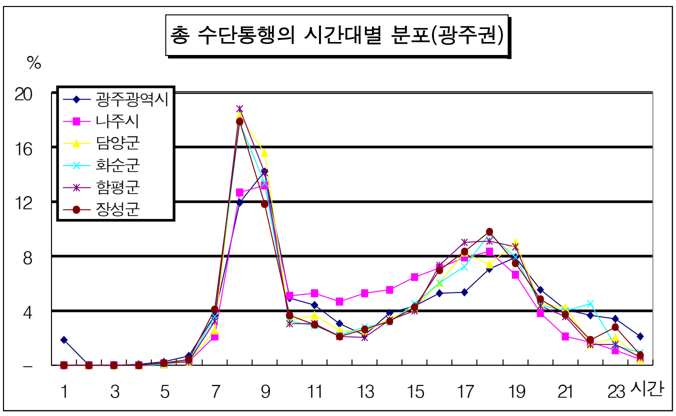
구분	대구광역시	영천시	경산시	군위군	청도군	고령군	성주군	칠곡군	창녕군	합계
0	1.19	0.00	0.01	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.50
1	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.01	0.00	0.02	0.01	0.03
2	0.03	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
3	0.06	0.02	0.05	0.01	0.02	0.01	0.02	0.06	0.02	0.04
4	0.19	0.09	0.13	0.01	0.08	0.11	0.04	0.11	0.06	0.14
5	0.56	0.27	0.34	0.20	0.24	0.22	0.27	0.33	0.22	0.41
6	3.09	1.91	3.21	1.45	2.17	1.35	1.62	1.54	1.72	2.69
7	11.40	13.91	11.79	10.61	16.43	10.50	16.55	9.82	12.61	12.07
8	13.57	16.19	16.16	19.57	16.85	21.11	15.49	20.48	18.27	15.59
9	4.64	4.66	4.34	4.78	3.46	4.32	3.86	3.60	3.65	4.40
10	4.40	4.11	2.95	4.20	2.35	3.48	2.51	2.16	2.96	3.65
11	3.30	2.60	2.12	2.91	2.03	2.98	1.86	2.11	2.08	2.69
12	1.99	2.73	2.62	2.82	2.47	2.16	2.13	2.66	2.23	2.33
13	3.74	5.10	5.55	5.11	4.03	5.46	4.73	6.47	3.76	4.63
14	4.76	5.82	6.57	6.50	5.62	6.48	5.83	6.94	5.52	5.65
15	5.92	7.58	7.63	7.85	6.81	7.97	7.74	9.24	6.79	6.96
16	6.22	7.32	6.95	9.78	7.36	8.65	8.16	7.22	7.32	6.88
17	6.43	7.36	6.95	7.92	8.28	8.35	8.62	7.56	10.54	7.12
18	8.62	7.08	7.74	7.32	8.34	6.96	7.91	7.23	8.93	8.05
19	6.89	4.96	4.80	3.52	4.15	4.44	4.51	4.68	4.69	5.60
20	4.67	3.39	3.48	1.82	3.33	2.24	2.94	3.29	2.92	3.83
21	3.98	2.31	3.38	1.88	2.25	1.66	3.28	2.10	2.67	3.30
22	2.80	1.73	1.94	1.13	1.82	1.01	1.39	1.47	2.07	2.19
23	1.52	0.81	1.20	0.55	1.83	0.49	0.49	0.88	0.92	1.22
합계	100.00	100.00	99.97	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00



<그림 2-17> 대구권역 총 수단통행의 시간대별 분포

- 광주권

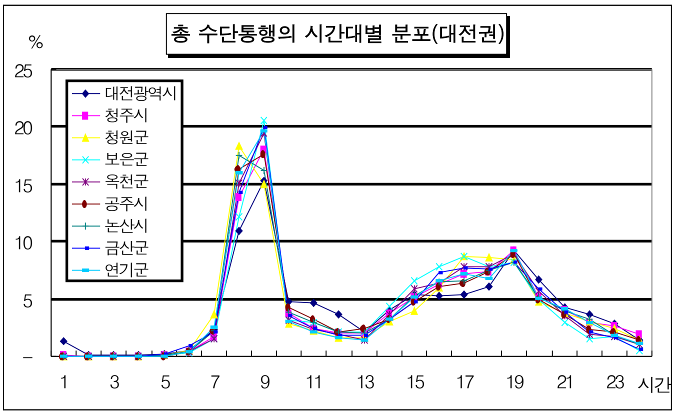
구분	광주광역시	나주시	담양군	화순군	함평군	장성군	합계
0	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02
2	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
3	0.07	0.03	0.02	0.03	0.01	0.00	0.04
4	0.23	0.08	0.09	0.11	0.20	0.16	0.03
5	0.72	0.27	0.28	0.31	0.29	0.43	0.36
6	3.63	2.10	2.59	3.60	3.21	4.10	2.53
7	11.92	12.69	18.26	17.77	18.79	17.86	16.04
8	14.19	13.18	15.57	13.35	14.14	11.84	19.64
9	4.96	5.09	3.24	3.25	3.07	3.70	2.99
10	4.40	5.27	3.66	2.87	3.06	3.01	2.13
11	3.04	4.72	2.56	2.21	2.09	2.11	1.64
12	2.22	5.26	2.43	2.85	2.06	2.61	1.43
13	3.86	5.55	3.40	3.11	3.31	3.24	3.20
14	4.31	6.49	4.27	4.50	4.04	4.25	5.15
15	5.31	7.18	6.08	6.01	7.30	6.97	6.55
16	5.39	7.92	8.29	7.23	9.06	8.30	7.22
17	7.07	8.31	7.41	9.59	9.14	9.82	6.78
18	7.93	6.60	9.02	7.92	8.66	7.53	9.23
19	5.57	3.84	4.50	4.39	4.31	4.84	5.11
20	4.05	2.17	4.28	3.96	3.56	3.73	4.10
21	3.64	1.73	1.57	4.47	1.54	1.88	2.90
22	3.41	1.07	2.02	1.48	1.56	2.84	1.82
23	2.16	0.43	0.45	0.97	0.58	0.77	1.11
합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00



<그림 2-18> 광주권역 총 수단통행의 시간대별 분포

- 대전권

구분	대전광역시	청주시	청원군	보은군	옥천군	공주시	논산시	금산군	연기군	합계
0	1.34	0.06	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.41
1	0.09	0.03	0.03	0.00	0.03	0.02	0.02	0.00	0.02	0.04
2	0.08	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.00	0.04
3	0.07	0.03	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.04
4	0.18	0.10	0.13	0.14	0.13	0.06	0.13	0.24	0.03	0.13
5	0.52	0.39	0.51	0.33	0.41	0.42	0.42	0.94	0.36	0.45
6	2.33	1.69	3.72	1.55	1.56	2.29	2.25	2.19	2.51	2.11
7	10.76	13.88	18.08	12.16	15.11	16.13	17.50	14.18	15.92	13.87
8	15.27	18.14	15.20	20.62	19.64	17.74	16.37	19.99	19.87	17.18
9	4.65	3.78	2.92	3.10	3.09	4.29	3.80	3.53	2.99	3.98
10	4.66	2.39	2.17	2.90	2.30	3.29	2.96	2.44	2.13	3.20
11	3.63	1.96	1.65	2.14	1.84	2.06	2.10	1.79	1.64	2.44
12	2.08	2.00	1.59	2.15	1.41	2.38	2.03	1.80	1.45	2.01
13	4.14	3.73	3.11	4.41	3.66	3.21	3.26	3.16	3.25	3.70
14	5.43	5.23	4.11	6.60	5.94	4.73	5.30	4.85	5.20	5.26
15	5.34	6.28	6.05	7.83	6.46	6.11	6.57	7.39	6.68	6.10
16	5.37	7.17	8.73	8.66	7.83	6.38	6.56	7.84	7.20	6.64
17	6.02	7.36	8.43	7.82	7.73	7.39	7.38	7.55	6.66	7.04
18	9.16	9.17	8.27	8.23	8.92	8.90	8.19	8.11	9.18	8.93
19	6.65	5.16	4.74	4.80	5.64	4.96	5.15	5.80	5.10	5.58
20	4.26	3.94	3.69	2.82	3.53	3.59	3.92	3.83	4.08	3.94
21	3.69	2.89	3.02	1.45	1.92	2.32	3.17	2.16	2.79	2.99
22	2.85	2.60	2.47	1.69	1.78	2.18	1.83	1.54	1.81	2.43
23	1.44	1.97	1.36	0.56	1.03	1.47	1.03	0.62	1.10	1.50
합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00



<그림 2-19> 대전권역 총 수단통행의 시간대별 분포

제3장 2001년 여객OD 전수화 및 분석

제1절 기존 전수화 방법의 검토

- 국내에서 표본 조사된 가구통행실태조사를 바탕으로 전수화를 수행한 예는 1996년에 실시한 “서울시 교통센서스 및 데이터 베이스 구축사업”, 1997년에 실시한 “경기도 교통종합기본계획”, 지방 5개 광역시를 대상으로 실시한 “2001년 전국 교통DB구축사업”(기준년도 : 1999년)이 있음.

- 기존연구의 모집단 자료 : 서울시와 경기도에서 수행한 전수화는 조사시점이 1996년과 1997년으로 ‘95인구주택총조사(통계청)’와 시차가 적어 이를 모집단으로 사용하였으며, 가구기준으로 전수화를 수행하였음. “2001년 전국 교통DB구축사업”(기준년도 1999년)에서는 ’99년 주민등록인구자료를 모집단자료로 사용하여 개인기준으로 전수화를 수행하였음

- 기존연구의 전수화존 : 서울의 경우 인구대비 산업종사자수 비율, 공동주택거주비율, 거주유형비율, 지리적 특성을 고려하여 전수화존을 설정하였으며, 경기도의 경우 지역내 사업체수, 거주인구중 노동가능인구수, 거주유형비율, 단독주택, 아파트거주비율, 지리적 특성을 반영하여 전수화존을 설정하였음. 지방 5개 광역시의 경우 자가거주비율, 종사자수비율, 지리적 특성을 반영하여 전수화존을 설정하였음

- 기존연구의 전수화지표 및 급간 : 모집단자료와 표본자료에서 동시에 획득이 가능하고 통행량에 영향을 미치는 변수를 지표로 설정함. 서울과 경기도에서는 가구원수, 미취학아동수, 거주형태 변수를 설정하고 분산분석을 통해 변수의 급간을 설정하였으며, 지방 5개 광역시의 경우 성별, 연령 변수를 설정하고 분산분석을 통해 변수의 급간을 설정함

- 기존연구의 전수화 계수 : 서울, 경기도에서는 전수화존별 전수화지표급간별 표본 가구수를 모집단 가구수로 나누어 1차전수화 계수를 도출하고, 1차전수화통행량을 전수화존별 전수화지표 급간별 가구당 평균통행량에 모집단 가구수를 곱한 후에 소존 모집단가구수를 나누어 2차전수화 계수를 소존별로 산출하였으며, 도착지 전수화존 기준의 사회경제지표와 2차전수화된 통행목적별 통행량을 이용하여 회귀모형식을 산출하여, 회귀모형값보다 낮은 소존별 목적통행량을 회귀모형값으로 일치시키는 3차전수화를 수행하였으며, 모집단자료와 조사시점의 시차를 극복하기위하여 “‘95년인구주택총조사”인구에 조사시점인구를 나누어 4차전수화계수를 도출하였음. 기종점통행량 보정은 수단을 기준으로 택시, 지하철, 화물, 오토바이 통행을 보정하여 최종 기종점 통행량을 구축하였음.

- 기존 연구에서의 통행특성분석 : 전수화전 자료를 이용한 분석과 전수화된 자료를 이

용한 분석으로 나누었으며, 전수화전 자료의 통행특성분석은 가구원수별, 미취학아동수별, 소득수준별, 거주형태별, 자가용보유대수별 통행발생원단위 분석을 수행하였으며, 전수화된 자료의 통행특성분석은 지역별 통행특성, 수단별 통행특성, 목적별 통행특성, 존간통행특성분석, 시간대별 통행특성분석 등을 수행하였음.

제2절　표본자료의 전수화

- 전수화에 사용된 표본자료는 원시자료의 검수를 통해 오류의 수정 및 제거가 이루어진 유효자료를 기준으로 하였음. 원시자료는 1999년 광역시내 조사자료와 2001년 광역시 주변 27개 시군조사자료로 조사시점의 차이가 발생하므로 최근 조사시점인 2001년을 기준으로 전수화를 수행함

- 전수화는 표본자료를 이용하여 전체 모집단의 특성을 추정하는 것으로써, 전수화의 가장 간단한 방법으로는 표본율의 역수를 표본자료에 곱하여 구하는 것임. 그러나, 조사설계시 모집단자료의 분석을 통해 표본오차(Sampling Error)가 발생하지 않게 조사설계가 이루어지지 않으면, 표본자료는 표본오차를 내포하고 있어 표본율의 역수를 표본자료에 곱하여 전수화를 하여도 표본오차를 제거할 수 없음.

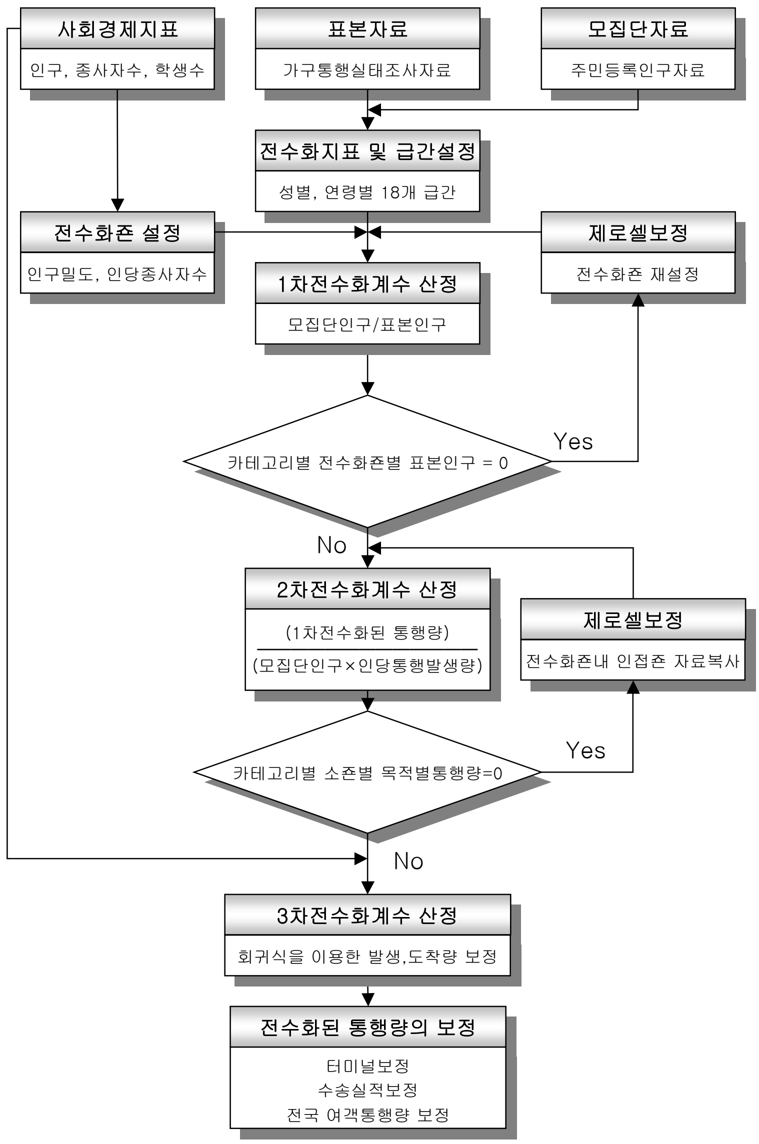
- 따라서, 표본오차를 최소화하기 위하여, 본 과업에서는 표본자료의 특성을 분석하여 전수화에 사용할 지표를 설정하였으며, 분산분석을 통해 개별 지표의 급간을 설정하고 전수화에 사용할 지표의 급간을 이용하여 다차원적 카테고리별 전수화 계수를 산출하였음.

- 성별 연령별 카테고리를 설정하여 전수화존별 카테고리별 1차전수화계수의 도출, 소존별 카테고리별 통행목적별 2차전수화계수의 도출, 전수화존별 사회경제지표와 2차전수화된 통행량의 회귀모형식을 이용한 3차전수화계수의 도출 순으로 전수화를 수행하였음.

- 표본 조사한 가구통행실태조사자료를 전수화시켰다 하더라도 도시의 교통지표로 사용하기 위해서는 여러 가지 문헌자료와 현장조사자료와 비교분석을 통해 다음과 같은 여러 가지 보정작업이 필요함.
  - 첫째, 권역외 거주자의 유출입이 이루어지는 터미널관련 통행은 거주자를 기준으로 조사된 가구통행실태조사에서 누락됨. 따라서, 터미널이용자를 대상으로 한 설문조사자료와 터미널(역, 버스터미널, 공항) 이용자 통계자료를 이용한 보정이 필요함
  - 둘째, 출근, 등교, 귀가 등은 일상적인 목적통행이기 때문에 가구통행실태조사로 비교적 정확하게 조사가 이루어지지만, 다른 목적통행의 경우 비일상적인 통행이기

때문에 누락되는 경우가 많음. 비일상적 통행에 많이 이용되는 택시수단도 누락됨. 따라서, 비일상적인 목적통행과 이때 이용되는 수단통행은 동시에 보정해야 함.

- 셋째, 대중교통인 지하철, 버스수단의 경우 도시별 대중교통 수송실적 통계자료가 있기 때문에 통계자료와 전수화된 자료를 비교하여 차이 발생시 보정이 필요함.
- 넷째, 본 과업인 지방5개광역권 여객 OD통행량은 관련과업인 전국 여객통행량과 밀접한 관계를 가지고 있으므로, 두 자료의 공통부분에 대하여 일치시키기 위해 전국 여객통행량 보정이 필요함



<그림 3-1> 전수화 과정도

1. 전수화에 사용한 모집단 자료와 지표설정

가. 모집단자료의 설정

- 표본자료와 비교대상이 되는 모집단자료는 표본자료와 동일한 시기의 조사자료이며, 비교가능한 변수가 포함되어있고, 분석의 최소단위인 소존(행정동)별 자료가 존재하여야함. 표본자료의 조사가 가구단위로 이루어졌으며, 기존 연구의 전수화도 가구단위를 기준으로 수행되었으므로, 가구모집단자료를 모집단으로 사용하는 것이 가장 이상적임.

- 위와 같은 조건을 만족하는 자료로는 “2000년 인구주택총조사(통계청)”자료가 있으나 자료의 집계가 이루어지지 않은 상태이기 때문에 본 과업에서는 사용하기가 불가능함.

- 모집단자료로 활용할 수 있는 다른 자료는 “행정자치부”에서 매년 발표하는 주민등록인구자료가 있음. 이 자료는 소죤(행정동)별 성별, 연령별인구자료이기 때문에 본 과업에서 모집단 자료로 활용이 가능함

- 따라서, 본과업 전수화의 기준년도인 2001년 “주민등록인구”를 모집단자료로 사용하여 전수화를 수행하기로 함.

나. 모집단(‘01년주민등록인구)자료와 표본자료의 성별연령별분포 비교

- 모집단자료와 표본자료의 성별, 연령별분포를 비교분석하기 위하여 성별은 남자와 여자, 연령은 만6세미만, 6～12세(초등학생), 13～18세(중・고등학생), 19～29세(20대), 30～39세(30대), 40～49세(40대), 50～59세(50대), 60세이상으로 구분하였음.

- 연령별 분포에서는 모집단 자료와 가장 큰 차이를 보이는 것은 6～12세(초등학생)의 표본자료 분포가 모집단자료보다 높고, 남녀 모두 19～29세(20대)의 분포가 모집단자료보다 낮은 것으로 나타남

<표 3-1> 모집단자료와 표본자료의 성별·연령별 인구분포

단위: 인, %

구 분		부산울산권		대구권		광주권		대전권	
		모집단	표본	모집단	표본	모집단	표본	모집단	표본
남자	6세미만	272,466 (8.02)	18,653 (7.72)	130,161 (8.08)	8,844 (8.44)	76,331 (8.92)	3,735 (8.21)	111,522 (8.42)	8,491 (7.38)
	6-12세	376,796 (11.08)	50,948 (21.08)	175,696 (10.92)	17,766 (16.95)	94,693 (11.07)	6,835 (15.03)	147,246 (11.12)	18,051 (15.69)
	13-18세	300,318 (8.84)	26,840 (11.10)	142,669 (8.86)	9,533 (9.10)	76,187 (8.90)	5,262 (11.57)	120,047 (9.06)	15,788 (13.72)
	19-29세	653,416 (19.22)	16,286 (6.74)	312,726 (19.42)	9,922 (9.47)	175,221 (20.49)	4,669 (10.28)	261,165 (19.72)	10,634 (9.24)
	30-39세	625,468 (18.40)	38,143 (15.78)	294,014 (18.26)	18,764 (17.91)	153,298 (17.92)	6,851 (15.06)	237,664 (17.94)	17,598 (15.29)
	40-49세	583,750 (17.17)	61,418 (25.41)	254,220 (15.79)	20,958 (20.00)	121,764 (14.23)	8,583 (18.87)	209,532 (15.82)	2,6088 (22.67)
	50-59세	326,292 (9.60)	14,457 (5.98)	149,041 (9.26)	8,168 (7.80)	76,871 (8.98)	3,918 (8.61)	114,016 (8.61)	8,893 (7.73)
	60세이상	260,653 (7.67)	14,971 (6.19)	151,456 (9.41)	10,820 (10.33)	81,202 (9.49)	5,628 (12.37)	123,268 (9.31)	9,533 (8.28)
	남자계	3,399,159 (100.00)	241,716 (100.00)	1,609,983 (100.00)	104,775 (100.00)	855,567 (100.00)	45,481 (100.00)	1,324,460 (100.00)	115,076 (100.00)
여자	6세미만	241,821 (6.00)	15,507 (6.29)	114,527 (5.97)	7,499 (6.94)	70,503 (6.89)	3,478 (7.04)	101,947 (6.84)	7,533 (6.28)
	6-12세	319,305 (7.92)	47,186 (19.12)	142,913 (7.45)	16,080 (14.88)	86,299 (8.44)	6,903 (13.98)	128,540 (8.63)	16,799 (14.01)
	13-18세	273,377 (6.78)	27,013 (10.95)	119,660 (6.24)	9,991 (9.25)	71,615 (7.00)	5,994 (12.14)	110,119 (7.39)	16,290 (13.59)
	19-29세	627,788 (15.57)	20,074 (8.14)	299,753 (15.62)	11,763 (10.89)	166,472 (16.27)	5,616 (11.37)	250,835 (16.84)	13,327 (11.12)
	30-39세	619,364 (15.36)	58,353 (23.65)	285,483 (14.88)	24,186 (22.39)	143,666 (14.04)	8,799 (17.82)	229,174 (15.38)	23,321 (19.45)
	40-49세	996,159 (24.71)	45,093 (18.28)	459,091 (23.91)	16,244 (15.04)	221,148 (21.62)	7,460 (15.10)	317,607 (21.33)	22,530 (18.80)
	50-59세	568,358 (14.10)	12,750 (5.17)	273,802 (14.27)	8,035 (7.44)	140,168 (13.70)	3,788 (7.67)	173,319 (11.64)	7,429 (6.20)
	60세이상	385,485 (9.56)	20,729 (8.40)	223,801 (11.66)	14,231 (13.17)	123,226 (12.04)	7,351 (14.88)	178,083 (11.95)	12,649 (10.55)
	여자계	4,031,657 (100.00)	246,705 (100.00)	1,919,030 (100.00)	108,029 (100.00)	1,023,097 (100.00)	49,389 (100.00)	1,489,624 (100.00)	119,878 (100.00)

자료: 2001년 주민등록인구, 행정자치부

다. 전수화에 사용할 지표의 설정

- ’01년 주민등록인구는 가구특성 자료는 없고 개인특성인 성별 연령별으로 구성되어 있음. 따라서 표본자료의 성별연령별 인당 목적통행 및 수단통행 발생량의 분산분석을 수행하였음. 성별은 남 여로 구분하고 연령은 미취학아동(0-5세), 초등학생(6-12세), 중고등학생(13-18세), 20대(19-29세), 30대(30-39세), 40대(40-59세), 50대(50-59세), 60세이상으로 구분하여 분산분석을 수행하였음.

- 개인특성자료와 인당목적통행 및 수단통행 발생량의 분산분석결과 통계적으로 95%의 신뢰수준에서 인당 목적 및 수단통행 발생량에 영향을 미치는 것으로 분석되어 있으며, 성별, 연령그룹을 전수화의 분석지표로 설정하였음.

- 따라서, 앞에서 분석한 표본자료의 성별연령별 수단분담율의 차이와 인당 목적통행 및 수단통행 발생량의 차이 그리고 분산분석을 통행 검증된 성별연령별 인당 목적통행 및 수단통행 발생량의 차이가 있다는 결과를 근거로 성별2급간, 연령8급간을 전수화에 사용할 지표와 급간으로 설정함.

<표 3-2> 개인특성자료와 인당 목적통행 및 수단통행 발생량의 분산분석 결과

- 성 별

구 분		부산・울산권			대구권		광주권		대전권	
		부산	울산	기타	대구	기타	광주	기타	대전	기타
인당 목적 통행량	ANOVA SS	5124.61	4846.09	17206.12	8670.50	5728.21	1863.19	2249.15	10499.08	9880.40
	Mean Square	5124.61	4846.09	17206.12	8670.50	5728.21	1863.19	2249.15	10499.08	9880.40
	F Value	3851.30	3715.11	9589.70	5539.14	2950.77	1406.82	1136.00	6545.31	6057.83
	Pr > F	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
인당 수단 통행량	ANOVA SS	5839.27	4840.12	17968.21	8620.11	5757.18	1872.50	2137.37	10508.16	10182.27
	Mean Square	5839.27	4840.12	17968.21	8620.11	5757.18	1872.50	2137.37	10508.16	10182.27
	F Value	3567.52	3509.52	9009.27	5162.66	2628.48	1313.69	918.56	6222.06	5575.76
	Pr > F	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001

- 연령그룹

구 분		부산・울산권			대구권		광주권		대전권	
		부산	울산	기타	대구	기타	광주	기타	대전	기타
인당 목적 통행량	ANOVA SS	21708.77	19792.09	65365.62	25486.7	26313.45	13560.61	5021.37	22448.28	35962.59
	Mean Square	3101.25	2827.44	9337.95	3640.98	3759.06	1937.23	717.34	3206.89	5137.51
	F Value	2668.27	2584.38	5682.63	2596.04	2140.91	1769.53	374.15	2212.02	3506.76
	Pr > F	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
인당 수단 통행량	ANOVA SS	24697.91	20384.31	66875.86	26517.74	27200.92	14063.28	5510.73	23238.18	36895.31
	Mean Square	3528.27	2912.04	9553.69	3788.25	3885.851	2009.04	787.25	3319.74	5270.76
	F Value	2439.69	2509.22	5189.16	2533.14	1945.70	1694.06	349.78	2177.13	3182.49
	Pr > F	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001

2. 전수화존의 설정

- 전수화를 도시전체를 기준으로 수행할 경우 소존별로 다른 사회경제적 특성을 반영할 수 없음. 따라서, 조사의 최소단위인 소존(행정동)으로 전수화를 수행하는 것이 이상적이나, 조사된 유효표본율이 목표로 한 유효표본율에 미치지 못하거나, 소존의 가구수가 적어 목표로 한 유효표본율을 채웠다하더라도 특정 통행목적의 발생과 도착이 존재하지 않을 수 있으므로 소존보다는 더 큰 전수화존을 설정하여 전수화를 수행하기로 함.

- 전수화존은 토지이용과 사회・경제적 특성에 동질성이 있으며 지리적으로 인접한 지역을 기준으로 설정하여야 함. 따라서, '01년 주민등록인구자료와 '00년 산업별 종사자수자료를 분석하여 행정동별 인구밀도와 인당종사자수(종사자수/인구)를 이용하여 전수화존을 설정하였음.

- 인구밀도는 소존을 기준으로 "구・시・군"평균보다 높은 지역과 낮은 지역으로 구분하였으며, 인당종사자수 역시 소존을 기준으로 "구・시・군"평균보다 높은 지역과 낮은 지역으로 구분하였음. 인구밀도와 인당종사자수가 유사하고 지리적으로 인접한 "구・시・군"내의 소존을 묶어 전수화존을 설정하였음.

- 전수화존은 2개 이상의 권역내 소존(행정동・면)을 묶어서 설정하였으며, 권역별로 살펴보면, 부산・울산권역 110개존, 대구권역 62개존, 광주권역 35개존, 대전권역 50개존으로 설정하였음.

<표 3-3> 전수화존 설정 결과

구 분	소존(행정동・면수)[1)]	전수화존	행정동/전수화존
부산・울산권	367	110	3.3
대 구 권	225	62	3.6
광 주 권	147	35	4.2
대 전 권	189	50	3.7

주: 1) 2001년 행정동 기준, 통계청

<표 3-4> 전수화 존의 설정

- 부산 · 울산권역

행정구역		전수화존	인구밀도	인당종사자수	포함동
부산광역시	중구	2101001	높음	낮음	동광동, 대청동
		2101002	낮음	높음	중앙동, 광복동, 남포동, 영주1동
		2101003	높음	낮음	보수동, 부평동, 영주2동
	서구	2102001	높음	낮음	동대신1동, 동대신2동, 서대신1동, 서대신2동, 부민동, 아미동, 초장동
		2102002	낮음	낮음	동대신3동, 서대신3동, 서대신4동
		2102003	높음	높음	충무동, 남부민1동, 남부민3동
		2102004	높음	낮음	남부민2동, 암남동
	동구	2103001	높음	높음	초량1동, 초량2동
		2103002	낮음	낮음	초량4동, 초량6동, 수정1동, 수정4동
		2103003	낮음	높음	초량3동, 범일5동
		2103004	높음	낮음	수정2동, 수정3동, 수정5동, 좌천4동
		2103005	높음	낮음	좌천1동, 범일1동, 범일2동, 범일4동, 범일6동
	영도구	2104001	높음	높음	남항동, 영선1동, 봉래1동
		2104002	높음	낮음	영선2동, 신선1동, 신선2동, 신선3동
		2104003	높음	낮음	봉래3동, 봉래4동, 청학1동, 청학2동, 동삼3동
		2104004	낮음	낮음	동삼1동, 동삼2동
	부산진구	2105001	높음	낮음	당감3동, 당감4동, 가야2동, 개금1동, 개금2동, 개금3동
		2105002	낮음	낮음	초읍동, 부암3동, 당감1동
		2105003	낮음	낮음	당감2동, 가야1동, 가야3동, 범천4동
		2105004	낮음	높음	부전1동, 부전2동, 범천1동, 범천2동
		2105005	높음	낮음	범전동, 연지동, 양정1동, 양정2동, 부암1동
		2105006	높음	높음	전포1동, 전포2동, 전포3동
	동래구	2106001	높음	높음	수민동, 안락1동
		2106002	높음	낮음	복산동, 안락2동, 명장1동, 명장2동
		2106003	낮음	높음	명륜1동, 명륜2동, 온천1동, 온천2동
		2106004	높음	높음	온천3동, 사직1동, 사직2동, 사직3동
	남구	2107001	높음	낮음	대연6동, 문현1동, 문현2동, 문현3동, 문현4동
		2107002	낮음	높음	대연3동, 용호1동, 용호3동
		2107003	높음	낮음	대연1동, 대연2동, 대연4동, 대연5동, 감만2동, 우암1동, 우암2동
		2107004	낮음	낮음	용호2동, 용호4동, 용당동, 감만1동
	북구	2108001	높음	높음	구포1동, 구포2동, 덕천1동, 덕천2동, 덕천3동
		2108002	높음	낮음	구포3동, 만덕3동
		2108003	낮음	낮음	금곡동, 화명동, 만덕1동, 만덕2동
	해운대구	2109001	높음	높음	중1동, 중2동, 좌동, 송정동
		2109002	낮음	높음	우1동, 우2동, 재송1동
		2109003	높음	낮음	반여1동, 반여2동, 반여3동, 재송2동
		2109004	높음	낮음	반송1동, 반송2동, 반송3동

- 부산·울산권역

행정구역		전수화죤	인구밀도	인당종사자수	포함동
부산광역시	사하구	2110001	높음	낮음	괴정1동, 괴정2동, 괴정3동, 괴정4동, 감천1동, 감천2동
		2110002	낮음	낮음	당리동, 하단1동, 하단2동
		2110003	높음	높음	신평1동, 장림2동
		2110004	낮음	높음	신평2동, 장림1동, 다대1동, 다대2동, 구평동
	금정구	2111001	높음	낮음	서1동, 서2동, 서3동, 서4동, 부곡4동
		2111002	높음	낮음	부곡1동, 부곡2동, 장전1동, 장전2동, 장전3동
		2111003	높음	낮음	남산동, 구서1동, 구서2동
		2111004	낮음	낮음	금사동, 부곡3동, 선두구동
		2111005	낮음	낮음	청룡노포동, 금성동
	강서구	2112001	높음	높음	대저1동, 대저2동
		2112002	높음	낮음	강동동, 명지동
		2112003	낮음	낮음	가락동, 녹산동, 천가동
	연제구	2113001	높음	높음	거제1동, 연산4동, 연산5동
		2113002	낮음	낮음	거제2동, 거제3동, 거제4동
		2113003	높음	낮음	연산1동, 연산8동, 연산9동
		2113004	높음	낮음	연산2동, 연산3동, 연산6동, 연산7동
	수영구	2114001	높음	낮음	망미1동, 광안1동, 광안3동, 광안4동
		2114002	높음	높음	수영동, 망미2동, 민락동
		2114003	낮음	높음	남천1동, 남천2동, 광안2동
	사상구	2115001	높음	높음	모라1동, 모라2동, 덕포1동, 덕포2동
		2115002	낮음	높음	삼락동, 모라3동, 괘법동
		2115003	낮음	높음	감전1동, 감전2동, 학장동, 엄궁동
		2115004	높음	낮음	주례1동, 주례2동, 주례3동
	기장군	2131001	높음	낮음	기장읍, 철마면
		2131002	낮음	낮음	장안읍, 일광면, 정관면
울산광역시	중구	2601001	높음	높음	학성동, 옥교동, 성남동, 우정동
		2601002	높음	낮음	반구1동, 반구2동, 복산1동, 복산2동, 병영1동
		2601003	낮음	낮음	북정동, 병영2동, 약사동
		2601004	낮음	낮음	태화동, 다운동
	남구	2602001	높음	낮음	신정3동, 신정4동, 달동, 야음2동, 야음3동
		2602002	높음	높음	신정5동, 삼산동
		2602003	높음	높음	신정1동, 신정2동
		2602004	낮음	높음	옥동, 야음1.장생포동, 선암동
		2602005	높음	낮음	무거1동, 무거2동
	동구	2603001	높음	낮음	화정동, 대송동, 전하2동, 전하3동
		2603002	낮음	낮음	전하1동, 남목1동, 남목2동, 남목3동
		2603003	낮음	낮음	방어동, 일산동
	북구	2604001	높음	높음	강동동, 효문동, 양정동, 염포동
		2604002	높음	낮음	농소1동, 농소2동, 농소3동, 송정동
	울주군	2631001	높음	낮음	온산읍, 서생면, 온양면
		2631002	낮음	높음	청량면, 웅천면, 삼동면
		2631003	높음	낮음	언양읍, 범서면, 삼남면
		2631004	낮음	높음	두동면, 두서면, 상북면

- 부산・울산권역

행정구역	전수화존	인구밀도	인당종사자수	포함동
경주시	3702001	높음	높음	중부동, 성동동, 황오동, 성건동
	3702002	높음	낮음	탑정동, 황남동, 월성동, 선도동, 불국동
	3702003	높음	낮음	용강동, 황성동, 동천동
	3702004	낮음	낮음	건천읍, 내남면, 산내면, 서면
	3702005	낮음	낮음	감포읍, 외동읍, 양북면, 양남면, 보덕동
	3702006	낮음	낮음	안강읍, 현곡면, 강동면, 천북면
창원시	3801001	낮음	낮음	대산면, 동읍, 북면
	3801002	높음	낮음	명곡동, 반송동, 봉림동, 의창동
	3801003	높음	높음	용지동, 중앙동, 팔룡동
	3801004	높음	낮음	가음정동, 사파동, 상남동,
	3801005	낮음	높음	성주동, 웅남동
마산시	3802001	높음	낮음	교방동, 노산동, 산호동, 회원1동, 회원2동
	3802002	높음	낮음	월영동, 문화동, 반월동, 완월동, 자산동
	3802003	높음	높음	중앙동, 동서동, 성호동, 오동동, 합포동
	3802004	높음	높음	석전1동, 양덕2동, 합성2동, 봉암동
	3802005	높음	낮음	석전2동, 양덕1동, 합성1동, 구암1동, 구암2동
	3802006	낮음	낮음	내서읍, 회성동
	3802007	낮음	낮음	구산면, 현동, 가포동
	3802008	낮음	낮음	진동면, 진북면, 진전면
진해시	3804001	높음	높음	중앙동, 태평동, 충무동, 여좌동
	3804002	높음	낮음	태백동, 경화동, 병암동, 석동
	3804003	높음	낮음	이동, 자은동, 덕산동, 풍호동
	3804004	낮음	높음	웅천동, 웅동1동, 웅동2동
김해시	3807001	높음	낮음	동상동, 활천동, 삼안동, 불암동
	3807002	높음	높음	회현동, 부원동, 내외동, 북부동
	3807003	낮음	높음	한림면, 생림면, 상동면, 대동면
	3807004	낮음	높음	진영읍, 장유면, 주촌면, 진례면, 칠산서부동
양산시	3810001	높음	낮음	웅상읍, 동면
	3810002	높음	낮음	물금읍, 중앙동, 삼성동
	3810003	낮음	낮음	원동면, 상북면, 하북면, 강서동

- 대구권역

<table>
<tr><th colspan="2">행정구역</th><th>전수화죤</th><th>인구밀도</th><th>인당종사자수</th><th>포함동</th></tr>
<tr><td rowspan="20">대구광역시</td><td>중구</td><td>2201001</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>대신동, 남산3동, 남산4동</td></tr>
<tr><td>중구</td><td>2201002</td><td>낮음</td><td>높음</td><td>성내1동, 성내2동, 성내3동</td></tr>
<tr><td>중구</td><td>2201003</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>남산1동, 남산2동, 대봉2동</td></tr>
<tr><td>중구</td><td>2201004</td><td>낮음</td><td>높음</td><td>동인1.2.4가동, 동인3가동, 삼덕동, 대봉1동</td></tr>
<tr><td>동구</td><td>2202001</td><td>높음</td><td>높음</td><td>신암4동, 신천3동, 신천4동, 효목2동</td></tr>
<tr><td>동구</td><td>2202002</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>신암1동, 신암2동, 신암3동, 신암5동, 신천1.2동</td></tr>
<tr><td>동구</td><td>2202003</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>효목1동, 불로・봉무동, 지저동, 동촌동, 방촌동</td></tr>
<tr><td>동구</td><td>2202004</td><td>낮음</td><td>낮음</td><td>도평동, 해안동, 공산동</td></tr>
<tr><td>동구</td><td>2202005</td><td>낮음</td><td>낮음</td><td>안심1동, 안심2동, 안심3.4동</td></tr>
<tr><td>서구</td><td>2203001</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>비산6동, 평리1동, 평리2동, 평리3동, 평리4동, 평리5동</td></tr>
<tr><td>서구</td><td>2203002</td><td>낮음</td><td>높음</td><td>비산7동, 평리6동, 상중이동</td></tr>
<tr><td>서구</td><td>2203003</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>비산1동, 비산2・3동, 비산5동, 원대동</td></tr>
<tr><td>서구</td><td>2203004</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>내당1동, 내당2・3동, 내당4동, 비산4동</td></tr>
<tr><td>남구</td><td>2204001</td><td>높음</td><td>높음</td><td>대명2.8동, 대명3.7동, 대명4동</td></tr>
<tr><td>남구</td><td>2204002</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>대명1동, 대명10동, 대명11동</td></tr>
<tr><td>남구</td><td>2204003</td><td>높음</td><td>높음</td><td>이천동, 봉덕1동, 대명5동</td></tr>
<tr><td>남구</td><td>2204004</td><td>낮음</td><td>낮음</td><td>봉덕2동, 봉덕3동, 대명6동, 대명9동</td></tr>
<tr><td rowspan="20">대구광역시</td><td>북구</td><td>2205001</td><td>높음</td><td>높음</td><td>고성동, 칠성동, 침산1동, 침산2동, 침산3동</td></tr>
<tr><td>북구</td><td>2205002</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>산격1동, 산격2동, 산격3동, 산격4동</td></tr>
<tr><td>북구</td><td>2205003</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>복현1동, 복현2동, 대현1동, 대현2동</td></tr>
<tr><td>북구</td><td>2205004</td><td>낮음</td><td>낮음</td><td>검단동, 무태조야동, 칠곡3동</td></tr>
<tr><td>북구</td><td>2205005</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>칠곡1동, 관음동, 태전동</td></tr>
<tr><td>북구</td><td>2205006</td><td>높음</td><td>높음</td><td>노원1・2동, 노원3동, 칠곡2동</td></tr>
<tr><td>수성구</td><td>2206001</td><td>높음</td><td>높음</td><td>범어1동, 범어2동, 범어3동, 황금2동</td></tr>
<tr><td>수성구</td><td>2206002</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>수성1가동, 수성2・3가동, 수성4가동, 중동</td></tr>
<tr><td>수성구</td><td>2206003</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>상동, 파동, 두산동, 지산2동, 범물2동</td></tr>
<tr><td>수성구</td><td>2206004</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>범어4동, 만촌2동, 만촌3동, 황금1동, 지산1동</td></tr>
<tr><td>수성구</td><td>2206005</td><td>낮음</td><td>낮음</td><td>만촌1동, 범물1동, 고산1동, 고산2동, 고산3동</td></tr>
<tr><td>달서구</td><td>2207001</td><td>낮음</td><td>높음</td><td>성당1동, 두류1동, 두류2동, 두류3동</td></tr>
<tr><td>달서구</td><td>2207002</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>성당2동, 본리동, 감삼동, 죽전동, 장기동</td></tr>
<tr><td>달서구</td><td>2207003</td><td>낮음</td><td>높음</td><td>이곡동, 신당동, 월성1동, 월성2동</td></tr>
<tr><td>달서구</td><td>2207004</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>상인1동, 상인2동, 송현1동, 송현2동, 본동</td></tr>
<tr><td>달서구</td><td>2207005</td><td>낮음</td><td>낮음</td><td>진천동, 상인3동, 도원동</td></tr>
<tr><td>달성군</td><td>2231001</td><td>높음</td><td>높음</td><td>논공읍, 현풍면</td></tr>
<tr><td>달성군</td><td>2231002</td><td>낮음</td><td>낮음</td><td>화원읍, 가창면, 옥포면</td></tr>
<tr><td>달성군</td><td>2231003</td><td>낮음</td><td>높음</td><td>유가면, 구지면</td></tr>
<tr><td>달성군</td><td>2231004</td><td>높음</td><td>낮음</td><td>다사읍, 하빈면</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">영천시</td><td>3707001</td><td>높음</td><td>높음</td><td>동부동, 중앙동, 서부동, 완산동, 남부동</td></tr>
<tr><td>3707002</td><td>낮음</td><td>높음</td><td>금호읍, 북안면, 대창면</td></tr>
<tr><td>3707003</td><td>낮음</td><td>낮음</td><td>화북면, 자양면, 임고면, 고경면</td></tr>
<tr><td>3707004</td><td>낮음</td><td>낮음</td><td>청통면, 신녕면, 화산면, 화남면</td></tr>
</table>

- 대구권역

행정구역	전수화존	인구밀도	인당종사자수	포함동
경산시	3710001	높음	높음	진량읍, 압량면, 중앙동, 북부동, 중방동
	3710002	높음	낮음	하양읍, 와촌면
	3710003	낮음	높음	자인면, 용성면, 남산면, 남천면
	3710004	높음	낮음	동부동, 서부동, 남부동
군위군	3731001	높음	높음	군위읍, 소보면, 효령면, 부계면
	3731002	높음	낮음	우보면, 의흥면, 산성면, 고로면
청도군	3736001	높음	높음	화양읍, 청도읍, 이서면
	3736002	낮음	낮음	각남면, 풍각면, 각북면
	3736003	낮음	낮음	운문면, 금천면, 매전면
고령군	3737001	낮음	높음	고령읍, 덕곡면, 우곡면, 쌍림면
	3737002	낮음	높음	운수면, 성산면, 다산면, 개진면
성주군	3738001	높음	높음	성주읍, 선남면, 월항면
	3738002	낮음	낮음	용암면, 수륜면, 가천면
	3738003	낮음	낮음	금수면, 대가면, 벽진면, 초전면
칠곡군	3739001	높음	높음	왜관읍, 기산면
	3739002	높음	낮음	석적면, 북삼면, 약목면
	3739003	낮음	낮음	지천면, 동명면, 가산면
창녕군	3833001	높음	높음	창녕읍, 대지면
	3833002	낮음	낮음	고암면, 성산면, 대합면, 이방면
	3833003	낮음	낮음	남지읍, 유어면, 계성면, 영산면, 장마면
	3833004	낮음	낮음	도천면, 길곡면, 부곡면

- 광주권역

행정구역		전수화존	인구밀도	인당종사자수	포함동
광주광역시	동구	2401001	높음	높음	충장동, 서남동, 학1동, 학2동
		2401002	높음	낮음	동명동, 계림1동, 계림2동, 산수1동, 산수2동, 지산1동, 지산2동
		2401003	낮음	낮음	학운동, 지원동
	서구	2402001	높음	높음	양동, 양3동, 농성1동, 농성2동, 광천동, 화정1동
		2402002	높음	낮음	상무1동, 상무2동, 화정2동, 화정3동, 화정4동
		2402003	낮음	높음	유덕동, 서창동
	남구	2403001	높음	낮음	방림1동, 방림2동, 봉선1동, 봉선2동
		2403002	높음	높음	양림동, 사직동, 월산동, 월산4동, 월산5동, 백운1동, 백운2동, 주월1동, 주월2동
		2403003	낮음	낮음	효덕동, 송암동, 대촌동
	북구	2404001	높음	높음	중흥1동, 중앙동, 임동, 신안동, 용봉동, 운암2동, 풍향동
		2404002	높음	낮음	운암1동, 운암3동, 동림동, 서산동, 매곡동, 오치1동, 오치2동
		2404003	높음	낮음	중흥2동, 중흥3동, 우산동, 문화동, 문흥1동, 문흥2동, 두암1동, 두암2동, 두암3동
		2404004	낮음	낮음	석곡동, 건국동
	광산구	2405001	높음	낮음	송정1동, 송정2동, 도산동
		2405002	높음	낮음	우산동, 월곡1동, 월곡2동, 비아동, 신가동
		2405003	낮음	높음	신흥동, 어룡동, 하남동, 임곡동
		2405004	낮음	낮음	동곡동, 평동, 삼도동, 본량동

- 광주권역

행정구역	전수화존	인구밀도	인당종사자수	포함동
나주시	3604001	낮음	낮음	남평읍, 세지면, 다도면, 봉황면
	3604002	높음	높음	금천면, 산포면, 송월동, 금남동, 성북동
	3604003	높음	낮음	영강동, 영산동, 이창동
	3604004	낮음	낮음	왕곡면, 반남면, 공산면, 동강면
	3604005	낮음	낮음	다시면, 문평면, 노안면
담양군	3631001	높음	낮음	담양읍, 수북면, 대전면
	3631002	높음	낮음	봉산면, 고서면, 창평면
	3631003	낮음	낮음	남면, 대덕면, 무정면
	3631004	낮음	낮음	금성면, 용면, 월산면
화순군	3637001	높음	높음	화순읍, 능주면
	3637002	낮음	낮음	이서면, 북면, 동복면, 남면, 동면
	3637003	낮음	낮음	한천면, 춘양면, 청풍면, 이양면, 도곡면, 도암면
함평군	3643001	높음	높음	함평읍, 학교면, 엄다면
	3643002	낮음	낮음	손불면, 신광면, 대동면
	3643003	낮음	낮음	나산면, 해보면, 월야면
장성군	3645001	높음	낮음	장성읍, 진원면, 남면, 황룡면
	3645002	낮음	높음	동화면, 삼서면, 삼계면
	3645003	낮음	낮음	서삼면, 북일면, 북이면, 북하면

- 대전권역

행정구역		전수화존	인구밀도	인당종사자수	포함동
대전광역시	동구	2501001	높음	높음	중앙동, 인동, 성남1동, 삼성1동, 삼성2동
		2501002	높음	낮음	가양2동, 용전동, 성남2동, 홍도동
		2501003	높음	낮음	용운동, 대신동, 대동, 자양동, 소제동, 가양1동
		2501004	높음	낮음	효동, 신흥동, 판암1동, 판암2동
		2501005	낮음	낮음	대청동, 산내동
	중구	2502001	높음	높음	은행선화동, 목동, 중촌동, 대흥동, 대사동, 용두동
		2502002	높음	낮음	오류동, 태평1동, 태평2동, 유천1동, 유천2동, 문화2동
		2502003	높음	낮음	문창동, 석교동, 부사동
		2502004	높음	높음	문화1동, 산성동
	서구	2503001	높음	낮음	둔산2동, 갈마1동, 갈마2동, 월평2동, 월평3동, 만년동
		2503002	높음	높음	용문동, 탄방동, 삼천동, 둔산1동, 괴정동, 가장동
		2503003	높음	낮음	복수동, 도마1동, 도마2동, 변동, 내동
		2503004	낮음	낮음	정림동, 월평1동, 가수원동, 기성동
	유성구	2504001	높음	낮음	진잠동, 온천1동, 온천2동
		2504002	낮음	낮음	신성동, 전민동, 구즉동
	대덕구	2505001	높음	높음	오정동, 대화동
		2505002	높음	낮음	회덕2동, 중리동, 법1동, 법2동
		2505003	낮음	높음	회덕1동, 신탄진동, 석봉동, 덕암동, 목상동

- 대전권역

행정구역		전수화존	인구밀도	인당종사자수	포함동
청주시	상당구	3301101	높음	높음	중앙동, 성안동, 우암동
		3301102	높음	낮음	탑・대성동, 영운동, 금천동
		3301103	낮음	낮음	용담・명암・산성동, 용암・용정・방서동
		3301104	높음	낮음	내덕1동, 내덕2동, 율량・사천동, 오근장동
	흥덕구	3301201	높음	높음	사직1동, 사창동, 운천・신봉동, 봉명1동, 봉명2・송정동
		3301202	낮음	낮음	성화・개신・죽림동, 강서1동, 강서2동
		3301203	높음	낮음	복대1동, 복대2동, 가경동
		3301204	높음	낮음	사직2동, 모충동, 산・미・분・장동, 수곡1동, 수곡2동
청원군		3331001	낮음	높음	가덕면, 남일면, 남이면, 문의면, 현도면
		3331002	높음	높음	부용면, 강내면, 강외면, 옥산면
		3331003	낮음	낮음	내수읍, 낭성면, 미원면, 오창면, 북이면
보은군		3332001	높음	낮음	보은읍, 탄부면, 삼승면
		3332002	낮음	낮음	내속리면, 외속리면, 마로면, 산외면
		3332003	낮음	낮음	수한면, 회남면, 회북면, 내북면
옥천군		3333001	낮음	높음	옥천읍, 동이면, 이원면
		3333002	낮음	낮음	안남면, 청성면, 청산면
		3333003	낮음	낮음	안내면, 군서면, 군북면
공주시		3402001	높음	높음	중학동, 산성동, 웅진동, 금학동, 옥룡동, 신관동
		3402002	낮음	낮음	유구읍, 정안면, 사곡면, 신풍면
		3402003	낮음	낮음	이인면, 탄천면, 계룡면, 우성면
		3402004	낮음	높음	반포면, 장기면, 의당면
논산시		3406001	낮음	낮음	성동면, 광석면, 노성면, 상월면
		3406002	낮음	높음	부적면, 연산면, 벌곡면
		3406003	낮음	높음	양촌면, 가야곡면, 은진면, 채운면
		3406004	높음	높음	강경읍, 연무읍, 취암동, 부창동
금산군		3431001	높음	높음	금산읍, 금성면, 추부면
		3431002	낮음	낮음	남이면, 진산면, 복수면
		3431003	낮음	낮음	제원면, 부리면, 군북면, 남일면
연기군		3432001	낮음	낮음	조치원읍, 서면
		3432002	낮음	낮음	동면, 남면, 금남면
		3432003	낮음	낮음	전의면, 전동면, 소정면
계룡출장소		3440001	높음	높음	두마지소, 남선지소

3. 전수화 계수의 도출

- 1, 2차 전수화 계수는 통행발생지 기준으로 전수화존별, 카테고리별 모집단 인구수와 표본자료 인구수를 이용하여 전수화를 수행하는 것이며, 3차 전수화 계수는 도착지 기준으로 전수화존별, 사회경제지표와 2차전수화된 통행량을 이용하여 회귀분석을 통해 전수화를 수행하는 것이며, 전수화계수를 도출하기전에 전수화존내 각 행정동의 성별 연령별 통행목적별 제로셀을 보정함

가. 제로셀보정

1) 1차전수화계수 도출전 제로셀보정

- 전수화존별 표본자료 인구구사 “0”인 경우 가테고리별 전수화계수($\mathrm{EXP1}_{ik}$)가 “0”이 되기 때문에 전수화계수 도출전에 보정해야함
- 보정대상 : 전수화존별 카테고리별 표본자료 인구수(S_{ik})=0

2) 2차전수화계수 도출전 제로셀보정

- 제로셀 보정방법
  i) 전수화존 내 각 행정동의 성별 연령별 통행목적별 제로셀 체크
  ii) 만약, 제로셀이 존재할 경우 전수화존내 다른 행정동의 가구를 제로셀이 존재하는 행정동으로 복사
- 제로셀 보정대상 : 다음표에서 “○”인 카테고리별 목적통행의 집계결과 소존별 조사자료 통행량($TE^{t}_{jk}=0$)이 존재하지 않을 경우

  ※ 제로셀 보정에 사용한 통행목적 및 카테고리, 대상셀

  ・ 통행목적 : 출근, 등교, 기타로 구분(귀가통행은 제외)
  ・ 카테고리 : 성별로 초등학생, 중학생, 20대, 30대, 40대, 50대, 60세이상으로 구분함

<표 3-5> 제로셀 보정대상

구 분	남자			여자		
	출근	등교	기타[2)]	출근	등교	기타
초등학생		○[1)]			○	
중고생		○			○	
20대	○	○	○	○	○	○
30대	○		○	○		○
40대	○		○	○		○
50대	○		○	○		○
60세이상			○			○

주: 1) ○는 꼭 있어야 하는 셀
2) 출근, 등교, 귀가를 제외한 나머지 통행목적은 모두 기타로 통합

나. 1차 전수화 계수 산정

- 1차 전수화에 사용한 모집단 자료는 '01년 주민등록인구를 사용하였으며, 성별과 연령의 분석자료를 조합하여 16개의 카테고리로 구분하고, 전수화존별 모집단 인구수와 표본자료의 인구수를 이용하여 전수화존의 카테고리별 표본인구수가 모집단의 인구수와 동일하게 만드는 1차전수화계수를 다음과 같이 산정하였음.

$$\mathrm{EXP1}_{ik} = \frac{P_{ik}}{S_{ik}}$$

여기서 EXP1 : 1차 전수화계수
P : 모집단자료의인구수
S : 표본자료의인구수
i : 전수화존
k : 카테고리

다. 2차 전수화 계수 산정

- 전수화존별 카테고리별로 산정된 1차전수화계수는 소존(행정동)의 특성을 제대로 반영하지 못하고, 통행목적별로 구분하여 전수화계수를 도출하지 않았기 때문에 목적통행의 특성을 제대로 반영하지 못함.

- 따라서, 2차 전수화계수는 전수화존별 카테고리별로 도출된 1차전수화계수를 소존별 카테고리별 통행목적별로 세분하여 산정하였으며, 산출과정은 다음과 같음.

1) 1차 전수화 계수를 표본조사된 통행자료에 곱하여 1차전수화된 자료의 전수화존별 카테고리별 통행목적별 통행량(TE_{ik}^{t})을 구함(전수화존 기준)

$$TE^{t}_{ik} = \sum_{m} \{ \mathrm{EXP1}_{ik} \cdot T^{t}_{m \in (i,k)} \}$$

여기서 TE : 1차 전수화된 통행량
EXP1 : 1차 전수화 계수
i : 전수화존
k : 카테고리
t : 통행목적
T : 조사된 개인의 통행자료

2) 앞에서 구한 전수화존별 카테고리별 통행목적별 통행량(TE^{t}_{ik})을 모집단의 전수화존별 카테고리별 인구수로 나누어 전수화존별 카테고리별 통행목적별 인당통행량을 계산함(전수화존 기준)

$$AT^{t}_{ik} = \frac{TE^{t}_{ik}}{NOP_{ik}}$$

여기서 TE : 1차 전수화된 통행량
AT : 인당통행량
NOP : 모집단의 인구수
i : 전수화존
k : 카테고리
t : 통행목적

3) 앞에서 구한 전수화존별 카테고리별 통행목적별 인당통행량(AT^{t}_{ik})에 모집단의 소존별 인구수를 곱하여 소존별 카테고리별 통행목적별 통행량을 계산함(소존기준)

$$TR^{tk}_{j \in i} = NOH^{k}_{j \in i} \cdot AT^{t}_{ik}$$

여기서 TR : 통행량
AT : 인당통행량
NOH : 모집단의 인구수
j : 소존(행정동)
i : 전수화존
k : 카테고리
t : 통행목적

4) 앞에서 구한 소존별 카테고리별 통행목적별 통행량에 1차 전수화된 소존별 카테고리별 통행목적별 통행량을 나누어 소존별 카테고리별 목적별 2차전수화 계수를 산정함 (소존기준)

$$\mathrm{EXP2}_{jk}^{t} = \frac{TR_{jk}^{t}}{TE_{jk}^{t}}$$

여기서 TE : 1차 전수화된 통행량
$\mathrm{EXP2}$: 2차 전수화계수
j : 소죤(행정동)
i : 전수화죤
k : 카테고리
t : 통행목적

라. 3차 전수화 계수 산정

- 1,2차 전수화는 통행발생지를 기준으로 전수화 계수를 도출하였기 때문에 도착지역의 특성이 전수화 계수에 반영되지 못하였음. 도착통행에 영향을 미치는 사회경제지표인 인구, 종사자수, 수용학생수 등을 이용하여 도착지역의 특성을 반영한 3차 전수화 계수를 산정하였음.

- 3차 전수화는 다음과 같은 단계로 수행함.

  ① 1차 도착지기준의 목적통행량보정(전수화죤기준)
  ② 출발지기준의 목적통행량보정(전수화죤기준)
  ③ 2차 도착지기준의 목적통행량보정(전수화죤기준)
  ④ 도착지기준의 등교통행량보정(소죤기준)
  ⑤ 귀가, 업무복귀통행보정(개인기준)

- 통행에 영향을 미치는 사회경제지표는 통행목적별로 다르기 때문에 다음표와 같이 구분하여 회귀분석에 사용하였음.

<표 3-6> 통행목적에 영향을 미치는 사회경제지표

통행목적	사회경제지표
출 근	전산업 총종사자수
등 교	수용학생수
업 무	전산업 총종사자수
쇼 핑	G('00년 산업대분류기준)산업 종사자수
여가,오락,친교	H, Q('00년 산업대분류기준)산업 종사자수
배웅, 기타	I, N, P, R('00년 산업대분류기준)산업 종사자수

<표 3-7> 회귀분석에 사용한 변수

통행목적	도착지기준 보정	출발지기준 보정
출 근	총 종사자수	인구, 종사자수
업 무	총 종사자수	인구, 총 종사자수
쇼 핑	업종별 종사자수	인구, 업종별 종사자수
여가오락친교	업종별 종사자수	인구, 업종별 종사자수
배웅, 기타	업종별 종사자수	인구, 업종별 종사자수

1) 1차 도착지기준의 목적통행량 보정 (출근, 업무, 쇼핑, 여가오락친교, 배웅・기타)

- 도착지를 기준으로 한 통행량 보정은 전수화 존별 통행목적별 도착통행량과 사회경제 지표를 이용한 회귀모형식을 구축하여 도착통행량이 회귀모형식으로 추정된 값보다 적은 전수화존은 모형의 추정치와 같아지도록 다음 식과 같이 보정하였음.

  ・ 2차전수화된 전수화존별 통행목적별 도착통행량(Y_i^t) 산출

  $$Y_i^t = \sum \mathrm{EXP2}_{j \in i}^t$$

  여기서 i : 전수화존
  j : 소존(행정동)
  t : 통행목적
  EXP2 : 2차전수화계수

  ・ 회귀모형식으로 추정된 전수화존별 통행목적별 도착통행량($\hat{Y}_i^t$)산출

  $$\hat{Y}_i^t = \hat{\alpha} + \hat{\beta} \times X_i^t$$

  여기서 i : 전수화존
  t : 통행목적
  $\hat{\alpha}$: 회귀모형에서 추정된 상수
  $\hat{\beta}$: 회귀모형에서 추정된 변수의 파라메터
  X_i^t : i존의 t통행목적의 회귀분석에 사용된 독립변수

  ・ 도착지기준의 전수화계수 산출

  $$adj1_i^t = MAX\left(1, \frac{\hat{Y}}{Y}\right)$$

  $$\mathrm{EXP31}_j^t = \mathrm{EXP2}_{j \in i}^t \times adj1_i^t$$

<표 3-8> 1차 도착지기준 보정시 구축된 회귀식의 파라메터

구 분		추정된 파라메타			
		부산・울산권역	대구권역	광주권역	대전권역
출근	상수	1265.86584	-8.29841	896.58010	133.18569
	총종사자수	0.83669	0.94701	0.79311	0.91271
	R^2	0.8364	0.9257	0.9474	0.9232
업무	상수	586.46151	957.11542	878.10531	345.66827
	총종사자수	0.09626	0.11799	0.04494	0.21971
	R^2	0.4056	0.6601	0.4372	0.8276
쇼핑	상수	-440.46634	-244.28192	156.91106	-408.08206
	쇼핑관련종사자수	0.87198	0.93140	0.76787	0.84106
	R^2	0.6390	0.6519	0.7011	0.6489
여가오락 친교	상수	-458.43022	-1622.60045	149.76576	-901.91699
	관련종사자수	1.19895	2.38815	1.54702	1.56636
	R^2	0.7537	0.5939	0.7935	0.6150
배웅, 기타	상수	3461.84842	2359.87974	642.01328	337.75070
	배웅,기타관련종사자수	1.48824	1.93428	2.12193	2.24704
	R^2	0.2652	0.4527	0.8878	0.8044

2) 출발지기준의 목적통행량보정 (출근, 업무, 쇼핑, 여가오락친교, 배웅・기타)

- ①에서의 도착지기준의 보정은 발생지기준의 목적통행량에 영향을 미치므로 출발지를 기준으로 한 발생통행을 보정하였음. 출발지기준의 목적통행량보정은 전수화존별 통행목적별로 도착지기준으로 보정된 통행량과 사회경제지표를 이용하여 구축한 회귀모형식의 추정치의 95%신뢰구간의 상한값(up95)과 하한값(low95)보다 높거나 낮은 통행을 95%신뢰구간의 상한값, 하한값과 같아지도록 다음 식과 같이 보정하였음.
  - 도착지기준으로 보정된 전수화존별 통행목적별 발생통행량(Y_i^t)산출

$$Y_i^t = \sum \mathrm{EXP31}_{j\in i}^t$$

여기서 i : 전수화존
j : 소존(행정동)
t : 통행목적
$\mathrm{EXP31}$: 도착지기준 2차전수화계수

  - 회귀모형식으로 추정된 전수화존별 통행목적별 발생통행량($\hat{Y}_i^t$)산출

$$\hat{Y}_i^t = \hat{\alpha} + \hat{\beta} \times X1_i^t + \hat{\gamma} \times X2_i^t$$

여기서 i : 전수화존
t : 통행목적
$\hat{\alpha}$: 회귀모형에서 추정된 상수
$\hat{\beta}$: 회귀모형에서 추정된 변수의 파라메터
$\hat{\gamma}$: 회귀모형에서 추정된 변수의 파라메터
$X1_i^t$, $X2_i^t$: i존의 t통행목적의 회귀분석에 사용된 독립변수

· 출발지기준의 전수화계수 산출

$$adj2_i^t = \begin{cases} MIN\left(1, \frac{\hat{Y}_{up95}}{Y}\right), & \text{if } Y_i^t > \hat{Y}_i^t \\ MAX\left(1, \frac{\hat{Y}_{low95}}{Y}\right), & \text{if } other \end{cases}$$

$$\mathrm{EXP}32_j^t = \mathrm{EXP}31_{j \in i}^t \times adj2_i^t$$

<표 3-9> 출발지기준 보정시 구축된 회귀식의 파라메터

구분		추정된 파라메타			
		부산・울산권역	대구권역	광주권역	대전권역
출근	상수	109.79719	-274.23522	304.68045	28.53511
	인구	0.29469	0.27763	0.26434	0.26765
	R^2	0.9747	0.9776	0.9934	0.9830
업무	상수	-8.38978	1087.60798	1150.57019	244.52398
	총종사자수	0.09235	0.09811	0.03750	0.19138
	인구	0.02075	0.01153	0.00701	0.02130
	R^2	0.5589	0.7268	0.5495	0.9170
쇼핑	상수	-5.26782	6.39851	387.00537	-465.23856
	쇼핑관련종사자수	0.02459	0.04146	0.02485	0.04256
	인구	0.03990	0.04094	0.03590	0.03832
	R^2	0.7214	0.7667	0.9245	0.9048
여가오락친교	상수	333.53696	-168.68300	124.20326	-760.00250
	관련종사자수	0.03313	0.06264	0.08336	0.10329
	인구	0.03281	0.05731	0.04736	0.04054
	R^2	0.5672	0.7668	0.9252	0.8751
배웅, 기타	상수	894.60302	2187.88022	1704.71506	-273.10999
	배웅,기타관련종사자수	0.04527	0.05152	0.07782	0.11422
	인구	0.13966	0.11118	0.09894	0.12202
	R^2	0.8247	0.7612	0.9224	0.9065

3) 2차 도착지기준의 목적통행량보정 (출근, 업무, 쇼핑, 여가오락친교, 배웅・기타)

- 출발지기준의 보정은 도착지기준의 목적통행량에 영향을 미치므로 도착지기준의 보정을 반복하여 균형적인 전수화계수를 도출할 수 있도록 해야 함.
- 도착지기준의 목적통행량보정은 전수화존별 통행목적별로 출발지기준으로 보정된 통행량과 사회경제지표를 이용하여 구축한 회귀모형식의 추정치의 95%신뢰구간의 상한값(up95)과 하한값(low95)보다 높거나 낮은 통행을 95%신뢰구간의 상한값, 하한값과 같게되도록 보정하였음.

· 출발지기준으로 보정된 전수화존별 통행목적별 발생통행량(Y_i^t)산출

$$Y_i^t = \sum \mathrm{EXP}\,32_{j\in i}^t$$

여기서 i : 전수화존
j : 소존(행정동)
t : 통행목적
$\mathrm{EXP}\,32$: 출발지기준 2차전수화계수

· 회귀모형식으로 추정된 전수화존별 통행목적별 도착통행량($\hat{Y}_i^t$)산출

$$\hat{Y}_i^t = \hat{\alpha} + \hat{\beta} \times X_i^t$$

여기서 i : 전수화존
t : 통행목적
$\hat{\alpha}$: 회귀모형에서 추정된 상수
$\hat{\beta}$: 회귀모형에서 추정된 변수의 파라메터
X_i^t : i존의 t통행목적의 회귀분석에 사용된 독립변수

· 도착지기준의 3차전수화계수 산출

$$adj3_i^t = \begin{cases} MIN\left(1, \dfrac{\hat{Y}_{up95}}{Y}\right), & \text{if } Y_i^t > \hat{Y}_i^t \\ MAX\left(1, \dfrac{\hat{Y}_{low95}}{Y}\right), & \text{if } other \end{cases}$$

$$\mathrm{EXP}3_j^t = \mathrm{EXP}\,32_{j\in i}^t \times adj3_i^t$$

<표 3-10> 2차 도착지기준 보정시 구축된 회귀식의 파라메터

구분		추정된 파라메타			
		부산·울산권역	대구권역	광주권역	대전권역
출근	상수	1659.86604	458.70747	1522.80502	497.18565
	총종사자수	0.90606	0.98404	0.82281	0.95349
	R^2	0.9345	0.9682	0.9848	0.9644
업무	상수	715.02743	1062.54124	1009.55005	385.92722
	총종사자수	0.11539	0.13884	0.04954	0.24890
	R^2	0.8349	0.9184	0.8800	0.9645
쇼핑	상수	-299.15717	-110.64963	138.62686	-404.33440
	쇼핑관련종사자수	1.00943	1.07523	0.91891	1.01045
	R^2	0.8559	0.8681	0.8990	0.8688
여가오락 친교	상수	-300.25046	-1489.79321	156.42048	-924.45621
	관련종사자수	1.28584	2.61519	1.81637	1.85784
	R^2	0.8983	0.7771	0.9259	0.8215
배웅, 기타	상수	4380.68403	2558.68403	1084.93123	553.42271
	배웅,기타관련종사자수	1.78901	2.32240	2.19045	2.47689
	R^2	0.4737	0.7336	0.9773	0.9644

4) 등교통행량의 보정(소죤기준)

- 등교통행은 발생의 경우 인구에 영향을 받고, 도착의 경우 수용학생수에 영향을 받음. 전수화죤을 기준으로 보정할 경우 학교가 없는 소죤이 학교가 있는 소죤과 묶여서 보정되기 때문에 학교가 없는 소죤으로 등교 도착통행이 발생함. 이와 같은 문제점을 해결하기 위해 등교도착통행은 소죤단위의 수용학생수를 기준으로 보정하였음.
- 등교통행 도착량은 수용학생수보다 많을 수 없기 때문에 수용학생수보다 등교통행 도착량이 많은 소죤은 수용학생수와 동일하게 함

5) 귀가/업무목귀 통행 보정(개인기준)

- 귀가통행은 출근, 등교 등의 목적통행과 연계하여 발생되기 때문에 한 개인을 기준으로 볼 때 귀가통행량은 개인의 첫 번째 목적통행의 전수화 계수와 동일하게 함
- 업무복귀통행은 업무통행과 연계하여 발생되기 때문에 한 개인을 기준으로 업무통행의 전수화계수와 동일하게 함

마. 전수화계수의 보정

- 3차전수화단계까지는 목적통행량을 기준으로 전수화를 수행하기 때문에 수단별 통행량에 대한 보정이 필요하며, 기구통행실태조사자료와 사회경제지표자료를 이용하여 전수화를 수행하기 때문에 권역외 유출입통행이 주로 이루어지는 터미널보정이 필요함
- 전수화계수의 보정단계는 3차전수화된 통행량을 실측자료(터미널조사, 교통량조사 등), 통계자료(버스, 택시, 지하철 수송실적)와 동일하게 보정하는 단계이며, 본 과업에서는 터미널보정, 지하철 및 택시수송실적 보정, 전국 지역간 OD보정을 수행하였음

1) 터미널보정

- 터미널 보정대상은 터미널이용실태조사가 이루어진 광역시냉 위치한 33개 터미널을 대상으로 함
- 터미널 보정방법은 터미널이 위치한 죤의 수단별 통행발생/도착량을 1일 터미널 이용인구 통계치와 일치시킴

대상지역/터미널	- 철도역, 공항, 버스터미널(고속, 시외) - 광역시내 (부산 8개소, 대구 9개소, 광주 4개소, 대전 7개소, 울산 5개소)
자 료	- 터미널 설문조사 자료(통행목적/수단, 출발/목적지, 출발/도착시간) - 터미널 이용인구 통계치
보 정 방 법	- 1 단계 : 터미널 설문조사자료를 가구통행조사 원시자료에 첨부함 - 2 단계 : 보정계수(t) = 통계 통행량/(전수화된 통행량+터미널설문조사 통행량) - 3 단계 : 터미널 보정 전수화계수 산출 ・ 가구통행실태조사자료 : 전수화 계수(t) = 3차전수화계수 × 보정계수(t) ・ 터미널조사자료 : 전수화계수(t) = 1.0 × 보정계수(t)

2) 지하철 수송실적 보정

- 지하철수송실적 보정 대상지역은 전수화기준년도인 2001년 현재 지하철이 운행되고 있는 부산・울산권과 대구권을 대상으로 하였음
- 전수화방법은 전수화된 자료의 지하철OD를 지하철 역간OD 통계치와 일치시킴
- 보정 기준시점 : 2001. 6
  - ・ 전수화 기준시점인 2001년 지하철이 운행중인 도시는 대구와 부산이며, 지하철 추가개통이 꾸준히 계속되고 있으므로 전수화 기준시점 설정이 필요함
  - ・ 지하철수송실적보정은 조사자료를 실적자료나 통계자료와 일치시키는 것으로, 조사시점과 지하철운영상태가 상이할 경우, 조사시점에 지하철이 운영되지 않은 지역 조사자료에는 지하철 통행이 존재하지 않아 기준년도 실적과 통일하게 보정이 불가능함
  - ・ 따라서, 전수화 기준시점은 2001년 가구통행실태조사의 조사시점(2001.6)과 광역시내 조사자료가 1999년 조사자료인 점을 감안하여 1999년과 지하철 운영상태가 동일한 2001년 6월로 설정함

자 료	- 1999년 역간OD - 2001년 역별 승・하차인원(공사 발표자료)
보정방법	- 1 단계 : 기준년도 역간OD생성(프라타모형으로 생성 : 1999년 역간OD와 2001년 역별 승하차인원이용) - 2 단계 : 보정계수(s) = 기준년도 역간OD / 전수화된자료의 역간통행량 - 3 단계 : 전수화 계수(s) = 전수화계수(t) × 보정계수(s)

<표 3-11> 부산/대구의 지하철 개통일지

구 분	년	월	일	내 용	비고
부 산	1984	7	19	1호선 1단계 개통(노포동 ~ 범내골)	
	1987	5	15	1호선 2단계 개통(범내골 ~ 중앙동)	
	1990	2	28	1호선 3단계 개통(중앙동 ~ 서대신동)	
	1990	6	23	1호선 4단계 개통(서대신동 ~ 신평동)	
	1994	6	23	1호선 4단계 개통(서대신동 ~ 신평동)	
	1999	6	30	2호선 1단계 개통(호포 ～ 서면 22.4Km, 21개역)	
	2001	8	8	2호선 2-1단계 개통(서면 ~ 금련산, 8Km)	전수화에 반영안함
	2002	1	16	2호선 2단계 광안역 개통	“
	2002	8	29	2호선 2-2 단계 구간 개통(장산 ~ 수영 6.8km 8개역)	“
대 구	1997	11	26	1호선 1단계 구간 개통 (진천 ～ 중앙로 10.3㎞)	
	1998	5	2	1호선 전구간 개통 (진천 ～ 안심 24.9㎞)	
	2002	5	10	1호선 연장구간 대곡역 개통 (진천 ~ 대곡 1.0Km)	전수화에 반영안함

3) 택시수송실적 보정

- 택시수송실적보정은 시・군단위로 보정을 수행하였으며, 지방 5개 광역시와 광역시 인접 27개 시・군 각각을 보정대상지역으로 함
- 광역시를 제외한 시・군지역은 택시수송실적 통계자료가 없는 지역이 상당수 존재하여 택시등록대수등 간접적인 자료를 이용하여 택시수송실적을 산출함
- 택시보정방법은 전수화된 자료의 시・군별 택시통행 발생량을 시・군별 택시수송실적과 일치시킴

자 료	- 도시별 택시 수송실적 자료
보정방법	- 1 단계 : 보정계수(t_a) = 택시수송실적 / 전수화된자료의 택시통행 발생량 - 2 단계 : 전수화 계수(t_a) = 전수화계수(t) × 보정계수(t_a)

<표 3-12> 도시별 일평균 수송인원

(인/일)

구 분		1996년	1997년	1998년	1999년	2000년	2001년
부산	합 계	3,199,505	3,156,364	3,245,370	2,993,655	3,179,079	3,138,205
	시내버스	1,965,359	1,868,863	1,837,652	1,800,515	1,716,005	1,674,671
	택 시	1,223,088	1,277,093	1,400,408	1,182,030	1,448,252	1,447,926
	전 세	11,058	10,408	7,310	11,110	14,822	15,608
울산	합 계	549,978	624,416	795,760	444,558	416,057	782,116
	시내버스	307,448	311,198	314,993	266,462	230,765	249,600
	택 시	236,782	307,335	477,058	496,357	502,417	521,208
	전 세	5,748	5,883	3,709	4,044	9,399	11,308
대구	합 계	2,086,477	2,020,081	1,933,889	1,905,765	1,936,838	1,774,176
	시내버스	1,135,061	1,051,320	969,191	960,557	906,032	852,392
	시외버스	30,206	28,886	31,642	22,228	20,400	18,754
	택 시	912,992	930,848	925,175	914,340	903,407	890,099
	전 세	8,218	9,027	7,881	8,640	10,700	12,931
광주	합 계	1,136,205	1,126,872	1,039,408	1,011,915	904,651	998,879
	시내버스	656,063	609,362	562,825	541,137	505,342	464,504
	택 시	473,342	510,233	470,904	462,745	388,627	534,375
	전 세	6,800	7,277	5,679	8,033	10,682	12,471
대전	합 계	1,058,691	1,018,314	901,705	997,226	945,447	-
	시내버스	539,593	504,046	452,254	508,994	432,598	-
	택 시	516,034	511,927	446,815	485,089	506,510	-
	전 세	3,064	2,341	2,636	3,143	6,339	-

자료: 각 시ㆍ군, 통계연보, 각년도

4) 전국 여객통행량과 보정

- 「2002년 전국교통DB구축사업」은 여러 가지 세부과업으로 이루어져 있으며 그 중 본 과업과 직접적인 관계가 있는 "전국 여객통행량"과의 통행량 일치는 필수적임. 따라서 가로구간 교통량조사자료와 터미널조사자료를 근거로 전수화된 전국여객통행량의 지역간 OD와 지방 5개광역권 여객통행량의 지역간통행량을 일치시킴
- 가구통행실태조사자료의 경우 통행목적 및 통행수단구분이 지역간 OD자료보다 세분화되어 있기 때문에 가구통행실태조사자료의 통행수단 및 통행수단을 지역간 OD자료에 맞추어 보정함

구 분		전국여객	광역권여객	보정계수	비고
대상수단		승용차(택시, 승합포함), 고속, 시외버스, 철도			
보 정 계 수 산정	CASE I	$X_{lm}^{tk}=0$	$Y_{lm}^{tk}\neq0$	보정계수(r) = $1/Y_{lm}^{tk}$	X : 전국 지역간 여객통행량 Y : 광역권 여객 통행량 l, m : 대존(시 · 군) k : 통행수단 t : 통행목적
	CASE II	$X_{lm}^{tk}=0$	$Y_{lm}^{tk}=0$	보정안함	
	CASE III	$X_{lm}^{tk}\neq0$	$Y_{lm}^{tk}\neq0$	보정계수(r) = X_{lm}^{tk}/Y_{lm}^{tk}	
	CASE IV	$X_{lm}^{tk}\neq0$	$Y_{lm}^{tk}=0$	통행량 생성	
전수화계수의 산정(r)		= 전수화 계수(t_a) × 보정계수(r)			

<표 3-13> 전국 지역간 OD 보정을 위한 통행목적 및 통행수단 일치 내역

통행목적		통행수단	
전국 지역간 OD자료	가구통행실태조사자료	전국 지역간 OD자료	가구통행실태조사자료
① 출근	① 출근	① 승용차(택시포함)	② 승용차 ⑦ 택시
② 업무	② 업무	② 고속버스	⑤ 고속/시외버스
③ 귀가	③ 귀가	③ 시외버스	
④ 통학	④ 등교	④ 철도	⑥ 지하철/전철/철도
⑤ 쇼핑	⑦ 쇼핑	⑤ 항공	보정대상에서 제외함
⑥ 여가	⑧ 여가오락친교		
⑦ 기타	⑤ 배웅 ⑨ 기타		

제3절 전수화결과 및 검증

1. 전수화된 자료 형태

- 전수화는 통행자료만을 전수화하였기 때문에 가구자료, 개인자료의 형태는 변화가 없고, 통행자료에 정수의 전수화계수가 첨부되어 있음
- 본 과업 전수화과정에서 원시자료인 가구통행실태조사에 터미널보정을 위한 광역시를 대상으로 한 터미널 설문조사자료와 전국 여객통행량 지역간 OD보정을 위한 지역간 통행자료를 추가로 첨부함
- 첨부된 자료를 기존 원시자료(가구통행실태조사)자료와 구분하기 위한 자료구분변수(ADD)값을 부여하였으며, 사용목적에 따라 첨부된 자료의 사용에 주의를 요함

<표 3-14> 전수화된 통행자료형태

항 목	변수명	내 용
개인번호	PID	HID×10 +가족번호
통행목적	TOBJ	①출근 ②등교 ③귀가 ④업무 ⑤배웅 ⑥직장복귀 ⑦쇼핑 ⑧여가, 오락, 친교 ⑨기타
통행수단	TMOD	①도보 ②승용차(승합차) ③시내,좌석,마을버스 ④기타버스 ⑤고속・시외버스 ⑥ 지하철/전철/철도 ⑦택시 ⑧오토바이 ⑨자전거 ⑩기타(화물차포함)
승차인원	OCCUP	승용차일 경우 탑승인원
대중교통요금	FEE	통행수단 중 ③~⑤ 수단이용시
주차요금	PARK	승용차 이용시
통행료	TOLL	유료도로 이용요금
출발지 존	ORIGIN	출발지의 소존코드
도착지 존	DESTIN	목적지의 소존코드
목적통행순서	OTRIP	
수단통행순서	MTRIP	한목적통행 내에서의 수단통행순서
출발 분	OMIN	60분
도착분	DMIN	60분
출발시간	OHOUR	24시간 체계
도착시간	DHOUR	24시간 체계
자료구분	ADD	①가구통행실태조사자료 ②터미널조사자료 ③전국 여객통행량 지역간 OD보정시 생성한 자료
전수화계수	EXP	전수화 계수

2. 서울 및 경기도 전수화결과와의 비교

가. 목적별 통행량

- 서울과 경기의 전수화된 목적별 통행량을 상주인구와 종사자수, 학생수당 발생량을 산출하여 본과업의 전수화된 결과와 비교하였음. 그 결과 본과업의 전수화 결과는 기존연구결과와 유사한 수준인 것으로 분석되었음.
  - 인당 총목적통행 발생량은 조사지역 전체를 대상으로 할 때, 수도권 1.95~2.06통행/인으로 나타났으며, 본 과업의 전수화된 결과 1.89~2.10통행/인으로 나타남
  - 출근통행은 종사자당 출근통행량을 기준으로 볼 때 서울관련 1.14통행/인, 수도권 1.05통행/인으로 나타났으며, 본과업에서 전수화된 결과 1.11~1.19통행/인으로 비슷한 수준임.
  - 등교통행은 학생수당 등교통행량 기준으로 볼 때, 서울관련과 수도권 모두 1.07통행/인으로 나타났으며, 본 과업의 전수화된 결과 1.03~1.07통행/인과 비슷한 수준임
  - 귀가통행은 인당 귀가통행기준으로 볼 때, 수도권 0.83통행/인으로 나타났으며, 본 과업의 전수화된결과 0.80~0.87통행/인으로 조사지점 전체기준인 수도권과 비교하면 비슷한 수준임

<표 3-15> 서울과 경기도의 목적별 통행량

구분	서울교통센서스(1996년)								경기도교통센서스(1997년)					
	서울관련				수도권				경기도관련			수도권		
통행목적	통행량(천통행)	비율(%)	인당통행량	종사자당통행량	통행량(천통행)	비율(%)	인당통행량	종사자당통행량	통행량(천통행)	비율(%)	인당통행량	통행량(천통행)	비율(%)	인당통행량
출근	4,604	18.18	0.44	1.14	7,339	17.87	0.35	1.05	3,406	18.58	0.40	7,441	17.34	0.35
등교	2,377	9.39	0.23	1.07[1]	4,613	11.23	0.22	1.07[2]	2,020	11.02	0.24	4,677	10.90	0.22
귀가	10,290	40.65	0.98		17,453	42.50	0.83		7,658	41.77	0.91	17,723	41.31	0.83
업무	2,576	10.17	0.25		3,983	9.70	0.19		1,631	8.90	0.19	4,018	9.36	0.19
쇼핑	1,224	4.84	0.12		1,932	4.71	0.09		772	4.21	0.09	1,955	4.56	0.09
기타[2]	4,251	16.76	0.41		5,743	13.99	0.28		2,845	15.52	0.34	7096	16.53	0.34
합계	27,318	100	2.42	1.95	41,063	100	1.95		20,329	100	2.18	42,909	2.06	

주: 1) 학생수당 통행량임
2) 여가오락친교, 배웅, 기타통행

1) 학생수당 통행량임
2) 학생수당 통행량임

자료: 서울시 교통센서스 및 데이터 베이스구축-가구통행실태조사-, 1997.12, 서울특별시
경기도 교통종합기본계획-, 1998.7, 경기도

<표 3-16> 전수화된 5개 광역권의 목적별 통행량

구분	부산・울산권				대구권			
통행목적	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량
출근	2,207,930	17.29	0.33	1.11	946,763	15.56	0.30	1.13
등교	1,636,115	12.81	0.24	1.04[1)]	802,025	13.18	0.25	1.03[1)]
귀가	5,464,239	42.78	0.81		2,558,499	42.04	0.80	
업무	1,240,498	9.71	0.18		640,683	10.53	0.20	
쇼핑	343,173	2.69	0.05		164,029	2.70	0.05	
기타[2)]	1,881,071	14.73	0.28		973,969	16.00	0.30	
합계	12,773,026	100.00	1.89		6,085,968	100.00	1.90	

구분	광주권				대전권			
통행목적	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량
출근	501,501	15.21	0.29	1.12	825,674	14.74	0.31	1.19
등교	463,162	14.05	0.27	1.05[1)]	796,604	14.23	0.30	1.07[1)]
귀가	1,408,124	42.71	0.82		2,318,704	41.41	0.87	
업무	291,540	8.84	0.17		671,835	12.00	0.25	
쇼핑	88,870	2.70	0.05		141,593	2.53	0.05	
기타[2)]	543,963	16.50	0.32		845,413	15.10	0.32	
합계	3,297,160	100.00	1.92		5,599,823	100.00	2.10	

주: 1) 학생수당 통행량
2) 여가오락친교, 배웅, 기타통행

나. 수단별 통행량

- 서울과 경기도의 전수화 결과 수단별 분담율이나, 인당 수단통행량을 직접 비교하기에는 규모 및 지역적 특성의 차이로 불가능함. 따라서 수송실적 대비 전수화된 통행량을 비교한 결과 본과업의 전수화 결과는 기존연구와 유사한 수준인 것으로 판단됨.
  - 버스의 수송실적 대비 전수화된 통행량을 분석해보면, 서울관련 1.33, 경기관련 1.76, 수도권 1.23～1.36으로 나타났으며, 본 과업의 전수화 결과 1.30～1.65으로 비슷한 수준임.
  - 택시의 수송실적 대비 전수화된 통행량을 분석해보면, 서울관련 0.79, 경기관련 0.69, 수도권 0.63～0.69로 나타났으며, 본 과업의 전수화 결과 0.70～1.02수준으로 나타남

<표 3-17> 서울과 경기도의 수단별 통행량

구분	서울시교통센서스								경기도교통센서스							
	서울관련				수도권				경기도관련				수도권			
	통행량(천통행)	비율	실적	통행량/실적	통행량(천통행)	비율	실적	통행량/실적	통행량	비율	실적	통행량/실적	통행량	비율	실적	통행량/실적
도보	4,390	15.09			9,032	19.11			3,873	19.91			9,183	19.12		
승용차	6,829	23.47			12,123	25.65			6,332	32.55			12,440	25.90		
시내좌석	6,474	22.25	4,857	1.33	10,012	21.18	8,118	1.23	3,807	19.57	2,169	1.76	10,088	21.00	7,419	1.36
기타버스	772	2.65			1,844	3.90			1,075	5.53			1,876	3.91		
마을버스	1,112	3.82			1,715	3.63			382	1.96			1,751	3.65		
지하철 전철철도	5,085	17.48			5,373	11.37			1,150	5.91			5,414	11.27		
택시	2,901	9.97	3,670	0.79	4,212	8.91	5,806	0.73	1,270	6.53	1,833	0.69	4,278	8.91	5,737	0.75
기타	1,529	5.27			2,950	6.25			1,565	8.04			3,002	6.26		
합계	29,092	100			47,261	100			19,454	100			48,032	100		

자료: 서울시 교통센서스 및 데이터 베이스구축-가구통행실태조사-, 1997.12, 서울특별시
경기도 교통종합기본계획-, 1998.7, 경기도

<표 3-18> 전수화된 5개광역시의 수단별 통행량

구분	부산관련				대구관련				광주관련			
	통행량	비율 (%)	실적	통행량/실적	통행량	비율 (%)	실적	통행량/실적	통행량	비율	실적	통행량/실적
도보	1,548,438	18.89			1,067,365	20.00			611,122	20.92		
승용차	1,639,313	20.00			1,531,937	28.70			775,324	26.53		
시내좌석 마을버스	2,341,068	28.56	1,716,005	1.36	1,180,268	22.11	906,032	1.30	696,726	23.84	464,504	1.50
기타버스	228,658	2.79			137,978	2.59			112,497	3.85		
고속 시외버스	50,866	0.62			89,031	1.67			71,814	2.46		
지하철 전철철도	763,786	9.32	637,120	1.20	180,079	3.37	137,705	1.31	11,036	0.38		
택시	1,361,099	16.61	1,447,926	0.94	860,325	16.12	890,099	0.97	517,270	17.70	534,375	0.97
오토바이	50,427	0.62			52,266	0.98			14,441	0.49		
자전거	20,493	0.25			50,377	0.94			22,948	0.79		
기타 (화물차포함)	191,688	2.34			187,887	3.52			88,738	3.04		
합계	8,195,836	100.00			5,337,513	100.00			2,921,916	100.00		

구분	대전관련				울산관련			
	통행량	비율 (%)	실적	통행량/실적	통행량	비율 (%)	실적	통행량/실적
도보	620,240	19.54			462,215	22.62		
승용차	962,952	30.34			587,427	28.75		
시내좌석 마을버스	715,624	22.55	432,598	1.65	330,372	16.17	230,765	1.43
기타버스	116,790	3.68			166,947	8.17		
고속 시외버스	83,483	2.63			30,897	1.51		
지하철 전철철도	39,236	1.24			4,145	0.20		
택시	519,127	16.36	506,510	1.02	362,954	17.76	521,208	0.70
오토바이	21,619	0.68			46,982	2.30		
자전거	24,249	0.76			15,199	0.74		
기타 (화물차포함)	70,616	2.22			36,107	1.77		
합계	3,173,936	100.00			2,043,245	100.00		

다. 통행목적별 수단분담율

- 서울시교통센서스의 통행목적별 수단분담율과 본과업의 전수화된 결과의 통행목적별 수단분담율을 비교한 결과, 통행목적별 수단분담율에서는 차이가 발생하는 것으로 나타났으나, 이는 수도권과 5개 광역시의 대중교통 서비스지역, 도시규모에 따른 차이로 판단됨.
  - 출근통행의 승용차분담율을 살펴보면, 서울교통센서스의 경우 31%～36%수준이며, 본 과업 전수화결과는 34%～47%로 본 과업의 전수화결과가 다소 높은 것으로 나타남
  - 등교통행의 대중교통분담율을 살펴보면 서울교통센서스의 경우 42%～50%수준이며, 본 과업 전수화결과는 40%～46%로 유사한 것으로 나타남
  - 귀가통행의 본 과업 전수화결과는 서울교통센서스의 수단분담율이 비슷한 수준이나 택시의 분담율이 상대적으로 높고, 대중교통 분담율이 상대적으로 낮은 것으로 나타났음.

<표 3-19> 서울교통센서스의 통행목적별 수단분담율(수단통행기준)

단위: 천통행/일, %

구 분		도 보		승 용 차		대중교통 (버스+지하철)		택 시		기 타		합 계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
서울관련 통행	출 근	275	4.78	1,820	31.61	2,930	50.89	438	7.61	294	5.11	5,757	100.00
	등 교	1,114	39.6	149	5.30	1,422	50.59	120	4.27	6	0.21	2,811	100.00
	귀 가	1,942	16.3	2,326	19.57	5,522	46.47	1,506	12.67	587	4.94	11,883	100.00
	업 무	94	3.5	1,209	46.16	675	25.77	206	7.87	435	16.61	2,619	100.00
	쇼 핑	270	20.16	217	16.21	695	51.90	99	7.39	58	4.33	1,339	100.00
	기 타	695	14.84	1,108	23.67	2,199	46.97	531	11.34	149	3.18	4,682	100.00
	합 계	4,390	15.09	6,829	23.47	13,443	46.21	2,900	9.97	1,529	5.26	29,091	100.00
수도권 전체	출 근	554	6.30	3,255	36.99	3,813	43.33	602	6.84	576	6.55	8,800	100.00
	등 교	2,429	46.62	354	6.79	2,238	42.96	172	3.30	17	0.33	5,210	100.00
	귀 가	4,045	20.74	4,178	21.42	7,934	40.67	2,215	11.35	1,135	5.82	19,507	100.00
	업 무	171	4.18	2,009	49.08	828	20.23	278	6.79	807	19.72	4,093	100.00
	쇼 핑	462	22.20	357	17.16	1,019	48.97	140	6.73	103	4.95	2,081	100.00
	기 타	1,371	18.11	1,970	26.02	3,111	41.10	805	10.43	313	4.13	7,570	100.00
	합 계	9,032	19.11	12,123	25.65	18,943	40.08	4,212	8.91	2,951	6.24	4726	100.00

자료: 서울시교통센서스 및 데이터 베이스 구축 -가구통행실태조사-, 서울특별시-, 1997. 12

주: 대중교통은 버스와 지하철통행량임

<표 3-20> 전수화된 5개광역권의 통행목적별 수단분담율(수단통행기준)

단위: 통행/일, %

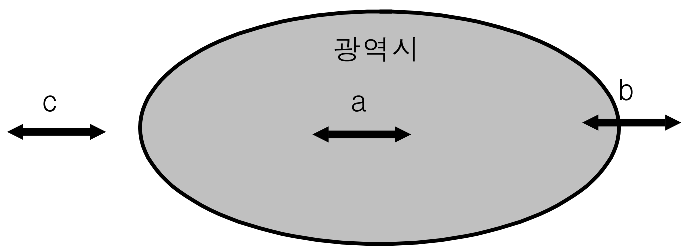
구 분		도 보		승 용 차		대중교통 (버스+지하철)		택 시		기 타		합 계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
부산 울산권	출 근	263,414	11.19	823,729	34.98	748,092	31.77	402,326	17.08	117,326	4.98	2,354,887	100.00
	등 교	792,110	45.09	103,036	5.87	820,020	46.68	36,788	2.09	4,625	0.26	1,756,579	100.00
	귀 가	1,399,786	24.15	1,126,760	19.44	2,210,217	38.13	904,049	15.59	156,422	2.70	5,797,234	100.00
	업 무	58,640	4.29	815,562	59.68	176,026	12.88	198,824	14.55	117,610	8.61	1,366,662	100.00
	쇼 핑	101,236	28.60	56,991	16.10	112,973	31.92	78,929	22.30	3,843	1.09	353,972	100.00
	기 타	359,501	17.54	493,816	24.09	729,487	35.58	417,322	20.36	49,994	2.44	2,050,120	100.00
	합 계	2,974,687	21.75	3,419,894	25.00	4,796,815	35.07	2,038,238	14.90	449,820	3.29	13,679,454	100.00
대구권	출 근	94,184	9.73	444,830	45.96	225,204	23.27	137,094	14.17	66,456	6.87	967,768	100.00
	등 교	378,862	45.14	55,031	6.56	379,032	45.16	18,386	2.19	7,935	0.95	839,246	100.00
	귀 가	670,059	24.62	625,679	22.99	868,150	31.90	419,291	15.41	138,352	5.08	2,721,531	100.00
	업 무	25,005	3.38	472,185	63.75	93,308	12.60	69,158	9.34	80,969	10.93	740,625	100.00
	쇼 핑	53,386	31.58	31,195	18.45	43,952	26.00	36,297	21.47	4,231	2.50	169,061	100.00
	기 타	186,627	16.94	296,776	26.93	325,342	29.53	235,148	21.34	57,937	5.26	1,101,830	100.00
	합 계	1,408,123	21.53	1,925,696	29.44	1,934,988	29.59	915,374	14.00	355,880	5.44	6,540,061	100.00
광주권	출 근	66,762	13.06	211,564	41.39	112,877	22.08	86,931	17.01	33,063	6.47	511,197	100.00
	등 교	219,896	45.54	28,912	5.99	214,671	44.46	16,336	3.38	3,000	0.62	482,815	100.00
	귀 가	380,179	25.51	304,084	20.40	469,901	31.53	263,648	17.69	72,453	4.86	1,490,265	100.00
	업 무	14,392	4.20	224,184	65.47	44,996	13.14	27,391	8.00	31,467	9.19	342,430	100.00
	쇼 핑	22,780	24.97	15,933	17.47	24,331	26.68	24,484	26.84	3,684	4.04	91,212	100.00
	기 타	98,625	16.47	165,819	27.69	168,073	28.07	139,188	23.24	27,105	4.53	598,810	100.00
	합 계	802,634	22.82	950,496	27.03	1,034,849	29.43	557,978	15.87	170,772	4.86	3,516,729	100.00
대전권	출 근	92,726	11.04	398,703	47.49	147,341	17.55	141,010	16.80	59,794	7.12	839,574	100.00
	등 교	375,822	45.46	52,052	6.30	334,126	40.42	48,009	5.81	16,702	2.02	826,711	100.00
	귀 가	594,460	24.81	581,232	24.25	710,007	29.63	403,984	16.86	106,821	4.46	2,396,504	100.00
	업 무	27,893	3.80	493,397	67.15	100,632	13.70	61,064	8.31	51,794	7.05	734,780	100.00
	쇼 핑	33,249	22.73	31,988	21.87	38,345	26.21	38,377	26.23	4,332	2.96	146,291	100.00
	기 타	136,764	14.98	297,935	32.63	264,690	28.99	184,901	20.25	28,674	3.14	912,964	100.00
	합 계	1,260,914	21.53	1,855,307	31.68	1,595,141	27.24	877,345	14.98	268,117	4.58	5,856,824	100.00

3.「2001년 전국교통DB구축사업」의 5개 광역시 전수화 결과와의 비교

-「2001년 전국교통DB구축사업」의 5개 광역시 전수화결과는 대상지역, 원시자료 등 여러 가지 측면에서 본 과업 전수화결과와는 직접적인 비교가 불가능하나, 다음과 같은 전제조건하에 비교함

- 비교대상통행은 「2001년 전국교통DB구축사업」의 광역시를 대상으로 전수화된 자료 전체와 본 과업의 광역시 관련통행임

<표 3-21> 「2001년 전국교통DB구축사업」과의 비교 전제조건

구 분	「2001년 전국DB구축사업」	「2002년 전국DB구축사업」(본과업)
전수화대상지역	- 5개 광역시	- 5개광역권(5개광역시+인접시군)
전수화기준년도	- 1999년	- 2001년
전수화방법	- 1차전수화 - 2차전수화 - 3차전수화 - 보정 ·대중교통실적보정 ※ 광주광역시는 급간설정 등 몇가지 측면에서 다른 지역과 전수화방법에 차이가 있음	- 1차전수화 - 2차전수화 - 3차전수화 - 보정 ·터미널보정 ·대중교통실적보정 ·전국 여객통행량 보정
비교대상통행	<전수화자료 전체> - 시내↔시내(a) : 시내거주자 - 시내↔시외(b) : 시내거주자 - 시외↔시외(c) : 시내거주자의 조사통행 에 일부 포함	<광역시 관련통행> - 시내↔시내(a) : 시내거주자+시외거주자(권역내) - 시내↔시외(b) : 시내거주자+시외거주자(권역내) - 시외↔시외(c) : 제외
		

가. 목적별 통행량

- 본과업의 총목적통행량은 「2001년 전국교통DB구축사업」의 전수화결과보다 전 광역시에서 높게 나타났으며, 인당목적통행량도 높게 나타남(울산광역시제외)

- 출근통행의 비율은 부산, 대구, 울산광역시의 경우「2001년 전국교통DB구축사업」의 전수화결과보다 높고 광주, 대전광역시의 경우 낮음

- 쇼핑통행비율은 전 도시에서 「2001년 전국교통DB구축사업」의 전수화결과보다 낮음. 이는 택시통행을 보정하는 과정에서 쇼핑통행량이 증가하였으나, 본 과업에서는 터미널자료를 첨부(택시통행포함)함으로서, 택시보정시 쇼핑통행량의 이상증가 문제를 해결한 것으로 판단됨

<표 3-22> 「2001년 전국교통DB구축사업」의 전수화결과와의 목적별 통행량 비교

구분	부산광역시				대구광역시				광주광역시			
통행목적	2001년 전국교통DB구축사업		본과업		2001년 전국교통DB구축사업		본과업		2001년 전국교통DB구축사업		본과업	
	통행량	비율(%)	통행량	비율(%)	통행량	비율(%)	통행량	비율(%)	통행량	비율(%)	통행량	비율(%)
출근	1,194,262	16.38	1,337,298	17.96	732,699	15.05	804,247	16.35	499,293	19.60	433,541	15.91
등교	829,734	11.38	914,988	12.29	576,920	11.85	619,081	12.59	350,308	13.75	403,222	14.80
귀가	3,099,676	42.51	3,238,340	43.49	2,054,318	42.20	2,079,790	42.29	1,090,197	42.80	1,183,657	43.45
업무	716,138	9.82	694,342	9.32	505,726	10.39	510,326	10.38	202,184	7.94	219,484	8.06
쇼핑	372,274	5.11	189,689	2.55	247,046	5.08	136,542	2.78	89,702	3.52	67,383	2.47
기타	1,078,705	14.80	1,071,443	14.39	750,771	15.42	768,350	15.62	315,346	12.38	416,930	15.30
합계	7,290,789	100.00	7,446,100	100.00	4,867,480	100.00	4,918,336	100.00	2,547,030	100.00	2,724,217	100.00
인당통행량	1.91		1.97		1.94		1.95		1.88		1.97	

구분	대전광역시				울산광역시			
통행목적	2001년 전국교통DB구축사업		본과업		2001년 전국교통DB구축사업		본과업	
	통행량	비율(%)	통행량	비율(%)	통행량	비율(%)	통행량	비율(%)
출근	392,039	15.24	447,102	14.95	334,565	16.68	364,468	18.01
등교	381,568	14.83	425,589	14.23	224,670	11.20	241,834	11.95
귀가	1,105,495	42.97	1,261,622	42.17	870,484	43.40	882,883	43.63
업무	226,029	8.79	331,469	11.08	188,132	9.38	196,692	9.72
쇼핑	95,881	3.73	85,014	2.84	94,289	4.70	66,488	3.29
기타	371,833	14.45	440,777	14.73	293,748	14.64	271,142	13.40
합계	2,572,845	100.00	2,991,573	100.00	2,005,888	100.00	2,023,507	100.00
인당통행량	1.88		2.13		1.96		1.92	

나. 수단별 통행량

- 본 과업의 총 수단통행량은 「2001년 전국 교통DB구축사업」의 전수화결과보다 전 광역시에서 높게 나타났으며, 인당 수단통행량도(울산제외) 높게 나타남. 울산광역시가 낮게 나타난 이유는 바다와 접해 입지하고 있으며 통과고속도로가 없어 상대적으로 지역간 통행량이 적은 것을 기존전수화에서는 반영할 수 없었으나, 본 과업에서는 지역간 여객 통행량보정을 통해서 반영한 것으로 판단됨

- 수단별로는 승용차와 택시의 분담율이 「2001년 전국교통DB구축사업」보다 높게 나타남. 이는 본 과업에서는 전국 지역간 여객통행량과의 보정으로 경제위기이후의 자가용승용차보유율 및 이용율 증가를 반영할 수 있었기 때문인 것으로 판단됨

<표 3-23> 「2001년 전국교통DB구축사업」의 전수화결과와의 수단별 통행량 비교

구분	부산				대구				광주			
	2001년		2002년		2001년		2002년		2001년		2002년	
	통행량	비율 (%)	통행량	비율 (%)	통행량	비율 (%)	통행량	비율 (%)	통행량	비율 (%)	통행량	비율 (%)
도보	1,674,720	21.36	1,548,438	18.89	1,197,718	24.13	1,067,365	20.00	606,830	22.70	611,122	20.92
승용차	1,401,346	17.87	1,639,313	20.00	1,297,639	26.14	1,531,937	28.70	558,722	20.90	775,324	26.53
시내좌석 마을버스	2,406,506	30.69	2,341,068	28.56	1,236,836	24.91	1,180,268	22.11	719,666	26.93	696,726	23.84
기타버스	265,942	3.39	228,658	2.79	143,809	2.90	137,978	2.59	155,014	5.80	112,497	3.85
고속 시외버스	24,025	0.31	50,866	0.62	5,979	0.12	89,031	1.67	37,616	1.41	71,814	2.46
지하철 전철철도	735,969	9.39	763,786	9.32	153,113	3.08	180,079	3.37	2,106	0.08	11,036	0.38
택시	1,042,454	13.29	1,361,099	16.61	660,200	13.30	860,325	16.12	455,210	17.03	517,270	17.70
오토바이	60,812	0.78	50,427	0.62	67,265	1.35	52,266	0.98	21,559	0.81	14,441	0.49
자전거	26,203	0.33	20,493	0.25	61,306	1.23	50,377	0.94	32,968	1.23	22,948	0.79
기타 (화물차포함)	203,013	2.59	191,688	2.34	140,399	2.83	187,887	3.52	83,159	3.11	88,738	3.04
합계	7,840,990	100.00	8,195,836	100.00	4,964,264	100.00	5,337,513	100.00	2,672,850	100.00	2,921,916	100.00
인당통행량	2.05		2.17		1.98		2.11		1.97		2.11	

구분	대전				울산			
	2001년		2002년		2001년		2002년	
	통행량	비율 (%)	통행량	비율 (%)	통행량	비율 (%)	통행량	비율 (%)
도보	6,11,177	23.38	620,240	19.54	544,568	26.83	462,215	22.62
승용차	7,24,605	27.72	962,952	30.34	487,782	24.03	587,427	28.75
시내좌석 마을버스	6,36,195	24.34	715,624	22.55	361,404	17.81	330,372	16.17
기타버스	1,14,530	4.38	116,790	3.68	181,328	8.93	166,947	8.17
고속 시외버스	5,722	0.22	83,483	2.63	6,133	0.30	30,897	1.51
지하철 전철철도	1,937	0.07	39,236	1.24	2,027	0.10	4,145	0.20
택시	4,18,180	16.00	519,127	16.36	325,774	16.05	362,954	17.76
오토바이	21,518	0.82	21,619	0.68	55,856	2.75	46,982	2.30
자전거	24,801	0.95	24,249	0.76	18,565	0.91	15,199	0.74
기타 (화물차포함)	55,091	2.11	70,616	2.22	46,260	2.28	36,107	1.77
합계	2,613,756	100.00	3,173,936	100.00	2,029,697	100.00	2,043,245	100.00
인당통행량	1.91		2.26		1.98		1.94	

4. 전국 지역간 OD와의 비교

- 전국 지역간 OD는 터미널조사, 노측면접조사를 이용하여 시・군・구단위로 전국 지역간 OD를 구축한 자료로 본 과업과 함께 「2002년 전국교통DB구축사업」의 여러 과업 중 하나이기 때문에 과업간 연계성을 위하여 본 과업의 전수화에서 전국 지역간 OD자료를 이용한 보정을 수행하였고 전수화결과와 비교함

- 전국 지역간 OD와의 비교는 전수화결과의 대존간 통행량과 지역간 OD의 대존간 통행량을 1:1로 비교하였고, 비교결과는 아래와 같이 권역내↔권역내 대존간 통행량과, 권역내↔권역외 대존간 통행량으로 구분하였음

- CASE Ⅰ, Ⅱ에서 보는 바와 같이 본 과업의 전수화계수는 양의 정수이므로 전국 지역간 여객통행량과 정확히 일치하게 보정할수 없음, CASEⅠ의 경우 항상 본 과업의 값이 큼. 또한 전국지역간 여객통행량이 적은 경우 통행량 차이가 크지 않아도 상당히 큰 비율이 나타날 수 있음

<표 3-24> 전국 지역간 여객통행량과와의 개념

구 분	본 과업		전국 지역간 여객 통행량
	CASEⅠ	CASEⅡ	
지역(예)	부산시 사하구 ↔ 부산시 부산진구		
조사자료	- 통행자수 : 100명 (위 지역간)	- 통행자수 : 23명 (위 지역간)	50.0통행
전수화	100×1=100통행 ※ 전수화계수는 1보다 큰 정수임	23×2=46통행	

- 본 과업의 전수화결과는 전국 지역간 OD통행량대비 승용차 97%～100%, 고속시외버스 98%～100%, 철도 90%～106% 수준임

<표 3-25> 전국 지역간 여객통행량과와의 비교

구분		승용차(택시포함)			고속시외버스			철도		
		전수화 자료(A)	지역간 OD자료(B)	(A)/(B) ×100	전수화 자료(A)	지역간 OD자료(B)	(A)/(B) ×100	전수화 자료(A)	지역간 OD자료(B)	(A)/(B) ×100
부산 울산권	권역내↔권역내	760,464	762,155	99.78	31,292	31,278	100.04	5,159	4,829	106.83
	권역내↔권역외	519,357	533,253	97.39	103,084	104,998	98.18	60,152	64,480	93.29
	합계	1,279,821	1,295,408	98.80	134,376	136,276	98.61	65,311	69,309	94.23
대구권	권역내↔권역내	252,025	250,591	100.57	26,032	26,168	99.48	8,032	8,856	90.70
	권역내↔권역외	514,642	528,920	97.30	88,170	88,267	99.89	48,930	50,457	96.97
	합계	766,667	779,511	98.35	114,202	114,435	99.80	56,962	59,313	96.04
광주권	권역내↔권역내	132,764	132,702	100.05	22,792	22,994	99.12	287	267	107.49
	권역내↔권역외	289,996	290,531	99.82	74,452	75,177	99.04	13,359	12,776	104.56
	합계	422,760	423,233	99.89	97,244	98,171	99.06	13,646	13,043	104.62
대전권	권역내↔권역내	240,938	241,190	99.90	51,587	52,188	98.85	2,254	2,248	100.27
	권역내↔권역외	523,264	536,373	97.56	121,832	124,075	98.19	53,057	53,158	99.81
	합계	764,202	777,563	98.28	173,419	176,263	98.39	55,311	55,406	99.83

5. 배정교통량과 관찰교통량의 비교

- 관찰교통량은 「1999년 전국교통DB구축사업」에서 조사된 광역시 내부 '區'와 '區'를 연결하는 도로에 대한 조사교통량을 활용하였음. 조사교통량은 화물 교통량을 포함하고 있으나 배정교통량은 여객통행량이므로, 비교를 위해 조사교통량에서 화물교통량은 제외시켰음

- 배정교통량은 본 과업에서 산출된 수단별 여객 OD를 User Equilibrium Assignment 기법을 적용하여 본 과업에서 구축(NGIS 기반)한 5개 광역권 네트워크에 적용하여 산출된 것임.

- 관찰교통량은 07시~20시(13시간)자료이고, 배정교통량은 24시간(하루) 교통량을 이므로, 비교를 위해 관찰교통량을 24시간 교통량으로 보정하였음. 보정방법은 각 권역에서 24시간 동안 조사된 교통량자료 (도로교통량통계연보, 제2권 일반국도 상시조사 교통량, 건설교통부)를 이용하여 하루 24시간 중 07시~20시(13시간) 교통량의 비율을 이용하였음.

<표 3-26> 5개 광역권의 7시～20시 교통량 비율

지역	조사지점	24시간 교통량 (단위 : 대)	7시～20시 교통량 (단위 : 대)	비 율 (지점평균 %)
부산ㆍ울산권	부산~기장	35,380	27,125	76.94%
	언양~경주	6,110	4,944	
	웅상~울산	23,063	17,762	
	울산~외동	49,165	35,976	
대구권	대구~하양	42,025	31,514	77.71%
	논공~대구	20,543	16,522	
광주권	남평~광주	31,919	24,956	76.73%
	광주~화순	34,672	26,096	
대전권	두마~대전	31,547	24,463	77.88%
	대전~옥천	20,758	16,274	
	신탄진~청원	21,307	16,225	
	보은~청주	17,718	14,327	
	온천~유성	41,721	32,422	

자료: 1999년 도로교통량 통계연보, 2000, 건설교통부

- 관찰교통량은 조사시점이 1999년이고, 배정교통량은 2001년을 기준년도로 하기 때문에 두 교통량은 시간적으로 서로 상이하여 동일한 년도로의 보정이 필요하지만, 현실적인 보정방법이 없어, 1999년 관찰교통량과 2001년 배정교통량을 년도 보정없이 비교하고자 함.

- 전수화된 수단별 통행량을 가로에 배정하기 위해서는 차량으로 환산하여야함. 이때 사용한 재차이원은 「1999년 전국교통DB구축사업」교통량조사자료를 사용하였으며 승용차환산계수는 일반적인 값을 사용함

<표 3-27> 재차인원 및 승용차환산계수 적용치

지 역	재차인원 (Trip → Vehicle)			승용차 환산계수* (Vehicle→pcu)		
	승용차	버스	택시	승용차	버스	택시
부산ㆍ울산권	1.73	13.57	1.72	1	2	1
대구권	1.57	12.10	1.64			
광주권	1.59	11.59	1.70			
대전권	1.58	11.63	1.67			

* : 승용차 환산계수는 일반적인 값을 사용하였음.

- 통행배정결과와 실제 조사교통량을 각 지역별로 전체 지점에 대해 비교하여 아래의 표에 정리하였으며, 이후 각 지점별로 자세히 수록하였음.

- 관측교통량과 배정교통량의 편차 정도에 따라 OD자료의 유의성을 판단하는 근거는 현재까지 없으나, 전체평균 편차가 ±10%이내면 신뢰성이 높은 것으로 판단할 수 있음(본 연구결과의 관측교통량(1999년기준)과 배정교통량(2001년기준)은 시점차이가 있음)

<표 3-28> 지방 5개 광역권의 조사교통량 전체 지점과 배정교통량과의 비교

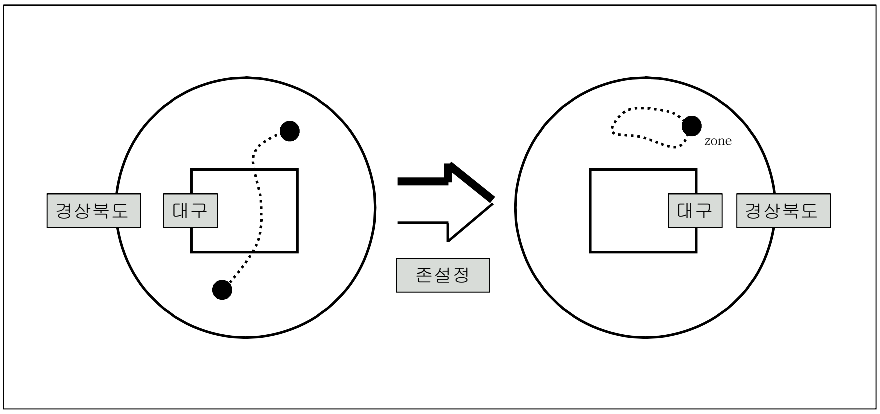
지 역	교통량 조사 지점수	배정교통량과의 비교 결과 (지역별 전체지점 평균) =(배정교통량÷조사교통량)×100
부산・울산권	43	107.2 (77.1)
대구권	49	100.5 (40.4)
광주권	26	129.1 (105.2)
대전권	27	90.8 (28.3)

주: ( )는 표준편차

- 배정교통량은 교통존 설정이 갖고 있는 한계 때문에 조사된 차량OD를 100% 가로에 배정하지 못함. 따라서 관측교통량과 배정교통량은 상당히 유사한 것으로 판단됨

1) 외부존 통행의 비배정

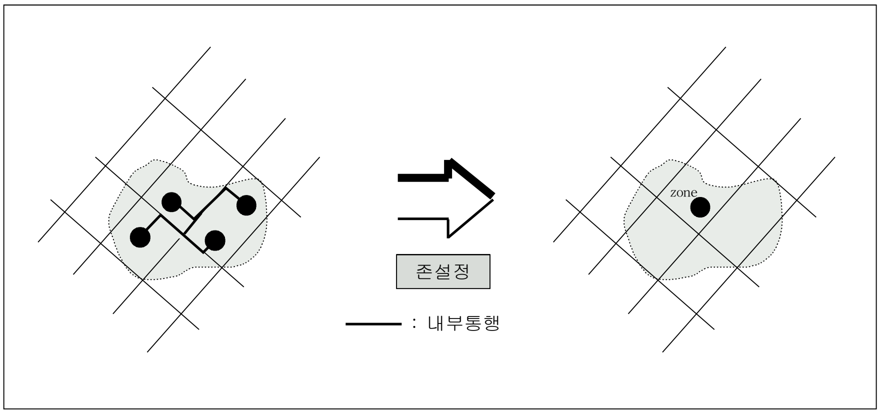
- 본 과업에서 작성된 OD자료는 광역시 통과가 예상되는 외부존과 외부존의 일부 통행이 외부존내 통행으로 흡수되어 가로에 배분되지 않음. (다음 그림참조) 예로, 대구광역시를 들어보면, 대구광역시 북단의 경상북도 지역에서 남단의 경상북도 지역으로의 통행은 대구광역시를 통과할 것으로 기대되지만 경상북도가 하나의 존으로 설정됨으로써 이러한 통과통행이 가로에 배정되지 않음



<그림 3-2> 외부존 통행의 비배정

2) 내부존 통행의 비배정

- 일반적으로 통행배분은 행정구역내에서 발생되는 통행은 존 중심노드라 칭하는 한 지점에서 통행량이 유출입되도록 구성되어 있는데 이는 한 존 내부의 통행(단거리 통행)이 가로에 배분되지 않는 문제를 발생시킴. (다음 그림참조)



<그림 3-3> 존설정에 의한 내부존 통행변화

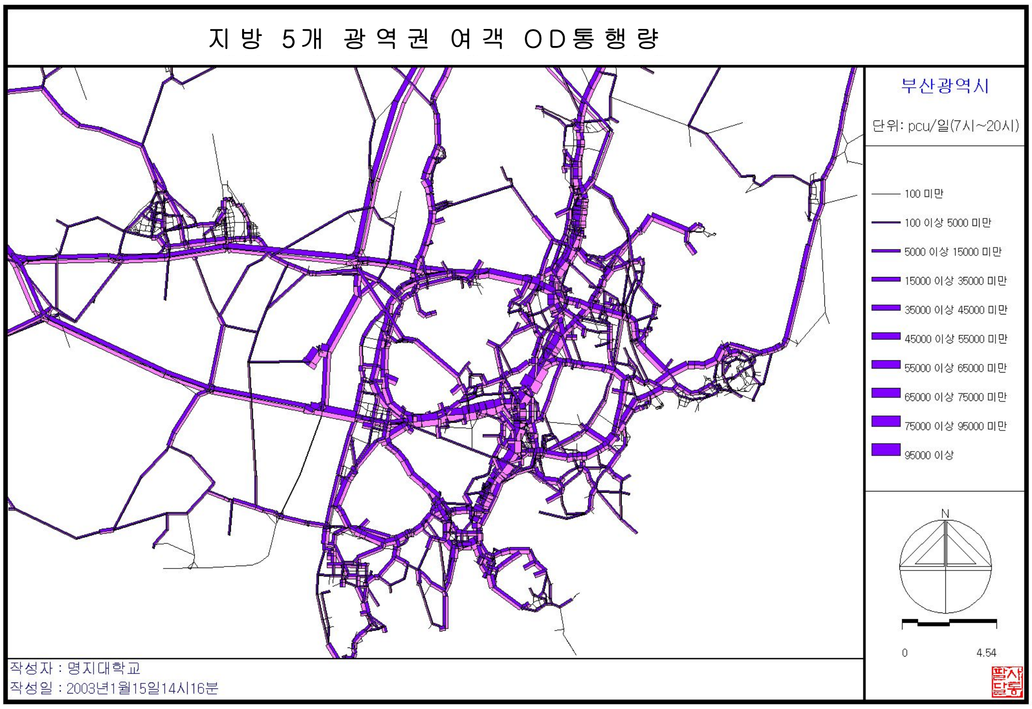
가. 부산・울산권

- 부산・울산권의 교통량 비교는 관찰교통량 자료의 한계로 인해 부산광역시 내의 區간 스크린 라인 관찰 교통량자료만을 이용하였음.

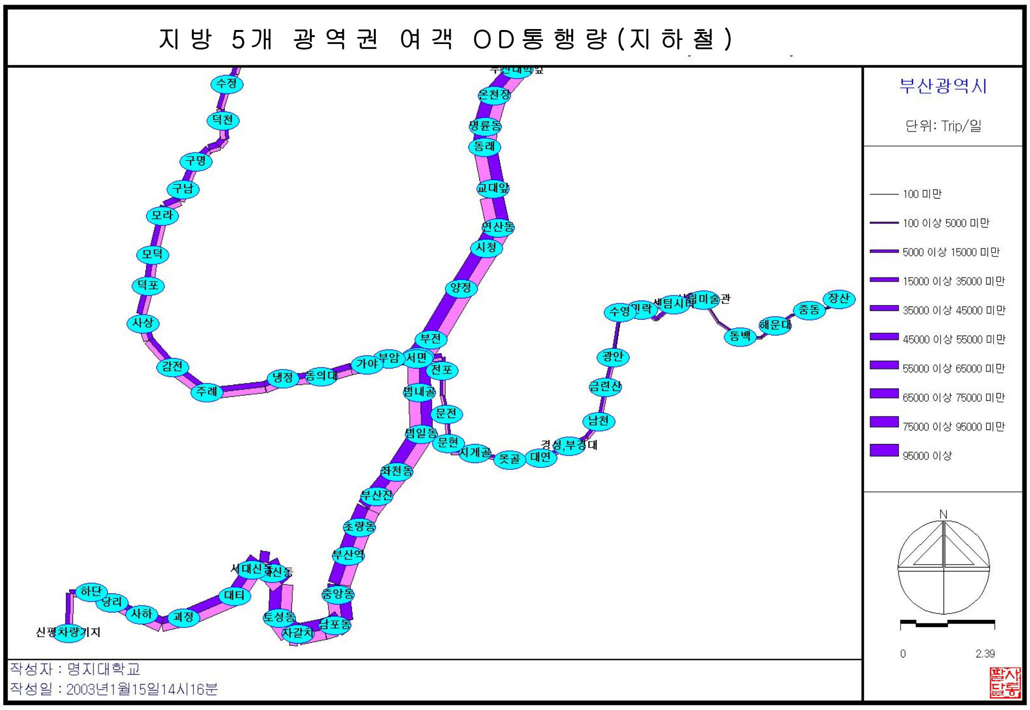
- 아래의 표에는 43개 지점중 15개 지점만을 제시하였으며, 비교결과 전체 평균으로 조사교통량 대비 배정교통량은 약 107.2%로 나타났음.

<표 3-29> 부산・울산권의 교통량 비교

번호	조사 지점명	방향	조사교통량				배정교통량				비 율 (%)
			승용차	버스	택시	소계②	승용차	버스	택시	소계①	(①÷②×100)
1	자갈치역 (SL010201)	서구→중구	10,305	5,824	7,284	23,413	9,932	5,423	10,861	26,215	112.0
		중구→서구	10,047	1,566	7,588	19,201	9,685	5,411	14,457	29,553	153.9
2	보수동혜광고교 (SL010205)	서구→중구	2,241	750	1,247	4,238	1,218	640	1,045	2,903	68.5
		중구→서구	738	707	715	2,159	1,140	625	927	2,692	124.7
3	부산역 (SL010301)	동구→중구	20,871	8,561	11,248	40,680	17,988	8,528	15,184	41,700	102.5
		중구→동구	15,232	7,287	8,920	31,438	17,095	8,983	9,118	35,196	112.0
4	대청공원입구 (SL010303)	동구→중구	2,515	727	2,069	5,311	2,250	732	1,620	4,601	86.6
		중구→동구	2,202	740	1,501	4,443	2,295	817	1,490	4,602	103.6
5	부산대교 (SL010402)	중구→영도구	11,679	1,915	2,703	16,297	3,688	2,695	8,933	15,316	94.0
		영도구→중구	13,230	1,465	3,144	17,839	3,341	2,894	5,671	11,906	66.7
6	동아대병원입구 (SL021501)	사상구→서구	18,063	2,392	3,631	24,086	17,212	4,389	10,575	32,177	133.6
		서구→사상구	17,719	1,795	3,188	22,702	15,829	4,452	12,184	32,465	143.0
7	우암로타리 (SL030702)	동구→남구	4,847	26	490	5,362	1,492	2,267	995	4,754	88.7
		남구→동구	5,474	67	937	6,478	1,478	2,286	980	4,743	73.2
8	연제구청 (SL051304)	부산진구→연제구	9,916	2,963	2,528	15,407	11,426	5,548	5,995	22,968	149.1
		연제구→부산진구	12,601	3,060	2,891	18,552	11,251	5,458	4,569	21,279	114.7
9	만덕동 (SL060801)	북구→동래구	21,006	3,740	2,259	27,005	21,690	7,118	9,146	37,954	140.5
		동래구→북구	22,350	3,331	2,220	27,901	21,303	6,943	10,252	38,499	138.0
10	민락동현대APT (SL091401)	수영구→해운대구	12,611	2,864	2,281	17,756	5,704	2,057	3,337	11,098	62.5
		해운대구→수영구	9,905	2,701	1,585	14,190	6,405	2,140	4,318	12,864	90.7
11	반송 실로암 공원묘지 (SL091601)	해운대구→기장군	9,381	492	600	10,473	8,379	4,925	5,808	19,113	182.5
		기장군→해운대구	8,729	483	543	9,755	9,461	5,873	3,536	18,870	193.4
12	엄궁동농수산물 도매시장 (SL101501)	엄궁동→구포	17,525	180	798	18,503	8,509	3,151	3,367	15,027	81.2
		구포→엄궁동	14,624	446	962	16,032	8,687	3,190	4,613	16,490	102.9
13	엄궁동 남태평양호텔앞 (SL101502)	사상구→사하구	12,431	2,041	2,956	17,427	8,735	3,608	2,380	14,722	84.5
		사하구→사상구	14,106	2,180	2,626	18,911	8,788	3,485	5,429	17,702	93.6
14	망미동 중소기업은행 (SL131401)	연제구→수영구	13,728	2,935	2,993	19,655	13,993	7,009	7,346	28,348	144.2
		수영구→연제구	11,451	3,187	2,591	17,229	13,725	6,396	5,128	25,249	146.5
15	망미동 주공아파트앞 (SL131402)	연제구→수영구	12,278	1,460	2,580	16,317	5,446	2,469	2,989	10,904	66.8
		수영구→연제구	15,724	1,336	2,830	19,890	5,163	2,294	2,967	10,424	52.4



<그림 3-4> 부산·울산권의 도로 통행배정 결과 (기준년도)



<그림 3-5> 부산 광역시의 지하철 통행배정 결과(기준년도)

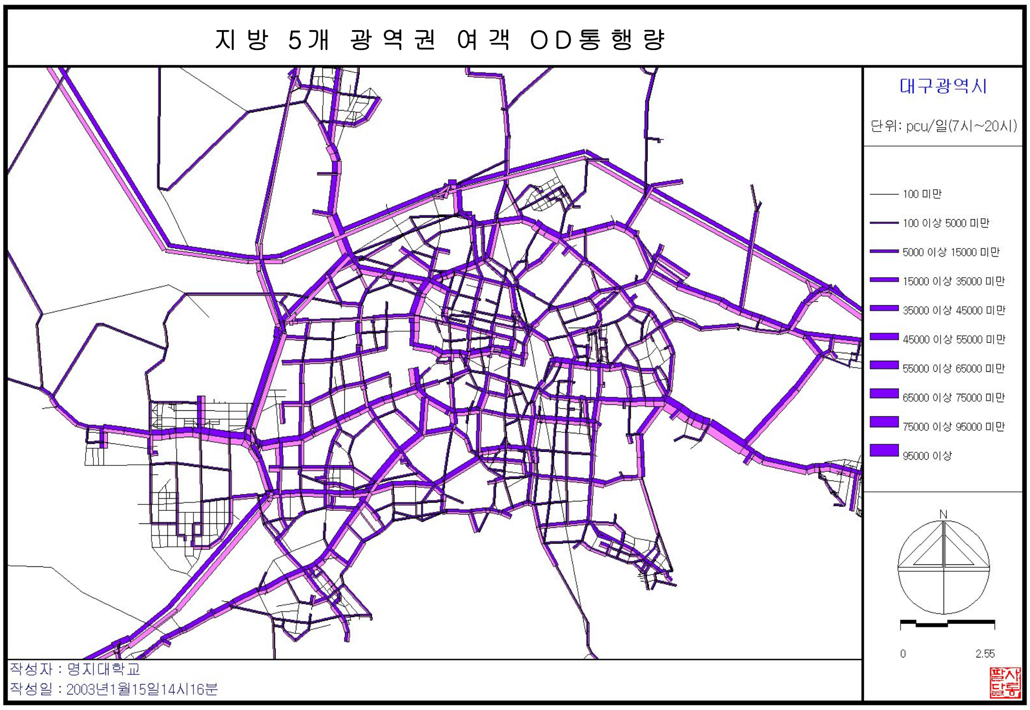
나. 대구권

- 대구권 교통량 비교는 대구광역시 내의 區간 스크린 라인 관찰 교통량자료를 이용하였음.

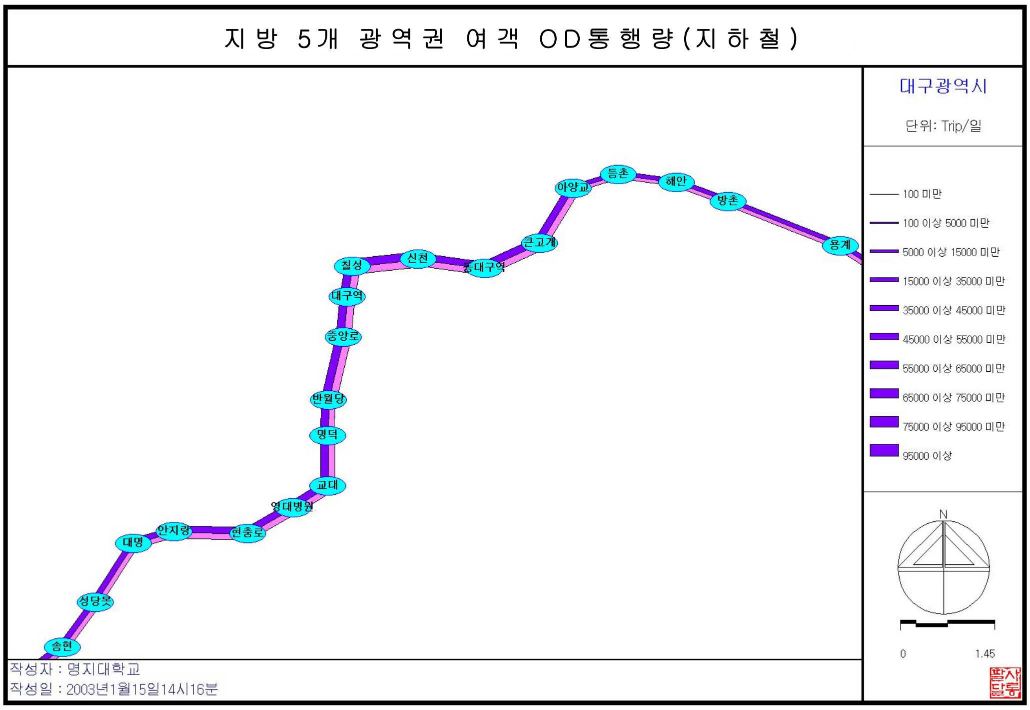
- 아래의 표에는 49개 지점중 15개 지점만을 제시하였으며, 비교결과 전체 평균으로 조사교통량 대비 배정교통량은 약 100.5%로 나타났음.

<표 3-30> 대구권의 교통량 비교

번호	조사 지점명	방향	관찰교통량				배정교통량				비 율 (%)
			승용차	버스	택시	소계②	승용차	버스	택시	소계①	(①÷②×100)
1	동신교 (SL010202)	중구→동구	14,994	2,220	4,940	22,153	18,213	6,847	6,458	31,518	142.3
		동구→중구	11,407	2,308	3,532	17,247	17,841	6,492	6,377	30,709	178.1
2	큰장길네거리 (SL010302)	서구→중구	12,460	2,996	5,565	21,021	12,135	3,555	5,046	20,736	98.6
		중구→서구	7,925	2,856	4,008	14,788	12,169	3,187	5,463	20,819	140.8
3	달성네거리 (SL010304)	북구→중구	8,202	1,354	3,011	12,567	6,970	2,288	3,963	13,220	105.2
		중구→북구	6,166	1,379	2,139	9,684	8,599	2,444	4,733	15,776	162.9
4	내당네거리 (SL010404)	중구→남구	2,675	544	965	4,184	3,507	1,463	2,089	7,058	168.7
		남구→중구	4,913	363	1,826	7,101	2,894	1,002	2,029	5,925	83.4
5	대구역네거리 (SL010502)	북구→중구	12,120	1,581	3,641	17,342	4,275	964	1,870	7,110	41.0
		중구→북구	7,711	1,670	3,270	12,651	6,756	1,442	2,008	10,206	80.7
6	대봉교 (SL010602)	남구→수성구	16,339	1,837	5,868	24,044	12,331	3,404	4,137	19,873	82.7
		수성구→남구	16,797	1,844	4,676	23,316	12,112	3,552	3,397	19,061	81.7
7	복현네거리 (SL020503)	북구→동구	16,777	2,102	3,535	22,414	7,920	2,962	4,811	15,694	70.0
		동구→북구	14,325	2,215	2,875	19,415	8,253	3,363	4,659	16,275	83.8
8	은하수 목욕탕 (SL020504)	복현→경대	3,668	821	1,855	6,343	1,471	1,262	1,135	3,868	61.0
		경대→복현	3,941	870	1,610	6,420	1,471	1,332	1,064	3,868	60.3
9	제3아양교 (SL020505)	북구→동구	13,009	724	1,530	15,263	17,602	3,176	5,637	26,415	173.1
		동구→북구	11,668	749	2,347	14,763	17,163	3,155	5,438	25,756	174.5
10	상동교 (SL040602)	남구→수성구	15,433	1,350	2,353	19,136	7,236	1,959	1,819	11,013	57.6
		수성구→남구	14,609	1,261	1,270	17,140	6,465	1,770	1,459	9,695	56.6
11	두류공원네거리 (SL040703)	달서구→남구	11,956	686	3,356	15,997	21,489	5,819	7,140	34,448	215.3
		남구→달서구	12,314	1,135	3,661	17,110	22,532	6,073	7,249	35,854	209.6
12	성당시장네거리 (SL040704)	달서구→남구	4,626	216	2,777	7,619	9,454	2,400	3,017	14,872	195.2
		남구→달서구	2,480	158	1,457	4,094	10,481	2,598	3,067	16,146	394.4
13	성당네거리 (SL040705)	달서구→남구	24,143	3,133	6,636	33,912	14,613	3,292	614	18,519	54.6
		남구→달서구	19,627	4,511	6,248	30,386	15,370	2,698	1,717	19,785	65.1
14	유천교 (SL070801)	달서구→달성군	12,459	1,903	1,617	15,978	7,879	2,493	553	10,925	68.4
		달성군→달서구	13,589	1,762	2,071	17,422	13,686	4,454	1,287	19,428	111.5
15	강창교 (SL070802)	달성군→달서구	8,215	1,594	532	10,341	5,202	1,536	695	7,433	71.9
		달서구→달성군	9,986	1,344	405	11,734	5,259	1,511	2,196	8,966	76.4



<그림 3-6> 대구권의 도로 통행배정 결과(기준년도)

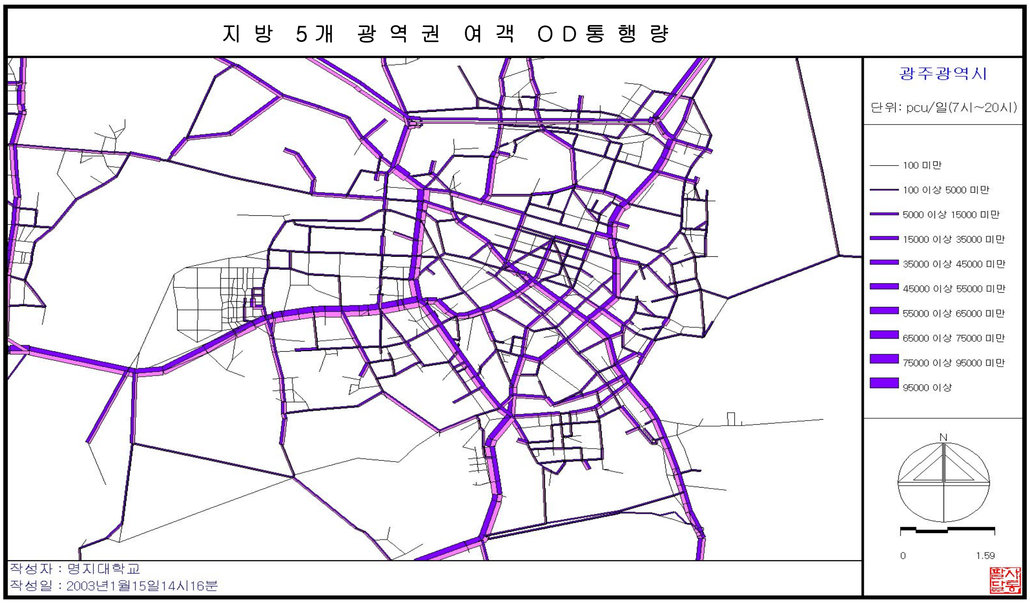


<그림 3-7> 대구 광역시의 지하철 통행배정 결과(기준년도)

다. 광주권

<표 3-31> 광주권의 교통량 비교

번호	조사 지점명	방향	관찰교통량				배정교통량				비 율 (%)
			승용차	버스	택시	소계②	승용차	버스	택시	소계①	(①÷②×100)
1	삼익맨션 (SL010201)	동구→남구	8,980	1,130	2,447	12,557	1,054	589	522	2,164	17.2
		북구→광산구	1,778	332	389	2,499	839	589	516	1,944	77.8
2	남광교 (SL010305)	남구→동구	5,304	2,680	1,038	9,022	9,561	2,118	2,857	14,536	161.1
		동구→남구	6,237	1,365	2,544	10,146	9,096	2,056	2,750	13,902	137.0
3	삼성생명사거리 (SL010401)	남구→동구	2,749	27	711	3,487	4,395	964	1,092	6,451	185.0
		동구→북구	1,162	567	705	2,434	686	193	111	990	40.7
4	동부소방서5거리 (SL010402)	시청→소방서	6,956	754	1,704	9,414	3,137	705	865	4,707	50.0
		소방서→시청	12,431	2,469	3,527	18,426	3,256	646	1,044	4,946	26.8
5	풍향마트 (SL010406)	북구→동구	2,493	87	1,643	4,223	2,784	1,352	593	4,729	112.0
		동구→북구	3,064	94	1,969	5,127	1,881	1,011	499	3,391	66.1
6	장원초교 (SL010408)	북구→동구	2,552	455	402	3,409	1,178	430	322	1,929	56.6
		동구→북구	2,776	530	403	3,709	1,133	476	331	1,939	52.3
7	제2광천교 (SL020401)	북구→서구	19,908	4,207	4,939	29,054	27,754	10,470	8,121	46,346	159.5
		서구→북구	19,082	3,800	4,286	27,168	26,000	11,793	8,200	45,994	169.3
8	신촌동극락교 (SL020502)	광산구→북구	21,789	3,534	2,431	27,753	23,160	8,598	8,561	40,319	145.3
		북구→광산구	23,000	3,102	2,094	28,196	25,950	8,004	8,401	42,355	150.2
9	신촌동산동교 (SL040501)	광산구→북구	8,988	1,674	1,323	11,985	4,662	2,018	726	7,406	61.8
		북구→광산구	7,336	1,702	1,137	10,174	4,324	1,836	674	6,835	67.2
10	과학기술원 (SL040503)	광산구→북구	1,536	345	257	2,138	3,460	364	1,847	5,671	265.3
		북구→광산구	1,778	332	389	2,499	3,924	422	1,757	6,103	244.2



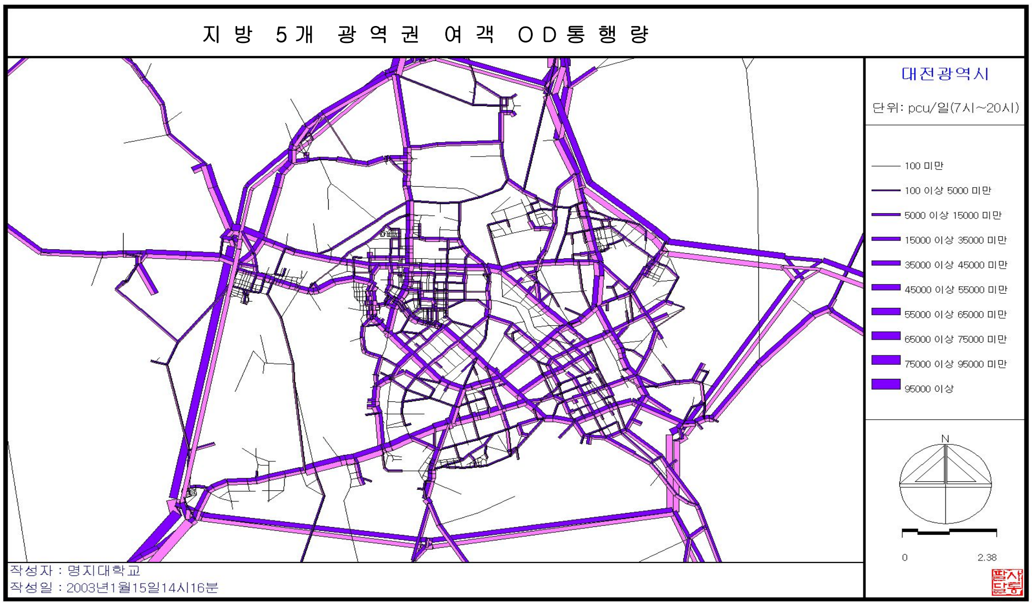
<그림 3-8> 광주권의 도로 통행배정 결과(기준년도)

라. 대전권

<표 3-32> 대전권의 교통량 비교

번호	조사 지점명	방향	관찰교통량				배정교통량				비 율 (%)
			승용차	버스	택시	소계②	승용차	버스	택시	소계①	(①÷②×100)
1	옥계동 (SL010201)	중구→동구	5,862	566	1,042	7,470	2,709	871	1,445	5,024	67.3
		동구→중구	5,183	1,423	779	7,385	2,830	829	849	4,508	61.1
2	문창교 (SL010202)	중구→동구	4,390	1,033	1,536	6,958	5,533	1,356	1,989	8,878	127.6
		동구→중구	4,295	999	1,374	6,668	5,300	1,222	1,725	8,246	123.7
3	삼선교 (SL010205)	중구→동구	6,331	350	2,351	9,032	3,910	1,546	2,563	8,020	88.8
		동구→중구	6,991	322	2,944	10,257	4,086	1,396	2,249	7,731	75.4
4	현암교 (SL010206)	중구→동구	19,031	885	5,034	24,950	15,789	3,612	6,843	26,244	105.2
		동구→중구	20,179	903	3,528	24,609	15,692	3,628	5,876	25,196	102.4
5	도마교 (SL020301)	서구→중구	8,081	824	2,114	11,018	6,223	982	1,343	8,548	77.6
		중구→서구	7,342	654	1,656	9,652	3,939	951	1,482	6,372	66.0
6	유등교 (SL020302)	서구→중구	12,900	2,108	3,076	18,084	24,381	8,379	5,216	37,975	210.0
		중구→서구	11,535	2,405	3,079	17,019	22,449	7,455	7,577	37,481	220.2
7	가장교 (SL020306)	서구→중구	8,383	1,238	2,558	12,179	12,240	4,257	5,168	21,665	177.9
		중구→서구	8,582	1,003	2,015	11,599	12,336	3,795	7,419	23,549	203.0
8	용무교 (SL020307)	서구→중구	12,793	967	2,597	16,356	6,471	1,800	2,363	10,634	65.0
		중구→서구	13,102	688	2,990	16,780	6,345	1,760	2,143	10,247	61.1
9	대덕대교 (SL030401)	유성구→서구	19,427	1,471	1,644	22,541	23,106	3,254	2,039	28,398	126.0
		서구→유성구	17,686	1,218	1,295	20,199	22,757	3,468	2,935	29,160	144.4
10	갑천대교 (SL030406)	유성구→서구	26,612	1,521	2,157	30,289	15,714	4,432	3,685	23,831	78.7
		서구→유성구	29,323	1,556	2,457	33,336	14,658	4,255	2,752	21,665	65.0

*



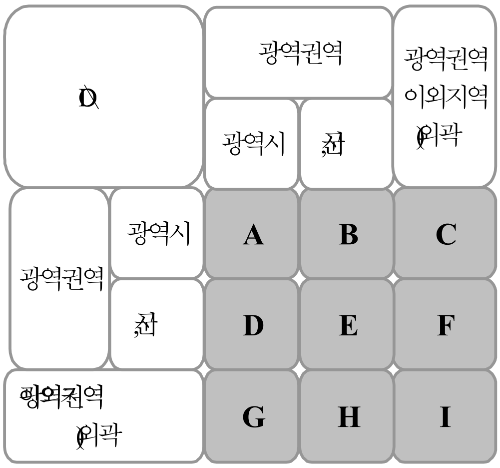
<그림 3-9> 대전권의 도로 통행배정 결과(기준년도)

제4절　전수화된 자료의 OD특성분석

- 전수화된 자료에 대한 통행특성분석은 5개 광역시를 포함하는 광역권역을 대상으로 집계되기 때문에 지역과 통행에 대한 명확한 기준을 다음과 같이 설정함
  - ・ 지역 : 광역권(광역시, 시・군), 광역권 이외지역(외곽지역)
  - ・ 통행 : 관련통행, 발생통행
- 본 분석에서는 권역별 관련통행량의 통행특성분석을 기본으로 수행하였으며, 필요시 발생통행에 대한 특성분석을 수행함
- 통행목적과 통행수단은 분석상의 편의를 위하여 조사기준(통행목적 9개, 통행수단 10개)을 통행목적 6개, 통행수단 6개로 통합하여 분석을 수행함

<표 3-33>　OD특성분석에 사용된 용어정의

지역	구분		대상통행	비고
광역권	관련통행	발생통행	・광역권↔광역권(A+B+D+E)	
			・광역권→광역권외(C+F)	
		유입통행	・광역권외→광역권내(G+H)	
	외곽통행		・광역권외↔광역권외(I)	
광역시	관련통행	발생통행	・광역시↔광역시(A)	
			・광역시→광역시외(B+C)	
		유입통행	・광역시외→광역시내(D+G)	
	외곽통행		・광역시외↔광역시외(E+F+H+I)	
시(군)	관련통행	발생통행	・시(군)↔시(군)(E)	
			・시(군)→시(군)외(D+F)	
		유입통행	・시(군)외→시(군)(B+H)	
	외곽통행		・시(군)외↔시(군)외(A+C+G+I)	



<표 3-34> OD특성분석에 사용된 통행목적과 통행수단

목적구분		수단구분	
분석기준	조사기준	분석기준	조사기준
1. 출근	1. 출근	1. 도보	1. 도보, 9, 자전거
2. 등교	2. 등교	2. 승용차	2. 승용차
3. 업무	3. 귀가	3. 버스	3. 시내버스. 4. 기타버스, 5. 고속/시외버스
4. 귀가	4. 업무, 6. 귀사	4. 지하철	6. 지하철/전철/철도
5. 쇼핑	7. 쇼핑	5. 택시	7. 택시
6. 기타	5.배웅, 6.여가오락친교, 9.기타	6. 기타	8. 오토바이, 10. 기타

1. 총 통행량

가. 목적별 총 통행량

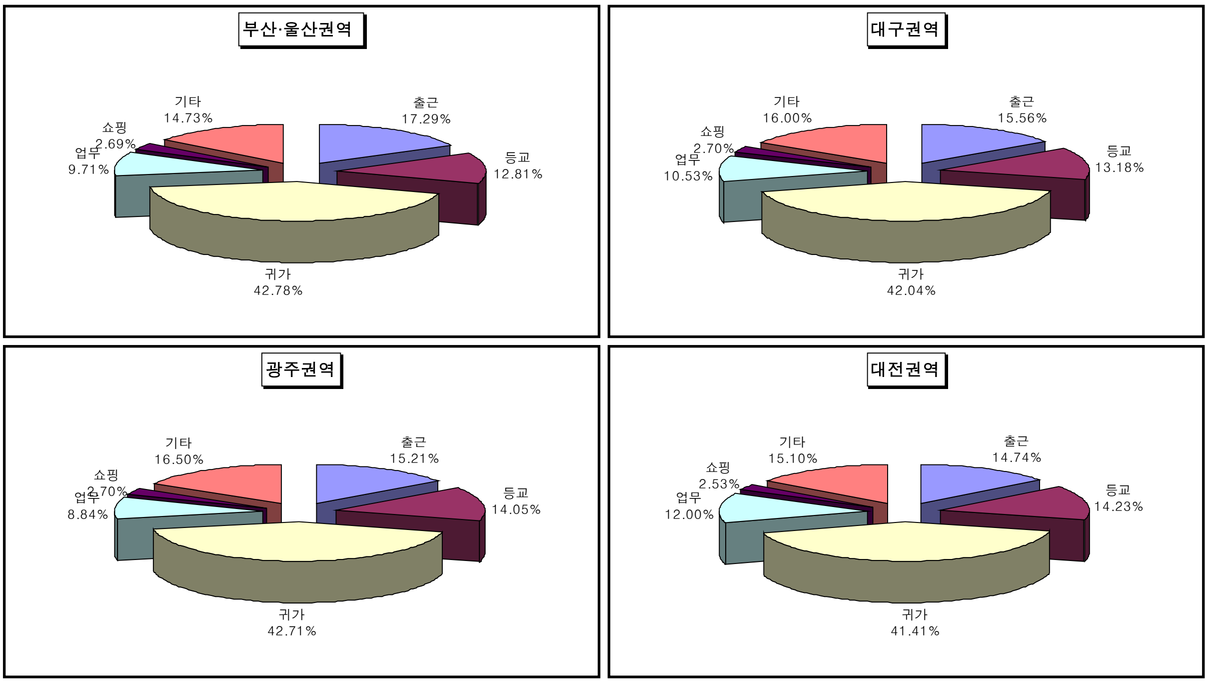
- 목적별 총통행량은 권역(도시) 관련통행(발생통행+유입통행)을 기준으로 집계하였으며 권역(도시) 외곽통행(권역(도시)외↔권역(도시)외)은 집계 대상에서 제외하였음

1) 권역별 총 목적통행량

- 총 목적통행은 부산・울산권이 12,773천통행/일로 가장 많고, 광주권이 3,297천통행/일로 가장 적음. 인당목적통행량은 대전권이 2.10으로 가장 높고, 부산・울산권이 1.89로 가장 낮음
- 통행목적별로 살펴보면 부산・울산권의 출근통행 17.29%이 가장 많고 등교, 업무통행은 대전권이 각각 14.23%, 12.00%로 가장 많은 것으로 나타남

<표 3-35> 권역별 목적별 총통행량

구분	부산울산권		대구권		광주권		대전권	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
출근	2,207,930	17.29	946,763	15.56	501,501	15.21	825,674	14.74
등교	1,636,115	12.81	802,025	13.18	463,162	14.05	796,604	14.23
귀가	5,464,239	42.78	2,558,499	42.04	1408,124	42.71	2,318,704	41.41
업무	1,240,498	9.71	640,683	10.53	291,540	8.84	671,835	12.00
쇼핑	343,173	2.69	164,029	2.70	88,870	2.70	141,593	2.53
기타	1,881,071	14.73	973,969	16.00	543,963	16.50	845,413	15.10
합계	12,773,026	100.00	6,085,968	100.01	3,297,160	100.00	5,599,823	100.00
인당통행량	1.89		1.90		1.92		2.10	



<그림 3-10> 권역별 목적별 통행량 분포

2) 도시별 총 목적통행량

- 도시별 목적통행량의 목적별 비율을 살펴보면, 전체적으로 유사한 분포를 보이나 광역시를 제외한 주변도시들의 업무통행비율이 광역시보다 높은 것으로 나타남

- 등교통행을 살펴보면 대학교가 많이 위치한 대구권의 경산시, 대전권의 청원군, 연기군 등의 등교통행비율이 다른 도시들에 비해서 높게 나타났음

<표 3-36> 도시별 목적별 총 통행량

- 부산・울산 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산 광역시	통행량(통행/일)	1,337,298	914,988	3,238,340	694,342	189,689	1,071,443	7,446,100
	비율(%)	17.96	12.29	43.49	9.32	2.55	14.39	100.00
울산 광역시	통행량(통행/일)	364,468	241,834	882,883	196,692	66,488	271,142	2,023,507
	비율(%)	18.01	11.95	43.63	9.72	3.29	13.40	100.00
경주	통행량(통행/일)	89,002	79,068	254,946	90,111	16,990	120,147	650,264
	비율(%)	13.69	12.16	39.21	13.86	2.61	18.48	100.00
창원	통행량(통행/일)	178,415	149,321	446,277	191,814	29,006	190,219	1,185,052
	비율(%)	15.06	12.60	37.66	16.19	2.45	16.05	100.00
마산	통행량(통행/일)	155,277	126,451	394,834	183,083	27,998	192,900	1,080,543
	비율(%)	14.37	11.70	36.54	16.94	2.59	17.85	100.00
진해	통행량(통행/일)	43,924	28,268	102,432	32,167	6,403	45,670	258,864
	비율(%)	16.97	10.92	39.57	12.43	2.47	17.64	100.00
김해	통행량(통행/일)	103,353	78,904	243,073	121,308	15,564	113,520	675,722
	비율(%)	15.30	11.68	35.97	17.95	2.30	16.80	100.00
양산	통행량(통행/일)	72,512	65,849	176,339	74,981	9,626	68,197	467,504
	비율(%)	15.51	14.09	37.72	16.04	2.06	14.59	100.00

- 대구 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대구 광역시	통행량(통행/일)	804,247	619,081	2,079,790	510,326	136,542	768,350	4,918,336
	비율(%)	16.35	12.59	42.29	10.38	2.78	15.62	100.01
영천	통행량(통행/일)	33,494	25,199	96,513	43,626	6,508	50,238	255,578
	비율(%)	13.11	9.86	37.76	17.07	2.55	19.66	100.01
경산	통행량(통행/일)	59,831	144,857	257,274	71,428	10,739	88,465	632,594
	비율(%)	9.46	22.90	40.67	11.29	1.70	13.98	100.00
군위	통행량(통행/일)	8,737	3,256	21,901	10,015	1,602	12,520	58,031
	비율(%)	15.06	5.61	37.74	17.26	2.76	21.57	100.00
청도	통행량(통행/일)	13,344	8,576	36,863	21,921	2,764	22,914	106,382
	비율(%)	12.54	8.06	34.65	20.61	2.60	21.54	100.00
고령	통행량(통행/일)	10,146	5,291	28,223	15,113	1,613	16,528	76,914
	비율(%)	13.19	6.88	36.69	19.65	2.10	21.49	100.00
성주	통행량(통행/일)	13,140	7,556	35,208	22,476	2,567	22,185	103,132
	비율(%)	12.74	7.33	34.14	21.79	2.49	21.51	100.00
칠곡	통행량(통행/일)	30,309	21,183	77,637	43,835	5,155	44,835	222,954
	비율(%)	13.59	9.50	34.82	19.66	2.31	20.11	99.99
창녕	통행량(통행/일)	15,721	10,414	44,250	17,730	3,290	25,893	117,298
	비율(%)	13.40	8.88	37.72	15.12	2.80	22.07	99.99

- 광주 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
광주 광역시	통행량(통행/일)	433,541	403,222	1,183,657	219,484	67,383	416,930	2,724,217
	비율(%)	15.91	14.80	43.45	8.06	2.47	15.30	100.00
나주	통행량(통행/일)	31,822	32,093	107,915	45,572	10,155	58,864	286,421
	비율(%)	11.11	11.20	37.68	15.91	3.55	20.55	100.00
담양	통행량(통행/일)	14,598	10,824	44,154	18,953	3,564	23,768	115,861
	비율(%)	12.60	9.34	38.11	16.36	3.08	20.51	100.00
화순	통행량(통행/일)	19,512	13,805	55,236	31,760	4,781	33,347	158,441
	비율(%)	12.31	8.71	34.86	20.05	3.02	21.05	100.00
함평	통행량(통행/일)	11,578	6,797	34,010	17,260	3,291	21,673	94,609
	비율(%)	12.24	7.18	35.95	18.24	3.48	22.91	100
장성	통행량(통행/일)	15,002	8,708	42,730	22,974	3,924	33,638	126,976
	비율(%)	11.81	6.86	33.65	18.09	3.09	26.49	100.00

- 대전 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대전 광역시	통행량(통행/일)	447,102	425,589	1,261,622	331,469	85,014	440,777	2,991,573
	비율(%)	14.95	14.23	42.17	11.08	2.84	14.73	100.00
청주	통행량(통행/일)	214,561	195,659	565,618	198,677	32,597	223,142	1,430,254
	비율(%)	15.00	13.68	39.55	13.89	2.28	15.60	100.00
청원	통행량(통행/일)	37,588	51,970	124,976	54,858	4,750	53,101	327,243
	비율(%)	11.49	15.88	38.19	16.76	1.45	16.23	100.00
보은	통행량(통행/일)	12,246	7,864	34,121	14,572	1,742	16,586	87,131
	비율(%)	14.05	9.03	39.16	16.72	2.00	19.04	100.00
옥천	통행량(통행/일)	19,474	13,523	48,177	20,044	2,897	21,421	125,536
	비율(%)	15.51	10.77	38.38	15.97	2.31	17.06	100.00
공주	통행량(통행/일)	40,822	48,205	130,125	53,802	6,637	53,459	333,050
	비율(%)	12.26	14.47	39.07	16.15	1.99	16.05	100.00
논산	통행량(통행/일)	47,384	42,180	136,338	56,672	7,549	61,240	351,363
	비율(%)	13.49	12.00	38.80	16.13	2.15	17.43	100.00
금산	통행량(통행/일)	19,430	19,183	52,729	20,063	2,556	20,616	134,577
	비율(%)	14.44	14.25	39.18	14.91	1.90	15.32	100.00
연기	통행량(통행/일)	28,595	36,501	91,457	39,418	4,921	36,035	236,927
	비율(%)	12.07	15.41	38.60	16.64	2.08	15.21	100.00

나. 수단별 총 통행량

- 수단별 총통행량은 권역(도시)관련통행(발생통행+유입통행)을 기준으로 집계하였음

1) 권역별 총 수단통행량

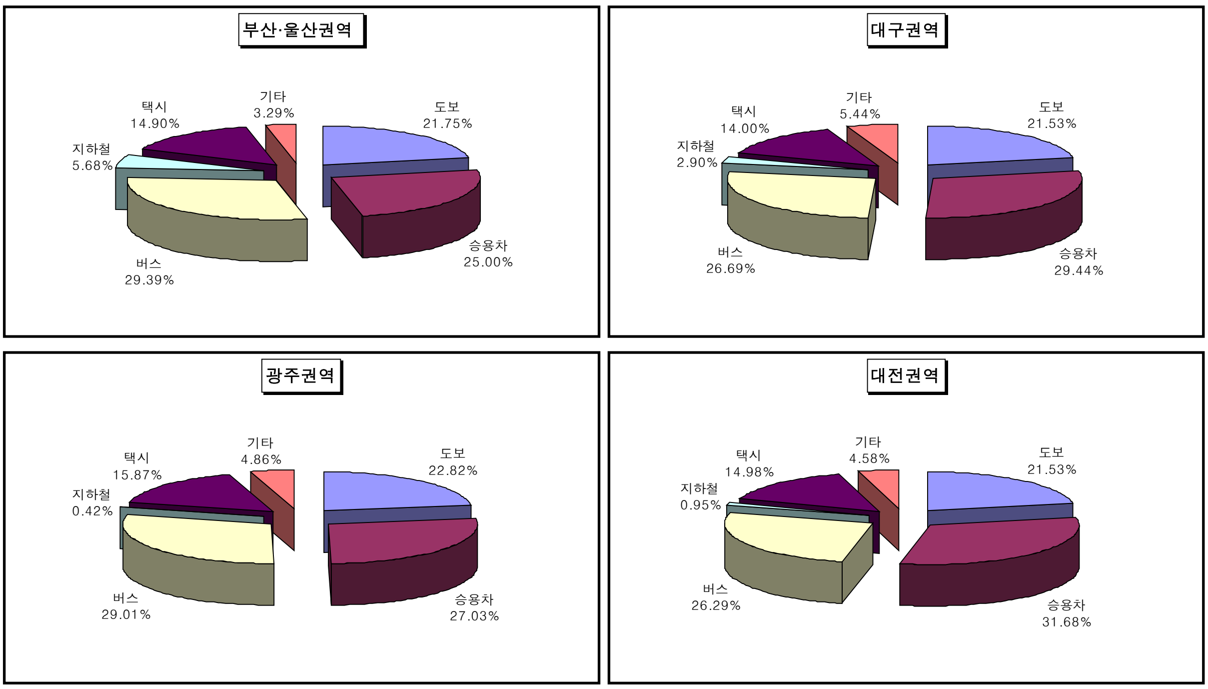
- 인당수단통행량은 대전권이 2.19통행/인으로 가장 많고, 부산·울산권이 2.02통행/인으로 가장 낮음

- 도보통행의 분담율은 21.53%~22.82%로 상당히 높은 비중을 차지하는 것으로 나타났음

- 승용차 분담율은 대전권이 31.68%로 가장 높고, 대중교통(지하철/철도, 버스) 분담율은 부산·울산권이 35.07%로 가장 높음

<표 3-37> 권역별 수단별 총 통행량(도보포함)

구분	부산울산권		대구권		광주권		대전권	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
도보	2,974,687	21.75	1,408,123	21.53	802,634	22.82	1,260,914	21.53
승용차	3,419,894	25.00	1,925,696	29.44	950,496	27.03	1,855,307	31.68
버스	4,019,792	29.39	1,745,560	26.69	1,020,141	29.01	1,539,595	26.29
지하철/철도	777,023	5.68	189,428	2.90	14,708	0.42	55,546	0.95
택시	2,038,238	14.90	915,374	14.00	557,978	15.87	877,345	14.98
기타	449,820	3.29	355,880	5.44	170,772	4.86	268,117	4.58
합계	13,679,454	100.00	6,540,061	100.00	3,516,729	100.00	5,856,824	100.00
인당통행량	2.02		2.04		2.04		2.19	

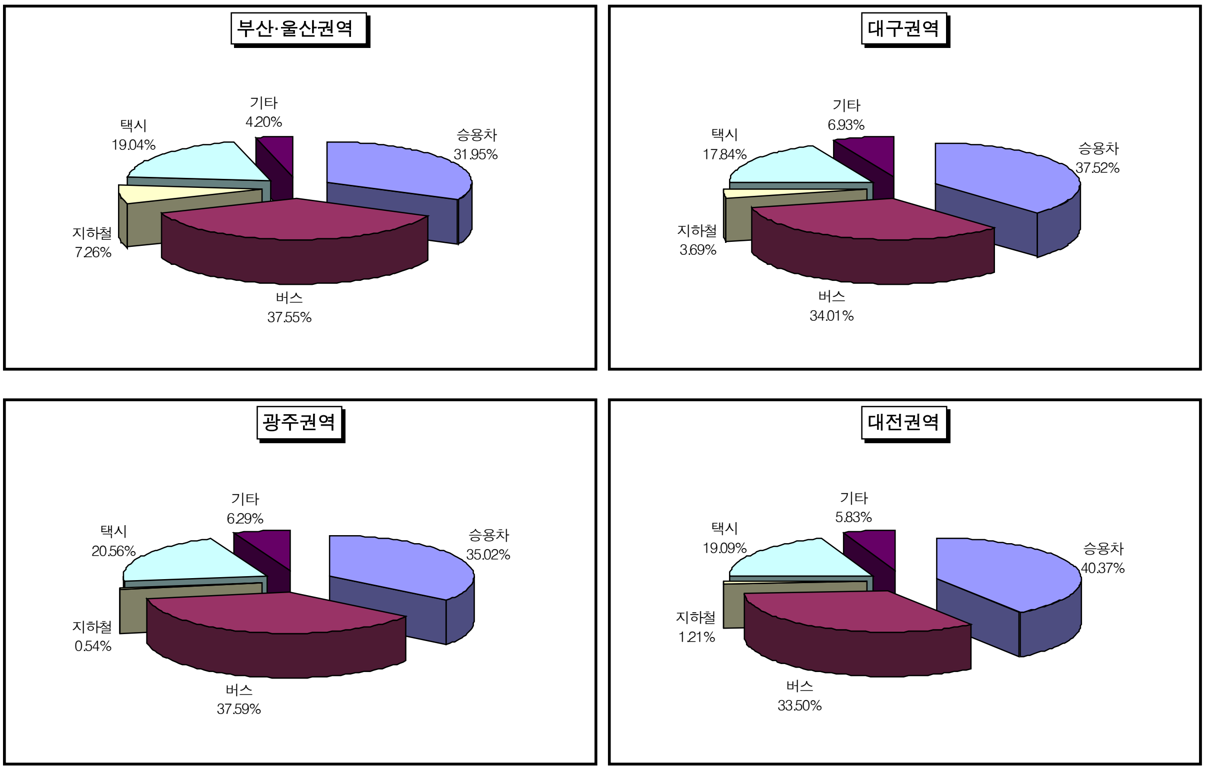


<그림 3-11> 권역별 수단분담율(도보포함)

- 도보를 제외한 인당 총 수단통행량은 대전권이 1.72통행/인으로 가장 높고, 부산·울산권, 광주권이 1.58통행/인으로 가장 낮음
- 도보를 제외한 수단분담율은 승용차 31.95%~40.37%, 대중교통(버스+지하철/철도) 34.71%~44.81%, 택시 17.84%~20.56%, 기타 4.2%~6.98%임
- 현재 지하철이 운행되고 있는 부산·울산권, 대구권의 지하철/철도 분담율은 각각 7.26%, 3.69%로 나타남

<표 3-38> 권역별 수단별 총 통행량(도보제외)

구분	부산울산권		대구권		광주권		대전권	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
승용차	3,419,894	31.95	1,925,696	37.52	950,496	35.02	1,855,307	40.37
버스	4,019,792	37.55	1,745,560	34.01	1,020,141	37.59	1,539,595	33.50
지하철/철도	777,023	7.26	189,428	3.69	14,708	0.54	55,546	1.21
택시	2,038,238	19.04	915,374	17.84	557,978	20.56	877,345	19.09
기타	449,820	4.20	355,880	6.93	170,772	6.29	268,117	5.83
합계	10,704,767	100.00	5,131,938	99.99	2,714,095	100.00	4,595,910	100.00
인당통행량	1.58		1.60		1.58		1.72	



<그림 3-12> 권역별 수단분담율(도보제외)

2) 도시별 총 수단통행량(도보포함)

- 도시별 수단분담율을 살펴보면, 승용차는 광역시가 주변도시들 보다 낮고, 대중교통(버스+지하철/철도)은 광역시가 주변도시보다 높음

<표 3-39> 도시별 수단별 총 통행량(도보포함)

- 부산·울산 권역

구 분		도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
부산 광역시	통행량(통행/일)	1,568,931	1,639,313	2,620,592	763,786	1,361,099	242,115	8,195,836
	비율(%)	19.14	20.00	31.97	9.32	16.61	2.95	100.00
울산	통행량(통행/일)	479,321	591,698	529,162	4,145	362,992	84,850	2,052,168
	비율(%)	23.36	28.83	25.79	0.20	17.69	4.13	100.00
경주	통행량(통행/일)	138,600	284,466	175,797	5,429	42,674	30,415	677,381
	비율(%)	20.46	41.99	25.95	0.80	6.30	4.49	100.00
창원	통행량(통행/일)	264,629	563,390	240,499	2,817	110,161	31,437	1,212,933
	비율(%)	21.82	46.45	19.83	0.23	9.08	2.59	100.00
마산	통행량(통행/일)	235,309	450,387	299,817	3,615	91,599	34,675	1,115,402
	비율(%)	21.10	40.38	26.88	0.32	8.21	3.11	100.00
진해	통행량(통행/일)	52,934	105,785	74,306	425	23,367	8,259	265,076
	비율(%)	19.97	39.91	28.03	0.16	8.82	3.12	100.00
김해	통행량(통행/일)	148,439	312,918	177,961	703	47,052	39,213	726,286
	비율(%)	20.44	43.08	24.50	0.10	6.48	5.40	100.00
양산	통행량(통행/일)	93,146	194,227	143,251	1,269	37,468	18,573	487,934
	비율(%)	19.09	39.81	29.36	0.26	7.68	3.81	100.00

- 대구 권역

구 분		도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
대구 광역시	통행량(통행/일)	1,117,742	1,531,937	1,407,277	180,079	860,325	240,153	5,337,513
	비율(%)	20.94	28.70	26.37	3.37	16.12	4.50	100.00
영천	통행량(통행/일)	39,262	111,629	74,874	1,589	15,732	21,425	264,511
	비율(%)	14.84	42.20	28.31	0.60	5.95	8.10	100.00
경산	통행량(통행/일)	128,383	200,664	269,818	5,768	19,806	32,419	656,858
	비율(%)	19.55	30.55	41.08	0.88	3.02	4.94	100.02
군위	통행량(통행/일)	11,747	22,464	12,044	62	2,762	9,689	58,768
	비율(%)	19.99	38.22	20.49	0.11	4.70	16.49	100.00
청도	통행량(통행/일)	18,268	53,007	19,009	2,482	5,223	12,013	110,002
	비율(%)	16.61	48.19	17.28	2.26	4.75	10.92	100.01
고령	통행량(통행/일)	13,501	32,646	18,445	2	5,955	8,155	78,704
	비율(%)	17.15	41.48	23.44	0.00	7.57	10.36	100.00
성주	통행량(통행/일)	14,887	53,222	15,655	6	5,637	17,336	106,743
	비율(%)	13.95	49.86	14.67	0.01	5.28	16.24	100.01
칠곡	통행량(통행/일)	38,168	106,552	53,755	3,199	10,088	16,476	228,238
	비율(%)	16.72	46.68	23.55	1.40	4.42	7.22	99.99
창녕	통행량(통행/일)	27,437	49,091	20,968	15	6,355	15,637	119,503
	비율(%)	22.96	41.08	17.55	0.01	5.32	13.09	100.01

- 광주 권역

구 분		도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
광주 광역시	통행량(통행/일)	634,070	775,324	881,037	11,036	517,270	103,179	2,921,916
	비율(%)	21.70	26.53	30.15	0.38	17.7	3.53	100.00
나주	통행량(통행/일)	78,001	86,448	91,842	1,344	13,321	29,958	300,914
	비율(%)	25.92	28.73	30.52	0.45	4.43	9.96	100.00
담양	통행량(통행/일)	18,144	45,739	30,544	210	7,189	16,242	118,068
	비율(%)	15.37	38.74	25.87	0.18	6.09	13.76	100.00
화순	통행량(통행/일)	30,024	73,789	36,724	406	9,576	10,416	160,935
	비율(%)	18.66	45.85	22.82	0.25	5.95	6.47	100
함평	통행량(통행/일)	20,399	36,940	21,692	617	6312	11,344	97,304
	비율(%)	20.96	37.96	22.29	0.63	6.49	11.66	100.00
장성	통행량(통행/일)	22,382	55,350	24,916	1,378	13,798	13,582	131,406
	비율(%)	17.03	42.12	18.96	1.05	10.5	10.34	100

- 대전 권역

구 분		도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
대전 광역시	통행량(통행/일)	644,489	962,952	915,897	39,236	519,127	92,235	3,173,936
	비율(%)	20.31	30.34	28.86	1.24	16.36	2.91	100.00
청주	통행량(통행/일)	310,454	533,148	343,372	1622	222,301	63,950	1,474,847
	비율(%)	21.05	36.15	23.28	0.11	15.07	4.34	100.00
청원	통행량(통행/일)	43,196	128,746	104,872	168	32,218	25,515	334,715
	비율(%)	12.91	38.46	31.33	0.05	9.63	7.62	100.00
보은	통행량(통행/일)	21,101	29,269	19,940	1	7,151	11,708	89,170
	비율(%)	23.66	32.82	22.36	0.00	8.02	13.13	100.00
옥천	통행량(통행/일)	25,095	47,897	29,908	916	10,478	14,732	129,026
	비율(%)	19.45	37.12	23.18	0.71	8.12	11.42	100.00
공주	통행량(통행/일)	60,596	124,025	108,027	19	29,332	24,452	346,451
	비율(%)	17.49	35.80	31.18	0.01	8.47	7.06	100.00
논산	통행량(통행/일)	69,700	131,317	85,072	5,664	40,648	29,314	361,715
	비율(%)	19.27	36.30	23.52	1.57	11.24	8.10	100.00
금산	통행량(통행/일)	31,311	45,071	33,264	7	12,517	15,438	137,608
	비율(%)	22.75	32.75	24.17	0.01	9.10	11.22	100.00
연기	통행량(통행/일)	56,436	82,995	64,247	10,196	14,398	19,025	247,297
	비율(%)	22.82	33.56	25.98	4.12	5.82	7.69	100.00

<표 3-40> 도시별 수단별 총 통행량(도보제외)

- 부산·울산 권역

구 분		승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
부산 광역시	통행량(통행/일)	6,39,313	2,620,592	763,786	1,361,099	242,115	6,626,905
	비율(%)	24.74	39.54	11.53	20.54	3.65	100.00
울산	통행량(통행/일)	591,698	529,162	4,145	362,992	84,850	1,572,847
	비율(%)	37.62	33.64	0.26	23.08	5.39	99.99
경주	통행량(통행/일)	284,466	175,797	5,429	42,674	30,415	538,781
	비율(%)	52.80	32.63	1.01	7.92	5.65	100.01
창원	통행량(통행/일)	563,390	240,499	2,817	110,161	31,437	948,304
	비율(%)	59.41	25.36	0.30	11.62	3.32	100.01
마산	통행량(통행/일)	450,387	299,817	3,615	91,599	34,675	880,093
	비율(%)	51.17	34.07	0.41	10.41	3.94	100.00
진해	통행량(통행/일)	105,785	74,306	425	23,367	8,259	212,142
	비율(%)	49.87	35.03	0.20	11.01	3.89	100.00
김해	통행량(통행/일)	312,918	177,961	703	47,052	39,213	577,847
	비율(%)	54.15	30.80	0.12	8.14	6.79	100.00
양산	통행량(통행/일)	194,227	143,251	1,269	37,468	18,573	394,788
	비율(%)	49.20	36.29	0.32	9.49	4.70	100.00

< 대구 권역 >

구 분		승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
대구 광역시	통행량(통행/일)	1,531,937	1,407,277	180,079	860,325	240,153	4,219,771
	비율(%)	36.30	33.35	4.27	20.39	5.69	100.00
영천	통행량(통행/일)	111,629	74,874	1,589	15,732	21,425	225,249
	비율(%)	49.56	33.24	0.71	6.98	9.51	100.00
경산	통행량(통행/일)	200,664	269,818	5,768	19,806	32,419	528,475
	비율(%)	37.97	51.06	1.09	3.75	6.13	100.00
군위	통행량(통행/일)	22,464	12,044	62	2,762	9,689	47,021
	비율(%)	47.77	25.61	0.13	5.87	20.61	99.99
청도	통행량(통행/일)	53,007	19,009	2,482	5,223	12,013	91,734
	비율(%)	57.78	20.72	2.71	5.69	13.10	100.00
고령	통행량(통행/일)	32,646	18,445	2	5,955	8,155	65,203
	비율(%)	50.07	28.29	0.00	9.13	12.51	100.00
성주	통행량(통행/일)	53,222	15,655	6	5,637	17,336	91,856
	비율(%)	57.94	17.04	0.01	6.14	18.87	100.00
칠곡	통행량(통행/일)	106,552	53,755	3,199	10,088	16,476	190,070
	비율(%)	56.06	28.28	1.68	5.31	8.67	100.00
창녕	통행량(통행/일)	49,091	20,968	15	6,355	15,637	92,066
	비율(%)	53.32	22.77	0.02	6.90	16.98	99.99

- 광주 권역

구 분		승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
광주 광역시	통행량(통행/일)	775,324	881,037	11,036	517,270	103,179	2,287,846
	비율(%)	33.89	38.51	0.48	22.61	4.51	100.00
나주	통행량(통행/일)	86,448	91,842	1,344	13,321	29,958	222,913
	비율(%)	38.78	41.20	0.60	5.98	13.44	100.00
담양	통행량(통행/일)	45,739	30,544	210	7,189	16,242	99,924
	비율(%)	45.77	30.57	0.21	7.19	16.25	99.99
화순	통행량(통행/일)	73,789	36,724	406	9,576	10,416	130,911
	비율(%)	56.37	28.05	0.31	7.31	7.96	100.00
함평	통행량(통행/일)	36,940	21,692	617	6,312	11,344	76,905
	비율(%)	48.03	28.21	0.80	8.21	14.75	100.00
장성	통행량(통행/일)	55,350	24,916	1,378	13,798	13,582	109,024
	비율(%)	50.77	22.85	1.26	12.66	12.46	100.00

- 대전 권역

구 분		승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
대전 광역시	통행량(통행/일)	962,952	915,897	39,236	519,127	92,235	2,529,447
	비율(%)	38.07	36.21	1.55	20.52	3.65	100.00
청주	통행량(통행/일)	533,148	343,372	1,622	222,301	63,950	1,164,393
	비율(%)	45.79	29.49	0.14	19.09	5.49	100.00
청원	통행량(통행/일)	128,746	104,872	168	32,218	25,515	291,519
	비율(%)	44.16	35.97	0.06	11.05	8.75	99.99
보은	통행량(통행/일)	29,269	19,940	1	7,151	11,708	68,069
	비율(%)	43.00	29.29	0.00	10.51	17.20	100.00
옥천	통행량(통행/일)	47,897	29,908	916	10,478	14,732	103,931
	비율(%)	46.09	28.78	0.88	10.08	14.17	100.00
공주	통행량(통행/일)	124,025	108,027	19	29,332	24,452	285,855
	비율(%)	43.39	37.79	0.01	10.26	8.55	100.00
논산	통행량(통행/일)	131,317	85,072	5,664	40,648	29,314	292,015
	비율(%)	44.97	29.13	1.94	13.92	10.04	100.00
금산	통행량(통행/일)	45,071	33,264	7	12,517	15,438	106,297
	비율(%)	42.40	31.29	0.01	11.78	14.52	100.00
연기	통행량(통행/일)	82,995	64,247	10,196	14,398	19,025	190,861
	비율(%)	43.48	33.66	5.34	7.54	9.97	99.99

2. 목적통행특성

가. 통행목적별 수단분담율

1) 권역전체의 통행목적별 수단분담율(목적통행기준)

- 등교통행은 도보수단을 46.65%~47.27%이용하고, 쇼핑통행은 도보를 22.57%~32.27% 이용하는 것으로 나타남
- 등교통행은 도보를 제외하면 대중교통(버스+지하철/철도)을 약 39%~43%로 가장 많이 이용함
- 출근통행은 승용차를 약 36%~48%로 가장 많이 이용하고, 업무통행은 승용차를 약 61%~70%로 가장 많이 이용하는 것으로 나타남

<표 3-41> 권역별 통행목적별 수단분담율(목적통행기준, 도보포함)

단위: 통행/일, %

- 부산・울산 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
도보	통행량	247,189	773,368	1,383,756	51,666	99,371	344,914	2,900,264
	비율	11.20	47.27	25.32	4.16	28.96	18.34	22.71
승용차	통행량	809,614	99,655	1,115,892	757,712	54,870	465,323	3,303,066
	비율	36.67	6.09	20.42	61.08	15.99	24.74	25.86
버스	통행량	535,120	671,074	1,717,427	101,032	88,448	495,128	3,608,229
	비율	24.24	41.02	31.43	8.14	25.77	26.32	28.25
지하철	통행량	119,219	51,933	212,233	38,943	19,278	132,014	573,620
	비율	5.40	3.17	3.88	3.14	5.62	7.02	4.49
택시	통행량	381,190	35,586	884,319	186,401	77,434	403,059	1,967,989
	비율	17.26	2.18	16.18	15.03	22.56	21.43	15.41
기타	통행량	115,598	4,499	150,612	104,744	3,772	40,633	419,858
	비율	5.24	0.27	2.76	8.44	1.10	2.16	3.29
합계	통행량	2,207,930	1,636,115	5,464,239	1,240,498	343,173	1,881,071	12,773,026
	비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
도보	통행량	90,896	374,122	664,674	23,646	52,929	182,375	1,388,642
	비율	9.60	46.65	25.98	3.69	32.27	18.72	22.82
승용차	통행량	442,316	53,211	599,018	439,708	30,498	278,270	1,843,021
	비율	46.72	6.63	23.41	68.63	18.59	28.57	30.28
버스	통행량	191,709	336,863	732,602	50,806	34,875	243,088	1,589,943
	비율	20.25	42.00	28.63	7.93	21.26	24.96	26.12
지하철	통행량	20,724	13,130	55,126	9,851	6,022	30,972	135,825
	비율	2.19	1.64	2.15	1.54	3.67	3.18	2.23
택시	통행량	134,936	17,053	396,898	52,158	35,580	207,617	844,242
	비율	14.25	2.13	15.51	8.14	21.69	21.32	1,3.87
기타	통행량	66,182	7,646	110,181	64,514	4,125	31,647	284295
	비율	6.99	0.95	4.31	10.07	2.51	3.25	4.67
합계	통행량	946,763	802,025	2,558,499	640,683	164,029	973,969	6,085,968
	비율	100.00	100.00	99.99	100.00	99.99	100.00	99.99

- 광주 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
도보	통행량	66,137	217,877	379,633	13,687	22,616	97,221	797,171
	비율	13.20	46.95	26.96	4.58	25.64	18.05	24.16
승용차	통행량	209,638	27,012	283,699	209,335	13,244	152,889	895,817
	비율	41.85	5.82	20.15	69.97	15.02	28.39	27.15
버스	통행량	108,840	202,131	434,942	30,223	23,275	137,655	937,066
	비율	21.73	43.55	30.89	10.1	26.39	25.56	28.4
지하철	통행량	199	311	2,316	2742	192	3,152	8,912
	비율	0.04	0.07	0.16	0.92	0.22	0.59	0.27
택시	통행량	82,693	14,041	250,257	20,246	25,238	124,638	517,113
	비율	16.51	3.03	17.77	6.77	28.61	23.14	15.67
기타	통행량	33,467	2,734	57,319	22,936	3,639	23,010	143,105
	비율	6.68	0.59	4.07	7.67	4.13	4.27	4.34
합계	통행량	500,974	464,106	1,408,166	299,169	88,204	538,565	3,299,184
	비율	100.00	100.00	100	100.00	100.00	100	100.00

- 대전 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
도보	통행량	90,869	371,987	589,778	26,270	31,951	132,210	1,243,065
	비율	11.01	46.70	25.44	3.91	22.57	15.64	22.20
승용차	통행량	396,091	50,636	576,388	465,317	31,203	286,341	1,805,976
	비율	47.97	6.36	24.86	69.26	22.04	33.87	32.25
버스	통행량	138,964	309,275	640,677	63,985	35,818	211,170	1,399,889
	비율	16.83	38.82	27.63	9.52	25.30	24.98	25.00
지하철	통행량	721	1,529	9,142	11,731	931	12,441	36,495
	비율	0.09	0.19	0.39	1.75	0.66	1.47	0.65
택시	통행량	139,782	47,230	397,193	55,174	37,458	176,927	853,764
	비율	16.93	5.93	17.13	8.21	26.45	20.93	15.25
기타	통행량	59,247	15,947	105,526	49,358	4,232	26,324	260,634
	비율	7.18	2.00	4.55	7.35	2.99	3.11	4.65
합계	통행량	825,674	796,604	2,318,704	671,835	141,593	845,413	5,599,823
	비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 쇼핑통행은 택시를 약 31%~38%이용하고, 기타통행은 약 24%~28%를 이용하고 있어 다른 목적통행에 비해 택시를 많이 이용하는 것으로 나타남

<표 3-42> 권역별 통행목적별 수단분담율(목적통행기준, 도보제외)

단위: 통행/일, %

- 부산·울산 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
승용차	통행량	809,614	99,655	1,115,892	757,712	54,870	465,323	3,303,066
	비율	41.29	11.55	27.35	63.74	22.51	30.29	33.46
버스	통행량	535,120	671,074	1,717,427	101,032	88,448	495,128	3,608,229
	비율	27.29	77.78	42.09	8.50	36.28	32.23	36.55
지하철	통행량	119,219	51,933	212,233	38,943	19,278	132,014	573,620
	비율	6.08	6.02	5.20	3.28	7.91	8.59	5.81
택시	통행량	381,190	35,586	884,319	186,401	77,434	403,059	1,967,989
	비율	19.44	4.12	21.67	15.68	31.76	26.24	19.93
기타	통행량	115,598	4,499	150,612	104,744	3,772	40,633	419,858
	비율	5.90	0.52	3.69	8.81	1.55	2.65	4.25
합계	통행량	1,960,741	862,747	4,080,483	1,188,832	243,802	1,536,157	9,872,762
	비율	100.00	99.99	100.00	100.01	100.01	100.00	100.00

- 대구 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
승용차	통행량	442,316	53,211	599,018	439,708	30,498	278,270	1,843,021
	비율	51.68	12.44	31.63	71.26	27.45	35.15	39.24
버스	통행량	191,709	336,863	732,602	50,806	34,875	243,088	1,589,943
	비율	22.40	78.72	38.68	8.23	31.39	30.71	33.85
지하철	통행량	20,724	13,130	55,126	9,851	6,022	30,972	135,825
	비율	2.42	3.07	2.91	1.60	5.42	3.91	2.89
택시	통행량	134,936	17,053	396,898	52,158	35,580	207,617	844,242
	비율	15.77	3.99	20.96	8.45	32.03	26.23	17.97
기타	통행량	66,182	7,646	110,181	64,514	4,125	31,647	284,295
	비율	7.73	1.79	5.82	10.46	3.71	4.00	6.05
합계	통행량	855,867	427,903	1,893,825	617,037	111,100	791,594	4,697,326
	비율	100.00	100.01	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
승용차	통행량	209,638	27,012	283,699	209,335	13,244	152,889	895,817
	비율	48.21	10.97	27.58	73.33	20.19	34.64	35.80
버스	통행량	108,840	202,131	434,942	30,223	23,275	137,655	937,066
	비율	25.03	82.09	42.29	10.59	35.49	31.19	37.45
지하철	통행량	199	311	2,316	2,742	192	3,152	8,912
	비율	0.05	0.13	0.23	0.96	0.29	0.71	0.36
택시	통행량	82,693	14,041	250,257	20,246	25,238	124,638	517,113
	비율	19.02	5.70	24.33	7.09	38.48	28.24	20.67
기타	통행량	33,467	2,734	57,319	22,936	3,639	23,010	143,105
	비율	7.70	1.11	5.57	8.03	5.55	5.21	5.72
합계	통행량	434,837	246,229	1,028,533	285,482	65,588	441,344	2,502,013
	비율	100.01	100.00	100.00	100.00	100.00	99.99	100.00

- 대전 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
승용차	통행량	396,091	50,636	576,388	465,317	31,203	286,341	1,805,976
	비율	53.90	11.93	33.34	72.08	28.46	40.15	41.45
버스	통행량	138,964	309,275	640,677	63,985	35,818	211,170	1,399,889
	비율	18.91	72.84	37.06	9.91	32.67	29.61	32.13
지하철	통행량	721	1,529	9,142	11,731	931	12,441	36,495
	비율	0.10	0.36	0.53	1.82	0.85	1.74	0.84
택시	통행량	139,782	47,230	397,193	55,174	37,458	176,927	853,764
	비율	19.02	11.12	22.97	8.55	34.16	24.81	19.60
기타	통행량	59,247	15,947	105,526	49,358	4,232	26,324	260,634
	비율	8.06	3.76	6.10	7.65	3.86	3.69	5.98
합계	통행량	734,805	424,617	1,728,926	645,565	109,642	713,203	4,356,758
	비율	99.99	100.01	100.00	100.01	100.00	100.00	100.00

2) 도시별 통행목적별 수단분담율(목적통행기준)

- 통행목적별 수단분담율을 도시별로 살펴보면, 전 목적통행에서 광역시는 인접시(군)에 비해 승용차 분담율이 낮고, 대중교통(버스+지하철/철도)분담율이 높은 것으로 나타남

<표 3-43> 도시별 통행목적별 수단분담율(목적통행기준, 도보포함)

단위: 통행/일, %

- 부산·울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산	도보	통행량	143,399	407,706	740,288	20,565	54,504	159,572	1,526,034
		비율	10.72	44.56	22.86	2.96	28.73	14.89	20.49
	승용차	통행량	388,288	48,049	534,556	378,634	22,546	209,290	1,581,363
		비율	29.04	5.25	16.51	54.53	11.89	19.53	21.24
	버스	통행량	367,916	394,583	1,096,420	55,704	55,619	300,899	2,271,141
		비율	27.51	43.12	33.86	8.02	29.32	28.08	30.50
	지하철	통행량	118,914	51,456	209,027	34,904	19,057	127,096	560,454
		비율	8.89	5.62	6.45	5.03	10.05	11.86	7.53
	택시	통행량	264,193	11,123	586,805	144,574	36,704	257,741	1,301,140
		비율	19.76	1.22	18.12	20.82	19.35	24.06	17.47
	기타	통행량	54,588	2071	71244	59,961	1,259	16,845	205,968
		비율	4.08	0.23	2.20	8.64	0.66	1.57	2.77
	합계	통행량	1,337,298	914,988	3,238,340	694,342	189,689	1,071,443	7,446,100
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
울산	도보	통행량	35,657	125,472	229,036	15,759	20,461	51,381	477,766
		비율	9.78	51.88	25.94	8.01	30.77	18.95	23.61
	승용차	통행량	155,688	10,638	208,718	128,490	8,524	75,417	587,475
		비율	42.72	4.40	23.64	65.33	12.82	27.81	29.03
	버스	통행량	77,616	100,869	238,916	15,120	13,623	60,791	506,935
		비율	21.3	41.7	27.1	7.7	20.5	22.4	25.1
	지하철	통행량	345	666	1,308	909	47	1,688	4,963
		비율	0.09	0.28	0.15	0.46	0.07	0.62	0.25
	택시	통행량	66,593	3,875	170,066	18,668	23,269	78,655	361,126
		비율	18.27	1.60	19.26	9.49	35.00	29.01	17.85
	기타	통행량	28,569	314	34,839	17,746	564	3,210	85,242
		비율	7.84	0.13	3.95	9.02	0.85	1.18	4.21
	합계	통행량	364,468	241,834	882,883	196,692	66,488	271,142	2,023,507
		비율	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
경주	도보	통행량	12,919	28,556	63,797	3,180	4,493	24,071	137,016
		비율	14.52	36.12	25.02	3.53	26.44	20.03	21.07
	승용차	통행량	48,833	11,154	85,503	66,881	6,107	53,351	271,829
		비율	54.87	14.11	33.54	74.22	35.94	44.40	41.80
	버스	통행량	13,379	34,852	74,832	9,080	4,225	29,572	165,940
		비율	15.03	44.08	29.35	10.08	24.87	24.61	25.52
	지하철	통행량	95	192	1,003	1,586	103	1,690	4669
		비율	0.11	0.24	0.39	1.76	0.61	1.41	0.72
	택시	통행량	6,544	3,607	17,425	4,296	1,357	7,661	40,890
		비율	7.35	4.56	6.83	4.77	7.99	6.38	6.29
	기타	통행량	7,232	707	12,386	5,088	705	3,802	29,920
		비율	8.13	0.89	4.86	5.65	4.15	3.16	4.60
	합계	통행량	89,002	79,068	254,946	90,111	16,990	120,147	650,264
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 부산·울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
창원	도보	통행량	14,899	79,583	125,085	3,271	7,428	32,858	263,124
		비율	8.35	53.30	28.03	1.71	25.61	17.27	22.20
	승용차	통행량	108,406	14,704	153,904	162,486	9,769	90,595	539,864
		비율	60.76	9.85	34.49	84.71	33.68	47.63	45.56
	버스	통행량	33,051	47,399	111,837	6,350	5,022	32,743	236,402
		비율	18.52	31.74	25.06	3.31	17.31	17.21	19.95
	지하철	통행량	56	131	733	711	35	964	2,630
		비율	0.03	0.09	0.16	0.37	0.12	0.51	0.22
	택시	통행량	13,799	7,043	44,216	8,899	6,424	28,283	108,664
		비율	7.73	4.72	9.91	4.64	22.15	14.87	9.17
	기타	통행량	8,204	461	10,502	10,097	328	4,776	34,368
		비율	4.6	0.3	2.4	5.3	1.1	2.5	2.9
	합계	통행량	178,415	149,321	4,462,77	191,814	29,006	190,219	1,185,,052
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
마산	도보	통행량	19,502	53,346	105,455	5,321	6,895	40,395	230,914
		비율	12.56	42.19	26.71	2.91	24.63	20.94	21.37
	승용차	통행량	77,658	10,021	113,245	142,757	7,803	78,587	430,071
		비율	50.01	7.92	28.68	77.97	27.87	40.74	39.80
	버스	통행량	32,570	57,426	128,880	14,780	7,397	47,606	288,659
		비율	20.98	45.41	32.64	8.07	26.42	24.68	26.71
	지하철	통행량	113	122	1,193	948	48	1,292	3,716
		비율	0.07	0.10	0.30	0.52	0.17	0.67	0.34
	택시	통행량	16,221	5,058	34,126	10,350	5,502	19,201	90,458
		비율	10.45	4.00	8.64	5.65	19.65	9.95	8.37
	기타	통행량	9,213	478	11,935	8,927	353	5,819	36,725
		비율	5.93	0.38	3.02	4.88	1.26	3.02	3.40
	합계	통행량	155,277	126,451	394,834	183,083	27,998	192,900	1080,543
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
진해	도보	통행량	5,088	11,638	23,777	999	1,525	9,360	52,387
		비율	11.58	41.17	23.21	3.11	23.82	20.49	20.24
	승용차	통행량	21,889	2,327	31,698	26,016	1,945	17,986	101,861
		비율	49.83	8.23	30.95	80.88	30.38	39.38	39.35
	버스	통행량	10,672	13,391	34,401	1,733	1,391	10,785	72,373
		비율	24.3	47.4	33.6	5.4	21.7	23.6	28.0
	지하철	통행량	151	43	180	123	6	186	689
		비율	0.34	0.15	0.18	0.38	0.09	0.41	0.27
	택시	통행량	3,818	837	9,278	1,646	1,345	6,356	23,280
		비율	8.69	2.96	9.06	5.12	21.01	13.92	8.99
	기타	통행량	2,306	32	3,098	1,650	191	997	8,274
		비율	5.25	0.11	3.02	5.13	2.98	2.18	3.20
	합계	통행량	43,924	28,268	102,432	32,167	6,403	45,670	258,864
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 부산・울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
김해	도보	통행량	10,147	40,333	58,860	1,934	2,933	18,504	132,711
		비율	9.82	51.12	24.21	1.59	18.84	16.30	19.64
	승용차	통행량	51,107	7,426	76,915	101,072	6,026	52,038	294,584
		비율	49.45	9.41	31.64	83.32	38.72	45.84	43.60
	버스	통행량	23,463	28,759	77,025	3,636	3,167	25,713	161,763
		비율	22.70	36.45	31.69	3.00	20.35	22.65	23.94
	지하철	통행량	869	213	429	415	320	1,743	3,989
		비율	0.84	0.27	0.18	0.34	2.06	1.54	0.59
	택시	통행량	7,225	1,789	16,381	5,141	2,564	10,209	43,309
		비율	6.99	2.27	6.74	4.24	16.47	8.99	6.41
	기타	통행량	10,542	384	13,463	9,110	554	5,313	39,366
		비율	10.20	0.49	5.54	7.51	3.56	4.68	5.83
	합계	통행량	103,353	78,904	243,073	121,308	15,564	113,520	675,722
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산	도보	통행량	6,345	28,673	41,784	1,302	1,942	10,431	90,477
		비율	8.75	43.54	23.70	1.74	20.17	15.30	19.35
	승용차	통행량	33,073	4,902	51,176	61,163	3,404	30,184	183,902
		비율	45.61	7.44	29.02	81.57	35.36	44.26	39.34
	버스	통행량	20,990	27,199	61,473	3,725	2,314	14,210	129,911
		비율	28.95	41.31	34.86	4.97	24.04	20.84	27.79
	지하철	통행량	2,012	1,638	1,612	1,364	487	1,647	8,760
		비율	2.77	2.49	0.91	1.82	5.06	2.42	1.87
	택시	통행량	5,154	3,158	13,523	3,030	1,298	9,640	35,803
		비율	7.11	4.80	7.67	4.04	13.48	14.14	7.66
	기타	통행량	4,938	279	6,771	4,397	181	2,085	18,651
		비율	6.81	0.42	3.84	5.86	1.88	3.06	3.99
	합계	통행량	72,512	65,849	176,339	74,981	9,626	68,197	467,504
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대구	도보	통행량	68,816	305,243	532,724	16,369	45,412	134,650	1,103,214
		비율	8.56	49.31	25.61	3.21	33.26	17.52	22.43
	승용차	통행량	373,769	32,894	471,668	358,498	21,535	202,890	1,461,254
		비율	46.47	5.31	22.68	70.25	15.77	26.41	29.71
	버스	통행량	170,956	254,527	586,183	36,964	28,622	193,753	1,271,005
		비율	21.26	41.11	28.18	7.24	20.96	25.22	25.84
	지하철	통행량	20,566	12,778	52,829	7,077	5,821	27,048	126,119
		비율	2.56	2.06	2.54	1.39	4.26	3.52	2.56
	택시	통행량	127,875	11,810	373,863	46,175	33,414	195,978	789,115
		비율	15.90	1.91	17.98	9.05	24.47	25.51	16.04
	기타	통행량	42,265	1,829	62,523	45,243	1,738	14,031	167,629
		비율	5.26	0.30	3.01	8.87	1.27	1.83	3.41
	합계	통행량	804,247	619,081	2,079,790	510,326	136,542	768,350	4,918,336
		비율	100.01	100.00	100.00	100.01	99.99	100.01	99.99
영천	도보	통행량	4,444	6,425	18,318	1,495	1,080	7,242	39,004
		비율	13.27	25.50	18.98	3.43	16.59	14.42	15.26
	승용차	통행량	16,963	3,243	31,494	29,364	2,303	23,645	107,012
		비율	50.64	12.87	32.63	67.31	35.39	47.07	41.87
	버스	통행량	5,654	13,620	30,625	4,955	2,004	12,935	69,793
		비율	16.88	54.05	31.73	11.36	30.79	25.75	27.31
	지하철	통행량	107	268	293	741	41	427	1,877
		비율	0.32	1.06	0.30	1.70	0.63	0.85	0.73
	택시	통행량	2,076	983	6,891	1,943	651	3,106	15,650
		비율	6.20	3.90	7.14	4.45	10.00	6.18	6.12
	기타	통행량	4,250	660	8,892	5,128	429	2,883	22,242
		비율	12.69	2.62	9.21	11.75	6.59	5.74	8.70
	합계	통행량	33,494	25,199	96,513	43,626	6,508	50,238	255,578
		비율	100.00	100.00	99.99	100.00	99.99	100.01	99.99
경산	도보	통행량	5,699	39,832	61,193	2,379	2,487	15,976	127,566
		비율	9.53	27.50	23.79	3.33	23.16	18.06	20.17
	승용차	통행량	31,026	12,307	55,892	54,748	3,785	37,652	195,410
		비율	51.86	8.50	21.72	76.65	35.25	42.56	30.89
	버스	통행량	14,396	86,042	116,889	4,060	3,283	25,848	250,518
		비율	24.06	59.40	45.43	5.68	30.57	29.22	39.60
	지하철	통행량	185	231	2,692	1,588	230	2,380	7,306
		비율	0.31	0.16	1.05	2.22	2.14	2.69	1.15
	택시	통행량	1,968	3,127	7,622	2,423	545	3398	19,083
		비율	3.29	2.16	2.96	3.39	5.07	3.84	3.02
	기타	통행량	6,557	3,318	12,986	6,230	409	3211	32,711
		비율	10.96	2.29	5.05	8.72	3.81	3.63	5.17
	합계	통행량	59,831	144,857	257,274	71,428	10,739	88,465	632,594
		비율	100.01	100.01	100.00	99.99	100.00	100.00	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
군위	도보	통행량	1,994	1,225	5,311	588	271	2,232	11,621
		비율	22.82	37.62	24.25	5.87	16.92	17.83	20.03
	승용차	통행량	3,235	455	6,695	6,507	549	4,470	21,911
		비율	37.03	13.97	30.57	64.97	34.27	35.70	37.76
	버스	통행량	925	1,245	4,637	1,317	406	3,277	11,807
		비율	10.59	38.24	21.17	13.15	25.34	26.17	20.35
	지하철	통행량	2	0	22	9	8	33	74
		비율	0.02	0.00	0.10	0.09	0.50	0.26	0.13
	택시	통행량	494	170	959	192	87	909	2,811
		비율	5.65	5.22	4.38	1.92	5.43	7.26	4.84
	기타	통행량	2,087	161	4,277	1,402	281	1,599	9,807
		비율	23.89	4.94	19.53	14.00	17.54	12.77	16.90
	합계	통행량	8,737	3,256	21,901	10,015	1,602	12,520	58,031
		비율	100.00	99.99	100.00	100.00	100.00	99.99	100.01
청도	도보	통행량	2,091	2,897	8,225	808	680	3,547	18,248
		비율	15.67	33.78	22.31	3.69	24.60	15.48	17.15
	승용차	통행량	7,116	1,533	14,145	16,694	1,019	10,713	51,220
		비율	53.33	17.88	38.37	76.16	36.87	46.75	48.15
	버스	통행량	982	3,397	7,198	1,408	285	3,896	17,166
		비율	7.36	39.61	19.53	6.42	10.31	17.00	16.14
	지하철	통행량	52	69	503	602	41	666	1,933
		비율	0.39	0.80	1.36	2.75	1.48	2.91	1.82
	택시	통행량	605	399	1,918	460	401	1,574	5,357
		비율	4.53	4.65	5.20	2.10	14.51	6.87	5.04
	기타	통행량	2,498	281	4,874	1,949	338	2,518	12,458
		비율	18.72	3.28	13.22	8.89	12.23	10.99	11.71
	합계	통행량	13,344	8,576	36,863	21,921	2,764	22,914	106,382
		비율	100.00	100.00	99.99	100.01	100.00	100.00	100.01
고령	도보	통행량	1,708	2,137	6,347	396	269	2,700	13,557
		비율	16.83	40.39	22.49	2.62	16.68	16.34	17.63
	승용차	통행량	4,562	661	8,828	10,440	455	6,959	31,905
		비율	44.96	12.49	31.28	69.08	28.21	42.10	41.48
	버스	통행량	1,345	1,850	7,113	2,051	588	4,397	17,344
		비율	13.26	34.97	25.20	13.57	36.45	26.60	22.55
	지하철	통행량	14	45	67	9	7	226	368
		비율	0.14	0.85	0.24	0.06	0.43	1.37	0.48
	택시	통행량	805	394	2,500	744	165	1,182	5790
		비율	7.93	7.45	8.86	4.92	10.23	7.15	7.53
	기타	통행량	1,712	204	3,368	1,473	129	1,064	7,950
		비율	16.87	3.86	11.93	9.75	8.00	6.44	10.34
	합계	통행량	10,146	5,291	28,223	15,113	1,613	16,528	76,914
		비율	99.99	100.01	100.00	100.00	100.00	100.00	100.01

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
성주	도보	통행량	1,365	2,588	6,533	560	416	3,300	14,762
		비율	10.39	34.25	18.56	2.49	16.21	14.87	14.31
	승용차	통행량	6,922	1,497	14,466	16,079	1,275	11,415	51,654
		비율	52.68	19.81	41.09	71.54	49.67	51.45	50.09
	버스	통행량	1,104	2,493	6,112	1,522	327	2,848	14,406
		비율	8.40	32.99	17.36	6.77	12.74	12.84	13.97
	지하철	통행량	0	0	5	2	0	13	20
		비율	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.06	0.02
	택시	통행량	257	314	1,109	1,992	80	1,417	5,169
		비율	1.96	4.16	3.15	8.86	3.12	6.39	5.01
	기타	통행량	3,492	664	6,983	2,321	469	3,192	17,121
		비율	26.58	8.79	19.83	10.33	18.27	14.39	16.60
	합계	통행량	13,140	7,556	35,208	22,476	2,567	22,185	103,132
		비율	100.01	100.00	100.00	100.00	100.01	100.00	100.00
칠곡	도보	통행량	2,605	9,212	17,388	784	1,180	7,165	38,334
		비율	8.59	43.49	22.40	1.79	22.89	15.98	17.19
	승용차	통행량	15,854	2,570	27,703	33,361	2,315	21,770	103,573
		비율	52.31	12.13	35.68	76.11	44.91	48.56	46.45
	버스	통행량	6,083	8,542	22,131	3,786	800	10,318	51,660
		비율	20.07	40.32	28.51	8.64	15.52	23.01	23.17
	지하철	통행량	41	96	742	834	61	1,211	2,985
		비율	0.14	0.45	0.96	1.90	1.18	2.70	1.34
	택시	통행량	1103	287	3,123	2,510	559	2,499	10,081
		비율	3.64	1.35	4.02	5.73	10.84	5.57	4.52
	기타	통행량	4,623	476	6550	2,560	240	1,872	16,321
		비율	15.25	2.25	8.44	5.84	4.66	4.18	7.32
	합계	통행량	30,309	21,183	77,637	43,835	5,155	44,835	222,954
		비율	100.00	99.99	100.01	100.01	100.00	100.00	99.99
창녕	도보	통행량	2,443	5,058	11,516	690	1,145	6,214	27,066
		비율	15.54	48.57	26.02	3.89	34.80	24.00	23.07
	승용차	통행량	8,064	1,438	14,546	12,406	971	10,698	48,123
		비율	51.29	13.81	32.87	69.97	29.51	41.32	41.03
	버스	통행량	1,657	3,113	9,008	1,559	554	4,356	20,247
		비율	10.54	29.89	20.36	8.79	16.84	16.82	17.26
	지하철	통행량	1	29	6	38	7	90	171
		비율	0.01	0.28	0.01	0.21	0.21	0.35	0.15
	택시	통행량	665	423	2,668	669	227	1,631	6,283
		비율	4.23	4.06	6.03	3.77	6.90	6.30	5.36
	기타	통행량	2,891	353	6,506	2,368	386	2,904	15,408
		비율	18.39	3.39	14.70	13.36	11.73	11.22	13.14
	합계	통행량	15,721	10,414	44,250	17,730	3,290	2,5893	117,298
		비율	100.00	100.00	99.99	99.99	99.99	100.01	100.01

- 광주 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
광주	도보	통행량	45,251	193,590	304,742	6,752	15,768	61,127	627,230
		비율	10.44	48.01	25.75	3.08	23.4	14.66	23.02
	승용차	통행량	184,401	21,970	236,022	162,961	10,863	119,631	735,848
		비율	42.53	5.45	19.94	74.25	16.12	28.69	27.01
	버스	통행량	100,886	175,024	376,112	17,501	17,934	110,734	798,191
		비율	23.27	43.41	31.78	7.97	26.62	26.56	29.3
	지하철	통행량	141	186	1480	1,296	86	2031	5,220
		비율	0.03	0.05	0.13	0.59	0.13	0.49	0.19
	택시	통행량	82,242	11,379	235,997	18,347	21,785	115,489	485,239
		비율	18.97	2.82	19.94	8.36	32.33	27.7	17.81
	기타	통행량	20,620	1073	29,304	12,627	947	7,918	72,489
		비율	4.76	0.27	2.48	5.75	1.41	1.9	2.66
	합계	통행량	433,541	403,222	1,183,657	219,484	67,383	416,930	2,724,217
		비율	100	100.00	100.00	100	100.00	100	100.00
나주	도보	통행량	9,555	11,578	33,497	3,533	2759	13,988	74,910
		비율	30.03	36.08	31.04	7.75	27.17	23.76	26.15
	승용차	통행량	10,568	2,177	23,289	27,625	1,944	18,248	83,851
		비율	33.21	6.78	21.58	60.62	19.14	31	29.28
	버스	통행량	4,545	16,331	34,644	7,175	3,399	17,209	83,303
		비율	14.28	50.89	32.10	15.74	33.47	29.24	29.08
	지하철	통행량	18	42	318	524	38	386	1,326
		비율	0.06	0.13	0.29	1.15	0.37	0.66	0.46
	택시	통행량	1,173	1025	4,140	2,094	860	3,908	13,200
		비율	3.69	3.19	3.84	4.59	8.47	6.64	4.61
	기타	통행량	5,963	940	12,027	4,621	1155	5,125	29,831
		비율	18.74	2.93	11.14	10.14	11.37	8.71	10.42
	합계	통행량	31,822	32,093	107,915	45,572	10,155	58,864	286,421
		비율	100.00	100	100.00	100.00	100.00	100.00	100
담양	도보	통행량	2,017	2,611	8,136	374	833	4,276	18,247
		비율	13.82	24.12	18.43	1.97	23.37	17.99	15.75
	승용차	통행량	6,567	1,452	12,581	13,855	944	9,176	44,575
		비율	44.99	13.41	28.49	73.1	26.49	38.61	38.47
	버스	통행량	2,408	6,078	12,894	2,443	898	4,807	29,528
		비율	16.50	56.15	29.2	12.89	25.20	20.22	25.49
	지하철	통행량	3	7	55	78	6	63	212
		비율	0.02	0.06	0.12	0.41	0.17	0.27	0.18
	택시	통행량	428	413	3,596	222	441	1,282	6,382
		비율	2.93	3.82	8.14	1.17	12.37	5.39	5.51
	기타	통행량	3,175	263	6,892	1,981	442	4,164	16,917
		비율	21.75	2.43	15.61	10.45	12.4	17.52	14.6
	합계	통행량	14,598	10,824	44,154	18,953	3,564	23,768	115,861
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100	100	100

- 광주 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
화순	도보	통행량	2,570	4,783	13,200	2,836	1,316	6,401	31,106
		비율	13.17	34.65	23.9	8.93	27.53	19.2	19.63
	승용차	통행량	9,699	1130	18,900	24,485	1774	15,163	71,151
		비율	49.71	8.19	34.22	77.09	37.11	45.47	44.91
	버스	통행량	4,208	6,654	16,010	1,700	805	6,327	35,704
		비율	21.57	48.2	28.98	5.35	16.84	18.97	22.53
	지하철	통행량	15	11	105	148	9	117	405
		비율	0.08	0.08	0.19	0.47	0.19	0.35	0.26
	택시	통행량	710	1,094	3,087	790	640	2,788	9109
		비율	3.64	7.92	5.59	2.49	13.39	8.36	5.75
	기타	통행량	2,310	133	3,934	1,801	237	2,551	10,966
		비율	11.84	0.96	7.12	5.67	4.96	7.65	6.92
	합계	통행량	19,512	13,805	55,236	31,760	4,781	33,347	158,441
		비율	100.00	100	100	100	100.00	100	100
함평	도보	통행량	3,313	2,532	7,740	830	881	4,902	20,198
		비율	28.61	37.25	22.76	4.81	26.77	22.62	21.35
	승용차	통행량	4,694	666	10,477	12,094	729	7313	35,973
		비율	40.54	9.8	30.81	70.07	22.15	33.74	38.02
	버스	통행량	1,134	3,002	8,235	1,995	692	5,065	20123
		비율	9.79	44.17	24.21	11.56	21.03	23.37	21.27
	지하철	통행량	8	15	152	226	17	167	585
		비율	0.07	0.22	0.45	1.31	0.52	0.77	0.62
	택시	통행량	586	416	2,886	741	327	1,620	6,576
		비율	5.06	6.12	8.49	4.29	9.94	7.47	6.95
	기타	통행량	1,843	166	4,520	1,374	645	2,606	11,154
		비율	15.92	2.44	13.29	7.96	19.6	12.02	11.79
	합계	통행량	11,578	6,797	34,010	17,260	3,291	21,673	94,609
		비율	100.00	100	100.00	100	100.00	100.00	100
장성	도보	통행량	2,706	2,630	10,222	526	739	5477	22,300
		비율	18.04	30.2	23.92	2.29	18.83	16.28	17.56
	승용차	통행량	6,964	1,410	14,568	17,699	1,212	11,568	53,421
		비율	46.42	16.19	34.09	77.04	30.89	34.39	42.07
	버스	통행량	1,971	3,951	9,901	1,823	806	4,550	23,002
		비율	13.14	45.37	23.17	7.94	20.54	13.53	18.12
	지하철	통행량	37	54	269	503	44	401	1,308
		비율	0.25	0.62	0.63	2.19	1.12	1.19	1.03
	택시	통행량	609	420	2,144	638	733	9156	13,700
		비율	4.06	4.82	5.02	2.78	18.68	27.22	10.79
	기타	통행량	2,715	243	5,626	1785	390	2,486	13,245
		비율	18.10	2.79	13.17	7.77	9.94	7.39	10.43
	합계	통행량	15,002	8,708	42,730	22,974	3,924	33,638	126,976
		비율	100.00	100.00	100	100.00	100	100	100

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대전	도보	통행량	36,671	205,294	303,521	11,509	20,902	59,673	637,570
		비율	8.20	48.24	24.06	3.47	24.59	13.54	21.31
	승용차	통행량	224,946	24,966	308,730	230,390	15,201	136,339	940,572
		비율	50.31	5.87	24.47	69.51	17.88	30.93	31.44
	버스	통행량	90,352	172,351	370,148	28,156	24,166	120,559	805,732
		비율	20.21	40.50	29.34	8.49	28.43	27.35	26.93
	지하철	통행량	445	816	5,711	5,388	502	7,111	19,973
		비율	0.10	0.19	0.45	1.63	0.59	1.61	0.67
	택시	통행량	76,595	18,952	239,716	31,916	23,027	108,402	498,608
		비율	17.13	4.45	19.00	9.63	27.09	24.59	16.67
	기타	통행량	18,093	3,210	33,796	24,110	1,216	8,693	89,118
		비율	4.05	0.75	2.68	7.27	1.43	1.97	2.98
	합계	통행량	447,102	425,589	1,261,622	331,469	85,014	440,777	2,991,573
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청주	도보	통행량	19,404	89,237	144,104	5,966	6,584	40,614	305,909
		비율	9.04	45.61	25.48	3.00	20.20	18.20	21.39
	승용차	통행량	107,989	10,069	148,452	153,683	8,311	85,263	513,767
		비율	50.33	5.15	26.25	77.35	25.50	38.21	35.92
	버스	통행량	32,144	73,687	150,845	14,002	5,935	49,102	325,715
		비율	14.98	37.66	26.67	7.05	18.21	22.00	22.77
	지하철	통행량	74	183	332	840	18	894	2,341
		비율	0.03	0.09	0.06	0.42	0.06	0.40	0.16
	택시	통행량	40,842	17,045	97,154	13,116	10,649	41,250	220,056
		비율	19.04	8.71	17.18	6.60	32.67	18.49	15.39
	기타	통행량	14,108	5,438	24,731	11,070	1,100	6,019	62,466
		비율	6.58	2.78	4.37	5.57	3.37	2.70	4.37
	합계	통행량	214,561	195,659	565,618	198,677	32,597	223,142	1,430,254
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청원	도보	통행량	3,593	13,026	21,081	987	714	3,931	43,332
		비율	9.56	25.06	16.87	1.80	15.03	7.40	13.24
	승용차	통행량	14,784	3,510	30,300	45,291	2,603	28,064	124,552
		비율	39.33	6.75	24.24	82.56	54.80	52.85	38.06
	버스	통행량	7,761	32,155	47,623	3,677	1,050	9,774	102,040
		비율	20.65	61.87	38.11	6.70	22.11	18.41	31.18
	지하철	통행량	1	4	44	62	2	53	166
		비율	0.00	0.01	0.04	0.11	0.04	0.10	0.05
	택시	통행량	6,156	1,084	15,398	890	80	8,695	32,303
		비율	16.38	2.09	12.32	1.62	1.68	16.37	9.87
	기타	통행량	5,293	2,191	10,530	3,951	301	2,584	24,850
		비율	14.08	4.22	8.43	7.20	6.34	4.87	7.59
	합계	통행량	37,588	51,970	124,976	54,858	4,750	53,101	327,243
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
보은	도보	통행량	3,456	2,992	9,872	900	453	3,230	20,903
		비율	28.22	38.05	28.93	6.18	26.00	19.47	23.99
	승용차	통행량	4,820	849	8,665	8,437	561	5,546	28,878
		비율	39.36	10.80	25.39	57.90	32.20	33.44	33.14
	버스	통행량	956	3,060	6,718	3,239	531	4,380	18,884
		비율	7.81	38.91	19.69	22.23	30.48	26.41	21.67
	지하철	통행량	1	0	0	0	0	0	1
		비율	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	택시	통행량	233	593	3,826	110	19	2,188	6,969
		비율	1.90	7.54	11.21	0.75	1.09	13.19	8.00
	기타	통행량	2,780	370	5,040	1,886	178	1,242	11,496
		비율	22.70	4.70	14.77	12.94	10.22	7.49	13.19
	합계	통행량	12,246	7,864	34,121	14,572	1,742	16,586	87,131
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
옥천	도보	통행량	3,229	5,191	11,304	623	495	3,866	24,708
		비율	16.58	38.39	23.46	3.11	17.09	18.05	19.68
	승용차	통행량	8,342	1,336	14,160	13,166	921	8,925	46,850
		비율	42.84	9.88	29.39	65.69	31.79	41.66	37.32
	버스	통행량	2,219	4,598	11,616	3,318	666	5,371	27,788
		비율	11.39	34.00	24.11	16.55	22.99	25.07	22.14
	지하철	통행량	12	44	244	239	15	289	843
		비율	0.06	0.33	0.51	1.19	0.52	1.35	0.67
	택시	통행량	18,89	1,874	4,612	497	513	1,588	10,973
		비율	9.70	13.86	9.57	2.48	17.71	7.41	8.74
	기타	통행량	3,783	480	6,241	2,201	287	1382	14,374
		비율	19.43	3.55	12.95	10.98	9.91	6.45	11.45
	합계	통행량	19,474	13,523	48,177	20,044	2,897	21421	125,536
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
공주	도보	통행량	7,845	14,004	28,847	2,107	942	6,008	59,753
		비율	19.22	29.05	22.17	3.92	14.19	11.24	17.94
	승용차	통행량	18,116	5,334	36,222	35,958	2,381	22,644	120,655
		비율	44.38	11.07	27.84	66.83	35.87	42.36	36.23
	버스	통행량	5,177	23,888	43,073	9,214	1,939	16,403	99,694
		비율	12.68	49.56	33.10	17.13	29.22	30.68	29.93
	지하철	통행량	1	0	28	2	0	169	200
		비율	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.32	0.06
	택시	통행량	4,150	2,774	11,895	2,960	1,048	6,084	28,911
		비율	10.17	5.75	9.14	5.50	15.79	11.38	8.68
	기타	통행량	5,533	2,205	10,060	3,561	327	2,151	23,837
		비율	13.55	4.57	7.73	6.62	4.93	4.02	7.16
	합계	통행량	40,822	48,205	130,125	53,802	6,637	53,459	333,050
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
논산	도보	통행량	8,351	17,310	32,384	2,242	953	7,729	68,969
		비율	17.62	41.04	23.75	3.96	12.62	12.62	19.63
	승용차	통행량	19,643	3,784	39,337	36,584	2,856	27,022	129,226
		비율	41.45	8.97	28.85	64.55	37.83	44.12	36.78
	버스	통행량	5,043	15,479	33,329	7,270	2,005	14,637	77,763
		비율	10.64	36.70	24.45	12.83	26.56	23.90	22.13
	지하철	통행량	84	195	985	2,154	155	1,561	5,134
		비율	0.18	0.46	0.72	3.80	2.05	2.55	1.46
	택시	통행량	7,502	3,442	17,843	4,395	1,133	7,105	41,420
		비율	15.83	8.16	13.09	7.76	15.01	11.60	11.79
	기타	통행량	6,761	1,970	12,460	4,027	447	3,186	28,851
		비율	14.27	4.67	9.14	7.11	5.92	5.20	8.21
	합계	통행량	47,384	42,180	136,338	56,672	7,549	61,240	351,363
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산	도보	통행량	3,880	7,236	14,222	1,432	533	3,685	30,988
		비율	19.97	37.72	26.97	7.14	20.85	17.87	23.03
	승용차	통행량	7,842	1,740	13,507	12,838	758	7,696	44,381
		비율	40.36	9.07	25.62	63.99	29.66	37.33	32.98
	버스	통행량	2,276	7,432	13,885	2,406	604	4,385	30,988
		비율	11.71	38.74	26.33	11.99	23.63	21.27	23.03
	지하철	통행량	0	0	5	21	0	71	97
		비율	0.00	0.00	0.01	0.10	0.00	0.34	0.07
	택시	통행량	1,415	1,716	4,857	1,376	417	3,230	13,011
		비율	7.28	8.95	9.21	6.86	16.31	15.67	9.67
	기타	통행량	4,017	1,059	6,253	1,990	244	1,549	15,112
		비율	20.67	5.52	11.86	9.92	9.55	7.51	11.23
	합계	통행량	19,430	19,183	52,729	20,063	2,556	20,616	134,577
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기	도보	통행량	4,808	18,429	26,650	579	409	3,881	54,756
		비율	16.81	50.49	29.14	1.47	8.31	10.77	23.11
	승용차	통행량	13,027	2,408	22,779	25,524	1,465	14,700	79,903
		비율	45.56	6.60	24.91	64.75	29.77	40.79	33.72
	버스	통행량	4,719	13,721	26,546	5,107	1,058	9,398	60,549
		비율	16.50	37.59	29.03	12.96	21.50	26.08	25.56
	지하철	통행량	134	346	2,128	3,489	264	2,855	9,216
		비율	0.47	0.95	2.33	8.85	5.36	7.92	3.89
	택시	통행량	1,573	284	5,357	2,558	1,190	3,084	14,046
		비율	5.50	0.78	5.86	6.49	24.18	8.56	5.93
	기타	통행량	4,334	1,313	7,997	2161	535	2,117	18,457
		비율	15.16	3.60	8.74	5.48	10.87	5.87	7.79
	합계	통행량	28,595	36,501	91,457	39,418	4,921	36,035	236,927
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 3-44> 도시별 통행목적별 수단분담율(목적통행기준, 도보제외)

단위: 통행/일, %

- 부산·울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산	승용차	통행량	388,288	48,049	534,556	378,634	22,546	209,290	1,581,363
		비율	32.52	9.47	21.40	56.20	16.68	22.95	26.71
	버스	통행량	367,916	394,583	1,096,420	55,704	55,619	300,899	2,271,141
		비율	30.82	77.78	43.89	8.27	41.14	33.00	38.36
	지하철	통행량	118,914	51,456	209,027	34,904	19,057	127,096	560,454
		비율	9.96	10.14	8.37	5.18	14.10	13.94	9.47
	택시	통행량	264,193	11,123	586,805	144,574	36,704	257,741	1,301,140
		비율	22.13	2.19	23.49	21.46	27.15	28.27	21.98
	기타	통행량	54,588	2,071	71,244	59,961	1,259	16,845	205,968
		비율	4.57	0.41	2.85	8.90	0.93	1.85	3.48
	합계	통행량	1,193,899	507,282	2,498,052	673,777	135,185	911,871	5,920,066
		비율	100.00	99.99	100.00	100.01	100.00	100.01	100.00
울산	승용차	통행량	155,688	10,638	208,718	128,490	8,524	75,417	587,475
		비율	47.35	9.14	31.92	71.02	18.52	34.32	38.01
	버스	통행량	77,616	100,869	238,916	15,120	13,623	60,791	506,935
		비율	23.61	86.69	36.54	8.36	29.60	27.66	32.80
	지하철	통행량	,345	666	1,308	909	47	1,688	4,963
		비율	0.10	0.57	0.20	0.50	0.10	0.77	0.32
	택시	통행량	66,593	3,875	170,066	18,668	23,269	78,655	361,126
		비율	20.25	3.33	26.01	10.32	50.56	35.79	23.36
	기타	통행량	28,569	314	34,839	17,746	564	3,210	85,242
		비율	8.69	0.27	5.33	9.81	1.23	1.46	5.51
	합계	통행량	328,811	116,362	653,847	180,933	46,027	219,761	1,545,741
		비율	100.00	100.00	100.00	100.01	100.01	100.00	100.00
경주	승용차	통행량	48,833	11,154	85,503	66,881	6,107	53,351	271,829
		비율	64.18	22.08	44.73	76.94	48.87	55.53	52.96
	버스	통행량	13,379	34,852	74,832	9,080	4,225	29,572	165,940
		비율	17.58	69.00	39.15	10.45	33.81	30.78	32.33
	지하철	통행량	95	192	1,003	1,586	103	1,690	4,669
		비율	0.12	0.38	0.52	1.82	0.82	1.76	0.91
	택시	통행량	6,544	3,607	17,425	4,296	1,357	7,661	40,890
		비율	8.60	7.14	9.12	4.94	10.86	7.97	7.97
	기타	통행량	7,232	707	12,386	5,088	705	3,802	29,920
		비율	9.51	1.40	6.48	5.85	5.64	3.96	5.83
	합계	통행량	76,083	50,512	191,149	86,931	12,497	96,076	513,248
		비율	99.99	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 부산 · 울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
창원	승용차	통행량	108,406	14,704	153,904	162,486	9,769	90,595	539,864
		비율	66.30	21.08	47.92	86.18	45.27	57.57	58.56
	버스	통행량	33,051	47,399	111,837	6,350	5,022	32,743	236,402
		비율	20.21	67.97	34.82	3.37	23.27	20.81	25.64
	지하철	통행량	56	131	733	711	35	964	2,630
		비율	0.03	0.19	0.23	0.38	0.16	0.61	0.29
	택시	통행량	13,799	7,043	44,216	8,899	6,424	28,283	108,664
		비율	8.44	10.10	13.77	4.72	29.77	17.97	11.79
	기타	통행량	8,204	461	10,502	10,097	328	4,776	34,368
		비율	5.02	0.66	3.27	5.36	1.52	3.04	3.73
	합계	통행량	163,516	69,738	321,192	188,543	21,578	157,361	921,928
		비율	100.00	100.00	100.01	100.01	99.99	100.00	100.01
마산	승용차	통행량	77,658	10,021	113,245	142,757	7,803	78,587	430,071
		비율	57.20	13.71	39.13	80.31	36.98	51.53	50.62
	버스	통행량	32,570	57,426	128,880	14,780	7,397	47,606	288,659
		비율	23.99	78.55	44.54	8.31	35.05	31.22	33.97
	지하철	통행량	113	122	1,193	948	48	1,292	3,716
		비율	0.08	0.17	0.41	0.53	0.23	0.85	0.44
	택시	통행량	16,221	5,058	34,126	10,350	5,502	19,201	90,458
		비율	11.95	6.92	11.79	5.82	26.07	12.59	10.65
	기타	통행량	9,213	478	11,935	8,927	353	5,819	36,725
		비율	6.79	0.65	4.12	5.02	1.67	3.82	4.32
	합계	통행량	135,775	73,105	289,379	177,762	21,103	152,505	849,629
		비율	100.01	100.00	99.99	99.99	100.00	100.01	100.00
진해	승용차	통행량	21,889	2,327	31,698	26,016	1,945	17,986	101,861
		비율	56.36	13.99	40.30	83.47	39.87	49.53	49.33
	버스	통행량	10,672	13,391	34,401	1,733	1,391	10,785	72,373
		비율	27.48	80.52	43.74	5.56	28.52	29.70	35.05
	지하철	통행량	151	43	180	123	6	186	689
		비율	0.39	0.26	0.23	0.39	0.12	0.51	0.33
	택시	통행량	3,818	837	9,278	1,646	1,345	6,356	23,280
		비율	9.83	5.03	11.80	5.28	27.57	17.50	11.27
	기타	통행량	2,306	32	3,098	1,650	191	997	8274
		비율	5.94	0.19	3.94	5.29	3.92	2.75	4.01
	합계	통행량	38,836	16,630	78,655	31,168	4,878	36,310	206,477
		비율	100.00	99.99	100.01	99.99	100.00	99.99	99.99

- 부산·울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
김해	승용차	통행량	51,107	7,426	76,915	101,072	6,026	52,038	294,584
		비율	54.83	19.25	41.75	84.67	47.71	54.77	54.25
	버스	통행량	23,463	28,759	77,025	3,636	3,167	25,713	161,763
		비율	25.17	74.56	41.81	3.05	25.07	27.06	29.79
	지하철	통행량	869	213	429	415	320	1,743	3,989
		비율	0.93	0.55	0.23	0.35	2.53	1.83	0.73
	택시	통행량	7,225	1,789	16,381	5,141	2,564	10,209	43,309
		비율	7.75	4.64	8.89	4.31	20.30	10.74	7.98
	기타	통행량	10,542	384	13,463	9,110	554	5,313	39,366
		비율	11.31	1.00	7.31	7.63	4.39	5.59	7.25
	합계	통행량	93,206	38,571	184,213	119,374	12,631	95,016	543,011
		비율	99.99	100.00	99.99	100.01	100.00	99.99	100.00
양산	승용차	통행량	33,073	4,902	51,176	61,163	3,404	30,184	183,902
		비율	49.98	13.19	38.03	83.01	44.30	52.25	48.78
	버스	통행량	20,990	27,199	61,473	3,725	2,314	14,210	129,911
		비율	31.72	73.16	45.69	5.06	30.11	24.60	34.46
	지하철	통행량	2,012	1,638	1,612	1,364	487	1,647	8,760
		비율	3.04	4.41	1.20	1.85	6.34	2.85	2.32
	택시	통행량	5,154	3,158	13,523	3,030	1,298	9,640	35,803
		비율	7.79	8.49	10.05	4.11	16.89	16.69	9.50
	기타	통행량	4,938	279	6,771	4,397	181	2,085	18,651
		비율	7.46	0.75	5.03	5.97	2.36	3.61	4.95
	합계	통행량	66,167	37,176	134,555	73,679	7,684	57,766	377,027
		비율	99.99	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.01

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대구	승용차	통행량	373,769	32,894	471,668	358,498	21,535	202,890	1,461,254
		비율	50.82	10.48	30.49	72.58	23.63	32.02	38.30
	버스	통행량	170,956	254,527	586,183	36,964	28,622	193,753	1,271,005
		비율	23.25	81.10	37.89	7.48	31.41	30.57	33.31
	지하철	통행량	20,566	12,778	52,829	7,077	5,821	27,048	126,119
		비율	2.80	4.07	3.41	1.43	6.39	4.27	3.31
	택시	통행량	127,875	11,810	373,863	46,175	33,414	195,978	789,115
		비율	17.39	3.76	24.17	9.35	36.67	30.93	20.68
	기타	통행량	42,265	1,829	62,523	45,243	1,738	14,031	167,629
		비율	5.75	0.58	4.04	9.16	1.91	2.21	4.39
	합계	통행량	735,431	313,838	1,547,066	493,957	91,130	633,700	3,815,122
		비율	100.01	99.99	100.00	100.00	100.01	100.00	99.99
영천	승용차	통행량	16,963	3,243	31,494	29,364	2,303	23,645	107,012
		비율	58.39	17.27	40.28	69.70	42.43	54.99	49.41
	버스	통행량	5,654	13,620	30,625	4,955	2,004	12,935	69,793
		비율	19.46	72.55	39.16	11.76	36.92	30.08	32.23
	지하철	통행량	107	268	293	741	41	427	1,877
		비율	0.37	1.43	0.37	1.76	0.76	0.99	0.87
	택시	통행량	2,076	983	6,891	1,943	651	3,106	15,650
		비율	7.15	5.24	8.81	4.61	11.99	7.22	7.23
	기타	통행량	4,250	660	8,892	5,128	429	2,883	22,242
		비율	14.63	3.52	11.37	12.17	7.90	6.71	10.27
	합계	통행량	29,050	18,774	78,195	42,131	5,428	42,996	216,574
		비율	100.00	100.01	99.99	100.00	100.00	99.99	100.01
경산	승용차	통행량	31,026	12,307	55,892	54,748	3,785	37,652	195,410
		비율	57.32	11.72	28.50	79.29	45.87	51.94	38.69
	버스	통행량	14,396	86,042	116,889	4,060	3,283	25,848	250,518
		비율	26.59	81.93	59.61	5.88	39.78	35.66	49.60
	지하철	통행량	185	231	2,692	1,588	230	2,380	7,306
		비율	0.34	0.22	1.37	2.30	2.79	3.28	1.45
	택시	통행량	1,968	3,127	7,622	2,423	545	3398	19,083
		비율	3.64	2.98	3.89	3.51	6.60	4.69	3.78
	기타	통행량	6,557	3,318	12,986	6,230	409	3,211	32,711
		비율	12.11	3.16	6.62	9.02	4.96	4.43	6.48
	합계	통행량	54,132	105,025	196,081	69,049	8,252	72,489	505,028
		비율	100.00	100.01	99.99	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
군위	승용차	통행량	3,235	455	6,695	6,507	549	4,470	21,911
		비율	47.98	22.40	40.36	69.03	41.25	43.45	47.21
	버스	통행량	925	1,245	4,637	1317	406	3,277	11,807
		비율	13.72	61.30	27.95	13.97	30.50	31.85	25.44
	지하철	통행량	2	0	22	9	8	33	74
		비율	0.03	0.00	0.13	0.10	0.60	0.32	0.16
	택시	통행량	494	170	959	192	87	909	2811
		비율	7.33	8.37	5.78	2.04	6.54	8.84	6.06
	기타	통행량	2,087	161	4,277	1,402	281	1,599	9,807
		비율	30.95	7.93	25.78	14.87	21.11	15.54	21.13
	합계	통행량	6,743	2,031	16,590	9,427	1,331	10,288	46,410
		비율	100.01	100.00	100.00	100.01	100.00	100.00	100.00
청도	승용차	통행량	7,116	1,533	14,145	16,694	1,019	10,713	51,220
		비율	63.24	26.99	49.39	79.07	48.90	55.32	58.12
	버스	통행량	982	3,397	7,198	1,408	285	3,896	17,166
		비율	8.73	59.82	25.13	6.67	13.68	20.12	19.48
	지하철	통행량	52	69	503	602	41	666	1,933
		비율	0.46	1.22	1.76	2.85	1.97	3.44	2.19
	택시	통행량	605	399	1,918	460	401	1,574	5,357
		비율	5.38	7.03	6.70	2.18	19.24	8.13	6.08
	기타	통행량	2,498	281	4,874	1,949	338	2,518	12,458
		비율	22.20	4.95	17.02	9.23	16.22	13.00	14.14
	합계	통행량	11,253	5,679	28,638	21,113	2,084	19,367	88,134
		비율	100.01	100.01	100.00	100.00	100.01	100.01	100.01
고령	승용차	통행량	4,562	661	8,828	10,440	455	6,959	31,905
		비율	54.06	20.96	40.35	70.94	33.85	50.33	50.36
	버스	통행량	1,345	1,850	7,113	2,051	588	4,397	17,344
		비율	15.94	58.66	32.52	13.94	43.75	31.80	27.38
	지하철	통행량	14	45	67	9	7	226	368
		비율	0.17	1.43	0.31	0.06	0.52	1.63	0.58
	택시	통행량	805	394	2,500	744	165	1,182	5,790
		비율	9.54	12.49	11.43	5.06	12.28	8.55	9.14
	기타	통행량	1,712	204	3,368	1,473	129	1,064	7,950
		비율	20.29	6.47	15.40	10.01	9.60	7.69	12.55
	합계	통행량	8,438	3,154	21,876	14,717	1,344	13,828	63,357
		비율	100.00	100.01	100.01	100.01	100.00	100.00	100.01

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
성주	승용차	통행량	6,922	1,497	14,466	16,079	1,275	11,415	51,654
		비율	58.79	30.13	50.45	73.37	59.27	60.44	58.45
	버스	통행량	1,104	2,493	6,112	1,522	327	2,848	14,406
		비율	9.38	50.18	21.31	6.94	15.20	15.08	16.30
	지하철	통행량	0	0	5	2	0	13	20
		비율	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.07	0.02
	택시	통행량	257	314	1109	1,992	80	1,417	5169
		비율	2.18	6.32	3.87	9.09	3.72	7.50	5.85
	기타	통행량	3,492	664	6,983	2,321	469	3,192	17,121
		비율	29.66	13.37	24.35	10.59	21.80	16.90	19.37
	합계	통행량	11,775	4,968	28,675	21,916	2,151	18,885	88,370
		비율	100.01	100.00	100.00	100.00	99.99	99.99	99.99
칠곡	승용차	통행량	15,854	2,570	27,703	33,361	2,315	21,770	103,573
		비율	57.23	21.47	45.98	77.49	58.24	57.79	56.10
	버스	통행량	6,083	8,542	22,131	3,786	800	10,318	51,660
		비율	21.96	71.36	36.73	8.79	20.13	27.39	27.98
	지하철	통행량	41	96	742	834	61	1,211	2,985
		비율	0.15	0.80	1.23	1.94	1.53	3.21	1.62
	택시	통행량	1,103	287	3123	2,510	559	2,499	10,081
		비율	3.98	2.40	5.18	5.83	14.06	6.63	5.46
	기타	통행량	4,623	476	6,550	2,560	240	1,872	16,321
		비율	16.69	3.98	10.87	5.95	6.04	4.97	8.84
	합계	통행량	27,704	11,971	60,249	43,051	3,975	37,670	184,620
		비율	100.01	100.01	99.99	100.00	100.00	99.99	100.00
창녕	승용차	통행량	8,064	1,438	14,546	12,406	971	10,698	48,123
		비율	60.73	26.85	44.44	72.81	45.27	54.36	53.33
	버스	통행량	1,657	3,113	9,008	1,559	554	4,356	20,247
		비율	12.48	58.12	27.52	9.15	25.83	22.14	22.44
	지하철	통행량	1	29	6	38	7	90	171
		비율	0.01	0.54	0.02	0.22	0.33	0.46	0.19
	택시	통행량	665	423	2,668	669	227	1,631	6,283
		비율	5.01	7.90	8.15	3.93	10.58	8.29	6.96
	기타	통행량	2,891	353	6,506	2,368	386	2,904	15,408
		비율	21.77	6.59	19.88	13.90	18.00	14.76	17.08
	합계	통행량	13,278	5,356	32,734	17,040	2,145	19,679	90,232
		비율	100.00	100.00	100.01	100.01	100.01	100.01	100.00

- 광주 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
광주	승용차	통행량	184,401	21,970	236,022	162,961	10,863	119,631	735,848
		비율	47.49	10.48	26.85	76.60	21.05	33.62	35.09
	버스	통행량	100,886	175,024	376,112	17,501	17,934	110,734	798,191
		비율	25.98	83.49	42.79	8.23	34.75	31.12	38.06
	지하철	통행량	141	186	1,480	1,296	86	2,031	5,220
		비율	0.04	0.09	0.17	0.61	0.17	0.57	0.25
	택시	통행량	82,242	11,379	235,997	18,347	21,785	115,489	485,239
		비율	21.18	5.43	26.85	8.62	42.21	32.46	23.14
	기타	통행량	20,620	1,073	29,304	12,627	947	7918	72,489
		비율	5.31	0.51	3.33	5.94	1.83	2.23	3.46
	합계	통행량	388,290	209,632	878,915	212,732	51,615	355,803	2,096,987
		비율	100.00	100.00	99.99	100.00	100.01	100.00	100.00
나주	승용차	통행량	10,568	2,177	23,289	27,625	1,944	18,248	83,851
		비율	47.46	10.61	31.29	65.71	26.28	40.66	39.64
	버스	통행량	4,545	16,331	34,644	7,175	3,399	17,209	83,303
		비율	20.41	79.61	46.55	17.07	45.96	38.35	39.38
	지하철	통행량	18	42	318	524	38	386	1326
		비율	0.08	0.20	0.43	1.25	0.51	0.86	0.63
	택시	통행량	1,173	1,025	4,140	2,094	860	3,908	13,200
		비율	5.27	5.00	5.56	4.98	11.63	8.71	6.24
	기타	통행량	5,963	940	12,027	4,621	1,155	5,125	29,831
		비율	26.78	4.58	16.16	10.99	15.62	11.42	14.10
	합계	통행량	22,267	20,515	74,418	42,039	7,396	44,876	211,511
		비율	100.00	100.00	99.99	100.00	100.00	100.00	99.99
담양	승용차	통행량	6,567	1,452	12,581	13,855	944	9,176	44,575
		비율	52.20	17.68	34.93	74.57	34.57	47.08	45.66
	버스	통행량	2,408	6,078	12,894	2,443	898	4,807	29,528
		비율	19.14	74.00	35.80	13.15	32.88	24.66	30.25
	지하철	통행량	3	7	55	78	6	63	212
		비율	0.02	0.09	0.15	0.42	0.22	0.32	0.22
	택시	통행량	428	413	3,596	222	441	1,282	6382
		비율	3.40	5.03	9.98	1.19	16.15	6.58	6.54
	기타	통행량	3,175	263	6,892	1,981	442	4,164	16,917
		비율	25.24	3.20	19.13	10.66	16.18	21.36	17.33
	합계	통행량	12,581	8,213	36,018	18,579	2,731	19,492	97,614
		비율	100.00	100.00	99.99	99.99	100.00	100.00	100.00

- 광주 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
화순	승용차	통행량	9,699	1,130	18,900	24,485	1,774	15,163	71,151
		비율	57.25	12.52	44.96	84.65	51.20	56.27	55.88
	버스	통행량	4,208	6,654	16,010	1,700	805	6,327	35,704
		비율	24.84	73.75	38.09	5.88	23.23	23.48	28.04
	지하철	통행량	15	11	105	148	9	117	405
		비율	0.09	0.12	0.25	0.51	0.26	0.43	0.32
	택시	통행량	710	1,094	3,087	790	640	2,788	9,109
		비율	4.19	12.13	7.34	2.73	18.47	10.35	7.15
	기타	통행량	2,310	133	3,934	1,801	237	2,551	10,966
		비율	13.63	1.47	9.36	6.23	6.84	9.47	8.61
	합계	통행량	16,942	9,022	42,036	28,924	3,465	26,946	127,335
		비율	100.00	99.99	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
함평	승용차	통행량	4,694	666	10,477	12,094	729	7,313	35,973
		비율	56.79	15.62	39.88	73.61	30.25	43.61	48.34
	버스	통행량	1,134	3,002	8,235	1,995	692	5,065	20,123
		비율	13.72	70.39	31.35	12.14	28.71	30.20	27.04
	지하철	통행량	8	15	152	226	17	167	585
		비율	0.10	0.35	0.58	1.38	0.71	1.00	0.79
	택시	통행량	586	416	2,886	741	327	1,620	6,576
		비율	7.09	9.75	10.99	4.51	13.57	9.66	8.84
	기타	통행량	1,843	166	4,520	1,374	645	2,606	11,154
		비율	22.30	3.89	17.21	8.36	26.76	15.54	14.99
	합계	통행량	8,265	4,265	26,270	16,430	2,410	16,771	74,411
		비율	100.00	100.00	100.01	100.00	100.00	100.01	100.00
장성	승용차	통행량	6,964	1,410	14,568	17,699	1,212	11,568	53,421
		비율	56.64	23.20	44.81	78.84	38.05	41.08	51.03
	버스	통행량	1,971	3,951	9,901	1,823	806	4,550	23,002
		비율	16.03	65.00	30.46	8.12	25.31	16.16	21.97
	지하철	통행량	37	54	269	503	44	401	1,308
		비율	0.30	0.89	0.83	2.24	1.38	1.42	1.25
	택시	통행량	609	420	2,144	638	733	9,156	13,700
		비율	4.95	6.91	6.60	2.84	23.01	32.51	13.09
	기타	통행량	2715	243	5,626	1,785	390	2,486	13,245
		비율	22.08	4.00	17.31	7.95	12.24	8.83	12.65
	합계	통행량	12,296	6,078	32,508	22,448	3,185	28,161	104,,676
		비율	100.00	100.00	100.01	99.99	99.99	100.00	99.99

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대전	승용차	통행량	224,946	24,966	308,730	230,390	15,201	136,339	940,572
		비율	54.81	11.33	32.22	72.01	23.71	35.77	39.96
	버스	통행량	90,352	172,351	370,148	28,156	24,166	120,559	805,732
		비율	22.01	78.24	38.63	8.80	37.69	31.63	34.23
	지하철	통행량	445	816	5,711	5,388	502	7,111	19,973
		비율	0.11	0.37	0.60	1.68	0.78	1.87	0.85
	택시	통행량	76,595	18,952	239,716	31,916	23,027	108,402	498,608
		비율	18.66	8.60	25.02	9.97	35.92	28.44	21.18
	기타	통행량	18,093	3,210	33,796	24,110	1,216	8,693	89,118
		비율	4.41	1.46	3.53	7.54	1.90	2.28	3.79
	합계	통행량	410,431	220,295	958,101	319,960	64,112	381,104	2,354,003
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.99	100.01
청주	승용차	통행량	107,989	10,069	148,452	153,683	8,311	85,263	513,767
		비율	55.33	9.46	35.22	79.75	31.95	46.71	45.69
	버스	통행량	32,144	73,687	150,845	14,002	5,935	49,102	325,715
		비율	16.47	69.24	35.79	7.27	22.82	26.90	28.97
	지하철	통행량	74	183	332	840	18	894	2,341
		비율	0.04	0.17	0.08	0.44	0.07	0.49	0.21
	택시	통행량	40,842	17,045	97,154	13,116	10,649	41,250	220,056
		비율	20.93	16.02	23.05	6.81	40.94	22.60	19.57
	기타	통행량	14,108	5,438	24,731	11,070	1,100	6,019	62,466
		비율	7.23	5.11	5.87	5.74	4.23	3.30	5.56
	합계	통행량	195,157	106,422	421,514	192,711	26,013	182,528	1,124,345
		비율	100.00	100.00	100.01	100.01	100.01	100.00	100.00
청원	승용차	통행량	14,784	3,510	30,300	45,291	2,603	28,064	124,552
		비율	43.49	9.01	29.16	84.07	64.49	57.08	43.87
	버스	통행량	7,761	32,155	47,623	3,677	1,050	9,774	102,040
		비율	22.83	82.57	45.84	6.83	26.02	19.88	35.94
	지하철	통행량	1	4	44	62	2	53	166
		비율	0.00	0.01	0.04	0.12	0.05	0.11	0.06
	택시	통행량	6,156	1,084	15,398	890	80	8,695	32,303
		비율	18.11	2.78	14.82	1.65	1.98	17.68	11.38
	기타	통행량	5,293	2,191	10,530	3,951	301	2,584	24,850
		비율	15.57	5.63	10.14	7.33	7.46	5.26	8.75
	합계	통행량	33,995	38,944	103,895	53,871	4,036	49,170	283,911
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.01	100.00

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
보은	승용차	통행량	4,820	849	8,665	8,437	561	5,546	28,878
		비율	54.84	17.43	35.73	61.71	43.52	41.52	43.60
	버스	통행량	956	3,060	6,718	3,239	531	4,380	18,884
		비율	10.88	62.81	27.70	23.69	41.19	32.79	28.51
	지하철	통행량	1	0	0	0	0	0	1
		비율	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	택시	통행량	233	593	3,826	110	19	2,188	6,969
		비율	2.65	12.17	15.78	0.80	1.47	16.38	10.52
	기타	통행량	2,780	370	5,040	1,886	178	1,242	11,496
		비율	31.63	7.59	20.78	13.79	13.81	9.30	17.36
	합계	통행량	8,790	4,872	24,249	13,672	1,289	13,356	66,228
		비율	100.01	100.00	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
옥천	승용차	통행량	8,342	1,336	14,160	13,166	921	8,925	46,850
		비율	51.35	16.03	38.40	67.79	38.34	50.84	46.47
	버스	통행량	2,219	4,598	11,616	3,318	666	5,371	27,788
		비율	13.66	55.18	31.50	17.08	27.73	30.60	27.56
	지하철	통행량	12	44	244	239	15	289	843
		비율	0.07	0.53	0.66	1.23	0.62	1.65	0.84
	택시	통행량	1,889	1,874	4,612	497	513	1,588	10,973
		비율	11.63	22.49	12.51	2.56	21.36	9.05	10.88
	기타	통행량	3,783	480	6,241	2,201	287	1,382	14,374
		비율	23.29	5.76	16.93	11.33	11.95	7.87	14.26
	합계	통행량	16,245	8,332	36,873	19,421	2,402	17,555	100,828
		비율	100.00	99.99	100.00	99.99	100.00	100.01	100.01
공주	승용차	통행량	18,116	5,334	36,222	35,958	2,381	22,644	120,655
		비율	54.94	15.60	35.76	69.56	41.81	47.72	44.15
	버스	통행량	5,177	23,888	43,073	9,214	1,939	16,403	99,694
		비율	15.70	69.85	42.53	17.82	34.05	34.57	36.48
	지하철	통행량	1	0	28	2	0	169	200
		비율	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.36	0.07
	택시	통행량	4,150	2,774	11,895	2,960	1,048	6,084	28,911
		비율	12.58	8.11	11.74	5.73	18.40	12.82	10.58
	기타	통행량	5,533	2,205	10,060	3,561	327	2,151	23,837
		비율	16.78	6.45	9.93	6.89	5.74	4.53	8.72
	합계	통행량	32,977	34,201	101,278	51,695	5,695	47,451	273,297
		비율	100.00	100.01	99.99	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
논산	승용차	통행량	19,643	3,784	39,337	36,584	2,856	27,022	129,226
		비율	50.32	15.22	37.84	67.21	43.30	50.50	45.76
	버스	통행량	5,043	15,479	33,329	7,270	2,005	14,637	77,763
		비율	12.92	62.24	32.06	13.36	30.40	27.35	27.54
	지하철	통행량	84	195	985	2,154	155	1,561	5,134
		비율	0.22	0.78	0.95	3.96	2.35	2.92	1.82
	택시	통행량	7,502	3,442	17,843	4,395	1,133	7,105	41,420
		비율	19.22	13.84	17.16	8.07	17.18	13.28	14.67
	기타	통행량	6,761	1,970	12,460	4,027	447	3,186	28,851
		비율	17.32	7.92	11.99	7.40	6.78	5.95	10.22
	합계	통행량	39,033	24,870	103,954	54,430	6,596	53,511	282,394
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.01	100.00	100.01
금산	승용차	통행량	7,842	1,740	13,507	12,838	758	7,696	44,381
		비율	50.43	14.56	35.08	68.91	37.47	45.46	42.84
	버스	통행량	2,276	7,432	13,885	2,406	604	4,385	30,988
		비율	14.64	62.21	36.06	12.91	29.86	25.90	29.91
	지하철	통행량	0	0	5	21	0	71	97
		비율	0.00	0.00	0.01	0.11	0.00	0.42	0.09
	택시	통행량	1,415	1,716	4,857	1,376	417	3,230	13,011
		비율	9.10	14.36	12.61	7.39	20.61	19.08	12.56
	기타	통행량	4,017	1,059	6,253	1,990	244	1,549	15,112
		비율	25.83	8.86	16.24	10.68	12.06	9.15	14.59
	합계	통행량	15,550	11,947	38,507	18,631	2,023	16,931	103,589
		비율	100.00	99.99	100.00	100.00	100.00	100.01	99.99
연기	승용차	통행량	13,027	2,408	22,779	25,524	1,465	14,700	79,903
		비율	54.77	13.32	35.15	65.72	32.47	45.72	43.86
	버스	통행량	4,719	13,721	26,546	5,107	1,058	9,398	60,549
		비율	19.84	75.92	40.96	13.15	23.45	29.23	33.24
	지하철	통행량	134	346	2,128	3,489	264	2,855	9,216
		비율	0.56	1.91	3.28	8.98	5.85	8.88	5.06
	택시	통행량	1,573	284	5,357	2,558	1,190	3,084	14,046
		비율	6.61	1.57	8.27	6.59	26.37	9.59	7.71
	기타	통행량	4,334	1,313	7,997	2,161	535	2,117	18,457
		비율	18.22	7.27	12.34	5.56	11.86	6.58	10.13
	합계	통행량	23,787	18,072	64,807	38,839	4,512	32,154	182,171
		비율	100.00	99.99	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

나. 통행목적별 관련통행량 분포

1) 권역별 통행목적별 관련통행량 분포

- 권역별 관련통행량은 권역내↔권역내 통행과, 권역내↔권역외 통행으로 구분되어 지며, 도시의 광역화와 교통수단의 고급화(고속)로 권역내↔권역외 통행비율이 증가함. 도시교통계획수립을 위해 이에 대한 관심이 높가지고 있기 때문에 본 과업에서는 이들 통행에 대한 분포를 분석함

- 총 목적통행의 권역내↔권역내 통행비율은 부산・울산권이 94.4%로 가장 높고, 대전권이 87.51%로 가장 낮음

- 통행목적별로 살펴보면, 출근, 등교통행의 경우 권역내↔권역내 통행이 93%~98%수준으로 나타났으며 업무통행이 49%~78%로 나타나 업무통행의 경우 권역내↔권역외 통행비율이 다른 목적에 비해 높게 나타남

<표 3-45> 권역별 통행목적별 관련통행량

단위: 통행/일, %

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산・울산권	권역내↔권역내	통행량	2,148,699	1,617,372	5,296,963	971,582	330,253	1,694,996	12,059,865
		비율	97.32	98.85	96.94	78.32	96.24	90.11	94.42
	권역내→권역외	통행량	30,524	10,381	69,170	134,511	6,235	98,413	349,234
		비율	1.38	0.63	1.27	10.84	1.82	5.23	2.73
	권역외→권역내	통행량	28,707	8,362	98,106	134,405	6,685	87,662	363,927
		비율	1.30	0.51	1.80	10.83	1.95	4.66	2.85
	합계	통행량	2,207,930	1,636,115	5,464,239	1,240,498	343,173	1,881,071	12,773,026
		비율	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
대구권	권역내↔권역내	통행량	887,707	786,206	2,441,326	415,582	150,522	842,263	5,523,606
		비율	93.76	98.03	95.42	64.87	91.77	86.48	90.76
	권역내→권역외	통행량	33,044	8,486	44,841	119,068	7,057	76,160	288,656
		비율	3.49	1.06	1.75	18.58	4.30	7.82	4.74
	권역외→권역내	통행량	26,012	7,333	72,332	106,033	6,450	55,546	273,706
		비율	2.75	0.91	2.83	16.55	3.93	5.70	4.50
	합계	통행량	946,763	802,025	2,558,499	640,683	164,029	973,969	6,085,968
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
광주권	권역내↔권역내	통행량	467,956	452,284	1,326,068	145,594	80,578	444,612	2,917,092
		비율	93.31	97.65	94.17	49.94	90.67	81.74	88.47
	권역내→권역외	통행량	18,629	6,463	28,571	73,914	3,988	50,801	182,366
		비율	3.71	1.4	2.03	25.35	4.49	9.34	5.53
	권역외→권역내	통행량	14,916	4,415	53,485	72,032	4,304	48,550	197,702
		비율	2.97	0.95	3.8	24.71	4.84	8.93	6
	합계	통행량	501,501	463,162	1,408,124	291,540	88,870	543,963	3297,160
		비율	100.00	100	100	100	100	100.00	100
대전권	권역내↔권역내	통행량	770,603	778,381	2,150,005	409,757	125,982	665,725	4,900,453
		비율	93.33	97.71	92.72	60.99	88.97	78.75	87.51
	권역내→권역외	통행량	29,367	9,961	74,170	131,588	7,838	90,258	343,182
		비율	3.56	1.25	3.20	19.59	5.54	10.68	6.13
	권역외→권역내	통행량	25,704	8,262	94,529	130,490	7,773	89,430	356,188
		비율	3.11	1.04	4.08	19.42	5.49	10.58	6.36
	합계	통행량	825,674	796,604	2,318,704	671,835	141,593	845,413	5,599,823
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

2) 도시별 통행목적별 관련통행량 분포

- 도시별로 관련통행량 분포를 살펴보면 광역시의 출근, 등교는 시내↔시내 통행비율이 90%이상이며, 광역시 주변도시들은 광역시보다 낮은 분포비를 나타냄
- 이는 광역시 주변도시의 경우 광역시의 베드타운 기능을 수행하는 신도시들이 건설되었기 때문에 주변도시에서 광역시로의 출근, 등교통행이 많이 발생하기 때문인 것으로 판단됨

<표 3-46> 도시별 통행목적별 관련통행량

단위: 통행/일, %

- 부산 · 울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산	시내↔시내	통행량	1,234,473	888,701	3,019,706	389,636	174,919	898,103	6,605,538
		비율	92.31	97.13	93.25	56.12	92.21	83.82	88.71
	시내→외곽	통행량	58,850	11,203	97,736	148,666	6,907	92,512	415,874
		비율	4.40	1.22	3.02	21.41	3.64	8.63	5.59
	외곽→시내	통행량	43,975	15,084	120,898	156,040	7,863	80,828	424,688
		비율	3.29	1.65	3.73	22.47	4.15	7.54	5.70
	합계	통행량	1,337,298	914,988	3,238,340	694,342	189,689	1,071,443	7,446,100
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
울산	시내↔시내	통행량	334,820	232,563	818,042	89,355	61,655	207,463	1,743,898
		비율	91.87	96.17	92.66	45.43	92.73	76.51	86.18
	시내→외곽	통행량	13,739	6,304	32,482	54,879	2,506	32,572	142,482
		비율	3.77	2.61	3.68	27.90	3.77	12.01	7.04
	외곽→시내	통행량	15,909	2,967	32,359	52,458	2,327	31,107	137,127
		비율	4.36	1.23	3.67	26.67	3.50	11.47	6.78
	합계	통행량	364,468	241,834	882,883	196,692	66,488	271,142	2,023,507
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경주	시내↔시내	통행량	71,749	71,782	203,550	22,865	12,648	72,284	454,878
		비율	80.62	90.79	79.84	25.37	74.44	60.16	69.95
	시내→외곽	통행량	8,900	3,639	24,751	36,501	2,404	25,021	101,216
		비율	10.0	4.60	9.70	40.50	14.20	20.80	15.60
	외곽→시내	통행량	8,353	3,647	26,645	30,745	1,938	22,842	94,170
		비율	9.39	4.61	10.45	34.12	11.41	19.01	14.48
	합계	통행량	89,002	79,068	254,946	90,111	16,990	120,147	650,264
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 부산·울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
창원	시내↔시내	통행량	125,232	127,971	338,067	46,480	21,272	104,843	763,865
		비율	70.19	85.70	75.75	24.23	73.34	55.12	64.46
	시내→외곽	통행량	22,535	11,367	53,671	74,297	4,110	42,643	208,623
		비율	12.6	7.6	12.0	38.7	14.2	22.4	17.6
	외곽→시내	통행량	30,648	9,983	54,539	71,037	3,624	42,733	212,564
		비율	17.18	6.69	12.22	37.03	12.49	22.47	17.94
	합계	통행량	178,415	149,321	446,277	191,814	29,006	190,219	1,185,052
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
마산	시내↔시내	통행량	105,644	101,931	284,285	37,499	19,934	102,418	651,711
		비율	68.04	80.61	72.00	20.48	71.20	53.09	60.31
	시내→외곽	통행량	25,909	9,146	55,807	71,262	3,541	42,855	208,520
		비율	16.69	7.23	14.13	38.92	12.65	22.22	19.30
	외곽→시내	통행량	23,724	15,374	54,742	74,322	4,523	47,627	220,312
		비율	15.28	12.16	13.86	40.59	16.15	24.69	20.39
	합계	통행량	155,277	126,451	394,834	183,083	27,998	192,900	1,080,543
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
진해	시내↔시내	통행량	32,987	21,727	79,095	8,137	4,963	31,025	177,934
		비율	75.10	76.86	77.22	25.30	77.51	67.93	68.74
	시내→외곽	통행량	6,092	5,856	7,710	11,352	747	7,176	38,933
		비율	13.87	20.72	7.53	35.29	11.67	15.71	15.04
	외곽→시내	통행량	4,845	685	15,627	12,678	693	7,469	41,997
		비율	11.03	2.42	15.26	39.41	10.82	16.35	16.22
	합계	통행량	43,924	28,268	102,432	32,167	6,403	45,670	258,864
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
김해	시내↔시내	통행량	65,215	70,217	163,731	21,064	10,211	56,089	386,527
		비율	63.10	88.99	67.36	17.36	65.61	49.41	57.20
	시내→외곽	통행량	18,414	5,198	39,282	51,729	2,589	29,038	146,250
		비율	17.820	6.590	16.160	42.640	16.630	25.580	21.640
	외곽→시내	통행량	19,724	3,489	40,060	48,515	2,764	28,393	142,945
		비율	19.08	4.42	16.48	39.99	17.76	25.01	21.15
	합계	통행량	103,353	78,904	243,073	121,308	15,564	113,520	675,722
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산	시내↔시내	통행량	42,260	53,912	115,602	12,546	6,060	30,604	260,984
		비율	58.28	81.87	65.56	16.73	62.95	44.88	55.82
	시내→외곽	통행량	12,404	6,236	32,616	29,825	2,022	18,763	101,866
		비율	17.11	9.47	18.50	39.78	21.01	27.51	21.79
	외곽→시내	통행량	17,848	5,701	28,121	32,610	1,544	18,830	104,654
		비율	24.61	8.66	15.95	43.49	16.04	27.61	22.39
	합계	통행량	72,512	65,849	176,339	74,981	9,626	68,197	467,504
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대구	시내↔시내	통행량	720,825	572,860	1,913,782	248,739	122,558	618,570	4,197,334
		비율	89.63	92.53	92.02	48.74	89.76	80.51	85.34
	시내→외곽	통행량	44,284	34,324	65,435	135,873	6,646	81,799	368,361
		비율	5.51	5.54	3.15	26.62	4.87	10.65	7.49
	외곽→시내	통행량	39,138	11,897	100,573	125,714	7,338	67,981	352,641
		비율	4.87	1.92	4.84	24.63	5.37	8.85	7.17
	합계	통행량	804,247	619,081	2,079,790	510,326	136,542	768,350	4,918,336
		비율	100.01	99.99	100.01	99.99	100.00	100.01	100.00
영천	시내↔시내	통행량	24,724	16,589	64,303	9,738	3,946	25,809	145,109
		비율	73.82	65.83	66.63	22.32	60.63	51.37	56.78
	시내→외곽	통행량	4,528	7,379	12,158	17,564	1,322	13,133	56,084
		비율	13.52	29.28	12.60	40.26	20.31	26.14	21.94
	외곽→시내	통행량	4,242	1,231	20,052	16,324	1,240	11,296	54,385
		비율	12.66	4.89	20.78	37.42	19.05	22.48	21.28
	합계	통행량	33,494	25,199	96,513	43,626	6,508	50,238	255,578
		비율	100.00	100.00	100.01	100.00	99.99	99.99	100.00
경산	시내↔시내	통행량	36,898	107,676	177,568	13,172	6,586	45,585	387,485
		비율	61.67	74.33	69.02	18.44	61.33	51.53	61.25
	시내→외곽	통행량	10,979	4,405	51,943	29,241	2,310	22,601	121,479
		비율	18.35	3.04	20.19	40.94	21.51	25.55	19.20
	외곽→시내	통행량	11,954	32,776	27,763	29,015	1,843	20,279	123,630
		비율	19.98	22.63	10.79	40.62	17.16	22.92	19.54
	합계	통행량	59,831	144,857	257,274	71,428	10,739	88,465	632,594
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.99
군위	시내↔시내	통행량	7,098	2,794	16,395	2,618	1,005	7,062	36,972
		비율	81.24	85.81	74.86	26.14	62.73	56.41	63.71
	시내→외곽	통행량	890	231	2,443	3,788	349	2,921	10,622
		비율	10.19	7.09	11.15	37.82	21.79	23.33	18.30
	외곽→시내	통행량	749	231	3,063	3,609	248	2,537	10,437
		비율	8.57	7.09	13.99	36.04	15.48	20.26	17.99
	합계	통행량	8,737	3,256	21,901	10,015	1,602	12,520	58,031
		비율	100.00	99.99	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
청도	시내↔시내	통행량	9,806	6,543	24,922	4,889	1,931	11,374	59,465
		비율	73.49	76.29	67.61	22.30	69.86	49.64	55.90
	시내→외곽	통행량	1,756	1,558	5,327	8,232	454	5,761	23,088
		비율	13.16	18.17	14.45	37.55	16.43	25.14	21.70
	외곽→시내	통행량	1,782	475	6,614	8,800	379	5,779	23,829
		비율	13.35	5.54	17.94	40.14	13.71	25.22	22.40
	합계	통행량	13,344	8,576	36,863	21,921	2,764	22,914	106,382
		비율	100.00	100.00	100.00	99.99	100.00	100.00	100.00
고령	시내↔시내	통행량	6,915	4,158	18,680	2,744	745	7,498	40,740
		비율	68.15	78.59	66.19	18.16	46.19	45.37	52.97
	시내→외곽	통행량	1,576	743	4,284	6,484	543	4,893	18,523
		비율	15.53	14.04	15.18	42.90	33.66	29.60	24.08
	외곽→시내	통행량	1,655	390	5,259	5,885	325	4,137	17,651
		비율	16.31	7.37	18.63	38.94	20.15	25.03	22.95
	합계	통행량	10,146	5,291	28,223	15,113	1613	16,528	76,914
		비율	99.99	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
성주	시내↔시내	통행량	8,907	6,218	23,550	5,128	1,498	11,036	56,337
		비율	67.79	82.29	66.89	22.82	58.36	49.75	54.63
	시내→외곽	통행량	2,134	902	5,458	8,361	558	5,715	23,128
		비율	16.24	11.94	15.50	37.20	21.74	25.76	22.43
	외곽→시내	통행량	2,099	436	6,200	8,987	511	5,434	23,667
		비율	15.97	5.77	17.61	39.98	19.91	24.49	22.95
	합계	통행량	13,140	7,556	35,208	22,476	2,567	22,185	103,132
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.01	100.00	100.01
칠곡	시내↔시내	통행량	17,552	16,326	46,472	6,477	2,818	19,379	109,024
		비율	57.91	77.07	59.86	14.78	54.67	43.22	48.90
	시내→외곽	통행량	7,397	1,891	13,433	18,454	1,263	13,021	55,459
		비율	24.41	8.93	17.30	42.10	24.50	29.04	24.87
	외곽→시내	통행량	5,360	2,966	17,732	18,904	1,074	12,435	58,471
		비율	17.68	14.00	22.84	43.13	20.83	27.74	26.23
	합계	통행량	30,309	21,183	77,637	43,835	5,155	44,835	222,954
		비율	100.00	100.00	100.00	100.01	100.00	100.00	100.00
창녕	시내↔시내	통행량	12,776	9,654	36,494	6,290	2,684	17,991	85,889
		비율	81.27	92.70	82.47	35.48	81.58	69.48	73.22
	시내→외곽	통행량	1,706	441	3,520	6,858	363	4,275	17,163
		비율	10.85	4.23	7.95	38.68	11.03	16.51	14.63
	외곽→시내	통행량	1,239	319	4,236	4,582	243	3,627	14,246
		비율	7.88	3.06	9.57	25.84	7.39	14.01	12.15
	합계	통행량	15,721	10,414	44,250	17,730	3290	25,893	117,298
		비율	100.00	99.99	99.99	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
광주	시내↔시내	통행량	381,832	384,137	1,076,714	53,725	58,972	308,296	2,263,676
		비율	88.07	95.27	90.97	24.48	87.52	73.94	83.09
	시내→외곽	통행량	28,993	9,187	43749	83,803	3,649	54,300	223,681
		비율	6.69	2.28	3.70	38.18	5.42	13.02	8.21
	외곽→시내	통행량	22,716	9,898	63,194	81,956	4,762	54,334	236,860
		비율	5.24	2.45	5.34	37.34	7.07	13.03	8.69
	합계	통행량	433,541	403,222	1,183,657	219,484	67,383	416,930	2724,217
		비율	100	100	100.00	100	100.00	100.00	100.00
나주	시내↔시내	통행량	22,723	25,078	75,042	11,357	7,212	30,913	172,325
		비율	71.41	78.14	69.54	24.92	71.02	52.52	60.16
	시내→외곽	통행량	4,015	2,881	16,381	17,474	1,589	14472	56,812
		비율	12.62	8.98	15.18	38.34	15.65	24.59	19.84
	외곽→시내	통행량	5,084	4,134	16,492	16,741	1,354	13,479	57,284
		비율	15.98	12.88	15.28	36.74	13.33	22.9	20.00
	합계	통행량	31,822	32,093	107,915	45,572	10,155	58,864	286,421
		비율	100.00	100	100	100	100	100.00	100
담양	시내↔시내	통행량	9,457	8,681	30,103	3179	2,293	12,607	66,320
		비율	64.78	80.2	68.18	16.77	64.34	53.04	57.24
	시내→외곽	통행량	1,957	1263	7,053	7,653	742	5,463	24,131
		비율	13.41	11.67	15.97	40.38	20.82	22.98	20.83
	외곽→시내	통행량	3,184	880	6,998	8121	529	5,698	25,410
		비율	21.81	8.13	15.85	42.85	14.84	23.97	21.93
	합계	통행량	14,598	10,824	44,154	18,953	3564	23,768	115,861
		비율	100	100	100	100	100	100.00	100
화순	시내↔시내	통행량	11,018	9,823	33,194	5,400	3,076	15,756	78,267
		비율	56.47	71.16	60.09	17	64.34	47.25	49.4
	시내→외곽	통행량	4,292	3,250	9,701	12,904	904	8,728	39,779
		비율	22.00	23.54	17.56	40.63	18.91	26.17	25.11
	외곽→시내	통행량	4,202	732	12,341	13,456	801	8,863	40,395
		비율	21.54	5.3	22.34	42.37	16.75	26.58	25.5
	합계	통행량	19,512	13,805	55,236	31,760	4,781	33,347	158,441
		비율	100.00	100	100.00	100	100	100	100.00
함평	시내↔시내	통행량	8,550	5,396	23,143	3,897	2,194	11,445	54,625
		비율	73.85	79.39	68.05	22.58	66.67	52.81	57.74
	시내→외곽	통행량	1,495	873	5,076	7,358	631	5,697	21,130
		비율	12.91	12.84	14.93	42.63	19.17	26.29	22.33
	외곽→시내	통행량	1,533	528	5,791	6,005	466	4531	18,854
		비율	13.24	7.77	17.03	34.79	14.16	20.91	19.93
	합계	통행량	11,578	6797	34,010	17,260	3,291	21,673	94,609
		비율	100	100	100.00	100	100	100.00	100
장성	시내↔시내	통행량	9,824	6,882	28,294	3,573	2,603	21,338	72,514
		비율	65.48	79.03	66.22	15.55	66.34	63.43	57.11
	시내→외곽	통행량	2,429	1,296	6,189	9,185	701	6,398	26,198
		비율	16.19	14.88	14.48	39.98	17.86	19.02	20.63
	외곽→시내	통행량	2,749	530	8,247	10,216	620	5902	28,264
		비율	18.32	6.09	19.3	44.47	15.80	17.55	22.26
	합계	통행량	15,002	8,708	42,730	22,974	3,924	33,638	126,976
		비율	100.00	100	100	100	100	100	100

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대전	시내↔시내	통행량	403,119	406,376	1,153,597	170,258	77,525	333,539	2,544,414
		비율	90.16	95.49	91.44	51.36	91.19	75.67	85.05
	시내→외곽	통행량	23,250	9,912	49,867	81,111	3,737	53,366	221,243
		비율	5.20	2.33	3.95	24.47	4.40	12.11	7.40
	외곽→시내	통행량	20,733	9,301	58,158	80,100	3,752	53,872	225,916
		비율	4.64	2.19	4.61	24.17	4.41	12.22	7.55
	합계	통행량	447,102	425,589	1,261,622	331,469	85,014	440,777	2,991,573
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청주	시내↔시내	통행량	172,002	164,518	456,039	65,752	26,364	141,007	1,025,682
		비율	80.16	84.08	80.63	33.09	80.88	63.19	71.71
	시내→외곽	통행량	21,953	15,768	53,924	67,098	2,826	40,147	201,716
		비율	10.23	8.06	9.53	33.77	8.67	17.99	14.10
	외곽→시내	통행량	20,606	15,373	55,655	65,827	3,407	41,988	202,856
		비율	9.60	7.86	9.84	33.13	10.45	18.82	14.18
	합계	통행량	214,561	195,659	565,618	198,677	32,597	223,142	1,430,254
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청원	시내↔시내	통행량	19,596	25,087	60,737	5,706	1,320	17,754	130,200
		비율	52.13	48.27	48.60	10.40	27.79	33.43	39.79
	시내→외곽	통행량	9,195	12,529	29,208	23,474	1,986	19,044	95,436
		비율	24.46	24.11	23.37	42.79	41.81	35.86	29.16
	외곽→시내	통행량	8,797	14,354	35,031	25,678	1,444	16,303	101,607
		비율	23.40	27.62	28.03	46.81	30.40	30.70	31.05
	합계	통행량	37,588	51,970	124,976	54,858	4,750	53,101	327,243
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
보은	시내↔시내	통행량	10,242	6,586	25,937	4,246	917	9,131	57,059
		비율	83.64	83.75	76.01	29.14	52.64	55.05	65.49
	시내→외곽	통행량	943	697	4,137	5,138	413	3,581	14,909
		비율	7.70	8.86	12.12	35.26	23.71	21.59	17.11
	외곽→시내	통행량	1061	581	4,047	5,188	412	3,874	15,163
		비율	8.66	7.39	11.86	35.60	23.65	23.36	17.40
	합계	통행량	12,246	7,864	34,121	14,572	1,742	16,586	87,131
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
옥천	시내↔시내	통행량	15,677	11,474	34,763	4,730	1,696	9,797	78,137
		비율	80.50	84.85	72.16	23.60	58.54	45.74	62.24
	시내→외곽	통행량	1,776	1,236	6,501	7,611	636	5,890	23,650
		비율	9.12	9.14	13.49	37.97	21.95	27.50	18.84
	외곽→시내	통행량	2,021	813	6,913	7,703	565	5,734	23,749
		비율	10.38	6.01	14.35	38.43	19.50	26.77	18.92
	합계	통행량	19,474	13,523	48,177	20,044	2,897	21,421	125,536
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
공주	시내↔시내	통행량	33,073	42,068	95,780	12,530	3,283	23,425	210,159
		비율	81.02	87.27	73.61	23.29	49.47	43.82	63.10
	시내→외곽	통행량	3,811	2,682	17,196	20,259	1,605	14,942	60,495
		비율	9.34	5.56	13.21	37.65	24.18	27.95	18.16
	외곽→시내	통행량	3,938	3,455	17,149	21,013	1,749	15,092	62,396
		비율	9.65	7.17	13.18	39.06	26.35	28.23	18.73
	합계	통행량	40,822	48,205	130,125	53,802	6,637	53,459	333,050
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
논산	시내↔시내	통행량	38,782	37,100	99,419	14,483	3,844	27,058	220,686
		비율	81.85	87.96	72.92	25.56	50.92	44.18	62.81
	시내→외곽	통행량	4,384	2,786	18,087	22,716	1,919	17,698	67,590
		비율	9.25	6.61	13.27	40.08	25.42	28.90	19.24
	외곽→시내	통행량	4,218	2,294	18,832	19,473	1,786	16,484	63,087
		비율	8.90	5.44	13.81	34.36	23.66	26.92	17.95
	합계	통행량	47,384	42,180	136,338	56,672	7,549	61,240	351,363
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산	시내↔시내	통행량	15,949	14,002	38,295	6,032	1,483	10,888	86,649
		비율	82.08	72.99	72.63	30.07	58.02	52.81	64.39
	시내→외곽	통행량	1,593	1,266	8,046	7,149	567	4,938	23,559
		비율	8.20	6.60	15.26	35.63	22.18	23.95	17.51
	외곽→시내	통행량	1,888	3,915	6,388	6,882	506	4,790	24,369
		비율	9.72	20.41	12.11	34.30	19.80	23.23	18.11
	합계	통행량	19,430	19,183	52,729	20,063	2,556	20,616	134,577
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기	시내↔시내	통행량	20,635	27,100	58,979	8,280	2,480	12,162	129,636
		비율	72.16	74.24	64.49	21.01	50.40	33.75	54.72
	시내→외곽	통행량	3,990	7,155	13,663	14,772	1,219	11,616	52,415
		비율	13.95	19.60	14.94	37.48	24.77	32.24	22.12
	외곽→시내	통행량	3,970	2,246	18,815	16,366	1,222	12,257	54,876
		비율	13.88	6.15	20.57	41.52	24.83	34.01	23.16
	합계	통행량	28,595	36,501	91,457	39,418	4,921	36,035	236,927
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

3. 수단통행특성

가. 통행수단별 목적통행분포

1) 권역별 통행수단별 목적통행분포

- 통행수단별 목적통행분포는 수단통행량을 기준으로 각 수단의 목적통행분포를 분석함
- 승용차의 경우 귀가통행의 분포비가 가장 높고, 다음으로 출근, 업무의 순으로 나타났으며, 버스의 경우 귀가통행의 분포비가 가장 높고, 다음으로 등교, 기타순으로 나타났으며, 대중교통이 잘 발달한 부산・울산권의 경우 등교, 출근순으로 나타남

<표 3-47> 권역별 통행수단별 목적통행분포(도보포함)

단위: 통행/일, %

- 부산・울산 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
도보	통행량	263,414	792,110	1,399,786	58,640	101,236	359,501	2,974,687
	비율	8.86	26.63	47.06	1.97	3.40	12.09	100.00
승용차	통행량	823,729	103,036	1,126,760	815,562	56,991	493,816	3,419,894
	비율	24.09	3.01	32.95	23.85	1.67	14.44	100.00
버스	통행량	608,820	750,109	1,878,871	119,178	92,974	569,840	4,019,792
	비율	15.15	18.66	46.74	2.96	2.31	14.18	100.00
지하철	통행량	139,272	69,911	331,346	56,848	19,999	159,647	777,023
	비율	17.92	9.00	42.64	7.32	2.57	20.55	100.00
택시	통행량	402,326	36,788	904,049	198,824	78,929	417,322	2,038,238
	비율	19.74	1.80	44.35	9.75	3.87	20.47	100.00
기타	통행량	117,326	4,625	156,422	117,610	3,843	49,994	449,820
	비율	26.08	1.03	34.77	26.15	0.85	11.11	100.00
합계	통행량	2,354,887	1,756,579	5,797,234	1,366,662	353,972	2,050,120	13,679,454
	비율	17.21	12.84	42.38	9.99	2.59	14.99	100.00

- 대구 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
도보	통행량	94,184	378,862	670,059	25,005	53,386	186,627	1,408,123
	비율	6.69	26.91	47.59	1.78	3.79	13.25	100.01
승용차	통행량	444,830	55,031	625,679	472,185	31,195	296,776	1,925,696
	비율	23.10	2.86	32.49	24.52	1.62	15.41	100.00
버스	통행량	201,396	360,369	795,272	70,531	37,244	280,748	1,745,560
	비율	11.54	20.64	45.56	4.04	2.13	16.08	99.99
지하철	통행량	23,808	18,663	72,878	22,777	6,708	44,594	189,428
	비율	12.57	9.85	38.47	12.02	3.54	23.54	99.99
택시	통행량	137,094	18,386	419,291	69,158	36,297	235,148	915,374
	비율	14.98	2.01	45.81	7.56	3.97	25.69	100.02
기타	통행량	66,456	7,935	138,352	80,969	4,231	57,937	355,880
	비율	18.67	2.23	38.88	22.75	1.19	16.28	100.00
합계	통행량	967,768	839,246	2,721,531	740,625	169,061	1,101,830	6,540,061
	비율	14.80	12.83	41.61	11.32	2.59	16.85	100.00

- 광주 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
도보	통행량	66,762	219,896	380,179	14,392	22,780	98,625	802,634
	비율	8.32	27.4	47.37	1.79	2.84	12.29	100.00
승용차	통행량	211,564	28,912	304,084	224,184	15,933	165,819	950,496
	비율	22.26	3.04	31.99	23.59	1.68	17.45	100.00
버스	통행량	112,593	214,208	465,953	40,865	24,058	162,464	1,020,141
	비율	11.04	21	45.68	4.01	2.36	15.93	100.00
지하철	통행량	284	463	3,948	4,131	273	5,609	14708
	비율	1.93	3.15	26.84	28.09	1.86	38.14	100.00
택시	통행량	86,931	16,336	263,648	27,391	24,484	139,188	557,978
	비율	15.58	2.93	47.25	4.91	4.39	24.95	100.00
기타	통행량	33,063	3,000	72,453	31,467	3,684	27,105	170,772
	비율	19.36	1.76	42.43	18.43	2.16	15.87	100.00
합계	통행량	511,197	482,815	1,490,265	342,430	91,212	598,810	3,516,729
	비율	14.54	13.73	42.38	9.74	2.59	17.03	100.00

- 대전 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
도보	통행량	92,726	375,822	594,460	27,893	33,249	136,764	1,260,914
	비율	7.35	29.81	47.15	2.21	2.64	10.85	100.00
승용차	통행량	398,703	52,052	581,232	493,397	31,988	297,935	1,855,307
	비율	21.49	2.81	31.33	26.59	1.72	16.06	100.00
버스	통행량	146,226	332,068	694,370	84,184	37,393	245,354	1,539,595
	비율	9.50	21.57	45.10	5.47	2.43	15.94	100.00
지하철	통행량	1,115	2,058	15,637	16,448	952	19,336	55,546
	비율	2.01	3.71	28.15	29.61	1.71	34.81	100.00
택시	통행량	141,010	48,009	403,984	61,064	38,377	184,901	877,345
	비율	16.07	5.47	46.05	6.96	4.37	21.08	100.00
기타	통행량	59,794	16,702	106,821	51,794	4,332	28,674	268,117
	비율	22.30	6.23	39.84	19.32	1.62	10.69	100.00
합계	통행량	839,574	826,711	2,396,504	734,780	146,291	912,964	5,856,824
	비율	14.33	14.12	40.92	12.55	2.50	15.59	100.00

<표 3-48> 권역별 통행수단별 목적통행분포(도보제외)

단위: 통행/일, %

- 부산 · 울산 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
승용차	통행량	823,729	103,036	1,126,760	815,562	56,991	493,816	3,419,894
	비율	24.09	3.01	32.95	23.85	1.67	14.44	100.00
버스	통행량	608,820	750,109	1,878,871	119,178	92,974	569,840	4,019,792
	비율	15.15	18.66	46.74	2.96	2.31	14.18	100.00
지하철	통행량	139,272	69,911	331,346	56,848	19,999	159,647	777,023
	비율	17.92	9.00	42.64	7.32	2.57	20.55	100.00
택시	통행량	402,326	36,788	904,049	198,824	78,929	417,322	2,038,238
	비율	19.74	1.80	44.35	9.75	3.87	20.47	100.00
기타	통행량	117,326	4,625	156,422	117,610	3,843	49,994	449,820
	비율	26.08	1.03	34.77	26.15	0.85	11.11	100.00
합계	통행량	2,091,473	964,469	4,397,448	1,308,022	252,736	1,690,619	10,704,767
	비율	19.54	9.01	41.08	12.22	2.36	15.79	100.00

- 대구 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
승용차	통행량	444,830	55,031	625,679	472,185	31,195	296,776	1,925,696
	비율	23.10	2.86	32.49	24.52	1.62	15.41	100.00
버스	통행량	201,396	360,369	795,272	70,531	37,244	280,748	1,745,560
	비율	11.54	20.64	45.56	4.04	2.13	16.08	99.99
지하철	통행량	23,808	18,663	72,878	22,777	6,708	44,594	189,428
	비율	12.57	9.85	38.47	12.02	3.54	23.54	99.99
택시	통행량	137,094	18,386	419,291	69,158	36,297	235,148	915,374
	비율	14.98	2.01	45.81	7.56	3.97	25.69	100.02
기타	통행량	66,456	7,935	138,352	80,969	4,231	57,937	355,880
	비율	18.67	2.23	38.88	22.75	1.19	16.28	100.00
합계	통행량	873,584	460,384	2,051,472	715,620	115,675	915,203	5,131,938
	비율	17.02	8.97	39.97	13.94	2.25	17.83	99.98

- 광주 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
승용차	통행량	211,564	28,912	304,084	224,184	15,933	165,819	950,496
	비율	22.26	3.04	31.99	23.59	1.68	17.45	100.00
버스	통행량	112,593	214,208	465,953	40,865	24,058	162,464	1,020,141
	비율	11.04	21.00	45.68	4.01	2.36	15.93	100.00
지하철	통행량	284	463	3948	4131	273	5609	14,708
	비율	1.93	3.15	26.84	28.09	1.86	38.14	100.00
택시	통행량	86,931	16,336	263648	27,391	24,484	139,188	557,978
	비율	15.58	2.93	47.25	4.91	4.39	24.95	100.00
기타	통행량	33,063	3000	72453	31,467	3684	27,105	170,772
	비율	19.36	1.76	42.43	18.43	2.16	15.87	100.00
합계	통행량	444,435	262,919	1110,086	328,038	68,432	500,185	2,714,095
	비율	16.38	9.69	40.90	12.09	2.52	18.43	100.00

- 대전 권역

구 분		출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
승용차	통행량	398,703	52,052	581,232	493,397	31,988	297,935	1,855,307
	비율	21.49	2.81	31.33	26.59	1.72	16.06	100.00
버스	통행량	146,226	332,068	694,370	84,184	37,393	245,354	1,539,595
	비율	9.50	21.57	45.10	5.47	2.43	15.94	100.00
지하철	통행량	1,115	2,058	15,637	16,448	952	19,336	55,546
	비율	2.01	3.71	28.15	29.61	1.71	34.81	100.00
택시	통행량	141,010	48,009	403,984	61,064	38,377	184,901	877,345
	비율	16.07	5.47	46.05	6.96	4.37	21.08	100.00
기타	통행량	59,794	16,702	106,821	51,794	4,332	28,674	268,117
	비율	22.30	6.23	39.84	19.32	1.62	10.69	100.00
합계	통행량	746,848	450,889	1,802,044	706,887	113,042	776,200	4,595,910
	비율	16.25	9.81	39.21	15.38	2.46	16.89	100.00

2) 도시별 통행수단별 목적통행분포

- 통행수단별 목적통행분포를 도시별로 살펴보면, 승용차의 경우 귀가통행의 분포비가 가장 높고, 다음으로 출근, 업무의 순으로 나타났으며, 버스의 경우 귀가통행의 분포비가 가장 높고, 다음으로 등교, 기타순으로 나타났으며, 각 도시별로 권역전체의 통행수단별 목적통행분포와 유사하게 나타남

<표 3-49> 도시별 통행수단별 목적통행분포(도보포함)

단위: 통행/일, %

- 부산·울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산	도보	통행량	156,676	415,141	750,956	21,344	54,822	169,992	1,568,931
		비율	9.99	26.46	47.86	1.36	3.49	10.83	100.00
	승용차	통행량	395,923	49,607	540,663	400,154	23,723	229,243	1,639,313
		비율	24.15	3.03	32.98	24.41	1.45	13.98	100.00
	버스	통행량	435,810	460,737	1,229,588	71,211	59,047	364,199	2,620,592
		비율	16.63	17.58	46.92	2.72	2.25	13.90	100.00
	지하철	통행량	138,968	69,393	327,496	53,054	19,783	155,092	763,786
		비율	18.19	9.09	42.88	6.95	2.59	20.31	100.00
	택시	통행량	283,223	11,196	602,027	156,170	37,790	270,693	1,361,099
		비율	20.81	0.82	44.23	11.47	2.78	19.89	100.00
	기타	통행량	55,263	2,106	77,011	71,283	1,270	35,182	242,115
		비율	22.83	0.87	31.81	29.44	0.52	14.53	100.00
	합계	통행량	1,465,863	1,008,180	3,527,741	773,216	196,435	1,224,401	8,195,836
		비율	17.89	12.30	43.04	9.43	2.40	14.94	100.00
울산	도보	통행량	36,276	126,177	229,081	15,751	20,490	51,546	479,321
		비율	7.57	26.32	47.79	3.29	4.27	10.75	100.00
	승용차	통행량	156,272	11,020	209,467	130,672	8,536	75,731	591,698
		비율	26.41	1.86	35.40	22.08	1.44	12.80	100.00
	버스	통행량	79,575	104,772	248,944	16,193	14,030	65,648	529,162
		비율	15.04	19.80	47.04	3.06	2.65	12.41	100.00
	지하철	통행량	97	148	1,136	1,148	80	1,536	4,145
		비율	2.34	3.57	27.41	27.70	1.93	37.06	100.00
	택시	통행량	66,933	4,091	171,923	18,493	23,268	78,284	362,992
		비율	18.44	1.13	47.36	5.09	6.41	21.57	100.00
	기타	통행량	28,757	308	34,936	17,067	564	3,218	84,850
		비율	33.89	0.36	41.17	20.11	0.66	3.79	100.00
	합계	통행량	367,910	246,516	895,487	199,324	66,968	275,963	2,052,168
		비율	17.93	12.01	43.64	9.71	3.26	13.45	100.00

- 부산·울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
경주	도보	통행량	13,101	29,073	64,027	3,242	4,556	24,601	138,600
		비율	9.45	20.98	46.20	2.34	3.29	17.75	100.00
	승용차	통행량	49,360	11,403	86,969	75,055	6,481	55,198	284,466
		비율	17.35	4.01	30.57	26.38	2.28	19.40	100.00
	버스	통행량	13,992	36,697	79,609	9,412	4,258	31,829	175,797
		비율	7.96	20.87	45.28	5.35	2.42	18.11	100.00
	지하철	통행량	106	195	1,556	1,683	113	1,776	5,429
		비율	1.95	3.59	28.66	31.00	2.08	32.71	100.00
	택시	통행량	6,805	3,779	18,449	4,445	1,356	7,840	42,674
		비율	15.95	8.86	43.23	10.42	3.18	18.37	100.00
	기타	통행량	7,264	716	12,455	5,315	707	3,958	30,415
		비율	23.88	2.35	40.95	17.47	2.32	13.01	100.00
	합계	통행량	90,628	81,863	263,065	99,152	17,471	125,202	677,381
		비율	13.38	12.09	38.84	14.64	2.58	18.48	100.00
창원	도보	통행량	15,000	79,873	125,429	3,247	7,520	33,560	264,629
		비율	5.67	30.18	47.40	1.23	2.84	12.68	100.00
	승용차	통행량	108,927	14,939	154,528	178,960	10,518	95,518	563,390
		비율	19.33	2.65	27.43	31.76	1.87	16.95	100.00
	버스	통행량	33,556	48,274	113,329	6,600	5,053	33,687	240,499
		비율	13.95	20.07	47.12	2.74	2.10	14.01	100.00
	지하철	통행량	58	142	832	751	35	999	2,817
		비율	2.06	5.04	29.53	26.66	1.24	35.46	100.00
	택시	통행량	13,812	7,166	44,450	10,091	6,501	28,141	110,161
		비율	12.54	6.51	40.35	9.16	5.90	25.55	100.00
	기타	통행량	8,258	461	10,448	10,170	362	1,738	31,437
		비율	26.27	1.47	33.23	32.35	1.15	5.53	100.00
	합계	통행량	179,611	150,855	449,016	209,819	29,989	193,643	1,212,933
		비율	14.81	12.44	37.02	17.30	2.47	15.96	100.00
마산	도보	통행량	19,831	53,735	108,072	5,624	6,958	41,089	235,309
		비율	8.43	22.84	45.93	2.39	2.96	17.46	100.00
	승용차	통행량	78,015	10,261	114,572	155,024	8,021	84,494	450,387
		비율	17.32	2.28	25.44	34.42	1.78	18.76	100.00
	버스	통행량	33,366	59,472	133,863	15,905	7,493	49,718	299,817
		비율	11.13	19.84	44.65	5.30	2.50	16.58	100.00
	지하철	통행량	75	129	1,049	979	49	1,334	3,615
		비율	2.07	3.57	29.02	27.08	1.36	36.90	100.00
	택시	통행량	16,335	5,048	34,356	11,097	5,569	19,194	91,599
		비율	17.83	5.51	37.51	12.11	6.08	20.95	100.00
	기타	통행량	9,226	506	11,856	10,002	376	2,709	34,675
		비율	26.61	1.46	34.19	28.84	1.08	7.81	100.00
	합계	통행량	156,848	129,151	403,768	198,631	28,466	198,538	1,115,402
		비율	14.06	11.58	36.20	17.81	2.55	17.80	100.00

- 부산 · 울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
진해	도보	통행량	5,138	11,726	23,922	1,065	1582	9,501	52,934
		비율	9.71	22.15	45.19	2.01	2.99	17.95	100.00
	승용차	통행량	22,189	2,368	31,966	28,283	1997	18,982	105,785
		비율	20.98	2.24	30.22	26.74	1.89	17.94	100.00
	버스	통행량	10,834	13,828	35,200	1,848	1412	11,184	74,306
		비율	14.6	18.6	47.4	2.5	1.9	15.1	100.0
	지하철	통행량	8	14	124	123	5	151	425
		비율	1.88	3.29	29.18	28.94	1.18	35.53	100.00
	택시	통행량	3,820	835	9,278	1,696	1345	6,393	23,367
		비율	16.35	3.57	39.71	7.26	5.76	27.36	100.00
	기타	통행량	2,333	40	3,144	1,874	191	677	8,259
		비율	28.25	0.48	38.07	22.69	2.31	8.20	100.00
	합계	통행량	44,322	28,811	103,634	34,889	6,532	46,888	265,076
		비율	16.72	10.87	39.10	13.16	2.46	17.69	100.00
김해	도보	통행량	11,282	47,585	59,452	7,331	3,293	19,496	148,439
		비율	7.60	32.06	40.05	4.94	2.22	13.13	100.00
	승용차	통행량	55,978	8,118	77,992	107,080	6,242	57,508	312,918
		비율	17.89	2.59	24.92	34.22	1.99	18.38	100.00
	버스	통행량	26,339	33,610	81,266	3,954	3,890	28,902	177,961
		비율	14.80	18.89	45.67	2.22	2.19	16.24	100.00
	지하철	통행량	46	28	187	177	11	254	703
		비율	6.54	3.98	26.60	25.18	1.56	36.13	100.00
	택시	통행량	8,256	2192	16,582	5,853	2,820	11,349	47,052
		비율	17.55	4.66	35.24	12.44	5.99	24.12	100.00
	기타	통행량	11,644	424	13,525	9,518	581	3,521	39,213
		비율	29.69	1.08	34.49	24.27	1.48	8.98	100.00
	합계	통행량	113,545	91,957	249,004	133,913	16,837	121,030	726,286
		비율	15.63	12.66	34.28	18.44	2.32	16.66	100.00
양산	도보	통행량	6,696	30,485	41,705	1,292	2,204	10,764	93,146
		비율	7.19	32.73	44.77	1.39	2.37	11.56	100.00
	승용차	통행량	35,020	5,374	51,574	66,111	3,627	32,521	194,227
		비율	18.03	2.77	26.55	34.04	1.87	16.74	100.00
	버스	통행량	23,732	30,610	65,096	4,478	2,895	16,440	143,251
		비율	16.57	21.37	45.44	3.13	2.02	11.48	100.00
	지하철	통행량	126	98	429	262	22	332	1,269
		비율	9.93	7.72	33.81	20.65	1.73	26.16	100.00
	택시	통행량	5,539	3,285	13,782	3,573	1,325	9,964	37,468
		비율	14.78	8.77	36.78	9.54	3.54	26.59	100.00
	기타	통행량	5,195	300	6,783	4,806	181	1,308	18,573
		비율	27.97	1.62	36.52	25.88	0.97	7.04	100.00
	합계	통행량	76,308	70,152	179,369	80,522	10,254	71,329	487,934
		비율	15.64	14.38	36.76	16.50	2.10	14.62	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대구	도보	통행량	71,666	308,552	536,343	17,344	45,772	138,065	1,117,742
		비율	6.41	27.60	47.98	1.55	4.10	12.35	99.99
	승용차	통행량	375,314	34,043	497,766	384,755	22,072	217,987	1,531,937
		비율	24.50	2.22	32.49	25.12	1.44	14.23	100.00
	버스	통행량	179,773	270,024	638,846	56,591	30,985	231,058	1,407,277
		비율	12.77	19.19	45.40	4.02	2.20	16.42	100.00
	지하철	통행량	23,647	18,322	70,287	19,823	6,507	41,493	180,079
		비율	13.13	10.17	39.03	11.01	3.61	23.04	99.99
	택시	통행량	130,033	12,796	396,625	62,732	34,094	224,045	860,325
		비율	15.11	1.49	46.10	7.29	3.96	26.04	99.99
	기타	통행량	42,412	1,921	90,234	63,494	1,816	40,276	240,153
		비율	17.66	0.80	37.57	26.44	0.76	16.77	100.00
	합계	통행량	822,845	645,658	2,230,101	604,739	141,246	892,924	5,337,513
		비율	15.42	12.10	41.78	11.33	2.65	16.73	100.01
영천	도보	통행량	4,441	6,466	18,463	1,509	1,095	7,288	39,262
		비율	11.31	16.47	47.03	3.84	2.79	18.56	100.00
	승용차	통행량	17,034	3,352	31,675	32,649	2,331	24,588	111,629
		비율	15.26	3.00	28.38	29.25	2.09	22.03	100.01
	버스	통행량	5,953	14,975	33,154	5,099	2,044	13,649	74,874
		비율	7.95	20.00	44.28	6.81	2.73	18.23	100.00
	지하철	통행량	30	61	477	466	41	514	1,589
		비율	1.89	3.84	30.02	29.33	2.58	32.35	100.01
	택시	통행량	2,067	1,070	6,283	2,656	651	3,005	15,732
		비율	13.14	6.80	39.94	16.88	4.14	19.10	100.00
	기타	통행량	4,270	681	8,908	4,162	435	2,969	21,425
		비율	19.93	3.18	41.58	19.43	2.03	13.86	100.01
	합계	통행량	33,795	26,605	98,960	46,541	6,597	52,013	264,511
		비율	12.78	10.06	37.41	17.60	2.49	19.66	100.00
경산	도보	통행량	5,950	40,700	60,844	2,207	2,553	16,129	128,383
		비율	4.63	31.70	47.39	1.72	1.99	12.56	99.99
	승용차	통행량	30,868	12,753	56,169	57,696	3,975	39,203	200,664
		비율	15.38	6.36	27.99	28.75	1.98	19.54	100.00
	버스	통행량	15,409	92,227	127,533	4,492	3,345	26,812	269,818
		비율	5.71	34.18	47.27	1.66	1.24	9.94	100.00
	지하철	통행량	113	213	1,581	1,863	119	1,879	5,768
		비율	1.96	3.69	27.41	32.30	2.06	32.58	100.00
	택시	통행량	1,957	3,277	7,803	2,494	559	3,716	19,806
		비율	9.88	16.55	39.40	12.59	2.82	18.76	100.00
	기타	통행량	6,575	3,447	13,112	5,679	417	3,189	32,419
		비율	20.28	10.63	40.45	17.52	1.29	9.84	100.01
	합계	통행량	60,872	152,617	267,042	74,431	10,968	90,928	656,858
		비율	9.27	23.23	40.65	11.33	1.67	13.84	99.99

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
군위	도보	통행량	2,015	1,233	5,332	605	271	2,291	11,747
		비율	17.15	10.50	45.39	5.15	2.31	19.50	100.00
	승용차	통행량	3,235	457	6,757	6,913	549	4,553	22,464
		비율	14.40	2.03	30.08	30.77	2.44	20.27	99.99
	버스	통행량	983	1,281	4,681	1,340	406	3,353	12,044
		비율	8.16	10.64	38.87	11.13	3.37	27.84	100.01
	지하철	통행량	2	1	23	8	8	20	62
		비율	3.23	1.61	37.10	12.90	12.90	32.26	100.00
	택시	통행량	474	171	950	186	87	894	2,762
		비율	17.16	6.19	34.40	6.73	3.15	32.37	100.00
	기타	통행량	2,106	161	4,318	1,196	285	1,623	9,689
		비율	21.74	1.66	44.57	12.34	2.94	16.75	100.00
	합계	통행량	8,815	3,304	22,061	10,248	1,606	12,734	58,768
		비율	15.00	5.62	37.54	17.44	2.73	21.67	100.00
청도	도보	통행량	2,161	2,900	8,140	857	699	3,511	18,268
		비율	11.83	15.87	44.56	4.69	3.83	19.22	100.00
	승용차	통행량	7,145	1,552	13,920	17,789	1,139	11,462	53,007
		비율	13.48	2.93	26.26	33.56	2.15	21.62	100.00
	버스	통행량	982	4,434	7,765	1,686	302	3,840	19,009
		비율	5.17	23.33	40.85	8.87	1.59	20.20	100.01
	지하철	통행량	58	107	711	713	41	852	2,482
		비율	2.34	4.31	28.65	28.73	1.65	34.33	100.01
	택시	통행량	605	282	1,898	420	400	1,618	5,223
		비율	11.58	5.40	36.34	8.04	7.66	30.98	100.00
	기타	통행량	2,523	289	4,917	1,657	340	2,287	12,013
		비율	21.00	2.41	40.93	13.79	2.83	19.04	100.00
	합계	통행량	13,474	9,564	37,351	23,122	2,921	23,570	110,002
		비율	12.25	8.69	33.95	21.02	2.66	21.43	100.00
고령	도보	통행량	1,708	2,142	6,304	396	262	2,689	13,501
		비율	12.65	15.87	46.69	2.93	1.94	19.92	100.00
	승용차	통행량	4,628	686	8,874	10,924	464	7,070	32,646
		비율	14.18	2.10	27.18	33.46	1.42	21.66	100.00
	버스	통행량	1,402	1,916	7,467	2,165	609	4,886	18,445
		비율	7.60	10.39	40.48	11.74	3.30	26.49	100.00
	지하철	통행량	0	0	0	1	0	1	2
		비율	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	50.00	100.00
	택시	통행량	808	413	2,518	737	165	1,314	5,955
		비율	13.57	6.94	42.28	12.38	2.77	22.07	100.01
	기타	통행량	1,712	205	3,367	1,640	122	1,109	8,155
		비율	20.99	2.51	41.29	20.11	1.50	13.60	100.00
	합계	통행량	10,258	5,362	28,530	15,863	1,622	17,069	78,704
		비율	13.03	6.81	36.25	20.16	2.06	21.69	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
성주	도보	통행량	1,363	2,625	6,517	599	422	3361	14887
		비율	9.16	17.63	43.78	4.02	2.83	22.58	100.00
	승용차	통행량	6,936	1,579	14,586	17,078	1,282	11761	53222
		비율	13.03	2.97	27.41	32.09	2.41	22.10	100.01
	버스	통행량	1,163	2,714	6,876	1,521	327	3054	15655
		비율	7.43	17.34	43.92	9.72	2.09	19.51	100.01
	지하철	통행량	0	0	5	1	0	0	6
		비율	0.00	0.00	83.33	16.67	0.00	0.00	100.00
	택시	통행량	257	443	1,013	2,574	80	1270	5637
		비율	4.56	7.86	17.97	45.66	1.42	22.53	100.00
	기타	통행량	3,536	668	7,078	2,274	477	3303	17336
		비율	20.40	3.85	40.83	13.12	2.75	19.05	100.00
	합계	통행량	13,255	8,029	36,075	24,047	2,588	22749	106743
		비율	12.42	7.52	33.80	22.53	2.42	21.31	100.00
칠곡	도보	통행량	2,636	9,308	17,138	726	1,188	7172	38168
		비율	6.91	24.39	44.90	1.90	3.11	18.79	100.00
	승용차	통행량	16,836	2676	27,851	34,831	2,322	22036	106552
		비율	15.80	2.51	26.14	32.69	2.18	20.68	100.00
	버스	통행량	6,204	8,621	23,713	3,857	806	10554	53755
		비율	11.54	16.04	44.11	7.18	1.50	19.63	100.00
	지하철	통행량	57	125	903	990	61	1063	3199
		비율	1.78	3.91	28.23	30.95	1.91	33.23	100.01
	택시	통행량	1,085	288	3,010	2,440	560	2705	10088
		비율	10.76	2.85	29.84	24.19	5.55	26.81	100.00
	기타	통행량	4,627	483	6,638	2,581	240	1907	16476
		비율	28.08	2.93	40.29	15.67	1.46	11.57	100.00
	합계	통행량	31,445	21,501	79,253	45,425	5,177	45,437	228238
		비율	13.78	9.42	34.72	19.90	2.27	19.91	100.00
창녕	도보	통행량	2,443	5112	11,587	790	1,159	6,346	27437
		비율	8.90	18.63	42.23	2.88	4.22	23.13	99.99
	승용차	통행량	8,099	1,452	14,566	13,076	1,007	10,891	49091
		비율	16.50	2.96	29.67	26.64	2.05	22.19	100.01
	버스	통행량	1665	3,320	9,236	1,601	573	4,573	20968
		비율	7.94	15.83	44.05	7.64	2.73	21.81	100.00
	지하철	통행량	1	5	6	2	0	1	15
		비율	6.67	33.33	40.00	13.33	0.00	6.67	100.00
	택시	통행량	657	425	2,645	769	228	1,631	6355
		비율	10.34	6.69	41.62	12.10	3.59	25.66	100.00
	기타	통행량	2894	378	6,518	2,533	383	2931	15637
		비율	18.51	2.42	41.68	16.20	2.45	18.74	100.00
	합계	통행량	15,759	10,692	44,558	18,771	3,350	26,373	119503
		비율	13.19	8.95	37.29	15.71	2.80	22.07	100.01

- 광주 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
광주	도보	통행량	46,324	194,565	306,540	7,342	16,001	63,298	634,070
		비율	7.31	30.69	48.34	1.16	2.52	9.98	100
	승용차	통행량	185,594	23,189	248,085	179,816	11,035	127,605	775,324
		비율	23.94	2.99	32	23.19	1.42	16.46	100
	버스	통행량	105,716	185,118	405,788	30,073	18,840	135,502	881,037
		비율	12	21.01	46.06	3.41	2.14	15.38	100
	지하철	통행량	227	336	3,065	2,694	168	4,546	11,036
		비율	2.06	3.04	27.77	24.41	1.52	41.19	100.00
	택시	통행량	83,814	13,298	248,350	25,704	22,148	123,956	517,270
		비율	16.2	2.57	48.01	4.97	4.28	23.96	100.00
	기타	통행량	20,689	1,108	44,896	21,790	1,005	13,691	103,179
		비율	20.05	1.07	43.51	21.12	0.97	13.27	100.00
	합계	통행량	442,364	417,614	1,256,724	267,419	69,197	468,598	2,921,916
		비율	15.14	14.29	43.01	9.15	2.37	16.04	100
나주	도보	통행량	9,789	12,691	34,438	3598	2,974	14,511	78,001
		비율	12.55	16.27	44.15	4.61	3.81	18.6	100.00
	승용차	통행량	10,658	2,275	23,471	29,063	1,984	18,997	86,448
		비율	12.33	2.63	27.15	33.62	2.30	21.98	100.00
	버스	통행량	4,661	18,454	38,947	7,655	3,456	18,669	91,842
		비율	5.08	20.09	42.41	8.33	3.76	20.33	100
	지하철	통행량	24	45	338	500	49	388	1,344
		비율	1.79	3.35	25.15	37.2	3.65	28.87	100.00
	택시	통행량	1,179	1,163	4,235	2,031	867	3,846	13,321
		비율	8.85	8.73	31.79	15.25	6.51	28.87	100
	기타	통행량	5,979	1028	12,074	4,727	1,164	4,986	29,958
		비율	19.96	3.43	40.3	15.78	3.89	16.64	100
	합계	통행량	32,290	35,656	113,503	47,574	10,494	61,397	300,914
		비율	10.73	11.85	37.72	15.81	3.49	20.4	100
담양	도보	통행량	2,012	2,652	8,163	334	838	4,145	18,144
		비율	11.09	14.62	44.99	1.84	4.62	22.85	100.00
	승용차	통행량	6,626	1,537	12,614	14,046	1,005	9,911	45,739
		비율	14.49	3.36	27.58	30.71	2.2	21.67	100.00
	버스	통행량	2,479	6,201	13,244	2,560	905	5,155	30,544
		비율	8.12	20.3	43.36	8.38	2.96	16.88	100
	지하철	통행량	2	7	55	78	6	62	210
		비율	0.95	3.33	26.19	37.14	2.86	29.52	100.00
	택시	통행량	409	525	4,222	205	447	1,381	7,189
		비율	5.69	7.3	58.73	2.85	6.22	19.21	100
	기타	통행량	3,175	273	6,896	2,038	442	3,418	16,242
		비율	19.55	1.68	42.46	12.55	2.72	21.04	100
	합계	통행량	14,703	11,195	45,194	19,261	3,643	24,072	118,068
		비율	12.45	9.48	38.28	16.31	3.09	20.39	100

- 광주 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
화순	도보	통행량	2,612	4768	13,175	1,819	1,326	6,324	30,024
		비율	8.7	15.88	43.88	6.06	4.42	21.06	100
	승용차	통행량	9,768	1,248	18,925	26,149	1,794	15,905	73,789
		비율	13.24	1.69	25.65	35.44	2.43	21.55	100
	버스	통행량	4,252	7,086	16,376	1760	813	6,437	36,724
		비율	11.58	19.3	44.59	4.79	2.21	17.53	100
	지하철	통행량	16	11	105	148	9	117	406
		비율	3.94	2.71	25.86	36.45	2.22	28.82	100
	택시	통행량	710	1,081	3,239	828	640	3,078	9,576
		비율	7.41	11.29	33.82	8.65	6.68	32.14	100.00
	기타	통행량	2,308	136	3,946	1,851	237	1,938	10,416
		비율	22.16	1.31	37.88	17.77	2.28	18.61	100.00
	합계	통행량	19,666	14,330	55,766	32,555	4,819	33,799	160,935
		비율	12.22	8.9	34.65	20.23	2.99	21	100.00
함평	도보	통행량	3,331	2,645	7,821	816	879	4,907	20,399
		비율	16.33	12.97	38.34	4	4.31	24.06	100.00
	승용차	통행량	4,699	680	10,514	12,772	734	7,541	36,940
		비율	12.72	1.84	28.46	34.57	1.99	20.41	100.00
	버스	통행량	1,166	3,211	8,635	2,334	700	5,646	21,692
		비율	5.38	14.8	39.81	10.76	3.23	26.03	100.00
	지하철	통행량	11	16	154	233	29	174	617
		비율	1.78	2.59	24.96	37.76	4.7	28.2	100.00
	택시	통행량	554	432	2,869	511	321	1,625	6,312
		비율	8.78	6.84	45.45	8.1	5.09	25.74	100
	기타	통행량	1,848	172	4,505	1,456	656	2,707	11,344
		비율	16.29	1.52	39.71	12.83	5.78	23.86	100.00
	합계	통행량	11,609	7,156	34,498	18,122	3,319	22,600	97,304
		비율	11.93	7.35	35.45	18.62	3.41	23.23	100.00
장성	도보	통행량	2,704	2,639	10,244	485	765	5,545	22,382
		비율	12.08	11.79	45.77	2.17	3.42	24.77	100
	승용차	통행량	7,018	1,449	15,178	18,231	1,230	12,244	55,350
		비율	12.68	2.62	27.42	32.94	2.22	22.12	100
	버스	통행량	2,054	4,360	10,780	1,955	813	4,954	24,916
		비율	8.24	17.5	43.27	7.85	3.26	19.88	100
	지하철	통행량	37	54	294	548	44	401	1378
		비율	2.69	3.92	21.34	39.77	3.19	29.1	100.00
	택시	통행량	607	420	2,285	613	730	9,143	13,798
		비율	4.4	3.04	16.56	4.44	5.29	66.26	100.00
	기타	통행량	2,715	382	5671	1,962	424	2,428	13,582
		비율	19.99	2.81	41.75	14.45	3.12	17.88	100
	합계	통행량	15,135	9,304	44452	23,794	4,006	34,715	131,406
		비율	11.52	7.08	33.83	18.11	3.05	26.42	100.00

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대전	도보	통행량	37,625	206,892	305,752	12,379	21,053	60,788	644,489
		비율	5.84	32.10	47.44	1.92	3.27	9.43	100.00
	승용차	통행량	226,583	25,387	312,638	239,842	15,495	143,007	962,952
		비율	23.53	2.64	32.47	24.91	1.61	14.85	100.00
	버스	통행량	96,394	188,087	408,974	45,702	25,527	151,213	915,897
		비율	10.52	20.54	44.65	4.99	2.79	16.51	100.00
	지하철	통행량	875	1,464	11,332	10,611	523	14,431	39,236
		비율	2.23	3.73	28.88	27.04	1.33	36.78	100.00
	택시	통행량	77,431	19,303	244,742	38,490	23,397	115,764	519,127
		비율	14.92	3.72	47.14	7.41	4.51	22.30	100.00
	기타	통행량	18,123	3,266	34,517	24,770	1,241	10,318	92,235
		비율	19.65	3.54	37.42	26.86	1.35	11.19	100.00
	합계	통행량	457,031	444,399	1,317,955	371,794	87,236	495,521	3,173,936
		비율	14.40	14.00	41.52	11.71	2.75	15.61	100.00
청주	도보	통행량	19,936	90,088	144,954	6,218	6,784	42,474	310,454
		비율	6.42	29.02	46.69	2.00	2.19	13.68	100.00
	승용차	통행량	108,488	10,467	148,949	166,731	8,761	89,752	533,148
		비율	20.35	1.96	27.94	31.27	1.64	16.83	100.00
	버스	통행량	32,923	76,632	158,876	16,188	6,016	52,737	343,372
		비율	9.59	22.32	46.27	4.71	1.75	15.36	100.00
	지하철	통행량	27	56	479	437	18	605	1,622
		비율	1.66	3.45	29.53	26.94	1.11	37.30	100.00
	택시	통행량	41,063	17,089	97,526	13,249	11,222	42,152	222,301
		비율	18.47	7.69	43.87	5.96	5.05	18.96	100.00
	기타	통행량	14,169	5,669	24,865	11,965	1,104	6,178	63,950
		비율	22.16	8.86	38.88	18.71	1.73	9.66	100.00
	합계	통행량	216,606	200,001	575,649	214,788	33,905	233,898	1,474,847
		비율	14.69	13.56	39.03	14.56	2.30	15.86	100.00
청원	도보	통행량	3,570	13,061	20,906	991	707	3,961	43,196
		비율	8.26	30.24	48.40	2.29	1.64	9.17	100.00
	승용차	통행량	14,836	3,598	30,470	48,674	2,603	28,565	128,746
		비율	11.52	2.79	23.67	37.81	2.02	22.19	100.00
	버스	통행량	7,917	32,893	49,312	3,804	1,057	9,889	104,872
		비율	7.55	31.36	47.02	3.63	1.01	9.43	100.00
	지하철	통행량	1	4	46	62	2	53	168
		비율	0.60	2.38	27.38	36.90	1.19	31.55	100.00
	택시	통행량	6,139	1,061	15,377	919	80	8,642	32,218
		비율	19.05	3.29	47.73	2.85	0.25	26.82	100.00
	기타	통행량	5,301	2,256	10,585	4,303	301	2,769	25,515
		비율	20.78	8.84	41.49	16.86	1.18	10.85	100.00
	합계	통행량	37,764	52,873	126,696	58,753	4,750	53,879	334,715
		비율	11.28	15.80	37.85	17.55	1.42	16.10	100.00

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
보은	도보	통행량	3,470	3,014	9,720	914	454	3,529	21,101
		비율	16.44	14.28	46.06	4.33	2.15	16.72	100.00
	승용차	통행량	4,824	874	8,648	8,610	564	5,749	29,269
		비율	16.48	2.99	29.55	29.42	1.93	19.64	100.00
	버스	통행량	963	3,124	7,587	3,244	536	4,486	19,940
		비율	4.83	15.67	38.05	16.27	2.69	22.50	100.00
	지하철	통행량	1	0	0	0	0	0	1
		비율	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
	택시	통행량	226	593	3,799	110	19	2,404	7,151
		비율	3.16	8.29	53.13	1.54	0.27	33.62	100.00
	기타	통행량	2,795	378	5,059	1,989	178	1,309	11,708
		비율	23.87	3.23	43.21	16.99	1.52	11.18	100.00
	합계	통행량	12,279	7,983	34,813	14,867	1,751	17,477	89,170
		비율	13.77	8.95	39.04	16.67	1.96	19.60	100.00
옥천	도보	통행량	3,263	5,316	11,418	635	561	3,902	25,095
		비율	13.00	21.18	45.50	2.53	2.24	15.55	100.00
	승용차	통행량	8,378	1,384	14,202	13,895	938	9,100	47,897
		비율	17.49	2.89	29.65	29.01	1.96	19.00	100.00
	버스	통행량	2,357	5,018	12,565	3,432	675	5,861	29,908
		비율	7.88	16.78	42.01	11.48	2.26	19.60	100.00
	지하철	통행량	14	48	251	299	15	289	916
		비율	1.53	5.24	27.40	32.64	1.64	31.55	100.00
	택시	통행량	1,915	1,874	4,641	301	513	1,234	10,478
		비율	18.28	17.89	44.29	2.87	4.90	11.78	100.00
	기타	통행량	3,811	562	6,359	2,288	305	1,407	14,732
		비율	25.87	3.81	43.16	15.53	2.07	9.55	100.00
	합계	통행량	19,738	14,202	49,436	20,850	3,007	21,793	129,026
		비율	15.30	11.01	38.31	16.16	2.33	16.89	100.00
공주	도보	통행량	7,976	14,356	28,989	2,171	1,004	6,100	60,596
		비율	13.16	23.69	47.84	3.58	1.66	10.07	100.00
	승용차	통행량	18,296	5,557	36,229	38,202	2,463	23,278	124,025
		비율	14.75	4.48	29.21	30.80	1.99	18.77	100.00
	버스	통행량	5,375	25,983	46,908	10,462	1,984	17,315	108,027
		비율	4.98	24.05	43.42	9.68	1.84	16.03	100.00
	지하철	통행량	1	2	7	2	0	7	19
		비율	5.26	10.53	36.84	10.53	0.00	36.84	100.00
	택시	통행량	4,126	3,073	11,967	3,082	1,038	6,046	29,332
		비율	14.07	10.48	40.80	10.51	3.54	20.61	100.00
	기타	통행량	5,571	2,302	10,174	3,838	354	2,213	24,452
		비율	22.78	9.41	41.61	15.70	1.45	9.05	100.00
	합계	통행량	41,345	51,273	134,274	57,757	6,843	54,959	346,451
		비율	11.93	14.80	38.76	16.67	1.98	15.86	100.00

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
논산	도보	통행량	8,402	17,516	32,461	2,508	977	7,836	69,700
		비율	12.05	25.13	46.57	3.60	1.40	11.24	100.00
	승용차	통행량	19,683	3,876	39,103	39,523	2,824	26,308	131,317
		비율	14.99	2.95	29.78	30.10	2.15	20.03	100.00
	버스	통행량	5,231	16,618	36,320	8,348	2,100	16,455	85,072
		비율	6.15	19.53	42.69	9.81	2.47	19.34	100.00
	지하철	통행량	92	206	1,486	2,053	155	1,672	5,664
		비율	1.62	3.64	26.24	36.25	2.74	29.52	100.00
	택시	통행량	7,572	3,438	17,662	4,090	1,118	6,768	40,648
		비율	18.63	8.46	43.45	10.06	2.75	16.65	100.00
	기타	통행량	6,780	2,030	12,469	4,230	470	3,335	29,314
		비율	23.13	6.93	42.54	14.43	1.60	11.38	100.00
	합계	통행량	47,760	43,684	139,501	60,752	7,644	62,374	361,715
		비율	13.20	12.08	38.57	16.80	2.11	17.24	100.00
금산	도보	통행량	3,894	7,343	14,174	1,484	646	3,770	31,311
		비율	12.44	23.45	45.27	4.74	2.06	12.04	100.00
	승용차	통행량	7,885	1,756	13,527	13,104	771	8,028	45,071
		비율	17.49	3.90	30.01	29.07	1.71	17.81	100.00
	버스	통행량	2,417	7,715	14,677	2,887	637	4,931	33,264
		비율	7.27	23.19	44.12	8.68	1.91	14.82	100.00
	지하철	통행량	0	0	2	2	0	3	7
		비율	0.00	0.00	28.57	28.57	0.00	42.86	100.00
	택시	통행량	1,360	1,699	4,639	1,161	389	3,269	12,517
		비율	10.87	13.57	37.06	9.28	3.11	26.12	100.00
	기타	통행량	4,049	1,084	6,311	2,097	253	1,644	15,438
		비율	26.23	7.02	40.88	13.58	1.64	10.65	100.00
	합계	통행량	19,605	19,597	53,330	20,735	2,696	21,645	137,608
		비율	14.25	14.24	38.76	15.07	1.96	15.73	100.00
연기	도보	통행량	4,871	18,472	26,803	624	1,088	4,578	56,436
		비율	8.63	32.73	47.49	1.11	1.93	8.11	100.00
	승용차	통행량	13,099	2,456	22,914	27,514	1,471	15,541	82,995
		비율	15.78	2.96	27.61	33.15	1.77	18.73	100.00
	버스	통행량	4,882	14,633	28,255	5,609	1,164	9,704	64,247
		비율	7.60	22.78	43.98	8.73	1.81	15.10	100.00
	지하철	통행량	155	363	2,685	3,613	270	3,110	10,196
		비율	1.52	3.56	26.33	35.44	2.65	30.50	100.00
	택시	통행량	1,527	279	5,936	2,357	1,184	3,115	14,398
		비율	10.61	1.94	41.23	16.37	8.22	21.63	100.00
	기타	통행량	4,625	1,443	8,010	2,165	537	2,245	19,025
		비율	24.31	7.58	42.10	11.38	2.82	11.80	100.00
	합계	통행량	29,159	37,646	94,603	41,882	5,714	38,293	247,297
		비율	11.79	15.22	38.25	16.94	2.31	15.48	100.00

<표 3-50> 도시별 통행수단별 목적통행분포(도보제외)

단위: 통행/일, %

- 부산 · 울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산	승용차	통행량	395,923	49,607	540,663	400,154	23,723	229,243	1,639,313
		비율	24.15	3.03	32.98	24.41	1.45	13.98	100.00
	버스	통행량	435,810	460,737	1,229,588	71,211	59,047	364,199	2,620,592
		비율	16.63	17.58	46.92	2.72	2.25	13.90	100.00
	지하철	통행량	138,968	69,393	327,496	53,054	19,783	155,092	763,786
		비율	18.19	9.09	42.88	6.95	2.59	20.31	100.00
	택시	통행량	283,223	11,196	602,027	156,170	37,790	270,693	1,361,099
		비율	20.81	0.82	44.23	11.47	2.78	19.89	100.00
	기타	통행량	55,263	2,106	77,011	71,283	1,270	35,182	242,115
		비율	22.83	0.87	31.81	29.44	0.52	14.53	100.00
	합계	통행량	1,309,187	593,039	2,776,785	751,872	141,613	1,054,409	6,626,905
		비율	19.76	8.95	41.90	11.35	2.14	15.91	100.00
울산	승용차	통행량	156,272	11,020	209,467	130,672	8,536	75,731	591,698
		비율	26.41	1.86	35.40	22.08	1.44	12.80	100.00
	버스	통행량	79,575	104,772	248,944	16,193	14,030	65,648	529,162
		비율	15.04	19.80	47.04	3.06	2.65	12.41	100.00
	지하철	통행량	97	148	1,136	1,148	80	1,536	4,145
		비율	2.34	3.57	27.41	27.70	1.93	37.06	100.00
	택시	통행량	66,933	4,091	171,923	18,493	23,268	78,284	362,992
		비율	18.44	1.13	47.36	5.09	6.41	21.57	100.00
	기타	통행량	28,757	308	34,936	17,067	564	3,218	84,850
		비율	33.89	0.36	41.17	20.11	0.66	3.79	100.00
	합계	통행량	331,634	120,339	666,406	183,573	46,478	224,417	1,572,847
		비율	21.08	7.65	42.37	11.67	2.96	14.27	100.00
경주	승용차	통행량	49,360	11,403	86,969	75,055	6,481	55,198	284,466
		비율	17.35	4.01	30.57	26.38	2.28	19.40	100.00
	버스	통행량	13,992	36,697	79,609	9,412	4,258	31,829	175,797
		비율	7.96	20.87	45.28	5.35	2.42	18.11	100.00
	지하철	통행량	106	195	1,556	1,683	113	1,776	5,429
		비율	1.95	3.59	28.66	31.00	2.08	32.71	100.00
	택시	통행량	6,805	3,779	18,449	4,445	1,356	7,840	42,674
		비율	15.95	8.86	43.23	10.42	3.18	18.37	100.00
	기타	통행량	7,264	716	12,455	5,315	707	3,958	30,415
		비율	23.88	2.35	40.95	17.47	2.32	13.01	100.00
	합계	통행량	77,527	52,790	199,038	95,910	12,915	100,601	538,781
		비율	14.39	9.80	36.94	17.80	2.40	18.67	100.00

- 부산 · 울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
창원	승용차	통행량	108,927	14,939	154,528	178,960	10,518	95,518	563,390
		비율	19.33	2.65	27.43	31.76	1.87	16.95	100.00
	버스	통행량	33,556	48,274	113,329	6,600	5,053	33,687	240,499
		비율	13.95	20.07	47.12	2.74	2.10	14.01	100.00
	지하철	통행량	58	142	832	751	35	999	2,817
		비율	2.06	5.04	29.53	26.66	1.24	35.46	100.00
	택시	통행량	13,812	7,166	44,450	10,091	6,501	28,141	110,161
		비율	12.54	6.51	40.35	9.16	5.90	25.55	100.00
	기타	통행량	8,258	461	10,448	10,170	362	1,738	31,437
		비율	26.27	1.47	33.23	32.35	1.15	5.53	100.00
	합계	통행량	164,611	70,982	323,587	206,572	22,469	160,083	948,304
		비율	17.36	7.49	34.12	21.78	2.37	16.88	100.00
마산	승용차	통행량	78,015	10,261	114,572	155,024	8,021	84,494	450,387
		비율	17.32	2.28	25.44	34.42	1.78	18.76	100.00
	버스	통행량	33,366	59,472	133,863	15,905	7,493	49,718	299,817
		비율	11.13	19.84	44.65	5.30	2.50	16.58	100.00
	지하철	통행량	75	129	1,049	979	49	1,334	3,615
		비율	2.07	3.57	29.02	27.08	1.36	36.90	100.00
	택시	통행량	16,335	5,048	34,356	11,097	5,569	19,194	91,599
		비율	17.83	5.51	37.51	12.11	6.08	20.95	100.00
	기타	통행량	9,226	506	11,856	10,002	376	2,709	34,675
		비율	26.61	1.46	34.19	28.84	1.08	7.81	100.00
	합계	통행량	137,017	75,416	295,696	193,007	21,508	157,449	880,093
		비율	15.57	8.57	33.60	21.93	2.44	17.89	100.00
진해	승용차	통행량	22,189	2,368	31,966	28,283	1,997	18,982	105,785
		비율	20.98	2.24	30.22	26.74	1.89	17.94	100.00
	버스	통행량	10,834	13,828	35,200	1,848	1,412	11,184	74,306
		비율	14.58	18.61	47.37	2.49	1.90	15.05	100.00
	지하철	통행량	8	14	124	123	5	151	425
		비율	1.88	3.29	29.18	28.94	1.18	35.53	100.00
	택시	통행량	3,820	835	9,278	1,696	1,345	6,393	23,367
		비율	16.35	3.57	39.71	7.26	5.76	27.36	100.00
	기타	통행량	2,333	40	3,144	1,874	191	677	8,259
		비율	28.25	0.48	38.07	22.69	2.31	8.20	100.00
	합계	통행량	39,184	17,085	79,712	33,824	4,950	37,387	212,142
		비율	18.47	8.05	37.57	15.94	2.33	17.62	100.00

- 부산 · 울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
김해	승용차	통행량	55,978	8,118	77,992	107,080	6,242	57,508	312,918
		비율	17.89	2.59	24.92	34.22	1.99	18.38	100.00
	버스	통행량	26,339	33,610	81,266	3,954	3,890	28,902	177,961
		비율	14.8	18.9	45.7	2.2	2.2	16.2	100.0
	지하철	통행량	46	28	187	177	11	254	703
		비율	6.54	3.98	26.60	25.18	1.56	36.13	100.00
	택시	통행량	8,256	2,192	16,582	5,853	2,820	11,349	47,052
		비율	17.55	4.66	35.24	12.44	5.99	24.12	100.00
	기타	통행량	11,644	424	13,525	9,518	581	3,521	39,213
		비율	29.69	1.08	34.49	24.27	1.48	8.98	100.00
	합계	통행량	102,263	44,372	189,552	126,582	13,544	101,534	577,847
		비율	17.70	7.68	32.80	21.91	2.34	17.57	100.00
양산	승용차	통행량	35,020	5,374	51,574	66,111	3,627	32,521	194,227
		비율	18.03	2.77	26.55	34.04	1.87	16.74	100.00
	버스	통행량	23,732	30,610	65,096	4,478	2,895	16,440	143,251
		비율	16.57	21.37	45.44	3.13	2.02	11.48	100.00
	지하철	통행량	126	98	429	262	22	332	1,269
		비율	9.93	7.72	33.81	20.65	1.73	26.16	100.00
	택시	통행량	5,539	3,285	13,782	3,573	1,325	9,964	37,468
		비율	14.78	8.77	36.78	9.54	3.54	26.59	100.00
	기타	통행량	5,195	300	6,783	4,806	181	1,308	18,573
		비율	27.97	1.62	36.52	25.88	0.97	7.04	100.00
	합계	통행량	69,612	39,667	137,664	79,230	8,050	60,565	394,788
		비율	17.63	10.05	34.87	20.07	2.04	15.34	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대구	승용차	통행량	375,314	34,043	497,766	384,755	22,072	217,987	1,531,937
		비율	24.50	2.22	32.49	25.12	1.44	14.23	100.00
	버스	통행량	179,773	270,024	638,846	56,591	30,985	231,058	1,407,277
		비율	12.77	19.19	45.40	4.02	2.20	16.42	100.00
	지하철	통행량	23,647	18,322	70,287	19,823	6,507	41,493	180,079
		비율	13.13	10.17	39.03	11.01	3.61	23.04	99.99
	택시	통행량	130,033	12,796	396,625	62,732	34,094	224,045	860,325
		비율	15.11	1.49	46.10	7.29	3.96	26.04	99.99
	기타	통행량	42,412	1,921	90,234	63,494	1,816	40,276	240,153
		비율	17.66	0.80	37.57	26.44	0.76	16.77	100.00
	합계	통행량	751,179	337,106	1,693,758	587,395	95,474	754,859	4,219,771
		비율	17.80	7.99	40.14	13.92	2.26	17.89	100.00
영천	승용차	통행량	17,034	3,352	31,675	32,649	2,331	24,588	111,629
		비율	15.26	3.00	28.38	29.25	2.09	22.03	100.01
	버스	통행량	5,953	14,975	33,154	5,099	2,044	13,649	74,874
		비율	7.95	20.00	44.28	6.81	2.73	18.23	100.00
	지하철	통행량	30	61	477	466	41	514	1,589
		비율	1.89	3.84	30.02	29.33	2.58	32.35	100.01
	택시	통행량	2,067	1,070	6,283	2,656	651	3,005	15,732
		비율	13.14	6.80	39.94	16.88	4.14	19.10	100.00
	기타	통행량	4,270	681	8,908	4,162	435	2,969	21,425
		비율	19.93	3.18	41.58	19.43	2.03	13.86	100.01
	합계	통행량	29,354	20,139	80,497	45,032	5,502	44,725	225,249
		비율	13.03	8.94	35.74	19.99	2.44	19.86	100.00
경산	승용차	통행량	30,868	12,753	56,169	57,696	3,975	39,203	200,664
		비율	15.38	6.36	27.99	28.75	1.98	19.54	100.00
	버스	통행량	15,409	92,227	127,533	4,492	3,345	26,812	269,818
		비율	5.71	34.18	47.27	1.66	1.24	9.94	100.00
	지하철	통행량	113	213	1,581	1,863	119	1,879	5,768
		비율	1.96	3.69	27.41	32.30	2.06	32.58	100.00
	택시	통행량	1,957	3,277	7,803	2,494	559	3,716	19,806
		비율	9.88	16.55	39.40	12.59	2.82	18.76	100.00
	기타	통행량	6,575	3,447	13,112	5,679	417	3,189	32,419
		비율	20.28	10.63	40.45	17.52	1.29	9.84	100.01
	합계	통행량	54,922	111,917	206,198	72,224	8,415	74,799	528,475
		비율	10.39	21.18	39.02	13.67	1.59	14.15	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
군위	승용차	통행량	3,235	457	6,757	6,913	549	4,553	22,464
		비율	14.40	2.03	30.08	30.77	2.44	20.27	99.99
	버스	통행량	983	1,281	4,681	1,340	406	3,353	12,044
		비율	8.16	10.64	38.87	11.13	3.37	27.84	100.01
	지하철	통행량	2	1	23	8	8	20	62
		비율	3.23	1.61	37.10	12.90	12.90	32.26	100.00
	택시	통행량	474	171	950	186	87	894	2,762
		비율	17.16	6.19	34.40	6.73	3.15	32.37	100.00
	기타	통행량	2,106	161	4,318	1,196	285	1,623	9,689
		비율	21.74	1.66	44.57	12.34	2.94	16.75	100.00
	합계	통행량	6,800	2,071	16,729	9,643	1,335	10,443	47,021
		비율	14.46	4.40	35.58	20.51	2.84	22.21	100.00
청도	승용차	통행량	7,145	1,552	13,920	17,789	1,139	11,462	53,007
		비율	13.48	2.93	26.26	33.56	2.15	21.62	100.00
	버스	통행량	982	4,434	7,765	1,686	302	3,840	19,009
		비율	5.17	23.33	40.85	8.87	1.59	20.20	100.01
	지하철	통행량	58	107	711	713	41	852	2,482
		비율	2.34	4.31	28.65	28.73	1.65	34.33	100.01
	택시	통행량	605	282	1,898	420	400	1,618	5,223
		비율	11.58	5.40	36.34	8.04	7.66	30.98	100.00
	기타	통행량	2,523	289	4,917	1,657	340	2,287	12,013
		비율	21.00	2.41	40.93	13.79	2.83	19.04	100.00
	합계	통행량	11,313	6,664	29,211	22,265	2,222	20,059	91,734
		비율	12.33	7.26	31.84	24.27	2.42	21.87	99.99
고령	승용차	통행량	4,628	686	8,874	10,924	464	7,070	32,646
		비율	14.18	2.10	27.18	33.46	1.42	21.66	100.00
	버스	통행량	1,402	1,916	7,467	2,165	609	4,886	18,445
		비율	7.60	10.39	40.48	11.74	3.30	26.49	100.00
	지하철	통행량	0	0	0	1	0	1	2
		비율	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	50.00	100.00
	택시	통행량	808	413	2,518	737	165	1,314	5,955
		비율	13.57	6.94	42.28	12.38	2.77	22.07	100.01
	기타	통행량	1,712	205	3,367	1,640	122	1,109	8,155
		비율	20.99	2.51	41.29	20.11	1.50	13.60	100.00
	합계	통행량	8,550	3,220	22,226	15,467	1,360	14,380	65,203
		비율	13.11	4.94	34.09	23.72	2.09	22.05	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
성주	승용차	통행량	6,936	1,579	14,586	17,078	1,282	11,761	53,222
		비율	13.03	2.97	27.41	32.09	2.41	22.10	100.01
	버스	통행량	1,163	2,714	6,876	1521	327	3,054	15,655
		비율	7.43	17.34	43.92	9.72	2.09	19.51	100.01
	지하철	통행량	0	0	5	1	0	0	6
		비율	0.00	0.00	83.33	16.67	0.00	0.00	100.00
	택시	통행량	257	443	1,013	2,574	80	1,270	5,637
		비율	4.56	7.86	17.97	45.66	1.42	22.53	100.00
	기타	통행량	3,536	668	7,078	2,274	477	3,303	17,336
		비율	20.40	3.85	40.83	13.12	2.75	19.05	100.00
	합계	통행량	11,892	5,404	29,558	23,448	2,166	19,388	91,856
		비율	12.95	5.88	32.18	25.53	2.36	21.11	100.01
칠곡	승용차	통행량	16,836	2,676	27,851	34,831	2,322	22,036	106,552
		비율	15.80	2.51	26.14	32.69	2.18	20.68	100.00
	버스	통행량	6,204	8,621	23,713	3,857	806	10,554	53,755
		비율	11.54	16.04	44.11	7.18	1.50	19.63	100.00
	지하철	통행량	57	125	903	990	61	1,063	3,199
		비율	1.78	3.91	28.23	30.95	1.91	33.23	100.01
	택시	통행량	1,085	288	3,010	2,440	560	2,705	10,088
		비율	10.76	2.85	29.84	24.19	5.55	26.81	100.00
	기타	통행량	4,627	483	6,638	2,581	240	1,907	16,476
		비율	28.08	2.93	40.29	15.67	1.46	11.57	100.00
	합계	통행량	28,809	12,193	62,115	44,699	3,989	38,265	190,070
		비율	15.16	6.42	32.68	23.52	2.10	20.13	100.01
창녕	승용차	통행량	8,099	1,452	14,566	13,076	1,007	10,891	49,091
		비율	16.50	2.96	29.67	26.64	2.05	22.19	100.01
	버스	통행량	1,665	3,320	9,236	1,601	573	4,573	20,968
		비율	7.94	15.83	44.05	7.64	2.73	21.81	100.00
	지하철	통행량	1	5	6	2	0	1	15
		비율	6.67	33.33	40.00	13.33	0.00	6.67	100.00
	택시	통행량	657	425	2,645	769	228	1,631	6,355
		비율	10.34	6.69	41.62	12.10	3.59	25.66	100.00
	기타	통행량	2,894	378	6,518	2,533	383	2,931	15,637
		비율	18.51	2.42	41.68	16.20	2.45	18.74	100.00
	합계	통행량	13,316	5,580	32,971	17,981	2,191	20,027	92,066
		비율	14.46	6.06	35.81	19.53	2.38	21.75	99.99

- 광주 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
광주	승용차	통행량	185,594	23,189	248,085	179,816	11,035	127,605	775,324
		비율	23.94	2.99	32	23.19	1.42	16.46	100
	버스	통행량	105,716	185,118	405,788	30,073	18,840	135,502	881,037
		비율	12	21.01	46.06	3.41	2.14	15.38	100
	지하철	통행량	227	336	3,065	2,694	168	4546	11,036
		비율	2.06	3.04	27.77	24.41	1.52	41.19	100.00
	택시	통행량	83,814	13,298	248,350	25,704	22,148	123,956	517,270
		비율	16.2	2.57	48.01	4.97	4.28	23.96	100.00
	기타	통행량	20,689	1,108	44,896	21,790	1,005	13,691	103,179
		비율	20.05	1.07	43.51	21.12	0.97	13.27	100.00
	합계	통행량	396,040	223,049	950,184	260,077	53,196	405,300	2,287,846
		비율	17.31	9.75	41.53	11.37	2.33	17.72	100.00
나주	승용차	통행량	10,658	2275	23,471	29,063	1,984	18,997	86,448
		비율	12.33	2.63	27.15	33.62	2.3	21.98	100.00
	버스	통행량	4,661	18,454	38,947	7,655	3,456	18,669	91,842
		비율	5.08	20.09	42.41	8.33	3.76	20.33	100
	지하철	통행량	24	45	338	500	49	388	1,344
		비율	1.79	3.35	25.15	37.2	3.65	28.87	100.00
	택시	통행량	1,179	1163	4,235	2,031	867	3,846	13,321
		비율	8.85	8.73	31.79	15.25	6.51	28.87	100
	기타	통행량	5,979	1028	12074	4,727	1,164	4,986	29,958
		비율	19.96	3.43	40.3	15.78	3.89	16.64	100
	합계	통행량	22,501	22,965	79065	43,976	7,520	46,886	222,913
		비율	10.09	10.3	35.47	19.73	3.37	21.03	100.00
담양	승용차	통행량	6,626	1,537	12,614	14,046	1,005	9,911	45,739
		비율	14.49	3.36	27.58	30.71	2.2	21.67	100.00
	버스	통행량	2,479	6,201	13,244	2,560	905	5,155	30,544
		비율	8.12	20.30	43.36	8.38	2.96	16.88	100
	지하철	통행량	2	7	55	78	6	62	210
		비율	0.95	3.33	26.19	37.14	2.86	29.52	100.00
	택시	통행량	409	525	4,222	205	447	1,381	7,189
		비율	5.69	7.30	58.73	2.85	6.22	19.21	100
	기타	통행량	3,175	273	6,896	2,038	442	3,418	16,242
		비율	19.55	1.68	42.46	12.55	2.72	21.04	100
	합계	통행량	12,691	8,543	37,031	18,927	2,805	19,927	99,924
		비율	12.70	8.55	37.06	18.94	2.81	19.94	100

- 광주 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
화순	승용차	통행량	9,768	1,248	18,925	26,149	1,794	15,905	73,789
		비율	13.24	1.69	25.65	35.44	2.43	21.55	100
	버스	통행량	4,252	7,086	16,376	1,760	813	6,437	36,724
		비율	11.58	19.3	44.59	4.79	2.21	17.53	100
	지하철	통행량	16	11	105	148	9	117	406
		비율	3.94	2,.71	25.86	36.45	2.22	28.82	100
	택시	통행량	710	1081	3,239	828	640	3,078	9,576
		비율	7.41	11.29	33.82	8.65	6.68	32.14	100.00
	기타	통행량	2,308	136	3,946	1,851	237	1,938	10,416
		비율	22.16	1.31	37.88	17.77	2.28	18.61	100.00
	합계	통행량	17,054	9,562	42,591	30,736	3,493	27,475	130,911
		비율	13.03	7.3	32.53	23.48	2.67	20.99	100
함평	승용차	통행량	4,699	680	10,514	12,772	734	7541	36,940
		비율	12.72	1.84	28.46	34.57	1.99	20.41	100.00
	버스	통행량	1,166	3,211	8,635	2,334	700	5,646	21,692
		비율	5.38	14.8	39.81	10.76	3.23	26.03	100.00
	지하철	통행량	11	16	154	233	29	174	617
		비율	1.78	2.59	24.96	37.76	4.7	28.2	100.00
	택시	통행량	554	432	2,869	511	321	1,625	6312
		비율	8.78	6.84	45.45	8.1	5.09	25.74	100
	기타	통행량	1,848	172	4,505	1,456	656	2,707	11,344
		비율	16.29	1.52	39.71	12.83	5.78	23.86	100.00
	합계	통행량	8,278	4,511	26,677	17,306	2,440	17,693	76,905
		비율	10.76	5.87	34.69	22.50	3.17	23.01	100
장성	승용차	통행량	7,018	1449	15,178	18,231	1,230	12244	55,350
		비율	12.68	2.62	27.42	32.94	2.22	22.12	100
	버스	통행량	2,054	4,360	10,780	1,955	813	4,954	24,916
		비율	8.24	17.5	43.27	7.85	3.26	19.88	100
	지하철	통행량	37	54	294	548	44	401	1,378
		비율	2.69	3.92	21.34	39.77	3.19	29.1	100.00
	택시	통행량	607	420	2,285	613	730	9,143	13,798
		비율	4.4	3.04	16.56	4.44	5.29	66.26	100.00
	기타	통행량	2,715	382	5,671	1,962	424	2,428	13,582
		비율	19.99	2.81	41.75	14.45	3.12	17.88	100
	합계	통행량	12,431	6,665	34,208	23,309	3241	29,170	109,024
		비율	11.4	6.11	31.38	21.38	2.97	26.76	100

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대전	승용차	통행량	226,583	25,387	312,638	239,842	15,495	143,007	962,952
		비율	23.53	2.64	32.47	24.91	1.61	14.85	100.00
	버스	통행량	96,394	188,087	408,974	45,702	25,527	151,213	915,897
		비율	10.52	20.54	44.65	4.99	2.79	16.51	100.00
	지하철	통행량	875	1,464	11,332	10,611	523	14,431	39,236
		비율	2.23	3.73	28.88	27.04	1.33	36.78	100.00
	택시	통행량	77,431	19,303	244,742	38,490	23,397	115,764	519,127
		비율	14.92	3.72	47.14	7.41	4.51	22.30	100.00
	기타	통행량	18,123	3,266	34,517	24,770	1241	10,318	92,235
		비율	19.65	3.54	37.42	26.86	1.35	11.19	100.00
	합계	통행량	419,406	237,507	1,012,203	359,415	66,183	434,733	2,529,447
		비율	16.58	9.39	40.02	14.21	2.62	17.19	100.00
청주	승용차	통행량	108,488	10,467	148,949	166,731	8,761	89,752	533,148
		비율	20.35	1.96	27.94	31.27	1.64	16.83	100.00
	버스	통행량	32,923	76,632	158,876	16,188	6,016	52,737	343,372
		비율	9.59	22.32	46.27	4.71	1.75	15.36	100.00
	지하철	통행량	27	56	479	437	18	605	1,622
		비율	1.66	3.45	29.53	26.94	1.11	37.30	100.00
	택시	통행량	41,063	17,089	97,526	13,249	11,222	42,152	222,301
		비율	18.47	7.69	43.87	5.96	5.05	18.96	100.00
	기타	통행량	14,169	5,669	24,865	11,965	1,104	6,178	63,950
		비율	22.16	8.86	38.88	18.71	1.73	9.66	100.00
	합계	통행량	196,670	109,913	430,695	208,570	27,121	191,424	1,164,393
		비율	16.89	9.44	36.99	17.91	2.33	16.44	100.00
청원	승용차	통행량	14,836	3,598	30,470	48,674	2,603	28,565	128,746
		비율	11.52	2.79	23.67	37.81	2.02	22.19	100.00
	버스	통행량	7,917	32,893	49,312	3,804	1,057	9,889	104,872
		비율	7.55	31.36	47.02	3.63	1.01	9.43	100.00
	지하철	통행량	1	4	46	62	2	53	168
		비율	0.60	2.38	27.38	36.90	1.19	31.55	100.00
	택시	통행량	6,139	1,061	15,377	919	80	8,642	32,218
		비율	19.05	3.29	47.73	2.85	0.25	26.82	100.00
	기타	통행량	5,301	2,256	10,585	4,303	301	2,769	25,515
		비율	20.78	8.84	41.49	16.86	1.18	10.85	100.00
	합계	통행량	34,194	39,812	105,790	57,762	4,043	49,918	291,519
		비율	11.73	13.66	36.29	19.81	1.39	17.12	100.00

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
보은	승용차	통행량	4,824	874	8,648	8,610	564	5,749	29,269
		비율	16.48	2.99	29.55	29.42	1.93	19.64	100.00
	버스	통행량	963	3,124	7,587	3,244	536	4,486	19,940
		비율	4.83	15.67	38.05	16.27	2.69	22.50	100.00
	지하철	통행량	1	0	0	0	0	0	1
		비율	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
	택시	통행량	226	593	3,799	110	19	2,404	7,151
		비율	3.16	8.29	53.13	1.54	0.27	33.62	100.00
	기타	통행량	2,795	378	5,059	1,989	178	1,309	11,708
		비율	23.87	3.23	43.21	16.99	1.52	11.18	100.00
	합계	통행량	8,809	4,969	25,093	13,953	1,297	13,948	68,069
		비율	12.94	7.30	36.86	20.50	1.91	20.49	100.00
옥천	승용차	통행량	8,378	1,384	14,202	13,895	938	9,100	47,897
		비율	17.49	2.89	29.65	29.01	1.96	19.00	100.00
	버스	통행량	2,357	5,018	12,565	3,432	675	5,861	29,908
		비율	7.88	16.78	42.01	11.48	2.26	19.60	100.00
	지하철	통행량	14	48	251	299	15	289	916
		비율	1.53	5.24	27.40	32.64	1.64	31.55	100.00
	택시	통행량	1,915	1,874	4,641	301	513	1,234	10,478
		비율	18.28	17.89	44.29	2.87	4.90	11.78	100.00
	기타	통행량	3,811	562	6,359	2,288	305	1,407	14,732
		비율	25.87	3.81	43.16	15.53	2.07	9.55	100.00
	합계	통행량	16,475	8,886	38,018	20,215	2,446	17,891	103,931
		비율	15.85	8.55	36.58	19.45	2.35	17.21	100.00
공주	승용차	통행량	18,296	5,557	36,229	38,202	2,463	23,278	124,025
		비율	14.75	4.48	29.21	30.80	1.99	18.77	100.00
	버스	통행량	5,375	25,983	46,908	10,462	1,984	17,315	108,027
		비율	4.98	24.05	43.42	9.68	1.84	16.03	100.00
	지하철	통행량	1	2	7	2	0	7	19
		비율	5.26	10.53	36.84	10.53	0.00	36.84	100.00
	택시	통행량	4,126	3,073	11,967	3,082	1,038	6,046	29,332
		비율	14.07	10.48	40.80	10.51	3.54	20.61	100.00
	기타	통행량	5,571	2,302	10,174	3,838	354	2,213	24,452
		비율	22.78	9.41	41.61	15.70	1.45	9.05	100.00
	합계	통행량	33,369	36,917	105,285	55,586	5,839	48,859	285,855
		비율	11.67	12.91	36.83	19.45	2.04	17.09	100.00

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
논산	승용차	통행량	19,683	3,876	39,103	39,523	2,824	26,308	131,317
		비율	14.99	2.95	29.78	30.10	2.15	20.03	100.00
	버스	통행량	5,231	16,618	36,320	8,348	2,100	16,455	85,072
		비율	6.15	19.53	42.69	9.81	2.47	19.34	100.00
	지하철	통행량	92	206	1,486	2,053	155	1,672	5,664
		비율	1.62	3.64	26.24	36.25	2.74	29.52	100.00
	택시	통행량	7,572	3,438	17,662	4,090	1,118	6,768	40,648
		비율	18.63	8.46	43.45	10.06	2.75	16.65	100.00
	기타	통행량	6,780	2,030	12,469	4,230	470	3,335	29,314
		비율	23.13	6.93	42.54	14.43	1.60	11.38	100.00
	합계	통행량	39,358	26,168	107,040	58,244	6,667	54,538	292,015
		비율	13.48	8.96	36.66	19.95	2.28	18.68	100.00
금산	승용차	통행량	7,885	1,756	13,527	13,104	771	8,028	45,071
		비율	17.49	3.90	30.01	29.07	1.71	17.81	100.00
	버스	통행량	2,417	7,715	14,677	2,887	637	4,931	33,264
		비율	7.27	23.19	44.12	8.68	1.91	14.82	100.00
	지하철	통행량	0	0	2	2	0	3	7
		비율	0.00	0.00	28.57	28.57	0.00	42.86	100.00
	택시	통행량	1,360	1,699	4,639	1,161	389	3,269	12,517
		비율	10.87	13.57	37.06	9.28	3.11	26.12	100.00
	기타	통행량	4,049	1,084	6,311	2,097	253	1,644	15,438
		비율	26.23	7.02	40.88	13.58	1.64	10.65	100.00
	합계	통행량	15,711	12,254	39,156	19,251	2,050	17,875	106,297
		비율	14.78	11.53	36.84	18.11	1.93	16.82	100.00
연기	승용차	통행량	13,099	2,456	22,914	27,514	1,471	15,541	82,995
		비율	15.78	2.96	27.61	33.15	1.77	18.73	100.00
	버스	통행량	4,882	14,633	28,255	5,609	1,164	9,704	64,247
		비율	7.60	22.78	43.98	8.73	1.81	15.10	100.00
	지하철	통행량	155	363	2,685	3,613	270	3,110	10,196
		비율	1.52	3.56	26.33	35.44	2.65	30.50	100.00
	택시	통행량	1,527	279	5,936	2,357	1,184	3,115	14,398
		비율	10.61	1.94	41.23	16.37	8.22	21.63	100.00
	기타	통행량	4,625	1,443	8,010	2,165	537	2,245	19,025
		비율	24.31	7.58	42.10	11.38	2.82	11.80	100.00
	합계	통행량	24,288	19,174	67,800	41,258	4,626	33,715	190,861
		비율	12.73	10.05	35.52	21.62	2.42	17.66	100.00

나. 통행수단별 관련통행량 분포

1) 권역별 통행수단별 관련통행량 분포

- 권역별 통행수단별 관련통행량 분포를 살펴보면, 승용차의 경우 권역내↔권역내 통행비율이 71%~85%수준으로 나타났으며 부산·울산권이 85.20%로 가장 높으며 광주권이 71.05%로 가장 낮음

- 버스의 경우 권역내↔권역내 통행비율이 91%~96%수준으로 승용차보다 높은 것으로 나타났으며, 택시의 경우 94%~99%수준인 것으로 나타남

<표 3-51> 권역별 통행수단별 관련통행량

단위: 통행/일, %

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
부산·울산권	권역내↔권역내	통행량	2,973,090	2913,619	3,895,672	716,841	2,025,152	392,711	12,917,085
		비율	99.95	85.20	96.91	92.25	99.36	87.30	94.43
	권역내→권역외	통행량	753	234,555	60,522	29,405	2,066	36,430	363,731
		비율	0.03	6.86	1.51	3.78	0.10	8.10	2.66
	권역외→권역내	통행량	844	271,720	63,598	30,777	11,020	20,679	398,638
		비율	0.03	7.95	1.58	3.96	0.54	4.60	2.91
	합계	통행량	2,974,687	3,419,894	4,019,792	777,023	2,038,238	449,820	13,679,454
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
대구권	권역내↔권역내	통행량	1,407,436	1,464,497	1,643,553	136,157	861,931	274,339	5,787,913
		비율	99.95	76.05	94.16	71.88	94.16	77.09	88.50
	권역내→권역외	통행량	385	237,945	50,982	26,181	27,611	37,990	381,094
		비율	0.03	12.36	2.92	13.82	3.02	10.67	5.83
	권역외→권역내	통행량	302	223,254	51,025	27,090	25,832	43,551	371,054
		비율	0.02	11.59	2.92	14.30	2.82	12.24	5.67
	합계	통행량	1,408,123	1,925,696	1,745,560	189,428	915,374	355,880	6,540,061
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
광주권	권역내↔권역내	통행량	802,281	675,337	934,372	1,282	541,960	129,605	3,084,837
		비율	99.96	71.05	91.59	8.72	97.13	75.89	87.72
	권역내→권역외	통행량	174	129,280	43,405	6,826	9,852	17,569	207,106
		비율	0.02	13.6	4.25	46.41	1.77	10.29	5.89
	권역외→권역내	통행량	179	145,879	42,364	6,600	6,166	23,598	224,786
		비율	0.02	15.35	4.15	44.87	1.11	13.82	6.39
	합계	통행량	802,634	950,496	1,020,141	14,708	557,978	170,772	3,516,729
		비율	100	100	100.00	100	100.00	100	100
대전권	권역내↔권역내	통행량	1,259,384	1,340,436	1,406,487	2,468	868,952	255,149	5,132,876
		비율	99.88	72.25	91.35	4.44	99.04	95.16	87.64
	권역내→권역외	통행량	1,249	244,508	67,437	26,616	5,150	6,344	351,304
		비율	0.10	13.18	4.38	47.92	0.59	2.37	6.00
	권역외→권역내	통행량	281	270,363	65,671	26,462	3,243	6,624	372,644
		비율	0.02	14.57	4.27	47.64	0.37	2.47	6.36
	합계	통행량	1,260,914	1,855,307	1,539,595	55,546	877,345	268,117	5,856,824
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

2) 도시별 통행수단별 관련통행량 분포

- 도시별 통행수단별 관련통행량 분포를 살펴보면, 승용차의 경우 광역시의 시내↔시내 통행 비율이 높고 주변도시의 시내↔시내통행비율은 광역시보다 낮음

- 버스의 경우 승용차와 유사한 특성을 보이는 것으로 나타났음

<표 3-52> 도시별 통행수단별 관련통행량

단위: 통행/일, %

- 부산 · 울산 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
부산	시내↔시내	통행량	1,568,248	1,046,604	2,455,680	711,203	1,339,440	168,651	7,289,826
		비율	99.96	63.84	93.71	93.12	98.41	69.66	88.95
	시내→외곽	통행량	416	280,648	80,522	25,400	16,124	44,520	447,630
		비율	0.03	17.12	3.07	3.33	1.18	18.39	5.46
	외곽→시내	통행량	267	312,061	84,390	27,183	5,535	28,944	458,380
		비율	0.02	19.04	3.22	3.56	0.41	11.95	5.59
	합계	통행량	1,568,931	1,639,313	2,620,592	763,786	1,361,099	242,115	8,195,836
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
울산	시내↔시내	통행량	479,056	383,825	479,731	55	349,692	78,496	1,770,855
		비율	99.94	64.87	90.66	1.33	96.34	92.51	86.29
	시내→외곽	통행량	81	108,635	25,522	2,167	3,110	3,404	142,919
		비율	0.02	18.36	4.82	52.28	0.86	4.01	6.96
	외곽→시내	통행량	184	99,238	23,909	1,923	10,190	2,950	138,394
		비율	0.04	16.77	4.52	46.39	2.81	3.48	6.74
	합계	통행량	479,321	591,698	529,162	4,145	362,992	84,850	2,052,168
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경주	시내↔시내	통행량	138,044	136,769	135,659	176	36,228	26,757	473,633
		비율	99.60	48.08	77.17	3.24	84.89	87.97	69.92
	시내→외곽	통행량	300	75,008	20,454	2,616	2,309	1,851	102,538
		비율	0.22	26.37	11.64	48.19	5.41	6.09	15.14
	외곽→시내	통행량	256	72,689	19,684	2,637	4,137	1,807	101,210
		비율	0.18	25.55	11.20	48.57	9.69	5.94	14.94
	합계	통행량	138,600	284,466	175,797	5,429	42,674	30,415	677,381
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 부산ㆍ울산 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
창원	시내↔시내	통행량	258,656	243,063	158,842	100	96,282	18,615	775,558
		비율	97.74	43.14	66.05	3.55	87.40	59.21	63.94
	시내→외곽	통행량	2963	155,303	40,532	1,423	5,301	6,737	212,259
		비율	1.12	27.57	16.85	50.51	4.81	21.43	17.50
	외곽→시내	통행량	3010	165,024	41,125	1,294	8,578	6,085	225,116
		비율	1.14	29.29	17.10	45.94	7.79	19.36	18.56
	합계	통행량	264,629	563,390	240,499	2,817	110,161	31,437	1,212,933
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
마산	시내↔시내	통행량	229,666	152,698	186,259	10	78,081	22,832	669,546
		비율	97.60	33.90	62.12	0.28	85.24	65.85	60.03
	시내→외곽	통행량	2,904	142,656	56,373	1,756	7,188	5,698	216,575
		비율	1.23	31.67	18.80	48.58	7.85	16.43	19.42
	외곽→시내	통행량	2,739	155,033	57,185	1,849	6,330	6,145	229,281
		비율	1.16	34.42	19.07	51.15	6.91	17.72	20.56
	합계	통행량	235,309	450,387	299,817	3615	91,599	34,675	1,115,402
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
진해	시내↔시내	통행량	52,434	52,465	50,120	1	21,742	5,624	182,386
		비율	99.06	49.60	67.45	0.24	93.05	68.10	68.81
	시내→외곽	통행량	260	25,544	12,008	214	733	1,267	40,026
		비율	0.49	24.15	16.16	50.35	3.14	15.34	15.10
	외곽→시내	통행량	240	27,776	12,178	210	892	1,368	42,664
		비율	0.45	26.26	16.39	49.41	3.82	16.56	16.10
	합계	통행량	52,934	105,785	74,306	425	23,367	8,259	265,076
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
김해	시내↔시내	통행량	147,581	109,230	108,177	36	37,578	23,756	426,358
		비율	99.42	34.91	60.79	5.12	79.86	60.58	58.70
	시내→외곽	통행량	313	104,945	34,162	345	2,944	7,636	150,345
		비율	0.21	33.54	19.20	49.08	6.26	19.47	20.70
	외곽→시내	통행량	545	98,743	35,622	322	6,530	7,821	149,583
		비율	0.37	31.56	20.02	45.80	13.88	19.94	20.60
	합계	통행량	148,439	312,918	177,961	703	47,052	39,213	726,286
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산	시내↔시내	통행량	92,783	66,675	79,611	94	27,935	8,263	275,361
		비율	99.61	34.33	55.57	7.41	74.56	44.49	56.43
	시내→외곽	통행량	138	64,106	32,542	650	2,531	5,034	105,001
		비율	0.15	33.01	22.72	51.22	6.76	27.10	21.52
	외곽→시내	통행량	225	63,446	31,098	525	7,002	5,276	107,572
		비율	0.24	32.67	21.71	41.37	18.69	28.41	22.05
	합계	통행량	93,146	194,227	143,251	1,269	37,468	18,573	487,934
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
대구	시내↔시내	통행량	1,116,579	986,770	1,222,244	132,240	797,347	151,350	4,406,530
		비율	99.90	64.41	86.85	73.43	92.68	63.02	82.56
	시내→외곽	통행량	557	279,718	92,465	23,221	34,976	41,625	472,562
		비율	0.05	18.26	6.57	12.89	4.07	17.33	8.85
	외곽→시내	통행량	606	265,449	92,568	24,618	28,002	47,178	458,421
		비율	0.05	17.33	6.58	13.67	3.25	19.64	8.59
	합계	통행량	1,117,742	1,531,937	1,407,277	180,079	860,325	240,153	5,337,513
		비율	100.00	100.00	100.00	99.99	100.00	99.99	100.00
영천	시내↔시내	통행량	38,825	39,741	43,305	5	11,277	17,164	150,317
		비율	98.89	35.60	57.84	0.31	71.68	80.11	56.83
	시내→외곽	통행량	262	36,118	16,031	898	1,254	2,228	56,791
		비율	0.67	32.36	21.41	56.51	7.97	10.40	21.47
	외곽→시내	통행량	175	35,770	15,538	686	3,201	2,033	57,403
		비율	0.45	32.04	20.75	43.17	20.35	9.49	21.70
	합계	통행량	39,262	111,629	74,874	1,589	15,732	21,425	264,511
		비율	100.01	100.00	100.00	99.99	100.00	100.00	100.00
경산	시내↔시내	통행량	127,366	85,840	157,943	61	14,511	23,554	409,275
		비율	99.21	42.78	58.54	1.06	73.27	72.65	62.31
	시내→외곽	통행량	518	56,488	56,183	2,947	1,960	4,230	122,326
		비율	0.40	28.15	20.82	51.09	9.90	13.05	18.62
	외곽→시내	통행량	499	58,336	55,692	2,760	3,335	4,635	125,257
		비율	0.39	29.07	20.64	47.85	16.84	14.30	19.07
	합계	통행량	128,383	200,664	269,818	5,768	19,806	32,419	656,858
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.01	100.00	100.00
군위	시내↔시내	통행량	11,651	9,225	6,732	5	1,943	8147	37,703
		비율	99.18	41.07	55.90	8.06	70.35	84.09	64.16
	시내→외곽	통행량	56	6,624	2,632	23	478	811	10,624
		비율	0.48	29.49	21.85	37.10	17.31	8.37	18.08
	외곽→시내	통행량	40	6,615	2,680	34	341	731	10,441
		비율	0.34	29.45	22.25	54.84	12.35	7.54	17.77
	합계	통행량	11,747	22,464	12,044	62	2,762	9,689	58,768
		비율	100.00	100.01	100.00	100.00	100.01	100.00	100.01

- 대구 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
청도	시내↔시내	통행량	18,175	19,972	10,368	12	3,097	10,735	62,359
		비율	99.49	37.68	54.54	0.48	59.30	89.36	56.69
	시내→외곽	통행량	44	16,503	4,356	1,260	883	671	23,717
		비율	0.24	31.13	22.92	50.77	16.91	5.59	21.56
	외곽→시내	통행량	49	16,532	4,285	1,210	1,243	607	23,926
		비율	0.27	31.19	22.54	48.75	23.80	5.05	21.75
	합계	통행량	18,268	53,007	19,009	2,482	5,223	12,013	110,002
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.01	100.00	100.00
고령	시내↔시내	통행량	13,468	9,457	8,099	1	4,614	6,227	41,866
		비율	99.76	28.97	43.91	33.33	77.48	76.36	53.19
	시내→외곽	통행량	19	12,274	5,274	1	348	938	18,854
		비율	0.14	37.60	28.59	33.33	5.84	11.50	23.96
	외곽→시내	통행량	14	10,915	5,072	1	993	990	17,985
		비율	0.10	33.43	27.50	33.33	16.68	12.14	22.85
	합계	통행량	13,501	32,646	18,445	3	5,955	8,155	78,705
		비율	100.00	100.00	100.00	99.99	100.00	100.00	100.00
성주	시내↔시내	통행량	14,862	17,398	8,369	2	2,507	15,237	58,375
		비율	99.83	32.69	53.46	20.00	44.47	87.89	54.69
	시내→외곽	통행량	19	19,024	3,489	4	623	1,073	24,232
		비율	0.13	35.74	22.29	40.00	11.05	6.19	22.70
	외곽→시내	통행량	6	16,800	3,797	4	2,507	1,026	24,140
		비율	0.04	31.57	24.25	40.00	44.47	5.92	22.61
	합계	통행량	14,887	53,222	15,655	10	5,637	17,336	106,747
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	99.99	100.00	100.00
칠곡	시내↔시내	통행량	37,869	34,098	25,012	48	5,650	10,005	112,682
		비율	99.22	32.00	46.53	1.50	56.01	60.72	49.37
	시내→외곽	통행량	151	34,544	14,008	1,604	2,237	3,273	55,817
		비율	0.40	32.42	26.06	50.14	22.17	19.87	24.46
	외곽→시내	통행량	148	37,910	14,735	1547	2,201	3,198	59,739
		비율	0.39	35.58	27.41	4,8.36	21.82	19.41	26.17
	합계	통행량	38,168	106,552	53,755	3,199	10,088	16,476	228,238
		비율	100.01	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창녕	시내↔시내	통행량	27,369	26,480	15,196	10	4,476	14,497	88,028
		비율	99.75	53.94	72.47	66.67	70.43	92.71	73.66
	시내→외곽	통행량	31	12,168	2,829	1	1,361	564	16,954
		비율	0.11	24.79	13.49	6.67	21.42	3.61	14.19
	외곽→시내	통행량	37	10,443	2,943	4	518	576	14,521
		비율	0.13	21.27	14.04	26.67	8.15	3.68	12.15
	합계	통행량	27,437	49,091	20,968	15	6,355	15,637	119,503
		비율	99.99	100.00	100.00	100.01	100.00	100.00	100.00

- 광주 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
광주	시내↔시내	통행량	633,676	462,348	760,515	988	494,112	52,535	2,404,174
		비율	99.94	59.63	86.32	8.95	95.52	50.92	82.28
	시내→외곽	통행량	171	150,040	60,682	5,233	13,603	22,360	252,089
		비율	0.03	19.35	6.89	47.42	2.63	21.67	8.63
	외곽→시내	통행량	223	162,936	59,840	4,815	9,555	28,284	265,653
		비율	0.04	21.02	6.79	43.63	1.85	27.41	9.09
	합계	통행량	634,070	775,324	881,037	11,036	517,270	103,179	2,921,916
		비율	100.00	100	100	100	100	100	100
나주	시내↔시내	통행량	77,529	25,681	48,985	670	8,944	24,324	186,133
		비율	99.39	29.71	53.34	33.2	67.14	81.19	61.72
	시내→외곽	통행량	295	30,005	21,273	674	2,082	2,938	57,267
		비율	0.38	34.71	23.16	33.4	15.63	9.81	18.99
	외곽→시내	통행량	177	30,762	21,584	674	2,295	2,696	58,188
		비율	0.23	35.58	23.5	33.4	17.23	9	19.29
	합계	통행량	78,001	86,448	91,842	2,018	13,321	29,958	301,588
		비율	100	100	100	100	100	100	100
담양	시내↔시내	통행량	18,107	15,921	16,185	210	5,904	12,128	68,455
		비율	99.59	34.81	52.99	33.33	82.13	74.67	57.76
	시내→외곽	통행량	37	14,434	7,268	210	539	2074	24,562
		비율	0.2	31.56	23.8	33.33	7.5	12.77	20.72
	외곽→시내	통행량	37	15,384	7,091	210	746	2,040	25,508
		비율	0.2	33.63	23.22	33.33	10.38	12.56	21.52
	합계	통행량	18,181	45,739	30,544	630	7,189	16,242	118,525
		비율	100.00	100	100.00	100.00	100.00	100	100
화순	시내↔시내	통행량	30,008	19,190	17,975	10	5,950	7,048	80,181
		비율	99.95	26.01	48.95	2.46	62.13	67.67	49.82
	시내→외곽	통행량	8	26,710	9,505	182	2,045	1,632	40,082
		비율	0.03	36.20	25.88	44.83	21.36	15.67	24.91
	외곽→시내	통행량	8	27,889	9,244	214	1,581	1,736	40672
		비율	0.03	37.8	25.17	52.71	16.51	16.67	25.27
	합계	통행량	30,024	73,789	36,724	406	9,576	10416	160,935
		비율	100.00	100.00	100	100	100	100.00	100
함평	시내↔시내	통행량	20,299	11,951	10,708	313	4,895	8,984	57,150
		비율	99.51	32.35	49.36	33.98	77.55	79.2	58.55
	시내→외곽	통행량	59	12,916	5,613	304	666	1,136	20,694
		비율	0.29	34.96	25.88	33.01	10.55	10.01	21.2
	외곽→시내	통행량	41	12,073	5,371	304	751	1224	19,764
		비율	0.20	32.68	24.76	33.01	11.9	10.79	20.25
	합계	통행량	20,399	36,940	21,692	921	6,312	11,344	97,608
		비율	100	100.00	100	100	100	100	100
장성	시내↔시내	통행량	22,276	17,152	13,390	1	12,667	10,637	76,123
		비율	99.53	30.99	53.74	0.07	91.8	78.32	57.93
	시내→외곽	통행량	27	18269	5,678	711	405	1,378	26,468
		비율	0.12	33.01	22.79	51.6	2.94	10.15	20.14
	외곽→시내	통행량	79	19,929	5,848	666	726	1567	28,815
		비율	0.35	36.01	23.47	48.33	5.26	11.54	21.93
	합계	통행량	22,382	55,350	24,916	1,378	13,798	13,582	131,406
		비율	100	100.00	100	100	100	100.00	100

- 대전 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
대전	시내↔시내	통행량	644,097	663,091	801,874	127	509,322	76,085	2,694,596
		비율	99.94	68.86	87.55	0.32	98.11	82.49	84.90
	시내→외곽	통행량	193	143,429	56,549	19,589	8,765	7,952	236,477
		비율	0.03	14.89	6.17	49.93	1.69	8.62	7.45
	외곽→시내	통행량	199	156,432	57,474	19,520	1040	8,198	242,863
		비율	0.03	16.25	6.28	49.75	0.20	8.89	7.65
	합계	통행량	644,489	962,952	915,897	39,236	519,127	92,235	3,173,936
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청주	시내↔시내	통행량	308,956	250,105	229,624	9	218,539	46,653	1,053,886
		비율	99.52	46.91	66.87	0.55	98.31	72.95	71.46
	시내→외곽	통행량	1,164	135,856	58,114	818	1,680	8,715	206,347
		비율	0.37	25.48	16.92	50.43	0.76	13.63	13.99
	외곽→시내	통행량	334	147,187	55,634	795	2,082	8,582	214,614
		비율	0.11	27.61	16.20	49.01	0.94	13.42	14.55
	합계	통행량	310,454	533,148	343,372	1,622	222,301	63,950	1,474,847
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청원	시내↔시내	통행량	42,392	22,116	25,281	92	30,461	12,195	132,537
		비율	98.14	17.18	24.11	37.70	94.55	47.80	39.59
	시내→외곽	통행량	418	51,227	39,508	76	473	6,680	98,382
		비율	0.97	39.79	37.67	31.15	1.47	26.18	29.39
	외곽→시내	통행량	386	55,403	40,083	76	1,284	6,640	103,872
		비율	0.89	43.03	38.22	31.15	3.99	26.02	31.03
	합계	통행량	43,196	128,746	104,872	244	32,218	25,515	334,791
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
보은	시내↔시내	통행량	20,942	12,759	8,228	1	6,916	10,058	58,904
		비율	99.25	43.59	41.26	33.33	96.71	85.91	66.06
	시내→외곽	통행량	74	8,332	5,782	1	23	831	15,043
		비율	0.35	28.47	29.00	33.33	0.32	7.10	16.87
	외곽→시내	통행량	85	8,178	5,930	1	212	819	15,225
		비율	0.40	27.94	29.74	33.33	2.96	7.00	17.07
	합계	통행량	21,101	29,269	19,940	3	7,151	11,708	89,172
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
옥천	시내↔시내	통행량	24,818	19,812	14,520	25	10,097	11,314	80,586
		비율	98.90	41.36	48.55	2.73	96.36	76.80	62.46
	시내→외곽	통행량	149	14,085	7,787	467	19	1,700	24,207
		비율	0.59	29.41	26.04	50.98	0.18	11.54	18.76
	외곽→시내	통행량	128	14,000	7,601	424	362	1,718	24,233
		비율	0.51	29.23	25.41	46.29	3.45	11.66	18.78
	합계	통행량	25,095	47,897	29,908	916	10,478	14,732	129,026
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
공주	시내↔시내	통행량	60,241	46,094	69,369	9	25,054	21,237	222,004
		비율	99.41	37.17	64.21	31.03	85.42	86.85	64.08
	시내→외곽	통행량	191	38,080	19,627	10	1,717	1,638	61,263
		비율	0.32	30.70	18.17	34.48	5.85	6.70	17.68
	외곽→시내	통행량	164	39,851	19,031	10	2,561	1,577	63,194
		비율	0.27	32.13	17.62	34.48	8.73	6.45	18.24
	합계	통행량	60,596	124,025	108,027	29	29,332	24,452	346,461
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
논산	시내↔시내	통행량	69,488	46,965	51,993	2,880	34,958	24,300	230,584
		비율	99.70	35.76	61.12	34.09	86.00	82.90	63.26
	시내→외곽	통행량	124	44,889	16,924	2,784	1,198	2,630	68,549
		비율	0.18	34.18	19.89	32.95	2.95	8.97	18.81
	외곽→시내	통행량	88	39,463	16,155	2,784	4,492	2,384	65,366
		비율	0.13	30.05	18.99	32.95	11.05	8.13	17.93
	합계	통행량	69,700	131,317	85,072	8,448	40,648	29,314	364,499
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산	시내↔시내	통행량	31,159	20,759	14,277	3	10,752	11,920	88,870
		비율	99.51	46.06	42.92	27.27	85.90	77.21	64.58
	시내→외곽	통행량	65	12,103	9,211	4	939	1,802	24,124
		비율	0.21	26.85	27.69	36.36	7.50	11.67	17.53
	외곽→시내	통행량	87	12,209	9,776	4	826	1,716	24,618
		비율	0.28	27.09	29.39	36.36	6.60	11.12	17.89
	합계	통행량	31,311	45,071	33,264	11	12,517	15,438	137,612
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기	시내↔시내	통행량	55,827	28,622	26,317	24	12,028	13,135	135,953
		비율	98.92	34.49	40.96	0.24	83.54	69.04	54.98
	시내→외곽	통행량	335	26,620	18,939	5,041	1,161	2,648	54,744
		비율	0.59	32.07	29.48	49.44	8.06	13.92	22.14
	외곽→시내	통행량	274	27,753	18,991	5,131	1209	3,242	56,600
		비율	0.49	33.44	29.56	50.32	8.40	17.04	22.89
	합계	통행량	56,436	82,995	64,247	10,196	14,398	19,025	247,297
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

4. 대존간 통행특성

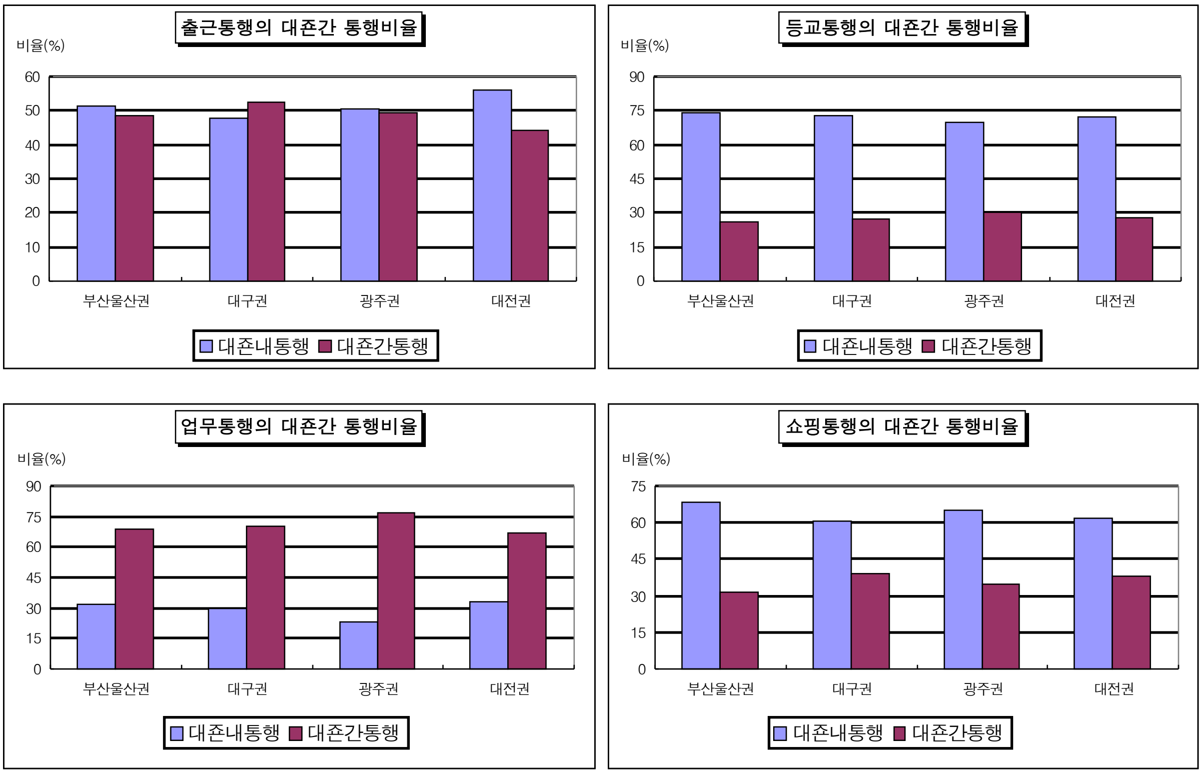
가. 통행목적별 대존간 통행특성

- 통행목적별 대존간 통행특성은 발생통행량(권역내↔권역내통행 + 권역내→권역외통행)을 기준으로 집계하였으며, 대존내 통행은 시・군・구에서 발생하여 동일한 시・군・구로 도착하는 통행을 의미하며, 대존간 통행은 시・군・구에서 발생하여 다른 시・군・구로 도착하는 통행을 의미함

- 출근통행의 대존간 통행비율을 살펴보면 부산・울산권, 광주권, 대전권의 경우 대존내 통행비율이 대존간 통행보다 높은 것으로 나타났고, 대구권의 경우 대존간 통행비율이 높은 것으로 나타남

- 등교, 쇼핑통행의 대존간 통행비율을 살펴보면, 모든권역에 대해서 대존내 통행비율이 높은 것으로 나타남

- 업무통행의 경우 모든 권역에 대해서 대존간 통행비율이 높은 것으로 나타남



<그림 3-13> 통행목적별 대존간 통행분포

<표 3-53> 통행목적별 대존간 통행분포

단위: 통행/일, %

- 부산·울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산·울산권	대존내	통행량	1,117,799	1,206,258	3,256,604	348,473	230,163	971,666	7,130,963
		비율	51.29	74.11	60.69	31.50	68.40	54.18	57.47
	대존간	통행량	1,061,424	421,495	2,109,529	757,620	106,325	821,743	5,278,136
		비율	48.71	25.89	39.31	68.50	31.60	45.82	42.53
	합계	통행량	2,179,223	1,627,753	5,366,133	1,106,093	336,488	1,793,409	12,409,099
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
부산	대존내	통행량	473,800	568,225	1,492,464	143,423	103,587	423,763	3,205,262
		비율	36.63	63.14	47.87	26.64	56.97	42.78	45.65
	대존간	통행량	819,523	331,679	1,624,978	394,879	78,239	566,852	3,816,150
		비율	63.37	36.86	52.13	73.36	43.03	57.22	54.35
	합계	통행량	1,293,323	899,904	3,117,442	538,302	181,826	990,615	7,021,412
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
울산	대존내	통행량	200,912	190,493	579,810	56,459	51,488	150,640	1,229,802
		비율	57.64	79.75	68.17	39.14	80.25	62.76	65.19
	대존간	통행량	147,647	48,374	270,714	87,775	12,673	89,395	656,578
		비율	42.36	20.25	31.83	60.86	19.75	37.24	34.81
	합계	통행량	348,559	238,867	850,524	144,234	64,161	240,035	1,886,380
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경주	대존내	통행량	71,749	71,782	203,550	22,865	12,648	72,284	454,878
		비율	88.96	95.18	89.16	38.52	84.03	74.29	81.80
	대존간	통행량	8,900	3,639	24,751	36,501	2,404	25,021	101,216
		비율	11.04	4.82	10.84	61.48	15.97	25.71	18.20
	합계	통행량	80,649	75,421	228,301	59,366	15,052	97,305	556,094
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 부산·울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
창원	대존내	통행량	125,232	127,971	338,067	46,480	21,272	104,843	763,865
		비율	84.75	91.84	86.30	38.48	83.81	71.09	78.55
	대존간	통행량	22,535	11,367	53,671	74,297	4,110	42,643	208,623
		비율	15.25	8.16	13.70	61.52	16.19	28.91	21.45
	합계	통행량	147,767	139,338	391,738	120,777	25,382	147,486	972,488
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
마산	대존내	통행량	105,644	101,931	284,285	37,499	19,934	102,418	651,711
		비율	80.31	91.77	83.59	34.48	84.92	70.50	75.76
	대존간	통행량	25,909	9,146	55,807	71,262	3,541	42,855	208,520
		비율	19.69	8.23	16.41	65.52	15.08	29.50	24.24
	합계	통행량	131,553	111,077	340,092	108,761	23,475	145,273	860,231
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
진해	대존내	통행량	32,987	21,727	79,095	8,137	4,963	31,025	177,934
		비율	84.41	78.77	91.12	41.75	86.92	81.22	82.05
	대존간	통행량	6,092	5,856	7,710	11,352	747	7,176	38,933
		비율	15.59	21.23	8.88	58.25	13.08	18.78	17.95
	합계	통행량	39,079	27,583	86,805	19,489	5,710	38,201	216,867
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
김해	대존내	통행량	65,215	70,217	163,731	21,064	10,211	56,089	386,527
		비율	77.98	93.11	80.65	28.94	79.77	65.89	72.55
	대존간	통행량	18,414	5,198	39,282	51,729	2,589	29,038	146,250
		비율	22.02	6.89	19.35	71.06	20.23	34.11	27.45
	합계	통행량	83,629	75,415	203,013	72,793	12,800	85,127	532,777
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산	대존내	통행량	42,260	53,912	115,602	12,546	6,060	30,604	260,984
		비율	77.31	89.63	77.99	29.61	74.98	61.99	71.93
	대존간	통행량	12,404	6,236	32,616	29,825	2,022	18,763	101,866
		비율	22.69	10.37	22.01	70.39	25.02	38.01	28.07
	합계	통행량	54,664	60,148	148,218	42,371	8,082	49,367	362,850
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대구권	대존내	통행량	438,259	580,239	1,450,543	159,985	96,009	456,241	3,181,276
		비율	47.60	73.01	58.34	29.92	60.93	49.68	54.73
	대존간	통행량	482,492	214,453	1,035,624	374,665	61,570	462,182	2,630,986
		비율	52.40	26.99	41.66	70.08	39.07	50.32	45.27
	합계	통행량	920,751	794,692	2,486,167	534,650	157,579	918,423	5,812,262
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
대구	대존내	통행량	313,583	410,281	1,042,159	108,929	74,796	310,507	2,260,255
		비율	40.99	67.57	52.66	28.32	57.89	44.33	49.51
	대존간	통행량	451,526	196,903	937,058	275,683	54,408	389,862	2,305,440
		비율	59.01	32.43	47.34	71.68	42.11	55.67	50.49
	합계	통행량	765,109	607,184	1,979,217	384,612	129,204	700,369	4,565,695
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
영천	대존내	통행량	24,724	16,589	64,303	9,738	3,946	25,809	145,109
		비율	84.52	69.21	84.10	35.67	74.91	66.28	72.12
	대존간	통행량	4,528	7,379	12,158	17,564	1,322	13,133	56,084
		비율	15.48	30.79	15.90	64.33	25.09	33.72	27.88
	합계	통행량	29,252	23,968	76,461	27,302	5,268	38,942	201,193
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경산	대존내	통행량	36,898	107,676	177,568	13,172	6,586	45,585	387,485
		비율	77.07	96.07	77.37	31.06	74.03	66.85	76.13
	대존간	통행량	10,979	4,405	51,943	29,241	2,310	22,601	121,479
		비율	22.93	3.93	22.63	68.94	25.97	33.15	23.87
	합계	통행량	47,877	112,081	229,511	42,413	8,896	68,186	508,964
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
군위	대존내	통행량	7,098	2,794	16,395	2,618	1,005	7,062	36,972
		비율	88.86	92.36	87.03	40.87	74.22	70.74	77.68
	대존간	통행량	890	231	2,443	3,788	349	2,921	10,622
		비율	11.14	7.64	12.97	59.13	25.78	29.26	22.32
	합계	통행량	7,988	3,025	18,838	6,406	1,354	9,983	47,594
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
청도	대존내	통행량	9,806	6,543	24,922	4,889	1,931	11,374	59,465
		비율	84.81	80.77	82.39	37.26	80.96	66.38	72.03
	대존간	통행량	1,756	1,558	5,327	8,232	454	5,761	23,088
		비율	15.19	19.23	17.61	62.74	19.04	33.62	27.97
	합계	통행량	11,562	8,101	30,249	13,121	2,385	17,135	82,553
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
고령	대존내	통행량	6,915	4,158	18,680	2,744	745	7,498	40,740
		비율	81.44	84.84	81.34	29.74	57.84	60.51	68.74
	대존간	통행량	1,576	743	4,284	6,484	543	4,893	18,523
		비율	18.56	15.16	18.66	70.26	42.16	39.49	31.26
	합계	통행량	8,491	4,901	22,964	9,228	1,288	12,391	59,263
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
성주	대존내	통행량	8,907	6,218	23,550	5,128	1,498	11,036	56,337
		비율	80.67	87.33	81.18	38.02	72.86	65.88	70.90
	대존간	통행량	2,134	902	5,458	8,361	558	5,715	23,128
		비율	19.33	12.67	18.82	61.98	27.14	34.12	29.10
	합계	통행량	11,041	7,120	29,008	13,489	2,056	16,751	79,465
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
칠곡	대존내	통행량	17,552	16,326	46,472	6,477	2,818	19,379	109,024
		비율	70.35	89.62	77.58	25.98	69.05	59.81	66.28
	대존간	통행량	7,397	1,891	13,433	18,454	1,263	13,021	55,459
		비율	29.65	10.38	22.42	74.02	30.95	40.19	33.72
	합계	통행량	24,949	18,217	59,905	24,931	4,081	32,400	164,483
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창녕	대존내	통행량	12,776	9,654	36,494	6,290	2,684	17,991	85,889
		비율	88.22	95.63	91.20	47.84	88.09	80.80	83.35
	대존간	통행량	1,706	441	3,520	6,858	363	4,275	17,163
		비율	11.78	4.37	8.80	52.16	11.91	19.20	16.65
	합계	통행량	14,482	10,095	40,014	13,148	3,047	22,266	103,052
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
광주권	대존내	통행량	245,831	320,331	812,419	50,950	55,166	260,512	1,745,209
		비율	50.52	69.83	59.97	23.21	65.23	52.58	56.31
	대존간	통행량	240,754	138,416	542,220	168,558	29,400	234,901	1,354,249
		비율	49.48	30.17	40.03	76.79	34.77	47.42	43.69
	합계	통행량	486,585	458,747	1,354,639	219,508	84,566	495,413	3,099,458
		비율	100	100	100	100	100	100	100
광주	대존내	통행량	184,259	264,471	622,643	23,544	37,788	168,453	1,301,158
		비율	44.85	67.24	55.57	17.12	60.34	46.46	52.31
	대존간	통행량	226,566	128,853	497,820	113,984	24,833	194,143	1,186,199
		비율	55.15	32.76	44.43	82.88	39.66	53.54	47.69
	합계	통행량	410,825	393,324	1,120,463	137,528	62,621	362,596	2,487,357
		비율	100	100	100	100	100	100	100
나주	대존내	통행량	22,723	25078	75,042	11,357	7,212	30,913	172,325
		비율	84.98	89.70	82.08	39.39	81.95	68.11	75.21
	대존간	통행량	4,015	2,881	16,381	17,474	1,589	14,472	56,812
		비율	15.02	10.30	17.92	60.61	18.05	31.89	24.79
	합계	통행량	26,738	27,959	91,423	28,831	8,801	45,385	229,137
		비율	100	100	100	100	100	100	100
담양	대존내	통행량	9,457	8,681	30,103	3,179	2,293	12,607	66,320
		비율	82.85	87.3	81.02	29.35	75.55	69.77	73.32
	대존간	통행량	1,957	1,263	7053	7,653	742	5463	24,131
		비율	17.15	12.7	18.98	70.65	24.45	30.23	26.68
	합계	통행량	11,414	9,944	37,156	10,832	3,035	18,070	90,451
		비율	100	100	100	100	100	100	100
화순	대존내	통행량	11,018	9,823	33,194	5,400	3,076	15,756	78,267
		비율	71.97	75.14	77.38	29.5	77.29	64.35	66.3
	대존간	통행량	4,292	3250	9701	12,904	904	8,728	39,779
		비율	28.03	24.86	22.62	70.5	22.71	35.65	33.7
	합계	통행량	15,310	13,073	42,895	18,304	3,980	24,484	118,046
		비율	100	100	100	100	100	100	100
함평	대존내	통행량	8,550	5,396	23,143	3,897	2,194	11,445	54,625
		비율	85.12	86.07	82.01	34.62	77.66	66.77	72.11
	대존간	통행량	1,495	873	5076	7,358	631	5,697	21,130
		비율	14.88	13.93	17.99	65.38	22.34	33.23	27.89
	합계	통행량	10,045	6,269	28,219	11,255	2,825	17,142	75,755
		비율	100	100	100	100	100	100	100
장성	대존내	통행량	9,824	6,882	28,294	3,573	2,603	21,338	72,514
		비율	80.18	84.15	82.05	28.01	78.78	76.93	73.46
	대존간	통행량	2,429	1,296	6,189	9,185	701	6,398	26,198
		비율	19.82	15.85	17.95	71.99	21.22	23.07	26.54
	합계	통행량	12,253	8,178	34,483	12,758	3,304	27,736	98,712
		비율	100	100	100	100	100	100	100

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대전권	대존내	통행량	447,488	569,982	1,394,816	179,149	82,958	393,527	3,067,920
		비율	55.94	72.30	62.71	33.09	61.99	52.06	58.51
	대존간	통행량	352,482	218,360	829,359	362,196	50,862	362,456	2,175,715
		비율	44.06	27.70	37.29	66.91	38.01	47.94	41.49
	합계	통행량	799,970	788,342	2,224,175	541,345	133,820	755,983	5,243,635
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
대전	대존내	통행량	177,701	273,325	643,974	81,237	47,077	179,314	1,402,628
		비율	41.68	65.66	53.51	32.32	57.93	46.35	50.72
	대존간	통행량	248,668	142,963	559,490	170,132	34,185	207,591	1,363,029
		비율	58.32	34.34	46.49	67.68	42.07	53.65	49.28
	합계	통행량	426,369	416,288	1,203,464	251,369	81,262	386,905	2,765,657
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청주	대존내	통행량	115,833	133,240	336,932	41,905	20,858	103,998	752,766
		비율	59.72	73.90	66.07	31.54	71.46	57.41	61.33
	대존간	통행량	78,122	47,046	173,031	90,945	8,332	77,156	474,632
		비율	40.28	26.10	33.93	68.46	28.54	42.59	38.67
	합계	통행량	193,955	180,286	509,963	132,850	29,190	181,154	1,227,398
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청원	대존내	통행량	19,596	25,087	60,737	5,706	1,320	17,754	130,200
		비율	68.06	66.69	67.53	19.55	39.93	48.25	57.70
	대존간	통행량	9,195	12,529	29,208	23,474	1,986	19,044	95,436
		비율	31.94	33.31	32.47	80.45	60.07	51.75	42.30
	합계	통행량	28,791	37,616	89,945	29,180	3,306	36,798	225,636
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
보은	대존내	통행량	10,242	6,586	25,937	4,246	917	9,131	57,059
		비율	91.57	90.43	86.24	45.25	68.95	71.83	79.28
	대존간	통행량	,943	697	4,137	5,138	413	3,581	14,909
		비율	8.43	9.57	13.76	54.75	31.05	28.17	20.72
	합계	통행량	11,185	7,283	30,074	9,384	1,330	12,712	71,968
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대전 권역

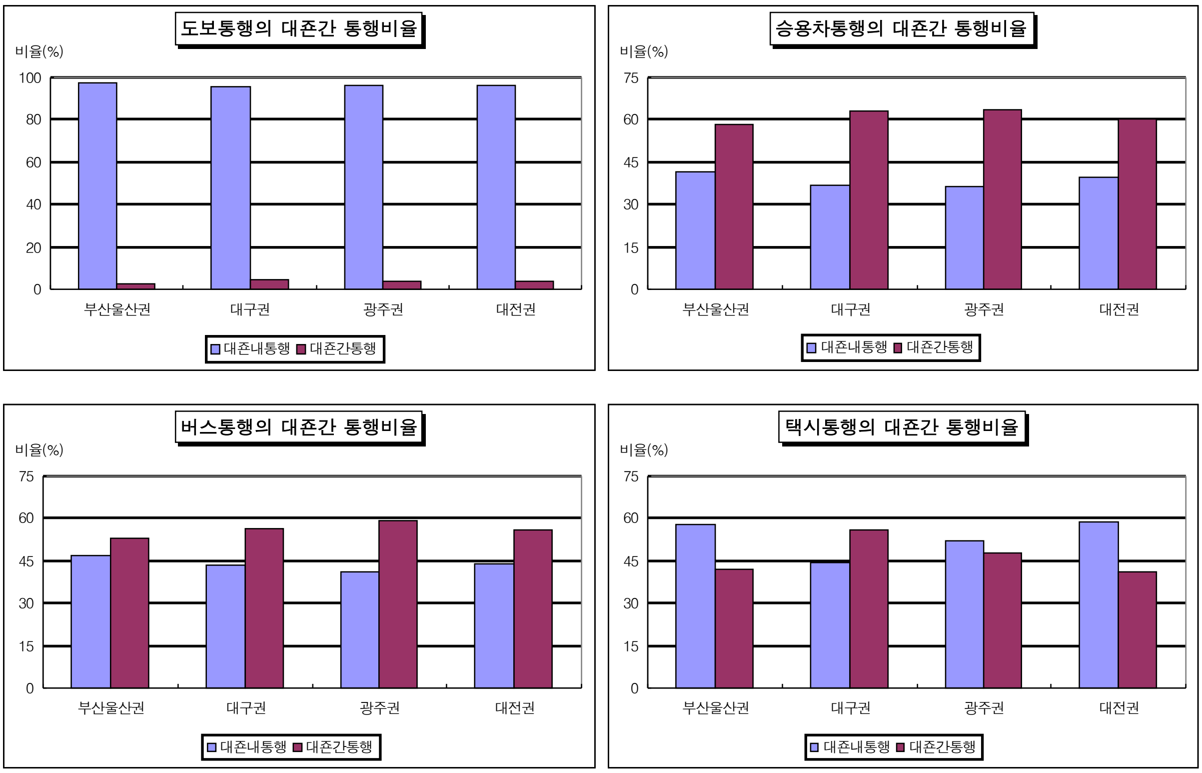
구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
옥천	대존내	통행량	15,677	11,474	34,763	4,730	1,696	9,797	78,137
		비율	89.82	90.28	84.25	38.33	72.73	62.45	76.77
	대존간	통행량	1,776	1,236	6,501	7,611	636	5,890	23,650
		비율	10.18	9.72	15.75	61.67	27.27	37.55	23.23
	합계	통행량	17,453	12,710	41,264	12,341	2,332	15,687	101,787
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
공주	대존내	통행량	33,073	42,068	95,780	12,530	3,283	23,425	210,159
		비율	89.67	94.01	84.78	38.21	67.16	61.06	77.65
	대존간	통행량	3,811	2,682	17,196	20,259	1,605	14,942	60,495
		비율	10.33	5.99	15.22	61.79	32.84	38.94	22.35
	합계	통행량	36,884	44,750	112,976	32,789	4,888	38,367	270,654
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
논산	대존내	통행량	38,782	37,100	99,419	14,483	3,844	27,058	220,686
		비율	89.84	93.02	84.61	38.93	66.70	60.46	76.55
	대존간	통행량	4,384	2,786	18,087	22,716	1,919	17,698	67,590
		비율	10.16	6.98	15.39	61.07	33.30	39.54	23.45
	합계	통행량	43,166	39,886	117,506	37,199	5,763	44,756	288,276
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산	대존내	통행량	15,949	14,002	38,295	6,032	1,483	10,888	86,649
		비율	90.92	91.71	82.64	45.76	72.34	68.80	78.62
	대존간	통행량	1,593	1,266	8,046	7,149	567	4,938	23,559
		비율	9.08	8.29	17.36	54.24	27.66	31.20	21.38
	합계	통행량	17,542	15,268	46,341	13,181	2,050	15,826	110,208
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기	대존내	통행량	20,635	27,100	58,979	8,280	2,480	12,162	129,636
		비율	83.80	79.11	81.19	35.92	67.05	51.15	71.21
	대존간	통행량	3,990	7,155	13,663	14,772	1,219	11,616	52,415
		비율	16.20	20.89	18.81	64.08	32.95	48.85	28.79
	합계	통행량	24,625	34,255	72,642	23,052	3,699	23,778	182,051
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

나. 통행수단별 대존간 통행특성

- 승용차통행의 대존간 통행특성을 살펴보면, 모든 권역에 대해서 대존간 통행비율이 높은 것으로 나타났으며, 광주권의 대존간 통행비율이 63.53%로 가장 높은 것으로 나타남

- 버스통행의 대존간 통행특성을 살펴보면, 모든 권역에 대해서 대존간 통행비율이 높은 것으로 나타났으며, 광주권의 대존간 통행비율이 59.08%로 가장 높은 것으로 나타남

- 택시통행의 대존간 통행특성을 살펴보면, 대구권을 제외한 모든 권역에 대해서 대존내 통행비율이 높은 것으로 나타났으며, 대구권의 경우 대존간 통행비율이 높은 것으로 나타남
  - · 대구광역시 주변 시·군의 택시통행을 살펴보면, 대존내 통행비율이 71%~92%수준으로 주변 시·군만을 살펴보면 대존내 통행비율이 대존간 통행비율보다 높음



<그림 3-14> 통행수단별 대존간 통행분포

<표 3-54> 통행수단별 대존간 통행분포

단위: 통행/일, %

- 부산·울산 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
부산 울산권	대존내	통행량	2,899,819	1,311,644	1,858,772	68,673	1,172,747	242,077	7,553,732
		비율	97.51	41.66	46.98	9.20	57.85	56.41	56.88
	대존간	통행량	74,024	1,836,530	2,097,422	677,573	854,471	187,064	5,727,084
		비율	2.49	58.34	53.02	90.80	42.15	43.59	43.12
	합계	통행량	2,973,843	3,148,174	3,956,194	746,246	2027,218	429,141	13,280,816
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
부산	대존내	통행량	1,505,562	345,771	873,246	68,218	633,627	78,837	3,505,261
		비율	95.98	26.05	34.43	9.26	46.74	36.98	45.30
	대존간	통행량	63,102	981,481	1,662,956	668,385	721,937	134,334	4,232,195
		비율	4.02	73.95	65.57	90.74	53.26	63.02	54.70
	합계	통행량	1,568,664	1,327,252	2,536,202	736,603	1,355,564	213,171	7,737,456
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
울산	대존내	통행량	475,093	204,973	266,858	38	241,274	57,393	1,245,629
		비율	99.16	41.62	52.82	1.71	68.39	70.08	65.09
	대존간	통행량	4,044	287,487	238,395	2,184	111,528	24,507	668,145
		비율	0.84	58.38	47.18	98.29	31.61	29.92	34.91
	합계	통행량	479,137	492,460	505,253	2,222	352,802	81,900	1,913,774
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경주	대존내	통행량	138,044	136,769	135,659	176	36,228	26,757	473,633
		비율	99.78	64.58	86.90	6.30	94.01	93.53	82.20
	대존간	통행량	300	75,008	20,454	2,616	2,309	1,851	102,538
		비율	0.22	35.42	13.10	93.70	5.99	6.47	17.80
	합계	통행량	138,344	211,777	156,113	2,792	38,537	28,608	576,171
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 부산 · 울산 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
창원	대존내	통행량	258,656	243,063	158,842	100	96,282	18,615	775,558
		비율	98.87	61.01	79.67	6.57	94.78	73.43	78.51
	대존간	통행량	2,963	155,303	40,532	1,423	5,301	6,737	212,259
		비율	1.13	38.99	20.33	93.43	5.22	26.57	21.49
	합계	통행량	261,619	398,366	199,374	1,523	101,583	25,352	987,817
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
마산	대존내	통행량	229,666	152,698	186,259	10	78,081	22,832	669,546
		비율	98.75	51.70	76.77	0.57	91.57	80.03	75.56
	대존간	통행량	2,904	142,656	56,373	1756	7,188	5,698	216,575
		비율	1.25	48.30	23.23	99.43	8.43	19.97	24.44
	합계	통행량	232,570	295,354	242,632	1766	85,269	28,530	886,121
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
진해	대존내	통행량	52,434	52,465	50,120	1	21,742	5,624	182,386
		비율	99.51	67.26	80.67	0.47	96.74	81.61	82.00
	대존간	통행량	260	25,544	12,008	214	733	1,267	40,026
		비율	0.49	32.74	19.33	99.53	3.26	18.39	18.00
	합계	통행량	52,694	78,009	62,128	215	22,475	6,891	222,412
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
김해	대존내	통행량	147,581	109,230	108,177	36	37,578	23,756	426,358
		비율	99.79	51.00	76.00	9.45	92.73	75.68	73.93
	대존간	통행량	313	104,945	34,162	345	2,944	7,636	150,345
		비율	0.21	49.00	24.00	90.55	7.27	24.32	26.07
	합계	통행량	147,894	214,175	142,339	381	40,522	31,392	576,703
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
양산	대존내	통행량	92,783	66,675	79,611	94	27,935	8,263	275,361
		비율	99.85	50.98	70.98	12.63	91.69	62.14	72.39
	대존간	통행량	138	64,106	32,542	650	2,531	5,034	105,001
		비율	0.15	49.02	29.02	87.37	8.31	37.86	27.61
	합계	통행량	92,921	130,781	112,153	744	30,466	13,297	380,362
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
대구권	대존내	통행량	1,342,150	628,533	738,698	31,303	394,416	179,183	3,314,283
		비율	95.34	36.92	43.59	19.28	44.34	57.37	53.72
	대존간	통행량	65,671	1,073,909	955,837	131,035	495,126	133,146	2,854,724
		비율	4.66	63.08	56.41	80.72	55.66	42.63	46.28
	합계	통행량	1,407,821	1,702,442	1,694,535	162,338	889,542	312,329	6,169,007
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
대구	대존내	통행량	1,052,565	386,322	463,674	31,160	346,341	73,617	2,353,679
		비율	94.22	30.50	35.27	20.04	41.61	38.15	48.24
	대존간	통행량	64,571	880,166	851,035	124,301	485,982	119,358	2,525,413
		비율	5.78	69.50	64.73	79.96	58.39	61.85	51.76
	합계	통행량	1,117,136	1266,488	1,314,709	155,461	832,323	192,975	4,879,092
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
영천	대존내	통행량	38,825	39,741	43,305	5	11,277	17,164	150,317
		비율	99.33	52.39	72.98	0.55	89.99	88.51	72.58
	대존간	통행량	262	36,118	16,031	898	1,254	2,228	56,791
		비율	0.67	47.61	27.02	99.45	10.01	11.49	27.42
	합계	통행량	39,087	75,859	59,336	903	12,531	19,392	207,108
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
경산	대존내	통행량	127,366	85,840	157,943	61	14,511	23,554	409,275
		비율	99.59	60.31	73.76	2.03	88.10	84.78	76.99
	대존간	통행량	518	56,488	56,183	2,947	1,960	4,230	122,326
		비율	0.41	39.69	26.24	97.97	11.90	15.22	23.01
	합계	통행량	127,884	142,328	214,126	3,008	16,471	27,784	531,601
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
군위	대존내	통행량	11,651	9,225	6,732	5	1,943	8,147	37,703
		비율	99.52	58.21	71.89	17.86	80.26	90.95	78.02
	대존간	통행량	56	6,624	2,632	23	478	811	10,624
		비율	0.48	41.79	28.11	82.14	19.74	9.05	21.98
	합계	통행량	11,707	15,849	9,364	28	2,421	8,958	48,327
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 대구 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
청도	대존내	통행량	18,175	19,972	10,368	12	3,097	10,735	62,359
		비율	99.76	54.76	70.42	0.94	77.81	94.12	72.45
	대존간	통행량	44	16,503	4,356	1,260	883	671	23,717
		비율	0.24	45.24	29.58	99.06	22.19	5.88	27.55
	합계	통행량	18,219	36,475	14,724	1,272	3,980	11,406	86,076
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
고령	대존내	통행량	13,468	9,457	8,099	0	4614	6,227	41,865
		비율	99.86	43.52	60.56	0.00	92.99	86.91	68.95
	대존간	통행량	19	12,274	5,274	1	348	938	18,854
		비율	0.14	56.48	39.44	100.00	7.01	13.09	31.05
	합계	통행량	13,487	21,731	13,373	1	4,962	7,165	60,719
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
성주	대존내	통행량	14,862	17,398	8,369	2	2,507	15,237	58,375
		비율	99.87	47.77	70.58	100.00	80.10	93.42	70.67
	대존간	통행량	19	19,024	3,489	0	623	1,073	24,228
		비율	0.13	52.23	29.42	0.00	19.90	6.58	29.33
	합계	통행량	14,881	36,422	11,858	2	3,130	16,310	82,603
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
칠곡	대존내	통행량	37,869	34,098	25,012	48	5,650	10,005	112,682
		비율	99.60	49.68	64.10	2.91	71.64	75.35	66.87
	대존간	통행량	151	34,544	14,008	1,604	2,237	3,273	55,817
		비율	0.40	50.32	35.90	97.09	28.36	24.65	33.13
	합계	통행량	38,020	68,642	39,020	1,652	7,887	13,278	168,499
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
창녕	대존내	통행량	27,369	26,480	15,196	10	4,476	14,497	88,028
		비율	99.89	68.52	84.31	90.91	76.68	96.26	83.85
	대존간	통행량	31	12,168	2,829	1	1,361	564	16,954
		비율	0.11	31.48	15.69	9.09	23.32	3.74	16.15
	합계	통행량	27,400	38,648	18,025	11	5,837	15,061	104,982
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

- 광주 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
광주권	대존내	통행량	772,042	293,415	400,083	532	287,309	89,313	1,842,694
		비율	96.21	36.47	40.92	6.56	52.07	60.69	55.98
	대존간	통행량	30,413	511,202	577,694	7,576	264,503	57,861	1,449,249
		비율	3.79	63.53	59.08	93.44	47.93	39.31	44.02
	합계	통행량	802,455	804,617	977,777	8,108	551,812	147,174	3,291,943
		비율	100	100	100	100	100	100	100
광주	대존내	통행량	603,823	203,520	292,840	521	248,949	26,192	1,375,845
		비율	95.26	33.23	35.66	8.37	49.03	34.97	51.8
	대존간	통행량	30,024	408,868	528,357	5,700	258,766	48,703	1,280,418
		비율	4.74	66.77	64.34	91.63	50.97	65.03	48.2
	합계	통행량	633,847	612,388	821,197	6,221	507,715	74,895	2,656,263
		비율	100	100	100	100	100	100	100
나주	대존내	통행량	77,529	25,681	48,985	0	8,944	24,324	185,463
		비율	99.62	46.12	69.72	0	81.12	89.22	76.41
	대존간	통행량	295	30,005	21,273	670	2,082	2,938	57,263
		비율	0.38	53.88	30.28	100	18.88	10.78	23.59
	합계	통행량	77,824	55,686	70,258	670	11,026	27,262	242,726
		비율	100	100	100	100	100	100	100
담양	대존내	통행량	18,107	15,921	16,185	0	5,904	12,128	68,245
		비율	100	52.45	69.01	0	91.63	85.4	73.73
	대존간	통행량	0	14,434	7268	0	539	2,074	24,315
		비율	0	47.55	30.99	0	8.37	14.6	26.27
	합계	통행량	18,107	30,355	23,453	0	6,443	14,202	92,560
		비율	100	100	100	0	100	100	100
화순	대존내	통행량	30,008	19,190	17,975	10	5,950	7,048	80,181
		비율	99.97	41.81	65.41	5.21	74.42	81.2	66.67
	대존간	통행량	8	26,710	9505	182	2,045	1,632	40,082
		비율	0.03	58.19	34.59	94.79	25.58	18.8	33.33
	합계	통행량	30,016	45,900	27,480	192	7,995	8,680	120,263
		비율	100	100	100	100	100	100	100
함평	대존내	통행량	20,299	11,951	10,708	0	4,895	8,984	56,837
		비율	99.71	48.06	65.61	0	88.02	88.77	73.3
	대존간	통행량	59	12,916	5613	313	666	1,136	20,703
		비율	0.29	51.94	34.39	100	11.98	11.23	26.7
	합계	통행량	20,358	24,867	16,321	313	5,561	10,120	77,540
		비율	100	100	100	100	100	100	100
장성	대존내	통행량	22,276	17,152	13,390	1	12,667	10,637	76,123
		비율	99.88	48.42	70.22	0.14	96.90	88.53	74.2
	대존간	통행량	27	18,269	5678	711	405	1,378	26,468
		비율	0.12	51.58	29.78	99.86	3.10	11.47	25.8
	합계	통행량	22,303	35,421	19,068	712	13,072	12,015	102,591
		비율	100	100	100	100	100	100	100

- 대전 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
대전권	대존내	통행량	1,215,360	631,326	650,126	67	512,982	168,190	3,178,051
		비율	96.41	39.83	44.11	0.23	58.69	64.32	57.95
	대존간	통행량	45,273	953,618	823,798	29017	361,120	93,303	2,306,129
		비율	3.59	60.17	55.89	99.77	41.31	35.68	42.05
	합계	통행량	1,260,633	1,584,944	1,473,924	29084	874,102	261,493	5,484,180
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
대전	대존내	통행량	612,841	272,084	304,047	11	244,013	32,741	1,465,737
		비율	95.12	33.74	35.42	0.06	47.10	38.96	50.01
	대존간	통행량	31,449	534,436	554,376	19705	274,074	51,296	1,465,336
		비율	4.88	66.26	64.58	99.94	52.90	61.04	49.99
	합계	통행량	644,290	806,520	858,423	19716	518,087	84,037	2,931,073
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청주	대존내	통행량	297,753	164,057	138,986	7	139,725	32,201	772,729
		비율	96.01	42.51	48.30	0.85	63.45	58.16	61.32
	대존간	통행량	12,367	221,904	148,752	820	80,494	23,167	487,504
		비율	3.99	57.49	51.70	99.15	36.55	41.84	38.68
	합계	통행량	310,120	385,961	287,738	827	220,219	55,368	1,260,233
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
청원	대존내	통행량	42,392	22,116	25,281	0	30,461	12,195	132,445
		비율	99.02	30.15	39.02	0.00	98.47	64.61	57.37
	대존간	통행량	418	51,227	39,508	92	473	6,680	98,398
		비율	0.98	69.85	60.98	100.00	1.53	35.39	42.63
	합계	통행량	42,810	73,343	64,789	92	30,934	18,875	230,843
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
보은	대존내	통행량	20,942	12,759	8,228	0	6,916	10,058	58,903
		비율	99.65	60.49	58.73	0.00	99.67	92.37	79.66
	대존간	통행량	74	8,332	5,782	0	23	831	15,042
		비율	0.35	39.51	41.27	0.00	0.33	7.63	20.34
	합계	통행량	21,016	21,091	14,010	0	6,939	10,889	73,945
		비율	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00

- 대전 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
옥천	대존내	통행량	24,818	19,812	14,520	25	10,097	11,314	80,586
		비율	99.40	58.45	65.09	5.08	99.81	86.94	76.90
	대존간	통행량	149	14,085	7,787	467	19	1,700	24,207
		비율	0.60	41.55	34.91	94.92	0.19	13.06	23.10
	합계	통행량	24,967	33,897	22,307	492	10,116	13,014	104,793
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
공주	대존내	통행량	60,241	46,094	69,369	0	25,054	21,237	221,995
		비율	99.68	54.76	77.95	0.00	93.59	92.84	78.37
	대존간	통행량	191	38,080	19,627	9	1,717	1,638	61,262
		비율	0.32	45.24	22.05	100.00	6.41	7.16	21.63
	합계	통행량	60,432	84,174	88,996	9	26,771	22,875	283,257
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
논산	대존내	통행량	69,387	45,023	49,101	0	33,936	23,389	220,836
		비율	99.68	49.02	71.25	0.00	93.86	86.85	74.52
	대존간	통행량	225	46,831	19,816	2,880	2,220	3,541	75,513
		비율	0.32	50.98	28.75	100.00	6.14	13.15	25.48
	합계	통행량	69,612	91,854	68,917	2,880	36,156	26,930	296,349
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
금산	대존내	통행량	31,159	20,759	14,277	0	10,752	11,920	88,867
		비율	99.79	63.17	60.78	0.00	91.97	86.87	78.65
	대존간	통행량	65	12,103	9,211	3	939	1,802	24,123
		비율	0.21	36.83	39.22	100.00	8.03	13.13	21.35
	합계	통행량	31,224	32,862	23,488	3	11,691	13,722	112,990
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
연기	대존내	통행량	55,827	28,622	26,317	24	12,028	13,135	135,953
		비율	99.40	51.81	58.15	0.47	91.20	83.22	71.29
	대존간	통행량	335	26,620	18,939	5,041	1,161	2,648	54,744
		비율	0.60	48.19	41.85	99.53	8.80	16.78	28.71
	합계	통행량	56,162	55,242	45,256	5,065	13,189	15,783	190,697
		비율	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

5. 대존별 발생・도착량

가. 대존별 목적별 통행발생량

- 대존별 총 목적통행 발생량을 살펴보면, 부산・울산권의 경우 부산광역시의 경우 부산진구가 860천통행/일로 가장 많고, 울산광역시의 경우 남구가 725천통행/일로 가장 많으며, 주변도시 중 창원시가 972천통행/일로 가장 많은 것으로 나타남
- 대구권을 살펴보면, 대구광역시의 경우 달서구가 942천통행/일로 가장 많고, 주변도시 중 경산시가 509천통행/일로 가장 많은 것으로 나타남
- 광주권을 살펴보면, 광주광역시의 경우 북구가 800천통행/일로 가장 많고, 주변도시 중 나주시가 229천통행/일로 가장 많음
- 대전권을 살펴보면, 대전광역시의 경우 서구가 833천통행/일로 가장 많고, 주변도시 중 청주시 흥덕구가 730천통행/일로 가장 많음

<표 3-55> 대존별 목적별 통행발생량

단위: 통행/일, %

- 부산・울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산울산권		통행량	2,179,223	1,627,753	5,366,133	1,106,093	336,488	1,793,409	12,409,099
		비율	17.56	13.12	43.24	8.91	2.71	14.45	100.00
부산	중구	통행량	24,520	10,864	205,635	29,993	7,217	43,719	321,948
		비율	7.62	3.37	63.87	9.32	2.24	13.58	100.00
	서구	통행량	66,490	40,279	144,095	23,054	10,285	65,434	349,637
		비율	19.02	11.52	41.21	6.59	2.94	18.71	100.00
	동구	통행량	47,809	23,009	179,793	32,889	13,813	80,852	378,165
		비율	12.64	6.08	47.54	8.70	3.65	21.38	100.00
	영도구	통행량	75,217	39,237	124,278	24,077	7,442	56,540	326,791
		비율	23.02	12.01	38.03	7.37	2.28	17.30	100.00
	부산진구	통행량	138,883	112,519	421,467	64,665	19,345	103,608	860,487
		비율	16.14	13.08	48.98	7.51	2.25	12.04	100.00
	동래구	통행량	99,540	67,350	225,170	43,679	11,084	74,559	521,382
		비율	19.09	12.92	43.19	8.38	2.13	14.30	100.00
	남구	통행량	100,701	81,038	247,985	26,037	11,981	66,046	533,788
		비율	18.87	15.18	46.46	4.88	2.24	12.37	100.00
	북구	통행량	92,189	72,979	142,760	29,868	7,864	47,308	392,968
		비율	23.46	18.57	36.33	7.60	2.00	12.04	100.00

- 부산·울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산	해운대구	통행량	133,409	92,564	214,882	33,683	14,563	80,238	569,339
		비율	23.43	16.26	37.74	5.92	2.56	14.09	100.00
	사하구	통행량	136,551	95,402	304,476	47,946	20,648	81,634	686,657
		비율	19.89	13.89	44.34	6.98	3.01	11.89	100.00
	금정구	통행량	104,497	67,756	247,729	42,628	12,315	72,728	547,653
		비율	19.08	12.37	45.23	7.78	2.25	13.28	100.00
	강서구	통행량	16,791	12,118	42,612	19,645	4,486	23,005	118,657
		비율	14.15	10.21	35.91	16.56	3.78	19.39	100.00
	연제구	통행량	81,324	53,557	177,439	32,165	14,901	62,002	421,388
		비율	19.30	12.71	42.11	7.63	3.54	14.71	100.00
	수영구	통행량	61,672	44,485	107,329	16,811	7,572	45,841	283,710
		비율	21.74	15.68	37.83	5.93	2.67	16.16	100.00
	사상구	통행량	93,132	73,942	287,817	60,986	14,773	69,435	600,085
		비율	15.52	12.32	47.96	10.16	2.46	11.57	100.00
	기장군	통행량	20,598	12,805	43,975	10,176	3,537	17,666	108,757
		비율	18.94	11.77	40.43	9.36	3.25	16.24	100.00
울산	중구	통행량	77,344	50,357	145,243	28,032	12,442	44,587	358,005
		비율	21.60	14.07	40.57	7.83	3.48	12.45	100.00
	남구	통행량	122,018	74,179	344,526	51,744	29,085	104,103	725,655
		비율	16.81	10.22	47.48	7.13	4.01	14.35	100.00
	동구	통행량	65,479	52,804	146,187	8,209	7,722	31,815	312,216
		비율	20.97	16.91	46.82	2.63	2.47	10.19	100.00
	북구	통행량	34,837	27,676	108,710	21,223	6,931	24,460	223,837
		비율	15.56	12.36	48.57	9.48	3.10	10.93	100.00
	울주군	통행량	48,881	33,851	105,858	35,026	7,981	35,070	266,667
		비율	18.33	12.69	39.70	13.13	2.99	13.15	100.00
경주		통행량	80,649	75,421	228,301	59,366	15,052	97,305	556,094
		비율	14.50	13.56	41.05	10.68	2.71	17.50	100.00
창원		통행량	147,767	139,338	391,738	120,777	25,382	147,486	972,488
		비율	15.19	14.33	40.28	12.42	2.61	15.17	100.00
마산		통행량	131,553	111,077	340,092	108,761	23,475	145,273	860,231
		비율	15.29	12.91	39.53	12.64	2.73	16.89	100.00
진해		통행량	39,079	27,583	86,805	19,489	5,710	38,201	216,867
		비율	18.02	12.72	40.03	8.99	2.63	17.61	100.00
김해		통행량	83,629	75,415	203,013	72,793	12,800	85,127	532,777
		비율	15.70	14.16	38.10	13.66	2.40	15.98	100.00
양산		통행량	54,664	60,148	148,218	42,371	8,082	49,367	362,850
		비율	15.07	16.58	40.85	11.68	2.23	13.61	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대구권		통행량	920,751	794,692	2,486,167	534,650	157,579	918,423	5,812,262
		비율	15.84	13.67	42.77	9.20	2.71	15.8	99.99
대구	중구	통행량	30,302	19,258	278,796	47,748	15,929	70,608	462,641
		비율	6.55	4.16	60.26	10.32	3.44	15.26	99.99
	동구	통행량	106,684	77,945	217,480	56,021	18,924	103,641	580,6950
		비율	18.37	13.42	37.45	9.65	3.26	17.85	100.00
	서구	통행량	88,252	63,811	189,342	39,302	15,237	84,315	480,259
		비율	18.38	13.29	39.42	8.18	3.17	17.56	100.00
	남구	통행량	63,324	42,622	169,566	25,448	9,795	65,038	375,793
		비율	16.85	11.34	45.12	6.77	2.61	17.31	100.00
	북구	통행량	132,651	100,278	359,626	66,846	19,492	111,593	790,486
		비율	16.78	12.69	45.49	8.46	2.47	14.12	100.01
	수성구	통행량	122,376	111,075	267,638	66,022	21,613	113,343	702,067
		비율	17.43	15.82	38.12	9.40	3.08	16.14	99.99
	달서구	통행량	179,247	160,144	405,618	55,714	22,409	119,180	942,312
		비율	19.02	16.99	43.04	5.91	2.38	12.65	99.99
	달성군	통행량	42,273	32,051	91,151	27,511	5,805	32,651	231,442
		비율	18.27	13.85	39.38	11.89	2.51	14.11	100.01
영천		통행량	29,252	23,968	76,461	27,302	5,268	38,942	201,193
		비율	14.54	11.91	38.00	13.57	2.62	19.36	100.00
경산		통행량	47,877	112,081	229,511	42,413	8,896	68,186	508,964
		비율	9.41	22.02	45.09	8.33	1.75	13.4	100.00
군위		통행량	7,988	3,025	18,838	6,406	1,354	9,983	47,594
		비율	16.78	6.36	39.58	13.46	2.84	20.98	100.00
청도		통행량	11,562	8,101	30,249	13,121	2,385	17,135	82,553
		비율	14.01	9.81	36.64	15.89	2.89	20.76	100.00
고령		통행량	8,491	4,901	22,964	9,228	1,288	12,391	59,263
		비율	14.33	8.27	38.75	15.57	2.17	20.91	100.00
성주		통행량	11,041	7,120	29,008	13,489	2,056	16,751	79,465
		비율	13.89	8.96	36.50	16.97	2.59	21.08	99.99
칠곡		통행량	24,949	18,217	59,905	24,931	4,081	32,400	164,483
		비율	15.17	11.08	36.42	15.16	2.48	19.7	100.01
창녕		통행량	14,482	10,095	40,014	13,148	3,047	22,266	103,052
		비율	14.05	9.80	38.83	12.76	2.96	21.61	100.01

- 광주 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
광주권		통행량	486,585	458,747	1,354,639	219,508	84,566	495,413	3,099,458
		비율	15.70	14.80	43.71	7.08	2.73	15.98	100.00
광주	동구	통행량	35,991	33,959	239,067	24,120	9,727	60,317	403,181
		비율	8.93	8.42	59.30	5.98	2.41	14.96	100.00
	서구	통행량	87,173	83,817	188,496	22,924	10,379	73,839	466,628
		비율	18.68	17.96	40.40	4.91	2.22	15.82	99.99
	남구	통행량	68,398	70,776	157,380	26,676	12,331	61,378	396,939
		비율	17.23	17.83	39.65	6.72	3.11	15.46	100.00
	북구	통행량	142,875	131,983	348,632	41,741	20,715	113,917	799,863
		비율	17.86	16.50	43.59	5.22	2.59	14.24	100.00
	광산구	통행량	76,388	72,789	186,888	22,067	9,469	53,145	420,746
		비율	18.16	17.30	44.42	5.24	2.25	12.63	100.00
나주		통행량	26,738	27,959	91,423	28,831	8,801	45,385	229,137
		비율	11.67	12.20	39.90	12.58	3.84	19.81	100.00
담양		통행량	11,414	9,944	37,156	10,832	3,035	18,070	90,451
		비율	12.62	10.99	41.08	11.98	3.36	19.98	100.01
화순		통행량	15,310	13,073	42,895	18,304	3,980	24,484	118,046
		비율	12.97	11.07	36.34	15.51	3.37	20.74	100.00
함평		통행량	10,045	6,269	28,219	11,255	2,825	17,142	75,755
		비율	13.26	8.28	37.25	14.86	3.73	22.63	100.01
장성		통행량	12,253	8,178	34,483	12,758	3,304	27,736	98,712
		비율	12.41	8.28	34.93	12.92	3.35	28.10	99.99

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대전권		통행량	799,970	788,342	2,224,175	541,345	133,820	755,983	5,243,635
		비율	15.26	15.03	42.42	10.32	2.55	14.42	100.00
대전	동구	통행량	77,091	79,774	200,214	46,095	16,573	61,672	481,419
		비율	16.01	16.57	41.59	9.57	3.44	12.81	100.00
	중구	통행량	85,702	77,417	288,448	54,890	17,159	80,588	604,204
		비율	14.18	12.81	47.74	9.08	2.84	13.34	100.00
	서구	통행량	143,769	135,961	340,007	67,153	24,050	122,244	833,184
		비율	17.26	16.32	40.81	8.06	2.89	14.67	100.00
	유성구	통행량	50,396	57,034	200,694	33,270	11,446	59,735	412,575
		비율	12.21	13.82	48.64	8.06	2.77	14.48	100.00
	대덕구	통행량	69,411	66,102	174,101	49,961	12,034	62,666	434,275
		비율	15.98	15.22	40.09	11.50	2.77	14.43	100.00
청주	상당구	통행량	71,966	68,112	215,697	54,033	10,955	76,659	497,422
		비율	14.47	13.69	43.36	10.86	2.20	15.41	100.00
	흥덕구	통행량	121,989	112,174	294,266	78,817	18,235	104,495	729,976
		비율	16.71	15.37	40.31	10.80	2.50	14.31	100.00
청원		통행량	28,791	37,616	89,945	29,180	3,306	36,798	225,636
		비율	12.76	16.67	39.86	12.93	1.47	16.31	100.00
보은		통행량	11,185	7,283	30,074	9,384	1,330	12,712	71,968
		비율	15.54	10.12	41.79	13.04	1.85	17.66	100.00
옥천		통행량	17,453	12,710	41,264	12,341	2,332	15,687	101,787
		비율	17.15	12.49	40.54	12.12	2.29	15.41	100.00
공주		통행량	36,884	44,750	112,976	32,789	4,888	38,367	270,654
		비율	13.63	16.53	41.74	12.11	1.81	14.18	100.00
논산		통행량	43,166	39,886	117,506	37,199	5,763	44,756	288,276
		비율	14.97	13.84	40.76	12.90	2.00	15.53	100.00
금산		통행량	17,542	15,268	46,341	13,181	2,050	15,826	110,208
		비율	15.92	13.85	42.05	11.96	1.86	14.36	100.00
연기		통행량	24,625	34,255	72,642	23,052	3,699	23,778	182,051
		비율	13.53	18.82	39.90	12.66	2.03	13.06	100.00

나. 대존별 목적별 통행도착량

- 대존별 총 목적통행 도착량을 살펴보면, 부산·울산권의 경우 부산광역시의 경우 부산진구가 846천통행/일로 가장 많고, 울산광역시의 경우 남구가 721천통행/일로 가장 많으며, 주변도시 중 창원시가 976천통행/일로 가장 많은 것으로 나타남
- 대구권을 살펴보면, 대구광역시의 경우 달서구가 960천통행/일로 가장 많고, 주변도시 중 경산시가 511천통행/일로 가장 많은 것으로 나타남
- 광주권을 살펴보면, 광주광역시의 경우 북구가 815천통행/일로 가장 많고, 주변도시 중 나주시가 230천통행/일로 가장 많음
- 대전권을 살펴보면, 대전광역시의 경우 서구가 842천통행/일로 가장 많고, 주변도시 중 청주시 흥덕구가 714천통행/일로 가장 많음

<표 3-56> 대존별 목적별 통행도착량

단위: 통행/일, %

- 부산·울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산울산권		통행량	2,177,406	1,625,734	5,395,069	1,105,987	336,938	1,782,658	12,423,792
		비율	17.53	13.09	43.43	8.90	2.71	14.35	100.00
부산	중구	통행량	95,880	11,990	67,106	39,830	21,863	93,658	330,327
		비율	29.03	3.63	20.32	12.06	6.62	28.35	100.00
	서구	통행량	61,676	29,306	174,558	21,108	6,287	53,626	346,561
		비율	17.80	8.46	50.37	6.09	1.81	15.47	100.00
	동구	통행량	85,263	23,967	134,505	29,332	14,580	85,799	373,446
		비율	22.83	6.42	36.02	7.85	3.90	22.97	100.00
	영도구	통행량	49,498	39,241	182,768	18,689	4,695	41,744	336,635
		비율	14.70	11.66	54.29	5.55	1.39	12.40	100.00
	부산진구	통행량	157,465	117,810	345,290	66,050	30,552	128,748	845,915
		비율	18.61	13.93	40.82	7.81	3.61	15.22	100.00
	동래구	통행량	88,908	57,272	233,009	50,375	15,104	80,056	524,724
		비율	16.94	10.91	44.41	9.60	2.88	15.26	100.00
	남구	통행량	71,629	134,381	245,999	32,061	9,917	54,872	548,859
		비율	13.05	24.48	44.82	5.84	1.81	10.00	100.00
	북구	통행량	42,493	61,228	212,576	37,046	6,840	37,511	397,694
		비율	10.68	15.40	53.45	9.32	1.72	9.43	100.00

- 부산 · 울산 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
부산	해운대구	통행량	81,764	79,523	300,766	30,010	12,105	58,507	562,675
		비율	14.53	14.13	53.45	5.33	2.15	10.40	100.00
	사하구	통행량	126,806	99,630	311,172	51,019	16,050	76,270	680,947
		비율	18.62	14.63	45.70	7.49	2.36	11.20	100.00
	금정구	통행량	97,432	87,779	240,616	39,593	11,527	68,095	545,042
		비율	17.88	16.10	44.15	7.26	2.11	12.49	100.00
	강서구	통행량	24,161	8,951	46,651	9,570	269	10,547	100,149
		비율	24.13	8.94	46.58	9.56	0.27	10.53	100.00
	연제구	통행량	84,670	39,314	203,631	25,925	9,756	68,035	431,331
		비율	19.63	9.11	47.21	6.01	2.26	15.77	100.00
	수영구	통행량	42,672	24,991	154,960	21,201	5,035	37,199	286,058
		비율	14.92	8.74	54.17	7.41	1.76	13.00	100.00
	사상구	통행량	143,979	79,454	236,804	66,258	16,278	70,693	613,466
		비율	23.47	12.95	38.60	10.80	2.65	11.52	100.00
	기장군	통행량	24,152	8,948	50,193	7,609	1,924	13,571	106,397
		비율	22.70	8.41	47.18	7.15	1.81	12.76	100.00
울산	중구	통행량	45,080	40,968	180,082	25,467	14,326	49,755	355,678
		비율	12.67	11.52	50.63	7.16	4.03	13.99	100.00
	남구	통행량	138,998	84,187	307,795	53,898	31,308	105,163	721,349
		비율	19.27	11.67	42.67	7.47	4.34	14.58	100.00
	동구	통행량	62,944	51,238	152,952	14,847	7,363	30,611	319,955
		비율	19.67	16.01	47.80	4.64	2.30	9.57	100.00
	북구	통행량	61,514	25,906	89,051	17,500	5,283	19,972	219,226
		비율	28.06	11.82	40.62	7.98	2.41	9.11	100.00
	울주군	통행량	42,193	33,231	120,521	30,101	5,702	33,069	264,817
		비율	15.93	12.55	45.51	11.37	2.15	12.49	100.00
경주		통행량	80,102	75,429	230,195	53,610	14,586	95,126	549,048
		비율	14.59	13.74	41.93	9.76	2.66	17.33	100.00
창원		통행량	155,880	137,954	392,606	117,517	24,896	147,576	976,429
		비율	15.96	14.13	40.21	12.04	2.55	15.11	100.00
마산		통행량	129,368	117,305	339,027	111,821	24,457	150,045	872,023
		비율	14.84	13.45	38.88	12.82	2.80	17.21	100.00
진해		통행량	37,832	22,412	94,722	20,815	5,656	38,494	219,931
		비율	17.20	10.19	43.07	9.46	2.57	17.50	100.00
김해		통행량	84,939	73,706	203,791	69,579	12,975	84,482	529,472
		비율	16.04	13.92	38.49	13.14	2.45	15.96	100.00
양산		통행량	60,108	59,613	143,723	45,156	7,604	49,434	365,638
		비율	16.44	16.30	39.31	12.35	2.08	13.52	100.00

- 대구 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대구권		통행량	913,719	793,539	2,513,658	521,615	156,972	897,809	5,797,312
		비율	15.76	13.69	43.36	9.00	2.71	15.49	100.01
대구	중구	통행량	108,433	21,052	86,064	61,045	33,999	123,417	434,010
		비율	24.98	4.85	19.83	14.07	7.83	28.44	100.00
	동구	통행량	85,070	51,696	283,115	59,790	16,387	97,400	593,458
		비율	14.33	8.71	47.71	10.07	2.76	16.41	99.99
	서구	통행량	91,806	39,562	238,221	36,405	9,845	67,777	483,616
		비율	18.98	8.18	49.26	7.53	2.04	14.01	100.00
	남구	통행량	52,759	55,756	161,498	28,594	8,812	65,066	372,485
		비율	14.16	14.97	43.36	7.68	2.37	17.47	100.01
	북구	통행량	131,587	133,576	329,412	69,726	23,570	102,210	790,081
		비율	16.65	16.91	41.69	8.83	2.98	12.94	100.00
	수성구	통행량	93,042	92,625	347,588	48,586	16,788	97,738	696,367
		비율	13.36	13.30	49.91	6.98	2.41	14.04	100.00
	달서구	통행량	151,757	164,845	457,604	54,771	17,193	113,555	959,725
		비율	15.81	17.18	47.68	5.71	1.79	11.83	100.00
	달성군	통행량	45,509	25,645	110,853	15,536	3,302	19,388	220,233
		비율	20.66	11.64	50.33	7.05	1.50	8.80	99.98
영천		통행량	28,966	17,820	84,355	26,062	5,186	37,105	199,494
		비율	14.52	8.93	42.28	13.06	2.60	18.60	99.99
경산		통행량	48,852	140,452	205,331	42,187	8,429	65,864	511,115
		비율	9.56	27.48	40.17	8.25	1.65	12.89	100.00
군위		통행량	7,847	3,025	19,458	6,227	1,253	9,599	47,409
		비율	16.55	6.38	41.04	13.13	2.64	20.25	99.99
청도		통행량	11,588	7,018	31,536	13,689	2,310	17,153	83,294
		비율	13.91	8.43	37.86	16.43	2.77	20.59	99.99
고령		통행량	8,570	4,548	23,939	8,629	1,070	11,635	58,391
		비율	14.68	7.79	41.00	14.78	1.83	19.93	100.01
성주		통행량	11,006	6,654	29,750	14,115	2,009	16,470	80,004
		비율	13.76	8.32	37.19	17.64	2.51	20.59	100.01
칠곡		통행량	22,912	19,292	64,204	25,381	3,892	31,814	167,495
		비율	13.68	11.52	38.33	15.15	2.32	18.99	99.99
창녕		통행량	14,015	9,973	40,730	10,872	2,927	21,618	100,135
		비율	14.00	9.96	40.68	10.86	2.92	21.59	100.01

- 광주 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
광주권		통행량	482,872	456,699	1,379,553	217,626	84,882	493,162	3,114,794
		비율	15.50	14.66	44.29	6.99	2.73	15.83	100
광주	동구	통행량	81,747	67,012	113,366	21,600	18,491	84,940	387,156
		비율	21.11	17.31	29.28	5.58	4.78	21.94	100
	서구	통행량	71,330	55,115	237,933	20,352	10,706	69,625	465,061
		비율	15.34	11.85	51.16	4.38	2.3	14.97	100
	남구	통행량	45,527	66,836	211,112	22,589	8,418	500,44	404,526
		비율	11.25	16.52	52.19	5.58	2.08	12.37	100.00
	북구	통행량	126,634	133,104	382,893	46,733	19,977	106,056	815,397
		비율	15.53	16.32	46.96	5.73	2.45	13.01	100
	광산구	통행량	79,310	71,968	194,604	24,407	6,142	51,965	428,396
		비율	18.51	16.8	45.43	5.7	1.43	12.13	100
나주		통행량	27,807	29,212	91,534	28,098	8,566	44,392	229,609
		비율	12.11	12.72	39.87	12.24	3.73	19.33	100
담양		통행량	12,641	9,561	37,101	11,300	2,822	18,305	91,730
		비율	13.78	10.42	40.45	12.32	3.08	19.96	100.00
화순		통행량	15,220	10,555	45,535	18,856	3,877	24,619	118,662
		비율	12.83	8.9	38.37	15.89	3.27	20.75	100.00
함평		통행량	10,083	5,924	28,934	9,902	2,660	15,976	73,479
		비율	13.72	8.06	39.38	13.48	3.62	21.74	100
장성		통행량	12,573	7,412	36,541	13,789	3,223	27,240	100,778
		비율	12.48	7.35	36.26	13.68	3.2	27.03	100

- 대전 권역

구 분			출근	등교	귀가	업무	쇼핑	기타	합계
대전권		통행량	796,307	786,643	2,244,534	540,247	133,755	755,155	5,256,641
		비율	15.15	14.96	42.70	10.28	2.54	14.37	100.00
대전	동구	통행량	63,738	95,466	217,650	51,226	11,767	55,605	495,452
		비율	12.86	19.27	43.93	10.34	2.38	11.22	100.00
	중구	통행량	108,373	52,188	238,388	55,765	27,686	109,527	591,927
		비율	18.31	8.82	40.27	9.42	4.68	18.50	100.00
	서구	통행량	111,099	121,076	402,699	66,634	22,301	118,772	842,581
		비율	13.19	14.37	47.79	7.91	2.65	14.10	100.00
	유성구	통행량	62,231	89,980	161,875	31,425	10,687	56,677	412,875
		비율	15.07	21.79	39.21	7.61	2.59	13.73	100.00
	대덕구	통행량	78,411	56,967	191,143	45,308	8,836	46,830	427,495
		비율	18.34	13.33	44.71	10.60	2.07	10.95	100.00
청주	상당구	통행량	78,482	76,554	196,301	60,385	13,743	88,683	514,148
		비율	15.26	14.89	38.18	11.74	2.67	17.25	100.00
	흥덕구	통행량	114,126	103,337	315,393	71,194	16,028	94,312	714,390
		비율	15.98	14.47	44.15	9.97	2.24	13.20	100.00
청원		통행량	28,393	39,441	95,768	31,384	2,764	34,057	231,807
		비율	12.25	17.01	41.31	13.54	1.19	14.69	100.00
보은		통행량	11,303	7,167	29,984	9,434	1,329	13,005	72,222
		비율	15.65	9.92	41.52	13.06	1.84	18.01	100.00
옥천		통행량	17,698	12,287	41,676	12,433	2,261	15,531	101,886
		비율	17.37	12.06	40.90	12.20	2.22	15.24	100.00
공주		통행량	37,011	45,523	112,929	33,543	5,032	38,517	272,555
		비율	13.58	16.70	41.43	12.31	1.85	14.13	100.00
논산		통행량	43,000	39,394	118,251	33,956	5,630	43,542	283,773
		비율	15.15	13.88	41.67	11.97	1.98	15.34	100.00
금산		통행량	17,837	17,917	44,683	12,914	1,989	15,678	111,018
		비율	16.07	16.14	40.25	11.63	1.79	14.12	100.00
연기		통행량	24,605	29,346	77,794	24,646	3,702	24,419	184,512
		비율	13.34	15.90	42.16	13.36	2.01	13.23	100.00

다. 대존별 수단별 통행발생량

- 대존별 총 수단통행 발생량을 살펴보면, 부산・울산권의 경우 부산광역시의 경우 부산진구가 956천통행/일로 가장 많고, 울산광역시의 경우 남구가 743천통행/일로 가장 많으며, 주변도시 중 창원시가 988천통행/일로 가장 많은 것으로 나타남

- 대구권을 살펴보면, 대구광역시의 경우 달서구가 963천통행/일로 가장 많고, 주변도시 중 경산시가 532천통행/일로 가장 많은 것으로 나타남

- 광주권을 살펴보면, 광주광역시의 경우 북구가 829천통행/일로 가장 많고, 주변도시 중 나주시가 242천통행/일로 가장 많음

- 대전권을 살펴보면, 대전광역시의 경우 서구가 841천통행/일로 가장 많고, 주변도시 중 청주시 흥덕구가 750천통행/일로 가장 많음

<표 3-57> 대존별 수단별 통행발생량

단위: 통행/일, %

- 부산・울산 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
부산울산권		통행량	2,973,843	3,148,174	3,956,194	746,246	2,027,218	429,141	13,280,816
		비율	22.39	23.70	29.79	5.62	15.26	3.23	100.00
부산	중구	통행량	42,990	43,996	102,185	69,613	106,610	6,517	371,911
		비율	11.56	11.83	27.48	18.72	28.67	1.75	100.00
	서구	통행량	56,053	41,329	100,708	94,972	79,782	5,745	378,589
		비율	14.81	10.92	26.60	25.09	21.07	1.52	100.00
	동구	통행량	60,071	55,423	145,134	112,389	105,012	6,583	484,612
		비율	12.40	11.44	29.95	23.19	21.67	1.36	100.00
	영도구	통행량	68,124	37,346	119,312	631	106,279	6,930	338,622
		비율	20.12	11.03	35.23	0.19	31.39	2.05	100.00
	부산진구	통행량	181,623	148,952	362,737	89,900	152,801	21,536	957,549
		비율	18.97	15.56	37.88	9.39	15.96	2.25	100.00
	동래구	통행량	129,109	102,266	192,131	48,951	103,999	13,170	589,626
		비율	21.90	17.34	32.59	8.30	17.64	2.23	100.00
	남구	통행량	125,313	90,131	228,357	2,113	87,602	10,900	544,416
		비율	23.02	16.56	41.95	0.39	16.09	2.00	100.00
	북구	통행량	109,591	83,702	156,156	19,884	53,218	9,603	432,154
		비율	25.36	19.37	36.13	4.60	12.31	2.22	100.00

- 부산·울산 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
부산	해운대구	통행량	156,874	124,282	186,925	6,027	101,590	14,222	589,920
		비율	26.59	21.07	31.69	1.02	17.22	2.41	100.00
	사하구	통행량	143,256	129,836	242,546	82,922	125,382	19,744	743,686
		비율	19.26	17.46	32.61	11.15	16.86	2.65	100.00
	금정구	통행량	141,419	100,150	170,583	103,818	81,164	11,940	609,074
		비율	23.22	16.44	28.01	17.05	13.33	1.96	100.00
	강서구	통행량	20,865	53,398	41,144	1,109	10,590	41,243	168,349
		비율	12.39	31.72	24.44	0.66	6.29	24.50	100.00
	연제구	통행량	102,329	72,432	129,287	84,615	86,400	9,961	485,024
		비율	21.10	14.93	26.66	17.45	17.81	2.05	100.00
	수영구	통행량	71,772	61,392	94,995	341	56,390	7,726	292,616
		비율	24.53	20.98	32.46	0.12	19.27	2.64	100.00
	사상구	통행량	131,492	147,251	231,837	18,517	87,993	23,362	640,452
		비율	20.53	22.99	36.20	2.89	13.74	3.65	100.00
	기장군	통행량	27,783	35,366	32,165	801	10,752	3,989	110,856
		비율	25.06	31.90	29.02	0.72	9.70	3.60	100.00
울산	중구	통행량	90,938	78,447	98,908	157	82,062	11,718	362,230
		비율	25.11	21.66	27.31	0.04	22.65	3.23	100.00
	남구	통행량	146,866	197,346	195,305	1381	186,649	15,239	742,786
		비율	19.77	26.57	26.29	0.19	25.13	2.05	100.00
	동구	통행량	116,920	54,266	74,504	111	37,572	29,278	312,651
		비율	37.40	17.36	23.83	0.04	12.02	9.36	100.00
	북구	통행량	49,561	73,381	66,760	183	21,015	14,969	225,869
		비율	21.94	32.49	29.56	0.08	9.30	6.63	100.00
	울주군	통행량	74,852	89,020	69,776	390	25,504	10,696	270,238
		비율	27.70	32.94	25.82	0.14	9.44	3.96	100.00
경주		통행량	138,344	211,777	156,113	2792	38,537	28,608	576,171
		비율	24.01	36.76	27.09	0.48	6.69	4.97	100.00
창원		통행량	261,619	398,366	199,374	1523	101,583	25,352	987,817
		비율	26.48	40.33	20.18	0.15	10.28	2.57	100.00
마산		통행량	232,570	295,354	242,632	1766	85,269	28,530	886,121
		비율	26.25	33.33	27.38	0.20	9.62	3.22	100.00
진해		통행량	52,694	78,009	62,128	215	22,475	6,891	222,412
		비율	23.69	35.07	27.93	0.10	10.11	3.10	100.00
김해		통행량	147,894	214,175	142,339	381	40,522	31,392	576,703
		비율	25.64	37.14	24.68	0.07	7.03	5.44	100.00
양산		통행량	92,921	130,781	112,153	744	30,466	13,297	380,362
		비율	24.43	34.38	29.49	0.20	8.01	3.50	100.00

- 대구 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
대구권		통행량	1,407,821	1,702,442	1,694,535	162,338	889,542	312,329	6,169,007
		비율	22.82	27.60	27.47	2.63	14.42	5.06	100.00
대구	중구	통행량	63,161	106,185	150,984	30,026	131,123	11,347	492,826
		비율	12.82	21.55	30.64	6.09	26.61	2.30	100.01
	동구	통행량	125,062	188,336	187,985	67,424	128,619	53,014	750,440
		비율	16.67	25.10	25.05	8.98	17.14	7.06	100.00
	서구	통행량	131,433	118,696	130,664	417	102,133	20,938	504,281
		비율	26.06	23.54	25.91	0.08	20.25	4.15	99.99
	남구	통행량	76,438	84,096	119,545	31,931	92,711	8,806	413,527
		비율	18.48	20.34	28.91	7.72	22.42	2.13	100.00
	북구	통행량	210,991	201,786	200,981	9134	148,266	34,343	805,501
		비율	26.19	25.05	24.95	1.13	18.41	4.26	99.99
	수성구	통행량	173,320	223,824	211,025	247	86,865	17,750	713,031
		비율	24.31	31.39	29.60	0.03	12.18	2.49	100.00
	달서구	통행량	277,013	256,208	253,797	16,133	130,213	29,691	963,055
		비율	28.76	26.60	26.35	1.68	13.52	3.08	99.99
	달성군	통행량	59,718	87,357	59,728	149	12,393	17,086	236,431
		비율	25.26	36.95	25.26	0.06	5.24	7.23	100.00
영천		통행량	39,087	75,859	59,336	903	12,531	19,392	207,108
		비율	18.87	36.63	28.65	0.44	6.05	9.36	100.00
경산		통행량	127,884	142,328	214,126	3,008	16,471	27,784	531,601
		비율	24.06	26.77	40.28	0.57	3.10	5.23	100.01
군위		통행량	11,707	15,849	9,364	28	2,421	8,958	48,327
		비율	24.22	32.80	19.38	0.06	5.01	18.54	100.01
청도		통행량	18,219	36,475	14,724	1,272	3,980	11,406	86,076
		비율	21.17	42.38	17.11	1.48	4.62	13.25	100.01
고령		통행량	13,487	21,731	13,373	1	4,962	7,165	60,719
		비율	22.21	35.79	22.02	0.00	8.17	11.80	99.99
성주		통행량	14,881	36,422	11,858	2	3,130	16,310	82,603
		비율	18.02	44.09	14.36	0.00	3.79	19.75	100.01
칠곡		통행량	38,020	68,642	39,020	1,652	7,887	13,278	168,499
		비율	22.56	40.74	23.16	0.98	4.68	7.88	100.00
창녕		통행량	27,400	38,648	18,025	11	5,837	15,061	104,982
		비율	26.10	36.81	17.17	0.01	5.56	14.35	100.00

- 광주 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
광주권		통행량	802,455	804,617	977,777	8,108	551,812	147,174	3,291,943
		비율	24.38	24.44	29.7	0.25	16.76	4.47	100
광주	동구	통행량	70,628	76,872	150,070	14	110,823	6,473	414,880
		비율	17.02	18.53	36.17	0.00	26.71	1.56	100.00
	서구	통행량	121,767	119,125	179,397	47	103,605	11,984	535,925
		비율	22.72	22.23	33.47	0.01	19.33	2.24	100
	남구	통행량	111,533	95270	114,545	435	78,812	9,208	409,803
		비율	27.22	23.25	27.95	0.11	19.23	2.25	100.00
	북구	통행량	197,438	193,285	252,582	4,246	161,384	20,223	829,158
		비율	23.81	23.31	30.46	0.51	19.46	2.44	100.00
	광산구	통행량	132,481	127,836	124,603	1,479	53,091	27,007	466,497
		비율	28.4	27.4	26.71	0.32	11.38	5.79	100
나주		통행량	77,824	55,686	70,258	670	11,026	27,262	242,726
		비율	32.06	22.94	28.95	0.28	4.54	11.23	100
담양		통행량	18,107	30,355	23,453	0	6,443	14,202	92,560
		비율	19.56	32.79	25.34	0	6.96	15.34	100.00
화순		통행량	30,016	45,900	27,480	192	7,995	8,680	120,263
		비율	24.96	38.17	22.85	0.16	6.65	7.22	100.00
함평		통행량	20,358	24,867	16,321	313	5,561	10,120	77,540
		비율	26.25	32.07	21.05	0.4	7.17	13.05	100.00
장성		통행량	22,303	35,421	19,068	712	13,072	12,015	102,591
		비율	21.74	34.53	18.59	0.69	12.74	11.71	100

- 대전 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
대전권		통행량	1,260,633	1,584,944	1,473,924	29,084	874,102	261,493	5,484,180
		비율	22.99	28.90	26.88	0.53	15.94	4.77	100.00
대전	동구	통행량	116,192	123,625	197,052	16,259	90,214	24,891	568,233
		비율	20.45	21.76	34.68	2.86	15.88	4.38	100.00
	중구	통행량	106,482	157,649	217,739	3,234	153,241	16,190	654,535
		비율	16.27	24.09	33.27	0.49	23.41	2.47	100.00
	서구	통행량	220,698	243,908	199,320	69	161,048	16,279	841,322
		비율	26.23	28.99	23.69	0.01	19.14	1.93	100.00
	유성구	통행량	99,601	136,449	130,911	0	52,196	8,953	428,110
		비율	23.27	31.87	30.58	0.00	12.19	2.09	100.00
	대덕구	통행량	101,317	144,889	113,401	154	61,388	17,724	438,873
		비율	23.09	33.01	25.84	0.04	13.99	4.04	100.00
청주	상당구	통행량	131,099	153,458	119,629	342	83,455	22,222	510,205
		비율	25.70	30.08	23.45	0.07	16.36	4.36	100.00
	흥덕구	통행량	179,021	232,503	168,109	485	136,764	33,146	750,028
		비율	23.87	31.00	22.41	0.06	18.23	4.42	100.00
청원		통행량	42,810	73,343	64,789	92	30,934	18,875	230,843
		비율	18.55	31.77	28.07	0.04	13.40	8.18	100.00
보은		통행량	21,016	21,091	14,010	0	6,939	10,889	73,945
		비율	28.42	28.52	18.95	0.00	9.38	14.73	100.00
옥천		통행량	24,967	33,897	22,307	492	10,116	13,014	104,793
		비율	23.83	32.35	21.29	0.47	9.65	12.42	100.00
공주		통행량	60,432	84,174	88,996	9	26,771	22,875	283,257
		비율	21.33	29.72	31.42	0.00	9.45	8.08	100.00
논산		통행량	69,612	91,854	68,917	2,880	36,156	26,930	296,349
		비율	23.49	31.00	23.26	0.97	12.20	9.09	100.00
금산		통행량	31,224	32,862	23,488	3	11,691	13,722	112,990
		비율	27.63	29.08	20.79	0.00	10.35	12.14	100.00
연기		통행량	56,162	55,242	45,256	5,065	13,189	15,783	190,697
		비율	29.45	28.97	23.73	2.66	6.92	8.28	100.00

라. 대존별 수단별 통행도착량

- 대존별 총 수단통행 도착량을 살펴보면, 부산・울산권의 경우 부산광역시의 경우 부산진구가 943천통행/일로 가장 많고, 울산광역시의 경우 남구가 739천통행/일로 가장 많으며, 주변도시 중 창원시가 1,001천통행/일로 가장 많은 것으로 나타남
- 대구권을 살펴보면, 대구광역시의 경우 달서구가 981천통행/일로 가장 많고, 주변도시 중 경산시가 536천통행/일로 가장 많은 것으로 나타남
- 광주권을 살펴보면, 광주광역시의 경우 북구가 845천통행/일로 가장 많고, 주변도시 중 나주시가 244천통행/일로 가장 많음
- 대전권을 살펴보면, 대전광역시의 경우 서구가 851천통행/일로 가장 많고, 주변도시 중 청주시 흥덕구가 739천통행/일로 가장 많음

<표 3-58> 대존별 수단별 통행도착량

단위: 통행/일, %

- 부산・울산 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
부산울산권		통행량	2,973,934	3,185,339	3,959,270	747,618	2,036,172	413,390	13,315,723
		비율	22.33	23.92	29.73	5.61	15.29	3.10	100.00
부산	중구	통행량	43,904	49,505	100,076	79,862	99,690	7,238	380,275
		비율	11.55	13.02	26.32	21.00	26.22	1.90	100.00
	서구	통행량	56,114	44,045	97,767	89,865	81,810	5,796	375,397
		비율	14.95	11.73	26.04	23.94	21.79	1.54	100.00
	동구	통행량	59,716	52,680	143,446	116,632	101,055	6,309	479,838
		비율	12.45	10.98	29.89	24.31	21.06	1.31	100.00
	영도구	통행량	67,015	39,793	120,121	586	113,778	7,399	348,692
		비율	19.22	11.41	34.45	0.17	32.63	2.12	100.00
	부산진구	통행량	181,652	150,217	357,942	87,431	144,045	22,022	943,309
		비율	19.26	15.92	37.95	9.27	15.27	2.33	100.00
	동래구	통행량	128,729	107,061	190,393	48,846	104,801	13,523	593,353
		비율	21.70	18.04	32.09	8.23	17.66	2.28	100.00
	남구	통행량	125,870	96,898	232,898	1,338	91,473	11,361	559,838
		비율	22.48	17.31	41.60	0.24	16.34	2.03	100.00
	북구	통행량	109,517	90,704	152,108	19,464	54,846	10,057	436,696
		비율	25.08	20.77	34.83	4.46	12.56	2.30	100.00

- 부산 · 울산 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
부산	해운대구	통행량	156,902	119,604	191,622	3,365	98,317	13,462	583,272
		비율	26.90	20.51	32.85	0.58	16.86	2.31	100.00
	사하구	통행량	143,392	132,180	245,875	76,171	121,298	19,359	738,275
		비율	19.42	17.90	33.30	10.32	16.43	2.62	100.00
	금정구	통행량	140,360	103,252	170,267	98,999	81,427	11,764	606,069
		비율	23.16	17.04	28.09	16.33	13.44	1.94	100.00
	강서구	통행량	20,855	52,279	39,719	339	12,221	24,857	150,270
		비율	13.88	34.79	26.43	0.23	8.13	16.54	100.00
	연제구	통행량	103,449	73,554	130,767	96,580	81,633	8,992	494,975
		비율	20.90	14.86	26.42	19.51	16.49	1.82	100.00
	수영구	통행량	71,871	62,163	94,654	549	58,232	7,853	295,322
		비율	24.34	21.05	32.05	0.19	19.72	2.66	100.00
	사상구	통행량	131,429	150,032	240,311	17,781	90,774	23,771	654,098
		비율	20.09	22.94	36.74	2.72	13.88	3.63	100.00
	기장군	통행량	27,740	34,698	32,104	578	9,575	3,832	108,527
		비율	25.56	31.97	29.58	0.53	8.82	3.53	100.00
울산	중구	통행량	90,804	75,012	98,421	212	83,662	11,794	359,905
		비율	25.23	20.84	27.35	0.06	23.25	3.28	100.00
	남구	통행량	146,959	194,673	195,155	1178	185,389	15,614	738,968
		비율	19.89	26.34	26.41	0.16	25.09	2.11	100.00
	동구	통행량	116,896	57,755	75,346	111	40,719	29,624	320,451
		비율	36.48	18.02	23.51	0.03	12.71	9.24	100.00
	북구	통행량	49,606	68,590	66,127	249	21,985	14,806	221,363
		비율	22.41	30.99	29.87	0.11	9.93	6.69	100.00
	울주군	통행량	74,975	87,033	68,591	228	28,127	9,608	268,562
		비율	27.92	32.41	25.54	0.08	10.47	3.58	100.00
경주		통행량	138,300	209,458	155,343	2813	40,365	28,564	574,843
		비율	24.06	36.44	27.02	0.49	7.02	4.97	100.00
창원		통행량	261,666	408,087	199,967	1394	104,860	24,700	1,000,674
		비율	26.15	40.78	19.98	0.14	10.48	2.47	100.00
마산		통행량	232,405	307,731	243,444	1859	84,411	28,977	898,827
		비율	25.86	34.24	27.08	0.21	9.39	3.22	100.00
진해		통행량	52,674	80,241	62,298	211	22,634	6,992	225,050
		비율	23.41	35.65	27.68	0.09	10.06	3.11	100.00
김해		통행량	148,126	207,973	143,799	358	44,108	31,577	575,941
		비율	25.72	36.11	24.97	0.06	7.66	5.48	100.00
양산		통행량	93,008	130,121	110,709	619	34,937	13,539	382,933
		비율	24.29	33.98	28.91	0.16	9.12	3.54	100.00

- 대구 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
대구권		통행량	1,407,738	1,687,751	1,694,578	163,247	887,763	317,890	6,158,967
		비율	22.86	27.40	27.51	2.65	14.41	5.16	99.99
대구	중구	통행량	62,564	114,159	141,009	26,175	109,926	10,902	464,735
		비율	13.46	24.56	30.34	5.63	23.65	2.35	99.99
	동구	통행량	125,220	192,137	183,536	67,757	134,751	59,765	763,166
		비율	16.41	25.18	24.05	8.88	17.66	7.83	100.01
	서구	통행량	131,682	117,654	133,538	296	103,628	21,364	508,162
		비율	25.91	23.15	26.28	0.06	20.39	4.20	99.99
	남구	통행량	77,193	84,165	123,293	34,392	82,129	9,132	410,304
		비율	18.81	20.51	30.05	8.38	20.02	2.23	100.00
	북구	통행량	210,587	198,556	204,106	10,025	147,711	34,039	805,024
		비율	26.16	24.66	25.35	1.25	18.35	4.23	100.00
	수성구	통행량	173,395	210,033	213,385	715	92,944	17,283	707,755
		비율	24.50	29.68	30.15	0.10	13.13	2.44	100.00
	달서구	통행량	276,684	259,152	255,826	17,395	141,371	30,293	980,721
		비율	28.21	26.42	26.09	1.77	14.42	3.09	100.00
	달성군	통행량	59,860	76,363	60,119	103	12,889	15,750	225,084
		비율	26.59	33.93	26.71	0.05	5.73	7.00	100.01
영천		통행량	39,000	75,511	58,843	691	14,478	19,197	207,720
		비율	18.78	36.35	28.33	0.33	6.97	9.24	100.00
경산		통행량	127,865	144,176	213,635	2,821	17,846	28,189	534,532
		비율	23.92	26.97	39.97	0.53	3.34	5.27	100.00
군위		통행량	11,691	15,840	9,412	39	2,284	8,878	48,144
		비율	24.28	32.90	19.55	0.08	4.74	18.44	99.99
청도		통행량	18,224	36,504	14,653	1,222	4,340	11,342	86,285
		비율	21.12	42.31	16.98	1.42	5.03	13.14	100.00
고령		통행량	13,482	20,372	13,171	1	5,607	7,217	59,850
		비율	22.53	34.04	22.01	0.00	9.37	12.06	100.01
성주		통행량	14,868	34,198	12,166	6	5,014	16,263	82,515
		비율	18.02	41.44	14.74	0.01	6.08	19.71	100.00
칠곡		통행량	38,017	72,008	39,747	1,595	7,851	13,203	172,421
		비율	22.05	41.76	23.05	0.93	4.55	7.66	100.00
창녕		통행량	27,406	36,923	18,139	14	4,994	15,073	102,549
		비율	26.72	36.01	17.69	0.01	4.87	14.70	100.00

- 광주 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
광주권		통행량	802,460	821,216	976,736	7,882	548,126	153,203	3,309,623
		비율	24.25	24.81	29.51	0.24	16.56	4.63	100
광주	동구	통행량	70,825	81,466	146,395	33	93,359	7,038	399,116
		비율	17.75	20.41	36.68	0.01	23.39	1.76	100
	서구	통행량	120,960	121,125	180,310	10	101,834	10,204	534,443
		비율	22.63	22.66	33.74	0.00	19.05	1.91	100.00
	남구	통행량	112,077	95,199	113,287	5	86,637	10,128	417,333
		비율	26.86	22.81	27.15	0.00	20.76	2.43	100.00
	북구	통행량	197,352	198,548	256,216	5,141	167,580	19,847	844,684
		비율	23.36	23.51	30.33	0.61	19.84	2.35	100
	광산구	통행량	132,685	128,946	124,147	614	54,257	33,602	474,251
		비율	27.98	27.19	26.18	0.13	11.44	7.09	100.00
나주		통행량	77,706	56,443	70,569	674	11,239	27,020	243,651
		비율	31.89	23.17	28.96	0.28	4.61	11.09	100
담양		통행량	18,144	31,305	23,276	210	6,650	14,168	93,753
		비율	19.35	33.39	24.83	0.22	7.09	15.11	100.00
화순		통행량	30,016	47,079	27,219	224	7,531	8,784	120,853
		비율	24.84	38.96	22.52	0.19	6.23	7.27	100.00
함평		통행량	20,340	24,024	16,079	304	5,646	10,208	76,601
		비율	26.55	31.36	20.99	0.4	7.37	13.33	100
장성		통행량	22,355	37,081	19,238	667	13,393	12,204	104,938
		비율	21.3	35.34	18.33	0.64	12.76	11.63	100

- 대전 권역

구 분			도보	승용차	버스	지하철	택시	기타	합계
대전권		통행량	1,259,665	1,610,799	1,472,158	28,930	872,195	261,773	5,505,520
		비율	22.88	29.26	26.74	0.53	15.84	4.75	100.00
대전	동구	통행량	116,305	127,656	202,861	15,447	98,850	21,168	582,287
		비율	19.97	21.92	34.84	2.65	16.98	3.64	100.00
	중구	통행량	105,810	164,749	213,033	3,961	137,815	16,994	642,362
		비율	16.47	25.65	33.16	0.62	21.45	2.65	100.00
	서구	통행량	220,681	251,455	197,705	59	162,816	18,235	850,951
		비율	25.93	29.55	23.23	0.01	19.13	2.14	100.00
	유성구	통행량	99,395	135,283	131,109	0	53,381	9,552	428,720
		비율	23.18	31.56	30.58	0.00	12.45	2.23	100.00
	대덕구	통행량	102,105	140,380	114,640	180	57,500	18,334	433,139
		비율	23.57	32.41	26.47	0.04	13.28	4.23	100.00
청주	상당구	통행량	131,340	170,513	118,698	300	86,778	22,270	529,899
		비율	24.79	32.18	22.40	0.06	16.38	4.20	100.00
	흥덕구	통행량	177,950	226,779	166,560	504	133,843	32,965	738,601
		비율	24.09	30.70	22.55	0.07	18.12	4.46	100.00
청원		통행량	42,778	77,519	65,364	76	31,745	18,835	236,317
		비율	18.10	32.80	27.66	0.03	13.43	7.97	100.00
보은		통행량	21,027	20,937	14,158	1	7,128	10,877	74,128
		비율	28.37	28.24	19.10	0.00	9.62	14.67	100.00
옥천		통행량	24,946	33,812	22,121	449	10,459	13,032	104,819
		비율	23.80	32.26	21.10	0.43	9.98	12.43	100.00
공주		통행량	60,405	85,945	88,400	10	27,615	22,814	285,189
		비율	21.18	30.14	31.00	0.00	9.68	8.00	100.00
논산		통행량	69,576	86,428	68,148	2,784	39,450	26,684	293,070
		비율	23.74	29.49	23.25	0.95	13.46	9.10	100.00
금산		통행량	31,246	32,968	24,053	4	11,578	13,636	113,485
		비율	27.53	29.05	21.19	0.00	10.20	12.02	100.00
연기		통행량	56,101	56,375	45,308	5,155	13,237	16,377	192,553
		비율	29.14	29.28	23.53	2.68	6.87	8.51	100.00

6. 대존간 통행분포

가. 총 목적통행의 대존간 통행분포

- 부산 · 울산권의 대존간 통행분포를 살펴보면, 부산광역시내의 경우 부산진구↔사상구, 울산광역시내의 경우 중구↔남구, 광역시외 지역의 경우 마산↔창원간 통행량이 많음
- 대구권의 대존간 통행분포를 살펴보면, 대구광역시내의 경우 북구↔동구, 광역시외 지역의 경우 영천↔경산간 통행량이 많음
- 광주권의 대존간 통행분포를 살펴보면, 광주광역시내의 경우 동구↔북구, 광역시외 지역의 경우 나주↔함평간 통행량이 많음
- 대전권의 대존간 통행분포를 살펴보면, 대전광역시내의 경우 중구↔서구, 광역시외 지역의 경우 청주↔청원간 통행량이 많음

<표 3-59> 총 목적통행의 대존간 통행분포(전일)

단위: 통행/일

- 부산 · 울산 권역

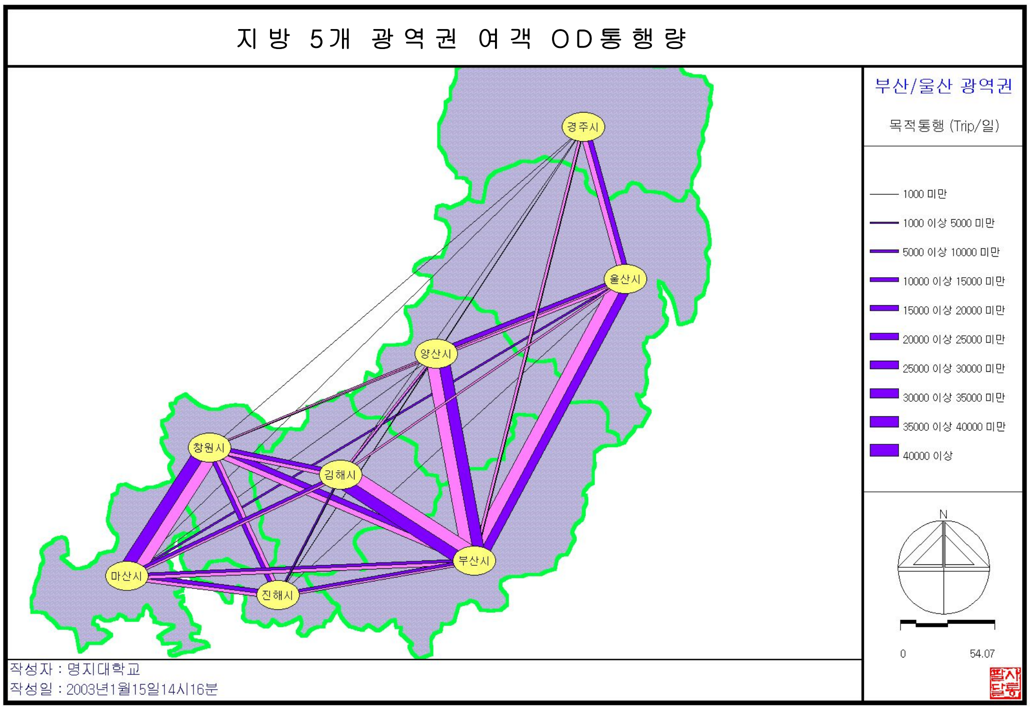
구 분		부산									
		중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	해운대구	사하구
부산	중구	68,067	48,795	32,163	34,684	19,687	10,032	12,154	3,786	7,031	33,950
	서구	49,567	108,996	17,187	18,179	14,187	9,591	12,428	3,692	3,897	49,996
	동구	37,734	20,487	113,138	16,067	43,811	11,518	30,733	6,908	10,878	17,778
	영도구	34,184	15,848	12,818	180,229	11,221	4,015	9,968	1,835	3,286	17,881
	부산진구	17,811	14,982	48,058	11,536	390,746	32,405	53,582	22,413	25,740	21,454
	동래구	9,965	9,325	9,725	3,926	32,381	221,310	15,582	16,142	41,045	6,642
	남구	11,296	10,941	31,290	9,166	50,658	14,651	259,873	4,489	21,028	16,850
	북구	3,272	3,732	5,986	1,908	23,434	18,265	4,976	209,311	4,471	9,427
	해운대구	8,819	4,097	11,831	4,537	25,793	38,767	21,524	4,073	313,655	5,551
	사하구	32,454	48,512	20,676	20,197	22,915	9,618	15,460	9,667	5,701	401,060
	금정구	9,238	10,402	13,887	4,623	24,164	53,343	15,651	7,126	28,225	7,480
	강서구	2,092	1,874	976	781	2,973	1,078	2,272	8,291	1,096	9,016
	연제구	10,155	10,827	14,113	9,124	54,613	42,057	15,390	7,350	23,124	9,104
	수영구	6,021	2,513	10,043	2,949	19,800	7,670	36,503	2,054	28,355	4,749
	사상구	9,288	16,599	9,642	7,938	66,269	10,939	18,039	49,088	9,451	35,751
	기장군	501	300	1,447	148	2,937	3,028	1,297	608	12,798	572
울산	중구	507	156	367	105	944	457	425	629	616	900
	남구	645	1,726	486	719	2,743	2,771	274	4,101	1,613	1,044
	동구	54	289	272	365	372	358	489	173	641	183
	북구	119	14	34	63	238	1,071	99	442	173	34
	울주군	219	393	438	93	1,372	4,251	405	550	1,348	1,517
경주		159	189	99	83	616	544	284	891	908	1,784
창원		944	213	1,733	2,193	2,135	1,503	1,470	3,217	1,130	3,860
마산		301	1,264	3,109	423	2,210	944	1,560	1,586	3,057	1,755
진해		490	270	220	245	536	1,076	194	300	175	3,788
김해		2,593	1,840	2,023	1,074	7,989	6,017	7,089	11,777	2,559	6,537
양산		1,569	729	2,496	491	7,009	9,573	3,254	8,629	4,459	1,994
외곽		12,263	11,248	9,189	4,789	14,162	7,872	7,884	8,566	6,215	10,290
합계		330,327	346,561	373,446	336,635	845,915	524,724	548,859	397,694	562,675	680,947

- 부산·울산 권역

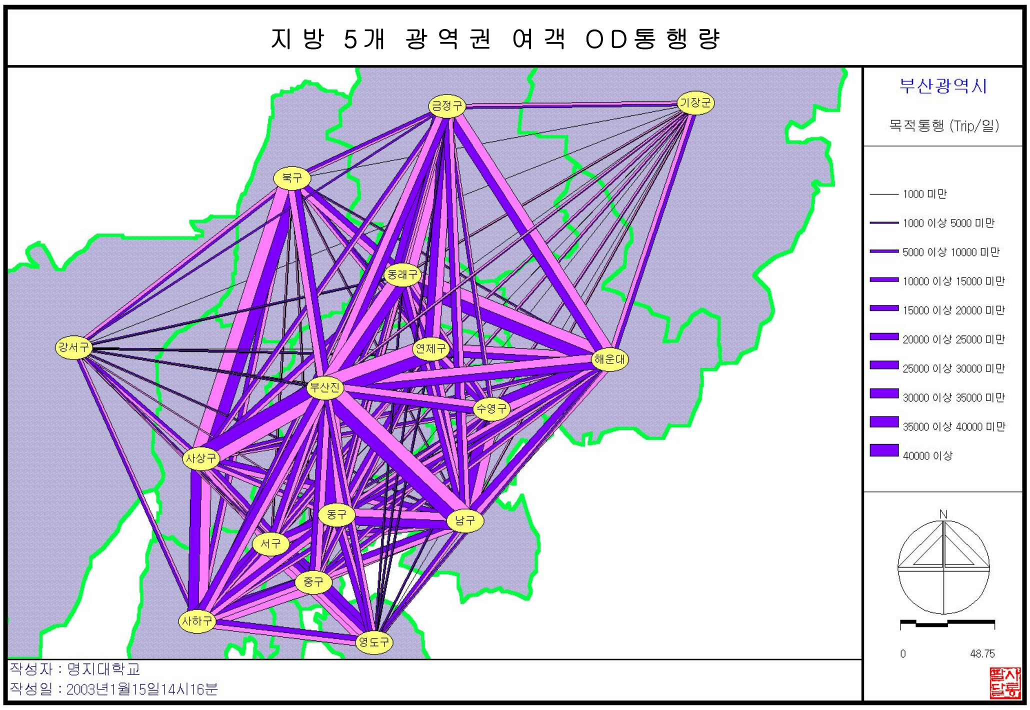
구 분		부산						울산			
		금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	중구	남구	동구	북구
부산	중구	7,495	1,759	8,183	6,379	11,951	559	328	302	31	0
	서구	9,702	1,237	17,943	3,104	14,495	190	141	146	185	319
	동구	14,068	949	13,325	10,390	9,263	1,309	121	1,166	507	12
	영도구	3,591	753	8,709	2,224	11,051	175	98	269	1,341	31
	부산진구	24,403	2,675	57,415	22,210	69,095	3,064	398	1,126	616	166
	동래구	52,986	1,068	41,295	10,988	11,673	2,730	398	3,492	365	389
	남구	15,780	1,792	16,168	33,217	17,251	1,366	191	1,820	279	221
	북구	7,514	8,455	6,896	2,570	48,734	488	160	1,283	104	13
	해운대구	29,772	1,233	22,017	27,658	9,212	12,599	485	6,212	464	147
	사하구	8,446	8,067	8,414	4,438	38,206	578	184	513	145	226
	금정구	278,182	1,084	32,157	7,389	9,470	4,960	638	1,827	394	130
	강서구	876	42,894	557	1,584	7,718	23	58	34	1,017	17
	연제구	28,734	487	147,623	16,514	9,934	1,617	292	3,940	123	71
	수영구	7,767	671	18,489	117,875	5,984	1,154	184	511	668	75
	사상구	7,947	5,954	10,006	5,945	286,211	821	118	354	458	169
	기장군	5,055	27	1,792	1,046	773	66,092	298	543	1,271	161
울산	중구	1,279	11	511	258	139	155	194,424	92,860	12,534	26,335
	남구	1,676	1	1,007	1,350	5,584	1,776	93,602	487,869	19,928	29,122
	동구	1,541	163	106	119	113	144	11,923	18,285	250,787	16,657
	북구	968	15	124	120	62	397	27,036	29,038	16,820	127,510
	울주군	1,672	458	310	652	424	2,027	12,010	43,022	2,796	3,059
경주		1,524	223	810	180	600	28	3,088	8,217	3,151	8,443
창원		2,162	2,860	1,215	1,000	5,573	382	103	962	486	88
마산		1,540	731	1,260	1,493	7,211	152	107	969	344	347
진해		117	1,294	63	259	760	81	312	88	0	0
김해		3,738	11,704	2,812	1,375	19,254	148	283	301	557	244
양산		15,937	913	6,222	1,671	4,918	2,361	673	3,290	629	750
외곽		10,570	2,671	5,902	4,050	7,807	1,021	8,025	12,910	3,955	4,524
합계		545,042	100,149	431,331	286,058	613,466	106,397	355,678	721,349	319,955	219,226

- 부산·울산 권역

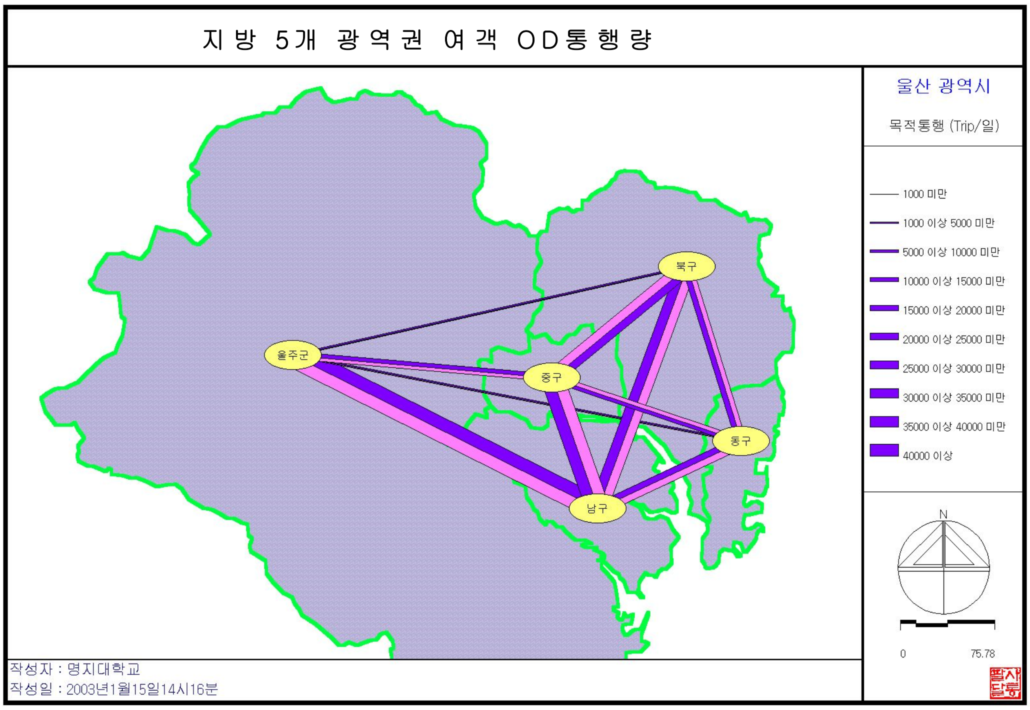
구 분		울산 울주군	경주	창원	마산	진해	김해	양산	외곽	합계
부산	중구	136	40	2,066	223	241	1,474	3,235	7,197	321,948
	서구	482	46	698	732	808	1,540	594	9,555	349,637
	동구	503	70	2,661	1,501	119	1,883	2,483	8,783	378,165
	영도구	46	155	322	506	248	1,363	431	4,193	326,791
	부산진구	712	456	5,079	2,350	1,480	9,202	6,727	14,586	860,487
	동래구	1,550	264	1,013	5,757	166	4,188	8,298	8,719	521,382
	남구	1,706	373	1,104	1,015	300	2,188	2,020	6,755	533,788
	북구	564	274	3,442	1,182	58	8,594	7,657	10,198	392,968
	해운대구	3,069	579	493	1,024	135	1,817	6,906	6,870	569,339
	사하구	514	331	4,314	2,417	3,520	7,510	4,195	8,379	686,657
	금정구	1,211	3,756	1,183	1,187	76	2,686	16,925	10,259	547,653
	강서구	38	63	3,780	1,879	2,446	18,024	3,209	3,991	118,657
	연제구	279	300	1,344	1,418	68	2,900	3,250	6,637	421,388
	수영구	1,544	130	598	769	164	774	1,525	4,171	283,710
	사상구	1,229	495	5,701	7,347	610	19,873	3,148	10,695	600,085
	기장군	2,878	1	308	116	3	366	3,013	1,378	108,757
울산	중구	11,676	3,136	410	126	105	413	1,172	7,355	358,005
	남구	41,977	8,493	1,408	1,130	178	346	3,507	10,579	725,655
	동구	2,475	2,838	105	333	50	405	454	2,522	312,216
	북구	2,941	8,272	144	43	34	116	522	7,388	223,837
	울주군	169,212	3,225	498	714	40	1,082	8,015	6,865	266,667
경주		3,052	454,878	397	796	381	399	1,417	62,953	556,094
창원		664	745	763,865	95,132	12,319	21,309	1,843	43,382	972,488
마산		385	705	92,191	651,711	10,935	14,183	1,930	57,828	860,231
진해		0	52	12,970	10,253	177,934	1,113	151	4,126	216,867
김해		848	442	21,910	11,633	1,537	386,527	3,901	16,065	532,777
양산		7,516	739	2,297	1,962	221	3,759	260,984	7,805	362,850
외곽		7,610	58,190	46,128	68,767	5,755	15,438	8,126	0	363,927
합계		264,817	549,048	976,429	872,023	219,931	529,472	365,638	349,234	12,773,026



<그림 3-15> 부산/울산 광역권 총 목적통행 희망노선도



<그림 3-16> 부산광역시 총 목적통행 희망노선도

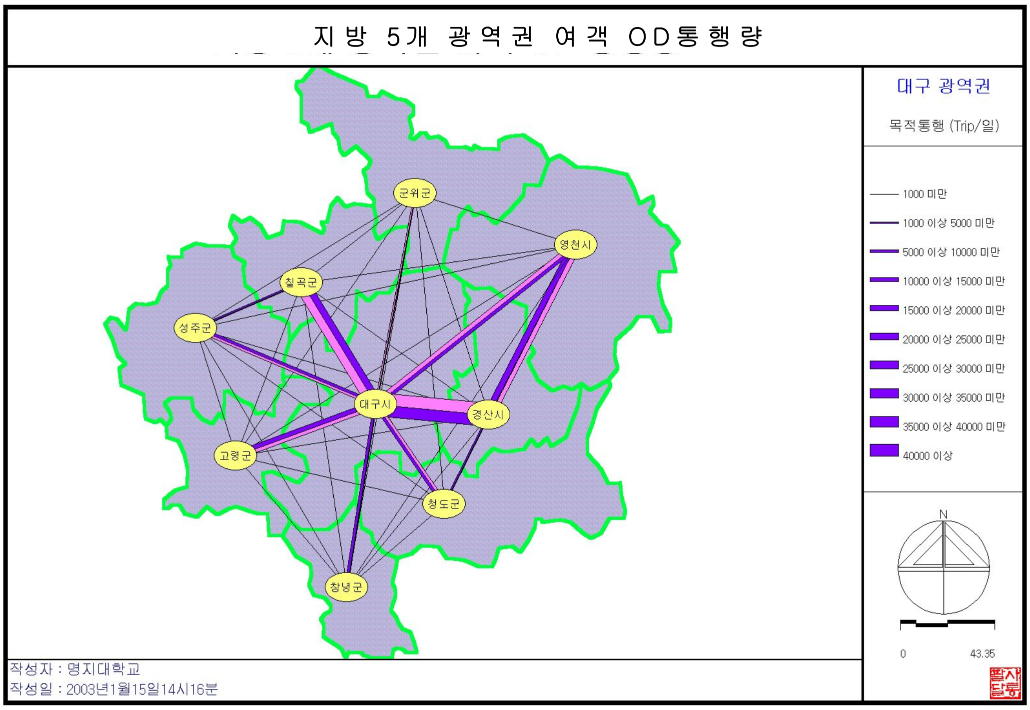


<그림 3-17> 울산광역시 총 목적통행 희망노선도

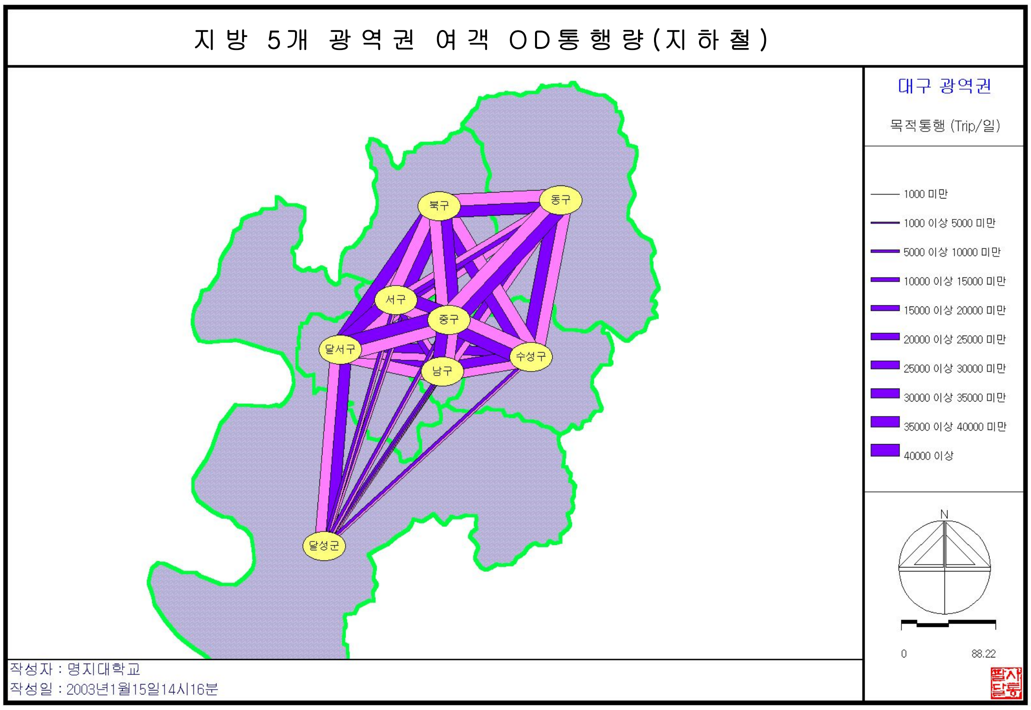
- 대구 권역

구 분		대구								영천
		중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	
대구	중구	104,516	50,343	47,925	45,117	55,103	66,989	50,870	7,458	1,333
	동구	44,312	281,540	15,913	25,299	67,450	52,716	23,891	2,255	6,055
	서구	42,276	16,479	219,956	19,080	59,011	16,423	72,896	6,311	396
	남구	38,736	23,365	21,765	132,928	24,559	35,271	64,254	7,824	549
	북구	52,097	69,975	61,925	22,861	431,133	38,318	50,163	6,904	3,867
	수성구	54,858	53,182	15,764	32,915	42,089	382,589	32,435	6,362	6,731
	달서구	43,986	22,936	69,654	60,715	49,389	29,787	575,785	39,417	1,446
	달성군	7,463	2,673	6,178	8,010	6,184	6,062	40,886	131,808	242
영천		3,100	6,207	573	1,193	3,926	4,453	1,431	103	145,109
경산		10,892	16,415	5,334	4,947	9,867	29,654	8,485	1,440	11,056
군위		434	920	212	107	1,111	332	498	348	1,034
청도		1,558	982	221	933	1,404	4,181	986	812	177
고령		733	1,479	664	1,829	965	331	3,802	2,056	70
성주		407	988	1,770	476	1,091	1,094	4,852	926	77
칠곡		2,978	1,680	3,818	1,264	9,570	1,473	4,945	986	294
창녕		629	640	579	126	83	267	1,680	505	6
외곽		25,035	43,654	11,365	14,685	27,146	26,427	21,866	4,718	21,052
합계		434,010	593,458	483,616	372,485	790,081	696,367	959,725	220,233	199,494

구 분		경산	군위	청도	고령	성주	칠곡	창녕	외곽	합계
대구	중구	8,177	208	1,315	252	1,212	1,544	233	20,046	462,641
	동구	17,702	766	893	267	418	2,160	192	38,866	580,695
	서구	5,918	549	345	452	1,150	3,586	158	15,273	480,259
	남구	5,295	85	1,243	1,279	660	1,601	274	16,105	375,793
	북구	8,272	887	553	901	980	13,488	215	27,947	790,486
	수성구	32,119	407	5,806	385	2,420	1,557	247	32,201	702,067
	달서구	9,668	523	554	3,546	4,113	4,379	396	26,018	942,312
	달성군	1,283	815	873	3,456	2,698	993	941	10,877	231,442
영천		10,995	1,037	335	23	132	393	303	21,880	201,193
경산		387,485	264	3,873	52	353	671	438	17,738	508,964
군위		284	36,972	130	75	11	335	7	4,784	47,594
청도		3,984	204	59,465	25	185	400	136	6,900	82,553
고령		146	28	9	40,740	845	313	23	5,230	59,263
성주		381	99	200	1,075	56,337	2,162	11	7,519	79,465
칠곡		633	251	370	257	1,794	109,024	6	25,140	164,483
창녕		319	4	120	38	10	25	85,889	12,132	103,052
외곽		18,454	4,310	7,210	5,568	6,686	24,864	10,666	0	273,706
합계		511,115	47,409	83,294	58,391	80,004	167,495	100,135	288,656	6,085,968



<그림 3-18> 대구 광역권 총 목적통행 희망노선도

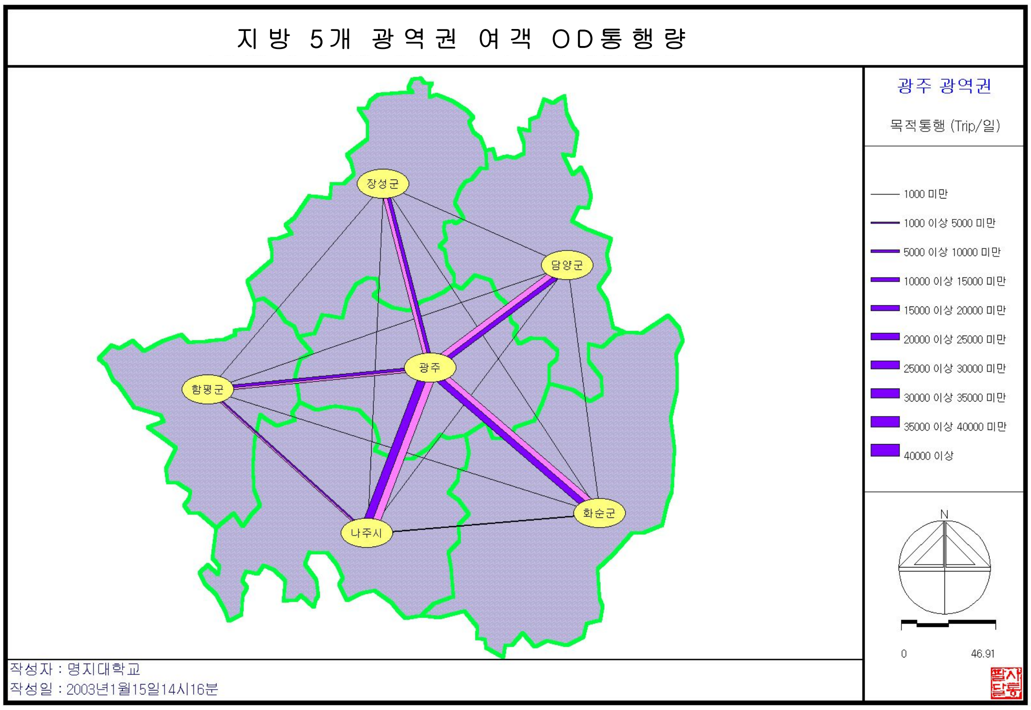


<그림 3-19> 대구광역시 총 목적통행 희망노선도

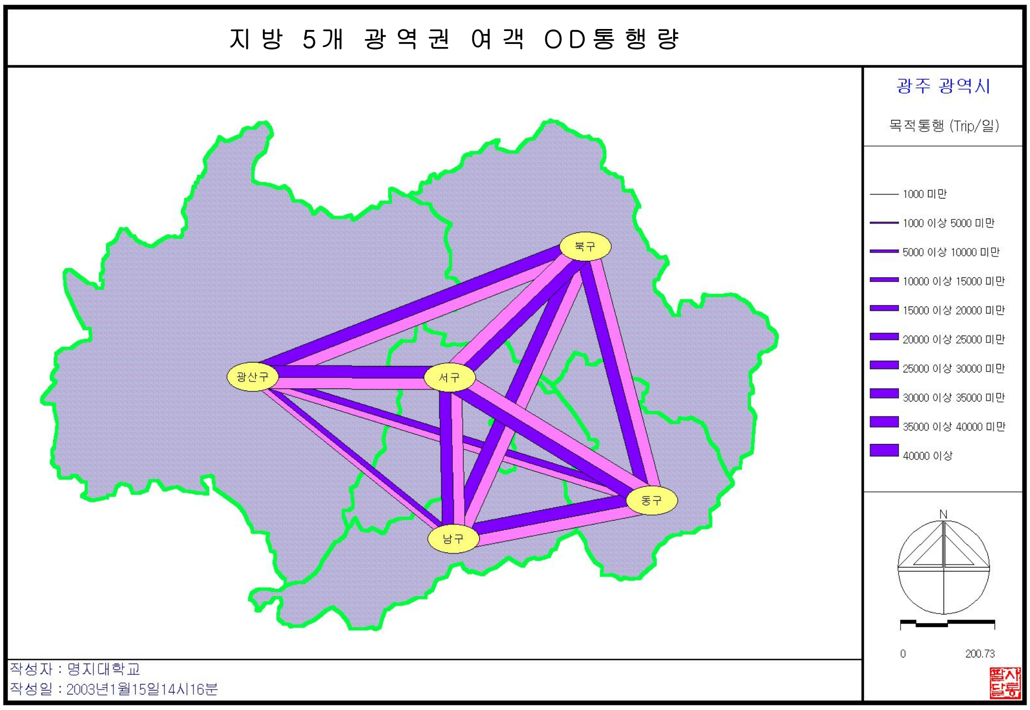
- 광주 권역

구 분		광주					나주
		동구	서구	남구	북구	광산구	
광주	동구	140,320	424,46	63,942	96,492	22,315	4,733
	서구	42,398	232,102	41,416	66,219	42,265	5,841
	남구	56,163	40,986	193,988	47,013	15,290	10,555
	북구	88,812	65,617	46,407	479,861	53,462	7,938
	광산구	19,951	40,051	15,613	55,660	254,887	5,344
나주		5,112	7,630	9,440	7,014	5,012	17,2325
담양		1,609	1,189	682	8,160	1,515	162
화순		10,779	4,064	4,652	4,804	1,280	2,149
함평		813	1,457	980	2,384	3,287	2,226
장성		1,695	1,787	1,009	5,754	4,886	418
외곽		19,504	27,732	26,397	42,036	24,197	17,918
합계		387,156	465,061	404,526	815,397	428,396	229,609

구 분		담양	화순	함평	장성	외곽	합계
광주	동구	1,709	9,274	1,032	1,630	19,288	403,181
	서구	1,756	3,710	3,161	2,291	25,469	466,628
	남구	803	5,059	837	1,522	24,723	396,939
	북구	7,642	4,091	1,262	5,920	38,851	799,863
	광산구	1,938	2,341	2,170	4,831	17,960	420,746
나주		167	2,009	2,074	543	17,811	229,137
담양		66,320	548	39	681	95,46	90,451
화순		563	78,267	148	196	11,144	118,046
함평		37	134	54,625	1,604	8,208	75,755
장성		781	140	362	72,514	9,366	98,712
외곽		10,014	13,089	7,769	9,046	0	197,702
합계		91,730	118,662	73,479	100,778	182,366	3,297,160



<그림 3-20> 광주 광역권 총 목적통행 희망노선도

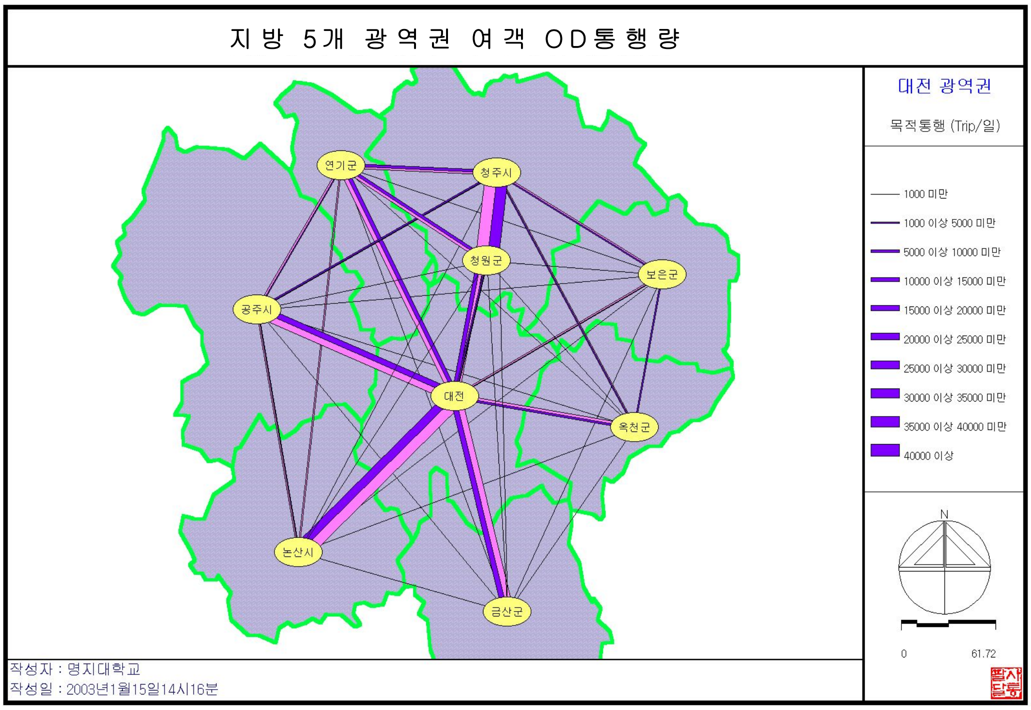


<그림 3-21> 광주 광역시 총 목적통행 희망노선도

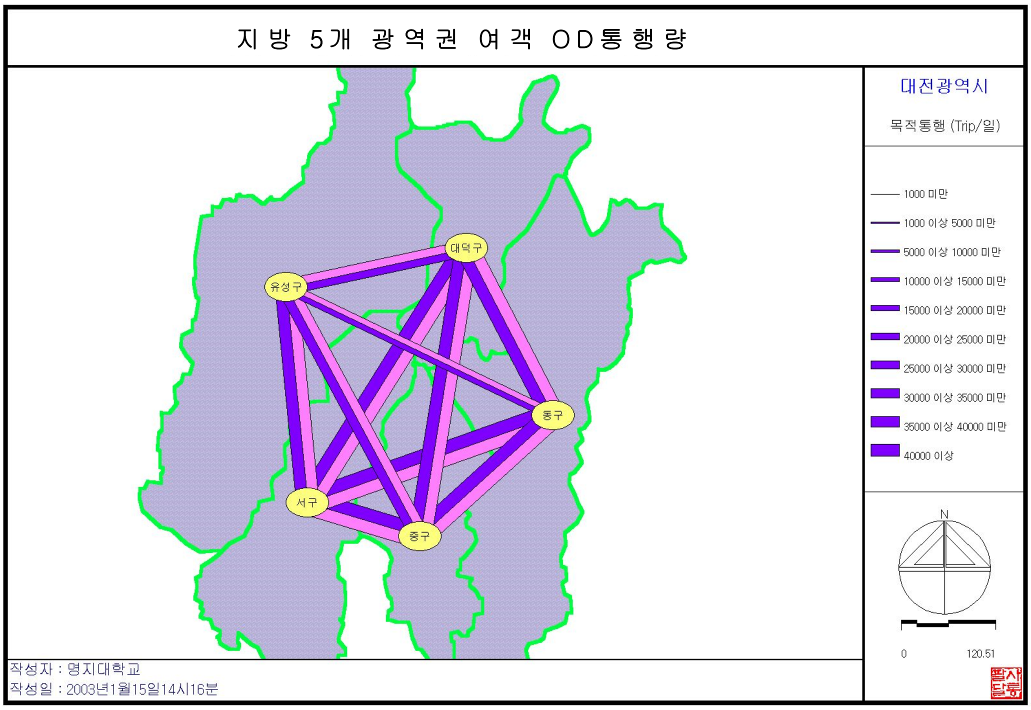
- 대전 권역

구 분		대전					청주		청원
		동구	중구	서구	유성구	대덕구	상당구	흥덕구	
대전	동구	228,450	82,055	47,163	19,175	60,923	1,850	926	286
	중구	91,591	266,692	122,414	33,249	51,325	1,533	848	829
	서구	48,648	115,425	479,239	76,440	50,713	4,083	886	279
	유성구	19,405	31,279	73,221	224,210	27,569	2,941	912	1,027
	대덕구	61,634	48,519	52,731	28,307	204,037	6,130	3,841	1,861
청주	상당구	1,337	795	2,633	1,118	2,874	276,722	135,885	32,285
	흥덕구	789	1,477	4,946	1,371	5,075	137,031	476,044	36,836
청원		167	252	179	259	2,712	33,969	34,267	130,200
보은		922	434	249	145	249	2,309	1,814	1,530
옥천		3,250	1,994	1,012	335	1,421	1,444	851	201
공주		2,353	3,078	4,187	4,137	1,067	1,994	1,198	126
논산		2,711	4,243	8,965	2,474	1,758	268	333	80
금산		4,572	3,818	2,917	560	1,321	146	52	46
연기		1,464	1,255	3,756	2,802	1,940	1,933	5,127	6,137
외곽		28,159	30,611	38,969	18,293	14,511	41,795	51,406	20,084
합계		495,452	591,927	842,581	412,875	427,495	514,148	714,390	231,807

구 분		보은	옥천	공주	논산	금산	연기	외곽	합계
대전	동구	695	3,064	1,471	2,652	4,357	1,933	26,419	481,419
	중구	269	1,897	2,387	4,775	4,356	1,663	20,376	604,204
	서구	366	1,558	5,685	9,593	3,376	3,064	33,829	833,184
	유성구	53	344	4,141	2,319	865	2,685	21,604	412,575
	대덕구	888	1,050	1,305	2,011	1,233	1,491	19,237	434,275
청주	상당구	1,893	564	1,644	376	130	2,487	36,679	497,422
	흥덕구	2,478	1,655	930	448	93	5,354	55,449	729,976
청원		1,437	135	176	61	61	6,286	15,475	225,636
보은		57,059	1,192	18	56	20	26	5,945	71,968
옥천		1,115	78,137	303	336	629	64	10,695	101,787
공주		57	329	210,159	4,251	330	6,249	31,139	270,654
논산		55	137	3,991	220,686	2,273	809	39,493	288,276
금산		24	841	400	1,528	86,649	333	7,001	110,208
연기		122	21	6,834	972	211	129,636	19,841	182,051
외곽		5,711	10,962	33,111	33,709	6,435	22,432	0	356,188
합계		72,222	101,886	272,555	283,773	111,018	184,512	343,182	5,599,823



<그림 3-22> 대전 광역권 총 목적통행 희망노선도



<그림 3-23> 대전 광역시 총 목적통행 희망노선도

<표 3-60> 총 목적통행의 대존간 통행분포(오전첨두시) 08:00～09:00

단위: 통행/시

- 부산・울산 권역

구 분		부산									
		중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	해운대구	사하구
부산	중구	14,908	6,592	5,308	5,163	4,744	1,222	4,605	1,313	2,206	7,324
	서구	8,324	24,952	5,466	4,787	3,987	1,648	2,749	1,227	1,329	8,396
	동구	9,506	3,563	24,146	2,135	9,831	2,686	9,568	1,601	5,027	4,851
	영도구	6,558	6,287	4,821	41,711	3,059	1,792	3,841	517	2,022	5,618
	부산진구	5,678	4,380	13,735	2,883	108,566	8,093	13,351	7,158	5,864	6,762
	동래구	3,322	4,291	3,896	1,236	9,780	52,640	7,087	3,933	9,983	3,044
	남구	4,830	4,182	8,670	3,276	13,581	4,842	75,481	1,600	6,450	7,068
	북구	1,061	953	2,087	419	6,447	4,796	2,105	61,457	1,698	3,909
	해운대구	2,697	1,727	5,508	2,193	9,523	11,207	9,187	1,610	92,610	1,510
	사하구	10,592	15,754	7,157	5,488	7,843	3,304	5,594	2,275	1,946	113,419
	금정구	3,316	2,537	4,887	1,362	8,541	13,076	5,803	1,970	9,925	2,480
	강서구	664	888	422	500	727	286	1,204	2,423	451	3,115
	연제구	3,075	4,666	3,961	5,630	16,560	9,734	6,499	2,938	6,751	3,097
	수영구	2,335	895	3,582	930	6,880	2,784	11,077	749	6,994	1,271
	사상구	2,843	3,905	2,470	2,008	19,505	3,176	6,569	11,618	2,168	10,909
	기장군	211	41	305	120	884	1,268	508	64	4,021	340
울산	중구	3	45	6	5	38	87	323	554	16	60
	남구	6	121	73	607	816	763	144	137	355	3
	동구	5	15	31	0	9	134	119	113	325	94
	북구	2	2	6	1	149	367	5	2	161	6
	울주군	2	42	81	86	78	593	263	356	512	264
경주		18	110	45	83	277	123	77	21	127	888
창원		122	132	937	1,085	713	216	784	1,192	150	109
마산		33	233	191	84	703	84	142	2	722	635
진해		250	105	17	77	141	115	88	247	19	2,254
김해		1,128	599	401	287	2,262	1,574	5,593	3,775	691	1,570
양산		339	175	875	252	2,489	2,965	697	2,167	1,382	518
외곽		1,728	1,733	1,529	919	2,006	1,251	2,229	1,357	383	1,623
합계		83,556	88,926	100,614	83,327	240,139	130,827	175,692	112,375	164,289	191,138

- 부산 · 울산 권역

구 분		부산						울산			
		금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	중구	남구	동구	북구
부산	중구	1,753	434	1,179	1,305	4,391	41	6	90	11	0
	서구	5,032	352	6,725	793	4,809	78	11	61	60	2
	동구	3,867	169	3,184	1,958	2,446	560	55	26	203	2
	영도구	2,450	406	3,085	764	5,521	53	42	5	0	31
	부산진구	8,092	1,009	15,188	4,553	21,278	708	76	280	319	3
	동래구	12,213	296	10,246	2,193	5,152	849	87	222	164	10
	남구	6,601	782	4,042	7,978	6,450	639	43	77	5	29
	북구	3,171	2,840	2,854	1,016	16,816	195	52	162	6	5
	해운대구	8,485	152	8,708	6,753	4,039	4,384	85	4,041	40	75
	사하구	2,927	1,694	3,094	1,173	10,597	320	37	43	83	0
	금정구	86,785	635	13,033	2,204	3,101	1,163	188	613	91	32
	강서구	362	14,413	158	921	3,262	0	4	1	791	17
	연제구	10,806	237	40,165	2,647	3,298	472	54	969	55	1
	수영구	3,085	308	3,082	30,691	2,054	150	99	51	4	34
	사상구	2,579	1,578	2,752	2,444	85,585	357	2	130	0	13
	기장군	1,303	0	521	348	221	20,298	18	285	0	80
울산	중구	247	0	36	126	50	111	50,275	21,767	3,606	7,138
	남구	548	0	283	899	193	480	22,331	128,810	5,468	7,036
	동구	1,321	121	85	39	111	144	4,590	6,964	74,881	3,564
	북구	626	15	60	59	5	0	7,590	9,120	4,079	33,511
	울주군	533	4	88	153	133	987	4,099	16,492	1,071	1,078
경주		620	1	501	17	97	0	773	2,248	665	1,640
창원		476	980	559	264	1,109	0	32	36	87	39
마산		479	563	560	922	2,466	7	41	85	4	236
진해		64	524	32	9	183	0	56	44	0	0
김해		1,109	3,131	793	260	5,372	34	109	69	41	5
양산		4,941	390	1,206	774	1,699	677	156	1,424	121	257
외곽		4,296	347	649	630	2,010	529	1,655	2,257	604	268
합계		174,771	31,381	122,868	71,894	192,450	33,236	92,565	196,373	92,459	55,106

- 부산·울산 권역

구 분		울산 울주군	경주	창원	마산	진해	김해	양산	외곽	합계
부산	중구	0	8	73	116	19	492	814	1,234	65,351
	서구	355	4	55	351	87	747	96	7	82,491
	동구	56	34	208	210	23	348	262	169	86,692
	영도구	0	125	90	268	19	277	179	661	90,202
	부산진구	108	54	326	930	110	2,633	2,608	4,813	239,557
	동래구	611	13	189	3	94	1,186	3,035	3,301	139,075
	남구	346	41	316	172	78	393	621	748	159,340
	북구	122	102	564	358	4	3,141	1,865	4,364	122,570
	해운대구	458	71	196	174	19	476	1,213	1,331	178,471
	사하구	174	7	1,213	562	610	2,325	1,015	835	200,082
	금정구	338	187	683	464	23	635	4,514	1,317	169,902
	강서구	0	4	1,343	728	252	5,269	224	277	38,705
	연제구	132	57	358	214	2	518	1,066	1,085	125,046
	수영구	112	8	59	291	19	393	530	333	78,800
	사상구	184	274	1,287	674	145	3,860	1,201	1,075	169,311
	기장군	418	0	2	10	0	289	579	62	32,196
울산	중구	4,056	1,317	284	13	19	268	173	659	91,282
	남구	13,650	1,910	276	268	19	52	762	4,222	190,234
	동구	1,014	579	21	6	9	163	193	157	94,806
	북구	967	2,515	89	0	6	31	71	3,387	62,831
	울주군	48,632	425	336	50	7	105	1,926	2,587	80,984
경주		726	135,689	37	108	50	70	211	21,661	166,881
창원		211	271	223,078	26,793	2,911	7,377	336	9,140	279,139
마산		117	124	24,861	190,817	2,817	1,864	247	10,795	239,835
진해		0	7	3,918	3,871	53,266	459	86	917	66,751
김해		202	74	4,869	3,616	237	127,314	779	2,915	168,810
양산		2,117	262	515	209	23	1,191	84,597	1,959	114,374
외곽		508	10,367	6,828	15,425	1,591	1,571	931	0	65,224
합계		75,615	154,525	272,071	246,700	62,459	163,447	110,133	80,007	3,598,943

- 대구 권역

구 분		대구								영천
		중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	
대구	중구	11,122	1,789	2,224	2,689	3,890	2,509	3,031	309	25
	동구	10,196	50,174	3,818	4,609	11,340	7,396	5,550	417	469
	서구	8,113	2,335	40,659	2,605	12,285	2,880	11,760	1,056	119
	남구	6,270	4,572	2,617	24,953	4,410	4,579	9,457	911	9
	북구	7,827	7,550	8,180	3,228	86,791	4,707	8,919	865	1,293
	수성구	13,501	8,660	4,651	5,930	11,703	72,552	8,084	2,163	2,814
	달서구	10,583	4,152	14,443	9,056	14,168	4,846	131,146	6,559	67
	달성군	1,745	454	1,321	1,276	1,956	871	7,151	25,938	43
영천		850	405	120	291	705	737	268	21	30,359
경산		1,167	1,638	379	511	1,463	3,484	852	177	894
군위		182	5	8	58	237	15	78	0	81
청도		525	34	95	29	73	538	124	19	29
고령		148	14	119	351	166	19	587	346	12
성주		31	36	296	101	102	269	698	145	10
칠곡		234	349	607	223	579	618	560	88	4
창녕		61	113	82	55	61	4	59	242	3
외곽		75	3,103	433	42	2,169	5,149	26	409	2,157
합계		72,630	85,382	80,052	56,008	152,098	111,172	188,350	39,665	38,387

구 분		경산	군위	청도	고령	성주	칠곡	창녕	외곽	합계
대구	중구	964	5	42	11	5	67	40	803	29,524
	동구	4,245	65	363	50	185	612	34	1,668	101,191
	서구	1,937	65	16	22	180	861	26	4,639	89,558
	남구	1,468	3	29	92	186	540	45	1,529	61,670
	북구	1,648	33	25	3	167	2,011	23	8,123	141,392
	수성구	5,669	117	1,197	38	180	195	28	7,135	144,616
	달서구	2,443	184	132	428	383	526	37	4,291	203,445
	달성군	608	0	190	206	195	131	8	478	42,570
영천		3,392	97	27	9	20	11	17	4,753	42,082
경산		81,977	22	318	9	29	60	375	2,940	96,296
군위		124	7,697	5	7	6	67	1	1,592	10,163
청도		323	4	12,236	3	33	3	5	1,935	16,008
고령		19	13	1	9,266	58	50	1	1,242	12,411
성주		77	12	39	70	11,141	308	1	1,387	14,724
칠곡		81	77	45	7	99	28,905	1	7,995	40,473
창녕		6	1	7	3	3	4	16,423	1,913	19,041
외곽		956	40	924	189	1266	1230	610	0	18,778
합계		105,937	8,437	15,594	10,414	14,134	35,581	17,676	52,424	1,083,940

- 광주 권역

구 분		광주 동구	광주 서구	광주 남구	광주 북구	광주 광산구	나주
광주	동구	21,022	2,834	2,534	7,178	2,346	363
	서구	12,496	43,382	7,714	15,518	8,428	1,833
	남구	12,482	6,227	36,190	11,445	3,690	1,902
	북구	21,492	9,107	7,328	97,511	10,363	1,381
	광산구	5,882	5,527	3,058	10,414	57,495	1,164
나주		1,565	914	1,374	858	873	30,003
담양		489	190	192	1,264	170	8
화순		2,073	679	631	1,054	373	93
함평		142	293	293	188	1,193	204
장성		660	269	207	918	414	27
외곽		196	61	112	328	61	83
합계		78,500	69,484	59,633	146,676	85,405	37,061

구 분		담양	화순	함평	장성	외곽	합계
광주	동구	150	531	561	58	2,704	40,282
	서구	380	424	100	442	6,098	96,815
	남구	209	1,001	92	306	7,447	80,992
	북구	1,627	716	199	608	9,738	160,069
	광산구	250	234	295	319	3,843	88,481
나주		27	514	170	25	3,323	39,647
담양		13,011	35	5	30	2,600	17,993
화순		40	14,588	19	19	1,916	21,486
함평		3	23	10,050	5	1,092	13,485
장성		133	17	48	10,422	2,932	16,047
외곽		148	1,427	15	49	0	2,481
합계		15,978	19,510	11,554	12,284	41,694	577,778

- 대전 권역

구 분		대전					청주		청원
		동구	중구	서구	유성구	대덕구	상당구	흥덕구	
대전	동구	48,353	12,686	8,272	5,980	10,941	41	304	81
	중구	11,296	45,601	15,745	7,957	8,908	49	89	50
	서구	9,710	21,416	110,500	17,225	9,525	678	76	94
	유성구	2,482	3,660	6,668	48,969	4,818	269	35	819
	대덕구	12,345	8,931	7,774	6,141	44,902	518	179	209
청주	상당구	152	83	181	73	225	66,193	22,736	5,017
	흥덕구	118	223	748	457	1,801	33,165	108,857	7,009
청원		47	31	14	37	131	8,321	6,592	29,648
보은		249	50	77	22	23	209	366	624
옥천		648	330	211	33	236	201	26	12
공주		376	333	624	709	271	130	272	53
논산		1,036	787	896	596	339	48	25	6
금산		359	373	473	77	296	6	2	2
연기		216	151	1,075	786	193	305	1,147	717
외곽		607	128	2,130	13	52	211	24	253
합계		87,994	94,784	155,388	89,076	82,663	110,344	140,730	44,594

구 분		보은	옥천	공주	논산	금산	연기	외곽	합계
대전	동구	63	538	240	356	1,515	298	7,462	97,130
	중구	86	396	514	743	1,017	461	5,293	98,206
	서구	141	244	1,796	2,149	1,385	278	11,520	186,737
	유성구	34	31	548	200	20	349	904	69,807
	대덕구	2	139	175	60	227	265	4,735	86,602
청주	상당구	329	134	368	30	16	460	9,146	105,143
	흥덕구	454	188	349	25	14	646	13,979	168,032
청원		272	12	19	7	3	435	1,745	47,315
보은		11,571	221	4	6	4	1	448	13,875
옥천		240	19,791	33	157	149	9	1,953	24,029
공주		11	63	50,099	644	52	737	5,990	60,364
논산		8	18	414	47,323	113	66	8,536	60,212
금산		3	58	15	210	20,262	31	969	23,134
연기		20	2	1,508	82	28	35,342	8,273	49,847
외곽		992	16	29	1,570	112	1,593	0	7,729
합계		14,228	21,851	56,109	53,561	24,916	40,972	80,953	1,098,161

<표 3-61> 총 목적통행의 대존간 통행분포(오후첨두시 18:00～19:00)

단위: 통행/시

- 부산・울산 권역

구 분		부산									
		중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	해운대구	사하구
부산	중구	8,153	5,281	3,620	3,820	4,006	1,147	3,971	1,188	2,002	5,813
	서구	2,344	6,049	2,755	2,588	1,252	682	1,187	771	950	3,544
	동구	4,483	2,294	7,048	1,175	4,755	1,831	6,610	1,239	2,722	2,754
	영도구	539	2,016	852	12,702	706	1,257	1,012	207	650	2,186
	부산진구	525	2,091	5,122	1,117	30,702	4,935	6,550	5,388	3,532	2,253
	동래구	636	1,363	1,063	432	3,053	11,590	1,283	2,226	6,348	560
	남구	752	1,899	3,001	1,176	5,204	2,877	20,350	1,234	4,285	3,614
	북구	264	374	294	153	1,486	1,031	883	12,090	638	407
	해운대구	407	959	734	1,098	2,853	2,851	2,966	1,010	21,971	431
	사하구	2,046	7,570	2,203	3,055	2,856	1,717	2,926	1,693	702	39,269
	금정구	808	1,156	1,300	189	2,198	6,008	1,799	1,608	6,962	1,273
	강서구	216	372	353	298	236	204	741	1,526	327	1,717
	연제구	103	2,227	837	4,394	3,831	4,215	1,160	2,110	3,746	1,057
	수영구	334	357	496	152	2,167	1,015	2,389	257	3,442	400
	사상구	1,317	1,734	926	1,027	11,785	2,225	2,377	8,815	1,648	4,776
	기장군	13	0	50	16	126	657	155	64	2,058	295
울산	중구	2	3	3	3	40	9	3	0	9	43
	남구	11	115	70	3	182	390	68	45	381	4
	동구	3	10	27	0	3	100	121	111	261	28
	북구	1	1	4	1	28	49	3	1	135	3
	울주군	1	39	6	85	18	243	261	257	412	31
경주		16	1	6	83	145	6	5	3	127	2
창원		52	109	854	1,042	478	142	363	1,040	130	27
마산		12	168	118	5	521	59	13	24	213	495
진해		1	94	11	73	75	102	30	16	0	2,186
김해		833	486	84	148	1,258	1,114	5,399	2,399	493	766
양산		75	0	454	197	1,548	2,263	205	1,544	1,132	178
외곽		1,009	952	13	1,461	701	766	477	1,167	469	3,067
합계		24,957	37,721	32,305	36,492	82,214	49,485	63,307	48,034	65,744	77,180

- 부산·울산 권역

구 분		부산						울산			
		금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	중구	남구	동구	북구
부산	중구	1,070	414	946	1,204	3,328	0	4	140	3	0
	서구	1,663	94	1,659	695	2,481	78	6	24	7	1
	동구	2,981	14	2,214	1,648	1,112	292	9	14	9	1
	영도구	1,187	92	1,723	568	621	53	7	3	0	0
	부산진구	4,796	487	7,144	2,342	7,381	466	56	84	9	2
	동래구	4,692	67	3,708	1,200	1,288	331	91	80	133	1
	남구	2,068	328	2,015	4,365	2,895	412	9	54	3	4
	북구	555	1,178	669	529	2,716	0	66	61	4	0
	해운대구	1,601	71	3,352	2,853	896	1,584	15	55	4	16
	사하구	808	707	1,198	827	3,669	0	7	43	41	0
	금정구	30,777	445	4,123	1,310	1,715	444	210	305	69	0
	강서구	98	4,651	111	810	1,065	0	2	1	1	0
	연제구	3,923	26	11,818	1,035	874	137	54	33	52	0
	수영구	851	114	1,407	8,455	507	0	5	6	2	1
	사상구	1,023	460	1,801	1,728	28,632	59	4	50	0	0
	기장군	318	0	254	167	104	6,778	2	51	0	22
울산	중구	50	0	33	98	2	67	12,265	6,652	844	1,450
	남구	289	0	236	181	89	223	14,155	45,588	2,644	2,663
	동구	299	121	3	45	44	137	3,689	3,871	30,130	1,491
	북구	623	15	3	59	3	0	5,123	4,347	3,140	6,424
	울주군	519	4	2	79	137	476	2,369	5,798	630	448
경주		432	0	103	10	97	0	596	1,260	321	749
창원		373	196	377	109	664	0	27	9	87	39
마산		31	2	196	916	574	0	6	67	2	236
진해		11	209	32	0	132	0	33	2	0	0
김해		771	1,910	436	234	2,207	14	77	4	0	0
양산		2,227	306	637	553	476	191	82	341	61	34
외곽		3,849	266	226	112	2,116	494	2,573	2,107	184	425
합계		67,885	12,178	46,426	32,131	65,824	12,236	41,542	71,049	38,381	14,010

- 부산·울산 권역

구 분		울산 울주군	경주	창원	마산	진해	김해	양산	외곽	합계
부산	중구	0	11	40	82	18	334	196	721	47,512
	서구	33	3	18	5	4	286	67	698	29,944
	동구	54	31	44	203	9	166	220	35	43,966
	영도구	0	4	55	149	8	187	52	382	27,217
	부산진구	84	34	79	40	75	1,404	824	939	88,462
	동래구	534	12	39	19	15	225	542	4	41,537
	남구	3	5	71	132	48	214	324	486	57,827
	북구	77	104	144	41	1	700	943	529	25,936
	해운대구	73	52	36	28	19	159	312	60	46,466
	사하구	168	1	992	25	293	783	739	68	74,406
	금정구	26	48	105	218	23	271	1,786	547	65,724
	강서구	0	4	1,129	707	213	2,010	86	4	16,883
	연제구	121	12	205	3	2	314	388	382	43,061
	수영구	12	5	57	3	3	109	53	275	22,875
	사상구	132	24	990	237	56	2,470	842	70	75,209
	기장군	324	0	1	9	0	167	384	44	12,060
울산	중구	1,571	219	4	11	11	88	39	40	23,562
	남구	7,841	1,058	13	21	11	43	376	412	77,114
	동구	341	289	25	3	5	167	73	143	41,541
	북구	612	655	5	0	4	37	51	97	21,423
	울주군	14,056	228	238	50	4	22	1,011	22	27,444
경주		386	42,427	35	6	27	43	225	2,751	49,862
창원		1	158	74,124	14,138	1,870	2,851	224	1,445	100,930
마산		15	15	11,201	69,597	2,122	908	121	1,586	89,224
진해		0	4	1,218	954	18,629	189	27	131	24,161
김해		161	33	2,421	1,955	97	39,543	453	946	64,242
양산		1,225	205	169	165	15	418	26,298	208	41,208
외곽		579	11,056	9,270	16,695	684	2,754	1,940	0	65,411
합계		28,429	56,699	102,729	105,498	24,267	56,862	38,598	13,026	1,345,208

- 대구 권역

구 분		대구								영천
		중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	
대구	중구	10,963	9,139	5,731	5,043	4,761	7,950	6,319	1,220	166
	동구	1,915	23,499	1,778	1,738	5,179	6,973	2,474	338	462
	서구	1,755	2,811	19,148	1,769	4,909	2,360	10,648	696	139
	남구	1,812	3,117	1,932	9,466	2,940	4,947	5,690	1,077	114
	북구	4,270	8,615	8,664	3,123	34,661	7,070	8,966	1,270	634
	수성구	2,955	5,390	2,083	2,633	2,700	31,070	3,169	598	270
	달서구	3,499	4,008	8,697	5,942	5,354	4,326	48,036	5,098	343
	달성군	409	615	803	1,018	665	1,015	5,018	12,723	6
영천		124	725	114	17	233	693	140	0	13,920
경산		1,241	3,223	1,386	849	1,049	3,772	2,622	116	2,511
군위		30	115	100	2	88	123	116	0	162
청도		79	341	11	118	19	627	1	133	32
고령		34	50	52	20	11	94	716	312	12
성주		15	33	220	44	84	120	817	148	15
칠곡		35	262	418	384	1,717	299	2,270	90	189
창녕		53	62	40	10	2	2	3	3	2
외곽		1,998	1,157	3,654	980	4,342	10,269	8,003	368	3,977
합계		31,186	63,164	54,831	33,156	68,715	81,710	105,008	24,191	22,953

구 분		경산	군위	청도	고령	성주	칠곡	창녕	외곽	합계
대구	중구	975	15	315	22	389	78	23	1,205	54,313
	동구	1,706	31	84	98	5	40	21	1,406	47,747
	서구	415	13	77	57	124	152	14	243	45,329
	남구	575	1	17	92	28	111	25	1,128	33,073
	북구	1,082	120	201	58	93	602	12	43	79,485
	수성구	2,572	30	32	20	27	150	35	22	53,757
	달서구	455	99	109	1,510	546	827	23	1,133	90,005
	달성군	89	0	3	189	120	215	198	163	23,248
영천		727	149	109	2	8	42	4	5,720	22,728
경산		32,990	21	457	5	7	168	0	289	50,706
군위		45	4,028	1	10	0	62	1	312	5,197
청도		1,227	5	6,759	2	18	129	20	465	9,987
고령		53	1	2	3,601	167	89	4	41	5,257
성주		27	16	19	65	5,537	220	0	1,206	8,589
칠곡		125	37	126	10	523	9,775	1	1,608	17,869
창녕		1	0	4	2	1	2	9,757	959	10,904
외곽		4,522	1,697	1,300	696	1,438	6,838	1,825	0	53,064
합계		47,589	6,263	9,616	6,438	9,032	19,502	11,963	15,943	611,259

- 광주 권역

구 분		광주					나주
		동구	서구	남구	북구	광산구	
광주	동구	21,022	2,834	2,534	7,178	2,346	363
	서구	12,496	43,382	7,714	15,518	8,428	1,833
	남구	12,482	6,227	36,190	11,445	3,690	1,902
	북구	21,492	9,107	7,328	97,511	10,363	1,381
	광산구	5,882	5,527	3,058	10,414	57,495	1,164
나주		1,565	914	1,374	858	873	30,003
담양		489	190	192	1,264	170	8
화순		2,073	679	631	1,054	373	93
함평		142	293	293	188	1,193	204
장성		660	269	207	918	414	27
외곽		196	61	112	328	61	83
합계		78,500	69,484	59,633	146,676	85,405	37,061

구 분		담양	화순	함평	장성	외곽	합계
광주	동구	150	531	561	58	2,704	40,282
	서구	380	424	100	442	6,098	96,815
	남구	209	1,001	92	306	7,447	80,992
	북구	1,627	716	199	608	9,738	160,069
	광산구	250	234	295	319	3,843	88,481
나주		27	514	170	25	3,323	39,647
담양		13,011	35	5	30	2,600	17,993
화순		40	14,588	19	19	1,916	21,486
함평		3	23	10,050	5	1,092	13,485
장성		133	17	48	10,422	2,932	16,047
외곽		148	1,427	15	49	0	2,481
합계		15,978	19,510	11,554	12,284	41,694	577,778

- 대전 권역

구 분		대전 동구	대전 중구	대전 서구	대전 유성구	대전 대덕구	청주 상당구	청주 흥덕구	청원
대전	동구	17,355	7,609	6,601	2,061	7,111	84	160	77
	중구	10,021	22,862	15,362	3,597	5,632	52	92	2
	서구	6,695	10,840	34,288	6,486	5,495	200	204	10
	유성구	4,461	4,967	13,718	18,840	3,958	43	258	20
	대덕구	6,657	6,214	7,665	3,062	17,483	221	570	267
청주	상당구	286	7	407	122	269	26,452	18,268	4,485
	흥덕구	206	246	165	6	206	18,726	50,997	3,906
청원		36	65	46	14	246	3,918	5,258	14,180
보은		89	280	66	12	0	1,113	383	558
옥천		314	414	217	26	249	713	310	6
공주		149	926	887	436	70	132	347	37
논산		268	605	2,822	463	93	23	164	8
금산		1,538	846	409	138	244	10	1	8
연기		238	211	1,608	212	192	588	895	818
외곽		2,411	7,226	17,294	2,634	3,716	8,254	10,719	3,668
합계		50,724	63,319	101,555	38,109	44,964	60,530	88,624	28,051

구 분		보은	옥천	공주	논산	금산	연기	외곽	합계
대전	동구	52	216	260	347	343	25	1,382	43,682
	중구	75	176	267	748	264	242	129	59,522
	서구	57	124	346	755	420	368	442	66,730
	유성구	3	23	345	470	121	740	2,580	50,546
	대덕구	34	224	92	150	358	298	1,086	44,383
청주	상당구	118	16	87	4	8	350	1,051	51,932
	흥덕구	165	283	14	18	27	919	546	76,430
청원		55	47	61	17	11	932	1,513	26,399
보은		6,008	177	2	17	2	7	605	9,318
옥천		125	8,844	26	33	31	5	1,012	12,323
공주		6	34	23,296	484	16	601	762	28,183
논산		4	10	1,104	22,960	136	405	2,781	31,846
금산		2	137	29	459	8,279	41	188	12,329
연기		31	1	691	309	127	12,011	470	18,403
외곽		1,832	4,036	11,032	10,962	968	2,947	0	87,699
합계		8,566	14,348	37,650	37,734	11,111	19,891	14,547	619,724

나. 총 수단통행의 대존간 통행분포

- 총 수단통행의 대존간 통행분포를 살펴보면, 모든 권역이 총 목적통행분포와 유사하게 나타났음

<표 3-62> 총 수단통행의 대존간 통행분포(전일)

단위: 통행/일

- 부산・울산 권역

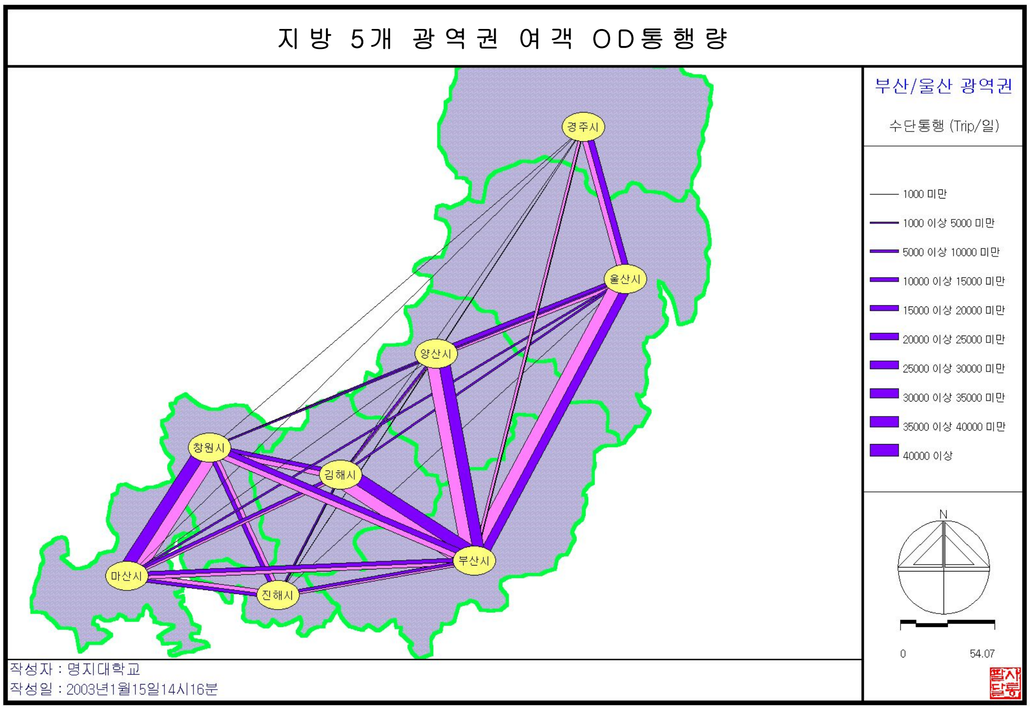
구 분		부산									
		중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	해운대구	사하구
부산	중구	72,027	53,744	36,684	52,707	21,533	10,415	14,303	3,686	6,871	39,074
	서구	52,080	125,953	21,086	17,773	15,676	9,289	12,234	3,230	3,541	55,417
	동구	43,752	24,203	135,154	21,296	51,103	15,885	50,094	5,589	10,616	24,508
	영도구	52,069	14,417	18,343	191,695	10,275	2,490	7,074	781	1,906	15,736
	부산진구	20,324	14,875	56,599	10,168	448,175	35,709	62,083	28,378	26,701	21,637
	동래구	12,768	7,992	14,510	2,292	36,541	240,918	14,203	20,692	46,987	7,256
	남구	14,025	10,154	50,222	6,383	58,236	13,178	268,973	2,171	20,677	11,462
	북구	3,706	3,247	5,650	844	28,199	22,978	2,183	228,641	4,283	9,869
	해운대구	6,521	3,168	12,835	3,044	27,348	45,735	20,961	3,974	327,884	3,780
	사하구	37,539	55,205	25,555	18,309	22,573	8,994	10,613	9,948	3,734	446,848
	금정구	11,795	11,072	20,616	1,991	29,221	72,288	10,146	7,731	28,353	8,364
	강서구	3,053	2,410	1,730	879	4,414	2,567	2,264	10,011	1,908	12,852
	연제구	19,679	13,708	21,673	2,956	56,830	53,599	12,429	8,231	27,408	10,058
	수영구	6,335	2,358	10,104	2,410	23,182	8,708	37,705	1,599	30,068	3,351
	사상구	9,811	18,607	10,751	7,657	77,696	11,809	14,410	55,553	8,153	38,512
	기장군	183	77	1,708	85	2,668	3,902	848	285	15,114	191
울산	중구	563	76	378	0	742	472	398	618	590	894
	남구	531	1,714	514	630	2,521	2,940	163	4,051	1,595	1,003
	동구	0	210	121	365	242	482	456	153	653	137
	북구	109	3	23	57	202	1,065	44	420	181	3
	울주군	206	108	546	84	1,282	4,360	338	533	1,279	1,499
경주		113	180	151	83	535	541	182	858	879	1,766
창원		897	194	1,754	2,172	2,028	1,486	1,737	3,125	1,118	3,893
마산		201	1,029	3,151	379	1,812	1,443	1,410	1,289	2,782	1,519
진해		476	248	192	201	301	1,122	150	453	99	4,085
김해		2,588	1,813	2,095	940	6,666	6,204	1,683	15,277	2,349	7,059
양산		937	245	1,627	153	5,821	10,254	2,614	9,780	3,962	1,424
외곽		7,987	8,387	26,066	3,139	7,487	4,520	10,140	9,639	3,581	6,078
합계		380,275	375,397	479,838	348,692	943,309	593,353	559,838	436,696	583,272	738,275

- 부산 · 울산 권역

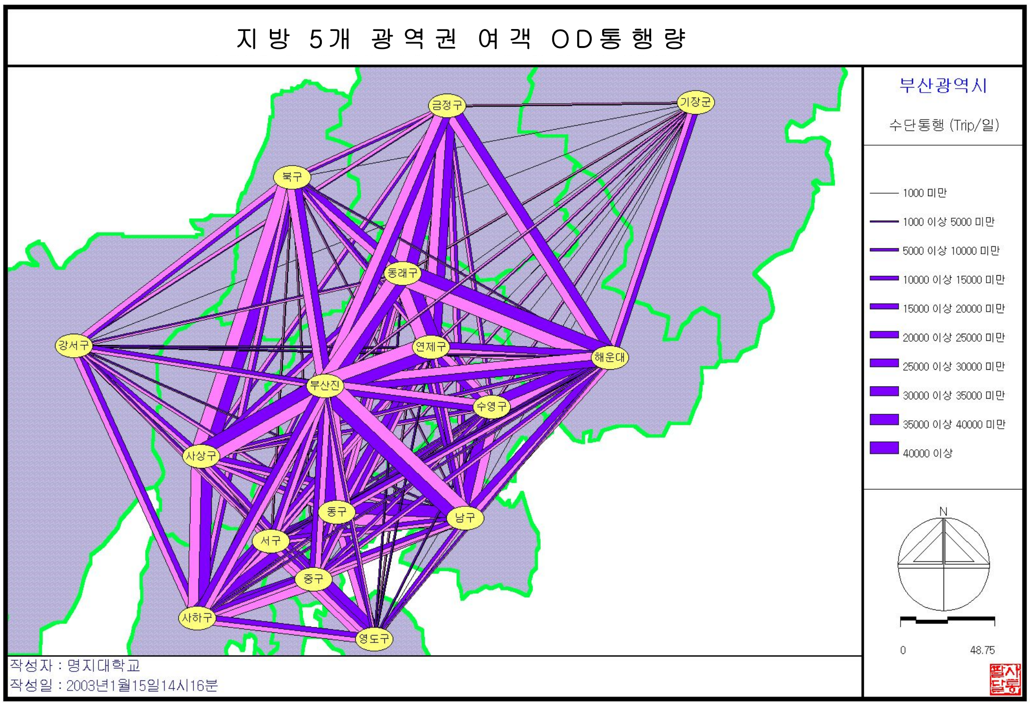
구 분		부산						울산			
		금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	중구	남구	동구	북구
부산	중구	9,443	2,215	17,560	6,573	12,578	169	358	115	0	0
	서구	10,670	1,958	19,837	2,688	15,593	44	121	124	152	310
	동구	19,913	1,413	23,055	12,439	10,522	1,382	126	1,044	287	25
	영도구	1,180	968	2,272	1,665	10,962	112	56	209	1,341	31
	부산진구	27,631	3,938	60,676	24,562	80,549	2,876	346	938	605	181
	동래구	66,746	1,965	55,906	11,632	12,342	3,498	410	3,629	436	370
	남구	10,578	1,989	12,912	34,513	14,862	958	179	1,592	250	161
	북구	7,830	10,343	6,428	2,020	54,752	266	125	1,235	69	7
	해운대구	30,986	1,982	24,870	29,185	8,082	15,100	470	6,202	509	152
	사하구	9,072	11,437	11,003	3,448	40,593	187	184	479	125	226
	금정구	300,845	1,310	32,994	7,555	7,482	4,377	886	3,149	767	184
	강서구	1,096	46,777	1,382	1,456	8,347	42	58	34	1,008	17
	연제구	31,892	1,045	178,302	19,468	9,708	1,134	154	3,615	64	77
	수영구	7,640	1,079	21,289	121,699	5,820	1,211	171	404	614	62
	사상구	6,148	6,671	9,680	6,117	303,292	536	117	358	446	165
	기장군	4,725	75	1,214	1,103	467	68,078	298	543	1,270	160
울산	중구	1,991	11	155	240	115	155	196,395	95,272	12,576	27,395
	남구	2,992	17	561	1,145	5,534	1,776	95,783	497,609	20,665	28,622
	동구	1,978	163	80	66	120	144	12,065	18,765	251,208	16,732
	북구	1,189	15	100	112	36	397	28,131	28,753	16,966	128,924
	울주군	2,295	1,160	275	629	223	2,045	11,533	45,942	2,488	2,842
경주		1,962	215	787	87	565	28	2,870	8,738	3,102	8,876
창원		2,148	7,230	1,202	967	6,103	382	87	962	486	88
마산		1,741	4,091	1,181	1,413	8,601	152	107	1,029	344	290
진해		109	1,665	60	255	897	81	312	88	0	0
김해		4,256	15,710	2,701	1,625	21,326	148	283	281	565	281
양산		24,812	1,858	4,586	1,216	4,211	2,340	497	3,995	320	711
외곽		14,201	22,970	3,907	1,444	10,416	909	7,783	13,864	3,788	4,474
합계		606,069	150,270	494,975	295,322	654,098	108,527	359,905	738,968	320,451	221,363

- 부산 · 울산 권역

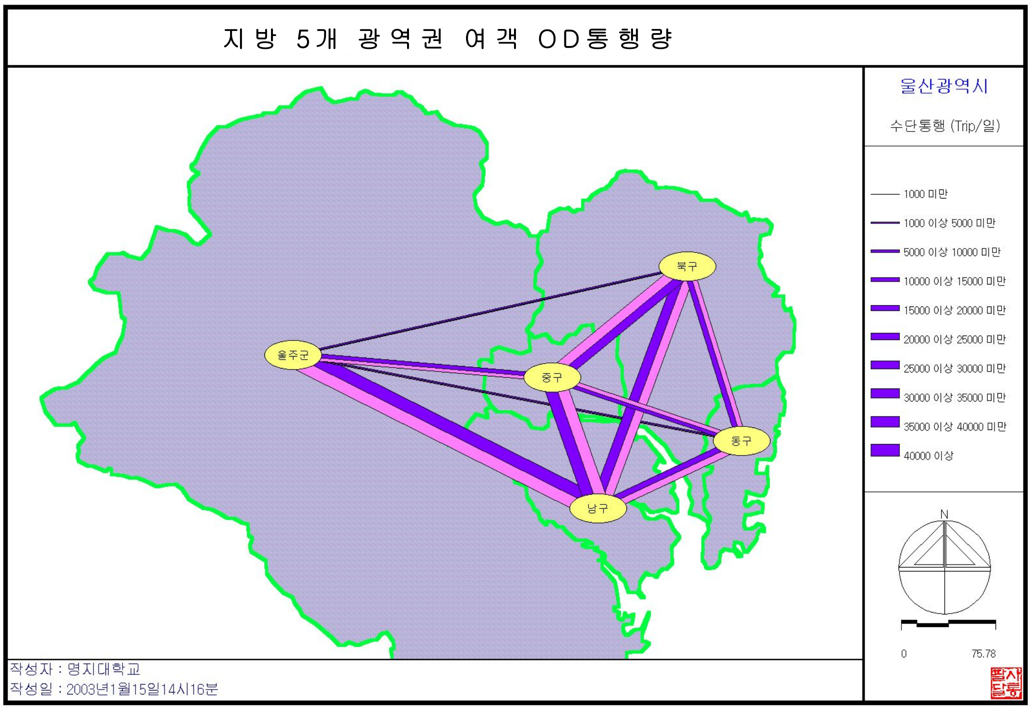
구 분		울산 울주군	경주	창원	마산	진해	김해	양산	외곽	합계
부산	중구	122	16	2,008	141	223	1,832	3,013	4,501	371,911
	서구	370	37	672	530	783	1,552	217	6,652	378,589
	동구	603	90	2,692	1,718	97	2,442	1,588	22,976	484,612
	영도구	46	132	279	443	198	1,291	205	2,446	338,622
	부산진구	739	406	4,951	2,067	1,450	7,560	5,376	8,049	957,549
	동래구	1,577	255	967	6,185	199	4,216	9,642	5,492	589,626
	남구	1,629	278	1,106	817	217	1,925	1,366	3,603	544,416
	북구	552	266	3,331	1,071	78	13,900	9,295	10,986	432,154
	해운대구	2,989	590	462	868	59	1,558	6,253	4,353	589,920
	사하구	370	299	4,341	2,238	3,729	7,657	4,029	4,951	743,686
	금정구	1,539	4,179	1,230	1,289	76	2,837	21,969	14,829	609,074
	강서구	68	57	5,160	2,742	2,438	19,399	3,127	33,053	168,349
	연제구	257	201	1,303	1,261	65	2,782	3,288	3,837	485,024
	수영구	1,536	87	590	687	154	609	1,039	2,105	292,616
	사상구	1,194	442	6,410	8,819	703	20,780	2,642	12,973	640,452
	기장군	2,885	1	308	116	3	369	2,987	1,193	110,856
울산	중구	11,173	2,849	410	116	96	413	1,165	6,972	362,230
	남구	44,743	8,702	1,408	1,156	178	333	4,025	11,875	742,786
	동구	2,313	2,810	105	333	50	413	341	2,146	312,651
	북구	2,467	8,456	139	27	34	143	515	7,358	225,869
	울주군	171,493	3,225	498	714	40	1,077	7,829	5,695	270,238
경주		3,211	473,633	397	796	381	410	1,529	63,296	576,171
창원		665	745	775,558	97,381	12,570	21,856	1,907	39,076	987,817
마산		384	705	97,200	669,546	11,363	10,817	1,942	60,200	886,121
진해		0	52	13,167	11,030	182,386	1,145	174	3,664	222,412
김해		851	443	23,493	11,564	1,602	426,358	4,061	14,481	576,703
양산		7,615	864	2,349	1,802	244	3,795	275,361	6,969	380,362
외곽		7,171	65,023	50,140	73,370	5,634	18,472	8,048	0	398,638
합계		268,562	574,843	1,000,674	898,827	225,050	575,941	382,933	363,731	13,679,454



<그림 3-24> 부산/울산 광역권 총 수단통행 희망노선도



<그림 3-25> 부산광역시 총 수단통행 희망노선도

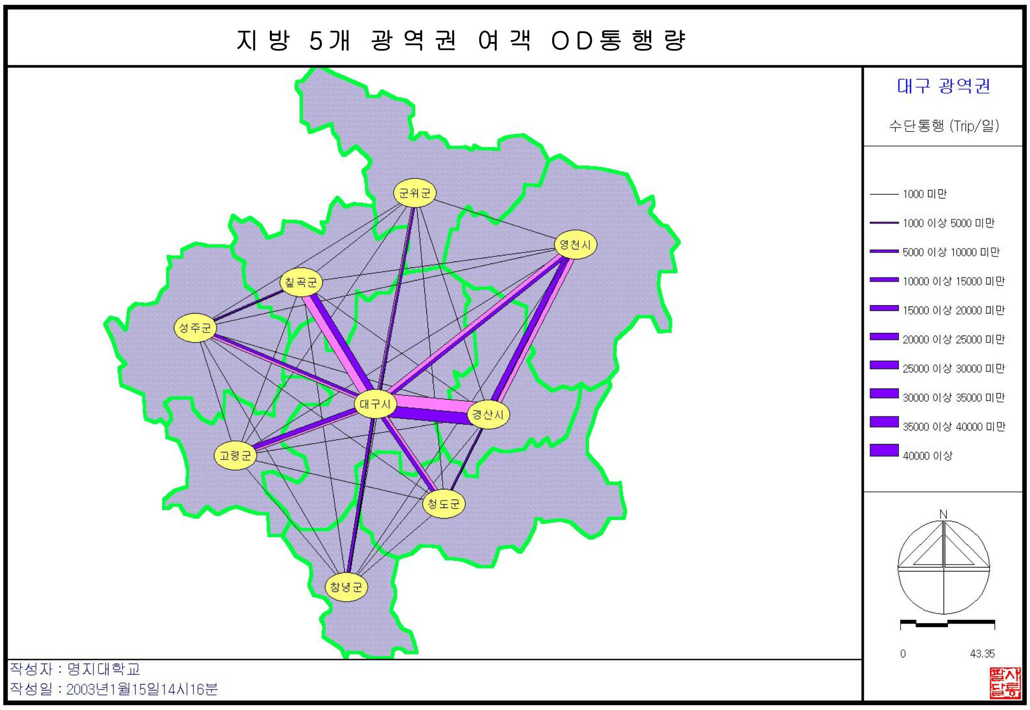


<그림 3-26> 울산광역시 총 수단통행 희망노선도

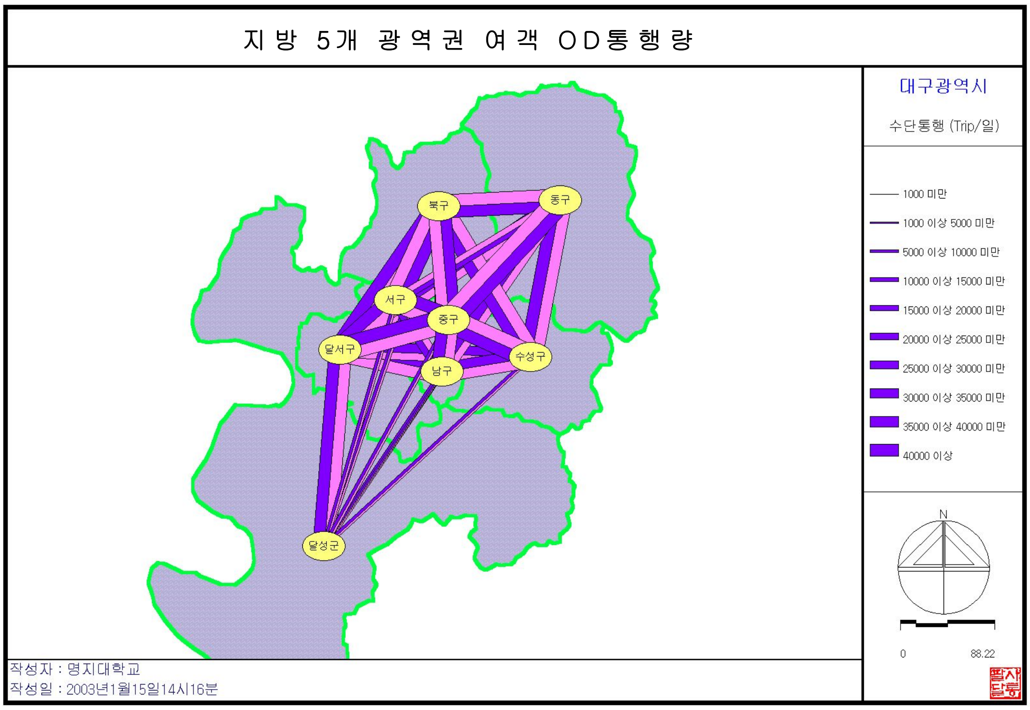
- 대구 권역

구 분		대구								영천
		중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	
대구	중구	111,665	54,625	49,628	48,934	58,797	68,124	53,240	7,100	1,120
	동구	50,623	308,696	18,107	30,446	72,586	60,327	26,535	2,206	9,494
	서구	45,425	18,135	229,011	20,915	62,384	17,246	75,981	6,119	268
	남구	42,430	28,139	23,348	149,022	25,219	37,281	69,537	9,279	681
	북구	55,755	76,096	64,669	23,100	441,026	38,422	49,392	6,389	3,406
	수성구	56,083	59,563	16,556	35,058	41,981	388,636	32,440	5,723	5,868
	달서구	46,947	24,985	72,968	66,521	48,324	29,630	589,661	41,011	1,097
	달성군	7,314	2,782	5,814	9,500	5,681	5,564	41,867	135,962	242
영천		2,407	10,432	386	950	3,649	3,913	1,202	103	150,317
경산		10,947	21,433	4,996	3,583	9,037	29,869	8,315	1,337	11,534
군위		371	1,210	452	88	1,065	313	418	348	1,037
청도		1,796	1,795	361	1,010	1,321	4,578	900	862	177
고령		709	1,559	595	2,669	882	208	3,481	2,199	13
성주		377	1,099	2,620	566	890	1,104	4,975	893	77
칠곡		2,962	1,926	4,999	1,002	9,514	1,321	4,856	962	261
창녕		468	576	474	784	63	246	1,440	505	6
외곽		28,456	150,115	13,178	16,156	22,605	20,973	16,481	4,086	22,122
합계		464,735	763,166	508,162	410,304	805,024	707,755	980,721	225,084	207,720

구 분		경산	군위	청도	고령	성주	칠곡	창녕	외곽	합계
대구	중구	8,502	195	1,154	244	1,240	1,839	241	26,178	492,826
	동구	22,543	808	848	183	421	2,118	132	144,367	750,440
	서구	5,541	764	271	392	1,264	4,254	114	16,197	504,281
	남구	3,742	78	1,217	2,165	800	1,144	1,016	18,429	413,527
	북구	7,399	845	441	867	886	13,664	181	22,963	805,501
	수성구	32,930	372	6,454	393	2,421	1,393	184	26,976	713,031
	달서구	9,063	502	476	3,381	3,979	4,355	265	19,890	963,055
	달성군	1,088	815	916	3,448	2,700	993	1,313	10,432	236,431
영천		11,590	1,038	335	17	107	342	153	20,167	207,108
경산		409,275	263	3,738	52	522	698	65	15,937	531,601
군위		283	37,703	130	75	11	317	7	4,499	48,327
청도		4,007	204	62,359	25	316	385	136	5,844	86,076
고령		146	28	9	41,865	1,010	318	19	5,009	60,719
성주		553	99	322	1,110	58,375	2,192	11	7,340	82,603
칠곡		623	236	370	251	1,800	112,682	6	24,728	168,499
창녕		57	4	120	38	10	25	88,028	12,138	104,982
외곽		17,190	4,190	7,125	5,344	6,653	25,702	10,678	0	371,054
합계		534,532	48,144	86,285	59,850	82,515	172,421	102,549	381,094	6,540,061



<그림 3-27> 대구 광역권 총 수단통행 희망노선도

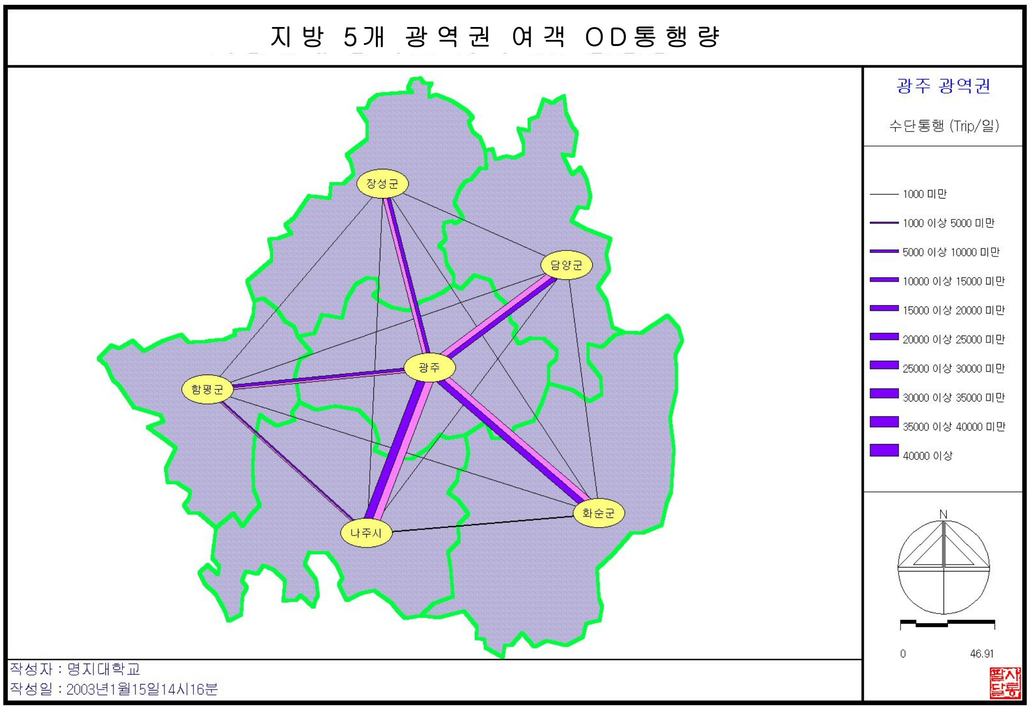


<그림 3-28> 대구 광역시 총 수단통행 희망노선도

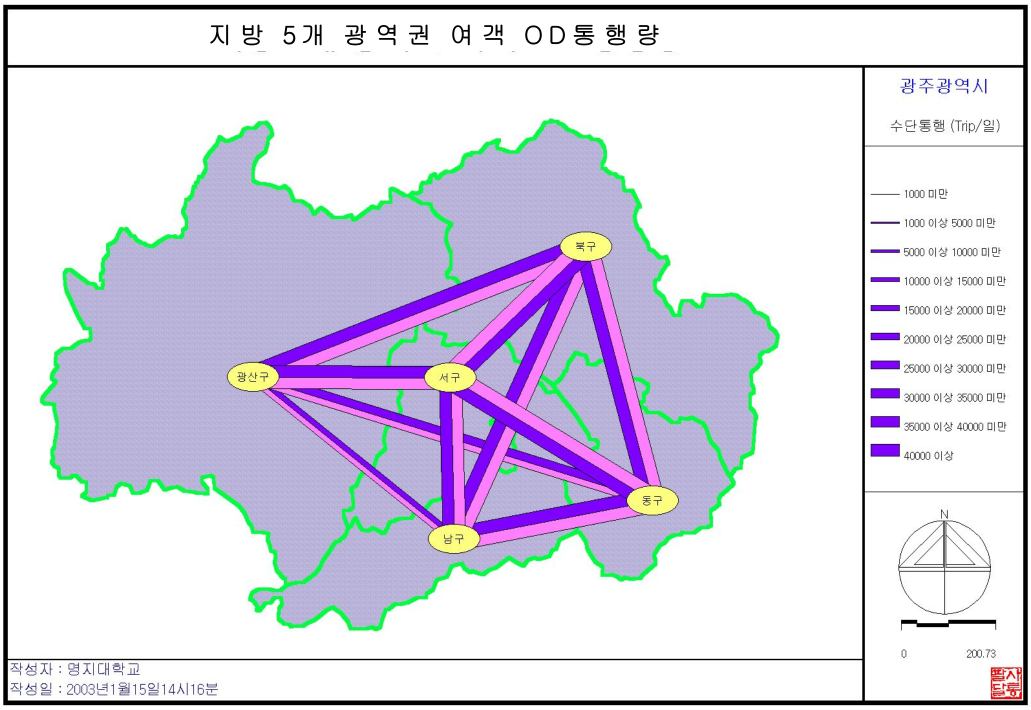
- 광주 권역

구 분		광주					나주
		동구	서구	남구	북구	광산구	
광주	동구	145,612	47,116	65,671	100,671	24,218	4,144
	서구	47,191	261,789	47,016	73,967	46,376	7,186
	남구	58,114	46,901	202,960	48,137	15,770	10,589
	북구	93,135	74,059	47,499	498,987	54,357	7,358
	광산구	21,709	43,844	15,,942	56,636	266,497	5,719
나주		4,604	8,514	10,044	6,003	5,482	185,463
담양		1,266	1,,584	596	8,,437	2,220	151
화순		11,485	4,196	4,616	4,477	1,810	2,077
함평		570	2,148	856	2,038	3,945	2,268
장성		1,212	2,247	871	6,115	4,933	418
외곽		14,218	42,045	21,262	39,216	48,643	18,278
합계		399,116	534,443	417,333	844,684	474,251	243,651

구 분		담양	화순	함평	장성	외곽	합계
광주	동구	1,447	9,642	847	1,506	14,006	414,880
	서구	1,962	4,007	3,679	2,,499	40,253	535,925
	남구	880	4,995	777	1,483	19,197	409,803
	북구	7,790	3,855	899	6,030	35,189	829,158
	광산구	1,926	2,428	2,911	5,015	43,870	466,497
나주		154	2,122	2,083	423	17,834	242,726
담양		68,245	548	39	713	8,761	92,560
화순		559	80,181	148	196	10,518	120,263
함평		34	134	56,837	504	8,206	77,540
장성		805	140	455	76,123	9,272	102,591
외곽		9,951	12,801	7,926	10,446	0	224,786
합계		93,753	120,853	76,601	104,938	207,106	3516,729



<그림 3-29> 광주 광역권 총 수단통행 희망노선도

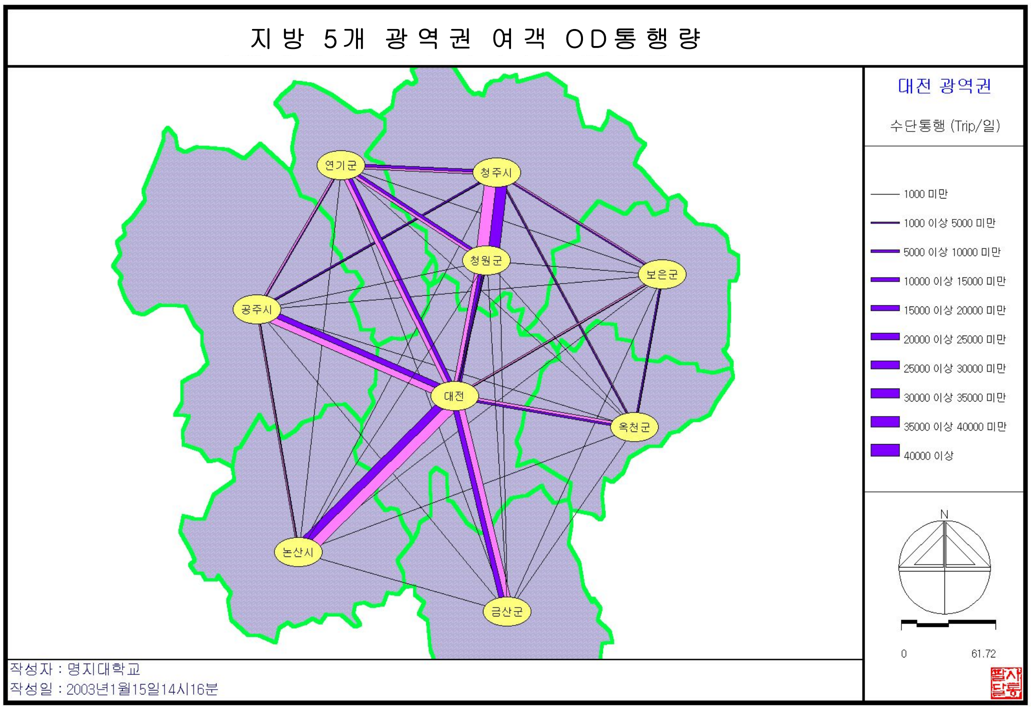


<그림 3-30> 광주 광역시 총 수단통행 희망노선도

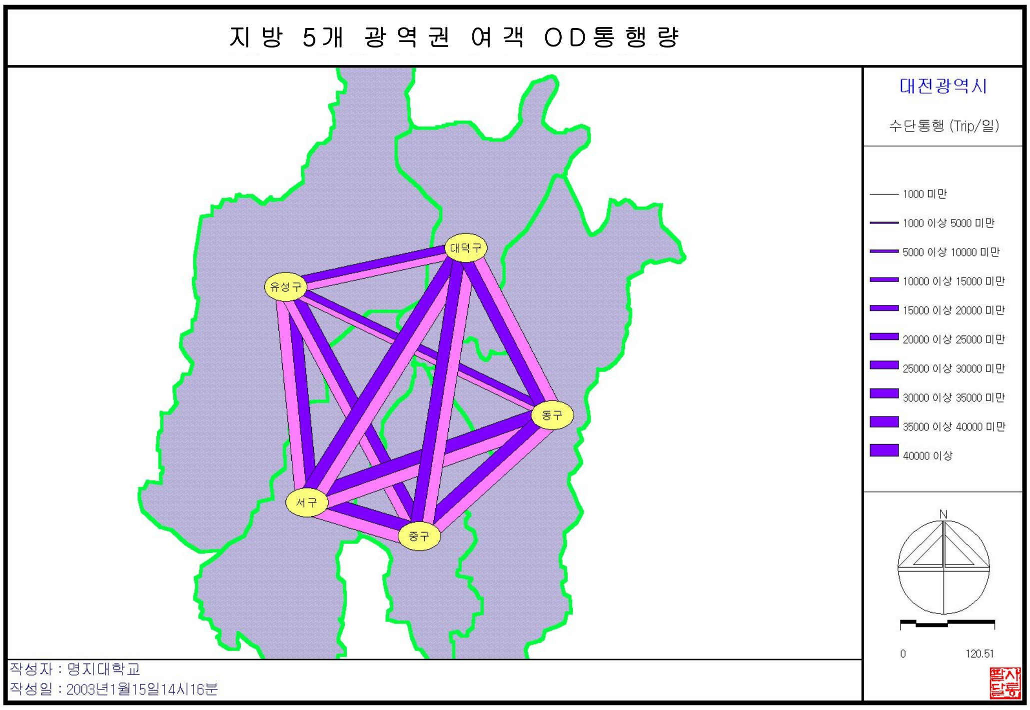
- 대전 권역

구 분		대전					청주		청원
		동구	중구	서구	유성구	대덕구	상당구	흥덕구	
대전	동구	253,863	95,446	56,098	21,472	65,130	2,655	1,162	291
	중구	104,842	285,066	128,741	35,311	53,718	1,510	1,130	829
	서구	56,457	124,795	483,319	78,221	49,789	4,040	839	278
	유성구	22,424	33,070	76,033	233,225	27,442	2,940	920	1,027
	대덕구	66,620	50,588	50,451	28,335	205,704	6,060	4,647	1,847
청주	상당구	1,626	729	2,531	1,090	2,818	285,520	141,083	33,407
	흥덕구	1,297	1,280	4,784	1,427	6,094	142,399	492,892	37,706
청원		168	250	176	263	2,714	35,281	36,278	126,406
보은		1,065	437	201	48	237	2,325	2,246	1,523
옥천		4,365	1,885	1,154	326	1,431	1,228	1,089	201
공주		2,885	4,144	3,391	4,928	857	2,009	1,191	115
논산		2,641	8,217	7,757	2,429	1,414	272	230	90
금산		6,177	4,681	2,133	260	920	146	44	46
연기		2,232	1,496	3,268	3,629	1,805	2,013	6,327	6,722
외곽		56,333	29,711	29,331	18,631	11,345	44,338	56,441	20,240
합계		582,995	641,795	849,368	429,595	431,418	532,736	746,519	230,728

구 분		보은	옥천	공주	논산	금산	연기	외곽	합계
대전	동구	872	4,053	2,106	3,661	5,332	2,592	53,721	568,454
	중구	210	2,021	3,464	7,703	5,637	2,277	23,072	655,531
	서구	236	1,451	4,406	7,702	2,002	2,585	23,966	840,086
	유성구	29	286	4,582	1,955	634	2,893	20,328	427,788
	대덕구	869	1,094	1,055	1,715	1,031	1,181	15,079	436,276
청주	상당구	1,836	542	1,635	380	130	2,599	36,908	512,834
	흥덕구	2,585	1,826	929	412	93	5,417	57,248	756,389
청원		1,534	135	165	71	61	6,697	15,520	225,719
보은		57,658	1,241	18	56	13	26	5,892	72,986
옥천		1,235	80,392	347	322	626	64	10,075	104,740
공주		57	101	220,309	4,286	283	6,270	32,061	282,887
논산		55	133	4,208	234,951	2,259	820	38,853	304,329
금산		24	722	358	1,876	87,328	210	7,229	112,154
연기		122	21	6,936	847	70	129,584	19,906	184,978
외곽		5,674	10,613	33,852	36,928	6,488	23,215	0	383,140
합계		72,996	104,631	284,370	302,865	111,987	186,430	359,858	5,868,291



<그림 3-31> 대전 광역권 총 수단통행 희망노선도



<그림 3-32> 대전 광역시 총 수단통행 희망노선도

<표 3-63> 총 수단통행의 대존간 통행분포(오전첨두시 08:00～09:00)

단위: 통행/시

- 부산·울산 권역

구 분		부산									
		중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	해운대구	사하구
부산	중구	16,994	9,545	5,693	10,289	5,475	2,495	5,465	933	1,952	8,468
	서구	9,338	30,178	6,089	4,204	4,089	2,107	3,115	1,111	1,101	9,812
	동구	11,174	5,159	26,702	3,538	11,033	3,757	15,803	1,759	3,416	7,354
	영도구	13,219	4,471	6,995	45,809	2,933	1,268	2,407	196	1,205	4,450
	부산진구	5,930	4,562	16,281	2,422	121,773	9,740	16,792	8,929	6,377	6,549
	동래구	4,829	2,382	5,043	585	11,577	57,202	6,715	5,233	12,317	1,916
	남구	4,990	2,787	14,232	2,853	14,865	4,613	77,376	581	5,869	4,440
	북구	970	763	2,142	254	7,836	6,613	897	65,615	1,245	4,746
	해운대구	2,347	1,050	6,307	1,239	10,035	13,372	8,302	1,214	97,526	1,092
	사하구	12,323	17,774	9,296	4,997	8,247	2,625	3,738	2,290	1,596	124,199
	금정구	4,169	2,791	6,266	350	9,478	20,433	3,663	2,034	8,902	3,041
	강서구	448	987	401	339	1,072	527	658	2,364	490	4,396
	연제구	8,597	6,475	7,473	729	17,310	11,726	5,316	2,907	9,029	3,630
	수영구	2,462	831	3,016	667	8,000	2,980	11,633	502	7,492	1,033
	사상구	2,964	3,914	2,791	1,468	22,510	3,051	4,644	12,769	1,941	11,746
	기장군	157	41	439	57	746	1,484	428	64	4,104	110
울산	중구	0	36	8	0	44	241	318	554	11	60
	남구	0	112	81	602	724	777	98	137	358	0
	동구	0	0	6	0	6	147	113	109	322	61
	북구	0	0	4	0	143	361	0	0	162	0
	울주군	0	0	121	84	73	634	224	354	501	356
경주		13	108	56	83	258	182	65	20	127	885
창원		121	158	939	1,085	699	214	768	1,172	150	163
마산		20	185	191	75	635	304	131	7	503	615
진해		249	100	17	36	152	121	58	243	19	2,321
김해		1,244	625	493	175	1,959	2,050	513	4,983	638	1,938
양산		257	122	397	24	1,802	3,049	475	2,753	1,125	222
외곽		942	1,120	224	626	800	804	6,140	1,548	283	1,276
합계		103,755	96,275	121,700	82,591	264,275	152,877	175,855	120,381	168,761	204,880

- 부산·울산 권역

구 분		부산						울산			
		금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	중구	남구	동구	북구
부산	중구	3,512	220	3,368	1,288	4,591	0	33	48	0	0
	서구	5,190	522	7,071	529	4,998	0	11	32	37	0
	동구	6,341	338	5,937	2,898	2,809	619	55	4	50	4
	영도구	643	458	989	527	5,541	0	10	0	0	31
	부산진구	8,661	1,258	16,417	5,310	24,290	656	76	255	317	6
	동래구	16,631	644	18,677	2,521	5,044	1,108	64	305	279	5
	남구	3,643	649	3,513	8,352	5,554	399	40	26	0	0
	북구	3,090	3,054	2,269	713	19,200	195	51	143	0	0
	해운대구	8,378	253	8,250	7,139	3,554	4,792	82	4,040	41	76
	사하구	2,880	2,859	2,956	1,054	10,669	65	37	19	83	0
	금정구	88,298	436	10,041	2,041	2,208	1,045	148	1,125	104	72
	강서구	410	15,251	219	323	3,082	3	4	1	789	17
	연제구	11,582	386	46,042	3,191	2,952	460	45	678	48	10
	수영구	2,884	375	3,915	31,520	2,009	150	96	46	0	32
	사상구	1,734	1,721	2,618	2,426	90,139	361	7	143	4	13
	기장군	1,098	9	408	357	197	20,867	18	285	0	80
울산	중구	340	0	32	124	44	111	50,567	22,359	3,653	7,239
	남구	722	3	278	807	192	480	22,486	131,140	5,554	7,074
	동구	1,424	121	80	10	120	144	4,684	6,974	74,957	3,551
	북구	663	15	48	58	0	0	7,891	8,942	4,079	33,793
	울주군	570	153	76	150	0	991	4,057	16,620	988	997
경주		638	0	496	0	139	0	815	2,305	643	1,878
창원		475	1,869	557	255	1,185	0	32	36	87	39
마산		542	1,204	541	908	2,893	7	41	28	4	236
진해		55	616	32	9	213	0	55	44	0	0
김해		1,057	3,909	768	151	5,209	38	109	54	41	29
양산		7,176	368	1,059	529	1,121	625	156	1,505	49	262
외곽		4,911	3,934	293	146	2,138	508	1,486	2,681	595	184
합계		183,547	40,624	136,951	73,335	200,093	33,624	93,156	199,836	92,402	55,628

- 부산 · 울산 권역

구 분		울산 울주군	경주	창원	마산	진해	김해	양산	외곽	합계
부산	중구	0	4	70	99	11	700	680	691	82,625
	서구	353	3	48	266	86	584	59	4	90,936
	동구	52	38	220	256	20	1,096	223	1,418	112,073
	영도구	0	120	54	249	19	254	78	442	92,367
	부산진구	108	44	302	767	101	1,746	2,073	3,607	265,348
	동래구	614	19	197	412	94	1,323	3,561	2,056	161,353
	남구	341	1	334	163	35	413	470	253	156,792
	북구	122	101	556	332	37	4,566	2,169	4,491	132,169
	해운대구	453	76	191	32	19	409	1,041	848	182,159
	사하구	173	0	1,212	522	650	2,439	504	454	213,659
	금정구	381	211	706	464	24	599	6,113	1,851	176,996
	강서구	30	0	822	773	217	6,117	300	2,210	42,248
	연제구	149	70	353	200	2	535	1,098	641	141,635
	수영구	111	0	58	259	18	261	329	154	80,833
	사상구	184	268	1,443	815	164	4,515	776	2,132	177,259
	기장군	403	0	2	10	0	289	503	55	32,211
울산	중구	3,678	1,093	283	2	17	268	215	569	91,866
	남구	14,438	1,950	276	277	18	33	988	3,907	193,513
	동구	968	562	20	6	9	168	110	24	94,697
	북구	840	2,539	92	0	6	33	55	3,415	63,139
	울주군	49,033	406	336	50	7	105	1,701	2,332	80,919
경주		700	140,465	37	108	50	69	211	20,475	170,826
창원		211	271	224,976	27,099	2,977	7,430	339	8,126	281,433
마산		117	124	25,389	193,665	2,918	1,904	226	10,095	243,508
진해		0	7	3,885	3,793	53,712	441	84	820	67,080
김해		199	74	5,055	2,939	244	132,692	822	3,318	171,326
양산		2,146	253	537	210	19	1,260	86,940	1,690	116,131
외곽		430	10,853	6,655	16,242	1,612	2,319	880	0	69,632
합계		76,233	159,549	274,110	250,009	63,086	172,570	112,548	76,079	3,784,731

- 대구 권역

구 분		대구								영천
		중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	
대구	중구	11,842	1,878	2,373	3,035	4,230	2,591	3,384	270	20
	동구	11,404	55,395	4,445	5,447	12,301	8,400	5,688	476	606
	서구	8,664	2,608	41,626	3,044	12,872	3,328	11,674	1,114	75
	남구	7,030	5,472	2,936	28,109	4,627	4,387	10,391	1,541	5
	북구	8,490	8,575	8,607	3,003	87,556	4,404	8,647	787	1,167
	수성구	13,758	9,583	4,779	6,162	11,620	73,309	8,012	1,608	2,523
	달서구	11,036	4,702	14,617	9,740	14,128	4,671	132,762	7,004	63
	달성군	1,764	445	1,196	1,450	1,722	856	7164	26,171	43
영천		466	1,323	82	146	565	615	164	21	31,256
경산		1,185	1,957	352	434	1,454	3,548	842	172	971
군위		155	7	12	55	223	14	73	0	80
청도		499	66	120	31	59	582	113	19	29
고령		148	11	104	477	148	14	552	347	1
성주		25	40	339	121	82	272	702	140	10
칠곡		232	475	739	181	555	589	549	86	3
창녕		68	100	67	164	57	0	38	242	3
외곽		208	21,986	474	46	1,336	3,810	20	292	1,919
합계		76,973	114,622	82,870	61,644	153,535	111,391	190,777	40,289	38,776

구 분		경산	군위	청도	고령	성주	칠곡	창녕	외곽	합계
대구	중구	1,227	2	14	11	9	486	43	1,135	32,550
	동구	5,166	69	365	0	189	689	23	6,213	116,878
	서구	1,836	90	3	19	197	1,006	18	4,862	93,037
	남구	865	2	26	254	226	198	173	1,867	68,110
	북구	1,368	50	3	0	156	1,973	16	6,622	141,422
	수성구	5,596	109	1,315	28	180	175	16	6,006	144,779
	달서구	2,115	181	113	391	368	427	15	3,325	205,657
	달성군	482	0	187	204	195	131	386	458	42,854
영천		3,183	97	27	7	16	6	17	4,121	42,110
경산		84,256	21	268	9	43	58	2	2,622	98,195
군위		122	7,806	5	7	1	68	1	1,500	10,129
청도		326	4	12,464	3	2	3	5	1,675	16,001
고령		19	13	1	9,378	64	50	1	1,215	12,542
성주		97	12	10	69	11,090	307	1	1,844	15,160
칠곡		79	58	44	7	99	29,348	1	7,799	40,844
창녕		4	1	7	3	3	4	16,619	1,895	19,276
외곽		866	39	894	169	1,259	1,190	562	0	35,069
합계		107,605	8,553	15,744	10,560	14,097	36,118	17,900	53,156	1,134,611

- 광주 권역

구 분		광주					나주
		동구	서구	남구	북구	광산구	
광주	동구	21,582	3,153	3,002	7,369	2,498	253
	서구	13,765	47,643	8,604	17,074	9,425	2,314
	남구	12,640	7,102	36,567	11,982	3,796	1,752
	북구	22,442	10,446	7,165	100,327	10,758	1336
	광산구	5,967	5,998	3,145	10,474	59,022	1,262
나주		1,340	687	1,695	718	860	31,542
담양		312	274	160	1311	228	8
화순		2,366	711	588	912	453	95
함평		108	442	234	141	1,176	141
장성		435	324	176	1028	420	27
외곽		145	203	33	322	145	54
합계		81,102	76,985	61,371	151,658	88,781	38,783

구 분		담양	화순	함평	장성	외곽	합계
광주	동구	163	600	549	28	2,013	41,211
	서구	416	463	155	464	9,971	110,293
	남구	202	985	74	317	5,538	80,956
	북구	1,620	630	160	611	8,792	164,288
	광산구	239	196	290	330	9,238	96,162
나주		29	509	170	27	3,352	40,929
담양		13,194	35	5	29	2,374	17,930
화순		27	15,002	19	19	1,667	21,858
함평		2	23	10,223	9	1,090	13,589
장성		131	17	46	10,637	2,680	15,920
외곽		147	1356	14	54	0	2,474
합계		16,171	19,817	11,704	12,524	46,713	605,609

- 대전 권역

구 분		대전					청주		청원
		동구	중구	서구	유성구	대덕구	상당구	흥덕구	
대전	동구	53,237	14,598	9,633	6,628	12,006	58	349	26
	중구	13,729	48,364	16,502	8,402	9,037	49	102	50
	서구	11,179	23,059	110,853	17,725	9,303	672	73	93
	유성구	2,700	3,817	7,182	50,903	4,800	271	39	819
	대덕구	12,836	9,467	7,430	6,143	45,182	512	176	208
청주	상당구	182	76	174	59	228	67,057	23,003	5,221
	흥덕구	203	207	722	434	1,814	33,415	110,882	6,903
청원		45	31	13	38	122	8,519	6,516	29,560
보은		224	52	55	2	23	147	430	632
옥천		760	322	175	33	231	213	90	12
공주		552	451	465	784	226	147	270	55
논산		957	1,529	805	556	282	54	21	15
금산		503	804	340	40	141	6	0	2
연기		376	166	961	847	180	281	1,166	774
외곽		1,164	121	1,564	12	15	213	109	282
합계		98,648	103,064	156,874	92,607	83,591	111,615	143,226	44,652

구 분		보은	옥천	공주	논산	금산	연기	외곽	합계
대전	동구	83	886	367	517	2,070	350	14,709	115,517
	중구	67	320	743	1,129	894	823	5,476	105,685
	서구	99	217	1,423	1,707	868	206	7,793	185,270
	유성구	29	24	613	170	20	358	825	72,571
	대덕구	2	97	131	69	173	234	3,726	86,387
청주	상당구	328	107	363	30	15	460	9,094	106,398
	흥덕구	463	211	348	17	14	612	14,156	170,401
청원		251	11	20	7	3	434	1,842	47,414
보은		11,668	278	4	6	2	1	521	14,045
옥천		226	20,205	29	150	149	9	1,696	24,301
공주		11	14	51,466	622	42	752	5,907	61,766
논산		8	17	403	48,134	111	81	8,386	61,358
금산		3	49	13	197	20,630	31	911	23,670
연기		20	2	1441	127	30	36,013	8,066	50,452
외곽		979	16	28	1,459	104	1,499	0	7,566
합계		14,237	22,456	57,391	54,341	25,126	41,864	83,108	1,132,800

<표 3-64> 총 수단통행의 대존간 통행분포(오후첨두시 18:00～19:00)

단위: 통행/시

- 부산・울산 권역

구 분		부산									
		중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	해운대구	사하구
부산	중구	8,968	6,453	3,935	5,655	4,537	2,033	3,555	740	1,780	6,240
	서구	2,832	8,305	3,082	2,252	1,284	1,146	941	742	844	4,831
	동구	5,269	2,581	8,137	2,156	5,480	2,854	9,311	1,340	3,000	4,504
	영도구	3,818	1,612	1,383	13,073	831	990	836	40	202	1,899
	부산진구	732	2,163	5,917	867	36,117	5,899	6,872	6,737	3,803	2,186
	동래구	1,071	1,243	1,377	125	3,294	13,714	927	3,127	7,900	675
	남구	876	1,741	5,535	781	5,698	2,918	21,342	436	3,936	1,551
	북구	266	284	412	113	1,775	1,431	346	14,087	574	1,057
	해운대구	221	453	1,079	893	3,396	3,411	2,449	706	22,788	279
	사하구	2,798	8,169	3,575	2,791	2,820	1,670	2,388	1,682	401	43,385
	금정구	1,044	1,422	1,794	100	2,900	7,011	1,271	1,692	5,940	1,778
	강서구	606	418	544	326	560	438	919	1,729	550	2,519
	연제구	3,841	2,163	1,648	215	4,015	5,509	1,182	2,091	4,118	1,200
	수영구	594	357	342	0	2,154	1,068	2,502	222	3,952	321
	사상구	1,461	1,620	1,111	854	12,576	2,257	2,318	9,915	1,492	5,476
	기장군	13	0	96	16	165	738	138	64	2,140	65
울산	중구	0	0	5	0	39	0	0	0	7	43
	남구	0	112	77	0	167	381	54	45	376	0
	동구	0	0	4	0	2	101	113	109	254	0
	북구	0	0	2	0	23	48	0	0	136	0
	울주군	0	0	42	84	11	284	224	251	417	129
경주		11	0	12	83	129	19	0	0	128	0
창원		51	135	860	1,035	457	138	348	1,017	129	82
마산		0	131	120	0	425	273	0	4	0	443
진해		0	89	13	32	105	107	0	15	0	2,220
김해		886	502	169	35	1,069	1,275	273	2,755	455	914
양산		74	20	320	0	1,328	2,233	93	1,740	948	57
외곽		553	441	4,391	1,132	206	1,084	5,395	1,356	273	1,574
합계		35,985	40,415	45,978	32,617	91,565	59,030	63,798	52,640	66,541	83,428

- 부산·울산 권역

구 분		부산						울산			
		금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	중구	남구	동구	북구
부산	중구	2,065	39	2,662	1,146	3,388	0	4	48	0	0
	서구	1,328	145	1,796	431	2,657	0	6	0	7	0
	동구	3,366	29	2,558	2,651	1,275	315	9	4	1	2
	영도구	201	103	480	481	628	0	6	0	0	0
	부산진구	4,796	574	8,007	2,999	8,524	396	54	74	9	4
	동래구	7,162	280	3,913	1,366	1,487	369	63	118	89	0
	남구	1,264	77	1,728	4,757	2,479	172	8	26	0	0
	북구	460	1,127	673	221	3,407	0	47	67	0	0
	해운대구	1,877	198	3,864	2,950	664	1,909	13	59	6	8
	사하구	767	1,904	1,295	733	3,740	0	7	19	41	0
	금정구	31,629	98	4,386	1,164	996	343	196	469	74	4
	강서구	220	5,249	254	400	1,208	2	2	1	0	0
	연제구	4,063	2	13,525	1,433	819	150	51	16	48	0
	수영구	791	95	1,660	8,951	532	0	3	0	0	0
	사상구	894	461	1,732	1,761	30,098	61	4	48	0	0
	기장군	325	5	204	217	104	7,174	2	51	0	22
울산	중구	59	0	32	91	0	67	12,484	6,808	865	1,535
	남구	396	2	218	93	88	223	14,272	46,495	2,674	2,613
	동구	417	121	0	10	52	137	3,783	3,809	30,166	1,462
	북구	645	15	0	58	0	0	5,209	4,384	3,140	6,524
	울주군	625	81	0	76	0	476	2,336	5,925	600	438
경주		622	0	100	0	91	0	658	1,313	299	929
창원		371	426	373	102	756	0	27	9	87	39
마산		16	228	186	908	704	0	6	15	2	236
진해		1	270	32	0	152	0	33	2	0	0
김해		811	2,573	446	119	2,002	14	77	4	0	15
양산		3,287	386	814	322	385	140	82	419	0	39
외곽		4,203	2,225	154	86	5,017	482	2,038	3,072	222	281
합계		72,660	16,713	51,091	33,526	71,252	12,430	41,479	73,257	38,331	14,152

- 부산 · 울산 권역

구 분		울산 울주군	경주	창원	마산	진해	김해	양산	외곽	합계
부산	중구	0	5	40	74	9	565	102	406	54,448
	서구	32	2	17	4	4	131	28	385	33,233
	동구	50	33	57	237	6	206	134	77	55,642
	영도구	0	1	54	130	8	190	46	204	27,217
	부산진구	86	29	83	34	64	478	386	316	98,205
	동래구	506	10	37	7	13	228	765	3	49,869
	남구	0	1	66	112	35	208	253	174	56,174
	북구	77	101	142	37	1	1,899	1,109	21	29,736
	해운대구	66	56	42	28	19	160	223	186	48,001
	사하구	157	0	985	23	322	894	358	41	80,964
	금정구	30	64	109	242	26	246	2,919	68	68,017
	강서구	0	0	738	741	213	2,532	162	35	20,366
	연제구	89	7	199	3	2	299	218	22	46,927
	수영구	12	0	56	2	3	107	48	61	23,832
	사상구	131	25	1,092	307	68	2,853	529	85	79,231
	기장군	309	0	1	9	0	167	359	28	12,412
울산	중구	1,239	172	4	1	10	88	81	43	23,673
	남구	8,065	1,017	13	12	11	11	359	342	78,116
	동구	313	289	25	3	5	172	78	141	41,567
	북구	558	575	5	0	4	36	35	96	21,494
	울주군	14,464	227	238	50	4	22	1,074	23	28,101
경주		361	44,445	35	6	27	43	224	2,771	52,304
창원		1	158	75,632	14,178	1,943	2,915	228	1,190	102,686
마산		15	15	11,575	71,177	2,175	976	92	1,102	90,824
진해		0	4	1,164	935	18,789	190	27	110	24,289
김해		161	33	2,465	1,884	96	41,679	472	761	61,944
양산		1,238	192	168	168	15	393	27,127	177	42,165
외곽		436	11,412	8,434	17,384	658	3,104	1,772	0	77,382
합계		28,395	58,873	103,477	107,789	24,531	60,791	39,207	8,867	1,428,820

- 대구 권역

구 분		대구 중구	대구 동구	대구 서구	대구 남구	대구 북구	대구 수성구	대구 달서구	대구 달성군	영천
대구	중구	11,701	10,037	5,942	5,475	5,053	8,064	6,707	1,100	287
대구	동구	2,198	26,467	1,992	2,143	5,554	7,928	2,860	388	993
대구	서구	1,937	3,158	19,904	1,961	5,144	2,443	10,755	673	77
대구	남구	2,052	3,514	2,044	10,631	2,967	5,032	6,261	1,316	96
대구	북구	4,981	8,888	8,995	3,181	35,674	7,105	8,747	1,220	429
대구	수성구	3,069	6,029	2,267	2,908	2,685	31,456	2,981	744	239
대구	달서구	3,772	4,180	8,666	6,374	5,225	4,328	48,573	5,035	241
대구	달성군	429	596	841	1,116	578	982	5,037	12,812	6
영천		107	797	76	15	223	599	131	0	14,578
경산		1,379	3,601	1,043	771	932	3,854	2,447	101	2,375
군위		26	152	164	0	104	116	66	0	161
청도		75	632	25	128	0	697	1	132	32
고령		14	16	46	200	10	51	657	309	2
성주		15	37	253	52	69	121	816	143	15
칠곡		111	422	567	328	1,646	202	2,227	88	186
창녕		38	55	29	73	0	0	3	3	2
외곽		2,253	3,942	4,247	1,225	3,615	7,598	6,018	319	5,437
합계		34,157	72,522	57,101	36,582	69,477	80,575	104,287	24,382	25,156

구 분		경산	군위	청도	고령	성주	칠곡	창녕	외곽	합계
대구	중구	922	14	275	21	397	68	25	1,798	57,886
대구	동구	1,966	33	62	84	5	43	15	6	52,735
대구	서구	325	8	61	49	138	182	10	244	47,068
대구	남구	382	1	17	144	34	111	213	1,268	36,083
대구	북구	1,036	112	155	52	65	610	9	35	81,295
대구	수성구	2,631	22	37	15	28	141	26	402	55,679
대구	달서구	432	97	94	1,525	537	800	16	886	90,781
대구	달성군	99	0	3	192	122	215	200	116	23,343
영천		932	151	109	1	6	42	8	5,147	22,923
경산		34,948	19	302	5	151	152	0	271	52,351
군위		46	4,072	1	10	0	38	1	294	5,250
청도		1,267	5	7,637	2	18	128	20	394	11,193
고령		53	1	2	3,657	193	88	4	371	5,672
성주		25	7	18	64	5,660	219	0	1,084	8,600
칠곡		121	37	126	10	522	10,314	1	1,421	18,328
창녕		2	0	4	2	1	2	9,832	955	11,001
외곽		4,492	1,660	1,069	619	1,431	6,531	1,873	0	52,330
합계		49,679	6,239	9,971	6,453	9,309	19,683	12,252	14,691	632,517

- 광주 권역

구 분		광주					나주
		동구	서구	남구	북구	광산구	
광주	동구	12,188	7,223	7,947	13,325	3,609	707
	서구	2,612	18,895	4,350	7,827	5,251	654
	남구	3,422	5,400	15,933	6,188	1,956	1,056
	북구	6,139	11,286	6,229	40,610	6,955	676
	광산구	2,309	7,324	2,737	9,763	18,659	933
나주		501	1,002	1,933	941	474	15,843
담양		126	278	155	1,046	369	4
화순		1,132	365	534	522	240	416
함평		327	324	159	370	478	330
장성		53	509	155	694	1,119	78
외곽		2,553	10,777	3,911	18,056	5,338	5,169
합계		31,362	63,384	44,043	99,343	44,449	25,867

구 분		담양	화순	함평	장성	외곽	합계
광주	동구	186	1,095	109	192	242	46,825
	서구	172	419	300	320	37	40,839
	남구	132	417	190	51	415	35,160
	북구	766	637	208	432	683	74,619
	광산구	196	152	280	285	1,155	43,793
나주		56	173	234	116	251	21,524
담양		7,519	152	16	357	63	10,086
화순		135	8,670	10	85	673	12,782
함평		1	13	6,084	36	66	8,188
장성		19	59	79	6,315	1,912	10,992
외곽		2,967	3,788	1,979	1,883	0	56,421
합계		12,147	15,576	9,488	10,072	5,497	361,228

- 대전 권역

구 분		대전					청주		청원
		동구	중구	서구	유성구	대덕구	상당구	흥덕구	
대전	동구	20,140	8,500	7,664	2,508	7,739	115	202	114
	중구	11,151	24,698	16,138	3,684	5,778	49	124	17
	서구	7,762	11,802	34,935	6,616	5,411	198	193	10
	유성구	5,391	5,248	14,084	20,164	3,734	33	247	20
	대덕구	7,133	6,429	7,572	3,056	18,088	229	583	264
청주	상당구	349	0	392	120	263	27,433	18,558	4,525
	흥덕구	325	152	160	6	203	17,453	53,602	4,079
청원		41	64	44	14	245	4,203	5,322	14,384
보은		99	280	63	1	0	1,104	450	559
옥천		480	353	198	26	268	550	424	6
공주		172	1,170	619	486	59	133	345	38
논산		259	1,329	2,393	472	93	23	115	8
금산		1,895	923	319	117	180	10	0	8
연기		339	372	1,380	281	188	588	948	932
외곽		4,817	6,520	12,529	2,585	2,858	8,352	10,616	4,277
합계		60,353	67,841	98,490	40,137	45,108	60,473	91,729	29,241

구 분		보은	옥천	공주	논산	금산	연기	외곽	합계
대전	동구	51	289	257	441	342	174	7	48,542
	중구	58	203	172	1,302	638	290	151	64,454
	서구	40	135	239	568	241	259	304	68,715
	유성구	0	19	380	355	52	748	1544	52,019
	대덕구	34	232	76	133	233	170	851	45,083
청주	상당구	84	25	131	4	8	471	538	52,902
	흥덕구	220	497	14	18	27	896	549	78,201
청원		55	44	42	22	11	943	1,574	27,009
보은		6,050	172	2	26	1	7	622	9,436
옥천		133	9,055	25	31	31	5	947	12,534
공주		6	8	24,460	480	13	627	756	29,373
논산		4	9	964	23,479	135	310	2,605	32,197
금산		2	118	18	426	8,526	83	167	12,792
연기		31	1	675	161	1	12,493	456	18,846
외곽		1,912	3,585	11,622	10,128	840	3,211	0	83,853
합계		8,680	14,392	39,077	37,573	11,100	20,687	11,072	635,955

제4장 장래 여객OD 예측모형 개발

제1절 기존 예측모형의 검토

제2절 예측모형 개발

제1절 기존 예측모형의 검토

1. 통행발생모형

- 국내 기존 통행발생모형은 존을 기준으로한 회귀모형을 주로 사용하였음. 통행발생 회귀모형에 사용한 독립변수는 통행목적별로 약간의 차이는 있으나, 인구, 취업자수, 산업별 종사자수, 수용학생수, 거주학생수, 자동차 보유대수 등이 사용됨

- 가장최근의 과업인 「서울시 교통수요 예측모형 정립(Ⅰ)」에서는 상수항을 제거, 극단 값을 제거한 전수화 존 기준으로 모형을 구축하였으며, 총량발생・도착 통행량 보정을 거쳐 최종모형을 설정함

<표 4-1> 국내 통행발생모형 검토

구 분	모형형태	통행목적	독립변수	
			발생	도착
서울시교통정비 기본계획[1]	회귀모형	등교통행	인구	수용학생수
		출근통행	인구	종사자수
		귀가통행	종사자수, 상업용지연상면적	종사자수, 인구
		업무통행	인구 종사자수	인구, 종사자수
		기타통행	인구, 종사자수, 연상면적	인구, 종사자수
교통소통촉진을 위한 간선도로 정비 기본계획[2]	회귀모형	배웅통행	인구, 종사자수	종사자수, 학생수
		업무통행	종사자수	종사자수
		친교통행	인구, 종사자수, 학생수	종사자수, 학생수
		통근통행	인구	종사자수
		개인통행	인구, 종사자수	고용자, 학생수
		학원통행	인구, 학생수	인구, 종사자수
		귀가통행	종사자수, 학생수	인구
		등교통행	인구	학생수
		쇼핑통행	인구, 고용자	인구, 종사자수
서울시 교통수요예측모형 정립(Ⅰ)[3]	회귀모형	통근통행	취업자수	산업별 종사자수
		등교통행	거주학생수	학교별 수용학생수
		학원통행	거주학생수, 총 종사자수	인구수, 종사자수
		업무통행	인구수, 산업별 종사자수	인구수, 산업별 종사자수
		귀가통행	산업별 종사자수, 수용학생	인구수
		쇼핑통행	승용차보유대수, 종사자수	인구수, 산업별 종사자수
		기타통행	인구수, 산업별 종사자수, 학교별 학생수	인구수, 산업별 종사자수, 학교별 학생수

주: 1) 서울시 교통정비 기본계획, 1994. 3. 교통개발연구원
2) 교통소통촉진을 위한 간선도로정비 기본계획, 1998. 11, 서울시정개발연구원
3) 서울시 교통수요예측모형 정립(Ⅰ) -통행발생 및 통행분포-, 1998. 서울시정개발연구원

- 국외 통행발생모형 중 미국의 5개 도시의 교통수요예측사례를 문헌자료를 수집하여 검토한 결과, 카테고리분석법을 주로 사용하고 있으며, 일부통행목적에 대해서 회귀분석법과 원단위법을 이용하여 통행발생량을 예측하고 있음

- 카테고리 분석법에 사용되는 독립변수는 토지이용형태 또는 밀도별 지역구분, 가구크기, 자동차보유대수, 소득수준 등이 이용되는 되고 있는 것으로 분석됨

<표 4-2> 국외 통행발생모형 검토

구 분	모형형태	통행목적	독립변수	
			발생	도착
디트로이트	회귀모형(카테고리분석법)	출근통행	취업자수	총 종사자수
		쇼핑통행	[카테고리분석법 : 가구크기, 자동차보유대수]	총 종사자수, 인구
		등교통행	[카테고리분석법 : 가구크기, 가구별 생애주기(5)]	학교별 학생수(초,중,고,대)
		기타통행	[카테고리분석법: 가구크기, 자동차보유대수]	종사자수, 인구
델라웨어 밸리	카테고리 분석법	출근통행	취업자수, 토지이용형태별 지역구분	취업자수, 토지이용형태별 지역구분
		기타통행	자동차보유대수별 가구수 토지이용형태별 지역구분	자동차보유대수별 가구수 토지이용형태별 지역구분
		소형트럭	가구수 및 업종별종사자수 토지이용형태별 지역구분	
		대형트럭		
		택시통행		
피츠버그	카테고리분석법(원단위법)	출근통행	가구별 소득수준 가구별 승용차보유수준 지역구분 (밀도기준)	[원단위법 : 가구수 및 업종별 종사자수]
		기타통행	가구별 소득수준 가구별 승용차보유수준 지역구분 (밀도기준)	[원단위법 : 가구수 및 업종별 종사자수]
		트럭통행	가구수 및 업종별 종사자수 소형, 중형, 대형 트럭구분	
애틀란타	카테고리분석법(회귀모형)	출근통행	가구크기, 소득수준	[회귀모형 : 총 종사자수]
		쇼핑통행	가구크기, 소득수준	[회귀모형 : 인구, 업종별 종사자수]
		기타통행	가구크기, 소득수준	[회귀모형 : 인구, 업종별 종사자수]
		고교생통행	가구크기, 소득수준	[회귀모형 : 인구, 가구수]
		대학생통행	가구크기, 소득수준	[회귀모형 : 학생수]
달라스-포트워즈	카테고리분석법	출근통행	가구크기, 소득수준	소득수준, 업종별 종사자수, 토지이용형태별 지역구분
		기타통행	가구크기, 소득수준	업종별 종사자수, 토지이용형태별 지역구분

자료: 서울시 교통수요 예측모형정립(Ⅰ) - 통행발생 및 통행분포 -, 1998, 서울시정개발연구원

2. 통행분포 모형

- 통행발생에서 산출한 통행발생(유출)량과 도착(유입)량을 입력자료로 하여 존간(셀) 통행량을 산출하는 과정이 통행분포모형임
- 국내에서 사용한 기존 통행배분모형은 프라타 모형, 중력모형, 3중제약 엔트로피 모형 등 이 있으며, 모형에 적용한 통행저항으로는 존간 통행거리 등이 사용되었음

<표 4-3> 국내 통행분포 모형 검토

구 분	적용모형	통행저항
서울시교통정비 기본계획	프라타 모형	-
교통소통촉진을 위한 간선도로 정비 기본계획	중력모형	도로망의 존간 통행거리
서울시 교통수요예측모형 정립(Ⅰ)	3중 제약 엔트로피 모형	도로망의 존간 통행거리

- 국외 통행분포모형 중 미국의 5대 도시의 교통수요예측에서는 모두 중력모형을 사용하였음. 통행저항은 도로의 통행시간, 비용을 사용한 것과 이를 결합한 경우, 그리고 도로 및 대중교통의 통행시간과 통행비용을 결합한 비용 등을 사용하였음
- 일반적으로 통행목적별로 수단별로 각각의 모형을 구축하였으며, 필요에 따라 K계수를 적용하였음

<표 4-4> 국외 통행분포 모형 검토

구 분	적용모형	K계수	통행저항
디트로이트	중력모형	출근통행 목적에만 적용	도로통행시간
델라웨어 밸리	중력모형 (통과교통은 프라타모형)	유사개념의 K계수사용	도로 및 대중교통에 대한 통행시간과 통행비용을 결합한 척도
피츠버그	중력모형	사용되지 않은	통행시간과 거리의 결합통행비용
애틀란타	중력모형	사용됨	도로통행시간
달라스-포트워즈	2차원 Bessel함수를 이용한 중력모형	사용됨	통행시간(출근통행: 첨두시, 기타통행:비첨두시)

자료: 서울시 교통수요 예측모형정립(Ⅰ) - 통행발생 및 통행분포 -, 1998, 서울시정개발연구원

3. 수단선택모형

- 수단선택모형은 통행자가 통행목적지에 도달하기 위해서 선택가능 수단 중 하나의 수단을 선택하는 행태를 모형화 하는 것임

- 국내에서 사용된 기존의 수단선택모형은 주로 다항로짓모형, 네스티드 로짓모형을 사용하고, 선택대안은 4가지(승용차, 버스, 지하철/전철, 택시)를 주로 사용하였으며, 사용변수는 일반변수로 통행시간과 통행비용, 대안특성변수로 지하철 역수, 존별 인당승용차 보유대수, 통행목적 등이 사용됨

- 모형은 주로 지역별로 구분하여 각각의 모형을 구축하였으며, 수도권의 경우 서울관련통행과 기타지역간통행으로 구분하였음

<표 4-5> 국내 수단선택모형 검토

구 분	적용모형	통행수단	사용변수
서울시 교통정비 기본계획	집계형 다항로짓모형 · 서울관련통행 · 경기 · 인천관련통행	- 승용차(기타포함) - 버 스 - 지하철/전철 - 택시	- 일반변수 · 통행시간 · 통행비용
서울시 교통정비 중기계획[1]	집계형 다항로짓모형 · 서울 ↔ 서울 · 서울 ↔ 인천 · 경기 · 인천 · 경기↔인천 · 경기	- 승용차(기타포함) - 버 스 - 지하철/전철 - 택 시	- 일반변수 · 통행시간, · 통행비용 - 대안특성변수 · 존별 인당승용차보유대수 · 존별 지하철역수 · 존에서 지하철역간 거리 · 출발 · 도착지 주자장 1급지 · 출발 · 도착지 인구 30만이상 도시
서울시 종합교통분석 체계 정립 및 광역통행분석[2]	비집계형 네스티드 로짓모형[2]	- 승용차(기타포함) - 버 스 - 지하철/전철 - 택 시	- 일반변수 · 통행시간, · 통행비용 - 대안특성변수 · 승용차소유 · 통근목적 · 통학목적

주: 1) 서울시 교통정비 중기계획, 1999.11, 서울시(수행기관: 서울시)
2) 서울시 종합교통분석체계 정립 및 광역통행분석, 1999, 서울시정개발연구원

- 국외 수단선택모형은 로짓모형을 기본으로하고 통행목적에 따른 시장분할을 통해 여러 수단선택모형의 적용가능성을 높였으며, 사용변수로는 통행시간과 통행비용을 기본으로 하고 환승횟수, 통행거리, 소득수준, 승용차 보유대수 등의 대안특성변수를 사용함

<표 4-6> 국외 수단선택모형 검토

<table>
<tr><th>구 분</th><th colspan="2">적용모형</th><th>통행수단</th><th>사용변수</th></tr>
<tr><td>디트로이트</td><td colspan="2">로짓모형
· 가정기반 출근통행
· 가정기반 기타통행
· 비가정기반 통행</td><td>- 승용차
- 대중교통</td><td>- 일반변수: 통행시간, 통행비용
- 대안특성변수 :
· 대중교통접근 지표(대)
· 환승횟수(대)
· 소득수준(승,대)
· 통행거리(승)</td></tr>
<tr><td>델라웨어 밸리</td><td colspan="2">이항 프로핏모형을 이용한 전환 곡선법
· 통행목적
· 승용차소유여부
· 토지이용형태</td><td>- 승용차
- 대중교통</td><td>· 차내 통행시간
· 차외 통행시간
· 대중교통요금
· 승용차 차량운행비 및 주차요금</td></tr>
<tr><td>피츠버그</td><td colspan="2">로짓모형
· 가정기반 출근통행
· 가정기반 기타통행
· 비가정기반 통행
· 차량소유여부별</td><td>- 승용차
- 대중교통</td><td>· 차내 통행시간,
· 차외 통행시간
· 통행비용</td></tr>
<tr><td>애틀란타</td><td colspan="2">네스티드 로짓모형</td><td>- Level one
· 2인 승용차
· 3인 승용차
· 4인이상 승용차
- Level two
· 대중교통
· 1인 승용차
· 2인이상 승용차</td><td>- Level one
· 통행시간(차내, 접근시간)
· 통행거리
· 주차비용
- Level one
· 소득수준(대, 승)
· 대중교통 통행시간
(도보, 대기, 환승, 차내)
· 대중교통 통행요금
· 승용차비용(주차, 운행비용)
· 승용차 통행시간(차내, 접근)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">달라스 포트워즈</td><td rowspan="3">다항 로짓 모형</td><td>가정기반 출근통행</td><td>- 1인,2인,3인이상 승용차
- 도보접근 대중교통, 승용차 접근 대중교통</td><td rowspan="3">· 통행시간
· 통행비용
· CBD로의 접근도
· 승용차 보유대수
· 수단선택 제약이 없는자, 대중교통 의존자, 승용차 의존자</td></tr>
<tr><td>가정기반 기타통행</td><td>- 1인,2인이상 승용차
- 도보접근 대중교통, 승용차 접근 대중교통</td></tr>
<tr><td>비가정기반 통행</td><td>- 1인,2인이상 승용차
- 대중교통</td></tr>
</table>

자료: 서울시 종합교통분석체계 정립 및 광역통행분석, 1999, 서울시정개발연구원

4. 통행배분 모형

- 국내에서 사용된 기존의 통행배분모형은 평형통행배분모형을 사용하였으며, 평형통행배분모형 비용함수는 링크타입별로 정산된 계수(α, β) 값을 이용한 BPR식을 사용함

-「서울시 종합교통분석체계 정립 및 광역통행분석」에서는 10개 링크타입 및 사용 함수식과 비용함수에 입력되는 변수의 값은 다음 표와 같음

$$T = 60 \times (L/S_m + D) \times [1 + a(V/C)^b]$$

여기서 T : 링크 통행시간(초)
L : 링크 거리(km)
D : 교차로 지체시간(초)
V : 링크 교통량(pcu/시)
C : 링크 용량(pcu)

<표 4-7> 국내 통행배분 모형 검토

구 분	적용모형	비용함수식
서울시교통정비 기본계획	평형통행배분모형(Equilibrium Assignment)과 분할배분모형(Incremental Assignment)의 조합	$T = T_0[1 + 0.25(V/C)^4]$ 여기서, T : 교통량 V일때의 여행시간 T_0 : 자유속도의 여행시간 V : 교통량 C : 도로용량
교통소통촉진을 위한 간선도로 정비 기본계획	평형통행배분모형 (Equilibrium Assignment)	
서울시 종합교통분석체계 정립 및 광역통행분석	평형통행배분모형 (Equilibrium Assignment)	

<표 4-8> 「서울시 종합교통분석체계 정립 및 광역통행분석」에서 정산 값

도로구분	계수값		링크당	설계속도	용량/차로
	a	b	교차로지체시간(D)	(Sm)	(C)
고속도로	0.5	2.0	20초	90km/h	1100pcu
도시고속도로	0.5	2.0	20초	80km/h	1000pcu
간선도로	0.5	2.0	20초	60km/h	800pcu
보조간선도로	0.5	2.0	20초	50km/h	700pcu
집분산도로	0.5	2.0	20초	50km/h	550pcu
국 도	0.5	2.0	20초	70km/h	800pcu
지 방 도	0.5	2.0	20초	70km/h	700pcu
교량/터널	0.5	2.0	20초	70km/h	1000pcu
램 프	0.5	2.0	20초	40km/h	500pcu
고 가	0.5	2.0	20초	70km/h	900pcu

자료: 서울시 종합교통분석체계 정립 및 광역통행분석, 1999, 서울시정개발연구원

- 국외의 통행배분모형은 대부분 평형통행배분모형(Equilibrium Assignment)을 사용하였으며, 평형통행배분모형의 비용함수는 BPR식을 사용함
- 비용함수식을 정산하기 위하여 사용한 링크구분은 기능별 도로의 위계(freeway, high speed ramp, arterial, collector, centroid connector)와 토지이용형태(CBD, CBD fringe, urban residential, out CBD, rural)를 기준으로 함

<표 4-9> 국외 통행배분 모형 검토

구 분	적용모형	비용함수식 및 링크타입
디트로이트	평형통행배분 (Equilibrium Assignment)	- 비용함수 : BPR식 - 용 량 : 서비스수준 E - 실측교통량 조사자료와의 비교를 통해 검증
델라웨어 밸리	평형통행배분 (Equilibrium Assignment)	- 비용함수 : BPR식 - 링크구분 : 링크의 통행시간, 용량, 토지이용(CBD, urban, suburban, rural)에 따라 구분
피츠버그	평형통행배분 (Equilibrium Assignment)	- 비용함수 : BPR식 - 링크구분 : 도로의 위계(freeway, expressway, arterial, centroid, ramp)와 토지이용형태(CBD, fringe, residential, OBD, rural)로 구분
애틀란타	평형통행배분 (Equilibrium Assignment)	- 비용함수 : BPR식 - 링크구분 : 도로의 위계(freeway, high speed ramp, arterial, collector, centroid connector)와 토지이용형태(CBD, CBD fringe, urban residential, out CBD, rural)로 구분 - 용 량 : 서비스수준 E
달라스 포트워즈	분할통행배분 (Incremental Assignment)	- 초기 통행시간 : 자유속도 - 반복 통행시간 : 통행량-지체도 함수식이용

제2절 예측모형 개발

1. 통행발생

가. 통행발생에 영향을 미치는 요소

- 통행발생에 영향을 미치는 요인은 죤의 토지이용특성, 죤을 구성하고 있는 가구 및 개인의 사회경제적 특성, 죤의 교통특성 등임

- 교통계획의 기본단위인 죤의 토지이용특성은 토지가 이용되고 있는 용도(주거지역, 공업지역, 상업지역, 공원 등)에 따라 발생하는 통행목적이 결정되며, 토지이용밀도에 따라 발생 통행량이 결정되기 때문에 통행발생에 영향을 미치는 중요한 요소임

- 죤내의 가구 및 개인의 사회경제적 특성인 가구의 소득수준, 가구원수, 미취학아동수 등에 따라 목적별 통행 발생량에 영향을 미치며, 가구를 구성하고 있는 개인의 속성으로는 개인의 연령, 성별, 직업, 소득수준 등이 통행발생의 영향 요소임

- 죤의 교통특성은 죤의 대중교통의 유무로 목적통행발생 보다는 수단통행 발생량에 더 큰 영향을 미친다. 본 과업의 가구통행실태조사 결과를 분석한 결과 지하철 역의 유무에 따라 수단/목적비는 상당한 차이가 있는 것으로 분석됨

나. 발생모형의 검토

- 통행발생모형은 원단위법, 카테고리분석법, 회귀분석법 등이 사용되고 있으며 본과업에서는 가장많이 사용하고 있는 카테고리분석법과 회귀분석법에 대하여 검토해 보기로 함

1) 카테고리 분석법

- 통행과 관련된 사회경제지표와 통행발생량을 분석하여 기준년도의 카테고리별 평균통행발생률을 산정하고 예측된 카테고리별 장래사회경제 지표와 평균통행발생률을 곱하여 장래 통행발생량을 예측하는 방법임

- 카테고리분석법이 가정기반통행의 통행발생을 위해서 사용될 경우 사회경제적특성은 가구소득, 가구당가구원수, 가구당미취학아동수 등이 사용되며, 개인 속성으로는 개인의 연령, 성별 등임

- 카테고리분석법의 모형구조는 다음과 같음

$$O_i^t = \sum_h N_{h,i}^t \cdot R_{h,i}^0$$

여기서 O_i^t : 존 i의 t년도의 총통행발생량
$N_{h,i}^t$: 존 i의 h그룹에 속하는 t년도의 가구수
$R_{h,i}^0$: 존 i의 h그룹에 속하는 기준년도의 가구당 평균통행발생률

- 카테고리분석법은 일반적으로 주거지의 통행발생량 예측을 적합한 것으로 분석되지만 공업지역 , 상업 및 업무지역의 통행발생량 예측을 위해서도 이들 지역의 특성을 나타내는 산업유형 및 고용의 밀도 카테고리를 사용하여 예측이 가능함

- 카테고리분석법은 개념이 명확하고 사용이 편리하다는 장점을 갖고 있으면도 국내 적용된 사례가 없는 이유는 장래사회경제지표를 카테고리별로 세분화하여 예측할 수 없었고 상당히 큰 표본수가 필요하다는 단점을 갖고있기 때문임

<표 4-10> 카테고리분석법의 장・단점비교

장 점	단 점
- 개념이 명확함 - 사용이 편리함	- 상당히 큰 표본수가 필요함 : 카테고리별 조사자료가 일정크기이상이 되어야 통행발생원단위 정확도가 있음 - 장래 사회적 특성의 변화에 따른 가테고리별 통행발생 원단위 변화를 고려하지 못함 - 장래 사회경제지표의 카테고리별 예측의 어려움

2) 회귀 분석법

- 회귀분석법(regression analysis)은 통행발생에서 가장 많이 사용되는 방법으로 국내 기존 연구에서는 모두 이 방법을 이용하였음. 회귀분석법은 하나 혹은 그 이상의 변수가 다른 변수에 미치는 영향을 분석하여 변수들의 값의 변화에 따른 다른 변수의 값을 예측하고자 하는 경우에 사용됨

- 회귀모형은 사용하는 변수의 숫자에 따라 단순회귀모형(simple regression model)과 다중회귀모형(multiple regression model)으로 구분되며, 설명변수와 종속변수의 상관관계의 함수형태에 따라 선형회귀모형(linear regression model)과 비선형회귀모형(nonlinear regression model)으로 구분할 수 있음. 본 과업에서는 수학적으로 해석이 용이한 선형회귀모형을 대상으로 하여 통행목적에 따라 단순회귀모형과 다중회귀모형을 검토하였음

- 다중선형 회귀모형의 구조는 다음과 같음

$$\hat{Y}_i^t = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 X_{1i}^t + \hat{\beta}_2 X_{2i}^t + \cdot\cdot\cdot + \hat{\beta}_k X_{ki}^t$$

여기서 $\hat{Y}^t$: i존 추정된 장래 t년도의 발생통행량
$\hat{\beta}_k$: 변수k의 추정계수(기준년도 정산결과)
X_{ki}^t : i존의 장래 t년도의 사회경제지표 k의 값

- 회귀분석 모형은 통행발생예측에 가장 많이 사용된 모형이나, 질적 설명변수의 처리 문제 및 설명변수의 독립성을 가정한 회귀분석모형의 설명변수들 간의 다중공선상의 문제에 대해서 충분히 검토하여 사용하여야 함

- 일반적인 회귀분석 모형에서 연속적인 설명변수를 이용하여 발생통행량을 예측에 사용하였다. 그러나, 목적/수단비를 회귀분석으로 사용하여 예측한다고 하면, 지하철역이 있는 지역과 없는 지역은 서로 다른 모형을 사용하여야 한다. 그러나, 지하철역이 없는 지역이 장래 지하철이 있는 지역으로 변화하게 되기 때문에 동일한 모형으로 처리하는 것이 사용에 편리하다. 동일모형으로 사용하기 위해서는 지하철역의 가부(可否)를 변수(1:역 있음, 0:역 없음)로 사용하여야 한다. 이 설명변수는 더미변수를 사용하여 모형을 추정하여야 함

- 다중회귀모형은 설명변수들 간의 독립성을 전제로 한 모형이다. 그러나, 현실적으로 사회현상을 설명하는 문제에 있어 사용되어지는 설명변수들 간의 이와 같은 전제를 만족시키지 못하는 경우가 흔히 있다. 설명변수들간의 직선의 상관관계가 높은 것을 다중공선성(multicollinearity)라 부른다. 다중회귀모형에서 설명변수들간의 상관관계는 대부분의 경우 어느 정도 있게 마련이고 심각한 상황을 방지하는 것이 중요함.

- 다중공선성의 탐지하는데 일반적으로 많이 쓰이는 방법은 추정량의 표준오차, t값, 설명변수들간의 상관관계, 결정계수(R^2) 등을 종합적으로 살펴보아야 한다. 정산된 모형의 다중공선성 문제의 탐지방법은 일반적으로 t값이 작은데도 결정계수가 높게 되어 있으면 다중공선성의 문제가 심각하다고 판단 할 수 있음

- 다중회귀모형에서 다중공선성의 문제가 발생했을 때의 해결책은 다중공선성의정도, 자료의 추가적인 획득가능성, 공선변수의 중요도 등에 따라 다양하나, 일반적으로 고려될 수 있는 해결방법은 다음과 같음

<표 4-11> 다중공선성의 문제 해결방법

구분	해결방법
첫째	- 표본의 크기를 증가시킴
둘째	- 상관관계가 큰 변수 중 일부를 모형에서 제거
셋째	- 상관관계가 큰 변수의 변형(선형→비선형) - 서로 상관관계가 큰 변수를 대체시킴

다. 통행발생모형 구축

- 본 과업에서는 카테고리분석법과 회귀분석 모형을 적용대상 모형으로 검토한 결과, 출근과 등교 발생통행은 대표적인 가정기반통행으로 통행의 출발지를 가정이 아닌 통행도 있으나 양적인 측면에서 미미한 수준이기 때문에 카테고리분석법을 이용하는 것이 타당한 것으로 분석되었으며, 나머지 통행(귀가, 업무, 업무후 귀, 배웅, 쇼핑, 여가오락친교, 기타)은 비가정기반 통행으로 존 전체의 총 사회경제적 지표를 이용한 회귀모형을 사용하는 것이 적합한 것으로 분석됨.

- 본 과업의 기초자료인 가구통행실태조사는 총 9개의 통행목적을 대상으로 하였으며, 장래 통행량을 조사기준과 일치시키는 것이 가장 합리적이나 각각의 통행목적과 상관관계가 높은 사회경제지표를 모두 예측하기는 불가능하기 때문에 6개의 목적통행으로 통합하여 모형을 개발하였음

- 따라서 본 과업의 통행발생모형 구축은 총 6개의 통행목적(출근, 등교, 귀가, 업무, 업무후 복귀, 기타)으로 구분하였으며, 출근과 등교의 발생통행은 카테고리 분석법을 사용하였으며 나머지 통행의 발생 및 도착통행은 회귀모형을 사용하였음

- 통행모형구축에 사용된 자료에는 가구자료를 기준으로 전수화된 자료는 포함되었으나, 터미널조사자료의 보정 및 코든스크린라인 보정을 위해 추가된 통행자료는 통행발생모형에서 제외시켰으며, 목표년도의 예측결과에 기준년도 터미널 및 코든스크린라인 보정을 위해 추가된 통행량을 더하여 총 목적통행량을 예측함

<표 4-12> 목적통행 발생모형

<table>
<tr><th colspan="2">통행목적</th><th rowspan="2">통행발생</th><th rowspan="2">통행도착</th></tr>
<tr><th>조사기준</th><th>모형구축</th></tr>
<tr><td>출근</td><td>출근</td><td rowspan="2">카테고리분석법
$PTrip^{t}_{i,m} = \sum_{k} P^{t}_{i,k} \times PRate_{i,k,m}$
$PRate_{i,k,m} = \frac{PTrip^{0}_{i,k,m}}{P^{0}_{i,k}}$
여기서 i : 존
k : 성별연령별카테고리
m : 통행목적
t : 목표년도
0 : 기준년도</td><td>회귀모형</td></tr>
<tr><td>등교</td><td>등교</td><td>회귀모형</td></tr>
<tr><td>귀가</td><td>귀가</td><td>회귀모형</td><td>회귀모형</td></tr>
<tr><td>업무</td><td>업무</td><td>회귀모형</td><td>회귀모형</td></tr>
<tr><td>업무후복귀</td><td>업무후 복귀</td><td>업무의 도착</td><td>업무의 출발</td></tr>
<tr><td>배웅 쇼핑
여가오락친교
기타</td><td>기타</td><td>회귀모형</td><td>회귀모형</td></tr>
</table>

1) 카테고리 분석법

- 광주권의 원시자료를 기준으로 카테고리별 목적통행 발생원단위 분석결과 출근과 등교통행 발생원단위는 연령 및 성별에 따라 뚜렷한 차이를 보이고 있음
- 또한, 우리나라 인구 연령구조가 장래 급격히 노령화되어 현재의 연령구조가 가지고 있는 존의 총 사회경제지표를 기반으로한 통행발생모형으로는 통행발생량 예측의 한계가 있기 때문에 이런 문제를 해결하기 위하여 카테고리분석법을 적용이 필요함

<표 4-13> 광주권의 카테고리별 목적통행 발생원단위

단위: 통행/인

그룹		남자								여자								합계
		0-4	5-14	15-19	20대	30대	40대	50대	60대	0-4	5-14	15-19	20대	30대	40대	50대	60대	
광주 광역시	사람수	1793	4646	1941	3616	4756	3508	2335	2226	1680	4315	1804	4509	5069	3327	2455	2799	50779
	출근	0.00	0.00	0.00	0.30	0.83	0.78	0.67	0.25	0.00	0.00	0.01	0.30	0.19	0.24	0.17	0.08	0.27
	등교	0.00	0.62	0.95	0.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.94	0.25	0.01	0.00	0.00	0.00	0.23
	귀가	0.00	0.68	1.02	0.86	0.95	0.91	0.87	0.75	0.00	0.69	1.00	0.78	0.61	0.64	0.56	0.52	0.71
	업무	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.10	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
	기타	0.00	0.08	0.10	0.28	0.19	0.20	0.24	0.51	0.00	0.08	0.10	0.32	0.47	0.43	0.41	0.46	0.26
	직장복귀	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
시군 지역	사람수	351	5145	2780	973	2222	4586	1560	2934	305	5563	3494	1339	3633	3775	4121	4121	46902
	출근	0.00	0.01	0.02	0.33	0.68	0.55	0.50	0.36	0.00	0.01	0.02	0.33	0.28	0.26	0.12	0.24	0.22
	등교	0.01	0.76	1.02	0.40	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.79	1.01	0.36	0.01	0.01	0.00	0.00	0.34
	귀가	0.11	0.94	1.08	0.87	0.96	0.95	1.01	1.01	0.09	0.94	1.07	0.77	0.62	0.60	0.31	0.79	0.83
	업무	0.00	0.00	0.00	0.10	0.32	0.29	0.26	0.15	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.09	0.03	0.06	0.09
	기타	0.11	0.34	0.19	0.31	0.44	0.49	0.58	0.82	0.08	0.33	0.24	0.22	0.43	0.37	0.25	0.71	0.40
	직장복귀	0.00	0.00	0.00	0.07	0.14	0.10	0.10	0.06	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03

- 카테고리분석법은 장래 예측가능한 카테고리별 지표와 관련이 있는 목적통행을 대상으로 하여야 한다. 따라서, 본 과업에서는 기준년도의 주민등록인구(행정자치부, 동별 성별연령별 인구)와 시도별 추계인구(통계청, 성별연령별인구)를 이용하여 장래 성별 연령별 인구의 추정이 가능하므로, 거주인구의 성별연령별 지표와 가장 관련이 높은 출근 및 등교 발생통행을 대상으로 하였음

- 분석을 위한 카테고리 선정은 성별 연령별 지표를 사용하였으며, 연령은 통행목적 및 형태의 차이가 뚜렷한 미취학년령, 초・중학생연령, 고등학생연령, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대, 70세이상으로 9개 카테고리 구분하고 성별을 "남"과 "여" 2개 카테고리로 구분하여 총18개 카테고리로 구분하였음

<표 4-14> 카테고리 선정결과

catagory	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
성별 및 연령	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
	0～4세		5～14세 (초,중)		15～19 (고)		20～29		30～39		40～49		50～59		60～70세		70세이상	

- 카테고리 분석법의 지역단위는 너무 작으면 표본수가 낮아져 통행발생원단위의 오차가 크게 발생할 수 있고, 너무 크면 지역 특성을 반영하기 어렵다는 단점이 있음. 본 과업에서는 전수화된 자료를 이용하여 구(시・군)별 통행발생 원단위를 산정하였음. 보고서에서는 광역권을 기준으로 출근과 등교에 대한 통행발생원단위를 산출함

<표 4-15> 카테고리별 지역별 출근, 등교 통행발생 원단위

단위: 통행/인

구 분		부산울산권		대구권		광주권		대전권	
		남	여	남	여	남	여	남	여
출근	0～4세	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	5～14세	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	15～19세	0.024	0.031	0.020	0.025	0.017	0.028	0.021	0.029
	20～29세	0.031	0.178	0.025	0.188	0.028	0.172	0.029	0.177
	30～39세	0.522	0.133	0.447	0.098	0.453	0.129	0.497	0.146
	40～49세	0.418	0.116	0.356	0.098	0.342	0.105	0.378	0.123
	50～59세	0.273	0.071	0.267	0.065	0.285	0.097	0.259	0.068
	60～70세	0.100	0.026	0.096	0.026	0.106	0.044	0.105	0.025
	70세이상	0.031	0.004	0.033	0.006	0.042	0.010	0.037	0.006
등교	0～4세	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	5～14세	0.388	0.408	0.420	0.413	0.394	0.400	0.444	0.458
	15～19세	0.647	0.598	0.658	0.590	0.706	0.581	0.831	0.674
	20～29세	0.105	0.095	0.138	0.103	0.163	0.120	0.158	0.117
	30～39세	0.005	0.002	0.004	0.001	0.006	0.002	0.004	0.001
	40～49세	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001
	50～59세	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
	60～70세	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	70세이상	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

2) 회귀모형

- 회귀모형의 적용대상이 되는 통행목적은 출근과 등교발생통행을 제외한 전 목적통행이며, 가구통행실태조사에서 배웅, 쇼핑, 여가오락친교, 기타통행으로 구분된 통행목적은 별도의 목적으로 모형화하기에는 통행량이 작아 기타통행으로 통합하여 모형화하였음

- 목적별 독립변수는 이론적 타당성과 자료여건을 고려하여 1차적으로 선정하여 회귀분석을 수행하였으며, 회귀분석의 결과를 토대로 다중공선성을 판단하여 지역별 독립변수의 가감이 이루어져 최종 독립변수를 선정함

<표 4-16> 통행목적별 독립변수

통행목적		통행발생	통행도착
조사기준	모형구축		
출근	출근	카테고리분석법	- 1・2차산업종사자수 - 3차산업종사자수
등교	등교		- 초・중・고수용학생수 - 대학이상수용학생수
귀가	귀가	- 총종사자수 - 총수용학생수	- 총인구
업무	업무	- 1・2차산업종사자수 - 3차산업종사자수	- 총인구 - 총종사자수
업무후복귀	업무후 복귀	업무의 도착	업무의 출발
배웅 쇼핑 여가오락친교 기타	기타	- 총인구 - 총종사자수 - 총수용학생수	- 총인구 - 총종사자수

- 5개 광역권은 “광역시”, “시”, “구” 지역으로 구성되어있으며, 행정 및 교육도시, 공업도시, 농업도시 등으로 그 특성이 상이하므로 통행특성도 상이하다. 합리적인 모형을 구축하기 위해서는 지역별로 구분이 필요하다. 본 과업에서는 회귀모형 구축을 위해 다음표와 같이 광역시, 상주인구 30만이상 도시, 상주인구 10만이상도시, 군지역으로 4개 지역으로 구분하여 모형을 구축함

<표 4-17> 회귀모형구축을 위한 지역구분

구　　분	부산.울산권	대구권	광주권	대전권
지역1(광역시)	부산, 울산	대구	광주	대전
지역2(인구 30만이상 시)	창원, 마산, 김해	-	-	청주
지역3(인구 10~30만 시)	양산, 진해, 경주	영천, 경산, 칠곡	나주, 화순	공주, 논산
지역4(군지역)	-	군위, 청도, 고령, 성주, 창녕	담양, 화순, 함평, 장성	연기, 금산, 보은, 청원,옥천

- 회귀모형 구축은 소존 단위로 구분하여 수행하였으며 통행목적별 지역구분별 통행발생모형 구축결과는 다음 표와 같이 모든 모형이 결정계수값도 높아 신뢰도가 높은 것으로 분석되었으며, 독립변수의 t-값도 일부 변수를 제외하고 모두 유의수준 5%에서 통계적으로 의미가 있는 것으로 분석됨

<표 4-18> 회귀분석을 이용한 모형구축결과

- 발생통행

통행목적	지역구분	독립변수	부산/울산권			대구권			광주권			대전권		
			계수	t값	R^2	계수	t값	R^2	계수	t값	R^2	계수	t값	R^2
귀가	지역1	총종사자수	1.73	26.15	0.85	1.86	13.82	0.83	1.96	17.27	0.91	2.40	11.22	0.85
		총수용학생수	1.09	15.28		1.15	9.88		1.01	11.19		0.90	5.82	
	지역2	총종사자수	0.85	10.93	0.94	-	-	-	-	-	-	1.61	8.41	0.90
		총수용학생수	1.40	13.96								1.30	7.25	
	지역3	총종사자수	1.11	10.06	0.95	1.31	9.74	0.96	1.93	16.59	0.98	1.70	12.50	0.99
		총수용학생수	1.23	11.25		0.90	14.43		1.11	14.22		1.02	12.48	
	지역4	총종사자수	-	-	-	1.42	8.24	0.96	1.67	6.47	0.97	1.52	13.06	0.97
		총수용학생수				1.61	5.88		1.38	4.37		1.14	15.96	
업무	지역1	1,2차산업종사자수	0.13	5.11	0.73	0.20	4.48	0.75	0.14	4.04	0.80	0.17	1.69	0.83
		3차산업종사자수	0.47	22.92		0.52	15.08		0.28	14.65		0.52	16.00	
	지역2	1,2차산업종사자수	0.19	4.32	0.84	-	-	-	-	-	-	0.01	0.13	0.86
		3차산업종사자수	0.82	13.81								0.86	11.78	
	지역3	1,2차산업종사자수	0.26	4.98	0.87	0.27	3.45	0.89	1.22	3.97	0.93	1.18	3.72	0.86
		3차산업종사자수	0.71	12.05		0.79	9.36		0.94	9.99		0.64	8.41	
	지역4	1,2차산업종사자수	-	-	-	0.70	3.26	0.80	0.40	1.33	0.77	0.50	4.91	0.86
		3차산업종사자수				0.80	7.42		0.73	6.46		0.65	10.70	
기타	지역1	인구	0.20	18.68	0.86	0.18	10.81	0.86	0.18	16.75	0.94	0.19	13.50	0.96
		총종사자수	0.26	10.20		0.37	7.61		0.25	7.90		0.43	10.16	
		총수용학생수	0.03	1.10		0.02	0.45		0.12	4.48		0.08	2.69	
	지역2	인구	0.24	12.42	0.94	-	-	-	-	-	-	0.26	12.33	0.97
		총종사자수	-	-								0.17	2.97	
		총수용학생수	0.19	2.94								0.14	2.73	
	지역3	인구	0.27	17.08	0.95	0.28	12.48	0.96	0.28	4.94	0.96	0.24	14.50	0.96
		총종사자수	-	-		0.15	2.02		0.26	0.80		-	-	
		총수용학생수	0.11	2.42		-	-		0.18	2.20		0.12	3.32	
	지역4	인구	-	-	-	0.27	9.50	0.97	0.23	2.25	0.85	0.20	6.18	0.95
		총종사자수				0.34	3.04		1.09	2.95		0.16	1.47	
		총수용학생수				-	-		-	-		0.13	4.23	

- 도착통행

통행목적	지역구분	독립변수	부산/울산권			대구권			광주권			대전권		
			계수	t값	R^2	계수	t값	R^2	계수	t값	R^2	계수	t값	R^2
출근	지역1	1,2차산업종사자수	0.88	20.56	0.92	0.89	9.32	0.83	0.80	10.41	0.94	0.31	1.58	0.90
		3차산업종사자수	1.32	39.28		1.25	16.89		1.15	27.26		1.38	21.08	
	지역2	1,2차산업종사자수	0.54	19.34	0.97	–	–	–	–	–	–	0.50	6.05	0.97
		3차산업종사자수	0.98	25.63								1.38	22.93	
	지역3	1,2차산업종사자수	0.53	8.61	0.93	0.64	7.64	0.93	1.15	5.31	0.96	1.53	6.73	0.96
		3차산업종사자수	1.08	15.64		0.84	9.54		0.86	13.07		0.95	17.33	
	지역4	1,2차산업종사자수	–	–	–	0.53	4.63	0.95	0.99	4.44	0.91	0.50	4.43	0.93
		3차산업종사자수	–	–		1.02	17.74		0.79	9.42		1.16	17.20	
등교	지역1	초중고수용학생수	1.02	145.01	0.99	1.02	129.39	0.99	1.00	137.31	0.99	1.00	84.42	0.99
		대학이상수용학생수	1.01	168.45		1.03	139.17		1.05	200.03		1.08	121.26	
	지역2	초중고수용학생수	1.02	92.12	0.99	–	–	–	–	–	–	1.07	34.21	0.99
		대학이상수용학생수	1.01	65.60								1.16	38.43	
	지역3	초중고수용학생수	1.10	31.09	0.99	0.93	40.73	0.99	1.02	68.70	0.99	0.99	61.68	0.99
		대학이상수용학생수	0.84	28.04		0.93	147.03		1.02	96.23		1.03	79.32	
	지역4	초중고수용학생수	–	–	–	0.99	99.99	0.99	1.02	103.8	0.99	1.13	35.19	0.99
		대학이상수용학생수	–	–		–	–		0.95	34.22		0.96	63.09	
귀가	지역1	총인구	0.80	89.72	0.97	0.77	85.57	0.98	0.78	64.13	0.98	0.84	79.72	0.99
	지역2	총인구	0.69	46.67	0.97	–	–	–	–	–	–	0.82	35.98	0.98
	지역3	총인구	0.73	58.07	0.99	0.81	23.93	0.94	0.67	28.76	0.96	0.82	33.43	0.97
	지역4	총인구	–	–	–	0.58	88.05	0.99	0.67	60.57	0.99	0.87	23.33	0.91
업무	지역1	총인구	0.04	6.52	0.70	0.01	1.27	0.67	0.01	0.91	0.46	0.02	1.54	0.76
		총종자사수	0.26	14.40		0.36	10.25		0.18	6.13		0.39	8.53	
	지역2	총인구	0.08	8.19	0.89	–	–	–	–	–	–	0.07	2.20	0.72
		총종자사수	0.29	10.64								0.39	3.90	
	지역3	총인구	0.08	5.55	0.92	0.04	1.44	0.83	–	–	0.86	0.10	4.22	0.83
		총종자사수	0.27	6.21		0.41	4.71		0.68	13.84		0.20	2.30	
	지역4	총인구	–	–	–	0.10	1.83	0.72	0.12	3.09	0.78	0.13	6.77	0.95
		총종자사수	–	–		0.29	1.37		0.13	0.95		0.17	2.62	
기타	지역1	총인구	0.08	4.04	0.57	0.04	1.35	0.58	0.03	1.34	0.75	–	–	0.68
		총종자사수	0.66	11.45		0.88	8.05		0.93	11.43		1.27	12.63	
	지역2	총인구	0.20	8.79	0.80	–	–	–	–	–	–	0.16	2.95	0.73
		총종자사수	0.29	4.75								0.60	3.31	
	지역3	총인구	0.24	6.66	0.85	0.18	4.09	0.88	–	–	0.92	–	–	0.96
		총종자사수	0.16	1.45		0.47	3.25		1.89	19.26		1.03	26.58	
	지역4	총인구	–	–	–	0.20	4.02	0.93	0.06	0.58	0.86	0.18	3.37	0.87
		총종자사수	–	–		0.63	3.16		1.83	4.70		0.42	2.28	

2. 통행분포

가. 통행분포모형의 검토

- 통행분포모형은 통행발생단계에서 예측된 각 교통존별 통행발생량과 통행도착량이 도시 전체의 교통존에 어떻게 분포될 것인가를 예측하는 단계이다. 수리적인 통행분포모형은 성장률법, 중력모형, 기회모형이 대표적인데 본 과업에서는 실제에 있어서 주로 이용되는 성장률 모형의 프라타모형과 중력모형에 대해 검토함

1) 프라타 모형

- 프라타모형(Frata model)은 성장률모형의 한 종류로서 기본이론은 장래의 통행분포는 현재의 통행분포을 기초로 각 교통존에서의 통행단의 성장률의 크기에 의해 결정된다는 것임

- 프라타모형은 통행패턴이 안정된 지역에서 예측력이 높으며 교통 및 토지이용이 급격한 변화가 이루어 지역에서는 예측력이 낮은 것으로 알려져 있음. 그러나, 국내의 신도시 개발에 따른 통행패턴의 변화가 중력모형의 이론과 상반된 형태로 이루어지고 있어(가까운 지역 보다는 중심도시로의 통행이 집중되는 현상) 새로운 분포모형의 개발이 요구되나, 현재 상태에서는 프라타 모형이 현실적인 모형으로 재평가되고 있음

- 프라타 모형의 기본식은 다음과 같으며, 장래 예측을 위하여 반복계산 과정을 거쳐야 하며, 반복계산은 존별 추정통행량과 입력된 통행량이 거의 일치될 때까지 계속함

$$T_{ij}^{t} = t_{ij}^{0} \cdot F_i \cdot F_j \ \frac{(L_i + L_j)}{2}$$

여기서, $L_i = \dfrac{\sum_{j=1}^{z} t_{ij}^{0}}{\sum_{j=1}^{z} F_j \cdot t_{ij}^{0}}$, $L_i = \dfrac{\sum_{j=1}^{z} t_{ij}^{0}}{\sum_{j=1}^{z} F_j \cdot t_{ij}^{0}}$

$$F_i = O_i^t / O_i^0, \quad F_j = D_i^t / D_i^0$$

T_{ij}^{t} : 목표년도 t의 i, j존간 통행량
t_{ij}^{0} : 기준년도의 i, j존간 통행량
O_i^t : 목표년도 t의 i존 통행발생량
O_i^0 : 기준년도의 i존 통행발생량
D_i^t : 목표년도 t의 i존 통행도착량
D_i^0 : 기준년도의 i존 통행도착량

2) 중력모형

- 기준년도의 존간의 통행비용 자료에서 통행저항계수(Friction Factors)의 분포를 먼저 계산하고, 장래의 통행비용에 따른 분포에 이 기준년도의 통행저항계수의 분포를 적용하면서 입력자료인 장래의 통행 발생/도착량과 일치하도록 장래의 기·종점간 교통량(OD)을 결정하는 모형임

- 중력모형은 주어진 정보에 따라 총량제약, 유입제약, 유출제약, 이중제약중력모형으로 구분되어지며, 예측력은 제약이 많아질수록 높은 것으로 알려져 있음

- 원래의 중력모형식은 $T^t_{ij} = KP_iP_j/(R_{ij})^n$ 의 구조를 가지며, 교통계획에서 장래 존간 통량 T^t_{ij}를 예측하기 위한 중력모형의 기본식은 다음과 같음

$$T^t_{ij} = O^t_i D^t_j B_i C_j f(R_{ij})$$

여기서 T^t_{ij}: 목표년도 t의 i, j존 간 통행량
O^t_i : 목표년도 t의 i존 발생 통행량
D^t_i : 목표년도 t의 i존 발생 통행량
$B_i = [\sum_j D_j C_j f(R_{ij})]^{-1}$
$C_j = [\sum_i O_i B_i f(R_{ij})]^{-1}$
R_{ij} = i, j존 간의 통행비용
$f(R_{ij})$: 통행저항 함수

- 중력모형은 이론적인 기반이 확실하다는 장점을 갖고 있지만 장래 통행의 마찰인자를 정확하게 예측하기 어려운 한계를 갖고있다는 점과 단거리통행량을 과대예측하고 장거리 통행량을 과소 예측한다는 단점이 있음

나. 통행분포모형

- 통행분포모형은 적용대상모형으로 프라타모형과 중력모형을 검토하였다. 중력모형이 이론적 배경이나 예측력에 있어 프라타모형 보다 우수한 모형이라고 알려져 있으나, 국내의 주거지개발은 주로 자족도시보다는 중심도시의 베드타운으로 개발되고 있는 중력모형의 이론처럼 단거리 존간 통행량이 증가하지 않고 중심도시로의 장거리 통행이 집중되는 경향이 있음

- 국내 기본 장래 여객 및 화물통행량 예측결과를 분석한 결과 장래 단거리 통행량이 상당히 증가한 것으로 예측되었으나, 현실은 장거리 통행량이 증가하는 현상을 보이고 있어 중력모형의 적용에 어려움이 있어, 본 과업에서는 안정성 측면에서 우수한 프라타 모형을 이용하여 장래 목적 및 수단통행량이 통행분포를 예측함

3. 수단선택

가. 수단선택에 영향을 미치는 요소

- 통행자의 수단선택에 영향을 미치는 변수는 크게 통행자 특성, 통행의 특성, 통행수단의 특성으로 구분됨

- 통행자 특성은 개별행태모형인 경우는 가구소득, 가구의 승용차보유대수, 운전면허 보유대수, 성별, 나이등이나, 집계형모형인 경우는 존의 평균가구소득, 존의 평균 인당 승용차보유대수, 존의 지하철역 유무, 학교유무, 센트로이드에서 역까지 접근거리 등임

- 통행의 특성은 통행목적, 통행시간, 통행거리등이 될 수 있다. 통행목적별로는 등교통행이 출근 통행보다는 대중교통 선택확률이 높고, 통행시간에서는 첨두시간 통행, 통행거리에서는 장거리 통행의 대중교통 선택확률이 높음

- 통행수단 특성에서는 통행수단의 서비스 수준을 나타내는 통행시간, 통행비용, 환승횟수등이 수단선택에 영향을 미침

나. 수단선택모형 구축

- 수단선택모형은 통행단모형과 통행교차모형으로 구분되나 선택에서 가장 큰 영향을 미치는 통행시간과 비용을 고려할 수 있고, 일반적인 수단선택행태가 목적지 선택후 수단을 선택하는 통행교차모형에 가깝기 때문에 통행교차모형을 적용함

- 통행교차모형 중 교통수요분석에 활발하게 이용되고 있는 효용이론을 근거로한 확률 선택모형인 로짓모형을 적용함

- 수단선택모형은 개별행태 모형과 집계형모형으로 구분할 수 있으며, 가구통행실태조사 자료만으로 개별행태모형 정산을 위해 필요한 개인의 선택가능한 모든 선택대안에 대한 통행시간, 통행비용 등의 자료 구축이 불가능하므로, 출발존과 도착존이 하나의 선택주체가 되는 집계형모형을 사용함

- 모형구축을 위한 수단의 구분은 조사기준의 총 10개수단을 기관수단인 4개의 수단으로 구분하여 모형을 구축하였으며 도보와 자전거는 모형구축에서 제외하였음

<표 4-19> 수단선택모형 구축을 위한 수단구분

모형구축	조사기준
승용차	② 승용차, ⑧오토바이, ⑩기타
버 스	③시내버스, ④기타버스, ⑤고속/시외버스
지하철	⑥지하철/철도
택 시	⑦택시
제외수단	① 도보, ⑨자전거

1) 수단선택 모형의 구조

- 집계형 다항로짓모형으로 수단선택모형을 구축할 때 수단선택에 영향을 미치는 변수를 분석한 결과 수단별 통행시간, 통행비용, 존내 지하철역 유무, 대학유무, 존의 가구평균 소득수준, 존의 가구당 자동차 보유대수등임
- 확률선택모형에서 사용되는 변수는 대안일반변수, 대안특성변수로 구분할 수 있으며, 연속변수와 더미변수로 구분할 수 있다. 모형 구축에 사용한 변수는 대안일반변수로 통행시간, 통행비용을 사용하였으며, 대안특성더미변수는 지하철역 유무(지하철), 역까지 접근거리(지하철), 존의 대학유무(버스와 지하철) 변수를 사용하였함
- 모형의 지역적인 구분은 광역시를 기준으로 부산, 울산, 대구, 광주, 대전모형으로 구분하였으며, 부산・울산권의 울산모형의 경우 울산행정구역내에서 발생하거나 행정구역내로 도착하는 통행을 대상으로 하였으며, 이를 제외한 통행은 부산모형의 대상이 됨.
- 5개 지역모형을 모두 동일한 선택대안으로 모형을 구축하여야 하나, 기준년도(2001)에 도시철도가 운영되지 않는 지역이 존재하므로 도시철도가 운영중인 부산과 대구모형은 4개 수단(승용차, 버스, 지하철, 택시)을 선택대안으로 하였으며, 광주, 대전, 울산모형은 3개수단(승용차, 버스, 택시)을 선택대안으로 하여 모형을 구축함

<표 4-20> 모형구축에 사용된 자료의 구조 및 변수

case	mode	기준년도 분담율	더미상수			대안 일반변수		지하철특성 더미변수		버스/지하철 특성더미변수
			D_a (승)	D_b (버)	D_s (지)	통행시간 (분)	통행비용 (원)	존내 역유무	역까지 접근거리	대학유무
1	승용차	●	1	0	0	●	●	○	○	○
	버　스	●	0	1	0	●	●	○	○	●
	지하철	●	0	0	1	●	●	●	●	●
	택시	●	0	0	0	●	●	○	○	○
· · ·	승용차	●	1	0	0	●	●	○	○	○
	버스	●	0	1	0	●	●	○	○	●
	지하철	●	0	0	1	●	●	●	●	●
	택시	●	0	0	0	●	●	○	○	○
n	승용차	●	1	0	0	●	●	○	○	○
	버스	●	0	1	0	●	●	○	○	●
	지하철	●	0	0	1	●	●	●	●	●
	택시	●	0	0	0	●	●	○	○	○

주: ●는 변수값이 입력됨

2) 모형 정산을 위한 자료구축

- 차내통행 시간(in vehicle time)

구　분	산출방법
승용차	도로네트워크의 존간 시간최단경로 통행시간 사용
버　스	· 시내간 : 승용차 통행시간의 1.2배 · 광역시-인접지역 시ㆍ군간 : 승용차 통행시간의 1.3배 · 인접지역 시ㆍ군간 : 승용차 통행시간의 1.35배
지하철	지하철 네트워크의 존간 시간최단경로 통행시간 사용
택　시	승용차와 동일하다고 가정함

- 차외통행 시간(out of vehicle time)

구 분	통행거리	산출방법		
		(광역)시・군내	광역시-시・군간	인접시・군간
승용차		없음		
버 스	10km 이내	- 광역시내 : 7분 - 기타시・군내 10분	15분	20분
	10km 이상	15분 (대기시간+환승시간)	22분	30분
지하철 (지하철역까지)	~0.75km	거리/속도(속도는 3km/h로 가정)		
	0.75~3km	거리/속도+대기시간(속도는 20km/h, 대기시간은 5분으로 가정)		
	3~5km	거리/속도+대기시간(속도는 25km/h, 대기시간은 10분으로 가정)		
	5km~	130분		
택 시		5분		

- 차내통행비용

구 분	산출방법		
	(광역)시・군내	광역시-시・군간	인접시・군간
승용차	- 일반요금 : 통행거리 × 120원/km		
버 스	- 10km 이내 : 600원 - 10km 이상 : 1,200	- 10km 이내 : 750원 - 10km 이상 : 750원 + 10km 초과 km당 75원	
지하철	- 10km이내 : 600원 - 10km이상 : 5km당 80원	- 기본요금 : 시내통행요금의 2배 - 추가요금 : 없음	
택 시	- 기본 : 1,300원/2km - 추가요금 : 100원/210m	- 할증요금 : 20% (할증대상 통행거리:20%)	- 할증요금 : 20% (할증대상 통행거리:35%)

- 차외통행비용

구 분		산출방법
승 용 차		- 도심지역 : 주차비 5,000(부산 : 중구, 울산...등 CBD) - 기타지역 : 0원
버 스		- 없음
지하철	~0.75km(도보)	- 없음
	0.75~3km(마을버스)	- 300원
	3~5km(시내버스)	- 600원
	5km~(불가)	- 3,000원
택 시		- 없음

- CBD 대상존

구분	주차1급지 (주창장조례기준)	선정된 CBD
부산	- 중 구 : 중앙동, 동광동, 부평동, 광복동, 남포동 - 동 구 : 초량1·2·3동, 범일2동 - 부산진구 : 부전1·2동, 범천1동 - 연제구 : 연산4·5동 - 동래구 : 온천1동	주차1급지와 동일
울산	없 음	- 중 구 : 옥교동,성남동,우정동 - 남 구 : 신정1동, 삼산동 - 동 구 : 전하1동
마산	없 음	- 중앙동,반월동,합포동,산호동,회원1동,양덕1동, 양덕2동
창원	없 음	- 중앙동
김해	없 음	- 회현동
경주	없 음	- 중부동, 성동동
대구	- 1급지 : 별표에서 정한 도시계획선 2차순환선 도로안의 지역과 시장이 따로 지정·고시한 지역 - 도시계획2차순환선 : 명덕로타리～계대네거리～내당네거리～반고개네거리～원대오거리～오봉삼거리～북침산네거리～성북교～공고네거리～청구네거리～동성학교네거리～대봉네거리～명덕네거리	- 중 구 : 13개동 모두 - 서 구 : 비산2·3동, 비산4동, 원대동 - 북 구 : 칠성동, 침산2동, 침산3동,대현2동 - 동 구 : 신암2동, 신천1·2동 - 수성구 : 수성1가동, 수성4가동
광주	- 1급지 : 1차 순환도로내 전지역 및 1차 순환도로에 접한 상업지역 - 1차순환도로 : 죽봉로(동원고가～농성지하도), 대남노(농성지하도～남광주사거리),팔문로(남광주사거리～서방사거리), 서암로(서방사거리～동원고가)로 둘러쌓여 있는 지역	- 동 구 : 충장동, 동명동, 계림1동, 계림동, 산수1동 - 서 구 : 양동, 양3동, 농성1동, 화정1동 - 남 구 : 양림동, 사직동, 월산동, 백운1동 - 북 구 : 중흥1동, 임동, 신안동
경산		- 중앙동
대전	- 동 구 : 원동, 정동, 중동, 삼성동 - 중 구 : 대흥동, 은행·선화동, 용두동 - 서 구 : 둔산동, 월평동, 탄방동, 삼천동 - 유성구 : 봉명동, 장대동, 구암동 - 대덕구 : 오정동	- 동 구 : 중앙동, 삼성1동, 삼성2동, 용전동 (터미널) - 중 구 : 대흥동,은행,선화동,용두동,목동,중천동, 문창동, 태평1동 태평2동,문화1동,유천1동,유천2동 - 서 구 : 둔산1동, 둔산2동, 월평1동, 월평2동, 월평3동, 탄방동, 삼천동 - 유성구 : 온천1동 - 대덕구 : 오정동
청주	없 음	- 상당구 : 중앙동, 성안동, 탑·대성동, 우암동 - 흥덕구 : 사직1동

- 존내 지하철역 유무(0, 1)

구 분	값
출발지와/도착지 존 모두 존내 지하철역 있음	1.0
출발지나 도착지 존 한곳에만 존내 지하철역 있음	0.5
출발지와 도착지 존 모두 존내 지하철역 없음	0.0

- 역까지 접근거리(km)
  = (출발지 존 센트로이드에서 역까지 접근거리 + 도착역에서 목적지존 센트로이드까지 접근거리)/2.0

- 존내 대학 유무(0, 1)

구 분	값
출발지나 도착지 존 한곳이상에 존내 대학 있음	1.0
출발지와 도착지 존 모두 존내 대학 없음	0.0

3) 정산결과

- 본 과업에서는 5개 광역시의 수단선택모형을 다항로짓모형으로 구축한 결과, 모형구축에 사용한 통행시간 및 통행비용변수, 대안특성변수인 대학유무, 지하철역유무 변수들이 모두 논리적으로 합당한 부호를 갖는 것으로 나타났으며, 개별 변수의 t-ratio도 유의수준 5%에서 유의한 것으로 분석되었고 “모든 변수의 파라메타가 0이다”라는 귀무가설에 대한 검정결과인 $-2[L(\hat{\beta})-L(0)]$값도 유의수준 5%에서 모두 귀무가설을 기각하는 것으로 나타남

- 또한, 모형의 전체적인 적합도를 나타내는 우도지표(ρ^2)로 판단할 때 정산된 모형은 적용가능성이 있는 것으로 나타났으며, 5개 도시모형의 통행시간가치를 산정한 결과 모두 약 7,000원/시로 모든 목적통행과 통행시간대 임을 감안할 때 적당한 값으로 판정할 수 있어 장래 수단분담율 예측을 위해 적용가능한 것으로 분석됨

<표 4-21> 수단선택모형 구축결과

구분	부산		울산		대구		광주		대전	
	Coefficient	t-ratio	Coefficient	t-ratio	Coefficient	t-ratio	Coefficient	t-ratio	Coefficient	t-ratio
D_a	0.55820	12.362	0.43354	4.305	1.0515	21.895	0.75171	12.231	0.68397	10.478
D_b	1.2681	27.816	0.62372	5.932	0.97690	19.080	1.0122	16.031	0.57443	8.62
D_s	-0.4137	-5.961			-2.6629	-21.017				
time(min)	-0.305E-01	-25.498	-0.145E-01	-4.516	-0.178E-01	-11.346	-0.938E-02	-4.799	-0.174E-01	-4.168
cost(won)	-0.236E-03	-22.821	-0.115E-03	-7.830	-0.140E-03	-13.023	-0.746E-04	-6.700	-0.136E-03	-10.229
존내 대학유무	0.34873	11.512	0.38981	3.456	0.78471	17.727	0.28170	5.339	0.47858	9.231
존내 역유무	2.0343	31.040			3.5539	21.867				
$L(\hat{\beta})$	-29649.43		-3003.408		-16360.8		-6721.036		-7059.088	
$L(0)$	-39266.79		-3378.233		-23006.94		-7562.847		-7956.150	
$-2[L(\hat{\beta})-L(0)]$	19234.71		749.6498		13292.26		1683.623		1794.125	
ρ^2	0.2449		0.111		0.289		0.111		0.113	
value of time (won/h)	7,769		7,553		7,622		7,539		7,636	

4. 통행배분모형

- 분모형은 전통적인 4단계 교통수요 예측과정의 마지막 단계로서 앞 단계에서 계산된 기·종점간 통행량(O-D)을 가로망에 부하하는 단계임

- 배분모형은 교통시설계획. 교통운영의 평가, 최적투자계획 수립 등에 적용될 뿐만아니라, 이전단계에서 구축된 수단O/D를 도로에 배분하여 실제교통량과 배분된 교통량을 검증하는 역할도 수행함

- 본 과업에서는 기준년도의 전수화된 통행량을 평형배분법으로 가로배분하여 실제교통량과 비교함으로써 전수화된 통행량을 검증하였으며, 본 절에서 링크타입별 비용함수를 정산하여 장래 예측에 활용이 가능하게 하는데 중점을 두고자 함

가. 통행배분모형의 검토

- 통행배분모형은 정태적모형과 통태적모형으로 구분되며, 정태적 모형은 결정적 모형과 확률적 모형으로 구분됨. 또한, 링크용량을 고려하지 않는 모형과 고려한 모형으로 구분되며 구체적인 구분내용은 다음 표와 같음

- 여러 가지 통행배분모형중 통행배분을 어떤 사람이 수행해도 동일한 결과를 얻을 수 있어 객관성이 확보된다는 장점이 있는 결정적모형과 링크의 용량보다 과다하게 배분된 링크를 합리적으로 조정하여 통행량이 보다 현실적으로 배분된다는 장점을 갖고 있는 링크용량을 고려한 모형이 많이 사용되고 있음.

- 따라서, 본 과업에서는 결정적 모형이면서 링크용량을 고려한 모형인 반복통행배분법, 분할통행배분법, 평형통행배분법에 대하여 검토함. 링크용량을 고려한 결정적 통행배분모형은 최단경로를 탐색하는 부분과 통행량을 가로망에 배분하는 부분으로 구성됨

- 링크용량을 고려한 모형은 최단경로 탐색시 링크용량을 고려하여 링크비용을 산정하는 것이다. 링크용량과 비용과의 관계를 함수로 표현한 것이 비용함수이며, 이 비용함수가 용량을 고려한 배분모형에서 가장 중요함

<표 4-22> 통행배분모형의 종류

구 분		링크용량을 고려하지 않은 모형	링크용량을 고려한 모형
정태적모형	결정적모형	전량 통행배분법 (all-or-nothing assignment)	반복통행배분법(iterative assignment) 분할통행배분법(increment assignment) 평형통행배분법(equilibrium assignment)
정태적모형	확률적모형	Dial model Logit model Probit model Simulation model	확률적 통행배분법 (stochastic equilibrium assignment)
동태적모형		시간변화에 따른 교통량을 고려하여 통행배분을 수행함	

1) 반복통행배분법(iterative assignment)

- 반복통행배분법은 가장 단순한 용량제약 통행배정으로 전량배정법을 수차례 반복하는 방법이다. 각 반복과정에서 배정된 링크 교통량을 이용하여 링크통행비용을 산출하고, 이를 기초로 또다시 최단경로를 찾아 전량배정법으로 교통량을 배정하는 반복과정을 링크의 교통량이 안정될 때까지 반복적으로 계속함

- 반복통행배분법은 링크교통량이 수렴되지 않거나, 수렴속도가 느리다는 단점이 있음. 이런 문제를 해결하기 위하여 통행비용함수의 진동폭을 감소시키는 방법과 일정한 반복배정을 한 후 평균치를 사용하는 수정된 반복통행배분법도 있음

2) 분할통행배분법(increment assignment)

- 분할통행배분법은 최단경로로 분포통행량을 적당한 비율로 분할하여 순차적으로 배분하고, 각 반복과정에서 배정된 구간교통량을 합산하여 최종배정 교통량을 산출하는 방법임.
- 이 방법은 분할비율을 작게 배분할수록 현실에 가까운 결과를 얻을수 있다는 면에서 신뢰성이 높다고 할 수 있으나, 일단배정된 통행수요는 다른경로로 전환할 수 없으며 분할을 작게하면 계산시간이 많이 소요된다는 단점이 있음

3) 평형통행배분법(eguilibrium assignment)

- 평형통행배분모형은 수요측면에서 통행자는 최소 통행비용경로를 선택한다는 것과 공급측면에서 통행량 변화에 따른 통행비용이 변화한다는 두 가지 요소를 토대로 경제학적 균형개념을 교통량 통행배분에 도입한 것이라 할 수 있다. Wordrop(1952)은 수요측면에서 통행자의 경로선택 원리를 다음과 같이 정리하였음
  - Wordrop의 제1원리 : 두 존간 통행에 의해 이용된 모든 경로의 통행비용은 동일하며, 이용되지 않은 경로의 통행비용보가 작다.
  - Wordrop의 제2원리 : 이용된 모든 경로의 총 통행비용은 최소이다.
- 평형통행배분법은 Wordrop의 2가지 원리를 충족시키도록 통행배정을 하기 위한 수리모형은 다음과 같이 표현됨

$$\min \ Z(x) = \sum_a \int_0^{x_a} t(w)\,dw$$

$$s.t \qquad \sum_a f_k^{rs} = q^{rs} \ \forall \ r, s$$

$$f_k^{rs} \geq 0 \ \forall \ k, r, s$$

여기서
x_a : 링크a의 통행량
t_a : 링크a의 통행시간
f_k^{rs} : 출발지 r과 목적지 s간의 통행경로 k의 통행량
q^{rs} : 출발지 r과 목적지 s간의 통행량
$\delta_{a.k}^{rs} = \begin{cases} 1 : \text{만약 링크 } a\text{가 출발지 } r\text{과 목적지 } s\text{간의 통행경로 } k\text{상에 있으면} \\ 0 : \text{그렇지않으면} \end{cases}$

- 평형통행배정모형은 통행경로 선택행태를 적절히 반영하는 통행배정기법으로 평가받고 있다. 그럼에도 불구하고 다음과 같은 한계를 갖고 있음. 따라서 평형배분모형의 사용을 위해서는 링크비용함수에 대한 정산이 요구됨
  - 첫째, 현실적용을 위해서는 네트워크를 구성하고 있는 모든 링크에 대한 링크 통행비용 함수가 주어져야 하는데 개별 링크의 함수를 추정하는 데 많은 시간과 비용이 소비됨
  - 둘째, 평형통행배분기법을 이용할 경우 종종 새로운 링크의 추가적인 건설에도 불구하고 통행자의 통행경로별 통행시간과 통행시간이 증가하는 역설적 결과가 나타나기도 함
  - 셋째, 링크통행시간은 다른 링크의 통행량에 영향을 받지 않는 것을 가정하고 있으나, 현실적으로 한 링크의 통행시간은 다른 링크의 통행시간에 의해 영향을 받음

다. 네트워크 구축

- 네트워크의 구축은 차량이 배분되는 가로망 네트워크와 지하철이 배분되는 지하철 네트워크로 구분되어진다. 본 과업의 가로망 네트워크는 전국교통DB구축사업으로 기구축된 GIS자료를 활용하여 사통팔달 자료구조로 변환하는 프로그램을 이용하여 1차적 네트워크를 구축하고 이를 기준년도(2001) 실제자료에 맞게 수정함

- 가로망 네트워크 및 지하철 네트워크로 구분하여 기준년도 네트워크를 구축하였으며, 네트워크를 구성하는 요소는 센트로이드와 링크, 링크속성이며 이들의 구성됨

- 기준년도 네트워크의 존(ZONE) 수는 부산·울산권 406개, 대구권 240개, 광주권 162개, 대전권이 204개존으로 구성되어 있으며, 각 존의 센트로이드는 하나 이상의 주변 링크에 연결되어 있음

<표 4-23> 기준년도 네트워크의 존(ZONE) 수

구분		부산·울산권	대구권	광주권	대전권
존수	내부존	392	225	147	189
	외부존	14	15	15	15
	합계	406	240	162	204

1) 가로망 네트워크

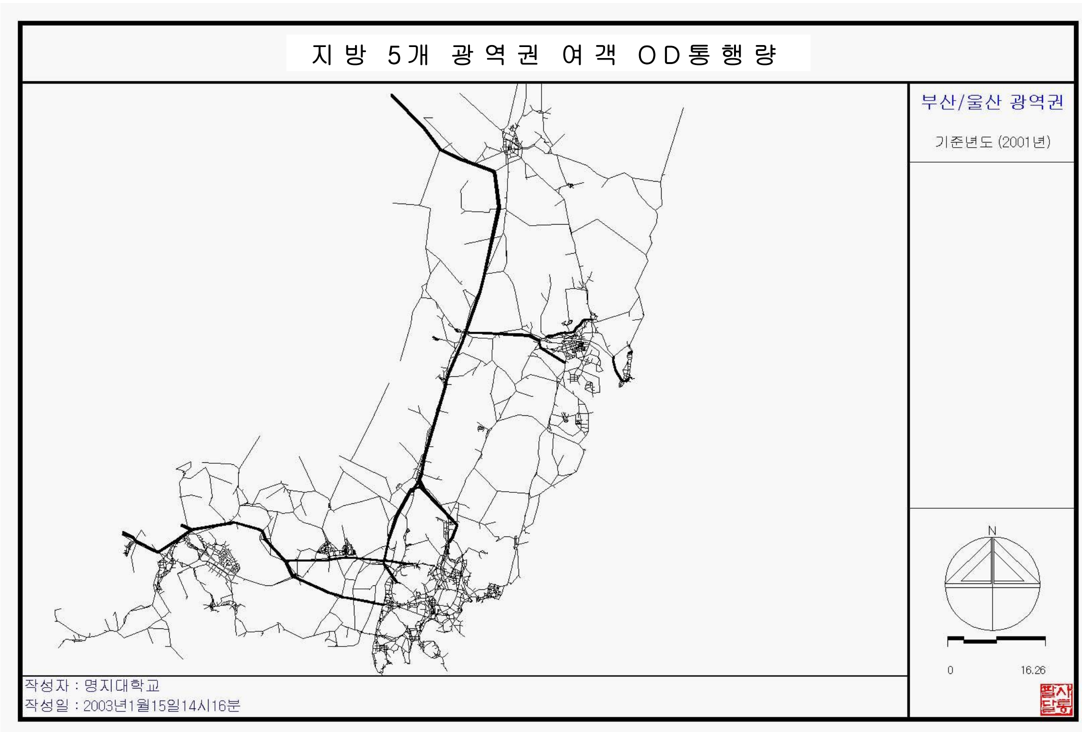
- 가로망 네트워크 구축에서는 링크를 도로의 기능, 위치한 지역, 차로수 등에 따라 총

11개 타입으로 구분하였으며, 각 타입별 속도와 용량, 비용함수식에 사용되는 계수는 다음과 같이 초기치를 설정하였음

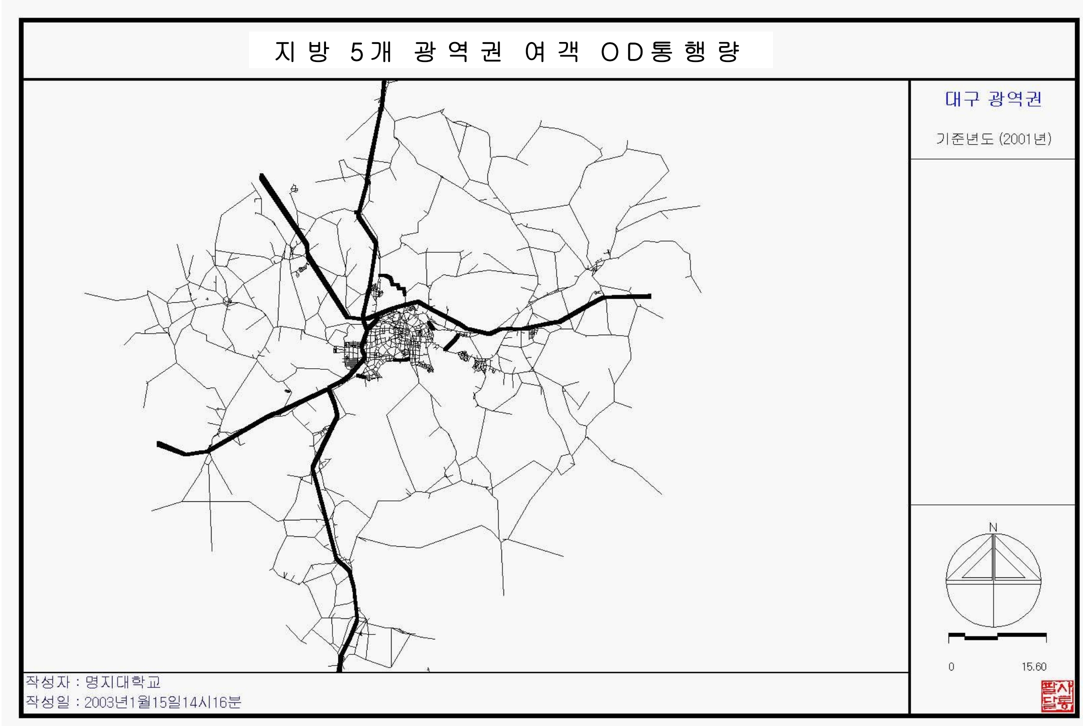
- 선정된 초기 비용함수는 국내 기존연구를 토대로 선정하였으며 배분모형의 비용함수 정산을 통해 지역의 특성에 맞게 수정함

<표 4-24> 가로망의 네트워크의 링크구분 및 초기속성값 설정

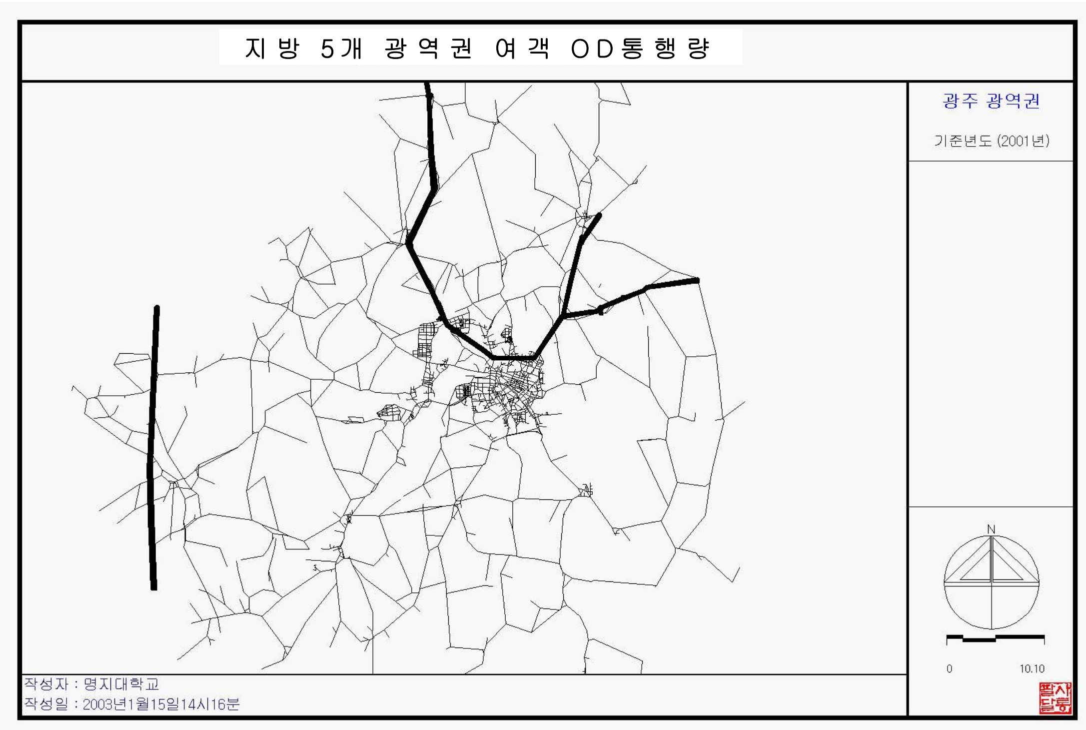
type	도로기능	관리도로명	지역	차로수	속성	속도 (km/h)	용량 (pch/h)	BPR식	
								α	β
0	존센트로이드와 연결				-	100	30000		
1	주간선	고속국도	지방부		연속류	100	2200	0.645	2.047
2		도시고속도로	도시부			90	2000	0.58	2.4
3		국도	지방부	편도2차로이상	단속류	80	1000	“	“
4		시도	도시부			70	800	“	“
5		국지도,지방도	지방부	편도2차로이상		80	1000	“	“
6	보조간선	시도	도시부			50	700	“	“
7		국도,지방도	지방부	편도1차로		60	750	“	“
8	집산,국지도로	시도	도시부			40	500	“	“
10	기 타	교량, 램프, 터널, 고가			-	60	1000	“	“



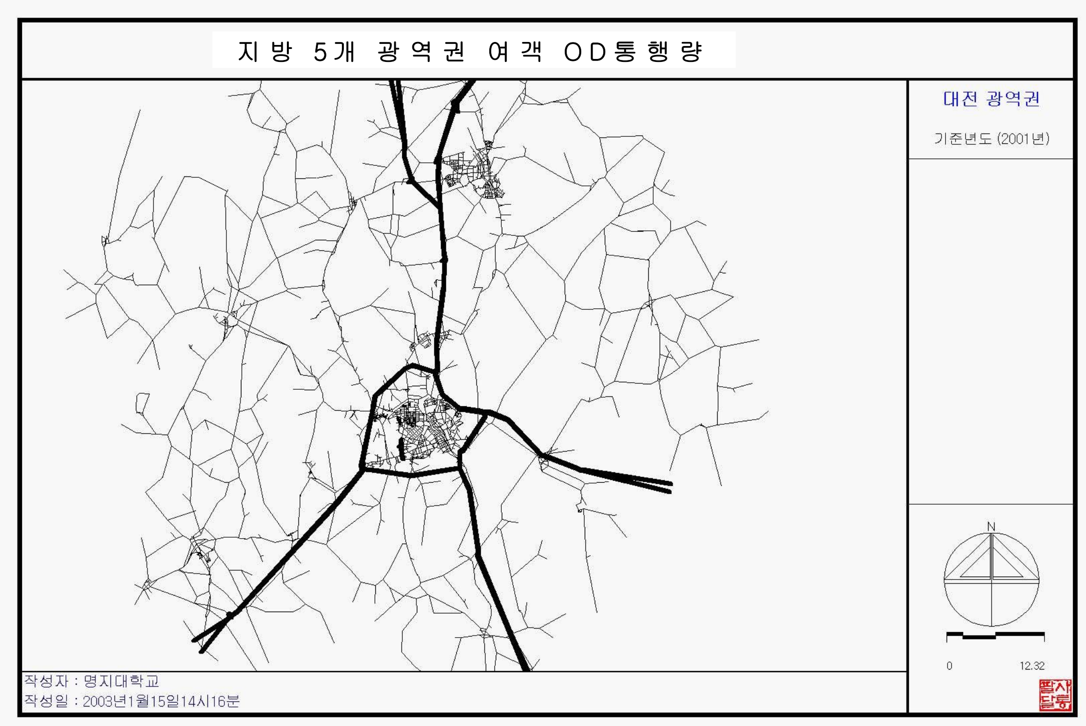
<그림 4-1> 기준년도(2001년) 부산/울산 광역권 도로 네트워크



<그림 4-2> 기준년도(2001년) 대구 광역권 도로 네트워크



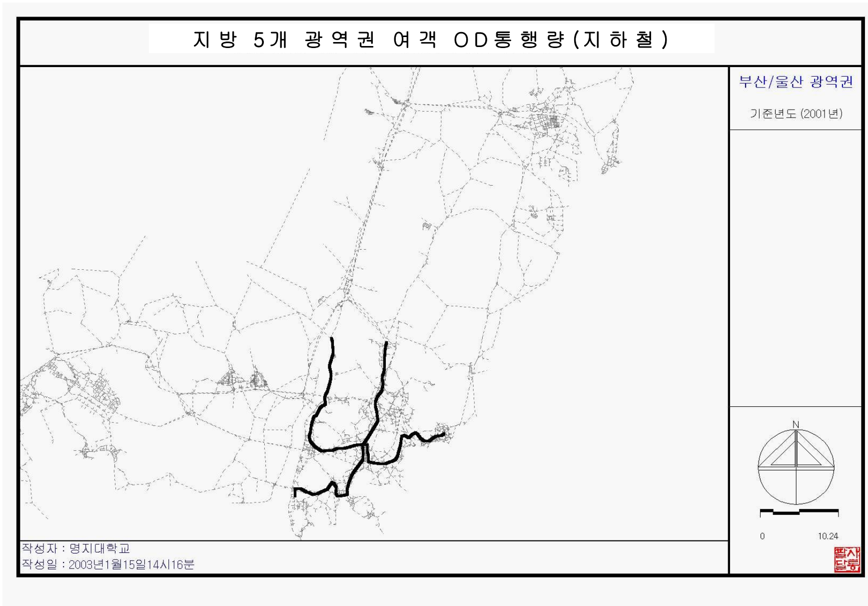
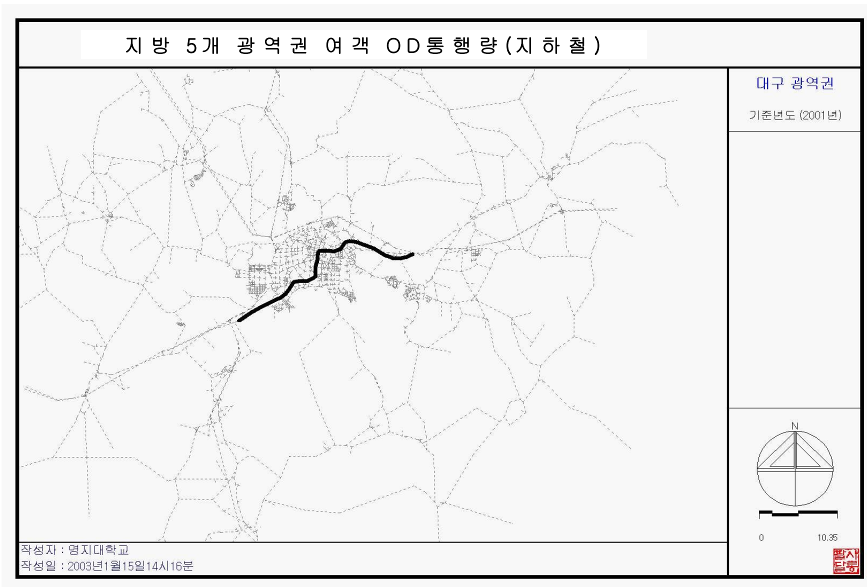
<그림 4-3> 기준년도(2001년) 광주 광역권 도로 네트워크



<그림 4-4> 기준년도(2001년) 대전 광역권 도로 네트워크

2) 지하철 네트워크

- 기준년도(2001년)의 지하철 네트워크는 도시철도가 운영되고 있는 부산·울산권과 대구권을 대상으로 구축함
- 링크타입은 일반링크와 환승 링크로 구분하였으며 일반링크는 차량이 운행하는 구간으로 각 지역의 지하철 호선에 20을 더하여 링크타입을 부여(부산 지하철 2호선 =20+2=22)하였으며, 환승링크는 41부터 링크타입을 부여하였음
- 각링크의 통행속도는 일반링크의 경우 표정속도를 사용하였으며, 환승링크의 통행속도는 보행속도를 사용하였음

부산·울산권	
대구권	

<그림 4-5> 기준년도(2001년) 지하철 네트워크

라. 통행배분모형의 비용함수 정산

1) 통행비용 함수의 정산

- 본 과업에서는 통행배분모형 정립을 위하여 통행비용함수를 정산하였음. 통행배분 모형내에서 통행비용함수는 도로상에서 교통량과 통행시간과의 관계를 나타내는 함수로서 통행배분시 경로선택에 영향을 미쳐 결국 네트워크 상에 부하되는 교통량을 결정하는 주 요인이 됨.

- 본 과업에서 통행비용 함수는 BPR공식을 사용하되, 링크 Type별로 설정된 α와 β의 값을 일정비율(K)로 증감하여 실제 조사교통량과 가장 근접한 결과를 도출하는 방법으로 각 링크별 통행비용함수를 정산하였음.

$$T = T^0 \times [\ 1 + \alpha_K \times (V/C)^{\beta_K}]$$

여기서 T : 링크통행시간(분)

T^0 : 자유류 상태하의 통행시간(분)

K : 증감율(±20%씩)

α_K: 일정비율(K)이 적용된 α

If($V_{조사} < V_{배정}$) $\alpha_K = \alpha \times (1 + K_\alpha)$

If($V_{조사} > V_{배정}$) $\alpha_K = \alpha \times (1 - K_\alpha)$

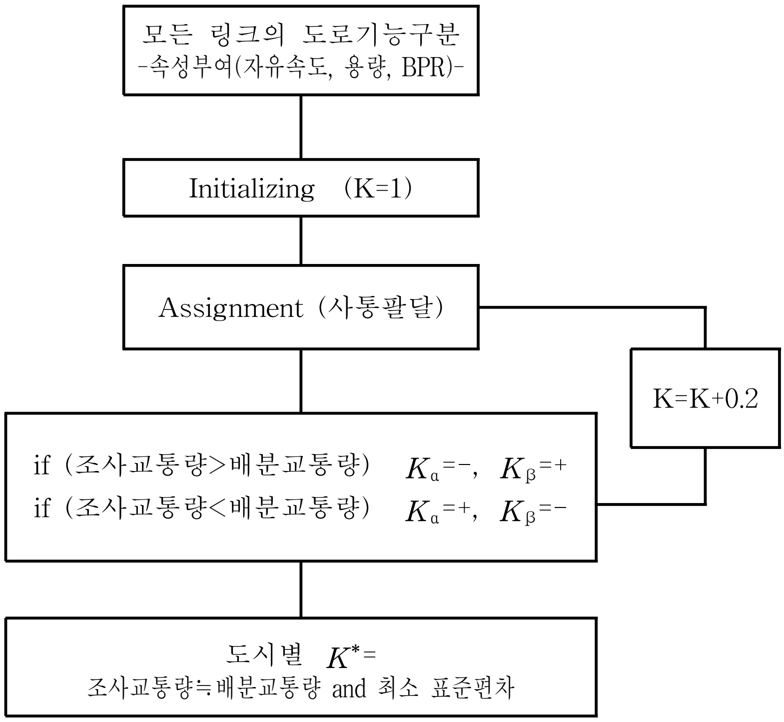
β_K: 일정비율(K)이 적용된 β

If($V_{조사} < V_{배정}$) $\beta_K = \beta \times (1 - K_\beta)$

If($V_{조사} > V_{배정}$) $\beta_K = \beta \times (1 + K_\beta)$

V : 교통량 (pcu/시), C : 도로용량(pcu/시)

- 일정비율 K의 부호는 배분된 교통량과 조사교통량과의 대소관계에 따라 결정되는데, 조사교통량보다 배분된 교통량이 많을 경우에는 $\alpha_K = \alpha \times (1 + K_\alpha)$, $\beta_K = \beta \times (1 - K_\beta)$가 되고 조사교통량이 배분된 교통량보다 많을 경우에는 K에 붙은 부호는 반대가 되며, 반복작업을 통해 통행비용함수를 정산함.
- 광역권별로 적용된 K값 중에 조사교통량과 배정교통량의 차이가 최소가 되고 편차가 최소인 K^*를 선택하여 장래 네트워크에 반영함.



<그림 4-6> 통행비용함수의 정산 과정

① 기본적으로 입력된 링크 등급별 BPR계수

- 현재 5개 광역시의 네트워크에 입력되어 있는 도로의 등급은 총 9가지로 분류되어 있으며, 그 기능에 따라 그리고 지역적 구분에 따라 초기속도와 용량을 부여하였음.
- 도로의 구분은 크게 주간선, 보조간선, 집산/국지도로, 기타로 분류하였으며, 구분내에서 또다시 고속도로, 국도, 지방도, 교량 등의 도로관리명으로 분류하였음.
- 이렇게 분류된 링크들은 통행비용함수를 각각 다르게 설정하는데, 정산이전 차원에서 고속도로와 도시고속도로는 일반도로와 구분하기 위해 α, β 계수의 값을 기본(α=0.15, β=4.0)과는 다르게 설정하였음.
- 용량과 속도는 고정된 상태에서 통행배분모형을 실행하여 조사교통량과 배분교통량과의 차이를 살피면서 α, β값을 조정하였음.

<표 4-25> 광역 도로 네트워크의 기능에 따른 링크속성

구 분			속도(km/h)	용량(pcu/h)	BPR식	
도로기능	도로명	Type			α	β
주간선	고속국도	1	100	2200	0.645	2.047
	도시고속도로	2	90	2000	0.58	2.4
	국도	3	60,80*	750,1000*	0.15	4.0
	시도	4	70	800	0.15	4.0
	국지도・지방도	5	80	1000	0.15	4.0
보조간선	국지도・지방도	6, 7	60	750	0.15	4.0
집분산	시도	8	40	500	0.15	4.0
기타	교량,램프,터널,고가	10	60	1000	0.15	4.0

* : 4차로이상

② 정산결과

- 위에서 설명한 방법을 적용하하기 위하여 통행배분모형인 「사통팔달」을 사용하였고, 변화되는 BPR함수의 계수값에 따라 조사교통량과 배분교통량을 각 광역권별로 비교하였음.
- 기본에 세 번의 시도(T_n)를 통해 조사교통량대비 배정교통량의 비와 그 비율의 표준편차가 최소화 되는 시도를 해당 도시에 적합한 K로 설정하여, 장래의 네트워크에 반염함. 다음의 표에 음영으로 표시 한것은 광역권역별로 선택된 K를 의미함.

<표 4-26> 광역권별 BPR함수 정산

지 역		기본 (K=1)	T_1 (K=0.2)	T_2 (K=0.4)	T_3 (K=0.6)
부산・울산권	평균(%)	**107.2**	107.5	107.4	106.4
	표준편차(%)	77.1	88.3	96.1	117.8
대구권	평균(%)	**100.5**	101.1	105.2	107.4
	표준편차(%)	40.4	51.4	64.8	75.4
광주권	평균(%)	**129.1**	129.8	130.2	143.2
	표준편차(%)	105.2	115.4	115.7	141.1
대전권	평균(%)	91.7	**90.8**	92.8	94.5
	표준편차(%)	36.2	28.3	36.1	41.4

제6장 수도권 여객OD 통행량 예측

제1절 기준년도 자료

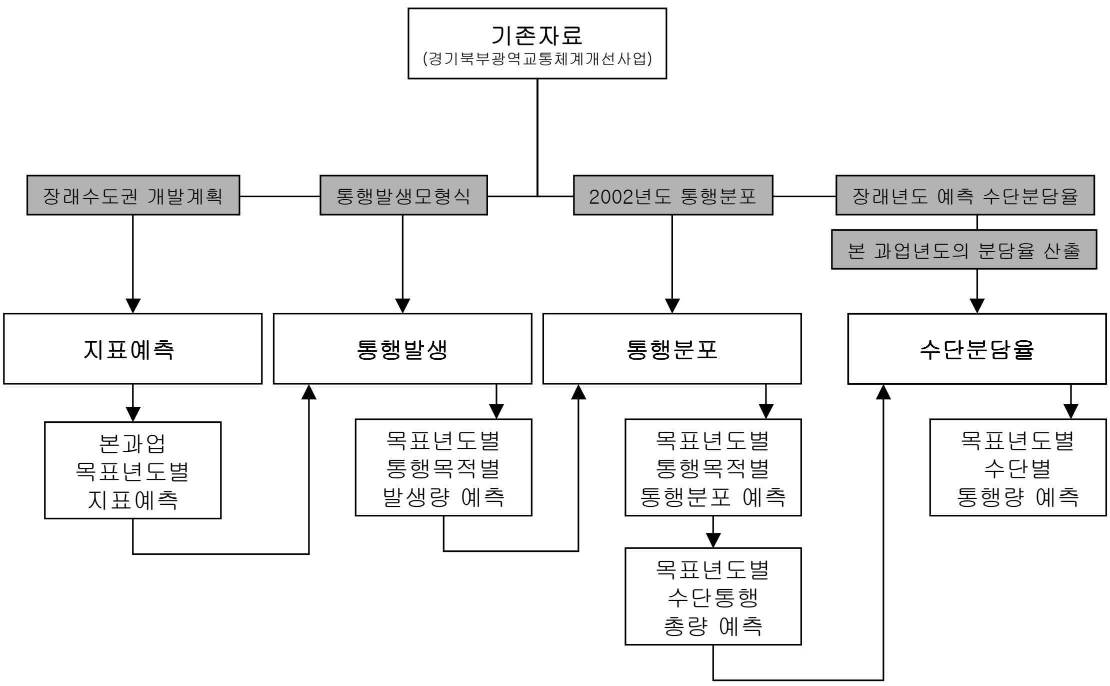
제2절 장래 수도권 OD 예측

제1절 기준년도 자료

1. 기준년도 자료의 전제

- 수도권의 여객 OD통행량은 그 자료의 전제를 「경기북부 광역교통체계 개선사업, 주택공사, 2002」에서 분석한 것으로, 단일 사업에 의한 통행량 자료가 아닌 기존 자료의 통합 기종점 통행량 자료로 볼 수 있음. 위 자료의 최대 장점은 수도권 전체의 각종 개발계획이 반영되었다는 점임

- 기본적으로 분석년도에 차이가 있으므로 전체적으로 위의 전제자료를 전체적인 과정에서 활용했다기 보다는 필요한 부분에 있어서 위에서 전제한 자료를 활용하였음



<그림 6-1> 기존자료의 활용 범위

- 본과업의 목표연도별(2006년에서 2031년 까지 5년단위) 지표예측은 기존자료에서 예측된 자료를 활용하여 년도보정의 과정(증가율 산정 및 적용)을 거쳐 완성되었음.

- 수단분담율 또한 복잡한과정을 거치지 않고, 기존자료의 Zone-To-Zone간 수단분담율 산정 그리고, 년도보정 과정을 거쳐 산출하였음.

2. 수도권 통행량 현황

가. 기존자료의 인구예측

- 기존자료(경기북부 광역교통체계 개선사업)에서 예측된 지표중 인구부문의 예측현황은 다음 아래 표와 같음. 단, 기존자료가 과업중에 있으므로 기존자료의 보고서와는 상이할 수 있음

<표 6-1> 기존자료의 인구예측결과

단위: 명

구 분	2008년	2013년	2018년	2023년
서울	9,862,009	9,728,553	9,545,973	9,317,081
인천	2,738,067	2,847,280	2,931,324	2,988,197
경기	10,948,752	11,833,705	12,532,109	13,066,119
수도권	23,548,828	24,409,538	25,009,406	25,371,396

나. 기존자료의 총 목적 및 총 수단통행량 예측

- 기존자료에서 예측된 목표연도별 목적 및 수단통행량은 다음 아래 표와 같음.

<표 6-2> 기존자료의 총 목적통행량 예측결과 (도보포함)

단위: 백통행

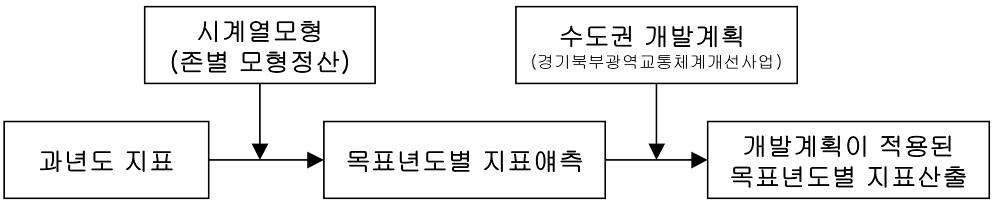
구 분		2008년	2013년	2018년	2023년	연평균증가율 (%)
목적통행량	서울	220,848	221,831	223,168	222,420	0.05
	인천	57,533	62,035	65,441	68,290	1.15
	경기	223,053	244,882	265,357	283,842	1.62
	수도권	501,435	528,748	553,967	574,553	0.91
수단통행량	서울	257,706	258,884	260,613	259,698	0.05
	인천	59,934	64,654	68,204	71,191	1.15
	경기	230,583	253,046	273,899	292,858	1.61
	수도권	548,224	576,583	602,716	623,748	0.86

제2절 장래 수도권 OD 예측

1. 사회・경제지표 예측

가. 예측방법

- 본 과업에 맞는 목표연도의 사회경제 지표예측은 기존자료(경기북부 광역교통체계 개선사업)에서 적용된 경기도 개발계획을 활용하여 각 년도별 사회경제 지표를 예측하였음
- 경기도 개발계획은 상주인구의 증가를 가져오는 택지개발사업과 통행횟수의 증가를 가져오는 산업단지 및 관광위락단지 개발계획으로 크게 분류할 수 있음
- 사회경제지표예측시에는 상주인구의 변화를 가져오는 택지개발사업만을 적용하였으며, 기타 산업단지 및 관광위락단지 개발계획은 통행량을 반영해야 하므로 '통행발생' 단계에서 적용하였음



<그림 6-2> 지표예측 과정

나. 경기도 개발 계획

- 택지개발계획

no	시·군	지구명	시행주체	추진현황	사업기간	지구면적 (천㎡)	수용인구 (인)	지구 지정	개발계획 승인	실시계획 승인	사업 준공일
1	강화	길상	강화군	도시계획재정비	2002-2020	5,333	48,000				2020
2	고양	가좌	고양시	시공중	1999-2004	559	18,263				2004
3	고양	대화	고양시	시공중	1999-2004	513	23,540				2004
4	고양	덕이	고양시	도시계획변경중	2003-2008	845	23,000				2008.12
5	고양	일산	고양시	시공중	1999-2004	248	9,120				2004
6	고양	일산2	주공·고양시	실시계획승인	2001-2006	828	18,363	1999.12	2001.06	2001.12	2006.12
7	고양	풍동	주공	실시계획승인	2000-2004	835	23,109	1999.07	2000.10	2001.04	2004.12
8	고양	풍.식사	주공	시공중	1999-2004	338	11,594				2004
9	고양	행신	주공	지구지정	-2007	670	18,300	2002.09	2002.11	2003.05	2007.12
10	고양	O10	-	계획중	-2010	2,970	75,900				
11	고양	O11	-	계획중	-2010	2,442	59,400				
12	고양	O12	-	계획중	-2010	1,320	23,100				
13	고양	O13	-	계획중	-2009	3,300	72,600				
15	김포	신곡	김포시	실시계획승인	2001-2004	131	3,156	1998.12	2001.09	2002.03	2004.12

- 택지개발계획 (계속)

no	시·군	지구명	시행주체	추진현황	사업기간	지구면적 (천㎡)	수용인구 (인)	지구 지정	개발계획 승인	실시계획 승인	사업 준공일
16	김포	장기	토공	개발계획승인	2002-2005	877	15,873	1999.07	2002.06	2002	2005.12
17	김포	O2	-	계획중	-2010	2,310	42,900				
18	김포	O3	-	계획중	-2009	429	9,900				
19	김포	O4	-	계획중	-2009	990	16,500				
20	김포	OO	-	계획중	2020	1,900	20,000				
21	김포	OO	-	계획중	2003-2011	11,550	100,000				
22	남양주	가운	주공	지구지정	-2007	495	10,000	2002.05	2002.11	2003.05	2007.12
23	남양주	마석	토공	시공중	1997-2002	444	8,215	1994.03	1997.11	1999.07	2002.12
24	남양주	진접	토공	지구지정	2002-2007	1,982	43,977	1998.10	2002.07	-	2007.12
25	남양주	청학	주공	시공중	1995-2002	295	11,253	1994.03	1995.11	1996.08	2002.06
26	남양주	평내	토공	시공중	1998-2004	848	24,170	1994.03	1998.12	2000.11	2004.06
27	남양주	호평	토공	시공중	1998-2004	1,088	30,179	1994.03	1998.12	2001.02	2004.12
28	남양주	O19	-	계획중	-2010	6,600	99,000				
29	남양주	O20	-	계획중	-2009	330	8,910				
30	남양주	OO	-	지구지정추진중	2003-2007	5,280	63,000				
31	남양주	OO	-	지구지정추진중	2003-2007	2,739	37,000				
32	동두천	생연	토공	준공	1996-2002	603	15,396	1994.10	1996.06	1996.12	2002.03
33	동두천	송내	주공	시공중	1997-2003	696	18,990	1996.04	1997.11	1998.09	2003.12
35	서울	도봉	서울시	시공중	1998-2006	70	1,729				2006.12
36	서울	상암	서울시	시공중	1998-2006	1,673	17,500				2006.12
37	서울	장월	서울시	개발계획승인	2000-2005	60	2,632	2000.12	2001.07		2005.12
39	양주	가석	민간	계획중	2002-2005	178	2,850				2005
40	양주	고읍	토공	지구지정	2003-2008	1,572	26,700	2001.09	2003.03	2004.05	2008.12
41	양주	덕정	주공	시공중	1995-2002	562	18,250	1994.10	1995.11	1997.05	2002.06
42	양주	덕정2	주공	개발계획승인	2003-2007	244	7,755	1997.07	2002.02	2002.10	2007.12
43	양주	O14	-	계획중	-2009	1,584	26,400				
44	양주	OO	-	계획중	-2010	4,950	82,500				
45	양주	O16	-	계획중	-2010	9,900	99,000				
46	양주	O17	-	계획중	-2010	1,485	42,900				
47	연천	남북교류	건교부	계획중	2007-2011	1,653	50,000				2011
49	의정부	녹양	주공	지구지정	-2007	310	9,180	2002.09	2002.11	2003.05	2007.12
50	의정부	O18	-	계획중	-2010	2,310	42,900				
51	인천	김포매립지	토공	지구지정추진	2002-2010	10,890	89,000	2003			2009
52	인천	송도	인천시	시공중	2000-2003	1,775	22,900	2000.09		2001.11	2005
53	인천	영종	토공	지구지정	2002-2020	3,634	50,000	2002.06			2020
55	파주	교하	토공	개발계획승인	2000-2005	2,043	32,798	1997.07	2000.11	2002	2005.12
56	파주	금촌1	주공	시공중	1998-2003	156	6,288	1996.11	1998.04	1998.07	2003.12
57	파주	금촌2	주공,파주시	시공중	1999-2004	862	25,955	1997.10	1999.04	1999.10	2004.12
58	파주	운정	주공,파주시	지구지정	2000-2007	4,893	80,600	2001.12	2003.12		2007.12
59	파주	O5	-	계획중	-2010	1,650	29,700				
60	파주	O6	-	계획중	-2009	2,970	75,900				
34	파주	O7	-	계획중	-2010	231	4,290				
61	파주	O8	-	계획중	-2010	3,300	82,500				
62	파주	O9	-	계획중	-2010	1,980	42,900				
63	포천	송우	주공,포천시	시공중	1997-2004	629	19,344	1997.03	1998.02	1999.09	2004.07
64	하남	신장2	하남시	시공중	-2003	111	5,058	-	-	-	2003.06
65	하남	풍산	토공	지구 지정	-2007	992	17,445	2002.06	2002.12	2003.06	2008.12

- 경기북부 산업단지 조성계획

시·군	조성사업	추진현황	사업기간	지구면적(㎡)	1일예상유입교통량(대/일)	입주업종
가평	상천지방산업단지	계획중	2003-2005	60,000	540	목재, 조립금속, 전기기계
고양	고양산업단지	계획중	-	600,000	5,400	가구, 전기전자
김포	남북경협단지	계획중	2001-2016	2,480,000	22,320	
김포	벤처산업단지	계획중	-2006	1,130,000	11,700	
김포	양촌지방산업단지	계획중	2002-2010	1,300,000	17,820	조립금속, 사무기기, 전기
김포	항공관련R&D단지	계획중	-2006	1,980,000	10,170	
남양주	연평지방산업단지	계획중	2002-2004	188,000	1,692	조립금속, 기계 등
동두천	동두천지방산업단지	준 공	1994-2000	262,160	2,359	염색, 피혁
양주	검준지방산업단지	시공중	1998-2002	145,000	365	염색, 도금
양주	구암지방산업단지	계획중	2001-2003	40,590	650	섬유제조
연천	남계·황지임대산업단지	계획중	2002-2005	400,000	12,000	첨단전자부품조립 등
연천	남북교류협력단지	계획중	2003-2011	165,000	536	세미나장,국제생태연구소
연천	산림자원센터	계획중	2003-2011	1,000,000	22,000	
연천	연천인삼가공단지	계획중	2002-2003	6,612	10,000	농산물 가공공장 1개소
연천	연천통현지방산업단지	계획중	-	59,522	10,000	
연천	조사료생산단지	계획중	2002-2005	661,157	16,000	초지/사료작물재배단지
연천	초성집단화단지	계획중	2002-2005	200,000	4,500	중소제조업체
의정부	의정부용현지방산업단지	준 공	1993-2000	345,546	3,110	전기, 기계, 섬유
인천	송도경제특구지식정보산업단지	시공중	2000-2005	2,649,900	1,106	소프트웨어,정보통신
인천	송도경제특구첨단바이오단지	시공중	2002-2010	99,000	9,000	바이오신약생산, R&D
파주	탄현영세중소기업전용국가산업단지	준공중	1998-2001	80,292	13,995	전자전기, 조립금속
파주	파주금파지방산업단지	시공중	1999-2002	78,060	703	기계 및 전기전환 제조
파주	파주오산지방산업단지	시공중	1999-2003	223,584	2,012	인쇄업
파주	파주첨단지방산업단지	계획중	2002-2006	3,300,000	723	LCD제조, 반도체
파주	파주출판문화정보국가산업단지	시공중	1997-2005	1,555,000	13,995	서적,영상출판
파주	파주탄현지방산업단지	시공중	2001-2002	122,871	1,200	가구, 조립금속
포천	양문지방산업단지	시공중	1994-2002	179,635	520	염색
포천	접경지역지방산업단지	계획중	2002-2006	500,000	23,849	섬유, 가구
포천	창수단지방산업단지	계획중	2008-2011	890,000	891	첨단업종

- 경기북부 물류유통단지 조성계획

시·군	사업명	시행주체	추진현황	사업준공	사업기간	지구면적(㎡)	1일예상유입교통량(대/일)
김포	김포터미널	건교부	시공중	2006	-2006	1,900,000	57,000
남양주	북부수도권 유통단지개발	남양주시	계획중	2005	1998-2005	330,000	9,900
연천	연천물류단지조성사업	산자부, 연천군	계획중	2005	2002-2005	661,157	15,000
서울	수도권 서북부 물류기지 조성	철도청	계획중	-	2003-	338,000	10,140
서울	서울동남권 유통단지개발	서울시	계획중	2005	2002-2005	258,134	12,074
파주	파주유통단지	건교부, 민간	계획중	2005	2002-2005	1,140,000	34,200

- 관광 · 위락 단지 조성계획

시 · 군	조성사업	추진현황	사업기간	지구면적(㎡)	1일예상유입 교통량(대/일)	유치업종
가평	생활체육공원	설계중	1998-2003	41,483	415	농구장, 배구장등
강화	강화시네랜드	계획중	2002-2007	426,704	2,721	오픈세트장, 고려촌 및 숙박시설, 복합영상단지
고양	관광숙박문화단지	설계중	2001-2010	992,450	8,833	관광, 숙박, 휴양
고양	고양국제전시장	계획중	2001-2006	748,345	7,484	-
구리시	아차산공원	계획중	2002-2005	544,665	5,447	공원
동두천	탑동계곡관광지개발	설계중	1997-2006	900,000	1,532	숙박,상가,오락시설
서울	뚝섬문화관광타운개발	계획중	2002-2011	1,157,030	20,000	유적박물관, 유적지공원
연천	전곡리선사유적지종합정비사업	계획중	2001-2010	778,296	20,000	공원,골프장 등 위락시설
연천	경원선연결대비고대산관광지	계획중	2002-2007	6,000,000	10,000	연수원, 박물관, 생태계학습장 등
연천	남북한통일 · 생태교육기관설립	계획중	2002-2005	33,000	15,000	문화, 휴양, 공익시설 등
연천	고대산도립공원조성	계획중	2001-2010	232,728	15,000	촬영장
연천	임진강종합촬영장조성사업	계획중	2002-2010	330,000	20,000	자연생태공원
연천	상리통일/생태관광체험마을	계획중	2002-2011	150,000	10,000	노인복지 후생시설, 의료시설 등
연천	동막리휴양촌건립사업	계획중	2002-2004	66,000	1,400	성 3개소, 보루 6개소
연천	삼국시대유적지발굴및보존사업	계획중	2002-2011	140,000	2,000	공원
인천	용유무의관광지	계획중	2001-2010	7,029,000	900	공원,숙박시설 등
파주	평화생태공원	설계중	2002-2010	636,900	648	골프장
포천	산정호수리조트	계획중	2002-2011	1,060,000	1,000	연구,산업,주거시설
포천	골프장	계획중	2002-2005	1,413	11,570	골프장
포천	테크노파크	계획중	2002-2006	99,000	70,290	관광, 숙박, 휴양

2. 예측결과

- 본 과업의 지표를 산출한 결과 수도권 인구는 2006년에 23,176천인에서 2031년에 25,549천인으로 연평균 0.44%로 증가할 것으로 예측되었음

- 서울시는 2001년에 9,908천인에서 2016년에 9,636천인 이고, 2031년에 8,975천인으로 감소함을 보이고 있으며 이는 연평균 0.33%로 감소함을 나타내고 있음

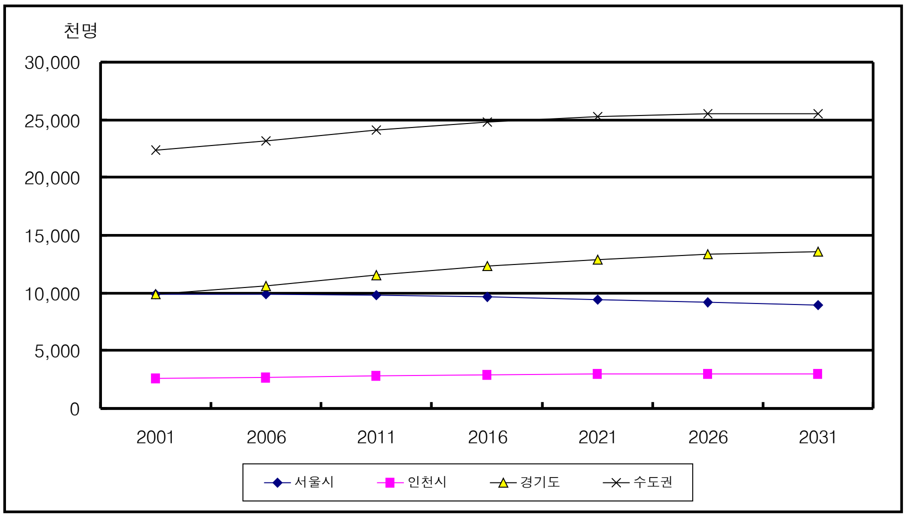
- 인천광역시는 2001년에 2,629천인에서 2031년에 3,021천인으로 연평균 0.46%의 증가율로 지속적으로 증가할 것으로 예측되었으며, 경기도는 2001년 9,865천인에서 2016년 12,297천인으로, 2031년에는 13,552천인으로 증가하여 수도권 경기지역의 개발양상을 반영하듯 연평균 약 1.06%씩 인구가 다소 높게 증가함을 나타내고있음

- 기타 거주 및 수용학생수, 고용자 및 취업자수, 차량등록댓수는 부록에 수록하였음

<표 6-3> 수도권 인구 예측결과

단위: 명

년도	2001	2006	2011	2016	2021	2026	2031	연평균 증가율(%)
서울시	9,908,164	9,910,055	9,790,377	9,636,548	9,411703	9,176,929	8,975,038	-0.33
인천시	2,629,161	2,691,441	2,809,525	2,904,867	2,971461	3,013,477	3,021,371	0.46
경기도	9,865,873	10,575,082	11,534,159	12,297,672	12,892172	13,331,449	13,552,909	1.06
수도권	22,403,198	23,176,578	24,134,061	24,839,087	25,275336	25,521,855	25,549,318	0.44

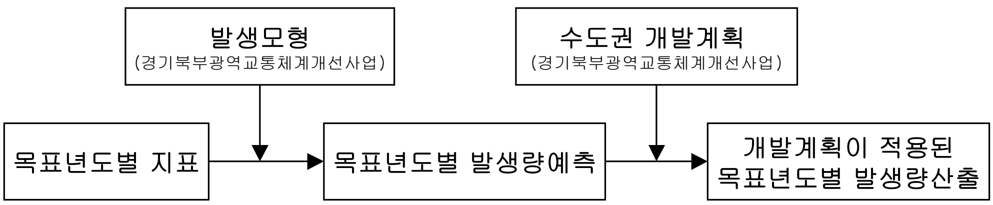


<그림 6-3> 수도권 인구 추이

3. 발생량 예측

- 통행발생량 예측은 위에서 도출된 수도권의 각종 사회경제지표를 이용하여 기존에 발표된 발생모형을 이용하여 산출하였음

- 기존에 발표된 발생모형은 「경기북부광역교통체계개선사업」에서 사용된 수도권 발생모형으로 그 근원은 「수도권 종합교통체계 조사, 1999, 건설교통부」에 기인함



<그림 6-4> 통행 발생량 예측과정

가. 발생모형

통행목적			모형식	R^2
통근	발생	수도권	0.9880×(0.9386×취업자수(119.3))	0.94
	도착	서울	0.9953×(0.668×1・2차산업 종사자(7.7) + 1.2044×3차산업 종사자(24.5))	0.98
		인천・경기	1.0128×(0.9107×1・2차산업 종사자(25.8)+1.1895×3차산업 종사자(31.9))	0.98
등교	발생	수도권	1.0227×(0.934× 총거주지 학생수(130.0))	0.99
	도착	수도권	1.0312×(1.075×초,중,고등학생수(77.8) + 0.6245×대학생이상 학생수(17.5))	0.98
업무	발생	서울	1.0090×(0.0765×인구수(14.2) + 0.1276×1・2차산업 종사자(2.4) + 0.4567×3차산업 종사자수(12.1))	0.97
		인천・경기	1.0348×(0.0373×인구수(4.7) + 0.1980×1・2차산업 종사자(8.1) + 0.9584×3차산업 종사자수(11.2))	0.97
	도착	서울	1.0166×(0.0211×인구수(4.1) + 0.3349×1・2차산업 종사자(6.4) + 0.5617×3차산업 종사자수(15.4))	0.97
		인천・경기	1.0175×(0.0162×인구수(2.2) + 0.4567×1・2차산업 종사자(19.2) + 0.5617×3차산업 종사자수(10.7))	0.97
귀가	발생	수도권	1.0108×(0.8702×1・2차산업 종사자(11.1) + 1.876×3차산업 종사자수(25.3) + 1.6674×초・중・고등학생수(24.4) + 0.6371×대학생이상 학생수(5.1))	0.98
	도착	수도권	1.0068×(0.8193×인구수(148.9))	0.99
쇼핑	발생	서울	0.9818×(0.4295×승용차보유대수(22.6) + 0.0986×총종사자수(12.5))	0.96
		인천・경기	1.0639×(0.3357×승용차보유대수(19.1) + 0.0381×총종사자수(4.2))	0.94
	도착	서울	1.0567×(0.0134×인구수 + 1.2135×쇼핑관련 종사자수(55.0))	0.97
		인천・경기	1.0142×(0.0005×인구수 + 1.6463×쇼핑관련 종사자수(61.2))	0.98
기타	발생	서울	1.0280×(0.1783×인구수(28.8) + 0.4339×3차산업 종사자수(21.5))	0.98
		인천・경기	1.0066×(0.1522×인구수(15.7) + 0.4813×3차산업 종사자수(7.5) + 0.2262×대학생이상 학생수(2.6))	0.98
	도착	서울	1.0362×(0.0948×인구수(16.0) + 0.7361×3차산업 종사자수(38.2) + 0.1919×대학생이상 학생수(3.5))	0.98
		인천・경기	1.0321×(0.0244×인구수(2.7) + 1.3015×3차산업 종사자수(23.5))	0.98

참고: 설명변수 ( )안의 값은 t 값을 말함

나. 권역별 발생량 예측

- 위의 발생모형식에 예측된 지표를 적용하여 소존별, 목적별, 년도별 통행발생량을 산출하였음

- 지표예측에서 설명하였듯이 택지개발 이외의 개발계획은 통행량 기반의 개발사항이므로 지표에 반영하지 않고 본 발생량 예측부분에서 개발계획이 적용되었음

- '1일 예상 유출입교통량'을 이용하여 목적별로 통행량을 산정하여 적용하였음

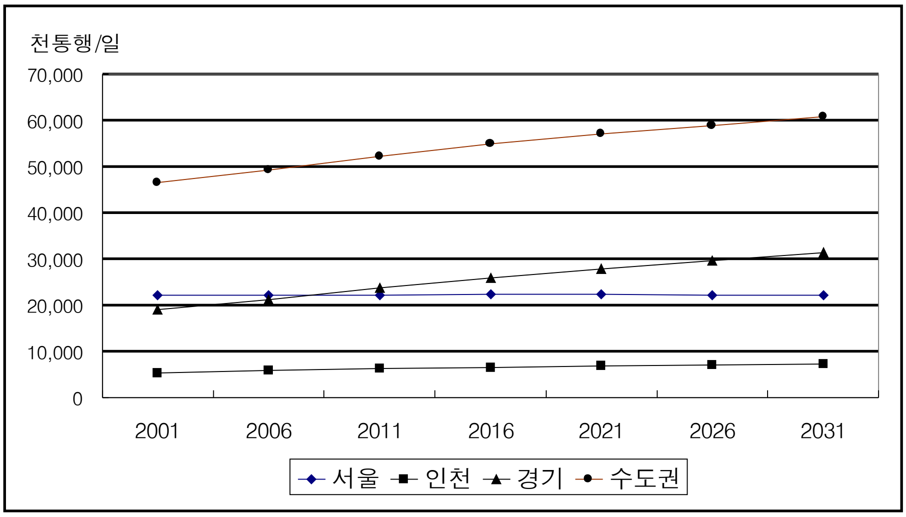
- 전체적으로 수도권은 년평균 0.85%로 목적통행량이 증가하여 2031년에는 약 6천 80만통행정도로 증가할 것으로 예측되었음

- 서울시는 인구가 감소하는 추세를 반영하듯이 목적통행량 또한 연평균 0.016%로 감소함을 보이고 있음

<표 6-4> 권역별 총 목적통행 발생량 예측

단위: 통행/일

구 분	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년	연평균 증가율(%)
서울	22,167,653	22,235,538	22,234,318	22,324,698	22,289,711	22,203,195	22,147,676	-0.016
인천	5,316,364	5,810,100	6,206,180	6,561,198	6,860,293	7,097,877	7,349,135	0.944
경기	19,055,905	21,173,017	23,792,680	25,920,653	27,909,017	29,534,806	31,349,499	1.582
수도권	46,539,921	49,218,654	52,233,178	54,806,549	57,059,021	58,835,878	60,846,310	0.852



<그림 6-5> 수도권 총목적 통행량 증가추이

<표 6-5> 서울시의 목적별 발생량

단위: 통행/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
출근	통행량	4,002,234	3,945,082	3,894,092	3,855,855	3,811,969	3,774,956	3,739,637
	%	18.1	17.7	17.5	17.3	17.1	17.0	16.9
등교	통행량	1,796,910	1,710,200	1,663,316	1,629,790	1,581,928	1,549,396	1,518,141
	%	8.1	7.7	7.5	7.3	7.1	7.0	6.9
귀가	통행량	9,209,097	9,238,035	9,239,219	9,280,387	9,317,057	9,320,629	9,339,829
	%	41.5	41.5	41.6	41.6	41.8	42.0	42.2
업무	통행량	2,166,225	2,191,525	2,210,893	2,248,225	2,260,608	2,255,360	2,253,951
	%	9.8	9.9	9.9	10.1	10.1	10.2	10.2
기타	통행량	4,993,186	5,150,696	5,226,799	5,310,442	5,318,150	5,302,855	5,296,118
	%	22.5	23.2	23.5	23.8	23.9	23.9	23.9
합계		22,167,653 (100)	22,235,538 (100)	22,234,318 (100)	22,324,698 (100)	22,289,711 (100)	22,203,195 (100)	22,147,676 (100)

<표 6-6> 인천시의 목적별 발생량

단위: 통행/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
출근	통행량	984,348	1,035,305	1,093,267	1,145,113	1,186,974	1,221,223	1,256,537
	%	18.5	17.8	17.6	17.5	17.3	17.2	17.1
등교	통행량	507,948	550,625	591,264	622,258	648,056	666,803	686,147
	%	9.6	9.5	9.5	9.5	9.4	9.4	9.3
귀가	통행량	2,042,409	2,259,584	2,391,022	2,513,742	2,638,173	2,745,906	2,867,900
	%	38.4	38.9	38.5	38.3	38.5	38.7	39.0
업무	통행량	660,081	735,992	804,610	868,890	918,990	954,564	991,385
	%	12.4	12.7	13.0	13.2	13.4	13.4	13.5
기타	통행량	1,121,577	1,228,594	1,326,018	1,411,195	1,468,101	1,509,380	1,547,166
	%	21.1	21.1	21.4	21.5	21.4	21.3	21.1
합계		5,316,364 (100)	5,810,100 (100)	6,206,180 (100)	6,561,198 (100)	6,860,293 (100)	7,097,877 (100)	7,349,135 (100)

<표 6-7> 경기도의 목적별 발생량

단위: 통행/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
출근	통행량	3,811,811	4,097,848	4,384937	4,668,084	4,946,241	5,201,564	5,485,105
	%	20.0	19.4	18.4	18.0	17.7	17.6	17.5
등교	통행량	1,627,342	1,791,294	1,973933	2,176,715	2,394,447	2,598,200	2,827,449
	%	8.5	8.5	8.3	8.4	8.6	8.8	9.0
귀가	통행량	7,294,432	8,240,892	9,447941	10,403,768	11,266,510	11,951,872	12,754,694
	%	38.3	38.9	39.7	40.1	40.4	40.5	40.7
업무	통행량	2,208,853	2,487,296	2,921571	3,212,299	3,481,995	3,669,731	3,877,908
	%	11.6	11.7	12.3	12.4	12.5	12.4	12.4
기타	통행량	4,113,466	4,555,687	5,064,298	5,459,788	5,819,824	6,113,439	6,404,343
	%	21.6	21.5	21.3	21.1	20.9	20.7	20.4
합계		19,055,905 (100)	21,173,017 (100)	23,792680 (100)	25,920,653 (100)	27,909,017 (100)	29,534,806 (100)	31,349,499 (100)

<표 6-8> 수도권의 목적별 발생량

단위: 통행/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
출근	통행량	8,798,393	9,078,235	9,372,296	9,669,051	9,945,184	10,197,743	10,481,279
	%	18.9	18.4	17.9	17.6	17.4	17.3	17.2
등교	통행량	3,932,201	4,052,119	4,228,513	4,428,763	4,624,431	4,814,399	5,031,737
	%	8.4	8.2	8.1	8.1	8.1	8.2	8.3
귀가	통행량	18,545,939	19,738,511	21,078,181	22,197,896	23,221,739	24,018,407	24,962,422
	%	39.8	40.1	40.4	40.5	40.7	40.8	41.0
업무	통행량	5,035,160	5,414,813	5,937,073	6,329,413	6,661,593	6,879,655	7,123,244
	%	10.8	11.0	11.4	11.5	11.7	11.7	11.7
기타	통행량	10,228,229	10,934,977	11,617,114	12,181,426	12,606,074	12,925,674	13,247,627
	%	22.0	22.2	22.2	22.2	22.1	22.0	21.8
합계		46,539,921 (100)	49,218,654 (100)	52,233,178 (100)	54,806,549 (100)	57,059,021 (100)	58,835,878 (100)	60,846,310 (100)

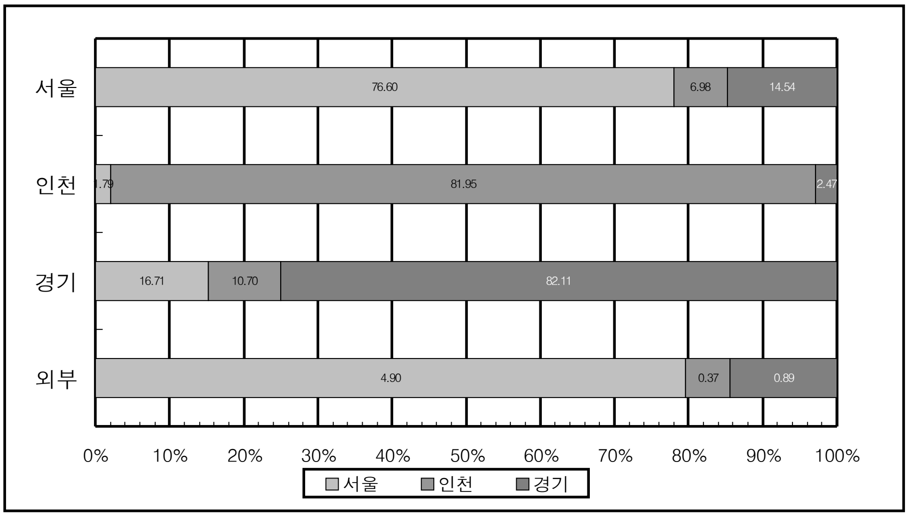
4. 통행분포 예측

- 통행분포는 목적통행별 분포와 수단통행별 분포로 구분하여 예측하였음
- 통행분포는 「경기북부 교통체계개선사업」에서 사용된 1999년 수도권 통행분포 통행량 자료를 이용하여 Fratar 모형을 이용하여 장래 목표연도별 통행분포를 예측하였음

<표 6-9> 수도권 권역별 통행분포

단위: 통행/일

구분		서울	인천	경기	외부	합계
2006년	서울	17,264,946	338,566	2,711,905	813,368	21,128,785
	인천	359,953	3,888,347	439,511	16,141	4,703,952
	경기	2,634,762	409,394	13,509,184	137,578	16,690,918
2021년	서울	16,595,771	361,769	3,400,895	1,041,408	21,399,843
	인천	410,514	4,544,569	602,509	22,014	5,579,606
	경기	3,280,326	564,035	18,180,285	207,765	22,232,411
2031년	서울	16,324,327	382,314	3,561,042	1,043,936	21,311,619
	인천	419,796	4,925,560	642,956	22,329	6,010,641
	경기	3,627,321	616,118	20,487,846	221,592	24,952,877

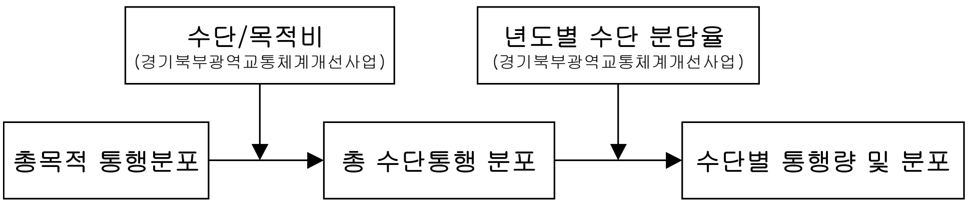


<그림 6-6> 수도권 2031년 권역별 통행분포

5. 수단별 통행량 예측

- 수단별 통행량의 산출은 총목적통행분포에서 시작하여, 경기북부 광역교통체계개선사업에서 사용된 통행량 자료의 목적대비 수단비를 산출하여 총목적통행량에 적용하므로써 총 수단통행 분포를 산출함

- 총 수단통행분포는 다시 수단별 통행량으로 나누어 져야 하는데, 이때 적용되는 것이 기존 자료의 년도별 수단분담율임



<그림 6-7> 수단 통행량 및 분포 예측과정

- 수단통행량을 권역별로 산출하면 다음의 표와 같으며, 서울시의 경우 목적통행량이 감소하였는데 수단통행량은 년평균 0.05%로 꾸준히 증가할 것으로 예측되어 2031년에는 약 2천 132만 통행으로 증가됨

- 인천시는 2006년에 470만 통행에서 2031년에는 601만 통행으로 증가하여 연평균 1.12%의 증가세를 보임

- 경기도는 2006년에는 약 1천 670만 통행에서 2031년에 2천 498만통행/일로 연평균 약 1.75%의 증가율로 성장함

<표 6-10> 권역별 총 수단 통행량 예측 (도보제외)

단위: Trip/일

구 분	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년	연평균 증가율(%)
서울	20,985,581	21,138,746	21,203,168	21,381,048	21,412,296	21,357,658	21,324,620	0.05
인천	4,304,105	4,706,223	5,032,399	5,324,525	5,582,699	5,791,227	6,014,109	1.12
경기	14,849,401	16,704,666	18,961,965	20,681,252	22,254,972	23,532,604	24,978,546	1.75
수도권	40,139,087	42,549,635	45,197,532	47,386,825	49,249,968	50,681,489	52,317,275	0.89

<표 6-11> 서울시의 수단별 연도별 통행량 (도보제외)

단위: Trip/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
승용차	통행량	8,072,671	7,291,363	7,361,701	7,564,138	7,469,569	7,419,603	7,419,080
	%	38.47	34.49	34.72	35.38	34.88	34.74	34.79
기타버스	통행량	735,591	663,926	662,395	647,978	634,879	628,197	625,934
	%	3.51	3.14	3.12	3.03	2.97	2.94	2.94
Transit (버스+지하철)	통행량	9,738,063	10,963,821	10,974,040	10,991,584	11,161,454	11,173,660	11,142,362
	%	46.40	51.87	51.76	51.41	52.13	52.32	52.25
택시	통행량	2,439,256	2,219,636	2,205,032	2,177,348	2,146,394	2,136,198	2,137,245
	%	11.62	10.50	10.40	10.18	10.02	10.00	10.02
합계	통행량	20,985,581	21,138,746	21,203,168	21,381,048	21,412,296	21,357,658	21,324,620
	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 6-12> 인천시의 수단별 연도별 통행량 (도보제외)

단위: Trip/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
승용차	통행량	2,150,554	2,224,232	2,362,169	2,434,442	2,497,847	2,570,544	2,663,338
	%	49.97	47.26	46.94	45.72	44.74	44.39	44.28
기타버스	통행량	324,433	349,254	372,560	388,642	402,952	416,576	432,995
	%	7.54	7.42	7.40	7.30	7.22	7.19	7.20
Transit (버스+지하철)	통행량	1,499,707	1,768,319	1,915,517	2,110,570	2,281,985	2,394,492	2,495,977
	%	34.84	37.57	38.06	39.64	40.88	41.35	41.50
택시	통행량	329,410	364,419	382,154	390,871	399,915	409,615	421,799
	%	7.65	7.74	7.59	7.34	7.16	7.07	7.01
합계	통행량	4,304,105	4,706,223	5,032,399	5,324,525	5,582,699	5,791,227	6,014,109
	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 6-13> 경기도의 수단별 연도별 통행량 (도보제외)

단위: Trip/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
승용차	통행량	8,113,883	8,736,853	9,950,531	10,788,371	11,538,672	12,161,952	12,904,466
	%	54.64	52.30	52.48	52.16	51.85	51.68	51.66
기타버스	통행량	1,314,952	1,454,054	1,687,138	1,855,492	2,012,747	2,146,106	2,293,630
	%	8.86	8.70	8.90	8.97	9.04	9.12	9.18
Transit (버스+지하철)	통행량	4,318,547	5,317,641	5,974,598	6,543,533	7,091,508	7,513,683	7,956,501
	%	29.08	31.83	31.51	31.64	31.86	31.93	31.85
택시	통행량	1,102,018	1,196,118	1,349,698	1,493,856	1,612,046	1,710,863	1,823,949
	%	7.42	7.16	7.12	7.22	7.24	7.27	7.30
합계	통행량	14,849,401	16,704,666	18,961,965	20,681,252	22,254,972	23,532,604	24,978,546
	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 6-14> 수도권의 수단별 연도별 통행량 (도보제외)

단위: Trip/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
승용차	통행량	18,337,108	18,252,448	19,674,401	20,786,951	21,506,089	22,152,099	22,986,884
	%	45.68	42.90	43.53	43.87	43.67	43.71	43.94
기타버스	통행량	2,374,976	2,467,234	2,722,093	2,892,112	3,050,578	3,190,879	3,352,560
	%	5.92	5.80	6.02	6.10	6.19	6.30	6.41
Transit (버스+지하철)	통행량	15,556,317	18,049,781	18,864,155	19,645,687	20,534,947	21,081,834	21,594,840
	%	38.76	42.42	41.74	41.46	41.70	41.60	41.28
택시	통행량	3,870,685	3,780,173	3,936,884	4,062,075	4,158,354	4,256,676	4,382,992
	%	9.64	8.88	8.71	8.57	8.44	8.40	8.38
합계	통행량	40,139,087	42,549,635	45,197,532	47,386,825	49,249,968	50,681,489	52,317,275
	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

6. 장래 네트워크 계획내용 및 네트워크 작성

- 장래 네트워크는 수도권내에서 계획되어진 교통시설을 적용하여 작성하였으며, 네트워크 작성 Tool은 「사통팔달」을 사용하였음

<표 6-15> 수도권의 간선 교통시설 확충 계획

구 분		번호	노 선 명	구 간	차로수	연장 (km)	비 고
신설	국가계획	1	서울외곽순환도로(북부)	일산-벽제-퇴계원	8	32.6	중기
		2	안중-평택간 고속도로	안중-평택	6	28.0	중기
		3	평택-음성간 고속도로	평택-음성	4	31.0	중기
		4	중부내륙고속도로	양평 - 가남 - 장호원	4	50.7	중기
		8	서울～춘천간 도로	서울-경기도계-(춘천)	4-8	46.0	중기
		19	국대도 3호선	장암-자금, 자금-회천	4	20.8	국대
		20	중앙남북축	평택-고색	4	18.4	민자
		22	서울-문산축(남북2축)	고양 - 파주	4	23.4	기간
		23	내륙남북축(남북4축)	양평-화도(서울춘천간고속도로)	4	21.0	기간
		25	제2연육교	영종도～송도	6	18.6	
		33	동서1축	강화-파주-연천-포청	4	59.0	기간
		36	남북4축	화도-가평-포천-철원	4	45.5	기간
		38	남북3축	서울외곽순환-동두천	4	38.5	기간
		39	국도3호선 개량	성남-장호원	6～8	67.0	도로정비
		소 계				500.5	
	지자체계획	5	의왕 - 안양	의왕 - 석수I.C	4	11.0	
		6	과천-우면산도로	과천 - 남부순환도로	6-8	3.0	광역
		7	북부간선도로 연결	하월곡동 - 묵동IC	4	4.7	광역
		9	올림픽대로 연장	행주대교 - 월곶(강화)	4	29.8	광역
		11	제3경인고속도로	송도신도시 - 안양 - 시흥 (시흥IC-인천남동구간 제외)	6	15.9	광역
		18	영덕 - 양재	영덕-고기리-헌릉로	4-6	24.5	
		26	용인 - 의왕	용인-분당-의왕	6	21.0	
		소 계				144.7	
	신규제안	24	경인 고속도로 연장	수도권서부남북축-경인고속도로	6	5.2	
		30	수도권 북부 동서축	파주 - 의정부	4	27.3	제2순환
		31	수도권 서부 남북축	화성-인천-김포-고양-파주	6	62.1	제2순환
		35	수도권남부 동서축	시화지구-오산-경부고속도로	4	38.0	제2순환
		37	수도권동부 남북축	경부고속도로-용인-가평	4	83.0	제2순환
		소 계				215.6	
	계					860.8	

<표 6-15> 수도권의 간선 교통시설 확충 계획 (계속)

구 분		번호	노 선 명	구 간	차로수	연장 (km)	비고
확장	국가계획	12	중부고속도로	하남 - 호법	4→8	40.7	중기
		13	서울외곽순환도로	판교-하남-하일-퇴계원	4→8	34.4	중기
		14	영동고속도로	호법 - 가남	4→8	15.0	중기
		15	강변북로	성산대교 - 한강대교	8→12	7.9	국지도
		17	경부고속도로	한남-반포	4→6	1.9	중기
		28	강변북로	방화대교-성산대교	용량확대	9.0	국지도
		소 계				108.9	
	지자체계획	16	동부간선도로	월계 - 상계	4→8	4.9	광역
		21	강변북로	청담대교 - 성수대교	8→10	3.0	
		27	올림픽대로	행주대교-천호대교	용량확대	42.5	
		29	자유로	이산포IC - 국지도56호선	4→8	10.0	
		소 계				60.4	
	소 계					169.3	
총 계						1,030.1	

주: '기간'은 국가기간교통망계획, '중기'는 제1차중기교통시설투자계획, '국대'는 국도대체우회도로사업계획, '광역'은 제1차수도권광역교통5개년계획, '도로정비'는 도로정비기본계획의 대상사업, ( )은 본 계획 미포함 구간

<표 6-16> 수도권 간선철도시설 확충계획

구 분			구 간	연장(km)	비 고
전철	1	중앙선	청량리 ~ 덕소	18.0	광역, 기간망
	2	경원선	의정부 ~ 동안	22.3	광역, 기간망
	3	경의선	용산 ~ 문산	48.6	광역, 기간망
	4	경인선2복선	구로 ~ 인천	27.0	기간망
	5	경원2복선	용산~청량리	12.6	기간망
	6	수인선	수원 ~ 인천	39.0	광역, 기간망
	7	분당선	왕십리 ~ 선릉	6.6	광역, 기간망
	8	분당선	선릉 ~ 수서	6.6	기간망
	9	분당선	오리 ~ 수원	18.2	광역, 기간망
	10	인천국제공항철도	신공항 ~ 서울역	61.5	기간망
	11	이천선	분당 ~ 광주 ~ 이천	39.4	기간망
	12	제2공항철도	신공항 ~ 인천 ~ 남서울	49.3	기간망
	13	신안산선	안산~광명역~영등포~청량리	39.5	
	14	신분당선	분 당 ~ 강 남	16.8	
	15	신분당선	강 남 ~ 용 산	9.9	
	16	경원선 연장	동안 ~ 소요산	2.5	기간망
	17	중앙선 연장	덕소~도곡리	2.9	기간망
	18	수도권남부순환선	남서울역 ~ 분당	20.5	
	19	서울 외부순환선	녹번(3호선)~상암~목동~ 광명~과천~복정~하남	55.3	
	20	수도권 외부순환선	삼릉~일산~경서역, 주안~선학~소래	28.0	
	21		의정부 ~ 도농	20.6	기간망
	22		도농 ~ 광주	23.6	기간망
	23	수도권 내부순환선	김포공항~부천~안산	31.1	기간망
	24		능곡 ~ 의정부	28.0	기간망, 교외선개량
	42	경부선2복선	수원~경기도계~(천안)	37.3	기간망
	43	경춘선	청량리~경기도계~(춘천)	57.8	기간망
	44	경의선2복선	서울역 ~ 수색역	8.2	기간망
소 계				731.1	

<표 6-17> 수도권 간선철도시설 확충계획

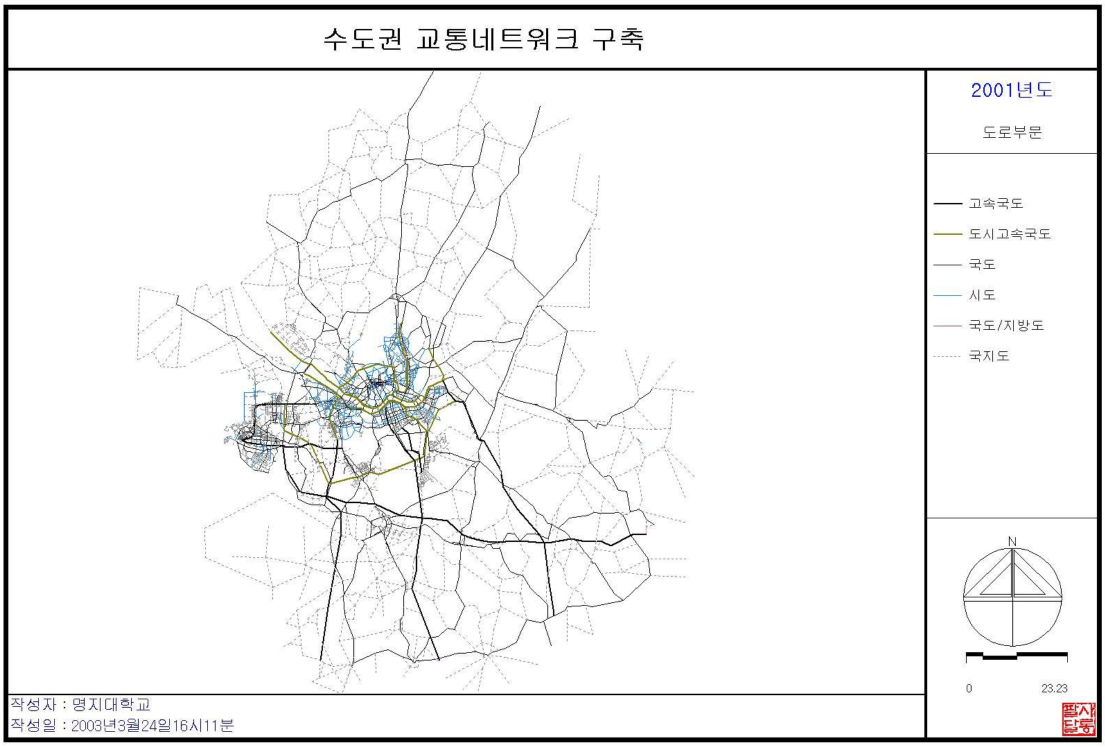
구 분			구 간	연장(km)	비 고
도시 철도	25	지하철3호선 연장	수서 ~ 오금	3.0	
	26	지하철3호선- 분당선연결	압구정 ~ 강남구청	1.6	
	27	지하철7호선 연장	온수 ~ 부평구청역	9.1	
	28	지하철8호선 연장	암사 ~ 구리(도농)	7.1	
	29	지하철9호선 신설	김포공항~여의도~ 반포	25.5	서울시
			반포~잠실~방이	12.5	
	30	지하철9호선 연장	김포공항 ~ 대곡	7.9	
	31	부평구청역-지하철9호선	부평구청역 ~ 지하철 9호선	12.1	
	33	지하철6호선 연장	봉화산 ~ 중앙・경춘선	1.8	
	소 계			107.3	
경전철	32	김포선	김포 ~ 지하철5호선	24.6	김포시
	34	의정부선	송산동 ~ 회룡역	10.3	민자
	35	하 남 선	상일역 ~ 하남시 창우동	7.8	민자
	36	용 인 선	구갈 ~ 에버랜드	18.8	민자
	37	월계・청량선	상계~월계동~청량리	14.0	서울시
	38	안 양 시	남서울역~인덕원역~ 산본역	17.4	안양시
	39	광 명 시	남서울역 ~ 관악역	2.5	광명시
	41	시 흥 시	신천동~방산동~염전~ 월곶~정왕동	7.9	시흥시
	48	신림・난곡선	여의도~노량진~신림~서울대	15.0	서울시
	49	미아・삼양선	상계동~우이동~삼양동~신설동	13.0	서울시
	50	목동선	신월동~목동~당산동	8.0	서울시
	51	은평선	은평신사~신촌~여의도	6.0	서울시
	52	면목선	청량리~전농동~장안교~면목동	5.0	서울시
	소 계			161.8	
합 계			-	1,000.2	

<표 6-18> 경기도 주요 간선도로 확충계획

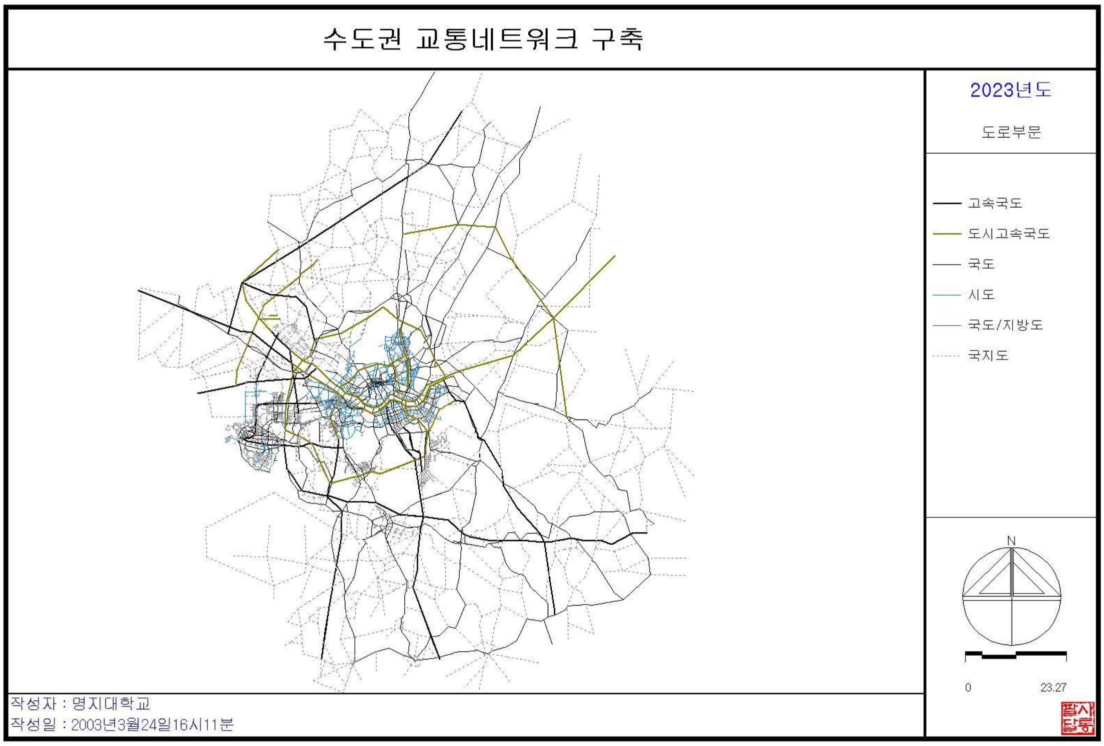
구분	노선명	주요경유지	차선수	연장(km)
1	행주대교～강화	행주대교～김포～강화	4	32.5
2	퇴계원～연천	퇴계원～의정부～양주～연천	4	49.5
3	양평～가평～연천	양평～가평～연천	4	93.5
4	평택～안성	평택～안성	4	57.6
5	의왕～평택	의왕～화성～평택	4	49.5
6	시흥～파주	시흥～고양～파주	6	52.4
7	송산～동탄	화성군 송산면～오산시 동탄면	4	34.4
8	문산～연천	문산～적성면～연천	4	46.2
9	퇴계원～홍천	퇴계원	4	52.3
10	인천～시흥	인천 남동～시흥	6	13.3
11	하남～화도	하남～와부～화도	4	19.5
12	인천～가평	인천～김포～파주～양주～가평	4	150.0
13	신월～양재	신월～구로～사당～양재	4	26.3
계		13개 구간		677.0

<표 6-19> 경기도 지역의 간선철도 건설계획

구 분		구 간	연장(km)
신설	수도권 순환선	분당-신갈-수원 도농-용인-신갈 의정부-퇴계원-도농 인천-김포-일산	17.1 60.2 21.0 27.0
	남부지역 연결선	평택-안성	23.0
	아산권 산업철도	포승-안중-평택	27.0
복선	경춘선	청량리-춘천	87.3
	경의선	용산-문산	46.4
	경원선	의정부-신탄리	55.9
	중앙선	청량리-용문	64.1
	교외선	의정부-능곡	31.8
	수인선	수원-인천	52.8
	경부선(복복선화)	수원-천안	55.6
13개 노선		-	569.2



<그림 6-8> 기준년도(2001년) 수도권 교통네트워크



<그림 6-9> 목표년도(2023년) 장래 수도권 교통네트워크

제5장 장래 여객OD 예측

제1절 사회경제지표 예측

1. 인구

- 인구는 도시의 다른 사회경제지표의 기준이 되는 중요한 지표이며, 연령별 성별 구성비를 이용하여 학생수, 종사자수를 추정할 수 있음. 조사자료의 분석결과 성별연령대별 통행발생 원단위가 통행발생량 통행발생량 추정을 위해 통계적 의미가 있는 것으로 분석되어 장래 통행량 추정을 위해 성별 연령대별 인구예측이 요구됨

- 인구자료는 조사기관 및 조사목적에 따라 차이가 있음. 통계청의 인구주택 총조사자료는 가구·개인 속성이 연계되어 있어 교차분석이 가능하고, 조성법으로 예측한 장래시·도별 추계인구가 있다는 장점이 있으나, 조사가 5년 단위로 이루어진다는 것이 단점임. 주민등록인구는 매년 집계되며, 개인의 성·연령별 인구자료의 집계가 가능하다는 장점이 있으나, 실제 거주인구와 오차가 발생한다는 단점이 있음

- 본 과업에서는 기준년도 인구는 주민등록인구(외국인제외)을 사용하였으며, 광역시 장래 인구는 통계청의 인구주택총조사(1995년) 자료를 기반으로 추정한 시·도별 추계인구를 사용하였으며, 시·군 지역은 주민등록인구 자료의 시계열 분석을 통해 장래인구를 추계하고 일부대단위 택지개발지구는 도시외에서 유입되는 것으로 가정하여 장래 지역별 총인구를 예측함

- 예측된 지역총인구에서 택지개발인구를 제한 인구에 기준년도의 동별 인구비율을 적용하여 동별 인구를 예측하고 동별 택지개발인구를 목표년도에 맞게 더하여 동별 장래 인구를 예측하였음. 예측된 동별 총인구에 시·도별 추계인구의 카테고리(성·연령별)별 구성비 증감율을 적용하여 장래 동별 연령별 성별 인구를 예측함

<표 5-1> 인구예측 방법

구 분	방 법
1 단계 : (도시의 총인구)	·광역시 : 통계청인구 수용 〔보정계수 적용하여 보정 〕 ·시·군 : 시계열 모형으로 시·군별 인구 예측
2 단계 : (소존(행정동) 인구)	· (도시의 총인구 $-\sum$택지개발인구) × 기준년도 존별 인구분포비 + 존의 택지개발인구
3 단계 : (소존(행정동) 성·연령별인구)	·기준년도인구 : 성·연령별 주민등록인구 ·시·도별 추계인구(통계청) : 장래 카테고리별 인구(급간 : 5세단위) ·장래 소존별 성·연령별 인구 예측 : 기준년도를 15개 카테고리로 구분하고 시·도별 추계인구의 카테고리별 구성비 증감율을 적용하여 예측

- 시・군지역의 택지개발계획을 검토한 결과 택지개발 수용인구가 시・군 전체인구의 25%이상인 대단위 계획이 존재함. 이들 대단위 택지개발계획은 시계열 모형으로 예측된 시・군의 장래인구로 수용이 불가능 한 것으로 판단되어 이들 택지개발지구에 대해서는 도시외부에서 유발인구를 추가로 감안하여 시・군의 총인구를 예측하였음.

<표 5-2> 시・군 인구의 25%이상의 택지개발 지구

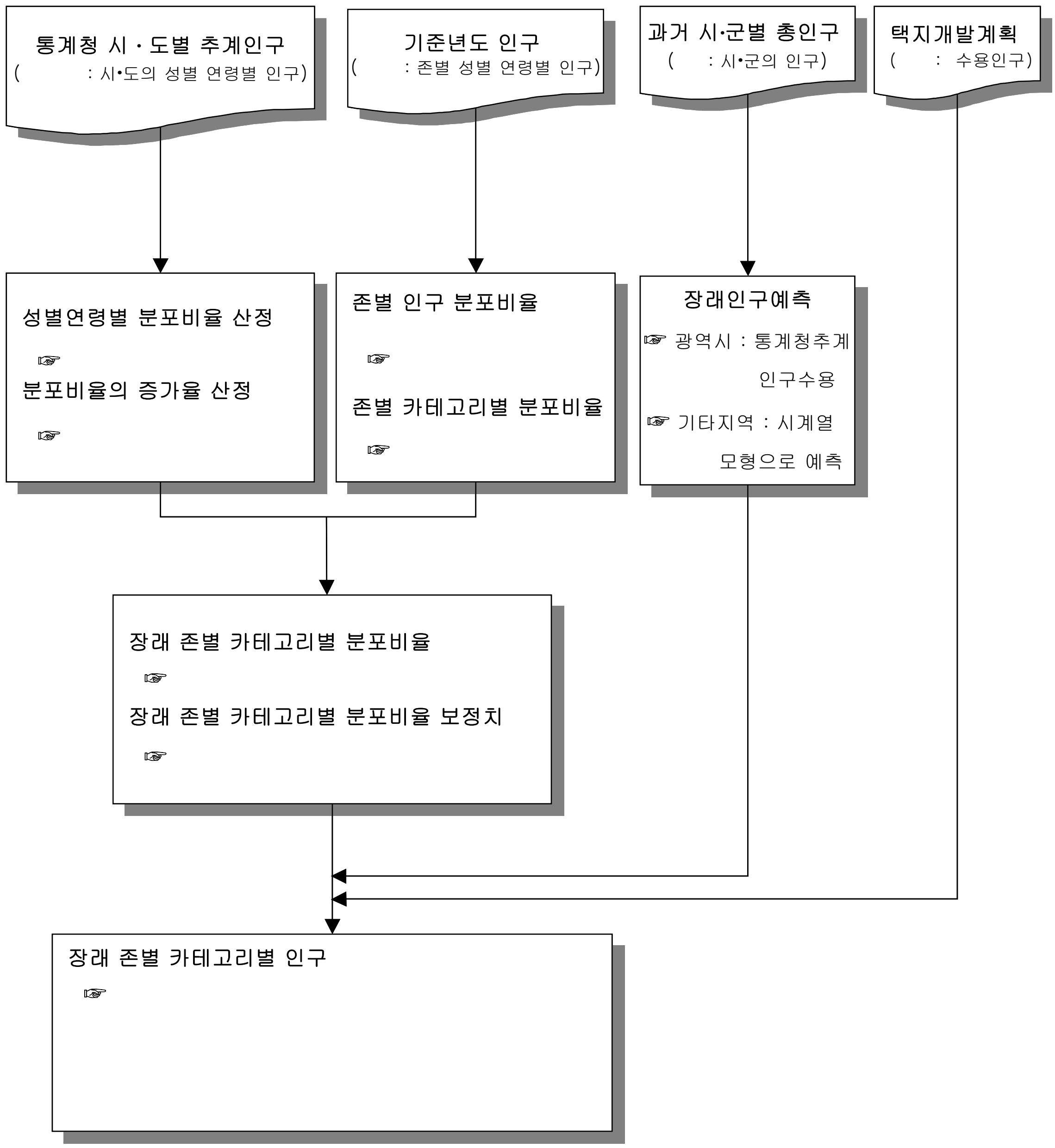
구 분	수용인구	기준년도 도시 총 인구	도시내・외 유입 비율	
			도시내 유입	도시외 유입
김해장유지구 (김해시)	102,316 (29%)	353,768	20%	80%
양산물금지구 (양산시)	189,000 (94%)	200,694	15%	85%
오창지방산업단지 (청원군)	47,988 (39%)	124,181	10%	90%

주: ( )는 택지개발 수용인구/기준년도 도시총인구의 비율

- 택지개발에 따른 도시외부에서의 유・출입비율은 통계연보의 인구 이동자료의 이동비율을 도시내 유입 비율로 적용하여 도시외 유입 비율을 산출하였음

<표 5-3> 택지개발지구의 도시내・외 유입비율 산출근거

구분	총이동	도간이동	도내이동		비고
			도내 타시	당해시	
김해시	67,674	39,693	14,770	13,211 (19.5%)	2000년 통계연보의 인구이동
양산시	5,379	4,260	330	789 (14.6%)	2002년 11월 기준(시내부자료)
청원군	19,209	7,066	10,509	1,634 (8.5%)	2000년 통계연보의 인구이동



m : 시.도
k : 카테고리(성별,연령별)
i : 소죤
t : 년도
: 택지개발이 도시인구의 25%이하이면 1.0, 아니면 1.0이하
김해장유지구(수용인구:102,316인) : 0.20(도시전체:353,768인)
양산물금지구(수용인구:189,000인) : 0.15(도시전체:200,694인)
오창지방산업단지(수용인구:47,988인) : 0.10(도시전체:124,181인)

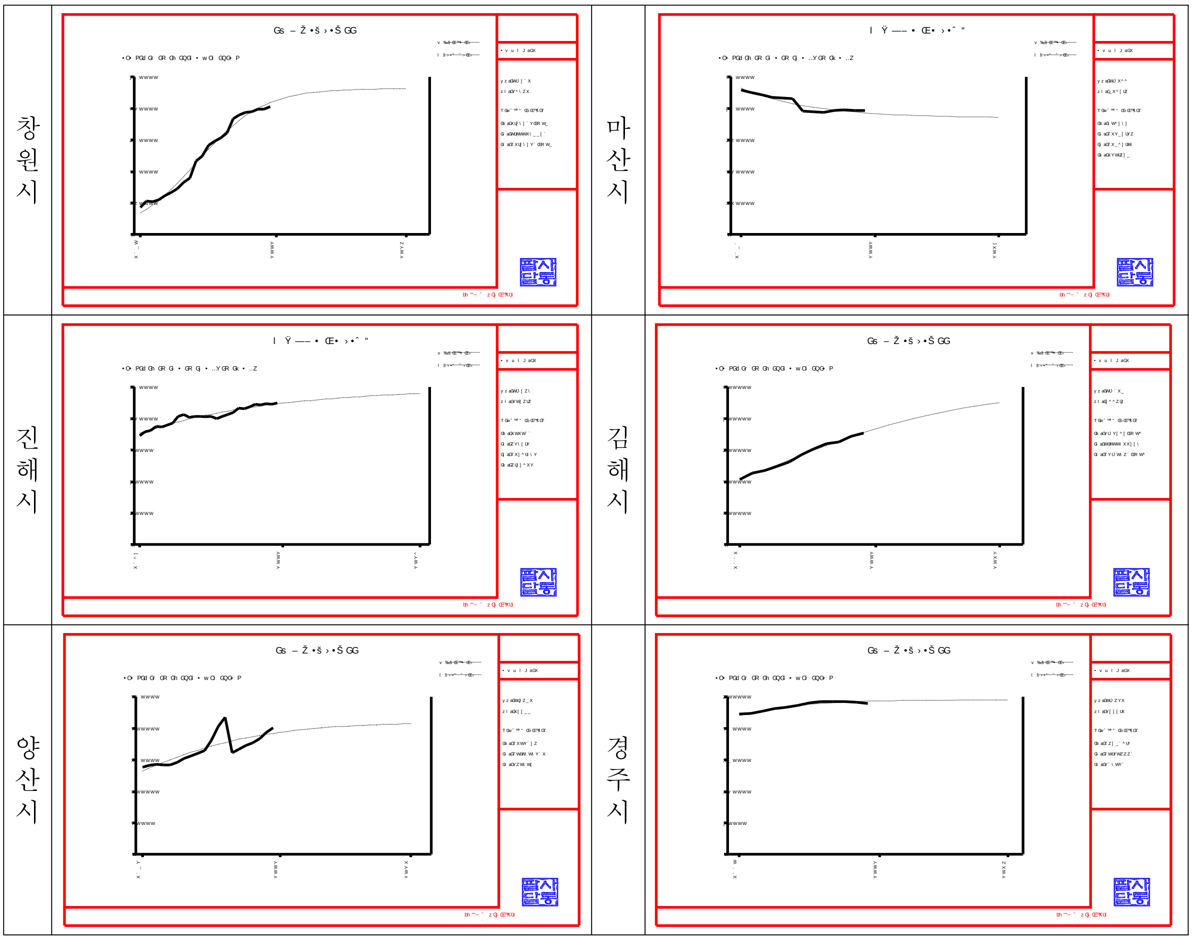
<그림 5-1> 인구예측 전체 흐름도

가. 부산・울산권

- 부산과 울산광역시 총인구는 통계청 시・도별 추계인구, 나머지 시 총인구는 시계열 모형을 이용하여 예측한 인구에 보정계수를 적용하여 산출
  - 총 인구 = 시・군별 모형인구 × 보정계수
  - 시・군별 모형인구 : 통계청 시도별 추계인구(광역시) 또는 시계열 모형인구(시・군)
  - 보정계수 : 기준년도의 실제인구 /모형인구

<표 5-4> 부산・울산권의 시・군별 총인구 추정방법

구 분	예측방법	비 고
부산시	통계청 추계인구 수용	
울산시	통계청 추계인구 수용	
창원시	시계열 모형으로 추정	로지스틱곡선
마산시	“	지수곡선식
진해시	“	지수곡선식
김해시	“	로지스틱곡선
양산시	“	로지스틱곡선
경주시	“	로지스틱곡선



<그림 5-2> 부산・울산권 시계열모형식

<표 5-5> 부산・울산권 인구예측에 반영한 택지개발계획

구분	지구명	면적(천㎡)	인구	완공년도	지역		
					구.군	동.읍.면	코드
부산시	부산명지	1,844	50,000	2001.12	강서구	명지동	2112054
	부산고촌	273	6,200	2006.12	기장군	철마면	2131033
	부산구평	224	8,909	2004.12	사하구	구평동	2110064
	부산당감	272	11,709	2005.8	서구	당감4동	2105070
	부산만덕3	243	7,310	2007.12	북구	만덕3동	2108061
	부산반여2	121	3,744	2003.6	해운대구	반여1동	2109057
	부산정관	4,163	87,174	2005.12	기장군	정관면	2131032
울산시	울산구영	762	18,538	2006.12	울주군	범서면	2631035
	울산굴화2	98	2,610	2002.12	남구	무거1동	2602058
	울산화봉2	438	9,000	2008.12	북구	송정동	2604057
진해시	진해남문	130	3,300	2005.12	진해시	웅천동	3804064
	진해석동2	289	5,059	2004.12	진해시	석동	3804058
김해시	김해장유	4,641	102,316	2001.12	김해시	장유면	3807031
	김해율하	1,853	40,734	2004.12	김해시	장유면	3807031
	김해진영①	642	16,594	2005.12	김해시	진영읍	3807011
양산시	양산물금	10,683	189,100	2003.12	양산시	물금읍 동면	3810012 3810031
소 계		26,676	562,297				

<표 5-6> 부산・울산권 도시별 총인구예측결과

단위: 천인

구	분	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
본과업 예측치	부산시	3,771	3,690	3,608	3,522	3,421	3,323	3,236
	울산시	1,056	1,102	1,141	1,176	1,203	1,222	1,226
	창원시	524	562	576	582	584	585	585
	마산시	433	424	419	417	416	416	415
	진해시	135	137	140	142	143	144	145
	김해시	354	473	524	546	558	564	568
	양산시	201	256	341	376	377	379	379
	경주시	288	289	290	290	290	290	290
	소 계	6762	6933	7039	7051	6992	6923	6844
광 역 교통계획[1]	부산시	3,831	3,855	3,919	3,993	4,075		
	울산시	1,064	1,163	1,273	1,393	1,527		
	창원시	525	544	563	583	604		
	마산시	446	471	498	526	556		
	진해시	142	165	191	222	258		
	김해시	348	402	464	535	617		
	양산시	187	191	194	198	202		
	소 계	6,543	6,791	7,102	7,450	7,839		
통계청[2]	부산시	3,717	3,637	3,557	3,472	3,373	3,276	3,190
	울산시	1,047	1,093	1,132	1,166	1,193	1,212	1,215
	경상남도	3,051	3,105	3,142	3,155	3,151	3,133	3,102

주: 1) 지방5대도시권 광역교통계획 수립 -부산・울산권- , 건설교통부, 2001.12

2) http://kosis.nso.go.kr

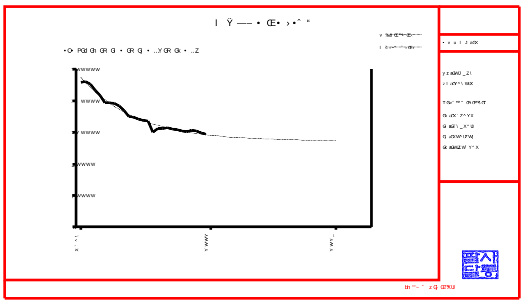
나. 대구권

- 대구광역시 총인구는 통계청 시・도별 추계인구, 나머지 시・군 총인구는 시계열 모형을 이용하여 예측한 인구에 보정계수를 적용하여 산출
  - 총 인구 = 시・군별 모형인구 × 보정계수
  - 시・군별 모형인구 : 통계청 시도별 추계인구(광역시) 또는 시계열 모형인구(시・군)
  - 보정계수 : 기준년도의 실제인구 /모형인구

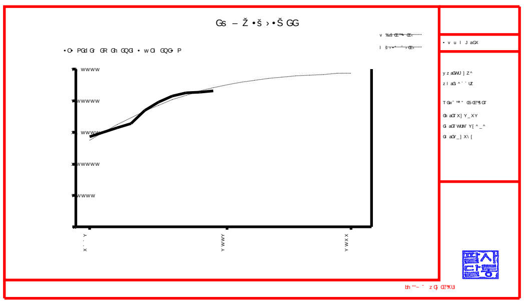
<표 5-7> 대구권의 시・군별 총인구 추정방법

구 분	예측방법	비 고
대구시	통계청 추계인구 수용	
영천시	시계열모형으로 추정함	
경산시	“	로지스틱곡선
군위군	“	지수곡선
청도군	“	지수곡선
고령군	“	지수곡선
성주군	“	지수곡선
칠곡군	“	로지스틱곡선
창녕군	“	지수곡선

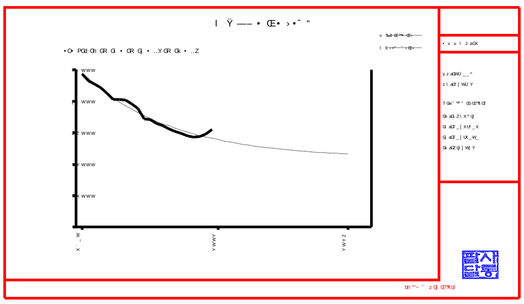
영천시



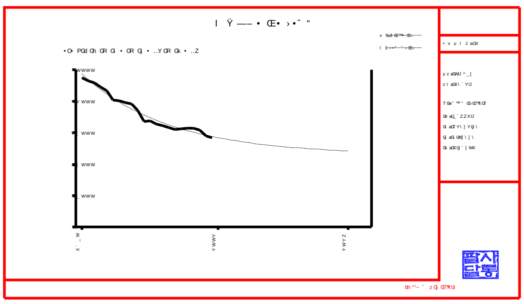
경산시

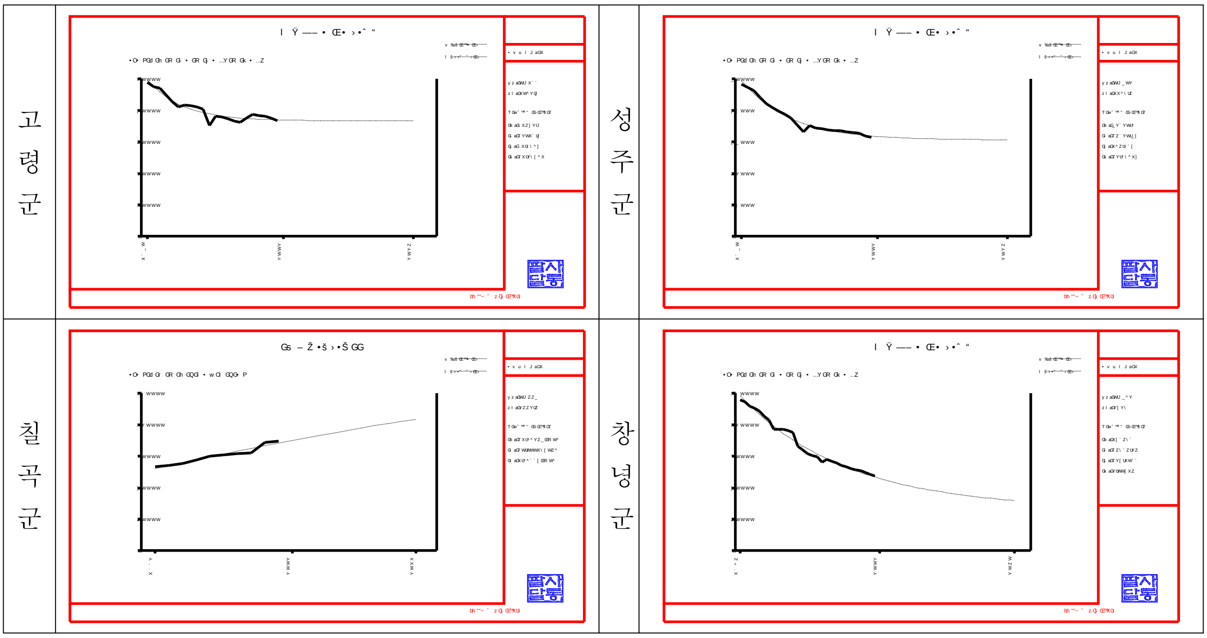


군위군



청도군





<그림 5-3> 대구권 시계열모형식

<표 5-8> 대구권 인구예측에 반영한 택지개발계획

구분	지구명	면적(천㎡)	인구	완공년도	지 역		
					구.군	동.읍.면	코드
대구시	대구동호	634	16,560	2002.4	동구	안심3.4동	2202075
	대구매천	401	9,920	2006.12	북구	침산2동	2205056
	대구율하	307	10,075	2005.12	동구	안심1동	2202073
	대구율하2	505	10,850	2008.12	동구	안심1동	2202073
	달성본리	189	5,230	2003.12	달성군	화원읍	2231011
	대구죽곡	670	13,383	2005.12	달성군	다사읍	2231013
	대구칠곡3	3,228	58,792	2000.12 (2001.12까지 50%입주)	북구	칠곡2동 칠곡3동	2205075 2205076
	대구칠곡4	144	4,960	2008.12	북구	칠곡3동	2205076
경산시	경산대평	159	4,881	2004.12	경산시	북부동	3710055
	경산백천	328	9,086	2003.5	경산시	남부동	3710054
	경산사동2	909	17,670	2007.12	경산시	북부동	3710055
	경산서부	300	9,505	2003.5	경산시	서부동	3710053
합 계		7,774	170,912				

- 대구권의 총인구는 2016년을 정점으로 하여 이후에는 감소하는 것으로 나타났음. 대구광역시 총인구는 2011년을 정점으로 하여 인구가 감소하고, 경산시와 칠곡군의 총인구는 최종목표년도 까지 계속 증가하는 것을 제외하고는 다른 시·군의 인구는 초기 목표년도부터 계속 감소하는 것으로 나타남

- 대구권 총인구는 2016년 328만명으로 가장 많고 최종목표 연도인 2031년은 321만명 수준 될 것으로 전망됨, 대구광역시는 2011년 257만명으로 가장 많고 2031년 247만명 수준이 될 것으로 전망됨

<표 5-9> 대구권 도시별 총인구예측결과

단위: 천인

구 분		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
본과업 예측치	대구시	2,525	2,550	2,569	2,565	2,541	2,506	2,467
	영천시	118	115	113	112	111	110	110
	경산시	216	232	239	241	242	242	242
	군위군	34	32	30	29	28	28	27
	청도군	51	48	46	45	44	43	42
	고령군	37	36	36	36	36	36	36
	성주군	50	49	49	49	49	48	48
	칠곡군	105	119	132	146	160	174	188
	창녕군	71	65	61	57	53	50	47
	소 계	3,207	3,246	3,275	3,280	3,264	3,237	3,207
광 역 교통계획[1]	대구시	2,526	2,580	2,683	2,837	3,046		
	영천시	122	120	117	115	113		
	경산시	232	285	349	428	524		
	군위군	31	27	24	22	19		
	청도군	54	51	47	44	41		
	고령군	39	40	41	42	44		
	성주군	52	51	49	47	46		
	칠곡군	98	105	113	122	132		
	창녕군	71	62	54	47	41		
	소 계	3,225	3,321	3,477	3,704	4,006		
통계청[2]	대구시	2,536	2,561	2,579	2,576	2,552	2,516	2,477
	경상북도	2,776	2,766	2,749	2,717	2,666	2,607	2,554

주: 1) 지방5대도시권 광역교통계획 수립 -대구권- , 건설교통부, 2001.12

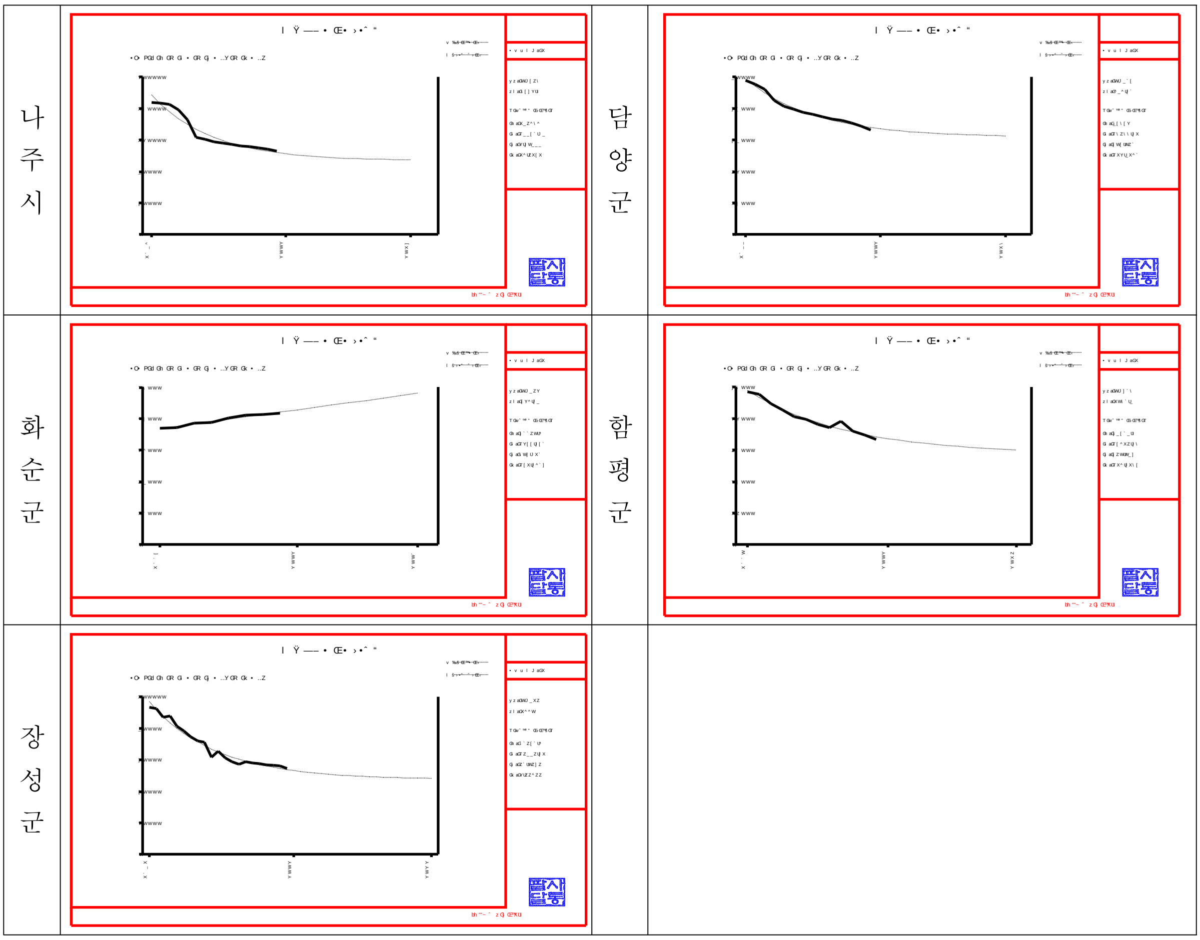
2) http://kosis.nso.go.kr

다. 광주권

- 광주광역시 총인구는 통계청 시도별 추계인구, 나머지 시·군 총인구는 시계열 모형을 이용하여 예측하였음
  - 총 인구 = 시·군별 모형인구 × 보정계수
  - 시·군별 모형인구 : 통계청 시도별 추계인구(광역시) 또는 시계열 모형인구(시·군)
- 보정계수 : 기준년도의 실제인구 /모형인구

<표 5-10> 광주권의 시·군별 총인구 추정방법

구 분	추정방법	비 고
광주시	통계청 추계인구 수용	
나주시	시계열모형	지수곡선
담양군	"	지수곡선
화순군	"	지수곡선
함평군	"	지수곡선
장성군	"	지수곡선



<그림 5-4> 광주권 시계열모형식

<표 5-11> 광주권 인구예측에 반영한 택지개발계획

구분	지구명	면적(천㎡)	인구	완공년도	지 역		
					구.군	동.읍.면	코드
광주시	광주동림2	599	22,167	2006.12	북구	동림동	2404061
	광주봉선2	107	4,567	2002.12	남구	봉선2동	2403069
	광주상무3	131	620	2002.12	서구	상무2동	2402059
	광주상무4	285	9,319	2008.12	서구	상무2동	2402059
	광주선운	639	13,764	2008.12	광산구	어룡동	2405056
	광주수완	4,680	85,693	2008.12	광산구	신가 비아동	2405061 2405062
	광주신창	1,313	31,068	2003.12	광산구	신가동	2405062
	광주진월	659	16,500	2008.12	남구	효덕동	2403066
	광주하남2	1,025	20,226	2008.12	광산구	하남동	2405063
나주시	나주대호	145	5,611	2002.12	나주시	성북동	3604055
합 계		9,583	209,535				

- 광주권 전체의 인구는 최종 목표년도까지 꾸준히 증가하는 것으로 전망되며, 광주광역시와 화순군의 인구는 증가하나 나머지 시・군의 인구는 감소할 것으로 전망됨

- 광주권 총인구는 2016년 190만명, 2031년은 197만명 수준이 될 것으로 전망되며, 광주광역시는 2016년 156만명, 2031년 162만명 수준이 될 것으로 전망됨

<표 5-12> 광주권 도시별 총인구예측결과

단위: 천인

구 분		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
본과업 예측치	광주시	1,384	1,453	1,518	1,563	1,593	1,613	1,620
	나주시	106	100	97	96	96	95	95
	담양군	53	51	50	49	49	49	48
	화순군	79	86	93	100	107	114	121
	함평군	44	40	39	38	37	37	37
	장성군	55	52	51	50	49	49	49
	소 계	1,721	1,782	1,848	1,896	1,931	1,957	1,970
광 역 교통계획1)	광주시	1,439	1,548	1,671	1,813	1,974		
	나주시	110	108	106	104	103		
	담양군	56	55	55	54	53		
	화순군	78	79	79	80	80		
	함평군	45	39	34	30	26		
	장성군	56	55	54	53	52		
	소 계	1,784	1,884	1,999	2,134	2,288		
통계청2)	광주시	1,399	1,469	1,535	1,580	1,610	1,630	1,637
	전라남도	2,022	1,953	1,880	1,806	1,728	1,653	1,594

주: 1) 지방5대도시권 광역교통계획 수립 -광주권- , 건설교통부, 2001.12
2) http://kosis.nso.go.kr

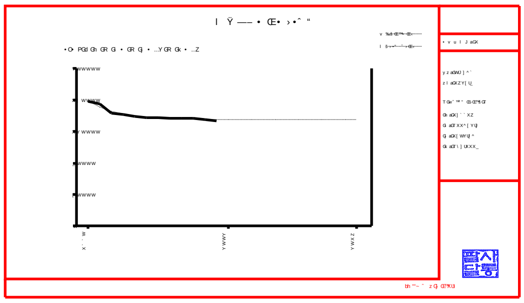
라. 대전권

- 대전광역시 총인구는 통계청 시・도별 추계인구를 수용, 나머지 시・군 총인구는 시계열 모형을 이용하여 예측하였음
  - 총 인구 = 시・군별 모형인구 × 보정계수
  - 시・군별 모형인구 : 통계청 시도별 추계인구(광역시) 또는 시계열 모형인구(시・군)
  - 보정계수 : 기준년도의 실제인구 /모형인구

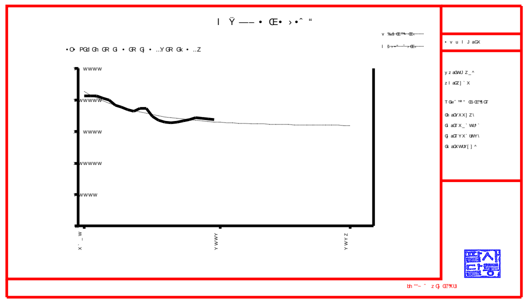
<표 5-13> 대전권의 시・군별 총인구 추정방법

구 분	추정방법	비 고
대전시	통계청 추계인구 수용	-
공주시	시계열모형	지수곡선
논산시	“	지수곡선
연기군	“	지수곡선
금산군	“	지수곡선
청주시	“	지수곡선
보은군	“	지수곡선
청원군	“	지수곡선
옥천군	“	지수곡선

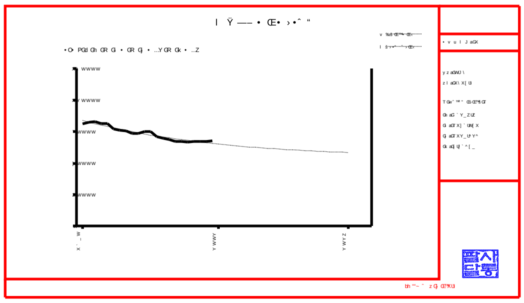
공주시



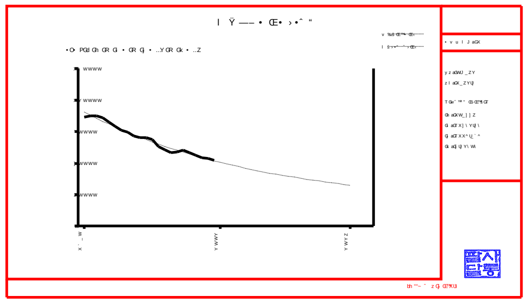
논산시



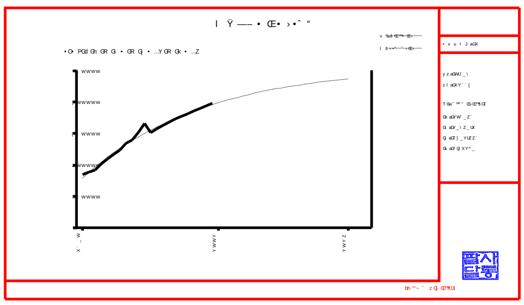
연기군



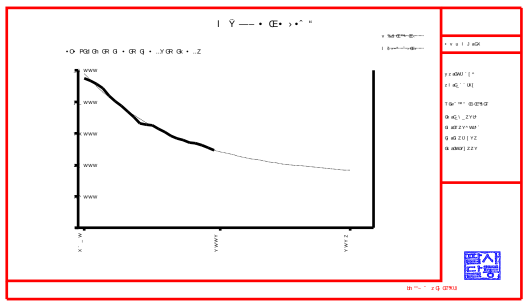
금산군



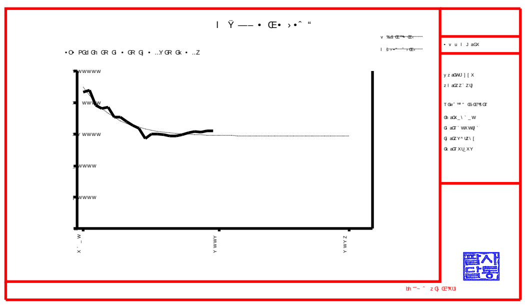
청주시



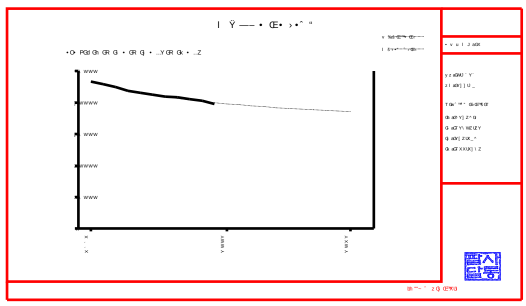
보은군



청주시



보은군



<그림 5-5> 대전권 시계열모형식

<표 5-14> 대전권 인구예측에 반영한 택지개발계획

구분	지구명	면적(천㎡)	인구	완공년도	지역		
					구.군	동.읍.면	코드
대전시	대전가오	640	13,944	2004.12	동구	판암1동 판암2동	2501054 2501056
	대전관저3	454	10,962	2004.12	서구	가수원동	2503070
	대전노은2	1,539	29,462	2003.12	유성구	온천2동	2504054
	대전서남부	6,070	111,600	2010.12	서구 유성구	가수원동 온천1동	2503070 2504053
공주시	공주신금	221	2,514	2008.12	공주시	신관동	3402057
청주시	청주가경4	534	15,798	20005.12	청주흥덕구	성화・개신・죽림동	3301259
	청주산남3	1,097	19,564	2003.6	청주흥덕구	산・미・분・장동	3301256
	청주성화	469	11,086	2008.12	청주흥덕구	성화・개신・죽림동	3301259
	청주용암2	1,633	34,757	2001.12	청주상당구	탑동 용암동	3301162 3301166
청원군	청원현도	156	797	2008.12	청원군	현도면	3331037
	청원오창	9,451	47,988	2001.12	청원군	오창면 옥산면	3331042 3331041

- 대전권 전체의 총인구는 최종목표 년도까지 꾸준히 증가하는 것으로 전망되며, 중심 도시인 대전광역시와 청주, 개발이 진행중인 청원군의 총인구는 증가할 것으로 전망되며 나머지 시・군의 인구는 감소할 것으로 전망됨

- 대전권의 총인구는 2016년 301만명, 2031년은 314만명 수준 될 것으로 전망되며, 대전 광역시는 2016년 169만명, 2031년 182만명, 청주시는 2016년 66만명, 2031년 68만명 수준이 될 것으로 전망됨

<표 5-15> 대전권 도시별 총인구예측결과

단위: 천인

구 분		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
본과업 예측치	대전시	1,403	1,507	1,605	1,686	1,749	1,795	1,819
	공주시	134	134	134	134	134	134	134
	논산시	169	162	158	156	154	154	153
	금산군	63	56	50	45	41	38	35
	연기군	81	78	76	74	73	71	70
	청주시	593	625	645	659	667	673	676
	청원군	124	158	166	166	166	166	166
	보은군	42	39	38	36	36	36	35
	옥천군	60	57	56	55	54	54	54
	소 계	2,669	2,816	2,928	3,011	3,074	3,121	3,142
광 역 교통계획	대전시	1,416	1,554	1,719	1,917	2,151		
	공주시	133	124	115	107	101		
	논산시	139	125	113	102	94		
	연기군	80	75	71	68	65		
	금산군	62	54	47	41	37		
	청주시	580	605	631	658	687		
	보은군	44	44	44	43	43		
	청원군	131	150	173	199	228		
	옥천군	61	59	57	55	53		
	소 계	2,646	2,790	2,970	3,190	3,459		
통계청	대전시	1,420	1,524	1,624	1,706	1,770	1,816	1,840
	충청남도	1,890	1,928	1,946	1,949	1,934	1,908	1,883
	충정북도	1,504	1,538	1,567	1,581	1,583	1,575	1,563

주: 1) 지방5대도시권 광역교통계획 수립 -대전권- , 건설교통부, 2001.12

2) http://kosis.nso.go.kr

마. 인구예측결과 총괄

- 5개 광역권의 인구예측 결과 부산・울산권과 대구권 인구는 2016년까지 증가한후 소폭 감소 할 것으로 전망되었으며, 광주권과 대전권은 최종목표 년도까지 계속 증가할 것으로 전망됨

- 최종목표년도인 2031년 인구는 부산・울산권이 684만명, 대구권이 321만명, 광주권이 197만명, 대전권이 314만명으로 예측되었음

<표 5-16> 도시별 총인구예측결과

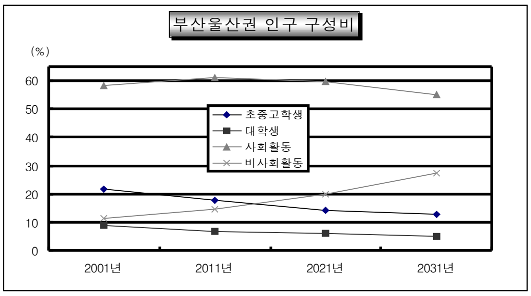
단위: 천인

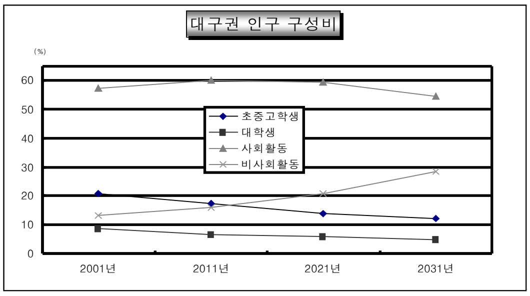
구	분	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산 울산권	부산	3771	3690	3608	3522	3421	3323	3236
	울산	1056	1102	1141	1176	1203	1222	1226
	창원	524	562	576	582	584	585	585
	마산	433	424	419	417	416	416	415
	진해	135	137	140	142	143	144	145
	김해	354	473	524	546	558	564	568
	양산	201	256	341	376	377	379	379
	경주	288	289	290	290	290	290	290
	소계	6762	6933	7039	7051	6992	6923	6844
대구권	대구	2525	2550	2569	2565	2541	2506	2467
	영천	118	115	113	112	111	110	110
	경산	216	232	239	241	242	242	242
	군위	34	32	30	29	28	28	27
	청도	51	48	46	45	44	43	42
	고령	37	36	36	36	36	36	36
	성주	50	49	49	49	49	48	48
	칠곡	105	119	132	146	160	174	188
	창녕	71	65	61	57	53	50	47
	소계	3207	3246	3275	3280	3264	3237	3207
광주권	광주	1384	1453	1518	1563	1593	1613	1620
	나주	106	100	97	96	96	95	95
	담양	53	51	50	49	49	49	48
	화순	79	86	93	100	107	114	121
	함평	44	40	39	38	37	37	37
	장성	55	52	51	50	49	49	49
	소계	1721	1782	1848	1896	1931	1957	1970
대전권	대전	1403	1507	1605	1686	1749	1795	1819
	공주	134	134	134	134	134	134	134
	논산	169	162	158	156	154	154	153
	금산	63	56	50	45	41	38	35
	연기	81	78	76	74	73	71	70
	청주	593	625	645	659	667	673	676
	청원	124	158	166	166	166	166	166
	보은	42	39	38	36	36	36	35
	옥천	60	57	56	55	54	54	54
	소계	2669	2816	2928	3011	3074	3121	3142

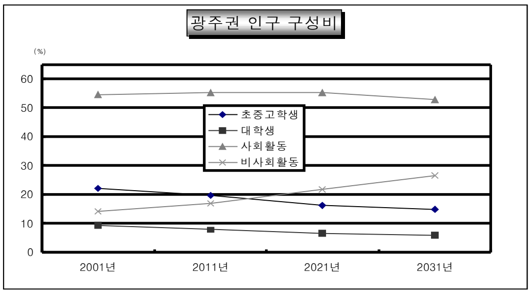
- 인구를 초・중・고생연령대(5-19세), 대학생연령대(20-24세), 경제활동연령대(25-65세), 비경제활동연령대(5세미만 및 65세초과)로 구분하여 연령대별 구성비를 산출함
- 초・중・고생 연령대별 구성비는 2001년 20.86～22.14%에서 2031년에는 12.07～14.82%대로 급격히 낮아질 것으로 전망되었으며, 비경제활동 연령대는 2001년 11.46～14.06%에서 2031년에는 25.11～28.35%대로 높아질 것으로 전망됨

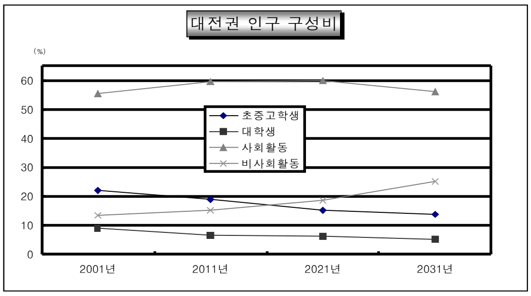
<표 5-17> 권역별 장래 연령대별 인구구성

구 분		인구(천인)				구성비(%)			
		2001년	2011년	2021년	2031년	2001년	2011년	2021년	2031년
부산울산권	초중고생	1,458	1,259	999	876	21.56	17.89	14.29	12.8
	대 학 생	601	465	420	335	8.89	6.61	6.01	4.89
	경제활동	3,928	4296	4172	3767	58.09	61.03	59.67	55.04
	비경제활동	775	1,019	1,401	1,866	11.46	14.47	20.03	27.27
	소 계	6,762	7,039	6,992	6,844	100	100	100	100
대구권	초중고생	669	571	454	387	20.86	17.44	13.91	12.07
	대 학 생	280	211	193	156	8.73	6.44	5.91	4.86
	경제활동	1,835	1,967	1,937	1,755	57.22	60.06	59.34	54.72
	비경제활동	423	526	680	909	13.19	16.06	20.84	28.35
	소 계	3,207	3,275	3,264	3,207	100	100	100	100
광주권	초중고생	381	365	314	292	22.14	19.75	16.26	14.82
	대 학 생	158	148	130	114	9.18	8.01	6.73	5.79
	경제활동	940	1,022	1,069	1,041	54.62	55.3	55.36	52.84
	비경제활동	242	313	418	523	14.06	16.94	21.65	26.55
	소 계	1,721	1,848	1,931	1,970	100	100	100	100
대전권	초중고생	591	554	469	428	22.14	18.92	15.26	13.62
	대 학 생	237	188	192	163	8.88	6.42	6.25	5.19
	경제활동	1,479	1,741	1,840	1,762	55.41	59.46	59.86	56.08
	비경제활동	362	445	573	789	13.57	15.2	18.63	25.11
	소 계	2,669	2,928	3,074	3,142	100	100	100	100









2. 종사자수 예측

가. 예측방법

- 종사자수는 사업체가 위치한 지역을 기준으로 조사되는 지표로서 거주지 기준의 취업자수와는 다르다. 종사자수는 출근 통행의 도착통행량과 상관관계가 높기 때문에 교통수요예측을 위한 중요한 지표임

- 종사자수는 구·시·군에서 “사업체기초조사”로 통계치가 작성되며, 조사시점은 기준년도 다음해 3월에 이루어지므로 다른 통계에 비해 집계가 늦음. 본 과업 추진시점에 기준년도(2001) 자료 집계가 이루어지지 않아 부득이 2000년 사업체 기초통계조사자료를 기준년도 자료로 활용하였음

- 사업체 기초조사자료의 산업은 99개 소분류, 20개 대분류로 이루어졌으나, 본 과업에서는 1차산업, 2차산업, 3차산업으로 구분하여 장래 종사자수를 예측함

- 본 과업의 종사자수 예측에서는 산업은 1·2차산업, 3차산업, 권역은 6개 권역으로 구분하여 다음과 같은 기준으로 산업별 종사자수를 예측함

<표 5-18> 종사자수 예측 방법

구 분	방 법
1 단계 : (권역 총종사자수)	・권역 산업별 총종사자수 : 등비급수(경제활동인구 증가율 적용) ・권역구분 : 부산, 대구, 광주, 대전, 울산, 충북(청주, 청원, 보은, 옥천) ・산업구분 : 1・2차산업, 3차산업 ・경제활동(20~60세)인구 증가율 : 인구예측결과의 권역별 증가율
2 단계 : (소존(행정동) 종사자수)	・1・2차산업 소존별 종사자수 : (1・2차산업 총종사자수 -∑ 산업단지수용 종사자수)×기준년도 존별 분포비 + 산업단지계획 수용 종사자수 ・3차산업 소존별 종사자수 : 3차산업 총종사자수 × 기준년도 존별 분포비+ [택지개발인구계획 × 인당 3차산업 종사자수(시・군별)]

<표 5-19> 종사자수 예측을 위한 산업분류

사업체기초통계조사		본과업	사업체기초통계조사		본과업
대분류	항 목 명		대분류	항 목 명	
A	농업 및 임업	1차산업	K	금융 및 보험업	3차산업
B	어 업		L	부동산업 및 임대업	
C	광 업	2차산업	M	사업서비스업	
D	제 조 업		N	공공행정, 국방 및 사회보장행정	
E	전기, 가스 및 수도사업		O	교육 서비스업	
F	건설업		P	보건 및 사회복지사업	
G	도소매업	3차산업	Q	오락, 문화 및 운동관련산업	
H	숙박 및 음식점업		R	기타 공공, 수리 및 개인서비스업	
I	운수업		S	가사 서비스업	
J	통신업		T	국제 및 외국기관	

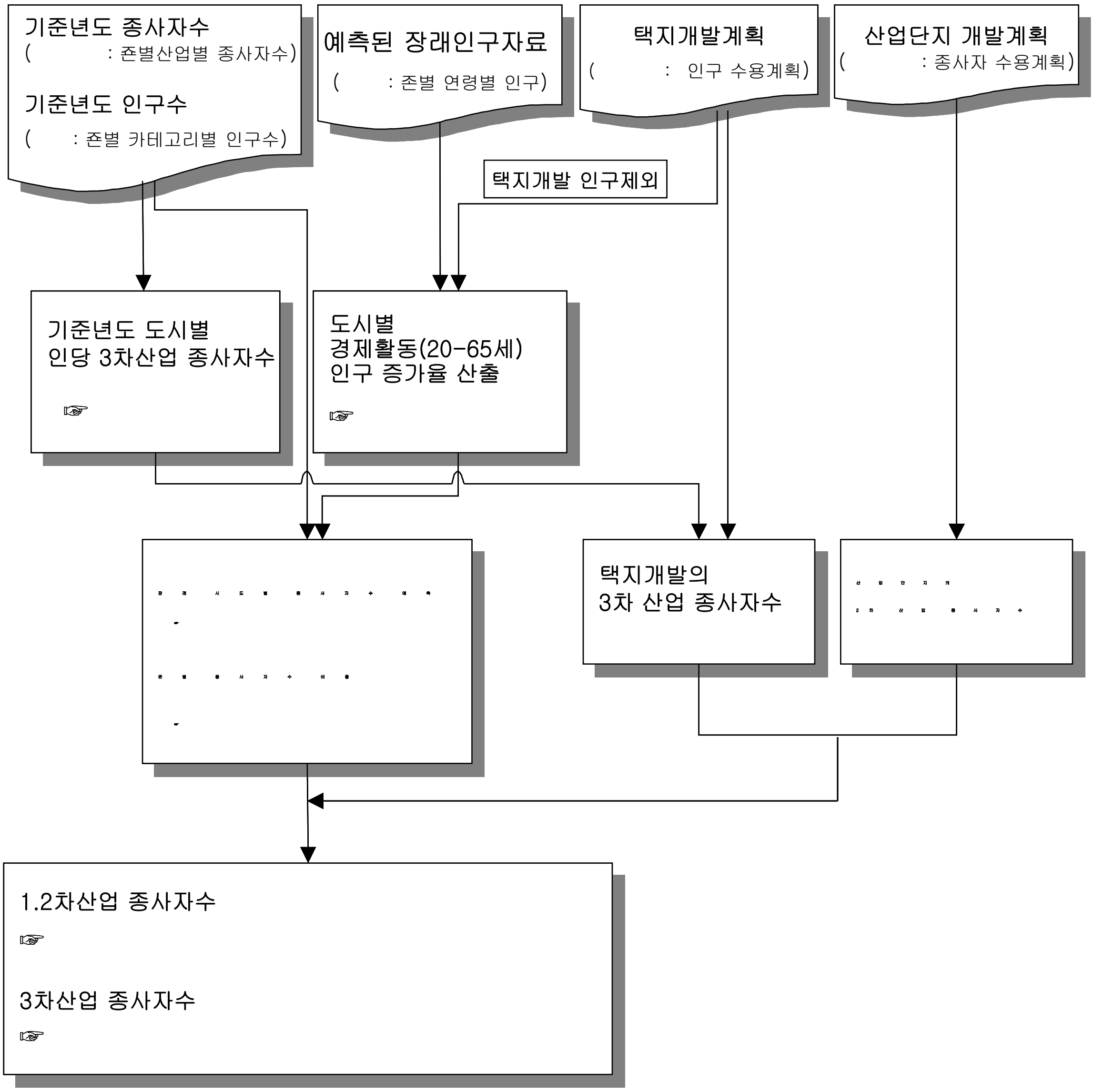
- 산업단지개발계획 수용 종사자수는 6개 권역내 이동을 원칙으로 하였으나, 종사자수 수용규모가 해당 도시의 종사자수 보다 큰 오송의료과학 국가산업단지 개발사업은 권역외에서 80%의 종사자수가 유입되는 것으로 가정함

<표 5-20> 산업단지 개발계획

도시명	지구명	면적 (천㎡)	종사자수(2001.12) 계획	현 재 종사자수	이후추가 종사자수	완공 년도	지 역 구.시.군	동.읍.면	코드
부산	명지녹산국가산업단지	6,972	69,000	10,634	58,366	2003	강서구 진해시	녹산동 웅동2동	2112056 3804066
광주	첨단과학국가산업단지	2,119		3,907	4,678	2000	북구 광산구	건국동 비아동	2404077 2405061
광주	평동외국인기업	903		256	698	1996	광산구	평동	2405066
대전	대덕연구단지	28		14,322	868	2002	대덕구	구즉동	2504058
울산	온산국가산업단지	17,071		10,008	11,630	1998	울주군	온산읍	2631011
울산	미포국가산업단지	46,135		87,581	31,391		북구 남구 남구 남구 남구 동구 동구 동구	효문동 야음1.장생포동 야음2동 야음3동 선암동 전하1동 전하2동 전하3동	2604056 2602061 2602062 2602063 2602064 2603055 2603056 2603057
청원	오송국가산업단지	9,110	46,825	0	46,825	2007	청원군	강외면	3331040
창원	창원국가산업단지	25,304		71,691	35,919	2002	창원시	중앙동	3801056
부산	과학지방산업단지	3,229	16,597	0	16,597	2002	강서구	녹산동	2112056
부산	신호지방산업단지	3,123	16,052	1,544	14,508	2000	강서구	녹산동	2112056
부산	감천지방산업단지	342	1,758	0	1,758	2002	사하구	감천1동	2110065
부산	센텀시티지방산업단지	1,160	5,962	0	5,962	2001	해운대구	우1동	2109051
부산	정관지방산업단지	1,236	6,353	0	6,353	2005	기장군	정관면	2131032
대구	구지지방산업단지	2,708	13,919	0	13,919	2001	달성군	구지면	2231036
광주	평동지방산업단지	1,808	9,293	0	9,293	2001	광산구	평동	2405066
대전	과학지방산업단지	2,950	15,163	0	15,163	2001	유성구	구즉동	2504058
청원	오창과학지방산업단지	9,443	52,587	0	52,587	2001	청원군	오창면	3331042
논산	논산지방산업단지	263	1,352	0	1,352	2001	논산시	성동면	3406031
논산	논산입암지방산업단지	328	1,686	0	1,686	2002	논산시	두마지소	3440011
연기	연기월산지방산업단지	1,395	7,170	24	7,146	2000	연기군	남면	3432033
나주	나주지방산업단지	2,984	15,338	0	15,338	2002	나주시	왕곡면	3604032
경주	건천제2지방산업단지	237	1,218	0	1,218	2001	경주시	건천읍	3702013
경주	냉천지방산업단지	215	1,105	0	1,105	2001	경주시	외동읍	3702014
경주	화산지방산업단지	147	756	0	756	2002	경주시	천북면	3702038
김해	덕암지방산업단지	155	797	0	797	2001	김해시	주촌면	3807032
양산	어곡지방산업단지	1,264	6,497	271	6,226	1999	양산시	강서동	3810053

<표 5-21> 오송보건의료과학 국사산업단지의 종사자수 권역외 유입비

구 분	종사자수 수용계획	기준년도 청원군 종사자수	권역내·외 유입 비율 권역내	권역외
오송보건의료과학 국가산업단지(청원군)	46,825	30,000	20%	80%

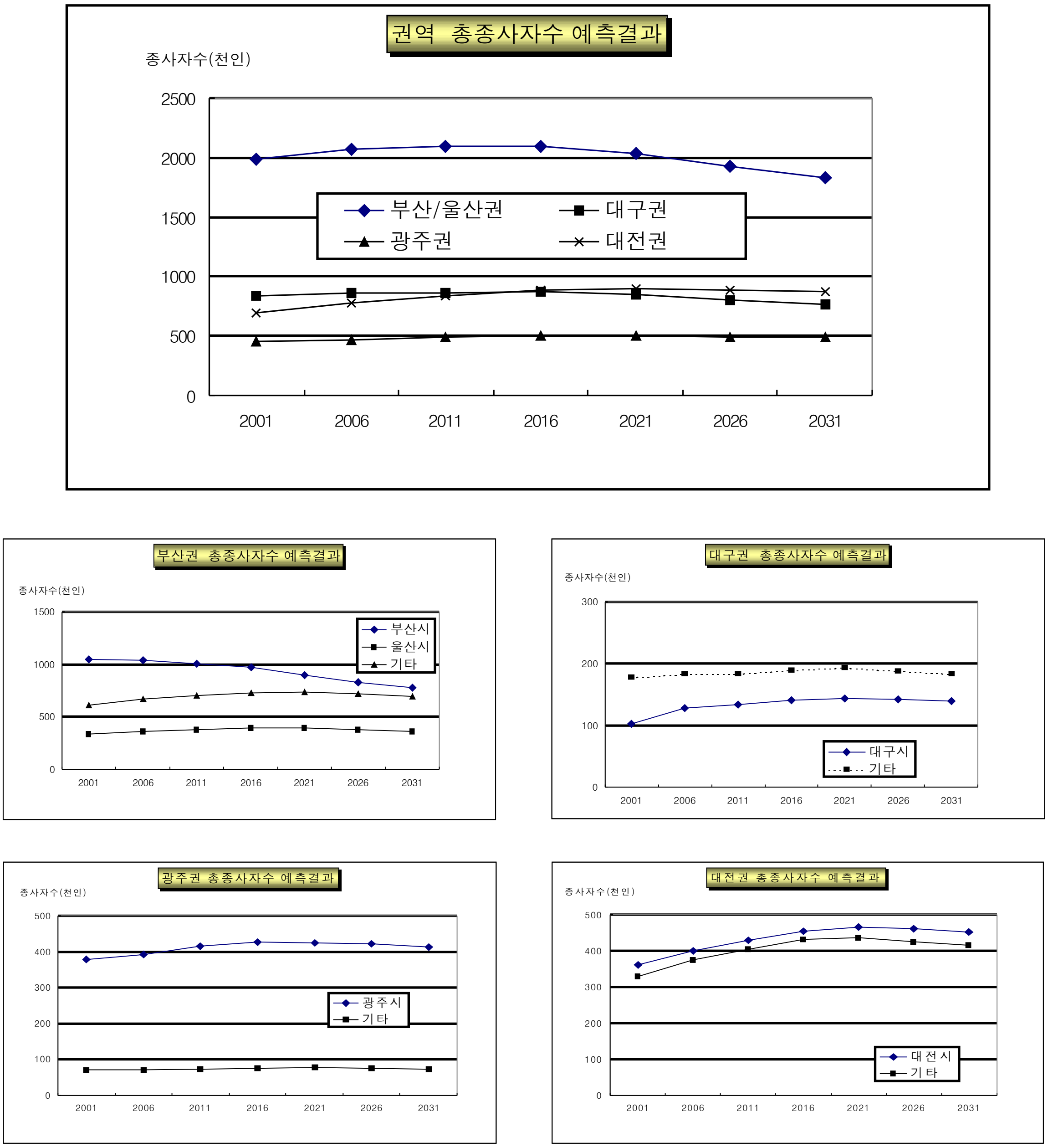


m : 시.도
r : 광역권(1 : 부산권, 2 : 대구권, 3 : 광주권, 4 : 대전권, 5 : 울산권, 6 : 충북권)
k : 산업(1 : 1·2차산업, 2 : 3차산업)
c : 연령카테고리(1 : 0－4세, 2 : 5－9세,......)
i : 소죤
t : 년도; : 1.0 or 0.2(청원오송단지 : 권역외 지역 종사자수 유입 80% 가정)

<그림 5-6> 종사자수예측 전체 흐름도

나. 종사자수 예측결과

- 부산·울산권과 대구권 장래 총종사자수는 2016년을 정점으로 그후 감소하여 2031년 각각 183만명, 77만명이 될 것으로 전망되며, 광주권과 대전권 장래 총종사자수는 2021년을 정점으로 하여 그후 감소하여 2031년에 각각 49만명, 89만명이 될 것으로 전망됨



<그림 5-7> 종사자수 예측결과

<표 5-22> 종사자수 예측결과

단위: 천인

구	분	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산 울산권	부산	1046	1035	1009	968	899	826	777
	울산	332	361	376	395	395	377	359
	창원	196	226	234	239	241	235	229
	마산	128	122	119	120	119	114	109
	진해	30	32	37	40	40	39	38
	김해	103	128	133	141	144	142	139
	양산	74	88	106	115	116	113	111
	경주	80	78	77	78	78	74	72
	소계	1,989	2,070	2,091	2,096	2,032	1,920	1,834
대구권	대구	659	676	682	681	659	619	587
	영천	29	28	27	27	27	25	24
	경산	63	67	68	70	70	68	66
	군위	6	6	5	5	5	5	4
	청도	10	9	8	8	8	7	7
	고령	10	10	10	10	10	9	9
	성주	10	10	9	9	9	9	8
	칠곡	35	39	43	48	53	55	58
	창녕	15	14	13	12	11	10	8
	소계	837	859	865	870	852	807	771
광주권	광주	378	393	416	426	425	421	413
	나주	25	29	34	36	36	35	34
	담양	13	11	10	10	10	9	9
	화순	14	14	15	16	18	18	19
	함평	8	7	6	6	6	5	5
	장성	11	9	9	8	8	8	7
	소계	449	463	490	502	503	496	487
대전권	대전	362	401	429	455	467	461	453
	공주	32	30	29	30	30	29	28
	논산	36	35	34	35	35	33	32
	금산	17	14	12	11	9	8	7
	연기	26	28	28	28	28	26	25
	청주	164	173	176	181	183	180	177
	청원	30	72	105	126	131	130	129
	보은	10	9	8	8	8	7	6
	옥천	15	14	13	13	12	11	11
	소계	692	776	834	887	903	885	868

3. 수용학생수

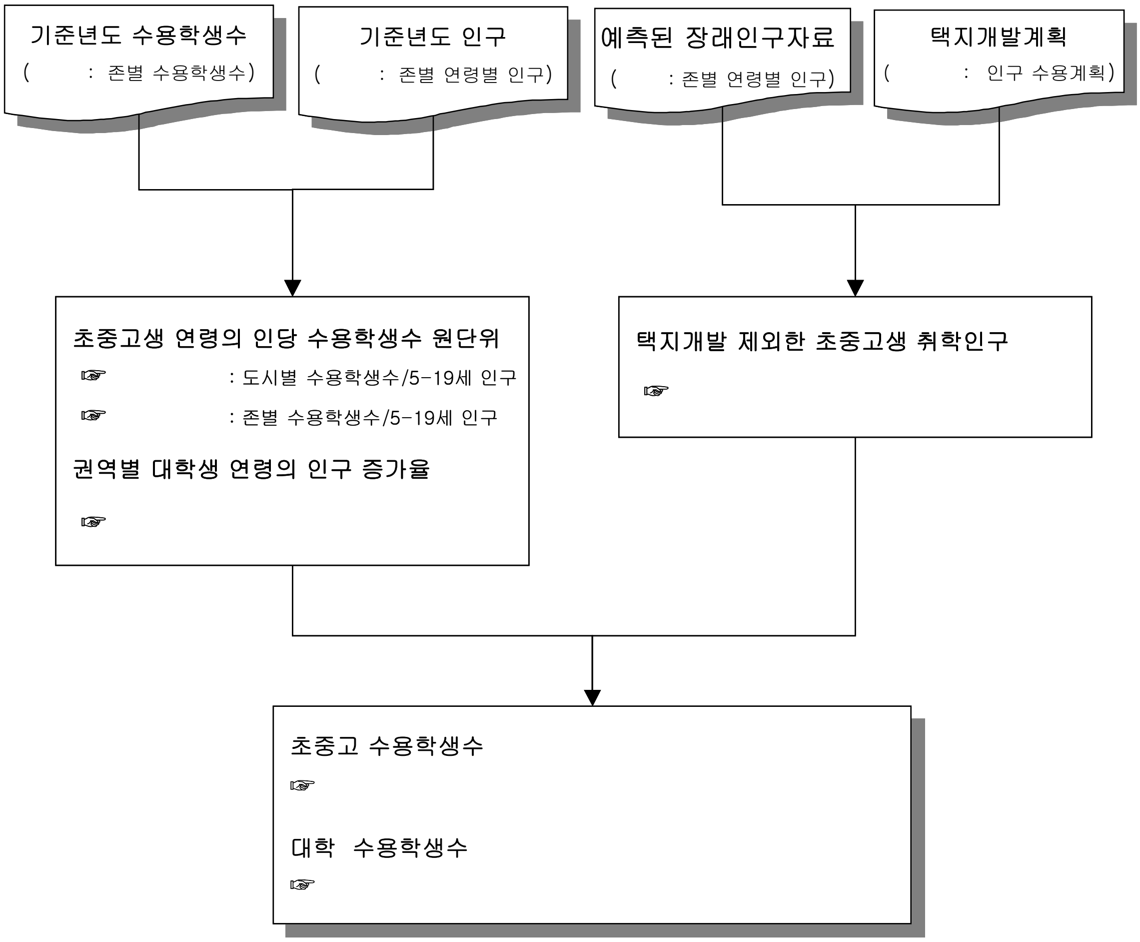
가. 예측방법

- 수용학생수는 등교도착통행과 밀접한 관계가 있는 지표로서, 학교가 위치한 지역을 기준으로한 지표로서 거주지 기준의 거주학생수와는 다른 개념임
- 수용학생수 예측은 거주지 인구에 의해서 결정되는 초·중·고등학교와 권역전체의 학생수 규모로 정해지는 대학생이상 학생수로 구분하여 예측하였음

<표 5-23> 수용학생수 예측방법

구　　분	예측방법
소존별 초・중・고생수	・(취학연령인구 - 택지개발 취학연령인구)× 소존별 수용학생 원단위 　+ 택지개발 취학연령인구 × 도시별 수용학생 원단위 ・소존(도시)별 수행학생원단위 : 수용학생원단위/ 취학연령인구
소존별 대학생수	・기준년도 존별 학생수에 권역별 대학생 취학연령 인구 증가율 적용

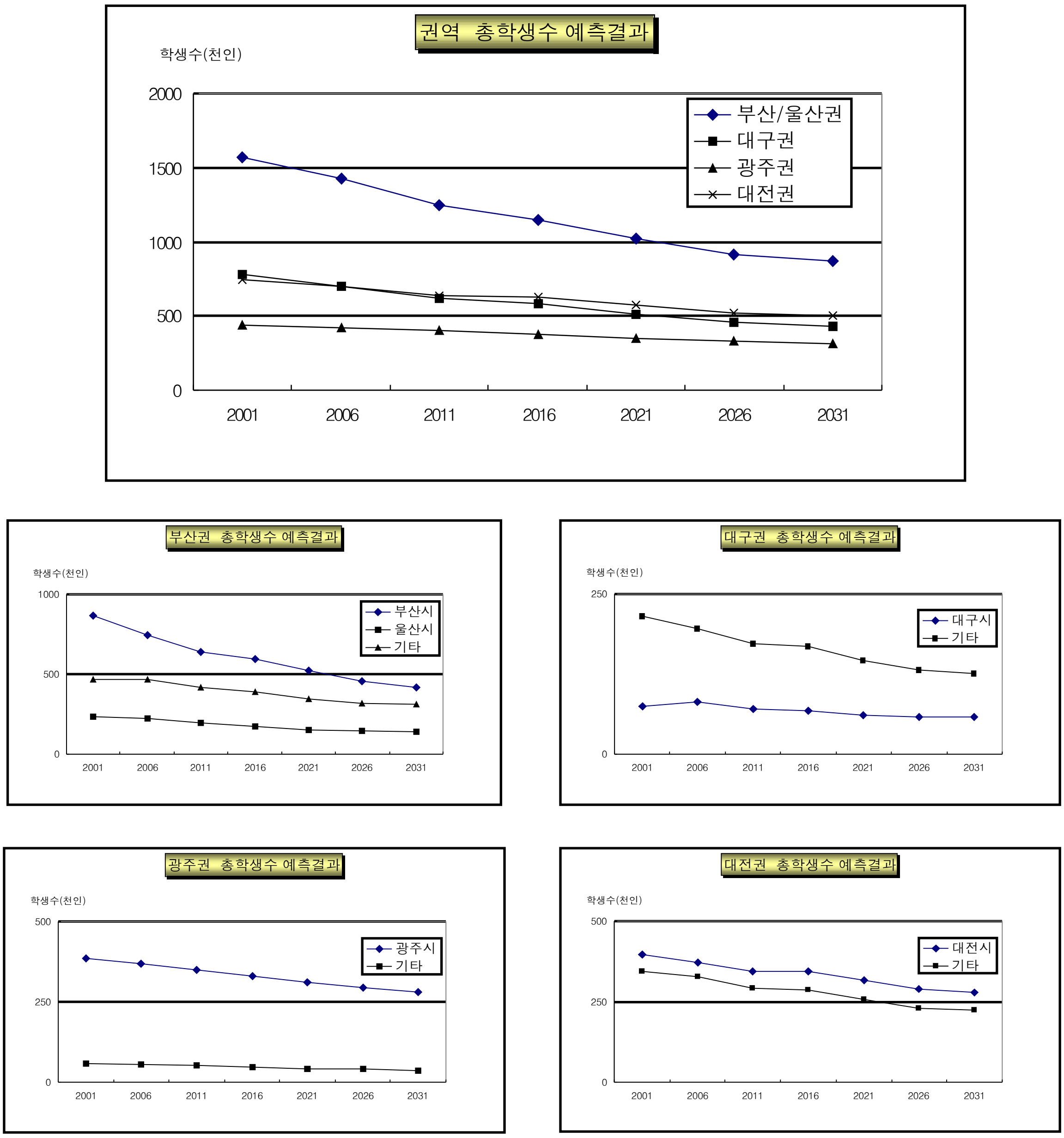
주: 초・중・고생 취학연령 : 5～19세,　대학생 취학연령 : 20～25세



<그림 5-8> 수용학생수예측 전체 흐름도

나. 수용학생수 예측결과

- 장래 수용학생수는 기준년도 이후 4개 권역모두 감소하는 것으로 전망되었음. 이는 우리나라 인구구조가 장래 급격히 노령화가 진행되고 출산율이 낮아져서 발생함.
- 장래 수용학생수는 부산·울산권이 2001년 157만명에서 2031년 87만명, 대구권은 78만명에서 2031년 43만명, 광주권은 44만명에서 32만명, 대전권은 74만명에서 51만명으로 감소할 것으로 전망됨



<그림 5-9> 학생수 예측결과

<표 5-24> 학생수 예측결과

단위: 천인

구	분	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산 울산권	부산	867	743	637	592	525	457	419
	울산	231	220	195	171	152	142	137
	창원	131	133	125	114	102	97	96
	마산	113	104	92	84	72	66	65
	진해	20	19	17	15	13	13	12
	김해	74	81	71	67	61	58	58
	양산	54	55	49	45	40	37	36
	경주	77	72	64	62	54	48	46
	소계	1,567	1,427	1,250	1,150	1,019	918	869
대구권	대구	563	504	451	415	368	328	307
	영천	17	16	14	13	10	10	9
	경산	149	136	116	119	103	90	86
	군위	3	2	2	2	1	1	1
	청도	6	5	5	4	3	3	3
	고령	4	4	3	3	3	2	2
	성주	6	5	5	4	4	3	3
	칠곡	20	20	20	19	19	18	19
	창녕	10	8	7	5	4	4	3
	소계	778	700	623	584	515	459	433
광주권	광주	384	367	349	331	310	293	279
	나주	29	25	25	22	19	19	18
	담양	9	8	8	7	6	6	5
	화순	9	10	10	9	8	9	9
	함평	5	5	4	3	3	3	2
	장성	7	6	6	5	4	4	3
	소계	443	421	402	377	350	334	316
대전권	대전	397	371	344	343	317	289	280
	공주	44	41	37	37	32	28	28
	논산	40	37	34	32	27	25	24
	금산	17	15	12	12	11	10	8
	연기	29	27	23	24	21	18	18
	청주	160	153	142	138	126	115	113
	청원	39	41	33	34	30	26	26
	보은	6	5	4	4	3	3	3
	옥천	10	9	7	7	6	5	5
	소계	742	699	636	631	573	519	505

제2절 장래 네트워크 구축

- 장래 네트워크는 통행발생, 수단선택, 가로배분의 기본이 되는 자료임. 통행발생에서는 목적통행을 수단통행으로 변환하는 지표인 목적/수단비, 수단분담에서는 통행비용, 통행시간, 지하철역수 등의 변수 값 생성, 가로배분에서는 분석대상 가로의 장래 소통상태 파악에 사용됨

- 본 과업으로 생산된 자료의 활용측면에서 수요예측을 위해 반영된 도로/철도망 계획을 명확히 제시함으로써, 이용자들이 장래 여건변화에 따른 도로/철도망 계획의 변경을 반영하여 활용할 수 있음

1. 가로망 네트워크

- 가로망 네트워크 구축은 기준년도의 네트워크 구축에서 정의한 링크타입 및 속성을 적용하였으며, 장래 네트워크에 반영되는 대상도로는 한국도로공사, 지방국토관리청, 광역교통계획등을 검토하여 반영하였으며 자료 내용중 상충이 발생하였을 경우 광역교통계획보다는 집행력이 있는 한국도로공사와 지방국토관리청 자료를 우선하였음
  - 고속도로 건설계획 : 한국도로공사 홈페이지 자료 활용
  - 국도/지방도 건설계획 : 지방국토관리청 홈페이지 자료 활용
  - 광역교통계획의 계획도로 : "지방 5대도시권 광역교통계획 수립"보고서 자료 활용

가. 부산・울산권

- 부산・울산권 장래도로망 계획에 반영된 도로는 국도관리청의 국도건설계획 16개노선, 한국도로공사의 고속도로건설계획 4개노선, 광역교통계획의 도로건설계획 32개노선을 반영하였음. 그 구체적인 대상도로 및 개요는 다음 표와 같음

<표 5-25> 부산・울산권 장래 가로망 네트워크 구축에 반영된 도로

- 국도건설계획(부산지방국토관리청)

번호	공사명	공사위치	사업기간	내용
1	건천IC-현곡 (국도20호선 신설)	경북 경주시 건천읍 천포리 -현곡면 상구리	1997/03/11 -2005/12/31	- 전체 : L=6.0Km - 차로수 : 4차로
2	내서-중리 (국도5호선)	경남 마산시 회원구 내서읍 감천리-내서읍 중리	1997/02/14 -2005/12/31	- 전체 : L=8.2Km - 차로수 : 4차로
3	도계-경주 (국도35호선)	경북 경주시 내남면 월산리 -경주시 탑정동	1999/05/15 -2003/12/24	- 전체 : L=11.2Km - 차로수 : 4차로

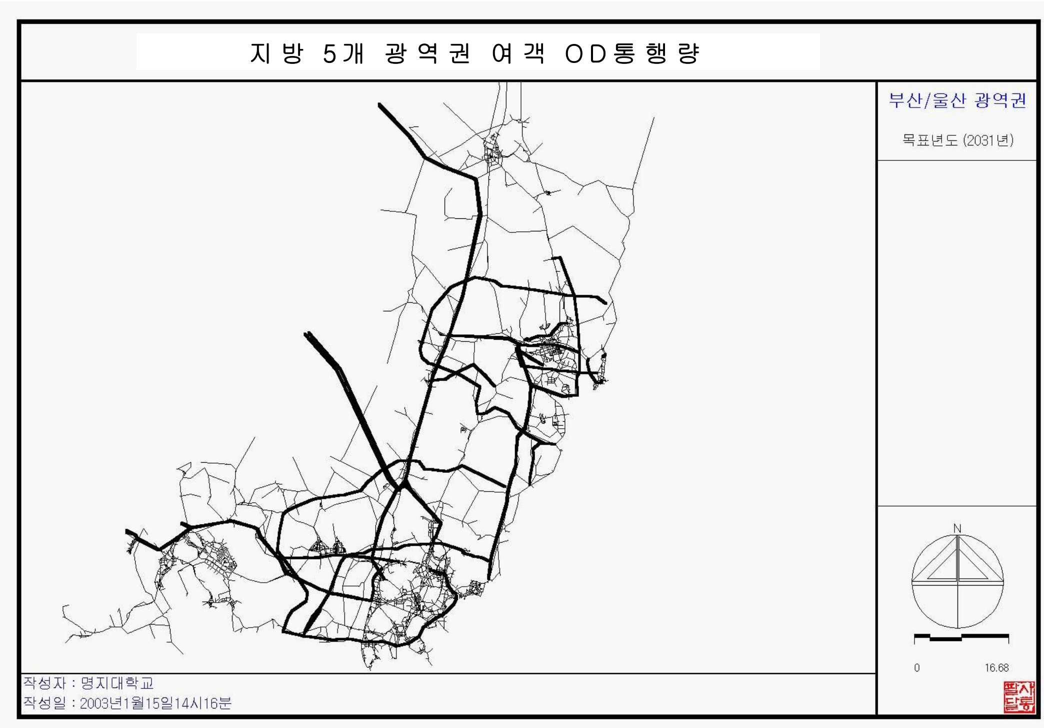
번호	공사명	공사위치	사업기간	내용
4	범서-울산 (국도24호선)	울산시 울주군 언양읍 구수리 -범서면 굴화리	1998/02/23 -2003/02/21	- 전체 : L=9.55Km - 차로수 : 4차로
5	상북-언양 (국도24호선)	울산시 울주군 상북면 덕현리-지내리	1997/12/31 -2002/12/23	- 전체 : L=7.6Km - 차로수 : 4차로
6	언양-범서 (국도24호선)	울산시 울주군 상북면 지내리 -언양읍 구수리	1998/02/28 -2004/04/12	- 전체 : L=8.1Km - 차로수 : 4차로
7	언양-인보 (국도35호선)	울산시 울주군 언양읍 직동리 -두서면 인보리	1999/05/04 -2004/05/02	- 전체 : L=9.5Km - 차로수 : 4차로
8	울산-강동 (국도31호선)	울산시 북구 연암동 -경북 경주시 양남면 수림리	1998/09/07 -2006/01/04	- 전체 : L=13.13Km - 차로수 : 4차로
9	울산-농소 (신설)	울산시 중구 서동 -북구 신천동	1996/12/23 -2002/07/15	- 전체 : L=5.97Km - 차로수 : 4차로
10	인보-도계 (국도35호선)	울산시 울주군 두서면 인보리 -두동면 봉계리	1999/04/27 -2004/04/25	- 전체 : L=8.12Km - 차로수 : 4차로
11	진동우회 (국도14호선)	경남 마산시 진동면 -전곡리	2000/03/02 -2006/03/01	- 전체 : L=7.0Km - 차로수 : 4차로
12	천북-강동 (국도20호선 신설)	경북 경주시 안강읍 검단리 -강동면 왕신리	1997/02/27 -2002/10/31	- 전체 :L=7.1Km - 차로수 : 4차로
13	현곡-천북 (국도20호선 신설)	경북 경주시 현곡면 상구리 -안강읍 검단리	1997/02/03 -2004/12/31	- 전체 : L=8.0Km - 차로수 : 4차로
14	현동-내서 (국도5호선 신설)	경남 마산시 합포구 현동 -회원구 내서읍 감천리	1997/03/28 -2006/01/13	- 전체 :L=6.4Km - 차로수 : 4차로
15	두왕-무거 (신설도로)	울산시 남구 두왕동 -무거동	2001/01/30 -2005/12/31	- 전체 : L=6.18Km - 차로수 : 4차로
16	능동터널 (국도24호선)	경남 밀양시 산내면 남명리 -울산시 울주군 상북면 덕현리	2000/06/16 -2006/06/18	- 전체 : L=7.3Km - 차로수 : 4차로

- 고속도로건설계획(한국도로공사)

번호	공사명	사업기간	차로수	연장 (km)	비고
1	부산～울산간 고속도로	～ 2006년 12월	4	47.23	신설
2	대구～부산간 고속도로	～ 2006년 02월	4	82.05	신설
3	부산～언양간 확장공사	～ 2005년 12월	6	40.5	확장
4	경주～동대구간 확장공사	～ 2005년 12월	6	54.0	확장

- 광역교통계획(건설교통부)

구분	번호	사업명	구 간	연장(km)	차로수	도로구분	반영시기	비고
고속도로	1	부산~울산고속도로	기장~온산~울산	40.0	8	고속도로	20011	도로공사 기준으로 반영
	2	온산~울산신항고속도로	부산,울산고속도로~신항	6.0	10	고속도로	2006	
내부순환도로	3	다대항배후도로	감천사거리~덕천IC	9.3	8	고속화도로	2011	
	4	온천천고가도로~미남교차로	온천천고가도로~미남교차로	2.4	4	고속화도로	2011	
	5	온천천고가도로	정보단지~미남R	8.0	6	고속화도로	2011	
	6	광안대로	남천동49호광장~정보단지	7.4	6	고속화도로	2011	
	7	신설로	북항대교~부경대	3.1	4	고속화도로	2021	
	8	북항대교 및 영도통과도로	영도구 영선동~남구 감만동	5.8	4	고속화도로	2021	
	9	남항대교	서구 암남동~영도구 영선동	1.9	4	고속화도로	2021	
	10	천마터널 및 접속도로	사하구 감천동~서구 암남동	1.6	6	고속화도로	2021	
	11	감천항배후도로	장림고개~(구)해양고	5.1	6	고속화도로	2021	
			장림고개~천마터널	3.0	4			
	12	장림공단로	명지대교~장림고개	2.8	4	고속화도로	2021	
외부순환도로	13	명지대교	장림66호광장~명지75호광장	4.8	6	고속화도로	2021	
	14	녹산공단로	녹산공단~신호대교	3.6	4	고속화도로	2021	
	15	부산과학산업단지 진입도로	송정IC~세산삼거리	6.8	8	고속화도로	2021	
	16	송정IC~가락IC간 고가도로 건설	송정IC~가락IC	8.0	4	고속화도로	2011	
	17	부산신항 배후도로 (국지도 69호선)	가락IC~초청IC	13.0	8	고속화도로	2011	
	18	초청IC~구서IC간 도로개설	초청IC~구서JC	11.5	4→6	고속화도로	2011	
	19	금정~기장간 도로개설	금정~석대~기장	12.2	4→6	고속화도로	2011	
	20	부산신항~장유도로	신항만~지사과학단지~장유	12.0	6	고속화도로	2021	
	21	장유~진례간 도로	장유~진례	12.0	4→8	고속화도로	2021	
	22	한림~진례간 도로	한림~진례	4.5	4	고속화도로	2021	
	23	한림~김해 상동간 도로	한림~김해상동	17.0	4	고속화도로	2021	
	24	상동~임곡(국도7호선)간 도로	김해상동~임곡	18.1	4	고속화도로	2021	
	25	동명~장안간 도로	월평~좌천	10.9	4	고속화도로	2021	
울산, 양산	26	온양~양산간 도로(광역시도)	온양~양산	7.5	4	간선도로	2021	
	27	웅촌~삼동간도로(광역시도)	웅촌~삼동간	14.8	4	간선도로	2021	
울산권	28	온양~서생간(대2-27호선)	온양~서생	8.9	4	간선도로	2021	
	29	태화강연안 도시고속도로	울산고속도로~태화~산업고속도로	10.0	6	고속화도로	2011	
	30	동서도시고속도로	울산고속도로~산개~장생포~화정	18.8	4→6	고속화도로	2011	
	31	산업도시고속도로	신항고속도로~상생포~매암~화봉	16.6	4→6	고속화도로	2011	
	32	울산시외곽순환도로	울산외곽순환도로	82.0	4	고속화도로	2011	



<그림 5-10> 목표년도(2031년) 부산/울산 광역권 도로 네트워크

나. 대구권

- 대구권 장래도로망 계획에 반영된 도로는 국도관리청의 국도건설계획 21개노선, 한국도로공사의 고속도로건설계획 8개노선, 광역교통계획의 도로건설계획 10개노선을 반영하였음. 그 구체적인 대상도로 및 개요는 다음 표와 같음

<표 5-26> 대구권 장래 가로망 네트워크 구축에 반영된 도로

- 국도건설계획(부산지방국토관리청)

번호	공사명	공사위치	사업기간	내용
1	가산-상림 (국도25호선)	경북 칠곡군 가산면 천평리 -구미시 장천면 상림리	1997/02/27 -2002/02/26	- 전체: L = 8.8 Km - 차로수 : 4차로
2	고령-성산 (국도26호선)	경북 고령군 고령읍 장기리 -성산면 기산리	1998/03/10 -2004/04/03	- 전체 : L=8.3Km - 차로수 : 4차로
3	관호대교 (국도4호선)	경북 칠곡군 약목면 관호리 -무림리	1999/05/28 -2002/12/24	- 전체 : L=2.4Km - 차로수 : 4차로
4	금천우회 (국도20호선)	경북 청도군 금천면 동곡리 -방지리	1999/12/29 -2003/12/31	- 전체 : L=4.4Km - 차로수 : 4차로
5	금호-임고 (신설도로)	경북 영천시 금호읍 교대리 -임고면 매호리	1997/03/11 -2004/12/31	- 전체 : L=12.3Km - 차로수 : 4차로

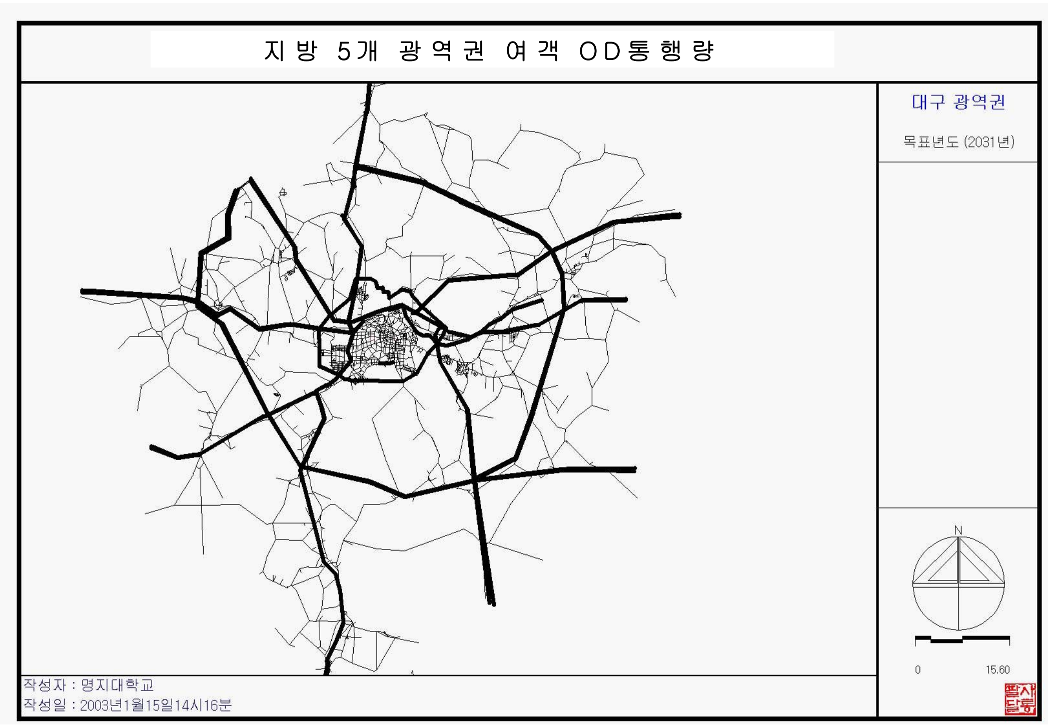
번호	공사명	공사위치	사업기간	내용
6	남천-경산 (국도25호선)	경북 경산시 남천면 원리 -경산시 신교동	1995/11/27 -2003/12/31	- 전체 : L=9.5Km - 차로수 : 4차로
7	북안-경주 (국도4호선)	경북 영천시 북안면 임포동 -경주시 광명동	1994/12/30 -2003/12/31	- 전체 : L=15.6Km - 차로수 : 4차로
8	성산-구지 (국도5호선)	창녕군 대합면 등지리-대구시 달성군 구지면 평촌리	1996/12/31 -2002/12/31	- 전체 : L=4.7Km - 차로수 : 4차로
9	성산-논공 (국도26호선)	경북 고령군 성산면 기산리 -대구시 달성군 옥포면 본리	1998/03/02 -2004/1/31	- 전체 : L=6.2Km - 차로수 : 4차로
10	성주-왜관 (국도33호선)	경북 성주군 성주읍 삼산리 -칠곡군 기산면 행정리	1998/02/23 -2003/01/30	- 전체 : L=10.9Km - 차로수 : 4차로
11	영산-창녕 (국도5호선)	경남 창녕군 영산면 죽사리 -창녕읍 퇴천리	1996/12/31-2002/ 03/07	- 전체 : L=9.0Km - 차로수 : 4차로
12	영천-고경 (신설도로)	경북 영천시 임고면 매호리 -고경면 상덕리	1996/03/07-2004/ 01/28	- 전체 : L=10.5Km - 차로수 : 4차로
13	영천-북안 (국도4호선)	경북 영천시 금호읍 석섬리 -북안면 임포리	1994/12/31-2004/ 12/31	- 전체 : L=12.8Km - 차로수 : 4차로
14	왜관-구미 (국도33호선)	경북 칠곡군 북삼면 관호리 -구미시 임은동	1998/11/19 -2004/10/19	- 전체 : L=6.9Km - 차로수 : 4차로
15	왜관IC-대구시계 (국도4호선)	경북 칠곡군 왜관읍 삼청리 -대구시 북구 태전동	1994/12/31 -2002/09/29	- 전체 : L=18.94Km - 차로수 : 4차로
16	창녕서부우회 (신설도로)	경남 창녕군 창녕읍 초막리 -대지면 효지리	2000/03/03 -2004/02/10	- 전체 :L=5.6Km - 차로수 : 4차로
17	화양-청도 (국도20호선)	경북 청도군 화양읍 각남면 칠성리 - 화양읍 범곡리	2001/05/25 -2004/05/24	- 전체 : L=4.70Km - 차로수 : 4차로
18	창녕-성산 (국도5호선)	경남 창녕군 창녕읍 교동리 -대합면 등지리	2000/12/28 -2004/12/08	- 전체 : L=5.56Km - 차로수 : 4차로
19	남면-약목 (국도4호선)	경북 김천시 남면 송곡리 -칠곡군 약목면 복성리	2002/11/04 -2007/11/03	- 전체 : L=10.02Km - 차로수 : 4차로
20	신령-영천(1) 국도확장공사 (국도28호선)	영천시 신령면 화남리 ~영천시 신령면 덕암리	2002/11/1 -2007/12/31	- 전체 : L=9.50Km - 차로수 : 4차로
21	신령-영천(2) (국도28호선)	영천시 신령면 덕암리 ~영천시 서산동	2002/10/31 -2007/12/31	- 전체 : L=8.84Km - 차로수 : 4차로

- 고속도로건설계획(한국도로공사)

번호	공사명	사업기간	차로수	연장	비고
1	대구～포항간 고속도로	～ 2004년 12월	4	68.4	신설
2	대구～부산간 고속도로	～ 2006년 12월	4	82.05	신설
3	현풍～김천간 고속도로	～ 2006년 12월	4	62.2	신설
4	구미～동대구간 확장공사	～ 2003년 12월	8	60.6	확장
5	경주～동대구간 확장공사	～ 2005년 12월	6	54.0	확장
6	금호～서대구간 확장공사	～ 2003년 12월	8	3.3	확장
7	성서～옥포간 확장공사	～ 2003년 12월	8	9.9	확장
8	옥포～성산간 확장공사	～ 2005년 12월	6	12.0	확장

\- 광역교통계획(건설교통부)

번호	사업명	구 간	연장 (km)	차로수	반영 시기	비 고
1	중부내륙 고속도로	구미-성주-고령-현풍	48.5	4	2011	한국도로공사기준으로 반영
2	대구-부산간 고속도로	대구-경산-청도-부산	37.5	4	2011	한국도로공사기준으로 반영
3	대구-포항간 고속도로	대구-영천-포항	51.6	4	2006	한국도로공사기준으로 반영
4	금호강변 고속화도로 (검단-대림)	검단-율하-대림	20.7	6	2011	
5	제4차 순환선	유천동-다사-지천-안심-범물	48.4	6	2011	
6	영천-청도간 고속도로	청도-경산-영천	46.0	4	2011	
7	금호강변 고속화도로 (대림-금호)	대림-하양-금호	17.3	6	2011	
8	구미-영천간 고속도로	구미-칠곡-영천	34.0	4	2011	
9	대구-무주간 고속도로	대구-성주-무주	32.5	4	2011	
10	현풍-울산간 고속도로	현풍-청도-울산	51.5	4	2011	
합계			388			



<그림 5-11> 목표년도(2031년) 대구 광역권 도로 네트워크

다. 광주권

- 광주권 장래도로망 계획에 반영된 도로는 국도관리청의 국도건설계획 14개노선, 한국도로공사의 고속도로건설계획 2개노선, 광역교통계획의 도로건설계획 9개노선을 반영하였음. 그 구체적인 대상도로 및 개요는 다음 표와 같음

<표 5-27> 광주권 장래 가로망 네트워크 구축에 반영된 도로

- 국도건설계획(익산지방국토관리청)

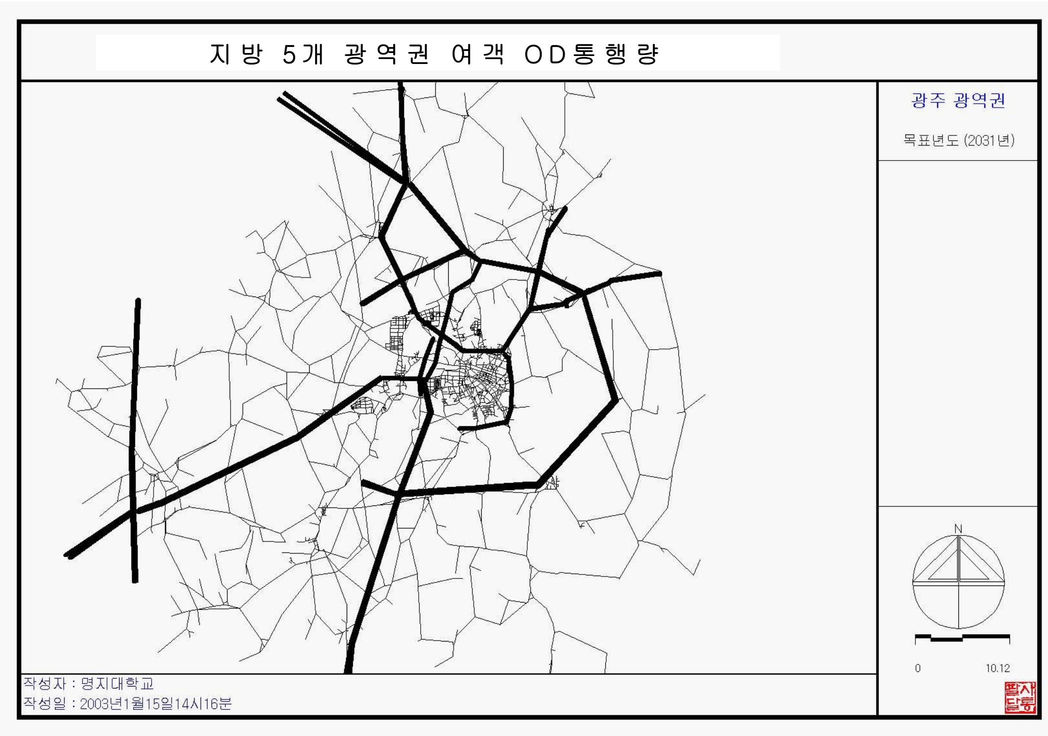
번호	공사명	공사위치	사업기간	내 용
1	공산우회 (국도23호선)	전남.나주.공산.동촌 - 공산.상반	1999/11/18 -2003/12/31	- 축조 3.33km - 교량 1개소/60m
2	화순남면우회 (국도15호선)	전남.화순.남면.절산 - 동면.복암	1996/12/24 -2002/12/23	- 축조 5.54km - 교량 6개소/1,080m - 터널 1개소/680m
3	동면-용포 (국도15호선)	전남.화순.동면.복암 - 화순.동면.용포	997/12/31] -2002/08/24	- 확장 6.5km - 교량 11개소/970m - 터널 8개소/4,655m
4	동복우회 (국도22호선)	전남.화순.동복.읍애 - 화순.동복.유천	1997/12/12 -2003/12/31	- 축조 5.8km - 교량 5개소/473m - 터널 1개소/822m
5	보촌-담양 (국도29호선)	전남.담양.고서.보촌 - 담양.금월	1995/08/11 -2002/12/31	- 확장 19.1km - 교량 6개소/817m
6	삼서-장성 (국도24호선)	전남.장성.삼서.우치 - 장성.장성.단광	1995/09/29 -2003/07/08	- 확장 21.4km - 교량 11개소/1,448m
7	해보-삼서 (국도24호선)	전남.함평.나산.우치 - 장성.삼서.대곡	1999/05/06 -2003/08/08	- 확장 9.3km - 교량 10개소/607m
8	함평-함평I.C (국도23호선)	전남.함평.함평.기각 - 함평.신광.월암	2000/12/30 -2005/12/31	- 확장 : 10.03km - 교량 : 7개소/315m
9	남평우회도로 건설공사 (국도1호선)	전남 나주시 산포면 등정리 - 광주광역시 남구 양과동	2001/07/01 -2007/07/01	- 축조 8.76km - 교량 9개소/699m - 터널 1개소/280m
10	왕곡-금천간 도로건설공사 (국가지원지방도)	전남 나주시 왕곡면 장산리 - 금천면 석전리	2001/12/18 -2005/12/30	- 축조 10.6km - 교량 17개소/920m
11	광주-장성간 확・포장공사 (국도1호선)	광주광역시 남구 삼태동 ~ 장성군 장성읍 단광	2002/11/31 -2006/12/30	- 확장 13.1km - 교량 8개소/749m - 터널 1개소/1,254m
12	이양-능주간(1) 확포장공사 (국도29호선)	전남 화순군 이양면 매정리 - 품평리	2002/11/31 -2006/12/30	- 확장 8.5km - 교량 11개소/962m - 터널 1개소/450m
13	이양-능주간(2) 확포장공사 (국도29호선)	전남 화순군 이양면 매정리 - 한천면 모산리	2002/11/31 -2006/12/30	- 확장 8.0km - 교량 18개소/1961m - 터널 2개소/730m
14	다시-왕곡간 도확포장공사 (국도29호선)	전남 나주시 다시면 복암리 - 왕곡면 장산리	2002/11/31 -2006/12/30	- 확장 8.9km - 교량 17개소/925m

- 고속도로건설계획(한국도로공사)

번호	공사명	사업기간	차로수	연장	비고
1	고창~담양간 고속도로	~ 2005년 12월	4	27.3	신설
2	고서~담양간 고속도로	~ 2005년 12월	4	17.0	확장

- 광역교통계획(건설교통부)

번호	사업명	구간	연장 (km)	사업비 (억원)	반영 시기	비고
1	호남고속도로 우회노선	장선~담양	27.3	5,697	2006	
2	고창~장성간 고속도로	고창Jct~고흥Jct	17.2	6,116	2006	한국도로공사기준으로 반영
3	광주~망운간 고속도로	송정IC~망운	43.0	10,860	2011	
4	광주외곽순환 고속도로	횡계IC~양천IC	102.4	-	2011	
5	광주~완도간 고속도로	광주~영암	32.0	-	2011	
6	동서 고속화도로	60호광장~상무지구	15.9	6,000	2011	
7	남북 고속화도로	태목IC~상무지구	16.0	6,000	2006	
8	제2순환도로	효덕~미륵~동광주IC	18.9	4,621	2006	
9	국지도 49호선	나주 금천~장성	41.7	-	2011	



<그림 5-12> 목표년도(2031년) 광주 광역권 도로 네트워크

라. 대전권

- 대전권 장래도로망 계획에 반영된 도로는 국도관리청의 국도건설계획 13개노선, 한국도로공사의 고속도로건설계획 4개노선, 광역교통계획의 도로건설계획 6개노선을 반영하였음. 그 구체적인 대상도로 및 개요는 다음 표와 같음

<표 5-28> 대전권 장래 가로망 네트워크 구축에 반영된 도로

- 국도건설계획(대전지방국토관리청)

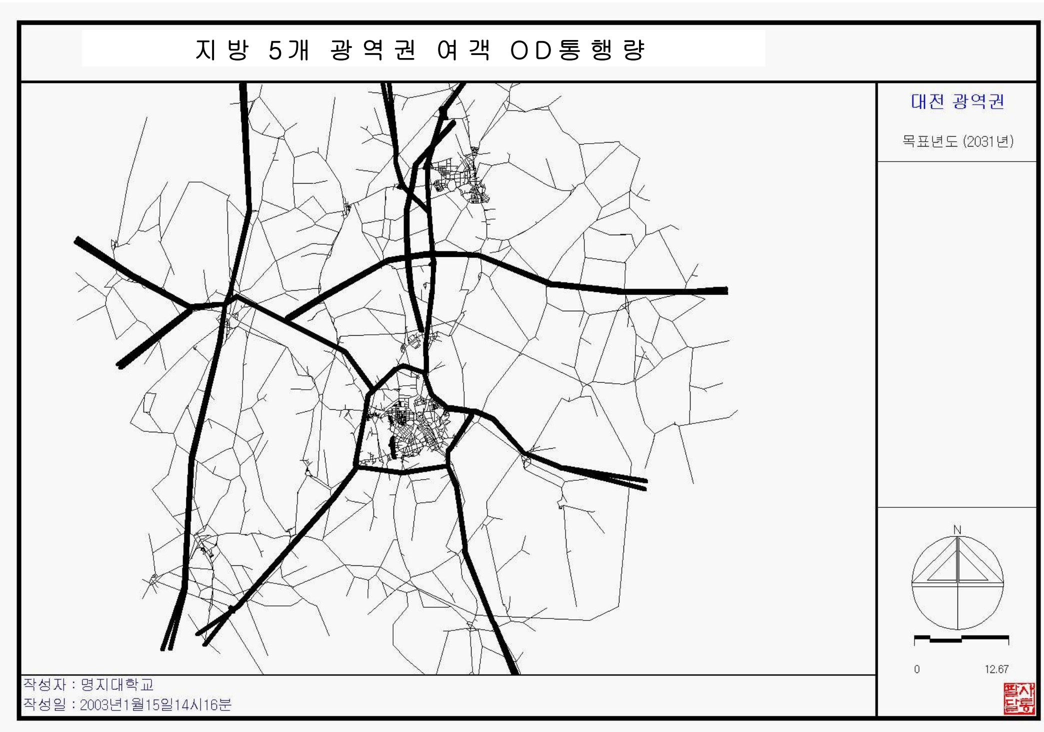
번호	공사명	공사위치	사업기간	내용
1	청주 - 오창 (국도17호선)	청주시 상당구 율량동 -청원군 오창면 복현리	1996/02 -2002/12	- 연장 : 9.9 km - 폭 : 18.5:1.21, 25.5:8km
2	옥천 - 소정 (국도37호선)	옥천군 군서면 월전리 -옥천군 군북면 소정리	1997/12 -2004/12	- 연장 : 10.4Km - 폭 : 20.0m
3	공주 - 종촌 (국도36호선)	공주시 우성면 동대리 -연기군 금남면 종촌리	1996/02 -2004/12	- 연장 : 19.7Km - 폭 : 18.5m
4	공주 - 이인 (국도40호선)	공주시 봉황동 -공주시 탄천면 삼각리	1996/12 -2003/12	- 연장 : 15.0Km - 폭 : 18.5m
5	두마 - 반포 (국도32호선)	대전시 유성구 방동 -공주시 반포면 온천리	1998/11 -2004/12	- 연장 : 10.6Km - 폭 : 20.0m
6	반포 - 봉암 (국도1호선)	공주시 반포면 공암리 -연기군 금남면 두만리	1997/11 -2003/12	- 연장 : 5.8Km - 폭 : 19.5m
7	백제큰길 (신설도로)	공주시 쌍신동 -부여군 부여읍 저석리	1994/12 -2002/12	- 연장 : 22.5Km - 폭 : 12:18.9, 25:3.6Km
8	마로우회도로 (신설도로)	보은군 탄부면 임한리 -보은군 마로면 송현리	1997/12 -2002/12	- 연장 : 3.7Km - 폭 : 18.5m
9	정안 - 행정 (국도23호선)	공주시 정안면 화봉리 -천안시 광덕면 행정리	1995/12 -2001.12	- 연장 : 18.0 ㎞ - 폭 : 18.5m
10	추부 - 대전 (국도17호선)	금산군 추부면 추정리 -대전시 동구 산괴동	2001/02 -2005/12	- 연장 : 8.7 ㎞
11	부여 - 탄천 (국도40호선)	공주시 탄천면 삼각리 -부여군 부여읍 가탑리	2000/12 -2005/12	- 연장 : 11.4 ㎞
12	은행 - 옥천 (국도37호선)	옥천군 군서면 은행리 -옥천군 군서면 월전리	2002/10 -2007/12	- 연장 : 6.07km - 폭 : 20m
13	신풍 - 우성 (국도32호선)	공주시 신풍면 영정리 -공주시 우성면 동대리	2002/10 -2007/12	- 연장 : 12.07km - 폭 : 20m

- 고속도로건설계획(한국도로공사)

번호	공사명	사업기간	차로수	연장	비고
1	대전～당진간 고속도로	～ 2006년 12월	4	91.58	신설
2	천안～논산간 고속도로	～ 2002년 12월	4	80.96	신설
3	청원～상주간 고속도로	～ 2006년 12월	4	79.4	신설
4	공주～서천간 고속도로	～ 2006년 12월	4	61.36	신설

- 광역교통계획(건설교통부)

번호	사업명	구 간	연장 (km)	차로수	반영 시기	비 고
1	천안-논산간 고속도로	천안-공주-논산	76.0	4	2006	한국도로공사기준으로 반영
2	대전-당진간 고속도로	대전-공주-예산 당진	69.1	4	2011	한국도로공사기준으로 반영
3	청주-상주간 고속도로	공주-청원-보은-상주	42.0	4-8	2011	한국도로공사기준으로 반영
4	공주-서천간 고속도로	공주-청양-부여-서천	8.0	4	2011	
5	대전-청주간 고속화도로	대전-청원-청주	31.8	4	2011	
6	논산-청주간 고속화도로	논산-금산-옥천 -보은-청원-광주	138.1	4	2011	



<그림 5-13> 목표년도(2031년) 대전 광역권 도로 네트워크

2. 지하철 네트워크 구축

- 장래지하철 네트워크의 구축대상은 도시철도(지하철)와 경전철을 대상으로 하였으며, 지역간 철도는 제외하였음. 장래 철도 네트워크에 반영대상 지하철 건설계획은 “지방 5대 도시권 광역교통계획”에서 계획된 지하철만을 대상으로 함

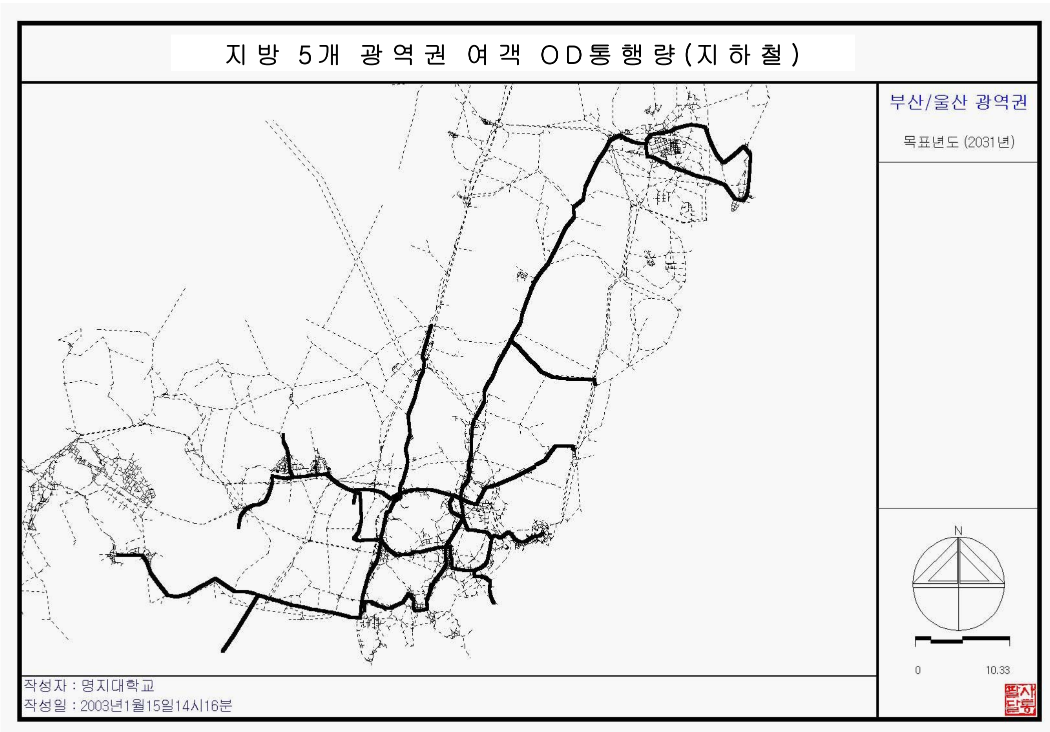
가. 부산・울산권

- 부산・울산권은 최종목표년도에 부산지하철 3개노선과 주변지역의 경전철 8개노선으로 총 11개의 도시철도 네트워크가 구축될 계획이며, 각노선별 링크타입 및 개통년도는 다음표와 같음
- 부산・울산권은 기준년도(2001년) 도시철도 2개 노선에 총연장 70.7km, 총 역수 72개에서 최종목표년도(2031년)의 도시철도는 총 11개 노선에 총연장 288.1km, 총 역수 310개가 될 예정임

<표 5-29> 부산・울산권 장래 지하철네트워크에 반영된 철도건설계획

구 분		개 요	node	link type	개통년도
부산지하철 1호선		- 구간 : 노포~신평 - 연장 : 32.5km , - 역수 : 34	- number : 10001~10049 - type= 5	21	현재운행중
부산지하철 2호선	장산~호포	- 구간 : 장산~호포 - 연장 : 38.2km - 역수 : 38	- number : 10301~10365 - type= 5	22	현재운행중
	호포~중부	- 구간 : 호포~중부 - 연장 : 8.0km - 역수 : 4	- number : 10365~10371 - type= 5	23	2006
	신기~북정	- 구간 : 신기~북정 - 연장 : 3.3km - 역수 : 3	- number : 10371~10374 - type= 5	24	2012
부산지하철 3호선	수영선	- 구간 : 수영~대저 - 연장 : 18.3km - 역수 : 17	- number : 10401~10423 - type= 5	25	2006
	반송선	- 구간 : 미남R~반송 - 연장 : 11.2km - 역수 : 13	- number : 10501~10517 - type= 5	26	2008
부산경전철 가덕선		- 구간 : 사상~가덕 - 연장 : 24.6km - 역수 : 25	- number : 10601~10625 - type= 5	27	2015
부산경전철 기장선		- 구간 : 반송~기장 - 연장 : 6.9km - 역수 : 7	- number : 10701~10707 - type= 5	28	2015
부산경전철 용호선		- 구간 : 대연~용호 - 연장 : 4.7km - 역수 : 7	- number : 10801~10807 - type= 5	29	2020

구 분		개 요	node	link type	개통년도
부산경전철 정관선		- 구간 : 동면～좌천 - 연장 : 12.4km - 역수 : 13	- number : 10951～10964 - type= 5	30	2020
울산경전철 1호선		- 구간 : 순환선 - 연장 : 34.4km - 역수 : 35	- number : 11001～11035 - type= 5	31	2015
김해경전철	장유선	- 구간 : 봉황～모산 - 연장 : 11.8km - 역수 : 35	- number : 11101～11115 - type= 5	32	2015
	사상～신명	- 구간 : 사상～신명 - 연장 : 23.9km - 역수 : 28	- number : 11201～11222 - type= 5	33	2008
진해경전철		- 구간 : 경화～녹산 - 연장 : 19.3km - 역수 : 25	- number : 11301～11318 - type= 5	34	2020
노포 ～신정간 경전철		- 구간 : 노포～신정 - 연장 : 38.6km - 역수 : 27	- number : 11401～11434 - type= 5	35	2020
합계		**- 총노선수 : 11개노선, - 총연장 : 288.1km , - 총역수 : 310개**			



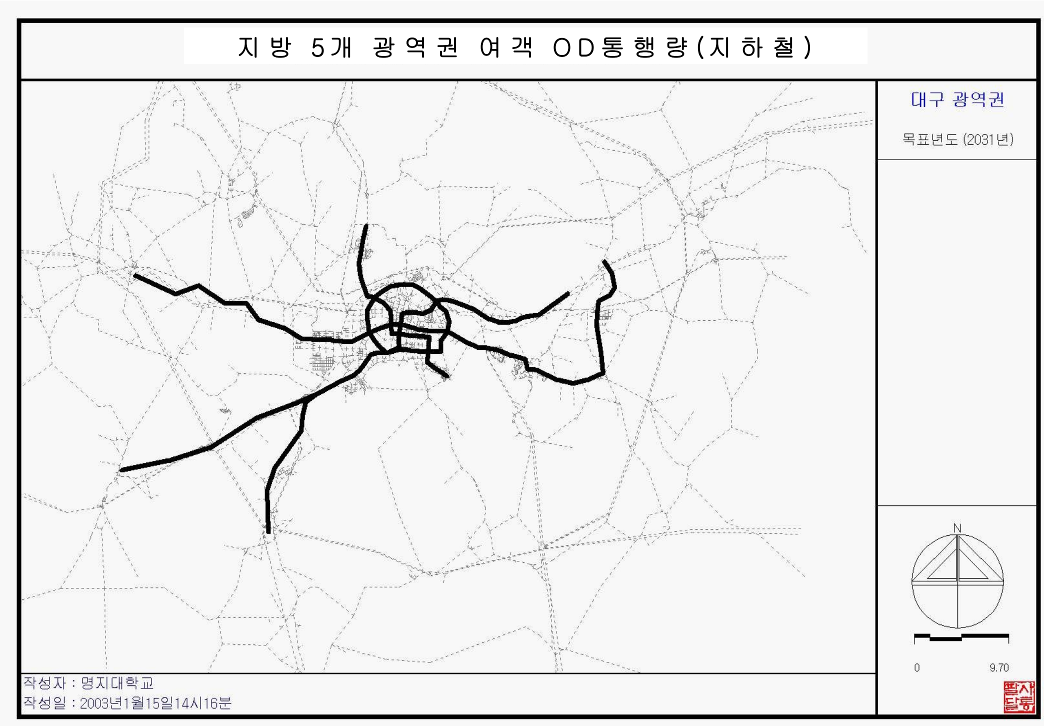
<그림 5-14> 목표년도(2031년) 부산/울산 광역권 지하철 네트워크

나. 대구권

- 대구권은 최종목표년도에 대구지하철 4개노선과 주변지역의 경전철 6개노선으로 총 11개의 도시철도 네트워크가 구축될 계획이며, 기준년도(2001년) 도시철도 1개노선에 연장 25.9km, 역수 30개에서 최종목표년도(2031년)의 도시철도는 10개노선에 연장 202.1km, 역수 141개가 될 예정임

<표 5-30> 대구권 장래 지하철 네트워크에 반영된 철도건설계획

구 분	개 요	node	link type	개통년도
도시철도1호선	- 구간 : 진천～안심 - 연장 : 25.9km - 역수 : 30개	- number : 10001～10030 - type= 5	21	0 (기존노선)
도시철도1호선 연장	- 구간 : 대곡～진천 - 연장 : 1.5km - 역수 : 1개	- number : 10031 - type= 5	21	2002.5.10
도시철도2호선	- 구간 : 다사～고산 - 연장 : 29.0km - 역수 : 26개	- number : 11001～11026 - type= 5	22	2005
도시철도3호선	- 구간 : 칠곡～범물 - 연장 : 21.5km - 역수 : 23	- number : 12001～12023 - type= 5	23	2012
도시철도4호선	- 구간 : 순환선 - 연장 : 25.2km - 역수 : 25	- number : 13001～13025 - type= 5	24	2020
도시철도1호선 연장	- 구간 : 안심～사복 - 연장 : 1.3km - 역수 : 1	- number : 10037 - type= 5	21	2015
도시철도1호선 연장	- 구간 : 사복～창천 - 연장 : 4.7km - 역수 : 1	- number : 10038 - type= 5	21	2015
사월～경산경전철	- 구간 : 사월～경산 - 연장 : 11.5km - 역수 : 9	- number : 14001～14009 - type= 5	25	2010
경산～하양경전철	- 구간 : 경산～하양 - 연장 : 11.8km - 역수 : 9	- number : 14009～14017 - type= 5	25	2015
대곡～명곡경전철	- 구간 : 대곡～명곡 - 연장 : 2.3km - 역수 : 2	- number : 15001～15002 - type= 5	26	2010
명곡～현풍경전철	- 구간 : 명곡～현풍 - 연장 : 22.5km - 역수 : 5	- number : 15002～15006 - type= 5	26	2020
성서～성주경전철	- 구간 : 성서～성주 - 연장 : 17.6km - 역수 : 4	- number : 16001～16004 - type= 5	27	2015
진천～고령경전철	- 구간 : 진천～고령 - 연장 : 27.3km - 역수 : 5	- number : 17001～17005 - type= 5	28	2020
합 계	**- 노선수 : 10개, - 총연장 : 202.1km, - 총 역수 : 141개**			



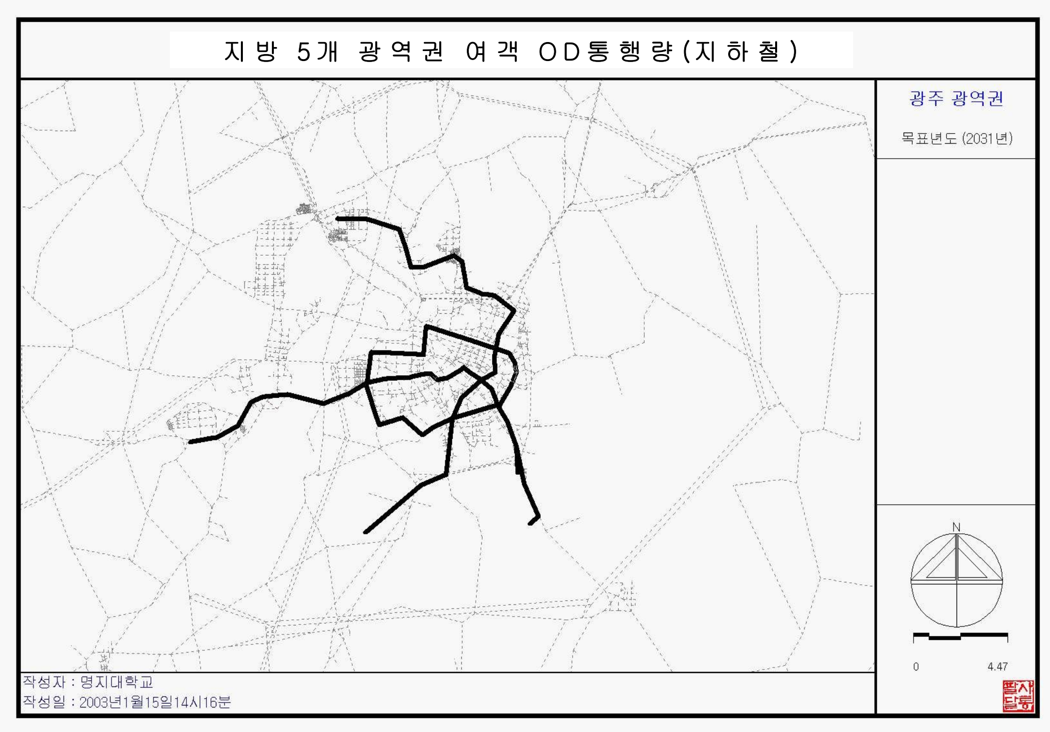
<그림 5-15> 목표년도(2031년) 대구 광역권 지하철 네트워크

다. 광주권

- 광주권은 기준년도 지하철이 운영되고 있지 않으나, 최종목표년도(2031년)에 지하철 3개노선, 총연장 77.8km, 총역수 53개가 건설될 예정임

<표 5-31> 광주권 장래 지하철 네트워크에 반영된 철도건설계획

구　분	개　요	node	link type	개통년도
도시철도1호선	- 구간 : 용산～옥동 - 연장 : 20.1km - 역수 : 20개	- number : 10001～10022 - type= 5	21	2008
도시철도2호선	- 구간 : 효천～백운광장 - 연장 : 27.4km - 역수 : 13개	- number : 10030～10042 - type= 5	22	2020
도시철도3호선	- 구간 : 백운광장～첨단과학산업단지 - 연장 : 20.3km - 역수 : 17	- number : 10060～10076 - type= 5	23	2030
도시철도1호선 연장노선	- 구간 : 무등중학교역～화순 - 연장 : 10.0km - 역수 : 3	- number : 10050～10052 - type= 5	24	2030
합　계	**- 노선수 : 4개, - 총연장 : 77.8km, - 총 역수 : 53개역**			



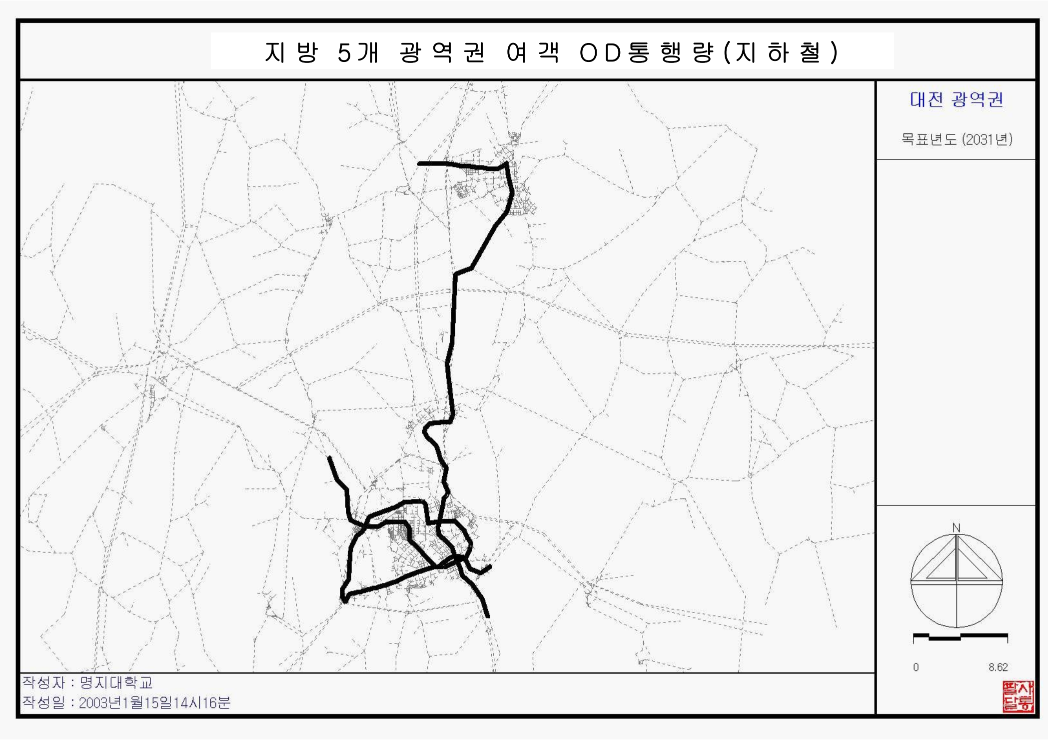
<그림 5-16> 목표년도(2031년) 광주 광역권 지하철 네트워크

라. 대전권

- 대전권은 기준년도 지하철이 운영되고 있지 않으나, 최종목표년도(2031년)에 지하철 3개노선과 경전철 1개노선이 개통되어 총연장 110.3km, 총역수 89개가 건설될 예정임

<표 5-32> 대전권 장래 지하철 네트워크에 반영된 철도건설계획

구 분	개 요	node	link type	개통년도
도시철도1호선	- 구간 : 판암～외삼동 - 연장 : 22.6km - 역수 : 22개	- number : 10001～10024 - type= 5	21	2007
도시철도2호선	- 구간 : 유성～유성(순환) - 연장 : 30.5km - 역수 : 30개	- number : 10050～10081 - type= 5	22	2015
도시철도3호선	- 구간 : 신탄진～구도동 - 연장 : 23.9km - 역수 : 21	- number : 10100～10120 - type= 5	23	2020
대전～청주 경전철	- 구간 : 순환선 - 연장 : 33.3km - 역수 : 16	- number : 10120～10144 - type= 5	24	2015
합 계	**- 노선수 : 4개, - 총연장 : 110.3km, - 총 역수 : 89개**			

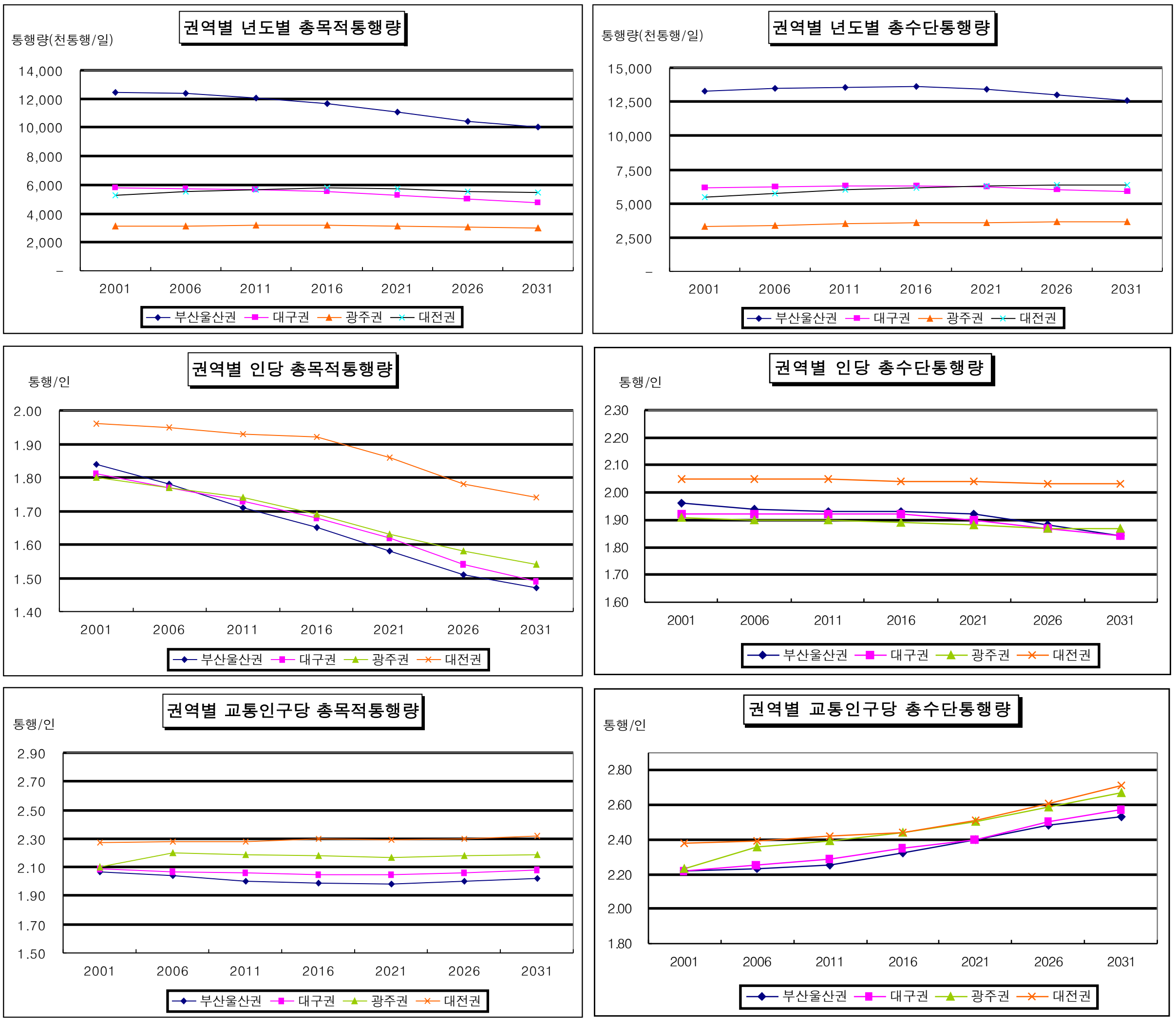


<그림 5-17> 목표년도(2031년) 대전 광역권 지하철 네트워크

제3절 장래 여객OD 예측

- 총목적통행량 예측결과, 부산·울산권과 대구권은 계속 감소하고, 광주와 대전권은 각각 2011년, 2016년까지 증가하나 이후 감소하는 것으로 예측됨. 총 목적통행량의 감소와 증가율 둔화는 인구의 노령화로 인한 교통인구의 감소, 교통인구 증가율의 둔화에 기인한 것임. 인구당 목적통행발생량은 급격히 감소하나 교통인구당 목적통행발생량은 변화 거의 없는 것이 이를 증명하고 있음

- 총수단통행량은 예측된 목적통행량에 수단/목적비를 적용하여 산출되며, 기준년도분석결과 목적/수단비는 지하철역유무에 영향을 많이 받는 것으로 분석되어 이를 근거로 지하철역 유무에 따른 장래 목적/수단비를 추정함. 장래 도시철도의 건설로 대중교통이 다양화됨에 따라 장래 수단/목적비가 증가함. 따라서 총수단통행량은 총목적통행량의 증감과 유사나 총목적통행량은 보다는 감소가 시기적으로 늦음



<그림 5-18> 권역별 장래 통행발생량 예측결과

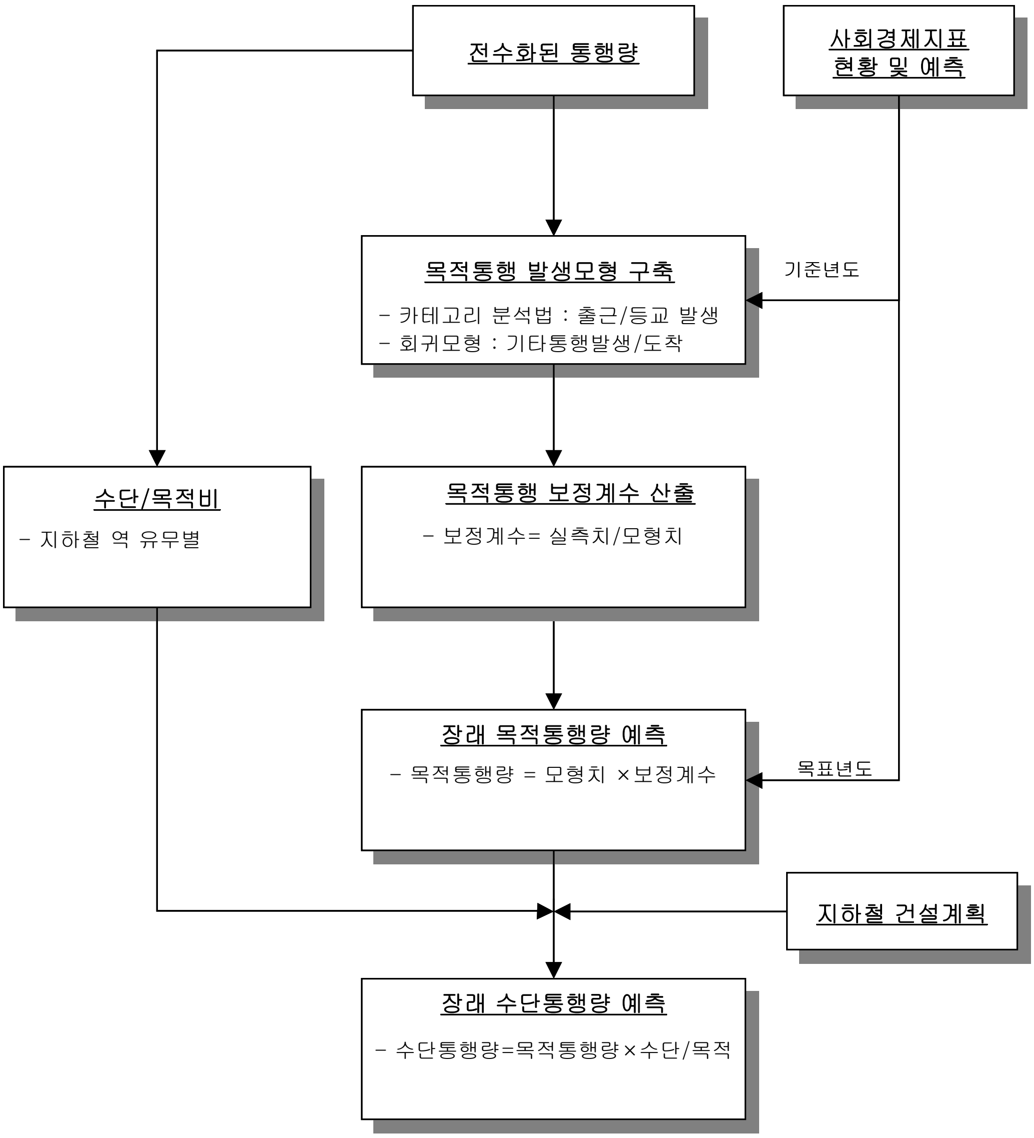
<표 5-33> 권역별 장래 통행발생량 예측결과

구 분			2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산·울산권	지표	인 구	6,760	6,932	7,039	7,050	6,993	6,923	6,845
		교통인구(6~65세)	5,986	6,054	6,021	5,867	5,590	5,233	4,975
	목적	총통행 발생량(천통행/일)	12,409	12,360	12,037	11,647	11,041	10,443	10,028
		인구당 통행발생량	1.84	1.78	1.71	1.65	1.58	1.51	1.47
		교통인구당 통행발생량	2.07	2.04	2.00	1.99	1.98	2.00	2.02
	수단	총통행 발생량(천통행/일)	13,281	13,483	13,572	13,613	13,400	12,987	12,568
		인구당 통행발생량	1.96	1.94	1.93	1.93	1.92	1.88	1.84
		교통인구당 통행발생량	2.22	2.23	2.25	2.32	2.40	2.48	2.53
	목적/수단		1.07	1.09	1.13	1.17	1.21	1.24	1.25
대구권	지표	인 구	3,207	3,247	3,275	3,279	3,264	3,238	3,208
		교통인구(6~65세)	2,784	2,776	2,747	2,688	2,579	2,418	2,297
	목적	총통행 발생량(천통행/일)	5,813	5,741	5,650	5,522	5,281	4,992	4,787
		인구당 통행발생량	1.81	1.77	1.73	1.68	1.62	1.54	1.49
		교통인구당 통행발생량	2.09	2.07	2.06	2.05	2.05	2.06	2.08
	수단	총통행 발생량(천통행/일)	6,169	6,239	6,290	6,313	6,190	6,041	5,908
		인구당 통행발생량	1.92	1.92	1.92	1.92	1.90	1.87	1.84
		교통인구당 통행발생량	2.22	2.25	2.29	2.35	2.40	2.50	2.57
	목적/수단		1.06	1.09	1.11	1.14	1.17	1.21	1.23
광주권	지표	인 구	1,720	1,783	1,848	1,896	1,931	1,957	1,970
		교통인구(6~65세)	1,479	1,434	1,465	1,471	1,449	1,418	1,385
	목적	총통행 발생량(천통행/일)	3,100	3,155	3,211	3,204	3,150	3,092	3,027
		인구당 통행발생량	1.80	1.77	1.74	1.69	1.63	1.58	1.54
		교통인구당 통행발생량	2.10	2.20	2.19	2.18	2.17	2.18	2.19
	수단	총통행 발생량(천통행/일)	3,292	3,378	3,507	3,582	3,629	3,669	3,693
		인구당 통행발생량	1.91	1.90	1.90	1.89	1.88	1.87	1.87
		교통인구당 통행발생량	2.23	2.36	2.39	2.44	2.50	2.59	2.67
	목적/수단		1.06	1.07	1.09	1.12	1.15	1.19	1.22
대전권	지표	인 구	2,669	2,816	2,928	3,011	3,074	3,119	3,142
		교통인구(6~65세)	2,308	2,416	2,483	2,518	2,500	2,420	2,353
	목적	총통행 발생량(천통행/일)	5,243	5,505	5,655	5,781	5,715	5,565	5,459
		인구당 통행발생량	1.96	1.95	1.93	1.92	1.86	1.78	1.74
		교통인구당 통행발생량	2.27	2.28	2.28	2.30	2.29	2.30	2.32
	수단	총통행 발생량(천통행/일)	5,484	5,763	5,998	6,149	6,273	6,328	6,376
		인구당 통행발생량	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.03	2.03
		교통인구당 통행발생량	2.38	2.39	2.42	2.44	2.51	2.61	2.71
	목적/수단		1.05	1.05	1.06	1.06	1.10	1.14	1.17

1. 통행발생

- 장래 통행발생량 예측은 목적통행과 수단통행이 대상이 된다. 앞에서 구축된 목적통행발생모형을 통해 목적통행 발생(도착)량을 예측하고, 예측된 목적통행량을 기준으로 수단통행량을 예측하였음

- 본 과업에서의 통행발생량 예측 과정은 구축된 목적통행발생모형의 보정계수산정, 목적통행 발생모형과 보정계수를 이용한 장래목적통행량 예측, 기준년도의 지하철유무에 따른 존별 수단/목적비 산출, 장래지하철건설계획을 반영한 존별 지하철역수를 반영한 수단/목적비와 예측된 목적통행량을 이용하여 장래 수단통행량을 예측함



<그림 5-19> 통행발생량 예측의 전체 흐름도

가. 보정계수의 산출

- 교통수요예측모형은 통계적으로 그 적합성이 인정되어도 소존별로는 모형치와 실측치는 차이가 발생할 수 있다. 이 차이를 보정하지 않고 모형을 이용한 장래수요예측을 수행할 경우 기준년도와 많은 차이가 발생하여 예측력이 낮아지는 문제점이 있음

- 본 과업에서는 기준년도의 전수화된 발생통행량을 실측치로 가정하고 모형치와 차이를 보정하는 보정계수를 소존별로 통행목적별로 산정함. 그 식은 다음과 같음

$$adj_{i,m} = \frac{Y^0_{i,m}}{\hat{Y}^0_{i,m}}$$

여기서 $adj_{i,m}$: 존 i의 m목적통행 발생/도착 보정계수
$Y^0_{i,m}$: 전수화된 기준년도 존 i의 m목적 통행 발생/도착량
$\hat{Y}^0_{i,m}$: 모형에서 추정된 기준년도 존 i의 m목적 통행 발생/도착량

나. 장래 목적통행 발생(도착)량 예측

- 첫 번째 단계는 앞에서 구축한 통행발생모형을 이용하여 장래 존별 목적별 발생/도착 통행량을 예측하고, 여기에 보정계수를 적용하여 장래 목적통행 발생량(1)을 예측함

- 두 번째 단계는 예측된 목적통행 발생량(1)은 외곽지역의 발생도착량 예측이 누락되어 있기 때문에 외곽존의 통행목적별 발생통행량은 「2002년 전국교통DB구축사업의 전국 지역간 여객통행량」의 예측치를 수용하고, 모형 구축시 제외한 터미널 및 전국 지역간 통행량 보정을 위해 추가한 발생/도착 통행량 양만큼 더해 장래 목적통행 발생량(2)를 예측함

- 세 번째 단계는 장래 목적통행 발생량(2)은 발생총량과 도착총량이 일치하지 않기 때문에 목표년도별 통행목적별 총량 보정계수를 산정하여 보정함, 총량 발생/도착량 보정계수 산출은 장래 목적통행 발생량(2)을 기준으로 목적별 목표년도별로 보정계수를 산출하여 존별 도착통행량에 곱하여 최종적인 장래 목적통행 발생량(3)을 산출함

$$PTrip(3)^{t}_{i,m} = PTrip(2)^{t}_{i,m}$$
$$ATrip(3)^{t}_{i,m} = ATrip(2)^{t}_{i,m} \times TSadj^{t}_{m}$$

여기서 $ATrip(3)^{t}_{i,m}$, $PTrip^{t}_{i,m(3)}$: t 년도의 m목적 최종 통행발생량, 통행도착량
$ATrip(2)^{t}_{i,m}$, $PTrip(2)^{t}_{i,m}$: 총량보정전 목적통행 발생량

$$TSadj^{t}_{m} = \frac{SPtrip^{t}_{m}}{SAtrip^{t}_{m}}$$

$TSadj_{m}$: t 년도의 목적 m의 총량 보정계수
$SPtrip^{t}_{m}$, $SAtrip^{t}_{m}$: t 년도의 예측된 통행목적 m의 발생량 합계, 도착량 합계

<표 5-34> 통행목적별 연도별 총량 보정계수

지역	통행목적	2006	2011	2016	2021	2026	2031
부산울산권	출근	0.9782	0.9522	0.9315	0.9166	0.9354	0.9450
	등교	1.0034	1.0725	1.0319	1.0410	1.0547	1.0566
	귀가	0.9663	0.9131	0.8827	0.8376	0.7882	0.7587
	업무	1.0235	1.0570	1.0674	1.0625	1.0531	1.0452
	기타	1.0010	1.0099	1.0109	1.0159	1.0314	1.0434
대구권	출근	0.9896	0.9725	0.9591	0.9471	0.9600	0.9659
	등교	1.0245	1.1014	1.0552	1.0752	1.0929	1.0830
	귀가	0.9585	0.9159	0.8976	0.8575	0.8082	0.7782
	업무	1.0151	1.0164	1.0169	1.0139	1.0082	1.0038
	기타	1.0038	1.0082	1.0071	1.0144	1.0318	1.0461
광주권	출근	0.9723	0.9299	0.9082	0.9097	0.9156	0.9132
	등교	1.0360	1.0440	1.0499	1.0519	1.0462	1.0540
	귀가	0.9754	0.9737	0.9498	0.9141	0.8838	0.8577
	업무	1.0226	1.0615	1.0716	1.0659	1.0648	1.0612
	기타	0.9874	0.9501	0.9438	0.9454	0.9561	0.9673
대전권	출근	0.9685	0.9389	0.9072	0.8781	0.8821	0.8853
	등교	1.0723	1.1250	1.0614	1.0728	1.0976	1.0823
	귀가	0.9970	0.9809	0.9854	0.9541	0.9089	0.8840
	업무	1.0335	1.0675	1.1004	1.1048	1.0981	1.0928
	기타	0.9665	0.9502	0.9412	0.9388	0.9492	0.9604

다. 목적통행 발생량 예측결과

- 권역별 목적통행 발생량 예측결과, 인구의 노령화로 인당목적통행 발생량이 급격히 감소하는 것으로 예측됨.

- 교통인구당 목적통행량, 종사자당 출근통행, 학생수당 등교통행은 급격히 감소하지 않고, 출근과 등교통행을 제외한 기타통행의 교통인구당 목적통행발생량도 급격히 감소하지는 것으로 나타남

<표 5-35> 권역별 목적통행량 예측결과

단위: 천통행/일, 통행/인

구 분			2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산 울산권	총 목적	통 행 량	12,409	12,360	12,037	11,647	11,041	10,443	10,028
		인 구 당	1.84	1.78	1.71	1.65	1.58	1.51	1.47
		교통인구당	2.07	2.04	2.00	1.99	1.98	2.00	2.02
	출근 통행	통 행 량	2,179	2,216	2,185	2,135	2,028	1,951	1,881
		종사자당	1.10	1.07	1.04	1.02	1.00	1.02	1.03
	등교 통행	통 행 량	1,628	1,490	1,400	1,237	1,109	1,014	962
		학생수당	1.04	1.04	1.12	1.08	1.09	1.10	1.11
	기타 통행	통 행 량	8,602	8,654	8,452	8,275	7,904	7,478	7,185
		교통인구당	1.44	1.43	1.40	1.41	1.41	1.43	1.44
대구권	총 목적	통 행 량	5,813	5,741	5,650	5,522	5,281	4,992	4,787
		인 구 당	1.81	1.77	1.73	1.68	1.62	1.54	1.49
		교통인구당	2.09	2.07	2.06	2.05	2.05	2.06	2.08
	출근 통행	통 행 량	921	933	926	915	880	845	812
		종사자당	1.10	1.09	1.07	1.05	1.03	1.05	1.05
	등교 통행	통 행 량	795	734	705	632	571	517	485
		학생수당	1.02	1.05	1.13	1.08	1.11	1.13	1.12
	기타 통행	통 행 량	4,097	4,074	4,019	3,975	3,830	3,630	3,490
		교통인구당	1.47	1.47	1.46	1.48	1.49	1.50	1.52
광주권	총 목적	통 행 량	3,100	3,155	3,211	3,204	3,150	3,092	3,027
		인 구 당	1.80	1.77	1.74	1.69	1.63	1.58	1.54
		교통인구당	2.10	2.20	2.19	2.18	2.17	2.18	2.19
	출근 통행	통 행 량	487	501	515	515	516	514	503
		종사자당	1.08	1.08	1.04	1.02	1.02	1.03	1.03
	등교 통행	통 행 량	459	452	436	412	383	361	348
		학생수당	1.04	1.08	1.14	1.14	1.15	1.14	1.16
	기타 통행	통 행 량	2,154	2,202	2,260	2,277	2,251	2,217	2,176
		교통인구당	1.46	1.54	1.54	1.55	1.55	1.56	1.57
대전권	총 목적	통 행 량	5,243	5,505	5,655	5,781	5,715	5,565	5,459
		인 구 당	1.96	1.95	1.93	1.92	1.86	1.78	1.74
		교통인구당	2.27	2.28	2.28	2.30	2.29	2.30	2.32
	출근 통행	통 행 량	800	858	887	903	889	878	863
		종사자당	1.16	1.11	1.06	1.02	0.98	0.99	0.99
	등교 통행	통 행 량	788	759	739	683	632	593	568
		학생수당	1.06	1.09	1.16	1.08	1.10	1.14	1.12
	기타 통행	통 행 량	3,655	3,888	4,029	4,195	4,194	4,094	4,028
		교통인구당	1.58	1.61	1.62	1.67	1.68	1.69	1.71

1) 부산・울산권

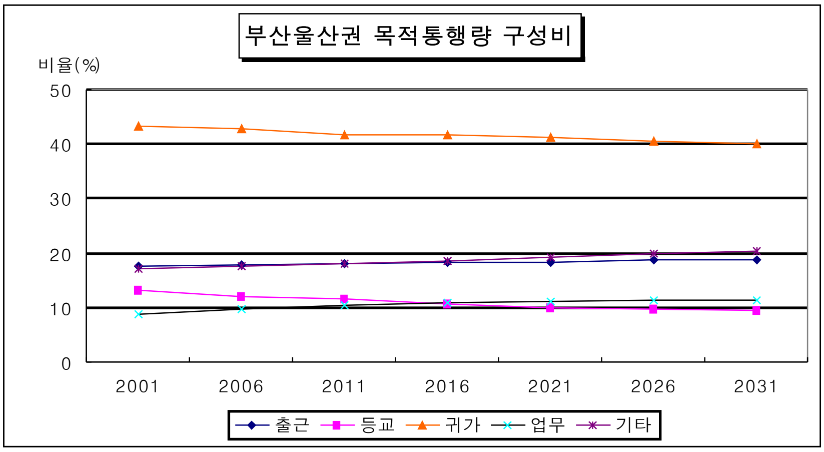
- 부산・울산권 전체(권역외지역 통행제외, 발생기준)의 목적통행 발생량 예측결과 총목적통행은 기준년도 12,409천통행/일에서 최종목표년도 10,028천통행/일으로 감소할 것으로 예측되었음. 이는 통행발생률이 높은 학생인구의 감소와 노령화, 총인구의 감소 등이 원인임

- 목적통행의 통행목적별 구성비는 등교통행이 기준년도 13.12%에서 최종목표년도 9.59%로 가장 많이 감소하였으며, 기타통행의 구성비는 장래 증가할 것으로 예측됨

<표 5-36> 부산・울산권 목적통행 발생량 예측결과(권역외지역 제외)

단위: 천통행/일, %

통행목적	2001	2006	2011	2016	2021	2026	2031
출근	2,179 (17.56)	2,216 (17.93)	2,185 (18.15)	2,135 (18.33)	2,028 (18.37)	1,951 (18.68)	1,881 (18.76)
등교	1,628 (13.12)	1,490 (12.06)	1,400 (11.63)	1,237 (10.62)	1,109 (10.04)	1,014 (9.71)	962 (9.59)
귀가	5,366 (43.24)	5,284 (42.75)	5,026 (41.75)	4,851 (41.65)	4,554 (41.25)	4,232 (40.52)	4,021 (40.10)
업무	1,106 (8.91)	1,193 (9.65)	1,247 (10.36)	1,262 (10.84)	1,231 (11.15)	1,174 (11.24)	1,130 (11.27)
기타	2,130 (17.16)	2,177 (17.61)	2,179 (18.10)	2,162 (18.56)	2,119 (19.19)	2,072 (19.84)	2,034 (20.28)
합계	12,409 (100.00)	12,360 (100.00)	12,037 (100.00)	11,647 (100.00)	11,041 (100.00)	10,443 (100.00)	10,028 (100.00)



<그림 5-20> 부산・울산권 목적 통행량 구성비

2) 대구권

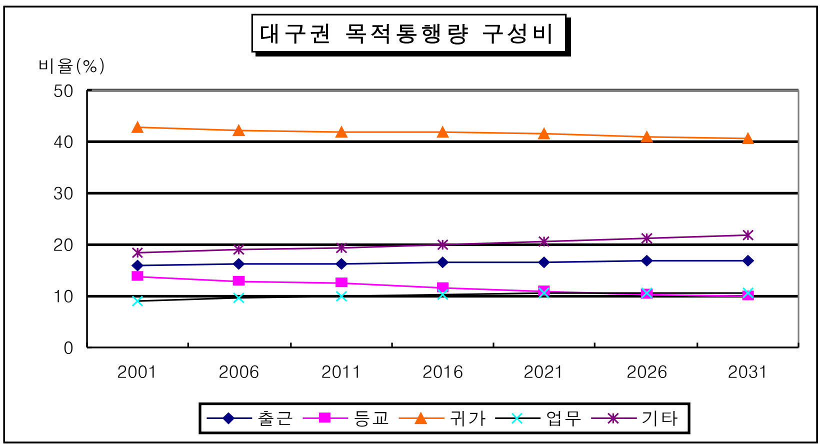
- 대구권 전체(권역외지역 통행제외, 발생기준)의 목적통행 발생량 예측결과 총목적통행은 기준년도 5,813천통행/일에서 최종목표년도 4,787천통행/일로 감소할 것으로 예측되었으며, 이는 통행발생률이 높은 학생인구의 감소와 노령화, 총인구의 감소 등이 원인임

- 통행목적별 구성비는 등교통행이 기준년도 13.68%에서 최종목표년도 10.13%로 가장 많이 감소하였으며, 기타통행의 구성비는 장래 증가할 것으로 예측됨

<표 5-37> 대구권 목적통행 발생량 예측결과(권역외지역 제외, 발생기준)

단위: 천통행/일, %

통행목적	2001	2006	2011	2016	2021	2026	2031
출근	921 (15.84)	933 (16.25)	926 (16.39)	915 (16.57)	880 (16.66)	845 (16.93)	812 (16.96)
등교	795 (13.68)	734 (12.78)	705 (12.48)	632 (11.45)	571 (10.81)	517 (10.36)	485 (10.13)
귀가	2,486 (42.77)	2,428 (42.28)	2,357 (41.72)	2,310 (41.83)	2,190 (41.47)	2,039 (40.85)	1,940 (40.53)
업무	535 (9.20)	558 (9.72)	563 (9.96)	565 (10.23)	553 (10.47)	528 (10.58)	507 (10.59)
기타	1,076 (18.51)	1,089 (18.97)	1,099 (19.45)	1,100 (19.92)	1,087 (20.58)	1,063 (21.29)	1,043 (21.79)
합계	5,813 (100.00)	5,742 (100.00)	5,650 (100.00)	5,522 (100.00)	5,281 (100.00)	4,992 (100.00)	4,787 (100.00)



<그림 5-21> 대구권 목적통행 발생량 구성비

3) 광주권

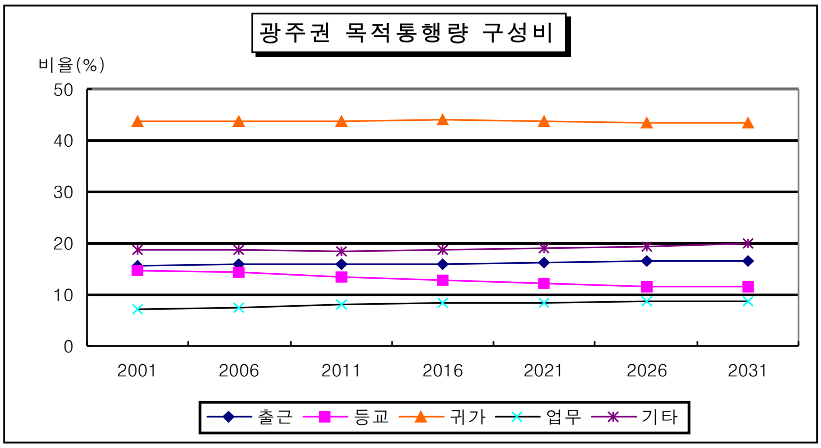
- 광주권 전체(권역외지역 통행제외)의 목적통행 발생량 예측결과, 총목적통행은 기준년도 3,101천통행/일에서 최종목표년도 3,028천통행/일로 감소할 것으로 예측되었으며, 이는 통행발생률이 높은 학생인구의 감소와 노령화, 총인구의 감소 등이 원인임

- 통행목적별 구성비는 등교통행이 기준년도 14.80%에서 최종목표년도 11.49%로 가장 많이 감소하였으며, 기타통행의 구성비는 장래 증가할 것으로 예측됨

<표 5-38> 광주권 목적통행 발생량 예측결과(권역외지역 제외, 발생기준)

단위: 천통행/일, %

통행목적	2001	2006	2011	2016	2021	2026	2031
출근	487 (15.70)	501 (15.88)	515 (16.04)	515 (16.07)	516 (16.38)	514 (16.62)	503 (16.61)
등교	459 (14.80)	452 (14.33)	436 (13.58)	412 (12.86)	383 (12.16)	361 (11.68)	348 (11.49)
귀가	1,355 (43.70)	1,377 (43.65)	1,409 (43.88)	1,408 (43.95)	1,377 (43.71)	1,346 (43.53)	1,312 (43.33)
업무	220 (7.09)	236 (7.48)	260 (8.10)	269 (8.40)	270 (8.57)	267 (8.64)	263 (8.69)
기타	580 (18.70)	589 (18.67)	591 (18.41)	600 (18.73)	604 (19.17)	604 (19.53)	602 (19.88)
합계	3,101 (100.00)	3,155 (100.00)	3,211 (100.00)	3,204 (100.00)	3,150 (100.00)	3,092 (100.00)	3,028 (100.00)



<그림 5-22> 광주권 목적통행 발생량 구성비

4) 대전권

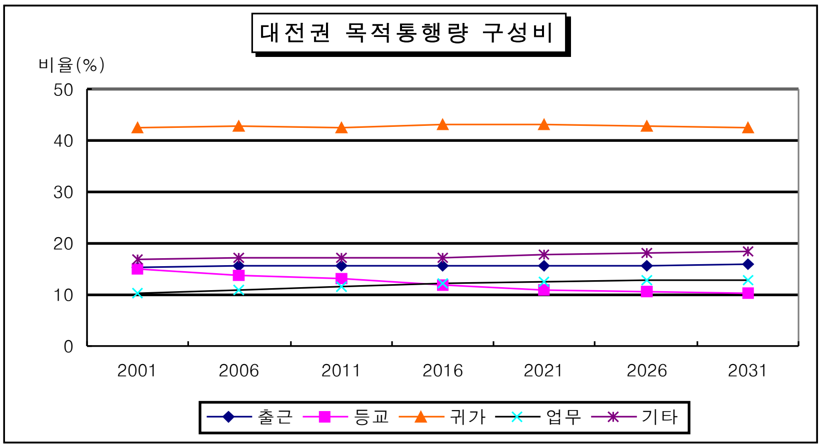
- 대전권 전체(권역외지역 통행제외)의 목적통행 발생량 예측결과 총목적통행은 기준년도 5,243천통행/일에서 2016년까지 증가하다가 최종목표년도 5,459천통행/일로 감소할 것으로 예측되었으며, 이는 통행발생률이 높은 학생수의 감소와 노령화, 총인구의 감소 등이 원인임

- 목적통행 구성비는 등교통행이 기준년도 15.03%에서 최종목표년도 11.40%로 가장 많이 감소하였으며, 기타통행의 구성비는 장래 증가할 것으로 예측됨

<표 5-39> 대전권 목적통행 발생량 예측결과(권역외지역 제외, 발생기준)

단위: 천통행/일, %

통행목적	2001	2006	2011	2016	2021	2026	2031
출근	800 (15.26)	858 (15.59)	887 (15.69)	903 (15.62)	889 (15.56)	878 (15.77)	863 (15.81)
등교	788 (15.03)	759 (13.79)	739 (13.07)	683 (11.81)	632 (11.06)	593 (10.65)	568 (10.40)
귀가	2,224 (42.42)	2,350 (42.69)	2,403 (42.50)	2,488 (43.04)	2,461 (43.06)	2,375 (42.67)	2,323 (42.55)
업무	541 (10.32)	598 (10.86)	653 (11.55)	706 (12.21)	720 (12.60)	707 (12.70)	694 (12.71)
기타	890 (16.98)	940 (17.08)	972 (17.19)	1001 (17.32)	1,013 (17.73)	1,013 (18.20)	1,011 (18.52)
합계	5,243 (100.01)	5,505 (100.01)	5,654 (100.00)	5,781 (100.00)	5,715 (100.01)	5,566 (99.99)	5,459 (99.99)



<그림 5-23> 대전권 목적통행 발생량 구성비

라. 지하철 역유무별 목적/수단비

- 목적통행의 출발지와 목적지를 연결하는 도구인 교통수단이 개인교통수단인 경우 목적통행과 일치하지만, 대중교통인 경우 목적통행과 차이가 발생할 수 있다. 즉 출발지에서 목적지로 직접연결되는 노선이 없어 복합수단을 이용할 경우 대중교통 환승지점에 수단통행의 발생/도착이 집중되는 현상이 있음

- 기준년도의 전수화된 통행량을 분석한 결과, 대중교통 환승시설 유무에 따라 존별 수단/목적통행의 값이 차이가 발생하는 것으로 나타났으며, 도시규모가 증가할수록 수단/목적비가 증가하는 것으로 나타남

- 본 연구에서는 도시별 장래 도시철도 건설계획을 반영하여 장래 존별 지하철 유무자료를 구축하고 기준년도의 지하철 유무별 수단/목적비를 적용하여 장래 존별 수단/목적비를 산정하였음

- 장래 존별 수단/목적비와 예측된 존별 총목적통행 발생량을 이용하여 존별 수단통행 발생(도착)량을 산출하였음

<표 5-40> 권역별 지하철유무별 수단/목적비(기준년도)

구 분	부산・울산권	대구권	광주권	대전권
지하철역 유	1.17	1.13	-	-
지하철역 무	1.05	1.04	1.06	1.05
전 체	1.07	1.06	1.06	1.05

마. 장래 총수단통행 발생(도착)량 예측

- 장래 총수단통행 발생(도착)량은 총목적통행 발생(도착)량에 장래의 존별 수단/목적통행비를 곱하여 산출하였음. 장래 수단/목적비는 기준년도의 지하철 역 유무별 수단/목적비와 장래 지하철 건설계획을 반영하여 산출하였음

$$MPtrip_i^t = \sum_{m=1}^{m} PTrip(3)_{i,m}^t \times Ratio_i^t$$
$$MAtrip_i^t = \sum_{m=1}^{m} ATrip(3)_{i,m}^t \times Ratio_i^t$$

여기서 $MPtrip_i^t$, $MAtrip_i^t$: 존 i의 t년도의 총수단통행 발생량, 도착량

$Ptrip(3)_{i,m}^t$, $Atrip(3)_{i,m}^t$: 존 i의 t년도의 m목적의 발생량, 도착량

$Ratio_i^t$ $= Ratio_{i,1}^0$: t 년도 존i 에 지하철 역 있으면

$= Ratio_{i,0}^0$: t 년도 존i 에 지하철 역 없으면

$Ratio_{i,1}^0$: 기준년도의 지하철 역 있는 존의 평균수단/목적비

$Ratio_{i,0}^0$: 기준년도의 지하철 역 없는 존 i의 수단/목적비

바. 장래 총수단통행 발생량 예측결과

- 장래 총수단통행 발생량 예측결과 부산·울산권과 대구권은 2016년까지 수단통행량이 증가한 후 감소하는 것으로 예측되었으며, 광주권과 대전권은 최종목표년도까지 총 수단통행 발생량은 증가하나, 증가율은 감소하는 것으로 예측됨

- 부산·울산권은 2016년 13,613천통행/일을 가장 많고 이후 감소하여 2031년 12,568천통행 될 것으로 예측되었으며, 대구권은 2016년 6,313천통행/일을 가장 많고 이후 감소하여 2031년 5,908천통행 될 것으로 예측되었음

- 광주권과 대전권은 최종목표년도까지 계속 총 수단통행량 발생량이 증가하여 2031년 각각 3,693천통행/일, 6,376천통행/일이 될 것으로 예측됨

<표 5-41> 장래 총 수단통행 발생량 예측결과(발생기준)

단위: 천통행/일

구 분		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산·울산권	총수단통행량	13,281	13,483	13,572	13,613	13,400	12,987	12,568
	인구당통행량	1.96	1.94	1.93	1.93	1.92	1.88	1.84
	교통인구당 통행량	2.22	2.23	2.25	2.32	2.40	2.48	2.53
	수단통행/목적통행	1.07	1.09	1.13	1.17	1.21	1.24	1.25
대구권	총수단통행량	6,169	6,239	6,290	6,313	6,190	6,041	5,908
	인구당통행량	1.92	1.92	1.92	1.92	1.90	1.87	1.84
	교통인구당 통행량	2.22	2.25	2.29	2.35	2.40	2.50	2.57
	수단통행/목적통행	2.22	2.25	2.29	2.35	2.40	2.50	2.57
광주권	총수단통행량	3,292	3,378	3,507	3,582	3,629	3,669	3,693
	인구당통행량	1.91	1.90	1.90	1.89	1.88	1.87	1.87
	교통인구당 통행량	2.23	2.36	2.39	2.44	2.50	2.59	2.67
	수단통행/목적통행	1.06	1.07	1.09	1.12	1.15	1.19	1.22
대구권	총수단통행량	5,484	5,763	5,998	6,149	6,273	6,328	6,376
	인구당통행량	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.03	2.03
	교통인구당 통행량	2.38	2.39	2.42	2.44	2.51	2.61	2.71
	수단통행/목적통행	1.05	1.05	1.06	1.06	1.10	1.14	1.17

2. 통행분포

- 본 과업의 통행분포모형은 프라타모형을 사용하였으며, 프라타(Frata) 모형의 입력자료는 기준년도 기・종점 통행량과 목표년도의 발생/도착 통행량임. 예측 대상은 출근, 등교, 귀가, 업무, 기타통행과 총 수단통행이며, 이들 통행에 분포모형을 적용하여 장래 기・종점 통행량을 산출함

가. 총 목적통행 분포

1) 부산・울산권

- 부산・울산권 총목적통행량의 분포는 기준년도에는 부산관련통행이 59.69%, 울산관련통행이 16.18%에서 최종목표년도에는 부산관련통행 50.58%, 울산관련통행 19.25%로 울산관련통행은 증가하고 부산관련통행은 감소하는 것으로 예측됨

- 부산관련통행은 감소하지만, 부산↔울산 통행 및 부산↔광역시외 통행은 증가하는 것으로 나타났음. 즉 부산광역시는 생활권이 장래 급속히 외곽으로 확대되어 갈 것으로 예측됨

<표 5-42> 부산・울산권 총목적통행 분포(외곽통행제외)

단위: 천통행/일, %

구 분	2001년	2011년	2021년	2031년
①부 산↔부 산	6,606 (54.78)	5,682 (48.61)	4,864 (45.52)	4,180 (43.08)
②부 산↔울 산	114 (0.95)	143 (1.22)	146 (1.37)	131 (1.35)
③부산↔광역시외	479 (3.97)	628 (5.37)	631 (5.91)	596 (6.14)
부산관련통행 (①+②+③)	7,199 (59.69)	6,453 (55.21)	5,641 (52.79)	4,907 (50.58)
④울 산↔울 산	1,744 (14.46)	1,802 (15.42)	1,752 (16.40)	1,638 (16.88)
⑤울산↔광역시외	93 (0.77)	105 (0.90)	106 (0.99)	99 (1.02)
울산관련통행 (②+④+⑤)	1,951 (16.18)	2,050 (17.54)	2,004 (18.76)	1,868 (19.25)
⑥광역시외↔광역시외	3024 (25.07)	3,329 (28.48)	3,186 (29.82)	3,058 (31.52)
총 계 (①+②+③+④+⑤+⑥)	12,060 (100.00)	11,689 (100.00)	10,685 (100.00)	9,702 (100.00)

2) 대구권

- 대구권 총목적통행량의 분포는 기준년도에는 대구관련통행이 82.49%에서 장래 증가한후 감소하여 최종목표년도 79.93%로가 될 것으로 예측됨. 대구광역시는 달서구와 수성구이 개발이 완료된 이후는 대구관련통행이 감소할 것으로 예상됨

- 대구권도 중심도시인 대구광역시의 생활권 지역이 확대되면서 광역시내부 통행은 근소하게 감소하고 광역시외곽관련통행은 꾸준히 증가할 것으로 예측됨

<표 5-43> 대구권 총목적통행 분포(외곽통행제외)

단위: 천통행/일, %

구　　분	2001년	2011년	2021년	2031년
①대　구↔대　구	4,197 (75.99)	4,044 (75.56)	3,726 (74.49)	3,316 (72.72)
②대　구↔광역시외	181 (3.28)	186 (3.48)	181 (3.62)	168 (3.68)
대구관련통행 (①+②)	178 (3.22)	180 (3.36)	170 (3.4)	161 (3.53)
③광역시외↔광역시외	4,556 (82.49)	4,410 (82.4)	4,077 (81.51)	3,645 (79.93)
총　계 (①+②+③)	967 (17.51)	942 (17.6)	925 (18.49)	915 (20.07)

3) 광주권

- 광주권 총목적통행량의 분포는 기준년도에는 광주관련통행이 84.26%에서 최종목표년도 84.84%로 통행비율의 큰 변화는 없을 것으로 예측됨. 광주권은 대단위 개발계획이 수립되어 있지 않아 지역별 통행은 장래 큰 변화는 없는 것으로 예상됨

<표 5-44> 광주권 총 목적통행 분포(외곽통행제외)

단위: 천통행/일, %

구 분	2001년	2011년	2021년	2031년
①광 주↔광 주	2,264 (77.61)	2,334 (77.8)	2,275 (77.35)	2,178 (76.96)
(②광 주↔광역시외)	97 (3.33)	112 (3.73)	115 (3.91)	110 (3.89)
광주관련통행 (①+②)	97 (3.33)	115 (3.83)	113 (3.84)	113 (3.99)
③광역시외↔광역시외	2,458 (84.26)	2,561 (85.37)	2,503 (85.11)	2,401 (84.84)
총 계 (①+②+③)	459 (15.74)	439 (14.63)	438 (14.89)	429 (15.16)

4) 대전권

- 대전권 총목적통행량의 분포는 기준년도에는 대전관련통행이 55.9%에서 최종목표년도 57.38%로 증가하는 것으로 예측됨. 이는 대전광역시의 서남부생활권의 개발잠재력으로 인하여 장래 인구가 상당수준 증가할 것으로 예상되기 때문임.

- 대전관련통행 비율의 증가는 광역시내부 통행에 기인한 것으로 광역시↔ 외곽 통행의 비율은 장래 변화가 크지 않을 것으로 예상됨

<표 5-45> 대전권 총목적통행 분포(외곽통행제외)

단위: 천통행/일, %

구 분	2001년	2011년	2021년	2031년
①대 전↔대 전	2,544 (51.92)	2,793 (53.42)	2,889 (54.2)	2,777 (53.29)
②대 전↔광역시외	100 (2.04)	97 (1.86)	99 (1.86)	93 (1.78)
대전관련통행 (①+②)	95 (1.94)	124 (2.37)	125 (2.35)	120 (2.3)
③광역시외↔광역시외	2,739 (55.9)	3,014 (57.65)	3,113 (58.41)	2,990 (57.38)
총 계 (①+②+③)	2,161 (44.1)	2,214 (42.35)	2,217 (41.59)	2,221 (42.62)

나. 총 수단통행분포

1) 부산・울산권

- 부산・울산권 총수단통행량 분포는 기준년도에는 부산관련통행이 61.25%, 울산관련통행이 15.34%에서 최종목표년도에는 부산관련통행 51.23%, 울산관련통행 19.35%로 울산관련통행은 증가하고 부산관련통행은 감소하는 것으로 예측됨. 이는 부산광역시의 인구가 감소추세에 있고, 울산광역시는 도시의 공간적인 확장에 따른 인구증가추세에 있기 때문임

- 부산・울산권 총수단통행량 분포는 부산광역시의 인구가 외곽으로 이전하면서 장래 외곽관련통행량은 증가하고 부산광역시 내부통행은 감소함으로서 지역간 통행량이 증가하는 양상을 보일 것으로 예측됨. 특히 외곽과 외곽통행의 통행구성비가 증가할 것으로 예측됨

<표 5-46> 부산·울산권 총수단통행 분포(외곽통행제외)

단위: 천통행/일, %

구 분	2001년	2011년	2021년	2031년
①부 산↔부 산	7,290 (56.44)	6,784 (52.13)	6,179 (48.03)	5,479 (45.53)
②부 산↔울 산	115 (0.89)	117 (0.90)	122 (0.95)	120 (1.00)
③부산↔광역시외	507 (3.93)	543 (4.17)	588 (4.57)	566 (4.70)
부산관련통행 (①+②+③)	7,912 (61.25)	7,444 (57.20)	6,889 (53.55	6,165 (51.23)
④울 산↔울 산	1,771 (13.71)	1,915 (14.72)	2,171 (16.88)	2,086 (17.33)
⑤울산↔광역시외	95 (0.74)	109 (0.84)	119 (0.92)	122 (1.01)
울산관련통행 (②+④+⑤)	1,981 (15.34)	2,141 (16.45)	2,412 (18.75	2,328 (19.35)
⑥광역시외↔광역시외	3,139 (24.30)	3,545 (27.24)	3,686 (28.65)	3,661 (30.42)
총 계 (①+②+③+④+⑤+⑥)	12,917 (100.00)	13,013 (100.00)	12,865 (100.00)	12,034 (100.00)

2) 대구권

- 대구권 총수단통행량의 분포는 기준년도에는 대구관련통행이 82.58%에서 증가후 감소하여 최종목표년도에 81.19%로 될 것으로 예측됨. 대구권은 일정기간동안 광역시내 개발로 인한 광역시내 통행의 비율이 증가한 후 도시가 외곽으로 확장되면서 외곽관련통행의 비율이 증가할 것으로 예측됨

<표 5-47> 대구권 총수단통행 분포(외곽통행제외)

단위: 천통행/일, %

구 분	2001년	2011년	2021년	2031년
①대 구↔대 구	4,407 (76.14)	4,495 (76.61)	4,377 (75.61)	4,097 (74.15)
②대 구→광역시외	187 (3.23)	189 (3.22)	199 (3.44)	196 (3.55)
③광역시외→대 구	186 (3.21)	185 (3.15)	192 (3.32)	193 (3.49)
대구관련통행 (①+②+③)	4,780 (82.58)	4,869 (82.99)	4,768 (82.36)	4,486 (81.19)
④광역시외↔광역시외	1,008 (17.42)	998 (17.01)	1,021 (17.64)	1,039 (18.81)
총 계 (①+②+③+④)	5,788 (100)	5,867 (100)	5,789 (100)	5,525 (100)

3) 광주권

- 광주권 총수단통행량의 분포는 기준년도에는 광주관련통행이 84.41%에서 최종목표년도 85.56%로 증가하는 것으로 예측됨. 광주광역시는 외곽으로 확장보다는 기존 시가지의 개발로 광역시 내부통행량의 근소한 증가가 예상됨

<표 5-48> 광주권 총수단통행 분포(외곽통행제외)

단위: 천통행/일, %

구 분	2001년	2011년	2021년	2031년
①광 주↔광 주	2,404 (77.93)	2,598 (78.94)	2,676 (79.05)	2,704 (78.74)
②광 주→광역시외	100 (3.24)	104 (3.16)	108 (3.19)	112 (3.26)
③광역시외→광 주	100 (3.24)	107 (3.25)	111 (3.28)	122 (3.55)
광주관련통행 (①+②+③)	2,604 (84.41)	2,809 (85.35)	2,895 (85.52)	2,938 (85.56)
④광역시외↔광역시외	481 (15.59)	482 (14.65)	490 (14.48)	496 (14.44)
총 계 (①+②+③+④)	3,085 (100.0)	3,291 (100.0)	3,385 (100.0)	3,434 (100.0)

4) 대전권

- 대전권 총수단통행량의 분포는 기준년도에는 대전관련통행이 56.56%에서 최종목표년도 61.71%로 증가하는 것으로 예측됨. 대전관련통행 비율의 증가는 장래 서남부생활권 등의 도시 내부의 택지개발로 인한 광역시 내부통행이 증가하고 광역시외 관련통행은 감소하는 것으로 예측됨

<표 5-49> 대전권 총수단통행 분포(외곽통행제외)

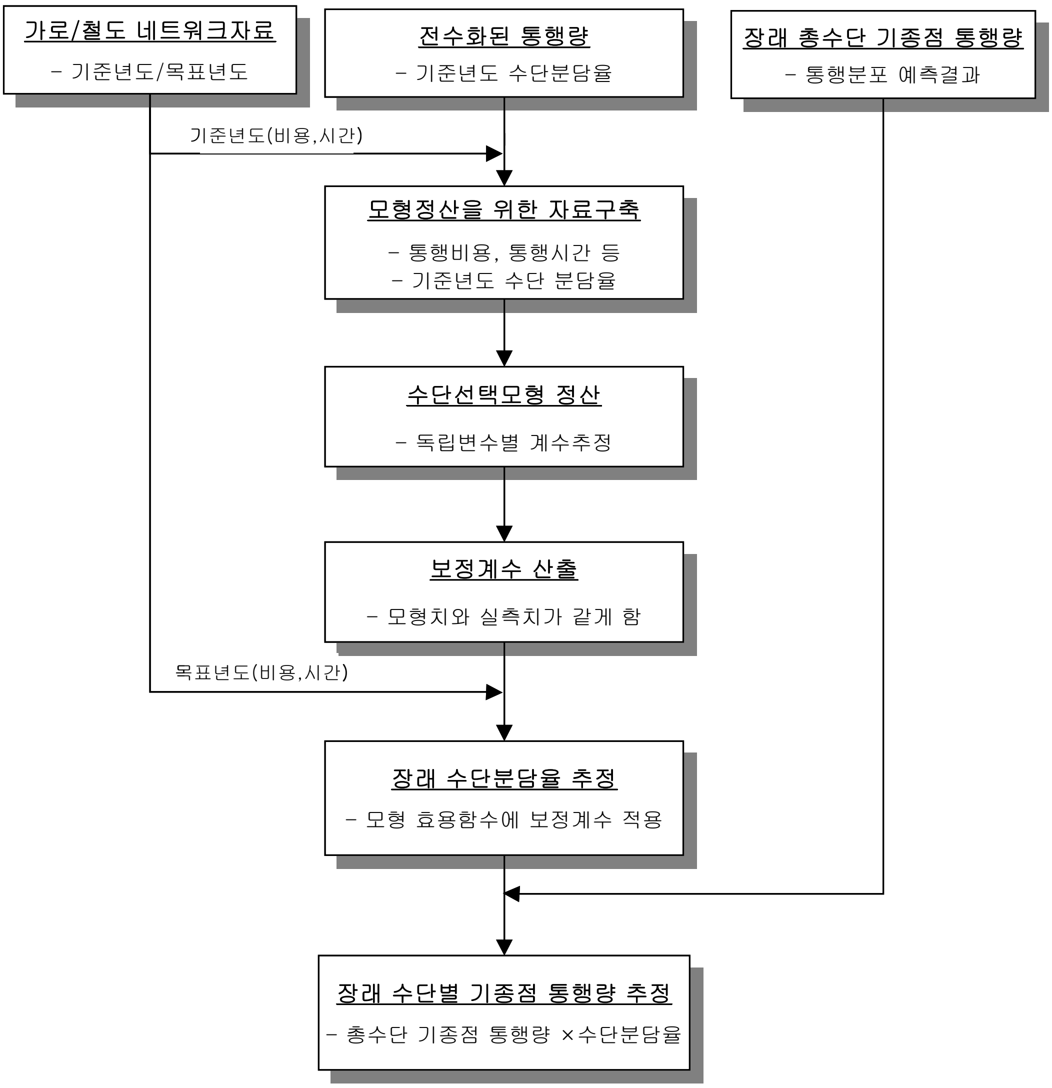
단위: 천통행/일, %

구 분	2001년	2011년	2021년	2031년
①대 전↔대 전	2,695 (52.5)	2,904 (55.56)	3,167 (57.61)	3,235 (57.94)
②대 전→광역시외	105 (2.05)	101 (1.93)	103 (1.87)	103 (1.84)
③광역시외→대 전	103 (2.01)	105 (2.01)	103 (1.87)	107 (1.92)
대전관련통행 (①+②)	2,903 (56.56)	3,110 (59.5)	3,373 (61.36)	3445 (61.71)
③광역시외↔광역시외	2,230 (43.44)	2,117 (40.5)	2,124 (38.64)	2,138 (38.29)
총 계 (①+②+③)	5,133 (100.0)	5,227 (100.0)	5,497 (100.0)	5,583 (100.0)

3. 통행수단 분담

- 장래 수단별 기・종점 통행량 예측은 수단선택모형에서 선정한 4개의 선택대안(승용차, 버스, 지하철, 택시)을 대상으로 하였으며, 기준년도에 지하철이 운영되지 않은 대전과 광주는 모형정산은 3개 선택대안(승용차, 버스, 택시)으로 하고, 장래 지하철 운영시 더미상수를 가정하여 지하철 분담율을 예측하였음

- 본 과업에서의 구축된 수단선택모형의 수단별 기・종점 보정계수산정, 장래 가로/철도 네트워크에서 산정된 통행시간과 통행비용, 산정된 수단별 기・종점 보정계수를 모형에 적용하여 장래 수단분담율 산정, 통행분포에서 산출한 총 수단별 기・종점 통행량에 장래 수단분담율 산정결과를 적용하여 장래 수단별 기・종점통행량 예측 순으로 과업을 수행함



<그림 5-24> 수단별 통행량 예측의 전체 흐름도

가. 수단 보정계수 산출

- 모형치의 수단분담율과 실측분담율은 전체적으로 비슷한 수치를 보일지라도 셀별로 상당한 오차가 발생할 수 있다. 이 오차를 보정하지 않고 장래 수단분담율을 예측할 경우 오차가 누적되어 예측력이 낮아질 가능성이 있음. 기준년도 모형치를 실측치와 일치시키는 보정계수가 요구됨

- 전수화된 자료에서의 수단분담율을 실측치로 가정하고 실측치 분담율과 일치되게 모형치의 수단별 효용함수 값에 더해지는 보정계수를 산출하였음. 보정전 수단별 분담율은 실측치와 차이가 발생하는 보정계수 적용시 실측치와 정확하게 일치하게 됨

1) 승용차

보정전 : $$\hat{P}^A_{ij} = \frac{e^{\hat{U}^A_{ij}}}{e^{\hat{U}^A_{ij}} + e^{\hat{U}^B_{ij}} + e^{\hat{U}^S_{ij}} + e^{\hat{U}^T_{ij}}} \neq P^A_{ij}$$

보정후 : $$\Rightarrow \frac{e^{\hat{U}^A_{ij}}}{e^{\hat{U}^A_{ij}} + e^{\hat{U}^B_{ij} + D^B_{ij}} + e^{\hat{U}^S_{ij} + D^S_{ij}} + e^{\hat{U}^T_{ij} + D^T_{ij}}} = P^A_{ij}$$

2) 버스

보정전 : $$\hat{P}^B_{ij} = \frac{e^{\hat{U}^B_{ij}}}{e^{\hat{U}^A_{ij}} + e^{\hat{U}^B_{ij}} + e^{\hat{U}^S_{ij}} + e^{\hat{U}^T_{ij}}} \neq P^B_{ij}$$

보정후 : $$\Rightarrow \frac{e^{\hat{U}^B_{ij} + D^B_{ij}}}{e^{\hat{U}^A_{ij}} + e^{\hat{U}^B_{ij} + D^B_{ij}} + e^{\hat{U}^S_{ij} + D^S_{ij}} + e^{\hat{U}^T_{ij} + D^T_{ij}}} = P^B_{ij}$$

3) 지하철

보정전 : $$\hat{P}^S_{ij} = \frac{e^{\hat{U}^B_{ij}}}{e^{\hat{U}^A_{ij}} + e^{\hat{U}^B_{ij}} + e^{\hat{U}^S_{ij}} + e^{\hat{U}^T_{ij}}} \neq P^S_{ij}$$

보정후 : $$\Rightarrow \frac{e^{\hat{U}^S_{ij} + D^S_{ij}}}{e^{\hat{U}^A_{ij}} + e^{\hat{U}^B_{ij} + D^B_{ij}} + e^{\hat{U}^S_{ij} + D^S_{ij}} + e^{\hat{U}^T_{ij} + D^T_{ij}}} = P^S_{ij}$$

4) 택시

보정전 : $$\hat{P}^T_{ij} = \frac{e^{\hat{U}^T_{ij}}}{e^{\hat{U}^A_{ij}} + e^{\hat{U}^B_{ij}} + e^{\hat{U}^S_{ij}} + e^{\hat{U}^T_{ij}}} \neq P^T_{ij}$$

보정후 : $$\Rightarrow \frac{e^{\hat{U}^T_{ij} + D^T_{ij}}}{e^{\hat{U}^A_{ij}} + e^{\hat{U}^B_{ij} + D^B_{ij}} + e^{\hat{U}^S_{ij} + D^S_{ij}} + e^{\hat{U}^T_{ij} + D^T_{ij}}} = P^T_{ij}$$

여기서 $\hat{P}^S_{ij}$: 존 i에서 존 j로의 통행에서 S수단의 통행분담율(모형치)
P^S_{ij} : 존 i에서 존 j로의 통행에서 S수단의 통행분담율(실측치)
A, B, S, T : 승용차, 버스, 지하철, 택시임
D^S_{ij} : 존 i에서 존 j로의 통행에서 S수단의 보정계수

- 위의 식에서 보는바와 같이 모형치의 분담율을 실측치와 정확하게 일치시키는 버스의 보정계수는 다음과 같이 산정됨

$$\frac{P_{ij}^{B}}{P_{ij}^{A}} = \frac{e^{U_{ij}^{B}+D_{ij}^{B}}}{e^{U_{ij}^{A}}}$$

$$\Rightarrow \quad \frac{P_{ij}^{B}}{P_{ij}^{A}} = e^{U_{ij}^{B}+D_{ij}^{B}-U_{ij}^{A}}$$

$$\Rightarrow \quad D_{ij}^{B} = U_{ij}^{A} - U_{ij}^{B} + \ln \frac{(P_{ij}^{B}}{P_{ij}^{A}})$$

- 같은 논리로 지하철, 택시의 보정계수 계산식은 다음과 같고, 승용차를 기준으로 보정계수를 산정하였기 때문에 승용차의 보정계수는 “0”임

$$D_{ij}^{S} = U_{ij}^{A} - U_{ij}^{S} + \ln \left(\frac{P_{ij}^{S}}{P_{ij}^{A}}\right)$$

$$D_{ij}^{T} = U_{ij}^{A} - U_{ij}^{T} + \ln \left(\frac{P_{ij}^{T}}{P_{ij}^{A}}\right)$$

$$D_{ij}^{A} = 0$$

나. 장래 수단분담율 추정

- 장래 수단분담율 추정을 위해서 장래 가로망/철도네트워크로 부터 산정된 기・종점간 통행거리 및 수단별 통행시간자료, 장래 수단별 비용을 적용하여 모형의 장래 독립변수값을 산정하고, 산정된 독립변수 값에 정산된 계수와 기・종점간 수단별 보정계수를 적용하여 장래 수단분담율을 추정함

- 광주, 대전, 울산모형은 기존에 지하철이 없어 지하철 더미상수 및 존내 역유무변수에 대한 계수값이 추정되지 않음. 따라서, 지하철이 운영되는 목표년도에 계수값을 가정하여 적용하였으며, 지하철 더미상수 및 존내 역유무변수의 계수값은 대구와 유사한 값으로 가정하였음

<표 5-50> 장래 지하철 개통시 적용한 계수값

구 분	부산	울산	대구	광주	대전
D_a	0.55820	0.43354	1.0515	0.75171	0.68397
D_b	1.2681	0.62372	0.97690	1.0122	0.57443
D_s	-0.4137	-2.5	-2.6629	-2.5	-2.5
time(min)	-0.305E-01	-0.145E-01	-0.178E-01	-0.938E-02	-0.174E-01
cost(won)	-0.236E-03	-0.115E-03	-0.140E-03	-0.746E-04	-0.136E-03
존내 대학유무	0.34873	0.38981	0.78471	0.28170	0.47858
존내 역유무	2.0343	3.5	3.5539	3.5	3.5

다. 장래 수단별 기·종점통행량 예측

- 장래 수단별 기·종점 통행량 예측은 통행분포에서 예측한 총수단 기·종점통행량을 기준으로 위에서 예측된 기·종점간 수단분담율을 적용하여 예측함. 그러나, 총수단 기·종점 통행량은 도보통행량을 포함하고 있어 모형에서 예측한 수단분담율을 직접 적용시킬 수 없고, 도보통행을 제외한 기·종점 통행량에 수단분담율을 적용하여야함

- 총수단 기·종점 통행량에서 도보통행량 제거하는 방법은 기준년도의 존별 총수단 통행량에서 도보통행비율을 산정하고, 이 비율을 장래 총수단기·종점 통행량에 곱하여 제거함

- 기준년도의 기·종점간 도보통행비율 산정식은 다음과 같음

$$W\ \ Ratio_{ij} = \frac{Trip^{0}_{ij,w}}{\sum_{m=1}^{m} Trip^{0}_{ij,m}}$$

여기서 $W\ \ Ratio_{ij}$: 기준년도 존 i에서 존 j로 통행하는 도보통행의 비율
$Trip^{0}_{ij,w}$: 기준년도 존 i에서 존 j로 통행하는 도보통행량
$Trip^{0}_{ij,m}$: 기준년도 존 i에서 존 j로 통행하는 m수단통행량

- 장래 수단별 기·종점 통행량은 총수단 기·종점 통행량에서 도보통행비율을 적용하여 도보통행량을 제거한 후 위에서 예측된 수단 분담율적용하여 수단별 통행량을 예측하였음. 그 식은 다음과 같음

$$Trip^{t}_{ij,m} = [\,TTrip^{t}_{ij} - TTrip^{t}_{ij} \times W\ \ Ratio_{ij}] \times P^{t}_{ij,m}$$

여기서 $Trip^{t}_{ij,m}$: t년도 존 i에서 존 j로 통행하는 m수단 통행량
$TTrip^{t}_{ij}$: t년도 존 i에서 존 j로 통행하는 총 수단통행량
$P^{t}_{ij,m}$: t년도 존 i에서 존 j로의 m수단분담율

라. 장래 수단별 통행량 예측결과

- 권역별 장래 수단별 통행량 예측결과 계획된 도시철도를 건설함에 따라 대중교통(버스+지하철)의 분담율은 증가하고, 개인교통수단(승용차+택시)는 감소하는 것으로 예측됨. 개인교통수단(승용차+택시) 분담율은 감소하나 자가용 승용차 소유의 증대로 승용차는 증가하고 택시는 감소할 것으로 예측됨

- 권역별 수단분담율을 수단별로 살펴보면, 승용차 분담율은 기준년도 36~46% 수준에서 최종목표년도 42~51%로 증가, 대중교통(버스+지하철)은 35~45%에서 40~45%수준으로 증가하고, 택시는 17~20%에서 10~13%수준으로 감소할 것으로 예측됨

- 지역적으로 보면, 기준년도 승용차 분담율이 가장 높은 대전이 장래에도 승용차 분담율이 가장높고, 대중교통분담율은 부산·울산권이 가장 높을 것으로 전망됨

<표 5-51> 권역별 장래 수단별 통행량 예측결과(관련통행)

단위: 천통행, %

구 분		승용차		버스		지하철/철도		택시		합계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
부산·울산권	2001년	3,857	36.07	4,020	37.60	777	7.27	2,038	19.06	10,692	100
	2006년	4,269	39.88	3,633	33.94	1,003	9.37	1,799	16.81	10,704	100
	2011년	4,431	41.30	3,534	32.94	1,171	10.91	1,594	14.86	10,730	100
	2016년	4,524	42.04	3,417	31.76	1,390	12.92	1,429	13.28	10,760	100
	2021년	4,521	42.55	3,269	30.76	1,566	14.74	1,270	11.95	10,626	100
	2026년	4,499	43.66	3,114	30.22	1,558	15.12	1,134	11.00	10,305	100
	2031년	4,397	44.37	2,958	29.85	1,547	15.61	1,008	10.17	9,910	100
대구권	2001년	2,249	44.11	1,746	34.24	189	3.71	915	17.94	5,099	100
	2006년	2,414	46.18	1,594	30.50	391	7.48	828	15.84	5,227	100
	2011년	2,469	46.80	1,578	29.91	439	8.32	789	14.95	5,276	100
	2016년	2,450	46.13	1,510	28.43	651	12.26	701	13.20	5,311	100
	2021년	2,432	46.37	1,427	27.21	767	14.62	619	11.80	5,245	100
	2026년	2,407	46.98	1,372	26.78	782	15.26	563	10.99	5,124	100
	2031년	2,381	47.52	1,326	26.47	794	15.85	509	10.16	5,010	100
광주권	2001년	1,107	41.00	1,020	37.78	15	0.56	558	20.67	2,700	100
	2006년	1,160	41.44	1,054	37.66	15	0.54	570	20.36	2,799	100
	2011년	1,197	41.55	1,040	36.10	133	4.62	511	17.74	2,881	100
	2016년	1,247	42.03	1,067	35.96	161	5.43	492	16.58	2,967	100
	2021년	1,268	42.52	1,013	33.97	254	8.52	447	14.99	2,982	100
	2026년	1,284	42.69	1,010	33.58	283	9.41	431	14.33	3,008	100
	2031년	1,294	42.83	1,000	33.10	318	10.53	409	13.54	3,021	100
대전권	2001년	2,123	46.20	1,540	33.50	56	1.21	877	19.09	4,596	100
	2006년	2,298	48.63	1,513	32.02	56	1.18	859	18.17	4,725	100
	2011년	2,455	49.99	1,509	30.72	148	3.02	799	16.27	4,911	100
	2016년	2,508	49.93	1,475	29.35	349	6.94	692	13.78	5,024	100
	2021년	2,574	50.08	1,488	28.94	465	9.04	614	11.94	5,140	100
	2026년	2,615	50.47	1,482	28.61	514	9.92	570	11.00	5,180	100
	2031년	2,651	50.90	1,474	28.30	556	10.68	527	10.12	5,207	100

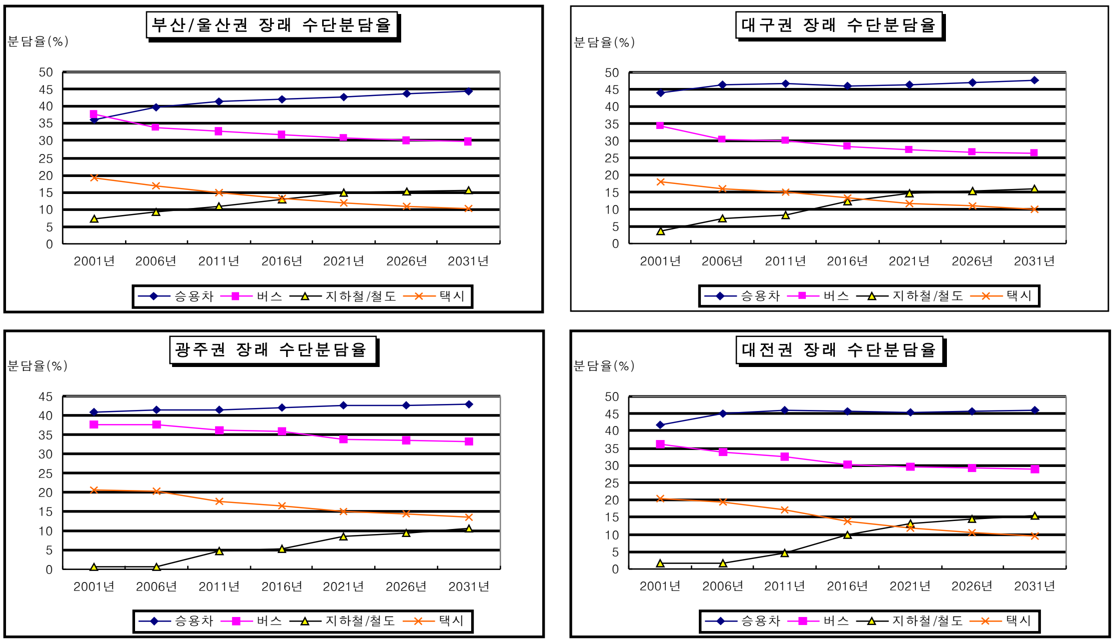
- 장래 수단별 분담율을 결정하는 것은 교통시설계획 및 요금정책임. 이중 지하철(도시철도, 경전철) 건설계획과 지하철 분담율의 관계를 분석함으로써, 예측된 통행량을 검증 할 수 있으며, 건설계획 변경에 따른 분담율을 개략적으로 추정할 수 있음

- 부산과 대구광역시는 기준년도(2001년) 지하철이 운영되고 있으며, 지하철 km당 부산이 11천명, 대구가 7.3천명이며, 장래 목표년도에 부산 5.4천명, 대구 3.9천명, 광주 4.1천명, 대전 5.0천명인 것으로 예측됨. 지하철 건설계획과 통행수요가 비정상적인 지역은 없는 것으로 판단됨

<표 5-52> 장래 권역별 지하철 건설계획과 지하철 분담율

구 분		기준년도(2001년)		최종목표년도(2031년)			
		부산	대구	부산	대구	광주	대전
지하철 운영	연장(km)	70.7	25.9	288.1	202.1	77.8	110.3
	역수(개)	72	30	310	141	53	89
	노선수(개)	2	1	11	10	3	4
지하철 통 행 지 표	통행량(통행/일)	777,023	189,428	1,547,311	793,802	317,936	555,940
	연장당통행량 (일통행/km)	10,990	7,313	5,370	3,927	4,087	5,040
	역당통행량 (일통행/개)	10,791	6,314	4,991	5,630	5,998	6,247
	노선당통행량 (일통행/개)	388,511	189,428	140,664	79,380	105,978	138,985
지하철 분담율 (%)	광역시	11.96	4.15	21.95	18.88	13.30	16.28
	권역전체	7.27	3.72	15.61	15.84	10.52	10.68

주: 지하철 통행량은 지역간 철도 통행량 포함

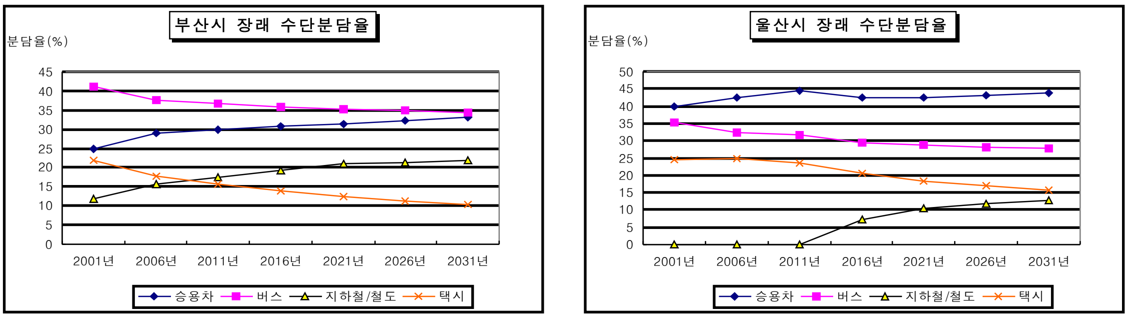


<그림 5-25> 권역별 장래 수단분담율

1) 부산권 도시별 분담율 예측결과

- 권역내 도시별 수단분담율은 인구규모가 큰 도시일수록 승용차 분담율이 낮고 대중교통 분담율이 높은 것으로 나타났으며, 장래에도 이 패턴은 그대로 유지되면서 승용차 분담율이 증가하고 대중교통 분담율은 약간 증가하고, 택시의 분담율은 감소할 것으로 예측됨

- 부산·울산권의 장래 도시별 수단분담율(발생기준) 예측결과, 부산광역시는 기준년도 승용차 24%, 대중교통(지하철+버스) 53%, 택시 22%수준에서 최종목표년도에 승용차 33%, 대중교통 56%, 택시 11%수준이 될 것으로 예측됨



<그림 5-26> 부산, 울산시 장래 수단분담율(발생기준)

<표 5-53> 부산·울산권의 도시별 수단분담율(발생기준)

단위: 천통행/일, %

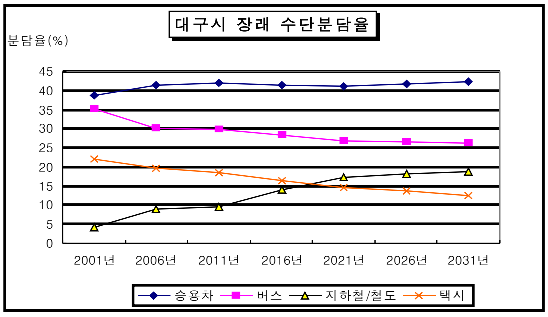
구 분		승용차		버스		지하철/철도		택시		합계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
부산	2001년	1,530	24.84	2,536	41.18	737	11.97	1,356	22.02	6,159	100
	2006년	1,736	28.87	2,259	37.57	941	15.65	1,077	17.91	6,013	100
	2011년	1,727	29.96	2,124	36.85	1,013	17.57	900	15.61	5,764	100
	2016년	1,708	30.79	1,995	35.97	1,,075	19.38	769	13.86	5,547	100
	2021년	1,670	31.43	1,870	35.20	1,115	20.99	658	12.38	5,313	100
	2026년	1,620	32.37	1,741	34.79	1,074	21.46	569	11.37	5,004	100
	2031년	1,564	33.09	1,630	34.49	1,037	21.94	495	10.47	4,726	100
울산	2001년	574	40.03	505	35.22	2	0.14	353	24.62	1,434	100
	2006년	640	42.64	485	32.31	2	0.13	374	24.92	1,501	100
	2011년	693	44.48	496	31.84	2	0.13	367	23.56	1,558	100
	2016년	734	42.62	507	29.44	124	7.20	357	20.73	1,722	100
	2021년	752	42.56	506	28.64	186	10.53	323	18.28	1,767	100
	2026년	754	43.16	492	28.16	204	11.68	297	17.00	1,747	100
	2031년	742	43.72	473	27.87	217	12.79	265	15.62	1,697	100

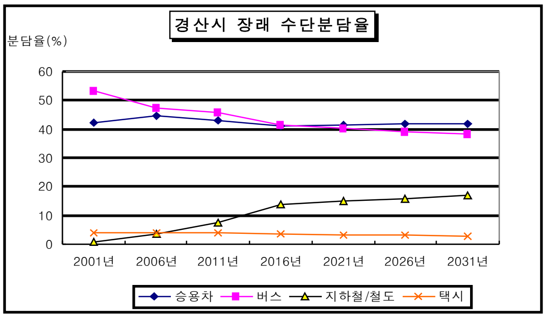
구 분		승용차		버스		지하철/철도		택시		합계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
경주	2001년	240	54.79	156	35.62	3	0.68	39	8.90	438	100
	2006년	257	58.54	138	31.44	5	1.14	39	8.88	439	100
	2011년	264	60.27	135	30.82	5	1.14	34	7.76	438	100
	2016년	266	60.59	130	29.61	13	2.96	30	6.83	439	100
	2021년	271	61.87	126	28.77	14	3.20	27	6.16	438	100
	2026년	274	62.99	122	28.05	14	3.22	25	5.75	435	100
	2031년	276	63.74	119	27.48	15	3.46	23	5.31	433	100
창원	2001년	424	58.32	199	27.37	2	0.28	102	14.03	727	100
	2006년	462	64.44	139	19.39	3	0.42	113	15.76	717	100
	2011년	492	65.34	140	18.59	15	1.99	106	14.08	753	100
	2016년	503	66.18	137	18.03	22	2.89	98	12.89	760	100
	2021년	512	67.46	136	17.92	25	3.29	86	11.33	759	100
	2026년	527	68.44	135	17.53	28	3.64	80	10.39	770	100
	2031년	519	68.56	134	17.70	31	4.10	73	9.64	757	100
마산	2001년	324	49.54	243	37.16	2	0.31	85	13.00	654	100
	2006년	301	52.35	186	32.35	3	0.52	85	14.78	575	100
	2011년	296	52.86	181	32.32	7	1.25	76	13.57	560	100
	2016년	301	54.33	175	31.59	10	1.81	68	12.27	554	100
	2021년	316	55.93	175	30.97	12	2.12	62	10.97	565	100
	2026년	318	56.58	174	30.96	13	2.31	57	10.14	562	100
	2031년	311	56.75	170	31.02	15	2.74	52	9.49	548	100
진해	2001년	85	50.30	62	36.69	0	0.00	22	13.02	169	100
	2006년	99	58.58	47	27.81	0	0.00	23	13.61	169	100
	2011년	108	60.00	49	27.22	1	0.56	22	12.22	180	100
	2016년	112	59.26	50	26.46	6	3.17	21	11.11	189	100
	2021년	109	51.66	46	21.80	38	18.01	18	8.53	211	100
	2026년	111	52.36	44	20.75	40	18.87	17	8.02	212	100
	2031년	109	52.91	41	19.90	41	19.90	15	7.28	206	100
김해	2001년	246	57.34	142	33.10	0	0.00	41	9.56	429	100
	2006년	327	62.76	143	27.45	6	1.15	45	8.64	521	100
	2011년	348	59.18	148	25.17	50	8.50	42	7.14	588	100
	2016년	367	58.44	152	24.20	70	11.15	39	6.21	628	100
	2021년	371	58.52	150	23.66	75	11.83	38	5.99	634	100
	2026년	374	58.71	147	23.08	80	12.56	36	5.65	637	100
	2031년	369	58.48	143	22.66	85	13.47	34	5.39	631	100
양산	2001년	144	50.17	112	39.02	1	0.35	30	10.45	287	100
	2006년	174	48.20	143	39.61	13	3.60	31	8.59	361	100
	2011년	226	48.50	159	34.12	43	9.23	38	8.15	466	100
	2016년	258	50.99	173	34.19	36	7.11	39	7.71	506	100
	2021년	239	45.96	163	31.35	68	13.08	50	9.62	520	100
	2026년	242	46.54	161	30.96	71	13.65	46	8.85	520	100
	2031년	242	47.08	156	30.35	72	14.01	44	8.56	514	100

2) 대구권 도시별 수단분담율 예측결과

- 대구권 도시별 기준년도 승용차 분담율은 대구 39%, 경산 42%, 영천 57%, 기타시군 60%내외로 대도시일수록 승용차 분담율이 높고 대중교통 분담율이 낮은 패턴을 유지하고 있으며, 장래에도 이 패턴이 유지되면서 승용차와 대중교통(버스+지하철) 분담율은 증가하고 택시 분담율은 감소하는 것으로 예측됨

- 대구광역시의 분담율은 기준년도 승용차 39%, 대중교통 39%에서 최종목표년도 승용차 46%, 대중교통 45%로 변화될 것으로 예측됨





<그림 5-27> 대구, 경산시의 장래 수단분담율(발생기준)

<표 5-54> 대구권의 도시별 수단분담율(발생기준)

단위: 천통행/일, %

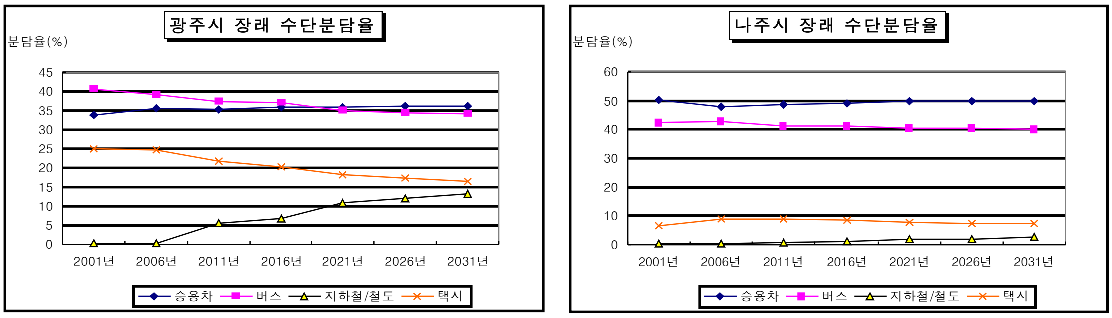
구 분		승용차		버스		지하철/철도		택시		합계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
대구	2001년	1,447	38.60	1,315	35.08	155	4.13	832	22.19	3,749	100
	2006년	1,581	41.29	1,157	30.22	342	8.93	749	19.56	3,829	100
	2011년	1,620	42.10	1,142	29.68	372	9.67	714	18.56	3,848	100
	2016년	1,591	41.31	1,086	28.20	544	14.13	630	16.36	3,851	100
	2021년	1,552	41.15	1,016	26.94	652	17.29	552	14.63	3,772	100
	2026년	1,525	41.72	970	26.54	662	18.11	498	13.63	3,655	100
	2031년	1,497	42.25	931	26.28	669	18.88	446	12.59	3,543	100
영천	2001년	95	56.55	59	35.12	1	0.60	13	7.74	168	100
	2006년	97	59.15	55	33.54	2	1.22	10	6.10	164	100
	2011년	98	60.49	54	33.33	2	1.23	8	4.94	162	100
	2016년	99	61.11	51	31.48	6	3.70	6	3.70	162	100
	2021년	98	61.25	49	30.63	7	4.38	6	3.75	160	100
	2026년	98	62.03	47	29.75	7	4.43	6	3.80	158	100
	2031년	99	62.66	46	29.11	7	4.43	6	3.80	158	100

구 분		승용차		버스		지하철/철도		택시		합계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
경산	2001년	170	42.18	214	53.10	3	0.74	16	3.97	403	100
	2006년	185	44.79	196	47.46	15	3.63	17	4.12	413	100
	2011년	182	42.92	194	45.75	31	7.31	17	4.01	424	100
	2016년	180	40.91	183	41.59	61	13.86	16	3.64	440	100
	2021년	177	41.55	171	40.14	64	15.02	14	3.29	426	100
	2026년	176	41.90	164	39.05	67	15.95	13	3.10	420	100
	2031년	174	41.93	159	38.31	70	16.87	12	2.89	415	100
군위	2001년	25	69.44	9	25.00	0	0.00	2	5.56	36	100
	2006년	24	66.67	10	27.78	0	0.00	2	5.56	36	100
	2011년	24	66.67	10	27.78	0	0.00	2	5.56	36	100
	2016년	23	67.65	9	26.47	0	0.00	2	5.88	34	100
	2021년	22	66.67	9	27.27	0	0.00	2	6.06	33	100
	2026년	22	68.75	9	28.13	0	0.00	1	3.13	32	100
	2031년	22	68.75	9	28.13	0	0.00	1	3.13	32	100
청도	2001년	48	70.59	15	22.06	1	1.47	4	5.88	68	100
	2006년	46	71.88	12	18.75	3	4.69	3	4.69	64	100
	2011년	45	73.77	11	18.03	3	4.92	2	3.28	61	100
	2016년	43	74.14	10	17.24	3	5.17	2	3.45	58	100
	2021년	42	75.00	9	16.07	3	5.36	2	3.57	56	100
	2026년	41	74.55	9	16.36	3	5.45	2	3.64	55	100
	2031년	41	75.93	8	14.81	3	5.56	2	3.70	54	100
고령	2001년	29	61.70	13	27.66	0	0.00	5	10.64	47	100
	2006년	29	64.44	12	26.67	0	0.00	4	8.89	45	100
	2011년	30	65.22	12	26.09	0	0.00	4	8.70	46	100
	2016년	30	65.22	12	26.09	1	2.17	3	6.52	46	100
	2021년	31	64.58	11	22.92	3	6.25	3	6.25	48	100
	2026년	31	64.58	11	22.92	3	6.25	3	6.25	48	100
	2031년	31	65.96	10	21.28	3	6.38	3	6.38	47	100
성주	2001년	53	77.94	12	17.65	0	0.00	3	4.41	68	100
	2006년	52	77.61	11	16.42	1	1.49	3	4.48	67	100
	2011년	51	78.46	10	15.38	1	1.54	3	4.62	65	100
	2016년	52	75.36	10	14.49	4	5.80	3	4.35	69	100
	2021년	55	78.57	9	12.86	4	5.71	2	2.86	70	100
	2026년	54	78.26	9	13.04	4	5.80	2	2.90	69	100
	2031년	54	77.14	9	12.86	5	7.14	2	2.86	70	100
칠곡	2001년	82	62.60	39	29.77	2	1.53	8	6.11	131	100
	2006년	93	65.49	40	28.17	2	1.41	7	4.93	142	100
	2011년	105	65.63	44	27.50	3	1.88	8	5.00	160	100
	2016년	116	66.29	47	26.86	4	2.29	8	4.57	175	100
	2021년	128	67.02	50	26.18	5	2.62	8	4.19	191	100
	2026년	139	67.48	53	25.73	6	2.91	8	3.88	206	100
	2031년	149	67.12	57	25.68	7	3.15	9	4.05	222	100
창녕	2001년	54	69.23	18	23.08	0	0.00	6	7.69	78	100
	2006년	48	69.57	16	23.19	0	0.00	5	7.25	69	100
	2011년	45	69.23	15	23.08	1	1.54	4	6.15	65	100
	2016년	42	71.19	13	22.03	0	0.00	4	6.78	59	100
	2021년	39	72.22	12	22.22	0	0.00	3	5.56	54	100
	2026년	37	72.55	11	21.57	0	0.00	3	5.88	51	100
	2031년	34	72.34	10	21.28	0	0.00	3	6.38	47	100

3) 광주권 도시별 수단분담율 예측결과

- 광주권 도시별 기준년도 승용차 수단분담율은 광주광역시 34%, 나주시 50%, 기타 시군은 60%내외로 중심도시의 승용차 분담율은 낮고 대중교통 분담율이 높은 것으로 나타남, 이런 패턴은 장래에도 계속 유지되면서 승용차와 대중교통 분담율은 증가하고 택시분담율이 감소하는 것으로 예측됨

- 광주광역시의 기준년도 분담율은 승용차 34%, 대중교통(버스+철도) 41%에서 최종목표년도에는 승용차 분담율은 증가하여 36%, 대중교통 분담율은 감소하여 46%로 수준이 될 것으로 예측됨



<그림 5-28> 광주, 나주시 장래 수단분담율(발생기준)

<표 5-55> 광주권의 도시별 수단분담율(발생기준)

단위: 천통행/일, %

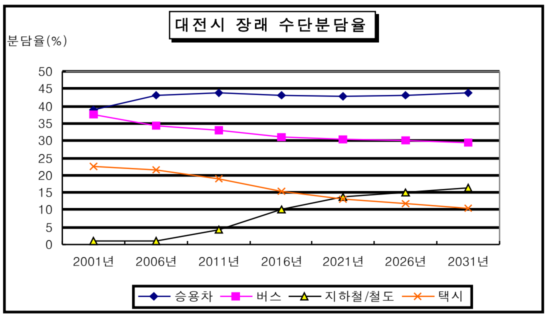
구분		승용차		버스		지하철/철도		택시		합계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
광주	2001년	685	33.92	821	40.64	6	0.31	508	25.13	2,020	100
	2006년	741	35.62	817	39.26	6	0.30	516	24.82	2,080	100
	2011년	754	35.31	798	37.36	122	5.70	462	21.63	2,136	100
	2016년	781	35.77	811	37.12	148	6.79	444	20.33	2,185	100
	2021년	787	35.93	766	34.97	237	10.83	400	18.27	2,191	100
	2026년	796	36.03	762	34.51	265	11.99	386	17.47	2,209	100
	2031년	799	36.22	751	34.05	293	13.29	363	16.44	2,207	100
나주	2001년	83	50.27	70	42.63	1	0.42	11	6.67	165	100
	2006년	85	47.73	77	42.86	1	0.39	16	9.02	179	100
	2011년	93	48.77	79	41.28	2	0.89	17	9.06	191	100
	2016년	98	49.10	83	41.42	2	1.05	17	8.43	199	100
	2021년	100	49.70	81	40.56	4	1.80	16	7.94	200	100
	2026년	101	50.02	82	40.42	4	2.13	15	7.43	202	100
	2031년	103	49.98	82	40.18	5	2.58	15	7.26	205	100

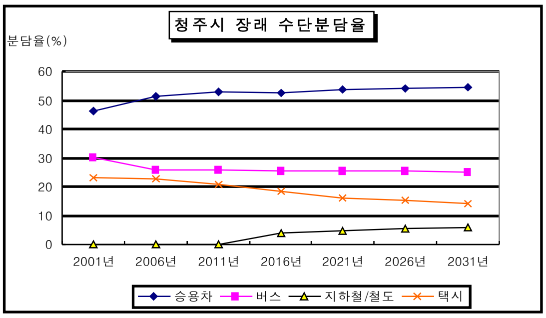
구분		승용차		버스		지하철/철도		택시		합계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
장성	2001년	47	59.03	19	23.79	1	0.87	13	16.31	80	100
	2006년	45	58.41	20	25.55	1	0.91	12	15.12	77	100
	2011년	45	60.56	17	23.26	1	1.87	11	14.30	75	100
	2016년	45	60.70	17	23.42	2	2.02	10	13.86	74	100
	2021년	46	61.24	17	23.01	2	2.42	10	13.32	74	100
	2026년	46	61.40	17	22.81	2	2.70	10	13.09	74	100
	2031년	46	61.23	17	22.73	2	3.07	10	12.97	75	100
함평	2001년	35	61.19	16	28.50	0	0.52	6	9.79	57	100
	2006년	33	60.85	17	30.70	0	0.55	4	7.90	54	100
	2011년	31	61.69	15	29.86	1	1.18	4	7.27	51	100
	2016년	31	62.58	15	29.78	1	1.21	3	6.44	50	100
	2021년	31	63.29	14	29.01	1	1.62	3	6.09	49	100
	2026년	31	63.73	14	28.69	1	1.84	3	5.74	49	100
	2031년	31	63.88	14	28.57	1	2.04	3	5.51	49	100
화순	2001년	55	60.47	28	30.45	0	0.22	8	8.86	90	100
	2006년	59	60.27	30	31.05	0	0.20	8	8.48	98	100
	2011년	64	60.72	31	29.46	1	1.04	9	8.78	106	100
	2016년	70	60.95	33	29.25	2	1.31	10	8.49	114	100
	2021년	77	61.94	35	28.34	2	1.78	10	7.94	124	100
	2026년	82	62.10	37	28.14	3	2.12	10	7.64	132	100
	2031년	88	60.54	39	26.56	8	5.28	11	7.62	146	100
담양	2001년	45	59.87	24	31.54	0	0.00	6	8.59	75	100
	2006년	42	61.08	21	30.17	0	0.00	6	8.75	69	100
	2011년	41	61.80	20	30.14	0	0.30	5	7.76	66	100
	2016년	41	62.88	19	29.45	0	0.31	5	7.36	65	100
	2021년	40	63.25	19	29.34	0	0.63	4	6.78	63	100
	2026년	40	63.45	18	29.11	1	0.79	4	6.65	63	100
	2031년	40	63.52	19	29.09	1	0.94	4	6.45	64	100

4) 대전권

- 대전광역시와 청주의 기준년도 분담율은 기타도시에 비해 승용차가 낮고, 대중교통이 높은 패턴을 보이고 있으며, 장래 이런 패턴을 유지하면서, 승용차와 대중교통(버스+지하철) 분담율은 증가하고 택시의 분담율은 감소할 것으로 예측됨

- 대전광역시의 기준년도 분담율은 승용차 39%, 대중교통(버스+철도) 38%에서 최종목표년도에는 승용차 44%, 대중교통 분담율은 46%로 수준이 될 것으로 전망됨





<그림 5-29> 대전, 청주시의 장래 수단분담율(발생기준)

<표 5-56> 대전권의 도시별 수단분담율(발생기준)

단위: 천통행/일, %

구분		승용차		버스		지하철/철도		택시		합계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
대전	2001년	891	38.94	858	37.54	20	0.86	518	22.65	2,287	100
	2006년	1,017	43.28	810	34.44	20	0.84	504	21.44	2,351	100
	2011년	1,084	43.74	818	32.99	108	4.35	469	18.92	2,479	100
	2016년	1,105	43.23	796	31.13	263	10.27	393	15.37	2,557	100
	2021년	1,136	42.78	807	30.38	369	13.88	344	12.95	2,656	100
	2026년	1,162	43.15	808	30.00	408	15.16	315	11.70	2,693	100
	2031년	1,180	43.65	799	29.56	440	16.28	284	10.50	2,704	100
청주	2001년	441	46.46	288	30.29	1	0.09	220	23.16	950	100
	2006년	499	51.30	251	25.78	1	0.09	222	22.84	972	100
	2011년	523	53.03	257	26.02	2	0.18	205	20.77	987	100
	2016년	531	52.47	256	25.30	40	3.97	185	18.27	1,013	100
	2021년	542	53.66	257	25.40	48	4.72	164	16.22	1,011	100
	2026년	550	54.11	257	25.30	55	5.43	154	15.16	1,016	100
	2031년	559	54.53	259	25.27	62	6.06	145	14.13	1,026	100
공주	2001년	92	49.03	65	34.44	0	0.05	31	16.48	188	100
	2006년	125	53.44	77	32.81	0	0.04	32	13.72	233	100
	2011년	156	58.23	85	31.64	0	0.05	27	10.08	268	100
	2016년	174	59.04	92	31.09	4	1.41	25	8.47	295	100
	2021년	180	60.04	91	30.54	5	1.74	23	7.68	299	100
	2026년	182	60.61	89	29.70	6	2.03	23	7.66	300	100
	2031년	186	61.14	89	29.28	7	2.34	22	7.24	304	100

구분		승용차		버스		지하철/철도		택시		합계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
논산	2001년	32	60.35	14	26.44	0	0.00	7	13.21	53	100
	2006년	27	58.87	14	30.05	0	0.00	5	11.08	45	100
	2011년	29	62.96	12	26.28	0	0.06	5	10.70	47	100
	2016년	28	63.25	11	25.22	0	0.40	5	11.13	45	100
	2021년	28	65.01	11	25.32	0	0.48	4	9.19	44	100
	2026년	28	65.29	11	24.82	0	0.56	4	9.33	43	100
	2031년	28	65.54	10	24.46	0	0.65	4	9.35	43	100
금산	2001년	47	58.85	22	27.99	0	0.61	10	12.55	80	100
	2006년	41	57.01	23	31.26	0	0.68	8	11.06	72	100
	2011년	41	59.02	20	29.46	1	1.39	7	10.13	69	100
	2016년	40	59.90	19	27.91	1	1.72	7	10.47	67	100
	2021년	40	60.27	18	27.20	1	1.87	7	10.66	66	100
	2026년	39	61.56	17	27.02	1	2.05	6	9.38	64	100
	2031년	40	61.87	17	26.57	1	2.21	6	9.35	64	100
연기	2001년	107	47.99	89	39.90	0	0.00	27	12.10	223	100
	2006년	100	47.39	76	35.62	0	0.00	36	16.98	212	100
	2011년	104	48.68	73	34.27	0	0.14	36	16.91	213	100
	2016년	105	50.15	71	33.75	1	0.36	33	15.74	210	100
	2021년	108	51.46	70	33.24	1	0.49	31	14.81	209	100
	2026년	109	52.46	68	32.94	1	0.60	29	13.99	207	100
	2031년	111	53.35	69	32.99	2	0.73	27	12.93	209	100
청원	2001년	119	52.42	69	30.42	3	1.27	36	15.89	227	100
	2006년	104	52.71	62	31.16	3	1.46	29	14.67	198	100
	2011년	106	55.16	57	29.52	3	1.79	26	13.53	192	100
	2016년	105	56.65	53	28.32	4	2.14	24	12.89	186	100
	2021년	105	57.65	51	27.98	4	2.28	22	12.09	182	100
	2026년	105	58.24	50	27.68	4	2.46	21	11.62	181	100
	2031년	107	58.67	50	27.64	5	2.68	20	11.01	182	100
보은	2001년	47	56.76	23	28.62	0	0.00	12	14.62	82	100
	2006년	39	56.31	23	32.24	0	0.00	8	11.46	70	100
	2011년	35	57.20	19	31.26	0	0.19	7	11.34	62	100
	2016년	32	57.70	16	29.02	0	0.84	7	12.44	56	100
	2021년	30	58.81	14	28.08	1	1.32	6	11.79	51	100
	2026년	28	59.92	13	27.72	1	1.57	5	10.79	46	100
	2031년	26	60.73	12	28.05	1	1.95	4	9.27	43	100
옥천	2001년	71	52.87	45	33.69	5	3.77	13	9.68	134	100
	2006년	67	48.81	55	40.23	5	3.69	10	7.28	137	100
	2011년	67	51.49	42	32.20	12	9.40	9	6.90	130	100
	2016년	66	51.71	39	30.98	13	10.24	9	7.07	127	100
	2021년	65	52.49	38	30.70	13	10.35	8	6.46	124	100
	2026년	65	53.35	37	30.25	13	10.63	7	5.77	121	100
	2031년	65	53.28	36	29.72	14	11.25	7	5.75	122	100

4. 가로배분

가. 가로배분대상 교통량 산정

- 가로에 배분하기 위한 기・종점 교통량은 예측된 수단별 기・종점 통행량에 교통량조사자료의 도시별 평균 차종별 재차인원을 적용하여 산정하였으며, 차종별 승용차 환산계수는 범용적으로 사용하고 있는 계수를 적용하였음

<표 5-57> 재차인원 및 pcu 보정계수

지 역	재차인원 (Trip → Vehicle)			승용차 환산계수* (Vehicle→pcu)		
	승용차	버스	택시	승용차	버스	택시
부산・울산권	1.73	13.57	1.72	1	2	1
대구권	1.57	12.10	1.64			
광주권	1.59	11.59	1.70			
대전권	1.58	11.63	1.67			

나. 도로구분 및 비용함수

- 가로망배분 모형은 평형가로배분 모형을 사용하였으며, 이때 적용한 링크타입, 링크타입별 초기속도, 용량, 비용함수의 계수값 등은 앞절에서 정산한 결과를 적용하였음

- 적용한 비용함수 계수는 도시별로 부산・울산권은 K=0.2, 나머지 도시는 K=0.4를 적용하여 비용함수계수를 산정함

$$\alpha_K = \alpha^0(1 \pm K_\alpha), \quad \beta_K = \beta^0(1 \pm K_\beta)$$

여기서 $\pm K = \begin{cases} +K_\alpha : & \text{if } V_i^a \geq V_i^0 \\ -K_\alpha : & other \end{cases}$

α^0, β^0 : 비용함수의 초기값(경험값 적용)
V_i^a : 평형배분법으로 배정한 링크 i의 교통량
V_i^0 : 링크 i의 실측 교통량
$K^\beta = -K^\alpha$

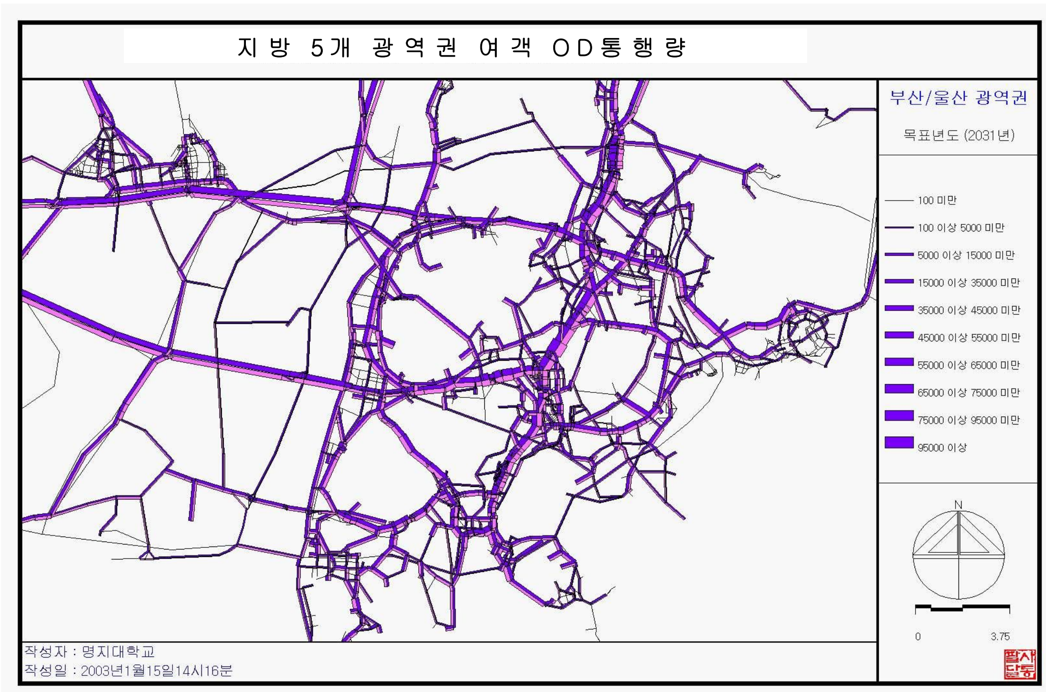
<표 5-58> 광역 도로 네트워크의 기능에 따른 링크속성

구 분			속도(km/h)	용량(pcu/h)	BPR식	
도로기능	도로명	Type			α^0	β^0
주간선	고속국도	1	100	2200	0.645	2.047
	도시고속도로	2	90	2000	0.58	2.4
	국도	3	60,80	750,1000	0.15	4.0
	시도	4	70	800	0.15	4.0
	국지도・지방도	5	80	1000	0.15	4.0
보조간선	국지도・지방도	6, 7	60	750	0.15	4.0
집분산	시도	8	40	500	0.15	4.0
기타	교량,램프,터널,고가	10	60	1000	0.15	4.0

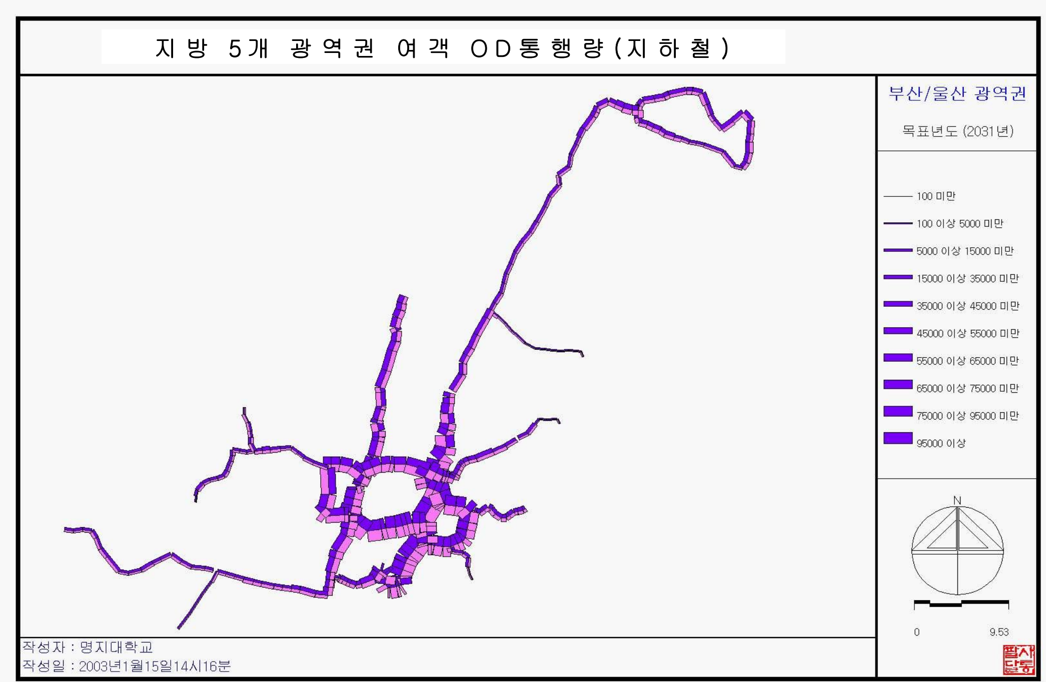
다. 목표년도별 가로배분결과

1) 부산・울산권

- 부산・울산권 도로 가로배분결과(2031년)

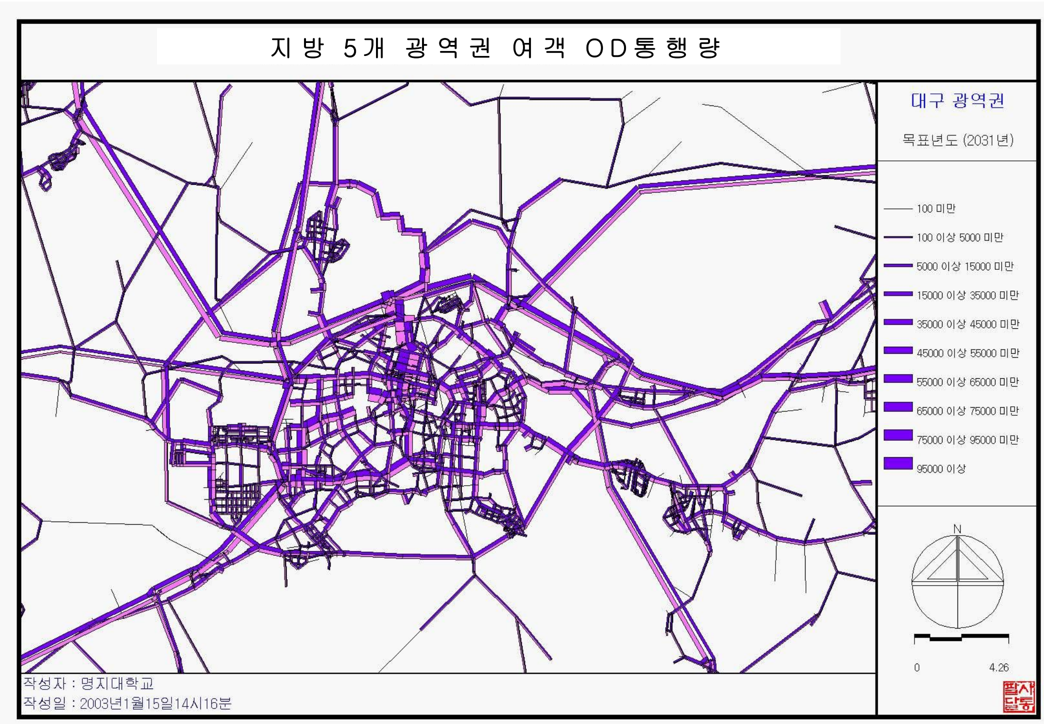


- 부산·울산권 지하철 가로배분결과(2031년)

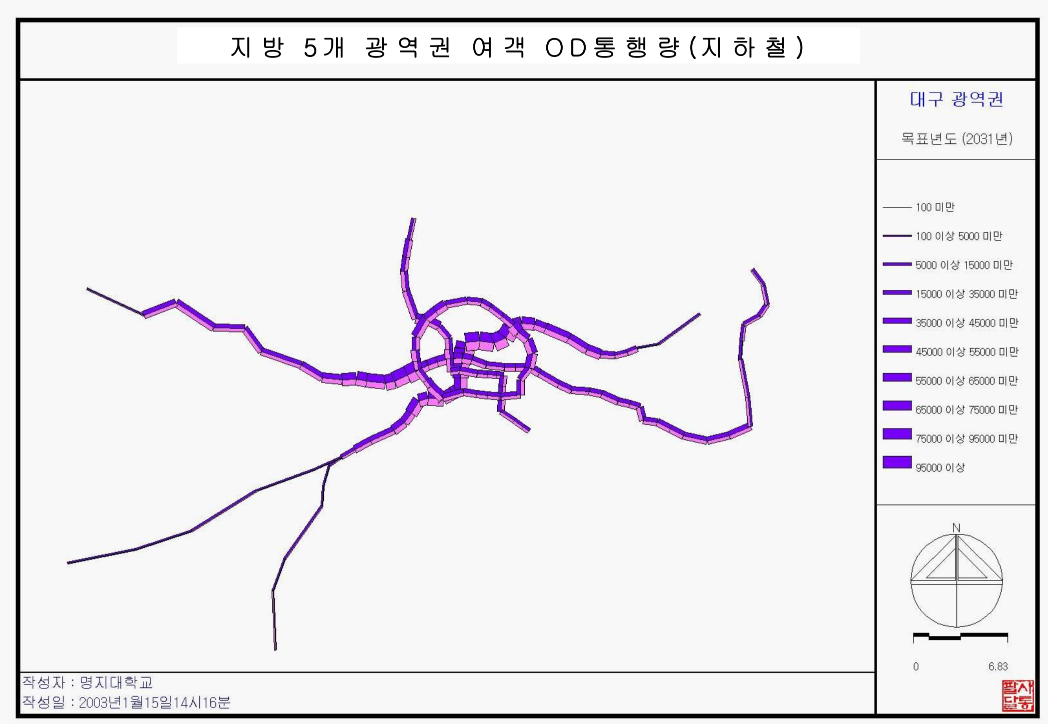


2) 대구권

- 대구권 도로 가로배분결과(2031년)

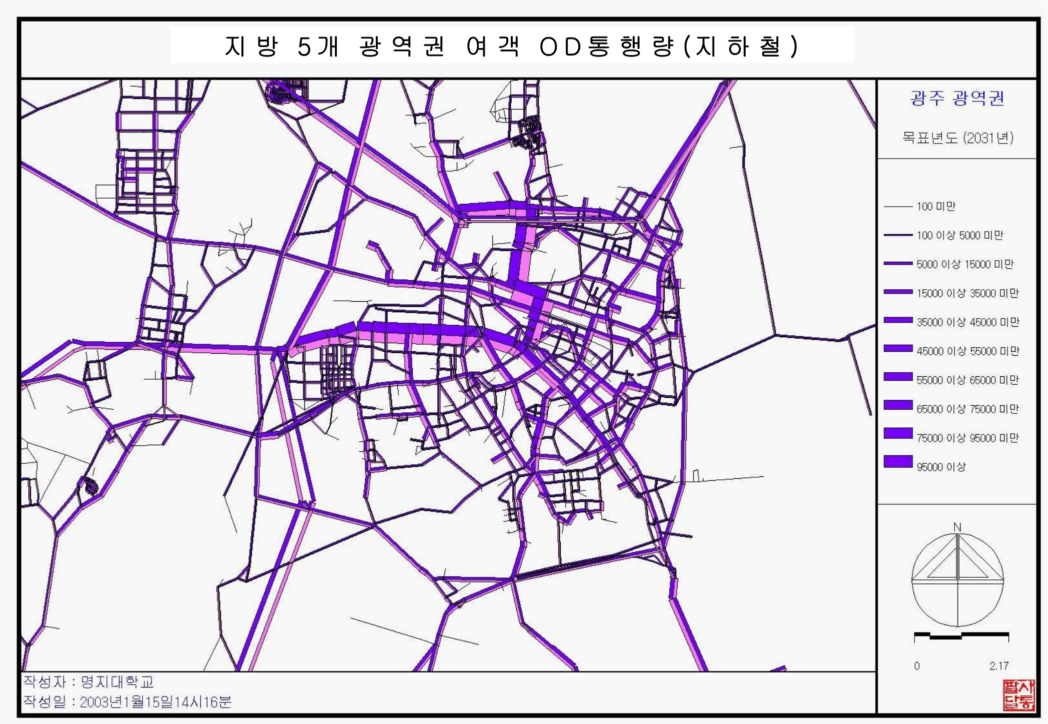


- 대구권 지하철 가로배분결과(2031년)

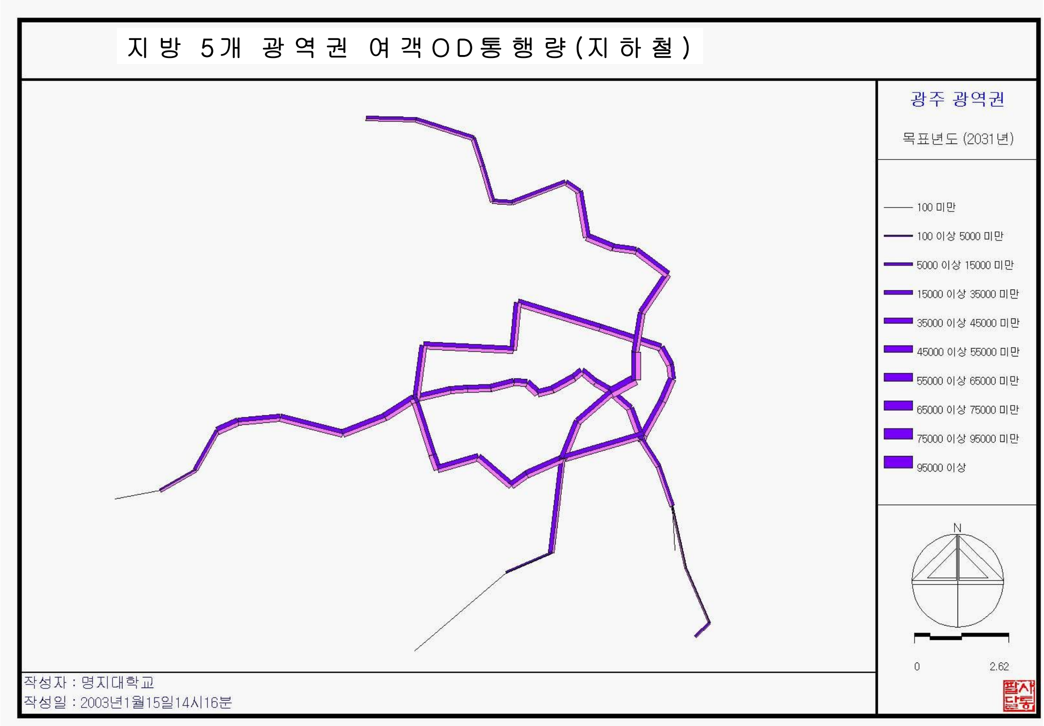


3) 광주권

- 광주권 도로 가로배분결과(2031년)

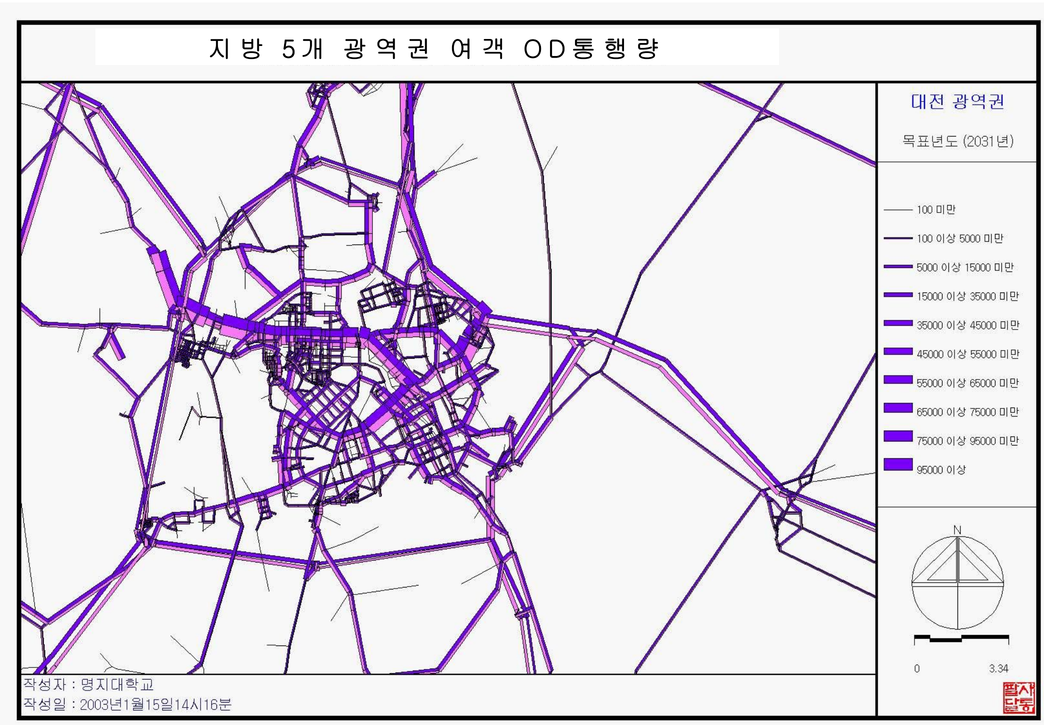


- 광주권 지하철 가로배분결과(2031년)

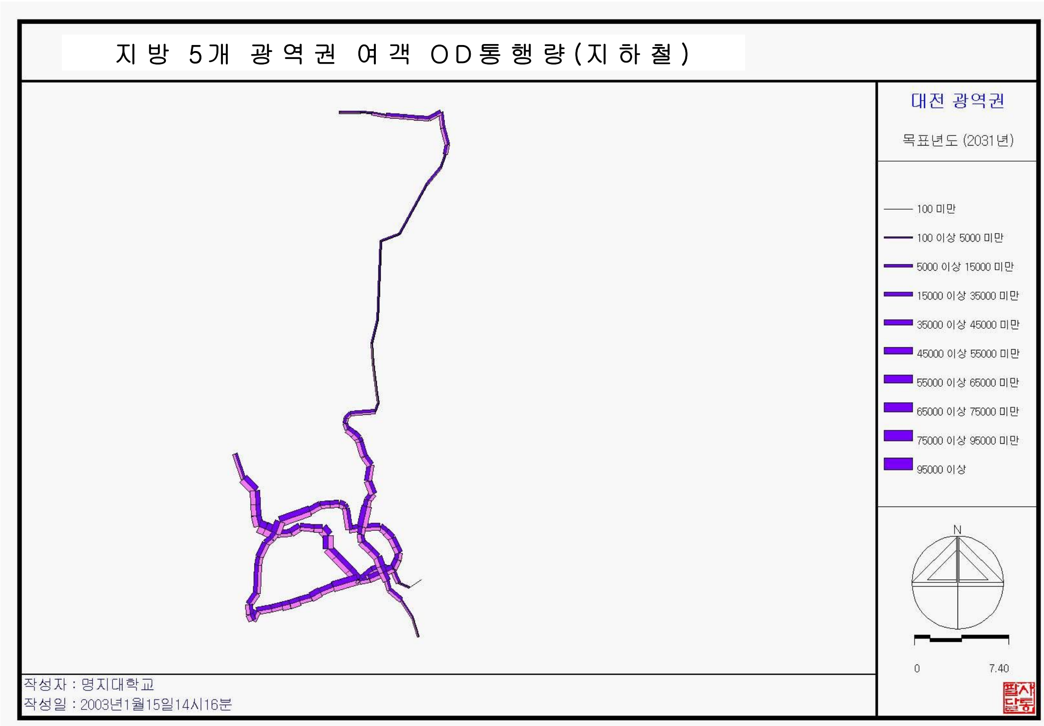


4) 대전권

- 대전권 도로 가로배분결과(2031년)



- 대전권 지하철 가로배분결과(2031년)



제6장 수도권 여객OD 통행량 예측

제1절 기준년도 자료

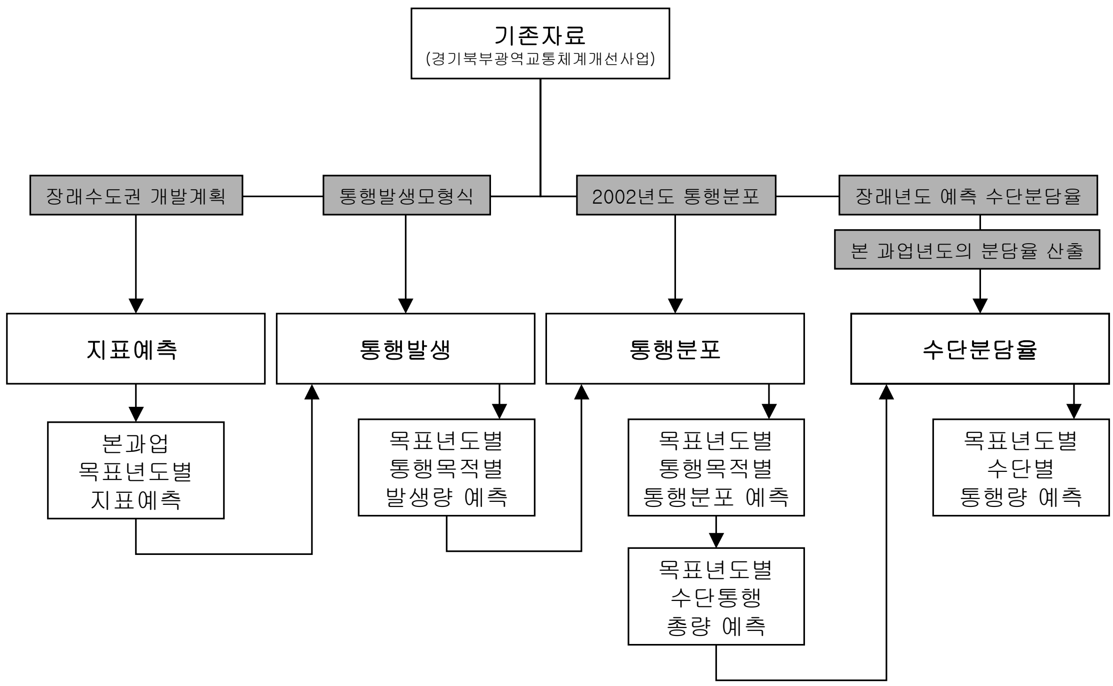
제2절 장래 수도권 OD 예측

제1절 기준년도 자료

1. 기준년도 자료의 전제

- 수도권의 여객 OD통행량은 그 자료의 전제를 「경기북부 광역교통체계 개선사업, 주택공사, 2002」에서 분석한 것으로, 단일 사업에 의한 통행량 자료가 아닌 기존 자료의 통합 기종점 통행량 자료로 볼 수 있음. 위 자료의 최대 장점은 수도권 전체의 각종 개발계획이 반영되었다는 점임

- 기본적으로 분석년도에 차이가 있으므로 전체적으로 위의 전제자료를 전체적인 과정에서 활용했다기 보다는 필요한 부분에 있어서 위에서 전제한 자료를 활용하였음



<그림 6-1> 기존자료의 활용 범위

- 본과업의 목표연도별(2006년에서 2031년 까지 5년단위) 지표예측은 기존자료에서 예측된 자료를 활용하여 년도보정의 과정(증가율 산정 및 적용)을 거쳐 완성되었음.

- 수단분담율 또한 복잡한과정을 거치지 않고, 기존자료의 Zone-To-Zone간 수단분담율 산정 그리고, 년도보정 과정을 거쳐 산출하였음.

2. 수도권 통행량 현황

가. 기존자료의 인구예측

- 기존자료(경기북부 광역교통체계 개선사업)에서 예측된 지표중 인구부문의 예측현황은 다음 아래 표와 같음. 단, 기존자료가 과업중에 있으므로 기존자료의 보고서와는 상이할 수 있음

<표 6-1> 기존자료의 인구예측결과

단위: 명

구 분	2008년	2013년	2018년	2023년
서울	9,862,009	9,728,553	9,545,973	9,317,081
인천	2,738,067	2,847,280	2,931,324	2,988,197
경기	10,948,752	11,833,705	12,532,109	13,066,119
수도권	23,548,828	24,409,538	25,009,406	25,371,396

나. 기존자료의 총 목적 및 총 수단통행량 예측

- 기존자료에서 예측된 목표연도별 목적 및 수단통행량은 다음 아래 표와 같음.

<표 6-2> 기존자료의 총 목적통행량 예측결과 (도보포함)

단위: 백통행

구 분		2008년	2013년	2018년	2023년	연평균증가율 (%)
목적통행량	서울	220,848	221,831	223,168	222,420	0.05
	인천	57,533	62,035	65,441	68,290	1.15
	경기	223,053	244,882	265,357	283,842	1.62
	수도권	501,435	528,748	553,967	574,553	0.91
수단통행량	서울	257,706	258,884	260,613	259,698	0.05
	인천	59,934	64,654	68,204	71,191	1.15
	경기	230,583	253,046	273,899	292,858	1.61
	수도권	548,224	576,583	602,716	623,748	0.86

제2절 장래 수도권 OD 예측

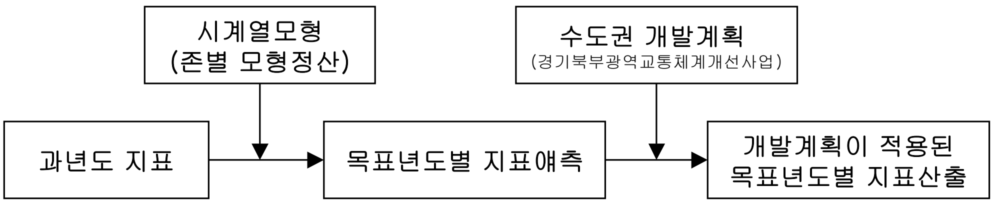
1. 사회・경제지표 예측

가. 예측방법

- 본 과업에 맞는 목표연도의 사회경제 지표예측은 기존자료(경기북부 광역교통체계 개선사업)에서 적용된 경기도 개발계획을 활용하여 각 년도별 사회경제 지표를 예측하였음

- 경기도 개발계획은 상주인구의 증가를 가져오는 택지개발사업과 통행횟수의 증가를 가져오는 산업단지 및 관광위락단지 개발계획으로 크게 분류할 수 있음

- 사회경제지표예측시에는 상주인구의 변화를 가져오는 택지개발사업만을 적용하였으며, 기타 산업단지 및 관광위락단지 개발계획은 통행량을 반영해야 하므로 '통행발생' 단계에서 적용하였음



<그림 6-2> 지표예측 과정

나. 경기도 개발 계획

- 택지개발계획

no	시·군	지구명	시행주체	추진현황	사업기간	지구면적 (천㎡)	수용인구 (인)	지구 지정	개발계획 승인	실시계획 승인	사업 준공일
1	강화	길상	강화군	도시계획재정비	2002-2020	5,333	48,000				2020
2	고양	가좌	고양시	시공중	1999-2004	559	18,263				2004
3	고양	대화	고양시	시공중	1999-2004	513	23,540				2004
4	고양	덕이	고양시	도시계획변경중	2003-2008	845	23,000				2008.12
5	고양	일산	고양시	시공중	1999-2004	248	9,120				2004
6	고양	일산2	주공·고양시	실시계획승인	2001-2006	828	18,363	1999.12	2001.06	2001.12	2006.12
7	고양	풍동	주공	실시계획승인	2000-2004	835	23,109	1999.07	2000.10	2001.04	2004.12
8	고양	풍.식사	주공	시공중	1999-2004	338	11,594				2004
9	고양	행신	주공	지구지정	-2007	670	18,300	2002.09	2002.11	2003.05	2007.12
10	고양	O10	-	계획중	-2010	2,970	75,900				
11	고양	O11	-	계획중	-2010	2,442	59,400				
12	고양	O12	-	계획중	-2010	1,320	23,100				
13	고양	O13	-	계획중	-2009	3,300	72,600				
15	김포	신곡	김포시	실시계획승인	2001-2004	131	3,156	1998.12	2001.09	2002.03	2004.12

- 택지개발계획 (계속)

no	시·군	지구명	시행주체	추진현황	사업기간	지구면적 (천㎡)	수용인구 (인)	지구 지정	개발계획 승인	실시계획 승인	사업 준공일
16	김포	장기	토공	개발계획승인	2002-2005	877	15,873	1999.07	2002.06	2002	2005.12
17	김포	O2	-	계획중	-2010	2,310	42,900				
18	김포	O3	-	계획중	-2009	429	9,900				
19	김포	O4	-	계획중	-2009	990	16,500				
20	김포	OO	-	계획중	2020	1,900	20,000				
21	김포	OO	-	계획중	2003-2011	11,550	100,000				
22	남양주	가운	주공	지구지정	-2007	495	10,000	2002.05	2002.11	2003.05	2007.12
23	남양주	마석	토공	시공중	1997-2002	444	8,215	1994.03	1997.11	1999.07	2002.12
24	남양주	진접	토공	지구지정	2002-2007	1,982	43,977	1998.10	2002.07	-	2007.12
25	남양주	청학	주공	시공중	1995-2002	295	11,253	1994.03	1995.11	1996.08	2002.06
26	남양주	평내	토공	시공중	1998-2004	848	24,170	1994.03	1998.12	2000.11	2004.06
27	남양주	호평	토공	시공중	1998-2004	1,088	30,179	1994.03	1998.12	2001.02	2004.12
28	남양주	O19	-	계획중	-2010	6,600	99,000				
29	남양주	O20	-	계획중	-2009	330	8,910				
30	남양주	OO	-	지구지정추진중	2003-2007	5,280	63,000				
31	남양주	OO	-	지구지정추진중	2003-2007	2,739	37,000				
32	동두천	생연	토공	준공	1996-2002	603	15,396	1994.10	1996.06	1996.12	2002.03
33	동두천	송내	주공	시공중	1997-2003	696	18,990	1996.04	1997.11	1998.09	2003.12
35	서울	도봉	서울시	시공중	1998-2006	70	1,729				2006.12
36	서울	상암	서울시	시공중	1998-2006	1,673	17,500				2006.12
37	서울	장월	서울시	개발계획승인	2000-2005	60	2,632	2000.12	2001.07		2005.12
39	양주	가석	민간	계획중	2002-2005	178	2,850				2005
40	양주	고읍	토공	지구지정	2003-2008	1,572	26,700	2001.09	2003.03	2004.05	2008.12
41	양주	덕정	주공	시공중	1995-2002	562	18,250	1994.10	1995.11	1997.05	2002.06
42	양주	덕정2	주공	개발계획승인	2003-2007	244	7,755	1997.07	2002.02	2002.10	2007.12
43	양주	O14	-	계획중	-2009	1,584	26,400				
44	양주	OO	-	계획중	-2010	4,950	82,500				
45	양주	O16	-	계획중	-2010	9,900	99,000				
46	양주	O17	-	계획중	-2010	1,485	42,900				
47	연천	남북교류	건교부	계획중	2007-2011	1,653	50,000				2011
49	의정부	녹양	주공	지구지정	-2007	310	9,180	2002.09	2002.11	2003.05	2007.12
50	의정부	O18	-	계획중	-2010	2,310	42,900				
51	인천	김포매립지	토공	지구지정추진	2002-2010	10,890	89,000	2003			2009
52	인천	송도	인천시	시공중	2000-2003	1,775	22,900	2000.09		2001.11	2005
53	인천	영종	토공	지구지정	2002-2020	3,634	50,000	2002.06			2020
55	파주	교하	토공	개발계획승인	2000-2005	2,043	32,798	1997.07	2000.11	2002	2005.12
56	파주	금촌1	주공	시공중	1998-2003	156	6,288	1996.11	1998.04	1998.07	2003.12
57	파주	금촌2	주공,파주시	시공중	1999-2004	862	25,955	1997.10	1999.04	1999.10	2004.12
58	파주	운정	주공,파주시	지구지정	2000-2007	4,893	80,600	2001.12	2003.12		2007.12
59	파주	O5	-	계획중	-2010	1,650	29,700				
60	파주	O6	-	계획중	-2009	2,970	75,900				
34	파주	O7	-	계획중	-2010	231	4,290				
61	파주	O8	-	계획중	-2010	3,300	82,500				
62	파주	O9	-	계획중	-2010	1,980	42,900				
63	포천	송우	주공,포천시	시공중	1997-2004	629	19,344	1997.03	1998.02	1999.09	2004.07
64	하남	신장2	하남시	시공중	-2003	111	5,058	-	-	-	2003.06
65	하남	풍산	토공	지구 지정	-2007	992	17,445	2002.06	2002.12	2003.06	2008.12

- 경기북부 산업단지 조성계획

시·군	조성사업	추진현황	사업기간	지구면적(㎡)	1일예상유입교통량(대/일)	입주업종
가평	상천지방산업단지	계획중	2003-2005	60,000	540	목재, 조립금속, 전기기계
고양	고양산업단지	계획중	-	600,000	5,400	가구, 전기전자
김포	남북경협단지	계획중	2001-2016	2,480,000	22,320	
김포	벤처산업단지	계획중	-2006	1,130,000	11,700	
김포	양촌지방산업단지	계획중	2002-2010	1,300,000	17,820	조립금속, 사무기기, 전기
김포	항공관련R&D단지	계획중	-2006	1,980,000	10,170	
남양주	연평지방산업단지	계획중	2002-2004	188,000	1,692	조립금속, 기계 등
동두천	동두천지방산업단지	준 공	1994-2000	262,160	2,359	염색, 피혁
양주	검준지방산업단지	시공중	1998-2002	145,000	365	염색, 도금
양주	구암지방산업단지	계획중	2001-2003	40,590	650	섬유제조
연천	남계·황지임대산업단지	계획중	2002-2005	400,000	12,000	첨단전자부품조립 등
연천	남북교류협력단지	계획중	2003-2011	165,000	536	세미나장,국제생태연구소
연천	산림자원센터	계획중	2003-2011	1,000,000	22,000	
연천	연천인삼가공단지	계획중	2002-2003	6,612	10,000	농산물 가공공장 1개소
연천	연천통현지방산업단지	계획중	-	59,522	10,000	
연천	조사료생산단지	계획중	2002-2005	661,157	16,000	초지/사료작물재배단지
연천	초성집단화단지	계획중	2002-2005	200,000	4,500	중소제조업체
의정부	의정부용현지방산업단지	준 공	1993-2000	345,546	3,110	전기, 기계, 섬유
인천	송도경제특구지식정보산업단지	시공중	2000-2005	2,649,900	1,106	소프트웨어,정보통신
인천	송도경제특구첨단바이오단지	시공중	2002-2010	99,000	9,000	바이오신약생산, R&D
파주	탄현영세중소기업전용국가산업단지	준공중	1998-2001	80,292	13,995	전자전기, 조립금속
파주	파주금파지방산업단지	시공중	1999-2002	78,060	703	기계 및 전기전환 제조
파주	파주오산지방산업단지	시공중	1999-2003	223,584	2,012	인쇄업
파주	파주첨단지방산업단지	계획중	2002-2006	3,300,000	723	LCD제조, 반도체
파주	파주출판문화정보국가산업단지	시공중	1997-2005	1,555,000	13,995	서적,영상출판
파주	파주탄현지방산업단지	시공중	2001-2002	122,871	1,200	가구, 조립금속
포천	양문지방산업단지	시공중	1994-2002	179,635	520	염색
포천	접경지역지방산업단지	계획중	2002-2006	500,000	23,849	섬유, 가구
포천	창수단지방산업단지	계획중	2008-2011	890,000	891	첨단업종

- 경기북부 물류유통단지 조성계획

시·군	사업명	시행주체	추진현황	사업준공	사업기간	지구면적(㎡)	1일예상유입교통량(대/일)
김포	김포터미널	건교부	시공중	2006	-2006	1,900,000	57,000
남양주	북부수도권 유통단지개발	남양주시	계획중	2005	1998-2005	330,000	9,900
연천	연천물류단지조성사업	산자부, 연천군	계획중	2005	2002-2005	661,157	15,000
서울	수도권 서북부 물류기지 조성	철도청	계획중	-	2003-	338,000	10,140
서울	서울동남권 유통단지개발	서울시	계획중	2005	2002-2005	258,134	12,074
파주	파주유통단지	건교부, 민간	계획중	2005	2002-2005	1,140,000	34,200

- 관광・위락 단지 조성계획

시・군	조성사업	추진현황	사업기간	지구면적(㎡)	1일예상유입 교통량(대/일)	유치업종
가평	생활체육공원	설계중	1998-2003	41,483	415	농구장, 배구장등
강화	강화시네랜드	계획중	2002-2007	426,704	2,721	오픈세트장, 고려촌 및 숙박시설, 복합영상단지
고양	관광숙박문화단지	설계중	2001-2010	992,450	8,833	관광, 숙박, 휴양
고양	고양국제전시장	계획중	2001-2006	748,345	7,484	-
구리시	아차산공원	계획중	2002-2005	544,665	5,447	공원
동두천	탑동계곡관광지개발	설계중	1997-2006	900,000	1,532	숙박,상가,오락시설
서울	뚝섬문화관광타운개발	계획중	2002-2011	1,157,030	20,000	유적박물관, 유적지공원
연천	전곡리선사유적지종합정비사업	계획중	2001-2010	778,296	20,000	공원,골프장 등 위락시설
연천	경원선연결대비고대산관광지	계획중	2002-2007	6,000,000	10,000	연수원, 박물관, 생태계학습장 등
연천	남북한통일・생태교육기관설립	계획중	2002-2005	33,000	15,000	문화, 휴양, 공익시설 등
연천	고대산도립공원조성	계획중	2001-2010	232,728	15,000	촬영장
연천	임진강종합촬영장조성사업	계획중	2002-2010	330,000	20,000	자연생태공원
연천	상리통일/생태관광체험마을	계획중	2002-2011	150,000	10,000	노인복지 후생시설, 의료시설 등
연천	동막리휴양촌건립사업	계획중	2002-2004	66,000	1,400	성 3개소, 보루 6개소
연천	삼국시대유적지발굴및보존사업	계획중	2002-2011	140,000	2,000	공원
인천	용유무의관광지	계획중	2001-2010	7,029,000	900	공원,숙박시설 등
파주	평화생태공원	설계중	2002-2010	636,900	648	골프장
포천	산정호수리조트	계획중	2002-2011	1,060,000	1,000	연구,산업,주거시설
포천	골프장	계획중	2002-2005	1,413	11,570	골프장
포천	테크노파크	계획중	2002-2006	99,000	70,290	관광, 숙박, 휴양

2. 예측결과

- 본 과업의 지표를 산출한 결과 수도권 인구는 2006년에 23,176천인에서 2031년에 25,549천인으로 연평균 0.44%로 증가할 것으로 예측되었음

- 서울시는 2001년에 9,908천인에서 2016년에 9,636천인 이고, 2031년에 8,975천인으로 감소함을 보이고 있으며 이는 연평균 0.33%로 감소함을 나타내고 있음

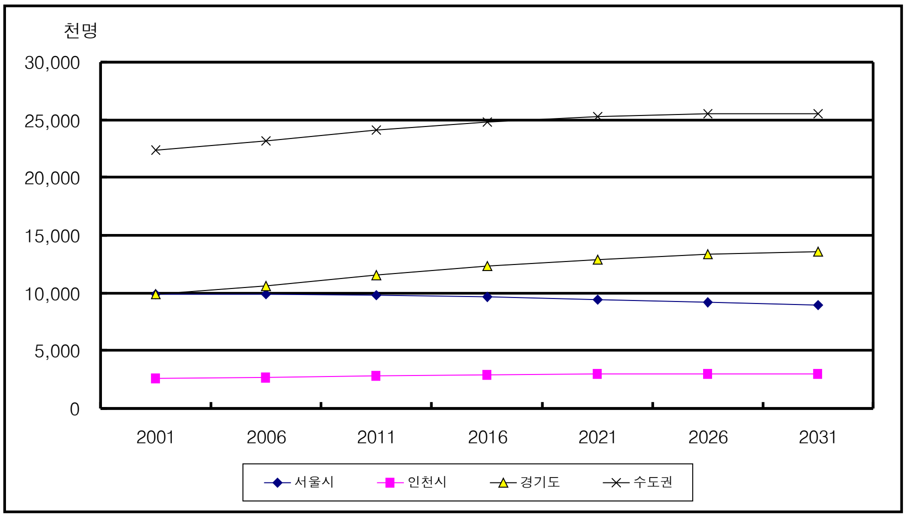
- 인천광역시는 2001년에 2,629천인에서 2031년에 3,021천인으로 연평균 0.46%의 증가율로 지속적으로 증가할 것으로 예측되었으며, 경기도는 2001년 9,865천인에서 2016년 12,297천인으로, 2031년에는 13,552천인으로 증가하여 수도권 경기지역의 개발양상을 반영하듯 연평균 약 1.06%씩 인구가 다소 높게 증가함을 나타내고있음

- 기타 거주 및 수용학생수, 고용자 및 취업자수, 차량등록댓수는 부록에 수록하였음

<표 6-3> 수도권 인구 예측결과

단위: 명

년도	2001	2006	2011	2016	2021	2026	2031	연평균 증가율(%)
서울시	9,908,164	9,910,055	9,790,377	9,636,548	9,411703	9,176,929	8,975,038	-0.33
인천시	2,629,161	2,691,441	2,809,525	2,904,867	2,971461	3,013,477	3,021,371	0.46
경기도	9,865,873	10,575,082	11,534,159	12,297,672	12,892172	13,331,449	13,552,909	1.06
수도권	22,403,198	23,176,578	24,134,061	24,839,087	25,275336	25,521,855	25,549,318	0.44

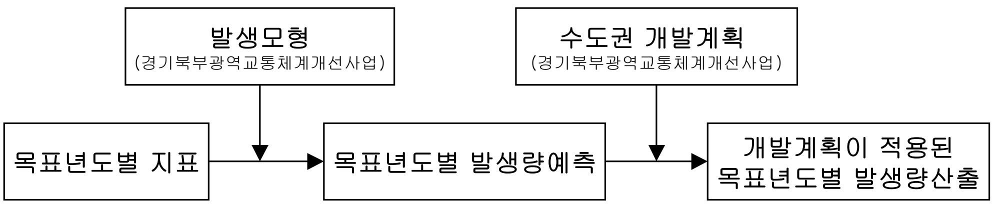


<그림 6-3> 수도권 인구 추이

3. 발생량 예측

- 통행발생량 예측은 위에서 도출된 수도권의 각종 사회경제지표를 이용하여 기존에 발표된 발생모형을 이용하여 산출하였음

- 기존에 발표된 발생모형은 「경기북부광역교통체계개선사업」에서 사용된 수도권 발생모형으로 그 근원은 「수도권 종합교통체계 조사, 1999, 건설교통부」에 기인함



<그림 6-4> 통행 발생량 예측과정

가. 발생모형

통행목적			모형식	R^2
통근	발생	수도권	0.9880×(0.9386×취업자수(119.3))	0.94
	도착	서울	0.9953×(0.668×1・2차산업 종사자(7.7) + 1.2044×3차산업 종사자(24.5))	0.98
		인천・경기	1.0128×(0.9107×1・2차산업 종사자(25.8)+1.1895×3차산업 종사자(31.9))	0.98
등교	발생	수도권	1.0227×(0.934× 총거주지 학생수(130.0))	0.99
	도착	수도권	1.0312×(1.075×초,중,고등학생수(77.8) + 0.6245×대학생이상 학생수(17.5))	0.98
업무	발생	서울	1.0090×(0.0765×인구수(14.2) + 0.1276×1・2차산업 종사자(2.4) + 0.4567×3차산업 종사자수(12.1))	0.97
		인천・경기	1.0348×(0.0373×인구수(4.7) + 0.1980×1・2차산업 종사자(8.1) + 0.9584×3차산업 종사자수(11.2))	0.97
	도착	서울	1.0166×(0.0211×인구수(4.1) + 0.3349×1・2차산업 종사자(6.4) + 0.5617×3차산업 종사자수(15.4))	0.97
		인천・경기	1.0175×(0.0162×인구수(2.2) + 0.4567×1・2차산업 종사자(19.2) + 0.5617×3차산업 종사자수(10.7))	0.97
귀가	발생	수도권	1.0108×(0.8702×1・2차산업 종사자(11.1) + 1.876×3차산업 종사자수(25.3) + 1.6674×초・중・고등학생수(24.4) + 0.6371×대학생이상 학생수(5.1))	0.98
	도착	수도권	1.0068×(0.8193×인구수(148.9))	0.99
쇼핑	발생	서울	0.9818×(0.4295×승용차보유대수(22.6) + 0.0986×총종사자수(12.5))	0.96
		인천・경기	1.0639×(0.3357×승용차보유대수(19.1) + 0.0381×총종사자수(4.2))	0.94
	도착	서울	1.0567×(0.0134×인구수 + 1.2135×쇼핑관련 종사자수(55.0))	0.97
		인천・경기	1.0142×(0.0005×인구수 + 1.6463×쇼핑관련 종사자수(61.2))	0.98
기타	발생	서울	1.0280×(0.1783×인구수(28.8) + 0.4339×3차산업 종사자수(21.5))	0.98
		인천・경기	1.0066×(0.1522×인구수(15.7) + 0.4813×3차산업 종사자수(7.5) + 0.2262×대학생이상 학생수(2.6))	0.98
	도착	서울	1.0362×(0.0948×인구수(16.0) + 0.7361×3차산업 종사자수(38.2) + 0.1919×대학생이상 학생수(3.5))	0.98
		인천・경기	1.0321×(0.0244×인구수(2.7) + 1.3015×3차산업 종사자수(23.5))	0.98

참고: 설명변수 ( )안의 값은 t 값을 말함

나. 권역별 발생량 예측

- 위의 발생모형식에 예측된 지표를 적용하여 소존별, 목적별, 년도별 통행발생량을 산출하였음

- 지표예측에서 설명하였듯이 택지개발 이외의 개발계획은 통행량 기반의 개발사항이므로 지표에 반영하지 않고 본 발생량 예측부분에서 개발계획이 적용되었음

- ‘1일 예상 유출입교통량’을 이용하여 목적별로 통행량을 산정하여 적용하였음

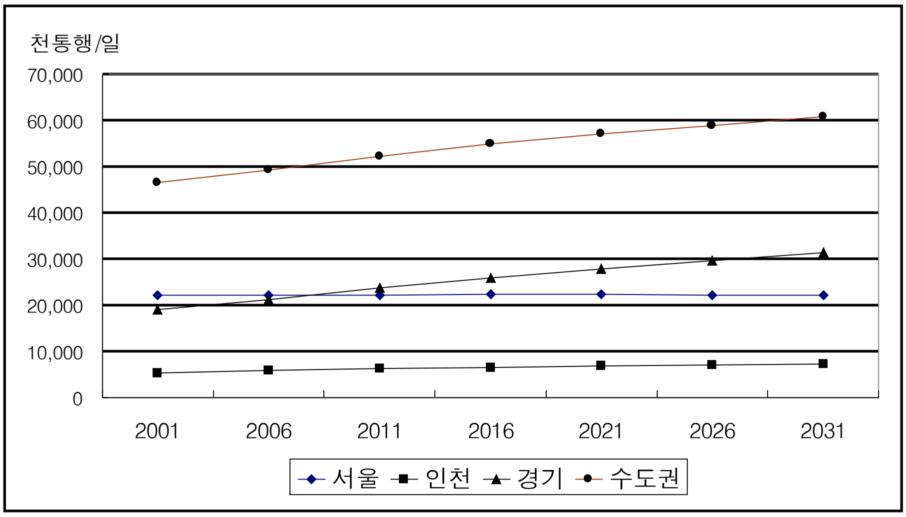
- 전체적으로 수도권은 년평균 0.85%로 목적통행량이 증가하여 2031년에는 약 6천 80만통행정도로 증가할 것으로 예측되었음

- 서울시는 인구가 감소하는 추세를 반영하듯이 목적통행량 또한 연평균 0.016%로 감소함을 보이고 있음

<표 6-4> 권역별 총 목적통행 발생량 예측

단위: 통행/일

구 분	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년	연평균 증가율(%)
서울	22,167,653	22,235,538	22,234,318	22,324,698	22,289,711	22,203,195	22,147,676	-0.016
인천	5,316,364	5,810,100	6,206,180	6,561,198	6,860,293	7,097,877	7,349,135	0.944
경기	19,055,905	21,173,017	23,792,680	25,920,653	27,909,017	29,534,806	31,349,499	1.582
수도권	46,539,921	49,218,654	52,233,178	54,806,549	57,059,021	58,835,878	60,846,310	0.852



<그림 6-5> 수도권 총목적 통행량 증가추이

<표 6-5> 서울시의 목적별 발생량

단위: 통행/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
출근	통행량	4,002,234	3,945,082	3,894,092	3,855,855	3,811,969	3,774,956	3,739,637
	%	18.1	17.7	17.5	17.3	17.1	17.0	16.9
등교	통행량	1,796,910	1,710,200	1,663,316	1,629,790	1,581,928	1,549,396	1,518,141
	%	8.1	7.7	7.5	7.3	7.1	7.0	6.9
귀가	통행량	9,209,097	9,238,035	9,239,219	9,280,387	9,317,057	9,320,629	9,339,829
	%	41.5	41.5	41.6	41.6	41.8	42.0	42.2
업무	통행량	2,166,225	2,191,525	2,210,893	2,248,225	2,260,608	2,255,360	2,253,951
	%	9.8	9.9	9.9	10.1	10.1	10.2	10.2
기타	통행량	4,993,186	5,150,696	5,226,799	5,310,442	5,318,150	5,302,855	5,296,118
	%	22.5	23.2	23.5	23.8	23.9	23.9	23.9
합계		22,167,653 (100)	22,235,538 (100)	22,234,318 (100)	22,324,698 (100)	22,289,711 (100)	22,203,195 (100)	22,147,676 (100)

<표 6-6> 인천시의 목적별 발생량

단위: 통행/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
출근	통행량	984,348	1,035,305	1,093,267	1,145,113	1,186,974	1,221,223	1,256,537
	%	18.5	17.8	17.6	17.5	17.3	17.2	17.1
등교	통행량	507,948	550,625	591,264	622,258	648,056	666,803	686,147
	%	9.6	9.5	9.5	9.5	9.4	9.4	9.3
귀가	통행량	2,042,409	2,259,584	2,391,022	2,513,742	2,638,173	2,745,906	2,867,900
	%	38.4	38.9	38.5	38.3	38.5	38.7	39.0
업무	통행량	660,081	735,992	804,610	868,890	918,990	954,564	991,385
	%	12.4	12.7	13.0	13.2	13.4	13.4	13.5
기타	통행량	1,121,577	1,228,594	1,326,018	1,411,195	1,468,101	1,509,380	1,547,166
	%	21.1	21.1	21.4	21.5	21.4	21.3	21.1
합계		5,316,364 (100)	5,810,100 (100)	6,206,180 (100)	6,561,198 (100)	6,860,293 (100)	7,097,877 (100)	7,349,135 (100)

<표 6-7> 경기도의 목적별 발생량

단위: 통행/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
출근	통행량	3,811,811	4,097,848	4,384937	4,668,084	4,946,241	5,201,564	5,485,105
	%	20.0	19.4	18.4	18.0	17.7	17.6	17.5
등교	통행량	1,627,342	1,791,294	1,973933	2,176,715	2,394,447	2,598,200	2,827,449
	%	8.5	8.5	8.3	8.4	8.6	8.8	9.0
귀가	통행량	7,294,432	8,240,892	9,447941	10,403,768	11,266,510	11,951,872	12,754,694
	%	38.3	38.9	39.7	40.1	40.4	40.5	40.7
업무	통행량	2,208,853	2,487,296	2,921571	3,212,299	3,481,995	3,669,731	3,877,908
	%	11.6	11.7	12.3	12.4	12.5	12.4	12.4
기타	통행량	4,113,466	4,555,687	5,064,298	5,459,788	5,819,824	6,113,439	6,404,343
	%	21.6	21.5	21.3	21.1	20.9	20.7	20.4
합계		19,055,905 (100)	21,173,017 (100)	23,792680 (100)	25,920,653 (100)	27,909,017 (100)	29,534,806 (100)	31,349,499 (100)

<표 6-8> 수도권의 목적별 발생량

단위: 통행/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
출근	통행량	8,798,393	9,078,235	9,372,296	9,669,051	9,945,184	10,197,743	10,481,279
	%	18.9	18.4	17.9	17.6	17.4	17.3	17.2
등교	통행량	3,932,201	4,052,119	4,228,513	4,428,763	4,624,431	4,814,399	5,031,737
	%	8.4	8.2	8.1	8.1	8.1	8.2	8.3
귀가	통행량	18,545,939	19,738,511	21,078,181	22,197,896	23,221,739	24,018,407	24,962,422
	%	39.8	40.1	40.4	40.5	40.7	40.8	41.0
업무	통행량	5,035,160	5,414,813	5,937,073	6,329,413	6,661,593	6,879,655	7,123,244
	%	10.8	11.0	11.4	11.5	11.7	11.7	11.7
기타	통행량	10,228,229	10,934,977	11,617,114	12,181,426	12,606,074	12,925,674	13,247,627
	%	22.0	22.2	22.2	22.2	22.1	22.0	21.8
합계		46,539,921 (100)	49,218,654 (100)	52,233,178 (100)	54,806,549 (100)	57,059,021 (100)	58,835,878 (100)	60,846,310 (100)

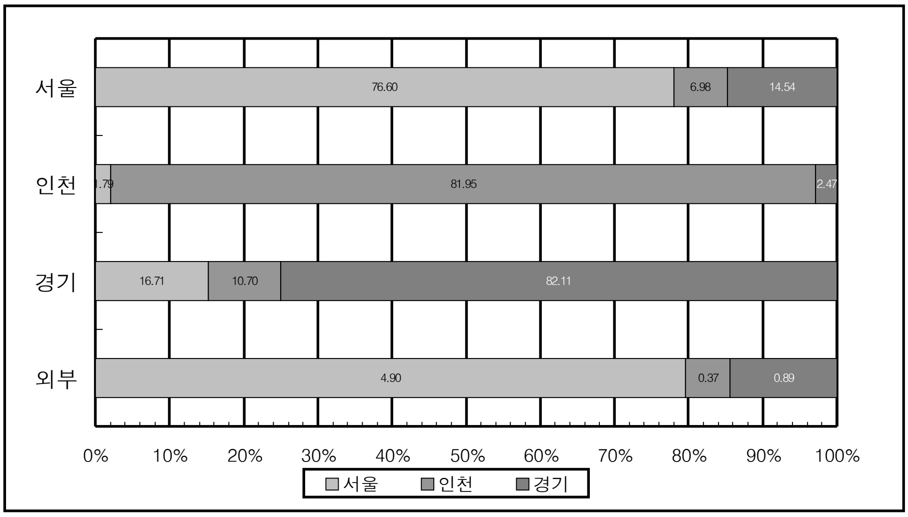
4. 통행분포 예측

- 통행분포는 목적통행별 분포와 수단통행별 분포로 구분하여 예측하였음
- 통행분포는 「경기북부 교통체계개선사업」에서 사용된 1999년 수도권 통행분포 통행량 자료를 이용하여 Fratar 모형을 이용하여 장래 목표연도별 통행분포를 예측하였음

<표 6-9> 수도권 권역별 통행분포

단위: 통행/일

구분		서울	인천	경기	외부	합계
2006년	서울	17,264,946	338,566	2,711,905	813,368	21,128,785
	인천	359,953	3,888,347	439,511	16,141	4,703,952
	경기	2,634,762	409,394	13,509,184	137,578	16,690,918
2021년	서울	16,595,771	361,769	3,400,895	1,041,408	21,399,843
	인천	410,514	4,544,569	602,509	22,014	5,579,606
	경기	3,280,326	564,035	18,180,285	207,765	22,232,411
2031년	서울	16,324,327	382,314	3,561,042	1,043,936	21,311,619
	인천	419,796	4,925,560	642,956	22,329	6,010,641
	경기	3,627,321	616,118	20,487,846	221,592	24,952,877

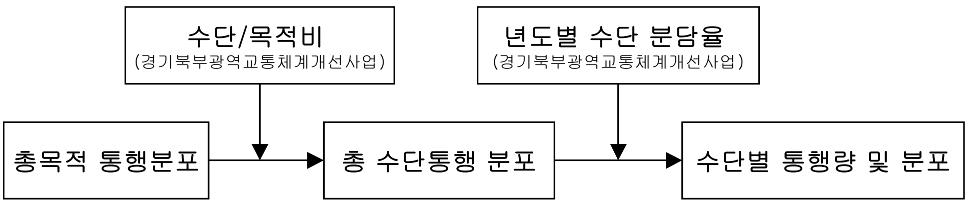


<그림 6-6> 수도권 2031년 권역별 통행분포

5. 수단별 통행량 예측

- 수단별 통행량의 산출은 총목적통행분포에서 시작하여, 경기북부 광역교통체계개선사업에서 사용된 통행량 자료의 목적대비 수단비를 산출하여 총목적통행량에 적용하므로써 총 수단통행 분포를 산출함

- 총 수단통행분포는 다시 수단별 통행량으로 나누어 져야 하는데, 이때 적용되는 것이 기존 자료의 년도별 수단분담율임



<그림 6-7> 수단 통행량 및 분포 예측과정

- 수단통행량을 권역별로 산출하면 다음의 표와 같으며, 서울시의 경우 목적통행량이 감소하였는데 수단통행량은 년평균 0.05%로 꾸준히 증가할 것으로 예측되어 2031년에는 약 2천 132만 통행으로 증가됨

- 인천시는 2006년에 470만 통행에서 2031년에는 601만 통행으로 증가하여 연평균 1.12%의 증가세를 보임

- 경기도는 2006년에는 약 1천 670만 통행에서 2031년에 2천 498만통행/일로 연평균 약 1.75%의 증가율로 성장함

<표 6-10> 권역별 총 수단 통행량 예측 (도보제외)

단위: Trip/일

구 분	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년	연평균 증가율(%)
서울	20,985,581	21,138,746	21,203,168	21,381,048	21,412,296	21,357,658	21,324,620	0.05
인천	4,304,105	4,706,223	5,032,399	5,324,525	5,582,699	5,791,227	6,014,109	1.12
경기	14,849,401	16,704,666	18,961,965	20,681,252	22,254,972	23,532,604	24,978,546	1.75
수도권	40,139,087	42,549,635	45,197,532	47,386,825	49,249,968	50,681,489	52,317,275	0.89

<표 6-11> 서울시의 수단별 연도별 통행량 (도보제외)

단위: Trip/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
승용차	통행량	8,072,671	7,291,363	7,361,701	7,564,138	7,469,569	7,419,603	7,419,080
	%	38.47	34.49	34.72	35.38	34.88	34.74	34.79
기타버스	통행량	735,591	663,926	662,395	647,978	634,879	628,197	625,934
	%	3.51	3.14	3.12	3.03	2.97	2.94	2.94
Transit (버스+지하철)	통행량	9,738,063	10,963,821	10,974,040	10,991,584	11,161,454	11,173,660	11,142,362
	%	46.40	51.87	51.76	51.41	52.13	52.32	52.25
택시	통행량	2,439,256	2,219,636	2,205,032	2,177,348	2,146,394	2,136,198	2,137,245
	%	11.62	10.50	10.40	10.18	10.02	10.00	10.02
합계	통행량	20,985,581	21,138,746	21,203,168	21,381,048	21,412,296	21,357,658	21,324,620
	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 6-12> 인천시의 수단별 연도별 통행량 (도보제외)

단위: Trip/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
승용차	통행량	2,150,554	2,224,232	2,362,169	2,434,442	2,497,847	2,570,544	2,663,338
	%	49.97	47.26	46.94	45.72	44.74	44.39	44.28
기타버스	통행량	324,433	349,254	372,560	388,642	402,952	416,576	432,995
	%	7.54	7.42	7.40	7.30	7.22	7.19	7.20
Transit (버스+지하철)	통행량	1,499,707	1,768,319	1,915,517	2,110,570	2,281,985	2,394,492	2,495,977
	%	34.84	37.57	38.06	39.64	40.88	41.35	41.50
택시	통행량	329,410	364,419	382,154	390,871	399,915	409,615	421,799
	%	7.65	7.74	7.59	7.34	7.16	7.07	7.01
합계	통행량	4,304,105	4,706,223	5,032,399	5,324,525	5,582,699	5,791,227	6,014,109
	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 6-13> 경기도의 수단별 연도별 통행량 (도보제외)

단위: Trip/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
승용차	통행량	8,113,883	8,736,853	9,950,531	10,788,371	11,538,672	12,161,952	12,904,466
	%	54.64	52.30	52.48	52.16	51.85	51.68	51.66
기타버스	통행량	1,314,952	1,454,054	1,687,138	1,855,492	2,012,747	2,146,106	2,293,630
	%	8.86	8.70	8.90	8.97	9.04	9.12	9.18
Transit (버스+ 지하철)	통행량	4,318,547	5,317,641	5,974,598	6,543,533	7,091,508	7,513,683	7,956,501
	%	29.08	31.83	31.51	31.64	31.86	31.93	31.85
택시	통행량	1,102,018	1,196,118	1,349,698	1,493,856	1,612,046	1,710,863	1,823,949
	%	7.42	7.16	7.12	7.22	7.24	7.27	7.30
합계	통행량	14,849,401	16,704,666	18,961,965	20,681,252	22,254,972	23,532,604	24,978,546
	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<표 6-14> 수도권의 수단별 연도별 통행량 (도보제외)

단위: Trip/일

목적		2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
승용차	통행량	18,337,108	18,252,448	19,674,401	20,786,951	21,506,089	22,152,099	22,986,884
	%	45.68	42.90	43.53	43.87	43.67	43.71	43.94
기타버스	통행량	2,374,976	2,467,234	2,722,093	2,892,112	3,050,578	3,190,879	3,352,560
	%	5.92	5.80	6.02	6.10	6.19	6.30	6.41
Transit (버스+ 지하철)	통행량	15,556,317	18,049,781	18,864,155	19,645,687	20,534,947	21,081,834	21,594,840
	%	38.76	42.42	41.74	41.46	41.70	41.60	41.28
택시	통행량	3,870,685	3,780,173	3,936,884	4,062,075	4,158,354	4,256,676	4,382,992
	%	9.64	8.88	8.71	8.57	8.44	8.40	8.38
합계	통행량	40,139,087	42,549,635	45,197,532	47,386,825	49,249,968	50,681,489	52,317,275
	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

6. 장래 네트워크 계획내용 및 네트워크 작성

- 장래 네트워크는 수도권내에서 계획되어진 교통시설을 적용하여 작성하였으며, 네트워크 작성 Tool은 「사통팔달」을 사용하였음

<표 6-15> 수도권의 간선 교통시설 확충 계획

구 분		번호	노 선 명	구 간	차로수	연장(km)	비 고
신설	국가계획	1	서울외곽순환도로(북부)	일산-벽제-퇴계원	8	32.6	중기
		2	안중-평택간 고속도로	안중-평택	6	28.0	중기
		3	평택-음성간 고속도로	평택-음성	4	31.0	중기
		4	중부내륙고속도로	양평 - 가남 - 장호원	4	50.7	중기
		8	서울~춘천간 도로	서울-경기도계-(춘천)	4-8	46.0	중기
		19	국대도 3호선	장암-자금, 자금-회천	4	20.8	국대
		20	중앙남북축	평택-고색	4	18.4	민자
		22	서울-문산축(남북2축)	고양 - 파주	4	23.4	기간
		23	내륙남북축(남북4축)	양평-화도(서울춘천간고속도로)	4	21.0	기간
		25	제2연육교	영종도~송도	6	18.6	
		33	동서1축	강화-파주-연천-포청	4	59.0	기간
		36	남북4축	화도-가평-포천-철원	4	45.5	기간
		38	남북3축	서울외곽순환-동두천	4	38.5	기간
		39	국도3호선 개량	성남-장호원	6~8	67.0	도로정비
		소 계				500.5	
	지자체계획	5	의왕 - 안양	의왕 - 석수I.C	4	11.0	
		6	과천-우면산도로	과천 - 남부순환도로	6-8	3.0	광역
		7	북부간선도로 연결	하월곡동 - 묵동IC	4	4.7	광역
		9	올림픽대로 연장	행주대교 - 월곶(강화)	4	29.8	광역
		11	제3경인고속도로	송도신도시 - 안양 - 시흥 (시흥IC-인천남동구간 제외)	6	15.9	광역
		18	영덕 - 양재	영덕-고기리-헌릉로	4-6	24.5	
		26	용인 - 의왕	용인-분당-의왕	6	21.0	
		소 계				144.7	
	신규제안	24	경인 고속도로 연장	수도권서부남북축-경인고속도로	6	5.2	
		30	수도권 북부 동서축	파주 - 의정부	4	27.3	제2순환
		31	수도권 서부 남북축	화성-인천-김포-고양-파주	6	62.1	제2순환
		35	수도권남부 동서축	시화지구-오산-경부고속도로	4	38.0	제2순환
		37	수도권동부 남북축	경부고속도로-용인-가평	4	83.0	제2순환
		소 계				215.6	
	계					860.8	

<표 6-15> 수도권의 간선 교통시설 확충 계획 (계속)

구 분		번호	노 선 명	구 간	차로수	연장(km)	비고
확장	국가계획	12	중부고속도로	하남 - 호법	4→8	40.7	중기
		13	서울외곽순환도로	판교-하남-하일-퇴계원	4→8	34.4	중기
		14	영동고속도로	호법 - 가남	4→8	15.0	중기
		15	강변북로	성산대교 - 한강대교	8→12	7.9	국지도
		17	경부고속도로	한남-반포	4→6	1.9	중기
		28	강변북로	방화대교-성산대교	용량확대	9.0	국지도
		소 계				108.9	
	지자체계획	16	동부간선도로	월계 - 상계	4→8	4.9	광역
		21	강변북로	청담대교 - 성수대교	8→10	3.0	
		27	올림픽대로	행주대교-천호대교	용량확대	42.5	
		29	자유로	이산포IC - 국지도56호선	4→8	10.0	
		소 계				60.4	
	소 계					169.3	
총 계						1,030.1	

주: '기간'은 국가기간교통망계획, '중기'는 제1차중기교통시설투자계획, '국대'는 국도대체우회도로사업계획, '광역'은 제1차수도권광역교통5개년계획, '도로정비'는 도로정비기본계획의 대상사업, ( )은 본 계획 미포함 구간

<표 6-16> 수도권 간선철도시설 확충계획

구 분			구 간	연장(km)	비 고
전철	1	중앙선	청량리 ~ 덕소	18.0	광역, 기간망
	2	경원선	의정부 ~ 동안	22.3	광역, 기간망
	3	경의선	용산 ~ 문산	48.6	광역, 기간망
	4	경인선2복선	구로 ~ 인천	27.0	기간망
	5	경원2복선	용산~청량리	12.6	기간망
	6	수인선	수원 ~ 인천	39.0	광역, 기간망
	7	분당선	왕십리 ~ 선릉	6.6	광역, 기간망
	8	분당선	선릉 ~ 수서	6.6	기간망
	9	분당선	오리 ~ 수원	18.2	광역, 기간망
	10	인천국제공항철도	신공항 ~ 서울역	61.5	기간망
	11	이천선	분당 ~ 광주 ~ 이천	39.4	기간망
	12	제2공항철도	신공항 ~ 인천 ~ 남서울	49.3	기간망
	13	신안산선	안산~광명역~영등포~청량리	39.5	
	14	신분당선	분 당 ~ 강 남	16.8	
	15	신분당선	강 남 ~ 용 산	9.9	
	16	경원선 연장	동안 ~ 소요산	2.5	기간망
	17	중앙선 연장	덕소~도곡리	2.9	기간망
	18	수도권남부순환선	남서울역 ~ 분당	20.5	
	19	서울 외부순환선	녹번(3호선)~상암~목동~ 광명~과천~복정~하남	55.3	
	20	수도권 외부순환선	삼릉~일산~경서역, 주안~선학~소래	28.0	
	21		의정부 ~ 도농	20.6	기간망
	22		도농 ~ 광주	23.6	기간망
	23	수도권 내부순환선	김포공항~부천~안산	31.1	기간망
	24		능곡 ~ 의정부	28.0	기간망, 교외선개량
	42	경부선2복선	수원~경기도계~(천안)	37.3	기간망
	43	경춘선	청량리~경기도계~(춘천)	57.8	기간망
	44	경의선2복선	서울역 ~ 수색역	8.2	기간망
소 계				731.1	

<표 6-17> 수도권 간선철도시설 확충계획

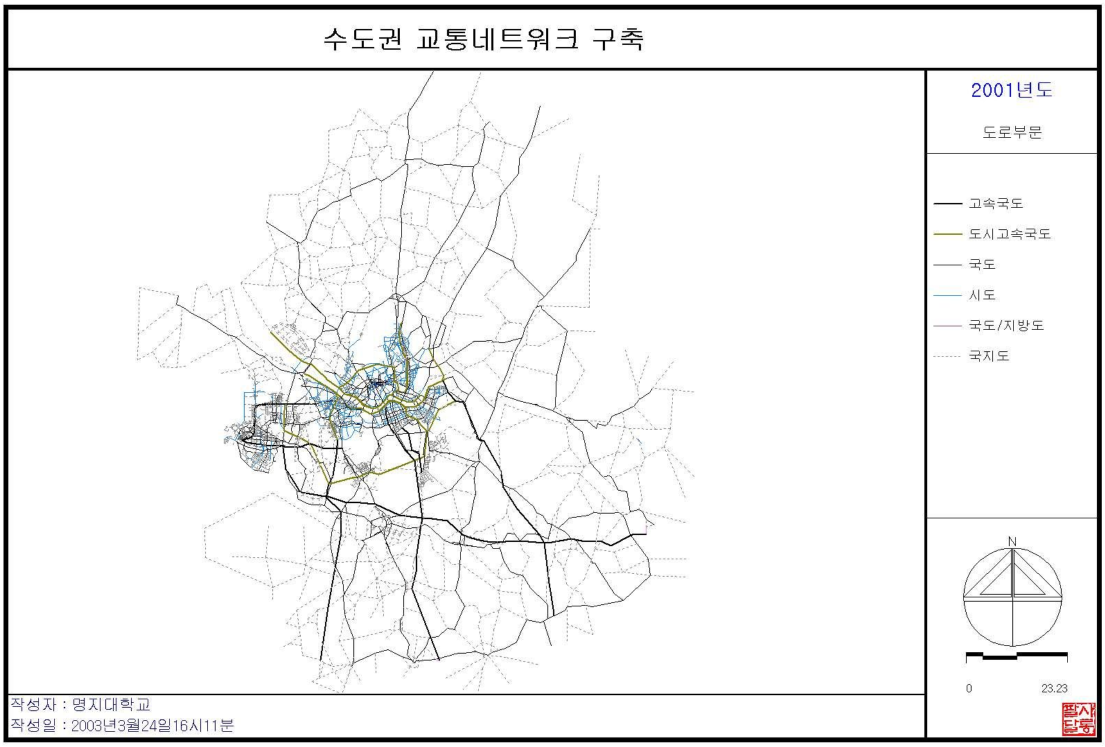
<table>
<tr><th colspan="3">구 분</th><th>구 간</th><th>연장(km)</th><th>비 고</th></tr>
<tr><td rowspan="11">도시
철도</td><td>25</td><td>지하철3호선 연장</td><td>수서 ~ 오금</td><td>3.0</td><td></td></tr>
<tr><td>26</td><td>지하철3호선- 분당선연결</td><td>압구정 ~ 강남구청</td><td>1.6</td><td></td></tr>
<tr><td>27</td><td>지하철7호선 연장</td><td>온수 ~ 부평구청역</td><td>9.1</td><td></td></tr>
<tr><td>28</td><td>지하철8호선 연장</td><td>암사 ~ 구리(도농)</td><td>7.1</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">29</td><td rowspan="2">지하철9호선 신설</td><td>김포공항~여의도~ 반포</td><td>25.5</td><td rowspan="2">서울시</td></tr>
<tr><td>반포~잠실~방이</td><td>12.5</td></tr>
<tr><td>30</td><td>지하철9호선 연장</td><td>김포공항 ~ 대곡</td><td>7.9</td><td></td></tr>
<tr><td>31</td><td>부평구청역-
지하철9호선</td><td>부평구청역 ~ 지하철 9호선</td><td>12.1</td><td></td></tr>
<tr><td>33</td><td>지하철6호선 연장</td><td>봉화산 ~ 중앙·경춘선</td><td>1.8</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">소 계</td><td></td><td>107.3</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="15">경전철</td><td>32</td><td>김포선</td><td>김포 ~ 지하철5호선</td><td>24.6</td><td>김포시</td></tr>
<tr><td>34</td><td>의정부선</td><td>송산동 ~ 회룡역</td><td>10.3</td><td>민자</td></tr>
<tr><td>35</td><td>하 남 선</td><td>상일역 ~ 하남시 창우동</td><td>7.8</td><td>민자</td></tr>
<tr><td>36</td><td>용 인 선</td><td>구갈 ~ 에버랜드</td><td>18.8</td><td>민자</td></tr>
<tr><td>37</td><td>월계·청량선</td><td>상계~월계동~청량리</td><td>14.0</td><td>서울시</td></tr>
<tr><td>38</td><td>안 양 시</td><td>남서울역~인덕원역~ 산본역</td><td>17.4</td><td>안양시</td></tr>
<tr><td>39</td><td>광 명 시</td><td>남서울역 ~ 관악역</td><td>2.5</td><td>광명시</td></tr>
<tr><td>41</td><td>시 흥 시</td><td>신천동~방산동~염전~ 월곶~정왕동</td><td>7.9</td><td>시흥시</td></tr>
<tr><td>48</td><td>신림·난곡선</td><td>여의도~노량진~신림~서울대</td><td>15.0</td><td>서울시</td></tr>
<tr><td>49</td><td>미아·삼양선</td><td>상계동~우이동~삼양동~신설동</td><td>13.0</td><td>서울시</td></tr>
<tr><td>50</td><td>목동선</td><td>신월동~목동~당산동</td><td>8.0</td><td>서울시</td></tr>
<tr><td>51</td><td>은평선</td><td>은평신사~신촌~여의도</td><td>6.0</td><td>서울시</td></tr>
<tr><td>52</td><td>면목선</td><td>청량리~전농동~장안교~면목동</td><td>5.0</td><td>서울시</td></tr>
<tr><td colspan="2">소 계</td><td></td><td>161.8</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">합 계</td><td>-</td><td>1,000.2</td><td></td></tr>
</table>

<표 6-18> 경기도 주요 간선도로 확충계획

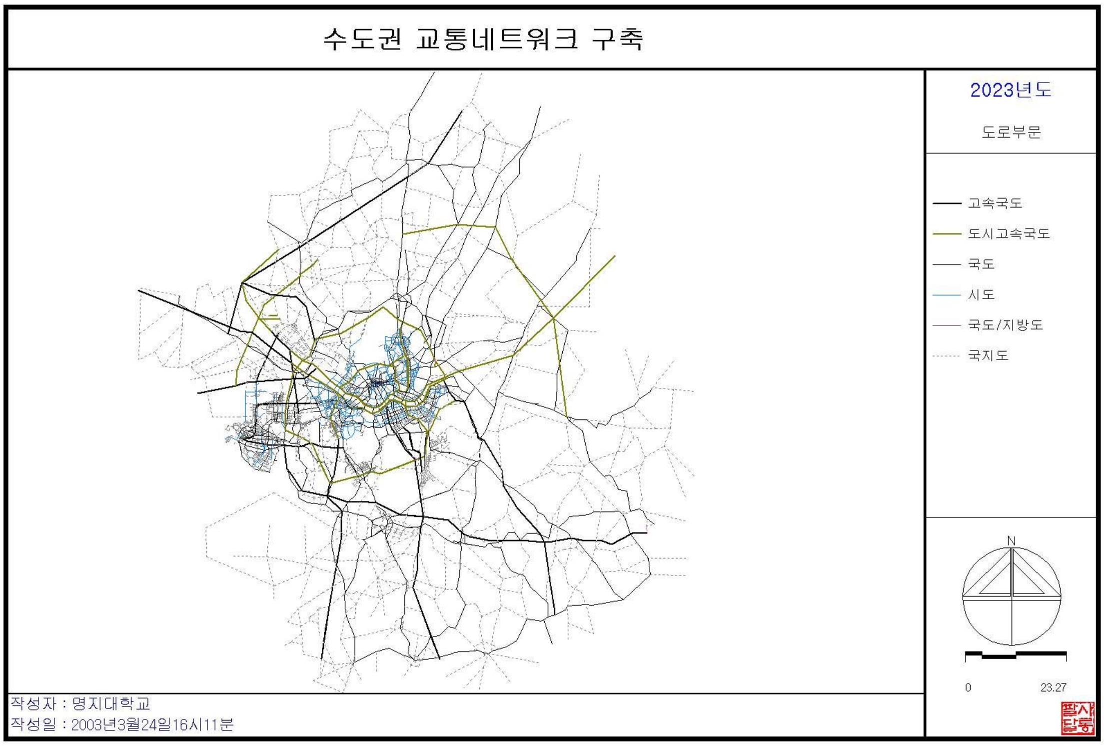
구분	노선명	주요경유지	차선수	연장(km)
1	행주대교～강화	행주대교～김포～강화	4	32.5
2	퇴계원～연천	퇴계원～의정부～양주～연천	4	49.5
3	양평～가평～연천	양평～가평～연천	4	93.5
4	평택～안성	평택～안성	4	57.6
5	의왕～평택	의왕～화성～평택	4	49.5
6	시흥～파주	시흥～고양～파주	6	52.4
7	송산～동탄	화성군 송산면～오산시 동탄면	4	34.4
8	문산～연천	문산～적성면～연천	4	46.2
9	퇴계원～홍천	퇴계원	4	52.3
10	인천～시흥	인천 남동～시흥	6	13.3
11	하남～화도	하남～와부～화도	4	19.5
12	인천～가평	인천～김포～파주～양주～가평	4	150.0
13	신월～양재	신월～구로～사당～양재	4	26.3
계		13개 구간		677.0

<표 6-19> 경기도 지역의 간선철도 건설계획

구 분		구 간	연장(km)
신설	수도권 순환선	분당-신갈-수원 도농-용인-신갈 의정부-퇴계원-도농 인천-김포-일산	17.1 60.2 21.0 27.0
	남부지역 연결선	평택-안성	23.0
	아산권 산업철도	포승-안중-평택	27.0
복선	경춘선	청량리-춘천	87.3
	경의선	용산-문산	46.4
	경원선	의정부-신탄리	55.9
	중앙선	청량리-용문	64.1
	교외선	의정부-능곡	31.8
	수인선	수원-인천	52.8
	경부선(복복선화)	수원-천안	55.6
13개 노선		-	569.2



<그림 6-8> 기준년도(2001년) 수도권 교통네트워크



<그림 6-9> 목표년도(2023년) 장래 수도권 교통네트워크

제7장 결론 및 향후 추진계획

제1절 과업결과 사용시 유의사항

- 「2000년 전국교통 DB구축 사업」의 기초자료분석은 「1995년 인구주택총조사」자료를 이용하여 가구특성(거주형태, 주택유형)에 대한 편의보정후 분석한 결과이며, 본 과업에서는 편의보정을 수행하지 않은 원시조사자료를 이용한 기초자료분석이기 때문에 두 결과는 차이가 있음

- 「2001년 전국교통 DB구축 사업」의 전수화된 결과는 광역시내 거주자를 대상으로 한 가구통행실태조사(1999년조사) 결과를 기반으로 전수화된 결과(기준년도 : 1999년) 이며, 본 과업에서는 광역시 생활권에 속하는 주변 시(군)의 가구통행실태조사(2001년)를 첨부하여 광역권전체의 전수화결과(기준년도 : 2001년)이기 때문에 두 결과는 차이가 있음

- 조사시점 및 대상지역이 서로 다른(광역시내 : 1999년, 광역시 외곽시・군: 2001년) 조사는 조사항목상에도 약간의 차이가 있어 조사항목이 세분화되지 않은 1999년 조사항목 기준으로 조정하여 작업을 수행함

- 시기적으로 서로 다른 조사자료를 이용하여 전수화를 수행함에 있어, 1999년 조사시점에 지하철이 없어 지하철 통행량이 없는 존은 전수화를 수행해도 지하철 이용통행량이 없으므로 1999년과 지하철 운영현황이 동일한 시점을 기준시점으로 해야됨. 따라서, 이를 감안하여 지하철 건설계획을 분석한 결과 2001년 6월 이후에는 1999년과 지하철 운영계획이 달라지기 때문에 전수화의 기준시점을 2001년 6월로 설정함

- 전수화된 통행량은 기본적으로 조사자료에 전수화 계수를 곱한 형식으로 되어있으나, 전수화 수행과정에서 부득이하게 가구나 개인특성자료가 없는 통행자료(출발지, 도착지, 통행목적, 통행수단 만)를 임의로 추가(터미널보정, 코든・스크린라인보정)하였으므로 가구나 개인특성이 요구되는 연구나. 통행시간이 필요한 연구에 사용시 임으로 추가된 자료를 제외시켜 사용하는 것이 바람직함

- 교통수요예측은 여러 가지 개발계획(택지, 공업단지)과 교통시설(도로, 철도건설)계획을 바탕으로 이루어지는 것으로 이들 계획의 변경에 따라 수요예측 결과는 달라짐. 본 과업에서는 법정계획인 「지방5대도시권 광역교통계획 수립,2001.12, 건설교통부」의 계획을 수용하고, 확정되어 추진중인 사업만을 반영하여(반영된 개발계획 및 교통시설계획은 보고서에 상세히 수록함) 장래 교통수요예측을 수행하였음. 따라서, 사용시 본 연구에서 반영한 개발계획에 대한 변경이 있을시 교통수요예측 결과는 상당한 변화가 예상되므로 이를 확인하고 사용할 것

- 본 과업에서는 통행발생, 통행수단선택등에 기준년도 실측치와 모형치의 오차를 제거

하기 위한 보정계수를 산출하여 장래 모형치를 보정하여 최종적인 예측치를 산출하여 예측시 발생할 수 있는 급격한 변동요인을 제거하였으나, 이는 장래 예측에 한정된 것으로 정책분석 등을 위해서는 보정계수를 사용하지 않는 것이 더 합리적이므로 사용시 목적에 부합하도록 조정할 것

제2절 향후 추진계획

- 본 과업은 가구통행실태조사의 기본목적인 전수화를 통한 기준년도 통행량의 생성과, 이를 이용한 교통수요예측 모형의 개발, 교통수요예측을 모두 달성하였음. 따라서, 장래 개발계획 변경에 따른 수요예측결과를 보정할 수 있는 방법의 개발이 필요함
- 시간의 변화에 따라 교통수요예측에 중요한 변수인 사회경제지표 현황 및 예측치가 변함. 이를 장래 교통수요 예측치에 반영할 수 있는 방안에 대한 연구가 필요함
- 기존에 조사된 자료를 심층적으로 분석하여 실무에 종사하는 사람들이 간편하게 활용할 수 있는 가구, 개인 특성별 통행발생원단위 산출에 관한 연구가 필요함
- 본 과업에서 사용한 수단선택모형은 자료의 한계상 비집계 모형으로 지역별로 단일모형을 구축하였으나, 정책적인 분석, 세밀한 민감도 분석 등에 사용하기 위해서 여러가지 한계를 가지고 있기 때문에 수단선택모형 구축을 위한 추가적인 조사와 연구가 필요함

부 록

A. 권역별 존설정 내역

B. 조사자료 집계양식

C. 조사도면

D. 조사원 모집공고 문안

E. 조사진행 사진

A. 권역별 존설정 내역

A-1 수도권

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
종로구	1101051	1	청운동		1103059	43	용문동		1105061	85	구의2동
	1101052	2	효자동		1103060	44	한강로1동		1105062	86	구의3동
	1101053	3	사직동		1103061	45	한강로2동		1105063	87	광장동
	1101054	4	삼청동		1103062	46	한강로3동		1105064	88	자양1동
	1101055	5	부암동		1103063	47	이촌1동		1105065	89	자양2동
	1101056	6	평창동		1103064	48	이촌2동		1105066	90	자양3동
	1101057	7	무악동		1103065	49	이태원1동	동대문구	1106051	91	신설동
	1101058	8	교남동		1103066	50	이태원2동		1106052	92	용두1동
	1101060	9	가회동		1103067	51	한남1동		1106053	93	용두2동
	1101061	10	종로1.2.3.4가동		1103068	52	한남2동		1106054	94	제기1동
	1101063	11	종로5,6가동		1103069	53	서빙고동		1106055	95	제기2동
	1101064	12	이화동		1103070	54	보광동		1106056	96	전동1동
	1101065	13	혜화동	성동구	1104051	55	왕십리1동		1106057	97	전동2동
	1101066	14	명륜3가동		1104052	56	왕십리2동		1106058	98	전동3동
	1101067	15	창신1동		1104053	57	도선동		1106059	99	전동4동
	1101068	16	창신2동		1104054	58	마장동		1106060	100	답십리1동
	1101069	17	창신3동		1104055	59	사근동		1106061	101	답십리2동
	1101070	18	숭인1동		1104056	60	행당1동		1106062	102	답십리3동
	1101071	19	숭인2동		1104057	61	행당2동		1106063	103	답십리4동
중구	1102052	20	소공동		1104058	62	응봉동		1106064	104	답십리5동
	1102054	21	회현동		1104059	63	금호1가동		1106065	105	장안1동
	1102055	22	명동		1104060	64	금호2가동		1106066	106	장안2동
	1102057	23	필동		1104061	65	금호3가동		1106067	107	장안3동
	1102058	24	장충동		1104062	66	금호4가동		1106068	108	장안4동
	1102059	25	광희동		1104063	67	옥수1동		1106069	109	청량리1동
	1102060	26	을지로3·4·5가동		1104064	68	옥수2동		1106070	110	청량리2동
	1102061	27	신당1동		1104065	69	성수1가1동		1106071	111	회기동
	1102062	28	신당2동		1104066	70	성수1가2동		1106072	112	휘경1동
	1102063	29	신당3동		1104067	71	성수2가1동		1106073	113	휘경2동
	1102064	30	신당4동		1104068	72	성수2가3동		1106074	114	이문1동
	1102065	31	신당5동		1104069	73	송정동		1106075	115	이문2동
	1102066	32	신당6동		1104070	74	용답동		1106076	116	이문3동
	1102067	33	황학동	광진구	1105051	75	노유1동	중랑구	1107051	117	면목1동
	1102068	34	중림동		1105052	76	노유2동		1107052	118	면목2동
용산구	1103051	35	후암동		1105053	77	화양동		1107053	119	면목3동
	1103052	36	용산2가동		1105054	78	군자동		1107054	120	면목4동
	1103053	37	남영동		1105055	79	중곡1동		1107055	121	면목5동
	1103054	38	청파1동		1105056	80	중곡2동		1107056	122	면목6동
	1103055	39	청파2동		1105057	81	중곡3동		1107057	123	면목7동
	1103056	40	원효로1동		1105058	82	중곡4동		1107058	124	면목8동
	1103057	41	원효로2동		1105059	83	능동		1107059	125	상봉1동
	1103058	42	효창동		1105060	84	구의1동		1107060	126	상봉2동

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
	1107061	127	중화1동		1109053	169	미아3동		1111063	211	중계3동
	1107062	128	중화2동		1109054	170	미아4동		1111064	212	중계4동
	1107063	129	중화3동		1109055	171	미아5동		1111065	213	상계1동
	1107064	130	묵1동		1109056	172	미아6.7동		1111066	214	상계2동
	1107065	131	묵2동		1109058	173	미아8동		1111067	215	상계3동
	1107066	132	망우1동		1109059	174	미아9동		1111068	216	상계4동
	1107067	133	망우2동		1109060	175	번1동		1111069	217	상계5동
	1107068	134	망우3동		1109061	176	번2동		1111070	218	상계6동
	1107069	135	신내1동		1109062	177	번3동		1111071	219	상계7동
	1107070	136	신내2동		1109063	178	수유1동		1111072	220	상계8동
성북구	1108051	137	성북1동		1109064	179	수유2동		1111073	221	상계9동
	1108052	138	성북2동		1109065	180	수유3동		1111074	222	상계10동
	1108053	139	동소문동		1109066	181	수유4동	은평구	1112051	223	녹번동
	1108054	140	삼선1동		1109067	182	수유5동		1112052	224	불광1동
	1108055	141	삼선2동		1109068	183	수유6동		1112053	225	불광2동
	1108056	142	동선1동	도봉구	1110051	184	쌍문1동		1112054	226	불광3동
	1108057	143	동선2동		1110052	185	쌍문2동		1112055	227	갈현1동
	1108058	144	돈암1동		1110053	186	쌍문3동		1112056	228	갈현2동
	1108059	145	돈암2동		1110054	187	쌍문4동		1112057	229	구산동
	1108060	146	안암동		1110055	188	방학1동		1112058	230	대조동
	1108061	147	보문동		1110056	189	방학2동		1112059	231	응암1동
	1108062	148	정능1동		1110057	190	방학3동		1112060	232	응암2동
	1108063	149	정능2동		1110058	191	방학4동		1112061	233	응암3동
	1108064	150	정능3동		1110059	192	창1동		1112062	234	응암4동
	1108065	151	정능4동		1110060	193	창2동		1112063	235	역촌1동
	1108066	152	길음1동		1110061	194	창3동		1112064	236	역촌2동
	1108067	153	길음2동		1110062	195	창4동		1112065	237	신사1동
	1108068	154	길음3동		1110063	196	창5동		1112066	238	신사2동
	1108069	155	종암1동		1110064	197	도봉1동		1112067	239	증산동
	1108070	156	종암2동		1110065	198	도봉2동		1112068	240	수색동
	1108071	157	월곡1동	노원구	1111051	199	월계1동		1112069	241	진관내동
	1108072	158	월곡2동		1111052	200	월계2동		1112070	242	진관외동
	1108073	159	월곡3동		1111053	201	월계3동	서대문구	1113051	243	충정로동
	1108074	160	월곡4동		1111054	202	월계4동		1113052	244	천연동
	1108075	161	상월곡동		1111055	203	공릉1동		1113054	245	북아현1동
	1108076	162	장위1동		1111056	204	공릉2동		1113055	246	북아현2동
	1108077	163	장위2동		1111057	205	공릉3동		1113056	247	북아현3동
	1108078	164	장위3동		1111058	206	하계1동		1113057	248	대신동
	1108079	165	석관1동		1111059	207	하계2동		1113058	249	창천동
	1108080	166	석관2동		1111060	208	중계본동		1113059	250	연희1동
강북구	1109051	167	미아1동		1111061	209	중계1동		1113060	251	연희2동
	1109052	168	미아2동		1111062	210	중계2동		1113061	252	연희3동

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
	1113062	253	홍제1동		1115058	295	신월2동		1117058	337	구로본동
	1113063	254	홍제2동		1115059	296	신월3동		1117059	338	가리봉1동
	1113064	255	홍제3동		1115060	297	신월4동		1117060	339	가리봉2동
	1113065	256	홍제4동		1115061	298	신월5동		1117061	340	고척1동
	1113066	257	홍은1동		1115062	299	신월6동		1117062	341	고척2동
	1113067	258	홍은2동		1115063	300	신월7동		1117063	342	개봉1동
	1113068	259	홍은3동		1115064	301	신정1동		1117064	343	개봉2동
	1113069	260	남가좌1동		1115065	302	신정2동		1117065	344	개봉3동
	1113070	261	남가좌2동		1115066	303	신정3동		1117066	345	개봉본동
	1113071	262	북가좌1동		1115067	304	신정4동		1117067	346	오류1동
	1113072	263	북가좌2동		1115068	305	신정5동		1117068	347	오류2동
마포구	1114051	264	아현1동		1115069	306	신정6동		1117069	348	수궁동
	1114052	265	아현2동		1115070	307	신정7동	금천구	1118051	349	가산동
	1114053	266	아현3동	강서구	1116051	308	염창동		1118052	350	독산1동
	1114054	267	공덕1동		1116052	309	등촌1동		1118053	351	독산2동
	1114055	268	공덕2동		1116053	310	등촌2동		1118054	352	독산3동
	1114056	269	신공덕동		1116054	311	등촌3동		1118055	353	독산4동
	1114057	270	도화1동		1116055	312	화곡본동		1118056	354	독산본동
	1114058	271	도화2동		1116056	313	화곡1동		1118057	355	시흥1동
	1114059	272	용강동		1116057	314	화곡2동		1118058	356	시흥2동
	1114060	273	대흥동		1116058	315	화곡3동		1118059	357	시흥3동
	1114061	274	염리동		1116059	316	화곡4동		1118060	358	시흥4동
	1114062	275	노고산동		1116060	317	화곡5동		1118061	359	시흥5동
	1114063	276	신수동		1116061	318	화곡6동		1118062	360	시흥본동
	1114064	277	창전동		1116062	319	화곡7동	영등포구	1119051	361	영등포1동
	1114065	278	상수동		1116063	320	화곡8동		1119052	362	영등포2동
	1114066	279	서교동		1116064	321	가양1동		1119053	363	영등포3동
	1114067	280	동교동		1116065	322	가양2동		1119054	364	여의도동
	1114068	281	합정동		1116066	323	가양3동		1119055	365	당산1동
	1114069	282	망원1동		1116067	324	발산1동		1119056	366	당산2동
	1114070	283	망원2동		1116068	325	발산2동		1119057	367	도림1동
	1114071	284	연남동		1116069	326	공항동		1119058	368	도림2동
	1114072	285	성산1동		1116070	327	방화1동		1119059	369	문래1동
	1114073	286	성산2동		1116071	328	방화2동		1119060	370	문래2동
	1114074	287	상암동		1116072	329	방화3동		1119061	371	양평1동
양천구	1115051	288	목1동	구로구	1117051	330	신도림동		1119062	372	양평2동
	1115052	289	목2동		1117052	331	구로1동		1119063	373	신길1동
	1115053	290	목3동		1117053	332	구로2동		1119064	374	신길2동
	1115054	291	목4동		1117054	333	구로3동		1119065	375	신길3동
	1115055	292	목5동		1117055	334	구로4동		1119066	376	신길4동
	1115056	293	목6동		1117056	335	구로5동		1119067	377	신길5동
	1115057	294	신월1동		1117057	336	구로6동		1119068	378	신길6동

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
	1119069	379	신길7동		1121069	421	신림5동		1123066	463	도곡1동
	1119070	380	대림1동		1121070	422	신림6동		1123067	464	도곡2동
	1119071	381	대림2동		1121071	423	신림7동		1123068	465	개포1동
	1119072	382	대림3동		1121072	424	신림8동		1123069	466	개포2동
동작구	1120051	383	노량진1동		1121073	425	신림9동		1123070	467	개포3동
	1120052	384	노량진2동		1121074	426	신림10동		1123071	468	개포4동
	1120053	385	상도1동		1121075	427	신림11동		1123072	469	일원본동
	1120054	386	상도2동		1121076	428	신림12동		1123073	470	일원1동
	1120055	387	상도3동		1121077	429	신림13동		1123074	471	일원2동
	1120056	388	상도4동	서초구	1122051	430	서초1동		1123075	472	수서동
	1120057	389	상도5동		1122052	431	서초2동		1123076	473	세곡동
	1120058	390	본동		1122053	432	서초3동	송파구	1124051	474	풍납1동
	1120059	391	흑석1동		1122054	433	서초4동		1124052	475	풍납2동
	1120060	392	흑석2동		1122055	434	잠원동		1124053	476	거여1동
	1120061	393	흑석3동		1122056	435	반포본동		1124054	477	거여2동
	1120062	394	동작동		1122057	436	반포1동		1124055	478	마천1동
	1120063	395	사당1동		1122058	437	반포2동		1124056	479	마천2동
	1120064	396	사당2동		1122059	438	반포3동		1124057	480	방이1동
	1120065	397	사당3동		1122060	439	반포4동		1124058	481	방이2동
	1120066	398	사당4동		1122061	440	방배본동		1124059	482	오륜동
	1120067	399	사당5동		1122062	441	방배1동		1124060	483	오금동
	1120068	400	대방동		1122063	442	방배2동		1124061	484	송파1동
	1120069	401	신대방1동		1122064	443	방배3동		1124062	485	송파2동
	1120070	402	신대방2동		1122065	444	방배4동		1124063	486	석촌동
관악구	1121051	403	봉천본동		1122066	445	양재1동		1124064	487	삼전동
	1121052	404	봉천1동		1122067	446	양재2동		1124065	488	가락본동
	1121053	405	봉천2동		1122068	447	내곡동		1124066	489	가락1동
	1121054	406	봉천3동	강남구	1123051	448	신사동		1124067	490	가락2동
	1121055	407	봉천4동		1123052	449	논현1동		1124068	491	문정1동
	1121056	408	봉천5동		1123053	450	논현2동		1124069	492	문정2동
	1121057	409	봉천6동		1123054	451	압구정1동		1124070	493	장지동
	1121058	410	봉천7동		1123055	452	압구정2동		1124071	494	잠실본동
	1121059	411	봉천8동		1123056	453	청담1동		1124072	495	잠실1동
	1121060	412	봉천9동		1123057	454	청담2동		1124073	496	잠실2동
	1121061	413	봉천10동		1123058	455	삼성1동		1124074	497	잠실3동
	1121062	414	봉천11동		1123059	456	삼성2동		1124075	498	잠실4동
	1121063	415	남현동		1123060	457	대치1동		1124076	499	잠실5동
	1121064	416	신림본동		1123061	458	대치2동		1124077	500	잠실6동
	1121065	417	신림1동		1123062	459	대치3동		1124078	501	잠실7동
	1121066	418	신림2동		1123063	460	대치4동	강동구	1125051	502	강일동
	1121067	419	신림3동		1123064	461	역삼1동		1125052	503	상일동
	1121068	420	신림4동		1123065	462	역삼2동		1125053	504	명일1동

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
	1125054	505	명일2동		2303054	547	숭의4동		2305063	589	만수5동
	1125055	506	고덕1동		2303055	548	용현1동		2305064	590	만수6동
	1125056	507	고덕2동		2303056	549	용현2동		2305065	591	장수서창동
	1125057	508	암사1동		2303057	550	용현3동		2305067	592	남촌도림동
	1125058	509	암사2동		2303058	551	용현4동		2305069	593	논현고잔동
	1125059	510	암사3동		2303059	552	용현5동	부평구	2306051	594	부평1동
	1125060	511	암사4동		2303060	553	학익1동		2306052	595	부평2동
	1125061	512	천호1동		2303061	554	학익2동		2306053	596	부평3동
	1125062	513	천호2동		2303062	555	도화1동		2306054	597	부평4동
	1125063	514	천호3동		2303063	556	도화2동		2306055	598	부평5동
	1125064	515	천호4동		2303064	557	도화3동		2306056	599	부평6동
	1125065	516	성내1동		2303065	558	주안1동		2306057	600	산곡1동
	1125066	517	성내2동		2303066	559	주안2동		2306058	601	산곡2동
	1125067	518	성내3동		2303067	560	주안3동		2306059	602	산곡3동
	1125068	519	길1동		2303068	561	주안4동		2306060	603	산곡4동
	1125069	520	길2동		2303069	562	주안5동		2306061	604	청천1동
	1125070	521	둔촌1동		2303070	563	주안6동		2306062	605	청천2동
	1125071	522	둔촌2동		2303071	564	주안7동		2306063	606	갈산1동
인천	2301052	523	연안동		2303072	565	주안8동		2306064	607	갈산2동
중구	2301053	524	신포동		2303073	566	관교동		2306065	608	삼산동
	2301054	525	신흥동		2303074	567	문학동		2306066	609	부개1동
	2301056	526	도원동	연수구	2304051	568	옥련동		2306067	610	부개2동
	2301057	527	율목동		2304052	569	선학동		2306068	611	부개3동
	2301058	528	동인천동		2304053	570	연수1동		2306069	612	일신동
	2301060	529	북성동		2304054	571	연수2동		2306070	613	십정1동
	2301061	530	송월동		2304055	572	연수3동		2306071	614	십정2동
	2301062	531	영종동		2304056	573	청학동	계양구	2307051	615	효성1동
	2301063	532	용유동		2304057	574	동춘1동		2307052	616	효성2동
동구	2302051	533	만석동		2304058	575	동춘2동		2307053	617	계산1동
	2302052	534	화수1.화평동		2304059	576	청량동		2307054	618	계산2동
	2302053	535	화수2동	남동구	2305051	577	구월1동		2307055	619	계산3동
	2302055	536	송현1.2동		2305052	578	구월2동		2307056	620	작전1동
	2302057	537	송현3동		2305053	579	구월3동		2307057	621	작전2동
	2302058	538	송림1동		2305054	580	구월4동		2307058	622	작전서운동
	2302059	539	송림2동		2305055	581	간석1동		2307060	623	계양1동
	2302060	540	송림3.5동		2305056	582	간석2동		2307061	624	계양2동
	2302061	541	송림4동		2305057	583	간석3동	서구	2308051	625	검암경서동
	2302063	542	송림6동		2305058	584	간석4동		2308053	626	연희동
	2302064	543	금창동		2305059	585	만수1동		2308054	627	가정1동
남구	2303051	544	숭의1동		2305060	586	만수2동		2308055	628	가정2동
	2303052	545	숭의2동		2305061	587	만수3동		2308056	629	가정3동
	2303053	546	숭의3동		2305062	588	만수4동		2308057	630	신현원창동

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
	2308058	631	석남1동		3101254	655	세류3동		3102255	697	은행1동
	2308059	632	석남2동		3101255	656	평동		3102256	698	은행2동
	2308060	633	석남3동		3101256	657	서둔동		3102257	699	상대원1동
	2308062	634	가좌1동		3101257	658	구운동		3102258	700	상대원2동
	2308063	635	가좌2동		3101258	659	매산동		3102259	701	상대원3동
	2308064	636	가좌3동		3101259	660	고등동		3102260	702	하대원동
	2308065	637	가좌4동		3101260	661	권선동	분당구	3102351	703	분당동
	2308066	638	검단동		3101261	662	곡선동		3102352	704	수내3동
강화군	2331000	639	강화읍		3101262	663	입북동		3102353	705	수내1동
	2331000	639	선원면	팔달구	3101351	664	팔달동		3102354	706	수내2동
	2331000	639	불은면		3101352	665	남향동		3102355	707	정자2동
	2331000	639	길상면		3101353	666	지동		3102356	708	정자3동
	2331000	639	화도면		3101354	667	우만1동		3102357	709	정자1동
	2331000	639	양도면		3101355	668	우만2동		3102358	710	서현1동
	2331000	639	내가면		3101356	669	인계동		3102359	711	서현2동
	2331000	639	하점면		3101357	670	매탄1동		3102360	712	이매1동
	2331000	639	양사면		3101358	671	매탄2동		3102361	713	이매2동
	2331000	639	송해면		3101359	672	매탄3동		3102362	714	야탑1동
	2331000	639	교동면		3101360	673	매탄4동		3102363	715	야탑3동
	2331000	639	삼산면		3101361	674	원천동		3102364	716	야탑2동
	2331000	639	서도면		3101363	675	영통동		3102365	717	판교동
옹진군	2332000	640	북도면		3101362	676	이의동		3102366	718	금곡동
	2332000	640	연평면	성남시 수정구	3102151	677	신흥1동		3102367	719	구미동
	2332000	640	백령면		3102152	678	신흥2동		3102368	720	운중동
	2332000	640	대청면		3102153	679	신흥3동	의정부시	3103051	721	의정부1동
	2332000	640	덕적면		3102154	680	태평1동		3103052	722	의정부2동
	2332000	640	자월면		3102155	681	태평2동		3103053	723	의정부3동
	2332000	640	영흥면		3102156	682	태평3동		3103055	724	호원동
수원시 장안구	3101151	641	신안동		3102157	683	태평4동		3103056	725	장암동
	3101152	642	화서1동		3102158	684	수진1동		3103057	726	신곡1동
	3101153	643	화서2동		3102159	685	수진2동		3103058	727	신곡2동
	3101154	644	파장동		3102160	686	단대동		3103059	728	송산동
	3101155	645	율천동		3102161	687	산성동		3103060	729	자금동
	3101156	646	정자1동		3102162	688	양지동		3103061	730	가능1동
	3101157	647	정자2동		3102163	689	복정동		3103062	731	가능2동
	3101158	648	영화동		3102164	690	신촌동		3103063	732	가능3동
	3101159	649	송죽동		3102165	691	고등동		3103064	733	녹양동
	3101160	650	조원동		3102166	692	시흥동	안양만안구	3104151	734	안양1동
	3101161	651	연무동	중원구	3102251	693	성남동		3104152	735	안양2동
권선구	3101251	652	매교동		3102252	694	중동		3104153	736	안양3동
	3101252	653	세류1동		3102253	695	금광1동		3104154	737	안양4동
	3101253	654	세류2동		3102254	696	금광2동		3104155	738	안양5동

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
	3104156	739	안양6동		3105167	781	상동		3107035	823	청북면
	3104157	740	안양7동		3105168	782	상1동		3107036	824	포승면
	3104158	741	안양8동	소사구	3105251	783	심곡본1동		3107037	825	현덕면
	3104159	742	안양9동		3105252	784	심곡본동		3107038	826	안중면
	3104160	743	석수1동		3105253	785	소사본1동		3107051	827	중앙동
	3104161	744	석수2동		3105254	786	소사본2동		3107052	828	서정동
	3104162	745	석수3동		3105255	787	소사본3동		3107053	829	송탄동
	3104163	746	박달1동		3105256	788	범박동		3107055	830	지산동
	3104164	747	박달2동		3105257	789	괴안동		3107056	831	송북동
동안구	3104251	748	비산1동		3105258	790	역곡3동		3107057	832	신장1동
	3104252	749	비산2동		3105259	791	송내1동		3107058	833	신장2동
	3104253	750	비산3동		3105260	792	송내2동		3107059	834	신평동
	3104254	751	부흥동	오정구	3105351	793	성곡동		3107060	835	원평동
	3104255	752	달안동		3105352	794	원종1동		3107061	836	통복동
	3104256	753	관양1동		3105353	795	원종2동		3107062	837	비전1동
	3104257	754	관양2동		3105354	796	고강본동		3107063	838	비전2동
	3104258	755	부림동		3105355	797	고강1동		3107064	839	세교동
	3104259	756	평촌동		3105356	798	오정동	동두천시	3108051	840	생연1동
	3104260	757	평안동		3105357	799	신흥동		3108052	841	생연2동
	3104261	758	귀인동	광명시	3106051	800	광명1동		3108053	842	중앙동
	3104262	759	호계1동		3106052	801	광명2동		3108055	843	보산동
	3104263	760	호계2동		3106053	802	광명3동		3108056	844	불현동
	3104264	761	호계3동		3106054	803	광명4동		3108058	845	소요동
	3104265	762	범계동		3106055	804	광명5동		3108060	846	상패동
	3104266	763	신촌동		3106056	805	광명6동	안산시	3109051	847	일동
	3104267	764	갈산동		3106057	806	광명7동		3109052	848	사1동
부천원미구	3105151	765	심곡1동		3106058	807	철산1동		3109053	849	사2동
	3105152	766	심곡2동		3106059	808	철산2동		3109054	850	본오1동
	3105153	767	심곡3동		3106060	809	철산3동		3109055	851	본오2동
	3105154	768	원미1동		3106061	810	철산4동		3109056	852	본오3동
	3105155	769	원미2동		3106062	811	하안1동		3109057	853	부곡동
	3105156	770	소사동		3106063	812	하안2동		3109058	854	월피동
	3105157	771	역곡1동		3106064	813	하안3동		3109059	855	와동
	3105158	772	역곡2동		3106065	814	하안4동		3109060	856	고잔1동
	3105159	773	춘의동		3106066	815	소하1동		3109061	857	고잔2동
	3105160	774	도당동		3106067	816	소하2동		3109062	858	성포동
	3105161	775	약대동		3106068	817	학온동		3109063	859	원곡본동
	3105162	776	중동	평택시	3107011	818	팽성읍		3109064	860	원곡1동
	3105163	777	중1동		3107031	819	진위면		3109065	861	원곡2동
	3105164	778	중2동		3107032	820	서탄면		3109066	862	초지동
	3105165	779	중3동		3107033	821	고덕면		3109068	863	선부1동
	3105166	780	중4동		3107034	822	오성면		3109069	864	선부2동

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
	3109070	865	선부3동		3111054	907	부림동		3115060	949	연성동
	3109071	866	반월동		3111055	908	과천동	군포시	3116051	950	군포1동
	3109072	867	대부동		3111056	909	문원동		3116052	951	군포2동
	3109073	868	안산동	구리시	3112051	910	갈매동		3116054	952	산본1동
고양시	3110151	869	주교동		3112052	911	동구동		3116055	953	산본2동
덕양구	3110152	870	원신동		3112053	912	인창동		3116056	954	금정동
	3110153	871	흥도동		3112054	913	교문1동		3116057	955	재궁동
	3110154	872	성사1동		3112055	914	교문2동		3116058	956	오금동
	3110155	873	성사2동		3112056	915	수택1동		3116059	957	수리동
	3110156	874	효자동		3112057	916	수택2동		3116060	958	궁내동
	3110157	875	신도동		3112058	917	수택3동		3116061	959	광정동
	3110158	876	창릉동	남양주	3113011	918	와부읍		3116062	960	대야동
	3110159	877	고양동	시	3113012	919	진접읍	의왕시	3117051	961	고천동
	3110160	878	관산동		3113013	920	화도읍		3117052	962	부곡동
	3110161	879	능곡동		3113033	921	진건면		3117053	963	오전동
	3110162	880	화정1동		3113036	922	오남면		3117054	964	내손1동
	3110163	881	화정2동		3113031	923	별내면		3117055	965	내손2동
	3110164	882	행주동		3113032	924	퇴계원면		3117056	966	청계동
	3110165	883	행신1동		3113034	925	수동면	하남시	3118051	967	천현동
	3110166	884	행신2동		3113035	926	조안면		3118052	968	신장1동
	3110167	885	화전동		3113051	927	호평동		3118053	969	신장2동
	3110168	886	대덕동		3113052	928	평내동		3118054	970	덕풍1동
일산구	3110251	887	식사동		3113053	929	금곡동		3118055	971	덕풍2동
	3110252	888	일산1동		3113054	930	양정동		3118056	972	덕풍3동
	3110253	889	일산2동		3113055	931	지금동		3118057	973	풍산동
	3110254	890	일산3동		3113056	932	도농동		3118058	974	감북동
	3110255	891	일산4동	오산시	3114051	933	중앙동		3118059	975	춘궁동
	3110256	892	풍산동		3114052	934	대원동		3118060	976	초이동
	3110257	893	백석동		3114053	935	남촌동	용인시	3119011	977	기흥읍
	3110258	894	마두1동		3114054	936	신장동		3119012	978	수지읍
	3110259	895	마두2동		3114055	937	세마동		3119013	979	구성읍
	3110260	896	주엽1동		3114056	938	초평동		3119031	980	포곡면
	3110261	897	주엽2동	시흥시	3115051	939	대야동		3119032	981	모현면
	3110262	898	대화동		3115052	940	신천동		3119034	982	남사면
	3110263	899	장항1동		3115053	941	신현동		3119035	983	이동면
	3110264	900	장항2동		3115054	942	은행동		3119036	984	원삼면
	3110265	901	고봉동		3115055	943	매화동		3119037	985	백암면
	3110266	902	송포동		3115056	944	목감동		3119038	986	양지면
	3110267	903	송산동		3115057	945	군자동		3119051	987	중앙동
과천시	3111051	904	중앙동		3115058	946	정왕 1동		3119052	988	역삼동
	3111052	905	갈현동		3115061	947	정왕 2동		3119053	989	유림동
	3111053	906	별양동		3115059	948	과림동		3119054	990	동부동

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
파주시	3120011	991	문산읍		3132039	1033	강천면		3136037	1075	일동면
	3120012	992	파주읍	화성군	3133011	1034	태안읍		3136038	1076	이동면
	3120013	993	법원읍		3133012	1035	봉담읍		3136039	1077	영북면
	3120031	994	월롱면		3133031	1036	매송면		3136040	1078	관인면
	3120032	995	탄현면		3133033	1037	비봉면		3136041	1079	화현면
	3120033	996	교하면		3133035	1038	마도면	가평군	3137011	1080	가평읍
	3120034	997	조리면		3133036	1039	송산면		3137031	1081	설악면
	3120035	998	광탄면		3133037	1040	서신면		3137032	1082	외서면
	3120036	999	파평면		3133038	1041	팔탄면		3137033	1083	상면
	3120037	1000	적성면		3133039	1042	장안면		3137034	1084	하면
	3120038	1001	군내면		3133040	1043	우정면		3137035	1085	북면
	3120051	1002	금촌1동		3133041	1044	향남면	양평군	3138011	1086	양평읍
	3120052	1003	금촌2동		3133042	1045	양감면		3138031	1087	강상면
이천시	3121011	1004	장호원읍		3133043	1046	정남면		3138032	1088	강하면
	3121012	1005	부발읍		3133044	1047	동탄면		3138033	1089	양서면
	3121031	1006	신둔면		3133034	1048	남양면		3138034	1090	옥천면
	3121032	1007	백사면	광주군	3134031	1049	오포면		3138035	1091	서종면
	3121033	1008	호법면		3134032	1050	초월면		3138036	1092	단월면
	3121034	1009	마장면		3134033	1051	실촌면		3138037	1093	청운면
	3121035	1010	대월면		3134034	1052	도척면		3138038	1094	양동면
	3121036	1011	모가면		3134035	1053	퇴촌면		3138039	1095	지제면
	3121037	1012	설성면		3134036	1054	남종면		3138040	1096	용문면
	3121038	1013	율면		3134037	1055	중부면		3138041	1097	개군면
	3121051	1014	창전동		3134011	1056	광주읍	안성시	3122031	1098	보개면
	3121052	1015	중리동	연천군	3135011	1057	연천읍		3122032	1099	금광면
	3121053	1016	관고동		3135012	1058	전곡읍		3122033	1100	서운면
양주군	3131011	1017	회천읍		3135031	1059	군남면		3122034	1101	미양면
	3131034	1018	광적면		3135032	1060	청산면		3122035	1102	대덕면
	3131012	1019	양주읍		3135033	1061	백학면		3122036	1103	양성면
	3131032	1020	은현면		3135034	1062	미산면		3122037	1104	공도면
	3131033	1021	남면		3135035	1063	왕징면		3122038	1105	원곡면
	3131035	1022	백석면		3135036	1064	신서면		3122039	1106	일죽면
	3131036	1023	장흥면		3135037	1065	중면		3122040	1107	죽산면
여주군	3132011	1024	여주읍		3135038	1066	장남면		3122041	1108	삼죽면
	3132031	1025	점동면	포천군	3136011	1067	포천읍		3122042	1109	고삼면
	3132032	1026	가남면		3136012	1068	소흘읍		3122051	1110	안성1동
	3132033	1027	능서면		3136031	1069	군내면		3122052	1111	안성2동
	3132034	1028	흥천면		3136032	1070	내촌면		3122053	1112	안성3동
	3132035	1029	금사면		3136033	1071	가산면	김포시	3123031	1113	고촌면
	3132036	1030	산북면		3136034	1072	신북면		3123032	1114	양촌면
	3132037	1031	대신면		3136035	1073	창수면		3123033	1115	통진면
	3132038	1032	북내면		3136036	1074	영중면		3123034	1116	대곶면

중존	존코드	존번호	행정동
	3123035	1117	월곶면
	3123036	1118	하성면
	3123051	1119	김포1동
	3123052	1120	김포2동
	3123053	1121	김포3동
외부존	3200000	1122	강원도
	3300000	1123	충청북도
	3400000	1124	충청남도
	2500000	1125	대전광역시
	3500000	1126	전라북도
	3600000	1127	전라남도
	2400000	1128	광주광역시
	3700000	1129	경상북도
	3800000	1130	경상남도
	2200000	1131	대구광역시
	2100000	1132	부산광역시

A-2 부산・울산권

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
부산시 중구	2101051	1	중앙동	부산시 영도구	2104054	43	영선1동	부산시 동래구	2106055	85	온천1동
	2101052	2	동광동		2104055	44	영선2동		2106056	86	온천2동
	2101053	3	대청동		2104056	45	신선1동		2106057	87	온천3동
	2101054	4	보수동		2104057	46	신선2동		2106058	88	사직1동
	2101056	5	부평동		2104058	47	신선3동		2106059	89	사직2동
	2101057	6	광복동		2104059	48	봉래1동		2106060	90	사직3동
	2101058	7	남포동		2104061	49	봉래3동		2106061	91	안락1동
	2101059	8	영주1동		2104062	50	봉래4동		2106062	92	안락2동
	2101060	9	영주2동		2104063	51	청학1동		2106063	93	명장1동
부산시 서구	2102051	10	동대신1동		2104064	52	청학2동		2106064	94	명장2동
	2102052	11	동대신2동		2104065	53	동삼1동	부산시 남구	2107051	95	대연1동
	2102053	12	동대신3동		2104066	54	동삼2동		2107052	96	대연2동
	2102054	13	서대신1동		2104067	55	동삼3동		2107053	97	대연3동
	2102055	14	서대신2동	부산시 진구	2105051	56	부전1동		2107054	98	대연4동
	2102056	15	서대신3동		2105052	57	부전2동		2107055	99	대연5동
	2102057	16	서대신4동		2105053	58	범전동		2107056	100	대연6동
	2102059	17	부민동		2105054	59	연지동		2107057	101	용호1동
	2102061	18	아미동		2105055	60	초읍동		2107058	102	용호2동
	2102063	19	초장동		2105056	61	양정1동		2107059	103	용호3동
	2102064	20	충무동		2105057	62	양정2동		2107060	104	용호4동
	2102065	21	남부민1동		2105060	63	전포1동		2107061	105	용당동
	2102066	22	남부민2동		2105061	64	전포2동		2107062	106	감만1동
	2102067	23	남부민3동		2105062	65	전포3동		2107063	107	감만2동
	2102068	24	암남동		2105064	66	부암1동		2107064	108	우암1동
부산시 동구	2103051	25	초량1동		2105066	67	부암3동		2107065	109	우암2동
	2103052	26	초량2동		2105067	68	당감1동		2107066	110	문현1동
	2103053	27	초량3동		2105068	69	당감2동		2107067	111	문현2동
	2103054	28	초량4동		2105069	70	당감3동		2107068	112	문현3동
	2103055	29	초량6동		2105070	71	당감4동		2107069	113	문현4동
	2103056	30	수정1동		2105071	72	가야1동	부산시 북구	2108051	114	구포1동
	2103057	31	수정2동		2105072	73	가야2동		2108052	115	구포2동
	2103058	32	수정3동		2105073	74	가야3동		2108053	116	구포3동
	2103059	33	수정4동		2105074	75	개금1동		2108054	117	금곡동
	2103060	34	수정5동		2105075	76	개금2동		2108055	118	화명동
	2103061	35	좌천1동		2105076	77	개금3동		2108056	119	덕천1동
	2103064	36	좌천4동		2105077	78	범천1동		2108057	120	덕천2동
	2103065	37	범일1동		2105078	79	범천2동		2108058	121	덕천3동
	2103066	38	범일2동		2105079	80	범천4동		2108059	122	만덕1동
	2103067	39	범일4동	부산시 동래구	2106051	81	수민동		2108060	123	만덕2동
	2103068	40	범일5동		2106052	82	복산동		2108061	124	만덕3동
	2103069	41	범일6동		2106053	83	명륜1동	부산시 해운대구	2109051	125	우1동
부산시 영도구	2104053	42	남항동		2106054	84	명륜2동		2109052	126	우2동

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
부산시 해운대구	2109053	127	중1동	부산시 금정구	2111068	169	남산동	부산시 사상구	2115059	211	감전2동
	2109054	128	중2동		2111069	170	구서1동		2115060	212	주례1동
	2109055	129	좌동		2111070	171	구서2동		2115061	213	주례2동
	2109056	130	송정동		2111071	172	금성동		2115062	214	주례3동
	2109057	131	반여1동	부산시 강서구	2112051	173	대저1동		2115063	215	학장동
	2109058	132	반여2동		2112052	174	대저2동		2115064	216	엄궁동
	2109059	133	반여3동		2112053	175	강동동	부산시 기장군	2131011	217	기장읍
	2109061	134	반송1동		2112054	176	명지동		2131012	218	장안읍
	2109062	135	반송2동		2112055	177	가락동		2131031	219	일광면
	2109063	136	반송3동		2112056	178	녹산동		2131032	220	정관면
	2109064	137	재송1동		2112057	179	천가동		2131033	221	철마면
	2109065	138	재송2동	부산시 연제구	2113051	180	거제1동	울산시 중구	2601051	222	학성동
부산시 사하구	2110051	139	괴정1동		2113052	181	거제2동		2601052	223	반구1동
	2110052	140	괴정2동		2113053	182	거제3동		2601053	224	반구2동
	2110053	141	괴정3동		2113054	183	거제4동		2601054	225	복산1동
	2110054	142	괴정4동		2113055	184	연산1동		2601055	226	복산2동
	2110055	143	당리동		2113056	185	연산2동		2601056	227	북정동
	2110056	144	하단1동		2113057	186	연산3동		2601057	228	옥교동
	2110057	145	하단2동		2113058	187	연산4동		2601058	229	성남동
	2110058	146	신평1동		2113059	188	연산5동		2601059	230	우정동
	2110059	147	신평2동		2113060	189	연산6동		2601060	231	태화동
	2110060	148	장림1동		2113061	190	연산7동		2601061	232	다운동
	2110061	149	장림2동		2113062	191	연산8동		2601062	233	병영1동
	2110062	150	다대1동		2113063	192	연산9동		2601063	234	병영2동
	2110063	151	다대2동	부산시 수영구	2114051	193	남천1동		2601064	235	약사동
	2110064	152	구평동		2114052	194	남천2동	울산시 남구	2602051	236	신정1동
	2110065	153	감천1동		2114053	195	수영동		2602052	237	신정2동
	2110066	154	감천2동		2114054	196	망미1동		2602053	238	신정3동
부산시 금정구	2111051	155	서1동		2114055	197	망미2동		2602054	239	신정4동
	2111052	156	서2동		2114056	198	광안1동		2602055	240	신정5동
	2111053	157	서3동		2114057	199	광안2동		2602056	241	달동
	2111054	158	서4동		2114058	200	광안3동		2602057	242	삼산동
	2111055	159	금사동		2114059	201	광안4동		2602058	243	무거1동
	2111057	160	부곡1동		2114060	202	민락동		2602059	244	무거2동
	2111058	161	부곡2동	부산시 사상구	2115051	203	삼락동		2602060	245	옥동
	2111059	162	부곡3동		2115052	204	모라1동		2602061	246	야음1동
	2111060	163	부곡4동		2115053	205	모라2동		2602062	247	야음2동
	2111061	164	장전1동		2115054	206	모라3동		2602063	248	야음3동
	2111062	165	장전2동		2115055	207	덕포1동		2602064	249	선암동
	2111063	166	장전3동		2115056	208	덕포2동	울산시 동구	2603051	250	방어동
	2111064	167	선두구동		2115057	209	괘법동		2603052	251	일산동
	2111067	168	청룡노포동		2115058	210	감전1동		2603053	252	화정동

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
울산시 동구	2603054	253	대송동	경주시	3702055	295	성건동	마산시	3802063	337	오동동
	2603055	254	전하1동		3702056	296	탑정동		3802064	338	합포동
	2603056	255	전하2동		3702057	297	황남동		3802065	339	산호동
	2603057	256	전하3동		3702058	298	월성동		3802066	340	회원1동
	2603058	257	남목1동		3702059	299	선도동		3802067	341	회원2동
	2603059	258	남목2동		3702062	300	용강동		3802068	342	석전1동
	2603060	259	남목3동		3702063	301	황성동		3802069	343	석전2동
울산시 북구	2604051	260	농소1동		3702064	302	동천동		3802070	344	회성동
	2604052	261	농소2동		3702066	303	불국동		3802071	345	양덕1동
	2604053	262	농소3동		3702067	304	보덕동		3802072	346	양덕2동
	2604054	263	강동동	창원시	3801011	305	동읍		3802073	347	합성1동
	2604056	264	효문동		3801031	306	북면		3802074	348	합성2동
	2604057	265	송정동		3801032	307	대산면		3802075	349	구암1동
	2604058	266	양정동		3801051	308	의창동		3802076	350	구암2동
	2604059	267	염포동		3801052	309	팔룡동		3802077	351	봉암동
울산시 울주군	2631011	268	온산읍		3801053	310	명곡동	진해시	3804051	352	중앙동
	2631012	269	언양읍		3801054	311	봉림동		3804052	353	태평동
	2631031	270	서생면		3801055	312	반송동		3804053	354	충무동
	2631032	271	온양면		3801056	313	중앙동		3804054	355	여좌동
	2631033	272	청량면		3801057	314	용지동		3804055	356	태백동
	2631034	273	웅천면		3801058	315	상남동		3804056	357	경화동
	2631035	274	범서면		3801059	316	사파동		3804057	358	병암동
	2631036	275	두동면		3801060	317	가음정동		3804058	359	석동
	2631037	276	두서면		3801061	318	성주동		3804059	360	이동
	2631038	277	상북면		3801062	319	웅남동		3804060	361	자은동
	2631039	278	삼남면	마산시	3802011	320	내서읍		3804061	362	덕산동
	2631040	279	삼동면		3802031	321	구산면		3804062	363	풍호동
경주시	3702011	280	감포읍		3802032	322	진동면		3804064	364	웅천동
	3702012	281	안강읍		3802033	323	진북면		3804065	365	웅동1동
	3702013	282	건천읍		3802034	324	진전면		3804066	366	웅동2동
	3702014	283	외동읍		3802051	325	현동	김해시	3807011	367	진영읍
	3702031	284	양북면		3802052	326	가포동		3807031	368	장유면
	3702032	285	양남면		3802053	327	월영동		3807032	369	주촌면
	3702033	286	내남면		3802054	328	문화동		3807033	370	진례면
	3702034	287	산내면		3802055	329	반월동		3807034	371	한림면
	3702035	288	서면		3802056	330	중앙동		3807035	372	생림면
	3702036	289	현곡면		3802057	331	완월동		3807036	373	상동면
	3702037	290	강동면		3802058	332	자산동		3807037	374	대동면
	3702038	291	천북면		3802059	333	동서동		3807051	375	동상동
	3702051	292	중부동		3802060	334	성호동		3807052	376	회현동
	3702052	293	성동동		3802061	335	교방동		3807053	377	부원동
	3702053	294	황오동		3802062	336	노산동		3807054	378	내외동

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
김해시	3807055	379	북부동	외부존	1100000	393	서울특별시
	3807056	380	칠산서부동		2200000	394	대구광역시
	3807058	381	활천동		2300000	395	인천광역시
	3807059	382	삼안동		2400000	396	광주광역시
	3807060	383	불암동		2500000	397	대전광역시
양산시	3810011	384	웅상읍		3100000	398	경기도
	3810012	385	물금읍		3200000	399	강원도
	3810031	386	동면		3300000	400	충청북도
	3810032	387	원동면		3400000	401	충청남도
	3810033	388	상북면		3500000	402	전라북도
	3810034	389	하북면		3600000	403	전라남도
	3810051	390	중앙동		3700000	404	경상북도
	3810052	391	삼성동		3800000	405	경상남도
	3810053	392	강서동		3900000	406	제주도

A-3 대구권

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
중구	2201051	1	동인1.2.4가동		2205066	43	복현2동		2202063	85	불로 · 봉무동
	2201052	2	동인3가동		2205067	44	대현1동		2202065	86	지저동
	2201054	3	삼덕동		2205068	45	대현2동		2202066	87	동촌동
	2201056	4	성내1동		2205070	46	검단동		2202068	88	방촌동
	2201059	5	성내2동		2205071	47	무태조야동		2202069	89	해안동
	2201061	6	성내3동		2205074	48	칠곡1동		2202071	90	공산동
	2201062	7	대신동		2205075	49	칠곡2동		2202073	91	안심1동
	2201064	8	남산1동		2205076	50	칠곡3동		2202074	92	안심2동
	2201065	9	남산2동		2205077	51	관음동		2202075	93	안심3.4동
	2201066	10	남산3동		2205078	52	태전동	남구	2204051	94	이천동
	2201067	11	남산4동	달서구	2207051	53	성당1동		2204053	95	봉덕1동
	2201068	12	대봉1동		2207052	54	성당2동		2204054	96	봉덕2동
	2201069	13	대봉2동		2207053	55	두류1동		2204055	97	봉덕3동
서구	2203051	14	내당1동		2207054	56	두류2동		2204056	98	대명1동
	2203052	15	내당2 · 3동		2207055	57	두류3동		2204057	99	대명2,8동
	2203053	16	내당4동		2207056	58	본리동		2204058	100	대명3.7동
	2203054	17	비산1동		2207057	59	감삼동		2204059	101	대명4동
	2203055	18	비산2 · 3동		2207058	60	죽전동		2204060	102	대명5동
	2203056	19	비산4동		2207059	61	장기동		2204061	103	대명6동
	2203057	20	비산5동		2207060	62	이곡동		2204064	104	대명9동
	2203058	21	비산6동		2207061	63	신당동		2204065	105	대명10동
	2203059	22	비산7동		2207062	64	월성1동		2204066	106	대명11동
	2203060	23	평리1동		2207063	65	월성2동	수성구	2206051	107	범어1동
	2203061	24	평리2동		2207064	66	진천동		2206052	108	범어2동
	2203062	25	평리3동		2207065	67	상인1동		2206053	109	범어3동
	2203063	26	평리4동		2207066	68	상인2동		2206054	110	범어4동
	2203064	27	평리5동		2207067	69	상인3동		2206055	111	만촌1동
	2203065	28	평리6동		2207068	70	도원동		2206056	112	만촌2동
	2203066	29	상중이동		2207069	71	송현1동		2206057	113	만촌3동
	2203068	30	원대동		2207070	72	송현2동		2206058	114	수성1가동
북구	2205051	31	고성동		2207071	73	본동		2206059	115	수성2 · 3가동
	2205052	32	칠성동	동구	2202051	74	신암1동		2206060	116	수성4가동
	2205055	33	침산1동		2202052	75	신암2동		2206061	117	황금1동
	2205056	34	침산2동		2202053	76	신암3동		2206062	118	황금2동
	2205057	35	침산3동		2202054	77	신암4동		2206063	119	중동
	2205058	36	노원1 · 2동		2202055	78	신암5동		2206064	120	상동
	2205059	37	노원3동		2202056	79	신천1.2동		2206065	121	파동
	2205061	38	산격1동		2202058	80	신천3동		2206066	122	두산동
	2205062	39	산격2동		2202059	81	신천4동		2206067	123	지산1동
	2205063	40	산격3동		2202060	82	효목1동		2206068	124	지산2동
	2205064	41	산격4동		2202061	83	효목2동		2206069	125	범물1동
	2205065	42	복현1동		2202062	84	도평동		2206070	126	범물2동

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
	2206071	127	고산1동	군위군	3731011	169	군위읍		3739037	211	기산면
	2206072	128	고산2동		3731031	170	소보면	창녕군	3833011	212	창녕읍
	2206073	129	고산3동		3731032	171	효령면		3833012	213	남지읍
달성군	2231011	130	화원읍		3731033	172	부계면		3833031	214	고암면
	2231012	131	논공읍		3731034	173	우보면		3833032	215	성산면
	2231013	132	다사읍		3731035	174	의흥면		3833033	216	대합면
	2231031	133	가창면		3731036	175	산성면		3833034	217	이방면
	2231032	134	하빈면		3731037	176	고로면		3833035	218	유어면
	2231033	135	옥포면	청도군	3736011	177	화양읍		3833036	219	대지면
	2231034	136	현풍면		3736012	178	청도읍		3833037	220	계성면
	2231035	137	유가면		3736031	179	각남면		3833038	221	영산면
	2231036	138	구지면		3736032	180	풍각면		3833039	222	장마면
영천시	3707011	139	금호읍		3736033	181	각북면		3833040	223	도천면
	3707031	140	청통면		3736034	182	이서면		3833041	224	길곡면
	3707032	141	신녕면		3736035	183	운문면		3833042	225	부곡면
	3707033	142	화산면		3736036	184	금천면	외부존	1100000	226	서울특별시
	3707034	143	화북면		3736037	185	매전면		2100000	227	부산광역시
	3707035	144	화남면	고령군	3737011	186	고령읍		2300000	228	인천광역시
	3707036	145	자양면		3737031	187	덕곡면		2400000	229	광주광역시
	3707037	146	임고면		3737032	188	운수면		2500000	230	대전광역시
	3707038	147	고경면		3737033	189	성산면		2600000	231	울산광역시
	3707039	148	북안면		3737034	190	다산면		3100000	232	경기도
	3707040	149	대창면		3737035	191	개진면		3200000	233	강원도
	3707051	150	자양면		3737036	192	우곡면		3300000	234	충청북도
	3707052	151	임고면		3737037	193	쌍림면		3400000	235	충청남도
	3707053	152	고경면	성주군	3738011	194	성주읍		3500000	236	전라북도
	3707054	153	북안면		3738031	195	선남면		3600000	237	전라남도
	3707055	154	대창면		3738032	196	용암면		3700000	238	경상북도
경산시	3710011	155	하양읍		3738033	197	수륜면		3800000	239	경상남도
	3710012	156	진량읍		3738034	198	가천면		3900000	240	제주도
	3710031	157	와촌면		3738035	199	금수면				
	3710032	158	자인면		3738036	200	대가면				
	3710033	159	용성면		3738037	201	벽진면				
	3710034	160	남산면		3738038	202	초전면				
	3710035	161	압량면		3738039	203	월항면				
	3710036	162	남천면	칠곡군	3739011	204	왜관읍				
	3710051	163	중앙동		3739031	205	지천면				
	3710052	164	동부동		3739032	206	동명면				
	3710053	165	서부동		3739033	207	가산면				
	3710054	166	남부동		3739034	208	석적면				
	3710055	167	북부동		3739035	209	북삼면				
	3710056	168	중방동		3739036	210	약목면				

A-4 광주권

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
동구	2401051	1	충장동	북구	2404051	43	중흥1동	나주시	3604031	85	세지면
	2401054	2	동명동		2404052	44	중흥2동		3604032	86	왕곡면
	2401056	3	계림1동		2404053	45	중흥3동		3604033	87	반남면
	2401058	4	계림2동		2404054	46	중앙동		3604034	88	공산면
	2401059	5	산수1동		2404055	47	임동		3604035	89	동강면
	2401061	6	산수2동		2404056	48	신안동		3604036	90	다시면
	2401062	7	지산1동		2404057	49	용봉동		3604037	91	문평면
	2401063	8	지산2동		2404058	50	운암1동		3604038	92	노안면
	2401064	9	서남동		2404059	51	운암2동		3604039	93	금천면
	2401068	10	학1동		2404060	52	운암3동		3604040	94	산포면
	2401070	11	학2동		2404061	53	동림동		3604041	95	다도면
	2401071	12	학운동		2404062	54	우산동		3604042	96	봉황면
	2401072	13	지원동		2404063	55	풍향동		3604051	97	송월동
서구	2402051	14	양동		2404064	56	문화동		3604052	98	영강동
	2402053	15	양3동		2404065	57	문흥1동		3604054	99	금남동
	2402054	16	농성1동		2404066	58	문흥2동		3604055	100	성북동
	2402055	17	농성2동		2404067	59	두암1동		3604058	101	영산동
	2402056	18	광천동		2404068	60	두암2동		3604060	102	이창동
	2402057	19	유덕동		2404069	61	두암3동	장성군	3645011	103	장성읍
	2402058	20	상무1동		2404070	62	서산동		3645031	104	진원면
	2402059	21	상무2동		2404071	63	매곡동		3645032	105	남면
	2402060	22	화정1동		2404072	64	오치1동		3645033	106	동화면
	2402061	23	화정2동		2404073	65	오치2동		3645034	107	삼서면
	2402062	24	화정3동		2404074	66	석곡동		3645035	108	삼계면
	2402063	25	화정4동		2404077	67	건국동		3645036	109	황룡면
	2402064	26	서창동	광산구	2405051	68	송정1동		3645037	110	서삼면
남구	2403051	27	양림동		2405052	69	송정2동		3645038	111	북일면
	2403052	28	방림1동		2405054	70	도산동		3645039	112	북이면
	2403053	29	방림2동		2405055	71	신흥동		3645040	113	북하면
	2403054	30	사직동		2405056	72	어룡동	함평군	3643011	114	함평읍
	2403057	31	월산동		2405058	73	우산동		3643031	115	손불면
	2403060	32	월산4동		2405059	74	월곡1동		3643032	116	신광면
	2403061	33	월산5동		2405060	75	월곡2동		3643033	117	학교면
	2403062	34	백운1동		2405061	76	비아동		3643034	118	엄다면
	2403063	35	백운2동		2405062	77	신가동		3643035	119	대동면
	2403064	36	주월1동		2405063	78	하남동		3643036	120	나산면
	2403065	37	주월2동		2405064	79	임곡동		3643037	121	해보면
	2403066	38	효덕동		2405065	80	동곡동		3643038	122	월야면
	2403067	39	송암동		2405066	81	평동	화순군	3637011	123	화순읍
	2403068	40	봉선1동		2405067	82	삼도동		3637031	124	한천면
	2403069	41	봉선2동		2405068	83	본량동		3637032	125	춘양면
	2403070	42	대촌동	나주시	3604011	84	남평읍		3637033	126	청풍면

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
화순군	3637034	127	이양면		3631033	139	남면		2300000	151	인천광역시
	3637035	128	능주면		3631034	140	창평면		2500000	152	대전광역시
	3637036	129	도곡면		3631035	141	대덕면		2600000	153	울산광역시
	3637037	130	도암면		3631036	142	무정면		3100000	154	경기도
	3637038	131	이서면		3631037	143	금성면		3200000	155	강원도
	3637039	132	북면		3631038	144	용면		3300000	156	충청북도
	3637040	133	동복면		3631039	145	월산면		3400000	157	충청남도
	3637041	134	남면		3631040	146	수북면		3500000	158	전라북도
	3637042	135	동면		3631041	147	대전면		3600000	159	전라남도
담양군	3631011	136	담양읍	외부존	1100000	148	서울특별시		3700000	160	경상북도
	3631031	137	봉산면		2100000	149	부산광역시		3800000	161	경상남도
	3631032	138	고서면		2200000	150	대구광역시		3900000	162	제주도

A-5 대전권

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
	2501051	1	중앙동		2503054	42	정림동		3301162	83	탑·대성동
	2501052	2	인동		2503055	43	변동		3301163	84	영운동
	2501053	3	효동		2503056	44	용문동		3301164	85	금천동
	2501054	4	신흥동		2503057	45	탄방동		3301165	86	용담·명암·산성동
	2501055	5	판암1동		2503058	46	삼천동		3301166	87	용암·용정·방서동
	2501056	6	판암2동		2503059	47	둔산1동		3301167	88	오근장동
	2501057	7	용운동		2503060	48	둔산2동		3301251	89	사직1동
	2501058	8	대신동		2503061	49	괴정동		3301252	90	사직2동
	2501059	9	대동		2503062	50	가장동		3301253	91	사창동
	2501060	10	자양동		2503063	51	내동		3301254	92	모충동
동구	2501062	11	소제동		2503064	52	갈마1동		3301255	93	운천·신봉동
	2501063	12	가양1동		2503065	53	갈마2동		3301256	94	산·미·분·장동
	2501064	13	가양2동		2503066	54	월평1동		3301257	95	수곡1동
	2501065	14	용전동		2503067	55	월평2동	청주시	3301258	96	수곡2동
	2501066	15	성남1동		2503068	56	월평3동	흥덕구	3301259	97	성화·개신·죽림동
	2501067	16	성남2동		2503069	57	만년동		3301260	98	복대1동
	2501068	17	홍도동		2503070	58	가수원동		3301261	99	복대2동
	2501069	18	삼성1동		2503071	59	기성동		3301262	100	가경동
	2501070	19	삼성2동		2504051	60	진잠동		3301263	101	봉명1동
	2501073	20	대청동		2504053	61	온천1동		3301264	102	봉명2·송정동
	2501075	21	산내동		2504054	62	온천2동		3301265	103	강서1동
	2502051	22	은행선화동	유성구	2504055	63	신성동		3301266	104	강서2동
	2502053	23	목동		2504057	64	전민동		3331031	105	낭성면
	2502054	24	중촌동		2504058	65	구즉동		3331032	106	미원면
	2502055	25	대흥동		2505051	66	오정동		3331033	107	가덕면
	2502056	26	문창동		2505052	67	대화동		3331034	108	남일면
	2502057	27	석교동		2505053	68	회덕1동		3331035	109	남이면
	2502058	28	대사동		2505054	69	회덕2동		3331036	110	문의면
	2502059	29	부사동		2505055	70	중리동	청원군	3331037	111	현도면
중구	2502060	30	용두동	대덕구	2505056	71	법1동		3331038	112	부용면
	2502062	31	오류동		2505057	72	법2동		3331039	113	강내면
	2502063	32	태평1동		2505058	73	신탄진동		3331040	114	강외면
	2502064	33	태평2동		2505059	74	석봉동		3331041	115	옥산면
	2502065	34	유천1동		2505060	75	덕암동		3331042	116	오창면
	2502066	35	유천2동		2505061	76	목상동		3331043	117	북이면
	2502067	36	문화1동		3301151	77	중앙동		3331011	118	내수읍
	2502068	37	문화2동		3301152	78	성안동		3332011	119	보은읍
	2502069	38	산성동	청주시	3301158	79	우암동		3332031	120	내속리면
	2503051	39	복수동	상당구	3301159	80	내덕1동	보은군	3332032	121	외속리면
서구	2503052	40	도마1동		3301160	81	내덕2동		3332033	122	마로면
	2503053	41	도마2동		3301161	82	율량·사천동		3332034	123	탄부면

중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동	중존	존코드	존번호	행정동
	3332035	124	삼승면		3402053	151	산성동		3431036	178	남이면
	3332036	125	수한면		3402054	152	웅진동		3431037	179	진산면
	3332037	126	회남면		3402055	153	금학동		3431038	180	복수면
	3332038	127	회북면		3402056	154	옥룡동		3431039	181	추부면
	3332039	128	내북면		3402057	155	신관동	연기군	3432011	182	조치원읍
	3332040	129	산외면	논산시	3406011	156	강경읍		3432031	183	동면
옥천군	3333011	130	옥천읍		3406012	157	연무읍		3432032	184	서면
	3333031	131	동이면		3406031	158	성동면		3432033	185	남면
	3333032	132	안남면		3406032	159	광석면		3432034	186	금남면
	3333033	133	안내면		3406033	160	노성면		3432035	187	전의면
	3333034	134	청성면		3406034	161	상월면		3432036	188	전동면
	3333035	135	청산면		3406035	162	부적면		3432037	189	소정면
	3333036	136	이원면		3406036	163	연산면	외부존	1100000	190	서울특별시
	3333037	137	군서면		3406037	164	벌곡면		2100000	191	부산광역시
	3333038	138	군북면		3406038	165	양촌면		2200000	192	대구광역시
공주시	3402011	139	유구읍		3406039	166	가야곡면		2300000	193	인천광역시
	3402031	140	이인면		3406040	167	은진면		2400000	194	광주광역시
	3402032	141	탄천면		3406041	168	채운면		2600000	195	울산광역시
	3402033	142	계룡면		3406051	169	취암동		3100000	196	경기도
	3402034	143	반포면		3406052	170	부창동		3200000	197	강원도
	3402035	144	장기면		3440000	171	계룡출장소		3300000	198	충청북도
	3402036	145	의당면	금산군	3431011	172	금산읍		3400000	199	충청남도
	3402037	146	정안면		3431031	173	금성면		3500000	200	전라북도
	3402038	147	우성면		3431032	174	제원면		3600000	201	전라남도
	3402039	148	사곡면		3431033	175	부리면		3700000	202	경상북도
	3402040	149	신풍면		3431034	176	군북면		3800000	203	경상남도
	3402051	150	중학동		3431035	177	남일면		3900000	204	제주도

B. 5대 광역권 사회경제지표 현황 및 예측결과

B-1 인구

- 부산·울산권

구	분	존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산 광역시	중앙동	2101051	2307	2218	2112	2049	1987	1927	1870
	동광동	2101052	4747	4559	4342	4212	4089	3965	3857
	대청동	2101053	9046	8689	8277	8029	7789	7554	7340
	보수동	2101054	14400	13831	13179	12784	12398	12025	11689
	부평동	2101056	5941	5710	5438	5274	5115	4959	4824
	광복동	2101057	1853	1779	1698	1648	1594	1547	1505
	남포동	2101058	1776	1703	1623	1576	1531	1483	1445
	영주1동	2101059	5510	5291	5042	4894	4742	4602	4472
	영주2동	2101060	11476	11020	10501	10187	9877	9582	9317
	동대신1동	2102051	7563	7263	6921	6715	6512	6313	6138
	동대신2동	2102052	12157	11675	11123	10788	10465	10149	9868
	동대신3동	2102053	9311	8945	8520	8265	8018	7776	7557
	서대신1동	2102054	5009	4812	4585	4447	4314	4184	4067
	서대신2동	2102055	10135	9733	9274	8996	8725	8461	8228
	서대신3동	2102056	8511	8177	7788	7554	7327	7106	6908
	서대신4동	2102057	8590	8251	7864	7626	7396	7172	6971
	부민동	2102059	7294	7004	6673	6474	6280	6091	5922
	아미동	2102061	15387	14783	14081	13657	13245	12847	12493
	초장동	2102063	9217	8852	8434	8183	7937	7692	7482
	충무동	2102064	9035	8676	8268	8022	7778	7544	7333
	남부민1동	2102065	8545	8207	7819	7584	7359	7133	6938
	남부민2동	2102066	9427	9054	8624	8365	8115	7873	7654
	남부민3동	2102067	7990	7674	7311	7089	6878	6673	6487
	암남동	2102068	23703	22768	21689	21039	20406	19792	19243
	초량1동	2103051	6614	6352	6054	5870	5696	5524	5369
	초량2동	2103052	9381	9009	8584	8325	8077	7832	7618
	초량3동	2103053	5421	5211	4962	4813	4668	4526	4402
	초량4동	2103054	5819	5593	5325	5167	5008	4861	4726
	초량6동	2103055	5626	5403	5149	4995	4844	4696	4566
	수정1동	2103056	6814	6543	6234	6050	5870	5691	5532
	수정2동	2103057	4699	4513	4303	4170	4045	3927	3813
	수정3동	2103058	10026	9630	9177	8900	8631	8368	8136
	수정4동	2103059	8321	7995	7613	7388	7167	6951	6755
	수정5동	2103060	10225	9820	9357	9075	8805	8537	8301
	좌천1동	2103061	9202	8841	8421	8169	7923	7684	7468
	좌천4동	2103064	6583	6324	6025	5845	5668	5498	5346
	범일1동	2103065	6517	6262	5963	5787	5612	5442	5291
	범일2동	2103066	7775	7470	7117	6899	6692	6491	6311
	범일4동	2103067	5358	5146	4899	4755	4614	4475	4351
	범일5동	2103068	6809	6541	6233	6042	5864	5683	5526
	범일6동	2103069	9113	8753	8338	8091	7846	7610	7398

구 분		존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산 광역시	남항동	2104053	15185	14585	13897	13477	13073	12677	12327
	영선1동	2104054	5412	5197	4954	4808	4659	4522	4394
	영선2동	2104055	14711	14134	13464	13057	12664	12282	11941
	신선1동	2104056	4529	4347	4143	4020	3899	3783	3679
	신선2동	2104057	8957	8605	8198	7946	7709	7480	7273
	신선3동	2104058	6484	6229	5933	5756	5583	5416	5269
	봉래1동	2104059	8816	8468	8069	7821	7590	7361	7153
	봉래3동	2104061	6431	6176	5888	5708	5538	5369	5221
	봉래4동	2104062	7307	7019	6684	6486	6291	6101	5932
	청학1동	2104063	11797	11330	10796	10475	10156	9850	9576
	청학2동	2104064	24658	23686	22561	21887	21231	20588	20019
	동삼1동	2104065	40871	39254	37401	36277	35186	34126	33179
	동삼2동	2104066	5932	5697	5430	5264	5105	4951	4817
	동삼3동	2104067	18751	18010	17159	16642	16143	15656	15219
	부전1동	2105051	7042	6764	6446	6248	6062	5881	5716
	부전2동	2105052	6705	6439	6135	5952	5774	5599	5444
	범전동	2105053	11382	10932	10417	10102	9799	9505	9240
	연지동	2105054	23567	22635	21567	20918	20287	19678	19129
	초읍동	2105055	30407	29209	27825	26990	26179	25388	24685
	양정1동	2105056	25021	24033	22900	22210	21542	20892	20311
	양정2동	2105057	16931	16260	15493	15025	14578	14136	13743
	전포1동	2105060	11145	10704	10199	9890	9595	9303	9048
	전포2동	2105061	18709	17972	17121	16604	16109	15622	15186
	전포3동	2105062	9083	8723	8311	8061	7819	7585	7374
	부암1동	2105064	23204	22292	21236	20594	19976	19374	18834
	부암3동	2105066	24148	23193	22096	21437	20790	20162	19602
	당감1동	2105067	7413	7122	6785	6576	6386	6190	6020
	당감2동	2105068	11750	11286	10755	10427	10112	9809	9539
	당감3동	2105069	25220	24226	23078	22384	21713	21059	20474
	당감4동	2105070	18117	29109	28289	27790	27310	26837	26419
	가야1동	2105071	14548	13973	13312	12913	12524	12149	11808
	가야2동	2105072	19105	18354	17484	16957	16447	15952	15510
	가야3동	2105073	12922	12412	11824	11470	11124	10790	10490
	개금1동	2105074	15029	14436	13754	13340	12938	12548	12197
	개금2동	2105075	16370	15723	14980	14530	14094	13666	13290
	개금3동	2105076	42256	40589	38670	37505	36378	35280	34304
	범천1동	2105077	9718	9331	8894	8626	8365	8113	7892
	범천2동	2105078	15567	14950	14245	13818	13401	13001	12641
	범천4동	2105079	11159	10720	10212	9904	9607	9317	9056
	수민동	2106051	35042	33660	32067	31102	30166	29256	28445
	복산동	2106052	17788	17085	16277	15790	15316	14853	14437
	명륜1동	2106053	7780	7472	7118	6904	6699	6496	6317
	명륜2동	2106054	13624	13085	12467	12090	11730	11374	11062
	온천1동	2106055	14384	13816	13165	12767	12383	12011	11680
	온천2동	2106056	24782	23803	22680	21995	21335	20691	20117
	온천3동	2106057	30270	29074	27703	26867	26060	25275	24574
	사직1동	2106058	10172	9772	9308	9028	8758	8493	8256
	사직2동	2106059	27297	26220	24976	24228	23499	22791	22157
	사직3동	2106060	21232	20392	19429	18847	18280	17729	17236
	안락1동	2106061	18705	17963	17117	16603	16105	15618	15180

구	분	존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산 광역시	안락2동	2106062	31865	30606	29162	28285	27433	26604	25868
	명장1동	2106063	22051	21181	20179	19569	18983	18415	17897
	명장2동	2106064	20369	19561	18638	18083	17536	17006	16534
	대연1동	2107051	12763	12256	11681	11326	10990	10655	10362
	대연2동	2107052	9857	9467	9020	8750	8487	8229	8001
	대연3동	2107053	27836	26738	25473	24708	23965	23241	22597
	대연4동	2107054	18047	17333	16515	16020	15537	15071	14650
	대연5동	2107055	14026	13473	12837	12448	12076	11712	11387
	대연6동	2107056	13114	12595	12000	11640	11291	10951	10644
	용호1동	2107057	28893	27754	26440	25645	24877	24122	23453
	용호2동	2107058	16494	15845	15098	14642	14200	13773	13386
	용호3동	2107059	19919	19130	18229	17682	17148	16628	16168
	용호4동	2107060	11892	11423	10882	10559	10236	9933	9654
	용당동	2107061	7209	6924	6596	6397	6206	6019	5855
	감만1동	2107062	22733	21836	20803	20177	19572	18983	18455
	감만2동	2107063	11218	10775	10266	9958	9658	9368	9105
	우암1동	2107064	17367	16682	15891	15416	14956	14505	14094
	우암2동	2107065	9189	8828	8408	8160	7908	7672	7459
	문현1동	2107066	19120	18363	17495	16970	16459	15966	15520
	문현2동	2107067	11748	11283	10753	10429	10114	9809	9536
	문현3동	2107068	15732	15111	14395	13967	13545	13135	12770
	문현4동	2107069	15485	14871	14169	13742	13335	12924	12570
	구포1동	2108051	18831	18088	17235	16712	16214	15723	15288
	구포2동	2108052	32088	30821	29363	28482	27624	26793	26049
	구포3동	2108053	32272	30997	29531	28643	27787	26945	26201
	금곡동	2108054	40886	39274	37413	36292	35199	34138	33189
	화명동	2108055	63347	60844	57968	56225	54538	52893	51420
	덕천1동	2108056	21741	20881	19894	19298	18718	18154	17650
	덕천2동	2108057	20341	19539	18614	18054	17511	16987	16514
	덕천3동	2108058	15333	14732	14032	13610	13199	12801	12446
	만덕1동	2108059	18125	17407	16591	16089	15604	15133	14714
	만덕2동	2108060	23989	23041	21952	21291	20657	20030	19477
	만덕3동	2108061	24528	27211	29759	29079	28432	27788	27223
	우1동	2109051	36025	34604	32969	31975	31014	30081	29246
	우2동	2109052	24480	23513	22402	21730	21075	20443	19874
	중1동	2109053	15132	14535	13846	13433	13026	12632	12285
	중2동	2109054	14552	13978	13318	12916	12524	12147	11811
	좌동	2109055	102825	98764	94093	91267	88524	85856	83471
	송정동	2109056	5822	5593	5328	5171	5010	4857	4727
	반여1동	2109057	44786	46759	44728	43497	42304	41137	40098
	반여2동	2109058	23481	22555	21487	20843	20215	19604	19060
	반여3동	2109059	16976	16308	15534	15066	14615	14174	13778
	반송1동	2109061	16177	15537	14803	14362	13925	13510	13133
	반송2동	2109062	40331	38736	36908	35799	34722	33676	32739
	반송3동	2109063	13698	13157	12536	12159	11791	11437	11117
	재송1동	2109064	16309	15665	14924	14473	14041	13615	13236
	재송2동	2109065	36968	35513	33829	32813	31830	30867	30009

구	분	존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산 광역시	괴정1동	2110051	24003	23054	21965	21304	20665	20037	19485
	괴정2동	2110052	20161	19361	18448	17894	17354	16835	16367
	괴정3동	2110053	17314	16628	15842	15368	14908	14456	14053
	괴정4동	2110054	18548	17814	16973	16461	15970	15487	15059
	당리동	2110055	32214	30940	29478	28592	27736	26898	26151
	하단1동	2110056	25434	24432	23276	22576	21896	21234	20648
	하단2동	2110057	24239	23283	22181	21513	20871	20236	19678
	신평1동	2110058	23337	22415	21356	20713	20091	19482	18946
	신평2동	2110059	21524	20676	19696	19105	18529	17971	17475
	장림1동	2110060	11863	11397	10854	10531	10214	9906	9629
	장림2동	2110061	29961	28775	27419	26592	25793	25016	24318
	다대1동	2110062	42676	40991	39051	37879	36742	35629	34645
	다대2동	2110063	38309	36796	35055	34003	32978	31987	31099
	구평동	2110064	8719	17287	16885	16646	16413	16188	15982
	감천1동	2110065	30135	28944	27576	26750	25947	25160	24465
	감천2동	2110066	15427	14822	14117	13695	13280	12880	12524
	서1동	2111051	13877	13328	12700	12318	11948	11589	11266
	서2동	2111052	16555	15905	15150	14696	14252	13821	13440
	서3동	2111053	9761	9376	8931	8665	8401	8149	7923
	서4동	2111054	9183	8818	8403	8151	7905	7669	7452
	금사동	2111055	14766	14183	13512	13108	12716	12330	11988
	부곡1동	2111057	14061	13504	12866	12477	12107	11741	11412
	부곡2동	2111058	20082	19287	18378	17827	17291	16768	16303
	부곡3동	2111059	20720	19902	18959	18389	17838	17300	16822
	부곡4동	2111060	18297	17576	16746	16241	15753	15276	14853
	장전1동	2111061	18955	18207	17348	16821	16320	15826	15388
	장전2동	2111062	12678	12176	11601	11255	10917	10587	10291
	장전3동	2111063	10907	10477	9981	9683	9393	9107	8854
	선두구동	2111064	3784	3635	3464	3357	3258	3159	3071
	청룡노포동	2111067	10831	10403	9911	9614	9320	9044	8796
	남산동	2111068	39292	37739	35954	34875	33830	32808	31897
	구서1동	2111069	19194	18434	17566	17035	16524	16027	15582
	구서2동	2111070	31458	30215	28786	27920	27084	26267	25536
	금성동	2111071	1359	1308	1245	1207	1167	1133	1100
	대저1동	2112051	13919	13365	12737	12354	11982	11621	11300
	대저2동	2112052	11248	10805	10290	9985	9684	9390	9133
	강동동	2112053	9572	9194	8759	8496	8239	7991	7770
	명지동	2112054	8933	48581	58177	57927	57693	57462	57252
	가락동	2112055	4400	4227	4026	3903	3788	3676	3574
	녹산동	2112056	8842	8492	8093	7850	7608	7381	7176
	천가동	2112057	3543	3402	3243	3145	3052	2960	2876
	거제1동	2113051	18737	17995	17146	16631	16132	15643	15211
	거제2동	2113052	19542	18771	17884	17347	16825	16319	15867
	거제3동	2113053	13133	12612	12017	11655	11307	10964	10664
	거제4동	2113054	9781	9392	8951	8682	8421	8168	7942
	연산1동	2113055	19673	18898	18004	17463	16942	16426	15973
	연산2동	2113056	17824	17121	16313	15820	15344	14882	14470

구 분		존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
부산 광역시	연산3동	2113057	15748	15125	14412	13977	13560	13149	12786
	연산4동	2113058	19218	18458	17589	17057	16546	16047	15598
	연산5동	2113059	10332	9924	9453	9168	8897	8629	8387
	연산6동	2113060	9938	9547	9092	8822	8555	8295	8067
	연산7동	2113061	10898	10470	9973	9672	9382	9099	8847
	연산8동	2113062	17776	17072	16270	15781	15304	14841	14430
	연산9동	2113063	43667	41942	39962	38760	37595	36460	35446
	남천1동	2114051	15868	15241	14519	14081	13660	13247	12883
	남천2동	2114052	15231	14632	13941	13518	13113	12715	12362
	수영동	2114053	17846	17143	16333	15842	15365	14900	14486
	망미1동	2114054	33575	32252	30723	29803	28908	28037	27259
	망미2동	2114055	12794	12289	11710	11357	11015	10682	10386
	광안1동	2114056	25416	24412	23257	22556	21880	21222	20633
	광안2동	2114057	15806	15183	14461	14030	13611	13198	12830
	광안3동	2114058	10958	10526	10028	9725	9434	9149	8895
	광안4동	2114059	13729	13185	12567	12185	11820	11461	11146
	민락동	2114060	19852	19069	18163	17624	17091	16572	16118
	삼락동	2115051	11575	11117	10590	10275	9965	9664	9394
	모라1동	2115052	10718	10293	9808	9516	9226	8947	8701
	모라2동	2115053	29382	28219	26888	26078	25295	24530	23854
	모라3동	2115054	20513	19701	18773	18206	17661	17127	16653
	덕포1동	2115055	16353	15707	14966	14514	14081	13654	13275
	덕포2동	2115056	17995	17285	16466	15973	15493	15021	14611
	괘법동	2115057	25254	24256	23109	22415	21741	21086	20501
	감전1동	2115058	10591	10173	9692	9402	9117	8843	8599
	감전2동	2115059	9237	8869	8454	8198	7953	7713	7500
	주례1동	2115060	22128	21256	20248	19643	19052	18476	17963
	주례2동	2115061	29385	28227	26889	26083	25295	24535	23854
	주례3동	2115062	20325	19522	18603	18039	17500	16971	16497
	학장동	2115063	42629	40944	39009	37837	36698	35596	34607
	엄궁동	2115064	34224	32873	31320	30376	29467	28575	27786
	기장읍	2131011	41937	40282	38375	37226	36104	35015	34046
	장안읍	2131012	10701	10279	9794	9498	9214	8934	8690
	일광면	2131031	10328	9921	9454	9166	8891	8621	8386
	정관면	2131032	7329	7037	76441	93683	93482	93296	93121
	철마면	2131033	5871	5642	11566	11411	11253	11100	10971
울산 광역시	학성동	2601051	14114	14698	14857	15320	15680	15940	15982
	반구1동	2601052	19665	20479	20701	21349	21846	22205	22273
	반구2동	2601053	10995	11450	11578	11936	12216	12419	12450
	복산1동	2601054	13690	14256	14414	14860	15209	15460	15503
	복산2동	2601055	13464	14022	14173	14618	14957	15205	15246
	북정동	2601056	9106	9481	9584	9886	10113	10284	10313
	옥교동	2601057	8911	9279	9382	9677	9899	10063	10094
	성남동	2601058	8162	8497	8591	8863	9066	9217	9243
	우정동	2601059	26436	27532	27826	28699	29364	29855	29938
	태화동	2601060	27177	28303	28611	29506	30193	30690	30780
	다운동	2601061	32251	33587	33949	35012	35828	36418	36529

구 분		존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
울산 광역시	병영1동	2601062	21626	22521	22766	23474	24025	24421	24496
	병영2동	2601063	21374	22263	22501	23205	23745	24138	24208
	약사동	2601064	5940	6190	6254	6449	6600	6707	6728
	신정1동	2602051	18821	19601	19815	20433	20906	21252	21314
	신정2동	2602052	21036	21908	22144	22840	23371	23755	23827
	신정3동	2602053	16603	17287	17479	18025	18444	18750	18806
	신정4동	2602054	26029	27108	27399	28257	28916	29391	29480
	신정5동	2602055	8874	9243	9341	9634	9857	10021	10052
	달동	2602056	31493	32797	33149	34189	34988	35563	35671
	삼산동	2602057	38677	40279	40712	41990	42966	43675	43806
	무거1동	2602058	30548	34424	34769	35771	36548	37103	37210
	무거2동	2602059	36227	37724	38137	39328	40248	40906	41033
	옥동	2602060	28934	30135	30456	31410	32142	32672	32771
	야음1.장생포동	2602061	18911	19695	19905	20528	21008	21358	21419
	야음2동	2602062	35415	36881	37282	38448	39345	39995	40111
	야음3동	2602063	14570	15170	15338	15817	16185	16455	16504
	선암동	2602064	17873	18614	18818	19406	19854	20183	20241
	방어동	2603051	29924	31165	31500	32487	33244	33792	33896
	일산동	2603052	10627	11069	11191	11539	11807	12001	12039
	화정동	2603053	25600	26658	26949	27793	28441	28909	28992
	대송동	2603054	18580	19349	19559	20170	20641	20980	21045
	전하1동	2603055	14556	15160	15326	15801	16173	16434	16486
	전하2동	2603056	12634	13155	13297	13717	14036	14265	14306
	전하3동	2603057	13890	14469	14621	15077	15431	15688	15732
	남목1동	2603058	14322	14916	15078	15550	15911	16173	16220
	남목2동	2603059	27104	28225	28529	29421	30111	30608	30700
	남목3동	2603060	18714	19488	19697	20317	20791	21133	21195
	농소1동	2604051	17092	17799	17993	18553	18986	19303	19356
	농소2동	2604052	23780	24764	25032	25817	26417	26851	26933
	농소3동	2604053	24533	25551	25824	26631	27254	27706	27785
	강동동	2604054	5155	5369	5427	5593	5726	5821	5838
	효문동	2604056	16372	17046	17235	17774	18188	18490	18541
	송정동	2604057	13889	14464	23620	24078	24433	24684	24732
	양정동	2604058	11932	12429	12561	12954	13256	13477	13512
	염포동	2604059	9727	10129	10237	10558	10806	10984	11016
	온산읍	2631011	22448	23377	23628	24369	24939	25350	25422
	언양읍	2631012	25207	26252	26534	27366	28002	28466	28550
	온양읍	2631032	22530	23463	23713	24461	25030	25441	25516
	범서읍	2631035	33264	34643	53556	54652	55493	56101	56214
	서생면	2631031	7266	7566	7651	7887	8074	8205	8229
	청량면	2631033	16374	17050	17238	17776	18188	18490	18546
	웅촌면	2631034	10318	10744	10859	11202	11460	11655	11685
	두동면	2631036	3897	4061	4104	4231	4328	4401	4414
	두서면	2631037	3949	4111	4157	4288	4386	4462	4472
	상북면	2631038	9680	10080	10190	10506	10754	10931	10966
	삼남면	2631039	13440	13997	14145	14588	14931	15176	15222
	삼동면	2631040	1892	1969	1992	2055	2102	2136	2144

구	분	존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
창원시	동읍	3801011	24907	26700	27371	27644	27748	27792	27810
	북면	3801031	13459	14426	14791	14937	14994	15019	15027
	대산면	3801032	9780	10485	10749	10854	10896	10911	10919
	의창동	3801051	40374	43274	44371	44808	44984	45050	45076
	팔룡동	3801052	45537	48813	50043	50541	50732	50811	50845
	명곡동	3801053	60344	64681	66319	66975	67233	67335	67375
	봉림동	3801054	36867	39520	40520	40919	41078	41136	41162
	반송동	3801055	46433	49772	51031	51533	51736	51811	51843
	중앙동	3801056	24533	26298	26963	27229	27331	27375	27391
	용지동	3801057	41058	44009	45123	45574	45747	45815	45842
	상남동	3801058	36857	39507	40505	40907	41066	41126	41152
	사파동	3801059	61865	66312	67986	68666	68927	69033	69073
	가음정동	3801060	54653	58583	60064	60657	60895	60985	61022
	성주동	3801061	16292	17465	17908	18082	18151	18176	18189
	웅남동	3801062	11109	11906	12207	12332	12375	12395	12404
마산시	내서읍	3802011	55812	54610	54030	53758	53625	53563	53532
	구산면	3802031	6120	5986	5924	5892	5880	5873	5870
	진동면	3802032	10041	9824	9721	9670	9646	9635	9631
	진북면	3802033	5134	5025	4972	4945	4932	4929	4925
	진전면	3802034	5728	5604	5547	5517	5503	5495	5497
	현동	3802051	3311	3240	3202	3184	3177	3182	3176
	가포동	3802052	2139	2092	2073	2057	2056	2051	2051
	월영동	3802053	37821	37004	36613	36431	36340	36298	36278
	문화동	3802054	16420	16064	15896	15813	15780	15759	15752
	반월동	3802055	9834	9623	9520	9469	9450	9438	9432
	중앙동	3802056	10016	9799	9698	9645	9624	9610	9606
	완월동	3802057	13412	13123	12987	12918	12888	12869	12865
	자산동	3802058	17220	16847	16670	16583	16544	16527	16519
	동서동	3802059	9470	9269	9168	9124	9100	9092	9085
	성호동	3802060	6229	6097	6030	6000	5986	5976	5974
	교방동	3802061	9912	9695	9595	9548	9528	9511	9507
	노산동	3802062	13673	13376	13239	13169	13137	13124	13116
	오동동	3802063	5720	5595	5537	5509	5497	5491	5483
	합포동	3802064	10348	10129	10017	9968	9943	9929	9924
	산호동	3802065	18409	18011	17821	17732	17688	17664	17656
	회원1동	3802066	15085	14758	14604	14529	14493	14478	14469
	회원2동	3802067	19073	18662	18465	18372	18326	18304	18293
	석전1동	3802068	11140	10902	10785	10732	10703	10693	10685
	석전2동	3802069	11460	11209	11098	11037	11013	10998	10992
	회성동	3802070	11466	11222	11101	11040	11015	11004	10996
	양덕1동	3802071	15403	15070	14911	14836	14802	14783	14773
	양덕2동	3802072	19480	19057	18857	18764	18720	18699	18687
	합성1동	3802073	14291	13983	13835	13765	13733	13715	13707
	합성2동	3802074	12719	12445	12312	12250	12221	12207	12201

구	분	존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
마산시	구암1동	3802075	16392	16034	15872	15787	15747	15730	15724
	구암2동	3802076	13648	13354	13211	13147	13113	13096	13094
	봉암동	3802077	6209	6075	6012	5982	5967	5958	5955
	구암2동	3802076	13648	13354	13211	13147	13113	13096	13094
	봉암동	3802077	6209	6075	6012	5982	5967	5958	5955
진해시	중앙동	3804051	7674	7658	7503	7610	7693	7762	7816
	태평동	3804052	8213	8197	8026	8140	8231	8304	8364
	충무동	3804053	6414	6400	6267	6360	6429	6486	6535
	여좌동	3804054	16286	16253	15917	16141	16323	16468	16583
	태백동	3804055	9656	9638	9441	9573	9681	9763	9832
	경화동	3804056	10120	10102	9893	10031	10144	10235	10306
	병암동	3804057	9264	9247	9057	9180	9285	9368	9435
	석동	3804058	3603	3594	8581	8633	8671	8700	8724
	이동	3804059	12981	12954	12690	12865	13011	13125	13221
	자은동	3804060	12221	12194	11945	12117	12245	12358	12445
	덕산동	3804061	7547	7530	7376	7480	7563	7630	7684
	풍호동	3804062	11989	11964	11719	11882	12016	12122	12207
	웅천동	3804064	6060	9147	9024	9108	9173	9224	9266
	웅동1동	3804065	3869	3863	3779	3836	3875	3914	3942
	웅동2동	3804066	8763	8747	8563	8681	8783	8863	8924
김해시	진영읍	3807011	26867	29685	44299	45913	46830	47325	47599
	장유면	3807031	20597	104609	164288	165525	166227	166610	166819
	주촌면	3807032	5329	5891	5495	5815	5997	6099	6149
	진례면	3807033	9458	10449	9753	10320	10643	10817	10913
	한림면	3807034	12143	13421	12520	13248	13661	13891	14012
	생림면	3807035	5399	5964	5567	5890	6078	6173	6230
	상동면	3807036	4293	4741	4426	4684	4832	4910	4955
	대동면	3807037	10112	11174	10430	11032	11381	11568	11670
	동상동	3807051	9169	10129	9455	10003	10318	10489	10582
	회현동	3807052	12180	13458	12557	13290	13703	13931	14057
	부원동	3807053	7668	8473	7906	8368	8629	8771	8852
	내외동	3807054	90943	100483	93774	99233	102333	104030	104952
	북부동	3807055	29714	32831	30635	32423	33433	33990	34291
	칠산서부동	3807056	8696	9609	8966	9487	9786	9946	10035
	활천동	3807058	43740	48329	45100	47727	49214	50035	50476
	삼안동	3807059	49228	54392	50759	53713	55391	56314	56808
	불암동	3807060	8232	9093	8489	8982	9262	9418	9503
양산시	웅상읍	3810011	64671	64132	60997	60086	60673	61036	61268
	물금읍	3810012	31319	59426	105179	123648	123932	124101	124219
	동면	3810031	11954	40223	86916	105661	105767	105832	105875
	원동면	3810032	4282	4248	4039	3981	4016	4041	4055
	상북면	3810033	17723	17573	16712	16466	16630	16728	16789
	하북면	3810034	11180	11089	10545	10386	10486	10554	10591
	삼성동	3810052	22075	21890	20820	20510	20709	20835	20913
	강서동	3810053	8316	8246	7845	7727	7802	7852	7879

구 분		존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
경주시	감포읍	3702011	8099	8151	8166	8169	8174	8176	8177
	안강읍	3702012	38066	38309	38385	38412	38422	38424	38424
	건천읍	3702013	12451	12528	12557	12564	12567	12570	12568
	외동읍	3702014	19342	19464	19507	19518	19523	19524	19525
	양북면	3702031	4982	5014	5023	5024	5026	5030	5029
	양남면	3702032	6911	6954	6971	6973	6976	6975	6978
	내남면	3702033	6538	6579	6593	6601	6595	6602	6602
	산내면	3702034	4027	4051	4061	4066	4066	4066	4067
	서면	3702035	4688	4719	4726	4731	4732	4733	4728
	현곡면	3702036	10976	11048	11069	11077	11081	11078	11080
	강동면	3702037	9189	9247	9267	9271	9274	9274	9275
	천북면	3702038	6565	6607	6621	6625	6625	6629	6626
	중부동	3702051	8506	8559	8575	8582	8585	8585	8586
	성동동	3702052	5820	5858	5876	5874	5873	5874	5875
	황오동	3702053	6766	6807	6822	6826	6830	6832	6830
	성건동	3702055	20445	20576	20616	20630	20639	20635	20638
	탑정동	3702056	6530	6570	6585	6589	6592	6590	6591
	황남동	3702057	5025	5057	5066	5072	5073	5073	5071
	월성동	3702058	7507	7555	7572	7575	7578	7575	7576
	선도동	3702059	12108	12186	12210	12220	12220	12221	12222
	용강동	3702062	15121	15217	15252	15259	15263	15263	15261
	황성동	3702063	30859	31056	31118	31139	31146	31149	31150
	동천동	3702064	25674	25836	25893	25908	25913	25916	25917
	불국동	3702066	8871	8932	8942	8951	8953	8954	8958
	보덕동	3702067	2440	2458	2462	2462	2463	2461	2464
	중앙동	3810051	29174	28931	27517	27104	27371	27536	27639

- 대구권

구 분		존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
대구 광역시	동인1.2.4가동	2201051	6790	6577	6559	6548	6482	6389	6286
	동인3가동	2201052	5205	5041	5028	5019	4971	4897	4820
	삼덕동	2201054	5894	5709	5694	5684	5630	5547	5456
	성내1동	2201056	5448	5276	5259	5253	5202	5126	5043
	성내2동	2201059	6571	6366	6346	6340	6274	6186	6081
	성내3동	2201061	5914	5734	5713	5702	5647	5567	5468
	대신동	2201062	7505	7269	7248	7240	7168	7063	6946
	남산1동	2201064	6204	6010	5994	5987	5926	5837	5741
	남산2동	2201065	5538	5362	5347	5341	5289	5213	5126
	남산3동	2201066	8079	7827	7801	7793	7715	7604	7477
	남산4동	2201067	13634	13206	13164	13150	13021	12832	12617
	대봉1동	2201068	7129	6907	6889	6876	6810	6709	6599
	대봉2동	2201069	5666	5489	5473	5467	5412	5333	5240
	신암1동	2202051	16679	16157	16108	16087	15929	15697	15436
	신암2동	2202052	12191	11810	11774	11756	11641	11473	11283
	신암3동	2202053	12329	11942	11907	11889	11774	11604	11413
	신암4동	2202054	20684	20038	19980	19948	19753	19464	19143
	신암5동	2202055	12101	11727	11687	11668	11556	11388	11198
	신천1.2동	2202056	17908	17348	17298	17269	17103	16855	16571
	신천3동	2202058	12794	12393	12355	12336	12220	12040	11841
	신천4동	2202059	12752	12354	12318	12298	12177	12002	11800
	효목1동	2202060	23045	22322	22260	22223	22007	21688	21326
	효목2동	2202061	15796	15301	15256	15235	15085	14861	14614
	도평동	2202062	7353	7124	7103	7090	7022	6917	6807
	불로봉무동	2202063	17807	17251	17196	17173	17007	16758	16478
	지저동	2202065	13413	12994	12955	12935	12811	12621	12416
	동촌동	2202066	14720	14262	14214	14199	14060	13852	13622
	방촌동	2202068	24985	24203	24133	24093	23859	23510	23125
	해안동	2202069	19538	18926	18873	18841	18659	18385	18081
	공산동	2202071	17311	16769	16719	16698	16534	16291	16020
	안심1동	2202073	27472	36687	47459	47416	47162	46776	46348
	안심2동	2202074	13816	13384	13343	13325	13195	13000	12787
	안심3.4동	2202075	23578	39401	39329	39299	39075	38746	38382
	내당1동	2203051	14234	13792	13748	13728	13592	13392	13175
	내당2.3동	2203052	15335	14857	14810	14790	14649	14431	14191
	내당4동	2203053	24063	23309	23242	23207	22980	22645	22271
	비산1동	2203054	18127	17560	17507	17482	17312	17056	16778
	비산2.3동	2203055	17980	17419	17365	17341	17171	16917	16639
	비산4동	2203056	12009	11634	11597	11582	11470	11298	11117
	비산5동	2203057	12132	11755	11718	11699	11588	11417	11230
	비산6동	2203058	10704	10368	10339	10323	10224	10071	9908
	비산7동	2203059	19648	19034	18977	18948	18765	18488	18183
	평리1동	2203060	13289	12873	12835	12816	12693	12506	12299
	평리2동	2203061	11078	10729	10699	10686	10578	10423	10253
	평리3동	2203062	20279	19647	19584	19554	19366	19082	18769

구 분		존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
대구 광역시	평리4동	2203063	23830	23085	23017	22981	22758	22428	22055
	평리5동	2203064	11406	11051	11015	10998	10893	10734	10556
	평리6동	2203065	14036	13599	13556	13539	13407	13208	12991
	상중이동	2203066	27299	26445	26367	26329	26070	25686	25264
	원대동	2203068	14626	14169	14125	14105	13970	13761	13534
	이천동	2204051	15353	14874	14829	14808	14663	14446	14211
	봉덕1동	2204053	10171	9855	9823	9809	9715	9569	9410
	봉덕2동	2204054	14772	14316	14265	14245	14106	13900	13672
	봉덕3동	2204055	20015	19389	19332	19301	19117	18834	18522
	대명1동	2204056	12851	12447	12412	12393	12273	12094	11894
	대명2.8동	2204057	16724	16204	16154	16130	15970	15739	15475
	대명3.7동	2204058	18940	18348	18293	18262	18090	17822	17524
	대명4동	2204059	17555	17007	16954	16930	16763	16519	16243
	대명5동	2204060	10924	10581	10553	10532	10432	10274	10108
	대명6동	2204061	11906	11535	11501	11480	11371	11206	11018
	대명9동	2204064	17334	16791	16741	16719	16553	16306	16043
	대명10동	2204065	12795	12395	12356	12342	12221	12041	11841
	대명11동	2204066	13289	12872	12835	12817	12693	12503	12299
	고성동	2205051	10157	9839	9811	9795	9699	9561	9399
	칠성동	2205052	19548	18935	18880	18853	18669	18395	18092
	침산1동	2205055	8430	8169	8145	8128	8050	7932	7804
	침산2동	2205056	10022	9708	19600	19584	19492	19348	19195
	침산3동	2205057	19563	18950	18896	18868	18683	18407	18104
	노원1.2동	2205058	11710	11343	11309	11294	11182	11020	10835
	노원3동	2205059	6715	6506	6483	6477	6410	6319	6212
	산격1동	2205061	18161	17593	17540	17513	17345	17088	16808
	산격2동	2205062	16494	15976	15929	15907	15751	15523	15262
	산격3동	2205063	14169	13727	13686	13664	13531	13335	13114
	산격4동	2205064	14426	13973	13934	13911	13776	13574	13348
	복현1동	2205065	9656	9356	9324	9311	9223	9089	8937
	복현2동	2205066	36170	35038	34935	34881	34541	34038	33474
	대현1동	2205067	9535	9237	9213	9197	9104	8971	8823
	대현2동	2205068	12730	12332	12294	12276	12157	11981	11779
	검단동	2205070	11553	11193	11160	11141	11033	10874	10691
	무태조야동	2205071	6822	6610	6589	6575	6513	6421	6314
	칠곡1동	2205074	52491	50849	50698	50619	50128	49395	48574
	칠곡2동	2205075	15668	44577	44532	44504	44363	44139	43895
	칠곡3동	2205076	56393	84032	88825	88740	88210	87418	86542
	관음동	2205077	25465	24669	24595	24559	24318	23961	23568
	태전동	2205078	28427	27537	27456	27417	27149	26750	26307
	범어1동	2206051	17114	16578	16528	16504	16342	16105	15840
	범어2동	2206052	12852	12453	12412	12391	12275	12092	11898
	범어3동	2206053	11696	11332	11296	11280	11170	11006	10824
	범어4동	2206054	22347	21649	21585	21553	21342	21026	20684
	만촌1동	2206055	15863	15369	15323	15300	15149	14927	14682
	만촌2동	2206056	14693	14233	14195	14169	14033	13823	13596
	만촌3동	2206057	21106	20448	20383	20352	20155	19859	19532

구 분		존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
대구 광역시	수성1가동	2206058	20027	19398	19344	19314	19126	18843	18532
	수성2.3가동	2206059	13823	13392	13353	13330	13200	13008	12792
	수성4가동	2206060	17248	16711	16661	16635	16470	16228	15961
	황금1동	2206061	19811	19190	19135	19104	18920	18643	18333
	황금2동	2206062	15198	14723	14683	14656	14515	14301	14066
	중동	2206063	16385	15871	15826	15803	15648	15419	15164
	상동	2206064	18650	18066	18013	17987	17809	17551	17258
	파동	2206065	16999	16467	16420	16391	16235	15994	15736
	두산동	2206066	11061	10716	10684	10667	10563	10407	10239
	지산1동	2206067	30719	29759	29669	29625	29333	28907	28429
	지산2동	2206068	28145	27268	27183	27143	26882	26484	26044
	범물1동	2206069	19506	18896	18839	18812	18631	18354	18054
	범물2동	2206070	22019	21331	21269	21238	21027	20720	20377
	고산1동	2206071	33113	32080	31982	31930	31625	31162	30643
	고산2동	2206072	27190	26341	26260	26221	25965	25584	25162
	고산3동	2206073	30922	29956	29867	29820	29528	29096	28619
	성당1동	2207051	11591	11225	11194	11179	11071	10910	10727
	성당2동	2207052	20907	20253	20193	20165	19968	19674	19346
	두류1동	2207053	8260	7999	7977	7969	7889	7774	7643
	두류2동	2207054	15399	14916	14873	14851	14706	14491	14252
	두류3동	2207055	10056	9743	9711	9696	9606	9461	9308
	본리동	2207056	22389	21689	21621	21591	21381	21067	20718
	감삼동	2207057	21880	21194	21132	21102	20895	20588	20250
	죽전동	2207058	18798	18209	18154	18132	17952	17690	17396
	장기동	2207059	86194	83497	83250	83120	82314	81106	79768
	이곡동	2207060	53435	51764	51609	51535	51031	50283	49453
	신당동	2207061	44025	42648	42519	42458	42046	41428	40742
	월성1동	2207062	14264	13819	13775	13757	13622	13421	13200
	월성2동	2207063	27527	26668	26589	26546	26289	25900	25476
	진천동	2207064	40709	39436	39319	39261	38879	38304	37676
	상인1동	2207065	36964	35811	35703	35644	35299	34782	34209
	상인2동	2207066	29906	28976	28885	28841	28560	28141	27679
	상인3동	2207067	20192	19561	19505	19473	19283	19002	18690
	도원동	2207068	45605	44184	44051	43983	43555	42916	42205
	송현1동	2207069	25145	24356	24285	24249	24015	23660	23265
	송현2동	2207070	28731	27833	27748	27709	27440	27036	26588
	본동	2207071	17687	17134	17084	17057	16893	16645	16368
	화원읍	2231011	49482	53167	53021	52952	52481	51790	51025
	논공읍	2231012	25884	25075	25001	24965	24721	24357	23955
	다사읍	2231013	31321	43725	43635	43587	43293	42851	42368
	가창면	2231031	9920	9608	9582	9567	9474	9334	9183
	하빈면	2231032	5323	5158	5140	5133	5084	5010	4928
	옥포면	2231033	11182	10832	10802	10786	10678	10522	10349
	현풍면	2231034	13273	12857	12822	12801	12676	12489	12282
	유가면	2231035	4400	4261	4251	4248	4201	4137	4073
	구지면	2231036	5315	5150	5132	5125	5074	5002	4924

구 분		존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
영천시	금호읍	3707011	15437	15046	14791	14624	14521	14449	14407
	청통면	3707031	5515	5376	5280	5226	5188	5162	5144
	신녕면	3707032	5720	5577	5480	5418	5379	5354	5338
	화산면	3707033	4282	4176	4103	4057	4026	4010	3995
	화북면	3707034	2868	2795	2750	2717	2695	2685	2677
	화남면	3707035	3696	3604	3543	3502	3478	3456	3451
	자양면	3707036	1279	1244	1225	1212	1204	1200	1191
	임고면	3707037	5177	5047	4959	4907	4867	4848	4830
	고경면	3707038	7468	7275	7158	7078	7027	6990	6969
	북안면	3707039	5576	5432	5341	5286	5247	5221	5205
	대창면	3707040	3898	3799	3732	3691	3669	3651	3638
	동부동	3707051	28524	27800	27328	27026	26827	26702	26620
	중앙동	3707052	9242	9004	8854	8757	8693	8651	8625
	서부동	3707053	7873	7673	7547	7459	7404	7370	7345
	완산동	3707054	6041	5886	5789	5725	5681	5657	5634
	남부동	3707055	5395	5261	5169	5111	5077	5053	5033
경산시	하양읍	3710011	30325	30636	27769	28092	28204	28252	28260
	진량읍	3710012	38487	38880	35245	35654	35797	35850	35867
	와촌면	3710031	7170	7244	6564	6642	6670	6678	6682
	자인면	3710032	8199	8282	7507	7595	7625	7637	7641
	용성면	3710033	4536	4582	4156	4202	4218	4227	4228
	남산면	3710034	4800	4852	4396	4450	4468	4471	4474
	압량면	3710035	13237	13374	12120	12263	12312	12335	12337
	남천면	3710036	4148	4194	3801	3840	3860	3861	3866
	중앙동	3710051	8818	8910	8076	8169	8204	8216	8220
	동부동	3710052	21507	21730	19696	19923	20007	20031	20046
	서부동	3710053	51310	61350	56490	57040	57232	57295	57326
	남부동	3710054	9525	9623	17807	17912	17946	17961	17968
	북부동	3710055	5593	10237	27376	27431	27455	27467	27473
	중방동	3710056	8340	8428	7638	7727	7757	7769	7774
군위군	군위읍	3731011	10104	9438	8964	8630	8391	8224	8108
	소보면	3731031	3539	3305	3140	3021	2938	2883	2839
	효령면	3731032	5482	5119	4861	4684	4552	4458	4399
	부계면	3731033	3085	2881	2739	2635	2559	2510	2476
	우보면	3731034	2974	2776	2639	2541	2469	2419	2385
	의흥면	3731035	4107	3833	3641	3505	3411	3340	3294
	산성면	3731036	2225	2081	1971	1900	1848	1811	1783
	고로면	3731037	2539	2373	2252	2165	2108	2067	2036
청도군	화양읍	3736011	7708	7246	6931	6709	6548	6440	6363
	청도읍	3736012	15888	14945	14281	13820	13497	13271	13115
	각남면	3736031	2925	2750	2629	2543	2484	2443	2417
	풍각면	3736032	5229	4920	4701	4550	4443	4367	4315
	각북면	3736033	2409	2263	2165	2095	2046	2012	1992
	이서면	3736034	5238	4928	4710	4556	4447	4374	4324
	운문면	3736035	2656	2498	2387	2310	2255	2219	2192
	금천면	3736036	4328	4066	3892	3764	3677	3615	3573
	매전면	3736037	4887	4598	4392	4255	4150	4084	4034

구분		존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
고령군	고령읍	3737011	11233	11110	11058	11035	11031	11024	11021
	덕곡면	3737031	1758	1742	1731	1724	1726	1726	1726
	운수면	3737032	2498	2471	2458	2456	2452	2452	2452
	성산면	3737033	3500	3462	3448	3441	3437	3438	3437
	다산면	3737034	7433	7355	7318	7307	7298	7296	7298
	개진면	3737035	2692	2662	2649	2645	2643	2646	2645
	우곡면	3737036	2471	2439	2433	2430	2425	2425	2423
	쌍림면	3737037	5211	5153	5128	5121	5115	5115	5117
성주읍	성주읍	3738011	14152	13887	13742	13669	13629	13607	13597
	선남면	3738031	7180	7044	6971	6937	6913	6906	6899
	용암면	3738032	4307	4224	4184	4162	4148	4142	4136
	수륜면	3738033	3902	3828	3786	3765	3761	3753	3748
	가천면	3738034	2403	2359	2337	2320	2311	2309	2311
	금수면	3738035	1311	1287	1273	1267	1265	1264	1262
	대가면	3738036	3031	2973	2942	2927	2919	2915	2911
	벽진면	3738037	4233	4153	4109	4086	4077	4068	4068
	초전면	3738038	5931	5819	5757	5727	5712	5704	5697
	월항면	3738039	3922	3849	3807	3786	3777	3772	3769
칠곡군	왜관읍	3739011	30729	34797	38861	42925	46984	51044	55094
	지천면	3739031	6487	7346	8204	9061	9920	10775	11633
	동명면	3739032	6888	7799	8713	9619	10532	11442	12349
	가산면	3739033	4532	5132	5732	6330	6928	7529	8126
	석적면	3739034	16122	18260	20390	22524	24651	26779	28902
	북삼면	3739035	19935	22572	25209	27849	30481	33114	35739
	약목면	3739036	16784	19005	21229	23445	25664	27878	30090
	기산면	3739037	3266	3704	4133	4564	4990	5424	5856
창녕군	창녕읍	3833011	18674	17177	15928	14867	13961	13167	12476
	남지읍	3833012	11698	10760	9978	9311	8742	8250	7818
	고암면	3833031	2253	2077	1923	1794	1686	1591	1506
	성산면	3833032	1832	1685	1562	1462	1367	1292	1219
	대합면	3833033	5073	4667	4324	4041	3793	3576	3389
	이방면	3833034	3670	3379	3132	2922	2744	2589	2452
	유어면	3833035	2698	2483	2302	2147	2017	1900	1804
	대지면	3833036	2547	2344	2175	2030	1902	1796	1699
	계성면	3833037	3072	2822	2620	2445	2294	2170	2053
	영산면	3833038	7262	6679	6195	5783	5428	5121	4852
	장마면	3833039	2353	2167	2008	1875	1758	1661	1572
	도천면	3833040	3109	2860	2649	2475	2324	2192	2078
	길곡면	3833041	1743	1602	1487	1386	1306	1230	1164
	부곡면	3833042	5063	4658	4317	4029	3783	3569	3382

- 광주권

구	분	존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
광주 광역시	동명동	2401054	6949	7117	6600	6823	6977	7074	7111
	계림1동	2401056	8854	9066	8413	8695	8885	9020	9060
	계림2동	2401058	10073	10312	9569	9892	10112	10255	10312
	산수1동	2401059	11345	11615	10776	11140	11386	11550	11606
	산수2동	2401061	13273	13592	12610	13037	13325	13517	13585
	지산1동	2401062	4266	4368	4050	4190	4281	4344	4365
	지산2동	2401063	8887	9097	8442	8731	8923	9049	9095
	서남동	2401064	5658	5793	5374	5560	5678	5760	5790
	학1동	2401068	5552	5684	5272	5452	5575	5652	5683
	학2동	2401070	4442	4546	4221	4362	4455	4523	4548
	학운동	2401071	14404	14750	13682	14147	14457	14668	14740
	지원동	2401072	18329	18767	17409	18003	18399	18661	18756
	양동	2402051	8031	8223	7630	7887	8063	8178	8219
	양3동	2402053	6738	6897	6403	6617	6763	6862	6894
	농성1동	2402054	11567	11843	10986	11362	11608	11780	11839
	농성2동	2402055	7478	7658	7102	7343	7507	7614	7655
	광천동	2402056	11136	11400	10579	10941	11179	11337	11396
	유덕동	2402057	12801	13107	12161	12571	12850	13035	13102
	상무1동	2402058	48965	50134	46513	48094	49149	49858	50105
	상무2동	2402059	29572	30900	38031	38983	39623	40049	40205
	화정1동	2402060	16209	16597	15398	15921	16269	16507	16586
	화정2동	2402061	22056	22582	20951	21664	22138	22458	22572
	화정3동	2402062	14875	15226	14128	14611	14931	15145	15218
	화정4동	2402063	25334	25942	24067	24885	25431	25795	25923
	서창동	2402064	86237	88296	81918	84702	86562	87812	88247
	양림동	2403051	6945	7112	6599	6821	6972	7073	7110
	방림1동	2403052	5601	5734	5319	5500	5621	5703	5729
	방림2동	2403053	19501	19963	18522	19154	19574	19858	19955
	사직동	2403054	8513	8717	8088	8362	8543	8669	8714
	월산동	2403057	15212	15574	14450	14944	15270	15490	15566
	월산4동	2403060	14104	14443	13399	13853	14158	14362	14434
	월산5동	2403061	10571	10828	10041	10381	10613	10762	10817
	백운1동	2403062	12679	12984	12044	12454	12726	12913	12973
	백운2동	2403063	8298	8497	7879	8150	8329	8450	8494
	주월1동	2403064	28101	28774	26695	27599	28209	28613	28757
	주월2동	2403065	13233	13552	12571	12998	13281	13471	13539
	효덕동	2403066	30650	31385	45618	46607	47265	47711	47863
	송암동	2403067	7624	7805	7241	7490	7653	7764	7800
	봉선1동	2403068	14638	14988	13906	14378	14693	14904	14979
	봉선2동	2403069	22923	28037	26338	27078	27576	27915	28027
	대촌동	2403070	7550	7731	7172	7417	7579	7689	7726
	중흥1동	2404051	6198	6345	5887	6088	6224	6312	6342
	중흥2동	2404052	12072	12359	11467	11858	12118	12291	12350
	중흥3동	2404053	9070	9287	8619	8907	9103	9236	9286
	중앙동	2404054	6203	6349	5893	6095	6227	6315	6347
	임동	2404055	10659	10914	10123	10471	10697	10851	10908
	신안동	2404056	14820	15174	14080	14557	14877	15092	15164
	용봉동	2404057	33282	34074	31616	32690	33409	33888	34057

구 분		존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
광주 광역시	운암1동	2404058	13357	13675	12688	13117	13406	13601	13668
	운암2동	2404059	20323	20809	19304	19960	20396	20692	20796
	운암3동	2404060	20566	21057	19539	20200	20645	20942	21046
	동림동	2404061	23209	23763	44215	44964	45464	45797	45920
	우산동	2404062	21396	21908	20326	21016	21481	21785	21895
	풍향동	2404063	10683	10940	10150	10494	10721	10877	10934
	문화동	2404064	19336	19798	18368	18995	19412	19687	19787
	문흥1동	2404065	23710	24276	22524	23287	23801	24141	24264
	문흥2동	2404066	24359	24944	23137	23922	24450	24806	24928
	두암1동	2404067	12487	12787	11863	12266	12532	12717	12782
	두암2동	2404068	25117	25717	23858	24667	25211	25576	25705
	두암3동	2404069	24643	25230	23410	24207	24736	25095	25217
	서산동	2404070	50274	51475	47758	49380	50463	51192	51446
	매곡동	2404071	12182	12475	11576	11968	12231	12404	12466
	오치1동	2404072	14766	15115	14024	14503	14821	15036	15110
	오치2동	2404073	19433	19898	18462	19089	19506	19787	19885
	석곡동	2404074	3905	4002	3706	3837	3921	3976	3996
	건국동	2404077	42359	43369	40238	41607	42518	43134	43343
	송정1동	2405051	11550	11827	10972	11343	11592	11760	11823
	송정2동	2405052	9109	9328	8657	8948	9146	9276	9320
	도산동	2405054	17636	18055	16753	17322	17705	17958	18044
	신흥동	2405055	4277	4380	4063	4204	4295	4354	4378
	어룡동	2405056	20053	20531	32810	33464	33894	34185	34281
	우산동	2405058	31324	32070	29758	30767	31441	31895	32052
	월곡1동	2405059	17387	17802	16515	17077	17453	17704	17791
	월곡2동	2405060	14316	14658	13598	14062	14370	14577	14650
	비아동	2405061	59516	60935	99385	101308	102591	103450	103747
	신가동	2405062	54890	87269	126054	127827	129012	129804	130083
	하남동	2405063	3732	3820	23770	23895	23970	24022	24045
	임곡동	2405064	3497	3581	3324	3434	3507	3559	3580
	동곡동	2405065	3120	3196	2965	3065	3132	3177	3194
	평동	2405066	5561	5693	5283	5462	5579	5664	5689
	삼도동	2405067	3869	3962	3677	3801	3881	3937	3956
	본량동	2405068	3195	3270	3033	3141	3207	3253	3267
나주시	남평읍	3604011	9087	8119	7888	7780	7725	7699	7684
	세지면	3604031	4290	3835	3724	3668	3644	3632	3630
	왕곡면	3604032	4624	4133	4015	3953	3932	3916	3911
	반남면	3604033	2484	2218	2157	2124	2110	2102	2100
	공산면	3604034	3764	3363	3270	3222	3199	3187	3184
	동강면	3604035	4438	3963	3852	3798	3775	3760	3754
	다시면	3604036	5657	5053	4911	4841	4805	4793	4785
	문평면	3604037	3396	3038	2950	2908	2885	2879	2871
	노안면	3604038	6708	5993	5820	5740	5701	5681	5673
	금천면	3604039	7079	6326	6147	6059	6016	5997	5986
	산포면	3604040	5142	4594	4462	4401	4369	4356	4348
	다도면	3604041	2591	2315	2250	2218	2206	2194	2192
	봉황면	3604042	6625	5923	5750	5671	5630	5613	5605
	송월동	3604051	8265	7384	7172	7074	7024	7004	6990
	영강동	3604052	4376	3912	3797	3744	3719	3705	3702

구	분	존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
나주시	금남동	3604054	8833	7894	7665	7558	7510	7481	7470
	성북동	3604055	7691	12486	12284	12193	12144	12123	12115
	영산동	3604058	5668	5065	4920	4853	4816	4801	4797
	이창동	3604060	5114	4570	4440	4373	4347	4332	4327
담양군	담양읍	3631011	15649	14932	14570	14387	14294	14246	14224
	봉산면	3631031	3554	3392	3308	3268	3246	3235	3229
	고서면	3631032	4089	3903	3807	3761	3736	3722	3716
	남면	3631033	1616	1543	1505	1486	1477	1473	1471
	창평면	3631034	4614	4401	4296	4241	4217	4205	4194
	대덕면	3631035	2231	2128	2078	2052	2037	2032	2030
	무정면	3631036	3459	3299	3217	3181	3163	3150	3144
	금성면	3631037	3303	3152	3073	3037	3020	3006	2999
	용면	3631038	2215	2114	2061	2035	2022	2018	2012
	월산면	3631039	3063	2924	2851	2817	2798	2792	2782
	수북면	3631040	4501	4295	4191	4142	4112	4102	4092
	대전면	3631041	4974	4748	4631	4576	4544	4531	4523
화순군	화순읍	3637011	44726	48684	52647	56619	60595	64579	68570
	한천면	3637031	2113	2303	2486	2675	2862	3054	3238
	춘양면	3637032	2759	3007	3248	3495	3735	3984	4227
	청풍면	3637033	1758	1912	2070	2221	2379	2540	2694
	이양면	3637034	2907	3165	3423	3678	3939	4195	4459
	능주면	3637035	4740	5159	5582	6002	6421	6847	7266
	도곡면	3637036	3375	3674	3973	4269	4573	4873	5174
	도암면	3637037	2125	2314	2500	2691	2880	3069	3257
	이서면	3637038	1145	1245	1349	1447	1554	1652	1757
	북면	3637039	2416	2629	2847	3057	3273	3489	3705
	동복면	3637040	2621	2853	3086	3316	3552	3783	4019
	남면	3637041	3531	3844	4156	4470	4781	5101	5415
	동면	3637042	5003	5445	5891	6332	6779	7224	7671
함평군	함평읍	3643011	10307	9563	9147	8918	8788	8718	8682
	손불면	3643031	5157	4785	4575	4461	4399	4364	4341
	신광면	3643032	2632	2441	2336	2280	2246	2226	2218
	학교면	3643033	5827	5406	5174	5042	4969	4926	4905
	엄다면	3643034	2916	2708	2589	2524	2491	2467	2453
	대동면	3643035	3953	3668	3509	3421	3372	3343	3326
	나산면	3643036	3962	3677	3519	3427	3378	3351	3334
	해보면	3643037	3719	3450	3300	3218	3174	3142	3132
	월야면	3643038	5049	4684	4482	4369	4302	4271	4246
장성군	장성읍	3645011	14480	13813	13411	13176	13034	12953	12907
	진원면	3645031	3537	3376	3275	3218	3182	3166	3150
	남면	3645032	4198	4004	3889	3821	3780	3755	3739
	동화면	3645033	2745	2618	2542	2498	2470	2455	2445
	삼서면	3645034	3897	3720	3611	3548	3506	3483	3472
	삼계면	3645035	8617	8215	7982	7839	7756	7708	7679
	황룡면	3645036	5919	5649	5483	5388	5333	5295	5276
	서삼면	3645037	2021	1925	1875	1842	1818	1809	1800
	북일면	3645038	2074	1978	1920	1889	1867	1858	1846
	북이면	3645039	4021	3835	3722	3658	3617	3596	3586
	북하면	3645040	3178	3032	2943	2895	2861	2842	2829

- 대전권

구	분	존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
대전 광역시	중앙동	2501051	3729	3857	4123	4247	4267	4333	4394
	인동	2501052	6340	6562	7003	7218	7252	7361	7467
	효동	2501053	16404	16981	18124	18683	18770	19044	19321
	신흥동	2501054	6538	6765	7224	7448	7481	7590	7700
	판암1동	2501055	14565	22046	23063	23560	23642	23885	24127
	판암2동	2501056	16961	24527	25711	26290	26377	26665	26950
	용운동	2501057	18515	19167	20456	21085	21182	21498	21804
	대신동	2501058	6923	7164	7650	7886	7920	8036	8156
	대동	2501059	9025	9340	9970	10279	10326	10478	10631
	자양동	2501060	14960	15483	16528	17038	17117	17368	17621
	소제동	2501062	4676	4839	5165	5326	5351	5426	5509
	가양1동	2501063	17780	18404	19643	20248	20345	20645	20944
	가양2동	2501064	24051	24892	26569	27388	27520	27924	28327
	용전동	2501065	22817	23616	25209	25984	26109	26490	26876
	성남1동	2501066	5896	6101	6517	6717	6746	6844	6947
	성남2동	2501067	7510	7772	8294	8551	8591	8721	8844
	홍도동	2501068	14969	15496	16539	17047	17125	17379	17632
	삼성1동	2501069	6863	7103	7582	7815	7853	7970	8083
	삼성2동	2501070	11781	12195	13015	13416	13480	13679	13877
	대청동	2501073	3577	3699	3950	4073	4093	4151	4209
	산내동	2501075	12944	13397	14301	14740	14809	15030	15244
	은행선화동	2502051	15154	15685	16741	17259	17337	17596	17851
	목동	2502053	9813	10155	10842	11176	11225	11390	11557
	중촌동	2502054	19854	20550	21936	22612	22716	23052	23385
	대흥동	2502055	12186	12615	13461	13877	13940	14149	14354
	문창동	2502056	7932	8212	8764	9036	9077	9210	9343
	석교동	2502057	24141	24987	26673	27492	27623	28030	28435
	대사동	2502058	8294	8585	9164	9446	9490	9631	9772
	부사동	2502059	10039	10390	11094	11435	11484	11656	11827
	용두동	2502060	10464	10829	11562	11918	11973	12147	12322
	오류동	2502062	12266	12695	13550	13967	14036	14240	14448
	태평1동	2502063	16659	17239	18401	18972	19063	19340	19625
	태평2동	2502064	28480	29478	31466	32436	32588	33068	33549
	유천1동	2502065	8283	8576	9152	9431	9478	9619	9755
	유천2동	2502066	18246	18883	20156	20780	20874	21183	21491
	문화1동	2502067	15813	16367	17472	18011	18092	18358	18625
	문화2동	2502068	19338	20014	21367	22026	22127	22452	22781
	산성동	2502069	31344	32445	34633	35698	35864	36391	36918
	복수동	2503051	10822	11204	11955	12325	12382	12561	12750
	도마1동	2503052	25454	26348	28127	28985	29124	29554	29982
	도마2동	2503053	26690	27625	29488	30400	30538	30988	31438
	정림동	2503054	22520	23309	24879	25644	25765	26147	26527
	변동	2503055	20158	20864	22272	22958	23062	23404	23742
	용문동	2503056	15903	16462	17571	18112	18195	18462	18731
	탄방동	2503057	26928	27872	29750	30669	30814	31267	31721

구	분	존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
대전 광역시	삼천동	2503058	26759	27697	29566	30473	30615	31071	31520
	둔산1동	2503059	19317	19993	21341	22003	22103	22428	22755
	둔산2동	2503060	42494	43982	46946	48396	48621	49341	50052
	괴정동	2503061	17194	17799	18994	19586	19670	19962	20254
	가장동	2503062	7308	7563	8077	8322	8361	8487	8609
	내동	2503063	22334	23113	24676	25439	25554	25930	26308
	갈마1동	2503064	23873	24708	26374	27189	27313	27718	28120
	갈마2동	2503065	28425	29418	31406	32372	32525	33002	33479
	월평1동	2503066	14081	14575	15557	16035	16113	16350	16585
	월평2동	2503067	23227	24042	25662	26452	26580	26967	27357
	월평3동	2503068	29336	30365	32408	33411	33566	34061	34558
	만년동	2503069	17135	17735	18932	19514	19606	19896	20185
	가수원동	2503070	60652	73744	77970	91196	110116	118581	119602
	기성동	2503071	4753	4924	5252	5411	5440	5519	5599
	진잠동	2504051	21610	22367	23875	24609	24724	25090	25452
	온천1동	2504053	21123	21865	23337	35215	53926	61730	62081
	온천2동	2504054	43718	74713	77764	90411	109244	117423	118157
	신성동	2504055	25533	26430	28210	29079	29218	29645	30073
	전민동	2504057	27288	28245	30150	31079	31224	31682	32143
	구즉동	2504058	32460	33598	35860	36967	37139	37688	38232
	오정동	2505051	23913	24752	26420	27231	27360	27764	28167
	대화동	2505052	12582	13024	13901	14328	14396	14612	14820
	회덕1동	2505053	23183	23994	25610	26400	26525	26917	27307
	회덕2동	2505054	51767	53582	57196	58957	59231	60102	60972
	중리동	2505055	26741	27675	29547	30456	30596	31048	31501
	법1동	2505056	17627	18243	19474	20077	20169	20467	20766
	법2동	2505057	24325	25176	26873	27700	27832	28244	28650
	신탄진동	2505058	15618	16163	17254	17787	17869	18131	18400
	석봉동	2505059	7986	8268	8822	9096	9140	9275	9407
	덕암동	2505060	19624	20311	21680	22350	22454	22784	23115
	목상동	2505061	7573	7833	8368	8628	8666	8791	8923
공주시	유구읍	3402011	12025	12003	11778	11779	11774	11773	11774
	이인면	3402031	4890	4881	4792	4787	4787	4789	4789
	탄천면	3402032	4426	4416	4335	4335	4336	4336	4331
	계룡면	3402033	7762	7747	7601	7602	7601	7601	7602
	반포면	3402034	5692	5682	5578	5575	5576	5573	5571
	장기면	3402035	5986	5978	5860	5861	5863	5862	5861
	의당면	3402036	7199	7188	7048	7051	7049	7048	7049
	정안면	3402037	6315	6303	6184	6185	6184	6183	6184
	우성면	3402038	7460	7448	7305	7305	7307	7305	7309
	사곡면	3402039	4253	4246	4169	4164	4161	4164	4165
	신풍면	3402040	4180	4174	4093	4092	4093	4094	4093
	중학동	3402051	8745	8729	8564	8564	8560	8563	8563
	산성동	3402053	4863	4858	4766	4764	4762	4762	4761
	웅진동	3402054	7397	7382	7245	7244	7244	7245	7244
	금학동	3402055	5205	5197	5095	5100	5095	5096	5097
	옥룡동	3402056	13565	13542	13282	13285	13287	13283	13284
	신관동	3402057	24015	23974	26030	26035	26034	26032	26032

구	분	존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
논산시	강경읍	3406011	14080	13523	13188	12989	12866	12794	12750
	연무읍	3406012	20741	19922	19424	19132	18952	18845	18781
	성동면	3406031	6926	6652	6485	6388	6328	6296	6270
	광석면	3406032	6509	6252	6096	6006	5947	5913	5893
	노성면	3406033	4931	4734	4619	4547	4506	4481	4466
	상월면	3406034	4487	4308	4203	4139	4098	4078	4062
	부적면	3406035	4968	4772	4653	4583	4540	4516	4499
	연산면	3406036	8235	7908	7714	7596	7526	7485	7458
	벌곡면	3406037	3094	2974	2897	2852	2825	2814	2803
	양촌면	3406038	7389	7097	6923	6817	6754	6716	6694
	가야곡면	3406039	5310	5097	4976	4897	4850	4826	4810
	은진면	3406040	5378	5167	5037	4959	4911	4884	4870
	채운면	3406041	3740	3590	3504	3449	3416	3397	3388
	취암동	3406051	22895	21984	21444	21118	20921	20802	20733
	부창동	3406052	21604	20746	20236	19927	19742	19632	19563
	두마지소	3440011	19809	19026	18552	18272	18102	17999	17937
	남선지소	3440012	8966	8608	8400	8269	8194	8147	8116
금산군	금산읍	3431011	25299	22490	20127	18140	16472	15063	13883
	금성면	3431031	4902	4360	3903	3515	3188	2921	2691
	제원면	3431032	3853	3426	3065	2762	2509	2293	2114
	부리면	3431033	4089	3634	3257	2931	2660	2436	2243
	군북면	3431034	3141	2792	2498	2251	2046	1871	1720
	남일면	3431035	3351	2979	2670	2405	2182	1994	1839
	남이면	3431036	2583	2296	2054	1851	1681	1538	1418
	진산면	3431037	4139	3681	3291	2966	2694	2463	2271
	복수면	3431038	4156	3696	3308	2979	2703	2474	2284
	추부면	3431039	7472	6641	5945	5358	4864	4451	4100
연기군	조치원읍	3432011	34330	33098	32108	31309	30670	30153	29740
	동면	3432031	5184	4999	4849	4727	4632	4555	4493
	서면	3432032	7854	7570	7344	7161	7015	6898	6803
	남면	3432033	8445	8142	7900	7704	7545	7417	7314
	금남면	3432034	10279	9911	9615	9375	9183	9028	8902
	전의면	3432035	7291	7030	6818	6649	6508	6406	6317
	전동면	3432036	4560	4394	4264	4161	4073	4003	3949
	소정면	3432037	3385	3263	3165	3088	3024	2967	2932
청주시	중앙동	3301151	9436	8831	8986	9194	9332	9417	9467
	성안동	3301152	10203	9543	9714	9948	10093	10187	10239
	우암동	3301158	16994	15903	16184	16567	16807	16961	17054
	내덕1동	3301159	14128	13221	13454	13772	13973	14101	14178
	내덕2동	3301160	15402	14416	14668	15012	15232	15368	15458
	율량.사천동	3301161	48004	44918	45715	46792	47478	47909	48176
	탑.대성동	3301162	14744	31177	31418	31755	31958	32092	32177
	영운동	3301163	14930	13972	14221	14551	14768	14902	14983
	금천동	3301164	25885	24220	24650	25233	25602	25830	25978
	용담.명암.산성동	3301165	5020	4697	4779	4894	4966	5012	5038
	용암.용정.방서동	3301166	55620	69425	70345	71599	72388	72884	73194
	오근장동	3301167	4906	4594	4670	4784	4853	4894	4921
	사직1동	3301251	11452	10717	10903	11164	11328	11430	11494

구	분	존코드	2001년	2006년	2011년	2016년	2021년	2026년	2031년
청주시	사직2동	3301252	14817	13864	14110	14446	14655	14788	14872
	사창동	3301253	17831	16683	16981	17380	17636	17795	17895
	모충동	3301254	23171	21683	22067	22587	22918	23121	23254
	운천.신봉동	3301255	25063	23456	23868	24429	24786	25012	25154
	산.미.분.장동	3301256	48251	64718	65519	66596	67286	67716	67986
	수곡1동	3301257	21235	19870	20220	20700	21004	21192	21312
	수곡2동	3301258	22061	20644	21008	21504	21819	22018	22141
	성화.개신.죽림동	3301259	20434	34921	46344	46802	47092	47276	47392
	복대1동	3301260	28922	27067	27541	28191	28604	28865	29025
	복대2동	3301261	25235	23614	24027	24598	24955	25187	25324
	가경동	3301262	37323	34930	35544	36381	36912	37250	37459
	봉명1동	3301263	13787	12902	13129	13442	13637	13755	13838
	봉명2.송정동	3301264	23241	21748	22134	22651	22986	23194	23326
	강서1동	3301265	19525	18271	18594	19033	19312	19486	19598
	강서2동	3301266	4884	4572	4653	4762	4830	4874	4900
청원군	내수읍	3331011	23222	27982	21998	21980	21974	21968	21964
	낭성면	3331031	2634	3174	2497	2495	2492	2492	2492
	미원면	3331032	6741	8125	6385	6377	6378	6373	6375
	가덕면	3331033	5183	6246	4909	4907	4905	4903	4902
	남일면	3331034	8782	10584	8318	8313	8310	8307	8308
	남이면	3331035	7250	8738	6865	6862	6860	6859	6860
	문의면	3331036	5700	6865	5399	5396	5396	5397	5394
	현도면	3331037	4683	5645	5234	5227	5231	5230	5229
	부용면	3331038	8005	9646	7584	7577	7576	7574	7574
	강내면	3331039	10542	12704	9984	9974	9973	9975	9974
	강외면	3331040	11062	13331	10478	10469	10460	10465	10466
	옥산면	3331041	11407	17949	34800	34794	34789	34791	34782
	오창면	3331042	11770	18381	35139	35133	35129	35131	35126
	북이면	3331043	7200	8675	6818	6814	6813	6811	6811
보은군	보은읍	3332011	17457	16266	15556	15128	14878	14730	14636
	내속리면	3332031	2881	2685	2565	2496	2459	2432	2417
	외속리면	3332032	1730	1612	1542	1500	1477	1461	1453
	마로면	3332033	3574	3326	3184	3097	3045	3013	2994
	탄부면	3332034	2635	2456	2350	2285	2247	2223	2209
	삼승면	3332035	3419	3185	3049	2967	2913	2882	2867
	수한면	3332036	2352	2192	2095	2041	2007	1986	1971
	회남면	3332037	859	800	765	746	734	724	717
	회북면	3332038	2610	2432	2329	2260	2221	2203	2188
	내북면	3332039	2259	2104	2014	1954	1926	1911	1895
	산외면	3332040	2306	2151	2055	1997	1966	1944	1936
옥천읍	옥천읍	3333011	30559	29339	28571	28096	27800	27607	27494
	동이면	3333031	3993	3832	3730	3670	3634	3607	3592
	안남면	3333032	1951	1872	1827	1792	1777	1762	1758
	안내면	3333033	2608	2502	2437	2401	2371	2357	2349
	청성면	3333034	3345	3210	3127	3073	3042	3021	3007
	청산면	3333035	4784	4593	4472	4396	4352	4322	4305
	이원면	3333036	6028	5784	5638	5541	5482	5444	5422
	군서면	3333037	2906	2787	2718	2672	2642	2625	2614
	군북면	3333038	3341	3208	3119	3070	3039	3016	3003

B-2 학생수

- 부산울산권

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	6122	0	6122	4905	0	4905	4159	0	4159	3541	0	3541	3129	0	3129	2674	0	2674	2382	0	2382
4	2052	0	2052	1643	0	1643	1396	0	1396	1190	0	1190	1056	0	1056	912	0	912	818	0	818
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1373	0	1373	1058	0	1058	876	0	876	719	0	719	607	0	607	501	0	501	445	0	445
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1008	0	1008	792	0	792	671	0	671	568	0	568	504	0	504	433	0	433	387	0	387
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	614	0	614	492	0	492	418	0	418	355	0	355	314	0	314	266	0	266	238	0	238
11	2080	0	2080	1651	0	1651	1402	0	1402	1184	0	1184	1047	0	1047	897	0	897	808	0	808
12	2534	0	2534	2018	0	2018	1709	0	1709	1445	0	1445	1273	0	1273	1095	0	1095	975	0	975
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	3407	0	3407	2721	0	2721	2322	0	2322	1960	0	1960	1728	0	1728	1481	0	1481	1322	0	1322
16	3768	0	3768	3035	0	3035	2611	0	2611	2225	0	2225	1969	0	1969	1701	0	1701	1531	0	1531
17	850	0	850	674	0	674	572	0	572	484	0	484	426	0	426	364	0	364	326	0	326
18	807	0	807	642	0	642	542	0	542	457	0	457	402	0	402	344	0	344	308	0	308
19	583	0	583	464	0	464	393	0	393	333	0	333	294	0	294	253	0	253	228	0	228
20	2351	0	2351	1843	0	1843	1549	0	1549	1301	0	1301	1140	0	1140	975	0	975	871	0	871
21	1040	0	1040	820	0	820	694	0	694	586	0	586	521	0	521	448	0	448	402	0	402
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	1692	0	1692	1346	0	1346	1156	0	1156	979	0	979	875	0	875	757	0	757	683	0	683
24	2709	0	2709	2190	0	2190	1910	0	1910	1646	0	1646	1492	0	1492	1304	0	1304	1190	0	1190
25	1061	0	1061	843	0	843	711	0	711	600	0	600	532	0	532	455	0	455	406	0	406
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	2032	0	2032	1581	0	1581	1321	0	1321	1096	0	1096	958	0	958	808	0	808	725	0	725
28	4475	0	4475	3540	0	3540	3012	0	3012	2544	0	2544	2255	0	2255	1940	0	1940	1762	0	1762
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	2387	0	2387	1900	0	1900	1620	0	1620	1383	0	1383	1233	0	1233	1060	0	1060	952	0	952
31	813	0	813	635	0	635	537	0	537	449	0	449	393	0	393	335	0	335	296	0	296
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	3653	0	3653	2901	0	2901	2465	0	2465	2088	0	2088	1853	0	1853	1598	0	1598	1443	0	1443
35	2016	0	2016	1598	0	1598	1357	0	1357	1152	0	1152	1021	0	1021	879	0	879	789	0	789
36	445	0	445	354	0	354	302	0	302	257	0	257	229	0	229	198	0	198	179	0	179
37	1979	0	1979	1598	0	1598	1372	0	1372	1179	0	1179	1060	0	1060	918	0	918	832	0	832
38	1122	0	1122	897	0	897	765	0	765	651	0	651	580	0	580	500	0	500	452	0	452
39	1224	0	1224	975	0	975	830	0	830	705	0	705	627	0	627	544	0	544	495	0	495
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	1599	0	1599	1258	0	1258	1063	0	1063	890	0	890	785	0	785	673	0	673	602	0	602
43	381	0	381	301	0	301	257	0	257	218	0	218	194	0	194	166	0	166	149	0	149
44	2814	0	2814	2257	0	2257	1927	0	1927	1638	0	1638	1459	0	1459	1264	0	1264	1141	0	1141
45	1232	0	1232	985	0	985	837	0	837	710	0	710	636	0	636	553	0	553	501	0	501

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
46	725	0	725	578	0	578	491	0	491	415	0	415	368	0	368	319	0	319	288	0	288
47	2741	0	2741	2176	0	2176	1843	0	1843	1548	0	1548	1367	0	1367	1181	0	1181	1064	0	1064
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	640	0	640	509	0	509	432	0	432	365	0	365	324	0	324	281	0	281	253	0	253
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	1919	0	1919	1528	0	1528	1293	0	1293	1094	0	1094	967	0	967	834	0	834	748	0	748
52	2018	0	2018	1631	0	1631	1405	0	1405	1207	0	1207	1086	0	1086	946	0	946	858	0	858
53	8322	4780	13102	6825	4457	11282	5944	3707	9651	5167	3913	9080	4689	3336	8025	4115	2848	6963	3743	2658	6401
54	1164	8475	9639	932	7903	8835	800	6573	7373	684	6939	7623	615	5916	6531	536	5052	5588	485	4715	5200
55	2044	0	2044	1682	0	1682	1462	0	1462	1270	0	1270	1150	0	1150	1009	0	1009	914	0	914
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	1775	0	1775	1410	0	1410	1197	0	1197	1023	0	1023	912	0	912	781	0	781	699	0	699
58	1881	0	1881	1485	0	1485	1265	0	1265	1067	0	1067	949	0	949	822	0	822	744	0	744
59	1704	0	1704	1381	0	1381	1189	0	1189	1023	0	1023	918	0	918	800	0	800	726	0	726
60	4949	0	4949	3987	0	3987	3423	0	3423	2943	0	2943	2642	0	2642	2296	0	2296	2078	0	2078
61	7125	6105	13230	5840	5693	11533	5078	4735	9813	4427	4998	9425	4015	4261	8276	3515	3638	7153	3218	3395	6613
62	5532	12509	18041	4400	11665	16065	3769	9702	13471	3211	10242	13453	2879	8732	11611	2497	7457	9954	2264	6959	9223
63	3772	0	3772	2968	0	2968	2518	0	2518	2114	0	2114	1865	0	1865	1600	0	1600	1436	0	1436
64	4844	0	4844	3883	0	3883	3318	0	3318	2831	0	2831	2528	0	2528	2198	0	2198	1986	0	1986
65	8359	0	8359	6671	0	6671	5673	0	5673	4824	0	4824	4295	0	4295	3710	0	3710	3357	0	3357
66	1668	0	1668	1332	0	1332	1141	0	1141	974	0	974	872	0	872	759	0	759	688	0	688
67	1933	0	1933	1594	0	1594	1389	0	1389	1211	0	1211	1100	0	1100	969	0	969	886	0	886
68	1703	0	1703	1374	0	1374	1178	0	1178	1003	0	1003	891	0	891	768	0	768	688	0	688
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	3294	0	3294	2745	0	2745	2396	0	2396	2101	0	2101	1909	0	1909	1679	0	1679	1529	0	1529
71	5111	0	5111	4448	0	4448	3897	0	3897	3448	0	3448	3177	0	3177	2799	0	2799	2580	0	2580
72	386	0	386	313	0	313	274	0	274	239	0	239	218	0	218	193	0	193	177	0	177
73	1319	0	1319	1070	0	1070	933	0	933	808	0	808	734	0	734	647	0	647	590	0	590
74	5206	21046	26252	4203	19626	23829	3641	16324	19965	3136	17233	20369	2833	14692	17525	2495	12547	15042	2270	11710	13980
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	1596	991	2587	1306	924	2230	1135	768	1903	983	810	1793	889	690	1579	782	589	1371	716	549	1265
77	9992	0	9992	8430	0	8430	7452	0	7452	6602	0	6602	6057	0	6057	5370	0	5370	4928	0	4928
78	659	0	659	521	0	521	440	0	440	371	0	371	325	0	325	279	0	279	251	0	251
79	830	0	830	670	0	670	578	0	578	495	0	495	443	0	443	385	0	385	349	0	349
80	608	0	608	484	0	484	412	0	412	348	0	348	308	0	308	266	0	266	239	0	239
81	3049	0	3049	2509	0	2509	2182	0	2182	1901	0	1901	1726	0	1726	1515	0	1515	1375	0	1375
82	2764	0	2764	2224	0	2224	1912	0	1912	1633	0	1633	1460	0	1460	1274	0	1274	1152	0	1152
83	3742	0	3742	2995	0	2995	2559	0	2559	2184	0	2184	1955	0	1955	1698	0	1698	1528	0	1528
84	1420	0	1420	1144	0	1144	988	0	988	851	0	851	769	0	769	672	0	672	609	0	609
85	3893	0	3893	3065	0	3065	2590	0	2590	2180	0	2180	1930	0	1930	1660	0	1660	1485	0	1485
86	2259	0	2259	1818	0	1818	1560	0	1560	1330	0	1330	1187	0	1187	1029	0	1029	923	0	923
87	5295	0	5295	4325	0	4325	3770	0	3770	3279	0	3279	2980	0	2980	2629	0	2629	2395	0	2395
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	9527	0	9527	7920	0	7920	6997	0	6997	6173	0	6173	5667	0	5667	5027	0	5027	4600	0	4600
90	1836	0	1836	1495	0	1495	1304	0	1304	1134	0	1134	1035	0	1035	915	0	915	835	0	835
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	4929	0	4929	4104	0	4104	3612	0	3612	3189	0	3189	2928	0	2928	2590	0	2590	2371	0	2371
93	8513	0	8513	7001	0	7001	6173	0	6173	5411	0	5411	4960	0	4960	4405	0	4405	4024	0	4024
94	8643	0	8643	7123	0	7123	6300	0	6300	5525	0	5525	5055	0	5055	4486	0	4486	4097	0	4097
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	954	0	954	765	0	765	654	0	654	562	0	562	505	0	505	438	0	438	395	0	395
97	5151	40748	45899	4220	37999	42219	3656	31607	35263	3189	33368	36557	2901	28449	31350	2533	24295	26828	2303	22674	24977

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
98	3379	0	3379	2721	0	2721	2354	0	2354	2036	0	2036	1848	0	1848	1628	0	1628	1484	0	1484
99	3573	2355	5928	2882	2196	5078	2476	1826	4302	2129	1927	4056	1915	1642	3557	1673	1402	3075	1511	1308	2819
100	4572	0	4572	3655	0	3655	3157	0	3157	2711	0	2711	2453	0	2453	2147	0	2147	1955	0	1955
101	3978	0	3978	3289	0	3289	2878	0	2878	2533	0	2533	2326	0	2326	2058	0	2058	1888	0	1888
102	740	0	740	592	0	592	509	0	509	433	0	433	386	0	386	334	0	334	300	0	300
103	2770	0	2770	2269	0	2269	1984	0	1984	1733	0	1733	1582	0	1582	1394	0	1394	1269	0	1269
104	1263	0	1263	1029	0	1029	901	0	901	786	0	786	716	0	716	630	0	630	574	0	574
105	2973	22196	25169	2390	20698	23088	2067	17216	19283	1781	18175	19956	1615	15495	17110	1420	13232	14652	1290	12349	13639
106	3199	0	3199	2626	0	2626	2289	0	2289	2003	0	2003	1828	0	1828	1615	0	1615	1479	0	1479
107	721	0	721	586	0	586	507	0	507	440	0	440	401	0	401	352	0	352	321	0	321
108	4191	12054	16245	3408	11240	14648	2977	9349	12326	2583	9869	12452	2351	8414	10765	2071	7185	9256	1890	6705	8595
109	764	0	764	604	0	604	513	0	513	431	0	431	379	0	379	326	0	326	290	0	290
110	5299	0	5299	4319	0	4319	3742	0	3742	3248	0	3248	2951	0	2951	2596	0	2596	2376	0	2376
111	1810	0	1810	1437	0	1437	1224	0	1224	1036	0	1036	917	0	917	791	0	791	713	0	713
112	1493	0	1493	1204	0	1204	1041	0	1041	901	0	901	814	0	814	710	0	710	648	0	648
113	3307	0	3307	2654	0	2654	2286	0	2286	1963	0	1963	1772	0	1772	1551	0	1551	1415	0	1415
114	3416	0	3416	2806	0	2806	2444	0	2444	2133	0	2133	1943	0	1943	1708	0	1708	1556	0	1556
115	8333	0	8333	6963	0	6963	6118	0	6118	5412	0	5412	4973	0	4973	4431	0	4431	4073	0	4073
116	4580	11582	16162	3898	10800	14698	3476	8983	12459	3128	9483	12611	2925	8085	11010	2633	6904	9537	2448	6443	8891
117	6203	0	6203	5286	0	5286	4615	0	4615	4070	0	4070	3705	0	3705	3277	0	3277	2996	0	2996
118	10105	0	10105	8650	0	8650	7644	0	7644	6842	0	6842	6332	0	6332	5643	0	5643	5201	0	5201
119	1231	0	1231	1011	0	1011	887	0	887	775	0	775	706	0	706	621	0	621	566	0	566
120	5008	0	5008	4134	0	4134	3641	0	3641	3209	0	3209	2949	0	2949	2613	0	2613	2396	0	2396
121	1068	0	1068	864	0	864	752	0	752	653	0	653	595	0	595	527	0	527	480	0	480
122	1800	0	1800	1480	0	1480	1293	0	1293	1125	0	1125	1021	0	1021	897	0	897	817	0	817
123	4037	0	4037	3371	0	3371	2968	0	2968	2630	0	2630	2417	0	2417	2132	0	2132	1952	0	1952
124	3057	0	3057	2829	0	2829	2694	0	2694	2397	0	2397	2212	0	2212	1963	0	1963	1800	0	1800
125	10454	0	10454	8529	0	8529	7325	0	7325	6328	0	6328	5700	0	5700	4980	0	4980	4510	0	4510
126	5174	0	5174	4227	0	4227	3645	0	3645	3157	0	3157	2839	0	2839	2465	0	2465	2235	0	2235
127	1554	0	1554	1246	0	1246	1061	0	1061	906	0	906	806	0	806	697	0	697	628	0	628
128	957	0	957	778	0	778	673	0	673	584	0	584	529	0	529	459	0	459	415	0	415
129	21963	0	21963	18709	0	18709	16335	0	16335	14450	0	14450	13166	0	13166	11620	0	11620	10603	0	10603
130	567	0	567	455	0	455	388	0	388	330	0	330	292	0	292	249	0	249	223	0	223
131	3200	0	3200	3000	0	3000	2645	0	2645	2351	0	2351	2172	0	2172	1931	0	1931	1777	0	1777
132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	3906	0	3906	3214	0	3214	2807	0	2807	2458	0	2458	2241	0	2241	1973	0	1973	1804	0	1804
134	3517	0	3517	2873	0	2873	2483	0	2483	2159	0	2159	1951	0	1951	1710	0	1710	1560	0	1560
135	4837	6446	11283	3982	6011	9993	3471	4999	8470	3026	5277	8303	2748	4499	7247	2418	3842	6260	2197	3585	5782
136	1332	7394	8726	1093	6895	7988	947	5735	6682	827	6054	6881	750	5161	5911	658	4407	5065	601	4113	4714
137	1924	0	1924	1590	0	1590	1392	0	1392	1222	0	1222	1119	0	1119	990	0	990	903	0	903
138	5832	0	5832	4861	0	4861	4286	0	4286	3784	0	3784	3476	0	3476	3077	0	3077	2821	0	2821
139	6070	0	6070	4923	0	4923	4251	0	4251	3665	0	3665	3304	0	3304	2875	0	2875	2592	0	2592
140	3087	0	3087	2493	0	2493	2148	0	2148	1856	0	1856	1676	0	1676	1461	0	1461	1320	0	1320
141	0	7250	7250	0	6761	6761	0	5623	5623	0	5936	5936	0	5061	5061	0	4322	4322	0	4033	4033
142	1827	0	1827	1486	0	1486	1291	0	1291	1126	0	1126	1025	0	1025	901	0	901	821	0	821
143	5990	0	5990	4939	0	4939	4334	0	4334	3803	0	3803	3477	0	3477	3076	0	3076	2806	0	2806
144	5616	0	5616	4685	0	4685	4112	0	4112	3606	0	3606	3282	0	3282	2898	0	2898	2629	0	2629
145	3821	27932	31753	3148	26048	29196	2758	21666	24424	2419	22873	25292	2211	19501	21712	1947	16653	18600	1774	15542	17316
146	5638	0	5638	4644	0	4644	4070	0	4070	3574	0	3574	3268	0	3268	2887	0	2887	2653	0	2653
147	1136	0	1136	958	0	958	849	0	849	758	0	758	700	0	700	623	0	623	572	0	572
148	642	0	642	524	0	524	458	0	458	399	0	399	363	0	363	320	0	320	293	0	293
149	5524	0	5524	4613	0	4613	4092	0	4092	3628	0	3628	3356	0	3356	2996	0	2996	2767	0	2767

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
150	8032	0	8032	6772	0	6772	5956	0	5956	5286	0	5286	4856	0	4856	4276	0	4276	3930	0	3930
151	4463	0	4463	3756	0	3756	3317	0	3317	2933	0	2933	2686	0	2686	2368	0	2368	2165	0	2165
152	628	0	628	964	0	964	842	0	842	739	0	739	681	0	681	605	0	605	555	0	555
153	10485	0	10485	8653	0	8653	7597	0	7597	6675	0	6675	6122	0	6122	5446	0	5446	5005	0	5005
154	269	0	269	216	0	216	184	0	184	157	0	157	139	0	139	121	0	121	109	0	109
155	3429	0	3429	2791	0	2791	2429	0	2429	2107	0	2107	1916	0	1916	1689	0	1689	1542	0	1542
156	1036	0	1036	841	0	841	737	0	737	641	0	641	585	0	585	518	0	518	475	0	475
157	3848	0	3848	3172	0	3172	2798	0	2798	2461	0	2461	2266	0	2266	2031	0	2031	1862	0	1862
158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
159	1317	0	1317	1073	0	1073	939	0	939	819	0	819	748	0	748	658	0	658	601	0	601
160	4757	0	4757	3829	0	3829	3327	0	3327	2881	0	2881	2618	0	2618	2298	0	2298	2090	0	2090
161	4203	2049	6252	3451	1910	5361	3036	1588	4624	2656	1676	4332	2427	1428	3855	2142	1219	3361	1954	1137	3091
162	7836	3586	11422	6461	3344	9805	5670	2781	8451	4954	2935	7889	4510	2502	7012	3962	2136	6098	3608	1993	5601
163	2252	0	2252	1822	0	1822	1594	0	1594	1386	0	1386	1265	0	1265	1114	0	1114	1018	0	1018
164	2868	0	2868	2327	0	2327	2018	0	2018	1753	0	1753	1586	0	1586	1386	0	1386	1257	0	1257
165	876	24544	25420	697	22888	23585	588	19038	19626	494	20098	20592	431	17135	17566	364	14633	14997	321	13656	13977
166	1738	0	1738	1391	0	1391	1179	0	1179	1007	0	1007	893	0	893	770	0	770	688	0	688
167	220	0	220	174	0	174	145	0	145	119	0	119	103	0	103	88	0	88	77	0	77
168	2421	0	2421	1949	0	1949	1667	0	1667	1419	0	1419	1269	0	1269	1095	0	1095	990	0	990
169	5978	0	5978	4978	0	4978	4348	0	4348	3823	0	3823	3496	0	3496	3090	0	3090	2819	0	2819
170	3993	0	3993	3278	0	3278	2856	0	2856	2490	0	2490	2258	0	2258	1978	0	1978	1797	0	1797
171	3688	0	3688	3053	0	3053	2666	0	2666	2322	0	2322	2099	0	2099	1839	0	1839	1667	0	1667
172	89	0	89	70	0	70	60	0	60	50	0	50	44	0	44	37	0	37	33	0	33
173	2875	0	2875	2315	0	2315	1971	0	1971	1675	0	1675	1484	0	1484	1278	0	1278	1141	0	1141
174	1658	0	1658	1341	0	1341	1151	0	1151	980	0	980	867	0	867	743	0	743	665	0	665
175	722	0	722	578	0	578	490	0	490	412	0	412	361	0	361	308	0	308	275	0	275
176	1547	0	1547	1884	0	1884	1614	0	1614	1353	0	1353	1195	0	1195	1026	0	1026	915	0	915
177	894	0	894	700	0	700	583	0	583	481	0	481	416	0	416	352	0	352	310	0	310
178	727	0	727	572	0	572	480	0	480	397	0	397	343	0	343	290	0	290	256	0	256
179	486	0	486	375	0	375	306	0	306	246	0	246	207	0	207	171	0	171	147	0	147
180	3856	0	3856	3157	0	3157	2731	0	2731	2382	0	2382	2168	0	2168	1901	0	1901	1731	0	1731
181	2183	1825	4008	1791	1701	3492	1554	1414	2968	1348	1492	2840	1220	1272	2492	1069	1086	2155	969	1013	1982
182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	3222	0	3222	2639	0	2639	2282	0	2282	1969	0	1969	1772	0	1772	1546	0	1546	1403	0	1403
184	4096	0	4096	3327	0	3327	2898	0	2898	2524	0	2524	2301	0	2301	2031	0	2031	1849	0	1849
185	2282	0	2282	1830	0	1830	1570	0	1570	1347	0	1347	1208	0	1208	1056	0	1056	956	0	956
186	982	0	982	792	0	792	688	0	688	593	0	593	536	0	536	470	0	470	428	0	428
187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
188	1277	0	1277	1015	0	1015	870	0	870	747	0	747	671	0	671	586	0	586	533	0	533
189	1937	0	1937	1548	0	1548	1331	0	1331	1137	0	1137	1022	0	1022	888	0	888	808	0	808
190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
191	5606	6310	11916	4608	5884	10492	4029	4894	8923	3533	5166	8699	3232	4404	7636	2854	3761	6615	2605	3510	6115
192	3971	0	3971	3296	0	3296	2892	0	2892	2542	0	2542	2323	0	2323	2043	0	2043	1860	0	1860
193	2938	0	2938	2362	0	2362	2017	0	2017	1724	0	1724	1542	0	1542	1335	0	1335	1199	0	1199
194	1404	0	1404	1142	0	1142	974	0	974	838	0	838	747	0	747	640	0	640	568	0	568
195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	6316	0	6316	5083	0	5083	4386	0	4386	3771	0	3771	3383	0	3383	2931	0	2931	2634	0	2634
197	1324	0	1324	1073	0	1073	929	0	929	809	0	809	736	0	736	646	0	646	588	0	588
198	3010	0	3010	2449	0	2449	2120	0	2120	1833	0	1833	1655	0	1655	1446	0	1446	1308	0	1308
199	2007	0	2007	1598	0	1598	1366	0	1366	1173	0	1173	1055	0	1055	916	0	916	828	0	828
200	2344	0	2344	1871	0	1871	1615	0	1615	1383	0	1383	1249	0	1249	1091	0	1091	989	0	989
201	2757	0	2757	2219	0	2219	1909	0	1909	1641	0	1641	1477	0	1477	1284	0	1284	1159	0	1159

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
202	1566	0	1566	1255	0	1255	1077	0	1077	927	0	927	837	0	837	729	0	729	661	0	661
203	1466	0	1466	1219	0	1219	1069	0	1069	948	0	948	873	0	873	779	0	779	718	0	718
204	1010	0	1010	822	0	822	719	0	719	624	0	624	570	0	570	506	0	506	464	0	464
205	3217	0	3217	2703	0	2703	2403	0	2403	2137	0	2137	1979	0	1979	1774	0	1774	1636	0	1636
206	3713	0	3713	3030	0	3030	2631	0	2631	2287	0	2287	2064	0	2064	1807	0	1807	1630	0	1630
207	3739	0	3739	3117	0	3117	2732	0	2732	2410	0	2410	2215	0	2215	1968	0	1968	1806	0	1806
208	4487	0	4487	3778	0	3778	3345	0	3345	2974	0	2974	2751	0	2751	2462	0	2462	2270	0	2270
209	1332	11807	13139	1108	11010	12118	976	9158	10134	862	9668	10530	793	8242	9035	705	7038	7743	650	6568	7218
210	1027	0	1027	858	0	858	752	0	752	669	0	669	618	0	618	553	0	553	511	0	511
211	592	0	592	484	0	484	425	0	425	371	0	371	340	0	340	304	0	304	280	0	280
212	3012	0	3012	2534	0	2534	2242	0	2242	2001	0	2001	1854	0	1854	1653	0	1653	1526	0	1526
213	2807	26000	28807	2352	24246	26598	2071	20167	22238	1834	21290	23124	1686	18151	19837	1503	15501	17004	1385	14467	15852
214	3877	0	3877	3234	0	3234	2855	0	2855	2519	0	2519	2313	0	2313	2055	0	2055	1889	0	1889
215	4627	0	4627	3872	0	3872	3438	0	3438	3049	0	3049	2824	0	2824	2520	0	2520	2328	0	2328
216	5575	0	5575	4745	0	4745	4226	0	4226	3807	0	3807	3561	0	3561	3191	0	3191	2968	0	2968
217	4997	0	4997	4101	0	4101	3505	0	3505	3030	0	3030	2707	0	2707	2330	0	2330	2097	0	2097
218	2359	0	2359	1865	0	1865	1561	0	1561	1303	0	1303	1124	0	1124	938	0	938	826	0	826
219	603	0	603	473	0	473	396	0	396	328	0	328	285	0	285	241	0	241	213	0	213
220	775	0	775	643	0	643	1426	0	1426	1231	0	1231	1083	0	1083	928	0	928	820	0	820
221	176	0	176	140	0	140	426	0	426	355	0	355	308	0	308	259	0	259	229	0	229
222	915	0	915	834	0	834	713	0	713	568	0	568	482	0	482	454	0	454	439	0	439
223	1142	0	1142	1083	0	1083	955	0	955	808	0	808	722	0	722	695	0	695	679	0	679
224	4360	0	4360	4045	0	4045	3549	0	3549	2921	0	2921	2553	0	2553	2464	0	2464	2410	0	2410
225	3299	0	3299	3056	0	3056	2673	0	2673	2186	0	2186	1881	0	1881	1764	0	1764	1692	0	1692
226	2736	0	2736	2571	0	2571	2284	0	2284	1926	0	1926	1710	0	1710	1640	0	1640	1592	0	1592
227	1549	0	1549	1464	0	1464	1256	0	1256	1059	0	1059	929	0	929	863	0	863	834	0	834
228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
229	641	0	641	582	0	582	492	0	492	391	0	391	328	0	328	304	0	304	291	0	291
230	2050	0	2050	1900	0	1900	1636	0	1636	1356	0	1356	1188	0	1188	1122	0	1122	1085	0	1085
231	8724	0	8724	8224	0	8224	7238	0	7238	6078	0	6078	5385	0	5385	5120	0	5120	4945	0	4945
232	2292	0	2292	2231	0	2231	1959	0	1959	1688	0	1688	1523	0	1523	1445	0	1445	1415	0	1415
233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
234	3735	0	3735	3616	0	3616	3219	0	3219	2757	0	2757	2486	0	2486	2369	0	2369	2297	0	2297
235	8630	0	8630	8101	0	8101	7113	0	7113	6009	0	6009	5337	0	5337	5067	0	5067	4878	0	4878
236	1831	0	1831	1676	0	1676	1447	0	1447	1168	0	1168	1001	0	1001	948	0	948	915	0	915
237	7568	0	7568	7048	0	7048	6198	0	6198	5163	0	5163	4569	0	4569	4400	0	4400	4281	0	4281
238	5942	0	5942	5489	0	5489	4752	0	4752	3860	0	3860	3333	0	3333	3177	0	3177	3091	0	3091
239	5592	0	5592	5331	0	5331	4694	0	4694	3972	0	3972	3557	0	3557	3418	0	3418	3342	0	3342
240	2238	0	2238	2110	0	2110	1844	0	1844	1544	0	1544	1365	0	1365	1308	0	1308	1278	0	1278
241	8247	0	8247	7912	0	7912	7083	0	7083	6076	0	6076	5476	0	5476	5273	0	5273	5164	0	5164
242	4235	0	4235	4096	0	4096	3675	0	3675	3218	0	3218	2973	0	2973	2892	0	2892	2848	0	2848
243	5325	0	5325	5602	0	5602	4951	0	4951	4274	0	4274	3871	0	3871	3697	0	3697	3622	0	3622
244	2688	18796	21484	2624	17528	20152	2344	14579	16923	2072	15391	17463	1909	13122	15031	1833	11206	13039	1808	10458	12266
245	10799	0	10799	10311	0	10311	9307	0	9307	8055	0	8055	7354	0	7354	7104	0	7104	6873	0	6873
246	720	0	720	661	0	661	566	0	566	456	0	456	389	0	389	367	0	367	355	0	355
247	3034	0	3034	2884	0	2884	2544	0	2544	2161	0	2161	1937	0	1937	1862	0	1862	1824	0	1824
248	1760	0	1760	1692	0	1692	1514	0	1514	1307	0	1307	1185	0	1185	1143	0	1143	1120	0	1120
249	3235	0	3235	3080	0	3080	2740	0	2740	2332	0	2332	2074	0	2074	1968	0	1968	1909	0	1909
250	4332	0	4332	4092	0	4092	3610	0	3610	3054	0	3054	2711	0	2711	2581	0	2581	2505	0	2505
251	6106	0	6106	5619	0	5619	4890	0	4890	4025	0	4025	3507	0	3507	3348	0	3348	3252	0	3252
252	10875	11006	21881	10352	10263	20615	9287	8536	17823	7942	9011	16953	7154	7682	14836	6932	6560	13492	6796	6122	12918
253	2308	0	2308	2251	0	2251	2055	0	2055	1819	0	1819	1684	0	1684	1638	0	1638	1607	0	1607

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
254	1355	0	1355	1265	0	1265	1108	0	1108	933	0	933	834	0	834	810	0	810	798	0	798
255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	7453	0	7453	7075	0	7075	6361	0	6361	5440	0	5440	4914	0	4914	4774	0	4774	4647	0	4647
258	7239	0	7239	6898	0	6898	6373	0	6373	5548	0	5548	5112	0	5112	5092	0	5092	5034	0	5034
259	118	0	118	114	0	114	104	0	104	90	0	90	83	0	83	80	0	80	78	0	78
260	5090	0	5090	4886	0	4886	4242	0	4242	3611	0	3611	3222	0	3222	3012	0	3012	2880	0	2880
261	2517	0	2517	2509	0	2509	2228	0	2228	1987	0	1987	1839	0	1839	1744	0	1744	1700	0	1700
262	5678	0	5678	5609	0	5609	4900	0	4900	4361	0	4361	4010	0	4010	3766	0	3766	3681	0	3681
263	322	0	322	283	0	283	232	0	232	175	0	175	137	0	137	117	0	117	105	0	105
264	2694	0	2694	2606	0	2606	2278	0	2278	1964	0	1964	1770	0	1770	1661	0	1661	1599	0	1599
265	5138	0	5138	5022	0	5022	5568	0	5568	4888	0	4888	4471	0	4471	4199	0	4199	4046	0	4046
266	3599	0	3599	3473	0	3473	3064	0	3064	2688	0	2688	2471	0	2471	2381	0	2381	2352	0	2352
267	827	0	827	786	0	786	689	0	689	580	0	580	515	0	515	494	0	494	482	0	482
268	3864	0	3864	3655	0	3655	3140	0	3140	2655	0	2655	2328	0	2328	2153	0	2153	2069	0	2069
269	4579	0	4579	4298	0	4298	3645	0	3645	3023	0	3023	2609	0	2609	2371	0	2371	2240	0	2240
270	590	0	590	520	0	520	423	0	423	321	0	321	255	0	255	223	0	223	203	0	203
271	3594	0	3594	3438	0	3438	2944	0	2944	2496	0	2496	2192	0	2192	2007	0	2007	1919	0	1919
272	2264	0	2264	2093	0	2093	1764	0	1764	1451	0	1451	1238	0	1238	1128	0	1128	1075	0	1075
273	2350	2647	4997	2116	2468	4584	1736	2052	3788	1386	2166	3552	1149	1846	2995	1023	1576	2599	949	1470	2419
274	7986	0	7986	7717	0	7717	8427	0	8427	7199	0	7199	6416	0	6416	5965	0	5965	5772	0	5772
275	171	0	171	148	0	148	120	0	120	89	0	89	67	0	67	58	0	58	52	0	52
276	288	0	288	247	0	247	199	0	199	145	0	145	109	0	109	92	0	92	82	0	82
277	1697	0	1697	1534	0	1534	1254	0	1254	990	0	990	807	0	807	702	0	702	642	0	642
278	2813	0	2813	2632	0	2632	2223	0	2223	1829	0	1829	1566	0	1566	1428	0	1428	1349	0	1349
279	75	0	75	64	0	64	50	0	50	37	0	37	29	0	29	24	0	24	22	0	22
280	808	0	808	727	0	727	669	0	669	570	0	570	485	0	485	442	0	442	418	0	418
281	5542	0	5542	5269	0	5269	4892	0	4892	4321	0	4321	3839	0	3839	3545	0	3545	3426	0	3426
282	945	0	945	861	0	861	792	0	792	682	0	682	581	0	581	527	0	527	502	0	502
283	2420	0	2420	2261	0	2261	2080	0	2080	1806	0	1806	1568	0	1568	1431	0	1431	1368	0	1368
284	445	0	445	396	0	396	363	0	363	303	0	303	252	0	252	227	0	227	212	0	212
285	665	0	665	623	0	623	563	0	563	486	0	486	422	0	422	380	0	380	363	0	363
286	353	0	353	314	0	314	290	0	290	245	0	245	203	0	203	181	0	181	170	0	170
287	248	0	248	218	0	218	200	0	200	167	0	167	138	0	138	123	0	123	115	0	115
288	308	0	308	273	0	273	251	0	251	214	0	214	178	0	178	159	0	159	149	0	149
289	888	0	888	844	0	844	787	0	787	695	0	695	616	0	616	566	0	566	545	0	545
290	439	5083	5522	407	4740	5147	372	3942	4314	322	4161	4483	278	3547	3825	252	3029	3281	242	2826	3068
291	1250	0	1250	1131	0	1131	1049	0	1049	897	0	897	760	0	760	696	0	696	661	0	661
292	2630	0	2630	2426	0	2426	2258	0	2258	1956	0	1956	1697	0	1697	1570	0	1570	1509	0	1509
293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
294	1780	0	1780	1634	0	1634	1531	0	1531	1328	0	1328	1150	0	1150	1070	0	1070	1028	0	1028
295	2153	12802	14955	2008	11938	13946	1879	9930	11809	1655	10483	12138	1463	8937	10400	1374	7632	9006	1342	7122	8464
296	1246	0	1246	1142	0	1142	1057	0	1057	904	0	904	773	0	773	707	0	707	677	0	677
297	658	0	658	613	0	613	568	0	568	496	0	496	433	0	433	400	0	400	384	0	384
298	1872	0	1872	1704	0	1704	1579	0	1579	1352	0	1352	1148	0	1148	1043	0	1043	994	0	994
299	5151	14573	19724	4972	13590	18562	4618	11304	15922	4141	11933	16074	3741	10174	13915	3482	8688	12170	3399	8108	11507
300	4360	0	4360	4227	0	4227	4016	0	4016	3647	0	3647	3353	0	3353	3174	0	3174	3104	0	3104
301	7241	0	7241	7024	0	7024	6691	0	6691	6124	0	6124	5679	0	5679	5376	0	5376	5265	0	5265
302	1695	0	1695	1624	0	1624	1540	0	1540	1392	0	1392	1268	0	1268	1198	0	1198	1175	0	1175
303	1529	0	1529	1405	0	1405	1281	0	1281	1103	0	1103	940	0	940	852	0	852	815	0	815
304	92	0	92	83	0	83	76	0	76	65	0	65	56	0	56	50	0	50	48	0	48
305	3236	0	3236	3336	0	3336	3089	0	3089	2680	0	2680	2367	0	2367	2221	0	2221	2180	0	2180

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
306	1340	0	1340	1337	0	1337	1224	0	1224	1026	0	1026	871	0	871	805	0	805	777	0	777
307	1736	0	1736	1707	0	1707	1582	0	1582	1320	0	1320	1100	0	1100	1009	0	1009	967	0	967
308	9642	0	9642	9841	0	9841	9340	0	9340	8150	0	8150	7257	0	7257	7002	0	7002	6962	0	6962
309	9528	12686	22214	10049	11830	21879	9631	9840	19471	8653	10388	19041	7924	8856	16780	7631	7563	15194	7613	7058	14671
310	9017	0	9017	9447	0	9447	9025	0	9025	8036	0	8036	7303	0	7303	7064	0	7064	7085	0	7085
311	6485	12071	18556	6770	11256	18026	6410	9362	15772	5649	9883	15532	5073	8426	13499	4873	7195	12068	4872	6715	11587
312	8880	0	8880	9163	0	9163	8862	0	8862	7899	0	7899	7164	0	7164	6964	0	6964	6937	0	6937
313	14068	0	14068	14655	0	14655	13933	0	13933	12299	0	12299	11108	0	11108	10727	0	10727	10732	0	10732
314	7413	0	7413	7672	0	7672	7329	0	7329	6512	0	6512	5899	0	5899	5696	0	5696	5670	0	5670
315	8083	0	8083	8466	0	8466	8237	0	8237	7482	0	7482	6961	0	6961	6761	0	6761	6684	0	6684
316	12790	0	12790	13490	0	13490	13117	0	13117	11887	0	11887	10955	0	10955	10574	0	10574	10516	0	10516
317	11056	0	11056	11635	0	11635	11250	0	11250	10181	0	10181	9401	0	9401	9104	0	9104	9068	0	9068
318	1069	0	1069	1136	0	1136	1078	0	1078	974	0	974	895	0	895	854	0	854	854	0	854
319	1475	0	1475	1522	0	1522	1447	0	1447	1260	0	1260	1114	0	1114	1062	0	1062	1053	0	1053
320	8554	8985	17539	8179	8378	16557	7481	6968	14449	6527	7356	13883	5885	6271	12156	5627	5355	10982	5585	4997	10582
321	495	0	495	434	0	434	389	0	389	315	0	315	254	0	254	232	0	232	220	0	220
322	2114	0	2114	1925	0	1925	1729	0	1729	1445	0	1445	1229	0	1229	1142	0	1142	1112	0	1112
323	221	0	221	198	0	198	174	0	174	142	0	142	118	0	118	106	0	106	101	0	101
324	377	0	377	330	0	330	291	0	291	233	0	233	186	0	186	164	0	164	153	0	153
325	133	0	133	120	0	120	107	0	107	86	0	86	72	0	72	66	0	66	63	0	63
326	1603	0	1603	1437	0	1437	1303	0	1303	1081	0	1081	907	0	907	851	0	851	834	0	834
327	6641	21095	27736	6189	19672	25861	5663	16363	22026	4889	17274	22163	4342	14727	19069	4170	12576	16746	4139	11737	15876
328	3331	0	3331	3010	0	3010	2733	0	2733	2269	0	2269	1924	0	1924	1820	0	1820	1786	0	1786
329	1364	0	1364	1252	0	1252	1133	0	1133	950	0	950	817	0	817	771	0	771	759	0	759
330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
331	8615	0	8615	7842	0	7842	7229	0	7229	6073	0	6073	5200	0	5200	4923	0	4923	4814	0	4814
332	2368	0	2368	2158	0	2158	1977	0	1977	1669	0	1669	1443	0	1443	1376	0	1376	1356	0	1356
333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
334	826	0	826	754	0	754	678	0	678	557	0	557	467	0	467	435	0	435	427	0	427
335	3124	0	3124	2829	0	2829	2554	0	2554	2109	0	2109	1779	0	1779	1681	0	1681	1650	0	1650
336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
338	1534	0	1534	1403	0	1403	1255	0	1255	1038	0	1038	886	0	886	831	0	831	817	0	817
339	4260	0	4260	3922	0	3922	3565	0	3565	3011	0	3011	2611	0	2611	2502	0	2502	2488	0	2488
340	2212	0	2212	2014	0	2014	1831	0	1831	1521	0	1521	1296	0	1296	1233	0	1233	1220	0	1220
341	4495	0	4495	4123	0	4123	3745	0	3745	3134	0	3134	2700	0	2700	2569	0	2569	2536	0	2536
342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
343	2969	0	2969	2735	0	2735	2500	0	2500	2104	0	2104	1827	0	1827	1757	0	1757	1755	0	1755
344	1555	0	1555	1422	0	1422	1294	0	1294	1083	0	1083	928	0	928	885	0	885	873	0	873
345	3623	0	3623	3315	0	3315	3033	0	3033	2567	0	2567	2235	0	2235	2163	0	2163	2163	0	2163
346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
347	1209	0	1209	1119	0	1119	1021	0	1021	863	0	863	750	0	750	722	0	722	721	0	721
348	4862	0	4862	4418	0	4418	4049	0	4049	3410	0	3410	2932	0	2932	2837	0	2837	2832	0	2832
349	5452	0	5452	5047	0	5047	4652	0	4652	3988	0	3988	3518	0	3518	3414	0	3414	3405	0	3405
350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	2827	7484	10311	2647	6979	9626	2437	5805	8242	2077	6128	8205	1804	5224	7028	1734	4461	6195	1744	4163	5907
352	1859	0	1859	1824	0	1824	1627	0	1627	1443	0	1443	1299	0	1299	1244	0	1244	1252	0	1252
353	377	0	377	352	0	352	315	0	315	268	0	268	232	0	232	221	0	221	218	0	218
354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355	5179	0	5179	4857	0	4857	4284	0	4284	3607	0	3607	3089	0	3089	2912	0	2912	2880	0	2880
356	650	0	650	607	0	607	539	0	539	454	0	454	388	0	388	367	0	367	363	0	363
357	2522	0	2522	2361	0	2361	2094	0	2094	1780	0	1780	1542	0	1542	1460	0	1460	1443	0	1443

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
358	846	0	846	804	0	804	715	0	715	615	0	615	544	0	544	519	0	519	514	0	514
359	2068	0	2068	1984	0	1984	2096	0	2096	1827	0	1827	1630	0	1630	1564	0	1564	1561	0	1561
360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361	4540	0	4540	4370	0	4370	3931	0	3931	3460	0	3460	3124	0	3124	2994	0	2994	2963	0	2963
362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
363	727	0	727	691	0	691	624	0	624	545	0	545	486	0	486	464	0	464	459	0	459
364	545	0	545	758	0	758	663	0	663	548	0	548	462	0	462	425	0	425	411	0	411
365	571	0	571	528	0	528	460	0	460	386	0	386	329	0	329	305	0	305	295	0	295
366	166	0	166	160	0	160	141	0	141	123	0	123	110	0	110	105	0	105	106	0	106
367	4257	0	4257	4463	0	4463	5224	0	5224	4654	0	4654	4146	0	4146	3945	0	3945	3896	0	3896
368	2809	0	2809	6046	0	6046	5315	0	5315	4815	0	4815	4401	0	4401	4209	0	4209	4178	0	4178
369	379	0	379	387	0	387	328	0	328	288	0	288	250	0	250	234	0	234	228	0	228
370	1146	0	1146	1187	0	1187	992	0	992	879	0	879	772	0	772	723	0	723	707	0	707
371	1074	0	1074	1094	0	1094	916	0	916	801	0	801	694	0	694	648	0	648	627	0	627
372	386	0	386	387	0	387	325	0	325	281	0	281	238	0	238	222	0	222	215	0	215
373	304	0	304	308	0	308	258	0	258	228	0	228	199	0	199	188	0	188	184	0	184
374	975	0	975	984	0	984	834	0	834	724	0	724	623	0	623	588	0	588	572	0	572
375	1362	0	1362	1417	0	1417	1217	0	1217	1088	0	1088	970	0	970	930	0	930	919	0	919
376	2139	0	2139	2225	0	2225	1903	0	1903	1703	0	1703	1518	0	1518	1457	0	1457	1446	0	1446
377	2519	0	2519	2630	0	2630	2252	0	2252	2013	0	2013	1797	0	1797	1734	0	1734	1731	0	1731
378	19351	0	19351	21227	0	21227	18534	0	18534	17631	0	17631	16744	0	16744	16275	0	16275	16297	0	16297
379	6440	113	6553	6855	105	6960	5943	87	6030	5478	91	5569	5034	77	5111	4899	65	4964	4906	60	4966
380	191	0	191	199	0	199	168	0	168	152	0	152	135	0	135	128	0	128	126	0	126
381	7743	12042	19785	8345	11229	19574	7207	9340	16547	6700	9860	16560	6234	8406	14640	6070	7178	13248	6096	6699	12795
382	9566	0	9566	10361	0	10361	9018	0	9018	8443	0	8443	7867	0	7867	7653	0	7653	7679	0	7679
383	1450	0	1450	1541	0	1541	1330	0	1330	1216	0	1216	1102	0	1102	1063	0	1063	1062	0	1062
384	9964	9782	19746	9530	9122	18652	8207	7587	15794	6957	8009	14966	6204	6828	13032	5895	5831	11726	5862	5442	11304
385	4516	0	4516	7353	0	7353	7703	0	7703	6834	0	6834	6179	0	6179	5890	0	5890	5817	0	5817
386	861	0	861	2173	0	2173	2097	0	2097	1776	0	1776	1561	0	1561	1467	0	1467	1438	0	1438
387	258	0	258	230	0	230	195	0	195	154	0	154	124	0	124	113	0	113	107	0	107
388	2280	0	2280	2160	0	2160	1870	0	1870	1577	0	1577	1391	0	1391	1316	0	1316	1297	0	1297
389	2451	0	2451	2296	0	2296	1973	0	1973	1631	0	1631	1422	0	1422	1334	0	1334	1298	0	1298
390	6381	9768	16149	6134	9109	15243	5336	7576	12912	4584	7998	12582	4156	6819	10975	3998	5823	9821	3986	5434	9420
391	4329	0	4329	4222	0	4222	3741	0	3741	3263	0	3263	2993	0	2993	2884	0	2884	2875	0	2875
392	3365	0	3365	3253	0	3253	2866	0	2866	2467	0	2467	2219	0	2219	2128	0	2128	2124	0	2124

- 대구권

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
1	964	0	964	807	0	807	713	0	713	601	0	601	513	0	513	448	0	448	406	0	406
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1226	0	1226	1036	0	1036	917	0	917	773	0	773	669	0	669	587	0	587	531	0	531
4	2407	0	2407	2030	0	2030	1770	0	1770	1473	0	1473	1263	0	1263	1099	0	1099	983	0	983
5	2570	0	2570	2159	0	2159	1879	0	1879	1568	0	1568	1337	0	1337	1162	0	1162	1047	0	1047
6	717	0	717	607	0	607	533	0	533	446	0	446	384	0	384	338	0	338	305	0	305
7	3559	0	3559	3018	0	3018	2659	0	2659	2227	0	2227	1920	0	1920	1696	0	1696	1523	0	1523
8	2088	0	2088	1750	0	1750	1552	0	1552	1307	0	1307	1125	0	1125	993	0	993	897	0	897
9	1236	0	1236	1028	0	1028	900	0	900	748	0	748	639	0	639	557	0	557	499	0	499
10	1980	539	2519	1689	479	2168	1507	405	1912	1287	429	1716	1124	368	1492	996	314	1310	910	301	1211
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	2118	0	2118	1767	0	1767	1544	0	1544	1283	0	1283	1091	0	1091	942	0	942	848	0	848
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	678	0	678	586	0	586	529	0	529	458	0	458	405	0	405	365	0	365	337	0	337
15	902	0	902	776	0	776	693	0	693	598	0	598	526	0	526	467	0	467	430	0	430
16	6265	0	6265	5457	0	5457	4985	0	4985	4353	0	4353	3910	0	3910	3556	0	3556	3297	0	3297
17	1956	0	1956	1710	0	1710	1553	0	1553	1371	0	1371	1228	0	1228	1109	0	1109	1035	0	1035
18	1590	0	1590	1363	0	1363	1227	0	1227	1051	0	1051	920	0	920	820	0	820	754	0	754
19	3139	0	3139	2700	0	2700	2441	0	2441	2110	0	2110	1864	0	1864	1673	0	1673	1547	0	1547
20	2271	0	2271	1989	0	1989	1790	0	1790	1567	0	1567	1401	0	1401	1264	0	1264	1175	0	1175
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	900	0	900	790	0	790	717	0	717	634	0	634	572	0	572	520	0	520	489	0	489
23	1608	0	1608	1402	0	1402	1271	0	1271	1112	0	1112	991	0	991	895	0	895	831	0	831
24	1586	0	1586	1389	0	1389	1266	0	1266	1113	0	1113	998	0	998	904	0	904	843	0	843
25	6592	0	6592	5782	0	5782	5280	0	5280	4652	0	4652	4189	0	4189	3814	0	3814	3562	0	3562
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	1176	0	1176	1033	0	1033	939	0	939	827	0	827	748	0	748	683	0	683	637	0	637
28	2087	0	2087	1836	0	1836	1680	0	1680	1496	0	1496	1357	0	1357	1239	0	1239	1163	0	1163
29	5853	0	5853	5105	0	5105	4652	0	4652	4086	0	4086	3675	0	3675	3331	0	3331	3090	0	3090
30	2377	0	2377	2046	0	2046	1829	0	1829	1571	0	1571	1379	0	1379	1225	0	1225	1125	0	1125
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	3577	0	3577	3051	0	3051	2717	0	2717	2327	0	2327	2030	0	2030	1795	0	1795	1644	0	1644
33	1648	0	1648	1436	0	1436	1303	0	1303	1133	0	1133	1012	0	1012	913	0	913	847	0	847
34	1229	0	1229	1066	0	1066	1548	0	1548	1352	0	1352	1203	0	1203	1080	0	1080	1003	0	1003
35	5545	0	5545	4888	0	4888	4414	0	4414	3921	0	3921	3542	0	3542	3197	0	3197	2985	0	2985
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	805	0	805	691	0	691	622	0	622	534	0	534	472	0	472	424	0	424	390	0	390
38	921	0	921	792	0	792	715	0	715	614	0	614	541	0	541	486	0	486	447	0	447
39	2520	0	2520	2226	0	2226	2032	0	2032	1823	0	1823	1662	0	1662	1511	0	1511	1415	0	1415
40	2431	27005	29436	2107	24013	26120	1898	20321	22219	1650	21529	23179	1463	18503	19966	1316	15797	17113	1220	15165	16385
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	769	0	769	666	0	666	604	0	604	524	0	524	465	0	465	420	0	420	388	0	388
43	15474	14360	29834	13647	12769	26416	12506	10806	23312	11138	11448	22586	10111	9839	19950	9187	8400	17587	8571	8064	16635
44	1662	0	1662	1435	0	1435	1284	0	1284	1107	0	1107	971	0	971	865	0	865	796	0	796
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	693	0	693	603	0	603	539	0	539	464	0	464	408	0	408	361	0	361	329	0	329
48	6983	0	6983	6296	0	6296	5788	0	5788	5277	0	5277	4865	0	4865	4445	0	4445	4191	0	4191

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
49	3081	0	3081	4245	0	4245	3789	0	3789	3353	0	3353	3013	0	3013	2703	0	2703	2519	0	2519
50	9805	0	9805	12484	0	12484	11740	0	11740	10685	0	10685	9822	0	9822	8922	0	8922	8403	0	8403
51	3815	0	3815	3432	0	3432	3159	0	3159	2895	0	2895	2674	0	2674	2435	0	2435	2306	0	2306
52	9088	17590	26678	8086	15641	23727	7413	13236	20649	6648	14023	20671	6048	12052	18100	5492	10289	15781	5138	9877	15015
53	783	0	783	675	0	675	610	0	610	529	0	529	468	0	468	422	0	422	389	0	389
54	8698	0	8698	7588	0	7588	6953	0	6953	6122	0	6122	5503	0	5503	5003	0	5003	4643	0	4643
55	4957	0	4957	4302	0	4302	3864	0	3864	3336	0	3336	2961	0	2961	2662	0	2662	2458	0	2458
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	1240	0	1240	1077	0	1077	976	0	976	850	0	850	759	0	759	686	0	686	635	0	635
58	5946	0	5946	5228	0	5228	4810	0	4810	4282	0	4282	3882	0	3882	3540	0	3540	3304	0	3304
59	3807	0	3807	3361	0	3361	3097	0	3097	2760	0	2760	2514	0	2514	2300	0	2300	2155	0	2155
60	2802	0	2802	2475	0	2475	2271	0	2271	2021	0	2021	1834	0	1834	1671	0	1671	1560	0	1560
61	18560	0	18560	16778	0	16778	15454	0	15454	14244	0	14244	13259	0	13259	12157	0	12157	11548	0	11548
62	10814	0	10814	9789	0	9789	9037	0	9037	8251	0	8251	7670	0	7670	7059	0	7059	6655	0	6655
63	6175	39330	45505	5560	34972	40532	5111	29596	34707	4663	31356	36019	4292	26950	31242	3902	23009	26911	3680	22089	25769
64	1572	0	1572	1370	0	1370	1251	0	1251	1093	0	1093	981	0	981	885	0	885	812	0	812
65	7916	0	7916	6761	0	6761	6164	0	6164	5306	0	5306	4690	0	4690	4238	0	4238	3899	0	3899
66	6653	0	6653	5869	0	5869	5363	0	5363	4738	0	4738	4289	0	4289	3888	0	3888	3599	0	3599
67	12514	0	12514	11044	0	11044	10113	0	10113	8966	0	8966	8146	0	8146	7397	0	7397	6851	0	6851
68	2243	0	2243	1981	0	1981	1821	0	1821	1620	0	1620	1472	0	1472	1343	0	1343	1253	0	1253
69	3467	0	3467	3025	0	3025	2796	0	2796	2443	0	2443	2198	0	2198	1998	0	1998	1841	0	1841
70	8851	0	8851	7937	0	7937	7271	0	7271	6586	0	6586	6064	0	6064	5532	0	5532	5189	0	5189
71	1537	0	1537	1343	0	1343	1217	0	1217	1072	0	1072	961	0	961	867	0	867	806	0	806
72	6272	0	6272	5434	0	5434	4965	0	4965	4320	0	4320	3851	0	3851	3475	0	3475	3202	0	3202
73	1149	7004	8153	1007	6228	7235	922	5270	6192	821	5583	6404	739	4798	5537	667	4096	4763	621	3932	4553
74	2967	0	2967	2542	0	2542	2290	0	2290	1966	0	1966	1718	0	1718	1536	0	1536	1416	0	1416
75	1238	0	1238	1068	0	1068	955	0	955	829	0	829	731	0	731	649	0	649	599	0	599
76	927	0	927	795	0	795	709	0	709	603	0	603	527	0	527	467	0	467	428	0	428
77	644	0	644	554	0	554	499	0	499	430	0	430	378	0	378	339	0	339	313	0	313
78	6278	0	6278	5473	0	5473	4931	0	4931	4303	0	4303	3836	0	3836	3447	0	3447	3193	0	3193
79	3337	0	3337	2872	0	2872	2556	0	2556	2204	0	2204	1937	0	1937	1711	0	1711	1571	0	1571
80	3994	0	3994	3403	0	3403	3041	0	3041	2595	0	2595	2264	0	2264	2007	0	2007	1834	0	1834
81	1131	0	1131	969	0	969	867	0	867	749	0	749	657	0	657	585	0	585	540	0	540
82	2306	0	2306	1989	0	1989	1778	0	1778	1544	0	1544	1365	0	1365	1218	0	1218	1127	0	1127
83	1157	0	1157	989	0	989	884	0	884	762	0	762	670	0	670	597	0	597	551	0	551
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	2127	0	2127	1846	0	1846	1655	0	1655	1446	0	1446	1285	0	1285	1146	0	1146	1058	0	1058
86	1654	0	1654	1436	0	1436	1291	0	1291	1131	0	1131	1005	0	1005	901	0	901	837	0	837
87	2218	0	2218	1907	0	1907	1698	0	1698	1464	0	1464	1285	0	1285	1140	0	1140	1048	0	1048
88	5651	0	5651	4970	0	4970	4453	0	4453	3965	0	3965	3584	0	3584	3215	0	3215	3003	0	3003
89	1609	0	1609	1393	0	1393	1248	0	1248	1083	0	1083	957	0	957	852	0	852	787	0	787
90	1438	0	1438	1230	0	1230	1066	0	1066	916	0	916	795	0	795	688	0	688	628	0	628
91	3551	0	3551	4234	0	4234	4432	0	4432	3880	0	3880	3465	0	3465	3105	0	3105	2865	0	2865
92	1422	0	1422	1232	0	1232	1104	0	1104	966	0	966	857	0	857	767	0	767	714	0	714
93	5036	0	5036	5716	0	5716	5117	0	5117	4438	0	4438	3929	0	3929	3506	0	3506	3230	0	3230
94	2738	0	2738	2327	0	2327	2041	0	2041	1735	0	1735	1494	0	1494	1295	0	1295	1179	0	1179
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	916	0	916	772	0	772	684	0	684	578	0	578	498	0	498	437	0	437	395	0	395
97	7619	0	7619	6504	0	6504	5845	0	5845	4991	0	4991	4350	0	4350	3858	0	3858	3520	0	3520
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	4824	2886	7710	4143	2566	6709	3716	2171	5887	3183	2300	5483	2780	1976	4756	2471	1687	4158	2263	1619	3882
100	2279	12477	14756	1959	11094	13053	1759	9388	11147	1512	9946	11458	1326	8548	9874	1183	7298	8481	1090	7006	8096

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
92	1422	0	1422	1232	0	1232	1104	0	1104	966	0	966	857	0	857	767	0	767	714	0	714
93	5036	0	5036	5716	0	5716	5117	0	5117	4438	0	4438	3929	0	3929	3506	0	3506	3230	0	3230
94	2738	0	2738	2327	0	2327	2041	0	2041	1735	0	1735	1494	0	1494	1295	0	1295	1179	0	1179
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	916	0	916	772	0	772	684	0	684	578	0	578	498	0	498	437	0	437	395	0	395
97	7619	0	7619	6504	0	6504	5845	0	5845	4991	0	4991	4350	0	4350	3858	0	3858	3520	0	3520
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	4824	2886	7710	4143	2566	6709	3716	2171	5887	3183	2300	5483	2780	1976	4756	2471	1687	4158	2263	1619	3882
100	2279	12477	14756	1959	11094	13053	1759	9388	11147	1512	9946	11458	1326	8548	9874	1183	7298	8481	1090	7006	8096
101	4356	0	4356	3769	0	3769	3397	0	3397	2944	0	2944	2601	0	2601	2331	0	2331	2150	0	2150
102	3092	0	3092	2654	0	2654	2378	0	2378	2039	0	2039	1782	0	1782	1583	0	1583	1456	0	1456
103	1537	0	1537	1311	0	1311	1170	0	1170	1003	0	1003	877	0	877	777	0	777	714	0	714
104	1883	0	1883	1607	0	1607	1431	0	1431	1225	0	1225	1069	0	1069	944	0	944	864	0	864
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	2936	0	2936	2529	0	2529	2273	0	2273	1969	0	1969	1741	0	1741	1558	0	1558	1441	0	1441
107	3032	0	3032	2596	0	2596	2324	0	2324	1987	0	1987	1741	0	1741	1548	0	1548	1415	0	1415
108	686	0	686	589	0	589	528	0	528	455	0	455	401	0	401	357	0	357	328	0	328
109	1108	0	1108	946	0	946	846	0	846	721	0	721	629	0	629	557	0	557	506	0	506
110	8614	0	8614	7500	0	7500	6903	0	6903	5981	0	5981	5374	0	5374	4905	0	4905	4505	0	4505
111	2253	0	2253	1944	0	1944	1751	0	1751	1515	0	1515	1341	0	1341	1198	0	1198	1102	0	1102
112	1966	0	1966	1696	0	1696	1539	0	1539	1329	0	1329	1176	0	1176	1052	0	1052	964	0	964
113	11601	9428	21029	10118	8383	18501	9275	7094	16369	8106	7515	15621	7288	6459	13747	6629	5514	12143	6129	5293	11422
114	4296	0	4296	3703	0	3703	3306	0	3306	2854	0	2854	2519	0	2519	2236	0	2236	2051	0	2051
115	2215	0	2215	1899	0	1899	1707	0	1707	1462	0	1462	1286	0	1286	1149	0	1149	1051	0	1051
116	2039	0	2039	1769	0	1769	1594	0	1594	1388	0	1388	1233	0	1233	1100	0	1100	1012	0	1012
117	3870	0	3870	3340	0	3340	3062	0	3062	2651	0	2651	2359	0	2359	2124	0	2124	1938	0	1938
118	4271	0	4271	3713	0	3713	3356	0	3356	2930	0	2930	2621	0	2621	2362	0	2362	2183	0	2183
119	214	0	214	182	0	182	162	0	162	139	0	139	121	0	121	107	0	107	98	0	98
120	2543	0	2543	2181	0	2181	1949	0	1949	1671	0	1671	1459	0	1459	1291	0	1291	1179	0	1179
121	1500	0	1500	1278	0	1278	1136	0	1136	970	0	970	846	0	846	746	0	746	678	0	678
122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	6394	0	6394	5561	0	5561	5046	0	5046	4409	0	4409	3944	0	3944	3549	0	3549	3264	0	3264
124	3429	0	3429	2994	0	2994	2737	0	2737	2418	0	2418	2181	0	2181	1970	0	1970	1820	0	1820
125	2851	0	2851	2455	0	2455	2242	0	2242	1935	0	1935	1719	0	1719	1546	0	1546	1414	0	1414
126	3020	0	3020	2662	0	2662	2450	0	2450	2182	0	2182	1990	0	1990	1814	0	1814	1684	0	1684
127	7629	0	7629	6798	0	6798	6204	0	6204	5514	0	5514	5023	0	5023	4560	0	4560	4211	0	4211
128	3088	0	3088	2728	0	2728	2482	0	2482	2181	0	2181	1962	0	1962	1767	0	1767	1626	0	1626
129	5225	0	5225	4691	0	4691	4288	0	4288	3853	0	3853	3530	0	3530	3208	0	3208	2987	0	2987
130	8899	0	8899	8746	0	8746	7988	0	7988	7225	0	7225	6613	0	6613	6006	0	6006	5649	0	5649
131	3893	0	3893	3500	0	3500	3168	0	3168	2890	0	2890	2630	0	2630	2349	0	2349	2203	0	2203
132	4323	0	4323	5444	0	5444	4921	0	4921	4488	0	4488	4121	0	4121	3723	0	3723	3516	0	3516
133	2004	0	2004	1682	0	1682	1459	0	1459	1212	0	1212	1022	0	1022	869	0	869	769	0	769
134	442	0	442	366	0	366	315	0	315	261	0	261	218	0	218	183	0	183	164	0	164
135	993	0	993	847	0	847	743	0	743	639	0	639	552	0	552	479	0	479	436	0	436
136	3876	0	3876	3375	0	3375	3003	0	3003	2603	0	2603	2294	0	2294	2013	0	2013	1826	0	1826
137	241	0	241	196	0	196	167	0	167	134	0	134	108	0	108	90	0	90	78	0	78
138	546	0	546	441	0	441	374	0	374	299	0	299	243	0	243	202	0	202	177	0	177
139	1595	0	1595	1440	0	1440	1306	0	1306	1124	0	1124	965	0	965	875	0	875	840	0	840
140	232	0	232	199	0	199	180	0	180	153	0	153	127	0	127	114	0	114	107	0	107
141	567	2159	2726	490	1919	2409	442	1624	2066	371	1720	2091	312	1478	1790	277	1261	1538	259	1210	1469
142	224	0	224	191	0	191	172	0	172	144	0	144	117	0	117	104	0	104	97	0	97
143	183	0	183	154	0	154	140	0	140	116	0	116	92	0	92	81	0	81	76	0	76

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
144	421	0	421	349	0	349	321	0	321	268	0	268	218	0	218	192	0	192	179	0	179
145	17	0	17	14	0	14	12	0	12	10	0	10	8	0	8	7	0	7	6	0	6
146	276	0	276	233	0	233	213	0	213	177	0	177	143	0	143	127	0	127	118	0	118
147	490	0	490	429	0	429	385	0	385	324	0	324	270	0	270	240	0	240	226	0	226
148	303	0	303	260	0	260	235	0	235	197	0	197	162	0	162	144	0	144	134	0	134
149	207	0	207	176	0	176	158	0	158	132	0	132	109	0	109	97	0	97	90	0	90
150	3640	0	3640	3416	0	3416	3167	0	3167	2837	0	2837	2571	0	2571	2396	0	2396	2335	0	2335
151	2613	0	2613	2359	0	2359	2139	0	2139	1857	0	1857	1619	0	1619	1491	0	1491	1436	0	1436
152	2611	0	2611	2310	0	2310	2110	0	2110	1813	0	1813	1556	0	1556	1427	0	1427	1365	0	1365
153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	1849	0	1849	1647	0	1647	1496	0	1496	1275	0	1275	1088	0	1088	989	0	989	945	0	945
155	6442	30963	37405	6155	27532	33687	5201	23299	28500	4658	24684	29342	4169	21215	25384	3889	18112	22001	3781	17387	21168
156	4005	26045	30050	3961	23159	27120	3311	19599	22910	3028	20764	23792	2774	17846	20620	2578	15236	17814	2540	14626	17166
157	335	0	335	301	0	301	254	0	254	221	0	221	187	0	187	171	0	171	162	0	162
158	1785	7630	9415	1633	6784	8417	1367	5741	7108	1206	6082	7288	1045	5227	6272	963	4462	5425	927	4283	5210
159	266	0	266	236	0	236	196	0	196	166	0	166	139	0	139	123	0	123	115	0	115
160	793	0	793	710	0	710	602	0	602	523	0	523	439	0	439	398	0	398	374	0	374
161	1581	0	1581	1510	0	1510	1267	0	1267	1132	0	1132	1010	0	1010	934	0	934	906	0	906
162	0	4914	4914	0	4369	4369	0	3697	3697	0	3916	3916	0	3365	3365	0	2872	2872	0	2757	2757
163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
164	3923	15603	19526	3826	13874	17700	3266	11741	15007	2989	12439	15428	2741	10691	13432	2578	9127	11705	2531	8762	11293
165	8378	0	8378	9409	0	9409	7958	0	7958	7250	0	7250	6634	0	6634	6229	0	6229	6140	0	6140
166	2345	1013	3358	2229	900	3129	2535	761	3296	2269	806	3075	2034	692	2726	1901	590	2491	1845	566	2411
167	128	31865	31993	349	28334	28683	451	23978	24429	398	25404	25802	346	21834	22180	322	18641	18963	314	17895	18209
168	1143	0	1143	1073	0	1073	912	0	912	817	0	817	730	0	730	688	0	688	674	0	674
169	1268	0	1268	1087	0	1087	941	0	941	780	0	780	654	0	654	583	0	583	547	0	547
170	176	0	176	146	0	146	125	0	125	99	0	99	79	0	79	68	0	68	61	0	61
171	518	0	518	439	0	439	378	0	378	310	0	310	255	0	255	224	0	224	210	0	210
172	234	0	234	197	0	197	168	0	168	135	0	135	112	0	112	97	0	97	90	0	90
173	166	0	166	136	0	136	117	0	117	93	0	93	74	0	74	63	0	63	57	0	57
174	319	0	319	263	0	263	229	0	229	186	0	186	151	0	151	133	0	133	123	0	123
175	78	0	78	64	0	64	55	0	55	45	0	45	36	0	36	31	0	31	29	0	29
176	134	0	134	111	0	111	96	0	96	77	0	77	63	0	63	55	0	55	51	0	51
177	1964	0	1964	1644	0	1644	1449	0	1449	1195	0	1195	985	0	985	877	0	877	818	0	818
178	1295	0	1295	1103	0	1103	974	0	974	814	0	814	682	0	682	612	0	612	575	0	575
179	89	0	89	71	0	71	63	0	63	51	0	51	40	0	40	35	0	35	33	0	33
180	807	0	807	670	0	670	591	0	591	485	0	485	394	0	394	344	0	344	316	0	316
181	94	0	94	76	0	76	67	0	67	55	0	55	43	0	43	37	0	37	35	0	35
182	1305	0	1305	1075	0	1075	942	0	942	771	0	771	625	0	625	550	0	550	509	0	509
183	33	0	33	27	0	27	24	0	24	19	0	19	16	0	16	13	0	13	12	0	12
184	569	0	569	464	0	464	404	0	404	329	0	329	262	0	262	229	0	229	211	0	211
185	290	0	290	235	0	235	208	0	208	168	0	168	133	0	133	116	0	116	105	0	105
186	2335	0	2335	2151	0	2151	1963	0	1963	1712	0	1712	1501	0	1501	1372	0	1372	1320	0	1320
187	51	0	51	43	0	43	39	0	39	32	0	32	26	0	26	23	0	23	22	0	22
188	69	0	69	60	0	60	54	0	54	45	0	45	37	0	37	33	0	33	30	0	30
189	317	0	317	281	0	281	256	0	256	219	0	219	185	0	185	166	0	166	157	0	157
190	645	0	645	597	0	597	537	0	537	473	0	473	416	0	416	381	0	381	369	0	369
191	127	0	127	111	0	111	101	0	101	85	0	85	71	0	71	63	0	63	59	0	59
192	134	0	134	114	0	114	105	0	105	87	0	87	72	0	72	63	0	63	59	0	59
193	410	0	410	358	0	358	327	0	327	278	0	278	231	0	231	206	0	206	193	0	193
194	3423	0	3423	3131	0	3131	2840	0	2840	2469	0	2469	2171	0	2171	1995	0	1995	1921	0	1921
195	511	0	511	452	0	452	401	0	401	344	0	344	294	0	294	266	0	266	255	0	255

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
197	296	0	296	255	0	255	229	0	229	189	0	189	155	0	155	136	0	136	127	0	127
198	409	0	409	354	0	354	318	0	318	266	0	266	221	0	221	197	0	197	184	0	184
199	13	0	13	10	0	10	9	0	9	8	0	8	6	0	6	5	0	5	5	0	5
200	154	0	154	134	0	134	120	0	120	100	0	100	83	0	83	73	0	73	68	0	68
201	270	0	270	230	0	230	208	0	208	178	0	178	148	0	148	133	0	133	126	0	126
202	580	0	580	510	0	510	463	0	463	393	0	393	331	0	331	298	0	298	281	0	281
203	197	0	197	172	0	172	154	0	154	129	0	129	108	0	108	96	0	96	90	0	90
204	5789	0	5789	6182	0	6182	6435	0	6435	6281	0	6281	6102	0	6102	6124	0	6124	6393	0	6393
205	417	0	417	418	0	418	426	0	426	400	0	400	368	0	368	359	0	359	366	0	366
206	707	0	707	719	0	719	735	0	735	696	0	696	649	0	649	641	0	641	660	0	660
207	265	6631	6896	269	5896	6165	275	4989	5264	260	5285	5545	241	4542	4783	238	3877	4115	242	3722	3964
208	900	0	900	1027	0	1027	1042	0	1042	1072	0	1072	1076	0	1076	1072	0	1072	1166	0	1166
209	2466	0	2466	2751	0	2751	2871	0	2871	2904	0	2904	2940	0	2940	2986	0	2986	3167	0	3167
210	1860	0	1860	2026	0	2026	2106	0	2106	2085	0	2085	2057	0	2057	2075	0	2075	2180	0	2180
211	664	0	664	676	0	676	697	0	697	658	0	658	604	0	604	586	0	586	596	0	596
212	3501	0	3501	3012	0	3012	2525	0	2525	1971	0	1971	1571	0	1571	1363	0	1363	1245	0	1245
213	1987	0	1987	1688	0	1688	1400	0	1400	1069	0	1069	834	0	834	718	0	718	649	0	649
214	634	0	634	515	0	515	422	0	422	310	0	310	220	0	220	179	0	179	156	0	156
215	98	0	98	80	0	80	64	0	64	47	0	47	35	0	35	28	0	28	24	0	24
216	447	0	447	366	0	366	299	0	299	222	0	222	164	0	164	135	0	135	121	0	121
217	740	0	740	609	0	609	511	0	511	379	0	379	281	0	281	235	0	235	209	0	209
218	73	0	73	59	0	59	49	0	49	36	0	36	26	0	26	22	0	22	20	0	20
219	85	0	85	70	0	70	58	0	58	42	0	42	32	0	32	26	0	26	23	0	23
220	170	0	170	140	0	140	115	0	115	85	0	85	64	0	64	53	0	53	47	0	47
221	1423	0	1423	1205	0	1205	1002	0	1002	772	0	772	604	0	604	522	0	522	474	0	474
222	79	0	79	64	0	64	52	0	52	37	0	37	27	0	27	22	0	22	18	0	18
223	127	0	127	105	0	105	86	0	86	65	0	65	49	0	49	41	0	41	36	0	36
224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
225	572	0	572	484	0	484	406	0	406	308	0	308	240	0	240	205	0	205	186	0	186

- 광주권

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
1	2823	0	2823	2736	0	2736	2201	0	2201	1983	0	1983	1836	0	1836	1696	0	1696	1613	0	1613
2	626	0	626	615	0	615	494	0	494	444	0	444	411	0	411	375	0	375	353	0	353
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2290	0	2290	2224	0	2224	1827	0	1827	1676	0	1676	1568	0	1568	1464	0	1464	1404	0	1404
5	626	0	626	617	0	617	502	0	502	454	0	454	424	0	424	392	0	392	371	0	371
6	1777	0	1777	1732	0	1732	1416	0	1416	1290	0	1290	1203	0	1203	1120	0	1120	1067	0	1067
7	1371	0	1371	1347	0	1347	1084	0	1084	974	0	974	904	0	904	825	0	825	778	0	778
8	1598	0	1598	1569	0	1569	1286	0	1286	1168	0	1168	1092	0	1092	1015	0	1015	968	0	968
9	4516	41749	46265	4481	36224	40705	3621	39207	42828	3261	37720	40981	3043	34446	37489	2785	32476	35261	2629	29934	32563
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	1926	0	1926	1866	0	1866	1519	0	1519	1381	0	1381	1280	0	1280	1181	0	1181	1121	0	1121
13	3181	0	3181	3131	0	3131	2563	0	2563	2362	0	2362	2222	0	2222	2064	0	2064	1966	0	1966
14	755	0	755	732	0	732	590	0	590	530	0	530	490	0	490	451	0	451	425	0	425
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	788	0	788	776	0	776	635	0	635	581	0	581	545	0	545	508	0	508	486	0	486
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	5999	7786	13785	5925	6755	12680	4871	7311	12182	4469	7033	11502	4206	6422	10628	3921	6054	9975	3746	5580	9326
19	1196	0	1196	1154	0	1154	991	0	991	940	0	940	882	0	882	844	0	844	822	0	822
20	3616	0	3616	3513	0	3513	2992	0	2992	2852	0	2852	2715	0	2715	2603	0	2603	2535	0	2535
21	11270	0	11270	11310	0	11310	10427	0	10427	9683	0	9683	9213	0	9213	8691	0	8691	8362	0	8362
22	1168	0	1168	1149	0	1149	951	0	951	881	0	881	829	0	829	777	0	777	746	0	746
23	5817	0	5817	5798	0	5798	4850	0	4850	4561	0	4561	4373	0	4373	4137	0	4137	3987	0	3987
24	3092	0	3092	3061	0	3061	2547	0	2547	2382	0	2382	2269	0	2269	2143	0	2143	2064	0	2064
25	5187	0	5187	5156	0	5156	4343	0	4343	4131	0	4131	3978	0	3978	3796	0	3796	3680	0	3680
26	7299	0	7299	7082	0	7082	6079	0	6079	5809	0	5809	5503	0	5503	5279	0	5279	5145	0	5145
27	2765	1315	4080	2678	1141	3819	2166	1234	3400	1954	1187	3141	1803	1083	2886	1653	1021	2674	1566	941	2507
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	5971	0	5971	5908	0	5908	4845	0	4845	4459	0	4459	4213	0	4213	3925	0	3925	3756	0	3756
30	1451	0	1451	1414	0	1414	1148	0	1148	1044	0	1044	968	0	968	895	0	895	851	0	851
31	1336	0	1336	1317	0	1317	1067	0	1067	968	0	968	903	0	903	834	0	834	793	0	793
32	1414	0	1414	1402	0	1402	1160	0	1160	1076	0	1076	1020	0	1020	961	0	961	927	0	927
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	976	0	976	959	0	959	788	0	788	725	0	725	681	0	681	636	0	636	608	0	608
35	1813	0	1813	1798	0	1798	1473	0	1473	1351	0	1351	1273	0	1273	1190	0	1190	1137	0	1137
36	10296	0	10296	10255	0	10255	8539	0	8539	8006	0	8006	7662	0	7662	7246	0	7246	6993	0	6993
37	1611	0	1611	1602	0	1602	1337	0	1337	1253	0	1253	1199	0	1199	1136	0	1136	1098	0	1098
38	9120	16721	25841	9066	14508	23574	9439	15702	25141	8816	15106	23922	8408	13795	22203	7918	13006	20924	7611	11988	19599
39	1111	0	1111	1089	0	1089	905	0	905	850	0	850	807	0	807	758	0	758	727	0	727
40	2023	0	2023	1997	0	1997	1676	0	1676	1574	0	1574	1493	0	1493	1412	0	1412	1362	0	1362
41	7020	0	7020	7797	0	7797	6528	0	6528	6128	0	6128	5877	0	5877	5555	0	5555	5340	0	5340
42	628	0	628	605	0	605	479	0	479	421	0	421	382	0	382	342	0	342	316	0	316
43	1581	0	1581	1552	0	1552	1262	0	1262	1147	0	1147	1074	0	1074	996	0	996	954	0	954
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	2340	0	2340	2261	0	2261	1832	0	1832	1667	0	1667	1542	0	1542	1420	0	1420	1346	0	1346
47	2323	0	2323	2283	0	2283	1873	0	1873	1718	0	1718	1609	0	1609	1504	0	1504	1439	0	1439
48	830	0	830	821	0	821	678	0	678	622	0	622	586	0	586	551	0	551	528	0	528

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
49	7130	24927	32057	6995	21628	28623	5876	23409	29285	5523	22521	28044	5258	20566	25824	5004	19390	24394	4853	17872	22725
50	5673	8511	14184	5682	7384	13066	4702	7992	12694	4401	7689	12090	4222	7021	11243	3979	6619	10598	3834	6100	9934
51	5621	0	5621	5613	0	5613	4631	0	4631	4294	0	4294	4095	0	4095	3853	0	3853	3703	0	3703
52	4402	0	4402	4376	0	4376	3671	0	3671	3476	0	3476	3338	0	3338	3172	0	3172	3067	0	3067
53	1851	0	1851	1803	0	1803	3449	0	3449	3264	0	3264	3087	0	3087	2956	0	2956	2882	0	2882
54	3394	0	3394	3373	0	3373	2761	0	2761	2533	0	2533	2393	0	2393	2227	0	2227	2129	0	2129
55	5374	1869	7243	5284	1621	6905	4329	1754	6083	3940	1687	5627	3700	1540	5240	3444	1451	4895	3290	1337	4627
56	1755	0	1755	1733	0	1733	1433	0	1433	1328	0	1328	1256	0	1256	1175	0	1175	1127	0	1127
57	4020	0	4020	3957	0	3957	3351	0	3351	3204	0	3204	3090	0	3090	2955	0	2955	2872	0	2872
58	4143	0	4143	4067	0	4067	3468	0	3468	3315	0	3315	3179	0	3179	3047	0	3047	2964	0	2964
59	898	8094	8992	892	7023	7915	739	7601	8340	688	7312	8000	654	6677	7331	616	6295	6911	594	5802	6396
60	2225	0	2225	2187	0	2187	1831	0	1831	1720	0	1720	1638	0	1638	1553	0	1553	1502	0	1502
61	3380	0	3380	3368	0	3368	2803	0	2803	2630	0	2630	2513	0	2513	2373	0	2373	2282	0	2282
62	10847	0	10847	10590	0	10590	9157	0	9157	8849	0	8849	8478	0	8478	8191	0	8191	8021	0	8021
63	3485	0	3485	3411	0	3411	2889	0	2889	2752	0	2752	2626	0	2626	2502	0	2502	2424	0	2424
64	3400	0	3400	3360	0	3360	2844	0	2844	2680	0	2680	2559	0	2559	2446	0	2446	2377	0	2377
65	2438	0	2438	2432	0	2432	2040	0	2040	1934	0	1934	1860	0	1860	1764	0	1764	1706	0	1706
66	155	0	155	149	0	149	119	0	119	106	0	106	97	0	97	87	0	87	80	0	80
67	10283	657	10940	9989	570	10559	8519	616	9135	8055	592	8647	7587	540	8127	7241	509	7750	7024	469	7493
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	1906	0	1906	1853	0	1853	1528	0	1528	1406	0	1406	1315	0	1315	1229	0	1229	1179	0	1179
70	2969	0	2969	2866	0	2866	2464	0	2464	2332	0	2332	2192	0	2192	2106	0	2106	2057	0	2057
71	1308	0	1308	1277	0	1277	1050	0	1050	956	0	956	888	0	888	824	0	824	783	0	783
72	4450	11867	16317	4329	10296	14625	4928	11143	16071	4636	10720	15356	4361	9789	14150	4152	9229	13381	4028	8506	12534
73	5841	0	5841	5699	0	5699	4852	0	4852	4623	0	4623	4391	0	4391	4186	0	4186	4064	0	4064
74	3522	0	3522	3452	0	3452	2967	0	2967	2860	0	2860	2754	0	2754	2649	0	2649	2585	0	2585
75	3012	2117	5129	2954	1836	4790	2551	1987	4538	2459	1911	4370	2364	1745	4109	2291	1645	3936	2245	1516	3761
76	15443	348	15791	14978	301	15279	18345	325	18670	17749	312	18061	17002	284	17286	16373	267	16640	16008	246	16254
77	9315	6177	15492	12674	5359	18033	13168	5800	18968	12644	5580	18224	11938	5095	17033	11568	4803	16371	11395	4427	15822
78	198	0	198	192	0	192	477	0	477	426	0	426	389	0	389	352	0	352	329	0	329
79	1161	0	1161	1095	0	1095	860	0	860	752	0	752	673	0	673	595	0	595	549	0	549
80	159	0	159	153	0	153	120	0	120	106	0	106	97	0	97	86	0	86	80	0	80
81	339	0	339	324	0	324	255	0	255	223	0	223	201	0	201	180	0	180	167	0	167
82	134	0	134	127	0	127	99	0	99	86	0	86	76	0	76	66	0	66	61	0	61
83	75	0	75	71	0	71	53	0	53	45	0	45	40	0	40	34	0	34	31	0	31
84	1010	206	1216	856	178	1034	764	192	956	634	184	818	523	168	691	493	158	651	492	145	637
85	403	0	403	336	0	336	301	0	301	245	0	245	198	0	198	182	0	182	180	0	180
86	231	0	231	193	0	193	177	0	177	146	0	146	118	0	118	109	0	109	108	0	108
87	176	0	176	146	0	146	130	0	130	105	0	105	84	0	84	77	0	77	76	0	76
88	453	0	453	376	0	376	341	0	341	278	0	278	220	0	220	200	0	200	196	0	196
89	345	0	345	283	0	283	257	0	257	212	0	212	167	0	167	154	0	154	150	0	150
90	477	2107	2584	395	1828	2223	354	1978	2332	289	1903	2192	231	1737	1968	212	1637	1849	207	1508	1715
91	265	0	265	221	0	221	198	0	198	161	0	161	127	0	127	117	0	117	114	0	114
92	451	0	451	373	0	373	335	0	335	274	0	274	220	0	220	202	0	202	198	0	198
93	1071	0	1071	906	0	906	819	0	819	670	0	670	545	0	545	510	0	510	503	0	503
94	213	0	213	178	0	178	160	0	160	132	0	132	106	0	106	98	0	98	97	0	97
95	99	0	99	80	0	80	73	0	73	59	0	59	45	0	45	41	0	41	40	0	40
96	645	0	645	535	0	535	486	0	486	396	0	396	314	0	314	289	0	289	283	0	283
97	47	0	47	43	0	43	38	0	38	33	0	33	29	0	29	27	0	27	27	0	27
98	1373	0	1373	1241	0	1241	1109	0	1109	939	0	939	819	0	819	774	0	774	777	0	777
99	2765	0	2765	2392	0	2392	2159	0	2159	1799	0	1799	1513	0	1513	1434	0	1434	1429	0	1429
100	2977	11202	14179	3106	9719	12825	2797	10519	13316	2355	10120	12475	2009	9241	11250	1916	8712	10628	1927	8030	9957

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
101	690	0	690	600	0	600	539	0	539	444	0	444	370	0	370	348	0	348	348	0	348
102	1201	0	1201	1017	0	1017	929	0	929	775	0	775	644	0	644	607	0	607	606	0	606
103	3336	0	3336	3064	0	3064	2772	0	2772	2277	0	2277	1872	0	1872	1759	0	1759	1755	0	1755
104	125	0	125	110	0	110	100	0	100	82	0	82	64	0	64	59	0	59	57	0	57
105	255	0	255	227	0	227	206	0	206	168	0	168	134	0	134	123	0	123	121	0	121
106	146	0	146	130	0	130	118	0	118	96	0	96	76	0	76	70	0	70	69	0	69
107	236	0	236	210	0	210	189	0	189	153	0	153	119	0	119	108	0	108	106	0	106
108	1324	0	1324	1283	0	1283	1132	0	1132	945	0	945	805	0	805	757	0	757	759	0	759
109	540	0	540	493	0	493	444	0	444	365	0	365	300	0	300	280	0	280	277	0	277
110	72	0	72	63	0	63	58	0	58	48	0	48	37	0	37	34	0	34	33	0	33
111	163	0	163	146	0	146	130	0	130	104	0	104	82	0	82	76	0	76	74	0	74
112	292	0	292	261	0	261	238	0	238	191	0	191	150	0	150	138	0	138	135	0	135
113	214	0	214	191	0	191	171	0	171	138	0	138	109	0	109	100	0	100	97	0	97
114	2125	0	2125	1890	0	1890	1662	0	1662	1343	0	1343	1104	0	1104	1027	0	1027	1015	0	1015
115	357	0	357	308	0	308	275	0	275	221	0	221	174	0	174	160	0	160	156	0	156
116	155	0	155	134	0	134	118	0	118	94	0	94	74	0	74	67	0	67	66	0	66
117	975	0	975	837	0	837	750	0	750	615	0	615	489	0	489	446	0	446	435	0	435
118	200	0	200	172	0	172	153	0	153	123	0	123	97	0	97	88	0	88	85	0	85
119	179	0	179	155	0	155	137	0	137	110	0	110	88	0	88	80	0	80	79	0	79
120	561	0	561	478	0	478	429	0	429	346	0	346	273	0	273	247	0	247	240	0	240
121	289	0	289	252	0	252	219	0	219	176	0	176	142	0	142	129	0	129	127	0	127
122	610	0	610	530	0	530	469	0	469	378	0	378	300	0	300	275	0	275	270	0	270
123	6341	0	6341	7049	0	7049	6988	0	6988	6454	0	6454	6054	0	6054	6141	0	6141	6612	0	6612
124	55	0	55	55	0	55	55	0	55	49	0	49	41	0	41	40	0	40	42	0	42
125	152	0	152	150	0	150	152	0	152	135	0	135	113	0	113	109	0	109	112	0	112
126	76	0	76	76	0	76	76	0	76	67	0	67	57	0	57	56	0	56	57	0	57
127	337	0	337	339	0	339	343	0	343	304	0	304	256	0	256	250	0	250	258	0	258
128	1165	0	1165	1215	0	1215	1236	0	1236	1110	0	1110	972	0	972	976	0	976	1031	0	1031
129	193	0	193	194	0	194	198	0	198	178	0	178	151	0	151	148	0	148	154	0	154
130	109	0	109	109	0	109	111	0	111	98	0	98	82	0	82	79	0	79	82	0	82
131	72	0	72	73	0	73	72	0	72	62	0	62	53	0	53	51	0	51	53	0	53
132	172	0	172	178	0	178	176	0	176	154	0	154	131	0	131	128	0	128	132	0	132
133	145	0	145	144	0	144	145	0	145	128	0	128	107	0	107	104	0	104	108	0	108
134	265	0	265	271	0	271	270	0	270	239	0	239	203	0	203	199	0	199	207	0	207
135	317	0	317	327	0	327	329	0	329	295	0	295	256	0	256	253	0	253	267	0	267
136	3304	2056	5360	3055	1783	4838	2755	1929	4684	2293	1855	4148	1910	1694	3604	1804	1597	3401	1813	1472	3285
137	136	0	136	120	0	120	111	0	111	91	0	91	72	0	72	66	0	66	66	0	66
138	285	0	285	256	0	256	233	0	233	192	0	192	154	0	154	142	0	142	140	0	140
139	72	0	72	64	0	64	58	0	58	47	0	47	37	0	37	34	0	34	33	0	33
140	1616	0	1616	1442	0	1442	1299	0	1299	1072	0	1072	867	0	867	806	0	806	794	0	794
141	88	0	88	77	0	77	69	0	69	55	0	55	44	0	44	40	0	40	39	0	39
142	135	0	135	118	0	118	107	0	107	87	0	87	68	0	68	63	0	63	62	0	62
143	223	0	223	196	0	196	177	0	177	144	0	144	114	0	114	106	0	106	103	0	103
144	101	0	101	91	0	91	82	0	82	65	0	65	51	0	51	47	0	47	46	0	46
145	148	0	148	131	0	131	119	0	119	97	0	97	78	0	78	72	0	72	71	0	71
146	298	0	298	262	0	262	236	0	236	195	0	195	156	0	156	144	0	144	141	0	141
147	655	0	655	594	0	594	535	0	535	436	0	436	351	0	351	326	0	326	322	0	322

- 대전권

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1587	0	1587	1433	0	1433	1374	0	1374	1233	0	1233	1112	0	1112	1030	0	1030	979	0	979
4	1668	0	1668	1494	0	1494	1420	0	1420	1244	0	1244	1103	0	1103	1015	0	1015	954	0	954
5	1370	0	1370	2040	0	2040	1928	0	1928	1740	0	1740	1587	0	1587	1470	0	1470	1396	0	1396
6	2214	0	2214	2853	0	2853	2723	0	2723	2448	0	2448	2247	0	2247	2110	0	2110	2009	0	2009
7	2239	13523	15762	2066	12517	14583	2008	10673	12681	1834	12014	13848	1690	10887	12577	1592	9357	10949	1528	9176	10704
8	302	0	302	266	0	266	253	0	253	221	0	221	193	0	193	178	0	178	167	0	167
9	2997	0	2997	2704	0	2704	2596	0	2596	2287	0	2287	2039	0	2039	1888	0	1888	1776	0	1776
10	3942	25329	29271	3563	23446	27009	3465	19992	23457	3097	22504	25601	2799	20394	23193	2622	17528	20150	2497	17189	19686
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	3138	0	3138	2826	0	2826	2712	0	2712	2417	0	2417	2172	0	2172	2020	0	2020	1922	0	1922
13	7789	9107	16896	7167	8429	15596	6985	7187	14172	6361	8090	14451	5862	7331	13193	5552	6300	11852	5335	6178	11513
14	2056	0	2056	1890	0	1890	1825	0	1825	1681	0	1681	1555	0	1555	1467	0	1467	1416	0	1416
15	636	0	636	565	0	565	542	0	542	476	0	476	423	0	423	390	0	390	367	0	367
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	4823	0	4823	4258	0	4258	4082	0	4082	3548	0	3548	3130	0	3130	2902	0	2902	2725	0	2725
19	1018	0	1018	925	0	925	887	0	887	793	0	793	719	0	719	672	0	672	640	0	640
20	1331	0	1331	1146	0	1146	1067	0	1067	897	0	897	756	0	756	660	0	660	598	0	598
21	798	0	798	709	0	709	673	0	673	592	0	592	523	0	523	480	0	480	450	0	450
22	5459	0	5459	4833	0	4833	4657	0	4657	4090	0	4090	3623	0	3623	3354	0	3354	3157	0	3157
23	5764	0	5764	5239	0	5239	5041	0	5041	4553	0	4553	4124	0	4124	3831	0	3831	3652	0	3652
24	2491	0	2491	2273	0	2273	2204	0	2204	2017	0	2017	1856	0	1856	1744	0	1744	1672	0	1672
25	5784	0	5784	5162	0	5162	4940	0	4940	4308	0	4308	3816	0	3816	3520	0	3520	3288	0	3288
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	2749	0	2749	2509	0	2509	2410	0	2410	2167	0	2167	1970	0	1970	1839	0	1839	1750	0	1750
28	284	0	284	250	0	250	237	0	237	205	0	205	180	0	180	164	0	164	153	0	153
29	6437	0	6437	5777	0	5777	5547	0	5547	4885	0	4885	4363	0	4363	4054	0	4054	3821	0	3821
30	724	414	1138	643	383	1026	616	326	942	540	366	906	479	331	810	442	284	726	416	278	694
31	1007	0	1007	908	0	908	859	0	859	763	0	763	686	0	686	631	0	631	595	0	595
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	3916	0	3916	3589	0	3589	3441	0	3441	3149	0	3149	2907	0	2907	2718	0	2718	2605	0	2605
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	958	0	958	864	0	864	827	0	827	738	0	738	666	0	666	620	0	620	590	0	590
36	5708	0	5708	5203	0	5203	4991	0	4991	4491	0	4491	4079	0	4079	3801	0	3801	3616	0	3616
37	6488	0	6488	6003	0	6003	5785	0	5785	5298	0	5298	4888	0	4888	4592	0	4592	4405	0	4405
38	1868	0	1868	1708	0	1708	1648	0	1648	1491	0	1491	1364	0	1364	1279	0	1279	1220	0	1220
39	4488	6571	11059	4161	6082	10243	4048	5186	9234	3715	5837	9552	3455	5289	8744	3272	4545	7817	3152	4457	7609
40	3596	0	3596	3273	0	3273	3181	0	3181	2877	0	2877	2629	0	2629	2478	0	2478	2376	0	2376
41	3830	12873	16703	3490	11916	15406	3393	10160	13553	3057	11437	14494	2793	10364	13157	2634	8907	11541	2518	8734	11252
42	2714	0	2714	2549	0	2549	2477	0	2477	2286	0	2286	2141	0	2141	2033	0	2033	1959	0	1959
43	5473	0	5473	5004	0	5004	4850	0	4850	4414	0	4414	4052	0	4052	3822	0	3822	3672	0	3672
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	1946	0	1946	1824	0	1824	1795	0	1795	1671	0	1671	1571	0	1571	1502	0	1502	1460	0	1460
46	4960	0	4960	4522	0	4522	4425	0	4425	3971	0	3971	3633	0	3633	3438	0	3438	3278	0	3278
47	5561	0	5561	5091	0	5091	4954	0	4954	4443	0	4443	4065	0	4065	3841	0	3841	3660	0	3660
48	7671	0	7671	7299	0	7299	7151	0	7151	6745	0	6745	6448	0	6448	6208	0	6208	6059	0	6059

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
49	2294	0	2294	2093	0	2093	2020	0	2020	1830	0	1830	1670	0	1670	1569	0	1569	1502	0	1502
50	1047	0	1047	950	0	950	916	0	916	825	0	825	754	0	754	709	0	709	678	0	678
51	1354	0	1354	1254	0	1254	1218	0	1218	1117	0	1117	1037	0	1037	983	0	983	946	0	946
52	12452	0	12452	11528	0	11528	11376	0	11376	10434	0	10434	9659	0	9659	9197	0	9197	8859	0	8859
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	2094	0	2094	1971	0	1971	1955	0	1955	1857	0	1857	1765	0	1765	1706	0	1706	1681	0	1681
55	2763	0	2763	2544	0	2544	2492	0	2492	2257	0	2257	2080	0	2080	1970	0	1970	1882	0	1882
56	6406	0	6406	6047	0	6047	5978	0	5978	5528	0	5528	5205	0	5205	5032	0	5032	4898	0	4898
57	4486	0	4486	4269	0	4269	4202	0	4202	3993	0	3993	3817	0	3817	3686	0	3686	3615	0	3615
58	12678	12997	25675	10449	12030	22479	10356	10257	20613	11888	11546	23434	11982	10463	22445	11562	8992	20554	11216	8818	20034
59	354	0	354	306	0	306	282	0	282	236	0	236	199	0	199	176	0	176	159	0	159
60	5230	0	5230	4821	0	4821	4586	0	4586	4209	0	4209	3857	0	3857	3559	0	3559	3382	0	3382
61	4036	12992	17028	3645	12026	15671	3505	10254	13759	3921	11542	15463	4042	10460	14502	3858	8990	12848	3648	8816	12464
62	7858	25579	33437	12134	23677	35811	11465	20189	31654	10794	22726	33520	10917	20595	31512	10521	17700	28221	10089	17358	27447
63	8716	11216	19932	8305	10382	18687	8111	8852	16963	7697	9964	17661	7386	9030	16416	7120	7761	14881	6938	7611	14549
64	6423	105	6528	6100	97	6197	5980	82	6062	5608	92	5700	5330	83	5413	5110	71	5181	4965	69	5034
65	5642	0	5642	5346	0	5346	5148	0	5148	4926	0	4926	4689	0	4689	4406	0	4406	4278	0	4278
66	5787	16634	22421	5308	15397	20705	5160	13128	18288	4690	14778	19468	4320	13392	17712	4095	11510	15605	3941	11287	15228
67	716	0	716	655	0	655	637	0	637	576	0	576	528	0	528	497	0	497	476	0	476
68	2422	0	2422	2222	0	2222	2134	0	2134	1958	0	1958	1797	0	1797	1676	0	1676	1609	0	1609
69	8082	0	8082	7606	0	7606	7371	0	7371	6961	0	6961	6601	0	6601	6279	0	6279	6122	0	6122
70	5016	0	5016	4664	0	4664	4560	0	4560	4251	0	4251	3983	0	3983	3802	0	3802	3705	0	3705
71	1779	0	1779	1641	0	1641	1590	0	1590	1465	0	1465	1358	0	1358	1279	0	1279	1227	0	1227
72	4378	0	4378	4122	0	4122	4047	0	4047	3760	0	3760	3548	0	3548	3398	0	3398	3292	0	3292
73	2578	0	2578	2369	0	2369	2267	0	2267	2054	0	2054	1878	0	1878	1755	0	1755	1675	0	1675
74	3635	0	3635	3367	0	3367	3243	0	3243	2964	0	2964	2732	0	2732	2560	0	2560	2447	0	2447
75	2718	0	2718	2541	0	2541	2459	0	2459	2308	0	2308	2161	0	2161	2038	0	2038	1977	0	1977
76	815	0	815	774	0	774	757	0	757	724	0	724	689	0	689	658	0	658	643	0	643
77	6749	0	6749	5802	0	5802	5499	0	5499	4820	0	4820	4234	0	4234	3939	0	3939	3787	0	3787
78	1486	0	1486	1269	0	1269	1199	0	1199	1049	0	1049	919	0	919	852	0	852	816	0	816
79	3084	0	3084	2681	0	2681	2558	0	2558	2268	0	2268	2002	0	2002	1873	0	1873	1813	0	1813
80	1129	0	1129	980	0	980	936	0	936	831	0	831	737	0	737	695	0	695	676	0	676
81	2354	17729	20083	2061	16411	18472	1981	13993	15974	1776	15751	17527	1581	14274	15855	1491	12268	13759	1454	12031	13485
82	10902	0	10902	9759	0	9759	9445	0	9445	8736	0	8736	8108	0	8108	7739	0	7739	7574	0	7574
83	2630	0	2630	3503	0	3503	3320	0	3320	2946	0	2946	2614	0	2614	2446	0	2446	2366	0	2366
84	2159	0	2159	1905	0	1905	1830	0	1830	1658	0	1658	1503	0	1503	1423	0	1423	1392	0	1392
85	4624	0	4624	4091	0	4091	3935	0	3935	3594	0	3594	3285	0	3285	3122	0	3122	3060	0	3060
86	12260	0	12260	10687	0	10687	10136	0	10136	9057	0	9057	8115	0	8115	7564	0	7564	7300	0	7300
87	159	0	159	3158	0	3158	3007	0	3007	2743	0	2743	2531	0	2531	2399	0	2399	2337	0	2337
88	1417	0	1417	1215	0	1215	1162	0	1162	1017	0	1017	871	0	871	796	0	796	758	0	758
89	1307	0	1307	1121	0	1121	1068	0	1068	947	0	947	833	0	833	779	0	779	756	0	756
90	2352	0	2352	2068	0	2068	1978	0	1978	1793	0	1793	1626	0	1626	1539	0	1539	1502	0	1502
91	3379	0	3379	2940	0	2940	2829	0	2829	2530	0	2530	2252	0	2252	2131	0	2131	2084	0	2084
92	6060	9003	15063	5304	8333	13637	5098	7105	12203	4576	7998	12574	4120	7248	11368	3898	6229	10127	3794	6108	9902
93	4184	0	4184	3747	0	3747	3597	0	3597	3318	0	3318	3072	0	3072	2928	0	2928	2871	0	2871
94	11302	0	11302	13203	0	13203	12601	0	12601	11765	0	11765	11047	0	11047	10476	0	10476	10295	0	10295
95	1185	1877	3062	1033	1737	2770	996	1481	2477	898	1667	2565	808	1510	2318	766	1297	2063	748	1271	2019
96	5149	0	5149	4607	0	4607	4432	0	4432	4079	0	4079	3778	0	3778	3613	0	3613	3542	0	3542
97	0	21052	21052	1604	19486	21090	1994	16615	18609	1811	18703	20514	1651	16949	18600	1569	14567	16136	1536	14285	15821
98	3215	0	3215	2940	0	2940	2808	0	2808	2641	0	2641	2473	0	2473	2347	0	2347	2335	0	2335
99	4617	0	4617	4118	0	4118	3967	0	3967	3640	0	3640	3354	0	3354	3213	0	3213	3159	0	3159
100	12179	0	12179	11041	0	11041	10658	0	10658	9983	0	9983	9426	0	9426	9037	0	9037	8893	0	8893

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
101	1288	0	1288	1142	0	1142	1096	0	1096	1004	0	1004	916	0	916	870	0	870	856	0	856
102	3481	0	3481	3161	0	3161	3051	0	3051	2836	0	2836	2644	0	2644	2528	0	2528	2493	0	2493
103	1560	0	1560	1390	0	1390	1321	0	1321	1203	0	1203	1093	0	1093	1024	0	1024	998	0	998
104	127	0	127	108	0	108	110	0	110	96	0	96	83	0	83	77	0	77	73	0	73
105	2397	8851	11248	2774	8193	10967	2023	6986	9009	1814	7864	9678	1627	7126	8753	1500	6124	7624	1456	6005	7461
106	88	0	88	93	0	93	67	0	67	57	0	57	47	0	47	41	0	41	38	0	38
107	1335	0	1335	1436	0	1436	1038	0	1038	872	0	872	728	0	728	641	0	641	593	0	593
108	520	0	520	565	0	565	410	0	410	347	0	347	292	0	292	261	0	261	246	0	246
109	780	0	780	875	0	875	644	0	644	561	0	561	488	0	488	443	0	443	420	0	420
110	246	0	246	270	0	270	199	0	199	173	0	173	148	0	148	134	0	134	126	0	126
111	432	0	432	470	0	470	342	0	342	289	0	289	242	0	242	216	0	216	202	0	202
112	1191	469	1660	1265	434	1699	967	370	1337	813	416	1229	667	377	1044	590	324	914	549	317	866
113	2029	0	2029	2261	0	2261	1632	0	1632	1405	0	1405	1212	0	1212	1097	0	1097	1039	0	1039
114	2185	13995	16180	2475	12954	15429	1834	11045	12879	1609	12433	14042	1423	11267	12690	1317	9683	11000	1260	9495	10755
115	822	0	822	914	0	914	662	0	662	570	0	570	490	0	490	446	0	446	422	0	422
116	1288	0	1288	1950	0	1950	2121	0	2121	1861	0	1861	1630	0	1630	1489	0	1489	1428	0	1428
117	2188	0	2188	2885	0	2885	2789	0	2789	2403	0	2403	2061	0	2061	1873	0	1873	1774	0	1774
118	305	0	305	332	0	332	242	0	242	205	0	205	172	0	172	153	0	153	143	0	143
119	4266	0	4266	3692	0	3692	3251	0	3251	2739	0	2739	2347	0	2347	2104	0	2104	1974	0	1974
120	249	0	249	209	0	209	180	0	180	147	0	147	123	0	123	110	0	110	101	0	101
121	64	0	64	53	0	53	46	0	46	37	0	37	30	0	30	26	0	26	24	0	24
122	228	0	228	191	0	191	166	0	166	133	0	133	108	0	108	95	0	95	87	0	87
123	263	0	263	211	0	211	188	0	188	149	0	149	118	0	118	101	0	101	90	0	90
124	348	0	348	289	0	289	254	0	254	208	0	208	168	0	168	147	0	147	135	0	135
125	41	0	41	33	0	33	29	0	29	24	0	24	19	0	19	16	0	16	14	0	14
126	26	0	26	20	0	20	18	0	18	14	0	14	11	0	11	10	0	10	8	0	8
127	174	0	174	142	0	142	124	0	124	99	0	99	79	0	79	69	0	69	62	0	62
128	144	0	144	117	0	117	103	0	103	83	0	83	67	0	67	58	0	58	53	0	53
129	73	0	73	59	0	59	52	0	52	43	0	43	34	0	34	29	0	29	27	0	27
130	6136	1711	7847	5507	1583	7090	4983	1349	6332	4299	1518	5817	3757	1375	5132	3446	1181	4627	3298	1158	4456
131	142	0	142	122	0	122	109	0	109	89	0	89	73	0	73	64	0	64	59	0	59
132	82	0	82	69	0	69	61	0	61	50	0	50	40	0	40	34	0	34	31	0	31
133	212	0	212	178	0	178	158	0	158	131	0	131	106	0	106	92	0	92	85	0	85
134	109	0	109	91	0	91	82	0	82	65	0	65	52	0	52	45	0	45	40	0	40
135	634	0	634	539	0	539	481	0	481	392	0	392	319	0	319	279	0	279	258	0	258
136	476	0	476	407	0	407	364	0	364	301	0	301	248	0	248	218	0	218	202	0	202
137	114	0	114	96	0	96	87	0	87	72	0	72	58	0	58	50	0	50	46	0	46
138	119	0	119	102	0	102	90	0	90	74	0	74	62	0	62	54	0	54	50	0	50
139	2110	0	2110	1997	0	1997	1892	0	1892	1624	0	1624	1345	0	1345	1226	0	1226	1172	0	1172
140	409	0	409	377	0	377	354	0	354	300	0	300	243	0	243	218	0	218	205	0	205
141	322	0	322	295	0	295	274	0	274	228	0	228	181	0	181	159	0	159	147	0	147
142	586	0	586	544	0	544	508	0	508	429	0	429	346	0	346	310	0	310	293	0	293
143	546	0	546	516	0	516	477	0	477	405	0	405	335	0	335	303	0	303	288	0	288
144	481	5434	5915	447	5030	5477	424	4289	4713	364	4828	5192	295	4375	4670	268	3760	4028	254	3687	3941
145	246	0	246	239	0	239	224	0	224	194	0	194	161	0	161	146	0	146	140	0	140
146	1064	0	1064	981	0	981	917	0	917	776	0	776	625	0	625	556	0	556	522	0	522
147	596	0	596	556	0	556	522	0	522	444	0	444	360	0	360	321	0	321	304	0	304
148	291	0	291	269	0	269	253	0	253	212	0	212	169	0	169	150	0	150	141	0	141
149	408	0	408	368	t0	368	347	0	347	298	0	298	237	0	237	210	0	210	196	0	196
150	6280	2532	8812	5997	2343	8340	5638	1997	7635	4849	2248	7097	4064	2037	6101	3764	1750	5514	3649	1716	5365
151	815	0	815	779	0	779	737	0	737	637	0	637	535	0	535	499	0	499	488	0	488
152	2533	0	2533	2451	0	2451	2306	0	2306	2014	0	2014	1726	0	1726	1615	0	1615	1577	0	1577

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계	초중고	대학	합계
153	1928	0	1928	1817	0	1817	1737	0	1737	1503	0	1503	1246	0	1246	1150	0	1150	1108	0	1108
154	59	0	59	57	0	57	53	0	53	46	0	46	40	0	40	37	0	37	37	0	37
155	4213	12909	17122	4182	11949	16131	4404	10188	14592	3904	11468	15372	3458	10393	13851	3257	8932	12189	3191	8759	11950
156	3214	0	3214	2958	0	2958	2739	0	2739	2319	0	2319	1930	0	1930	1760	0	1760	1690	0	1690
157	3632	0	3632	3335	0	3335	3094	0	3094	2635	0	2635	2185	0	2185	1981	0	1981	1896	0	1896
158	382	0	382	342	0	342	318	0	318	267	0	267	214	0	214	192	0	192	181	0	181
159	478	0	478	429	0	429	401	0	401	334	0	334	269	0	269	239	0	239	225	0	225
160	521	0	521	465	0	465	433	0	433	366	0	366	298	0	298	266	0	266	251	0	251
161	231	0	231	204	0	204	189	0	189	156	0	156	123	0	123	108	0	108	102	0	102
162	232	0	232	207	0	207	193	0	193	161	0	161	129	0	129	114	0	114	107	0	107
163	1182	583	1765	1061	539	1600	980	459	1439	816	516	1332	661	467	1128	592	401	993	558	393	951
164	238	0	238	211	0	211	193	0	193	159	0	159	125	0	125	111	0	111	104	0	104
165	1083	0	1083	971	0	971	901	0	901	754	0	754	607	0	607	538	0	538	506	0	506
166	370	0	370	332	0	332	306	0	306	254	0	254	202	0	202	180	0	180	170	0	170
167	339	0	339	306	0	306	284	0	284	237	0	237	192	0	192	172	0	172	163	0	163
168	180	0	180	158	0	158	149	0	149	125	0	125	99	0	99	89	0	89	83	0	83
169	7488	9657	17145	6970	8939	15909	6520	7622	14142	5600	8580	14180	4775	7775	12550	4441	6682	11123	4316	6552	10868
170	4886	0	4886	4648	0	4648	4326	0	4326	3766	0	3766	3265	0	3265	3031	0	3031	2954	0	2954
171	6007	0	6007	5644	0	5644	5344	0	5344	4762	0	4762	4241	0	4241	3999	0	3999	3897	0	3897
172	5177	0	5177	4291	0	4291	3538	0	3538	2777	0	2777	2213	0	2213	1857	0	1857	1641	0	1641
173	135	0	135	107	0	107	88	0	88	66	0	66	50	0	50	40	0	40	34	0	34
174	311	0	311	241	0	241	202	0	202	151	0	151	111	0	111	90	0	90	75	0	75
175	198	0	198	153	0	153	128	0	128	95	0	95	69	0	69	56	0	56	47	0	47
176	154	0	154	122	0	122	101	0	101	76	0	76	56	0	56	45	0	45	38	0	38
177	137	0	137	107	0	107	87	0	87	65	0	65	48	0	48	38	0	38	32	0	32
178	38	0	38	29	0	29	24	0	24	17	0	17	13	0	13	10	0	10	8	0	8
179	577	0	577	462	0	462	371	0	371	278	0	278	212	0	212	170	0	170	145	0	145
180	273	0	273	218	0	218	179	0	179	136	0	136	104	0	104	86	0	86	74	0	74
181	911	9434	10345	750	8732	9482	625	7445	8070	480	8380	8860	375	7594	7969	309	6526	6835	268	6399	6667
182	6325	17797	24122	6021	16473	22494	5536	14046	19582	4713	15811	20524	3974	14328	18302	3635	12314	15949	3511	12076	15587
183	328	0	328	295	0	295	277	0	277	230	0	230	183	0	183	164	0	164	154	0	154
184	488	0	488	445	0	445	408	0	408	337	0	337	270	0	270	239	0	239	226	0	226
185	1579	0	1579	1456	0	1456	1327	0	1327	1095	0	1095	886	0	886	790	0	790	745	0	745
186	910	0	910	835	0	835	768	0	768	636	0	636	512	0	512	453	0	453	426	0	426
187	831	180	1011	764	166	930	696	141	837	581	158	739	473	143	616	423	122	545	397	119	516
188	210	0	210	188	0	188	172	0	172	143	0	143	114	0	114	101	0	101	94	0	94
189	221	0	221	206	0	206	182	0	182	153	0	153	127	0	127	114	0	114	110	0	110

B-3 종사자수

- 부산・울산권

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계
1	1273	27092	28365	1063	26290	27353	827	24626	25453	729	23310	24039	645	21533	22178	556	19643	20199	496	18365	18861
2	744	2871	3615	621	2786	3407	483	2609	3092	426	2470	2896	377	2281	2658	325	2081	2406	290	1946	2236
3	373	3689	4062	311	3579	3890	242	3353	3595	213	3174	3387	189	2932	3121	163	2674	2837	145	2500	2645
4	478	2553	3031	399	2477	2876	310	2320	2630	273	2196	2469	242	2029	2271	209	1851	2060	186	1730	1916
5	711	5245	5956	593	5089	5682	462	4767	5229	407	4512	4919	360	4168	4528	311	3803	4114	277	3555	3832
6	410	7900	8310	342	7666	8008	266	7181	7447	234	6797	7031	207	6279	6486	179	5728	5907	160	5355	5515
7	830	7888	8718	693	7654	8347	539	7170	7709	475	6787	7262	421	6269	6690	363	5719	6082	323	5347	5670
8	165	2308	2473	137	2239	2376	107	2097	2204	94	1985	2079	83	1834	1917	72	1673	1745	64	1564	1628
9	40	639	679	33	620	653	26	580	606	22	549	571	20	507	527	17	463	480	15	433	448
10	224	1222	1446	187	1185	1372	145	1110	1255	128	1051	1179	113	971	1084	97	886	983	87	828	915
11	227	1219	1446	189	1182	1371	147	1108	1255	130	1048	1178	115	968	1083	99	883	982	88	826	914
12	154	3006	3160	128	2917	3045	100	2732	2832	88	2586	2674	78	2389	2467	67	2179	2246	60	2037	2097
13	89	896	985	74	869	943	57	814	871	50	770	820	45	712	757	38	649	687	34	607	641
14	302	2636	2938	252	2558	2810	196	2396	2592	172	2268	2440	153	2095	2248	132	1911	2043	117	1786	1903
15	120	1255	1375	100	1217	1317	78	1140	1218	68	1079	1147	60	997	1057	52	909	961	46	850	896
16	34	985	1019	28	955	983	22	895	917	19	847	866	17	782	799	14	714	728	13	667	680
17	192	3746	3938	160	3635	3795	124	3405	3529	109	3223	3332	97	2977	3074	83	2716	2799	74	2539	2613
18	302	3021	3323	252	2931	3183	196	2746	2942	172	2599	2771	153	2401	2554	132	2190	2322	117	2047	2164
19	19	696	715	15	675	690	12	632	644	10	598	608	9	553	562	8	504	512	7	471	478
20	1571	6187	7758	1312	6003	7315	1021	5623	6644	899	5323	6222	796	4917	5713	687	4486	5173	613	4194	4807
21	599	2943	3542	500	2855	3355	389	2675	3064	343	2532	2875	303	2339	2642	262	2133	2395	233	1995	2228
22	56	433	489	46	420	466	36	393	429	32	372	404	28	344	372	24	313	337	21	293	314
23	1105	1158	2263	922	1123	2045	718	1052	1770	632	996	1628	560	920	1480	483	839	1322	431	785	1216
24	510	5295	5805	425	5138	5563	331	4813	5144	292	4555	4847	258	4208	4466	223	3839	4062	199	3589	3788
25	740	6878	7618	618	6674	7292	481	6252	6733	423	5918	6341	375	5466	5841	323	4987	5310	288	4662	4950
26	285	2516	2801	238	2441	2679	185	2287	2472	163	2164	2327	144	1999	2143	124	1824	1948	111	1705	1816
27	1439	16294	17733	1201	15811	17012	935	14811	15746	824	14019	14843	729	12950	13679	629	11814	12443	561	11045	11606
28	48	580	628	40	562	602	31	527	558	27	499	526	24	460	484	20	420	440	18	393	411
29	21	295	316	17	286	303	13	268	281	12	253	265	10	234	244	9	213	222	8	199	207
30	87	857	944	72	831	903	56	779	835	49	737	786	44	681	725	38	621	659	33	580	613
31	616	4821	5437	514	4678	5192	400	4382	4782	352	4148	4500	312	3831	4143	269	3495	3764	240	3268	3508
32	63	413	476	52	400	452	40	375	415	36	355	391	31	328	359	27	299	326	24	279	303
33	56	458	514	46	444	490	36	416	452	32	394	426	28	364	392	24	332	356	21	310	331
34	97	627	724	81	608	689	63	569	632	55	539	594	49	498	547	42	454	496	37	425	462
35	218	2168	2386	182	2103	2285	141	1970	2111	124	1865	1989	110	1723	1833	95	1571	1666	85	1469	1554
36	52	344	396	43	333	376	33	312	345	29	295	324	26	273	299	22	249	271	20	233	253
37	144	1206	1350	120	1170	1290	93	1096	1189	82	1037	1119	73	958	1031	62	874	936	56	817	873
38	2030	14408	16438	1695	13981	15676	1320	13096	14416	1162	12397	13559	1029	11451	12480	888	10446	11334	792	9767	10559
39	192	1132	1324	160	1098	1258	124	1028	1152	109	974	1083	97	899	996	83	820	903	74	767	841
40	426	2831	3257	355	2747	3102	277	2573	2850	244	2435	2679	216	2250	2466	186	2052	2238	166	1919	2085
41	164	549	713	136	532	668	106	499	605	93	472	565	83	436	519	71	398	469	64	372	436
42	3927	7373	11300	3279	7154	10433	2553	6702	9255	2249	6343	8592	1991	5860	7851	1718	5346	7064	1532	4998	6530
43	289	1863	2152	241	1807	2048	187	1693	1880	165	1602	1767	146	1480	1626	126	1350	1476	112	1262	1374
44	291	1364	1655	243	1323	1566	189	1239	1428	166	1173	1339	147	1084	1231	127	989	1116	113	924	1037
45	14	273	287	11	264	275	9	248	257	8	234	242	7	216	223	6	197	203	5	185	190
46	42	397	439	35	385	420	27	360	387	24	341	365	21	315	336	18	287	305	16	269	285

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계
47	42	567	609	35	550	585	27	515	542	24	487	511	21	450	471	18	411	429	16	384	400
48	653	2887	3540	545	2801	3346	424	2624	3048	374	2484	2858	331	2294	2625	285	2093	2378	254	1957	2211
49	523	341	864	436	330	766	340	309	649	299	293	592	265	271	536	228	247	475	204	231	435
50	2298	437	2735	1919	424	2343	1494	397	1891	1316	376	1692	1165	347	1512	1005	316	1321	896	296	1192
51	189	1452	1641	157	1409	1566	122	1319	1441	108	1249	1357	95	1154	1249	82	1052	1134	73	984	1057
52	733	3721	4454	612	3610	4222	476	3382	3858	419	3201	3620	371	2957	3328	320	2698	3018	286	2522	2808
53	661	4366	5027	552	4236	4788	429	3968	4397	378	3756	4134	335	3470	3805	289	3165	3454	258	2959	3217
54	230	2172	2402	192	2107	2299	149	1974	2123	131	1868	1999	116	1726	1842	100	1574	1674	89	1472	1561
55	474	967	1441	395	938	1333	308	878	1186	271	832	1103	240	768	1008	207	701	908	185	655	840
56	1390	16837	18227	1160	16338	17498	903	15304	16207	796	14487	15283	705	13382	14087	608	12208	12816	542	11414	11956
57	1860	17082	18942	1553	16576	18129	1209	15527	16736	1065	14697	15762	943	13577	14520	813	12385	13198	726	11580	12306
58	232	1139	1371	193	1105	1298	150	1035	1185	132	980	1112	117	905	1022	101	825	926	90	772	862
59	282	2478	2760	235	2404	2639	183	2252	2435	161	2132	2293	143	1969	2112	123	1796	1919	110	1679	1789
60	1157	3681	4838	966	3572	4538	752	3346	4098	662	3167	3829	586	2925	3511	506	2669	3175	451	2495	2946
61	779	5875	6654	650	5701	6351	506	5340	5846	446	5055	5501	395	4669	5064	340	4259	4599	304	3982	4286
62	1135	3831	4966	947	3717	4664	738	3482	4220	650	3296	3946	575	3044	3619	496	2777	3273	443	2597	3040
63	1774	6382	8156	1481	6193	7674	1153	5801	6954	1016	5491	6507	899	5072	5971	776	4627	5403	692	4326	5018
64	1493	6896	8389	1246	6691	7937	970	6268	7238	855	5933	6788	757	5481	6238	653	5000	5653	582	4674	5256
65	608	2466	3074	507	2393	2900	395	2241	2636	348	2121	2469	308	1960	2268	265	1788	2053	237	1671	1908
66	1112	3956	5068	928	3838	4766	723	3595	4318	637	3403	4040	564	3144	3708	486	2868	3354	434	2681	3115
67	861	1537	2398	719	1491	2210	559	1397	1956	493	1322	1815	436	1221	1657	376	1114	1490	336	1041	1377
68	253	1626	1879	211	1577	1788	164	1478	1642	144	1399	1543	128	1292	1420	110	1178	1288	98	1102	1200
69	217	1407	1624	181	1365	1546	141	1278	1419	124	1210	1334	110	1118	1228	94	1020	1114	84	953	1037
70	188	1870	2058	157	1814	1971	122	1699	1821	107	1609	1716	95	1486	1581	82	1355	1437	73	1267	1340
71	485	1836	2321	405	5301	5706	315	5188	5503	277	5099	5376	246	4979	5225	212	4851	5063	189	4764	4953
72	430	1224	1654	359	1187	1546	279	1112	1391	246	1053	1299	218	972	1190	188	887	1075	167	829	996
73	774	1574	2348	646	1527	2173	503	1430	1933	443	1354	1797	392	1251	1643	338	1141	1479	302	1067	1369
74	832	2946	3778	694	2858	3552	541	2677	3218	476	2534	3010	422	2341	2763	363	2136	2499	324	1997	2321
75	1514	3281	4795	1264	3183	4447	984	2982	3966	867	2823	3690	767	2607	3374	662	2378	3040	590	2224	2814
76	334	2459	2793	278	2386	2664	217	2235	2452	191	2115	2306	169	1954	2123	146	1782	1928	130	1666	1796
77	340	2567	2907	283	2491	2774	221	2333	2554	194	2208	2402	172	2040	2212	148	1861	2009	132	1740	1872
78	1707	13792	15499	1425	13383	14808	1110	12536	13646	977	11867	12844	865	10962	11827	746	10000	10746	666	9349	10015
79	666	2357	3023	556	2287	2843	433	2142	2575	381	2028	2409	337	1873	2210	291	1709	2000	259	1597	1856
80	1252	1210	2462	1045	1174	2219	814	1099	1913	717	1041	1758	635	961	1596	547	877	1424	488	820	1308
81	1146	8731	9877	957	8472	9429	745	7936	8681	656	7512	8168	581	6939	7520	501	6330	6831	447	5918	6365
82	452	3049	3501	377	2958	3335	293	2771	3064	258	2623	2881	229	2423	2652	197	2210	2407	176	2066	2242
83	513	6101	6614	428	5920	6348	333	5545	5878	293	5249	5542	260	4849	5109	224	4423	4647	200	4135	4335
84	522	1640	2162	435	1591	2026	339	1490	1829	299	1411	1710	264	1303	1567	228	1189	1417	203	1111	1314
85	841	8751	9592	702	8492	9194	546	7954	8500	481	7529	8010	426	6955	7381	367	6345	6712	328	5932	6260
86	1022	5194	6216	853	5040	5893	664	4721	5385	585	4469	5054	518	4128	4646	447	3766	4213	398	3521	3919
87	1346	6520	7866	1124	6327	7451	875	5926	6801	771	5610	6381	682	5182	5864	588	4727	5315	525	4419	4944
88	867	2281	3148	724	2213	2937	563	2073	2636	496	1962	2458	439	1812	2251	379	1653	2032	338	1546	1884
89	241	3440	3681	201	3338	3539	156	3126	3282	138	2959	3097	122	2734	2856	105	2494	2599	94	2332	2426
90	2035	3350	5385	1699	3250	4949	1323	3045	4368	1165	2882	4047	1032	2662	3694	890	2429	3319	794	2271	3065
91	822	4708	5530	686	4568	5254	534	4279	4813	470	4050	4520	416	3742	4158	359	3413	3772	320	3191	3511
92	2132	4714	6846	1780	4574	6354	1386	4285	5671	1221	4056	5277	1081	3746	4827	932	3418	4350	832	3195	4027
93	845	2767	3612	705	2685	3390	549	2515	3064	484	2380	2864	428	2199	2627	369	2006	2375	329	1875	2204
94	784	2254	3038	654	2187	2841	509	2048	2557	449	1939	2388	397	1791	2188	342	1634	1976	306	1528	1834
95	558	2669	3227	466	2590	3056	362	2426	2788	319	2296	2615	283	2121	2404	244	1935	2179	217	1809	2026
96	297	971	1268	248	942	1190	193	882	1075	170	835	1005	150	771	921	129	704	833	115	658	773
97	1073	10295	11368	896	9990	10886	697	9358	10055	614	8858	9472	544	8182	8726	469	7464	7933	418	6979	7397
98	337	1748	2085	281	1696	1977	219	1588	1807	193	1504	1697	170	1389	1559	147	1267	1414	131	1184	1315
99	306	3091	3397	255	2999	3254	198	2809	3007	175	2659	2834	155	2456	2611	133	2241	2374	119	2095	2214

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계
100	184	2567	2751	153	2491	2644	119	2333	2452	105	2208	2313	93	2040	2133	80	1861	1941	71	1740	1811
101	402	2700	3102	335	2620	2955	261	2454	2715	230	2323	2553	203	2146	2349	175	1957	2132	156	1830	1986
102	642	1700	2342	536	1649	2185	417	1545	1962	367	1462	1829	325	1351	1676	280	1232	1512	250	1152	1402
103	823	1857	2680	687	1802	2489	535	1688	2223	471	1597	2068	417	1475	1892	360	1346	1706	321	1258	1579
104	245	895	1140	204	868	1072	159	813	972	140	770	910	124	711	835	107	648	755	95	606	701
105	694	5778	6472	579	5607	6186	451	5252	5703	397	4971	5368	352	4592	4944	303	4189	4492	270	3916	4186
106	1775	4144	5919	1482	4021	5503	1154	3766	4920	1016	3565	4581	900	3293	4193	776	3004	3780	692	2809	3501
107	91	1079	1170	76	1047	1123	59	980	1039	52	928	980	46	857	903	39	782	821	35	731	766
108	154	1922	2076	128	1865	1993	100	1747	1847	88	1653	1741	78	1527	1605	67	1393	1460	60	1302	1362
109	183	1095	1278	152	1062	1214	119	995	1114	104	942	1046	92	870	962	80	793	873	71	742	813
110	418	2137	2555	349	2073	2422	271	1942	2213	239	1838	2077	212	1698	1910	182	1549	1731	163	1448	1611
111	980	1131	2111	818	1097	1915	637	1028	1665	561	973	1534	497	898	1395	428	820	1248	382	766	1148
112	281	1517	1798	234	1472	1706	182	1378	1560	160	1305	1465	142	1205	1347	122	1099	1221	109	1028	1137
113	1822	2422	4244	1521	2350	3871	1184	2201	3385	1043	2083	3126	924	1925	2849	797	1756	2553	711	1641	2352
114	571	4050	4621	476	3930	4406	371	3681	4052	327	3484	3811	289	3219	3508	249	2936	3185	222	2745	2967
115	601	4459	5060	501	4327	4828	390	4053	4443	344	3836	4180	304	3544	3848	262	3233	3495	234	3022	3256
116	146	2648	2794	121	2569	2690	94	2407	2501	83	2278	2361	74	2104	2178	63	1920	1983	56	1795	1851
117	134	3279	3413	111	3181	3292	87	2980	3067	76	2821	2897	67	2606	2673	58	2377	2435	52	2222	2274
118	585	4339	4924	488	4210	4698	380	3944	4324	335	3733	4068	296	3448	3744	255	3146	3401	228	2941	3169
119	720	2706	3426	601	2625	3226	468	2459	2927	412	2328	2740	365	2150	2515	314	1962	2276	281	1834	2115
120	292	6356	6648	243	6167	6410	189	5777	5966	167	5468	5635	148	5051	5199	127	4608	4735	113	4308	4421
121	629	562	1191	525	545	1070	409	510	919	360	483	843	319	446	765	275	407	682	245	380	625
122	772	1309	2081	644	1270	1914	502	1189	1691	442	1126	1568	391	1040	1431	337	949	1286	301	887	1188
123	218	2034	2252	182	1973	2155	141	1848	1989	124	1750	1874	110	1616	1726	95	1474	1569	85	1378	1463
124	136	1824	1960	113	2868	2981	88	3855	3943	77	3766	3843	68	3646	3714	59	3519	3578	53	3433	3486
125	695	8834	9529	4753	8572	13325	6413	8030	14443	6360	7601	13961	6314	7021	13335	6266	6405	12671	6233	5988	12221
126	316	2447	2763	263	2374	2637	205	2224	2429	181	2105	2286	160	1944	2104	138	1774	1912	123	1658	1781
127	230	8712	8942	192	8454	8646	149	7919	8068	131	7496	7627	116	6924	7040	100	6316	6416	89	5905	5994
128	125	1574	1699	104	1527	1631	81	1430	1511	71	1354	1425	63	1251	1314	54	1141	1195	48	1067	1115
129	158	8155	8313	131	7913	8044	102	7412	7514	90	7016	7106	80	6481	6561	69	5913	5982	61	5528	5589
130	313	1703	2016	261	1652	1913	203	1548	1751	179	1465	1644	158	1353	1511	136	1234	1370	122	1154	1276
131	8181	5105	13286	6832	6078	12910	5319	5765	11084	4686	5517	10203	4149	5182	9331	3579	4826	8405	3193	4585	7778
132	634	1835	2469	529	1780	2309	412	1668	2080	363	1578	1941	321	1458	1779	277	1330	1607	247	1243	1490
133	140	1252	1392	116	1214	1330	91	1138	1229	80	1077	1157	71	995	1066	61	907	968	54	848	902
134	346	2027	2373	288	1967	2255	224	1842	2066	198	1744	1942	175	1611	1786	151	1469	1620	135	1374	1509
135	637	3069	3706	532	2978	3510	414	2789	3203	364	2640	3004	323	2439	2762	278	2225	2503	248	2080	2328
136	223	1415	1638	186	1373	1559	145	1286	1431	127	1217	1344	113	1124	1237	97	1025	1122	87	959	1046
137	564	3930	4494	471	3813	4284	366	3572	3938	323	3381	3704	286	3123	3409	246	2849	3095	220	2664	2884
138	711	3553	4264	593	3447	4040	462	3229	3691	407	3057	3464	360	2824	3184	311	2576	2887	277	2408	2685
139	300	3211	3511	250	3115	3365	195	2918	3113	171	2762	2933	152	2552	2704	131	2328	2459	117	2176	2293
140	248	1494	1742	207	1449	1656	161	1358	1519	142	1285	1427	125	1187	1312	108	1083	1191	96	1012	1108
141	481	3394	3875	401	3293	3694	312	3085	3397	275	2920	3195	243	2697	2940	210	2460	2670	187	2300	2487
142	225	1839	2064	187	1784	1971	146	1671	1817	128	1582	1710	114	1461	1575	98	1333	1431	87	1246	1333
143	234	5080	5314	195	4929	5124	152	4617	4769	134	4370	4504	118	4037	4155	102	3683	3785	91	3443	3534
144	563	4788	5351	470	4646	5116	366	4352	4718	322	4119	4441	285	3805	4090	246	3471	3717	219	3245	3464
145	726	7628	8354	606	7402	8008	472	6933	7405	415	6563	6978	368	6062	6430	317	5530	5847	283	5171	5454
146	7083	4561	11644	5915	4426	10341	4605	4145	8750	4057	3924	7981	3592	3625	7217	3098	3307	6405	2764	3091	5855
147	7635	3055	10690	6376	2964	9340	4964	2776	7740	4373	2628	7001	3872	2428	6300	3340	2215	5555	2980	2071	5051
148	6586	3787	10373	5500	3674	9174	4282	3442	7724	3772	3258	7030	3340	3009	6349	2881	2745	5626	2570	2567	5137
149	5859	6572	12431	4893	6377	11270	3810	5973	9783	3356	5654	9010	2971	5223	8194	2563	4765	7328	2286	4455	6741
150	8521	5982	14503	7116	5805	12921	5541	5437	10978	4881	5147	10028	4322	4754	9076	3727	4337	8064	3325	4055	7380
151	105	2214	2319	87	2148	2235	68	2012	2080	60	1904	1964	53	1759	1812	45	1605	1650	40	1500	1540
152	4905	2008	6913	4096	4626	8722	3189	4503	7692	2809	4405	7214	2487	4274	6761	2145	4133	6278	1914	4039	5953

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계
153	1149	4983	6132	1697	4835	6532	2294	4529	6823	2416	4287	6703	2340	3960	6300	2260	3613	5873	2206	3378	5584
154	249	984	1233	207	954	1161	161	894	1055	142	846	988	126	782	908	108	713	821	97	667	764
155	284	1247	1531	237	1210	1447	184	1133	1317	162	1072	1234	144	991	1135	124	904	1028	110	845	955
156	922	2373	3295	770	2302	3072	599	2157	2756	528	2041	2569	467	1886	2353	403	1720	2123	359	1608	1967
157	675	1133	1808	563	1099	1662	438	1029	1467	386	974	1360	342	900	1242	295	821	1116	263	768	1031
158	386	1905	2291	322	1848	2170	251	1731	1982	221	1639	1860	195	1514	1709	168	1381	1549	150	1291	1441
159	13435	6027	19462	11220	5848	17068	8736	5478	14214	7696	5185	12881	6814	4790	11604	5877	4370	10247	5244	4085	9329
160	318	1740	2058	265	1688	1953	206	1581	1787	182	1497	1679	161	1382	1543	139	1261	1400	124	1179	1303
161	461	3156	3617	385	3062	3447	299	2868	3167	264	2715	2979	233	2508	2741	201	2288	2489	179	2139	2318
162	1033	5043	6076	862	4893	5755	671	4584	5255	591	4339	4930	523	4008	4531	451	3656	4107	403	3418	3821
163	262	1525	1787	218	1479	1697	170	1386	1556	150	1312	1462	132	1212	1344	114	1105	1219	102	1033	1135
164	661	3017	3678	552	2927	3479	429	2742	3171	378	2595	2973	335	2397	2732	289	2187	2476	258	2045	2303
165	141	4148	4289	117	4025	4142	91	3770	3861	80	3569	3649	71	3296	3367	61	3007	3068	55	2811	2866
166	221	5239	5460	184	5083	5267	143	4762	4905	126	4507	4633	112	4164	4276	96	3798	3894	86	3551	3637
167	432	488	920	360	473	833	280	443	723	247	419	666	219	387	606	188	353	541	168	330	498
168	195	2645	2840	162	2566	2728	126	2404	2530	111	2275	2386	98	2102	2200	85	1917	2002	76	1793	1869
169	1622	6643	8265	1354	6446	7800	1054	6038	7092	929	5715	6644	822	5280	6102	709	4816	5525	633	4503	5136
170	4067	4774	8841	3396	4632	8028	2644	4339	6983	2329	4107	6436	2062	3794	5856	1779	3461	5240	1587	3236	4823
171	1751	4492	6243	1462	4359	5821	1138	4083	5221	1003	3865	4868	888	3570	4458	766	3257	4023	683	3045	3728
172	10	478	488	8	463	471	6	434	440	5	411	416	5	379	384	4	346	350	3	324	327
173	2855	3957	6812	2384	3839	6223	1856	3596	5452	1635	3404	5039	1448	3145	4593	1249	2869	4118	1114	2682	3796
174	2737	1935	4672	2285	1877	4162	1779	1758	3537	1567	1664	3231	1388	1537	2925	1197	1403	2600	1068	1311	2379
175	558	953	1511	466	924	1390	362	866	1228	319	819	1138	283	757	1040	244	691	935	217	646	863
176	503	1396	1899	420	13380	13800	327	16301	16628	288	16234	16522	255	16142	16397	220	16045	16265	196	15979	16175
177	195	463	658	162	449	611	126	420	546	111	398	509	98	368	466	85	335	420	76	313	389
178	9175	2539	11714	37863	2463	40326	73368	2307	75675	83054	2184	85238	82452	2018	84470	81813	1840	83653	81380	1721	83101
179	18	296	314	15	287	302	11	269	280	10	254	264	9	235	244	7	214	221	7	200	207
180	1917	7282	9199	1601	7066	8667	1246	6619	7865	1098	6265	7363	972	5787	6759	838	5280	6118	748	4936	5684
181	1164	2642	3806	972	2563	3535	756	2401	3157	666	2273	2939	590	2099	2689	509	1915	2424	454	1791	2245
182	792	1914	2706	661	1857	2518	515	1739	2254	453	1646	2099	401	1521	1922	346	1387	1733	309	1297	1606
183	463	662	1125	386	642	1028	301	601	902	265	569	834	234	526	760	202	480	682	180	448	628
184	724	3508	4232	604	3404	4008	470	3188	3658	414	3018	3432	367	2788	3155	316	2543	2859	282	2378	2660
185	810	2992	3802	676	2903	3579	526	2719	3245	464	2574	3038	410	2378	2788	354	2169	2523	316	2028	2344
186	145	949	1094	121	920	1041	94	862	956	83	816	899	73	754	827	63	688	751	56	643	699
187	1075	6328	7403	897	6140	7037	699	5752	6451	615	5444	6059	545	5029	5574	470	4588	5058	419	4289	4708
188	1289	11429	12718	1076	11090	12166	838	10388	11226	738	9833	10571	653	9084	9737	563	8286	8849	503	7747	8250
189	175	1086	1261	146	1053	1199	113	987	1100	100	934	1034	88	863	951	76	787	863	68	736	804
190	142	909	1051	118	882	1000	92	826	918	81	782	863	72	722	794	62	659	721	55	616	671
191	565	2694	3259	471	2614	3085	367	2448	2815	323	2318	2641	286	2141	2427	247	1953	2200	220	1826	2046
192	903	6684	7587	754	6486	7240	587	6075	6662	517	5751	6268	458	5312	5770	395	4846	5241	352	4531	4883
193	599	5476	6075	500	5313	5813	389	4977	5366	343	4711	5054	303	4352	4655	262	3970	4232	233	3712	3945
194	85	2796	2881	70	2713	2783	55	2541	2596	48	2405	2453	43	2222	2265	37	2027	2064	33	1895	1928
195	582	4562	5144	486	4427	4913	378	4146	4524	333	3925	4258	295	3625	3920	254	3307	3561	227	3092	3319
196	510	3423	3933	425	3321	3746	331	3111	3442	292	2945	3237	258	2720	2978	223	2481	2704	199	2320	2519
197	989	1406	2395	826	1364	2190	643	1278	1921	566	1209	1775	501	1117	1618	432	1019	1451	386	953	1339
198	616	2627	3243	514	2549	3063	400	2387	2787	352	2260	2612	312	2088	2400	269	1904	2173	240	1780	2020
199	655	3358	4013	547	3258	3805	425	3052	3477	375	2889	3264	332	2669	3001	286	2434	2720	255	2276	2531
200	536	3346	3882	447	3247	3694	348	3041	3389	307	2879	3186	271	2659	2930	234	2426	2660	209	2268	2477
201	337	1832	2169	281	1777	2058	219	1665	1884	193	1576	1769	170	1456	1626	147	1328	1475	131	1241	1372
202	697	4663	5360	582	4525	5107	453	4238	4691	399	4012	4411	353	3706	4059	304	3381	3685	272	3161	3433
203	9835	3663	13498	8214	3554	11768	6395	3329	9724	5633	3151	8784	4988	2911	7899	4302	2655	6957	3838	2483	6321
204	6616	2345	8961	5525	2275	7800	4302	2131	6433	3789	2017	5806	3355	1863	5218	2894	1700	4594	2582	1589	4171
205	248	2562	2810	207	2486	2693	161	2328	2489	142	2204	2346	125	2036	2161	108	1857	1965	96	1736	1832

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계
206	207	1021	1228	172	990	1162	134	928	1062	118	878	996	104	811	915	90	740	830	80	692	772
207	210	1886	2096	175	1830	2005	136	1714	1850	120	1622	1742	106	1499	1605	91	1367	1458	81	1278	1359
208	5673	3131	8804	4738	3038	7776	3689	2846	6535	3249	2694	5943	2877	2488	5365	2481	2270	4751	2214	2122	4336
209	3703	14836	18539	3092	14397	17489	2408	13485	15893	2121	12765	14886	1878	11792	13670	1620	10757	12377	1445	10057	11502
210	8853	9425	18278	7393	9146	16539	5756	8567	14323	5071	8109	13180	4490	7491	11981	3873	6833	10706	3455	6389	9844
211	4549	5142	9691	3799	4989	8788	2958	4674	7632	2605	4424	7029	2307	4086	6393	1990	3728	5718	1775	3485	5260
212	2200	2979	5179	1837	2890	4727	1430	2707	4137	1260	2563	3823	1115	2367	3482	962	2160	3122	858	2019	2877
255	55	1715	1770	1587	1844	3431	2244	1906	4150	2247	2002	4249	2247	2003	4250	2244	1912	4156	2241	1817	4058
256	80	1262	1342	1609	1357	2966	2265	1402	3667	2270	1473	3743	2270	1474	3744	2265	1407	3672	2261	1337	3598
257	551	2207	2758	494	2374	2868	472	2453	2925	502	2576	3078	503	2578	3081	474	2461	2935	443	2339	2782
258	17	3236	3253	15	3481	3496	14	3597	3611	15	3778	3793	15	3780	3795	14	3608	3622	13	3430	3443
259	123	1433	1556	110	1541	1651	105	1593	1698	112	1673	1785	112	1673	1785	105	1598	1703	99	1518	1617
260	999	2472	3471	896	2659	3555	855	2748	3603	911	2886	3797	912	2887	3799	859	2756	3615	804	2620	3424
261	434	1453	1887	389	1563	1952	371	1615	1986	396	1696	2092	396	1697	2093	373	1620	1993	349	1540	1889
262	2194	1159	3353	1969	1246	3215	1879	1288	3167	2002	1353	3355	2003	1353	3356	1887	1292	3179	1766	1228	2994
263	780	1229	2009	700	1322	2022	668	1366	2034	711	1434	2145	712	1435	2147	671	1370	2041	628	1302	1930
264	8130	4276	12406	11473	4599	16072	12930	4753	17683	13384	4992	18376	13389	4995	18384	12958	4768	17726	12509	4532	17041
265	90	1660	1750	80	1785	1865	77	4306	4383	82	4399	4481	82	4400	4482	77	4312	4389	72	4220	4292
266	28672	3971	32643	25740	4271	30011	24567	4414	28981	26169	4636	30805	26187	4638	30825	24668	4428	29096	23084	4209	27293
267	1091	1565	2656	979	1683	2662	934	1739	2673	995	1827	2822	996	1828	2824	938	1745	2683	878	1658	2536
268	11568	3334	14902	18526	3586	22112	21541	3706	25247	22188	3892	26080	22195	3894	26089	21582	3718	25300	20943	3533	24476
269	1654	4557	6211	1484	4902	6386	1417	5065	6482	1509	5320	6829	1510	5323	6833	1423	5081	6504	1331	4830	6161
270	70	1021	1091	62	1098	1160	59	1135	1194	63	1192	1255	63	1192	1255	60	1138	1198	56	1082	1138
271	2217	2335	4552	1990	2511	4501	1899	2595	4494	2023	2726	4749	2024	2727	4751	1907	2603	4510	1784	2475	4259
272	526	1844	2370	472	1983	2455	450	2049	2499	480	2152	2632	480	2154	2634	452	2056	2508	423	1954	2377
273	2763	1424	4187	2480	1531	4011	2367	1583	3950	2521	1662	4183	2523	1663	4186	2377	1588	3965	2224	1509	3733
274	339	2207	2546	304	2374	2678	290	2453	2743	309	2576	2885	309	2578	2887	291	2461	2752	272	2339	2611
275	308	559	867	276	601	877	263	621	884	281	652	933	281	652	933	264	623	887	247	592	839
276	1291	305	1596	1159	328	1487	1106	339	1445	1178	356	1534	1179	356	1535	1110	340	1450	1039	323	1362
277	2281	1132	3413	2047	1217	3264	1954	1258	3212	2081	1321	3402	2083	1322	3405	1962	1262	3224	1836	1199	3035
278	8360	1848	10208	7505	1987	9492	7163	2054	9217	7630	2157	9787	7635	2158	9793	7192	2060	9252	6730	1958	8688
279	657	144	801	589	154	743	562	160	722	599	168	767	600	168	768	565	160	725	528	152	680
280	150	1737	1887	124	1751	1875	113	1759	1872	115	1781	1896	114	1766	1880	108	1696	1804	103	1636	1739
281	4078	4230	8308	3386	4265	7651	3090	4283	7373	3142	4337	7479	3108	4301	7409	2942	4130	7072	2802	3984	6786
282	616	1383	1999	1364	1394	2758	1684	1400	3084	1692	1418	3110	1687	1406	3093	1662	1350	3012	1641	1302	2943
283	8227	1831	10058	7605	1846	9451	7341	1854	9195	7445	1877	9322	7376	1862	9238	7042	1787	8829	6760	1724	8484
284	158	615	773	131	620	751	119	622	741	121	630	751	120	625	745	114	600	714	108	579	687
285	721	1134	1855	598	1143	1741	546	1148	1694	555	1162	1717	549	1153	1702	520	1107	1627	495	1068	1563
286	609	586	1195	505	590	1095	461	593	1054	469	600	1069	464	595	1059	439	572	1011	418	552	970
287	15	516	531	12	520	532	11	522	533	11	529	540	11	524	535	10	503	513	10	486	496
288	578	390	968	479	393	872	438	394	832	445	399	844	440	396	836	417	380	797	397	367	764
289	744	549	1293	617	553	1170	563	556	1119	573	562	1135	567	558	1125	536	536	1072	511	517	1028
290	1380	836	2216	1145	842	1987	1045	846	1891	1063	857	1920	1051	850	1901	995	816	1811	948	787	1735
291	1640	610	2250	1815	615	2430	1999	617	2616	2019	625	2644	2005	620	2625	1939	595	2534	1883	574	2457
292	346	7336	7682	287	7397	7684	262	7429	7691	266	7521	7787	263	7460	7723	249	7162	7411	237	6911	7148
293	254	3180	3434	210	3206	3416	192	3220	3412	195	3260	3455	193	3234	3427	183	3104	3287	174	2995	3169
294	131	2265	2396	108	2283	2391	99	2293	2392	100	2322	2422	99	2303	2402	94	2211	2305	90	2133	2223
295	620	6048	6668	514	6098	6612	469	6125	6594	477	6201	6678	472	6150	6622	447	5905	6352	426	5697	6123
296	46	733	779	38	739	777	34	742	776	35	751	786	35	745	780	33	715	748	31	690	721
297	59	661	720	48	666	714	44	669	713	45	677	722	44	672	716	42	645	687	40	622	662
298	125	1385	1510	103	1396	1499	94	1402	1496	96	1420	1516	95	1408	1503	90	1352	1442	85	1304	1389
299	193	1946	2139	160	1962	2122	146	1970	2116	148	1995	2143	147	1979	2126	139	1900	2039	132	1833	1965
300	957	2832	3789	794	2855	3649	725	2868	3593	737	2903	3640	729	2880	3609	690	2765	3455	657	2667	3324

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계
301	4365	3464	7829	3624	3492	7116	3308	3508	6816	3363	3551	6914	3326	3522	6848	3149	3382	6531	2999	3263	6262
302	986	4131	5117	818	4165	4983	747	4183	4930	759	4235	4994	751	4201	4952	711	4033	4744	677	3891	4568
303	190	1767	1957	157	1781	1938	144	1789	1933	146	1811	1957	144	1797	1941	137	1725	1862	130	1664	1794
304	13	2681	2694	10	2703	2713	9	2715	2724	10	2748	2758	9	2726	2735	9	2617	2626	8	2525	2533
305	1420	1633	3053	1361	1786	3147	1253	1864	3117	1275	1936	3211	1289	1952	3241	1245	1902	3147	1203	1853	3056
306	1071	1329	2400	1026	1453	2479	945	1517	2462	961	1575	2536	972	1589	2561	939	1548	2487	907	1508	2415
307	1161	926	2087	1113	1013	2126	1024	1056	2080	1042	1097	2139	1054	1107	2161	1018	1078	2096	984	1051	2035
308	2391	7679	10070	2292	8400	10692	2110	8765	10875	2147	9104	11251	2171	9181	11352	2097	8945	11042	2026	8718	10744
309	21202	13106	34308	20327	14337	34664	18716	14960	33676	19040	15539	34579	19254	15671	34925	18602	15268	33870	17973	14879	32852
310	2062	8909	10971	1976	9746	11722	1820	10169	11989	1851	10563	12414	1872	10652	12524	1809	10378	12187	1748	10114	11862
311	932	7480	8412	893	8182	9075	822	8538	9360	837	8868	9705	846	8943	9789	817	8714	9531	790	8492	9282
312	147	2984	3131	140	3264	3404	129	3406	3535	132	3538	3670	133	3568	3701	128	3476	3604	124	3387	3511
313	8917	18301	27218	33692	20020	53712	43790	20889	64679	43927	21698	65625	44016	21882	65898	43742	21320	65062	43478	20777	64255
314	1366	12320	13686	1309	13477	14786	1205	14062	15267	1226	14607	15833	1240	14731	15971	1198	14352	15550	1158	13987	15145
315	248	4969	5217	237	5435	5672	218	5671	5889	222	5891	6113	225	5941	6166	217	5788	6005	210	5641	5851
316	226	4675	4901	216	5114	5330	199	5336	5535	202	5542	5744	205	5589	5794	198	5446	5644	191	5307	5498
317	6593	4367	10960	6320	4777	11097	5820	4984	10804	5920	5177	11097	5987	5221	11208	5784	5087	10871	5589	4957	10546
318	13837	2250	16087	13266	2461	15727	12214	2568	14782	12426	2667	15093	12565	2690	15255	12140	2621	14761	11730	2554	14284
319	41257	2700	43957	39554	2953	42507	36419	3081	39500	37051	3201	40252	37466	3228	40694	36198	3145	39343	34975	3065	38040
320	3101	6992	10093	2659	6942	9601	2284	6960	9244	2251	7086	9337	2235	7051	9286	2105	6758	8863	1995	6511	8506
321	87	757	844	74	751	825	64	753	817	63	767	830	62	763	825	59	731	790	55	704	759
322	422	1588	2010	361	1576	1937	310	1580	1890	306	1609	1915	304	1601	1905	286	1534	1820	271	1478	1749
323	1251	703	1954	1073	698	1771	921	699	1620	908	712	1620	901	708	1609	849	679	1528	805	654	1459
324	337	560	897	289	556	845	248	557	805	244	567	811	242	564	806	228	541	769	216	521	737
325	199	196	395	170	194	364	146	195	341	144	198	342	143	197	340	135	189	324	128	182	310
326	0	1262	1262	0	1253	1253	0	1256	1256	0	1279	1279	0	1272	1272	0	1219	1219	0	1175	1175
327	675	7059	7734	578	7009	7587	497	7027	7524	489	7154	7643	486	7118	7604	458	6823	7281	434	6573	7007
328	171	2104	2275	146	2089	2235	125	2094	2219	124	2132	2256	123	2121	2244	116	2033	2149	110	1959	2069
329	220	1770	1990	188	1757	1945	162	1762	1924	159	1793	1952	158	1785	1943	149	1710	1859	141	1648	1789
330	110	3515	3625	94	3490	3584	81	3499	3580	79	3562	3641	79	3544	3623	74	3397	3471	70	3273	3343
331	140	2204	2344	120	2188	2308	103	2194	2297	101	2233	2334	100	2222	2322	95	2130	2225	90	2052	2142
332	180	1359	1539	154	1349	1503	132	1352	1484	130	1377	1507	129	1370	1499	122	1313	1435	115	1265	1380
333	1009	10243	11252	865	10171	11036	743	10196	10939	732	10381	11113	727	10329	11056	685	9900	10585	649	9538	10187
334	89	616	705	76	611	687	65	613	678	64	624	688	64	621	685	60	595	655	57	573	630
335	146	1170	1316	125	1161	1286	107	1164	1271	105	1185	1290	105	1179	1284	99	1130	1229	93	1089	1182
336	291	2055	2346	249	2040	2289	214	2045	2259	211	2082	2293	209	2072	2281	197	1986	2183	187	1913	2100
337	369	4347	4716	316	4316	4632	271	4327	4598	267	4405	4672	266	4383	4649	250	4201	4451	237	4048	4285
338	296	2615	2911	253	2596	2849	218	2603	2821	214	2650	2864	213	2637	2850	200	2527	2727	190	2435	2625
339	459	6581	7040	393	6534	6927	338	6551	6889	333	6669	7002	330	6636	6966	311	6361	6672	295	6128	6423
340	331	2751	3082	283	2731	3014	243	2738	2981	240	2788	3028	238	2774	3012	224	2659	2883	213	2561	2774
341	224	1719	1943	192	1706	1898	165	1711	1876	162	1742	1904	161	1733	1894	152	1661	1813	144	1600	1744
342	378	1575	1953	324	1563	1887	278	1567	1845	274	1596	1870	272	1588	1860	256	1522	1778	243	1466	1709
343	326	6828	7154	279	6780	7059	240	6797	7037	236	6920	7156	235	6885	7120	221	6599	6820	209	6358	6567
344	363	1546	1909	311	1535	1846	267	1539	1806	263	1566	1829	261	1559	1820	246	1494	1740	233	1439	1672
345	265	1937	2202	227	1923	2150	195	1928	2123	192	1963	2155	191	1953	2144	179	1872	2051	170	1803	1973
346	1251	5470	6721	1073	5431	6504	921	5445	6366	908	5543	6451	901	5516	6417	849	5287	6136	805	5093	5898
347	157	2537	2694	134	2519	2653	115	2525	2640	113	2571	2684	113	2558	2671	106	2452	2558	101	2362	2463
348	235	5331	5566	201	5293	5494	173	5306	5479	170	5403	5573	169	5376	5545	159	5152	5311	151	4964	5115
349	400	1283	1683	343	1274	1617	294	1277	1571	290	1300	1590	288	1293	1581	271	1240	1511	257	1194	1451
350	198	1221	1419	169	1212	1381	145	1215	1360	143	1237	1380	142	1231	1373	134	1180	1314	127	1137	1264
351	19349	4762	24111	16596	4728	21324	14256	4740	18996	14045	4826	18871	13948	4802	18750	13137	4602	17739	12453	4434	16887
352	98	1717	1815	85	1734	1819	72	1721	1793	73	1781	1854	73	1786	1859	69	1717	1786	66	1655	1721
353	569	1066	1635	497	1076	1573	423	1068	1491	426	1105	1531	428	1109	1537	405	1066	1471	385	1028	1413

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계
354	113	3851	3964	98	3890	3988	84	3861	3945	84	3994	4078	85	4007	4092	80	3851	3931	76	3713	3789
355	62	2639	2701	54	2665	2719	46	2645	2691	46	2737	2783	46	2745	2791	44	2639	2683	41	2545	2586
356	319	845	1164	279	853	1132	237	847	1084	239	876	1115	240	879	1119	227	845	1072	215	814	1029
357	150	910	1060	131	919	1050	111	912	1023	112	943	1055	112	946	1058	106	910	1016	101	877	978
358	417	1087	1504	364	1098	1462	310	1089	1399	312	1127	1439	313	1131	1444	297	1087	1384	282	1048	1330
359	410	766	1176	358	773	1131	305	1855	2160	307	1881	2188	308	1884	2192	292	1853	2145	277	1825	2102
360	224	1364	1588	195	1377	1572	166	1367	1533	167	1414	1581	168	1419	1587	159	1364	1523	151	1315	1466
361	70	665	735	61	671	732	52	666	718	52	689	741	52	691	743	49	665	714	47	641	688
362	76	934	1010	66	943	1009	56	936	992	56	968	1024	57	971	1028	54	934	988	51	900	951
363	1175	845	2020	1028	853	1881	874	847	1721	880	876	1756	884	879	1763	837	845	1682	795	814	1609
364	4297	621	4918	3759	1293	5052	3196	1288	4484	3221	1310	4531	3235	1312	4547	3061	1287	4348	2908	1264	4172
365	1947	446	2393	1703	450	2153	1448	447	1895	1459	462	1921	1466	464	1930	1387	446	1833	1317	430	1747
366	675	1271	1946	3858	1283	5141	9140	1274	10414	11245	1318	12563	11247	1322	12569	11219	1271	12490	11195	1225	12420
367	6343	4543	10886	6261	5098	11359	5122	8598	13720	5507	9006	14513	5720	9158	14878	5565	9047	14612	5379	8914	14293
368	3033	1881	4914	2993	20634	23627	2449	34377	36826	2633	34546	37179	2735	34609	37344	2661	34563	37224	2572	34508	37080
369	8227	1300	9527	8678	1459	10137	7440	1386	8826	7940	1502	9442	8216	1546	9762	8015	1514	9529	7774	1476	9250
370	6531	1095	7626	6446	1228	7674	5273	1167	6440	5670	1265	6935	5889	1302	7191	5730	1275	7005	5538	1243	6781
371	5232	1445	6677	5164	1621	6785	4224	1540	5764	4542	1670	6212	4718	1718	6436	4590	1683	6273	4437	1641	6078
372	2888	640	3528	2850	718	3568	2332	682	3014	2507	739	3246	2604	761	3365	2533	745	3278	2449	726	3175
373	4192	568	4760	4137	637	4774	3385	605	3990	3639	656	4295	3780	675	4455	3678	661	4339	3555	645	4200
374	65	594	659	64	666	730	52	633	685	56	686	742	58	706	764	57	691	748	55	674	729
375	96	1228	1324	94	1378	1472	77	1309	1386	83	1419	1502	86	1460	1546	84	1430	1514	81	1394	1475
376	334	3547	3881	329	3980	4309	269	3781	4050	290	4099	4389	301	4218	4519	293	4132	4425	283	4028	4311
377	610	6581	7191	602	7385	7987	492	7016	7508	529	7606	8135	550	7827	8377	535	7666	8201	517	7473	7990
378	1038	9527	10565	1024	10692	11716	838	10157	10995	901	11011	11912	936	11331	12267	910	11098	12008	880	10819	11699
379	1074	2998	4072	1060	3364	4424	867	3196	4063	932	3465	4397	968	3565	4533	942	3492	4434	910	3404	4314
380	453	792	1245	447	888	1335	365	844	1209	393	915	1308	408	942	1350	397	922	1319	384	899	1283
381	3894	6599	10493	3843	7406	11249	3144	7036	10180	3381	7627	11008	3511	7849	11360	3416	7687	11103	3302	7494	10796
382	7079	5374	12453	6987	6031	13018	5716	5729	11445	6146	6211	12357	6384	6391	12775	6211	6260	12471	6003	6103	12106
383	1729	1556	3285	1706	1746	3452	1396	1659	3055	1501	1798	3299	1559	1850	3409	1517	1812	3329	1466	1767	3233
384	12489	8855	21344	10822	8870	19692	8805	8534	17339	8527	8592	17119	8606	8648	17254	8203	8363	16566	7827	8096	15923
385	1158	3205	4363	1003	10547	11550	816	22654	23470	790	27567	28357	797	27587	28384	760	27484	28244	725	27387	28112
386	628	1071	1699	544	8409	8953	442	20598	21040	428	25496	25924	432	25503	25935	412	25468	25880	393	25436	25829
387	279	511	790	241	511	752	196	492	688	190	495	685	192	499	691	183	482	665	174	467	641
388	2975	2528	5503	2577	2532	5109	2097	2436	4533	2031	2453	4484	2050	2469	4519	1954	2387	4341	1864	2311	4175
389	762	2819	3581	660	2823	3483	537	2716	3253	520	2735	3255	525	2753	3278	500	2662	3162	477	2577	3054
390	1181	10069	11250	1023	10086	11109	832	9704	10536	806	9771	10577	813	9834	10647	775	9509	10284	740	9206	9946
391	6486	2436	8922	5620	2440	8060	4573	2347	6920	4428	2363	6791	4469	2379	6848	4260	2300	6560	4065	2227	6292
392	14702	1703	16405	17097	1705	18802	16592	1641	18233	16264	1652	17916	16357	1663	18020	15883	1608	17491	15440	1557	16997

- 대구권

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계
1	1356	7529	8885	1276	7360	8636	1250	7336	8586	1247	7321	8568	1202	7070	8272	1120	6616	7736	1054	6248	7302
2	371	1172	1543	349	1145	1494	342	1142	1484	341	1139	1480	329	1100	1429	306	1029	1335	288	972	1260
3	260	6905	7165	244	6750	6994	239	6728	6967	239	6714	6953	230	6484	6714	214	6067	6281	202	5730	5932
4	1055	17826	18881	992	17427	18419	972	17370	18342	970	17334	18304	935	16740	17675	872	15665	16537	820	14793	15613
5	1420	16813	18233	1336	16437	17773	1309	16383	17692	1306	16349	17655	1259	15789	17048	1173	14774	15947	1104	13952	15056
6	748	4331	5079	703	4234	4937	689	4220	4909	688	4211	4899	663	4067	4730	618	3806	4424	581	3594	4175
7	647	7200	7847	608	7039	7647	596	7016	7612	595	7001	7596	573	6761	7334	534	6327	6861	503	5975	6478
8	532	2304	2836	500	2252	2752	490	2245	2735	489	2240	2729	471	2163	2634	439	2024	2463	413	1912	2325
9	907	2591	3498	853	2533	3386	836	2524	3360	834	2519	3353	804	2433	3237	749	2276	3025	705	2150	2855
10	230	1272	1502	216	1243	1459	212	1239	1451	211	1236	1447	203	1194	1397	190	1117	1307	178	1055	1233
11	1201	2067	3268	1130	2020	3150	1107	2014	3121	1105	2010	3115	1065	1941	3006	992	1816	2808	933	1715	2648
12	400	3639	4039	376	3557	3933	368	3546	3914	368	3538	3906	354	3417	3771	330	3197	3527	311	3019	3330
13	190	1398	1588	178	1366	1544	175	1362	1537	174	1359	1533	168	1312	1480	157	1228	1385	147	1160	1307
14	644	4072	4716	606	3980	4586	593	3967	4560	592	3959	4551	571	3824	4395	532	3578	4110	500	3379	3879
15	536	2295	2831	504	2243	2747	494	2236	2730	493	2231	2724	475	2155	2630	443	2016	2459	416	1904	2320
16	370	4204	4574	348	4110	4458	341	4096	4437	340	4088	4428	328	3948	4276	305	3694	3999	287	3488	3775
17	133	1156	1289	125	1130	1255	122	1126	1248	122	1124	1246	117	1085	1202	109	1015	1124	103	959	1062
18	473	2369	2842	445	2316	2761	436	2308	2744	435	2303	2738	419	2224	2643	390	2081	2471	367	1965	2332
19	627	1459	2086	590	1426	2016	578	1421	1999	576	1418	1994	556	1370	1926	518	1282	1800	487	1210	1697
20	239	1330	1569	224	1300	1524	220	1296	1516	219	1293	1512	211	1249	1460	197	1168	1365	185	1103	1288
21	390	1119	1509	367	1093	1460	359	1090	1449	358	1088	1446	345	1050	1395	322	983	1305	303	928	1231
22	9569	6218	15787	9005	6079	15084	8824	6059	14883	8805	6046	14851	8486	5839	14325	7909	5464	13373	7441	5160	12601
23	614	1333	1947	577	1303	1880	566	1298	1864	565	1296	1861	544	1251	1795	507	1171	1678	477	1106	1583
24	385	1022	1407	362	999	1361	355	995	1350	354	993	1347	341	959	1300	318	898	1216	299	848	1147
25	690	4737	5427	649	4631	5280	636	4615	5251	634	4606	5240	611	4448	5059	570	4162	4732	536	3931	4467
26	1021	4044	5065	960	3953	4913	941	3940	4881	939	3932	4871	905	3797	4702	843	3553	4396	793	3356	4149
27	295	1434	1729	277	1401	1678	272	1397	1669	271	1394	1665	261	1346	1607	243	1260	1503	229	1190	1419
28	1604	1889	3493	1509	1846	3355	1479	1840	3319	1476	1836	3312	1422	1774	3196	1325	1660	2985	1247	1567	2814
29	14463	7231	21694	13611	7069	20680	13338	7046	20384	13309	7031	20340	12827	6790	19617	11954	6354	18308	11247	6000	17247
30	726	2447	3173	683	2392	3075	669	2384	3053	668	2379	3047	643	2298	2941	600	2150	2750	564	2030	2594
31	568	2732	3300	534	2670	3204	523	2662	3185	522	2656	3178	503	2565	3068	469	2400	2869	441	2267	2708
32	1332	6916	8248	1253	6761	8014	1228	6739	7967	1225	6725	7950	1181	6495	7676	1100	6077	7177	1035	5739	6774
33	4768	1125	5893	4487	1099	5586	4397	1096	5493	4387	1093	5480	4228	1056	5284	3941	988	4929	3707	933	4640
34	577	1372	1949	543	1341	1884	532	4098	4630	530	4096	4626	511	4050	4561	476	3967	4443	448	3900	4348
35	1350	3219	4569	1270	3147	4417	1245	3136	4381	1242	3130	4372	1197	3023	4220	1115	2828	3943	1049	2671	3720
36	2944	2909	5853	2770	2843	5613	2715	2834	5549	2709	2828	5537	2611	2731	5342	2433	2556	4989	2289	2414	4703
37	14593	5431	20024	13733	5309	19042	13458	5292	18750	13428	5281	18709	12942	5100	18042	12062	4772	16834	11348	4507	15855
38	169	1409	1578	159	1377	1536	155	1372	1527	155	1370	1525	149	1323	1472	139	1238	1377	131	1169	1300
39	3036	7660	10696	2857	7488	10345	2799	7464	10263	2793	7448	10241	2692	7193	9885	2509	6731	9240	2360	6356	8716
40	180	3419	3599	169	3342	3511	166	3331	3497	165	3324	3489	159	3210	3369	148	3004	3152	139	2837	2976
41	165	3519	3684	155	3440	3595	152	3429	3581	151	3422	3573	146	3304	3450	136	3092	3228	128	2920	3048
42	153	1986	2139	143	1941	2084	141	1935	2076	140	1931	2071	135	1865	2000	126	1745	1871	118	1648	1766
43	170	4009	4179	159	3919	4078	156	3906	4062	156	3898	4054	150	3764	3914	140	3523	3663	132	3327	3459
44	70	1415	1485	65	1383	1448	64	1378	1442	64	1375	1439	62	1328	1390	57	1243	1300	54	1174	1228
45	285	1790	2075	268	1749	2017	262	1744	2006	262	1740	2002	252	1681	1933	235	1573	1808	221	1485	1706
46	3566	1167	4733	3355	1140	4495	3288	1137	4425	3281	1134	4415	3162	1095	4257	2947	1025	3972	2773	968	3741
47	575	536	1111	541	524	1065	530	522	1052	529	521	1050	509	503	1012	475	471	946	447	444	891
48	792	5495	6287	745	5372	6117	730	5354	6084	728	5343	6071	702	5160	5862	654	4828	5482	615	4560	5175
49	328	2667	2995	308	10793	11101	302	10784	11086	301	10779	11080	290	10690	10980	271	10529	10800	255	10399	10654
50	860	5293	6153	809	13360	14169	793	14724	15517	791	14714	15505	762	14537	15299	710	14218	14928	668	13959	14627

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계
51	223	2896	3119	209	2831	3040	205	2822	3027	205	2816	3021	197	2719	2916	184	2544	2728	173	2403	2576
52	365	3368	3733	343	3292	3635	336	3281	3617	335	3275	3610	323	3162	3485	301	2959	3260	283	2795	3078
53	231	2443	2674	217	2388	2605	213	2380	2593	212	2375	2587	204	2294	2498	190	2146	2336	179	2027	2206
54	261	2436	2697	245	2381	2626	240	2373	2613	240	2368	2608	231	2287	2518	215	2140	2355	202	2021	2223
55	258	1384	1642	242	1353	1595	237	1348	1585	237	1345	1582	228	1299	1527	213	1216	1429	200	1148	1348
56	414	2526	2940	389	2469	2858	381	2461	2842	380	2456	2836	367	2372	2739	342	2219	2561	321	2096	2417
57	135	3264	3399	127	3191	3318	124	3180	3304	124	3174	3298	119	3065	3184	111	2868	2979	104	2708	2812
58	412	4434	4846	387	4334	4721	379	4320	4699	379	4311	4690	365	4164	4529	340	3896	4236	320	3679	3999
59	795	3859	4654	748	3772	4520	733	3760	4493	731	3752	4483	705	3624	4329	657	3391	4048	618	3202	3820
60	717	3391	4108	674	3315	3989	661	3304	3965	659	3297	3956	635	3184	3819	592	2979	3571	557	2814	3371
61	5226	6794	12020	4918	6642	11560	4819	6620	11439	4809	6606	11415	4634	6380	11014	4319	5970	10289	4064	5638	9702
62	8419	8335	16754	7923	8148	16071	7764	8122	15886	7747	8105	15852	7466	7827	15293	6958	7324	14282	6547	6917	13464
63	12770	6409	19179	12017	6265	18282	11776	6245	18021	11751	6232	17983	11325	6018	17343	10555	5632	16187	9930	5318	15248
64	2952	2285	5237	2778	2233	5011	2722	2226	4948	2716	2222	4938	2618	2145	4763	2440	2008	4448	2295	1896	4191
65	16396	4413	20809	15430	4314	19744	15120	4300	19420	15087	4291	19378	14541	4144	18685	13552	3878	17430	12750	3662	16412
66	1759	5324	7083	1655	5204	6859	1622	5187	6809	1618	5177	6795	1560	4999	6559	1453	4678	6131	1367	4418	5785
67	488	4905	5393	459	4795	5254	450	4779	5229	449	4769	5218	432	4606	5038	403	4310	4713	379	4070	4449
68	311	3250	3561	292	3177	3469	286	3166	3452	286	3160	3446	275	3052	3327	257	2856	3113	241	2697	2938
69	198	2302	2500	186	2250	2436	182	2243	2425	182	2238	2420	175	2161	2336	163	2022	2185	153	1910	2063
70	92	3448	3540	86	3370	3456	84	3359	3443	84	3352	3436	81	3238	3319	76	3030	3106	71	2861	2932
71	493	2839	3332	463	2775	3238	454	2766	3220	453	2760	3213	437	2666	3103	407	2494	2901	383	2356	2739
72	334	4247	4581	314	4152	4466	308	4138	4446	307	4129	4436	296	3988	4284	276	3732	4008	259	3524	3783
73	306	3434	3740	287	3357	3644	282	3346	3628	281	3339	3620	271	3224	3495	252	3017	3269	237	2849	3086
74	178	2489	2667	167	2433	2600	164	2425	2589	163	2420	2583	157	2337	2494	147	2187	2334	138	2065	2203
75	234	1953	2187	220	1909	2129	215	1903	2118	215	1899	2114	207	1834	2041	193	1716	1909	181	1620	1801
76	268	2080	2348	252	2033	2285	247	2026	2273	246	2022	2268	237	1953	2190	221	1827	2048	208	1726	1934
77	347	5073	5420	326	4959	5285	320	4943	5263	319	4933	5252	307	4764	5071	286	4458	4744	269	4209	4478
78	99	2410	2509	93	2356	2449	91	2348	2439	91	2343	2434	87	2263	2350	81	2117	2198	76	2000	2076
79	172	1735	1907	161	1696	1857	158	1690	1848	158	1687	1845	152	1629	1781	142	1524	1666	133	1439	1572
80	592	6099	6691	557	5962	6519	545	5943	6488	544	5930	6474	525	5727	6252	489	5359	5848	460	5061	5521
81	659	7204	7863	620	7042	7662	607	7019	7626	606	7005	7611	584	6765	7349	544	6330	6874	512	5978	6490
82	287	2901	3188	270	2836	3106	264	2826	3090	264	2821	3085	254	2724	2978	237	2549	2786	223	2407	2630
83	649	3819	4468	610	3733	4343	598	3721	4319	597	3713	4310	575	3586	4161	536	3356	3892	504	3169	3673
84	259	232	491	243	226	469	238	226	464	238	225	463	229	217	446	214	203	417	201	192	393
85	693	2345	3038	652	2292	2944	639	2285	2924	637	2280	2917	614	2202	2816	572	2060	2632	538	1946	2484
86	151	1744	1895	142	1705	1847	139	1699	1838	138	1695	1833	133	1637	1770	124	1532	1656	117	1447	1564
87	977	2918	3895	919	2852	3771	901	2843	3744	899	2837	3736	866	2740	3606	807	2564	3371	759	2421	3180
88	271	2393	2664	255	2339	2594	249	2331	2580	249	2327	2576	240	2247	2487	223	2102	2325	210	1985	2195
89	616	2817	3433	579	2754	3333	568	2745	3313	566	2739	3305	546	2645	3191	509	2475	2984	479	2337	2816
90	60	2261	2321	56	2210	2266	55	2203	2258	55	2198	2253	53	2123	2176	49	1986	2035	46	1876	1922
91	486	3399	3885	457	6128	6585	448	9139	9587	447	9132	9579	431	9019	9450	401	8813	9214	377	8647	9024
92	1135	1926	3061	1068	1882	2950	1046	1876	2922	1044	1872	2916	1006	1808	2814	938	1692	2630	882	1598	2480
93	2990	4431	7421	2813	8942	11755	2757	8928	11685	2751	8919	11670	2651	8772	11423	2471	8504	10975	2325	8288	10613
94	277	1903	2180	260	1860	2120	255	1854	2109	254	1850	2104	245	1787	2032	228	1672	1900	215	1579	1794
95	234	3483	3717	220	3405	3625	215	3394	3609	215	3387	3602	207	3270	3477	193	3060	3253	181	2890	3071
96	254	1610	1864	239	1574	1813	234	1568	1802	233	1565	1798	225	1511	1736	209	1414	1623	197	1336	1533
97	237	3171	3408	223	3100	3323	218	3089	3307	218	3083	3301	210	2977	3187	195	2786	2981	184	2631	2815
98	158	1597	1755	148	1561	1709	145	1556	1701	145	1552	1697	140	1499	1639	130	1403	1533	122	1325	1447
99	255	3360	3615	239	3284	3523	235	3274	3509	234	3267	3501	226	3155	3381	210	2952	3162	198	2788	2986
100	438	4966	5404	412	4854	5266	403	4839	5242	403	4829	5232	388	4663	5051	362	4364	4726	340	4121	4461
101	332	3744	4076	312	3660	3972	306	3648	3954	305	3640	3945	294	3516	3810	274	3290	3564	258	3107	3365
102	213	4637	4850	200	4533	4733	196	4518	4714	196	4509	4705	188	4354	4542	176	4074	4250	165	3848	4013
103	177	1456	1633	166	1423	1589	163	1418	1581	162	1415	1577	156	1367	1523	146	1279	1425	137	1208	1345

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계
104	340	2956	3296	319	2889	3208	313	2880	3193	312	2874	3186	301	2776	3077	281	2597	2878	264	2453	2717
105	514	2680	3194	483	2620	3103	474	2611	3085	472	2606	3078	455	2516	2971	424	2355	2779	399	2224	2623
106	163	2264	2427	153	2213	2366	150	2206	2356	149	2201	2350	144	2126	2270	134	1989	2123	126	1878	2004
107	575	5151	5726	541	5035	5576	530	5019	5549	529	5009	5538	509	4837	5346	475	4526	5001	447	4274	4721
108	872	6755	7627	820	6603	7423	804	6582	7386	802	6568	7370	773	6343	7116	720	5936	6656	678	5605	6283
109	375	4339	4714	352	4242	4594	345	4228	4573	345	4219	4564	332	4074	4406	309	3813	4122	291	3600	3891
110	182	3775	3957	171	3690	3861	167	3678	3845	167	3670	3837	161	3545	3706	150	3317	3467	141	3132	3273
111	824	1890	2714	775	1847	2622	759	1841	2600	758	1837	2595	730	1774	2504	681	1660	2341	640	1568	2208
112	466	1861	2327	438	1819	2257	429	1813	2242	428	1809	2237	413	1747	2160	385	1635	2020	362	1544	1906
113	93	3323	3416	87	3248	3335	85	3238	3323	85	3231	3316	82	3120	3202	76	2920	2996	72	2757	2829
114	342	1944	2286	321	1900	2221	315	1894	2209	314	1890	2204	303	1825	2128	282	1708	1990	265	1613	1878
115	1635	5085	6720	1538	4971	6509	1507	4955	6462	1504	4944	6448	1450	4775	6225	1351	4468	5819	1271	4219	5490
116	401	2385	2786	377	2331	2708	369	2324	2693	369	2319	2688	355	2239	2594	331	2095	2426	311	1979	2290
117	139	1751	1890	130	1711	1841	128	1706	1834	127	1702	1829	123	1644	1767	114	1538	1652	108	1453	1561
118	1037	4650	5687	975	4546	5521	956	4531	5487	954	4521	5475	919	4366	5285	857	4086	4943	806	3858	4664
119	477	3436	3913	448	3359	3807	439	3348	3787	438	3341	3779	423	3226	3649	394	3019	3413	370	2851	3221
120	737	2501	3238	693	2445	3138	679	2437	3116	678	2432	3110	653	2348	3001	609	2197	2806	573	2075	2648
121	401	2150	2551	377	2101	2478	369	2095	2464	369	2090	2459	355	2019	2374	331	1889	2220	311	1784	2095
122	476	4385	4861	447	4286	4733	438	4272	4710	438	4264	4702	422	4118	4540	393	3853	4246	370	3639	4009
123	494	5497	5991	464	5374	5838	455	5356	5811	454	5345	5799	438	5162	5600	408	4830	5238	384	4561	4945
124	465	2860	3325	437	2796	3233	428	2786	3214	427	2781	3208	412	2685	3097	384	2513	2897	361	2373	2734
125	255	2481	2736	239	2425	2664	235	2417	2652	234	2412	2646	226	2329	2555	210	2180	2390	198	2058	2256
126	152	1732	1884	143	1693	1836	140	1687	1827	139	1684	1823	134	1626	1760	125	1522	1647	118	1437	1555
127	520	4284	4804	489	4188	4677	479	4174	4653	478	4165	4643	461	4023	4484	429	3764	4193	404	3555	3959
128	442	2189	2631	415	2140	2555	407	2133	2540	406	2128	2534	392	2055	2447	365	1923	2288	343	1816	2159
129	885	2945	3830	832	2879	3711	816	2869	3685	814	2863	3677	784	2765	3549	731	2588	3319	688	2444	3132
130	4318	5718	10036	4063	7046	11109	3982	7027	11009	3973	7016	10989	3829	6825	10654	3569	6480	10049	3357	6201	9558
131	15748	3252	19000	14820	3179	17999	14523	3168	17691	14491	3162	17653	13967	3054	17021	13016	2857	15873	12246	2698	14944
132	3911	2835	6746	3680	6497	10177	3606	6488	10094	3598	6482	10080	3468	6388	9856	3232	6217	9449	3041	6078	9119
133	925	992	1917	870	969	1839	853	966	1819	851	964	1815	820	931	1751	764	871	1635	719	823	1542
134	1236	443	1679	1163	433	1596	1139	431	1570	1137	430	1567	1096	416	1512	1021	389	1410	961	367	1328
135	1912	1078	2990	1799	1053	2852	1763	1050	2813	1759	1048	2807	1695	1012	2707	1580	947	2527	1486	894	2380
136	860	2910	3770	809	2844	3653	793	2835	3628	791	2829	3620	762	2732	3494	710	2557	3267	668	2414	3082
137	1064	260	1324	1001	254	1255	981	253	1234	979	252	1231	943	244	1187	879	228	1107	827	215	1042
138	879	532	1411	10570	520	11090	14729	518	15247	14727	517	15244	14698	499	15197	14645	467	15112	14602	441	15043
139	1291	1497	2788	1205	1452	2657	1165	1430	2595	1166	1431	2597	1144	1404	2548	1079	1330	2409	1028	1271	2299
140	556	488	1044	518	473	991	502	466	968	502	466	968	492	457	949	465	433	898	443	414	857
141	366	781	1147	341	757	1098	330	746	1076	330	746	1076	324	732	1056	306	694	1000	291	663	954
142	596	317	913	556	307	863	538	302	840	538	303	841	528	297	825	498	281	779	474	269	743
143	58	214	272	54	207	261	52	204	256	52	204	256	51	200	251	48	190	238	46	181	227
144	58	364	422	54	353	407	52	347	399	52	347	399	51	341	392	48	323	371	46	309	355
145	56	114	170	52	110	162	50	108	158	50	108	158	49	106	155	46	101	147	44	96	140
146	423	341	764	394	330	724	382	325	707	382	326	708	374	320	694	353	303	656	337	289	626
147	508	544	1052	474	527	1001	458	519	977	459	520	979	450	510	960	424	483	907	404	461	865
148	1065	585	1650	994	567	1561	961	558	1519	962	559	1521	943	548	1491	890	519	1409	848	496	1344
149	780	275	1055	728	266	994	704	262	966	704	262	966	691	258	949	652	244	896	621	233	854
150	1731	2574	4305	1615	2496	4111	1563	2458	4021	1564	2460	4024	1534	2415	3949	1447	2287	3734	1379	2185	3564
151	485	2867	3352	452	2780	3232	437	2738	3175	438	2740	3178	429	2690	3119	405	2547	2952	386	2434	2820
152	340	1976	2316	317	1916	2233	307	1887	2194	307	1889	2196	301	1854	2155	284	1756	2040	270	1677	1947
153	239	3495	3734	223	3390	3613	215	3338	3553	216	3341	3557	211	3279	3490	199	3106	3305	190	2967	3157
154	2840	1195	4035	2650	1159	3809	2564	1141	3705	2566	1142	3708	2516	1121	3637	2375	1061	3436	2263	1014	3277
155	1043	6199	7242	1026	6329	7355	924	5819	6743	950	5971	6921	951	5977	6928	920	5793	6713	891	5623	6514
156	11815	5212	17027	11631	5321	16952	10475	4893	15368	10763	5020	15783	10775	5025	15800	10425	4871	15296	10100	4727	14827

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계
157	1760	878	2638	1732	896	2628	1560	824	2384	1603	845	2448	1605	846	2451	1553	820	2373	1504	796	2300
158	2052	1329	3381	2020	1356	3376	1819	1247	3066	1869	1280	3149	1871	1281	3152	1810	1242	3052	1754	1205	2959
159	65	291	356	63	297	360	57	273	330	59	280	339	59	280	339	57	271	328	55	263	318
160	1316	392	1708	1295	400	1695	1166	368	1534	1198	377	1575	1200	377	1577	1161	366	1527	1125	355	1480
161	2675	1165	3840	2633	1189	3822	2371	1093	3464	2436	1122	3558	2439	1123	3562	2360	1088	3448	2286	1056	3342
162	1603	546	2149	1578	557	2135	1421	512	1933	1460	525	1985	1461	526	1987	1414	510	1924	1370	495	1865
163	309	4335	4644	304	4426	4730	273	4069	4342	281	4175	4456	281	4179	4460	272	4051	4323	264	3932	4196
164	409	2514	2923	402	2566	2968	362	2360	2722	372	2421	2793	373	2424	2797	360	2349	2709	349	2280	2629
165	2156	5289	7445	2122	7801	9923	1911	7366	9277	1964	7495	9459	1966	7500	9466	1902	7344	9246	1843	7198	9041
166	325	1614	1939	319	1647	1966	288	3810	4098	296	3849	4145	296	3851	4147	286	3803	4089	277	3759	4036
167	1280	2826	4106	1260	4043	5303	1134	8275	9409	1166	8344	9510	1167	8346	9513	1129	8263	9392	1094	8185	9279
168	795	2774	3569	782	2832	3614	704	2604	3308	724	2671	3395	725	2674	3399	701	2592	3293	679	2516	3195
169	1174	2152	3326	1034	1974	3008	955	1863	2818	922	1803	2725	873	1714	2587	794	1569	2363	736	1462	2198
170	37	236	273	32	216	248	30	204	234	29	197	226	27	188	215	25	172	197	23	160	183
171	681	432	1113	599	396	995	554	374	928	535	362	897	506	344	850	461	315	776	427	293	720
172	31	531	562	27	487	514	25	459	484	24	445	469	23	423	446	20	387	407	19	360	379
173	36	240	276	31	220	251	29	207	236	28	201	229	26	191	217	24	175	199	22	163	185
174	123	354	477	108	324	432	100	306	406	96	296	392	91	282	373	83	258	341	77	240	317
175	35	129	164	30	118	148	28	111	139	27	108	135	26	102	128	23	94	117	21	87	108
176	20	184	204	17	168	185	16	159	175	15	154	169	14	146	160	13	134	147	12	125	137
177	168	1536	1704	149	1418	1567	138	1343	1481	133	1302	1435	127	1242	1369	115	1139	1254	107	1061	1168
178	1092	2960	4052	968	2734	3702	898	2588	3486	869	2510	3379	826	2395	3221	752	2195	2947	697	2044	2741
179	68	128	196	60	118	178	55	111	166	54	108	162	51	103	154	46	94	140	43	88	131
180	480	833	1313	425	769	1194	394	728	1122	382	706	1088	363	674	1037	330	617	947	306	575	881
181	32	193	225	28	178	206	26	168	194	25	163	188	24	156	180	22	143	165	20	133	153
182	121	463	584	107	427	534	99	404	503	96	392	488	91	374	465	83	343	426	77	319	396
183	20	407	427	17	375	392	16	355	371	15	345	360	15	329	344	13	301	314	12	281	293
184	237	482	719	210	445	655	194	421	615	188	408	596	179	390	569	163	357	520	151	332	483
185	67	354	421	59	327	386	55	309	364	53	300	353	50	286	336	46	262	308	42	244	286
186	825	2874	3699	776	2811	3587	759	2795	3554	762	2807	3569	746	2751	3497	701	2594	3295	664	2465	3129
187	55	85	140	51	83	134	50	82	132	50	83	133	49	81	130	46	76	122	44	72	116
188	64	203	267	60	198	258	58	197	255	59	198	257	57	194	251	54	183	237	51	174	225
189	495	369	864	466	360	826	455	358	813	457	360	817	448	353	801	420	333	753	398	316	714
190	1766	609	2375	1662	595	2257	1625	592	2217	1633	594	2227	1598	583	2181	1501	549	2050	1422	522	1944
191	754	211	965	710	206	916	694	205	899	697	206	903	682	202	884	641	190	831	607	180	787
192	28	141	169	26	137	163	25	137	162	25	137	162	25	134	159	23	127	150	22	120	142
193	1523	438	1961	1434	428	1862	1401	426	1827	1408	427	1835	1378	419	1797	1295	395	1690	1226	375	1601
194	792	3117	3909	739	3022	3761	716	2980	3696	714	2976	3690	697	2908	3605	652	2730	3382	615	2585	3200
195	1112	558	1670	1037	541	1578	1005	533	1538	1003	532	1535	979	520	1499	916	488	1404	864	462	1326
196	166	331	497	154	321	475	150	316	466	149	316	465	146	308	454	136	289	425	129	274	403
197	47	387	434	43	375	418	42	370	412	42	369	411	41	361	402	38	338	376	36	320	356
198	77	496	573	71	481	552	69	474	543	69	473	542	67	462	529	63	434	497	59	411	470
199	13	159	172	12	154	166	11	152	163	11	151	162	11	148	159	10	139	149	10	131	141
200	36	159	195	33	154	187	32	152	184	32	151	183	31	148	179	29	139	168	27	131	158
201	58	362	420	54	351	405	52	346	398	52	345	397	51	337	388	47	317	364	45	300	345
202	211	537	748	196	520	716	190	513	703	190	512	702	185	501	686	173	470	643	163	445	608
203	1102	296	1398	1028	287	1315	996	283	1279	994	282	1276	970	276	1246	907	259	1166	856	245	1101
204	7110	7111	14221	7820	8081	15901	8705	9077	17782	9767	10139	19906	10666	11039	21705	11215	11588	22803	11729	12102	23831
205	378	629	1007	415	714	1129	462	802	1264	519	896	1415	567	976	1543	596	1025	1621	623	1070	1693
206	644	1860	2504	708	2113	2821	788	2374	3162	884	2652	3536	966	2887	3853	1015	3031	4046	1062	3165	4227
207	2141	931	3072	2354	1058	3412	2621	1188	3809	2941	1327	4268	3211	1445	4656	3377	1517	4894	3532	1584	5116
208	4056	794	4850	4461	902	5363	4966	1013	5979	5571	1132	6703	6084	1232	7316	6397	1293	7690	6691	1351	8042
209	1669	1385	3054	1835	1573	3408	2043	1768	3811	2292	1974	4266	2503	2150	4653	2632	2257	4889	2753	2357	5110

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계
210	2697	1752	4449	2966	1991	4957	3302	2236	5538	3704	2498	6202	4046	2719	6765	4254	2855	7109	4449	2981	7430
211	950	432	1382	1044	490	1534	1163	551	1714	1305	616	1921	1425	670	2095	1498	703	2201	1567	735	2302
212	990	4179	5169	867	3815	4682	790	3553	4343	743	3357	4100	675	3070	3745	579	2664	3243	505	2351	2856
213	708	1848	2556	620	1687	2307	565	1571	2136	531	1484	2015	483	1357	1840	414	1178	1592	361	1039	1400
214	99	207	306	86	189	275	79	176	255	74	166	240	67	152	219	57	132	189	50	116	166
215	352	161	513	308	147	455	280	136	416	264	129	393	240	118	358	206	102	308	179	90	269
216	509	328	837	446	299	745	406	278	684	382	263	645	347	241	588	298	209	507	259	184	443
217	45	296	341	39	270	309	35	251	286	33	237	270	30	217	247	26	188	214	22	166	188
218	58	144	202	50	131	181	46	122	168	43	115	158	39	105	144	33	91	124	29	81	110
219	373	342	715	326	312	638	297	290	587	280	274	554	254	251	505	218	218	436	190	192	382
220	541	339	880	474	309	783	431	288	719	406	272	678	369	249	618	316	216	532	276	190	466
221	408	1020	1428	357	931	1288	325	867	1192	306	819	1125	278	749	1027	238	650	888	208	573	781
222	168	71	239	147	64	211	134	60	194	126	57	183	114	52	166	98	45	143	85	39	124
223	52	137	189	45	125	170	41	116	157	39	110	149	35	100	135	30	87	117	26	77	103
224	33	64	97	28	58	86	26	54	80	24	51	75	22	47	69	19	40	59	16	36	52
225	77	1901	1978	67	1735	1802	61	1616	1677	57	1527	1584	52	1396	1448	45	1212	1257	39	1069	1108

- 광주권

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계
1	3325	31872	35197	2870	32459	35329	2290	30190	32480	2331	31122	33453	2321	31020	33341	2288	30702	32990	2221	30060	32281
2	819	1865	2684	707	1899	2606	564	1766	2330	574	1821	2395	571	1815	2386	563	1796	2359	547	1758	2305
3	741	4208	4949	639	4285	4924	510	3985	4495	519	4109	4628	517	4095	4612	509	4053	4562	494	3968	4462
4	130	1406	1536	112	1431	1543	89	1331	1420	91	1372	1463	90	1368	1458	89	1354	1443	86	1326	1412
5	466	1759	2225	402	1791	2193	321	1666	1987	326	1717	2043	325	1712	2037	320	1694	2014	311	1659	1970
6	228	1218	1446	196	1240	1436	157	1153	1310	159	1189	1348	159	1185	1344	156	1173	1329	152	1148	1300
7	161	1735	1896	138	1767	1905	110	1643	1753	112	1694	1806	112	1688	1800	110	1671	1781	107	1636	1743
8	79	2494	2573	68	2540	2608	54	2362	2416	55	2435	2490	55	2427	2482	54	2402	2456	52	2352	2404
9	1729	9826	11555	1492	10007	11499	1191	9307	10498	1212	9595	10807	1207	9563	10770	1189	9465	10654	1154	9267	10421
10	537	4062	4599	463	4136	4599	369	3847	4216	376	3966	4342	374	3953	4327	369	3912	4281	358	3831	4189
11	269	438	707	232	446	678	185	414	599	188	427	615	187	426	613	185	421	606	179	413	592
12	212	1579	1791	183	1608	1791	146	1495	1641	148	1541	1689	148	1536	1684	145	1521	1666	141	1489	1630
13	416	2375	2791	359	2418	2777	286	2249	2535	291	2319	2610	290	2311	2601	286	2287	2573	277	2239	2516
14	495	6940	7435	427	7068	7495	341	6573	6914	347	6776	7123	345	6754	7099	340	6685	7025	330	6545	6875
15	58	411	469	50	418	468	39	389	428	40	401	441	40	400	440	39	395	434	38	387	425
16	592	5250	5842	511	5346	5857	407	4972	5379	415	5126	5541	413	5109	5522	407	5057	5464	395	4951	5346
17	386	2253	2639	333	2294	2627	265	2134	2399	270	2200	2470	269	2192	2461	265	2170	2435	257	2124	2381
18	396	6505	6901	341	6624	6965	272	6161	6433	277	6352	6629	276	6331	6607	272	6266	6538	264	6135	6399
19	5648	1387	7035	4875	1412	6287	3891	1313	5204	3961	1354	5315	3942	1349	5291	3886	1336	5222	3772	1308	5080
20	721	5906	6627	622	6014	6636	496	5594	6090	505	5767	6272	503	5748	6251	496	5689	6185	481	5570	6051
21	781	5083	5864	674	5377	6051	538	8046	8584	547	8195	8742	545	8179	8724	537	8128	8665	521	8026	8547
22	354	3856	4210	305	3927	4232	243	3652	3895	248	3765	4013	247	3752	3999	243	3714	3957	236	3636	3872
23	353	2923	3276	304	2976	3280	243	2768	3011	247	2854	3101	246	2844	3090	242	2815	3057	235	2756	2991
24	146	2397	2543	126	2441	2567	100	2270	2370	102	2340	2442	101	2332	2433	100	2309	2409	97	2260	2357
25	50	2464	2514	43	2509	2552	34	2333	2367	35	2406	2441	34	2398	2432	34	2373	2407	33	2323	2356
26	796	6790	7586	687	6915	7602	548	6431	6979	558	6630	7188	555	6608	7163	547	6540	7087	531	6404	6935
27	150	1841	1991	129	1874	2003	103	1743	1846	105	1797	1902	104	1791	1895	103	1773	1876	100	1736	1836
28	263	812	1075	227	826	1053	181	769	950	184	792	976	183	790	973	180	782	962	175	765	940
29	79	1332	1411	68	1356	1424	54	1261	1315	55	1300	1355	55	1296	1351	54	1283	1337	52	1256	1308
30	898	1788	2686	775	1820	2595	618	1693	2311	629	1745	2374	626	1740	2366	617	1722	2339	599	1686	2285
31	687	2479	3166	593	2524	3117	473	2348	2821	481	2420	2901	479	2412	2891	472	2388	2860	458	2338	2796
32	672	1951	2623	580	1986	2566	462	1848	2310	471	1905	2376	469	1898	2367	462	1879	2341	448	1840	2288
33	1298	1861	3159	1120	1895	3015	894	1762	2656	910	1817	2727	906	1811	2717	893	1792	2685	867	1755	2622
34	274	1100	1374	236	1120	1356	188	1041	1229	192	1074	1266	191	1070	1261	188	1059	1247	183	1037	1220
35	578	1524	2102	498	1552	2050	398	1443	1841	405	1488	1893	403	1483	1886	397	1468	1865	386	1437	1823
36	1248	5859	7107	1077	5967	7044	859	5549	6408	875	5721	6596	871	5702	6573	858	5644	6502	833	5525	6358
37	497	1485	1982	429	1512	1941	342	1406	1748	348	1450	1798	346	1445	1791	342	1430	1772	331	1400	1731
38	240	3522	3762	207	3586	3793	165	8702	8867	168	8805	8973	167	8793	8960	165	8758	8923	160	8687	8847
39	453	3957	4410	391	4029	4420	312	3748	4060	317	3863	4180	316	3851	4167	311	3811	4122	302	3732	4034
40	78	1836	1914	67	1869	1936	53	1739	1792	54	1792	1846	54	1786	1840	53	1768	1821	52	1731	1783
41	178	3366	3544	153	4913	5066	122	4673	4795	124	4771	4895	124	4761	4885	122	4727	4849	118	4659	4777
42	93	681	774	80	693	773	64	645	709	65	664	729	64	662	726	63	656	719	62	642	704
43	2072	6890	8962	1788	7017	8805	1427	6526	7953	1453	6728	8181	1446	6705	8151	1425	6637	8062	1384	6498	7882
44	335	1803	2138	289	1836	2125	230	1707	1937	234	1760	1994	233	1754	1987	230	1736	1966	223	1700	1923
45	411	1901	2312	354	1936	2290	283	1800	2083	288	1856	2144	286	1850	2136	282	1831	2113	274	1792	2066
46	1159	6842	8001	1000	6968	7968	798	6480	7278	812	6681	7493	809	6659	7468	797	6590	7387	774	6453	7227
47	2454	3923	6377	2118	3995	6113	1690	3715	5405	1721	3830	5551	1713	3818	5531	1688	3779	5467	1639	3699	5338
48	2553	9447	12000	2203	9621	11824	1758	8948	10706	1790	9224	11014	1782	9194	10976	1756	9100	10856	1705	8909	10614
49	1305	9932	11237	1126	10115	11241	899	9407	10306	915	9698	10613	911	9666	10577	898	9567	10465	871	9367	10238
50	692	3109	3801	597	3166	3763	476	2944	3420	485	3035	3520	483	3025	3508	476	2994	3470	462	2932	3394

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계
51	1725	5270	6995	1489	5367	6856	1188	4991	6179	1209	5146	6355	1204	5129	6333	1187	5076	6263	1152	4970	6122
52	93	1828	1921	80	1861	1941	64	1731	1795	65	1785	1850	64	1779	1843	63	1760	1823	62	1724	1786
53	882	2790	3672	761	2841	3602	607	9852	10459	618	9934	10552	615	9925	10540	606	9897	10503	589	9841	10430
54	548	3665	4213	473	3732	4205	377	3471	3848	384	3578	3962	382	3567	3949	377	3530	3907	366	3456	3822
55	462	2392	2854	398	2436	2834	318	2265	2583	324	2335	2659	322	2328	2650	317	2304	2621	308	2256	2564
56	423	4079	4502	365	4154	4519	291	3863	4154	296	3983	4279	295	3970	4265	291	3929	4220	282	3847	4129
57	435	3234	3669	375	3293	3668	299	3063	3362	305	3157	3462	303	3147	3450	299	3115	3414	290	3050	3340
58	193	2132	2325	166	2171	2337	132	2019	2151	135	2081	2216	134	2075	2209	132	2053	2185	128	2010	2138
59	316	1986	2302	272	2022	2294	217	1881	2098	221	1939	2160	220	1932	2152	217	1913	2130	211	1873	2084
60	414	3722	4136	357	3790	4147	285	3525	3810	290	3634	3924	289	3622	3911	284	3585	3869	276	3510	3786
61	531	2329	2860	458	2371	2829	365	2206	2571	372	2274	2646	370	2266	2636	365	2243	2608	354	2196	2550
62	1023	5210	6233	883	5306	6189	704	4935	5639	717	5087	5804	714	5070	5784	703	5018	5721	683	4913	5596
63	141	1627	1768	121	1657	1778	97	1541	1638	98	1588	1686	98	1583	1681	97	1567	1664	94	1534	1628
64	848	3112	3960	732	3169	3901	584	2947	3531	594	3038	3632	592	3028	3620	583	2997	3580	566	2935	3501
65	396	3189	3585	341	3247	3588	272	3020	3292	277	3114	3391	276	3103	3379	272	3071	3343	264	3007	3271
66	104	532	636	89	541	630	71	503	574	72	519	591	72	517	589	71	512	583	69	501	570
67	7244	6903	14147	8545	7030	15575	8264	6538	14802	8354	6740	15094	8331	6718	15049	8258	6649	14907	8112	6510	14622
68	82	846	928	70	861	931	56	801	857	57	826	883	57	823	880	56	814	870	54	797	851
69	278	5607	5885	239	5710	5949	191	5311	5502	194	5475	5669	194	5457	5651	191	5401	5592	185	5288	5473
70	313	1386	1699	270	1411	1681	215	1312	1527	219	1353	1572	218	1348	1566	215	1335	1550	209	1307	1516
71	145	783	928	125	797	922	99	741	840	101	764	865	101	762	863	99	754	853	96	738	834
72	5193	3140	8333	4483	3197	7680	3577	7450	11027	3642	7542	11184	3625	7532	11157	3573	7500	11073	3468	7437	10905
73	901	6040	6941	777	6151	6928	620	5721	6341	631	5898	6529	629	5878	6507	620	5818	6438	601	5696	6297
74	152	1863	2015	131	1897	2028	104	1764	1868	106	1819	1925	106	1813	1919	104	1794	1898	101	1757	1858
75	333	2648	2981	287	2696	2983	229	2508	2737	233	2585	2818	232	2577	2809	229	2550	2779	222	2497	2719
76	2123	7520	9643	2814	7658	10472	2865	21059	23924	2891	21279	24170	2885	21255	24140	2863	21180	24043	2821	21028	23849
77	668	4534	5202	576	14722	15298	460	28335	28795	468	28468	28936	466	28453	28919	459	28408	28867	446	28317	28763
78	22625	3104	25729	19532	3161	22693	15587	9518	25105	15867	9609	25476	15794	9599	25393	15569	9568	25137	15113	9505	24618
79	41	469	510	35	477	512	28	444	472	28	457	485	28	456	484	28	451	479	27	442	469
80	98	203	301	84	206	290	67	192	259	68	198	266	68	197	265	67	195	262	65	191	256
81	876	454	1330	7959	462	8421	10594	430	11024	10605	443	11048	10602	441	11043	10593	437	11030	10576	428	11004
82	193	555	748	166	565	731	132	525	657	135	541	676	134	540	674	132	534	666	128	523	651
83	101	203	304	87	206	293	69	192	261	70	198	268	70	197	267	69	195	264	67	191	258
84	840	1411	2251	603	1232	1835	490	1188	1678	477	1190	1667	475	1186	1661	437	1123	1560	404	1067	1471
85	258	582	840	185	508	693	150	490	640	146	491	637	145	489	634	134	463	597	124	440	564
86	97	459	556	6511	400	6911	13553	386	13939	15393	387	15780	15392	385	15777	15388	365	15753	15384	347	15731
87	47	184	231	33	160	193	27	155	182	26	155	181	26	154	180	24	146	170	22	139	161
88	61	377	438	43	329	372	35	317	352	34	318	352	34	316	350	31	300	331	29	285	314
89	82	206	288	58	179	237	47	173	220	46	173	219	46	173	219	42	164	206	39	155	194
90	181	871	1052	130	760	890	105	733	838	102	735	837	102	732	834	94	693	787	87	659	746
91	764	310	1074	548	270	818	446	261	707	434	261	695	432	260	692	398	246	644	367	234	601
92	328	516	844	235	450	685	191	434	625	186	435	621	185	433	618	170	410	580	157	390	547
93	948	818	1766	681	714	1395	553	689	1242	539	690	1229	536	687	1223	494	651	1145	456	619	1075
94	294	962	1256	211	840	1051	171	810	981	167	811	978	166	808	974	153	766	919	141	728	869
95	103	220	323	74	192	266	60	185	245	58	185	243	58	184	242	53	175	228	49	166	215
96	332	639	971	238	558	796	193	538	731	188	539	727	187	537	724	173	508	681	159	483	642
97	634	1759	2393	455	1536	1991	370	1481	1851	360	1484	1844	358	1479	1837	330	1400	1730	305	1331	1636
98	96	835	931	68	729	797	56	703	759	54	704	758	54	702	756	50	665	715	46	631	677
99	280	2045	2325	201	1786	1987	163	1722	1885	159	1725	1884	158	1719	1877	145	1628	1773	134	1547	1681
100	139	3791	3930	99	4885	4984	81	4767	4848	79	4773	4852	78	4761	4839	72	4593	4665	66	4443	4509
101	111	856	967	79	747	826	64	721	785	63	722	785	62	719	781	57	681	738	53	647	700
102	933	1296	2229	670	1132	1802	545	1091	1636	530	1093	1623	527	1089	1616	486	1032	1518	449	980	1429
103	1046	3900	4946	807	3614	4421	662	3476	4138	640	3460	4100	632	3429	4061	578	3230	3808	532	3057	3589

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계
104	82	206	288	63	190	253	51	183	234	50	182	232	49	181	230	45	170	215	41	161	202
105	14	142	156	10	131	141	8	126	134	8	126	134	8	124	132	7	117	124	7	111	118
106	1030	149	1179	794	138	932	652	132	784	630	132	762	622	131	753	569	123	692	524	116	640
107	74	214	288	57	198	255	46	190	236	45	189	234	44	188	232	40	177	217	37	167	204
108	239	881	1120	184	816	1000	151	785	936	146	781	927	144	774	918	132	729	861	121	690	811
109	513	558	1071	395	517	912	324	497	821	314	495	809	310	490	800	283	462	745	261	437	698
110	32	46	78	24	42	66	20	41	61	19	40	59	19	40	59	17	38	55	16	36	52
111	95	100	195	73	92	165	60	89	149	58	88	146	57	87	144	52	82	134	48	78	126
112	200	407	607	154	377	531	126	362	488	122	361	483	120	357	477	110	337	447	101	319	420
113	18	578	596	13	535	548	11	515	526	11	512	523	10	508	518	9	478	487	9	453	462
114	410	2844	3254	303	2549	2852	241	2409	2650	230	2380	2610	225	2346	2571	202	2187	2389	183	2057	2240
115	45	336	381	33	301	334	26	284	310	25	281	306	24	277	301	22	258	280	20	243	263
116	59	166	225	43	148	191	34	140	174	33	138	171	32	136	168	29	127	156	26	120	146
117	588	652	1240	435	584	1019	346	552	898	330	545	875	323	538	861	290	501	791	263	471	734
118	52	282	334	38	252	290	30	238	268	29	236	265	28	232	260	25	216	241	23	203	226
119	35	190	225	25	170	195	20	160	180	19	159	178	19	156	175	17	146	163	15	137	152
120	74	279	353	54	250	304	43	236	279	41	233	274	40	230	270	36	214	250	33	201	234
121	220	521	741	163	467	630	129	441	570	123	436	559	121	429	550	108	400	508	98	376	474
122	515	392	907	381	351	732	303	332	635	289	328	617	283	323	606	254	301	555	230	283	513
123	1502	6757	8259	1367	7199	8566	1341	7782	9123	1481	8526	10007	1630	9193	10823	1678	9411	11089	1717	9585	11302
124	179	150	329	162	159	321	159	172	331	176	189	365	194	204	398	200	208	408	204	212	416
125	80	258	338	72	274	346	71	297	368	78	325	403	86	351	437	89	359	448	91	365	456
126	10	55	65	9	58	67	8	63	71	9	69	78	10	74	84	11	76	87	11	78	89
127	89	323	412	81	344	425	79	372	451	87	407	494	96	439	535	99	449	548	101	458	559
128	369	728	1097	335	775	1110	329	838	1167	364	918	1282	400	990	1390	412	1014	1426	421	1032	1453
129	389	459	848	354	489	843	347	528	875	383	579	962	422	624	1046	434	639	1073	444	651	1095
130	17	150	167	15	159	174	15	172	187	16	189	205	18	204	222	19	208	227	19	212	231
131	12	66	78	10	70	80	10	76	86	11	83	94	13	89	102	13	91	104	13	93	106
132	34	360	394	30	383	413	30	414	444	33	454	487	36	489	525	38	501	539	38	510	548
133	44	187	231	40	199	239	39	215	254	43	235	278	47	254	301	49	260	309	50	265	315
134	88	320	408	80	340	420	78	368	446	86	403	489	95	435	530	98	445	543	100	453	553
135	771	396	1167	701	421	1122	688	456	1144	760	499	1259	836	538	1374	861	551	1412	881	561	1442
136	831	4468	5299	640	4136	4776	526	3985	4511	509	3967	4476	503	3934	4437	462	3715	4177	425	3516	3941
137	291	213	504	224	197	421	184	189	373	178	189	367	176	187	363	161	177	338	148	167	315
138	499	268	767	384	248	632	316	239	555	305	237	542	302	236	538	277	222	499	255	210	465
139	12	332	344	9	307	316	7	296	303	7	294	301	7	292	299	6	276	282	6	261	267
140	230	601	831	177	556	733	145	536	681	140	533	673	139	529	668	128	499	627	117	473	590
141	105	101	206	80	93	173	66	90	156	64	89	153	63	88	151	58	84	142	53	79	132
142	647	154	801	498	142	640	409	137	546	396	136	532	391	135	526	360	128	488	331	121	452
143	1205	428	1633	928	396	1324	763	381	1144	738	380	1118	729	376	1105	670	355	1025	616	336	952
144	227	201	428	174	186	360	143	179	322	139	178	317	137	177	314	126	167	293	116	158	274
145	348	260	608	268	240	508	220	231	451	213	230	443	210	228	438	193	216	409	178	204	382
146	387	290	677	298	268	566	245	258	503	237	257	494	234	255	489	215	241	456	198	228	426
147	359	469	828	276	434	710	227	418	645	220	416	636	217	413	630	199	390	589	183	369	552

- 대전권

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계
1	1262	8318	9580	1119	8827	9946	1116	9498	10614	1167	9849	11016	1145	9700	10845	1100	9403	10503	1072	9220	10292
2	262	1396	1658	232	1481	1713	231	1594	1825	242	1653	1895	237	1628	1865	228	1578	1806	222	1547	1769
3	553	1453	2006	490	1541	2031	489	1659	2148	511	1720	2231	501	1694	2195	482	1642	2124	469	1610	2079
4	160	720	880	141	764	905	141	822	963	148	852	1000	145	839	984	139	813	952	135	798	933
5	210	1207	1417	186	3520	3706	185	3618	3803	194	3669	3863	190	3647	3837	183	3604	3787	178	3578	3756
6	205	1063	1268	181	1128	1309	181	1213	1394	189	1258	1447	185	1239	1424	178	1201	1379	174	1178	1352
7	222	2439	2661	196	2588	2784	196	2785	2981	205	2888	3093	201	2844	3045	193	2757	2950	188	2703	2891
8	216	1151	1367	191	1221	1412	191	1314	1505	199	1362	1561	195	1342	1537	188	1301	1489	183	1275	1458
9	236	1087	1323	209	1153	1362	208	1241	1449	218	1287	1505	214	1267	1481	205	1228	1433	200	1204	1404
10	131	2403	2534	116	2550	2666	115	2743	2858	121	2845	2966	118	2802	2920	114	2716	2830	111	2663	2774
11	201	350	551	178	371	549	177	399	576	185	414	599	182	408	590	175	395	570	170	387	557
12	559	2902	3461	495	3079	3574	494	3313	3807	517	3436	3953	507	3384	3891	487	3280	3767	474	3217	3691
13	581	3591	4172	515	3810	4325	514	4100	4614	537	4252	4789	527	4187	4714	506	4059	4565	493	3980	4473
14	862	6082	6944	764	6454	7218	762	6944	7706	797	7201	7998	782	7092	7874	751	6875	7626	732	6742	7474
15	242	1009	1251	214	1070	1284	214	1152	1366	223	1194	1417	219	1176	1395	210	1140	1350	205	1118	1323
16	150	1019	1169	133	1081	1214	132	1163	1295	138	1206	1344	136	1188	1324	130	1152	1282	127	1129	1256
17	465	2376	2841	412	2521	2933	411	2713	3124	430	2813	3243	421	2770	3191	405	2686	3091	395	2633	3028
18	931	2138	3069	825	2268	3093	823	2441	3264	861	2531	3392	844	2493	3337	811	2417	3228	791	2370	3161
19	773	1420	2193	685	1506	2191	684	1621	2305	715	1681	2396	701	1656	2357	673	1605	2278	656	1574	2230
20	9	328	337	7	348	355	7	374	381	8	388	396	8	382	390	7	370	377	7	363	370
21	939	2765	3704	832	2934	3766	830	3157	3987	868	3274	4142	851	3224	4075	818	3125	3943	797	3065	3862
22	866	17541	18407	768	18615	19383	766	20029	20795	801	20770	21571	785	20456	21241	754	19830	20584	735	19445	20180
23	100	2464	2564	88	2614	2702	88	2813	2901	92	2917	3009	90	2873	2963	87	2785	2872	84	2731	2815
24	445	2919	3364	394	3097	3491	393	3333	3726	411	3456	3867	403	3404	3807	387	3300	3687	378	3235	3613
25	2042	11040	13082	1811	11716	13527	1807	12606	14413	1889	13072	14961	1852	12874	14726	1779	12481	14260	1734	12238	13972
26	494	1713	2207	438	1817	2255	437	1956	2393	457	2028	2485	448	1997	2445	430	1936	2366	419	1898	2317
27	557	2360	2917	494	2504	2998	492	2694	3186	515	2794	3309	505	2752	3257	485	2668	3153	473	2616	3089
28	157	3286	3443	139	3487	3626	138	3752	3890	145	3890	4035	142	3832	3974	136	3714	3850	133	3642	3775
29	188	2223	2411	166	2359	2525	166	2538	2704	173	2632	2805	170	2592	2762	163	2513	2676	159	2464	2623
30	411	3740	4151	364	3969	4333	363	4270	4633	380	4428	4808	372	4361	4733	358	4228	4586	349	4145	4494
31	345	6240	6585	306	6622	6928	305	7125	7430	319	7388	7707	313	7277	7590	300	7054	7354	293	6917	7210
32	583	1732	2315	517	1838	2355	515	1977	2492	539	2050	2589	528	2019	2547	508	1958	2466	495	1920	2415
33	85	1592	1677	75	1689	1764	75	1817	1892	78	1885	1963	77	1856	1933	74	1799	1873	72	1764	1836
34	260	2579	2839	230	2736	2966	230	2944	3174	240	3053	3293	235	3007	3242	226	2915	3141	220	2858	3078
35	363	2693	3056	322	2857	3179	321	3075	3396	335	3188	3523	329	3140	3469	316	3044	3360	308	2985	3293
36	481	4589	5070	426	4870	5296	425	5240	5665	445	5433	5878	436	5351	5787	419	5188	5607	408	5087	5495
37	198	1870	2068	175	1984	2159	175	2135	2310	183	2214	2397	179	2180	2359	172	2114	2286	168	2072	2240
38	1267	5518	6785	1123	5855	6978	1121	6300	7421	1172	6533	7705	1149	6435	7584	1104	6238	7342	1076	6117	7193
39	42	984	1026	37	1044	1081	37	1123	1160	38	1165	1203	38	1147	1185	36	1112	1148	35	1090	1125
40	872	3893	4765	773	4131	4904	771	4445	5216	806	4609	5415	791	4540	5331	760	4401	5161	740	4315	5055
41	202	3185	3387	179	3380	3559	178	3636	3814	186	3771	3957	183	3714	3897	176	3600	3776	171	3530	3701
42	239	2701	2940	212	2866	3078	211	3084	3295	221	3198	3419	216	3149	3365	208	3053	3261	203	2994	3197
43	657	2647	3304	582	2809	3391	581	3022	3603	607	3134	3741	596	3086	3682	572	2992	3564	558	2934	3492
44	744	3314	4058	659	3516	4175	658	3784	4442	688	3924	4612	675	3864	4539	648	3746	4394	632	3673	4305
45	1025	7820	8845	909	8298	9207	907	8929	9836	948	9259	10207	929	9119	10048	893	8840	9733	870	8668	9538
46	61	2937	2998	54	3116	3170	53	3353	3406	56	3477	3533	55	3425	3480	53	3320	3373	51	3255	3306
47	14	5038	5052	12	5346	5358	12	5752	5764	12	5965	5977	12	5875	5887	12	5695	5707	11	5584	5595
48	573	17582	18155	508	18658	19166	507	20076	20583	530	20818	21348	519	20504	21023	499	19877	20376	486	19490	19976
49	517	2912	3429	458	3090	3548	457	3325	3782	478	3448	3926	469	3396	3865	450	3292	3742	439	3228	3667
50	335	1180	1515	297	1252	1549	296	1347	1643	309	1397	1706	303	1376	1679	292	1334	1626	284	1308	1592

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계
51	201	1671	1872	178	1773	1951	177	1908	2085	185	1978	2163	182	1948	2130	175	1889	2064	170	1852	2022
52	628	3808	4436	557	4041	4598	555	4348	4903	581	4509	5090	569	4440	5009	547	4305	4852	533	4221	4754
53	527	3987	4514	467	4231	4698	466	4552	5018	487	4721	5208	478	4649	5127	459	4507	4966	447	4419	4866
54	1302	4420	5722	1154	4690	5844	1152	5047	6199	1204	5233	6437	1181	5154	6335	1134	4997	6131	1106	4899	6005
55	223	2931	3154	197	3110	3307	197	3346	3543	206	3470	3676	202	3418	3620	194	3313	3507	189	3249	3438
56	16	1481	1497	14	1571	1585	14	1691	1705	14	1753	1767	14	1727	1741	13	1674	1687	13	1641	1654
57	104	2413	2517	92	2560	2652	92	2755	2847	96	2857	2953	94	2814	2908	90	2728	2818	88	2674	2762
58	902	5912	6814	800	17982	18782	798	18458	19256	834	18708	19542	818	24580	25398	786	26760	27546	766	26630	27396
59	465	455	920	412	482	894	411	519	930	430	538	968	421	530	951	405	514	919	395	504	899
60	2642	3069	5711	2343	3256	5599	2338	3504	5842	2444	3634	6078	2397	3579	5976	2302	3469	5771	2244	3402	5646
61	1723	11296	13019	1528	11987	13515	1524	12898	14422	1594	16961	18555	1563	22737	24300	1501	24725	26226	1463	24477	25940
62	956	11584	12540	848	15815	16663	846	16749	17595	884	24411	25295	867	30182	31049	833	32160	32993	812	31905	32717
63	2787	12910	15697	2472	13700	16172	2466	14741	17207	2578	15286	17864	2528	15055	17583	2429	14595	17024	2367	14311	16678
64	337	6282	6619	298	6666	6964	298	7173	7471	311	7438	7749	305	7326	7631	293	7102	7395	286	6963	7249
65	232	2972	3204	11184	3153	14337	16236	3393	19629	16245	3519	19764	16241	3465	19706	16233	3359	19592	16228	3294	19522
66	2807	12687	15494	2489	13463	15952	2484	14487	16971	2597	15022	17619	2546	14795	17341	2446	14343	16789	2384	14064	16448
67	7328	3964	11292	6500	4206	10706	6485	4526	11011	6779	4693	11472	6648	4622	11270	6387	4481	10868	6226	4394	10620
68	1130	3631	4761	1002	3853	4855	1000	4146	5146	1045	4299	5344	1025	4234	5259	984	4105	5089	960	4025	4985
69	806	6447	7253	714	6841	7555	713	7361	8074	745	7633	8378	731	7518	8249	702	7288	7990	684	7146	7830
70	608	5348	5956	539	5675	6214	538	6106	6644	562	6332	6894	551	6236	6787	529	6046	6575	516	5928	6444
71	12	1227	1239	10	1302	1312	10	1401	1411	11	1452	1463	10	1430	1440	10	1387	1397	10	1360	1370
72	538	2458	2996	477	2608	3085	476	2806	3282	497	2910	3407	488	2866	3354	468	2778	3246	457	2724	3181
73	1061	3858	4919	941	4094	5035	938	4405	5343	981	4568	5549	962	4499	5461	924	4361	5285	901	4276	5177
74	1144	1825	2969	1014	1936	2950	1012	2083	3095	1058	2160	3218	1037	2128	3165	997	2063	3060	971	2023	2994
75	4105	3302	7407	3641	3504	7145	3632	3770	7402	3797	3909	7706	3724	3850	7574	3578	3733	7311	3487	3660	7147
76	10336	1978	12314	9168	2099	11267	9147	2258	11405	9562	2342	11904	9377	2306	11683	9009	2236	11245	8781	2192	10973
77	1347	9046	10393	1133	8566	9699	1032	8809	9841	1011	9230	10241	1013	9385	10398	988	9220	10208	962	9044	10006
78	958	14708	15666	806	13929	14735	734	14323	15057	719	15008	15727	720	15259	15979	703	14992	15695	684	14705	15389
79	996	5666	6662	837	5365	6202	763	5518	6281	748	5781	6529	749	5878	6627	730	5775	6505	711	5665	6376
80	542	2636	3178	456	2496	2952	415	2567	2982	407	2689	3096	407	2734	3141	397	2686	3083	387	2635	3022
81	506	2271	2777	425	2150	2575	387	2211	2598	380	2317	2697	380	2356	2736	371	2314	2685	361	2270	2631
82	1670	6620	8290	1405	6269	7674	1279	6447	7726	1254	6755	8009	1255	6868	8123	1225	6747	7972	1193	6618	7811
83	99	1187	1286	83	6577	6660	75	6608	6683	74	6664	6738	74	6684	6758	72	6662	6734	70	6639	6709
84	246	1745	1991	206	1652	1858	188	1699	1887	184	1780	1964	185	1810	1995	180	1778	1958	175	1744	1919
85	273	2147	2420	229	2033	2262	209	2090	2299	205	2190	2395	205	2227	2432	200	2188	2388	195	2146	2341
86	56	755	811	47	715	762	42	735	777	42	770	812	42	783	825	41	769	810	40	754	794
87	776	6867	7643	652	11956	12608	594	12140	12734	582	12460	13042	583	12577	13160	569	12452	13021	554	12318	12872
88	238	1241	1479	200	1175	1375	182	1208	1390	178	1266	1444	178	1287	1465	174	1264	1438	170	1240	1410
89	474	3264	3738	398	3091	3489	363	3178	3541	356	3330	3686	356	3386	3742	347	3327	3674	338	3263	3601
90	309	2574	2883	259	2437	2696	236	2506	2742	232	2626	2858	232	2670	2902	226	2623	2849	220	2573	2793
91	539	6629	7168	453	6277	6730	413	6455	6868	404	6764	7168	405	6877	7282	395	6757	7152	385	6627	7012
92	326	3481	3807	274	3296	3570	249	3390	3639	244	3552	3796	245	3611	3856	239	3548	3787	232	3480	3712
93	1068	5237	6305	898	4959	5857	818	5100	5918	802	5344	6146	803	5433	6236	783	5338	6121	763	5236	5999
94	759	5767	6526	638	11600	12238	581	11755	12336	570	12023	12593	570	12122	12692	557	12017	12574	542	11905	12447
95	215	2928	3143	180	2772	2952	164	2851	3015	161	2987	3148	161	3037	3198	157	2984	3141	153	2927	3080
96	132	1788	1920	111	1693	1804	101	1741	1842	99	1824	1923	99	1855	1954	96	1822	1918	94	1787	1881
97	252	3753	4005	212	8512	8724	193	12091	12284	189	12266	12455	189	12330	12519	184	12262	12446	180	12189	12369
98	4333	6151	10484	3645	5825	9470	3321	5990	9311	3254	6276	9530	3258	6381	9639	3180	6269	9449	3095	6150	9245
99	565	4772	5337	475	4519	4994	433	4647	5080	424	4869	5293	424	4950	5374	414	4864	5278	403	4771	5174
100	272	6728	7000	228	6371	6599	208	6552	6760	204	6865	7069	204	6980	7184	199	6857	7056	194	6726	6920
101	1027	2561	3588	864	2425	3289	787	2494	3281	771	2613	3384	772	2656	3428	753	2610	3363	733	2560	3293
102	17637	5943	23580	14839	5628	20467	13517	5787	19304	13248	6064	19312	13264	6165	19429	12943	6057	19000	12600	5942	18542
103	775	2310	3085	652	2187	2839	593	2249	2842	582	2357	2939	582	2396	2978	568	2354	2922	553	2309	2862

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계	1·2차	3차	합계
104	8026	1032	9058	6752	977	7729	6151	1005	7156	6028	1053	7081	6036	1070	7106	5890	1051	6941	5734	1031	6765
105	1215	2368	3583	1331	2845	4176	899	2244	3143	843	2281	3124	805	2245	3050	743	2124	2867	694	2029	2723
106	109	250	359	119	300	419	80	236	316	75	240	315	72	237	309	66	224	290	62	214	276
107	153	802	955	167	963	1130	113	760	873	106	772	878	101	760	861	93	719	812	87	687	774
108	735	566	1301	805	680	1485	544	536	1080	510	545	1055	487	536	1023	449	507	956	420	485	905
109	168	567	735	184	681	865	124	537	661	116	546	662	111	537	648	102	508	610	96	486	582
110	1139	611	1750	1248	734	1982	843	579	1422	790	588	1378	755	579	1334	696	548	1244	651	523	1174
111	332	522	854	363	627	990	245	494	739	230	502	732	220	495	715	203	468	671	189	447	636
112	1459	739	2198	1598	887	2485	1080	836	1916	1012	847	1859	967	836	1803	892	798	1690	834	769	1603
113	2597	1103	3700	2845	1325	4170	1922	1045	2967	1802	1062	2864	1721	1046	2767	1588	989	2577	1485	945	2430
114	1483	1806	3289	1625	2169	3794	1097	1711	2808	1029	1739	2768	983	1712	2695	907	1620	2527	848	1548	2396
115	1387	690	2077	1519	829	2348	20693	653	21346	42169	664	42833	47745	654	48399	47674	618	48292	47619	591	48210
116	956	1207	2163	1047	2167	3214	707	5246	5953	663	5264	5927	633	5246	5879	584	5184	5768	546	5136	5682
117	2164	1608	3772	39182	2649	41831	54189	5626	59815	54088	5650	59738	54021	5627	59648	53910	5544	59454	53824	5480	59304
118	2455	486	2941	2690	583	3273	1817	460	2277	1703	468	2171	1627	460	2087	1501	435	1936	1403	416	1819
119	1602	4677	6279	1300	4290	5590	1069	4092	5161	958	4056	5014	877	3898	4775	770	3583	4353	691	3352	4043
120	36	1067	1103	29	978	1007	24	933	957	21	925	946	19	889	908	17	817	834	15	764	779
121	178	86	264	144	78	222	118	75	193	106	74	180	97	71	168	85	65	150	76	61	137
122	80	367	447	64	336	400	53	321	374	47	318	365	43	305	348	38	281	319	34	263	297
123	19	113	132	15	103	118	12	98	110	11	98	109	10	94	104	9	86	95	8	81	89
124	240	296	536	194	271	465	160	258	418	143	256	399	131	246	377	115	226	341	103	212	315
125	48	97	145	38	88	126	32	84	116	28	84	112	26	80	106	23	74	97	20	69	89
126	19	84	103	15	77	92	12	73	85	11	72	83	10	70	80	9	64	73	8	60	68
127	58	225	283	47	206	253	38	196	234	34	195	229	31	187	218	27	172	199	25	161	186
128	475	190	665	385	174	559	317	166	483	284	164	448	260	158	418	228	145	373	204	136	340
129	117	128	245	94	117	211	78	111	189	69	111	180	64	106	170	56	98	154	50	91	141
130	3028	6474	9502	2565	6169	8734	2186	6017	8203	2005	6031	8036	1879	5865	7744	1696	5475	7171	1560	5184	6744
131	885	390	1275	749	371	1120	639	362	1001	586	363	949	549	353	902	495	329	824	456	312	768
132	13	107	120	11	101	112	9	99	108	8	99	107	8	96	104	7	90	97	6	85	91
133	75	359	434	63	342	405	54	333	387	49	334	383	46	325	371	42	303	345	38	287	325
134	108	205	313	91	195	286	77	190	267	71	191	262	67	185	252	60	173	233	55	164	219
135	348	553	901	294	527	821	251	514	765	230	515	745	215	501	716	194	467	661	179	442	621
136	933	652	1585	790	621	1411	673	606	1279	618	607	1225	579	590	1169	522	551	1073	480	522	1002
137	475	183	658	402	174	576	343	170	513	314	170	484	294	165	459	266	154	420	244	146	390
138	160	418	578	135	398	533	115	388	503	105	389	494	99	378	477	89	353	442	82	334	416
139	1097	1446	2543	895	1432	2327	783	1403	2186	806	1437	2243	814	1448	2262	771	1391	2162	729	1336	2065
140	141	361	502	115	357	472	100	350	450	103	358	461	104	361	465	99	347	446	93	333	426
141	188	247	435	153	244	397	134	239	373	138	245	383	139	247	386	132	237	369	125	228	353
142	281	865	1146	229	856	1085	200	839	1039	206	859	1065	208	866	1074	197	832	1029	186	799	985
143	242	1483	1725	197	1469	1666	172	1439	1611	177	1474	1651	179	1485	1664	170	1427	1597	160	1370	1530
144	1434	770	2204	1170	762	1932	1023	747	1770	1054	765	1819	1064	771	1835	1008	741	1749	953	711	1664
145	140	411	551	114	407	521	99	398	497	102	408	510	103	411	514	98	395	493	93	379	472
146	714	599	1313	582	593	1175	509	581	1090	524	595	1119	530	599	1129	502	576	1078	474	553	1027
147	808	473	1281	659	468	1127	576	459	1035	594	470	1064	599	473	1072	568	455	1023	537	437	974
148	113	555	668	92	549	641	80	538	618	83	551	634	83	555	638	79	534	613	75	512	587
149	149	364	513	121	360	481	106	353	459	109	361	470	110	364	474	104	350	454	99	336	435
150	416	4598	5014	339	4554	4893	296	4463	4759	305	4571	4876	308	4604	4912	292	4425	4717	276	4248	4524
151	280	3385	3665	228	3353	3581	199	3285	3484	205	3365	3570	207	3389	3596	196	3257	3453	186	3127	3313
152	196	1055	1251	160	1045	1205	139	1024	1163	144	1048	1192	145	1056	1201	137	1015	1152	130	974	1104
153	839	644	1483	685	637	1322	598	625	1223	616	640	1256	623	644	1267	590	619	1209	557	595	1152
154	151	1667	1818	123	1651	1774	107	1618	1725	111	1657	1768	112	1669	1781	106	1604	1710	100	1540	1640
155	553	4892	5445	451	4846	5297	394	5473	5867	406	5588	5994	410	5624	6034	389	5433	5822	367	5245	5612
156	500	2841	3341	391	2719	3110	339	2656	2995	343	2685	3028	343	2685	3028	323	2572	2895	304	2465	2769

존	2001년			2006년			2011년			2016년			2021년			2026년			2031년		
	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계	1・2차	3차	합계
157	891	2989	3880	697	2861	3558	604	2794	3398	611	2825	3436	611	2825	3436	576	2706	3282	542	2594	3136
158	212	444	656	1112	425	1537	1495	415	1910	1497	419	1916	1497	419	1916	1489	402	1891	1481	385	1866
159	322	294	616	252	281	533	218	274	492	220	277	497	221	277	498	208	266	474	196	255	451
160	109	268	377	85	256	341	73	250	323	74	253	327	74	253	327	70	242	312	66	232	298
161	202	339	541	158	324	482	136	316	452	138	320	458	138	320	458	130	306	436	123	294	417
162	653	473	1126	511	452	963	442	442	884	448	447	895	448	447	895	422	428	850	397	410	807
163	1082	1139	2221	847	1090	1937	733	1064	1797	742	1076	1818	742	1076	1818	699	1031	1730	658	988	1646
164	308	409	717	241	391	632	208	382	590	211	386	597	211	386	597	199	370	569	187	354	541
165	429	662	1091	335	633	968	290	618	908	294	625	919	294	625	919	277	599	876	261	574	835
166	1060	493	1553	830	471	1301	718	460	1178	727	465	1192	727	466	1193	685	446	1131	645	427	1072
167	823	758	1581	644	725	1369	558	708	1266	564	716	1280	564	716	1280	532	686	1218	501	657	1158
168	131	235	366	102	224	326	88	219	307	89	222	311	89	222	311	84	212	296	79	203	282
169	998	10678	11676	781	10222	11003	676	9983	10659	684	10092	10776	685	10094	10779	645	9669	10314	607	9267	9874
170	358	2186	2544	280	2092	2372	242	2043	2285	245	2066	2311	245	2066	2311	231	1979	2210	218	1897	2115
171	530	3187	3717	1123	3050	4173	1843	2978	4821	2049	3011	5060	2049	3012	5061	2027	2885	4912	2008	2765	4773
172	848	6991	7839	598	6150	6748	449	5505	5954	393	5057	5450	327	4509	4836	249	3866	4115	190	3380	3570
173	597	216	813	421	190	611	316	170	486	277	156	433	230	139	369	175	119	294	134	104	238
174	1431	470	1901	1009	413	1422	759	370	1129	664	340	1004	552	303	855	420	259	679	321	227	548
175	47	`	268	33	194	227	24	174	198	21	159	180	18	142	160	13	122	135	10	106	116
176	417	215	632	294	189	483	221	169	390	193	155	348	160	138	298	122	118	240	93	103	196
177	218	146	364	153	128	281	115	114	229	101	105	206	84	94	178	64	80	144	48	70	118
178	49	172	221	34	151	185	25	135	160	22	124	146	18	110	128	14	95	109	11	83	94
179	418	559	977	294	491	785	221	440	661	194	404	598	161	360	521	122	309	431	93	270	363
180	867	524	1391	611	461	1072	460	412	872	402	379	781	334	337	671	255	289	544	194	253	447
181	1392	1334	2726	982	1173	2155	738	1050	1788	646	965	1611	537	860	1397	409	737	1146	312	645	957
182	1918	9027	10945	1499	8630	10129	1287	8376	9663	1277	8347	9624	1252	8233	9485	1157	7782	8939	1067	7362	8429
183	4200	355	4555	3283	339	3622	2818	329	3147	2796	328	3124	2743	323	3066	2533	306	2839	2338	289	2627
184	1451	756	2207	1134	722	1856	973	701	1674	966	699	1665	947	689	1636	875	651	1526	807	616	1423
185	1348	897	2245	6055	857	6912	8050	832	8882	8043	829	8872	8026	818	8844	7959	773	8732	7896	731	8627
186	554	891	1445	433	851	1284	371	826	1197	368	823	1191	361	812	1173	334	768	1102	308	726	1034
187	1097	1065	2162	857	1018	1875	736	988	1724	730	984	1714	716	971	1687	661	918	1579	610	868	1478
188	1516	325	1841	1185	310	1495	1017	301	1318	1009	300	1309	990	296	1286	914	280	1194	843	265	1108
189	323	378	701	252	361	613	216	350	566	215	349	564	210	344	554	194	325	519	179	308	487

C. 통행발생원단위

C-1 출근통행

- 부산·울산권

대존	5~14세		15~19세		20~29세		30~39세	
	남	여	남	여	남	여	남	여
21010	0.0000	0.0000	0.0184	0.0685	0.4690	0.5901	1.1401	0.3423
21020	0.0000	0.0000	0.0277	0.0151	0.5878	0.5696	1.4386	0.3335
21030	0.0000	0.0000	0.0290	0.0983	0.4463	0.5863	0.9952	0.5026
21040	0.0000	0.0000	0.0510	0.0642	0.5240	0.5424	1.0498	0.4893
21050	0.0000	0.0000	0.0345	0.0467	0.4045	0.4142	0.9959	0.1639
21060	0.0000	0.0000	0.0296	0.0539	0.3101	0.3777	0.9813	0.2227
21070	0.0000	0.0000	0.0053	0.0370	0.3405	0.3915	0.8651	0.2079
21080	0.0000	0.0000	0.0388	0.0661	0.3836	0.3066	1.0029	0.1734
21090	0.0000	0.0000	0.0322	0.0214	0.4606	0.4459	1.0986	0.1792
21100	0.0000	0.0000	0.1040	0.0729	0.4614	0.3983	1.0200	0.2299
21110	0.0000	0.0000	0.0144	0.0449	0.3364	0.4802	1.3434	0.2180
21120	0.0000	0.0000	0.0895	0.0156	0.3218	0.3940	0.5821	0.1370
21130	0.0000	0.0000	0.0339	0.0332	0.3824	0.4143	1.1919	0.2285
21140	0.0000	0.0000	0.0175	0.0038	0.2848	0.4128	1.0113	0.2993
21150	0.0000	0.0000	0.0342	0.0495	0.3348	0.3343	1.0034	0.2423
21310	0.0000	0.0000	0.0248	0.0247	0.4434	0.3106	0.9495	0.1018
26010	0.0000	0.0000	0.0595	0.0360	0.5289	0.4570	1.0642	0.2237
26020	0.0000	0.0000	0.0303	0.0599	0.5128	0.4784	1.2176	0.1822
26030	0.0000	0.0000	0.0359	0.0284	0.4545	0.3776	1.3998	0.1063
26040	0.0000	0.0000	0.0398	0.0736	0.5773	0.4596	1.0942	0.1167
26310	0.0000	0.0000	0.0908	0.0684	0.6715	0.4078	0.8628	0.1501
37020	0.0000	0.0000	0.0647	0.0890	0.2616	0.2646	0.9639	0.3666
38010	0.0000	0.0000	0.0466	0.0858	0.1084	0.0959	1.0267	0.3553
38020	0.0000	0.0000	0.0994	0.1242	0.1017	0.1482	0.9906	0.5064
38040	0.0000	0.0000	0.1082	0.1415	0.1574	0.1686	0.9863	0.4227
38070	0.0000	0.0000	0.0647	0.0733	0.2026	0.1825	0.8303	0.3110
38100	0.0000	0.0000	0.0922	0.1170	0.2453	0.2172	0.8942	0.3387

대존	40～49세		50～59세		60～70세		70세이상	
	남	여	남	여	남	여	남	여
21010	0.9650	0.4267	0.6435	0.2955	0.2917	0.0684	0.0586	0.0316
21020	0.9514	0.3123	0.7310	0.2010	0.2976	0.0513	0.0888	0.0333
21030	0.8438	0.2409	0.7537	0.1397	0.1809	0.0509	0.1850	0.0102
21040	1.0597	0.1884	0.8349	0.2791	0.2017	0.0153	0.1251	0.0000
21050	0.8554	0.2164	0.5724	0.1787	0.1790	0.0704	0.0559	0.0012
21060	1.1231	0.2223	0.5969	0.1558	0.2417	0.0295	0.0235	0.0000
21070	0.9976	0.2794	0.6886	0.1229	0.2676	0.0301	0.0506	0.0000
21080	0.6959	0.1660	0.6117	0.2146	0.1664	0.0382	0.0327	0.0019
21090	0.8032	0.2568	0.5870	0.0937	0.1821	0.0357	0.0417	0.0000
21100	0.9282	0.2378	0.6545	0.1424	0.2257	0.1622	0.0163	0.0053
21110	0.8678	0.2369	0.7449	0.1426	0.2753	0.0184	0.1344	0.0054
21120	0.6460	0.2147	0.7166	0.1349	0.2281	0.1132	0.0761	0.0882
21130	1.0763	0.2158	0.6194	0.0941	0.2463	0.0119	0.0254	0.0078
21140	0.9703	0.2346	0.6467	0.1244	0.4421	0.1005	0.0187	0.0000
21150	0.6929	0.2582	0.5957	0.1386	0.1196	0.0344	0.0366	0.0012
21310	0.7124	0.2043	0.4597	0.0945	0.1853	0.0289	0.0354	0.0000
26010	0.7542	0.1764	0.4627	0.1443	0.1477	0.0391	0.0576	0.0000
26020	0.7940	0.1890	0.6052	0.1155	0.2748	0.0396	0.0347	0.0086
26030	0.8855	0.1366	0.5729	0.1270	0.1429	0.0416	0.0000	0.0052
26040	0.4474	0.0879	0.3373	0.0962	0.0945	0.0331	0.0000	0.0000
26310	0.5814	0.1710	0.3453	0.1317	0.1169	0.0792	0.0000	0.0000
37020	0.7051	0.2399	0.3846	0.1479	0.1867	0.0720	0.1004	0.0254
38010	0.8104	0.1968	0.2845	0.1007	0.0709	0.0231	0.0595	0.0166
38020	0.8939	0.3777	0.3030	0.1360	0.1471	0.0505	0.0882	0.0085
38040	0.8440	0.3008	0.3590	0.1040	0.1444	0.0376	0.0170	0.0036
38070	0.5114	0.1892	0.2281	0.1104	0.1266	0.0343	0.0970	0.0119
38100	0.6220	0.2279	0.3086	0.1125	0.1222	0.0456	0.0755	0.0091

- 대구권

대존	5～14세		15～19세		20～29세		30～39세	
	남	여	남	여	남	여	남	여
22010	0.0000	0.0000	0.0330	0.0277	0.4281	0.5794	0.8804	0.1710
22020	0.0000	0.0000	0.0264	0.0625	0.5356	0.4588	0.8943	0.1936
22030	0.0000	0.0000	0.1045	0.0858	0.3973	0.4010	0.9690	0.1035
22040	0.0000	0.0000	0.0096	0.0313	0.4116	0.5548	0.8890	0.2198
22050	0.0000	0.0000	0.0165	0.0293	0.4994	0.5282	0.8841	0.1363
22060	0.0000	0.0000	0.0105	0.0243	0.3069	0.3486	0.8529	0.1537
22070	0.0000	0.0000	0.0199	0.0425	0.3880	0.3451	1.0627	0.1747
22310	0.0000	0.0000	0.0325	0.0810	0.6286	0.3387	0.8929	0.1087
37070	0.0000	0.0000	0.1073	0.0949	0.2251	0.2041	0.7931	0.3690
37100	0.0000	0.0000	0.0537	0.0831	0.1450	0.1737	0.7272	0.2938
37310	0.0000	0.0000	0.0029	0.0440	0.1583	0.0997	0.8533	0.3440
37360	0.0000	0.0000	0.0226	0.0146	0.1097	0.1003	0.9609	0.3915
37370	0.0000	0.0000	0.1884	0.0952	0.2073	0.2029	0.7863	0.3023
37380	0.0000	0.0000	0.1669	0.1138	0.1755	0.0618	0.7653	0.4354
37390	0.0000	0.0000	0.1803	0.1244	0.2226	0.2713	0.5939	0.3246
38330	0.0000	0.0000	0.1154	0.0334	0.1012	0.1051	0.7102	0.4398

대존	40～49세		50～59세		60～70세		70세이상	
	남	여	남	여	남	여	남	여
22010	0.8236	0.1896	0.6530	0.0852	0.1695	0.0451	0.0538	0.0031
22020	0.6779	0.1842	0.5870	0.1229	0.1761	0.0514	0.0418	0.0096
22030	0.6848	0.2129	0.6508	0.1185	0.2238	0.0343	0.0321	0.0214
22040	0.8784	0.1681	0.6925	0.1142	0.1356	0.0230	0.0597	0.0092
22050	0.7678	0.2079	0.6823	0.1582	0.2302	0.0877	0.0375	0.0051
22060	0.7965	0.1642	0.5938	0.1034	0.2032	0.0499	0.0469	0.0005
22070	0.7318	0.1697	0.5662	0.1174	0.2759	0.0172	0.0412	0.0038
22310	0.4718	0.1889	0.3790	0.2873	0.1385	0.0214	0.0520	0.0137
37070	0.6567	0.2522	0.3130	0.1373	0.1911	0.0895	0.1075	0.0387
37100	0.5796	0.2259	0.2379	0.0928	0.1236	0.0455	0.0616	0.0131
37310	0.5839	0.2610	0.3877	0.1827	0.3002	0.1490	0.2031	0.0719
37360	0.7194	0.3235	0.3256	0.1460	0.2125	0.0440	0.1769	0.0178
37370	0.4848	0.2162	0.2009	0.2247	0.2657	0.0999	0.0628	0.0080
37380	0.5774	0.3515	0.2076	0.1510	0.1213	0.0516	0.0715	0.0091
37390	0.5876	0.2699	0.2632	0.1679	0.1142	0.0499	0.0795	0.0000
38330	0.6590	0.3158	0.2777	0.1136	0.0975	0.0558	0.0613	0.0122

- 광주권

대존	5～14세		15～19세		20～29세		30～39세	
	남	여	남	여	남	여	남	여
24010	0.0000	0.0000	0.0570	0.0635	0.3475	0.5035	0.7304	0.2888
24020	0.0000	0.0000	0.0256	0.0583	0.3590	0.3687	0.8641	0.2602
24030	0.0000	0.0000	0.0025	0.0298	0.3517	0.3732	0.9857	0.3022
24040	0.0000	0.0000	0.0183	0.0577	0.3709	0.3774	1.0030	0.2384
24050	0.0000	0.0000	0.0507	0.0463	0.5217	0.2800	1.0072	0.2074
36040	0.0000	0.0000	0.0646	0.0909	0.2485	0.1797	0.6167	0.3414
36310	0.0000	0.0000	0.1314	0.0602	0.1030	0.1325	0.8231	0.3637
36370	0.0000	0.0000	0.0467	0.0872	0.1591	0.1542	0.6706	0.3169
36430	0.0000	0.0000	0.0715	0.0990	0.1317	0.1701	0.6662	0.3090
36450	0.0000	0.0000	0.1427	0.0728	0.1602	0.1211	0.7649	0.3136

대존	40～49세		50～59세		60～70세		70세이상	
	남	여	남	여	남	여	남	여
24010	0.7033	0.2531	0.7567	0.1239	0.1890	0.0129	0.0544	0.0016
24020	0.7149	0.2305	0.6724	0.1602	0.2433	0.0479	0.0179	0.0000
24030	0.7556	0.1978	0.5521	0.3107	0.2283	0.0502	0.0835	0.0206
24040	0.7938	0.1727	0.6651	0.1472	0.1482	0.0156	0.0244	0.0005
24050	0.4881	0.1776	0.6159	0.1971	0.2623	0.1570	0.1568	0.0378
36040	0.4608	0.2652	0.3762	0.3443	0.3098	0.2813	0.2222	0.0768
36310	0.6819	0.3507	0.2684	0.1549	0.1093	0.0542	0.0150	0.0079
36370	0.5153	0.2144	0.2776	0.0976	0.0920	0.0363	0.0149	0.0061
36430	0.6625	0.4128	0.2424	0.2749	0.2888	0.1608	0.1078	0.0295
36450	0.6468	0.2470	0.3054	0.1676	0.2755	0.0960	0.1376	0.0157

- 대전권

대존	5~14세		15~19세		20~29세		30~39세	
	남	여	남	여	남	여	남	여
25010	0.0000	0.0000	0.0303	0.0531	0.4933	0.4407	0.9560	0.2233
25020	0.0000	0.0000	0.0160	0.0369	0.4513	0.4947	0.9075	0.2202
25030	0.0000	0.0000	0.0507	0.0331	0.4061	0.3494	1.1118	0.1717
25040	0.0000	0.0000	0.0147	0.0272	0.5766	0.3632	1.0504	0.1245
25050	0.0000	0.0000	0.0272	0.0310	0.5612	0.3667	0.9619	0.1550
33011	0.0000	0.0000	0.0406	0.0584	0.2048	0.3219	0.9346	0.4799
33012	0.0000	0.0000	0.0846	0.1115	0.2255	0.3759	1.0159	0.5096
33310	0.0000	0.0000	0.0280	0.1214	0.1597	0.1895	0.8214	0.2730
33320	0.0000	0.0000	0.0234	0.0015	0.2103	0.1992	0.9490	0.5100
33330	0.0000	0.0000	0.0285	0.0833	0.1462	0.2359	0.9516	0.4538
34020	0.0000	0.0000	0.0389	0.0693	0.2630	0.2392	0.8519	0.4065
34060	0.0000	0.0000	0.0507	0.0722	0.2699	0.1776	0.8782	0.3732
34310	0.0000	0.0000	0.0514	0.0350	0.2195	0.2231	1.0424	0.3843
34320	0.0000	0.0000	0.0346	0.1231	0.2705	0.2974	1.0075	0.3890
34400	0.0000	0.0000	0.0496	0.0103	0.0848	0.3810	1.1618	0.2634

대존	40~49세		50~59세		60~70세		70세이상	
	남	여	남	여	남	여	남	여
25010	0.6182	0.2143	0.5067	0.1119	0.2173	0.0376	0.0358	0.0056
25020	0.7405	0.2302	0.6891	0.0988	0.2125	0.0244	0.0294	0.0108
25030	0.6821	0.1626	0.5992	0.0925	0.1813	0.0582	0.0097	0.0040
25040	0.5996	0.1469	0.5534	0.1326	0.3103	0.0485	0.0502	0.0070
25050	0.6102	0.1690	0.6686	0.1398	0.1335	0.0331	0.0622	0.0000
33011	0.8257	0.3278	0.4020	0.1644	0.1777	0.0393	0.1027	0.0192
33012	0.8707	0.3772	0.3887	0.1424	0.1327	0.0296	0.0617	0.0015
33310	0.8502	0.2535	0.2475	0.0897	0.0927	0.0050	0.0175	0.0000
33320	0.6729	0.2694	0.4509	0.1426	0.3042	0.0986	0.1895	0.0151
33330	0.8952	0.4381	0.4760	0.1952	0.3050	0.0632	0.0377	0.0378
34020	0.6609	0.2943	0.4644	0.2020	0.3260	0.1122	0.1652	0.0406
34060	0.6748	0.3067	0.4852	0.1578	0.3108	0.0965	0.1409	0.0273
34310	0.8274	0.2526	0.4414	0.2554	0.2041	0.0438	0.0860	0.0167
34320	0.8176	0.2908	0.4983	0.2421	0.1686	0.0426	0.1048	0.0180
34400	0.7122	0.1537	0.3739	0.0480	0.2077	0.0000	0.0000	0.0000

C-2 등교통행

- 부산・울산권

대존	5～14세		15～19세		20～29세		30～39세	
	남	여	남	여	남	여	남	여
21010	0.5082	0.5889	1.7087	1.2872	0.2005	0.2855	0.0186	0.0000
21020	0.9100	0.6453	2.2011	1.3303	0.4049	0.2354	0.0213	0.0003
21030	0.6172	0.7228	1.3587	1.0956	0.1944	0.2074	0.0139	0.0078
21040	0.9444	0.8203	1.1877	1.1517	0.2152	0.1719	0.0149	0.0008
21050	0.8145	1.0078	1.3110	1.3069	0.3916	0.2534	0.0233	0.0030
21060	0.7355	0.7991	1.0834	1.0320	0.2784	0.2309	0.0070	0.0010
21070	0.8769	0.8966	1.4216	1.1893	0.3594	0.3895	0.0038	0.0105
21080	0.8076	0.8567	1.0939	0.9777	0.1631	0.1357	0.0040	0.0009
21090	0.7708	0.8029	1.1396	1.0670	0.1778	0.1724	0.0033	0.0002
21100	0.7873	0.8758	1.0839	1.0386	0.2923	0.2766	0.0006	0.0011
21110	0.7847	0.7174	1.2530	1.2369	0.2604	0.1955	0.0051	0.0039
21120	0.8552	0.8553	0.6454	0.9858	0.2642	0.2582	0.0063	0.0000
21130	0.7213	0.7922	1.2505	1.1571	0.3345	0.2649	0.0026	0.0002
21140	0.8099	0.8726	1.2632	1.1846	0.3231	0.3627	0.0052	0.0016
21150	0.7782	0.8343	1.1380	1.1270	0.2124	0.2706	0.0063	0.0004
21310	0.6158	0.7227	1.2272	0.8991	0.0892	0.0496	0.0059	0.0000
26010	0.7511	0.7673	0.9853	1.0078	0.1309	0.0944	0.0011	0.0002
26020	0.7092	0.7374	0.8853	0.8827	0.1480	0.1127	0.0029	0.0003
26030	1.1166	1.1411	0.9084	0.9933	0.0632	0.0416	0.0018	0.0004
26040	0.7517	0.7730	0.9434	0.8661	0.0858	0.0601	0.0028	0.0007
26310	0.7274	0.8658	1.1947	1.0880	0.0943	0.0641	0.0055	0.0005
37020	0.8500	0.9157	1.8540	1.6520	0.2046	0.1818	0.0126	0.0028
38010	0.6422	0.7278	1.5769	1.5938	0.0792	0.1169	0.0178	0.0088
38020	0.8442	0.8341	1.7130	1.4106	0.1023	0.1377	0.0119	0.0101
38040	0.6641	0.7540	1.3820	1.3321	0.0771	0.1124	0.0051	0.0091
38070	0.6614	0.6730	1.2193	1.1548	0.0902	0.0777	0.0090	0.0058
38100	0.9345	0.9038	2.0888	1.6357	0.1671	0.1835	0.0081	0.0083

대존	40～49세		50～59세		60～70세		70세이상	
	남	여	남	여	남	여	남	여
21010	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21020	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0090	0.0000
21030	0.0012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0012	0.0000
21040	0.0013	0.0020	0.0049	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21050	0.0017	0.0009	0.0016	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21060	0.0021	0.0003	0.0003	0.0000	0.0004	0.0016	0.0000	0.0000
21070	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21080	0.0000	0.0003	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21090	0.0003	0.0011	0.0008	0.0024	0.0031	0.0000	0.0014	0.0073
21100	0.0023	0.0070	0.0000	0.0000	0.0000	0.0148	0.0036	0.0039
21110	0.0001	0.0051	0.0005	0.0000	0.0005	0.0012	0.0000	0.0017
21120	0.0076	0.0008	0.0207	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21130	0.0045	0.0000	0.0058	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0015
21140	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21150	0.0002	0.0000	0.0016	0.0000	0.0013	0.0032	0.0000	0.0000
21310	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26010	0.0006	0.0000	0.0000	0.0001	0.0009	0.0000	0.0000	0.0034
26020	0.0005	0.0004	0.0000	0.0005	0.0010	0.0000	0.0162	0.0041
26030	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26040	0.0005	0.0000	0.0047	0.0000	0.0000	0.0000	0.0058	0.0068
26310	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37020	0.0036	0.0019	0.0015	0.0004	0.0021	0.0001	0.0021	0.0012
38010	0.0147	0.0055	0.0031	0.0034	0.0058	0.0030	0.0247	0.0018
38020	0.0107	0.0041	0.0021	0.0010	0.0033	0.0000	0.0014	0.0007
38040	0.0048	0.0029	0.0089	0.0008	0.0007	0.0000	0.0013	0.0000
38070	0.0055	0.0020	0.0009	0.0000	0.0005	0.0008	0.0007	0.0005
38100	0.0059	0.0090	0.0034	0.0015	0.0000	0.0009	0.0031	0.0020

- 대구권

대존	5～14세		15～19세		20～29세		30～39세	
	남	여	남	여	남	여	남	여
22010	0.6373	0.7145	1.5626	0.9501	0.3474	0.2876	0.0073	0.0000
22020	0.8060	0.7294	1.2647	1.2965	0.3301	0.2012	0.0074	0.0027
22030	0.7738	0.7293	1.3048	1.0498	0.2471	0.1955	0.0029	0.0016
22040	0.8255	0.8256	1.2292	1.2122	0.2398	0.2380	0.0027	0.0022
22050	0.8224	0.7589	1.1059	0.9095	0.3451	0.1681	0.0068	0.0000
22060	0.7665	0.7899	1.1453	0.8590	0.2864	0.2037	0.0012	0.0002
22070	0.8776	0.8639	1.0709	1.0602	0.2470	0.2217	0.0105	0.0001
22310	0.7543	0.7743	0.9254	0.8472	0.1758	0.1750	0.0003	0.0020
37070	0.7203	0.7346	1.4578	1.3869	0.2168	0.1925	0.0143	0.0013
37100	1.4339	1.4032	4.4166	3.7033	0.5811	0.4322	0.0194	0.0075
37310	0.4188	0.4526	0.7914	0.7229	0.0052	0.0146	0.0024	0.0010
37360	0.7833	0.8651	0.9643	0.8684	0.2531	0.0713	0.0055	0.0016
37370	0.7276	0.6549	0.8886	0.9640	0.0289	0.0154	0.0085	0.0088
37380	0.6607	0.6312	0.8617	1.2614	0.0182	0.0792	0.0035	0.0081
37390	0.7313	0.8187	0.9779	0.9652	0.0267	0.0552	0.0013	0.0037
38330	0.5757	0.5690	1.1707	1.2608	0.0222	0.0123	0.0151	0.0027

대존	40～49세		50～59세		60～70세		70세이상	
	남	여	남	여	남	여	남	여
22010	0.0013	0.0009	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0015	0.0003
22020	0.0009	0.0002	0.0001	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22030	0.0063	0.0005	0.0005	0.0002	0.0009	0.0000	0.0072	0.0012
22040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0017	0.0000
22050	0.0004	0.0000	0.0000	0.0023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006
22060	0.0007	0.0027	0.0000	0.0006	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000
22070	0.0036	0.0002	0.0008	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0012
22310	0.0029	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0068	0.0010
37070	0.0025	0.0027	0.0013	0.0017	0.0012	0.0024	0.0020	0.0003
37100	0.0058	0.0053	0.0026	0.0007	0.0007	0.0051	0.0129	0.0257
37310	0.0031	0.0028	0.0047	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37360	0.0047	0.0038	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37370	0.0004	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0000	0.0008
37380	0.0020	0.0027	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37390	0.0025	0.0022	0.0000	0.0093	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38330	0.0054	0.0057	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000

- 광주권

대존	5～14세		15～19세		20～29세		30～39세	
	남	여	남	여	남	여	남	여
24010	0.9125	0.9363	1.7032	0.8625	0.4519	0.2735	0.0205	0.0141
24020	0.6870	0.7109	1.3268	1.2088	0.3964	0.3322	0.0033	0.0048
24030	0.9876	0.9915	1.2479	1.2501	0.3952	0.2431	0.0159	0.0005
24040	0.7969	0.8050	1.1527	1.0819	0.3759	0.2513	0.0195	0.0032
24050	0.8145	0.8647	1.4544	0.8569	0.2964	0.2304	0.0087	0.0038
36040	0.8576	0.7308	2.8108	1.8169	0.1885	0.1523	0.0191	0.0124
36310	0.6651	0.6898	1.8607	1.6630	0.0514	0.0789	0.0000	0.0034
36370	0.4585	0.4843	1.6784	1.7442	0.0832	0.1286	0.0022	0.0110
36430	0.6509	0.5536	1.5599	0.9056	0.0559	0.0648	0.0047	0.0032
36450	0.5349	0.5787	1.3143	1.1925	0.0330	0.0674	0.0042	0.0062

대존	40～49세		50～59세		60～70세		70세이상	
	남	여	남	여	남	여	남	여
24010	0.0080	0.0009	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24020	0.0006	0.0004	0.0007	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24030	0.0019	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24040	0.0005	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
24050	0.0019	0.0009	0.0002	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0033
36040	0.0035	0.0019	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0007
36310	0.0017	0.0032	0.0016	0.0038	0.0168	0.0000	0.0000	0.0000
36370	0.0037	0.0028	0.0045	0.0081	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36430	0.0007	0.0085	0.0012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0011
36450	0.0067	0.0024	0.0098	0.0000	0.0054	0.0000	0.0000	0.0000

- 대전권

대존	5～14세		15～19세		20～29세		30～39세	
	남	여	남	여	남	여	남	여
25010	0.8887	0.9868	1.5089	1.2447	0.6209	0.3777	0.0038	0.0060
25020	0.7101	0.7012	1.4364	1.1673	0.5786	0.4606	0.0030	0.0017
25030	0.8762	0.8743	1.1539	1.1021	0.2835	0.1826	0.0057	0.0030
25040	1.0004	1.0221	1.5610	1.1550	0.3538	0.2729	0.0164	0.0020
25050	0.8120	0.7698	1.2527	1.1876	0.4266	0.3461	0.0085	0.0015
33011	0.8342	0.8817	1.8577	1.1645	0.1623	0.1708	0.0071	0.0036
33012	0.7108	0.7645	2.4749	1.6445	0.2465	0.1710	0.0085	0.0036
33310	1.2308	1.2901	2.3902	1.7590	0.0561	0.1106	0.0015	0.0004
33320	0.7237	0.8329	1.4845	0.9422	0.0041	0.0359	0.0054	0.0059
33330	0.7306	0.8220	1.7527	1.4929	0.1150	0.0438	0.0012	0.0017
34020	1.0833	1.0862	2.3160	1.8803	0.2065	0.1810	0.0055	0.0011
34060	0.9656	0.9669	1.4394	1.6893	0.1038	0.0744	0.0016	0.0020
34310	1.3008	1.3956	1.1759	1.2000	0.2195	0.0666	0.0015	0.0006
34320	1.8404	2.0233	2.2304	2.3078	0.1724	0.1912	0.0007	0.0000
34400	0.6012	0.4626	1.3660	0.9026	0.2173	0.0442	0.0031	0.0000

대존	40～49세		50～59세		60～70세		70세이상	
	남	여	남	여	남	여	남	여
25010	0.0003	0.0002	0.0001	0.0005	0.0015	0.0000	0.0007	0.0011
25020	0.0012	0.0011	0.0017	0.0004	0.0013	0.0000	0.0013	0.0024
25030	0.0015	0.0012	0.0000	0.0009	0.0000	0.0001	0.0011	0.0036
25040	0.0011	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020
25050	0.0013	0.0014	0.0014	0.0000	0.0000	0.0014	0.0079	0.0000
33011	0.0045	0.0010	0.0035	0.0007	0.0000	0.0004	0.0016	0.0000
33012	0.0062	0.0017	0.0008	0.0000	0.0014	0.0005	0.0000	0.0010
33310	0.0039	0.0045	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33320	0.0000	0.0000	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0025
33330	0.0032	0.0005	0.0196	0.0000	0.0000	0.0000	0.0026	0.0000
34020	0.0102	0.0022	0.0020	0.0003	0.0007	0.0000	0.0000	0.0003
34060	0.0066	0.0023	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000
34310	0.0013	0.0013	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34320	0.0133	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0056	0.0000	0.0000
34400	0.0000	0.0000	0.0058	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000