

목 차

요 약

제1장 과업의 배경 및 목적	1
제1절 과업의 배경 및 목적 / 3	
제2절 과업의 내용 / 3	
제3절 과업의 수행과정 / 5	
제2장 사회경제지표	7
제1절 성별 연령별 인구 / 9	
제2절 종사자수 / 12	
제3절 학생수 / 13	
제4절 자동차등록대수 / 14	
제3장 조사자료의 개요 및 검수	15
제1절 조사자료의 개요 / 17	
제2절 자료의 검수 / 31	
제4장 가구분포의 편의보정 및 자료의 기초분석	55
제1절 가구분포의 편의보정 / 57	
제2절 자료의 기초분석 / 70	
제5장 전수화	113
제1절 기존 전수화 방법의 검토 / 115	
제2절 표본자료의 전수화 / 117	
제3절 전수화 결과 / 153	

제6장 동행특성분석	165
------------------	-----

제1절 총 동행량 / 167
제2절 목적동행 특성 / 175
제3절 수단동행 특성 / 197
제4절 대존간동행 특성 / 218
제5절 대존별 발생·도착량 / 222
제6절 대존간 동행분포 / 238

제7장 결 론	299
---------------	-----

제1절 과업의 성과 / 301
제2절 향후 추진방향 / 303

부 록

A. 소존별 사회경제지표	307
B. 소존별 동행목적별 발생량	343
C. 소존별 동행목적별 도착량	355
D. 소존별 동행수단별 발생량	367
E. 소존별 동행수단별 도착량	379

표 목 차

<표 2- 1>	도시별 인구추이	10
<표 2- 2>	1999년 도시별 성별 연령별 인구	11
<표 2- 3>	도시별 종사자수 추이	12
<표 2- 4>	도시별 학생수 추이	13
<표 2- 5>	도시별 자동차등록대수	14
<표 3- 1>	원시자료의 형태 및 내용	18
<표 3- 2>	소존별 지역코드 번호	20
<표 3- 3>	가구자료의 구성 및 내용	26
<표 3- 4>	가구자료의 전산입력 예	26
<표 3- 5>	개인자료의 구성 및 내용	27
<표 3- 6>	개인자료의 전산입력 예	27
<표 3- 7>	원시자료에서 사용한 임의의 동명 및 존코드번호	29
<표 3- 8>	동행자료의 구성 및 내용	30
<표 3- 9>	동행특성자료의 전산입력 예	30
<표 3-10>	분류코드 에러의 형태 및 수정 예(부산)	31
<표 3-11>	가구, 개인, 동행자료의 교차체크	32
<표 3-12>	1차 논리적 오류검수 항목	34
<표 3-13>	자료의 수정항목 및 수정방법	37
<표 3-14>	도시별 검수결과	39
<표 3-15>	도시별 유효표본율 산출결과	40
<표 3-16>	행정동별 유효표본율 산출결과	41
<표 4- 1>	가구원수별 가구분포	58
<표 4- 2>	미취학아동수별 가구분포	59
<표 4- 3>	주택유형별 가구분포	60

<표 4- 4>	거주형태별 가구분포	61
<표 4- 5>	가구원수별 미취학아동수별 가구분포	62
<표 4- 6>	표본의 편의(Bias) 보정계수	67
<표 4- 7>	편의(Bias) 보정된 자료의 카테고리별 가구수	67
<표 4- 8>	도시별 동행발생원단위	70
<표 4- 9>	가구원수별 동행발생원단위	71
<표 4-10>	미취학 아동수별 동행발생 원단위	74
<표 4-11>	소득수준별 동행발생원단위	77
<표 4-12>	거주형태별 동행발생원단위	79
<표 4-13>	차량소유여부별 동행발생 원단위	82
<표 4-14>	자가용보유대수별 동행발생원단위	85
<표 4-15>	가구소득수준별 목적동행발생 원단위	89
<표 4-16>	성별 연령별 직업별 동행발생원단위	92
<표 4-17>	취업자수별 출근·업무동행 발생 원단위	94
<표 4-18>	도시별 동행발생요인 분석결과	96
<표 4-19>	동행발생요인 분석결과	97
<표 4-20>	직업별 연계동행 형태별 개인분포	100
<표 4-21>	연령별 연계동행 형태별 개인분포	102
<표 4-22>	성별 연령별 직업별 동행목적 분포	105
<표 4-23>	성별, 취업여부별 승용차동행분포 비교	107
<표 4-24>	성별 연령별 직업별 수단분담율	107
<표 4-25>	직업별 목적동행회수별 개인분포	110
<표 4-26>	연령별 목적동행회수별 개인분포	111
<표 5- 1>	기존연구의 전수화 방법의 검토	116
<표 5- 2>	도시전체의 모집단자료와 표본자료의 성별 연령별 분포	119
<표 5- 3>	표본자료의 성별 인당 목적동행 발생량	121
<표 5- 4>	성별 수단동행특성	123

<표 5- 5>	표본자료의 연령별 인당목적통행 발생량	125
<표 5- 6>	표본자료의 연령별 수단분담율	129
<표 5- 7>	개인특성자료와 인당 목적통행 및 수단통행 발생량의 분산분석 결과	132
<표 5- 8>	전수화 존의 설정	134
<표 5- 9>	통행목적에 영향을 미치는 사회경제지표	144
<표 5-10>	회귀분석에 사용한 변수	144
<표 5-11>	1차 도착지기준 보정시 구축된 회귀식의 파라미터	145
<표 5-12>	출발지기준 보정시 구축된 회귀식의 파라미터	147
<표 5-13>	2차 도착지기준 보정시 구축된 회귀식의 파라미터	148
<표 5-14>	'99년 대중교통수송실적과 3차전수화 결과 비교	150
<표 5-15>	부산광역시의 역세권 설정	151
<표 5-16>	대구광역시의 역세권 설정	152
<표 5-17>	전수화된 통행자료형태	153
<표 5-18>	서울과 경기도의 목적별 통행량	154
<표 5-19>	전수화된 5대광역시의 목적별 통행량	155
<표 5-20>	서울과 경기도의 수단별 통행량	156
<표 5-21>	전수화된 5대광역시의 수단별 통행량	157
<표 5-22>	서울교통센서스의 통행목적별 수단분담율(수단통행기준)	158
<표 5-23>	전수화된 5대광역시의 통행목적별 수단분담율(수단통행기준)	159
<표 5-24>	기존지표와 목적통행량의 비교	160
<표 5-25>	기존지표와 수단통행량의 비교	162
<표 5-26>	전수화결과와 '99년 대중교통수송실적과의 비교	164
<표 6- 1>	5대광역시 통행특성	167
<표 6- 2>	도시별 통행특성	167
<표 6- 3>	도시별 목적별 통행량(전일)	168
<표 6- 4>	도시별 목적별 통행량(오전첨두시, 08시-09시)	169

<표 6- 5>	도시별 목적별 통행량(오후첨두시, 18시-19시)	169
<표 6- 6>	도시별 수단분담율(전일)	171
<표 6- 7>	도시별 수단분담율(오전첨두, 08시-09시)	172
<표 6- 8>	도시별 수단분담율(오후첨두, 18시-19시)	173
<표 6- 9>	동행목적별 수단분담율(도보포함)	175
<표 6-10>	동행목적별 수단분담율(도보제외)	178
<표 6-11>	도시별 동행목적별 평균통행시간(목적통행기준)	181
<표 6-12>	동행목적별 동행시간분포	183
<표 6-13>	동행목적별 지역간분포	188
<표 6-14>	동행목적별 시간대별 분포(출발시간기준)	192
<표 6-15>	동행수단별 목적통행분포(도보포함)	197
<표 6-16>	동행수단별 목적통행분포(도보제외)	200
<표 6-17>	동행수단별 동행시간분포	204
<표 6-18>	동행수단별 지역간분포	209
<표 6-19>	동행수단별 시간대별 분포(출발시간기준)	213
<표 6-20>	동행목적별 대존간 동행특성	219
<표 6-21>	동행수단별 대존간 동행특성	221
<표 6-22>	대존별 목적통행 발생량(전일)	223
<표 6-23>	대존별 목적통행 도착량(전일)	227
<표 6-24>	대존별 수단통행 발생량(전일)	231
<표 6-25>	대존별 수단통행 도착량(전일)	235
<표 6-26>	총 목적통행의 대존간 통행분포(전일)	249
<표 6-27>	출근통행의 대존간 통행분포(전일)	251
<표 6-28>	등교통행의 대존간 통행분포(전일)	253
<표 6-29>	귀가통행의 대존간 통행분포(전일)	255
<표 6-30>	업무통행의 대존간 통행분포(전일)	257
<표 6-31>	배웅통행의 대존간 통행분포(전일)	259

<표 6-32>	쇼펍통행의 대존간 통행분포(전일)	261
<표 6-33>	여가오락친교통행의 대존간 통행분포(전일)	263
<표 6-34>	기타통행의 대존간 통행분포(전일)	265
<표 6-35>	총 수단통행의 대존간 통행분포(전일)	276
<표 6-36>	도보통행의 대존간 통행분포(전일)	278
<표 6-37>	승용차(승합차)통행의 대존간 통행분포(전일)	280
<표 6-38>	시내좌석마을버스통행의 대존간 통행분포(전일)	282
<표 6-39>	기타버스통행의 대존간 통행분포(전일)	284
<표 6-40>	고속시외버스통행의 대존간 통행분포(전일)	286
<표 6-41>	지하철/철도통행의 대존간 통행분포(전일)	288
<표 6-42>	택시통행의 대존간 통행분포(전일)	290
<표 6-43>	오토바이통행의 대존간 통행분포(전일)	292
<표 6-44>	자전거통행의 대존간 통행분포(전일)	294
<표 6-45>	기타(화물차포함)통행의 대존간 통행분포(전일)	296
<표 7- 1>	도시별 통행특성	301
<표 7- 2>	도시별 목적별 통행량(전일)	302
<표 7- 3>	도시별 수단분담율(전일)	303

그림목차

<그림 1- 1>	과업수행과정도	5
<그림 4- 1>	표본자료의 편의(Bias) 보정과정도 예(울산)	66
<그림 4- 2>	가구소득수준별 목적동행발생 원단위	88
<그림 4- 3>	성별 쇼핑동행 분포비 비교	104
<그림 5- 1>	표본자료의 인당 목적동행 발생량	120
<그림 5- 2>	표본자료의 성별 수단 분담율	122
<그림 5- 3>	표본자료의 연령별 인당목적동행 발생량	124
<그림 5- 4>	표본자료의 연령별 수단분담율	128
<그림 6- 1>	목적별 동행량분포(전일)	170
<그림 6- 2>	수단분담율(전일)	174
<그림 6- 3>	도시별 동행목적별 평균동행시간(목적동행기준)	181
<그림 6- 4>	동행목적별 동행시간분포	182
<그림 6- 5>	동행목적별 시간대별 분포	191
<그림 6- 6>	동행수단별 동행시간분포	203
<그림 6- 7>	동행수단별 시간대별 분포	212
<그림 6- 8>	동행목적별 대존간 동행비율	218
<그림 6-9>	동행수단별 대존간 동행비율	220
<그림 6-10>	총 목적동행의 대존간 분포(부산)	239
<그림 6-11>	출근동행의 대존간 분포(부산)	239
<그림 6-12>	등교동행의 대존간 분포(부산)	240
<그림 6-13>	귀가동행의 대존간 분포(부산)	240
<그림 6-14>	총 목적동행의 대존간 분포(대구)	241
<그림 6-15>	출근동행의 대존간 분포(대구)	241
<그림 6-16>	등교동행의 대존간 분포(대구)	242
<그림 6-17>	귀가동행의 대존간 분포(대구)	242
<그림 6-18>	총 목적동행의 대존간 분포(광주)	243
<그림 6-19>	출근동행의 대존간 분포(광주)	243

<그림 6-20>	등교통행의 대존간 분포(광주)	244
<그림 6-21>	귀가통행의 대존간 분포(광주)	244
<그림 6-22>	총 목적통행의 대존간 분포(대전)	245
<그림 6-23>	출근통행의 대존간 분포(대전)	245
<그림 6-24>	등교통행의 대존간 분포(대전)	246
<그림 6-25>	귀가통행의 대존간 분포(대전)	246
<그림 6-26>	총 목적통행의 대존간 분포(울산)	247
<그림 6-27>	출근통행의 대존간 분포(울산)	247
<그림 6-28>	등교통행의 대존간 분포(울산)	248
<그림 6-29>	귀가통행의 대존간 분포(울산)	248
<그림 6-30>	총 수단통행의 대존간 분포(부산)	267
<그림 6-31>	승용차(승합차)통행의 대존간 분포(부산)	268
<그림 6-32>	시내좌석마을버스통행의 대존간 분포(부산)	268
<그림 6-33>	지하철/철도통행의 대존간 분포(부산)	269
<그림 6-34>	총 수단통행의 대존간 분포(대구)	269
<그림 6-35>	승용차(승합차)통행의 대존간 분포(대구)	270
<그림 6-36>	시내좌석마을버스통행의 대존간 분포(대구)	270
<그림 6-37>	지하철/철도통행의 대존간 분포(대구)	271
<그림 6-38>	총 수단통행의 대존간 분포(광주)	271
<그림 6-39>	승용차(승합차)통행의 대존간 분포(광주)	272
<그림 6-40>	시내좌석마을버스통행의 대존간 분포(광주)	272
<그림 6-41>	총 수단통행의 대존간 분포(대전)	273
<그림 6-42>	승용차(승합차)통행의 대존간 분포(대전)	273
<그림 6-43>	시내좌석마을버스통행의 대존간 분포(대전)	274
<그림 6-44>	총 수단통행의 대존간 분포(울산)	274
<그림 6-45>	승용차(승합차)통행의 대존간 분포(울산)	275
<그림 6-46>	시내좌석마을버스통행의 대존간 분포(울산)	275

요 약

1. 과업의 배경 및 목적

가. 과업의 배경 및 목적

- “1999년도 정보화근로사업 전국교통DB구축” 사업의 일환으로 5대광역시 (부산, 대구, 광주, 대전 및 울산광역시) 가구통행실태조사가 실시되었음. 조사후 자료의 입력, 논리적 검수, 자료의 기초분석을 시행하였으나, 향후 교통수요예측, 교통계획수립, 교통정책수립 및 평가 등에 활용하기 위해서는 전수화된 목적별, 수단별 기·종점통행이 필요함.
- 본 과업의 목적은 기초 분석된 5대 광역시의 가구통행실태조사 표본 자료를 통계적 방법을 이용하여 전수화하고 장래 교통계획 및 정책수립에 활용케 하는데 그 목적이 있음. 또한, 자료가 갖고 있는 편의를 보정하여 통행특성을 분석하고 교통DB화 하는데 본 과업의 목적이 있음

나. 과업의 내용 및 범위

- 본 과업의 공간적 범위는 서울 인천시를 제외한 5대광역시, 즉 부산, 대구, 광주, 대전, 울산광역시이며 시간적범위는 가구통행실태조사가 행해진 1999년임.
- 본 과업의 내용적 범위는 1999년 5대광역시 가구통행실태 조사자료의 전수화를 통해 동행목적/수단별 기·종점통행 추정과 이에 대한 동행특성을 분석하는 것임.
- 구체적인 내용적 범위는 다음과 같음.

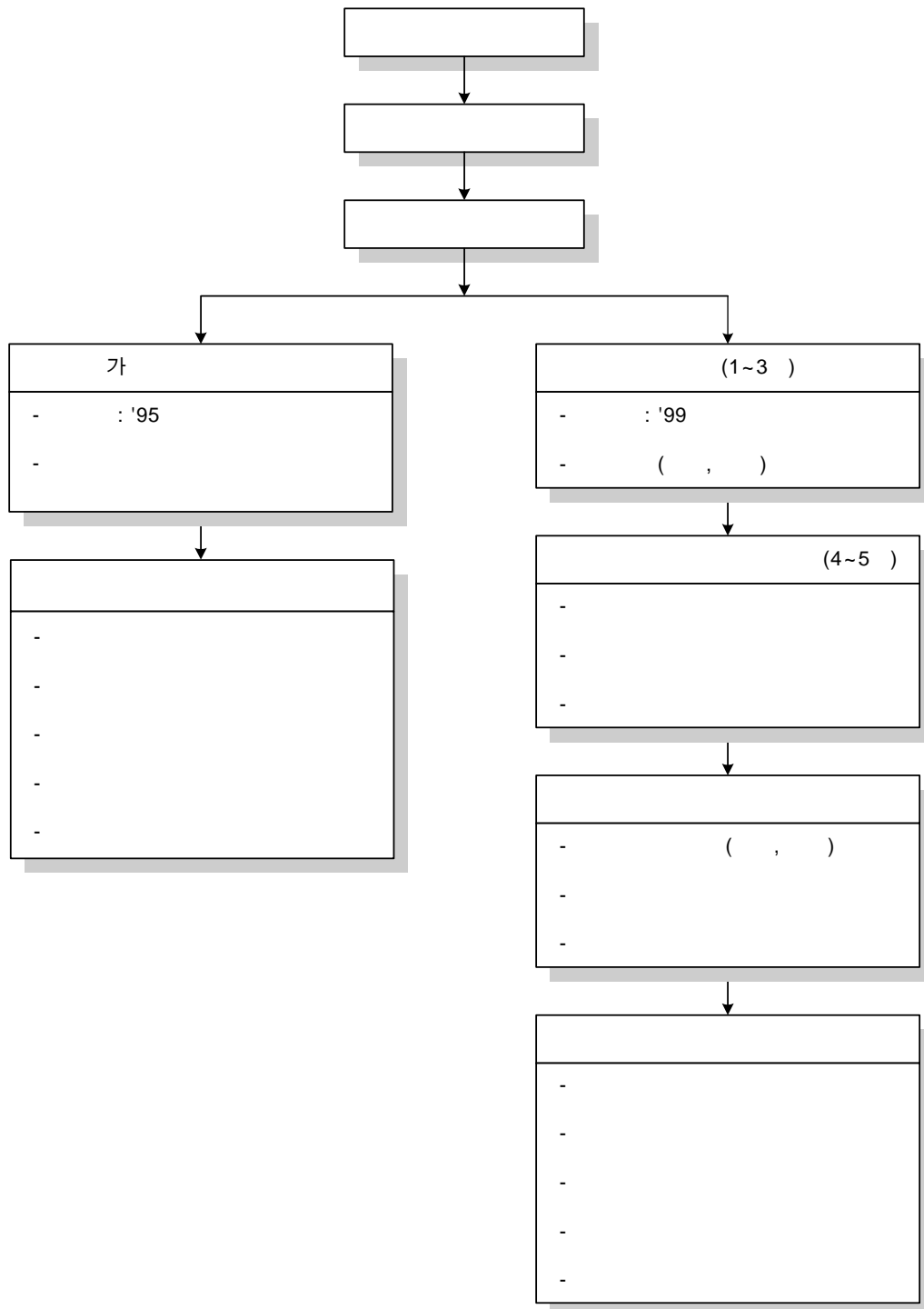
1) 전수화

- 전수화는 모집단에서 추출된 표본자료로 모집단의 특성을 대표할 수 있는 전수화 계수를 도출하여 이를 표본데이터에 적용하고 수정, 보정하는 일련의 과정임. 모든 조사 지역에 동일한 전수화 계수를 사용하면 각 지역의 특성을 반영할 수 없는 문제가 발생하기 때문에 본 과업에서는 지역별로 사회경제 지표별로 세분하여 전수화 계수를 산출함

2) 통행특성 분석

- 통행특성분석은 분석목적에 따라 가구특성분포가 보정된 자료를 이용한 통행특성분석과 전수화된 기종점 통행량 자료를 이용한 통행특성분석으로 구분되어 짐
- 통행발생원단위, 연계통행 형태별 개인분포, 성별연령별 통행특성분석은 전수화를 수행할 경우 더 많은 오차를 발생시킬 위험이 있으므로 도시전체 가구분포의 편의를 보정한 자료를 기준으로 통행특성분석을 분석하며 세부 내용은 다음과 같음.
 - 통행발생원단위 : 가구특성자료인 가구원수, 미취학아동수, 소득수준, 차량소유유무, 자가용보유대수별 통행발생원단위 분석을 수행하고 각 요인별 상관관계를 분석
 - 여계두해 해태별 개이부포 : 여계두해 해태에 따라 개이수인 부포를 분석
 - 성별, 연령별, 직업별 통행특성 : 개인의 직업, 연령, 성별 통행특성 차이를 분석하여 개별행태모형 구축을 위한 기초자료로 활용
 - 직업별 목적통행 횟수별 개인분포 : 직업별 목적통행 횟수를 분석
 - 연령별 목적통행 횟수별 개인분포 : 연령별 목적통행 횟수를 분석
- 통행목적별, 통행수단별, 지역간 통행특성은 전수화된 자료를 이용하여 분석하며 그 내용은 다음과 같음.
 - 통행목적별 통행특성 : 통행목적별 수단분담율, 통행시간분포, 가정기반통행분포, 시간대 분포 특성을 분석함으로써 향후 교통정책수립의 기초자료로 활용 가능하게 함
 - 통행수단별 통행특성 : 통행수단별 목적통행분포, 통행시간, 대중교통의 통행비용 특성을 분석하여 수단분담모형의 기초자료로 활용 가능하게 함
 - 대존간 통행특성 : 시내간통행, 시외유출입통행의 목적통행분포, 수단분담율분석을 통해 지역간 통행특성 차이 평가함
 - 대존별 발생·도착량 : 목적통행 및 수단통행의 대존별 발생·도착량을 분석
 - 대존간 통행분포 : 목적통행 및 수단통행의 대존별 발생·도착량을 분석

3) 과업의 수행과정



<그림 1> 과업의 수행과정

2. 전수화

가. 전수화 기준 및 방법

- 표본자료 : 원시자료를 접수 및 수정한 유효자료
- 모집단자료 : '99년 주민등록인구(행정동별 성별 연령별 인구)
- 전수화에 사용한 지표 : 총 16개 카테고리사용
 - 성 별 : 남, 여(2개그룹)
 - 연령그룹 : 미취학아동, 초등학생, 중·고등학생, 20대, 30대, 40대, 50대, 60세이상(8개그룹)
- 전수화에 사용한 사회경제지표
 - 인 구(행정동별 '99년 인구)
 - 업종별 종사자수(행정동별 '99년 산업소분류)
 - 수용학생수(행정동별 학교별 '99년 학생수)
- 전수화 존의 설정 : '95년인구주택총조사자료의 자가거주비율과 인당종사자수로 설정
- 전수화 방법
 - 1차 전수화 : 표본자료의 전수화존별 카테고리별 인구수/ 모집단의 전수화존별 카테고리별 인구수
 - 2차 전수화 : 1차 전수화 계수를 소존별 통행목적별로 세분
 - 3차 전수화 : 전수화 존별 2차 전수화된 통행량과 사회경제지표의 회귀분석으로 보정
 - 4차 전수화 : 지하철통행량 보정
 - 5차 전수화 : 택시통행량 보정
 - 소존별 통행량 보정 : 전수화 존별 전수화로 발생하는 소존별 발생·도착통행량의 편차를 보정
- 전수화 결과의 검증
 - 기존 연구결과와의 비교 : 서울과 경기도의 전수화 결과와 비교
 - 도시별 기존지표와 비교
 - 대중교통 수송실적과의 비교(버스, 택시, 지하철)
- 통행특성분석 : 목적통행특성, 수단통행특성, 대존간통행특성, 대존별 발생·도착량, 대존간 통행분포

- 이번 전수화의 특징
 - 개인기준의 전수화
 - 조사자료에서 동행목적과 동행수단의 연계를 유지하도록 전수화를 수행하여 동행 목적별 수단별 동행량의 교차분석이 가능하게 함.

나. 전수화에 사용한 모집단 자료와 지표설정

1) 모집단자료의 설정

- 본 과업의 전수화는 표본자료의 조사시점 기준인 '99년 주민등록인구를 모집단자료로 사용하여 전수화를 수행함(개인기준으로 전수화를 수행함)

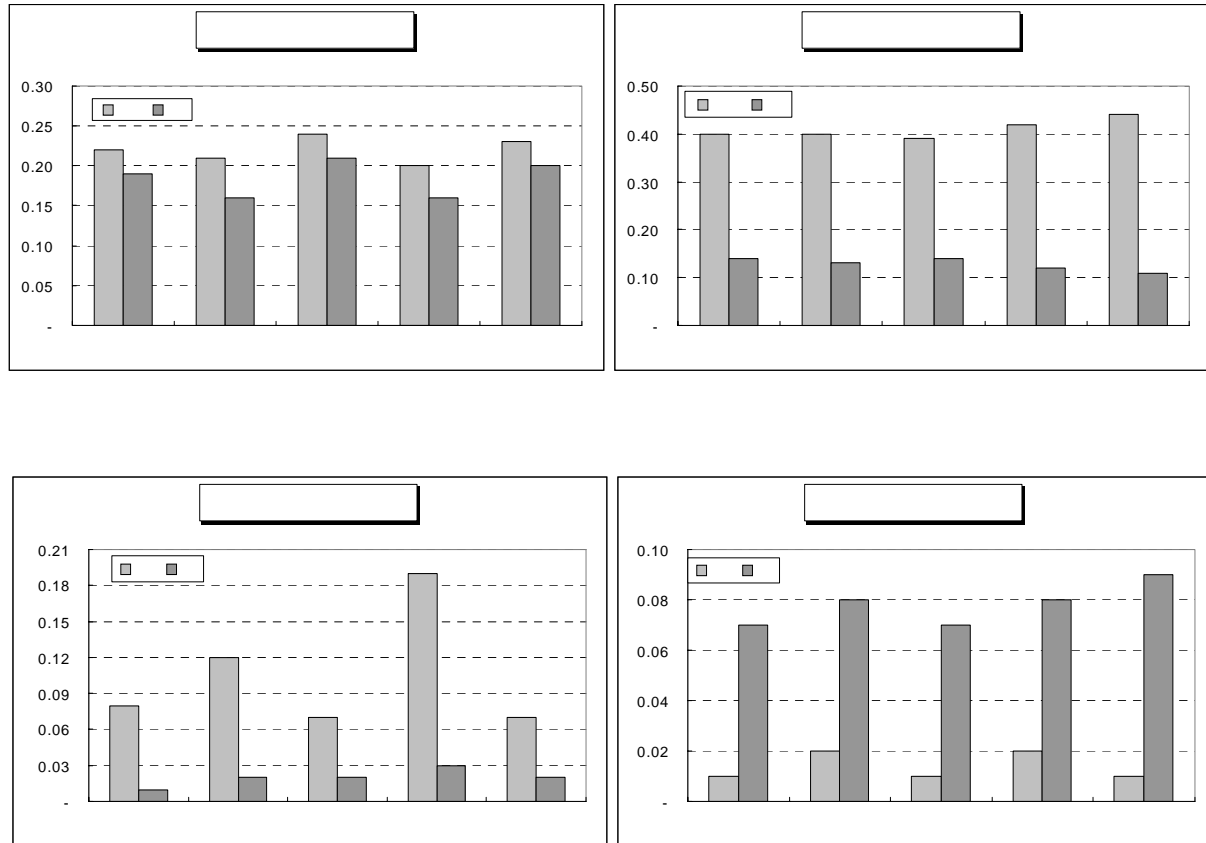
2) 모집단 자료와 표본자료의 성별 연령별 분포비교

- 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.
- 도시전체를 대상으로 모집단자료와 표본자료를 비교한 결과, 성별분포에서는 모집단 자료에서 남자의 분포비가 높은 울산, 대전, 대구는 표본자료에서도 남자의 분포비가 높고, 모집단의 남자분포비가 낮은 부산, 광주에 표본자료에서도 남자의 분포비가 낮게 나타났음. 따라서, 표본자료는 표본자료의 성별 분포비는 편의가 없는 것으로 판단됨.

3) 표본자료의 성별연령별 인당목적동행량 및 수단분담율

① 표본자료의 성별 인당목적동행량

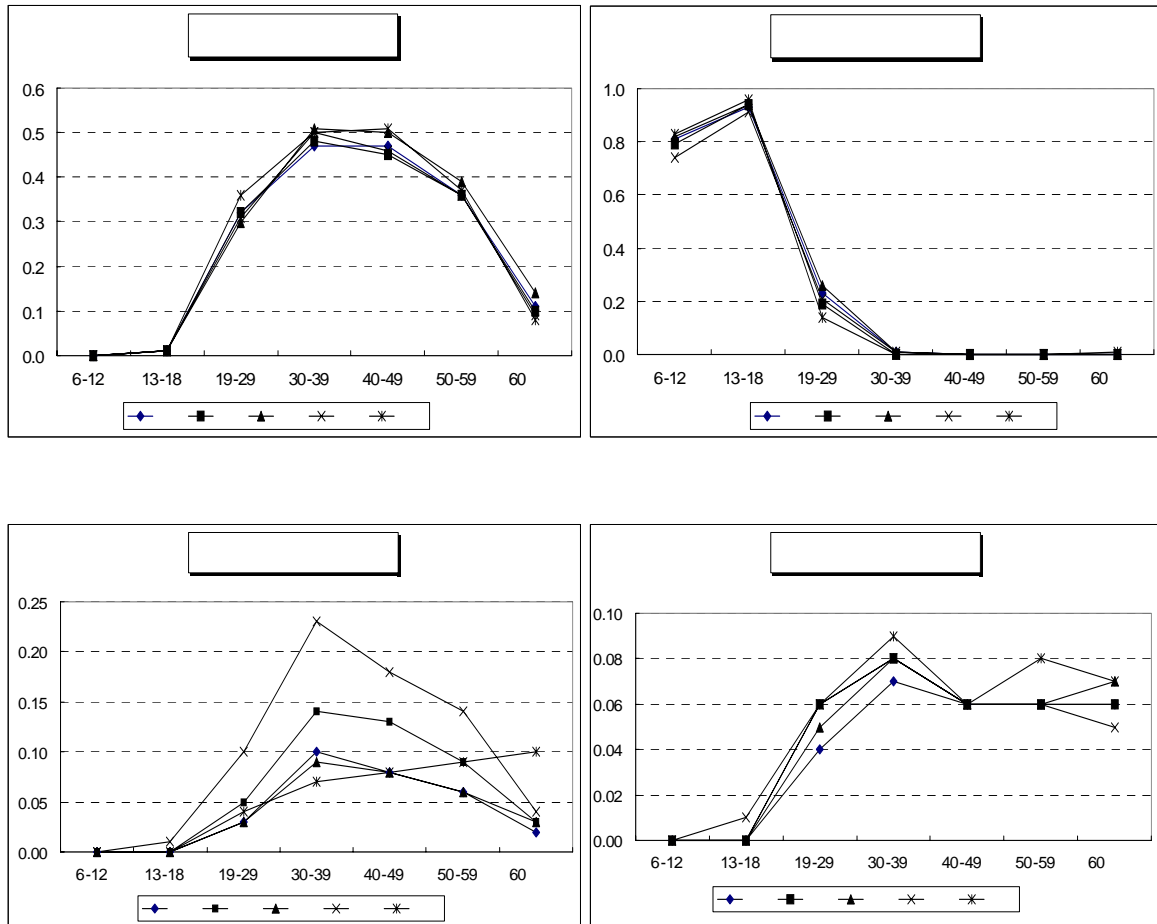
- 성별 인당목적동행 발생량을 분석한 결과, 남자가 1.64~1.77동행/인, 여자가 1.04~1.29동행/인으로 큰 차이가 있음
- 도시별 성별 인당목적동행 발생량을 살펴보면, 광주가 1.48동행/인으로 가장 높고 부산과 대전이 1.41동행/인으로 가장 낮은 것으로 나타났음. 또한 성별 인당목적동행발생량 차이를 살펴보면 대전이 가장 높고 부산이 가장 낮은 것으로 나타났음.



<그림 2> 표본자료의 인당 목적통행 발생량

② 표본자료의 연령별 인당 목적통행 발생량

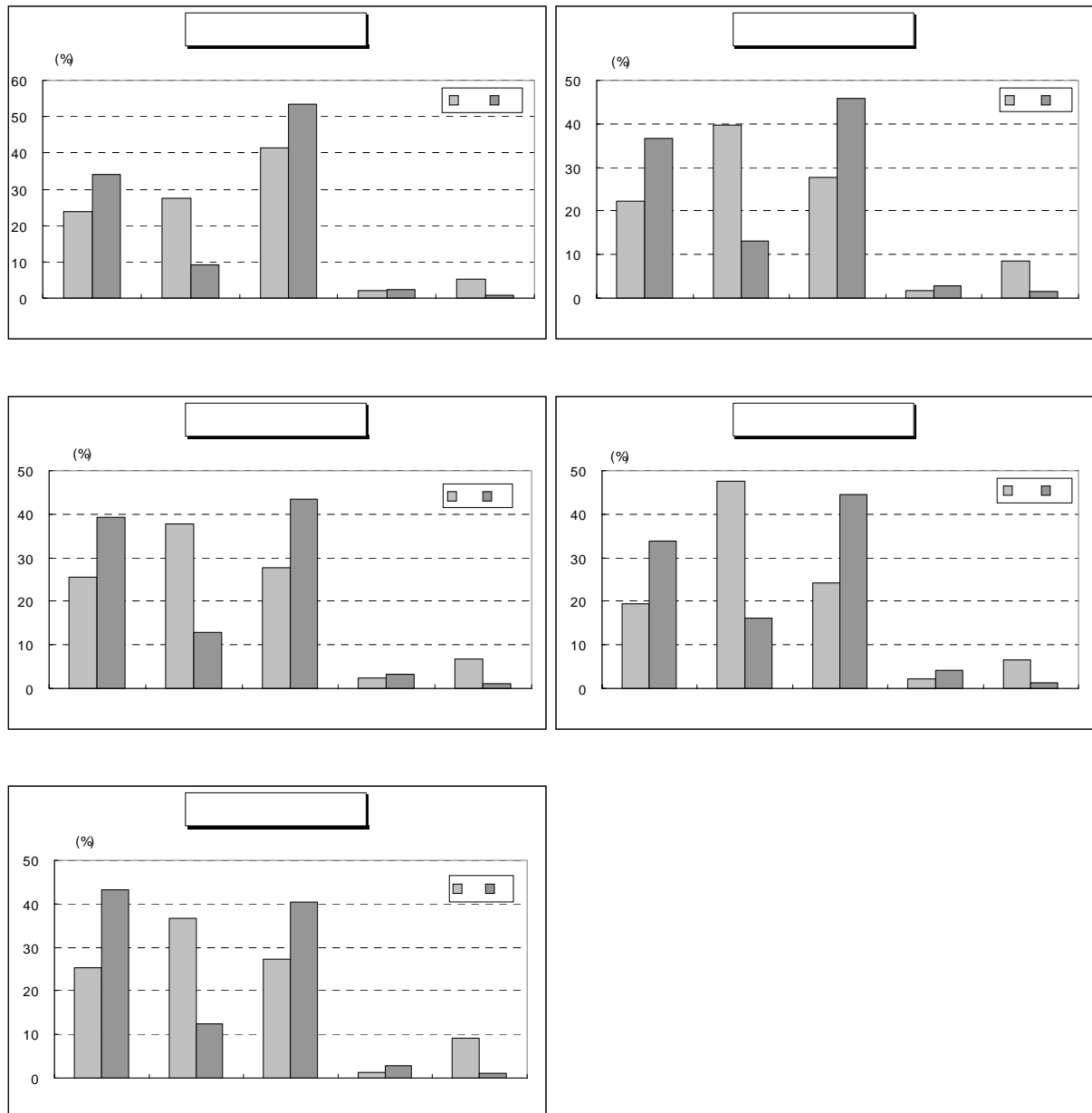
- 연령별 인당 목적통행 발생량을 살펴보면, 중·고등학생(13~18세)이 가장 높고, 다음으로 초등학생(6~12세), 가장 낮은 연령은 60세 이상으로 나타남



<그림 3> 표본자료의 연령별 인당목적통행 발생량

③ 표본자료의 성별 수단분담율

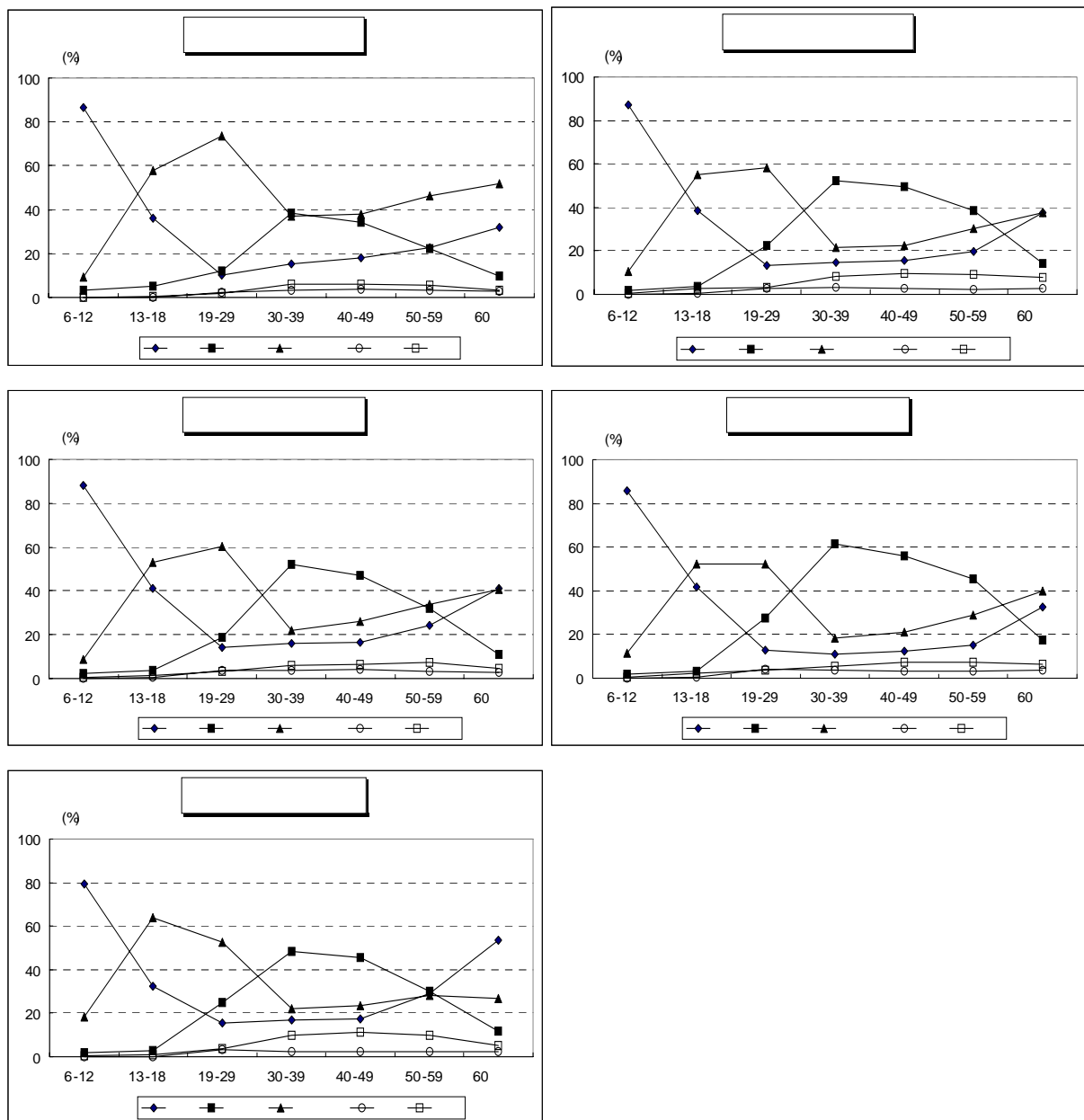
- 성별 수단분담율 분석결과, 남자는 승용차, 기타수단을 많이 이용하고 여자는 도보나 대중교통, 택시를 많이 이용하는 것으로 나타났으며, 성별 수단분담율에서 가장 큰 편차를 보이는 수단은 승용차인 것으로 나타남



<그림 4> 표본자료의 성별 수단 분담율

④ 표본자료의 연령별 수단분담율

- 초등학교생(6~12세)은 도보, 중·고등학교생(13~18세)과 20대는 대중교통, 30대와 40대 승용차, 50대는 승용차와 대중교통, 60세이상은 대중교통을 가장 많이 이용하는 것으로 나타남
- 도시별로 살펴보면, 30대와 40대가 부산의 경우 대중교통이용율과 승용차이용율이 비슷한 수준인 반면 다른 도시는 승용차이용율이 대중교통 이용율보다 2배 이상 높게 나타남



<그림 5> 표본자료의 연령별 수단분담율

4) 전수화에 사용할 지표의 설정

- 표본자료의 성별연령별 발생량의 차이, 그리고 분산분석을 통해 검증된 성별연령별 인당 목적통행 및 수단통행 발생량의 차이가 있다는 결과를 근거로 성별2급간, 연령8급간을 (만6세미만, 6~12세(초등학생), 13~18세(중·고등학생), 19~29세(20대), 30~39세(30대), 40~49세(40대), 50~59세(50대), 60세이상) 전수화에 사용할 지표와 급간으로 설정함

다. 전수화존의 설정

- 본 과업에서는 “95인구주택총조사 자료를 분석하여 가구소득수준을 나타내는 자가거주비율(자가가구수/총가구수), 토지이용특성을 나타내는 종사자수비율(종자사수/인구)을 이용하여 전수화존을 설정함
- 부산광역시 57개존(221개 소존), 대구광역시 42개존(138개 소존), 광주광역시 23개존(85개 소존), 대전광역시 18개존(76개 소존), 울산광역시 18개존(58개 소존)으로 설정함.

라. 전수화 계수의 도출

1) 1차 전수화 계수 산정

- 전수화존별 카테고리별 모집단 인구수와 표본자료의 인구수를 이용하여 전수화 계수를 다음과 같이 산정함

$$EXP1_{ik} = \frac{P_{ik}}{S_{ik}}$$

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

2) 2차 전수화 계수 산정

- 2차 전수화계수는 1차전수화계수를 소존별 카테고리별 통행목적별로 세분하여 산정하며 다음과 같은 단계로 산출함

- 1차전수화된 자료의 전수화존별 카테고리별 통행목적별 통행량(TE_{ik}^t) 계산(전수화존 기준)

$$TE_{ik}^t = \sum_m \{EXP1_{ik} \cdot T_{m \in (i,k)}^t\}$$

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

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

$$AT_{ik}^t = \frac{TE_{ik}^t}{NOP_{ik}}$$

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

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

$$TR_{j \in i}^k = NOH_{j \in i}^k \cdot AT_{ik}^t$$

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

- 앞에서 구한 소존별 카테고리별 동행목적별 동행량에 1차 전수화된 소존별 카테고리별 동행목적별 동행량을 나누어 소존별 카테고리별 목적별 2차전수화 계수를 산정함 (소존기준)

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

여기서 TE : 1차 전수화된 동행량
 EXP2 : 2차 전수화계수
 j : 소존(행정동)
 i : 전수화존
 k : 카테고리
 t : 동행목적

3) 3차 전수화 계수 산정

- 도착동행에 영향을 미치는 사회경제지표인 인구, 종사자수, 수용학생수 등을 이용하여 도착지역의 특성을 반영한 3차전수화 계수를 산정함.

※ 울산의 경우 업무동행의 회귀식의 R^2 값이 낮아 제외함

- 3차 전수화는 다음과 같은 단계로 수행함

(※ 경주는 II, III번 과정을 생략함)

- I. 도착지기준의 목적동행량보정(전수화존기준)
- II. 발생지기준의 목적동행량보정(전수화존기준)
- III. 도착지기준의 목적동행량보정(전수화존기준)
- IV. 도착지기준의 동교동행량보정(소존기준)
- V. 귀가 및 업무 후 직장복귀동행보정(개인기준)

- 동행에 영향을 미치는 사회경제지표는 동행목적별로 다르기 때문에 다음표와 같이 구분하여 회귀분석에 사용하였음

<표 1> 동행목적에 영향을 미치는 사회경제지표

동행목적	사회경제지표
출근	전산업 총종사자수
등교	수용학생수
업무	전산업 총종사자수
쇼핑	G501~G528('99년 산업종분류기준)산업 종사자수
여가,오락,친교	H551~H552, Q871~Q889('99년 산업종분류기준)산업 종사자수
배웅, 기타	I601~N765, P851~P862, R901~R939('99년 산업종분류기준)산업 종사자수

<표 2> 회귀분석에 사용한 변수

동행목적	도착지기준 보정	출발지기준 보정
출근	총 종사자수	인구, 종사자수
업무	총 종사자수	인구, 총 종사자수
쇼핑	업종별 종사자수	인구, 업종별 종사자수
여가오락친교	업종별 종사자수	인구, 업종별 종사자수
배웅, 기타	업종별 종사자수	인구, 업종별 종사자수

① 1차 도착지기준의 목적동행량 보정 (출근, 업무, 쇼핑, 여가오락친교, 배웅·기타)

- 도착지를 기준으로 한 동행량 보정은 전수화 존별 동행목적별 도착동행량과 사회경제지표를 이용하여 회귀모형식을 구축하여 도착동행량이 회귀모형식으로 추정된 값보다 적은 전수화존은 모형의 추정치와 같게되도록 다음 식과 같이 보정함
- 2차 전수화된 전수화존별 동행목적별 도착동행량(Y_i^t) 산출

$$Y_i^t = \sum \text{EXP}2_{j \in i}^t$$

여기서 i : 전수화존 j : 소존(행정동) t : 동행목적

EXP2: 2차전수화계수

- 회귀모형식으로 추정된 전수화존별 동행목적별 도착동행량(\hat{Y}_i)산출

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

여기서 i : 전수화존

t : 통행목적

$\widehat{\alpha}$: 회귀모형에서 추정된 상수

$\widehat{\beta}$: 회귀모형에서 추정된 변수의 파라미터

X_i^t : i 존의 t 통행목적의 회귀분석에 사용된 독립변수

- 도착지기준의 전수화계수 산출

$$aa_j^t = \text{MAX}\left(1, \frac{\widehat{Y}}{Y}\right)$$

$$\text{EXP31}_j^t = \text{EXP2}_{j \in i}^t \times aa_j^t$$

- ② 발생지기준의 목적통행량 보정 (출근, 업무, 쇼핑, 여가오락친교, 배웅·기타)

- 도착지기준으로 보정된 전수화존별 통행목적별 발생통행량(Y_i^t)산출

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

여기서 i : 전수화존

j : 소존(행정동)

t : 통행목적

EXP31: 도착지기준 2차전수화계수

- 회귀모형식으로 추정된 전수화존별 통행목적별 발생통행량(\widehat{Y}_i)산출

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

여기서 i : 전수화존

t : 통행목적

$\widehat{\alpha}$: 회귀모형에서 추정된 상수

$\widehat{\beta}$: 회귀모형에서 추정된 변수의 파라미터

$\widehat{\gamma}$: 회귀모형에서 추정된 변수의 파라미터

$X1_i^t, X2_i^t$: i 존의 t 통행목적의 회귀분석에 사용된 독립변수

- 출발지기준의 전수화계수 산출

$$aa_j^t = \text{MIN}\left(1, \frac{\widehat{Y}_{\text{avg}}}{Y}\right) \text{ or } \text{MAX}\left(1, \frac{\widehat{Y}_{\text{avg}}}{Y}\right)$$

$$\text{EXP32}_j^t = \text{EXP31}_{j \in i}^t \times aa_j^t$$

③ 2차 도착지기준의 목적통행량 보정 (출근, 업무, 쇼핑, 여가오락친교, 배웅·기타)

- ※ 발생지기준의 목적통행량 보정과 2차 도착지기준의 목적통행량 보정도 1차도착지 기준보정과 동일하게 수행하였음(단, 여기서는 모형식의 추정치의 95%신뢰구간의 상한값(up95)과 하한값(low95)보다 높거나 낮은 통행을 95%신뢰구간의 상한값, 하한값과 같게되도록 보정함)

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

$$Y_i^t = \sum \text{EXP32}_{j \in i}^t$$

여기서 i : 전수화존

j : 소존(행정동)

t : 통행목적

EXP32 : 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 파라미터

X_i^t : i 존의 t 통행목적의 회귀분석에 사용된 독립변수

- 도착지기준의 3차전수화계수 산출

$$aa\hat{f}_i^t = \text{Min}\left(1, \frac{\hat{Y}_{up95}}{Y}\right) \text{ or } \text{MAX}\left(1, \frac{\hat{Y}_{low95}}{Y}\right)$$

$$\text{EXP3}_j^t = \text{EXP32}_{j \in i}^t \times aa\hat{f}_i^t$$

④ 도착지기준의 등교통행량 보정(소존기준으로 보정함)

- 전수화존을 기준으로 등교통행의 도착량을 보정할 경우 학교가 없는 소존이 학교가 있는 소존과 묶여서 보정되기 때문에 학교가 없는 소존으로 등교 도착통행이 발생함. 이와 같은 문제점을 해결하기 위해 등교통행 도착량은 수용학생수 보다 등교통행 도착량이 많은 소존은 수용학생수와 같게 보정함

⑤ 귀가 및 업무 후 복귀통행 보정

- 귀가통행은 출근, 등교 등의 목적통행과 연계하여 발생되기 때문에 한 개인을 기준으로 볼 때 귀가통행량은 개인의 첫 번째 목적통행의 전수화 계수와 같게 보정함
- 업무 후 직장복귀통행은 업무통행과 연계하여 발생되기 때문에 한 개인을 기준으로 볼 때 업무 후 직장복귀통행량은 업무통행의 전수화 계수와 같게 보정함.

마. 기종점 통행량 구축 및 보정

1) 대중교통수송실적과 3차전수화 결과 비교

- 3차전수화 결과로 추정된 버스, 택시, 지하철의 통행량을 '99년 수송실적과 비교해보면, 버스의 통행량은 수송실적대비 121~134%, 택시 6~13.15%, 지하철 54~58%로 나타남
- 버스의 전수화된 통행량이 수송실적보다 높은 것은 수송실적은 시내버스기준이고 전수화된 통행량은 시내버스와 마을버스 통행량이기 때문이다. 또한 수송실적이 실제보다 약간 낮게 잡히는 것이 일반적인 현상이다. 따라서, 전수화된 버스통행량의 추가적인 보정작업을 수행하지 않음
- 택시와 지하철 통행량은 수송실적과 많은 차이를 보이고 있으므로 추가적인 보정이 필요함

<표 3> '99년 대중교통수송실적과 3차전수화 결과 비교

구 분	시내좌석마을버스			택 시			지 하 철		
	수송실적	3차전수화	비율(%)	수송실적	3차전수화	비율(%)	수송실적	3차전수화	비율(%)
부산	1,815,742	2,209,684	121.70	1,518,818	141,858	9.34	664,000	360,381	54.27
대구	960,292	1,184,574	123.36	931,235	86,713	9.31	141,000	82,227	58.32
광주	541,138	660,483	122.05	511,429	57,648	11.27	-	-	-
대전	473,769	632,698	133.54	436,244	57,396	13.16	-	-	-
울산	257,783	345,842	134.16	477,058	30,822	6.46	-	-	-

주: 수송실적은 '99년 기준실적이며, 시내좌석버스로 마을버스가 제외된 수치임, 울산의 택시수송실적은 '98년 기준임

2) 지하철통행량보정(부산과 대구)

- 보정기준 자료 : 교통개발연구원에서 구축한 '99년 11월 역간OD자료 이용
- 역세권존의 설정 : 지하철역은 대부분 행정구역의 경계선상에 위치하기 때문에 지하철역의 위치와 인접한 소존(행정동)을 묶어서 역세권을 설정함
- 보정기준 자료(교통개발연구원에서 구축한 '99년 역간 OD자료)와 3차전수화된 역세권간 통행량이 같아지도록 보정함
- 지하철통행량의 보정계수($aa j_{sub}$)의 산정식
 - ※ 지하철통행량의 보정계수를 출발지, 도착지가 역세권인 목적통행중 지하철을 이용한 목적통행에 곱하여 전수화계수를 산정함

$$EXP4_{ab} = EXP3_{ab} \times aa j_{sub}$$

$$aa j_{sub} = \frac{S_{ab}}{EXP3_{ab,sub}}$$

여기서 a : 출발지 역세권존

b : 도착지 역세권존

$EXP3_{ab,sub}$: 3차전수화된 역세권간 지하철통행량

S : '99년 지하철OD

3) 택시보정

- 택시통행량은 통행실태조사의 특성상 누락되는 통행이 많다. 서울과 경기도의 통행실태조사 결과는 야간시간과, 지하철역과 연계되는 단거리 택시통행을 기준으로 추가 OD를 구축하여 통계연보의 택시수송실적의 약 70%수준으로 보정함
- 따라서, 본과업에서는 각 도시별로 사용되어지고 있는 기존지표의 목적통행량을 고려하여, 목적별 택시통행량을 '99년 택시수송실적의 70%이상 수준으로 보정함.

바. 소존단위 발생, 도착량 보정

- 전수화존 기준으로 전수화시 발생하는 소존별 편차를 제거하기 위함
- 보정 대상통행 : 출근발생(인구), 출근도착(종사자수), 귀가도착(인구)
- 소존별 사회경제지표당 평균도착·발생통행량의 $\pm 30\%$ 수준으로 보정함

3. 통행특성분석

가. 5대광역시 통행특성

- 전수화된 결과를 바탕으로 분석된 5대 광역시 통행특성은 다음과 같음.

<표 4> 5대광역시 통행특성

구분	인구 (천인)	목적통행 (천통행/일)	수단통행 (천통행/일)	1인당 목적통행 (통행/인)	1인당 수단통행 (통행/인)	수단/목적
1999년	10,062	19,284	20,122	1.92	2.0	1.04

- 전체 5대광역시의 경우 목적통행이 19,284천통행, 수단통행이 20,122천통행이 발생하여 인당 통행량이 목적통행인 경우 1.92통행, 수단통행인 경우 2.0통행임.
- 환승비를 나타내는 수단/목적 통행량 비인 경우 1.04에 그치고 있어 대부분 1목적통행시 1수단을 이용하고 있는 것으로 나타남.
- 이를 도시별로 세분한 결과는 다음과 같음.

<표 5> 도시별 통행특성

구분	부산광역시	대구광역시	광주광역시	대전광역시	울산광역시
인구(천인)	3,817	2,506	1,357	1,364	1,018
목적통행량 (통행량/일)	7,290,789	4,867,480	2,547,030	2,572,845	2,005,888
1인당 목적통행 (통행/인)	1.91	1.94	1.88	1.89	1.97
수단통행량 (통행량/일)	7,840,990	4,964,264	2,672,850	2,613,756	2,029,697
1인당 수단통행 (통행/인)	2.05	1.98	1.97	1.92	1.99
수단/목적	1.08	1.02	1.05	1.02	1.01

주: 도시내 통행량임.

- 인당 목적통행량인 경우 대구광역시가 가장 높은 1.94통행이며 광주광역시가 가장 낮은 1.88통행으로 나타나고 있음.
- 인당 수단통행량인 경우 부산광역시가 가장 높은 2.05통행이며 그 뒤를 대구광역시가 1.98통행을 나타내고 있음. 대전광역시가 가장 낮은 1.91통행을 보여주고 있음.
- 도시별 수단/목적 비인 경우 대부분 1로서 환승이 거의 없으나 부산광역시가 가장 높고 울산광역시가 가장 낮은 수치를 보이고 있음.

나. 도시별 목적통행 특성

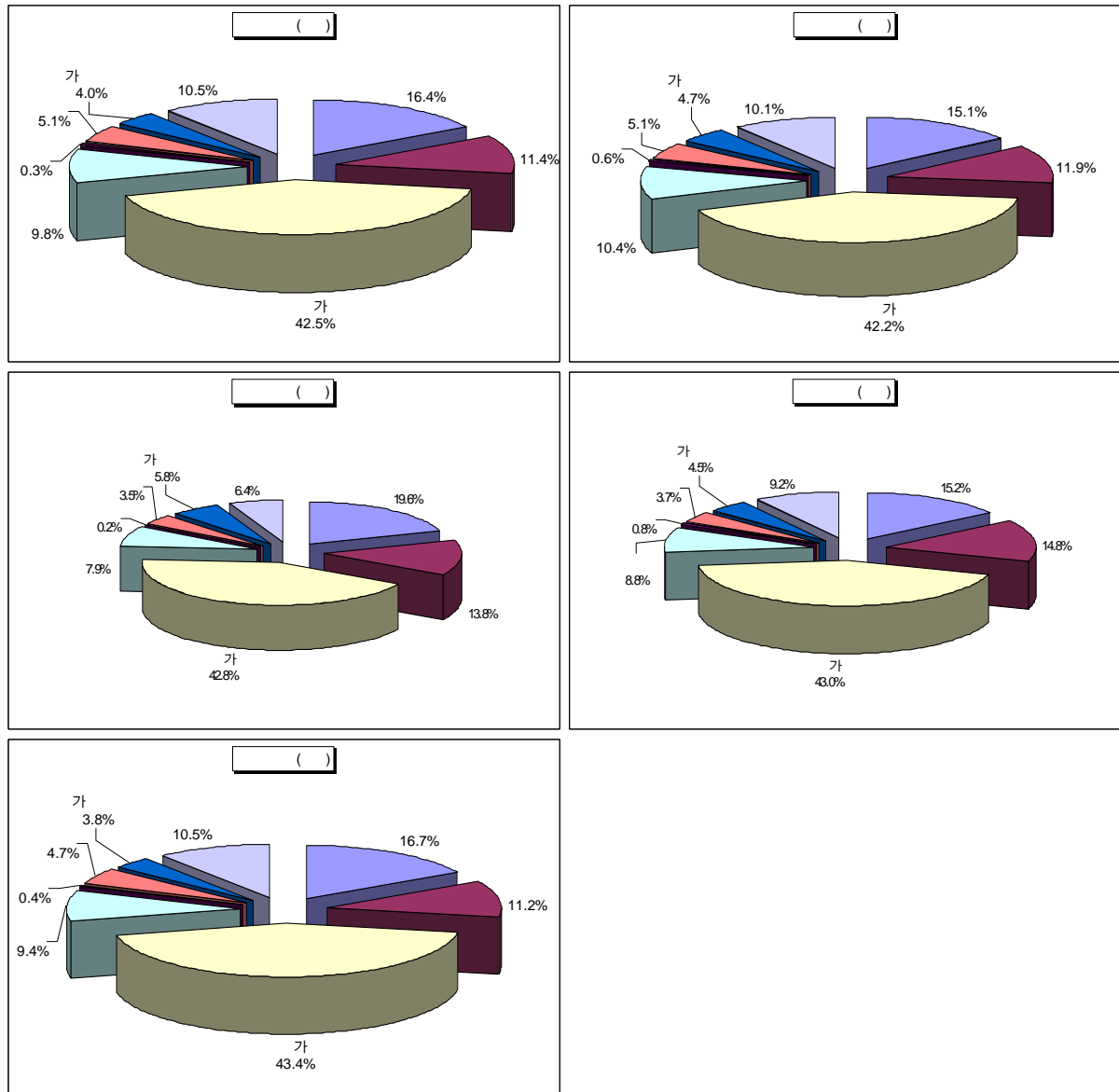
1) 총목적별 통행량

- 5대광역시 총 목적별 통행량은 1일 19,284천 통행이며 이를 1인당 통행발생량으로 환산하면 1.92통행/인임.
- 도시별로 총 목적통행량을 살펴보면 부산이 7,291천통행/일, 대구 4,867천통행/일, 광주 2,547천통행/일, 대전 2,573천통행/일, 울산 2,006천통행/일임.

<표 6> 도시별 목적별 통행량(전일)

통행목적	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
출근	1,194,262	16.38	732,699	15.05	499,293	19.6	392,039	15.24	334,565	16.69
등교	829,734	11.38	576,920	11.85	350,308	13.75	381,568	14.83	224,670	11.2
귀가	3,099,676	42.51	2,054,318	42.2	1,090,197	42.8	1,105,495	42.96	870,484	43.39
업무	716,138	9.82	505,726	10.39	202,184	7.94	226,029	8.79	188,132	9.38
배웅	23,747	0.33	30,149	0.62	4,494	0.18	20,618	0.8	7,270	0.36
쇼핑	372,274	5.11	247,046	5.08	89,702	3.52	95,881	3.73	94,289	4.7
여가오락 친교	290,348	3.98	228,718	4.7	147,176	5.78	114,674	4.46	76,214	3.8
기타	764,610	10.49	491,904	10.11	163,676	6.43	236,541	9.19	210,264	10.48
합 계	7,290,789	100	4,867,480	100	2,547,030	100	2,572,845	100	2,005,888	100

- 전체 도시별 총 목적통행량중 귀가통행은 울산이 43.39%로 가장 높고, 출근통행인 경우 광주가 19.60%로 가장 높음. 등교통행인 경우 대전 목적 총발생량중 14.83%가 등교통행임. 업무통행인 경우 대구광역시가 전체 목적통행의 10.39%를 차지함으로써 가장 높은 점유율을 보여주고 있음.



<그림 6> 목적별 통행량분포(전일)

2) 침두시별 목적통행

- 도시별 목적통행량은 <표 7>과 같음. 오전 침두시인 경우 대전 및 울산광역시를 제외하고 출근통행이 가장 높은 점유율을 보여주고 있음. 특히 광주광역시인 경우 출근통행 점유율이 52.39%를 나타내 5대광역시중 가장 높은 수치를 보여주고 있음.
- 대전 및 울산광역시인 경우 등교통행의 점유율이 출근통행보다 커 상대적으로 높은 학생수 비중을 보여주고 있음.

<표 7> 도시별 목적별 통행량(오전침두시, 08시-09시)

통행목적	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
출근	587,198	47.36	383,143	47.94	301,369	52.39	213,399	43.99	113,919	36.09
등교	486,520	39.24	333,496	41.72	197,221	34.29	234,062	48.24	157,031	49.75
귀가	12,154	0.98	7,917	0.99	5,081	0.88	4,379	0.9	4,667	1.48
업무	37,662	3.03	25,619	3.21	26,681	4.64	10,334	2.13	21,134	6.69
배웅	6,797	0.55	7,688	0.96	1,554	0.27	6,069	1.25	1,782	0.56
쇼핑	20,508	1.65	3,261	0.4	3,978	0.69	1,844	0.38	1,741	0.55
여가 오락친교	13,241	1.07	7,638	0.96	13,673	2.38	2,994	0.62	2,674	0.85
기타	75,849	6.12	30,534	3.82	25,672	4.46	12,078	2.49	12,726	4.03
합 계	1,239,929	100	799,296	100	575,229	100	485,159	100	315,674	100

- 한편, 오후 침두시 통행인 경우 대부분의 통행이 귀가 통행임.

<표 8> 도시별 목적별 통행량(오후침두시, 18시-19시)

통행목적	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
출근	8,830	1.14	3,189	0.65	3,136	0.94	1,661	0.64	1,632	0.82
등교	4,108	0.53	1,330	0.27	2,935	0.88	1,757	0.68	,468	0.23
귀가	638,792	82.61	388,163	79.61	274,242	82.62	211,423	81.23	174,975	87.58
업무	35,424	4.58	24,513	5.03	16,044	4.84	9,400	3.6	3,770	1.89
배웅	1,841	0.24	1,585	0.33	,446	0.13	1,969	0.76	,566	0.28
쇼핑	14,301	1.85	15,402	3.16	3,959	1.19	5,425	2.08	2,490	1.25
여가 오락친교	26,666	3.45	23,071	4.73	18,256	5.5	13,628	5.24	4,697	2.35
기타	43,329	5.6	30,353	6.22	12,951	3.9	15,026	5.77	11,185	5.6
합 계	773,291	100	487,606	100	331,969	100	260,289	100	199,783	100

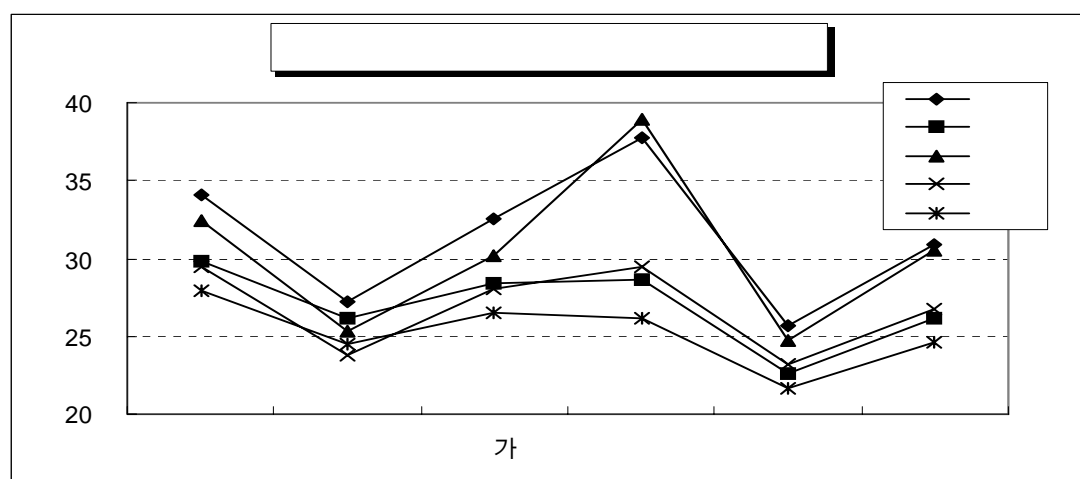
3) 통행목적별 통행시간분포

- 도시별 통행목적별 평균통행시간의 분석결과, 총 목적통행 평균통행시간은 부산 31.79분, 대구 27.82분, 광주 29.91분, 대전 27.49분, 울산 26.10분으로 나타남.
 - 도시규모가 가장 큰 부산의 평균통행시간이 가장 길고, 도시규모가 가장 작은 울산의 평균통행시간이 가장 짧음.
- 또한 출근과 업무통행의 평균통행시간이 가장 길고, 등교와 쇼핑통행의 평균통행시간이 가장 짧은 것으로 분석됨.
 - 이는 등교와 쇼핑통행(시장보기)의 통행수단에서 도보통행의 분담률이 높기 때문인 것으로 풀이됨.

<표 9> 도시별 통행목적별 평균통행시간(목적통행기준)

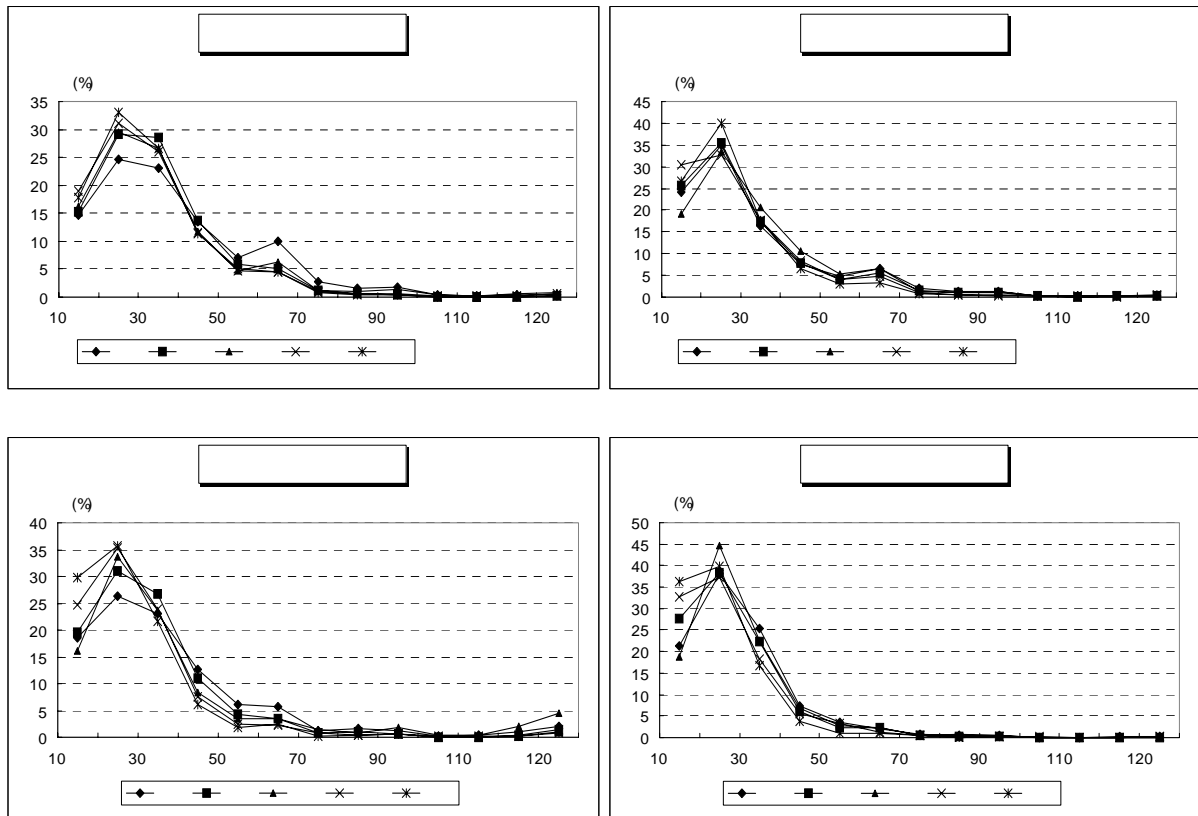
단위: 분

구 분	부 산	대 구	광 주	대 전	울 산
출 근	34.14	29.81	32.45	29.48	27.94
등 교	27.23	26.11	25.34	23.81	24.53
귀 가	32.56	28.37	30.14	28.00	26.51
업 무	37.70	28.59	38.91	29.44	26.13
쇼 핑	25.68	22.64	24.72	23.25	21.68
기 타	30.94	26.16	30.50	26.72	24.60
총 목적통행	31.79	27.82	29.91	27.49	26.10



<그림 7> 도시별 동행목적별 평균통행시간(목적통행기준)

- 한편, 동행목적별 통행시간을 10분단위로 구분하여 동행목적별 통행시간분포를 분석하면 다음과 같음. 총 목적통행의 경우 10분 이하 통행이 16.92%~26.20%, 11~20분 통행이 28.89%~35.08%, 21~30분 통행이 22.34%~25.00%로 나타났으며, 60분 이상의 통행발생비율은 높지 않은 것으로 나타났음.
- 통행시간이 10분 이하인 출근통행의 비율은 도시별로 14.66%~18.94%, 11~20분 통행이 24.60%~32.96%, 21~30분 통행이 23.01%~28.64%로 나타났음.
- 등교통행의 경우 통행시간이 11~20분인 통행이 가장 높은 비율을 차지하는 것으로 나타났으며, 울산이 39.90%로 가장 높은 것으로 나타났음.
- 업무통행의 경우도 통행시간이 11~20분인 통행이 가장 높은 비율을 나타내며, 울산이 35.77%로 가장 높은 것으로 나타났음.
- 쇼핑통행의 경우도 업무통행과 마찬가지로 통행시간이 11~20분인 통행이 가장 높은 비율을 나타내며, 광주가 44.90%로 가장 높은 것으로 나타났음.



<그림 8> 동행목적별 동행시간분포

4) 동행목적별 수단동행량

- 출근동행에 가장 많이 이용하는 교통수단은 승용차인 것으로 나타났으며, 대전이 54.90%로 가장 높고, 부산이 32.68%로 가장 낮은 것으로 나타났음.
- 등교동행은 대부분이 도보로 이루어지며 울산이 52.10%로 가장 높고, 부산이 47.10%로 가장 낮은 것으로 나타났으며, 도보 다음으로 많이 이용하는 수단은 시내좌석마을 버스로 광주가 42.90%로 가장 높고, 울산이 27.54%로 가장 낮은 것으로 나타났음.
- 업무동행에 가장 많이 이용하는 교통수단은 승용차인 것으로 나타났고, 대구가 49.08%로 가장 높고, 울산이 35.89%로 가장 낮은 것으로 나타났음.

<표 10> 통행목적별 수단분담율

- 부산

단위: 봉행/일

[illegible]

- 대구

[illegible]

구분	출근	등교	귀가	업무	배웅	쇼핑	여기오락친교	기타	총 합계
----	----	----	----	----	----	----	--------	----	------

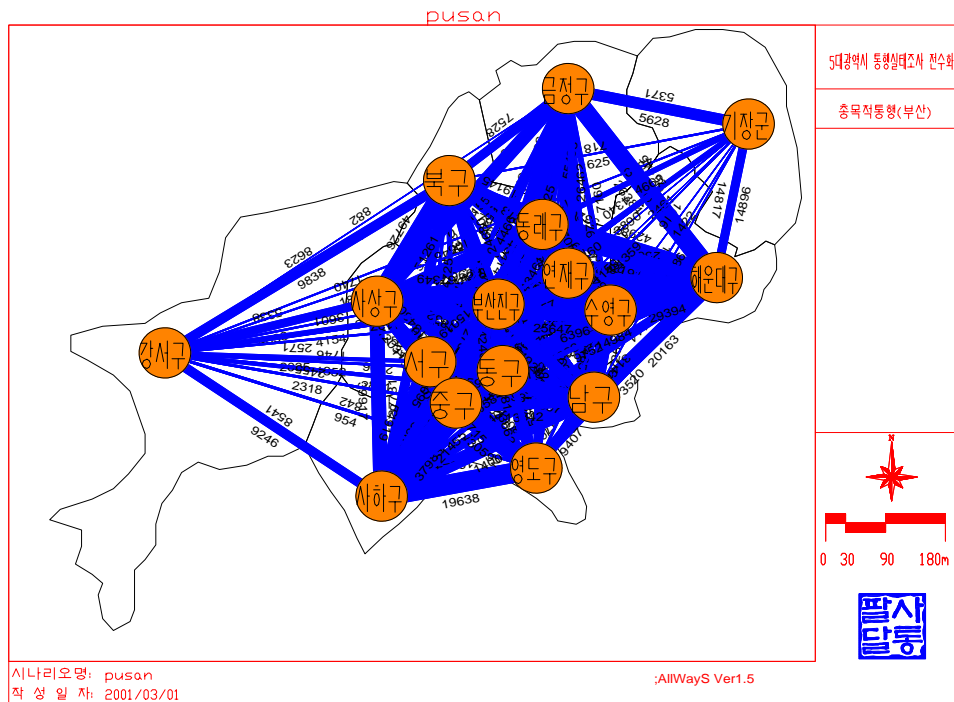
구분	출근	등교	귀가	업무	배웅	쇼핑	여가오락친교	기타	합계
----	----	----	----	----	----	----	--------	----	----

- 울산

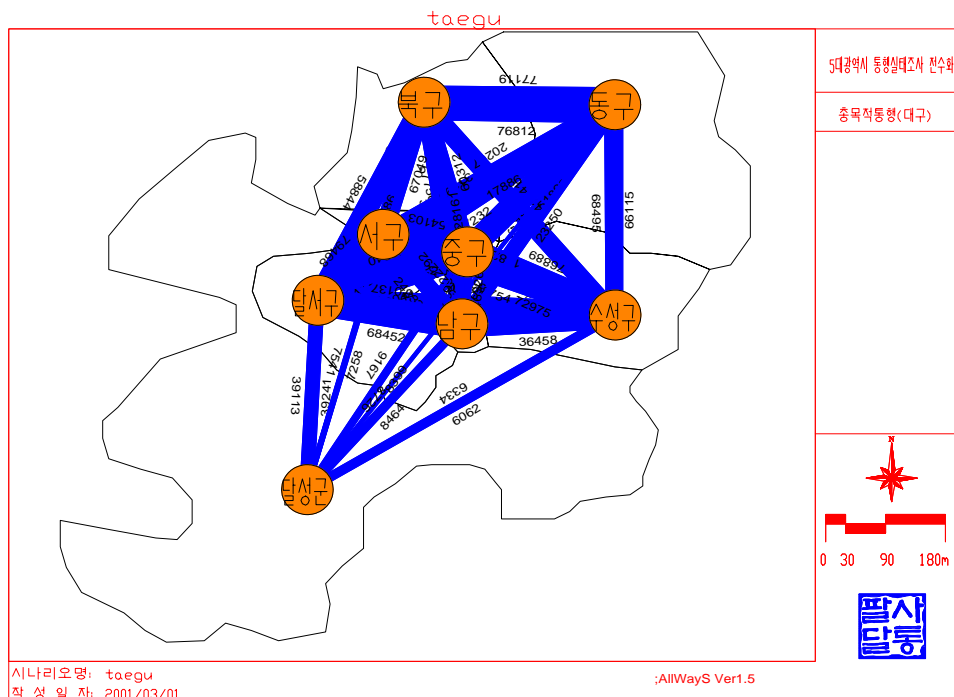
구분	출근	등교	귀가	업무	배웅	쇼핑	여가오락친교	기타	합계
도보	35,632	117,044	244,467	34,806	91	36,547	18,577	55,178	542,342
비율(%)	10.64	52.1	28.08	18.5	1.25	38.76	24.37	26.25	27.04
승용차(승합차)	150,554	8,611	202,113	67,515	6,807	8,153	12,667	29,747	486,167
비율(%)	45.02	3.83	23.22	35.89	93.63	8.65	16.62	14.15	24.25
사내좌석마들버스	49,375	61,881	160,874	14,813	11	13,288	13,658	34,215	348,115
비율(%)	14.76	27.54	18.48	7.87	0.15	14.11	17.92	16.27	17.35
기타버스	29,491	32,130	83,000	1,456	25	11,781	3,193	19,264	180,340
비율(%)	8.81	14.3	9.53	0.77	0.34	12.49	4.19	9.16	8.99
고속시외버스	193	373	920	236	0	13	80	494	2,309
비율(%)	0.06	0.17	0.11	0.13	0	0.01	0.1	0.23	0.12
지하철/철도	104	333	48	100	0	64	15	217	881
비율(%)	0.03	0.15	0.01	0.05	0	0.07	0.02	0.1	0.04
택시	31,826	2,937	131,066	42,821	0	23,564	26,984	65,962	325,180
비율(%)	9.51	1.31	15.06	22.76	0	24.99	35.41	31.37	16.21
오토바이	23,234	98	26,044	3,871	36	287	494	1,760	55,824
비율(%)	6.94	0.04	2.99	2.06	0.5	0.3	0.65	0.84	2.78
자전거	6,164	1,108	8,641	1,140	0	135	282	1,083	18,553
비율(%)	1.84	0.49	0.99	0.61	0	0.14	0.37	0.52	0.92
기타(화물차포함)	7,992	155	13,291	21,374	300	457	264	2,344	46,177
비율(%)	2.39	0.07	1.53	11.36	4.13	0.48	0.35	1.11	2.3
합계	334,565	224,670	870,484	188,132	7,270	94,289	76,214	210,264	2,005,888
비율(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100

5) 존간 목적통행분포

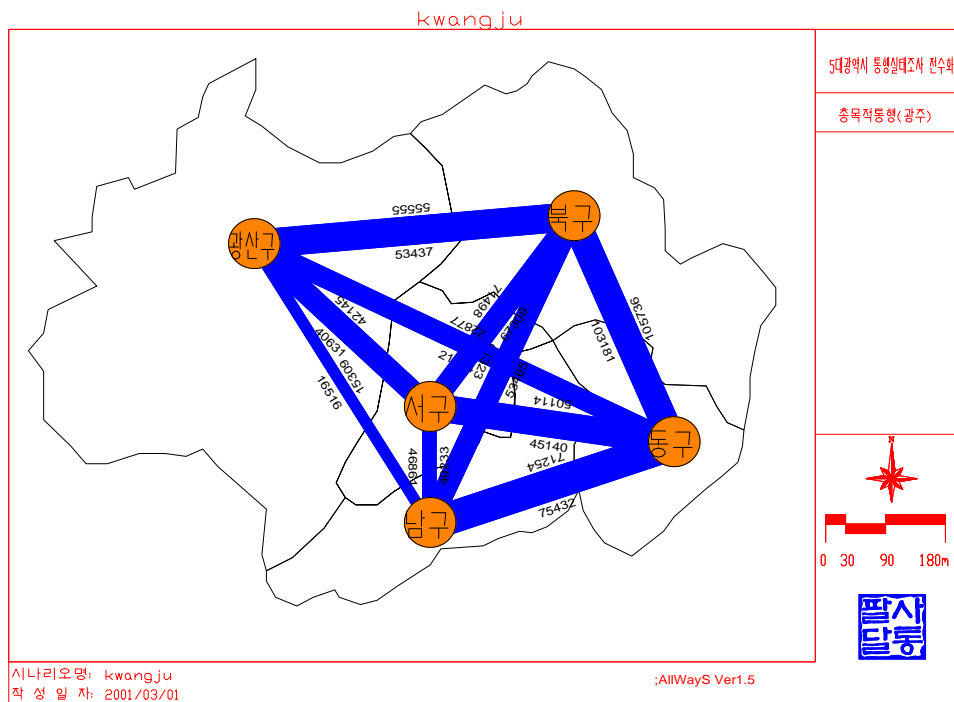
- 부산은 사상구와 부산진구간의 총 목적통행량이 140천통행/일로 가장 많고, 강서구와 기장군간이 가장 적음
- 대구는 서구와 달서구간의 총 목적통행량이 160천통행/일로 가장 많고, 동구와 달성군간이 가장 적음
- 광주는 동구와 북구간의 총 목적통행량이 221천통행/일로 가장 많고, 남구와 광산구간이 가장 적음
- 대전은 중구와 서구간의 총 목적통행량이 234천통행/일로 가장 많고, 동구와 유성구간이 가장 적음
- 울산은 중구와 남구간의 총 목적통행량이 207천통행/일로 가장 많고, 동구와 울주구간이 가장 적음



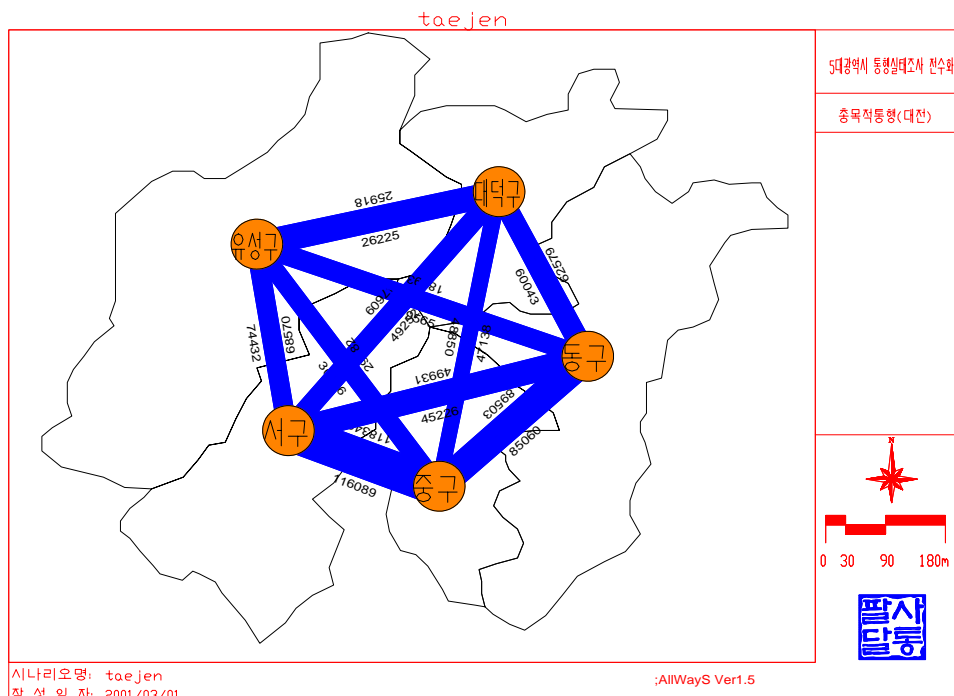
< 총 목적동행의 대존간 분포(부산) >



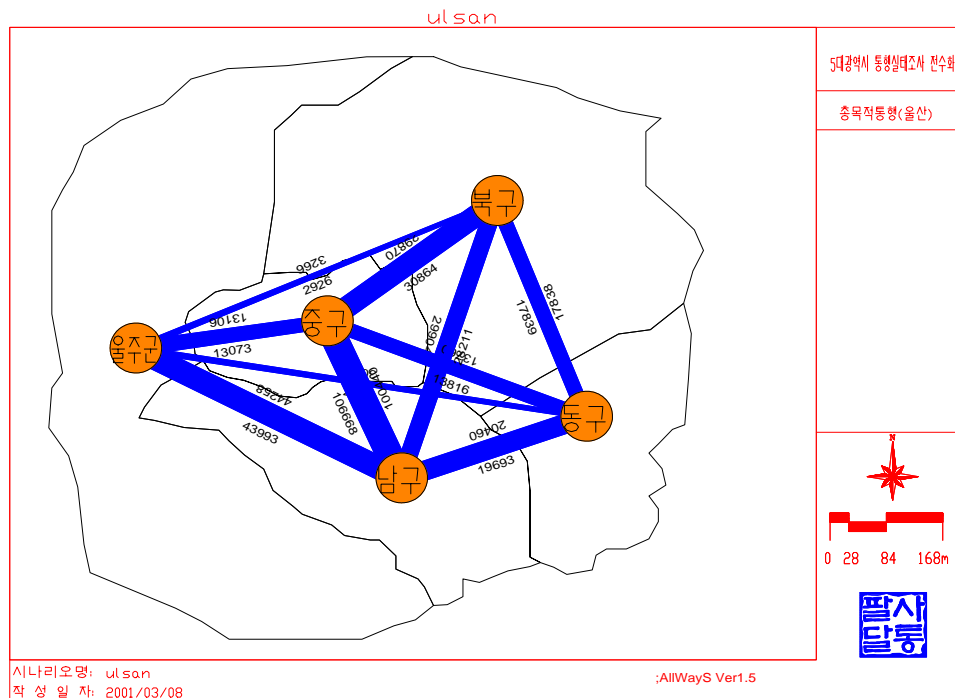
< 총 목적동행의 대존간 분포(대구) >



< 총 목적동행의 대존간 분포(광주) >



< 총 목적동행의 대존간 분포(대전) >



< 총 목적동행의 대존간 분포(울산) >

다. 도시별 수단동행특성

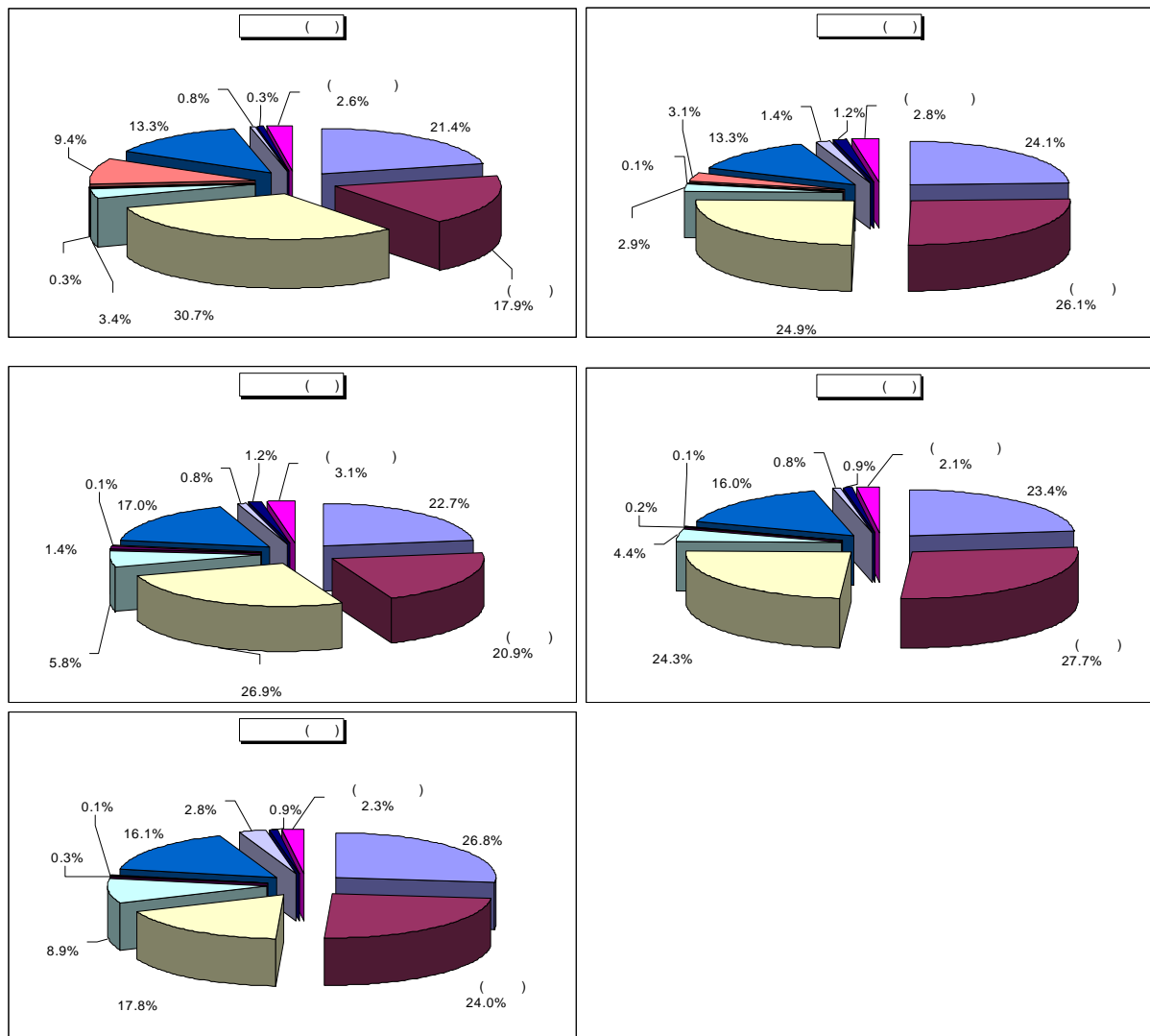
1) 총수단별 동행량

- 5대광역시 총 수단별 동행량은 1일 20,122천통행으로서 이를 도시별로 살펴보면 다음과 같음.

<표 11> 도시별 수단동행량(전일)

통행수단	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
도보	1,674,720	21.36	1,197,718	24.13	606,830	22.7	611,177	23.38	544,568	26.82
승용차(승합차)	1,401,346	17.87	1,297,639	26.14	558,722	20.9	724,605	27.73	487,782	24.03
시내좌석,마을버스	2,406,506	30.69	1,236,836	24.92	719,666	26.93	636,195	24.34	361,404	17.83
기타버스	265,942	3.39	143,809	2.9	155,014	5.8	114,530	4.38	181,328	8.93
고속시외버스	24,025	0.31	5,979	0.12	37,616	1.41	5,722	0.22	6,133	0.3
지하철/철도	735,969	9.39	153,113	3.08	2,106	0.08	1,937	0.07	2,027	0.1
택시	1,042,454	13.29	660,200	13.3	455,210	17.03	418,180	16	325,774	16.05
오토바이	60,812	0.78	67,265	1.35	21,559	0.81	21,518	0.82	55,856	2.75
자전거	26,203	0.33	61,306	1.23	32,968	1.23	24,801	0.95	18,565	0.91
기타 (화물차포함)	203,013	2.59	140,399	2.83	83,159	3.11	55,091	2.11	46,260	2.28
합 계	7,840,990	100	4,964,264	100	2,672,850	100	2,613,756	100	2,029,697	100

- 총 수단통행량인 경우 부산이 7,841천통행/일, 대구 4,964천통행/일, 광주 2,673천통행/일, 대전 2,614천통행/일, 울산 2,030천통행/일임
- 도보가 전체 총수단통행량중에서 차지하는 비중을 살펴보면 부산이 21.36%를 나타내 가장 낮고 울산광역시 26.82%를 나타내어 가장 높은 분담율을 보이고 있음. 승용차(승합차)의 수단분담율은 부산이 17.87%, 대전광역시가 가장 높은 27.73%를 보여주고 있음. 부산시의 경우 상대적으로 지하철/철도의 수단 분담율이 타 도시보다 높은 9.39%를 나타내고 있음.
- 시내좌석/마을버스의 경우 수단분담율은 17.83%~30.69%에 위치하고 있으며 부산이 가장 높은 30.69%, 울산광역시가 가장 낮은 17.83%를 보여주고 있음. 택시의 수단분담율인 경우 부산이 가장 낮은 13.29%, 광주가 가장 높은 17.03%를 보여주고 있음.



<그림 9> 수단분담율(전일)

2) 침두시별 수단통행량

- 도시별 침두시별 수단통행량 분포는 <표 12>와 같음. 오전침두시 광주광역시인 경우 도보보다 시내좌석마을버스 점유율이 높아 30%에 이르고 있음. 도보를 제외시 부산 및 광주광역시가 시내좌석마을버스의 분담율이 가장 높으며 대구, 대전 및 울산광역시인 경우 승용차 분담율이 가장 높은 수단 분담율을 나타내고 있음.

<표 12> 도시별 수단분담율(오전침두, 08시-09시)

통형수단	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통형/일)	비율 (%)	통행량 (통형/일)	비율 (%)	통행량 (통형/일)	비율 (%)	통행량 (통형/일)	비율 (%)	통행량 (통형/일)	비율 (%)
도보	406,272	30.92	269,409	33.25	137,131	23.62	176,160	35.94	123,755	38.78
승용차(승합차)	252,341	19.21	243,333	30.04	150,377	25.91	150,132	30.62	73,174	22.92
시내좌석마을버스	382,248	29.1	186,087	22.97	173,560	29.9	104,906	21.4	54,599	17.11
기타버스	37,378	2.85	24,425	3.01	32,889	5.66	20,060	4.09	29,958	9.39
고속시외버스	4,055	0.31	1,185	0.15	10,237	1.76	1,088	0.22	1,387	0.43
지하철/철도	118,997	9.06	19,084	2.36	,630	0.11	499	0.1	451	0.14
택시	71,797	5.47	31,181	3.85	50,741	8.74	21,811	4.45	23,328	7.31
오토바이	9,014	0.69	8,452	1.04	3,384	0.58	3,000	0.61	3,704	1.16
자전거	3,965	0.3	8,870	1.09	6,189	1.06	4,709	0.96	2,054	0.64
기타(화물차포함)	27,407	2.09	18,128	2.24	15,472	2.66	7,884	1.61	6,768	2.12
합 계	1,313,474	100	810,154	100	580,590	100	490,249	100	319,178	100

- 오후 침두시인 부산 및 광주광역시인 경우 시내좌석마을버스의 수단분담율이 높은 반면 대구, 대전, 울산광역시인 경우 승용차 분담율이 가장 높음.

<표 13> 도시별 수단분담율(오후침두, 18시-19시)

통형수단	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통형/일)	비율 (%)	통행량 (통형/일)	비율 (%)	통행량 (통형/일)	비율 (%)	통행량 (통형/일)	비율 (%)	통행량 (통형/일)	비율 (%)
도보	117,030	14.22	79,705	16.03	52,285	15.51	32,483	12.29	29,835	14.75
승용차(승합차)	182,073	22.12	154,943	31.16	83,122	24.66	100,507	38.04	67,765	33.5
시내좌석마을버스	299,153	36.35	152,793	30.71	107,930	32.02	82,542	31.22	43,612	21.57
기타버스	35,127	4.27	21,527	4.33	29,564	8.78	14,653	5.54	22,612	11.18
고속시외버스	3,314	0.4	1,261	0.25	8,114	2.42	987	0.37	942	0.47
지하철/철도	92,993	11.29	21,688	4.36	346	0.1	383	0.14	241	0.12
택시	66,385	8.07	37,285	7.5	37,073	11	21,979	8.31	18,105	8.95
오토바이	6,300	0.77	7,643	1.54	3,077	0.91	2,550	0.96	11,903	5.89
자전거	3,450	0.42	8,140	1.64	4,755	1.41	2,704	1.02	3,187	1.58
기타(화물차포함)	17,171	2.09	12,331	2.48	10,756	3.19	5,576	2.11	4,033	1.99
합 계	822,996	100	497,316	100	337,022	100	264,364	100	202,235	100

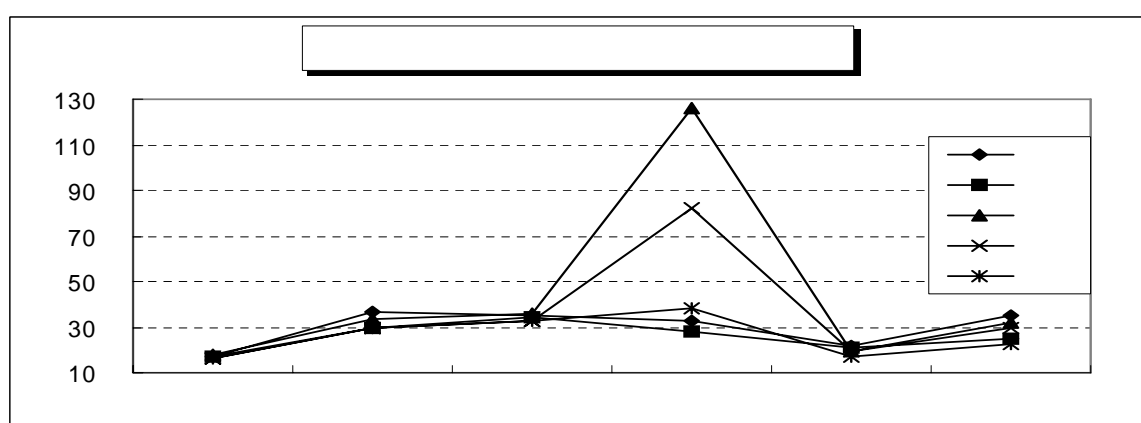
3) 통행수단별 통행시간분포

- 도시별 통행수단별 평균통행시간을 분석결과, 총 수단통행의 평균통행시간은 부산 29.79분, 대구 27.23분, 광주 29.29분, 대전 26.99분, 울산 25.72분으로 나타났다. 도시 규모가 가장 큰 부산의 평균 통행시간이 가장 길고, 도시규모가 가장 작은 울산의 통행시간이 가장 짧음.
- 또한, 도시내 지하철이 운행되지 않는 광주, 대전, 울산은 철도통행이기 때문에 지하철/철도의 평균통행시간이 가장 긴 것으로 나타났다.
- 부산에서는 승용차의 평균통행시간이 버스의 평균통행시간보다 길게 나타났으며, 나머지 도시에서는 승용차의 평균통행시간이 버스의 평균통행시간보다 짧게 나타났다.

<표 14> 도시별 통행수단별 평균통행시간(수단통행기준)

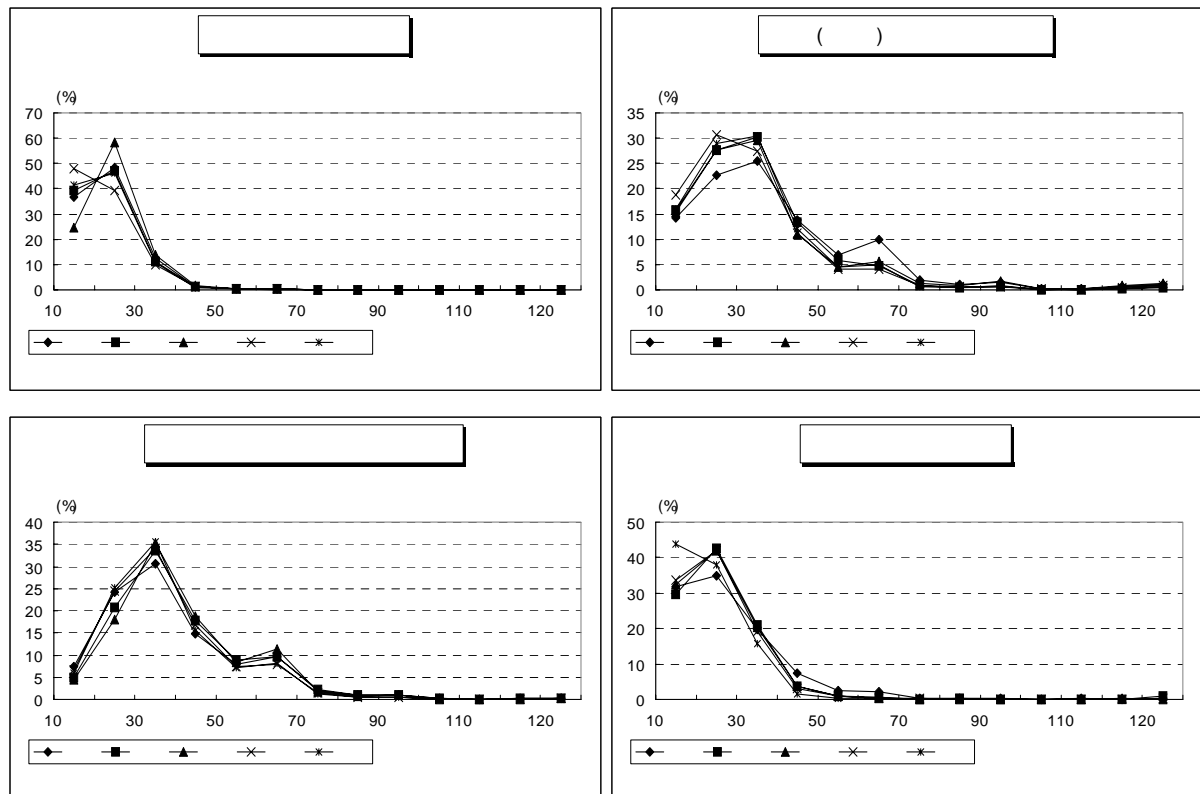
단위: 분

구 분	부 산	대 구	광 주	대 전	울 산
도 보	17.36	17.13	18.21	16.42	16.57
승용차	36.30	29.79	33.26	29.58	29.63
버 스	34.75	34.41	36.26	32.38	32.39
지하철/철도	32.81	27.67	126.31	82.28	38.24
택 시	22.09	20.72	19.58	19.42	17.02
기 타	34.72	25.18	32.00	29.44	22.83
총 수단통행	29.79	27.23	29.29	26.99	25.72



<그림 10> 도시별 통행수단별 평균통행시간(수단통행기준)

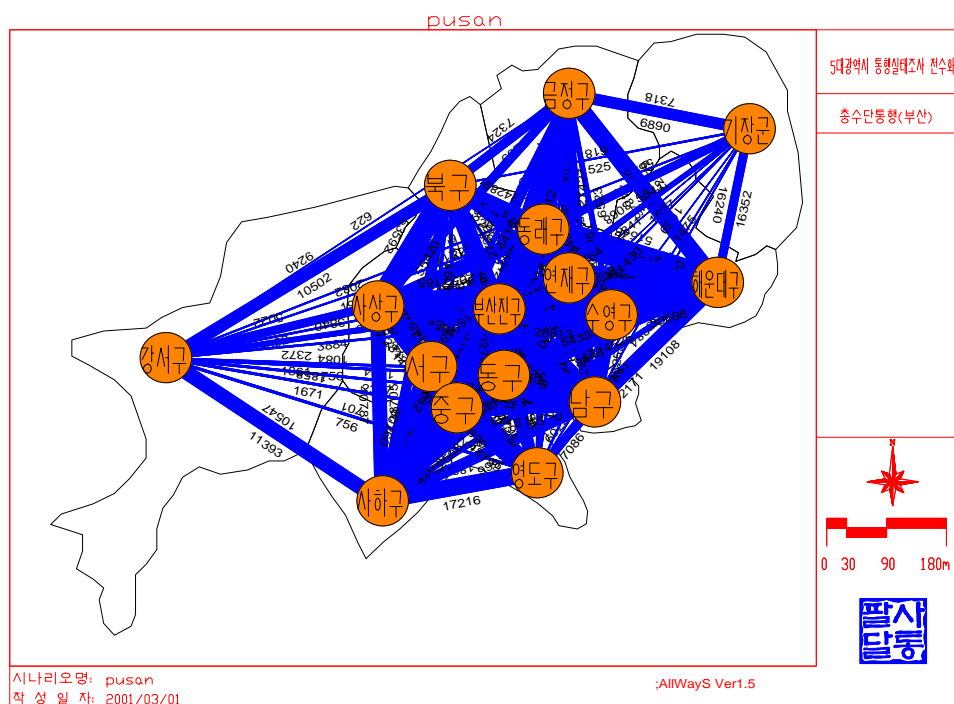
- 한편, 동행수단별 동행시간을 10분단위로 구분하여 동행목적별 동행시간분포를 분석하면 다음과 같음. 총 수단동행의 경우 동행시간이 11~20분인 동행의 비율이 가장 높고, 도시별로는 울산이 35.17%로 가장 높은 것으로 나타났음.
- 동행수단별 동행시간분포를 살펴보면, 도보동행의 경우 동행시간이 10~20분인 동행 비율이 가장 높은 것으로 나타났으며, 광주가 58.79%로 가장 높은 것으로 나타났음.
- 승용차(승합차)의 경우 대전을 제외하고, 동행시간이 21~30분인 동행비율이 가장 높은 것으로 나타났으며, 대전의 경우 11~20분인 동행비율이 30.78%로 가장 높게 나타났음.
- 시내좌석마을버스의 경우도 동행시간이 21~30분인 동행비율이 가장 높은 것으로 나타났고, 도시별로는 울산이 35.65%로 가장 높게 나타났음.
- 택시동행의 경우 울산을 제외하고, 동행시간이 11~20분인 동행비율이 가장 높으며, 울산의 경우 10분이하 택시동행이 43.7%로 가장 높게 나타났음.



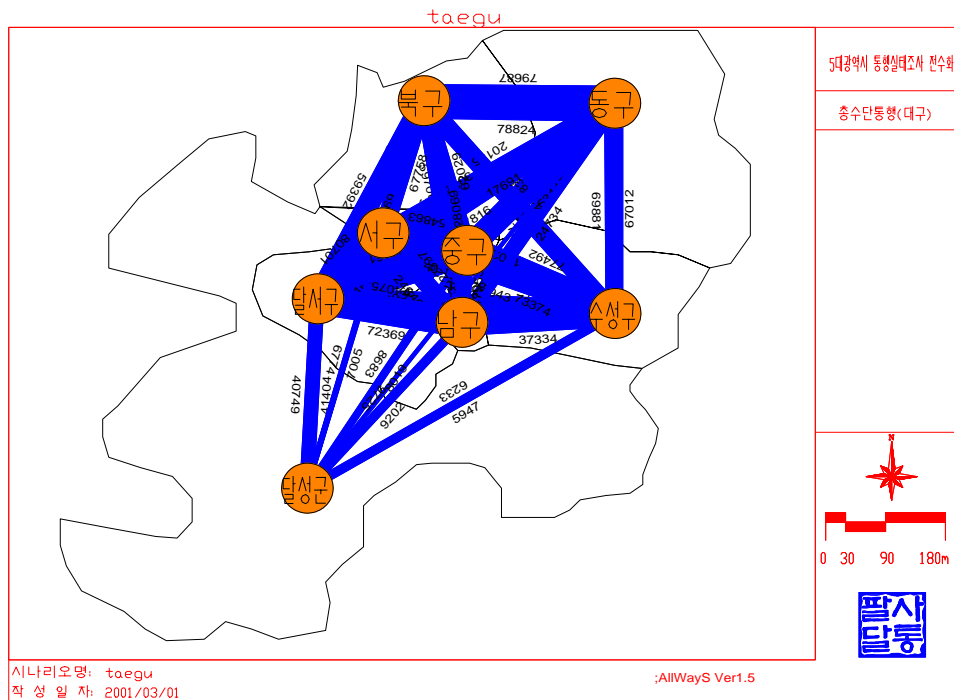
<그림 11> 동행수단별 동행시간분포

4) 존간 수단통행분포

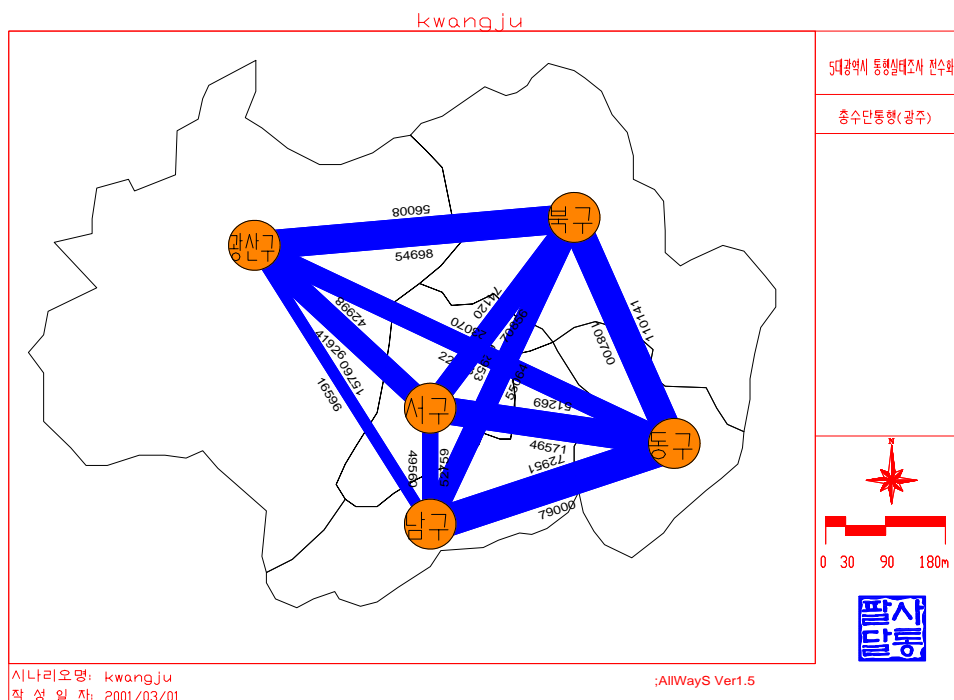
- 부산은 부산진구와 사상구간 총 수단통행량이 160천통행/일로 가장 많고, 강서구와 기장군간의 총 수단통행량이 가장 적음
- 대구는 서구와 달서구간 총 수단통행량이 163천통행/일로 가장 많고, 동구와 달성구간의 총 수단통행량이 가장 적음
- 광주주는 동구와 북구간 총 수단통행량이 230천통행/일로 가장 많고, 남구와 광산구간의 총 수단통행량이 가장 적음
- 대전은 동구와 중구간 총 수단통행량이 181천통행/일로 가장 높고, 동구와 유성구간의 총 수단통행량이 가장 적음
- 울산은 중구와 남구간 총 수단통행량이 209천통행/일로 가장 높고, 동구와 울주군간의 총 수단통행량이 가장 적음



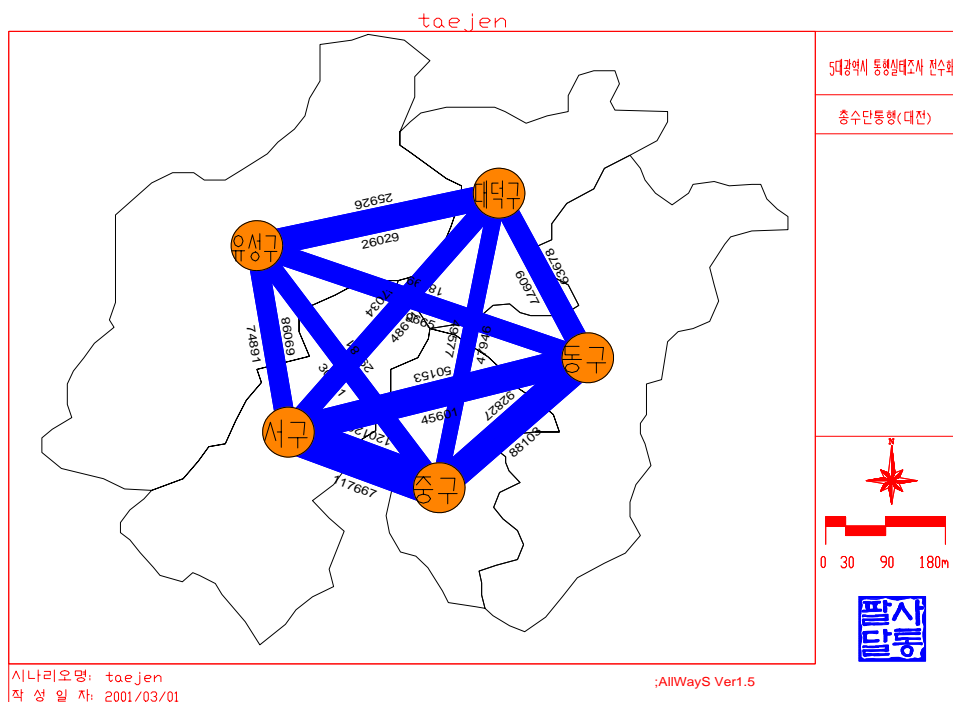
< 총 수단통행의 대존간분포(부산) >



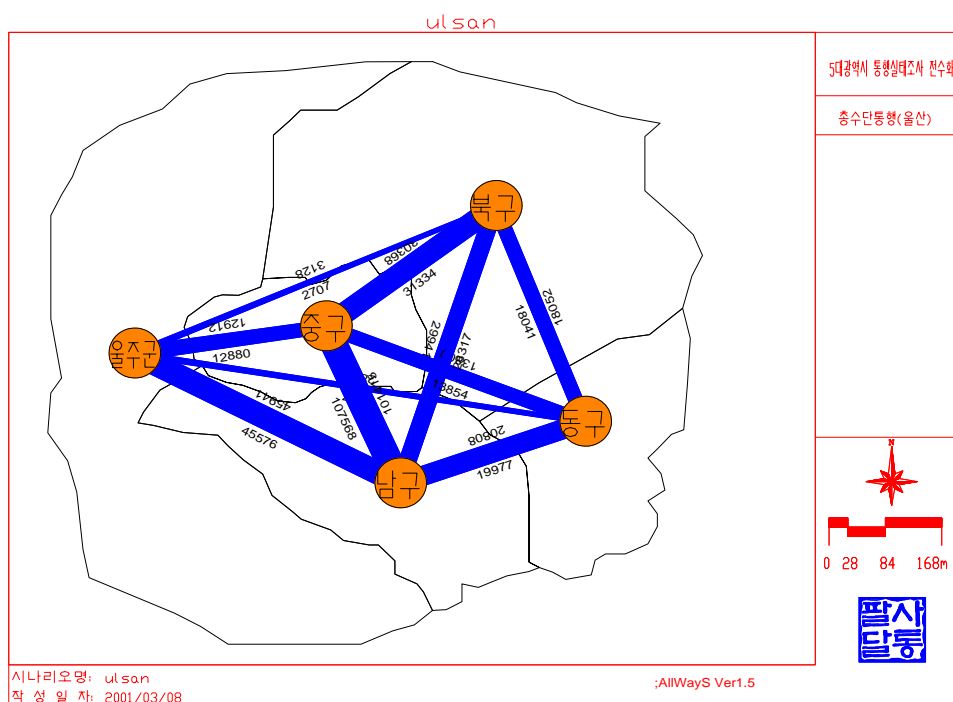
< 총 수단통행의 대존간분포(대구) >



< 총 수단통행의 대존간분포(광주) >



< 총 수단통행의 대존간분포(대전) >



< 총 수단통행의 대존간분포(울산) >

4. 기존 결과와 비교

가. 도시별 기존 지표와 비교

1) 목적통행

- 도시별 기존지표와 본 과업의 전수화 결과를 직접적으로 비교하는 것은 조사대상지역과 조사방법(목적 및 수단구분)의 차이로 불가능하나, 본 과업의 전수화 결과를 기존 지표와 비교 가능하게 통행목적과 통행수단을 조정하여 비교함. 비교결과 전수화 결과는 기존자료의 인당목적통행량 범위내의 값을 갖는 것으로 분석됨
- 먼저, 도시별 기존지표의 인당 총목적통행량을 비교해보면 부산 1.77통행/인, 대구2.43통행/일, 광주 1.85통행/일, 대전 2.06통행/일, 울산 1.87통행/일로 대구자료는 신빙성이 상당히 낮은 것으로 판단되어 이후에서는 대구자료는 비교대상에서 제외하기로 함
 - 대구자료를 제외한 기존지표의 인당총목적통행량은 1.77~2.06통행/일로 나타났다. 본 과업의 전수화 결과 인당총목적통행량이 1.88~1.96통행/일로 기존지표의 범위내의 값을 갖음
 - 도시별 기존지표에서 귀가통행의 인당통행량은 0.74~0.85통행/일로 나타났고, 본 과업의 전수화 결과는 0.81~0.85통행/일로 나타나 전수화 결과는 기존자료의 범위내의 값을 갖음
 - 도시별 기존지표에서 업무통행의 인당통행량은 0.14~0.23통행/일로 나타났고, 본 과업의 전수화 결과는 0.15~0.19통행/일로 나타나 전수화 결과는 기존자료의 범위의 값을 갖음

<표 15> 기존지표와 목적통행량의 비교

- 부산

통행목적	부산지표('96)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	
출근	1,326,956	19.37	0.34	1,194,262	16.38	0.31	90
등교	977,654	14.27	0.25	829,734	11.38	0.22	84.87
귀가	3,031,087	44.23	0.78	3,099,676	42.51	0.81	102.26
업무	558,049	8.15	0.14	716,138	9.82	0.19	128.33
쇼핑	267,835	3.91	0.07	372,274	5.11	0.1	138.99
기타	689,774	10.07	0.18	1,078,705	14.8	0.28	156.39
합계	6,851,355	100	1.77	7,290,789	100	1.91	106.41
인 구	3,878,918			3,817,270			

자료: 부산교통100년(교통정비기본계획수립을 위한 1996년 사람통행실태조사자료),1991.1, 부산광역시.

- 대구

통행목적	신교통수단 도입 타당성조사('96)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	
출근	838,000	13.92	0.34	732,699	15.05	0.29	87.43
등교	761,000	12.64	0.31	576,920	11.85	0.23	75.81
귀가	2,401,000	39.87	0.97	2,054,318	42.21	0.82	85.56
업무	836,000	13.88	0.34	505,726	10.39	0.20	60.49
기타	1,186,000	19.70	0.48	997,817	20.5	0.40	84.13
합계	6,022,000	100	2.43	4,867,480	100	1.94	80.83
인구	2,480,345			2,505,722			

자료: 대구광역시 신교통도입타당성조사, 1996. 대구광역시.

- 광주

통행목적	광주지표('96)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	
출근	533,000	22.19	0.41	499,293	19.60	0.37	93.68
등교	370,000	15.40	0.28	350,308	13.75	0.26	94.68
귀가	1,025,000	42.67	0.79	1,090,197	42.81	0.80	106.36
업무	191,000	7.95	0.15	202,184	7.94	0.15	105.86
기타	283,000	11.78	0.22	405,048	15.90	0.30	143.14
합계	2,402,000	100	1.85	2,547,030	100	1.88	106.05
인구	1,300,195			1,356,612			

- 대전

통행목적	대전지표('97)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	
출근	562,367	20.65	0.43	392,039	15.24	0.29	69.71
등교	415,099	15.23	0.31	381,568	14.83	0.28	91.92
귀가	1,130,221	41.50	0.85	1,105,495	42.97	0.81	97.81
업무	305,016	11.20	0.23	226,029	8.79	0.17	74.10
기타	310,984	11.42	0.24	467,714	18.18	0.34	150.4
합계	2,723,687	100	2.06	2,572,845	100	1.88	94.46
인구	1,323,009			1,368,287			

자료: 대전광역시도시교통정비증기계획, 1999. 10. 대전광역시.

- 울산

동행목적	울산지표('96)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	동행량 (통행/일)	비율 (%)	인당동행량	동행량 (통행/일)	비율 (%)	인당동행량	
출근	317,814	17.08	0.32	334,565	16.68	0.33	106.27
등교	219,909	11.82	0.22	224,670	11.2	0.22	102.16
귀가	733,544	39.40	0.74	870,484	43.4	0.85	118.67
업무	211,173	11.35	0.21	188,132	9.38	0.18	89.09
기타	378,794	20.35	0.38	388,037	19.34	0.38	102.44
합계	1,861,234	100	1.87	2,005,888	100	1.96	107.77
인구	993,688			1,024,336			

자료: 울산시교통정비기본계획

2) 수단통행

- 도시별 기존지표와 본 과업의 전수화 결과를 직접적으로 비교하는 것은 조사대상지역과 조사방법(목적 및 수단구분)의 차이로 불가능하나, 본 과업의 전수화 결과를 기존 지표와 비교 가능하게 동행목적과 동행수단을 조정하여 비교함. 비교결과 전수화 결과는 기존자료와 수단분담율에서는 큰 차이가 없는 것으로 분석됨
 - 부산의 경우 승용차, 지하철, 택시의 분담율은 기존지표와 비슷한 수준이나 버스분담율[26.54%(기존지표)→34.39%(전수화결과)]은 상당한 차이가 있음.
 - 대구의 경우 택시분담율은 기존지표와 비슷한 수준이나 승용차분담율[21.20%(기존지표)→34.45%(전수화결과)]과 버스분담율[52.40%(기존지표)→36.81%(전수화결과)]로 상당한 차이가 있는 것으로 나타났다. 이는 기존자료가 특정사업을 위한 조사자료이기 때문에 신뢰성이 낮고 지하철의 개통으로 통행패턴의 변화 때문인 것으로 판단됨
 - 광주의 경우 택시분담율은 기존지표와 비슷한 수준이나 승용차분담율[15.66%(기존지표)→26.6%(전수화결과)], 버스분담율[57.86%(기존지표)→45.37%(전수화결과)]로 상당한 차이가 있음
- 대전과 울산의 경우 기존지표와 모든 수단의 분담율이 비슷한 수준임

<표 16> 기존지표와 수단통행량의 비교

- 부산

통행수단	부산지표('96)				전수화('99)				전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	수단분담율 (도보포함)	수단분담율 (도보제외)	인당통행량	통행량 (통행/일)	수단분담율 (도보포함)	수단분담율 (도보제외)	인당통행량	
도 보	2,716,327	30.04	-	0.70	1,674,720	21.37	0	0.44	61.65
승용차	1,356,689	15.00	21.44	0.35	1,401,346	17.87	22.73	0.37	103.29
승합차	722,963	7.99	11.43	0.19	0	0	0	0	0
버 스	2,399,731	26.54	37.93	0.62	2,696,473	34.39	43.73	0.71	112.37
지하철철도	629,079	6.96	9.94	0.16	735,969	9.39	11.94	0.19	116.99
택 시	1,080,012	11.94	17.07	0.28	1,042,454	13.29	16.91	0.27	96.52
오토바이	110,046	1.22	1.74	0.03	60,812	0.78	0.99	0.02	55.26
자전거	28,468	0.31	0.45	0.01	26,203	0.33	0.42	0.01	92.04
기 타	-	-	-	-	203,013	2.59	3.29	0.05	0
합 계	9,043,315	100	100	2.33	7,840,990	100	100	2.05	86.7
인 구	3,878,918				3,817,270				2.59
목적/수단비	1.32				1.08				

자료: 부산교통 100년(교통정비기본계획수립을 위한 1996년 사람통행실태조사자료), 1999.1, 부산광역시.

- 대구(도보제외)

통형수단	신교통수단 도입타당성조사('96)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	수단분담율	인당통행량	통행량 (통행/일)	수단분담율	인당통행량	
승용차	1,008,851	21.2	0.41	1,297,639	34.45	0.52	128.63
버 스	2,493,573	52.4	1.01	1,386,624	36.81	0.55	55.61
택 시	832,777	17.5	0.34	660,200	17.53	0.26	79.28
기 타	423,527	8.9	0.17	422,083	11.21	0.17	99.66
합 계	4,758,728	100	1.92	3,766,546	100	1.50	79.15
인 구	2,480,345			2,505,722			
목적/수단	0.79			0.77			

자료: 대구광역시 신교통도입타당성조사, 1996. 대구광역시

- 광주(도보제외)

통형수단	광주지표('96)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	수단분담율	인당통행량	통행량 (통행/일)	수단분담율	인당통행량	
승용차	279,000	15.66	0.21	558,722	27.04	0.41	200.26
버 스	1,031,000	57.86	0.79	912,296	44.16	0.67	88.49
택 시	341,000	19.14	0.26	455,210	22.03	0.34	133.49
기 타	131,000	7.35	0.10	139,792	6.77	0.10	106.71
합 계	1,782,000	100	1.37	2,066,020	100	1.52	115.94
인 구	1,300,195			1,356,612			
목적/수단비	0.74			0.81			

- 대전

통행수단	대전지표('97)			전수화('99)			전수화지표 (%)
	통행량 (통행/일)	수단분담율 (도보포함)	인당 통행량	통행량 (통행/일)	수단분담율 (도보포함)	인당 통행량	
도 보	460,535	14.82	0.35	611,177	23.38	132.71	132.72
승용차	915,277	29.46	0.69	724,605	27.72	79.17	79.28
버 스	1,001,585	32.24	0.76	756,447	28.94	75.52	75.52
택 시	537,612	17.31	0.41	418,180	16	77.78	77.78
기 타	191,555	6.17	0.14	103,347	3.95	53.95	53.95
합 계	3,106,564	100	2.35	2,613,756	99.99	84.14	84.17
인 구	1,323,009			1,368,287			
목적/수단비	1.14			1.02			

자료: 대전광역시도시교통정비증기계획, 1999.10, 대전광역시.

- 울산

통행 수단	울산지표('96)				전수화('99)				전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	수단분담율 (도보포함)	수단분담율 (도보제외)	인당 통행량	통행량 (통행/일)	수단분담율 (도보포함)	수단분담율 (도보제외)	인당 통행량	
도 보	288,717	14.95	0	0.29	544,568	26.83	0	0.53	188.62
승용차	494,480	25.61	30.10	0.50	487,782	24.03	32.83	0.48	98.65
버 스	648,087	33.55	39.45	0.65	548,865	27.05	36.96	0.54	84.69
택 시	311,427	16.12	18.96	0.31	325,774	16.05	21.94	0.32	104.61
기 타	188,772	9.77	11.49	0.19	122,708	6.05	8.26	0.12	65.00
합 계	1,931,483	100	100	1.94	2,029,697	100	100	1.98	105.08
인 구	993,668				1,024,336				
목적/수단비	1.04				1.01				

자료: 울산시교통정비기본계획.

나. 서울과 경기도의 기존 지표와 비교

1) 목적별 통행

- 서울과 경기의 전수화된 목적별 통행량을 상주인구와 종사자수, 학생수당 발생량을 산출하여 본과업의 전수화된 결과와 비교하였다. 그 결과 본과업의 전수화 결과는 기존연구결과와 비슷한 수준인 것으로 분석됨.
- 인당 총목적통행 발생량은 수도권 1.95~2.06통행/인으로 나타났으며, 본 과업의 전수화된 결과 1.88~1.96통행/인으로 통행이 많이 발생하는 수도권보다 약간 낮음
- 출근통행은 종사자당 출근통행량을 기준으로 볼 때 서울관련 1.14통행/인, 수도권 1.05통행/인으로 나타났으며, 본과업의 전수화된 결과 1.08~1.14통행/인(광주제외)으로 비슷한 수준임.
- 등교통행은 학생수당 등교통행량 기준으로 볼 때, 서울관련과 수도권 모두 1.07통행/인으로 나타났으며, 본 과업의 전수화된 결과 1.02~1.15통행/인과 비슷한 수준임.
- 귀가통행은 인당 귀가통행기준으로 볼 때, 수도권 0.83통행/인으로 나타났으며, 본 과업의 전수화된결과 0.81~0.85통행/인으로 조사지점 전체기준인 수도권과 비교하면 비슷한 수준임

<표 17> 서울과 경기도의 목적별 통행량

구분	서울교통센서스(1996년)								경기도교통센서스(1997년)					
	서울관련				수도권				경기도관련			수도권		
통행 목적	통행량 (천통행)	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량	통행량 (천통행)	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량	통행량 (천통행)	비율 (%)	인당 통행량	통행량 (천통행)	비율 (%)	인당 통행량
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 ⁹¹	4,613	11.23	0.22	1.07 ⁹¹	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
여가오락 친교	1,231	4.86	0.12		2,011	4.90	0.10		763	4.16	0.09	2,023	4.71	0.10
배웅 기타	3,020	11.93	0.29		3,732	9.09	0.18		2,082	11.36	0.25	5,073	11.82	0.24
합계	27,318	100	2.42	1.95	41,063	100	1.95		20,329	100	2.18	42,909	2.06	

주: 학생수당 통행량임

자료: 서울시 교통센서스 및 데이터 베이스구축-가구통행실태조사-, 1997. 12, 서울특별시 경기도
교통종합기본계획-, 1998. 7, 경기도

<표 18> 전수화된 5대광역시의 목적별 통행량

구분	부산				대구				광주			
통행 목적	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량
출근	1,194,262	16.38	0.31	1.14	732,699	15.05	0.29	1.11	499,293	19.6	0.37	1.36
등교	829,734	11.38	0.22	1.02 ^o	576,920	11.85	0.23	1.08 ^o	350,308	13.75	0.26	1.06 ^o
귀가	3,099,676	42.52	0.81		2,054,318	42.2	0.82		1,090,197	42.81	0.80	
업무	716,138	9.82	0.19		505,726	10.39	0.2		202,184	7.94	0.15	
쇼핑	372,274	5.11	0.1		247,046	5.08	0.1		89,702	3.52	0.07	
여가오락 친교	290,348	3.98	0.08		228,718	4.7	0.09		147,176	5.78	0.11	
배웅기타	788,357	10.81	0.21		522,053	10.73	0.21		168,170	6.6	0.12	
합계	7,290,789	100	1.91		4,867,480	100	1.94		2,547,030	100	1.88	

주: 학생수당 통행량.

<표 18> 전수화된 5대광역시의 목적별 통행량(계속)

구분	대전				울산			
통행 목적	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량
출근	392,039	15.24	0.29	1.10	334,565	16.68	0.33	1.08
등교	381,568	14.83	0.28	1.15 ^o	224,670	11.2	0.22	1.05 ^o
귀가	1,105,495	42.97	0.81		870,484	43.4	0.85	
업무	226,029	8.79	0.17		188,132	9.38	0.18	
쇼핑	95,881	3.73	0.07		94,289	4.7	0.09	
여가오락 친교	114,674	4.46	0.08		76,214	3.8	0.07	
배웅기타	257,159	10	0.19		217,534	10.84	0.21	
합계	2,572,845	100	1.88		2,005,888	100	1.96	

주: 학생수당 통행량.

2) 수단 통행

- 서울과 경기도의 전수화 결과의 수단별 분담율이나, 인당 수단통행량을 직접 비교하기에는 규모 및 지역적 특성의 차이로 불가능하다. 따라서 수송실적 대비 전수화된 통행량을 비교한 결과 본과업의 전수화 결과는 기존연구와 비슷한 수준인 것으로 판단됨
- 버스의 수송실적 대비 전수화된 통행량을 분석해보면, 서울관련 1.33, 경기관련 1.76, 수도권 1.23~1.26으로 나타났으며, 본 과업의 전수화 결과 1.20~1.40으로 비슷한 수준임
- 택시의 수송실적 대비 전수화된 통행량을 분석해보면, 서울관련 0.79, 경기관련 0.69, 수도권 0.63~0.69으로 나타났으며, 본 과업의 전수화 결과 0.67~0.96으로 비슷한 수준임

<표 19> 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		
지 하 철 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 페이스구축-가구통행실태조사-, 1997.12, 서울특별시
경기도 교통종합기본계획-, 1998.7, 경기도.

<표 20> 전수화된 5대광역시의 수단별 동행량

구분	부산				대구				광주			
	동행량	비율 (%)	실적	동행량/ 실적	동행량	비율 (%)	실적	동행량/ 실적	동행량	비율	실적	동행량/ 실적
도보	1,674,720	21.36			1,197,718	24.13			606,830	22.7		
승용차	1,401,346	17.87			1,297,639	26.14			568,722	20.9		
시내좌석 마을버스	2,406,506	30.69	1,815,742	1.33	1,236,836	24.91	960,292	1.29	719,666	26.93	541,138	1.33
기타버스	265,942	3.39			143,809	2.9			155,014	5.8		
고속 시외버스	24,025	0.31			5,979	0.12			37,616	1.41		
지하철 전철철도	735,969	9.39	664,000	1.11	153,113	3.08	141,000	1.09	2,106	0.08		
택시	1,042,454	13.29	1,518,818	0.69	660,200	13.3	931,235	0.71	465,210	17.03	511,429	0.89
오토바이	60,812	0.78			67,265	1.35			21,559	0.81		
자전거	26,203	0.33			61,306	1.23			32,968	1.23		
기타 (화물차포함)	203,013	2.59			140,399	2.83			83,159	3.11		
합계	7,840,990	100			4,964,264	100			2,672,850	100		

<표 20> 전수화된 5대광역시의 수단별 동행량(계속)

구분	대전				울산			
	동행량	비율 (%)	실적	동행량/ 실적	동행량	비율 (%)	실적	동행량/ 실적
도보	611,177	23.38			544,568	26.83		
승용차	724,605	27.72			487,782	24.03		
시내좌석 마을버스	636,195	24.34	473,769	1.34	361,404	17.81	257,783	1.40
기타버스	114,530	4.38			181,328	8.93		
고속 시외버스	5,722	0.22			6,133	0.3		
지하철 전철철도	1,937	0.07			2,027	0.1		
택시	418,180	16	436,244	0.96	325,774	16.05	485,245	0.67
오토바이	21,518	0.82			55,856	2.75		
자전거	24,801	0.95			18,565	0.91		
기타 (화물차포함)	55,091	2.11			46,260	2.28		
합계	2,613,756	100			2,029,697	100		

다. 수송실적과의 비교

- 전수화결과와 '99년 대중교통실적과 비교해보면, 버스의 경우 수송실적대비 128%~140%정도로 추정되었고, 택시의 경우 수송실적대비 약 69~95%수준, 지하철의 경우 108%~109%수준이나 기존 연구결과와 자료의 비교기준을 감안하면 타당한 것으로 판단됨
- 버스의 수송실적은 마을버스의 수송실적을 포함하고 있지 않기 때문에 마을버스를 포함하고 있는 전수화결과와 버스통행량은 수송실적보다는 다소 높음
- 택시의 경우 수송실적대비 약 70%수준으로 나타났으나 기존연구인 경기도센서스의 경기관련 택시통행량이 실적대비 69%로 나타났으며, 서울센서스의 경우 수도권 실적대비 73%로 나타남
- 지하철의 경우 수송실적은 지하철만을 포함하지만 전수화결과는 철도를 포함하고 있기 때문에 수송실적보다는 다소 높음

<표 21> 전수화결과와 '99년 대중교통수송실적과의 비교

구 분	버 스			택 시			지하철		
	수송실적	전수화	비율(%)	수송실적	전수화	비율(%)	수송실적	전수화	비율(%)
부산	1,815,742	2,406,506	132.54	1,518,818	1,042,454	68.64	664,000	735,969	110.84
대구	960,292	1,236,836	128.80	961,235	660,200	70.90	141,000	153,113	108.59
광주	541,138	719,666	132.99	511,429	455,210	89.01			
대전	473,769	636,195	134.28	436,244	418,180	95.86			
울산	257,763	361,404	140.20	477,068	325,774	68.29			

자료: 건설교통통계연보.

5. 향후 보완 계획

- 본 과업에 사용되어진 기초자료는 5대광역시 내부 가구 통행실태 조사 자료임. 따라서 도시 내부에서 외부로의 통행은 전수화가 되었으나 도시 외부에서 내부, 도시외부에서 외부로의 통행은 고려되지 않았음. 향후 보완조사를 통해 외부공간 통행 및 외부공간에서 내부공간으로의 통행을 전수화 시킬 예정임.
- 전수화된 5대광역시 통행자료는 기존 도시별 지표 및 서울시 경기교통센서스 자료와 비교되면서 검증하였으나 다양한 방법을 통한 검증이 미흡한 실정임. 구축된 전수화 자료를 노선배정함으로써 현재 교통량과 비교하는등 검증 작업을 보완하여 최종적으로 교통DB화 할 예정임.

제 1장 과업의 배경 및 목적

제1절 과업의 배경 및 목적

제2절 과업의 내용

제3절 과업의 수행과정

제1절 과업의 배경 및 목적

- “1999년도 정보화근로사업 전국교통DB구축” 사업의 일환으로 5대광역시 (부산, 대구, 광주, 대전 및 울산광역시) 가구통행실태조사가 실시되었음. 조사후 자료의 입력, 논리적 검수, 자료의 기초분석을 시행하였으나, 향후 교통수요예측, 교통계획수립, 교통정책수립 및 평가 등에 활용하기 위해서는 전수화된 목적별, 수단별 기·종점통행이 필요함.
- 본 과업의 목적은 기초 분석된 5대 광역시의 가구통행실태조사 표본 자료를 통계적 방법을 이용하여 전수화하고 장래 교통계획 및 정책수립에 활용케 하는데 그 목적이 있음. 또한, 자료가 갖고 있는 편의를 보정하여 통행특성을 분석하고 교통DB화 하는데 본 과업의 목적이 있음

제2절 과업의 내용

- 본 과업의 공간적 범위는 서울 인천시를 제외한 5대광역시, 즉 부산, 대구, 광주, 대전, 울산광역시이며 시간적범위는 가구통행실태조사가 행해진 1999년임.
- 본 과업의 내용적 범위는 1999년 5대광역시 가구통행실태 조사자료의 전수화를 통해 통행목적/수단별 기·종점통행 추정과 이에 대한 통행특성을 분석하는 것임.
- 구체적인 내용적 범위는 다음과 같음.

1. 전수화

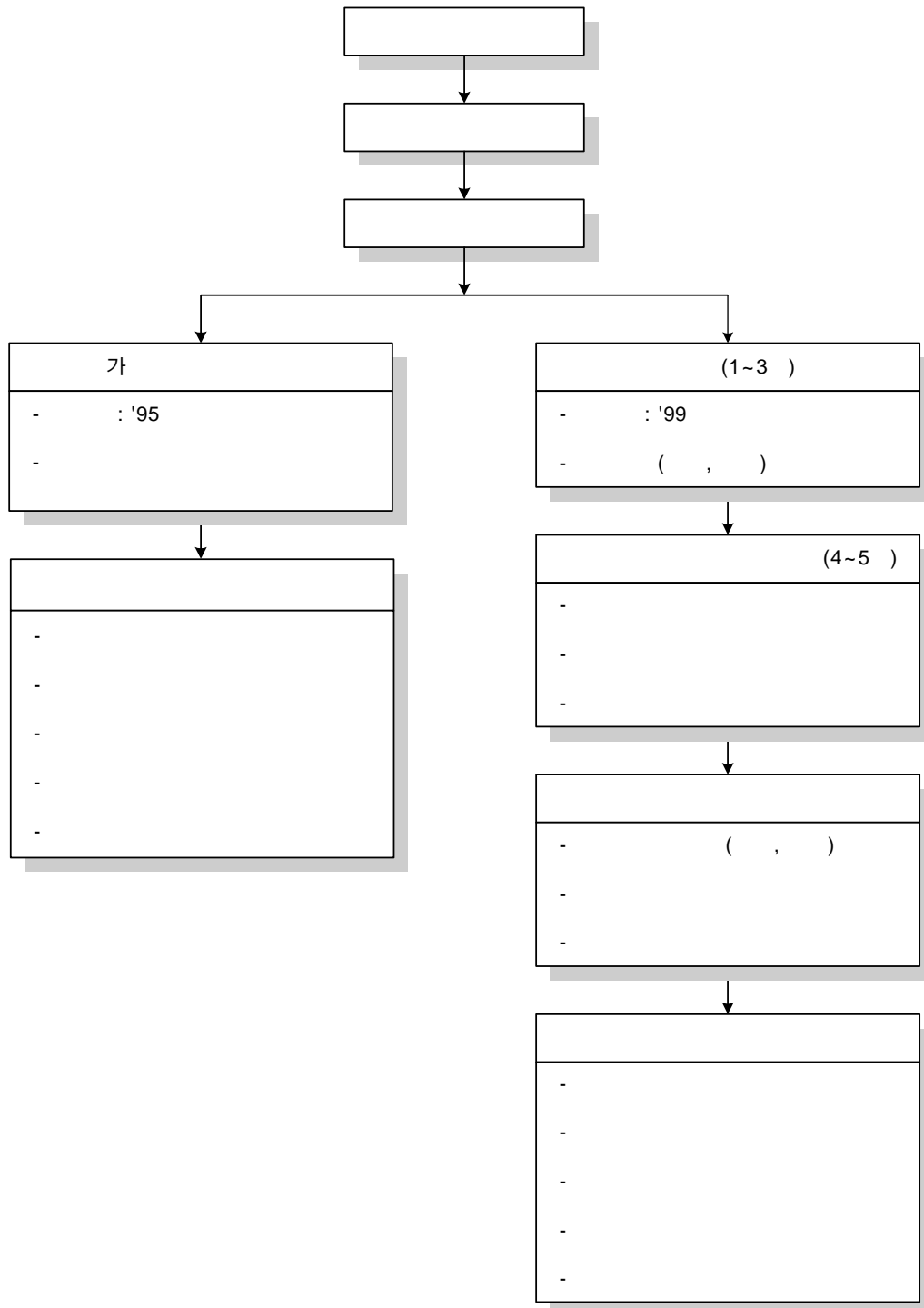
- 전수화는 모집단에서 추출된 표본자료로 모집단의 특성을 대표할 수 있는 전수화 계수를 도출하여 이를 표본데이터에 적용하고 수정, 보정하는 일련의 과정임. 모든 조사지역에 동일한 전수화 계수를 사용하면 각 지역의 특성을 반영할 수 없는 문제가 발생하기 때문에 본 과업에서는 지역별로 사회경제 지표별로 세분하여 전수화 계수를 산출함

2. 통행특성 분석

- 통행특성분석은 분석목적에 따라 가구특성분포가 보정된 자료를 이용한 통행특성분석과 전수화된 기종점 통행량 자료를 이용한 통행특성분석으로 구분되어 짐

- 통행발생원단위, 연계통행 형태별 개인분포, 성별연령별 통행특성분석은 전수화를 수행할 경우 더 많은 오차를 발생시킬 위험이 있으므로 도시전체 가구분포의 편의를 보정한 자료를 기준으로 통행특성분석을 분석하며 세부 내용은 다음과 같음.
 - 통행발생원단위 : 가구특성자료인 가구원수, 미취학아동수, 소득수준, 차량소유유무, 자가용보유대수별 통행발생원단위 분석을 수행하고 각 요인별 상관관계를 분석
 - 연계통행 형태별 개인분포 : 연계통행 형태에 따른 개인수의 분포를 분석
 - 성별, 연령별, 직업별 통행특성 : 개인의 직업, 연령, 성별 통행특성 차이를 분석하여 개별행태모형 구축을 위한 기초자료로 활용
 - 직업별 목적통행 횟수별 개인분포 : 직업별 목적통행 횟수를 분석
 - 연령별 목적통행 횟수별 개인분포 : 연령별 목적통행 횟수를 분석
- 통행목적별, 통행수단별, 지역간 통행특성은 전수화된 자료를 이용하여 분석하며 그 내용은 다음과 같음.
 - 통행목적별 통행특성 : 통행목적별 수단분담율, 통행시간분포, 가정기반통행분포, 시간대 분포 특성을 분석함으로써 향후 교통정책수립의 기초자료로 활용 가능하게 함
 - 통행수단별 통행특성 : 통행수단별 목적통행분포, 통행시간, 대중교통의 통행비용 특성을 분석하여 수단분담모형의 기초자료로 활용 가능하게 함
 - 대존간 통행특성 : 시내간통행, 시외유출입통행의 목적통행분포, 수단분담율 분석을 통해 지역간 통행특성 차이 평가함
 - 대존별 발생·도착량 : 목적통행 및 수단통행의 대존별 발생·도착량을 분석
 - 대존간 통행분포 : 목적통행 및 수단통행의 대존별 발생·도착량을 분석

제3절 과업의 수행과정



<그림 1-1> 과업수행과정도

제2장 사회경제지표

제1절 성별 연령별 인구

제2절 종사지수

제3절 학생수

제4절 자동차등록대수

- 사회경제지표는 표본조사자료인 가구통행실태조사자료의 전수화에 기준이 되는 자료로서 표본자료의 조사시점인 1999년을 기준으로 사회경제지표현황을 조사하는 것이 타당하나, 사회경제지표자료는 자료의 특성에 따라 서로 다른 정부기관에서 개별적으로 조사하고 결과를 발표하고 있음. 이에 따라 과업착수 시점을 기준으로 확보 가능한 사회경제지표는 1999년 자료를 사용하였고, 확보가 불가능한 종사자수 자료는 1998년 기준을 사용하였음.
- 기존 국내연구인 서울과 경기도의 가구통행실태조사자료의 전수화는 가구를 기준으로 실시하였음. 이는 조사시점이 1996년과 1997년으로 가구의 모집단자료인 “’95년인구주택총조사”자료의 조사시점과 시차가 없었기 때문이나, 본 과업의 기준이 되는 가구통행실태조사자료는 1999년 실시한 것으로 “’95년인구주택총조사”자료와는 많은 시차가 발생하며, 주택유형 거주형태가 표본자료와 상당한 차이를 보이고 있어 본 과업에 사용이 불가능한 것으로 파악되었음.
- 따라서, 본 과업에서는 개인기준으로 전수화를 수행하였으며, 전수화에 사용한 사회경제 지표는 주민등록인구(성별 연령별인구)와 수용학생수, 종사자를 사용하였고, 본 절에서는 전수화에 사용한 사회경제지표를 기준으로 정리하여 수록하였음.

제1절 성별 연령별 인구

1. 인구 및 가구수

- 부산광역시 1999년 기준으로 인구 3,817천인, 세대수 1,188천세대로 나타났으며, 인구는 1995년 이후 근소하게 감소하고 세대수는 증가하여 세대당인구는 1995년 3.44인/세대에서, 1999년 3.21인/세대로 낮아진 것으로 나타났음.
- 대구광역시는 1999년 기준으로 인구 2,506천인, 세대수 790천세대로 나타났으며, 1995년 이후 인구와 세대수가 모두 증가하였으나, 세대수 증가율이 더 높아 세대당인구는 1995년 3.27인/세대에서, 1999년 3.17인/세대로 낮아진 것으로 나타났음.
- 광주광역시는 1999년 기준으로 인구 1,357천인, 세대수 421천세대로 나타났으며, 1995년 이후 인구와 세대수가 모두 증가하였으나, 세대수 증가율이 더 높아, 세대당인구는 1995년 3.36인/세대에서 1999년 3.22인/세대로 낮아진 것으로 나타났음.
- 대전광역시는 1999년 기준으로 인구 1,364천인, 세대수 427천세대로 나타났으며, 1995년 이후 인구와 세대수 모두 증가하였으나, 세대수 증가율이 더 높아 세대당인구는 1995년 3.35인/세대에서 1999년 3.19인/세대로 낮아진 것으로 나타났음.

- 울산광역시는 1997년 광역시로 승격하여 1999년 기준으로 인구 1,024천인, 세대수 215천세대로 나타났으며, 1997년 이후 인구와 세대수가 모두 증가하였으나 세대수 증가율이 더 높아 세대당인구는 1997년 3.27인/세대에서, 1999년 3.25인/세대로 낮아진 것으로 나타났음.

<표 2-1> 도시별 인구추이

단위: 인, 세대

구 분		인 구			세대수	세대당인구
		계	남	여		
부산광역시	1999년	3,817,270	1,908,067	1,909,203	1,187,703	3.21
	1998년	3,842,834	1,921,872	1,920,962	1,173,328	3.28
	1997년	3,865,114	1,933,045	1,932,069	1,168,600	3.31
	1996년	3,878,918	1,939,725	1,939,193	1,149,521	3.37
	1995년	3,892,972	1,946,702	1,946,270	1,132,360	3.44
대구광역시	1999년	2,505,722	1,259,397	1,246,325	789,899	3.17
	1998년	2,493,440	1,253,073	1,240,367	779,433	3.20
	1997년	2,488,346	1,250,442	1,237,904	782,422	3.18
	1996년	2,480,345	1,247,132	1,233,213	768,483	3.23
	1995년	2,478,589	1,246,728	1,231,861	757,886	3.27
광주광역시	1999년	1,356,612	673,853	682,759	420,898	3.22
	1998년	1,339,391	665,116	674,275	411,965	3.25
	1997년	1,323,863	656,596	667,267	400,389	3.31
	1996년	1,300,195	644,872	655,323	387,384	3.36
	1995년	1,285,633	637,914	647,719	379,621	3.39
대전광역시	1999년	1,363,546	685,460	678,086	427,152	3.19
	1998년	1,345,684	676,975	668,709	417,523	3.22
	1997년	1,323,009	665,886	657,123	411,867	3.21
	1996년	1,297,884	653,571	644,313	394,869	3.29
	1995년	1,268,432	638,471	629,961	379,121	3.35
울산광역시	1999년	1,024,336	525,098	499,238	315,410	3.25
	1998년	1,018,068	522,509	495,559	311,199	3.27
	1997년	1,013,070	521,418	491,652	309,945	3.27

주: 울산광역시는 1997년 광역시로 승격됨
 자료: 2000년 지방행정구역요람(외국인제외)

2. 성별 연령별 인구

- 5대 광역시의 1999년 성별 연령별 인구를 살펴보면, 중공업 도시인 울산광역시의 남자 비율이 51.26%로 다른 도시들에 비해 높았으나, 대체로 남녀성비가 비슷한 것으로 나타났음. 또한, 연령분포에서도 울산광역시는 30-39세의 인구가 가장 높은 비중을 차지한 반면 다른 도시들은 19-29세의 인구비중이 가장 높은 것으로 나타났음.

<표 2-2> 1999년 도시별 성별 연령별 인구

단위: 인, %

구 분		6세미만	6-12세	13-18세	19-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60세이상	합 계
부 산 광역시	남자 (49.99)	144,440 (7.57)	185,311 (9.71)	196,451 (10.3)	397,650 (20.85)	333,425 (17.47)	309,003 (16.19)	198,802 (10.42)	142,986 (7.49)	1,908,068 (100)
	여자 (50.01)	126,299 (6.62)	161,367 (8.45)	181,413 (9.5)	379,114 (19.86)	337,336 (17.67)	313,357 (16.41)	199,030 (10.42)	211,286 (11.07)	1,909,202 (100)
	계	270,739 (7.09)	346,678 (9.08)	377,864 (9.9)	776,764 (20.36)	670,761 (17.57)	622,360 (16.3)	397,832 (10.42)	354,272 (9.28)	3,817,270 (100)
대 구 광역시	남자 (50.26)	110,269 (8.76)	140,077 (11.12)	130,432 (10.36)	256,622 (20.37)	235,666 (18.71)	186,050 (14.77)	110,285 (8.76)	89,983 (7.15)	1,259,384 (100)
	여자 (49.74)	94,772 (7.6)	110,617 (8.88)	113,817 (9.13)	250,419 (20.09)	235,631 (18.91)	187,567 (15.05)	117,112 (9.4)	136,391 (10.94)	1,246,326 (100)
	계	205,041 (8.18)	250,694 (10)	244,249 (9.75)	507,041 (20.24)	471,297 (18.81)	373,617 (14.91)	227,397 (9.08)	226,374 (9.03)	2,505,710 (100)
광 주 광역시	남자 (49.67)	67,699 (10.05)	76,078 (11.29)	72,136 (10.71)	144,014 (21.36)	125,449 (18.62)	88,484 (13.13)	55,617 (8.25)	44,376 (6.59)	673,853 (100)
	여자 (50.33)	62,000 (9.08)	69,513 (10.18)	67,308 (9.86)	142,240 (20.84)	122,950 (18.01)	90,770 (13.29)	58,538 (8.57)	69,440 (10.17)	682,759 (100)
	계	129,699 (9.56)	145,591 (10.73)	139,444 (10.28)	286,254 (21.1)	248,399 (18.31)	179,254 (13.21)	114,155 (8.41)	113,816 (8.39)	1,356,612 (99.99)
대 전 광역시	남자 (50.27)	65,293 (9.53)	78,057 (11.39)	70,820 (10.33)	138,689 (20.23)	131,565 (19.19)	101,043 (14.74)	55,020 (8.03)	44,973 (6.56)	685,460 (100)
	여자 (49.73)	58,616 (8.64)	68,151 (10.05)	64,807 (9.56)	137,211 (20.23)	131,054 (19.33)	97,438 (14.37)	54,093 (7.98)	66,716 (9.84)	678,086 (100)
	계	123,909 (9.09)	146,208 (10.72)	135,627 (9.95)	275,900 (20.23)	262,619 (19.26)	198,481 (14.56)	109,113 (8.00)	111,689 (8.19)	1,363,546 (100)
울 산 광역시	남자 (51.26)	56,689 (10.8)	66,649 (12.69)	52,093 (9.92)	92,422 (17.6)	114,410 (21.79)	80,729 (15.37)	37,948 (7.23)	24,158 (4.60)	525,098 (100)
	여자 (48.74)	48,698 (9.75)	55,272 (11.07)	47,972 (9.61)	93,661 (18.76)	109,582 (21.95)	72,264 (14.48)	33,445 (6.70)	38,324 (7.68)	499,238 (100)
	계	105,387 (10.29)	121,921 (11.9)	100,065 (9.77)	186,083 (18.17)	223,992 (21.86)	153,013 (14.94)	71,393 (6.97)	62,482 (6.10)	1,024,336 (100)

자료: 1999년 주민등록인구(외국인 제외)

제2절 종사자수

- 목적통행중 출근통행에 영향을 미치는 5대광역시의 종사자수를 살펴보면, 국가경제위기로 1998년에 종사자수가 가장 낮은 상태를 보인 이후 1999년에는 종사자수가 약간 증가하고 있으며, 1999년 인당종사자 수는 울산광역시가 0.30으로 가장 높고 다음으로 부산광역시와 광주광역시가 0.27 대구와 대전이 0.26으로 가장 낮은 것으로 나타났다.

<표 2-3> 도시별 종사자수 추이

단위: 개소, 인

구 분		사업체수	종사자수	인구	인당종사자,수
부산광역시	1999년	256,561	1,045,176	3,817,270	0.27
	1998년	249,677	1,010,408	3,842,834	0.26
	1997년	253,641	1,065,718	3,865,114	0.28
	1996년	253,355	1,137,990	3,878,918	0.29
	1995년	256,368	1,152,092	3,892,972	0.30
대구광역시	1999년	171,487	657,459	2,505,722	0.26
	1998년	164,277	625,090	2,493,440	0.25
	1997년	171,190	699,868	2,488,346	0.28
	1996년	168,818	736,308	2,480,345	0.30
	1995년	166,449	737,394	2,478,589	0.30
광주광역시	1999년	85,073	367,734	1,356,612	0.27
	1998년	79,965	337,337	1,339,391	0.25
	1997년	82,191	357,999	1,323,863	0.27
	1996년	79,635	357,169	1,300,195	0.27
	1995년	77,443	340,554	1,285,633	0.26
대전광역시	1999년	86,232	356,033	1,363,546	0.26
	1998년	81,181	338,025	1,345,684	0.25
	1997년	85,342	372,297	1,323,009	0.28
	1996년	82,671	376,489	1,297,884	0.29
	1995년	82,490	372,754	1,268,432	0.29
울산광역시	1999년	55,660	310,708	1,024,336	0.30
	1998년	53,088	293,005	1,018,068	0.29
	1997년	53,680	318,815	1,013,070	0.31

주: 울산광역시는 1997년 광역시로 승격됨
 자료: 시별 사업체기초통계조사

제3절 학생수

- 목적통행중 등교통행에 영향을 미치는 학생수 규모를 살펴보면, 1999년 부산광역시 813천인, 대구광역시 533천인, 광주광역시가 330천인, 대전광역시 333천인, 울산광역시 215천인으로 나타났다.
- 1999년 도시별로 학생비율을 살펴보면, 대전광역시의 대학생 비율이 23.20%로 가장 높고, 울산광역시의 대학생 비율이 7.56%로 가장 낮으며, 초등학생 비율은 울산광역시가 48.15%로 가장 높고, 부산광역시가 36.25%로 가장 낮게 나타났다. 1999년 도시별 인당학생수는 광주와 대전이 0.24로 높고, 부산, 대구, 울산은 0.21로 낮게 나타났다.

<표 2-4> 도시별 학생수 추이

단위: 인, %

구 분		초등학생	중학생	고등학생	대 학이상	합계	인당학생수
부 산 광역시	1999년	294,705 (36.25)	158,297 (19.47)	198,384 (24.40)	161,631 (19.88)	813,017 (100)	0.21
	1998년	294,215 (35.28)	171,241 (20.53)	210,928 (25.29)	157,638 (18.90)	834,022 (100)	0.22
대 구 광역시	1999년	212,182 (39.82)	106,595 (20.01)	129,974 (24.40)	84,028 (15.77)	532,779 (100)	0.21
	1998년	208,328 (38.43)	113,767 (20.99)	135,816 (25.06)	84,136 (15.52)	542,047 (100)	0.22
광 주 광역시	1999년	121,810 (36.90)	60,140 (18.22)	75,348 (22.82)	72,821 (22.06)	330,119 (100)	0.24
	1998년	117,129 (35.31)	64,827 (19.54)	77,976 (23.5)	71,839 (21.65)	331,771 (100)	0.25
대 전 광역시	1999년	122,977 (36.97)	60,832 (18.28)	71,694 (21.55)	77,192 (23.20)	332,695 (100)	0.24
	1998년	118,666 (35.86)	63,077 (19.06)	73,279 (22.14)	75,902 (22.94)	330,924 (100)	0.25
울 산 광역시	1999년	103,341 (48.15)	45,365 (21.13)	49,724 (23.16)	16,233 (7.56)	214,663 (100)	0.21
	1998년	100,160 (47.17)	47,811 (22.52)	49,202 (23.17)	15,171 (7.14)	212,344 (100)	0.21

주: 대학이상은 대학원생제외, 휴학생제외

자료: 교육통계연보

제4절 자동차등록대수

- 5대광역시의 자동차등록대수를 살펴보면, 1999년 부산광역시 760천대, 대구광역시 648천대, 광주광역시 311천대, 대전광역시 351천대, 울산광역시 275천대로 나타났다.
- 수단통행증 승용차의 수단통행에 큰 영향을 미치는 자가용승용차대수를 살펴보면, 울산광역시가 0.20대/인, 0.65대/세대로 가장 높고, 부산광역시가 0.13대/인, 0.43대/세대로 가장 낮은 것으로 나타났다.

<표 2-5> 도시별 자동차등록대수

단위: 대, 인, 세대

구 분		자동차등록대수			인구	세대수	인당 자가용 승용차대수	세대당 자가용 승용차대수
		계	자가용 승용차	기타				
부 산 광역시	1999년	760,699	507,718	252,981	3,817,270	1,187,703	0.13	0.43
	1998년	719,862	491,199	228,663	3,842,834	1,173,328	0.13	0.42
	1997년	720,614	492,686	227,928	3,865,114	1,168,600	0.13	0.42
	1996년	671,958	451,371	220,587	3,878,918	1,149,521	0.12	0.39
	1995년	604,078	393,298	210,780	3,892,972	1,132,360	0.10	0.35
대 구 광역시	1999년	648,058	447,296	200,762	2,505,722	789,899	0.18	0.57
	1998년	614,914	437,795	177,119	2,493,440	779,433	0.18	0.56
	1997년	620,111	445,284	174,827	2,488,346	782,422	0.18	0.57
	1996년	579,557	411,641	167,916	2,480,345	768,483	0.17	0.54
	1995년	520,280	362,331	157,949	2,478,589	757,886	0.15	0.48
광 주 광역시	1999년	310,969	211,245	99,724	1,356,612	420,898	0.16	0.50
	1998년	287,991	202,386	85,605	1,339,391	411,965	0.15	0.49
	1997년	285,014	201,785	83,229	1,323,863	400,389	0.15	0.50
	1996년	258,799	179,849	78,950	1,300,195	387,384	0.14	0.46
	1995년	226,961	153,284	73,677	1,285,633	379,621	0.12	0.40
대 전 광역시	1999년	350,740	248,060	102,680	1,363,546	427,152	0.18	0.58
	1998년	326,989	238,600	88,389	1,345,684	417,523	0.18	0.57
	1997년	324,576	238,375	86,201	1,323,009	411,867	0.18	0.58
	1996년	293,887	213,185	80,702	1,297,884	394,869	0.16	0.54
	1995년	256,363	181,361	75,002	1,268,432	379,121	0.14	0.48
울 산 광역시	1999년	274,535	204,448	70,087	1,024,336	315,410	0.20	0.65
	1998년	261,320	200,186	61,134	1,018,068	311,199	0.20	0.64
	1997년	262,394	202,465	59,929	1,013,070	309,945	0.20	0.65

제3장 조사자료의 개요 및 검수

제1절 조사자료의 개요

제2절 자료의 검수

제1절 조사자료의 개요

1. 원시자료(raw자료)의 형태

- 5대광역시 가구통행실태조사자료는 설문지로 조사된 내용을 사람이 직접 OCR카드로 기록한 다음 OCR Card Reader에 의해 .txt 파일로 전산입력 되었음. 전산입력된 원시자료는 한 레코드(라인)에 한 가구의 가구자료, 개인자료, 통행자료가 포함되어 최대 4,272칼럼으로 구성되어 있음.
- 가구자료는 1칼럼에서 43칼럼까지로 분류코드1(가구번호), 우편번호, 가구원수, 미취학 아동수, 취업자수, 가구월평균소득, 주택의 종류, 소유형태, 주택규모, 승용차소유유무, 승용차보유대수, 승합차보유유무, 승합차보유대수, 화물차보유유무, 화물차보유대수, 택시보유유무, 택시보유대수, 오토바이보유유무, 오토바이보유대수, 차량없음, 기타차량보유유무, 기타차량보유대수로 구성되어 있음.
- 개인자료는 45칼럼에서 126칼럼까지로 최대 6인까지의 자료가 입력되어 있으며, 항목별로 가족 1~6의 개인자료가 연속적으로 입력되어 있음. 개인자료의 항목은 작성자와의 관계, 출생년도, 성별, 직업, 운전면허유무, 작성기준일, 작성요일, 통행유무, 비통행사유로 구성되어 있음.
- 통행자료는 127칼럼에서 4,272칼럼까지로 통행자 1(127~817칼럼), 통행자 2(818~1,508칼럼), 통행자 3(1,509~2,199칼럼), 통행자 4(2,200~2,890칼럼), 통행자 5(2,891~3,581칼럼), 통행자 6(3,582~4,272칼럼)의 통행자료가 각각 입력되어 있음.
- 통행자 1의 통행자료는 분류코드2(가구번호), 가족번호(개인자료의 가족순서임), 작성기준일, 최초출발지, 다음으로 개인의 1일 통행을 통행순서에 따라 자료가 입력되어 있음. 개인의 1일 목적통행은 6회까지 입력되어 있으며, 한 목적통행에 3개의 수단통행이 입력되어있음. 첫 번째 목적통행의 통행목적, 첫 번째 수단통행의 출발지, 오전/오후, 출발시간, 출발분, 통행수단, 도착지, 오전/오후, 도착시간, 도착분, 승차인원(승용차의 경우), 요금, 주차요금으로 구성되어 있으며, 두 번째, 세 번째 수단통행도 같은 순서로 자료가 입력되어 있음. 다음 목적통행도 첫 번째 목적통행과 같은 순서로 첫 번째, 두 번째, 세 번째 수단 통행순으로 통행자료가 입력되어 있음.

<표 3-1> 원시자료의 형태 및 내용

조사항목			결합수	조사응답코드 내용	구분
가 가 자 료	페이지번호(항상 '1')		1		ICR
	분류코 드1	시, 구, 동	2~8	지역코드는 <표 2-2> 참조	ICR
		일련번호	9~12		
	우편번호		13~18		ICR
	가족 수		19~20		ICR
	미취학 아동수		21~22	만 5세이하의 아동수	ICR
	취업자 수		23~24		ICR
	가구월평균소득		25	1: 50만원이하 2: 51만원~100만원 3: 101만원~200만원 4: 201만원~350만원 5: 351만원~500만원 6: 501만원이상	ICR
	주택의 종류		26	1: 아파트 2: 연립주택(빌라) 3: 다세대 주택 4: 단독주택 5: 오피스텔 6: 기타	ICR
	소유형태		27	1: 자가 2: 전세 3: 월세 4: 임대주택 5: 기타	ICR
	주택규모(평수)		28~30		ICR
	승용차보유유무		31	10: 유 01: 무	Check
	승용차보유대수		32		ICR
	승합차보유유무		33	10: 유 01: 무	Check
	승합차보유대수		34		ICR
	화물차보유유무		35	10: 유 01: 무	Check
	화물차보유대수		36		ICR
	택시보유유무		37	10: 유 01: 무	Check
	택시보유대수		38		ICR
	오토바이보유유무		39	10: 유 01: 무	Check
	오토바이보유대수		40		ICR
개 인 자 료	차량 없음		41	10: 차량없음 01: 차량있음	Check
	기타차량보유유무		42	10: 유 01: 무	Check
	기타차량보유대수		43		ICR
	작성자와의 관계 ¹⁾		44~49	1: 본인 2: 배우자 3: 자녀 4: 부모 5: 조부모 6: 손자,손녀 7: 형제·자매 8: 친척 9: 기타(친구, 동거인)	ICR
	출생년도 ²⁾		50~61		ICR
	성 별 ³⁾		62~73	10: 남자 01: 여자	Check
	직 업 ⁴⁾		74~85	1: 회사원 2: 공무원 3: 전문기술직 4: 농(여,임,광)업종사자 5: 생산/운수/건설업/상업 6: 서비스직 7: 학생(학원생 포함) 8: 가정주부 9: 실업직 10: 무직 11: 기타	ICR
	운전면허증 유무 ⁵⁾		86~97	10: 있음 01: 없음	Check
	작성기준일		98~101	월: 98~99, 일: 100~101	ICR
	작성요일		102~108	예) 월요일: 1000000 화요일: 0100000	Check
	통행유무 ⁶⁾		109~120	10: 통행함 01: 통행않함	ICR
	비통행사유 ⁷⁾		121~126	1: 방학 2: 노령(65세이상) 3: 질병 4: 출장 5: 휴가 6: 가사(집안일) 7: 미취업및미취학 8: 공휴일 9: 기타	ICR

주: 1) 가족 개인(6명)의 자료가 연속적으로 구축되어 있음(가족1, 가족2, 가족3, 가족4, 가족5, 가족6)

조사항목		컬럼수	조사응답코드 내용	구분
통 형 자 료	페이지번호(2이상)	127		ICR
	분류코드2	128-138	분류코드1과 동일	ICR
	가족번호	139	예) 1이면 개인자료의 가족1의 통형자료임	ICR
	작성기준일	140-143	예) 6월5일 : 0605	ICR
	최초출발지	144-145	10: 집 01: 다른곳	Check
	첫 번째 통형목적	146	1: 출근 2: 등교 3: 귀가 4: 직업관련 업무 5: 태우거나 내려줄 6: 업무후 직장복귀 7: 쇼핑 8: 여가·오락·친교 9: 기타	ICR
	첫 번째 수단통형	출발지	147-153	ICR
		오전/오후	154	1: 오전 2: 오후
		출발시간	155-156	12시간 체계
		출발분	157-158	ICR
		통형수단	159	1: 도보 2: 승용차(승합차) 3: 시내,좌석,마을버스 4: 기타버스 5: 고속버스 6: 지하철,철도 7: 택시 8: 오토바이 9: 자전거 0: 기타(화물차포함)
		도착지	160-166	ICR
		오전/오후	167	1: 오전 2: 오후
		도착시간	168-169	12시간 체계
		도착분	170-171	ICR
		승차인원	172-173	승용차의 경우 기입
		요금	174-178	대중교통은 대중교통요금을 승용차의 경우 통행료
		주차요금	179-183	승용차의 경우 기입
	두 번째 수단통형	184-220	첫 번째 수단통형과 동일	
	세 번째 수단통형	221-257	첫 번째 수단통형과 동일	
	두 번째 통형목적	258		
	첫 번째 수단통형	259-295	첫 번째 목적통형과 동일	
	두 번째 수단통형	296-332		
	세 번째 수단통형	333-369		
	세 번째 통형목적	370		
	첫 번째 수단통형	371-407	첫 번째 목적통형과 동일	
	두 번째 수단통형	408-444		
	세 번째 수단통형	445-481		
	네 번째 통형목적	482		
	첫 번째 수단통형	483-519	첫 번째 목적통형과 동일	
	두 번째 수단통형	520-556		
	세 번째 수단통형	557-593		
	다섯 번째 통형목적	594		
	첫 번째 수단통형	595-631	첫 번째 목적통형과 동일	
	두 번째 수단통형	632-668		
	세 번째 수단통형	669-705		
	여섯 번째 통형목적	706		
	첫 번째 수단통형	707-743	첫 번째 목적통형과 동일	
	두 번째 수단통형	744-780		
	세 번째 수단통형	781-817		
	통형자2	818-1508	통형자 1과 동일(페이지번호 '3', 분류코드3)	
	통형자3	1509-2199	통형자 1과 동일(페이지번호 '4', 분류코드4)	
	통형자4	2200-2890	통형자 1과 동일(페이지번호 '5', 분류코드5)	
	통형자5	2891-3581	통형자 1과 동일(페이지번호 '6', 분류코드6)	
	통형자6	3582-4272	통형자 1과 동일(페이지번호 '7', 분류코드7)	

※ ICR은 항상 '0'~'9' 또는 공백, Check는 '1'일 경우는 체크, '0'일 경우는 체크안됨

<표 3-2> 소존별 지역코드 번호

2100000 - 2101000	부산광역시 중구	2103066 2103067 2103068 2103069	범일2동 범일4동 범일5동 범일6동	2105076 2105077 2105078 2105079	개금3동 범천1동 범천2동 범천4동
2101051 2101052 2101053 2101054 2101056 2101057 2101058 2101059 2101060	중앙동 동광동 대청동 모수동 부평동 광복동 남포동 영주1동 영주2동	2104000	영도구	2106000	동래구
2102000	서구	2104053 2104054 2104055 2104056 2104057 2104058 2104059 2104061 2104062 2104063 2104064 2104065 2104066 2104067	남항동 영선1동 영선2동 신선1동 신선2동 신선3동 봉래1동 봉래3동 봉래4동 청학1동 청학2동 동삼1동 동삼2동 동삼3동	2106051 2106052 2106053 2106054 2106055 2106056 2106057 2106058 2106059 2106060 2106061 2106062 2106063 2106064	수민동 복신동 영륜1동 영륜2동 은천1동 은천2동 은천3동 사직1동 사직2동 사직3동 만락1동 만락2동 영장1동 영장2동
2102051 2102052 2102053 2102054 2102055 2102056 2102057 2102059 2102061 2102063 2102064 2102065 2102066 2102067 2102068	동대신1동 동대신2동 동대신3동 서대신1동 서대신2동 서대신3동 서대신4동 부민동 아미동 초장동 충무동 남부민1동 남부민2동 남부민3동 암남동	2105000	부산전구	2107000	남구
2103000	동구	2105051 2105052 2105053 2105054 2105055 2105056 2105057 2105060 2105061 2105062 2105064 2105066 2105067 2105068 2105069 2105070 2105071 2105072 2105073 2105074 2105075	부전1동 부전2동 범전동 연지동 초읍동 양정1동 양정2동 전포1동 전포2동 전포3동 부암1동 부암3동 당감1동 당감2동 당감3동 당감4동 가야1동 가야2동 가야3동 개금1동 개금2동	2107051 2107052 2107053 2107054 2107055 2107056 2107057 2107058 2107059 2107060 2107061 2107062 2107063 2107064 2107065 2107066 2107067 2107068 2107069	대연1동 대연2동 대연3동 대연4동 대연5동 대연6동 용호1동 용호2동 용호3동 용호4동 용당동 감만1동 감만2동 우암1동 우암2동 문현1동 문현2동 문현3동 문현4동
2103051 2103052 2103053 2103054 2103055 2103056 2103057 2103058 2103059 2103060 2103061 2103064 2103065	초량1동 초량2동 초량3동 초량4동 초량6동 수정1동 수정2동 수정3동 수정4동 수정5동 화천1동 화천4동 범일1동			2108000	북구
				2108051	구포1동

2108052	구포2동	2110066	감천2동	2113063	연산9동
2108053	구포3동	2111000	금정구	2114000	수영구
2108054	금곡동	2111051	서1동	2114051	남천1동
2108055	화명동	2111052	서2동	2114052	남천2동
2108056	덕천1동	2111053	서3동	2114053	수영동
2108057	덕천2동	2111054	서4동	2114054	망미1동
2108058	덕천3동	2111055	금사동	2114055	망미2동
2108059	만덕1동	2111057	부곡1동	2114056	광안1동
2108060	만덕2동	2111058	부곡2동	2114057	광안2동
2108061	만덕3동	2111059	부곡3동	2114058	광안3동
2109000	해운대구	2111060	부곡4동	2114059	광안4동
2109051	우1동	2111061	장전1동	2114060	민락동
2109052	우2동	2111062	장전2동	2115000	사상구
2109053	중1동	2111063	장전3동	2115051	삼락동
2109054	중2동	2111064	선두구동	2115052	모래1동
2109055	좌동	2111067	청룡동	2115053	모래2동
2109056	송정동	2111068	남산동	2115054	모래3동
2109057	반여1동	2111069	구서1동	2115055	덕포1동
2109058	반여2동	2111070	구서2동	2115056	덕포2동
2109059	반여3동	2111071	금성동	2115057	채법동
2109061	반송1동	2112000	강서구	2115058	감전1동
2109062	반송2동	2112051	대저1동	2115059	감전2동
2109063	반송3동	2112052	대저2동	2115060	주제1동
2109064	재송1동	2112053	강동동	2115061	주제2동
2109065	재송2동	2112054	명지동	2115062	주제3동
2110000	사하구	2112055	가락동	2115063	학장동
2110051	괴정1동	2112056	녹산동	2115064	염곡동
2110052	괴정2동	2112057	천가동	2131000	기장군
2110053	괴정3동	2113000	연제구	2131011	기장읍
2110054	괴정4동	2113051	거제1동	2131012	장안읍
2110055	당리동	2113052	거제2동	2131031	일광면
2110056	하단1동	2113053	거제3동	2131032	정관면
2110057	하단2동	2113054	거제4동	2131033	철마면
2110058	신평1동	2113055	연산1동	2200000	대구광역시
2110059	신평2동	2113056	연산2동	2201000	중구
2110060	장림1동	2113057	연산3동	2201051	동인1,2,4가동
2110061	장림2동	2113058	연산4동	2201052	동인3가동
2110062	다대1동	2113059	연산5동	2201054	삼덕동
2110063	다대2동	2113060	연산6동	2201056	성내1동
2110064	구병동	2113061	연산7동	2201059	성내2동
2110065	감천1동	2113062	연산8동		

2201061	성내3동	2203062	평리3동	2205076	칠곡3동		
2201062	대신동	2203063	평리4동	2205077	관음동		
2201064	남산1동	2203064	평리5동	2205078	대전동		
2201065	남산2동	2203065	평리6동	2206000	수성구		
2201066	남산3동	2203066	상중이동				
2201067	남산4동	2203068	원대동	2206051	범어1동		
2201068	대봉1동	2204000	남구	2206052	범어2동		
2201069	대봉2동			2206053	범어3동		
2202000	동구	2204051	이천동 2204053	범어4동 2206055	만촌1동 2206056		
2202051	신암1동					2206057	만촌3동
2202052	신암2동					2206058	수성1가동
2202053	신암3동					2206059	수성2·3가동
2202054	신암4동					2206060	수성4가동
2202055	신암5동					2206061	황금1동
2202056	신천1.2동					2206062	황금2동
2202058	신천3동					2206063	중동
2202059	신천4동					2206064	상동
2202060	효목1동					2206065	파동
2202061	효목2동					2206066	두산동
2202062	도평동					2206067	지산1동
2202063	불로·봉무동					2206068	지산2동
2202065	지제동					2206069	범물1동
2202066	동촌동					2206070	범물2동
2202068	망촌동					2206071	고산1동
2202069	해안동					2206072	고산2동
2202071	공산동					2206073	고산3동
2202073	안심1동					2207000	달서구
2202074	안심2동						
2202075	안심3.4동					2207051	성당1동
2203000	서구	2207052	성당2동				
		2207053	두류1동				
		2207054	두류2동				
		2207055	두류3동				
		2207056	본리동				
		2207057	감삼동				
		2207058	죽전동				
		2207059	장기동				
		2207060	이곡동				
		2207061	신당동				
		2207062	월성1동				
		2207063	월성2동				
		2203051	내당1동				
		2203052	내당2·3동				
		2203053	내당4동				
2203054	비산1동						
2203055	비산2·3동						
2203056	비산4동						
2203057	비산5동						
2203058	비산6동						
2203059	비산7동						
2203060	평리1동						
2203061	평리2동						

2207064	진천동	2402063	화정4동	2404074	석곡동
2207065	상인1동	2402064	서창동	2404077	건국동
2207066	상인2동	2403000	남구	2405000	광진구
2207067	상인3동				
2207068	도원동	2403051	양림동	2405051	송정1동
2207069	송천1동	2403052	방림1동	2405052	송정2동
2207070	송천2동	2403053	방림2동	2405054	도산동
2207071	본동	2403054	사직동	2405055	신흥동
2231000 달성군		2403057	월산1동	2405056	어룡동
2231011	화원읍	2403058	월산2동	2405058	우산동
2231012	논공읍	2403059	월산3동	2405059	월곡1동
2231013	다사읍	2403060	월산4동	2405060	월곡2동
2231031	가창면	2403061	월산5동	2405061	비아동
2231032	하빈면	2403062	백운1동	2405062	신가동
2231033	옥포면	2403063	백운2동	2405063	하남동
2231034	현동면	2403064	주월1동	2405064	임곡동
2231035	유가면	2403065	주월2동	2405065	동곡동
2231036	구지면	2403066	효덕동	2405066	평동
2400000 광주광역시		2403067	송암동	2405067	삼도동
		2403068	봉선1동	2405068	본량동
		2403069	봉선2동	2500000 대전광역시	
2401000 동구		2403070	대촌동		
2401051	송장동	2404000 북구		2501000 동구	
2401054	동명동			2501051	중앙동
2401056	계림1동	2404051	종흥1동	2501052	인동
2401058	계림2동	2404052	종흥2동	2501053	효동
2401059	신수1동	2404053	종흥3동	2501054	신흥동
2401061	신수2동	2404054	중앙동	2501055	관암1동
2401062	지신1동	2404055	임동	2501056	관암2동
2401063	지신2동	2404056	신안동	2501056	용운동
2401064	서남동	2404057	용봉동	2501057	대신동
2401068	학1동	2404058	운암1동	2501058	대동
2401070	학2동	2404059	운암2동	2501059	자양동
2401071	학운동	2404060	운암3동	2501060	소계동
2401072	지원동	2404061	동림동	2501062	가양1동
2402000 서구		2404062	우산동	2501063	가양2동
		2404063	풍향동	2501065	용전동
2402051	양동	2404064	문화동	2501066	성남1동
2402053	양3동	2404065	문흥1동	2501067	성남2동
2402054	농성1동	2404066	문흥2동	2501068	흥도동
2402055	농성2동	2404067	두암1동	2501069	삼성1동
2402056	광천동	2404068	두암2동	2501070	삼성2동
2402057	유덕동	2404069	두암3동	2501073	대청동
2402058	상무1동	2404070	서산동	2501075	산내동
2402059	상무2동	2404071	매곡동		
2402060	화정1동	2404072	오치1동		
2402061	화정2동	2404073	오치2동		
2402062	화정3동				

2502000	종구	2504053	온천1동	2602059	무거2동
2502051	온천선화동	2504054	온천2동	2602060	육동
2502053	목동	2504055	신성동	2602061	아름1,장생포동
2502054	종촌동	2504057	전민동	2602062	아름2동
2502055	대흥동	2505000	대덕구	2602063	아름3동
2502056	문창동			2602064	선암동
2502057	석교동	2505051	오정동	2603000	동구
2502058	대사동	2505052	대화동	2603051	방어동
2502059	부사동	2505053	회덕1동	2603052	일산동
2502060	용두동	2505054	회덕2동	2603053	회정동
2502062	오류동	2505055	종리동	2603054	대송동
2502063	대평1동	2505056	법1동	2603055	전하1동
2502064	대평2동	2505057	법2동	2603056	전하2동
2502065	유천1동	2505058	신탄진동	2603057	전하3동
2502066	유천2동	2505059	석봉동	2603058	남목1동
2502067	문화1동	2505060	덕암동	2603059	남목2동
2502068	문화2동	2505061	목상동	2603060	남목3동
2502069	신성동			2603061	염포동
2503000	서구	2600000	울산광역시	2604000	북구
2503051	복수동	2601000	중구	2604051	농소1동
2503052	도마1동	2601051	학성동	2604052	농소2동
2503053	도마2동	2601052	반구1동	2604053	농소3동
2503054	정림동	2601053	반구2동	2604054	강동동
2503055	변동	2601054	북산1동	2604056	효문동
2503056	용운동	2601055	북산2동	2604057	송정동
2503057	탄방동	2601056	북정동	2604058	양정동
2503058	삼천동	2601057	옥교동		
2503059	둔산1동	2601058	성남동	2631000	울주군
2503060	둔산2동	2601059	우정동	2631011	온산읍
2503061	피정동	2601060	대화동	2631012	연양읍
2503062	가장동	2601061	다운동	2631031	서생면
2503063	내동	2601062	병영1동	2631032	온양면
2503064	갈마1동	2601063	병영2동	2631033	청량면
2503065	갈마2동	2601064	학사동	2631034	용천면
2503066	월평1동	2602000	남구	2631035	범서면
2503067	월평2동	2602051	신정1동	2631036	두동면
2503068	월평3동	2602052	신정2동	2631037	두서면
2503069	만년동	2602053	신정3동	2631038	상북면
2503070	기수원동	2602054	신정4동	2631039	삼남면
2503071	기성동	2602055	신정5동	2631040	삼동면
2504000	유성구	2602056	달동		
2504058	구죽동	2602057	삼산동		
2504051	진장동	2602058	무거1동		

자료: 통계청 지역코드번호, 1999. 1 기준

2. 자료의 형태변환

- 한 레코드(라인)에 한 가구의 가구자료, 개인자료, 통행자료가 있는 원시자료형태를 논리적 오류검수를 수행하기 위하여 가구자료, 개인자료, 통행자료의 세가지로 자료 형태를 변환하였음.
- 자료의 형태변환시 개인자료에 사용한 개인번호는 원시자료의 조사 항목이 가족순서 별로 입력되어 있기 때문에 항목별(원시자료 : 작성자와의 관계에서부터 비통행사유 까지)로 첫 번째 순서에 있는 자료를 모아 개인번호를 [분류코드(가구번호)*10 + 1] 로, 두 번째 순서에 있는 자료를 모아 개인번호를 [분류코드(가구번호)*10 + 2] 로 각각 설정하였음.
- 자료의 형태변환시 통행자료의 개인번호는 [분류코드(가구번호)*10 + 가족번호] 로 설정하여 개인자료의 개인번호와 통행자료의 개인번호를 연계시켰음.

가. 가구자료

- 가구자료는 표본자료와 모집단자료를 비교하여 표본자료의 편의(Bias)보정 및 전수화를 위해 필수적인 자료임.
- 형태 변환된 가구자료는 가구번호 [거주지역코드 + 일련번호(4자리)], 가구원수, 비취학아동수, 차량보유여부, 취업자수, 승용차보유대수, 승합차보유대수, 택시보유대수, 트럭보유대수, 오토바이보유대수, 기타차량보유대수, 주택종류, 거주면적, 거주형태, 가구원평균소득으로 구성되어있음. 즉, 가구자료는 가구번호를 기준으로 한 가구의 자료가 한 레코드에 입력되도록 자료를 변환하였음.
- 형태 변환된 가구자료는 원시자료의 가구자료 중 우편번호를 삭제하였음. 또한, 원시자료의 차량 없음(승용차, 승합차, 택시, 오토바이)을 형태 변환된 자료에서는 승용차, 승합차, 택시로 한정하여 차량보유여부로 항목을 변환시켰음. 이는 현재 국내 통계자료에서 오토바이는 차량으로 분류하고 있지 않기 때문임.
- 형태 변환된 가구자료의 항목별 구성 및 내용과 전산입력 예는 다음 표와 같음.

<표 3-3> 가구자료의 구성 및 내용

항 목	변 수 명	내 용
가구번호	HID	분류코드(거주지 시,구,동 코드와 조사가구 일련번호 조합)
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
거주면적	SIZE	㎡
거주형태	OHOUSE	① 자가 ② 전세 ③ 월세 ④ 기타
가구월평균소득	INCOME	① 50만원이하 ② 50~100만원 ③ 101~200만원 ④ 201~350만원 ⑤ 351~500만원 ⑥ 501만원이상

<표 3-4> 가구자료의 전산입력 예

가구번호	가구원수	미취학 아동수	고용자수	차량보유여부	차량보유대수						주택종류	거주면적	거주형태	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

나. 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.
- 원시자료에서 성별, 면허유무, 통행유무의 입력형태는 남자, 면허유, 통행함의 경우 "10", 여자, 면허무, 통행안함의 경우 "01"으로 입력되어 있으나, 이를 자료의 형태변환 시 "1", "2"로 각각 변환하였음. 원시자료에서 작성기준요일의 입력형태는 월 "1000000", 화 " 0100000" 등으로 입력되어 있음. 이를 자료의 형태변환시 월 "1", 화 "2" 등으로 각각 변환하였음. 또한 원시자료에서 최초출발지는 통행자료에 입력되어 있으나, 형태변환 시 가족번호와 연계시켜 개인자료로 이동시켰음. 원시자료의 최초출발지 입력형태는 집 "10", 다른곳 "01"로 입력되어 있으나, 이를 형태변환 시 각각 "1", "2"로 변환하였음. 기타항목은 원시자료와 같음.

<표 3-5> 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	
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 ②다른 곳에서
통행유무	TRIPOX	①통행함, ②통행안함
통행하지 않은 이유	REASON	①방학 ②노령 ③질병 ④출장 ⑤휴가 ⑥가사(집안일) ⑦미취업 및 미취학 ⑧공휴일 ⑨기타
작성기준월	MON	
작성기준일	DAY	
작성기준요일	YOIL	①월 ②화 ③수 ④목 ⑤금 ⑥토⑦일

<표 3-6> 개인자료의 전산입력 예

가구번호	개인번호	작성자와 관계	출생년 도	성별	면허 유무	직업	최초 출발지	통행 유무	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

다. 통행자료

- 통행자료는 조사일에 통행자가 하루 통행일지를 기록한 것으로 한 수단통행이 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.
- 자료의 형태변환시 추가된 항목은 목적통행순서, 수단통행순서, 통행료임. 목적통행순서는 첫 번째 목적통행이면 “1”, 두 번째 목적통행이면 “2” 등으로 입력되었음. 예를 들어 같은 목적통행으로 2가지 이상의 수단통행을 했을 경우 똑같은 목적통행순서와 통행목적이 입력됨. 수단통행순서는 한 목적통행에서의 첫 번째 수단통행이면 “1”, 두 번째 수단통행이면 “2” 등으로 입력되었음. 통행요금은 원시자료의 요금을 대중교통과 승용차로 분리한 것임. 원시자료의 요금은 통행수단이 대중교통(시내·좌석·마을버스, 기타버스, 고속버스, 지하철/철도, 택시)의 경우 대중교통요금, 승용차의 경우 승용차의 통행료가 입력되어있음. 자료의 형태변환시 승용차의 요금을 통행료로 분리하여 항목을 설정하였으며, 기존의 요금을 대중교통요금으로 바꾸었음.
- 통행수단은 원시자료의 기타(화물차) “0”을 “10”으로 변형하였으며, 출발시간과 도착시간은 원시자료의 12시간체제를 오전/오후를 반영하여 24시간 체제로 변형하였음.

- 원시자료에서 출발지와 도착지가 설정된 소존코드에 포함되지 않는 임의의 “동”으로 입력된 경우가 대전과 울산자료에서 발견되었음. 예를 들면, 가양1동과 가양2동이 현재 존재하는 행정동이지만 설문자가 가양동으로 기록한 경우 가양동이라는 임의의 동명 및 존코드를 부여하여 입력되어 있음. 자료의 형태변환시 이를 존재하는 행정동으로 변환시켰음. 변환방법은 존재하는 행정동이 2개동인 경우 원시자료의 라인 번호가 홀수인 경우 1동, 짝수인 경우 2동으로 변환하였으며, 존재하는 행정동이 3개동인 경우 원시자료의 라인번호를 3으로 나눈 나머지를 기준으로 1동, 2동, 3동으로 각각 변환하였음.

<표 3-7> 원시자료에서 사용한 임의의 동명 및 존코드번호

구 분		존재하는 행정동명	임의의 동명	임의의 존코드번호
대전시	동구	가양1동, 가양2동	가양동	2501001
		성남1동, 성남2동	성남동	2501002
		삼성1동, 삼성2동	삼성동	2501003
		판암1동, 판암2동	판암동	2501004
	중구	유천1동, 유천2동	유천동	2502001
		문화1동, 문화2동	문화동	2502002
		태평1동, 태평2동	태평동	2502003
	서구	둔산1동, 둔산2동	둔산동	2503001
		갈마1동, 갈마2동	갈마동	2503002
		월평1동~월평3동	월평동	2503003
		도마1동, 도마2동	도마동	0203004
	유성구	온천1동, 온천2동	온천동	2504001
울산시	대덕구	범1동, 범2동	범동	2505001
		회덕1동, 회덕2동	회덕동	2505002
	중구	반구1동, 반구2동	반구동	2601065
		북산1동, 북산2동	북산동	2601066
		병영1동, 병영2동	병영동	2601067
	남구	신정1동~신정5동	신정동	2602067
		야음1동~야음3동	야음동	2602068
		무거1동~무거2동	무거동	2602069
	동구	전하1동~전하3동	전하동	2603061
		남목1동~남목3동	남목동	2603062
	북구	농소1동~농소3동	농소동	2604060

<표 3-8> 통행자료의 구성 및 내용

항 목	변수명	내 용
개인번호	PID	HID×10 +가족번호
목적통행순서	OTRIP	
통행목적	TOBJ	①출근 ②등교 ③취가 ④업무 ⑤배웅 ⑥직장복귀 ⑦쇼핑 ⑧여가, 오락, 친교 ⑨기타
수단통행순서	MTRIP	한목적통행 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 ②~⑤ 수단이용시
주차요금	PARK	승용차 이용시
통행료	TOLL	유료도로 이용요금

<표 3-9> 통행특성자료의 전산입력 예

개인번호	목적통행순서	통행목적	수단통행순서	통행수단	출발지 존	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	.	.	.	.

제2절 자료의 검수

1. 입력 및 취합과정에서 발생하는 오류

- 설문조사자료를 OCR카드로 옮겨 적고 OCR카드 리드기에 의해 .txt파일로 입력하는 단계에서 부정확한 데이터가 발생하는 경우가 있는데 이때 발생하는 에러는 첫째 분류코드(가구번호) 에러, 둘째 가구, 개인, 통행자료 중 한 자료가 없는 에러가 있음.
- 첫 번째 분류코드(가구번호) 에러는 다음과 같이 3가지가 있음. ①번 에러의 원인은 OCR카드 기입시 분류코드를 기입하지 않는 경우와 OCR카드 리드기에서 분류코드를 읽지 못한 경우 발생할 수 있음. ②번 에러의 원인은 OCR카드를 두 번 읽거나, OCR카드 리드기에서 분류코드를 잘못 읽을 경우 발생할 수 있음. ③번 에러의 원인은 분류코드가 잘못 읽히거나, 분류과정에서 다른 도시자료가 들어올 경우 발생할 수 있음.
 - ① 분류코드가 missing 에러
 - ② 분류코드가 중복된 에러
 - ③ 분류코드가 소존 코드와 일치하지 않는 에러
- 분류코드(가구번호) 에러 발생 자료는 어느 지역의 조사자료인지 알지 못하기 때문에 동별 유효표본수 산정 및 전수화시 사용이 불가능함. 따라서 삭제하는 것이 원칙임. 그러나 이를 수정할 수 있는 방법은 원시자료 항목에서 우편번호가 조사지역을 나타내는 것이므로 우편번호를 기준으로 수작업으로 수정을 하고 수정이 불가능 한 자료는 삭제하였음. 다음 표는 분류코드에러의 형태 및 수정 예임.

<표 3-10> 분류코드 에러의 형태 및 수정 예(부산)

분류코드	라인수	에러형태	우편번호	수정된 분류코드
.	1	missing(①)	.	수정불가
21010520010	111	중복(②)	.	수정불가
21110690010	570	중복(②)	609401	21110510010
21110690011	571	중복(②)	609401	21110510011
21110690010	2431	중복(②)	.	570라인수정으로 수정 불필요
21110690011	2432	중복(②)	.	571라인수정으로 수정 불필요
51100530004	29102	소존코드와 불이치(③)	.	수정불가

- 자료의 형태변환을 수행하면 가구, 개인, 통행자료로 분리됨. 분리된 자료는 기본적으로 가구자료, 개인자료, 통행자료가 모두 존재하여야 됨. 그러나, 가구원수중 조사당일에 한사람도 통행하지 않은 가구가 있으므로 최소한 가구자료와 개인자료는 존재하여야 함. 이와 같은 조건의 충족여부를 판단하기 위하여 두 번째로 가구, 개인, 통행자료의 교차체크를 수행하였음.
- 가구, 개인, 통행자료의 교차체크 경우의 수는 총 7가지임. 가구, 개인, 통행자료가 모두 존재하는(①) 경우와 가구와 개인자료만 존재하는(②) 경우는 논리적으로 가능하기 때문에 삭제하지 않았음. 그러나, 가구자료가 존재하지 않는(⑤~⑥)경우와 개인자료가 존재하지 않는 (③, ④) 경우는 논리적으로 존재할 수 없기 때문에 모두 삭제하였음.

<표 3-11> 가구, 개인, 통행자료의 교차체크

경우의수	에러형태			삭제여부
	가구자료	개인자료	통행자료	
①	○	○	○	삭제안함
②	○	○	×	삭제안함
③	○	×	×	삭제(가구자료)
④	○	×	○	삭제(가구, 통행자료)
⑤	×	○	○	삭제(개인, 통행자료)
⑥	×	○	×	삭제(개인자료)
⑦	×	×	○	삭제(통행자료)

- 분류코드(가구번호)에러와 개인, 통행, 개인자료의 교차체크에서 에러가 발생하는 자료는 입력 및 취합과정에서 발생한 에러로는 분석의 최소단위인 동별 전산입력된 자료로 집계가 불가능함. 따라서, 분류코드의 에러체크 및 수정과 가구, 개인, 통행자료의 교차체크를 거친후 생산된 자료를 1차 검수대상자료로 정의하였으며, 이때 삭제된 자료를 전처리삭제자료로 정의하였음. 1차 검수대상자료를 이용하여 1차 논리적 오류검수, 자료의 수정, 2차 논리적 오류검수, 편의(Bias)보정, 자료의 기초분석 등 다음 과정을 수행하였음.

2. 1차 논리적 오류검수

- 자료의 1차 논리적 오류검수는 입력 및 취합 과정에서 발생하는 오류를 수정 및 삭제한 후 산출된 자료로 검수를 수행하였음.
- 1차 논리적 오류검수는 가구, 개인 통행자료의 연관관계와 개별자료의 항목별 연관관계를 비교하여 논리적으로 합당한지 여부를 검수하는 단계임. 1차 논리적 오류검수는 17개 항목에 대해서 검수를 수행했으며, 완전히 논리적으로 합당하지 않은 경우인 에러(14)와 논리적으로 합당하지 않을 수도 있는 경우인 경고(3)로 분리하였음.
- 변수의 범위 검증에서 중요한 사항은 우선 논리적으로 missing이 될 수 있는 변수와 missing이 될 수 없는 변수를 구분하는 것임. 논리적으로 missing이 가능한 것은 “0”으로 인식되는 경우임. 가구자료 중 논리적으로 missing이 가능한 것은 미취학아동수, 고용자수, 승용차, 승합차, 트럭, 택시, 오토바이, 기타차량의 보유대수이며, 개인자료 중에서는 최초출발지(missing인 경우 통행하지 않은 개인)이며, 통행자료에서는 승차인원, 대중교통요금, 주차요금, 통행료임.
- 다음으로 missing이 될 수 없는 변수지만, 자료의 수정에서 missing을 수정하는 변수임. 이 경우에 해당하는 변수는 가구원수, 출발지존과 도착지존임.
- 위의 두 경우를 제외한 다른 변수는 missing을 에러로 간주하여야 함. 그러나, 이를 모두 에러로 간주하여 자료를 삭제할 경우 유효표본 수가 감소하는 단점이 있으므로, 자료의 기초분석 및 전수화시 중요한 역할을 하지 않는 변수는 missing을 수용하여 변수의 범위검증을 수행하였음.
- 따라서, ①가구자료의 변수 범위검증은 가구원수, 자동차보유유무, 주택종류, 소유형태, 가구월평균소득 변수, ②개인자료의 변수 범위검증은 성별, 면허유무, 직업, 생년월일 변수, ③통행자료의 변수 범위검증은 통행목적, 통행수단, 출발시간, 출발분, 도착시간, 도착분 변수가 입력범위를 벗어나는 경우와 missing등에 대하여 에러로 설정하였음.
- 1차적 논리검수의 기타 항목별(④~ 7) 에러 및 경고의 세부내용 및 표현형태는 다음 표와 같음.

<표 3-12> 1차 논리적 오류검수 항목

항 목	세부내용	표현형태
① 가구자료의 변수 범위검증	1. 가구원수 : 0일 경우 2. 자동차보유유무(1 OR 2) : missing, 0이거나 2보다 클 경우 3. 주택종류(1~6) : 0이거나 6보다 클 경우 4. 소유형태(1~5) : 0이거나 5보다 클 경우 5. 가구월평균소득(1~6) : missing, 0이거나 6보다 클 경우	E_RCH (에러)
② 개인자료의 변수 범위검증	1. 성별(1 OR 2) : 0이거나 2보다 클 경우 2. 면허유무(1 OR 2) : 0이거나 2보다 클 경우 3. 직업(1~11) : 0이거나 11보다 클 경우 4. 생년월일 : 99년보다 클 경우	E_RCP (에러)
③ 통행자료의 변수 범위검증	1. 통행목적(1~9) : missing, 0이거나 9보다 클 경우 2. 통행수단(1~10) : missing, 0이거나 10보다 클 경우 3. 출발시간(0~24) : missing, 24보다 클 경우 4. 출발분(0~59) : 60보다 클 경우 5. 도착시간(0~24) : missing, 24보다 클 경우 6. 도착분(0~59) : 60보다 클 경우	E_ACT (에러)
④ 출발·도착지 존 코드 범위 검증	출발지와 도착지가 설정된 존 코드(전국 존)에 포함 안됨	E_RCOD (에러)
⑤ 가구원수와 가족수의 일치 여부	가구자료의 가구원수와 개인자료 개인번호기준으로 집계한 가족수의 불일치	E_TF (에러)
⑥ 통행여부와 통행한 사람의 ID와 일치여부	개인자료의 통행여부와 통행자료의 통행한 사람의 ID 불일치	E_TR (에러)
⑦ 최초출발지와 통행자료의 일치여부	개인자료의 최초출발지와 통행자료의 최초출발지와의 불일치	E_FR (에러)
⑧ 가구원수가 미취학아동수 보다 작은가구	가구자료의 가구원수 > 가구자료의 미취학 아동수	E_LESS6 (에러)
⑨ 가구원수가 취업자수 보다 작은가구	가구자료의 가구원수 > 가구자료의 취업자수	E_EMP (에러)
⑩ 출발시간과 도착시간의 흐름이 이상	출발시간 > 도착시간	E_TT1 (에러)
⑪ 전통행의 도착시간과 현재통행의 출발시간 흐름이 이상	전 통행의 도착시간 > 현재통행의 출발시간	E_TT2 (에러)
⑫ 출발지와 도착지의 연계여부	전 통행의 도착지가와 현재통행의 출발지가 일치하지 않은 경우 [구(군) 단위의 종존 기준]	E_OD (에러)

항 목	세부항목	표현형태
⑮ 연속해서 나타날수 없는 통행목적	1. 출근후 출근 2. 등교후 등교 3. 귀가후 귀가 4. 업무후직장복귀후 업무후직장복귀 5. 출근후 업무후직장복귀	E TOBJ (에러)
⑯ 연속해서 나타나는 통행목적 이 논리적이지 않음	1. 등교후 태우거나 내려주려고 통행 2. 등교후 직업관련 업무 3. 등교후 업무마치고 회사로 복귀 통행;	W TOBJ (경고)
⑰ 통행수단과 통행시간이 합리 적이지 않은 경우	1. 도보로 1시간이상 통행 2. 시내 좌석 마을 버스 2시간이상 통행, 3. 통근 통학 학원 박화점버스로 2시간이상 통행 4. 자전거로 1시간	W MT (경고)
6 통행수단 통행목적이 합리 적이지 않은 경우	미취학아동수가 없고 통행목적이 배웅이면서 대중교통(버스, 지하철)을 이용한 경우	W MO (경고)
7 한 목적통행에서 수단통행사 이의 시간차이가 30분 이상		E TC (에러)

3. 자료의 수정 및 삭제

- 1차 논리적 오류검수 결과 발생한 에러는 수정이 불가능한 에러와 수정이 가능한 에러로 구분할 수 있음. 자료의 수정 및 삭제에서는 수정이 가능한 에러 발생자료는 수정하였으며, 수정이 불가능하고 자료의 분석 및 전수화시 중요한 영향을 미치는 에러 발생자료는 삭제하였음.
- 자료의 수정 방법은 다음과 같이 3가지 논리적 방법을 사용하였으며, 에러형태별 세부적인 수정방법은 다음 표와 같음.

첫째, 가구자료, 개인자료, 통행자료를 서로 연관지어 추론함으로써 오류를 수정(①, ②, ③, ⑤, ⑥)하였음. 이때 가구자료와 개인자료의 비교에서는 개인자료 기준으로 수정(①, ②, ⑥) 하였으며, 개인자료와 통행자료의 비교에서는 통행자료를 기준으로 수정(③, ⑤) 하였음.

둘째, 연속되는 개인의 앞뒤 통행자료를 연관지어 추론하여 오류를 수정(④, ⑧, ⑨)하였음.

셋째, 논리적으로 맞지 않은 자료는 논리적인 기준에 맞게 오류를 수정(⑦)하였음.

- 자료의 삭제는 통행자 개인의 통행자료만 삭제하는 경우와 예러가 발생한 가구자료, 예러가 발생한 가구의 모든 가구원 개인자료와 통행자료를 삭제하는 경우 두 가지로 구분할 수 있음.

첫째, 통행자료에만 문제가 있어 예러가 발생한 개인의 통행자료만 삭제(⑩)하였음.

- 미취학아동의 통행
- 만 10세 미만 개인의 출근통행

둘째, 수정이 불가능할 뿐 아니라 조사자료의 분석 및 전수화시 오차를 발생시킬 우려가 있기 때문에 한가지 예러라도 발생하는 가구는 가구, 개인, 통행자료를 모두 삭제하였음.

- 가구자료의 변수범위 예러(E_RCH)
- 개인자료의 변수범위 예러(E_RCP)
- 통행자료의 변수범위 예러(E_RCT)
- 출발지와 도착지가 존 코드에 포함되지 않는 예러(E_RCOD)

<표 3-13> 자료의 수정 항목 및 수정 방법

항 목	수정 방법	오류 형태
① 가구원수 수정	개인자료에서 가족수를 선정하여 가구자료의 가구원수를 수정	E_TF
② 미취학 아동수 수정	개인자료의 생년월일과 직업을 이용하여 미취학 아동수를 산출하여 가구자료의 미취학 아동수 수정	E_LESS6
③ 통행여부와 통행한 사람의 ID와 일치여부	통행자료의 통행한 사람 개인번호로 개인자료의 통행유무 수정	E_TR
④ 출발지와 도착지의 missing 수정	통행자료의 출발지와 도착지가 missing인 경우 1. 첫 번째 목적통행의 첫 번째 수단통행 출발지는 개인자료의 최초출발지가 집이면 거주지 기준으로 수정 2. 이외의 경우 통행자료의 전 통행의 도착지와 후 통행의 출발지 기준으로 수정	
⑤ 최초통행지 수정	통행자료의 최초출발지 기준으로 개인자료의 최초출발지 수정	E_FR
⑥ 취업자수 수정	개인자료의 직업기준으로 가구별 취업자수를 산출하여 가구자료의 취업자수 수정	E_EMP
⑦ 운전면허의 수정	개인의 나이가 만 18세 미만의 운전면허 소유는 미소유로 수정	
⑧ 동일한 통행목적의 중복	1. 출근 후 등교한 경우에 도착지=거주지면 뒤 통행을 귀가로 수정 2. 귀가 후 귀가의 경우 1일 총통행횟수가 2회인 사람에 한해서 직업에 따라 앞 통행을 등교 또는 출근으로 수정 3. 출근 후 출근의 경우와 등교 후 등교의 경우 첫 번째 통행과 다음통행 사이의 시간간격이 밀정한 시간내의 경우 환승한 것으로 수정	E_TOBJ
⑨ 통행시간의 수정	오전 오후의 착오로 인한 통행시간이 잘못되었을 경우 앞뒤의 통행시간에 따라 오전 오후를 수정	E_TT1, E_TT2, E_TC
⑩ 통행자료의 삭제	1. 미취학아동이 통행자료에 포함될 경우 이 통행은 삭제 2. 10세 미만인 개인이 출근통행을 한 경우 이 통행은 삭제	
⑪ 자료의 삭제	E_RCH, E_RCP, E_ACT, E_ACOD 오류인 자료는 가구, 개인, 통행자료를 모두 삭제 함	

4. 2차 논리적 오류검수 및 삭제

- 1차 논리적 오류검수와 자료수정 및 삭제를 수행한 후 산출된 자료를 이용하여 2차 논리적 오류검수를 수행하였으며, 오류검수 항목은 1차 논리적 오류검수와 동일한 항목에 대하여 수행하였음. 자료 수정 및 삭제를 수행한 자료를 이용하여 2차 논리적 오류검수를 수행하기 때문에 2차 논리적 오류검사를 수행하면 0~ 7항목의 오류만 발생함.
- 2차 오류 검수 수행 결과 발생한 오류항목은 크게 데이터 분석결과에 오류를 발생시켜 결과값에 편의(Bias)가 발생하는 항목과 오류라고 판단하기 모호하고 분석결과에 크게 영향을 주지 않는 항목으로 구분할 수 있음. 따라서, 전자의 경우에 해당하는 가구자료는 가구, 개인, 통행자료를 모두 삭제하여 가구단위로 적용될 표본자료의 특성을 유지할 수 있도록 하였음.
- 전자의 경우에 해당하는 삭제대상가구의 조건은 다음과 같음.

첫째, 한 개인의 연속된 통행에서 전 통행의 목적지가 현재통행의 출발지와 일치하지 않는 (E_OD) 에러는 삭제하였음. 여기서, 전 통행의 출발지와 현재 통행의 출발지는 중존인 구(군)을 단위로 비교하여 삭제 대상자료를 최소화 시켰음.

둘째, 연속되어 나타날 수 없는 동일한 목적통행의 중복되는 통행(E_TOBJ)에러는 삭제하였음. 여기서 연속되어 나타날 수 없는 목적통행은 출근 후 출근, 등교 후 등교, 귀가 후 귀가, 업무통행직장복귀 후 업무통행직장복귀, 출근 후 업무통행 직장복귀 통행임.

- 검수를 수행한 후 산출된 유효자료에 포함된 에러항목은 다음과 같음.

첫째, 통행시간과 관련된 에러항목으로 이 에러는 통행발생 원단위 및 OD분석에서는 영향을 미치지 않기 때문에 삭제하지 않았음.

- 출발시간이 도착시간보다 빠른 에러(E_TT1),
- 전 통행의 도착시간이 현재 통행의 출발시간 보다 빠른 에러(E_TT2),
- 한 목적통행에서 수단통행사이의 시간차가 30분 이상 나는 에러(E_TC)

둘째, 오류라고 판단하기에 모호한 3가지의 경고 항목 [연속해서 나타날 수 없는 목적통행(W_TOBJ), 통행수단과 통행 시간이 합리적이지 않음(W_MT), 통행수단과 통행목적지 합리적이지 않음(W_MO)] 은 분석에 크게 영향을 미치지 않기 때문에 삭제하지 않았음.

5. 검수결과

- 검수결과 분석에 사용된 용어를 정리하면 다음과 같음.
 - 전산입력자료(원시자료) : OCR카드 Reader기로 읽어들이 만든 자료
 - 전처리삭제자료 : 분류코드에러로 삭제자료 + 가구, 개인, 통행자료 교차체크로 삭제자료
 - 1차 검수대상자료 : 전산입력자료 - 전처리삭제자료
 - 수정 및 삭제의 삭제자료 : 변수의 범위 에러 발생자료 + 존코드 범위 에러 발생자료
 - 2차 검수대상자료 : 1차 검수대상자료 - 수정 및 삭제의 삭제자료
- 2차 검수후 삭제자료 : 출발지와 도착지의 연계에러 발생자료 + 연계되어 나타날 수 없는 통행목적에러 발생자료
 - 유효자료 : 2차 검수대상자료 - 2차 검수후 삭제자료
- 전산입력자료(원시자료)를 검수하여 산출한 유효자료의 유효율은 5대광역시 전체가 90.06%로 나타났으며, 울산이 95.6%로 가장 높고, 광주가 86.81%로 가장 낮게 나타났다.

<표 3-14> 도시별 검수결과

구 분		부 산	대 구	광 주	대 전	울 산	전 체
전산입력자료 가구수 (A)		29,663	33,448	15,938	24,481	20,511	124,041
전처리삭제자료 가구수 (B)		706	502	721	987	459	3,375
1차검수대상자료 가구수 (A-B)		28,957	32,946	15,217	23,494	20,052	120,666
1차 검수 결과	에러발생 가구수 (C)	6,574	8,976	4,384	6,545	3,888	30,367
	에 러 율 [C/(A-B)×100]	22.70	27.24	28.81	27.86	19.39	25.17
수정 및 삭제	수정자료 가구수 (D)	3,856	4,068	2,372	3,098	2,577	15,971
	삭제자료 가구수 (E)	802	3,157	416	1503	318	6,196
2차검수대상자료 가구수 (A-B-C)		28,155	29,789	14,801	21,991	19,734	114,470
2차 검수 결과	에러발생 가구수 (F)	1,916	1,751	1,596	1,944	993	8,200
	에 러 율 [F/(A-B-C)×100]	6.81	5.88	10.78	8.84	5.03	7.16
2차검수후 삭제가구수 (G)		732	527	966	410	125	2,760
유효자료 가구수 (A-B-E-G)		27,423	29,262	13,835	21,581	19,609	111,710
유효 율 [(A-B-E-G)/A×100]		92.44	87.49	86.81	88.15	95.60	90.06

6. 유효표본율 산출

- 유효표본율 산출을 위해 사용된 용어의 정의는 다음과 같음.
 - 모집단가구수 : 1997년 가구수(주민등록기준 가구수중 외국인 가구에외)
 - 조사가가구수 : 가구통행실태조사의 설문지가 배포된 가구수
 - 목표유효표본율 : 부산 2.0%, 대구 2.5%, 광주와 대전 3.0%, 울산 4.5%
 - 회수자료 : 전산입력자료(원시자료)
 - 유효자료 : 검수결과 삭제 및 수정 후 산출된 자료
- 설정된 모집단가구수, 조사가가구수, 회수자료, 유효자료를 이용하여 조사율, 회수율, 유효율, 유효표본율 등을 산출하였음.
 - 조사율(%) = $[\text{조사가구수} / \text{'97년 가구수}] \times 100$
 - 회수율(%) = $[\text{회수자료(전산입력자료)} / \text{조사가구수}] \times 100$
 - 유효율(%) = $[\text{유효자료} / \text{회수자료(전산입력자료)}] \times 100$
 - 유효표본율(%) = $[\text{유효자료} / \text{'97년 가구수}] \times 100$
- 유효자료를 전산입력자료로 나눈 유효율은 울산이 95.60%로 가장 높고, 5대광역시 평균유효율은 90.06%로 분석되었음.
- 유효자료를 모집단 가구수('97년 가구수)로 나눈 유효표본율은 도시 전체적으로 볼 때, 부산이 2.37%, 대구가 3.80%, 광주가 3.47%, 대전이 5.30%, 울산이 6.39%로 분석되었음. 이는 도시별 목표 유효표본율을 모두 초과하는 것으로 분석되었음.

<표 3-15> 도시별 유효표본율 산출결과

구 분	'97년 가구수	조사가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수 (A)	조사율 (%)	가구수 (B)	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수 (C)	유효율 (%)	유효 표본율 (%)
부 산	1,157,561	81,081	7.00	29,663	36.58	2.56	27,423	92.44	2.37
대 구	769,904	57,779	7.50	33,448	57.89	4.34	29,262	87.49	3.80
광 주	399,021	32,000	8.02	15,938	49.81	3.99	13,835	86.81	3.47
대 전	406,998	32,745	8.05	24,481	74.76	6.02	21,581	88.15	5.30
울 산	307,008	30,700	10.00	20,511	66.81	6.68	19,609	95.60	6.39
합 계	3,040,492	234,305	7.71	12,4041	52.94	4.08	111,710	90.06	3.67

주: 조사율=(B/A)*100, 회수율=(C/B)*100, 표본율=(C/A)*100, 유효율=(D/C)*100,
유효표본율=(D/A)*100

<표 3-16> 행정동별 유효표본율 산출결과

- 부산

구 분	'97년 가구수	조사가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본율 (%)
총 계	1,157,561	81,081	7.00	29,663	36.58	2.56	27,423	92.44	2.37
중구	20,840	1,488	7.14	557	37.43	2.67	527	94.61	2.53
중방동	1,126	80	7.10	30	37.50	2.66	30	100.00	2.66
동광동	1,976	138	6.98	51	36.96	2.58	49	96.08	2.48
대청동	3,203	224	6.99	86	38.39	2.68	84	97.67	2.62
보수동	4,908	344	7.01	124	36.05	2.53	114	91.94	2.32
부평동	2,387	167	7.00	65	38.92	2.72	62	95.38	2.60
광복동	823	70	8.51	25	35.71	3.04	24	96.00	2.92
남포동	777	70	9.01	25	35.71	3.22	21	84.00	2.70
영주1동	2,071	145	7.00	57	39.31	2.75	53	92.98	2.56
영주2동	3,569	250	7.00	94	37.60	2.63	90	95.74	2.52
서구	52,232	3,656	7.00	1,335	36.52	2.56	1,265	94.76	2.42
동대신1동	2,442	171	7.00	61	35.67	2.50	59	96.72	2.42
동대신2동	4,203	294	7.00	110	37.41	2.62	99	90.00	2.36
동대신3동	3,069	215	7.01	77	35.81	2.51	77	100.00	2.51
서대신1동	1,747	122	6.98	53	43.44	3.03	52	98.11	2.98
서대신2동	3,446	241	6.99	87	36.10	2.52	83	95.40	2.41
서대신3동	2,597	182	7.01	70	38.46	2.70	65	92.86	2.50
서대신4동	2,642	185	7.00	67	36.22	2.54	63	94.03	2.38
부민동	2,863	200	6.99	70	35.00	2.44	68	97.14	2.38
아이동	5,603	392	7.00	141	35.97	2.52	134	95.04	2.39
초창동	3,355	235	7.00	83	35.32	2.47	76	91.57	2.27
충무동	3,581	250	6.98	91	36.40	2.54	84	92.31	2.35
남부민1동	3,080	216	7.01	81	37.50	2.63	77	95.06	2.50
남부민2동	3,465	243	7.01	87	35.80	2.51	77	88.51	2.22
남부민3동	2,660	186	6.99	68	36.56	2.56	65	95.59	2.44
암남동	7,479	524	7.01	189	36.07	2.53	186	98.41	2.49
동구	43,892	3,073	7.00	1,132	36.84	2.58	1,065	94.08	2.43
초량1동	2,422	170	7.02	61	35.88	2.52	59	96.72	2.44
초량2동	3,400	238	7.00	85	35.71	2.50	79	92.94	2.32
초량3동	2,112	148	7.01	55	37.16	2.60	53	96.36	2.51
초량4동	1,988	139	6.99	50	35.97	2.52	43	86.00	2.16
초량6동	1,959	137	6.99	49	35.77	2.50	48	97.96	2.45
수정1동	2,052	144	7.02	51	35.42	2.49	47	92.16	2.29
수정2동	1,817	127	6.99	44	34.65	2.42	43	97.73	2.37
수정3동	3,445	241	7.00	85	35.27	2.47	83	97.65	2.41
수정4동	2,887	202	7.00	72	35.64	2.49	71	98.61	2.46
수정5동	3,454	242	7.01	88	36.36	2.55	84	95.45	2.43
좌천1동	3,330	233	7.00	90	38.63	2.70	84	93.33	2.52
좌천4동	2,246	157	6.99	52	33.12	2.32	45	86.54	2.00
범일1동	1,915	134	7.00	62	46.27	3.24	61	98.39	3.19
범일2동	2,534	177	6.99	64	36.16	2.53	59	92.19	2.33
범일4동	1,968	138	7.01	48	34.78	2.44	44	91.67	2.24
범일5동	3,094	217	7.01	77	35.48	2.49	68	88.31	2.20
범일6동	3,269	229	7.01	99	43.23	3.03	94	94.95	2.88

구 분	'97년 가구수	조사가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본 율 (%)
영도구	58,871	4,141	7.03	1,434	34.63	2.44	1,313	91.56	2.23
남항동	5,429	395	7.28	140	35.44	2.58	127	90.71	2.34
영선1동	1,865	131	7.02	47	35.88	2.52	40	85.11	2.14
영선2동	4,075	285	6.99	105	36.84	2.58	95	90.48	2.33
신선1동	1,631	114	6.99	40	35.09	2.45	40	100.00	2.45
신선2동	3,099	217	7.00	65	29.95	2.10	62	95.38	2.00
신선3동	2,346	164	6.99	58	35.37	2.47	55	94.83	2.34
봉래1동	2,987	215	7.20	75	34.88	2.51	67	89.33	2.24
봉래3동	2,312	162	7.01	57	35.19	2.47	56	98.25	2.42
봉래4동	2,559	179	6.99	63	35.20	2.46	55	87.30	2.15
청학1동	4,260	298	7.00	101	33.89	2.37	96	95.05	2.25
청학2동	7,533	527	7.00	168	31.88	2.23	158	94.05	2.10
동삼1동	12,561	879	7.00	308	35.04	2.45	276	89.61	2.20
동삼2동	2,039	143	7.01	52	36.36	2.55	50	96.15	2.45
동삼3동	6,175	432	7.00	155	35.88	2.51	136	87.74	2.20
부산전구	133,382	9,338	7.00	3,334	35.70	2.50	3,195	95.83	2.40
	2,877	201	6.99	72	35.82	2.50	66	91.67	2.29
부전1동	2,090	146	6.99	52	35.62	2.49	52	100.00	2.49
부전2동	4,381	307	7.01	111	36.16	2.53	104	93.69	2.37
범전동	7,389	517	7.00	185	35.78	2.50	177	95.68	2.40
연지동	9,305	651	7.00	233	35.79	2.50	224	96.14	2.41
초읍동	5,409	379	7.01	136	35.88	2.51	131	96.32	2.42
양정1동	6,142	429	6.98	154	35.90	2.51	146	94.81	2.38
양정2동	3,942	276	7.00	98	35.51	2.49	94	95.92	2.38
전포1동	6,220	435	6.99	155	35.63	2.49	148	95.48	2.38
전포2동	3,266	229	7.01	82	35.81	2.51	81	98.78	2.48
부암1동	7,674	537	7.00	193	35.94	2.51	184	95.34	2.40
부암3동	7,594	532	7.01	185	34.77	2.44	177	95.68	2.33
당감1동	2,685	188	7.00	68	36.17	2.53	64	94.12	2.38
당감2동	3,823	268	7.01	96	35.82	2.51	93	96.88	2.43
당감3동	8,171	572	7.00	206	36.01	2.52	203	98.54	2.48
당감4동	3,750	263	7.01	95	36.12	2.53	93	97.89	2.48
가야1동	4,215	295	7.00	105	35.59	2.49	102	97.14	2.42
가야2동	6,395	448	7.01	158	35.27	2.47	153	96.84	2.39
가야3동	4,483	314	7.00	113	35.99	2.52	104	92.04	2.32
계곡1동	5,324	373	7.01	134	35.92	2.52	131	97.76	2.46
계곡2동	4,470	313	7.00	111	35.46	2.48	106	95.50	2.37
범천1동	10,529	737	7.00	263	35.69	2.50	249	94.68	2.36
범천2동	3,772	264	7.00	92	34.85	2.44	90	97.83	2.39
범천4동	5,326	373	7.00	132	35.39	2.48	121	91.67	2.27
	4,150	291	7.01	105	36.08	2.53	102	97.14	2.46

구 분	'97년 가구수	조사가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본 율 (%)
동래구	89,966	6,298	7.00	2,245	35.65	2.50	2,146	95.59	2.39
수민동	9,578	670	7.00	240	35.82	2.51	224	93.33	2.34
북산동	5,864	410	6.99	146	35.61	2.49	140	95.89	2.39
평릉1동	2,930	205	7.00	74	36.10	2.53	74	100.00	2.53
평릉2동	4,508	316	7.01	113	35.76	2.51	109	96.46	2.42
온천1동	5,243	367	7.00	130	35.42	2.48	127	97.69	2.42
온천2동	8,154	571	7.00	203	35.55	2.49	199	98.03	2.44
온천3동	9,459	662	7.00	238	35.95	2.52	236	99.16	2.49
사직1동	3,332	233	6.99	83	35.62	2.49	79	95.18	2.37
사직2동	7,138	500	7.00	175	35.00	2.45	153	87.43	2.14
사직3동	7,097	497	7.00	179	36.02	2.52	170	94.97	2.40
안락1동	6,324	443	7.01	156	35.21	2.47	154	98.72	2.44
안락2동	7,260	508	7.00	181	35.63	2.49	174	96.13	2.40
평장1동	7,000	490	7.00	174	35.51	2.49	164	94.25	2.34
평장2동	6,079	426	7.01	153	35.92	2.52	143	93.46	2.35
남구	91,040	6,372	7.00	2,312	36.28	2.54	2,172	93.94	2.39
대연1동	3,640	255	7.01	92	36.08	2.53	86	93.48	2.36
대연2동	3,428	240	7.00	92	38.33	2.68	85	92.39	2.48
대연3동	7,661	536	7.00	191	35.63	2.49	186	97.38	2.43
대연4동	5,714	400	7.00	150	37.50	2.63	143	95.33	2.50
대연5동	4,518	316	6.99	113	35.76	2.50	107	94.69	2.37
대연6동	4,239	297	7.01	107	36.03	2.52	102	95.33	2.41
용호1동	7,170	502	7.00	181	36.06	2.52	178	98.34	2.48
용호2동	5,050	354	7.01	126	35.59	2.50	114	90.48	2.26
용호3동	6,270	439	7.00	156	35.54	2.49	146	93.59	2.33
용호4동	3,613	253	7.00	90	35.57	2.49	87	96.67	2.41
용당동	2,335	163	6.98	59	36.20	2.53	57	96.61	2.44
감만1동	7,347	514	7.00	186	36.19	2.53	166	89.25	2.26
감만2동	3,640	255	7.01	92	36.08	2.53	79	85.87	2.17
우암1동	4,554	319	7.00	115	36.05	2.53	103	89.57	2.26
우암2동	3,334	233	6.99	85	36.48	2.55	84	98.82	2.52
문현1동	5,418	379	7.00	138	36.41	2.55	134	97.10	2.47
문현2동	4,511	316	7.01	121	38.29	2.68	111	91.74	2.46
문현3동	6,377	446	6.99	163	36.55	2.56	152	93.25	2.38
문현4동	2,221	155	6.98	55	35.48	2.48	52	94.55	2.34
북구	86,464	6,052	7.00	2,169	35.84	2.51	2,084	96.08	2.41
구포1동	6,529	457	7.00	164	35.89	2.51	158	96.34	2.42
구포2동	9,303	651	7.00	232	35.64	2.49	229	98.71	2.46
구포3동	9,386	657	7.00	237	36.07	2.53	225	94.94	2.40
금곡동	13,021	911	7.00	324	35.57	2.49	314	96.91	2.41
화명동	11,640	815	7.00	291	35.71	2.50	279	95.88	2.40
덕천1동	7,170	502	7.00	180	35.86	2.51	174	96.67	2.43
덕천2동	6,454	452	7.00	163	36.06	2.53	156	95.71	2.42
덕천3동	4,911	344	7.00	124	36.05	2.52	119	95.97	2.42
만덕1동	4,621	323	6.99	117	36.22	2.53	112	95.73	2.42
만덕2동	7,534	527	6.99	188	35.67	2.50	172	91.49	2.28
만덕3동	5,885	413	7.01	149	36.08	2.53	146	97.99	2.48

구 분	'97년 가구수	조사가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본율 (%)
해운대구	113,354	7,934	7.00	2,723	34.32	2.40	2,581	94.79	2.28
우1동	11,397	798	7.00	183	22.93	1.61	174	95.08	1.53
우2동	5,683	398	7.00	141	35.43	2.48	131	92.91	2.31
중1동	4,953	347	7.01	123	35.45	2.48	115	93.50	2.32
중2동	5,359	375	7.00	135	36.00	2.52	130	96.30	2.43
좌동	21,418	1,499	7.00	536	35.76	2.50	509	94.96	2.38
송정동	1,860	130	6.99	45	34.62	2.42	38	84.44	2.04
반여1동	10,575	740	7.00	259	35.00	2.45	244	94.21	2.31
반여2동	7,632	534	7.00	192	35.96	2.52	184	95.83	2.41
반여3동	5,265	369	7.01	130	35.23	2.47	122	93.85	2.32
반송1동	5,628	394	7.00	141	35.79	2.51	127	90.07	2.26
반송2동	12,643	885	7.00	317	35.82	2.51	313	98.74	2.48
반송3동	4,406	308	6.99	110	35.71	2.50	100	90.91	2.27
재송1동	5,014	351	7.00	124	35.33	2.47	121	97.58	2.41
재송2동	11,521	806	7.00	287	35.61	2.49	273	95.12	2.37
사하구	116,376	8,147	7.00	2,901	35.61	2.49	2,746	94.66	2.36
괴정1동	7,330	513	7.00	183	35.67	2.50	180	98.36	2.46
괴정2동	6,621	464	7.01	165	35.56	2.49	160	96.97	2.42
괴정3동	5,801	406	7.00	143	35.22	2.47	135	94.41	2.33
괴정4동	5,865	411	7.01	147	35.77	2.51	138	93.88	2.35
달리동	9,471	663	7.00	239	36.05	2.52	233	97.49	2.46
하단1동	7,382	517	7.00	188	36.36	2.55	175	93.09	2.37
하단2동	7,129	499	7.00	178	35.67	2.50	172	96.63	2.41
신평1동	7,943	556	7.00	197	35.43	2.48	185	93.91	2.33
신평2동	5,884	412	7.00	148	35.92	2.52	134	90.54	2.28
장림1동	4,277	299	6.99	109	36.45	2.55	108	99.08	2.53
장림2동	8,700	609	7.00	206	33.83	2.37	189	91.75	2.17
다대1동	12,658	886	7.00	317	35.78	2.50	292	92.11	2.31
다대2동	11,249	787	7.00	283	35.96	2.52	274	96.82	2.44
구평동	2,070	145	7.00	50	34.48	2.42	43	86.00	2.08
감천1동	8,560	599	7.00	215	35.89	2.51	204	94.88	2.38
감천2동	5,436	381	7.01	133	34.91	2.45	124	93.23	2.28
금정구	90,306	6,321	7.00	2,255	35.67	2.50	2,134	94.63	2.36
서1동	4,915	344	7.00	123	35.76	2.50	113	91.87	2.30
서2동	5,707	399	6.99	143	35.84	2.51	133	93.01	2.33
서3동	3,136	220	7.02	79	35.91	2.52	77	97.47	2.46
서4동	3,238	227	7.01	82	36.12	2.53	75	91.46	2.32
금사동	5,059	354	7.00	125	35.31	2.47	120	96.00	2.37
부곡1동	4,682	328	6.99	118	35.98	2.51	110	93.22	2.34
부곡2동	5,104	357	6.99	129	36.13	2.53	125	96.90	2.45
부곡3동	4,761	333	6.99	121	36.34	2.54	116	95.87	2.44
부곡4동	5,923	415	7.01	146	35.18	2.46	135	92.47	2.28
장전1동	6,360	445	7.00	156	35.06	2.45	150	96.15	2.36
장전2동	4,155	291	7.00	102	35.05	2.45	97	95.10	2.33
장전3동	4,044	283	7.00	102	36.04	2.52	97	95.10	2.40
선두구동	1,425	100	7.02	36	36.00	2.53	32	88.89	2.25
철룡동	3,367	236	7.01	83	35.17	2.47	76	91.57	2.26
남산동	11,919	834	7.00	296	35.49	2.48	281	94.93	2.36
구서1동	5,746	402	7.00	143	35.57	2.49	138	96.50	2.40
구서2동	10,296	721	7.00	260	36.06	2.53	248	95.38	2.41
금성동	459	32	6.97	11	34.38	2.40	11	100.00	2.40

구 분	'97년 가구수	조사가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본율 (%)
강서구	21,959	1,537	7.00	550	35.79	2.50	510	92.73	2.32
대저1동	5,221	385	6.99	131	35.89	2.51	126	96.18	2.41
대저2동	4,131	289	7.00	105	36.33	2.54	98	93.33	2.37
강동동	3,314	232	7.00	84	36.21	2.53	80	95.24	2.41
명지동	3,042	213	7.00	74	34.74	2.43	68	91.89	2.24
가락동	1,544	108	6.99	38	35.19	2.46	30	78.95	1.94
녹산동	3,427	240	7.00	83	34.58	2.42	81	97.59	2.36
천가동	1,280	90	7.03	35	38.89	2.73	27	77.14	2.11
연제구	69,727	4,882	7.00	1,795	36.77	2.57	1,687	93.98	2.42
거제1동	4,812	337	7.00	121	35.91	2.51	115	95.04	2.39
거제2동	6,304	441	7.00	160	36.28	2.54	155	96.88	2.46
거제3동	4,555	319	7.00	116	36.36	2.55	110	94.83	2.41
거제4동	2,520	176	6.98	64	36.36	2.54	63	98.44	2.50
연산1동	6,410	449	7.00	161	35.86	2.51	154	95.65	2.40
연산2동	6,349	444	6.99	185	41.67	2.91	170	91.89	2.68
연산3동	5,426	380	7.00	142	37.37	2.62	134	94.37	2.47
연산4동	6,194	434	7.01	158	36.41	2.55	145	91.77	2.34
연산5동	3,837	269	7.01	100	37.17	2.61	89	89.00	2.32
연산6동	3,312	232	7.00	100	43.10	3.02	95	95.00	2.87
연산7동	3,865	271	7.01	98	36.16	2.54	87	88.78	2.25
연산8동	5,486	384	7.00	141	36.72	2.57	139	98.58	2.53
연산9동	10,657	746	7.00	249	33.38	2.34	231	92.77	2.17
수영구	58,479	4,094	7.00	1,463	35.74	2.50	1,395	95.35	2.39
남천1동	4,962	347	6.99	124	35.73	2.50	121	97.58	2.44
남천2동	4,950	347	7.01	123	35.45	2.48	117	95.12	2.36
수영동	6,301	441	7.00	158	35.83	2.51	148	93.67	2.35
말미1동	10,516	736	7.00	262	35.60	2.49	250	95.42	2.38
말미2동	4,328	303	7.00	108	35.64	2.50	104	96.30	2.40
광안1동	7,863	550	6.99	198	36.00	2.52	189	95.45	2.40
광안2동	5,082	356	7.01	127	35.67	2.50	120	94.49	2.36
광안3동	3,771	264	7.00	95	35.98	2.52	91	95.79	2.41
광안4동	4,237	297	7.01	106	35.69	2.50	102	96.23	2.41
민락동	6,469	453	7.00	162	35.76	2.50	153	94.44	2.37
사상구	87,084	6,096	7.00	2,162	35.47	2.48	2,049	94.77	2.35
삼락동	4,046	283	6.99	102	36.04	2.52	97	95.10	2.40
모리1동	3,876	271	6.99	95	35.06	2.45	87	91.58	2.24
모리2동	7,937	556	7.01	198	35.61	2.49	187	94.44	2.36
모리3동	7,021	491	6.99	176	35.85	2.51	171	97.16	2.44
덕포1동	5,084	356	7.00	126	35.39	2.48	121	96.03	2.38
덕포2동	5,670	397	7.00	142	35.77	2.50	128	90.14	2.26
계법동	6,956	487	7.00	167	34.29	2.40	157	94.01	2.26
감전1동	3,922	275	7.01	98	35.64	2.50	94	95.92	2.40
감전2동	3,028	212	7.00	76	35.85	2.51	73	96.05	2.41
주례1동	5,416	379	7.00	135	35.62	2.49	130	96.30	2.40
주례2동	9,406	658	7.00	234	35.56	2.49	215	91.88	2.29
주례3동	6,308	442	7.01	154	34.84	2.44	149	96.75	2.36
학장동	11,557	809	7.00	287	35.48	2.48	277	96.52	2.40
업궁동	6,857	480	7.00	172	35.83	2.51	163	94.77	2.38
기장군	23,589	1,652	7.00	590	35.71	2.50	554	93.90	2.35
기장읍	11,869	831	7.00	297	35.74	2.50	281	94.61	2.37
장안읍	3,851	270	7.01	97	35.93	2.52	95	97.94	2.47
일광면	3,421	239	6.99	85	35.56	2.48	80	94.12	2.34
철곡면	2,610	183	7.01	66	36.07	2.53	59	89.39	2.26
철마면	1,838	129	7.02	45	34.88	2.45	39	86.67	2.12
전처리 삭제 가구수	-	-	-	706	-	-	-	-	-

- 대구

구 분	'97년 가구수	조사가가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본율 (%)
총 계	769,904	57,779	7.50	33,448	57.89	4.34	29262	87.49	3.80
중 구	35,759	2,708	7.57	1,952	72.08	5.46	1862	95.39	5.21
동인1,2,4가동	2,785	214	7.68	102	47.66	3.66	98	96.08	3.52
동인3가동	1,819	136	7.48	90	66.18	4.95	81	90.00	4.45
삼덕동	2,276	186	8.17	138	74.19	6.06	128	92.75	5.62
성내1동	2,427	179	7.38	125	69.83	5.15	120	96.00	4.94
성내2동	2,959	224	7.57	135	60.27	4.56	130	96.30	4.39
성내3동	2,581	201	7.79	111	55.22	4.30	105	94.59	4.07
대신동	2,965	222	7.49	117	52.70	3.95	112	95.73	3.78
남산1동	2,587	194	7.50	205	105.67	7.92	195	95.12	7.54
남산2동	2,404	180	7.49	137	76.11	5.70	132	96.35	5.49
남산3동	2,948	221	7.50	199	90.05	6.75	194	97.49	6.58
남산4동	5,149	386	7.50	285	73.83	5.54	271	95.09	5.26
대봉1동	2,678	201	7.51	136	67.66	5.08	131	96.32	4.89
대봉2동	2,181	164	7.52	172	104.88	7.89	165	95.93	7.57
동 구	108,188	8,119	7.50	5,455	67.19	5.04	4838	88.69	4.47
신암1동	6,278	471	7.50	333	70.70	5.30	299	89.79	4.76
신암2동	2,830	212	7.49	156	73.58	5.51	139	89.10	4.91
신암3동	4,734	355	7.50	187	52.68	3.95	165	88.24	3.49
신암4동	7,236	543	7.50	325	59.85	4.49	273	84.00	3.77
신암5동	4,060	306	7.51	207	67.87	5.10	185	89.37	4.56
신천1,2동	6,478	486	7.50	280	57.61	4.32	247	88.21	3.81
신천3동	4,595	345	7.51	239	69.28	5.20	208	87.03	4.53
신천4동	4,605	345	7.49	230	66.67	4.99	193	83.91	4.19
효목1동	7,020	527	7.51	394	74.76	5.61	345	87.56	4.91
효목2동	5,681	426	7.50	290	68.08	5.10	260	89.66	4.58
도평동	2,404	181	7.53	197	108.84	8.19	174	88.32	7.24
불도·불무동	5,497	413	7.51	367	88.86	6.68	332	90.46	6.04
지저동	4,458	334	7.49	236	70.66	5.29	206	87.29	4.62
동촌동	4,945	371	7.50	231	62.26	4.67	216	93.51	4.37
방촌동	10,343	776	7.50	414	53.35	4.00	358	86.47	3.46
해안동	1,873	141	7.53	216	153.19	11.53	207	95.83	11.05
공산동	4,957	372	7.50	328	88.17	6.62	310	94.51	6.25
안심1동	9,516	714	7.50	397	55.60	4.17	338	85.14	3.55
안심2동	3,595	270	7.51	114	42.22	3.17	101	88.60	2.81
안심3,4동	7,083	532	7.51	314	59.02	4.43	282	89.81	3.96
서 구	99,155	7,436	7.50	4,840	65.09	4.88	4349	89.86	4.39
내당1동	5,027	377	7.50	145	38.46	2.88	135	93.10	2.69
내당2·3동	5,364	402	7.49	218	54.23	4.06	190	87.16	3.54
내당4동	7,684	576	7.50	364	63.19	4.74	326	89.56	4.24
비산1동	6,493	487	7.50	341	70.02	5.25	292	85.63	4.50
비산2·3동	6,753	507	7.51	326	64.30	4.83	293	89.88	4.34
비산4동	4,364	327	7.49	245	74.92	5.61	236	96.33	5.41

구 분	'97년 가구수	조사가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본율 (%)
비산5동	4,273	320	7.49	299	93.44	7.00	284	94.98	6.65
비산6동	3,897	292	7.49	187	64.04	4.80	165	88.24	4.23
비산7동	7,447	559	7.51	373	66.73	5.01	347	93.03	4.66
평리1동	4,877	366	7.50	301	82.24	6.17	261	86.71	5.35
평리2동	4,028	302	7.50	222	73.51	5.51	200	90.09	4.97
평리3동	7,419	556	7.49	294	52.88	3.96	268	91.16	3.61
평리4동	7,905	593	7.50	389	65.60	4.92	352	90.49	4.45
평리5동	4,030	302	7.49	205	67.88	5.09	185	90.24	4.59
평리6동	4,889	367	7.51	244	66.49	4.99	217	88.93	4.44
삼죽미동	9,315	699	7.50	459	65.67	4.93	398	86.71	4.27
원대동	5,390	404	7.50	228	56.44	4.23	200	87.72	3.71
난구	68,748	5,156	7.50	2,902	56.28	4.22	2661	91.70	3.87
이천동	5,404	405	7.49	293	72.35	5.42	271	92.49	5.01
봉덕1동	3,895	292	7.50	203	69.52	5.21	188	92.61	4.83
봉덕2동	5,319	399	7.50	214	53.63	4.02	196	91.59	3.68
봉덕3동	6,871	515	7.50	210	40.78	3.06	187	89.05	2.72
대명1동	4,432	332	7.49	210	63.25	4.74	195	92.86	4.40
대명2.8동	6,106	458	7.50	227	49.56	3.72	213	93.83	3.49
대명3.7동	7,250	544	7.50	329	60.48	4.54	300	91.19	4.14
대명4동	6,378	478	7.49	184	38.49	2.88	174	94.57	2.73
대명5동	3,945	296	7.50	181	61.15	4.59	160	88.40	4.06
대명6동	4,144	311	7.50	155	49.84	3.74	144	92.90	3.47
대명9동	5,728	430	7.51	297	69.07	5.19	265	89.23	4.63
대명10동	4,462	335	7.51	198	59.10	4.44	180	90.91	4.03
대명11동	4,814	361	7.50	201	55.68	4.18	188	93.53	3.91
북구	18,857	8,915	7.50	3,875	43.47	3.26	3450	89.03	2.90
고성동	4,018	302	7.52	176	58.28	4.38	148	84.09	3.68
철성1동	1,010	79	7.82	39	49.37	3.86	38	97.44	3.76
철성2동	5,799	435	7.50	210	48.28	3.62	184	87.62	3.17
집산1동	3,066	231	7.49	28	12.12	0.91	24	85.71	0.78
집산2동	2,520	189	7.50	139	73.54	5.52	124	89.21	4.92
집산3동	4,133	310	7.50	141	45.48	3.41	118	83.69	2.86
노원1·2동	3,670	275	7.49	177	64.36	4.82	165	93.22	4.50
노원3동	2,809	208	7.40	142	68.27	5.06	136	95.77	4.84
산격1동	6,502	486	7.51	174	35.66	2.68	155	89.08	2.38
산격2동	3,052	229	7.50	132	57.64	4.33	114	86.36	3.74
산격3동	5,285	396	7.49	79	19.95	1.49	69	87.34	1.31
산격4동	4,966	374	7.50	61	16.31	1.22	57	93.44	1.14
북현1동	3,241	243	7.50	119	48.97	3.67	111	93.28	3.42
북현2동	9,502	713	7.50	280	39.27	2.95	249	88.93	2.62
대현1동	3,681	276	7.50	218	78.99	5.92	183	83.94	4.97
대현2동	5,031	377	7.49	275	72.94	5.47	258	93.62	5.13
검단동	3,771	283	7.50	131	46.29	3.47	124	94.66	3.29
무대조야동	3,129	234	7.48	135	57.69	4.31	120	88.89	3.84
칠곡1동	12,254	919	7.50	141	15.34	1.15	125	88.65	1.02
칠곡2동	2,976	223	7.49	80	35.87	2.69	63	78.75	2.12
칠곡3동	13,372	1,003	7.50	376	37.49	2.81	340	90.43	2.54
관음동	6,927	520	7.51	286	55.00	4.13	246	86.01	3.55
태전동	8,103	608	7.50	336	55.26	4.15	299	88.99	3.69

구 분	'97년 가구수	조사가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본율 (%)
수성구	142,619	10,702	7.50	4,625	43.22	3.24	3936	85.10	2.76
범어1동	5,467	410	7.50	220	53.66	4.02	205	93.18	3.75
범어2동	4,492	337	7.50	256	75.96	5.70	223	87.11	4.96
범어3동	4,316	324	7.51	190	58.64	4.40	157	82.63	3.64
범어4동	6,584	494	7.50	155	31.38	2.35	130	83.87	1.97
만촌1동	5,382	404	7.51	52	12.87	0.97	38	73.08	0.71
만촌2동	5,099	382	7.49	189	49.48	3.71	163	86.24	3.20
만촌3동	6,617	496	7.50	135	27.22	2.04	126	93.33	1.90
수성1가동	6,419	481	7.49	63	13.10	0.96	56	88.89	0.87
수성2·3가동	4,844	363	7.49	145	39.94	2.99	129	88.97	2.66
수성4가동	5,723	429	7.50	133	31.00	2.32	109	81.95	1.90
황금1동	7,247	544	7.51	176	32.35	2.43	166	94.32	2.29
황금2동	4,884	374	7.64	56	14.97	1.14	53	94.64	1.08
중동	5,681	426	7.50	173	40.61	3.05	159	91.91	2.80
상동	6,399	480	7.50	450	93.75	7.03	335	74.44	5.24
파동	5,551	416	7.49	278	66.83	5.01	234	84.17	4.22
두산동	3,670	275	7.49	62	22.55	1.69	50	80.65	1.36
지산1동	9,762	732	7.50	453	61.89	4.64	379	83.66	3.88
지산2동	8,492	637	7.50	502	78.81	5.91	417	83.07	4.91
법물1동	6,214	466	7.50	255	54.72	4.10	226	88.63	3.64
법물2동	5,433	407	7.49	254	62.41	4.68	228	89.76	4.20
고산1동	8,545	641	7.50	182	28.39	2.13	154	84.62	1.80
고산2동	8,165	612	7.50	96	15.69	1.18	80	83.33	0.96
고산3동	7,623	572	7.50	150	26.22	1.97	119	79.33	1.56
달서구	152,889	11,465	7.50	7,169	62.53	4.69	6243	87.08	4.08
성당1동	4,322	324	7.50	191	58.95	4.42	180	94.24	4.16
성당2동	6,817	511	7.50	319	62.43	4.68	175	54.86	2.57
두류1동	3,046	228	7.49	147	64.47	4.83	128	87.07	4.20
두류2동	5,583	419	7.50	258	61.58	4.62	238	92.25	4.26
두류3동	3,606	270	7.49	192	71.11	5.32	184	95.83	5.10
본리동	6,222	467	7.51	305	65.31	4.90	274	89.84	4.40
감삼동	7,347	551	7.50	282	51.18	3.84	258	91.49	3.51
죽전동	6,103	458	7.50	277	60.48	4.54	263	94.95	4.31
장기동	8,374	628	7.50	488	77.71	5.83	458	93.85	5.47
이곡동	9,683	726	7.50	511	70.39	5.28	431	84.34	4.45
신당동	9,978	748	7.50	377	50.40	3.78	357	94.69	3.58
월성1동	4,347	326	7.50	239	73.31	5.50	164	68.62	3.77
월성2동	8,959	672	7.50	278	41.37	3.10	222	79.86	2.48
진천동	10,702	803	7.50	683	85.06	6.38	570	83.46	5.33
상인1동	9,806	735	7.50	480	65.31	4.89	421	87.71	4.29
상인2동	9,046	678	7.50	369	54.42	4.08	332	89.97	3.67
상인3동	6,349	476	7.50	348	73.11	5.48	321	92.24	5.06
도원동	9,843	738	7.50	458	62.06	4.65	419	91.48	4.26
송현1동	8,360	627	7.50	372	59.33	4.45	323	86.83	3.86
송현2동	8,960	672	7.50	397	59.08	4.43	356	89.67	3.97
본동	5,436	408	7.51	198	48.53	3.64	169	85.35	3.11
달성군	43,689	3,278	7.50	2,128	64.92	4.87	1923	90.37	4.40
화원읍	10,480	786	7.50	550	69.97	5.25	504	91.64	4.81
논공읍	8,640	648	7.50	496	76.54	5.74	460	92.74	5.32
다사읍	7,747	581	7.50	231	39.76	2.96	193	83.55	2.49
가창면	3,426	257	7.50	157	61.09	4.58	131	83.44	3.82
하빈면	1,983	149	7.51	107	71.81	5.40	95	88.79	4.79
옥포면	3,332	250	7.50	169	67.60	5.07	152	89.94	4.56
현풍면	4,315	324	7.51	223	68.83	5.17	212	95.07	4.91
유가면	1,730	130	7.51	64	49.23	3.70	62	96.88	3.58
구지면	2,036	153	7.51	131	85.62	6.43	114	87.02	5.60
전처리·삭제 가구수	-	-	-	502	-	-	-	-	-

- 광주

구 분	'97년 가구수	조사가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본율 (%)
총 계	399,021	32,000	8.02	15,938	49.81	3.99	13,835	86.81	3.47
동구	44,371	3,604	8.12	1,718	47.67	3.87	1,543	89.81	3.48
송장동	3,260	315	9.66	148	46.98	4.54	121	81.76	3.71
동명동	2,817	234	8.31	110	47.01	3.90	103	93.64	3.66
계림1동	3,557	285	8.01	135	47.37	3.80	126	93.33	3.54
계림2동	3,310	265	8.01	127	47.92	3.84	115	90.55	3.47
산수1동	4,508	361	8.01	173	47.92	3.84	161	93.06	3.57
산수2동	4,575	356	7.78	171	48.03	3.74	154	90.06	3.37
지산1동	1,825	146	8.00	70	47.95	3.84	59	84.29	3.23
지산2동	3,300	264	8.00	126	47.73	3.82	113	89.68	3.42
서남동	2,397	192	8.01	92	47.92	3.84	84	91.30	3.50
학1동	2,320	186	8.02	89	47.85	3.84	78	87.64	3.36
학2동	1,753	140	7.99	67	47.86	3.82	62	92.54	3.54
학운동	4,441	355	7.99	169	47.61	3.81	159	94.08	3.58
지원동	6,308	505	8.01	241	47.72	3.82	208	86.31	3.30
서구	72,292	5,783	8.00	2,746	47.48	3.80	2,469	89.91	3.42
양동	3,142	251	7.99	121	48.21	3.85	110	90.91	3.50
양3동	2,527	202	7.99	97	48.02	3.84	89	91.75	3.52
농성1동	4,100	328	8.00	149	45.43	3.63	130	87.25	3.17
농성2동	2,930	234	7.99	111	47.44	3.79	102	91.89	3.48
광천동	3,894	312	8.01	147	47.12	3.78	123	83.67	3.16
유덕동	2,028	162	7.99	78	48.15	3.85	69	88.46	3.40
상무1동	10,793	863	8.00	409	47.39	3.79	379	92.67	3.51
상무2동	9,714	777	8.00	369	47.49	3.80	324	87.80	3.34
화정1동	5,210	417	8.00	198	47.48	3.80	183	92.42	3.51
화정2동	7,147	572	8.00	273	47.73	3.82	237	86.81	3.32
화정3동	4,969	398	8.01	190	47.74	3.82	169	88.95	3.40
화정4동	7,761	621	8.00	295	47.50	3.80	270	91.53	3.48
서창동	8,077	646	8.00	309	47.83	3.83	284	91.91	3.52
남구	73,315	5,865	8.00	2,797	47.69	3.82	2,553	91.28	3.48
양림동	2,637	211	8.00	101	47.87	3.83	84	83.17	3.19
방림1동	2,134	171	8.01	82	47.95	3.84	71	86.59	3.33
방림2동	6,407	513	8.01	245	47.76	3.82	230	93.88	3.59
사직동	3,475	278	8.00	134	48.20	3.86	128	95.52	3.68
월산1동	1,716	137	7.98	66	48.18	3.85	66	100.00	3.85
월산2동	2,456	196	7.98	92	46.94	3.75	81	88.04	3.30
월산3동	1,680	134	7.98	63	47.01	3.75	54	85.71	3.21
월산4동	5,117	409	7.99	194	47.43	3.79	179	92.27	3.50
월산5동	3,757	301	8.01	142	47.18	3.78	121	85.21	3.22
백운1동	3,872	310	8.01	145	46.77	3.74	131	90.34	3.38
백운2동	3,107	249	8.01	119	47.79	3.83	107	89.92	3.44
주월1동	9,217	737	8.00	352	47.76	3.82	328	93.18	3.56
주월2동	3,992	319	7.99	151	47.34	3.78	138	91.39	3.46
호덕동	7,549	604	8.00	290	48.01	3.84	271	93.45	3.59
송암동	2,265	181	7.99	87	48.07	3.84	86	98.85	3.80
봉선1동	5,085	407	8.00	194	47.67	3.82	165	85.05	3.24
봉선2동	6,195	496	8.01	238	47.98	3.84	217	91.18	3.50
대촌동	2,654	212	7.99	102	48.11	3.84	96	94.12	3.62

구 분	'97년 가구수	조사가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본율 (%)
북구	139,278	11,169	8.02	5,297	47.43	3.80	4,872	91.98	3.50
중흥1동	2,420	194	8.02	90	46.39	3.72	82	91.11	3.39
중흥2동	4,330	346	7.99	163	47.11	3.76	146	89.57	3.37
중흥3동	3,412	273	8.00	132	48.35	3.87	112	84.85	3.28
중앙동	2,559	205	8.01	98	47.80	3.83	89	90.82	3.48
임동	4,071	326	8.01	153	46.93	3.76	142	92.81	3.49
신안동	5,580	446	7.99	212	47.53	3.80	186	87.74	3.33
용봉동	9,015	721	8.00	342	47.43	3.79	318	92.98	3.53
문암1동	5,720	458	8.01	217	47.38	3.79	203	93.55	3.55
문암2동	7,090	567	8.00	269	47.44	3.79	238	88.48	3.36
문암3동	5,628	450	8.00	211	46.89	3.75	191	90.52	3.39
동림동	3,523	282	8.00	135	47.87	3.83	126	93.33	3.58
우산동	7,678	614	8.00	291	47.39	3.79	277	95.19	3.61
풍향동	4,098	328	8.00	154	46.95	3.76	145	94.16	3.54
문화동	6,497	520	8.00	245	47.12	3.77	230	93.88	3.54
문흥1동	6,884	551	8.00	260	47.19	3.78	223	85.77	3.24
문흥2동	7,827	626	8.00	297	47.44	3.79	275	92.59	3.51
두암1동	3,774	302	8.00	142	47.02	3.76	132	92.96	3.50
두암2동	7,395	592	8.01	281	47.47	3.80	268	95.37	3.62
두암3동	8,652	692	8.00	326	47.11	3.77	289	88.65	3.34
서산동	7,608	610	8.02	291	47.70	3.82	276	94.85	3.63
매곡동	3,493	280	8.02	134	47.86	3.84	128	95.52	3.66
오제1동	4,616	369	7.99	175	47.43	3.79	169	96.57	3.66
오제2동	6,249	500	8.00	240	48.00	3.84	218	90.83	3.49
석곡동	1,328	126	9.49	59	46.83	4.44	56	94.92	4.22
건국동	9,831	791	8.05	380	48.04	3.87	353	92.89	3.59
광산구	69,765	5,579	8.00	2,659	47.66	3.81	2,398	90.18	3.44
송정1동	3,393	271	7.99	130	47.97	3.83	122	93.85	3.60
송정2동	3,091	247	7.99	116	46.96	3.75	108	93.10	3.49
도산동	4,215	337	8.00	161	47.77	3.82	146	90.68	3.46
신흥동	1,603	128	7.99	61	47.66	3.81	55	90.16	3.43
여룡동	5,101	408	8.00	195	47.79	3.82	172	88.21	3.37
우산동	10,226	818	8.00	392	47.92	3.83	364	92.86	3.56
월곡1동	5,475	438	8.00	209	47.72	3.82	177	84.69	3.23
월곡2동	4,685	375	8.00	179	47.73	3.82	164	91.62	3.50
비아동	13,190	1055	8.00	500	47.39	3.79	452	90.40	3.43
신가동	10,109	808	7.99	382	47.28	3.78	335	87.70	3.31
하남동	1,481	118	7.97	58	49.15	3.92	52	89.66	3.51
임곡동	1,316	105	7.98	50	47.62	3.80	41	82.00	3.12
동곡동	1,143	91	7.96	44	48.35	3.85	43	97.73	3.76
평동	1,993	160	8.03	76	47.50	3.81	69	90.79	3.46
삼도동	1,444	116	8.03	56	48.28	3.88	53	94.64	3.67
본량동	1,300	104	8.00	50	48.08	3.85	45	90.00	3.46
전처리삭제 가구수	-	-	-	721	-	-	-	-	-

- 대전

구 분	'97년 가구수	조사가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본율 (%)
총 계	406,998	32,745	8.05	24,481	74.76	6.02	21,581	88.15	5.30
동 구	83,281	6,803	8.17	4,309	63.34	5.17	3,901	90.53	4.68
중앙동	1,907	170	8.91	163	95.88	8.55	159	97.55	8.34
인동	2,300	184	8.00	106	57.61	4.61	100	94.34	4.35
효동	4,495	360	8.01	389	108.06	8.65	353	90.75	7.85
신흥동	2,199	176	8.00	145	82.39	6.59	128	88.28	5.82
판암1동	4,373	379	8.67	139	36.68	3.18	124	89.21	2.84
판암2동	5,852	468	8.00	178	38.03	3.04	152	85.39	2.60
용운동	6,660	550	8.26	427	77.64	6.41	401	93.91	6.02
대신동	2,690	215	7.99	187	86.98	6.95	177	94.65	6.58
대동	3,198	256	8.01	167	65.23	5.22	154	92.22	4.82
자양동	5,143	411	7.99	304	73.97	5.91	288	94.74	5.60
소제동	1,811	145	8.01	138	95.17	7.62	117	84.78	6.46
가양1동	6,378	510	8.00	299	58.63	4.69	263	87.96	4.12
가양2동	7,980	683	8.56	273	39.97	3.42	236	86.45	2.96
용전동	6,011	481	8.00	341	70.89	5.67	312	91.50	5.19
성남1동	2,348	188	8.01	141	75.00	6.01	117	82.98	4.98
성남2동	2,665	213	7.99	142	66.67	5.33	132	92.96	4.95
홍도동	5,236	419	8.00	249	59.43	4.76	218	87.55	4.16
삼성1동	2,764	221	8.00	144	65.16	5.21	140	97.22	5.07
삼성2동	3,769	302	8.01	196	64.90	5.20	169	86.22	4.48
대청동	1,263	133	10.53	55	41.35	4.35	51	92.73	4.04
산내동	4,239	339	8.00	126	37.17	2.97	110	87.30	2.59
중 구	81,459	6,531	8.02	4,495	68.83	5.52	4,107	91.37	5.04
은행·선화									
동	6,019	482	8.01	416	86.31	6.91	372	89.42	6.18
목동	2,472	198	8.01	193	97.47	7.81	150	77.72	6.07
중촌동	5,562	445	8.00	251	56.40	4.51	228	90.84	4.10
대흥동	4,652	372	8.00	299	80.38	6.43	237	79.26	5.09
문창동	2,953	236	7.99	200	84.75	6.77	184	92.00	6.23
석교동	7,903	632	8.00	367	58.07	4.64	337	91.83	4.26
석교동	3,056	244	7.98	166	68.03	5.43	156	93.98	5.10
대사동	3,441	275	7.99	220	80.00	6.39	213	96.82	6.19
부사동	4,309	345	8.01	104	30.14	2.41	102	98.08	2.37
용두동	3,999	320	8.00	109	34.06	2.73	101	92.66	2.53
오류동	2,674	214	8.00	149	69.63	5.57	137	91.95	5.12
태평1동	4,813	385	8.00	284	73.77	5.90	258	90.85	5.36
태평2동	3,255	260	7.99	173	66.54	5.31	165	95.38	5.07
유천1동	5,822	466	8.00	323	69.31	5.55	290	89.78	4.98
유천2동	4,870	390	8.01	283	72.56	5.81	272	96.11	5.59
문화1동	5,813	465	8.00	323	69.46	5.56	301	93.19	5.18
문화2동	9,846	802	8.15	635	79.18	6.45	604	95.12	6.13

구 분	'97년 가구수	조사가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본율 (%)
서구	131,384	10,528	8.01	8,426	80.03	6.41	7,874	93.45	5.99
목수동	3,105	248	7.99	165	66.53	5.31	151	91.52	4.86
도마1동	8,352	668	8.00	447	66.92	5.35	423	94.63	5.06
도마2동	8,380	670	8.00	457	68.21	5.45	405	88.62	4.83
청림동	6,283	503	8.01	370	73.56	5.89	340	91.89	5.41
변동	6,457	517	8.01	327	63.25	5.06	294	89.91	4.55
율문동	5,133	411	8.01	324	78.83	6.31	307	94.75	5.98
탄방동	8,061	645	8.00	590	91.47	7.32	560	94.92	6.95
삼천동	7,876	630	8.00	582	92.38	7.39	568	97.59	7.21
둔산1동	4,992	399	7.99	427	107.02	8.55	410	96.02	8.21
둔산2동	8,110	649	8.00	537	82.74	6.62	494	91.99	6.09
괴정동	5,322	426	8.00	291	68.31	5.47	280	96.22	5.26
가장동	2,754	220	7.99	179	81.36	6.50	165	92.18	5.99
내동	7,152	588	8.22	443	75.34	6.19	399	90.07	5.58
갈마1동	6,220	498	8.01	424	85.14	6.82	391	92.22	6.29
갈마2동	6,736	539	8.00	476	88.31	7.07	448	94.12	6.65
월평1동	4,245	340	8.01	226	66.47	5.32	207	91.59	4.88
월평2동	7,232	579	8.01	569	98.27	7.87	528	92.79	7.30
월평3동	8,020	642	8.00	595	92.68	7.42	566	95.13	7.06
만년동	4,603	368	7.99	372	101.09	8.08	347	93.28	7.54
가수원동	10,724	858	8.00	535	62.35	4.99	504	94.21	4.70
기성동	1,627	130	7.99	90	69.23	5.53	87	96.67	5.35
유성구	46,123	3,703	8.03	2,329	62.89	5.05	2,190	94.03	4.75
진잠동	5,680	459	8.08	248	54.03	4.37	239	96.37	4.21
온천1동	6,206	496	7.99	439	88.51	7.07	424	96.58	6.83
온천2동	9,592	767	8.00	536	69.88	5.59	501	93.47	5.22
신성동	7,977	648	8.12	364	56.17	4.56	341	93.68	4.27
전민동	7,727	618	8.00	316	51.13	4.09	297	93.99	3.84
구죽동	8,941	715	8.00	426	59.58	4.76	388	91.08	4.34
대덕구	64,751	5,180	8.00	3,935	75.97	6.08	3,509	89.17	5.42
오정동	7,947	636	8.00	718	112.89	9.03	641	89.28	8.07
대화동	4,049	324	8.00	280	86.42	6.92	250	89.29	6.17
회덕1동	7,659	613	8.00	410	66.88	5.35	357	87.07	4.66
회덕2동	8,661	693	8.00	436	62.91	5.03	362	83.03	4.18
종리동	8,948	716	8.00	318	44.41	3.55	297	93.40	3.32
법1동	5,943	475	7.99	392	82.53	6.60	351	89.54	5.91
법2동	6,241	499	8.00	382	76.55	6.12	347	90.84	5.56
신탄진동	5,055	404	7.99	234	57.92	4.63	207	88.46	4.09
석봉동	2,538	203	8.00	175	86.21	6.90	145	82.86	5.71
덕암동	5,708	457	8.01	436	95.40	7.64	417	95.64	7.31
목상동	2,002	160	7.99	154	96.25	7.69	135	87.66	6.74
전체리 삭제 가구수	-	-	-	987	-	-	-	-	-

- 울산

구 분	'97년 가구수	조사가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본율 (%)
총 계	307,008	30,700	10.00	20,511	66.81	6.68	19,609	95.60	6.39
중구	72,648	7,265	10.00	5,011	68.97	6.90	4,907	97.92	6.75
학성동	4,993	499	9.99	430	86.17	8.61	414	96.28	8.29
반구1동	6,551	655	10.00	467	71.30	7.13	453	97.00	6.91
반구2동	3,770	377	10.00	279	74.01	7.40	276	98.92	7.32
북산1동	4,309	431	10.00	262	60.79	6.08	257	98.09	5.96
북산2동	4,153	415	9.99	248	59.76	5.97	246	99.19	5.92
북정동	1,986	199	10.02	115	57.79	5.79	112	97.39	5.64
옥교동	3,379	338	10.00	156	46.15	4.62	152	97.44	4.50
성남동	3,219	322	10.00	205	63.66	6.37	202	98.54	6.28
우정동	8,667	867	10.00	570	65.74	6.58	560	98.25	6.46
태화동	8,282	828	10.00	610	73.67	7.37	592	97.05	7.15
다운동	8,494	849	10.00	514	60.54	6.05	505	98.25	5.95
병영1동	6,671	667	10.00	527	79.01	7.90	524	99.43	7.85
병영2동	6,445	645	10.01	482	74.73	7.48	472	97.93	7.32
약사동	1,729	173	10.01	146	84.39	8.44	142	97.26	8.21
남구	97,401	9,740	10.00	6,345	65.14	6.51	6,185	97.48	6.35
신정1동	6,484	648	9.99	430	66.36	6.63	408	94.88	6.29
신정2동	6,711	671	10.00	432	64.38	6.44	413	95.60	6.15
신정3동	5,871	587	10.00	342	58.26	5.83	331	96.78	5.64
신정4동	6,815	682	10.01	474	69.50	6.96	468	98.73	6.87
신정5동	3,032	303	9.99	236	77.89	7.78	234	99.15	7.72
달동	8,657	866	10.00	590	68.13	6.82	582	98.64	6.72
삼산동	8,640	864	10.00	551	63.77	6.38	535	97.10	6.19
무거1동	9,397	940	10.00	568	60.43	6.04	559	98.42	5.95
무거2동	8,117	812	10.00	496	61.08	6.11	491	98.99	6.05
옥동	7,039	704	10.00	498	70.74	7.07	492	98.80	6.99
아름1장생포	7,443	744	10.00	504	67.74	6.77	476	94.44	6.40
아름2동	8,693	869	10.00	487	56.04	5.60	474	97.33	5.45
아름3동	4,484	448	9.99	301	67.19	6.71	291	96.68	6.49
선암동	6,018	602	10.00	436	72.43	7.24	431	98.85	7.16
동구	58,234	5,821	10.00	3,712	63.77	6.37	3,657	98.52	6.28
방어동	7,831	783	10.00	533	68.07	6.81	518	97.19	6.61
일산동	3,705	371	10.01	278	74.93	7.50	268	96.40	7.23
화정동	7,719	782	10.13	377	48.21	4.88	374	99.20	4.85
대송동	4,861	486	10.00	351	72.22	7.22	349	99.43	7.18
전하1동	5,049	505	10.00	264	52.28	5.23	260	98.48	5.15
전하2동	3,511	351	10.00	292	83.19	8.32	286	97.95	8.15
전하3동	4,185	419	10.01	225	53.70	5.38	224	99.56	5.35
남목1동	4,244	424	9.99	263	62.03	6.20	262	99.62	6.17
남목2동	8,540	841	9.85	527	62.66	6.17	523	99.24	6.12
남목3동	5,147	515	10.01	381	73.98	7.40	375	98.43	7.29
염포동	3,442	344	9.99	221	64.24	6.42	218	98.64	6.33
북구	31,925	3,193	10.00	2,075	64.99	6.50	2,034	98.02	6.37
농소1동	4,916	492	10.01	263	53.46	5.35	253	96.20	5.15
농소2동	6,326	633	10.01	477	75.36	7.54	473	99.16	7.48
농소3동	5,348	535	10.00	284	53.08	5.31	283	99.65	5.29
강동동	1,843	184	9.98	189	102.72	10.26	178	94.18	9.66
효문동	4,933	493	9.99	378	76.67	7.66	375	99.21	7.60
송정동	3,458	346	10.01	204	58.96	5.90	196	96.08	5.67
양정동	5,101	510	10.00	280	54.90	5.49	276	98.57	5.41

구 분	'97년 가구수	조사가가구수		회수자료(전산입력자료)			유효자료		
		가구수	조사율 (%)	가구수	회수율 (%)	표본율 (%)	가구수	유효율 (%)	유효표본율 (%)
울주군	46,800	4,681	10.00	2,909	62.14	6.22	2,826	97.15	36.04
온산읍									
연암읍	7,377	738	10.00	514	69.65	6.97	501	97.47	6.79
서생면	7,096	710	10.01	442	62.25	6.23	428	96.83	6.03
온양면	2,548	255	10.01	141	55.29	5.53	130	92.20	5.10
철량면	5,771	577	10.00	396	68.63	6.86	388	97.98	6.72
웅천면	3,522	352	9.99	295	83.81	8.38	290	98.31	8.23
웅천면	3,579	358	10.00	192	53.63	5.36	190	98.96	5.31
법서면	5,360	536	10.00	317	59.14	5.91	307	96.85	5.73
두동면	1,559	156	10.01	87	55.77	5.58	80	91.95	5.13
두서면	1,571	157	9.99	81	51.59	5.16	79	97.53	5.03
상북면	3,439	344	10.00	186	54.07	5.41	184	98.92	5.35
삼남면	4,285	429	10.01	213	49.65	4.97	207	97.18	4.83
삼동면	693	69	9.96	45	65.22	6.49	42	93.33	6.06
전처리삭제 가구수	-	-	-	459	-	-	-	-	-

제4장 가구분포의 편의보정 및 자료의 기초분석

제1절 가구분포의 편의보정

제2절 자료의 기초분석

제1절 가구분포의 편익보정

1. 모집단 자료의 개요

- 표본자료와 비교의 대상이 되는 모집단 자료는 표본자료와 동일한 시기의 조사자료이고, 비교 가능한 변수가 포함되어 있으며, 분석의 최소단위인 행정동별 자료가 있어야 함. 그러나 표본자료의 조사시점인 1999년 모집단자료 중 이 조건을 만족시키는 자료가 없어 차선택으로 통계청에서 조사한 '95년 인구주택총조사' 자료를 모집단자료로 설정하였음.
- '95년 인구주택총조사'의 조사항목에는 개인에 관한 사항으로 성별, 나이, 출생지 등이 포함되어 있고, 가구에 관한 사항으로는 가구원수, 사용방수, 시설형태 등이 포함되어 있으며, 주택에 관한 사항으로는 연건평, 대지면적 등이 포함되어 있음. 그러나, 인구주택총조사의 조사항목 중 통근·통학에 관한 사항, 경제활동에 관한 사항 등은 전수조사가 아닌 10%의 표본조사 자료임.
- 본 조사자료인 표본자료와 비교 가능한 항목은 가구원수, 미취학아동수, 주택유형, 거주형태 등임. 모집단자료를 위의 항목별로 집계하여 표본자료와 1, 2차원 비교를 수행하였음. 그러나, 표본자료와 모집단 자료의 조사시점 차이로 인해 일부변수는 사회·경제적 여건의 상당한 변화가 예상되므로 단순히 표본자료와 모집단 자료의 비교치를 표본자료의 편익(Bias)로 생각하기는 어려운 것으로 판단됨.

2. 모집단 자료와 표본자료의 비교

- 도시전체를 대상으로 표본자료와 모집단자료의 비교결과, 가구원수별 가구분포에서는 표본자료가 모집단 자료에 비해서 1인 가구의 비율이 낮고, 3인과 4인 가구 비율이 높은 것으로 나타났음. 미취학아동수 분포에서는 표본자료가 모집단자료에 비해 미취학아동수가 없는 가구의 분포가 낮고, 미취학아동수가 1인과 2인 이상의 가구가 높게 나타났음. 주택유형별 분포에서는 표본자료의 아파트 비율이 모집단 자료의 아파트 비율보다 높고, 단독주택이 낮게 나타났음. 거주형태별 분포에서는 표본자료의 자가 비율이 모집단자료보다 높고, 전·월세가 낮게 나타났음.
- 그러나, 조사시점의 차이로 그동안 아파트 공급이 증가하였으며, 소득수준의 향상으로 자가비율도 상당히 증가한 것으로 예상됨. 따라서, 주택유형별 분포와 거주형태에 따른 모집단 자료와 표본자료의 직접적인 비교는 큰 의미가 없는 것으로 판단됨.

가. 가구원수별 가구분포

- 가구원수별 가구분포를 보면, 모집단의 경우 도시별로 3인, 4인가구의 비율이 가장 높은 것으로 나타났고, 표본자료 역시 도시별로 3인, 4인가구의 비율이 가장 높은 것으로 나타났음.
- 모집단자료의 경우 가구원수가 6인 이상인 가구의 비율이 가장 낮게 나타난 반면, 표본자료의 경우 울산을 제외한 나머지 도시는 1인가구의 비율이 가장 낮은 것으로 나타나 1인가구의 비율이 모집단자료의 조사시점인 '95년보다 많이 줄어들었음을 알 수 있음.
- 모집단자료와 표본자료의 비교결과, 가구원수별 가구분포는 그 비율에는 다소 차이가 있으나, 가구원수별 가구분포는 모집단자료와 표본자료가 비슷한 분포를 갖는 것으로 분석되었음.

<표 4-1> 가구원수별 가구분포

단위: 가구수, %

구 분		1인가구	2인가구	3인가구	4인가구	5인가구	6인 이상	합 계
부산	모집단자료	115,625	152,806	229,750	375,821	148,591	57,387	1,079,980
		10.71	14.15	21.27	34.8	13.76	5.31	100.0
	표본자료	811	3,781	6,899	11,269	3,553	1,110	27,423
		2.96	13.79	25.16	41.09	12.96	4.05	100.0
대구	모집단자료	82,781	105,834	14,8618	23,7395	91,671	37,711	704,010
		11.76	15.03	21.11	33.72	13.02	5.36	100.00
	표본자료	1,486	4,544	7,413	11,244	3,391	1,184	29,262
		5.08	15.53	25.33	38.42	11.59	4.05	100.00
광주	모집단자료	43,090	54,555	66,873	113,257	54,040	23,145	354,960
		12.14	15.37	18.84	31.91	15.22	6.52	100.0
	표본자료	494	1,888	2,976	5,560	2,161	756	13,835
		3.57	13.65	21.51	40.19	15.62	5.46	100.0
대전	모집단자료	41,215	53,701	71,365	120,787	48,828	22,383	358,279
		11.5	14.99	19.92	33.71	13.63	6.25	100.0
	표본자료	714	3,020	5,356	8,472	2,955	1,064	21,581
		3.31	13.99	24.82	39.26	13.69	4.93	100.0
울산	모집단자료	31,951	35,895	57,174	107,153	33,314	10,840	276,327
		11.56	12.99	20.69	38.78	12.06	3.92	100.0
	표본자료	555	2,056	4,794	9,653	2,020	531	19,609
		2.83	10.48	24.45	49.23	10.3	2.71	100.0

나. 미취학아동수별 가구분포

- 미취학아동수별 가구분포를 보면, 모집단자료와 표본자료 모두 미취학아동이 없는 가구의 비율이 가장 높은 것으로 나타났음. 표본자료에서 미취학아동수가 없는 가구분포는 모집단의 분포보다 낮고, 미취학아동수가 있는 가구분포는 모집단 분포보다 높게 나타났음. 도시별로 보면, 대구의 표본자료가 모집단자료와 가장 유사한 분포를 보이는 것으로 나타났음.
- 도시별로 보면, 울산이 미취학아동수가 없는 가구의 비율이 가장 낮고, 부산이 가장 높게 나타났음. 이는 대도시가 핵가족화 되면서 젊은 호주가 많기 때문인 것으로 판단됨.

<표 4-2> 미취학아동수별 가구분포

단위: 가구수, %

구 분		없 음	1 명	2 명 이상	합 계
부 산	모집단자료	848,339	160,613	71,028	1,079,980
		78.55	14.87	6.58	100.0
	표본자료	19,406	5,496	2,521	27,423
		70.77	20.04	9.19	100.0
대 구	모집단자료	538,225	115,566	50,219	704,010
		76.45	16.42	7.13	100.00
	표본자료	21,007	5,468	2,787	29,262
		71.79	18.69	9.52	100.00
광 주	모집단자료	266,968	55,281	32,711	354,960
		75.21	15.57	9.22	100.0
	표본자료	8,723	3,209	1,903	13,835
		63.05	23.19	13.75	100.0
대 전	모집단자료	267,154	60,365	30,760	358,279
		74.57	16.85	8.59	100.0
	표본자료	13,646	5,116	2,819	21,581
		63.23	23.71	13.06	100.0
울 산	모집단자료	191,185	56,184	28,958	276,327
		69.19	20.33	10.48	100.0
	표본자료	11,510	5,338	2,761	19,609
		58.7	27.22	14.08	100.0

다. 주택유형별 가구분포

- 표본자료의 주택유형별 가구분포를 모집단자료와 비교한 결과, 표본자료의 아파트 가구분포가 모집단자료에 비해 높게 나타났으며, 단독주택 가구분포가 모집단 자료에 비해 낮게 나타났음. 도시별로 보면, 대구가 모집단 자료와 가장 유사한 분포를 보이는 것으로 나타났음.
- 주택유형별 가구분포는 모집단 자료와 표본자료가 상당한 편차를 보이고 있음. 이는 조사시점의 차이때문에 발생한 것으로 판단됨. 따라서, 표본자료의 편의로 인식하기는 어려운 것으로 판단됨.

<표 4-3> 주택유형별 가구분포

단위: 가구수, %

구 분		아파트	연립주택	다세대주택	단독주택	기 타	합 계
부산	모집단자료	289,759	50,006	12,715	677,881	49,619	1,079,980
		26.83	4.63	1.18	62.77	4.59	100.0
	표본자료	11,364	3,306	4,651	8,019	82	27,422
		41.44	12.06	16.96	29.24	0.3	100.0
대구	모집단자료	198,469	14,090	8,893	444,973	37,585	704,010
		28.19	2.00	1.26	63.21	5.34	100.00
	표본자료	10,295	1,470	3,550	13,671	270	29,256
		35.19	5.02	12.13	46.74	0.92	100.00
광주	모집단자료	131,492	6,286	644	197,188	19,350	354,960
		37.04	1.77	0.18	55.55	5.45	100.0
	표본자료	8,463	182	865	4,296	28	13,834
		61.18	1.32	6.25	31.05	0.2	100.0
대전	모집단자료	145,376	25,478	4,551	162,911	19,963	358,279
		40.58	7.11	1.27	45.47	5.57	100.0
	표본자료	10,586	2,386	1,200	7,075	303	21,550
		49.12	11.07	5.57	32.83	1.41	100.0
울산	모집단자료	100,951	11,023	3,354	147,646	13,353	276,327
		36.53	3.99	1.21	53.43	4.83	100.0
	표본자료	9,731	1,034	2,052	6,483	309	19,609
		49.63	5.27	10.46	33.06	1.58	100.0

라. 거주형태별 가구분포

- 거주형태별 가구분포를 모집단자료와 비교 분석한 결과, 표본자료의 자가 가구분포가 모집단자료에 비해 높게 나타났으며, 전세와 월세, 기타의 가구분포가 모집단 자료에 비해 낮게 나타났음.
- 거주형태별 가구분포는 모집단 자료와 표본자료가 상당한 편차를 보이고 있음. 이는 조사시점의 차이로 사회적 여건이 많이 변해서 발생한 것으로 판단됨. 따라서, 표본 자료의 편의로 인식하기는 어려운 것으로 판단됨.

<표 4-4> 거주형태별 가구분포

단위: 가구수, %

구 분		자 가	전 세	월 세	기 타	합 계
부산	모집단자료	477,454	361,909	225,186	15,431	1,079,980
		44.21	33.51	20.85	1.43	100.0
	표본자료	16,691	8,834	1,032	844	27,401
		60.91	32.24	3.77	3.08	100.0
대구	모집단자료	309,137	255,837	126,507	12,529	704,010
		43.91	36.34	17.97	1.78	100.00
	표본자료	17,519	9,117	1,352	1,220	29,208
		59.98	31.21	4.63	4.18	100.00
광주	모집단자료	170,719	125,635	53,163	5,443	354,960
		48.10	35.39	14.98	1.53	100.0
	표본자료	9,010	3,091	370	1,362	13,833
		65.13	22.35	2.67	9.85	100.0
대전	모집단자료	181,051	110,655	56,521	10,052	358,279
		50.53	30.89	15.78	2.81	100.0
	표본자료	13,777	5,948	783	973	21,481
		64.14	27.69	3.65	4.53	100.0
울산	모집단자료	137,930	80,838	46,379	11,180	276,327
		49.92	29.25	16.78	4.05	100.0
	표본자료	11,654	5,857	858	1,105	19,474
		59.84	30.08	4.41	5.67	100.0

마. 가구원수별 미취학아동수별 가구분포

- 모집단자료와 표본자료의 비교분석 변수중 조사시점차이가 있더라도 가장 변화가 적을 것으로 판단되는 가구원수와 미취학아동수 등 두 변수를 대상으로 2차원 분석을 수행하여 모집단 자료와 표본자료를 비교하였음.
- 가구원수별 미취학아동수별 가구분포는 가구원수 6가지, 미취학 아동수가 3가지 분류로 총 18가지 카테고리 중 논리적으로 불가능한 3가지의 카테고리(가구원수가 1인이고 미취학아동수가 1인, 가구원수가 1인 미취학아동수가 2인, 가구원수가 2인이고 미취학아동수가 2인)를 제외한 총 15개 카테고리별로 표본자료와 모집단 자료를 비교하였음.
- 가구원수별 미취학아동수별 가구분포를 비교한 결과, 가구원수가 1인이고 미취학아동수가 없는 가구의 표본분포가 모집단분포와 가장 큰 차이를 보이는 것으로 분석되었음. 이 카테고리의 모집단분포대비 표본분포비를 도시별로 살펴보면, 부산 3.61배, 대구 2.31배, 광주 3.40배, 대전 3.47배, 울산 4.08배로 나타났다.

<표 4-5> 가구원수별 미취학아동수별 가구분포

- 부산

단위: 가구수, %

구 분	미취학아동수	가 구 수						합 계
		1인가족	2인가족	3인가족	4인가족	5인가족	6인가족	
모집단자료	없음	115,625	150,725	161,965	267,241	114,749	38,034	848,339
		10.71	13.96	15.00	24.74	10.63	3.52	78.56
	1 명	-	2,081	67,248	57,858	21,882	11,544	160,613
		-	0.19	6.23	5.36	2.03	1.07	14.88
	2 명 이상	-	-	537	50,722	11,960	7,809	71,028
		-	-	0.05	4.70	1.11	0.72	6.58
	소 계	115,625	152,806	229,750	375,821	148,591	57,387	1,079,980
		10.71	14.15	21.28	34.8	13.77	5.31	100.0
표본자료	없음	811	3,740	4,967	7,053	2,254	581	19,406
		2.96	13.64	18.11	25.72	8.22	2.12	70.77
	1 명	-	41	1,908	2,348	873	326	5,496
		-	0.15	6.96	8.56	3.18	1.19	20.04
	2 명 이상	-	-	24	1,868	426	203	2,521
		-	-	0.09	6.81	1.55	0.74	9.19
	소 계	811	3,781	6,899	11,269	3,553	1,110	27,423
		2.96	13.79	25.16	41.09	12.95	4.05	100.0

- 대구

구 분	미취학아동수	가 구 수						합계
		1인가족	2인가족	3인가족	4인가족	5인가족	6인가족	
모집단자료	없음	82,780	104,372	98,959	159,378	68,031	24,705	538,225
		11.76	14.83	14.06	22.64	9.66	3.51	76.46
	1 명	-	1,461	49,243	42,131	15,118	7,612	115,565
		-	0.21	6.99	5.98	2.15	1.08	16.41
	2 명 이상	-	-	416	35,886	8,522	5,394	50,218
		-	-	0.06	5.10	1.21	0.77	7.14
	소 계	82,780	105,833	148,618	237,395	91,671	37,711	704,008
		11.76	15.03	21.11	33.72	13.02	5.36	100.0
표본자료	없음	1,486	4,502	4,924	7,138	2,282	675	21,007
		5.08	15.39	16.83	24.39	7.8	2.31	71.8
	1 명	-	42	2,474	1,983	680	289	5,468
		-	0.14	8.45	6.78	2.32	0.99	18.68
	2 명 이상	-	-	15	2,123	429	220	2,787
		-	-	0.05	7.26	1.47	0.75	9.53
	소 계	1,486	4,544	7,413	11,244	3,391	1,184	29,262
		5.08	15.53	25.33	38.43	11.59	4.05	100.0

- 광주

구 분	미취학아동수	가 구 수						합 계
		1인가족	2인가족	3인가족	4인가족	5인가족	6인가족	
모집단자료	없음	43,090	53,740	43,973	73,067	38,134	14,964	266,968
		12.14	15.14	12.39	20.58	10.74	4.22	75.21
	1 명	-	815	22,602	18,399	9,025	4,440	55,281
		-	0.23	6.37	5.18	2.54	1.25	15.57
	2 명 이상	-	-	298	21,791	6,881	3,741	32,711
		-	-	0.08	6.14	1.94	1.05	9.21
	소 계	43,090	54,555	66,873	113,257	54,040	23,145	354,960
		12.14	15.37	18.84	31.9	15.22	6.52	100.0
표본자료	없음	494	1,861	1,874	2,951	1,154	389	8,723
		3.57	13.45	13.55	21.33	8.34	2.81	63.05
	1 명	-	27	1,090	1,323	558	211	3,209
		-	0.20	7.88	9.56	4.03	1.53	23.2
	2 명 이상	-	-	12	1,286	449	156	1,903
		-	-	0.09	9.3	3.25	1.13	13.77
	소 계	494	1,888	2,976	5,560	2,161	756	13,835
		3.57	13.65	21.52	40.19	15.62	5.47	100.0

- 대전

구 분	미취학아동수	가 구 수						합 계
		1인가족	2인가족	3인가족	4인가족	5인가족	6인가족	
모집단자료	없음	41,215	52,875	45,690	77,938	34,815	14,621	267,154
		11.50	14.76	12.75	21.75	9.72	4.08	74.56
	1 명	-	826	25,399	21,430	8,372	4,338	60,365
		-	0.23	7.09	5.98	2.34	1.21	16.85
	2 명 이상	-	-	276	21,419	5,641	3,424	30,760
		-	-	0.08	5.98	1.57	0.96	8.59
	소 계	41,215	53,701	71,365	120,787	48,828	22,383	358,279
		11.5	14.99	19.92	33.71	13.63	6.25	100.0
표본자료	없음	714	2,991	3,079	4,602	1,698	562	13,646
		3.31	13.86	14.27	21.32	7.87	2.6	63.23
	1 명	-	28	2,257	1,848	731	252	5,116
		-	0.13	10.46	8.56	3.39	1.17	23.71
	2 명 이상	-	-	21	2,022	526	250	2,819
		-	-	0.09	9.37	2.44	1.16	13.06
	소 계	714	3,020	5,357	8,472	2,955	1,064	21,581
		3.31	13.99	24.82	39.25	13.7	4.93	100.0

- 울산

구 분	미취학아동수	가 구 수						합 계
		1인가족	2인가족	3인가족	4인가족	5인가족	6인가족	
모집단자료	없음	31,951	35,430	30,859	62,627	23,205	7,113	191,185
		11.56	12.82	11.17	22.66	8.4	2.57	69.18
	1 명	-	464	26,173	21,284	6,105	2,158	56,184
		-	0.17	9.47	7.7	2.21	0.78	20.33
	2 명 이상	-	-	142	23,242	4,004	1,569	28,957
		-	-	0.05	8.41	1.45	0.57	10.48
	소 계	31,951	35,894	57,174	107,153	33,314	10,840	276,325
		11.56	12.99	20.69	38.77	12.06	3.92	100.00
표본자료	없음	555	2,034	2,673	4,888	1,069	291	11,510
		2.83	10.37	13.63	24.93	5.45	1.48	58.69
	1 명	-	22	2,097	2,495	592	132	5,338
		-	0.11	10.69	12.72	3.02	0.67	27.21
	2 명 이상	-	-	24	2,270	359	108	2,761
		-	-	0.12	11.58	1.83	0.55	14.08
	소 계	555	2,056	4,794	9,653	2,020	531	19,609
		2.83	10.48	24.44	49.23	10.3	2.7	100.0

3. 표본자료의 편익(Bias) 보정

- '95년 인구주택총조사 자료를 모집단 자료로 하여 표본자료와 가구원수별 가구분포, 미취학 아동수별 가구분포, 주택유형별 가구분포, 거주형태별 가구분포를 비교 분석한 결과 표본자료가 모집단자료에 상당한 편익을 보이는 것으로 분석되었음. 편익을 가진 모집단 자료를 그대로 사용하여 기초분석을 수행할 경우 분석결과가 현실과 상당한 괴리를 발생시킬 수 있음.
- 따라서, 기초자료 분석결과에 신뢰성을 높이기 위하여 표본자료의 편익(Bias)을 보정하였음.

가. 보정방법

- 표본자료의 편익(Bias) 보정은 위에서 분석한 모집단자료의 가구원수별 가구분포, 미취학 아동수별 가구분포, 주택유형별 가구분포, 거주형태별 가구분포를 일치시키는 것이 가장 합리적임.
- 그러나, 모집단 자료가 표본자료의 조사시점의 차이가 발생하기 때문에 주택유형별 가구분포와 거주형태별 가구분포는 사회적 여건 변화로 많은 변화가 있었을 것으로 판단되기 때문에 가구원수별 미취학아동수별 가구분포를 이용하여 표본자료의 편익을 보정하였음.
- 편익 보정은 논리적 검수과정을 거친 유효자료를 이용하였으며, 보정과정은 다음과 같이 다섯단계로 수행하였음.

첫째, 논리적 오류검수를 거친 유효표본자료 가구원수별 미취학아동수별 가구수를 산출함.

둘째, '95년 인구주택조사자료인 모집단의 가구원수별 미취학아동수별 가구수를 산출함.

셋째, 카테고리별 모집단/표본을 산출하고 비율중 최소값을 찾음.

넷째, 카테고리별 모집단/표본비를 최소값으로 나누어 보정계수를 산출함.

다섯째, 첫 번째에서 구한 표본의 카테고리별 가구수에 보정계수를 곱하여 보정된 카테고리별 가구수를 산출함.

- 카테고리별 표본의 편익보정계수 산출결과, 보정계수가 가장 높은 카테고리는 가족수가 1인이고, 미취학아동수가 없는 가구로 나타났음. 도시별로는 울산의 보정계수가 가장 높고, 대구가 가장 낮게 나타났음.

① 표본 가구수

구 분		미취학아동수		
		없음	1인	2인이상
가 구 원 수	1인	555	-	-
	2인	2,034	22	-
	3인	2,673	2,097	24
	4인	4,888	2,495	2,270
	5인	1,069	592	359
	6인이상	291	132	108

② 모집단 가구수

구 분		미취학아동수		
		없음	1인	2인이상
가 구 원 수	1인	31,951	-	-
	2인	35,430	464	-
	3인	30,859	26,173	142
	4인	62,627	21,284	23,242
	5인	23,205	6,105	4,004
	6인이상	7,113	2,158	1,569



③모집단(②)/표본(①)

최소값=5.917

구 분		미취학아동수		
		없음	1인	2인이상
가 구 원 수	1인	57,569	-	-
	2인	17,419	21,091	-
	3인	11,545	12,481	5,917
	4인	12,812	8,531	10,239
	5인	21,707	10,313	11,153
	6인이상	24,443	16,348	14,528

④보정계수
= ③/(③의 최소값)

구 분		미취학아동수		
		없음	1인	2인이상
가 구 원 수	1인	9,730	-	-
	2인	2,944	3,565	-
	3인	1,951	2,109	1,000
	4인	2,165	1,442	1,730
	5인	3,669	1,743	1,885
	6인이상	4,131	2,763	2,455

⑤보정된 가구수
= 표본(①)×보정계수(④)

구 분		미취학아동수		
		없음	1인	2인이상
가 구 원 수	1인	5,400	-	-
	2인	5,988	78	-
	3인	5,216	4,424	24
	4인	10,585	3,597	3,928
	5인	3,922	1,032	677
	6인이상	1,202	365	265

<그림 4-1> 표본자료의 편의(Bias) 보정과정도 예(울산)

<표 4-6> 표본의 편의(Bias) 보정계수

미취학 아동수 가족수	부 산			대 구			광 주			대 전			울 산		
	없음	1인	2인	없음	1인	2인	없음	1인	2인	없음	1인	2인	없음	1인	2인
1인가구	6.372	-	-	3.296	-	-	6.272	-	-	5.449	-	-	9.730	-	-
2인가구	1.801	2.268	-	1.372	2.058	-	2.076	2.170	-	1.669	2.785	-	2.944	3.565	-
3인가구	1.457	1.575	1.000	1.189	1.178	1.641	1.687	1.491	1.786	1.401	1.062	1.303	1.951	2.109	1.000
4인가구	1.693	1.101	1.214	1.321	1.257	1.000	1.780	1.000	1.218	1.599	1.095	1.000	2.165	1.442	1.731
5인가구	2.275	1.120	1.255	1.764	1.315	1.175	2.376	1.163	1.102	1.936	1.081	1.012	3.669	1.743	1.885
6인이상가구	2.926	1.583	1.719	2.165	1.558	1.450	2.766	1.513	1.724	2.456	1.625	1.293	4.131	2.763	2.455

나. 편의(Bias) 보정결과

- 표본자료를 가족수와 미취학아동수로 구분한 카테고리별 가구수에 편의(Bias) 보정계수를 곱하여 산출한 편의(Bias) 보정된 카테고리별 가구수 및 분포는 다음 표와 같음.
- 편의 보정된 가구수는 부산이 48,269가구, 대구가 41,648가구, 광주가 25,523가구, 대전이 33,823가구, 울산이 46,703가구이며, 보정된 자료를 이용하여 자료의 기초분석을 수행하였음.

<표 4-7> 편의(Bias) 보정된 자료의 카테고리별 가구수

- 부산

단위: 가구수, %

미취학아동수 가구원수	없음	1인	2인	합 계
1인가구	5,168 10.71	- -	- -	5,168 10.71
2인가구	6,736 13.96	93 0.19	- -	6,829 14.15
3인가구	7,239 15.00	3,006 6.23	24 0.05	10,269 21.27
4인가구	11,944 24.74	2,586 5.36	2,267 4.70	16,797 34.80
5인가구	5,128 10.62	978 2.03	535 1.11	6,641 13.76
6인이상 가구	1,700 3.52	516 1.07	349 0.72	2,565 5.31
합 계	37,915 78.55	7,179 14.87	3,175 6.58	48,269 100.00

- 대구

가구원수 \ 미취학아동수	없음	1인	2인	합 계
1인가구	4,897	-	-	4,897
	11.76	-	-	11.76
2인가구	6,175	86	-	6,261
	14.83	0.21	-	15.03
3인가구	5,854	2,913	25	8,792
	14.06	6.99	0.06	21.11
4인가구	9,429	2,492	2,123	14,044
	22.64	5.98	5.1	33.72
5인가구	4,025	894	504	5,423
	9.66	2.15	1.21	13.02
6인 이상 가구	1,462	450	319	2,231
	3.51	1.08	0.77	5.36
합 계	31,842	6,835	2,971	41,648
	76.46	16.41	7.13	100.00

- 광주

가구원수 \ 미취학아동수	없음	1인	2인	합 계
1인가구	3,098	-	-	3,098
	12.14	-	-	12.14
2인가구	3,864	59	-	3,923
	15.14	0.23	-	15.37
3인가구	3,162	1,625	21	4,808
	12.39	6.37	0.08	18.84
4인가구	5,254	1,323	1,567	8,144
	20.59	5.18	6.14	31.91
5인가구	2,742	649	495	3,886
	10.74	2.54	1.94	15.23
6인 이상 가구	1,076	319	269	1,664
	4.22	1.25	1.05	6.52
합 계	19,196	3,975	2,352	25,523
	75.21	15.57	9.22	100.00

- 대전

가구원수 \ 미취학아동수	없음	1인	2인	합 계
1인가구	3,891 11.50	- -	- -	3,891 11.50
2인가구	4,992 14.76	78 0.23	- -	5,070 14.99
3인가구	4,313 12.75	2,398 7.09	26 0.08	6,737 19.92
4인가구	7,357 21.75	2,023 5.98	2,022 5.98	11,402 33.71
5인가구	3,287 9.72	790 2.34	533 1.58	4,610 13.63
6인 이상 가구	1,380 4.08	410 1.21	323 0.95	2,113 6.25
합 계	25,220 74.56	5,699 16.85	2,904 8.59	33,823 100.00

- 울산

가구원수 \ 미취학아동수	없음	1인	2인	합 계
1인가구	5,400 11.56	- -	- -	5,400 11.56
2인가구	5,988 12.82	78 0.17	- -	6,066 12.99
3인가구	5,216 11.17	44,24 9.47	24 0.05	9,664 20.69
4인가구	10,585 22.66	3,597 7.70	3,928 8.41	18,110 38.78
5인가구	3,922 8.40	10,32 2.21	677 1.45	5,631 12.06
6인 이상 가구	1,202 2.57	365 0.78	265 0.57	1,832 3.92
합 계	32,313 69.19	9,496 20.33	4,894 10.48	46,703 100.00

제2절 자료의 기초분석

1. 통행발생원단위

- 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 만6세 이상(미취학아동 제외)
 - 통 행 자 : 조사일 1회 이상의 통행을 한 개인(통행자료가 있는 개인)
- 도시별 통행발생원단위를 분석할 결과, 가구당통행자수는 광주가 2.39로 가장 높고, 대구가 2.11로 가장 낮게 나타났음. 5대도시의 가구당개인수와 가구당교통인구는 도시별로 편차가 심하지 않으나, 광주의 통행자/개인수비와 통행자/교통인구비가 0.70, 0.75로 상대적으로 높게 나타났음.
- 수단통행/목적통행비는 부산이 1.07로 가장 높고, 울산이 1.01로 가장 낮게 나타났음. 이는 도시규모가 크고 지하철이 있는 도시는 환승 통행이 많아지기 때문인 것으로 판단됨.
- 5대도시의 통행발생원단위의 평균치를 산출한 결과, 가구당 목적통행 5.05통행/가구, 가구당 수단통행 5.20통행/가구, 인당 목적통행 1.48통행/인, 인당 수단통행 1.53통행/인, 통행자당 목적통행 2.27통행/인, 통행자당 수단통행 2.33통행/인으로 나타났음.

<표 4-8> 도시별 통행발생원단위

구 분		부 산	대 구	광 주	대 전	울 산	평 균
가구당개인수		3.42896	3.37284	3.42272	3.41714	3.38546	3.40332
가구당교통인구		3.24359	3.24359	3.19371	3.18331	3.11021	3.17625
가구당통행자		2.25656	2.11249	2.39212	2.12468	2.27863	2.22610
통행자/개인수		0.65847	0.62632	0.69889	0.62177	0.67307	0.65410
교통인구/개인수		0.94649	0.93566	0.93309	0.93157	0.91870	0.93328
통행자/교통인구		0.69570	0.66939	0.74901	0.66744	0.73263	0.70086
수단통행/목적통행		1.06618	1.02145	1.02061	1.01829	1.01463	1.03006
가구당	목적통행	4.97945	4.92684	5.29699	5.03347	5.03661	5.03257
	수단통행	5.30900	5.03251	5.40618	5.12554	5.11029	5.18387
교통인구당	목적통행	1.53516	1.56119	1.65857	1.58121	1.61938	1.58444
	수단통행	1.63676	1.59467	1.69276	1.61013	1.64307	1.63207
인당	목적통행	1.45302	1.46074	1.54760	1.47301	1.48772	1.47872
	수단통행	1.54919	1.49207	1.57950	1.49995	1.50948	1.52318
통행자당	목적통행	2.20665	2.33224	2.21435	2.36905	2.21037	2.26072
	수단통행	2.35269	2.38226	2.26000	2.41238	2.24270	2.32868

가. 가구원수별 통행발생 원단위

- 5대도시 모두 가구당 평균통행량은 가구원수가 증가함에 따라 증가하는 경향이 뚜렷이 나타났음.
- 교통인구당 평균통행량, 인당 평균통행량은 가구원수가 1인 가구에서 뚜렷이 높게 나타났으며, 가구원수가 증가하면 감소하는 경향이 나타났음. 가구원수 1인 가구가 뚜렷이 높게 나타난 이유는 가구원수 2인 이상의 가구에 통행하지 않은 개인이 포함되어 있기 때문임.
- 통행자당 평균통행량도 가구원수가 증가하면 감소하는 것으로 나타났으나, 교통인구와 인당 평균통행량에서 나타나는 가구원수 1인 가구가 뚜렷이 높은 현상은 나타나지 않았음.
- 목적통행대비 수단통행은 가구원수가 증가할수록 감소하는 경향이 있으나, 가구원수와의 연관성은 낮은 것으로 나타났음.

<표 4-9> 가구원수별 통행발생 원단위

- 부산

구 분			1인	2인	3인	4인	5인	6인이상	합계
총가구수			5,168	6,829	10,269	16,797	6,641	2,565	48,269
개인수			5,168	13,658	30,807	67,188	33,205	15,390	165,416
교통인구			5,168	13,619	28,379	62,847	31,901	14,651	156,565
통행자수			5,162	9,676	19,071	44,352	21,475	9,186	108,922
목적통행수			11,671	21,394	42,206	98,194	46,999	19,889	240,353
수단통행수			12,560	23,029	45,287	103,910	50,200	21,274	256,260
수단/목적			1.07617	1.07642	1.07300	1.05821	1.06811	1.06964	1.06618
원단위통행량	가구당	목적	2,25832	3,13282	4,11004	5,84592	7,0771	7,75400	4,97945
		수단	2,43034	3,37224	4,41007	6,18622	7,5591	8,29396	5,30900
	교통인구당	목적	2,25832	1,57089	1,48723	1,56243	1,47328	1,35752	1,53516
		수단	2,43034	1,69095	1,59579	1,65338	1,57362	1,45205	1,63676
	인당	목적	2,25832	1,56641	1,37001	1,46148	1,41542	1,29233	1,45302
		수단	2,43034	1,68612	1,47002	1,54656	1,51182	1,38233	1,54919
	통행자당	목적	2,26095	2,21104	2,21310	2,21397	2,18854	2,16514	2,20665
		수단	2,43317	2,38001	2,37465	2,34285	2,3376	2,31592	2,35269

- 대구

구 분			1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	합계
총가구수			4,897	6,261	8,792	14,044	5,423	2,231	41,648
개인수			4,897	12,522	26,376	56,176	27,115	13,386	140,472
교통인구			4,897	12,468	23,824	51,788	25,771	12,686	131,434
통형자수			3,921	8,082	15,596	35,626	17,003	7,753	87,981
목적통형수			9,843	18,868	36,609	83,210	38,997	17,666	205,193
수단통형수			10,105	19,347	37,395	84,616	39,901	18,230	209,594
수단/목적			1.02662	1.02539	1.02147	1.0169	1.02318	1.03193	1.02145
평균 통형당	가구당	목적	2.01001	3.01358	4.1639	5.92495	7.19104	7.91842	4.92684
		수단	2.06351	3.09008	4.2533	6.02506	7.35774	8.17122	5.03251
	교통인구 당	목적	2.01001	1.51331	1.53664	1.60674	1.51321	1.39256	1.56119
		수단	2.06351	1.55173	1.56964	1.63389	1.54829	1.43702	1.59467
	인당	목적	2.01001	1.50679	1.38797	1.48124	1.43821	1.31974	1.46074
		수단	2.06351	1.54504	1.41777	1.50627	1.47155	1.36187	1.49207
	통형자당	목적	2.51033	2.33457	2.34733	2.33565	2.29354	2.2786	2.33224
		수단	2.57715	2.39384	2.39773	2.37512	2.3467	2.35135	2.38226

- 광주

구 분			1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	합계
총가구수			3,098	3,923	4,808	8,144	3,886	1,664	25,523
개인수			3,098	7,846	14,424	32,576	19,430	9,984	87,358
교통인구			3,098	7,812	13,048	29,760	18,355	9,440	81,513
통형자수			3,092	5,983	9,411	22,384	13,576	6,608	61,054
목적통형수			7,229	13,416	20,869	49,728	29,466	14,487	135,195
수단통형수			7,476	13,789	21,302	50,517	30,089	14,809	137,982
수단/목적			1.03417	1.02780	1.02075	1.01587	1.02114	1.02223	1.02061
평균 통형당	가구당	목적	2.33344	3.41983	4.34047	6.10609	7.58260	8.70613	5.29699
		수단	2.41317	3.51491	4.43053	6.20297	7.74292	8.89964	5.40618
	교통인구 당	목적	2.33344	1.71736	1.59940	1.67097	1.60534	1.53464	1.65857
		수단	2.41317	1.76510	1.63259	1.69748	1.63928	1.56875	1.69276
	인당	목적	2.33344	1.70992	1.44682	1.52652	1.51652	1.45102	1.54760
		수단	2.41317	1.75746	1.47684	1.55074	1.54858	1.48327	1.57950
	통형자당	목적	2.33797	2.24235	2.21751	2.22159	2.17045	2.19234	2.21435
		수단	2.41785	2.30470	2.26352	2.25684	2.21634	2.24107	2.26000

- 대전

구 분			1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	합계
총가구수			3,891	5,070	6,737	11,402	4,610	2,113	33,823
개인수			3,891	10,140	20,211	45,608	23,050	12,678	115,578
교통인구			3,891	10,101	18,209	41,675	21,803	11,990	107,669
통형자수			3,741	7,255	12,075	27,799	13,807	7,186	71,863
목적통형수			9,492	17,653	29,482	65,498	31,863	16,259	170,247
수단통형수			9,687	18,034	30,077	66,459	32,496	16,608	173,361
수단/목적			1,02054	1,02158	1,02018	1,01467	1,01987	1,02147	1,01829
필규 통형 단	가구당	목적	2,43948	3,48185	4,37613	5,74443	6,91171	7,69475	5,03347
		수단	2,48959	3,55700	4,46445	5,82871	7,04902	7,85991	5,12554
	교통인구 당	목적	2,43948	1,74765	1,61909	1,57164	1,46140	1,35605	1,58121
		수단	2,48959	1,78537	1,65177	1,59470	1,49044	1,38515	1,61013
	인당	목적	2,43948	1,74093	1,45871	1,43611	1,38234	1,28246	1,47301
		수단	2,48959	1,77850	1,48815	1,45718	1,40980	1,30999	1,49995
	통형자당	목적	2,53729	2,43322	2,44157	2,35613	2,30774	2,26259	2,36905
		수단	2,58941	2,48573	2,49085	2,39070	2,35359	2,31116	2,41238

- 울산

구 분			1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	합계
총가구수			5,400	6,066	9,664	18,110	5,631	1,832	46,703
개인수			5,400	12,132	28,992	72,440	28,155	10,992	158,111
교통인구			5,400	12,102	25,354	65,381	26,589	10,430	145,256
통형자수			5,390	9,298	18,139	47,857	18,784	6,951	106,419
목적통형수			12,724	20,812	39,817	106,200	40,707	14,965	235,225
수단통형수			12,940	21,115	40,329	107,499	41,471	15,312	238,666
수단/목적			1,01698	1,01456	1,01286	1,01223	1,01877	1,02319	1,01463
필규 통형 단	가구당	목적	2,35630	3,43093	4,12014	5,86416	7,22909	8,16867	5,03661
		수단	2,39630	3,48088	4,17312	5,93589	7,36477	8,35808	5,11029
	교통인구 당	목적	2,35630	1,71972	1,57044	1,62433	1,53097	1,43480	1,61938
		수단	2,39630	1,74475	1,59064	1,64419	1,55971	1,46807	1,64307
	인당	목적	2,35630	1,71546	1,37338	1,46604	1,44582	1,36144	1,48772
		수단	2,39630	1,74044	1,39104	1,48397	1,47295	1,39301	1,50948
	통형자당	목적	2,36067	2,23833	2,19510	2,21911	2,16711	2,15293	2,21037
		수단	2,40074	2,27092	2,22333	2,24625	2,20778	2,20285	2,24270

나. 미취학아동수별 통행발생 원단위

- 미취학아동수별 통행발생 원단위 분석결과, 가구당 평균통행량은 미취학아동수가 적은 가구일수록 증가하는 것으로 나타났으며, 미취학아동수가 2명 이상인 가구는 가구당 평균통행량이 급격히 감소하는 것으로 나타났음.
- 교통인구당 평균통행량과 인당 평균통행량도 미취학아동수가 적은 가구일수록 증가하는 것으로 나타났으며, 미취학아동수가 2명 이상인 가구는 가구당 평균통행량이 급격히 감소하는 것으로 나타났음.
- 그러나, 통행자당 평균통행량은 미취학아동수와 뚜렷한 관계를 보이지 않으며, 도시별로 다른 결과를 보이고 있음. 부산, 대구, 광주, 대전의 경우 미취학아동수가 없는 가구가 통행자당 평균통행량이 가장 낮은 것으로 나타났으나, 울산의 경우 미취학아동수가 2명 이상인 가구가 통행자당 평균통행량이 가장 낮은 것으로 나타났음.
- 목적통행대비 수단통행은 미취학아동수가 없는 가구에서 가장 높게 나타났음.

<표 4-10> 미취학 아동수별 통행발생 원단위

- 부산

구 분			없음	1인	2인이상	합계
총가구수			37,915	7,179	3,175	48,269
개인수			123,973	27,534	13,909	165,416
교통인구			123,941	23,276	9,348	156,565
통행자수			88,736	15,287	4,899	108,922
목적통행수			194,804	34,493	11,056	240,353
수단통행수			208,877	35,779	11,604	256,260
수단/목적			1.07224	1.03728	1.04957	1.06618
평균통행량	가구당	목적	5,13791	4,80471	3,48220	4,97945
		수단	5,50909	4,98384	3,65480	5,30900
	교통인구당	목적	1,57175	1,48191	1,18271	1,53516
		수단	1,68529	1,53716	1,24134	1,63676
	인당	목적	1,57134	1,25274	0,79488	1,45302
		수단	1,68486	1,29945	0,83428	1,54919
	통행자당	목적	2,19532	2,25636	2,25679	2,20665
		수단	2,35391	2,34049	2,36865	2,35269

- 대구

구 분			없음	1인	2인 이상	합계
총가구수			31,842	6,835	2,971	41,648
개인수			101,422	26,049	13,001	140,472
교통인구			101,325	21,443	8,666	131,434
통형자수			70,058	13,424	4,499	87,981
목적통형수			162,521	32,109	10,563	205,193
수단통형수			166,366	32,508	10,720	209,594
수단/목적			1.02366	1.01243	1.01486	1.02145
별구별통형당	가구당	목적	5.10398	4.69773	3.55537	4.92684
		수단	5.22473	4.75611	3.60821	5.03251
	교통인구당	목적	1.60396	1.49741	1.21890	1.56119
		수단	1.64190	1.51602	1.23702	1.59467
	인당	목적	1.60242	1.23264	0.81248	1.46074
		수단	1.64033	1.24796	0.82455	1.49207
	통형자당	목적	2.31981	2.39191	2.34786	2.33224
		수단	2.37469	2.42163	2.38275	2.38226

- 광주

구 분			없음	1인	2인 이상	합계
총가구수			19,196	3,975	2,352	25,523
개인수			61,494	15,444	10,420	87,358
교통인구			61,481	13,052	6,980	81,513
통형자수			47,669	9,335	4,050	61,054
목적통형수			105,162	20,944	9,089	135,195
수단통형수			107,519	21,218	9,245	137,982
수단/목적			1.02241	1.01308	1.01716	1.02061
별구별통형당	가구당	목적	5.47833	5.26893	3.86437	5.29699
		수단	5.60111	5.33786	3.93070	5.40618
	교통인구당	목적	1.71048	1.60466	1.30215	1.65857
		수단	1.74882	1.62565	1.32450	1.69276
	인당	목적	1.71012	1.35613	0.87226	1.54760
		수단	1.74845	1.37387	0.88724	1.57950
	통형자당	목적	2.20609	2.24360	2.24420	2.21435
		수단	2.25553	2.27295	2.28272	2.26000

- 대전

구 분			없음	1인	2인 이상	합계
총가구수			25,220	5,699	2,904	33,823
개인수			80,957	21,852	12,769	115,578
교통인구			80,916	18,247	8,506	107,669
통형자수			55,984	11,386	4,493	71,863
목적통형수			131,345	27,678	11,224	170,247
수단통형수			134,071	27,934	11,356	173,361
수단/목적			1.02075	1.00925	1.01176	1.01829
별구별행당	가구당	목적	5.20797	4.85664	3.86501	5.03347
		수단	5.31606	4.90156	3.91047	5.12554
	교통인구당	목적	1.62323	1.51685	1.31954	1.58121
		수단	1.65692	1.53088	1.33506	1.61013
	인당	목적	1.62240	1.26661	0.87900	1.47301
		수단	1.65608	1.27833	0.88934	1.49995
	통형자당	목적	2.34612	2.43088	2.49811	2.36905
		수단	2.39481	2.45336	2.52749	2.41238

- 울산

구 분			없음	1인	2인 이상	합계
총가구수			32,313	9,496	4,894	46,703
개인수			102,186	35,166	20,759	158,111
교통인구			102,179	29,452	13,625	145,256
통형자수			78,513	20,383	7,523	106,419
목적통형수			173,223	45,715	16,287	235,225
수단통형수			176,358	45,936	16,372	238,666
수단/목적			1.01810	1.00483	1.00522	1.01463
별구별행당	가구당	목적	5.36078	4.81413	3.32795	5.03661
		수단	5.45780	4.83741	3.34532	5.11029
	교통인구당	목적	1.69529	1.55219	1.19538	1.61938
		수단	1.72597	1.55969	1.20161	1.64307
	인당	목적	1.69517	1.29998	0.78458	1.48772
		수단	1.72585	1.30626	0.78867	1.50948
	통형자당	목적	2.20630	2.24280	2.16496	2.21037
		수단	2.24623	2.25364	2.17626	2.24270

다. 소득수준별 통행발생 원단위

- 소득수준별 통행발생 원단위 분석결과, 가구당, 교통인구당, 인당 평균통행량은 가구의 소득수준이 증가할수록 증가하는 것으로 나타났으나, 소득수준이 500만원 이상인 가구에서는 감소하는 것으로 나타났음.
- 통행자당 통행발생원단위도 소득수준이 증가할수록 증가하는 것으로 나타났으나, 소득수준이 500만원 이상인 가구에서는 감소하는 것으로 나타났음.

<표 4-11> 소득수준별 통행발생원단위

- 부산

구 분			50만이하	100만이하	200만이하	350만이하	500만이하	500만초과	합계
총가구수			9,821	16,036	18,148	3,726	459	79	48,269
개인수			22,653	54,660	70,216	15,572	1,990	325	165,416
교통인구			22,040	51,251	66,018	15,023	1,930	303	156,565
통행자수			14,806	34,395	46,893	11,113	1,482	233	108,922
목적통행수			31,949	75,146	104,440	24,870	3,412	536	240,353
수단통행수			34,545	80,158	110,897	26,448	3,663	549	256,260
수단/목적			1.08125	1.06670	1.06182	1.06345	1.07356	1.02425	1.06618
평균통행량	가구당	목적	3,25313	4,68608	5,75490	6,67472	7,43355	6,78481	4,97945
		수단	3,51746	4,99863	6,11070	7,09823	7,98039	6,94937	5,30900
	교통인구당	목적	1,44959	1,46623	1,58199	1,65546	1,76788	1,76898	1,53516
		수단	1,56738	1,56403	1,67980	1,76050	1,89793	1,81188	1,63676
	인당	목적	1,41037	1,37479	1,48741	1,59710	1,71457	1,64923	1,45302
		수단	1,52496	1,46648	1,57937	1,69843	1,84070	1,68923	1,54919
	통행자당	목적	2,15784	2,18479	2,22720	2,23792	2,30229	2,30043	2,20665
		수단	2,33318	2,33051	2,36489	2,37992	2,47166	2,35622	2,35269

- 대구

구 분			50만이하	100만이하	200만이하	350만이하	500만이하	500만초과	합계
총가구수			8,524	14,382	15,458	2,960	279	45	41,648
개인수			18,674	47,619	60,034	12,718	1,215	212	140,472
교통인구			18,097	43,912	55,836	12,209	1,178	200	131,434
통행자수			10,729	28,488	38,689	9,051	885	139	87,981
목적통행수			24,629	65,485	90,738	21,796	2,192	353	205,193
수단통행수			25,284	67,017	92,427	22,264	2,239	363	209,594
수단/목적			1.02659	1.02339	1.01861	1.02147	1.02144	1.02833	1.02145
평균통행량	가구당	목적	2,88937	4,55326	5,86997	7,36351	7,85663	7,84444	4,92684
		수단	2,96621	4,65978	5,97923	7,52162	8,02509	8,06667	5,03251
	교통인구당	목적	1,36094	1,49128	1,62502	1,78524	1,86078	1,76500	1,56119
		수단	1,39714	1,52617	1,65527	1,82357	1,90068	1,81500	1,59467
	인당	목적	1,31889	1,37519	1,51144	1,71379	1,80412	1,66509	1,46074
		수단	1,35397	1,40736	1,53958	1,75059	1,84280	1,71226	1,49207
	통행자당	목적	2,29555	2,29869	2,34532	2,40813	2,47684	2,53957	2,33224
		수단	2,35660	2,35246	2,38897	2,45984	2,52994	2,61151	2,38226

- 광주

구 분			50만이하	100만이하	200만이하	350만이하	500만이하	500만초과	합계
총가구수			6,307	7,742	9,118	2,071	238	47	25,523
개인수			14,550	26,669	36,064	8,869	1,011	195	87,358
교통인구			14,044	24,610	33,281	8,445	952	181	81,513
통행자수			10,440	17,823	25,207	6,665	780	139	61,054
목적통행수			23,126	39,092	55,978	14,944	1,760	295	135,195
수단통행수			23,643	39,992	56,983	15,243	1,817	304	137,982
수단/목적			1.02236	1.02302	1.01795	1.02001	1.03239	1.03051	1.02061
원구통행량	가구당	목적	3.66672	5.04834	6.13928	7.21584	7.39496	6.27680	5.29699
		수단	3.74869	5.16559	6.24951	7.36021	7.63445	6.46809	5.40618
	교통인구당	목적	1.64668	1.58846	1.68198	1.76957	1.84874	1.62983	1.65857
		수단	1.68349	1.62503	1.71218	1.80497	1.90861	1.67956	1.69276
	인당	목적	1.58942	1.46582	1.55219	1.68497	1.74085	1.51282	1.54760
		수단	1.62495	1.49957	1.58005	1.71868	1.79723	1.55897	1.57950
	통행자당	목적	2.21513	2.19335	2.22073	2.24216	2.25641	2.12230	2.21435
		수단	2.26466	2.24384	2.26080	2.28702	2.32949	2.18705	2.26000

- 대전

구 분			50만이하	100만이하	200만이하	350만이하	500만이하	500만초과	합계
총가구수			5,082	9,412	15,232	3,638	388	71	33,823
개인수			11,272	29,936	57,136	15,264	1,690	280	115,578
교통인구			10,935	27,744	52,620	14,471	1,631	268	107,669
통행자수			7,397	18,100	35,057	10,004	1,105	200	71,863
목적통행수			17,163	42,819	83,543	23,730	2,532	460	170,247
수단통행수			17,679	43,720	84,872	24,081	2,545	464	173,361
수단/목적			1.03006	1.02104	1.01591	1.01479	1.00513	1.00870	1.01829
원구통행량	가구당	목적	3.37721	4.54941	5.48470	6.52281	6.52577	6.47887	5.03347
		수단	3.47875	4.64513	5.57195	6.61900	6.55928	6.53521	5.12554
	교통인구당	목적	1.56955	1.54336	1.58767	1.63983	1.55242	1.71642	1.58121
		수단	1.61674	1.57584	1.61292	1.66409	1.56039	1.73134	1.61013
	인당	목적	1.52262	1.43035	1.46218	1.55464	1.49822	1.64286	1.47301
		수단	1.56840	1.48045	1.48544	1.57763	1.50582	1.65714	1.49985
	통행자당	목적	2.32026	2.36569	2.38306	2.37205	2.29140	2.30000	2.36905
		수단	2.39002	2.41547	2.42097	2.40714	2.30317	2.32000	2.41238

- 울산

구 분			50만이하	100만이하	200만이하	350만이하	500만이하	500만초과	합계
총가구수			6,233	16,124	20,987	3,041	277	41	46,703
개인수			14,743	52,080	77,378	12,526	1,230	154	158,111
교통인구			14,197	47,549	70,232	11,936	1,196	146	145,256
통행자수			10,180	34,508	51,419	9,228	954	130	106,419
목적통행수			22,371	76,167	113,544	20,678	2,163	302	235,225
수단통행수			22,752	77,316	115,093	20,979	2,224	302	238,666
수단/목적			1.01703	1.01509	1.01364	1.01456	1.02820	1.00000	1.01463
원구통행량	가구당	목적	3.58912	4.72383	5.41021	6.79974	7.80866	7.36585	5.03661
		수단	3.65025	4.79509	5.48401	6.89872	8.02888	7.36585	5.11029
	교통인구당	목적	1.57576	1.60186	1.61670	1.73241	1.80853	2.06849	1.61938
		수단	1.60259	1.62803	1.63875	1.75762	1.85953	2.06849	1.64307
	인당	목적	1.51740	1.46250	1.46739	1.65081	1.75854	1.96104	1.48772
		수단	1.54324	1.48456	1.48741	1.67484	1.80813	1.96104	1.50948
	통행자당	목적	2.19754	2.20723	2.20821	2.24079	2.26730	2.32308	2.21037
		수단	2.23497	2.24052	2.23834	2.27341	2.33124	2.32308	2.24270

라. 거주형태별 통행발생 원단위

- 거주형태별 통행발생 원단위 분석결과, 가구당 평균통행량은 자가, 전세, 월세가구 순으로 높게 나타났으며, 거주형태가 기타인 가구가 월세가구보다는 가구당 평균통행량이 높게 나타났음. 이는 소득수준 높을수록 자가의 비율이 높고, 소득수준이 낮을수록 전세 월세가구의 비율이 높기 때문인 것으로 판단됨.
- 교통인구당 평균통행량과 인당 평균통행량은 가구당 평균통행량 보다는 뚜렷한 차이를 보이지는 않으나, 가구당 평균통행량 크기의 역순인 자가, 전세, 월세가구 순으로 높게 나타났음.
- 통행자당 평균통행량과 목적통행대비 수단통행은 거주형태별로 차이가 미미한 것으로 나타났음.

<표 4-12> 거주형태별 통행발생원단위

- 부산

구분			자가	전세	월세	기타및임대주택	합계
총가구수			29,241	15,271	2,278	1,443	48,233
개인수			106,089	49,344	5,528	4,311	165,272
교통인구			102,328	44,784	5,272	4,045	156,429
통형자수			70,992	31,053	3,759	3,020	108,824
목적통형수			156,664	68,572	8,287	6,612	240,135
수단통형수			167,596	72,396	8,868	7,162	256,022
수단/목적			1.06978	1.06577	1.07011	1.08318	1.06616
평균통행량	가구당	목적	5,35768	4,49034	3,63784	4,58212	4,97865
		수단	5,73154	4,74075	3,88289	4,96327	5,30803
	교통인구당	목적	1,53100	1,53117	1,57189	1,63461	1,53511
		수단	1,63783	1,61656	1,68209	1,77058	1,63667
	인당	목적	1,47672	1,38967	1,49910	1,53375	1,45297
		수단	1,57977	1,46717	1,60420	1,66133	1,54909
	통형자당	목적	2,20678	2,20822	2,20458	2,18940	2,20664
		수단	2,36077	2,33137	2,35914	2,37152	2,35262

- 대구

구 분			자가	전세	월세	기타및임대주택	합계
총가구수			24,849	12,648	2,524	1,561	41,582
개인수			90,030	40,098	5,450	4,643	140,221
교통인구			86,276	35,657	5,115	4,146	131,194
통형자수			57,631	24,094	3,516	2,588	87,829
목적통형수			133,620	57,067	8,392	5,742	204,821
수단통형수			136,858	57,949	8,547	5,868	209,222
수단/목적			1,02423	1,01546	1,01847	1,02194	1,02149
별 규 통 형 당	가구당	목적	5,37728	4,51194	3,32488	3,67841	4,92571
		수단	5,50759	4,58167	3,38629	3,75913	5,03155
	교통인구당	목적	1,54875	1,60044	1,64066	1,38495	1,56121
		수단	1,58628	1,62518	1,67097	1,41534	1,59475
	인당	목적	1,48417	1,42319	1,53982	1,23670	1,46070
		수단	1,52014	1,44518	1,56826	1,26384	1,49209
	통형자당	목적	2,31854	2,36851	2,38680	2,21870	2,33204
		수단	2,37473	2,40512	2,43089	2,26739	2,38215

- 광주

구 분			자가	전세	월세	기타및임대주택	합계
총가구수			16,865	5,634	896	2,125	25,520
개인수			60,489	17,816	2,213	6,833	87,351
교통인구			57,652	15,684	2,051	6,120	81,507
통형자수			43,138	11,812	1,587	4,511	61,048
목적통형수			95,615	26,444	3,477	9,638	135,174
수단통형수			97,771	26,824	3,543	9,823	137,961
수단/목적			1,02255	1,01437	1,01898	1,01919	1,02062
별 규 통 형 당	가구당	목적	5,66943	4,69365	3,88058	4,53553	5,29679
		수단	5,79727	4,76109	3,95424	4,62259	5,40600
	교통인구당	목적	1,65849	1,68605	1,69527	1,57484	1,65843
		수단	1,69588	1,71028	1,72745	1,60507	1,69263
	인당	목적	1,58070	1,48428	1,57117	1,41051	1,54748
		수단	1,61634	1,50561	1,60099	1,43758	1,57939
	통형자당	목적	2,21649	2,23874	2,19093	2,13656	2,21422
		수단	2,26647	2,27091	2,23251	2,17757	2,25988

- 대전

구 분			자가	전세	월세	기타및임대주택	합계
총가구수			21,179	9,208	1,900	1,385	33,672
개인수			79,528	27,456	3,934	4,195	115,113
교통인구			75,466	24,299	3,714	3,760	107,239
통형자수			49,623	16,593	2,793	2,566	71,575
목적통형수			116,274	40,589	6,637	6,087	169,587
수단통형수			118,518	41,194	6,730	6,252	172,694
수단/목적			1,01930	1,01491	1,01401	1,02711	1,01832
평균통행량	가구당	목적	5.49006	4.40801	3.49316	4.39495	5.09644
		수단	5.59601	4.47372	3.54211	4.51408	5.12871
	교통인구당	목적	1.54075	1.67040	1.78702	1.61888	1.58139
		수단	1.57048	1.69530	1.81206	1.66277	1.61037
	인당	목적	1.46205	1.47833	1.68709	1.45101	1.47322
		수단	1.49027	1.50036	1.71073	1.49035	1.50021
	통형자당	목적	2.34315	2.44615	2.37630	2.37217	2.36936
		수단	2.38837	2.48261	2.40960	2.43648	2.41277

- 울산

구 분			자가	전세	월세	기타및임대주택	합계
총가구수			26,441	14,639	2,818	2,475	46,373
개인수			97,280	45,066	6,850	7,863	157,059
교통인구			91,119	39,702	6,458	6,987	144,266
통형자수			66,774	28,860	4,899	5,160	105,693
목적통형수			147,590	63,964	10,642	11,469	233,665
수단통형수			149,880	64,680	10,858	11,632	237,050
수단/목적			1,01552	1,01119	1,02030	1,01421	1,01449
평균통행량	가구당	목적	5.58186	4.36942	3.77644	4.63394	5.03882
		수단	5.66847	4.41833	3.85309	4.69980	5.11181
	교통인구당	목적	1.61975	1.61110	1.64788	1.64148	1.61968
		수단	1.64488	1.62914	1.68133	1.66481	1.64315
	인당	목적	1.51717	1.41934	1.55358	1.45860	1.48775
		수단	1.54071	1.43523	1.58511	1.47933	1.50931
	통형자당	목적	2.21029	2.21635	2.17228	2.22267	2.21079
		수단	2.24459	2.24116	2.21637	2.25426	2.24282

마. 차량보유 여부별 통행발생 원단위

- 차량보유 여부별 통행발생 원단위 분석에서의 차량보유 여부는 승용차, 승합차, 택시, 트럭을 기준으로 설정하여 분석을 수행하였음.
- 차량소유 여부별 통행발생 원단위 분석결과, 가구당, 교통인구당, 통행자당 평균통행량은 차량을 보유한 가구가 차량을 보유하지 않은 가구보다 뚜렷이 높게 나타났음.
- 그러나, 인당 평균통행량은 차량보유 여부에 따른 뚜렷한 차이가 나타나지 않는 것으로 나타났음. 이는 한 가구에 한 대의 차량이 있는 경우 그 차량으로 통행하지 않는 개인이 포함되어 있기 때문인 것으로 분석됨.
- 목적통행대비 수단통행은 차량을 보유하고 있지 않은 가구가 차량을 보유하고 있는 가구보다 높게 나타났음. 승용차 이용자는 혼승을 하지 않기 때문에 차량을 보유하고 있는 가구의 경우 승용차분담율이 높게 나타나는 것으로 판단됨.

<표 4-13> 차량소유여부별 통행발생 원단위

- 부산

구 분			소 유	미 소 유	합 계
총가구수			22,685	25,584	48,269
개인수			87,536	77,880	165,416
교통인구			81,945	74,620	156,565
통행자수			57,639	51,283	108,922
목적통행수			129,704	110,649	240,353
수단통행수			135,881	120,379	256,260
수단/목적			1.04762	1.08794	1.06618
평균통행량	가구당	목적	5,71761	4,32493	4,97945
		수단	5,96991	4,70525	5,30900
	교통인구당	목적	1,58282	1,48283	1,53516
		수단	1,65820	1,61323	1,63676
	인당	목적	1,48172	1,42076	1,45302
		수단	1,56229	1,54570	1,54919
	통행자당	목적	2,25028	2,15762	2,20665
		수단	2,35745	2,34735	2,35269

주: 있음은 승용차, 승합차, 택시, 트럭을 보유하고 있는 가구

- 대구

구 분			소 유	미 소 유	합 계
총가구수			25,130	16,518	41,648
개인수			96,269	44,203	140,472
교통인구			89,183	42,251	131,434
통형자수			60,837	27,144	87,981
목적통형수			143,424	61,769	205,193
수단통형수			145,819	63,775	209,594
수단/목적			1,01670	1,03248	1,02145
평균통행당	가구당	목적	5,70728	3,73950	4,92684
		수단	5,80259	3,86094	5,03251
	교통인구당	목적	1,60820	1,46195	1,56119
		수단	1,63505	1,50943	1,59467
	인당	목적	1,48983	1,39739	1,46074
		수단	1,51470	1,44278	1,49207
	통형자당	목적	2,35751	2,27560	2,33224
		수단	2,39688	2,34951	2,38226

주 : 있음은 승용차,승합차, 택시, 트럭을 보유하고 있는 가구

- 광주

구 분			소 유	미 소 유	합 계
총가구수			14,998	10,525	25,523
개인수			58,482	28,876	87,358
교통인구			53,826	27,687	81,513
통형자수			40,481	20,573	61,054
목적통형수			90,344	44,851	135,195
수단통형수			91,810	46,172	137,982
수단/목적			1,01623	1,02945	1,02061
평균통행당	가구당	목적	6,02374	4,26138	5,29699
		수단	6,12148	4,38689	5,40618
	교통인구당	목적	1,67845	1,61993	1,65857
		수단	1,70568	1,66764	1,69276
	인당	목적	1,54482	1,55323	1,54760
		수단	1,56988	1,58897	1,57950
	통형자당	목적	2,23176	2,18009	2,21435
		수단	2,26798	2,24430	2,26000

주 : 있음은 승용차, 승합차, 택시, 트럭을 보유하고 있는 가구

- 대전

구 분			소 유	미 소 유	합 계
총가구수			22,786	11,037	33,823
개인수			85,926	29,652	115,578
교통인구			79,265	28,404	107,669
통형자수			52,806	19,057	71,863
목적통형수			126,026	44,221	170,247
수단통형수			127,686	45,675	173,361
수단/목적			1,01317	1,03288	1,01829
평균통행당	가구당	목적	5,53085	4,00661	5,03347
		수단	5,60370	4,13835	5,12554
	교통인구당	목적	1,58993	1,55686	1,58121
		수단	1,61087	1,60805	1,61013
	인당	목적	1,46668	1,49133	1,47301
		수단	1,48600	1,54037	1,49995
	통형자당	목적	2,38658	2,32046	2,36905
		수단	2,41802	2,39676	2,41238

주: 있음은 승용차,승합차, 택시, 트럭을 보유하고 있는 가구

- 울산

구 분			소 유	미 소 유	합 계
총가구수			32,821	13,882	46,703
개인수			120,781	37,330	158,111
교통인구			109,968	35,288	145,256
통형자수			80,505	25,914	106,419
목적통형수			179,133	56,092	235,225
수단통형수			181,331	57,335	238,666
수단/목적			1,01227	1,02216	1,01463
평균통행당	가구당	목적	5,45788	4,04063	5,03661
		수단	5,52485	4,13017	5,11029
	교통인구당	목적	1,62896	1,58955	1,61938
		수단	1,64894	1,62477	1,64307
	인당	목적	1,48312	1,50260	1,48772
		수단	1,50132	1,53590	1,50948
	통형자당	목적	2,22512	2,16454	2,21037
		수단	2,25242	2,21251	2,24270

주: 있음은 승용차,승합차, 택시, 트럭을 보유하고 있는 가구

바. 자가용보유대수별 통행발생 원단위

- 자가용보유대수별 통행발생 원단위 분석에서의 자가용보유대수는 가구의 승용차와 승합차의 보유대수를 합하여 가구의 자가용 보유대수로 설정하여 분석을 수행하였음.
- 분석결과, 가구당, 교통인구당, 인당 평균통행량은 자가용보유대수가 증가할수록 증가 현상이 뚜렷이 나타났음. 이는 가구의 자가용보유대수와 상시 통행자수가 비례하기 때문인 것으로 판단됨. 통행자당 평균통행량도 자가용보유대수가 증가할수록 증가하는 것으로 나타났으나, 광주·경주·대구·부산의 경우 승용차를 3대 이상 소유한 가구의 통행자당 평균 통행량이 오히려 감소한 것으로 나타났음.
- 목적통행대비 수단통행은 자가용을 보유하지 않은 가구가 보유한 가구보다 높게 나타났음. 그러나, 부산을 제외한 도시에서 승용차 보유대수가 1대 이상 보유한 가구의 보유대수별 목적통행대비 수단통행 차이는 보이지 않는 것으로 나타났음.

<표 4-14> 자가용보유대수별 통행발생원단위

- 부산

구 분			없음	1대	2대	3대 이상	합계
총가구수			27,649	19,701	869	50	48,269
개인수			86,066	75,416	3,712	222	165,416
교통인구			82,351	70,419	3,588	207	156,565
통행자수			56,556	49,542	2,670	154	108,922
목적통행수			122,677	111,122	6,188	366	240,353
수단통행수			133,066	116,362	6,466	366	256,260
수단/목적			1.08469	1.04716	1.04493	1.00000	1.06618
원단위통행량	가구당	목적	4,43694	5,64042	7,12083	7,32000	4,97945
		수단	4,81289	5,90640	7,44074	7,32000	5,30900
	교통인구당	목적	1,48968	1,57801	1,72464	1,76812	1,53516
		수단	1,61584	1,65242	1,80212	1,76812	1,63676
	인당	목적	1,42538	1,47345	1,66703	1,64865	1,45302
		수단	1,54609	1,54294	1,74192	1,64865	1,54919
	통행자당	목적	2,16912	2,24299	2,31760	2,37662	2,20665
		수단	2,35282	2,34875	2,42172	2,37662	2,35269

주: 대수는 승용차, 승합차 보유대수임

- 대구

구 분			없음	1대	2대	3대 이상	합계
총가구수			18,496	21,417	1,661	74	41,648
개인수			51,969	80,977	7,182	344	140,472
교통인구			49,465	74,758	6,871	340	131,434
통형자수			31,995	50,696	5,028	262	87,981
목적통형수			73,056	119,475	12,023	639	205,193
수단통형수			75,283	121,444	12,214	653	209,594
수단/목적			1.03048	1.01648	1.01589	1.02191	1.02145
원규 통행 당	가구당	목적	3.94983	5.57851	7.23841	8.63514	4.92684
		수단	4.07023	5.67045	7.35340	8.82432	5.03251
	교통인구당	목적	1.47692	1.59816	1.74982	1.87941	1.56119
		수단	1.52194	1.62450	1.77762	1.92059	1.59467
	인당	목적	1.40576	1.47542	1.67405	1.85756	1.46074
		수단	1.44861	1.49973	1.70064	1.89826	1.49207
	통형자당	목적	2.28336	2.35669	2.39121	2.43893	2.33224
		수단	2.35296	2.39553	2.42920	2.49237	2.38226

주: 대수는 승용차,승합차 보유대수임

- 광주

구 분			없음	1대	2대	3대 이상	합계
총가구수			12,116	12,605	774	28	25,523
개인수			35,083	48,877	3,260	138	87,358
교통인구			33,525	44,759	3,097	132	81,513
통형자수			24,949	33,547	2,463	95	61,054
목적통형수			54,689	74,642	5,670	194	135,195
수단통형수			56,205	75,858	5,723	196	137,982
수단/목적			1.02772	1.01629	1.00935	1.01031	1.02061
원규 통행 당	가구당	목적	4.51378	5.92162	7.32558	6.92857	5.29699
		수단	4.63891	6.01809	7.39406	7.00000	5.40618
	교통인구당	목적	1.63129	1.66764	1.83080	1.46970	1.65857
		수단	1.67651	1.69481	1.84792	1.48485	1.69276
	인당	목적	1.55885	1.52714	1.73926	1.40580	1.54760
		수단	1.60206	1.55202	1.75552	1.42029	1.57950
	통형자당	목적	2.19203	2.22500	2.30207	2.04211	2.21435
		수단	2.25280	2.26125	2.32359	2.06316	2.26000

주: 대수는 승용차,승합차 보유대수임

- 대전

구 분			없음	1대	2대	3대 이상	합계
총가구수			12,436	19,550	1,733	104	33,823
개인수			35,180	72,430	7,468	500	115,578
교통인구			33,602	66,468	7,114	485	107,669
통형자수			22,548	44,109	4,858	348	71,863
목적통형수			52,516	105,409	11,498	824	170,247
수단통형수			54,111	106,784	11,638	828	173,361
수단/목적			1.03037	1.01304	1.01218	1.00485	1.01829
평균통형당	가구당	목적	4.22290	5.39176	6.63474	7.92308	5.03347
		수단	4.35116	5.46210	6.71552	7.96154	5.12554
	교통인구당	목적	1.56288	1.58586	1.61625	1.69897	1.58121
		수단	1.61035	1.60655	1.63593	1.70722	1.61013
	인당	목적	1.49278	1.45532	1.53964	1.64800	1.47301
		수단	1.53812	1.47431	1.55838	1.65600	1.49995
	통형자당	목적	2.32908	2.38974	2.36682	2.36782	2.36905
		수단	2.39981	2.42091	2.39564	2.37931	2.41238

주: 대수는 승용차,승합차 보유대수임

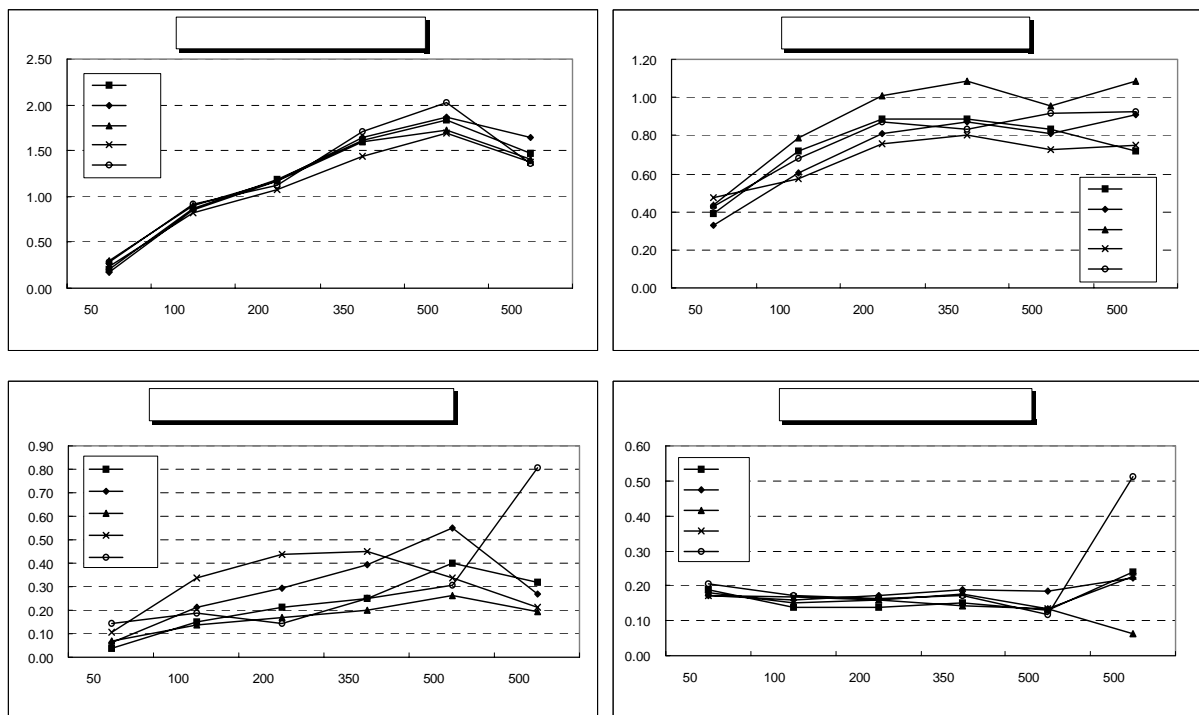
- 울산

구 분			없음	1대	2대	3대 이상	합계
총가구수			15,630	29,631	1,363	79	46,703
개인수			43,491	108,481	5,729	410	158,111
교통인구			40,975	98,422	5,476	383	145,256
통형자수			29,995	71,932	4,211	281	106,419
목적통형수			65,322	159,716	9,528	659	235,225
수단통형수			66,671	161,639	9,679	677	238,666
수단/목적			1.02065	1.01204	1.01585	1.02731	1.01463
평균통형당	가구당	목적	4.17927	5.39017	6.99046	8.34177	5.03661
		수단	4.26558	5.45506	7.10125	8.56962	5.11029
	교통인구당	목적	1.59419	1.62277	1.73996	1.72063	1.61938
		수단	1.62711	1.64231	1.76753	1.76762	1.64307
	인당	목적	1.50197	1.47229	1.66312	1.60732	1.48772
		수단	1.53296	1.49002	1.68947	1.65122	1.50948
	통형자당	목적	2.17776	2.22037	2.26265	2.34520	2.21037
		수단	2.22274	2.24711	2.29850	2.40925	2.24270

주: 대수는 승용차,승합차 보유대수임

사. 가구소득수준별 목적통행 발생원단위

- 가구소득수준별 목적통행발생 원단위 분석결과, 목적통행별 도시별로 분석한 결과는 아래 그림과 같이 출근통행과 쇼핑통행은 도시별로 편차가 작은 것으로 분석되었으나, 등교통행과 업무통행은 도시별로 편차가 큰 것으로 나타났음.
 - 출근통행은 부산 0.92통행/가구, 대구 0.90통행/가구, 광주 0.91통행/가구, 대전 0.93통행/가구, 울산 0.93통행/가구로 나타나, 도시별 편차가 작은 것으로 나타났음.
 - 업무통행은 부산 0.16통행/가구, 대구 0.23통행/가구, 광주 0.14통행/가구, 대전 0.36통행/가구, 울산 0.17통행/가구로 나타났음. 대전이 가장 높고, 광주가 가장 낮은 것으로 나타났음.
 - 쇼핑통행은 부산 0.15통행/가구, 대구 0.17통행/가구, 광주 0.16통행/가구, 대전 0.16통행/가구, 울산 0.17통행/가구로 나타났음.
- 가구소득수준이 증가할수록 가장 뚜렷이 증가하는 목적통행은 출근통행과 업무통행인 것으로 나타났음. 이는 가구소득수준이 증가할수록 가구원중 출근통행자가 많아지기 때문인 것으로 판단됨. 등교통행과 기타통행은 소득수준의 증가에 따른 가구당 목적통행의 변화가 둔한 것으로 나타났음. 쇼핑통행은 500만원 이상인 가구가 급격히 증가하는 것으로 나타났음.



<그림 4-2> 가구소득수준별 목적통행발생 원단위

<표 4-15> 가구소득수준별 목적통행발생 원단위

- 부산

구 분		가 구 소 득						합 계
		50만원이하	100만원이하	200만원이하	350만원이하	500만원이하	500만원이상	
가구수		9,821	16,036	18,148	3,726	459	79	48,269
목적통행발생원단위	출 근	2,003	13,890	21,499	6,008	842	116	44,358
		0.20395 ¹⁾	0.86618	1.18465	1.61245	1.83442	1.46835	0.91897
	등 교	3,786	11,588	16,079	3,304	381	57	35,195
		0.3855	0.72262	0.88599	0.88674	0.83007	0.72152	0.72914
	귀 가	15,372	35,363	48,628	11,528	1,531	245	112,667
		1.56522	2.20523	2.67952	3.09393	3.33551	3.10127	2.33415
	업 무	369	2,330	3,725	938	182	25	7,559
		0.03655	0.1453	0.20526	0.25174	0.39651	0.31646	0.1566
	쇼핑	1,820	2,168	2,627	567	61	19	7,262
		0.18532	0.1352	0.14475	0.15217	0.1329	0.24051	0.15045
	기 타	8,609	9,807	11,882	2,525	415	74	33,312
		0.87659	0.61156	0.65473	0.67767	0.90414	0.93671	0.69013
합 계		31,949	75,146	104,440	24,870	3,412	536	240,353
		3.25313	4.68608	5.7549	6.67472	7.43355	6.78481	4.97945

주 1): 가구당 목적통행발생원단위(통행/가구)

- 대구

구 분		가 구 소 득						합 계
		50만원이하	100만원이하	200만원이하	350만원이하	500만원이하	500만원이상	
가구수		8,524	14,382	15,458	2,960	279	45	41,648
목적통행발생원단위	출 근	1,462	12,338	18,088	4,856	522	74	37,340
		0.17152 ¹⁾	0.85788	1.17014	1.64054	1.87097	1.64444	0.89656
	등 교	2,820	8,630	12,500	2,571	226	41	26,788
		0.33083	0.60006	0.80864	0.86858	0.81004	0.91111	0.6432
	귀 가	11,505	30,268	41,303	9,732	942	157	93,907
		1.34972	2.10458	2.67195	3.28784	3.37634	3.48889	2.25478
	업 무	534	3,092	4,530	1,159	154	12	9,481
		0.06265	0.21499	0.29305	0.39155	0.55197	0.26667	0.22765
	쇼핑	1,478	2,278	2,677	553	52	10	7,048
		0.17339	0.15839	0.17318	0.18682	0.18638	0.22222	0.16923
	기 타	6,830	8,879	11,640	2,925	296	59	30,629
		0.80127	0.61737	0.75301	0.98818	1.06093	1.31111	0.73543
합 계		24,629	65,485	90,738	21,796	2,192	353	205,193
		2.88937	4.55326	5.86997	7.36351	7.85663	7.84444	4.92684

주 1): 가구당 목적통행발생원단위(통행/가구)

- 광주

구 분		가 구 소 득						합 계
		50만원이하	100만원이하	200만원이하	350만원이하	500만원이하	500만원이상	
가구수		6,307	7,742	9,118	2,071	238	47	25,523
특 정 목 적	출 근	1,864	6,929	10,647	3,322	410	66	23,238
		0.29554 ¹⁾	0.89499	1.16769	1.60406	1.72269	1.40426	0.91047
	등 교	2,738	6,084	9,221	2,251	227	51	20,572
		0.43412	0.78584	1.0113	1.08691	0.95378	1.06511	0.80602
	케 가	11,152	18,513	26,330	6,968	800	135	63,898
		1.76819	2.39124	2.88769	3.36456	3.36134	2.87234	2.50355
	업 무	423	1,084	1,551	415	63	9	3,545
		0.06707	0.14002	0.1701	0.20039	0.26471	0.19149	0.13889
	소 필	1,147	1,177	1,445	293	32	3	4,097
		0.18186	0.15203	0.15848	0.14148	0.13445	0.06383	0.16052
	기 타	5,802	5,305	6,784	1,695	228	31	19,845
		0.91993	0.68522	0.74402	0.81845	0.95798	0.65957	0.77753
합 계		23,126	39,092	55,978	14,944	1,760	295	135,195
		3.66672	5.04934	6.13928	7.21584	7.39496	6.2766	5.29699

주 1): 가구당 목적통행발생원단위(통행/가구)

- 대전

구 분		가 구 소 득						합 계
		50만원이하	100만원이하	200만원이하	350만원이하	500만원이하	500만원이상	
가구수		5,082	9,412	15,232	3,638	388	71	33,823
특 정 목 적	출 근	1,221	7,810	16,448	5,233	655	98	31,465
		0.24026 ¹⁾	0.82979	1.07983	1.43843	1.68814	1.38028	0.93028
	등 교	2,404	5,401	11,518	2,930	283	53	22,589
		0.47304	0.57384	0.75617	0.80539	0.72938	0.74648	0.66786
	케 가	7,865	19,046	36,745	10,397	1,139	208	75,400
		1.54762	2.02359	2.41236	2.85789	2.93557	2.92958	2.22925
	업 무	555	3,205	6,703	1,646	132	15	12,256
		0.10921	0.34052	0.44006	0.45245	0.34021	0.21127	0.36236
	소 필	877	1,591	2,401	637	52	16	5,574
		0.17257	0.16904	0.15763	0.1751	0.13402	0.22535	0.1648
	기 타	4,241	5,766	9,728	2,887	271	70	22,963
		0.83451	0.61262	0.63866	0.79357	0.69845	0.96592	0.67892
합 계		17,163	42,819	83,543	23,730	2,532	460	170,247
		3.37721	4.54941	5.4847	6.52281	6.52577	6.47887	5.03347

주 1): 가구당 목적통행발생원단위(통행/가구)

- 울산

구 분		가 구 소 득						합 계
		50만원이하	100만원이하	200만원이하	350만원이하	500만원이하	500만원이상	
가구수		6,233	16,124	20,987	3,041	277	41	46,703
직업별	출 근	1,729	14,703	23,421	5,190	559	56	45,658
		0.27739 ¹⁾	0.91187	1.11598	1.70668	2.01805	1.36585	0.97762
	등 고	2,676	11,019	18,241	2,522	255	38	34,751
		0.42933	0.68339	0.86916	0.82933	0.92058	0.92683	0.74408
	개 가	10,769	36,314	54,504	9,663	1,010	135	112,395
		1.72774	2.25217	2.59704	3.17757	3.64621	3.29268	2.40659
	업 무	877	3,068	3,005	767	85	33	7,835
		0.1407	0.19028	0.14318	0.25222	0.30686	0.80488	0.16776
	소 링	1,282	2,757	3,423	524	33	21	8,040
		0.20568	0.17099	0.1631	0.17231	0.11913	0.5122	0.17215
	기 타	5,038	8,306	10,950	2,012	221	19	26,546
		0.80828	0.51513	0.52175	0.66162	0.79783	0.46341	0.5684
합 계		22,371	76,167	113,544	20,678	2,163	302	235,225
		3.58912	4.72383	5.41021	6.79974	7.80866	7.36585	5.03661

주 1): 가구당 목적통행발생원단위(통행/가구)

아. 성별 연령별 직업별 통행발생 원단위

- 성별 연령별 직업별 통행발생 원단위 분석결과, 인당, 통행자당 평균통행량은 18세이하의 학생의 경우 남자가 약간 높은 것으로 분석되었으며, 18세이하의 학생이 19세이상의 학생보다 상당히 높은 것으로 나타났음. 이는 고등학생이하의 학생의 경우 대부분 1개이상의 학원에 다니고 있는 우리나라 현실을 잘 나타내 주는 것으로 판단됨.
 - 18세이하 남학생의 인당 평균통행량은 부산 2.15통행/인, 대구 2.24통행/인, 광주 2.11통행/인, 대전 2.11통행/인, 울산 2.04통행/인으로 나타났음. 대구가 가장 높고, 울산이 가장 낮은 것으로 분석되었음.
 - 19세이상 남학생의 인당 평균통행량은 부산 1.77통행/인, 대구 1.73통행/인, 광주 1.84통행/인, 대전 1.82통행/인, 울산 1.67통행/인으로 나타났음. 광주가 가장 높고, 울산이 가장 낮은 것으로 분석되었음.
- 인당, 통행자당 평균통행량은 취업여부에 따라 큰 차이를 보이는 것으로 분석되었음. 취업자는 남자의 평균통행량이 여자보다는 높은 것으로 나타났으며, 비취업자의 경우 여자의 평균통행량이 남자보다 높은 것으로 나타났음. 이는 취업자의 경우 남자가 더 활동적인 일에 종사하고 있기 때문인 것으로 판단되며, 비취업자의 경우 여성 비취업자는 가사일을 처리하는 주부가 포함되어 있기 때문인 것으로 판단됨.

- 남자 취업자의 인당 평균통행량은 부산 2.03통행/인, 대구 2.18통행/인, 광주 2.08통행/인, 대전 2.31통행/인, 울산 2.09통행/인으로 나타났음. 대전이 가장 높고, 부산이 가장 낮은 것으로 분석되었음. 대전이 가장 높게 나타났다는 것은 목적별 통행량에서 업무통행의 평균통행량이 높게 나타난 원인이 남자 취업자에 있다는 것을 알 수 있음.
- 남자 비취업자의 인당 평균통행량은 부산 0.04통행/인, 대구 0.03통행/인, 광주 0.03통행/인, 대전 0.04통행/인, 울산 0.01통행/인으로 나타났음. 비취업자 여자의 인당 평균통행량은 부산 0.75통행/인, 대구 0.74통행/인, 광주 0.96통행/인, 대전 0.67통행/인, 울산 0.74통행/인으로 나타났음.

<표 4-16> 성별 연령별 직업별 통행발생원단위

- 부산

구 분			학생 18세이하 남자	학생 18세이하 여자	학생 19세이상 남자	학생 19세이상 여자	취업자 남자	취업자 여자	비취업자 남자	비취업자 여자	합계
개인수			14,979	13,377	6,162	5,560	38,078	16,495	6,770	63,362	164,783
통행자수			14,403	12,776	5,102	4,655	34,632	14,963	132	21,817	108,480
목적통행량			32,260	28,294	10,930	10,088	77,292	32,438	279	47,806	239,387
수단통행량			33,169	28,926	13,135	12,024	82,031	34,732	299	50,867	255,183
수단/목적			1.02818	1.02234	1.20174	1.19191	1.06131	1.07072	1.07168	1.06403	1.06599
평균통행량	인당	목적	2.15368	2.11512	1.77377	1.81439	2.02983	1.96654	0.04121	0.75449	1.45274
		수단	2.21437	2.16237	2.13161	2.16259	2.15429	2.10561	0.04417	0.80280	1.54860
	통행자당	목적	2.23981	2.21462	2.14230	2.16713	2.23181	2.16788	2.11364	2.19123	2.20574
		수단	2.30292	2.26409	2.57448	2.58303	2.36865	2.32119	2.26515	2.33153	2.35235

- 대구

구 분			학생 18세이하 남자	학생 18세이하 여자	학생 19세이상 남자	학생 19세이상 여자	취업자 남자	취업자 여자	비취업자 남자	비취업자 여자	합계
개인수			11,864	9,547	5,957	4,609	32,989	12,702	6,904	54,396	138,968
통행자수			11,370	9,176	4,509	3,535	30,069	10,869	100	17,383	87,011
목적통행량			26,597	21,184	10,287	8,041	71,809	24,809	232	40,012	202,971
수단통행량			26,926	21,423	10,884	8,620	72,705	25,557	232	41,004	207,351
수단/목적			1.01237	1.01128	1.05803	1.07201	1.01248	1.03015	1.00000	1.02479	1.02158
평균통행량	인당	목적	2.24182	2.21892	1.72688	1.74463	2.17676	1.95316	0.03360	0.73557	1.46056
		수단	2.26955	2.24395	1.82709	1.87025	2.20392	2.01205	0.03360	0.75381	1.49208
	통행자당	목적	2.33923	2.30863	2.28144	2.27468	2.38814	2.28255	2.32000	2.30179	2.33271
		수단	2.36816	2.33468	2.41384	2.43847	2.41794	2.35137	2.32000	2.35886	2.38304

- 광주

구 분			학생 18세이하 남자	학생 18세이하 여자	학생 19세이상 남자	학생 19세이상 여자	취업자 남자	취업자 여자	비취업자 남자	비취업자 여자	합계
개인수			8,266	7,676	4,046	3,268	19,032	8,289	4,422	32,012	87,011
통형자수			8,021	7,443	3,458	2,806	17,500	7,635	60	13,874	60,797
목적통형량			17,412	16,148	7,443	6,069	39,674	17,109	132	30,626	134,603
수단통형량			17,587	16,231	7,660	6,337	40,404	17,583	137	31,437	137,376
수단/목적			1.01005	1.00514	1.02915	1.04588	1.01840	1.02770	1.03788	1.02648	1.02060
평균통형량	인당	목적	2.10646	2.10370	1.83959	1.85404	2.08459	2.06406	0.02985	0.95670	1.54697
		수단	2.12763	2.11451	1.89323	1.93911	2.12295	2.12125	0.03098	0.98204	1.57883
	통형자당	목적	2.17080	2.16956	2.15240	2.15930	2.26709	2.24086	2.20000	2.20744	2.21397
		수단	2.19262	2.18071	2.21515	2.25837	2.30880	2.30295	2.28333	2.26589	2.25969

- 대전

구 분			학생 18세이하 남자	학생 18세이하 여자	학생 19세이상 남자	학생 19세이상 여자	취업자 남자	취업자 여자	비취업자 남자	비취업자 여자	합계
개인수			9,510	7,827	5,851	4,096	28,831	10,389	5,880	41,813	114,197
통형자수			8,744	7,276	4,576	3,063	26,267	8,726	90	12,251	70,993
목적통형량			19,413	16,010	10,634	6,955	66,593	20,352	206	28,100	168,263
수단통형량			19,584	16,170	11,064	7,418	67,322	20,792	216	28,775	171,341
수단/목적			1.00881	1.00999	1.04044	1.06657	1.01095	1.02162	1.04854	1.02402	1.01829
평균통형량	인당	목적	2.04132	2.04548	1.81747	1.69800	2.30977	1.96900	0.03503	0.67204	1.47345
		수단	2.06931	2.06593	1.89096	1.81104	2.33506	2.00135	0.03673	0.68818	1.50040
	통형자당	목적	2.22015	2.20038	2.32386	2.27065	2.53523	2.33234	2.28889	2.29369	2.37014
		수단	2.23971	2.22237	2.41783	2.42181	2.56299	2.38276	2.40000	2.34879	2.41349

- 울산

구 분			학생 18세이하 남자	학생 18세이하 여자	학생 19세이상 남자	학생 19세이상 여자	취업자 남자	취업자 여자	비취업자 남자	비취업자 여자	합계
개인수			17,064	14,420	3,423	2,925	41,407	13,982	9,906	54,758	157,885
통형자수			16,718	14,102	2,671	2,237	39,273	12,510	64	18,712	106,287
목적통형량			38,038	31,819	5,716	4,732	86,334	27,584	138	40,578	234,939
수단통형량			38,342	32,070	6,332	5,484	86,894	28,000	138	41,112	238,372
수단/목적			1.00799	1.00789	1.10777	1.15892	1.00649	1.01508	1.00000	1.01316	1.01461
평균통형량	인당	목적	2.22914	2.20659	1.66988	1.61778	2.08501	1.97282	0.01393	0.74104	1.48804
		수단	2.24695	2.22399	1.84984	1.87487	2.09853	2.00257	0.01393	0.75079	1.50978
	통형자당	목적	2.27527	2.25635	2.14002	2.11533	2.19830	2.20496	2.15625	2.16855	2.21042
		수단	2.29346	2.27415	2.37065	2.45150	2.21256	2.23821	2.15625	2.19709	2.24272

자. 취업자수별 출근·업무통행발생 원단위

- 취업자수별 출근·업무통행발생 원단위 분석결과, 가구당 출근통행발생 원단위는 취업자수가 증가할수록 증가 경향이 뚜렷이 나타났음. 그러나, 가구당 업무통행발생 원단위는 취업자수 증가에 따른 증가 경향이 뚜렷하지 않으며, 취업자수가 3인 이상의 경우 부산, 대구, 광주에 오히려 감소하는 것으로 나타났음.
- 취업자당 출근통행 발생원단위는 부산과 광주에 상대적으로 높고, 광주, 대전, 울산에 상대적으로 낮게 나타났음. 취업자당 업무통행 발생원단위는 대전이 다른 도시에 비해 월등히 높고, 나머지 도시들은 비슷한 수준을 보이는 것으로 나타났음.
 - 취업자당 출근통행 발생원단위는 부산 0.90통행/취업자, 대구 0.83통행/취업자, 광주 0.89통행/취업자, 대전 0.83통행/취업자, 울산 0.84통행/취업자로 나타났음.
 - 취업자당 업무통행 발생원단위는 부산 0.11통행/취업자, 대구 0.14통행/취업자, 광주 0.10통행/취업자, 대전 0.22통행/취업자, 울산 0.12통행/취업자로 나타났음.

<표 4-17> 취업자수별 출근·업무통행 발생 원단위

- 부산 단위: %

취업자수			없음	1명	2명	3명이상	합계
가구수			8,791	28,814	8,570	2,094	48,269
개인수			19,321	100,888	35,130	10,077	165,416
출근통행			66	25,819	15,500	5,988	47,373
업무통행			39	3,633	1,678	322	5,672
평균통행량	가구당	출근통행	0.00751	0.89606	1.80863	2.85960	0.96144
		업무통행	0.00444	0.12608	0.19580	0.15377	0.11751
	취업자당	출근통행	-	0.89606	0.90432	0.89440	0.89979
		업무통행	-	0.12608	0.09790	0.04810	0.10773
	인당	출근통행	0.00342	0.25592	0.44122	0.59422	0.26639
		업무통행	0.00202	0.03601	0.04777	0.03195	0.03429

- 대구

취업자수			없음	1명	2명	3명이상	합계
가구수			7,847	24,025	7,844	1,932	41,648
개인수			16,814	82,636	31,697	9,325	140,472
출근통행			56	20,482	12,521	4,983	38,042
업무통행			53	4,139	1,932	322	6,446
평균통행량	가구당	출근통행	0.00714	0.85253	1.59625	2.57919	0.91342
		업무통행	0.00675	0.17228	0.24630	0.16667	0.15477
	취업자당	출근통행	-	0.85253	0.79813	0.80061	0.82813
		업무통행	-	0.17228	0.12315	0.05174	0.14032
	인당	출근통행	0.00333	0.24786	0.39602	0.53437	0.27082
		업무통행	0.00315	0.05009	0.06095	0.03453	0.04589

- 광주

취업자수			없음	1명	2명	3명이상	합계
가구수			5,367	14,731	4,508	917	25,523
개인수			11,797	52,405	18,670	4,486	87,358
출근통행			50	13,317	7,830	2,508	23,705
업무통행			27	1,582	934	166	2,719
평균통행량	가구당	출근통행	0.00932	0.90401	1.73691	2.73501	0.92877
		업무통행	0.00503	0.10807	0.20719	0.18103	0.10653
	취업자당	출근통행	-	0.90401	0.86846	0.84902	0.88779
		업무통행	-	0.10807	0.10359	0.06619	0.10183
	인당	출근통행	0.00424	0.25412	0.41939	0.55907	0.27135
		업무통행	0.00229	0.03038	0.05003	0.03700	0.03112

- 대전

취업자수			없음	1명	2명	3명이상	합계
가구수			5,089	20,805	6,536	1,393	33,823
개인수			10,840	70,905	26,978	6,855	115,578
출근통행			105	18,026	10,380	3,480	31,991
업무통행			88	5,483	2,345	539	8,455
평균통행량	가구당	출근통행	0.02063	0.86643	1.58813	2.49821	0.94584
		업무통행	0.01729	0.26354	0.35878	0.38693	0.24998
	취업자당	출근통행	-	0.86643	0.79406	0.77765	0.83414
		업무통행	-	0.26354	0.17939	0.12045	0.22046
	인당	출근통행	0.00969	0.25423	0.38476	0.50766	0.27679
		업무통행	0.00812	0.07733	0.08692	0.07863	0.07315

- 울산

취업자수			없음	1명	2명	3명이상	합계
가구수			4,267	32,358	8,122	1,956	46,703
개인수			9,784	107,520	31,474	9,333	158,111
출근통행			17	28,463	12,517	5,015	46,012
업무통행			12	3,257	2,348	764	6,381
평균통행량	가구당	출근통행	0.00398	0.87963	1.54112	2.56391	0.96520
		업무통행	0.00281	0.10066	0.28909	0.39059	0.13663
	취업자당	출근통행	-	0.87963	0.77056	0.78989	0.83733
		업무통행	-	0.10066	0.14455	0.12033	0.11612
	인당	출근통행	0.00174	0.26472	0.39769	0.53734	0.29101
		업무통행	0.00123	0.03029	0.07460	0.06186	0.04036

차. 동행발생요인분석

- 동행발생요인으로서는 총가족수, 미취학아동수, 가구소득, 자가용보유대수 등을 들 수 있는데, 이러한 동행발생요인이 실제 동행발생과 상관관계가 있는가를 알아보기 위하여 동행발생요인과 동행발생량간의 상관분석을 실시하였음.
- 상관분석은 두 변수간의 상관관계를 분석하는 기법으로 두 변수간의 상관계수를 도출하고, 도출된 상관계수를 통하여 두 변수간의 선형(Linear)관계의 정도를 보여주는 것임. 만약 두 변수가 정확하게 선형관계가 있으면 상관계수는 1 또는 -1을 나타내고, 상관계수가 0이면 한 변수로 다른 변수를 전혀 예측할 수 없다는 것을 의미함.
- 앞에서 분석된 가구특성변수(총가족수, 미취학아동수, 가구소득, 자가용보유대수)와 동행발생과의 상관관계를 분석한 결과, 총가족수가 동행발생과 가장 높은 상관관계를 갖는 것으로 분석되었음.
- 미취학아동수는 동행발생과 음(-)의 상관관계를 갖는 것으로 분석되었는데, 이는 미취학아동수가 많으면 동행발생량이 적어진다는 것을 의미함.

<표 4-18> 도시별 동행발생요인 분석결과

구 분		총가족수	미취학아동수	가구소득	자가용보유대수
부산	총목적동행	0.5877	-0.2373	0.3810	0.1042
	총수단동행	0.5671	-0.2256	0.3625	0.0972
대구	총목적동행	0.5485	-0.2108	0.3814	0.1484
	총수단동행	0.5443	-0.2071	0.3743	0.1465
광주	총목적동행	0.6357	-0.2623	0.3776	0.1082
	총수단동행	0.6243	-0.2565	0.3715	0.1032
대전	총목적동행	0.5526	-0.1991	0.3224	0.1368
	총수단동행	0.5451	-0.1946	0.3104	0.1335
울산	총목적동행	0.5740	-0.2896	0.2799	0.1272
	총수단동행	0.5670	-0.2877	0.2745	0.1274

<표 4-19> 통행발생요인 분석결과

- 부산

구 분	총가족수	미취학아동수	가구소득	자가용보유대수
출근통행	0.2757	-0.0687	0.3198	0.1306
등교통행	0.3960	-0.1163	0.0514	-0.0229
귀가통행	0.6105	-0.2629	0.3679	0.0876
업무통행	0.0514	0.0617	0.1206	0.0748
쇼핑통행	0.0881	-0.0811	0.0508	-0.0187
기타목적통행	0.2129	-0.0441	0.1238	0.0575
총목적통행	0.5877	-0.2373	0.3810	0.1042
도보	0.2949	-0.1511	0.1257	-0.0235
자가용	0.0732	-0.0471	0.1457	0.2354
버스	0.3510	-0.0482	0.1775	-0.0086
지하철/철도	0.1562	-0.0101	0.0836	-0.0303
택시	0.0740	-0.0004	0.0595	0.0293
기타수단	0.0132	-0.0150	0.0890	0.0263
총수단통행	0.5671	-0.2256	0.3625	0.0972

- 대구

구 분	총가족수	미취학아동수	가구소득	자가용보유대수
출근통행	0.2826	-0.0374	0.3209	0.1925
등교통행	0.3845	-0.0463	0.0837	0.0088
귀가통행	0.5796	-0.2209	0.3652	0.1458
업무통행	0.0557	-0.0012	0.1525	0.0222
쇼핑통행	0.0940	-0.0270	0.0392	0.0064
기타목적통행	0.1968	-0.0504	0.1283	0.0874
총목적통행	0.5485	-0.2108	0.3814	0.1484
도보	0.2602	-0.1454	0.1045	-0.0096
자가용	0.1089	-0.0443	0.1970	0.3395
버스	0.3357	-0.0690	0.1548	-0.0331
지하철/철도	0.1739	0.0448	0.0524	0.0041
택시	0.0407	-0.0444	-0.0041	-0.0075
기타수단	0.0312	0.0100	0.0640	-0.0001
총수단통행	0.5443	-0.2071	0.3743	0.1465

- 광주

구 분	총가족수	미취학아동수	가구소득	자가용보유대수
출근통행	0.2622	-0.0374	0.2762	0.1822
등교통행	0.4354	-0.1740	0.0546	-0.0377
귀가통행	0.6446	-0.2772	0.3630	0.0987
업무통행	0.1422	0.1126	0.1691	-0.0717
쇼핑통행	0.0939	0.0303	0.0402	-0.0212
기타목적통행	0.2058	-0.0488	0.0981	0.0533
총목적통행	0.6357	-0.2623	0.3776	0.1082
도보	0.3021	-0.2125	0.1305	-0.0357
자가용	0.1020	-0.0242	0.1596	0.2945
버스	0.3813	-0.0759	0.1495	-0.0445
지하철/철도	-0.2325	-0.4083	0.1658	0.0237
택시	0.0857	-0.0911	0.0330	-0.0012
기타수단	0.0551	-0.0620	0.0067	-0.0334
총수단통행	0.6243	-0.2565	0.3715	0.1032

- 대전

구 분	총가족수	미취학아동수	가구소득	자가용보유대수
출근통행	0.2872	-0.0218	0.2799	0.2117
등교통행	0.3883	-0.0280	0.0624	-0.0316
귀가통행	0.5844	-0.2272	0.3064	0.1354
업무통행	0.0551	0.0330	0.1063	0.0727
쇼핑통행	0.0470	0.0129	-0.0250	0.0063
기타목적통행	0.1679	-0.0276	0.0747	0.0767
총목적통행	0.5526	-0.1991	0.3224	0.1368
도보	0.2689	-0.1576	0.0950	-0.0236
자가용	0.0796	-0.0006	0.1640	0.3206
버스	0.3043	-0.0328	0.0858	-0.0382
지하철/철도	-0.2875	-0.1093	-0.0410	-0.0456
택시	0.0493	0.0474	0.0417	0.0440
기타수단	0.0536	0.0067	0.0475	0.0022
총수단통행	0.5451	-0.1946	0.3104	0.1335

- 울산

구 분	총가족수	미취학아동수	가구소득	자가용보유대수
출근통행	0.2676	-0.0639	0.3104	0.2315
등교통행	0.4181	-0.1229	0.0118	-0.0192
귀가통행	0.5990	-0.2923	0.2758	0.1178
업무통행	0.0686	0.0086	0.1102	0.0975
쇼핑통행	0.0677	-0.0157	0.0394	0.0208
기타목적통행	0.2119	-0.0874	0.0701	0.0562
총목적통행	0.5740	-0.2896	0.2799	0.1272
도보	0.2919	-0.1779	0.1012	-0.0096
자가용	0.0890	-0.0549	0.1388	0.3425
버스	0.3450	-0.1211	0.1040	-0.0153
지하철/철도	0.2813	0.3652	0.0246	0.1307
택시	-0.0116	-0.0054	0.0017	-0.0033
기타수단	-0.0011	-0.0255	0.0013	-0.0012
총수단통행	0.5670	-0.2877	0.2745	0.1274

2. 연계통행 형태별 개인분포

- 연계통행(trip chain)은 개인이 하루중 최초 출발지로부터 최종 목적지일까지 통행을 하는 동안 발생하는 여러 목적통행을 일련적으로 표현한 통행 형태임. 연계통행을 출근 통행자만 고려할 때 단순연계통행(simple trip chain)과 복합연계통행(complex trip chain)으로 구분할 수 있음.
 - 단순연계통행이란 집과 직장 이외에는 다른 목적의 통행을 하지 않는 개인의 1일 통행
 - 복합연계통행이란 출근전, 귀가전 또는 귀가후에 업무, 쇼핑, 기타(여가, 오락, 친교, 기타)통행 등 여러 가지 목적을 위하여 또 다른 통행을 하는 개인의 1일 통행
- 연계통행 분석에서의 분석대상은 어떤 개인이 집에서 출발하여 집에서 통행이 끝나는 출근통행(home·base work trip)자만을 대상으로 하였음. 복합연계통행의 형태를 “집→직장→기타→집”, “집→기타→직장→집”, “집→기타→직장→기타→집”, “집→기타→집→직장→집”, “집→직장→기타→집→기타→집”, “집→직장→기타→직장→집”으로 구분하여 분석하였음.

- 분석결과, 단순연계통행 비율은 부산 90.59%, 대구 86.15%, 광주 87.98%, 대전 78.84%, 울산 93.44%로 나타났다. 대전의 단순연계통행 비율이 낮은 이유는 20-50대 회사원의 단순연계통행 비율이 다른 도시에 비해 낮기 때문이다. 이 결과는 대전이 업무통행 비율이 다른 도시보다 높게 나타난 결과와 일치함.
- 복합연계통행 형태 중 “집→직장→기타→집”이 가장 높고, “집→직장→기타→직장→집”이 다음으로 높게 나타났다. “집→직장→기타→집”의 경우 가장 단순한 복합연계통행 형태이고, “집→직장→기타→직장→집”은 업무를 보고 회사에 복귀한 후 퇴근하는 직장인의 기본 통행형태이기 때문이다.
- 직업별 연계통행형태별 뚜렷한 분포특성을 보이지 않는 것으로 나타났으며, 연령별 연계통행형태별 분포는 연령이 증가할수록 단순연계통행 비율이 감소하는 것으로 나타났다.

<표 4-20> 직업별 연계통행 형태별 개인분포

- 부산

단위: %

구 분	통 행 순 서	직업별 연계통행인수						총 개인
		회사원	1차산업	생산운수직	서비스직	학생	기타	
단순연계통행	집→직장→집	91.11	95.33	88.92	92.38	92.67	92.97	90.59
복합연계통행	집→직장→기타→집	4.44	2.75	4.52	4.90	5.76	3.93	4.46
	집→기타→직장→집	0.98	0.64	0.87	0.63	0.00	0.73	0.91
	집→기타→직장→기타→집	0.26	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.23
	집→기타→집→직장→집	0.15	0.64	0.48	0.37	0.00	0.64	0.28
	집→직장→기타→집→기타→집	0.04	0.00	0.05	0.00	0.00	0.18	0.04
	집→직장→기타→직장→집	3.02	0.64	4.92	1.72	1.57	1.55	3.49
합 계		100	100	100	100	100	100	100

- 대구

구 분	통 행 순 서	직업별 연계통행인수						총 개인
		회사원	1차산업	생산운수직	서비스직	학생	기타	
단순연계통행	집→직장→집	86.13	92.81	86.31	85.52	77.00	85.60	86.15
복합연계통행	집→직장→기타→집	6.97	3.27	4.09	7.18	17.00	8.05	6.13
	집→기타→직장→집	1.40	0.98	1.32	1.30	3.00	0.80	1.32
	집→기타→직장→기타→집	0.39	0.00	0.29	0.00	1.00	0.27	0.33
	집→기타→집→직장→집	0.23	0.65	0.45	1.37	2.00	0.23	0.36
	집→직장→기타→집→기타→집	0.07	0.00	0.09	0.00	0.00	0.11	0.08
	집→직장→기타→직장→집	4.81	2.29	7.45	4.63	0.00	4.94	5.63
합 계		100	100	100	100	100	100	100

- 광주

구 분	통 행 순 서	직업별 연계통행인수						총 개인
		회사원	1차산업	생산운수직	서비스직	학생	기타	
단순연계통형	집→직장→집	88.40	84.44	86.04	90.75	88.54	91.76	87.98
복합연계통형	집→직장→기타→집	6.35	4.79	5.74	5.84	10.42	4.65	5.99
	집→기타→직장→집	1.48	1.20	1.76	0.33	0.00	1.41	1.49
	집→기타→직장→기타→집	0.49	0.00	0.41	0.22	0.00	0.00	0.40
	집→기타→집→직장→집	0.22	6.50	0.57	0.88	0.00	0.18	0.52
	집→직장→기타→집→기타→집	0.00	0.00	0.15	0.11	0.00	0.24	0.07
	집→직장→기타→직장→집	3.06	3.08	5.33	1.87	1.04	1.77	3.55
합 계		100	100.01	100	100	100	100.01	100

- 대전

구 분	통 행 순 서	직업별 연계통행인수						총 개인
		회사원	1차산업	생산운수직	서비스직	학생	기타	
단순연계통형	집→직장→집	79.27	87.36	75.46	82.24	77.10	85.34	78.84
복합연계통형	집→직장→기타→집	9.67	8.24	7.97	8.15	19.84	7.36	9.00
	집→기타→직장→집	1.54	1.10	1.57	0.95	1.53	1.11	1.48
	집→기타→직장→기타→집	0.72	0.00	0.27	0.00	0.00	0.16	0.51
	집→기타→집→직장→집	0.11	0.00	0.42	0.82	0.00	0.48	0.26
	집→직장→기타→집→기타→집	0.10	0.00	0.13	0.13	0.00	0.11	0.11
	집→직장→기타→직장→집	8.59	3.30	14.18	7.71	1.53	5.45	9.80
합 계		100	100	100	100	100	100.01	100

- 울산

구 분	통 행 순 서	직업별 연계통행인수						총 개인
		회사원	1차산업	생산운수직	서비스직	학생	기타	
단순연계통형	집→직장→집	94.32	88.29	92.88	91.36	53.62	89.96	93.44
복합연계통형	집→직장→기타→집	2.90	3.15	2.55	3.51	46.38	6.40	3.13
	집→기타→직장→집	0.67	0.90	0.74	0.95	0.00	0.45	0.69
	집→기타→직장→기타→집	0.09	0.00	0.19	0.00	0.00	0.11	0.11
	집→기타→집→직장→집	0.13	0.00	0.31	0.33	0.00	0.59	0.22
	집→직장→기타→집→기타→집	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.19	0.03
	집→직장→기타→직장→집	1.86	7.66	3.31	3.85	0.00	2.30	2.38
합 계		100	100	100	100	100	100	100

<표 4-21> 연령별 연계통행 형태별 개인분포

- 부산

단위: %

구 분	통 행 순 서	연령별 연계통행인수					총 개인
		10-20세	20-30세	30-50세	50-60세	60세이상	
단순연계통행	집→직장→집	94.69	90.52	90.42	92.37	97.58	90.59
복합연계통행	집→직장→기타→집	4.46	6.39	3.95	2.42	0.00	4.46
	집→기타→직장→집	0.00	0.38	1.08	1.20	1.21	0.91
	집→기타→직장→기타→집	0.00	0.22	0.25	0.13	0.00	0.23
	집→기타→집→직장→집	0.00	0.11	0.32	0.74	0.00	0.28
	집→직장→기타→집→기타→집	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.04
	집→직장→기타→직장→집	0.85	2.38	3.92	3.14	1.21	3.49
합 계		100	100	100	100	100	100

- 대구

구 분	통 행 순 서	연령별 연계통행인수					총 개인
		10-20세	20-30세	30-50세	50-60세	60세이상	
단순연계통행	집→직장→집	90.29	83.70	86.70	91.99	89.57	86.15
복합연계통행	집→직장→기타→집	6.47	10.59	4.65	2.80	6.08	6.13
	집→기타→직장→집	0.72	0.91	1.53	0.35	1.74	1.32
	집→기타→직장→기타→집	0.00	0.32	0.35	0.00	0.00	0.33
	집→기타→집→직장→집	0.72	0.20	0.41	0.52	0.00	0.36
	집→직장→기타→집→기타→집	0.72	0.05	0.08	0.00	0.00	0.08
	집→직장→기타→직장→집	1.08	4.23	6.28	4.36	2.61	5.63
합 계		100	100	100	100.02	100	100

- 광주

구 분	통 행 순 서	연령별 연계통행인수					총 개인
		10-20세	20-30세	30-50세	50-60세	60세이상	
단순연계통행	집→직장→집	95.38	88.34	87.58	91.00	89.66	87.98
복합연계통행	집→직장→기타→집	4.04	7.93	5.59	3.00	3.44	5.99
	집→기타→직장→집	0.00	0.91	1.80	0.00	0.00	1.49
	집→기타→직장→기타→집	0.00	0.28	0.44	0.21	1.38	0.40
	집→기타→집→직장→집	0.00	0.12	0.46	2.79	5.52	0.52
	집→직장→기타→집→기타→집	0.00	0.02	0.09	0.00	0.00	0.07
	집→직장→기타→직장→집	0.58	2.40	4.02	3.00	0.00	3.55
합 계		100	100	99.98	100	100	100

- 대전

구 분	통 행 순 서	연령별 연계통행인수					총 개인
		10-20세	20-30세	30-50세	50-60세	60세이상	
단순연계통행	집→직장→집	86.08	77.99	78.54	90.29	84.88	78.84
복합연계통행	집→직장→기타→집	6.32	11.41	8.39	3.34	9.31	9.00
	집→기타→직장→집	3.80	1.03	1.68	0.12	0.00	1.48
	집→기타→직장→기타→집	0.00	0.58	0.50	0.35	0.00	0.51
	집→기타→집→직장→집	0.00	0.27	0.27	0.00	0.00	0.26
	집→직장→기타→집→기타→집	0.00	0.05	0.14	0.00	0.00	0.11
	집→직장→기타→직장→집	3.80	8.67	10.48	5.90	5.81	9.80
합 계		100	100	100	100	100	100

- 울산

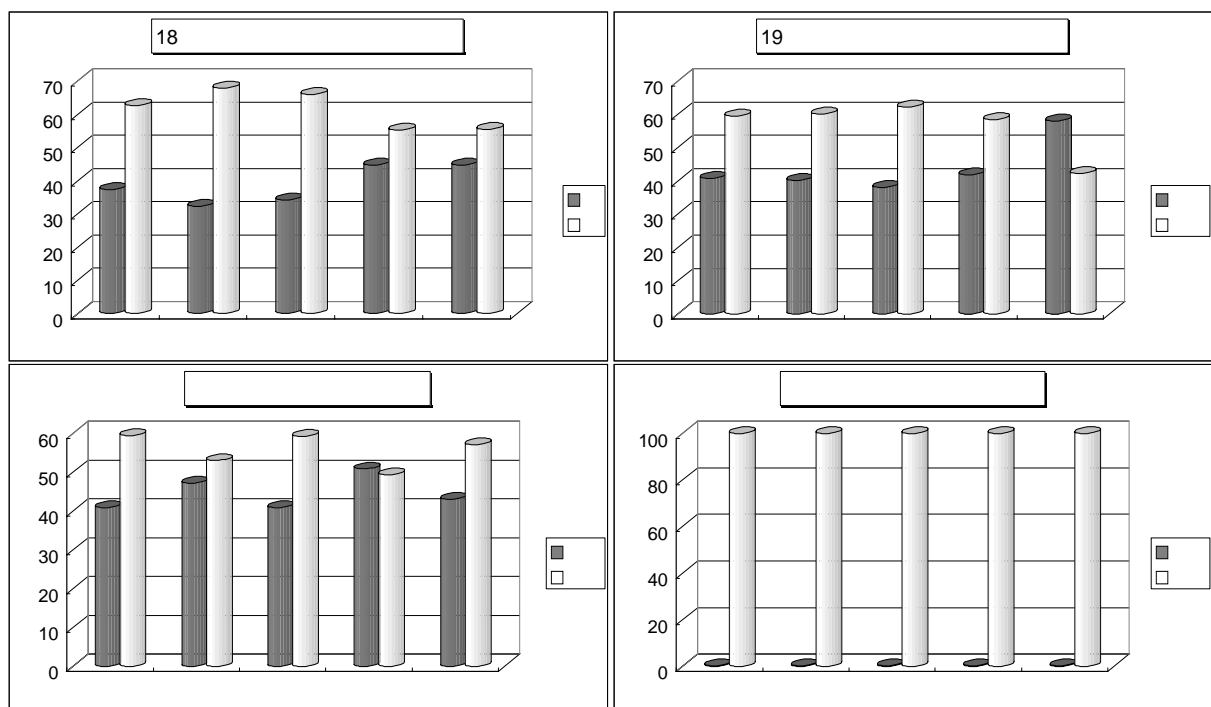
구 분	통 행 순 서	연령별 연계통행인수					총 개인
		10-20세	20-30세	30-50세	50-60세	60세이상	
단순연계통행	집→직장→집	96.44	91.61	93.89	96.20	87.04	93.44
복합연계통행	집→직장→기타→집	3.34	4.78	2.64	1.77	7.40	3.13
	집→기타→직장→집	0.00	0.56	0.75	0.27	0.00	0.69
	집→기타→직장→기타→집	0.00	0.21	0.09	0.00	0.00	0.11
	집→기타→집→직장→집	0.00	0.14	0.24	0.00	5.56	0.22
	집→직장→기타→집→기타→집	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00	0.03
	집→직장→기타→직장→집	0.22	2.67	2.35	1.76	0.00	2.38
합 계		100	100	100	100	100	100

3. 성별 연령별 직업별 통행특성

- 연령별 성별 직업별 통행특성 분석에서 연령은 18세이하(고등학생이하)와 19세이상(대학생이상)으로, 성별은 남과 여로, 직업은 취업자와 비취업자로 구분하여 총 8개 그룹을 설정하였음. 각 그룹별 목적통행분포, 수단통행분포 특성을 분석하였음.

가. 목적동행분포

- 출근, 등교, 업무, 귀가 통행에 직접적인 관련이 있는 개인특성을 기준으로 통행자의 그룹을 설정하였기 때문에 4가지 통행목적 분포를 분석하는 것은 의미가 없음. 따라서, 쇼핑통행을 기준으로 목적동행 특성을 분석하였음.
- 성별 쇼핑동행비율 분석결과, 여자가 남자보다 쇼핑동행 분포비율이 5~12배 높은 것으로 나타났음. 도시별로는 부산이 약 12배로 가장 높고, 대전이 약 5배로 가장 낮게 나타났음. 비취업자의 성별 쇼핑동행 비율의 차가 가장 크고, 취업자의 성별 쇼핑동행 비율의 차가 가장 작게 나타났음.
- 성별, 연령별, 직업별 목적동행분포 분석결과, 각 그룹별로 목적동행분포는 뚜렷한 특성을 보이는 것으로 나타났음. 이는 카테고리별 목적동행발생 원단위를 산출하여 장래 목적동행량을 예측하는 것이 목적동행량 예측의 한 방법이 될 수 있다는 것을 암시하고 있음.



<그림 4-3> 성별 쇼핑동행 분포비 비교

<표 4-22> 성별 연령별 직업별 통행목적 분포

- 부산

단위: %

구 분	출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼핑	기 타	합 계
18세이하 남학생	0.16	43.98	48.79	0.05	0.13	6.89	100
18세이하 여학생	0.19	44.53	48.65	0.05	0.25	6.33	100
19세이상 남학생	0.39	36.33	47.52	0.13	0.72	14.91	100
19세이상 여학생	0.52	37.80	46.83	0.08	1.14	13.63	100
남자 취업자	40.28	0.20	44.91	7.88	0.55	6.18	100
여자 취업자	38.78	0.45	46.71	3.96	1.90	8.20	100
남자 비취업자	8.96	11.11	48.75	1.08	2.87	27.23	100
여자 비취업자	0.53	0.20	47.65	0.24	12.31	39.07	100
총 통행	18.46	14.62	46.87	3.15	3.03	13.87	100

- 대구

구 분	출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼핑	기 타	합 계
18세이하 남학생	0.08	42.15	48.64	0.05	0.11	8.97	100
18세이하 여학생	0.05	42.89	48.45	0.04	0.29	8.28	100
19세이상 남학생	0.49	31.12	45.51	0.19	1.44	21.25	100
19세이상 여학생	0.46	32.05	45.27	0.21	2.76	19.25	100
남자 취업자	37.80	0.16	43.57	10.94	0.87	6.66	100
여자 취업자	38.43	0.29	45.19	5.43	2.83	7.83	100
남자 비취업자	13.36	7.33	45.26	7.33	2.59	24.13	100
여자 비취업자	0.31	0.14	46.84	0.35	13.00	39.36	100
총 통행	18.20	12.97	45.75	4.64	3.45	14.99	100

- 광주

구 분	출 근	등 교	귀 가	업 무	쇼핑	기 타	합 계
18세이하 남학생	0.09	45.38	49.19	0.02	0.09	5.23	100
18세이하 여학생	0.15	45.53	48.99	0.07	0.18	5.08	100
19세이상 남학생	0.28	36.71	47.36	0.20	0.77	14.68	100
19세이상 여학생	0.64	37.56	47.15	0.26	1.53	12.86	100
남자 취업자	40.32	0.26	45.17	6.68	0.69	6.88	100
여자 취업자	40.09	0.38	46.76	4.33	2.33	6.11	100
남자 비취업자	14.39	5.30	48.48	4.55	3.03	24.25	100
여자 비취업자	0.47	0.13	48.26	0.26	10.48	40.40	100
총 통행	17.18	15.21	47.27	2.62	3.03	14.69	100

- 대전

구 분	출 근	등 고	취 가	업 무	쇼 핑	기 타	합 계
18세이하 남학생	0.14	44.57	48.56	0.23	0.24	6.26	100
18세이하 여학생	0.12	44.93	48.33	0.44	0.36	5.82	100
19세이상 남학생	0.56	34.62	44.71	0.42	1.41	18.28	100
19세이상 여학생	0.55	33.77	45.00	0.40	3.02	17.26	100
남자 취업자	34.90	0.15	40.91	15.52	0.97	7.55	100
여자 취업자	36.85	0.36	44.57	7.51	3.09	7.62	100
남자 비취업자	11.65	10.19	44.17	6.80	5.34	21.85	100
여자 비취업자	0.77	0.36	46.38	0.42	13.46	38.61	100
총 통행	18.50	13.18	44.27	7.24	3.29	13.52	100

- 울산

구 분	출 근	등 고	취 가	업 무	쇼 핑	기 타	합 계
18세이하 남학생	0.01	43.70	48.84	0.01	0.08	7.36	100
18세이하 여학생	0.01	43.99	48.75	·	0.11	7.14	100
19세이상 남학생	0.44	36.60	47.83	0.14	0.84	14.15	100
19세이상 여학생	0.87	38.40	47.65	0.13	0.74	12.21	100
남자 취업자	40.80	0.09	46.97	6.70	0.62	4.82	100
여자 취업자	36.95	0.12	47.23	7.14	2.57	5.99	100
남자 비취업자	2.90	7.97	50.00	·	9.42	29.71	100
여자 비취업자	0.27	0.08	48.11	0.15	16.35	35.04	100
총 통행	19.41	14.76	47.79	3.33	3.42	11.29	100

나. 수단분담율

- 수단분담율은 이미 분석하였으므로 여기서는 성별, 취업여부별로 수단분담율을 비교 분석하기로 함. 취업여부별 수단분담율과 성별 수단분담율을 비교 분석하였음.
- 성별과 취업여부별 승용차 수단통행분포를 비교 분석한 결과, 두 변수의 차이에 따라 수요량이 수다보다는 비취가 시차 거오리 나타나고 따라서 두 변수는 수다시태에 영향을 미치는 것으로 판단할 수 있음.
 - 남자를 기준으로 취업여부별 승용차분담율 분석결과, 취업자의 승용차분담율이 비취업자의 1.34~3.68배 높게 나타났음.

- 취업자를 기준으로 성별 승용차분담율 분석결과, 남자의 승용차분담율이 여자의 2.32~3.30배 높게 나타났음. 비취업자를 기준으로 승용차분담율 분석결과, 남자가 여자보다는 승용차분담율이 약 2배정도 높게 나타났음.
- 성별, 연령별, 직업별 수단분담율은 뚜렷한 특성을 보이는 것으로 분석되었음. 이는 장래 수단분담율 예측시 3가지 변수의 활용가능성이 높다는 것을 의미함.

<표 4-23> 성별, 취업여부별 승용차통행분포 비교

구 분	취업유무별 승용차분담율 비교 (남자기준)			성별 승용차분담율 비교 (취업자기준)		
	취업자(%)	비취업자(%)	취업자/ 비취업자	남 자(%)	여 자(%)	남자/여자
부 산	39.93	20.74	1.92	39.93	12.11	3.30
대 구	57.59	20.08	2.87	57.59	20.08	2.87
광 주	56.72	42.34	1.34	56.72	18.81	3.02
대 전	63.28	33.33	1.90	62.85	26.85	2.34
울 산	53.43	14.49	3.68	53.43	21.13	2.52

<표 4-24> 성별 연령별 직업별 수단분담율

- 부산

단위: %

구 분	도 보	승 용 차	버 스	지하철/철도	택 시	기 타	합 계
18세이하 남학생	58.98	3.84	34.51	2.17	0.12	0.38	100
18세이하 여학생	58.69	4.83	34.47	1.62	0.21	0.18	100
19세이상 남학생	9.01	5.50	69.63	14.19	0.78	0.89	100
19세이상 여학생	7.66	2.13	75.71	13.57	0.90	0.03	100
남자 취업자	11.59	39.93	30.92	6.21	3.28	8.07	100
여자 취업자	21.96	12.11	53.40	8.34	2.58	1.61	100
남자 비취업자	30.10	20.74	36.45	7.69	1.67	3.35	100
여자 비취업자	28.60	11.14	45.89	8.81	4.18	1.38	100
총 통행	27.60	18.16	41.94	6.73	2.36	3.21	100

- 대구

구 분	도 보	승 용 차	버 스	지하철/철도	택 시	기 타	합 계
18세이하 남학생	62.01	2.46	31.31	1.36	0.27	2.59	100
18세이하 여학생	60.82	2.85	34.47	1.34	0.23	0.29	100
19세이상 남학생	13.19	11.99	65.99	4.33	1.57	2.93	100
19세이상 여학생	11.61	4.33	76.93	4.86	1.58	0.69	100
남자 취업자	8.74	57.59	17.68	1.70	2.32	11.97	100
여자 취업자	21.98	20.08	48.48	3.69	3.14	2.63	100
남자 비취업자	29.31	30.60	31.03	0.86	0.43	7.77	100
여자 비취업자	35.76	15.90	36.92	3.69	4.50	3.23	100
총 통행	28.39	27.27	33.80	2.53	2.30	5.71	100

- 광주

구 분	도 보	승 용 차	버 스	지하철/철도	택 시	기 타	합 계
18세이하 남학생	63.35	2.77	31.53	0.00	0.33	2.02	100
18세이하 여학생	62.77	3.15	33.66	0.00	0.26	0.16	100
19세이상 남학생	14.79	8.98	68.80	0.10	2.06	5.27	100
19세이상 여학생	14.63	3.44	79.93	0.08	1.69	0.23	100
남자 취업자	10.44	56.72	20.40	0.11	3.21	9.12	100
여자 취업자	26.91	18.81	49.35	0.02	3.09	1.82	100
남자 비취업자	32.12	42.34	19.71	0.00	0.00	5.83	100
여자 비취업자	34.06	16.54	42.05	0.12	5.09	2.14	100
총 통행	31.37	24.30	37.49	0.07	2.77	4.00	100

- 대전

구 분	도 보	승 용 차	버 스	지하철/철도	택 시	기 타	합 계
18세이하 남학생	62.35	2.32	32.49	0.00	0.20	2.64	100
18세이하 여학생	62.01	2.56	34.74	0.00	0.21	0.48	100
19세이상 남학생	17.11	14.19	62.11	0.05	2.21	4.33	100
19세이상 여학생	13.87	6.77	75.73	0.32	2.99	0.32	100
남자 취업자	7.95	63.28	17.05	0.12	2.76	8.84	100
여자 취업자	19.66	26.85	46.27	0.03	4.94	2.25	100
남자 비취업자	26.85	33.33	37.04	0.00	2.78	0.00	100
여자 비취업자	28.00	19.83	43.30	0.20	5.93	2.74	100
총 통행	24.93	33.21	33.91	0.10	3.00	4.85	100

- 울산

구 분	도 보	승 용 차	버 스	지하철/철도	택 시	기 타	합 계
18세이하 남학생	59.05	2.25	37.71	0.09	0.10	0.80	100
18세이하 여학생	56.43	2.12	41.21	0.05	0.12	0.07	100
19세이상 남학생	11.43	10.04	75.98	0.57	1.36	0.62	100
19세이상 여학생	7.51	7.97	80.53	1.82	2.10	0.07	100
남자 취업자	10.99	53.43	20.15	0.04	1.97	13.42	100
여자 취업자	31.11	21.13	40.89	0.05	3.74	3.08	100
남자 비취업자	51.45	14.49	29.71	0.00	0.00	4.35	100
여자 비취업자	39.35	17.87	35.65	0.07	5.15	1.91	100
총 통행	32.04	26.15	33.79	0.11	2.16	5.75	100

4. 직업별 목적통행횟수별 개인분포

- 평균 인당목적통행회수는 대전이 2.37통행/인으로 가장 높고, 부산과 광주가 2.21통행/인으로 가장 낮게 나타났다.
- 직업별로는 1차산업과 생산운수직 종사자의 인당 목적통행회수가 높게 나타났으며, 회사원 학생의 인당 목적통행회수가 낮은 것으로 나타났다. 이는 자유로운 직업일수록 인당 목적통행회수가 높고, 자유롭지 않은 직업일수록 인당 목적통행회수가 낮다는 것을 알 수 있음.
- 기본통행인 1일 2통행하는 개인의 분포비율이 가장 높고, 1일 1통행이 약 1% 내외로 가장 낮게 나타났다. 1일 1통행은 3교대를 하는 생산직종사자나, 특별한 직업(경비 등) 등을 가진 개인의 통행으로 볼 수 있음.

<표 4-25> 직업별 목적통행회수별 개인분포

- 부산

단위: %

목적통행수 \ 직업	회사원	1차산업	생산운수직	서비스직	학생	기타	총 개인
1통행	1.53	1.44	1.91	4.52	0.26	1.07	1.11
2통행	86.68	82.21	82.02	81.59	86.38	86.36	85.66
3통행	5.35	3.20	5.66	6.08	6.06	6.56	5.92
4통행	5.28	12.71	8.46	5.67	6.97	5.25	6.39
5통행이상	1.16	0.44	1.95	2.14	0.33	0.76	0.92
합 계	100	100	100	100	100	100	100

- 대구

목적통행수 \ 직업	회사원	1차산업	생산운수직	서비스직	학생	기타	총 개인
1통행	1.07	0.89	1.09	2.11	0.15	0.74	0.71
2통행	79.36	66.14	78.16	75.72	80.52	79.77	79.41
3통행	8.01	4.75	6.37	9.20	8.10	9.34	8.09
4통행	9.22	24.36	11.06	10.41	10.61	8.61	10.03
5통행이상	2.34	3.86	3.32	2.56	0.62	1.54	1.76
합 계	100	100	100	100	100	100	100

- 광주

목적통행수 \ 직업	회사원	1차산업	생산운수직	서비스직	학 생	기 타	총 개인
1통행	2.33	1.58	2.16	2.35	0.38	1.53	1.38
2통행	82.60	57.71	80.12	84.07	88.56	85.50	84.70
3통행	7.71	3.40	7.35	6.33	5.24	5.34	6.04
4통행	6.25	36.13	9.12	6.15	5.73	6.65	7.14
5통행이상	1.11	1.18	1.25	1.10	0.09	0.98	0.74
합 계	100	100	100	100	100	100	100

- 대전

목적통행수 \ 직업	회사원	1차산업	생산운수직	서비스직	학 생	기 타	총 개인
1통행	0.69	1.52	0.63	0.80	0.25	0.65	0.53
2통행	73.00	69.58	68.10	75.29	82.70	78.44	76.71
3통행	10.69	7.98	9.62	9.39	10.09	11.72	10.49
4통행	12.83	19.39	16.77	10.95	6.67	8.09	10.34
5통행이상	2.79	1.53	4.88	3.57	0.29	1.10	1.93
합 계	100	100	100	100	100	100	100

- 울산

목적통행수 \ 직업	회사원	1차산업	생산운수직	서비스직	학 생	기 타	총 개인
1통행	0.73	0.09	0.57	0.59	0.13	0.47	0.43
2통행	90.23	70.26	86.51	87.57	85.24	88.04	87.10
3통행	3.73	6.28	3.96	5.47	5.05	5.74	4.72
4통행	4.45	22.15	7.05	5.56	9.11	4.89	6.87
5통행이상	0.86	1.22	1.91	0.81	0.47	0.86	0.88
합 계	100	100	100	100	100	100	100

5. 연령별 목적동행회수별 개인분포

- 연령별 1일 목적동행회수별 개인수 분포 분석결과, 경제활동이 왕성한 20~50세가 기본동행(1일 2동행)하는 개인의 분포비율이 가장 낮고, 20세이하가 기본동행(1일 2동행)하는 개인의 분포가 높은 것으로 나타났다.
- 기본동행을 제외하면 1일 4동행하는 개인의 분포비율이 가장 높은 것으로 나타났다. 그러나, 20-30세는 1일 3동행하는 개인의 분포가 가장 높게 나타났다.

<표 4-26> 연령별 목적동행회수별 개인분포

- 부산

단위: %

목적동행수 \ 연령	10세미만	10-20세	20-30세	30-50세	50-60세	60세이상	총 개인
1동행	0.02	0.19	1.20	1.52	2.32	1.28	1.11
2동행	84.19	87.20	85.77	84.69	87.32	87.98	85.66
3동행	3.98	5.44	8.25	5.65	4.31	4.61	5.92
4동행	11.08	6.93	4.01	6.70	5.51	6.05	6.39
5동행이상	0.74	0.24	0.77	1.44	0.54	0.08	0.92
합 계	100.01	100	100	100	100	100	100

- 대구

목적동행수 \ 연령	10세미만	10-20세	20-30세	30-50세	50-60세	60세이상	총 개인
1동행	0.04	0.13	0.87	0.91	1.26	1.18	0.71
2동행	78.07	82.47	77.04	78.93	82.60	80.00	79.41
3동행	4.40	6.77	12.79	7.23	5.94	6.58	8.09
4동행	16.62	10.33	7.59	10.21	9.06	11.57	10.03
5동행이상	0.87	0.30	1.71	2.72	1.14	0.67	1.76
합 계	100	100	100	100	100	100	100

- 광주

목적통형수 \ 연령	10세미만	10-20세	20-30세	30-50세	50-60세	60세이상	총 개인
1통형	0.10	0.29	1.61	2.00	1.57	1.62	1.38
2통형	88.53	89.75	84.67	81.78	83.40	83.39	84.71
3통형	3.22	4.20	8.89	6.58	3.94	3.97	6.04
4통형	7.95	5.71	4.32	8.33	10.38	10.58	7.14
5통형이상	0.20	0.05	0.51	1.31	0.71	0.44	0.73
합 계	100	100	100	100	100	100	100

- 대전

목적통형수 \ 연령	10세미만	10-20세	20-30세	30-50세	50-60세	60세이상	총 개인
1통형	0.02	0.16	0.64	0.66	1.10	0.24	0.53
2통형	84.94	85.73	73.34	72.90	78.63	83.58	76.72
3통형	5.73	7.43	14.93	10.41	9.34	7.20	10.49
4통형	9.12	6.49	9.19	12.93	10.03	8.90	10.34
5통형이상	0.19	0.19	1.90	3.10	0.90	0.08	1.92
합 계	100	100	100	100	100	100	100

- 울산

목적통형수 \ 연령	10세미만	10-20세	20-30세	30-50세	50-60세	60세이상	총 개인
1통형	0.17	0.09	0.74	0.50	0.66	0.98	0.43
2통형	79.71	86.86	87.35	88.61	84.65	84.80	87.10
3통형	5.78	4.40	5.85	4.33	4.80	3.65	4.72
4통형	13.01	8.45	4.98	5.48	8.94	10.18	6.87
5통형이상	1.33	0.20	1.08	1.08	0.95	0.39	0.88
합 계	100	100	100	100	100	100	100

제5장 전수화

제1절 기존 전수화 방법의 검토

제2절 표본자료의 전수화

제3절 전수화 결과

제1절 기존 전수화 방법의 검토

- 국내에서 표본 조사된 가구통행실태조사를 바탕으로 전수화를 수행한 예는 1996년에 실시한 “서울시 교통센서스 및 데이터 베이스 구축사업”과, 1997년에 실시한 “경기도 교통종합기본계획”이 있음.
- 기존 연구의 조사시점이 1996년과 1997년으로 '95인구주택총조사와 시차가 적어 이를 모집단으로 사용하였으며, 가구기준으로 전수화를 수행하였음.
- 기존연구의 전수화존은 토지이용, 사회경제적 수준에서 동질적인 소존을 2~6개 묶어 하나의 존으로 설정하여 전수화를 수행하였음. 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.
- 전수화지표는 모집단자료와 표본자료에서 동시에 획득이 가능하고 통행량에 영향을 미치는 변수를 지표로 설정함. 기존 연구에서는 가구원수, 미취학아동수, 거주형태 변수를 설정하고 분산분석을 통해 변수의 급간을 설정하여 전수화계수를 산출하였음.
- 전수화계수의 도출은 전수화존별 전수화지표급간별 표본 가구수를 모집단 가구수로 나누어 1차전수화계수를 도출하고, 1차전수화통행량을 전수화존별 전수화지표 급간별 가구당 통행량에 모집단 가구수를 곱한 후에 소존 모집단가구수를 나누어 2차전수화계수를 소존별로 산출하였으며, 도착지 기준의 사회경제지표와 2차전수화된 통행목적별 통행량을 이용하여 회귀모형식을 산출하여, 3차전수화를 수행하였으며, 모집단자료와 조사시점의 시차를 극복하기위하여 “'95년인구주택총조사”인구에 조사시점인구를 나누어 4차전수화계수를 도출하였음.
- 기종점통행량 보정은 수단을 기준으로 택시, 지하철, 화물, 오토바이 통행을 보정하여려종 기종점 통행량을 구축하였음.
- 기존 연구에서의 통행특성분석은 전수화전 자료를 이용한 분석과 전수화된 자료를 이용한 분석으로 나누었으며, 전수화전 자료의 통행특성분석은 가구원수별, 미취학아동수별, 소득수준별, 거주형태별, 자가용보유대수별 통행발생원단위 분석을 수행하였으며, 전수화된 자료의 통행특성분석은 지역별 통행특성, 수단별 목적별 통행특성, 존간 통행특성분석, 시간대별 통행특성분석 등을 수행하였음.

<표 5-1> 기존연구의 전수화 방법의 검토

과 정	서울시 교통센서스('96)	경기도 통행특성조사('97)
모집단 자료	'95 인구주택총조사	'95인구주택총조사
전수화존 설정	① 인구대비산업중사자수비율 ② 공동주택(아파트, 연립, 다세대 등) 거주비율 ③ 거주유형(자가, 전세, 월세)비율 ④ 지리적 특성	① 지역내 사업체수 ② 거주인구 중 노동가능인구수 ③ 거주유형(자가, 전세, 월세) 비율 ④ 단독주택, 아파트 거주비율 ⑤ 지리적 특성
전수화 지표 결정	① 가구원수 ② 미취학아동수 ③ 거주형태	① 가구원수 ② 미취학아동수 ③ 거주형태
표본의 전수화	① 1차전수화계수산출 - 전수화존별, 전수화지표 구간별 전수화계수 산출 ② 2차전수화계수산출 - 소존별, 통행목적별 계수보정 ③ 3차전수화계수산출 - 도착지 기준의 사회경제지표에 의한 도착모형을 구축하여 통행목적별로 계수를 보정 ④ 4차전수화계수산출 - 모집단의 자료가 1995기준이므로 현재의 인구로 상향보정	① 통행발생관련지표를 이용한 전수화 계수도출 - 교통존별 전수화계수 도출 - 동별,통행목적별 전수화계수 도출 ② 통행유입특성을 고려한 계수보정 - 도착통행량 및 출발통행량의 회귀모형식을 구축하여 계수 보정 ③ 인구증가에 의한 계수보정 - 모집단의 자료가 '95년 기준이므로 '95년에서 '97년의 인구증가율을 행정동별로 산출하여 전수화계수에 곱하여 보정
기종점 통행량 구축 및 보정	① 통행목적별, 통행수단별 1차기종점 통행량구축 ② 비조사지역 기종점통행량 보정 ③ 시계유출입 기종점통행량 보정 ④ 택시수단 기종점통행량 보정 ⑤ 지하철간 환승 기종점통행량 보정 ⑥ 화물,오토바이 기종점통행량 보정 ⑦ Zero Cell보정 및 기종점통행량 Smoothing	① 외부존에서의 유입,유출 통행량보정 ② 지하철환승의 통행량보정 ③ 택시수단의 통행량보정 ④ 화물차량 및 오토바이수단의 통행량 보정
통행특성분석	① 통행목적별 단일 및 복합수단분포 ② 통행목적별 수단통행분포(지하철 환승미포함) ③ 통행목적별 수단통행분포(지하철 환승포함) ④ 시간대별 목적통행량 ⑤ 시간대별 수단통행량 ⑥ 침두시 목적, 수단통행량 ⑦ 통행목적별, 수단별 지역간, 지역내 통행량	① 통행발생 원단위분석 - 가구당목적통행량, 가구당수단통행량 - 인당목적통행량, 인당수단통행량 ② 지역간 통행특성분석 - 통행목적별, 수단별 지역간, 지역내 통행량

자료: 경기도 교통종합기본계획 - 통행특성조사-, 1998.7
서울시 교통센서스 및 데이터베이스 구축, 1997.12

제2절 표본자료의 전수화

- 전수화에 사용된 표본자료는 원시자료의 검수를 통해 오류의 수정 및 제거가 이루어진 유효자료를 기준으로 하였음. 전수화는 가구특성 편의 보정과 별도로 이루어졌기 때문에 가구특성 편의 보정된 자료는 전수화 대상이 되는 표본자료가 아님.
- 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 비교분석을 통해 다음과 같은 여러 가지 보정작업이 필요함.
 - 첫째, 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.
 - 둘째, 대중교통인 지하철, 버스수단의 경우 도시별 대중교통 수송실적 통계자료가 있기 때문에 통계자료와 전수화된 자료를 비교하여 차이 발생시 보정이 필요함.
 - 셋째, 전수화존 단위로 전수화를 수행하면 소존별로 통행량의 편차가 발생하기 때문에 이를 보정하기 위하여 소존단위로 사회경제지표와 목적통행의 발생·도착량을 비교하여 이상점(outlier)으로 나타난 존의 통행량에 대하여 보정이 필요함.

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. 그러나, 위와 같은 조건을 만족시키는 가구 모집단자료는 없고, “'95년인구주택총조사”자료가 존재하나, 표본자료와 조사시점상으로 4년의 시차가 발생함. 또한 거주형태(자가, 전세, 월세)분포가 모집단자료와 표본자료에서 많은 차이가 발생하여, “'95년인구주택총조사”자료를 모집단자료로 사용하기에는 무리가 있음.
- 차선택으로, 본과업의 전수화는 표본자료의 조사시점 기준인 '99년 주민등록인구를 모집단자료로 사용하여 전수화를 수행하기로 함. '99년 주민등록인구는 “행정자치부”에서 생산된 자료이며, 소존(행정동)별 성별, 연령별 인구자료임. 따라서, 본과업의 전수화는 확보가능한 모집단자료의 한계로 인해 기존연구와 다르게 개인단위로 전수화를 수행하기로 함.

나. 모집단('99년주민등록인구)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.
- 도시전체를 대상으로 모집단자료와 표본자료를 비교한 결과, 성별분포에서는 모집단자료에서 남자의 분포비가 높은 울산, 대전, 대구는 표본자료에서도 남자의 분포비가 높고, 모집단의 남자분포비가 낮은 부산, 광주는 표본자료에서도 남자의 분포비가 낮게 나타났음. 따라서, 표본자료는 표본자료의 성별 분포비는 편의가 없는 것으로 판단됨.
- 연령별 분포에서는 모집단 자료와 표본자료의 분포상에 약간의 차이가 있는 것으로 나타났으나, 전체적으로 유사한 분포를 보이는 것으로 판단됨.

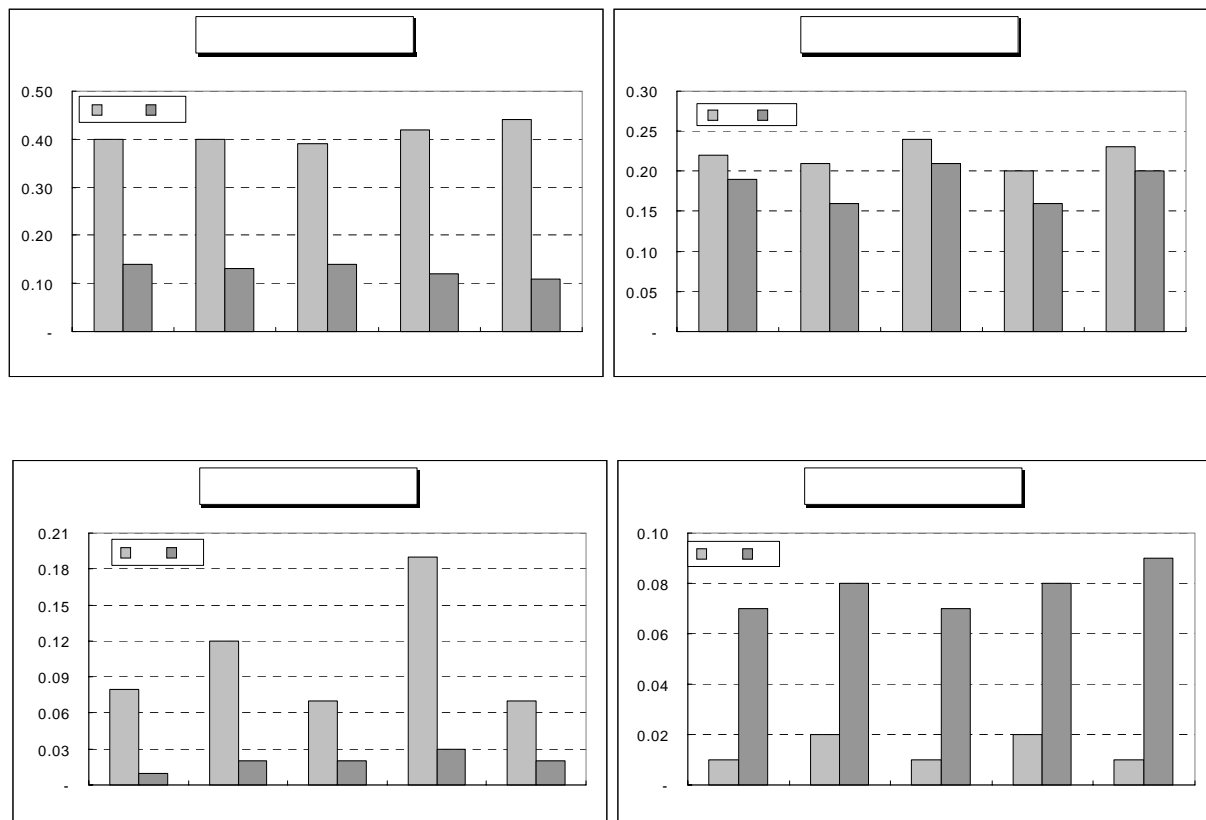
<표 5-2> 도시전체의 모집단자료와 표본자료의 성별 연령별 분포

구분		부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
		모집단	표본	모집단	표본	모집단	표본	모집단	표본	모집단	표본
남자	6세미만	144,440	4,472	110,269	5,194	67,699	3,024	65,293	4,747	56,689	4,697
	비율(%)	3.78	4.54	4.4	5.1	4.99	5.96	4.79	6.1	5.53	6.62
	6-12세	185,311	5,230	140,077	5,117	76,078	3,134	78,057	4,039	66,649	5,256
	비율(%)	4.85	5.31	5.59	5.02	5.61	6.17	5.72	5.19	6.51	7.41
	13-18세	196,451	4,654	130,432	4,460	72,136	2,257	70,820	3,084	52,093	3,417
	비율(%)	5.15	4.72	5.21	4.38	5.32	4.44	5.19	3.96	5.09	4.82
	19-29세	397,650	8,363	256,622	9,415	144,014	4,076	138,689	7,325	92,422	4,551
	비율(%)	10.42	8.48	10.24	9.24	10.62	8.03	10.17	9.41	9.02	6.41
	30-39세	333,425	8,770	235,666	9,885	125,449	4,898	131,565	8,344	114,410	8,796
	비율(%)	8.73	8.9	9.41	9.71	9.25	9.65	9.65	10.72	11.17	12.4
	40-49세	309,003	7,519	186,050	6,935	88,484	3,245	101,043	4,917	80,729	5,445
	비율(%)	8.09	7.63	7.43	6.81	6.52	6.39	7.41	6.31	7.88	7.67
	50-59세	198,802	5,369	110,285	5,343	55,617	2,249	55,020	3,807	37,948	2,491
	비율(%)	5.21	5.45	4.4	5.25	4.1	4.43	4.04	4.89	3.7	3.51
60세이상	142,966	4,083	89,983	4,674	44,376	2,047	44,973	2,957	24,158	1,539	
비율(%)	3.75	4.14	3.59	4.59	3.27	4.03	3.3	3.8	2.36	2.17	
남자계		1,908,068	48,460	1,259,384	51,023	673,853	24,930	685,460	39,220	525,098	36,192
비율(%)		49.99	49.16	50.26	50.1	49.67	49.1	50.27	50.37	51.26	51.01
여자	6세미만	126,299	3,945	94,772	4,466	62,000	2,769	58,616	4,320	48,698	4,038
	비율(%)	3.31	4	3.78	4.38	4.57	5.45	4.3	5.55	4.75	5.69
	6-12세	161,367	4,623	110,617	4,047	69,513	2,863	68,151	3,432	55,272	4,377
	비율(%)	4.23	4.69	4.41	3.97	5.12	5.64	5	4.41	5.4	6.17
	13-18세	181,413	4,185	113,817	3,603	67,308	2,132	64,807	2,512	47,972	2,852
	비율(%)	4.75	4.25	4.54	3.54	4.96	4.2	4.75	3.23	4.68	4.02
	19-29세	379,114	9,853	250,419	11,023	142,240	5,073	137,211	8,402	93,661	5,917
	비율(%)	9.93	10	9.99	10.82	10.48	9.99	10.06	10.79	9.14	8.34
	30-39세	337,336	9,179	235,631	9,133	122,950	4,926	131,054	7,641	109,582	8,726
	비율(%)	8.84	9.31	9.4	8.97	9.06	9.7	9.61	9.81	10.7	12.3
	40-49세	313,357	7,753	187,567	7,207	90,770	3,137	97,438	5,004	72,284	4,617
	비율(%)	8.21	7.87	7.49	7.08	6.69	6.18	7.15	6.43	7.06	6.51
	50-59세	199,030	5,543	117,112	5,477	58,538	2,353	54,093	3,639	33,445	2,252
	비율(%)	5.21	5.62	4.67	5.38	4.32	4.63	3.97	4.67	3.27	3.17
60세이상	211,286	5,030	136,391	5,869	69,440	2,596	66,716	3,699	38,324	1,976	
비율(%)	5.54	5.1	5.44	5.76	5.12	5.11	4.89	4.75	3.74	2.79	
여자계		1,909,202	50,111	1,246,326	50,825	682,759	25,849	678,086	38,649	499,238	34,755
비율(%)		50.01	50.84	49.74	49.9	50.33	50.9	49.73	49.63	48.74	48.99
합계		3,817,270	98,571	2,505,710	101,848	1,356,612	50,779	1,363,546	77,869	1,024,336	70,947
비율(%)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

다. 표본자료의 성별연령별 인당목적통행량 및 수단분담율

1) 표본자료의 성별 인당목적통행량

- 도시별 인당목적통행 발생량을 살펴보면, 광주가 1.48통행/인으로 가장 높고 부산과 대전이 1.41통행/인으로 가장 낮은 것으로 나타났음. 또한 성별 인당목적통행발생량 차이를 살펴보면 대전이 가장 높고 부산이 가장 낮은 것으로 나타났음.
- 성별 인당목적통행 발생량을 분석한 결과, 남자가 1.64~1.77통행/인, 여자가 1.04~1.29통행/인으로 큰 차이가 있는 것으로 나타났으며,
- 통행목적별 성별인당 목적통행량을 살펴보면, 남자는 출근통행과 업무통행에서 여자보다 통행 발생량이 높고 여자는 쇼핑통행에서 높게 나타났음. 등교통행에서도 남녀별 인당 평균통행 발생량에는 큰차이가 없으나, 5대 광역시 모두 남자가 높게 나타났음.



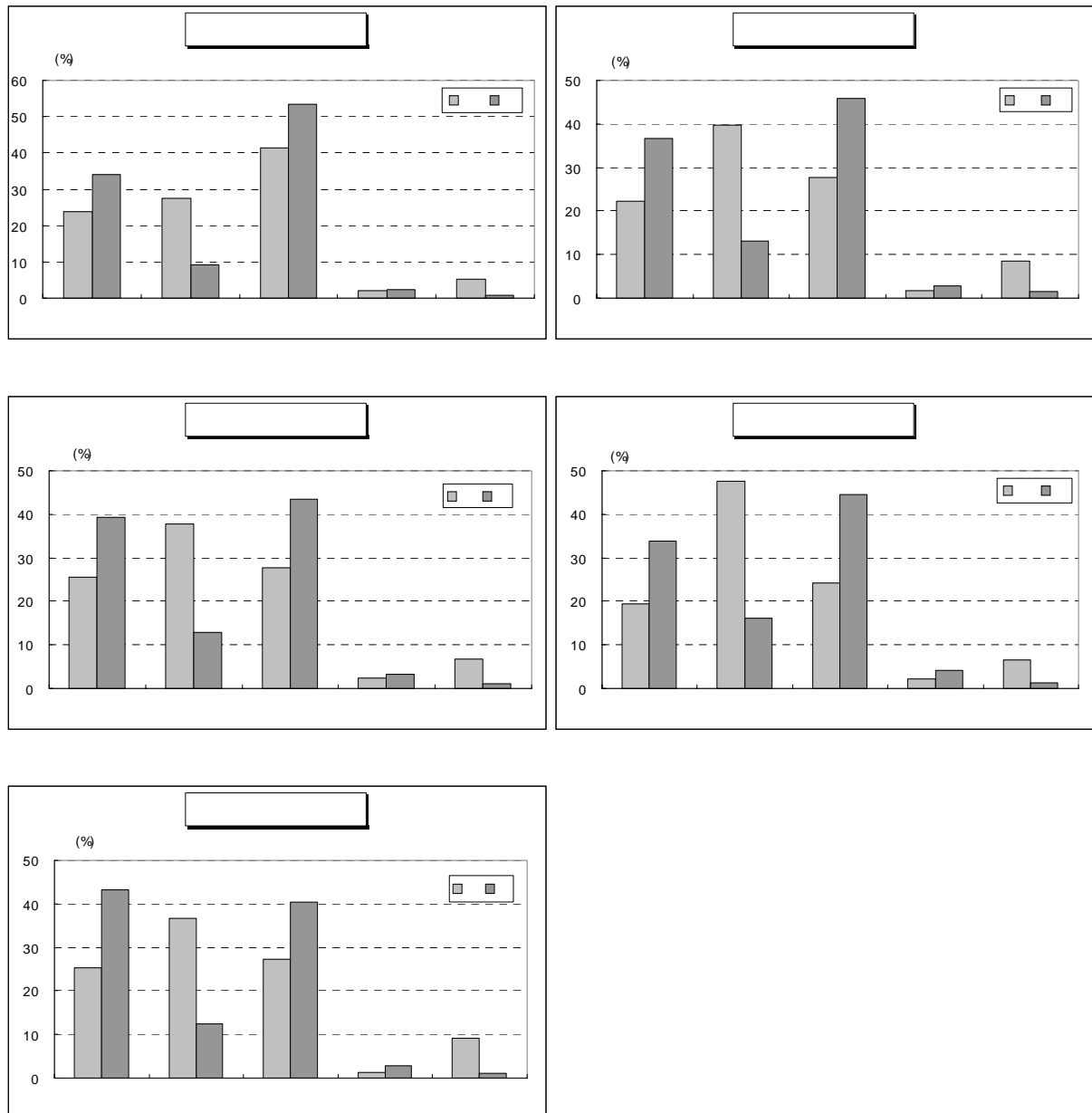
<그림 5-1> 표본자료의 인당 목적통행 발생량

<표 5-3> 표본자료의 성별 인당 목적동행 발생량

구분		부산			대구			광주			대전			울산		
		남	여	계	남	여	계	남	여	계	남	여	계	남	여	계
성별인구		48,400	50,111	98,571	51,023	50,825	101,848	24,930	25,848	50,778	39,220	38,648	77,868	36,198	34,758	70,947
출근	통행량	19,366	7,036	26,398	20,550	6,610	27,160	9,763	3,654	13,417	16,327	4,588	20,915	15,886	3,798	19,677
	인당동행량	0.40	0.14	0.27	0.40	0.13	0.27	0.39	0.14	0.26	0.42	0.12	0.27	0.44	0.11	0.28
등교	통행량	10,870	9,731	20,601	10,568	8,384	18,953	6,100	5,480	11,580	7,816	6,227	14,043	8,483	7,036	15,519
	인당동행량	0.22	0.19	0.21	0.21	0.16	0.19	0.24	0.21	0.23	0.2	0.16	0.18	0.23	0.2	0.22
귀가	통행량	36,857	28,384	65,241	39,654	27,116	66,770	19,440	16,025	35,465	29,751	18,658	48,410	29,237	19,580	48,827
	인당동행량	0.76	0.57	0.66	0.78	0.53	0.66	0.78	0.62	0.7	0.76	0.48	0.62	0.81	0.56	0.69
업무	통행량	3,797	713	4,510	5,906	1,014	6,919	1,673	441	2,114	7,436	968	8,424	2,386	785	3,171
	인당동행량	0.08	0.01	0.06	0.12	0.02	0.07	0.07	0.02	0.04	0.19	0.03	0.11	0.07	0.02	0.04
배웅	통행량	567	213	780	942	341	1,283	448	203	652	908	261	1,169	353	124	477
	인당동행량	0.01	0	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0	0.01
쇼핑	통행량	524	3,600	4,124	786	4,160	4,946	302	1,923	2,225	751	2,940	3,691	371	3,114	3,486
	인당동행량	0.01	0.07	0.04	0.02	0.08	0.06	0.01	0.07	0.04	0.02	0.08	0.06	0.01	0.09	0.06
여가 오락친 교	통행량	2,186	2,588	4,774	3,581	3,667	7,248	1,583	1,901	3,484	2,577	2,237	4,814	1,242	1,799	3,041
	인당동행량	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.03	0.06	0.04
기타	통행량	5,512	7,313	12,825	5,844	6,753	12,597	2,425	3,778	6,203	4,016	4,448	8,464	3,342	4,463	7,806
	인당동행량	0.11	0.15	0.13	0.11	0.13	0.12	0.1	0.15	0.12	0.1	0.12	0.11	0.09	0.13	0.11
합계	통행량	79,698	59,578	139,247	87,831	58,045	145,876	41,736	33,406	75,140	69,582	40,348	109,931	61,298	40,703	102,002
	인당동행량	1.64	1.19	1.41	1.72	1.14	1.43	1.67	1.29	1.48	1.77	1.04	1.41	1.69	1.17	1.44

2) 표본자료의 성별 수단 분담율

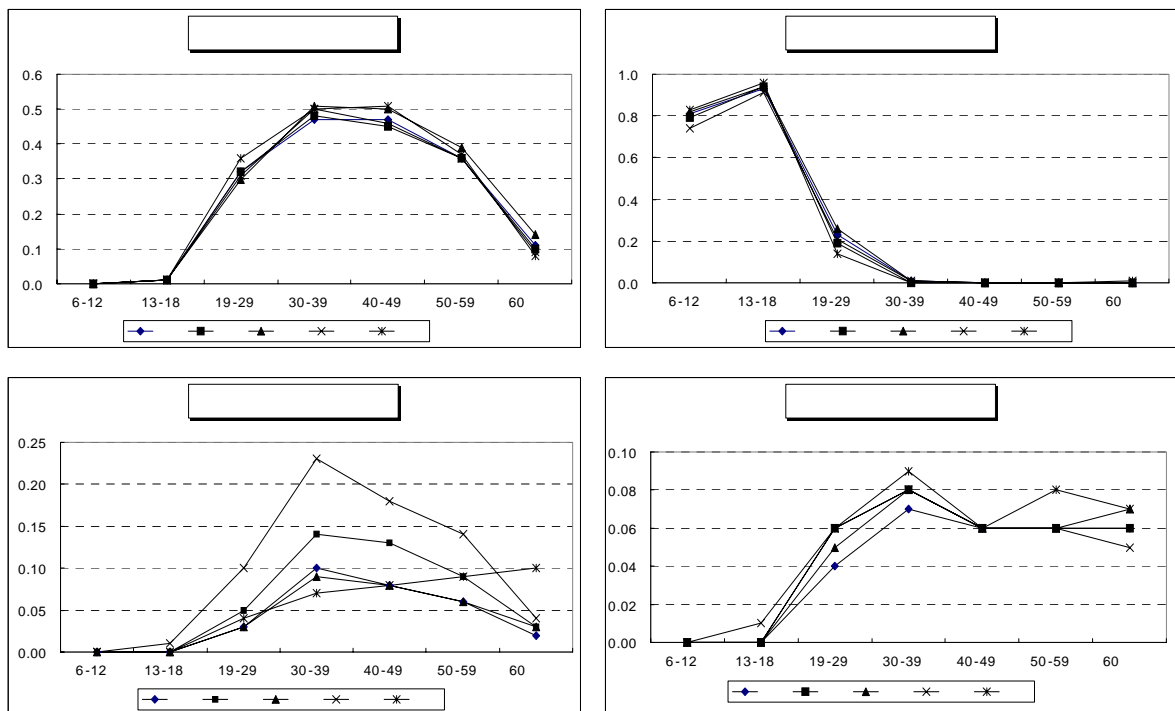
- 성별 수단분담율 분석결과, 남자는 승용차, 기타수단을 많이 이용하고 여자는 도보나 대중교통, 택시를 많이 이용하는 것으로 나타났으며, 성별 수단분담율에서 가장 큰 편차를 보이는 수단은 승용차인 것으로 나타났음.



<그림 5-2> 표본자료의 성별 수단 분담율

3) 표본자료의 연령별 인당 목적통행 발생량

- 연령별 인당 목적통행 발생량을 살펴보면, 중·고등학생(13~18세)이 가장 높고, 다음으로 초등학교생(6~12세), 가장 낮은 연령은 60세 이상으로 나타났다. 초·중·고등학생의 인당 목적통행 발생량이 높은 것은 비통행자가 없기 때문인 것으로 판단됨.
- 연령별 인당 목적통행 발생량을 통행 목적별로 살펴보면, 출근통행은 30대나 40대가 가장 높게 나타났으며, 업무통행은 30대가 가장 높고 연령대가 증가할수록 급격하게 감소하는 것으로 나타났으나, 공업지역인 울산의 업무통행량은 연령이 증가할수록 증가하여 60세 이상에서 가장 높게 나타났다. 쇼핑통행은 30대가 가장 높고, 연령이 증가할수록 완만하게 감소하는 것으로 나타났다.



<그림 5-3> 표본자료의 연령별 인당목적통행 발생량

<표 5-5> 표본자료의 연령별 인당목적통행 발생량

- 부산

통행목적	6-12세	13-18세	19-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60세이상	합계
연령별인구	9,853	8,839	18,216	17,949	15,272	10,912	9,113	90,154
출근	0	97	5743	8,412	7,225	3,887	1,028	26,392
인당통행량	0	0.01	0.32	0.47	0.47	0.36	0.11	0.29
등교	7,985	8,258	4,193	90	36	21	18	20,601
인당통행량	0.81	0.93	0.23	0.01	0	0	0	0.23
취가	9,041	9,029	13,627	12,452	10,355	6,671	4,066	65,241
인당통행량	0.92	1.02	0.75	0.69	0.68	0.61	0.45	0.72
업무	0	9	620	1,788	1,209	683	201	4,510
인당통행량	0	0	0.03	0.1	0.08	0.06	0.02	0.05
배웅	1	7	96	307	273	77	19	780
인당통행량	0	0	0.01	0.02	0.02	0.01	0	0.01
쇼핑	39	42	671	1,321	863	653	535	4,124
인당통행량	0	0	0.04	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05
여가오락친교	154	164	1,416	855	624	624	937	4,774
인당통행량	0.02	0.02	0.08	0.05	0.04	0.06	0.1	0.05
기타	1,282	962	2,876	2,381	1,890	1,718	1,716	12,825
인당통행량	0.13	0.11	0.16	0.13	0.12	0.16	0.19	0.14
합계	18,502	18,568	29,242	27,606	22,475	14,334	8,520	139,247
인당통행량	1.88	2.1	1.61	1.54	1.47	1.31	0.93	1.54

주: 6세 미만 원구제외

- 대구

통행목적	6-12세	13-18세	19-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60세이상	합계
연령별인구	9,164	8,063	20,438	19,018	14,142	10,820	10,543	92,188
출근	0	63	6,596	9,203	6,399	3,880	1,019	27,160
인당통행량	0	0.01	0.32	0.48	0.45	0.36	0.1	0.29
등교	7,271	7,573	3,927	85	53	23	21	18,953
인당통행량	0.79	0.94	0.19	0	0	0	0	0.21
취가	8,646	8,456	15,033	13,824	9,575	6,640	4,596	66,770
인당통행량	0.94	1.05	0.74	0.73	0.68	0.61	0.44	0.72
업무	0	9	1,107	2,698	1,826	955	324	6,919
인당통행량	0	0	0.05	0.14	0.13	0.09	0.03	0.08
배웅	4	16	208	406	448	173	28	1,283
인당통행량	0	0	0.01	0.02	0.03	0.02	0	0.01
쇼핑	28	38	1,125	1,587	879	689	600	4,946
인당통행량	0	0	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.05
여가오락친교	355	340	2,428	1,196	822	756	1,351	7,248
인당통행량	0.04	0.04	0.12	0.06	0.06	0.07	0.13	0.08
기타	1,398	984	3,198	2,331	1,486	1,429	1,771	12,597
인당통행량	0.15	0.12	0.16	0.12	0.11	0.13	0.17	0.14
합계	17,702	17,479	33,622	31,330	21,488	14,545	9,710	145,876
인당통행량	1.93	2.17	1.65	1.65	1.52	1.34	0.92	1.58

주: 6세 미만 원구제외

- 광주

통행목적	6-12세	13-18세	19-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60세이상	합계
연령별인구	5,997	4,389	9,149	9,824	6,382	4,602	4,643	44,986
출근	0	27	2,765	5,010	3,178	1,794	643	13,417
인당통행량	0	0.01	0.3	0.51	0.5	0.39	0.14	0.3
등교	4,944	4,108	2,412	86	20	7	3	11,580
인당통행량	0.82	0.94	0.26	0.01	0	0	0	0.26
취가	5,407	4,425	7,150	7,643	4,850	3,204	2,786	35,465
인당통행량	0.9	1.01	0.78	0.78	0.76	0.7	0.6	0.79
업무	0	9	260	891	540	273	141	2,114
인당통행량	0	0	0.03	0.09	0.08	0.06	0.03	0.05
배웅	3	1	80	232	231	86	19	652
인당통행량	0	0	0.01	0.02	0.04	0.02	0	0.01
쇼핑	10	17	426	778	404	270	320	2,225
인당통행량	0	0	0.05	0.08	0.06	0.06	0.07	0.05
여가오락친교	91	91	900	776	443	432	751	3,484
인당통행량	0.02	0.02	0.1	0.08	0.07	0.09	0.16	0.08
기타	532	359	1,288	1,341	877	722	1,084	6,203
인당통행량	0.09	0.08	0.14	0.14	0.14	0.16	0.23	0.14
합계	10,987	9,037	15,281	16,757	10,543	6,788	5,747	75,140
인당통행량	1.83	2.06	1.67	1.71	1.65	1.48	1.24	1.67

주: 6세 미만 인구제외

- 대전

통행목적	6-12세	13-18세	19-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60세이상	합계
연령별인구	7,471	5,596	15,727	15,985	9,921	7,446	6,656	68,802
출근	0	44	4,906	8,050	4,574	2,715	627	20,916
인당통행량	0	0.01	0.31	0.5	0.46	0.36	0.09	0.3
등교	5,548	5,089	3,245	93	26	14	28	14,043
인당통행량	0.74	0.91	0.21	0.01	0	0	0	0.2
취가	6,097	5,502	11,314	11,560	6,702	4,546	2,689	48,410
인당통행량	0.82	0.98	0.72	0.72	0.68	0.61	0.4	0.7
업무	0	45	1,613	3,670	1,824	1,011	261	8,424
인당통행량	0	0.01	0.1	0.23	0.18	0.14	0.04	0.12
배웅	2	2	246	448	306	140	25	1,169
인당통행량	0	0	0.02	0.03	0.03	0.02	0	0.02
쇼핑	21	46	966	1,239	622	475	322	3,691
인당통행량	0	0.01	0.06	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05
여가오락친교	126	163	1,672	1,028	573	554	698	4,814
인당통행량	0.02	0.03	0.11	0.06	0.06	0.07	0.1	0.07
기타	756	502	2,130	1,894	1,090	959	1,133	8,464
인당통행량	0.1	0.09	0.14	0.12	0.11	0.13	0.17	0.12
합계	12,550	11,393	26,092	27,982	15,717	10,414	5,783	109,931
인당통행량	1.68	2.04	1.66	1.75	1.58	1.4	0.87	1.6

주: 6세 미만 인구제외

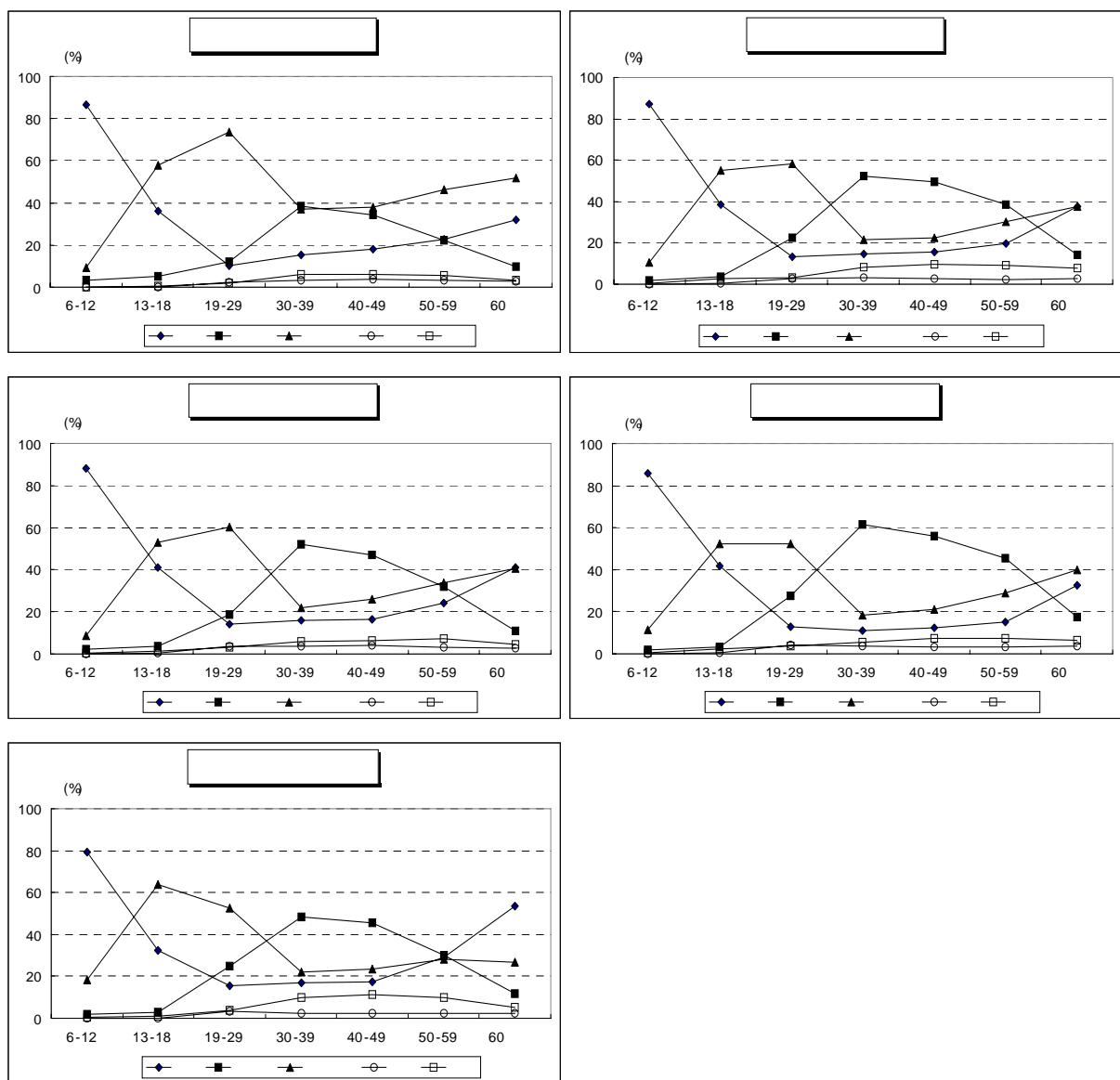
- 울산

통행목적	6-12세	13-18세	19-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60세이상	합계
연령별인구	9,633	6,269	10,468	17,522	10,062	4,743	3,515	62,212
출근	0	40	3,762	8,692	5,131	1,754	298	19,677
인당통행량	0	0.01	0.36	0.5	0.51	0.37	0.08	0.32
등교	7,980	6,002	1,472	27	14	4	20	15,519
인당통행량	0.83	0.96	0.14	0	0	0	0.01	0.25
취가	9,193	6,560	7,554	12,899	7,434	3,286	1,901	48,827
인당통행량	0.95	1.05	0.72	0.74	0.74	0.69	0.54	0.78
업무	0	2	404	1,171	790	443	361	3,171
인당통행량	0	0	0.04	0.07	0.08	0.09	0.1	0.05
배웅	4	4	84	177	153	45	10	477
인당통행량	0	0	0.01	0.01	0.02	0.01	0	0.01
쇼핑	12	19	671	1,560	620	368	235	3,485
인당통행량	0	0	0.06	0.09	0.06	0.08	0.07	0.06
여가오락친교	119	80	740	903	463	232	444	3,041
인당통행량	0.01	0.01	0.07	0.05	0.05	0.06	0.13	0.05
기타	1,621	717	1,301	1,826	1,077	623	640	7,805
인당통행량	0.17	0.11	0.12	0.1	0.11	0.13	0.18	0.13
합계	18,929	13,424	15,988	27,255	15,682	6,815	3,909	102,002
인당통행량	1.97	2.14	1.53	1.56	1.56	1.44	1.11	1.64

주: 6세 미만 인구제외

4) 표본자료의 연령별 수단 분담율

- 연령별 수단분담율을 살펴보면, 초등학교생(6~12세)은 도보, 중·고등학생(13~18세)과 20대는 대중교통, 30대와 40대 승용차, 50대는 승용차와 대중교통, 60세이상은 대중교통을 가장 많이 이용하는 것으로 나타났다.
- 연령별 수단분담율을 도시별로 살펴보면, 부산의 경우 30대와 40대의 대중교통이용율과 승용차이용율이 비슷한 수준인 반면 다른 도시는 승용차이용율이 대중교통이용율보다 2배이상 높게 나타났다.



<그림 5-4> 표본자료의 연령별 수단분담율

- 팽주

[illegible]

- 대전

[illegible]

- 울산

통행수단	6-12세	13-18세	19-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60세이상	합계
도보	15,074	4,414	2,579	4,676	2,739	1,998	2,146	33,626
수단분담율(%)	79.54	32.35	15.45	17.05	17.34	29.08	53.74	32.52
승용차(승합차)	329	407	4,185	13,269	7,165	2,074	478	27,907
수단분담율(%)	1.74	2.98	25.07	48.39	45.35	30.18	11.97	27
시내좌석마을버스	559	6,107	7,078	3,532	2,334	1,368	934	21,912
수단분담율(%)	2.95	44.74	42.4	12.88	14.78	19.91	23.39	21.2
기타버스	2,911	2,557	1,388	2,480	1,309	553	118	11,316
수단분담율(%)	15.36	18.73	8.32	9.04	8.29	8.05	2.96	10.95
고속시외버스	7	19	219	31	36	24	19	355
수단분담율(%)	0.04	0.14	1.31	0.11	0.23	0.35	0.48	0.34
지하철/철도	2	19	62	13	5	4	3	108
수단분담율(%)	0.01	0.14	0.37	0.05	0.03	0.06	0.08	0.1
택시	11	27	573	684	406	162	96	1,959
수단분담율(%)	0.06	0.2	3.43	2.49	2.57	2.36	2.4	1.9
오토바이	0	14	233	1,540	924	282	84	3,077
수단분담율(%)	0	0.1	1.4	5.62	5.85	4.1	2.1	2.98
자전거	51	83	102	360	242	139	51	1,028
수단분담율(%)	0.27	0.61	0.61	1.31	1.53	2.02	1.28	0.99
기타(화물차포함)	5	2	273	838	636	267	64	2,085
수단분담율(%)	0.03	0.01	1.64	3.06	4.03	3.89	1.6	2.02
합계	18,949	13,649	16,692	27,423	15,796	6,871	3,993	103,373
비율(%)	100	100	100	100	100	100	100	100

주: 6세 미만 인구 제외

라. 전수화에 사용할 지표의 설정

- '99년 주민등록인구는 가구특성 자료는 없고 개인특성인 성별 연령별로 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.
- 광주의 경우 통행발생 특성을 고려하여 연령별 급간설정을 미취학아동(0-6세), 초등학생(7-12세), 중고등학생(13-18세), 19-25세, 26-33세, 34-49세, 50-62세, 63세 이상의 8개 급간으로 하였음.
- 개인특성자료와 인당목적통행 및 수단통행 발생량의 분산분석결과 통계적으로 95%의 신뢰수준에서 인당 목적 및 수단통행 발생량에 영향을 미치는 것으로 분석되어 있으며, 성별, 연령그룹을 전수화의 분석범주로 설정하였음.

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

<표 5-7> 개인특성자료와 인당 목적통행 및 수단통행 발생량의 분산분석 결과

- 성별

구 분	자유도	인당목적통행량				인당수단통행량			
		ANOVA SS	Mean Square	F Value	Pr > F	ANOVA SS	Mean Square	F Value	Pr > F
부산	1	5124.6	5124.6	3851.3	0.0001	5839.3	5839.2	3567.5	0.0001
대구	1	8745.1	8745.1	5591.2	0.0001	8688.0	8688.0	5207.4	0.0001
광주	1	1863.2	1863.2	1406.8	0.0001	1872.5	1872.5	1313.7	0.0001
대전	1	10499.1	10499.1	6545.3	0.0001	10508.2	10508.2	6222.1	0.0001
울산	1	4846.1	4846.1	3715.1	0.0001	4840.1	4840.1	3509.5	0.0001

- 연령그룹

구 분	자유도	인당목적통행량				인당수단통행량			
		ANOVA SS	Mean Square	F Value	Pr > F	ANOVA SS	Mean Square	F Value	Pr > F
부산	7	25831.4	3690.2	3291.0	0.0001	28497.8	4071.1	2892.1	0.0001
대구	7	31075.8	4439.4	3301.2	0.0001	32086.6	4583.8	3287.6	0.0001
광주	7	18626.3	2660.1	2674.3	0.0001	19140.6	2734.4	2518.0	0.0001
대전	7	25724.1	3674.9	2610.6	0.0001	26469.4	3781.3	2549.2	0.0001
울산	7	24493.9	3499.1	3404.6	0.0001	25000.0	3571.4	3260.2	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 이상적이거나, 조사된 유효표본율이 목표표 한 유효표본율에 미치지 못하거나, 소존의 가구수가 적어 목표표 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, 본 과업에서는 "95인구주택총조사 자료를 분석하여 가구소득수준을 나타내는 자가거주비율(자가가구수/총가구수), 토지이용특성을 나타내는 종사자수비율(종자사수/인구)을 이용하여 전수화존을 설정하였음.

- 소득수준을 나타내는 자가거주비율(자가가구수/총가구수)은 소촌을 기준으로 한 “구” 평균보다 높은수준, 낮은수준, 비슷한수준으로 구분하였으며, 토지이용특성을 나타내는 종사자수비율(종사자수/인구)은 소촌을 기준으로 “구”평균보다 높은 지역은 상업, 낮은 지역은 거주지역으로 구분하였음. 자가거주비율과 종사자수비율이 유사하고 지리적으로 인접한 몇 개의 소촌을 묶어 전수화촌을 설정하였음. 결국, 전수화촌은 “구”단위 내에서 설정되었음.
- 전수화촌은 2~6개의 소촌(행정동)을 묶어서 설정하였으며, 도시별로 살펴보면, 부산광역시 57개촌(221개 소촌), 대구광역시 42개촌(138개 소촌), 광주광역시 23개촌(85개 소촌), 대전광역시 18개촌(76개 소촌), 울산광역시 18개촌(58개 소촌)으로 설정하였음.

<표 5-8> 전수화 존의 설정

- 부산

행정구역	전수화존	포함되는 동	토지이용 (종사자수)	소득수준 (자가거주비)
중구	21011	중앙동, 남포동, 광복동, 부평동	상업	중간
		2101051, 2101058, 2101057, 2101056		
	21012	영주1동, 동광동	거주	낮음
		2101059, 2101052		
	21013	대청동, 보수동, 영주2동	거주	높음
		2101053, 2101054, 2101060		
서구	21021	동대신 1, 2, 3동	거주	높음
		2102051, 2102052, 2102053		
	21022	서대신 1, 2, 3, 4동	거주	높음
		2102054, 2102055, 2102056, 2102057		
	21023	부민동, 충무동	상업	중간
		2102059, 2102064		
	21024	아미동, 초장동	거주	높음
		2102061, 2102063		
	21025	남부민 1, 3동	상업	중간
		2102065, 2102067		
	21026	남부민2동, 알남동	거주	중간
		2102066, 2102067		
동구	21031	초량1, 3동, 범일2, 5동, 수정2동	상업	중간
		2103051, 2103053, 2103066, 2103068, 2103057		
	21032	범일1, 4동, 좌천1동	상업	중간
		2103054, 2103067, 2103061		
	21033	수정1, 3, 4, 5동, 좌천4동, 범일6동	거주	높음
		2103056, 2103058, 2103059, 2103060, 2103064, 2103069		
영도구	21041	남항동, 영선1동, 봉래1, 3, 4동	상업	중간
		2104053, 2104054, 2104059, 2104061, 2104062		
	21042	영선2동, 신선1, 2, 3동, 청학1, 2동	거주	높음
		2104055, 2104056, 2104057, 2104058, 2104063, 2104064		
	21043	동삼1, 2, 3동	거주	높음
		2104065, 2104066, 2104067		
부산 전구	21051	부전1, 2동, 범천1동, 전포1, 2, 3동	상업	중간
		2105051, 2105052, 2105060, 2105061, 2105062, 2105077		
	21052	당감1, 2, 4동, 범천2, 4동	거주	낮음
		2105067, 2105068, 2105070, 2105078, 2105079		
	21053	가야1, 2, 3동	거주	낮음
		2105071, 2105072, 2105073		
	21054	개금1, 2동	거주	높음
		2105074, 2105075		
	21055	개금3동, 당감3동	거주	높음
		2105076, 2105069		
	21056	부암1, 3동, 초읍동, 언지동, 범전동,	거주	중간
		2105064, 2105066, 2105055, 2105054, 2105053		
	21057	양정1, 2동	거주	낮음
		2105056, 2105057		

행정구역	전수화존	포함되는 동	토지이용 (종사자수)	소득수준 (자가거주비)
동래구	21061	명륜1, 2동, 수민동, 안락1, 2동	상업	중간
		2106053, 2106054, 2106051, 2106061, 2106062		
	21062	명장1, 2동, 복산동	거주	높음
		2106063, 2106064, 3106052		
	21063	사직1, 2, 3동	거주	중간
		2106058, 2106059, 2106060		
	21064	문천1, 2, 3동	상업	중간
		2106055, 2106056, 2106057		
남구	21071	용호1, 2, 3, 4동	거주	높음
		2107057, 2107058, 2107059, 2107060		
	21072	용당동, 대연1, 3동	상업	높음
		2107061, 2107051, 2107053		
	21073	대연4동, 우암1, 2동, 감만1, 2동, 문현4동	거주	높음
		2107054, 2107064, 2107065, 2107062, 2107063, 2107069		
	21074	대연2, 5, 6동, 문현1, 2, 3동	거주	높음
		2107052, 2107055, 2107056, 2107067, 2107068, 2107069		
북구	21081	금곡동, 화명동, 덕천2동	상업	중간
		2108054, 2108055, 2108057		
	21082	만덕1, 2동	거주	중간
		2108059, 2108060		
	21083	만덕3동, 덕천1, 3동, 구포3동	거주	높음
		2108061, 2108056, 2108058, 2108053		
	21084	구포1, 2동	거주	낮음
		2108051, 2108052		
해운 대구	21091	송정동, 좌동, 중2동	거주	낮음
		2109056, 2109055, 2109054		
	21092	중1동, 우1, 2동	상업	중간
		2109053, 2109051, 2109052		
	21093	채송1, 2동	상업	중간
		2109064, 2109065		
	21094	반여2, 3동	거주	높음
		2109058, 2109059		
	21095	반여1동, 반송1, 2, 3동	거주	낮음
		2109057, 2109061, 2109062, 2109063		
사하구	21101	하단1, 2동, 당리동	거주	높음
		2110056, 2110057, 2110055		
	21102	계정1, 2, 3, 4동, 감천1, 2동	거주	높음
		2110051, 2110052, 2110053, 2110054, 2110065, 2110066		
	21103	신림1, 2동, 구평동, 장림1, 2동	상업	중간
		2110058, 2110059, 2110064, 2110060, 2110061		
	21104	다대1, 2동	거주	낮음
		2110062, 2110063		

행정구역	전수화존	포함되는 동	토지이용 (종사자수)	소득수준 (자가거주비)
금정구	21111	청룡노포동, 남산동, 선두구동	거주	낮음
		2111067, 2111068, 2111064		
	21112	부곡3동, 금사동	상업	중간
		2111059, 2111055		
	21113	부곡1, 2동, 서1, 2, 3, 4동	거주	낮음
		2111057, 2111058, 2111051, 2111052, 2111053, 2111054		
강서구	21121	장전1, 2, 3동, 부곡4동	상업	중간
		2111061, 2111062, 2111063, 2111060		
	21115	금성동, 구서1, 2동	상업	중간
		2111071, 2111069, 2111070		
	21122	대저1, 2동	상업	중간
		2112051, 2112052		
연제구	21131	강동동, 명지동, 가락동, 녹산동	거주	높음
		2112053, 2112054, 2112055, 2112056		
	21123	천가동	거주	높음(설)
		2112057		
	21132	거제2, 3, 4동	거주	중간
		2113052, 2113053, 2113054		
수영구	21133	거제1동, 연산5동	상업	중간
		2113051, 2113059		
	21134	연산2, 3, 4, 6, 7동	거주	중간
		2113056, 2113057, 2113058, 2113060, 2113061		
	21141	연산1, 8, 9동	거주	중간
		2113055, 2113062, 2113063		
서산구	21142	망미1, 2동, 수영동	거주	낮음
		2114054, 2114055, 2114053		
	21143	광안3동, 민락동	상업	중간
		2114058, 2114060		
	21144	광안1, 2, 4동	거주	높음
		2114056, 2114057, 2114059		
기장군	21151	남천1, 2동	상업	높음
		2114051, 2114052		
	21152	삼락동, 모래1동, 감전1, 2동	상업	낮음
		2115051, 2115052, 2115058, 2115059		
	21153	모래2, 3동, 덕포1, 2동	거주	낮음
		2115053, 2115054, 2115055, 2115056		
기장군	21154	계법동, 주례1, 2동	거주	낮음
		2115057, 2115060, 2115061		
	21311	주례3동, 학장동, 엄궁동	거주	높음
		2115062, 2115063, 2115064		
	21312	일광면, 장안읍, 기장읍	거주	높음
		2131031, 2131012, 2131011		
합 계	57	221		

- 대구

행정구역	전수화존	포함되는 동	토지이용 (종사자수)	소득수준 (자가거주비)
중구	22011	동인1·2·4가동, 동인3가동, 삼덕동	상업	중간
		2201051, 2201052, 2201054		
	22012	성내1, 2, 3동, 대신동	상업	중간
		2210156, 2201059, 2201061, 2201062		
	22013	남산 1, 2, 3, 4동	거주	낮음
		2201064, 2201065, 2201066, 2201067		
	22014	대봉1, 2동	거주	높음
		2201068, 2201069		
동구	22021	공산동, 도령동, 불로봉무동	거주	높음
		2202071, 2202062, 2202063		
	22022	안심1, 2, 3·4동	거주	높음
		2202073, 2202074, 2202075		
	22023	지저동, 동촌동, 방촌동, 해안동	거주	높음
		2202065, 2202066, 2202068, 2202069		
	22024	효목1동, 신암1, 5동	거주	낮음
		2202060, 2202051, 2202055		
	22025	신암2, 3동, 신천1·2동	거주	높음
		2202052, 2202053, 2202056		
	22026	효목2동, 신암4동, 신천3, 4동	상업	중간
		2202061, 2202054, 2202058, 2202059		
서구	22031	상중미동, 비산7동	상업	중간
		2203066, 2203059		
	22032	비산1, 2·3, 5동, 원대동	거주	낮음
		2203054, 2203055, 2203068		
	22033	평리1, 2, 3, 5, 6동	거주	낮음
		2203060, 2203061, 2203062, 2203064, 2203065		
	22034	비산4, 6동, 내당2·3동	거주	높음
		2203056, 2203058, 2203052		
	22035	내당1, 4동, 평리4동	거주	높음
		2203051, 2203053, 2203063		
남구	22041	대명3·7, 4, 5동	상업	중간
		2204058, 2204059, 2204060		
	22042	대명2·8동 이천동, 봉덕1동	상업	중간
		2204057, 2204051, 2204053		
	22043	봉덕2, 3동, 대명9동	거주	높음
		2204054, 2204055, 2204064		
	22044	대명6, 10, 11동	거주	낮음
		2204061, 2204065, 2204066		

행정구역	전수화존	포함되는 동	토지이용 (종사자수)	소득수준 (자가거주비)
북구	22051	관음동, 칠곡3동 무태초아동	거주	낮음
		2205077, 2205076, 2205071		
	22052	검단동, 산격1, 2, 3, 4동	상업	중간
		2205070, 2205061, 2205062, 2205063, 2205064		
	22053	대현1, 2동, 복현1, 2동	거주	높음
		2205067, 2205068, 2205065, 2205066		
	22054	침산2, 3동, 고성동, 칠성동	상업	중간
		2205056, 2205057, 2205051, 2205052		
	22055	침산1동, 노원1·2, 3동	상업	중간
		2205055, 2205058, 2205059		
	22056	칠곡1, 2동, 태전동	거주	높음
		2205074, 2205075, 2205078		
수성구	22061	범어1, 2, 3동, 만촌1동, 수성2·3가동	상업	중간
		2206051, 2206052, 2206053, 2206055, 2206059		
	22062	범어4동, 만촌2, 3동, 황금1동	거주	낮음
		2206054, 2206056, 2206057, 2206061		
	22063	고산1, 2, 3동	거주	높음
		2206071, 2206072, 2206073		
	22064	범물1, 2동, 지산2동, 파동, 상동	거주	높음
		2206069, 2206070, 2206068, 2206065, 2206064		
	22065	황금2동, 중동, 수성1가동, 수성4가동	상업	중간
		2206062, 2206063, 2206058, 2206060		
	22066	지산1동, 두산동	상업	중간
		2206067, 2206066		
달서구	22071	신당동, 이곡동, 장기동, 월성1, 2동	상업	중간
		2207061, 2207060, 2207059, 2207062, 2207063		
	22072	죽전동, 감삼동, 본리동, 본동	상업	중간
		2207058, 2207057, 2207056, 2207071		
	22073	두류1, 2, 3동	상업	중간
		2207053, 2207054, 2207055		
	22074	성당1, 2동, 송현1, 2동	거주	낮음
		2207051, 2207052, 2207069, 2207070		
	22075	상인1, 2, 3동, 도원동, 진천동	거주	높음
		2207065, 2207066, 2207067, 2207068, 2207064		
달성군	22311	하빈면, 다사읍	거주	중간
		2231032, 2231013		
	22312	화원읍, 가창면, 옥포면, 논공읍	거주	중간
		2231011, 2231031, 2231033, 2231012		
	22313	현풍면, 유가면, 구지면	거주	중간
		2231034, 2231035, 2231036		
합 계	42	138		

- 광주

행정구역	전수화준	포함되는 동	토지이용 (종사자수)	소득수준 (자가거주비)
동구	24011	충장동, 동명동, 계림1동, 계림2동	상업	낮음
		2401051, 2401054, 2401056, 2401058		
	24012	산수1동, 산수2동, 지산1동, 지산2동	거주	높음
		2401059, 2401061, 2401062, 2401063		
	24013	서남동, 학1동, 학2동	거주	중간
		2401064, 2401068, 2401070		
	24014	학문동, 지원동	거주	중간
		2401071, 2401072		
서구	24021	양동, 양3동, 농성1동, 농성2동	상업	높음
		2402051, 2402053, 2402054, 2402055		
	24022	유덕동, 상무1동, 상무2동	거주	낮음
		2402057, 2402058, 2402059		
	24023	광천동, 화정1동, 화정2동, 화정3동, 화정4동	상업	낮음
		2402056, 2402060, 2402061, 2402062, 2402063		
	24024	서창동	거주	중간
		2402064		
남구	24031	양림동, 사직동, 백운1동, 백운2동	거주	중간
		2403051, 2403054, 2403062, 2403063		
	24032	방림1동, 방림2동, 봉선1동, 봉선2동	거주	높음
		2403052, 2403053, 2403068, 2403069		
	24033	월산1동, 월산2동, 월산3동, 월산4동, 월산5동	상업	낮음
		2403057, 2403058, 2403059, 2403060, 2403061		
	24034	주월1동, 주월2동	거주	중간
		2403064, 2403065		
북구	24035	효덕동, 송암동, 대촌동	거주	낮음
		2403066, 2403067, 2403070		
	24041	중흥2동, 중흥3동, 용봉동	상업	중간
		2404052, 2404053, 2404057		
	24042	중흥1동, 중앙동, 임동, 신안동	상업	낮음
		2404051, 2404054, 2404055, 2404056		
	24043	문암1동, 문암2동, 문암3동, 동림동	거주	높음
		2404058, 2404059, 2404060, 2404061		
광산구	24044	무산동, 문화동, 문흥1동, 문흥2동	거주	중간
		2404062, 2404064, 2404065, 2404066		
	24045	풍향동, 두암1동, 두암2동, 두암3동	거주	중간
		2404063, 2404067, 2404068, 2404069		
	24046	서산동, 매곡동, 오치1동, 오치2동, 석곡동, 건국동	거주	중간
		2404070, 2404071, 2404072, 2404073, 2404074, 2404077		
	24051	송정1동, 송정2동, 도산동, 신흥동	거주	낮음
		2405051, 2405052, 2405054, 2405055		
	24052	여룡동, 우산동, 월곡1동, 월곡2동	거주	낮음
		2405056, 2405058, 2405059, 2405060		
	24053	비아동, 신가동, 하남동, 임곡동	거주	중간
		2405061, 2405062, 2405063, 2405064		
	24054	동곡동, 평동, 삼도동, 본량동	거주	중간
		2405065, 2405066, 2405067, 2405068		
합 계	23	85		

- 대전

행정구역	전수화존	포함되는 동	토지이용 (종사자구)	소득수준 (자가거주비)
동구	25011	중앙동, 용전동 251051, 2501065	상업	중간
	25012	가양1동, 가양2동, 삼성1동, 삼성2동, 산내동 2501063, 2501064, 2501069, 2501070, 2501075	주거	중간
	25013	인동, 용문동, 자양동, 홍도동 2501052, 2501057, 2501060, 2501068	주거	중간
	25014	효동, 신흥동, 관암1동, 관암2동, 대신동, 대동, 소제동, 성남1동, 성남2동, 대청동 2501053, 2501054, 2501055, 2501056, 2501058, 2501059, 2501062, 2501066, 2501067, 2501073	주거	낮음
중구	25021	은행선화, 대흥동 2502051, 2502055	상업	중간
	25022	중촌동, 대사동, 용두동 2502054, 2502058, 2502060	주거	낮음
	25023	목동, 문창동, 석교동, 부사동, 유천1동, 유천2동 2502053, 2502056, 2502057, 2502059, 2502065, 2502066	주거	중간
	25024	오류동, 문화1동, 문화2동, 신성동 2502062, 2502067, 2502068, 2502069	상업	중간
	25025	태평1동, 태평2동 2502063, 2502064	주거	중간
서구	25031	복수동, 가창동, 내동, 기성동 2503051, 2503062, 2503063, 2503071	주거	낮음
	25032	도마1동, 도마2동, 정림동, 번동, 삼천동 2503052, 2503053, 2503054, 2503055, 2503058	주거	중간
	25033	용문동, 탄방동, 갈마1동, 갈마2동, 월평1동, 월평2동, 월평3동 만년동, 가수원동 2503056, 2503057, 2503064, 2503065, 2503066, 2503067, 2503068, 2503069, 2503070	상업	중간
	25034	둔산1동, 둔산2동, 계정동 2503059, 2503060, 2503061	상업	중간
유성구	25041	진잠동, 전민동, 구죽동 2504051, 2504057, 2504058	주거	높음
	25042	온천1동, 온천2동, 신성동 2504053, 2504054, 2504054	상업	중간
대덕구	25051	오정동, 대화동, 목상동 2505051, 2505052, 2505061	상업	중간
	25052	회덕1동, 회덕2동, 중리동, 덕암동 2505053, 2505054, 2505055, 2505060	상업	중간
	25053	법1동, 법2동, 신탄진동, 석봉동 2505056, 2505057, 2505058, 2505059	주거	높음
합계	18	76		

- 울산>

행정구역	전수화존	포함되는 동	토지이용 (종사자수)	소득수준 (자가거주비)
중구	26011	학성동, 반구1, 2동, 병영1, 2동	거주	낮음
		2601051, 2601052, 2601053, 2601062, 2601063		
	26012	복산1, 2동, 약사동, 북정동,	거주	높음
		2601054, 2601055, 2601064, 2601056		
	26013	목교동, 성남동, 우정동	상업	중간
		2601057, 2601058, 2601059		
	26014	태화동, 다운동	거주	높음
		2601060, 2601061		
남구	26021	신정1, 2, 3, 5동, 삼산동	상업	중간
		2602051, 2602052, 2602053, 2602055, 2602057		
	26022	신정4동, 달동	거주	높음
		2602054, 2602056		
	26023	아름1장생포동, 선암동, 아름2, 3동	상업	중간
		2602061, 2602064, 2602062, 2602063		
	26024	목동, 무거1, 2동	거주	낮음
		2602060, 2602058, 2602059		
동구	26031	방어동, 화정동, 일산동, 전하3동	거주	낮음
		2603051, 2603053, 2603052, 2603057		
	26032	전하1, 2동, 대송동	상업	중간
		2603055, 2603056, 2603054		
	26033	남목1, 2, 3동	거주	높음
		2603058, 2603059, 2603060		
북구	26041	농소1, 2, 3동	거주	높음
		2604051, 2604052, 2604053		
	26042	강동동	거주	중간
		2604054		
	26043	효문동, 양정동, 열포동, 송정동, 2604056, 2604058, 2604059, 2604057	상업	중간
울주군	26311	온산읍, 온양면, 서생면	상업	중간
		2631011, 2631032, 2631031		
	26312	청량면, 범서면, 두동면	거주	중간
		2631033, 2631035, 2631036		
	26313	두서면, 언양읍, 상북면	거주	중간
		2631037, 2631012, 2631038		
	26314	삼동면, 삼남면, 웅촌면	상업	중간
		2631040, 2631039, 2631034		
합 계	18	58		

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 것임.

가. 1차 전수화 계수 산정

- 1차 전수화에 사용한 모집단 자료는 '99년주민등록인구를 사용하였으며, 성별과 연령의 분석범주를 조합하여 16개의 카테고리로 구분하고, 전수화존별 모집단 인구수와 표본자료의 인구수를 이용하여 전수화계수를 다음과 같이 산정하였음.

$$EXP1_{ik} = \frac{P_{ik}}{S_{ik}}$$

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

나. 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})을 구함(전수화존 기준)

$$TE'_{ik} = \sum_m \{EXP1_{ik} \cdot T'_{m=(i,k)}\}$$

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_{ik}^t)을 모집단의 전수화존별 카테고리별 인구수로 나누어 전수화존별 카테고리별 통행목적별 인당통행량을 계산함(전수화존 기준)

$$AT_{ik}^t = \frac{TE_{ik}^t}{NCP_{ik}}$$

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

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

$$TR_{j=i}^{ik} = NCH_{j=i}^k \cdot AT_{ik}^t$$

여기서 TR : 통행량
 AT : 인당통행량
 NCH : 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)

$$EXP2_{jk}^t = \frac{TR_{jk}^t}{TE_{jk}^t}$$

여기서 TE : 1차 전수화된 통행량
 $EXP2$: 2차 전수화계수
 j : 소존(행정동)
 i : 전수화존
 k : 카테고리
 t : 통행목적

다. 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.
- 울산의 경우 대규모 공단이 많이 입주하고 있어 업무통행이 대부분 공단내에서 이루어지기 때문에 종사자수를 기준으로 한 업무통행의 R^2 값이 다른 도시에 비해서 상당히 낮게 나타났음. 따라서, 3차 전수화에서 울산의 업무통행은 제외하였음.
- 3차 전수화는 다음과 같은 단계로 수행함.
(※ 광주는 ②, ③번 과정을 생략함)
 - ① 1차 도착지기준의 목적통행량보정(전수화존기준)
 - ② 발생지기준의 목적통행량보정(전수화존기준)
 - ③ 2차 도착지기준의 목적통행량보정(전수화존기준)
 - ④ 도착지기준의 등교통행량보정(소존기준)
 - ⑤ 귀가 및 업무 후 직장복귀통행보정(개인기준)
- 통행에 영향을 미치는 사회경제지표는 통행목적별로 다르기 때문에 다음표와 같이 구분하여 회귀분석에 사용하였음.

<표 5-9> 통행목적에 영향을 미치는 사회경제지표

통행목적	사회경제지표
출 근	전산업 총종사자수
등 교	수용학생수
업 무	전산업 총종사자수
쇼 핑	G501~G528('99년 산업종분류기준)산업 종사자수
여가,오락,천교	H551~H552, Q871~Q889('99년 산업종분류기준)산업 종사자수
배웅, 기타	I601~N765, P851~P862, R901~R939('99년 산업종분류기준)산업 종사자수

<표 5-10> 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
여가오락천교	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) 산출

$$Y'_i = \sum \text{EXP2}'_{j=i}$$

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

- 회귀모형식으로 추정된 전수화존별 통행목적별 도착통행량(\hat{Y}_i)산출

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

여기서 i : 전수화존
 t : 통행목적
 $\hat{\alpha}$: 회귀모형에서 추정된 상수
 $\hat{\beta}$: 회귀모형에서 추정된 변수의 파라미터
 X_i^t : i 존의 t 통행목적의 회귀분석에 사용된 독립변수

- 도착지기준의 전수화계수 산출

$$aa\hat{f}_i = \text{MAX}\left(1, \frac{\hat{Y}_i}{Y_i}\right)$$

$$\text{EXP3}\hat{f}_i = \text{EXP2}'_{j=i} \times aa\hat{f}_i$$

<표 5-11> 1차 도착지기준 보정시 구축된 회귀식의 파라미터

구 분		추정된 파라미터				
		부산	대구	광주	대전	울산
출근	상수	520.46	-400.01	2018.07	110.37	-555.78
	총종사자수	0.914	1.032	0.832	0.979	1.00009
	R^2	0.9401	0.9213	0.8712	0.86	0.9261
업무	상수	190.64	428.29	546.58	351.623	
	총종사자수	0.084	0.142	0.051	0.231	
	R^2	0.7055	0.6350	0.4436	0.80	
쇼핑	상수	-456.61	-1724.72	-310.85	-358.304	-633.99
	쇼핑관련종사자수	0.774	1.331	0.835	0.901	1.384
	R^2	0.7643	0.8207	0.7139	0.32	0.8545
여가오락 친교	상수	-449.47	-3006.38	-430.52	-189.690	132.27
	관련종사자수	1.540	4.089	2.655	2.012	1.562
	R^2	0.8396	0.6491	0.8141	0.56	0.9084
배웅, 기타	상수	3203.05	1270.30	2851.29	881.610	1383.71
	배웅,기타관련종사자수	0.807	1.356	0.839	1.065	1.396
	R^2	0.5416	0.5389	0.7535	0.81	0.8402

2) 발생지기준의 목적통행량보정 (출근, 업무, 쇼핑, 여가오락친교, 배웅·기타)

- ①에서의 도착지기준의 보정은 발생지기준의 목적통행량에 영향을 미치므로 발생지를 기준으로 한 발생통행을 보정하였음. 발생지기준의 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)산출

$$Y'_i = \sum_{j=t} \text{EXP31}_{j=i}$$

여기서 i : 전수화존
 j : 소존(행정동)
 t : 통행목적
 EXP31: 도착지기준 2차전수화계수

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

$$\hat{Y}_i = \hat{\alpha} + \hat{\beta} \times X1'_i + \hat{\gamma} \times X2'_i$$

여기서 i : 전수화존
 t : 통행목적
 $\hat{\alpha}$: 회귀모형에서 추정된 상수
 $\hat{\beta}$: 회귀모형에서 추정된 변수의 파라미터
 $\hat{\gamma}$: 회귀모형에서 추정된 변수의 파라미터
 $X1'_i, X2'_i$: i 존의 t 통행목적의 회귀분석에 사용된 독립변수

- 출발지기준의 전수화계수 산출

$$adj'_i = \text{MIN}\left(1, \frac{\hat{Y}_{sg5}}{Y}\right) \text{ or } \text{MAX}\left(1, \frac{\hat{Y}_{lsg5}}{Y}\right)$$

$$\text{EXP32}'_i = \text{EXP31}'_{j=i} \times adj'_i$$

<표 5-12> 출발지기준 보정시 구축된 회귀식의 파라미터

구분		추정된 파라미터			
		부산	대구	대전	울산
출근	상수	214.37	-353.64	858.087	699.31
	인구	0.286	0.290	0.270	0.290
	R^2	0.9891	0.9869	0.99	0.9628
업무	상수	102.04	911.06	327.139	-
	총종사자수	0.074	0.115	0.209	-
	인구	0.011	0.008	0.018	-
	R^2	0.8103	0.7549	0.89	-
쇼핑	상수	-8.51	330.77	72.399	-765.84
	쇼핑관련종사자수	0.009	0.060	0.056	0.014
	인구	0.043	0.035	0.039	0.065
	R^2	0.7500	0.7160	0.86	0.8789
여가오락 천교	상수	214.19	646.72	104.730	-177.75
	관련종사자수	0.033	0.076	0.127	0.018
	인구	0.036	0.050	0.035	0.044
	R^2	0.6071	0.6098	0.85	0.7166
배움, 기타	상수	1619.48	2066.16	-381.612	-1122.12
	배움,기타관련종사자수	0.003	0.041	0.160	0.066
	인구	0.125	0.107	0.097	0.131
	R^2	0.7808	0.6186	0.93	0.8096

주: 광주는 출발지 기준의 통행량 보정생략

3) 2차 도착지기준의 목적통행량보정 (출근, 업무, 쇼핑, 여가오락천교, 배움·기타)

- 발생지기준의 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 관계되도록 보정하였음.

- 출발지기준으로 보정된 전수화존별 통행목적별 발생통행량(Y_i^*)산출

$$Y_i^* = \sum \text{EXP32}_{j=t}^i$$

여기서 i : 전수화존

j : 소존(행정동)

t : 통행목적

EXP32: 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 파라미터

X_i^t : i 존의 t 통행목적의 회귀분석에 사용된 독립변수

- 도착지기준의 3차전수화계수 산출

$$aaf_i = \min\left(1, -\frac{\hat{Y}_{i,35}}{Y}\right) \text{ or } \max\left(1, -\frac{\hat{Y}_{i,35}}{Y}\right)$$

$$\text{EXP3}_i' = \text{EXP32}_{i=1}' \times aaf_i$$

<표 5-13> 2차 도착지기준 보정시 구축된 회귀식의 파라미터

구분		추정된 파라미터			
		부산	대구	대전	울산
출근	상수	1080.35	139.76	1294.981	-620.93
	총종사자수	0.950	1.079	0.986	1.077
	R^2	0.9774	0.9781	0.92	0.9892
업무	상수	184.45	408.57	431.0.39	-
	총종사자수	0.097	0.166	0.255	-
	R^2	0.9091	0.8417	0.94	-
쇼핑	상수	-334.06	-1259.07	-391.304	-189.52
	쇼핑관련종사자수	0.894	1.410	1.085	1.441
	R^2	0.9224	0.9453	0.57	0.9590
여가오락 천교	상수	-203.29	-3249.18	-459.279	280.05
	관련종사자수	1.607	4.755	2.447	1.650
	R^2	0.9486	0.8892	0.78	0.9562
배웅, 기타	상수	3406.21	858.15	1596.513	2231.10
	배웅,기타관련종사자수	0.997	1.674	1.105	1.436
	R^2	0.8004	0.8337	0.94	0.9599

4) 도착지기준의 등교통행량 보정

- 등교통행은 발생의 경우 인구에 영향을 받고, 도착의 경우 수용학생수에 영향을 받음. 전수화준을 기준으로 보정할 경우 학교가 없는 소존이 학교가 있는 소존과 묶여서 보정되기 때문에 학교가 없는 소존으로 등교 도착통행이 발생함. 이와 같은 문제점을 해결하기 위해 등교도착통행은 소존단위의 수용학생수를 기준으로 보정하였음.
- 등교통행 도착량은 수용학생수 보다 많을 수 없기 때문에 수용학생수보다 등교통행 도착량이 많은 소존은 수용학생수와 같게 보정하였음.

5) 귀가 및 업무 후 복귀통행 보정

- 귀가통행은 출근, 등교 등의 목적통행과 연계하여 발생되기 때문에 한 개인을 기준으로 볼 때 귀가통행량은 개인의 첫 번째 목적통행의 전수화 계수와 같게 보정하였음.
- 업무 후 직장복귀통행은 업무통행과 연계하여 발생되기 때문에 한 개인을 기준으로 볼 때 업무 후 직장복귀통행량은 업무통행의 전수화 계수와 같게 보정하였음.

4. 기종점 통행량 구축 및 보정

가. 대중교통수송실적과 3차전수화 결과 비교

- 3차전수화 결과로 추정된 버스, 택시, 지하철의 통행량을 '99년 수송실적과 비교해보면, 버스의 통행량은 수송실적대비 121~134%, 택시 6~13.15%, 지하철 54~58%로 나타났음. 버스의 전수화된 통행량이 수송실적보다 높은 이유는 수송실적은 시내버스 기준이고 전수화된 통행량은 시내버스와 마을버스 통행량이기 때문임. 또한 수송실적이 실제보다 약간 낮게 잡히는 것이 일반적인 현상임. 따라서, 전수화된 버스통행량의 추가적인 보정작업은 필요치 않은 것으로 판단됨.
- 택시와 지하철의 통행량은 수송실적과 많은 차이를 보이고 있으므로 추가적인 보정이 필요함. 따라서 먼저 지하철 통행량을 보정하고 다음으로 택시통행량을 보정함.

<표 5-14> '99년 대중교통수송실적과 3차전수화 결과 비교

구 분	버 스			택 시			지 하 철		
	수송실적	3차전수화	비율(%)	수송실적	3차전수화	비율(%)	수송실적	3차전수화	비율(%)
부산	1,815,742	2,209,684	121.70	1,518,818	141,858	9.34	664,000	360,381	54.27
대구	960,292	1,184,574	123.36	931,235	86,713	9.31	141,000	82,227	58.32
광주	541,138	660,483	122.05	511,429	57,648	11.27	-	-	-
대전	473,769	632,698	133.54	436,244	57,396	13.16	-	-	-
울산	257,783	345,842	134.16	477,058	30,822	6.46	-	-	-

주: 수송실적은 '99년 기준실적이며, 시내좌석버스로 마을버스가 제외된 수치임.

울산의 택시수송실적은 '98년 기준임.

나. 지하철통행량보정(부산과 대구)

- 지하철통행량은 지하철의 역간OD와 전수화된 지하철의 역간OD의 비율을 이용하여 보정하였음. 전수화에 사용한 지하철의 역간OD는, 교통개발연구원에서 구축한 '99년 11월 역간OD자료를 이용하였으며, 지하철보정시 수단기준으로 보정계수를 산출하여 지하철을 이용한 목적통행에 동일하게 보정계수를 적용하여 전수화를 수행하였음.
- 지하철역은 대부분 행정구역의 경계선상에 위치하기 때문에 지하철역의 위치와 인접한 소존(행정동)을 묶어서 역세권을 설정한 후 교통개발연구원에서 구축한 '99년 역간 OD자료를 역세권간 OD로 변환한 통행량과 3차전수화된 역세권간 통행량이 같아 지도록 보정하였음.
- 지하철통행량의 보정계수($aa j_{sub}$)는 다음과 같음.

$$aa j_{sub} = \frac{S_{ab}}{EXP3_{ab,sub}}$$

여기서 a : 출발지 역세권존

b : 도착지 역세권존

$EXP3_{ab,sub}$: 3차전수화된 역세권간 지하철통행량

S : '99년 지하철OD

- 지하철통행량의 보정계수를 출발지, 도착지가 역세권인 목적통행중 지하철을 이용한 목적통행에 곱하여 전수화계수를 산정하였음.

$$EXP4_{ab} = EXP3_{ab} \times aa j_{sub}$$

<표 5-15> 부산광역시의 역세권 설정

역세권 코드	포함되는 지하철역	포함되는 행정동
210001	신평	신평2동
210002	하단	하단1동, 하단2동
210003	당리	당리동
210004	사하	괴정4동
210005	괴정	괴정1동, 괴정3동
210006	대티	괴정2동
210007	서대신동	서대신2동, 서대신3동
210008	동대신동	서대신1동, 동대신1동, 동대신2동
210009	토성동	부평동
210010	자갈치, 남포동	충무동, 남포동, 광복동
210011	중앙동	중앙동
210012	부산역	초량1동, 초량2동
210013	초량	초량3동
210014	부산진	수정2동
210015	좌천동	좌천1동, 범일5동
210016	범일동, 범내골	범일2동, 범천1동
210017	서면, 부전, 부암	부전1동, 부전2동, 전포2동, 범천4동
210018	양정	양정1동, 양정2동
210019	연제, 연산동	연산2동, 연산4동, 연산5동
210020	교대알	거제1동
210021	동래	명륜1동, 온천2동, 온천3동
210022	명륜동, 온천장	온천1동, 명륜2동, 부곡1동
210023	부산대알	부곡2동, 장전3동
210024	장전동	장전1동, 부곡3동
210025	구서동	구서1동
210026	두실	구서2동
210027	남산동	남산동
210028	범어사, 노포동	청룡노포동
210029	호포, 금곡, 동원, 율리	금곡동
210030	화명, 수정	화명동
210031	덕천	덕천2동
210032	구명, 구남	구포1동, 구포2동
210033	모라, 모덕	모라1동, 모라2동
210034	덕포	덕포1동, 덕포2동
210035	사상	제법동
210036	갈전	갈전2동
210037	주례	주례1동, 주례3동
210038	냉정	주례2동
210039	개금	개금1동, 개금3동
210040	동의대알	가야2동, 가야3동
210041	가야	가야1동, 당감2동

<표 5-16> 대구광역시의 역세권 설정

역세권 코드	포함되는 지하철역	포함되는 행정동
220001	진천, 월배	상인2동, 진천동
220002	상인	상인1동
220003	월촌, 송현	송현1동, 송현2동
220004	성당못	성당1동, 대명11동
220005	대명	대명6동, 대명10동
220006	안지광	대명1동, 대명9동
220007	현충로, 영대병원	대명5동, 봉덕1동, 봉덕3동
220008	교대	대명2,8동
220009	명덕, 반월당	남산1동, 남산2동, 남산3동, 성내1동, 성내2동
220010	중앙로, 대구역	철성동
220011	철성	동인1,2,4가동, 대현2동
220012	신천	신천1,2동, 신천3동
220013	동대구역	신암3동, 신천4동
220014	큰고개, 아양교	신암4동, 신암5동, 호국1동
220015	동촌	동촌동
220016	해안, 방촌	해안동, 방촌동
220017	용계	안심2동
220018	율하, 신기	안심1동
220019	반양월, 각산, 안심	안심3,4동

다. 택시보정

- 택시통행량은 통행실태조사의 특성상 누락되는 통행이 많음. 서울과 경기도의 통행실태조사 결과는 야간시간과, 지하철역과 연계되는 단거리 택시통행을 기준으로 추가 OD를 구축하여 통계연보의 택시수송실적의 약 70%수준으로 보정하였음.
- 따라서, 본과업에서는 각 도시별로 사용되어지고 있는 기존지표의 목적통행량을 고려하여, 목적별 택시통행량을 '99년 택시수송실적의 70%이상 수준으로 보정하였음.

5. 소존단위 발생, 도착량 보정

- 지금까지 전수화는 기본적으로 전수화존을 기준으로 전수화가 수행되었기 때문에 소존별 발생·도착량의 편차가 발생할 수 있음. 따라서 소존별 사회경제지표와 도착·발생량을 비교하여 특별히 높거나, 낮은 존의 통행량을 평균값의 $\pm 30\%$ 수준으로 보정하는 소존단위 보정을 수행하였음. 소존단위 보정은 출근발생, 출근도착, 귀가도착 통행을 대상으로 수행하였음.

제3절 전수화 결과

1. 전수화된 자료형태

- 전수화는 통행자료만을 전수화하였기 때문에 가구자료, 개인자료의 형태는 변화가 없고, 통행자료의 마지막 부분에 각 단계별 전수화계수가 추가된 형태임.

<표 5-17> 전수화된 통행자료형태

항 목	변수명	내 용
개인번호	PID	HID×10 +가족번호
통행목적	TOBJ	①출근 ②등교 ③취가 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 ②~⑤ 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
1차전수화계수	EXP1	전수화존별 카테고리별 전수화계수
2차전수화계수	EXP2	소존별 카테고리별 통행목적별 전수화계수
3차전수화계수	EXP3	전수화존의 도착지기준으로 보정
4차전수화계수	EXP4	지하철통행량보정
5차전수화계수	EXP5	택시통행량보정 및 소존단위 발생, 도착량보정

주: 지하철이 없는 도시(광주, 대전, 울산)는 3차전수화계수와 4차전수화계수가 같음

2. 서울과 경기도의 전수화 결과와 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 1.88~1.96통행/인으로 통행이 많이 발생하는 수도권보다 낮게 나타나는 것은 타당한 것으로 판단됨
- 출근통행은 종사자당 출근통행량을 기준으로 볼 때 서울관련 1.14통행/인, 수도권 1.05통행/인으로 나타났으며, 본과업에서 전수화된 결과 1.08~1.14통행/인(광주제외)으로 비슷한 수준임.
- 등교통행은 학생수당 등교통행량 기준으로 볼 때, 서울관련과 수도권 모두 1.07통행/인으로 나타났으며, 본 과업의 전수화된 결과 1.02~1.15통행/인과 비슷한 수준임
- 귀가통행은 인당 귀가통행기준으로 볼 때, 수도권 0.83통행/인으로 나타났으며, 본과업의 전수화된결과 0.80~0.85통행/인으로 조사지점 전체기준인 수도권과 비교하면 비슷한 수준임

<표 5-18> 서울과 경기도의 목적별 통행량

구분	서울교통센서스(1996년)								경기도교통센서스(1997년)					
	서울관련				수도권				경기도관련			수도권		
통행목적	통행량 (천통행)	비율 (%)	인당 통행량	종사자 당통행 량	통행량 (천통행)	비율 (%)	인당 통행량	종사자 당통행 량	통행량 (천통행)	비율 (%)	인당 통행량	통행량 (천통행)	비율 (%)	인당 통행량
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 ¹⁾	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
여가오락친교	1,231	4.86	0.12		2,011	4.90	0.10		763	4.16	0.09	2,023	4.71	0.10
배출기타	3,020	11.93	0.29		3,732	9.09	0.18		2,082	11.36	0.25	5,073	11.82	0.24
합계	27,318	100	2.42	1.95	41,063	100	1.95		20,329	100	2.18	42,909	2.06	

주: 학생수당 통행량임

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

<표 5-19> 전수화된 5대 광역시의 목적별 통행량

구분	부산				대구				광주			
통행 목적	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량
출근	1,194,232	16.38	0.31	1.14	732,699	15.05	0.29	1.11	499,293	19.6	0.37	1.36
등교	829,734	11.38	0.22	1.02 ¹⁾	576,920	11.85	0.23	1.06 ¹⁾	350,308	13.75	0.26	1.06 ¹⁾
귀가	3,099,676	42.52	0.81		2,054,318	42.2	0.82		1,090,197	42.81	0.80	
업무	716,138	9.82	0.19		505,726	10.39	0.2		202,184	7.94	0.15	
쇼핑	372,274	5.11	0.1		247,046	5.08	0.1		89,702	3.52	0.07	
여가오락 친교	290,348	3.96	0.08		228,718	4.7	0.09		147,176	5.78	0.11	
배웅기타	788,357	10.81	0.21		522,053	10.73	0.21		168,170	6.6	0.12	
합계	7,290,789	100	1.91		4,867,480	100	1.94		2,547,030	100	1.88	

구분	대전				울산			
통행 목적	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량	통행량	비율 (%)	인당 통행량	종사자당 통행량
출근	392,039	15.24	0.29	1.10	394,565	16.68	0.33	1.08
등교	381,568	14.83	0.28	1.15 ¹⁾	224,670	11.2	0.22	1.06 ¹⁾
귀가	1,105,495	42.97	0.81		870,484	43.4	0.85	
업무	226,029	8.79	0.17		188,132	9.36	0.18	
쇼핑	95,881	3.73	0.07		94,289	4.7	0.09	
여가오락 친교	114,674	4.46	0.08		76,214	3.8	0.07	
배웅기타	257,159	10	0.19		217,534	10.84	0.21	
합계	2,572,845	100	1.88		2,005,888	100	1.96	

주: 1) 학생수당 통행량

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 1.29~1.40으로 비슷한 수준임.
 - 택시의 수송실적 대비 전수화된 통행량을 분석해보면, 서울관련 0.79, 경기관련 0.69, 수도권 0.63~0.69으로 나타났으며, 본 과업의 전수화 결과 0.67~0.96으로 비슷한 수준임.

<표 5-20> 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 5-21> 전수화된 5대 광역시의 수단별 통행량

구분	부산				대구				광주			
	통행량	비율 (%)	실적	통행량/ 실적	통행량	비율 (%)	실적	통행량/ 실적	통행량	비율	실적	통행량/ 실적
도보	1,674,720	21.36			1,197,718	24.13			606,830	22.7		
승용차	1,401,346	17.87			1,297,639	26.14			558,722	20.9		
시내좌석 마을버스	2,406,506	30.69	1,815,742	1.33	1,236,836	24.91	960,292	1.29	719,666	26.93	541,138	1.33
기타버스	265,942	3.39			143,809	2.9			155,014	5.8		
고속 시외버스	24,025	0.31			5,979	0.12			37,616	1.41		
지하철 전철철도	735,969	9.39	664,000	1.11	153,113	3.08	141,000	1.09	2,106	0.08		
택시	1,042,454	13.29	1,518,818	0.69	660,200	13.3	931,235	0.71	455,210	17.03	511,429	0.89
오토바이	60,812	0.78			67,265	1.35			21,559	0.81		
자전거	26,203	0.33			61,306	1.23			32,968	1.23		
기타 (화물차포함)	203,013	2.59			140,399	2.83			83,159	3.11		
합계	7,840,990	100			4,964,264	100			2,672,850	100		

구분	대전				울산			
	통행량	비율 (%)	실적	통행량/실 적	통행량	비율 (%)	실적	통행량/실 적
도보	611,177	23.38			544,568	26.83		
승용차	724,605	27.72			487,782	24.03		
시내좌석 마을버스	636,196	24.34	473,769	1.34	361,404	17.81	257,783	1.40
기타버스	114,530	4.38			181,328	8.93		
고속 시외버스	5,722	0.22			6,133	0.3		
지하철 전철철도	1,937	0.07			2,027	0.1		
택시	418,180	16	436,244	0.96	325,774	16.05	485,245	0.67
오토바이	21,518	0.82			55,856	2.75		
자전거	24,801	0.95			18,565	0.91		
기타 (화물차포함)	55,091	2.11			46,260	2.28		
합계	2,613,756	100			2,029,697	100		

다. 통행목적별 수단분담율

- 서울시교통센서스의 통행목적별 수단분담율과 본과업의 전수화된 결과의 통행목적별 수단분담율을 비교한 결과, 통행목적별 수단분담율에서는 차이가 발생하는 것으로 나타났다으나, 이는 수도권과 5대 광역시의 대중교통 서비스지역, 도시규모에 따른 차이로 판단됨.
- 출근통행은 본 과업의 전수화된 부산의 수단분담율과 수도권의 분담율이 모든 수단에서 비슷한 수준이나, 나머지 도시에서는 승용차 분담율이 상대적으로 높은 것으로 나타났다음.
- 귀가통행은 본 과업의 전수화된 부산의 수단분담율과 수도권의 분담율이 모든 수단에서 비슷한 수준이나, 본 과업의 나머지 도시는 승용차와 택시의 분담율이 상대적으로 높고, 대중교통 분담율이 상대적으로 낮은 것으로 나타났다음.
- 업무통행은 본 과업의 전수화된 결과는 수도권의 수단분담율과 비교하여 보면 택시분담율이 상대적으로 높고, 대중교통분담율이 상대적으로 낮음.

<표 5-22> 서울교통센서스의 통행목적별 수단분담율(수단통행기준)

단위: 원통행/일, %

구 분		도 보		승 용 차		대중교통		택 시		기 타		합 계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
서울권 통행	출근	275	4.78	1,820	31.61	2,930	50.89	438	7.61	294	5.11	5,757	100
	등교	1,114	39.6	149	5.30	1,422	50.59	120	4.27	6	0.21	2,811	100
	귀가	1,942	16.3	2,326	19.57	5,522	46.47	1,506	12.67	587	4.94	11,883	100
	업무	94	3.5	1,209	46.16	675	25.77	206	7.87	435	16.61	2,619	100
	배웅	1	0.4	213	93.01	4	1.75	6	2.62	5	2.18	229	100
	쇼핑	270	20.16	217	16.21	695	51.90	99	7.39	58	4.33	1,339	100
	기타	694	15.58	895	20.10	2,195	49.29	525	11.79	144	3.23	4,453	100
	합계	4,390	15.09	6,829	23.47	13,443	46.21	2,900	9.97	1,529	5.26	29,091	100
수도권 전체	출근	554	6.30	3,255	36.99	3,813	43.33	602	6.84	576	6.55	8,800	100
	등교	2,429	46.62	354	6.79	2,238	42.96	172	3.30	17	0.33	5,210	100
	귀가	4,045	20.74	4,178	21.42	7,934	40.67	2,215	11.35	1,135	5.82	19,507	100
	업무	171	4.18	2,009	49.08	828	20.23	278	6.79	807	19.72	4,093	100
	배웅	1	0.27	347	93.53	4	1.08	10	2.70	9	2.43	371	100
	쇼핑	462	22.20	357	17.16	1,019	48.97	140	6.73	103	4.95	2,081	100
	기타	1,370	19.03	1,623	22.54	3,107	43.16	795	11.04	304	4.22	7,199	100
	합계	9,032	19.11	12,123	25.65	18,943	40.08	4,212	8.91	2,951	6.24	4726	100

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

주: 대중교통은 버스와 지하철통행량임

<표 5-23> 전수화된 5대광역시의 통행목적별 수단분담율(수단통행기준)

구 분		도 보		승 용 차		대중교통		택 시		기 타		합 계	
		통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율	통행량	비율
부산	출 근	161,997	12.4	395,078	30.25	590,539	45.22	96,133	7.36	62,242	4.77	1,305,989	100
	등 교	397,116	43.68	39,306	4.32	454,566	50	14,929	1.64	3,235	0.36	909,152	100
	귀 가	770,663	23.02	525,249	15.69	1,549,469	46.28	415,655	12.42	86,813	2.59	3,348,049	100
	업 무	41,740	5.67	281,680	38.27	157,941	21.45	140,148	19.04	114,562	15.56	736,071	99.99
	배 응	20	0.08	21,755	87.75	64	0.26	1,652	6.66	1,301	5.25	24,792	100
	쇼 핑	102,209	26.57	30,027	7.81	164,394	42.74	85,106	22.13	2,875	0.75	384,611	100
	기 타	200,975	17.75	108,251	9.56	515,469	45.52	288,631	25.49	19,000	1.68	1,132,326	100
	합 계	1,674,720	21.36	1,401,346	17.87	3,432,442	43.78	1,042,454	13.29	290,028	3.7	7,840,990	100
대구	출 근	68,854	9.23	361,184	48.44	197,238	26.46	62,651	8.4	55,726	7.47	745,653	100
	등 교	295,013	49.59	27,851	4.68	259,005	43.53	4,975	0.84	8,083	1.36	594,927	100
	귀 가	552,650	26.36	492,630	23.5	697,455	33.27	259,179	12.36	94,453	4.51	2,096,367	100
	업 무	26,912	5.29	248,657	48.89	54,129	10.64	97,617	19.19	81,301	15.98	508,616	99.99
	배 응	214	0.71	27,402	90.45	180	0.59	1,044	3.45	1,456	4.81	30,296	100.01
	쇼 핑	89,577	35.67	22,398	8.92	77,263	30.76	56,031	22.31	5,846	2.33	251,115	99.99
	기 타	164,498	22.31	117,517	15.94	254,467	34.52	178,703	24.24	22,105	3	737,290	100.01
	합 계	1,197,718	24.13	1,297,639	25.14	1,539,737	31.01	660,200	13.3	268,970	5.42	4,964,264	100
광주	출 근	56,368	10.65	210,313	39.72	156,230	29.5	76,555	14.46	30,038	5.67	529,504	100
	등 교	143,939	40.28	11,195	3.13	187,108	52.36	8,681	2.43	6,465	1.81	357,388	100.01
	귀 가	271,849	23.18	203,102	17.32	426,173	36.34	224,924	19.18	46,799	3.99	1,172,847	100.01
	업 무	22,588	10.6	86,106	40.4	24,047	11.29	43,870	20.58	36,524	17.14	213,135	100.01
	배 응	49	0.93	4,219	80.42	236	4.5	375	7.17	366	6.98	5,246	100
	쇼 핑	24,281	27.27	6,992	7.85	31,384	35.25	25,497	28.63	890	1	89,044	100
	기 타	78,202	25.6	30,139	9.87	118,423	38.77	70,676	23.13	8,072	2.64	305,512	100.01
	합 계	597,276	22.35	552,065	20.66	943,601	35.31	450,579	16.86	129,154	4.83	2,672,676	100.01
대전	출 근	35,521	8.93	215,626	54.21	88,772	22.32	36,174	9.09	21,689	5.45	397,782	100
	등 교	191,705	48.83	20,017	5.1	162,657	41.44	11,072	2.82	7,134	1.82	392,585	100.01
	귀 가	289,455	25.76	292,064	25.99	365,405	31.62	145,807	12.97	41,097	3.66	1,123,828	100
	업 무	9,546	4.21	102,123	45.01	20,801	9.16	73,206	32.26	21,221	9.35	226,897	99.99
	배 응	17	0.08	17,846	85.75	124	0.6	1,865	8.96	969	4.61	20,811	100
	쇼 핑	23,175	24.02	11,941	12.38	26,939	27.92	32,835	34.03	1,600	1.66	96,490	100.01
	기 타	61,758	17.38	64,988	18.29	103,686	29.18	117,221	32.99	7,710	2.17	355,363	100.01
	합 계	611,177	23.38	724,605	27.72	758,384	29.01	418,180	16	101,410	3.88	2,613,756	99.99
울산	출 근	36,215	10.75	150,796	44.74	80,727	23.95	31,854	9.45	37,441	11.11	337,033	100
	등 교	117,883	51.09	8,921	3.87	99,583	43.16	2,982	1.29	1,373	0.6	230,742	100.01
	귀 가	244,858	27.78	202,540	22.96	254,459	28.87	131,458	14.92	48,016	5.45	881,331	100
	업 무	34,990	18.5	67,834	35.87	16,989	8.98	42,898	22.69	26,385	13.95	189,096	99.99
	배 응	91	1.22	7,011	93.81	36	0.48	0	0	336	4.5	7,474	100.01
	쇼 핑	36,571	38.57	8,212	8.66	25,596	26.99	23,564	24.85	879	0.93	94,822	100
	기 타	73,960	25.57	42,468	14.68	73,502	25.41	93,018	32.16	6251	2.16	289,199	99.98
	합 계	544,568	25.83	487,782	24.03	550,892	27.14	325,774	16.05	120,681	5.95	2,029,697	100

주: 대중교통은 버스와 지하철통행량임

3. 기존지표와의 비교

가. 목적통행량

- 도시별 기존지표와 본 과업의 전수화 결과를 직접적으로 비교하는 것은 조사대상지역과 조사방법(목적 및 수단구분)의 차이로 불가능하나, 본 과업의 전수화 결과를 기존지표와 비교 가능하게 통행목적과 통행수단을 조정하여 비교하였음. 비교결과 전수화 결과는 기존자료의 인당목적통행량 범위내의 값을 갖는 것으로 분석되었음.
- 먼저, 도시별 기존지표의 인당 총목적통행량을 비교해보면 부산 1.77통행/인, 대구 2.43통행/일, 광주 1.85통행/일, 대전 2.06통행/일, 울산 1.87통행/일로 대구자료는 신빙성이 상당히 낮은 것으로 판단되어 이후에서는 대구자료는 비교대상에서 제외하기로 함.
 - 대구자료를 제외한 기존지표의 인당총목적통행량은 1.77~2.06통행/일로 나타났음. 본 과업의 전수화 결과 인당총목적통행량이 1.88~1.96통행/일로 기존지표의 범위내의 값을 가짐.
 - 도시별 기존지표에서 귀가통행의 인당통행량은 0.74~0.85통행/일로 나타났고, 본 과업의 전수화 결과는 0.80~0.85통행/일로 나타나 전수화 결과는 기존자료의 범위내의 값을 가짐.
 - 도시별 기존지표에서 업무통행의 인당통행량은 0.14~0.23통행/일로 나타났고, 본 과업의 전수화 결과는 0.15~0.19통행/일로 나타나 전수화 결과는 기존자료의 범위내의 값을 가짐.

<표 5-24> 기존지표와 목적통행량의 비교

- 부산

통행목적	부산지표('96)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	
출근	1,326,956	19.37	0.34	1,194,262	16.38	0.31	90
등교	977,654	14.27	0.25	829,734	11.38	0.22	84.87
귀가	3,031,087	44.23	0.78	3,099,676	42.51	0.81	102.26
업무	558,049	8.15	0.14	716,138	9.82	0.19	128.33
쇼핑	267,835	3.91	0.07	372,274	5.11	0.1	138.99
기타	689,774	10.07	0.18	1,078,705	14.8	0.28	156.39
합계	6,851,355	100	1.77	7,290,789	100	1.91	106.41
인 구	3,878,918			3,817,270			

자료: 부산교통100년(교통정비기본계획수립을 위한 1996년 사람통행실태조사자료),1991.1, 부산광역시

- 대구

통행목적	신교통수단 도입 타당성조사('96)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	
출근	838,000	13.92	0.34	732,699	15.05	0.29	87.43
등교	761,000	12.64	0.31	576,920	11.85	0.23	75.81
귀가	2,401,000	39.87	0.97	2,054,318	42.21	0.82	85.56
업무	836,000	13.88	0.34	505,726	10.39	0.20	60.49
기타	1,186,000	19.70	0.48	997,817	20.5	0.40	84.13
합계	6,022,000	100	2.43	4,867,480	100	1.94	80.83
인구	2,480,345			2,505,722			

자료: 대구광역시 신교통도입타당성조사, 1996. 대구광역시

- 광주

통행목적	광주지표('96)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	
출근	533,000	22.19	0.41	499,293	19.60	0.37	93.68
등교	370,000	15.40	0.28	350,308	13.75	0.26	94.68
귀가	1,025,000	42.67	0.79	1,090,197	42.81	0.80	106.36
업무	191,000	7.95	0.15	202,184	7.94	0.15	105.86
기타	283,000	11.78	0.22	405,048	15.90	0.30	143.14
합계	2,402,000	100	1.85	2,547,030	100	1.88	106.05
인구	1,300,195			1,356,612			

- 대전

통행목적	대전지표('97)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	
출근	562,367	20.65	0.43	392,039	15.24	0.29	69.71
등교	415,099	15.23	0.31	381,568	14.83	0.28	91.92
귀가	1,130,221	41.50	0.85	1,105,495	42.97	0.81	97.81
업무	305,016	11.20	0.23	226,029	8.79	0.17	74.10
기타	310,984	11.42	0.24	467,714	18.18	0.34	150.4
합계	2,723,687	100	2.06	2,572,845	100	1.88	94.46
인구	1,323,009			1,368,287			

자료: 대전광역시도시교통정비증기계획, 1999.10, 대전광역시

- 울산

통행목적	울산지표('96)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	통행량 (통행/일)	비율 (%)	인당통행량	
출근	317,814	17.08	0.32	334,565	16.68	0.33	105.27
등교	219,909	11.82	0.22	224,670	11.2	0.22	102.16
귀가	733,544	39.40	0.74	870,484	43.4	0.85	118.67
업무	211,173	11.35	0.21	188,132	9.38	0.18	89.09
기타	378,794	20.35	0.38	388,037	19.34	0.38	102.44
합계	1,861,234	100	1.87	2,005,888	100	1.96	107.77
인구	993,688			1,024,336			

자료: 울산시교통정비기본계획

나. 수단통행량

- 도시별 기존지표와 본 과업의 전수화 결과를 직접적으로 비교하는 것은 조사대상지역과 조사방법(목적 및 수단구분)의 차이로 불가능하나, 본 과업의 전수화 결과를 기존 지표와 비교 가능하게 통행목적과 통행수단을 조정하여 비교하였음. 비교결과 전수화 결과는 기존자료와 수단분담율에서는 큰 차이가 없는 것으로 분석되었음.
- 부산의 경우 승용차, 지하철, 택시의 분담율은 기존지표와 비슷한 수준이나 버스분담율[26.54%(기존지표)→34.39%(전수화결과)]은 상당한 차이가 있는 것으로 나타났다.
- 대구의 경우 택시분담율은 기존지표와 비슷한 수준이나 승용차분담율[21.20%(기존지표)→34.45%(전수화결과)]과 버스분담율[52.40%(기존지표)→36.81%(전수화결과)]로 상당한 차이가 있는 것으로 나타났다. 이는 기존자료가 특정사업을 위한 조사자료이기 때문에 신뢰성이 낮고, 지하철의 개통으로 통행패턴에 변화가 있기 때문인 것으로 판단됨.
- 광주의 경우 택시분담율은 기존지표와 비슷한 수준이나 승용차분담율[15.66%(기존지표)→27.04%(전수화결과)], 버스분담율[57.86%(기존지표)→44.16%(전수화결과)]로 상당한 차이가 있는 것으로 나타났다.
- 대전과 울산의 경우 기존지표와 모든 수단의 분담율이 비슷한 수준인 것으로 나타났다.

<표 5-25> 기존지표와 수단통행량의 비교

- 부산

통행수단	부산지표('96)				전수화('99)				전수화/지표 [%]
	통행량 (통행/일)	수단분담율 (도보포함)	수단분담율 (도보제외)	인당통행량	통행량 (통행/일)	수단분담율 (도보포함)	수단분담율 (도보제외)	인당통행량	
도 보	2,716,327	30.04	-	0.70	1,674,720	21.37	0	0.44	61.65
승용차	1,356,689	15.00	21.44	0.35	1,401,346	17.87	22.73	0.37	103.29
승합차	722,963	7.99	11.43	0.19	0	0	0	0	0
버 스	2,399,731	26.54	37.93	0.62	2,696,473	34.39	43.73	0.71	112.37
지하철철도	629,079	6.96	9.94	0.16	735,969	9.39	11.94	0.19	116.99
택 시	1,080,012	11.94	17.07	0.28	1,042,454	13.29	16.91	0.27	96.52
오토바이	110,046	1.22	1.74	0.03	60,812	0.78	0.99	0.02	55.26
자전거	28,468	0.31	0.45	0.01	26,203	0.33	0.42	0.01	92.04
기 타	-	-	-	-	203,013	2.59	3.29	0.05	0
합 계	9,043,315	100	100	2.33	7,840,990	100	100	2.05	86.7
인 구	3,878,918				3,817,270				2.59
목적/수단비	1.32				1.08				

자료: 부산교통 100년(교통정비기본계획수립을 위한 1996년 사람통행실태조사자료), 1999.1, 부산광역시

- 대구(도보제외)

통형수단	신교통수단 도입타당성조사('96)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	수단분담율	인당통행량	통행량 (통행/일)	수단분담율	인당통행량	
승용차	1,008,851	21.2	0.41	1,297,639	34.45	0.52	128.63
버 스	2,493,573	52.4	1.01	1,386,624	36.81	0.55	55.61
택 시	832,777	17.5	0.34	660,200	17.53	0.26	79.28
기 타	423,527	8.9	0.17	422,083	11.21	0.17	99.66
합 계	4,758,728	100	1.92	3,766,546	100	1.50	79.15
인 구	2,480,345			2,505,722			
목적/수단	0.79			0.77			

자료: 대구광역시 신교통도입타당성조사, 1996. 대구광역시

- 광주(도보제외)

통형수단	광주지표('96)			전수화('99)			전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	수단분담율	인당통행량	통행량 (통행/일)	수단분담율	인당통행량	
승용차	279,000	15.66	0.21	558,722	27.04	0.41	200.26
버 스	1,031,000	57.86	0.79	912,296	44.16	0.67	88.49
택시	341,000	19.14	0.26	455,210	22.03	0.34	133.49
기타	131,000	7.35	0.10	139,792	6.77	0.10	106.71
합계	1,782,000	100	1.37	2,066,020	100	1.52	115.94
인구	1,300,195			1,356,612			
목적/수단비	0.74			0.81			

- 대전

통형수단	대전지표('97)				전수화('99)				전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	수단분담율 (도보포함)	수단분담율 (도보제외)	인당통행 량	통행량 (통행/일)	수단분담율 (도보포함)	수단분담율 (도보제외)	인당통행 량	
도 보	460,535	14.82	-	0.35	611,177	23.38	0.45	132.71	132.72
승용차	915,277	29.46	34.59	0.69	724,605	27.72	0.53	79.17	79.28
버 스	1,001,585	32.24	37.85	0.76	756,447	28.94	0.55	75.52	75.52
택 시	537,612	17.31	20.32	0.41	418,180	16	0.31	77.78	77.78
기 타	191,555	6.17	7.24	0.14	103,347	3.95	0.08	53.95	53.95
합 계	3,106,564	100	100	2.35	2,613,756	99.99	1.91	84.14	84.17
인 구	1,323,009				1,368,287				
목적/수단비	1.14				1.02				

자료: 대전광역시 도시교통정비증기계획, 1999.10, 대전광역시

- 울산

통행수단	울산지표('96)				전수화('99)				전수화/지표 (%)
	통행량 (통행/일)	수단분담율 (도보포함)	수단분담율 (도보제외)	인당통행량	통행량 (통행/일)	수단분담율 (도보포함)	수단분담율 (도보제외)	인당통행량	
도 보	288,717	14.95	0	0.29	544,568	26.83	0	0.53	188.62
승용차	494,480	25.61	30.10	0.50	487,782	24.03	32.83	0.48	98.65
버 스	648,087	33.55	39.45	0.65	548,865	27.05	36.96	0.54	84.69
택 시	311,427	16.12	18.96	0.31	325,774	16.05	21.94	0.32	104.61
기 타	188,772	9.77	11.49	0.19	122,708	6.05	8.26	0.12	65.00
합 계	1,931,483	100	100	1.94	2,029,697	100	100	1.98	105.08
인 구	993,668				1,024,336				
목적/수단비	1.04				1.01				

자료: 울산시교통정보기본계획

4. 수송실적과의 비교

- 전수화결과와 '99년 대중교통실적과 비교해보면, 버스의 경우 수송실적대비 128%~140%정도로 추정되었고, 택시의 경우 수송실적대비 약 69~95%수준, 지하철의 경우 108%~109%수준이나 기존 연구결과와 자료의 비교기준을 감안하면 타당한 것으로 판단됨.
 - 버스의 수송실적은 마을버스의 수송실적을 포함하고 있지 않기 때문에 마을버스를 포함하고 있는 전수화결과의 버스통행량은 수송실적보다는 다소 높게 나타났음.
- 택시의 경우 수송실적대비 약 70%수준으로 나타났으나 기존연구인 경기도센서스의 정기관련 택시통행량이 실적대비 69%로 나타났으며, 서울센서스의 경우 수도권 실적 대비 73%로 나타났음.
- 지하철의 경우 수송실적은 지하철만을 포함하지만 전수화결과는 철도를 포함하고 있기 때문에 수송실적보다는 다소 높게 나타났음.

<표 5-26> 전수화결과와 '99년 대중교통수송실적과의 비교

구 분	버 스			택 시			지하철		
	수송실적	전수화	비율(%)	수송실적	전수화	비율(%)	수송실적	전수화	비율(%)
부산	1,815,742	2,406,506	132.54	1,518,818	1,042,454	68.64	664,000	736,969	110.84
대구	960,292	1,236,836	128.80	981,235	660,200	70.90	141,000	153,113	108.59
광주	541,138	719,666	132.99	511,429	465,210	89.01			
대전	473,769	636,195	134.28	436,244	418,180	95.86			
울산	257,783	361,404	140.20	477,068	325,774	68.29			

자료: 건설교통통계연보

주: 울산의 택시수송실적은 '98년 기준임

제6장 통행특성분석

제1절 총 통행량

제2절 목적통행 특성

제3절 수단통행 특성

제4절 대존간통행 특성

제5절 대존간 발생 · 도착량

제6절 대존간 통행분석

제1절 총 통행량

1. 5대광역시 통행 특성

- 전수화된 결과를 바탕으로 분석된 5대 광역시 통행특성은 다음과 같음.

<표 6-1> 5대광역시 통행 특성

구분	인구 (천인)	목적통행 (천통행/일)	수단통행 (천통행/일)	1인당 목적통행 (통행/인)	1인당 수단통행 (통행/인)	수단/목적
1999년	10,062	19,284	20,122	1.92	2.0	1.04

- 전체 5대광역시의 경우 목적통행이 19,284천통행, 수단통행이 20,122천통행이 발생하여 인당 통행량이 목적통행인 경우 1.92통행, 수단통행인 경우 2.0통행임.
- 환승비를 나타내는 수단/목적 통행량 비인 경우 1.04에 그치고 있어 대부분 1목적통행시 1수단을 이용하고 있는 것으로 나타남.
- 이를 도시별로 세분한 결과는 다음과 같음.

<표 6-2> 도시별 통행 특성

구분	부산광역시	대구광역시	광주광역시	대전광역시	울산광역시
인구(천인)	3,817	2,506	1,357	1,364	1,018
목적통행량 (통행량/일)	7,290,789	4,867,480	2,547,030	2,572,845	2,005,888
1인당 목적통행 (통행/인)	1.91	1.94	1.88	1.89	1.97
수단통행량 (통행량/일)	7,840,990	4,964,264	2,672,850	2,613,756	2,029,697
1인당 수단통행 (통행/인)	2.05	1.98	1.97	1.92	1.99
수단/목적	1.08	1.02	1.05	1.02	1.01

2. 목적통행

- 총 목적통행량은 부산 7,291천통행/일, 대구 4,867천통행/일, 광주 2,547천통행/일, 대전 2,573천통행/일, 울산 2,006천통행/일로 부산의 총목적통행량이 가장 많은 것으로 나타났다.
- 통행목적별로 살펴보면 귀가통행량이 42.20%~43.40%로 가장 높고, 다음으로 출근, 등교 순으로 통행량이 많은 것으로 나타났다.
- 귀가통행의 비율은 울산이 43.40%로 가장 높고, 출근통행의 비율은 광주가 19.60%로 가장 높으며, 등교통행의 비율은 대전이 14.83%로 가장 높은 것으로 나타났다.

<표 6-3> 도시별 목적별 통행량(전일)

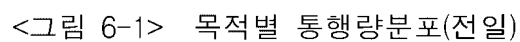
통행목적	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
출근	1,194,262	16.38	732,699	15.05	499,293	19.6	392,039	15.24	334,565	16.69
등교	829,734	11.38	576,920	11.85	350,308	13.75	381,568	14.83	224,670	11.2
귀가	3,099,676	42.51	2,054,318	42.2	1,090,197	42.8	1,105,495	42.96	870,484	43.4
업무	716,138	9.82	505,726	10.39	202,184	7.94	226,029	8.79	188,132	9.37
배웅	23,747	0.33	30,149	0.62	4,494	0.18	20,618	0.8	7,270	0.36
쇼핑	372,274	5.11	247,046	5.08	89,702	3.52	95,881	3.73	94,289	4.7
여가오락친교	290,348	3.98	228,718	4.7	147,176	5.78	114,674	4.46	76,214	3.8
기타	764,610	10.49	491,904	10.11	163,676	6.43	236,541	9.19	210,264	10.48
합 계	7,290,789	100	4,867,480	100	2,547,030	100	2,572,845	100	2,005,888	100

<표 6-4> 도시별 목적별 통행량(오전첨두시, 08시-09시)

통행목적	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
출근	587,198	47.36	383,143	47.94	301,369	52.39	213,399	43.99	113,919	36.09
등교	486,520	39.24	333,496	41.72	197,221	34.29	234,062	48.24	157,031	49.75
귀가	12,154	0.98	7,917	0.99	5,081	0.88	4,379	0.9	4,667	1.48
업무	37,662	3.03	25,619	3.21	26,681	4.64	10,334	2.13	21,134	6.69
배웅	6,797	0.55	7,688	0.96	1,554	0.27	6,069	1.25	1,782	0.56
쇼핑	20,508	1.65	3,261	0.4	3,978	0.69	1,844	0.38	1,741	0.55
여가오락친교	13,241	1.07	7,638	0.96	13,673	2.38	2,994	0.62	2,674	0.85
기타	75,849	6.12	30,534	3.82	25,672	4.46	12,078	2.49	12,726	4.03
합 계	1,239,929	100	799,296	100	575,229	100	485,159	100	315,674	100

<표 6-5> 도시별 목적별 통행량(오후첨두시, 18시-19시)

통행목적	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
출근	8,830	1.14	3,189	0.65	3,136	0.94	1,661	0.64	1,632	0.82
등교	4,108	0.53	1,330	0.27	2,935	0.88	1,757	0.68	,468	0.23
귀가	638,792	82.61	388,163	79.61	274,242	82.62	211,423	81.23	174,975	87.58
업무	35,424	4.58	24,513	5.03	16,044	4.84	9,400	3.6	3,770	1.89
배웅	1,841	0.24	1,585	0.33	,446	0.13	1,969	0.76	,566	0.28
쇼핑	14,301	1.85	15,402	3.16	3,959	1.19	5,425	2.08	2,490	1.25
여가오락친교	26,666	3.45	23,071	4.73	18,256	5.5	13,628	5.24	4,697	2.35
기타	43,329	5.6	30,353	6.22	12,951	3.9	15,026	5.77	11,185	5.6
합 계	773,291	100	487,606	100	331,969	100	260,289	100	199,783	100



- 총수단통행량은 부산 7,841천통행/일, 대구 4,964천통행/일, 광주 2,673천통행/일, 대전 2,614천통행/일, 울산 2,030천통행/일로 나타나 부산의 총수단통행량이 가장 높은 것으로 나타났다.
- 도보의 수단분담율은 21.36%~26.83%, 승용차(승합차)의 수단분담율은 17.86%~27.73%, 시내좌석마을버스의 수단분담율은 17.83%~30.70%, 택시의 수단분담율은 13.29%~17.03%로 나타났다.

- 도보의 수단분담율은 울산이 26.83%로 가장 높고, 승용차(승합차)의 수단분담율은 대전이 27.73%로 가장 높고, 시내좌석마을버스의 수단분담율은 부산이 30.70%로 가장 높고, 택시의 분담율은 광주가 17.03%로 가장 높게 나타났다.
- 지하철이 건설된 부산과 대구의 지하철/철도의 수단분담율은 부산 9.39%, 대구 3.08%로 나타났다.

<표 6-6> 도시별 수단분담율(전일)

- 도보포함

통행수단	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
도보	1,674,720	21.36	1,197,718	24.13	606,830	22.7	611,177	23.38	544,568	26.83
승용차(승합차)	1,401,346	17.86	1,297,639	26.14	558,722	20.9	724,605	27.73	487,782	24.03
시내좌석마을버스	2,406,506	30.7	1,236,836	24.91	719,666	26.93	636,195	24.34	361,404	17.83
기타버스	265,942	3.39	143,809	2.9	155,014	5.8	114,530	4.38	181,328	8.93
고속시외버스	24,025	0.31	5,979	0.12	37,616	1.41	5,722	0.22	6,133	0.3
지하철/철도	735,969	9.39	153,113	3.08	2,106	0.08	1,937	0.07	2,027	0.1
택시	1,042,454	13.29	660,200	13.31	455,210	17.03	418,180	16	325,774	16.04
오토바이	60,812	0.78	67,265	1.35	21,559	0.81	21,518	0.82	55,856	2.75
자전거	26,203	0.33	61,306	1.23	32,968	1.23	24,801	0.95	18,565	0.91
기타(화물차포함)	203,013	2.59	140,399	2.83	83,159	3.11	55,091	2.11	46,260	2.28
합 계	7,840,990	100	4,964,264	100	2,672,850	100	2,613,756	100	2,029,697	100

-

통행수단	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
승용차(승합차)	1,401,346	22.73	1,297,639	34.43	558,722	27.04	724,605	36.18	487,782	32.84
시내좌석마을버스	2,406,506	39.02	1,236,836	32.84	719,666	34.84	636,195	31.77	361,404	24.33
기타버스	265,942	4.31	143,809	3.82	155,014	7.5	114,530	5.72	181,328	12.22
고속시외버스	24,025	0.39	5,979	0.16	37,616	1.82	5,722	0.29	6,133	0.41
지하철/철도	735,969	11.94	153,113	4.07	2,106	0.1	1,937	0.1	2,027	0.14
택시	1,042,454	16.91	660,200	17.53	455,210	22.03	418,180	20.88	325,774	21.94
오토바이	60,812	0.99	67,265	1.79	21,559	1.04	21,518	1.07	55,856	3.76
자전거	26,203	0.42	61,306	1.63	32,968	1.6	24,801	1.24	18,565	1.25
기타(화물차포함)	203,013	3.29	140,399	3.73	83,159	4.03	55,091	2.75	46,260	3.11
합 계	6,166,270	100	3,766,546	100	2,066,020	100	2,002,579	100	1,485,129	100

<표 6-7> 도시별 수단분담율(오전첨두, 08시-09시)

- 도보포함

통행수단	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
도보	406,272	30.92	269,409	33.25	137,131	23.62	176,160	35.94	123,755	38.78
승용차(승합차)	252,341	19.21	243,333	30.04	150,377	25.91	150,132	30.62	73,174	22.92
시내좌석마을버스	382,248	29.1	186,087	22.97	173,560	29.9	104,906	21.4	54,599	17.11
기타버스	37,378	2.85	24,425	3.01	32,889	5.66	20,060	4.09	29,958	9.39
고속시외버스	4,055	0.31	1,185	0.15	10,237	1.76	1,088	0.22	1,387	0.43
지하철/철도	118,997	9.06	19,084	2.36	630	0.11	499	0.1	451	0.14
택시	71,797	5.47	31,181	3.85	50,741	8.74	21,811	4.45	23,328	7.31
오토바이	9,014	0.69	8,452	1.04	3,384	0.58	3,000	0.61	3,704	1.16
자전거	3,965	0.3	8,870	1.09	6,169	1.06	4,709	0.96	2,054	0.64
기타(화물차포함)	27,407	2.09	18,128	2.24	15,472	2.66	7,884	1.61	6,768	2.12
합 계	1,313,474	100	810,154	100	580,590	100	490,249	100	319,178	100

-

통행수단	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
승용차(승합차)	252,341	27.82	243,333	45.01	150,377	33.91	150,132	47.78	73,174	37.43
시내좌석마을버스	382,248	42.13	186,087	34.4	173,560	39.14	104,906	33.41	54,599	27.94
기타버스	37,378	4.12	24,425	4.52	32,889	7.42	20,060	6.39	29,958	15.34
고속시외버스	4,055	0.45	1,185	0.22	10,237	2.31	1,088	0.35	1,387	0.71
지하철/철도	118,997	13.12	19,084	3.53	630	0.14	499	0.16	451	0.23
택시	71,797	7.91	31,181	5.77	50,741	11.44	21,811	6.94	23,328	11.94
오토바이	9,014	0.99	8,452	1.56	3,384	0.76	3,000	0.96	3,704	1.9
자전거	3,965	0.44	8,870	1.64	6,169	1.39	4,709	1.5	2,054	1.05
기타(화물차포함)	27,407	3.02	18,128	3.35	15,472	3.49	7,884	2.51	6,768	3.46
합 계	907,202	100	540,745	100	443,459	100	314,089	100	195,423	100

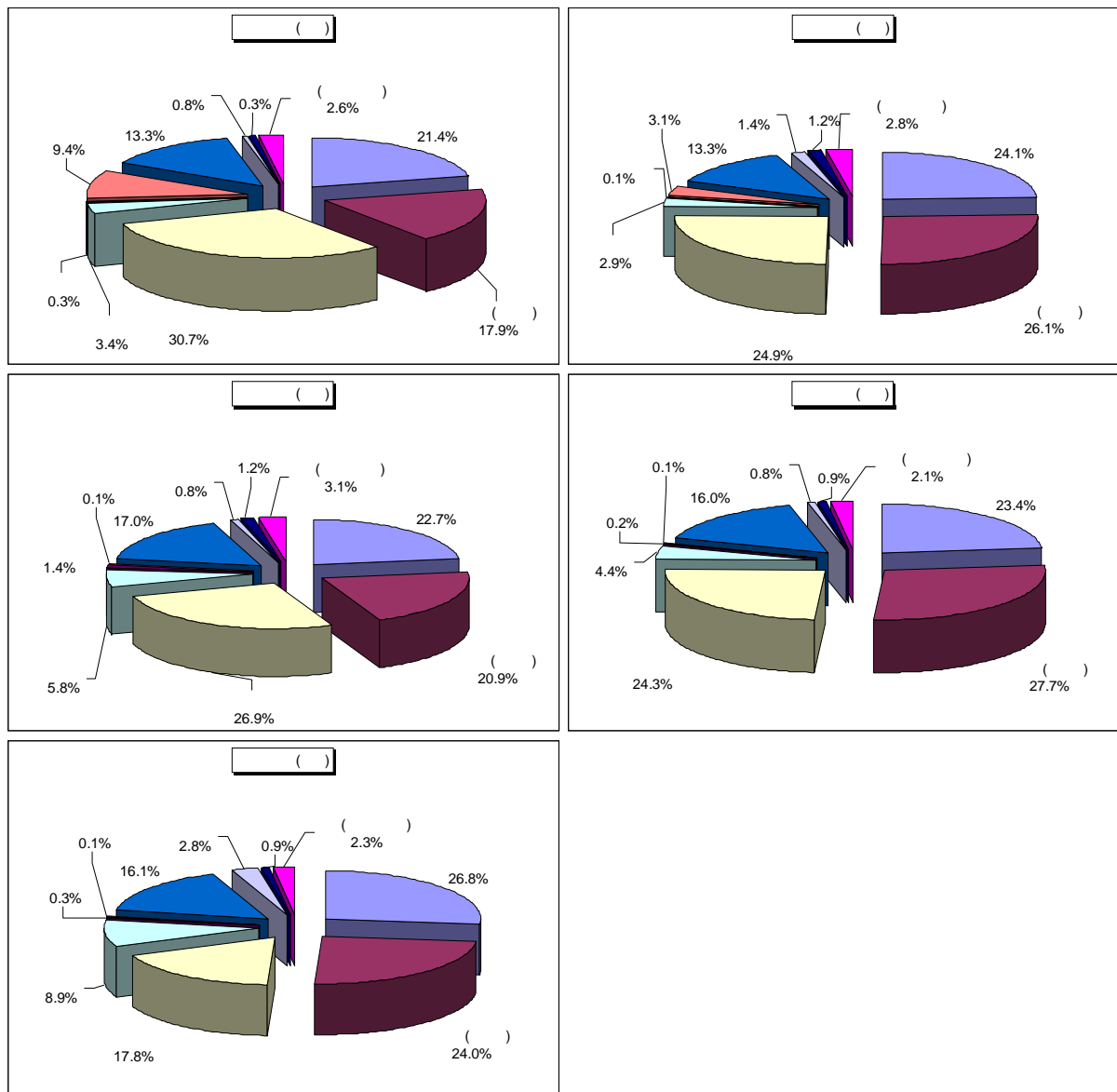
<표 6-8> 도시별 수단분담율(오후첨두, 18시-19시)

- 도보포함

통행수단	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
도보	117,030	14.22	79,705	16.03	52,285	15.51	32,483	12.29	29,835	14.75
승용차(승합차)	182,073	22.12	154,943	31.16	83,122	24.66	100,507	38.04	67,765	33.5
시내좌석마을버스	299,153	36.35	152,793	30.71	107,930	32.02	82,542	31.22	43,612	21.57
기타버스	35,127	4.27	21,527	4.33	29,564	8.78	14,653	5.54	22,612	11.18
고속시외버스	3,314	0.4	1,261	0.25	8,114	2.42	987	0.37	942	0.47
지하철/철도	92,993	11.29	21,688	4.36	346	0.1	383	0.14	241	0.12
택시	66,385	8.07	37,285	7.5	37,073	11	21,979	8.31	18,105	8.95
오토바이	6,300	0.77	7,643	1.54	3,077	0.91	2,550	0.96	11,903	5.89
자전거	3,450	0.42	8,140	1.64	4,755	1.41	2,704	1.02	3,187	1.58
기타(화물차포함)	17,171	2.09	12,331	2.48	10,756	3.19	5,576	2.11	4,033	1.99
합 계	822,996	100	497,316	100	337,022	100	264,364	100	202,235	100

- 도보제외

통행수단	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
승용차(승합차)	182,073	25.79	154,943	37.11	83,122	29.19	100,507	43.33	67,765	39.3
시내좌석마을버스	299,153	42.38	152,793	36.59	107,930	37.91	82,542	35.6	43,612	25.3
기타버스	35,127	4.98	21,527	5.15	29,564	10.38	14,653	6.32	22,612	13.12
고속시외버스	3,314	0.47	1,261	0.3	8,114	2.85	987	0.43	942	0.55
지하철/철도	92,993	13.17	21,688	5.19	346	0.12	383	0.17	241	0.14
택시	66,385	9.4	37,285	8.93	37,073	13.02	21,979	9.48	18,105	10.5
오토바이	6,300	0.89	7,643	1.83	3,077	1.08	2,550	1.1	11,903	6.9
자전거	3,450	0.49	8,140	1.95	4,755	1.67	2,704	1.17	3,187	1.85
기타(화물차포함)	17,171	2.43	12,331	2.95	10,756	3.78	5,576	2.4	4,033	2.34
합 계	705,966	100	417,611	100	284,737	100	231,881	100	172,400	100



<그림 6-2> 수단분담율(전일)

제2절 목적통행 특성

1. 통행목적별 수단분담율

- 출근통행에 가장 많이 이용하는 교통수단은 승용차인 것으로 나타났으며, 대전이 54.90%로 가장 높고, 부산이 32.68%로 가장 낮은 것으로 나타났음.
- 등교통행은 대부분이 도보로 이루어지며 울산이 52.10%로 가장 높고, 부산이 47.10%로 가장 낮은 것으로 나타났으며, 도보 다음으로 많이 이용하는 수단은 시내좌석마을버스로 광주가 42.90%로 가장 높고, 울산이 27.54%로 가장 낮은 것으로 나타났음.
- 업무통행에 가장 많이 이용하는 교통수단은 승용차인 것으로 나타났고, 대구가 49.08%로 가장 높고, 울산이 35.89%로 가장 낮은 것으로 나타났음.

<표 6-9> 통행목적별 수단분담율(도보포함)

— 부산

단위: 통행/일

[illegible]

- 대구

[illegible]

— 광주

[illegible]

단위: 통행/일

[illegible]

대구

[illegible]

[illegible][illegible]

- 울산

구 분	출근	등교	귀가	업무	배웅	쇼핑	여가오락친교	기타	합계
승용차(승합차)	150,554	8,611	202,113	67,515	6,807	8,153	12,667	29,747	486,167
비율(%)	50.37	8	32.28	44.04	94.82	14.12	21.97	19.19	33.21
시내좌석마을버스	49,375	61,881	160,874	14,813	11	13,288	13,658	34,215	348,115
비율(%)	16.52	57.5	25.7	9.66	0.15	23.02	23.69	22.06	23.79
기타버스	29,491	32,130	83,000	1,456	25	11,781	3,193	19,264	180,340
비율(%)	9.87	29.85	13.26	0.95	0.35	20.4	5.54	12.42	12.32
고속시외버스	193	373	920	236	0	13	80	494	2,309
비율(%)	0.06	0.35	0.15	0.15	0	0.02	0.14	0.32	0.16
지하철/철도	104	333	48	100	0	64	15	217	881
비율(%)	0.03	0.31	0.01	0.07	0	0.11	0.03	0.14	0.06
택시	31,826	2,937	131,086	42,821	0	23,564	26,984	65,962	325,180
비율(%)	10.65	2.73	20.94	27.93	0	40.81	46.82	42.53	22.22
오토바이	23,234	98	26,044	3,871	36	287	494	1,760	55,824
비율(%)	7.77	0.09	4.16	2.52	0.5	0.5	0.86	1.13	3.81
자전거	6,164	1,108	8,641	1,140	0	135	282	1,083	18,553
비율(%)	2.06	1.03	1.38	0.74	0	0.23	0.49	0.7	1.27
기타(화물차포함)	7,992	155	13,291	21,374	300	457	264	2,344	46,177
비율(%)	2.67	0.14	2.12	13.94	4.18	0.79	0.46	1.51	3.16
합계	298,933	107,626	626,017	153,326	7,179	57,742	57,637	155,086	1,463,546
비율(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100

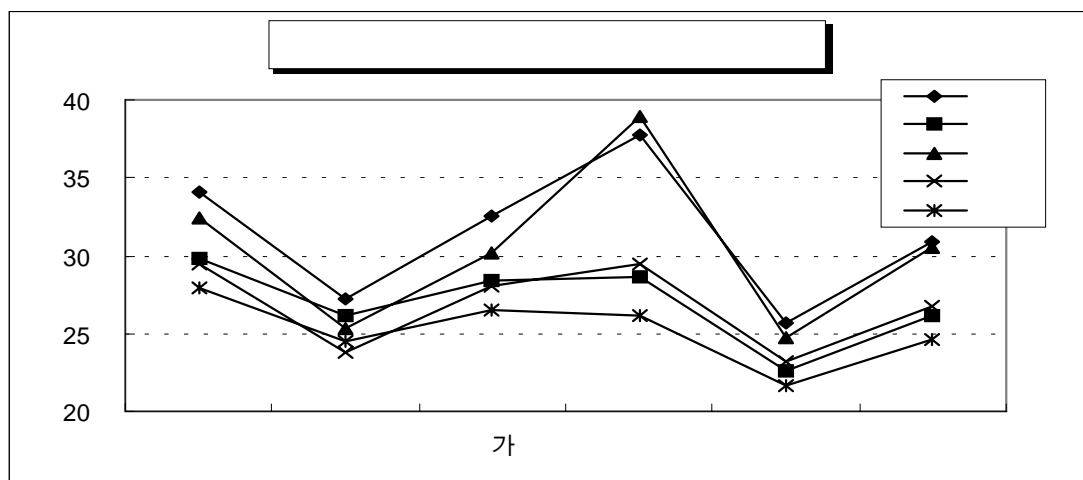
2. 통행목적별 통행시간분포

- 도시별 통행목적별 평균통행시간의 분석결과, 총 목적통행 평균통행시간은 부산 31.79분, 대구 27.82분, 광주 29.91분, 대전 27.49분, 울산 26.10분으로 나타남.
 - 도시규모가 가장 큰 부산의 평균통행시간이 가장 길고, 도시규모가 가장 작은 울산의 평균통행시간이 가장 짧음.
- 또한 출근과 업무통행의 평균통행시간이 가장 길고, 등교와 쇼핑통행의 평균통행시간이 가장 짧은 것으로 분석됨.
 - 이는 등교와 쇼핑통행(시장보기)의 통행수단에서 도보통행의 분담률이 높기 때문인 것으로 풀이됨.

<표 6-11> 도시별 통행목적별 평균통행시간(목적통행기준)

단위: 분

구 분	부 산	대 구	광 주	대 전	울 산
출 근	34.14	29.81	32.45	29.48	27.94
등 교	27.23	26.11	25.34	23.81	24.53
귀 가	32.56	28.37	30.14	28.00	26.51
업 무	37.70	28.59	38.91	29.44	26.13
쇼 핑	25.68	22.64	24.72	23.25	21.68
기 타	30.94	26.16	30.50	26.72	24.60
총 목적통행	31.79	27.82	29.91	27.49	26.10

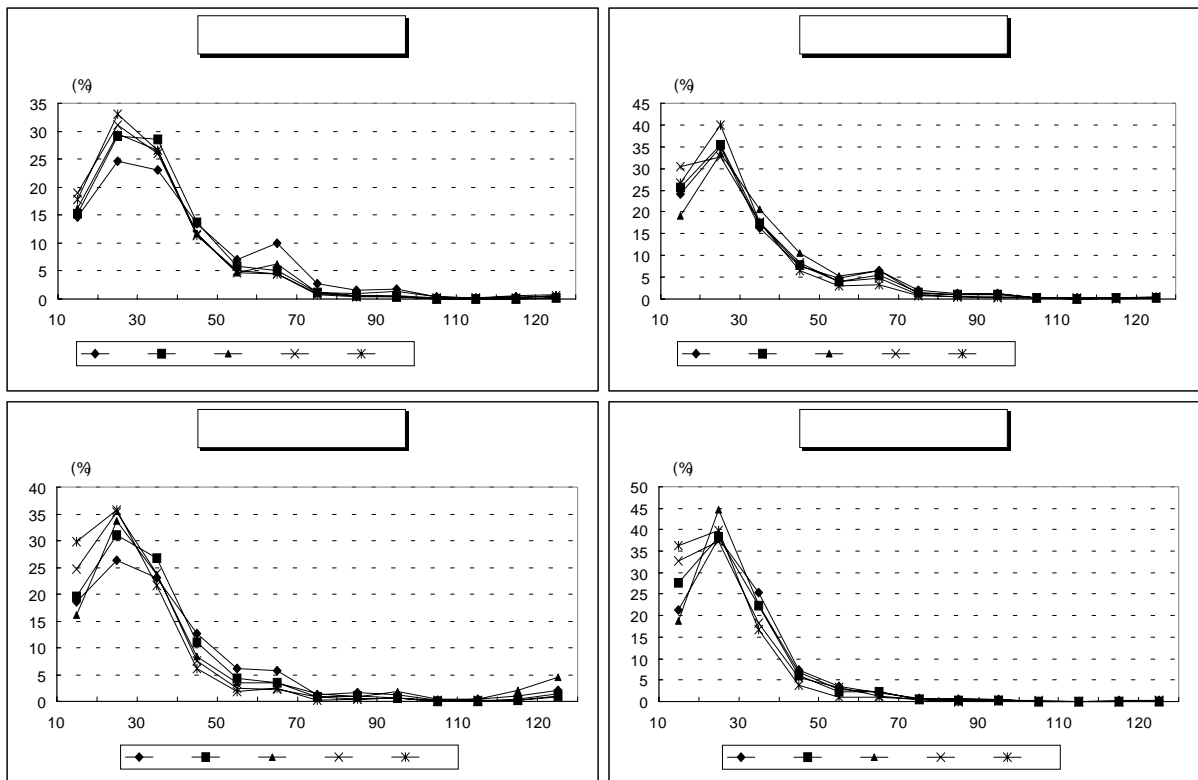


<그림 6-3> 도시별 통행목적별 평균통행시간(목적통행기준)

- 한편, 통행목적별 통행시간을 10분단위로 구분하여 통행목적별 통행시간분포를 분석하면 다음과 같음. 총 목적통행의 경우 10분 이하 통행이 16.92%~26.20%, 11~20분

통행이 28.89%~35.08%, 21~30분 통행이 22.34%~25.00%로 나타났으며, 60분 이상의 통행발생비율은 높지 않은 것으로 나타났음.

- 통행시간이 10분 이하인 출근통행의 비율은 도시별로 14.66%~18.94%, 11~20분 통행이 24.60%~32.96%, 21~30분 통행이 23.01%~28.64%로 나타났음.
- 등교통행의 경우 통행시간이 11~20분인 통행이 가장 높은 비율을 차지하는 것으로 나타났으며, 울산이 39.90%로 가장 높은 것으로 나타났음.
- 업무통행의 경우도 통행시간이 11~20분인 통행이 가장 높은 비율을 나타내며, 울산이 35.77%로 가장 높은 것으로 나타났음.
- 쇼핑통행의 경우도 업무통행과 마찬가지로 통행시간이 11~20분인 통행이 가장 높은 비율을 나타내며, 광주가 44.90%로 가장 높은 것으로 나타났음.



<그림 6-4> 통행목적별 통행시간분포

[illegible]

— 광주

[illegible]

[illegible]

3. 통행목적별 지역간분포

- 총 목적통행의 시내↔시내통행비율은 울산이 97.61%로 가장 높고, 광주가 92.43%로 가장 낮게 나타났으며, 시내관련통행은 모든 도시가 99%이상인 것으로 나타났음.
- 출근통행의 시내↔시내통행비율은 울산이 97.95%로 가장 높게 나타났으며, 광주가 가장 낮은 89.3%로 나타났음.
- 등교통행의 시내↔시내통행비율은 대전이 99.18%로 가장 높게 나타났으며, 대구가 94.27%로 가장 낮은 것으로 나타났음.
- 업무통행 중 시내↔시내통행비율은 광주가 83.42%로 가장 낮은 것으로 나타났으며, 울산이 가장 높은 96.07%로 나타났고, 시외관련업무통행은 시내↔시내 업무통행비율이 가장 낮은 광주가 가장 높게 나타났음.

<표 6-13> 통행목적별 지역간분포

- 부산

단위: 통행/일

구 분		출근	등교	귀가	업무	배웅	쇼핑	여가오락친교	기타	합계
시내 관련	시내↔시내	1,115,160	820,571	2,989,612	650,667	22,808	370,475	282,669	745,648	6,997,610
	세로비율(%)	93.38	98.9	96.44	90.86	96.04	99.52	97.36	97.53	95.98
	가로비율(%)	15.94	11.73	42.71	9.3	0.33	5.29	4.04	10.66	100
	시내→시외	78,723	8,806	163	33,027	510	1,745	6,138	17,678	146,790
	세로비율(%)	6.59	1.06	0.01	4.61	2.15	0.47	2.11	2.31	2.01
	가로비율(%)	53.63	6	0.11	22.5	0.35	1.19	4.18	12.04	100
	시외→시내	208	357	109,901	20,275	370	54	1,237	797	133,199
	세로비율(%)	0.02	0.04	3.55	2.83	1.56	0.01	0.43	0.1	1.83
	가로비율(%)	0.16	0.27	82.5	15.22	0.28	0.04	0.93	0.6	100
	소계	1,194,091	829,734	3,099,676	703,969	23,688	372,274	290,044	764,123	7,277,599
	세로비율(%)	99.99	100	100	98.3	99.75	100	99.9	99.94	99.82
	가로비율(%)	16.41	11.4	42.58	9.67	0.33	5.12	3.99	10.5	100
시외↔시외		171	0	0	12,169	59	0	304	487	13,190
세로비율(%)		0.01	0	0	1.7	0.25	0	0.1	0.06	0.18
가로비율(%)		1.3	0	0	92.26	0.45	0	2.3	3.69	100
합계		1,194,262	829,734	3,099,676	716,138	23,747	372,274	290,348	764,610	7,290,789
세로비율(%)		100	100	100	100	100	100	100	100	100
가로비율(%)		16.38	11.38	42.51	9.82	0.33	5.11	3.98	10.49	100

- 대구

구 분		출근	등교	귀가	업무	배웅	쇼핑	여가오락친교	기타	합계
시 내 관 련	시내↔시내	700,418	543,854	1,980,283	481,584	29,295	245,688	223,041	481,141	4,685,304
	세로비율(%)	95.6	94.27	96.41	95.23	97.18	99.45	97.52	97.81	96.26
	가로비율(%)	14.95	11.61	42.26	10.28	0.63	5.24	4.76	10.27	100
	시내→시외	31,956	32,933	74	12,049	536	488	3,258	8,498	89,792
	세로비율(%)	4.36	5.71	0	2.38	1.78	0.2	1.42	1.73	1.84
	가로비율(%)	35.6	36.68	0.08	13.42	0.6	0.54	3.63	9.46	100.01
	시외→시내	175	77	73,888	8,651	280	835	1,542	2,007	87,455
	세로비율(%)	0.02	0.01	3.6	1.71	0.93	0.34	0.67	0.41	1.8
	가로비율(%)	0.2	0.09	84.5	9.89	0.32	0.95	1.76	2.29	100
	소계	732,549	576,864	2,054,245	502,284	30,111	247,011	227,841	491,646	4,862,551
	세로비율(%)	99.98	99.99	100	99.32	99.87	99.99	99.62	99.95	99.9
	가로비율(%)	15.07	11.86	42.24	10.33	0.62	5.08	4.69	10.11	100
	시외↔시외	150	56	73	3,442	38	35	877	258	4,929
	세로비율(%)	0.02	0.01	0	0.68	0.13	0.01	0.38	0.05	0.1
	가로비율(%)	3.04	1.14	1.48	69.84	0.77	0.71	17.79	5.23	100
	합계	732,699	576,920	2,054,318	505,726	30,149	247,046	228,718	491,904	4,867,480
	세로비율(%)	100	100	100.01	100	100.02	100	99.99	100	100
	가로비율(%)	15.05	11.85	42.2	10.39	0.62	5.08	4.7	10.11	100

- 광주

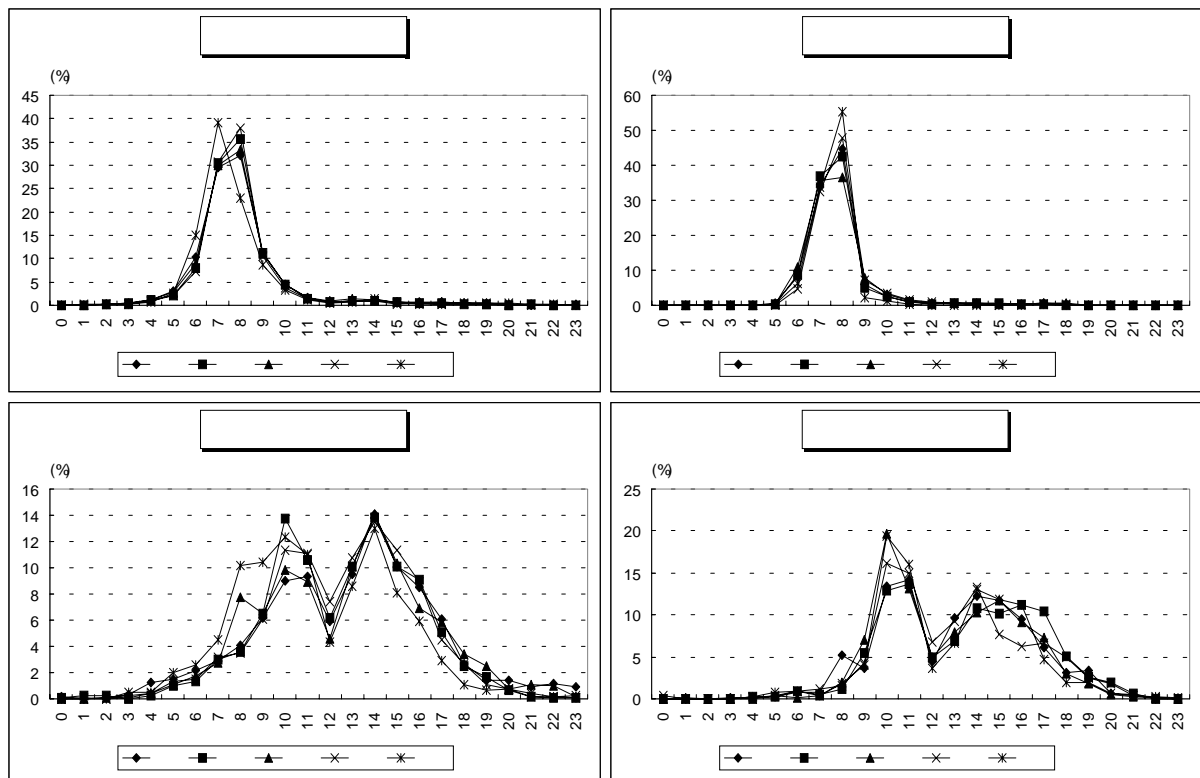
구 분		출근	등교	귀가	업무	배웅	쇼핑	여가오락친교	기타	합계
시 내 관 련	시내↔시내	443,051	335,195	1,019,139	168,658	4,175	89,338	141,330	153,225	2,354,111
	세로비율(%)	88.74	95.69	93.48	83.42	92.90	99.59	96.03	93.61	92.43
	가로비율(%)	18.82	14.24	43.29	7.16	0.18	3.79	6.00	6.51	100.00
	시내→시외	55,791	14,991	60	21,884	136	167	5,024	9,678	107,731
	세로비율(%)	11.17	4.28	0.01	10.82	3.03	0.19	3.41	5.91	4.23
	가로비율(%)	51.79	13.92	0.06	20.31	0.13	0.16	4.66	8.98	100.00
	시외→시내	363	95	70,887	10,276	173	197	813	703	83,507
	세로비율(%)	0.07	0.03	6.50	5.08	3.85	0.22	0.55	0.43	3.28
	가로비율(%)	0.43	0.11	84.89	12.31	0.21	0.24	0.97	0.84	100.00
	소계	498,900	350,213	1,019,310	191,908	4,321	89,505	146,363	162,973	2,463,523
	세로비율(%)	99.93	99.97	93.50	94.92	96.15	99.78	99.45	99.57	96.72
	가로비율(%)	20.25	14.22	41.38	7.79	0.18	3.63	5.94	6.62	100.00
	시외↔시외	88	27	111	1,366	10	0	9	70	1,681
	세로비율(%)	0.02	0.01	0.01	0.68	0.22	0.00	0.01	0.04	0.07
	가로비율(%)	5.23	1.61	6.60	81.26	0.59	0.00	0.54	4.16	100.00
	합계	499,293	350,308	1,090,197	202,184	4,494	89,702	147,176	163,676	2,547,030
	세로비율(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	가로비율(%)	19.60	13.75	42.80	7.94	0.18	3.52	5.78	6.43	100.00

구 분		출근	등교	귀가	업무	배웅	쇼핑	여가오락친교	기타	합계
시 내 관련	시내↔시내	365,577	378,458	1,066,713	210,728	19,894	95,207	111,330	229,787	2,477,694
	세로비율(%)	93.26	99.18	96.5	93.23	96.49	99.3	97.08	97.15	96.3
	가로비율(%)	14.75	15.27	43.07	8.51	0.8	3.84	4.49	9.27	100
	시내→시외	26,158	3,000	162	8,280	244	445	2,627	5,353	46,269
	세로비율(%)	6.67	0.79	0.01	3.66	1.18	0.46	2.29	2.26	1.8
	가로비율(%)	56.53	6.48	0.35	17.9	0.53	0.96	5.68	11.57	100
	시외→시내	254	110	38,502	4,697	435	198	615	934	45,745
	세로비율(%)	0.06	0.03	3.48	2.08	2.11	0.21	0.54	0.39	1.78
	가로비율(%)	0.56	0.24	84.17	10.27	0.95	0.43	1.34	2.04	100
	소계	391,989	381,568	1,105,377	223,705	20,573	95,850	114,572	236,074	2,569,708
	세로비율(%)	99.99	100	99.99	98.97	99.78	99.97	99.91	99.8	99.88
	가로비율(%)	15.25	14.85	43.01	8.71	0.8	3.73	4.46	9.19	100
	시외↔시외	50	0	118	2,324	45	31	102	467	3,137
	세로비율(%)	0.01	0	0.01	1.03	0.22	0.03	0.09	0.2	0.12
가로비율(%)	1.59	0	3.77	74.08	1.43	0.99	3.25	14.89	100	
합계	392,039	381,568	1,105,495	226,029	20,618	95,881	114,674	236,541	2,572,845	
세로비율(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
가로비율(%)	15.24	14.83	42.96	8.79	0.8	3.73	4.46	9.19	100	

구 분		출근	등교	귀가	업무	배웅	쇼핑	여가오락친교	기타	합계
시 내·관 련	시내↔시내	327,715	218,028	851,475	180,730	7,105	93,775	74,296	204,905	1,958,029
	세로비율(%)	97.95	97.04	97.82	96.07	97.72	99.45	97.49	97.45	97.61
	가로비율(%)	16.74	11.14	43.49	9.23	0.36	4.79	3.79	10.46	100
	시내→시외	6,790	6,516	42	4,914	100	425	1,523	4,495	24,805
	세로비율(%)	2.03	2.9	0	2.61	1.38	0.45	2	2.14	1.24
	가로비율(%)	27.37	26.28	0.17	19.81	0.4	1.71	6.14	18.12	100
	시외→시내	25	85	18,827	1,709	31	18	102	387	21,184
	세로비율(%)	0.01	0.04	2.16	0.91	0.43	0.02	0.13	0.18	1.06
	가로비율(%)	0.12	0.4	88.87	8.07	0.15	0.08	0.48	1.83	100
	소계	334,530	224,629	870,344	187,353	7,236	94,218	75,921	209,787	2,004,018
	세로비율(%)	99.99	99.98	99.98	99.59	99.53	99.92	99.62	99.77	99.91
	가로비율(%)	16.69	11.21	43.43	9.35	0.36	4.7	3.79	10.47	100
	시외↔시외	35	41	140	779	34	71	293	477	1,870
	세로비율(%)	0.01	0.02	0.02	0.41	0.47	0.08	0.38	0.23	0.09
가로비율(%)	1.87	2.19	7.49	41.65	1.82	3.8	15.67	25.51	100	
합계	334,565	224,670	870,484	188,132	7,270	94,289	76,214	210,264	2,005,888	
세로비율(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
가로비율(%)	16.68	11.2	43.4	9.38	0.36	4.7	3.8	10.48	100	

4. 통행목적별 시간대별분포

- 시간대별분포는 출발시간을 기준으로 1시간 단위씩 구분하여 각 시간대별 통행발생비율을 분석하였음.
- 총 목적통행의 시간대별 분포를 살펴보면, 08시~09시의 통행비율이 11.75%~14.03%로 가장 높고, 대전이 14.03%로 가장 높은 것으로 나타났음.
- 출근통행을 살펴보면, 08시~09시의 통행비율이 가장 높으나, 공업도시인 울산의 경우 07~08시의 통행비율이 가장 높은 것으로 나타나 공업도시의 특성을 나타내고 있음.
- 등교통행을 살펴보면, 학생들의 등교시간대인 08시~09시의 통행비율이 가장 높고, 울산이 55.17%로 가장 높은 것으로 나타났음.
- 귀가통행을 살펴보면, 18시~19시의 통행비율이 14.13%~15.37%로 가장 높은 것으로 나타났음.
- 업무통행과 쇼핑통행의 경우 점심시간대인 12시에는 업무통행발생이 적고 점심시간을 전·후해서 통행발생이 많은 것으로 나타났으며, 쇼핑통행은 오전의 통행비율이 오후의 통행비율보다 높은 것으로 나타났음.



<그림 6-5> 통행목적별 시간대별 분포

단위: 통행/일

출발시간	출근	등교	귀가	업무	배웅	쇼핑	여가오락친교	기타	합계
0	746	83	95,506	1,054	0	26	27	146	97,588
비율(%)	0.06	0.01	3.08	0.15	0	0.01	0.01	0.02	1.34
1	473	0	389	233	0	28	109	1,102	2,334
비율(%)	0.04	0	0.01	0.03	0	0.01	0.04	0.14	0.03
2	1,800	0	354	680	16	140	1,529	91	4,610
비율(%)	0.15	0	0.01	0.09	0.07	0.04	0.53	0.01	0.06
3	4,629	0	402	2,543	17	260	21	329	8,201
비율(%)	0.39	0	0.01	0.36	0.07	0.07	0.01	0.04	0.11
4	13,867	269	518	9,161	257	463	869	3,874	29,278
비율(%)	1.16	0.03	0.02	1.28	1.08	0.12	0.3	0.51	0.4
5	37,191	4,148	2,017	10,709	321	1,158	2,150	10,535	68,229
비율(%)	3.11	0.5	0.07	1.5	1.35	0.31	0.74	1.38	0.94
6	122,382	67,213	4,932	15,659	1,262	2,869	2,969	22,835	240,121
비율(%)	10.25	8.1	0.16	2.19	5.31	0.77	1.02	2.99	3.29
7	352,522	282,580	8,164	21,085	5,712	3,092	3,548	33,297	710,000
비율(%)	29.53	34.06	0.26	2.94	24.07	0.83	1.22	4.35	9.74
8	384,195	370,172	7,951	29,285	4,996	19,594	11,528	62,629	890,350
비율(%)	32.17	44.59	0.26	4.09	21.04	5.26	3.97	8.19	12.22
9	134,951	49,232	8,970	44,211	1,372	13,572	19,568	77,301	349,177
비율(%)	11.3	5.93	0.29	6.17	5.78	3.65	6.74	10.11	4.79
10	52,543	20,788	18,050	64,501	835	50,081	40,083	121,067	367,948
비율(%)	4.4	2.51	0.58	9.01	3.52	13.45	13.81	15.86	5.05
11	18,285	8,091	41,366	67,050	486	52,911	30,758	63,781	282,728
비율(%)	1.53	0.98	1.33	9.36	2.05	14.22	10.59	8.34	3.88
12	9,202	5,044	41,895	42,400	295	16,340	15,329	36,187	166,692
비율(%)	0.77	0.61	1.35	5.92	1.24	4.39	5.28	4.73	2.29
13	11,201	3,756	110,163	68,351	439	35,716	23,407	51,917	304,950
비율(%)	0.94	0.45	3.55	9.54	1.85	9.59	8.06	6.79	4.18
14	12,089	3,743	187,001	101,068	438	45,361	27,988	65,918	443,606
비율(%)	1.01	0.45	6.03	14.11	1.84	12.19	9.64	8.62	6.08
15	7,006	3,433	211,042	72,437	936	43,616	16,677	58,357	413,504
비율(%)	0.59	0.41	6.81	10.11	3.94	11.72	5.74	7.63	5.67
16	7,325	2,971	307,209	60,647	1,048	35,183	18,534	42,467	475,384
비율(%)	0.61	0.36	9.91	8.47	4.41	9.45	6.38	5.55	6.52
17	8,383	4,702	351,396	43,580	1,174	22,904	14,776	37,045	483,960
비율(%)	0.7	0.57	11.34	6.09	4.94	6.15	5.09	4.84	6.64
18	6,801	1,798	471,008	19,094	1,140	11,772	22,957	32,742	567,312
비율(%)	0.57	0.22	15.21	2.67	4.8	3.16	7.91	4.28	7.78
19	4,626	304	336,460	10,243	855	12,616	17,220	22,143	404,467
비율(%)	0.39	0.04	10.85	1.43	3.6	3.39	5.93	2.9	5.55
20	1,848	551	234,813	10,302	687	2,437	9,583	10,523	270,744

- 광주

구분	출근	등교	귀가	업무	배웅	쇼핑	여가오락친교	기타	합계
0	177	115	46,270	0	6	22	21	128	46,739
비율(%)	0.04	0.03	4.24	0.00	0.13	0.02	0.01	0.08	1.84
1	293	0	204	0	0	62	280	107	946
비율(%)	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.07	0.19	0.07	0.04
2	842	0	21	138	0	0	12	32	1,045
비율(%)	0.17	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04
3	1,784	0	240	394	0	50	0	189	2,657
비율(%)	0.36	0.00	0.02	0.19	0.00	0.06	0.00	0.12	0.10
4	5,974	104	233	722	23	34	207	555	7,852
비율(%)	1.20	0.03	0.02	0.36	0.51	0.04	0.14	0.34	0.31
5	13,695	840	233	2,162	6	325	933	1,086	19,280
비율(%)	2.74	0.24	0.02	1.07	0.13	0.36	0.63	0.66	0.76
6	44,775	37,594	972	3,589	365	163	1,592	3,651	92,701
비율(%)	8.97	10.73	0.09	1.78	8.12	0.18	1.08	2.23	3.64
7	151,855	124,634	1,767	5,449	964	361	1,926	5,215	292,171
비율(%)	30.41	35.58	0.16	2.70	21.45	0.40	1.31	3.19	11.47
8	165,089	129,220	1,829	16,355	1073	1766	6,299	12,675	334,306
비율(%)	33.06	36.89	0.17	8.09	23.88	1.97	4.28	7.74	13.13
9	54,259	27,367	2,414	12,701	179	6,363	12,691	22,461	138,435
비율(%)	10.87	7.81	0.22	6.28	3.98	7.09	8.62	13.72	5.44
10	21,057	11,223	10,959	19,623	197	17,865	20,405	26,353	127,682
비율(%)	4.22	3.20	1.01	9.71	4.38	19.92	13.86	16.10	5.01
11	8,260	4,789	22,446	17,904	98	11,754	13,911	12,928	92,090
비율(%)	1.65	1.37	2.06	8.86	2.18	13.10	9.45	7.90	3.62
12	4,225	2,279	8,581	9,063	125	4,400	10,889	6,356	453,918
비율(%)	0.85	0.65	0.79	4.48	2.78	4.91	7.40	3.88	1.80
13	6,730	2,123	39,307	20,649	116	7,097	8,386	10,392	94,800
비율(%)	1.35	0.61	3.61	10.21	2.58	7.91	5.70	6.35	3.72
14	5,310	2,693	45,311	28,603	110	9,232	11,408	13,183	115,850
비율(%)	1.06	0.77	4.16	14.15	2.45	10.29	7.75	8.05	4.55
15	3,507	1,545	65,932	20,829	46	10,441	9,748	10,706	122,754
비율(%)	0.70	0.44	6.05	10.30	1.02	11.64	6.62	6.54	4.82
16	2,379	1,383	79,238	13,505	56	8,124	7,734	9,851	122,270
비율(%)	0.48	0.39	7.27	6.68	1.25	9.06	5.25	6.02	4.80
17	2,912	2,112	124,117	11,790	232	6,547	9,816	9,278	166,804
비율(%)	0.58	0.60	11.38	5.83	5.16	7.30	6.67	5.67	6.55
18	1,681	1,695	154,052	6,863	250	2,650	11,091	9,108	187,390
비율(%)	0.34	0.48	14.13	3.39	5.56	2.95	7.54	5.56	7.36
19	1,467	297	114,512	5,421	248	1,592	7,120	5,328	135,985
비율(%)	0.29	0.08	10.50	2.68	5.52	1.77	4.84	3.26	5.34
20	481	204	93,496	1,500	109	417	5,553	2,261	104,021
비율(%)	0.10	0.06	8.58	0.74	2.43	0.46	3.77	1.38	4.

출발시간	출근	등교	귀가	업무	배웅	쇼핑	여가오락친교	기타	합계
0	208	25	29,647	55	0	0	0	29	29,964
비율(%)	0.06	0.01	3.41	0.03	0	0	0	0.01	1.49
1	114	0	191	0	0	9	4	0	318
비율(%)	0.03	0	0.02	0	0	0.01	0.01	0	0.02
2	535	0	236	64	0	27	0	48	910
비율(%)	0.16	0	0.03	0.03	0	0.03	0	0.02	0.05
3	1,020	44	41	906	0	13	0	12	2,036
비율(%)	0.3	0.02	0	0.48	0	0.01	0	0.01	0.1
4	2,269	0	289	928	3	194	130	350	4,163
비율(%)	0.68	0	0.03	0.49	0.04	0.21	0.17	0.17	0.21
5	8,839	532	750	3,714	40	783	745	14,66	16,869
비율(%)	2.64	0.24	0.09	1.97	0.55	0.83	0.98	0.7	0.84
6	50,286	13,846	1,913	4,812	490	854	505	2,484	75,190
비율(%)	15.03	6.16	0.22	2.56	6.74	0.91	0.66	1.18	3.75
7	131,117	76,102	2,935	8,466	1,856	421	883	4,769	226,549
비율(%)	39.19	33.87	0.34	4.5	25.54	0.45	1.16	2.27	11.29
8	76,688	123,943	3,447	19,103	1,206	1,678	2,478	11,069	239,612
비율(%)	22.94	55.17	0.4	10.15	16.59	1.78	3.25	5.26	11.94
9	29,244	5,211	3,932	19,532	366	3,847	8,096	21,882	92,110
비율(%)	8.74	2.32	0.45	10.39	5.03	4.08	10.62	10.41	4.59
10	10,689	2,551	7,084	23,266	330	18,347	12,628	37,861	112,756
비율(%)	3.19	1.14	0.81	12.37	4.54	19.45	16.56	18.01	5.62
11	4,100	710	16,251	20,674	122	15,079	9,976	20,591	87,503
비율(%)	1.23	0.32	1.87	10.99	1.68	15.99	13.09	9.79	4.36
12	1,659	225	21,369	8,141	221	3,417	3,034	6,917	44,983
비율(%)	0.5	0.1	2.45	4.33	3.04	3.62	3.98	3.29	2.24
13	2,517	231	48,010	16,130	67	6,220	5,701	15,303	94,179
비율(%)	0.75	0.1	5.52	8.57	0.92	6.6	7.48	7.28	4.7
14	5,001	188	56,714	24,445	312	12,300	7,690	22,079	128,729
비율(%)	1.49	0.08	6.52	12.99	4.29	13.04	10.09	10.5	6.42
15	1,571	143	73,553	15,285	349	11,202	4,760	16,846	123,709
비율(%)	0.47	0.06	8.45	8.12	4.8	11.88	6.25	8.01	6.17
16	953	95	83,615	11,166	197	10,513	3,096	15,633	125,268
비율(%)	0.28	0.04	9.61	5.94	2.71	11.15	4.06	7.43	6.25
17	869	440	110,853	5,469	261	4,446	3,205	9,460	135,003
비율(%)	0.26	0.2	12.73	2.91	3.59	4.72	4.21	4.5	6.73
18	1,513	220	133,804	1,995	460	1,859	4,181	8,586	152,618
비율(%)	0.45	0.1	15.37	1.06	6.33	1.97	5.49	4.08	7.61
19	1,921	59	76,726	1,326	286	1,837	4,207	8,590	94,952
비율(%)	0.57	0.03	8.81	0.7	3.93	1.95	5.52	4.09	4.73
20	1,692	8	69,016	1,481	190	576	2,997	3,661	79,621
비율(%)	0.51	0	7.93	0.79	2.61	0.61	3.93	1.74	3.97
21	738	97	46,144	710	174	408	1,082	1,433	50,786

제3절 수단통행 특성

1. 통행수단별 목적통행량

- 승용차(승합차)통행 중 출근통행의 비율은 광주가 36.63%로 가장 높고, 대구가 가장 낮은 27.83%인 것으로 나타났으며, 시내좌석마을버스통행 중 출근통행의 비율은 부산이 16.47%로 가장 높고, 대전이 11.60%로 가장 낮은 것으로 나타났음.
- 택시통행 중 업무통행비율은 대전이 17.51%로 가장 높고, 광주가 11.34%로 가장 낮은 것으로 나타났음.
- 지하철/철도통행은 지하철이 존재하는 부산과 대구만을 비교해 볼 때, 출근통행의 비율은 각각 18.71%, 12.50%로 부산이 높고, 등교통행의 비율은 7.75%, 9.99%로 대구가 높은 것으로 나타났음.

<표 6-15> 통행수단별 목적통행분포(도보포함)

- 부산

단위: 통행/일

[illegible]

- 대구

[illegible]

광주

[illegible]

부산광역시립미술관 | 부산현대미술관 | 다익·동해/이

단위: 통행/일

구분	승용차 (승합차)	시내좌석 버스	기타버스	고속 시외버스	지하철 (전차)	택시	오토바이	자전거	기타 (화물차 포함)	합계
----	--------------	------------	------	------------	-------------	----	------	-----	----------------	----

- 광주

구분	승용차 (승합차)	시내좌석 마을버스	기타버스	고속 시외버스	지하철 /철도	택시	오토바이	자전거	기타 (화물차포함)	합계
출근	204,673	117,348	27,709	8,281	348	76,555	7,015	6,501	23,171	471,601
비율(%)	36.63	16.31	17.88	22.01	16.52	16.82	32.54	19.72	27.86	22.83
등교	10,102	155,009	25,835	3,722	57	8,844	248	6,086	240	210,143
비율(%)	1.81	21.54	16.67	9.89	2.71	1.94	1.15	18.46	0.29	10.17
귀가	225,632	309,554	60,248	16,035	611	212,436	8,836	14,593	26,865	874,810
비율(%)	40.38	43.01	38.87	42.63	29.01	46.67	40.99	44.26	32.31	42.34
업무	86,106	16,330	2,810	2,529	787	51,629	3,662	1,928	28,513	194,294
비율(%)	15.41	2.27	1.81	6.72	37.37	11.34	16.99	5.85	34.29	9.40
배웅	4,219	178	93	0	0	376	15	0	380	5,261
비율(%)	0.76	0.02	0.06	0.00	0.00	0.08	0.07	0.00	0.46	0.25
쇼핑	5,600	16,370	17,472	88	17	25,497	196	217	558	66,015
비율(%)	1.00	2.27	11.27	0.23	0.81	5.60	0.91	0.66	0.67	3.20
여가오락친교	11,554	41,199	6,485	1,927	49	55,162	570	1,336	868	119,150
비율(%)	2.07	5.72	4.18	5.12	2.33	12.12	2.64	4.05	1.04	5.77
기타	10,836	63,678	14,362	5,034	237	24,711	1,017	2,307	2,564	124,746
비율(%)	1.94	8.85	9.26	13.38	11.25	5.43	4.72	7.00	3.08	6.04
합계	558,722	719,666	155,014	37,616	2,106	455,210	21,559	32,968	83,159	2,066,020
비율(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

- 대전

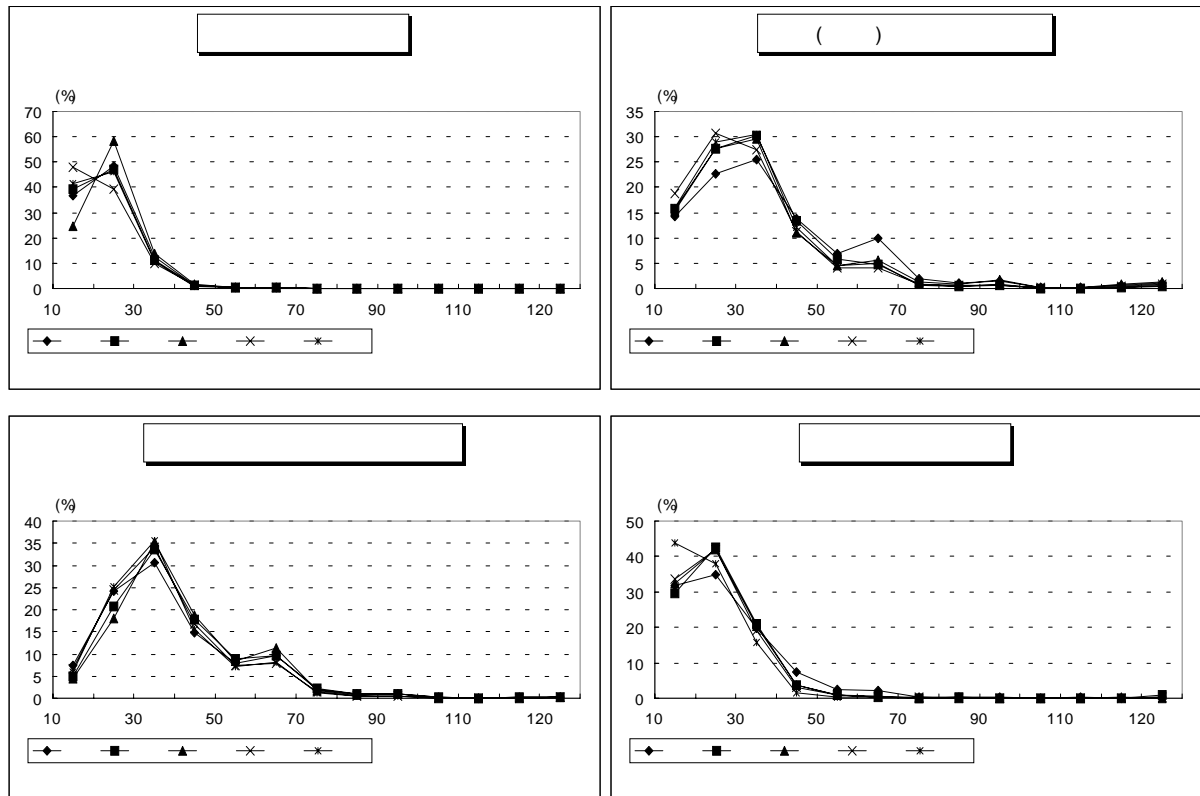
구분	승용차 (승합차)	시내좌석 마을버스	기타버스	고속 시외버스	지하철 /철도	택시	오토바이	자전거	기타 (화물차포함)	합계
출근	215,626	73,839	13,661	954	318	36,174	5,240	3,777	12,672	362,261
비율(%)	29.77	11.61	11.93	16.67	16.42	8.65	24.35	15.23	23	18.09
등교	20,017	136,915	25,234	449	59	11,072	1,207	5,228	699	200,880
비율(%)	2.76	21.52	22.03	7.85	3.05	2.65	5.61	21.08	1.27	10.03
귀가	292,064	297,742	54,038	2,702	923	145,807	9,121	11,809	20,167	834,373
비율(%)	40.31	46.8	47.19	47.21	47.64	34.86	42.39	47.61	36.61	41.67
업무	102,123	18,870	1,302	370	259	73,206	3,101	862	17,258	217,351
비율(%)	14.09	2.97	1.14	6.47	13.37	17.51	14.41	3.48	31.33	10.85
배웅	17,846	28	96	0	0	1,865	244	3	712	20,794
비율(%)	2.46	0	0.08	0	0	0.45	1.13	0.01	1.29	1.04
쇼핑	11,941	21,708	5,131	100	0	32,835	341	513	746	73,315
비율(%)	1.65	3.41	4.48	1.75	0	7.85	1.58	2.07	1.35	3.66
여가오락친교	24,229	31,374	2,708	226	19	32,206	864	1,000	846	93,502
비율(%)	3.34	4.93	2.36	3.95	0.98	7.7	4.02	4.15	1.54	4.67
기타	40,759	55,719	12,360	921	359	85,015	1,400	1,579	1,991	200,103
비율(%)	5.62	8.76	10.79	16.1	18.53	20.33	6.51	6.37	3.61	9.99
합계	724,605	636,195	114,530	5,722	1,937	418,180	21,518	24,801	55,091	2,002,579
비율(%)	100	100	100	100	99.99	100	100	100	100	100

- 울산

구분	승용차 (승합차)	시내좌석 마을버스	기타버스	고속 시외버스	지하철 /철도	택시	오토바이	자전거	기타 (화물차포함)	합계
출근	150,796	50,861	29,491	271	104	31,854	23,255	6,164	8,022	300,818
비율(%)	30.91	14.07	16.26	4.42	5.13	9.78	41.63	33.2	17.34	20.26
등교	8,921	65,101	32,143	1,760	579	2,982	98	1,120	155	112,859
비율(%)	1.83	18.01	17.73	28.7	28.56	0.92	0.18	6.03	0.34	7.6
귀가	202,540	166,951	83,849	2,786	873	131,458	26,055	8,641	13,320	636,473
비율(%)	41.53	46.21	46.25	45.42	43.08	40.35	46.66	46.55	28.78	42.85
업무	67,834	15,051	1,456	382	100	42,898	3,871	1,140	21,374	154,106
비율(%)	13.91	4.16	0.8	6.23	4.93	13.17	6.93	6.14	46.21	10.38
배웅	7,011	11	25	0	0	0	36	0	300	7,383
비율(%)	1.44	0	0.01	0	0	0	0.06	0	0.65	0.5
쇼핑	8,212	13,558	11,907	33	98	23,564	287	135	457	58,251
비율(%)	1.68	3.75	6.57	0.54	4.83	7.23	0.51	0.73	0.99	3.92
여가오락친교	12,683	13,924	3,193	178	35	27,006	494	282	264	58,089
비율(%)	2.6	3.85	1.76	2.9	1.73	8.29	0.88	1.52	0.57	3.91
기타	29,775	35,947	19,264	723	238	66,012	1,760	1,083	2,368	157,170
비율(%)	6.1	9.95	10.62	11.79	11.74	20.26	3.15	5.83	5.12	10.58
합계	487,782	361,404	181,328	6,133	2,027	325,774	55,856	18,565	46,260	1,485,129
비율(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

2. 통행수단별 통행시간분포

- 총 수단통행의 통행시간분포를 살펴보면, 통행시간이 11~20분인 통행의 비율이 가장 높고, 도시별로는 울산이 35.17%로 가장 높은 것으로 나타났음.
- 통행수단별 통행시간분포를 살펴보면, 도보통행의 경우 통행시간이 10~20분인 통행 비율이 가장 높은 것으로 나타났으며, 광주가 58.79%로 가장 높은 것으로 나타났음.
- 승용차(승합차)의 경우 대전을 제외하고, 통행시간이 21~30분인 통행비율이 가장 높은 것으로 나타났으며, 대전의 경우 11~20분인 통행비율이 30.78%로 가장 높게 나타났음.
- 시내좌석마을버스의 경우도 통행시간이 21~30분인 통행비율이 가장 높은 것으로 나타났고, 도시별로는 울산이 35.65%로 가장 높게 나타났음.
- 택시통행의 경우 울산을 제외하고, 통행시간이 11~20분인 통행비율이 가장 높으며, 울산의 경우 10분이하 택시통행이 43.7%로 가장 높게 나타났음.



<그림 6-6> 통행수단별 통행시간분포

단위: 통행/일

[illegible]

[illegible]

3. 통행수단별 지역간분포

- 총 수단통행의 지역간분포를 살펴보면, 시내↔시내의 통행비율이 92.58%~97.36%로 가장 높고, 도시별로는 울산이 97.36%로 시내↔시내 통행비율이 가장 높은 것으로 나타났다.
- 통행수단별로 살펴보면, 단거리통행수단인 도보, 오토바이, 자전거는 99%이상이 시내↔시내통행인 것으로 나타났으며, 승용차(승합차)통행의 시내↔시내통행비율은 울산이 94.95%로 가장 높고, 광주가 84.05%로 가장 낮은 것으로 나타났다.
- 장거리통행수단인 고속시외버스를 보면, 시내↔시외 통행비율이 높고, 도시별로는 부산이 가장 높은 것으로 나타났다.

<표 6-18> 통행수단별 지역간분포

- 부산

단위: 통행/일

구 분		도보	승용차 (승합차)	시내좌석 마을버스	기타버 스	고속 시외버스	지하철 전철철도	택시	오토바이	자전거	기타 (화물차포함)	합계
시 내 관 련	시내↔시내	1,673,620	1,259,162	2,372,854	216,267	1,342	731,606	1,036,487	59,938	26,067	164,391	7,541,734
	세로비율(%)	99.94	89.85	98.6	81.32	5.59	99.41	99.43	98.56	99.48	80.97	96.17
	가로비율(%)	22.19	16.7	31.46	2.87	0.02	9.7	13.74	0.79	0.35	2.18	100
	시내→시외	334	68,232	16,152	24,326	12,848	2,105	3,028	448	45	20,060	147,578
	세로비율(%)	0.02	4.87	0.67	9.15	53.48	0.29	0.29	0.74	0.17	9.88	1.88
	가로비율(%)	0.23	46.24	10.94	16.48	8.71	1.43	2.05	0.3	0.03	13.59	100
	시외→시내	247	64,343	15,656	23,850	9,613	2,181	2,416	426	0	15,255	133,987
	세로비율(%)	0.01	4.59	0.65	8.97	40.01	0.3	0.23	0.7	0	7.51	1.71
	가로비율(%)	0.18	48.03	11.68	17.8	7.17	1.63	1.8	0.32	0	11.39	100
	소계	1,674,201	1,391,737	2,404,662	264,443	23,803	735,892	1,041,931	60,812	26,112	199,706	7,823,299
	세로비율(%)	99.97	99.31	99.92	99.44	99.08	99.99	99.95	100	99.65	98.37	99.77
	가로비율(%)	21.4	17.79	30.74	3.38	0.3	9.41	13.32	0.78	0.33	2.55	100
	시외↔시외	519	9,609	1,844	1,499	222	77	523	0	91	3,307	17,691
세로비율(%)	0.03	0.69	0.08	0.56	0.92	0.01	0.05	0	0.35	1.63	0.23	
가로비율(%)	2.93	54.32	10.42	8.47	1.25	0.44	2.96	0	0.51	18.69	99.99	
합계	1,674,720	1,401,346	2,406,506	265,942	24,025	735,969	1,042,454	60,812	26,203	203,013	7,840,990	
세로비율(%)	100	100	100	100	100	100.01	100	100	100	99.99	99.99	
가로비율(%)	21.36	17.87	30.69	3.39	0.31	9.39	13.29	0.78	0.33	2.59	100	

- 대구

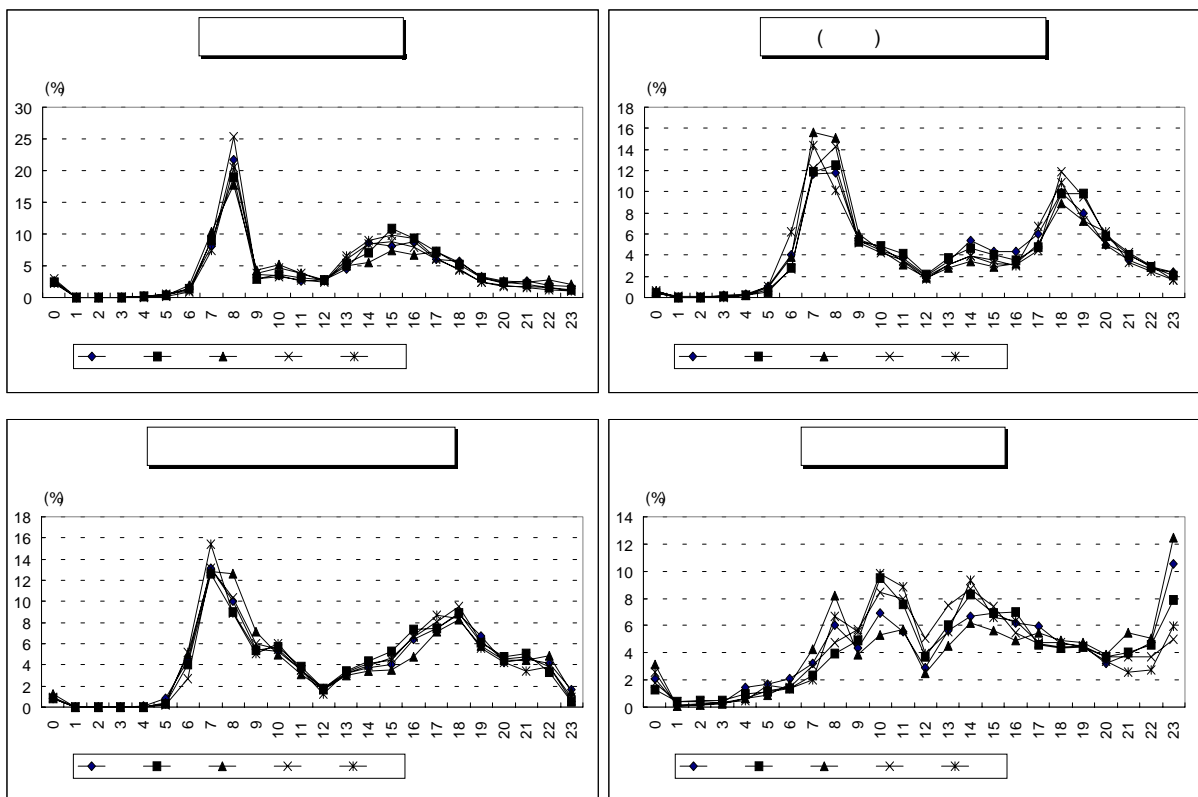
구 분		도보	승용차 (승합차)	시내좌석 마을버스	기타버 스	고속 시외버스	지하철 전철철도	택시	오토바이	자전거	기타 (화물차포함)	합계
시 내 관 련	시내↔시내	1,197,135	1,211,262	1,169,594	129,633	2,657	152,765	658,314	66,641	61,256	131,402	4,780,659
	세로비율(%)	99.96	93.35	94.55	90.14	44.43	99.78	99.72	99.07	99.92	93.59	96.31
	가로비율(%)	25.04	25.33	24.47	2.71	0.06	3.2	13.77	1.39	1.28	2.75	100
	시내→시외	155	41,829	32,865	7,307	1,638	203	801	344	29	4,727	89,898
	세로비율(%)	0.01	3.22	2.66	5.08	27.4	0.13	0.12	0.51	0.05	3.37	1.81
	가로비율(%)	0.17	46.53	36.56	8.13	1.82	0.23	0.89	0.38	0.03	5.26	100
	시외→시내	138	40,617	33,175	6,578	1,576	145	1,053	280	21	3,978	87,561
	세로비율(%)	0.01	3.13	2.68	4.57	26.36	0.09	0.16	0.42	0.03	2.83	1.76
	가로비율(%)	0.16	46.39	37.89	7.51	1.8	0.17	1.2	0.32	0.02	4.54	100
	소계	1,197,428	1,293,708	1,235,634	143,518	5,871	153,113	660,168	67,265	61,306	140,107	4,958,118
	세로비율(%)	99.98	99.7	99.9	99.8	98.19	100	100	100	100	99.79	99.88
	가로비율(%)	24.15	26.09	24.92	2.89	0.12	3.09	13.31	1.36	1.24	2.83	100
	시외↔시외	290	3,931	1,202	291	108	0	32	0	0	292	6,146
세로비율(%)	0.02	0.3	0.1	0.2	1.81	0	0	0	0	0.21	0.12	
가로비율(%)	4.72	3.96	19.56	4.73	1.76	0	0.52	0	0	4.75	100	
합계	1,197,718	1,297,639	1,236,836	143,809	5,979	153,113	660,200	67,265	61,306	140,399	4,964,264	
세로비율(%)	100	100	99.99	99.99	100	100	100	100	100	100	100	
가로비율(%)	24.13	26.15	24.91	2.9	0.12	3.08	13.3	1.35	1.23	2.83	100	

- 광주

구 분		도보	승용차 (승합차)	시내좌석 마을버스	기타버 스	고속 시외버스	지하철 전철철도	택시	오토바 이	자전거	기타 (화물차포함)	합계
시 내 관 련	시내↔시내	606,755	469,615	702,250	129,200	59	0	45,1802	21,302	32,968	60,645	2,474,596
	세로비율(%)	99.99	84.05	97.58	83.35	0.16	0.00	99.25	98.81	100.00	72.93	92.58
	가로비율(%)	24.52	18.98	28.38	5.22	0.00	0.00	18.26	0.86	1.33	2.45	100.00
	시내→시외	0	47,116	9,432	15,979	20,349	1,307	1,745	144	0	12,011	108,083
	세로비율(%)	0.00	8.43	1.31	10.31	54.10	62.06	0.38	0.67	0.00	14.44	4.04
	가로비율(%)	0.00	43.59	8.73	14.78	18.83	1.21	1.61	0.13	0.00	11.11	100.00
	시외→시내	32	1,154	187	69	86	161	264	19	0	890	2,862
	세로비율(%)	0.01	0.21	0.03	0.04	0.23	7.64	0.06	0.09	0.00	1.07	0.11
	가로비율(%)	1.12	40.32	6.53	2.41	3.00	5.63	9.22	0.66	0.00	31.10	100.00
	소계	606,787	517,885	711,869	145,248	20,494	1,468	453,811	21,465	32,968	73,546	2,585,541
	세로비율(%)	99.99	92.69	98.92	93.70	54.48	69.71	99.69	99.56	100.00	88.44	96.73
	가로비율(%)	23.47	20.03	27.53	5.62	0.79	0.06	17.55	0.83	1.28	2.84	100.00
	시외↔시외	43	40,837	7,797	9,766	17,122	638	1,399	94	0	9,613	87,309
세로비율(%)	0.01	7.31	1.08	6.30	45.52	30.29	0.31	0.44	0.00	11.56	3.27	
가로비율(%)	0.05	46.77	8.93	11.19	19.61	0.73	1.60	0.11	0.00	11.01	100.00	
합계	606,830	558,722	719,666	155,014	37,616	2,106	455,210	21,559	32,968	83,159	2,672,850	
세로비율(%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
가로비율(%)	22.70	20.90	26.93	5.80	1.41	0.08	17.03	0.81	1.23	3.11	100.00	

4. 통행수단별 시간대별 분포

- 총 수단통행의 시간대별 분포를 살펴보면, 08시~09시의 통행비율이 가장 높고, 도시별로 살펴보면, 대전의 경우 14.01%로 가장 높은 것으로 나타났음.
- 도보의 경우 08시~09시의 통행비율이 16.45%~25.31%로 가장 높고, 오후 시간대에는 그 분포가 분산되는 것으로 나타났음.
- 승용차(승합차)의 경우 부산, 대구, 대전은 08시~09시의 통행비율이 높으나, 광주와 울산의 경우는 07~08시의 통행비율이 더 높은 것으로 나타났음. 오후 시간대에는 모든 도시가 18시~19시의 통행비율이 높은 것으로 나타났음.
- 시내좌석마을버스의 경우 07~08시의 통행비율이 가장 높고, 오후 시간대에는 울산을 제외한 나머지 도시들은 18시~19시의 통행비율이 가장 높고, 울산은 17시~18시의 통행비율이 가장 높은 것으로 나타났음.
- 택시통행의 경우 점심시간인 12시를 전·후한 10시~11시, 14시~15시와 대중교통의 운행시간 이후인 23시 이후의 통행비율이 높은 것으로 나타났음.



<그림 6-7> 통행수단별 시간대별 분포

출발시간	도보	승용차 (승합차)	시내좌석 마을버스	기타버스	고속 시외버스	지하철 /철도	택시	오토바이	자전거	기타 (화물차포함)	합계
0	28,762	5,857	9,981	796	81	3,982	8,269	470	534	984	59,716
비율(%)	24	0.45	0.81	0.55	1.35	2.6	1.25	0.7	0.87	0.7	1.2
1	99	428	69	40	0	0	2,934	80	0	135	3,785
비율(%)	0.01	0.03	0.01	0.03	0	0	0.44	0.12	0	0.1	0.08
2	391	440	75	90	0	0	3,226	111	0	84	4,417
비율(%)	0.03	0.03	0.01	0.06	0	0	0.49	0.17	0	0.06	0.09
3	298	891	32	54	0	19	3,339	328	10	250	5,221
비율(%)	0.02	0.07	0	0.04	0	0.01	0.51	0.49	0.02	0.18	0.11
4	1,237	2,920	164	250	0	18	6,388	880	405	609	1,2871
비율(%)	0.1	0.23	0.01	0.17	0	0.01	0.97	1.31	0.66	0.43	0.26
5	3,279	6,595	4,344	571	0	888	7,639	1,181	846	2,949	28,292
비율(%)	0.27	0.51	0.35	0.4	0	0.58	1.16	1.76	1.38	2.1	0.57
6	16,756	36,480	49,595	8,337	342	6,127	8,875	2,709	20,86	4,601	135,908
비율(%)	1.4	2.81	4.01	5.8	5.72	4	1.34	4.03	3.4	3.28	2.74
7	107,185	154,989	156,571	19,193	902	11,695	15,339	5,415	8,137	11,352	490,758
비율(%)	8.95	11.93	12.66	13.35	15.09	7.64	2.32	8.02	13.27	8.09	9.89
8	227,055	162,215	111,039	12,811	401	15,565	26,302	6,832	6,503	13,347	582,070
비율(%)	18.97	12.52	8.98	8.91	6.71	10.16	3.98	10.16	10.61	9.5	11.7
9	34,632	68,050	66,491	3,688	262	7,423	32,496	4,251	2,984	11,936	232,213
비율(%)	2.89	5.24	5.38	2.56	4.38	4.85	4.92	6.32	4.87	8.5	4.68
10	43,217	63,175	69,941	3,264	452	9,426	62,849	4,752	3,634	12,107	272,817
비율(%)	3.61	4.87	5.65	2.27	7.56	6.16	9.52	7.06	5.93	8.62	5.5
11	36,710	53,058	47,429	2,075	310	7,188	50,144	4,470	2,021	8,887	212,292
비율(%)	3.06	4.09	3.83	1.44	5.18	4.69	7.6	6.65	3.3	6.33	4.28
12	33,142	27,596	21,445	2,496	253	2,953	24,539	2,545	1,515	5,466	121,950
비율(%)	2.77	2.13	1.73	1.74	4.23	1.93	3.72	3.78	2.47	3.89	2.46
13	63,855	48,270	42,647	4,722	59	5,995	39,790	2,913	1,227	6,340	215,818
비율(%)	5.33	3.72	3.45	3.28	0.99	3.92	6.03	4.33	2	4.52	4.35
14	85,347	60,215	53,968	6,594	206	7,666	54,600	2,702	2,203	9,125	282,626
비율(%)	7.13	4.64	4.36	4.59	3.45	5.01	8.27	4.02	3.59	6.5	5.69
15	130,646	52,086	65,783	10,087	195	7,005	45,542	3,463	3,058	5,287	323,152
비율(%)	10.91	4.01	5.32	7.01	3.26	4.58	6.9	5.15	4.99	3.77	6.51
16	110,888	45,889	91,261	10,716	316	8,523	46,381	2,868	4,783	7,179	328,794
비율(%)	9.26	3.54	7.38	7.45	5.29	5.57	7.03	4.26	7.8	5.11	6.62
17	87,450	61,426	91,865	13,839	525	15,214					

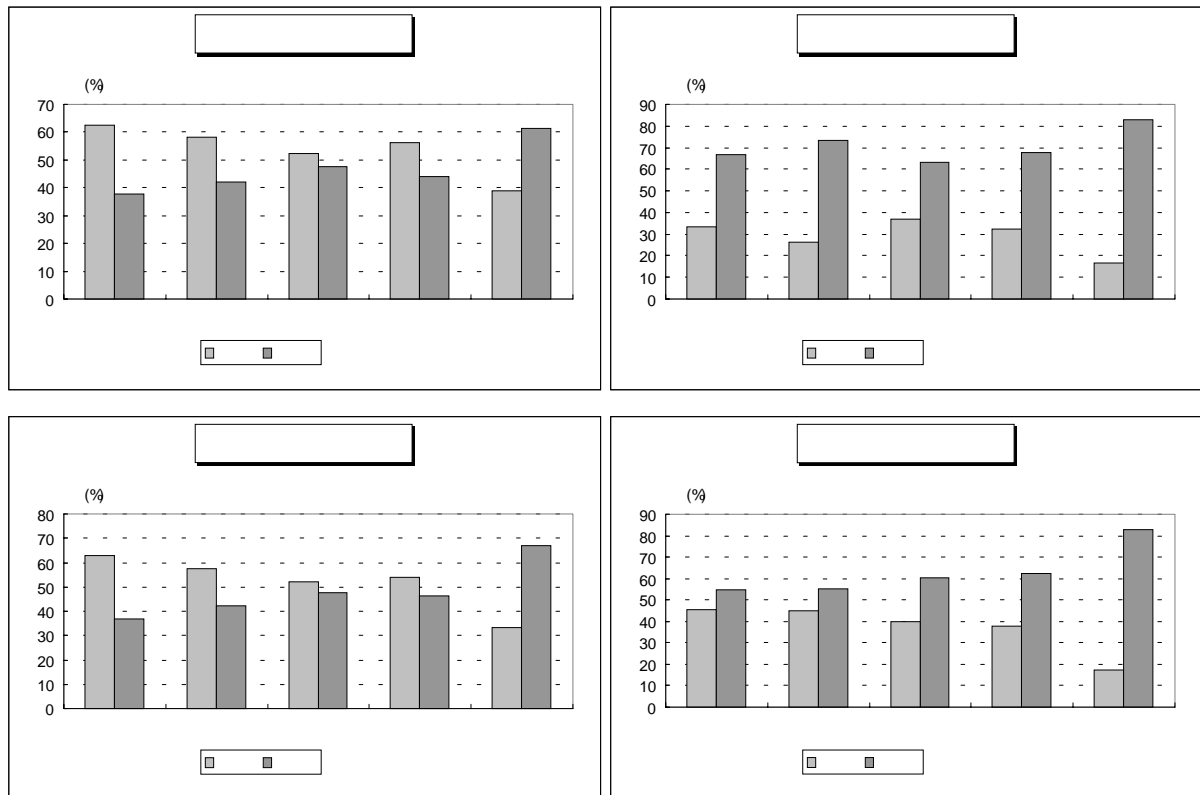
구분	구분
----	----

출발시간	도보	승용차 (승합차)	시내좌석 마을버스	기타버스	고속 시외버스	지하철 /철도	택시	오토바이	자전거	기타 (화물차포함)	합계
0	17,919	3,848	6,108	1,641	0	0	7,342	219	272	362	37,711
비율(%)	2.93	0.53	0.96	1.43	0	0	1.76	1.02	1.1	0.66	1.44
1	265	728	56	131	0	0	1,798	48	35	64	3,125
비율(%)	0.04	0.1	0.01	0.11	0	0	0.43	0.22	0.14	0.12	0.12
2	141	769	30	124	0	0	1,639	110	0	180	2,983
비율(%)	0.02	0.11	0	0.11	0	0	0.39	0.51	0	0.33	0.11
3	48	809	24	66	0	0	1,380	85	22	155	2,589
비율(%)	0.01	0.11	0	0.06	0	0	0.33	0.4	0.09	0.28	0.1
4	474	1,750	92	191	0	0	2,863	64	104	688	6,226
비율(%)	0.08	0.24	0.01	0.17	0	0	0.68	0.3	0.42	1.25	0.24
5	1,460	5,436	1,464	503	25	35	4,891	207	178	995	15,134
비율(%)	0.24	0.75	0.23	0.44	0.44	1.81	1.17	0.96	0.72	1.7	0.58
6	5,088	19,775	17,406	6,008	355	191	6,062	1,113	1,029	2,825	59,852
비율(%)	0.83	2.73	2.74	5.25	6.2	9.86	1.45	5.17	4.15	5.13	2.29
7	55,332	88,291	83,492	20,661	727	137	12,751	1,684	3,400	5,113	271,588
비율(%)	9.06	12.19	13.12	18.04	12.7	7.07	3.05	7.83	13.71	9.28	10.37
8	154,595	103,685	65,441	9,823	523	233	19,895	2,542	3,887	5,537	366,161
비율(%)	25.31	14.31	10.3	8.58	9.14	12.03	4.76	11.82	15.66	10.03	14.01
9	17,562	37,503	38,253	2,728	320	87	23,928	1,187	832	3,932	126,332
비율(%)	2.87	5.18	6.01	2.38	5.59	4.49	5.72	5.52	3.35	7.14	4.83
10	20,236	30,433	34,780	2,717	449	33	35,089	1,804	1,134	4,151	130,826
비율(%)	3.31	4.2	5.47	2.37	7.85	1.7	8.41	8.38	4.57	7.53	5.01
11	16,958	25,146	22,455	2,387	153	94	33,383	1,123	810	3,273	105,782
비율(%)	2.77	3.47	3.53	2.08	2.67	4.85	7.98	5.22	3.27	5.94	4.05
12	14,260	13,990	10,563	1,749	12	43	21,015	554	413	1,360	63,959
비율(%)	2.33	1.93	1.66	1.53	0.21	2.22	5.03	2.57	1.67	2.47	2.45
13	36,717	22,616	20,478	4,089	151	123	31,457	762	572	1,883	118,828
비율(%)	6.01	3.12	3.22	3.55	2.64	6.35	7.52	3.54	2.31	3.42	4.55
14	51,342	28,802	24,858	5,662	247	73	36,441	1,129	998	2,479	152,031
비율(%)	8.4	3.97	3.91	4.94	4.32	3.77	8.71	5.25	4.02	4.5	5.82
15	53,853	23,382	29,812	6,231	254	40	30,897	1,106	1,080	2,275	148,930
비율(%)	8.81	3.23	4.69	5.44	4.44	2.07	7.39	5.14	4.35	4.13	5.7
16	48,089	22,666	41,824	8,106	278	69	23,053	808	1,723	2,366	148,992
비율(%)	7.86	3.13	6.57	7.08	4.86	3.56	5.51	3.75	6.95	4.35	5.7
17	37,302	32,388	51,668	10,991	536	121	19,616	1,316	1,840	2,332	158,120
비율(%)	6.1	4.47	8.12	9.6	9.37	6.25	4.69	6.12	7.42	4.23	6.05
18	27,198	86,001	60,693	10,124	676	330	18,372	2,136	2,234	4,436	212,200
비율(%)	4.45	11.87	9.54	8.84	11.81	17.04	4.39	9.93	9.01	8.05	8.12
19	15,134	69,067	39,513	5,416	574	104	18,955	1,249	1,245	3,960	155,217
비율(%)	2.48	9.53	6.21	4.73	10.03	5.37	4.53	5.8	5.02	7.19	5.94
20	11,035	42,687	28,888	3,046	271	184	15,574	582	905	2,873	106,045
비율(%)	1.81	5.89	4.54	2.66	4.74	9.5	3.72	2.7	3.65	5.22	4.06
21	10,091	30,936	30,222	3,842	88	26	15,401	807	997	1,509	93,919
비율(%)	1.65	4.27	4.75	3.35	1.54	1.34	3.68	3.75	4.02	2.74	3.59
22	9,606	21,761	24,261	4,981	34	14	15,444	476	674	1,361	78,612
비율(%)	1.57	3	3.81	4.35	0.59	0.72	3.69	2.21	2.72	2.47	3.01
23	6,492	12,126	3,814	3,333	49	0	20,934	407	417	1,012	48,584
비율(%)	1.06	1.67	0.6	2.91	0.86	0	5.01	1.89	1.68	1.84	1.86
합계	611,177	724,605	636,195	114,530	5,722	1,937	418,180	21,518	24,801	55,091	2,613,756
비율(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

제4절 대존간통행 특성

1. 통행목적별 대존간 통행 특성

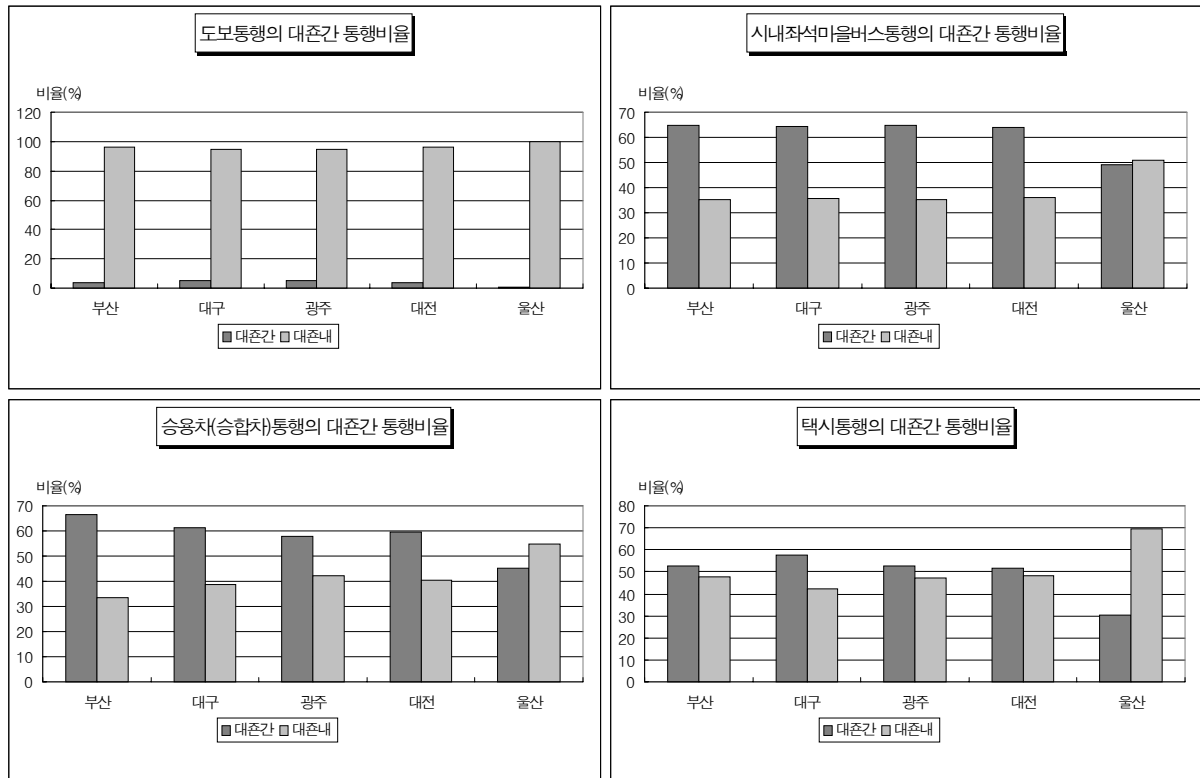
- 시내에서 발생·도착하는 통행의 “구”간(대존간) 통행과 “구”내(대존내) 통행의 비율을 살펴보기 위하여 대존간 통행특성을 분석하였음.
- 총 목적통행의 대존내 통행비율은 48.69%~71.61%로 나타났고, 부산의 경우 대존내 통행비율이 가장 낮은 48.69%로 대존내 통행보다는 대존간 통행비율이 더 높은 것으로 나타났음.
- 통행목적별로 살펴보면, 출근통행의 경우 대존내 통행비율이 37.61%~61.24%, 등교통행이 63.38%~83.16%, 귀가통행이 49.69%~71.73%, 업무통행이 36.88%~66.84%, 쇼핑통행이 54.57%~82.72%로 나타나 도시별로 편차가 심한 것으로 나타났음.
- 출근통행과 업무통행의 경우 울산의 경우 공단내에 거주하는 근로자가 다른 도시에 비해 상당히 많기 때문에 대존내 출근통행의 비율이 높은 것으로 나타났음.



<그림 6-8> 통행목적별 대존간 통행비율

2. 통행수단별 대존간 통행 특성

- 총 수단통행의 대존간 통행특성을 살펴보면, 부산을 제외한 나머지 도시들은 대존간 통행비율보다는 대존내 통행비율이 높고, 부산은 대존간 통행비율이 높은 것으로 나타났다.
- 도시별로 살펴보면, 대존내 통행비율은 울산이 71.56%로 가장 높고, 부산이 48.66%로 가장 낮은 것으로 나타났으며 울산의 경우 도보와 고속시외버스만이 대존간 통행비율이 대존내 통행비율보다 높은 것으로 나타났다.
- 통행수단별로 살펴보면, 대존내 통행의 경우 도보통행 94.53%~99.54%, 승용차(승합차) 33.40%~54.6%, 시내좌석마을버스 35.07%~50.81%, 택시 42.18%~69.76%로 나타났다.
- 단거리 통행에 주로 이용되는 통행수단인 도보, 오토바이, 자전거는 모든 도시에서 대존내 통행비율이 대존간 통행비율보다 높은 것으로 나타났으며, 장거리 통행에 주로 이용되는 고속시외버스는 모든 도시에서 대존간 통행비율이 대존내 통행비율보다 높은 것으로 나타났다.



<그림 6-9> 통행수단별 대존간 통행비율

제5절 대존별 발생·도착량

1. 대존별 목적통행발생량

- 부산의 경우 총 목적통행발생량은 부산진구가 930천통행/일로 가장 많은 통행이 발생하는 것으로 나타났고 강서구가 110천통행/일로 통행발생량이 가장 적은 것으로 나타났음. 배웅통행은 해운대구, 쇼핑통행은 사하구의 발생비율이 높은 것으로 나타났음.
- 대구의 경우 총 목적통행발생량은 달서구가 992천통행/일로 가장 많은 통행이 발생하는 것으로 나타났고, 달성군이 가장 적은 228천통행/일이 발생하는 것으로 나타났음. 다음으로는 수성구, 북구의 발생량이 높은 것으로 나타났음. 배웅통행 발생량은 수성구가 가장 많은 것으로 나타났음.
- 광주의 경우 총 목적통행발생량은 북구가 794천통행/일로 가장 많은 통행이 발생하며, 광산구가 383천통행/일로 가장 낮은 것으로 나타났음.
- 대전의 경우 총 목적통행발생량은 서구가 758천통행/일로 가장 많은 통행이 발생하며, 유성구가 348천통행/일로 가장 적은 통행이 발생하는 것으로 나타났음.
- 울산의 경우 총 목적통행발생량은 남구가 726천통행/일로 가장 많은 통행이 발생하며, 북구가 227천통행/일로 통행발생량이 가장 적은 것으로 나타났음. 업무통행발생량은 울주군이 56천통행/일로 가장 높은 것으로 나타났음.

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

2. 대존별 목적통행 도착량

- 부산의 총 목적통행 도착량은 부산진구가 903천통행/일로 가장 많은 것으로 나타났고, 강서구가 112천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났음. 출근통행발생량은 부산진구가 141천통행/일로 가장 높고, 강서구가 23천통행/일로 가장 낮은 것으로 나타났으며, 배웅통행은 해운대구가 2,428통행/일로 가장 많은 것으로 나타났음.
- 대구의 총 목적통행도착량은 달서구가 982천통행/일로 가장 많고, 달성군이 229천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났음. 출근통행발생량은 달서구가 129천통행/일로 가장 높고, 달성군이 47천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났으며, 쇼핑통행도착량은 북구가 50천통행/일로 가장 높고, 기타통행은 중구가 80천통행/일로 가장 많은 것으로 나타났음.
- 광주의 총 목적통행 도착량은 북구가 796천통행/일로 가장 많고, 광산구가 374천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났음. 출근통행 도착량은 북구가 139천통행/일로 가장 많고, 남구가 53천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났으며, 등교통행의 도착량은 북구가 118천통행/일로 가장 많고, 서구가 33천통행/일로 가장 낮은 것으로 나타났음.
- 대전의 총 목적통행 도착량은 서구가 746천통행/일로 가장 많고, 유성구가 357천통행/일로 가장 낮은 것으로 나타났음. 출근통행 도착량은 중구가 91천통행으로 가장 많고, 유성구가 50천통행/일로 가장 낮은 것으로 나타났으며, 등교통행의 도착량은 서구가 106천통행/일로 가장 많고, 대덕구가 51천통행/일로 가장 낮은 것으로 나타났음.
- 울산의 총 목적통행 도착량은 남구가 716천통행/일로 가장 많은 것으로 나타났으며, 북구가 227천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났음.

[illegible][illegible]

3. 대 존 별 수단통행 발생량

- 부산의 총 수단통행 발생량은 부산진구가 1,051천통행/일로 가장 많이 발생하고, 강서구가 113천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났음. 승용차(승합차)통행은 부산진구가 153천통행/일로 가장 많고, 강서구가 29천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났으며, 고속시외버스는 동래구가 5천통행으로 가장 많이 발생하고, 기타버스는 사하구가 34천통행/일로 가장 많이 발생하는 것으로 나타났음. 지하철/철도는 부산진구가 155천통행/일로 가장 많이 발생하며, 강서구에서의 발생량은 없는 것으로 나타났음.
- 대구의 총 수단통행 발생량은 달서구가 1,007천통행/일로 가장 많고, 달성군이 231천통행/일로 가장 적게 발생하는 것으로 나타났음. 고속시외버스는 남구가 1,502통행/일로 가장 많고, 지하철/철도는 동구가 46천통행/일로 가장 많으며, 택시는 북구가 111천통행/일로 가장 많이 발생하는 것으로 나타났음.
- 광주의 총 수단통행 발생량은 북구가 828천통행/일로 가장 많이 발생하고, 광산구가 403천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났음. 기타버스는 북구가 43천통행/일로 가장 높고, 고속시외버스는 9,010통행/일로 서구가 가장 높은 것으로 나타났음.
- 대전의 총 수단통행 발생량은 서구가 763천통행/일로 가장 높고 대덕구가 399천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났음. 고속시외버스는 동구에서 가장 많이 발생하는 것으로 나타났음.
- 울산의 총 수단통행발생량은 남구가 736천통행/일로 가장 높고 북구가 228천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났음.

- 대구

[illegible]

- 광주

[illegible]

4. 대 존 별 수 단 통 행 도 착 량

- 부산의 총 수단통행 도착량은 1,025천통행/일로 부산진구가 가장 많고, 강서구가 115천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났음. 시내좌석마을버스의 도착량은 부산진구가 가장 많고, 기타버스의 도착량은 사하구, 고속시외버스는 동래구, 지하철/철도의 도착량은 부산진구가 가장 많은 것으로 나타났음.
- 대구의 총 수단통행 도착량은 달서구가 997천통행/일로 가장 많고, 달성군이 231천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났음. 도보, 승용차(승합차), 시내좌석마을버스, 기타버스, 택시의 도착량은 달서구가 가장 많고, 고속시외버스는 남구, 지하철/철도는 동구의 도착량이 가장 많은 것으로 나타났음.
- 광주의 총 수단통행 도착량은 북구가 831천통행/일로 가장 많고, 광산구가 396천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났음.
- 대전의 총 수단통행 도착량은 서구가 751천통행/일로 가장 많고, 유성구가 359천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났음. 시내좌석마을버스의 도착량은 중구가, 고속시외버스는 동구가, 택시는 서구가 도착량이 가장 많은 것으로 나타났음.
- 울산의 총 수단통행 도착량은 남구가 726천통행/일로 가장 많고, 북구가 229천통행/일로 가장 적은 것으로 나타났음.

- 대구

[illegible]

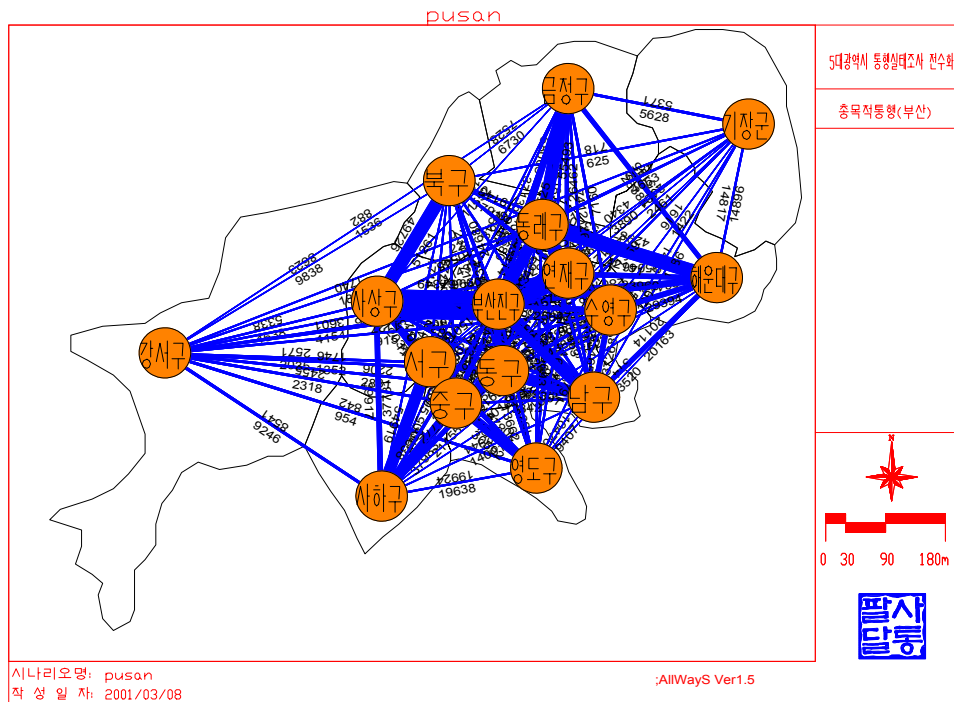
- 광주

[illegible]

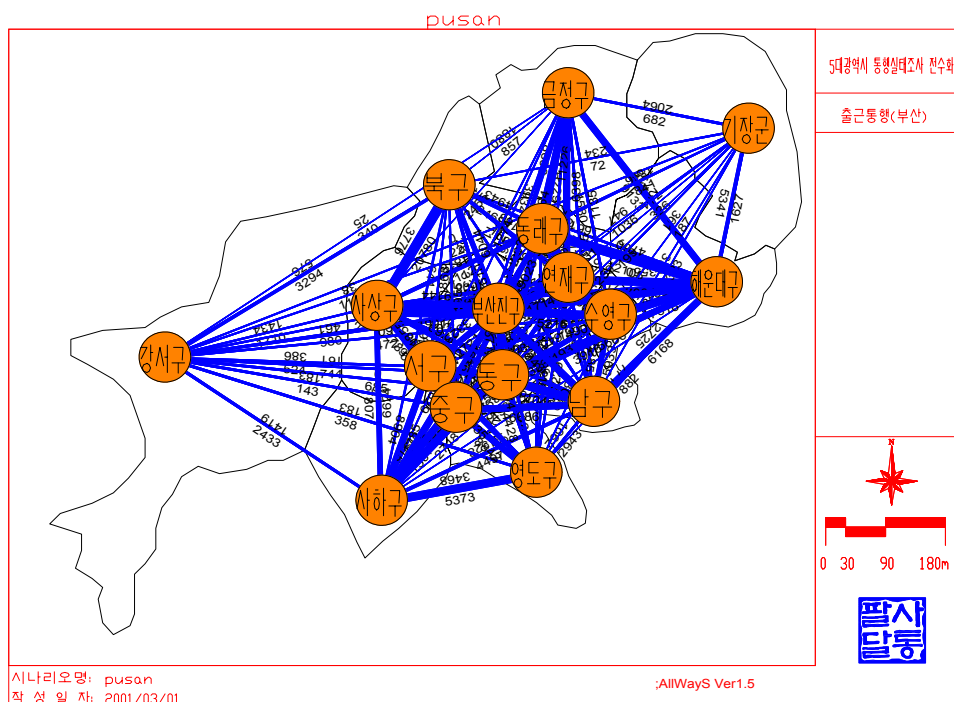
제6절 대존간 통행분포

1. 목적통행의 대존간 통행분포

- 부산의 경우 사상구에서 발생하여 부산진구로 도착하는 통행이 67천통행/일, 부산진구에서 발생하여 사상구로 도착하는 통행이 73천통행/일로 부산진구와 사상구간의 총 목적통행량이 가장 많은 것으로 나타났으며, 강서구와 기장군간의 총 목적통행량이 가장 적은 것으로 나타났음.
- 대구의 경우 서구에서 발생하여 달서구로 도착하는 통행이 81천통행/일, 달서구에서 발생하여 서구로 도착하는 통행이 79천통행/일로 서구와 달서구간의 총 목적통행량이 가장 많은 것으로 나타났으며, 동구와 달성군간의 총 목적통행량이 가장 적은 것으로 나타났음.
- 광주의 경우 동구에서 발생하여 북구로 도착하는 통행이 103천통행/일, 북구에서 발생하여 동구로 도착하는 통행이 108천통행/일로 동구와 북구간의 총 목적통행량이 가장 많은 것으로 나타났으며, 남구와 광산구간의 총 목적통행량이 가장 적은 것으로 나타났음.
- 대전의 경우 중구에서 발생하여 서구로 도착하는 통행이 116천통행/일, 서구에서 발생하여 중구로 도착하는 통행이 118천통행/일로 동구와 중구간의 총 목적통행량이 가장 많은 것으로 나타났으며, 동구와 유성구간의 총 목적통행량이 가장 적은 것으로 나타났음.
- 울산의 경우 중구에서 발생하여 남구로 도착하는 통행이 100천통행/일, 남구에서 발생하여 중구로 도착하는 통행이 107천통행/일로 중구와 남구간의 총 목적통행량이 가장 많은 것으로 나타났으며, 동구와 울주군간의 총 목적통행량이 가장 적은 것으로 나타났음.

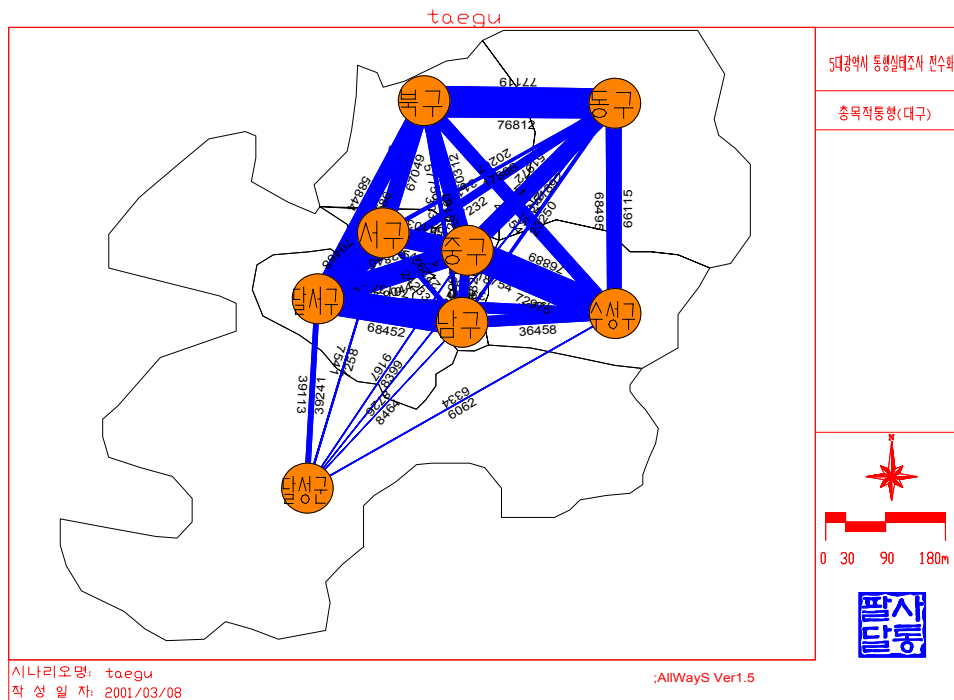


<그림 6-10> 총 목적통행의 대존간 분포(부산)

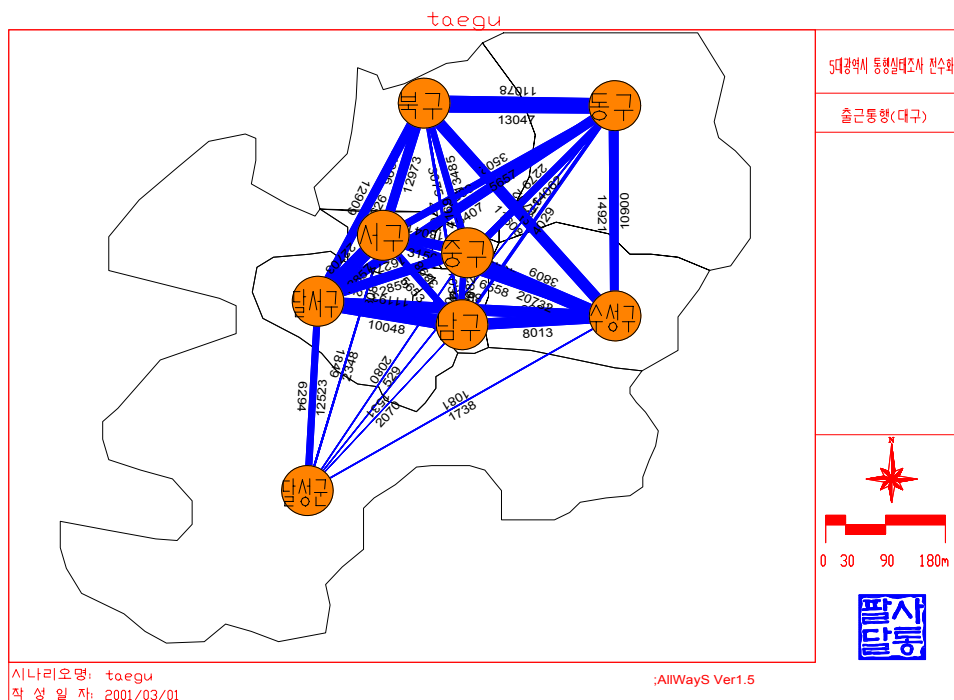


<그림 6-11> 출근통행의 대존간 분포(부산)

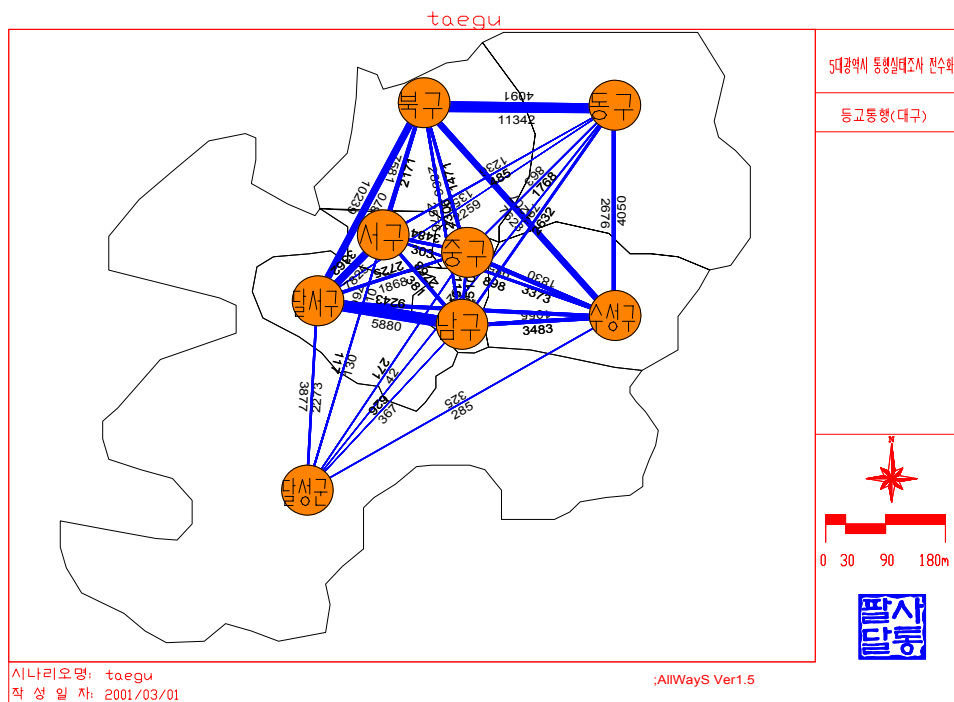




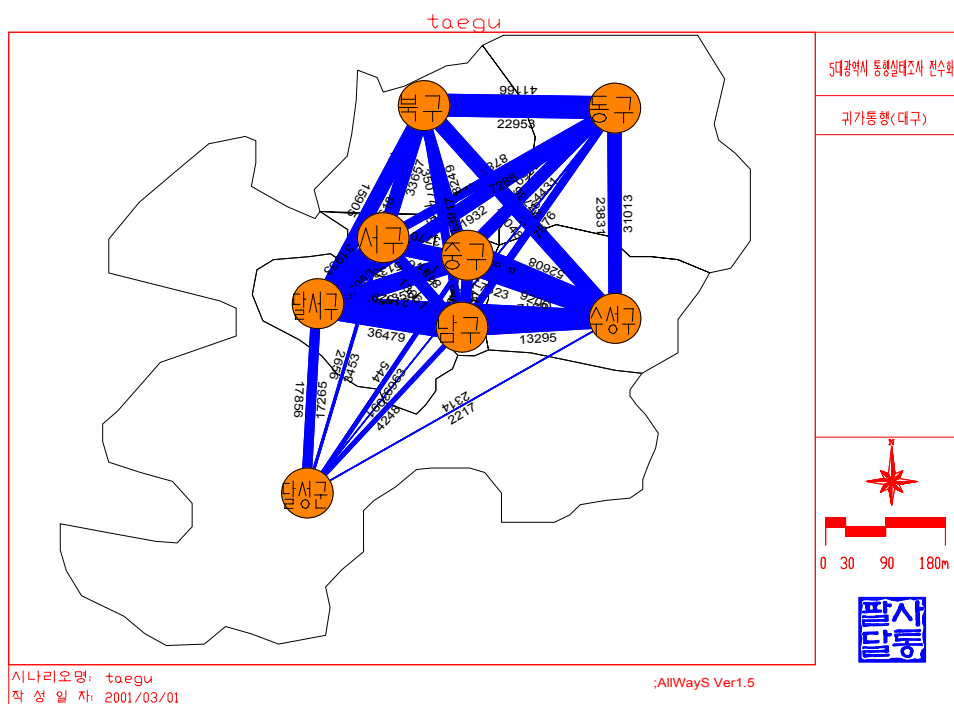
<그림 6-14> 총 목적통행의 대존간 분포(대구)



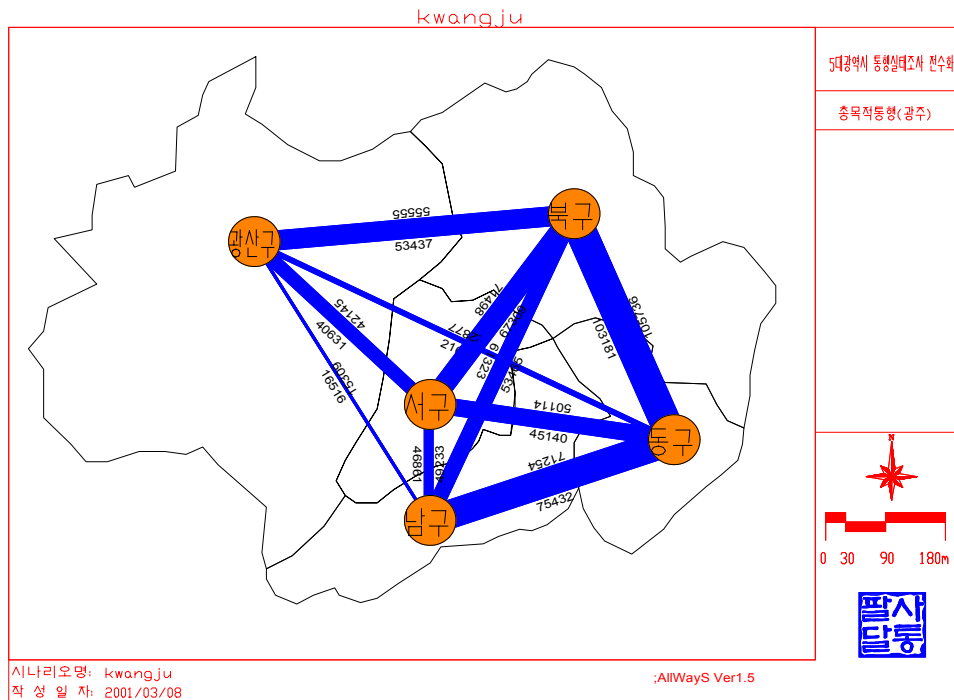
<그림 6-15> 출근통행의 대존간 분포(대구)



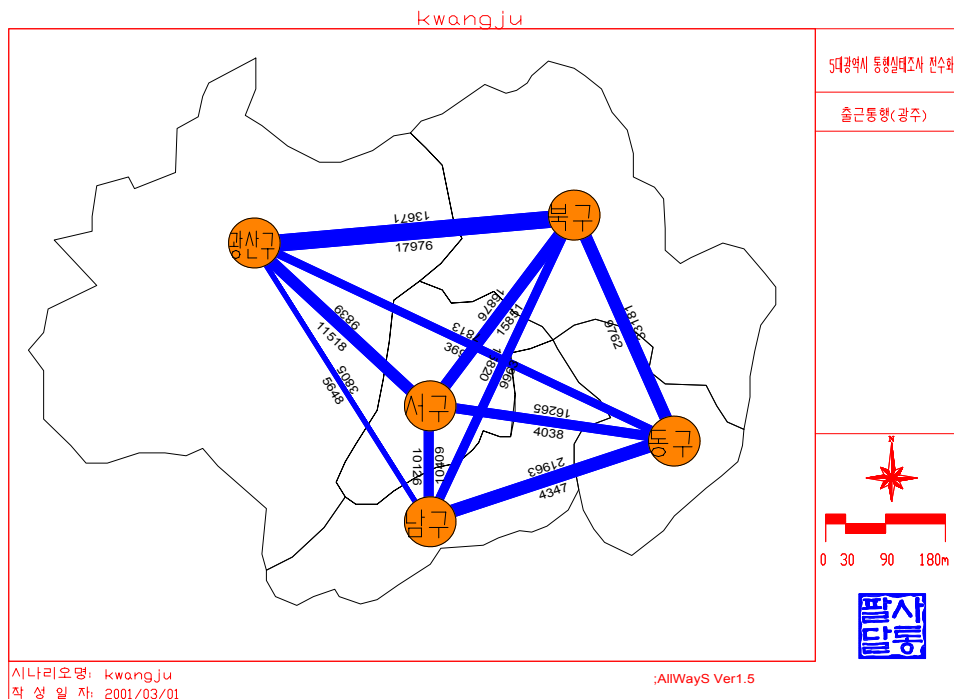
<그림 6-16> 등교통행의 대준간 분포(대구)



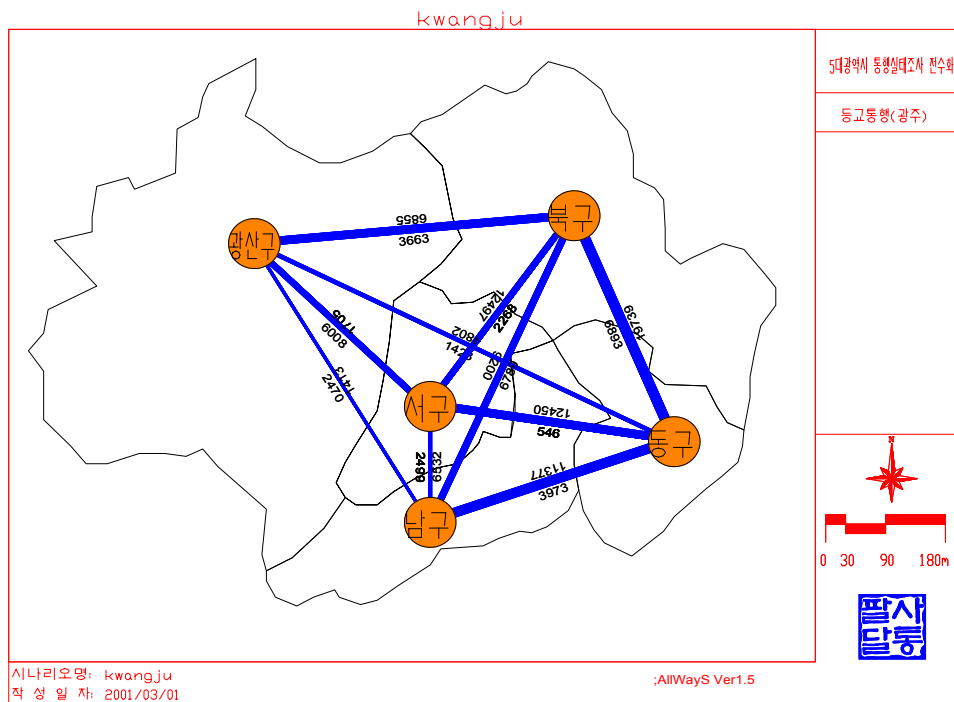
<그림 6-17> 귀가통행의 대준간 분포(대구)



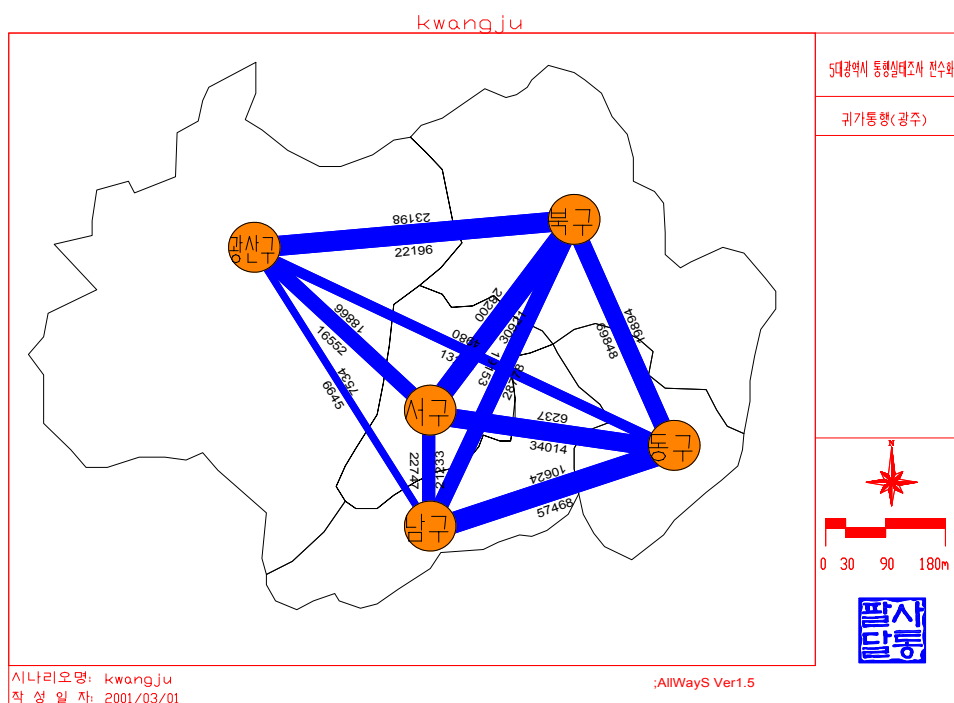
<그림 6-18> 총 목적통행의 대존간 분포(광주)



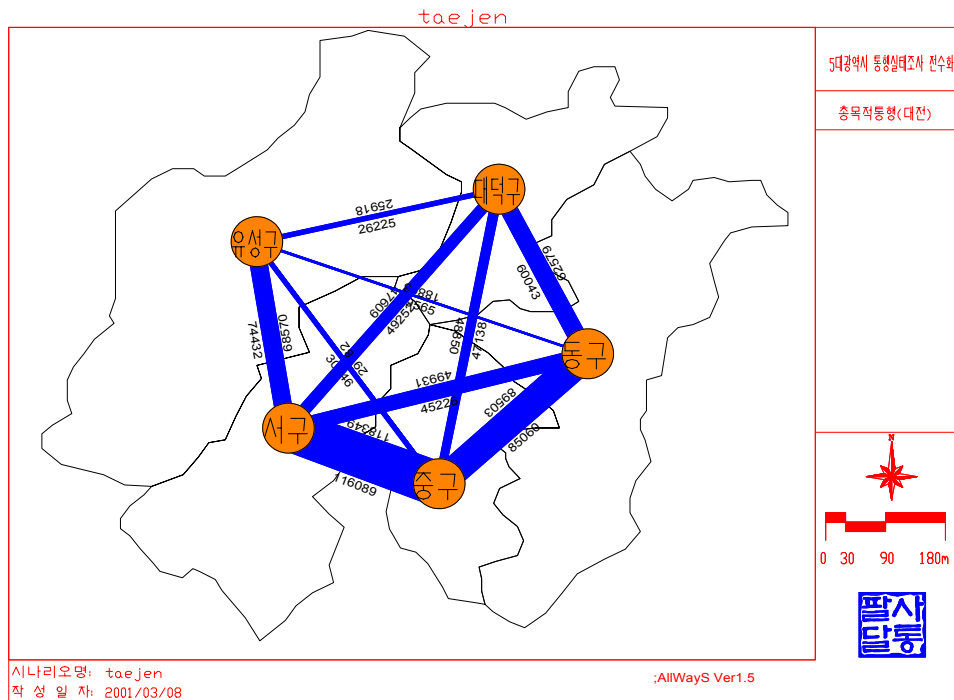
<그림 6-19> 출근통행의 대존간 분포(광주)



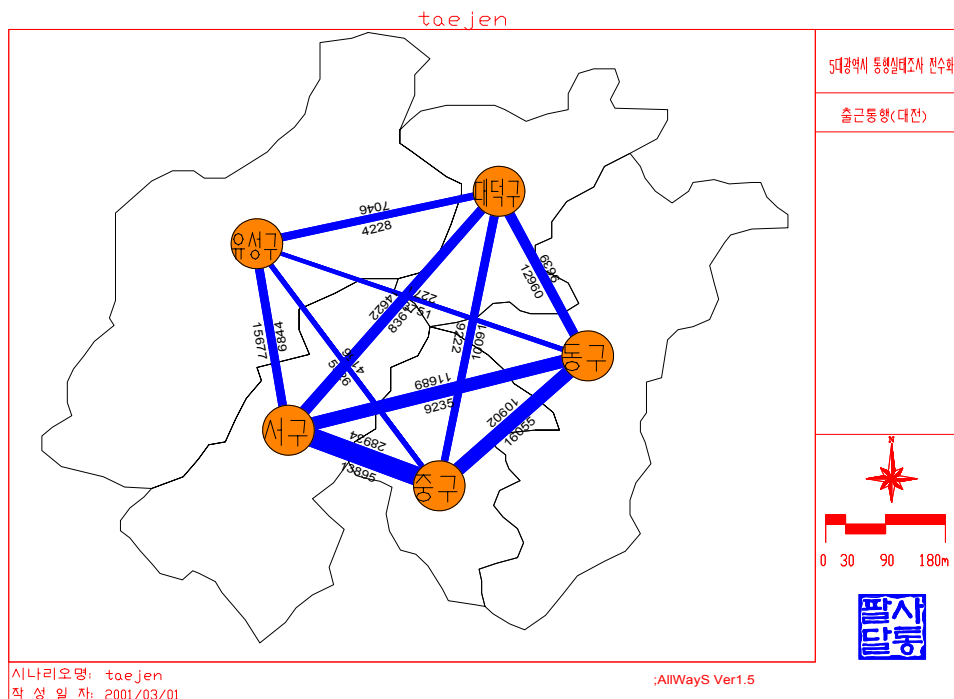
<그림 6-20> 등교통행의 대존간 분포(광주)



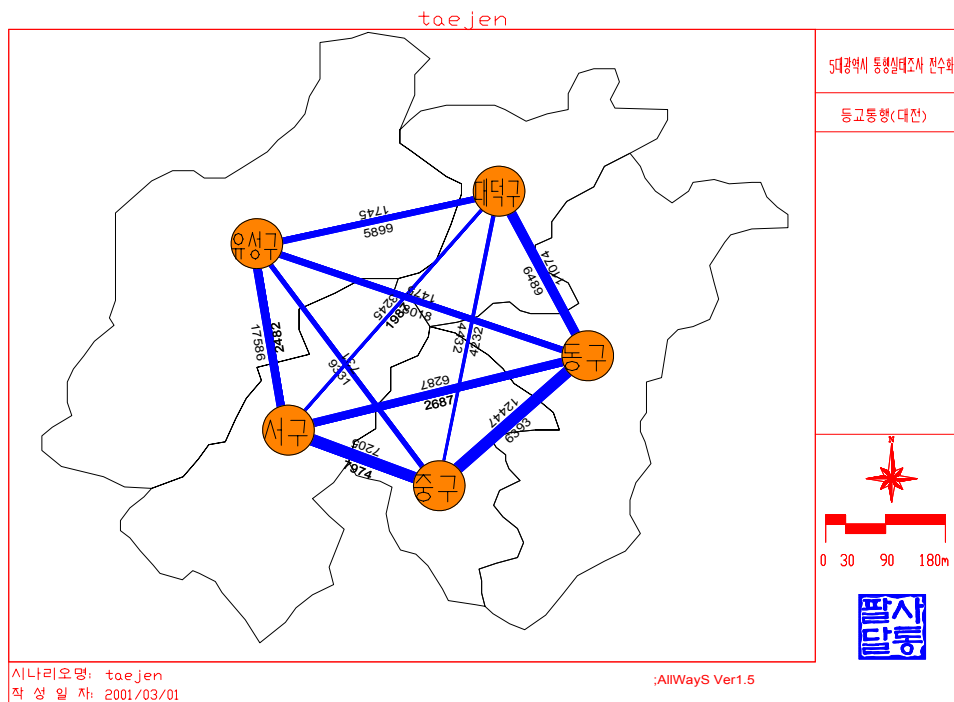
<그림 6-21> 귀가통행의 대존간 분포(광주)



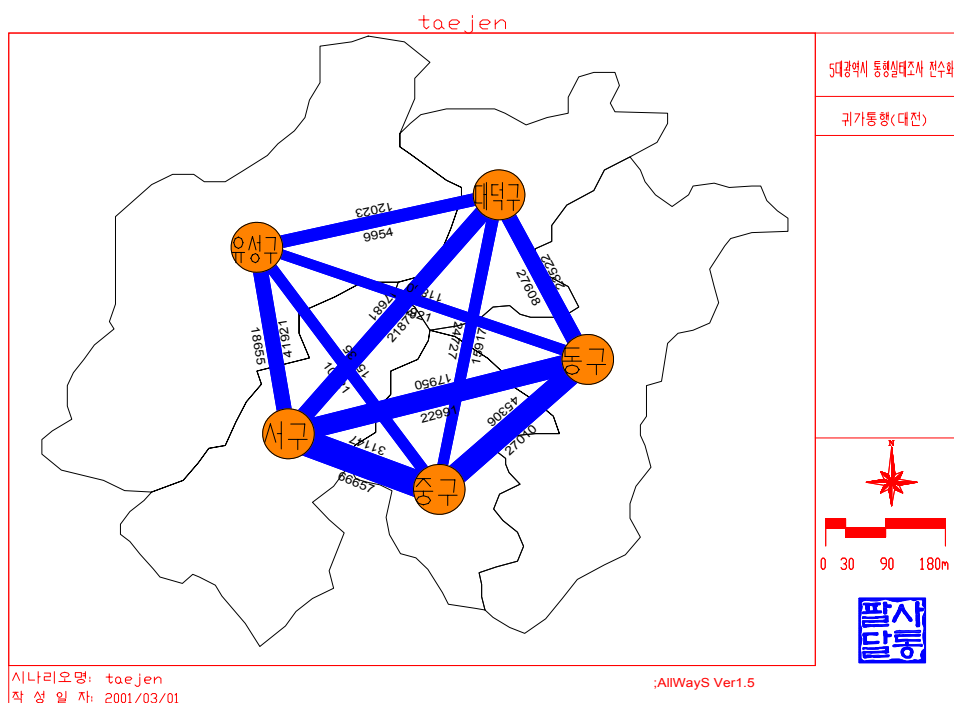
<그림 6-22> 총 목적통행의 대존간 분포(대전)



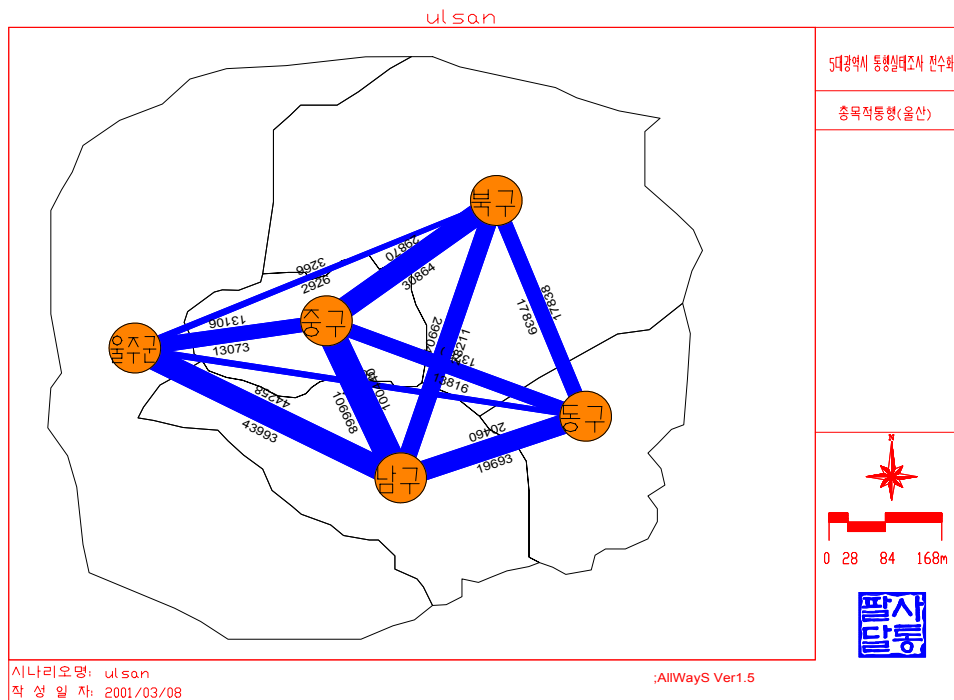
<그림 6-23> 출근통행의 대존간 분포(대전)



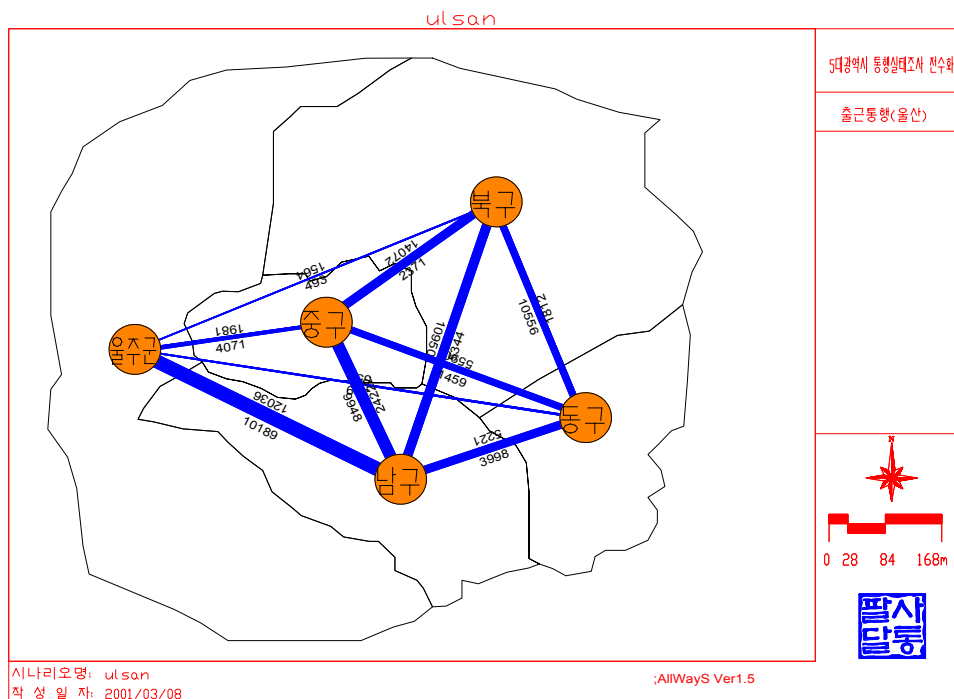
<그림 6-24> 등교통행의 대준간 분포(대전)



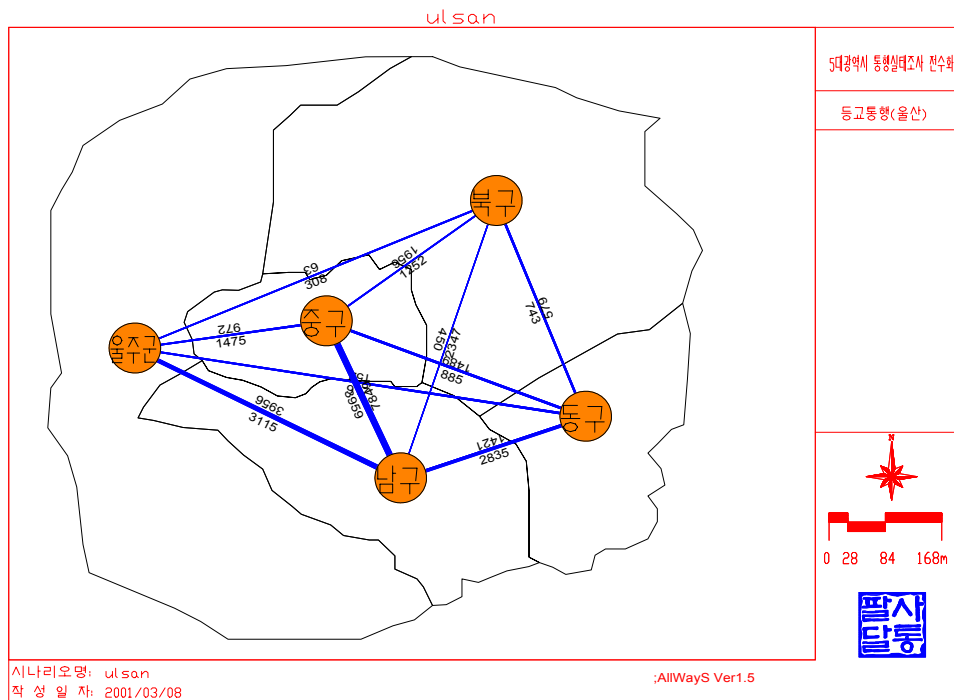
<그림 6-25> 귀가통행의 대준간 분포(대전)



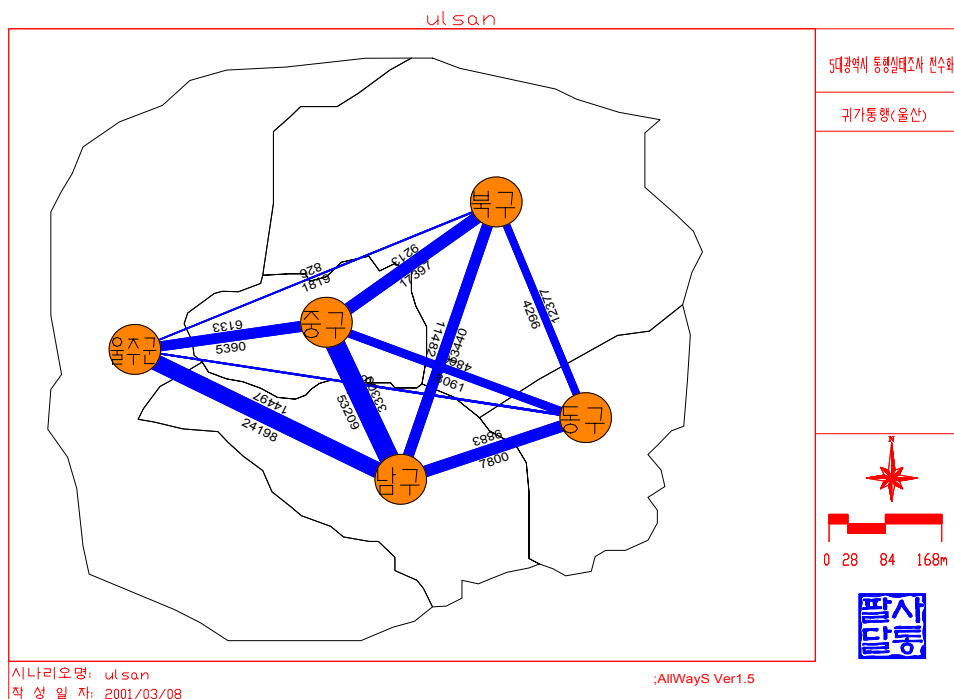
<그림 6-26> 총 목적통행의 대존간 분포(울산)



<그림 6-27> 출근통행의 대존간 분포(울산)



<그림 6-28> 등교통행의 대존간 분포(울산)



<그림 6-29> 귀가통행의 대존간 분포(울산)

<표 6-26> 총 목적통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	64,380	45,009	31,562	30,856	27,350	10,795	14,670	5,123	318,894
서구	47,798	120,168	13,587	19,169	15,014	6,158	13,790	4,744	325,101
동구	36,676	13,778	113,105	15,401	54,412	17,524	33,829	7,124	390,048
영도구	30,592	17,738	13,662	191,419	11,905	5,122	10,482	2,178	332,276
부산진구	29,288	16,177	64,322	13,075	420,132	43,319	49,275	23,814	929,687
동래구	10,883	6,208	18,069	5,129	43,461	246,417	14,015	17,910	558,967
남구	13,361	13,823	39,516	9,419	49,284	14,009	249,712	4,289	519,461
북구	4,901	4,762	7,446	2,232	24,231	19,145	4,548	230,071	410,906
해운대구	9,759	6,396	15,314	3,500	28,262	42,164	20,163	5,282	597,308
사하구	39,642	54,938	21,783	19,947	25,496	9,021	12,959	10,747	701,841
금정구	10,160	4,504	16,201	4,440	35,598	55,854	13,512	6,758	529,316
강서구	2,455	2,571	1,746	850	3,601	1,740	2,206	8,623	109,980
연제구	10,161	4,524	14,796	5,503	57,157	43,241	13,700	6,889	407,332
수영구	7,430	3,510	14,396	3,787	25,654	9,204	37,268	2,635	319,046
사상구	10,510	13,430	10,832	6,994	67,349	10,603	15,333	49,713	567,272
기장군	1,159	360	1,327	124	3,885	4,663	1,188	625	126,965
시외	1,254	3,663	4,744	3,262	10,458	13,459	6,601	17,067	146,389
합계	330,409	331,559	402,408	335,107	903,249	552,438	513,251	403,592	7,290,789

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	8,682	38,573	8,683	2,324	8,925	7,466	11,345	1,213	1,938	318,894
서구	6,382	47,005	5,548	2,035	4,690	3,743	12,026	195	3,049	325,101
동구	12,025	21,504	16,841	1,360	15,421	13,399	9,756	1,213	6,680	390,048
영도구	3,156	19,728	3,930	961	5,202	2,797	9,519	156	3,729	332,276
부산진구	28,016	27,139	37,123	4,154	57,008	26,529	72,954	4,340	13,022	929,687
동래구	42,987	8,088	58,063	1,771	44,023	10,869	11,439	4,839	14,796	558,967
남구	20,114	14,043	14,471	2,831	15,483	35,465	15,030	1,422	7,189	519,461
북구	5,320	11,505	7,534	9,838	6,213	2,892	51,261	718	18,289	410,906
해운대구	341,121	6,436	26,380	2,091	23,954	29,389	9,015	14,817	13,265	597,308
사하구	6,755	418,652	7,877	9,246	8,690	3,921	39,856	627	11,684	701,841
금정구	25,233	7,942	280,632	1,564	27,039	7,189	11,556	5,371	15,763	529,316
강서구	1,471	8,541	882	59,152	834	1,127	5,338	0	8,843	109,980
연제구	25,046	9,474	26,183	914	154,453	16,430	10,028	2,464	6,369	407,332
수영구	28,443	4,021	7,412	915	15,875	144,410	7,236	1,616	5,234	319,046
사상구	8,963	37,669	10,074	4,638	10,996	6,104	288,809	1,105	14,150	567,272
기장군	14,896	701	5,628	22	2,461	1,422	1,341	84,373	2,790	126,965
시외	10,758	9,443	15,235	8,000	6,124	5,476	14,926	2,729	13,190	146,389
합계	589,368	690,464	532,496	111,816	407,391	318,628	581,435	127,198	159,980	7,290,789

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	118,212	51,978	54,922	46,324	57,756	76,889	59,042	8,399	3,102	476,624
동구	51,880	327,304	17,886	23,250	76,785	66,140	27,232	3,930	16,038	610,445
서구	54,101	20,267	264,958	22,292	65,230	18,828	81,148	7,268	8,304	542,396
남구	46,630	21,935	24,233	155,057	30,341	39,294	68,452	8,466	5,404	399,812
북구	60,317	77,119	67,049	28,161	410,841	41,443	54,586	7,828	11,599	758,943
수성구	72,975	68,495	18,754	36,454	43,456	457,222	35,695	6,037	27,414	766,502
달서구	62,840	31,250	79,468	70,126	58,689	33,060	602,195	39,241	15,170	992,039
달성군	9,152	3,228	7,541	8,721	6,677	6,396	39,095	144,764	2,761	228,335
시외	5,409	15,826	7,542	5,066	10,953	25,662	14,172	2,825	4,929	92,384
합계	481,516	617,402	542,353	395,451	760,728	764,934	981,617	228,758	94,721	4,867,480

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	164,769	44,851	74,928	102,626	21,454	11,784	420,412
서구	50,805	203,794	49,138	70,901	39,054	20,380	434,072
남구	73,203	46,879	210,222	62,834	16,239	20,946	430,323
북구	107,766	68,015	53,066	475,765	52,787	36,247	793,646
광산구	22,856	41,378	15,075	54,802	230,904	18,374	383,389
시외	8,984	14,483	17,117	28,938	13,985	1,681	85,188
합계	428,383	419,400	419,546	795,866	374,423	109,412	2,547,030

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	237,682	85,060	45,226	19,565	60,043	8,760	456,336
중구	89,503	273,489	116,089	30,746	48,852	8,657	567,336
서구	49,931	118,347	451,172	74,432	47,609	16,015	757,506
유성구	18,893	29,188	68,570	200,420	25,918	4,803	347,792
대덕구	62,578	47,138	49,252	26,225	201,766	8,034	394,993
시외	9,069	8,972	15,453	5,220	7,031	3,137	48,882
합계	467,656	562,194	745,762	356,608	391,219	49,406	2,572,845

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	236,242	100,440	13,760	29,890	13,073	4,497	397,902
남구	106,669	517,640	20,460	29,904	43,993	6,885	725,551
동구	13,816	19,693	273,449	17,839	2,763	2,021	329,581
북구	30,848	28,200	17,826	142,413	2,922	4,415	226,624
울주군	13,106	44,258	3,066	3,266	232,493	6,987	303,176
시외	4,135	5,655	1,917	3,627	5,850	1,870	23,054
합계	404,816	715,886	330,478	226,939	301,094	26,675	2,005,888

<표 6-27> 출근통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	9,706	1,787	2,257	908	1,663	837	716	190	21,681
서구	8,916	17,108	3,771	2,938	3,345	1,023	1,354	641	53,185
동구	6,547	1,030	13,133	1,323	6,937	1,978	2,499	341	45,094
영도구	8,842	3,958	4,428	23,129	3,453	1,167	1,674	243	60,007
부산진구	8,361	2,753	12,318	1,630	49,116	4,743	4,178	2,819	137,352
동래구	4,210	1,647	5,975	1,497	9,023	27,277	2,421	2,469	97,428
남구	6,105	2,449	10,469	2,955	9,438	2,946	31,589	491	92,354
북구	1,955	863	3,622	518	6,044	4,943	1,062	21,082	88,509
해운대구	3,923	1,490	5,666	901	8,812	12,105	6,168	1,406	121,323
사하구	11,920	8,904	6,763	3,484	5,629	1,453	1,339	923	120,699
금정구	4,557	1,312	6,001	968	10,076	11,587	1,970	885	102,200
강서구	183	386	161	191	461	38	0	576	17,410
연제구	3,597	1,013	5,675	1,253	11,714	6,763	2,432	1,097	72,277
수영구	4,325	1,034	5,193	826	5,216	2,621	5,939	491	57,332
사상구	2,769	1,855	2,768	723	9,144	1,818	1,765	3,776	85,231
기장군	239	31	199	82	1,036	841	325	72	21,801
시외	0	45	0	0	0	26	44	0	379
합계	86,155	47,665	88,399	43,326	141,107	82,166	65,475	37,502	1,194,262

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	271	1,316	170	149	274	279	633	57	468	21,681
서구	615	6,785	711	524	795	199	2,783	0	1,677	53,185
동구	730	2,767	853	752	840	649	2,320	370	2,025	45,094
영도구	786	5,468	1,061	365	1,525	309	1,761	50	1,788	60,007
부산진구	2,775	5,472	3,934	980	7,446	3,566	19,916	947	6,398	137,352
동래구	4,760	2,782	8,600	1,180	8,983	2,494	4,112	1,846	8,152	97,428
남구	2,725	4,539	2,194	685	3,317	5,385	3,632	354	3,081	92,354
북구	1,661	3,750	1,901	3,294	3,166	927	20,780	234	12,707	88,509
해운대구	37,990	1,872	9,133	703	7,004	7,616	3,309	5,341	7,884	121,323
사하구	853	59,678	1,367	2,433	1,563	896	7,807	305	5,382	120,699
금정구	2,823	1,889	36,291	368	6,975	1,164	2,486	2,064	10,784	102,200
강서구	113	1,419	25	8,768	103	60	1,434	.	3,492	17,410
연제구	3,550	2,723	6,229	210	15,623	2,776	3,922	714	2,986	72,277
수영구	3,531	1,460	1,580	472	4,503	14,485	2,090	361	3,205	57,332
사상구	836	6,624	1,353	1,710	1,608	1,126	39,933	178	7,245	85,231
기장군	1,627	46	682	22	326	187	149	14,488	1,449	21,801
시외	0	40	0	0	53	0	0	0	171	379
합계	65,646	108,630	76,084	22,615	64,104	42,118	117,067	27,309	78,894	1,194,262

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	11,466	2,279	3,150	2,082	3,075	3,809	2,853	529	508	29,751
동구	14,062	38,529	5,657	4,029	13,047	10,900	6,407	1,246	5,864	99,741
서구	13,041	3,502	31,091	3,898	14,096	4,343	12,857	2,348	2,033	87,209
남구	10,348	3,732	5,653	15,768	4,705	7,083	10,048	2,070	1,856	61,263
북구	13,485	11,078	12,973	4,169	53,089	6,702	8,626	1,808	4,040	115,970
수성구	20,732	14,921	6,558	8,013	11,608	45,521	8,545	1,738	11,039	128,675
달서구	16,274	6,653	22,703	11,193	12,909	8,036	73,545	12,523	5,473	169,309
달성군	2,065	500	1,849	1,526	1,208	1,081	6,276	24,808	1,143	40,456
시외	43	0	43	0	83	0	6	0	150	325
합계	101,516	81,194	89,677	50,678	113,820	87,475	129,163	47,070	32,106	732,699

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	21,447	3,970	4,298	9,729	3,533	4,444	47,421
서구	16,138	32,979	10,092	16,576	11,103	10,399	97,287
남구	21,709	9,943	25,265	15,770	5,441	12,214	90,342
북구	32,770	15,646	9,858	83,556	17,528	18,249	177,607
광산구	7,690	9,679	3,813	13,529	40,989	10,485	86,185
시외	157	0	92	40	74	88	451
합계	99,911	72,217	53,418	139,200	78,668	55,879	499,293

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	28,961	16,055	9,235	3,751	12,960	4,057	75,019
중구	10,902	32,133	13,895	5,526	9,222	4,785	76,463
서구	11,689	28,934	48,963	15,677	14,622	10,517	130,402
유성구	2,271	4,156	6,844	21,030	7,046	2,906	44,253
대덕구	9,639	10,091	8,361	4,228	29,386	3,893	65,598
시외	100	50	31	73	0	50	304
합계	63,562	91,419	87,329	50,285	73,236	26,208	392,039

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	24,255	24,222	5,590	14,072	4,071	1,267	73,477
남구	9,949	69,200	5,221	10,950	10,189	1,695	107,204
동구	1,459	3,998	50,498	10,556	647	401	67,559
북구	2,355	5,333	1,800	22,945	489	1,582	34,504
울주군	1,981	12,036	551	1,564	33,784	1,845	51,761
시외	0	25	0	0	0	35	60
합계	39,999	114,814	63,660	60,087	49,180	6,825	334,565

<표 6-28> 등교통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	4,740	743	393	269	221	54	629	55	8,946
서구	4,254	14,534	432	2,165	1,080	208	1,471	279	29,227
동구	334	250	14,187	370	2,531	165	1,897	67	23,308
영도구	850	1,390	469	26,881	1,324	159	3,493	513	40,212
부산진구	506	1,269	3,488	1,196	67,547	1,364	9,591	563	102,395
동래구	2	225	316	704	5,469	40,584	4,434	199	65,966
남구	68	783	2,220	451	4,151	138	47,750	268	65,017
북구	274	1,039	98	512	3,171	1,595	1,544	47,975	66,838
해운대구	23	287	356	297	2,968	6,329	5,195	126	87,186
사하구	953	2,651	1,076	3,415	2,136	635	3,156	623	87,936
금정구	0	465	455	448	3,960	3,922	4,095	240	69,076
강서구	0	93	28	44	388	197	367	599	12,136
연제구	41	125	314	127	7,798	3,612	2,862	415	46,118
수영구	162	92	186	628	2,909	264	9,800	149	44,025
사상구	426	1,583	512	523	7,322	579	3,750	3,227	68,741
기장군	1	0	0	1	528	305	176	58	12,250
시외	0	0	0	0	0	0	106	51	357
합계	12,634	25,529	24,530	38,031	113,503	60,110	100,316	55,407	829,734

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	46	1,262	262	0	46	0	94	0	132	8,946
서구	150	2,317	715	223	234	134	753	0	278	29,227
동구	278	962	569	116	306	163	919	0	194	23,308
영도구	74	1,795	926	0	408	73	1,283	0	574	40,212
부산진구	1,971	2,915	3,492	156	3,532	280	3,351	0	1,174	102,395
동래구	2,067	1,084	5,461	92	2,862	259	1,397	38	773	65,966
남구	1,236	1,109	3,170	164	758	779	1,722	55	195	65,017
북구	464	1,716	2,201	595	747	94	3,803	0	1,010	66,838
해운대구	62,974	495	3,999	0	1,848	206	1,591	112	380	87,186
사하구	319	65,381	1,980	227	601	0	4,084	0	699	87,936
금정구	1,646	1,053	49,333	0	1,334	65	780	67	1,213	69,076
강서구	185	689	258	8,345	1	46	226	.	670	12,136
연제구	1,833	794	3,515	52	21,851	1,278	1,120	0	381	46,118
수영구	2,324	565	1,657	0	1,116	23,199	675	18	281	44,025
사상구	482	3,534	1,927	108	372	198	43,508	0	690	68,741
기장군	1,448	0	995	0	74	0	0	8,502	162	12,250
시외	0	0	0	131	32	0	10	27	0	357
합계	77,497	85,671	80,460	10,209	36,122	26,774	65,316	8,819	8,806	829,734

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	7,443	863	303	2,510	2,866	1,830	1,868	42	1,422	19,147
동구	1,768	43,736	485	2,632	11,342	4,050	2,259	73	6,031	72,376
서구	3,484	1,236	36,824	2,768	7,581	985	7,825	130	3,910	64,743
남구	1,163	796	381	28,039	2,576	1,055	5,880	367	2,505	42,762
북구	1,471	4,091	2,171	2,306	70,845	1,207	3,870	410	3,391	89,762
수성구	3,373	2,676	898	3,483	7,623	80,053	4,066	285	8,958	111,415
달서구	2,725	1,353	3,362	9,243	10,239	1,514	113,566	2,273	6,375	150,650
달성군	271	32	117	626	766	325	3,877	19,577	341	25,932
시외	0	21	0	20	0	32	4	0	56	133
합계	21,698	54,804	44,541	51,627	113,838	91,051	143,215	23,157	32,989	576,920

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	27,320	528	3,978	6,959	1,402	1,285	41,472
서구	12,552	26,242	6,330	12,496	5,649	2,147	65,416
남구	11,512	2,443	44,831	9,281	2,368	3,539	73,974
북구	19,931	2,229	6,829	82,704	3,540	5,429	120,662
광산구	4,867	1,572	1,413	6,881	31,338	2,591	48,662
시외	59	0	28	3	5	27	122
합계	76,241	33,014	63,409	118,324	44,302	15,018	350,308

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	50,837	6,393	2,687	8,018	6,489	1,003	75,427
중구	12,447	33,371	7,974	9,331	4,432	824	68,379
서구	6,287	7,205	91,014	17,586	3,245	650	125,987
유성구	1,475	731	2,482	46,409	1,745	78	52,920
대덕구	11,074	4,232	1,987	5,899	35,108	445	58,745
시외	54	0	19	37	0	0	110
합계	82,174	51,932	106,163	87,280	51,019	3,000	381,568

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	34,141	7,849	1,489	1,956	1,475	1,280	48,190
남구	3,959	62,666	1,421	450	3,115	1,798	73,409
동구	885	2,835	39,558	743	917	788	45,726
북구	1,252	2,347	579	20,586	308	1,188	26,260
울주군	972	3,956	152	63	24,354	1,462	30,959
시외	0	8	19	0	58	41	126
합계	41,209	79,661	43,218	23,798	30,227	6,557	224,670

<표 6-29> 귀가통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	26,753	29,299	14,200	23,679	15,976	7,587	10,203	4,153	199,442
서구	5,336	53,102	3,692	10,475	5,751	2,779	7,381	3,370	140,348
동구	6,793	6,741	43,720	10,189	26,574	11,596	24,024	5,215	194,821
영도구	1,359	6,231	2,590	84,793	2,738	2,491	3,691	1,236	122,363
부산진구	3,687	6,614	17,747	8,541	186,105	25,410	24,225	17,123	422,521
동래구	1,230	2,044	2,833	2,200	10,021	103,663	4,218	12,811	231,073
남구	1,182	3,147	6,167	5,288	15,515	8,785	111,217	3,102	215,643
북구	197	1,238	847	944	5,390	4,599	966	105,369	140,128
해운대구	753	944	1,268	1,154	5,915	8,190	5,448	2,658	211,861
사하구	3,253	12,435	4,797	9,258	9,688	4,762	7,065	6,551	270,510
금정구	702	1,785	2,670	2,883	8,438	20,003	5,913	5,138	214,697
강서구	133	807	979	374	2,040	1,406	1,692	5,125	48,210
연제구	384	1,746	2,971	3,057	15,498	18,333	6,071	5,029	161,252
수영구	266	651	1,307	1,358	6,347	3,223	11,090	1,515	116,385
사상구	1,148	4,992	3,220	4,537	29,991	5,914	7,117	33,034	248,889
기장군	0	0	367	21	1,511	2,196	495	495	51,632
시외	828	2,866	3,848	2,886	9,596	11,286	4,914	15,708	109,901
합계	54,004	134,642	113,223	171,637	357,094	242,223	235,730	227,632	3,099,676

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	6,733	31,181	7,034	1,461	6,715	6,788	6,965	715	0	199,442
서구	4,662	28,611	3,024	958	2,250	2,439	6,323	195	0	140,348
동구	9,921	13,498	11,464	112	8,890	10,642	4,930	512	0	194,821
영도구	2,115	7,522	1,453	292	2,392	2,035	1,340	85	0	122,363
부산진구	18,599	13,192	22,412	1,097	33,022	14,864	27,593	2,290	0	422,521
동래구	28,941	3,396	28,913	254	18,943	6,075	3,787	1,744	0	231,073
남구	13,480	6,655	7,634	406	7,099	19,177	6,111	678	0	215,643
북구	1,928	1,780	1,555	2,684	1,445	1,196	9,857	133	0	140,128
해운대구	154,592	2,170	5,419	291	6,107	9,701	1,654	5,568	29	211,861
사하구	3,004	183,058	3,164	3,168	3,686	2,563	13,914	144	0	270,510
금정구	17,826	3,935	123,276	359	10,998	3,991	4,662	2,118	0	214,697
강서구	1,173	3,999	516	26,252	656	931	2,127	.	0	48,210
연제구	14,672	4,273	11,115	167	65,071	8,175	3,290	1,400	0	161,252
수영구	14,659	1,077	2,388	169	6,173	63,736	2,009	417	0	116,385
사상구	5,917	16,505	3,645	1,982	5,356	3,992	120,951	454	134	248,889
기장군	7,127	503	2,726	0	862	990	434	33,905	0	51,632
시외	10,304	7,765	13,101	6,239	4,510	4,393	9,775	1,882	0	109,901
합계	315,653	329,120	248,839	45,891	184,175	161,688	225,722	52,240	163	3,099,676

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	38,747	37,550	39,127	27,774	35,077	52,608	44,358	6,963	10	282,214
동구	4,431	143,786	7,288	7,876	22,953	31,013	11,932	914	0	230,193
서구	3,770	8,784	112,390	8,181	19,554	8,785	37,052	3,453	36	202,005
남구	7,646	9,701	13,061	66,608	11,834	18,312	36,479	4,248	0	167,889
북구	8,249	41,166	33,657	13,917	179,131	23,736	30,618	3,821	0	334,295
수성구	9,206	23,831	7,323	13,295	12,048	201,290	13,948	2,217	9	283,167
달서구	5,133	12,329	31,933	21,529	15,905	15,107	265,497	17,265	19	384,717
달성군	544	1,831	2,656	3,091	2,865	2,314	17,856	64,720	0	95,877
시외	2,005	12,996	6,589	4,694	8,602	24,073	12,742	2,187	73	73,961
합계	79,731	291,974	254,024	166,965	307,969	377,238	470,482	105,788	147	2,054,318

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	70,509	33,524	56,197	68,048	13,062	43	241,383
서구	6,075	94,566	20,952	27,237	15,542	0	164,372
남구	10,436	22,438	95,459	19,041	6,623	17	154,014
북구	19,660	30,485	28,114	207,606	21,961	0	307,826
광산구	4,672	17,813	7,185	22,383	99,551	0	151,604
시외	6,992	12,265	15,188	25,442	11,000	111	70,998
합계	118,344	211,091	223,095	369,757	167,739	171	1,090,197

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	106,532	27,010	22,991	4,921	27,608	0	189,062
중구	45,306	117,232	66,657	10,521	24,727	38	264,481
서구	17,950	31,147	199,324	18,655	17,681	47	284,804
유성구	11,860	15,935	41,921	88,349	12,023	58	170,146
대덕구	23,522	15,917	21,878	9,954	87,092	19	158,382
시외	7,150	7,727	13,818	4,005	5,802	118	38,620
합계	212,320	214,968	366,589	136,405	174,933	280	1,105,495

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	101,442	33,309	4,866	9,213	5,390	0	154,220
남구	53,209	226,375	9,883	11,482	24,198	12	325,159
동구	8,061	7,800	127,447	4,266	962	0	148,536
북구	17,397	13,440	12,377	62,334	1,819	30	107,397
울주군	6,133	14,497	1,623	826	93,126	0	116,205
시외	3,782	4,787	1,804	3,399	5,055	140	18,967
합계	190,024	300,208	158,000	91,520	130,550	182	870,484

<표 6-30> 업무통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	5,666	7,611	8,540	4,991	5,681	1,059	2,775	666	48,871
서구	9,101	5,693	1,465	1,479	1,806	843	1,808	159	30,451
동구	9,874	1,492	10,508	1,675	8,776	2,182	2,610	1,169	51,022
영도구	5,025	747	1,089	13,794	793	522	778	52	29,108
부산진구	5,141	2,242	11,467	1,300	29,891	4,722	4,698	1,654	90,266
동래구	1,426	411	918	300	6,188	19,229	1,239	444	49,307
남구	2,089	1,037	6,073	252	5,411	881	12,067	159	39,508
북구	680	256	1,524	0	1,292	1,099	407	13,858	32,038
해운대구	2,413	680	1,259	78	3,887	4,674	611	392	45,922
사하구	2,976	9,819	1,923	2,950	2,971	619	504	2,201	68,086
금정구	1,036	377	1,773	0	3,655	5,827	678	137	43,738
강서구	733	688	522	241	403	70	0	836	12,413
연제구	2,748	688	2,591	522	5,501	4,305	1,130	193	38,034
수영구	581	648	785	167	1,934	492	4,614	170	25,481
사상구	2,879	961	1,286	366	8,783	1,041	1,148	4,277	64,059
기장군	337	59	156	0	30	637	0	0	15,390
시외	410	578	896	344	669	1,996	1,445	1,181	32,444
합계	53,115	33,987	52,775	28,459	87,671	50,198	36,512	27,548	716,138

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	1,266	3,830	737	714	1,177	170	2,459	441	1,088	48,871
서구	584	4,397	189	166	666	648	884	0	563	30,451
동구	528	2,576	1,854	174	3,020	1,329	978	156	2,121	51,022
영도구	0	2,100	0	241	419	0	3,145	0	403	29,108
부산진구	2,202	3,080	3,916	809	4,770	2,329	8,535	30	3,480	90,266
동래구	4,386	322	5,592	0	3,516	1,176	1,105	477	2,578	49,307
남구	832	807	185	122	1,929	2,773	2,297	185	2,409	39,508
북구	592	2,342	303	1,002	0	214	6,278	215	1,976	32,038
해운대구	14,909	1,436	1,906	467	3,275	3,969	1,511	1,421	3,034	45,922
사하구	770	31,352	458	896	214	330	6,180	0	3,923	68,086
금정구	963	866	19,326	621	2,320	1,034	2,631	307	2,187	43,738
강서구	0	902	0	5,553	0	0	829	.	1,636	12,413
연제구	2,975	781	1,708	0	9,996	1,510	1,143	167	2,076	38,034
수영구	3,713	353	904	118	1,356	8,352	418	0	876	25,481
사상구	1,032	5,623	1,868	514	722	81	29,186	289	4,003	64,059
기장군	1,518	0	569	0	363	0	444	10,603	674	15,390
시외	400	1,537	1,624	1,596	1,502	1,083	4,277	737	12,169	32,444
합계	36,670	62,304	41,139	12,993	35,245	24,998	72,300	15,028	45,196	716,138

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	22,747	7,186	8,540	5,677	10,027	9,076	5,889	660	804	70,606
동구	7,630	22,191	1,582	4,316	7,041	8,765	2,267	486	2,279	56,557
서구	8,827	3,554	25,332	2,725	11,175	1,934	8,804	860	830	64,041
남구	7,113	2,686	2,492	12,298	3,468	4,356	6,902	924	356	40,595
북구	10,080	6,329	7,985	2,107	30,481	4,716	6,046	1,075	2,668	71,487
수성구	11,194	7,248	1,855	3,386	6,116	32,037	4,302	1,202	2,769	70,109
달서구	10,665	5,554	7,565	7,235	10,813	3,644	45,592	3,853	1,588	96,509
달성군	1,071	286	1,295	674	918	1,495	3,439	13,796	755	23,729
시외	1,004	2,224	691	254	2,064	851	1,056	507	3,442	12,093
합계	80,331	57,258	57,337	38,672	82,103	66,874	84,297	23,363	15,491	505,726

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	12,213	3,332	5,122	6,468	2,007	3,570	32,712
서구	3,713	8,825	4,509	5,514	2,614	4,465	29,640
남구	5,083	4,393	7,722	10,837	597	2,651	31,283
북구	9,689	7,108	2,684	26,113	5,898	7,299	58,791
광산구	1,012	3,911	1,000	4,744	23,550	3,899	38,116
시외	1,302	1,763	1,399	3,101	2,711	1,366	11,642
합계	33,012	29,332	22,436	56,777	37,377	23,250	202,184

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	15,629	10,561	4,124	1,203	6,656	1,592	39,765
중구	6,945	26,139	15,013	1,642	5,697	1,393	56,829
서구	6,315	14,193	30,105	7,420	5,071	1,992	65,096
유성구	1,223	2,169	5,587	10,924	1,928	919	22,750
대덕구	6,379	4,183	5,107	2,060	14,455	2,384	34,568
시외	1,023	706	1,228	633	1,107	2,324	7,021
합계	37,514	57,951	61,164	23,882	34,914	10,604	226,029

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	25,720	14,181	856	2,874	1,112	726	45,469
남구	12,339	31,797	1,868	2,199	3,935	1,677	53,815
동구	890	1,827	4,382	658	87	161	8,005
북구	4,027	2,976	884	13,737	184	862	22,670
울주군	1,213	6,675	538	605	45,166	1,488	55,685
시외	265	672	71	148	553	779	2,488
합계	44,454	58,128	8,599	20,221	51,037	5,693	188,132

<표 6-31> 배웅통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	326	0	0	58	0	0	0	0	426
서구	193	249	93	15	0	28	0	0	615
동구	114	68	82	0	24	0	62	0	384
영도구	51	0	6	349	75	0	120	0	727
부산진구	38	0	82	10	851	129	345	68	2,019
동래구	0	0	0	0	21	671	14	0	1,077
남구	123	33	195	62	200	0	676	0	1,716
북구	127	109	20	0	46	221	66	975	2,140
해운대구	0	65	34	0	129	562	283	116	3,927
사하구	375	266	0	21	48	0	16	26	2,592
금정구	0	0	0	35	74	114	108	0	1,234
강서구	0	0	0	0	0	0	0	12	744
연제구	14	0	0	0	131	82	0	0	628
수영구	19	0	266	39	97	69	226	38	1,835
사상구	18	140	65	35	69	0	0	106	2,832
기장군	0	0	0	20	0	0	0	0	422
시외	0	68	0	0	48	0	35	73	429
합계	1,398	998	843	644	1,813	1,876	1,951	1,414	23,747

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	0	0	0	0	0	10	32	0	0	426
서구	0	37	0	0	0	0	0	0	0	615
동구	0	0	0	0	25	0	9	0	0	384
영도구	0	11	0	0	0	0	115	0	0	727
부산진구	63	0	41	0	276	20	96	0	0	2,019
동래구	24	0	85	0	72	25	0	23	142	1,077
남구	189	19	11	0	0	151	57	0	0	1,716
북구	0	84	0	194	102	0	121	0	75	2,140
해운대구	1,785	30	102	0	350	274	0	169	28	3,927
사하구	0	1,532	0	131	0	0	109	0	68	2,592
금정구	0	0	706	0	139	0	27	0	31	1,234
강서구	0	75	0	510	74	0	35	.	38	744
연제구	32	19	0	0	260	67	23	0	0	628
수영구	148	9	7	0	130	768	0	0	19	1,835
사상구	0	151	15	189	264	0	1,671	0	109	2,832
기장군	146	0	52	0	0	0	0	204	0	422
시외	41	0	39	0	0	0	66	0	59	429
합계	2,428	1,967	1,058	1,024	1,692	1,315	2,361	396	569	23,747

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	181	122	143	50	81	126	89	0	22	814
동구	360	2,548	64	85	744	576	120	0	154	4,651
서구	354	135	934	76	373	234	476	0	0	2,582
남구	468	192	211	927	31	509	343	0	19	2,700
북구	477	588	450	42	2,304	154	238	0	93	4,346
수성구	433	804	139	296	217	4,757	249	16	234	7,145
달서구	301	237	592	480	275	242	3,409	140	10	5,686
달성군	288	0	236	30	19	46	550	734	4	1,907
시외	0	97	17	40	35	61	30	0	38	318
합계	2,862	4,723	2,786	2,026	4,079	6,705	5,504	890	574	30,149

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	223	44	41	35	13	3	359
서구	83	547	102	133	15	0	880
남구	127	73	471	68	33	61	833
북구	151	95	114	1,023	95	50	1,528
광산구	24	43	42	277	303	22	711
시외	11	18	69	53	22	10	183
합계	619	820	839	1,589	481	146	4,494

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	1,050	1,227	208	187	182	41	2,895
중구	1,095	2,136	561	301	467	56	4,616
서구	630	1,342	2,594	688	383	52	5,689
유성구	61	417	803	1,510	302	55	3,148
대덕구	757	611	559	145	1,678	40	3,790
시외	243	55	59	63	15	45	480
합계	3,836	5,788	4,784	2,894	3,027	289	20,618

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	757	440	16	64	55	45	1,377
남구	388	2,089	45	199	52	23	2,796
동구	20	53	617	0	0	0	690
북구	37	83	8	425	29	3	585
울주군	48	470	2	50	1,158	29	1,757
시외	0	31	0	0	0	34	65
합계	1,250	3,166	688	738	1,294	134	7,270

<표 6-32> 쇼핑통행의 대존간 통행분포(전일)

-부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	4,390	1,379	1,034	183	1,044	266	0	0	8,910
서구	5,019	5,607	581	35	247	0	315	0	13,665
동구	3,138	317	8,587	89	3,049	298	190	0	15,927
영도구	3,671	507	1,225	9,044	840	0	0	0	15,747
부산진구	2,374	975	5,796	0	27,267	385	1,572	237	43,917
동래구	978	142	5,066	0	5,161	15,489	132	73	32,134
남구	914	175	5,299	0	6,025	205	10,911	0	24,463
북구	775	0	149	0	2,794	1,194	0	11,017	19,922
해운대구	577	46	1,460	26	2,190	2,611	950	8	31,022
사하구	9,127	12,434	1,948	13	963	557	135	30	56,259
금정구	1,293	20	1,330	0	3,948	4,170	0	0	27,184
강서구	175	46	0	0	20	0	0	536	3,894
연제구	946	51	643	0	3,010	3,041	0	18	24,455
수영구	700	0	1,643	567	5,440	404	416	0	20,222
사상구	914	238	1,291	35	3,569	150	525	815	27,805
기장군	582	0	150	0	195	254	0	0	6,694
시외	0	0	0	0	0	0	0	54	54
합계	35,573	21,937	36,202	9,992	65,762	29,024	15,146	12,788	372,274

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	0	25	0	0	0	0	589	0	0	8,910
서구	87	807	248	0	0	25	694	0	0	13,665
동구	0	20	58	0	0	0	81	100	0	15,927
영도구	0	66	0	0	0	0	394	0	0	15,747
부산진구	211	549	92	556	507	96	3,300	0	0	43,917
동래구	237	0	2,902	0	1,645	0	104	205	0	32,134
남구	50	0	178	0	0	446	260	0	0	24,463
북구	0	35	0	0	0	0	3,905	0	53	19,922
해운대구	19,611	0	1,830	0	191	540	441	541	0	31,022
사하구	0	25,242	0	0	823	0	4,987	0	0	56,259
금정구	0	0	15,487	0	650	0	182	104	0	27,184
강서구	0	474	0	789	0	0	228	.	1,626	3,894
연제구	208	0	215	0	15,923	312	88	0	0	24,455
수영구	214	0	0	0	457	8,748	1,499	134	0	20,222
사상구	0	158	0	0	84	0	19,973	53	0	27,805
기장군	1,201	0	33	0	0	139	0	4,074	66	6,694
시외	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
합계	21,819	27,376	21,043	1,345	20,280	10,306	36,725	5,211	1,745	372,274

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	15,849	576	417	410	3,316	1,141	1,122	0	0	22,831
동구	8,233	18,554	147	300	8,904	181	692	32	0	37,043
서구	8,910	343	17,688	299	5,208	197	2,945	97	0	35,687
남구	7,333	63	216	8,311	4,647	214	447	29	0	21,260
북구	8,570	847	1,691	458	24,554	171	126	75	158	36,650
수성구	8,214	5,595	93	695	1,383	21,932	31	0	245	38,188
달서구	14,224	232	1,039	3,942	1,918	21	23,364	109	85	44,934
달성군	2,438	65	0	317	220	56	1,493	4,994	0	9,583
시외	621	64	37	0	25	88	0	0	35	870
합계	74,392	26,339	21,328	14,732	50,175	24,001	30,220	5,336	523	247,046

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	7,054	1,295	778	1,957	30	25	11,139
서구	2,166	10,119	436	1,643	33	22	14,419
남구	4,987	2,609	7,703	1,961	61	50	17,371
북구	5,332	4,295	360	20,792	83	51	30,913
광산구	1,083	4,307	310	1,469	8,475	19	15,663
시외	39	0	21	88	49	0	197
합계	20,661	22,625	9,608	27,910	8,731	167	89,702

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	10,022	6,960	745	65	1,079	79	18,950
중구	4,138	15,827	1,869	344	762	86	23,026
서구	1,035	5,696	18,868	1,355	1,819	143	28,916
유성구	449	979	2,932	4,315	514	22	9,211
대덕구	1,589	2,174	1,098	250	10,323	115	15,549
시외	26	48	72	52	0	31	229
합계	17,259	31,684	25,584	6,381	14,497	476	95,881

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	15,487	4,063	35	91	59	70	19,805
남구	5,148	34,980	29	244	81	0	40,482
동구	289	418	12,327	16	0	20	13,070
북구	1,703	1,106	421	7,430	0	7	10,667
울주군	635	1,814	57	0	7,342	328	10,176
시외	18	0	0	0	0	71	89
합계	23,280	42,381	12,869	7,781	7,482	496	94,289

<표 6-33> 여가오락친교통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	2,760	321	1,709	310	1,458	272	62	0	7,973
서구	5,144	5,281	907	125	763	426	68	108	14,346
동구	3,837	1,047	2,466	632	1,682	280	540	78	12,235
영도구	2,877	2,043	699	6,925	1,049	307	77	39	16,171
부산진구	4,268	583	3,504	144	15,026	3,095	929	391	41,648
동래구	600	228	249	45	2,500	15,147	151	891	27,145
남구	804	569	1,342	50	2,087	371	9,662	147	19,439
북구	471	58	223	99	2,062	1,368	108	6,791	14,921
해운대구	315	82	944	29	1,420	1,967	477	193	28,163
사하구	3,797	1,493	827	203	1,378	122	270	215	25,486
금정구	422	92	363	23	1,688	3,457	129	120	19,100
강서구	151	185	56	0	65	0	0	424	2,754
연제구	226	0	588	70	6,374	2,465	471	0	19,076
수영구	270	8	1,404	37	930	754	942	71	14,577
사상구	716	617	168	64	2,762	102	356	1,387	20,399
기장군	0	0	91	0	85	180	91	0	5,374
시외	16	12	0	32	0	25	0	0	1,541
합계	26,674	12,619	15,540	8,788	41,329	30,338	14,333	10,855	290,348

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	276	291	159	0	202	138	15	0	0	7,973
서구	66	687	243	27	67	137	151	0	146	14,346
동구	283	318	76	76	283	281	191	27	138	12,235
영도구	0	1,100	85	0	128	0	367	0	475	16,171
부산진구	611	637	1,352	0	1,008	4,596	4,563	264	677	41,648
동래구	757	49	2,064	141	2,075	219	115	100	1,814	27,145
남구	299	257	480	0	659	2,209	118	88	297	19,439
북구	216	101	961	0	119	291	1,473	51	529	14,921
해운대구	14,093	0	1,939	0	2,047	3,254	197	792	414	28,163
사하구	1,581	13,427	281	98	858	0	408	178	350	25,486
금정구	729	117	9,537	0	1,201	292	398	229	303	19,100
강서구	0	319	0	1,210	0	0	77	.	267	2,754
연제구	269	13	537	126	7,377	410	30	0	120	19,076
수영구	1,708	187	214	0	562	6,762	146	404	178	14,577
사상구	453	2,125	865	56	437	248	9,747	24	272	20,399
기장군	712	55	134	0	0	0	149	3,719	158	5,374
시외	0	39	399	0	0	0	665	49	304	1,541
합계	22,053	19,722	19,326	1,734	17,023	18,837	18,810	5,925	6,442	290,348

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	7,265	555	664	3,231	1,292	3,741	1,143	148	121	18,160
동구	4,539	15,255	965	1,337	2,841	3,359	985	1,036	501	30,818
서구	5,322	660	12,651	1,471	3,559	956	4,000	77	287	28,983
남구	3,857	1,188	686	7,857	798	1,986	1,995	284	126	18,777
북구	7,752	2,898	2,300	1,943	14,012	1,584	3,269	353	144	34,255
수성구	5,247	3,601	383	1,819	1,066	23,270	1,259	94	1,565	38,304
달서구	4,483	951	7,432	3,972	2,558	946	24,978	1,508	369	47,197
달성군	1,074	70	751	516	262	386	2,135	4,466	145	9,805
시외	1,076	95	43	50	85	189	4	0	877	2,419
합계	40,615	25,273	25,875	22,196	26,473	36,417	39,768	7,966	4,135	228,718

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	13,441	1,099	2,742	5,873	451	886	24,492
서구	5,457	12,206	3,471	3,954	1,844	1,133	28,065
남구	12,069	2,476	11,556	3,160	460	865	30,586
북구	9,697	4,934	1,989	24,727	2,201	1,684	45,232
광산구	1,187	1,467	311	2,951	11,607	456	17,979
시외	285	130	159	161	78	9	822
합계	42,136	22,312	20,228	40,826	16,641	5,033	147,176

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	8,832	6,065	2,009	590	1,858	803	20,157
중구	2,708	15,048	4,047	1,126	1,172	379	24,480
서구	2,145	8,303	18,487	5,207	1,494	789	36,425
유성구	528	1,643	2,812	9,741	439	352	15,515
대덕구	3,199	2,578	1,668	1,160	8,471	304	17,380
시외	85	183	127	159	61	102	717
합계	17,497	33,820	29,150	17,983	13,495	2,729	114,674

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	10,668	5,935	87	252	122	218	17,282
남구	5,782	22,117	895	823	642	536	30,795
동구	705	489	9,667	410	31	76	11,378
북구	1,850	931	329	2,360	8	280	5,758
울주군	507	1,566	31	50	8,039	413	10,606
시외	20	19	0	6	57	293	395
합계	19,532	31,057	11,009	3,901	8,899	1,816	76,214

<표 6-34> 기타통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	10,039	3,869	3,429	458	1,307	720	285	59	22,645
서구	9,835	18,594	2,646	1,937	2,022	851	1,393	187	43,264
동구	6,039	2,833	20,422	1,123	4,839	1,025	2,007	254	47,257
영도구	7,917	2,862	3,156	26,504	1,633	476	649	95	47,941
부산진구	4,913	1,741	9,920	254	44,329	3,471	3,737	959	89,569
동래구	2,437	1,511	2,712	383	5,078	24,357	1,406	1,023	54,837
남구	2,076	5,630	7,751	361	6,457	683	25,840	122	61,321
북구	422	1,199	963	159	3,432	4,126	395	23,004	46,410
해운대구	1,755	2,802	4,327	1,015	2,941	5,726	1,031	383	67,904
사하구	7,241	6,936	4,449	603	2,683	873	474	178	70,273
금정구	2,150	453	3,609	83	3,759	6,774	619	238	52,087
강서구	1,080	366	0	0	224	29	147	515	12,419
연제구	2,205	901	2,014	474	7,131	4,640	734	137	45,492
수영구	1,107	1,077	3,612	165	2,781	1,377	4,241	201	39,189
사상구	1,640	3,044	1,522	711	5,709	999	672	3,091	49,316
기장군	0	270	364	0	500	250	101	0	13,402
시외	0	94	0	0	145	126	57	0	1,284
합계	60,856	54,182	70,896	34,230	94,970	56,503	43,788	30,446	764,610

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	90	668	321	0	511	81	558	0	250	22,645
서구	218	3,364	418	137	678	161	438	0	385	43,264
동구	285	1,363	1,967	130	2,057	335	328	48	2,202	47,257
영도구	181	1,666	405	63	330	380	1,114	21	489	47,941
부산진구	1,584	1,294	1,884	556	6,447	778	5,600	809	1,293	89,569
동래구	1,815	455	4,446	104	5,927	621	819	406	1,337	54,837
남구	1,303	657	619	1,454	1,721	4,545	833	62	1,207	61,321
북구	459	1,697	613	2,069	634	170	5,044	85	1,939	46,410
해운대구	35,167	433	2,052	630	3,132	3,829	312	873	1,496	67,904
사하구	228	38,982	627	2,293	945	132	2,367	0	1,262	70,273
금정구	1,246	82	26,676	216	3,422	643	390	482	1,245	52,087
강서구	0	664	83	7,725	0	90	382	.	1,114	12,419
연제구	1,507	871	2,864	359	18,352	1,902	412	183	806	45,492
수영구	2,146	370	662	156	1,578	18,360	399	282	675	39,189
사상구	243	2,949	401	79	2,153	459	23,840	107	1,697	49,316
기장군	1,117	97	437	0	836	106	165	8,878	281	13,402
시외	13	62	72	34	27	0	133	34	487	1,284
합계	47,602	55,674	44,547	16,005	48,750	32,592	43,134	12,270	18,165	764,610

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	14,514	2,847	2,578	4,590	2,022	4,558	1,720	57	215	33,101
동구	10,857	42,705	1,698	2,675	9,913	7,296	2,570	143	1,209	79,066
서구	10,393	2,053	28,048	2,874	3,684	1,394	7,189	303	1,208	57,146
남구	8,702	3,577	1,533	15,249	2,282	5,779	6,358	544	542	44,566
북구	10,233	10,122	5,822	3,219	36,425	3,173	1,793	286	1,105	72,178
수성구	14,576	9,819	1,505	5,467	3,395	48,362	3,295	485	2,595	89,499
달서구	9,035	3,941	4,842	12,532	4,072	3,550	52,244	1,570	1,251	93,037
달성군	1,401	444	637	1,941	419	693	3,469	11,669	373	21,046
시외	660	329	122	8	59	368	330	131	258	2,265
합계	80,371	75,837	46,785	48,555	62,271	75,173	78,968	15,188	8,756	491,904

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	12,562	1,059	1,772	3,557	956	1,528	21,434
서구	4,621	18,310	3,246	3,348	2,254	2,214	33,993
남구	7,280	2,504	17,215	2,716	656	1,549	31,920
북구	10,581	3,292	3,118	29,367	1,859	3,594	51,811
광산구	2,276	2,517	1,001	2,445	14,713	793	23,745
시외	139	307	161	50	46	70	773
합계	37,459	27,989	26,513	41,483	20,484	9,748	163,676

- 대전

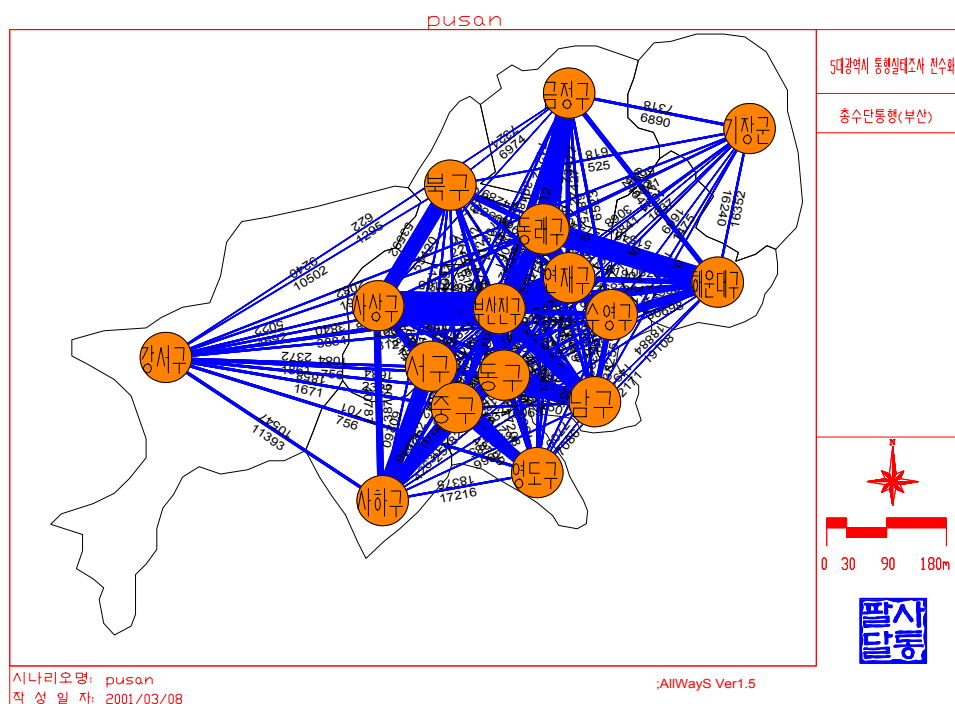
O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	15,819	10,789	3,227	830	3,211	1,185	35,061
중구	5,962	31,603	6,073	1,955	2,373	1,096	49,062
서구	3,880	21,527	41,817	7,844	3,294	1,825	80,187
유성구	1,026	3,158	5,189	18,142	1,921	413	29,849
대덕구	6,419	7,352	8,594	2,529	15,253	834	40,981
시외	388	203	99	198	46	467	1,401
합계	33,494	74,632	64,999	31,498	26,098	5,820	236,541

- 울산

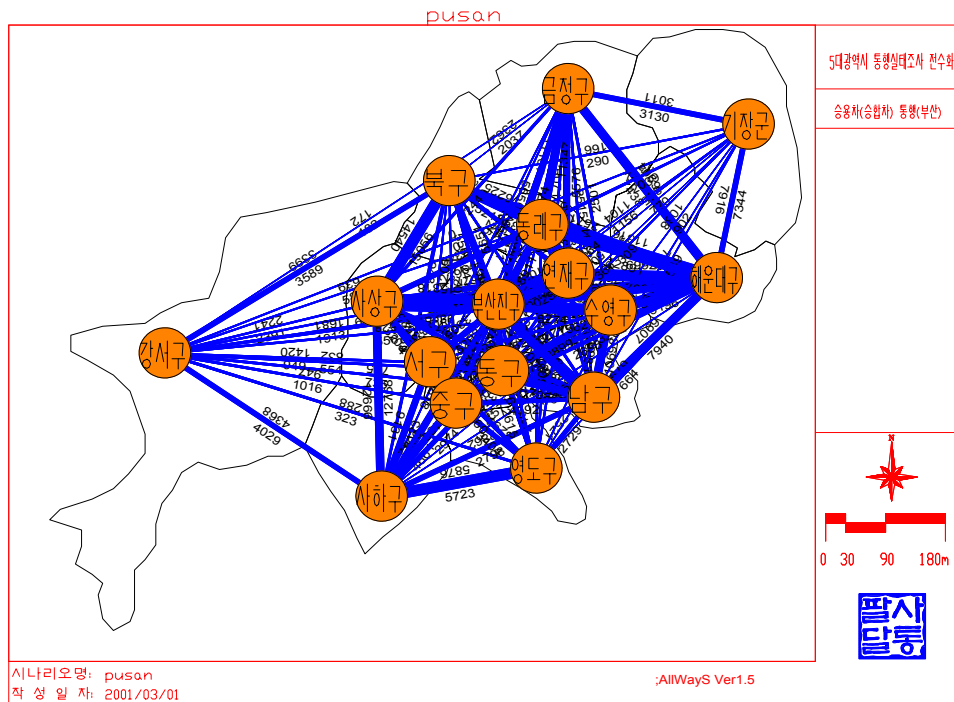
O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	23,772	10,441	821	1,368	789	891	38,082
남구	15,895	68,416	1,098	3,557	1,781	1,144	91,891
동구	1,507	2,273	28,953	1,190	119	575	34,617
북구	2,227	1,984	1,428	12,596	85	463	18,783
울주군	1,617	3,244	112	108	19,524	1,422	26,027
시외	50	113	23	74	127	477	864
합계	45,068	86,471	32,435	18,893	22,425	4,972	210,264

2. 수단통행의 대존간 통행분포

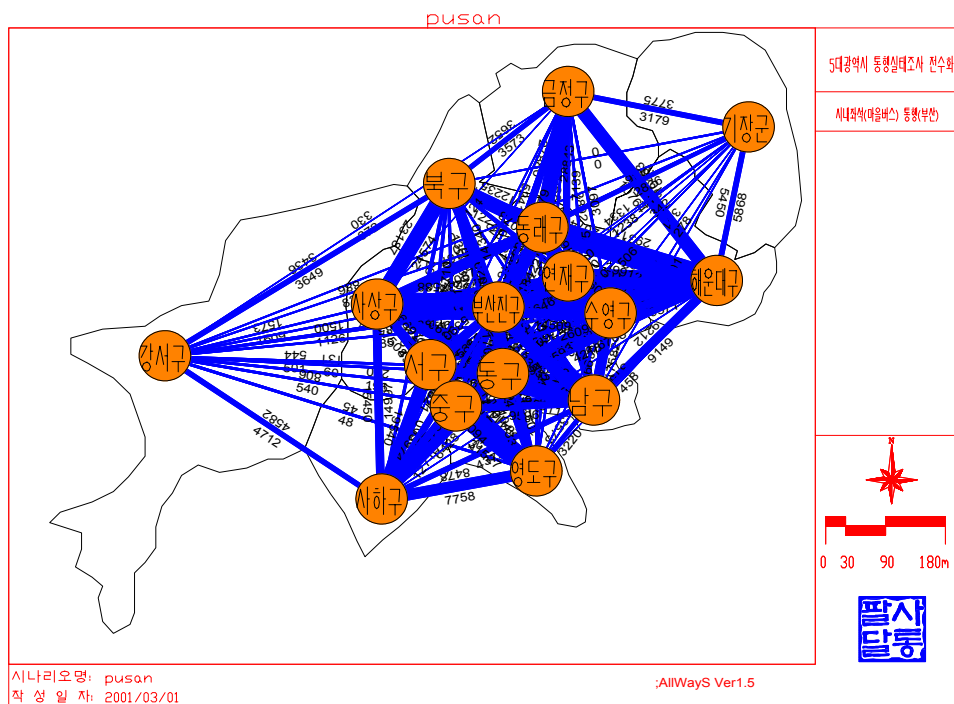
- 부산의 경우 부산진구와 사상구간 총 수단통행량이 160천통행/일로 가장 많은 것으로 나타났으며, 강서구와 기장군간의 총 수단통행량이 가장 적은 것으로 나타났음.
- 대구의 경우 서구와 달서구간 총 수단통행량은 163천통행/일로 가장 많은 것으로 나타났으며, 서구와 달성구간의 총 수단통행량이 가장 적은 것으로 나타났음.
- 광주의 경우 동구와 북구간 총 수단통행량이 230천통행/일로 가장 많은 것으로 나타났으며, 남구와 광산구간의 총 수단통행량이 가장 적은 것으로 나타났음.
- 대전의 경우 동구와 중구간 총 수단통행량은 181천통행/일로 가장 높은 것으로 나타났으며, 동구와 유성구간의 총 수단통행량이 가장 적은 것으로 나타났음.
- 울산의 경우 중구와 남구간 총 수단통행량은 209천통행/일로 가장 높은 것으로 나타났으며, 동구와 울주군간의 총 수단통행량이 가장 적은 것으로 나타났음.



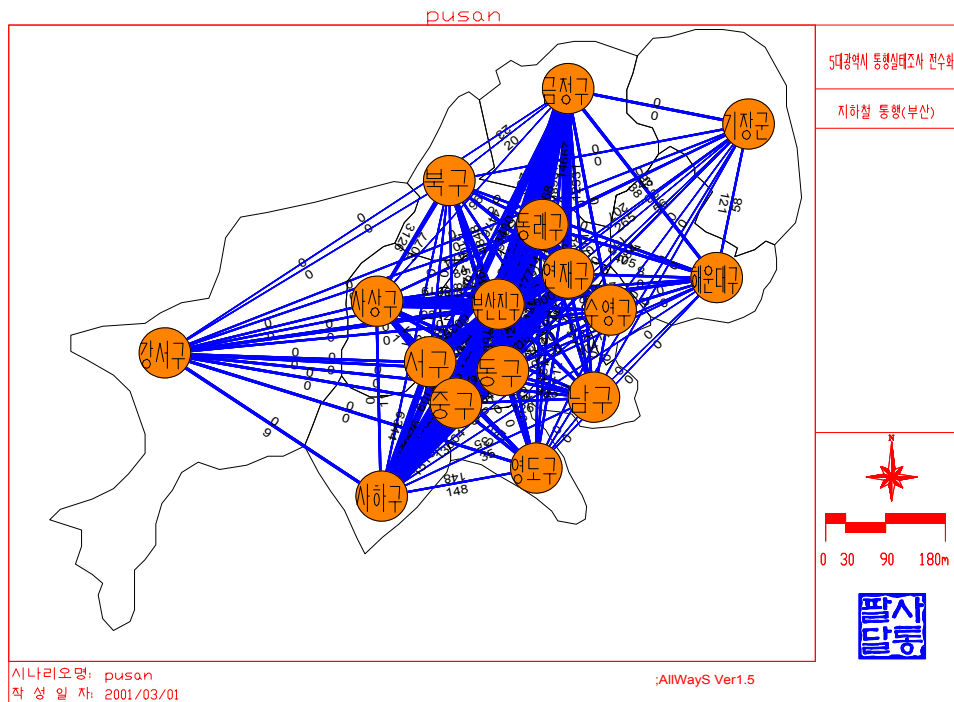
<그림 6-30> 총 수단통행의 대존간 분포(부산)



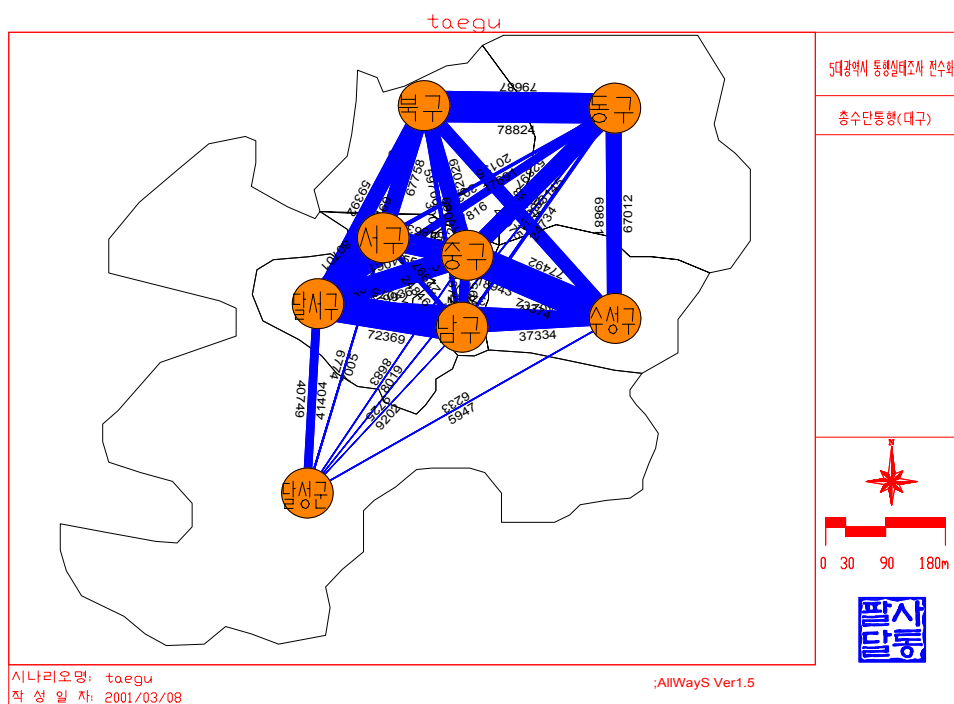
<그림 6-31> 승용차(승합차)통행의 대존간 분포(부산)



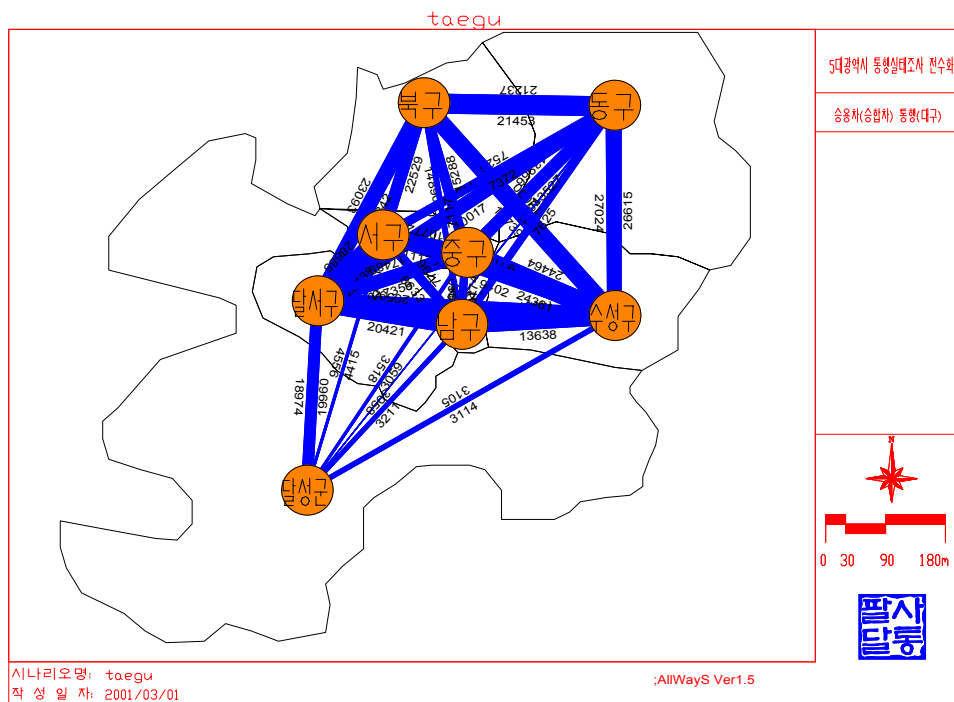
<그림 6-32> 시내좌석마을버스통행의 대존간 분포(부산)



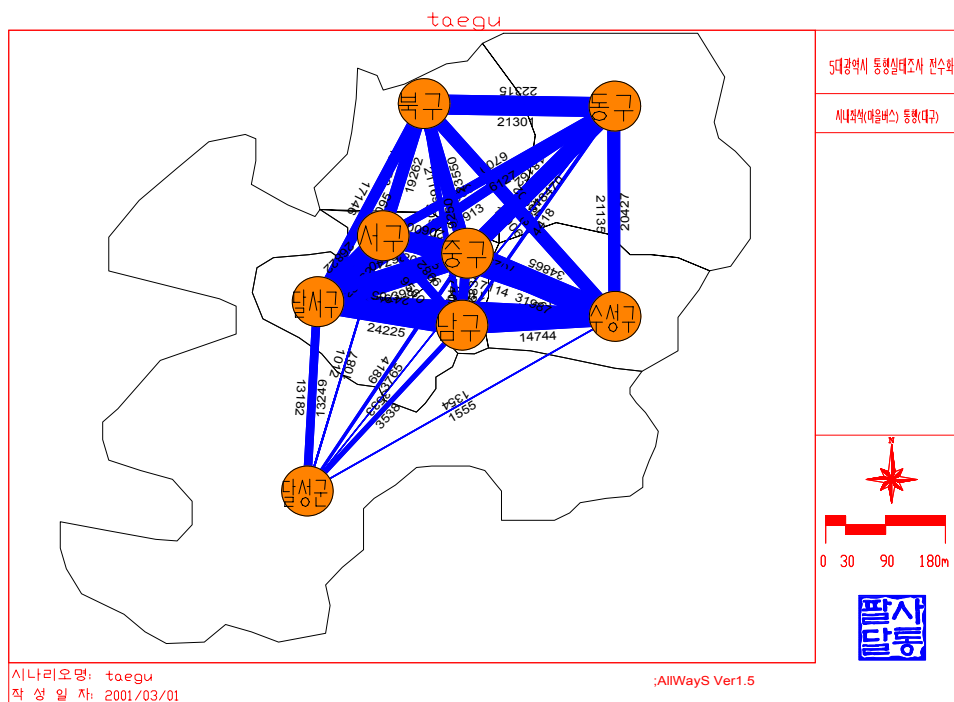
<그림 6-33> 지하철/철도통행의 대준간 분포(부산)



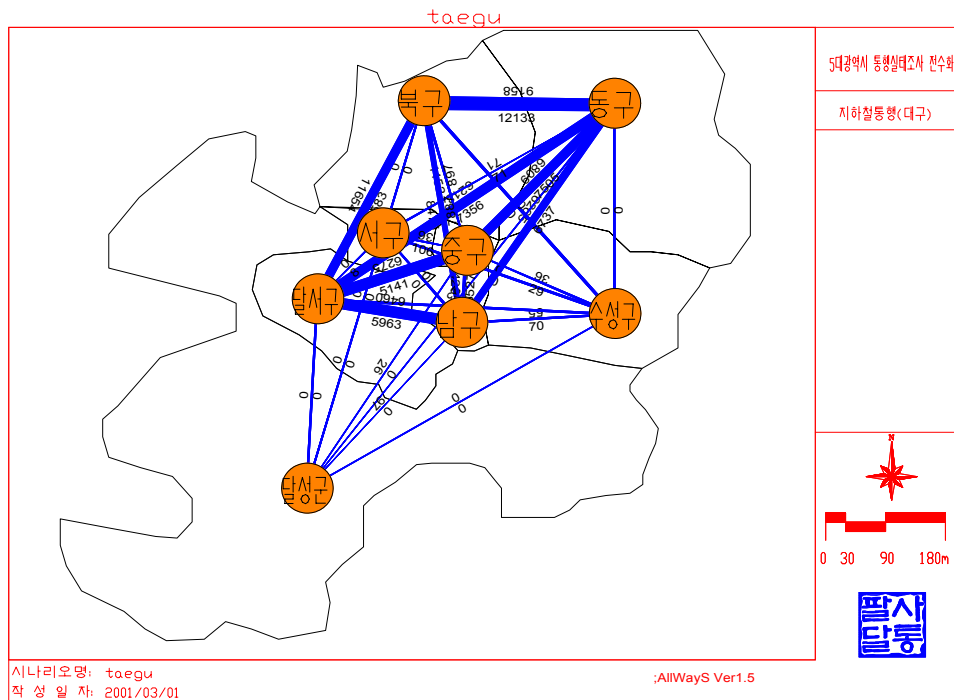
<그림 6-34> 중수단통행의 대준간 분포(대구)



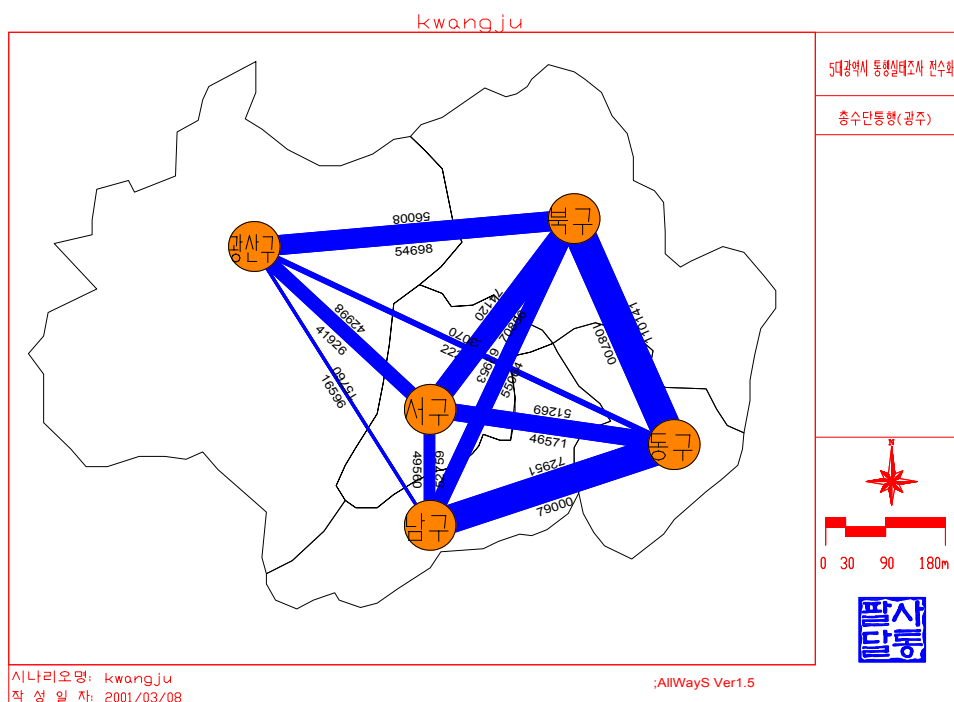
<그림 6-35> 승용차(승합차)통행의 대준간 분포(대구)



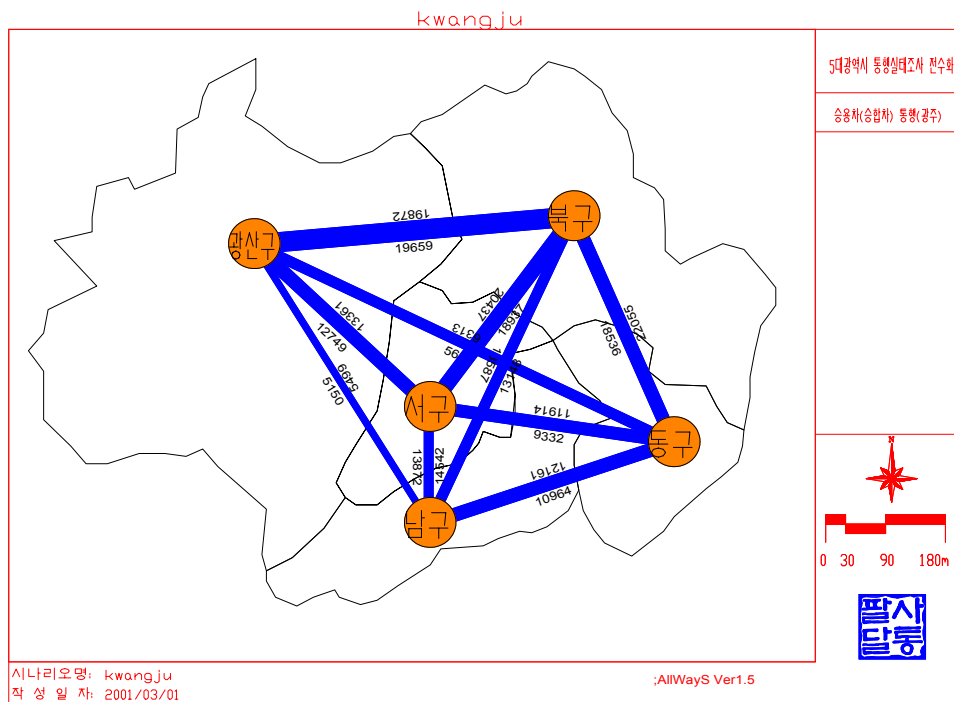
<그림 6-36> 시내좌석마을버스통행의 대준간 분포(대구)



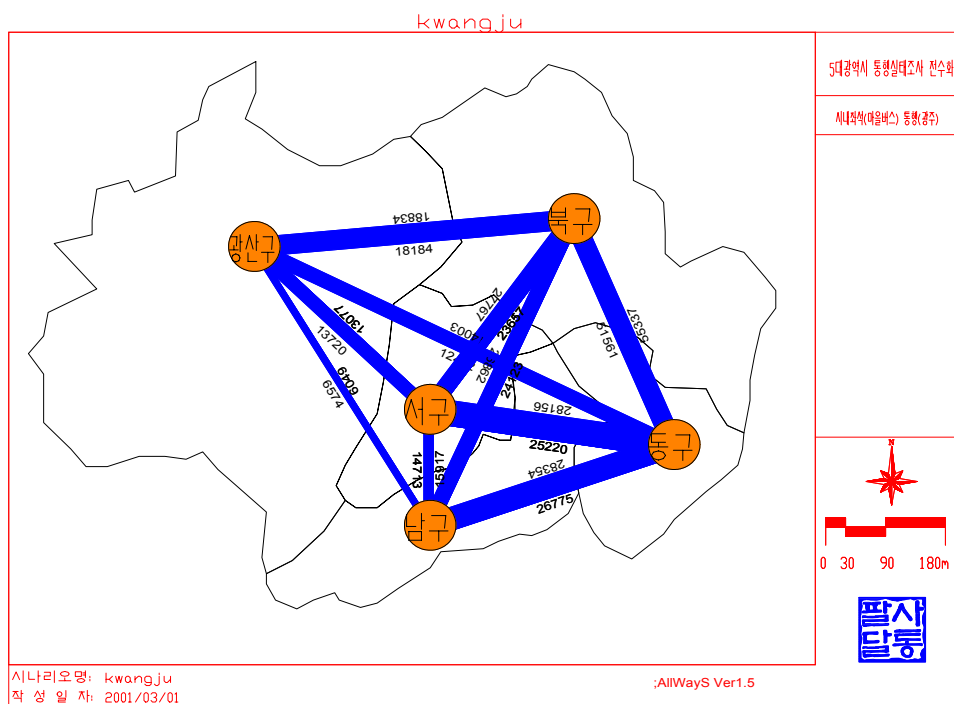
<그림 6-37> 지하철/철도통행의 대준간 분포(대구)



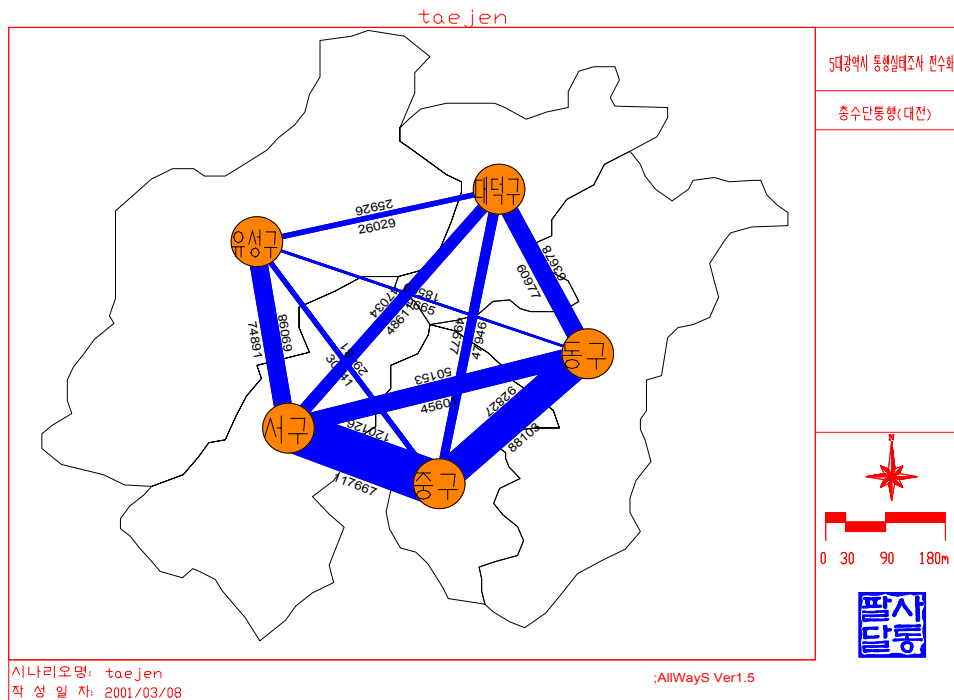
<그림 6-38> 중수단통행의 대준간 분포(광주)



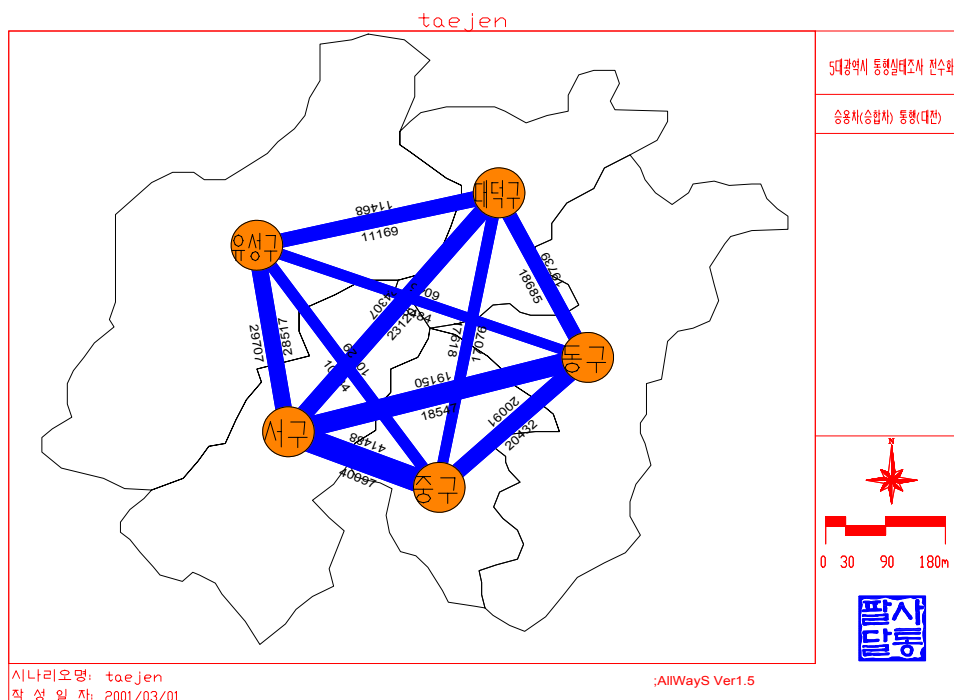
<그림 6-39> 승용차(승합차)통행의 대존간 분포(광주)



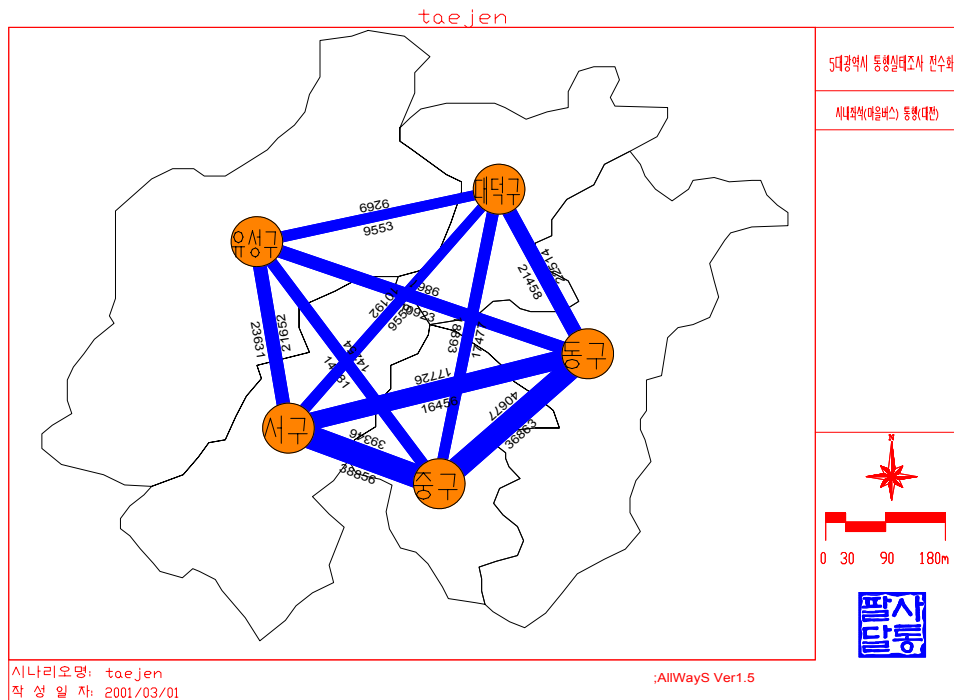
<그림 6-40> 시내좌석마을버스통행의 대존간 분포(광주)



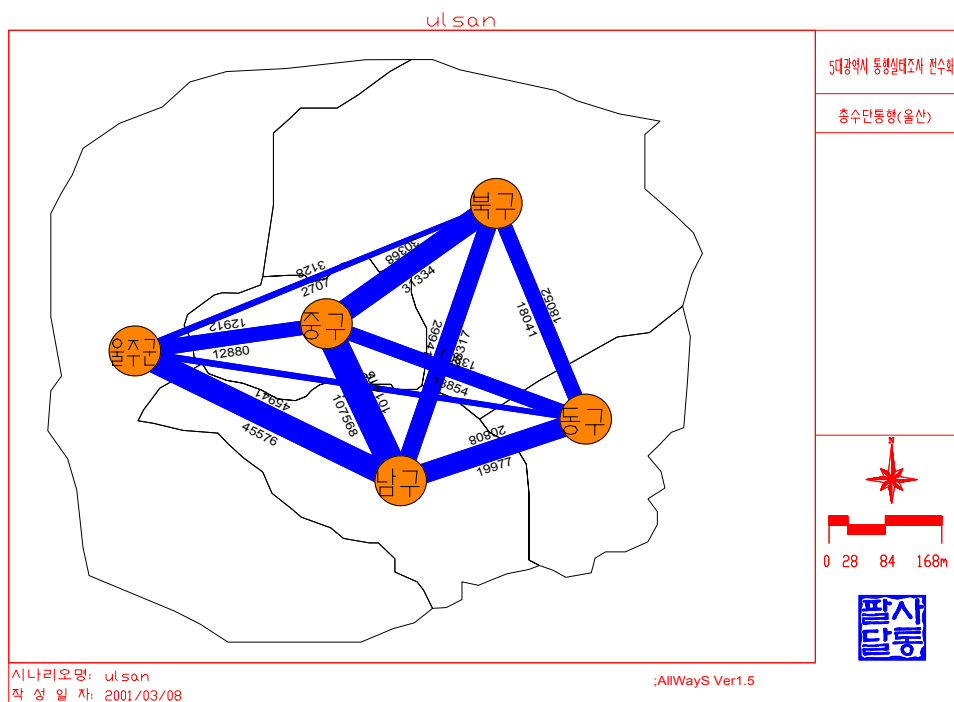
<그림 6-41> 총 수단통행의 대존간 분포(대전)



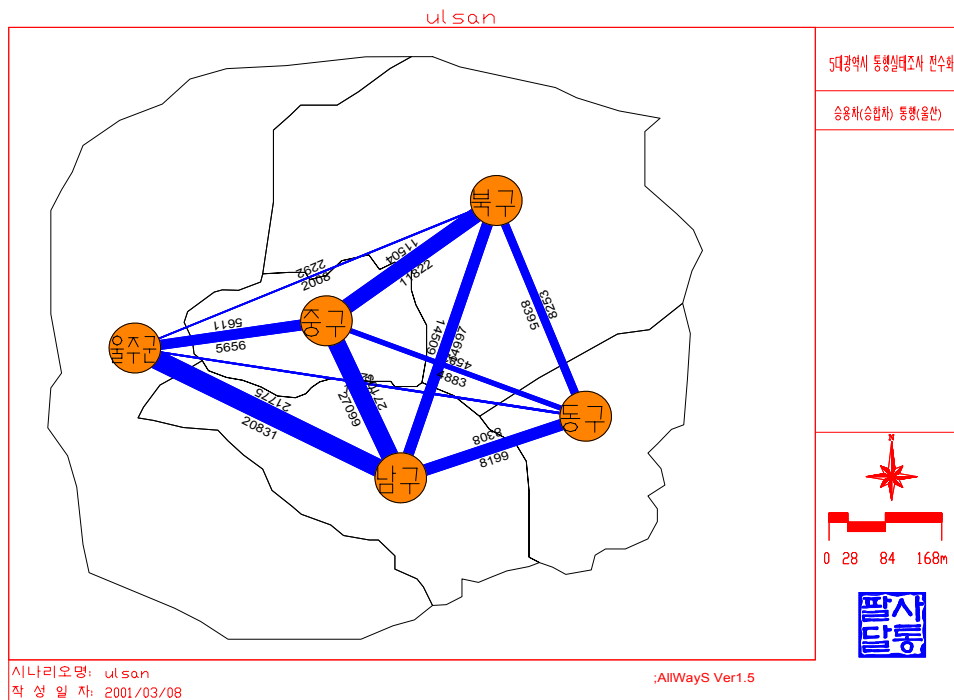
<그림 6-42> 승용차(승합차)통행의 대존간 분포(대전)



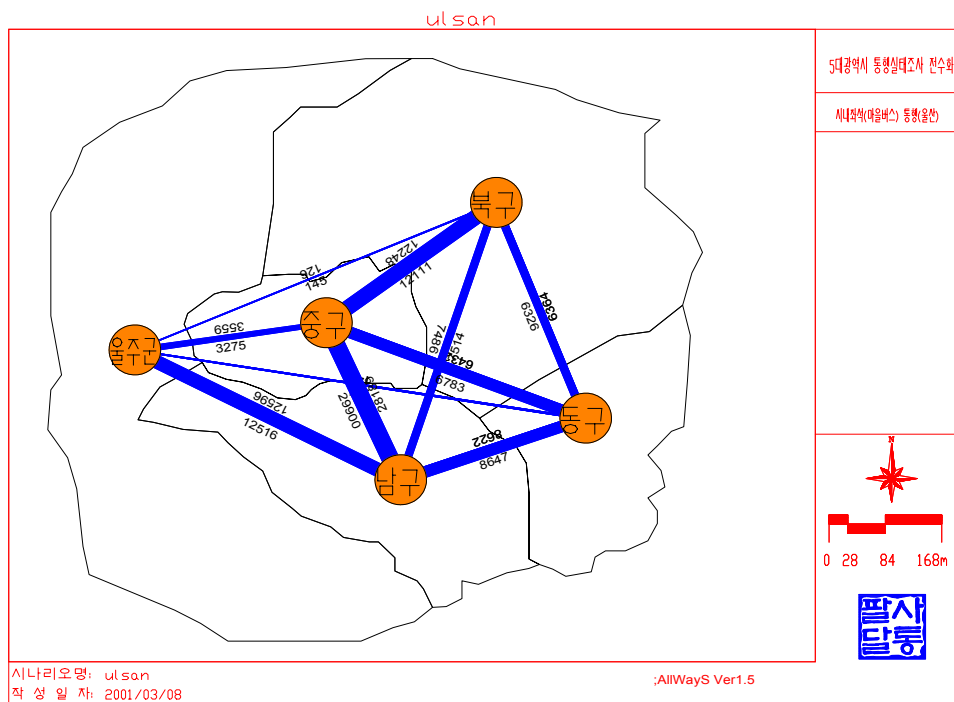
<그림 6-43> 시내좌석마을버스통행의 대존간 분포(대전)



<그림 6-44> 충수단통행의 대존간 분포(울산)



<그림 6-45> 승용차(승합차)통행의 대존간 분포(울산)



<그림 6-46> 시내좌석마을버스통행의 대존간 분포(울산)

<표 6-35> 총 수단통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	70,415	47,131	36,158	46,511	31,440	14,362	15,992	4,675	364,894
서구	49,537	131,754	16,290	19,227	15,866	6,660	13,343	4,122	346,305
동구	41,133	16,133	123,711	19,684	60,240	22,078	49,067	6,126	450,527
영도구	49,018	17,922	17,310	197,319	9,388	2,712	7,709	974	338,493
부산진구	32,964	16,908	72,367	10,305	497,568	49,319	56,608	27,137	1,051,308
동래구	15,236	6,294	23,814	2,727	51,306	270,205	12,781	22,612	644,133
남구	15,042	12,978	55,912	7,086	56,322	12,547	257,179	2,356	528,041
북구	4,265	4,124	6,362	1,112	27,640	24,322	2,646	244,618	432,274
해운대구	8,441	5,439	14,633	2,171	28,697	51,763	19,108	4,556	609,743
사하구	42,946	60,429	23,949	18,387	26,074	9,581	9,389	10,552	754,538
금정구	11,637	4,450	18,839	1,834	37,021	74,144	8,615	7,048	565,682
강서구	1,858	2,372	1,084	701	3,764	2,082	1,684	9,225	112,938
연제구	14,275	5,596	21,083	3,120	61,498	52,930	10,964	6,648	448,190
수영구	7,447	3,299	14,224	3,070	28,912	9,800	38,249	2,075	327,020
사상구	10,636	14,509	11,717	6,250	77,227	11,192	12,429	53,565	586,728
기장군	503	164	1,448	86	2,841	5,816	920	525	128,498
시외	1,056	3,261	3,986	1,734	9,066	18,091	5,148	18,146	151,678
합계	376,409	352,763	462,887	341,324	1,024,870	637,604	521,831	424,960	7,840,990

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	7,942	42,763	11,240	1,684	13,236	7,209	11,728	642	1,766	364,894
서구	5,597	51,215	5,704	1,861	6,022	3,500	12,812	41	2,754	346,305
동구	11,979	26,101	21,872	764	22,456	13,711	10,336	1,126	4,010	450,527
영도구	1,491	17,242	1,120	756	2,643	2,055	8,898	116	1,820	338,493
부산진구	28,523	27,868	39,751	3,884	61,575	29,696	82,634	3,068	11,133	1,051,308
동래구	51,526	9,331	74,631	1,944	53,304	11,185	11,556	5,698	19,983	644,133
남구	18,884	10,044	8,547	2,327	12,110	36,393	13,479	1,249	5,586	528,041
북구	4,744	10,987	7,326	10,469	5,974	2,319	55,402	618	19,346	432,274
해운대구	350,146	4,171	24,910	2,041	26,467	30,686	8,238	16,240	12,036	609,743
사하구	4,874	464,070	7,735	11,393	10,014	3,183	40,817	343	10,802	754,538
금정구	23,121	7,907	298,711	1,323	28,038	6,552	7,907	7,318	21,217	565,682
강서구	1,378	10,591	622	61,532	841	997	5,022	.	9,185	112,938
연제구	27,969	9,897	28,058	838	169,621	19,152	9,053	1,504	5,984	448,190
수영구	29,671	3,328	6,875	812	18,373	148,025	7,047	1,669	4,144	327,020
사상구	8,009	38,652	6,664	4,692	10,202	5,940	299,385	592	15,067	586,728
기장군	16,342	218	7,119	22	1,637	1,471	842	85,799	2,745	128,498
시외	9,607	8,776	17,977	8,432	5,736	4,528	15,735	2,708	17,691	151,678
합계	601,803	743,161	568,862	114,774	448,249	326,602	600,891	128,731	165,269	7,840,990

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	121,932	53,007	55,654	47,959	59,701	77,492	59,935	8,019	3,987	487,686
동구	53,154	341,277	17,676	24,721	78,955	67,032	27,862	2,698	18,222	631,597
서구	54,852	20,135	271,184	22,983	66,117	19,022	81,678	7,005	8,487	551,463
남구	48,757	23,560	24,846	161,021	30,110	40,283	72,308	9,177	5,009	415,071
북구	61,873	79,689	67,786	28,062	422,426	41,240	55,232	7,292	10,756	774,356
수성구	73,382	70,027	18,943	37,331	43,076	460,940	34,789	5,947	27,470	771,905
달서구	64,067	30,286	80,697	74,124	59,398	32,385	611,687	41,406	13,364	1,007,414
달성군	8,668	2,887	6,774	9,743	6,149	6,233	40,732	147,276	2,603	231,065
시외	5,893	17,686	7,860	4,766	10,209	25,710	12,769	2,668	6,146	93,707
합계	492,578	638,554	551,420	410,710	776,141	770,337	996,992	231,488	96,044	4,964,264

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	174,360	46,312	78,478	108,363	22,070	11,330	440,913
서구	51,991	220,033	52,540	73,252	40,225	23,941	461,982
남구	74,951	49,692	223,550	64,472	16,312	19,893	448,870
북구	112,358	71,665	54,639	500,352	54,030	35,098	828,142
광산구	23,043	42,130	15,518	55,213	249,047	17,821	402,772
시외	8,470	18,458	16,869	29,076	14,436	2,862	90,171
합계	445,173	448,290	441,594	830,728	396,120	110,945	2,672,850

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	247,159	88,140	45,601	19,665	60,967	9,703	471,235
중구	92,806	281,066	117,667	30,941	49,579	8,738	580,797
서구	50,152	120,112	455,552	74,887	47,030	15,246	762,979
유성구	18,598	29,475	69,103	202,354	25,914	4,943	350,387
대덕구	63,675	47,955	48,610	26,029	204,516	7,717	398,502
시외	10,165	8,907	14,702	5,327	6,722	4,033	49,856
합계	482,555	575,655	751,235	359,203	394,728	50,380	2,613,756

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	237,987	101,418	13,800	30,388	12,880	3,893	400,366
남구	107,569	524,217	20,808	29,941	45,576	7,876	735,987
동구	13,857	19,986	273,757	18,041	2,560	1,688	329,889
북구	31,325	28,306	18,011	143,363	2,703	4,767	228,475
울주군	12,919	45,973	2,814	3,128	234,773	6,581	306,188
시외	3,623	6,422	1,596	3,929	5,614	7,608	28,792
합계	407,280	726,322	330,786	228,790	304,106	32,413	2,029,697

<표 6-36> 도보통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	39,259	3,464	1,046	1,525	28	0	0	0	45,368
서구	3,436	58,428	0	0	0	0	0	0	61,923
동구	1,253	0	55,566	0	2,251	0	1,526	0	60,596
영도구	1,760	0	0	75,768	0	0	0	0	77,796
부산진구	0	0	2,371	0	182,253	102	586	182	189,680
동래구	0	0	0	0	80	133,802	0	35	143,860
남구	0	0	1,360	0	554	0	111,994	0	114,820
북구	0	0	0	0	98	0	0	116,217	117,647
해운대구	0	0	0	0	0	729	0	0	169,943
사하구	0	81	0	0	0	32	0	27	154,736
금정구	0	0	0	0	0	7,785	0	0	150,108
강서구	0	0	0	0	0	0	0	16	26,541
연제구	0	0	0	0	3,727	3,716	39	0	109,755
수영구	0	0	0	0	42	0	731	0	88,607
사상구	0	0	0	0	842	0	0	1,100	129,182
기장군	0	0	0	0	0	0	0	0	33,392
시외	0	0	0	30	0	0	0	174	766
합계	45,708	61,973	60,343	77,323	189,875	146,166	114,876	117,751	1,674,720

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	0	46	0	0	0	0	0	0	0	45,368
서구	0	59	0	0	0	0	0	0	0	61,923
동구	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60,596
영도구	157	0	0	0	0	0	0	0	111	77,796
부산진구	0	0	0	0	3,377	42	767	0	0	189,680
동래구	685	0	5,407	0	3,805	0	0	0	46	143,860
남구	0	0	0	0	40	872	0	0	0	114,820
북구	0	0	0	18	0	0	1,314	0	0	117,647
해운대구	168,943	0	111	0	40	120	0	0	0	169,943
사하구	0	154,498	22	0	24	0	52	0	0	154,736
금정구	114	0	142,209	0	0	0	0	0	0	150,108
강서구	0	0	0	26,486	39	0	0	.	0	26,541
연제구	148	0	0	52	100,925	1,148	0	0	0	109,755
수영구	95	0	0	0	1,102	86,608	29	0	0	88,607
사상구	0	186	0	0	0	29	126,848	0	177	129,182
기장군	0	0	0	0	0	0	0	33,392	0	33,392
시외	0	0	0	0	0	0	43	0	519	766
합계	170,142	154,789	147,749	26,556	109,352	88,819	129,053	33,392	853	1,674,720

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	61,731	1,045	3,980	3,555	1,752	879	124	0	0	73,066
동구	1,080	135,766	0	22	4,779	2,925	0	0	36	144,608
서구	4,213	0	150,717	159	3,842	0	3,954	0	36	162,921
남구	3,093	8	189	77,411	68	672	4,513	0	0	85,954
북구	1,446	4,736	3,746	66	185,879	207	0	127	64	196,271
수성구	867	3,051	0	858	0	188,115	41	27	0	192,959
달서구	254	0	3,927	4,718	0	40	273,590	294	19	282,842
달성군	0	0	0	0	54	19	183	58,413	0	58,669
시외	19	55	0	0	64	0	0	0	290	428
2합계	72,703	144,661	162,559	86,789	196,438	192,857	282,405	58,861	445	1,197,718

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	76,140	369	5,417	3,420	0	0	85,346
서구	372	94,381	4,726	1,970	17	0	101,466
남구	5,139	4,518	115,287	623	0	0	125,567
북구	3,246	2,259	569	181,600	0	0	187,674
광산구	9	0	0	0	106,693	0	106,702
시외	41	0	0	0	2	32	75
합계	84,947	101,527	125,999	187,613	106,712	32	606,830

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	106,115	3,753	127	0	4,733	0	114,728
중구	4,142	98,698	1,610	24	523	29	105,026
서구	147	1,626	203,234	262	165	24	205,458
유성구	0	41	386	89,123	96	0	89,646
대덕구	4,413	440	166	80	90,991	11	96,101
시외	37	0	0	0	11	170	218
합계	114,854	104,558	205,523	89,489	96,519	234	611,177

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	107,496	514	0	70	14	39	108,133
남구	561	160,893	20	23	569	0	162,066
동구	4	19	113,908	28	0	0	113,959
북구	71	23	0	54,463	0	0	54,557
울주군	15	558	0	0	104,844	38	105,455
시외	12	0	0	0	124	262	398
합계	108,159	162,007	113,928	54,584	105,551	339	544,568

<표 6-37> 승용차(승합차)통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	3,989	2,923	3,560	3,319	4,780	2,405	4,131	1,777	45,496
서구	3,437	7,061	1,636	1,943	3,300	1,708	3,679	948	42,546
동구	4,418	1,534	7,711	2,469	7,466	2,303	6,254	2,421	54,067
영도구	3,404	1,873	2,618	14,692	1,816	1,410	2,521	656	41,213
부산진구	3,822	3,292	8,224	2,210	51,158	8,517	9,354	5,583	153,147
동래구	2,957	1,300	2,375	1,353	8,939	26,603	3,031	5,213	103,150
남구	4,185	3,289	7,986	2,729	10,095	3,235	33,448	1,405	102,756
북구	1,702	1,205	2,461	715	5,651	6,223	1,573	23,417	83,145
해운대구	2,688	1,562	3,282	664	8,495	12,886	7,940	2,540	137,755
사하구	6,042	9,131	3,166	5,876	5,818	2,159	2,862	4,059	134,609
금정구	1,324	803	635	911	5,821	11,368	3,544	2,051	87,395
강서구	947	1,420	832	288	1,681	639	765	3,394	29,488
연제구	2,140	946	2,846	1,329	10,062	9,147	3,381	2,832	70,836
수영구	2,717	1,522	3,899	963	5,267	2,758	10,698	980	69,827
사상구	3,856	3,486	2,829	1,780	15,283	3,340	4,539	14,537	129,954
기장군	366	164	309	86	1,156	2,039	549	290	42,010
시외	602	1,251	1,730	833	5,142	6,735	2,468	8,506	73,952
합계	48,596	42,762	56,099	42,160	151,930	103,475	100,737	80,609	1,401,346

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	2,393	4,670	1,211	1,016	1,715	2,235	4,125	505	742	45,496
서구	2,176	8,123	726	949	909	1,557	3,204	41	1,149	42,546
동구	3,256	2,988	714	559	3,131	4,273	2,606	333	1,631	54,067
영도구	679	5,723	724	323	1,209	699	1,727	116	1,023	41,213
부산진구	7,621	5,944	5,650	1,913	10,227	5,860	16,336	1,104	6,332	153,147
동래구	11,296	1,946	11,103	584	10,462	2,839	3,964	2,312	6,873	103,150
남구	6,907	2,798	2,852	735	3,937	10,983	4,526	778	2,868	102,756
북구	2,571	4,333	2,362	3,589	2,322	931	15,053	166	8,871	83,145
해운대구	51,714	1,899	7,438	1,050	7,691	9,185	4,532	7,916	6,273	137,755
사하구	1,847	66,312	781	4,029	1,800	1,376	12,666	343	6,342	134,609
금정구	6,957	1,031	31,592	210	5,595	2,512	2,448	3,011	7,582	87,395
강서구	635	4,366	172	6,974	679	528	2,241	.	3,927	29,488
연제구	7,669	1,663	5,071	663	11,546	4,244	3,289	855	3,153	70,836
수영구	8,882	1,571	2,515	556	3,845	17,275	2,531	1,088	2,760	69,827
사상구	4,414	12,758	2,584	2,391	3,579	2,127	44,923	550	6,978	129,954
기장군	7,335	218	3,209	0	770	902	800	22,089	1,728	42,010
시외	5,962	5,414	7,077	3,780	2,743	2,836	7,766	1,498	9,609	73,952
합계	132,314	131,757	85,781	29,321	72,160	70,362	132,737	42,705	77,841	1,401,346

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	15,362	13,966	11,139	9,174	14,890	24,464	17,359	3,059	1,452	110,865
동구	13,527	55,320	7,372	7,625	21,508	26,615	10,017	1,373	6,735	150,092
서구	10,770	7,526	39,091	7,796	20,884	9,515	28,138	4,415	2,234	130,369
남구	10,961	7,081	8,633	20,385	7,049	13,999	20,344	3,221	2,096	93,769
북구	15,282	21,237	22,529	7,117	72,335	19,002	22,842	3,522	6,673	190,539
수성구	24,364	27,033	9,402	13,638	18,739	102,232	17,046	3,114	13,971	229,539
달서구	17,489	11,671	28,685	20,597	23,093	17,442	123,788	19,962	6,726	269,453
달성군	3,503	1,211	4,556	3,053	3,084	3,105	18,966	39,045	1,942	78,465
시외	1,880	6,909	2,267	2,104	6,221	12,694	6,785	1,757	3,931	44,548
합계	113,138	151,954	133,674	91,489	187,803	229,068	265,285	79,468	45,760	1,297,639

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	14,009	9,766	11,562	19,383	5,875	4,354	64,949
서구	11,589	31,814	14,689	20,560	12,930	8,315	99,897
남구	11,822	14,225	24,814	13,684	5,221	9,884	79,650
북구	21,564	19,276	13,441	79,375	19,983	15,554	169,193
광산구	6,265	13,751	5,661	20,049	48,307	9,009	103,042
시외	3,464	7,381	8,684	13,441	7,867	1,154	41,991
합계	68,713	96,213	78,851	166,492	100,183	48,270	558,722

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	33,370	20,432	18,547	6,484	18,685	4,632	102,150
중구	20,091	47,503	40,097	10,834	17,618	5,734	141,877
서구	19,150	41,493	92,811	29,707	24,307	11,375	218,843
유성구	6,045	10,029	28,517	47,964	11,468	3,735	107,758
대덕구	19,733	17,077	23,120	11,169	45,601	5,002	121,702
시외	4,976	5,749	10,904	3,919	4,731	1,996	32,275
합계	103,365	142,283	213,996	110,077	122,410	32,474	724,605

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	28,037	27,103	4,582	11,511	5,656	2,260	79,149
남구	27,099	106,482	8,308	14,509	20,831	3,761	180,990
동구	4,883	8,199	33,556	8,395	1,192	1,066	57,291
북구	11,816	14,991	8,243	29,828	2,004	2,736	69,618
울주군	5,613	21,775	1,286	2,292	54,961	2,715	88,642
시외	1,911	3,165	972	2,285	2,635	1,124	12,092
합계	79,359	181,715	56,947	68,820	87,279	13,662	487,782

<표 6-38> 시내좌석마을버ست통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	5,623	14,651	7,429	28,540	8,582	1,959	8,574	2,609	106,112
서구	14,199	37,191	5,324	10,435	5,390	656	6,093	2,868	114,698
동구	7,511	5,584	26,599	10,916	21,660	4,110	30,905	3,010	140,648
영도구	31,676	10,113	10,525	45,949	5,245	754	3,573	266	121,162
부산진구	8,473	5,355	22,137	6,127	162,488	17,351	34,881	13,603	377,609
동래구	1,716	543	4,327	628	18,450	58,337	7,227	12,229	197,586
남구	9,580	5,057	36,556	3,220	33,646	7,161	65,394	699	209,860
북구	2,346	2,736	3,023	397	14,448	12,260	762	60,452	142,348
해운대구	4,211	2,609	6,823	458	17,728	29,776	9,149	1,900	173,260
사하구	13,969	19,769	5,341	8,482	5,421	446	4,824	4,376	213,481
금정구	581	0	1,409	124	5,496	29,098	4,675	3,633	136,274
강서구	806	544	131	45	1,424	886	210	3,426	29,065
연제구	1,484	1,023	3,934	941	21,718	21,299	6,133	2,320	120,219
수영구	3,924	1,694	6,606	811	14,615	4,620	17,576	774	95,776
사상구	4,719	7,705	7,332	2,576	37,653	5,162	6,553	23,163	184,935
기장군	0	0	506	0	1,238	2,809	201	0	25,973
시외	272	672	174	0	579	1,617	0	3,055	17,500
합계	111,090	115,246	148,176	119,649	375,781	198,301	206,730	138,383	2,406,506

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	4,627	12,754	397	547	1,073	3,506	4,945	0	296	106,112
서구	2,826	18,587	0	501	753	1,658	7,508	0	709	114,698
동구	6,239	6,452	1,481	60	3,970	5,764	5,802	408	177	140,648
영도구	315	7,784	172	48	1,025	758	2,959	0	0	121,162
부산진구	17,848	6,223	5,257	1,126	21,755	14,532	38,514	1,334	605	377,609
동래구	29,311	583	27,897	823	21,493	4,922	5,087	2,446	1,567	197,586
남구	9,212	4,400	4,252	196	6,177	17,399	6,745	166	0	209,860
북구	2,074	4,890	3,654	3,616	3,073	733	24,559	0	3,325	142,348
해운대구	56,219	822	10,828	246	14,432	9,570	2,848	5,450	191	173,260
사하구	829	126,631	251	4,712	647	1,585	15,480	0	718	213,481
금정구	10,523	188	61,500	372	7,151	3,115	1,264	3,775	3,370	136,274
강서구	217	4,628	330	11,617	40	85	1,573	.	3,103	29,065
연제구	14,167	640	7,068	40	24,840	9,092	4,494	344	682	120,219
수영구	9,414	1,446	2,892	85	9,218	18,923	2,816	341	21	95,776
사상구	2,722	14,944	1,513	1609	4,417	2,560	61,109	42	1,156	184,935
기장군	5,867	0	3,299	0	342	274	42	11,163	232	25,973
시외	293	601	2,732	3,048	666	0	1,721	226	1,844	17,500
합계	172,703	211,573	133,523	28,646	121,072	94,476	187,466	25,695	17,996	2,406,506

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	17,002	18,244	20,957	16,833	21,163	34,865	26,398	3,765	2,296	161,523
동구	18,487	67,712	6,112	4,420	21,330	20,452	5,913	641	7,448	152,515
서구	20,601	6,709	24,553	9,968	19,263	7,023	25,664	1,087	3,648	118,516
남구	17,427	4,863	9,560	25,260	9,092	13,845	24,271	3,514	1,510	109,342
북구	23,410	22,318	19,290	9,242	67,857	14,857	16,095	1,279	2,419	176,767
수성구	31,992	21,272	7,114	14,741	16,007	102,610	12,181	1,555	10,486	217,958
달서구	26,736	6,064	26,821	24,762	17,123	11,131	97,721	13,249	4,860	228,467
달성군	4,189	682	1,012	3,544	1,287	1,354	13,186	11,919	198	37,371
시외	3,515	7,435	3,414	1,433	2,298	10,394	4,500	186	1,202	34,377
합계	163,359	155,299	118,833	110,203	175,420	216,531	225,929	37,195	34,067	1,236,836

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	39,267	24,791	26,441	51,068	12,334	1,668	155,569
서구	29,142	31,068	16,149	28,139	13,798	1,540	119,836
남구	29,404	14,754	36,991	27,059	6,623	2,148	116,979
북구	57,243	23,759	24,273	108,031	18,187	3,154	234,647
광산구	14,415	13,190	6,147	19,072	30,905	922	84,651
시외	1,657	1,139	1,689	2,488	824	187	7,984
합계	171,128	108,701	111,690	235,857	82,671	9,619	719,666

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	59,619	36,900	16,456	10,923	21,448	1,308	146,654
중구	40,655	58,811	38,856	14,581	18,895	504	172,302
서구	17,725	39,333	53,421	23,631	10,190	451	144,751
유성구	9,866	14,248	21,657	28,010	9,257	113	83,151
대덕구	22,517	17,485	9,558	9,553	26,776	330	86,219
시외	1,529	414	424	122	326	303	3,118
합계	151,911	167,191	140,372	86,820	86,892	3,009	636,195

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	35,463	28,192	6,432	12,261	3,275	513	86,136
남구	29,900	72,466	8,622	7,486	12,516	669	131,659
동구	6,786	8,656	33,246	6,326	187	14	55,215
북구	12,110	7,511	6,333	18,318	145	326	44,743
울주군	3,564	12,631	146	126	19,397	1,418	37,282
시외	548	617	27	327	1,157	3,693	6,369
합계	88,371	130,073	54,806	44,844	36,677	6,633	361,404

<표 6-39> 기타버스통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	1,372	546	686	551	149	0	86	1	4,644
서구	426	1,253	94	285	0	0	36	0	4,236
동구	508	61	2,446	1,204	1,305	261	963	110	11,415
영도구	781	236	1,276	6,467	402	253	400	0	11,809
부산진구	127	22	1,406	283	6,257	546	883	482	18,779
동래구	0	0	278	342	577	2,499	168	1,060	14,721
남구	134	57	590	703	1,134	128	5,023	136	11,529
북구	1	0	149	0	539	1,432	146	12,893	24,086
해운대구	0	64	1,015	0	423	1,326	536	22	27,516
사하구	637	1,144	618	929	679	334	578	448	34,187
금정구	92	0	144	54	500	1,222	42	387	19,046
강서구	105	137	99	92	91	530	176	766	3,964
연제구	0	39	32	310	704	1,551	280	233	10,958
수영구	41	52	1,414	60	649	261	716	0	10,228
사상구	296	173	79	148	3,269	535	237	2,768	25,936
기장군	0	0	268	0	182	428	0	126	7,539
시외	41	251	559	407	1,979	3,633	597	3,673	25,349
합계	4,561	4,035	11,153	11,835	18,839	14,939	10,867	23,105	265,942

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	0	473	97	121	0	26	462	0	74	4,644
서구	151	1,217	0	203	39	52	246	0	234	4,236
동구	845	573	318	114	99	1,496	259	230	623	11,415
영도구	51	865	103	109	288	60	111	0	407	11,809
부산진구	482	659	451	91	675	532	3,469	182	2,232	18,779
동래구	1,347	415	1,355	510	1,375	170	504	544	3,577	14,721
남구	552	618	42	186	246	913	289	0	778	11,529
북구	22	455	258	821	255	30	3,564	128	3,393	24,086
해운대구	17,235	110	1,807	149	844	774	104	1,169	1,938	27,516
사하구	187	23,021	165	376	154	0	3,701	0	1,216	34,187
금정구	1,745	123	8,867	0	361	130	321	343	4,715	19,046
강서구	100	374	0	983	59	22	141	.	289	3,964
연제구	889	153	350	59	4,128	408	383	144	1,295	10,958
수영구	729	0	133	71	384	4,790	28	156	744	10,228
사상구	51	2,674	358	241	357	46	12,123	0	2,581	25,936
기장군	1,066	0	422	0	144	156	0	4,517	230	7,539
시외	1,705	1,393	4,746	289	1,202	694	2,477	204	1,499	25,349
합계	27,157	33,123	19,472	4,323	10,610	10,299	28,182	7,617	25,825	265,942

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	1,624	364	561	277	565	1,316	1,031	71	140	5,949
동구	398	9,071	604	332	1,006	1,016	711	270	2,390	15,798
서구	568	534	6,811	228	1,776	231	3,032	582	685	14,447
남구	432	310	336	3,985	315	407	1,126	604	572	8,087
북구	665	901	1,700	418	12,570	480	1,776	775	754	20,039
수성구	1,793	1,166	352	345	449	12,417	582	462	1,841	19,407
달서구	1,134	719	3,702	1,385	1,971	464	20,618	3,273	629	33,895
달성군	53	212	804	672	744	726	3,019	12,792	296	19,318
시외	227	1,895	647	400	826	1,550	526	507	291	6,869
합계	6,894	15,172	15,517	8,042	20,222	18,607	32,421	19,336	7,598	143,809

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	2,069	1,152	1,004	3,628	1,710	1,856	11,419
서구	1,330	14,274	3,232	4,697	7,408	2,886	33,827
남구	1,280	2,876	3,749	1,819	1,686	3,889	15,299
북구	4,128	5,119	2,321	20,713	5,458	5,287	43,026
광산구	1,786	6,796	1,159	4,335	25,471	2,061	41,608
시외	1,113	1,774	2,311	2,959	1,609	69	9,835
합계	11,706	31,991	13,776	38,151	43,342	16,048	155,014

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	3,947	1,296	1,358	783	3,626	640	11,650
중구	1,222	6,419	5,860	1,289	1,667	927	17,384
서구	1,306	6,210	22,805	5,872	1,943	1,678	39,814
유성구	842	963	5,783	12,490	1,288	441	21,807
대덕구	3,703	1,551	1,737	975	11,192	526	19,684
시외	652	1,023	1,614	437	425	40	4,191
합계	11,672	17,462	39,157	21,846	20,141	4,252	114,530

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	10,522	6,741	1,179	1,983	2,661	574	23,660
남구	6,701	51,943	1,989	1,870	6,656	600	69,759
동구	1,208	1,860	21,844	1,373	963	390	27,638
북구	2,030	1,759	1,221	18,368	335	268	23,981
울주군	2,678	6,448	1,030	328	23,036	427	33,947
시외	620	542	386	300	381	114	2,343
합계	23,759	69,293	27,649	24,222	34,032	2,373	181,328

<표 6-40> 고속시외버ست통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	52	0	0	0	0	0	0	0	52
서구	0	55	0	0	0	0	0	0	181
동구	0	0	0	0	0	0	0	0	73
영도구	0	0	135	0	0	0	0	0	135
부산진구	0	0	45	0	0	0	0	0	198
동래구	0	0	0	0	0	0	28	0	5,291
남구	0	0	0	0	0	28	0	0	209
북구	0	0	0	0	0	0	0	0	426
해운대구	0	0	0	0	0	0	0	0	316
사하구	0	0	0	0	0	0	0	0	204
금정구	0	0	0	0	0	0	0	0	4,344
강서구	0	0	0	0	0	0	0	0	225
연제구	0	0	0	0	0	0	0	0	256
수영구	0	0	0	0	0	0	0	0	75
사상구	0	0	0	0	0	0	0	0	1,736
기장군	0	0	0	0	0	244	0	0	469
시외	0	54	57	0	77	4,131	225	410	9,835
합계	52	109	237	0	77	4,403	253	410	24,025

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
서구	0	43	0	0	0	0	29	0	54	181
동구	0	0	0	0	0	0	0	0	73	73
영도구	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135
부산진구	0	0	0	0	0	0	0	0	153	198
동래구	0	0	0	0	0	0	0	146	5,117	5,291
남구	0	0	0	0	0	0	0	0	181	209
북구	0	0	0	0	0	0	31	0	395	426
해운대구	0	0	32	0	0	0	0	48	236	316
사하구	0	0	93	0	0	0	0	0	111	204
금정구	32	93	0	0	0	0	0	31	4,188	4,344
강서구	0	0	0	0	0	16	33	.	176	225
연제구	0	0	0	0	0	0	0	0	256	256
수영구	0	0	0	16	0	0	0	0	59	75
사상구	0	0	0	33	0	0	0	0	1,703	1,736
기장군	48	0	31	0	0	0	0	0	146	469
시외	76	120	2,151	154	501	59	1,452	146	222	9,835
합계	156	256	2,307	203	501	75	1,545	371	13,070	24,025

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17
동구	0	0	0	0	10	0	0	53	160	223
서구	0	0	0	0	0	0	0	16	774	790
남구	32	0	0	285	0	0	24	662	499	1,502
북구	0	15	0	0	17	0	0	0	0	32
수성구	0	0	0	0	0	103	0	0	168	271
달서구	0	0	0	0	0	0	0	27	20	47
달성군	0	53	16	610	0	0	9	725	0	1,413
시외	17	147	741	503	0	148	20	0	108	1,684
합계	49	215	757	1,398	27	251	53	1,483	1,746	5,979

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	0	0	0	0	0	1,159	1,159
서구	0	8	0	0	0	9,002	9,010
남구	0	0	0	0	0	2,720	2,720
북구	0	0	0	0	0	5,646	5,646
광산구	0	51	0	0	0	1,822	1,873
시외	881	6,690	2,661	5,916	974	86	17,208
합계	881	6,749	2,661	5,916	974	20,435	37,616

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	33	29	8	0	0	1,169	1,239
중구	26	0	120	33	10	607	796
서구	0	74	52	0	0	323	449
유성구	0	40	0	0	0	284	324
대덕구	0	0	0	0	0	239	239
시외	1,009	634	340	395	240	57	2,675
합계	1,068	777	520	428	250	2,679	5,722

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	14	0	0	7	0	23	44
남구	0	0	0	27	78	1,860	1,965
동구	0	0	0	0	0	153	153
북구	7	29	0	12	0	583	631
울주군	0	85	0	0	114	452	651
시외	14	1,515	162	560	422	16	2,689
합계	35	1,629	162	606	614	3,087	6,133

<표 6-41> 지하철/철도통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	2,382	4,359	14,967	20	16,150	9,220	159	165	81,186
서구	5,701	1,640	6,380	0	5,952	3,551	78	0	39,177
동구	15,307	5,344	6,324	0	17,576	12,648	162	524	104,130
영도구	0	0	0	0	97	138	0	0	504
부산진구	18,368	6,642	22,428	38	20,961	16,087	126	5,017	155,237
동래구	9,955	3,455	13,309	102	17,951	2,667	0	0	76,153
남구	126	104	93	0	117	46	127	0	981
북구	168	0	453	0	5,168	0	0	829	10,338
해운대구	104	0	1,155	0	400	405	0	0	2,991
사하구	14,525	6,284	12,161	148	11,541	5,345	39	11	75,450
금정구	9,381	3,506	15,534	0	23,988	14,846	111	20	102,206
강서구	0	0	0	0	0	0	0	0	0
연제구	9,691	3,557	12,147	112	15,042	5,656	51	0	70,343
수영구	0	0	0	0	72	0	0	0	72
사상구	221	1	138	0	8,051	474	0	3,126	14,237
기장군	0	0	282	0	265	45	0	0	706
시외	38	0	1,084	0	74	48	0	579	2,258
합계	85,967	34,892	106,455	420	143,405	71,176	853	10,271	735,969

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	181	15,214	9,233	0	9,095	0	0	0	41	81,186
서구	0	7,152	4,472	0	4,250	0	1	0	0	39,177
동구	629	13,656	18,551	0	12,111	0	148	155	995	104,130
영도구	0	148	0	0	121	0	0	0	0	504
부산진구	250	12,506	27,105	0	16,194	0	9,197	207	111	155,237
동래구	297	5,799	15,867	0	6,644	0	84	0	23	76,153
남구	0	59	210	0	51	0	0	0	48	981
북구	0	12	23	0	0	0	3,077	0	608	10,338
해운대구	214	58	38	0	0	0	280	121	216	2,991
사하구	30	12,494	5,952	9	6,911	0	0	0	0	75,450
금정구	38	5,645	15,930	0	13,111	0	96	0	0	102,206
강서구	0	0	0	0	0	0	0	.	0	0
연제구	8	6,947	12,903	0	4,169	0	0	33	27	70,343
수영구	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
사상구	269	11	95	0	33	0	1,782	0	36	14,237
기장군	58	0	0	0	56	0	0	0	0	706
시외	322	0	0	0	0	0	36	0	77	2,258
합계	2,296	79,701	110,379	9	72,746	0	14,701	516	2,182	735,969

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	243	6,835	106	3,535	1,137	36	5,140	0	43	17,075
동구	7,497	12,481	71	6,722	12,152	0	7,402	27	95	46,447
서구	36	71	0	0	0	0	8	0	0	115
남구	4,298	6,271	0	3,364	8,572	70	5,933	0	0	28,508
북구	897	9,158	0	7,887	74	0	7,646	0	0	25,662
수성구	29	0	0	70	0	0	20	0	0	119
달서구	6,285	6,175	0	6,448	11,683	20	4,220	0	65	34,896
달성군	26	23	0	97	0	0	0	0	0	146
시외	31	90	0	0	0	0	24	0	0	145
합계	19,342	41,104	177	28,123	33,618	126	30,393	27	203	153,113

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	0	0	0	0	0	91	91
서구	0	0	0	0	0	0	0
남구	0	0	0	0	0	0	0
북구	0	0	0	0	0	1,045	1,045
광산구	0	0	0	0	0	171	171
시외	110	0	36	424	68	161	799
합계	110	0	36	424	68	1,468	2,106

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	16	0	0	0	11	490	517
중구	0	0	0	0	0	95	95
서구	8	0	0	0	0	18	26
유성구	0	0	0	0	0	0	0
대덕구	16	0	0	0	0	130	146
시외	614	95	0	0	135	309	1,153
합계	654	95	0	0	146	1,042	1,937

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	0	0	0	0	0	0	0
남구	0	0	0	0	0	92	92
동구	0	0	34	0	0	0	34
북구	0	0	0	0	0	97	97
울주군	0	0	0	0	11	139	150
시외	0	56	0	60	129	1,409	1,654
합계	0	56	34	60	140	1,737	2,027

<표 6-42> 택시통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	15,728	19,947	7,149	11,293	1,552	540	2,419	0	71,403
서구	20,914	23,197	2,523	5,969	926	745	3,334	31	74,458
동구	10,691	3,281	21,997	4,945	8,633	2,306	8,127	17	69,500
영도구	10,264	4,743	2,380	49,879	1,406	0	628	0	75,484
부산진구	1,943	1,326	14,072	1,155	60,574	5,037	9,534	1,543	126,161
동래구	456	996	3,269	0	3,734	38,646	1,900	3,524	84,286
남구	473	4,352	8,576	139	9,342	1,553	33,808	0	70,232
북구	0	31	224	0	977	3,953	0	25,694	41,417
해운대구	729	1,174	1,629	948	919	5,003	950	0	76,445
사하구	6,663	22,366	2,433	1,983	1,719	1,091	475	1,075	111,825
금정구	0	0	842	624	512	7,848	0	757	51,175
강서구	0	85	0	0	193	0	504	1,064	3,876
연제구	247	0	2,066	428	8,631	9,787	597	1,143	52,382
수영구	280	0	2,161	1,236	7,458	1,232	7,608	0	50,716
사상구	1,101	2,812	727	1,154	8,918	898	254	7,045	70,257
기장군	0	0	0	0	0	0	0	0	9,898
시외	0	525	206	0	297	746	407	235	2,939
합계	69,489	84,835	70,254	79,753	115,791	79,385	70,545	42,128	1,042,454

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	331	8,611	166	0	760	1,139	1,768	0	0	71,403
서구	414	14,017	476	0	0	193	1,557	0	162	74,458
동구	497	1,851	533	0	3,096	2,063	1,093	0	370	69,500
영도구	252	2,147	0	0	0	538	3,247	0	0	75,484
부산진구	1,287	1,704	895	252	7,903	7,401	11,148	0	387	126,161
동래구	7,257	415	10,905	0	7,960	2,499	1,277	0	1,448	84,286
남구	1,347	1,528	952	1,181	1,049	5,177	755	0	0	70,232
북구	0	1,029	863	1,727	201	304	5,958	0	456	41,417
해운대구	46,874	676	3,471	514	2,402	10,330	0	826	0	76,445
사하구	1,314	64,109	242	1,484	380	177	6,314	0	0	111,825
금정구	2,787	719	31,004	621	1,475	470	3,516	0	0	51,175
강서구	387	371	0	276	0	262	529	.	205	3,876
연제구	4,191	0	2,315	0	19,295	3,456	226	0	0	52,382
수영구	9,688	311	903	0	3,072	15,359	1,408	0	0	50,716
사상구	241	5,378	1,832	55	1,534	1,015	37,293	0	0	70,257
기장군	1,336	0	0	0	0	0	0	8,562	0	9,898
시외	0	0	0	0	0	0	0	0	523	2,939
합계	78,203	102,866	54,557	6,110	49,127	50,383	76,089	9,388	3,551	1,042,454

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	19,375	11,138	16,439	12,774	17,212	14,109	8,547	727	0	100,321
동구	10,530	42,037	2,138	5,080	13,279	13,412	2,833	0	0	89,309
서구	16,158	4,003	34,000	3,978	13,950	1,692	15,035	496	485	89,797
남구	10,741	4,442	5,077	23,330	3,791	9,907	13,349	251	0	70,888
북구	17,768	16,039	14,592	2,116	53,783	3,599	2,645	614	0	111,156
수성구	12,378	15,034	978	6,400	4,761	35,503	3,672	120	137	78,983
달서구	10,706	4,556	11,018	13,311	1,097	2,323	65,506	1,580	179	110,276
달성군	409	178	0	965	205	295	2,182	4,151	0	8,385
시외	106	103	237	0	0	488	119	0	32	1,085
합계	98,171	97,530	84,479	67,954	108,078	81,328	113,888	7,939	833	660,200

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	33,994	8,841	31,979	28,083	1,702	1,149	105,748
서구	7,917	40,918	11,414	14,596	4,108	193	79,146
남구	25,027	11,169	32,217	18,278	2,041	0	88,732
북구	23,274	18,053	11,475	86,229	5,910	403	145,344
광산구	0	6,268	1,814	7,455	19,040	0	34,577
시외	197	424	224	554	0	264	1,663
합계	90,409	85,673	89,123	155,195	32,801	2,009	455,210

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	31,090	22,345	7,250	722	8,822	342	70,571
중구	23,380	59,164	28,557	3,256	8,703	47	123,107
서구	9,972	28,737	73,225	13,560	7,939	43	133,476
유성구	1,284	3,349	11,002	18,020	2,474	0	36,129
대덕구	9,759	9,382	11,641	3,131	19,720	438	54,071
시외	205	58	63	82	0	418	826
합계	75,690	123,035	131,738	38,771	47,658	1,288	418,180

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	47,048	35,417	1,149	1,714	576	63	85,967
남구	39,784	119,909	1,028	4,250	3,397	244	168,612
동구	569	461	31,300	777	0	0	33,107
북구	2,507	2,271	969	8,463	0	541	14,751
울주군	466	2,274	0	77	18,652	308	21,777
시외	85	213	0	293	85	884	1,560
합계	90,459	160,545	34,446	15,574	22,710	2,040	325,774

<표 6-43> 오토바이통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	1,516	303	795	391	52	0	0	56	3,465
서구	346	1,780	222	119	127	0	79	0	3,003
동구	717	212	1,090	0	789	0	217	0	3,203
영도구	389	149	0	2,490	81	0	0	0	3,367
부산진구	81	96	830	77	5,524	424	179	129	8,613
동래구	0	0	0	0	216	2,174	84	80	3,628
남구	0	79	217	0	227	53	2,233	42	3,313
북구	48	0	0	0	101	80	40	2,456	3,272
해운대구	102	0	34	37	97	322	118	0	3,357
사하구	128	318	48	164	143	1	18	27	6,025
금정구	0	0	0	0	184	180	0	0	1,826
강서구	0	0	0	0	0	0	0	130	3,379
연제구	41	0	1	0	373	355	0	42	3,395
수영구	0	0	0	0	96	106	146	34	2,941
사상구	70	37	94	24	508	60	33	339	5,701
기장군	0	0	0	0	0	0	0	0	1,898
시외	0	0	0	26	0	0	0	102	426
합계	3,438	2,974	3,331	3,328	8,518	3,755	3,147	3,437	60,812

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	102	139	0	0	41	0	70	0	0	3,465
서구	0	290	0	0	0	0	40	0	0	3,003
동구	34	48	0	0	1	0	95	0	0	3,203
영도구	37	171	0	0	0	0	24	0	26	3,367
부산진구	97	143	55	0	311	105	562	0	0	8,613
동래구	358	1	172	0	377	106	60	0	0	3,628
남구	83	18	0	0	69	259	33	0	0	3,313
북구	0	27	0	78	45	34	261	0	102	3,272
해운대구	1,773	0	279	0	218	185	0	192	0	3,357
사하구	0	4,919	0	0	0	0	214	0	45	6,025
금정구	270	0	1,063	0	60	0	15	0	54	1,826
강서구	0	0	0	2,758	24	0	294	.	173	3,379
연제구	218	0	64	24	1,971	115	71	72	48	3,395
수영구	248	0	0	0	109	2,202	0	0	0	2,941
사상구	0	213	25	91	71	0	4,136	0	0	5,701
기장군	104	0	0	0	72	0	0	1,722	0	1,898
시외	13	45	54	138	48	0	0	0	0	426
합계	3,337	6,014	1,712	3,089	3,417	3,006	5,875	1,986	448	60,812

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	3,003	546	1,105	790	647	463	293	26	39	6,912
동구	575	5,453	224	26	764	859	27	44	118	8,090
서구	1,090	220	7,015	317	2,429	184	2,108	83	0	13,446
남구	700	38	429	2,334	231	317	622	103	13	4,787
북구	655	915	2,174	288	7,336	481	303	15	60	12,227
수성구	458	814	285	255	474	3,255	47	98	114	5,800
달서구	321	52	2,341	633	302	65	5,053	285	0	9,052
달성군	39	40	83	103	0	99	296	6,011	0	6,671
시외	16	71	0	12	65	116	0	0	0	280
합계	6,857	8,149	13,656	4,758	12,248	5,839	8,749	6,665	344	67,265

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	2,080	181	612	760	56	44	3,733
서구	288	1,885	605	437	74	46	3,335
남구	563	583	3,908	265	0	12	5,331
북구	736	456	235	3,546	508	42	5,523
광산구	49	77	0	598	2,800	0	3,524
시외	58	0	13	23	0	19	113
합계	3,774	3,182	5,373	5,629	3,438	163	21,559

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	4,006	1,029	514	142	969	137	6,797
중구	1,010	2,600	570	161	387	36	4,764
서구	521	678	1,528	750	234	34	3,745
유성구	111	178	666	1,213	173	0	2,341
대덕구	926	291	284	127	2,014	10	3,652
시외	149	36	34	0	0	0	219
합계	6,723	4,812	3,596	2,393	3,777	217	21,518

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	2,166	691	72	1,506	19	14	4,468
남구	691	3,048	111	906	72	34	4,862
동구	73	122	30,370	739	0	0	31,304
북구	1,540	858	722	8,567	14	10	11,711
울주군	19	72	0	14	3,319	8	3,432
시외	14	33	0	9	14	9	79
합계	4,503	4,824	31,275	11,741	3,438	75	55,856

<표 6-44> 자전거통행의 대존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	39	77	28	306	0	0	0	0	450
서구	98	0	0	0	0	0	0	0	174
동구	40	0	346	0	0	0	298	0	711
영도구	341	0	0	971	0	0	0	0	1,312
부산진구	0	0	0	0	1,617	0	301	0	2,319
동래구	0	0	0	0	0	1,505	0	0	2,042
남구	0	0	390	0	285	0	1,854	0	2,622
북구	0	0	0	0	0	0	0	233	507
해운대구	0	0	0	0	0	89	0	0	1,302
사하구	0	39	0	0	0	0	0	0	1,738
금정구	0	0	0	0	0	174	0	0	1,459
강서구	0	0	0	0	0	0	0	0	5,350
연제구	0	0	7	0	219	338	0	0	1,550
수영구	0	0	7	0	0	28	93	0	1,598
사상구	0	0	0	57	173	0	0	234	2,795
기장군	0	0	0	0	0	0	0	0	183
시외	0	0	0	0	0	0	0	0	91
합계	518	116	778	1,334	2,294	2,134	2,546	467	26,203

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450
서구	0	76	0	0	0	0	0	0	0	174
동구	0	0	0	0	14	13	0	0	0	711
영도구	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,312
부산진구	0	0	0	0	209	0	192	0	0	2,319
동래구	86	0	193	0	185	28	0	0	45	2,042
남구	0	0	0	0	0	93	0	0	0	2,622
북구	0	0	0	0	0	0	274	0	0	507
해운대구	1,032	0	0	0	150	31	0	0	0	1,302
사하구	0	1,663	0	0	0	0	36	0	0	1,738
금정구	0	0	1,285	0	0	0	0	0	0	1,459
강서구	0	0	0	5,350	0	0	0	.	0	5,350
연제구	42	0	0	0	840	104	0	0	0	1,550
수영구	31	0	0	0	88	1,351	0	0	0	1,598
사상구	0	36	0	0	0	0	2,295	0	0	2,795
기장군	47	0	0	0	0	0	0	136	0	183
시외	0	0	0	0	0	0	0	0	91	91
합계	1,238	1,775	1,478	5,350	1,486	1,620	2,797	136	136	26,203

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	2,764	200	509	542	473	101	126	0	0	4,715
동구	207	5,269	63	10	891	358	0	0	29	6,827
서구	540	21	4,482	191	1,432	0	493	34	0	7,193
남구	649	9	188	2,595	133	281	315	0	0	4,170
북구	499	870	1,397	104	11,108	137	13	0	0	14,128
수성구	56	366	0	298	205	8,587	0	1	0	9,513
달서구	127	0	394	323	21	0	7,575	199	0	8,639
달성군	0	0	34	0	0	1	188	5,877	0	6,100
시외	0	21	0	0	0	0	0	0	0	21
합계	4,842	6,756	7,067	4,063	14,263	9,465	8,710	6,111	29	61,306

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	3,665	410	792	855	0	0	5,722
서구	418	2,370	412	544	112	0	3,856
남구	1,002	372	3,246	548	0	0	5,168
북구	875	470	518	7,815	36	0	9,714
광산구	0	82	0	40	8,386	0	8,508
시외	0	0	0	0	0	0	0
합계	5,960	3,704	4,968	9,802	8,534	0	32,968

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	4,620	663	106	0	553	0	5,942
중구	662	4,105	480	0	159	0	5,406
서구	106	491	4,256	331	114	8	5,306
유성구	0	0	332	3,391	168	0	3,891
대덕구	452	156	88	147	3,335	27	4,205
시외	0	0	24	0	27	0	51
합계	5,840	5,415	5,286	3,869	4,356	35	24,801

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	2,282	150	0	364	0	0	2,796
남구	227	2,329	0	109	9	0	2,674
동구	0	0	7,860	37	0	0	7,897
북구	385	107	37	2,607	0	0	3,136
울주군	0	10	0	0	2,052	0	2,062
시외	0	0	0	0	0	0	0
합계	2,894	2,596	7,897	3,117	2,061	0	18,565

<표 6-45> 기타(화물차포함)통행의 대 존간 통행분포(전일)

- 부산

단위: 통행/일

O/D	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	합계
중구	455	861	498	566	147	238	623	67	6,718
서구	980	1,149	111	476	171	0	44	275	5,909
동구	688	117	1,632	150	560	450	615	44	6,184
영도구	403	808	376	1,103	341	157	587	52	5,711
부산진구	150	175	854	415	6,736	1,255	764	598	19,565
동래구	152	0	256	302	1,359	3,972	343	471	13,416
남구	544	40	144	295	922	343	3,298	74	11,719
북구	0	152	52	0	658	374	125	2,427	9,088
해운대구	607	30	695	64	635	1,227	415	94	16,858
사하구	982	1,297	182	805	753	173	593	529	22,283
금정구	259	141	275	121	520	1,623	243	200	11,849
강서구	0	186	22	276	375	27	29	429	11,050
연제구	672	31	50	0	1,022	1,081	483	78	8,496
수영구	485	31	137	0	713	795	681	287	7,180
사상구	373	295	518	511	2,530	723	813	1,253	21,995
기장군	137	0	83	0	0	251	170	109	6,430
시외	103	508	176	438	918	1,181	1,451	1,412	18,562
합계	6,990	5,821	6,061	5,522	18,360	13,870	11,277	8,399	203,013

O/D	해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	시외	합계
중구	308	856	136	0	552	303	358	137	613	6,718
서구	30	1,651	30	208	71	40	227	0	446	5,909
동구	479	533	275	31	34	102	333	0	141	6,184
영도구	0	404	121	276	0	0	830	0	253	5,711
부산진구	938	689	338	502	924	1,224	2,449	241	1,313	19,565
동래구	889	172	1,732	27	1,003	621	580	250	1,287	13,416
남구	783	623	239	29	541	697	1,131	305	1,711	11,719
북구	77	241	166	620	78	287	1,311	324	2,196	9,088
해운대구	6,142	606	906	82	690	491	474	518	3,182	16,858
사하구	667	10,423	229	783	98	45	2,354	0	2,370	22,283
금정구	655	108	5,261	120	285	325	247	158	1,308	11,849
강서구	39	852	120	7,088	0	84	211	.	1,312	11,050
연제구	637	494	287	0	1,907	585	590	56	523	8,496
수영구	584	0	432	84	555	1,517	235	84	560	7,180
사상구	312	2,452	257	272	211	163	8,876	0	2,436	21,995
기장군	481	0	158	22	253	139	0	4,218	409	6,430
시외	1,236	1,203	1,217	1,023	576	939	2,240	634	3,307	18,562
합계	14,257	21,307	11,904	11,167	7,778	7,562	22,446	6,925	23,367	203,013

- 대구

O/D	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	시외	합계
중구	828	669	858	479	1,862	1,259	917	371	0	7,243
동구	853	8,168	1,092	484	3,236	1,395	959	290	1,211	17,688
서구	876	1,051	4,515	346	2,541	377	3,246	292	625	13,869
남구	424	538	434	2,072	859	785	1,811	822	319	8,064
북구	1,251	3,500	2,358	824	11,467	2,477	3,912	960	786	27,535
수성구	1,445	1,291	812	726	2,441	8,118	1,200	570	753	17,356
달서구	1,015	1,049	3,809	1,947	4,108	900	13,616	2,537	866	29,847
달성군	449	488	269	699	775	634	2,703	8,343	167	14,527
시외	82	960	554	314	735	320	795	218	292	4,270
합계	7,223	17,714	14,701	7,891	28,024	16,265	29,159	14,403	5,019	140,399

- 광주

O/D	동구	서구	남구	북구	광산구	시외	합계
동구	3,136	802	671	1,166	393	1,009	7,177
서구	935	3,315	1,313	2,309	1,778	1,959	11,609
남구	714	1,195	3,338	2,196	741	1,240	9,424
북구	1,292	2,273	1,807	13,043	3,948	3,967	26,330
광산구	519	1,915	737	3,664	7,445	3,836	18,116
시외	949	1,050	1,251	3,271	3,092	890	10,503
합계	7,545	10,550	9,117	25,649	17,397	12,901	83,159

- 대전

O/D	동구	중구	서구	유성구	대덕구	시외	합계
동구	4,343	1,693	1,235	611	2,120	985	10,987
중구	1,618	3,766	1,517	763	1,617	759	10,040
서구	1,217	1,470	4,220	774	2,138	1,292	11,111
유성구	450	627	760	2,143	990	370	5,340
대덕구	2,156	1,573	2,016	847	4,887	1,004	12,483
시외	994	898	1,299	372	827	740	5,130
합계	10,778	10,027	11,047	5,510	12,579	5,150	55,091

- 울산

O/D	중구	남구	동구	북구	울주군	시외	합계
중구	4,959	2,610	386	972	679	407	10,013
남구	2,606	7,147	730	761	1,448	616	13,308
동구	334	669	1,639	366	218	65	3,291
북구	859	757	486	2,737	205	206	5,250
울주군	564	2,120	352	291	8,387	1,076	12,790
시외	419	281	49	95	667	97	1,608
합계	9,741	13,584	3,642	5,222	11,604	2,467	46,260

제7장 결 론

제1절 과업의 성과

제2절 향후 추진방향

제1절 과업의 성과

- 본 과업의 주요내용은 5대광역시 가구통행실태조사 자료를 전수화하는 것으로서 각 도시의 통행목적/수단별 기종점 통행, 통행목적/수단별 통행특성, 성별, 연령별, 직업별 통행특성을 분석하는 것임.
- 본 과업의 주요 결과로서 전체 5대광역시의 목적통행인 경우 19,284천통행, 수단통행인 경우 20,122천통행이 발생하는 것으로 분석되었으며 인당 목적통행이 1.92통행, 인당 수단통행이 2.0통행으로 분석되었음. 이를 도시별로 세분한 결과는 다음과 같음.

<표 7-1> 도시별 통행특성

구분	부산광역시	대구광역시	광주광역시	대전광역시	울산광역시
인구(천인)	3,817	2,506	1,357	1,364	1,018
목적통행량 (통행량/일)	7,290,789	4,867,480	2,547,030	2,572,845	2,005,888
1인당 목적통행 (통행/인)	1.91	1.94	1.88	1.89	1.97
수단통행량 (통행량/일)	7,840,990	4,964,264	2,672,850	2,613,756	2,029,697
1인당 수단통행 (통행/인)	2.05	1.98	1.97	1.92	1.99
수단/목적	1.08	1.02	1.05	1.02	1.01

- 도시별 통행특성을 목적별/수단별로 세분하여 분석한 결과는 다음과 같음. 귀가통행인 경우 5대광역시중 울산이 총 목적통행의 43.39%를 차지함으로써 가장 높은 비중을 차지하고 있으며 출근통행인 경우 광주가 총 목적통행의 19.60%로 가장 높음. 등교통행인 경우 대전이 전체 목적통행의 14.83%를 나타냄으로써 5대광역시중 등교통행이 가장 높으며 업무통행인 경우 대구광역시가 전체 목적통행의 10.39%를 차지함으로써 가장 높은 점유율을 보여주고 있음.

<표 7-2> 도시별 목적별 통행량(전일)

통행목적	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
출근	1,194,262	16.38	732,699	15.05	499,293	19.6	392,039	15.24	334,565	16.69
등교	829,734	11.38	576,920	11.85	350,308	13.75	381,568	14.83	224,670	11.2
귀가	3,099,676	42.51	2,054,318	42.2	1,090,197	42.8	1,105,495	42.96	870,484	43.4
업무	716,138	9.82	505,726	10.39	202,184	7.94	226,029	8.79	188,132	9.37
배웅	23,747	0.33	30,149	0.62	4,494	0.18	20,618	0.8	7,270	0.36
쇼핑	372,274	5.11	247,046	5.08	89,702	3.52	95,881	3.73	94,289	4.7
여가오락친교	290,348	3.98	228,718	4.7	147,176	5.78	114,674	4.46	76,214	3.8
기타	764,610	10.49	491,904	10.11	163,676	6.43	236,541	9.19	210,264	10.48
합 계	7,290,789	100	4,867,480	100	2,547,030	100	2,572,845	100	2,005,888	100

- 수단분담율을 나타내는 수단통행량 분석결과는 다음과 같음. 도보인 경우 총 수단 통행량 중 부산이 21.36%를 차지해 가장 낮고 울산광역시가 26.82%를 나타내어 가장 높은 분담율을 보이고 있음. 승용차(승합차)의 수단분담율은 부산이 17.87%, 대전광역시가 가장 높은 27.73%를 보여주고 있음. 부산시의 경우 상대적으로 지하철/철도의 수단 분담율이 타 도시보다 높은 9.39%를 나타내고 있음.
- 5대광역시의 시내좌석/마을버스의 수단분담율은 17.83%~30.69%로서 부산이 가장 높은 30.69%, 울산광역시가 가장 낮은 17.83%를 보여주고 있음. 택시 수단분담율인 경우 부산이 가장 낮은 13.29%, 광주가 가장 높은 17.03%을 보여주고 있음.
- 본 과업의 수행을 통해 5대광역시의 교통분석에 필요한 기초자료가 마련되었으며 특히 분석단위가 소존단위인 행정동 중심으로 분석됨으로써 향후 5대광역시 교통수요 예측, 교통계획 및 정책 수립, 평가등에 크게 활용될 것으로 기대.

<표 7-3> 도시별 수단분담율(전일)

통행수단	부산광역시		대구광역시		광주광역시		대전광역시		울산광역시	
	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)	통행량 (통행/일)	비율 (%)
도보	1,674,720	21.36	1,197,718	24.13	606,830	22.7	611,177	23.38	544,568	26.83
승용차(승합차)	1,401,346	17.86	1,297,639	26.14	558,722	20.9	724,605	27.73	487,782	24.03
시내좌석마을버스	2,406,506	30.7	1,236,836	24.91	719,666	26.93	636,195	24.34	361,404	17.83
기타버스	265,942	3.39	143,809	2.9	155,014	5.8	114,530	4.38	181,328	8.93
고속시외버스	24,025	0.31	5,979	0.12	37,616	1.41	5,722	0.22	6,133	0.3
지하철/철도	735,969	9.39	153,113	3.08	2,106	0.08	1,937	0.07	2,027	0.1
택시	1,042,454	13.29	660,200	13.31	455,210	17.03	418,180	16	325,774	16.04
오토바이	60,812	0.78	67,265	1.35	21,559	0.81	21,518	0.82	55,856	2.75
자전거	26,203	0.33	61,306	1.23	32,968	1.23	24,801	0.95	18,565	0.91
기타(화물차포함)	203,013	2.59	140,399	2.83	83,159	3.11	55,091	2.11	46,260	2.28
합 계	7,840,990	100	4,964,264	100	2,672,850	100	2,613,756	100	2,029,697	100

제2절 향후 추진방향

- 본 과업의 한계 및 향후 연구내용은 다음과 같음.
- 본 과업에 사용되어진 기초자료는 5대광역시 내부 가구 통행실태 조사 자료임. 따라서 도시 내부에서 외부로의 통행은 전수화가 되었으나 도시 외부에서 내부, 도시외부에서 외부로의 통행은 고려되지 않았음. 향후 보완조사를 통해 외부존간 통행 및 외부존에서 내부존으로의 통행을 전수화 시킬 예정임.
- 전수화된 5대광역시 통행자료는 기존 도시별 지표 및 서울시 경기교통센서스 자료와 비교되면서 검증하였으나 다양한 방법을 통한 검증이 미흡한 실정임. 구축된 전수화 자료를 노선배정함으로써 현재 교통량과 비교하는등 검증 작업을 보완하여 최종적으로 교통DB화 할 예정임.

[illegible]

A. 소준별 사회경제지표

가. 인 구

< 부 산 >

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2101051		61	86	75	293	219	205	216	168	1323
2101052		93	143	171	541	392	383	333	277	2333
2101053		318	370	420	1055	748	724	549	467	4651
2101054		451	526	638	1632	1238	1080	812	757	7134
2101056		150	250	266	675	438	504	445	328	3056
2101057		50	59	88	190	123	190	135	146	981
2101058		44	67	88	206	158	171	146	142	1022
2101059	1	180	179	230	695	446	412	361	307	2810
2101060	2	374	410	523	1302	1006	831	690	594	5730
2102051	1	270	324	387	839	587	585	440	398	3830
2102052	2	368	487	614	1417	991	980	755	748	6360
2102053	3	284	345	462	1053	673	696	570	487	4570
2102054	1	167	197	231	573	410	411	306	273	2568
2102055	2	321	363	487	1164	781	747	613	529	5005
2102056	3	228	286	399	865	550	646	444	445	3863
2102057	4	299	420	524	915	712	757	460	411	4498
2102059		229	311	365	940	691	623	510	448	4117
2102061		459	566	755	1896	1477	1302	940	866	8261
2102063		287	383	449	1141	803	765	589	503	4920
2102064		246	315	423	1041	733	736	621	548	4663
2102065	1	249	296	394	1078	752	723	563	481	4536
2102066	2	333	367	471	1268	960	802	628	509	5338
2102067	3	282	280	402	917	714	718	480	374	4167
2102068		992	927	1480	2518	1973	1691	1223	958	11762
2103051	1	210	259	308	728	574	511	440	358	3388
2103052	2	291	335	455	1130	728	747	647	562	4895
2103053	3	112	203	247	668	389	438	366	370	2793
2103054	4	205	193	277	701	470	423	386	346	3001
2103055	6	185	219	270	679	506	410	355	350	2974
2103056	1	187	221	319	713	457	458	361	327	3043
2103057	2	140	172	241	548	348	418	291	306	2464
2103058	3	311	394	492	1287	838	780	631	530	5263
2103059	4	290	327	408	1113	712	607	535	509	4501
2103060	5	384	413	470	1229	857	774	643	578	5348
2103061	1	307	340	431	1197	750	717	621	521	4884
2103064	4	220	261	343	829	556	531	408	344	3492
2103065	1	228	296	297	744	580	454	395	289	3283
2103066	2	222	291	380	804	580	617	459	376	3729
2103067	4	178	204	284	647	487	460	339	286	2885
2103068	5	187	297	391	882	635	713	497	512	4114
2103069	6	300	389	471	1237	837	736	581	493	5044
2104053		406	548	734	1815	1348	1307	1067	940	8165
2104054	1	140	198	291	653	386	434	368	290	2760
2104055	2	362	465	611	1435	1011	960	839	682	6365
2104056	1	154	186	194	615	460	332	315	242	2498
2104057	2	267	391	453	1177	820	749	584	481	4922
2104058	3	195	227	350	843	647	554	432	373	3621
2104059	1	232	367	438	951	682	799	566	495	4530
2104061	3	195	267	368	809	617	549	417	363	3585
2104062	4	239	278	363	1030	629	593	518	372	4022

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2104063	1	361	518	605	1547	1052	985	835	626	6529
2104064	2	866	1121	1351	2841	2194	2066	1480	1085	13004
2104065	1	1694	2139	2217	4166	3676	3537	2206	1465	21100
2104066	2	195	240	307	868	514	524	369	261	3278
2104067	3	692	1050	1037	2120	1729	1683	883	643	9837
2105051	1	174	246	323	869	529	583	527	468	3719
2105052	2	160	170	257	683	447	443	394	360	2914
2105053		322	446	612	1439	963	964	796	648	6190
2105054		768	1050	1196	2495	1845	1894	1251	1018	11517
2105055		927	1215	1471	3424	2225	2276	1807	1333	14678
2105056	1	1103	1117	1072	2343	2275	1785	1168	929	11792
2105057	2	543	657	874	2177	1350	1317	1096	935	8949
2105060	1	310	388	575	1458	950	847	786	682	5996
2105061	2	572	775	875	2199	1545	1486	1128	1010	9590
2105062	3	257	405	496	1191	781	753	560	494	4937
2105064	1	794	909	1144	3036	2111	1831	1477	1147	12449
2105066	3	1062	1372	1339	2537	2404	2023	1225	834	12796
2105067	1	245	360	420	896	673	614	400	381	3989
2105068	2	401	567	655	1259	1044	949	672	463	6010
2105069	3	1164	1536	1409	2236	2561	2250	1105	826	13087
2105070	4	637	727	795	1574	1519	1207	681	495	7635
2105071	가 1	457	548	726	1692	1161	1027	739	484	6834
2105072	가 2	669	981	1195	2322	1570	1774	1257	746	10514
2105073	가 3	396	600	710	1808	1137	1099	821	563	7134
2105074	1	607	704	788	1939	1398	1256	904	638	8234
2105075	2	480	693	766	1575	1196	1140	740	603	7193
2105076	3	2119	2826	2369	3423	4443	3852	1484	1089	21605
2105077	1	276	408	449	1217	803	803	636	617	5209
2105078	2	541	740	888	1801	1418	1390	892	723	8393
2105079	4	339	465	578	1414	1025	944	726	590	6081
2106051		1379	1839	2034	3322	2976	3006	1877	1248	17681
2106052		484	795	1056	2100	1315	1565	1080	863	9258
2106053	1	236	324	415	1019	589	621	528	403	4135
2106054	2	465	545	737	1693	1050	1065	819	583	6957
2106055	1	376	484	650	1774	1023	1037	962	836	7142
2106056	2	677	1210	1533	2725	1680	2052	1627	1204	12708
2106057	3	1020	1520	1772	3281	2309	2642	1687	1085	15316
2106058	1	310	497	563	1259	734	854	679	427	5323
2106059	2	1139	1613	1726	2668	2355	2581	1357	670	14109
2106060	3	718	985	1324	2564	1708	1840	1292	777	11208
2106061	1	574	831	1160	2327	1416	1677	1207	760	9952
2106062	2	1188	1579	1629	2883	2600	2426	1405	817	14527
2106063	1	723	1208	1436	2328	1760	2129	1252	645	11481
2106064	2	689	1047	1341	2022	1521	1972	1082	560	10234
2107051	1	384	489	636	1429	897	923	753	571	6082
2107052	2	333	450	540	1318	863	804	607	445	5360
2107053	3	817	1098	1255	2716	1896	1896	1454	934	12066
2107054	4	673	747	959	2359	1517	1423	1259	705	9642
2107055	5	472	633	723	1682	1044	1088	856	643	7141
2107056	6	449	491	714	1697	1043	999	894	562	6849
2107057	1	849	1055	1205	2494	1991	1969	1309	721	11593
2107058	2	452	693	942	1720	1038	1394	945	744	7928
2107059	3	729	1042	1213	2198	1688	1904	1168	652	10594
2107060	4	451	535	695	1325	1060	1052	698	423	6239
2107061		294	276	433	974	610	594	505	261	3947
2107062	1	984	1104	1177	2625	2124	1933	1225	822	11994
2107063	2	445	472	572	1455	1035	871	680	427	5957
2107064	1	698	824	999	2043	1438	1546	1060	625	9233
2107065	2	264	317	470	1196	841	783	612	513	4996
2107066	1	729	856	962	2151	1681	1494	1149	811	9833

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2107067	2	368	463	596	1571	1076	963	762	656	6455
2107068	3	768	786	1069	2667	1769	1591	1361	990	11001
2107069	4	206	249	354	770	544	538	396	281	3338
2108051	1	789	945	979	2011	1834	1577	965	671	9771
2108052	2	1457	1841	1731	3313	3365	2691	1484	888	16770
2108053	3	1879	2124	1574	2859	3799	2538	1139	552	16464
2108054		2187	3320	1985	2903	5074	3496	1256	1058	21279
2108055		3361	3651	2379	3916	6574	4173	1634	1137	26825
2108056	1	909	1146	1295	2409	1979	1866	1067	687	11358
2108057	2	870	1082	1167	2250	1958	1793	982	590	10692
2108058	3	493	661	875	2186	1105	1117	903	527	7867
2108059	1	603	806	916	1737	1498	1359	865	565	8349
2108060	2	1197	1430	1262	2243	2340	2199	1048	626	12345
2108061	3	1189	1524	1423	1957	2255	2455	988	583	12374
2109051	1	1300	1866	1781	3435	2924	3040	2115	1515	17976
2109052	2	1008	1105	1039	2064	2001	1803	1163	903	11086
2109053	1	541	655	767	1758	1350	1209	922	807	8009
2109054	2	625	669	731	1498	1408	1175	804	544	7454
2109055		5967	7543	4766	6285	11353	8601	3412	2932	50859
2109056		207	286	284	656	459	483	319	300	2994
2109057	1	1549	2075	1883	3329	3481	2976	1637	1007	17937
2109058	2	1219	1246	1089	2582	2468	1782	1132	758	12276
2109059	3	767	868	924	1823	1699	1359	907	573	8920
2109061	1	713	843	826	1976	1666	1298	892	675	8889
2109062	2	1726	2246	2188	4729	3857	3135	2032	1297	21210
2109063	3	656	678	661	1673	1470	1015	690	503	7346
2109064	1	656	882	888	1686	1438	1455	835	495	8335
2109065	2	1689	2162	2099	3391	3582	3432	1615	1008	18978
2110051	1	800	1172	1343	2584	1858	2008	1446	968	12179
2110052	2	765	902	1094	2309	1714	1685	1173	764	10406
2110053	3	538	743	937	1998	1392	1553	1028	732	8921
2110054	4	650	845	998	2141	1485	1496	1108	702	9425
2110055		1185	1816	1880	3362	2586	2923	1746	1033	16531
2110056	1	934	1509	1592	2238	2070	2364	1150	748	12605
2110057	2	918	1277	1341	2551	2056	2052	1234	796	12225
2110058	1	1033	1146	1143	2660	2403	1803	1136	756	12080
2110059	2	1027	1176	1115	1771	1951	1869	800	509	10218
2110060	1	460	529	633	1520	1266	1037	616	431	6492
2110061	2	1320	1676	1736	2956	2979	2794	1353	737	15551
2110062	1	2565	2448	1930	3392	5058	3292	1393	1096	21174
2110063	2	1916	2422	2040	3074	3918	3342	1298	922	18932
2110064		350	473	510	938	833	829	476	260	4669
2110065	1	1063	1507	1660	3141	2592	2598	1568	932	15061
2110066	2	551	677	828	2106	1564	1303	897	799	8725
2111051	1	533	629	762	1777	1348	1074	794	551	7468
2111052	2	569	787	965	2080	1461	1412	955	597	8826
2111053	3	321	514	660	1204	811	917	604	278	5309
2111054	4	288	447	536	1130	854	780	531	377	4943
2111055		565	738	875	1740	1439	1355	880	514	8106
2111057	1	453	579	772	1949	1077	1057	892	530	7309
2111058	2	732	1024	1251	2134	1589	1815	1052	625	10222
2111059	3	737	1079	1153	1847	1512	1780	918	605	9631
2111060	4	600	799	1095	2291	1438	1594	1057	646	9520
2111061	1	695	827	919	2307	1666	1329	1116	819	9678
2111062	2	466	535	633	1384	1024	942	696	687	6367
2111063	3	329	450	535	1480	828	829	754	606	5811
2111064		105	191	219	413	371	349	252	257	2157
2111067		390	456	577	1086	936	811	653	537	5446
2111068		1664	2210	2048	3679	3575	3131	1828	1141	19276
2111069	1	733	1013	1007	1911	1639	1571	1026	670	9570

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2111070	2	1282	2010	2064	2729	2588	3091	1549	1165	16478
2111071		30	58	89	152	94	129	86	83	721
2112051	1	473	712	736	1651	1299	1371	865	712	7819
2112052	2	482	622	592	1267	1180	1073	598	530	6344
2112053		299	450	519	1013	878	854	558	530	5101
2112054		271	362	483	1026	748	790	570	485	4735
2112055	가	139	175	206	492	395	376	300	300	2383
2112056		304	316	427	1065	824	720	525	552	4733
2112057	가	102	153	185	433	287	270	240	299	1969
2113051	1	435	645	732	1694	1168	1185	930	616	7405
2113052	2	642	956	1069	2076	1572	1763	1013	702	9793
2113053	3	382	560	712	1578	1043	1046	878	731	6930
2113054	4	232	307	415	832	612	634	389	388	3809
2113055	1	662	948	1134	2373	1517	1749	1191	734	10308
2113056	2	582	773	873	2256	1512	1449	1182	882	9509
2113057	3	586	670	828	1902	1343	1331	958	635	8253
2113058	4	633	794	957	2267	1464	1576	1157	709	9557
2113059	5	320	412	488	1332	881	847	700	597	5577
2113060	6	350	396	539	1185	814	788	609	456	5137
2113061	7	373	511	557	1390	918	913	686	518	5866
2113062	8	735	940	977	2027	1591	1574	969	562	9375
2113063	9	1877	2461	2524	3853	3766	3869	2107	1227	21684
2114051	1	451	597	820	1587	1076	1211	948	752	7442
2114052	2	529	850	813	1348	1068	1338	940	685	7571
2114053		604	710	940	2160	1366	1429	1157	854	9220
2114054	1	1070	1648	1983	3643	2377	2961	2045	1433	17160
2114055	2	442	567	689	1657	1013	1089	861	503	6821
2114056	1	917	1230	1461	2605	1945	2198	1540	984	12880
2114057	2	483	572	731	1982	1137	1146	1101	774	7926
2114058	3	336	433	605	1378	834	922	737	546	5791
2114059	4	478	596	708	1560	1025	1086	835	573	6861
2114060		614	750	909	2500	1566	1528	1310	876	10053
2115051		516	611	596	1444	1307	948	586	305	6313
2115052	1	351	513	599	1353	1074	924	594	395	5803
2115053	2	1058	1611	1684	2508	2278	2615	1205	657	13616
2115054	3	675	1046	1161	2804	1686	1471	989	708	10540
2115055	1	596	843	769	1735	1701	1149	746	468	8007
2115056	2	839	1228	977	1726	1927	1594	720	442	9453
2115057		1024	1342	1291	2686	2771	2071	1145	699	13029
2115058	1	514	632	498	1278	1305	896	514	303	5940
2115059	2	279	418	479	1079	927	764	500	290	4736
2115060	1	933	1126	1002	1858	2020	1689	831	460	9919
2115061	2	1521	1734	1598	3139	3164	2380	1409	830	15775
2115062	3	890	1187	1127	1937	1965	1808	896	588	10398
2115063		1907	2360	2378	3862	4153	3640	1684	1004	20988
2115064		1929	1804	1431	2827	3902	2309	1091	581	15874
2131011		1749	1974	1534	3492	3757	2760	1779	1645	18690
2131012		445	518	492	1089	985	797	561	685	5572
2131031		307	429	507	1149	762	795	651	647	5247
2131032		386	489	379	696	854	636	336	377	4153
2131033		238	284	268	571	548	443	313	404	3069
		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
		144440	185311	196451	397650	333425	309003	198802	142986	1908068

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2101051		56	64	92	241	179	224	205	234	1295
2101052		103	116	189	499	329	432	358	427	2453
2101053		301	329	390	973	780	735	588	683	4779
2101054		422	512	623	1502	1134	1219	970	1076	7458
2101056		133	203	256	570	444	609	488	522	3225
2101057		34	62	75	153	121	176	149	189	959
2101058		20	50	77	148	133	144	142	159	873
2101059	1	166	161	218	606	467	498	402	470	2988
2101060	2	390	364	480	1265	1032	990	800	787	6108
2102051	1	208	293	327	826	584	640	459	616	3953
2102052	2	337	414	561	1405	927	1015	831	1056	6546
2102053	3	257	322	405	922	675	785	604	748	4718
2102054	1	157	179	199	535	390	408	334	436	2638
2102055	2	298	322	442	1167	760	804	699	732	5224
2102056	3	188	274	363	777	585	677	470	662	3996
2102057	4	249	366	450	796	739	818	496	638	4552
2102059		227	268	366	792	585	685	553	635	4111
2102061		464	569	718	1655	1230	1205	1082	1369	8292
2102063		252	316	435	1062	744	798	656	769	5032
2102064		205	283	351	974	673	845	722	825	4878
2102065	1	225	238	400	946	638	755	678	678	4558
2102066	2	286	361	430	1143	752	759	697	821	5249
2102067	3	215	269	377	782	639	667	518	559	4026
2102068		950	867	1442	2436	1919	1931	1363	1367	12275
2103051	1	172	216	301	683	535	570	491	558	3526
2103052	2	265	325	415	956	721	886	703	747	5018
2103053	3	139	147	231	547	375	488	421	499	2847
2103054	4	152	162	213	639	426	480	402	468	2942
2103055	6	157	182	234	644	409	424	430	507	2987
2103056	1	168	207	227	621	453	473	438	454	3041
2103057	2	110	188	194	489	353	430	367	443	2574
2103058	3	282	345	452	1075	783	871	683	783	5274
2103059	4	235	265	370	955	607	656	671	649	4408
2103060	5	337	366	483	1115	812	804	697	794	5408
2103061	1	284	282	375	1084	669	777	688	724	4883
2103064	4	182	212	313	765	520	529	464	507	3492
2103065	1	219	243	275	719	532	528	418	422	3356
2103066	2	197	301	289	753	589	646	509	511	3795
2103067	4	176	183	278	612	402	462	358	422	2893
2103068	5	201	242	365	728	554	634	560	832	4116
2103069	6	262	352	447	1036	735	788	650	694	4964
2104053		341	503	678	1600	1080	1284	1171	1326	7983
2104054	1	138	206	241	592	413	493	403	431	2917
2104055	2	316	418	561	1339	867	1023	874	998	6396
2104056	1	168	173	178	554	363	335	359	339	2469
2104057	2	243	325	447	1030	732	728	622	733	4860
2104058	3	181	238	297	718	464	520	516	563	3497
2104059	1	247	338	426	814	655	824	600	740	4644
2104061	3	193	207	316	714	546	561	473	524	3534
2104062	4	202	235	347	889	549	614	596	489	3921
2104063	1	334	425	520	1335	925	970	894	991	6394
2104064	2	847	985	1239	2684	2103	2054	1475	1485	12872
2104065	1	1430	1932	2203	4057	3936	3552	2167	2228	21505
2104066	2	185	201	277	699	449	499	402	394	3106
2104067	3	624	971	945	1938	1859	1651	1002	1072	10062
2105051	1	151	200	330	765	497	616	625	582	3766
2105052	2	130	157	235	610	368	504	439	446	2889
2105053		286	378	552	1266	883	1050	872	914	6201
2105054		657	871	1056	2389	1915	1881	1408	1445	11622

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2105055		841	1053	1303	3057	2243	2539	1904	1753	14693
2105056	1	995	1016	1014	2337	2322	1843	1245	1324	12096
2105057	2	466	560	769	2057	1260	1506	1224	1160	9002
2105060	1	318	387	524	1232	803	963	821	901	5949
2105061	2	515	664	852	1915	1392	1578	1213	1306	9435
2105062	3	232	339	417	1028	697	766	660	711	4850
2105064	1	676	803	1126	2678	1841	1970	1617	1695	12406
2105066	3	901	1190	1203	2469	2418	1903	1199	1267	12550
2105067	1	179	359	382	793	649	646	475	556	4039
2105068	2	348	452	593	1199	999	969	673	720	5953
2105069	3	1010	1294	1336	2328	2780	2208	1046	1315	13317
2105070	4	576	661	719	1558	1449	1174	680	724	7541
2105071	가 1	365	494	663	1508	1105	1057	807	700	6699
2105072	가 2	567	851	1075	2102	1641	1884	1186	1034	10340
2105073	가 3	353	507	688	1482	1042	1126	818	715	6731
2105074	1	517	629	715	1925	1319	1308	947	831	8191
2105075	2	404	533	709	1409	1121	1084	806	879	6945
2105076	3	1914	2377	2194	3660	5026	3405	1441	1891	21908
2105077	1	232	367	477	1071	718	888	692	809	5254
2105078	2	487	620	763	1661	1348	1324	935	1085	8223
2105079	4	310	414	564	1222	886	912	782	897	5987
2106051		1206	1564	1725	3417	3277	3155	1802	1803	17949
2106052		448	715	928	1830	1437	1645	1149	1164	9316
2106053	1	214	262	382	979	637	735	559	545	4313
2106054	2	378	475	623	1586	1045	1250	851	808	7016
2106055	1	349	388	613	1568	1070	1399	1114	1169	7670
2106056	2	668	962	1362	2546	1916	2445	1582	1520	13001
2106057	3	827	1202	1568	3121	2620	2815	1651	1509	15313
2106058	1	278	385	530	1144	805	1006	632	569	5349
2106059	2	984	1302	1477	2619	2770	2639	1124	1227	14142
2106060	3	614	823	1076	2408	1766	1996	1202	1054	10939
2106061	1	482	695	987	2113	1511	1940	1118	1019	9865
2106062	2	1061	1291	1443	2816	2722	2460	1258	1283	14334
2106063	1	633	1053	1392	2380	1996	2253	1004	963	11674
2106064	2	568	871	1315	2024	1772	2048	876	921	10395
2107051	1	344	413	530	1334	934	1074	761	734	6124
2107052	2	312	344	413	1205	787	866	638	680	5245
2107053	3	677	953	1036	2468	2056	2115	1390	1369	12064
2107054	4	593	667	835	2041	1518	1601	1208	970	9433
2107055	5	414	560	668	1418	1136	1270	882	869	7217
2107056	6	370	472	595	1589	988	1217	852	757	6840
2107057	1	819	991	1149	2364	2057	2017	1205	1038	11640
2107058	2	375	589	790	1549	1180	1404	937	1216	8040
2107059	3	657	924	1058	2079	1867	1984	988	970	10527
2107060	4	423	466	622	1290	1058	1115	602	632	6208
2107061		243	245	342	779	543	624	488	378	3642
2107062	1	861	1035	1123	2397	2108	1834	1296	1076	11730
2107063	2	422	455	493	1368	978	919	681	628	5944
2107064	1	554	696	895	1844	1560	1613	931	848	8941
2107065	2	217	364	460	1014	675	843	624	808	5005
2107066	1	597	717	922	2079	1544	1561	1189	1118	9727
2107067	2	330	389	525	1313	911	943	857	999	6267
2107068	3	639	721	953	2454	1662	1832	1378	1262	10901
2107069	4	178	247	300	701	527	560	413	405	3331
2108051	1	668	894	974	1957	1730	1489	975	994	9681
2108052	2	1264	1640	1593	3192	3274	2453	1420	1383	16219

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2108053	3	1619	1826	1494	3223	3801	2073	1108	1027	16171
2108054		1899	2848	1867	3126	5458	2641	1357	1995	21191
2108055		2908	3230	2193	4551	6723	3310	1487	2048	26450
2108056	1	734	1004	1248	2202	2037	1897	1005	1142	11269
2108057	2	775	940	1015	2268	1912	1776	922	875	10483
2108058	3	390	589	812	1976	1162	1319	1019	804	8071
2108059	1	554	762	848	1547	1487	1319	780	940	8237
2108060	2	1022	1252	1241	2348	2509	2031	916	1047	12366
2108061	3	956	1379	1419	2049	2672	2219	823	933	12450
2109051	1	1217	1627	1706	3472	3221	3153	2172	2105	18673
2109052	2	859	961	1012	2182	2148	1791	1171	1301	11425
2109053	1	488	575	670	1648	1332	1283	1024	1080	8100
2109054	2	533	551	633	1594	1543	1327	835	873	7889
2109055		5171	6735	4521	7990	13218	7562	3572	4681	53450
2109056		180	249	273	535	503	447	326	424	2937
2109057	1	1362	1736	1764	3300	3543	2807	1455	1550	17517
2109058	2	1031	1053	1049	2531	2393	1761	1152	1143	12113
2109059	3	626	739	840	1923	1627	1369	841	858	8823
2109061	1	632	685	770	1782	1487	1220	932	963	8471
2109062	2	1464	1868	2126	4261	3987	3291	2114	2182	21293
2109063	3	631	596	612	1590	1310	919	777	804	7239
2109064	1	589	750	812	1597	1511	1413	766	732	8170
2109065	2	1470	1894	1918	3546	3943	3302	1452	1597	19122
2110051	1	741	1007	1194	2420	2071	2214	1358	1376	12381
2110052	2	630	843	1066	2298	1699	1803	1138	1156	10633
2110053	3	508	597	869	1923	1393	1625	1039	1141	9095
2110054	4	559	701	897	2048	1556	1646	970	940	9317
2110055		963	1496	1807	3172	2899	3074	1517	1467	16395
2110056	1	812	1412	1430	2225	2450	2283	1061	1150	12823
2110057	2	811	1107	1267	2448	2178	2185	1158	1140	12294
2110058	1	896	1030	1071	2573	2102	1692	1143	1148	11655
2110059	2	943	1092	1048	1969	2118	1697	643	795	10305
2110060	1	424	500	577	1333	998	916	654	630	6032
2110061	2	1213	1508	1641	2901	3043	2518	1212	1183	15219
2110062	1	2273	2215	1785	3897	4784	2813	1429	1848	21044
2110063	2	1671	2137	2045	3224	4329	3032	1248	1773	19459
2110064		326	407	468	837	826	746	401	374	4385
2110065	1	1030	1383	1586	2863	2748	2571	1474	1306	14961
2110066	2	480	629	774	1833	1280	1157	1032	1193	8378
2111051	1	448	543	672	1693	1188	1178	818	797	7337
2111052	2	495	725	934	1911	1450	1531	940	853	8839
2111053	3	272	444	524	1029	914	904	512	423	5022
2111054	4	260	396	507	1015	830	873	536	530	4947
2111055		470	620	846	1642	1310	1333	779	729	7729
2111057	1	387	477	718	1790	1074	1276	911	736	7369
2111058	2	644	816	1142	2093	1845	1916	940	920	10316
2111059	3	650	891	1103	1808	1875	1803	841	974	9945
2111060	4	514	691	959	2032	1468	1828	1049	922	9463
2111061	1	618	701	822	2279	1632	1636	1047	1138	9873
2111062	2	408	477	533	1288	1080	1060	781	1135	6762
2111063	3	271	375	465	1270	889	992	789	807	5858
2111064		104	163	203	336	318	279	235	377	2015
2111067		347	413	480	1039	836	883	663	691	5352
2111068		1487	1829	1858	3691	3886	3193	1705	1724	19373
2111069	1	641	816	1014	1999	1746	1710	907	973	9806
2111070	2	1047	1706	1918	2809	3122	3224	1416	1737	16979
2111071		24	62	75	138	97	126	88	127	737
2112051	1	430	652	769	1349	1064	1156	826	1109	7355
2112052	2	435	524	605	1034	1038	846	543	939	5964
2112053		255	419	472	829	747	723	571	875	4891

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2112054		242	338	468	878	629	692	569	721	4537
2112055	가	127	163	198	410	290	309	304	520	2321
2112056		239	300	341	730	628	571	530	940	4279
2112057	가	93	122	178	292	202	243	223	484	1837
2113051	1	346	516	755	1620	1129	1342	912	795	7415
2113052	2	555	820	1036	1823	1693	1659	989	1055	9630
2113053	3	324	483	601	1391	1054	1196	915	973	6937
2113054	4	187	315	402	764	583	627	435	524	3837
2113055	1	543	817	1048	2151	1673	1946	1139	949	10266
2113056	2	484	648	860	2132	1451	1609	1222	1163	9569
2113057	3	489	578	727	1880	1342	1380	951	967	8314
2113058	4	541	685	922	2148	1556	1780	1119	946	9697
2113059	5	273	359	500	1243	811	968	737	678	5569
2113060	6	270	343	514	1155	786	900	676	641	5285
2113061	7	351	446	569	1310	948	1033	711	703	6071
2113062	8	568	809	911	1916	1621	1647	896	848	9216
2113063	9	1594	2065	2208	4039	4209	4011	1783	1936	21845
2114051	1	396	556	707	1615	1163	1432	978	1024	7871
2114052	2	466	789	751	1293	1373	1598	890	922	8082
2114053		552	558	869	2082	1421	1780	1209	1065	9536
2114054	1	878	1333	1798	3576	2643	3370	1837	2017	17452
2114055	2	405	524	661	1475	1062	1204	796	680	6807
2114056	1	821	1061	1294	2582	2240	2381	1423	1372	13174
2114057	2	396	518	689	1863	1185	1435	1119	991	8196
2114058	3	326	385	559	1269	860	1079	708	699	5885
2114059	4	400	510	640	1514	1273	1295	839	898	7369
2114060		590	689	920	2302	1512	1850	1366	1154	10383
2115051		428	530	555	1272	1068	820	573	506	5752
2115052	1	301	408	559	1098	959	881	617	558	5381
2115053	2	875	1372	1592	2646	2662	2401	1013	1034	13595
2115054	3	622	944	1114	2480	1701	1876	1229	1287	11253
2115055	1	490	694	748	1590	1400	1117	679	699	7417
2115056	2	720	1023	954	1769	2023	1369	729	649	9236
2115057		969	1157	1142	2468	2450	1843	1144	1037	12210
2115058	1	419	579	497	1184	1026	806	533	430	5474
2115059	2	291	330	414	918	763	740	501	407	4364
2115060	1	822	950	993	1932	1957	1494	761	744	9653
2115061	2	1266	1557	1365	3113	3201	2290	1312	1272	15376
2115062	3	771	1021	1067	2003	2079	1700	852	890	10383
2115063		1586	1993	2112	3873	4217	3286	1595	1573	20235
2115064		1697	1601	1333	3161	3567	2050	993	1020	15422
2131011		1624	1760	1485	3706	3729	2671	2011	2686	19672
2131012		402	429	492	917	833	743	588	1174	5578
2131031		253	370	501	942	683	784	688	1092	5313
2131032		301	499	371	582	775	520	322	605	3975
2131033		182	244	247	462	462	360	314	585	2856
		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
		126299	161367	181413	379114	337336	313357	199030	211286	1909202

< 대구 >

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2201051	124가	202	254	324	832	565	496	427	434	3534
2201052	3가	152	238	246	674	419	370	320	304	2723
2201054		162	234	255	740	423	401	381	341	2937
2201056	1	148	232	274	650	441	449	358	352	2904
2201059	2	198	264	342	857	540	506	494	442	3643
2201061	3	132	291	293	753	431	484	401	375	3160
2201062		169	367	401	982	598	633	509	423	4082
2201064	1	170	234	334	819	483	477	419	357	3293
2201065	2	151	218	285	732	455	447	390	363	3041
2201066	3	265	357	406	942	699	590	469	395	4123
2201067	4	405	616	784	1787	1096	1049	835	693	7265
2201068	1	231	248	293	866	545	437	466	525	3611
2201069	2	144	206	267	745	437	424	395	328	2946
2202051	1	573	714	823	2318	1478	1165	890	821	8782
2202052	2	608	530	604	1562	1266	806	674	562	6612
2202053	3	365	568	626	1661	1056	886	733	653	6548
2202054	4	768	830	1030	2641	1792	1477	1179	955	10672
2202055	5	561	683	576	1424	1163	877	576	485	6345
2202056	1.2	758	820	827	2043	1772	1241	905	836	9202
2202058	3	447	574	597	1517	1160	981	730	655	6661
2202059	4	469	530	573	1644	1087	897	705	594	6499
2202060	1	962	1092	1028	2640	2129	1591	1206	938	11586
2202061	2	566	681	783	2226	1368	1147	941	739	8451
2202062		453	473	338	839	852	512	302	323	4092
2202063	·	783	977	825	1716	1673	1296	742	706	8718
2202065		661	659	681	1443	1347	984	636	530	6941
2202066		573	706	726	1766	1305	1092	789	674	7631
2202068		1224	1325	869	2019	2436	1506	946	697	11022
2202069		787	943	947	2310	1811	1391	1001	850	10040
2202071		812	831	548	1506	1600	1036	872	1023	8228
2202073	1	1413	1760	1537	2672	2934	2196	1100	1000	14612
2202074	2	643	634	621	1551	1352	976	713	558	7048
2202075	3.4	995	1362	1068	2424	2215	1708	1155	1016	11943
2203051	1	564	714	849	1811	1241	1069	811	581	7640
2203052	2.3	563	709	722	1911	1401	1086	799	707	7898
2203053	4	849	1335	1592	2780	1879	1941	1227	756	12359
2203054	1	969	1016	928	2307	2032	1296	790	624	9962
2203055	2.3	676	812	967	2309	1800	1350	1017	868	9799
2203056	4	465	574	659	1495	1137	903	646	494	6373
2203057	5	492	777	622	1434	1249	854	593	436	6457
2203058	6	390	451	524	1442	1001	775	620	448	5651
2203059	7	908	1027	959	2567	2174	1365	955	571	10526
2203060	1	602	781	795	1662	1466	1044	640	501	7491
2203061	2	473	654	633	1355	1180	880	474	371	6020
2203062	3	907	1106	1143	2573	2114	1511	941	619	10914
2203063	4	1011	1148	1228	2716	2204	1681	1102	700	11790
2203064	5	469	674	643	1442	1139	895	552	317	6131
2203065	6	692	862	772	1682	1582	1115	607	374	7686
2203066		1150	1503	1702	3162	2557	2275	1349	825	14523
2203068		493	740	741	1906	1400	1103	849	749	7981
2204051		572	638	670	1777	1361	1031	856	936	7841
2204053	1	335	360	470	1257	822	684	606	587	5121
2204054	2	432	700	761	1608	1165	1146	863	921	7596

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2204055	3	625	920	1076	2117	1448	1474	1086	1080	9826
2204056	1	504	633	657	1523	1104	959	734	619	6733
2204057	2.8	573	679	830	2194	1409	1193	932	837	8647
2204058	3.7	716	760	911	2638	1748	1233	1019	905	9930
2204059	4	724	875	942	2260	1669	1330	891	746	9437
2204060	5	386	462	512	1351	868	723	597	554	5453
2204061	6	467	509	608	1446	951	896	685	602	6164
2204064	9	686	753	833	1952	1510	1232	956	903	8825
2204065	10	524	549	612	1585	1144	886	658	616	6574
2204066	11	528	693	684	1717	1216	971	697	570	7076
2205051		344	454	529	1364	943	829	615	519	5597
2205052		728	948	947	2101	1695	1524	1133	986	10062
2205055	1	322	453	519	968	961	704	426	321	4674
2205056	2	440	467	418	1006	951	662	495	382	4821
2205057	3	1111	1184	827	1721	2108	1339	804	559	9653
2205058	1-2	421	529	619	1560	1022	931	693	461	6236
2205059	3	219	373	403	890	677	610	409	309	3890
2205061	1	607	839	1013	2644	1544	1316	963	742	9668
2205062	2	845	941	818	1455	1621	1162	619	369	7830
2205063	3	517	738	708	1933	1222	1028	783	550	7479
2205064	4	641	679	717	1755	1399	1049	753	512	7505
2205065	1	333	461	511	1257	791	724	492	404	4973
2205066	2	1755	2158	2014	3082	3451	2920	1234	930	17544
2205067	1	360	477	468	1354	847	705	537	465	5213
2205068	2	423	527	635	1675	1182	1017	778	720	6957
2205070		527	704	723	1225	1102	1057	529	384	6251
2205071		253	402	379	632	709	550	310	328	3563
2205074	1	2852	3568	1978	2933	5339	3256	1167	951	22044
2205075	2	913	939	625	1494	1998	1016	657	508	8150
2205076	3	3360	3840	2317	3505	6570	3653	1253	1261	25759
2205077		1692	1707	996	1659	2931	1581	559	455	11580
2205078		1729	2096	1438	2363	3286	2224	883	779	14798
2206051	1	444	787	925	1942	1127	1265	978	831	8299
2206052	2	476	596	684	1559	993	940	715	589	6552
2206053	3	365	527	710	1461	935	910	667	625	6200
2206054	4	566	1173	1985	2275	1105	2016	1065	672	10857
2206055	1	634	799	932	1818	1336	1259	802	677	8257
2206056	2	536	754	943	1689	1171	1115	795	616	7619
2206057	3	822	1225	1571	2174	1593	1831	988	638	10842
2206058	17+	744	938	1076	2104	1555	1452	1129	898	9896
2206059	237+	412	674	823	1703	1085	1054	793	656	7200
2206060	47+	726	831	980	1816	1516	1294	838	722	8723
2206061	1	694	1187	1656	2108	1479	1816	820	652	10412
2206062	2	662	812	858	1750	1324	1134	786	551	7877
2206063		618	775	805	1910	1371	1166	905	862	8412
2206064		659	904	979	2167	1560	1371	1053	897	9590
2206065		617	833	976	1877	1342	1262	982	917	8806
2206066		528	483	541	1257	1051	754	517	394	5525
2206067	1	1155	1750	2042	3149	2420	2513	1477	1020	15526
2206068	2	1162	1877	1986	2255	2257	2733	1113	829	14212
2206069	1	651	914	1399	2281	1283	1684	935	666	9813
2206070	2	860	1427	1415	1477	1646	2015	726	481	10047
2206071	1	1398	2737	2102	2230	2779	3093	1175	878	16392
2206072	2	1217	2105	1801	2358	2378	2387	1098	879	14223
2206073	3	1524	2311	1648	2149	2930	2284	869	688	14403
2207051	1	473	525	610	1430	1029	850	612	456	5985
2207052	2	885	1198	1266	2236	1910	1703	969	610	10777
2207053	1	259	464	454	1108	765	594	466	358	4468
2207054	2	645	754	832	1859	1488	1163	774	611	8126

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2207055	3	413	548	593	1279	886	765	517	361	5362
2207056		917	1287	1271	1914	1884	1796	823	596	10488
2207057		1051	1338	1209	2382	2262	1664	835	527	11268
2207058		825	1100	976	1999	1808	1372	735	440	9255
2207059		4823	4881	2778	4727	9040	4317	1624	1074	33264
2207060		3295	4298	2560	3680	6282	3983	1355	844	26297
2207061		2093	2033	1374	3308	4012	1887	825	697	16229
2207062	1	503	994	1060	1278	1108	1517	601	453	7514
2207063	2	877	1149	1750	4000	1883	2066	1587	1031	14343
2207064		1460	2563	2365	3339	3341	3321	1438	1083	18910
2207065	1	1592	2570	2396	2765	3038	3411	1290	869	17931
2207066	2	1469	2071	1854	2726	3064	2497	1092	826	15599
2207067	3	707	1225	1568	2131	1593	1844	821	576	10465
2207068		2831	3780	2308	2890	5387	3786	1277	902	23161
2207069	1	1244	1374	1387	2866	2437	1908	1131	793	13140
2207070	2	910	1357	1663	3095	2018	2134	1170	976	13323
2207071		933	1040	952	1671	1811	1350	640	531	8928
2231011		2064	2490	1644	2848	4280	2798	1209	981	18314
2231012		2215	1805	807	2452	3908	1379	618	711	13895
2231013		2159	1984	986	2219	4030	1731	823	700	14632
2231031	가	385	475	435	1000	926	740	507	739	5207
2231032		199	221	205	548	557	441	316	476	2963
2231033		560	571	413	1114	1238	805	539	694	5934
2231034		642	892	650	1298	1392	920	550	652	6996
2231035	가	129	162	220	463	401	314	250	500	2439
2231036		154	160	231	632	404	360	362	619	2922
		110269	140077	130432	256622	235666	186050	110285	89983	1259384

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2201051	124가	196	192	295	741	498	574	486	602	3584
2201052	3가	145	170	204	577	381	420	385	415	2697
2201054		154	158	262	682	401	477	420	508	3062
2201056	1	122	167	226	557	408	497	435	521	2933
2201059	2	142	218	244	694	456	603	531	624	3512
2201061	3	148	176	247	678	450	501	489	551	3240
2201062		176	261	380	761	563	659	576	695	4071
2201064	1	152	179	301	668	481	582	489	580	3432
2201065	2	145	179	267	594	408	511	445	587	3136
2201066	3	237	293	329	978	665	688	539	635	4364
2201067	4	394	499	621	1576	1057	1153	932	1108	7340
2201068	1	193	209	268	787	511	539	612	679	3798
2201069	2	138	152	263	657	395	494	465	503	3067
2202051	1	555	607	756	2036	1384	1312	1073	1124	8847
2202052	2	503	469	498	1525	1131	941	768	878	6713
2202053	3	403	483	531	1405	1040	1015	873	866	6616
2202054	4	723	713	883	2472	1742	1671	1399	1237	10840
2202055	5	468	512	577	1336	1183	928	674	682	6360
2202056	1.2	706	621	671	1971	1550	1369	1090	1283	9261
2202058	3	371	456	557	1384	1007	990	849	901	6515
2202059	4	420	428	518	1573	1033	1065	777	798	6612
2202060	1	877	864	925	2374	2010	1674	1283	1336	11343
2202061	2	530	551	677	1917	1253	1366	1022	977	8293
2202062		397	378	289	804	773	453	337	468	3899
2202063	·	654	756	728	1566	1596	1235	783	1007	8325
2202065		529	571	510	1315	1290	941	708	756	6620
2202066		503	621	667	1527	1228	1119	908	948	7521
2202068		1076	1079	796	2097	2386	1470	957	1065	10926
2202069		663	730	816	2054	1618	1368	1037	1179	9465
2202071		707	657	447	1432	1499	969	993	1353	8057
2202073	1	1079	1425	1495	2671	2861	2133	1220	1719	14603
2202074	2	568	539	529	1521	1221	920	762	739	6799
2202075	3.4	827	993	1052	2275	2113	1544	1211	1386	11401
2203051	1	477	577	687	1581	1322	1237	797	802	7480
2203052	23	501	550	667	1713	1261	1176	938	1041	7847
2203053	4	744	946	1273	2820	2040	2213	1179	1146	12361
2203054	1	764	854	806	2139	1751	1229	904	930	9377
2203055	23	555	665	851	2008	1504	1368	1192	1300	9443
2203056	4	405	446	544	1376	1008	974	702	794	6249
2203057	5	380	547	539	1255	1145	911	629	628	6034
2203058	6	345	407	516	1398	881	873	707	690	5817
2203059	7	786	819	800	2331	1751	1443	1002	816	9748
2203060	1	498	587	652	1563	1341	1026	736	782	7185
2203061	2	434	535	579	1142	1153	845	568	577	5833
2203062	3	816	873	946	2393	1922	1620	954	908	10432
2203063	4	828	865	1009	2587	2134	1976	1151	1045	11595
2203064	5	409	549	550	1229	1123	910	536	473	5779
2203065	6	617	648	716	1508	1417	1006	602	552	7066
2203066		890	1130	1443	3051	2458	2440	1267	1282	13961
2203068		421	560	661	1654	1144	1224	915	1025	7604
2204051		517	564	568	1662	1276	1177	1024	1373	8161
2204053	1	323	292	426	1220	793	794	733	838	5419
2204054	2	416	554	738	1478	1177	1265	989	1223	7840
2204055	3	552	728	966	2266	1636	1785	1273	1390	10596
2204056	1	443	505	574	1498	1108	1100	805	858	6891

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2204057	2.8	506	552	762	2198	1298	1334	1098	1213	8961
2204058	3.7	625	599	807	2540	1503	1418	1279	1255	10026
2204059	4	640	714	826	2034	1581	1488	983	1073	9339
2204060	5	312	327	441	1304	829	849	726	791	5579
2204061	6	383	421	557	1408	968	983	769	842	6331
2204064	9	575	616	673	2012	1609	1395	1140	1255	9275
2204065	10	434	433	556	1499	1056	1058	762	865	6663
2204066	11	532	540	576	1599	1241	1090	769	782	7129
2205051		287	408	503	1121	825	875	663	860	5542
2205052		613	736	853	1889	1641	1504	1269	1413	9918
2205055	1	290	397	419	822	821	624	440	490	4303
2205056	2	385	379	407	1075	861	694	513	556	4870
2205057	3	888	917	812	1913	2045	1217	833	864	9489
2205058	12	341	395	543	1317	892	973	705	607	5773
2205059	3	200	277	372	727	582	580	402	434	3574
2205061	1	538	658	928	2109	1404	1573	1187	1145	9542
2205062	2	711	782	715	1588	1608	1125	586	672	7787
2205063	3	445	556	639	1814	1220	1149	822	789	7434
2205064	4	511	538	674	1729	1252	1109	762	776	7351
2205065	1	306	383	456	1101	852	745	547	510	4900
2205066	2	1530	1675	1712	3360	3657	2733	1256	1568	17491
2205067	1	333	379	405	1154	841	705	618	647	5082
2205068	2	389	454	579	1448	966	1087	964	1083	6970
2205070		438	575	588	1195	1194	852	536	480	5858
2205071		229	319	308	538	616	440	310	457	3217
2205074	1	2367	2910	1990	3469	5640	2412	1286	1586	21660
2205075	2	782	766	585	1494	1758	936	742	826	7889
2205076	3	2998	3342	2105	4339	6584	2687	1435	2052	25542
2205077		1451	1426	975	2111	2839	1237	558	775	11372
2205078		1442	1669	1223	2553	3447	1808	983	1117	14242
2206051	1	382	550	838	1761	1181	1482	1056	1115	8365
2206052	2	404	478	558	1490	1050	1100	754	825	6659
2206053	3	321	407	548	1311	950	1042	743	850	6172
2206054	4	454	812	1382	2039	1574	2426	999	1026	10712
2206055	1	554	608	722	1621	1329	1360	835	954	7983
2206056	2	460	594	721	1602	1220	1281	734	885	7497
2206057	3	699	831	1214	2019	1882	2064	936	1067	10712
2206058	17+	644	699	940	2240	1624	1631	1155	1240	10173
2206059	237+	388	516	673	1586	1165	1239	859	835	7261
2206060	47+	671	704	775	1821	1579	1387	885	1098	8920
2206061	1	651	836	1181	1934	1920	2290	851	1301	10964
2206062	2	541	625	692	1613	1378	1231	747	789	7616
2206063		460	564	743	1834	1392	1305	997	1165	8460
2206064		598	681	841	2097	1600	1490	1112	1341	9760
2206065		531	642	771	1728	1407	1407	1002	1255	8743
2206066		471	333	464	1396	944	927	468	556	5559
2206067	1	1008	1358	1569	3132	2811	2863	1426	1681	15848
2206068	2	1053	1502	1632	2347	2818	2795	975	1456	14578
2206069	1	503	774	1242	2165	1507	1998	1020	1223	10432
2206070	2	698	1090	1222	1639	2061	1974	602	885	10171
2206071	1	1143	2111	1793	2272	3647	2686	1028	1518	16198
2206072	2	997	1488	1467	2341	2877	2249	1012	1465	13896
2206073	3	1255	1742	1327	2308	3410	2030	854	1197	14123
2207051	1	397	417	506	1630	948	939	667	695	6199
2207052	2	775	946	1213	2325	2075	1841	877	1052	11104
2207053	1	267	344	384	968	740	667	528	493	4391
2207054	2	552	596	676	1784	1420	1142	904	927	8001
2207055	3	333	436	521	1229	954	839	561	511	5384
2207056		821	959	1233	1982	2069	1856	762	1024	10706

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2207057		934	1033	1152	2481	2215	1639	814	836	11104
2207058		735	826	912	2012	1762	1386	712	726	9071
2207059		4251	3900	2417	6148	8614	3457	1593	1902	32282
2207060		2715	3413	2271	4346	6665	3175	1261	1445	25291
2207061		1799	1678	1326	3624	3618	1825	944	1374	16188
2207062	1	363	770	953	1193	1333	1467	491	739	7309
2207063	2	742	897	1662	3363	1951	2669	1732	1613	14629
2207064		1247	2079	2079	3122	3892	2989	1356	1773	18537
2207065	1	1296	2035	2043	3067	3719	3214	1131	1545	18050
2207066	2	1195	1639	1651	2743	3387	2325	1056	1339	15335
2207067	3	593	1033	1352	1964	1976	2061	792	1072	10843
2207068		2362	2957	2106	3371	5915	3094	1215	1633	22653
2207069	1	1056	1092	1135	2870	2455	1968	1135	1272	12983
2207070	2	803	1036	1540	2954	2277	2418	1317	1507	13852
2207071		847	760	865	1904	1783	1346	646	819	8970
2231011		1905	2055	1578	3020	4348	2154	1160	1607	17827
2231012		1909	1511	711	2714	3084	994	673	1183	12779
2231013		1766	1580	899	2635	3607	1402	811	1161	13861
2231031	가	324	379	449	810	785	669	561	1171	5148
2231032		149	193	175	395	365	302	354	664	2597
2231033		455	475	412	1002	948	616	621	958	5487
2231034		559	715	588	1138	1307	807	590	1045	6749
2231035	가	132	136	183	353	266	253	332	711	2366
2231036		101	132	181	439	260	343	392	901	2749
		94772	110617	113817	250419	235631	187567	117112	136391	1246326

< 광 주 >

	6	7 -12	13 -18	19 -25	26 -33	34 -49	50 -62	63	
2401051	250	229	380	632	604	878	712	351	4036
2401054	229	258	369	686	577	704	591	343	3757
2401056	1 346	292	509	819	762	1016	708	333	4785
2401058	2 515	407	572	791	756	1185	671	337	5234
2401059	1 479	377	603	1087	1038	1266	917	445	6212
2401061	2 614	532	670	1097	1016	1395	1009	511	6844
2401062	1 130	136	224	509	392	394	369	193	2347
2401063	2 373	312	511	775	762	889	699	327	4648
2401064	171	230	315	556	472	632	459	264	3099
2401068	1 171	164	295	555	436	596	445	276	2938
2401070	2 205	173	263	391	443	542	324	190	2531
2401071	634	637	802	1087	932	1577	1007	626	7302
2401072	799	880	1210	1412	1358	2286	1243	586	9774
2402051	294	261	421	748	659	895	741	346	4365
2402053	3 365	274	423	604	552	873	485	213	3789
2402054	1 532	361	617	1030	1041	1194	892	353	6020
2402055	2 331	315	450	739	657	849	590	240	4171
2402056	489	434	532	923	921	1213	740	317	5569
2402057	477	280	370	536	844	886	387	235	4015
2402058	1 3976	2489	2306	2335	3977	6234	1746	795	23858
2402059	2 1545	1396	1989	2506	2237	3484	1655	640	15452
2402060	1 694	636	910	1181	1169	1628	969	442	7629
2402061	2 1231	1181	1669	1552	1520	2920	1002	405	11480
2402062	3 778	742	1039	1067	1056	1842	809	353	7686
2402063	4 1423	1572	1866	1341	1515	3729	980	430	12856
2402064	4027	2772	2314	2401	4835	6432	1783	973	25537
2403051	268	286	368	601	598	725	558	307	3711
2403052	1 221	179	324	551	481	612	435	215	3018
2403053	2 845	842	1284	1691	1348	2226	1398	594	10228
2403054	359	350	489	729	759	1057	667	371	4781
2403057	1 156	139	230	376	374	452	361	166	2254
2403058	2 228	229	443	583	556	733	519	222	3513
2403059	3 163	154	263	476	348	493	415	175	2487
2403060	4 714	584	859	1333	1246	1589	992	302	7619
2403061	5 501	422	671	1028	877	1246	701	255	5701
2403062	1 610	495	719	940	917	1408	825	387	6301
2403063	2 364	305	531	791	720	935	633	238	4517
2403064	1 1477	1412	1923	2224	1988	3498	1506	572	14600
2403065	2 707	600	812	999	1043	1618	729	239	6747
2403066	1505	1507	2081	1957	1814	3506	1463	663	14496
2403067	464	405	528	442	496	1004	373	169	3881
2403068	1 885	705	883	954	1222	1795	668	337	7449
2403069	2 1058	1343	1751	1253	898	3249	960	503	11015
2403070	278	239	376	612	557	868	653	491	4074
2404051	1 244	228	311	615	560	705	545	230	3438
2404052	2 541	454	639	1253	1109	1244	931	381	6552
2404053	3 398	306	514	920	825	964	688	328	4943
2404054	253	251	342	549	486	818	504	286	3489
2404055	463	464	616	1003	892	1233	826	337	5834
2404056	706	579	910	1384	1431	1752	1099	444	8305
2404057	1738	1394	1620	2333	2594	3641	1628	608	15556
2404058	1 799	699	1148	1359	1135	2049	811	307	8307
2404059	2 846	864	1320	1986	1481	2353	1318	486	10654
2404060	3 1098	1143	1395	1237	1313	2705	850	367	10108
2404061	1759	1156	952	1056	2102	2743	701	281	10750

		6	7 -12	13 -18	19 -25	26 -33	34 -49	50 -62	63	
2404062	1	873	855	1312	2154	1607	2202	1468	621	11092
2404063		423	407	606	1032	934	1164	814	383	5763
2404064		972	807	1204	1618	1354	2205	1100	570	9830
2404065	1	1662	1586	1396	1183	1475	3466	837	337	11942
2404066	2	1846	1477	1270	1198	2086	3438	831	397	12543
2404067	1	466	457	647	1035	905	1211	751	242	5714
2404068	2	1534	1308	1523	1769	1844	3240	1312	551	13081
2404069	3	1273	1297	1752	1800	1642	3137	1117	464	12482
2404070		3492	2451	2011	1548	3386	5693	1076	514	20171
2404071		841	733	682	635	860	1783	424	233	6191
2404072	1	941	677	807	1028	1379	1739	670	277	7518
2404073	2	1065	1143	1351	1260	1339	2659	726	330	9873
2404074		142	148	204	289	297	500	275	249	2104
2404077		3306	1837	1630	2093	4315	4968	1568	847	20564
2405051	1	1002	433	401	686	1278	1243	478	254	5775
2405052	2	508	346	455	733	778	1081	643	308	4852
2405054		1262	766	539	911	1709	1762	630	289	7868
2405055		249	183	216	369	426	523	298	175	2439
2405056		1418	782	728	1024	1679	2254	701	393	8979
2405058	2	2563	1954	1545	1641	2781	4327	1045	541	16397
2405059	1	1501	1282	830	728	1492	2644	445	250	9172
2405060	2	1310	949	626	723	1418	2021	439	163	7649
2405061		5666	4271	2141	1705	4880	8551	1226	779	29219
2405062	가	3924	2131	1271	1629	3995	5188	1137	546	19821
2405063		164	118	179	310	362	512	259	216	2120
2405064		137	125	158	236	286	365	320	273	1900
2405065		121	115	139	275	235	363	282	200	1730
2405066		167	153	249	504	383	625	480	415	2976
2405067		129	115	218	317	287	390	339	343	2138
2405068		68	46	115	272	264	256	323	344	1688
		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
		79751	64026	72136	89300	106377	162270	67704	32289	673853

	6	7	-12	13	-18	19	-25	26	-33	34	-49	50	-62	63	
2401051		223	231	365	557	478	909	739	375	3877					
2401054		221	229	331	619	478	822	658	492	3850					
2401056	1	324	308	420	805	562	1143	808	539	4909					
2401058	2	441	382	560	828	665	1302	752	514	5444					
2401059	1	396	377	647	965	788	1325	997	663	6158					
2401061	2	559	504	656	1112	921	1583	1075	682	7092					
2401062	1	146	102	211	409	315	503	417	277	2380					
2401063	2	355	277	507	752	650	1031	730	486	4788					
2401064		184	194	298	521	326	712	563	359	3157					
2401068	1	217	141	266	485	322	653	556	467	3107					
2401070	2	186	156	219	410	302	528	402	286	2489					
2401071		614	564	708	902	930	1797	1104	859	7478					
2401072		714	801	1127	1334	1159	2391	1273	1003	9802					
2402051		301	256	416	686	527	961	797	540	4484					
2402053	3	296	255	379	507	449	842	500	349	3577					
2402054	1	432	361	580	1082	925	1362	900	528	6170					
2402055	2	327	213	374	739	507	929	602	370	4061					
2402056		456	394	600	878	674	1222	759	539	5522					
2402057		485	238	367	478	664	776	450	372	3830					
2402058	1	3607	2353	2076	2480	4650	5805	1956	1551	24478					
2402059	2	1429	1189	1804	2397	2080	4003	1805	1158	15865					
2402060	1	588	531	774	1260	989	1916	933	704	7695					
2402061	2	1101	983	1298	1606	1603	3208	999	919	11717					
2402062	3	734	679	863	1049	1059	2093	720	648	7845					
2402063	4	1338	1420	1606	1451	1727	4002	870	843	13257					
2402064		3701	2492	2234	2589	5109	6108	2014	1941	26188					
2403051		222	209	316	531	433	809	653	477	3650					
2403052	1	199	182	331	496	351	663	511	328	3061					
2403053	2	760	760	1185	1606	1243	2557	1411	1004	10526					
2403054		339	339	453	688	603	1116	789	556	4883					
2403057	1	153	126	223	351	291	505	393	262	2304					
2403058	2	240	210	397	579	396	811	537	378	3548					
2403059	3	141	161	262	464	254	573	469	274	2598					
2403060	4	625	543	800	1305	1047	1759	951	597	7627					
2403061	5	479	371	621	1064	757	1402	674	458	5826					
2403062	1	479	491	734	924	793	1565	867	618	6471					
2403063	2	338	313	496	734	578	1079	645	415	4598					
2403064	1	1314	1239	1750	2294	1890	3963	1428	1075	14953					
2403065	2	681	584	814	1088	978	1697	677	458	6977					
2403066		1313	1379	2077	2147	1844	4101	1478	1188	15527					
2403067		411	387	451	434	567	1064	379	399	4092					
2403068	1	793	689	828	1013	1244	2062	688	626	7943					
2403069	2	963	1301	1690	1160	1072	3928	981	975	12070					
2403070		262	223	384	536	361	722	743	861	4092					
2404051	1	192	223	280	538	389	761	528	309	3220					
2404052	2	478	426	650	1226	891	1391	1022	561	6645					
2404053	3	377	288	454	891	660	1083	737	495	4985					
2404054		211	200	356	467	387	779	562	405	3367					
2404055		409	384	564	925	698	1288	820	539	5627					
2404056		608	514	805	1363	1056	1833	1108	674	7961					
2404057		1671	1214	1487	2150	2419	3699	1677	1038	15355					
2404058	1	687	664	1003	1463	1097	2279	763	605	8561					
2404059	2	792	803	1241	1825	1249	2764	1273	789	10736					
2404060	3	1018	957	1270	1264	1391	2904	814	765	10383					
2404061		1605	1047	897	1186	2227	2529	752	598	10841					
2404062	1	833	750	1295	2008	1354	2835	1588	1078	11741					
2404063		400	393	534	995	667	1296	906	542	5733					
2404064		865	837	1127	1526	1340	2628	1282	907	10512					
2404065	1	1517	1508	1309	1193	1806	3490	780	747	12350					
2404066	2	1668	1396	1197	1345	2374	3264	947	735	12926					

		6	7	-12	13	-18	19	-25	26	-33	34	-49	50	-62	63
2404067	1	451	459	661	1044	743	1389	748	418	5913					
2404068	2	1348	1216	1352	1774	1888	3401	1300	979	13258					
2404069	3	1148	1259	1606	1725	1706	3711	1330	1139	13624					
2404070		3325	2260	1696	1604	4326	4914	1205	980	20310					
2404071		774	661	588	562	1022	1659	460	453	6179					
2404072	1	906	581	757	1034	1289	1728	642	407	7344					
2404073	2	974	1074	1206	1155	1494	2856	844	723	10326					
2404074		105	127	203	250	195	394	356	406	2036					
2404077		2959	1758	1586	2224	4223	4137	1747	1462	20096					
2405051	1	867	409	400	700	1218	1062	577	418	5651					
2405052	2	499	349	452	752	722	1097	676	452	4999					
2405054		1159	610	573	936	1623	1472	695	532	7600					
2405055		228	132	208	327	352	456	336	289	2328					
2405056		1284	752	734	894	1660	1818	758	699	8599					
2405058	2	2366	1852	1446	1595	3090	3795	1264	1181	16589					
2405059	1	1316	1182	802	853	1607	2272	503	496	9031					
2405060	2	1165	855	580	775	1444	1730	424	317	7290					
2405061		5174	3904	2233	2089	6217	6793	1498	1476	29384					
2405062	가	3595	1928	1311	1890	4651	3849	1251	1019	19494					
2405063		149	123	166	196	214	336	274	294	1752					
2405064		117	91	136	233	170	269	376	420	1812					
2405065		93	98	159	217	165	277	324	352	1685					
2405066		160	169	236	394	228	500	594	627	2908					
2405067		113	117	153	245	137	303	412	501	1981					
2405068		69	44	97	204	112	203	421	511	1661					
		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====					
		72762	58751	67308	88352	104062	163546	72227	55751	682759					

< 대 진 >

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2501051		106	79	145	473	277	366	318	310	2074
2501052		212	230	319	849	488	457	416	377	3348
2501053		739	749	847	1828	1677	1181	766	749	8536
2501054		209	273	376	829	537	465	385	374	3448
2501055	1	774	793	772	1507	1412	1075	591	564	7488
2501056	2	791	1135	1071	1737	1779	1415	673	537	9138
2501057		897	992	954	2310	1824	1307	750	602	9636
2501058		228	310	384	880	593	553	442	411	3801
2501059		363	408	502	1229	793	656	511	481	4943
2501060		536	634	864	2129	1154	1093	856	609	7875
2501062		173	199	255	635	428	339	289	277	2595
2501063	가 1	688	839	897	2411	1541	1219	947	865	9407
2501064	가 2	1110	1405	1463	2978	2246	1931	1091	792	13016
2501065		1032	1058	909	2395	2058	1426	952	656	10486
2501066	1	188	263	305	888	545	459	355	322	3325
2501067	2	217	259	376	815	551	492	360	331	3401
2501068		725	729	723	2035	1589	954	697	553	8005
2501069	1	211	289	394	915	590	560	453	395	3807
2501070	2	388	500	593	1512	923	788	621	510	5835
2501073		106	129	161	393	325	257	187	385	1943
2501075		520	553	690	1727	1182	914	823	745	7154
2502051		380	537	741	1973	1077	1074	904	848	7534
2502053		238	291	393	949	524	493	393	389	3670
2502054		1005	898	1000	2250	1818	1373	801	632	9777
2502055		315	561	784	1483	898	947	694	715	6397
2502056		292	348	432	1022	698	592	486	441	4311
2502057		1069	1337	1334	2901	2291	1868	1287	1023	13110
2502058		255	306	471	1075	636	586	539	573	4441
2502059		345	423	578	1315	834	681	606	522	5304
2502060		470	500	584	1569	1049	825	660	640	6297
2502062		455	604	617	1287	927	879	645	638	6052
2502063	1	697	610	630	1322	1322	879	510	353	6323
2502064	2	607	858	828	1762	1283	1178	857	642	8015
2502065	1	283	401	423	1079	708	656	492	404	4446
2502066	2	713	877	998	2133	1377	1419	1089	793	9399
2502067	1	760	784	834	1662	1519	1088	747	660	8054
2502068	2	1003	1187	1004	1881	2104	1329	759	636	9903
2502069		1428	1742	1786	3432	2975	2439	1449	1149	16400
2503051		573	683	693	1090	1084	923	449	324	5819
2503052	1	1155	1166	1460	3275	2247	1757	1301	904	13265
2503053	2	968	1448	1649	3276	2053	2104	1370	959	13827
2503054		1269	1672	1255	1742	2520	1800	684	596	11538
2503055		905	1062	1118	2470	1859	1433	995	629	10471
2503056		679	661	733	1961	1359	1081	764	633	7871
2503057		1353	1616	1397	2476	2682	1986	781	584	12875
2503058		799	1568	2097	2531	1630	2562	1326	809	13322
2503059	1	518	1328	1542	1445	990	2073	966	651	9513
2503060	2	2760	3367	2235	2175	5159	3638	837	635	20806
2503061		687	863	859	2041	1462	1258	811	631	8612
2503062	가	298	389	430	978	686	569	394	268	4012
2503063		1189	1632	1439	2379	2226	2019	1000	653	12537
2503064	1	892	1375	1383	2284	1818	1849	810	572	10983
2503065	2	1538	1463	1020	2608	2752	1572	657	417	12027
2503066	1	709	653	504	1755	1366	729	342	227	6285
2503067	2	951	1643	1674	1931	2005	2238	925	604	11971
2503068	3	1233	2632	2155	1652	2629	3147	818	502	14768
2503069		1079	1298	818	1096	2031	1312	324	239	8197
2503070	가	3205	3061	1979	4024	5846	3112	1420	1225	23872
2503071		117	166	217	602	358	344	307	487	2598

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2504051		1459	1206	812	1943	2640	1386	792	897	11135
2504053	1	837	801	907	2296	1836	1284	881	875	9717
2504054	2	1232	2061	1630	3326	2674	2619	1074	970	15586
2504055		1454	2043	1137	1663	3001	1962	572	366	12198
2504057		1623	2465	1524	1309	2931	2635	533	502	13522
2504058		2812	2024	934	2449	4739	1595	621	761	15935
2505051		1011	1278	1189	3158	2394	1801	1166	735	12732
2505052		440	638	635	1435	1091	962	546	404	6151
2505053	1	1304	1319	1107	2296	2580	1683	912	836	12037
2505054	2	3065	2788	1909	3864	5572	2927	1323	1002	22450
2505055		1458	1493	1259	2946	2801	1820	925	606	13308
2505056	1	958	1122	900	1689	1823	1219	596	464	8771
2505057	2	1179	1765	1466	1739	2374	1946	643	471	11583
2505058		835	1017	739	1638	1672	1127	682	635	8345
2505059		413	521	421	775	871	590	307	290	4188
2505060		1255	1169	852	1933	2262	1316	601	557	9945
2505061		553	511	305	869	990	452	164	150	3994
		<u>65293</u>	<u>78057</u>	<u>70820</u>	<u>138689</u>	<u>131565</u>	<u>101043</u>	<u>55020</u>	<u>44973</u>	<u>685460</u>

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2501051		64	88	143	320	234	354	341	390	1934
2501052		203	202	313	693	456	568	414	483	3332
2501053		679	667	800	1745	1433	1081	875	1080	8360
2501054		220	246	310	714	467	477	412	490	3336
2501055	1	650	716	714	1452	1362	1086	632	835	7447
2501056	2	665	990	939	1617	1816	1331	706	912	8976
2501057		839	890	873	2193	1801	1298	724	961	9579
2501058		197	262	355	798	545	543	457	619	3776
2501059		304	335	496	1082	706	665	549	680	4817
2501060		467	538	771	1914	1132	1235	774	867	7698
2501062		147	174	247	531	323	344	316	419	2501
2501063	가 1	609	716	860	2218	1420	1325	1062	1082	9292
2501064	가 2	962	1228	1362	2876	2343	1947	1056	1091	12865
2501065		938	923	858	2398	1873	1552	938	880	10360
2501066	1	187	238	286	637	471	421	368	463	3071
2501067	2	206	202	325	701	485	472	370	465	3226
2501068		658	629	589	1967	1326	969	724	741	7603
2501069	1	201	256	347	779	511	606	457	542	3699
2501070	2	344	452	513	1182	858	805	645	644	5443
2501073		90	117	165	280	232	225	213	515	1837
2501075		443	520	664	1431	939	950	816	1039	6802
2502051		350	474	718	1848	1036	1254	937	1100	7717
2502053		198	231	321	858	555	580	411	527	3681
2502054		919	797	984	2351	1795	1525	883	952	10206
2502055		307	464	596	1321	923	1112	776	946	6445
2502056		235	297	427	902	670	636	538	605	4310
2502057		956	1202	1227	2705	2202	1844	1241	1388	12765
2502058		207	254	392	855	596	629	574	755	4262
2502059		328	375	493	1111	722	773	631	698	5131
2502060		394	418	565	1412	886	922	765	897	6259
2502062		414	533	586	1249	1000	964	730	836	6312
2502063	1	615	601	592	1404	1235	884	529	554	6414
2502064	2	597	692	817	1757	1328	1366	847	875	8279
2502065	1	252	324	410	1044	650	758	541	515	4494
2502066	2	567	754	928	2057	1410	1583	1018	1106	9423
2502067	1	734	650	723	1674	1466	1119	773	905	8044
2502068	2	924	1003	892	1924	2094	1238	813	939	9827
2502069		1315	1431	1579	3212	2835	2288	1373	1713	15746
2503051		540	645	622	1241	1166	898	429	497	6038
2503052	1	942	1095	1192	3104	2128	1950	1258	1261	12930
2503053	2	875	1226	1402	3134	2242	2254	1275	1332	13740
2503054		1137	1489	1126	1906	2662	1511	639	868	11338
2503055		832	858	976	2464	1725	1509	913	927	10204
2503056		590	582	721	1828	1243	1141	770	838	7713
2503057		1178	1445	1256	2985	2992	1936	714	957	13463
2503058		703	1351	1889	2440	2184	2897	1118	1261	13843
2503059	1	433	1164	1318	1422	1517	2102	782	917	9655
2503060	2	2513	3028	1946	2883	5748	2861	716	1375	21070
2503061		619	731	839	1869	1415	1292	861	864	8490
2503062	가	320	369	361	847	637	618	380	391	3923
2503063		1028	1359	1327	2398	2468	2077	847	1049	12553
2503064	1	810	1176	1243	2335	2063	1751	732	999	11109
2503065	2	1321	1282	1064	3255	2884	1515	622	753	12696
2503066	1	679	563	452	2026	1366	734	349	341	6510
2503067	2	805	1473	1513	1952	2436	2126	828	1179	12312
2503068	3	1121	2183	1885	1742	3600	2588	613	1051	14783
2503069		944	1102	725	1419	2204	1027	286	462	8169
2503070	가	2900	2754	1873	4724	5464	2723	1399	1945	23782
2503071		113	142	202	421	260	267	307	669	2381

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2504051		1262	1068	840	2104	2237	1127	804	1313	10755
2504053	1	727	780	758	2001	1547	1261	896	1174	9144
2504054	2	1069	1865	1489	2516	2963	2196	950	1449	14497
2504055		1343	1886	1064	1644	3140	1636	374	680	11767
2504057		1418	2175	1444	1448	3604	2042	420	911	13462
2504058		2500	1892	974	3154	4005	1243	696	1319	15783
2505051		1047	1068	1144	2789	2142	1702	1099	1024	12015
2505052		391	503	653	1253	997	853	568	569	5787
2505053	1	1211	1170	1047	2269	2401	1509	954	1210	11771
2505054	2	2904	2355	1686	4522	5076	2598	1287	1555	21983
2505055		1287	1247	1206	3091	2633	1731	866	920	12981
2505056	1	823	887	856	1784	1844	1310	720	913	9137
2505057	2	1063	1547	1312	2028	2726	1731	561	927	11895
2505058		727	845	713	1505	1534	1056	739	859	7978
2505059		432	448	402	796	800	542	308	380	4108
2505060		1142	1057	846	1922	1999	1085	621	823	9495
2505061		482	452	261	778	866	310	163	245	3557
		<u>58616</u>	<u>68151</u>	<u>64807</u>	<u>137211</u>	<u>131054</u>	<u>97438</u>	<u>54093</u>	<u>66716</u>	<u>678086</u>

< 울 산 >

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2601051		432	663	781	1860	1116	1198	874	524	7448
2601052	1	1011	1289	1033	1977	2229	1572	742	365	10218
2601053	2	444	562	673	1367	965	911	599	259	5780
2601054	1	508	809	906	1368	1201	1261	642	423	7118
2601055	2	589	809	910	1325	1183	1262	540	265	6883
2601056		514	331	282	767	932	468	280	243	3817
2601057		260	352	476	1052	660	728	581	394	4503
2601058		252	358	440	956	630	661	489	372	4158
2601059		1261	1501	1327	2578	2586	2204	1162	756	13375
2601060		1226	1911	1531	2361	2547	2517	1094	635	13822
2601061		2272	2066	1166	2551	3986	1790	840	607	15278
2601062	1	1047	1214	1356	2136	2124	1846	863	417	11003
2601063	2	1200	1808	1150	1732	2680	1762	647	411	11390
2601064		221	356	339	535	510	501	239	128	2829
2602051	1	575	903	1145	2174	1389	1666	1108	607	9567
2602052	2	833	1314	1394	2158	1856	1979	1105	456	11095
2602053	3	538	877	919	2019	1323	1377	881	506	8440
2602054	4	872	1446	1394	2127	2016	1885	1011	496	11247
2602055	5	406	512	459	962	913	737	407	197	4593
2602056		1626	2141	1756	2629	3496	2513	960	552	15673
2602057		2195	2681	1978	2491	4298	3085	1084	401	18213
2602058	1	2109	2148	1428	2472	3938	2198	843	510	15646
2602059	2	1874	1966	1138	2153	3496	1828	653	395	13503
2602060		1335	2375	2074	1953	2585	3082	932	402	14738
2602061	1.	659	936	989	2582	1817	1607	1124	691	10405
2602062	2	1579	2022	1728	2968	3287	2604	1301	645	16134
2602063	3	871	1087	817	1170	1664	1222	448	212	7491
2602064		973	1198	1052	1627	2036	1622	632	400	9540
2603051		1539	1683	1552	2651	3103	2488	1112	601	14729
2603052		426	509	615	1302	924	938	545	271	5530
2603053		1321	1621	1482	2483	2648	2236	930	349	13070
2603054		1152	1488	1008	1277	2284	1497	398	185	9289
2603055	1	793	905	861	1868	1635	1314	822	294	8492
2603056	2	732	833	706	1185	1359	1080	473	176	6544
2603057	3	676	893	840	1347	1354	1239	544	189	7082
2603058	1	693	1082	936	1207	1415	1416	536	200	7485
2603059	2	1229	2168	2306	2520	2503	3450	1101	214	15491
2603060	3	864	1741	1233	1170	1921	2004	534	203	9670
2604051	1	1124	1330	684	1225	2260	1078	517	423	8641
2604052	2	2140	2175	584	1217	4082	1081	391	330	12000
2604053	3	2310	1608	503	1316	3961	905	392	387	11382
2604054		195	169	219	627	439	352	268	413	2682
2604056		1175	1255	644	1239	2396	1033	441	381	8564
2604057		1106	1170	498	729	2038	863	291	216	6911
2604058		909	780	462	1220	1972	709	314	163	6529
2604059		506	593	507	982	1143	715	381	208	5035
2631011		1648	1319	790	2279	2990	1466	713	647	11852
2631012		1553	1633	956	2162	2947	1544	842	916	12553
2631031		254	299	333	867	567	545	460	514	3839
2631032		1642	1271	649	1809	2884	1261	615	655	10786
2631033		847	559	520	1438	1717	910	578	645	7214
2631034		555	429	394	1008	1220	689	465	541	5301
2631035		2053	1812	922	1792	3738	1712	686	660	13375
2631036		121	148	162	540	403	290	227	428	2319
2631037		106	131	158	455	280	288	257	384	2059
2631038		519	465	327	952	1100	582	409	603	4957
2631039		770	882	530	1281	1531	831	514	515	6854
2631040		49	63	71	224	133	127	111	178	956
		56689	66649	52093	92422	114410	80729	37948	24158	525098

		6	6-12	13-18	19-29	30-39	40-49	50-59	60	
2601051		376	524	718	1469	1057	1340	854	698	7036
2601052	1	818	1030	959	1825	2041	1427	615	580	9295
2601053	2	370	442	607	1166	944	997	519	360	5405
2601054	1	434	661	752	1193	1263	1212	620	627	6762
2601055	2	465	680	719	1231	1272	1220	416	432	6435
2601056		431	330	253	793	790	430	295	359	3681
2601057		225	341	401	950	686	827	598	571	4599
2601058		205	293	374	867	659	712	497	479	4086
2601059		1077	1334	1226	2543	2620	2231	1137	1067	13235
2601060		1045	1593	1443	2280	2913	2269	972	1010	13525
2601061		1937	1705	967	3170	3642	1562	825	857	14665
2601062	1	866	1023	1261	2163	2037	1810	720	701	10581
2601063	2	973	1447	1027	1798	2621	1388	565	679	10498
2601064		215	270	322	464	505	486	150	209	2621
2602051	1	497	731	1042	1970	1564	1944	1027	850	9625
2602052	2	706	1103	1261	1880	2092	2107	879	697	10725
2602053	3	496	718	861	1772	1452	1538	862	688	8387
2602054	4	779	1156	1235	2026	2188	1884	837	695	10800
2602055	5	337	391	451	908	921	668	339	291	4306
2602056		1437	1810	1723	2914	3649	2417	847	818	15615
2602057		2022	2187	1817	3059	4236	2733	763	745	17562
2602058	1	1815	1849	1243	2882	3828	1842	730	903	15092
2602059	2	1630	1635	1047	2261	3373	1540	598	671	12755
2602060		1109	1862	1786	2065	3265	2660	612	806	14165
2602061	1.	625	754	954	2046	1484	1582	1059	892	9396
2602062	2	1330	1679	1606	2931	3217	2492	1081	968	15304
2602063	3	687	866	730	1196	1736	1091	354	380	7040
2602064		815	1022	992	1722	1990	1366	504	598	9009
2603051		1338	1442	1437	2649	2916	2044	876	1003	13705
2603052		387	369	626	1064	844	910	443	441	5084
2603053		1148	1338	1499	2398	2635	1928	729	679	12354
2603054		1050	1190	899	1485	2328	1092	251	340	8635
2603055	1	670	682	857	1604	1485	1373	560	473	7704
2603056	2	663	617	660	1201	1373	972	337	264	6087
2603057	3	572	755	831	1248	1418	1130	374	302	6630
2603058	1	545	801	938	1181	1588	1185	389	396	7023
2603059	2	1010	1632	2155	2655	3200	2777	583	484	14496
2603060	3	695	1388	1093	1284	2446	1358	380	448	9092
2604051	1	913	1188	626	1382	2140	857	502	698	8306
2604052	2	1797	1904	553	1779	3542	670	402	569	11216
2604053	3	2053	1371	434	2125	3088	627	429	610	10737
2604054		146	153	185	465	311	318	310	706	2594
2604056		961	1084	567	1293	2073	792	427	562	7759
2604057		900	1006	475	1003	1910	594	257	374	6519
2604058		805	651	418	1051	1395	646	281	263	5510
2604059		497	427	465	949	927	687	331	297	4580
2631011		1472	1191	794	2314	2316	1204	686	1092	11069
2631012		1366	1410	864	2271	2628	1332	905	1438	12214
2631031		217	235	318	661	487	543	487	872	3820
2631032		1351	1151	659	2144	2366	975	662	1104	10412
2631033		751	516	454	1513	1127	793	602	952	6708
2631034		478	415	348	946	906	620	504	881	5098
2631035		1820	1540	826	2291	3309	1222	705	1121	12834
2631036		113	102	142	364	255	276	306	666	2224
2631037		90	90	153	348	197	227	297	655	2057
2631038		459	398	290	843	871	519	493	909	4782
2631039		654	743	572	1456	1354	721	534	824	6858
2631040		55	47	57	150	102	117	128	270	926
		48698	55272	47972	93661	109582	72284	33445	38324	499238

나. 학생수, 종사자수

< 부 산 >

				가		
2101051		21011	.	4290	1561	27901
2101052		21012	.	774	782	1950
2101053		21013	6809	545	422	3299
2101054		21013	2192	756	393	1850
2101056		21011	.	2248	1744	1855
2101057		21011	1582	4233	1711	1947
2101058		21011	.	5307	2605	3758
2101059	1	21012	1081	537	670	1110
2101060	2	21013	.	219	85	447
2102051	1	21021	633	718	174	928
2102052	2	21021	2286	357	220	876
2102053	3	21021	2629	374	275	2075
2102054	1	21022	1509	349	128	381
2102055	2	21022	.	510	264	1953
2102056	3	21022	6388	307	214	853
2102057	4	21022	.	148	197	913
2102059		21023	862	410	398	4327
2102061		21024	858	375	257	3384
2102063		21024	640	217	484	296
2102064		21023	2463	2296	1476	3953
2102065	1	21025	1076	2807	251	1709
2102066	2	21026	.	197	60	302
2102067	3	21025	2174	537	197	2073
2102068		21026	2916	580	1063	3421
2103051	1	21031	1026	2776	846	8593
2103052	2	21034	.	913	843	1072
2103053	3	21031	2285	3739	1208	13620
2103054	4	21034	4877	124	46	526
2103055	6	21034	.	138	28	199
2103056	1	21033	3381	350	179	553
2103057	2	21031	.	954	804	4345
2103058	3	21033	.	200	31	304
2103059	4	21033	.	173	60	309
2103060	5	21033	3932	181	43	582
2103061	1	21032	2185	504	122	1692
2103064	4	21033	465	193	51	317
2103065	1	21032	492	320	170	1002
2103066	2	21031	1141	5791	2081	8543
2103067	4	21032	1303	305	138	872
2103068	5	21031	.	1132	157	3572
2103069	6	21033	1651	161	87	458
2104053		21041	1649	1789	1497	9251
2104054	1	21041	.	723	382	1078
2104055	2	21042	3856	375	146	1119
2104056	1	21042	919	91	19	168
2104057	2	21042	777	134	47	313
2104058	3	21042	3049	154	51	391
2104059	1	21041	.	950	336	2388
2104061	3	21041	.	105	42	772
2104062	4	21041	642	193	49	4511
2104063	1	21042	2020	455	160	1069
2104064	2	21042	2097	560	215	3044

가

2104065	1	21043	13053	722	490	2875	4087
2104066	2	21043	8399	221	320	1367	1908
2104067	3	21043	1282	249	80	1180	1509
2105051	1	21051	.	6656	2831	8331	17818
2105052	2	21051	1862	5486	6103	7975	19564
2105053		21056	2039	461	264	667	1392
2105054		21056	1722	646	261	1186	2093
2105055		21056	5006	995	561	2630	4186
2105056	1	21057	19558	978	934	4161	6073
2105057	2	21057	6282	1088	494	3232	4814
2105060	1	21051	4298	1865	253	3139	5257
2105061	2	21051	5497	2477	481	4515	7473
2105062	3	21051	8805	473	151	2015	2639
2105064	1	21056	2811	826	247	3858	4931
2105066	3	21056	990	430	190	1603	2223
2105067	1	21052	2897	564	389	964	1917
2105068	2	21052	1196	229	105	1301	1635
2105069	3	21055	3020	376	236	1749	2361
2105070	4	21052	3243	343	258	1459	2060
2105071	가 1	21053	416	336	191	867	1394
2105072	가 2	21053	1333	519	240	1994	2753
2105073	가 3	21053	20810	416	378	3478	4272
2105074	1	21054	.	1248	489	2563	4300
2105075	2	21054	1686	236	183	2394	2813
2105076	3	21055	9894	535	269	1977	2781
2105077	1	21051	704	6078	1150	8878	16106
2105078	2	21052	873	410	186	2136	2732
2105079	4	21052	649	637	204	1499	2340
2106051		21061	2990	2067	1391	6288	9746
2106052		21062	2920	705	272	2224	3201
2106053	1	21061	3975	1413	773	4225	6411
2106054	2	21061	2191	665	187	1754	2606
2106055	1	21064	4510	1400	3177	2876	7453
2106056	2	21064	2290	2557	825	3751	7133
2106057	3	21064	4036	2694	1411	4252	8357
2106058	1	21063	.	939	424	1493	2856
2106059	2	21063	10173	575	438	2290	3303
2106060	3	21063	1839	1503	478	3717	5698
2106061	1	21061	.	1894	801	3351	6046
2106062	2	21061	4739	1477	425	4267	6169
2106063	1	21062	8459	820	384	2538	3742
2106064	2	21062	10133	812	299	2395	3506
2107051	1	21072	.	719	507	1426	2652
2107052	2	21074	965	474	178	691	1343
2107053	3	21072	32776	1427	1562	7572	10561
2107054	4	21073	3759	561	319	2005	2885
2107055	5	21074	3704	810	484	1834	3128
2107056	6	21074	5014	437	194	1629	2260
2107057	1	21071	5229	828	493	1517	2838
2107058	2	21071	683	586	228	1339	2153
2107059	3	21071	1706	442	255	1827	2524
2107060	4	21071	1389	158	93	689	940
2107061		21072	16920	550	329	5661	6540
2107062	1	21073	3944	802	372	4980	6154
2107063	2	21073	.	283	186	786	1255
2107064	1	21073	4946	251	181	2361	2793

가

2107065	2	21073	747	253	166	1177	1596
2107066	1	21074	5635	472	165	2208	2845
2107067	2	21074	2530	477	164	1440	2081
2107068	3	21074	1859	850	413	1845	3108
2107069	4	21073	2769	485	177	2155	2817
2108051	1	21084	7894	1306	1136	1756	4198
2108052	2	21084	10411	1290	689	3207	5186
2108053	3	21083	5440	451	345	1635	2431
2108054		21081	6533	602	370	2224	3196
2108055		21081	9424	581	275	2918	3774
2108056	1	21083	3594	599	293	2308	3200
2108057	2	21081	2888	1295	1017	2820	5132
2108058	3	21083	808	227	61	794	1082
2108059	1	21082	2616	371	201	1137	1709
2108060	2	21082	2928	768	372	1388	2528
2108061	3	21083	2181	344	283	1195	1822
2109051	1	21092	15322	1934	2228	4469	8631
2109052	2	21092	1319	726	241	1991	2958
2109053	1	21092	2607	1824	2757	3338	7919
2109054	2	21091	.	241	552	931	1724
2109055		21091	21680	976	718	4420	6114
2109056		21091	624	323	496	1103	1922
2109057	1	21095	3129	1257	483	8491	10231
2109058	2	21094	1273	765	304	1215	2284
2109059	3	21094	2774	349	161	921	1431
2109061	1	21095	3575	791	255	1208	2254
2109062	2	21095	9777	764	420	2334	3518
2109063	3	21095	6792	349	282	984	1615
2109064	1	21093	1990	1129	419	4037	5585
2109065	2	21093	5986	575	327	2352	3254
2110051	1	21102	13160	731	632	2153	3516
2110052	2	21102	3216	443	194	1103	1740
2110053	3	21102	.	1180	704	1555	3439
2110054	4	21102	1906	737	273	1262	2272
2110055		21101	6355	1214	851	3844	5909
2110056	1	21101	4852	1461	736	3127	5324
2110057	2	21101	17179	1314	1453	4289	7056
2110058	1	21103	5948	975	463	10066	11504
2110059	2	21103	1134	918	516	8516	9950
2110060	1	21103	474	1296	420	7847	9563
2110061	2	21103	5694	1275	520	10546	12341
2110062	1	21104	6838	1221	877	10235	12333
2110063	2	21104	5859	344	206	1154	1704
2110064		21103	558	389	161	5295	5845
2110065	1	21102	10901	735	510	4312	5557
2110066	2	21102	271	437	182	834	1453
2111051	1	21103	2643	318	138	1136	1592
2111052	2	21103	1094	472	552	2451	3475
2111053	3	21103	4278	198	219	1145	1562
2111054	4	21103	964	708	465	1009	2182
2111055		21102	1351	1174	453	15803	17430
2111057	1	21103	5908	519	208	972	1699
2111058	2	21103	6159	1109	270	1962	3341
2111059	3	21102	11516	1071	428	3707	5206
2111060	4	21114	1293	432	338	1157	1927
2111061	1	21114	3093	853	496	1556	2905
2111062	2	21114	18376	434	712	2638	3784

가

2111063	3	21114	1780	1138	1556	1627	4321
2111064		21111	744	239	105	805	1149
2111067		21111	2381	337	486	2436	3259
2111068		21111	6217	2094	754	3813	6661
2111069	1	21115	5050	1209	532	5350	7091
2111070	2	21115	2449	1161	598	4192	5951
2111071		21115	102	41	366	110	517
2112051	1	21121	3322	996	268	4068	5332
2112052	2	21121	2147	605	295	4028	4928
2112053		21122	481	351	129	997	1477
2112054		21122	1766	352	477	1465	2294
2112055	가	21122	1100	166	106	487	759
2112056		21122	786	275	207	5614	6096
2112057	가	21123	524	62	28	260	350
2113051	1	21132	4015	2827	478	5005	8310
2113052	2	21131	2291	795	251	2595	3641
2113053	3	21131	.	796	424	1626	2846
2113054	4	21131	3431	165	66	839	1070
2113055	1	21134	4264	1154	413	1909	3476
2113056	2	21133	2348	933	464	3784	5181
2113057	3	21133	999	256	104	538	898
2113058	4	21133	.	1247	1570	4521	7338
2113059	5	21132	1260	1884	1024	8263	11171
2113060	6	21133	2194	307	171	749	1227
2113061	7	21133	.	465	205	844	1514
2113062	8	21134	9337	859	321	1557	2737
2113063	9	21134	3983	1625	798	4951	7374
2114051	1	21144	3678	1680	1324	4027	7031
2114052	2	21144	1449	549	414	1986	2949
2114053		21141	.	1394	715	3145	5254
2114054	1	21141	6941	1094	420	2242	3756
2114055	2	21141	1347	545	231	1777	2553
2114056	1	21143	4759	741	343	1969	3053
2114057	2	21143	3060	1001	1035	1529	3565
2114058	3	21142	952	669	962	2287	3918
2114059	4	21143	1900	453	173	1299	1925
2114060		21142	1588	1141	1195	1932	4268
2115051		21151	1485	1029	376	11009	12414
2115052	1	21151	1021	1043	496	6972	8511
2115053	2	21152	5645	711	385	1453	2549
2115054	3	21152	1454	124	57	916	1097
2115055	1	21152	5122	617	432	1002	2051
2115056	2	21152	3503	1016	461	6613	8090
2115057		21153	10936	2751	2108	7009	11868
2115058	1	21151	1094	4379	678	11566	16623
2115059	2	21151	639	1805	506	6644	8955
2115060	1	21153	16352	1154	341	2945	4440
2115061	2	21153	2933	688	526	3219	4433
2115062	3	21154	1019	681	318	2319	3318
2115063		21154	4653	3082	597	16551	20230
2115064		21154	5353	2782	618	2094	5494
2131011		21311	4761	2025	1720	7895	11640
2131012		21311	2433	384	455	2298	3137
2131031		21311	624	319	545	1670	2534
2131032		21312	834	223	196	6822	7241
2131033		21312	180	118	105	1615	1838
			=====	=====	=====	=====	=====
			786271	216792	118748	674868	1010408

< 대 구 >

가							
2201051	124가	22011	957	1617	732	9049	11398
2201052	3가	22011	.	675	142	1054	1871
2201054		22011	1217	1354	1233	4928	7515
2201056	1	22012	2771	7525	3138	7382	18045
2201059	2	22012	2975	5565	1758	10680	18003
2201061	3	22012	857	2770	480	2961	6211
2201062		22012	3785	6072	669	3010	9751
2201064	1	22013	2526	1118	413	1641	3172
2201065	2	22013	1321	495	256	1812	2563
2201066	3	22013	2682	435	169	1124	1728
2201067	4	22013	.	676	317	3054	4047
2201068	1	22014	2427	1552	536	2016	4104
2201069	2	22014	.	599	162	649	1410
2202051	1	22024	3597	753	477	1262	2492
2202052	2	22025	1150	327	189	1277	1793
2202053	3	22025	1043	683	421	1333	2437
2202054	4	22026	708	1044	709	3961	5714
2202055	5	22024	7131	372	185	1727	2284
2202056	1.2	22025	3690	501	271	1026	1798
2202058	3	22026	4401	1869	750	5765	8384
2202059	4	22026	1114	2219	1151	6408	9778
2202060	1	22024	2788	656	535	1735	2926
2202061	2	22026	1229	1245	467	3095	4807
2202062		22021	.	84	48	343	475
2202063	.	22021	2297	738	315	1675	2728
2202065		22023	1636	414	237	1118	1769
2202066		22023	2337	965	433	1550	2948
2202068		22023	4904	497	278	1201	1976
2202069		22023	2502	482	206	2462	3150
2202071		22021	1324	222	768	1277	2267
2202073	1	22022	3806	1028	482	1761	3271
2202074	2	22022	1547	479	132	2011	2622
2202075	3.4	22022	5915	977	349	5402	6728
2203051	1	22035	755	659	792	2818	4269
2203052	2-3	22034	921	776	399	1546	2721
2203053	4	22035	6988	1138	895	2324	4357
2203054	1	22032	2020	369	142	620	1131
2203055	2-3	22032	1685	935	564	1204	2703
2203056	4	22034	5068	353	326	1484	2163
2203057	5	22032	2276	386	323	796	1505
2203058	6	22034	.	384	268	625	1277
2203059	7	22031	1020	2302	770	12757	15829
2203060	1	22033	1666	459	303	1056	1818
2203061	2	22033	1697	335	166	1025	1526
2203062	3	22033	7564	1010	516	4289	5815
2203063	4	22035	.	1329	965	3053	5347
2203064	5	22033	1225	566	254	987	1807
2203065	6	22033	2275	565	209	2236	3010
2203066		22031	6667	3432	544	16417	20393
2203068		22032	2543	970	605	1407	2982
2204051		22042	2652	595	328	1372	2295
2204053	1	22042	.	1099	451	2226	3776

가

2204054	2	22043	.	459	333	1219	2011
2204055	3	22043	12268	865	705	2075	3645
2204056	1	22044	.	480	227	1169	1876
2204057	2.8	22042	5827	821	628	3488	4937
2204058	3.7	22041	16114	1308	1265	2899	5472
2204059	4	22041	5003	801	432	2894	4127
2204060	5	22041	3394	726	573	3249	4548
2204061	6	22044	1522	531	200	737	1468
2204064	9	22043	1941	620	387	1744	2751
2204065	10	22044	.	696	562	1912	3170
2204066	11	22044	1503	721	418	1528	2667
2205051		22054	.	814	275	2467	3556
2205052		22054	3477	4070	848	3283	8201
2205055	1	22055	2171	558	208	4819	5585
2205056	2	22054	1188	708	280	1280	2268
2205057	3	22054	5253	441	254	4009	4704
2205058	1-2	22055	.	1131	686	3846	5663
2205059	3	22055	913	2402	704	15122	18228
2205061	1	22052	939	490	209	1000	1699
2205062	2	22052	1999	1225	219	4060	5504
2205063	3	22052	20167	831	689	1725	3245
2205064	4	22052	.	325	198	2916	3439
2205065	1	22053	2806	382	384	732	1498
2205066	2	22053	22387	530	268	2653	3451
2205067	1	22053	1738	247	275	895	1417
2205068	2	22053	.	535	437	1125	2097
2205070		22052	.	267	116	4238	4621
2205071		22051	783	117	108	1051	1276
2205074	1	22056	9742	1250	700	3139	5089
2205075	2	22056	2182	1696	170	1593	3459
2205076	3	22051	5698	1357	530	3469	5356
2205077		22051	5083	969	176	1289	2434
2205078		22056	22334	510	395	2060	2965
2206051	1	22061	3358	826	845	3472	5143
2206052	2	22061	692	1210	529	4730	6469
2206053	3	22061	1144	755	564	3052	4371
2206054	4	22062	9537	1107	562	2216	3885
2206055	1	22061	2533	599	413	4062	5074
2206056	2	22062	2088	582	241	969	1792
2206057	3	22062	20197	743	464	2002	3209
2206058	1가	22065	4604	554	282	1433	2269
2206059	2-3가	22061	1946	1121	525	5521	7167
2206060	4가	22065	3030	579	283	1695	2557
2206061	1	22062	4408	301	114	1141	1556
2206062	2	22065	2864	1081	843	3470	5394
2206063		22065	223	839	398	2343	3580
2206064		22064	2708	813	518	1835	3166
2206065		22064	1739	375	164	2150	2689
2206066		22066	.	584	1545	2117	4246
2206067	1	22066	6699	1182	789	3994	5965
2206068	2	22064	3499	442	215	1557	2214
2206069	1	22064	2688	852	362	1137	2351
2206070	2	22064	2908	261	298	1078	1637
2206071	1	22063	5777	850	538	2541	3929
2206072	2	22063	3003	646	227	1226	2099
2206073	3	22063	4846	512	249	2244	3005
2207051	1	22074	920	488	469	1088	2045
2207052	2	22074	10837	759	442	1636	2837

가							
2207053	1	22073	5667	527	393	1152	2072
2207054	2	22073	.	671	575	2220	3466
2207055	3	22073	1242	592	486	1891	2969
2207056		22072	7178	1281	566	2935	4782
2207057		22072	3930	1272	541	2779	4592
2207058		22072	2730	1562	534	1779	3875
2207059		22071	13751	1244	432	7133	8809
2207060		22071	9479	1719	992	10815	13526
2207061		22071	25330	1133	1243	13157	15533
2207062	1	22071	1676	631	202	4256	5089
2207063	2	22071	8747	561	178	18635	19374
2207064		22075	6648	974	577	4114	5665
2207065	1	22075	14404	690	435	3921	5046
2207066	2	22075	.	839	615	1725	3179
2207067	3	22075	4844	407	412	1527	2346
2207068		22075	9955	350	318	2041	2709
2207069	1	22074	1590	838	503	1682	3023
2207070	2	22074	6623	1381	779	2685	4845
2207071		22072	5678	1144	590	2164	3898
2231011		22312	9811	1451	663	6882	8996
2231012		22312	3428	932	660	16438	18030
2231013		22311	3275	593	336	3607	4536
2231031	가	22312	.	181	315	1595	2091
2231032		22311	1302	105	107	1246	1458
2231033		22312	928	274	200	2099	2573
2231034		22313	3546	699	618	2262	3579
2231035	가	22313	253	95	78	1395	1568
2231036		22313	587	111	107	1278	1496
			=====	=====	=====	=====	=====
			532941	132871	66421	425798	625090

< 광 주 >

가

2401051		3199	9385	4430	17162	30977
2401054		639	721	302	1063	2086
2401056	1	.	1175	690	4128	5993
2401058	2	2429	644	163	423	1230
2401059	1	588	779	254	560	1593
2401061	2	1837	296	167	412	875
2401062	1	2163	293	365	661	1319
2401063	2	880	203	498	1448	2149
2401064		40771	886	1395	5138	7419
2401068	1	.	895	498	2572	3965
2401070	2	.	226	136	198	560
2401071		2137	250	307	599	1156
2401072		3378	558	265	1092	1915
2402051		762	1823	147	318	2288
2402053	3	.	154	44	207	405
2402054	1	845	803	279	3211	4293
2402055	2	.	679	482	824	1985
2402056		11175	1231	595	1353	3179
2402057		3016	260	78	767	1105
2402058	1	675	817	500	1763	3080
2402059	2	10772	1303	529	1825	3657
2402060	1	4017	1552	549	1350	3451
2402061	2	5238	522	313	1126	1961
2402062	3	1763	585	343	1050	1978
2402063	4	4999	478	420	1589	2487
2402064		4595	829	253	1444	2526
2403051		4749	279	150	1168	1597
2403052	1	4316	241	129	382	752
2403053	2	2037	383	111	509	1003
2403054		1473	460	360	1098	1918
2403057	1	690	201	281	288	770
2403058	2	726	390	167	751	1308
2403059	3	.	110	77	436	623
2403060	4	1466	703	280	680	1663
2403061	5	.	506	289	700	1495
2403062	1	1106	342	139	419	900
2403063	2	1925	609	313	556	1478
2403064	1	6670	1289	911	2493	4693
2403065	2	5853	404	169	558	1131
2403066		27188	548	349	1215	2112
2403067		1341	1361	152	2088	3601
2403068	1	2156	545	287	565	1397
2403069	2	7370	447	300	2174	2921
2403070		608	173	177	262	612
2404051	1	581	2056	572	3491	6119
2404052	2	1150	703	266	698	1667
2404053	3	.	460	371	746	1577
2404054		2446	2331	771	3588	6690
2404055		2587	1118	360	1373	2851
2404056		883	3045	1251	3665	7961
2404057		33544	1109	1221	3121	5451
2404058	1	18003	929	372	812	2113
2404059	2	8479	1395	711	1589	3695
2404060	3	1053	263	304	661	1228
2404061		1637	544	82	1383	2009

가						
2404062	1	3528	1391	814	1419	3624
2404063		7874	921	356	854	2131
2404064		2727	1874	346	1196	3416
2404065	1	7228	711	278	1518	2507
2404066	2	.	482	274	863	1619
2404067	1	13063	556	289	843	1688
2404068	2	686	1101	433	2246	3780
2404069	3	717	434	335	874	1643
2404070		10085	783	344	1137	2264
2404071		3680	338	167	751	1256
2404072	1	6042	1151	315	971	2437
2404073	2	.	511	397	1586	2494
2404074		178	50	165	297	512
2404077		11807	1392	402	3247	5041
2405051	1	742	256	114	401	771
2405052	2	1162	1317	912	2756	4985
2405054		2695	437	234	338	1009
2405055		1336	246	104	429	779
2405056		14838	517	226	912	1655
2405058	2	6048	1982	815	2362	5159
2405059	1	3636	831	334	510	1675
2405060	2	4123	788	377	766	1931
2405061		15579	1611	819	1684	4114
2405062	가	15147	787	421	1460	2668
2405063		180	1453	204	807	2464
2405064		1216	69	58	178	305
2405065		170	59	33	158	250
2405066		365	85	28	294	407
2405067		308	90	55	270	415
2405068		69	54	29	128	211
		=====	=====	=====	=====	=====
		381144	72568	34602	121007	228177

< 대 전 >

가							
2501051		1	0	4459	1436	4404	10299
2501052		3	0	700	289	1353	2342
2501053		4	2330	423	193	1321	1937
2501054		4	1766	283	92	483	858
2501055	1	4	1346	235	119	863	1217
2501056	2	4	2301	181	75	747	1003
2501057		3	11987	580	475	1883	2938
2501058		4	303	416	235	621	1272
2501059		4	3166	364	152	732	1248
2501060		3	27123	464	373	1668	2505
2501062		4	0	173	64	330	567
2501063	가 1	2	2594	1279	420	1854	3553
2501064	가 2	2	10359	1124	518	2359	4001
2501065		1	1926	1907	1014	3587	6508
2501066	1	4	692	576	125	949	1650
2501067	2	4	0	470	203	685	1358
2501068		3	0	740	303	1357	2400
2501069	1	2	4322	1035	257	1825	3117
2501070	2	2	5980	818	303	2382	3503
2501073		4	169	25	91	312	428
2501075		2	542	518	214	2826	3558
2502051		5	5752	4765	3389	11655	19809
2502053		7	5853	243	165	2114	2522
2502054		6	2615	998	358	2123	3479
2502055		5	6108	2300	1910	9662	13872
2502056		7	0	807	366	950	2123
2502057		7	2842	684	240	1611	2535
2502058		6	276	564	412	3565	4541
2502059		7	6877	705	281	1718	2704
2502060		6	749	1263	420	2507	4190
2502062		8	1060	1151	523	3529	5203
2502063	1	9	0	413	225	842	1480
2502064	2	9	2574	415	205	833	1453
2502065	1	7	471	836	897	888	2621
2502066	2	7	471	728	359	1367	2454
2502067	1	8	5387	986	466	3916	5368
2502068	2	8	7515	359	197	1491	2047
2502069		8	2391	1264	580	4598	6442
2503051		10	8997	116	79	846	1041
2503052	1	11	3142	1161	624	2070	3855
2503053	2	11	9242	658	391	2203	3252
2503054		11	2743	634	348	1906	2888
2503055		11	5622	1005	415	2270	3690
2503056		12	0	904	444	3875	5223
2503057		12	1952	1766	1082	4176	7024
2503058		11	5052	783	766	1596	3145
2503059	1	13	6614	139	534	2456	3129
2503060	2	13	6730	2460	816	9619	12895
2503061		13	8746	1717	339	3053	5109
2503062	가	10	1105	520	239	862	1621
2503063		10	1521	497	167	1245	1909
2503064	1	12	5952	1609	413	3612	5634
2503065	2	12	5952	633	456	3278	4367
2503066	1	12	883	908	745	3589	5242
2503067	2	12	1739	609	580	1910	3099
2503068	3	12	3434	259	82	1161	1502
2503069		12	4533	273	283	1403	1959

가							
2503070	가	12	21182	994	452	3472	4918
2503071		10	0	77	90	564	731
2504051		14	6701	575	340	4022	4937
2504053	1	15	11487	1650	3744	8052	13446
2504054	2	15	35803	1344	1764	7299	10407
2504055		15	19145	719	736	10687	12142
2504057		14	7711	716	480	4559	5755
2504058		14	5368	529	498	1406	2433
2505051		16	16344	4870	1269	7283	13422
2505052		16	1204	781	233	7966	8980
2505053	1	17	5139	1307	341	3499	5147
2505054	2	17	8827	1835	446	2886	5167
2505055		17	3176	2057	1046	3137	6240
2505056	1	18	0	169	94	1262	1525
2505057	2	18	0	356	278	1393	2027
2505058		18	1161	815	755	2943	4513
2505059		18	8596	603	316	2290	3209
2505060		17	1284	1118	284	6005	7407
2505061		16	3623	152	121	9657	9930
			=====	=====	=====	=====	=====
			368557	72569	40034	225422	338025

< 울 산 >

가							
2601051		26011	1689	994	351	892	2237
2601052	1	26011	2814	785	251	1736	2772
2601053	2	26011	2917	610	286	1557	2453
2601054	1	26012	975	225	91	688	1004
2601055	2	26012	4604	342	136	1237	1715
2601056		26012	1064	117	57	360	534
2601057		26013	.	1922	838	1742	4502
2601058		26013	671	1665	1425	2915	6005
2601059		26013	2045	827	570	1311	2708
2601060		26014	8876	798	419	2102	3319
2601061		26014	2123	730	364	1593	2687
2601062	1	26011	.	870	437	1541	2848
2601063	2	26011	3834	447	168	841	1456
2601064		26012	8942	93	29	618	740
2602051	1	26021	1887	1393	1026	3073	5492
2602052	2	26021	8125	1371	1341	4345	7057
2602053	3	26021	4400	1185	798	3551	5534
2602054	4	26022	7592	985	655	2410	4050
2602055	5	26021	2210	877	295	1776	2948
2602056		26022	8239	1434	706	4848	6988
2602057		26021	5571	5013	2054	7183	14250
2602058	1	26024	4958	1197	421	2495	4113
2602059	2	26024	18445	982	1033	2793	4808
2602060		26024	9592	696	434	3956	5086
2602061	1.	26023	775	1433	601	15291	17325
2602062	2	26023	2882	388	374	1504	2266
2602063	3	26023	1804	240	143	584	967
2602064		26023	1959	847	189	19316	20352
2603051		26031	4342	873	651	6289	7813
2603052		26031	6161	406	475	1032	1913
2603053		26031	11651	734	408	1226	2368
2603054		26032	3831	428	197	1407	2032
2603055	1	26032	1469	676	797	30830	32303
2603056	2	26032	.	321	406	1175	1902
2603057	3	26031	.	355	155	765	1275
2603058	1	26033	1771	505	363	2172	3040
2603059	2	26033	9211	1208	509	1389	3106
2603060	3	26033	4735	337	240	909	1486
2604051	1	26041	3088	552	294	1986	2832
2604052	2	26041	4351	415	167	1057	1639
2604053	3	26041	4217	447	75	907	1429
2604054		26042	340	235	459	1004	1698
2604056		26043	5975	1209	266	8136	9611
2604057		26043	2214	237	159	1132	1528
2604058		26043	3399	530	277	26289	27096
2604059		26043	.	351	154	6772	7277
2631011		26311	4014	725	585	12676	13986
2631012		26313	4603	1142	780	3306	5228
2631031		26311	614	153	434	553	1140
2631032		26311	3425	576	401	3036	4013
2631033		26312	2594	423	244	1558	2225
2631034		26314	2541	329	241	3061	3631
2631035		26312	7233	352	294	962	1608
2631036		26312	191	91	283	722	1096
2631037		26313	302	58	86	1080	1224
2631038		26313	1818	141	426	3059	3626
2631039		26314	2941	436	218	7326	7980
2631040		26314	66	30	60	594	684
			=====	=====	=====	=====	=====
			216090	42741	25596	224668	293005

B. 소준별 통행목적별 발생량

< 부 산 >

		가					가				
2101051		1292	416	51784	17945	109	1501	1393	2501	76941	
2101052		1519	383	5538	978	7	1057	219	1090	10791	
2101053		3055	1633	19341	1417	14	564	1079	1502	28605	
2101054		5073	2235	8565	3171	0	2148	273	3312	24777	
2101056		2502	1211	11790	3943	0	919	1338	1755	23458	
2101057		554	353	14043	1892	0	317	173	1382	18714	
2101058		926	327	75781	16728	263	1135	2631	4762	102553	
2101059	1	2124	625	10164	2578	14	129	142	1967	17743	
2101060	2	4636	1763	2436	219	19	1140	725	4374	15312	
2102051	1	2714	1236	7929	2158	0	174	887	1315	16413	
2102052	2	4212	2141	5866	1935	20	2166	399	2860	19599	
2102053	3	3115	1241	7454	857	15	497	878	1615	15672	
2102054	1	1598	949	8649	2110	18	349	377	1374	15424	
2102055	2	3012	1900	5301	778	140	759	953	2419	15262	
2102056	3	2416	1918	8593	619	0	1085	1560	2334	18525	
2102057	4	2986	1326	1142	922	0	407	1293	2014	10090	
2102059		2760	1494	5110	803	0	586	1001	1688	13442	
2102061		5718	3121	11021	3445	44	1026	1397	4847	30619	
2102063		3468	1887	1596	1428	32	412	1367	3636	13826	
2102064		4012	1587	34346	5921	15	655	991	2870	50397	
2102065	1	3040	1509	13581	3300	0	1937	423	2204	25994	
2102066	2	3990	1353	2543	1218	0	1730	754	5408	16996	
2102067	3	2910	1517	11794	729	61	382	334	687	18414	
2102068		7234	6048	15423	4228	270	1500	1732	7993	44428	
2103051	1	3199	1721	30775	6247	51	1090	1259	5486	49828	
2103052	2	4194	1324	11446	7928	115	869	2318	4415	32609	
2103053	3	2062	1044	33923	9973	37	1847	856	2728	52470	
2103054	4	1930	874	6026	521	0	540	432	952	11275	
2103055	6	2150	721	465	0	0	1299	160	415	5210	
2103056	1	1987	1495	5731	1524	0	744	191	1212	12884	
2103057	2	2410	1019	8265	2616	0	488	131	3521	18450	
2103058	3	3069	2151	2484	399	23	596	496	2668	11886	
2103059	4	2437	1272	707	482	0	109	94	1500	6601	
2103060	5	3558	2788	4028	342	0	3336	430	6401	20883	
2103061	1	2618	1258	8152	2475	27	1435	961	2071	18997	
2103064	4	1840	905	1772	371	5	298	369	1770	7330	
2103065	1	2006	839	13795	3653	23	828	295	3149	24588	
2103066	2	3573	1156	58139	13704	27	1533	1491	5557	85180	
2103067	4	1784	1327	2778	260	9	196	185	910	7449	
2103068	5	2781	963	3115	70	36	182	1946	3039	12132	
2103069	6	3496	2451	3220	457	31	537	621	1463	12276	
2104053		5359	3579	29488	8117	120	1026	2558	7237	57484	
2104054	1	2248	1388	6497	1264	5	376	1213	1123	14114	
2104055	2	4054	2453	6254	991	42	1235	1895	3778	20702	
2104056	1	1207	674	2485	1451	0	1026	124	1080	8047	
2104057	2	3319	1613	1780	1229	29	530	259	2353	11112	
2104058	3	2211	1793	3456	289	0	538	0	1190	9477	
2104059	1	2367	1725	9230	1778	11	511	802	2385	18809	
2104061	3	2122	1278	3557	470	6	247	539	1322	9541	
2104062	4	2780	1603	3237	185	9	708	107	2169	10798	
2104063	1	3658	2509	6531	3727	51	735	489	3945	21645	
2104064	2	8971	6142	9656	1558	17	2538	4206	6547	39635	
2104065	1	13761	9711	24803	5719	243	3670	2121	8992	69020	
2104066	2	2015	2207	11263	126	63	495	451	832	17452	
2104067	3	5935	3537	4126	2204	131	2112	1407	4988	24440	
2105051	1	2556	1763	66445	17077	194	1486	2015	3420	94956	
2105052	2	2352	2467	97355	16744	171	4442	4275	4103	131909	
2105053		3732	2737	3625	559	36	1170	411	1692	13962	
2105054		6334	4430	5869	2058	16	1323	834	4220	25084	

		가					가				
2105055		8309	5785	18630	2979	65	6346	2351	6716	51181	
2105056	1	7913	4339	34914	4477	164	2536	2556	5768	62667	
2105057	2	6201	3638	18232	3779	43	1611	1915	4144	39563	
2105060	1	3652	2593	9881	2304	40	504	522	2415	21911	
2105061	2	6065	4310	13020	2738	141	1742	677	3603	32296	
2105062	3	3390	2161	10990	846	11	338	249	901	18886	
2105064	1	6992	5321	10268	4789	36	1499	2057	4642	35604	
2105066	3	7407	6002	4052	2476	52	1214	934	4757	26894	
2105067	1	2340	1803	9898	1217	0	313	2527	1094	19192	
2105068	2	3330	2416	6103	1746	0	926	1363	1213	17097	
2105069	3	8204	5703	7874	1966	230	2221	3062	6845	36105	
2105070	4	5247	2961	5852	725	100	1684	1187	2375	20131	
2105071	가 1	3562	4393	8520	3575	10	836	703	1698	23297	
2105072	가 2	6625	6638	8613	2937	133	2244	2173	2963	32326	
2105073	가 3	4328	6905	22175	1032	14	933	972	3990	40349	
2105074	1	5364	3423	11359	2876	94	530	2650	2754	29050	
2105075	2	4527	2465	9368	3075	44	1715	1030	3140	25364	
2105076	3	15773	11954	15764	4163	276	3304	1878	10476	63588	
2105077	1	3765	1881	14883	2691	29	3217	3429	2431	32326	
2105078	2	5239	3351	5995	2032	50	1172	1332	2448	21619	
2105079	4	4145	2956	2836	1405	70	611	546	1761	14330	
2106051		10409	7286	20974	4808	155	2578	5852	5887	57949	
2106052		5996	4266	10905	1814	50	4632	1525	4232	33420	
2106053	1	2534	1617	23051	2462	87	4032	596	1870	36249	
2106054	2	5640	2662	12403	3094	43	2677	1028	2654	30201	
2106055	1	5229	2866	30884	4487	17	1689	1150	3812	50134	
2106056	2	8077	5201	21061	6177	67	2555	1849	4188	49175	
2106057	3	9816	6286	17222	3450	48	2945	2461	5387	47615	
2106058	1	2552	2508	9984	3070	95	627	1360	2757	22953	
2106059	2	9074	6796	18636	4249	201	1873	3085	4510	48424	
2106060	3	8499	5554	9871	1433	133	1717	1630	4079	32916	
2106061	1	6578	3552	14254	6939	73	1170	963	2981	36510	
2106062	2	9992	6161	12264	2487	57	2260	2449	3117	38787	
2106063	1	7061	5257	15165	3064	51	2738	2293	4902	40531	
2106064	2	5971	5954	14399	1773	0	641	904	4461	34103	
2107051	1	3402	2548	7703	1187	61	980	1137	1736	18754	
2107052	2	3119	2210	6917	2411	0	1200	859	2860	19576	
2107053	3	7580	6048	52687	6164	217	1436	1813	5209	81154	
2107054	4	6200	4034	9446	3639	144	1521	1124	4110	30218	
2107055	5	4079	4012	9316	2177	76	1387	278	3887	25212	
2107056	6	4260	3174	9220	519	160	1985	535	2637	22490	
2107057	1	6714	4726	12113	1410	104	1905	1280	3405	31657	
2107058	2	4517	2993	7136	1144	39	630	903	3699	21061	
2107059	3	5956	3567	5750	2461	106	1571	345	3806	23562	
2107060	4	4048	2677	2436	1312	19	779	641	1567	13479	
2107061		2030	3408	27033	3274	77	799	1813	2276	40710	
2107062	1	8686	4858	15129	1395	197	1414	894	5323	37896	
2107063	2	3580	1856	4467	1006	20	590	706	2591	14816	
2107064	1	5365	4237	10805	2590	164	1548	1880	3766	30355	
2107065	2	4094	1782	3459	1200	70	896	740	2671	14912	
2107066	1	5529	3886	12398	1751	37	2783	2709	2762	31855	
2107067	2	3663	2726	7876	2592	21	866	464	3052	21260	
2107068	3	7423	5116	6847	2695	180	1514	1101	4812	29688	
2107069	4	2109	1159	4905	581	24	659	217	1152	10806	
2108051	1	5942	4980	21508	4268	231	1096	1369	2809	42203	
2108052	2	10081	8407	22482	3576	127	1527	1210	5658	53068	
2108053	3	9130	7020	10019	2391	248	1141	790	3692	34431	
2108054		12012	10744	13788	2835	514	3278	1399	6545	51115	
2108055		15215	11488	18813	3191	452	5118	3615	6802	64694	
2108056	1	6671	4265	15464	4759	50	1161	2187	3316	37873	
2108057	2	6283	4323	12496	3403	0	1613	1266	2990	32374	
2108058	3	4442	3338	2465	819	113	788	622	1998	14585	
2108059	1	4762	3040	9276	2533	109	1263	557	4252	25792	
2108060	2	7112	4584	8802	2019	31	946	883	4669	29046	
2108061	3	6859	4649	5015	2244	265	1991	1023	3679	25725	

가					가					
2109051	1	10375	10987	35399	6083	711	2321	2323	5672	73871
2109052	2	6479	3653	8979	2251	128	1257	1950	5001	29698
2109053	1	5368	3736	22511	3174	128	1979	2847	4055	43798
2109054	2	4716	2027	2263	2309	164	1570	1082	2006	16137
2109055		29312	22249	40972	7897	1633	6837	8267	14304	131471
2109056		1535	1122	3327	1037	42	123	316	858	8360
2109057	1	11591	7165	16553	4981	209	3289	1939	6301	52028
2109058	2	7774	4386	6870	3616	172	1824	710	4658	30010
2109059	3	5241	3136	6373	1057	85	1016	794	2847	20549
2109061	1	5119	3304	14545	2937	0	1116	1520	2125	30666
2109062	2	12346	10330	17836	2954	217	5628	1392	7768	58471
2109063	3	4230	2769	8031	618	27	606	551	2309	19141
2109064	1	5444	3673	13593	3822	139	1058	1363	3186	32278
2109065	2	11793	8649	14609	3186	272	2398	3109	6814	50830
2110051	1	6598	7313	26249	4030	188	8720	2288	4485	59871
2110052	2	6252	3486	10933	1748	125	799	1843	3230	28416
2110053	3	5619	3143	11312	1303	55	2081	1666	4104	29283
2110054	4	6708	5212	6115	1898	0	1221	884	1749	23787
2110055		9190	7346	15774	3966	122	3340	2315	4905	46958
2110056	1	7775	5650	24527	5276	149	2279	1976	4021	51653
2110057	2	7538	7293	30231	3754	181	2970	1570	5053	58590
2110058	1	7248	4992	27541	5891	88	13704	2095	4576	66135
2110059	2	7067	5259	11891	3983	68	3040	1342	3166	35816
2110060	1	4097	2431	18485	8422	214	1007	769	2049	37474
2110061	2	9824	7568	17154	5105	135	2707	2648	5354	50495
2110062	1	13072	8024	26463	4937	676	4109	3246	9498	70025
2110063	2	11008	9016	12252	4518	196	2929	1034	8750	49703
2110064		2832	662	6799	2688	37	782	712	1439	15951
2110065	1	10150	7154	21216	9980	230	5986	1090	5815	61621
2110066	2	5721	3387	3568	587	128	585	8	2079	16063
2111051	1	5192	2785	6778	903	5	1060	1154	2704	20581
2111052	2	5407	3072	4600	610	27	1527	1342	2104	18689
2111053	3	2980	2476	5953	215	0	446	0	766	12836
2111054	4	3506	2606	4290	1359	5	374	273	1245	13658
2111055		5378	2673	16739	8968	148	1088	2093	2709	39796
2111057	1	6443	3427	15003	2478	9	2190	1102	3044	33696
2111058	2	10292	5001	15628	1476	48	2951	1782	2898	40076
2111059	3	5212	5665	17786	2965	159	2358	847	2471	37463
2111060	4	6497	3551	3118	629	58	1266	658	2232	18009
2111061	1	6097	3593	15160	3355	35	2150	1294	4689	36373
2111062	2	4404	2733	31296	2030	8	1714	1144	2318	45647
2111063	3	7010	3508	9661	2928	16	665	1358	1983	27129
2111064		1242	1318	2699	548	0	0	0	1427	7234
2111067		4102	3780	13488	2191	27	1580	393	4048	29609
2111068		10280	8104	18452	5179	265	2876	1356	6821	53333
2111069	1	7709	4728	21321	4902	51	2264	1794	3179	45948
2111070	2	9991	9604	12090	2860	372	2675	2484	7355	47431
2111071		458	452	635	142	1	0	26	94	1808
2112051	1	4118	2756	11945	2503	12	334	699	2654	25021
2112052	2	3214	2803	12674	3731	386	1043	492	1853	26196
2112053		2987	1821	3774	1584	0	770	437	1480	12853
2112054		2337	2079	8490	1601	136	28	315	1551	16537
2112055	가	1130	962	2246	414	112	354	36	730	5984
2112056		3113	1177	5439	1762	98	917	733	894	14133
2112057	가	511	538	3642	818	0	448	42	3257	9256
2113051	1	5032	3019	20658	4619	129	2312	4275	4022	44066
2113052	2	6272	3270	10388	2519	103	963	3235	3149	29899
2113053	3	4209	2752	4369	1380	0	1349	1037	3970	19066
2113054	4	2528	2169	5638	1890	18	181	314	881	13619
2113055	1	5524	3987	17158	3434	35	5353	1274	3006	39771
2113056	2	7953	4052	18208	3933	97	1564	1353	3460	40620
2113057	3	4635	2526	6914	2504	9	1407	924	3342	22261
2113058	4	7263	3193	15065	4520	46	1909	2161	3802	37959
2113059	5	4272	1968	26211	5587	83	2646	820	3295	44882
2113060	6	3067	1835	4762	446	0	763	474	1459	12806

		가					가				
2113061	7	3483	2247	3709	1319	0	867	424	2223	14272	
2113062	8	5684	5339	14293	2709	13	1324	747	2707	32816	
2113063	9	12355	9761	13879	3174	95	3817	2038	10176	55295	
2114051	1	4807	3454	19331	4571	187	1483	1243	4183	39259	
2114052	2	4850	2886	8805	2094	72	898	983	4618	25206	
2114053		5282	5585	12237	3693	142	1550	1772	2706	32967	
2114054	1	10883	7533	15471	3523	357	3092	2667	6396	49922	
2114055	2	4521	3983	5272	904	102	415	625	2056	17878	
2114056	1	7478	7485	13910	3132	412	3296	2722	5215	43650	
2114057	2	5207	3490	10483	2180	120	4479	930	2901	29790	
2114058	3	3384	2312	6828	1285	74	1156	856	3625	19520	
2114059	4	4093	3045	6224	837	108	1751	1218	2759	20035	
2114060		6827	4252	17824	3262	261	2102	1561	4730	40819	
2115051		3579	2634	10800	2465	0	980	638	1059	22155	
2115052	1	3162	3526	15788	3099	32	1309	784	2489	30189	
2115053	2	7935	6169	13892	1711	296	2092	1506	3129	36730	
2115054	3	6127	2985	5322	1914	127	1913	1326	2825	22539	
2115055	1	5343	4047	12368	4348	120	949	551	1436	29162	
2115056	2	5474	4542	9578	3384	304	1318	3424	4041	32065	
2115057		7103	6763	33165	6619	131	1737	2291	5014	62823	
2115058	1	3447	2031	30129	11415	435	741	956	3119	52273	
2115059	2	2594	1584	18510	5794	56	301	255	1347	30441	
2115060	1	5399	9053	27530	2985	634	1389	847	4950	52787	
2115061	2	8911	5233	12729	3520	51	2900	2234	6384	41962	
2115062	3	6243	3262	5397	1028	94	1563	978	3668	22233	
2115063		11132	9395	30478	6449	414	7384	3412	5718	74382	
2115064		8782	7517	23203	9328	138	3229	1197	4137	57531	
2131011		11160	6297	25494	7044	217	4264	3937	6492	64905	
2131012		3135	2094	8909	1074	18	745	545	1389	17909	
2131031		2841	1628	4104	2757	0	449	368	2059	14206	
2131032		2830	1599	8971	2857	138	630	368	2714	20107	
2131033		1835	632	4154	1658	49	606	156	748	9838	
		1193883	829377	2989775	683694	23318	372220	288807	763326	7144400	

< 대구 >

		가					가				
2201051	124가	1783	1646	23311	8772	67	1108	1700	2196	40583	
2201052	3가	1853	959	2974	1245	30	680	311	1301	9353	
2201054		1857	1021	26025	6305	45	2252	1305	2291	41101	
2201056	1	2121	1559	103363	17220	301	5921	5337	7601	143423	
2201059	2	2233	1431	28788	9254	94	2115	2389	2991	49295	
2201061	3	1521	1113	8765	2684	34	859	577	930	16483	
2201062		2230	1643	44596	9084	15	1852	1894	2941	64255	
2201064	1	2281	1128	12181	4696	14	2195	754	1963	25212	
2201065	2	2066	1200	6670	3410	51	723	715	1928	16763	
2201066	3	2930	1534	6137	1559	67	1460	583	2475	16745	
2201067	4	4747	2975	2856	1043	62	1822	923	3376	17804	
2201068	1	2163	1389	12812	2720	34	944	1199	1982	23243	
2201069	2	1966	1549	3736	2614	0	900	473	1126	12364	
2202051	1	5417	3112	11515	2675	142	1225	1823	3777	29686	
2202052	2	3792	2562	6340	1334	57	1150	1391	2587	19213	
2202053	3	4628	2676	5905	2484	56	1332	1228	4763	23072	
2202054	4	5968	4502	28059	5506	295	2084	2378	4748	53540	
2202055	5	3928	2807	13432	1862	122	1944	1192	2315	27602	
2202056	1. 2	6026	3507	9784	2280	134	2396	1827	5515	31469	
2202058	3	3807	3168	19675	4846	283	2214	1720	4159	39872	
2202059	4	4460	4070	13798	5320	299	2634	3216	4392	38189	
2202060	1	6943	4641	10695	4406	284	4374	2043	5190	38576	
2202061	2	5237	3916	16088	4751	263	2803	2252	4032	39342	
2202062		2254	1695	928	311	123	375	302	1967	7955	
2202063	.	4669	3754	9094	3311	510	1525	898	5529	29290	
2202065		4101	2826	6088	772	210	1489	843	3509	19838	
2202066		3982	2995	12933	3385	180	997	1127	4090	29689	
2202068		6518	4765	15149	2813	259	1973	1584	4250	37311	
2202069		5840	4022	4028	458	211	735	979	2766	19039	
2202071		4100	2638	9187	1594	590	1191	1037	3011	23348	
2202073	1	7459	6574	13627	3009	347	2418	2784	5975	42193	
2202074	2	3624	2672	6214	1946	54	1392	832	1985	18719	
2202075	3. 4	6988	5474	17654	3494	232	2792	1362	4506	42502	
2203051	1	4052	3077	10320	3287	87	978	1073	2311	25185	
2203052	2-3	5009	3136	8032	2412	106	1934	2478	4622	27729	
2203053	4	7367	6297	24174	3727	319	3366	3597	7111	55958	
2203054	1	5770	4230	6879	3217	264	2152	1559	3208	27279	
2203055	2-3	5361	3528	8406	3510	137	1479	1186	3170	26777	
2203056	4	3687	2500	8684	2261	59	1645	1304	2618	22758	
2203057	5	3406	2524	4254	1297	152	1546	1405	2167	16751	
2203058	6	3229	2401	1993	1506	74	1924	1856	2604	15587	
2203059	7	6822	4681	22125	6398	97	4338	2381	3126	49968	
2203060	1	4679	3155	5833	3910	123	1080	1306	2931	23017	
2203061	2	3190	2710	6225	2510	10	684	842	2593	18764	
2203062	3	6434	5151	25226	4771	252	3076	1909	4684	51503	
2203063	4	6770	5259	9548	3576	239	1553	2214	3782	32941	
2203064	5	3314	2898	4553	2084	51	2034	553	1738	17225	
2203065	6	5129	3507	3279	1716	39	1741	627	2091	18129	
2203066		8083	6701	41529	12351	396	4116	3333	5791	82300	
2203068		4907	2988	10945	5508	177	2041	1360	2599	30525	
2204051		4601	3057	5799	1784	297	2476	1230	4163	23407	
2204053	1	3643	2094	12460	6845	82	693	1476	2420	29713	
2204054	2	4765	3546	9622	4421	137	1543	1036	4164	29234	
2204055	3	5714	4977	18128	3450	31	1775	1343	5563	40981	
2204056	1	3681	2861	4612	1769	232	1236	1416	1627	17434	
2204057	2. 8	5078	3130	16735	2214	299	2342	1606	3753	35157	
2204058	3. 7	5986	4098	32442	5679	597	1846	2854	4706	58208	
2204059	4	5385	4388	15403	3213	243	1137	1352	4313	35434	
2204060	5	3546	2183	19259	3346	204	1291	1662	2988	34479	
2204061	6	4509	2819	5308	1874	129	1114	1482	2391	19626	
2204064	9	5976	3843	9623	1208	210	2231	1304	3583	27978	
2204065	10	4102	2548	3198	1023	60	759	991	1998	14679	

가					가					
2204066	11	4277	3218	15300	3769	179	2817	1025	2897	33482
2205051		3507	1839	7020	2300	154	1415	1950	3890	22075
2205052		6671	4809	45152	9074	460	2985	3585	6203	78939
2205055	1	2139	1750	10031	2581	82	344	586	436	17949
2205056	2	2662	2232	6640	1505	120	1092	1743	2419	18413
2205057	3	5282	3605	13464	3080	203	2413	2144	3750	33941
2205058	1-2	3108	2854	17298	4967	242	3561	1253	2198	35481
2205059	3	2142	1778	25265	7248	72	687	1318	2108	40618
2205061	1	5205	4148	8180	2161	278	1166	1297	3235	25670
2205062	2	4258	3061	9101	2773	59	1387	821	3785	25245
2205063	3	4198	3582	33190	2636	76	4209	2416	3399	53706
2205064	4	4039	3393	4628	1110	27	1612	241	1913	16963
2205065	1	2605	2505	9336	1229	114	918	804	2186	19697
2205066	2	9532	7865	31635	1886	322	2983	3266	6415	63904
2205067	1	2882	2212	5179	2582	100	565	848	1551	15919
2205068	2	3926	2814	4160	1567	136	985	1636	4002	19226
2205070		3944	2402	8820	4982	174	719	737	1614	23392
2205071		1928	1458	3397	1198	149	202	279	1383	9994
2205074	1	13409	8797	22508	2628	174	3041	1550	4976	57083
2205075	2	4664	3250	9611	5003	274	865	635	2211	26513
2205076	3	15000	8501	17963	3356	372	1963	1988	5663	54806
2205077		6449	5650	11186	3898	243	1848	1530	3475	34279
2205078		8420	11257	30531	3723	515	1690	3628	5366	65130
2206051	1	4789	3874	24763	6773	299	2578	2055	4343	49474
2206052	2	4013	2668	16697	6626	197	1955	1887	3828	37871
2206053	3	3425	2557	8508	1589	87	1484	1486	2268	21404
2206054	4	5779	6819	15932	3372	177	1375	1526	2860	37840
2206055	1	4621	3476	8617	2338	237	1258	807	2117	23471
2206056	2	4120	3915	5835	2322	364	3258	1325	2713	23852
2206057	3	6298	6655	26825	2822	267	1418	1608	5246	51139
2206058	17가	6087	4869	9570	3671	73	484	1376	4558	30688
2206059	2-3가	4176	3458	12021	4342	193	1125	1836	2524	29675
2206060	4가	5342	3972	7301	1825	21	2170	1748	5617	27996
2206061	1	5609	5903	12151	2225	309	1203	2128	3210	32738
2206062	2	3803	3465	11607	4126	83	838	475	2044	26441
2206063		4523	2941	10971	2324	50	2516	1407	5241	29973
2206064		5934	2917	8572	1082	239	1711	1738	3069	25262
2206065		5044	2754	7245	2723	289	869	1302	3194	23420
2206066		2810	2257	11593	3579	371	1322	1526	3157	26615
2206067	1	8314	7205	19680	5420	979	2648	3430	6831	54507
2206068	2	8025	6741	12138	3480	504	1288	2091	5165	39432
2206069	1	5554	4773	13539	3408	482	1143	1678	4113	34690
2206070	2	5355	5518	5826	744	333	502	1856	3045	23179
2206071	1	9418	9128	12036	1586	496	1181	1743	6122	41710
2206072	2	7649	6911	11985	3163	550	3603	1599	4357	39817
2206073	3	7987	8639	9755	569	545	2259	1677	3877	35308
2207051	1	3755	3301	7765	5127	49	1323	1141	2240	24701
2207052	2	6323	5621	16135	3403	134	798	1173	2374	35961
2207053	1	2553	1986	11035	2488	112	470	821	1314	20779
2207054	2	5075	3025	12476	4136	247	1952	1380	2923	31214
2207055	3	3105	2679	4148	1707	109	1080	535	1213	14576
2207056		5656	5364	20421	6206	347	1929	1721	3534	45178
2207057		6543	5181	17342	4479	166	2042	2262	3526	41541
2207058		5429	4274	12289	2591	252	2212	1698	3877	32622
2207059		19443	17710	30291	6545	507	7437	4172	7253	93358
2207060		15427	14547	26663	5062	607	4817	5122	8411	80656
2207061		9960	9512	74180	22230	344	2703	3695	8228	130852
2207062	1	4672	3970	9100	2429	196	1311	999	2334	25011
2207063	2	9555	7818	17946	3791	518	2732	3999	5144	51503
2207064		10009	9067	23364	4716	265	2026	3472	5900	58819
2207065	1	11013	11631	27884	4284	258	1399	2621	6157	65247
2207066	2	8932	5144	8773	3238	320	913	2883	4629	34832
2207067	3	6799	8695	8006	1217	115	1157	1193	2449	29631
2207068		13742	14046	17222	3212	321	2122	2538	7952	61155
2207069	1	8148	5047	13646	3230	240	2644	1650	5379	39984

		가					가			
2207070	2	8282	7549	14358	5385	426	2588	2364	4857	45809
2207071		4888	4483	11673	1033	153	1279	1758	3343	28610
2231011		10171	9057	27946	5730	387	2918	2617	4980	63806
2231012		8350	4243	25796	3524	326	1982	1935	3267	49423
2231013		6933	5057	11266	4133	664	2530	1731	4673	36987
2231031	가	3246	558	4142	2433	76	414	771	1427	13067
2231032		1531	1408	3345	1524	88	187	259	687	9029
2231033		3427	1837	7050	2620	30	382	1077	1411	17834
2231034		4428	2485	12819	2677	184	795	824	2686	26898
2231035	가	1008	613	1071	92	18	55	317	664	3838
2231036		1362	674	2442	996	134	320	274	1251	7453
		732374	576787	1980357	493633	29831	246176	226299	489639	4775096

< 광 주 >

		가					가			
2401051		2336	2290	109230	14211	57	2343	5183	2845	138495
2401054		2626	2752	2945	335	8	673	1467	1605	12411
2401056	1	3384	2823	9904	2090	1	791	878	1528	21399
2401058	2	3580	3033	5652	493	17	770	574	1440	15559
2401059	1	5654	3826	6976	2971	52	739	1671	1776	23665
2401061	2	4697	6576	4615	985	10	810	2042	1946	21681
2401062	1	1725	1942	6539	838	0	450	1644	785	13923
2401063	2	3061	3477	3839	657	18	824	1578	1257	14711
2401064		2045	3452	61394	2724	30	717	4165	1864	76391
2401068	1	2510	1500	13113	1714	4	555	1381	1316	22093
2401070	2	1918	889	1147	860	32	455	1162	657	7120
2401071		6099	4174	7929	1233	48	802	963	1905	23153
2401072		7786	4738	8100	3601	82	1210	1784	2510	29811
2402051		3686	2687	16482	4330	17	1245	1494	1389	31330
2402053	3	3278	1860	1659	170	6	212	1590	804	9579
2402054	1	5128	3166	9547	808	33	676	1066	1685	22109
2402055	2	2808	2068	3736	1674	10	284	1145	1189	12914
2402056		3747	2686	38399	3879	42	728	3195	2735	55411
2402057		3572	1102	3124	473	18	355	346	793	9783
2402058	1	17358	8101	13506	2659	142	2127	4849	5452	54194
2402059	2	11406	8992	22932	3069	271	1425	3117	4707	55919
2402060	1	5654	5934	10350	1840	85	1151	1420	2830	29264
2402061	2	9759	6666	10486	2199	80	1604	1950	3830	36574
2402062	3	5235	4448	6630	984	72	1003	1133	1978	21483
2402063	4	9600	7445	13194	3782	2	1150	2674	3680	41527
2402064		16056	10261	14327	3773	102	2459	4086	2921	53985
2403051		3035	1821	7701	1085	16	950	1686	1318	17612
2403052	1	2098	1697	6842	576	8	318	802	1053	13394
2403053	2	8244	5155	3611	477	131	1096	2041	3794	24549
2403054		3338	3107	5793	1179	24	1940	2669	2020	20070
2403057	1	2306	1539	4745	620	31	421	808	333	10803
2403058	2	3108	2347	7445	1778	0	657	932	1017	17284
2403059	3	1926	1313	2100	317	11	240	458	393	6758
2403060	4	5618	5466	7864	1049	103	690	804	1405	22999
2403061	5	4081	3808	2491	341	17	301	1267	1151	13457
2403062	1	4584	4550	11301	9463	102	1554	5456	2144	39154
2403063	2	3781	2424	4046	1339	28	684	1757	1243	15302
2403064	1	10493	6866	17590	2717	84	1304	2045	3643	44742
2403065	2	5212	5959	9359	916	40	510	626	1638	24260
2403066		11360	12360	28471	2225	99	2230	3741	3662	64148
2403067		3377	2742	7192	1142	0	247	296	704	15700
2403068	1	6427	5175	13249	2399	46	1810	1755	2653	33514
2403069	2	9008	6075	10781	2571	85	2032	2969	3174	36695
2403070		2346	1570	3433	1089	8	387	474	575	9882
2404051	1	2326	1642	11736	2759	26	328	1260	1176	21253
2404052	2	4998	4442	6111	1592	35	907	1384	1491	20960
2404053	3	2644	2528	1938	737	28	564	945	1012	10396
2404054		2865	1949	16937	2804	9	374	1664	1173	27775
2404055		4110	3189	12648	1367	7	856	1881	1777	25835
2404056		7157	5937	20872	6555	28	1046	1763	2702	46060
2404057		10432	11557	54800	5260	113	2477	5322	4085	94046
2404058	1	6755	5099	18126	2684	51	1102	2181	2250	38248
2404059	2	7740	7970	18039	2323	112	1531	2486	2406	42607
2404060	3	6478	5805	4875	959	56	1162	1925	1970	23230
2404061		6860	7030	8214	2357	88	1271	1881	2123	29824
2404062	1	8444	6222	10740	2788	26	1617	1554	2825	34216
2404063		5504	3559	9478	2621	11	847	1096	1731	24847

가					가					
2404064		7131	4697	13506	1958	41	576	1944	2484	32337
2404065	1	8723	4422	10544	2325	27	1549	1521	2197	31308
2404066	2	9556	3858	5898	1530	36	1331	1039	1993	25241
2404067	1	5392	5306	18756	1474	73	614	1237	1491	34343
2404068	2	9975	7303	9151	788	98	2336	2959	2821	35431
2404069	3	10937	7610	5284	3949	118	1340	2182	2685	34105
2404070		14836	6091	12834	4455	181	2124	2617	3328	46466
2404071		4436	2517	8627	771	30	605	888	1062	18936
2404072	1	6390	3001	10164	2722	53	2093	1219	1087	26729
2404073	2	7916	3661	3953	723	90	1275	1282	2008	20908
2404074		1274	361	1354	77	5	151	192	389	3803
2404077		14728	4906	13241	2489	186	2837	2810	3545	44742
2405051	1	3833	3708	13090	2270	43	777	1374	1409	26504
2405052	2	3745	2003	6651	1129	5	750	728	926	15937
2405054		5632	5934	6841	474	44	1097	1772	1654	23448
2405055		2755	1613	3168	96	4	125	471	778	9010
2405056		5723	6484	19235	2472	65	492	1108	2072	37651
2405058	2	10587	5074	13165	2622	44	1921	2147	3153	38713
2405059	1	6478	3538	10918	5189	26	921	1323	2145	30538
2405060	2	5352	3738	5148	982	25	415	1183	1378	18221
2405061		19548	4346	16986	5032	267	6027	2990	4163	59359
2405062	가	15289	7908	17164	2496	127	2484	3531	3211	52210
2405063		1393	889	24302	5271	53	138	458	566	33070
2405064		940	892	3234	649	4	138	139	269	6265
2405065		1110	822	1539	1973	0	25	49	383	5901
2405066		1800	1060	5187	4132	4	107	386	712	13388
2405067		1117	512	2558	2062	0	174	204	440	7067
2405068		883	141	2418	1991	0	72	116	486	6107
		498842	350186	1019199	190542	4311	89505	146354	162903	2461842

< 대 전 >

		가					가				
2501051		1227	675	25257	6145	131	807	1110	1619	36971	
2501052		1768	1847	4133	887	87	323	270	644	9959	
2501053		5007	5166	6517	1311	117	1058	1074	2536	22786	
2501054		2057	1888	5318	613	77	549	480	1144	12126	
2501055	1	4826	3462	3063	588	11	808	705	974	14437	
2501056	2	4935	6585	5868	1414	205	876	893	2112	22888	
2501057		5066	8078	16973	1963	233	1052	1388	2548	37301	
2501058		2077	2286	1526	1027	117	564	619	1114	9330	
2501059		2636	2858	7169	3096	133	691	1214	1343	19140	
2501060		4189	6836	29063	1717	696	1064	2169	2615	48349	
2501062		1610	1307	1233	449	62	281	459	867	6268	
2501063	가 1	5505	4300	6727	1532	67	2038	833	2665	23667	
2501064	가 2	7565	8009	20528	4303	233	2043	1606	2843	47130	
2501065		6489	4493	17192	5146	195	1867	2738	3634	41754	
2501066	1	1955	2452	1454	973	35	243	304	765	8181	
2501067	2	1911	1444	2998	753	51	346	1165	1117	9785	
2501068		4648	3962	3934	1965	173	920	843	2172	18617	
2501069	1	2498	3184	8066	465	96	1044	450	870	16673	
2501070	2	3757	2739	14499	3863	99	805	952	1468	28182	
2501073		854	600	1333	292	37	59	258	438	3871	
2501075		4439	3256	6211	1263	40	1512	627	1573	18921	
2502051		5768	3517	89735	17192	835	2916	4100	7311	131374	
2502053		2218	2012	11986	1313	204	882	1030	1526	21171	
2502054		6593	6210	13933	3487	659	1707	1307	3181	37077	
2502055		3636	2423	24540	4824	231	1534	1594	3076	41858	
2502056		2613	1560	3769	1007	113	644	748	1067	11521	
2502057		7447	7338	8948	2434	396	2201	1722	3389	33875	
2502058		2774	2009	7359	1539	106	869	750	1822	17228	
2502059		3129	2548	13085	3027	247	675	1211	1956	25878	
2502060		3795	2878	8321	1649	130	1264	722	2117	20876	
2502062		3764	2887	13138	3156	62	1263	1652	2739	28661	
2502063	1	3663	2684	2274	994	131	394	717	1563	12420	
2502064	2	4467	5579	8087	1912	172	421	1178	1448	23264	
2502065	1	2726	2654	3652	2398	110	586	764	2246	15136	
2502066	2	5502	4915	10428	4031	419	2224	1320	3696	32535	
2502067	1	4706	5161	11084	1554	104	1355	1328	2782	28074	
2502068	2	5248	5824	22353	2142	299	2364	2115	3651	43996	
2502069		8414	8180	11789	4170	398	1727	2222	5492	42392	
2503051		3394	4222	10104	323	118	621	1000	1293	21075	
2503052	1	7828	7014	9059	1782	152	1872	1398	3212	32317	
2503053	2	6732	7201	22749	4538	438	1695	2402	4954	50709	
2503054		6350	6376	7938	2707	94	740	1295	2878	28378	
2503055		5360	5700	11117	1785	180	859	1473	2067	28541	
2503056		4340	3432	8308	2657	211	667	961	2876	23452	
2503057		7615	5347	13629	4760	239	2047	2151	4829	40617	
2503058		6939	6976	12195	4899	265	1012	1974	4484	38744	
2503059	1	4648	7385	14513	2558	399	1470	1955	3358	36286	
2503060	2	10878	8161	48575	14109	877	3452	5167	10148	101367	
2503061		4676	9229	12283	2014	208	818	1055	2961	33244	
2503062	가	2365	2227	5703	938	159	424	684	1840	14340	
2503063		7822	4961	6051	2406	319	1609	1262	4564	28994	
2503064	1	6215	6700	10587	1482	142	1221	1227	3661	31235	
2503065	2	7510	6432	18826	4823	378	1642	2933	6894	49438	
2503066	1	4223	2626	5266	3139	35	1369	1112	1739	19509	
2503067	2	7036	4269	5322	1104	225	1641	1405	4083	25085	
2503068	3	7549	5591	20890	5288	278	1806	1923	4332	47657	
2503069		4870	5246	8211	1118	134	1067	1213	3316	25175	
2503070	가	12729	16177	31693	2176	759	2697	3645	6212	76088	
2503071		1323	715	1785	490	79	187	190	486	5255	
2504051		6512	5337	15910	2202	282	972	1701	4055	36971	
2504053	1	5298	5995	28505	5980	462	1216	1955	5041	54452	
2504054	2	8992	12835	60089	6257	864	2668	5352	6715	103772	

가					가					
2504055		6264	11999	37631	3847	590	2028	2319	5492	70170
2504057		7195	9233	16049	3065	564	1107	2423	4294	43930
2504058		9992	7521	11962	1399	386	1220	1765	4252	38497
2505051		7595	8166	44558	11505	491	1767	3612	4693	82387
2505052		3467	3336	14098	4683	297	885	1515	3202	31483
2505053	1	6782	7417	12949	2637	421	1283	1826	5495	38810
2505054	2	12325	11869	19852	2930	547	2413	1966	7833	59735
2505055		7865	4621	17191	3154	517	4063	3015	5679	46105
2505056	1	5375	3056	3330	650	172	1480	1014	2897	17974
2505057	2	6753	3662	5221	1801	499	1327	1191	3954	24408
2505058		4490	3273	14870	3339	268	685	1177	1989	30091
2505059		2497	4030	11111	988	142	331	321	1146	20566
2505060		6112	4301	7341	1322	245	884	1061	2236	23502
2505061		2337	5014	7861	1559	191	431	682	1857	19932
		391735	381458	1066875	219008	20138	95652	113957	235140	2523963

< 울 산 >

		가					가				
2601051		4560	2719	11137	3779	97	1742	1633	2630	28297	
2601052	1	7199	4337	8556	2786	113	1771	2010	3378	30150	
2601053	2	3614	2572	9829	2916	56	1095	473	1819	22374	
2601054	1	4475	2407	3761	2547	75	1328	969	1789	17351	
2601055	2	4670	3515	8238	2261	31	646	346	923	20630	
2601056		2123	1511	3135	562	20	134	489	608	8582	
2601057		3047	1373	18442	8582	63	872	1785	1366	35530	
2601058		2642	1699	28622	6253	70	1591	658	2422	43957	
2601059		7982	5011	7601	2197	246	2014	1723	3053	29827	
2601060		7701	6634	22248	4576	187	2687	2004	6419	52456	
2601061		9833	4754	7690	3446	135	2370	1857	5397	35482	
2601062	1	7128	4812	7061	4232	161	1601	1872	3930	30797	
2601063	2	6811	5248	7955	1187	123	1740	1173	3662	27899	
2601064		1692	1598	9945	145	0	214	290	686	14570	
2602051	1	6739	3826	20387	4429	169	2700	1886	4697	44833	
2602052	2	7066	5082	31890	5195	262	2717	2535	5582	60329	
2602053	3	6042	3871	12473	2064	0	2275	1635	4577	32937	
2602054	4	7619	5742	16297	2221	218	2043	1426	3991	39557	
2602055	5	3497	2319	16615	4687	189	1667	1110	3454	33538	
2602056		11667	7948	34226	8252	184	6656	3983	11019	83935	
2602057		10426	9620	52246	9263	326	4424	4689	12681	103675	
2602058	1	9696	5270	15625	2955	162	3294	2054	6407	45463	
2602059	2	7992	4844	32573	2608	212	2694	2846	6004	59773	
2602060		8473	7274	19383	2605	282	2539	3039	6683	50278	
2602061	1.	7228	3662	29482	3769	179	3705	1399	6222	55646	
2602062	2	10430	7039	9709	1814	258	3237	1817	7686	41990	
2602063	3	4395	3345	9124	1770	92	1002	685	6487	26900	
2602064		5934	3567	25129	2183	263	1529	1691	6401	46697	
2603051		9214	5968	18023	2224	144	1860	1804	4547	43784	
2603052		3796	2673	10623	645	21	993	647	1564	20962	
2603053		9163	7470	17586	1395	93	1582	965	5197	43451	
2603054		6170	3802	8518	68	41	1037	1829	3254	24719	
2603055	1	6606	2887	41345	905	58	1239	1343	3156	57539	
2603056	2	4596	2463	7189	13	0	850	650	1791	17552	
2603057	3	4509	3169	7898	712	35	1150	570	1802	19845	
2603058	1	5534	3642	4686	406	52	836	654	2310	18120	
2603059	2	10789	8171	21778	953	153	2184	1942	6997	52967	
2603060	3	7182	5481	10890	684	93	1339	974	3999	30642	
2604051	1	4887	3165	11698	4393	16	1614	997	2212	28982	
2604052	2	6775	5869	8025	1633	77	2031	768	2691	27869	
2604053	3	6850	5496	7455	3258	85	1589	820	2338	27891	
2604054		993	695	4330	2126	113	322	270	1778	10627	
2604056		4803	4809	18531	3708	84	1889	780	3000	37604	
2604057		3515	1725	10279	2828	60	1341	496	3004	23248	
2604058		3806	2828	38710	3020	79	1004	1135	2118	52700	
2604059		2875	1673	8369	1704	71	877	492	1642	17703	
2631011		6907	4042	25054	6252	208	1456	1690	3880	49489	
2631012		8864	4368	22138	17955	417	2210	2088	4592	62632	
2631031		2042	1072	2887	2982	104	494	478	1229	11288	
2631032		6146	3519	11318	4520	205	1137	1152	3273	31270	
2631033		4704	2050	7783	3665	131	1188	1156	2367	23044	
2631034		3762	1636	7435	1227	183	665	448	1642	16998	
2631035		7681	8164	13380	4761	267	1588	1039	3948	40828	
2631036		1215	451	2115	1953	0	266	296	641	6937	
2631037		1312	355	2308	2737	45	234	439	537	7967	
2631038		3138	1772	7460	5572	61	319	719	1564	20605	
2631039		5377	3362	12939	3281	110	583	815	2153	28620	
2631040		613	168	1388	780	26	36	286	201	3498	
		334505	224544	851517	185644	7205	94200	75819	209400	1982834	

C. 소준별 통행목적별 도착량

< 부 산 >

			가			가			
2101051		43335	40	2258	19625	446	1423	3736	11874 82737
2101052		2628	32	4794	959	0	697	810	1297 11217
2101053		4988	7671	6825	2498	343	519	461	6562 29867
2101054		3147	2192	14609	3469	253	412	464	1665 26211
2101056		4778	4	6281	2857	103	4511	2244	3847 24625
2101057		5522	1566	1307	2263	0	5864	1680	4024 22226
2101058		17491	26	1436	18485	179	21233	15829	26311 100990
2101059	1	3477	1086	4645	2881	74	205	1262	4530 18160
2101060	2	789	17	11849	78	0	709	188	746 14376
2102051	1	2729	651	4997	1894	78	482	588	4083 15502
2102052	2	2063	2242	11445	1258	0	142	583	1671 19404
2102053	3	1905	2871	6257	803	93	488	347	3006 15770
2102054	1	1284	1732	3811	2779	104	565	392	3153 13820
2102055	2	2202	63	7917	707	122	475	297	2633 14416
2102056	3	1033	6453	7362	577	71	0	220	1500 17216
2102057	4	882	25	7660	805	0	0	108	432 9912
2102059		3591	859	6021	1125	87	0	516	2741 14940
2102061		4591	852	14820	3041	112	1010	832	8726 33984
2102063		698	641	9960	0	140	0	0	596 12035
2102064		11591	2582	6486	8018	0	4152	4244	9555 46628
2102065	1	6174	1077	8417	6771	16	2427	355	3693 28930
2102066	2	838	35	10471	1418	0	0	310	673 13745
2102067	3	2995	2175	5579	1863	86	11952	42	2844 27536
2102068		5089	3271	23439	2928	89	244	3785	8876 47721
2103051	1	14162	1262	6914	6687	70	949	1899	12146 44089
2103052	2	4242	51	9915	8396	32	1566	717	4872 29791
2103053	3	24191	2559	5606	10443	40	2785	3486	13983 63093
2103054	4	1046	4829	3923	237	17	173	418	831 11474
2103055	6	256	15	3660	74	0	111	0	187 4303
2103056	1	1617	3369	5797	969	81	228	141	1123 13325
2103057	2	6283	54	5039	2683	194	416	1085	3198 18952
2103058	3	807	19	9998	399	22	541	151	1446 13383
2103059	4	421	13	5372	181	0	0	28	290 6305
2103060	5	565	3927	10752	1189	0	73	7	715 17228
2103061	1	2863	2272	8860	2114	114	99	240	5680 22242
2103064	4	717	469	4791	260	0	68	0	829 7134
2103065	1	2223	489	3865	2863	101	1579	1347	5172 17639
2103066	2	23750	1395	7524	15271	92	26866	5575	18257 98730
2103067	4	918	2150	4221	446	0	432	213	929 9309
2103068	5	3404	5	8229	100	80	165	149	744 12876
2103069	6	934	1652	8757	463	0	151	84	494 12535
2104053		14281	1648	15589	9943	66	4719	3238	6729 56213
2104054	1	2367	65	5678	1694	15	200	411	2058 12488
2104055	2	1449	3859	11547	1078	75	164	787	1654 20613
2104056	1	417	920	4685	1188	42	0	101	676 8029
2104057	2	741	778	9291	901	0	151	87	668 12617
2104058	3	417	3051	4484	0	0	76	4	508 8540
2104059	1	4440	15	6709	2338	55	1911	336	4679 20483
2104061	3	1372	1	5620	359	17	554	461	491 8875
2104062	4	3322	642	7276	329	0	82	99	957 12707
2104063	1	2523	2020	11676	1446	76	0	258	2426 20425
2104064	2	3155	2096	25858	1544	39	1209	247	8037 42185
2104065	1	6130	13253	39642	6577	188	751	515	3471 70527
2104066	2	1331	8394	5600	230	51	0	1415	901 17922
2104067	3	1381	1289	17982	832	20	175	829	975 23483
2105051	1	26724	89	5573	19083	153	17975	7368	13611 90576
2105052	2	29304	2516	4949	21046	151	29824	17664	20875 126329
2105053		974	2040	9280	370	40	1186	133	556 14579

가						가				
2105054		1812	1744	15951	844	39	3371	206	1445	25412
2105055		6105	5014	28005	2345	75	787	4697	4637	51665
2105056	1	8080	21389	18149	4337	208	831	1502	5957	60453
2105057	2	5623	6605	15794	4077	45	1743	1047	5061	39995
2105060	1	4056	4408	8042	2692	169	395	483	1370	21615
2105061	2	5231	6639	14212	2497	78	558	1067	1684	31966
2105062	3	1846	9745	8160	292	63	144	166	1029	21445
2105064	1	4850	2818	20877	3920	147	385	316	2041	35354
2105066	3	1826	986	18322	1553	56	446	184	1786	25159
2105067	1	2879	2897	6297	2416	24	1665	205	1877	18266
2105068	2	2449	1196	8699	735	6	293	282	852	14512
2105069	3	2355	3020	23517	1245	24	331	307	3279	34078
2105070	4	1443	3271	13357	581	0	274	502	1343	20771
2105071	가 1	2090	864	10449	1809	94	959	648	3488	20401
2105072	가 2	3213	2527	18833	1991	24	291	567	2503	29949
2105073	가 3	2992	20905	13864	2446	10	91	313	1677	42298
2105074	1	4213	42	11516	2680	159	758	405	5534	25307
2105075	2	3519	1687	11353	3029	77	414	308	5481	25868
2105076	3	3557	10620	40903	2439	94	647	768	2567	61595
2105077	1	11282	955	9766	1886	25	1521	1648	3149	30232
2105078	2	3046	869	12315	1584	0	549	436	2363	21162
2105079	4	1638	657	8911	1774	52	324	107	805	14268
2106051		8109	2998	26437	4017	242	3167	1489	7146	53605
2106052		2927	2914	17007	2717	89	2692	480	3288	32114
2106053	1	8220	4696	5693	4078	162	3449	2505	6539	35342
2106054	2	3906	2615	13352	2807	14	1770	984	3679	29127
2106055	1	11186	5052	13116	6023	120	2187	7517	8877	54078
2106056	2	8938	2306	19544	5058	0	4153	5047	5786	50832
2106057	3	6363	4080	24894	2846	139	4004	3890	2224	48440
2106058	1	4291	70	6769	2846	175	3471	1243	4940	23805
2106059	2	3823	10152	21757	4658	207	607	1025	4122	46351
2106060	3	3986	1846	20671	1361	59	1780	758	1967	32428
2106061	1	8127	72	14572	6140	234	540	4161	3264	37110
2106062	2	4314	4715	21061	4000	46	1079	317	1633	37165
2106063	1	4832	8463	20727	2188	308	125	671	1762	39076
2106064	2	3144	10131	16623	1459	81	0	251	1276	32965
2107051	1	3585	120	8595	1863	171	1051	806	3240	19431
2107052	2	2012	970	9088	802	32	686	767	1629	15986
2107053	3	9061	34814	17945	7119	129	1715	2918	11202	84903
2107054	4	2460	4058	15639	3086	333	1022	1813	2838	31249
2107055	5	3299	4254	11054	2082	128	1496	423	1747	24483
2107056	6	1805	5012	10912	618	85	1147	285	2388	22252
2107057	1	4063	5216	17829	1749	121	1282	584	1501	32345
2107058	2	2787	699	11332	1276	20	767	2381	2302	21564
2107059	3	1829	1707	15855	526	30	812	318	1621	22698
2107060	4	762	1391	9119	587	0	0	132	349	12340
2107061		8286	18542	5092	2910	235	261	743	3033	39102
2107062	1	7226	3954	21297	2569	194	1107	164	2918	39429
2107063	2	1884	25	8275	1274	17	109	321	633	12538
2107064	1	3863	5477	14789	2047	120	469	396	1380	28541
2107065	2	1496	754	10036	515	29	0	1246	1637	15713
2107066	1	4206	5637	13709	1804	159	578	362	1372	27827
2107067	2	2601	2531	10273	2602	50	162	299	1182	19700
2107068	3	2277	1861	19833	2057	59	2281	195	2180	30743
2107069	4	1973	3294	5058	1026	39	201	180	636	12407
2108051	1	5337	7879	15648	4032	357	3189	2957	4779	44178
2108052	2	4629	11086	25472	3421	55	1483	1114	3965	51225
2108053	3	1729	5438	21495	2346	180	191	530	1683	33592
2108054		3554	6551	31183	1512	166	666	851	2612	47095
2108055		5651	9423	40996	3254	151	883	606	3029	63993
2108056	1	4811	3595	16200	3429	195	1632	762	3929	34553
2108057	2	3577	2888	15169	3295	29	3288	2681	3420	34347
2108058	3	758	814	13022	852	0	371	55	1082	16954
2108059	1	2561	2628	13395	1928	130	663	405	2277	23987
2108060	2	3117	2909	17572	2265	151	312	579	2692	29597

		가					가				
2108061	3	1778	2196	17480	1214	0	110	315	978	24071	
2109051	1	9710	15323	31838	4597	700	2303	4377	6729	75577	
2109052	2	4361	1317	14625	2789	55	213	2764	1608	27732	
2109053	1	8619	2612	15476	4585	190	5882	5444	5485	48293	
2109054	2	1206	56	10984	1377	90	177	682	591	15163	
2109055		8466	21996	76398	4189	847	2045	3634	8412	125987	
2109056		1987	624	3849	471	0	0	303	659	7893	
2109057	1	10008	3138	27267	4705	0	1302	324	3515	50259	
2109058	2	2133	1276	19950	1459	75	928	466	3935	30222	
2109059	3	1994	2762	12890	1566	96	660	337	1349	21654	
2109061	1	3381	3564	11332	2834	29	5081	900	2363	29484	
2109062	2	3433	10052	36107	1834	18	1257	524	3364	56589	
2109063	3	1132	6792	10309	355	35	457	301	1139	20520	
2109064	1	5314	1979	13405	3870	154	663	976	5379	31740	
2109065	2	3902	6006	31223	2039	139	851	1021	3074	48255	
2110051	1	5272	12998	23373	2749	47	2195	2153	5092	53879	
2110052	2	2610	4054	17726	2862	207	1143	804	3664	33070	
2110053	3	2728	85	14442	1504	18	6886	1438	3985	31086	
2110054	4	1591	2115	15818	2012	27	1127	922	1982	25594	
2110055		4785	6867	29166	3540	55	4922	1227	3289	53851	
2110056	1	7992	5093	18450	3982	326	2626	2784	8106	49359	
2110057	2	6234	16674	22553	3891	212	487	1917	4057	56025	
2110058	1	17238	5932	23788	4663	41	1480	2008	3431	58581	
2110059	2	8449	1247	17974	4523	43	537	216	2268	35257	
2110060	1	12324	476	9255	10199	327	1611	628	5667	40487	
2110061	2	8625	5679	25061	3580	153	680	908	2414	47100	
2110062	1	11802	6850	33752	5211	208	1738	2145	5941	67647	
2110063	2	2557	5852	31278	2913	127	1421	1060	1467	46675	
2110064		5890	556	4883	2874	8	113	94	792	15210	
2110065	1	8353	10919	29445	7092	131	410	1373	3134	60857	
2110066	2	2180	274	12156	709	37	0	45	385	15786	
2111051	1	2122	2635	12654	766	76	598	588	2869	22308	
2111052	2	2435	1098	12525	456	39	1323	202	1964	20042	
2111053	3	1097	4275	6530	877	0	362	16	448	13605	
2111054	4	1531	962	7157	2077	0	1023	859	1019	14628	
2111055		14247	1328	11788	4117	109	268	1372	1874	35103	
2111057	1	2546	6859	13220	3661	65	2773	1124	2987	33235	
2111058	2	4661	6768	20152	1660	49	2860	854	2387	39391	
2111059	3	3932	11803	16059	2018	90	1470	427	1218	37017	
2111060	4	1348	1295	13670	355	27	190	450	598	17933	
2111061	1	4357	4389	16271	2772	82	2488	1862	3775	35996	
2111062	2	5394	18571	11110	3003	16	1169	4232	3729	47224	
2111063	3	3032	3070	11683	2120	8	331	1174	1861	23279	
2111064		1717	746	3721	955	0	96	0	398	7633	
2111067		4884	2364	10815	1468	60	1348	1675	4759	27373	
2111068		6722	6347	29618	5142	250	2175	2030	5102	57386	
2111069	1	10536	5242	18897	6253	48	1862	1461	4940	49239	
2111070	2	5087	2607	32076	3338	139	707	592	4546	49092	
2111071		436	101	893	101	0	0	408	73	2012	
2112051	1	6129	3408	9600	2816	179	556	262	2562	25512	
2112052	2	5458	2144	8813	4040	363	789	296	4111	26014	
2112053		2140	484	7093	1654	124	0	58	1201	12754	
2112054		3424	1764	7053	1212	232	0	399	3925	18009	
2112055	가	684	1097	2989	606	0	0	60	601	6037	
2112056		4257	787	6533	1847	126	0	617	458	14625	
2112057	가	523	525	3810	818	0	0	42	3147	8865	
2113051	1	12133	5642	14817	4537	370	447	1071	6342	45359	
2113052	2	4530	2289	16485	3352	83	179	423	3351	30692	
2113053	3	1991	16	11743	1390	121	1325	303	1479	18368	
2113054	4	1540	3429	6121	1062	0	104	125	648	13029	
2113055	1	5213	4267	15566	3424	45	1600	905	3951	34971	
2113056	2	7774	2387	15562	2563	59	1916	1480	6119	37860	
2113057	3	1349	986	10759	2201	0	140	1654	1442	18531	
2113058	4	6802	159	15767	3698	75	1779	3091	6384	37755	
2113059	5	12540	1409	9832	7446	225	5622	3133	10678	50885	

가						가				
2113060	6	1183	2190	7735	513	122	325	1741	706	14515
2113061	7	1427	31	9168	1132	0	591	1040	1137	14526
2113062	8	2453	9325	14399	1070	219	5663	648	2846	36623
2113063	9	5169	3992	36221	2857	373	589	1409	3667	54277
2114051	1	7147	3680	14341	4493	78	1280	1766	5066	37851
2114052	2	3251	1456	12644	1852	154	1007	1090	3594	25048
2114053		7042	17	14881	3904	79	1857	1878	3871	33529
2114054	1	4094	8015	28575	2873	290	1439	1006	3879	50171
2114055	2	2606	1349	10134	589	76	468	228	1328	16778
2114056	1	4581	4752	24329	3062	121	548	1850	2487	41730
2114057	2	3009	3071	15933	2407	16	1349	1479	2163	29427
2114058	3	2754	946	9872	777	180	505	717	2766	18517
2114059	4	1351	1901	11619	1349	84	695	392	1983	19374
2114060		6283	1587	19360	3692	237	1158	8431	5455	46203
2115051		8699	1486	7962	3281	19	137	250	1421	23255
2115052	1	10675	1011	8837	4007	118	1028	1254	4013	30943
2115053	2	3825	5661	20073	2040	78	1516	1694	2497	37384
2115054	3	1327	1436	14863	436	0	2022	179	1260	21523
2115055	1	3076	5129	10771	3118	141	389	480	2713	25817
2115056	2	5668	3507	15755	4267	23	0	892	2257	32369
2115057		12903	11475	20590	8721	141	7417	1510	5004	67761
2115058	1	19021	1104	8972	11926	0	7404	2430	5127	55984
2115059	2	12534	642	5898	7770	237	2976	1663	2829	34549
2115060	1	5314	19505	17972	2702	779	579	2106	3395	52352
2115061	2	4740	3343	23140	5407	80	448	1379	2970	41507
2115062	3	2322	1014	14557	748	103	398	2896	2111	24149
2115063		18735	4646	32489	6467	597	5484	1363	4398	74179
2115064		8228	5357	23843	11410	45	6927	714	3139	59663
2131011		11354	4741	26953	7318	282	4011	4527	6401	65587
2131012		4068	2442	7492	908	18	706	609	1240	17483
2131031		2360	624	6621	2276	0	0	535	814	13230
2131032		6774	832	7285	3146	96	364	84	2216	20797
2131033		2753	180	3889	1380	0	130	170	1599	10101
		1115368	820928	3099513	670942	23178	370529	283906	746445	7130809

< 대구 >

		가					가				
2201051	124가	12856	992	5509	11694	261	2931	2841	8512	45596	
2201052	3가	1516	4	4457	1774	0	825	403	1025	10004	
2201054		9435	1281	4991	5118	538	3776	4004	15022	44165	
2201056	1	27114	2686	4781	22180	670	25002	23547	24534	130514	
2201059	2	12796	3011	5699	8898	240	5629	3707	8730	48710	
2201061	3	4339	858	4168	3993	48	694	1305	2736	18141	
2201062		13895	3780	5806	10514	401	26004	2146	8912	71458	
2201064	1	4752	2504	6565	4583	192	2779	666	2750	24791	
2201065	2	3357	1322	5664	3370	16	368	517	2054	16668	
2201066	3	2590	2809	7679	1348	387	206	191	836	16046	
2201067	4	2832	2	12977	830	8	144	285	1120	18198	
2201068	1	4322	2444	5543	3598	44	5520	703	2659	24833	
2201069	2	1712	5	5892	2431	57	514	300	1481	12392	
2202051	1	3123	3709	14851	2482	296	1483	1432	3168	30544	
2202052	2	2278	1151	11599	2381	17	92	670	2323	20511	
2202053	3	1861	1053	13234	2208	108	406	617	2432	21919	
2202054	4	8576	724	19296	9405	550	3831	4106	20487	66975	
2202055	5	3253	7121	11022	1808	234	499	581	2715	27233	
2202056	1.2	2697	4054	16787	2997	204	608	633	2345	30325	
2202058	3	10559	4373	11480	6319	530	1476	2687	6170	43594	
2202059	4	9212	1294	13120	4073	554	846	2645	2879	34623	
2202060	1	3117	3232	18625	3722	171	1052	1227	2613	33759	
2202061	2	3937	1230	16731	1926	245	8022	2943	4591	39625	
2202062		503	5	6477	295	22	10	189	359	7860	
2202063	·	3056	2304	15588	3369	213	587	734	1982	27833	
2202065		2301	1635	12213	585	276	60	615	3173	20858	
2202066		4413	2327	12776	2751	158	3018	1036	3263	29742	
2202068		2974	4864	18310	2602	42	1279	1196	5263	36530	
2202069		2212	2718	13508	532	53	98	256	383	19760	
2202071		2994	1348	10929	1514	363	357	2009	3489	23003	
2202073	1	4277	3941	25234	2229	263	1853	607	3658	42062	
2202074	2	3090	1552	9897	1673	324	82	151	954	17723	
2202075	3.4	6761	6169	20297	4387	100	680	939	3590	42923	
2203051	1	5332	754	10712	3274	46	1355	2177	2909	26559	
2203052	2.3	3629	922	15613	2601	106	538	814	2405	26628	
2203053	4	6172	6986	23710	3880	538	896	9082	6489	57753	
2203054	1	1696	2050	16407	1488	79	1207	745	1604	25276	
2203055	2.3	2159	1678	15468	2898	85	1177	1621	2583	27669	
2203056	4	1995	5107	11489	1560	88	52	583	1795	22669	
2203057	5	1194	2291	11591	552	57	87	382	1323	17477	
2203058	6	1042	3	11481	725	0	162	118	983	14514	
2203059	7	15442	1030	20325	6296	323	3443	1268	4342	52469	
2203060	1	2673	1689	11870	2007	112	760	671	1070	20852	
2203061	2	2288	1692	9931	2348	105	300	556	881	18101	
2203062	3	8262	7659	17111	4858	309	1762	2414	7013	49388	
2203063	4	4289	11	19913	3468	114	2159	2030	3163	35147	
2203064	5	1445	1225	9722	675	112	464	166	1633	15442	
2203065	6	2106	2262	12427	1268	0	217	106	558	18944	
2203066		25490	6641	24772	14938	556	6124	1829	6219	86569	
2203068		4463	2541	11482	4501	156	625	1313	1815	26896	
2204051		1908	2816	13156	1483	48	470	476	1489	21846	
2204053	1	5711	6	9493	7125	116	2489	1426	3106	29472	
2204054	2	3010	6	13746	3496	22	1655	1298	4324	27557	
2204055	3	3652	12303	17069	3725	492	174	1091	1274	39780	
2204056	1	2036	18	9423	1726	48	449	925	1801	16426	
2204057	2.8	5506	6139	13338	2172	100	1006	2001	4973	35235	
2204058	3.7	7088	16301	15488	4770	263	1489	5374	6809	57582	
2204059	4	4443	5121	14413	5368	301	2056	1136	4468	37306	
2204060	5	5646	3994	10227	2944	339	658	2870	10528	37206	
2204061	6	2082	1485	11701	1234	53	387	660	1719	19321	
2204064	9	3384	1945	15001	1341	45	584	1988	2837	27125	
2204065	10	2217	11	9669	658	0	552	333	1166	14606	

가					가					
2204066	11	3995	1482	14241	2630	199	2763	2618	4061	31989
2205051		3827	4	10103	1783	49	319	2084	1512	19681
2205052		11953	5354	19953	11771	341	24783	3942	8624	86721
2205055	1	4265	2176	4849	3446	153	437	1143	1491	17960
2205056	2	3399	1186	8988	1326	223	71	645	1182	17020
2205057	3	4969	5390	16155	3172	98	318	756	3856	34714
2205058	1-2	8495	5	9619	7031	271	6055	2838	2248	36562
2205059	3	21552	915	5230	10603	198	413	1300	2026	42237
2205061	1	2544	943	15352	1816	269	667	893	2588	25072
2205062	2	3829	2007	11354	2355	150	2000	939	1074	23708
2205063	3	4839	22345	11353	2503	192	1162	2421	5999	50814
2205064	4	3257	8	11818	1386	41	24	331	1084	17949
2205065	1	2238	2878	8338	1874	91	447	1221	2783	19870
2205066	2	4105	22553	25634	2057	614	718	1678	4160	61519
2205067	1	1709	1826	7489	3341	106	198	601	1044	16314
2205068	2	1775	12	13826	2343	44	817	341	899	20057
2205070		6948	40	8239	5676	75	975	200	1395	23548
2205071		1912	779	4861	992	47	0	121	571	9283
2205074	1	4352	9823	27715	3395	194	2799	2304	5662	56244
2205075	2	4730	2186	10405	5915	123	1978	213	1346	26896
2205076	3	5038	5725	33428	3911	146	2738	895	6779	58660
2205077		3655	5064	17215	2092	338	1117	450	2003	31934
2205078		4429	22619	26045	3315	316	2139	1157	3945	63965
2206051	1	7700	3362	15689	7164	819	2502	2757	7035	47028
2206052	2	9506	736	11525	7288	462	583	2582	7921	40603
2206053	3	3061	1152	9758	1835	405	1809	1574	2004	21598
2206054	4	2721	9544	18048	1559	507	1070	1490	2088	37027
2206055	1	3547	2533	11575	2141	115	331	1555	3727	25524
2206056	2	1977	2092	14858	1308	61	93	531	929	21849
2206057	3	4324	20423	16730	2417	1042	650	740	2629	48955
2206058	1가	2905	4606	17670	1757	301	170	1046	1889	30344
2206059	2-3가	4994	1958	12548	3220	261	1704	1770	3803	30258
2206060	4가	2687	3030	17660	920	54	163	616	1514	26644
2206061	1	2337	4422	16758	2402	372	3257	1422	2558	33528
2206062	2	3888	2919	10261	5286	201	2496	2235	1875	29161
2206063		5368	226	13505	2724	236	912	1782	4879	29632
2206064		2890	2761	14525	1199	363	407	780	3421	26346
2206065		3007	1757	12383	2757	162	64	870	1846	22846
2206066		5105	2	9410	4810	145	40	4341	5161	29014
2206067	1	5940	6850	27381	5755	600	1107	4260	4923	56816
2206068	2	2748	3443	23924	2491	68	1154	1916	3116	38860
2206069	1	3527	2690	16768	3008	101	2544	1275	3928	33841
2206070	2	1237	2906	16420	1186	12	472	501	1420	24154
2206071	1	2754	5779	26465	1600	39	1065	1110	3100	41912
2206072	2	3147	2992	20942	3264	148	500	780	2506	34279
2206073	3	2105	4868	22435	783	231	908	484	2901	34715
2207051	1	2746	919	10175	1840	78	987	2455	2704	21904
2207052	2	2510	11366	15556	2532	281	350	983	2240	35818
2207053	1	2444	5674	6537	2507	305	344	615	5084	23510
2207054	2	5211	19	13516	2690	336	776	3774	3944	30266
2207055	3	2080	1239	8154	816	105	68	371	1265	14098
2207056		7170	7168	17013	8026	290	487	1715	5382	47251
2207057		5931	3982	17462	3290	473	7185	1663	3445	43431
2207058		4582	2747	16309	2309	148	1461	2507	2400	32463
2207059		9815	13769	54671	4949	311	1906	1292	4606	91319
2207060		11160	9494	45169	6125	386	1073	2281	5193	80881
2207061		23312	25579	28216	24334	233	3231	5894	9747	120546
2207062	1	4676	1673	12289	2445	190	442	716	2762	25193
2207063	2	13568	8978	25075	3191	289	1376	904	2453	55834
2207064		8481	6638	28572	4659	486	2100	2695	4692	58323
2207065	1	6388	14777	31560	5119	324	422	2186	5358	66134
2207066	2	4748	228	21240	2684	262	899	1442	3023	34526
2207067	3	1648	4886	19239	543	48	473	826	1642	29305
2207068		1898	9960	40330	768	0	1906	1868	3355	60085
2207069	1	4532	1731	20822	1801	121	2676	2433	3438	37554

		가					가				
2207070	2	3536	6689	24680	2949	467	1594	1259	3183	44357	
2207071		2727	5699	13897	720	371	464	1889	3052	28819	
2231011		10299	9812	28624	6841	203	2455	3407	3906	65547	
2231012		17340	3400	18995	3888	35	1751	1610	2749	49768	
2231013		4675	3287	21710	2879	196	270	858	2344	36219	
2231031	가	2585	69	6024	2124	26	157	708	778	12471	
2231032		1337	1301	4548	1499	22	20	56	371	9154	
2231033		3536	916	8871	2452	13	0	793	1277	17858	
2231034		5157	3532	10463	2835	305	655	430	2973	26350	
2231035	가	1098	254	2598	144	12	0	104	106	4316	
2231036		1043	586	3955	701	78	28	0	684	7075	
		700593	543931	2054171	490235	29575	246523	224583	483148	4772759	

< 광 주 >

		가					가			
2401051		51736	4135	6734	15369	167	13801	24854	16475	133271
2401054		3151	955	6981	239	21	29	538	823	12737
2401056	1	6466	108	8435	1585	17	1546	1677	1292	21126
2401058	2	1715	1821	8693	180	14	1136	561	738	14858
2401059	1	3283	1007	12690	1399	17	852	882	1968	22098
2401061	2	1091	3104	16783	232	24	108	508	780	22630
2401062	1	2988	1739	4945	1170	68	0	1045	1405	13360
2401063	2	1880	1461	8740	657	4	118	694	521	14075
2401064		14189	57514	6091	4872	112	550	6677	5195	95200
2401068	1	5410	113	5716	1612	63	1694	1434	4490	20532
2401070	2	996	11	3643	628	0	447	123	455	6303
2401071		2342	1913	13053	3915	57	63	2456	1701	25500
2401072		4664	2360	15840	1154	55	317	687	1616	26693
2402051		4987	1258	8781	4358	18	4120	1470	2440	27432
2402053	3	782	10	6527	188	4	274	89	336	8210
2402054	1	5009	1349	10336	981	16	212	1019	2500	21422
2402055	2	2420	57	6281	539	12	54	281	912	10556
2402056		12813	7919	8182	4739	138	12866	5378	3579	55614
2402057		6600	274	5116	1799	0	11	192	234	14226
2402058	1	8451	1051	34630	2292	36	526	1864	2939	51789
2402059	2	9589	7382	25991	2883	113	3422	2466	3572	55418
2402060	1	5113	5112	15814	3412	39	92	1693	1473	32748
2402061	2	3533	3308	21391	1517	103	341	1891	2145	34229
2402062	3	2288	2994	12572	788	29	58	754	1583	21066
2402063	4	4950	1881	22749	2948	76	274	2975	3113	38966
2402064		5682	419	32721	2888	236	375	2240	3163	47724
2403051		2432	3084	7418	544	50	135	1008	2366	17037
2403052	1	1097	6400	4921	581	130	71	294	572	14066
2403053	2	1118	1812	20526	202	59	146	233	1133	25229
2403054		2875	2427	15234	1950	16	207	1542	651	24902
2403057	1	2567	1143	3580	1184	29	39	393	629	9564
2403058	2	2696	1265	7116	1217	0	889	1452	1239	15874
2403059	3	1391	10	4328	1393	0	159	177	447	7905
2403060	4	3800	2499	13643	988	24	78	743	1572	23347
2403061	5	1768	6	8933	121	5	177	341	586	11937
2403062	1	2715	1740	18043	1876	95	526	2633	2105	29733
2403063	2	1781	1297	7557	761	7	273	449	885	13010
2403064	1	8257	661	22904	2329	162	1918	2757	3346	42334
2403065	2	2419	7041	12456	959	22	274	1188	1197	25556
2403066		4834	26089	29364	1314	105	2887	1113	3287	68993
2403067		5597	1810	6233	1459	29	40	349	627	16144
2403068	1	3262	1199	16295	1628	50	1131	3373	3221	30159
2403069	2	3556	4531	19571	2635	48	557	1570	2094	34562
2403070		1253	395	4973	1295	8	101	613	556	9194
2404051	1	7999	912	6065	3494	57	703	2612	2160	24002
2404052	2	2694	2049	11075	752	41	1013	371	804	18799
2404053	3	1399	33	7427	212	0	413	601	144	10229
2404054		11088	1798	6342	2655	140	2588	3310	3003	30924
2404055		6026	1520	9581	1759	43	2832	1718	2232	25711
2404056		15143	1336	15386	4002	57	4428	2936	2657	45945
2404057		12178	45791	25889	6175	106	622	6454	5040	102255
2404058	1	6712	11155	14401	4738	120	911	3187	2298	43522
2404059	2	5818	13258	19778	1603	209	250	1193	1572	43681
2404060	3	1800	1764	14804	291	3	421	396	801	20280
2404061		3636	2737	16839	1556	17	786	1458	1047	28076
2404062	1	3988	1514	18686	503	43	1770	1563	1814	29881
2404063		3860	3514	11315	841	127	1057	1083	1593	23390
2404064		8099	1624	15076	1701	19	2530	718	1295	31062
2404065	1	4066	1732	16680	1772	30	753	1974	2024	29031

가					가					
2404066	2	2681	374	15656	763	6	456	1413	1098	22447
2404067	1	5239	12446	12316	1698	47	379	3483	1651	37259
2404068	2	5138	1149	23022	971	24	916	685	1974	33879
2404069	3	2430	1225	22107	3055	65	284	722	1035	30923
2404070		5713	6276	24524	2284	197	812	1033	1642	42481
2404071		2055	3872	8055	2306	48	2285	277	697	19595
2404072	1	6304	1130	10746	10673	53	912	1204	2038	33060
2404073	2	2744	210	14839	442	29	356	239	1010	19869
2404074		582	80	2243	175	8	67	476	253	3884
2404077		11808	825	26905	2356	100	366	1720	1601	45681
2405051	1	1956	961	9518	3069	12	684	3093	2864	22157
2405052	2	4379	309	7504	1537	8	659	726	1284	16406
2405054		1962	4411	13953	486	18	387	672	560	22449
2405055		967	2183	4853	194	21	14	762	244	9238
2405056		7750	18327	13060	2556	21	192	992	992	43890
2405058	2	5861	1565	20495	1455	7	2781	2083	2553	36800
2405059	1	3974	1909	11494	3325	39	654	1531	1477	24403
2405060	2	2565	2051	10414	1384	16	124	527	500	17581
2405061		9446	1126	32509	4143	148	1577	3435	3593	55977
2405062	가	6609	8934	26082	2974	108	1509	1507	2119	49842
2405063		28772	297	2228	5803	53	108	580	1611	39452
2405064		920	1484	2300	542	19	42	150	310	5767
2405065		531	273	2320	1929	0	0	57	367	5477
2405066		1325	191	5106	4047	0	0	180	1087	11936
2405067		1173	178	3014	1896	11	0	198	417	6887
2405068		478	103	2889	2037	0	0	148	506	6161
		443414	335290	1090026	178934	4348	89535	142143	153928	2437618

< 대 전 >

				가			가			
2501051		11216	27	3034	6451	395	6729	3291	4889	36032
2501052		2347	4	5049	1097	36	821	565	749	10668
2501053		2273	2341	14447	1009	33	226	600	895	21824
2501054		1285	1747	6365	652	31	707	300	1268	12355
2501055	1	857	1344	11393	285		177	222	763	15041
2501056	2	1500	2298	15657	1081	158	1191	378	748	23011
2501057		3861	12769	17209	2163	145	423	1115	2252	39937
2501058		890	301	6860	195		159	129	346	8880
2501059		1871	3171	8663	2363	112	281	767	1629	18857
2501060		2934	30097	14959	3248	709	178	1106	1491	54722
2501062		812	60	4222	182	59	70	188	237	5830
2501063	가 1	2480	2697	13902	1348	99	504	858	719	22607
2501064	가 2	6011	10721	20469	3783	423	1486	1653	2698	47244
2501065		8980	1940	16698	5720	456	380	2630	6431	43235
2501066	1	1155	696	6080	297	1	33	153	215	8630
2501067	2	2026	38	5396	1108	116	101	454	879	10118
2501068		2069	55	13038	598	95	884	514	1203	18456
2501069	1	2184	4992	6985	501	594	1449	754	1301	18760
2501070	2	5060	6181	8115	4051	226	1158	1029	2523	28343
2501073		485	163	2433	261		100	269	369	4080
2501075		3266	532	11346	1121	148	202	522	1889	19026
2502051		29556	5798	12429	20088	1400	15400	16532	21509	122712
2502053		3094	5928	6309	1152	372	143	811	4175	21984
2502054		5228	2779	18103	4200	468	956	1220	4078	37032
2502055		10406	6233	9654	5736	683	362	2123	7679	42876
2502056		1482	47	6455	526	20	1671	306	643	11150
2502057		2816	2856	21844	1257	218	185	711	1816	31703
2502058		3229	277	7621	2197	47	1580	1224	2556	18731
2502059		3090	7187	8627	1573	312	651	1703	2966	26109
2502060		3961	746	10265	1740	225	931	705	3241	21814
2502062		7235	1055	9812	2711	349	1839	1717	3232	27950
2502063	1	1460	36	9071	797	17	150	174	754	12459
2502064	2	2166	2588	13638	1726	185	353	751	2641	24048
2502065	1	1833	474	8117	2241	77	295	477	1000	14514
2502066	2	3672	483	16597	3632	156	1260	2131	2770	30701
2502067	1	3757	5380	14516	933	55	1988	570	3815	31014
2502068	2	3045	7555	15992	3494	1042	3390	1545	8578	44641
2502069		5389	2510	25918	3948	162	530	1120	3179	42756
2503051		1001	9344	9889	231	96	72	645	303	21581
2503052	1	2937	3284	20493	1098	126	665	1237	2097	31937
2503053	2	4878	9463	21408	5163	548	1679	2852	3734	49725
2503054		2731	2735	17007	2601	58	549	766	2259	28706
2503055		3355	5621	16422	1602	113	239	913	1585	29850
2503056		4577	32	12011	3047	170	497	2771	2607	25712
2503057		5588	1937	19556	5217	205	2316	1625	4661	41105
2503058		2738	5099	21138	4639	111	1912	923	3424	39984
2503059	1	3196	6742	17244	2538	95	1201	1231	3530	35777
2503060	2	19627	6733	28067	14448	943	6987	4418	15193	96416
2503061		3566	8744	17105	1889	22	107	618	2281	34332
2503062	가	2227	1105	6793	1006	111	838	425	2897	15402
2503063		2083	1517	18419	1376	149	221	636	1993	26394
2503064	1	3927	5955	17714	1202	259	964	787	1634	32442
2503065	2	6533	5968	22170	4405	496	1438	2134	4248	47392
2503066	1	3678	892	9533	1450	104	691	912	1536	18796
2503067	2	2171	1701	17328	531	91	1209	479	1269	24779
2503068	3	2296	3363	19365	4833	585	2736	3520	4259	40957
2503069		2030	4499	13703	1026	75	325	656	1636	23950
2503070	가	7089	21399	38284	2425	423	938	1386	3560	75504
2503071		1101	30	2940	437	4		216	293	5021
2504051		5278	6719	18212	2148	395	796	843	2894	37285
2504053	1	9532	11490	17602	6518	512	1097	3350	6505	56606
2504054	2	12398	36407	29800	6874	892	2127	10245	11305	110048

가					가					
2504055		14718	19561	24030	4231	577	641	1652	4634	70044
2504057		5461	7712	22950	2942	363	1077	965	3049	44519
2504058		2898	5391	23811	1169	155	643	928	3111	38106
2505051		17377	17472	21844	9902	736	5571	3251	5782	81935
2505052		11461	1204	10376	5008	314	226	552	2180	31321
2505053	1	5563	5340	20883	2282	345	413	910	2033	37769
2505054	2	7813	8843	33961	3492	219	946	1430	2562	59266
2505055		6349	3167	20680	3648	364	5285	2709	4088	46290
2505056	1	1068	85	12836	891	217	79	731	1863	17770
2505057	2	2549	153	14899	1814	246	373	1089	1798	22921
2505058		6753	1162	10618	4809	263	468	1477	2943	28493
2505059		2254	8591	7870	870	53	401	266	1167	21472
2505060		5137	1379	13420	1308	197	663	921	1054	24079
2505061		6912	3623	7546	890	73	72	159	628	19903
		365831	378568	1105215	215425	20329	95405	111945	230721	2523439

< 울 산 >

		가					가			
2601051		3340	1661	14012	3044	37	1957	1423	2574	28048
2601052	1	2398	2775	18162	1238	107	856	1289	2602	29427
2601053	2	3041	2921	8804	3676	138	743	689	2567	22579
2601054	1	1189	977	10004	1937	132	244	489	1504	16476
2601055	2	2004	4514	10373	2322	210	284	654	2345	22706
2601056		649	1692	4626	271	24	106	323	1226	8917
2601057		5181	31	7612	11267	88	4655	2690	6586	38110
2601058		8628	666	8133	6706	24	7752	7270	7915	47094
2601059		1941	2077	19624	2634	77	1129	806	2269	30557
2601060		4954	8906	24671	4178	200	1884	1722	7074	53589
2601061		1890	2118	24108	1652	70	992	662	3187	34679
2601062	1	2446	81	17973	3997	21	1678	1080	2700	29976
2601063	2	1744	3851	17645	1355	49	1000	371	1742	27757
2601064		594	8939	4277	177	73	0	64	777	14901
2602051	1	7206	1920	18670	5291	151	3607	3288	7027	47160
2602052	2	9424	8450	19044	5718	578	1393	4461	12051	61119
2602053	3	3892	4679	16878	1685	115	671	1308	3797	33025
2602054	4	2829	7625	20290	2193	90	2262	1486	4798	41573
2602055	5	4413	2327	8913	4610	161	742	1406	4852	27424
2602056		10454	8286	31121	9062	477	3039	3156	10791	76386
2602057		16231	5465	33723	11713	261	18673	6290	14690	107046
2602058	1	4928	5023	25203	2412	200	2115	695	3954	44530
2602059	2	5510	18883	20142	3079	262	1970	3764	5050	58660
2602060		4877	9627	26505	2588	487	1252	1519	4369	51224
2602061	1.	21392	802	19769	3279	42	3218	1031	5160	54693
2602062	2	1597	2885	28799	1465	90	1500	1216	3990	41542
2602063	3	1431	1783	14041	2045	56	1678	643	3222	24899
2602064		20630	1906	17110	2988	196	261	794	2720	46605
2603051		9528	4398	23070	2427	71	797	2821	2769	45881
2603052		2248	6146	9009	378	27	285	1090	1187	20370
2603053		1669	11665	21536	1468	127	1568	1293	1789	41115
2603054		1423	3786	13465	223	59	1344	307	2236	22843
2603055	1	35797	1463	13497	1196	15	1035	1335	5197	59535
2603056	2	2106	19	9664	55	54	1021	1244	7172	21335
2603057	3	1918	69	10923	812	63	1393	896	3223	19297
2603058	1	2125	1774	12484	454	7	448	294	1886	19472
2603059	2	4696	9168	26944	950	175	3387	911	4542	50773
2603060	3	2150	4730	17408	636	90	1591	818	2434	29857
2604051	1	3485	3106	12145	4666	39	2107	537	3134	29219
2604052	2	1349	4422	18155	1224	46	773	305	1399	27673
2604053	3	1469	4190	16370	2764	59	1150	432	852	27286
2604054		1176	331	4302	1975	26	162	905	2117	10994
2604056		10009	6016	14550	3513	214	470	416	2805	37993
2604057		2292	2267	8992	2574	250	1958	335	5299	23967
2604058		33534	3371	9700	2664	60	586	706	2418	53039
2604059		6773	95	7306	841	44	575	265	869	16768
2631011		16598	3982	16664	5774	237	1195	1323	3321	49094
2631012		7797	4548	23427	16209	478	1466	2319	4645	60889
2631031		911	615	5613	2750	49	107	401	338	10784
2631032		3723	3468	14747	4012	73	1076	1100	3529	31728
2631033		2101	2594	11615	2535	28	635	758	2067	22333
2631034		3914	2527	7852	779	144	176	264	1384	17040
2631035		2138	7180	22927	4671	103	1155	487	2609	41270
2631036		768	190	3146	2002	0	99	350	445	7000
2631037		857	301	3141	3519	18	97	295	415	8643
2631038		2539	1808	8054	5134	68	237	785	1619	20244
2631039		6992	2948	11872	2898	64	1239	645	1857	28515
2631040		842	66	1492	754	32	0	172	196	3554
		327740	218113	870302	182439	7136	93793	74398	205292	1979213

D. 소준별 통행수단별 발생량

< 부 산 >

()						()						
2101051		7799	19444	28427	199	0	20438	10676	521	47	2378	89929
2101052		3160	1314	1894	76	0	1171	2476	700	0	0	10791
2101053		6937	3446	9975	1075	0	1479	5085	222	34	601	28854
2101054		8959	3086	5158	792	0	330	5305	420	0	756	24806
2101056		4490	3193	4698	0	0	6100	4388	237	20	440	23566
2101057		2567	2455	6979	0	0	4737	4497	290	43	184	21752
2101058		4782	9079	41261	921	24	43136	29501	522	306	2240	131772
2101059	1	3731	2214	4300	794	0	3010	3579	343	0	69	18040
2101060	2	2943	1265	3420	787	28	785	5896	210	0	50	15384
2102051	1	2073	3078	7027	321	0	3404	1895	18	37	160	18013
2102052	2	2794	1888	6920	259	34	2962	4704	135	0	368	20064
2102053	3	2888	2309	5652	218	0	2516	2553	18	0	48	16202
2102054	1	2390	2004	5459	448	0	3148	2165	396	0	338	16348
2102055	2	3299	2586	4668	158	0	2827	1830	312	0	153	15833
2102056	3	4741	2203	6425	128	0	2039	3519	0	0	0	19055
2102057	4	2876	807	3324	1	92	257	2504	0	0	283	10144
2102059		3798	3139	3224	101	0	1777	1604	46	0	47	13736
2102061		6849	5091	8450	621	0	3905	5715	310	0	0	30941
2102063		2986	797	2609	39	0	879	5501	403	36	576	13826
2102064		6632	6556	22672	541	55	14719	12287	336	62	1606	65466
2102065	1	6283	2457	8195	243	0	418	8105	175	0	258	26134
2102066	2	1897	1253	6315	0	0	255	6831	132	0	774	17457
2102067	3	4383	1361	5593	384	0	71	6214	207	0	228	18441
2102068		8034	7017	18165	774	0	0	9031	515	39	1070	44645
2103051	1	3755	7202	14516	1212	0	20338	6756	329	24	1169	55301
2103052	2	3711	4040	9963	333	0	11209	5802	453	0	294	35805
2103053	3	5736	9827	26163	1028	73	11883	11761	423	83	216	67193
2103054	4	3741	1029	4335	39	0	953	1243	51	0	119	11510
2103055	6	240	546	3122	66	0	353	842	0	0	59	5228
2103056	1	4849	2010	4425	161	0	976	652	0	26	451	13550
2103057	2	3158	2792	5132	304	0	9752	1334	84	32	287	22875
2103058	3	3611	1043	2851	286	0	1605	2228	148	0	263	12035
2103059	4	1427	908	3310	488	0	10	18	208	0	398	6767
2103060	5	5343	1322	5923	70	0	372	7701	105	40	138	21014
2103061	1	3298	2778	6457	698	0	3437	2482	41	70	797	20058
2103064	4	2279	708	2520	122	0	512	1119	0	0	236	7496
2103065	1	2212	5207	11825	369	0	5172	5392	228	27	216	30648
2103066	2	9156	11038	28103	5741	0	35795	16302	842	193	974	108144
2103067	4	2395	614	3752	65	0	513	377	58	0	180	7954
2103068	5	2021	1171	3886	132	0	856	3857	169	206	343	12641
2103069	6	3664	1832	4365	301	0	394	1634	64	10	44	12308
2104053		12969	9063	15615	1347	0	421	1768	1083	992	1469	60648
2104054	1	2096	1835	5231	329	0	0	4152	196	166	453	14458
2104055	2	5045	2067	8758	317	0	0	4463	204	0	184	21038
2104056	1	1916	696	3249	73	0	0	1419	202	0	492	8047
2104057	2	3251	1676	3496	126	0	0	2395	142	0	84	11170
2104058	3	3823	713	3299	266	0	0	1033	0	0	343	9477
2104059	1	4620	2818	6256	1174	0	46	4201	145	0	149	19409
2104061	3	2865	592	3564	666	0	0	1538	128	104	155	9612
2104062	4	2958	729	3187	752	0	0	3043	75	0	248	10992
2104063	1	4273	1701	8532	273	0	37	5968	421	0	582	21787
2104064	2	7394	3935	15731	1561	0	0	10855	254	0	248	39978
2104065	1	17546	9853	26931	2152	135	0	11528	301	50	1009	69505
2104066	2	3624	2387	9454	687	0	0	1442	0	0	57	17651
2104067	3	5416	3148	7859	2086	0	0	5758	216	0	238	24721
2105051	1	7821	17331	48739	1193	0	41134	12043	709	86	2260	131316
2105052	2	7082	17560	74036	3284	0	58185	23613	419	172	1514	185865

2105053		6169	2003 ()	4082	252	0	978	507	152	0	182 ()	14325
2105054		7782	6172	8993	350	0	31	1108	36	87	584	25143
2105055		11156	7141	19539	358	0	75	11485	643	97	1150	51644
2105056	1	8581	11585	25165	1229	98	13464	7706	406	91	496	68821
2105057	2	7177	7368	13215	599	0	13334	3876	88	41	239	45937
2105060	1	4936	4786	9287	346	0	1157	1260	131	17	615	22535
2105061	2	9587	5171	9058	694	0	4189	2921	519	70	1164	33373
2105062	3	5390	2675	7863	528	0	126	1427	41	159	677	18886
2105064	1	9680	5985	13892	743	0	167	4198	826	275	496	36262
2105066	3	5975	4844	10536	796	0	62	2795	994	88	856	26946
2105067	1	6480	2428	5962	140	0	25	4505	170	150	580	20440
2105068	2	3576	1695	8490	484	0	953	1525	220	173	989	18105
2105069	3	10019	7388	9108	978	0	52	8010	165	39	485	36244
2105070	4	8309	2978	5831	533	0	0	2486	309	81	36	20563
2105071	가 1	3409	4395	10913	675	0	987	3908	390	0	606	25283
2105072	가 2	7336	5670	12873	566	0	927	4707	463	42	1227	33811
2105073	가 3	16024	3086	18206	244	0	0	3055	204	0	922	41741
2105074	1	4154	4811	11025	671	0	1686	6845	115	125	996	30428
2105075	2	3456	3492	11407	687	0	152	5555	42	0	768	25559
2105076	3	20006	13266	17621	3124	0	400	7628	810	256	1470	64581
2105077	1	5258	3720	8481	157	100	14969	2556	66	194	760	36261
2105078	2	6777	3891	7904	100	0	2010	1079	625	43	185	22614
2105079	4	3540	3706	5383	48	0	174	1363	70	33	308	14625
2106051		13437	11256	18087	1008	0	3473	11748	399	308	1262	60978
2106052		12875	4065	8663	412	0	482	7155	186	270	587	34695
2106053	1	5854	7199	21531	1857	1389	20631	6108	196	63	431	65259
2106054	2	6157	4044	7728	762	2311	17300	4088	0	140	421	42951
2106055	1	12012	6713	24036	955	103	22211	8078	198	52	1187	75545
2106056	2	11171	8673	17050	1540	1117	7842	6516	438	73	959	55379
2106057	3	13383	7095	14759	910	78	2811	8907	743	220	429	49335
2106058	1	2121	6281	9657	707	37	0	3715	156	0	1158	23832
2106059	2	13781	10087	15991	820	13	213	6408	267	0	1222	48802
2106060	3	10718	5353	9494	904	62	525	5777	136	114	564	33647
2106061	1	5587	9463	12789	756	60	290	6129	529	308	2386	38297
2106062	2	12059	7965	13075	1563	75	117	3280	114	440	1260	39948
2106063	1	10859	8689	15493	1133	46	160	3530	213	54	1130	41307
2106064	2	13846	6267	9233	1394	0	98	2847	53	0	420	34158
2107051	1	3741	4280	8022	61	87	51	2728	0	138	262	19370
2107052	2	3443	3882	8117	331	0	7	3541	79	61	599	20060
2107053	3	15414	12836	42533	943	0	59	11608	228	200	430	84251
2107054	4	7681	5761	12217	997	0	0	2565	493	107	820	30641
2107055	5	6640	4456	10612	355	0	33	2674	344	31	532	25677
2107056	6	5989	3356	7445	681	0	0	4559	211	99	363	22703
2107057	1	12064	6148	10018	835	0	0	1218	447	196	791	31717
2107058	2	4414	4396	7645	412	94	0	3315	215	0	873	21364
2107059	3	8960	5891	5775	777	0	0	1407	33	0	719	23562
2107060	4	3347	2600	5118	760	0	0	1091	53	0	510	13479
2107061		2424	9654	21268	619	0	48	5236	184	183	1313	40929
2107062	1	10414	8298	12135	1209	0	0	4254	425	469	1127	38331
2107063	2	2000	4297	5081	513	0	94	2265	269	0	418	14937
2107064	1	6561	6338	12072	675	0	0	4094	67	120	678	30605
2107065	2	1324	2065	8452	490	0	0	2517	0	141	77	15066
2107066	1	8404	5464	11164	669	0	0	6024	162	62	415	32364
2107067	2	4497	4149	5840	301	28	652	4489	41	518	1047	21562
2107068	3	4941	7049	11663	633	0	37	5195	0	114	745	30377
2107069	4	2562	1836	4683	268	0	0	1452	62	183	0	11046
2108051	1	11203	6834	20955	2218	131	2340	4364	484	46	921	49496
2108052	2	15588	8931	22165	2736	106	3220	4694	416	244	998	59098
2108053	3	10836	7160	11125	2552	27	166	1937	386	0	661	34850
2108054		14821	11280	13957	4530	0	1415	3524	859	69	1129	51584
2108055		18051	15729	17810	4392	60	1516	5464	132	52	2176	65382
2108056	1	8731	7794	14878	1513	0	240	6604	429	0	674	40863
2108057	2	10654	5323	13044	810	71	1441	3025	226	36	467	35097
2108058	3	4620	2384	5850	279	0	0	1289	75	30	273	14800

2108059	1	7630	4442 ()	7261	1495	31	0	4494	84	0	467 ()	25904
2108060	2	8823	6673	8586	1541	0	0	2837	0	30	816	29306
2108061	3	6690	6595	6717	2020	0	0	3185	181	0	506	25894
2109051	1	22746	15825	26501	3631	48	1274	6670	275	479	1619	79068
2109052	2	3699	9239	9302	1672	51	558	5163	49	31	859	30623
2109053	1	8714	9872	11651	2764	158	476	10277	452	327	742	45433
2109054	2	1450	6043	4646	1131	0	1	2371	98	82	393	16215
2109055		44025	38363	27753	5981	0	20	13806	341	154	1411	131854
2109056		2621	2098	2452	145	0	191	274	226	0	738	8745
2109057	1	14025	11751	16543	2354	0	38	6309	537	12	1565	53134
2109058	2	8897	4396	9219	1246	0	0	5268	277	0	707	30010
2109059	3	7525	3171	7023	762	27	0	1121	125	0	925	20679
2109061	1	7569	5978	9914	1371	32	0	5534	373	38	1342	32151
2109062	2	20601	9501	17044	2335	0	0	6279	373	38	2726	58897
2109063	3	5219	1928	9969	992	0	0	514	121	0	807	19550
2109064	1	5780	9239	8360	1606	0	167	5730	73	69	1530	32554
2109065	2	17072	10351	12883	1526	0	266	7129	37	72	1494	50830
2110051	1	15599	7225	17414	1820	93	9788	12447	226	0	937	65549
2110052	2	5156	5704	8329	1039	0	6671	3506	235	214	315	31169
2110053	3	5906	3819	8088	1031	0	6619	6740	190	0	225	32618
2110054	4	8898	2867	4966	759	0	5460	1079	357	106	188	24680
2110055		14494	9749	9405	1164	0	8337	4225	771	111	530	48786
2110056	1	12213	12280	20709	2224	81	9573	7678	127	140	1411	66436
2110057	2	12752	7971	20831	3750	30	10502	7962	214	113	750	64875
2110058	1	13870	12297	16105	3114	0	4796	17489	589	196	1614	70070
2110059	2	6167	10967	9272	2389	0	13380	2647	206	62	1012	46102
2110060	1	3162	9595	13045	2167	0	138	4985	381	320	4242	38035
2110061	2	11815	8767	19559	2655	0	46	4587	744	180	2693	51046
2110062	1	17625	16198	17098	4451	0	37	11022	871	150	2717	70169
2110063	2	12251	12462	13677	2622	0	37	7452	143	123	1062	49829
2110064		1373	4368	5838	1258	0	0	752	249	0	2477	16315
2110065	1	11330	7934	21687	2532	0	66	16588	560	0	1845	62542
2110066	2	2125	2406	7458	1212	0	0	2666	162	23	265	16317
2111051	1	7587	2603	7842	961	0	37	1576	195	0	390	21191
2111052	2	5379	2137	7809	820	0	0	2086	142	43	340	18756
2111053	3	6909	1367	3681	515	0	0	0	37	30	442	12981
2111054	4	4903	2796	4592	376	0	42	955	36	137	177	14014
2111055		6170	8455	11724	2371	0	39	9235	324	356	1704	40378
2111057	1	13900	4561	9121	829	0	3176	2805	80	17	856	35345
2111058	2	13197	4770	6591	397	147	11471	3477	105	0	461	40616
2111059	3	14408	3540	9383	1691	75	4431	3227	0	0	1108	37863
2111060	4	6611	3119	5094	582	140	1980	373	0	35	508	18442
2111061	1	8811	6316	8057	755	47	8786	4601	191	140	364	38068
2111062	2	10649	5134	17112	511	0	11071	3162	89	289	677	48694
2111063	3	5591	3000	4253	740	52	14213	2705	198	136	122	31010
2111064		2005	1656	2359	270	0	154	92	0	124	944	7604
2111067		5544	4808	10240	1588	3568	20317	2235	126	87	271	48784
2111068		18145	11490	9578	1634	171	7554	3635	288	65	1705	54265
2111069	1	10901	9793	10047	2200	0	9333	3687	15	0	1269	47245
2111070	2	8992	11209	8135	2716	144	9529	7324	0	0	475	48524
2111071		406	641	656	90	0	73	0	0	0	36	1902
2112051	1	6800	6379	8045	978	152	0	200	624	927	1474	25579
2112052	2	6073	8280	5079	1477	49	0	2506	1089	688	1274	26515
2112053		4272	2953	5568	212	0	0	332	256	797	351	14741
2112054		879	5786	6330	182	24	0	245	649	83	2552	16730
2112055	가	1345	2016	1695	254	0	0	262	207	110	95	5984
2112056		4870	4074	2199	861	0	0	331	268	308	1222	14133
2112057	가	2302	0	149	0	0	0	0	286	2437	4082	9256
2113051	1	8147	8790	18513	1087	20	17902	8681	308	192	671	64311
2113052	2	9288	5814	8375	360	0	723	4544	619	46	581	30350
2113053	3	6771	2253	4132	372	0	1683	3129	194	217	649	19400
2113054	4	5388	2130	4793	430	0	363	480	37	99	157	13877
2113055	1	10203	6252	10475	907	202	6097	6884	166	24	1024	42234
2113056	2	9455	5310	8656	1187	0	13095	3185	563	346	498	42295

2113057	3	4584	4873 ()	8862	260	0	608	2883	24	53	432 ()	22579
2113058	4	9414	5882	9900	1186	0	13921	4853	119	199	1033	46507
2113059	5	9556	8072	12954	1125	34	14946	3828	42	86	453	51096
2113060	6	4705	2209	3847	502	0	348	744	114	0	415	12884
2113061	7	5021	2408	4283	334	0	184	1687	213	26	351	14507
2113062	8	11951	4372	9896	1234	0	294	3066	754	232	1017	32816
2113063	9	15272	12471	15533	1974	0	179	8418	242	30	1215	55334
2114051	1	8274	11657	11459	1206	0	72	5741	412	149	766	39736
2114052	2	5507	7962	6356	937	16	0	3494	37	49	989	25347
2114053		8356	7357	13532	385	0	0	5470	559	267	778	36704
2114054	1	17798	9775	15366	3168	0	0	4861	129	112	716	51925
2114055	2	5027	3855	6223	826	0	0	1753	96	191	268	18239
2114056	1	12946	8454	11624	1446	0	0	8151	395	174	860	44050
2114057	2	7488	6173	8083	963	0	0	6295	320	98	402	29822
2114058	3	5877	3469	6036	531	59	0	2422	73	109	1053	19629
2114059	4	6854	4032	5933	393	0	0	2517	435	75	261	20500
2114060		10480	7093	11164	373	0	0	10012	485	374	1087	41068
2115051		5745	6344	6605	389	0	73	1458	169	234	1413	22430
2115052	1	4137	7424	9403	1227	0	2543	4339	463	287	778	30601
2115053	2	14176	7459	10852	2106	0	219	1467	250	103	554	37186
2115054	3	6194	3102	7375	1476	0	53	3910	374	0	170	22654
2115055	1	9155	7374	8760	681	0	769	1361	909	390	840	30239
2115056	2	8385	7208	7430	1795	0	389	6323	191	114	478	32313
2115057		11805	13616	28824	5143	1576	1386	7086	1034	423	1555	72448
2115058	1	7829	14765	15701	3455	89	417	7444	229	470	3630	54029
2115059	2	5269	8283	8382	822	51	4993	1894	838	193	677	31402
2115060	1	16115	6810	19771	1044	0	824	8939	314	31	789	54637
2115061	2	7305	7852	16913	1149	0	2206	4434	133	96	2641	42729
2115062	3	5142	5836	6364	1344	20	321	2798	0	0	664	22489
2115063		11426	18877	24679	2353	0	0	14706	743	299	1917	75000
2115064		16499	15004	13876	2952	0	44	4098	54	155	5889	58571
2131011		20276	18654	13442	2179	122	372	7841	497	183	2541	66107
2131012		6480	6126	3162	709	347	171	442	251	0	405	18093
2131031		1623	4860	3558	1626	0	163	1615	63	0	797	14305
2131032		4170	8401	3550	2311	0	0	0	523	0	1200	20155
2131033		843	3969	2261	714	0	0	0	564	0	1487	9838
		1673954	1327394	2389006	240593	14190	733711	1039515	60386	26112	184451	7689312

< 대구 >

()						()						
2201051	124가	6514	11354	11195	729	0	3096	6700	396	382	726	41092
2201052	3가	1824	2227	1981	238	0	364	1796	254	199	487	9370
2201054		4999	11511	13778	291	0	937	8908	262	283	272	41241
2201056	1	12556	28586	60029	1311	0	9461	34585	1252	723	1464	149967
2201059	2	7365	12833	15930	456	0	1406	10088	802	381	1390	50651
2201061	3	4017	4539	3947	48	0	204	2410	726	382	397	16670
2201062		8444	13880	25119	571	0	108	14248	1420	658	1405	65853
2201064	1	6767	5795	7143	334	17	716	3985	302	233	348	25640
2201065	2	3697	3990	3820	69	0	250	4126	419	346	104	16821
2201066	3	5736	2658	4066	195	0	137	3212	209	538	39	16790
2201067	4	4795	3612	5372	302	0	92	2924	461	71	203	17832
2201068	1	3073	7049	6585	1319	0	201	4310	173	364	233	23307
2201069	2	3279	2831	2558	86	0	103	3029	236	155	175	12452
2202051	1	7953	6059	9442	513	25	267	4549	483	323	743	30357
2202052	2	5350	3969	4866	580	0	451	3096	421	274	578	19585
2202053	3	5799	4467	5581	548	0	1047	4893	245	227	736	23543
2202054	4	9853	10221	13796	1071	0	3141	16176	750	512	1509	57029
2202055	5	7535	5920	9495	701	0	2998	1908	201	421	550	29729
2202056	1.2	7385	7107	6984	618	0	2914	5526	390	589	679	32192
2202058	3	7030	13630	9846	688	0	1982	5953	380	255	687	40451
2202059	4	9125	10604	8491	380	198	7490	4630	683	269	665	42535
2202060	1	9884	7779	7326	877	0	3339	8690	388	352	763	39398
2202061	2	13624	8444	8912	644	0	277	5886	686	230	785	39488
2202062		1600	2493	1861	254	0	0	1063	160	289	235	7955
2202063	.	5893	9190	6171	632	0	0	5298	403	592	1222	29401
2202065		2698	5184	5709	548	0	138	5460	209	158	732	20836
2202066		5286	7675	7325	524	0	1388	6134	667	408	982	30389
2202068		10880	8121	8247	1928	0	4550	2469	275	265	1141	37876
2202069		3693	5078	7116	922	0	1710	142	159	84	393	19297
2202071		3941	8560	7058	1057	0	40	499	348	279	1638	23420
2202073	1	13154	10043	7031	997	0	5886	3783	471	343	1010	42718
2202074	2	2852	5651	6567	337	0	1251	1070	26	392	674	18820
2202075	3.4	11073	9897	10691	1979	0	7578	2084	745	565	1966	46578
2203051	1	5366	7795	7148	163	118	45	3135	851	225	508	25354
2203052	23	7988	5433	5752	508	0	8	6598	767	466	442	27962
2203053	4	16732	12640	12856	1080	0	0	11063	717	475	919	56482
2203054	1	10058	4490	5643	907	0	0	4100	1201	931	476	27806
2203055	23	9606	5408	6381	616	0	15	4140	801	285	700	27952
2203056	4	7693	3492	8045	422	0	0	2870	962	73	145	23702
2203057	5	7721	2842	2846	383	16	0	1790	540	324	441	16903
2203058	6	4513	2902	3269	409	23	0	3309	672	261	270	15628
2203059	7	13946	13573	10579	2374	619	26	6903	1367	1193	1720	52300
2203060	1	7226	4781	4944	485	0	0	4611	546	152	624	23369
2203061	2	6138	3927	3604	467	0	0	3655	529	172	427	18919
2203062	3	17296	11295	10167	927	0	0	9907	1214	624	847	52277
2203063	4	10256	8420	8073	719	0	0	4089	611	143	703	33014
2203064	5	6377	3247	3639	690	0	21	2868	63	80	371	17356
2203065	6	6256	3144	3336	552	14	0	3747	385	154	627	18215
2203066		19848	29929	15438	3159	0	0	8909	1646	672	3694	83295
2203068		5901	7051	6796	586	0	0	8103	574	963	955	30929
2204051		6323	5347	5876	531	0	205	3942	523	497	218	23462
2204053	1	3546	9765	7707	354	0	1015	6104	611	435	700	30237
2204054	2	5477	5776	6237	343	0	0	9524	395	425	1125	29302

()						()						
2204055	3	12964	7273	10459	1707	0	198	7359	338	320	417	41035
2204056	1	2288	5438	4786	731	0	1056	2456	108	92	623	17578
2204057	2.8	7731	7614	12146	481	0	3256	3992	251	548	544	36563
2204058	3.7	11176	11600	22427	641	137	1063	9392	904	741	727	58808
2204059	4	10986	8232	7763	181	180	476	6417	519	188	670	35612
2204060	5	5122	8607	7728	712	0	6347	6953	461	284	413	36627
2204061	6	3919	5352	3762	134	0	2147	4056	95	107	302	19874
2204064	9	7906	6814	5941	1023	0	2438	3395	279	257	623	28676
2204065	10	3165	4184	4029	406	0	1117	1229	195	110	546	14981
2204066	11	5351	7767	10481	843	1185	9190	6069	108	166	1156	42316
2205051		3155	5559	4475	254	0	20	7173	488	384	601	22109
2205052		13319	14693	14921	463	0	25083	15320	1777	983	3042	89601
2205055	1	3285	5247	3657	716	0	0	3361	450	563	684	17963
2205056	2	3799	5548	3610	429	0	0	3596	699	401	434	18516
2205057	3	10306	7874	6643	732	0	42	5319	757	1276	1013	33962
2205058	1-2	5216	9985	8966	345	0	0	5770	1592	1800	2218	35892
2205059	3	4028	16037	8781	1509	0	0	4330	1133	1236	3885	40939
2205061	1	6237	5236	8274	607	15	0	3786	475	401	1519	26550
2205062	2	7472	6588	5897	775	0	0	2954	223	286	1123	25318
2205063	3	11761	6314	23245	774	0	165	9908	827	688	465	54147
2205064	4	3853	5150	4752	310	0	27	2175	111	405	392	17175
2205065	1	6887	4864	5850	421	0	34	1950	130	147	551	20834
2205066	2	22028	13622	19697	965	0	58	6416	255	676	680	64397
2205067	1	5182	3569	4174	285	9	10	1660	429	366	315	15999
2205068	2	3783	4440	4416	215	0	123	5322	274	521	256	19350
2205070		2581	9220	4688	1062	0	26	3421	494	105	1795	23392
2205071		2037	3167	2120	90	0	0	1416	318	195	842	10185
2205074	1	19743	13401	9740	1899	0	0	8831	316	1849	1410	57189
2205075	2	3400	9750	4558	922	0	74	4352	181	293	3038	26568
2205076	3	23424	14427	6213	2716	8	0	4861	709	664	1798	54820
2205077		12119	11115	4748	1164	0	0	3427	358	509	853	34293
2205078		22656	14733	17342	3386	0	0	5808	231	380	621	65157
2206051	1	10969	16077	14782	632	0	40	5834	321	712	524	49891
2206052	2	8428	12901	8969	440	0	50	6127	572	147	696	38330
2206053	3	7799	4942	5726	244	0	0	1409	169	367	748	21404
2206054	4	10726	8646	14019	811	103	0	2981	7	139	457	37889
2206055	1	3314	5943	10526	255	0	0	1191	351	461	1571	23612
2206056	2	4892	5541	8404	207	0	29	3861	243	183	594	23954
2206057	3	9434	12780	24966	1039	118	0	3347	23	486	1085	53278
2206058	17+	7948	7507	8502	406	50	0	4803	534	318	684	30752
2206059	237+	8341	10448	7388	162	0	0	2619	153	333	357	29801
2206060	47+	10195	4243	7750	458	0	0	3506	299	448	1133	28032
2206061	1	7804	10513	10356	1128	0	0	2416	138	141	386	32882
2206062	2	5259	9135	8800	121	0	0	2261	115	862	279	26832
2206063		4057	8752	8256	480	0	0	6856	414	383	977	30175
2206064		4589	8293	8701	378	0	0	2586	109	418	428	25502
2206065		2750	8309	7507	719	0	0	3252	312	165	622	23636
2206066		2518	10730	4245	226	0	0	5521	344	2232	819	26635
2206067	1	14476	17323	13234	2869	0	0	3754	241	887	1762	54546
2206068	2	13535	12953	5892	1963	0	0	3900	140	185	912	39480
2206069	1	11342	10186	7741	1535	0	0	2716	378	95	1191	35184
2206070	2	8281	6966	4428	1404	0	0	1902	60	0	153	23194
2206071	1	14499	13024	8778	1131	0	0	3239	353	117	575	41716
2206072	2	8690	12768	11967	1723	0	0	3377	456	24	867	39872
2206073	3	13113	11559	7021	1076	0	0	1525	68	410	536	35308
2207051	1	4433	5413	6909	427	0	4260	2967	593	256	660	25918

()						()						
2207052	2	12945	7038	11103	692	0	318	1850	694	401	1207	36248
2207053	1	7224	4761	6059	559	0	15	1441	357	123	329	20868
2207054	2	7492	9076	8325	567	0	64	3894	658	256	955	31287
2207055	3	4277	2439	4640	231	0	16	2202	161	289	514	14769
2207056		10371	15002	10843	1332	0	41	6183	241	278	1207	45498
2207057		10112	12014	12613	558	0	70	4097	468	184	1912	42028
2207058		8844	9200	8116	832	0	0	4016	222	192	1255	32677
2207059		26350	27030	24471	5198	0	0	6996	520	789	2792	94146
2207060		27207	26280	12109	4945	0	0	7810	317	609	2055	81332
2207061		21537	40161	36967	6035	0	15	18779	1601	888	5584	131567
2207062	1	5601	10133	4898	1501	0	322	2062	97	194	532	25340
2207063	2	14011	15118	11552	1062	0	139	8327	302	392	889	51792
2207064		16014	17859	10833	2345	0	5250	5526	401	492	2536	61256
2207065	1	20634	14967	13969	1048	20	8096	6236	440	751	1470	67631
2207066	2	7104	9942	6985	1979	0	5341	2424	448	599	1907	36729
2207067	3	14698	4954	6214	458	0	112	2106	210	304	685	29741
2207068		31761	11433	7455	1643	0	267	7189	229	517	1105	61599
2207069	1	7898	10836	7295	968	0	6146	6520	328	324	1031	41346
2207070	2	14192	9470	9908	808	27	4086	6404	407	589	965	46856
2207071		10137	6327	7203	707	0	338	3247	358	212	257	28786
2231011		20848	17490	13474	3487	0	146	2511	1016	2475	3132	64579
2231012		12779	22437	4391	6287	14	0	305	873	543	1849	49478
2231013		7874	12541	7667	3844	0	0	2589	428	559	1791	37293
2231031	가	2806	4297	2121	469	0	0	472	610	1583	816	13174
2231032		2211	2735	2151	883	0	0	188	598	26	289	9081
2231033		4830	5376	2540	623	0	0	523	1019	241	2727	17879
2231034		6391	8360	3264	2946	776	0	1450	1336	483	2870	27876
2231035	가	214	1689	650	488	159	0	0	273	105	305	3883
2231036		716	3540	1113	291	464	0	347	518	85	748	7822
		1197290	1253091	1202459	136940	4295	152968	659115	66985	61285	136129	4870557

< 광 주 >

		()							()		
2401051		17132	21890	47990	3559	164	0	50209	945	780	1675 144344
2401054		4058	1509	3899	472	112	0	1912	129	307	211 12609
2401056	1	3058	4862	7741	643	111	0	5935	290	568	256 23464
2401058	2	3742	2620	4906	372	102	0	3528	85	196	163 15714
2401059	1	5836	3713	6057	1080	147	0	5524	505	439	929 24230
2401061	2	8588	2541	6918	793	77	0	2153	391	319	493 22273
2401062	1	3739	3391	4585	356	0	0	1971	158	107	169 14476
2401063	2	5035	2605	4614	534	0	0	1812	0	325	297 15222
2401064		15975	7603	37027	940	99	0	17473	578	2067	426 82188
2401068	1	4450	4085	9130	331	347	69	5171	148	326	964 25021
2401070	2	1005	762	3242	221	0	22	1914	126	0	105 7397
2401071		6212	3691	9371	656	0	0	2713	259	51	771 23724
2401072		6516	5677	10089	1462	0	0	5433	119	237	718 30251
2402051		6799	4835	11195	239	587	0	7038	362	463	1276 32794
2402053	3	2095	1127	2350	290	0	0	2877	136	495	306 9676
2402054	1	6079	4173	7442	878	191	0	3562	186	118	617 23246
2402055	2	3253	2297	3621	694	62	0	3129	43	100	0 13199
2402056		9162	11890	16553	8853	7176	0	15628	412	708	802 71184
2402057		2531	2564	1988	461	0	0	1838	122	80	504 10088
2402058	1	11037	14146	12244	5867	8	0	8428	256	383	2697 55066
2402059	2	15800	11322	17154	2921	503	0	7455	466	493	1551 57665
2402060	1	8094	7055	9120	1141	59	0	4244	72	289	435 30509
2402061	2	9276	8292	9037	3128	110	0	6752	85	329	754 37763
2402062	3	7745	4545	6072	1282	0	0	3025	185	31	244 23129
2402063	4	10791	9127	9830	3426	314	0	8021	540	21	479 42549
2402064		8804	18524	13230	4647	0	0	7149	470	346	1944 55114
2403051		6186	2545	3364	428	0	0	5649	345	293	339 19149
2403052	1	3987	2139	4307	673	86	0	2569	231	211	377 14580
2403053	2	7324	4319	6902	1756	267	0	3462	465	296	467 25258
2403054		7697	3283	4056	228	104	0	4487	427	287	168 20737
2403057	1	2631	1984	2430	188	0	0	3102	169	200	326 11030
2403058	2	5024	2396	4216	448	656	0	4422	211	292	380 18045
2403059	3	1482	1702	2835	220	0	0	458	154	40	78 6969
2403060	4	6974	4539	7318	902	91	0	2663	200	66	562 23315
2403061	5	3540	2366	5250	578	59	0	1590	94	329	328 14134
2403062	1	7530	5090	8220	744	163	0	17686	101	382	816 40732
2403063	2	4469	3257	4376	425	0	0	2889	207	254	255 16132
2403064	1	10976	10185	11083	2023	231	0	8985	901	576	1248 46208
2403065	2	10399	5003	6216	626	120	0	2267	258	121	714 25724
2403066		21695	9655	22813	2340	798	0	7706	138	526	716 66387
2403067		1895	3600	7117	378	21	0	1370	464	323	1143 16311
2403068	1	8138	7330	6401	1046	53	0	10562	120	339	829 34818
2403069	2	11420	8753	6222	2110	71	0	8865	222	401	133 38197
2403070		4200	1504	3853	186	0	0	0	624	232	545 11144
2404051	1	4253	5701	5285	382	76	631	5571	278	418	1509 24104
2404052	2	6211	4151	6303	669	0	0	2726	167	516	432 21175
2404053	3	3844	2213	3507	268	0	0	261	44	113	398 10648
2404054		4389	7282	8386	2665	0	0	4844	227	580	534 28907
2404055		7157	4795	8041	1789	45	0	3638	337	933	570 27305
2404056		7291	11560	12028	4546	93	371	9908	584	662	1596 48639
2404057		27442	13639	34548	2100	145	0	15780	446	1984	1076 97160
2404058	1	11719	7656	11989	1838	420	0	6025	84	211	1564 41506
2404059	2	12625	8903	12996	1537	505	0	7377	123	682	1096 45844

606755	516731	711682	145179	20408	1307	453547	21446	32968	72656	2582679
--------	--------	--------	--------	-------	------	--------	-------	-------	-------	---------

< 대 진 >

()						()					
2501051		3891	8847	22363	399	27	501	7325	697	520	897 45467
2501052		1565	3206	3450	280	0	0	594	143	249	859 10346
2501053		5445	4833	6327	1395	27	0	3412	251	446	818 22954
2501054		3624	2602	3653	265	56	0	1634	266	341	219 12660
2501055	1	3748	3553	4485	401	0	0	1598	144	181	327 14437
2501056	2	5808	5599	6796	1192	52	0	2515	305	284	425 22976
2501057		12629	6819	10399	718	56	0	5485	417	142	725 37390
2501058		3104	1447	1856	245	0	0	2020	293	209	220 9394
2501059		4937	3244	6192	638	76	0	3610	227	450	403 19777
2501060		15163	7127	18461	752	19	0	4801	834	836	554 48547
2501062		1836	1547	1380	169	0	0	1035	118	61	122 6268
2501063	가 1	7060	4722	6782	438	0	0	3585	285	335	614 23821
2501064	가 2	15811	9980	13368	938	98	0	5534	496	146	1102 47473
2501065		7685	13564	10690	738	796	0	8941	633	421	883 44351
2501066	1	2702	1455	1892	291	0	0	1414	184	59	224 8221
2501067	2	1422	2745	2368	227	15	0	2408	214	84	434 9917
2501068		4280	4845	4314	303	0	0	4313	183	355	223 18816
2501069	1	5060	2723	4119	775	0	0	3253	103	372	384 16789
2501070	2	5358	7461	9455	691	17	0	4358	280	347	742 28709
2501073		339	1513	1687	136	0	16	74	71	0	93 3929
2501075		3261	4318	6617	659	0	0	2662	653	104	719 18993
2502051		11613	32907	57869	1828	47	0	32669	827	535	1438 139733
2502053		4900	4284	6085	1473	0	0	4110	104	175	364 21495
2502054		8241	9306	6846	816	0	0	10662	262	340	675 37148
2502055		6705	11906	14542	1087	13	0	7104	670	222	501 42750
2502056		2174	2889	2939	208	15	0	2605	115	215	380 11540
2502057		7795	7051	9382	793	22	0	7688	290	284	845 34150
2502058		3079	4767	4075	526	0	0	4249	212	177	222 17307
2502059		5374	5316	9143	1035	133	0	4292	283	369	681 26626
2502060		4777	6586	5570	698	22	0	2813	126	112	434 21138
2502062		5422	7817	6721	642	0	75	7140	200	444	629 29090
2502063	1	1700	3801	4072	610	0	0	1725	78	114	383 12483
2502064	2	5858	6325	5616	1155	13	0	3369	147	569	420 23472
2502065	1	3193	2881	3232	456	77	0	4818	244	141	256 15298
2502066	2	5652	8920	7747	1014	261	0	8343	285	390	775 33387
2502067	1	9209	6094	6273	1293	14	0	4216	248	361	440 28148
2502068	2	9740	9918	12253	2538	179	20	8205	158	473	850 44334
2502069		9594	11109	9937	1212	0	0	9099	515	485	747 42698
2503051		7830	3831	5516	1530	22	0	1997	32	191	217 21166
2503052	1	8918	8082	8079	1976	0	0	4637	329	280	703 33004
2503053	2	11119	13572	15602	2844	109	0	7858	315	373	1020 52812
2503054		8325	7355	7162	1786	39	0	2892	139	128	624 28450
2503055		8815	8096	6224	1270	0	0	3024	141	480	603 28653
2503056		1946	7700	6121	576	14	0	6526	175	272	242 23572
2503057		8011	14888	5969	1464	0	0	9415	89	320	540 40696
2503058		10417	11280	6236	2588	0	8	7776	76	222	244 38847
2503059	1	14297	9364	3124	2798	25	0	6062	38	370	328 36406
2503060	2	18979	35005	14942	6735	51	18	23891	379	799	1041 101840
2503061		15525	7017	5331	841	31	0	3850	184	251	393 33423
2503062	가	3829	3716	3778	383	0	0	2427	84	124	495 14836
2503063		6124	8371	4979	1698	0	0	6910	72	238	676 29068
2503064	1	13109	7375	5292	1107	24	0	3650	145	68	631 31401
2503065	2	11688	14514	8353	1290	17	0	12755	117	298	687 49719
2503066	1	2890	6033	2727	649	11	0	6661	228	182	271 19652
2503067	2	6678	6729	5208	1296	26	0	4573	115	209	265 25099
2503068	3	9709	18142	8041	2727	13	0	8199	206	195	500 47732
2503069		9833	6934	2703	1133	0	0	4463	0	51	71 25188

()						()						
2503070	가	26528	18895	17818	4974	67	0	5910	526	57	1365	76140
2503071		888	1944	1546	149	0	0	0	355	198	195	5275
2504051		11472	11076	7495	1818	13	0	4016	229	43	1049	37211
2504053	1	7686	16830	14517	5713	187	0	8719	695	398	1066	55811
2504054	2	22683	27693	34072	4245	100	0	11834	737	1781	1229	104374
2504055		16785	24594	16236	5320	0	0	5175	305	1023	911	70349
2504057		16761	15237	4084	2685	0	0	4350	73	458	368	44016
2504058		14259	12328	6747	2026	24	0	2035	302	188	717	38626
2505051		14389	24192	22932	1923	30	0	14919	916	938	3996	84235
2505052		5359	12315	6288	2186	0	0	3698	438	265	1059	31608
2505053	1	10664	11459	7806	1460	0	25	6462	170	234	973	39253
2505054	2	18417	16741	12654	2788	161	0	6228	527	467	1772	59755
2505055		11550	12789	9001	1381	36	24	9789	299	218	1446	46533
2505056	1	2942	5145	4368	974	0	0	4028	152	52	313	17974
2505057	2	3493	8414	5557	1312	0	0	4796	127	127	667	24493
2505058		5062	13749	6523	2307	12	86	744	473	362	1203	30521
2505059		10378	3800	3307	1849	0	0	663	177	303	101	20578
2505060		7674	7306	4228	1597	0	0	882	283	850	757	23577
2505061		6173	5792	3555	1907	0	11	1862	90	389	196	19975
		610959	692330	633077	110339	3047	784	417354	21299	24750	49961	2563900

< 울 산 >

()						()						
2601051		7108	5076	7573	1121	7	0	6476	307	465	968	29101
2601052	1	7606	6081	6855	1299	0	0	6643	586	199	959	30228
2601053	2	6808	4809	4383	1285	0	0	4124	312	197	551	22469
2601054	1	5502	3649	3164	878	0	0	3127	280	203	585	17388
2601055	2	7869	4531	5668	898	0	0	956	153	101	498	20674
2601056		3183	1780	1172	1085	0	0	925	108	104	225	8582
2601057		5562	5718	7919	758	14	0	14428	294	324	644	35661
2601058		7204	7151	9881	2396	0	0	16898	222	223	380	44355
2601059		9878	5586	8275	1551	0	0	3999	187	175	563	30214
2601060		11560	12057	11735	4325	23	0	10766	409	82	1610	52567
2601061		8175	9933	5548	3372	0	0	6860	106	193	1386	35573
2601062	1	8811	5731	5919	1668	0	0	7166	524	292	851	30962
2601063	2	10909	5499	5000	2066	0	0	2805	886	172	685	28022
2601064		7958	1548	3044	958	0	0	794	94	66	108	14570
2602051	1	10794	10602	8049	1645	25	0	13023	434	55	571	45198
2602052	2	12984	14076	16983	4121	175	0	15273	326	185	718	64841
2602053	3	9313	6381	6505	1701	17	0	7995	158	261	751	33082
2602054	4	16179	7274	6689	3123	0	0	5491	294	191	464	39705
2602055	5	4101	8727	7134	1252	54	0	11459	277	212	1143	34359
2602056		14976	18211	11302	6056	115	0	30044	582	425	2429	84140
2602057		13874	26688	11304	14907	1195	92	34627	883	390	2371	106331
2602058	1	15519	11411	7430	3248	100	0	6752	150	299	948	45857
2602059	2	9893	13748	23275	4655	243	0	7797	106	177	597	60491
2602060		16175	12523	8836	5789	41	0	5797	459	200	600	50420
2602061	1.	8636	17784	9087	6944	0	0	11453	413	82	1340	55739
2602062	2	15027	9262	6127	5355	0	0	5788	104	48	368	42079
2602063	3	7708	5519	3351	2320	0	0	7277	343	21	436	26975
2602064		6887	18784	5587	8643	0	0	5836	333	128	572	46770
2603051		8273	11726	10700	5740	54	34	3570	2508	167	1082	43854
2603052		9279	2987	3881	1272	0	0	2148	882	236	277	20962
2603053		20860	5846	6447	2888	0	0	4179	2758	302	185	43465
2603054		10784	3583	2738	1841	0	0	4096	1082	331	264	24719
2603055	1	13222	11809	7512	2631	0	0	5028	13363	3523	451	57539
2603056	2	6052	2932	2423	1280	14	0	2976	1632	194	49	17552
2603057	3	6920	3592	2483	1091	0	0	2174	2568	696	323	19847
2603058	1	7593	2903	3444	1845	19	0	692	1046	416	271	18229
2603059	2	17786	7743	10474	6752	51	0	5980	2869	1162	209	53026
2603060	3	13190	4170	5113	2298	15	0	2264	2596	870	180	30696
2604051	1	5971	6826	7008	4578	91	10	3613	452	64	837	29450
2604052	2	6511	7011	5345	6920	19	0	677	764	114	602	27963
2604053	3	6428	7701	5254	4090	0	19	2996	699	175	529	27891
2604054		3358	3786	1813	385	53	0	0	68	114	1050	10627
2604056		11492	11215	8149	2404	340	38	1979	1462	295	1090	38464
2604057		7552	6386	3196	1121	0	0	3375	948	154	617	23349
2604058		9795	20554	9810	2721	128	0	1100	6469	1902	410	52889
2604059		3450	6139	4168	1762	0	30	1011	849	318	115	17842
2631011		12503	17716	5312	10076	37	0	868	326	35	3118	49991
2631012		20918	15792	6569	4425	199	11	12559	507	359	1741	63080
2631031		4093	3101	2070	378	142	27	343	147	58	1126	11485
2631032		10139	10091	4378	4603	27	112	967	296	184	1028	31825
2631033		7771	7657	3553	1861	59	0	1633	65	34	471	23104
2631034		2956	6971	3490	2406	78	0	540	6	38	513	16998
2631035		22277	9297	3195	3185	0	0	2362	165	841	756	42078
2631036		3876	1603	842	167	0	0	0	32	0	417	6937
2631037		4228	1175	1077	232	0	0	86	315	0	854	7967
2631038		8317	4113	2277	2424	59	0	903	754	18	1740	20605
2631039		7455	9682	4384	3993	50	0	1268	601	461	726	28620
2631040		922	1444	135	197	0	0	248	218	34	300	3498
		544170	475690	355035	178985	3444	373	324214	55777	18565	44652	2000905

E. 소준별 통행수단별 도착량

< 부 산 >

		()								()	
2101051		4397	20846	27146	371	0	29402	11066	550	60	1840 95678
2101052		5182	1566	2372	115	0	946	479	557	0	0 11217
2101053		6685	4252	10371	1041	0	1870	5016	211	44	626 30116
2101054		8105	3206	4841	608	0	333	7792	460	0	895 26240
2101056		4966	3355	4838	0	0	5994	4766	241	19	554 24733
2101057		3082	2519	7915	0	0	4588	6516	281	54	346 25301
2101058		5915	9158	46252	1142	28	40198	24058	522	341	2605 130219
2101059	1	5102	2524	3935	716	0	1880	3815	416	0	69 18457
2101060	2	2274	1170	3420	568	24	756	5981	200	0	55 14448
2102051	1	1996	2712	6132	319	0	3092	2373	226	0	252 17102
2102052	2	2763	1906	6963	243	34	2543	5005	144	0	268 19869
2102053	3	2950	2579	5510	315	0	2495	2381	18	0	52 16300
2102054	1	2149	2206	6079	442	0	1948	1372	222	0	284 14702
2102055	2	3302	2429	4574	85	0	2556	1472	185	0	426 15029
2102056	3	4806	2191	6179	114	0	2551	1905	0	0	0 17746
2102057	4	2921	895	2962	1	20	249	2640	0	0	278 9966
2102059		3916	3852	3083	61	0	1953	2210	112	0	47 15234
2102061		6642	4899	8661	494	0	4169	9189	252	0	0 34306
2102063		2801	619	2431	95	0	817	4275	430	29	538 12035
2102064		7037	6366	24640	404	0	11700	9669	544	48	1335 61743
2102065	1	6467	2445	8557	276	55	438	10387	187	0	258 29070
2102066	2	1957	1264	5687	29	0	200	4129	120	0	774 14160
2102067	3	4423	2069	5498	165	0	181	14792	207	0	228 27563
2102068		7843	6330	18290	992	0	0	13036	327	39	1081 47938
2103051	1	3849	7208	14302	1438	0	13309	7498	338	26	1652 49620
2103052	2	4140	4059	8571	241	0	8121	7235	361	0	272 33000
2103053	3	5358	11089	26825	929	192	21942	10476	590	89	216 77706
2103054	4	3715	835	5122	182	0	922	767	51	0	115 11709
2103055	6	265	583	2720	27	0	470	193	0	0	63 4321
2103056	1	4826	2011	4596	106	0	984	1206	0	24	275 14028
2103057	2	3550	2964	6226	298	0	7625	2403	75	22	311 23474
2103058	3	3871	873	3152	212	0	1193	3863	119	0	249 13532
2103059	4	1422	891	3269	499	0	0	0	164	0	168 6413
2103060	5	5035	1098	5224	71	0	241	5398	163	28	101 17359
2103061	1	2719	2867	6050	508	0	6101	4361	42	70	585 23303
2103064	4	2266	688	2695	104	0	561	816	0	0	170 7300
2103065	1	1348	3677	10019	267	0	4629	3357	209	14	142 23662
2103066	2	10057	12691	37578	5768	0	36827	16603	848	231	1091 121694
2103067	4	2449	686	3680	39	0	626	2037	75	0	222 9814
2103068	5	1908	2057	3694	122	0	2573	2154	226	266	385 13385
2103069	6	3565	1822	4453	342	45	331	1887	70	8	44 12567
2104053		13483	9180	17139	1320	0	326	14337	989	899	1704 59377
2104054	1	1988	1979	5676	263	0	0	2013	190	281	442 12832
2104055	2	4636	2484	8681	244	0	0	4443	226	0	235 20949
2104056	1	1923	450	3250	128	0	0	1837	172	0	269 8029
2104057	2	3249	1452	3736	111	0	0	3885	142	0	100 12675
2104058	3	3668	886	3443	266	0	0	0	0	0	277 8540
2104059	1	4224	3112	7104	1294	0	46	5016	145	0	142 21083
2104061	3	2845	464	3219	572	0	20	1398	128	104	196 8946
2104062	4	3021	777	3473	1442	0	0	3541	352	0	295 12901
2104063	1	4322	1596	7887	186	0	28	5855	164	0	529 20567
2104064	2	7569	3961	13585	1220	0	0	15740	253	0	200 42528
2104065	1	17681	10195	24867	2242	0	0	14742	392	50	843 71012
2104066	2	3623	2684	9747	654	0	0	1355	0	0	58 18121

()						()						
2104067	3	5091	2940	7842	1893	0	0	5591	175	0	232	23764
2105051	1	9422	17391	48587	1063	0	39389	7749	766	137	2427	126931
2105052	2	7927	17614	75516	4383	0	53231	19528	374	164	1563	180300
2105053		5766	2077	4512	261	0	1029	966	183	0	226	15020
2105054		8382	5672	8059	313	0	31	2548	36	86	344	25471
2105055		10650	7072	18510	568	0	75	13364	690	97	1102	52128
2105056	1	9037	11924	25382	1179	50	12661	5255	465	91	563	66607
2105057	2	6968	7345	13318	424	0	12849	4876	137	41	367	46325
2105060	1	4884	4902	8629	355	0	1502	1259	123	0	585	22239
2105061	2	8482	4650	10022	866	0	3800	3289	445	105	1340	32999
2105062	3	5091	3115	7825	409	0	97	4218	101	159	430	21445
2105064	1	9235	5567	13580	938	0	425	5114	512	209	432	36012
2105066	3	6012	4568	9779	672	0	90	2383	1011	65	631	25211
2105067	1	6869	2730	5800	279	0	25	3006	208	150	441	19508
2105068	2	3563	1520	7851	360	0	758	519	203	202	544	15520
2105069	3	10304	7117	8770	811	0	52	6381	191	64	527	34217
2105070	4	7977	3371	5824	462	0	0	3095	254	55	100	21138
2105071	가 1	3495	3781	10313	274	0	987	2528	209	0	865	22452
2105072	가 2	7784	5998	11613	462	0	1072	3413	342	42	708	31434
2105073	가 3	15133	2870	20559	467	0	0	3419	335	0	907	43690
2105074	1	4269	5032	10990	601	0	761	3680	115	125	1112	26685
2105075	2	3715	3059	10500	716	0	161	7059	78	0	775	26063
2105076	3	19609	13013	17421	2497	0	898	6774	960	226	1190	62588
2105077	1	5460	4358	8520	339	27	11249	3163	68	204	779	34167
2105078	2	6516	3824	8456	77	0	1577	844	636	39	188	22157
2105079	4	3325	3360	5445	63	0	686	1361	76	33	214	14563
2106051		13283	10574	19180	1013	0	3320	7143	450	416	1183	56562
2106052		13257	4442	8334	441	35	644	4531	176	315	1150	33325
2106053	1	7105	7410	21768	2183	1407	18496	4760	236	55	965	64385
2106054	2	6721	4453	9005	815	1635	16315	2348	0	135	450	41877
2106055	1	13494	7428	25223	880	100	20976	10329	198	52	799	79479
2106056	2	11563	8495	16688	1664	788	7904	8517	418	28	978	57043
2106057	3	13641	7265	14961	1059	41	2283	9547	635	220	575	50227
2106058	1	2466	5701	8535	677	37	0	6512	137	0	658	24723
2106059	2	13307	9448	16585	722	13	80	4538	506	0	1530	46729
2106060	3	10193	5240	10188	881	166	442	5214	143	98	594	33159
2106061	1	5358	9528	12851	651	60	290	7259	539	262	2099	38897
2106062	2	11779	8336	12083	1287	75	127	2951	116	346	1226	38326
2106063	1	10355	8629	13943	1068	46	166	3966	168	207	1304	39852
2106064	2	13644	6526	8957	1598	0	133	1770	33	0	359	33020
2107051	1	3872	4411	8234	62	82	51	2930	0	138	267	20047
2107052	2	3079	2832	7526	221	0	7	2369	163	11	262	16470
2107053	3	15034	13501	45423	1101	0	39	12048	219	200	419	87984
2107054	4	8015	5807	11723	827	0	0	4243	384	87	586	31672
2107055	5	7142	4660	9147	220	0	0	3010	372	31	366	24948
2107056	6	5837	3311	7869	519	0	0	4394	49	101	385	22465
2107057	1	11892	5944	10368	782	49	0	1700	452	196	991	32374
2107058	2	4617	4405	7375	382	94	0	3933	210	0	882	21898
2107059	3	8949	4971	5089	640	0	0	2400	33	0	616	22698
2107060	4	3151	2600	4939	400	0	0	1003	53	0	194	12340
2107061		2598	10123	20772	1079	0	33	2985	210	183	1385	39368
2107062	1	10539	8273	11736	1239	0	0	5582	344	519	1585	39817
2107063	2	1770	3859	4288	636	0	94	1262	248	0	502	12659
2107064	1	6411	6089	11264	684	0	0	3024	67	120	1132	28791
2107065	2	1278	2159	7468	420	0	0	4325	0	141	76	15867
2107066	1	8740	5296	11267	655	0	0	1839	98	62	379	28336
2107067	2	4229	3968	6297	234	28	580	3417	72	506	671	20002
2107068	3	5016	6330	11183	497	0	49	7549	111	134	579	31448
2107069	4	2707	2198	4762	269	0	0	2532	62	117	0	12647

()

2108051	1	11488	6843	20212	2745	130	2579	5854	536	41	1043	51471
2108052	2	15459	8649	21961	2539	88	3433	3465	435	209	1017	57255
2108053	3	10705	7292	10686	2312	27	117	1769	415	0	688	34011
2108054		14760	10313	14142	4062	0	946	1671	825	0	845	47564
2108055		17999	15513	17280	4291	60	1391	5759	177	121	2090	64681
2108056	1	8695	7326	15012	1464	0	272	3997	408	0	369	37543
2108057	2	10915	5656	12876	754	105	1533	4440	230	36	525	37070
2108058	3	4566	2448	5525	292	0	0	3972	86	30	250	17169
2108059	1	7583	3899	6342	1497	0	0	4324	85	0	369	24099
2108060	2	8803	6465	8286	1486	0	0	4011	0	30	776	29857
2108061	3	6778	6205	6061	1663	0	0	2866	240	0	427	24240
2109051	1	22829	17026	25145	3814	48	1114	9424	223	479	713	80815
2109052	2	3430	8531	10160	1614	51	448	3356	112	29	926	28657
2109053	1	8921	10665	11962	3681	0	345	12616	549	219	970	49928
2109054	2	1251	5739	4468	1017	0	1	2244	75	84	362	15241
2109055		44008	34566	27755	4970	0	0	13172	350	152	1397	126370
2109056		2547	1986	2676	173	0	108	274	239	47	187	8237
2109057	1	14199	11297	15031	2233	0	38	6025	550	12	1980	51365
2109058	2	9064	4678	9411	1338	0	0	4888	259	0	584	30222
2109059	3	7595	3231	6742	713	25	0	2567	90	0	821	21784
2109061	1	7085	5529	9657	1549	32	0	5749	351	38	979	30969
2109062	2	20808	8011	17485	1977	0	0	6323	373	38	2000	57015
2109063	3	5472	2262	10319	997	0	0	1218	56	0	605	20929
2109064	1	6298	9342	9108	1596	0	135	3982	73	68	1414	32016
2109065	2	16635	9451	12784	1485	0	107	6365	37	72	1319	48255
2110051	1	15276	7147	18361	1855	93	8040	7941	115	0	639	59467
2110052	2	5546	6408	7928	1152	0	9859	3840	228	214	648	35823
2110053	3	6044	3628	8037	1028	0	5244	9890	347	0	203	34421
2110054	4	8532	2845	4257	609	0	7306	2276	357	106	199	26487
2110055		15320	8992	9576	941	0	11232	8301	771	111	435	55679
2110056	1	11858	11177	20605	2700	83	9142	7289	119	140	1069	64182
2110057	2	12791	8247	21651	4093	37	9387	5106	222	150	716	62400
2110058	1	13627	11434	16320	3203	0	4911	10621	679	196	1537	62528
2110059	2	6132	10350	9442	2154	0	14031	2218	213	62	1189	45791
2110060	1	3601	9270	13738	2055	43	147	6948	441	355	4482	41080
2110061	2	11270	9306	18877	2826	0	103	2309	524	180	1930	47325
2110062	1	17623	15899	17148	3532	0	77	9969	871	168	2530	67817
2110063	2	12347	10569	13041	1979	0	156	7552	80	70	1007	46801
2110064		1397	4546	5359	1320	0	0	421	308	0	2223	15574
2110065	1	11278	9837	20462	2470	0	66	14821	606	0	2238	61778
2110066	2	2147	2102	6771	1206	0	0	3364	133	23	262	16008
2111051	1	7340	2312	7488	909	0	214	4157	172	0	390	22982
2111052	2	5548	2074	7295	763	0	0	3726	175	62	466	20109
2111053	3	6783	1646	4062	516	0	0	0	37	30	676	13750
2111054	4	5059	2930	4879	404	0	48	1303	35	137	189	14984
2111055		5987	7957	11518	2372	0	55	5448	300	356	1643	35636
2111057	1	13502	4323	8064	800	0	3527	3644	72	17	825	34774
2111058	2	12794	4994	6753	528	150	8291	5686	261	0	474	39931
2111059	3	14595	4148	9553	1716	75	4726	1759	0	0	845	37417
2111060	4	5867	2726	5189	420	140	1882	1686	0	35	421	18366
2111061	1	8177	5468	8192	509	102	12659	2220	90	88	232	37737
2111062	2	10174	5647	16048	861	0	11445	4956	89	299	801	50320
2111063	3	5794	2955	3856	707	52	12476	772	198	136	214	27160
2111064		2005	1923	2537	260	0	299	0	0	124	855	8003
2111067		4772	3653	8788	1379	1378	24707	1577	26	65	203	46548
2111068		19117	10988	9905	1630	171	8699	5894	232	87	1595	58318
2111069	1	11054	9825	10283	2329	74	11499	3787	25	42	1618	50536
2111070	2	8804	11511	8344	3279	165	9779	7885	0	0	418	50185
2111071		377	701	769	90	0	73	57	0	0	39	2106

(
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

< 대구 >

()

()

2201051	124가	6694	12625	12399	835	0	3264	8310	477	545	956	46105
2201052	3가	1651	2306	2027	101	0	382	2668	224	192	470	10021
2201054		4860	11947	16006	314	32	857	9339	295	327	328	44305
2201056	1	12752	26738	55911	2093	0	11107	25378	1122	620	1337	137058
2201059	2	6590	13101	16314	684	0	2068	9254	835	490	730	50066
2201061	3	3711	4820	4872	95	0	124	2857	752	406	691	18328
2201062		9221	14565	26095	466	0	58	19087	1413	610	1541	73056
2201064	1	7203	5681	7116	205	17	694	3525	301	219	258	25219
2201065	2	3779	4289	3683	94	0	215	3747	420	337	162	16726
2201066	3	5332	2600	4098	157	0	180	2911	239	536	38	16091
2201067	4	4727	4296	5157	262	0	136	2876	403	70	299	18226
2201068	1	3096	7368	6633	1487	0	174	5356	168	344	271	24897
2201069	2	3087	2802	3048	101	0	83	2863	208	146	142	12480
2202051	1	8075	5905	9236	519	30	302	5620	498	298	732	31215
2202052	2	5176	3966	4908	520	0	521	4633	356	235	568	20883
2202053	3	5721	4313	5457	455	0	1023	4260	306	228	627	22390
2202054	4	10099	11450	14726	1213	0	2723	27282	742	521	1708	70464
2202055	5	7166	5812	9568	586	0	3039	2047	244	329	569	29360
2202056	1.2	6847	6801	7860	622	0	3124	4163	381	543	707	31048
2202058	3	7631	14796	11170	535	0	1850	6708	337	292	854	44173
2202059	4	8876	11260	8584	347	185	4831	3328	610	300	589	38910
2202060	1	9539	7514	7570	942	0	2371	5388	414	361	482	34581
2202061	2	14292	8354	9585	873	0	386	4591	702	240	807	39830
2202062		1633	2420	1834	229	0	0	1054	158	285	247	7860
2202063	·	5807	8883	6016	708	0	0	4391	411	638	1090	27944
2202065		2776	4985	5699	591	0	124	6653	201	160	667	21856
2202066		5340	7730	7058	442	0	1507	6214	650	412	1089	30442
2202068		10722	7558	7671	1984	0	4167	3575	237	240	941	37095
2202069		3881	5568	7380	968	0	1563	0	189	103	366	20018
2202071		3938	8739	6794	689	0	54	577	357	279	1648	23075
2202073	1	13171	9666	7179	1084	0	5341	4009	596	358	1183	42587
2202074	2	2892	5684	6273	311	0	676	843	26	374	745	17824
2202075	3.4	11079	10550	10731	1554	0	7502	2194	734	560	2095	46999
2203051	1	5317	8159	7764	170	124	45	3429	1022	234	464	26728
2203052	2:3	7759	5827	5944	477	0	0	5265	809	426	354	26861
2203053	4	15928	12765	12783	1601	0	0	13136	761	486	817	58277
2203054	1	9807	4404	5829	829	0	0	2521	1088	821	504	25803
2203055	2:3	9746	5134	6045	701	0	0	5587	773	260	598	28844
2203056	4	7919	3379	7500	501	0	0	2927	1146	67	174	23613
2203057	5	7332	2859	2629	334	16	0	3406	405	311	337	17629
2203058	6	4105	2734	3067	455	22	0	3277	481	259	155	14555
2203059	7	13995	14710	10811	2343	581	26	7289	1181	1241	2624	54801
2203060	1	7248	4749	4778	552	0	0	2607	560	130	580	21204
2203061	2	6084	3727	3428	440	0	0	3437	532	157	451	18256
2203062	3	17704	11007	10195	948	0	0	7744	927	616	1021	50162
2203063	4	10654	8508	8237	804	0	0	5619	681	145	572	35220
2203064	5	5927	3203	3642	717	0	0	1440	94	93	457	15573
2203065	6	6171	3928	3437	595	14	0	3568	486	124	707	19030
2203066		20823	31362	15446	3534	0	0	9579	2048	753	4019	87564
2203068		6040	7219	7298	516	0	106	3648	662	944	867	27300
2204051		6330	4923	5955	415	0	110	2962	540	481	185	21901
2204053	1	3877	8974	7592	342	0	937	6506	612	425	731	29996
2204054	2	5904	5372	6388	345	0	0	7825	358	343	1090	27625
2204055	3	12529	7971	10445	1824	0	145	5827	309	314	470	39834

()						()						
2204056	1	2640	5194	4647	626	0	901	1702	210	131	512	16563
2204057	2.8	7892	7827	11377	443	0	3701	4106	278	524	493	36641
2204058	3.7	11127	10834	23305	658	148	1013	8672	1031	730	664	58182
2204059	4	10918	8557	7890	305	137	364	7938	468	195	719	37491
2204060	5	5157	7658	7721	527	0	7226	9920	406	257	482	39354
2204061	6	3841	5529	3876	142	0	1845	3845	53	108	330	19569
2204064	9	7937	7083	6056	1014	0	2199	2377	257	256	644	27823
2204065	10	3183	4326	4136	417	0	1035	1110	144	123	434	14908
2204066	11	5454	7241	10815	984	1113	8647	5164	92	176	1137	40823
2205051		3241	5545	4134	266	0	22	4899	447	435	726	19715
2205052		12780	14533	16346	403	0	31791	15575	1836	1088	3031	97383
2205055	1	3198	5496	3842	648	0	0	2725	465	759	856	17989
2205056	2	3885	4899	3527	396	0	0	2909	770	381	356	17123
2205057	3	10187	7831	6230	1016	0	0	6686	681	1095	1009	34735
2205058	1-2	5896	10454	8685	324	0	0	6306	1395	1762	2151	36973
2205059	3	3502	15790	8725	1551	0	0	6241	1401	1321	4027	42558
2205061	1	6148	5010	7617	644	10	0	4456	447	403	1202	25937
2205062	2	7663	6453	5328	386	0	0	2347	225	285	1094	23781
2205063	3	12342	6515	23633	780	0	200	5890	796	642	457	51255
2205064	4	3598	5416	4562	416	0	27	3440	38	387	277	18161
2205065	1	6842	4978	5820	603	0	23	2064	117	150	410	21007
2205066	2	22069	12999	19869	1145	0	213	4211	218	674	614	62012
2205067	1	4876	3727	3346	271	8	10	3149	385	327	295	16394
2205068	2	4714	4592	4105	250	0	1332	4084	309	532	263	20181
2205070		2345	9470	4832	1127	0	0	2606	511	119	2538	23548
2205071		2032	2741	1844	152	0	0	1366	360	187	804	9486
2205074	1	19775	13151	9433	1977	0	0	8287	312	1896	1493	56324
2205075	2	3435	9187	5151	909	0	0	4728	225	318	2998	26951
2205076	3	22694	14702	6334	2970	9	0	8730	722	647	1880	58688
2205077		12468	10747	4170	1197	0	0	1559	342	501	964	31948
2205078		22748	13567	17887	2791	0	0	5820	246	354	579	63992
2206051	1	11228	14877	13917	644	0	40	5246	307	648	538	47445
2206052	2	8543	13711	9532	393	0	50	7455	535	159	672	41050
2206053	3	8025	5184	5927	175	0	0	836	193	349	921	21610
2206054	4	10653	9457	14261	491	0	0	1699	8	100	407	37076
2206055	1	3734	6241	10927	488	0	0	1828	450	423	1574	25665
2206056	2	4895	4927	7636	207	0	36	3359	242	207	534	22043
2206057	3	9108	12465	25500	628	148	0	1571	25	499	1058	51002
2206058	17+	8033	7113	8842	119	0	0	4735	545	305	716	30408
2206059	2-3	8421	10731	6820	572	0	0	2823	154	409	454	30384
2206060	47+	9532	4569	7063	498	0	0	3509	281	442	786	26680
2206061	1	7520	10111	10236	836	103	0	4189	141	144	392	33672
2206062	2	5364	10194	8814	159	0	0	3367	122	1199	333	29552
2206063		4201	8866	8426	344	0	0	6393	370	317	917	29834
2206064		4315	8340	8210	289	0	0	4418	115	421	478	26586
2206065		2689	8421	7930	989	0	0	1867	318	165	683	23062
2206066		2643	11482	4833	379	0	0	6763	318	1959	657	29034
2206067	1	14641	18261	13144	2764	0	0	5728	234	886	1197	56855
2206068	2	13490	11957	6041	1925	0	0	4417	139	187	752	38908
2206069	1	10972	9526	7325	1755	0	0	3313	402	95	947	34335
2206070	2	8543	6833	4114	1410	0	0	3103	63	0	103	24169
2206071	1	14528	13540	8981	788	0	0	2866	361	127	727	41918
2206072	2	8642	11083	11348	1570	0	0	378	440	26	847	34334
2206073	3	13137	11179	6704	1184	0	0	1465	76	398	572	34715
2207051	1	4582	5666	5975	399	0	1694	3209	633	380	583	23121
2207052	2	12732	7711	11234	668	0	336	1652	687	338	747	36105

()						()						
2207053	1	7195	4642	6060	652	0	21	4055	449	127	398	23599
2207054	2	7321	8575	7476	689	0	125	4454	660	257	782	30339
2207055	3	4202	2993	4874	210	0	26	1041	88	288	569	14291
2207056		10313	14117	11141	1213	0	46	8899	226	175	1441	47571
2207057		10672	12122	13631	541	0	70	4592	402	206	1682	43918
2207058		8163	8829	7684	849	0	0	5184	245	199	1365	32518
2207059		26554	27430	22196	5242	0	0	6498	555	949	2683	92107
2207060		26823	26595	12691	4860	0	72	7445	343	581	2147	81557
2207061		21994	33420	35426	4529	0	50	18513	1235	726	5368	121261
2207062	1	5532	9417	5009	1254	0	341	3133	97	199	540	25522
2207063	2	13422	19205	13527	1819	0	85	6066	370	445	1208	56147
2207064		15972	16805	10778	2240	0	4958	6321	381	493	2789	60737
2207065	1	21021	15152	13846	1092	20	8189	6498	412	742	1569	68541
2207066	2	6974	10002	7137	1825	0	4617	3065	474	567	1762	36423
2207067	3	14809	4995	5919	522	0	120	2059	209	278	504	29415
2207068		31805	11457	7207	1352	0	286	6384	251	616	1147	60505
2207069	1	7911	9533	7894	853	24	5042	6177	305	303	874	38916
2207070	2	14172	9829	8907	671	9	3962	6190	355	600	709	45404
2207071		10236	6790	7317	941	0	353	2453	372	241	292	28995
2231011		20964	18739	14390	3450	0	27	1723	1020	2470	3537	66320
2231012		12784	22288	4133	6250	14	0	733	905	543	2173	49823
2231013		7926	12279	7011	3911	0	0	2957	428	575	1438	36525
2231031	가	2835	4254	2056	221	0	0	397	611	1583	621	12578
2231032		2177	2739	2236	1126	0	0	53	598	26	251	9206
2231033		4854	5382	2397	623	0	0	707	1016	241	2683	17903
2231034		6360	8566	3183	2684	992	0	996	1259	474	2814	27328
2231035	가	245	1783	718	687	138	0	0	366	116	308	4361
2231036		716	3438	1071	384	339	0	373	462	83	578	7444
		1197273	1251879	1202769	136211	4233	152910	659367	66921	61277	135380	4868220

< 광 주 >

()						()					
2401051		16601	24414	54494	4305	52	0	33606	1041	723	1825 137061
2401054		4173	2167	4412	406	113	0	1256	174	258	210 13169
2401056	1	2812	5605	7171	977	83	0	4860	278	459	288 22533
2401058	2	4364	2421	4324	392	82	0	3177	94	255	102 15211
2401059	1	5739	3444	5348	764	263	0	5536	410	362	1242 23108
2401061	2	8748	2174	5463	497	59	0	5220	370	252	436 23219
2401062	1	3190	2965	4630	281	0	0	2380	217	114	154 13931
2401063	2	4770	2590	4375	590	0	0	2761	0	267	318 15671
2401064		17173	9420	51564	1370	0	0	15138	575	2722	381 98343
2401068	1	3837	4151	8146	415	229	82	4080	119	295	1023 22377
2401070	2	1082	883	2776	115	0	28	2081	84	0	85 7134
2401071		5759	3128	8950	587	0	0	6407	276	54	963 26124
2401072		6699	5351	9475	1007	0	0	3907	136	199	518 27292
2402051		6298	4423	9647	237	564	0	4830	295	486	1508 28288
2402053	3	2307	1139	1975	196	0	0	1816	162	429	285 8309
2402054	1	6289	4198	6737	766	160	0	3110	150	130	641 22181
2402055	2	3112	2227	3303	614	93	0	1596	43	118	25 11131
2402056		9077	10250	15795	12088	5343	0	14183	316	711	737 68500
2402057		2626	4463	2080	821	0	0	4240	118	70	581 14999
2402058	1	11084	14167	11370	4753	75	0	10633	295	349	1975 54701
2402059	2	16032	10749	16459	2513	241	0	8142	474	497	1926 57033
2402060	1	8382	6747	8283	785	67	0	9218	76	287	236 34081
2402061	2	9454	8059	8131	2198	144	0	7689	80	337	484 36576
2402062	3	7703	5178	5282	1228	62	0	2814	353	24	130 22774
2402063	4	10664	8442	8585	2675	0	0	9022	439	16	532 40375
2402064		8499	16171	11054	3117	0	0	8380	381	250	1490 49342
2403051		6025	2460	3458	442	0	0	4530	337	276	378 17906
2403052	1	3986	2203	5072	558	95	0	2439	210	186	372 15121
2403053	2	7611	3909	5899	1292	219	0	7023	477	258	261 26949
2403054		7785	3477	3759	170	90	0	10077	495	375	98 26326
2403057	1	3009	1718	2378	595	0	0	1492	165	168	394 9919
2403058	2	5549	2797	4206	362	621	0	2064	196	267	289 16351
2403059	3	1442	1764	2381	105	0	0	2053	147	39	108 8039
2403060	4	6718	5178	6125	768	106	0	4089	207	58	611 23860
2403061	5	3321	2587	4442	307	101	0	1683	46	265	323 13075
2403062	1	7235	5000	7319	643	193	0	10131	111	319	721 31672
2403063	2	4757	3581	3773	321	28	0	1847	144	256	211 14918
2403064	1	10563	10257	9806	1433	116	0	9919	655	549	1204 44502
2403065	2	10786	4624	6393	523	129	0	2651	621	127	633 26487
2403066		21841	9017	25562	2588	837	36	9581	176	523	590 70751
2403067		1885	4003	6691	601	18	0	1099	471	323	1411 16502
2403068	1	7346	6315	5310	1206	46	0	10710	128	309	783 32153
2403069	2	11942	8508	5957	1690	62	0	7591	156	438	115 36459
2403070		4198	1453	3159	172	0	0	144	631	232	615 10604
2404051	1	4486	7200	5817	321	121	286	5962	305	396	1207 26101
2404052	2	6069	3588	5587	605	0	19	2708	143	412	429 19560
2404053	3	3926	2215	3009	221	0	0	705	58	100	441 10675
2404054		4490	7282	9809	1483	629	0	7192	290	679	616 32470
2404055		6800	5024	7668	1263	59	0	4389	362	840	562 26967
2404056		6679	11709	12364	5818	101	102	9260	448	781	1629 48891
2404057		28633	14100	42925	1895	168	0	12922	783	2311	1092 104829
2404058	1	11769	7599	12672	2217	389	0	9341	45	182	1777 45991
2404059	2	12912	8647	14137	1605	513	0	6482	105	679	1118 46198

()						()						
2404060	3	6308	5166	5713	1711	126	0	1822	0	113	263	21222
2404061		8167	5784	5373	3358	0	0	4579	170	89	921	28441
2404062	1	8773	3936	11305	728	726	0	4113	195	340	545	30661
2404063		5094	3540	7912	575	811	0	4905	347	456	488	24128
2404064		6559	5406	9211	943	817	0	7195	180	205	2764	33280
2404065	1	7071	7193	7123	1232	255	17	6415	208	263	855	30632
2404066	2	7234	4642	5307	984	0	0	3841	189	159	1074	23430
2404067	1	11327	5713	12535	659	83	0	7286	99	150	630	38482
2404068	2	7313	6972	9166	1451	625	0	8638	109	79	1350	35703
2404069	3	8363	5422	7439	804	248	0	9492	79	353	252	32452
2404070		9415	12204	11601	2533	0	0	5568	276	321	2135	44053
2404071		4405	4520	4852	1582	0	0	4029	64	129	356	19937
2404072	1	3604	7286	6349	962	165	0	14446	141	189	951	34093
2404073	2	3850	4613	5336	884	80	0	4969	298	31	550	20611
2404074		248	1041	2212	171	0	0	0	111	0	218	4001
2404077		4118	15690	10435	4146	0	0	8936	624	545	3426	47920
2405051	1	5066	4454	6775	1377	383	68	5214	119	626	781	24863
2405052	2	6091	3823	5473	1366	98	0	607	79	415	862	18814
2405054		9367	4250	3795	1900	0	0	2843	93	747	757	23752
2405055		3608	1240	1375	446	137	0	2010	10	655	227	9708
2405056		8043	8433	13114	9697	57	0	2666	353	1642	975	44980
2405058	2	11745	10172	7245	4298	201	0	2810	191	457	1054	38173
2405059	1	7292	7507	4821	2518	0	0	2434	0	0	676	25248
2405060	2	6387	4749	3188	1339	98	0	1351	100	53	964	18229
2405061		10383	19985	11345	6466	0	0	6509	284	1042	2357	58371
2405062	가	15979	11743	11499	4169	0	0	5319	247	0	2856	51812
2405063		1558	20017	6523	7944	0	0	739	370	57	3164	40372
2405064		1961	628	1780	993	0	0	0	216	77	689	6344
2405065		3649	251	1226	344	0	0	0	680	391	218	6759
2405066		7331	1525	1426	247	0	0	299	327	1487	1041	13683
2405067		4329	801	2196	156	0	0	0	92	415	289	8278
2405068		3923	605	890	82	0	0	0	277	470	487	6734
		606798	510452	710047	138966	17181	638	453201	21396	32968	70258	2561905

< 대 전 >

		()								()	
2501051		4363	8929	20558	499	53	580	7447	669	520	910 44528
2501052		1601	3202	3480	280	0	0	1241	143	251	857 11055
2501053		5371	4795	6637	1407	27	0	2383	252	463	650 21985
2501054		3755	2636	3553	315	39	58	1774	248	336	175 12889
2501055	1	3684	3597	4875	392	0	0	1760	198	145	390 15041
2501056	2	5670	5253	6930	1160	52	0	3031	310	288	405 23099
2501057		12806	7073	11771	754	56	0	6238	454	143	731 40026
2501058		2963	1433	2052	239	0	0	1555	236	212	254 8944
2501059		4787	3323	6525	592	76	0	3244	197	430	320 19494
2501060		15587	7373	20683	752	19	0	8119	930	909	548 54920
2501062		1726	1447	1532	178	0	0	662	119	61	105 5830
2501063	가 1	7060	4922	6843	436	0	0	2409	273	194	632 22769
2501064	가 2	15765	10167	13644	926	69	0	5210	505	144	1157 47587
2501065		7605	13427	10924	771	677	0	10599	589	426	814 45832
2501066	1	2794	1732	2015	291	0	0	1379	176	59	224 8670
2501067	2	1320	2710	2426	206	0	0	2907	174	84	423 10250
2501068		3860	5055	4468	342	0	0	4151	183	355	241 18655
2501069	1	5264	3166	4246	744	0	0	4567	125	369	395 18876
2501070	2	5190	7326	10354	680	0	0	3966	250	347	756 28869
2501073		324	1540	1862	109	0	16	135	59	0	93 4138
2501075		3359	4259	6533	599	0	0	2913	633	104	698 19098
2502051		11492	31381	51656	2470	46	0	31377	770	546	1334 131072
2502053		4621	4762	6315	1269	0	0	4664	108	175	394 22308
2502054		8586	9822	7154	786	0	0	9469	247	333	706 37103
2502055		6534	11988	13567	1013	13	0	9200	686	267	500 43768
2502056		2201	2886	3035	189	15	0	2170	86	210	377 11169
2502057		7707	6824	9675	697	62	0	5579	351	259	824 31978
2502058		3213	5163	4198	656	0	0	4922	219	141	298 18810
2502059		5289	5556	8580	896	137	0	5106	288	376	629 26857
2502060		4846	7344	5583	565	26	0	3027	129	113	443 22076
2502062		5173	8205	7072	685	0	75	5846	205	463	655 28379
2502063	1	1679	3877	4107	597	0	0	1690	78	109	385 12522
2502064	2	5953	6012	5551	1205	0	0	4432	138	566	399 24256
2502065	1	3198	3019	4897	524	63	0	2301	251	151	272 14676
2502066	2	5653	8219	7411	802	256	0	7860	289	354	709 31553
2502067	1	9232	7147	6431	1317	14	0	5816	289	395	447 31088
2502068	2	9715	8736	11761	2446	122	20	10716	156	448	859 44979
2502069		9466	11342	10198	1345	23	0	8860	522	509	796 43061
2503051		7917	3952	5964	1587	22	0	1806	14	191	219 21672
2503052	1	8956	7782	7804	1736	0	0	4933	329	277	807 32624
2503053	2	10873	12574	15243	2786	76	0	8494	260	393	1129 51828
2503054		8366	7456	5589	1749	39	0	4806	136	128	509 28778
2503055		8736	8420	6302	1239	0	0	4028	127	474	636 29962
2503056		1839	7488	6202	741	0	0	8877	159	272	254 25832
2503057		7958	14290	6321	1364	8	0	10328	101	296	518 41184
2503058		10554	11524	5875	2602	0	0	9014	73	201	244 40087
2503059	1	14278	9278	3152	2621	41	0	5765	35	412	315 35897
2503060	2	19026	33237	13634	6722	53	0	22050	372	798	997 96889
2503061		15760	7596	5674	967	30	0	3642	200	231	411 34511
2503062	가	3857	3485	3700	336	6	0	3878	90	134	412 15898
2503063		6032	8173	4725	1652	0	0	4991	72	223	600 26468
2503064	1	13124	7963	5530	1057	24	0	4026	146	108	630 32608
2503065	2	11539	14003	7918	1409	17	0	11658	128	288	713 47673
2503066	1	2848	6584	3046	622	11	0	5121	235	169	303 18939
2503067	2	6748	6898	5374	1235	26	0	3907	122	237	246 24793
2503068	3	9715	14943	6280	2510	21	0	6835	140	148	440 41032
2503069		9795	6873	2843	1175	0	0	3148	0	51	78 23963
2503070	가	26714	19623	17796	4897	146	0	4347	530	57	1446 75556

()						()						
2503071		888	1854	1400	150	0	0	84	327	198	140	5041
2504051		11287	11641	7777	1873	0	0	3593	265	43	1046	37525
2504053	1	7864	17528	14449	5989	209	0	9725	666	417	1095	57942
2504054	2	22499	29405	36525	4232	121	0	13963	720	1778	1430	110673
2504055		16848	25206	16287	5374	0	0	4283	317	1040	868	70223
2504057		16725	14737	4883	2578	74	0	4713	71	458	366	44605
2504058		14266	11560	6899	1800	24	0	2494	354	133	705	38235
2505051		14825	24741	23964	2133	14	0	11972	956	997	4181	83783
2505052		5359	12029	5895	2326	0	0	4024	438	256	1119	31446
2505053	1	10615	11813	7711	1717	10	25	4965	169	234	953	38212
2505054	2	18527	17432	13054	2725	178	0	4566	548	535	1721	59286
2505055		11581	12889	9173	1483	36	24	9498	402	181	1451	46718
2505056	1	2939	5163	4453	892	0	0	3780	153	52	338	17770
2505057	2	3414	8189	5604	1182	0	0	3792	116	142	567	23006
2505058		4998	11467	5769	1824	12	74	2903	409	331	1136	28923
2505059		10452	4035	3301	2238	0	13	815	179	310	141	21484
2505060		7652	7619	4536	1626	0	0	801	313	854	753	24154
2505061		6157	7033	3432	1995	0	10	542	94	464	219	19946
		610943	692131	633186	110278	3043	895	416892	21301	24766	49941	2563376

< 울 산 >

()											()	
2601051		6966	5037	7015	1151	7	0	6848	296	493	1039	28852
2601052	1	7725	5685	7017	1356	0	0	6356	556	232	578	29505
2601053	2	6918	4751	4410	1229	14	0	4423	269	165	495	22674
2601054	1	5320	3401	3401	843	0	0	2488	260	206	594	16513
2601055	2	7925	4683	4703	864	0	0	3722	161	101	591	22750
2601056		3061	1762	1303	1086	0	0	1240	130	108	227	8917
2601057		5976	6570	10330	859	0	0	13121	322	343	720	38241
2601058		7284	7930	11165	2679	0	0	17447	256	242	489	47492
2601059		9779	5343	8749	1466	0	0	4559	213	160	675	30944
2601060		11518	11962	11718	4229	0	0	12162	448	116	1557	53710
2601061		8182	9295	5688	3174	0	0	7049	112	194	1076	34770
2601062	1	8714	5695	5040	1697	0	0	7345	532	296	812	30131
2601063	2	10920	5547	4811	2108	14	0	2676	858	172	774	27880
2601064		7871	1698	3021	1018	0	0	1023	90	66	114	14901
2602051	1	11002	11410	8163	1578	63	0	14055	387	64	803	47525
2602052	2	13259	14581	17214	4023	254	0	15028	329	199	744	65631
2602053	3	9314	6430	6270	1841	0	0	8116	179	249	771	33170
2602054	4	16136	7155	6870	3004	0	0	7617	318	193	428	41721
2602055	5	3731	7175	6272	1101	36	0	8445	225	160	1100	28245
2602056		14628	16871	10745	5429	76	0	25557	487	398	2400	76591
2602057		13956	28529	12953	16171	939	56	33037	945	419	2697	109702
2602058	1	15528	11347	6820	3089	42	0	6857	152	271	818	44924
2602059	2	9899	14100	22938	4507	192	0	6897	131	177	537	59378
2602060		16071	12985	8327	5733	27	0	6939	465	204	615	51366
2602061	1.	8601	18010	8379	7005	0	0	10937	446	85	1323	54786
2602062	2	15248	8981	6036	5067	0	0	5818	111	46	324	41631
2602063	3	7650	5237	3581	2283	0	0	5444	306	20	453	24974
2602064		6984	18904	5505	8462	0	0	5798	343	111	571	46678
2603051		8335	11549	10476	5622	40	12	5925	2495	168	1329	45951
2603052		9163	2906	3735	1313	0	0	1926	893	247	187	20370
2603053		20782	6025	6247	2922	0	0	1715	2846	302	290	41129
2603054		10981	3669	2828	1841	0	0	1756	1093	349	326	22843
2603055	1	13335	12341	7331	2816	0	22	6184	13533	3550	423	59535
2603056	2	5981	2977	2507	1162	12	0	6741	1687	194	74	21335
2603057	3	6683	2869	2321	1101	0	0	3366	2051	583	325	19299
2603058	1	7605	2963	3699	1735	19	0	1746	1074	424	316	19581
2603059	2	17838	7645	10637	6829	47	0	3400	3020	1215	201	50832
2603060	3	13225	4003	5025	2308	44	0	1687	2583	865	171	29911
2604051	1	5868	6859	7320	4571	73	22	3499	559	37	879	29687
2604052	2	6510	6726	5127	6854	19	0	1093	606	166	666	27767
2604053	3	6530	7505	4932	4046	0	0	2963	732	150	428	27286
2604054		3358	3923	1817	468	50	0	85	67	114	1112	10994
2604056		11300	11167	8777	2652	373	38	1756	1448	277	1065	38853
2604057		7722	6121	3367	1098	0	0	4082	957	153	568	24068
2604058		9765	20836	9536	2805	76	0	1452	6485	1902	371	53228
2604059		3531	5683	3968	1728	15	0	644	887	318	133	16907
2631011		12486	17345	5520	10203	39	0	625	332	35	3011	49596
2631012		20330	15066	6317	4273	177	11	12724	420	361	1658	61337
2631031		4098	2929	2011	344	154	27	95	141	58	1124	10981
2631032		10155	10129	4397	4520	27	102	1669	302	184	798	32283
2631033		7780	6899	3364	1795	55	0	2100	47	34	319	22393
2631034		2956	7022	3566	2467	55	0	548	9	0	417	17040
2631035		22337	9396	2957	3195	0	0	2949	176	840	670	42520
2631036		3876	1742	780	179	0	0	0	21	0	402	7000
2631037		4735	1377	1081	233	0	0	86	337	0	794	8643
2631038		8298	4320	2104	2529	59	0	742	756	18	1418	20244
2631039		7578	9623	4464	4099	48	0	855	665	497	686	28515
2631040		922	1431	116	195	0	0	317	232	34	307	3554
		544229	474120	354771	178955	3046	290	323734	55781	18565	43793	1997284