# 목 차

ያ	약

저	1장	과업의 개요	1
	제1절	과업의 배경 및 목적 / 3	
	제2절	과업의 내용 및 수행방법 / 5	
저	2장	기존연구검토 및 연구방향설정	9
	제1절	수송분담구조 관련 지표들 / 11	
	제2절	수송실적 관련자료 현황 / 17	
	제3절	표본조사에 근거한 수송분담률 산정 / 22	
	제4절	연구방향 설정 / 27	
저	]3장	수송분담률 산정을 위한 통행실태조사	29
	제1절	조사개요 / 31	
	제2절	조사설계 / 36	
	제3절	조사실시결과 / 49	
	제4절	조사결과 기초분석 / 57	
저	]4장	수송분담률 및 수송실적 산정	85
	제1절	개요 / 87	
	제2절	표본조사결과 수송분담률과 수송실적 / 88	
	제3절	수송실적 산정을 위한 전수화 / 115	
	제4절	광역권자료 전수화 / 138	
	제5절	결과분석 / 162	

제	5장	결론 및 향후 연구과제 1	67
	제1절	주요 연구결과 / 169	
,	제2절	통행실태조사에 근거한 수송분담률 산정 방법 제안 / 171	
į	제3절	향후 과제 / 173	
부	롶		75

# 표 목 차

<班 1- 1>	수송분담률 산정을 위한 통행실태조사 대상 지역	5
< 翌 2- 1>	국내 여객·화물수송량 및 분담률	12
<班 2- 2>	국토해양통계연보에 수록되는 수송실적관련자료	18
<班 2- 3>	통행실태조사 조사물량	22
<班 2- 4>	가구원당 평균수단통행수 - 가구방문조사	23
<班 2- 5>	가구원당 평균수단통행수 - 전화설문조사(제천시)	23
<班 2- 6>	전수화 결과	24
<班 2- 7>	대응표본 T-test 결과 ·····	25
<班 3- 1>	통행실태조사 조사지역	32
<班 3- 2>	통행실태조사 조사대상 (통행범주)	33
<班 3- 3>	통행실태조사 요일별 실시시간대	34
<班 3- 4>	조사 기본설계	36
<班 3- 5>	시군별 목표표본수_남부권역	38
<班 3- 6>	시군별 목표표본수_북부권역	39
<班 3- 7>	성·연령·읍/면/동별 층화에 따른 목표 표본수	41
<班 3-8>	통행실태조사 표본 추출방법	43
<班 3- 9>	통행실태조사 조사내용	43
<班 3-10>	조사기간(조사실시일 및 시간대)	49
<班 3-11>	77개 지역 시군별 최종표본수	50
<班 3-12>	자료검수 방법 및 기준	52
<班 3-13>	자료 검수 결과	53
<班 3-14>	시군별 성별 연령별 유효표본수	55
<班 3-15>	응답자 특성분석_시군별 성별 연령별 표본비율	58
<班 3-16>	응답자 특성분석_연령대별 직업분포	61
<班 3-17>	응답자 특성분석_시군별 직업별 표본비율	62
<班 3-18>	개인통행 특성분석_인구카테고리별 통행/비통행 비율	65
<班 3-19>	개인통행 특성분석_인구 카테고리별 비통행 이유	66

<班 3-20>	개인통행 특성분석_시군별 통행/비통행 비율	67
<班 3-21>	개인통행 특성분석_시군별 평균통행수	71
<班 3-22>	개인통행 특성분석_인구카테고리별 평균통행수	76
<班 3-23>	개인통행 특성분석_인구카테고리별 수단통행수/비율	78
<班 3-24>	개인통행 특성분석_시군별 통행목적비율	81
<班 3-25>	개인통행 특성분석_인구카테고리별 통행목적비율	83
<班 4- 1>	시군별 수단별 총 통행수 및 수단분담률	90
<班 4- 2>	연령대별 수단선택_표본조사 결과	100
<班 4- 3>	성별 수단선택_표본조사 결과	101
<班 4- 4>	직업별 수단선택 특성	103
<班 4- 5>	통행목적별 수단선택 비율	104
<班 4- 6>	시군별 수단별 통행인·km_표본조사결과	106
<班 4- 7>	시군별 수단별 평균 통행거리	112
<班 4- 8>	시군별 전수화계수	120
<班 4- 9>	통행수 기반 시군별 수송분담률	127
<班 4-10>	통행인·km기반 시군별 수단별 수송실적	133
<亞 4-11>	'2006년 광역권 여객통행실태조사' 조사지역	139
<포 4-12>	'2006년 광역권 여객통행실태조사' 중 가구통행실태조사 조사항목…	139
<포 4-13>	'2006년 수도권 통행실태조사' 조사지역	140
<班 4-14>	2006년 수도권 여객통행실태조사 중 평일 본조사 조사항목	140
<班 4-15>	부산·울산광역권 통행수 기반 수송분담률	142
<班 4-16>	대구광역권 통행수 기반 수송분담률	144
<班 4-17>	광주광역권·전주대도시권 통행수 기반 수송분담률	145
<班 4-18>	대전광역권 통행수 기반 수송분담률	146
<班 4-19>	수도권 통행수 기반 수송분담률	148
<班 4-20>	부산·울산광역권 인·km 기반 수송분담률	152
<班 4-21>	대구광역권 인·km 기반 수송분담률	154
<班 4-22>	광주광역권·전주대도시권 인·km 기반 수송분담률	155
<班 4-23>	대전광역권 인·km 기반 수송분담률	156
<班 4-24>	수도권 인·km 기반 수송분담률	158

# 그림목차

<그림	2- 1>	미국 교통통계국에서 제공하는 교통서비스지수	13
<그림	2- 2>	미국 NHTS에서 제공되는 수송분담률 관련 자료	14
<그림	2- 3>	가구방문조사, 전화설문조사 결과 비교	25
<그림	3- 1>	조사 수행 Flow	31
<그림	3-2>	표본율별 소요예산과 허용오차(95% 신뢰도)	37
<그림	3-3>	개인통행실태조사 기초 조사표	44
<그림	3- 4>	CATI화면 ·····	45
<그림	3- 5>	조사지침서 주요내용	48
<그림	3- 6>	자료 검수결과	53
<그림	3- 7>	전체 조사대상 성별 분포	57
<그림	3-8>	전체 조사대상 연령별 분포	57
<그림	3- 9>	전체 조사대상 직업별 분포	60
<그림	3-10>	응답자 특성분석_연령대별 직업분포	61
<그림	3-11>	성별 연령대별 통행/비통행 비율	64
<그림	3-12>	시군별 평균통행수(비통행 포함)	70
<그림	3-13>	지역 인구규모와 평균 통행수의 관계	73
<그림	3-14>	성별 연령별 평균통행수	74
<그림	3-15>	직업별 평균통행수	75
<그림	3-16>	평균 수단통행비율(%)	77
<그림	3-17>	평균 목적통행비율(%)	79
<그림	3-18>	연령대별 평균 목적통행비율(%)	80
<그림	4- 1>	시군별 수단선택비율(북부권역 표본조사결과)	88
<그림	4- 2>	시군별 수단선택비율(남부권역 표본조사결과)	89
<그림	4-3>	전체 조사지역 수송분담률(%)_표본조사결과	95
<그림	4- 4>	강원도 수송분담률(%)_표본조사결과	95
<그림	4- 5>	충청북도 수단분담률(%)_표본조사결과	96
<그림	4-6>	충청남도 수단분담률(%)_표본조사결과	96

<그림	4- 7>	전라북도 수단분담률(%)_표본조사결과	97
<그림	4- 8>	전라남도 수단분담률(%)_표본조사결과	97
<그림	4- 9>	경상북도 수단분담률(%)_표본조사결과	98
<그림	4-10>	경상남도 수단분담률(%)_표본조사결과	98
<그림	4-11>	제주도 수단분담률(%)_표본조사결과	99
<그림	4-12>	연령대별 수단선택 비율(%)	100
<그림	4-13>	성별에 따른 수단선택 특성	102
<그림	4-14>	직업별 수단선택 특성	103
<그림	4-15>	통행목적별 수단선택비율	104
<그림	4-16>	조사지역 전체 수송실적을 기반으로 한 수송분담률(통행인·km 기반) ··	105
<그림	4-17>	통행인·km기반 시군별 수송실적(북부권역 표본조사결과)	110
<그림	4-18>	통행인·km기반 시군별 수송실적(남부권역 표본조사결과)	110
<그림	4-20>	전수화 방법론	115
<그림	4-21>	전수화 존의 범위	118
<그림	4-22>	통행수기반 평균 수송분담률(전수화 결과)	126
<그림	4-23>	통행수기반 시군별 수송실적(북부권역)_전수화결과	131
<그림	4-24>	통행수기반 시군별 수송실적(남부권역)_전수화결과	131
<그림	4-25>	조사지역 전체 통행인·km기반 수송분담률(전수화 결과)	132
<그림	4-26>	통행인·km기반 시군별 수송실적(북부권역)_전수화결과	137
<그림	4-27>	통행인·km기반 시군별 수송실적(남부권역)_전수화결과	137
<그림	4-28>	권역별 통행수 기반 수송분담률 비교	162
<그림	4-29>	통행수 기반 수송분담률 비교(조사지역 평균과 전체 광역권 평균)	163
<그림	4-30>	권역별 통행거리 기반 수송분담률 비교	164
<그림	4-31>	총 통행거리 기반 수송분담률 비교(조사지역 평균과 전체 광역권 평균) …	164

## 요 약

#### 1. 과업의 개요

#### 가. 과업의 배경 및 목적

- 1) 과업의 배경
  - 최근 교통체계효율화법 개정 및 지속가능교통물류발전법(안)의 제정 필요성이 부각됨에 따라, 향후 전국 시·군·구 단위의 수송실적 및 수송분담률 통계자료의 활용이 증대 될 것으로 예상됨
  - 그러나 기존에 유관기관이 제공하는 수송실적에 근거하여 공공에서 제공되던 수송실 적 자료는 다음과 같은 한계를 가지고 있음
    - 보행, 자전거, 자가용 승용차와 같은 개인통행수단에 대한 자료가 없음
    - 대중교통수단 중에서도 수송실적 자료가 제공되지 않는 교통수단(예: 전세버스, 택시) 은 제외됨
  - 이에 대한 대안으로 가구통행조사에 의해 산정된 수요에 근거하여 그 통행배정 결과 에 따라 수송분담률을 간접 산출하는 방법이 사용되고 있으나 다음과 같은 문제점이 있음
    - 죤의 크기가 큰 경우 존 내부에서 발생하는 상당수의 내부통행이 제외됨
    - 수단분담은 각 수단별 효용함수에 의해 좌우되지만 이 함수의 계수 산정시 각 지역 별 수단선택 특성이 개별적으로 고려되지 못함
  - 이와 같이 기존 방법에 대한 문제점이 지적됨에 따라 작년도 본원에서는 수송분담률을 산정하기 위한 통계적 방법으로서 표본조사에 의한 시범연구("08 국가교통수요조사 및 DB 구축사업"중 '수송실적 및 수송분담률 자료 조사분석 연구')를 실시하여 아래와 같은 결과를 얻음

- 3개 지역(제천시, 괴산군, 단양군)에 대해 가구통행조사(표본 1.2%), 일부 지역(제천시)에 대해서는 전화설문조사(표본 0.87%)를 병행 실시하여 표본집단의 수단별 통행을 조사함
- 그 결과 각 지역의 수송분담률과 전수화를 통한 수송실적을 산정했고 또한 두가지 조사방법(가구통행조사와 전화설문조사)을 비교한 결과 두 결과가 통계학적으로 유 사함을 입증

#### 2) 과업의 목적

- 따라서 본 연구는 전년도 연구결과에 근거하여 다음과 같은 수송분담률 산정 방법을 제시함
- 지역내 내부통행에 대한 자료가 없어 지역별 수송분담률 산정이 불가능한, 수도권, 5 대 광역권을 제외한 나머지 77개 지역을 대상으로 선정함
- 전년도 방법에 기초하여 통계적으로 타당한 조사방법, 표본추출법을 개발함에 초점을 둠. 특히 표본조사에 의거한 일반적인 수송분담률 산정 방법을 제시하고 이에 근거해 각 지역별로 조사를 실시하여 해당 지역 수송분담률을 결과물로 제시함

### 나. 과업의 내용 및 수행방법

#### 1) 과업의 범위

## ㅇ 시간적 범위

- 과업기간 : 2009년 5월~2010년 4월

- 조사기간 : 2009년 11월~12월 중

- 평일(화·수·목요일 중 1일) 조사를 기본으로 함

#### ㅇ 공간적 범위

- 전국 77개 시·군('06년 수도권 및 5개 광역권 통행실태조사'에서 조사되지 않은 지역)

## <표 1> 수송분담률 산정을 위한 통행실태조사 대상 지역

 구분	조사대상					
충청남북도	제천시, 증평군, 괴산군, 단양군, 보령시, 서산시, 부여군, 서천군, 청양군, 홍성군,					
(12개 시ㆍ군)	예산군, 태안군					
 전라남북도	정읍시, 남원시, 진안군, 무주군, 장수군, 임실군, 순창군, 고창군, 부안군, 목포시,					
	여수시, 순천시, 광양시, 구례군, 고흥군, 보성군, 장흥군, 강진군, 해남군, 영암군,					
(25개 시・군)	무안군, 영광군, 완도군, 진도군, 신안군					
 경상남북도	김천시, 안동시, 영주시, 상주시, 문경시, 의성군, 청송군, 영양군, 영덕군, 예천군,					
	봉화군, 울진군, 울릉군, 진주시, 통영시, 사천시, 거제시, 의령군, 함안군, 고성군,					
(26개 시・군)	남해군, 하동군, 산청군, 함양군, 거창군, 합천군					
강원도	강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시, 영월군, 평창군, 정선군, 양구군, 인제군,					
(12개 시ㆍ군)	고성군, 양양군					
제주특별자치도	제주시, 서귀포시					
(2개 시)	세투시, 시키호시 					

#### 이 내용적 범위

- 수송실적 및 수송분담률의 정의
- · 수송분담구조와 관련된 지표들은 활용되는 기초자료나 산정방법에 따라 다른 값을 가질 수 있음. 따라서 지표를 정의하기 위해서는 기초자료, 산정방법 등에 대한 결정이 필요함
- · 본 과업의 경우 관련 지표들을 산정하기 위한 기초자료로서 개인통행실태조사를 통해 드러난 수단이용현황 자료를 활용함. 따라서 여객 통행의 수단분담률에 초점을 맞추고 있음

- · '수송실적'은 해당 교통수단을 이용한 총 통행량(인 또는 통행수)이나 총 통행거리 (인·km)를 의미함
- · '수송분담률'은 모든 교통수단을 합한 총 수송량 중 각각의 교통수단별 수송실적의 비율로 구함. 따라서 통행수 기반의 수송분담률과 총 통행거리 기반의 수송분담률 의 두가지 형태로 나타날 수 있음
- 시·군·구 단위 각 지역별 수송실적 및 수송분담률 구조
- · 특히 수송실적 자료를 얻기 힘든 개인통행수단들(도보, 자전거, 이륜차, 자가용 승용 차 등)의 수송실태와 지역별 원단위를 산정할 수 있음
- 통계적으로 검증된 표본조사법을 활용함으로써 자료의 신뢰성을 높일 수 있음
- 시의성있는 수송분담률 지표산정을 위한 일반적인 가이드라인 제시
- · 현재 교통수요나 유관기관의 접수에 의존하는 수송실적 산정 방법으로는 시의성 있는 지표를 제시하기 어려움
- · 가구통행조사나 센서스보다 시간 · 비용면에서 효과적인 수송분담률 산정 방법을 제 시함으로써 정부의 정책결정이나 방향설정에 이바지 할 수 있음

#### 2) 과업의 상세내용

- ㅇ 수송실적 통계자료 구축 방법론 검토 및 개선방안 마련
  - 기존 수송실적 및 수송분담률 구축 방법론 검토를 위해 해외 선진국의 수송실적 및 수송분담률 통계자료 구축 방법론을 조사하여 국내의 구축 방법론과 비교
  - 전국 시·군·구별 수송실적 및 수송분담률 통계자료의 신뢰도 제고, 활용성 증대 등에 입각한 구축 방법론을 제시함. 이를 위해 통행실태조사를 통한 수송분담률 산정방법 제시와 유관기관의 수집자료를 통한 분담률 보완, 통합 방법론 개발
- 수송분담률 산정을 위한 통행실태조사
  - 보고통계만으로는 추정하기 어려운 개인통행수단(자가용, 자전거, 도보 등)을 포함 한 수송분담률을 산정하기 위해 해당지역내 통행실태조사를 수행함
  - 조사 범위를 평일 하루 동안 각 지역내 거주하는 사람들이 선택한 교통수단으로 한 정하고 지역별로 선정된 표본집단에 대해 조사대상자의 모든 통행을 일기식으로 조 사함

- 수송실적 및 수송분담률 산정
  - 통행조사결과를 바탕으로 조사지역인 77개 시·군 각각의 수송실적 및 수송분담률을 산정함. 이를 위해 표본조사결과를 인구특성치를 반영하여 전수화시킴
  - 조사가 실시되지 않은 수도권 및 5대 광역권에 대해서는 이전 조사결과를 활용하여 77개 지역과 동일한 방법론을 적용하여 수송분담률을 추정함
- 시의성있는 수송분담률 산정을 위한 통계학적 조사방법 제시
  - 본 조사를 통해 5년 단위 교통센서스 자료 이외에 시의성있는 수송분담률 산정방법 에 활용될 수 있는 표본조사 방법을 제안함
  - 이 방법을 통해 새로운 교통정책, 시설투자 등에 의한 수송분담률 구조의 변화를 분기별, 혹은 달별로 분석할 수 있음
  - 또한 제안된 방법은 수단별 통행량 및 분담률 조사와 관련한 교통조사지침에 반영되 도록 함

#### 다. 과업의 기대효과

- 보행 및 자전거, 자가용 승용차 등 개인교통수단이 포함된 수송분담률 자료의 활용 (지속가능 교통 관련 등)
- 교통정책 및 계획 수립의 기초자료인 수송분담률 자료의 개선을 통해 국가교통계획의 신뢰성 제고에 기여
- 인구, 자동차대수 등을 고려한 비교 분석 결과를 통해 수단별 수송분담 구조의 현황 평가 및 지향점 설정 등에 활용

## 2. 기존연구 검토 및 연구방향 설정

#### 가. 수송분담구조 관련 지표들

- 1) 수송분담률의 정의
  - 수송분담률(Mode share) 의 일반적인 정의는 각각의 교통수단이 전체 수송량에서 차 지하는 비율을 나타내는데 이때 수송되는 객체의 종류와 전체 수송거리를 고려할 것 인가 여부에 따라 아래와 같이 분류됨
    - 여객부문은 각 교통수단을 선택한 비율로서 통행수(trips)나 통행인(passengers)의 비율로 구할 수 있으며 전체 이동거리를 고려하여 총통행수와 총통행거리를 곱한 인·킬로미터(passenger·km)단위로 표현될 수 있음
    - 화물의 경우도 여객과 비슷하게 각 수단별로 수송하는 물동량(ton)의 비율이나 전체 이동거리를 고려한 톤·킬로미터(ton·km)단위로 표현될 수 있음
    - 어떤 지표를 사용할 것인가는 연구의 목적이나 지표산정에 필요한 기초자료의 유무 에 의해서 결정되어짐
  - 수송분담률은 교통시스템의 현 상황을 모니터링하고 효율성을 평가하는데 대표적으로 사용되는 통계지표로서 최근 친환경 교통수단의 효율성 측정이나 교통부문의 에너지 소비량, 탄소배출량 등 녹색교통지수를 산정하는데 주요한 기초자료로 활용되어짐
  - 이러한 현재의 추세를 고려할 때 분석용도에 맞는 수송실적 관련 지표를 정의하고 정 확한 산정방법을 제시하는 것이 필요함
- 2) 산정방법에 따른 수송분담구조 관련지표
  - 보고통계를 기반으로 한 대중교통 수송실적
    - 대중교통수단이나 통행료를 징수하는 유료도로의 경우 총 통행수와 통행거리를 집계 할 수 있음
    - 해외, 국내의 경우 모두 교통관련 정부기관에서 해당 유관기관의 보고를 통해 대중 교통수단의 수송실적 자료를 수집하고 이를 통해 관련 지표들을 산정하고 있음

- 통행실태조사에 근거한 수송분담률
  - 이 경우 통행실태조사를 통해 드러나 수단선택 결과에 따라 각 교통수단별 이용현황을 추정함
    - · 대부분의 통행실태조사가 표본조사로 이루어지기 때문에 모집단의 값을 추정하는데 오차가 발생할 수 있으나 이는 표본조사의 신뢰도 수준으로 설명될 수 있음
    - · 이 경우 가능한 모든 교통수단을 포함한 이용실태를 파악할 수 있기 때문에 수 송분담률을 산정하는데 주요한 기초자료로 활용됨
  - 이렇게 가구통행실태조사나 개인통행실태조사를 기반으로 수송분담률 관련 지표를 산정하는데 이때 주로 논의되고 있는 이슈들은 아래와 같이 정리할 수 있음

#### ① 수송분담률 산정 단위

· 어떤 통행단위로 수송분담률을 산정할 것인가. 수단통행(Unlinked-trip), 목적행 (Linked-trip), 혹은 통행거리(passenger-miles)기반 단위인가?

#### ② 설문조사 결과의 일반성

· 설문조사 데이터의 경우 특정한 날의 패턴("actual travel")을 물어볼 것인가, 일상적인 패턴("usual travel")을 물어볼 것인가

## ㅇ 수단별 교통량 관측에 근거한 수송분담률

- 지표를 산정하는 공간적 범위 내에서 각 교통수단의 이용 빈도를 측정함. 일반적으로 cordon line상의 주요지점들을 통과하는 각 교통수단별 traffic count와 탑승인원을 측정하여 이에 따라 해당 지역의 각 수단별 이용 빈도를 구함
- 관측교통량에 근거하기 때문에 비교적 정확한 값을 얻을 수 있으나 그 공간적 범위와 측정방법의 정확도에 따라 필요한 시간과 비용이 막대함
  - 일반적으로 통행실태조사와 같은 설문조사에 비해 소요비용이 훨씬 큼
  - · 또한 관측교통량에 근거하기 때문에 모집단의 크기(해당 지역 내를 통행하는 모든 차량)를 추정하기 힘들어 신뢰도 수준을 제시하기 어렵다는 단점이 있음

#### 3) 시사점

- 해외의 경우 개인통행자료(Disaggregated form of travel data)를 토대로 수송분담률 관련 지표를 산정함
  - 국외사례연구를 통해 드러났듯이 수송분담률의 경우 대부분의 경우 산정이 용이한 수단별 통행(인)수(trips or passenger)를 기본단위로 사용하여 각 수단별 이용비율 을 구하고 있음
  - 또한 분석 목적이나 지표 활용 목적에 따라 조금씩 다른 산정방법을 이용하고 있음
  - 하지만 우리나라의 경우 통행실태조사 자료를 활용한 수송분담률 산정에 대한 연구 가 거의 진행되지 않고 있음. 일반적인 교통통계지표로서 수송분담률로 제시되는 결 과는 국토해양통계연보를 통해 제공되는 수송실적 값임
  - 하지만 이 결과는 1년 단위 각 유관기관의 보고자료에 의존하는 값이기 때문에 이와 다른 방법을 통해 산출된 외국 지표와 거의 불가능한 실정임
- 개인교통수단 및 도로상의 교통수단 수송실적(passenger-mile 단위)의 경우 원단위를 적용한 계산법 이용
  - 미국을 포함한 대부분의 외국사례에서 도로(공로)상에서 이동거리를 고려한 수송실적의 산정은 각 교통수단별 평균 이동거리를 이용한 단순한 식을 통해 도출되었음. 이는 통행실태조사 자료를 통해 추정된 교통수요를 이용하여 그 통행배정결과를 통해 간접적으로 수송실적을 추정하는 우리나라의 경우와는 사뭇 다른 결과임
  - 이렇게 차종별 평균통행거리 VMT(Vehicle-Miles Traveled)를 수송실적 산정에 적용하기 위해서는 이와 같은 수단별 원단위 산정을 어떻게 할 것인가에 대한 연구가 필요함

## 나. 수송실적 관련자료 현황

## 1) 개요

- ㅇ 현재 제공되고 있는 수송실적 관련 자료는 크게 두 가지로 분류할 수 있음
  - 대중교통수단별 운영주체의 보고자료에 기반한 수송실적 : 국토해양통계연보 자료
  - 기종점 통행량을 이용한 수송실적 및 수송분담률 : 수도권을 포함한 광역권 기종점 통행량 이용
- 2) 대중교통 수송실적 자료
  - 대중교통 수송실적 자료는 다음 표와 같음

## <표 2> 대중교통 수송실적 자료

국토해양통계연보 자료	<ul> <li>○ 공로 대중교통수단과 철도, 항공, 해운 등의 수송실적</li> <li>- 수송수단별로 여객과 화물의 수송량(인, 톤)과 총 수송실적(인·km)</li> <li>(단 화물은 철도의 경우를 제외하고 톤·km 단위 자료없음)</li> <li>- 수단구분(여객) : 공로(시내버스, 시외버스, 고속버스, 전세버스, 택시), 철도, 항공, 해운</li> <li>- 수단구분(화물) : 공로, 철도, 항공, 해운으로 구분됨</li> <li>- 집계간격 : 연도별, 월별</li> <li>- 고속버스를 제외한 공로 자료는 16개 시도별로 구축됨</li> </ul>
교통산업서비스지 수 산정 관련 수집자료	<ul> <li>○ 교통산업서비스지수 산정을 위해 국가교통DB센터에서 취합</li> <li>- 수단구분(여객): 철도, 항공, 해운, 고속버스</li> <li>- 수단구분(화물): 철도, 항공, 해운</li> <li>- 집계간격: 매년 1, 4, 7, 10월에 직전 분기의 월별 자료를 수집</li> <li>- 공로부문에 대해서는 고속도로 통행량을 제외하고 관련 자료가 없음</li> </ul>
지방자치단체 통계연보	<ul> <li>어울시 통계연보</li> <li>수단구분(여객): 시내버스, 전세버스, 택시, 지하철, 철도, 항공</li> <li>수단구분(화물): 일반, 개별, 용달, 철도, 항공</li> <li>집계간격: 월별(수송실적: 인, 톤 단위) 자료를 수집하여 연도별 수송실적 산정</li> <li>○ 그 외 인천시, 부산시, 대구시, 광주시, 대전시, 울산시 등 광역시를 중심으로 유사한 수송실적 자료들이 구축되고 있음</li> <li>모든 경우 자가용 자동차를 포함한 개인교통수단의 수송실적은 고려하지 않고 있음</li> </ul>

- ㅇ 이러한 자료들의 공통적인 문제점은 다음과 같음
  - 문제점1 : 대중교통수단을 대상으로 하기 때문에 수송에서 상당한 부분을 차지하는 개인교통수단은 제외됨
  - 문제점2 : 구축된 자료들은 유관업체의 보고에 의존하기 때문에 수집된 자료의 신뢰 성에 한계가 있음
  - 위에서 언급된 문제점1은 전체 교통수단을 고려한 통행실태조사에 기반을 둔 기종점 통행량을 이용하여 수송분담률을 추정함으로써 해결할 수 있음
- 3) 기종점 통행량을 이용한 수송분담률 산정
  - 국가교통DB구축사업을 통해 5년 단위로 실시되는 전국단위의 조사는 모든 교통수단을 포함한 통행실태조사를 실시하고 있으며 이를 통해 구축된 자료는 전국 여객, 화물 통행패턴을 설명하는 기종점통행량을 산정하는데 사용되고 있음
  - 기종점통행량 구축을 위해 각 교통수단별로 전수화된 자료는 수단별 총 통행수와 통 행거리를 산정할 수 있기 때문에 수송실적에 기반한 수송분담률을 구하는데 주요한 기초자료로 활용될 수 있음
  - 현재 시·군내 내부통행을 포함한 기종점 통행량이 구축되어 있는 곳은 2006년도 가 구통행실태조사를 실시한 수도권을 포함한 광역권 밖에 없음. 그 외 지역(전국 77개 시·군) 가구통행실태조사가 실시된 바 없어 내부통행량에 관한 정보가 전무한 상태임
  - 기종점 통행량은 가구통행실태조사 자료를 바탕으로 보정자료를 활용하여 표본결과를 전수화한 값으로서 산정된 모집단 비율(수송분담률)의 신뢰도 수준을 표본조사결과의 통계적인 신뢰도로 설명하기 힘든 부분이 있음

## 다. 표본조사에 근거한 수송분담률 산정

1) 2008년도 수송실적 및 수송분담률 자료 조사분석 연구개요

#### ○ 조사개요

- 2006년도 광역권 조사에서 제외된 지역 중 충청도 지역 일부 시·군(제천시, 괴산군, 단양군)에 대해 수송실적자료(통행량 및 수단분담률) 산정을 위한 통행실태조사를 시행함
- 이 조사에서는 조사방법 비교·검토를 위해 일부 지역(제천시)에 대해 가구통행실태조 사와 전화설문조사를 병행하여 실시함

## ○ 조사내용 및 방법

- 조사가구의 가구원 전체를 대상으로 조사일 하루 동안의 통행을 조사
- 이 연구에서는 조사상황 및 여건을 고려하여 통행실태조사 방법 중 가구방문조사를 실시하였으며, 조사방법 비교·검토를 위해 일부 조사지역(제천시)에서는 전화설문조 사를 추가로 실시함

#### <표 3> 통행실태조사 조사물량

 가구방문조사	전화설문조사
<ul><li>・계획 표본가구수: 1,000가구</li><li>・배포부수: 1,200가구(회수율・정확성 고려)</li></ul>	· 계획 표본수 : 1,200명

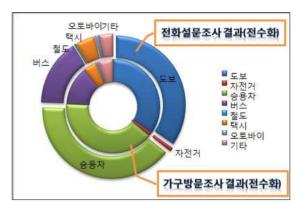
## 2) 전수화 결과

#### <표 4> 전수화 결과

단위: 통행/일, %

- 구분			도보	자전거	승용차	버스	철도	택시	오토바이	기타	합계
	TU = 1 . 1	수단통행량	117,680	4,083	126,732	43,575	301	14,332	2,513	16,240	325,456
	제천시	분담률	36.2	1.3	38.9	13.4	0.1	4.4	0.8	5.0	100.0
가구	코 사그	수단통행량	16,304	2,099	31,368	11,184	0	287	3,102	8,845	73,189
방문 조사	괴산군	분담률	22.3	2.9	42.9	15.3	0.0	0.4	4.2	12.1	100.0
	단양군	수단통행량	25,016	988	24,280	9,090	276	1,080	321	5,200	66,251
		분담률	37.8	1.5	36.6	13.7	0.4	1.6	0.5	7.8	100.0
전화 설문	제천시	수단통행량	97,548	2,637	112,384	43,580	1,080	12,772	2,324	9,194	281,520
		분담률	34.7	0.9	39.9	15.5	0.4	4.5	0.8	3.3	100.0

- 제천시의 통행실태조사는 가구방문조사 이외에 전화설문조사를 추가로 실시하였으며, 각각의 조사결과를 토대로 전수화한 결과를 비교하면,
  - 수단분담률의 차이는 -1.95%~1.93%로 낮음. 버스와 기타수단을 제외하면 ± 0.3%내외임



<그림 1> 가구방문조사, 전화설문조사 결과 비교

- 두 조사방법의 결과에 대한 통계적 유의성 검증을 위해 대응표본 T-test를 실시한 결과,
  - 유의수준 95%에서 '두 조사결과는 같다'는 귀무가설이 채택될 확률이 0.995로 나타 남. 따라서 가구방문조사에 의한 조사결과와 전화설문조사에 의한 조사결과는 통계 적으로 차이가 유의하지 않다는 것으로 판단됨

### 3) 주요 시사점

- 통행실태조사를 통한 수송실적 관련 지표 산정방법을 제시함
- ㅇ 가구통행실태조사의 대안으로 전화설문을 이용한 개인통행실태조사의 가능성을 검토
- ㅇ 이 연구는 향후 과제로서 다음의 내용을 제시함
  - 시·군단위 수송실적자료 산정을 위한 조사추진. 특히 2006년 가구통행실태조사에서 제외된 지역의 자료 구축 및 산정을 위한 조사가 필요함
  - 2010년 전국 가구통행실태조사의 결과를 이용하여 시·군별 수송실적 자료를 산정할 수 있도록 제안하고 5년 주기의 여객통행실태조사가 시행되지 않는 중간년도의 수송 실적 자료 산정을 위한 방안에 대한 연구와 시행이 필요함

#### 라. 연구방향 설정

#### 1) 산정지표 정의

#### ㅇ 내용적 범위

- 지표의 정의는 분석하고자 하는 목적과 활용 가능한 기초자료에 따라 달라짐
  - 현재 수송실적 관련 지표들을 산정하고자 하는 목적은 전체 교통시스템의 현황을 진단하고 모든 교통수단별 이용실태를 파악하고자 하는 것임
  - · 따라서 산정하는 수송분담구조 관련 지표들은 보고통계로는 파악하기 힘든 개 인교통수단(자가용 승용차, 도보, 자전거, 오토바이 등)을 포함하는 값이어야 할 것임
  - · 이를 위해 필요한 기초자료는 해당 지역 내에서 일정한 시간적 범위 내에 이루어진 총 통행에 관한 정보일 것임. 따라서 개인의 통행일지에 기반을 둔 통행실태조사가 필요함
- 위와 같은 연구의 목적과 요구되는 기초자료의 성격에 근거하여 본 연구에서는 개인 통행실태조사를 실시하여 그 결과를 기반으로 수송실적 관련 지표를 산정하고자 함

#### o 시·공가적 범위

- 기초자료 수집을 위한 통행실태조사를 실시하는 지역은 그동안 관련자료 수집을 위한 조사가 실시된 바 없는 전국 77개 시·군으로 설정하였음
  - · 해당 지역에 대해서는 각 시·군별로 허용 예산 내에서 최대 신뢰도를 보장할 수 있는 표본수를 할당하고 이를 목표로 조사를 실시함
  - · 이번 조사지역과 그 외 수도권을 포함한 광역권과의 비교분석을 위해서 2006년 도에 실시된 광역권 가구통행실태조사 결과를 활용하여 동일한 산정방법으로 시·군별 수송실적 관련 지표를 구함
  - · 따라서 최종적으로는 조사의 시기가 다르지만 전국 248 시·군단위의 수송실적 관련 지표를 산정함
  - 단, 개인통행실태조사의 경우 거주지 주소를 기반으로 하기 때문에 지표 산정에 사용되는 기초자료는 각 지역내 거주하고 있는 사람들의 통행수단 선택결과가 될 것임
- 조사 시기는 평균적인 1일 동안의 개인통행행태자료를 수집하기 위해서 평일 특성을 보이는 화, 수, 목을 대상으로 통행실태조사를 실시함

#### 2) 산정방법

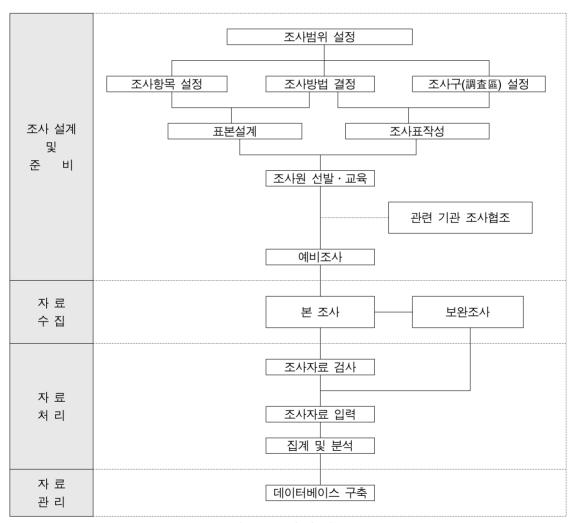
- 통행수에 기반한 수송분담률
  - 표본조사 결과 해당 지역 내에서 발생한 1일 총 통행 중 각 교통수단의 선택비율로 설정하고 이를 '통행수를 기반으로 한 수송분담률'이라고 정의함
- 인·km를 고려한 수송실적
  - 수단별 통행수와 각각의 통행거리를 함께 고려함. 즉 해당 지역 내에서 발생한 1일 총 통행 중 각 교통수단을 선택한 통행에 대해 통행거리를 모두 합한 결과임
  - 표본조사결과로 전체 지역 내 수송실적을 구하기는 불가능하기 때문에 표본조사결과 를 기초로 모집단의 수송실적을 추정함
  - 수송실적을 이용한 수송분담률은 각 교통수단의 수송실적의 비율로 정의함
- 위 방법을 토대로 조사지역인 77개 시·군의 수송분담률(통행수기반, 수송실적기반)을 산정함. 조사가 실시되지 않은 수도권 및 5대 광역권에 대해서는 이전 조사결과를 활 용하여 77개 지역과 동일한 방법론을 적용하여 동일 지표들을 추정함
- 본 조사를 통해 제시된 산정방법은 5년 단위 교통센서스 자료 이외에 시의성있는 수 송분담률 산정방법에 활용될 수 있는 표본조사 방법으로서 제안될 수 있음
  - 이 방법을 통해 새로운 교통정책, 시설투자 등에 의한 수송분담률 구조의 변화를 분기별, 혹은 월별로 분석할 수 있음
  - 또한 제안된 방법은 수단별 통행량 및 분담률 조사와 관련한 교통조사지침에 반영되 도록 함

## 3. 수송분담률 산정을 위한 통행실태조사

## 가. 조사개요

#### 1) 조사목적

- 본 조사는 전국 시·군단위를 대상으로 각 지역별 교통수단 수송분담률을 파악하기 위해서 2006년 전국 5대 광역권 통행실태조사에서 제외된 77개 시·군을 대상으로 개 인통행실태조사를 실시하여 교통수단별 통행수 및 수송분담률을 산정하고자 함
- 조사수행방법은 다음과 같음



<그림 2> 조사 수행 Flow

## 2) 조사지역

○ 본 조사는 2006년도 전국 5대 광역권 통행실태조사에서 제외된 지역의 교통수단별 내 부통행수를 조사함

## <표 5> 통행실태조사 조사지역

 구분	대성	· 지역	수	조사대상 지역									
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	총	시	군	ㅗ시네ㅎ 시크 									
강원도	12	5	7	강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시, 영월군, 평창군, 정선군,									
				양구군, 인제군, 고성군, 양양군									
충청남도	8	2	6	보령시, 서산시, 부여군, 서천군, 청양군, 홍성군, 예산군, 태안군									
충청북도	4	1	3	제천시, 괴산군, 단양군, 증평군									
	10	4	10	목포시, 여수시, 순천시, 광양시, 구례군, 고흥군, 보성군, 장흥군,									
전라남도	16	4	12	강진군, 해남군, 영암군, 무안군, 영광군, 완도군, 진도군, 신안군									
 전라북도	9	2	7	정읍시, 남원시, 진안군, 무주군, 장수군, 임실군, 순창군,									
		_	,	고창군, 부안군									
경상남도	13	4	9	진주시, 통영시, 사천시, 거제시, 의령군, 함안군, 고성군,									
20HI	13	4	9	남해군, 하동군, 산청군, 함양군, 거창군, 합천군									
	40	_		김천시, 안동시, 영주시, 상주시, 문경시, 의성군, 청송군, 영양군,									
경상북도	13	5	8	영덕군, 예천군, 봉화군, 울진군, 울릉군									
제주특별자치도	2	2	-	제주시, 서귀포시									

## 3) 조사대상

- 조사대상자 : 조사지역에 거주하는 주민등록상 만 7세 이상 개인(2009년 10월 기준)
- 조사대상 통행범주 : 평일(화, 수, 목) 하루 동안의 총 통행
- 도보, 자전거, 승용차, 버스, 철도, 택시, 오토바이, 선박, 화물차 등 모든 교통수단을 이용하여 이동한 경우의 통행
- 도보통행은 환승목적이 아닌, 도보만을 이용하여 목적지까지 5분 이상 이동한 경우만을 조사함(통근 및 통학목적인 경우는 5분 미만 이동한 경우라도 조사함)

#### 4) 조사기간

○ 예비조사 : 2009년 11월 20일 (금)

○ 본 조 사 : 2009년 11월 24일(화)~12월 23일(수) (총 5주) 화요일 오후~금요일 오전

○ 보완조사 : 2010년 2월 9일(화)~18일(목) (설 특별수송대책기간은 제외)

#### 5) 조사방법

o 인구밀도가 낮고 공간적 범위가 넓은 지역적 특성을 고려하여 표본추출이 상대적으로 용이한 컴퓨터에 기반한 전화설문조사(CATI, Computer Assisted Telephone Interviewing) 방법을 활용함

## 나. 조사설계

#### 1) 기본설계

#### <표 6> 조사 기본설계

구분	설계안
모집단	- 77개 시·군 단위 내 거주하는(주민등록상 주소지) 만 7세 이상 통행 가능한 개인
조사방법	- 사전에 설계된 구조화된 설문을 이용한 CATI (Computer assisted Telephone Interview)
표본 할당방법	- 각 해당 시·군 내 인구특성(성별 연령별 인구통계비율), 지역분포(읍면동 별 인구수)를 고려한 충화할당추출법을 사용
표본 획득방법	- 사전에 시·군별로 구분되어진 KT의 인명전화번호부를 이용하여 CATI 시스템에 의해 무작위로 선정함(1차로 표본의 10배수를 추출) - 조사의 효율성 및 인명전화번호부의 한계에 대한 보완을 위해 상호편 전화번호리스트를 보완적으로 사용

#### 2) 표본추출

## ○ 표본설계

- 본 조사는 목표모집단을 지역 내 거주하는 7세 이상(미취학 아동 제외) 인구로 설정하고 각 지역 단위로 연령대, 성별의 분포에 근거한 층화표출법을 적용하여 표본을 추출하기로 함

- 표본수 결정시 표본율과 허용오차간의 관계를 고려하여 예산에 근거한 최대 유효표 본율을 구함

## ㅇ 표본할당

- 시·군별 목표표본수는 다시 성·연령·읍/면/동별 인구비율(2005년 인구주택총조사 자료 기반)을 고려하여 할당되며 이에 따라 적격 응답자를 찾아 조사 진행

## ㅇ 표본추출

- 시·군별 전화번호리스트를 이용하여 표본을 선정하며, 시스템에 의해 무작위로 선정 학

## 3) 조사내용

○ 조사내용은 기본적인 개인특성 및 개인별 통행특성을 조사하며, 구성별 조사항목은 다음과 같음

#### <표 7> 통행실태조사 조사내용

구분		조사내용
개인특성	인적사항	· 성별, 연령, 직업
	통행특성	· 통행유무(비통행시 사유), 통행시간, 통행 기점/종점
	통행목적	·출근, 등교, 귀가 ·업무(수금, 배달, 납품, 작업, 접대, 거래처 방문 등), 귀사(업무후 직장 복귀), 학원수강 ·쇼핑/여가/기타(병원, 은행 등 개인용무)
개인통행특성	통행수단	·도보/ 자전거 · 승용차(승합차)/ 택시 · 통근/통학버스, 시내/좌석버스, 마을버스, 시외버스, 고속버스, 기타버스(학원버스 등) · 도시철도(지하철/전철), 일반철도(광역철도 포함) · 기타

## 다. 조사실시결과

- 77개 시·군의 개인통행실태조사를 실시한 결과 모든 지역에서 목표표본수 이상의 최 종표본을 확보함. 그러나 조사지역내 인구특성상 일부 인구카테고리에서는 목표표본 수와 최종표본수 사이에 차이가 있음
- 표본조사가 어려운 일부 카테고리(7~9세, 30대등)의 경우에는 최소표본수를 넘거나 유효표본수의 일정비율을 넘도록 함

<표 8> 시·군별 성별 연령별 유효표본수

						남자							여자			
구분		전체	7.0.11	4051	0051		40511	FO-II	60세	7.0.11	40511	2051		40511	FOEI	60세
			7-9세	10대	20대	30대	40대	50대	이상	7-9세	10대	20대	30대	40대	50대	이상
전	[체	58,987	833	3,881	2,599	3,057	4,263	4,158	8,937	714	3,312	2,298	3,873	4,916	4,607	11,544
	강릉시	810	14	56	45	76	94	38	47	13	45	72	104	107	40	59
	동해시	625	16	47	46	61	57	41	47	12	42	38	53	62	41	62
	태백시	666	13	52	46	54	62	51	54	3	49	37	52	69	54	70
	속초시	628	14	55	39	59	62	35	41	13	47	42	61	63	40	57
	삼척시	624	12	44	47	49	53	46	63	11	39	31	42	53	43	91
7101	영월군	667	6	40	36	45	49	50	97	5	36	29	42	56	51	125
강원	평창군	614	10	35	31	48	65	48	72	10	32	24	44	53	46	96
	정선군	666	11	39	31	57	68	57	80	7	33	32	42	55	54	100
	양구군	602	9	35	38	45	46	48	75	9	28	27	37	58	43	104
	인제군	655	14	46	39	50	59	46	64	7	50	32	51	67	40	90
	고성군	636	16	42	35	35	48	44	78	3	40	31	39	57	49	119
	양양군	649	5	54	42	45	56	50	76	9	41	28	43	51	46	103
	제천시	637	14	54	51	49	61	42	52	7	46	40	51	60	41	69
충북	괴산군	644	8	31	23	32	40	48	114	6	25	19	31	54	53	160
중독	단양군	647	7	38	26	49	49	51	90	5	25	26	46	55	60	120
	증평군	627	12	62	40	34	53	37	54	11	63	37	55	54	38	77
	보령시	614	12	43	36	51	54	44	63	11	39	30	43	52	46	90
	서산시	626	9	49	48	62	60	37	52	14	42	37	58	50	37	71
	부여군	639	11	52	32	33	50	44	87	10	39	21	36	53	49	122
えし	서천군	630	11	37	30	38	47	48	90	10	33	17	37	53	48	131
충남	청양군	646	6	38	27	31	53	50	107	4	32	22	33	49	48	146
	홍성군	625	13	49	42	45	49	37	73	10	41	35	42	50	41	98
	예산군	623	10	44	36	39	52	47	76	10	38	27	38	51	48	107
	태안군	623	11	37	40	44	51	52	74	8	35	27	39	53	49	103
	정읍시	859	2	42	17	20	31	52	135	3	37	19	42	52	52	164
	남원시	859	3	41	16	11	26	41	143	2	29	15	41	67	61	150
	진안군	834	9	31	16	24	33	49	127	8	23	26	30	42	48	157
전북	무주군	832	4	29	7	14	38	50	96	1	23	10	31	38	50	125
	장수군	828	3	28	15	21	42	45	95	6	32	11	33	51	45	134
	임실군	834	1	23	11	16	30	43	115	1	19	11	27	37	49	160
	순창군	837	5	37	20	31	39	37	106	3	25	24	33	38	57	163
	고창군	844	2	25	11	10	26	49	192	1	27	11	33	46	53	185
	부안군	868	12	44	24	11	29	50	152	5	36	23	31	49	46	152

(계속)

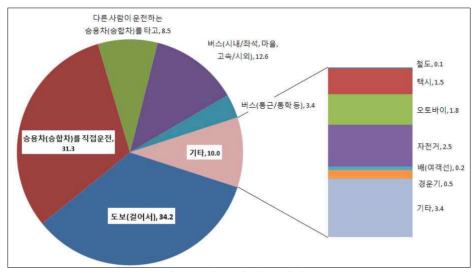
<표 8> 시·군별 성별 연령별 유효표본수(계속)

독본자   10대   2대   30대   40대   50대   10h2   79세   10대   20대   30대   40대   50대   10h2   79세   10대   20대   30대   40대   50대   30대   40대   30대   30	구분						남자				여자						
목표시 888 8 72 34 33 46 44 110 11 46 33 93 101 97 여수시 888 11 54 31 37 53 46 120 8 48 48 35 82 87 80 순천시 1,163 17 87 53 34 42 71 53 130 13 71 57 99 116 76 관상시 867 10 73 15 26 41 27 70 9 49 49 31 79 72 56 70 20 20 6 25 16 19 20 37 49 20 20 6 25 16 19 20 37 49 20 20 20 6 25 16 19 20 37 49 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			전체	7-9세	10대	20대	30대	40대	50대		7-9세	10대	20대	30대	40대	50대	60세 이상
용당시 867 10 73 15 26 41 27 70 99 48 31 79 77 72 56 74 12 13 13 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		목포시	888	8	72	34	33	46	44		11	46	33	93	101	97	95
전남		여수시	898	11	54	31	37	53	46	120	8	48	35	82	87	80	120
전남			-	17		53		71				71			_		178
전남 천궁 879 석 29 11 8 23 72 206 6 25 14 28 44 72 보성군 860 10 26 23 9 40 47 156 6 29 16 28 39 51 장흥군 844 8 37 14 16 34 50 139 3 37 13 34 40 50 강진군 855 2 47 14 14 12 11 136 7 31 17 34 43 48 48 생남군 991 5 40 21 31 37 50 299 9 36 11 39 50 38 40 60 61 무만군 856 12 58 46 47 58 63 139 8 55 38 40 60 61 연광군 853 3 3 35 27 30 47 44 147 7 34 17 44 38 46 원도군 906 4 30 11 14 45 48 190 9 23 19 36 51 55 신안군군 856 10 26 23 23 41 57 139 6 32 18 21 40 50 14 신안군군 856 10 26 23 23 41 57 139 6 32 18 21 40 51 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15				_							-						90
전남															_	_	128
전남																	190
생님은 991 5 40 21 31 37 50 209 9 36 11 39 50 68 영암군 862 9 41 21 23 37 39 146 9 40 20 45 50 54 무안군 856 12 58 46 47 58 63 139 8 53 38 40 60 61 61 영광군 853 3 3 35 27 30 47 44 147 7 34 17 44 38 46 원완군 856 10 26 23 23 41 57 159 6 32 19 36 51 150 50 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14															_	_	150
형남군 862 9 41 21 31 37 50 209 9 36 11 39 50 68 영남군 862 9 41 21 23 37 39 146 9 40 20 45 50 54 무안군 853 3 35 27 30 47 44 147 7 33 17 44 38 40 60 61 영광군 853 3 35 27 30 47 44 147 7 23 19 36 51 55 24 24 25 24 44 88 190 9 23 19 36 51 55 25 24 11 40 25 24 22 24 30 41 17 24 25 24 1 28 11 29 41 53 24 25 24 1 11 869 24 25 24 25 2 44 46 58 24 25 2 44 26 1 10 2 2 37 29 47 56 24 2 25 24 4 66 34 35 2 44 56 3 48 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	전남																156
영암군 862 9 41 21 23 37 39 146 9 40 20 45 50 54 무안군 856 12 58 46 47 58 63 139 8 55 38 40 60 61 영광군 853 3 35 27 30 47 44 147 7 34 17 44 38 46 완단군 966 4 30 11 14 45 48 190 9 23 19 36 51 55 진도군 856 10 26 23 23 41 57 159 6 32 18 21 40 54 신안군 897 5 22 13 27 42 63 141 7 22 19 28 47 51 김천시 640 14 50 43 48 56 40 60 10 38 37 45 66 45 안동시 613 11 48 44 45 49 41 59 11 42 42 43 52 44 영주시 619 13 53 44 42 50 42 61 12 40 34 42 55 45 상추시 622 11 42 38 38 49 44 78 6 37 25 41 49 47 문경시 630 7 33 23 25 41 50 111 7 22 14 26 55 55 55 영양군 618 10 32 22 30 45 50 98 9 33 20 32 45 55 영양군 618 10 32 22 30 45 50 98 9 33 20 32 45 55 영양군 608 4 37 19 22 41 48 116 6 23 13 28 51 45 영영군 607 8 32 29 30 42 49 97 4 25 17 25 46 34 울울군 666 9 32 27 27 49 46 101 6 27 19 25 46 39 울울군 666 9 32 27 27 49 46 101 6 27 19 25 46 39 울울군 666 9 32 27 27 49 46 101 6 27 19 25 46 39 울울군 666 8 39 26 50 53 58 83 5 29 19 42 52 24 1 41 11 11 11 11 15 동양군 666 3 3 33 16 22 38 46 110 22 37 29 62 68 81 사전시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 86 52 118 141 115 동양군 869 3 3 36 16 22 38 46 110 22 37 29 62 68 81 사전시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 86 52 118 141 115 동양군 860 3 3 33 16 22 43 30 41 113 4 25 22 29 17 29 62 68 81 사전시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 22 29 17 29 62 68 81 사전시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 22 29 17 29 62 68 81 사전시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 22 29 17 29 62 68 81 사전시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 22 29 17 29 62 68 81 사전시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 22 29 17 29 62 68 81 사전시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 22 29 17 29 47 50 남해군 860 3 33 16 22 44 55 18 66 52 118 141 115 동양군 844 3 26 7 16 35 45 168 00 20 14 31 41 47 산청군 888 4 30 13 16 24 55 168 00 20 14 31 41 47 산청군 888 4 30 13 16 34 51 166 5 21 13 33 24 46 61 학양군 844 10 38 11 14 36 38 119 8 33 31 33 36 47 51 51 학양군 844 10 38 11 14 36 38 119 8 33 31 33 36 47 51 51 학양군 844 10 38 11 14 36 38 119 8 33 31 33 36 47 67 51 학양군 844 13 42 14 8 29 41 167 11 37 17 43 50 56				_											_	_	225
무안균   856   12   58   46   47   58   63   139   8   55   38   40   60   61     영광군   853   3   35   27   30   47   44   147   7   34   17   44   38   46     완도균   996   4   30   11   14   45   48   190   9   23   19   36   51   55     진보균   856   10   26   23   23   41   57   159   66   32   18   21   40   54     신반균   897   5   22   13   27   42   63   141   7   22   19   28   47   51     김천시   640   14   50   43   48   56   40   60   10   38   37   45   66   45     만동시   613   11   48   44   45   49   41   59   11   42   42   43   52   44     영주시   669   13   53   44   42   50   42   61   12   40   34   42   55   45     상추시   662   11   42   38   38   49   44   78   66   37   25   41   49   47     문경시   630   7   33   23   25   41   50   111   7   22   14   26   52   57     청송군   618   10   32   22   30   45   50   98   9   33   20   32   45   55     영덕군   608   4   37   19   22   41   48   116   6   23   13   28   51   45     영덕군   607   8   32   29   30   42   49   97   4   25   17   25   46   53     봉한군   606   9   32   27   27   49   46   101   6   27   19   25   46   49     울진군   624   11   36   28   51   56   42   74   7   38   22   42   52   24     청송군   638   7   46   24   22   38   48   134   5   86   52   118   14   115     통영사   880   2   43   22   24   30   41   113   4   25   23   71   52   62     거제시   889   13   62   14   28   53   51   88   6   54   37   130   133   63     영란군   836   3   33   16   22   35   51   18   6   26   25   24   34   46     환안군   849   3   37   22   14   36   35   118   41   115     등장군   844   3   26   7   16   35   45   18   10   20   14   31   41   47     산청군   884   4   30   13   16   34   51   166   5   21   13   32   44   68     한당군   844   3   26   7   16   35   45   166   5   21   13   32   44   68     한당군   844   10   38   11   14   36   38   119   8   33   13   36   47   55     한당군   848   10   38   11   14   36   38   119   8   33   13   36   47   55				-													191
원도군 906 4 30 11 14 45 48 190 9 23 19 36 51 55 전도군 856 10 26 23 23 41 57 159 6 32 18 21 40 54 신간군 897 5 22 13 27 42 63 141 7 22 19 28 47 51 28 47 51 28 47 51 28 47 51 28 47 51 28 47 51 28 48 48 48 45 49 41 59 11 42 42 43 52 44 55 45 49 41 59 11 42 42 43 52 44 55 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 42 40 34 42 55 45 45 49 41 59 11 7 22 14 26 52 57 57 45 46 50 47 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40			856		58	46	47	58	63	139	8	55	38	40	60	61	171
전도군 856 10 26 23 23 41 57 159 6 32 18 21 40 54 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150		영광군	853	3	35	27	30	47	44	147	7	34	17	44	38	46	150
선안군 897 5 22 13 27 42 63 141 7 22 19 28 47 51 21천시 640 14 50 43 48 56 40 60 10 38 37 45 66 45 안동시 613 11 48 44 45 49 41 59 11 42 42 43 52 44 영주시 619 13 53 44 42 50 42 61 12 40 34 42 55 45 45 산주시 622 11 42 38 38 38 49 44 78 6 6 23 13 40 34 48 52 94 17 7 83 9 36 24 38 48 52 91성군 630 7 33 23 25 41 50 111 7 22 14 26 52 57 정송군 618 10 32 22 30 45 50 98 9 33 20 32 45 55 96 24 61 61 62 3 13 28 51 45 96 24 98 24 38 48 52 91성군 608 4 37 19 22 41 48 116 6 23 13 28 51 45 96 24 98 24 99 27 4 25 177 25 46 49 24 28 86 24 27 4 7 8 3 9 36 24 28 24 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28			906	4	30		14	45	48		9		19	36	51	55	214
점찬시 640 14 50 43 48 56 40 60 10 38 37 45 66 45 안동시 613 11 48 44 45 49 41 59 11 42 42 43 52 44 영주시 619 13 53 44 42 50 42 61 12 40 34 42 55 45 45 삼주시 622 11 42 38 38 49 44 78 6 37 25 41 49 47 문경시 623 13 40 34 36 51 47 83 9 36 24 38 48 52 의성군 630 7 33 23 25 41 50 111 7 22 14 26 52 57 청송군 618 10 32 22 30 45 55 99 9 33 20 32 45 55 99 27 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40										_	_				_		152
연동시 613 11 48 44 45 49 41 59 11 42 42 43 52 44 영주시 619 13 53 44 42 50 42 61 12 40 34 42 55 45 45 상주시 622 11 42 38 38 49 44 78 6 37 25 41 49 47 문경시 623 13 40 34 36 51 47 83 9 36 24 38 48 52 의상군 630 7 33 23 25 41 50 111 7 22 14 26 52 57 청송군 618 10 32 22 30 45 50 111 7 22 14 26 52 57 영악군 608 4 37 19 22 41 48 116 6 23 13 28 51 45 69 69 24 607 8 32 29 30 45 50 93 8 26 23 32 44 54 64 69 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64								_							_		157
용주시 619 13 53 44 42 50 42 61 12 40 34 42 55 45 45 46 47 87 46 37 25 41 49 47 87 47 88 49 44 78 86 37 25 41 49 47 88 49 44 78 86 37 25 41 49 47 88 49 44 78 86 37 25 41 49 47 88 49 44 78 86 48 52 9 46 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8														_			88
정부시 622 11 42 38 38 49 44 78 6 37 25 41 49 47 문경시 623 13 40 34 36 51 47 83 9 36 24 38 48 52 의성군 630 7 33 23 25 41 50 111 7 22 14 26 52 57 청송군 618 10 32 22 30 45 50 98 9 33 20 32 45 55 영양군 608 4 37 19 22 41 48 116 6 23 13 28 51 45 94 94 97 4 25 17 25 46 49 97 4 25 17 25 46 49 84 98 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98																	82
경복 633 13 40 34 36 51 47 83 9 36 24 38 48 52 9 4 1 65 1 47 83 9 36 24 38 48 52 9 1 4 50 1 1				_												_	117
경복																	112
경복 청송군 618 10 32 22 30 45 50 98 9 33 20 32 45 55 9양군 608 4 37 19 22 41 48 116 6 23 13 28 51 45 9억군 617 4 40 23 35 47 46 93 8 26 23 32 44 54 55 9억군 606 9 32 27 27 49 46 101 6 27 19 25 46 53 8최근 606 9 32 27 27 49 46 101 6 27 19 25 46 49 9울군 626 8 39 26 50 53 58 83 5 29 19 42 52 42 52 44 9울증군 626 8 39 26 50 53 58 83 5 29 19 42 52 52 44 9울증군 626 8 39 26 50 53 58 83 5 29 19 42 52 52 52 18 11 115 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 141 115 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 141 115 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 141 115 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 141 115 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 141 115 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 141 115 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 141 115 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 144 115 15 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 144 115 15 8 95 58 34 54 14 28 53 51 88 6 54 37 130 133 63 14 14 14 115 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15											_						162
영양군 608 4 37 19 22 41 48 116 6 23 13 28 51 45 영덕군 617 4 40 23 35 47 46 93 8 26 23 32 44 54 이천군 607 8 32 29 30 42 49 97 4 25 17 25 46 53 봉화군 605 9 32 27 27 49 46 101 6 27 19 25 46 49 울진군 626 8 39 26 50 53 58 83 5 29 19 42 52 52 44 울음군 626 8 39 26 50 53 58 83 5 29 19 42 52 52 52 전주시 1,141 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 141 115 통영시 888 7 46 24 22 38 46 110 2 37 29 62 68 81 사천시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 23 71 52 62 7세시 869 13 62 14 28 53 51 88 6 54 37 130 133 63 918군 849 3 37 22 10 24 45 118 6 26 25 45 49 63 24 25 25 24	경북			10				45		98		33	20			55	137
명한군 607 8 32 29 30 42 49 97 4 25 17 25 46 53 봉화군 605 9 32 27 27 49 46 101 6 27 19 25 46 49 울진군 624 11 36 28 51 56 42 74 7 38 22 42 52 44 울등군 626 8 39 26 50 53 58 83 5 29 19 42 52 52 전자시 1,141 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 141 115 통영시 888 7 46 24 22 38 46 110 2 37 29 62 68 81 사천시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 23 71 52 62 7세시 869 13 62 14 28 53 51 88 6 54 37 130 133 63 의령군 836 3 33 16 22 35 35 88 3 24 25 28 41 46 함안군 849 3 37 22 10 24 45 118 6 26 25 45 45 49 63 한안군 849 3 37 22 10 24 45 118 6 26 25 25 45 49 63 한안군 849 3 37 22 10 24 45 118 6 26 25 25 45 49 63 한안군 849 3 37 22 10 24 45 118 6 26 25 25 45 49 63 한안군 860 3 32 18 14 31 46 152 2 2 29 17 29 47 50 남해군 850 5 31 13 16 24 52 149 1 28 11 29 41 53 한동군 844 3 26 7 16 35 45 163 0 20 14 31 41 47 산청군 838 4 30 13 16 34 51 166 5 21 13 32 44 68 함앙군 841 10 38 11 14 36 38 119 8 33 13 36 47 51 거창군 874 3 42 14 8 29 41 167 1 37 17 43 50 56			608	4	37	19	22	41	48	116	6	23	13	28	51	45	155
봉화군 605 9 32 27 27 49 46 101 6 27 19 25 46 49 26 27 27 38 22 42 52 44 2 52 44 2 52 44 2 52 44 2 52 44 2 52 44 2 52 44 2 52 44 2 52 52 44 2 2 38 46 110 2 37 29 62 68 81 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			617	_			35	47	46		8				44	_	142
물진군 624 11 36 28 51 56 42 74 7 38 22 42 52 44 울등 52 52 44 울등군 626 8 39 26 50 53 58 83 5 29 19 42 52 52 52 전주시 1,141 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 141 115 통영시 888 7 46 24 22 38 46 110 2 37 29 62 68 81 사천시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 23 71 52 62 거제시 869 13 62 14 28 53 51 88 6 54 37 130 133 63 의령군 836 3 33 16 22 35 35 81 3 24 25 28 41 46 함안군 849 3 37 22 10 24 45 118 6 26 25 45 49 63 당간군 860 3 32 18 14 31 46 152 2 29 17 29 47 50 남해군 850 5 31 13 16 24 52 149 1 28 11 29 41 53 하동군 844 3 26 7 16 35 45 163 0 20 14 31 41 47 산청군 838 4 30 13 16 34 51 166 5 21 13 32 44 68 함양군 841 10 38 11 14 36 38 119 8 33 13 36 47 51 거창군 874 3 42 14 8 29 41 167 1 37 17 43 50 56																	150
울릉군 626 8 39 26 50 53 58 83 5 29 19 42 52 52 52 전주시 1,141 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 141 115 통영시 888 7 46 24 22 38 46 110 2 37 29 62 68 81 사천시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 23 71 52 62 거제시 869 13 62 14 28 53 51 88 6 54 37 130 133 63 의령군 836 3 33 16 22 35 35 81 3 24 25 28 41 46 함안군 849 3 37 22 10 24 45 118 6 26 25 45 49 63 학안군 860 3 32 18 14 31 46 152 2 29 17 29 47 50 남해군 850 5 31 13 16 24 52 149 1 28 11 29 41 53 하동군 844 3 26 7 16 35 45 163 0 20 14 31 41 47 산청군 838 4 30 13 16 34 51 166 5 21 13 32 44 68 함양군 841 10 38 11 14 36 38 119 8 33 13 36 47 51 거창군 874 3 42 14 8 29 41 167 1 37 17 43 50 56				_				_							_		142
정주시 1,141 8 95 58 34 54 48 134 5 86 52 118 141 115 통영시 888 7 46 24 22 38 46 110 2 37 29 62 68 81 사천시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 23 71 52 62 거제시 869 13 62 14 28 53 51 88 6 54 37 130 133 63 의령군 836 3 33 16 22 35 35 81 3 24 25 28 41 46 함안군 849 3 37 22 10 24 45 118 6 26 25 45 49 63 당간군 860 3 32 18 14 31 46 152 2 29 17 29 47 50 남해군 850 5 31 13 16 24 52 149 1 28 11 29 41 53 하동군 844 3 26 7 16 35 45 163 0 20 14 31 41 47 산청군 838 4 30 13 16 34 51 166 5 21 13 32 44 68 함양군 841 10 38 11 14 36 38 119 8 33 13 36 47 51 거창군 874 3 42 14 8 29 41 167 1 37 17 43 50 56																	121
통영시 888 7 46 24 22 38 46 110 2 37 29 62 68 81 사천시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 23 71 52 62 가제시 869 13 62 14 28 53 51 88 6 54 37 130 133 63 의령군 836 3 33 16 22 35 35 81 3 24 25 28 41 46 함안군 849 3 37 22 10 24 45 118 6 26 25 45 49 63 고성군 860 3 32 18 14 31 46 152 2 29 17 29 47 50 남해군 850 5 31 13 16 24 52 149 1 28 11 29 41 53 하동군 844 3 26 7 16 35 45 163 0 20 14 31 41 47 산청군 838 4 30 13 16 34 51 166 5 21 13 32 44 68 함양군 841 10 38 11 14 36 38 119 8 33 13 36 47 51 가창군 874 3 42 14 8 29 41 167 1 37 17 43 50 56			-														110 151
정남  N천시 880 2 43 22 24 30 41 113 4 25 23 71 52 62  거제시 869 13 62 14 28 53 51 88 6 54 37 130 133 63 의령군 836 3 33 16 22 35 35 81 3 24 25 28 41 46 함안군 849 3 37 22 10 24 45 118 6 26 25 45 49 63 고성군 860 3 32 18 14 31 46 152 2 29 17 29 47 50 남해군 850 5 31 13 16 24 52 149 1 28 11 29 41 53 하동군 844 3 26 7 16 35 45 163 0 20 14 31 41 47 산청군 838 4 30 13 16 34 51 166 5 21 13 32 44 68 함양군 841 10 38 11 14 36 38 119 8 33 13 36 47 51 거창군 874 3 42 14 8 29 41 167 1 37 17 43 50 56			- /														1114
경남															_	_	123
경남 환안군 849 3 37 22 10 24 45 118 6 26 25 45 49 63 2성군 860 3 32 18 14 31 46 152 2 29 17 29 47 50 남해군 850 5 31 13 16 24 52 149 1 28 11 29 41 53 하동군 844 3 26 7 16 35 45 163 0 20 14 31 41 47 산청군 838 4 30 13 16 34 51 166 5 21 13 32 44 68 함양군 841 10 38 11 14 36 38 119 8 33 13 36 47 51 거창군 874 3 42 14 8 29 41 167 1 37 17 43 50 56																	66
경남 고성군 860 3 32 18 14 31 46 152 2 29 17 29 47 50 남해군 850 5 31 13 16 24 52 149 1 28 11 29 41 53 하동군 844 3 26 7 16 35 45 163 0 20 14 31 41 47 산청군 838 4 30 13 16 34 51 166 5 21 13 32 44 68 함양군 841 10 38 11 14 36 38 119 8 33 13 36 47 51 거창군 874 3 42 14 8 29 41 167 1 37 17 43 50 56		의령군	836	3	33	16	22	35	35	81	3	24	25	28	41	46	157
경남 고성군 860 3 32 18 14 31 46 152 2 29 17 29 47 50 남해군 850 5 31 13 16 24 52 149 1 28 11 29 41 53 하동군 844 3 26 7 16 35 45 163 0 20 14 31 41 47 산청군 838 4 30 13 16 34 51 166 5 21 13 32 44 68 함양군 841 10 38 11 14 36 38 119 8 33 13 36 47 51 거창군 874 3 42 14 8 29 41 167 1 37 17 43 50 56		함안군	849	3	37	22	10	24	45	118	6	26	25	45	49	63	164
하동군 844 3 26 7 16 35 45 163 0 20 14 31 41 47 산청군 838 4 30 13 16 34 51 166 5 21 13 32 44 68 함양군 841 10 38 11 14 36 38 119 8 33 13 36 47 51 거창군 874 3 42 14 8 29 41 167 1 37 17 43 50 56	경남	고성군	860	3						152	2		17	29	47		155
산청군 838 4 30 13 16 34 51 166 5 21 13 32 44 68 함양군 841 10 38 11 14 36 38 119 8 33 13 36 47 51 거창군 874 3 42 14 8 29 41 167 1 37 17 43 50 56																	195
함양군 841 10 38 11 14 36 38 119 8 33 13 36 47 51 거창군 874 3 42 14 8 29 41 167 1 37 17 43 50 56				<del>                                     </del>													172
거창군 874 3 42 14 8 29 41 167 1 37 17 43 50 56								_		_	-						189
																	150 183
		기상군 합천군	874	3	30	14	12	31	41	180	3	23	13	29	41	59	249
제즈시 1.227 15 120 58 52 50 71 143 0 108 47 123 145 85																	128
제주 서구포시 928 13 57 38 39 55 38 110 10 46 24 47 50 40	제주													_			146

## 라. 조사결과 기초분석

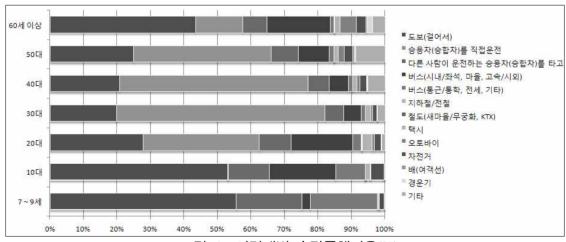
#### 1) 통행수단 비율

- 77개 시·군 전체의 수단선택비율을 살펴보면,
  - 가장 많이 선택한 교통수단은 승용차(39.8%, 직접 운전과 승객으로 탑승 포함)로 나타났으며 다음은 도보로 34.2%를 차지함
  - 대부분의 지역에서 유일한 대중교통수단인 버스의 경우 노선버스 12.6%, 통근/통학 /전세 버스 3.4%의 비율로 나타남



<그림 3> 평균 수단통행비율(%)

○ 연령대별 수단선택비율은 10대이하와 60세 이상의 연령대는 도보통행이, 그 외 연령 대는 숭용차/승합차(직접운전)통행이 가장 많음



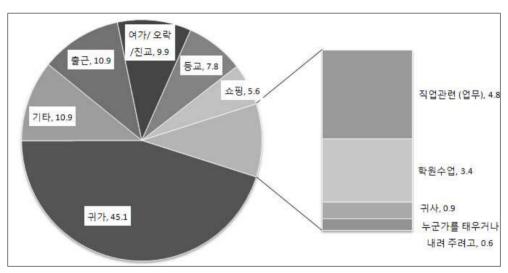
<그림 4> 연령대별 수단통행비율(%)

## <표 9> 개인통행 특성분석\_인구카테고리별 수단통행수/비율

		통행수단													
	구분	도보	승용차 운전	타인 운전 승용차	버스 (시내/시 외)	버스 (통 <i>급</i> 통학등)	지하철 <i>l</i> 전철	철도	택시	모토 비이	자전거	배	경운기	기타	
	전체	총통행수	32,954	30,158	8,243	12,192	3,291	16	49	1,452	1,741	2,368	210	481	3,319
	건시	분담률(%)	34.2	31.3	8.5	12.6	3.4	0.0	0.1	1.5	1.8	2.5	0.2	0.5	3.4
	남성	<del>총통</del> 행수	14,431	19,660	2,794	5,385	1,705	10	32	559	1,469	1,646	144	396	2,707
성별	ПО	분담률(%)	28.3	38.6	5.5	10.6	3.3	0.0	0.1	1.1	2.9	3.2	0.3	0.8	5.3
	여성	총통행수	18,523	10,498	5,449	6,807	1,586	6	17	893	272	722	66	85	612
	Y16	분담률(%)	40.7	23.1	12.0	14.9	3.5	0.0	0.0	2.0	0.6	1.6	0.1	0.2	1.3
	7~9세	총통행수	2,337	0	824	101	844	0	0	18	5	63	0	0	4
	7 - 3 / 1	분담률(%)	55.7	0.0	19.6	2.4	20.1	0.0	0.0	0.4	0.1	1.5	0.0	0.0	0.1
	10대	총통행수	8,656	50	1,989	3,231	1,441	1	4	219	29	657	2	0	30
	104	분담률(%)	53.1	0.3	12.2	19.8	8.8	0.0	0.0	1.3	0.2	4.0	0.0	0.0	0.2
	20대	총통행수	2,325	2,883	804	1,532	219	3	24	238	60	160	19	0	75
	2041	분담률(%)	27.9	34.6	9.6	18.4	2.6	0.0	0.3	2.9	0.7	1.9	0.2	0.0	0.9
연령별	30□H	총통행수	2,625	8,253	719	706	155	0	0	231	71	164	12	5	289
언덩멀	304	분담률(%)	19.8	62.4	5.4	5.3	1.2	0.0	0.0	1.7	0.5	1.2	0.1	0.0	2.2
	40대 -	총통행수	3,672	9,981	1,129	1,014	210	0	6	209	177	349	34	30	892
		분담률(%)	20.7	56.4	6.4	5.7	1.2	0.0	0.0	1.2	1.0	2.0	0.2	0.2	5.0
	50대	<del>총통</del> 행수	3,541	5,828	1,144	1,324	189	7	7	172	267	347	74	56	1,224
	304	분담률(%)	25.0	41.1	8.1	9.3	1.3	0.0	0.0	1.2	1.9	2.4	0.5	0.4	8.6
	60세 이상	총통행수	9,798	3,163	1,634	4,284	233	5	8	365	1,132	628	69	390	805
	00/11 019	분담률(%)	43.5	14.0	7.3	19.0	1.0	0.0	0.0	1.6	5.0	2.8	0.3	1.7	3.6
	학생	총통행수	11,874	534	3,036	4,142	2,357	4	18	331	47	796	3	0	58
	70	분담률(%)	51.2	2.3	13.1	17.9	10.2	0.0	0.1	1.4	0.2	3.4	0.0	0.0	0.3
	전업주부/무	총통행수	10,125	5,389	1,968	3,756	148	1	12	561	341	583	33	37	263
	직	분담률(%)	43.6	23.2	8.5	16.2	0.6	0.0	0.1	2.4	1.5	2.5	0.1	0.2	1.1
	전문직/	총통행수	541	2,294	157	166	51	0	4	33	16	55	3	0	65
	기술직	분담률(%)	16.0	67.8	4.6	4.9	1.5	0.0	0.1	1.0	0.5	1.6	0.1	0.0	1.9
	행정/사무/관	총통행수	2,190	8,294	693	588	272	0	5	139	68	160	12	0	81
	리직	분담률(%)	17.5	66.3	5.5	4.7	2.2	0.0	0.0	1.1	0.5	1.3	0.1	0.0	0.6
TIOLH	=1=11=1	총통행수	1,082	3,141	200	205	15	1	0	83	42	80	0	0	259
직업별	판매직	분담률(%)	21.2	61.5	3.9	4.0	0.3	0.0	0.0	1.6	0.8	1.6	0.0	0.0	5.1
	A DOLLAR TO	총통행수	699	2,297	211	323	71	1	2	67	66	93	6	0	77
	서비스직	분담률(%)	17.9	58.7	5.4	8.3	1.8	0.0	0.1	1.7	1.7	2.4	0.2	0.0	2.0
	농업/어업/수	총통행수	5,586	5,827	1,626	2,600	153	9	6	168	1,047	444	143	439	2,243
	- 산업	분담률(%)	27.5	28.7	8.0	12.8	0.8	0.0	0.0	0.8	5.2	2.2	0.7	2.2	11.1
	생산/운수/일	총통행수	568	1,432	273	194	208	0	2	36	94	110	8	5	225
	반노무	분담률(%)	18.0	45.4	8.7	6.1	6.6	0.0	0.1	1.1	3.0	3.5	0.3	0.2	7.1
		총통행수	289	950	79	218	16	0	0	34	20	47	2	0	48
	기타	 분담률(%)	17.0	55.8	4.6	12.8	0.9	0.0	0.0	2.0	1.2	2.8	0.1	0.0	2.8
		正口色(79)	17.0	JJ.0	4.0	12.0	0.9	0.0	0.0	۷.0	1.2	۷.0	0.1	1 0.0	2.0

## 2) 통행목적 비율

- 77개 시·군 전체의 통행목적비율을 살펴보면,
  - 고정통행이라고 할 수 있는 출근, 등교, 귀가통행의 비중은 63.8%임
  - 그 외로는 여가/오락/친교 9.9%, 쇼핑 5.6%, 출퇴근 외 업무통행 4.8% 등의 순으로 나타남
  - 특히 주요 통행목적으로 분류되지 않은 기타 통행의 비율이 높게 나타났는데 그 내용을 분석한 결과 병원이나 은행/관공서 방문이라는 답변이 다수 있었음



<그림 5> 평균 목적통행비율(%)

- ㅇ 연령대별 통행목적 분포를 살펴보면.
  - 7~9세와 10대 학생층의 경우 학교수업과 연관된 등교, 학원수업 등의 통행목적이 50%내외로 다수를 차지함
  - 그 외 60대 이상을 제외하고는 출근통행 10~20%로 나타났으며 쇼핑과 여가 관련된 통행이 15% 내외를 차지하는 것으로 나타남
  - 60대 이상의 경우 여가/오락/친교 통행 비율이 19.2%로 높게 나타남

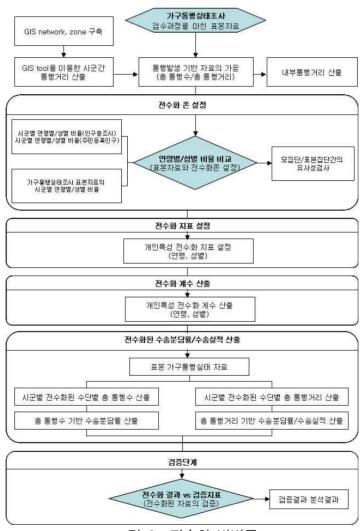
## <표 10> 개인통행 특성분석\_인구카테고리별 통행목적비율

	구분		누군가를 태우거나 내려 주려고	귀가	출근	등교	학원수 업	직업관 련 업무	귀사	물건을 사려고 쇼핑	여가/ 오락 /친교	기타
71-11			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	전체	144	0.6	45.1	10.9	7.8	3.4	4.8	0.9	5.6	9.9	10.9
성별		<u> </u>	0.4	44.7	12.6	8.1	3.5	6.8	1.4	3.5	9.6	9.4
		여성	0.9	45.5	9.0	7.6	3.4	2.7	0.4	7.9	10.2	12.6
		~9세 OF!!	0.0	40.3	0.0	30.8 36.3	24.9	0.0	0.0	0.6	1.8	1.7
		0대 0대	0.0	44.3	0.0 20.7		12.2	0.0 2.5	0.0	1.0	3.9 10.5	2.3
어커버		0대 0대	0.3	43.7	20.7	4.0	0.7		1.1 2.5	6.4	6.1	9.8
연령별			1.7	44.3	17.9	0.0	0.3	6.0 7.6	1.8	7.1	8.0	10.3
	40대 50대		0.5	44.3 45.5	11.4	0.0	0.3	8.8	0.9	8.5	10.3	13.9
		<del>U대</del>   이상	0.3	45.5	4.4	0.0	0.3	4.7	0.9	7.0	19.0	17.2
	00/1	7~9세	0.0	40.6	0.0	30.8	25.1	0.0	0.0	0.6	1.4	$\frac{17.2}{1.5}$
		10대	0.0	44.5	0.0	36.0	12.5	0.0	0.0	0.6	4.3	2.0
	남성	20대	0.3	46.2	17.5	4.8	0.8	2.9	1.0	3.5	12.7	$\frac{2.0}{10.4}$
		30대	0.8	42.8	29.5	0.1	0.0	9.3	4.0	2.5	5.5	5.6
		40대	1.0	43.5	22.2	0.0	0.1	11.2	2.7	3.3	7.2	8.7
		50대	0.6	44.9	13.5	0.0	0.1	12.5	1.3	5.5	9.5	12.1
성*연령		60세 이상	0.3	46.9	5.1	0.0	0.2	6.0	0.2	5.8	18.4	17.0
) I ) 별		7~9세	0.0	39.9	0.0	30.8	24.5	0.0	0.0	0.6	2.2	2.0
_		10대	0.0	44.0	0.1	36.7	11.8	0.0	0.0	1.5	3.4	2.5
		20대	0.2	46.0	24.6	3.2	0.6	2.1	1.2	5.3	7.8	9.1
	여성	30대	2.7	44.7	15.7	0.1	0.9	2.7	1.0	10.4	6.8	15.1
		40대	2.0	45.2	13.3	0.0	0.6	3.7	0.8	11.0	8.8	14.6
		50대	0.4	46.2	8.8	0.0	0.5	4.4	0.4	12.1	11.2	16.0
		60세 이상	0.0	47.5	3.7	0.0	0.2	3.3	0.0	8.2	19.7	17.4
	ō	· 학생	0.0	43.9	0.0	32.6	13.3	0.0	0.0	1.5	4.9	3.8
	전업주	두부/무직	1.2	46.6	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	11.5	19.1	20.9
	전문직/기술직		1.5	43.1	29.2	0.0	0.1	9.0	2.5	3.0	5.6	6.1
	행정/사	무/관리직	0.4	43.6	37.6	0.0	0.1	5.6	3.6	1.7	4.1	3.3
직업별	판매직		0.7	42.8	22.4	0.0	0.1	13.5	2.9	4.3	5.6	7.6
		서비스직		42.2	27.8	0.0	0.3	10.7	3.3	3.5	5.5	5.7
		업/수산업	0.6	46.8	6.8	0.0	0.1	9.9	0.1	7.8	12.0	15.8
	생산/운수	/일반노무자	0.5	45.9	28.1	0.0	0.1	10.2	1.0	2.8	5.6	5.8
	7	'타	1.2	44.6	18.9	0.0	0.3	12.2	1.1	4.1	8.0	9.6

## 4. 수송분담률 및 수송실적 산정

## 가. 전수화 방법 개요

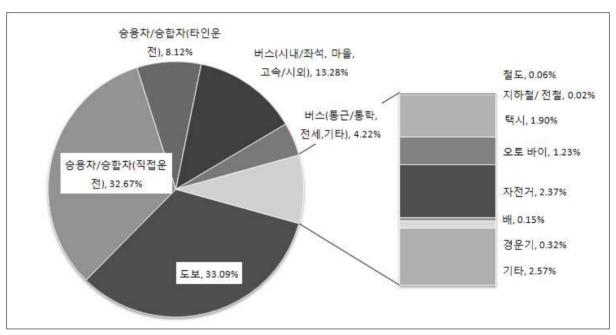
- 본 과업의 조사에서는 인구특성에 관련된 설문문항이 성별, 연령, 직업등 일부에 한정 되어 있어서 전수화 방법도 관련 설문 답변으로 얻어진 인구특성치를 기초자료로 활 용하도록 결정함
- 전수화 방법은 <그림 6>과 같은 방법론에 따라 진행되며, 전수화 존 설정, 전수화 지표 설정, 전수화 계수 산출, 전수화된 수송실적 및 수송분담률 산출 단계로 구분함



<그림 6> 전수화 방법론

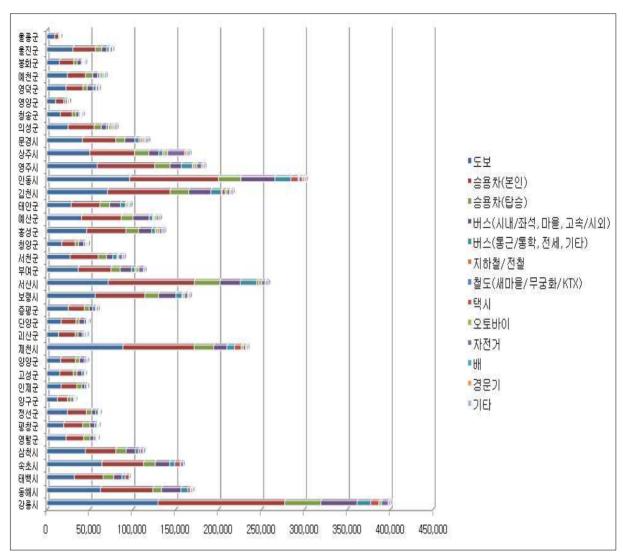
#### 나. 표본조사 전수화

- ① 통행수기반 수송분담률
  - 77개 시·군의 평균 수송분담률은 승용차/승합차에 의한 통행이 40.79%(직접운전+타 인운전)로 가장 높고, 도보통행이 33.09%로 그 다음임
  - 녹색교통수단인 철도 및 지하철, 자전거, 도보통행의 수송분담률은 35.54%임
  - 여기에서 수송분담률은 수단별 통행수의 비율로 나타나기 때문에 전수화를 적용하기 전 표본조사 결과와 전수화 적용 후 해당 결과는 거의 동일함

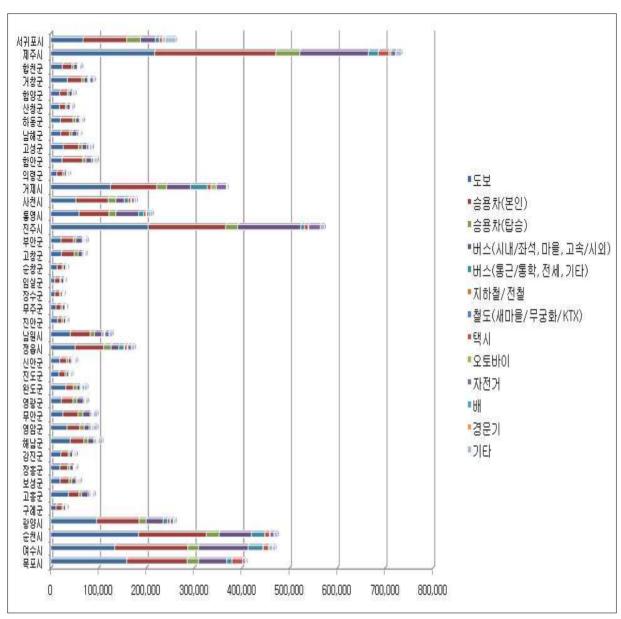


<그림 7> 통행수기반 평균 수송분담률(전수화 결과)

- 각 시·군별 수송분담률를 살펴보면,
  - 승용차 분담률이 높은 지역은 함안군(51.3%), 인제시(50.5%), 서산시(50.4%) 순으로 나타났으며 낮은 지역은 고흥군(29.9%), 완도군(30.8%), 거제시(31.7%)으로 나타남
  - 버스 분담률이 높은 지역은 여수시(28.7%), 통영시(27.4%), 진주시(24.4%) 순으로 나타났으며 낮은 지역은 울릉군(8.4%), 영양군(9.0%), 상주시(9.5%)로 나타남
  - 도보 분담률이 높은 지역은 울릉군(54.3%), 증평군(41.4%), 완도군(40.9%) 순으로 나타났으며 낮은 지역은 함안군(23.7%), 서귀표시(25.8%), 무안군(26.0%) 로 나타남
  - 자전거 분담률이 높은 지역은 상주시(11.9%), 거창군(6.9%), 남원시(6.3%) 순으로 나타났으며 낮은 지역은 울릉군(0.0%), 태백시(0.1%), 인제군(0.5%) 으로 나타남

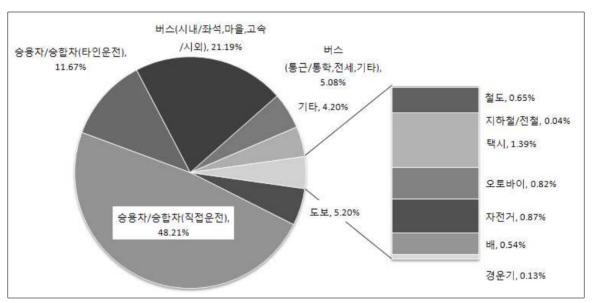


<그림 8> 통행수기반 시·군별 수송실적(북부권역)\_전수화결과



<그림 9> 통행수기반 시·군별 수송실적(남부권역)\_전수화결과

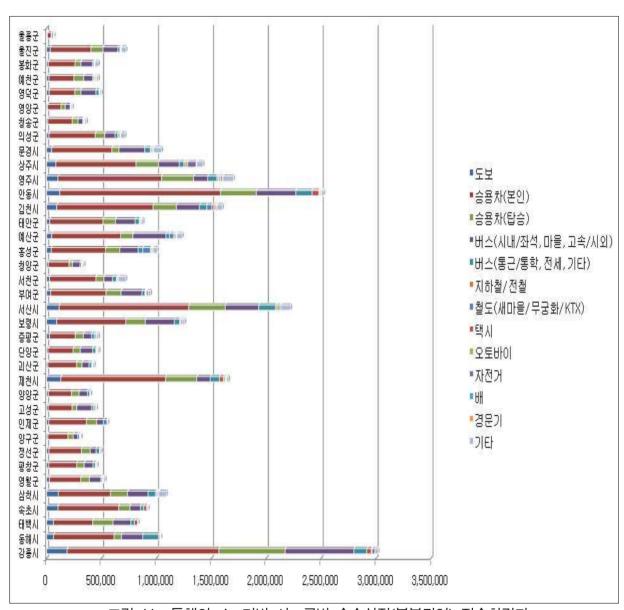
- ② 통행인·km단위 수송실적에 기반한 수송분담률
  - 전수화 방법을 적용하여 각 교통수단별 총 통행거리, 즉 통행인·km 기반의 수송실적을 산정하고 그 결과에 기반한 수단별 분담률을 구함
    - 전체 조사지역을 대상으로 수송분담률을 구한 결과는 <그림 10>와 같음
    - 전체 지역을 볼 때 승용차/승합차(직접운전+타인운전) 분담률이 59.88%로 가장 높고, 버스(시내/좌석, 마을, 고속/시외+통근/통학, 전세, 기타) 수송실적이 26.27%로 나타남
    - 그 외 도보 5.20%, 택시 1.39%, 자전거 0.87%, 오토바이 0.82% 등으로 나타나 단거리 통행수단의 경우 낮은 분담률을 보임
    - 전체 수송실적 중 승용차, 버스, 택시 등 공로 부문이 89.24%로 대부분을 차지함



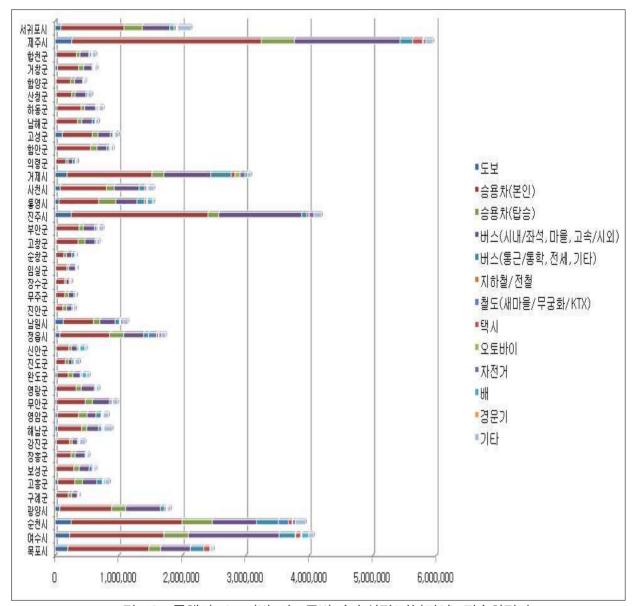
<그림 10> 통행인·km기반 평균 수송분담률(전수화 결과)

- 각 시·군별로 수송분담률를 살펴보면,
  - 승용차 분담률이 높은 지역은 인제군(77.7%), 청송군(75.4%), 제천시(74.5%)순으로 나타났으며 낮은 지역은 고흥군(45.6%), 여수시(46.0%), 완도군(46.1%)로 나타남
  - 버스 분담률이 높은 지역은 여수시(41.3%), 순창군(37.2%), 고흥군(36.3%)순으로 나타났으며 낮은 지역은 영주시(12.4%), 제천시(12.5%), 속초시(13.5%)로 나타남

- 도보 분담률이 높은 지역은 울릉군(11.2%), 속초시(11.1%), 삼척시(10.8%) 순으로 나타났으며 낮은 지역은 임실군(2.1%), 괴산군/무안군/부안군/함안군(2.6%), 남해군(2.7%)으로 나타남
- 자전거 분담률이 높은 지역은 상주시(5.4%), 남원시/거제시(2.5%), 의령군(2.1%) 순으로 나타났으며 낮은 지역은 태백시/울릉군(0.0%), 인제군(0.1%), 태안군/봉화 군/여수시/해남군/무주군/산청군(0.2%) 로 나타남



<그림 11> 통행인·km기반 시·군별 수송실적(북부권역)\_전수화결과



<그림 12> 통행인·km기반 시·군별 수송실적(남부권역)\_전수화결과

#### 다. 광역권자료 전수화

#### 1) 개요

- 본 연구에서 조사/분석된 비광역권 77개 시·군의 통행특성을 파악하고 수도권·광역 권과 비교 분석하기 위해서 광역권의 수송실적 관련 지표를 산정할 필요가 있음
- 하지만 현재 사용되는 수도권·광역권의 기종점 통행량 기반의 수송분담률 자료는 본 연구에서 적용한 전수화 방법론과 다를 뿐만 아니라 분석 범위도 상이하여 동일한 수 준에서 비교 분석이 어려움
- 따라서 조사대상지역 이외의 수도권과 광역권에 대해서는 2006년도 통행실태조사 결과를 바탕으로 본 연구에서 제시된 전수화 방법을 적용하여 동일한 분석틀 안에서 구해진 수송분담률 지표를 비교하기로 함

#### ① 지방광역권 자료

- 2006년에 실시한 광역권 여객통행실태조사 표본자료를 이용하여 77개시·군 표본조사 결과 전수화 방법론을 적용하여 전수화함
- '2006년 광역권 여객통행실태조사' 개요
  - 조사기가 : 2006년 09월 ~ 2007년 03월 (추석 연휴기간을 포함한 앞뒤 1주 제외)
  - 조사방법 : 응답자설문조사(Self-Survey)
  - 조사지역 : 지방 5개 광역시 및 주요 인접도시 총 55개 시·군
  - 주요조사항목(가구통행실태조사) : 해당가구의 속성 및 각 가구원별 통행특성

#### ② 수도권자료

- 2006년에 실시한 수도권 통행실태 표본자료를 이용하여 표본자료를 이용하여 앞 절에서 제시한 방법론을 적용하여 전수화함
  - 조사기간 : 2006년 11월
  - 조사방법 : 응답자설문조사(Self-Survey)
  - 조사지역: 1차 대상지역으로 서울특별시, 인천광역시, 경기도
  - 주요조사항목(가구통행실태조사) : 해당 가구의 속성 및 각 가구워별 통행특성

### <표 11> '2006년 광역권 여객통행실태조사' 조사지역

		교통영향권					
구분	광역시	기타 인접도시					
대전광역권	'대전광역시	논산시, 공주시, 연기군, 금산군, 영동군, 청주시, 옥천군, 보은군,					
(11개 시ㆍ군)	대신공력시 	청원군, 계룡시(10)					
광주광역권	광주광역시	나ろ지 하스크 다야크 자서크 하며그 고서그(G)					
(7개 시ㆍ군)	3T3 7/1 	나주시, 화순군, 담양군, 장성군, 함평군, 곡성군(6)					
대구광역권	대구광역시	구미시, 경산시, 영천시, 칠곡군, 창녕군, 청도군, 성주군, 고령군,					
(10개 시ㆍ군)	네기정크/시 	군위군(9)					
부산·울산광역권	부산광역시	   양산시, 김해시, 진해시, 창원시, 마산시, 경주시, 밀양시, 포항시(8)					
(10개 시)	울산광역시	중간시, 심해시, 산해시, 중천시, 약간시, 경우시, 宣중시, 도왕시(6) 					
수도권영향권	_	천안시, 아산시, 진천군, 춘천시, 원주시, 충주시, 화천군, 철원군,					
(12개 시ㆍ군)	_	횡성군, 홍천군, 음성군, 당진군(12)					
전주대도시권		전주시, 익산시, 군산시, 완주군, 김제시(5)					
(5개 시·군)	_	선무석, 극선석, 한선석, 선무균, 성세석(3) 					
합계	5개 광역시	50개 중소도시					

# <표 12> '2006년 광역권 여객통행실태조사' 중 가구통행실태조사 조사항목

<u></u> 구분	조사항목
기기처하	가구원수, 미취학 아동수, 차량보유대수 및 종류, 주택의 종류, 주택점유형태, 가구
가구현황	월평균 소득 등
게이트서	직장 혹은 학교 주소, 출생년도, 성별, 운전면허유무, 직업, 고용형태(직장이 있는
개인 <del>특</del> 성	경우), 주 5일 근무여부 등
게이트레트서	출발지, 출발시각, 통행목적, 통행수단, 도착지, 도착시각, 대중교통이용요금, 주차
개인통행특성	요금, 고속도로 통행요금 등

# <표 13> '2006년 수도권 통행실태조사' 조사지역

 구분	해당지역
서울특별시 (25개 구)	종로구, 중구, 용산구, 성동구, 광진구, 동대문구, 중랑구, 성북구, 강북구, 도봉구, 노원구, 은평구, 서대문구, 마포구, 양천구, 강서구, 구로구, 금천구, 영등포구, 동작 구, 관악구, 서초구, 강남구, 송파구, 강동구
인천광역시 (10개 구·군)	중구, 동구, 남구, 연수구, 남동구, 부평구, 계양구, 서구, 강화군, 웅진군
경기도 (44개 시·군·구)	수원시 장안구, 수원시 권선구, 수원시 팔달구, 수원시 영통구, 성남시 수정구, 성남시 중원구, 성남시 분당구, 의정부시, 안양시 만안구, 안양시 동안구, 부천시 원미구, 부천시 소사구, 부천시 오정구, 광명시, 평택시, 동두천시, 안산시 상록구, 안산시 단원구, 고양시 덕양구, 고양시 일산동구, 고양시 일산서구, 과천시, 구리시, 남양주시, 오산시, 시흥시, 군포시, 의왕시, 하남시, 용인시 기흥구, 용인시 처인구, 용인시 수지구, 파주시, 이천시, 양주군, 여주군, 화성시, 광주시, 연천군, 포천군, 가평군, 양평군, 안성시, 김포시

#### <표 14> 2006년 수도권 여객통행실태조사 중 평일 본조사 조사항목

구 분	조 사 항 목				
가구현황	총 가족수, 미취학아동수, 차량 소유여부 및 종류, 주택종류, 거주형태, 다른 곳에 주택 소유여부, 가구의 월평균 소득, 걸어서 이용가능한 지하철/전철역명				
가구원 특성조사	세대주와의 관계, 동거여부, 출생년도, 성별, 운전면허증취득여부, 직업, 고용형태, 근 무형태, 조사당일 통행유무, 직장(학교) 주소, 직장(학교)에서 걸어서 이용가능한 지하 철/전철역명				
개인통행특성	통행의 출발지 및 도착지, 출발시간 및 도착시간, 통행목적, 통행수단, 교통카드 사용여부, 자가용 주차요금 지불여부, 자가용 통행료 지불여부				

#### 2) 전수화 과정

#### ① 전수화 존 설정

- 전수화 존은 각 시·군을 기본단위로 설정하나 인구주택총조사의 시·군별 연령별 성 별 분포와 차이가 나는 시·군은 인접 시·군과 묶어 전수화 존을 설정함
- 전수화 존과 카테고리 설정을 위한 모집단과 표본집단의 분포 분석은 부록 E에 수록 되어 있음

#### ② 제로셀 보정

- 부산·울산광역권, 대구광역권, 광주광역권의 경우 특정 카테고리의 제로셀이 존재하지 않아 총량에 대한 보정은 생략하며, 현재의 총량을 이용하여 특정 수단의 제로셀을 보 정함
- 수단별 카테고리의 제로셀은 해당 시·군의 수단별 비율로 나누는 것이 가장 좋으나 이 경우 특정 수단의 통행량이 '0'의 값을 가지면 산출 불가능하므로 위의 방법과 유 사하게 광역권 총량을 이용하여 제로셀을 보정함

#### ③ 전수화 지표 설정 및 전수화 계수 산출

- 위의 전수화 과정을 적용하여 각 시·군별로 전수화 계수를 산출함
- 각 광역권별 결과는 부록E에 자세한 내용이 수록되어 있음

### 3) 광역권자료 전수화 결과

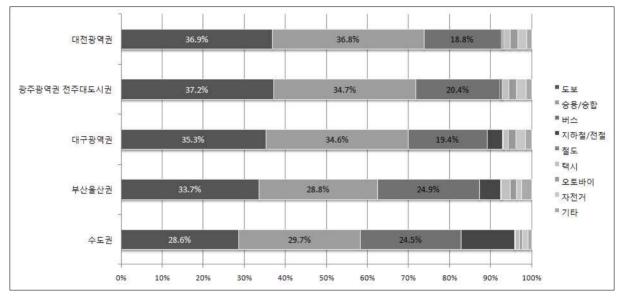
#### ① 통행수기반 수송분담률

- 부산·울산광역권은 도보(33.65%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 승용차(28.81%), 버스(24.89%), 지하철 5.14%, 택시 2.22% 등의 순으로 나타남
- 대구광역권은 도보(35.30%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 승용차(34.58%), 버스 (19.36%), 지하철 3.69%, 자전거 2.42% 등의 순으로 나타남
- 광주광역권·전주대도시권은 도보(37.15%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 승용차 (34.72%), 버스(20.40%), 지하철 0.46%, 자전거 2.23% 등의 순으로 나타남
- 대전광역권은 도보(36.95%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 승용차(36.84%), 버스 (18.75%), 자전거(2.18%), 오토바이(1.93%) 등의 순으로 나타남
- 수도권은 승용차(29.66%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 도보(28.61%), 버스 (24.55%), 지하철(13.012%), 자전거(1.39%) 등의 순으로 나타남

## <표 15> 광역권 전수화 결과(통행수기반 수송분담률)

단위: 통행

												00
구분	모모	승용차 (본인)	승용차 (탑승)	버스 (시내/좌 석 등)	버스 (통근/통 학 등)	지하철/ 전철	철도	택시	오토 바이	자전거	기타	계
부산울산권	5,822,344	3,606,460	1,378,703	2,909,466	1,396,280	889,984	15,734	383,545	254,479	222,828	421,586	17,301,410
十선물선전	33.65%	20.84%	7.97%	16.82%	8.07%	5.14%	0.09%	2.22%	1.47%	1.29%	2.44%	100.00%
대구권	3,090,391.74	2,408,464.82	618,948.23	1,092,025.16	603,364.04	323,400.27	17,690.88	102,100.99	160,601.98	211,451.38	125,941.92	8,754,381.38
네ㅜ전	35.30%	27.51%	7.07%	12.47%	6.89%	3.69%	0.20%	1.17%	1.83%	2.42%	1.44%	100.00%
	2,980,248	2,151,556	633,760	1,169,339	467,027	36,694	7,171	136,139	148,163	179,268	111,918	8,021,282
8구신구전	37.15%	26.82%	7.90%	14.58%	5.82%	0.46%	0.09%	1.70%	1.85%	2.23%	1.40%	100.00%
대전권	2,644,304	2,053,085	583,227	913,791	428,307	31,696	16,126	110,172	137,979	156,155	82,164	7,157,005
네인건	36.95%	28.69%	8.15%	12.77%	5.98%	0.44%	0.23%	1.54%	1.93%	2.18%	1.15%	100.00%
수도권	12,259,680	10,201,254	2,509,466	8,726,428	1,794,308	5,575,086	59,283	468,340	277,338	593,645	393,223	42,858,051
	28.61%	23.80%	5.86%	20.36%	4.19%	13.01%	0.14%	1.09%	0.65%	1.39%	0.92%	100.00%



<그림 13> 통행수기반 수송분담률(광역권 전수화 결과)

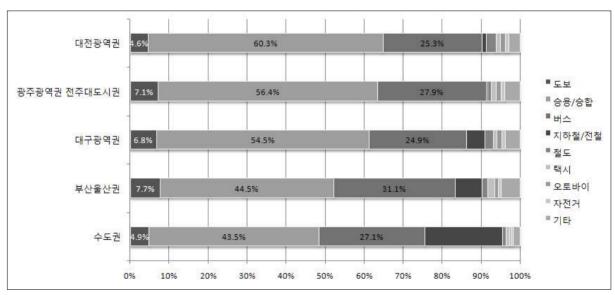
#### ② 통행인·km기반 수송실적

- 부산·울산권은 승용차(44.49%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 버스(31.09%), 도보(7.67%), 지하철(6.94%), 택시(1.82%) 등의 순으로 나타남
- 대구광역권은 승용차(54.47%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 버스(24.89%), 도보 (6.82%), 지하철(4.73%), 철도(2.28%) 등의 순으로 나타남
- 광주광역권·전주대도시권은 승용차(56.36%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 버스 (27.91%), 도보(7.09%), 오토바이(1.22%), 택시(1.20%) 등의 순으로 나타남
- 대전광역권은 승용차(60.28%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 버스(25.25%), 도보 (4.60%), 철도(2.61%), 오토바이(1.34%) 등의 순으로 나타남
- 수도권은 승용차(43.54%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 버스(27.06%), 지하철
   (19.95%), 도보(4.87%), 철도(0.91%), 택시(0.87%) 등의 순으로 나타남

# <표 16> 광역권 전수화 결과(통행인·km기반 수송분담률)

단위: 통행·km

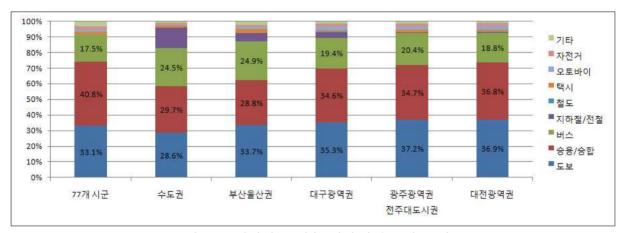
구분	도보	승용차 (본인)	승용차 (탑승)	버스 (시내/좌 석 등)	버스 (통 <i>긘</i> 통 학 등)	지하철/ 전철	철도	택시	오토 바이	자전거	기타	계
부산울산권	9,189,527	39,680,243	13,610,966	25,626,726	11,601,617	8,309,100	1,662,302	2,180,467	1,195,731	743,547	5,975,620	119,775,845
十선출언전	7.67%	33.13%	11.36%	21.40%	9.69%	6.94%	1.39%	1.82%	1.00%	0.62%	4.99%	100.00%
대구권	4,114,479	26,925,454	5,955,590	9,669,023	5,353,103	2,855,641	1,377,381	531,146	673,387	597,443	2,316,413	60,369,058
네구전	6.82%	44.60%	9.87%	16.02%	8.87%	4.73%	2.28%	0.88%	1.12%	0.99%	3.84%	100.00%
광주전주권	3,736,098	23,262,419	6,430,738	9,811,369	4,891,756	186,684	467,637	630,398	645,099	498,468	2,128,463	52,684,128
청구선구전	7.09%	44.15%	12.21%	18.62%	9.29%	0.35%	0.89%	1.20%	1.22%	0.94%	4.04%	100.00%
대전권	2,718,747	29,402,700	6,246,757	9,517,327	5,416,618	629,719	1,540,781	604,836	793,966	496,814	1,769,681	59,137,946
네인권	4.60%	49.72%	10.56%	16.09%	9.16%	1.06%	2.61%	1.02%	1.34%	0.84%	2.99%	100.00%
<u></u>	20,174,865	150,001,368	30,453,590	84,362,536	27,771,273	82,692,078	3,789,065	3,613,138	1,573,191	2,177,072	7,822,283	414,430,782
수도권	4.87%	36.19%	7.35%	20.36%	6.70%	19.95%	0.91%	0.87%	0.38%	0.53%	1.89%	100.00%



<그림 14> 통행인·km기반 수송분담률(광역권 전수화 결과)

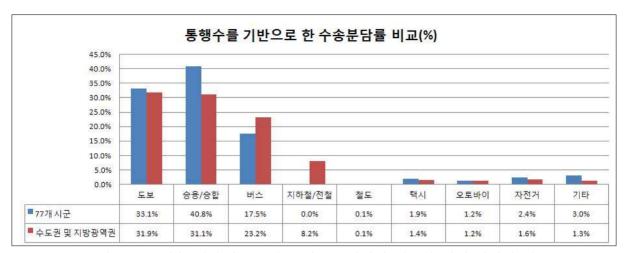
## 라. 결과분석

- 1) 지역별 수송분담률 비교
- ① 통행수 기반 수송분담률 비교
  - 지역간 수송분담률 비교를 위해 조사지역 전체 평균 값과 광역권별로 추정된 값을 비교해봄
    - 통행수 기반 분담률 비교는 <그림 15>과 같음
    - 통행수단 중 도보 분담률에는 큰 차이가 없었으며 승용차의 경우 본 조사결과가 다소 높은 값으로 나타났음
    - 대중교통수단인 버스의 경우 본 조사 지역이 광역권 분담률에 비해 다소 낮은 값으로 나타남



<그림 15> 권역별 통행수 기반 수송분담률 비교

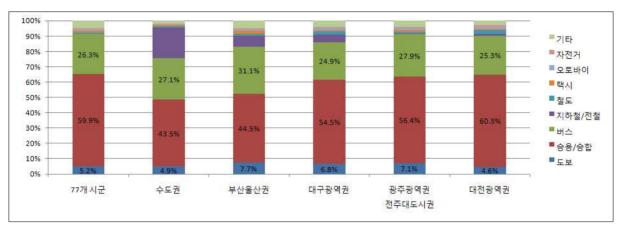
- 조사지역과 그 외 광역권 전체 평균값을 비교한 결과는 <그림 16>과 같음
  - 승용차는 약 10% 정도 조사지역의 분담률이 높았으며 버스는 본 조사지역이 광역권에 비해 6%정도 낮은 것으로 나타남



<그림 16> 통행수 기반 수송분담률 비교(조사지역 평균과 전체 광역권 평균)

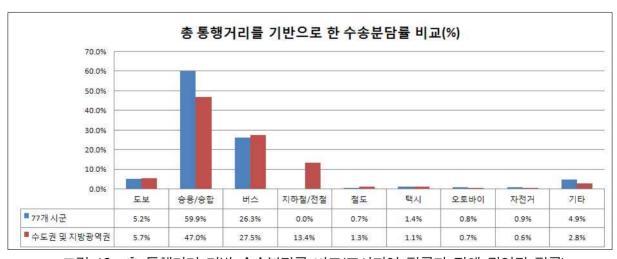
- 단, 광역권 자료와 본 조사 자료 분석결과는 조사시점의 차이로서 그 비교에 한계가 있을 수 있음
- 광역권 추정값은 2006년도 조사 자료를 기반으로 하고 있기 때문에 본 조사결과와 광역권 결과는 조사시점의 차이가 있음
- 현재 구축되어 있는 자료의 한계로 수송분담률 추이를 반영할 시계열적 자료가 구축 되어 있지 않기 때문에 동일한 방법론 하에서 분석한 결과를 비교하기는 어려움
- 하지만 교통수단 이용 여건의 변화, 특히 자동차 등록대수가 2006년 1590만대에서 2009년 1733만대(출처: 국토해양부 자동차 등록현황)로 늘어난 것을 감안할 때 승용차 이용률의 변화가 있을 수 있음
- 따라서 지역별 동일한 수준의 비교를 위해서는 같은 수준의 조사방법을 통해 구축된 전국 규모의 자료가 필요함

- ② 인·km 기반 수송분담률 비교
  - 총통행거리를 기반으로 한 수송분담률 비교 결과는 <그림 17>와 같음
    - 본 조사지역의 경우 승용차의 분담률이 타 광역권에 비해 다소 높게 나타났으며 버스를 이용한 분담률은 광역권별로 차이가 있으나 본 조사 지역 분담률도 일부 지역에 비해 다소 낮지만 비슷한 수준으로 나타남



<그림 17> 권역별 통행거리 기반 수송분담률 비교

- 조사지역과 그 외 광역권 전체 평균값을 비교한 결과는 <그림 18>과 같음
  - 승용차의 경우 약 10% 이상 조사지역의 분담률이 높았으며 버스는 본 조사지역이 광역권에 비해 불과 1.2% 낮아 비슷한 수준의 분담률을 보임
  - 그 외 다른 비교가능한 수단의 경우 뚜렷한 차이는 없었음



<그림 18> 총 통행거리 기반 수송분담률 비교(조사지역 평균과 전체 광역권 평균)

#### 2) 비교 결과

- 조사지역과 그 외 5대 광역권 지역과의 수송분담률을 비교한 결과 먼저 통행수 기반 의 경우 조사지역의 경우 승용차 분담률은 높고 버스 분담률은 낮은 것으로 나타남
- 총 통행거리 기반 수송분담률의 경우 조사지역이 광역권 평균에 비해 승용차 분담률 은 높지만 상대적으로 버스 분담률은 비슷한 수준인 것으로 나타남
  - 그 원인은 버스의 평균 통행거리가 해당 조사지역의 경우 광역권에 비해 길어서 통행수 대비 총 통행거리가 길기 때문인 것으로 분석됨
- 하지만 수송분담률 기초자료로 활용되는 통행실태조사 자료의 경우 해당 조사지역과 광역권의 조사시점 및 조사방법의 차이로 동일한 수준의 비교는 불가능하다는 한계가 있음
  - 따라서 지역간 비교분석이 가능한 동일한 수준의 지표를 도출하기 위해서는 동일한 방법과 시점에 수집된 기초자료가 필요함

# 제1장 과업의 개요

제1절 과업의 배경 및 목적 제2절 과업의 내용 및 수행방법

# 제1장 과업의 개요

# 제1절 과업의 배경 및 목적

#### 1. 과업의 배경

- 최근 교통체계효율화법 개정 및 지속가능교통물류발전법(안)의 제정 필요성이 부각됨 에 따라, 향후 전국 시·군·구 단위의 수송실적 및 수송분담률 통계자료의 활용이 증대될 것으로 예상됨
- 그러나 기존에 유관기관이 제공하는 수송실적에 근거하여 공공에서 제공되던 수송실 적 자료는 다음과 같은 한계를 가지고 있음
  - 보행, 자전거, 자가용 승용차와 같은 개인통행수단에 대한 자료가 없음
  - 대중교통수단 중에서도 수송실적 자료가 제공되지 않는 교통수단(예: 전세버스, 택시)은 누락됨
- 이에 대한 대안으로 가구통행조사에 의해 산정된 수요에 근거하여 그 통행배정 결과
   에 따라 수송분담률을 간접 산출하는 방법이 사용되고 있으나 다음과 같은 문제점이
   있음
  - 죤의 크기가 큰 경우 존 내부에서 발생하는 상당수의 내부통행이 누락됨
  - 수단분담은 각 수단별 효용함수에 의해 좌우되지만 이 함수의 계수 산정시 각 지역 별 수단선택 특성이 개별적으로 고려되지 못함
- 이와 같이 기존 방법에 대한 문제점이 지적됨에 따라 작년도 본원에서는 수송분담률을 산정하기 위한 통계적 방법으로서 표본조사에 의한 시범연구(『08 국가교통수요조사 및 DB 구축사업』중 '수송실적 및 수송분담률 자료 조사분석 연구')를 실시하여 아래와 같은 결과를 얻음

- 3개 지역(제천시, 괴산군, 단양군)에 대해 가구통행조사(표본 1.2%), 일부 지역(제천시)에 대해서는 전화설문조사(표본 0.87%)를 병행 실시하여 표본집단의 수단별 통행을 조사함
- 그 결과 각 지역의 수송분담률과 전수화를 통한 수송실적을 산정했고 또한 두 가지 조사방법(가구통행조사와 전화설문조사)을 비교한 결과 두 결과가 통계적으로 유사 함을 입증

#### 2. 과업의 목적

- 따라서 본 연구는 전년도 연구결과에 근거하여 다음과 같은 수송분담률 산정 방법을 제시함
- 지역내 내부통행에 대한 자료가 없어 지역별 수송분담률 산정이 불가능한, 수도권, 5 대 광역권을 제외한 나머지 77개 지역을 대상으로 선정함
- 전년도 방법에 기초하여 통계적으로 타당한 조사방법, 표본추출법을 개발함에 초점을 둠. 특히 표본조사에 의거한 일반적인 수송분담률 산정방법을 제시하고 이에 근거해 각 지역별로 조사를 실시하여 해당 지역 수송분담률을 결과물로 제시함

# 제2절 과업의 내용 및 수행방법

# 1. 과업의 범위

# 가. 시간적 범위

○ 과업기간 : 2009년 5월~2010년 4월

○ 조사기간 : 2009년 11월~12월 중

- 평일(화·수·목요일 중 1일) 조사를 기본으로 함

### 나. 공간적 범위

○ 전국 77개 시·군 : 2006년 수도권 및 5개 광역권 가구통행실태조사에서 조사되지 않 은 지역

### <표 1-1> 수송분담률 산정을 위한 통행실태조사 대상 지역

구분	조사대상
충청남북도 (12개 시·군)	제천시, 증평군, 괴산군, 단양군, 보령시, 서산시, 부여군, 서천군, 청양군, 홍성군, 예산군, 태안군
전라남북도 (25개 시·군)	정읍시, 남원시, 진안군, 무주군, 장수군, 임실군, 순창군, 고창군, 부안군, 목포시, 여수시, 순천시, 광양시, 구례군, 고흥군, 보성군, 장흥군, 강진군, 해남군, 영암군, 무안군, 영광군, 완도군, 진도군, 신안군
경상남북도 (26개 시·군)	김천시, 안동시, 영주시, 상주시, 문경시, 의성군, 청송군, 영양군, 영덕군, 예천군, 봉화군, 울진군, 울릉군, 진주시, 통영시, 사천시, 거제시, 의령군, 함안군, 고성군, 남해군, 하동군, 산청군, 함양군, 거창군, 합천군
강원도 (12개 시·군)	강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시, 영월군, 평창군, 정선군, 양구군, 인제군, 고성군, 양양군
제주특별자치도 (2개 시)	제주시, 서귀포시

#### 다. 내용적 범위

- ㅇ 수송실적 및 수송분담률의 정의
  - 수송분담구조와 관련된 지표들은 활용되는 기초자료나 산정방법에 따라 다른 값을 가질 수 있음. 따라서 지표를 정의하기 위해서는 기초자료, 산정방법 등에 대한 결정 이 필요함
  - 본 과업의 경우 관련 지표들을 산정하기 위한 기초자료로서 개인통행실태조사를 통해 드러난 수단이용현황 자료를 활용함. 따라서 여객 통행의 수단분담률에 초점을 맞추고 있음
  - '수송실적'은 해당 교통수단을 이용한 총 통행량(인 또는 통행수)이나 총 통행거리 (인·km)를 의미함
  - '수송분담률'은 모든 교통수단을 합한 총 수송량 중 각각의 교통수단별 수송실적의 비율로 구함. 따라서 통행수 기반의 수송분담률과 총 통행거리 기반의 수송분담률의 두가지 형태로 나타날 수 있음
- 시·군·구 단위 각 지역별 수송실적 및 수송분담률 구조
  - 특히 수송실적 자료를 얻기 힘든 개인통행수단들(도보, 자전거, 이륜차, 자가용 승용 차 등)의 수송실적과 지역별 원단위를 산정할 수 있음
  - 표집오차를 최소화하기 위해 모집단의 특성을 보다 정확히 반영할 수 있는 표본조사 법을 활용함으로써 자료의 신뢰성을 높일 수 있음
- 시의성있는 수송분담률 지표산정을 위한 일반적인 가이드라인 제시
  - 현재 교통수요나 유관기관의 접수에 의존하는 수송실적 산정 방법으로는 시의성있는 지표를 제시하기 힘듬
  - 5년 단위 전국 가구통행실태조사나 인구센서스 결과에 의존하기보다 시간·비용면에 서 효과적인 수송분담률 산정 방법을 제시함으로써 정부의 정책결정이나 방향설정에 이바지 할 수 있음

#### 2. 과업의 상세내용

#### 가. 수송실적 통계자료 구축 방법론 검토 및 개선방안 마련

- 기존 수송실적 및 수송분담률 구축 방법론 검토를 위해 수송실적과 관련된 지표들에 대해 알아보고 현재 산정되고 있는 지표들에 대해 검토함
- 전국 시·군·구별 수송실적 및 수송분담률 통계자료의 신뢰도 제고, 활용성 증대 등에 입각한 구축 방법론을 제시함. 이를 위해 통행실태조사를 통한 수송분담률 산정방법 제시와 유관기관의 수집자료를 통한 분담률 보완, 통합 방법론 개발

#### 나. 수송분담률 산정을 위한 통행실태조사

- 보고통계만으로는 추정하기 어려운 개인통행수단(자가용, 자전거, 도보 등)을 포함한 수송분담률을 산정하기 위해 해당 지역내 통행실태조사를 수행함
- 조사 범위를 평일 하루 동안 각 지역내 거주하는 사람들이 선택한 교통수단으로 한정 하고 지역별로 선정된 표본집단에 대해 조사대상자의 모든 통행을 일기식으로 조사함

#### 다. 수송실적 및 수송분담률 산정

- 통행조사결과를 바탕으로 조사지역인 77개 시·군에 대해서 통행수 기반의 수송분담률 과 수송실적(인·km)기반의 수송분담률을 각각 산정함. 이를 위해 표본조사결과에 인구특성 비율을 반영하여 전수화함
- 조사가 실시되지 않은 수도권 및 5대 광역권에 대해서는 2006년도 조사결과를 활용하여 77개 지역과 동일한 방법론을 적용하여 수송분담률을 추정함

#### 라. 시의성있는 수송분담률 산정을 위한 통계학적 조사방법 제시

- 본 조사를 통해 5년 단위 교통센서스 자료 이외에 시의성있는 수송분담률 산정방법에 활용될 수 있는 표본조사 방법을 제안함
- 이 방법을 통해 새로운 교통정책, 시설투자 등에 의한 수송분담률 구조의 변화를 분기별, 혹은 월별로 분석할 수 있음
- 또한 제안된 방법은 수단별 통행량 및 분담률 조사와 관련한 교통조사지침에 반영되 도록 함

# 3. 과업의 기대효과

- 보행 및 자전거, 자가용 승용차 등 개인교통수단이 포함된 수송분담률 자료의 활용 (지속가능 교통 관련 등)
- 교통정책 및 계획 수립의 기초자료인 수송분담률 자료의 개선을 통해 국가교통계획의 신뢰성 제고에 기여
- 인구, 자동차대수 등을 고려한 비교 분석 결과를 통해 수단별 수송분담 구조의 현황 평가 및 지향점 설정 등에 활용

# 제2장 기존연구 검토 및 연구방향설정

제1절 수송분담구조 관련 지표들

제2절 수송실적 관련자료 현황

제3절 표본조사에 근거한 수송분담률 산정

제4절 연구방향 설정

# 제2장 기존연구 검토 및 연구방향설정

# 제1절 수송분담구조 관련 지표들

#### 1. 수송분담률의 정의

수송분담률(Mode share, Mode split or Modal split)의 일반적인 정의는 특정 교통수단을 이용하는 여객이나 화물의 양 또는 비율을 나타냄. 이때 수송되는 객체의 종류와 통행거리를 고려할 것인가 여부에 따라 아래와 같이 분류됨

#### ㅇ 여객 수송분담률

- 여객의 경우 먼저 통행수 기반으로 각 교통수단을 선택한 비율로서 통행수(trips)나 통행인(passengers)의 비율로 나타낼 수 있음
- 또 다른 지표로는 각 통행별 이동거리를 고려하여 모든 통행의 통행거리를 합한 인·킬로미터(passenger·km)에 기반한 비율로서 표현될 수 있음

#### o 화물 수송분담률

- 화물의 경우도 여객과 비슷하게 각 수단별로 수송하는 물동량(ton)의 비율이나 전체 이동거리를 고려한 톤·킬로미터(ton·km)에 기반한 비율로서 표현될 수 있음
- 따라서 수송분담률로 어떤 정의에 기반한 지표를 사용할 것인가는 분석의 목적이나 지표 산정에 필요한 기초자료의 유무에 의해서 달라질 수 있음
- 수송분담률은 교통시스템의 현 상황을 모니터링하고 효율성을 평가하는데 대표적으로 사용되는 통계지표로서 최근 친환경 교통수단의 효율성 측정이나 교통부문의 에너지 소비량, 탄소배출량 등 녹색교통지수를 산정하는데 주요한 기초자료로 활용됨
- 이러한 현재의 추세를 고려할 때 분석용도에 맞는 수송실적 관련 지표를 정의하고 정확한 산정방법을 제시하는 것이 필요함

#### 2. 산정방법에 따른 수송분담구조 관련 지표

#### 가. 보고통계를 기반으로 한 대중교통 수송실적

- 요금을 징수하는 대중교통수단이나 통행료를 징수하는 유료도로의 경우 총 수입에 근 거하여 해당 수단을 이용한 총 통행수와 통행거리를 집계할 수 있음
  - 해당되는 대중교통수단으로는 버스, 철도, 해운, 항공 등이 있으며,
  - 공로의 경우 통행료를 징수하는 고속도로가 있음
- 국내·외 모두 교통관련 정부기관에서 해당 유관기관의 보고를 통해 대중교통수단의 수송실적 자료를 수집하고 이를 통해 관련 지표들을 산정하고 있음
  - 우리나라의 경우 국토해양통계연보를 통해 1년 단위로 대중교통수단에 대해 수송실적 자료를 발표하고 있음
  - <표 2-1>은 2009년도 보고통계에 근거한 수송분담률 산정 결과임

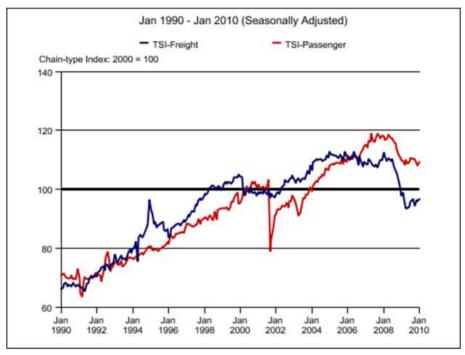
#### <표 2-1> 국내 여객・화물수송량 및 분담률

단위: 여객(1,000인/년), 화물(1,000톤/년), 분담률(%)

	구분		2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년
	철도	수송량	851,715	894,620	921,223	950,995	969,145	989,294	1,018,977
	選工 	분담률	6.7	7.3	7.6	8.1	8	7.8	7.8
	지하철	수송량	2,012,386	1,982,192	2,033,411	2,020,360	2,079,961	2,090,290	2,141,872
	시아골	분담률	15.9	16.1	16.7	17.1	17.2	16.6	16.5
여객	공로	수송량	9,783,595	9,404,764	9,169,559	8,801,839	9,014,747	9,518,760	9,798,410
Ч~		분담률	77.2	76.4	75.4	74.6	74.5	75.4	75.4
	해운	수송량	9,460	10,336	10,648	11,099	11,574	12,634	14,162
	에正	분담률	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	항공	수송량	21,248	21,380	18,893	17,156	17,181	16,848	16,990
	00	분담률	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
	철도	수송량	45,733	47,110	44,512	41,669	43,341	44,562	46,805
	三二	분담률	5.9	6.2	6.6	6.1	6.3	6.2	6.4
	공로	수송량	584,573	565,456	518,856	526,000	529,278	550,264	555,801
화물	0 포	분담률	75.7	74.6	76.4	76.5	76.6	76.9	76.2
최 <u></u>	해운	수송량	141,706	145,327	115,636	119,410	117,805	120,079	126,964
	에正	분담률	18.3	19.2	17	17.4	17.1	16.8	17.4
	항공	수송량	433	423	409	372	355	316	254
	500	분담률	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

출처: 국토해양부, 국토해양통계연보(2009)

- 미국의 경우 이렇게 산정된 수송실적을 활용하여 교통서비스지수(TSI. Transportation Service Index)를 제공하고 있으며 <그림 2-1>은 2010년 배포된 TSI 분포임



<그림 2-1> 미국 교통통계국에서 제공하는 교통서비스지수

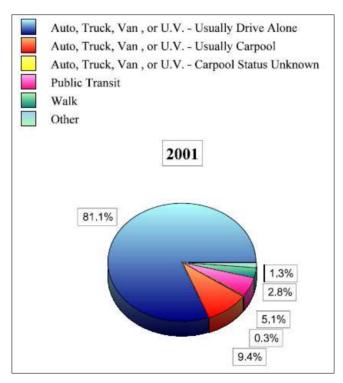
출처: http://www.bts.gov/xml/tsi/src/index.xml

- 이렇듯 보고통계에 근거한 수송실적의 경우 주로 통행수를 비교적 정확히 합산할 수 있는 수단에 국한되어 있음
  - 따라서 자전거, 오토바이, 도보 등 개인교통수단에 대해서는 산정할 수 없는 단점이 있음
  - 또한 보고통계에 의존하기 때문에 수집, 보고체계가 정확하지 않은 경우 결과물에 대 한 신뢰도나 정확도를 보장할 수 없음

#### 나. 통행실태조사에 근거한 수송분담률

- 이 경우 통행실태조사를 통해 드러나 수단선택 결과에 따라 각 교통수단별 이용현황 을 추정함
  - 대부분의 통행실태조사가 표본조사로 이루어지기 때문에 모집단의 값을 추정하는 과 정에서 표본오차가 발생할 수 있음
  - 이 경우 가능한 모든 교통수단을 포함한 이용실태를 파악할 수 있기 때문에 수송분 담률을 산정하는데 주요한 기초자료로 활용됨

- 미국의 경우 5년 단위의 정기조사 및 매년 실시되는 수시조사로서 가구통행조사 (National Household Travel Survey, NHTS)를 실시하고 있음
  - 조사결과를 토대로 분석되는 주요 내용으로 개인통행에 대한 분석 가운데 수송분담 률에 관련된 내용이 포함되어 있음
  - 수송분담률에 관련된 내용은 일반적으로 통행목적별로 수단선택비율임. 통행목적은 다음과 같은 5개(Home-based work, Home-based shop, Home-based recreational, Home-based other, Nonhome-based)로 구분하고 있음
  - 아래 <그림 2-2>는 work trip에 대해 이용수단별 분담률을 산출한 값임



<그림 2-2> 미국 NHTS에서 제공되는 수송분담률 관련 자료

출처: US DOT, FHWA, 2001 Summary of Travel Trends

- 영국의 경우도 미국사례와 유사하게 매년 국가교통조사(National Travel Survey, NTS)가 실시되고 있음. NTS 결과뿐만 아니라 지방정부에서 실시되는 대도시권 가구 통행실태조사와 통학통행조사 등을 통해 나온 개인별 통행 데이터를 이용하여 수단별 분담률을 산정하고 있음
- 이렇게 가구통행실태조사나 개인통행실태조사를 기반으로 수송분담률 관련 지표를 산 정하는데 이때 주로 논의되고 있는 이슈들은 아래와 같이 정리할 수 있음

- ① 수송분담률 산정 단위
- 어떤 통행단위로 수송분담률을 산정할 것인가. 수단통행(Unlinked-trip), 목적통행 (Linked-trip), 혹은 통행거리(passenger-miles)기반 단위인가?
- ② 설문조사 결과의 일반성
- 설문조사 데이터의 경우 특정한 날의 패턴(actual travel)을 물어볼 것인가, 일상적인 패턴(usual travel)을 물어볼 것인가

#### 다. 수단별 교통량 관측에 근거한 수송분담률

- ㅇ 지표를 산정하는 공간적 범위 내에서 각 교통수단의 이용 빈도를 측정함. 일반적으로 cordon line상의 주요지점들을 통과하는 각 교통수단별 traffic count와 탑승인원을 측 정하여 이에 따라 해당 지역의 각 수단별 이용 빈도를 구함
- 관측교통량에 근거하기 때문에 비교적 정확한 값을 얻을 수 있으나 그 공간적 범위와 측정방법의 정확도에 따라 필요한 시간과 비용이 막대함
  - 일반적으로 통행실태조사와 같은 설문조사에 비해 드는 비용이 훨씬 많음
  - 또한 관측교통량에 근거하기 때문에 모집단의 크기(해당 지역 내를 통행하는 모든 차량) 추정시 오차를 수반할 가능성이 있다는 단점이 있음

#### 3. 시사점

- 해외의 경우 개인통행자료(Disaggregated form of travel data)를 토대로 수송분담률 관련 지표를 산정함
  - 국외사례연구를 통해 드러났듯이 수송분담률의 경우 대부분의 경우 산정이 용이한 수단별 통행(인)수(trips or passenger)를 기본단위로 사용하여 각 수단별 이용비율을 구하고 있음
  - 또한 분석 목적이나 지표 활용 목적에 따라 조금씩 다른 산정방법을 이용하고 있음
  - 하지만 우리나라의 경우 통행실태조사 자료를 활용한 수송분담률 산정에 대한 연구가 거의 진행되지 않고 있음. 일반적인 교통통계지표로서 수송분담률로 제시되는 결과는 국토해양통계연보를 통해 제공되는 수송실적 값(<표2-1>)임
  - 하지만 이 결과는 1년 단위 각 유관기관의 보고자료에 의존하는 값이기 때문에 이와 다른 방법을 통해 산출된 외국 지표와의 비교는 거의 불가능한 실정임
- 개인교통수단 및 도로상의 교통수단 수송실적(passenger-mile 단위)의 경우 원단위를 적용한 계산법 이용
  - 미국을 포함한 대부분의 외국사례에서 도로(공로)상에서 이동거리를 고려한 수송실적의 산정은 각 교통수단별 평균 이동거리를 이용한 단순한 식을 통해 도출되었음. 이는 통행실태조사 자료를 통해 추정된 교통수요를 이용하여 그 통행배정결과를 통해 간접적으로 수송실적을 추정하는 우리나라의 경우와는 사뭇 다른 결과임
  - 이렇게 차종별 평균통행거리 VMT(Vehicle-Miles Traveled)를 수송실적 산정에 적용하기 위해서는 이와 같은 수단별 원단위 산정을 어떻게 할 것인가에 대한 연구가 필요함

# 제2절 수송실적 관련자료 현황

#### 1. 개요

- ㅇ 현재 제공되고 있는 수송실적 관련 자료는 크게 두 가지로 분류할 수 있음
- 대중교통수단별 운영주체의 보고자료에 기반한 수송실적 : 국토해양통계연보 자료
- 기종점 통행량을 이용한 수송실적 및 수송분담률 : 수도권을 포함한 광역권 기종점 통행량 이용
- 본 절에서는 위 두 자료를 바탕으로 수송실적 제공 자료의 현황을 분석하고 문제점을 살펴보도록 함

#### 2. 대중교통 수송실적 자료

#### 가. 국토해양통계연보 자료

- 국토해양통계연보를 통해 제공되는 수송실적 자료는 공로 대중교통수단과 철도, 항공. 해운 등의 수송실적이 포함됨.
  - 수송수단별로 여객과 화물의 수송량(인, 톤)과 총 수송실적(인·km)이 제공됨, 단 화 물은 철도의 경우를 제외하고 톤·km 단위 자료가 없음
  - 수단구분은 여객은 공로(시내버스, 시외버스, 고속버스, 전세버스, 택시), 철도, 항공, 해운으로 구분되면 화물은 공로, 철도, 항공, 해운으로 구분됨
  - 고속버스를 제외한 공로 자료는 16개 시도별로 구축됨
  - 집계간격은 연도별, 월별로 이루어짐
- 수집된 자료는 16개 시도별 자치단체와 운송사업조합, 운송사업조합연합회 등의 자료 취합기관의 실적보고에 의해 국토해양부 담당과에서 취합하여 통계를 작성함
- 전년도의 월별 자료가 연1회 취합되어 3/4분기 이후에 국토해양통계연보를 통해 공표됨
- 아래 표는 국토해양통계연보에 수록되는 수송실적 관련자료를 담당부서별로 정리한 내용임

#### <표 2-2> 국토해양통계연보에 수록되는 수송실적관련자료

 구 분	통계명	담당부서명(현재)
Ⅶ. 수송총괄	1. 여객수송 2. 화물수송	종합교통정책과
∭. 육상교통	VⅢ-1. 수송현황 1. 영업용자동차 수송	대중교통과 물류산업과
	2. 시·도별 여객수송	대중교통과
	3. 시·도별 화물수송	물류산업과
	4. 노선별 연도별 고속버스수송	대중교통과
IX. 항 공	IX-1. 수송·운항현황       1. 여객 수송       2. 화물 수송	항공정책과 국제항공과
X. 철도 · 지하철	X-1. 철도현황3. 여객 수송4. 화물 수송5. 주요품목별 수송	철도정책과
	X-2. 지하철 현황 3. 여객수송 현황	광역도시철도과

출처: 2008년도 국가교통DB구축사업 중 '수송실적및 수송분담률 자료 조사분석 연구'

#### 나. 교통산업서비스지수 산정 관련 수집자료

- 교통산업서비스지수(Transportation Service Index, TSI) 산정을 위해 국가교통DB센 터에서 취합함
  - 수단구분은 여객은 철도, 항공, 해운, 고속버스, 화물의 경우 철도, 항공, 해운으로 구분되며 기타로 고속도로 통행량을 고려함
  - 공로부문에 대해서는 고속도로 통행량을 제외하고 관련 자료가 없음
  - 매년 1, 4, 7, 10월에 직전 분기의 월별 자료를 수집하여 전국단위의 자료를 제공함
- 자료수집은 국가교통DB센터에서 각 수단별로 관련 공사와 조합, 국토해양부 등에 분 기별 공문 발송을 통해 자료를 요청하고 보고 자료를 취합함

#### 다. 지방자치단체 통계연보

- ㅇ 각 지자체별로 통계연보 구축시 수송실적과 관련된 자료를 수집함
- ㅇ 서울시 통계연보
  - 여객 수단구분 : 시내버스, 전세버스, 택시, 지하철, 철도, 항공
  - 화물 수단구분 : 일반, 개별, 용달, 철도, 항공
  - 월별(수송실적 : 인, 톤 단위) 자료를 수집하여 연도별로 수송분담률을 산정함
- ㅇ 그 외 인천시, 부산시, 대구시, 광주시, 대전시, 울산시 등 광역시를 중심으로 유사 한 수송실적 자료들이 구축되고 있음
  - 모든 경우 자가용 자동차를 포함한 개인교통수단의 수송실적은 고려하지 않고 있음

#### 라. 문제점

- ㅇ 위와 같이 정리된 보고통계에 의한 수송실적 자료의 공통된 문제점은 다음과 같이 정 리할 수 있음
- ㅇ 문제점1 : 대중교통수단을 대상으로 하기 때문에 수송에서 상당한 부분을 차지하는 개인교통수단은 제외됨
  - 자가용 승용차, 개인 화물차량, 자전거, 오토바이, 도보 등 여객 및 화물수송에 큰 역할을 담당하고 있는 개인교통수단에 대해서는 수집된 자료가 없음
  - 따라서 구축된 자료는 대중교통 수단간의 비교는 가능하지만 보고통계로 잡히지 못 하는 기타 교통수단에 대해서는 고려할 수 없다는 단점이 있음
- ㅇ 문제점2 : 구축된 자료들은 유관업체의 보고에 의존하기 때문에 수집된 자료의 신뢰 성에 한계가 있음
  - 협회나 업체의 보고에 100% 의존하고 자체적으로 검증할 만한 자료가 없기 때문에 수집된 자료의 신뢰성을 평가할 수 없음
  - 특히 수송실적 산정에 사용되는 평균 재차인원, 평균 통행거리 등 주요 원단위에 대 한 정확도가 떨어져 수송실적 자료의 신뢰도도 낮은 실정임
  - 또한 일부수단(전세버스, 개인화물차량)에 대해서는 수송실적을 전량 수집하기 힘들 기 때문에 수집된 자료가 전체에 대한 값이 아님
- 위에서 제기한 문제점1은 전체 교통수단을 고려한, 통행실태조사에 기반을 둔 기종점 통행량을 이용하여 수송분담률을 구함으로써 해결할 수 있음

#### 3. 기종점 통행량을 이용한 수송분담률 산정

#### 가. 필요성

- 앞서 살펴본 바와 같이 보고통계에 의존한 수송실적 자료는 개인교통수단의 분담률을 고려할 수 없다는 단점을 가지고 있음. 따라서 개인교통수단을 포함한 수단별 수송실 적을 산정할 수 있는 방법이 구축되어야 함
- 국가교통DB구축사업을 통해 5년 단위로 실시되는 전국단위의 조사는 모든 교통수단을 포함한 통행실태조사를 실시하고 있으며 이를 통해 구축된 자료는 전국 여객, 화물 통행패턴을 설명하는 기종점통행량을 산정하는데 사용되고 있음
- 기종점통행량 구축을 위해 각 교통수단별로 전수화된 자료는 수단별 총 통행수와 통행거리를 산정할 수 있기 때문에 수송실적에 기반한 수송분담률을 구하는데 주요한기초자료로 활용될 수 있음

#### 나. 이용자료

- 1) 여객 기종점 통행량
  - 전국 지역간 여객통행실태조사와 수도권 및 광역권 여객통행실태조사를 통해 구축된 지역간 기종점 통행량과 수도권·광역권 기종점 통행량을 이용함
  - 이 기종점 통행량은 가구통행실태조사의 표본조사를 바탕으로 전수화된 자료이며 하루 통행량을 기준으로 하고 있기 때문에 보고통계에 의해 수집된 수송실적자료와 차이가 있음

#### 2) 화물 기종점 통행량

- 전국 지역간 화물통행실태조사를 통해 구축된 기종점 화물물동량 자료(품목별 수단 별), 화물자동차 기종점 통행량 자료(톤급별)를 이용함
- 이 때 교통수단은 도로(화물자동차), 철도, 항공으로 분류됨. 지역간 기종점 통행량을 기반으로 하고 있기 때문에 도심부내 통행은 고려하지 못함

이 때 사용되는 기초자료인 기종점 통행량은 표본조사결과를 전수화 과정을 통해 전 체 모집단의 값으로 추정된 것임. 따라서 표본조사결과의 통계적인 신뢰도로 설명하 기 힘든 부분이 있음

#### 3) 산정방법

- 일반적으로 수송분담률은 해당 지역 내에서 발생하는 총 통행에 대해 각 수단별 통행 수의 비율을 구하거나 통행거리를 고려한 수송실적의 비율로 산정함. 이때 통행거리 는 기점과 종점간의 평균 통행거리로 산정함
- ㅇ 이때 산정된 수송실적은 평일을 가정한 1일 통행을 기준으로 하고 있기 때문에 주말 이나 휴일이 포함된 1년 수송실적의 평균치와는 다른 값으로 나타남

#### 다. 문제점

- 현재 시·군내 내부통행을 포함한 기종점 통행량이 구축되어 있는 곳은 2006년도 가 구통행실태조사를 실시한 수도권을 포함한 광역권으로 한정되어 있음. 그 외 지역(전국 77개 시·군) 가구통행실태조사가 실시된 바 없어 내부통행량에 관한 정보가 전무한 실정임
- ㅇ 기종점 통행량은 가구통행실태조사 자료를 바탕으로 보정자료를 활용하여 표본결과를 전수화한 값으로서 산정된 모집단 비율(수송분담률)의 신뢰수준을 표본조사결과의 통 계적인 신뢰도로 설명하기 힘든 부분이 있음

# 제3절 표본조사에 근거한 수송분담률 산정

#### 1. 2008년도 수송실적 및 수송분담률 자료 조사 · 분석 연구개요

### 가. 조사개요

- 통행실태조사에 근거한 수송실적 관련 지표산정을 위한 기초연구로서 『2008년도 국 가교통DB구축사업』의 일환으로 실시됨
- 2006년도 광역권 조사에서 제외된 지역 중 충청도 지역 일부 시·군(제천시, 괴산군, 단양군)에 대해 수송실적자료(통행량 및 수단분담률) 산정을 위한 통행실태조사를 시행함
- 이 조사에서는 조사방법 비교·검토를 위해 일부 지역(제천시)에 대해 가구통행실태조 사와 전화설문조사를 병행하여 실시함

#### 나. 조사내용 및 방법

- ㅇ 조사가구의 가구원 전체를 대상으로 조사일 하루 동안의 통행을 조사
- 이 연구에서는 조사상황 및 여건을 고려하여 통행실태조사 방법 중 가구방문조사를 실시하였으며, 조사방법 비교·검토를 위해 일부 조사지역(제천시)에서는 전화설문조 사를 추가로 실시함

#### <표 2-3> 통행실태조사 조사물량

가구방문조사 가구방문조사	전화설문조사
· 계획 표본가구수 : 1,000가구 · 배포부수 : 1,200부(회수율·정확성 고려)	· 계획 표본수 : 1,200명

### 2. 분석결과

#### 가. 표본분석결과

- 1) 가구방문조사에 기반한 수송분담률
  - 가구원당 평균 수단통행수는 제천시 2.56통행, 괴산군 2.09, 단양군 2.14로 나타남
  - 제천시는 전체 수단통행의 39.3%가 도보통행으로 승용차통행(37.0%)보다 많음
    - 승용차, 도보, 버스 등의 수단통행비율은 제천시와 단양군이 유사한 수준이나, 택시통 행은 제천시가 4.1%로 단양군과 2배 이상 차이가 남
  - 괴산군은 승용차통행이 40.2%로 제천과 단양 두 지역과는 달리 도보보다 승용차통행비 율이 더 높음
    - 또한, 두 지역과는 달리 자전거(3.4%)와 오토바이통행(5.3%)이 높은 비중을 차지

#### <표 2-4> 가구원당 평균수단통행수 - 가구방문조사

구분		총 조사	평균수단	수단통행수(통행)							
		가구원수 (명)	통행수 (통행)	도보	자전거	승용차	버스	철모	택시	오토바이	기타
제천시	통행수	2,027	2.56	2,039	72	1,918	628	5	210	41	270
	비율(%)			39.3	1.4	37.0	12.1	0.1	4.1	0.8	5.2
괴산군	통행수	736	2.09	358	52	618	234	0	6	82	187
	비율(%)			23.3	3.4	40.2	15.2	0.0	0.4	5.3	12.2
단양군	통행수	534	2.14	436	20	410	149	2	21	7	96
	비율(%)			38.2	1.8	35.9	13.1	0.2	1.8	0.6	8.4

- 2) 전화설문조사에 기반한 수송분담률
  - 제천시의 가구원당 평균 수단통행수는 2.28통행으로 나타남

#### <표 2-5> 가구원당 평균수단통행수 - 전화설문조사(제천시)

	총 조사	평균수단	수단통행수(통행)							
구분	가구원수 (명)	통행수 (통행)	도보	자전거	승용차	버스	철도	택시	오타비	기타
 핑청시 통행수	1,258	2.28	1,035	27	1,108	450	11	132	23	86
제천시 <mark>881</mark> 비율(%)			36.0	0.9	38.6	15.7	0.4	4.6	0.8	3.0

#### 나. 전수화 결과

#### 1) 가구방문조사

#### 전체

- 세 지역 모두 승용차와 도보의 수단분담률이 높게 나타남(총 통행의 65% 이상)
- 대중교통(버스+철도) 분담률은 지역적 특성 없이 비슷하게 나타남(약 15% 수준)
- 제천시는 승용차 분담률이 38.94%로 가장 높으며, 자전거 분담률은 세 지역 중 가장 낮음(1.25%)
- 괴산군은 승용차 분담률이 42.86%로 가장 높으며, 타 지역(제천시, 단양군)에 비해 자전거(2.87%)와 오토바이(4.27%) 분담률이 상대적으로 높은 반면 도보는 낮음
- 단양군은 도보 분담률이 37.76%로 가장 높으며, 세 지역 중 도보 분담률이 가장 높고 승용차 분담률이 가장 작음

#### 2) 전화설문조사

전화설문조사 결과를 살펴보면, 제천시 승용차 분담률이 39.92%로 가장 높고 도보가
 34.65%, 버스가 15.48% 순으로 나타남

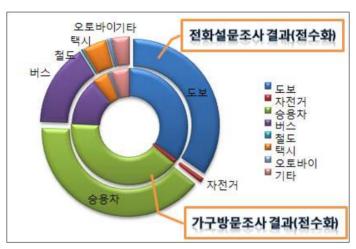
#### <표 2-6> 전수화 결과

단위: 통행/일, %

	구분	른	도보	자전거	승용차	버스	철도	택시	오토바이	기타	합계
	기수 기수	수단통행량	117,680	4,083	126,732	43,575	301	14,332	2,513	16,240	325,456
	제천시	분담률	36.2	1.3	38.9	13.4	0.1	4.4	0.8	5.0	100.0
가구 방문	괴산군	수단통행량	16,304	2,099	31,368	11,184	0	287	3,102	8,845	73,189
장문 조사		분담률	22.3	2.9	42.9	15.3	0.0	0.4	4.2	12.1	100.0
	단양군	수단통행량	25,016	988	24,280	9,090	276	1,080	321	5,200	66,251
	민양正	분담률	37.8	1.5	36.6	13.7	0.4	1.6	0.5	7.8	100.0
전화	ᅰᅯᅬ	수단통행량	97,548	2,637	112,384	43,580	1,080	12,772	2,324	9,194	281,520
설문	제천시	분담률	34.7	0.9	39.9	15.5	0.4	4.5	0.8	3.3	100.0

#### 3) 제천시 조사결과 비교 1)

- 제천시의 통행실태조사는 가구방문조사 이외에 전화설문조사를 추가로 실시하였으며, 각각의 조사결과를 토대로 전수화한 결과를 비교하면.
  - 수단분담률의 차이는 -1.95%~1.93%로 낮음. 버스와 기타수단을 제외하면 ± 0.3%내외임



<그림 2-3> 가구방문조사, 전화설문조사 결과 비교

- 두 조사방법의 결과에 대한 통계적 유의성을 검증을 위해 대응표본 T-test를 실시한 결과,
  - 유의수준 95%에서 '두 조사결과는 같다'는 귀무가설이 채택될 확률이 0.995로 나타 남. 따라서 가구방문조사에 의한 조사결과와 전화설문조사에 의한 조사결과는 통계적으로 차이가 유의하지 않다는 것으로 판단됨

### <표 2-7> 대응표본 T-test 결과

	구분	평균	표준편차	평균의	차이의 <b>95</b> % 신뢰구간		t	자유도	유의확률 (양쪽)
				표준오차	하한	상한			(8 -1)
대응 1	가구방문조사 - 전화설문조사	-0.00250	1.05121	0.37166	-0.88134	0.87634	-0.007	7	0.995

<sup>1)</sup> 전화설문조사와 동일한 조건에서 비교·분석하기 위해 가구방문조사 결과에서 10대 미만을 제외하고 분담률을 재 산정함

#### 3. 연구의 시사점

- 통행실태조사를 통한 수송실적 관련 지표 산정방법을 제시함
  - 위 연구는 시·군단위 수송실적 자료 산정을 위한 통행실태조사를 시범실시하고 그 결과를 분석함
  - 최근 지속가능교통, 녹색성장 등의 정부정책과 관련하여 자전거를 포함한 녹색교통 수단에 대한 관심과 자료요구가 증대되고 있는 실정을 고려하여 이러한 수단을 고려 한 수송실적 자료 산정의 가이드라인을 제시함
- 가구통행실태조사의 대안으로 전화설문을 이용한 개인통행실태조사의 가능성 점검
  - 이 연구는 일부 지역(제천시)에 대해서 개인통행실태조사를 가구설문과 전화설문 두 가지로 실시하여 결과를 비교함
  - 그 결과 통행수에는 약간의 차이가 있었으나 수송분담률을 비교해 본 결과 통계적 유의성 테스트를 통해 통계적으로 차이가 유의하지 않다고 판단함
- ㅇ 이 연구는 향후 과제로서 다음의 내용을 제시함
  - 시·군단위 수송실적자료 산정을 위한 조사를 추진함. 특히 2006년 가구통행실태조사 에서 제외된 지역의 자료 구축 및 산정을 위한 조사가 필요함
  - 2010년 전국 가구통행실태조사의 결과를 이용하여 시·군별 수송실적 자료를 산정할 수 있도록 제안하고 5년 주기의 여객통행실태조사가 시행되지 않는 중간년도의 수송 실적 자료 산정을 위한 방안에 대한 연구와 시행이 필요함

### 제4절 연구방향 설정

#### 1. 산정지표 정의

#### 가. 내용적 범위

- ㅇ 지표의 정의는 분석하고자 하는 목적과 활용 가능한 기초자료에 따라 달라짐
  - 현재 수송실적 관련 지표들을 산정하고자 하는 목적은 전체 교통시스템의 현황을 진 단하고 모든 교통수단별 이용실태를 파악하고자 하는 것임
  - 따라서 산정하는 수송분담구조 관련 지표들은 보고통계로는 파악하기 힘든 개인교통 수단(자가용 승용차, 도보, 자전거, 오토바이 등)을 포함하는 값이어야 할 것임
  - 이를 위해 필요한 기초자료는 해당 지역 내에서 일정한 시간적 범위 내에 이루어진 총 통행에 관한 정보일 것임. 따라서 개인의 통행일지에 기반을 둔 통행실태조사가 필요함
- 위와 같은 연구의 목적과 요구되는 기초자료의 성격에 근거하여 본 연구에서는 개인 통행실태조사를 실시하여 그 결과를 기반으로 수송실적 관련 지표를 산정하고자 함

#### 나. 시·공간적 범위

- 기초자료 수집을 위한 통행실태조사를 실시하는 지역은 그동안 관련자료 수집을 위한 조사가 실시된 바 없는 전국 77개 시·군으로 설정하였음
  - 해당지역에 대해서는 각 시·군별로 허용 예산 내에서 최대 신뢰도를 보장할 수 있는 표본수를 할당하고 이를 목표로 조사를 실시함
  - 이번 조사지역과 그 외 수도권을 포함한 광역권과의 비교분석을 위해서 2006년도에 실시된 광역권 가구통행실태조사 결과를 활용하여 동일한 산정방법으로 시·군별 수 송실적 관련 지표를 구함
  - 따라서 최종적으로는 조사의 시기가 다르지만 전국 248 시·군단위의 수송실적 관련 지표를 산정함
  - 단, 개인통행실태조사의 경우 거주지 주소를 기반으로 하기 때문에 지표 산정에 사용되는 기초자료는 각 지역내 거주하고 있는 사람들의 통행수단 선택결과가 될 것임

○ 조사시기는 평균적인 1일 동안의 개인통행행태자료를 수집하기 위해서 평일 특성을 보이는 화. 수. 목을 대상으로 통행실태조사를 실시함

#### 2. 산정방법

- 통행수에 기반한 수송분담률
  - 표본조사 결과 해당 지역 내에서 발생한 1일 총 통행 중 각 교통수단의 선택비율로 설정하고 이를 '통행수를 기반으로 한 수송분담률'이라고 정의함
- 인·km를 고려한 수송실적
  - 수단별 통행수와 각각의 통행거리를 함께 고려함. 즉 해당 지역 내에서 발생한 1일 총 통행 중 각 교통수단을 선택한 통행에 대해 통행거리를 모두 합한 결과임
  - 표본조사결과로 전체 지역 내 수송실적을 구하기는 불가능하기 때문에 표본조사결과 를 전수화하여 모집단의 수송실적을 추정함
  - 수송실적을 이용한 수송분담률은 각 교통수단의 수송실적의 비율로 정의함
- 위 방법을 토대로 조사지역인 77개 시·군의 수송분담률(통행수기반, 수송실적기반)을 산정함. 조사가 실시되지 않은 수도권 및 5대 광역권에 대해서는 이전 조사결과를 활 용하여 77개 지역과 동일한 방법론을 적용하여 동일 지표들을 추정함
- 본 조사를 통해 제시된 산정방법은 5년 단위 교통센서스 자료 이외에 시의성있는 수 송분담률 산정방법에 활용될 수 있는 표본조사 방법으로서 제안될 수 있음
  - 이 방법을 통해 새로운 교통정책, 시설투자 등에 의한 수송분담률 구조의 변화를 분기별, 혹은 월별로 분석할 수 있음
  - 또한 제안된 방법은 수단별 통행량 및 분담률 조사와 관련한 교통조사지침에 반영되 도록 함

# 제3장 수송분담률 산정을 위한 통행실태조사

제1절 조사개요

제2절 조시설계

제3절 조시실시결과

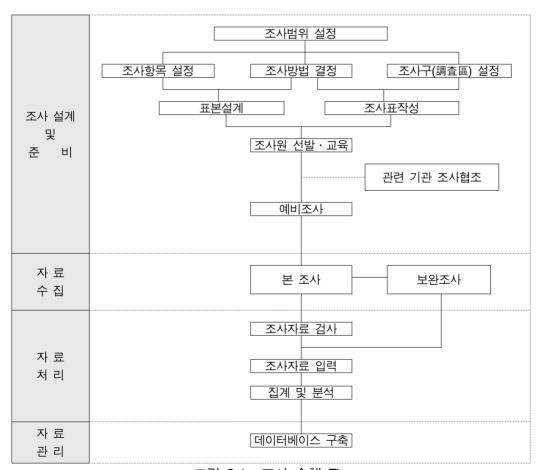
제4절 조사결과 기초분석

# 제3장 수송분담률 산정을 위한 통행실태조사

# 제1절 조사개요

#### 1. 조사<del>목</del>적

- 본 연구에서는 개인 통행실태조사를 통해 드러난 교통수단 선택결과를 바탕으로 교통 수단별 수송분담률을 산정하고자 함
- 전국 시·군 단위별 수송분담률을 산정하기 위해 2006년도 광역권 가구통행실태조사 에서 제외된 전국 77개 시·군을 대상으로 개인통행실태조사를 실시함
- 단계별 조사수행방법은 <그림 3-1>과 같음



<그림 3-1> 조사 수행 Flow

#### 2. 조사지역

- 본 조사는 2006년도 전국 5대 광역권 통행실태조사에서 제외된 지역을 대상으로 실시 되면 해당 지역은 <표 3-1>과 같음
- 수도권 및 광역권의 경우 2006년도에 실시된 가구 통행실태조사 자료를 활용함. 따라 서 이번 조사지역에서 제외됨

### <표 3-1> 통행실태조사 조사지역

 구분	대상 지역수		수	조사대상 지역
	총	시	군	조사내형 시국
강원도	12	5	7	강릉시, 동해시, 태백시, 속초시, 삼척시, 영월군, 평창군, 정선군, 양구군, 인제군, 고성군, 양양군
충청남도	8	2	6	보령시, 서산시, 부여군, 서천군, 청양군, 홍성군, 예산군, 태안군
충청북도	4	1	3	제천시, 괴산군, 단양군, 증평군
전라남도	16	4	12	목포시, 여수시, 순천시, 광양시, 구례군, 고흥군, 보성군, 장흥군, 강진군, 해남군, 영암군, 무안군, 영광군, 완도군, 진도군, 신안군
 전라북도	9	2	7	정읍시, 남원시, 진안군, 무주군, 장수군, 임실군, 순창군, 고창군, 부안군
경상남도	13	4	9	진주시, 통영시, 사천시, 거제시, 의령군, 함안군, 고성군, 남해군, 하동군, 산청군, 함양군, 거창군, 합천군
경상북도	13	5	8	김천시, 안동시, 영주시, 상주시, 문경시, 의성군, 청송군, 영양군, 영덕군, 예천군, 봉화군, 울진군, 울릉군
제주특별자치도	2	2	-	제주시, 서귀포시

#### 3. 조사대상

- 조사대상자는 조사지역에 거주하는 주민등록상 만 7세 이상 개인(2009년 11월 기준)으 로 설정함
- 조사대상 통행은 평일특성을 가지는 화요일, 수요일, 목요일 중 하루 동안 이루어진 총 통행으로 함
  - 통행수단은 도보, 자전거, 승용차, 버스, 철도, 택시, 오토바이, 선박, 화물차 등 가능한 모든 교통수단을 포함함
  - 도보통행은 환승목적이 아닌, 도보만을 이용하여 목적지까지 5분 이상 이동한 경우만 을 조사함. 단, 통근 및 통학목적인 경우는 5분 미만 이동한 경우라도 조사함

#### <표 3-2> 통행실태조사 조사대상 (통행범주)

조사대상 통행	조사대상 제외통행
<ul> <li>5분미만 통근/통학목적 단독 도보통행</li> <li>농업/어업/수산업에 종사하는 분이 논/항구 등까지 이동한 통행</li> <li>특별한 목적지 없이 동네에서 산책이나 운동목적 자전거나 도보(5분 이상)통행→가장멀리간곳을 도착지로 하고 실제 통행시간을 꼭! 물어봄(2통행으로 작성)</li> <li>운동이나 여가목적으로 특정장소(운동장, 산, 강)에 접근하기 위한 통행(특정장소에서의 이동은 통행이 아님)</li> </ul>	<ul> <li>영업목적의 통행(택배배달, 과일장수가 영업목적으로 여러곳을 이동하는 경우, 버스 및 철도운전수들의 근무통행 등)</li> <li>대중교통수단을 이용하기 위해 정류장/역까지 걸어간 도보통행(도보만을 이용해 목적지까지 5분 이상 이동한 경우만 통행으로 간주. 통근및 통학 도보 단독통행은 통행시간에 무관하게모두 통행에 속함)</li> <li>특정장소(운동장, 산, 강, 공원) 안에서의 통행</li> </ul>

#### 4. 조사기간

- 예비조사는 2009년 11월 20일 금요일에 실시됨(11월 19일 목요일 통행에 대한 조사)
- 본 조사는 2009년 11월 24일 화요일부터 12월 23일 수요일까지 총 5주 동안 실시됨
  - 화요일, 수요일, 목요일의 통행에 대해서 질문
  - 자료의 정확도를 높이기 위해 당일통행이 완료되었을 것으로 예상되는 저녁시간대에 조사를 실시함
  - 단, 야간통행이 많은 연령대 및 직업군이 누락되는 것을 방지하기 위하여 익일 오전 시간대에 보완조사를 실시함. 이때 조사는 전일 통행에 대해 실시함
- 본 조사 자료의 검수 후 누락된 표본을 보완하기 위하여 보완조사를 실시함. 보완조 사는 2010년 2월 9일 화요일부터 2월 18일 목요일까지 실시함
  - 겨울방학, 봄방학 기간을 피해서 보완조사 실시
  - 설 특별수송대책기간 2010년 2월 12일 금요일부터 2월 16일 화요일까지 제외

#### <표 3-3> 통행실태조사 요일별 실시시간대

	조사실시일									
구분	화요일	수요일	목요일	금요일						
조사대상일	화	화, 수	수, 목	목						
조사시간대	- 18:00~21:00	10:00~17:00 18:00~21:00	10:00~17:00 18:00~21:00	10:00~17:00 -						

#### 5. 조사방법

- o 전화설문조사(CATI, Computer Assisted Telephone Interviewing) 방법을 활용
  - 조사지역은 비광역권 지역으로 인구 밀도가 낮고 공간적 범위가 넓어 방문조사를 하 기에 적합하지 않음
  - 따라서 지역 특성을 고려하여 표본추출이 상대적으로 용이한 컴퓨터에 기반한 전화 설문조사(CATI)를 이용함

#### ○ CATI 조사방법

- CATI 조사는 서버에서 입력된 목표 모집단 정보(전화번호부 리스트)를 이용하여 지 정된 방법으로 표본을 추출하고 추출된 결과를 각 면접원들에게 배분하는 방식임
- 면접원은 무작위로 지정된 표본에게 전화를 하고 인쇄된 조사표에 응답 내용을 기입 하는 대신에 컴퓨터 모니터 상의 질문을 읽고 그 응답결과를 키보드나 마우스를 통 해 바로 입력함

#### o CATI 조사의 장점

- CATI 조사의 가장 큰 장점은 조사원에 의해 발생하는 중복 표본추출, 표기오류, 질 문사항 누락 등 비표집 오차(non-sampling error)를 줄일 수 있다는 점임. 그 자세한 내용은 다음과 같음
- 서버에서 표본추출과 배분을 담당함으로써 각 조사원들 간에 중복샘플 방지
- 응답항목의 내용과 순서를 자동으로 순환 및 변경가능
- 면접원의 응답표기 오류발생률 감소
- 자료입력 및 처리시간 단축
- 면접원 설문태도 및 면접상황을 체크할 수 있어 면접원 통제 및 관리가 용이함
- 기존 방법(응답자가 설문지에 직접기입)에서 발생할 수 있는 문제점을 CATI 시스템 스크립트를 통해 예방할 수 있음

# 제2절 조시설계

# 1. 기본설계

- 표본조사 설계 시 먼저 결정되어야 할 기본사항은 목표 모집단과 조사방법에 따른 표 본 할당 방법과 그로 인한 표본 획득방법의 상세화임
- 본 조사의 경우 기본 설계안은 다음과 같음

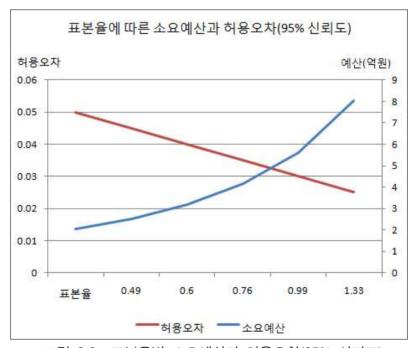
### <표 **3-4**> 조사 기본설계

구분	설계안
모집단	- 77개 시·군 단위내 거주하는(주민등록상 주소지) 만 7세 이상 통행 가능한 개인
조사방법	- 사전에 설계된 구조화된 설문을 이용한 CATI (Computer assisted Telephone Interview)
표본 할당방법	- 각 해당 시·군내 인구특성(성별 연령별 인구통계비율), 지역분포(읍면동별 인구수)를 고려한 층화할당추출법을 사용
표본 획득방법	- 사전에 시·군별로 구분되어진 KT의 인명전화번호부를 이용하여 CATI 시스템에 의해 무작위로 선정함(1차로 표본의 10배수를 추출) - 조사의 효율성 및 인명전화번호부의 한계에 대한 보완을 위해 상호편 전화 번호리스트를 보완적으로 사용

#### 2. 표본추출

#### 가. 표본설계

- 본 조사는 목표 모집단을 지역내 거주하는 7세 이상(미취학 아동 제외) 인구로 설정하 고 각 시 · 군별로 연령과 성별 분포에 근거한 층화표출법을 적용하여 표본을 추출함
- 따라서 먼저 시·군별 목표표본수를 설정해야 함. 이를 위해서 표본율과 추정하고자 하 는 모집단 비율 허용오차간의 관계를 고려하여 예산내 최대 유효표본율을 구함
  - 아래 그림은 본 조사 설계 시 신뢰도 95% 수준에서 표본율별 최대 허용오차와 그 소요비용을 비교한 결과임
  - 이때 추정하고자 하는 값은 모집단의 통행 중 특정 교통수단이 차지하는 비율로 하 며 따라서 최대 허용오차는 비율(p, 0≦p≦1)로 나타남
  - 허용가능한 최대 예산을 고려하여 총 조사 대상지역의 평균 표본율을 0.93%로 설정



<그림 3-2> 표본율별 소요예산과 허용오차(95% 신뢰도)

ㅇ 각 지역별 모집단 인구수와 허용 예산내 가능한 최대 신뢰도를 기준으로 다음과 같은 목표표본수를 제시함

<표 **3-5>** 시·군별 목표표본수\_남부권역

	 구분	7세이상 주민등록상 인구 <sup>1)</sup>	 목표 표본수 <sup>2)</sup>
남부·	권역 소계	3,611,448	33,679
	정읍시	115,503	849
	남원시	82,865	847
	진안군	25,721	828
	무주군	21,539	823
전북	장수군	22,599	825
	임실군	29,725	832
	순창군	29,183	831
	고창군	57,607	843
	부안군	58,046	843
	목포시	226,406	853
	여수시	275,007	853
	순천시	249,891	853
	광양시	129,761	850
	구례군	26,298	829
	고흥군	73,476	846
	보성군	47,430	841
<b>T</b> II I	장흥군	40,656	838
전남	강진군	38,756	837
	해남군	76,731	846
	영암군	55,698	843
	무안군	62,506	844
	영광군	54,787	843
	완도군	52,251	842
	진도군	32,687	834
	신안군	43,972	839
	진주시	309,185	853
	통영시	126,663	850
	사천시	104,741	849
	거제시	196,620	852
	의령군	29,374	832
	함안군	61,568	844
경남	고성군	53,302	842
	남해군	48,698	841
	하동군	50,926	842
	산청군	33,515	834
	함양군	38,381	837
	거창군	59,811	844
	합천군	53,058	842
제주도	제주시	374,344	854
	서귀포시	142,161	851

주: 1) 2009년 11월 주민등록인구 기준

<sup>2)</sup> 허용 예산내 최대 표본수

<표 3-6> 시·군별 목표표본수\_북부권역

	지역	7세 이상 주민등록상 인구 <sup>1)</sup>	목표 표본수 <sup>2)</sup>		
북부	 권역 소계	2,417,611	22,449		
	강릉시	204,910	614		
	동해시	89,052	611		
	태백시	47,368	608		
	속초시	78,858	611		
	삼척시	68,385	610		
7101	영월군	38,362	606		
강원도	평창군	41,306	607		
	정선군	38,870	606		
	양구군	19,853	597		
	인제군	29,199	603		
	고성군	28,931	603		
	양양군	26,629	602		
	제천시	128,195	613		
충청북도	괴산군	35,460	605		
중성국エ	단양군	30,372	603		
	증평군	30,505	602		
	보령시	100,694	612		
	서산시	146,857	613		
	부여군	72,479	610		
충청남도	서천군	57,581	609		
도입당도	청양군	31,323	604		
	홍성군	82,945	611		
	예산군	83,136	611		
	태안군	60,030	609		
	김천시	128,533	613		
	안동시	157,333	613		
	영주시	107,634	612		
	상주시	101,096	612		
	문경시	71,713	610		
	의성군	57,504	609		
경상북도	청송군	25,959	601		
	영양군	17,861	595		
	영덕군	40,262	606		
	예천군	45,702	607		
	봉화군	32,999	604		
	울진군	49,758	608		
	울릉군	9,957	579		

주: 1) 2009년 11월 주민등록인구 기준

<sup>2)</sup> 허용예산내 최대 표본수

# 나. 표본할당

- 지역 분포, 성별·연령별 분포를 고려한 표본 할당
  - 시·군별 총 표본수는 먼저 전화번호 등록지에 근거해 읍면동별 인구비율에 따라 지역별로 할당됨
  - 다음 각 시·군별 성별·연령 분포비율을 이용하여 성별/연령별 목표표본수가 결정됨. 이때 모집단의 분포 비율은 2006년도 인구주택총조사 결과를 활용하여 구함
  - 주민등록상 인구비율을 사용할 경우 특히 조사지역은 농어촌 지역이 많아 카테고리 별 목표표본수가 과소 또는 과대 추정될 우려가 있어서 인구주택총조사 결과를 활용 하도록 함
  - 표본 할당은 먼저 지역별로 할당된 표본수의 5배수, 10배수 정도로 추출하여 표본 프 레임을 구축함. 그리고 그 안에서 무작위 추출된 표본으로 조사를 진행하면서 성 별, 연령별 목표 표본수에 맞는 적격 응답자를 찾아 조사를 진행하는 것으로 결정됨
- <표 3-7>은 성별·연령별 층화추출에 의해 설정된 각 시·군별 목표표본수임

<표 3-7> 성·연령·읍/면/동별 층화에 따른 목표 표본수

						남성							여성			
구분	<u> </u>	전체	7~9 세	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상	7∼9 세	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상
총합	다	57,752	1,038	3,767	3,323	3,959	4,654	4,018	7,122	909	3,290	2,513	3,700	4,606	4,258	10,595
	정읍시	849	17	63	49	59	65	52	97	17	57	38	61	66	60	148
	남원시	847	16	57	54	64	67	56	96	15	53	39	62	66	60	142
	진안군	828	13	40	52	48	56	59	135	13	34	36	35	50	65	192
	무주군	823	15	44	38	50	64	57	128	14	40	27	42	57	65	182
전라북도	장수군	825	15	46	34	41	59	61	134	13	44	20	39	56	67	196
	임실군	832	14	40	37	38	57	57	145	11	32	20	35	53	69	224
	순창군	831	14	44	40	43	51	53	137	15	40	23	38	52	67	214
	고창군	843	14	56	36	43	61	61	126	15	46	23	41	61	65	195
	부안군	843	16	52	40	50	63	63	116	16	45	27	45	61	68	181
	목포시	853	23	75	75	79	76	51	48	19	67	65	78	78	49	70
	여수시	853	16	68	68	73	79	60	64	16	64	50	73	75		87
	순천시	853	23	81	63	75	82	47	52	21	71	56	80	78	45	79
	광양시	850	25	76	61	96	85	45	44	24	70	54	91	75	38	66
	구례군	829	16	43	38	47	60	56	126	15	41	27	41	58	66	195
	고흥군	846	12	41	36	40	57	65	143	11	37	22	35	58	73	216
	보성군	841	12	48	39	41	54	58	135	11	42	24	38	57	66	216
전라남도	장흥군	838	15	50	35	43	58	57	128	13	46	22	44	62	65	200
건되라고	강진군	837	15	53	34	42	59	56	126	14	47	23	42	59	66	201
	해남군	846	16	49	38	52	66	60	116	14	44	29	47	68	68	179
	영암군	843	20	53	65	77	67	48	92	17	55	46	59	53	49	142
	무안군	844	15	57	67	45	57	62	109	15	52	40	40	59	61	165
	영광군	843	16	56	54	63	68	55	102	15	51	39	52	58	60	154
	완도군	842	18	44	40	51	67	64	123	15	40	26	45	64	67	178
	진도군	834	14	42	34	48	63	64	123	14	42	20	41	59	66	204
	신안군	839	10	35	46	45	66	74	134	10	34	24	30	53	68	210
	진주시	853	17	75	77	69	74	50	50	17	68	70	71	80	53	82
	통영시	850	18	63	66		82	62	58	17	56	48	71	82	58	91
	사천시	849	19	57	60	81	70	57	74	17	48	49	73	68		116
	거제시	852	21	69	78	103	84	55	38	18	62	58	87	75	_	56
	의령군	832	10	41	43	48	57	53	128	10	34	29	39	51	63	226
	함안군	844	17	55	53		74	56	91	15	45	36	57	68		150
경상남도	고성군	842	13	54	44	53	66	64	110	12	40	29	48	64	70	175
	남해군	841	15	49	35	41	59	59	129	12	41	20	39	62	66	214
	하동군	842	16	47	37	53	66	56	120	14	38	24	46	62		196
	산청군	834	12	41	46		52	59	129	13	36	29	39	54		209
	함양군	837	13		32	49	59	55	124	12	41	27	45	65		202
	거창군	844	16		44	57	66	52	99	13	51	35	54	68	60	158
	합천군	842	11	39	35		62	57	136	9	32	20	40	59	_	226
제주도	제주시	854	24	74	71	85	73	45	50	20	67	67	87	72	44	75
	서귀포시	851	20	62	63	77	78	53	71	19	59	51	67	68		110 네소\

(계속)

<표 3-7> 성·연령·읍/면/동별 층화에 따른 목표 표본수(계속)

						남성							여성			
₹	분	전체	7~ <del>9</del> 세	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상	7~9 세	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상
	강릉시	614	13	50	53	51	54	37	46	12	44	46	50		39	63
	동해시	611	15	46	45	57	57	41	46	13	40	38	55		40	61
	태백시	608	12	41	55	55	59	45	48	10	36	43	46		44	62
	속초시	611	15	47	41	56	63	36	40	14	46	41	58		37	56
	<u>삼척시</u> 영월군	610	12 12	43	47	47	53 54	44	60	11	36 33	30	41	52	43	91
강원	평창군	606 607	12	38 34	33 34	47	60	44 45	79 72	10 12	32	22 24	38 42	50 54	46 45	105 94
	정선군	606	11	32	46	53	61	49	64	10	29	36	36		46	84
	양구군	597	14	37	55	51	59	36	62	13	34	26	45		34	81
	인제군	603	14	40	46	56	60	36	58	14	37	34	48	51	34	75
	고성군	603	12	40	50	43	52	40	67	10	35	29	36	48	45	96
	양양군	602	10	37	57	46	52	43	67	9	32	30	37	49	43	90
	제천시	572	13	51	49	47	58	41	51	12	43	36	48	57	40	67
충북	괴산군	605	10	29	27	30	49	46	102	9	24	15	26	44	49	145
84	단양군	603	12	36	30	42	56	45	77	11	31	23	38	51	47	104
	증평군	602	15	44	54	57	53	34	45	14	43	42	52	48	33	68
	보령시	612	13	45	39	47	53	43	65	12	37	28	43	52	46	89
	서산시	613	15	47	46	60	58	37	51	14	41	34	54	50	35	71
	부여군	610	11	40	31	33	47	45	87	10	35	20	32	49	48	122
<del>ک</del> ، ا	서천군	609	11	36	31	35	45	46	88	10	32	19	32	46	50	128
충남	청양군	604	10	34	30	32	44	44	98	10	30	18	29	43	46	136
	홍성군	611	12	46	41	43	49	40	70	10	41	32	40	48	42	97
	예산군	611	11	42	37	39	49	45	77	11	38	26	36	49	46	105
	태안군	609	11	36	39	44	51	49	74	10	34	26	36	50	50	99
	김천시	613	13	47	44	47	52	40	58	11	39	37	45	50	43	87
	안동시	613	11	49	45	43	50	40	60	10	42	41	44	51	42	85
	영주시	612	12	50	44	43	52	43	62	11	40	30	42	52	45	86
	상주시	612	11	42	37	37	48	43	77	9	35	26	35	49	46	117
	문경시	610	12	41	32	36	49	45	79	10	34	23	36	50	51	112
	의성군	609	7	29	23	24	42	50	110	7	22	14	22	45	56	158
경북	청송군	601	9	29	26	37	46	47	96	9	22	18	32	45	51	134
	영양군	595	8	31	23	30	42	44	103	7	29	16	26	44	49	143
	영덕군	606	9	31	31	34	42	44	88	9	26	24	30	44	53	141
	예천군	607	8	32	30	29	42	47	101	7	25	18	25	44	52	147
	봉화군	604	8	29	31	31	46	46	100	8	26	20	28	44	49	138
	울진군	608	13	35	29	47	53	42	73	11	32	21	42	49	44	117
	울릉군	579	10	32	29	48	59	52	69	9	25	23	38	50	49	86

# 다. 표본추출

- 시·군별 전화번호리스트를 이용하여 표본을 선정하며, 시스템에 의해 무작위로 선정 함
- 자세한 표본추출 및 선정방법은 아래 표와 같음

#### <표 3-8> 통행실태조사 표본 추출방법

 구분	표본추출방법					
표본 추출 프레임	- 시·군별 KT 인명편 전화번호부 이용					
표본 선정방법 - CATI(Computer assisted Telephone Interview) 시스템에 의해 무작위로						
표본 대체방법	- 선정된 번호가 결번, 응답거부 등의 이유로 탈락될 경우, 시스템에 의해 무작위로 재선정 - Random Sampling 방식으로 전화번호부에서 10배수의 리스트를 준비하며, 각각의 리스트에는 난수표에 의해 무작위로 번호가 부여됨					

### 3. 조사내용

### 가. 기본 조사내용

○ 조사내용은 기본적인 개인특성 및 조사당일 개인통행특성을 조사하며, 구성별 조사항 목은 다음과 같음

#### <표 3-9> 통행실태조사 조사내용

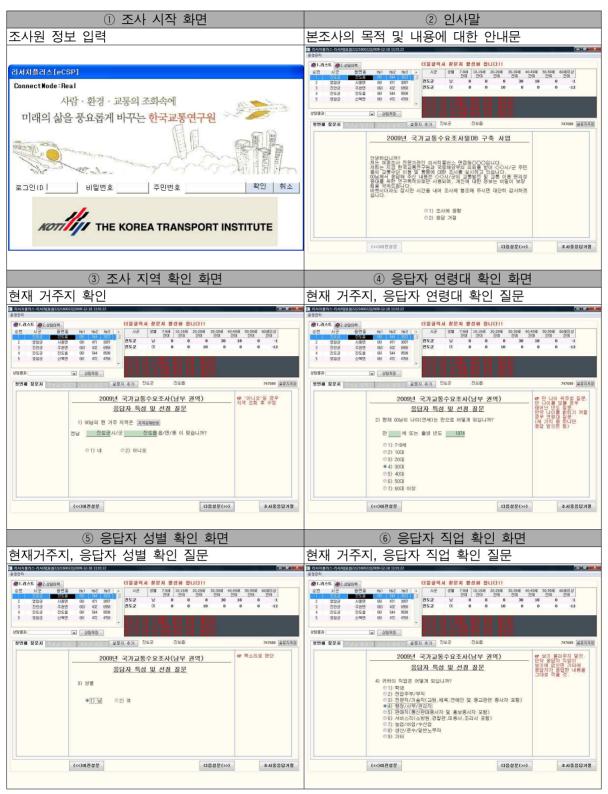
 구분		조사내용
 개인특성	인적사항	· 성별, 연령, 직업
	통행특성	· 통행유무(비통행시 사유), 통행시간, 통행 기점/종점
	통행목적	·출근, 등교, 귀가 ·업무(수금, 배달, 납품, 작업, 접대, 거래처 방문 등), 귀사(업무후 직장 복귀), 학원수강 ·쇼핑/여가/기타(병원, 은행 등 개인용무)
개인통행특성	통행수단	·도보/ 자전거 · 승용차(승합차)/택시 · 통근/통학버스, 시내/좌석버스, 마을버스, 시외버스, 고속버스, 기타버스(학원버스 등) · 도시철도(지하철/전철), 일반철도(광역철도 포함) · 기타

- 조사내용을 구성할 때는 기존 가구통행실태조사와의 내용상 일관성을 위하여 동일한 설문내용과 분류(통행수단, 통행목적, 직업군 등)로 설문항목을 작성함
  - 아래 그림은 조사내용에 맞게 구성한 기초 조사표임

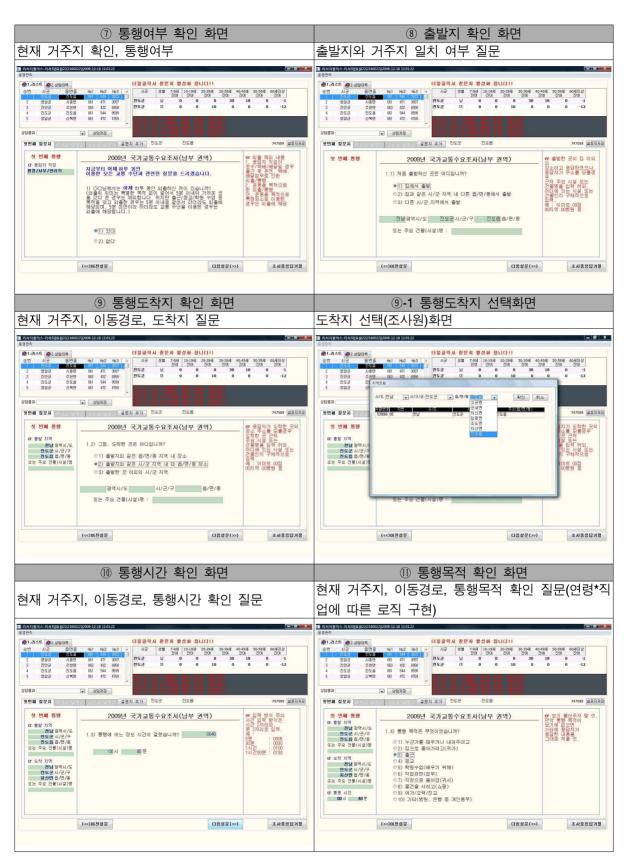
수송실적 및 수송분담률 조사 조사표

		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>						
	SQ1) 지역		SQ4) 직업								
	해당 시·군	및 읍면동 제시	□ ① 학								
1	SQ2) 나이(연세) 또		□ ② 전	업주부/무직							
1	5Q2) 기((단기) 고   년	C 2001 C IL	□ ③ 전문직/기술직(교원, 체육, 연예인 및 종교관련종사자 포함 □ ④ 행정/사무/관리직								
응답자		- 2002년 이전 출생자 조사 진행									
특성 및					자 및 홍보종사자 포함)						
선정 질문		② 10H ☐ ③ 20H ☐ ④ 30H									
	□ ⑤ 40대 □ ④	® 50대 □ ⑦ 60세 이상			할관, 미용사, 조리사 포함)						
1	SQ3) 성별 (목소리로 ㅋ	<b>과벼</b> /		업/어업/수산업							
1	500) 8일 (국고리고 1   ① 남성			산/운수/일반노무자							
1		ଓ ଏଥ	□ ⑨ 기	타 (	)						
첫 번째 통행			두 번째 통행								
7, 2, 7, 0, 0	-	O1.5.1) 어떤 교통수단을 이용하셨습니까?			O2.5.1) 어떤 교통수단을 이용하셨습니까?						
	서는 오늘(또는 어제) 하		ON ELTE 토	행이나 외출이 있었습							
		□ ② 승용채(승합차)를 직접운전	か?	9-1-1 -15-1 WWH	□ ② 승용자(승합자)를 직접운전						
				O0 0\ = 0.1⊊							
			□ ① 있다 ☞								
곳은 제외하	나 발음해 수십시오	□ ④ 버스(시내/좌석, 미을, 고속/시외)	□ ② 없다 ☞	실군공됴	□ ④ 버스(시내/좌석, 마음, 고속/시외)						
		□ ⑤ 버스(통근/통학, 전세, 기타)			□ ⑤ 버스(통금/통학, 전세, 기타)						
	로 걸어서 갔더라도 말씀		Q21) <u>(앞 선 통</u>	<u>    행의 도착지</u> )에 갔다							
해 주십시오		□ ① 철도(새미음/무궁화, KTX)	귀가는 어떻게	하셨나요?	□ ① 철도(새마음/무궁화; KTX)						
1		□⑧택시	지하다 ① 🏻	않음 ☞ 조사종료	로 □⑧택시						
□ ① 있다 ☞	☞ Q1.1)로 이동	□ (9) 오톼(이)	□ ② 対자가	집이 아님 ☞ 조사종료	구 (1) 오토비(D)						
_ ~	♥ Q10)로 이동	<u> </u>		다 다 다 교 교 기상교 이 있었음 ☞ 계속진형							
	Q10/± 10			*1 MML - 7117120							
(11) =10 =	SH노인자 교수 시민이네 케이		OON 도카리지	70 Al-10h 17/2	그 앤 베(어크린) □ ⑫ 경운기						
	을발하신 곳은 어디입니까?			곳은 어디입니까?	. —						
	구 동/읍/면	□ ® 기타(화물차 등 ( )		구 동/읍/면	□®기타(회물차등)( )						
	건물(시설)명:		또는 주요 건물	탈(시설)명:	_						
		Q1.5.2) ○○님께서는 <u>(Q1.5.1 응답)</u> 을			Q2.5.2) ○○님께서는 <u>(Q2.5.1 응답)</u> 을						
Q1.2) 도착하	신 곳은 어디입니까?	이용했다고 말씀하셨는데요, 요즘 날	Q2.3) 통행에 o	1느 정도 시간이 걸렸	습 이용했다고 말씀하셨는데요, 만약, 요						
시/군 _	구 동/읍/면	씨처럼 쌀쌀해지기 전인 10월에도 현	니까?		즘 날씨처럼 쌀쌀해지기 전인 10월쯤						
또는 주요 7	건물(시설)명:	재와 같은 교통수단을 이용했을 것 같		시간	· 이라면 어떤 교통수단을 이용했을 것						
- ' '		습니까?			같습니까?						
O1 2) 토채레	어느 저도 지기에 거래스	□ ① 그렇다 ☞ Q2)로 이동	ON 4) 통해 모조	부은 무엇이었습니까?	□ ① 도보(걸어서)						
니까?	*I— 197 시년 1 년 자리	□ ② 아니다 ☞ Q1.5.3)로 이동		태우거나 내려주려고							
147 F	1171 🖽	□ ⓒ 어디다 ☞ 및1.5.3)도 이승									
	시간 분		□ ② 집으로 돌	0 P E P ( T / T / T )							
l		Q1.5.3) 그럼 어떤 교통수단을 이용했			고						
	<del>?</del> 적은 무엇이었습니까?	을 것 같습니까?	□ ④ 등교		□ ④ 버스(시내/좌석, 마음, 고속/시외)						
□ ① 누군가!	를 태우거나 내려주려고	□ ① 도보(걸어서)	□ ⑤ 학원수업(	배 <del>우</del> 기 위해)	□ ⑤ 버스(통금/통학, 전세, 기타)						
□ ② 집으로	돌아가려고(귀가)	□ ② 승용채(승합차)를 직접운전	□ ⑥ 직업관련(	업무)	□ ⑥ 지하철/전철						
□ ③ 출근			□ ⑦ 직장으로	돌아기려고(귀사)	□ ⑦ 철도(새마음/무궁화, KTX)						
□ ④ 등교		□ ④ 버스(시내/좌석, 마음, 고속/시외)	□ ® 물건을 사	급고(쇼핑)							
	걸(배우기 위해)	□ ⑤ 버스(통권/통학, 전세, 기타)	□ ⑨ 여가/오락								
□ ⑥ 직업관련		□ ⑥ 자하철/전철		, 은행 등 개인용 <del>무</del> )							
	크(급구) 로 돌아가려고(귀사)	□ ① 철도(새미울/무궁화, KTX)		, E8 o /1120T/							
□ ® 물건을		□ ⑧택시			□ @ 경원기 □ @ 3 등 (성명 - 1						
□ ⑨ 여개오	. —				□®기타(화물차등)( )						
□ ⑩ 기타(병	원, 은행 등 개인용무)	□ ⑩ 자전거									
1		☐ ⑪ 배(여 <sup>건</sup> 박선)			(두번째 통행과 같은 구조로						
1		□ ® 경원기			세 번째 통행 이후 반복)						
1											
비통행 이유	<u>.</u>	:== :	I		:						
		리출하지 않은 이유는 무엇입니까?									
			IZU E) -	△ 버싱/카드브랜							
	근글(유가,방약,유일)	□ ② 재택근무 □ ③ 비취업(전업	I구구 등) <u>니</u>	④ 명완/거중굴편	니 ৩ 기타()						

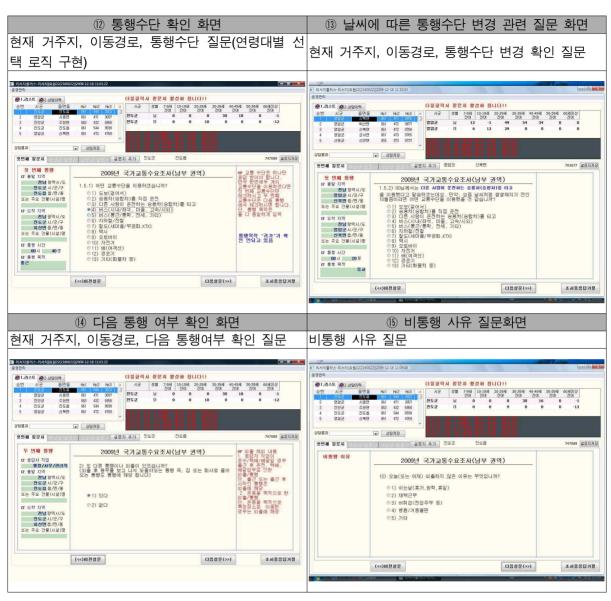
#### 나. CATI 화면구성



<그림 3-4> CATI화면



<그림 3-4> CATI화면(계속)



<그림 3-4> CATI화면(계속)

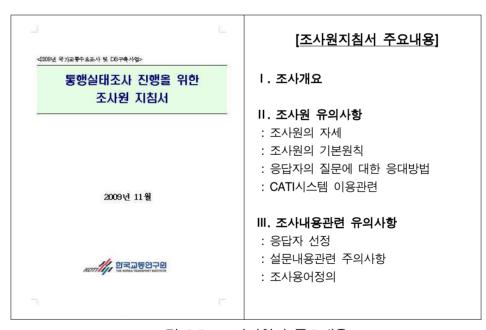
#### 4. 조사원 모집 및 교육

#### 가. 조사원 모집

- 조사원은 교통관련 유사프로젝트 경험자 및 조사경험이 많은 조사원을 우선적으로 선 발하여, 조사원에 의한 비표집 오차의 최소화를 지향함
- 부족인력은 면접과정을 통해 아래의 선발 기준 평가 항목에서 높은 평가를 받은 인력 을 중심으로 선발함

#### 나. 조사원 교육

- 조사원 실수에 의한 오류를 최소화하고 원활한 조사 진행을 위해 설문 응답유도요령 및 CATI시스템 이용방법 등에 대한 교육을 실시함
- 사전조사 시 발생한 문제에 대한 규정을 정하여 일관된 조사가 이뤄질 수 있게 함
- 조사원 교육 시 사용한 조사지침서는 주요내용은 같음 (부록 참고)



<그림 3-5> 조사지침서 주요내용

# 제3절 조사실시결과

# 1. 최종조사기간

○ 총 7주간(본조사 5주, 보완조사 2주) 조사를 진행했으며, 상세조사기간은 다음과 같음 <표 3-10> 조사기간(조사실시일 및 시간대)

		조사실시일	11/24일(화)	11/25일(수)	11/26일(목)	11/27일(금)
	1주차	조사대상일	11/24일(화)	11/24일(화) 11/25일(수)	11/25일(수) 11/26일(목)	11/26일(목)
		조사시간대	- 17:00~21:00	10:00~15:00 17:00~21:00	10:00~15:00 17:00~21:00	10:00~15:00 -
		조사실시일	12/1일(화)	12/2일(수)	12/3일(목)	12/4일(금)
	2주차	조사대상일	12/1일(화)	12/1일(화) 12/2일(수)	12/2일(수) 12/3일(목)	12/3일(목)
		조사시간대	- 17:00~21:00	10:00~17:00 17:00~21:00	10:00~17:00 17:00~21:00	10:00~17:00 -
		조사실시일	12/8일(화)	12/9일(수)	12/10일(목)	12/11일(금)
본조사	3주차	조사대상일	12/8일(화)	12/8일(화) 12/9일(수)	12/9일(수) 12/10일(목)	12/10일(목)
		조사시간대	- 17:00~21:00	10:00 ~ 17:00 17:00 ~ 21:00	10:00~17:00 17:00~21:00	10:00~17:00 -
		조사실시일	12/15일(화)	12/16일(수)	12/17일(목)	12/18일(금)
	4주차	조사대상일	12/15일(화)	12/15일(화) 12/16일(수)	12/16일(수) 12/17일(목)	12/18일(목)
		조사시간대	- 17:00~21:00	10:00~17:00 17:00~21:00	10:00~17:00 17:00~21:00	10:00~17:00 -
		조사실시일	12/22일(화)	12/23일(수)	12/24일(목)	-
	5 <del>주</del> 차	조사대상일	12/22일(화)	12/22일(화) 12/23일(수)	12/23일(수) 12/24일(목)	-
		조사시간대	- 17:00~21:00	10:00~17:00 17:00~21:00	10:00~17:00 17:00~21:00	-
		구 나시 나이	0/00//8/	0/00/(=)		
		조사실시일	2/8일(월)	2/9일(화) 2/8일(월)	2/10일(수) 2/9일(화)	-
	1주차	조사대상일	2/8일(월)	2/9일(화)	2/10일(수)	-
보완조사		조사시간대	- 17:00~21:00	10:00~17:00 17:00~21:00	10:00~17:00 17:00~21:00	-
<u> </u> 보건오사		조사실시일	2/17일(수)	2/18일(목)	2/19일(금)	-
	2주차	조사대상일	2/17일(수)	2/17일(수) 2/18일(목)	2/18일(목) 2/19일(금)	-
	2111	조사시간대	- 17:00∼21:00	10:00~17:00 17:00~21:00	10:00~17:00 17:00~21:00	-

#### 2. 최종표본수

○ 총 58,987(목표 표본수의 105.1%)의 표본을 확보하였으며 각 시·군별 조사결과는 다음과 같음. 실제 조사 표본수와 모집단 인구수(2009년 11월 주민등록상 인구)를 가지고 신뢰도 95%에서 최대 허용오차를 구함

<표 **3-11> 77**개 지역 시·군별 최종표본수

 조시	지역	목표표본수(C)	조사표본수(B)	공정률(B/C)	 허용오차 <sup>1)</sup>
전	[체	56,128	58,987	105.1%	
	강릉시	614	810	131.9%	2.1%
	동해시	611	625	102.3%	2.3%
	태백시	608	666	109.5%	2.3%
	속초시	611	628	102.8%	2.3%
	삼척시	610	624	102.3%	2.3%
7101-	영월군	606	667	110.1%	2.3%
강원도	평창군	607	614	101.2%	2.4%
	정선군	606	666	109.9%	2.3%
	양구군	597	602	100.8%	2.4%
	인제군	603	655	108.6%	2.3%
	고성군	603	636	105.5%	2.3%
	양양군	602	649	107.8%	2.3%
	제천시	613	637	103.9%	2.3%
÷+10-	괴산군	605	644	106.4%	2.3%
충청북도	단양군	603	647	107.3%	2.3%
	증평군	602	627	104.2%	2.3%
	보령시	612	614	100.3%	2.4%
	서산시	613	626	102.1%	2.3%
	부여군	610	639	104.8%	2.3%
중원나는	서천군	609	630	103.4%	2.3%
충청남도	청양군	604	646	107.0%	2.3%
	홍성군	611	625	102.3%	2.3%
	예산군	611	623	102.0%	2.3%
	태안군	609	623	102.3%	2.3%
	정읍시	849	859	101.2%	2.0%
	남원시	847	859	101.4%	2.0%
	진안군	828	834	100.7%	2.0%
	무주군	823	832	101.1%	2.0%
전라북도	장수군	825	828	100.4%	2.0%
	임실군	832	834	100.2%	2.0%
	순창군	831	837	100.7%	2.0%
	고창군	843	844	100.1%	2.0%
	부안군	843	868	103.0%	2.0%

<표 **3-11> 77**개 지역 시·군별 최종표본수(계속)

조시	지역	목표표본수	조사표본수(B)	공정률(B/C)	허용오차
	목포시	853	888	104.1%	2.0%
	여수시	853	898	105.3%	2.0%
	순천시	853	1,163	136.3%	1.7%
	광양시	850	867	102.0%	2.0%
	구례군	829	832	100.4%	2.0%
	고흥군	846	879	103.9%	2.0%
	보성군	841	860	102.3%	2.0%
저기나나	장흥군	838	844	100.7%	2.0%
전라남도	강진군	837	855	102.2%	2.0%
	해남군	846	991	117.1%	1.9%
	영암군	843	862	102.3%	2.0%
	무안군	844	856	101.4%	2.0%
	영광군	843	853	101.2%	2.0%
	완도군	842	906	107.6%	1.9%
	진도군	834	856	102.6%	2.0%
	신안군	839	897	106.9%	1.9%
	김천시	613	640	104.4%	2.3%
	안동시	613	613	100.0%	2.4%
	영주시	612	619	101.1%	2.4%
	상주시	612	622	101.6%	2.4%
	문경시	610	623	102.1%	2.3%
	의성군	609	630	103.4%	2.3%
경상북도	청송군	601	618	102.8%	2.3%
	영양군	595	608	102.2%	2.3%
	영덕군	606	617	101.8%	2.3%
	예천군	607	607	100.0%	2.4%
	봉화군	604	605	100.2%	2.4%
	울진군	608	624	102.6%	2.3%
	울릉군	579	626	108.1%	2.3%
	진주시	853	1,141	133.8%	1.7%
	통영시	850	888	104.5%	2.0%
	사천시	849	880	103.7%	2.0%
	거제시	852	869	102.0%	2.0%
	의령군	832	836	100.5%	2.0%
	함안군	844	849	100.6%	2.0%
경상남도	고성군	842	860	102.1%	2.0%
_	남해군	841	850	101.1%	2.0%
	하동군	842	844	100.2%	2.0%
	산청군	834	838	100.5%	2.0%
	함양군	837	841	100.5%	2.0%
	거창군	844	874	103.6%	2.0%
	합천군	842	875	103.9%	2.0%
ᅰᅎᅳ	제주시	854	1,237	144.8%	1.7%
제주도	서귀포시	851	928	109.0%	1.9%

 $<sup>1)</sup> 허용오차: d=z\sqrt{p(1-p)\!\left(\frac{1}{B}\!-\frac{1}{A}\right)} \ \, \text{p=모집단 비율}(0.1\ \text{가정})\ \, \text{A=모집단크기, z=1.96}(신뢰도 95\%)$ 

# 3. 자료 검수

# 가. 자료검수 과정

○ 본조사 및 보완조사 데이터 전체를 대상으로 조사과정 상의 조사원의 잘못된 질문에 의한 오류, 자료 입력 오류 등에 대한 검수 실시

# <표 3-12> 자료검수 방법 및 기준

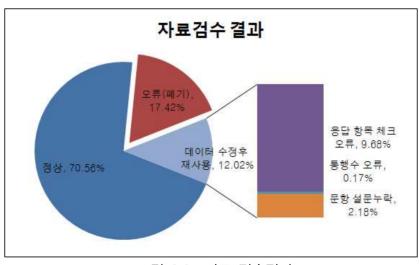
구분	내용
검수방법	- 조사범위: 전체 조사표본 - 조사원의 조사 진행과정이 녹취된 녹취파일을 검수원이 들으면서 조사과정상의 문제점, 응답자의 응답과 입력된 데이터의 동일여부 등을 체크함
검수기준	<ul> <li>○ 데이터 폐기</li> <li>1) 응답대상자 부재시 배우자 대리응답</li> <li>2) 자녀가 부재시 혹은 만 13세 이상 자녀의 부모 대리응답</li> <li>3) 만 7세 미만 자녀 대리응답 (조사대상: 만 7세 이상)</li> <li>4) 주간조사시 전일통행이 아닌 당일통행 질문</li> <li>5) 설문진행이 어려울 정도의 의사소통의 조사진행</li> <li>6) 설문진행이 중단되었는데, 조사원 임의대로 데이터 입력</li> <li>7) 응답자의 응답과 관계없이 조사원의 임의진행</li> <li>8) 조사원이 질문없이 데이터 입력 (통행수 조작)</li> <li>9) 데이터 검수로직에 의해 응답대상자가 특성상 나올 수 없는 응답이 실제로 확인된 경우 (응답자에 의한 오류)</li> <li>10) 녹취가 정상적으로 되지 않아 녹취파일이 없는 데이터</li> <li>11) 위와 같이 설문이 정상적으로 종료되지 않은 기타의 경우</li> </ul>
	<ul> <li>: 녹취된 응답과 데이터가 일치하지 않은 경우 오류 수정</li> <li>1) 응답자특성별 통행수단, 통행목적</li> <li>2) 거주지역 및 통행지역별 통행수단</li> <li>3) 도보나 자전거 등의 통행수단별 통행시간</li> <li>4) 기타 검수 가이드에 제시된 오류의 유형에 해당되는 데이터</li> </ul>

### 나. 자료 검수 결과

- 전체 조사표본수의 29.44%인 21.028건에서 오류가 발생하였으며, 응답항목 체크 오류 (9.89%)와 문항 설문누락 오류(6.48%)가 대부분을 차지함
- 이중 응답항목 체크오류, 통행수 오류, 문항 설문누락 오류가 발생한 표본에 대해서는 수정작업을 거쳐 재사용(오류건수의 40.84%, 8.589건)하였으며, 그 외의 오류가 발생한 표본은 전량 폐기함
- 자료검수 결과, 조사표본 71,426개 중 82.58%인 58,987건이 유효 표본으로 나타남

<₩	3-13>	자류	건수	결과
~_	J- I J-	<b>八</b>		24

	7日	비네기스	ніліі О	처리!	 방법
	구분	발생건수	발생비율	사용	폐기
	정상	50,398	70.56%	100.00%	0.0%
	배우자 대리 응답	150	0.21%	0.0%	100.00%
	자녀 대리 응답	377	0.53%	0.0%	100.00%
	조사 대상 시간 오류	241	0.34%	0.0%	100.00%
	의사소통 어려움	1,319	1.85%	0.0%	100.00%
	조사 중단/녹취오류	3,286	4.60%	0.0%	100.00%
	응답 항목 체크 오류	7,065	9.89%	56.23%	43.77%
오류	통행수 오류	514	0.72%	22.77%	77.23%
	통행 누락	2,893	4.05%	0.0%	100.00%
	대상자 오류	196	0.27%	0.0%	100.00%
	문항 설문누락	4,631	6.48%	33.60%	66.40%
	통행 미완료자	145	0.20%	0.0%	100.00%
	기타	211	0.30%	0.0%	100.00%
	오류 계	21,028	29.44%	40.84%	59.16%
	총계	71,426	100.00%	82.58%	17.42%



<그림 3-6> 자료 검수결과

### 4. 인구카테고리별 유효표본수

- 77개 시·군의 개인통행실태조사를 실시한 결과 시·군별 총 표본수는 목표표본수 이 상의 최종표본을 확보함. 그러나 지역내 성별, 연령 쿼터에는 일부 인구 카테고리에서 목표표본수와 최종표본수 사이에 차이가 있음
- 보완조사 실시로도 표본의 획득이 어려운 일부 카테고리(7~9세, 30대 등)의 경우에는 최소표본수를 확보하여 목표표본수의 일정비율을 넘도록 함
- 유효표본수가 작은 카테고리의 경우 전수화를 실시할 때 과소 또는 과대 추정의 우려 가 있기 때문에 전수화 실시전에 표본집단과 모집단의 통계학적인 비교분석을 실시하 도록 함
  - 만일 확보된 표본집단과 모집단의 인구특성 분포가 상이한 것으로 판단될 경우에는 카테고리의 병합 등을 통해 모집단과 유사한 특성을 가지도록 카테고리를 재구성하 도록 함
  - 또한 해당 지역만의 표본으로 유효한 분석이 어려운 경우 인접 지역과의 병합 등을 통해 분석에 필요한 표본수를 확보하도록 함

<표 3-14> 시·군별 성별 연령별 유효표본수

						남자							여자			
	'분	전체	7-9세	10대	20대	30대	40대	50대	60세 이상	7-9세	10대	20대	30대	40대	50대	60세 이상
전	[체	58,987	833	3,881	2,599	3,057	4,263	4,158	8,937	714	3,312	2,293	3,873	4,916	4,607	11,544
	강릉시	810	14	56	45	76	94	38	47	13	45	72	104	107	40	59
	동해시	625	16	47	46	61	57	41	47	12	42	38	53	62	41	62
	태백시	666	13	52	46	54	62	51	54	3	49	37	52	69	54	70
	속초시	628	14	55	39	59	62	35	41	13	47	42	61	63	40	57
	삼척시	624	12	44	47	49	53	46	63	11	39	31	42	53	43	91
강원	영월군	667	6	40	36	45	49	50	97	5	36	29	42	56	51	125
<u>о</u> п	평창군	614	10	35	31	48	65	48	72	10	32	24	44	53	46	96
	정선군	666	11	39	31	57	68	57	80	7	33	32	42	55	54	100
	양구군	602	9	35	38	45	46	48	75	9	28	27	37	58	43	104
	인제군	655	14	46	39	50	59	46	64	7	50	32	51	67	40	90
	고성군	636	16	42	35	35	48	44	78	3	40	31	39	57	49	119
	양양군	649	5	54	42	45	56	50	76	9	41	28	43	51	46	103
	제천시	637	14	54	51	49	61	42	52	7	46	40	51	60	41	69
충북	괴산군	644	8	31	23	32	40	48	114	6	25	19	31	54	53	160
중독	단양군	647	7	38	26	49	49	51	90	5	25	26	46	55	60	120
	증평군	627	12	62	40	34	53	37	54	11	63	37	55	54	38	77
	보령시	614	12	43	36	51	54	44	63	11	39	30	43	52	46	90
	서산시	626	9	49	48	62	60	37	52	14	42	37	58	50	37	71
	부여군	639	11	52	32	33	50	44	87	10	39	21	36	53	49	122
충남	서천군	630	11	37	30	38	47	48	90	10	33	17	37	53	48	131
ਠਰ	청양군	646	6	38	27	31	53	50	107	4	32	22	33	49	48	146
	홍성군	625	13	49	42	45	49	37	73	10	41	35	42	50	41	98
	예산군	623	10	44	36	39	52	47	76	10	38	27	38	51	48	107
	태안군	623	11	37	40	44	51	52	74	8	35	27	39	53	49	103
	정읍시	859	2	42	17	20	31	52	135	3	37	19	42	52	52	164
	남원시	859	3	41	16	11	26	41	143	2	29	15	41	67	61	150
	진안군	834	9	31	16	24	33	49	127	8	23	26	30	42	48	157
	무주군	832	4	29	7	14	38	50	96	1	23	10	31	38	50	125
전북	장수군	828	3	28	15	21	42	45	95	6	32	11	33	51	45	134
	임실군	834	1	23	11	16	30	43	115	1	19	11	27	37	49	160
	순창군	837	5	37	20	31	39	37	106	3	25	24	33	38	57	163
	고창군	844	2	25	11	10	26	49	192	1	27	11	33	46	53	185
	부안군	868	12	44	24	11	29	50	152	5	36	23	31	49	46	152

<표 3-14> 시·군별 성별 연령별 유효표본수(계속)

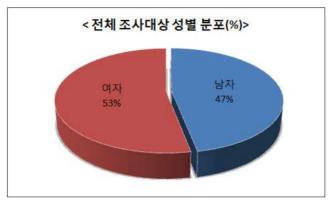
						남자							여자			
_ T	분	전체	7-9세	10대	20대	30대	40대	50대	60세 이상	7-9세	10대	20대	30대	40대	50대	60세 이상
	목포시	888	8	72	34	33	46	44	110	11	46	33	93	101	97	95
	여수시	898	11	54	31	37	53	46	120	8	48	35	82	87	80	120
	순천시	1,163	17	87	53	42	71	53	130	13	71	57	99	116	76	178
	광양시	867	10	73	15	26	41	27	70	9	49	31	79	72	56	90
	구례군	832	2	24	14	13	22	43	99	2	16	19	20	37	49	128
	고흥	879	4	29	11	8		72	206	6	25	14	28	44	72	190
	보성군	860		26	23	9	40	47	156		29	16		39	51	150
전남	장흥군	844	8	37	14	16	34	50	139	3	37	13		40	50	149
	강진군	855	2		14	14	21	41	136		31	17	34	43	48	156
	해남군	991	5	40	21	31	37	50	209	9	36	11	39	50	68	225
	영암군	862	9	41	21	23	37	39	146		40	20	45	50	54	191
	무안군	856	12	58	46	47	58	63	139	8	55	38	40	60	61	171
	영광군	853	3	35	27	30	47	44	147	7	34	17	44	38	46	150
	완도군	906	4	30 26	11 23	14	45	48	190	9	23	19		51	55	214
	진도군 신안군	856	10 5	20	13	23 27	41 42	57 62	159	7	32 22	18 19		40	54 51	152
	진안군 김천시	897 640	14	50	43	48	56	63 40	141 60		38	37	45	47 66	51 45	$\frac{157}{88}$
	안동시	613		48	43	45	49	40	59		42	42	43		43	82
	영주시	619	13	53	44	43	50	42	61	12	40	34	43	55	45	86
	상주시	622	11	42	38	38	49	44			37	25	41	49	47	$\frac{30}{117}$
	문경시	623	13	40	34	36	51	47	83	9	36	24	38	48	52	112
	의성군	630	7	33	23	25	41	50	111	7	22	14	26	52	57	162
경북	청송군	618		32	22	30	45	50	98		33	20	32	45	55	137
9 ,	영양군	608	4	37	19	22	41	48	116		23	13		51	45	155
	영덕군	617	4	40	23	35	47	46	93		26	23		44	54	142
	예천군	607	8	32	29	30	42	49	97	4	25	17	25	46	53	150
	봉화군	605	9	32	27	27	49	46	101	6	27	19	25	46	49	142
	울진군	624	11	36	28	51	56	42	74	7	38	22	42	52	44	121
	울릉군	626	8	39	26	50	53	58	83	5	29	19	42	52	52	110
	진주시	1,141	8	95	58	34	54	48	134	5	86	52	118	141	115	151
	통영시	888	7	46	24	22	38	46	110	2	37	29	62	68	81	114
	사천시	880	2	43	22	24	30	41	113	4	25	23	71	52	62	123
	거제시	869			14	28	53	51	88		54	37	130	133	63	66
	의령군	836			16	22	35	35	81	3	24	25		41	46	157
	함안군	849			22	10	24	45	118		26	25		49	63	164
경남	고성군	860			18	14	31	46	152	2	29	17	29	47	50	155
	남해군	850			13	16	24	52	149	1	28	11	29	41	53	195
	하동군	844			7	16	35	45		0	20	14		41	47	172
	산청군	838		30	13	16	34	51	166		21	13		44	68	189
	함양군	841	10	38	11	14	36	38	119		33	13		47	51	150
	거창군	874		42	14	8	29	41	167	1	37	17	43		56	183
	합천군	875	3		14	12	31	43			23	13		41	59	249
제주	제주시	1,237	15	129	58	52	59	71	143		108	47	133	145	85	128
	서귀포시	928	13	57	38	39	55	38	110	10	46	24	47	50	40	146

### 제4절 조사결과 기초분석

#### 1. 응답자 특성분석

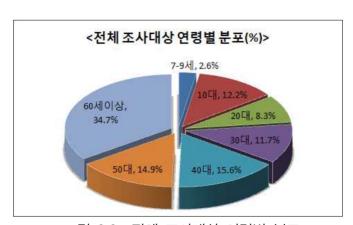
#### 가. 성별 · 연령별 비율

○ 전체 조사지역을 대상으로 할 때 성별 분포는 <그림 3-7>과 같이 남자 47.0%, 여자 53.0%로 대체적으로 균형 잡힌 형태로 나타남



<그림 3-7> 전체 조사대상 성별 분포

- 연령대별 분포는 <그림 3-8>과 같으며 60대 이상이 34.7%로 가장 높은 비율을 나타냈 으며 7~9세 2.6%%, 10대 12.2%로 나타나 학생층이 상대적으로 작은 것으로 나타났음
  - 특히 주로 농업/어업 등 종사자가 많은 농어촌 지역의 경우 60대 이상 고령자 비율 이 높아 고령화 지역의 특성을 보여줌



<그림 3-8> 전체 조사대상 연령별 분포

# ○ 각 시·군별 표본의 성별, 연령별 비율은 <표 3-15>와 같음

# <표 3-15> 응답자 특성분석\_시·군별 성별 연령별 표본비율

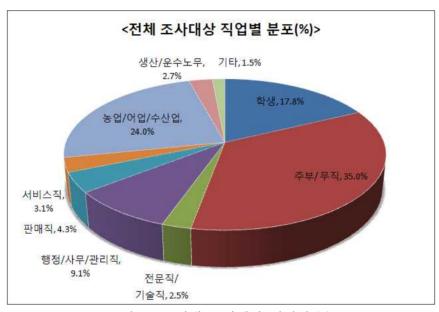
					남자				여자						
	구분	7-9세	10대	20대	30대	40대	50대	60세 이상	7-9세	10대	20대	30대	40대	50대	60세 이상
진	전체	1.41%	6.58%	4.41%	5.18%	7.23%	7.05%	15.15%	1.21%	5.61%	3.89%	6.57%	8.33%	7.81%	19.57%
	강릉시	1.73%	6.91%	5.56%	9.38%	11.60%	4.69%	5.80%	1.60%	5.56%	8.89%	12.84%	13.21%	4.94%	7.28%
	동해시	2.56%	7.52%	7.36%	9.76%	9.12%	6.56%	7.52%	1.92%	6.72%	6.08%	8.48%	9.92%	6.56%	9.92%
	태백시	1.95%	7.81%	6.91%	8.11%	9.31%	7.66%	8.11%	0.45%	7.36%	5.56%	7.81%	10.36%	8.11%	10.51%
	속초시	2.23%	8.76%	6.21%	9.39%	9.87%	5.57%	6.53%	2.07%	7.48%	6.69%	9.71%	10.03%	6.37%	9.08%
	삼척시	1.92%	7.05%	7.53%	7.85%	8.49%	7.37%	10.10%	1.76%	6.25%	4.97%	6.73%	8.49%	6.89%	14.58%
강원	영월군	0.90%	6.00%	5.40%	6.75%	7.35%	7.50%	14.54%	0.75%	5.40%	4.35%	6.30%	8.40%	7.65%	18.74%
6면	평창군	1.63%	5.70%	5.05%	7.82%	10.59%	7.82%	11.73%	1.63%	5.21%	3.91%	7.17%	8.63%	7.49%	15.64%
	정선군	1.65%	5.86%	4.65%	8.56%	10.21%	8.56%	12.01%	1.05%	4.95%	4.80%	6.31%	8.26%	8.11%	15.02%
	양구군	1.50%	5.81%	6.31%	7.48%	7.64%	7.97%	12.46%	1.50%	4.65%	4.49%	6.15%	9.63%	7.14%	17.28%
	인제군	2.14%	7.02%	5.95%	7.63%	9.01%	7.02%	9.77%	1.07%	7.63%	4.89%	7.79%	10.23%	6.11%	13.74%
	고성군	2.52%	6.60%	5.50%	5.50%	7.55%	6.92%	12.26%	0.47%	6.29%	4.87%	6.13%	8.96%	7.70%	18.71%
	양양군	0.77%	8.32%	6.47%	6.93%	8.63%	7.70%	11.71%	1.39%	6.32%	4.31%	6.63%	7.86%	7.09%	15.87%
	제천시	2.20%	8.48%	8.01%	7.69%	9.58%	6.59%	8.16%	1.10%	7.22%	6.28%	8.01%	9.42%	6.44%	10.83%
충북	괴산군	1.24%	4.81%	3.57%	4.97%	6.21%	7.45%	17.70%	0.93%	3.88%	2.95%	4.81%	8.39%	8.23%	24.84%
ठॅन	단양군	1.08%	5.87%	4.02%	7.57%	7.57%	7.88%	13.91%	0.77%	3.86%	4.02%	7.11%	8.50%	9.27%	18.55%
	증평군	1.91%	9.89%	6.38%	5.42%	8.45%	5.90%	8.61%	1.75%	10.05%	5.90%	8.77%	8.61%	6.06%	12.28%
	보령시	1.95%	7.00%	5.86%	8.31%	8.79%	7.17%	10.26%	1.79%	6.35%	4.89%	7.00%	8.47%	7.49%	14.66%
	서산시	1.44%	7.83%	7.67%	9.90%	9.58%	5.91%	8.31%	2.24%	6.71%	5.91%	9.27%	7.99%	5.91%	11.34%
	부여군	1.72%	8.14%	5.01%	5.16%	7.82%	6.89%	13.62%	1.56%	6.10%	3.29%	5.63%	8.29%	7.67%	19.09%
ᄎ나	서천군	1.75%	5.87%	4.76%	6.03%	7.46%	7.62%	14.29%	1.59%	5.24%	2.70%	5.87%	8.41%	7.62%	20.79%
충남	청양군	0.93%	5.88%	4.18%	4.80%	8.20%	7.74%	16.56%	0.62%	4.95%	3.41%	5.11%	7.59%	7.43%	22.60%
	홍성군	2.08%	7.84%	6.72%	7.20%	7.84%	5.92%	11.68%	1.60%	6.56%	5.60%	6.72%	8.00%	6.56%	15.68%
	예산군	1.61%	7.06%	5.78%	6.26%	8.35%	7.54%	12.20%	1.61%	6.10%	4.33%	6.10%	8.19%	7.70%	17.17%
	태안군	1.77%	5.94%	6.42%	7.06%	8.19%	8.35%	11.88%	1.28%	5.62%	4.33%	6.26%	8.51%	7.87%	16.53%
	정읍시	0.47%	7.10%	3.26%	4.89%	6.17%	7.57%	16.41%	0.47%	5.94%	4.07%	6.40%	7.45%	7.22%	22.58%
	남원시	0.81%	5.59%	2.33%	3.03%	5.59%	6.52%	19.44%	1.05%	4.77%	2.56%	6.75%	9.55%	8.15%	23.86%
	진안군	1.20%	4.08%	3.24%	4.08%	5.52%	8.15%	21.58%	1.20%	3.00%	3.36%	3.72%	5.40%	6.59%	28.90%
	무주군	0.72%	5.53%	2.52%	2.88%	6.61%	7.81%	19.11%	0.60%	5.05%	2.40%	5.77%	7.45%	8.77%	24.76%
전북	장수군	0.48%	6.28%	3.14%	3.50%	7.13%	7.25%	17.75%	0.97%	5.56%	2.54%	5.07%	6.88%	9.66%	23.79%
	임실군	0.48%	5.16%	2.64%	3.24%	5.64%	7.31%	20.62%	0.84%	4.20%	2.52%	4.68%	6.83%	8.51%	27.34%
	순창군	1.43%	5.14%	3.11%	4.78%	5.97%	6.93%	17.32%	0.84%	5.02%	2.87%	4.90%	6.57%	8.60%	26.52%
	고창군	0.83%	4.74%	2.61%	2.37%	4.27%	6.99%	24.05%	0.47%	4.74%	2.49%	4.74%	7.58%	8.06%	26.07%
	부안군	1.84%	6.45%	4.26%	3.34%	6.34%	8.29%	17.74%	1.38%	5.53%	3.11%	5.18%	7.60%	7.83%	21.08%

# <표 3-15> 응답자 특성분석\_시・군별 성별 연령별 표본비율(계속)

					남자							여자			
Ŧ	<sup>1</sup> 분	7-9세	10대	20대	30대	40대	50대	60세 이상	7-9세	10대	20대	30대	40대	50대	60세 이상
	목포시	1.91%	9.01%	4.62%	4.39%	5.63%	5.52%	12.50%	1.58%	6.08%	4.05%	10.70%	11.94%	11.26%	10.81%
	여수시	1.34%	7.13%	5.01%	5.79%	7.24%	7.02%	13.47%	1.00%	6.01%	4.23%	9.35%	9.80%	9.24%	13.36%
	순천시	1.98%	8.43%	5.93%	5.59%	7.31%	4.64%	11.35%	1.98%	6.62%	5.07%	8.68%	10.15%	6.79%	15.48%
	광양시	1.85%	10.27%	3.69%	5.31%	7.38%	5.77%	11.88%	1.96%	6.11%	5.07%	10.27%	10.15%	8.30%	12.00%
	구례군	0.96%	5.41%	3.61%	4.21%	6.85%	7.33%	17.55%	0.60%	5.05%	3.49%	4.81%	7.21%	8.89%	24.04%
	고흥	0.46%	4.78%	2.05%	1.82%	3.75%	9.10%	26.05%	0.68%	3.75%	1.82%	4.21%	6.03%	8.76%	26.73%
	보성군	1.40%	5.93%	4.30%	2.09%	6.28%	6.74%	18.60%	0.93%	5.12%	3.02%	4.30%	7.09%	8.14%	26.05%
전남	장흥군	1.78%	6.64%	2.61%	2.73%	6.75%	6.64%	17.54%	1.18%	5.57%	2.84%	5.09%	7.94%	7.94%	24.76%
	강진군	0.94%	6.32%	2.92%	3.63%	5.26%	7.49%	18.71%	1.40%	5.50%	2.69%	5.15%	7.13%	8.42%	24.44%
	해남군	1.82%	5.15%	3.43%	3.83%	6.86%	6.05%	21.39%	1.82%	4.94%	3.13%	4.84%	6.86%	6.86%	23.01%
	영암군	1.86%	6.50%	4.18%	4.41%	6.61%	5.92%	17.29%	1.62%	6.50%	3.48%	7.08%	6.03%	6.26%	22.27%
	무안군	1.40%	6.78%	5.37%	5.49%	6.78%	7.36%	16.24%	0.93%	6.43%	4.44%	4.67%	7.01%	7.13%	19.98%
	영광군	1.06%	7.50%	4.81%	4.81%	7.50%	6.68%	17.35%	1.52%	6.80%	3.17%	6.21%	7.15%	7.39%	18.05%
	완도군	1.21%	4.86%	2.43%	3.42%	7.28%	7.17%	21.19%	1.77%	4.53%	2.87%	4.97%	7.06%	7.40%	23.84%
	진도군	1.64%	5.26%	3.50%	3.74%	7.01%	7.48%	18.57%	1.29%	4.91%	2.34%	4.32%	6.89%	7.71%	25.35%
	신안군	0.89%	5.02%	2.34%	4.01%	7.80%	9.25%	15.94%	1.23%	5.13%	2.79%	3.57%	6.35%	9.14%	26.53%
	김천시	2.19%	7.81%	6.72%	7.50%	8.75%	6.25%	9.38%	1.56%	5.94%	5.78%	7.03%	10.31%	7.03%	13.75%
	안동시	1.79%	7.83%	7.18%	7.34%	7.99%	6.69%	9.62%	1.79%	6.85%	6.85%	7.01%	8.48%	7.18%	13.38%
	영주시	2.10%	8.56%	7.11%	6.79%	8.08%	6.79%	9.85%	1.94%	6.46%	5.49%	6.79%	8.89%	7.27%	13.89%
	상주시	1.77%	6.75%	6.11%	6.11%	7.88%	7.07%	12.54%	0.96%	5.95%	4.02%	6.59%	7.88%	7.56%	18.81%
	문경시	2.09%	6.42%	5.46%	5.78%	8.19%	7.54%	13.32%	1.44%	5.78%	3.85%	6.10%	7.70%	8.35%	17.98%
	의성군	1.11%	5.24%	3.65%	3.97%	6.51%	7.94%	17.62%	1.11%	3.49%	2.22%	4.13%	8.25%	9.05%	25.71%
경북	청송군	1.62%	5.18%	3.56%	4.85%	7.28%	8.09%	15.86%	1.46%	5.34%	3.24%	5.18%	7.28%	8.90%	22.17%
	영양군	0.66%	6.09%	3.13%	3.62%	6.74%	7.89%	19.08%	0.99%	3.78%	2.14%	4.61%	8.39%	7.40%	25.49%
	영덕군	0.65%	6.48%	3.73%	5.67%	7.62%	7.46%	15.07%	1.30%	4.21%	3.73%	5.19%	7.13%	8.75%	23.01%
	예천군	1.32%	5.27%	4.78%	4.94%	6.92%	8.07%	15.98%	0.66%	4.12%	2.80%	4.12%	7.58%	8.73%	24.71%
	봉화군	1.49%	5.29%	4.46%	4.46%	8.10%	7.60%	16.69%	0.99%	4.46%	3.14%	4.13%	7.60%	8.10%	23.47%
	울진군	1.76%	5.77%	4.49%	8.17%	8.97%	6.73%	11.86%	1.12%	6.09%	3.53%	6.73%	8.33%	7.05%	19.39%
	울릉군	1.28%	6.23%	4.15%	7.99%	8.47%	9.27%	13.26%	0.80%	4.63%	3.04%	6.71%	8.31%	8.31%	17.57%
	진주시	0.88%	9.03%	5.08%	3.42%	4.91%	4.38%	11.74%	0.88%	8.15%	4.65%	10.34%	12.80%	10.43%	13.32%
	통영시	1.58%	5.63%	4.62%	5.18%	8.11%	8.22%	14.30%	1.01%	5.18%	5.97%	7.77%	8.78%	9.57%	14.08%
	사천시	1.70%	6.59%	4.66%	7.84%	8.64%	6.59%	13.07%	1.93%	5.57%	5.57%	8.41%	7.73%	7.39%	14.32%
	거제시	1.96%	7.59%	2.30%	3.45%	7.13%		11.05%		7.02%	4.83%		15.88%		7.59%
	의령군	0.96%	5.26%	3.11%	4.19%	6.46%	6.46%	18.30%	0.60%	4.55%	3.59%	4.90%	6.58%	7.78%	27.27%
	함안군	0.82%	6.60%	4.36%	4.71%	6.95%	8.60%	15.55%	1.06%	4.71%	3.53%	6.60%	7.30%	7.66%	21.55%
경남	고성군	1.16%	6.28%	4.19%	5.00%	6.51%	7.44%	17.79%	1.16%	4.88%	3.37%	5.47%	7.79%	8.37%	20.58%
	남해군	0.94%	4.59%	2.12%	3.53%	4.82%	8.00%	20.94%	0.24%	3.88%	1.76%	4.12%	5.88%	7.65%	31.53%
	하동군	1.18%	5.69%	2.49%	4.15%	7.94%	6.64%	19.43%	0.83%	4.62%	2.96%	5.57%	7.35%	7.94%	23.22%
	산청군	0.95%	4.89%	2.03%	3.22%	5.73%	7.64%	20.53%	1.19%	4.30%	2.39%	5.01%	7.16%	8.71%	26.25%
	함양군	1.55%	6.06%	3.33%	3.21%	7.02%	6.66%	16.05%	1.19%	5.47%	3.33%	5.59%	8.09%	7.85%	24.61%
	거창군	0.69%	6.75%	2.86%	3.32%	5.72%	6.06%	20.48%	0.57%	5.84%	2.75%	6.18%	7.21%	8.01%	23.57%
	합천군	0.91%	4.57%	2.63%	2.97%	6.17%	7.43%	20.80%	0.80%	3.54%	2.51%	4.34%	6.97%	7.89%	28.46%
제주	제주시	1.46%	11.64%	4.85%	4.20%	4.93%	5.82%	11.80%	1.13%	9.46%	3.96%	11.16%	12.05%	6.95%	10.59%
	서귀포시	2.26%	7.54%	6.90%	6.47%	8.51%	5.93%	11.96%	2.16%	7.11%	4.63%	7.11%	7.65%	5.93%	15.84%

#### 나. 직업별 비율

- 전체 조사지역 표본을 대상으로 한 직업별 분포는 <그림 3-9>와 같으며 전반적으로 주부/무직이나 농업/어업/수산업, 학생 등의 직업군이 높은 비율로 나타났음
  - 학생의 비율은 평균 30% 내외인 광역권과 비교할 때 낮게 나타났으며 일부 비도시 권 지역의 경우 불과 10% 내외인 지역도 있음
  - 농업/어업/수산업의 비율은 24%로 나타났으면 지역별로 살펴볼 때 도시권과 비도시 권에서 뚜렷한 차이를 보이며 지역적인 특징을 보여주고 있음
  - 주부/무직의 경우 광역권 25%내외에 비해 높은 비율로 나타나는데 이는 고연령자 가운데 무직 비율이 높기 때문인 것으로 보임



<그림 3-9> 전체 조사대상 직업별 분포

- 전체 조사지역 표본을 대상으로 한 연령대별 직업분포를 살펴보면 <표 3-16>과 같음
  - 조사대상 중 7~9세와 10대는 대부분 학생임(100.0%, 99.6%)
  - 20대는 학생이 36.2%, 행정/사무/관리직이 25.9%임
  - 30대는 전업주부/무직이 39.2%로 가장 많고, 행정/사무/관리직이 26.9%로 그 다음임
  - 40대는 전업주부/무직이 33.1%로 가장 많고, 50대는 농업/어업/수산업이 40.5%로 가 장 많음
  - 60세 이상은 전업주무/무직(55.0%)과 농업/어업/수산업 종사자(40.5%)가 많음

92

431

1.767

3,550

8.301

14,142

기타

100

267

530

426

287

1,614

0

1

188

52

60

41

34

376

_									
-	구분	학생	주뷔	전문직/	행정사무	판매직	서비스직	농업/어업/	생산(운수)
	<b>丁</b> 正	910	무직	기술직	관리직	건매극		수산업	일반노무
	7-9세	1,547	0	0	0	0	0	0	0
-	10대	7,164	16	0	6	1	0	1	4

208

430

518

259

77

1,492

1.266

1,866

1.588

542

72

5,340

871

2,714

3,036

2,781

11,255

20,673

## <표 3-16> 응답자 특성분석 연령대별 직업분포

1.769

38

()

0

0

10,518

20대

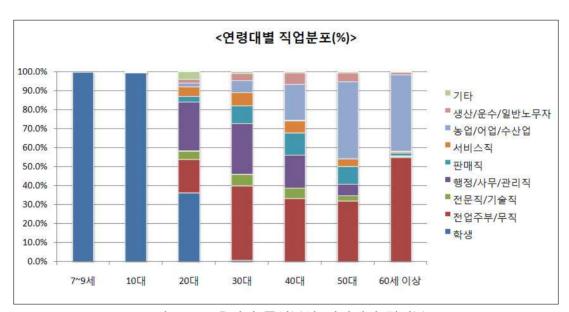
30대

40대

50대

60세 이상

전체



148

655

1.089

802

332

3,027

250

477

591

364

123

1,805

<그림 3-10> 응답자 특성분석 연령대별 직업분포

- 시·군별 직업 분포를 볼 때 농어촌 지역의 경우 관련 직업군(농업/어업/수산업)의 비 율이 높은 형태로 나타났음
  - 그 밖의 지방 중소도시의 경우 도시 특성에 따라 약간의 차이는 있으나 전반적으로 행정/사무/관리직의 비율이 높은 것으로 나타남
  - 각 시·군별 직업별 표본비율은 <표 3-17>과 같음

<표 3-17> 응답자 특성분석\_시·군별 직업별 표본비율

단위: %

		-1	주뷔	전문직/	행정/사무/		1	농업/어업/		<u></u>
7	분	학생	무직	기술직	관리직	판매직	서비스직	수산업	일반노무	기타
전	체	17.8	35.0	2.5	9.1	4.3	3.1	24.0	2.7	1.5
	강릉시	20.0	23.7	2.6	26.0	15.4	5.7	4.4	1.6	0.5
	동해시	24.3	34.6	2.2	17.3	10.6	4.0	4.0	2.6	0.5
	태백시	18.9	37.2	3.5	19.1	9.5	3.8	4.1	3.6	0.5
	속초시	23.7	33.8	2.2	18.5	11.0	5.6	1.3	3.7	0.3
	삼척시	22.0	32.1	4.0	14.7	7.7	3.2	11.4	4.2	0.8
강원	영월군	16.2	33.7	2.5	13.6	7.6	2.5	21.0	2.4	0.3
9 <sup>1</sup>	평창군	16.8	30.3	3.3	8.6	9.6	3.7	24.3	3.1	0.3
	정선군	16.5	30.9	3.0	12.8	8.9	6.3	17.9	3.6	0.2
	양구군	14.1	25.4	3.5	16.9	10.8	3.0	22.6	3.0	0.7
	인제군	20.0	32.4	2.7	13.7	9.2	2.9	15.9	2.4	0.8
	고성군	17.6	36.0	3.0	11.3	6.9	3.3	18.9	2.5	0.5
	양양군	19.4	29.3	1.8	13.4	10.3	3.4	18.3	3.4	0.6
	제천시	25.6	31.1	3.3	17.1	7.2	3.5	8.2	3.9	0.2
ᄎᄇ	괴산군	11.6	33.9	2.2	9.5	6.4	2.0	31.2	2.8	0.5
충북	단양군	14.2	31.5	2.2	14.7	7.0	3.2	23.8	2.9	0.5
	증평군	26.8	29.7	3.0	15.9	8.8	2.7	10.2	2.7	0.2
	보령시	19.2	33.6	3.1	12.7	8.5	3.4	15.3	4.1	0.2
	서산시	23.0	29.6	2.1	15.2	7.3	4.3	13.7	4.3	0.5
	부여군	21.1	31.5	1.9	10.0	4.9	2.0	25.8	2.7	0.2
ᄎ나	서천군	16.0	34.8	3.8	11.3	5.9	2.4	23.3	2.2	0.3
충남	청양군	13.6	28.2	2.9	10.1	6.0	1.2	35.4	2.0	0.5
	홍성군	22.6	30.9	1.9	11.8	6.2	3.4	20.8	2.1	0.3
	예산군	20.1	31.0	1.1	8.3	7.2	3.0	25.7	3.0	0.5
	태안군	18.0	27.0	3.0	9.6	8.8	2.2	26.3	3.5	1.4
	정읍시	16.2	39.8	2.7	7.6	2.9	4.0	21.7	3.0	2.2
	남원시	14.0	39.7	3.3	5.8	2.7	4.2	26.2	2.2	2.0
	진안군	10.4	35.5	1.4	5.5	1.7	1.9	39.8	2.4	1.3
전라북도	무주군	14.1	39.9	1.9	4.6	1.2	2.8	32.7	1.7	1.2
	장수군	15.3	30.8	1.6	5.3	1.4	1.9	39.6	2.5	1.4
	임실군	12.9	34.5	1.4	3.4	1.7	2.0	40.8	1.3	1.9
	순창군	14.6	31.7	1.7	5.5	1.7	2.6	38.1	2.5	1.7
	고창군	11.8	39.7	1.4	5.6	1.4	3.1	34.1	1.3	1.5
	부안군	18.2	39.9	2.4	3.6	1.8	2.4	27.4	2.4	1.8

# <표 3-17> 응답자 특성분석\_시·군별 직업별 표본비율(계속)

단위: %

									L	<u> </u>
	·분	학생	주뷔	전문직/	행정사무	판매직	서비스직	농업/어업/	생산(운수)	 기타
Т	正	46	무직	기술직	관리직	진매각	\[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	수산업	일반노무	714
	목포시	23.3	49.9	3.7	8.2	2.8	1.7	1.2	5.0	4.2
	여수시	19.3	44.7	2.7	9.9	2.3	3.1	9.0	4.9	4.1
	순천시	25.4	40.5	3.9	8.4	2.8	3.7	9.3	3.9	2.1
	광양시	23.3	38.5	4.6		2.0	4.3	11.8	5.1	1.5
	구례군	16.1	33.9	1.9		2.4	3.7	31.4	1.9	2.4
	고흥군	11.0	40.6	1.4	3.5	1.5	1.1	35.9	2.3	2.6
	보성군	16.5	35.6	1.6		1.4	2.4	34.3	2.3	2.1
전라남도	장흥군	17.9	37.1	2.6		0.6	2.0	31.3	2.7	2.1
_ ,	강진군	16.4	35.8	2.5		1.9	1.9	33.5	1.6	2.3
	해남군	16.5	36.6	2.1	3.6	2.0	2.4	33.7	1.8	1.1
	영암군	19.3	37.7	1.6		1.4	1.6	30.7	2.6	1.0
	무안군	19.4	31.3	1.9		2.2	3.0	31.7	2.0	2.1
	영광군	20.4	35.8	1.2		2.0	2.5	26.3	3.0	2.9
	완도군	13.9	39.2	1.4	4.1	1.3	4.4	30.8	3.9	1.0
	진도군	15.4	35.2	1.8		1.9	2.3	36.1	2.3	1.2
	신안군	13.8	28.8	0.9		1.0	2.3	45.2	1.4	1.3
	김천시	21.4 25.3	26.6	3.6		7.7	2.0	20.8	3.1	0.5
	안동시 여즈시	23.7	26.1 29.6	4.1 3.9	15.2	7.5 6.3	3.3 2.6	17.0 16.5	1.3 2.6	0.3
	영주시 상주시	19.6	29.0	2.3		6.4	2.0	25.9	3.1	0.0
	_ '영구시 문경시	19.0	30.7	<u> </u>		8.2	1.8	20.4	2.1	0.5
	의성군	12.5	28.7	1.6		5.2	2.4	38.7	1.6	0.3
경북	청송군	15.0	25.7	1.9		5.7	1.3	37.5	1.3	0.5
01	영양군	13.0	31.7	1.3		4.6	1.2	36.8	1.6	0.0
	영덕군	14.6	36.6	2.4	9.6	7.3	2.1	24.6	1.9	0.8
	예천군	14.7	27.2	2.5	9.9	5.1	1.6	37.6	1.5	0.0
	봉화군	14.0	28.6	0.8		5.8	1.5	36.0	2.1	0.0
	울진군	17.1	35.7	3.5		7.2	3.5	17.9	2.9	0.3
	울릉군	13.4	29.4	4.5	20.1	8.8	3.7	16.3	3.5	0.3
	진주시	25.3	45.6	4.1	8.2	2.3	2.4	5.3	2.0	4.8
	통영시	16.6	44.0	4.3	8.2	2.9	5.6	8.8	5.7	3.8
	사천시	21.1	39.9	2.3		2.2	5.3		4.2	3.5
	거제시	21.1	45.5	4.7	10.5	1.2	2.2	7.0	4.5	3.5
	의령군	14.2	38.5	2.0	9.0	1.9	3.3	27.9	1.9	1.2
	함안군	16.0	38.8	2.6	9.7	2.7	4.0	21.3	3.5	1.4
경상남도	고성군	16.4	36.3	2.2	8.0	2.0	3.4	26.6	3.0	2.1
	남해군	10.7	38.9	1.6	4.2	1.6	2.4	37.2	1.2	2.1
	하동군	14.5	35.0	2.4	6.3	2.3	3.9	32.5	1.7	1.7
	산청군	12.6	36.2	1.2	4.8	1.9	3.1	38.1	1.6	0.6
	함양군	17.4	36.1	1.8		1.7	2.6		2.0	2.0
	거창군	16.0	39.2	3.2	5.8	1.0	2.5	27.6	2.3	2.3
	합천군	11.7	40.0	2.2	4.9	1.9	2.4	33.6	2.2	1.1
제주도	제주시	28.8	36.2	3.6		2.1	5.1	8.6	3.5	5.2
~~ · · · · · · ·	서귀포시	24.7	29.7	1.7	6.5	1.7	6.5	23.3	3.3	2.6

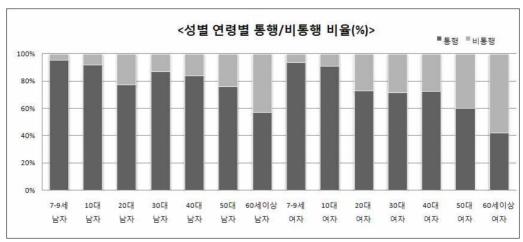
#### 2. 개인통행 특성분석

#### 가. 통행/비통행 비율

- 1) 전체 통행/비통행 비율
  - 전체 조사지역 총 표본 58,987명 가운데 조사기간 중 1일 동안 통행을 하지 않은 비통 행 비율은 31.9%로 나타남
    - 비통행 비율은 계절적 요인이나 개인의 경제적·신체적 여건에 따라 영향을 받으며 특히, 조사지역의 경우 농어촌 지역이나 산간지역이 많아 조사기간 동안 상대적으로 비통행 비율이 높을 수 있음
    - 또한 고령자층이 높은 것도 상대적으로 비통행 비율이 높게 나타난 원인인 것으로 분석됨

#### 2) 인구 특성별 통행비율

- 통행에 영향을 미치는 원인으로서 먼저 성별과 연령대별 통행/비통행 비율을 살펴봄
  - 연령대별로 볼 때 7~9세와 10대의 통행비율이 가장 높은 것으로 나타남. 60대 이상인 경우 통행과 비통행 비율이 비슷한 수준으로 나타남
  - 성별 통행비율 변화는 비슷한 패턴을 보이나, 20대 이상 연령대에서는 남성의 통행비율이 상대적으로 높게 나타남. 이는 경제활동에 참여하는 비율이 남성의 경우 높기때문인 것으로 판단됨



<그림 3-11> 성별 연령대별 통행/비통행 비율

- ㅇ 그 외 통행에 영향을 미치는 요인으로 직업군별 분석을 실시함
  - 전체 표본의 직업별 통행/비통행 비율은 아래 <표 3-18>과 같음
  - 비통행 비율이 높은 직업군은 전업주부/무직과 농업/어업/수산업의 두 개 직업군으로 나타남. 이는 직업특성과 계절적 요인을 고려할 때 자연스러운 현상으로 보임

<표 3-18> 개인통행 특성분석 인구카테고리별 통행/비통행 비율

	구분	통행(%)	비통행(%)
	학생	87.9	12.1
	전업주부/무직	49.1	50.9
	전문직/기술직	89.7	10.3
	행정/사무/관리직	96.3	3.7
직업별	판매직	80.8	19.2
	서비스직	86.0	14.0
	농업/어업/수산업	60.9	39.1
	생산/운수/일반노무자	84.1	15.9
	기타	81.3	18.7

#### 3) 비통행 이유

- 비통행 이유로 질문한 내용을 분석해 본 결과, 연령대별로 '쉬는 날', '비취업'과 '병환' 등의 이유가 다수 나왔음
  - 남성은 '쉬는 날'(33.4%), 여성은 '비취업(전업주부)(40.8%)이 가장 높음
  - 20대까지는 '쉬는 날', 30~50대는 '비취업(전업주부)', 60세 이상은 '병환'에 의한 비 통행비율이 가장 높음
  - 기타 인구특성별 비통행 이유는 <표 3-19>에 정리되어 있음

<표 3-19> 개인통행 특성분석\_인구 카테고리별 비통행 이유

∕т 0-1	표 3-19> 개인동행 특성문석_인구 카테고리멸 비동행 이유 											
	구분		쉬는날	재택근무	비취업	병환/거동불 편	기타	합계				
	전체		22.3	5.0	32.2	24.0	16.5	100.0				
성별	L	남성	33.4	7.2	17.4	22.4	19.6	100.0				
0 =	C	셔성	15.8	3.8	40.8	24.9	14.8	100.0				
	7-	~9세	64.7	0.0	0.0	18.8	16.5	100.0				
	1	0대	66.4	0.0	2.9	15.8	14.9	100.0				
	2	0대	47.0	3.2	28.1	5.2	16.5	100.0				
연령별	3	0대	12.6	7.6	61.7	6.0	12.0	100.0				
	40대		20.4	9.9	44.0	7.6	18.2	100.0				
	5	0대	25.6	10.6	31.1	11.4	21.2	100.0				
	60 <i>\</i> -	∥ 이상	17.3	2.8	28.5	35.7	15.7	100.0				
		7~9세	61.5	0.0	0.0	20.5	17.9	100.0				
	남성	10대	66.7	0.0	3.7	15.1	14.5	100.0				
		20대	55.4	3.5	16.2	5.9	18.9	100.0				
		30대	28.0	21.0	24.7	8.3	17.9	100.0				
		40대	33.7	13.8	12.0	13.8	26.7	100.0				
		50대	34.7	14.6	12.2	15.2	23.3	100.0				
성*연령		60세 이상	27.1	3.9	20.4	30.4	18.1	100.0				
별		7~9세	67.4	0.0	0.0	17.4	15.2	100.0				
		10대	66.1	0.0	2.0	16.6	15.3	100.0				
		20대	39.1	2.9	39.3	4.5	14.2	100.0				
	여성	30대	7.0	2.7	75.1	5.2	9.9	100.0				
		40대	13.6	7.9	60.1	4.5	13.9	100.0				
		50대	20.7	8.5	41.4	9.3	20.1	100.0				
		60세 이상	11.6	2.1	33.2	38.8	14.3	100.0				
	5	학생	72.2	0.0	0.3	11.0	16.4	100.0				
	전업격	두부/무직	0.7	0.2	56.3	33.4	9.3	100.0				
	전문적	네/기술직	46.1	26.6	0.0	5.8	21.4	100.0				
	행정/사	무/관리직	61.2	16.3	0.0	10.7	11.7	100.0				
직업별	판	매직	15.8	63.7	0.4	5.6	14.5	100.0				
	서비스직		36.0	42.7	0.0	7.9	13.4	100.0				
	농업/어업/수산업		47.6	6.5	2.5	13.4	30.0	100.0				
	생산/운수	/일반노무자	53.3	4.3	0.8	12.1	29.6	100.0				
	7	기타		35.5	0.0	7.8	16.3	100.0				

#### 4) 지역별 통행/비통행 비율

- 각 시·군별 결과를 비교하면 도시권역의 통행 비율이 높음
  - 강릉시(84.2%), 속초시(82.8%), 증평군(81.5%)순으로 통행비율이 높으며, 50%대 통행률을 보인 지역은 임실군, 고흥군, 신안군, 남해군, 합천군 등임

<표 3-20> 개인통행 특성분석\_시·군별 통행/비통행 비율

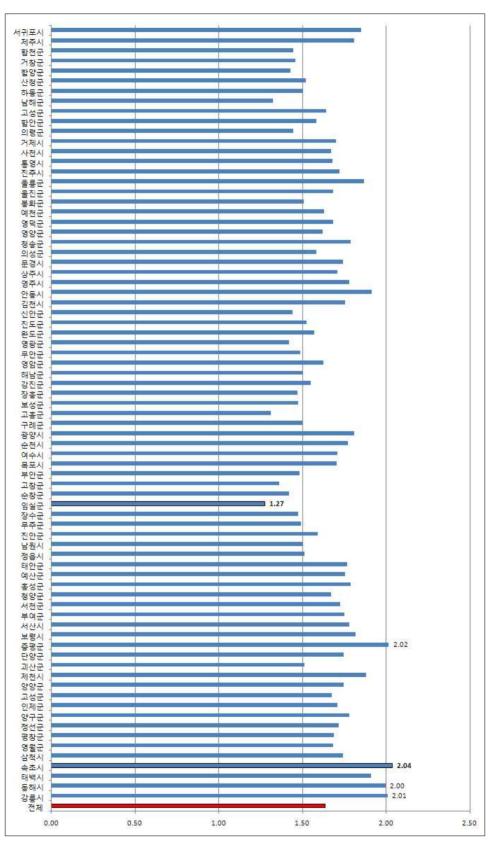
		표본수	통행	비통행
٦	P분	N	%	%
전	[체	58,987	68.1	31.9
	강릉시	810	84.2	15.8
	동해시	625	78.6	21.4
	태백시	666	79.3	20.7
	속초시	628	82.8	17.2
	삼척시	624	72.9	27.1
강원	영월군	667	70.5	29.5
6년	평창군	614	70.8	29.2
	정선군	666	73.3	26.7
	양구군	602	72.6	27.4
	인제군	655	72.7	27.3
	고성군	636	71.2	28.8
	양양군	649	74.9	25.1
	제천시	637	79.4	20.6
충북	괴산군	644	63.8	36.2
중독	단양군	647	72.3	27.7
	증평군	627	81.5	18.5
	보령시	614	75.9	24.1
	서산시	626	74.9	25.1
	부여군	639	73.2	26.8
충남	서천군	630	71.0	29.0
중급	청양군	646	69.8	30.2
	홍성군	625	75.4	24.6
	예산군	623	74.2	25.8
	태안군	623	75.4	24.6
	정읍시	859	61.5	38.5
	남원시	859	63.2	36.8
	진안군	834	65.6	34.4
	무주군	832	62.6	37.4
전라 <del>북</del> 도	장수군	828	61.2	38.8
	임실군	834	55.5	44.5
	순창군	837	60.6	39.4
	고창군	844	58.6	41.4
	부안군	868	60.7	39.3

<표 3-20> 개인통행 특성분석\_시·군별 통행/비통행 비율(계속)

	7.11		통행	비통행	
,	구분	표본수 N	%	%	
	목포시	888	71.6	28.4	
	여수시	898	72.5	27.5	
	순천시	1,163	71.7	28.3	
	광양시	867	74.6	25.4	
	구례군	832	62.9	37.1	
	고흥군	879	56.5	43.5	
	보성군	860	61.3	38.7	
	장흥군	844	60.9	39.1	
전라남도	강진군	855	63.3	36.7	
	해남군	991	60.6	39.4	
	영암군	862	64.8	35.2	
	무안군	856	61.6	38.4	
	영광군	853	61.0	39.0	
	완도군	906	62.9	37.1	
	진도군	856	62.7	37.3	
	신안군	897	59.6	40.4	
	 김천시	640	74.1	25.9	
	안동시	613	74.1	20.9	
	영주시	619	75.6	24.4	
	상주시	622	73.5	27.5	
	문경시	623	72.2	27.8	
	의성군	630	68.3	31.7	
거ㅂ	청송군	618	72.2	27.8	
경북	영양군			32.6	
	영덕군	608 617	67.4		
	예천군		70.0	30.0	
		607	69.2	30.8	
	봉화군	605	64.1	35.9	
	울진군	624	70.8	29.2	
	울릉군	626	75.4	24.6	
	진주시	1,141	74.0	26.0	
	통영시	888	69.5	30.5	
	사천시	880	66.6	33.4	
	거제시	869	73.6	26.4	
	의령군	836	60.5	39.5	
	함안군	849	64.1	35.9	
경상남도	고성군	860	65.5	34.5	
	남해군	850	57.3	42.7	
	하동군	844	60.3	39.7	
	산청군	838	62.6	37.4	
	함양군	841	61.5	38.5	
	거창군	874	61.8	38.2	
	합천군	875	59.0	41.0	
제주도	제주시	1,237	76.9	23.1	
· 11 1 <del>- 1-</del>	서귀포시	928	72.0	28.0	

## 나. 평균 통행수

- 1) 지역별 평균 통행수
  - 전체 77개 시ㆍ군의 평균 통행수는 비통행을 제외한 경우 2.40통행/인ㆍ일이며 비통행 을 포함한 경우 1.64통행/인·일로 나타남
    - 본 연구에서는 지역 통행발생 원단위로서 평균 통행수를 다루고 있으므로 연구의 성 격상 비통행을 포함한 평균값을 활용함
  - 먼저 시ㆍ군별 평균 통행수를 살펴보면 <그림 3-12>와 <표 3-21>과 같음
    - 조사지역 중 속초시 평균 통행수가 2.04통행으로 가장 높았으며 임실군이 1.27 통행 으로 가장 낮게 나타남



<그림 3-12> 시·군별 평균통행수(비통행 포함)

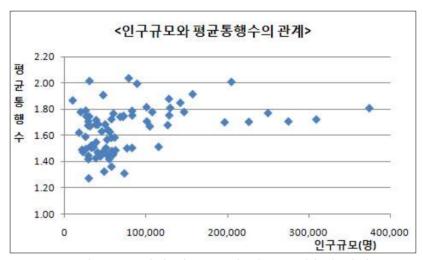
# <표 3-21> 개인통행 특성분석\_시·군별 평균통행수

	н	표본수	비통행	2통행	3통행	4통행	5통행	6통행 이상	합계	평균 등	통행수
	·분	N	%	%	%	%	%	%	%	비통행 제외	비통행 포함
전	체	58,987	31.9	52.2	7.9	5.9	1.1	0.9	100.0	2.40	1.64
	강릉시	810	15.8	64.3	10.7	7.3	1.1	0.7	100.0	2.39	2.01
	동해시	625	21.4	55.7	11.2	8.0	1.6	2.1	100.0	2.54	2.00
	태백시	666	20.7	60.5	9.2	7.5	1.1	1.1	100.0	2.41	1.91
	속초시	628	17.2	60.4	11.5	8.3	1.6	1.1	100.0	2.46	2.04
	삼척시	624	27.1	57.1	7.4	6.3	1.0	1.3	100.0	2.39	1.74
강원도	영월군	667	29.5	54.4	7.6	6.4	1.2	0.7	100.0	2.39	1.68
싱권工	평창군	614	29.2	55.7	7.0	6.0	1.6	0.5	100.0	2.38	1.69
	정선군	666	26.7	57.4	8.1	6.8	0.8	0.3	100.0	2.34	1.72
	양구군	602	27.4	56.1	6.6	7.0	1.3	1.5	100.0	2.45	1.78
	인제군	655	27.3	57.6	7.6	6.1	0.8	0.6	100.0	2.35	1.71
	고성군	636	28.8	54.4	10.2	5.7	0.6	0.3	100.0	2.35	1.68
	양양군	649	25.1	59.0	8.5	6.3	0.8	0.3	100.0	2.33	1.75
	제천시	637	20.6	63.0	7.1	7.5	0.9	0.9	100.0	2.37	1.88
충청	괴산군	644	36.2	51.1	5.9	4.7	1.1	1.1	100.0	2.37	1.51
동성 북도	단양군	647	27.7	57.3	7.4	4.6	1.1	1.9	100.0	2.41	1.74
	증평군	627	18.5	58.4	12.0	8.9	1.0	1.3	100.0	2.47	2.02
	보령시	614	24.1	58.8	8.3	7.0	0.8	1.0	100.0	2.39	1.82
	서산시	626	25.1	59.4	6.9	6.1	1.6	1.0	100.0	2.38	1.78
	부여군	639	26.8	56.8	8.3	5.9	1.4	0.8	100.0	2.39	1.75
충청	서천군	630	29.0	52.7	9.4	7.0	1.0	1.0	100.0	2.43	1.72
남도	청양군	646	30.2	53.9	7.7	6.3	1.2	0.6	100.0	2.39	1.67
	홍성군	625	24.6	57.8	8.8	7.5	1.0	0.3	100.0	2.37	1.79
	예산군	623	25.8	56.7	10.4	5.6	0.8	0.6	100.0	2.36	1.75
	태안군	623	24.6	59.2	8.3	6.4	1.1	0.3	100.0	2.34	1.77
	정읍시	859	38.5	45.3	8.1	5.6	1.2	1.3	100.0	2.46	1.51
	남원시	859	36.8	51.0	3.8	6.1	1.4	0.9	100.0	2.38	1.51
전라 북도	진안군	834	34.4	49.0	8.4	6.4	0.8	1.0	100.0	2.42	1.59
	무주군	832	37.4	48.4	7.1	5.6	0.6	0.8	100.0	2.38	1.49
	장수군	828	38.8	47.9	6.2	4.7	1.2	1.2	100.0	2.41	1.47
	임실군	834	44.5	45.6	6.0	2.5	0.8	0.6	100.0	2.29	1.27
	순창군	837	39.4	49.3	5.1	4.8	0.5	0.8	100.0	2.34	1.42
	고창군	844	41.4	47.5	5.8	3.6	1.2	0.6	100.0	2.32	1.36
	부안군	868	39.3	45.6	7.9	5.1	0.8	1.3	100.0	2.44	1.48

<표 **3-21>** 개인통행 특성분석\_시·군별 평균통행수(계속)

_	ı H	표본수	비통행	2통행	3통행	4통행	5통행	6통행 이상	합계	평균 통	통행수
寸	분	N	%	%	%	%	%	%	%	비통행 제외	비통행 포함
	목포시	888	28.4	54.8	9.0	5.9	1.5	0.5	100.0	2.38	1.70
	여수시	898	27.5	56.6	9.5	4.7	1.0	0.8	100.0	2.35	1.71
	순천시	1,163	28.3	52.0	9.8	7.2	1.5	1.1	100.0	2.47	1.77
	광양시	867	25.4	55.8	9.5	6.9	1.6	0.8	100.0	2.43	1.81
	구례군	832	37.1	48.4	7.5	5.3	1.1	0.6	100.0	2.38	1.50
	고흥군	879	43.5	45.6	5.8	4.1	0.7	0.3	100.0	2.32	1.31
	보성군	860	38.7	47.1	7.2	4.7	1.3	1.0	100.0	2.41	1.48
전라	장흥군	844	39.1	46.3	7.1	5.7	0.9	0.8	100.0	2.42	1.47
남도	강진군	855	36.7	47.4	7.1	6.8	1.2	0.8	100.0	2.45	1.55
	해남군	991	39.4	44.1	8.0	6.5	1.1	1.0	100.0	2.48	1.50
	영암군	862	35.2	46.8	8.5	7.3	0.8	1.5	100.0	2.51	1.63
	무안군	856	38.4	47.0	7.1	5.4	1.2	0.9	100.0	2.42	1.49
	영광군	853	39.0	47.2	8.4	4.5	0.6	0.2	100.0	2.33	1.42
	완도군	906	37.1	48.0	6.5	5.0	1.2	2.2	100.0	2.49	1.57
	진도군	856	37.3	48.1	6.2	6.3	1.2	0.9	100.0	2.43	1.52
	신안군	897	40.4	46.6	6.1	4.6	1.0	1.3	100.0	2.41	1.44
	김천시	640	25.9	57.2	9.1	6.3	1.1	0.5	100.0	2.37	1.75
	안동시	613	20.9	60.7	7.2	8.5	2.1	0.7	100.0	2.42	1.92
	영주시	619	24.4	58.0	11.5	4.0	1.5	0.6	100.0	2.35	1.78
	상주시	622	27.5	57.7	7.1	5.0	2.4	0.3	100.0	2.35	1.71
	문경시	623	27.8	55.4	8.0	6.3	1.4	1.1	100.0	2.41	1.74
경상	의성군	630	31.7	54.6	7.1	5.4	0.8	0.3	100.0	2.32	1.58
	청송군	618	27.8	51.6	10.0	8.1	1.5	1.0	100.0	2.48	1.79
북도	영양군	608	32.6	52.3	5.9	7.6	0.8	0.8	100.0	2.40	1.62
	영덕군	617	30.0	54.0	8.1	6.2	0.5	1.3	100.0	2.40	1.68
	예천군	607	30.8	54.9	7.6	5.3	0.7	0.8	100.0	2.36	1.63
	봉화군	605	35.9	50.7	6.8	5.3	0.7	0.7	100.0	2.35	1.51
	울진군	624	29.2	54.0	9.6	5.4	1.0	0.8	100.0	2.38	1.68
	울릉군	626	24.6	57.3	5.3	10.1	1.0	1.8	100.0	2.48	1.87
	진주시	1,141	26.0	57.8	9.6	5.4	0.9	0.3	100.0	2.33	1.72
	통영시	888	30.5	53.2	8.9	4.7	1.1	1.6	100.0	2.42	1.68
	사천시	880	33.4	48.0	9.5	6.3	1.4	1.5	100.0	2.51	1.67
	거제시	869	26.4	58.7	8.7	5.1	0.7	0.5	100.0	2.31	1.70
	의령군	836	39.5	46.8	6.8	5.3	0.8	0.8	100.0	2.39	1.44
경상	함안군	849	35.9	49.0	5.7	6.2	1.2	2.0	100.0	2.47	1.58
남도	고성군	860	34.5	48.5	6.9	7.0	1.2	2.0	100.0	2.51	1.64
日上	남해군	850	42.7	46.5	5.1	4.9	0.5	0.4	100.0	2.31	1.32
	하동군	844	39.7	43.8	7.0	7.3	0.7	1.4	100.0	2.50	1.50
	산청군	838	37.4	46.8	7.9	6.2	1.2	0.6	100.0	2.42	1.52
	함양군	841	38.5	48.2	8.2	4.2	0.6	0.4	100.0	2.32	1.43
	거창군	874	38.2	47.6	8.2	4.6	0.9	0.5	100.0	2.36	1.46
	합천군	875	41.0	43.5	8.1	5.1	0.9	1.3	100.0	2.45	1.45
제주도	제주시	1,237	23.1	59.7	9.7	6.1	0.8	0.6	100.0	2.35	1.81
	서귀포시	928	28.0	50.5	9.5	7.3	2.7	1.9	100.0	2.57	1.85

- 평균 통행수와 지역 규모와의 관계를 살펴보기 위하여 전체 77개 시・군을 대상으로 모집단 인구규모와 평균 통행수의 관계를 살펴봄
  - 조사결과 나타난 평균 통행수와 모집단 인구수의 관계는 <그림 3-13>과 같이 표현됨
  - 이 분포도를 이용한 선형회귀분석 결과는 아래 식과 같이 나타났으며  $R^2$ =0.1263으로 선형관계가 뚜렷하지 않은 것으로 나타남
  - 위 결과를 볼 때 해당 조사지역의 경우 지역 인구규모와 평균 통행수와는 뚜렷한 관 계를 찾기는 어려운 것으로 판단됨

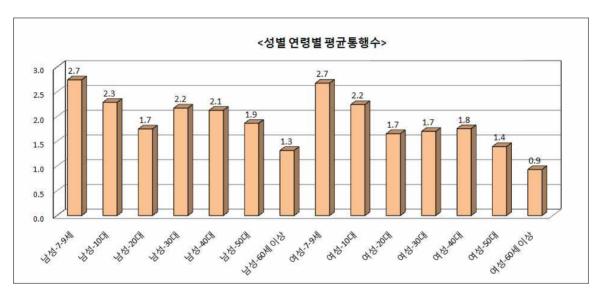


<그림 3-13> 지역 인구규모와 평균 통행수의 관계

평균통행수 =  $9e^{-7}$ (모집단인구수) + 1.5792

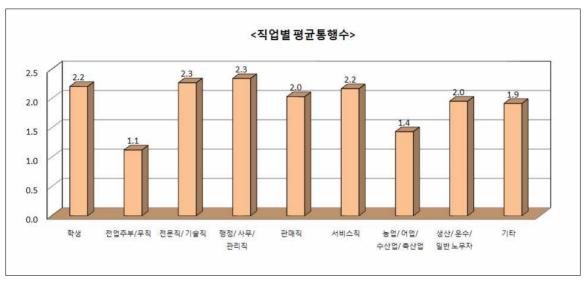
#### 2) 인구특성별 평균 통행수

- 인구특성에 따른 평균 통행수 추이를 살펴보기 위해 성별과 연령대를 고려하여 각 계 층의 평균통행수를 분석함
  - 가장 많은 통행을 하는 계층은 7~9세(2.7통행)로 나타났으며 가장 통행수가 작은 계층은 60대 이상 여성(0.9통행)인 것으로 나타남
  - 연령대별로 살펴보면 10대 이하 학생층에서 통행수가 높으며, 고연령층인 60대의 경우 통행수가 현저히 낮아짐
  - 전반적으로 여성의 경우가 남성보다 평균통행수가 낮은 것으로 나타나 경제활동 참 여 여부가 통행수에 미치는 영향을 큰 것으로 보임
  - 또한 20대의 경우에도 다른 연령대에 비해 낮은 통행수를 보이는데 그 원인은 <표 3-16>에서 보듯이 조사지역에 거주하는 20대의 경우 학생층과 무직의 비율이 50%이 상으로 나왔으며 이들 가운데 비통행 비율이 높기 때문인 것으로 보임



<그림 3-14> 성별 연령별 평균통행수

- 개인특성 중 직업과 평균 통행수와의 관계를 살펴보기 위해 <그림 3-15>과 같이 직 업별 평균 통행수를 분석함
  - 대부분 직업군의 경우 2 통행 내외인데 반해 현저하게 평균 통행수의 차이를 보이는 직업군은 전업주부/무직(1.1 통행)과 농업/어업/수산업/축산업 종사자(1.4통행)임
  - 그 원인은 외부 경제활동 참여율이 낮고 계절적 요인으로 인해 직업에 관련된 통행 이 줄었기 때문인 것으로 보임



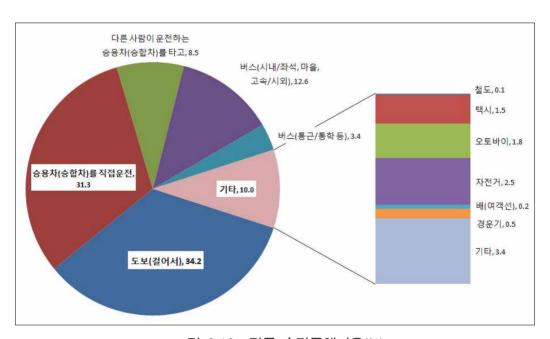
<그림 3-15> 직업별 평균통행수

○ 아래 <표 3-22>는 인구특성에 관련된 요인들과 평균 통행수의 관계를 정리한 것임 <표 **3-22>** 개인통행 특성분석\_인구카테고리별 평균통행수

			비통행	2통행	3통행	4통행	5통행	6통행 이상	합계	평균통	 통행수
	구분		%	%	%	%	%	%	%	비통행 제외	비통행 포함
	전체		31.9	52.2	7.9	5.9	1.1	0.9	100.0	2.4	1.6
	Ļ	 남성	24.8	56.6	8.7	7.3	1.3	1.3	100.0	2.4	1.8
성별	0	 <sup>후성</sup>	38.2	48.3	7.2	4.8	0.9	0.6	100.0	2.4	1.5
	7~	-9세	5.5	42.6	31.2	14.3	3.8	2.6	100.0	2.9	2.7
	1	0대	8.6	62.0	17.7	9.7	1.4	0.6	100.0	2.5	2.3
	2	0대	24.9	62.9	6.2	4.9	0.6	0.6	100.0	2.3	1.7
연령별	3	0대	21.5	60.2	8.4	7.0	1.4	1.5	100.0	2.4	1.9
	40대		22.1	58.8	8.0	7.4	1.9	1.8	100.0	2.5	1.9
	50대		32.4	53.2	6.4	5.8	1.1	1.1	100.0	2.4	1.6
	60세 이상		51.5	40.8	3.6	3.3	0.4	0.3	100.0	2.3	1.1
		7~9세	4.7	43.5	29.8	15.6	3.7	2.8	100.0	2.9	2.7
		10대	8.3	61.7	17.6	10.1	1.4	0.8	100.0	2.5	2.3
	남성	20대	22.8	64.9	6.3	5.1	0.4	0.6	100.0	2.3	1.7
		30대	13.0	65.6	7.9	9.5	1.8	2.2	100.0	2.5	2.2
		40대	16.0	62.3	8.2	8.7	2.2	2.6	100.0	2.5	2.1
		50대	24.1	57.9	7.6	7.2	1.5	1.7	100.0	2.5	1.9
성*연령		60세 이상	43.1	46.6	4.7	4.5	0.5	0.6	100.0	2.3	1.3
별		7~9세	6.4	41.6	32.9	12.7	3.9	2.4	100.0	2.9	2.7
		10대	8.9	62.2	17.9	9.2	1.3	0.5	100.0	2.5	2.2
		20대	27.3	60.7	6.1	4.7	0.7	0.5	100.0	2.3	1.7
	여성	30대	28.2	56.0	8.9	4.9	1.1	1.0	100.0	2.4	1.7
		40대	27.4	55.8	7.9	6.3	1.6	1.1	100.0	2.4	1.8
		50대	39.9	49.0	5.2	4.4	0.8	0.6	100.0	2.3	1.4
		60세 이상	58.0	36.3	2.8	2.4	0.3	0.1	100.0	2.2	0.9
		학생	12.1	58.4	17.7	9.4	1.5	0.8	100.0	2.5	2.2
		두부/무직	50.9	40.7	4.4	3.1	0.5	0.4	100.0	2.3	1.1
	전문적	IJ/기술직	10.3	65.2	11.0	8.8	1.8	2.8	100.0	2.5	2.3
		무/관리직	3.7	74.3	8.8	9.7	2.1	1.4	100.0	2.4	2.3
직업별	판	판매직		59.9	9.3	7.7	1.8	2.1	100.0	2.5	2.0
	서비	서비스직		63.5	9.6	8.2	2.1	2.6	100.0	2.5	2.2
		농업/어업/수산업		49.2	4.8	5.2	0.8	0.9	100.0	2.4	1.4
	생산/운수/일반노무자		15.9	68.8	6.9	6.1	1.4	0.8	100.0	2.3	2.0
	7	기타		65.0	8.1	5.5	1.3	1.3	100.0	2.4	1.9

### 다. 통행수단별 비율

- 전체 조사 표본의 통행수단 선택비율을 살펴보면 <그림 3-16>과 같음
  - 가장 많이 선택한 교통수단은 승용차(39.8%, 직접 운전과 승객으로 탑승 포함)로 나 타났으며 다음은 도보로 34.2%를 차지함
  - 대부분의 지역에서 유일한 대중교통수단인 버스의 경우 노선버스 12.6%, 통근/통학/ 전세 버스 3.4%의 비율로 나타남
  - 각 시・군별 수단선택비율은 『제4장 수송분담률 및 수송실적 산정』에서 보다 자세 히 다루도록 함



<그림 3-16> 평균 수단통행비율(%)

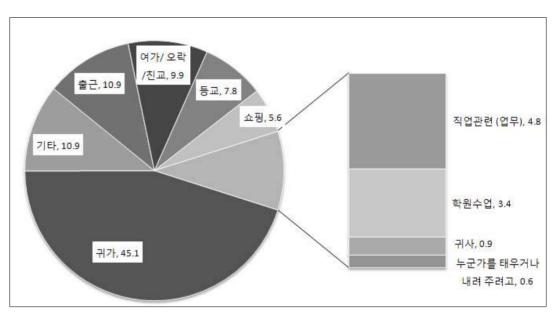
○ 그 밖의 인구특성별 수단선택 결과도 제4장에서 자세히 다루도록 하며 그 요약 결과 는 <표 3-23>과 같음

<표 3-23> 개인통행 특성분석\_인구카테고리별 수단통행수/비율

전설   전설   전설   전설   전설   전설   전설   전설	_									행수단						
변성 등용왕수 14.41 19.60 2.734 5.85 1.26 3.4 0.0 0.1 1.5 1.8 2.5 0.2 0.5 0.8 전용왕수 14.41 19.60 2.734 5.85 1.705 1.0 32 5.50 1.409 1.646 1.44 39.6 2.8 전용 보급		구.	<u> </u>	도보		운전	(시내/시	(통급		철도	택시		자전거	배	경운기	기타
변남(1) 14.24 19.66 2.73 5.85 1.26 34 0.0 0.1 1.5 1.8 2.5 0.2 0.5 1.64 1.4 38 1.9 6.6 0.2 0.5 1.6 1.6 1.4 3.8 1.9 6.6 1.4 3.8 1.2 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0		저눼	총통행수	32,954	30,158	8,243	12,192	3,291	16	49	1,452	1,741	2,368	210	481	3,319
변변		건세	분담률(%)	34.2	31.3	8.5	12.6	3.4	0.0	0.1	1.5	1.8	2.5	0.2	0.5	3.4
변		나서	총통행수	14,431	19,660	2,794	5,385	1,705	10	32	559	1,469	1,646	144	396	2,707
변남醫(%) 40.7 23.1 12.0 14.9 3.5 0.0 0.0 2.0 0.6 1.6 0.1 0.2 2		по —	분담률(%)	28.3	38.6	5.5	10.6	3.3	0.0	0.1	1.1	2.9	3.2	0.3	0.8	5.3
변남불(%) 40.7 23.1 12.0 14.9 3.5 0.0 0.0 2.0 0.6 1.6 0.1 0.2 2.7	별	어서	총통행수	18,523	10,498	5,449	6,807	1,586	6	17	893	272	722	66	85	612
변남용(%) 55.7 0.0 19.6 2.4 20.1 0.0 0.0 0.4 0.1 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.4 0.1 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0		Y16	분담률(%)	40.7	23.1	12.0	14.9	3.5	0.0	0.0	2.0	0.6	1.6	0.1	0.2	1.3
Helaf(%) 55.7 0.0 19.6 2.4 20.1 0.0 0.0 0.4 0.1 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.5 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.5 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0		7~0세	총통행수	2,337	0	824	101	844	0	0	18	5	63	0	0	4
8 등행수 2,325 2,883 804 1,532 219 3 24 238 60 160 159 0 10 150 160 159 10 10 150 150 150 150 150 150 150 150 1		7 3/1	분담률(%)	55.7	0.0	19.6	2.4	20.1	0.0	0.0	0.4	0.1	1.5	0.0	0.0	0.1
20대		1054	총통행수	8,656	50	1,989	3,231	1,441	1	4	219	29	657	2	0	30
변경		104	분담률(%)	53.1	0.3	12.2	19.8	8.8	0.0	0.0	1.3	0.2	4.0	0.0	0.0	0.2
점심 등행수 2,625 8,253 719 706 155 0 0 0 231 71 164 12 5 분담률(*) 19.8 624 5.4 5.3 1.2 0.0 0.0 1.7 0.5 1.2 0.1 0.0 전문담률(*) 19.8 624 5.4 5.3 1.2 0.0 0.0 1.7 0.5 1.2 0.1 0.0 전문담률(*) 20.7 56.4 6.4 5.7 1.2 0.0 0.0 1.2 1.0 2.0 0.2 0.2 0.2 전문률(*) 25.0 41.1 8.1 9.3 1.3 0.0 0.0 1.2 1.0 2.0 0.2 0.2 0.2 전문률(*) 25.0 41.1 8.1 9.3 1.3 0.0 0.0 1.2 1.9 2.4 0.5 0.4 전문달률(*) 43.5 14.0 7.3 19.0 1.0 0.0 0.0 1.2 1.9 2.4 0.5 0.4 전문달률(*) 43.5 14.0 7.3 19.0 1.0 0.0 0.0 1.6 5.0 2.8 0.3 1.7 전압주부무 총통행수 11.874 534 3.036 4.142 2.337 4 18 331 47 796 3 0 0 0.0 전압주부무 총통행수 10.12 5.388 1.98 3.756 148 1 12 561 341 583 33 37 전압주부무 총통행수 541 2.24 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 전문달률(*) 43.6 23.2 8.5 16.2 0.6 0.0 0.1 1.4 0.2 3.4 0.0 0.0 0.0 전문달률(*) 43.6 23.2 8.5 16.2 0.6 0.0 0.1 1.4 0.2 3.4 0.0 0.0 전문달률(*) 전압주부무 총통행수 541 2.24 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 전문달률(*) 전압주부무 총통행수 541 2.24 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 전문달률(*) 전압주부무 총통행수 541 2.24 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 전문달률(*) 전압주부무 총통행수 541 2.24 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 전문달률(*) 전압주부모 총통행수 541 2.24 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 전문달률(*) 전압주부모 총통행수 543 2.24 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		20Ell	총통행수	2,325	2,883	804	1,532	219	3	24	238	60	160	19	0	75
용행수 26.25 8.25 11.9 10.0 15.5 0 0 0 2.1 1.1 16 12 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	od	2041	분담률(%)	27.9	34.6	9.6	18.4	2.6	0.0	0.3	2.9	0.7	1.9	0.2	0.0	0.9
변경 등행수 3.672 9.981 1,129 1,014 210 0 6 209 1,77 349 34 30 보답률(%) 20.7 56.4 6.4 5.7 1.2 0.0 0.0 1.2 1.0 2.0 0.2 0.2 0.2 전문률(%) 25.0 41.1 81 9.3 1.3 0.0 0.0 1.2 1.0 2.0 0.2 0.4 전체에 이상 문단률(%) 25.0 41.1 81 9.3 1.3 0.0 0.0 1.2 1.0 2.0 0.2 0.4 전체에 이상 문단률(%) 43.5 14.0 7.3 19.0 1.0 0.0 0.0 1.6 5.0 2.8 0.3 1.7 전체에 이상 문단률(%) 43.5 14.0 7.3 19.0 1.0 0.0 0.0 1.6 5.0 2.8 0.3 1.7 전체에		30-11	총통행수	2,625	8,253	719	706	155	0	0	231	71	164	12	5	289
### 성당하는 경상을 함시 1,129 1,014 210 0 6 209 177 349 34 30 보답률(%) 20.7 56.4 6.4 5.7 1.2 0.0 0.0 1.2 1.0 2.0 0.2 0.2 0.2 1.0		304	분담률(%)	19.8	62.4	5.4	5.3	1.2	0.0	0.0	1.7	0.5	1.2	0.1	0.0	2.2
용당하수 3.541 5.828 1.144 1.324 189 7 7 172 267 347 74 56 1, 분담률(%) 25.0 41.1 8.1 9.3 1.3 0.0 0.0 1.2 1.9 2.4 0.5 0.4 전체이 등록하수 9.798 3.163 1.634 4.224 2.33 5 8 366 1.132 628 69 390 분단물(%) 43.5 14.0 7.3 19.0 1.0 0.0 0.0 1.6 5.0 2.8 0.3 1.7 전체수 등록하수 11.874 534 3.036 4.142 2.337 4 18 331 47 796 3 0 0 0.0 전체수 분단물(%) 51.2 2.3 13.1 17.9 10.2 0.0 0.1 1.4 0.2 3.4 0.0 0.0 0.0 전체수 등록하수 10.125 5.389 1.968 3.756 148 1 12 561 341 583 33 37 전체수 기술적 분단물(%) 43.6 23.2 8.5 16.2 0.6 0.0 0.1 2.4 1.5 2.5 0.1 0.2 전문지 충돌하수 541 2.294 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 전문지 충돌하수 541 2.294 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 전문지 충돌하수 541 2.294 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 전문지 충돌하수 541 2.294 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		40FH	총통행수	3,672	9,981	1,129	1,014	210	0	6	209	177	349	34	30	892
용하여 이상 분단물(%) 25.0 41.1 8.1 9.3 1.3 0.0 0.0 1.2 1.9 2.4 0.5 0.4 전문자(**) 43.5 14.0 7.3 19.0 1.0 0.0 0.0 1.6 5.0 2.8 0.3 1.7 전업주부(**) 43.5 14.0 7.3 19.0 1.0 0.0 0.1 1.6 5.0 2.8 0.3 1.7 전업주부(**) ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **		404	분담률(%)	20.7	56.4	6.4	5.7	1.2	0.0	0.0	1.2	1.0	2.0	0.2	0.2	5.0
용당하수 9.798 3.163 1,634 4,284 233 5 8 365 1,132 628 69 390 분단률(%) 43.5 140 7.3 19.0 1.0 0.0 0.0 1.6 5.0 2.8 0.3 1.7 보답률(%) 43.5 140 7.3 19.0 1.0 0.0 0.0 1.6 5.0 2.8 0.3 1.7 경쟁 분단률(%) 51.2 2.3 13.1 17.9 10.2 0.0 0.1 1.4 0.2 3.4 0.0 0.0 0.0 전업주부/무 총통하수 10.125 5.389 1,968 3,756 148 1 12 561 341 583 33 37 전업주부/무 총통하수 541 2,294 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 전문자/기술지 분단률(%) 16.0 67.8 4.6 4.9 1.5 0.0 0.1 1.0 0.5 1.6 0.1 0.0 행정/사무/관리지 분단률(%) 17.5 663 5.5 4.7 2.2 0.0 0.0 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0 전업자/무/관리지 분단률(%) 17.5 663 5.5 4.7 2.2 0.0 0.0 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0 전문자/라스지 분단률(%) 17.5 663 5.5 4.7 2.2 0.0 0.0 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0 전문자/라스지 분단률(%) 17.5 663 5.5 4.7 2.2 0.0 0.0 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0 전문자/라스지 분단률(%) 17.5 663 5.5 4.7 2.2 0.0 0.0 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0 전문자/라스지 분단률(%) 17.5 663 5.5 4.7 2.2 0.0 0.0 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0 전용통하수 1,082 3,141 200 205 15 1 0 83 42 80 0 0 0 0 전용통하수 1,082 3,141 200 205 15 1 0 83 42 80 0 0 0 0 전용통향수 699 2,297 211 323 71 1 2 67 66 93 6 0 0 전용통향수 699 2,297 211 323 71 1 2 67 66 93 6 0 0 전용통향수 5,586 5,827 1,626 2,600 153 9 6 168 1,047 444 143 439 2,		50FH	총통행수	3,541	5,828	1,144	1,324	189	7	7	172	267	347	74	56	1,224
용통행수 11.874 534 3.036 4.142 2.357 4 18 331 47 796 3 0 전 문단률(%) 51.2 2.3 13.1 17.9 10.2 0.0 0.1 1.4 0.2 3.4 0.0 0.0 0.0 전업주부/무 총통행수 10.125 5.389 1.968 3.756 148 1 12 561 341 583 33 37 전문자/ 충통행수 541 2.294 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 전문자/ 기술직 분단률(%) 16.0 67.8 4.6 4.9 1.5 0.0 0.1 1.0 0.5 1.6 0.1 0.0 전쟁/사무/ 관리직 분단률(%) 17.5 66.3 5.5 4.7 2.2 0.0 0.1 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0 전문자/ 관리직 분단률(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0 전문자/ 문단률(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.1 0.5 1.6 0.0 0.0 0.0 전문자/ 공통항수 6.99 2.297 211 323 71 1 2 67 66 93 6 0 전문자/ 농업/어업/ 총통항수 5.586 5.827 1.626 2.600 153 9 6 168 1.047 444 143 439 2.		50대	분담률(%)	25.0	41.1	8.1	9.3	1.3	0.0	0.0	1.2	1.9	2.4	0.5	0.4	8.6
학생 분담률(%) 43.5 14.0 7.3 19.0 1.0 0.0 0.0 1.6 5.0 2.8 0.3 1.7 **** *** *** *** *** *** *** *** ***		60세 이상 -	총통행수	9,798	3,163	1,634	4,284	233	5	8	365	1,132	628	69	390	805
부담률(%) 51.2 2.3 13.1 17.9 10.2 0.0 0.1 1.4 0.2 3.4 0.0 0.0 0.0 전업주부(무 총통향수 10.125 5.389 1.968 3.756 148 1 12 561 341 583 33 37 전업주부(무 총통향수 10.125 5.389 1.968 3.756 148 1 12 561 341 583 33 37 전문지(무 본담률(%) 43.6 23.2 8.5 16.2 0.6 0.0 0.1 2.4 1.5 2.5 0.1 0.2 전문지(기술직 분담률(%) 16.0 67.8 4.6 4.9 1.5 0.0 0.1 1.0 0.5 1.6 0.1 0.0 한정/시무(가 총통향수 2.190 8.294 663 5.88 272 0 5 139 68 160 12 0 한정/시무(가 촌동향수 1.082 3.141 200 205 15 1 0 83 42 80 0 0 한 분담률(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0 인 분담률(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.6 0.8 1.6 0.0 0.0 1 분담률(%) 17.9 58.7 5.4 8.3 1.8 0.0 0.1 1.7 1.7 2.4 0.2 0.0 분담률(%) 2.75 28.7 8.0 12.8 0.8 0.0 0.0 0.0 1.1 1.7 1.7 2.4 0.2 0.0 생산/운수/ 총통향수 5.68 1.432 273 194 208 0 2 36 94 110 8 5 일반노무 분담률(%) 18.0 454 8.7 6.1 6.6 0.0 0.1 1.1 3.0 3.5 0.3 0.2		60세 이상		43.5	14.0	7.3	19.0	1.0	0.0	0.0	1.6	5.0	2.8	0.3	1.7	3.6
전업주부/무 총통행수 10,125 5,389 1,968 3,756 148 1 12 561 341 583 33 37 전업주부/무 총통행수 10,125 5,389 1,968 3,756 148 1 12 561 341 583 33 37 전업주부/무 총통행수 541 2,294 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 전문지/ 기술직 분담률(%) 16.0 67.8 4.6 4.9 1.5 0.0 0.1 1.0 0.5 1.6 0.1 0.0 행정/사무/ 총통행수 2,190 8,294 693 588 272 0 5 139 68 160 12 0 행정/사무/ 관리직 분담률(%) 17.5 66.3 5.5 4.7 2.2 0.0 0.0 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0 전문다를(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.6 0.8 1.6 0.0 0.0 전문다를(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.6 0.8 1.6 0.0 0.0 전문다를(%) 17.9 58.7 5.4 8.3 1.8 0.0 0.1 1.7 1.7 2.4 0.2 0.0 등 당입어업/ 총통행수 5,586 5,827 1,626 2,600 153 9 6 168 1,047 444 143 439 2, 전산업 분단률(%) 27.5 28.7 8.0 12.8 0.8 0.0 0.0 0.0 0.8 5.2 2.2 0.7 2.2 1.0 생산/운수/ 총통행수 568 1,432 273 194 208 0 2 36 94 110 8 5		사승	총통행수	11,874	534	3,036	4,142	2,357	4	18	331	47	796	3	0	58
작 분담률(%) 43.6 23.2 8.5 16.2 0.6 0.0 0.1 2.4 1.5 2.5 0.1 0.2 전문지/ 기술직 분담률(%) 16.0 67.8 4.6 4.9 1.5 0.0 0.1 1.0 0.5 1.6 0.1 0.0 한정/사무/ 관리직 분담률(%) 17.5 66.3 5.5 4.7 2.2 0.0 0.0 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0 으로 한정/사무/ 분담률(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.6 0.8 1.6 0.0 0.0 0.0 보담률(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.6 0.8 1.6 0.0 0.0 0.0 보담률(%) 17.9 58.7 5.4 8.3 1.8 0.0 0.1 1.7 1.7 2.4 0.2 0.0 0.0 분담률(%) 27.5 28.7 8.0 12.8 0.8 0.0 0.0 0.0 0.8 5.2 2.2 0.7 2.2 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0		70	분담률(%)	51.2	2.3	13.1	17.9	10.2	0.0	0.1	1.4	0.2	3.4	0.0	0.0	0.3
전문지/ 충통행수 541 2,294 157 166 51 0 4 33 16 55 3 0 기술직 분담률(%) 16.0 67.8 4.6 4.9 1.5 0.0 0.1 1.0 0.5 1.6 0.1 0.0 한정/사무/ 총통행수 2,190 8,294 693 588 272 0 5 139 68 160 12 0 관리직 분담률(%) 17.5 66.3 55 4.7 2.2 0.0 0.0 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0 분담률(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.6 0.8 1.6 0.0 0.0 년담률(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.6 0.8 1.6 0.0 0.0 년담률(%) 17.9 58.7 5.4 8.3 1.8 0.0 0.1 1.7 1.7 2.4 0.2 0.0		전업주부/무	총통행수	10,125	5,389	1,968	3,756	148	1	12	561	341	583	33	37	263
지수입법		직	분담률(%)	43.6	23.2	8.5	16.2	0.6	0.0	0.1	2.4	1.5	2.5	0.1	0.2	1.1
행정/사무/ 관리직 분담률(%) 17.5 66.3 5.5 4.7 2.2 0.0 0.0 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0 관매직 총통행수 1,082 3,141 200 205 15 1 0 83 42 80 0 0 분담률(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.6 0.8 1.6 0.0 0.0 분담률(%) 17.9 58.7 5.4 8.3 1.8 0.0 0.1 1.7 1.7 2.4 0.2 0.0 동업)어업/ 총통행수 5,586 5,827 1,626 2,600 153 9 6 168 1,047 444 143 439 2, 산산(윤수/) 총통행수 568 1,432 273 194 208 0 2 36 94 110 8 5		전문직/	총통행수	541	2,294	157	166	51	0	4	33	16	55	3	0	65
관리직 분담률(%) 17.5 66.3 5.5 4.7 2.2 0.0 0.0 1.1 0.5 1.3 0.1 0.0  판매직 총통행수 1,082 3,141 200 205 15 1 0 83 42 80 0 0  분담률(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.6 0.8 1.6 0.0 0.0  사비스직 총통행수 699 2,297 211 323 71 1 2 67 66 93 6 0  분담률(%) 17.9 58.7 5.4 8.3 1.8 0.0 0.1 1.7 1.7 2.4 0.2 0.0  농업/어업/ 총통행수 5,586 5,827 1,626 2,600 153 9 6 168 1,047 444 143 439 2,  수산업 분담률(%) 27.5 28.7 8.0 12.8 0.8 0.0 0.0 0.8 5.2 2.2 0.7 2.2 1  생산/운수/ 총통행수 568 1,432 273 194 208 0 2 36 94 110 8 5		기술직	분담률(%)	16.0	67.8	4.6	4.9	1.5	0.0	0.1	1.0	0.5	1.6	0.1	0.0	1.9
작업법 판매직 총통행수 1,082 3,141 200 205 15 1 0 83 42 80 0 0 0 분담률(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.6 0.8 1.6 0.0 0.0 사비스직 총통행수 699 2,297 211 323 71 1 2 67 66 93 6 0 분담률(%) 17.9 58.7 5.4 8.3 1.8 0.0 0.1 1.7 1.7 2.4 0.2 0.0 농업/어업/ 총통행수 5,586 5,827 1,626 2,600 153 9 6 168 1,047 444 143 439 2, 수산업 분담률(%) 27.5 28.7 8.0 12.8 0.8 0.0 0.0 0.8 5.2 2.2 0.7 2.2 1 생산/운수/ 총통행수 568 1,432 273 194 208 0 2 36 94 110 8 5 보담률(%) 18.0 45.4 8.7 6.1 6.6 0.0 0.1 1.1 3.0 3.5 0.3 0.2		행정/사무/	총통행수	2,190	8,294	693	588	272	0	5	139	68	160	12	0	81
변발 공통한수 1,082 3,141 200 205 15 1 0 83 42 80 0 0 0 0 1 2 15 2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.6 0.8 1.6 0.0 0.0 0.0 1.6 전체 공통한수 699 2,297 211 323 71 1 2 67 66 93 6 0 2 17 1 1 2 67 66 93 6 0 2 17 1 1 2 67 66 93 6 0 2 17 1 1 2 67 66 93 6 0 2 17 1 1 2 67 66 93 6 0 2 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		관리직	분담률(%)	17.5	66.3	5.5	4.7	2.2	0.0	0.0	1.1	0.5	1.3	0.1	0.0	0.6
변 문담률(%) 21.2 61.5 3.9 4.0 0.3 0.0 0.0 1.6 0.8 1.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0		-1-11-1	<u>총통</u> 행수	1,082	3,141	200	205	15	1	0	83	42	80	0	0	259
서비스직     총통행수     699     2,297     211     323     71     1     2     67     66     93     6     0       분담률(%)     17.9     58.7     5.4     8.3     1.8     0.0     0.1     1.7     1.7     2.4     0.2     0.0       농업/어업/ 수산업     분담률(%)     5,586     5,827     1,626     2,600     153     9     6     168     1,047     444     143     439     2,       사산/운수/ 일반노무     총통행수     568     1,432     273     194     208     0     2     36     94     110     8     5       일반노무     분담률(%)     18.0     45.4     8.7     6.1     6.6     0.0     0.1     1.1     3.0     3.5     0.3     0.2		- 판매식	분담률(%)	21.2	61.5	3.9	4.0	0.3	0.0	0.0	1.6	0.8	1.6	0.0	0.0	5.1
분담률(%) 17.9 58.7 5.4 8.3 1.8 0.0 0.1 1.7 1.7 2.4 0.2 0.0 농업/어업/ 총통행수 5,586 5,827 1,626 2,600 153 9 6 168 1,047 444 143 439 2, 수산업 분담률(%) 27.5 28.7 8.0 12.8 0.8 0.0 0.0 0.8 5.2 2.2 0.7 2.2 1 생산/운수/ 총통행수 568 1,432 273 194 208 0 2 36 94 110 8 5 일반노무 분담률(%) 18.0 45.4 8.7 6.1 6.6 0.0 0.1 1.1 3.0 3.5 0.3 0.2	글			699	2,297	211	323	71	1	2	67	66	93	6	0	77
농업/어업/ 수산업     총통행수     5,586     5,827     1,626     2,600     153     9     6     168     1,047     444     143     439     2,600       수산업     분담률(%)     27.5     28.7     8.0     12.8     0.8     0.0     0.0     0.8     5.2     2.2     0.7     2.2     1       생산/운수/ 일반노무     총통행수     568     1,432     273     194     208     0     2     36     94     110     8     5       일반노무     분담률(%)     18.0     45.4     8.7     6.1     6.6     0.0     0.1     1.1     3.0     3.5     0.3     0.2		서비스식	분담률(%)	17.9		5.4	8.3	1.8	0.0	0.1	1.7	1.7	2.4	0.2	0.0	2.0
수산업 분담률(%) 27.5 28.7 8.0 12.8 0.8 0.0 0.0 0.8 5.2 2.2 0.7 2.2 1 생산/운수/ 총통행수 568 1,432 273 194 208 0 2 36 94 110 8 5 일반노무 분담률(%) 18.0 45.4 8.7 6.1 6.6 0.0 0.1 1.1 3.0 3.5 0.3 0.2		농업/어업/		5,586	5,827	1,626	2,600	153	9	6	168	1,047	444	143	439	2,243
생산/운수/ 총통행수 568 1,432 273 194 208 0 2 36 94 110 8 5 일반노무 분담률(%) 18.0 45.4 8.7 6.1 6.6 0.0 0.1 1.1 3.0 3.5 0.3 0.2		I F			28.7	8.0	12.8	0.8	0.0	0.0	0.8	5.2	2.2	0.7	2.2	11.1
일반노무 분담률(%) 18.0 45.4 8.7 6.1 6.6 0.0 0.1 1.1 3.0 3.5 0.3 0.2		생산/유수/			1,432	273	194									225
		I +			-											7.1
				289	950					0	34	20	47	2		48
기타 분단률(%) 17.0 55.8 4.6 12.8 0.9 0.0 0.0 2.0 1.2 2.8 0.1 0.0		기타														2.8

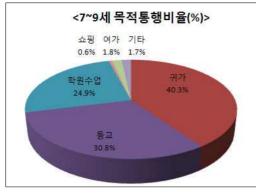
#### 라. 통행목적별 비율

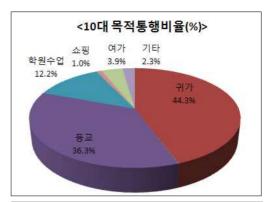
- 전체 조사 표본의 통행목적 분포를 살펴보면 <그림 3-17>와 같음
  - 고정통행이라고 할 수 있는 출근, 등교, 귀가통행의 비중은 63.8%임
  - 그 외로는 여가/오락/친교 9.9%, 쇼핑 5.6%, 출퇴근 외 업무통행 4.8% 등의 순으로 나타남
  - 특히 주요 통행목적으로 분류되지 않은 기타 통행의 비율이 높게 나타났는데 그 내 용을 분석한 결과 병원이나 은행/관공서 방문이라는 답변이 다수 있었음

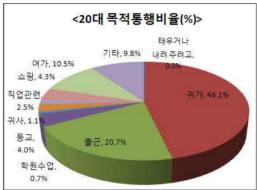


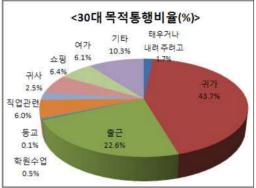
<그림 3-17> 평균 목적통행비율(%)

- 연령대별 통행목적 분포를 살펴보면 <그림 3-18>와 같음
  - 7~9세와 10대 학생층의 경우 학교수업과 연관된 등교, 학원수업 등의 통행목적이 50%내외로 다수를 차지함
  - 그 외 60대 이상을 제외하고는 출근통행 10~20%로 나타났으며 쇼핑과 여가 관련된 통행이 15% 내외를 차지하는 것으로 나타남
  - 60대 이상의 경우 여가/오락/친교 통행 비율이 19.2%로 높게 나타남

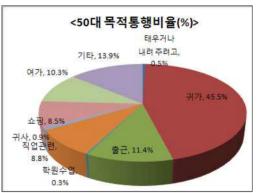


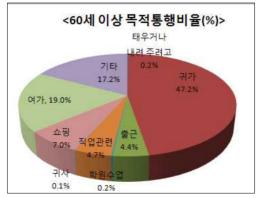












<그림 3-18> 연령대별 평균 목적통행비율(%)

## ○ 각 시·군별 통행목적 분포를 살펴보면 <표 3-24>와 같음

# <표 3-24> 개인통행 특성분석\_시·군별 통행목적비율

7	'분	표본수	누군/를 태우거나 내려 주려고	귀가	출근	등교	학원 수업	직업 관련 업무	귀사	물건을 사려고 쇼핑	여가/ 오락 /친교	기타
		N	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
전	[체	96,474	0.6	45.1	10.9	7.8	3.4	4.8	0.9	5.6	9.9	10.9
	강릉시	1,627	0.9	44.9	21.4	7.9	3.4	2.9	0.9	3.8	6.1	7.8
	동해시	1,247	0.6	44.3	13.7	9.4	4.4	4.7	1.6	5.2	7.3	8.9
	태백시	1,271	1.0	44.7	15.4	8.7	4.1	3.5	1.1	3.8	6.6	11.0
	속초시	1,279	0.3	44.2	15.3	9.9	5.1	4.3	1.1	6.3	6.5	7.0
	삼척시	1,087	0.2	45.7	13.8	8.8	3.7	3.5	0.9	5.0	7.7	10.7
강원도	영월군	1,123	0.9	45.6	13.3	7.2	2.1	4.1	0.9	4.9	9.4	11.6
o 단工	평창군	1,035	1.1	45.9	12.0	7.7	3.7	4.3	0.8	7.4	8.6	8.5
	정선군	1,144	0.5	45.9	13.7	7.1	2.7	6.6	0.7	3.8	9.5	9.4
	양구군	1,071	0.7	43.5	15.0	6.1	2.6	7.0	2.2	4.5	8.4	9.9
	인제군	1,118	0.4	45.2	13.7	10.2	3.6		1.3	4.3	7.3	9.1
	고성군	1,066	1.0	45.3	12.8	8.4	4.9		0.5	5.9	7.6	10.0
	양양군	1,134	0.3	45.2	13.6	9.3	3.7	5.2	1.0	6.2	7.1	8.4
	제천시	1,197	0.6	46.0	15.1	9.2	2.8	3.8	1.0	5.2	7.4	9.0
충청	괴산군	973	0.1	45.7	10.6	6.6	2.4	7.3	0.9	5.7	8.3	12.4
북도	단양군	1,129	0.6	44.8	14.5	6.7	3.1	6.5	2.0	4.5	7.9	9.3
	증평군	1,264	0.4	43.7	12.8	11.4	5.2	4.5	1.0	3.2	8.8	9.0
	보령시	1,115	0.6	45.5	13.9	8.3	3.0	5.0	1.0	5.2	8.8	8.8
	서산시	1,114	0.5	46.1	14.5	9.0	2.7	3.9	0.8	5.7	7.3	9.5
	부여군	1,118	0.9	45.0	10.4	10.3	3.2	5.3	0.9	5.5	8.6	10.0
충청	서천군	1,086	0.5	44.9	11.0	8.1	4.0	5.6	1.1	6.3	8.1	10.5
남도	청양군	1,079	0.7	44.9	9.8	7.0	3.6	9.3	1.3	4.1	8.3	10.9
	홍성군	1,117	0.3	45.0	10.8	10.0	3.5	5.7	0.4	4.9	7.9	11.4
	예산군	1,092	0.7	44.9	10.0	8.9	2.8	5.6	1.0	6.0	8.5	11.5
	태안군	1,101	0.6	44.6	12.3	7.7	3.1	6.6	0.8	6.4	6.9	10.9
	정읍시	1,300	0.9	44.2	9.5	5.9	3.3	4.5	1.6	7.4	11.0	11.6
	남원시	1,293	0.8	45.4	9.7	5.5	2.6	4.4	1.0	7.3	9.9	13.5
	진안군	1,326	0.6	46.0	8.7	5.2	2.1	3.2	0.7	3.5	16.6	13.4
전라 북도 :	무주군	1,241	0.9	46.3	7.8	6.1	2.2	3.9	0.6	6.7	12.0	13.5
	장수군	1,220	0.9	45.8	7.2	6.3	2.5	5.1	0.6	6.4	11.6	13.6
	임실군	1,062	0.8	46.0	7.9	5.3	2.2	4.3	0.3	5.2	12.1	15.9
	순창군	1,188	0.8	45.8	8.0	6.3	2.9	5.8	0.6	4.5	11.2	14.1
	고창군	1,150	0.3	46.0	7.5	4.1	3.0	4.1	0.5	5.1	14.3	15.1
	부안군	1,286	1.3	44.9	6.0	8.5	3.2	3.9	0.4	6.1	12.0	13.8

<표 3-24> 개인통행 특성분석\_시·군별 통행목적비율(계속)

<del></del>	'분	표본수	누군/를 태우거나 내려주려고	귀가	출근	등교	학원수업	직업관련 업무	귀사	물건을 사려고 쇼핑	여가 오락 /친교	기타
		N	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	목포시	1,513	1.0	45.0	8.7	8.6	4.1	2.4	0.2	5.8	12.5	11.6
	여수시	1,533	0.5	44.7	11.9	7.7	3.1	4.1	0.8	6.5	9.5	11.2
	순천시	2,060	0.6	45.3	9.8	10.4	4.5	3.1	0.7	5.1	10.8	9.6
	광양시	1,569	0.6	44.8	11.2	8.2	4.7	3.0	0.9	4.8	12.6	9.3
	구례군	1,246	0.8	44.0	8.8	6.3	1.3	5.2	1.4	6.6	12.6	13.0
	고흥군	1,152	0.1	46.2	7.6	6.4	1.7	4.9	0.4	6.5	12.0	14.2
	보성군	1,269	0.6	44.4	7.5	7.6	3.5	3.9	0.6	7.2	12.1	12.5
전라	장흥군	1,242	0.6	44.4	7.0	7.7	4.0	4.3	0.6	6.7	12.0	12.7
남도	강진군	1,324	0.8	45.4	6.9	7.3	3.4	4.3	0.1	8.6	12.2	11.0
	해남군	1,489	0.8	44.7	8.9	8.4	4.3	4.3	1.0	4.6	12.6	10.4
	영암군	1,402	0.4	44.9	7.8	9.6		3.9	0.9	5.2	12.5	9.7
	무안군	1,273	0.8	44.5	8.6	6.3	4.6	6.3	1.1	4.6	10.6	12.6
	영광군	1,211	0.8	45.2	7.6	8.5	3.6	4.0	0.3	5.6	11.0	13.3
	완도군	1,421	0.8	45.0	10.2	6.7	2.8	5.6	1.3	4.9	12.2	10.4
	진도군	1,304	0.5	45.2	8.8	6.9	2.7	5.5	0.6	4.1	12.9	12.7
	신안군	1,292	0.1	45.2	8.4	7.4	1.2	5.7	1.3	4.8	15.1	10.8
	김천시	1,122	0.4	45.4	14.6	8.8	4.2	4.6	0.6	4.3	7.1	10.0
	안동시	1,174	0.5	45.5	12.9	10.6	4.0	5.4	0.4	5.4	7.8	7.5
	영주시	1,101	0.9	44.6	13.4	10.1	4.9	4.3	1.0	4.5	7.7	8.7
	상주시	1,062	0.7	45.5	10.1	9.1	3.5	5.6	0.7	6.2	7.3	11.4
	문경시	1,086	0.2	44.8	13.0	8.3	3.7	4.5	0.8	5.5	8.8	10.4
경상	의성군	997	0.6	46.0	10.7	6.4	3.1	7.8	0.4	6.6	9.3	8.9
북도	청송군	1,106	0.9	44.8	9.5	7.4	4.4	7.6	0.7	6.2	8.5	9.9
71	영양군	986	0.7	45.8	9.4	6.6	2.8	6.9	1.0	5.7	9.2	11.8
	영덕군	1,038	0.1	45.4	10.8	7.3	3.4	6.6	0.9	7.3	9.3	8.9
	예천군	990	0.6	45.9	11.1	6.4	2.8	6.8	0.8	6.4	9.5	9.8
	봉화군	911	0.9	45.3	11.5	7.1	1.9	7.8	1.2	6.3	8.2	9.8
	울진군	1,051	0.3	45.6	13.4	8.6	3.4	3.7	0.6	5.9	8.3	10.3
	울릉군	1,169	0.1	45.9	16.1	6.2	2.3	6.7	1.5	3.0	9.7	8.6
	진주시	1,965	0.6	45.3	8.3	10.9	3.9	2.4	0.3	7.2	10.5	10.5
	통영시	1,491	0.7	44.5	13.1	6.4	2.5	4.7	0.8	7.2	10.1	10.0
	사천시	1,469	0.5	42.1	12.0	7.9		6.1	2.7	5.5	7.9	10.2
	거제시	1,478	0.7	45.7	10.8	9.1	3.2	2.5	0.3	7.0	7.9	12.7
	의령군	1,208	0.5	45.4	10.8	5.5		5.0	0.9	6.4	11.4	11.7
경상	함안군	1,345	0.6	43.1	12.1	5.9		7.5	3.6	5.7	9.5	9.1
8 남도	고성군	1,412	0.9	43.6	10.8	6.2	3.8	6.1	2.2	6.4	10.1	9.8
口十	남해군	1,126	0.3	46.9	8.9	6.1	3.0	5.5	0.1	4.6	10.0	14.6
	하동군	1,270	1.2	44.6	8.7	6.1	2.8	5.8	1.8	6.4	10.6	12.0
	산청군	1,273	0.5	44.6	9.7	6.1	3.6	5.0	1.2	5.7	12.7	10.8
	함양군	1,200	0.6	45.4	8.0	8.1	4.4	4.1	0.4	6.5	10.2	12.3
	거창군	1,272	0.6	45.0	9.0	6.3		4.6	0.5	7.2	11.5	12.2
	합천군	1,266	0.3	45.3	8.9	6.4	3.0	3.9	1.0	7.4	12.4	11.2
제주도	제주시	2,237	1.1	45.4	10.1	12.2	4.3	2.8	0.2	4.5	8.7	10.8
<u>~∏</u> ∓	사고	1,716	1.0	43.9	12.7	8.6	5.0	4.7	1.1	4.7	8.2	10.1

○ 종합적으로 인구특성 카테고리별 통행목적 비율을 정리하면 <표 3-25>와 같음

<표 3-25> 개인통행 특성분석\_인구카테고리별 통행목적비율

	구분		누군/를 태우거나 내려주려 고	귀가	출근	등교	학원수 업	직업관 련 업무	귀사	물건을 사려고 쇼핑	여가/ 오락 <i> </i> 친교	기타
	TI =II		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
전체 남성			0.6	45.1	10.9	7.8	3.4	4.8	0.9	5.6	9.9	10.9
성별			0.4	44.7	12.6	8.1	3.5 3.4	6.8 2.7	1.4	3.5	9.6	9.4
		<sup>有성</sup> ∕9세	0.9	45.5 40.3	9.0	7.6 30.8	24.9	0.0	0.4	7.9 0.6	10.2 1.8	12.6
		'9세 0대	0.0	40.3	0.0	36.3	24.9 12.2	0.0	0.0	1.0	3.9	1.7 2.3
		0대 0대	0.0	44.3	20.7	4.0	0.7	2.5	1.1	4.3	10.5	9.8
연령별		0대 0대	1.7	43.7	20.7	0.1	0.7	6.0	2.5	4.3 6.4	6.1	10.3
인당달		0대 0대	1.7	43.7	22.0 17.9	0.1	0.3	7.6	1.8	7.1	8.0	11.6
		0대 0대	0.5	45.5	11.4	0.0	0.3	8.8	0.9	8.5	10.3	13.9
		<u> </u>	0.3	47.2	4.4	0.0	0.3	4.7	0.3	7.0	19.0	17.2
	00/1	<u>1 억명</u> 7∼9세	0.0	40.6	0.0	30.8	25.1	0.0	0.0	0.6	1.4	1.5
		- 7 5개 10대	0.0	44.5	0.0	36.0	12.5	0.0	0.0	0.6	4.3	$\frac{1.5}{2.0}$
		20대	0.3	46.2	17.5	4.8	0.8	2.9	1.0	3.5	12.7	$\frac{2.0}{10.4}$
	남성	30대	0.8	42.8	29.5	0.1	0.1	9.3	4.0	2.5	5.5	5.6
		40대	1.0	43.5	22.2	0.0	0.1	11.2	2.7	3.3	7.2	8.7
		50대	0.6	44.9	13.5	0.0	0.1	12.5	1.3	5.5	9.5	12.1
성*연령		60세 이상	0.3	46.9	5.1	0.0	0.2	6.0	0.2	5.8	18.4	17.0
별		7~9세	0.0	39.9	0.0	30.8	24.5	0.0	0.0	0.6	2.2	2.0
_		10대	0.0	44.0	0.1	36.7	11.8	0.0	0.0	1.5	3.4	2.5
		20대	0.2	46.0	24.6	3.2	0.6	2.1	1.2	5.3	7.8	9.1
	여성	30대	2.7	44.7	15.7	0.1	0.9	2.7	1.0	10.4	6.8	15.1
		40대	2.0	45.2	13.3	0.0	0.6	3.7	0.8	11.0	8.8	14.6
		50대	0.4	46.2	8.8	0.0	0.5	4.4	0.4	12.1	11.2	16.0
		60세 이상	0.0	47.5	3.7	0.0	0.2	3.3	0.0	8.2	19.7	17.4
		<b>낚생</b>	0.0	43.9	0.0	32.6	13.3	0.0	0.0	1.5	4.9	3.8
		부/무직	1.2	46.6	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	11.5	19.1	20.9
		! <i> </i> 기술직	1.5	43.1	29.2	0.0	0.1	9.0	2.5	3.0	5.6	6.1
		무/관리직	0.4	43.6	37.6	0.0	0.1	5.6	3.6	1.7	4.1	3.3
직업별		매직	0.7	42.8	22.4	0.0	0.1	13.5	2.9	4.3	5.6	7.6
		스직	1.0	42.2	27.8	0.0	0.3		3.3	3.5	5.5	5.7
		업/수산업	0.6 0.5	46.8	6.8	0.0	0.1	9.9	0.1	7.8	12.0	15.8
		생산/운수/일반노무자		45.9	28.1	0.0	0.1	10.2	1.0	2.8	5.6	5.8
	기타		1.2	44.6	18.9	0.0	0.3	12.2	1.1	4.1	8.0	9.6

<sup>○</sup> 이와 같이 조사결과에 대한 기초분석을 마치고 제4장에서는 조사결과 나타난 수단별 수송분담률에 대해 보다 자세히 다루기로 함

# 제4장 수송분담률 및 수송실적 산정

제1절 개요

제2절 표본조사결과 수송분담률과 수송실적

제3절 수송실적 산정을 위한 전수화

제4절 광역권자료 전수화

제5절 결과분석

# 제4장 수송분담률 및 수송실적 산정

## 제1절 개요

#### 1. 주요 내용

- 본 장에서는 앞서 3장에서 설명한 통행실태조사 자료를 바탕으로 수송분담률을 산정함.
   분석하는 통행수단의 유형은 조사표와 일치하도록 설정했으며 분석의 필요에 따라 유사한 수단인 경우 합산한 결과를 이용하기로 함
- 지표산정을 위해서는 기본적으로 자료 검수를 마친 표본조사결과를 사용했으며 모집 단의 수송실적 자료 산정을 위해서 전수화를 실시한 후 그 결과를 동일한 지표 산정 방법을 적용하여 분석함
- 지표산정에 이용되는 기초자료와 산정방법에 따라 아래와 같은 수송분담률 지표들을 순서대로 구함
  - 표본조사 결과를 이용한 통행수 기반 수송분담률
  - 표본조사 결과를 이용한 수송실적(인·km) 기반 수송분담률
  - 전수화된 결과를 이용한 통행수 기반 수송분담률
  - 전수화된 결과를 이용한 수송실적(인·km) 기반 수송분담률

#### 2. 장의 구성

- 본 절의 개요설명에 이어서 제 2절에서는 표본조사 결과를 바탕으로 먼저 통행수 기반의 수송분담률을 산정하고 지역별, 연령대별, 성별 등 각 인구특성별 수단선택을 살펴봄. 이어서 표본조사 결과 나타난 통행거리를 바탕으로 수단별 수송실적을 산정하고 그 결과에 기반한 수송분담률을 산정함
- 제3절에서는 모집단의 수송실적 추정을 위한 전수화가 실시되고 그 결과 전수화된 통행수와 수송실적을 이용한 수송분담률이 각각 산정됨
- 제4절에서는 조사된 지역과 그 외 광역권과의 비교를 위해 2006년도 광역권 통행실태조
   사 결과를 이용하여 광역권 시·군 단위 자료를 기반으로 같은 방법으로 전수화가 실시됨
- 제5절에서는 조사지역의 수송분담률과 광역권의 수송분담률 결과 등을 이용하여 지역별

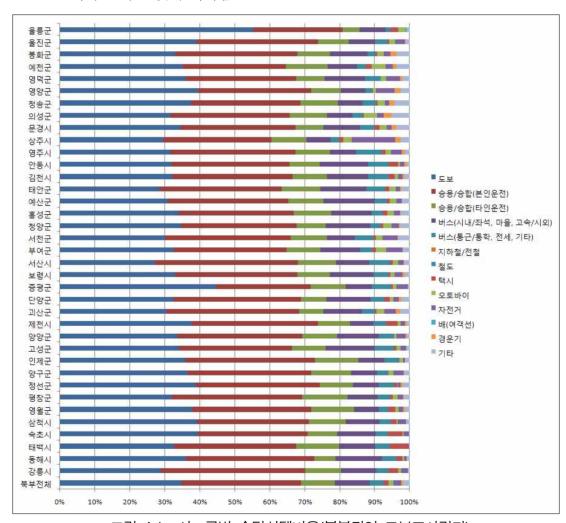
수송분담률 특성과 주목할 만한 점을 요약 정리함

## 제2절 표본조사결과 수송분담률과 수송실적

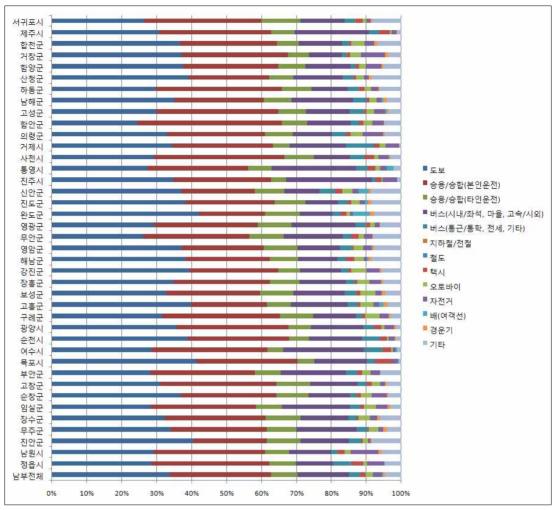
#### 1. 통행수 기반 수송분담률

#### 가. 지역별 수단 선택

- 통행수에 기반한 각 시・군별 수송분담률 분포는 <그림 4-1>, <그림 4-2>와 같음
  - 그림에서 보듯이 통행수단으로 선택된 주요 수단은 도보, 승용차로 나타남
  - 북부권역의 경우 두 수단의 선택 비율이 70% 내외로 나타났으며 남부권역의 경우는 60% 내외로 다소 낮게 나타남



<그림 4-1> 시·군별 수단선택비율(북부권역 표본조사결과)



<그림 4-2> 시·군별 수단선택비율(남부권역 표본조사결과)

○ 각 시·군별 수단별 수송분담률과 이를 산정하는데 사용된 수단별 평균통행수는 <표 4-1>과 같음

<표 **4-1**> 시·군별 수단별 총 통행수 및 수단분담률

단위: 통행수, %

													<u>∟</u> ⊤ .	50T	, 70
	구분			승왕/ 승합차 (본인 운전)	승용/ 승합차 (탑승)	버스 (시내좌 석, 마음 고속(시외)	버스 (통근/통 학, 전세, 기타)	지하철 /전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여 객선)	경운기	기타
	전체	총통행수	32,954	30,158	8,243	12,192	3,291	16	49	1,452	1,741	2,368	210	481	3,319
	선세	분담률(%)	34.2	31.3	8.5	12.6	3.4	0.0	0.1	1.5	1.8	2.5	0.2	0.5	3.4
	    강릉시	총통행수	470	672	165	166	56	0	0	45	14	30	0	0	9
	9.5	분담률(%)	28.9	41.3	10.1	10.2	3.4	0.0	0.0	2.8	0.9	1.8	0.0	0.0	0.6
	  동해시	총통행수	449	458	75	166	52	0	0	21	6	10	0	0	10
	541/1	분담률(%)	36.0	36.7	6.0	13.3	4.2	0.0	0.0	1.7	0.5	0.8	0.0	0.0	0.8
	  태백시	총통행수	415	443	156	133	51	0	0	68	0	2	0	0	3
	네곡시	분담률(%)	32.7	34.9	12.3	10.5	4.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2
	  속초시	총통행수	504	401	110	140	45	0	0	53	4	20	0	0	2
		분담률(%)	39.4	31.4	8.6	10.9	3.5	0.0	0.0	4.1	0.3	1.6	0.0	0.0	0.2
	1 1	총통행수	427	347	115	104	34	0	2	17	4	26	0	0	11
		분담률(%)	39.3	31.9	10.6	9.6	3.1	0.2	0.2	1.6	0.4	2.4	0.0	0.0	1.0
강		총통행수	426	381	138	79	29	0	0	23	12	14	0	6	15
원		분담률(%)	37.9	33.9	12.3	7.0	2.6	0.0	0.0	2.0	1.1	1.2	0.0	0.5	1.3
도	평창군	총통행수	332	385	135	88	38	0	0	7	14	17	0	2	17
エ		분담률(%)	32.1	37.2	13.0	8.5	3.7	0.0	0.0	0.7	1.4	1.6	0.0	0.2	1.6
	정선군	총통행수	443	406	109	86	47	0	2	9	2	11	0	6	23
	0.7.7	분담률(%)	38.7	35.5	9.5	7.5	4.1	0.2	0.2	0.8	0.2	1.0	0.0	0.5	2.0
	  양구군	총통행수	391	379	121	81	32	0	0	3	15	30	0	3	16
	014	분담률(%)	36.5	35.4	11.3	7.6	3.0	0.0	0.0	0.3	1.4	2.8	0.0	0.3	1.5
	  인제군	총통행수	401	415	139	82	47	0	0	2	11	6	0	0	15
		분담률(%)	35.9	37.1	12.4	7.3	4.2	0.0	0.0	0.2	1.0	0.5	0.0	0.0	1.3
	고성군	총통행수	363	345	103	148	59	0	0	7	13	17	0	0	11
	7.0.7	분담률(%)	34.1	32.4	9.7	13.9	5.5	0.0	0.0	0.7	1.2	1.6	0.0	0.0	1.0
	양양군	총통행수	380	406	113	136	47	0	0	2	8	28	0	4	10
	001	분담률(%)	33.5	35.8	10.0	12.0	4.1	0.0	0.0	0.2	0.7	2.5	0.0	0.4	0.9
_	제천시	총통행수	451	432	109	82	43	0	0	39	11	14	0	6	10
충	시[건시]	분담률(%)	37.7	36.1	9.1	6.9	3.6	0.0	0.0	3.3	0.9	1.2	0.0	0.5	0.8
청	  괴산군	총통행수	297	369	67	108	34	0	0	5	22	32	0	12	27
북	-100	분담률(%)	30.5	37.9	6.9	11.1	3.5	0.0	0.0	0.5	2.3	3.3	0.0	1.2	2.8
도	단양군	총통행수	367	412	82	142	44	0	1	16	12	18	0	8	27
		분담률(%)	32.5	36.5	7.3	12.6	3.9	0.0	0.1	1.4	1.1	1.6	0.0	0.7	2.4

구분			도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내조석, 미음, 고속시외)	버스 (통근/통학, 전세, 기타)	지하철 <i> </i> 전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여 객선)	경운기	기타
	증평군	총통행수	563	343	126	94	64	0		7	14	40		0	7
	002	분담률(%)	44.5	27.1	10.0	7.4	5.1	0.0	0.5	0.6	1.1	3.2	0.0	0.0	0.6
	보령시	총통행수	369	388	104	139	47	0		7	14	25		6	16
		분담률(%)	33.1	34.8	9.3	12.5	4.2	0.0	0.0	0.6	1.3	2.2		0.5	1.4
	서산시	총통행수	302	456	121	106	67	0		9	17	17	0	2	17
		분담률(%)	27.1	40.9	10.9	9.5	6.0	0.0	0.0	0.8	1.5	1.5		0.2	1.5
_	부여군	총통행수	363	362	107	128	39	0	0	12	32	52	0	1	22
충		분담률(%)	32.5	32.4	9.6	11.4	3.5	0.0		1.1	2.9	4.7	0.0	0.1	2.0
청	서천군	총통행수	326	390	113	87	57	0	0	8	21	46		2	36
남		분담률(%)	30.0	35.9	10.4	8.0	5.2	0.0		0.7	1.9	4.2		0.2	3.3
도	청양군	총통행수	373	357	90	138	32	0	0	7	26	22	0	4	30
		분담률(%)	34.6	33.1	8.3	12.8	3.0	0.0	0.0	0.6 15	2.4	2.0		0.4	2.8
	홍성군	총통행수	381	366	120	129	30 2.7	0	0.4	1.3	22	20		0.2	28 2.5
		분담률(%)	34.1 336	32.8 377	10.7 110	11.5 159	31	0.0		1.3	2.0	1.8	0.0		
	예산군	총통행수 분담 <b>률</b> (%)	30.8	34.5	10.1	14.6	2.8	0.0	0.6	0.9	1.8	1.6		0.1	24
		** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	315		122	14.0	60	0.0	0.0	13	21	1.0		0.1	26
	태안군	분담률(%)	28.6	34.8	11.1	13.1	5.4	0.0	0.0	1.2	1.9	1.2		0.4	2.4
		총통행수	372	436	99	140	61	2	7	41	1.5	64	0.0	0.4	63
	정읍시	분담률(%)	28.6	33.5	7.6	10.8	4.7	0.2	0.5	3.2	1.2	4.9		0.0	4.8
		총통행수	375	415	89	155	23	0.2	0.5	26	23	102	0.0	12	73
	남원시	분담률(%)	29.0	32.1	6.9	12.0	1.8			2.0	1.8	7.9		0.9	5.6
		총통행수	536	280	129	182	45	0.0	0.0	9	19	9		6	111
	진안군	분담률(%)	40.4	21.1	9.7	13.7	3.4	0.0		0.7	1.4	0.7		0.5	8.4
		총통행수	421	342	106	213	39	0	0	4	35	18		13	50
전	무주군	분담률(%)	33.9	27.6	8.5	17.2	3.1	0.0	0.0	0.3	2.8	1.5		1.0	4.0
라	T. A -	총통행수	394	353	121	166	30	0	0	6	41	26	0	8	75
북	장수군	분담률(%)	32.3	28.9	9.9	13.6	2.5	0.0	0.0	0.5	3.4	2.1	0.0	0.7	6.1
도		총통행수	302	319	79		30		2	11	37	35	0	8	33
	임실군	분담률(%)	28.4	30.0	7.4	19.4	2.8	0.0	0.2	1.0	3.5	3.3	0.0	0.8	3.1
	^ <del></del>	총통행수	439	325	109	141	23	0	0	13	38	51	0	4	45
	순창군	분담률(%)	37.0	27.4	9.2	11.9	1.9	0.0	0.0	1.1	3.2	4.3	0.0	0.3	3.8
	コテレフ	총통행수	359	381	111	154	31	0	0	18	27	16	0	6	47
	고창군	분담률(%)	31.2	33.1	9.7	13.4	2.7	0.0	0.0	1.6	2.3	1.4	0.0	0.5	4.1
	שמני	총통행수	363	385	94	241	39	1	2	17	31	35	0	0	78
	부안군	분담률(%)	28.2	29.9	7.3	18.7	3.0	0.1	0.2	1.3	2.4	2.7	0.0	0.0	6.1

<표 **4-1**> 시·군별 수단별 총 통행수 및 수단분담률(계속)

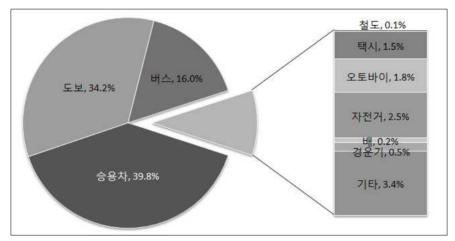
	Ţ	<sup>2</sup> 분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내조석, 미을 고속시외)	버스 (통근/통 학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여객 선)	경운기	기타
	목포시	총통행수	625	439	74	226	34	0	0	75	2	23	4	0	11
	コエハ	분담률(%)	41.3	29.0	4.9	14.9	2.2	0.0	0.0	5.0	0.1	1.5	0.3	0.0	0.7
	여수시	총통행수	438	508	68	355	80	2	0	38	8	10	7	2	17
	91 1 79	분담률(%)	28.6	33.1	4.4	23.2	5.2	0.1	0.0	2.5	0.5	0.7	0.5	0.1	1.1
	순천시	총통행수	803	596	117	315	100	0	2	43	9	38	0	4	33
	T C'1	분담률(%)	39.0	28.9	5.7	15.3	4.9	0.0	0.1	2.1	0.4	1.8	0.0	0.2	1.6
	광양시	총통행수	561	501	100	236	47	0	0	34	15	43	0	8	24
	00/1	분담률(%)	35.8	31.9	6.4	15.0	3.0	0.0	0.0	2.2	1.0	2.7	0.0	0.5	1.5
	구례군	총통행수	395	420	118	151	20	0	2	11	51	33	0	6	39
		분담률(%)	31.7	33.7	9.5	12.1	1.6	0.0	0.2	0.9	4.1	2.6	0.0	0.5	3.1
	고흐구	총통행수	458	250	81	186	34	0	0	9	43	17	14	14	46
	705	분담률(%)	39.8	21.7	7.0	16.1	3.0	0.0	0.0	0.8	3.7	1.5	1.2	1.2	4.0
	보성군	총통행수	414	342	122	186	42	0	0	14	56	22	2	11	58
		분담률(%)	32.6	27.0	9.6	14.7	3.3	0.0	0.0	1.1	4.4	1.7	0.2	0.9	4.6
전	장흥군	총통행수	435	341	104	166	32	0	0	8	43	41	2	6	64
라	<u> </u>	분담률(%)	35.0	27.5	8.4	13.4	2.6	0.0	0.0	0.6	3.5	3.3	0.2	0.5	5.2
남	レバー	총통행수	519	339	83	154	29	0	0	11	56	52	0	7	74
도		분담률(%)	39.2	25.6	6.3	11.6	2.2	0.0	0.0	0.8	4.2	3.9	0.0	0.5	5.6
	해남군	총통행수	570	358	121	169	36	0	0	36	39	14	8	13	125
	에ㅁ굔	분담률(%)	38.3	24.0	8.1	11.3	2.4	0.0	0.0	2.4	2.6	0.9	0.5	0.9	8.4
	영암군	총통행수	521	329	135	170	50	2	0	4	38	35	2	7	109
	001	분담률(%)	37.2	23.5	9.6	12.1	3.6	0.1	0.0	0.3	2.7	2.5	0.1	0.5	8
	무안군	총통행수	332	387	126	215	30	0	0	28	20	31	0	2	102
	1 2 2	분담률(%)	26.1	30.4	9.9	16.9	2.4	0.0	0.0	2.2	1.6		0.0	0.2	8.0
	영광군	총통행수	354	359	118	222	36	1	0	12	18	17	0	1	73
	001	분담률(%)	29.2	29.6	9.7	18.3	3.0	0.1	0.0	1.0	1.5	1.4	0.0	0.1	6.0
	원도군	총통행수	600	268	142	133	31	0	0	25	14	11	71	15	111
		분담률(%)	42.2	18.9	10.0	9.4	2.2	0.0	0.0	1.8	1.0	0.8	5.0	1.1	7.8
	진도군	총통행수	498	334	115	121	36	0	0	14	32	20	10	15	109
		분담률(%)	38.2	25.6	8.8	9.3	2.8	0.0	0.0	1.1	2.5	1.5	0.8	1.2	8.4
	신안군	총통행수	479	271	110	130	54	1	1	28	37	22	40	8	111
	그 그 스	분담률(%)	37.1	21.0	8.5	10.1	4.2	0.1	0.1	2.2	2.9	1.7	3.1	0.6	8.6

	<del>-</del>	분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내좌석, 미음 고속시외)	버스 (통근/통학 ,전세, 기타)	지하철 <i> </i> 전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여객 선)	경운기	기타
	김천시	총통행수	360	386	110	133	62	0	4	19	11	14	0	6	17
	급선시	분담률(%)	32.1	34.4	9.8	11.9	5.5	0.0	0.4	1.7	1.0	1.2	0.0	0.5	1.5
	안동시	총통행수	374	397	102	161	69	0	0	33	6	13	0	10	9
	100/1	분담률(%)	31.9	33.8	8.7	13.7	5.9	0.0	0.0	2.8	0.5	1.1	0.0	0.9	0.8
	영주시	총통행수	348	394	108	82	80	0	2	11	17	34	0	10	15
	O TAI	분담률(%)	31.6	35.8	9.8	7.4	7.3	0.0	0.2	1.0	1.5	3.1	0.0	0.9	1.4
	상주시	총통행수	314	328	106	74	26	0	0	12	26	133	0	15	28
	(3) T/N	분담률(%)	29.6	30.9	10.0	7.0	2.4	0.0	0.0	1.1	2.4	12.5	0.0	1.4	2.6
	문경시	총통행수	374	357	88	114	42	0	0	17	22	16	0	14	42
	군 6 시	분담률(%)	34.4	32.9	8.1	10.5	3.9	0.0	0.0	1.6	2.0	1.5	0.0	1.3	3.9
		총통행수	315	340	107	71	30	0	0	4	38	19	0	22	51
경		분담률(%)	31.6	34.1	10.7	7.1	3.0	0.0	0.0	0.4	3.8	1.9	0.0	2.2	5.1
상	성종군 	총통행수	415	345	119	79	42	0	0	5	22	14	0	18	47
북		분담률(%)	37.5	31.2	10.8	7.1	3.8	0.0	0.0	0.5	2.0	1.3	0.0	1.6	4.2
도	영양군	총통행수	388	321	83	70	18	0	0	2	9	52	0	18	25
	001	분담률(%)	39.4	32.6	8.4	7.1	1.8	0.0	0.0	0.2	0.9	5.3	0.0	1.8	2.5
	영덕군	총통행수	374	328	84	120	47	0	0	0	16	40	0	7	22
	074	분담률(%)	36.0	31.6	8.1	11.6	4.5	0.0	0.0	0.0	1.5	3.9	0.0	0.7	2.1
	예천군	총통행수	348	291	118	84	25	0	0	17	39	20	0	10	38
	*11	분담률(%)	35.2	29.4	11.9	8.5	2.5	0.0	0.0	1.7	3.9	2.0	0.0	1.0	3.8
	봉화군	총통행수	301	318	85	97	21	0	0	5	16	18	0	16	34
	041	분담률(%)	33.0	34.9	9.3	10.6	2.3	0.0	0.0	0.5	1.8	2.0	0.0	1.8	3.7
	울진군	총통행수	410	366	92	80	36	0	0	6	17	30	0	2	12
		분담률(%)	39.0	34.8	8.8	7.6	3.4	0.0	0.0	0.6	1.6	2.9	0.0	0.2	1.1
	울릉군	총통행수	647	298	56	88	15	0	0	27	24	0	4	0	10
	EOL	분담률(%)	55.3	25.5	4.8	7.5	1.3	0.0	0.0	2.3	2.1	0.0	0.3	0.0	0.9

<표 4-1> 시·군별 수단별 총 통행수 및 수단분담률(계속)

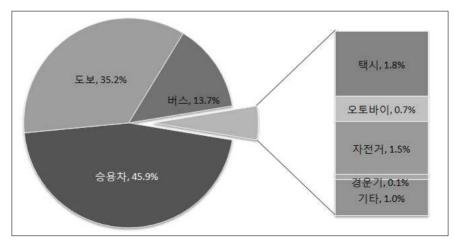
	구	분	도보	승용/승 합차( 본인운 전)	승용/승 합차( 탑승)	버스 (시내좌 석, 미음 고 <b>설</b> 시 외)	버스 (통근/ 통학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여 객선)	경운기	기타
	진주시	총통행수	684	548	86	481	20	0	0	34	8	82	0	0	22.0
	건구시	분담률(%)	34.8	27.9	4.4	24.5	1.0	0.0	0.0	1.7	0.4	4.2	0.0	0.0	1.1
	통영시	총통행수	407	431	101	359	50	0	0	33	20	28	30	0	32
	00'1	분담률(%)	27.3	28.9	6.8	24.1	3.4	0.0	0.0	2.2	1.3	1.9	2.0	0.0	2.1
	사천시	총통행수	428	550	125	152	60	0	0	41	18	43	2	5	45
	시간시	분담률(%)	29.1	37.4	8.5	10.3	4.1	0.0	0.0	2.8	1.2	2.9	0.1	0.3	3.1
	거제시	총통행수	508	426	73	237	117	0	0	25	25	57	1	2	7
		분담률(%)	34.4	28.8	4.9	16.0	7.9	0.0	0.0	1.7	1.7	3.9	0.1	0.1	0.5
	의령군	총통행수	399	338	95	136	49	0	0	17	41	71	0	4	58
	0	분담률(%)	33.0	28.0	7.9	11.3	4.1	0.0	0.0	1.4	3.4	5.9	0.0	0.3	4.8
	함안군	총통행수	330	555	98	167	32	0	0	18	35	43	0	2	65
경		분담률(%)	24.5	41.3	7.3	12.4	2.4	0.0	0.0	1.3	2.6	3.2	0.0	0.1	4.8
상	고성군	총통행수	424	490	114	174	60	1	0	9	31	44	7	8	50
남		분담률(%)	30.0	34.7	8.1	12.3	4.2	0.1	0.0	0.6	2.2	3.1	0.5	0.6	3.5
도	남해군	총통행수	396	288	88	198	43	0	0	10	24	16	6	11	46
		분담률(%)	35.2	25.6	7.8	17.6	3.8	0.0	0.0	0.9	2.1	1.4	0.5	1.0	4.1
	-1 - 7	총통행수	379	457	108	132	38	2	2	18	25	25	0	6	78
	하동군	분담률(%)	29.8	36.0	8.5	10.4	3.0	0.2	0.2	1.4	2.0	2.0	0.0	0.5	6.1
	산청군	총통행수	498	294	87	181	39	0	0	9	29	18	0	10	108
	신성군	분담률(%)	39.1	23.1	6.8	14.2	3.1	0.0	0.0	0.7	2.3	1.4	0.0	0.8	8.5
	함양군	총통행수	451	326	94	156	16	0	0	13	23	52	0	8	61
	임상正	분담률(%)	37.6	27.2	7.8	13.0	1.3	0.0	0.0	1.1	1.9	4.3	0.0	0.7	5.1
	コレネレコ	총통행수	473	387	76	119	17	2	0	11	40	88	0	11	48
	거창군	분담률(%)	37.2	30.4	6.0	9.4	1.3	0.2	0.0	0.9	3.1	6.9	0.0	0.9	3.8
	하되고	총통행수	465	352	77	158	22	1	3	8	47	35	0	11	87
	합천군	분담률(%)	36.7	27.8	6.1	12.5	1.7	0.1	0.2	0.6	3.7	2.8	0.0	0.9	6.9
	케즈 시	총통행수	685	720	148	475	67	0	0	71	11	31	0	2	27
제	제주시	분담률(%)	30.6	32.2	6.6	21.2	3.0	0.0	0.0	3.2	0.5	1.4	0.0	0.1	1.2
주 도	서귀포	총통행수	452	576	194	216	51	1	0	37	19	20	0	8	142
	시	분담률(%)	26.3	33.6	11.3	12.6	3.0	0.1	0.0	2.2	1.1	1.2	0.0	0.5	8.3

- <그림 4-3>은 조사지역 전체를 대상으로 한 수송분담률을 그래프로 나타낸 것임
  - 승용차가 39.8%로 가장 높고, 도보(34.2%), 버스(16.0%)순임
  - 무동력 교통수단(자전거 2.5%, 도보 34.2%)에 의한 통행은 36.7%이며, 대중교통수단 인 버스는 16.0%, 택시 1.5%로 나타남
  - 상대적으로 철도 이용이 불편한 지역이 많아 철도 분담률은 낮게 나타났으며 도서지역의 영향으로 배의 분담률이 0.2%로 나타남. 농촌 지역에서 사용되는 경운기의 경우도 0.5%로 다소 높게 나타남



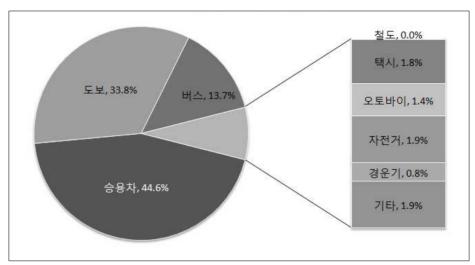
<그림 4-3> 전체 조사지역 수송분담률(%)\_표본조사결과

- 지역별 특성을 알아보기 위해 8개 도별로 수송분담률을 살펴봄
  - 먼저 강원도 전체 지역을 대상으로 한 수송분담률은 <그림 4-4>와 같음
  - 강원도는 조사대상 8개도 가운데 승용차 분담률이 가장 높았으며 버스 분담률이 전체 지역 평균보다 낮게 나타남. 자전거 분담률도 평균보다 낮게 나타남



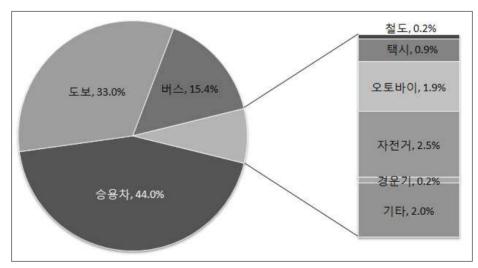
<그림 4-4> 강원도 수송분담률(%) 표본조사결과

- 충청북도 전체 지역을 대상으로 한 수송분담률은 <그림 4-5>와 같음
- 충청북도는 강원도 다음으로 승용차분담률이 높음. 그 외 수단은 중간수준임



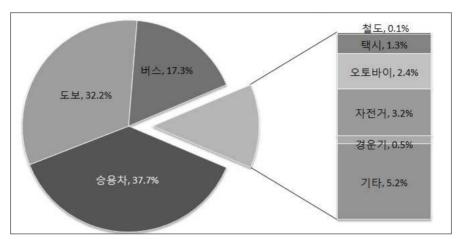
<그림 4-5> 충청북도 수단분담률(%)\_표본조사결과

- 충청남도 전체 지역을 대상으로 한 수송분담률은 <그림 4-6>과 같음
  - 충청남도는 도보 비율이 평균보다 낮게 나타났으며 승용차 분담률은 높은 편임. 택시 분담률이 0.9%로 8개 도 중 가장 낮게 나타남



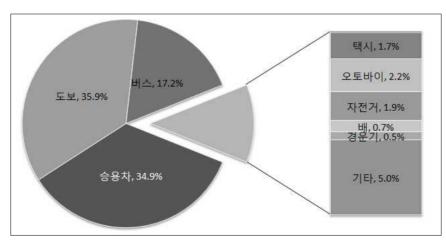
<그림 4-6> 충청남도 수단분담률(%)\_표본조사결과

- 전라북도 전체 지역을 대상으로 한 수송분담률은 <그림 4-7>과 같음
  - 전라북도는 버스 이용률이 전체 평균보다 높게 나타났으며 승용차의 분담률이 다소 낮게 나타남. 오토바이와 자전거 분담률이 통합 5.6%로 전체 평균 4.3%보다 높게 나타났음. 특히 기타 수단 비율이 높게 나타났는데 그 중 다수는 화물차(트럭)인 것으로 분석됨



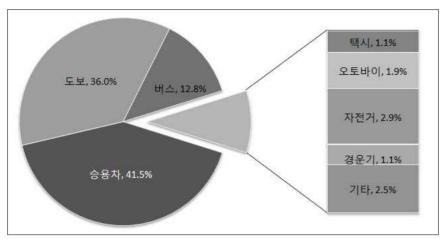
<그림 4-7> 전라북도 수단분담률(%)\_표본조사결과

- 전라남도 전체 지역을 대상으로 한 수송분담률은 <그림 4-8>과 같음
  - 전라남도는 8개 도 중 승용차 분담률은 가장 낮게 나타남. 상대적으로 버스의 분담률은 평균보다 높게 나타남. 도서지역의 영향으로 배의 분담률이 8개 도 중 가장 높은 0.7%로 나타남



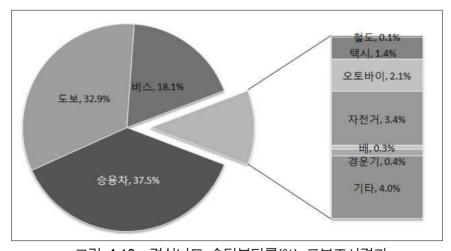
<그림 4-8> 전라남도 수단분담률(%)\_표본조사결과

- 경상북도 전체 지역을 대상으로 한 수송분담률은 <그림 4-9>와 같음
  - 경상북도는 8개 도 중 버스분담률이 가장 낮은 12.8%로 나타났으며 상대적으로 도 보와 승용차 분담률이 평균보다 높게 나타남. 경운기의 비율이 8개 도 중 가장 높음



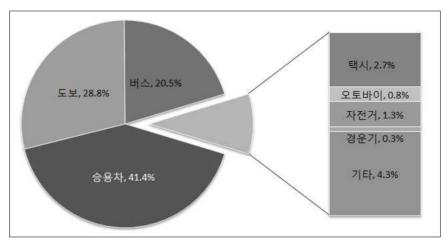
<그림 4-9> 경상북도 수단분담률(%)\_표본조사결과

- 경상남도 전체 지역을 대상으로 한 수송분담률은 <그림 4-10>과 같음
  - 경상남도는 8개 도 중 자전거 분담률이 가장 높은 3.4%로 나타났으며 도보, 승용차의 분담률이 낮고 버스의 분담률이 전체 평균보다 높은 편임



<그림 4-10> 경상남도 수단분담률(%)\_표본조사결과

- 제주도 전체 지역을 대상으로 한 수송분담률은 <그림 4-11>과 같음
  - 제주도는 8개 도 중 버스와 택시의 수단분담률이 가장 높고, 도보 및 자전거 분담률이 가장 낮게 나타남. 특히 차량(승용차, 택시, 버스) 이용률이 전체 64.6%로 전체 평균 55.3%보다 높게 나타남



<그림 4-11> 제주도 수단분담률(%)\_표본조사결과

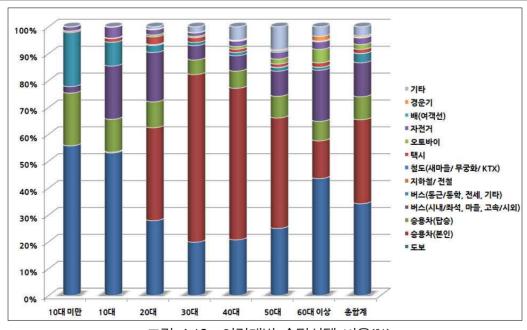
- 종합적으로 살펴보면 승용차의 분담률이 평균보다 높은 지역은 강원도, 충청북도, 충청남도, 경상북도, 제주도 이며 평균보다 낮은 지역은 전라북도, 전라남도, 경상남도인 것으로 나타남
- 이와 대조적으로 버스의 분담률은 평균보다 높은 지역이 전라북도, 전라남도, 경상남 도, 제주도 이며 평균보다 낮은 지역이 강원도, 충청북도, 충청남도, 경상북도 인 것으 로 나타나 승용차와 버스 분담률 간에 상호 대체수단 관계가 있는 것으로 나타났음
- 도보의 경우 분담률이 높은 지역은 강원도, 충청북도, 전라남도, 경상북도이며 낮은 지역은 충청남도, 전라북도, 경상남도, 제주도로 나타남
- ㅇ 자전거의 경우 경상남도가 가장 높게 나타났으며 제주도가 가장 낮게 나타남

## 나. 연령별 수단선택

○ 각 수단별로 연령대 특징이 다양하게 나타나며, 10대와 60대 이상은 도보 통행이 가장 많이 나타났으며, 20대의 경우는 시내/좌석, 마을, 고속/시외버스 통행이 가장 많이 나타났으며, 30~50대 까지는 승용차 통행이 가장 많이 나타남

<표 4-2> 연령대별 수단선택 표본조사 결과

	구분	전체	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내조석, 마음 고속(시외)	버스 (통근/ 통학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여객 선)	경운기	기타
전체	빈도수	96,474	32,954	30,158	8,243	12,192	3,291	16	49	1,452	1,741	2,368	210	481	3,319
건세	비율	100	34.2	31.3	8.5	12.6	3.4	0.0	0.1	1.5	1.8	2.5	0.2	0.5	3.4
7∼9	빈도수	4,196	2,337	0	824	101	844	0	0	18	5	63	0	0	4
세	비율	100	55.7	0.0	19.6	2.4	20.1	0.0	0.0	0.4	0.1	1.5	0.0	0.0	0.1
10대	빈도수	16,309	8,656	50	1,989	3,231	1,441	1	4	219	29	657	2	0	30
104	비율	100	53.1	0.3	12.2	19.8	8.8	0.0	0.0	1.3	0.2	4.0	0.0	0.0	0.2
20대	빈도수	8,342	2,325	2,883	804	1,532	219	3	24	238	60	160	19	0	75
204	비율	100	27.9	34.6	9.6	18.4	2.6	0.0	0.3	2.9	0.7	1.9	0.2	0.0	0.9
30대	빈도수	13,230	2,625	8,253	719	706	155	0	0	231	71	164	12	5	289
504	비율	100	19.8	62.4	5.4	5.3	1.2	0.0	0.0	1.7	0.5	1.2	0.1	0.0	2.2
40대	빈도수	17,703	3,672	9,981	1,129	1,014	210	0	6	209	177	349	34	30	892
404	비율	100	20.7	56.4	6.4	5.7	1.2	0.0	0.0	1.2	1.0	2.0	0.2	0.2	5.0
50대	빈도수	14,180	3,541	5,828	1,144	1,324	189	7	7	172	267	347	74	56	1,224
504	비율	100	25.0	41.1	8.1	9.3	1.3	0.0	0.0	1.2	1.9	2.4	0.5	0.4	8.6
60세	빈도수	22,514	9,798	3,163	1,634	4,284	233	5	8	365	1,132	628	69	390	805
이상	비율	100	43.5	14.0	7.3	19.0	1.0	0.0	0.0	1.6	5.0	2.8	0.3	1.7	3.6



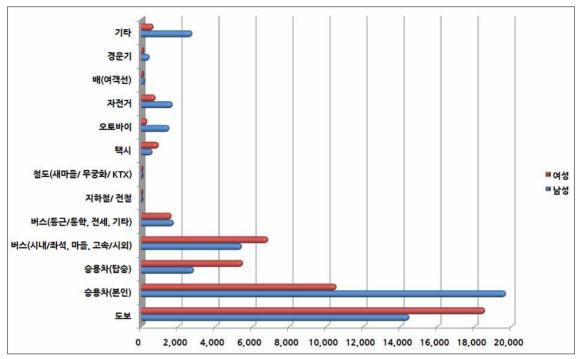
<그림 4-12> 연령대별 수단선택 비율(%)

#### 다. 성별 수단선택

- 일부 수단을 제외한 대부분의 수단이 성별에 따른 차이가 있는 것으로 나타나며, 본 인이 운전하는 승용차의 경우, 남성의 비율이 높은 반면 탑승하여 승용차를 이용하는 비율은 여성이 높음
- 버스의 경우, '통근/통학, 전세, 기타 버스'는 성별에 따른 차이가 없으나 '시내/좌석, 마을, 고속/시외버스'에서 여성이 더 많이 이용하는 것으로 나타남
- 지하철/전철 등 장거리 통행이 아닌 경우에서는 여성이 높게 나타난 반면 일반철도. 고속철도에서는 남성의 통행이 많은 것으로 나타남
- 그 외에도 오토바이, 자전거, 기타(화물 트럭 등) 수단에서 남성이 더 많은 통행을 하 는 것으로 나타났으며, 택시의 경우 여성이 더 많은 통행을 하는 것으로 나타남
- 이를 통해서 남성이 여성보다 승용차를 운전하는 경우가 많고, 장거리 통행이 많은 것 을 유추할 수 있으며, 여성이 남성보다 대중교통을 더 많이 이용한다고 판단됨

#### <표 4-3> 성별 수단선택\_표본조사 결과

<del></del> 구분	남	성	여	성	저 뒤
一	빈도수	비율	빈도수	비율	전체 
도보	14,431	43.79%	18,523	56.21%	32,954
승용/승합차(본인)	19,660	65.19%	10,499	34.81%	30,159
승용/승합차(탑승)	2,794	33.90%	5,448	66.10%	8,242
버스 (시내/좌석, 마을, 고속/시외)	5,385	44.17%	6,807	55.83%	12,192
버스 (통 <del>근</del> /통학, 전세, 기타)	1,705	51.81%	1,586	48.19%	3,291
지하철/전철	10	62.50%	6	37.50%	16
	32	65.31%	17	34.69%	49
택시	559	38.50%	893	61.50%	1,452
오토바이	1,469	84.38%	272	15.62%	1,741
 자전거	1,646	69.51%	722	30.49%	2,368
	144	68.57%	66	31.43%	210
	396	82.33%	85	17.67%	481
기타(화물차 등)	2,707	81.56%	612	18.44%	3,319
전체	50,938	52.80%	45,536	47.20%	96,474



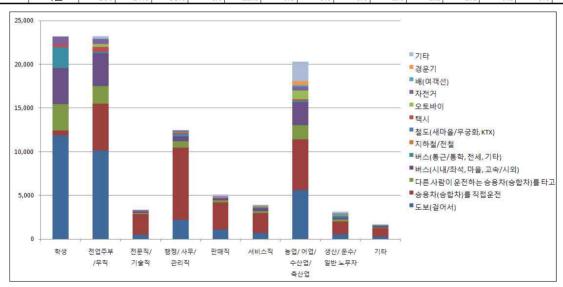
<그림 4-13> 성별에 따른 수단선택 특성

### 라. 직업별 수단선택

- 학생, 전업주부는 도보 통행이 가장 많은 것으로 나타났으며, 그 외의 직업에서는 승 용차 통행이 가장 많은 것으로 나타남
  - 대중교통수단인 버스를 가장 많이 이용하는 직업군은 학생, 전업주부/무직, 농업/어 업/수산업/축산업 종사자인 것으로 나타남

#### <표 4-4> 직업별 수단선택 특성

	분	전체	도보	승용/승 합차( 본인운 전)	승용/승 합차( 탑승)	버스 (사내좌 석, 마음 고속시 외)	버스 (통근/ 통학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여 객선)	경운기	기타
 학생	빈도수	23,200	11,874	534	3,036	4,142	2,357	4	18	331	47	796	3	0	58
	비율	100	51.2	2.3	13.1	17.9	10.2	0.0	0.1	1.4	0.2	3.4	0.0	0.0	0.3
전업주부	빈도수	23,217	10,125	5,389	1,968	3,756	148	1	12	561	341	583	33	37	263
/무직	비율	100	43.6	23.2	8.5	16.2	0.6	0.0	0.1	2.4	1.5	2.5	0.1	0.2	1.1
전문직/	빈도수	3,385	541	2,294	157	166	51	0	4	33	16	55	3	0	65
기술직	비율	100	16.0	67.8	4.6	4.9	1.5	0.0	0.1	1.0	0.5	1.6	0.1	0.0	1.9
행정/사무	빈도수	12,502	2,190	8,294	693	588	272	0	5	139	68	160	12	0	81
/관리직	비율	100	17.5	66.3	5.5	4.7	2.2	0.0	0.0	1.1	0.5	1.3	0.1	0.0	0.6
판매직	빈도수	5,108	1,082	3,141	200	205	15	1	0	83	42	80	0	0	259
그에ㅋ	비율	100	21.2	61.5	3.9	4.0	0.3	0.0	0.0	1.6	0.8	1.6	0.0	0.0	5.1
서비스직	빈도수	3,913	699	2,297	211	323	71	1	2	67	66	93	6	0	77
~ -	비율	100	17.9	58.7	5.4	8.3	1.8	0.0	0.1	1.7	1.7	2.4	0.2	0.0	2.0
농/어/수	빈도수	20,291	5,586	5,827	1,626	2,600	153	9	6	168	1,047	444	143	439	2,243
산 <i>/축</i> 산업	비율	100	27.5	28.7	8.0	12.8	0.8	0.0	0.0	0.8	5.2	2.2	0.7	2.2	11.1
생산/운수	빈도수	3,155	568	1,432	273	194	208	0	2	36	94	110	8	5	225
/노무자	비율	100	18.0	45.4	8.7	6.1	6.6	0.0	0.1	1.1	3.0	3.5	0.3	0.2	7.1
기타	빈도수	1,703	289	950	79	218	16	0	0	34	20	47	2	0	48
기다	비율	100	17.0	55.8	4.6	12.8	0.9	0.0	0.0	2.0	1.2	2.8	0.1	0.0	2.8



<그림 4-14> 직업별 수단선택 특성

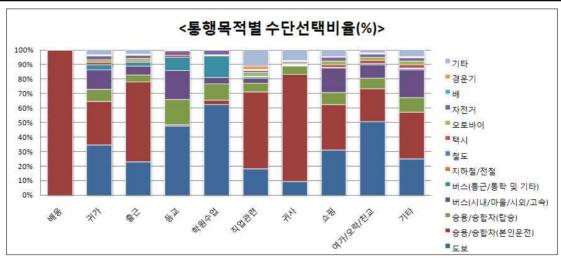
#### 마. 통행목적별 수단선택

- 등교 목적의 통행인 경우 도보 버스의 이용비율이 높았으며 출근 통행의 경우 승용차 통행이 많음
  - 출근 통행의 경우 통행수단으로는 승용차가 가장 높은 비율을 보였으며 도보, 버스, 자전거를 주로 이용하는 것으로 나타났음
  - 등교 통행의 경우 도보가 가장 높게 나타났으며 버스, 승용차의 순으로 나타남
  - 여가/오락/친교 통행의 경우 도보가 가장 높게 나타났으며 승용차, 버스 등의 순으로 나타남
  - 쇼핑 통행의 경우 승용차가 가장 높게 나타났으며 도보, 버스 등의 순으로 나타남

### <표 4-5> 통행목적별 수단선택 비율

단위: %

							수	란						
		40/45	4014	버스	버스 (투고)									
통행목적	도보	승용 승합  차(본인운		(스내와 석 미율	(통근/ 통학,	지하철/	철도	   택시	오토바	자전거	배(여	  경운기	기타	전체
		전)	탑승)	, 년 고 <del>설</del> 시	O 1, 전세,	전철			0	10.	객선)			
				외)	기타)									
누군기를 태우거나	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
내려주려고	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
귀가	15.5	13.6	3.7	6.1	1.6	0.0	0.0	0.7	0.8	1.1	0.1	0.2	1.5	45.1
출근	2.5	6.0	0.6	0.6	0.3	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.3	10.9
등교	3.7	0.1	1.4	1.6	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	7.8
학원수업	2.1	0.1	0.4	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.4
직업관련	0.9	2.6	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.6	4.8
귀사	0.1	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9
쇼핑	1.7	1.8	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.3	5.6
여가/오락/친교	5.0	2.3	0.7	0.9	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2	9.9
기타	2.7	3.5	1.1	2.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	0.0	0.1	0.5	10.9
전체	34.2	31.3	8.5	12.6	3.4	0.0	0.1	1.5	1.8	2.5	0.2	0.5	3.4	100.0

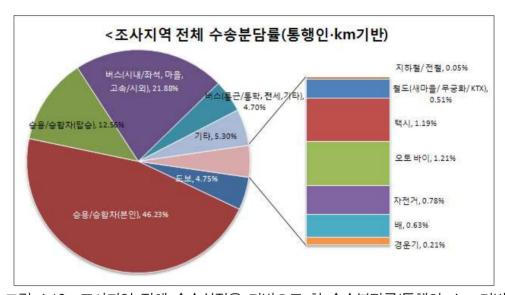


<그림 4-15> 통행목적별 수단선택비율

### 2. 수송실적 기반 수송분담률

## 가. 수단별 통행인 · km

- 표본 조사결과 각 수단 통행의 통행거리를 산출하여 수단별 통행인·km 단위의 수송 실적을 산정함
- 조사지역 전체 지역을 대상으로 한 수송실적 기반의 수단분담률은 <그림 4-16>과 같음. 통행수단별로는 승용차(본인)이 46.23%로 가장 높은 비율을 나타내며, 버스(노선버스 +통근/통학, 전세) 26.58%, 승용차(탑승) 12.56% 순으로 나타남



<그림 4-16> 조사지역 전체 수송실적을 기반으로 한 수송분담률(통행인·km 기반)

○ 총 통행거리가 가장 많은 시·군은 북부권역은 인제군, 울진군이며, 남부권역은 제주시, 순천시, 고성군 순으로 나타남

# <표 4-6> 시·군별 수단별 통행인·km\_표본조사결과

단위: 통행인·km

												단위:	통행인	· km
구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내좌 석, 마음 고속(시외)	버스 (통근/통 학, 전세, 기타)	지하철 <i>l</i> 전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여객 선)	경운기	기타	계
T1-0	39,761	386,581	104,993	182,968	39,282	406	4,293	9,966	10,152	6,493	5,227	1,797	44,335	836,254
전체 -	4.75%	46.23%	12.56%	21.88%	4.70%	0.05%	0.51%	1.19%	1.21%	0.78%	0.63%	0.21%	5.30%	100.00%
7년 1	669	6,172	2,056	2,209	402	-	-	203	37	87	-	_	84	11,917
강릉시 -	5.61%	51.79%	17.25%	18.53%	3.37%	0.00%	0.00%	1.70%	0.31%	0.73%	0.00%	0.00%	0.70%	100.00%
동해시	460	4,089	514	1,453	1,137	-	-	89	12	34	-	_	46	7,834
중에시	5.88%	52.20%	6.56%	18.55%	14.52%	0.00%	0.00%	1.13%	0.15%	0.43%	0.00%	0.00%	0.59%	100.00%
태백시	688	4,644	2,241	2,101	459	-	-	406	-	2	-	_	113	10,653
네곡시	6.46%	43.60%	21.03%	19.72%	4.31%	0.00%	0.00%	3.81%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	1.06%	100.00%
속초시	839	4,618	791	812	223	-	-	217	13	70	ı	-	30	7,613
727/1	11.03%	60.65%	10.39%	10.67%	2.92%	0.00%	0.00%	2.85%	0.18%	0.92%	0.00%	0.00%	0.39%	100.00%
삼척시 -	1,034	4,650	1,530	1,812	652	-	85	91	16	78	ı	_	660	10,606
급격시	9.75%	43.84%	14.42%	17.08%	6.14%	0.00%	0.80%	0.86%	0.15%	0.73%	0.00%	0.00%	6.22%	100.00%
영월군 -	511	5,196	1,484	2,038	170	-	-	129	50	60	I	18	316	9,971
8월만	5.12%	52.11%	14.88%	20.44%	1.70%	0.00%	0.00%	1.29%	0.50%	0.60%	0.00%	0.18%	3.17%	100.00%
평창군	330	4,534	1,143	1,297	310	-	-	45	63	31	ı	10	207	7,970
997	4.14%	56.89%	14.34%	16.27%	3.89%	0.00%	0.00%	0.56%	0.79%	0.39%	0.00%	0.13%	2.60%	100.00%
정선군 -	395	5,511	1,492	990	519	-	47	26	7	24	-	18	313	9,342
0.55	4.23%	58.99%	15.97%	10.59%	5.56%	0.00%	0.51%	0.27%	0.07%	0.26%	0.00%	0.20%	3.35%	100.00%
양구군	371	5,959	1,602	1,444	525	-	-	18	139	147	ı	24	245	10,474
014	3.54%	56.89%	15.30%	13.79%	5.01%	0.00%	0.00%	0.17%	1.32%	1.41%	0.00%	0.23%	2.34%	100.00%
인제군	487	7,691	2,311	1,590	676	-	-	3	37	9	-	_	244	13,047
	3.73%	58.95%	17.71%	12.19%	5.18%	0.00%	0.00%	0.02%	0.28%	0.07%	0.00%	0.00%	1.87%	100.00%
고성군	353	4,782	1,095	3,444	438	-	-	20	451	28	-	-	165	10,777
707	3.27%	44.37%	10.16%	31.96%	4.07%	0.00%	0.00%	0.19%	4.18%	0.26%	0.00%	0.00%	1.53%	100.00%
양양군 -	400	4,932	1,580	1,904	480	-	-	13	40	99	_	5	112	9,565
004	4.18%	51.56%	16.52%	19.91%	5.02%	0.00%	0.00%	0.14%	0.42%	1.04%	0.00%	0.05%	1.17%	100.00%
제천시 -	666	4,889	1,384	667	403	-	-	192	77	32	-	25	97	8,432
세면서	7.90%	57.98%	16.42%	7.91%	4.78%	0.00%	0.00%	2.27%	0.92%	0.38%	0.00%	0.30%	1.15%	100.00%
괴산군 <b>├</b>	266	5,088	1,110	1,435	403	-	-	66	144	49	-	26	281	8,867
	3.00%	57.38%	12.52%	16.18%	4.54%	0.00%	0.00%	0.75%	1.63%	0.55%	0.00%	0.29%	3.17%	100.00%
단양군	304	5,534	1,594	2,485	689	_	33	153	140	37	-	22	300	11,291
707	2.69%	49.02%	14.11%	22.01%	6.10%	0.00%	0.30%	1.35%	1.24%	0.33%	0.00%	0.19%	2.66%	100.00%
증평군	545	4,427	1,576	1,818	566	-	255	31	41	66	-		376	9,700
004	5.61%	45.64%	16.25%	18.74%	5.83%	0.00%	2.63%	0.32%	0.42%	0.68%	0.00%	0.00%	3.87%	100.00%

# <표 4-6> 시·군별 수단별 통행인·km\_표본조사결과(계속)

단위: 통행인 · km

												□ · · · ·	J U L	
구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내좌 석, 미을 고속(시외)	버스 (통근/통 학, 전세, 기타)	지하철 <i>l</i> 전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여객 선)	경운기	기타	계
	612	4,156	1,187	1,761	327	-	-	32	56	88	-	12	139	8,370
보령시	7.31%	49.66%	14.18%	21.04%	3.91%	0.00%	0.00%	0.38%	0.67%	1.05%	0.00%	0.14%	1.66%	100.00%
	500	5,384	1,354	1,376	612			48	105	56		7	375	9,816
서산시						0.0007	0.0007				0.0007			
	5.09%	54.85%	13.79%	14.02%	6.23%	0.00%	0.00%	0.49%	1.07%	0.57%	0.00%	0.07%	3.82%	100.00%
부여군	363	4,733	1,364	1,904	232	-	-	66	102	129	-	1	216	9,110
구이正	3.98%	51.95%	14.97%	20.90%	2.55%	0.00%	0.00%	0.73%	1.12%	1.42%	0.00%	0.01%	2.38%	100.00%
	312	5,176	882	910	413	-	_	48	104	119	-	5	788	8,758
서천군	3.56%	59.10%	10.07%	10.39%	4.72%	0.00%	0.00%	0.55%	1.19%	1.36%	0.00%	0.06%	9.00%	100.00%
	356	4,288	769	1,595	228	0.0070	0.0070	80	105	50	0.0070	11	302	7,783
청양군		,				0.0007	0.0007				0.0007			
	4.57%	55.09%	9.88%	20.49%	2.93%	0.00%	0.00%	1.02%	1.35%	0.64%	0.00%	0.14%	3.88%	100.00%
홍성군	349	3,967	1,034	1,405	323	-	510	74	98	34	-	2	291	8,087
001	4.31%	49.05%	12.79%	17.37%	4.00%	0.00%	6.31%	0.91%	1.22%	0.42%	0.00%	0.02%	3.59%	100.00%
	400	5,082	905	2,517	240	-	279	95	95	64	-	3	408	10,087
예산군	3.97%	50.39%	8.98%	24.95%	2.38%	0.00%	2.77%	0.94%	0.94%	0.63%	0.00%	0.02%	4.04%	100.00%
	319	5,488	1,251	2,006	409	_		67	108	23	_	7	193	9,870
태안군						0.0007	0.0007				0.0007			100.00%
-	3.24%	55.61%	12.67%	20.32%	4.15%	0.00%	0.00%	0.68%	1.09%	0.23%	0.00%	0.07%	1.95%	
김천시	473	4,626	1,129	1,077	343	_	237	98	76	60	-	9	244	8,372
	5.65%	55.26%	13.49%	12.86%	4.09%	0.00%	2.84%	1.17%	0.90%	0.71%	0.00%	0.11%	2.92%	100.00%
01=11	471	5,552	1,290	1,444	568	-	-	239	29	34	-	31	81	9,739
안동시	4.83%	57.01%	13.24%	14.82%	5.83%	0.00%	0.00%	2.46%	0.29%	0.35%	0.00%	0.32%	0.84%	100.00%
	614	5,538	1,780	799	496	-	75	55	95	89	_	19	552	10,112
영주시	6.07%	54.76%	17.61%	7.90%	4.91%	0.00%	0.74%	0.54%	0.94%	0.88%	0.00%	0.19%	5.46%	100.00%
					263	0.0076	0.74/0				0.0076			
상주시	547	4,559	1,308	1,199		-	-	81	145	515	-	40	371	9,028
	6.05%	50.50%	14.49%	13.28%	2.91%	0.00%	0.00%	0.90%	1.61%	5.70%	0.00%	0.44%	4.11%	100.00%
문경시	415	5,015	577	2,146	467	-	-	51	145	45	-	33	669	9,563
E 0'1	4.34%	52.44%	6.04%	22.44%	4.89%	0.00%	0.00%	0.54%	1.51%	0.47%	0.00%	0.34%	6.99%	100.00%
	274	4,810	1,160	1,170	338	-	-	13	206	36	-	74	503	8,585
의성군	3.19%	56.03%	13.51%	13.63%	3.94%	0.00%	0.00%	0.15%	2.40%	0.42%	0.00%	0.87%	5.86%	100.00%
	323	5,511	1,451	1,035	236	_	_	50	67	23	_	118	436	9,252
청송군	3.49%	59.57%	15.69%		2.56%	0.00%	0.00%	0.54%	0.73%	0.25%	0.00%	1.28%	4.71%	100.00%
				11.18%		0.00%	0.00%				0.00%			
영양군	341	4,035	1,575	1,774	229	_	_	16	38	70	_	55	436	8,569
	3.98%	47.09%	18.38%	20.70%	2.68%	0.00%	0.00%	0.19%	0.44%	0.82%	0.00%	0.64%	5.09%	100.00%
영덕군	389	3,926	947	2,319	478	-	-	-	57	94	-	20	239	8,468
워딕正	4.59%	46.36%	11.18%	27.39%	5.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.67%	1.10%	0.00%	0.24%	2.83%	100.00%
	322	3,091	1,275	1,164	153	-	_	82	177	49	_	29	271	6,613
예천군	4.87%	46.74%	19.28%	17.60%	2.32%	0.00%	0.00%	1.24%	2.68%	0.74%	0.00%	0.44%	4.10%	
						0.0070	0.00/0				0.0070			
봉화군	313	4,722	1,171	2,078	239	0.000		30	157	15	0.005	69	580	9,376
	3.33%	50.37%	12.49%	22.17%	2.55%	0.00%	0.00%	0.32%	1.67%	0.16%	0.00%	0.74%	6.19%	100.00%
울진군	424	5,148	1,452	1,852	260	_	-	30	80	67		10	599	9,923
교 간 다	4.28%	51.88%	14.63%	18.67%	2.62%	0.00%	0.00%	0.30%	0.80%	0.68%	0.00%	0.10%	6.04%	100.00%
	529	2,186	393	953	91	-	-	215	118	_	360	-	108	4,952
울릉군	10.68%	44.13%	7.93%	19.24%	1.85%	0.00%	0.00%	4.33%	2.38%	0.00%	7.27%	0.00%	2.19%	
	10.00/0	11.10/0	1.00/0	10.270	1.0070	0.0070	0.0070	1.00/0	2.0070	0.0070	1.21/0	0.0070	5,1070	230.0070

# <표 4-6> 시·군별 수단별 통행인·km\_표본조사결과(계속)

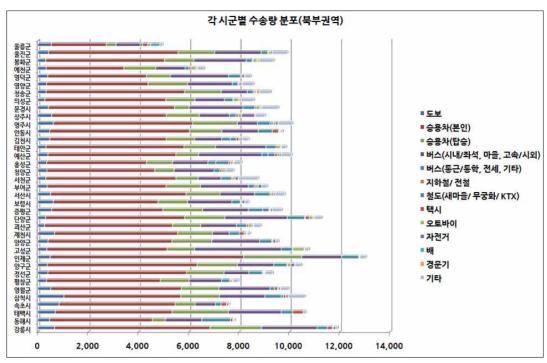
단위: 통행인·km

												□ 11.	000	
구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내좌 석, 마음 고속사외)	버스 (통근/통 학, 전세, 기타)	지하철 <i>l</i> 전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여객 선)	경운기	기타	계
	922	4,136	517	1,742	1,062	_	_	341	17	66	161	_	83	9,047
목포시	10.19%	45.72%	5.71%	19.26%	11.74%	0.00%	0.00%	3.77%	0.18%	0.73%	1.78%	0.00%	0.91%	100.00%
	870	5,010	983	5,153	681	28	0.0070	272	25	24	375	3	234	13,659
여수시	6.37%	36.68%	7.20%	37.73%	4.99%	0.20%	0.00%	1.99%	0.18%	0.18%	2.75%	0.02%	1.72%	100.00%
-	1,182	7,282	2,049	3,304	1,347	0.20/0	647	245	50	181	2.13/0	8	627	16,922
순천시	6.98%	43.03%	12.11%	19.53%	7.96%	0.00%	3.83%	1.45%	0.29%	1.07%	0.00%	0.05%	3.71%	100.00%
	470	4,711	1,739	3,717	331	0.00/6	3.03/0	1.45%	113	1.07%	0.00/6	23	260	11,647
광양시	4.03%	40.45%	14.93%	31.92%	2.84%	0.00%	0.00%	1.55%	0.97%	0.88%	0.00%	0.20%	2.23%	100.00%
	4.03%	6,429	2,195		143	0.00%	193	1.35%	310	49	0.00%	22	523	13,664
구례군	3.47%	47.05%	-	3,242 23.72%		0.00%		0.62%	2.27%	0.36%	0.00%		3.83%	
			16.07%		1.04%	0.00%	1.41%	0.62%		0.36%		0.16% 51	3.83%	100.00%
고흥군	509 4.58%	3,262 29.35%	1,647	2,940 26.45%	1,196	0.00%	0.000/	0.77%	261 2.35%	0.28%	283 2.55%	0.46%	7.64%	11,115
			14.82%		10.76%	0.00%	0.00%							
보성군	412	4,783	1,822	3,165	627	0.0007	0.0007	268	266	65	60	47	570	12,084
	3.41%	39.58%	15.08%	26.19%	5.19%	0.00%	0.00%	2.22%	2.20%	0.54%	0.50%	0.39%	4.71%	100.00%
장흥군	433	4,883	1,509	3,677	281	-	-	86	263	85	18	51	811	12,095
	3.58%	40.37%	12.48%	30.40%	2.32%	0.00%	0.00%	0.71%	2.17%	0.70%	0.14%	0.42%	6.71%	100.00%
강진군	620	4,332	1,078	2,124	452	-	_	102	351	139	-	15	1,903	11,115
000	5.58%	38.97%	9.70%	19.11%	4.06%	0.00%	0.00%	0.92%	3.15%	1.25%	0.00%	0.13%	17.12%	100.00%
해남군	539	4,661	1,167	2,818	751	-	-	240	188	28	135	52	1,800	12,380
에므뜨	4.36%	37.65%	9.43%	22.77%	6.07%	0.00%	0.00%	1.94%	1.52%	0.22%	1.09%	0.42%	14.54%	100.00%
영암군	528	4,175	1,933	2,361	1,135	89	-	16	187	103	90	20	1,021	11,657
임금正	4.53%	35.81%	16.58%	20.25%	9.74%	0.76%	0.00%	0.13%	1.60%	0.88%	0.77%	0.17%	8.76%	100.00%
	341	5,748	1,539	3,889	261	-	-	298	105	82	-	3	1,055	13,322
무안군	2.56%	43.15%	11.55%	29.19%	1.96%	0.00%	0.00%	2.24%	0.79%	0.62%	0.00%	0.03%	7.92%	100.00%
04717	363	4,610	1,221	3,299	240	13	-	115	122	37	-	3	711	10,734
영광군	3.38%	42.95%	11.37%	30.73%	2.24%	0.12%	0.00%	1.07%	1.14%	0.34%	0.00%	0.02%	6.63%	100.00%
01	595	3,244	1,573	2,616	240	-	_	349	56	19	1,112	53	867	10,724
완도군	5.55%	30.25%	14.67%	24.39%	2.24%	0.00%	0.00%	3.26%	0.52%	0.17%	10.37%	0.50%	8.09%	100.00%
	441	4,069	1,408	1,764	896	-	-	297	299	46	78	41	1,714	11,052
진도군	3.99%	36.82%	12.74%	15.96%	8.11%	0.00%	0.00%	2.69%	2.71%	0.42%	0.70%	0.37%	15.51%	100.00%
	457	3,248	1,015	2,428	483	5	5	374	190	83	1,413	33	769	10,504
신안군	4.35%	30.93%	9.66%	23.12%	4.60%	0.05%	0.05%	3.56%	1.81%	0.79%	13.45%	0.32%	7.32%	100.00%
	606	5,633	1,681	2,479	614	26	792	255	107	287	-	-	670	13,149
정읍시	4.61%	42.84%	12.78%	18.85%	4.67%	0.20%	6.02%	1.94%	0.81%	2.19%	0.00%	0.00%	5.10%	100.00%
	1,143	4,610	1,357	2,460	762	- 0.2070	- 0.0270	143	192	357	-	68	926	12,019
남원시	9.51%	38.35%	11.29%	20.47%	6.34%	0.00%	0.00%	1.19%	1.60%	2.97%	0.00%	0.57%	7.71%	100.00%
	475	3,724	2,399	3,623	852	0.0070	0.0070	79	131	33	0.0070	14	1,304	12,633
진안군	3.76%	29.47%	18.99%	28.68%	6.75%	0.00%	0.00%	0.62%	1.04%	0.26%	0.00%	0.11%	10.32%	100.00%
	400	4,851	2,378	3,233	583	0.0076	0.00/0	20	172	26	0.0076	87	791	12,540
무주군						0.000/	0.000/				0.000/		6.31%	
	3.19%	38.68%	18.96%	25.78%	4.65%	0.00%	0.00%	0.16%	1.37%	0.21%	0.00%	0.69%		100.00%
장수군	426	5,198	1,271	2,028	727	0.0007	0.0007	24	231	49	0.0007	38	901	10,893
	3.91%	47.72%	11.67%	18.62%	6.68%	0.00%	0.00%	0.22%	2.12%	0.45%	0.00%	0.35%	8.28%	100.00%
임실군	280	5,090	1,106	3,393	212	0.000	84	83	210	68	- 0.000.1	32	488	11,046
	2.54%	46.08%	10.02%	30.71%	1.92%	0.00%	0.76%	0.76%	1.90%	0.62%	0.00%	0.29%	4.41%	100.00%
순창군	403	3,927	1,571	2,745	1,715	-	-	127	198	77	-	13	635	11,412
	3.53%	34.41%	13.77%	24.05%	15.03%	0.00%	0.00%	1.11%	1.73%	0.67%	0.00%	0.12%	5.57%	100.00%
고창군	336	4,979	1,783	2,842	364	-	_	81	115	59	-	37	599	11,195
	3.00%	44.47%	15.93%	25.39%	3.25%	0.00%	0.00%	0.72%	1.02%	0.53%	0.00%	0.33%	5.35%	100.00%
부안군	334	5,175	1,067	3,207	459	16	495	124	175	90	-	-	1,170	12,313
100	2.71%	42.03%	8.66%	26.05%	3.73%	0.13%	4.02%	1.01%	1.42%	0.73%	0.00%	0.00%	9.51%	100.00%

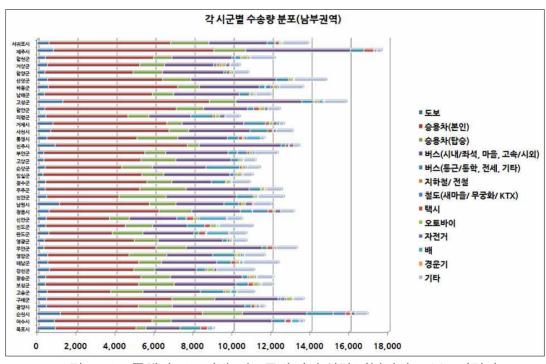
# <표 4-6> 시·군별 수단별 통행인·km\_표본조사결과(계속)

단위: 통행인 · km \_\_\_\_

구분
전수시 6.79% 50.51% 4.52% 31.28% 1.75% 0.00% 0.00% 1.09% 0.33% 1.65% 0.00% 0.00% 2.07% 100.0 [통영시 496 4,615 2,089 2.543 573 202 92 103 727 - 198 11, 426% 39.65% 17.95% 21.85% 4.92% 0.00% 0.00% 1.73% 0.79% 0.89% 6.25% 0.00% 1.70% 100.0 [사건시 686 6,064 1,003 3,147 909 239 69 116 8 10 838 13, 524% 46.33% 7.66% 24.05% 6.95% 0.00% 0.00% 1.83% 0.52% 0.88% 0.06% 0.08% 6.41% 100.0 [사건시 685 5,888 780 3,147 1,130 190 192 197 134 10 219 12, 637% 46.18% 6.17% 24.89% 8.94% 0.00% 0.00% 1.51% 1.52% 1.56% 1.06% 0.08% 1.73% 100.0 [9량군 439 4,208 1,069 2,157 1,134 120 221 268 - 17 755 10, 134 10 223 287 6.737 1.44% 2.250 319 288 275 156 - 5 6.13 12
동영시 496 4.615 2.089 2.543 573 202 92 103 727 - 198 11, 4.26% 39.65% 17.95% 21.85% 4.92% 0.00% 0.00% 1.73% 0.79% 0.89% 6.25% 0.00% 1.70% 100.0  사천시 686 6.064 1.003 3.147 909 239 69 116 8 10 838 13, 5.24% 46.33% 7.66% 24.05% 6.95% 0.00% 0.00% 1.83% 0.52% 0.88% 0.06% 0.08% 6.41% 100.0  가제시 805 5.838 780 3.147 1.130 190 192 197 134 10 219 12, 6.37% 46.18% 6.17% 24.89% 8.94% 0.00% 0.00% 1.51% 1.52% 1.56% 1.06% 0.08% 1.73% 100.0  의령군 439 4.208 1.069 2.157 1.134 - 120 221 268 - 17 755 10, 4.22% 40.51% 10.29% 2.75% 1.91% 0.00% 0.00% 1.16% 2.13% 2.58% 0.00% 0.16% 7.27% 100.0
동영시 4.26% 39.65% 17.95% 21.85% 4.92% 0.00% 0.00% 1.73% 0.79% 0.89% 6.25% 0.00% 1.70% 100.0 1.70% 100.
사천시     686     6,064     1,003     3,147     909     -     -     239     69     116     8     10     838     13       가세시     5,24%     46.33%     7,66%     24.05%     6,95%     0,00%     0,00%     1,83%     0,52%     0,88%     0,06%     0,08%     6,41%     100.0       가세시     805     5,838     780     3,147     1,130     -     -     190     192     197     134     10     219     12       6,37%     46,18%     6,17%     24,89%     8,94%     0,00%     0,00%     1,51%     1,52%     1,56%     1,06%     0,08%     1,73%     100.0       의령군     439     4,208     1,069     2,157     1,134     -     -     120     221     268     -     17     755     10       422%     40,51%     10,29%     20,77%     10,91%     0,00%     0,00%     1,16%     2,13%     2,58%     0,00%     0,16%     7,27%     100.0
지원시 5.24% 46.33% 7.66% 24.05% 6.95% 0.00% 0.00% 1.83% 0.52% 0.88% 0.06% 0.08% 6.41% 100.0 전체시 805 5.838 780 3.147 1.130 190 192 197 134 10 219 12.
HMAI HOLD HOLD HOLD HOLD HOLD HOLD HOLD HOLD
의령군 439 4,208 1,069 2,157 1,134 120 221 268 - 17 755 10, 134 22% 4,051% 10.29% 20.77% 10.91% 0.00% 0.00% 1.16% 2.13% 2.58% 0.00% 0.16% 7.27% 100.00% 1.16% 2.13% 2.58% 0.00% 0.16% 2.13% 2.58% 0.00% 0.16% 2.13%
의량군 439 4,208 1,069 2,157 1,134 120 221 268 - 17 755 10, 134 2224 4,224 4,051% 10.29% 20.77% 10.91% 0.00% 0.00% 1.16% 2.13% 2.58% 0.00% 0.16% 7.27% 100.00% 0.00% 1.16% 2.13% 2.58% 0.00% 0.16% 7.27% 100.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.16% 7.27% 100.00% 0.0
의용권 4.22% 40.51% 10.29% 20.77% 10.91% 0.00% 0.00% 1.16% 2.13% 2.58% 0.00% 0.16% 7.27% 100.0
4.22% 40.51% 10.29% 20.77% 10.91% 0.00% 0.00% 1.16% 2.13% 2.58% 0.00% 0.16% 7.27% 100.0
387 6.737 1.404 2.250 319 288 275 156 - 5 613 12
임인도 3.11% 54.18% 11.29% 18.10% 2.57% 0.00% 0.00% 2.32% 2.21% 1.25% 0.00% 0.04% 4.93% 100.0
고성군 1,310 7,513 1,365 3,374 579 5 - 55 164 81 210 56 1,130 15,
8.21% 47.42% 8.62% 21.30% 3.66% 0.03% 0.00% 0.35% 1.04% 0.51% 1.33% 0.35% 7.13% 100.0
남해군 360 5,541 1,085 3,365 518 56 157 58 64 28 758 11,
3.00% 46.22% 9.05% 28.07% 4.32% 0.00% 0.00% 0.47% 1.31% 0.49% 0.33% 0.24% 6.32% 100.0
하동군 567 6,631 1,103 3,075 291 36 266 114 253 67 - 22 1,209 13,
41.6% 48.64% 8.09% 22.56% 2.13% 0.27% 1.95% 0.84% 1.86% 0.49% 0.00% 0.16% 8.86% 100.0
산청군 527 5,902 1,434 4,380 631 85 158 30 - 43 1,619 14,
<u> </u>
함양군 388 4,520 1,509 3,143 146 156 121 77 - 26 742 10,
358% 41.75% 13.94% 29.03% 1.34% 0.00% 0.00% 1.44% 1.12% 0.71% 0.00% 0.24% 6.86% 100.0
거창군 523 4,729 1,264 2,518 161 169 - 91 213 203 - 25 486 10,
5.04% 45.55% 12.18% 24.25% 1.55% 1.63% 0.00% 0.87% 2.05% 1.96% 0.00% 0.24% 4.68% 100.0
합천군 413 5,556 928 3,078 157 4 289 65 300 79 - 72 1,237 12,
3.39% 45.62% 7.62% 25.27% 1.29% 0.03% 2.37% 0.53% 2.46% 0.65% 0.00% 0.59% 10.16% 100.0
제주시 826 8,231 1,627 5,370 692 497 61 88 - 5 274 17,
4.67% 46.58% 9.21% 30.38% 3.92% 0.00% 0.00% 2.81% 0.35% 0.50% 0.00% 0.03% 1.55% 100.0
서귀포시 601 6,234 1,960 2,992 394 16 - 199 70 51 - 64 1,308 13,
4.33% 44.88% 14.11% 21.54% 2.84% 0.11% 0.00% 1.43% 0.50% 0.37% 0.00% 0.46% 9.42% 100.0



<그림 4-17> 통행인·km기반 시·군별 수송실적(북부권역 표본조사결과)



<그림 4-18> 통행인·km기반 시·군별 수송실적(남부권역 표본조사결과)

# 나. 수단별 평균통행거리

- 각 시·군별 평균통행거리는 시·군별로 각 수단의 총 통행거리를 수단별 총 통행량으로 나누 어 산출함
  - 전체 조사지역을 대상으로 도보의 평균 통행거리는 1.21km/trip 정도이며, 승용차의 평균 통행거리는12.82km/trip 정도임
  - 노선버스의 경우 평균 통행거리는 15.01km/trip이며 전세/통근/통학 버스의 경우 11.94km로 나타남
  - 대부분 지역에서 단거리 통행수단으로 도보, 택시, 오토바이, 자전거 등을 이용하며, 장거리 통행수단으로는 승용차, 버스, 지하철, 철도 등을 이용함

# <표 **4-7**> 시·군별 수단별 평균 통행거리

단위: km

														난위:	KM
	구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (사내좌 석 미음 고속사외)	버스 (통근/ 통학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여객 선)	경운기	기타	계
	전체	1.21	12.82	12.74	15.01	11.94	25.37	87.61	6.86	5.83	2.74	24.89	3.74	13.36	8.67
	강릉시	1.42	9.18	12.46	13.31	7.18	-	-	4.51	2.61	2.90	-	-	9.28	7.32
	동해시	1.03	8.93	6.85	8.75	21.87	-	-	4.22	1.95	3.39	-	-	4.58	6.28
	태백시	1.66	10.48	14.36	15.80	9.00	-	-	5.97	-	0.83	-	-	37.51	8.38
	속초시	1.67	11.52	7.19	5.80	4.95	-	-	4.09	3.33	3.52	_	-	14.97	5.95
	삼척시	2.42	13.40	13.30	17.42	19.17	-	42.62	5.34	4.00	2.98	-	-	59.98	9.76
	영월군	1.20	13.64	10.75	25.80	5.86	-	-	5.59	4.17	4.25	-	3.06	21.05	8.88
	평창군	0.99	11.78	8.46	14.74	8.15	-	-	6.43	4.52	1.84	-	5.00	12.20	7.70
	정선군	0.89	13.57	13.69	11.51	11.05	_	23.63	2.83	3.33	2.20	_	3.06	13.59	8.17
	양구군	0.95	15.72	13.24	17.83	16.41	-	-	5.83	9.24	4.91	_	7.96	15.34	9.78
	인제군	1.21	18.53	16.63	19.39	14.38	_	-	1.50	3.36	1.42	_	-	16.24	11.67
	고성군	0.97	13.86	10.64	23.27	7.43	-	-	2.86	34.68	1.62	_	-	15.03	10.11
	양양군	1.05	12.15	13.98	14.00	10.21	_	-	6.75	5.00	3.55	_	1.25	11.17	8.43
	제천시	1.48	11.32	12.70	8.13	9.37	_	-	4.92	7.02	2.29	_	4.17	9.69	7.04
	괴산군	0.90	13.79	16.57	13.28	11.85		-	13.25	6.55	1.52	_	2.14	10.42	9.11
	단양군	0.83	13.43	19.43	17.50	15.66	_	33.38	9.54	11.67	2.06	_	2.71	11.12	10.00
	증평군	0.97	12.91	12.51	19.34	8.84		42.52	4.49	2.93	1.65	_	-	53.67	7.67
ш	보령시	1.66	10.71	11.41	12.67	6.96	-	-	4.51	4.00	3.53	_	1.94	8.71	7.51
북 부	서산시	1.66	11.81	11.19	12.98	9.13	_	-	5.32	6.15	3.30	_	3.33	22.03	8.81
ㅜ 권	부여군	1.00	13.07	12.75	14.88	5.95	-	-	5.51	3.19	2.48	_	0.83	9.84	8.15
역	서천군	0.96	13.27	7.81	10.46	7.25	_	-	6.05	4.97	2.59	_	2.50	21.89	8.06
	청양군	0.95	12.01	8.55	11.56	7.13	-	-	11.38	4.04	2.27	_	2.71	10.06	7.21
	홍성군	0.92	10.84	8.62	10.89	10.78	_	127.53	4.93	4.47	1.71	_	0.83	10.38	7.24
	예산군	1.19	13.48	8.23	15.83	7.73	-	39.87	9.46	4.73	3.75	_	2.50	16.98	9.24
	태안군	1.01	14.33	10.25	13.93	6.82	_	-	5.18	5.12	1.73	_	1.67	7.42	8.96
	김천시	1.31	11.99	10.26	8.10	5.53	-	59.35	5.13	6.89	4.27	-	1.53	14.36	7.46
	안동시	1.26	13.98	12.65	8.97	8.23	_	-	7.25	4.76	2.65	_	3.10	9.04	8.30
	영주시	1.76	14.05	16.48	9.74	6.21	_	37.48	4.98	5.59	2.62	_	1.93	36.79	9.18
	상주시	1.74	13.90	12.34	16.20	10.11	-	-	6.77	5.58	3.87	-	2.67	13.24	8.50
	문경시	1.11	14.05	6.56	18.82	11.13	-	-	3.01	6.58	2.80	_	2.33	15.92	8.81
	의성군	0.87	14.15	10.84	16.48	11.28	-	-	3.13	5.43	1.89	_	3.39	9.86	8.61
	청송군	0.78	15.98	12.20	13.10	5.63	-	-	10.05	3.06	1.64	_	6.55	9.27	8.37
	영양군	0.88	12.57	18.98	25.34	12.74	-	-	8.23	4.18	1.35	_	3.06	17.45	8.69
	영덕군	1.04	11.97	11.27	19.33	10.17	_	-		3.54	2.34	_	2.86	10.88	8.16
	예천군	0.93	10.62	10.80	13.85	6.14	_	-	4.82	4.54	2.43	_	2.92	7.14	6.68
	봉화군	1.04	14.85	13.78	21.43	11.39	_	-	6.00	9.79	0.85	_	4.32	17.07	10.29
	울진군	1.04	14.07	15.78	23.15	7.22	-	-	5.04	4.69	2.23	_	5.00	49.93	9.44
	울릉군	0.82	7.33	7.01	10.83	6.10	_	-	7.94	4.92	-	90.00	-	10.83	4.24

# <표 **4-7**> 시·군별 수단별 평균 통행거리(계속)

단위: km

														난위:	кm
	구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내조석, 미음 고속(시외)	버스 (통근/ 통학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여객 선)	경운기	기타	계
	목포시	1.48	9.42	6.99	7.71	31.24	_	_	4.54	8.33	2.88	40.31	-	7.52	5.98
	여수시	1.99	9.86	14.46	14.52	8.51	13.83	_	7.17	3.07	2.42	53.57	1.67	13.79	8.91
	순천시	1.47	12.22	17.51	10.49	13.47	_	323.71	5.69	5.50	4.76	-	1.92	19.01	8.21
	광양시	0.84	9.40	17.04	15.75	7.04	-	-	5.31	7.52	2.39	-	2.92	10.83	7.41
	구례군	1.20	15.31	18.60	21.47	7.13	-	96.62	7.66	6.08	1.49	-	3.61	13.41	10.97
	고흥군	1.11	13.05	20.33	15.80	35.17	-	-	9.52	6.07	1.86	20.24	3.63	18.47	9.65
	보성군	1.00	13.99	14.94	17.01	14.92	-	-	19.14	4.75	2.95	30.00	4.24	9.82	9.52
	장흥군	1.00	14.32	14.51	22.15	8.78	-	-	10.77	6.12	2.06	8.75	8.44	12.68	9.74
	강진군	1.19	12.78	12.99	13.79	15.57	-	-	9.31	6.26	2.67	-	2.14	25.71	8.39
	해남군	0.95	13.02	9.65	16.68	20.86	_	-	6.68	4.81	1.99	16.88	3.97	14.40	8.31
	영암군	1.01	12.69	14.32	13.89	22.70	44.43	-	3.90	4.92	2.94	45.00	2.86	9.37	8.31
	무안군	1.03	14.85	12.22	18.09	8.69	_	-	10.65	5.27	2.65		1.67	10.34	10.47
	영광군	1.02	12.84	10.34	14.86	6.67	13.13	-	9.61	6.79	2.18		2.50	9.74	8.86
	완도군	0.99	12.10	11.08	19.67	7.73	_	-	13.97	4.00	1.70		3.56	7.81	7.55
	진도군	0.88	12.18	12.24	14.58	24.90	_	-	21.20	9.35	2.30	7.75	2.70	15.73	8.48
	신안군	0.95	11.94	9.31	18.68	8.94	5.05	5.05	13.37	5.14	3.78	35.32	4.17	6.93	8.13
	정읍시	1.63	12.92	16.98	17.71	10.06	12.85	113.10	6.21	7.11	4.49	-	-	10.64	10.11
	남원시	3.05	11.11	15.25	15.87	33.14	_	-	5.52	8.36	3.50	-	5.67	12.69	9.30
남	진안군	0.89	13.30	18.59	19.91	18.94	_	-	8.72	6.90	3.61	-	2.28	11.75	9.53
부	무주군	0.95	14.18	22.43	15.18	14.94	_	-	5.00	4.92	1.44	-	6.69	15.82	10.10
권	장수군	1.08	14.73	10.50	12.22	24.24	_	-	3.94	5.64	1.87	-	4.79	12.02	8.93
역	임실군	0.93	15.96	14.00	16.47	7.08	_	41.79	7.58	5.68	1.95	-	3.96	14.77	10.40
	순창군	0.92	12.08	14.41	19.47	74.59	_	-	9.78	5.21	1.51	-	3.33	14.12	9.61
	고창군	0.94	13.07	16.07	18.45	11.74	_	-	4.50	4.24	3.71	-	6.11	12.74	9.74
	부안군	0.92	13.44	11.60	13.31	11.77	15.76	247.42	7.32	5.65	2.56	-	-	15.00	9.59
	진주시	1.33	12.38	7.06	8.70	11.78	_	-	4.30	5.57	2.70	-	-	12.62	6.82
	통영시	1.22	10.71	20.69	7.08	11.46	_	-	6.12	4.61	3.68		-	6.18	7.81
	사천시	1.60	11.02	8.02	20.70	15.15	_	-	5.83	3.81	2.69	4.06	2.09	18.63	8.91
	거제시	1.59	13.71	10.68	13.28	9.66	_	-	7.62	7.67	3.45	134.15	5.00	31.24	8.55
	의령군	1.10	12.45	11.25	15.86	23.14	_	-	7.06	5.39	3.78	=	4.27	13.03	8.60
	함안군	1.17	12.14	14.33	13.47	9.98	_	-	16.01	7.85	3.62	=	2.50	9.43	9.24
	고성군	3.09	15.33	11.98	19.39	9.66	5.05	-	6.14	5.30	1.83	30.00	7.00	22.60	11.22
	남해군	0.91	19.24	12.33	16.99	12.04	-	-	5.59	6.56	3.64	10.58	2.58	16.47	10.65
	하동군	1.50	14.51	10.22	23.66	7.65	18.19	132.89	6.34	10.13	2.69	-	3.61	15.49	10.76
	산청군	1.06	20.07	16.48	24.20	16.19		-	9.49	5.46	1.67	_	4.25	14.99	11.63
	함양군	0.86		16.05	20.14	9.10	_	-	11.97	5.25	1.48	_	3.23	12.17	9.02
	거창군	1.11	12.22	16.64	21.16	9.44	84.48	-	8.23	5.33	2.31	_	2.27	10.12	8.16
	합천군	0.89	15.78	12.06	19.48	7.14	3.60	96.28	8.13	6.38	2.25		6.58	14.22	9.62
	제주시	1.21	11.43	10.99	11.30	10.33	_	_	7.00	5.59	2.85		2.50	10.14	7.90
	서귀포시	1.33	10.82	10.10	13.85	7.73	15.71	-	5.38	3.68	2.56	_	7.97	9.21	8.09

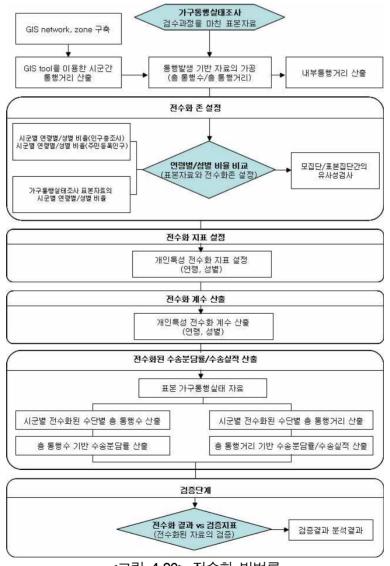
#### 다. 모집단 총량값 추정의 필요성 (표본조사결과의 제약)

- 본 과업에서 수행한 77개 지역의 개인통행실태조사는 시·군별 성별연령별 인구비율을 고려하여 모집단에서 표본을 추출하여 이를 대상으로 조사를 실시한 것임. 따라서 표본조사결과 산출된 수송실적은 해당지역 전체의 통행에 대한 값이 아니라 조사된 일부 표본의 통행결과만을 고려한 것임
- 지역내 전체 수송실적을 추정하고 그 결과에 기반을 둔 수송분담률을 산정하기 위해 서는 표본조사 결과를 이용하여 전체 모집단 값을 추정해야 함
  - 이를 위해서 표본조사 결과를 확장하여 전수화(Expansion)를 실시하게 됨
  - 여기에서 전수화란 표본조사 자료에 적정한 계수를 적용함으로써 모집단의 특성과 최대한 유사하게 맞추는 일련의 과정을 의미함
  - 따라서 다음 절에서는 표본조사 결과를 전수화하는 방법을 제시하고 그 결과에 바탕을 둔 수송분담률을 산정하도록 함

# 제3절 수송실적 산정을 위한 전수화

#### 1. 전수화 개요

- 본 조사의 경우 통행관련 내용 외 설문문항이 성별, 연령, 직업 등 일부에 한정되어 있어서 전수화 방법도 조사결과 얻어진 인구특성자료를 기초자료로 활용할 수 있도록 결정함
- 전수화는 <그림 4-20>과 같은 방법론에 따라 진행되며, 전수화 존 설정, 전수화 지표 설정, 전수화 계수 산출, 전수화된 수송실적 및 수송분담률 산출 단계로 구분함



<그림 4-20> 전수화 방법론

#### 가. 전수화 존 설정

- 전수화 존은 최종 획득 표본수를 고려하여 각 시·군을 기본단위로 설정하고 해당 존 내에서 인구특성 카테고리별 전수화계수(Expansion factor)를 도출함
- 인구특성 카테고리 구성시 모집단의 카테고리별 분포와 표본집단의 분포를 비교하여 반영하기 위하여 모집단 분포와 표본집단 분포간의 일원분산분석을 실시함
  - 먼저 카테고리별로 모집단의 총 주민등록인구수와 인구주택총조사 성별, 연령별 비율을 감안하여 총량이 표본조사 총량과 동일한 모집단 분포를 만듬
  - 이를 기반으로 각 시·군별로 유의수준 5%에서 일원분산분석을 실시함으로써 모집 단과의 차이를 통계적으로 검토함
- 일원분산분석을 위한 인구 총조사 자료수의 조정은 다음 식에 의해 계산됨

$$f_{sy} = F_{sy} \times \frac{\sum_{sy} s_{sy}}{\sum_{sy} F_{sy}}$$

s: 성별

y: 연령대

 $f_{su}$ : 보정된 성별/연령별 인구 총조사 자료수

 $F_{su}$ : 모집단의 성별/연령별 인구 총조사 자료수

 $s_{sy}$  : 가구통행실태조사 표본의 성별/연령별 자료수

#### 나. 전수화 지표 설정 및 전수화 계수 산출

- 전수화 지표로서 인구특성은 모집단과 표본에 모두 포함된 지표인 연령과 성별로 설 정함
  - 연령 계층은 7계층, 성별 계층은 2계층으로 총 14계층으로 설정함
- 전수화 계수 산출식은 다음과 같이 나타낼 수 있음

$$Exp_{ijk} = \frac{Pop_{ijk}}{Sam_{ij}k}$$

i: 성별, j: 연령대, k: 해당 존(시ㆍ군)  $\mathbb{E} ext{xp}_{ijk} = \mathbf{k}$ 존의 i 성별, j 연령대의 전수화계수  $Pop_{ijk} = \mathbf{k}$ 존, i 성별, j 연령대의 모집단크기  $Sam_{iik} = \mathbf{k}$ 존, i 성별, j 연령대의 표본크기

## 다. 전수화된 통행수/수송실적 산정

- 1) 통행수(인)
  - 전수화된 총 통행수는 다음의 식에 따라 산출하며, 산출된 통행수를 이용하여 각 수 단별 수송량을 산출함

$$Exmode_{lk} = \sum_{i,j} Sammode_{lijk} \times \mathbb{E} xp_{ijk}$$

i: 성별, j: 연령대, k: 해당 존(시·군), l: 수단 = k존, I 수단의 전수화된 총 통행수  $Sammodeij_{lk}$ = k존, i 성별, j 연령대의 l 수단의 총 통행수(표본) Exp. = k존, i 성별, j 연령대의 전수화계수

- 2) 수송실적(인·km)
- 전수화된 총 통행거리는 다음의 식에 따라 산출하며, 산출된 총 통행거리를 수단별로 집계함으로써 수송실적 산출이 가능함

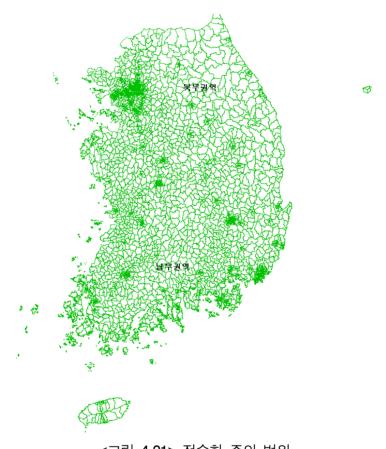
$$Exmoddis_{lk} = \sum_{i,j} Sammoddis_{lijk} \times \mathbb{E} \operatorname{xp}_{ijk}$$

i: 성별, j: 연령대, k: 해당 존(시·군), l: 수단  $Exmoddis_{1k}$  = k존, I 수단의 전수화된 총 통행거리  $Sammodeij_{lk}$ = k존, i 성별, j 연령대의 I 수단의 총 통행수(표본)  $\mathbb{E} xp_k = \mathbf{k} \mathbf{\tilde{c}}, \mathbf{i}$  성별,  $\mathbf{j}$  연령대의 전수화계수

#### 2. 표본조사 전수화

## 가. 전수화 존 설정

○ 전수화 존은 각 시·군을 기본단위로 설정하나 인구 총조사에서의 각 시·군별 연령별 성별 분포와 차이가 나는 경우, 인접한 시·군을 묶어 전수화 존을 설정함



<그림 4-21> 전수화 존의 범위

# 나. 전수화 지표 설정 및 전수화 계수 산출

- 전수화 지표는 모집단과 표본에 모두 포함된 지표인 연령과 성별로 설정함. 연령 계층은 7계층, 성별 계층은 2계층으로 총 14계층으로 설정함
  - 각 시·군별 표본과 모집단과의 차이를 통계적으로 검토하기 위해 14개 카테고리의 표본수와 표본수 총량으로 보정된 모집단 카테고리 표본수를 바탕으로 일원분산분석 (ANOVA, Analysis of Variance between groups)을 실시함

- 유의수준은 5%이고 일워분산분석을 위한 인구 총조사 자료수의 조정식과 가설은 다 음과 같음

$$f_{sy} = F_{sy} imes rac{\displaystyle\sum_{sy} s_{sy}}{\displaystyle\sum_{m} F_{sy}}$$
  $H_0:$  표본  $=$  모집단  $H_1:$  표본  $\neq$  모집단

- s: 성별
- v: 연령대

ullet  $f_{sy}$  : 보정된 성별/연령별 인구 총조사 자료수 •  $F_{sy}$  : 모집단의 성별/연령별 인구 총조사 자료수

- $s_{sy}$  : 통행실태조사 표본의 성별/연령별 자료수
  - 분석결과 대부분의 시·군에서 관측된 F-값이 4.26보다 낮게 나타나 유의수준 5%에 서 귀무가설을 채택하며, 이는 표본과 모집단이 서로 같은 집단임을 알 수 있음
    - 시·군별 분석결과는 결과는 '부록 C. 조사표본과 모집단 인구분포 일원분산분석 결 과'에 수록되어 있음
  - 일부 시·군인 여수시, 순천시, 광양시, 영암군, 영광군, 통영시, 사천시, 함안군에서는 성별 카테고리를 통합하여 연령별 카테고리 7개로 집단화 하여 분석을 실시한 결과 순천시를 제외한 시도에서 F-값이 4.75보다 낮게 나타나 유의수준 5%에서 귀무가설 을 채택하며, 이는 표본과 모집단이 서로 같은 집단임을 알 수 있음
  - 순천시의 경우 두 집단간 차이를 보정하기 위하여 60대 이상의 연령층을 인접 존인 광양시와 결합하여 전수화계수를 산정하여 수송실적과 수송량을 산출하였음
    - 광양시의 경우 순천시와 인접하여 있으며, 수송분담구조나 연령대별 통행패턴이 유 사하며, 통계적으로 표본율(표본수/모집단)간 일원배치 분산분석결과 같은 집단으로 나타나 이를 적용하였음
  - <표 4-8>은 카테고리별 분석을 통해 산출한 시·군별 각 카테고리의 전수화 계수임

<표 **4-8**> 시·군별 전수화계수

					연령	대별 성별분.	<u>포</u>		
	구분		7~9세	10대	20대	30대	40대	50대	60대이상
		남성	417	270	315	216	194	396	366
	강릉시	여성	417	302	170	150	167	395	389
		소계	417	285	226	178	179	396	379
		남성	164	138	130	118	137	155	144
	동해시	여성	193	132	131	126	119	157	144
		소계	177	135	130	122	128	156	144
		남성	105	61	79	81	73	85	83
	태백시	여성	429	58	80	73	57	78	83
		소계	166	60	79	77	64	81	83
		남성	171	112	127	100	123	166	137
	속초시	여성	173	119	105	102	121	143	142
		소계	172	115	115	101	122	154	140
		남성	130	101	101	100	106	109	101
	삼척시	여성	131	101	118	94	93	114	99
		소계	130	101	108	97	100	112	100
		남성	121	51	61	51	64	61	43
	영월군	여성	140	51	58	44	46	56	45
		소계	130	51	60	48	54	59	44
		남성	91	60	75	54	52	65	56
	평창군	여성	81	58	77	48	53	63	54
		소계	86	59	76	51	53	64	55
		남성	74	49	88	51	49	57	51
북	정선군	여성	103	54	72	48	48	54	52
부		소계	85	51	80	50	49	55	52
권		남성	62	34	43	32	35	28	23
역	양구군	여성	55	37	40	31	24	26	24
		소계	58	36	42	31	29	28	23
		남성	57	38	56	47	42	48	41
	인제군	여성	108	32	49	38	31	47	37
		소계	74	35	53	43	36	48	39
		남성	36	37	63	50	49	51	39
	고성군	여성	170	34	46	35	35	42	36
		소계	57	35	55	42	41	46	37
		남성	126	29	44	42	42	45	44
	양양군	여성	64	33	48	37	40	49	42
		소계	86	31	45	40	41	47	43
		남성	238	176	173	181	188	239	210
	제천시	여성	441	180	187	166	182	236	206
		소계	306	178	179	174	185	238	208
		남성	63	46	79	54	62	56	39
	괴산군 [	여성	84	50	71	37	37	46	39
		소계	72	48	76	46	48	50	39
		남성	81	43	65	37	48	47	38
	단양군	여성	111	56	52	31	37	38	38
	L	소계	93	48	58	34	42	42	38
		남성	74	33	65	78	52	52	40
	증평군	여성	78	31	51	42	44	50	39
		소계	76	32	58	56	48	51	40

<표 4-8> 시·군별 전수화계수(계속)

	7.11				연량	명대별 성별분	<u></u> 포		
	구분		7~9세	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상
		남성	198	144	177	139	148	157	151
	보령시	여성	207	140	165	137	136	153	144
		소계	202	142	172	138	142	155	147
		남성	546	224	208	207	220	248	233
	서산시	여성	314	231	220	202	235	239	227
		소계	405	227	213	205	227	243	230
		남성	125	81	133	116	100	121	103
	부여군	여성	128 126	93 86	144 137	86	87 93	107 113	99
		소계	96	82	106	101 81	93 84	86	101
	    서천군	<u>남성</u> 여성	96	82	137	67	65	88	82 79
	시선판	여성  소계	96	82	118	74	74	87	80
		<u>ㅗ게</u> 남성	89	41	68	54	41	44	40
	청양군	<u> </u>	128	42	58	35	36	45	40
		<u>위용</u> 소계	105	42	63	45	38	44	40
		 남성	150	105	117	118	130	152	121
	홍성군	여성	181	111	117	112	118	137	120
		소계	164	108	117	115	124	144	120
		 남성	161	107	143	127	120	126	124
	예산군	<u> </u>	150	113	149	108	111	123	115
북		소계	156	110	146	118	115	125	119
부		남성	109	84	93	87	91	87	95
ㅜ 권	태안군	여성	138	81	101	77	77	98	91
		소계	121	82	96	82	84	93	93
역		남성	219	176	202	189	189	231	203
	김천시	여성	273	196	195	184	150	212	202
		소계	241	185	199	186	168	221	202
		남성	362	224	252	258	268	284	275
	안동시	여성	335	215	220	256	247	278	269
		소계	348	220	236	257	257	281	272
	l d 조 니	남성	205	139	157	169	176	195	179
	영주시	여성	202	152 145	155	156 162	153	192	174
		<u>소계</u> 남성	204 190	145	156 173	158	164 159	194 173	176 156
	상주시	<u> </u>	303	144	175	125	145	168	153
	371	여성  소계	230	140	184	141	152	171	153
		<u> </u>	119	105	134	115	104	114	96
	문경시	<u> </u>	147	99	149	97	105	109	102
	LO'	<sup>어</sup> 용 소계	130	102	149	106	105	111	99
		 남성	92	69	134	104	88	87	76
	의성군	<u>ㅁᆼ</u> 여성	86	87	156	71	60	77	72
	'5-	소계	89	76	142	87	72	82	74
		남성	39	36	62	44	42	40	38
	청송군	여성	38	30	50	31	35	37	37
		 소계	39	33	56	37	39	39	37

<표 4-8> 시・군별 전수화계수(계속)

					연형	령대별 성별분	포		
	구분		7~9세	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상
		남성	63	20	46	44	30	26	22
	영양군	여성	42	28	51	24	20	28	23
		소계	51	23	48	32	25	27	22
		남성	165	45	84	61	59	61	55
	영덕군	여성	75	61	71	52	55	58	57
		소계	105	51	78	57	57	59	57
		남성	89	63	89	77	69	69	68
북	예천군	여성	148	68	116	65	57	67	60
부		소계	108	65	99	72	63	68	63
권		남성	58	42	64	62	47	55	45
역	봉화군	여성	78	46	68	48	43	50	43
		소계	66	43	66	56	45	52	44
		남성	103	79	92	64	69	80	72
	울진군	여성	144	66	92	65	65	76	68
		소계	119	72	92	64	67	78	69
		남성	19	11	23	14	16	14	12
	울릉군	여성	29	13	26	12	13	15	11
		소계	23	12	24	13	15	15	11
	목포시	남성	469	241	448	544	405	308	131
		여성	533	328	448	211	188	151	211
		소계	498	276	448	308	257	203	168
		남성	656	321	420	402	364	307	162
	여수시	여성	794	347	423	225	248	222	223
		소계	715	333	421	293	297	259	192
		남성	369	237	250	292	284	291	124
	순천시	여성	327	270	257	194	197	188	129
		소계	348	251	253	233	233	230	127
		남성	292	143	288	244	233	167	69
	광양시	여성	253	216	175	129	140	99	100
		소계	272	170	222	168	179	127	85
		남성	59	26	42	40	32	26	21
남	구례군	여성	83	28	36	27	25	22	23
부		소계	68	27	39	33	28	24	22
권		남성	281	75	188	205	134	61	45
역	고흥군	여성	172	88	165	65	69	64	65
		소계	216	81	177	107	94	63	55
		남성	64	43	64	130	56	52	38
	보성군	여성	90	44	75	50	40	42	41
		소계	75	43	69	76	47	47	40
		남성	53	38	94	83	48	46	34
	장항군	여성	76	41	68	37	34	39	37
		소계	62	40	80	53	41	42	36
		남성	87	38	77	62	55	38	29
	강진군	여성	55	38	76	38	36	33	35
		소계	68	38	76	48	44	35	32
		<u></u> 남성	88	79	117	112	80	83	41
	해남군	여성	80	76	105	69	66	73	58
		소계	84	77	111	88	73	78	50

<표 4-8> 시·군별 전수화계수(계속)

					연형	령대별 성별분	<u>.</u> 포		
	구분		7~9세	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상
		남성	99	61	107	124	87	73	41
	영암군	여성	103	57	99	57	69	65	48
		소계	101	59	103	83	78	69	45
		남성	141	67	83	104	93	68	46
	무안군	여성	201	65	85	96	70	67	56
		소계	165	66	84	100	81	68	52
		남성	141	52	84	92	67	69	46
	영광군	여성	92	53	98	55	59	61	64
		소계	112	53	89	71	63	65	55
		남성	90	57	126	90	53	55	34
	완도군	여성	59	55	80	47	47	51	43
		소계	72	56	101	65	50	53	39
		남성	45	36	52	52	37	33	26
	진도군	여성	53	35	65	34	32	31	30
		소계	48	35	58	42	34	32	28
		남성	68	38	114	65	45	39	38
	신안군	여성	47	33	65	39	36	32	34
		소계	56	36	88	53	41	36	35
		남성	704	119	239	178	165	110	82
	정읍시	여성	657	133	159	122	117	113	87
남		소계	681	125	195	146	139	111	85
부		남성	307	112	239	200	134	97	52
' 권	남원시	여성	227	119	181	83	70	75	61
		소계	262	115	209	119	94	84	57
역		남성	44	32	48	42	38	25	18
	진안군	여성	38	38	40	35	28	29	19
		소계	41	34	44	39	33	27	18
		남성	75	26	61	60	32	25	18
	무주군	여성	87	25	49	23	22	21	21
		소계	80	25	55	36	26	23	20
		남성	95	20	45	41	26	24	18
	장수군	여성	45	19	45	20	20	18	19
		소계	62	19	45	29	23	20	19
		남성	112	27	68	56	41	29	20
	임실군	여성	52	30	56	25	24	22	22
		소계	74	28		38	32	26	22
		남성	44	30	54	39	35	28	24
	순창군	여성	73	28	49	27	26	22	23
		소계	55	29	51	33	31	25	24
		남성	152	80	147	152	109	64	35
	고창군	여성	240	69	117	55	52	55	48
		소계	184	75	133	87	73	59	42
		남성	68	52	86	108	73	54	42
	부안군	여성	79	55	98	54	50	55	52
		소계	73	53	90	75	60	55	47

<표 4-8> 시・군별 전수화계수(계속)

					연형	명대별 성별분	<u></u> '포		
	구분		7~9세	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상
		남성	990	261	412	644	512	426	157
	진주시	여성	831	243	404	213	202	187	205
		소계	911	252	408	320	288	259	183
		남성	244	159	232	243	150	124	69
	통영시	여성	344	159	144	134	130	104	97
		소계	283	159	183	178	139	114	83
		남성	200	120	173	137	119	124	78
	사천시	여성	159	118	117	110	115	113	107
		소계	178	119	143 917	123 815	117	118	93 95
	   거제시	남성 여성	470 722	247 240	330	153	321 129	219 176	199
	/1/11/1	 어정 소계	563	240	519	273	188	197	137
		<u>ㅗ게</u> 남성	59	29	56	45	39	36	24
	의령군	면성 여성	81	29	42	29	29	29	27
	1-101	<u>~ 기능</u> 소계	67	29	49	36	34	32	26
		<u> </u>	211	64	95	118	87	59	41
	함안군	<u> </u>	144	77	103	69	67	62	45
		소계	173	69	99	89	77	60	43
		남성	98	53	97	88	76	60	39
	고성군	여성	89	56	92	58	51	53	51
남		소계	94	55	95	72	62	56	46
부		남성	99	67	140	78	79	47	36
- 권	남해군	여성	331	62	131	56	58	51	38
		소계	146	65	136	66	68	49	37
역		남성	88	53	124	81	53	59	33
	하동군	여성	106	54	85	46	47	47	44
		소계	95	53	103	61	50	52	39
		남성	66	34	102	65	52	38	26
	산청군	여성	48	35	66	30	32	32	31
		소계	56 57	34 39	83 68	44 77	41 47	35 44	29 35
	함양군	<u>남성</u> 여성	71	38	57	35	35	44	37
	임양교	여성 소계	63	39	63		40	40	36
		<u></u> 남성	231	70	144	123	94	74	36
	   거창군	<u> </u>	254	68	121	60	69	59	48
	17181	<u> </u>	242	69	133	82	80	65	42
		남성	91	53	110	94	61	46	33
	합천군	<u> </u>	94	59	89	49	44	45	40
		 소계	93	56	100	67	51	46	37
		남성	814	235	462	669	614	342	171
	제주시	여성	939	259	527	250	236	282	281
		소계	869	246	491	365	346	309	223
		남성	192	142	141	190	164	173	106
	서귀포시	여성	185	140	191	142	153	165	119
		소계	189	141	161	165	159	169	114

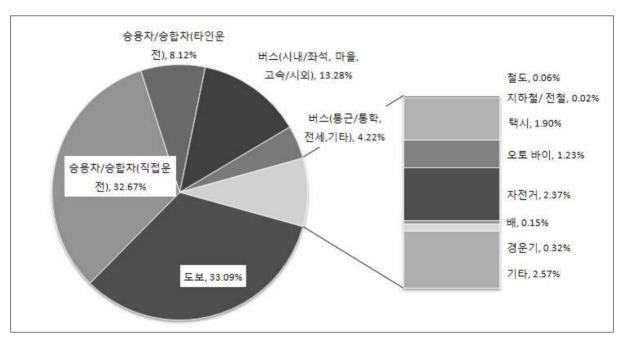
## 다. 지역별/수단별 표본조사 전수화

- ㅇ 앞에서 산정된 전수화 계수는 각 카테고리에 해당되는 표본의 평균값에 적용되어 모 집단 전체의 값을 추정하는데 사용됨
  - 수단별 통행량의 경우 각 카테고리의 수단별 평균 통행수에 전수화 계수를 곱한 값 의 합이 모집단 해당 수단의 총 통행수와 같게 됨
  - 마찬가지로 지역별 각 수단의 총 통행거리는 각 카테고리의 수단별 평균 통행수에 평균 통행거리를 곱하고 그 결과에 전수화 계수를 곱한 값의 합으로 구함
- ㅇ 다음 절에서는 위와 같은 방법으로 전수화된 통행수와 총통행거리를 이용하여 지역별 수송분담률을 산정함

### 3. 전수화 결과를 이용한 수송분담률 · 수송실적

#### 가. 통행수에 기반한 수송분담률

- 77개 시·군의 평균 수송분담률은 승용차/승합차에 의한 통행이 40.79%(직접운전+타 인운전)로 가장 높고, 도보통행이 33.09%로 그 다음임
- 녹색교통수단인 철도 및 지하철, 자전거, 도보통행의 수송분담률은 35.54%임
- 여기에서 수송분담률은 수단별 통행수의 비율로 나타나기 때문에 전수화를 적용하기 전 표본조사 결과와 전수화 적용 후 해당 결과는 거의 동일함



<그림 4-22> 통행수기반 평균 수송분담률(전수화 결과)

- 각 시·군별 수송분담률은 <표 4-9>와 같음
  - 승용차 분담률이 높은 지역은 함안군(51.3%), 인제시(50.5%), 서산시(50.4%) 순으로 나타났으며 낮은 지역은 고흥군(29.9%), 완도군(30.8%), 거제시(31.7%)으로 나타남
  - 버스 분담률이 높은 지역은 여수시(28.7%), 통영시(27.4%), 진주시(24.4%) 순으로 나타났으며 낮은 지역은 울릉군(8.4%), 영양군(9.0%), 상주시(9.5%)로 나타남

- 도보 분담률이 높은 지역은 울릉군(54.3%), 증평군(41.4%), 완도군(40.9%) 순으로 나타났으며 낮은 지역은 함안군(23.7%), 서귀표시(25.8%), 무안군(26.0%)로 나타 남
- 자전거 분담률이 높은 지역은 상주시(11.9%), 거창군(6.9%), 남원시(6.3%) 순으로 나타났으며 낮은 지역은 울릉군(0.0%), 태백시(0.1%), 인제군(0.5%) 으로 나타남

#### <표 4-9> 통행수 기반 시·군별 수송분담률

단위: 통행수

														그게. 경	001
Ξ	구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (사내좌 석 미읍 고속(사외)	버스 (통근/통 학, 전세, 기타)	지하 철 <i>l</i> 전 철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여 객선)	경운기	기타	계
		3,377,647	3,334,852	829,311	1,355,365	430,462	1,616	5,640	193.652	125,782	241.993	15,326	32,713	262,762	10,207,121
7	전체 -	33.09%	32.67%	8.12%	13.28%	4.22%	0.02%	0.06%	1.90%	1.23%	2.37%	0.15%	0.32%	2.57%	100.00%
		129,437	147,668	42,098	42,143	15,914	0.0270	0.0070	9,591	2,953	7,947	0.1070	0.0270	3,084	400,836
	강릉시	32.29%	36.84%	10.50%	10.51%	3.97%	0.00%	0.00%	2.39%	0.74%	1.98%	0.00%	0.00%	0.77%	100.00%
		62,398	61,043	10,193	22,573	8,108	0.0070	0.0070	2,752	848	1,463	0.0070	0.0070	1,253	170,630
	동해시	36.57%	35.77%	5.97%	13.23%	4.75%	0.00%	0.00%	1.61%	0.50%	0.86%	0.00%	0.00%	0.73%	100.00%
		32,018	33,533	12,267	9,710	3,658	0.0070	0.0070	4,741	0.0070	123	0.0070	0.0070	218	96,267
	태백시	33.26%	34.83%	12.74%	10.09%	3.80%	0.00%	0.00%	4.92%	0.00%	0.13%	0.00%	0.00%	0.23%	100.00%
		64,092	48,450	13,659	16,824	5,978	0.007.0	0	6,496	473	2,857	0	0	332	159,160
	속초시	40.27%	30.44%	8.58%	10.57%	3.76%	0.00%	0.00%	4.08%	0.30%	1.79%	0.00%	0.00%	0.21%	100.00%
		44,833	35,368	12,135	10,698	3,794	0	203	1.803	415	2,682	0	0	1,180	113,111
	삼척시	39.64%	31.27%	10.73%	9.46%	3.35%	0.00%	0.18%	1.59%	0.37%	2.37%	0.00%	0.00%	1.04%	100.00%
		22,314	20,534	7,512	4,043	2,083	0	0	1,223	561	895	0	265	796	60,226
	영월군	37.05%	34.10%	12.47%	6.71%	3.46%	0.00%	0.00%	2.03%	0.93%	1.49%	0.00%	0.44%	1.32%	100.00%
	평창군	19,613	22.199	8,361	5,364	2,650	0	0	387	808	1.036	0	112	931	61,461
		31.91%	36.12%	13.60%	8.73%	4.31%	0.00%	0.00%	0.63%	1.31%	1.69%	0.00%	0.18%	1.51%	100.00%
	정선군	23,986	21,975	6,102	4,784	2,959	0	107	463	114	740	0	306	1,218	62,755
북		38,22%	35.02%	9.72%	7.62%	4.72%	0.00%	0.17%	0.74%	0.18%	1.18%	0.00%	0.49%	1.94%	100.00%
부	2177	12,390	11,790	3,959	2,476	1,338	0	0	117	400	954	0	70	488	33,979
권	양구군	36.46%	34.70%	11.65%	7.29%	3.94%	0.00%	0.00%	0.34%	1.18%	2.81%	0.00%	0.20%	1.44%	100.00%
역	-1-11-	16,608	18,168	5,978	3,246	2,346	0	0	76	493	234	0	0	619	47,767
7	인제군	34.77%	38.03%	12.51%	6.80%	4.91%	0.00%	0.00%	0.16%	1.03%	0.49%	0.00%	0.00%	1.30%	100.00%
	_,,,_	15,109	15,533	4,420	5,809	2,621	0	0	267	492	756	0	0	520	45,528
	고성군	33.19%	34.12%	9.71%	12.76%	5.76%	0.00%	0.00%	0.59%	1.08%	1.66%	0.00%	0.00%	1.14%	100.00%
	01017	15,989	17,304	4,724	5,359	2,209	0	0	84	346	1,319	0	187	426	47,948
	양양군	33.35%	36.09%	9.85%	11.18%	4.61%	0.00%	0.00%	0.18%	0.72%	2.75%	0.00%	0.39%	0.89%	100.00%
	TU-1	88,569	83,080	22,683	15,403	8,867	0	0	7,788	2,339	2,586	0	1,261	2,266	234,842
	제천시	37.71%	35.38%	9.66%	6.56%	3.78%	0.00%	0.00%	3.32%	1.00%	1.10%	0.00%	0.54%	0.96%	100.00%
	71417	13,433	19,521	3,433	4,716	1,931	0	0	233	877	1,511	0	519	1,427	47,601
	괴산군	28.22%	41.01%	7.21%	9.91%	4.06%	0.00%	0.00%	0.49%	1.84%	3.17%	0.00%	1.09%	3.00%	100.00%
		16,682	17,234	3,497	6,413	2,294	0	52	675	495	858	0	338	1,181	49,718
	단양군	33.55%	34.66%	7.03%	12.90%	4.61%	0.00%	0.10%	1.36%	1.00%	1.73%	0.00%	0.68%	2.38%	100.00%
	ᆽᆏᆿ	24,903	18,609	5,915	3,965	3,235	0	336	299	690	1,818	0	0	338	60,109
	증평군	41.43%	30.96%	9.84%	6.60%	5.38%	0.00%	0.56%	0.50%	1.15%	3.02%	0.00%	0.00%	0.56%	100.00%
		56,290	57,898	15,933	20,278	7,034	0	0	993	2,079	3,699	0	930	2,448	167,582
	보령시	33.59%	34.55%	9.51%	12.10%	4.20%	0.00%	0.00%	0.59%	1.24%	2.21%	0.00%	0.56%	1.46%	100.00%

# <표 **4-9**> 통행수기반 시·군별 수송분담률(계속)

단위: 통행수

						111.4		1							
=	구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (사내좌 석 미읍 고속사외)	버스 (통근/통 학, 전세, 기타)	지하철 /전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여 객선)	경운 기	기타	계
	서산시	71,375	100,423	29,871	23,685	19,116	0	0	2,067	3,829	3,843	0	467	4,088	258,763
	시전시	27.58%	38.81%	11.54%	9.15%	7.39%	0.00%	0.00%	0.80%	1.48%	1.48%	0.00%	0.18%	1.58%	100.00%
	부여군	36,411	38,266	10,725	12,967	4,287	0	0	1,183	3,352	5,291	0	121	2,306	114,910
	792	31.69%	33.30%	9.33%	11.28%	3.73%	0.00%	0.00%	1.03%	2.92%	4.60%	0.00%	0.11%	2.01%	100.00%
	서천군	27,053	32,599	9,767	7,287	4,941	0	0	591	1,727	3,794	0	163	2,985	90,908
	~126	29.76%	35.86%	10.74%	8.02%	5.44%	0.00%	0.00%	0.65%	1.90%	4.17%	0.00%	0.18%	3.28%	100.00%
	청양군	17,164	15,725	3,967	6,071	1,886	0	0	437	1,109	953	0	161	1,311	48,783
	865	35.18%	32.23%	8.13%	12.44%	3.87%	0.00%	0.00%	0.90%	2.27%	1.95%	0.00%	0.33%	2.69%	100.00%
	홍성군	46,311	45,713	14,808	15,408	3,996	0	545	1,771	2,803	2,429	0	241	3,656	137,681
	<u>-00</u> L	33.64%	33.20%	10.76%	11.19%	2.90%	0.00%	0.40%	1.29%	2.04%	1.76%	0.00%	0.18%	2.66%	100.00%
	예산군	40,221	46,341	13,689	18,890	4,106	0	915	1,184	2,516	2,065	0	124	2,960	133,008
		30.24%	34.84%	10.29%	14.20%	3.09%	0.00%	0.69%	0.89%	1.89%	1.55%	0.00%	0.09%	2.23%	100.00%
	태안군	28,242	33,416	11,342	12,801	5,790	0	0	1,105	1,869	1,052	0	380	2,415	98,412
	7100	28.70%	33.95%	11.52%	13.01%	5.88%	0.00%	0.00%	1.12%	1.90%	1.07%	0.00%	0.39%	2.45%	100.00%
	  김천시	70,549	73,111	21,509	25,866	12,273	0	768	3,647	2,269	2,837	0	1,273	3,468	217,571
		32.43%	33.60%	9.89%	11.89%	5.64%	0.00%	0.35%	1.68%	1.04%	1.30%	0.00%	0.59%	1.59%	100.00%
	안동시	96,351	103,611	26,069	39,696	18,693	0	0	8,220	1,493	3,488	0	2,759	2,459	302,839
		31.82%	34.21%	8.61%	13.11%	6.17%	0.00%	0.00%	2.71%	0.49%	1.15%	0.00%	0.91%	0.81%	100.00%
북	영주시	58,626	66,989	17,879	12,954	13,112	0	314	1,731	3,074	5,474	0	1,821	2,629	184,604
북		31.76%	36.29%	9.69%	7.02%	7.10%	0.00%	0.17%	0.94%	1.67%	2.97%	0.00%	0.99%	1.42%	100.00%
권	상주시	49,883	52,166	16,715	11,557	4,388	0	0	1,758	4,153	19,830	0	2,420	4,467	167,338
역	8 1 . 1	29.81%	31.17%	9.99%	6.91%	2.62%	0.00%	0.00%	1.05%	2.48%	11.85%	0.00%	1.45%	2.67%	100.00%
	문경시	41,435	38,868	10,258	11,968	4,772	0	0	1,789	2,219	1,673	0	1,377	4,741	119,100
	L 8 1	34.79%	32.63%	8.61%	10.05%	4.01%	0.00%	0.00%	1.50%	1.86%	1.40%	0.00%	1.16%	3.98%	100.00%
	의성군	24,678	30,334	8,394	5,718	2,402	0	0	347	3,043	1,449	0	1,653	4,151	82,169
	106	30.03%	36.92%	10.22%	6.96%	2.92%	0.00%	0.00%	0.42%	3.70%	1.76%	0.00%	2.01%	5.05%	100.00%
	청송군	15,561	13,764	4,502	3,183	1,464	0	0	216	840	621	0	680	1,891	42,723
		36.42%	32.22%	10.54%	7.45%	3.43%	0.00%	0.00%	0.51%	1.97%	1.45%	0.00%	1.59%	4.43%	100.00%
	영양군	10,211	9,373	2,310	1,746	673	0	0	43	203	1,199	0	456	654	26,868
		38.00%	34.89%	8.60%	6.50%	2.50%	0.00%	0.00%	0.16%	0.75%	4.46%	0.00%	1.70%	2.43%	100.00%
	영덕군	22,372	19,566	5,056	6,953	3,158	0	0	0	893	2,188	0	392	1,288	61,865
		36.16%	31.63%	8.17%	11.24%	5.10%	0.00%	0.00%	0.00%	1.44%	3.54%	0.00%	0.63%	2.08%	100.00%
	예천군	24,025	20,893	8,506	5,657	1,995	0	0	1,219	2,603	1,337	0	678	2,564	69,477
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	34.58%	30.07%	12.24%	8.14%	2.87%	0.00%	0.00%	1.75%	3.75%	1.92%	0.00%	0.98%	3.69%	100.00%
	봉화군	14,589	16,603	4,083	4,735	1,154	0	0	217	777	841	0	740	1,737	45,476
	0 12	32.08%	36.51%	8.98%	10.41%	2.54%	0.00%	0.00%	0.48%	1.71%	1.85%	0.00%	1.63%	3.82%	100.00%
	울진군	30,399	26,021	7,231	6,023	2,819	0	0	391	1,177	2,268	0	144	847	77,320
		39.32%	33.65%	9.35%	7.79%	3.65%	0.00%	0.00%	0.51%	1.52%	2.93%	0.00%	0.19%	1.10%	100.00%
	울릉군	9,100	4,540	854	1,184	227	0	0	337	326	0	53	0	152	16,774
		54.25%	27.07%	5.09%	7.06%	1.35%	0.00%	0.00%	2.01%	1.94%	0.00%	0.32%	0.00%	0.91%	100.00%

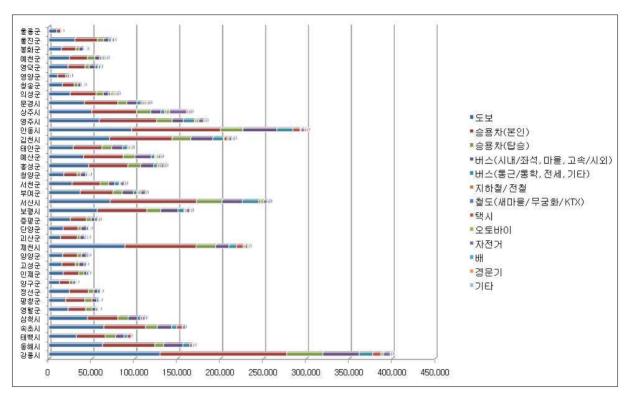
# <표 **4-9**> 통행수기반 시·군별 수송분담률(계속)

														단위: 통	통행수
구	분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (사/주석 미을 고학/위)	버스 (통권통 학, 전세, 기타)	지하철 <i>l</i> 전철	철도	택시	오토바 이	자전거	배(여 객선)	경운 기	기타	계
	목포시	159,167	126,331	24,046	58,832	11,025	0	0	22,460	262	4,677	565	0	2,799	410,16
Ĺ	「エハ	38.81%	30.80%	5.86%	14.34%	2.69%	0.00%	0.00%	5.48%	0.06%	1.14%	0.14%	0.00%	0.68%	100.009
(	여수시	133,774	153,020	22,442	104,203	30,706	628	0	11,204	3,289	3,641	1,771	323	5,760	470,76
Ľ	71\(\tau\)	28.42%	32.50%	4.77%	22.14%	6.52%	0.13%	0.00%	2.38%	0.70%	0.77%	0.38%	0.07%	1.22%	100.009
	 순천시 -	183,890	141,817	26,987	67,593	27,657	0	500	9,322	1,701	7,785	0	495	7,580	475,3
Ľ	도선시	38.69%	29.84%	5.68%	14.22%	5.82%	0.00%	0.11%	1.96%	0.36%	1.64%	0.00%	0.10%	1.59%	100.00
	광양시	95,785	88,918	15,210	35,470	9,158	0	0	4,771	1,425	5,741	0	1,077	3,471	261,0
Ľ	0 0 1	36.70%	34.06%	5.83%	13.59%	3.51%	0.00%	0.00%	1.83%	0.55%	2.20%	0.00%	0.41%	1.33%	100.00
-	구례군	11,086	12,544	3,003	3,960	558	0	72	273	1,203	902	0	135	1,068	34,8
	I메르	31.85%	36.04%	8.63%	11.38%	1.60%	0.00%	0.21%	0.78%	3.46%	2.59%	0.00%	0.39%	3.07%	100.00
-	고흥군	37,049	21,640	5,800	13,329	3,487	0	0	843	2,367	1,591	1,033	746	4,020	91,9
L	-06	40.31%	23.55%	6.31%	14.50%	3.79%	0.00%	0.00%	0.92%	2.57%	1.73%	1.12%	0.81%	4.37%	100.00
	보성군- 장흥군-	19,407	18,506	6,000	8,763	2,343	0	0	649	2,364	991	85	457	3,420	62,9
		30.81%	29.38%	9.53%	13.91%	3.72%	0.00%	0.00%	1.03%	3.75%	1.57%	0.13%	0.73%	5.43%	100.00
		19,155	16,143	4,563	6,948	1,542	0	0	339	1,628	1,709	68	211	2,756	55,0
Ľ		34.79%	29.32%	8.29%	12.62%	2.80%	0.00%	0.00%	0.61%	2.96%	3.10%	0.12%	0.38%	5.01%	100.00
-	강진군	20,951	15,363	3,426	5,621	1,175	0	0	360	1,960	1,950	0	207	3,118	54,1
Ľ		38.70%	28.38%	6.33%	10.38%	2.17%	0.00%	0.00%	0.67%	3.62%	3.60%	0.00%	0.38%	5.76%	100.00
	해남군	40,863	28,213	8,848	11,568	2,734	0	0	2,525	2,107	1,162	775	617	8,970	108,3
L	에러스	37.70%	26.03%	8.16%	10.67%	2.52%	0.00%	0.00%	2.33%	1.94%	1.07%	0.72%	0.57%	8.28%	100.00
[	영암군-	33,832	26,788	9,361	10,002	3,680	198	0	245	1,902	2,450	146	381	8,728	97,7
1		34.62%	27.41%	9.58%	10.24%	3.77%	0.20%	0.00%	0.25%	1.95%	2.51%	0.15%	0.39%	8.93%	100.00
	무안군	25,377	31,591	10,532	14,638	2,781	0	0	1,808	1,085	1,964	0	93	7,739	97,6
<b>∮</b>   ¯		26.00%	32.37%	10.79%	15.00%	2.85%	0.00%	0.00%	1.85%	1.11%	2.01%	0.00%	0.10%	7.93%	100.00
₽ [	영광군	22,094	24,412	7,931	13,338	2,733	61	0	738	1,034	1,009	0	92	4,695	78,1
텔   3		28.28%	31.24%	10.15%	17.07%	3.50%	0.08%	0.00%	0.94%	1.32%	1.29%	0.00%	0.12%	6.01%	100.00
, F	0.= 7	31,314	15,791	7,809	6,079	2,040	0	0	1,212	792	749	4,100	573	6,172	76,6
`   ī	완도군	40.86%	20.61%	10.19%	7.93%	2.66%	0.00%	0.00%	1.58%	1.03%	0.98%	5.35%	0.75%	8.05%	100.00
Ι.	TI — ¬	16,976	12,590	4,142	3,885	1,347	0	0	464	900	637	392	427	3,758	45,5
1	진도군	37.30%	27.66%	9.10%	8.54%	2.96%	0.00%	0.00%	1.02%	1.98%	1.40%	0.86%	0.94%	8.26%	100.00
		18,969	13,879	4,419	5,083	2,404	39	39	1,184	1,783	1,095	1,834	289	4,612	55,6
{	신안군	34.10%	24.95%	7.94%	9.14%	4.32%	0.07%	0.07%	2.13%	3.21%	1.97%	3.30%	0.52%	8.29%	100.00
T.		50,827	59,959	15,622	16,190	10,580	220	1,268	5,154	1,703	7,023	0	0	7,251	175,7
{	정읍시	28.91%	34.11%	8.89%	9.21%	6.02%	0.13%	0.72%	2.93%	0.97%	4.00%	0.00%	0.00%	4.12%	100.00
	101.11	40,646	41,866	8,739	15,312	3,172	0	0	2,335	1,669	8,101	0	708	6,458	129,0
	남원시	31.51%	32.45%		11.87%	2.46%	0.00%	0.00%	1.81%	1.29%	6.28%	0.00%	0.55%	5.01%	100.00
l.	-1-1-	14,089	9,093		4,330	1,471	0	0	199	419	253	0	122	2,955	36,3
{	진안군	38.72%	24.99%	9.51%	11.90%	4.04%	0.00%	0.00%	0.55%	1.15%	0.70%	0.00%	0.33%	8.12%	100.00
		10,917	10,170		5,367	1,484	0	0	107	680	416		284	1,193	33,7
-	무주군	32.32%	30.11%	9.35%	15.89%	4.39%	0.00%	0.00%	0.32%	2.01%	1.23%	0.00%	0.84%	3.53%	100.00
H		8,800	9,407	2,768	3,493	853	0	0	112	802	507	0	168	1,812	28,7
3	장수군	30.64%	32.75%	9.64%	12.16%	2.97%	0.00%	0.00%	0.39%	2.79%	1.77%	0.00%	0.58%	6.31%	100.00
+		8,266	10,906	2,133	5,691	1,054	0.0070	41	298	973	817	0.0070	185	904	31,2
1	임실군	26.44%	34.88%	6.82%	18.20%	3.37%	0.00%	0.13%	0.95%	3.11%	2.61%	0.00%	0.59%	2.89%	100.00
+		13,233	10,438	3,180	4,136	662	0.0078	0.1370	321	1,001	1,772	0.0070	96	1,432	36,2
f	순창군	36.48%	28.78%	8.77%	11.40%	1.82%	0.00%	0.00%	0.89%	2.76%	4.88%	0.00%	0.26%	3.95%	100.00
+		22,153	26,915		8,639	2,453	0.0078	0.00/8	1,083	1,057	958	0.0070	211	2,769	74,3
-	고창군	29.78%	36.18%	10.95%	11.61%	3.30%	0.00%	0.00%	1.46%	1.42%	1.29%	0.00%	0.28%	3.72%	100.00
+		21,391	25,477	5,566	13,199	2,469	42	0.00%	1,183	1,531	1,875	0.00%	0.28%	4,641	77,4
<u> </u>	부안군	27.62%	32.89%	7.19%	17.04%	3.19%	0.05%	0.11%	1,188	1,551	2.42%	0.00%	0.00%	5.99%	100.00

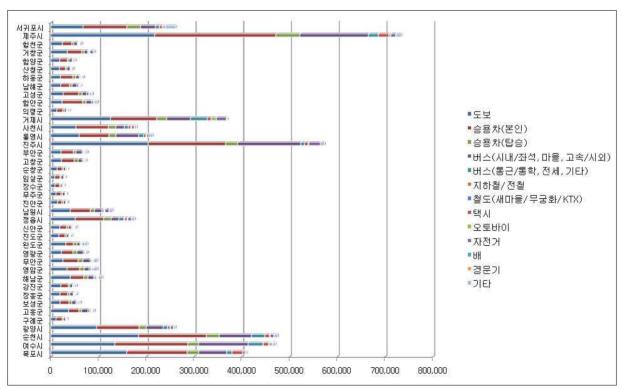
# <표 **4-9**> 통행수기반 시·군별 수송분담률(계속)

단위: 통행수

ā	구분		승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내좌 석, 마을, 고속시외)	버스 (통 <u>귀</u> 통 학, 전세,기타)	지하철 <i>l</i> 전철	철도	택시	오토 바이	자전거	배	경운기	기타	계
	I	203,822	162,235	25,189	132,335	7,763	0	0	7,580	1,257	24,200	0	0	9,116	573,497
	진주시	35.54%	28.29%	4.39%	23.08%	1.35%	0.00%	0.00%	1.32%	0.22%	4.22%	0.00%	0.00%	1.59%	100.00%
		59,266	62,504	14,501	47,745	10,655	0	0	4,637	1,835	3,907	3,324	0	4,781	213,154
	통영시	27.80%	29.32%	6.80%	22.40%	5.00%	0.00%	0.00%	2.18%	0.86%	1.83%	1.56%	0.00%	2.24%	100.00%
	=	52,616	67,536	16,063	17,800	8,460	0	0	4,935	1,985	5,108	213	475	4,770	179,963
	사천시	29.24%	37.53%	8.93%	9.89%	4.70%	0.00%	0.00%	2.74%	1.10%	2.84%	0.12%	0.26%	2.65%	100.00%
	7171141	125,099	96,693	20,657	50,197	35,066	0	0	7,754	11,308	21,040	330	190	1,795	370,130
	거제시	33.80%	26.12%	5.58%	13.56%	9.47%	0.00%	0.00%	2.09%	3.06%	5.68%	0.09%	0.05%	0.49%	100.00%
	이러그	12,586	12,560	3,036	4,151	1,942	0	0	545	1,110	2,191	0	96	1,997	40,215
	의령군	31.30%	31.23%	7.55%	10.32%	4.83%	0.00%	0.00%	1.36%	2.76%	5.45%	0.00%	0.24%	4.97%	100.00%
	함안군	23,396	43,195	7,437	11,126	3,757	0	0	1,091	1,749	2,874	0	81	4,037	98,742
		23.69%	43.74%	7.53%	11.27%	3.80%	0.00%	0.00%	1.10%	1.77%	2.91%	0.00%	0.08%	4.09%	100.00%
	고성군	25,964	32,332	7,411	9,582	4,085	39	0	505	1,747	2,609	393	458	3,099	88,224
남		29.43%	36.65%	8.40%	10.86%	4.63%	0.04%	0.00%	0.57%	1.98%	2.96%	0.45%	0.52%	3.51%	100.00%
부	남해군	20,629	18,206	5,457	10,208	3,816	0	0	644	1,102	906	242	400	2,261	63,870
권	금에正	32.30%	28.50%	8.54%	15.98%	5.97%	0.00%	0.00%	1.01%	1.73%	1.42%	0.38%	0.63%	3.54%	100.00%
역	하동군	20,279	25,985	6,026	7,094	2,258	94	129	901	1,082	1,309	0	222	4,264	69,644
·	이오다	29.12%	37.31%	8.65%	10.19%	3.24%	0.14%	0.19%	1.29%	1.55%	1.88%	0.00%	0.32%	6.12%	100.00%
	산청군	18,066	12,480	3,280	6,470	1,457	0	0	304	973	626	0	310	4,381	48,346
	1.9.T	37.37%	25.81%	6.79%	13.38%	3.01%	0.00%	0.00%	0.63%	2.01%	1.30%	0.00%	0.64%	9.06%	100.00%
	함양군	18,944	15,531	3,812	6,296	739	0	0	502	820	2,270	0	315	2,711	51,939
	10 T	36.47%	29.90%	7.34%	12.12%	1.42%	0.00%	0.00%	0.97%	1.58%	4.37%	0.00%	0.61%	5.22%	100.00%
	기창군	34,609	30,111	5,335	7,244	1,854	71	0	884	2,131	6,403	0	507	3,336	92,484
	710 1	37.42%	32.56%	5.77%	7.83%	2.00%	0.08%	0.00%	0.96%	2.30%	6.92%	0.00%	0.55%	3.61%	100.00%
	합천군	24,213	19,694	4,520	6,993	1,360	33	267	315	1,893	1,471	0	395	4,478	65,631
	ac.c	36.89%	30.01%	6.89%	10.65%	2.07%	0.05%	0.41%	0.48%	2.88%	2.24%	0.00%	0.60%	6.82%	100.00%
	제주시	217,407	254,012	50,147	143,456	20,899	0	0	21,984	4,113	10,057	0	343	11,665	734,084
		29.62%	34.60%	6.83%	19.54%	2.85%	0.00%	0.00%	2.99%	0.56%	1.37%	0.00%	0.05%	1.59%	100.00%
	서귀포	67,519	91,772	28,750	30,850	8,514	191	0	5,638	2,386	3,137	0	984	22,498	262,239
	시	25.75%	35.00%	10.96%	11.76%	3.25%	0.07%	0.00%	2.15%	0.91%	1.20%	0.00%	0.38%	8.58%	100.00%



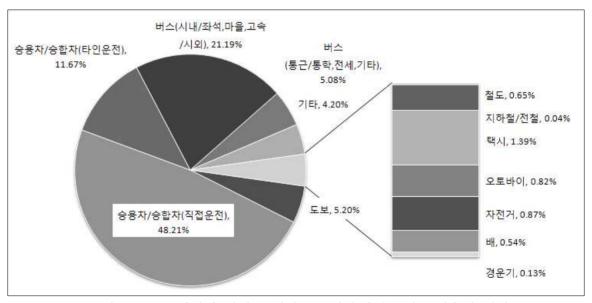
<그림 4-23> 통행수기반 시·군별 수송실적(북부권역)\_전수화결과



<그림 4-24> 통행수기반 시·군별 수송실적(남부권역)\_전수화결과

#### 나. 통행인·km단위 수송실적에 기반한 수송분담률

- 전수화 방법을 적용하여 각 교통수단별 총 통행거리, 즉 통행인·km 기반의 수송실 적을 산정하고 그 결과에 기반한 수단별 분담률을 구함
  - 전체 조사지역을 대상으로 수송분담률을 구한 결과는 <그림 4-25>와 같음
  - 전체 지역을 볼 때 승용차/승합차(직접운전+타인운전) 분담률이 59.88%로 가장 높고, 버스(시내/좌석, 마을. 고속/시외+통근/통학, 전세, 기타) 수송실적이 26.27%로 나 타남
  - 그 외 도보 5.20%, 택시 1.39%, 자전거 0.87%, 오토바이 0.82% 등으로 나타나 단거리 통행수단의 경우 낮은 분담률을 보임
  - 전체 수송실적 중 승용차, 버스, 택시 등 공로 부문이 89.24%로 대부분을 차지함



<그림 4-25> 조사지역 전체 통행인·km기반 수송분담률(전수화 결과)

- 각 시·군별로 수송분담률을 정리한 결과는 <표 4-10>과 같음
  - 승용차 분담률이 높은 지역은 인제군(77.7%), 청송군(75.4%), 제천시(74.5%) 순으로 나타났으며 낮은 지역은 고홍군(45.6%), 여수시(46.0%), 완도군(46.1%)으로 나타남
  - 버스 분담률이 높은 지역은 여수시(41.3%), 순창군(37.2%), 고흥군(36.3%) 순으로 나타 났으며 낮은 지역은 영주시(12.4%), 제천시(12.5%), 속초시(13.5%)으로 나타남

- 도보 분담률이 높은 지역은 울릉군(11.2%), 속초시(11.1%), 삼척시(10.8%) 순으 로 나타났으며 낮은 지역은 임실군(2.1%), 괴산군/무안군/부안군/함안군(2.6%), 남해군(2.7%)으로 나타남
- 자전거 분담률이 높은 지역은 상주시(5.4%), 남원시/거제시(2.5%), 의령군(2.1%) 순으로 나타났으며 낮은 지역은 태백시/울룽군(0.0%), 인제군(0.1%), 태안군/봉화군/ 여수시/해남군/무주군/산청군(0.2%)으로 나타남

#### <표 4-10> 통행인·km기반 시·군별 수단별 수송실적

													□ 11.	000	IXIII
=	구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내/좌 석, 마을, 고속/시외)	버스 (통건통 학, 전세,기타)	지하 철/ 전철	철도	택시	오토 바이	자전거	배	경운기	기타	계
7	전체 -	4,389,850	40,693,026	9,851,981	17,888,257	4,287,071	33,023	551,636	1,169,155	695,193	734,336	454,385	109,656	3,541,567	84,399,134
_	<u> </u>	5.20%	48.21%	11.67%	21.19%	5.08%	0.04%	0.65%	1.39%	0.82%	0.87%	0.54%	0.13%	4.20%	100.00%
	    강릉시	186,829	1,382,325	603,950	625,372	117,792	0	0	40,932	8,075	24,034	0	0	31,711	3,021,021
	951	6.18%	45.76%	19.99%	20.70%	3.90%	0.00%	0.00%	1.35%	0.27%	0.80%	0.00%	0.00%	1.05%	100.00%
	동해시	63,773	550,586	67,577	193,034	144,705	0	0	11,545	1,666	4,907	0	0	5,710	1,043,503
	등에서	6.11%	52.76%	6.48%	18.50%	13.87%	0.00%	0.00%	1.11%	0.16%	0.47%	0.00%	0.00%	0.55%	100.00%
	CIIHN VI	63,248	356,312	185,793	161,375	33,077	0	0	28,062	0	102	0	0	8,168	836,137
	태백시	7.56%	42.61%	22.22%	19.30%	3.96%	0.00%	0.00%	3.36%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.98%	100.00%
	<b>☆</b> ★ ↓ I	104,679	552,395	101,857	96,424	28,508	0	0	27,211	1,700	9,865	0	0	4,970	927,610
	속초시	11.28%	59.55%	10.98%	10.39%	3.07%	0.00%	0.00%	2.93%	0.18%	1.06%	0.00%	0.00%	0.54%	100.00%
	A L = 1 A 1	106,272	475,476	155,829	186,565	69,076	0	8,634	9,546	1,682	8,387	0	0	71,819	1,093,285
	삼척시	9.72%	43.49%	14.25%	17.06%	6.32%	0.00%	0.79%	0.87%	0.15%	0.77%	0.00%	0.00%	6.57%	100.00%
	01017	26,051	284,595	78,231	106,450	11,090	0	0	6,636	2,210	3,109	0	815	16,263	535,451
	영월군	4.87%	53.15%	14.61%	19.88%	2.07%	0.00%	0.00%	1.24%	0.41%	0.58%	0.00%	0.15%	3.04%	100.00%
		19,251	255,633	67,690	79,595	20,777	0	0	2,496	3,633	1,830	0	562	11,008	462,475
	평창군	4.16%	55.28%	14.64%	17.21%	4.49%	0.00%	0.00%	0.54%	0.79%	0.40%	0.00%	0.12%	2.38%	100.00%
	T1417	21,291	294,985	79,716	54,226	31,497	0	2,536	1,281	379	1,594	0		16,329	504,771
북	정선군	4.22%	58.44%	15.79%	10.74%	6.24%	0.00%	0.50%	0.25%	0.07%	0.32%	0.00%	0.19%	3.23%	100.00%
부	0.77	10,918	183,375	48,703	41,203	14,891	0	0	690	3,943	4,673	0	554	7,677	316,627
	양구군	3.45%	57.92%	15.38%	13.01%	4.70%	0.00%	0.00%	0.22%	1.25%	1.48%	0.00%	0.17%	2.42%	100.00%
	01=11-7	20,207	342,035	94,063	61,525	31,462	0	0	114	1,579	327	0	0	10,222	561,535
	인제군	3.60%	60.91%	16.75%	10.96%	5.60%	0.00%	0.00%	0.02%	0.28%	0.06%	0.00%	0.00%	1.82%	100.00%
		14,662	218,010	42,882	135,631	18,453	0	0	735	17,369	1,190	0	0	7,475	456,407
	고성군	3.21%	47.77%	9.40%	29.72%	4.04%	0.00%	0.00%	0.16%	3.81%	0.26%	0.00%	0.00%	1.64%	100.00%
	01017	16,240	210,143	68,993	76,138	20,148	0	0	567	1,729	4,396	0	238	4,869	403,461
	양양군	4.03%	52.09%	17.10%	18.87%	4.99%	0.00%	0.00%	0.14%	0.43%	1.09%	0.00%	0.06%	1.21%	100.00%
		129,104	954,413	283,133	124,232	83,998	0	0	36,515	17,499	6,051	0	5,252	20,719	1,660,917
	제천시	7.77%	57.46%	17.05%	7.48%	5.06%	0.00%	0.00%	2.20%	1.05%	0.36%	0.00%	0.32%	1.25%	100.00%
		11,416	261,749	49,604	63,017	24,351	0	0	2,759	5,688	2,351	0	1,051	15,143	437,129
	괴산군	2.61%	59.88%	11.35%	14.42%	5.57%	0.00%	0.00%	0.63%	1.30%	0.54%	0.00%	0.24%	3.46%	100.00%
		13,373	228,182	65,123	112,004	29,574	0	1,721	6,980	5,485	1,852	0	866	13,664	478,824
	단양군	2.79%	47.65%	13.60%	23.39%	6.18%	0.00%	0.36%	1.46%	1.15%	0.39%	0.00%	0.18%	2.85%	100.00%
		25,558	235,615	73,599	74,452	25,568	0.007.0	14,197	1,316	1,973	2,866	0.0070	0.1070	19,481	474,623
	증평군	5.38%	49.64%	15.51%	15.69%	5.39%	0.00%	2.99%	0.28%	0.42%	0.60%	0.00%	0.00%	4.10%	100.00%
		93,158	627,741	178,841	263,450	48,983	0.0070	0	4,469	8,251	13,067	0.0070	1,803	21,404	1,261,166
	보령시	7.39%	49.77%	14.18%	20.89%	3.88%	0.00%	0.00%	0.35%	0.65%	1.04%	0.00%	0.14%	1.70%	100.00%
		1.00/0	TJ.11/0	17,10/0	20.00/0	0.00/0	0.00/0	0,00/0	0.00/0	0.00/0	1.01/0	0.00/0	0.17/0	1.10/0	100.00/0

### <표 4-10> 통행인·km기반 시·군별 수단별 수송실적(계속)

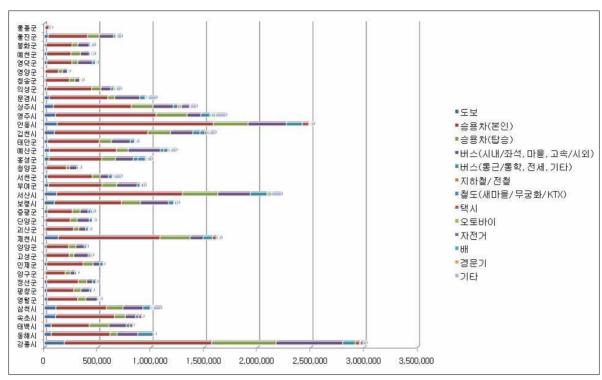
													<u>□</u> ,±].	- 등생인	i Kili
ā	구분	도보	승용/승합 차(본인운 전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내/좌 석, 마을, 고속/시외)	버스 (통건통 학, 전세,기타)	지하철 / 전철	철도	택시	오토 바이	자전거	배	경운 기	기타	계
		113,980	1,180,182	333,688	303,490	153,684	0	0	11,020	23,615	12,678	0	1,556	90,981	2,224,874
	서산시	5.12%	53.04%	15.00%	13.64%	6.91%	0.00%	0.00%	0.50%	1.06%	0.57%	0.00%	0.07%	4.09%	100.00%
		36,709	503,794	137,208	191,459	26,363	0	0	6,571	10,743	13,911	0	101	22,373	949,232
	부여군	3.87%	53.07%	14.45%	20.17%	2.78%	0.00%	0.00%	0.69%	1.13%	1.47%	0.00%	0.01%	2.36%	100.00%
		26,062	422,684	73,370	78,242	35,599	0	0	3,385	8,537	9,756	0	408	65,326	723,367
	서천군	3.60%	58.43%	10.14%	10.82%	4.92%	0.00%	0.00%	0.47%	1.18%	1.35%	0.00%	0.06%	9.03%	100.00%
		15,988	188,171	31,466	68,775	12,811	0.0070	0.0070	5.099	4,384	2,100	0.0070		13,446	342,677
	청양군	4.67%	54.91%	9.18%	20.07%	3.74%	0.00%	0.00%	1.49%	1.28%	0.61%	0.00%	0.13%	3.92%	100.00%
		42,160	495,194	129,018	168,490	40,157	0.0070	70,029	8,680	12,212	4,102	0.0070	201	40,023	1,010,264
	홍성군	4.17%	49.02%	12.77%	16.68%	3.97%	0.00%	6.93%	0.86%	1.21%	0.41%	0.00%	0.02%	3.96%	100.00%
		47,389	627,495	111,048	300,917	32,205	0	36,782	11,332	11,839	7,587	0		50,631	1,237,534
	예산군	3.83%	50.71%	8.97%	24.32%	2.60%	0.00%	2.97%	0.92%	0.96%	0.61%	0.00%	0.02%	4.09%	100.00%
		28,907	484,035	114,816	178,529	38,623	0.0070	0	5,778	9,740	1,820	0.0070	633	18,040	880,921
	태안군	3.28%	54.95%	13.03%	20.27%	4.38%	0.00%	0.00%	0.66%	1.11%	0.21%	0.00%	0.07%	2.05%	100.00%
		93,288	876,636	211,759	209,837	67,030	0.0070	45,548	18,618	15,464	12,586	0.0070	1,953	49,197	1,601,915
	김천시	5.82%	54.72%	13.22%	13.10%	4.18%	0.00%	2.84%	1.16%	0.97%	0.79%	0.00%	0.12%	3.07%	100.00%
		120,070	1,463,413	328,054	358,732	148,797	0	0	61,488	6,897	8,755	0	8,534	22,055	2,526,796
	안동시	4.75%	57.92%	12.98%	14.20%	5.89%	0.00%	0.00%	2.43%	0.27%	0.35%	0.00%	0.34%	0.87%	100.00%
북		103,185	943,800	290,810	129,368	82,382	0	11,774	8,596	17,124	14,756	0	3,485	97,690	1,702,969
북	영주시	6.06%	55.42%	17.08%	7.60%	4.84%	0.00%	0.69%	0.50%	1.01%	0.87%	0.00%	0.20%	5.74%	100.00%
권		84,084	729,578	204,459	189,430	42,442	0	0	11,779	23,153	76,794	0		58,603	1,426,764
역	상주시	5.89%	51.14%	14.33%	13.28%	2.97%	0.00%	0.00%	0.83%	1.62%	5.38%	0.00%	0.45%	4.11%	100.00%
7		45,102	549,202	64,793	233,073	53,401	0	0	5,412	14,050	4,530	0	3,253	76,739	1,049,556
	문경시	4.30%	52.33%	6.17%	22.21%	5.09%	0.00%	0.00%	0.52%	1.34%	0.43%	0.00%	0.31%	7.31%	100.00%
		21,637	421,009	86,987	93,809	25,873	0	0	1,047	16,533	2,656	0	5,585	41,446	716,583
	의성군	3.02%	58.75%	12.14%	13.09%	3.61%	0.00%	0.00%	0.15%	2.31%	0.37%	0.00%	0.78%	5.78%	100.00%
		11,941	221,614	53,630	42,178	8,016	0	0	2,188	2,592	1,039	0	4,397	17,548	365,144
	청송군	3.27%	60.69%	14.69%	11.55%	2.20%	0.00%	0.00%	0.60%	0.71%	0.28%	0.00%	1.20%	4.81%	100.00%
	01017	8,481	122,986	38,723	43,144	7,171	0	0	357	843	1,622	0	1,257	12,247	236,831
	영양군	3.58%	51.93%	16.35%	18.22%	3.03%	0.00%	0.00%	0.15%	0.36%	0.68%	0.00%	0.53%	5.17%	100.00%
	2517	22,584	234,655	55,313	137,248	27,843	0	0	0	3,155	5,287	0	1,116	13,795	500,995
	영덕군	4.51%	46.84%	11.04%	27.40%	5.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.63%	1.06%	0.00%	0.22%	2.75%	100.00%
		21,731	226,239	90,424	80,377	11,701	0	0	5,838	11,928	3,285	0	1,979	18,585	472,088
	예천군	4.60%	47.92%	19.15%	17.03%	2.48%	0.00%	0.00%	1.24%	2.53%	0.70%	0.00%	0.42%	3.94%	100.00%
	L	15,190	243,548	53,970	105,041	12,097	0	0	1,297	7,257	720	0	3,302	29,371	471,794
	봉화군	3.22%	51.62%	11.44%	22.26%	2.56%	0.00%	0.00%	0.27%	1.54%	0.15%	0.00%	0.70%	6.23%	100.00%
	0.1.	34,686	368,188	111,034	134,228	19,621	0	0	1,961	5,543	5,046	0	720	44,361	725,389
	울진군	4.78%	50.76%	15.31%	18.50%	2.70%	0.00%	0.00%	0.27%	0.76%	0.70%	0.00%	0.10%	6.12%	100.00%
	0=-	7,271	33,296	5,665	12,423	1,276	0	0	2,638	1,474	0	4,763	0	1,654	70,461
	울릉군	10.32%	47.25%	8.04%	17.63%	1.81%	0.00%	0.00%	3.74%	2.09%	0.00%	6.76%	0.00%	2.35%	100.00%

### <표 4-10> 통행인·km기반 시·군별 수단별 수송실적(계속

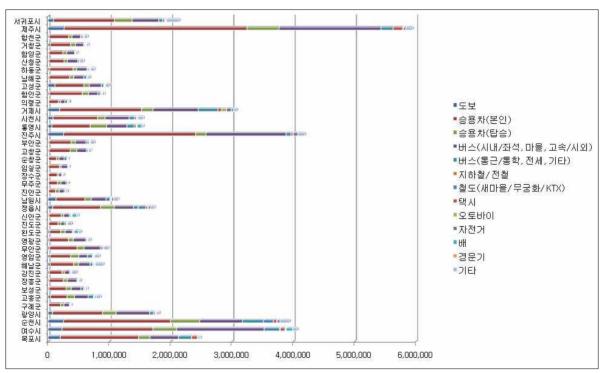
- 1 전 1 전 2 전 2 전 2 전 3 전 3 전 3 전 3 전 3 전 3 전 3															000	
변수 전 10.00% 0.12% 7.4% 18.7% 8.7% 0.00%		구분	도보	합차(본	합차(탑	(시내)좌 석, 마을,	(통 <del>권</del> 통 학,		철도	택시		자전거	배	경운기	기타	계
No.   1.50%   1.5		J	199,442	1,277,218	185,656	467,726	211,182	0	0	95,442	2,180	11,022	23,567	0	20,847	2,494,282
변수 전 25.00 1.90225 34.00 1.0020 24.00 25.00 25.00 25.00 1.005 9.00 26.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		폭포시	8.00%	51.21%	7.44%	18.75%	8.47%	0.00%	0.00%	3.83%	0.09%	0.44%	0.94%	0.00%	0.84%	100.00%
No.   No		214.11	225,833		384,180	1,429,061	253,883	8,700	0	79,032	10,015	9,257	105,971	539	78,420	4,071,183
변성		여수시	5.55%	36.51%	9.44%	35.10%	6.24%	0.21%	0.00%	1.94%	0.25%	0.23%	2.60%	0.01%	1.93%	100.00%
변경		4 -1	253,056				341,352	0	161,830	54,818	9,038	39,460	0	949		
변상		순전시					-	0.00%					0.00%			
변경			72,961					0								
구하는 경험에 변경을 변경을 변경을 변경을 변경을 받는 경험에 변경을		광양시						0.00%	0.00%				0.00%		-	
전비전   3,40%   49,49%   14,55%   21,20%   0,00%   1,81%   0,02%   1,91%   0,34%   0,34%   0,00%   0,13%   3,68%   0,000%   0,00%																
변수 전 12년 1년		구례군						0.00%	1.81%	0.52%			0.00%	0.13%	3.66%	
변상 1898 (148%) 31.4% (141%) 25.2% (10.04%) 0.00% (0.09%) 0.92% (1.59% (0.31%) 2.7% (0.32%) 7.6% (10.00%) 6.7% (1.50%) 1.50% (1.50%) 2.5% (1.50%) 1.50% (1.5																
H 2 H 2 H 2 H 3 H 3 H 3 H 3 H 3 H 3 H 3		고흥군	,				,	0.00%								
당한 1989																
응용		보성군				-		0.00%								
변상 전 134% 43.0% 11.6% 29.37% 2.52% 0.00% 0.00% 0.72% 1.83% 0.63% 0.11% 0.2% 6.48% 100.00% 1.00% 1.00% 1.00% 1.00% 1.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.2% 2.3% 11.1% 0.00% 0.00% 1.86% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.2% 2.3% 11.1% 0.00% 0.00% 1.86% 1.86% 0.00% 0.00% 0.00% 0.2% 2.3% 1.1% 0.00% 0.00% 0.00% 1.00% 0.00																
전		장흥군						-							-	
변상																
Here Here Here Here Here Here Here Here		강진군						-								
변남 4.00% 42.06% 9.20% 20.73% 4.87% 0.00% 0.00% 1.70% 1.12% 0.23% 1.26% 0.27% 1.45% 10.000% 이 영남 전체 4.00% 33560 132.099 139.70% 18.50% 8.2073 8.807 0 990 10.231 7.016 6.557 980 86.14 844,097 4.00% 4.00% 0.00% 0.10% 1.01% 1.21% 0.83% 0.70% 0.12% 10.00% 10.00% 10.00% 4.00% 0.00% 0.00% 1.01% 1.21% 0.83% 0.70% 0.00% 0.12% 10.000% 10.00% 10.00% 1.00%																
응답		해남군						-								
부 전 2008 44784 11365 266287 25624 0 0 0 19.489 5620 4657 0 0.006																
H		영암군	-					-							-	
변경 변경 26% 45.23% 11.48% 26.89% 2.59% 0.00% 0.00% 1.97% 0.57% 0.47% 0.00% 0.02% 8.15% 100.00% 1.00% 1.00% 1.00% 0.00%																
전공	난	무안군						-								
변경																
역         관도군         29,061         174,665         75,044         114,996         15,569         0         0         15,171         3,041         1,335         64,310         2,106         46,046         541,223           전도군         13,696         13,2896         21,2496         2,8896         0,0096         0,0096         0,2596         0,2596         11,888         0,3996         8,5136         100,0096           전구군군         14,668         14,6020         48,182         54,995         30,332         0         0         9,784         8,215         1,400         2,733         1,188         73,157         300,009           전안간         17,667         197,761         39,101         9,435         21,494         188         188         14,203         8,373         4,008         73,906         12,04         30,897         75,001         100,0096         2,494         188         188         14,203         8,373         4,008         73,906         12,04         30,897         500,519         40,0096         4,2996         0,046         0,046         2,849         1,6776         0,8296         14,779         0,2496         61,744         100,0096         1,745         1,749         1,745         1,		영광군							-							<u> </u>
본모는         537%         32.26%         13.86%         21.24%         2.88%         0.00%         0.00%         0.56%         0.25%         11.88%         0.39%         8.51%         100.00%           전도군         14.668         146.020         48.182         54.955         30.332         0         0         9.784         8.215         1.400         2.733         1.188         73.157         300.695           3.75%         37.37%         12.33%         14.08%         7.79%         0.00%         0.00%         2.10%         0.36%         0.70%         0.30%         18.72%         100.00%           40+2         17.657         197.761         39.101         91.435         21.494         198         198         14.208         8.373         4.093         73.05         12.04         30.887         500.019           41         74.781         783.855         219.978         314.705         76.018         2.828         12.564         0.75%         18.886         0.00%         0.07%         1.7476         0.224         24.071         66.030         0.06%         1.76%         0.82%         14.77%         0.00%         4.28%         1.152,031         1.121%         40.98%         8.88%         20.90%<																
진도군 14668 146,020 48,182 54,965 30,332 0 0 0 9,784 8,215 1,400 2,733 1,188 73,157 390,695 37,37% 37,37% 12,33% 14,08% 7,76% 0,00% 0,00% 2,50% 2,10% 0,36% 0,70% 0,30% 18,72% 100,00% 17,657 197,761 39,101 91,435 21,494 198 198 14,203 8,373 4,003 73,905 1,204 30,897 50,519 33,33% 39,51% 78,196 18,27% 42,29% 0,04% 0,04% 2,84% 16,7% 0,82% 14,77% 0,24% 6,17% 100,00% 42,89% 14,77% 17,781 783,855 21,9978 314,705 76,018 2,828 12,564 30,725 13,133 32,788 0 0 0 74,099 1,745,474 42,89% 44,91% 12,60% 18,03% 43,6% 0,16% 7,02% 1,76% 0,75% 1,88% 0,00% 0,00% 0,425% 100,00% 12,913 47,1836 102,243 240,731 68,330 0 0 13,130 12,001 28,977 0 3,729 81,899 1,152,031 12,112 40,09% 8,88% 20,90% 5,93% 0,00% 0,00% 1,14% 10,40% 2,52% 0,00% 0,32% 7,11% 10,000% 12,14% 11,21% 40,93% 18,82% 25,11% 6,63% 0,00% 0,00% 0,47% 0,87% 0,32% 0,00% 0,32% 7,11% 10,000% 12,14% 14,342 39,538 82,365 22,167 0 0 0 5,34 3,321 6,08 0 1,88% 18,566 340,454 12,48%	역	완도군	-					-							-	
전도군 3.75% 37.37% 12.33% 14.08% 7.76% 0.00% 0.00% 2.50% 2.10% 0.36% 0.70% 0.30% 18.72% 100.00% 17.657 197.761 39.101 91.435 21.494 198 198 14.203 8.373 4.093 73.905 1.204 30.897 500.519 3.53% 39.51% 7.81% 18.27% 4.29% 0.04% 0.04% 2.84% 1.67% 0.82% 14.77% 0.24% 6.17% 100.00% 42.84% 1.67% 0.82% 14.77% 0.24% 6.17% 100.00% 42.84% 1.67% 0.82% 14.77% 0.24% 6.17% 100.00% 42.84% 1.67% 0.82% 14.77% 0.24% 6.17% 100.00% 42.84% 1.67% 0.82% 14.77% 0.24% 6.17% 100.00% 42.84% 1.67% 0.82% 14.77% 0.24% 6.17% 100.00% 42.84% 1.67% 0.75% 1.88% 0.00% 0.00% 4.25% 100.00% 42.84% 1.67% 0.75% 1.88% 0.00% 0.00% 4.25% 100.00% 42.84% 1.67% 0.75% 1.88% 0.00% 0.00% 4.25% 100.00% 42.84% 1.62% 0.00% 0.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 0.00% 0.82% 11.21% 4.98% 4.99% 4.98% 20.90% 5.93% 0.00% 0.00% 1.14% 1.04% 2.82% 0.00% 0.32% 7.11% 0.000% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 4.25% 100.00% 10.23% 100.00% 4.25% 100.00% 10.25% 100.00% 4.25% 100.00% 10.25% 100.00%																
신안군 17,657 197,761 39,101 91,435 21,494 198 198 14,203 8,373 4,093 73,905 1,204 30,897 500,519 3,533 35,384 39,519 78,196 18,279 4,2996 0,049 0,049 2,849 1,6776 0,8296 14,779 0,2496 6,1796 100,0000 4,2840 14,779 1,242 1		진도군					,									
전반군 353% 39.51% 7.81% 18.27% 4.29% 0.04% 0.04% 2.84% 1.67% 0.82% 14.77% 0.24% 6.17% 100.00% 4급사 74.781 783.855 219.97% 314.705 76.018 2.82% 12.564 30.725 13.133 32.78% 0 0 0 74.099 1.745.474 42.89% 44.91% 12.60% 18.03% 4.36% 0.16% 7.02% 1.76% 0.75% 1.88% 0.00% 0.00% 4.25% 100.00% 12.91 12.9153 471.836 102.243 240.731 68.330 0 0 0 13.130 12.001 28.977 0 3.729 81.899 1.152.031 11.21% 40.96% 8.88% 20.90% 5.93% 0.00% 0.00% 1.14% 1.04% 2.52% 0.00% 0.03% 7.11% 100.00% 3.74% 33.73% 18.82% 25.11% 6.63% 0.00% 0.00% 0.47% 0.87% 0.32% 0.00% 0.08% 10.23% 100.00% 10.24% 33.73% 18.82% 25.11% 6.63% 0.00% 0.00% 0.47% 0.87% 0.32% 0.00% 0.08% 10.23% 100.00% 10.24% 1.41,342 59.53% 82.395 22.167 0 0 0 534 33.21 608 0 1.83% 18.566 340.454 2.98% 41.52% 17.49% 24.20% 6.51% 0.00% 0.00% 0.16% 0.98% 0.18% 0.00% 0.54% 5.45% 100.00% 10.24% 3.75% 52.82% 9.99% 16.89% 5.84% 0.00% 0.00% 0.00% 0.17% 1.71% 0.35% 0.00% 0.29% 81.8% 100.00% 10.00% 10.24% 3.75% 52.82% 9.99% 16.89% 5.84% 0.00% 0.00% 0.00% 0.17% 1.71% 0.35% 0.00% 0.02% 4.00% 10.00																
정읍시 74,781 783,855 219,978 314,705 76,018 2,828 122,564 30,725 13,133 32,788 0 0 74,099 1,745,474 4,289 44,919 12,6009 18,039 4,369 0,169 70,009 1,769, 1,769 0,759 1,889 0,0009 0,0009 4,259 100,0009 11,120 129,153 471,836 102,243 240,731 68,330 0 0 0 13,130 12,001 28,977 0 3,729 81,899 1,152,031 11,1219 40,969 8,889 20,909 5,939 0,009 0,009 1,149 1,049 2,529 0,009 0,329 7,119 100,0009 11,1219 10,0163 60,920 81,284 21,470 0 0 0 1,514 2,816 1,042 0 259 33,114 323,674 3,749 33,739 18,829 25,119 66,639 0,009 0,009 0,479 0,879 0,329 0,009 0,089 10,239 100,009 10,009 10,009 1,514 2,816 1,042 0 259 33,114 323,674 10,009 10,009 10,009 1,514 2,816 1,042 0 259 33,114 323,674 10,009		신안군				· ·	· ·									
상당시 4.28% 44.91% 12.60% 18.03% 4.36% 0.16% 7.02% 1.76% 0.75% 1.88% 0.00% 0.00% 4.25% 100.00% 나원시 12.9153 471.836 102.243 240.731 68.330 0 0 0 13.130 12.001 28.977 0 3.729 81.899 1.152.031 11.21% 40.96% 8.88% 20.90% 5.93% 0.00% 0.00% 1.14% 1.04% 2.52% 0.00% 0.32% 7.11% 100.00% 1.12% 10.9163 60.920 81.284 21.470 0 0 0 1.514 2.816 1.042 0 259 33.114 323.674 33.73% 18.82% 25.11% 6.663% 0.00% 0.00% 0.47% 0.87% 0.32% 0.00% 0.08% 10.23% 100.00% 10.00% 1.14% 141.342 59.538 82.395 22.167 0 0 0 534 3.321 608 0 1.838 18.566 340.454 2.98% 41.52% 17.49% 24.20% 6.51% 0.00% 0.00% 0.16% 0.98% 0.18% 0.00% 0.54% 5.45% 100.00% 10.00% 1.76% 1.71% 0.35% 0.00% 0.29% 81.88 100.00% 10.00% 1.77% 1.71% 0.35% 0.00% 0.00% 0.29% 81.8% 100.00% 1.70% 1.71% 0.35% 0.00% 0.00% 0.29% 81.8% 100.00% 1.70% 1.71% 0.35% 0.00% 0.00% 0.29% 81.8% 100.00% 1.70% 1.71% 0.35% 0.00% 0.00% 0.29% 81.8% 100.00% 1.70% 1.71% 0.35% 0.00% 0																
H을러시 12.9153 471,836 102,243 240,731 68.330 0 0 0 13,130 12.001 28.977 0 3,729 81,899 1,152,031 11.21% 40.96% 8.88% 20.90% 5.93% 0.00% 0.00% 1.14% 1.04% 2.52% 0.00% 0.32% 7.11% 100.00% 12.001 28.977 0 3,729 81,899 1,152,031 12.001 28.977 0 3,729 81,899 1,152,031 12.001 28.977 0 3,729 81,899 1,152,031 12.001 28.977 0 3,729 81,899 1,152,031 12.001 28.977 10 3,74% 12.002 10.9163 60.920 81,284 21,470 0 0 0 1,514 2.816 1,042 0 25.9 33,114 323,674 33.74% 33.73% 18.82% 25.11% 6.63% 0.00% 0.00% 0.47% 0.87% 0.32% 0.00% 0.08% 10.23% 100.00% 12.77 10.145 141,342 59,538 82,395 22,167 0 0 0 534 3,321 608 0 1,838 18,566 340,454 12.98% 41,52% 17.49% 24.20% 6.51% 0.00% 0.00% 0.16% 0.98% 0.18% 0.00% 0.54% 5.45% 100.00% 12.000 1.000		정읍시							-							
담원시 11.21% 40.96% 8.88% 20.90% 5.93% 0.00% 0.00% 1.14% 1.04% 2.52% 0.00% 0.32% 7.11% 100.00% 전안군 12.092 109,163 60.920 81,284 21,470 0 0 0 1,514 2,816 1,042 0 259 33,114 323,674 37.4% 33.73% 18.82% 25.11% 66.63% 0.00% 0.00% 0.47% 0.87% 0.32% 0.00% 0.08% 10.23% 100.00% 무구군 10,145 141,342 59,538 82,395 22,167 0 0 0 534 3,321 608 0 1,838 18,566 340,454 2.98% 41.52% 17.49% 24.20% 6.51% 0.00% 0.00% 0.16% 0.98% 0.18% 0.00% 0.54% 5.45% 100.00% 장수군 2,98% 41.52% 17.49% 24.20% 6.51% 0.00% 0.00% 0.16% 0.98% 0.18% 0.00% 0.54% 5.45% 100.00% 장수군 3,75% 52.82% 9.99% 16.89% 5.84% 0.00% 0.00% 0.17% 1.71% 0.35% 0.00% 0.29% 8.18% 100.00% 인실군 7,355 176,932 29,414 104,477 7,152 0 1,707 2,129 5.298 1,505 0 756 14,046 350,771 2.10% 50.44% 8.39% 29.79% 2.04% 0.00% 0.49% 0.61% 1.51% 0.43% 0.00% 0.22% 4.00% 100.00% 소하고 11,478 124,830 44,578 79,791 46,471 0 0 0 3,150 5.050 2,550 0 320 21,418 339,637 2.55 2.75% 48,35% 15.63% 22.07% 3.19% 0.00% 0.00% 0.00% 0.66% 0.61% 0.56% 0.00% 0.00% 0.18% 5.99% 100.00% 12.07 2.75% 48,35% 15.63% 22.07% 3.19% 0.00% 0.00% 0.66% 0.61% 0.56% 0.00% 0.00% 0.18% 5.99% 100.00% 12.07 2.75 19,375 357,304 65,267 177,413 30,495 660 20,715 6,659 8,711 4,643 0 0 0 69,403 760,645																
진안군 12,092 109,163 60,920 81,284 21,470 0 0 0 1,514 2,816 1,042 0 259 33,114 323,674 37.4% 33.73% 18,82% 25,11% 663% 0,00% 0,00% 0,47% 0,87% 0,32% 0,00% 0,00% 10,23% 100,00% 17.4% 29,874 10,145 141,342 59,538 82,395 22,167 0 0 0 534 3,321 608 0 1,838 18,566 340,454 2,98% 41,52% 17,49% 24,20% 6,51% 0,00% 0,00% 0,16% 0,98% 0,18% 0,00% 0,54% 5,45% 100,00% 17,49% 24,20% 6,51% 0,00% 0,00% 0,16% 0,98% 0,18% 0,00% 0,54% 5,45% 100,00% 13,75% 52,82% 9,99% 16,89% 5,84% 0,00% 0,00% 0,17% 1,71% 0,35% 0,00% 0,29% 8,18% 100,00% 12,10% 1,70% 1,70% 1,70% 1,70% 1,70% 0,35% 0,00% 0,29% 8,18% 100,00% 10,00% 11,47% 1,71% 1,		남원시												-,		
전인군 3.74% 33.73% 18.82% 25.11% 663% 0.00% 0.00% 0.47% 0.87% 0.32% 0.00% 0.00% 10.23% 100.00% 무주군 10.145 141.342 59.538 82.395 22.167 0 0 0 534 3.321 608 0 1.838 18.566 340.454 2.98% 41.52% 17.49% 24.20% 6.51% 0.00% 0.00% 0.16% 0.98% 0.18% 0.00% 0.54% 5.45% 100.00% 장수군 9.871 139.004 26.277 44.457 15.381 0 0 440 4.505 918 0 770 21.523 263.146 37.75% 52.82% 9.99% 16.89% 5.84% 0.00% 0.00% 0.17% 1.71% 0.35% 0.00% 0.29% 8.18% 100.00% 10.00% 12.32 29.414 104.477 7.152 0 1.707 2.129 5.298 1.505 0 756 14.046 350.771 2.10% 50.44% 8.39% 29.79% 2.04% 0.00% 0.49% 0.61% 1.51% 0.43% 0.00% 0.22% 4.00% 100.00% 2.33% 33.33% 36.75% 13.13% 23.49% 13.68% 0.00% 0.09% 0.93% 1.49% 0.75% 0.00% 0.09% 6.31% 100.00% 2.5% 48.35% 15.63% 22.07% 3.19% 0.00% 0.00% 0.66% 0.61% 0.56% 0.00% 0.18% 5.99% 100.00% 12.07 19.375 357.304 65.267 177.413 30.495 660 20.715 6.659 8.711 4.643 0 0 0 69.403 760.645																
지수 3.7% 33.7% 188% 25.11% 663% 0.00% 0.00% 0.47% 0.87% 0.32% 0.00% 0.08% 10.23% 100.00% 1.74% 10.145 141,342 59,538 82,395 22,167 0 0 0 534 3,321 608 0 1,838 18,566 340,454 2.98% 41.52% 17.49% 24.20% 6.51% 0.00% 0.00% 0.16% 0.98% 0.18% 0.00% 0.54% 5.45% 100.00% 0.70~21,523 263,146 3.75% 52.82% 9.99% 16.89% 5.84% 0.00% 0.00% 0.17% 1.71% 0.35% 0.00% 0.29% 8.18% 100.00% 0.16½ 2.10% 50.44% 8.39% 29.79% 2.04% 0.00% 0.49% 0.61% 1.51% 0.43% 0.00% 0.22% 4.00% 100.00% 0.25% 2.04% 0.00% 0.49% 0.61% 1.51% 0.43% 0.00% 0.22% 4.00% 100.00% 0.25% 2.04% 0.00% 0.49% 0.61% 1.51% 0.43% 0.00% 0.22% 4.00% 100.00% 0.25% 2.04% 0.00% 0.00% 0.3150 5.050 2.550 0 320 21,418 339,637 2.55% 2		진안군			,											
무수군 2.98% 41.52% 17.49% 24.20% 6.51% 0.00% 0.00% 0.16% 0.98% 0.18% 0.00% 0.54% 5.45% 100.00% 장수군 9.871 139,004 26.277 44,457 15,381 0 0 0 440 4,505 918 0 770 21,523 263,146 3.75% 52.82% 9.99% 16.89% 5.84% 0.00% 0.00% 0.17% 1.71% 0.35% 0.00% 0.29% 81.8% 100.00% 이 0.29% 81.8% 100.00% 0.29% 1.75% 1.76,932 29,414 104,477 7,152 0 1,707 2,129 5,288 1,505 0 756 14,046 350,771 2,109 50,44% 8.39% 29.79% 2.04% 0.00% 0.49% 0.61% 1.51% 0.43% 0.00% 0.22% 4.00% 100.00% 0.25% 11,478 124,830 44,578 79,791 46,471 0 0 3,150 5,050 2,550 0 320 21,418 339,637 3.38% 36.75% 13.13% 23.49% 13.68% 0.00% 0.00% 0.93% 1.49% 0.75% 0.00% 0.09% 6.31% 100.00% 0.25% 48.35% 15.63% 22.07% 3.19% 0.00% 0.00% 0.93% 1.49% 0.75% 0.00% 0.09% 6.31% 100.00% 0.25% 48.35% 15.63% 22.07% 3.19% 0.00% 0.00% 0.66% 0.61% 0.56% 0.00% 0.18% 5.99% 100.00% 0.00% 0.00% 0.66% 0.61% 0.56% 0.00% 0.18% 5.99% 100.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.66% 0.61% 0.56% 0.00% 0.18% 5.99% 100.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.66% 0.61% 0.56% 0.00% 0.18% 5.99% 100.00% 0.																
장수군 9,871 139,004 26,277 44,457 15,381 0 0 0 440 4,505 918 0 770 21,523 263,146 375% 15,282% 9,99% 16,89% 5,84% 0,00% 0,00% 0,17% 1,71% 0,35% 0,00% 0,29% 8,18% 100,00% 12,17% 2,10% 50,44% 8,39% 29,79% 2,04% 0,00% 0,49% 0,61% 1,51% 0,43% 0,00% 0,22% 4,00% 100,00% 2,14,487 11,478 124,830 44,578 79,791 46,471 0 0 3,150 5,050 2,550 0 320 21,418 339,637 2,552 3,38% 36,75% 13,13% 23,49% 13,68% 0,00% 0,00% 0,93% 1,49% 0,75% 0,00% 0,09% 6,31% 100,00% 1,25% 19,381 340,737 110,166 155,484 22,513 0 0 0 4,625 4,313 3,923 0 1,289 42,233 704,664 1,517 19,375 357,304 65,267 177,413 30,495 660 20,715 6,659 8,711 4,643 0 0 0 69,403 760,645		무주군														
장수군 3.75% 52.82% 9.99% 16.89% 5.84% 0.00% 0.00% 0.17% 1.71% 0.35% 0.00% 0.29% 8.18% 100.00% 임실군 7.355 176,932 29,414 104,477 7,152 0 1,707 2,129 5,298 1,505 0 756 14,046 350,771 2,109 50,44% 8.39% 29.79% 2.04% 0.00% 0.49% 0.61% 1.51% 0.43% 0.00% 0.22% 4.00% 100.00% 2.20% 11,478 124,830 44,578 79,791 46,471 0 0 3,150 5,050 2,550 0 320 21,418 339,637 3.38% 36.75% 13.13% 23.49% 13.68% 0.00% 0.00% 0.93% 1.49% 0.75% 0.00% 0.09% 6.31% 100.00% 19,381 340,737 110,166 155,484 22,513 0 0 4,625 4,313 3,923 0 1,289 42,233 704,664 2.75% 48.35% 15.63% 22.07% 3.19% 0.00% 0.00% 0.66% 0.61% 0.56% 0.00% 0.18% 5.99% 100.00% 19,375 19,375 357,304 65,267 177,413 30,495 660 20,715 6,659 8,711 4,643 0 0 0 69,403 760,645																
임실군 7,355 176,932 29,414 104,477 7,152 0 1,707 2,129 5,298 1,505 0 756 14,046 350,771 2,152 11,478 12,489 44,578 79,791 46,471 0 0 0 3,150 5,050 2,550 0 320 21,418 39,637 338% 36,75% 13,13% 23,49% 13,68% 0,00% 0,00% 0,09% 1,49% 0,75% 0,00% 0,09% 6,31% 100,00% 1,25% 48,35% 15,63% 22,07% 3,19% 0,00% 0,00% 0,66% 0,61% 0,56% 0,00% 0,128% 42,233 704,664 20,772 19,375 357,304 65,267 177,413 30,495 660 20,715 6,659 8,711 4,643 0 0 0 69,403 760,645		장수군			_			-								
임일군 2.10% 50.44% 8.39% 29.79% 2.04% 0.00% 0.49% 0.61% 1.51% 0.43% 0.00% 0.22% 4.00% 100.00% 2청간 111,478 124,830 44,578 79,791 46,471 0 0 0 3,150 5,050 2,550 0 320 21,418 339,637 3.38% 36.75% 13.13% 23.49% 13.68% 0.00% 0.00% 0.93% 1.49% 0.75% 0.00% 0.09% 6.31% 100.00% 19.38 340,737 110,166 155,484 22,513 0 0 4,625 4,313 3,923 0 1,289 42,233 704,664 27.75% 48.35% 15.63% 22.07% 3.19% 0.00% 0.00% 0.66% 0.61% 0.56% 0.00% 0.18% 5.99% 100.00% 19.37 19.375 357,304 65.267 177,413 30,495 660 20,715 6,659 8,711 4,643 0 0 0 69,403 760,645		0 1 2														
- 한국 - 19,375 357,304 65,267 177,413 30,495 660 20,715 6,659 8,711 4,643 0 0 0 69,403 100.00% 100.00% 15.10% 0.65% 0.00% 0.22% 4.00% 100.00% 100.00% 1.51% 0.63% 0.00% 0.22% 4.00% 100.00% 100.00% 1.51% 0.65% 0.00% 0.22% 4.00% 100.00% 100.00% 1.51% 0.65% 0.00% 0.00% 0.22% 4.00% 100.00% 100.00% 1.51% 0.00% 0.00% 0.55% 0.00%		일식구	7,355	176,932	29,414		7,152	0	1,707	2,129	5,298	1,505			14,046	350,771
조상군 3.38% 36.75% 13.13% 23.49% 13.68% 0.00% 0.00% 0.93% 1.49% 0.75% 0.00% 0.09% 6.31% 100.00% 19.381 340,737 110,166 155.484 22,513 0 0 4.625 4.313 3.923 0 1.289 42,233 704,664 27.75% 48.35% 15.63% 22.07% 3.19% 0.00% 0.00% 0.66% 0.61% 0.56% 0.00% 0.18% 5.99% 100.00% 19.7구 19.375 357,304 65.267 177,413 30,495 660 20,715 6,669 8,711 4,643 0 0 69,403 760,645			2.10%					0.00%	0.49%							100.00%
3.3% 36.7% 13.13% 23.49% 13.68% 0.00% 0.00% 0.93% 1.49% 0.75% 0.00% 0.00% 0.00% 0.31% 100.00% 19.38 19.381 340.737 110.166 155.484 22.513 0 0 0 4.625 4.313 3.923 0 1.289 42.233 704.664 27.5% 48.35% 15.63% 22.07% 3.19% 0.00% 0.00% 0.66% 0.61% 0.56% 0.00% 0.18% 5.99% 100.00% 19.7구 19.375 357.304 65.267 177.413 30.495 660 20.715 6.659 8.711 4.643 0 0 0 69.403 760.645		수창구		124,830	44,578	79,791	46,471	0						320	21,418	339,637
고등군 2.75% 48.35% 15.63% 22.07% 3.19% 0.00% 0.00% 0.66% 0.61% 0.56% 0.00% 0.18% 5.99% 100.00% 19.375 357,304 65.267 177,413 30,495 660 20,715 6,669 8,711 4,643 0 0 69,403 760,645		- 0 -	3.38%	36.75%	13.13%	23.49%	13.68%	0.00%	0.00%	0.93%	1.49%	0.75%	0.00%	0.09%	6.31%	100.00%
2.75%		고차고	19,381	340,737	110,166	155,484	22,513	0	0	4,625	4,313	3,923	0	1,289	42,233	704,664
		1.0.7	2.75%	48.35%	15.63%	22.07%	3.19%	0.00%	0.00%	0.66%		0.56%	0.00%	0.18%	5.99%	100.00%
2.55%   46.97%   8.58%   23.32%   4.01%   0.09%   2.72%   0.88%   1.15%   0.61%   0.00%   0.00%   9.12%   100.00%		브이그	19,375	357,304	65,267	177,413	30,495	660	20,715	6,659	8,711	4,643	0	0	69,403	760,645
		구근正	2.55%	46.97%	8.58%	23.32%	4.01%	0.09%	2.72%	0.88%	1.15%	0.61%	0.00%	0.00%	9.12%	100.00%

### <표 4-10> 통행인·km기반 시·군별 수단별 수송실적(계속)

														001	<u>.</u> Kill
	구분	도보	승용/승합 차(본인운 전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내/좌석, 마을, 고속/시외)	버스 (통건통 학, 전세,기타)	지하 철 <i>l</i> 전철	철도	택시	오토 바이	자전거	배	경운 기	기타	계
	고조 니	253,087	2,153,830	171,047	1,304,418	80,767	0	0	32,011	6,998	72,671	0	0	121,212	4,196,039
	진주시	6.03%	51.33%	4.08%	31.09%	1.92%	0.00%	0.00%	0.76%	0.17%	1.73%	0.00%	0.00%	2.89%	100.00%
	Edu	63,279	622,166	271,253	330,100	118,597	0	0	27,669	9,034	12,685	75,718	0	26,909	1,557,411
	통영시	4.06%	39.95%	17.42%	21.20%	7.62%	0.00%	0.00%	1.78%	0.58%	0.81%	4.86%	0.00%	1.73%	100.00%
	사천시	80,484	728,739	121,782	391,608	88,635	0	0	27,869	7,431	13,063	866	1,017	95,578	1,557,073
	사선시	5.17%	46.80%	7.82%	25.15%	5.69%	0.00%	0.00%	1.79%	0.48%	0.84%	0.06%	0.07%	6.14%	100.00%
	거제시	187,931	1,336,517	187,631	739,041	318,451	0	0	61,764	80,773	75,825	44,304	949	51,615	3,084,801
	71/11/1	6.09%	43.33%	6.08%	23.96%	10.32%	0.00%	0.00%	2.00%	2.62%	2.46%	1.44%	0.03%	1.67%	100.00%
	의령군	12,810	157,378	34,160	68,953	40,426	0	0	3,811	5,843	7,510	0	411	29,276	360,577
	의양군	3.55%	43.65%	9.47%	19.12%	11.21%	0.00%	0.00%	1.06%	1.62%	2.08%	0.00%	0.11%	8.12%	100.00%
	함안군	24,314	532,933	102,761	149,594	39,500	0	0	14,437	13,335	9,292	0	203	39,603	925,972
	임인조	2.63%	57.55%	11.10%	16.16%	4.27%	0.00%	0.00%	1.56%	1.44%	1.00%	0.00%	0.02%	4.28%	100.00%
	고성군	112,702	471,646	88,778	195,172	39,712	196	0	3,062	10,855	4,542	11,204	2,398	63,898	1,004,166
남	고양조	11.22%	46.97%	8.84%	19.44%	3.95%	0.02%	0.00%	0.30%	1.08%	0.45%	1.12%	0.24%	6.36%	100.00%
부	남해군	18,395	333,697	68,032	163,187	42,907	0	0	3,117	6,746	2,868	2,637	1,022	46,351	688,960
권	ㅁ애正	2.67%	48.43%	9.87%	23.69%	6.23%	0.00%	0.00%	0.45%	0.98%	0.42%	0.38%	0.15%	6.73%	100.00%
역	하동군	28,434	379,059	56,533	169,569	17,772	1,715	20,674	5,170	10,876	3,922	0	813	70,026	764,564
	MOL	3.72%	49.58%	7.39%	22.18%	2.32%	0.22%	2.70%	0.68%	1.42%	0.51%	0.00%	0.11%	9.16%	100.00%
	산청군	18,384	244,392	50,515	170,044	23,559	0	0	2,799	5,427	1,026	0	1,356	63,530	581,032
	202	3.16%	42.06%	8.69%	29.27%	4.05%	0.00%	0.00%	0.48%	0.93%	0.18%	0.00%	0.23%	10.93%	100.00%
	함양군	16,929	226,102	60,175	129,060	6,138	0	0	6,476	4,285	3,216	0	963	32,777	486,122
		3.48%	46.51%	12.38%	26.55%	1.26%	0.00%	0.00%	1.33%	0.88%	0.66%	0.00%	0.20%	6.74%	100.00%
	거창군	35,674	334,846	78,821	130,917	14,449	6,005	0	7,142	9,594	12,412	0	1,082	31,945	662,888
	7101	5.38%	50.51%	11.89%	19.75%	2.18%	0.91%	0.00%	1.08%	1.45%	1.87%	0.00%	0.16%	4.82%	100.00%
	합천군	20,014	317,094	52,990	141,059	9,811	119	25,750	2,385	12,332	3,094	0	2,532	59,194	646,375
	нсс	3.10%	49.06%	8.20%	21.82%	1.52%	0.02%	3.98%	0.37%	1.91%	0.48%	0.00%	0.39%	9.16%	100.00%
	제주시	263,005	2,981,702	523,160	1,662,147	198,519	0	0	156,286	16,324	34,441	0	857	115,892	5,952,333
		4.42%	50.09%	8.79%	27.92%	3.34%	0.00%	0.00%	2.63%	0.27%	0.58%	0.00%	0.01%	1.95%	100.00%
	서귀포	89,150	995,295	286,890	433,587	66,410	2,996	0	30,283	8,282	8,871	0	9,263	210,123	2,141,151
	시	4.16%	46.48%	13.40%	20.25%	3.10%	0.14%	0.00%	1.41%	0.39%	0.41%	0.00%	0.43%	9.81%	100.00%



<그림 4-26> 통행인·km기반 시·군별 수송실적(북부권역)\_전수화결과



<그림 4-27> 통행인·km기반 시·군별 수송실적(남부권역)\_전수화결과

### 제4절 광역권자료 전수화

#### 1. 개요

#### 가. 목적

- 본 연구에서 조사/분석된 비광역권 77개 시·군의 통행특성을 파악하고 수도권·광역 권과 비교 분석하기 위해서 광역권의 수송실적 관련 지표를 산정할 필요가 있음
- 하지만 현재 사용되는 수도권·광역권의 기종점 통행량 기반의 수송분담률 자료는 본
   연구에서 적용한 전수화 방법론과 다를 뿐만 아니라 분석 범위도 상이하여 동일한 수
   준에서 비교 분석이 어려움
- 따라서 조사대상 지역이외의 수도권과 광역권에 대해서는 2006년도 통행실태조사 결과를 바탕으로 본 연구에서 제시된 전수화 방법을 적용하여 동일한 분석틀 안에서 구해진 수송분담률 지표를 비교하기로 함

#### 나. 기초자료

- 1) 지방 광역권 자료
  - 2006년에 실시한 광역권 여객통행실태조사 표본자료를 이용하여 앞 절에서 제시한 방법론을 적용하여 전수화함
  - 2006년 광역권 여객통행실태조사의 내용을 간략히 정리하면 다음과 같음
    - 조사기간 : 2006년 09월 ~ 2007년 03월 (추석 연휴기간을 포함한 앞뒤 1주 제외)
    - 조사방법 : 응답자설문조사(Self-Survey)
    - 조사지역 : 지방 5개 광역시 및 주요 인접도시 총 55개 시·군(<표 4-11> 참조)
    - 주요조사항목(가구통행실태조사) : 해당 가구의 속성 및 각 가구원별 통행특성(<표 4-12> 참조)

### <표 4-11> '2006년 광역권 여객통행실태조사' 조사지역

 구분		교통영향권
	광역시	기타 인접도시
대전광역권 (11개 시·군)	대전광역시	논산시, 공주시, 연기군, 금산군, 영동군, 청주시, 옥천군, 보은군, 청원군, 계룡시(10)
광주광역권 ( <b>7</b> 개 시·군)	광주광역시	나주시, 화순군, 담양군, 장성군, 함평군, 곡성군(6)
대구광역권 (10개 시·군)	대구광역시	구미시, 경산시, 영천시, 칠곡군, 창녕군, 청도군, 성주군, 고령군, 군위군(9)
부산 · 울산광역권 (10개 시)	부산광역시 울산광역시	양산시, 김해시, 진해시, 창원시, 마산시, 경주시, 밀양시, 포항시(8)
수도권영향권 (12개 시·군)	-	천안시, 아산시, 진천군, 춘천시, 원주시, 충주시, 화천군, 철원군, 횡성군, 홍천군, 음성군, 당진군(12)
전주대도시권 (5개 시·군)	-	전주시, 익산시, 군산시, 완주군, 김제시(5)
합계	5개 광역시	50개 중소도시

### <표 4-12> '2006년 광역권 여객통행실태조사' 중 가구통행실태조사 조사항목

구 분	조 사 항 목
가구현황	가구원수, 미취학 아동수, 차량보유대수 및 종류, 주택의 종류, 주택점유형태, 가구 월평균 소득 등
개인특성	직장 혹은 학교 주소, 출생년도, 성별, 운전면허유무, 직업, 고용형태(직장이 있는 경우), 주 5일 근무여부 등
개인통행특성	출발지, 출발시각, 통행목적, 통행수단, 도착지, 도착시각, 대중교통이용요금, 주차 요금, 고속도로 통행요금 등

### 2) 수도권자료

○ 2006년에 실시한 수도권 통행실태 표본자료를 이용하여 표본자료를 이용하여 앞 절에서 제시한 방법론을 적용하여 전수화함

- 조사기간 : 2006년 11월

- 조사방법 : 응답자설문조사(Self-Survey)

- 조사지역: 1차 대상지역으로 서울특별시, 인천광역시, 경기도 (<표 4-13> 참조)

- 주요조사항목(가구통행실태조사) : 해당가구의 속성 및 각 가구원별 통행특성(<표 4-14> 참조)

### <표 4-13> '2006년 수도권 통행실태조사' 조사지역

 구분	해당지역
서울특별시 (25개 구)	종로구, 중구, 용산구, 성동구, 광진구, 동대문구, 중랑구, 성북구, 강북구, 도봉구, 노원구, 은평구, 서대문구, 마포구, 양천구, 강서구, 구로구, 금천구, 영등포구, 동작 구, 관악구, 서초구, 강남구, 송파구, 강동구
인천광역시 (10개 구·군)	중구, 동구, 남구, 연수구, 남동구, 부평구, 계양구, 서구, 강화군, 웅진군
경기도 (44개 시·군·구)	수원시 장안구, 수원시 권선구, 수원시 팔달구, 수원시 영통구, 성남시 수정구, 성남시 중원구, 성남시 분당구, 의정부시, 안양시 만안구, 안양시 동안구, 부천시 원미구, 부천시 소사구, 부천시 오정구, 광명시, 평택시, 동두천시, 안산시 상록구, 안산시 단원구, 고양시 덕양구, 고양시 일산동구, 고양시 일산서구, 과천시, 구리시, 남양주시, 오산시, 시흥시, 군포시, 의왕시, 하남시, 용인시 기흥구, 용인시 처인구, 용인시 수지구, 파주시, 이천시, 양주군, 여주군, 화성시, 광주시, 연천군, 포천군, 가평군, 양평군, 안성시, 김포시

### <표 4-14> 2006년 수도권 여객통행실태조사 중 평일 본조사 조사항목

구 분	조 사 항 목
가구현황	총 가족수, 미취학아동수, 차량 소유여부 및 종류, 주택종류, 거주형태, 다른 곳에 주택 소유여부, 가구의 월평균 소득, 걸어서 이용가능한 지하철/전철역명
가구원 특성조사	세대주와의 관계, 동거여부, 출생년도, 성별, 운전면허증취득여부, 직업, 고용형태, 근무형태, 조사당일 통행유무, 직장(학교) 주소, 직장(학교)에서 걸어서 이용가능한 지하철/전철역명
개인통행특성	통행의 출발지 및 도착지, 출발시간 및 도착시간, 통행목적, 통행수단, 교통카드 사용여부, 자가용 주차요금 지불여부, 자가용 통행료 지불여부

### 다. 전수화 과정

- 1) 전수화 존 설정
  - 전수화 존은 각 시・군을 기본단위로 설정하나 인구주택총조사의 시・군별 연령별 성 별 분포와 차이가 나는 시·군은 인접 시·군과 묶어 전수화 존을 설정함
  - 전수화 존과 카테고리 설정을 위한 모집단과 표본집단의 분포 분석은 부록 E에 수록 되어 있음

#### 2) 제로셀 보정

- 부산·울산광역권, 대구광역권, 광주광역권의 경우 특정 카테고리의 제로셀이 존재하지 않아 총량에 대한 보정은 생략하며, 현재의 총량을 이용하여 특정 수단의 제로셀을 보 정함
- 수단별 카테고리의 제로셀은 해당 시·군의 수단별 비율로 나누는 것이 가장 좋으나 이 경우 특정 수단의 통행량이 '0'의 값을 가지면 산출 불가능하므로 위의 방법과 유 사하게 광역권 총량을 이용하여 제로셀을 보정함
- 3) 전수화 지표 설정 및 전수화 계수 산출
  - 위의 전수화 과정을 적용하여 각 시·군별로 전수화 계수를 산출함
  - 각 광역권별 결과는 부록E에 자세한 내용이 수록되어 있음

### 2. 전수화 결과

#### 가. 통행수기반 수송분담률

- 1) 부산 · 울산 광역권
  - ㅇ 전수화 결과를 기초자료로 수단별 통행수를 기반으로 한 수송분담률을 산출함
    - 도보(33.65%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 승용차(28.81%), 버스(24.89%), 지 하철 5.14%, 택시 2.22% 등의 순으로 나타남
    - 부산·울산 광역권내 시·군·구 단위의 수송분담률은 <표 4-15>와 같음

<표 **4-15>** 부산·울산광역권 통행수 기반 수송분담률

												딘구	1: 동맹
=	구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내장석, 미음, 고속사외)	버스 (통근/통 학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도	택시	오토 바이	자전거	기타	계
7	전체 -	5,822,344	3,606,460	1,378,703	2,909,466	1,396,280	889,984	15,734	383,545	254,479	222,828	421,586	17,301,410
Ĺ	<sup>끄/대</sup>	33.65%	20.84%	7.97%	16.82%	8.07%	5.14%	0.09%	2.22%	1.47%	1.29%	2.44%	100.00%
	중구	40,063	20,695	9,598	29,123	7,101	13,846	117	5,762	3,257	1,326	4,029	134,916
	81	29.69%	15.34%	7.11%	21.59%	5.26%	10.26%	0.09%	4.27%	2.41%	0.98%	2.99%	100.00%
	서구	93,502	54,669	13,990	92,096	18,854	25,260	263	12,205	6,776	2,570	10,334	330,517
		28.29%	16.54%	4.23%	27.86%	5.70%	7.64%	0.08%	3.69%	2.05%	0.78%	3.13%	100.00%
	동구	75,495	41,267	16,654	59,458	18,233	25,529	426	7,944	4,295	2,047	6,700	258,048
	<del> </del>	29.26%	15.99%	6.45%	23.04%	7.07%	9.89%	0.17%	3.08%	1.66%	0.79%	2.60%	100.00%
	영도구	100,984	70,513	30,786	131,106	28,160	15,465	267	14,110	4,345	3,324	10,771	409,831
		24.64%	17.21%	7.51%	31.99%	6.87%	3.77%	0.07%	3.44%	1.06%	0.81%	2.63%	100.00%
	부산	304,924	153,066	86,761	209,516	65,041	87,209	569	34,607	15,879	5,008	23,947	986,525
	진구	30.91%	15.52%	8.79%	21.24%	6.59%	8.84%	0.06%	3.51%	1.61%	0.51%	2.43%	100.00%
	진구 동래구	203,157	115,151	48,420	134,516	42,952	40,753	368	15,203	7,311	7,111	13,343	628,284
	동래구	32.34%	18.33%	7.71%	21.41%	6.84%	6.49%	0.06%	2.42%	1.16%	1.13%	2.12%	100.00%
	남구 -	199,292	133,965	69,113	163,799	41,104	43,142	627	21,929	7,094	4,115	23,375	707,555
부		28.17%	18.93%	9.77%	23.15%	5.81%	6.10%	0.09%	3.10%	1.00%	0.58%	3.30%	100.00%
' 신	북구	236,468	151,595	58,952	151,339	55,780	71,735	1,237	14,460	6,543	3,757	22,228	774,094
광	국구	30.55%	19.58%	7.62%	19.55%	7.21%	9.27%	0.16%	1.87%	0.85%	0.49%	2.87%	100.00%
	해운	301,370	180,948	96,806	188,481	77,525	49,461	700	24,356	7,264	4,850	22,920	954,680
역	│ 대구	31.57%	18.95%	10.14%	19.74%	8.12%	5.18%	0.07%	2.55%	0.76%	0.51%	2.40%	100.00%
시	11-17	235,890	149,455	92,816	213,176	62,642	63,375	503	22,982	10,835	6,918	23,724	882,316
	사하구	26.74%	16.94%	10.52%	24.16%	7.10%	7.18%	0.06%	2.60%	1.23%	0.78%	2.69%	100.00%
	7 7 7	200,114	121,374	62,248	102,874	53,488	83,894	446	15,332	4,505	5,501	18,360	668,136
	금정구	29.95%	18.17%	9.32%	15.40%	8.01%	12.56%	0.07%	2.29%	0.67%	0.82%	2.75%	100.00%
	7117	18,862	25,306	12,850	26,789	7,622	2,726	58	1,449	4,223	4,486	8,964	113,336
	강서구	16.64%	22.33%	11.34%	23.64%	6.73%	2.41%	0.05%	1.28%	3.73%	3.96%	7.91%	100.00%
	OT TILL	161,875	96,565	52,841	105,649	29,317	46,054	354	12,882	4,095	4,418	16,461	530,512
	연제구	30.51%	18.20%	9.96%	19.91%	5.53%	8.68%	0.07%	2.43%	0.77%	0.83%	3.10%	100.00%
	수영구	120,368	68,430	43,256	97,762	26,218	34,448	255	8,406	4,694	4,469	10,957	419,262
	T87	28.71%	16.32%	10.32%	23.32%	6.25%	8.22%	0.06%	2.01%	1.12%	1.07%	2.61%	100.00%
	11417	182,403	103,781	64,298	132,213	49,671	45,162	340	14,083	5,060	4,265	19,046	620,323
	사상구	29.40%	16.73%	10.37%	21.31%	8.01%	7.28%	0.05%	2.27%	0.82%	0.69%	3.07%	100.00%
	71717	31,045	28,247	25,475	34,182	23,251	5,149	87	5,734	2,736	1,734	10,648	168,288
	기장군	18.45%	16.79%	15.14%	20.31%	13.82%	3.06%	0.05%	3.41%	1.63%	1.03%	6.33%	100.00%

### <표 4-15> 부산·울산광역권 통행수 기반 수송분담률(계속)

`	1 10-	十台 ,	<b>e</b> L8-	11. 0	51 * 11	_ 10	正日酉(/	"  —1)				단우	l: 통행
	구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내'좌석, 미음 고속사외)	버스 (통근/통 학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도	택시	오토 바이	자전거	기타	계
	중구	184,762	129,891	29,684	87,926	46,125	16,115	327	12,360	7,834	9,899	8,561	533,484
	81	34.63%	24.35%	5.56%	16.48%	8.65%	3.02%	0.06%	2.32%	1.47%	1.86%	1.60%	100.00%
울	남구	337,658	225,198	53,522	87,875	90,696	32,203	660	14,753	11,670	10,245	9,089	873,568
ㅡ 산		38.65%	25.78%	6.13%	10.06%	10.38%	3.69%	0.08%	1.69%	1.34%	1.17%	1.04%	100.00%
광	동구	172,859	62,445	15,753	55,027	37,859	13,748	242	5,818	33,451	7,948	3,852	409,001
	<u> </u>	42.26%	15.27%	3.85%	13.45%	9.26%	3.36%	0.06%	1.42%	8.18%	1.94%	0.94%	100.00%
역	북구	148,788	75,960	22,387	45,256	32,428	13,511	187	5,613	8,584	11,854	4,346	368,914
시	41	40.33%	20.59%	6.07%	12.27%	8.79%	3.66%	0.05%	1.52%	2.33%	3.21%	1.18%	100.00%
	울주군	127,343	109,773	37,213	46,019	50,760	11,172	210	3,905	5,588	3,626	11,065	406,674
		31.31%	26.99%	9.15%	11.32%	12.48%	2.75%	0.05%	0.96%	1.37%	0.89%	2.72%	100.00%
 포항시	ᄱᅜᄇ	229,338	164,962	50,840	40,758	65,506	20,621	384	9,975	12,498	21,810	19,402	636,095
포잉/	/ BT	36.05%	25.93%	7.99%	6.41%	10.30%	3.24%	0.06%	1.57%	1.96%	3.43%	3.05%	100.00%
교하	시 북부	229,467	159,236	51,134	42,328	64,178	17,788	676	13,450	10,058	14,586	20,005	622,907
エジ	, <del>, ,</del> ,	36.84%	25.56%	8.21%	6.80%	10.30%	2.86%	0.11%	2.16%	1.61%	2.34%	3.21%	100.00%
ᆲ	주시	209,769	168,934	52,758	62,607	44,913	23,404	457	11,980	12,272	20,149	21,412	628,654
	T/1	33.37%	26.87%	8.39%	9.96%	7.14%	3.72%	0.07%	1.91%	1.95%	3.21%	3.41%	100.00%
٦٠.	원시	511,031	299,855	65,191	126,508	93,841	27,787	860	21,470	12,449	18,584	14,439	1,192,015
Ö	면시 [	42.87%	25.16%	5.47%	10.61%	7.87%	2.33%	0.07%	1.80%	1.04%	1.56%	1.21%	100.00%
п	산시	385,978	202,316	57,675	182,323	67,168	26,275	622	22,748	9,847	10,729	15,635	981,316
٦٢	전시 [	39.33%	20.62%	5.88%	18.58%	6.84%	2.68%	0.06%	2.32%	1.00%	1.09%	1.59%	100.00%
	해시	128,141	84,165	19,798	45,345	34,335	7,769	220	6,415	4,668	6,059	8,153	345,068
끄		37.13%	24.39%	5.74%	13.14%	9.95%	2.25%	0.06%	1.86%	1.35%	1.76%	2.36%	100.00%
71	المالت	438,211	227,901	68,036	115,296	83,677	12,282	667	12,863	13,330	11,672	20,423	1,004,359
1	해시	43.63%	22.69%	6.77%	11.48%	8.33%	1.22%	0.07%	1.28%	1.33%	1.16%	2.03%	100.00%
	OFYI	49,186	54,658	30,345	33,082	19,751	6,108	2,603	5,965	8,480	5,343	11,361	226,883
2	양시	21.68%	24.09%	13.37%	14.58%	8.71%	2.69%	1.15%	2.63%	3.74%	2.36%	5.01%	100.00%
O+	산시	164,003	126,138	39,502	67,036	58,083	7,993	1,003	4,784	4,838	4,427	8,040	485,847
	면시 [	33.76%	25.96%	8.13%	13.80%	11.96%	1.65%	0.21%	0.98%	1.00%	0.91%	1.65%	100.00%

### 2) 대구광역권

- 전수화 결과를 기초자료로 수단별 통행수를 기반으로 한 수송분담률을 산출함
  - 도보(35.30%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 승용차(34.58%), 버스(19.36%), 지하철 3.69%, 자전거 2.42% 등의 순으로 나타남
  - 대구광역권내 시·군·구 단위의 수송분담률은 <표 4-16>과 같음

### <표 4-16> 대구광역권 통행수 기반 수송분담률

												단위	: 동행
	구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내좌석, 미음 고속사외)	버스 (통근/통 학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도	택시	오토 바이	자전거	기타	계
	전체 .	3,090,391.74	2,408,464.82	618,948.23	1,092,025.16	608,364.04	323,400.27	17,690.88	102,100.99	160,601.98	211,451.38	125,941.92	8,754,381.38
	건세	35.30%	27.51%	7.07%	12.47%	6.89%	3.69%	0.20%	1.17%	1.83%	2.42%	1.44%	100.00%
	중구	63,794	41,179	9,347	24,921	7,474	8,884	414	3,779	6,814	8,177	2,333	177,114
	ਨੂੰ	36.02%	23.25%	5.28%	14.07%	4.22%	5.02%	0.23%	2.13%	3.85%	4.62%	1.32%	100.00%
	동구	263,165	202,111	48,859	132,435	46,182	54,860	1,925	9,572	13,726	22,488	8,517	803,839
	<u>5</u> T	32.74%	25.14%	6.08%	16.48%	5.75%	6.82%	0.24%	1.19%	1.71%	2.80%	1.06%	100.00%
	서구	221,219	131,671	26,489	97,111	25,795	11,617	763	10,868	12,424	16,061	6,734	560,752
대		39.45%	23.48%	4.72%	17.32%	4.60%	2.07%	0.14%	1.94%	2.22%	2.86%	1.20%	100.00%
구	남구	154,571	107,369	20,999	70,154	16,400	27,795	1,005	7,534	6,948	8,259	3,943	424,976
광		36.37%	25.26%	4.94%	16.51%	3.86%	6.54%	0.24%	1.77%	1.63%	1.94%	0.93%	100.00%
역	북구	422,397	291,021	77,008	153,818	62,060	13,467	1,571	13,966	17,355	37,497	8,029	1,098,190
시	<u> </u>	38.46%	26.50%	7.01%	14.01%	5.65%	1.23%	0.14%	1.27%	1.58%	3.41%	0.73%	100.00%
'	수성구	371,290	314,966	69,463	191,769	49,000	41,023	1,956	11,719	12,201	22,276	6,791	1,092,455
	T3T	33.99%	28.83%	6.36%	17.55%	4.49%	3.76%	0.18%	1.07%	1.12%	2.04%	0.62%	100.00%
	달서구	611,008	367,683	81,390	157,621	71,287	106,829	2,052	17,292	15,295	21,287	12,166	1,463,910
	글시ㅜ	41.74%	25.12%	5.56%	10.77%	4.87%	7.30%	0.14%	1.18%	1.04%	1.45%	0.83%	100.00%
	날성군	140,142	132,059	32,908	41,786	30,736	11,833	548	2,413	8,464	9,151	6,224	416,263
=	19T	33.67%	31.72%	7.91%	10.04%	7.38%	2.84%	0.13%	0.58%	2.03%	2.20%	1.50%	100.00%
_	ᆁ시	381,475	301,613	85,210	60,155	144,157	15,779	3,426	10,795	13,548	20,957	9,764	1,046,880
	-01/1	36.44%	28.81%	8.14%	5.75%	13.77%	1.51%	0.33%	1.03%	1.29%	2.00%	0.93%	100.00%
0	5천시	68,282	81,684	30,521	23,384	32,462	5,717	400	3,959	11,071	7,696	15,354	280,532
č	3선시	24.34%	29.12%	10.88%	8.34%	11.57%	2.04%	0.14%	1.41%	3.95%	2.74%	5.47%	100.00%
7:	형산시	174,646	169,046	50,493	88,997	55,116	7,120	981	3,499	7,386	14,260	8,332	579,877
- 6	3건시	30.12%	29.15%	8.71%	15.35%	9.50%	1.23%	0.17%	0.60%	1.27%	2.46%	1.44%	100.00%
_	위군	13,981	21,978	9,873	3,039	2,564	1,485	75	506	4,445	2,142	4,890	64,979
	-用正	21.52%	33.82%	15.19%	4.68%	3.95%	2.28%	0.12%	0.78%	6.84%	3.30%	7.53%	100.00%
ż	성도군	23,745	30,295	11,041	7,900	6,409	2,387	806	833	4,914	2,686	16,290	107,306
70	5工止	22.13%	28.23%	10.29%	7.36%	5.97%	2.22%	0.75%	0.78%	4.58%	2.50%	15.18%	100.00%
-	1령군	19,659	28,406	8,986	5,697	5,862	1,979	87	849	4,593	2,102	3,015	81,236
	78T	24.20%	34.97%	11.06%	7.01%	7.22%	2.44%	0.11%	1.04%	5.65%	2.59%	3.71%	100.00%
	성주군	20,656	34,894	13,584	5,904	7,376	1,831	162	626	6,026	4,630	2,954	98,644
6	3十正	20.94%	35.37%	13.77%	5.99%	7.48%	1.86%	0.16%	0.64%	6.11%	4.69%	2.99%	100.00%
	실곡군	92,520	103,439	25,522	16,634	31,494	6,818	1,342	2,420	6,285	5,113	5,588	297,174
2	ਭ <b>ੋ</b> ਰਟ	31.13%	34.81%	8.59%	5.60%	10.60%	2.29%	0.45%	0.81%	2.12%	1.72%	1.88%	100.00%
<del></del>	Hョユ	47,840	49,050	17,256	10,700	8,990	3,974	180	1,472	9,106	6,670	5,017	160,255
	상녕군	29.85%	30.61%	10.77%	6.68%	5.61%	2.48%	0.11%	0.92%	5.68%	4.16%	3.13%	100.00%

### 3) 광주광역권·전주대도시권

- 전수화 결과를 기초자료로 수단별 통행수를 기반으로 한 수송분담률을 산출함
  - 도보(37.15%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 승용차(34.72%), 버스(20.40%), 지 하철 0.46%, 자전거 2.23% 등의 순으로 나타남
  - 광주광역권·전주대도시권내 시·군·구 단위의 수송분담률은 <표 4-17>과 같음

### <표 4-17> 광주광역권·전주대도시권 통행수 기반 수송분담률

													1. 동맹
=	구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내장석, 미음 고속(시외)	버스 (통근/통 학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도	택시	오토 바이	자전거	기타	계
7	던체 .	2,980,248	2,151,556	633,760	1,169,339	467,027	36,694	7,171	136,139	148,163	179,268	111,918	8,021,282
L	2711	37.15%	26.82%	7.90%	14.58%	5.82%	0.46%	0.09%	1.70%	1.85%	2.23%	1.40%	100.00%
	   동구	100,647	71,056	16,499	70,685	9,648	3,809	147	6,892	5,354	7,095	4,005	295,836
	0 1	34.02%	24.02%	5.58%	23.89%	3.26%	1.29%	0.05%	2.33%	1.81%	2.40%	1.35%	100.00%
광	   서구	343,463	214,179	53,350	144,996	41,412	17,174	502	13,570	9,658	11,539	6,169	856,012
주	^11	40.12%	25.02%	6.23%	16.94%	4.84%	2.01%	0.06%	1.59%	1.13%	1.35%	0.72%	100.00%
' 광	   남구	211,108	167,533	35,947	114,326	25,381	1,692	553	10,683	6,910	7,586	4,662	586,382
		36.00%	28.57%	6.13%	19.50%	4.33%	0.29%	0.09%	1.82%	1.18%	1.29%	0.80%	100.00%
역	북구	490,438	292,620	75,059	258,049	45,463	2,240	1,026	19,832	10,015	18,555	11,470	1,224,767
시	五丁	40.04%	23.89%	6.13%	21.07%	3.71%	0.18%	0.08%	1.62%	0.82%	1.51%	0.94%	100.00%
	광산구	353,762	209,897	61,839	117,852	45,342	1,601	669	8,911	10,882	20,632	9,748	841,136
	당신구	42.06%	24.95%	7.35%	14.01%	5.39%	0.19%	0.08%	1.06%	1.29%	2.45%	1.16%	100.00%
- 1	주시	73,399	56,806	25,250	26,714	10,910	546	129	2,005	12,786	8,046	8,638	225,230
니	<del>'</del>	32.59%	25.22%	11.21%	11.86%	4.84%	0.24%	0.06%	0.89%	5.68%	3.57%	3.84%	100.00%
		28,385	33,771	17,645	11,694	6,385	273	96	1,162	6,871	4,176	4,423	114,882
8	성군	24.71%	29.40%	15.36%	10.18%	5.56%	0.24%	0.08%	1.01%	5.98%	3.64%	3.85%	100.00%
		28,859	31,566	11,969	8,286	4,852	239	50	1,073	6,740	3,455	4,018	101,106
임	평군	28.54%	31.22%	11.84%	8.20%	4.80%	0.24%	0.05%	1.06%	6.67%	3.42%	3.97%	100.00%
=1		57,530	47,186	15,483	26,026	9,255	486	87	1,114	5,451	3,816	4,699	171,133
왁	순군	33.62%	27.57%	9.05%	15.21%	5.41%	0.28%	0.05%	0.65%	3.19%	2.23%	2.75%	100.00%
	-Ot-7	20,175	31,559	9,879	15,037	5,998	234	49	1,124	6,389	5,646	3,449	99,538
님	양군	20.27%	31.71%	9.92%	15.11%	6.03%	0.23%	0.05%	1.13%	6.42%	5.67%	3.47%	100.00%
	M-7	14,515	19,299	5,521	9,872	5,192	160	34	902	6,998	2,537	2,924	67,954
_	성군	21.36%	28.40%	8.12%	14.53%	7.64%	0.23%	0.05%	1.33%	10.30%	3.73%	4.30%	100.00%
-TJ	01417	382,630	269,581	70,234	100,445	65,129	2,277	505	19,860	10,222	18,712	7,251	946,845
전	완산구	40.41%	28.47%	7.42%	10.61%	6.88%	0.24%	0.05%	2.10%	1.08%	1.98%	0.77%	100.00%
주		260,081	175,899	48,724	67,091	48,067	1,596	625	13,079	7,710	17,377	8,285	648,533
시	덕진구	40.10%	27.12%	7.51%	10.35%	7.41%	0.25%	0.10%	2.02%	1.19%	2.68%	1.28%	100.00%
		238,948	188.873	67,865	70.558	47,335	1.623	1.059	17,107	10,990	17,153	8.192	669,704
군	산시	35.68%	28.20%	10.13%	10.54%	7.07%	0.24%	0.16%	2.55%	1.64%	2.56%	1.22%	100.00%
		268,919	218,606	63,552	70,641	68,312	1,765	1,140	13,734	15,681	22,829	14,060	759,238
익	산시	35.42%	28.79%	8.37%	9.30%	9.00%	0.23%	0.15%	1.81%	2.07%	3.01%	1.85%	100.00%
		59,790	70,661	31,712	30,460	14,639	541	368	3,228	10,942	5,502	6,268	234,111
김	제시	25.54%	30.18%	13.55%	13.01%	6.25%	0.23%	0.16%	1.38%	4.67%	2.35%	2.68%	100.00%
		47,598	52,465	23,232	26,608	13,707	437	133	1,865	4,564	4,612	3,656	178,876
완	주군	26.61%	29.33%	12.99%	14.87%	7.66%	0.24%	0.07%	1.04%	2.55%	2.58%	2.04%	100.00%
		_0.01/0	20.0070	12.00/0	110,70		5.21/0	3.3170	2.01/0	2.50, 0		51/0	100.0070

### 4) 대전광역권

- 전수화 결과를 기초자료로 수단별 통행수를 기반으로 한 수송분담률을 산출함
  - 도보(36.95%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 승용차(36.84%), 버스(18.75%), 자전거(2.18%), 오토바이(1.93%) 등의 순으로 나타남
  - 대전광역권 내 시·군구 단위의 수송분담률은 <표 4-18>과 같음

### <표 4-18> 대전광역권 통행수 기반 수송분담률

전) 이 그런(사이 전철 바이 바이 고속(사인) 기타)	자전거 156,155 2.18%	기타 82,164	계
시제 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	82,164	
20   36 05%   28 60%   8 15%   12 77%   5 08%   0 44%   0 23%   1 54%   1 03%	2.18%		7,157,005
50.5570 20.0570 0.1570 12.1170 5.5070 0.4470 0.2570 1.0470 1.9570		1.15%	100.00%
57     199,080     172,440     41,805     90,424     31,905     8,139     1,345     11,484     6,538	11,036	3,648	577,843
34.45% 29.84% 7.23% 15.65% 5.52% 1.41% 0.23% 1.99% 1.13%	1.91%	0.63%	100.00%
대 중구 241,795 161,977 42,775 92,986 29,590 2,866 1,913 11,291 8,135	10,867	6,818	611,011
저 39.57% 26.51% 7.00% 15.22% 4.84% 0.47% 0.31% 1.85% 1.33%	1.78%	1.12%	100.00%
과 사고 501,598 357,616 80,665 146,585 56,477 8,628 2,025 21,659 9,697	16,544	7,493	1,208,986
41.49% 29.58% 6.67% 12.12% 4.67% 0.71% 0.17% 1.79% 0.80%	1.37%	0.62%	100.00%
1 - 1 - 1 - 251.004 - 170.941 - 00.029 - 00.02	12,130	2,870	581,236
39.86% 30.27% 8.61% 9.78% 6.54% 0.26% 0.19% 0.95% 0.97%	2.09%	0.49%	100.00%
대덕구 218,550 138,238 37,347 67,275 40,543 1,440 1,721 6,575 6,155	8,954	4,814	531,611
41.11% 26.00% 7.03% 12.65% 7.63% 0.27% 0.32% 1.24% 1.16%	1.68%	0.91%	100.00%
31,277 28,130 6,456 6,553 6,321 206 310 862 1,231	1,799	794	83,939
계룡시 37.26% 33.51% 7.69% 7.81% 7.53% 0.25% 0.37% 1.03% 1.47%	2.14%	0.95%	100.00%
77.5.1. 107,220 117,398 42,822 60,524 24,363 1,020 652 3,471 17,468	7,679	7,284	389,901
공주시 27.50% 30.11% 10.98% 15.52% 6.25% 0.26% 0.17% 0.89% 4.48%	1.97%	1.87%	100.00%
35,426 26,312 12,054 21,512 6,489 302 164 1,394 4,613	1,949	2,295	112,510
금산군 31.49% 23.39% 10.71% 19.12% 5.77% 0.27% 0.15% 1.24% 4.10%	1.73%	2.04%	100.00%
109,713 100,708 28,717 42,393 20,784 884 682 2,419 18,456	13,518	4,570	342,845
논산시 32.00% 29.37% 8.38% 12.36% 6.06% 0.26% 0.20% 0.71% 5.38%	3.94%	1.33%	100.00%
100,388 74,636 20,812 21,116 16,483 714 985 2,374 8,266	9,274	5,120	260,170
보은군 38.59% 28.69% 8.00% 8.12% 6.34% 0.27% 0.38% 0.91% 3.18%	3.56%	1.97%	100.00%
79,898 55,510 15,040 16,202 13,665 549 859 1,780 4,456	5,847	2,792	196,599
연기군 40.64% 28.24% 7.65% 8.24% 6.95% 0.28% 0.44% 0.91% 2.27%	2.97%	1.42%	100.00%
54,548 72,159 27,745 24,235 11,588 653 1,285 2,484 11,081	6,896	9,538	222,211
영동군 24.55% 32.47% 12.49% 10.91% 5.21% 0.29% 0.58% 1.12% 4.99%	3.10%	4.29%	100.00%
31,422 36,417 15,082 13,901 7,787 380 404 1,578 6,120	2,124	4,906	120,121
옥천군 26.16% 30.32% 12.56% 11.57% 6.48% 0.32% 0.34% 1.31% 5.10%	1.77%	4.08%	100.00%
54 866 78 812 28 174 46 255 20 503 718 380 1.781 8.782	6,380	5,376	252,119
청원군 21.76% 31.26% 11.18% 18.35% 8.17% 0.28% 0.15% 0.71% 3.48%	2.53%	2.13%	100.00%
청주시 252,546 186,100 53,213 85,124 35,873 1,527 913 13,721 8,724	15,426	4,011	657,178
상당구 38.43% 28.32% 8.10% 12.95% 5.46% 0.23% 0.14% 2.09% 1.33%	2.35%	0.61%	100.00%
청주시 394,324 270,691 80,490 121,879 67,859 2,178 1,358 21,792 12,588	25,732	9.834	1,008,726
흥덕구 39.09% 26.83% 7.98% 12.08% 6.73% 0.22% 0.13% 2.16% 1.25%	2.55%	0.97%	100.00%

### 5) 수도권

- 전수화 결과를 기초자료로 수단별 통행수를 기반으로 한 수송분담률을 산출함
  - 승용차(29.66%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 도보(28.61%), 버스(24.55%), 지 하철(13.012%), 자전거(1.39%) 등의 순으로 나타남
  - 수도권 내 시・군・구 단위의 수송분담률은 <표 4-19>와 같음

### <표 **4-19**> 수도권 통행수 기반 수송분담률

													:
	구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내좌석, 미읍 고속사외)	버스 (통 <u>귀</u> 통 학, 전세, 기타)	지하철 <i> </i> 전철	철도 (새)을 무궁화 KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
	전체	12,259,680	10,201,254	2,509,466	8,726,428	1,794,308	5,575,086	59,283	468,340	277,338	593,645	393,223	42,858,051
	간세	28.61%	23.80%	5.86%	20.36%	4.19%	13.01%	0.14%	1.09%	0.65%	1.39%	0.92%	100.00%
	종로구	73,154	44,818	14,448	85,646	7,072	60,481	363	5,090	5,514	2,221	2,241	301,050
	<u> </u>	24.30%	14.89%	4.80%	28.45%	2.35%	20.09%	0.12%	1.69%	1.83%	0.74%	0.74%	100.00%
	중구	84,450	29,479	6,748	33,796	5,301	65,276	177	3,534	7,987	1,209	1,022	238,979
	61	35.34%	12.34%	2.82%	14.14%	2.22%	27.31%	0.07%	1.48%	3.34%	0.51%	0.43%	100.00%
	용산구	96,522	68,036	16,458	111,504	8,770	73,922	643	7,812	5,459	1,836	2,076	393,039
	<u> </u>	24.56%	17.31%	4.19%	28.37%	2.23%	18.81%	0.16%	1.99%	1.39%	0.47%	0.53%	100.00%
	성동구	160,472	85,872	17,923	103,574	14,141	150,196	1,062	6,847	8,374	12,754	3,497	564,712
	001	28.42%	15.21%	3.17%	18.34%	2.50%	26.60%	0.19%	1.21%	1.48%	2.26%	0.62%	100.00%
	광진구	209,921	110,302	26,512	107,677	18,581	181,029	499	9,365	6,987	21,941	3,396	696,209
	9.5.1	30.15%	15.84%	3.81%	15.47%	2.67%	26.00%	0.07%	1.35%	1.00%	3.15%	0.49%	100.00%
	동대문구	199,063	98,211	24,537	180,392	16,835	142,526	1,303	9,238	10,811	17,245	5,097	705,259
	등네군丁	28.23%	13.93%	3.48%	25.58%	2.39%	20.21%	0.18%	1.31%	1.53%	2.45%	0.72%	100.00%
	중랑구	238,419	118,128	29,346	163,869	19,667	156,554	999	9,005	7,971	16,889	6,240	767,086
	중앙구	31.08%	15.40%	3.83%	21.36%	2.56%	20.41%	0.13%	1.17%	1.04%	2.20%	0.81%	100.00%
	성북구	182,559	126,327	32,263	227,337	20,124	170,526	759	8,726	9,315	5,169	3,282	786,386
	8 <sub>4</sub> T	23.21%	16.06%	4.10%	28.91%	2.56%	21.68%	0.10%	1.11%	1.18%	0.66%	0.42%	100.00%
	강북구	162,926	83,400	22,199	185,671	15,357	125,367	591	4,854	7,627	5,720	4,666	618,378
	성독표	26.35%	13.49%	3.59%	30.03%	2.48%	20.27%	0.10%	0.78%	1.23%	0.93%	0.75%	100.00%
	도봉구	181,971	106,211	24,622	139,043	19,868	158,676	588	8,115	2,098	11,668	3,528	656,389
	エタエ	27.72%	16.18%	3.75%	21.18%	3.03%	24.17%	0.09%	1.24%	0.32%	1.78%	0.54%	100.00%
	1 017	338,232	183,571	45,087	143,839	37,177	273,735	1,376	13,512	4,400	19,582	5,542	1,066,052
	노원구	31.73%	17.22%	4.23%	13.49%	3.49%	25.68%	0.13%	1.27%	0.41%	1.84%	0.52%	100.00%
서	O대기	229,471	144,194	33,094	179,579	18,425	175,277	1,559	10,627	7,268	10,279	6,003	815,774
· 울	은평구	28.13%	17.68%	4.06%	22.01%	2.26%	21.49%	0.19%	1.30%	0.89%	1.26%	0.74%	100.00%
특	서대문구	151,467	109,883	31,020	229,861	17,141	106,359	771	10,053	6,705	5,163	3,516	671,939
	기네군ㅜ	22.54%	16.35%	4.62%	34.21%	2.55%	15.83%	0.11%	1.50%	1.00%	0.77%	0.52%	100.00%
별	마포구	164,875	114,069	27,559	160,763	16,875	153,456	1,257	10,282	5,728	8,132	3,923	666,919
시	미포미	24.72%	17.10%	4.13%	24.11%	2.53%	23.01%	0.19%	1.54%	0.86%	1.22%	0.59%	100.00%
	양천구	268,858	190,205	44,473	165,981	26,440	137,604	1,059	11,604	3,164	18,478	5,799	873,664
	6연1	30.77%	21.77%	5.09%	19.00%	3.03%	15.75%	0.12%	1.33%	0.36%	2.12%	0.66%	100.00%
	강서구	270,092	199,245	41,784	204,093	32,491	171,957	1,188	8,125	3,922	12,400	6,094	951,391
	6/11	28.39%	20.94%	4.39%	21.45%	3.42%	18.07%	0.12%	0.85%	0.41%	1.30%	0.64%	100.00%
	구로구	207,728	139,323	28,491	148,726	21,577	176,785	885	6,781	3,198	10,361	5,188	749,043
	1 - 1	27.73%	18.60%	3.80%	19.86%	2.88%	23.60%	0.12%	0.91%	0.43%	1.38%	0.69%	100.00%
	금천구	136,993	84,786	19,703	140,116	17,784	70,997	256	2,979	4,032	5,143	4,062	486,852
		28.14%	17.42%	4.05%	28.78%	3.65%	14.58%	0.05%	0.61%	0.83%	1.06%	0.83%	100.00%
	영등포구	188,513	140,163	30,854	130,484	22,523	161,280	1,549	8,615	5,380	14,232	4,414	708,008
	0011	26.63%	19.80%	4.36%	18.43%	3.18%	22.78%	0.22%	1.22%	0.76%	2.01%	0.62%	100.00%
	동작구	230,308	127,904	32,311	211,626	19,653	182,628	935	8,965	5,646	6,212	3,913	830,102
	071	27.74%	15.41%	3.89%	25.49%	2.37%	22.00%	0.11%	1.08%	0.68%	0.75%	0.47%	100.00%
	관악구	275,010	160,585	36,899	273,545	31,338	268,854	1,312	10,447	10,684	5,389	5,981	1,080,044
		25.46%	14.87%	3.42%	25.33%	2.90%	24.89%	0.12%	0.97%	0.99%	0.50%	0.55%	100.00%
	서초구	182,110	179,755	46,289	149,761	25,061	137,853		11,563	2,911	4,100	1,923	741,981
		24.54%	24.23%	6.24%	20.18%	3.38%	18.58%		1.56%	0.39%	0.55%	0.26%	100.00%
	강남구	272,803	249,560	62,807	226,030	33,187	186,528		18,669	5,516	9,136	3,272	1,068,187
		25.54%	23.36%	5.88%	21.16%	3.11%	17.46%		1.75%	0.52%	0.86%	0.31%	100.00%
	   송파구	332,345	244,812	55,554	205,347	42,986	195,532	752	15,610	5,344	35,886	7,562	1,141,729
	0-11	29.11%	21.44%	4.87%	17.99%	3.76%	17.13%		1.37%	0.47%	3.14%	0.66%	100.00%
	강동구	246,498	166,200	37,845	117,367	26,755	182,369		10,704	3,578	23,270	5,344	820,818
	001	30.03%	20.25%	4.61%	14.30%	3.26%	22.22%	0.11%	1.30%	0.44%	2.84%	0.65%	100.00%

### <표 4-19> 수도권 통행수 기반 수송분담률(계속)

단위: 통행 ——

													. 00
	<sup>7</sup> 분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내장석, 미음 <i>고속</i> 시외)	버스 (통 <u>건</u> 통 학, 전세, 기타)	지하철 <i> </i> 전철	철도 (쌔읠 무궁화 KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
	중구	49,843	41,811	10,518	29,944	4,777	7,656	0	1,964	485	1,050	2,755	150,803
	0 1	33.05%	27.73%	6.97%	19.86%	3.17%	5.08%	0.00%	1.30%	0.32%	0.70%	1.83%	100.00%
	동구	44,051	33,486	7,884	28,109	6,400	9,525	24	1,773	993	2,330	1,894	136,469
		32.28%	24.54%	5.78%	20.60%	4.69%	6.98%	0.02%	1.30%	0.73%	1.71%	1.39%	100.00%
	남구	207,637	194,919	49,131	195,981	27,357	60,714	91	11,715	2,381	6,242	9,304	765,473
		27.13%	25.46%	6.42%	25.60%	3.57%	7.93%	0.01%	1.53%	0.31%	0.82%	1.22%	100.00%
	연수구	164,128	161,854	43,339	83,943	24,746	29,243	40	5,825	851	5,547	4,603	524,119
		31.32%	30.88%	8.27%	16.02%	4.72%	5.58%	0.01%	1.11%	0.16%	1.06%	0.88%	100.00%
	남동구	199,858	186,904	35,278	174,364	24,648	46,483	182	6,508	2,468	4,571	7,727	688,990
		29.01%	27.13%	5.12%	25.31%	3.58%	6.75%	0.03%	0.94%	0.36%	0.66%	1.12%	100.00%
인	부평구	341,752	237,264	57,347	211,227	44,787	126,651	279	10,815	3,054	18,762	10,165	1,062,103
천		32.18%	22.34%	5.40% 32,919	19.89% 88,231	4.22%	11.92%	0.03%	1.02% 4,656	0.29%	1.77%	0.96% 5,722	100.00%
광	계양구	207,802 35.97%	157,674 27.30%	-	15.27%	22,575	50,330 8.71%	0.00%	4,000	1,823	5,903		577,637
역		210,436	193,962	5.70% 44,254	159,414	3.91% 35,388	19,127	26	5,277	0.32%	1.02% 2,517	0.99% 8,125	100.00% 680,272
시	서구	30.93%	28.51%	6.51%	23.43%	5.20%	2.81%	0.00%	0.78%	0.26%	0.37%	1.19%	100.00%
		16,933	27,494	18,909	10,311	4,675	301	0.00/8	635	5,599	2,237	4,651	91,746
	강화군	18.46%	29.97%	20.61%	11.24%	5.10%	0.33%	0.00%	0.69%	6.10%	2.44%	5.07%	100.00%
		4,632	6,028	1,489	275	2,370	0.5570	0.00/0	0.0570	356	0	1,288	16,436
	웅진군	28.18%	36.67%	9.06%	1.67%	14.42%	0.00%	0.00%	0.00%	2.16%	0.00%	7.84%	100.00%
<del></del> 수	 원시	201,441	149,371	40,152	101,528	31,285	33,109	889	6,675	1,649	11,363	3,436	580,897
	안구	34.68%	25.71%	6.91%	17.48%	5.39%	5.70%	0.15%	1.15%	0.28%	1.96%	0.59%	100.00%
	<u> </u>	173,962	153,856	35,851	98,072	38,295	23,882	1,126	4,253	1,596	7,554	5,325	543,772
	선구	31.99%	28.29%	6.59%	18.04%	7.04%	4.39%	0.21%	0.78%	0.29%	1.39%	0.98%	100.00%
	<u> </u>	116,717	103,733	27,850	88,329	24,886	19,083	1,138	4,741	1,520	4,555	2,689	395,240
	<sup>년시</sup> 달구	29.53%	26.25%	7.05%	22.35%	6.30%	4.83%	0.29%	1.20%	0.38%	1.15%	0.68%	100.00%
	<del>르  </del> 원시	175,715	130,527	30,878	74,042	29,329	9,935	444	5,066	814	7,615	1,898	466,263
	<sup>년시</sup> 통구	37.69%	27.99%	6.62%	15.88%	6.29%	2.13%	0.10%	1.09%	0.17%	1.63%	0.41%	100.00%
	<u>ㅎㅜ</u> 남시	123,129	87,369	24,537	96,245		56,720	0.10/6	6,026	5,932	1,307	3,611	416,682
		29.55%	20.97%	5.89%	23.10%	11,805 2.83%	13.61%	0.00%	1.45%	1.42%	0.31%	0.87%	100.00%
	정구 남시	133,284	95,370	22,094	25.10%	12,149	47,502	46	5,040	3,734	2,106	4,514	439,044
				-	25.78%	2.77%	10.82%	0.01%		0.85%			
	원구	30.36%	21.72%	5.03%					1.15%		0.48%	1.03%	100.00%
	남시 c.つ	202,071	222,369	55,823	130,604	40,451	68,955	0	6,793	499	6,859	2,712	737,136
문	당구	27.41%	30.17%	7.57%	17.72%	5.49%	9.35%	0.00%	0.92%	0.07%	0.93%	0.37%	100.00%
의정	성부시	239,355	191,618	48,291	171,446	34,230	100,457	1,427	8,954	4,707	18,049	8,136	826,670
	OFT	28.95%	23.18%	5.84%	20.74%	4.14%	12.15%	0.17%	1.08%	0.57%	2.18%	0.98%	100.00%
	양시	144,846	110,310	24,780	127,300	21,486	51,766	438	5,079	1,530	6,027	3,146	496,710
	안구	29.16%	22.21%	4.99%	25.63%	4.33%	10.42%	0.09%	1.02%	0.31%	1.21%	0.63%	100.00%
	양시	224,299	160,877	32,109	124,533	33,208	68,346	234	7,101	1,500	11,901	3,916	668,025
	안구	33.58%	24.08%	4.81%	18.64%	4.97%	10.23%	0.03%	1.06%	0.22%	1.78%	0.59%	100.00%
	천시	315,218	208,893	43,444	119,514	36,598	108,392	39	11,147	4,354	26,130	7,633	881,363
	미구	35.76%	23.70%	4.93%	13.56%	4.15%	12.30%	0.00%	1.26%	0.49%	2.96%	0.87%	100.00%
	천시	134,118	93,204	19,513	68,954	14,165	73,696	291	3,219	1,568	2,421	3,799	414,948
	사구	32.32%	22.46%	4.70%	16.62%	3.41%	17.76%	0.07%	0.78%	0.38%	0.58%	0.92%	100.00%
	천시	113,439	85,873	19,823	83,704	10,926	19,928	224	3,137	2,070	5,348	6,700	351,173
오:	정구	32.30%	24.45%	5.64%	23.84%	3.11%	5.67%	0.06%	0.89%	0.59%	1.52%	1.91%	100.00%

# <표 4-19> 수도권 통행수 기반 수송분담률(계속)

단위: 통행 ——

												l. 동생
구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내'좌석, 미음 고속(시외)	버스 (통 <u>귀</u> 통 학, 전세, 기타)	지하철 <i> </i> 전철	철도 (새)을 무궁화 KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
7104.1	202,188	121,549	22,792	128,467	17,707	88,874	254	5,382	1,846	7,652	5,593	602,304
광명시	33.57%	20.18%	3.78%	21.33%	2.94%	14.76%	0.04%	0.89%	0.31%	1.27%	0.93%	100.00%
평택시	188,482	208,542	68,931	82,978	59,880	15,603	1,852	5,977	6,759	8,310	9,653	656,969
07/1	28.69%	31.74%	10.49%	12.63%	9.11%	2.37%	0.28%	0.91%	1.03%	1.26%	1.47%	100.00%
동두천시	39,003	47,750	17,495	21,770	8,016	4,178	4,223	3,581	1,926	3,799	3,269	155,011
	25.16%	30.80%	11.29%	14.04%	5.17%	2.70%	2.72%	2.31%	1.24%	2.45%	2.11%	100.00%
안산시	257,371	210,625	40,040	123,330	44,385	27,684	68	15,409	1,429	13,901	10,438	744,678
상록구	34.56%	28.28%	5.38%	16.56%	5.96%	3.72%	0.01%	2.07%	0.19%	1.87%	1.40%	100.00%
안산시	237,517	211,998	39,047	116,415	43,810	16,994	0	12,019	1,634	11,943	6,005	697,382
단원구	34.06%	30.40%	5.60%	16.69%	6.28%	2.44%	0.00%	1.72%	0.23%	1.71%	0.86%	100.00%
고양시	222,220	187,481	49,835	172,522	33,276	84,489	3,771	5,123	3,865	5,977	6,144	774,705
덕양구	28.68%	24.20%	6.43%	22.27%	4.30%	10.91%	0.49%	0.66%	0.50%	0.77%	0.79%	100.00%
고양시	126,896	133,317	33,588	78,479	18,403	38,079	355	3,153	521	14,894	2,320	450,005
일산동구	28.20%	29.63%	7.46%	17.44%	4.09%	8.46%	0.08%	0.70%	0.12%	3.31%	0.52%	100.00%
고양시	182,724	163,085	41,809	98,940	27,048	39,762	3,176	5,938	923	12,111	2,846	578,362
일산서구	31.59%	28.20%	7.23%	17.11%	4.68%	6.87%	0.55%	1.03%	0.16%	2.09%	0.49%	100.00%
기원시	34,382	26,991	5,727	17,652	2,428	17,896	40	725	1,137	4,580	971	112,530
과천시	30.55%	23.99%	5.09%	15.69%	2.16%	15.90%	0.04%	0.64%	1.01%	4.07%	0.86%	100.00%
구리시	129,200	95,454	20,008	84,893	14,542	29,445	183	5,136	1,902	7,599	2,760	391,122
구니시 	33.03%	24.41%	5.12%	21.71%	3.72%	7.53%	0.05%	1.31%	0.49%	1.94%	0.71%	100.00%
남양주시	199,941	244,376	62,623	193,501	39,716	48,121	1,335	6,392	4,179	2,847	10,352	813,383
	24.58%	30.04%	7.70%	23.79%	4.88%	5.92%	0.16%	0.79%	0.51%	0.35%	1.27%	100.00%
오산시	64,574	77,699	17,867	30,380	17,491	7,498	489	1,765	953	2,677	3,177	224,571
	28.75%	34.60%	7.96%	13.53%	7.79%	3.34%	0.22%	0.79%	0.42%	1.19%	1.41%	100.00%
시흥시	318,548	268,562	48,197	129,732	43,335	28,739	167	6,844	2,183	10,109	9,743	866,159
	36.78%	31.01%	5.56%	14.98%	5.00%	3.32%	0.02%	0.79%	0.25%	1.17%	1.12%	100.00%
군포시	174,393	129,190	26,778	84,770	28,901	72,335	169	6,188	1,036	4,103	3,999	531,863
	32.79%	24.29%	5.03%	15.94%	5.43%	13.60%	0.03%	1.16%	0.19%	0.77%	0.75%	100.00%
의왕시	93,230	80,227	17,164	61,507	14,664	27,854	0	2,525	843	2,360	2,920	303,293
	30.74%	26.45%	5.66%	20.28%	4.83%	9.18%	0.00%	0.83%	0.28%	0.78%	0.96%	100.00%
하남시	45,547	60,005	15,492	64,548	7,028	9,824	0	1,333	691	3,549	5,088	213,106
-	21.37%	28.16%	7.27%	30.29%	3.30%	4.61%	0.00%	0.63%	0.32%	1.67%	2.39%	100.00%
용인시	86,975	155,831	40,559	100,531	27,924	24,101	114	1,923	1,029	1,679	2,972	443,638
기흥구	19.61%	35.13%	9.14%	22.66%	6.29%	5.43%	0.03%	0.43%	0.23%	0.38%	0.67%	100.00%
용인시	44,240	107,293	33,405	53,094	28,031	1,293	0	2,067	3,432	2,316	7,877	283,048
처인구	15.63%	37.91%	11.80%	18.76%	9.90%	0.46%	0.00%	0.73%	1.21%	0.82%	2.78%	100.00%
용인시	135,441	173,928	36,197	112,900	29,645	26,795	44	2,648	434	1,928	1,007	520,967
수지구	26.00%	33.39%	6.95%	21.67%	5.69%	5.14%	0.01%	0.51%	0.08%	0.37%	0.19%	100.00%
파주시	83,973	140,812	40,299	91,917	20,631	12,276	7,293	1,932	4,972	2,720	7,098	413,922
-11.1	20.29%	34.02%	9.74%	22.21%	4.98%	2.97%	1.76%	0.47%	1.20%	0.66%	1.71%	100.00%
이천시	70,766	123,640	39,328	49,933	28,448	898	0	2,274	3,721	1,768	8,589	329,366
-14-1	21.49%	37.54%	11.94%	15.16%	8.64%	0.27%	0.00%	0.69%	1.13%	0.54%	2.61%	100.00%
양주군	66,918	92,611	22,208	64,111	15,807	15,660	3,954	1,685	1,542	2,385	6,797	293,679
	22.79%	31.53%	7.56%	21.83%	5.38%	5.33%	1.35%	0.57%	0.53%	0.81%	2.31%	100.00%
여주군	22,804	55,729	22,780	19,537	11,504	127	0	391	1,844	1,638	3,414	139,768
	16.32%	39.87%	16.30%	13.98%	8.23%	0.09%	0.00%	0.28%	1.32%	1.17%	2.44%	100.00%

### <표 4-19> 수도권 통행수 기반 수송분담률(계속)

단위: 통행 ——

구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내장석, 미음 고속(시외)	버스 (통 <u>귀</u> 통 학, 전세, 기타)	지하철 <i>l</i> 전철	철도 (쌔읠 무궁화 KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
히서시	107,847	191,114	55,599	69,755	41,715	16,455	197	3,611	5,916	3,318	8,901	504,427
화성시	21.38%	37.89%	11.02%	13.83%	8.27%	3.26%	0.04%	0.72%	1.17%	0.66%	1.76%	100.00%
 광주시	58,654	133,493	46,156	75,415	24,150	6,716	0	1,569	2,502	1,892	10,146	360,693
성구시	16.26%	37.01%	12.80%	20.91%	6.70%	1.86%	0.00%	0.43%	0.69%	0.52%	2.81%	100.00%
연천군	14,392	21,704	7,267	7,080	3,788	930	1,252	169	1,289	575	2,544	60,988
	23.60%	35.59%	11.92%	11.61%	6.21%	1.52%	2.05%	0.28%	2.11%	0.94%	4.17%	100.00%
교원기	47,526	88,380	23,986	42,198	18,051	1,766	113	684	3,118	1,980	6,018	233,822
포천군	20.33%	37.80%	10.26%	18.05%	7.72%	0.76%	0.05%	0.29%	1.33%	0.85%	2.57%	100.00%
기대기	15,492	32,279	11,232	11,302	4,135	534	279	564	1,309	1,945	4,010	83,082
가평군	18.65%	38.85%	13.52%	13.60%	4.98%	0.64%	0.34%	0.68%	1.58%	2.34%	4.83%	100.00%
아ᇳㄱ	23,831	50,089	20,770	13,120	8,250	805	626	834	4,531	2,230	4,270	129,356
양평군	18.42%	38.72%	16.06%	10.14%	6.38%	0.62%	0.48%	0.64%	3.50%	1.72%	3.30%	100.00%
OLAHAI	46,232	97,194	35,802	43,710	20,379	1,208	260	1,228	4,399	2,475	8,062	260,948
안성시	17.72%	37.25%	13.72%	16.75%	7.81%	0.46%	0.10%	0.47%	1.69%	0.95%	3.09%	100.00%
71 1	88,946	130,502	31,442	77,041	19,552	10,580	28	1,745	4,622	3,574	4,909	372,942
김포시 	23.85%	34.99%	8.43%	20.66%	5.24%	2.84%	0.01%	0.47%	1.24%	0.96%	1.32%	100.00%

### 나. 수송실적(인·km)

### 1) 부산 · 울산 광역권

- 전수화 결과를 기초자료로 인·km기반 수송실적을 기반으로 한 수송분담률을 산출함
  - 승용차(44.49%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 버스(31.09%), 도보(7.67%), 지하철(6.94%), 택시(1.82%) 등의 순으로 나타남
  - 부산・울산 광역권내 시・군구 단위의 수송분담률은 <표 4-20>과 같음

### <표 4-20> 부산·울산광역권 인·km 기반 수송분담률

근기. 증왕건·NI				7 KIII									
=	구분	도보	승용/승합 차(본인운 전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내'좌석, 미음 고속(시외)	버스 (통 <u>귀</u> 통 학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도 (새음) 무강화 KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
7	전체 .	9,189,527	39,680,243	13,610,966	25,626,726	11,601,617	8,309,100	1,662,302	2,180,467	1,195,731	743,547	5,975,620	119,775,845
ī.	그시	7.67%	33.13%	11.36%	21.40%	9.69%	6.94%	1.39%	1.82%	1.00%	0.62%	4.99%	100.00%
	중구	49,233	196,075	91,064	193,242	28,331	100,383	14,186	26,177	14,150	3,560	48,909	765,308
	81	6.43%	25.62%	11.90%	25.25%	3.70%	13.12%	1.85%	3.42%	1.85%	0.47%	6.39%	100.00%
	서구	135,210	537,216	127,110	628,716	122,243	215,338	34,244	90,332	29,148	6,924	118,827	2,045,308
	^11	6.61%	26.27%	6.21%	30.74%	5.98%	10.53%	1.67%	4.42%	1.43%	0.34%	5.81%	100.00%
	동구	119,086	348,582	132,181	374,310	98,742	191,582	34,210	35,092	15,236	7,208	97,809	1,454,038
		8.19%	23.97%	9.09%	25.74%	6.79%	13.18%	2.35%	2.41%	1.05%	0.50%	6.73%	100.00%
	영도	140,189	674,690	265,267	932,259	227,290	159,504	23,046	74,005	18,759	9,818	106,599	2,631,425
	구	5.33%	25.64%	10.08%	35.43%	8.64%	6.06%	0.88%	2.81%	0.71%	0.37%	4.05%	100.00%
	부산	465,061	1,374,797	722,253	1,393,418	431,715	693,375	73,873	190,210	64,057	12,155	242,964	5,663,877
	진구	8.21%	24.27%	12.75%	24.60%	7.62%	12.24%	1.30%	3.36%	1.13%	0.21%	4.29%	100.00%
	동래	278,133	1,163,181	445,560	934,590	298,583	348,544	52,281	93,830	33,133	21,789	172,238	3,841,862
	구	7.24%	30.28%	11.60%	24.33%	7.77%	9.07%	1.36%	2.44%	0.86%	0.57%	4.48%	100.00%
	남구	350,086	1,373,010	660,953	1,204,250	283,525	352,348	116,961	126,491	36,150	16,230	436,402	4,956,405
ы		7.06%	27.70%	13.34%	24.30%	5.72%	7.11%	2.36%	2.55%	0.73%	0.33%	8.80%	100.00%
부	북구	394,314	2,064,993	755,984	1,393,143	477,008	768,037	124,552	95,500	37,987	18,268	327,397	6,457,182
산		6.11%	31.98%	11.71%	21.58%	7.39%	11.89%	1.93%	1.48%	0.59%	0.28%	5.07%	100.00%
광	해운	581,724	1,987,253	1,028,351	1,736,880	588,971	535,523	136,491	181,826	34,501	16,634	361,149	7,189,303
역	대구	8.09%	27.64%	14.30%	24.16%	8.19%	7.45%	1.90%	2.53%	0.48%	0.23%	5.02%	100.00%
시	사하	441,751	1,521,181	970,333	1,593,284	456,658	680,561	53,174	139,917	54,826	20,204	322,656	6,254,544
	구	390,110	1,362,138	7.06%	24.32%	15.51%	576,142	760,770	427,193	923,679	55,625	100,553	15,871
	금정	8.02%	28.00%	11.84%	15.64%	8.78%	18.99%	1.14%	2.07%	0.33%	0.38%	4.82%	100.00%
	구	41,796	326,435	136,097	280,927	65,845	29,343	8,546	14,112	30,243	13,756	100,286	1,047,387
	강서	3.99%	31.17%	12.99%	26.82%	6.29%	2.80%	0.82%	1.35%	2.89%	1.31%	9.57%	100.00%
	ᅵ구ㅣ	259,256	951,333	508,410	667,643	191,655	364,184	62,157	55,480	15,992	14,261	173,561	3,263,932
	연제	7.94%	29.15%	15.58%	20.46%	5.87%	11.16%	1.90%	1.70%	0.49%	0.44%	5.32%	100.00%
	구	258,070	711,777	368,167	712,697	156,955	292,988	41,084	50,660	19,754	14,842	110,848	2,737,842
	수영	9.43%	26.00%	13.45%	26.03%	5.73%	10.70%	1.50%	1.85%	0.72%	0.54%	4.05%	100.00%
	구	295,020	1,093,768	579,337	1,000,063	356,585	429,364	37,584	107,959	23,308	13,773	284,026	4,220,788
	사상	6.99%	25.91%	13.73%	23.69%	8.45%	10.17%	0.89%	2.56%	0.55%	0.33%	6.73%	100.00%
	구	58,514	384,168	256,432	437,359	236,133	62,297	13,740	51,844	24,549	7,876	121,078	1,653,991
	기장	3.54%	23.23%	15.50%	26.44%	14.28%	3.77%	0.83%	3.13%	1.48%	0.48%	7.32%	100.00%
	군	3.39%	23.03%	15.55%	27.55%	12.99%	3.76%	0.83%	3.69%	1.63%	0.48%	7.10%	100.00%
	<u> </u>	0.00/0	20.0070	10.00//0	21.00/0	12.00/0	0.10/0	0.00/0	0.0070	1.00/0	0.10/0	1.10/0	100.00/0

### <표 4-20> 부산·울산광역권 인·km 기반 수송분담률(계속)

단위: 통행인 · km \_\_\_\_\_

	7분	도보	승용/승합 차(본인운 전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내조석, 미음 고속사외)	버스 (통 <u>귀</u> 통 학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도 (쌔읠 무궁화 KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
	중구	359,196	1,200,808	270,593	756,620	385,843	142,262	31,342	65,160	39,978	38,091	143,386	3,433,278
	ਨਾਂ	10.46%	34.98%	7.88%	22.04%	11.24%	4.14%	0.91%	1.90%	1.16%	1.11%	4.18%	100.00%
울	남구	622,087	2,157,443	565,145	786,982	846,632	275,941	65,191	65,672	50,099	35,907	133,951	5,605,050
르 산	日十	11.10%	38.49%	10.08%	14.04%	15.10%	4.92%	1.16%	1.17%	0.89%	0.64%	2.39%	100.00%
광	동구	423,225	688,176	140,238	709,864	460,546	126,544	40,231	30,270	151,419	28,805	96,074	2,895,393
	0	14.62%	23.77%	4.84%	24.52%	15.91%	4.37%	1.39%	1.05%	5.23%	0.99%	3.32%	100.00%
역	북구	220,555	855,596	214,167	485,269	317,837	118,336	19,800	32,760	50,738	41,618	77,238	2,433,916
시	+	9.06%	35.15%	8.80%	19.94%	13.06%	4.86%	0.81%	1.35%	2.08%	1.71%	3.17%	100.00%
	울주	153,301	1,443,679	442,336	649,592	520,596	124,831	29,635	28,752	28,986	12,138	141,815	3,575,660
	군	4.29%	40.38%	12.37%	18.17%	14.56%	3.49%	0.83%	0.80%	0.81%	0.34%	3.97%	100.00%
포	항시	353,487	1,595,019	510,486	472,354	618,488	181,427	40,894	56,751	59,984	77,318	412,952	4,379,160
닏	拧	8.07%	36.42%	11.66%	10.79%	14.12%	4.14%	0.93%	1.30%	1.37%	1.77%	9.43%	100.00%
<u> </u>	항시	292,252	1,668,119	451,462	485,545	506,598	153,145	45,802	64,998	44,733	36,018	258,748	4,007,418
녚	#부	7.29%	41.63%	11.27%	12.12%	12.64%	3.82%	1.14%	1.62%	1.12%	0.90%	6.46%	100.00%
		311,994	2,025,945	542,828	856,717	399,029	242,042	41,896	60,773	68,673	70,642	273,205	4,893,744
경.	주시 ㅏ	6.38%	41.40%	11.09%	17.51%	8.15%	4.95%	0.86%	1.24%	1.40%	1.44%	5.58%	100.00%
÷L	0111	674,332	2,893,490	600,964	1,156,506	784,548	229,502	69,940	94,641	52,376	66,960	277,624	6,900,883
엉.	원시	9.77%	41.93%	8.71%	16.76%	11.37%	3.33%	1.01%	1.37%	0.76%	0.97%	4.02%	100.00%
п	산시	590,171	2,613,141	628,996	1,828,815	690,427	269,839	30,694	95,346	43,629	36,678	267,108	7,094,844
	연시 [	8.32%	36.83%	8.87%	25.78%	9.73%	3.80%	0.43%	1.34%	0.61%	0.52%	3.76%	100.00%
	해시	174,867	886,866	191,300	408,997	241,154	62,705	15,103	24,924	15,166	15,605	127,917	2,164,603
	ابرااب	8.08%	40.97%	8.84%	18.89%	11.14%	2.90%	0.70%	1.15%	0.70%	0.72%	5.91%	100.00%
フl:	해시	491,575	3,140,020	733,305	1,392,533	726,059	67,847	47,691	61,742	57,991	36,371	253,822	7,008,954
	ابرااب	7.01%	44.80%	10.46%	19.87%	10.36%	0.97%	0.68%	0.88%	0.83%	0.52%	3.62%	100.00%
-10	양시	77,441	684,803	254,144	359,109	167,412	66,945	217,099	33,931	40,917	15,153	115,679	2,032,633
	0/1	3.81%	33.69%	12.50%	17.67%	8.24%	3.29%	10.68%	1.67%	2.01%	0.75%	5.69%	100.00%
Qŀ.	산시	187,491	1,756,543	441,360	1,034,272	489,015	100,686	85,233	30,761	23,379	16,473	136,625	4,301,837
		4.36%	40.83%	10.26%	24.04%	11.37%	2.34%	1.98%	0.72%	0.54%	0.38%	3.18%	100.00%

### 2) 대구광역권

- 전수화 결과를 기초자료로 인·km기반 수송실적을 기반으로 한 수송분담률을 산출함
  - 승용차(54.47%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 버스(24.89%), 도보(6.82%), 지 하철(4.73%), 철도(2.28%) 등의 순으로 나타남
  - 대구광역권내 시·군·구 단위의 수송분담률은 <표 4-21>과 같음

### <표 4-21> 대구광역권 인·km 기반 수송분담률

											난원	4: 동행 <sup>9</sup>	ੁ · km
-	구분	도보	승용/승합 차(본인운 전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내조석, 미음 고속사외)	버스 (통 <u>근/</u> 통 학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도 (새)을 무궁화 KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
	전체 .	4,114,479	26,925,454	5,955,590	9,669,023	5,353,103	2,855,641	1,377,381	531,146	673,387	597,443	2,316,413	60,369,058
1	근제	6.82%	44.60%	9.87%	16.02%	8.87%	4.73%	2.28%	0.88%	1.12%	0.99%	3.84%	100.00%
	중구	67,722	364,567	103,237	169,080	60,450	63,459	43,610	10,909	22,960	15,965	34,693	956,653
	81	7.08%	38.11%	10.79%	17.67%	6.32%	6.63%	4.56%	1.14%	2.40%	1.67%	3.63%	100.00%
	동구	384,234	2,560,845	453,637	1,151,366	397,800	462,894	143,139	50,118	57,771	72,880	208,506	5,943,189
	0 1	6.47%	43.09%	7.63%	19.37%	6.69%	7.79%	2.41%	0.84%	0.97%	1.23%	3.51%	100.00%
대	서구	241,372	1,261,912	271,418	703,320	222,627	93,067	56,478	40,988	39,491	36,578	193,203	3,160,454
구	^11	7.64%	39.93%	8.59%	22.25%	7.04%	2.94%	1.79%	1.30%	1.25%	1.16%	6.11%	100.00%
' 광	남구	193,267	1,019,547	189,136	462,054	180,689	190,229	67,368	29,612	28,673	20,017	59,795	2,440,387
		7.92%	41.78%	7.75%	18.93%	7.40%	7.80%	2.76%	1.21%	1.17%	0.82%	2.45%	100.00%
역	북구	556,049	3,483,769	731,860	1,304,005	675,912	104,231	137,864	68,499	64,743	104,984	149,286	7,381,202
시	41	7.53%	47.20%	9.92%	17.67%	9.16%	1.41%	1.87%	0.93%	0.88%	1.42%	2.02%	100.00%
	수성구	464,912	3,176,217	644,824	1,481,565	416,644	360,641	211,079	73,649	38,882	55,126	94,247	7,017,785
	TOT	6.62%	45.26%	9.19%	21.11%	5.94%	5.14%	3.01%	1.05%	0.55%	0.79%	1.34%	100.00%
	EF 11 7	746,800	4,158,924	821,266	1,368,996	636,343	970,979	240,406	91,011	51,071	58,859	396,601	9,541,257
	달서구	7.83%	43.59%	8.61%	14.35%	6.67%	10.18%	2.52%	0.95%	0.54%	0.62%	4.16%	100.00%
	상군	159,684	1,572,121	355,430	439,271	282,503	129,175	59,584	14,756	37,607	22,652	173,593	3,246,377
=	19T	4.92%	48.43%	10.95%	13.53%	8.70%	3.98%	1.84%	0.45%	1.16%	0.70%	5.35%	100.00%
_	ᄱᄱ	643,459	2,819,634	672,470	590,402	1,094,416	125,690	196,096	53,529	59,333	68,796	190,400	6,514,226
Т	-0171	9.88%	43.28%	10.32%	9.06%	16.80%	1.93%	3.01%	0.82%	0.91%	1.06%	2.92%	100.00%
	형천시	126,021	994,525	290,804	328,994	288,265	64,749	26,866	24,156	57,130	27,954	199,524	2,428,986
č	3선시	5.19%	40.94%	11.97%	13.54%	11.87%	2.67%	1.11%	0.99%	2.35%	1.15%	8.21%	100.00%
7.	ġ산시 ·	250,604	2,368,854	474,196	983,343	452,691	87,080	60,017	27,285	43,246	46,080	187,633	4,981,028
6	3선시	5.03%	47.56%	9.52%	19.74%	9.09%	1.75%	1.20%	0.55%	0.87%	0.93%	3.77%	100.00%
	7017	13,408	274,975	108,697	53,773	77,212	18,901	7,547	3,651	20,905	7,026	48,091	634,188
근	위군	2.11%	43.36%	17.14%	8.48%	12.17%	2.98%	1.19%	0.58%	3.30%	1.11%	7.58%	100.00%
	J-7	45,133	371,896	126,184	117,922	60,476	28,472	37,016	6,291	32,920	7,236	140,125	973,673
ĉ	성도군	4.64%	38.20%	12.96%	12.11%	6.21%	2.92%	3.80%	0.65%	3.38%	0.74%	14.39%	100.00%
	7247	26,873	329,142	103,242	84,969	73,577	23,269	8,970	6,712	23,069	6,969	32,055	718,846
	1령군	3.74%	45.79%	14.36%	11.82%	10.24%	3.24%	1.25%	0.93%	3.21%	0.97%	4.46%	100.00%
	J. Z. J	23,406	345,186	158,741	84,000	74,182	19,717	17,435	3,010	23,784	12,722	26,407	788,590
ĉ	<b>!주군</b>	2.97%	43.77%	20.13%	10.65%	9.41%	2.50%	2.21%	0.38%	3.02%	1.61%	3.35%	100.00%
+	177	117,360	1,235,950	284,694	207,792	282,341	73,942	47,464	14,422	27,783	15,413	103,424	2,410,585
슽	실곡군	4.87%	51.27%	11.81%	8.62%	11.71%	3.07%	1.97%	0.60%	1.15%	0.64%	4.29%	100.00%
-	u -1 -7	54,176	587,391	165,755	138,170	76,974	39,146	16,441	12,548	44,019	18,184	78,831	1,231,634
6	·녕군	4.40%	47.69%	13.46%	11.22%	6.25%	3.18%	1.33%	1.02%	3.57%	1.48%	6.40%	100.00%
					-				-	-	-		

### 3) 광주광역권·전주대도시권

- 전수화 결과를 기초자료로 인·km기반 수송실적을 기반으로 한 수송분담률을 산출함
  - 승용차(56.36%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 버스(27.91%), 도보(7.09%), 오 토바이(1.22%), 택시(1.20%) 등의 순으로 나타남
  - 광주광역권·전주대도시권내 시·군·구 단위의 수송분담률은 <표 4-22>와 같음

### <표 4-22> 광주광역권·전주대도시권 인·km 기반 수송분담률

											딘-	뒤: 동맹	는 KIII
-	구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (사내좌석, 미음, 고속사외)	버스 (통 <u>귀</u> 통 학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도 (새)을 무궁화 KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
7	<u></u> 전체	3,736,098	23,262,419	6,430,738	9,811,369	4,891,756	186,684	467,637	630,398	645,099	493,468	2,128,463	52,684,128
í	그제	7.09%	44.15%	12.21%	18.62%	9.29%	0.35%	0.89%	1.20%	1.22%	0.94%	4.04%	100.00%
	동구	126,003	666,584	135,672	457,359	119,418	19,654	8,977	23,542	13,430	15,788	63,006	1,649,432
	51	7.64%	40.41%	8.23%	27.73%	7.24%	1.19%	0.54%	1.43%	0.81%	0.96%	3.82%	100.00%
광	서구	408,053	2,246,577	468,428	995,282	412,360	88,678	28,744	53,883	34,949	29,336	146,191	4,912,480
주		8.31%	45.73%	9.54%	20.26%	8.39%	1.81%	0.59%	1.10%	0.71%	0.60%	2.98%	100.00%
' 광	남구	237,807	1,657,349	320,591	785,710	294,175	6,864	27,920	45,515	22,906	16,086	69,972	3,484,895
		6.82%	47.56%	9.20%	22.55%	8.44%	0.20%	0.80%	1.31%	0.66%	0.46%	2.01%	100.00%
역	북구	611,618	3,270,691	771,761	1,870,284	507,426	9,700	66,713	92,833	39,367	50,436	195,673	7,486,501
시	- 1	8.17%	43.69%	10.31%	24.98%	6.78%	0.13%	0.89%	1.24%	0.53%	0.67%	2.61%	100.00%
	광산구	409,934	2,240,251	548,725	1,135,358	440,511	8,219	52,999	60,125	38,088	49,298	247,409	5,230,917
	0.51	7.84%	42.83%	10.49%	21.70%	8.42%	0.16%	1.01%	1.15%	0.73%	0.94%	4.73%	100.00%
1.3	주시	98,734	655,191	258,069	381,825	114,295	3,161	9,594	15,719	61,978	18,076	112,607	1,729,248
	1171	5.71%	37.89%	14.92%	22.08%	6.61%	0.18%	0.55%	0.91%	3.58%	1.05%	6.51%	100.00%
ス	장성군	48,190	419,014	206,801	157,922	73,847	1,793	6,990	8,217	41,964	18,138	55,542	1,038,418
		4.64%	40.35%	19.92%	15.21%	7.11%	0.17%	0.67%	0.79%	4.04%	1.75%	5.35%	100.00%
ᇂ	평군	39,267	349,413	124,981	132,982	51,537	1,430	4,304	7,435	33,438	12,271	53,397	810,455
	101	4.85%	43.11%	15.42%	16.41%	6.36%	0.18%	0.53%	0.92%	4.13%	1.51%	6.59%	100.00%
ㅎ	순군	75,082	666,396	176,345	377,028	116,655	3,096	8,690	10,242	26,530	12,548	109,415	1,582,027
		4.75%	42.12%	11.15%	23.83%	7.37%	0.20%	0.55%	0.65%	1.68%	0.79%	6.92%	100.00%
디	양군	23,549	349,923	94,722	190,448	65,091	1,448	4,361	7,269	35,084	15,750	39,860	827,506
	101	2.85%	42.29%	11.45%	23.01%	7.87%	0.18%	0.53%	0.88%	4.24%	1.90%	4.82%	100.00%
_	성군	15,918	236,647	62,605	118,281	50,313	1,017	3,061	6,136	41,495	10,899	33,841	580,212
	104	2.74%	40.79%	10.79%	20.39%	8.67%	0.18%	0.53%	1.06%	7.15%	1.88%	5.83%	100.00%
전	  완산구	486,513	2,912,670	789,132	780,483	697,446	11,273	34,624	81,177	37,146	52,163	257,054	6,139,682
주	221	7.92%	47.44%	12.85%	12.71%	11.36%	0.18%	0.56%	1.32%	0.61%	0.85%	4.19%	100.00%
시	  덕진구	342,598	2,042,361	558,076	516,273	582,138	8,161	42,720	53,727	24,889	52,430	258,355	4,481,729
	721	7.64%	45.57%	12.45%	11.52%	12.99%	0.18%	0.95%	1.20%	0.56%	1.17%	5.76%	100.00%
=	산시	333,062	1,871,265	566,424	587,431	447,311	7,644	21,338	80,188	47,962	49,641	122,617	4,134,885
	. 🗅 1	8.05%	45.26%	13.70%	14.21%	10.82%	0.18%	0.52%	1.94%	1.16%	1.20%	2.97%	100.00%
0	산시	311,900	2,177,859	601,636	635,478	597,273	7,969	98,058	55,702	68,233	62,800	235,843	4,852,751
	141	6.43%	44.88%	12.40%	13.10%	12.31%	0.16%	2.02%	1.15%	1.41%	1.29%	4.86%	100.00%
フ	제시	107,376	835,136	395,069	359,894	167,215	3,457	39,454	17,488	52,225	14,097	79,736	2,071,145
	is off, al	5.18%	40.32%	19.07%	17.38%	8.07%	0.17%	1.90%	0.84%	2.52%	0.68%	3.85%	100.00%
오	·주군	60,493	665,094	351,699	329,331	154,744	3,120	9,092	11,200	25,415	13,711	47,945	1,671,846
	. 1 🗠	3.62%	39.78%	21.04%	19.70%	9.26%	0.19%	0.54%	0.67%	1.52%	0.82%	2.87%	100.00%

### 4) 대전광역권

- 전수화 결과를 기초자료로 인·km기반 수송실적을 기반으로 한 수송분담률을 산출함
  - 승용차(60.28%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 버스(25.25%), 도보(4.60%), 철 도(2.61%), 오토바이(1.34%) 등의 순으로 나타남
  - 대전광역권내 시·군·구 단위의 수송분담률은 <표 4-23>과 같음

### <표 4-23> 대전광역권 인·km 기반 수송분담률

											근ㅜ	1. 동생)	-1 · KIII
	구분	도보	승용/승합 차(본인운 전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내장석, 미음 고속시외)	버스 ( <del>통근/</del> 통학 , 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도 (새)을 무궁화 KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
	저네	2,718,747	29,402,700	6,246,757	9,517,327	5,416,618	629,719	1,540,781	604,836	793,966	496,814	1,769,681	59,137,946
	전체	4.60%	49.72%	10.56%	16.09%	9.16%	1.06%	2.61%	1.02%	1.34%	0.84%	2.99%	100.00%
		217,275	2,184,666	396,179	701,198	378,467	54,077	139,277	58,107	37,969	38,076	102,390	4,307,683
	동구	5.04%	50.72%	9.20%	16.28%	8.79%	1.26%	3.23%	1.35%	0.88%	0.88%	2.38%	100.00%
대	중구	267,381	1,708,172	408,191	639,184	361,575	29,466	204,912	49,574	39,481	36,592	190,198	3,934,727
전	ਰਜੋ	6.80%	43.41%	10.37%	16.24%	9.19%	0.75%	5.21%	1.26%	1.00%	0.93%	4.83%	100.00%
그 광	서구	485,869	4,878,560	687,446	1,164,012	698,117	76,673	220,862	94,779	45,777	58,358	151,953	8,562,405
lo 역	^IT [	5.67%	56.98%	8.03%	13.59%	8.15%	0.90%	2.58%	1.11%	0.53%	0.68%	1.77%	100.00%
	유성구	208,445	2,343,005	663,061	716,359	477,245	55,198	136,371	45,832	36,993	38,086	114,435	4,835,030
시	0	4.31%	48.46%	13.71%	14.82%	9.87%	1.14%	2.82%	0.95%	0.77%	0.79%	2.37%	100.00%
	대덕구	211,758	1,794,268	381,263	612,417	326,206	67,132	160,227	41,184	21,694	26,735	177,007	3,819,890
	T T	5.54%	46.97%	9.98%	16.03%	8.54%	1.76%	4.19%	1.08%	0.57%	0.70%	4.63%	100.00%
7-	ᅨ류시	32,501	432,131	67,037	86,600	59,323	9,003	28,978	4,839	5,910	3,705	18,888	748,916
	계룡시	4.34%	57.70%	8.95%	11.56%	7.92%	1.20%	3.87%	0.65%	0.79%	0.49%	2.52%	100.00%
	ᅺᇫᅬ	122,236	1,921,328	508,812	872,443	346,567	51,212	73,771	33,145	115,503	21,878	109,876	4,176,772
	공주시	2.93%	46.00%	12.18%	20.89%	8.30%	1.23%	1.77%	0.79%	2.77%	0.52%	2.63%	100.00%
=	급산군	38,130	548,673	198,431	264,652	116,956	15,122	18,614	13,186	43,504	5,252	28,910	1,291,428
		2.95%	42.49%	15.37%	20.49%	9.06%	1.17%	1.44%	1.02%	3.37%	0.41%	2.24%	100.00%
느	-산시	97,735	1,188,479	259,464	461,887	183,973	37,862	59,767	12,448	76,980	26,616	65,727	2,470,938
		3.96%	48.10%	10.50%	18.69%	7.45%	1.53%	2.42%	0.50%	3.12%	1.08%	2.66%	100.00%
L.	브은군	97,172	1,117,871	230,156	341,197	197,818	30,706	75,967	16,121	57,697	26,293	113,187	2,304,184
		4.22%	48.51%	9.99%	14.81%	8.59%	1.33%	3.30%	0.70%	2.50%	1.14%	4.91%	100.00%
0	년기군 -	71,743	856,609	149,916	265,787	151,365	22,424	59,772	11,077	30,342	15,311	54,395	1,688,740
	2711	4.25%	50.72%	8.88%	15.74%	8.96%	1.33%	3.54%	0.66%	1.80%	0.91%	3.22%	100.00%
0	<del>경동</del> 군	56,222	1,224,598	424,546	430,920	236,892	25,594	82,658	17,437	71,960	14,910	158,524	2,744,262
	10L	2.05%	44.62%	15.47%	15.70%	8.63%	0.93%	3.01%	0.64%	2.62%	0.54%	5.78%	100.00%
5	윾천군	33,545	616,412	235,797	253,320	164,030	11,694	35,134	8,579	39,163	5,616	84,248	1,487,538
	12.5	2.26%	41.44%	15.85%	17.03%	11.03%	0.79%	2.36%	0.58%	2.63%	0.38%	5.66%	100.00%
ż	성원군	59,557	1,382,949	380,460	672,248	257,329	27,259	32,903	13,885	59,850	17,385	130,344	3,034,169
		1.96%	45.58%	12.54%	22.16%	8.48%	0.90%	1.08%	0.46%	1.97%	0.57%	4.30%	100.00%
Š	ġ주시 <b></b>	282,159	2,910,657	482,458	813,024	601,759	48,493	79,886	85,114	43,180	65,475	75,985	5,488,191
各	상당구	5.14%	53.03%	8.79%	14.81%	10.96%	0.88%	1.46%	1.55%	0.79%	1.19%	1.38%	100.00%
	ġ주시	437,018	4,294,323	773,539	1,222,079	858,994	67,804	131,683	99,530	67,965	96,527	193,613	8,243,074
- 6	흥덕구	5.30%	52.10%	9.38%	14.83%	10.42%	0.82%	1.60%	1.21%	0.82%	1.17%	2.35%	100.00%

### 5) 수도권

- 전수화 결과를 기초자료로 인·km기반 수송실적을 기반으로 한 수송분담률을 산출함
  - 승용차(43.54%)가 가장 높은 분담률을 보였으며 버스(27.06%), 지하철(19.95%), 도보(4.87%), 철도(0.91%), 택시(0.87%) 등의 순으로 나타남
  - 수도권내 시·군·구 단위의 수송분담률은 <표 4-24>와 같음

### <표 **4-24**> 수도권 인·km 기반 수송분담률

												1: 동맹	인·KIII
	구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내조석, 미음, 고속/외)	버스 (통건통 학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도 (새)을 무강화 KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
	전체	20,174,865	150,001,368	30,453,590	84,362,536	27,771,273	82,692,078	3,789,065	3,613,138	1,573,191	2,177,072	7,822,283	414,430,782
		4.87%	36.19%	7.35%	20.36%	6.70%	19.95%	0.91%	0.87%	0.38%	0.53%	1.89%	100.00%
	종로구	96,408	611,042	114,436	615,339	142,231	670,072	32,750	31,126	24,857	6,536	29,391	2,374,188
	0 + 1	4.06%	25.74%	4.82%	25.92%	5.99%	28.22%	1.38%	1.31%	1.05%	0.28%	1.24%	100.00%
	중구	115,107	408,743	78,438	259,647	66,770	649,310	16,368	18,779	29,986	2,402	11,765	1,657,315
	ਨਾ	6.95%	24.66%	4.73%	15.67%	4.03%	39.18%	0.99%	1.13%	1.81%	0.14%	0.71%	100.00%
	0.117	132,886	845,323	158,277	772,597	142,216	915,076	61,041	41,491	26,182	7,599	41,803	3,144,491
	용산구	4.23%	26.88%	5.03%	24.57%	4.52%	29.10%	1.94%	1.32%	0.83%	0.24%	1.33%	100.00%
		211,376	1,217,604	228,937	737,793	233,152	1,424,903	75,338	50,915	35,179	33,131	43,834	4,292,163
	성동구	4.92%	28.37%	5.33%	17.19%	5.43%	33.20%	1.76%	1.19%	0.82%	0.77%	1.02%	100.00%
	71.71	303,130	1,558,927	391,639	986,535	388,515	2,015,093	29,813	73,679	38,764	55,878	68,375	5,910,348
	광진구	5.13%	26.38%	6.63%	16.69%	6.57%	34.09%	0.50%	1.25%	0.66%	0.95%	1.16%	100.00%
		241,842	1,333,740	282,939	1,202,800	246,834	1,636,725	67,469	56,538	57,226	50,204	93,362	5,269,679
	동대문구	4.59%	25.31%	5.37%	22.82%	4.68%	31.06%	1.28%	1.07%	1.09%	0.95%	1.77%	100.00%
		343,368	1,695,418	360,571	1,313,649	422,969	1,980,058	27,672	69,602	42,353	49,305	95,335	6,400,300
	중랑구	5.36%	26.49%	5.63%	20.52%	6.61%	30.94%	0.43%	1.09%	0.66%	0.77%	1.49%	100.00%
		270,442	1,684,693	382.829	1,588,331	339,112	1,968,514	65,247	81,328	46,355	16,135	54,167	6,497,153
	성북구			,									
		4.16%	25.93%	5.89%	24.45%	5.22%	30.30%	1.00%	1.25%	0.71%	0.25%	0.83%	100.00%
	강북구	220,339	1,209,391	312,207	1,312,891	214,373	1,606,401	68,210	35,554	36,452	22,736	76,984	5,115,537
		4.31%	23.64%	6.10%	25.66%	4.19%	31.40%	1.33%	0.70%	0.71%	0.44%	1.50%	100.00%
	도봉구	254,706	1,568,393	288,830	953,583	265,949	2,354,752	17,480	47,761	10,176	36,836	50,198	5,848,663
		4.35%	26.82%	4.94%	16.30%	4.55%	40.26%	0.30%	0.82%	0.17%	0.63%	0.86%	100.00%
	노원구	515,958	2,710,416	584,496	1,089,473	475,007	4,070,409	164,589	86,436	28,419	95,862	134,104	9,955,168
	'	5.18%	27.23%	5.87%	10.94%	4.77%	40.89%	1.65%	0.87%	0.29%	0.96%	1.35%	100.00%
서	은평구	330,183	2,082,000	360,563	1,508,333	316,493	2,437,086	160,478	89,027	46,502	27,095	123,666	7,481,425
울	L01	4.41%	27.83%	4.82%	20.16%	4.23%	32.58%	2.15%	1.19%	0.62%	0.36%	1.65%	100.00%
= =	  서대문구	220,623	1,381,806	355,427	1,575,650	212,336	1,323,592	63,322	93,781	40,378	17,518	82,382	5,366,816
	시테스	4.11%	25.75%	6.62%	29.36%	3.96%	24.66%	1.18%	1.75%	0.75%	0.33%	1.54%	100.00%
별	마포구	225,581	1,473,943	309,787	1,076,077	278,117	1,693,813	101,318	62,376	22,226	21,899	111,569	5,376,707
시	"'*	4.20%	27.41%	5.76%	20.01%	5.17%	31.50%	1.88%	1.16%	0.41%	0.41%	2.08%	100.00%
	OFFI	356,328	2,575,155	617,597	1,282,289	439,309	2,000,570	119,384	91,190	19,339	48,357	110,848	7,660,366
	양천구	4.65%	33.62%	8.06%	16.74%	5.73%	26.12%	1.56%	1.19%	0.25%	0.63%	1.45%	100.00%
	71.11	408,417	3,084,965	486,897	1,910,638	667,657	2,612,954	171,103	79,364	24,772	49,692	125,795	9,622,255
	│ 강서구 ├	4.24%	32.06%	5.06%	19.86%	6.94%	27.16%	1.78%	0.82%	0.26%	0.52%	1.31%	100.00%
		264,691	1,928,032	365,019	1,025,985	351,091	2,585,498	88,790	50,143	12,504	32,799	76,036	6,780,588
	│ 구로구 │	3.90%	28.43%	5.38%	15.13%	5.18%	38.13%	1.31%	0.74%	0.18%	0.48%	1.12%	100.00%
		192,418	1,267,344	281,261	1,121,489	239,494	1,120,973		28,010	20,303	14,595	63,144	4,359,756
	금천구	4.41%	29.07%	6.45%	25.72%	5.49%	25.71%	0.25%	0.64%	0.47%	0.33%	1.45%	100.00%
		249,414	1,878,982	318,030	989,098	373,539	2,015,429	151,022	59,485	21,552	41,435	73,903	6,171,890
	영등포구	4.04%	30.44%	5.15%	16.03%	6.05%	32.65%	2.45%	0.96%	0.35%	0.67%	1.20%	100.00%
		365,165	1,836,167	392,258	1,580,826	398,614	2,195,396	88,269	59.658	24,485	23,049	61,663	7,025,549
	동작구	5.20%	26.14%	5.58%	22.50%	5.67%	31.25%	1.26%	0.85%	0.35%	0.33%	0.88%	100.00%
			2,262,054										
	관악구	441,117		426,712	2,005,369	632,374	3,327,541	119,616	93,945	54,822	18,311	118,088	9,499,948
		4.64%	23.81%	4.49%	21.11%	6.66%	35.03%	1.26%	0.99%	0.58%	0.19%	1.24%	100.00%
	서초구	306,444	2,170,442	482,397	1,319,592	465,342	1,461,874	86,893	85,016	10,752	14,227	110,735	6,513,715
		4.70%	33.32%	7.41%	20.26%	7.14%	22.44%	1.33%	1.31%	0.17%	0.22%	1.70%	100.00%
	강남구	387,014	2,946,780	618,404	1,769,584	655,665	2,140,244	48,667	138,009	25,717	27,407	106,858	8,864,349
		4.37%	33.24%	6.98%	19.96%	7.40%	24.14%	0.55%	1.56%	0.29%	0.31%	1.21%	100.00%
	송파구	439,932	3,228,635	592,764	1,692,977	785,982	2,512,065	52,938	102,796	36,138	98,673	99,960	9,642,859
		4.56%	33.48%	6.15%	17.56%	8.15%	26.05%	0.55%	1.07%	0.37%	1.02%	1.04%	100.00%
	   강동구	336,619	2,587,325	493,732	1,083,142	425,234	2,480,802	101,043	73,939	18,387	68,239	86,042	7,754,503
	1 001	4.34%	33.37%	6.37%	13.97%	5.48%	31.99%	1.30%	0.95%	0.24%	0.88%	1.11%	100.00%

# <표 **4-24**> 수도권 인·km 기반 수송분담률(계속)

단위: 통행인 · km \_\_\_\_

												. 561	_
	구분	도보	승용/승합 차(본인운 전)	승용/승합 차(탑승)	버스 (시내'좌석, 미음 고속/시외)	버스 (통 <u>귀</u> 통학 , 전세, 기타)	지하철 <i> </i> 전철	철도 (새) 무경화 KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
		69,208	596,125	127,478	313,629	101,929	184,236	0	9,830	2,350	2,949	62,240	1,469,974
	중구	4.71%	40.55%	8.67%	21.34%	6.93%	12.53%	0.00%	0.67%	0.16%	0.20%	4.23%	100.00%
		54,762	376,628	93,123	181,128	90,395	233,647	2,551	8,716	5,543	5,793	22,857	1,075,143
	동구	5.09%	35.03%	8.66%	16.85%	8.41%	21.73%	0.24%	0.81%	0.52%	0.54%	2.13%	100.00%
		288,290	2,155,395	446,592	1,348,545	471,803	1,404,562	2,356	60,728	11,659	22,005	204,304	6,416,240
	남구	4.49%	33.59%	6.96%	21.02%	7.35%	21.89%	0.04%	0.95%	0.18%	0.34%	3.18%	100.00%
	어스그	314,648	1,909,995	417,242	734,546	439,643	547,334	4,800	40,965	4,920	18,932	98,697	4,531,722
	연수구	6.94%	42.15%	9.21%	16.21%	9.70%	12.08%	0.11%	0.90%	0.11%	0.42%	2.18%	100.00%
		241,587	2,336,440	352,502	1,242,308	408,001	962,787	13,869	34,038	13,541	19,580	109,177	5,733,831
	남동구	4.21%	40.75%	6.15%	21.67%	7.12%	16.79%	0.24%	0.59%	0.24%	0.34%	1.90%	100.00%
인	ныл	472,275	3,004,254	599,837	1,384,400	717,353	2,290,681	20,899	50,271	12,261	55,336	214,216	8,821,784
천	부평구	5.35%	34.05%	6.80%	15.69%	8.13%	25.97%	0.24%	0.57%	0.14%	0.63%	2.43%	100.00%
_ 광	71017	249,999	2,140,802	363,179	810,064	311,442	816,293	0	21,996	8,007	14,306	84,726	4,820,813
역	계양구	5.19%	44.41%	7.53%	16.80%	6.46%	16.93%	0.00%	0.46%	0.17%	0.30%	1.76%	100.00%
		327,875	2,638,810	522,146	1,478,777	468,277	425,910	2,683	35,545	17,410	8,232	149,006	6,074,671
시	서구	5.40%	43.44%	8.60%	24.34%	7.71%	7.01%	0.04%	0.59%	0.29%	0.14%	2.45%	100.00%
	71-17	20,675	367,498	183,941	153,730	79,655	1,889	0	6,593	31,035	8,230	60,643	913,890
	강화군	2.26%	40.21%	20.13%	16.82%	8.72%	0.21%	0.00%	0.72%	3.40%	0.90%	6.64%	100.00%
	OTIT	3,988	99,659	18,697	6,247	32,719	0	0	0	1,637	0	15,686	178,633
	웅진군	2.23%	55.79%	10.47%	3.50%	18.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.92%	0.00%	8.78%	100.00%
<u></u> 수	 원시	438,927	2,536,723	494,923	1,488,820	555,930	763,902	93,504	55,056	9,664	47,047	74,593	6,559,410
	안구	6.69%	38.67%	7.55%	22.70%	8.48%	11.65%	1.43%	0.84%	0.15%	0.72%	1.14%	100.00%
<u></u> 수	<u> </u>	250,363	2,344,473	325,833	983,774	621,281	700,004	100,739	21,286	8,242	26,225	93,780	5,476,000
	 선구	4.57%	42.81%	5.95%	17.97%	11.35%	12.78%	1.84%	0.39%	0.15%	0.48%	1.71%	100.00%
	<u> </u>	165,137	1,474,721	280,558	1,011,154	454,366	503,426	106,787	22,899	6,251	15,979	57,251	4,098,529
	달구	4.03%	35.98%	6.85%	24.67%	11.09%	12.28%	2.61%	0.56%	0.15%	0.39%	1.40%	100.00%
	<u>ㄹㅜ</u> 원시	314,606	1,895,481	358,056	1,093,779	443,414	268,482	41,278	28,128	2,558	25,747	33,049	4,504,578
		6.98%	42.08%	7.95%	24.28%	9.84%	5.96%	0.92%	0.62%	0.06%	0.57%	0.73%	100.00%
	<u>통구</u> 남시												
		204,663	1,425,006	374,284	1,008,522	328,847	798,940	0	38,331	36,576	5,744	66,725	4,287,638
	정구	4.77%	33.24%	8.73%	23.52%	7.67%	18.63%	0.00%	0.89%	0.85%	0.13%	1.56%	100.00%
	남시	338,670	1,679,988	356,692	1,222,694	333,713	849,725	4,527	44,288	33,264	20,416	82,553	4,966,530
	원구	6.82%	33.83%	7.18%	24.62%	6.72%	17.11%	0.09%	0.89%	0.67%	0.41%	1.66%	100.00%
	남시	485,349	3,743,788	706,668	2,061,339	707,990	1,153,304	0	61,027	5,166	28,031	72,094	9,024,754
분	당구	5.38%	41.48%	7.83%	22.84%	7.84%	12.78%	0.00%	0.68%	0.06%	0.31%	0.80%	100.00%
이즈	성부시	429,876	3,025,265	603,488	1,624,643	327,577	2,015,358	101,438	75,865	26,285	68,205	201,947	8,499,947
	<b></b>	5.06%	35.59%	7.10%	19.11%	3.85%	23.71%	1.19%	0.89%	0.31%	0.80%	2.38%	100.00%
안	양시	205,012	1,567,715	253,459	1,076,270	255,741	1,045,071	44,707	30,990	5,451	22,678	50,054	4,557,147
만	안구	4.50%	34.40%	5.56%	23.62%	5.61%	22.93%	0.98%	0.68%	0.12%	0.50%	1.10%	100.00%
안	양시	286,836	2,362,504	325,420	1,149,287	431,729	1,353,827	28,911	45,812	7,974	37,025	105,387	6,134,712
동	안구	4.68%	38.51%	5.30%	18.73%	7.04%	22.07%	0.47%	0.75%	0.13%	0.60%	1.72%	100.00%
	천시	1,346,795	3,186,324	644,828	1,417,228	719,004	2,112,051	3,197	128,683	28,878	213,294	222,258	10,022,541
	 미구	13.44%	31.79%	6.43%	14.14%	7.17%	21.07%	0.03%	1.28%	0.29%	2.13%	2.22%	100.00%
	<u> </u>	307,072	1,481,886	257,132	643,229	289,430	1,331,079	30,043	41,516	8,241	11,017	69,177	4,469,823
	_ ' 사구	6.87%	33.15%	5.75%	14.39%	6.48%	29.78%	0.67%	0.93%	0.18%	0.25%	1.55%	100.00%
	<u>^\                                    </u>	223,147	1,417,949	242,266	832,123	155,556	353,863	43,954	42,232	14,864	34,970	154,107	3,515,031
		6.35%	40.34%	6.89%	23.67%	4.43%	10.07%	1.25%	1.20%	0.42%	0.99%	4.38%	100.00%
	정구	0.33%	40.34%	0.09%	∠3.01%	4.45%	10.07%	1.2070	1.20%	0.4270	0.99%	4.30%	100.00%

# <표 **4-24**> 수도권 인·km 기반 수송분담률(계속)

				111.1	rol t	-	1				1. 001	
구분	도보	승용/승합 차(본인운 전)	승용/승합 차(탑승)	버스 (시내정석, 미음 고속시외)	버스 (통 <u>귀</u> 통 학, 전세, 기타)	지하철/ 전철	철도 (새)을 <sub>무궁화</sub> KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
광명시	286,931	1,822,752	278,653	965,976	298,962	1,437,458	31,318	36,415	10,496	26,069	121,660	5,316,687
	5.40%	34.28%	5.24%	18.17%	5.62%	27.04%	0.59%	0.68%	0.20%	0.49%	2.29%	100.00%
평택시	301,013	3,384,793	858,966	1,140,522	807,644	573,023	168,248	42,613	47,192	39,365	192,972	7,556,351
	3.98%	44.79%	11.37%	15.09%	10.69%	7.58%	2.23%	0.56%	0.62%	0.52%	2.55%	100.00%
동두천시	84,907	607,751	172,678	317,297	86,539	91,914	88,212	30,328	17,295	27,056	62,028	1,586,003
	5.35%	38.32%	10.89%	20.01%	5.46%	5.80%	5.56%	1.91%	1.09%	1.71%	3.91%	100.00%
안산시	381,320	2,480,062	418,153	1,119,274	456,462	737,865	9,324	97,481	6,796	50,396	147,825	5,904,956
<u></u> 상록구	6.46%	42.00%	7.08%	18.95%	7.73%	12.50%	0.16%	1.65%	0.12%	0.85%	2.50%	100.00%
안산시	424,818	2,290,142	370,301	936,665	427,853	457,215	0	92,488	8,464	44,851	104,517	5,157,315
단원구	8.24%	44.41%	7.18%	18.16%	8.30%	8.87%	0.00%	1.79%	0.16%	0.87%	2.03%	100.00%
고양시	318,162	2,790,152	607,236	1,930,911	424,915	1,414,741	90,178	45,056	29,177	24,962	113,314	7,788,804
덕양구	4.08%	35.82%	7.80%	24.79%	5.46%	18.16%	1.16%	0.58%	0.37%	0.32%	1.45%	100.00%
고양시	150,262	1,934,480	389,154	928,236	207,339	824,936	11,457	33,616	2,885	36,755	36,063	4,555,182
일산동구	3.30%	42.47%	8.54%	20.38%	4.55%	18.11%	0.25%	0.74%	0.06%	0.81%	0.79%	100.00%
고양시	200,587	2,351,353	414,186	1,121,168	375,880	945,597	139,731	55,057	3,148	33,860	73,369	5,713,936
일산서구	3.51%	41.15%	7.25%	19.62%	6.58%	16.55%	2.45%	0.96%	0.06%	0.59%	1.28%	100.00%
과천시	56,071	353,270	72,551	151,171	59,087	275,152	9,119	12,273	4,909	19,398	8,549	1,021,548
	5.49%	34.58%	7.10%	14.80%	5.78%	26.93%	0.89%	1.20%	0.48%	1.90%	0.84%	100.00%
구리시	226,913	1,443,685	220,693	856,827	245,561	417,183	9,285	42,103	9,962	19,960	44,622	3,536,794
	6.42%	40.82%	6.24%	24.23%	6.94%	11.80%	0.26%	1.19%	0.28%	0.56%	1.26%	100.00%
	267,281	4,343,103	850,050	2,837,078	516,435	803,525	95,664	68,311	20,898	10.123	227,373	10,039,841
남양주시	2.66%	43.26%	8.47%	28.26%	5.14%	8.00%	0.95%	0.68%	0.21%	0.10%	2.26%	100.00%
	122,309	1,128,380	191,582	438,519	225,126	244,223	32,035	16,523	6,111	12,707	49,370	2,466,884
오산시	4.96%	45.74%	7.77%	17.78%	9.13%	9.90%	1.30%	0.67%	0.25%	0.52%	2.00%	100.00%
	746,551	3,672,489	556,860	1,323,872	477,674	658,676	15,876	56,591	11,913	42,502	146,229	7,709,234
시흥시	9.68%	47.64%	7.22%	17.17%	6.20%	8.54%	0.21%	0.73%	0.15%	0.55%	1.90%	100.00%
	239,928	2,016,608	357,319	726,202	385,670	1,440,056	27,069	45,730	3,375	15,045	101,745	5,358,747
군포시	4.48%	37.63%	6.67%	13.55%	7.20%	26.87%	0.51%	0.85%	0.06%	0.28%	1.90%	100.00%
	121,719	1,214,175	182,956	668,895	157,447	505,567	0	18,385	6,751	8,597	65,205	2,949,696
의왕시	4.13%	41.16%	6.20%	22.68%	5.34%	17.14%	0.00%	0.62%	0.23%	0.29%	2.21%	100.00%
-1.1.1	90,203	958,663	159,946	728,256	164,024	120,003	0	14,472	2,948	14,890	122,357	2,375,761
하남시	3.80%	40.35%	6.73%	30.65%	6.90%	5.05%	0.00%	0.61%	0.12%	0.63%	5.15%	100.00%
용인시	139,998	2,892,353	605,258	1,607,381	431,495	495,075	12,521	23,616	6,875	7,641	68,132	6,290,347
기흥구	2.23%	45.98%	9.62%	25.55%	6.86%	7.87%	0.20%	0.38%	0.11%	0.12%	1.08%	100.00%
용인시	352,557	2,589,779	734,030	1,709,223	547,786	15,933	0	70,642	25,270	19,757	211,220	6,276,196
처인구	5.62%	41.26%	11.70%	27.23%	8.73%	0.25%	0.00%	1.13%	0.40%	0.31%	3.37%	100.00%
	183,898	3,149,416	465,830	1,788,837	438,731	487,380	3,559	31,122	3,106	6,688	28,401	6,586,966
수지구	2.79%	47.81%	7.07%	27.16%	6.66%	7.40%	0.05%	0.47%	0.05%	0.10%	0.43%	100.00%
파주시	118,236	2,226,295	524,515	1,384,069	250,731	218,366	212,248	16,333	35,333	11,156	108,360	5,105,641
	2.32%	43.60%	10.27%	27.11%	4.91%	4.28%	4.16%	0.32%	0.69%	0.22%	2.12%	100.00%
이천시	136,440	2,107,695	580,709	793,433	399,807	8,380	0	16,738	38,102	21,166	272,613	4,375,084
	3.12%	48.17%	13.27%	18.14%	9.14%	0.19%	0.00%	0.38%	0.87%	0.48%	6.23%	100.00%
양주군	110,145	1,583,367	337,519	851,612	242,193	340,131	52,214	23,233	6,671	11,319	145,494	3,703,899
	2.97%	42.75%	9.11%	22.99%	6.54%	9.18%	1.41%	0.63%	0.18%	0.31%	3.93%	100.00%
여주군	33,387	992,935	312,294	378,362	168,647	1,793	0	4,257	17,321	4,679	54,935	1,968,610
	1.70%	50.44%	15.86%	19.22%	8.57%	0.09%	0.00%	0.22%	0.88%	0.24%	2.79%	100.00%
	111070		20,00,0	_5,55,0	5,07,0	0.00, 0	2.00,0		1,00,0			

# <표 **4-24**> 수도권 인·km 기반 수송분담률(계속)

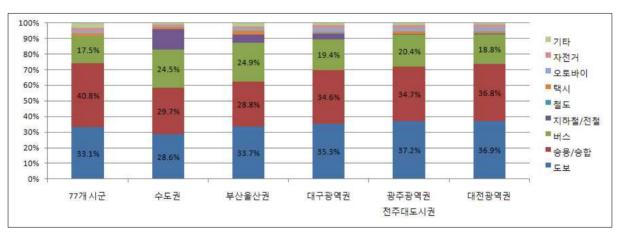
											1. 001	
구분	도보	승용/승 합차(본 인운전)	승용/승 합차(탑 승)	버스 (시내좌석, 미음 <i>고속</i> 시외)	버스 (통 <u>귀</u> 통 학, 전세, 기타)	지하철 <i> </i> 전철	철도 (새)을 무궁화 KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
화성시	203,788	3,095,117	712,809	1,014,157	598,110	521,413	17,793	50,000	39,433	17,848	164,785	6,435,252
	3.17%	48.10%	11.08%	15.76%	9.29%	8.10%	0.28%	0.78%	0.61%	0.28%	2.56%	100.00%
광주시	97,821	2,206,969	588,277	1,164,046	313,487	83,803	0	14,634	18,657	8,313	203,892	4,699,900
	2.08%	46.96%	12.52%	24.77%	6.67%	1.78%	0.00%	0.31%	0.40%	0.18%	4.34%	100.00%
연천군	16,240	323,401	109,858	112,260	93,725	16,734	37,522	1,857	11,619	1,595	51,414	776,224
	2.09%	41.66%	14.15%	14.46%	12.07%	2.16%	4.83%	0.24%	1.50%	0.21%	6.62%	100.00%
포천군	225,399	1,752,990	450,261	775,328	230,512	30,811	8,958	13,261	24,931	11,999	139,726	3,664,177
	6.15%	47.84%	12.29%	21.16%	6.29%	0.84%	0.24%	0.36%	0.68%	0.33%	3.81%	100.00%
가평군	17,104	516,731	179,205	260,379	76,271	6,500	13,698	6,638	13,075	8,712	56,849	1,155,161
	1.48%	44.73%	15.51%	22.54%	6.60%	0.56%	1.19%	0.57%	1.13%	0.75%	4.92%	100.00%
양평군	52,869	808,481	273,179	289,998	95,130	16,751	29,989	6,345	23,246	5,684	66,737	1,668,408
	3.17%	48.46%	16.37%	17.38%	5.70%	1.00%	1.80%	0.38%	1.39%	0.34%	4.00%	100.00%
안성시	79,474	1,479,478	441,336	654,440	313,732	26,105	32,785	7,255	32,557	9,315	190,469	3,266,946
	2.43%	45.29%	13.51%	20.03%	9.60%	0.80%	1.00%	0.22%	1.00%	0.29%	5.83%	100.00%
김포시	119,265	2,169,759	404,436	1,348,223	330,126	160,251	4,474	15,025	29,068	13,004	87,525	4,681,155
	2.55%	46.35%	8.64%	28.80%	7.05%	3.42%	0.10%	0.32%	0.62%	0.28%	1.87%	100.00%

### 제5절 결과분석

### 1. 지역별 수송분담률 비교

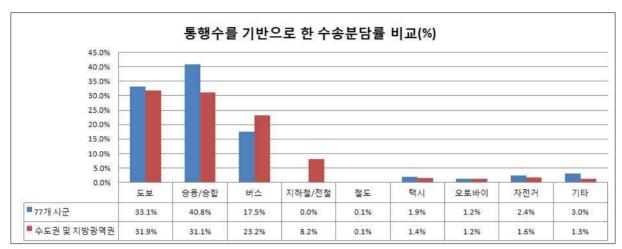
### 가. 통행수 기반 수송분담률 비교

- 지역간 수송분담률 비교를 위해 조사지역 전체 평균 값과 광역권별로 추정된 값을 비교해복
  - 통행수 기반 분담률 비교는 <그림 4-28>과 같음
  - 통행수단 중 도보 분담률에는 큰 차이가 없었으며 승용차의 경우 본 조사결과가 다소 높은 값으로 나타났음
  - 대중교통수단인 버스의 경우 본 조사 지역이 광역권 분담률에 비해 다소 낮은 값으로 나타남



<그림 4-28> 권역별 통행수 기반 수송분담률 비교

- 조사지역과 그 외 광역권 전체 평균값을 비교한 결과는 <그림 4-29>와 같음
  - 승용차는 약 10% 정도 조사지역의 분담률이 높았으며 버스는 본 조사지역이 광역권 에 비해 6%정도 낮은 것으로 나타남

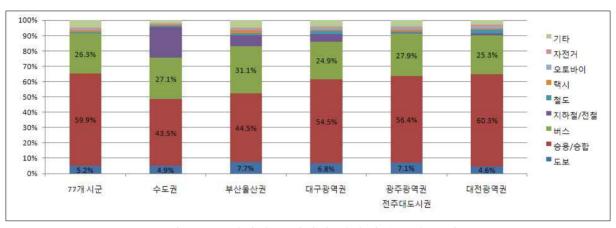


<그림 4-29> 통행수 기반 수송분담률 비교(조사지역 평균과 전체 광역권 평균)

- ㅇ 단. 광역권 자료와 본 조사 자료 분석결과는 조사시점의 차이로서 그 비교에 한계가 있을 수 있음
- 광역권 추정값은 2006년도 조사 자료를 기반으로 하고 있기 때문에 본 조사결과와 광역권 결과는 조사시점의 차이가 있음
- 현재 구축되어 있는 자료의 한계로 수송분담률 추이를 반영할 시계열적 자료가 구축 되어 있지 않기 때문에 동일한 방법론 하에서 분석한 결과를 비교하기는 어려움
- 하지만 교통수단 이용 여건의 변화, 특히 자동차 등록대수가 2006년 1590만대에서 2009년 1733만대(출처: 국토해양부 자동차 등록현황)로 늘어난 것을 감안할 때 승용 차 이용률의 변화가 있을 수 있음
- 따라서 지역별 동일한 수준의 비교를 위해서는 같은 수준의 조사방법을 통해 구축된 전국 규모의 자료가 필요함

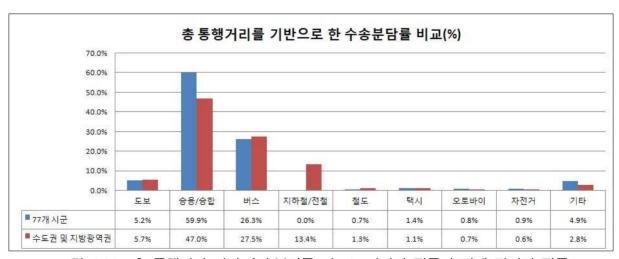
#### 나. 인·km 기반 수송분담률 비교

- 총통행거리를 기반으로 한 수송분담률 비교 결과는 <그림 4-30>과 같음
  - 본 조사지역의 경우 승용차의 분담률이 타 광역권에 비해 다소 높게 나타났으며 버스를 이용한 분담률은 광역권별로 차이가 있으나 본 조사 지역 분담률도 일부 지역에 비해 다소 낮지만 비슷한 수준으로 나타남



<그림 4-30> 권역별 통행거리 기반 수송분담률 비교

- 조사지역과 그 외 광역권 전체 평균값을 비교한 결과는 <그림 4-31>과 같음
  - 승용차의 경우 약 10% 이상 조사지역의 분담률이 높았으며 버스는 본 조사지역이 광역권에 비해 불과 1.2% 낮아 비슷한 수준의 분담률을 보임
  - 그 외 다른 비교가능한 수단의 경우 뚜렷한 차이는 없었음



<그림 4-31> 총 통행거리 기반 수송분담률 비교(조사지역 평균과 전체 광역권 평균)

### 2. 비교 결과

- 조사지역과 그 외 5대 광역권 지역과의 수송분담률을 비교한 결과 먼저 통행수 기반 의 경우 조사지역의 경우 승용차 분담률은 높고 버스 분담률은 낮은 것으로 나타남
- 총 통행거리 기반 수송분담률의 경우 조사지역이 광역권 평균에 비해 승용차 분담률 은 높지만 상대적으로 버스 분담률은 비슷한 수준인 것으로 나타남
  - 그 원인은 버스의 평균 통행거리가 해당 조사지역의 경우 광역권에 비해 길어서 통 행수 대비 총 통행거리가 길기 때문인 것으로 분석됨
- 하지만 수송분담률 기초자료로 활용되는 통행실태조사 자료의 경우 해당 조사지역과 광역권의 조사시점 및 조사방법의 차이로 동일한 수준의 비교는 불가능하다는 한계가 있음
  - 따라서 지역간 비교분석이 가능한 동일한 수준의 지표를 도출하기 위해서는 동일한 방법과 시점에 수집된 기초자료가 필요함

# 제5장 결론 및 향후 연구과제

제1절 주요 연구결과

제2절 통행실태조사에 근거한 수송분담률

산정 방법 제안

제3절 향후 과제

### 제5장 결론 및 향후 연구과제

### 제1절 주요 연구결과

### 1. 조사요약

- 본 과업에서는 통행실태조사 결과에 기반한 수송분담률 산정방안을 제안함
  - 기초자료 수집을 위해 2006년 광역권 가구통행실태조사에서 제외된 전국 77개 시군을 대상으로 전화설문을 통한 통행실태조사를 실시함
  - 해당 조사지역은 과거 통행실태조사가 실시된 바 없으며 대부분이 소규모 중소도시 이거나 농·어촌, 산간 지역으로 분류될 수 있음
- 조사지역내 통행실태조사는 전체 인구의 약 0.93%를 표본으로 컴퓨터에 기반한 전화 설문조사(CATI)를 이용하여 실시됨
  - 표본추출은 각 시군별 인구규모에 따라 목표표본수를 설정하고 총 표본수를 다시 시·군내 지역분포와 인구특성분포(성별, 연령별 인구비율)을 고려하여 층화표출을 실시함
  - 조사기간은 2009년 11월~12월에 걸쳐 실시됨
  - 조사내용은 기본적인 인구특성(성별, 연령, 직업군)과 통행특성(출발지, 목적지, 통행 거리, 통행시간, 통행수단, 통행목적)에 관한 문항으로 구성됨
  - 본 조사는 신뢰수준 95%하에서 모집단 비율에 대해 ±2%~3% 오차범위 내에 존재함

#### 2. 주요 결과

- 개인통행실태조사를 실시한 결과 전체 77개 시·군에서 약 58,000개 표본이 획득되었으며 약 96,000건의 통행이 조사되었음
  - 조사결과에 대한 기초분석으로 인구특성, 직업분포 등 응답자 개인특성분석과 통행 비율, 평균통행수 등 통행 특성분석이 실시됨

- 조사가 실시된 지역은 비광역권 지역으로서 소규모의 지방 도시이거나 농어촌, 산간 /도서 지역인 경우가 대부분임. 따라서 60대 이상 노년층 비율이 전체 인구의 30% 이상으로 높은 편이고 반면 학생층인 10대 이하 연령층 비율은 약 15%에 불과함
- 그 결과 전체 지역 평균 통행수가 1.64(비통행 포함)로 낮게 나타남
- 조사결과를 이용한 수송분담률 산정은 다음과 같은 4가지 지표를 구하는 것으로 이루어짐
  - ① 표본조사 결과를 이용한 통행수 기반 수송분담률
  - ② 표본조사 결과를 이용한 총통행거리(인·km) 기반 수송분담률
  - ③ 전수화 결과를 이용한 통행수 기반 수송분담률
  - ④ 전수화 결과를 이용한 총통행거리(인·km) 기반 수송분담률
- ㅇ 먼저 표본조사 결과를 이용하여 표본집단에 대한 수송분담률을 구함
- 각 수단별 통행수를 기반으로 통행수 비율을 수송분담률로 산정함
- 그 결과 전체 지역을 대상으로 한 수송분담률은 승용차(39.8%), 도보(34.2%), 버스 (16.0%), 자전거(2.5%), 오토바이(1.8%), 택시(1.5%) 등으로 나타남
- 각 수단별 통행거리를 감안하여 총통행거리 비율을 수송분담률로 산정함
- 그 결과 전체 지역을 대상으로 한 수송분담률은 승용차(58.79%), 버스(26.58%), 도보 (4.75%), 오토바이(1.21%), 택시(1.19%)의 순으로 나타남
- 총통행거리를 고려한 수송실적의 경우 표본조사 결과만을 이용해서 산정할 경우 모집 단 전체가 아닌 일부 표본만을 포함하기 때문에 정확한 값을 산출할 수 없음. 따라서 표본집단의 값을 이용하여 모집단의 값을 추정하는 방법을 적용함
  - 전수화된 결과를 이용하여 산정한 통행수 기반 수송분담률은 표본조사 결과만을 이용한 결과와 거의 동일하게 산정됨
  - 그 결과 전체 지역을 대상으로 한 수송분담률은 승용차(39.50%), 도보(33.79%), 버스(17.66%), 자전거(2.35%), 택시(1.95%), 오토바이(1.41%) 등으로 나타남
  - 전수화 결과 각 수단별 통행거리를 감안한 수송실적 기반의 수송분담률을 산정함
  - 그 결과 전체 지역을 대상으로 한 수송분담률은 승용차(58.21%), 버스(27.46%), 도보(5.40%), 택시(1.45%), 오토바이(0.94%)등의 순으로 나타남
- 본 조사 결과 산정된 77개 시군의 수송분담률은 2006년 실시된 가구통행실태조사 결과를 기반으로 한 5대 광역권의 수송분담률과 비교 분석함

#### 제2절 통행실태조사에 근거한 수송분담률 산정 방법 제안

#### 1. 시의성 있는 수송분담률 산정방법 제안

#### 가. 5년 단위 가구통행실태조사에 기반한 지표 산정의 제약

- 본 과제에서는 유관기관의 보고통계로는 잡히지 않는 개인교통수단을 포함한 수송분 담률을 산정하는 방법으로서 통행실태조사에 근거한 수송분담률 산정방법을 제시함
- 하지만 현재 실시되고 있는 전국 단위의 여객통행실태조사는 5년 주기로 조사되므로 시의성 있는 수송분담률 산정이 불가능한 상황임
  - 특히 본 연구에서도 드러났듯이 조사시점이나 조사방법이 다른 자료의 경우 동일한 수준의 비교가 어려워 전국 단위의 교통통계지표로 사용하기 어려움
  - 하지만 시의성 있는 수송분담률은 교통정책의 평가나 현재 교통시스템 진단 등 주요 기초 교통관련 지표로서 그 중요도가 큼. 따라서 이 지표의 산정을 위한 방법론이 조속히 마련되어야 함

#### 나. 시의성있는 수송분담률 산정을 위한 소규모 표본조사 실시

- 따라서 본 연구에서는 이번 연구결과에 근거하여 소규모 표본의 개인통행실태조사를 통한 시군단위 수송분담률 산정방법을 제안함
- 이 경우 가능한 작은 예산범위 내에서 최대한 효율적인 조사가 이루어질수 있도록 아래와 같이 조사방안을 제시함
- 조사대상은 해당 지역 내에 거주하는 통행가능인구로 설정함
- 조사의 규모는 비용 대비 지표의 허용오차를 최소화 할 수 있는 최적 유효표본수로 설정하되 가능한 가구통행실태조사와 허용오차의 차이를 최소화하도록 함
- 표본추출은 표집오차를 최소화하기 위해서 모집단의 인구특성분포와 같도록 지역분포, 성별, 연령대 등을 고려한 층화추출방법을 사용
- 조사방법은 위와 같은 충화추출방법이 용이하도록 전화설문조사를 실시함. 특히 조 사원오류를 최소화하고 신뢰성 있는 조사자료 확보를 위해 CATI(Computer Assisted Telephone Interviewing) 방법을 활용함

- 이러한 조사는 소규모로 실시되기 때문에 매년이나 분기별, 또는 수송분담률 변화에 대한 연구가 필요한 경우 상대적으로 손쉽게 실행될 수 있음
- 이러한 조사자료를 활용한 수송분담률 산정은 본 연구를 통해 제안된 바와 같이 표본 조사결과를 그대로 활용하여 수단별 통행수에 기반한 분담률과 수단별 총 통행거리에 기반한 분담률을 산정할 수 있음
  - 어떤 지표를 사용할 것인지는 연구나 분석 목적에 따라 달라질 수 있음. 예를 들어서 이용 에너지 대비 교통수단의 효율성을 평가하는 데에는 반드시 통행거리에 대한 고려가 필요할 것임
  - 또한 모집단 전체의 총통행거리를 기반으로 한 수송실적을 산정하기 위해서는 본 연구에서 제안된 전수화 방법을 통해 표본조사 결과를 모집단 값을 추정하는데 활용할수 있음
- 이와 같이 본 연구를 통해 제시된 조사방법은 심도있는 검토를 통해 수송분담률 산정을 위한 교통조사방법으로서 교통조사지침에 반영되도록 함

#### 2. 해당지역내 총 발생통행을 고려한 수송분담률 산정

- 위에서 제안한 '개인통행실태조사에 근거한 지표 산정'의 단점은 조사대상이 지역내 거주하는 인구로 국한되기 때문에 방문자, 즉 외부유입인구에 의해 발생하는 통행을 고려할 수 없다는 점임
- 따라서 위 조사결과에 외부유입 통행결과를 포함하기 위해서 아래와 같은 방안을 제 시함
  - 5년 주기로 실시되는 전국 가구통행실태조사(2010년부터 광역권뿐만 아니라 비광역 권을 포함한 전국 모든 시·군 단위에서 실시될 예정)결과를 활용하여 해당 지역내 발생하는 총 통행량의 내부발생과 외부유입 비율을 산출함. 수송분담률 산정에 이용 되는 자료이므로 정확한 결과를 위해 수단별 비율을 산출하도록 함
  - 5년 주기의 중간년도나 분기별로는 본 과제에서 제안된 지역민 대상 통행실태조사를 실시하고 외부유입량은 위에서 산출된 비율을 이용하여 추정하도록 함

#### 제3절 향후 과제

#### 1. 지속적인 시·군별 수송분담률 구축

- 현재까지 전국 전체 시·군을 대상으로 실시된 통행실태조사가 실시된 바 없음. 따라 서 동일한 기준으로 비교분석이 가능한 시군별 수송분담률 지표가 없음
- 위와 같은 단점을 극복하기 위해서 이번 2010년 전국 통행실태조사에서는 전국 시군 단위를 다 포함하는 가구통행실태조사를 제안함
- 이 표본자료를 활용하여 해당 지역 내에서 발행한 총통행을 고려한 시·군 단위 수송 분담률 자료를 구축함으로써 향후 수송분담률 산정시 milestone으로 삼도록 함
- 또한 향후에도 지속적인 조사를 통해 수송분담률과 관련한 시계열 데이터를 구축하고 이를 통해 수단선택의 시계열 추이를 분석하고 주요 교통정책 등에 활용하도록 함

#### 2. 보고통계에 기반한 수송실적 집계 · 분석체계 개선안 모색

- 본 연구를 통해 제안된 수송분담률 지표는 통행실태조사에 기반한 결과임. 하지만 이와 별도로 대중교통 수단간의 비교나 공로/해운/항공 부분의 분담률 비교를 위해서는 보 고통계에 기반한 수송실적 집계가 필요함
- 이를 위해서는 수단별 수송실적 보고 자료를 표준화 하고 활용도를 높이기 위한 노력이 필요함. 이를 위한 제안 내용은 아래와 같음
  - 가능한 세분화된 지역별 자료를 위해 시군단위 수송실적 구축
  - 교통수단별 수송실적 산정식 제시. 이를 위해서 수송실적 자료 산정에 이용되는 주 요 원단위 자료를 구축하고 수시로 업데이트
  - 자료의 시의성 개선을 위한 자료 수집체계를 구축
  - 자료의 정확도를 높이기 위해 별도의 검증자료로서 업체별 수입액이나 주행거리 등을 활용함. 현재 활발히 진행 중인 교통카드를 통한 정보수집도 하나의 대안이 될수 있음

- A. 표본조사 결과 세부분석
- B. 표본조사 결과 [계절요인에 따른 교통수단 변동]
- C. 조사표본과 모집단 인구분포 일원분산분석 결과
- D. 제천시/괴산군/단양군 수송분담률 조사 결과 비교
- E. 광역권 표본조사결과 전수화 과정
- F. 통행실태조사 조시원 지침서
- G. O/D자료를 활용한 시군구별 수송분담률 산정

# 부록 A. 표본조사 결과 세부분석

#### 1. 시군별 통행목적별 수단선택비율

								비율	£(%)					
		사례수			타인	버스	버스	,,_	-(+-)					
	시군별	(N)	도보	승용차 운전	.E 운전 승용차		· (통금통 학등)	철도	택시	오토 바이	자전거	배	경운기	기타
	태우거나 내려주려고	(14)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(731)	28.9	40.2	10.0	11.5	3.8	0.0	3.0	0.4	1.6	0.0	0.0	0.5
	출근	(348)	17.5	58.3	6.6	7.8	2.3	0.0	4.3	0.9	2.0	0.0	0.0	0.3
	등교	(129)	55.0	3.1	20.9	16.3	3.9	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0
강원	학원수업	(56)	41.1	1.8	30.4	3.6	23.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
강릉시	직업관련	(47)	12.8	70.2	2.1	2.1	0.0	0.0	2.1	8.5	0.0	0.0	0.0	2.1
	구사	(14)	21.4	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	21.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(62)	43.5	37.1	4.8	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(99)	32.3	40.4	10.1	9.1	0.0	0.0	3.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0
	기타	(127)	28.3	41.7	8.7	11.0	1.6	0.0	2.4	0.8	3.1	0.0	0.0	2.4
	태우거나 내려주려고	(7)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	구가	(552)	36.8	35.5	5.3	14.5	4.2	0.0	1.8	0.5	0.9	0.0	0.0	0.5
	출근	(171)	21.1	67.3	2.9	6.4	0.6	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6
	등교	(117)	57.3	2.6	13.7	17.9	6.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
강원	<u> </u>	(55)	45.5	3.6	12.7	10.9	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
동해시	직업관련	(58)	8.6	75.9	0.0	5.2	1.7	0.0	1.7	0.0	1.7	0.0	0.0	5.2
	구사	(20)	10.0	75.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
	윤	(65)	46.2	23.1	7.7	16.9	1.5	0.0	1.5	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(91)	44.0	18.7	7.7	19.8	3.3	0.0	4.4	1.1	1.1	0.0	0.0	0.0
	기타	(111)	36.9	39.6	4.5	14.4	0.9	0.0	0.9	0.0	1.8	0.0	0.0	0.9
	태우거나 내려주려고	(13)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(568)	33.1	32.9	11.3	11.1	4.9	0.0	6.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2
	출근	(196)	25.5	52.6	5.1	7.7	3.1	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	등교	(111)	42.3	0.0	35.1	17.1	1.8	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
강원	학원수업	(52)	42.3	1.9	28.8	1.9	23.1	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
태백시	직업관련	(45)	8.9	82.2	0.0	2.2	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
	귀사	(14)	7.1	85.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(48)	25.0	33.3	14.6	20.8	0.0	0.0	4.2	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(84)	56.0	29.8	7.1	3.6	1.2	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타	(140)	31.4	35.0	10.7	15.0	1.4	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	태우거나 내수주리고	(4)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(565)	40.7	30.4	7.8	10.8	3.9	0.0	4.1	0.4	1.8	0.0	0.0	0.2
	출근	(196)	15.3	59.7	6.6	11.7	3.1	0.0	2.6	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
	등교	(127)	61.4	0.8	15.0	17.3	0.8	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
강원	학원수업	(65)	61.5	3.1	9.2	3.1	20.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
속초시	직업관련	(55)	12.7	60.0	14.5	3.6	0.0	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	0.0	1.8
녹소시	귀사	(14)	7.1	85.7	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(81)	53.1	22.2	6.2	14.8	0.0	0.0	2.5	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(83)	56.6	20.5	2.4	7.2	1.2	0.0	8.4	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0
	기타	(89)	31.5	28.1	14.6	12.4	2.2	0.0	6.7	1.1	3.4	0.0	0.0	0.0

								울	≧(%)					
	, I ¬нз	시례수		승용차	타인	바스	버스			오토				
	시군별	(N)	도보	   운전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	바이	지전거	배	경운기	기타
				一世心	승용차	시외)	통학)			пЫ				
	태우거나 내려주려고	(2)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	구가	(497)	40.0	31.8	10.7	9.7	2.6	0.2	1.2	0.4	2.6	0.0	0.0	0.8
	출근	(150)	18.7	58.7	6.0	4.7	4.7	0.0	1.3	1.3	2.7	0.0	0.0	2.0
-101	등교	(96)	43.8	1.0	22.9	16.7	7.3	0.0	3.1	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0
강원	학원수업	(40)	50.0	2.5	30.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
심척시	직업관련	(38)	26.3	63.2	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
	구사	(10)	30.0	50.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
	쇼핑	(54)	50.0	22.2	5.6	13.0	0.0	0.0	3.7	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(84)	63.1	20.2	6.0	6.0	0.0	1.2	2.4	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
	기타	(116)	38.8	33.6	8.6	16.4	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
	태우거나 내유주리고	(10)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	구가	(512)	38.7	33.0	11.3 6.7	7.6	2.9	0.0	2.1	1.0	1.4	0.0	0.6	1.4
	출근	(149)	26.2	58.4		1.3	2.0	0.0	2.0	0.7	2.7	0.0	0.0	0.0
강원	등교 Sees	(81)	42.0	2.5	33.3	9.9	8.6	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	학원수업 직업관련	(24)	75.0 19.6	0.0 56.5	12.5 8.7	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 6.5	6.5
영월군		(10)	0.0	80.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	- 가사 쇼핑	(55)	43.6	34.5	12.7	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(106)	64.2	12.3	11.3	4.7	0.0	0.0	2.8	1.9	0.9	0.0	0.0	1.9
	기타	(130)	27.7	36.2	11.5	15.4	0.8	0.0	2.3	3.1	0.8	0.0	0.0	2.3
	태우거나 내려주려고	(11)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	구가	(475)	32.0	36.4	13.1	9.1	3.6	0.0	0.8	1.5	1.5	0.0	0.0	1.9
	출근	(124)	23.4	59.7	5.6	3.2	2.4	0.0	0.0	2.4	0.8	0.0	0.8	1.6
	등교	(80)	38.8	0.0	26.3	16.3	13.8	0.0	0.0	1.3	3.8	0.0	0.0	0.0
강원	학원수업	(38)	52.6	2.6	23.7	2.6	13.2	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0
평창군	기 <u></u> 기입기	(45)	22.2	62.2	4.4	2.2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	6.7
SOE	구사	(8)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		(77)	33.8	37.7	13.0	10.4	0.0	0.0	3.9	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(89)	55.1	23.6	10.1	7.9	1.1	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0
	기타	(88)	17.0	45.5	17.0	12.5	1.1	0.0	0.0	1.1	2.3	0.0	0.0	3.4
	태우거나 내려주려고	(6)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	구가	(525)	39.4	34.1	9.1	8.2	4.8	0.2	1.0	0.2	1.0	0.0	0.6	1.5
	출근	(157)	28.7	51.6	4.5	5.7	5.1	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	3.2
	등교	(81)	48.1	1.2	22.2	19.8	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
깅원	학원수업	(31)	71.0	6.5	6.5	0.0	12.9	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
정선군	직업관련	(76)	26.3	52.6	7.9	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	3.9	5.3
	구사	(8)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	---------------------------------------	(43)	44.2	34.9	14.0	2.3	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
	여가/오락/친교	(109)	60.6	21.1	11.0	2.8	0.9	0.9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0
	기타	(108)	23.1	47.2	9.3	12.0	0.9	0.0	0.9	0.0	1.9	0.0	0.0	4.6

								울	<u>\$</u> (%)					
	시군별	사례수		승용차	태인	바스	바스			오토				
	시다크	(N)	도보	00 1 운전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	비	지전거	배	경운기	기타
					승용차	시외)	통학)							
	태우거나 내무주리고	(8)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(466)	35.8	34.1	11.4	8.6	3.4	0.0	0.2	1.7	2.8	0.0	0.4	1.5
	출근	(161)	32.9	48.4	8.1	1.9	1.9	0.0	0.6	0.6	3.1	0.0	0.0	2.5
7101	등교	(65)	36.9	0.0	24.6	20.0	12.3	0.0	1.5	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0
강원	학원수업	(28)	71.4	0.0	14.3	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0
양구군	직업관련	(75)	24.0	61.3	5.3	1.3	0.0	0.0	0.0	2.7	1.3	0.0	1.3	2.7
	귀사	(24)	12.5	75.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(48)	33.3	29.2	14.6	16.7	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	2.1
	여가/오락/친교	(90)	64.4	20.0	8.9	2.2	1.1	0.0	0.0	1.1	1.1	0.0	0.0	1.1
	기타	(106)	30.2	35.8	13.2	13.2	0.9	0.0	0.0	0.9	4.7	0.0	0.0	0.9
	태우거나 내무주리고	(5)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(505)	36.6	36.4	12.1	8.3	3.6	0.0	0.2	0.8	0.6	0.0	0.0	1.4
	출근	(153)	32.7	52.9	5.9	3.9	1.3	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.3
강원	등교	(114)	46.5	0.9 5.0	25.4	12.3	13.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.9
	학원수업	(40)	67.5	70.9	10.0	2.5	15.0	0.0	0.0	0.0 3.6	0.0	0.0	0.0	0.0
인제군	직업관련	(55)	9.1		9.1	1.8	5.5	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
	귀사	(14)	0.0	71.4	14.3	0.0	7.1	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(48)	25.0	45.8	22.9	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
	여가/오락/친교 기타	(82)	58.5 20.6	30.5 45.1	6.1	2.4	0.0 2.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
	기다 태우거나 내라주려고	(102)	0.0	100.0	12.7	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
	귀가	(483)	34.4	31.9	7.7	15.1	6.2	0.0	1.0	1.2	1.7	0.0	0.0	0.0
		(136)	22.8	58.8	5.1	8.1	1.5	0.0	0.0	0.7	2.2	0.0	0.0	0.8
	<u>물</u> 근 등교	(90)	35.6	1.1	28.9	22.2	10.0	0.0	0.0	1.1	1.1	0.0	0.0	0.7
강원	<u> </u>	(52)	42.3	1.1	13.5	7.7	30.8	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0
	역원구립 직업관련	(38)	23.7	44.7	7.9	7.7	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
고성군	기업원년 기사	(5)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		(63)	38.1	33.3	14.3	11.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	 여가/오락/친교	(81)	59.3	27.2	3.7	4.9	0.0	0.0	0.0	2.5	1.2	0.0	0.0	1.2
	기타	(107)	29.0	30.8	10.3	24.3	0.0	0.0	0.0	2.8	1.9	0.0	0.0	0.9
	태우거나 내무주리고	(3)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(513)	31.8	36.6	9.0	13.1	4.5	0.0	0.4	0.8	2.7	0.0	0.4	0.8
	출근	(154)	15.6	66.9	5.8	5.2	3.9	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	1.3
	등교	(106)	40.6	1.9	26.4	17.9	9.4	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0
강원	<del>0㎡</del> 학원수업	(42)	73.8	2.4	4.8	2.4	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
양당군	직업관련	(59)	27.1	45.8	10.2	5.1	0.0	0.0	0.0	1.7	5.1	0.0	1.7	3.4
004	귀사	(11)	18.2	81.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	 쇼핑	(70)	31.4	34.3	8.6	20.0	0.0	0.0	0.0	1.4	4.3	0.0	0.0	0.0
	<del></del> 여가/오락/친교	(81)	60.5	21.0	8.6	6.2	1.2	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
	기타	(95)	31.6	33.7	9.5	20.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	0.0	1.1	2.1
	, , I-I	(30)	51.0	50.7	J.U	20.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	0.0	1.1	2.1

								울	<u>\$</u> (%)					
	시군별	시례수		승용차	타인	바스	버스			오토				
	八正宣	(N)	도보	00~1 원전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	바이	지전거	배	경운기	기타
				조건	승용차	시외)	통학)			ואם				
	태우거나 내려주려고	(7)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(551)	38.3	34.7	8.2	7.8	3.8	0.0	3.6	0.9	1.3	0.0	0.5	0.9
	출근	(181)	15.5	64.1	4.4	3.3	6.6	0.0	2.2	1.1	1.1	0.0	0.6	1.1
	등교	(110)	55.5	1.8	16.4	12.7	6.4	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0
충북	학원수업	(33)	57.6	0.0	33.3	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
제천시	직업관련	(45)	15.6	77.8	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
	귀사	(12)	25.0	58.3	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(62)	50.0	27.4	6.5	9.7	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0	1.6	1.6
	여가/오락/친교	(88)	65.9	19.3	3.4	5.7	0.0	0.0	4.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0
	기타	(108)	30.6	37.0	14.8	7.4	0.0	0.0	5.6	2.8	0.0	0.0	0.9	0.9
	태우거나 내려주려고	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(445)	31.0	36.2	6.3	12.4	3.6	0.0	0.7	2.5	3.1	0.0	1.3	2.9
	출근	(103)	16.5	66.0	6.8	1.0	1.9	0.0	0.0	1.0	3.9	0.0	1.0	1.9
÷H	등교	(64)	39.1	1.6	18.8	23.4	15.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0
충북	학원수업	(23)	65.2	0.0	13.0	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0
괴산군	직업관련	(71)	32.4	50.7	0.0	2.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	7.0
	귀사	(9)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(55)	12.7	41.8	5.5	18.2	1.8	0.0	1.8	10.9	1.8	0.0	0.0	5.5
	여가/오락/친교	(81)	63.0	27.2	2.5	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	3.7	0.0	1.2	0.0
	기타	(121)	17.4	39.7	9.9	19.8	0.8	0.0	0.8	2.5	5.8	0.0	0.0	3.3
	태우거나 내려주려고	(7)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(506)	32.4	34.8	7.7	12.6	4.5	0.0	1.6	1.2	1.8	0.0	0.8	2.6
	출근	(164)	18.9	57.3	4.9	7.9	4.9	0.0	1.8	1.2	1.2	0.0	0.0	1.8
ᄎᄇ	등교	(76)	51.3	1.3	9.2	26.3	6.6	0.0	1.3	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0
충북	학원수업	(35)	77.1	5.7	0.0	2.9	11.4	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0
단양군	직업관련	(73)	21.9	52.1	4.1	5.5	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	2.7	11.0
	귀사	(23)	30.4	65.2	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(51)	23.5	41.2	7.8	19.6	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0
	여가/오락/친교	(89)	59.6	21.3	4.5	7.9	3.4	0.0	1.1	1.1	1.1	0.0	0.0	0.0
	기타	(105)	17.1	37.1	15.2	21.9	0.0	1.0	1.9	1.9	0.0	0.0	1.0	2.9
	태우거나 내려주려고	(5)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(552)	46.0	25.5	8.5	8.2	5.8	0.5	0.4	1.3	3.3	0.0	0.0	0.5
	출근	(162)	26.5	53.1	6.8	2.5	3.7	1.2	0.6	1.9	3.7	0.0	0.0	0.0
ᄎᄇ	등교	(144)	58.3	1.4	17.4	11.1	9.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0
충북	학원수업	(66)	60.6	0.0	15.2	4.5	16.7	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
증평군	직업관련	(57)	14.0	71.9	5.3	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	5.3
	귀사	(13)	15.4	69.2	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(40)	62.5	22.5	5.0	7.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(111)	56.8	13.5	9.9	9.0	0.0	0.9	0.0	3.6	5.4	0.0	0.0	0.9
	기타	(114)	38.6	30.7	14.0	11.4	0.9	0.0	2.6	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0

<표 A-1> 시군별 통행목적별 수단선택 비율(계속)

								뢰비	<u>\$</u> (%)					
	시군별	시례수		승용차	태인	바스	바스			오토				
	八匹岂	(N)	도보	   운전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	바이	지전거	배	경운기	기타
					승용차	(외시	통학)							
	태우거나 내려주려고	(7)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(507)	33.3	34.3	8.1	13.6	4.5	0.0	0.6	1.2	2.4	0.0	0.6	1.4
	출근	(155)	12.9	68.4	5.2	3.2	3.9	0.0	0.0	1.3	2.6	0.0	0.6	1.9
	등교	(92)	42.4	2.2	22.8	21.7	6.5	0.0	1.1	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0
충남	학원수업	(33)	51.5	3.0	21.2	3.0	18.2	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
보령시	직업관련	(56)	26.8	55.4	8.9	1.8	0.0	0.0	1.8	1.8	0.0	0.0	1.8	1.8
	귀사	(11)	9.1	72.7	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0
	쇼핑	(58)	34.5	29.3	3.4	24.1	3.4	0.0	0.0	1.7	1.7	0.0	0.0	1.7
	여가/오락/친교	(98)	58.2	17.3	8.2	8.2	2.0	0.0	1.0	1.0	4.1	0.0	0.0	0.0
	기타	(98)	31.6	25.5	11.2	21.4	2.0	0.0	1.0	3.1	0.0	0.0	0.0	4.1
	태우거나 내려주려고	(6)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(514)	26.8	40.5	9.9	10.7	6.2	0.0	0.8	1.6	1.8	0.0	0.2	1.6
	출근	(161)	14.9	65.2	5.0	8.7	3.1	0.0	0.6	0.6	1.9	0.0	0.0	0.0
	등교	(100)	45.0	1.0	18.0	13.0	20.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0
충남	학원수업	(30)	53.3	6.7	10.0	3.3	26.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
서산시	직업관련	(43)	9.3	69.8	9.3	4.7	0.0	0.0	2.3	0.0	2.3	0.0	2.3	0.0
	귀사	(9)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(64)	25.0	46.9	6.3	12.5	0.0	0.0	1.6	6.3	0.0	0.0	0.0	1.6
	여가/오락/친교	(81)	39.5	34.6	14.8	1.2	0.0	0.0	1.2	2.5	2.5	0.0	0.0	3.7
	기타	(106)	25.5	34.9	19.8	11.3	1.9	0.0	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	4.7
	태우거나 내유주리고	(10)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(503)	32.8	30.8	8.2	12.5	4.0	0.0	1.2	3.0	5.4	0.0	0.2	2.0
	출근	(116)	12.9	67.2	6.0	4.3	0.9	0.0	0.9	3.4	2.6	0.0	0.0	1.7
	등교	(115)	40.9	1.7	22.6	20.0	5.2	0.0	1.7	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0
충남	학원수업	(36)	52.8	5.6	5.6	2.8	30.6	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
부여군	직업관련	(59)	16.9	54.2	6.8	3.4	0.0	0.0	1.7	5.1	1.7	0.0	0.0	10.2
	귀사	(10)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(61)	31.1	37.7	9.8	13.1	0.0	0.0	0.0	3.3	1.6	0.0	0.0	3.3
	여가/오락/친교	(96)	57.3	16.7	7.3	7.3	1.0	0.0	0.0	3.1	6.3	0.0	0.0	1.0
	기타	(112)	29.5	30.4	12.5	17.0	0.0	0.0	1.8	3.6	4.5	0.0	0.0	0.9
	태우거나 내유주라고	(5)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(488)	30.1	35.2	9.2	9.0	6.1	0.0	0.6	2.0	4.3	0.0	0.2	3.1
	출근	(119)	16.0	65.5	5.0	5.0	2.5	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	1.7
	등교	(88)	36.4	1.1	34.1	10.2	13.6	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
충남	학원수업	(43)	67.4	2.3	7.0	0.0	16.3	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
서천군	직업관련	(61)	14.8	45.9	13.1	3.3	3.3	0.0	0.0	3.3	1.6	0.0	0.0	14.8
. — —	귀사	(12)	16.7	66.7	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(68)	29.4	42.6	2.9	10.3	0.0	0.0	1.5	1.5	5.9	0.0	1.5	4.4
	여가/오락/친교	(88)	54.5	19.3	10.2	5.7	1.1	0.0	0.0	3.4	4.5	0.0	0.0	1.1
	기타	(114)	17.5	44.7	7.0	12.3	1.8	0.0	3.5	4.4	3.5	0.0	0.0	5.3
														<u>〜</u>

(계속)

								울	€(%)					
	시군별	사례수		승용차	타인	솨	삼			오토				
	· ice	(N)	도보	운전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	H O	지전거	배	경운기	기타
	태거나 내주라고	(8)	0.0	100.0	승용차 0.0	시오 <b>)</b> 0.0	<b>통화</b> 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(485)	36.1	30.9	7.4	14.0	2.7	0.0	0.6	2.5	2.3	0.0	0.0	3.1
	출근	(106)	22.6	58.5	4.7	4.7	2.8	0.0	0.0	1.9	2.8	0.0	0.0	1.9
	<u> </u>	(75)	34.7	0.0	26.7	25.3	9.3	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
충남	<u>으표</u> 학원수업	(39)	61.5	0.0	17.9	2.6	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
청양군	직업관련	(100)	23.0	52.0	4.0	3.0	1.0	0.0	2.0	6.0	2.0	0.0	1.0	6.0
001	귀사	(14)	0.0	92.9	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(44)	15.9	36.4	9.1	27.3	0.0	0.0	0.0	2.3	2.3	0.0	0.0	6.8
	여가/오락/친교	(90)	71.1	21.1	2.2	3.3	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
	기타	(118)	25.4	31.4	10.2	22.9	0.0	0.0	0.8	4.2	1.7	0.0	0.8	2.5
	태우거나 내려주려고	(3)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(503)	33.6	31.6	10.3	12.5	3.6	0.4	1.2	2.2	1.8	0.0	0.2	2.6
	출근	(121)	18.2	71.1	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	2.5
	등교	(112)	50.9	0.9	23.2	17.9	2.7	0.0	1.8	0.9	0.9	0.0	0.0	0.9
충남	학원수업	(39)	64.1	2.6	7.7	0.0	23.1	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0
홍성군	직업관련	(64)	28.1	45.3	1.6	4.7	0.0	0.0	0.0	4.7	1.6	0.0	1.6	12.5
	귀사	(5)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(55)	21.8	30.9	3.6	34.5	0.0	0.0	0.0	1.8	3.6	0.0	0.0	3.6
	여가/오락/친교	(88)	45.5	28.4	13.6	5.7	0.0	1.1	0.0	4.5	1.1	0.0	0.0	0.0
	기타	(127)	29.9	31.5	14.2	15.0	0.0	0.8	5.5	1.6	0.8	0.0	0.0	0.8
	태우거나 내유주리고	(8)	0.0	87.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(490)	31.6	33.1	9.0	15.5	2.9	0.8	1.0	1.8	1.8	0.0	0.0	2.4
	출근	(109)	19.3	62.4	5.5	4.6	2.8	0.9	0.0	0.9	0.9	0.0	0.9	1.8
	등교	(97)	39.2	1.0	23.7	23.7	10.3	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
충남	학원수업	(31)	67.7	6.5	9.7	6.5	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
예산군	직업관련	(61)	23.0	57.4	3.3	6.6	0.0	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0	6.6
	귀사	(11)	9.1	81.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
	쇼핑	(66)	28.8	27.3	9.1	27.3	0.0	0.0	1.5	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0
	여가/오락/친교	(93)	45.2	29.0	8.6	10.8	1.1	0.0	0.0	2.2	2.2	0.0	0.0	1.1
	기타	(126)	19.8	38.1	14.3	16.7	0.0	0.0	3.2	3.2	3.2	0.0	0.0	1.6
	태우거나 내려주려고	(7)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(491)	28.3	34.0	11.2	14.5	5.1	0.0	1.2	2.0	1.2	0.0	0.4	2.0
	출근	(135)	19.3	60.0	5.9	5.2	4.4	0.0	1.5	1.5	0.7	0.0	0.0	1.5
ا ا	등교	(85)	37.6	3.5	20.0	18.8	16.5	0.0	2.4	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
충남	학원수업	(34)	47.1	0.0	17.6	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0
태안군	직업관련	(73)	20.5	64.4	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	6.8
	귀사	(9)	11.1	88.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(71)	22.5	31.0	9.9	22.5	1.4	0.0	2.8	2.8	1.4	0.0	0.0	5.6
	여가/오락/친교	(76)	51.3	23.7	9.2	6.6	1.3	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.9
	기타	(120)	25.8	25.0	14.2	24.2	1.7	0.0	0.8	3.3	2.5	0.0	0.8	1.7

								울	€(%)					
	. I──H-I	시례수		승용차	태인	바스	버스			오토				
	시군별	(N)	도보		운전	(시내)	(통급	철도	택시		지전거	배	경운기	기타
		,		운전	승용차	시외)	통학)			비에비				
	태우거나 내유주리고	(4)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(509)	32.4	33.6	9.4	13.6	4.7	0.4	1.8	1.0	1.4	0.0	0.6	1.2
	출근	(164)	10.4	65.9	4.9	5.5	4.3	0.6	2.4	1.8	1.8	0.0	0.6	1.8
	등교	(99)	43.4	2.0	25.3	14.1	13.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
경북	학원수업	(47)	48.9	0.0	17.0	6.4	27.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
김천시	직업관련	(52)	21.2	61.5	5.8	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	1.9	5.8
	귀사	(7)	0.0	85.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
	쇼핑	(48)	35.4	35.4	4.2	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	2.1
	여가/오락/친교	(80)	61.3	23.8	5.0	1.3	1.3	0.0	2.5	0.0	2.5	0.0	0.0	2.5
	기타	(112)	31.3	24.1	10.7	23.2	3.6	0.9	2.7	1.8	0.9	0.0	0.9	0.0
	태우거나 내유주리고	(6)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(534)	33.0	33.7	7.5	14.2	6.0	0.0	2.8	0.6	0.9	0.0	0.7	0.6
	출근	(151)	14.6	66.9	4.6	6.6	3.3	0.0	1.3	0.0	0.7	0.0	0.7	1.3
	등교	(125)	43.2	0.8	15.2	27.2	10.4	0.0	2.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
경북	학원수업	(47)	46.8	2.1	17.0	2.1	31.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
안동시	직업관련	(63)	23.8	49.2	7.9	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	6.3	0.0	4.8	4.8
	귀사	(5)	20.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0
	쇼핑	(63)	36.5	27.0	7.9	22.2	1.6	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	여가/오락/친교	(92)	39.1	32.6	8.7	12.0	1.1	0.0	5.4	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0
	기타	(88)	28.4	30.7	11.4	15.9	2.3	0.0	6.8	1.1	2.3	0.0	1.1	0.0
	태우거나 내부주려고	(10)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(491)	32.2	35.2	9.0	8.1	7.3	0.2	1.0	1.6	3.1	0.0	0.8	1.4
	출근	(147)	13.6	72.1	5.4	2.7	1.4	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.7	2.7
	등교	(111)	41.4	0.0	17.1	15.3	20.7	0.0	1.8	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0
경북	학원수업	(54)	46.3	3.7	13.0	1.9	29.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0
영주시	직업관련	(47)	12.8	61.7	6.4	4.3	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	8.5	2.1
	귀사	(11)	9.1	81.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0
	쇼핑	(49)	34.7	42.9	6.1	10.2	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	2.0
	여가/오락/친교	(85)	51.8	20.0	12.9	0.0	1.2	1.2	1.2	2.4	8.2	0.0	0.0	1.2
	기타	(96)	32.3	28.1	13.5	13.5	2.1	0.0	3.1	3.1	3.1	0.0	0.0	1.0
	태우거나 내무주리고	(7)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(483)	30.0	29.2	10.6	7.5	2.5	0.0	1.0	2.7	12.2	0.0	1.4	2.9
	출근	(107)	23.4	57.0	4.7	4.7	2.8	0.0	0.0	1.9	3.7	0.0	0.0	1.9
L	등교	(97)	40.2	3.1	13.4	7.2	9.3	0.0	0.0	1.0	25.8	0.0	0.0	0.0
경북	학원수업	(37)	40.5	5.4	24.3	0.0	2.7	0.0	2.7	0.0	21.6	0.0	2.7	0.0
상주시	직업관련	(60)	21.7	41.7	8.3	1.7	1.7	0.0	0.0	1.7	3.3	0.0	10.0	10.0
	귀사	(7)	0.0	85.7	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(66)	27.3	25.8	10.6	10.6	0.0	0.0	0.0	9.1	15.2	0.0	0.0	1.5
	여가/오락/친교	(77)	49.4	18.2	7.8	2.6	0.0	0.0	1.3	0.0	16.9	0.0	0.0	3.9
	기타	(121)	17.4	43.0	7.4	13.2	0.0	0.0	4.1	2.5	9.9	0.0	0.8	1.7

								울	€(%)					
	시군별	사례수		승용차	타인	바스	바스			오토				
	ALE.	(N)	도보	88 · 운전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	비	지전거	배	경운기	기타
		(2)			승용차	시외)	통화						0.0	
	태우거나 내무주리고	(2)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기가 출근	(486)	35.2 21.3	31.7	7.8 2.8	11.9	3.3 2.1	0.0	1.4	2.1	1.4	0.0	1.4 0.7	3.7
	물건 등교	(141)		64.5		4.3			0.0		0.7	0.0		1.4
경북	등ሥ 학원수업	(90)	48.9 55.0	0.0	16.7 27.5	13.3	14.4 15.0	0.0	3.3	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
	직업관련	(49)	18.4	42.9	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	12.2	18.4
문경시	기사 기사	(9)	0.0	77.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
	쇼핑	(60)	28.3	36.7	10.0	11.7	0.0	0.0	5.0	3.3	0.0	0.0	0.0	5.0
	여가/오락/친교	(96)	53.1	21.9	8.3	7.3	1.0	0.0	2.1	3.1	2.1	0.0	0.0	1.0
	기타	(113)	26.5	33.6	5.3	18.6	2.7	0.0	1.8	2.7	2.7	0.0	0.0	6.2
	태우거나 내려주려고	(6)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(459)	32.7	33.6	10.2	7.0	3.3	0.0	0.4	3.9	2.0	0.0	2.2	4.8
	출근	(107)	19.6	70.1	1.9	0.9	0.9	0.0	0.0	1.9	2.8	0.0	1.9	0.0
	등교	(64)	34.4	0.0	34.4	10.9	15.6	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0
경북	학원수업	(31)	51.6	9.7	12.9	9.7	12.9	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
의성군	직업관련	(78)	28.2	28.2	12.8	3.8	0.0	0.0	0.0	3.8	2.6	0.0	6.4	14.1
102	귀사	(4)	0.0	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
	쇼핑	(66)	19.7	33.3	7.6	13.6	0.0	0.0	0.0	4.5	1.5	0.0	3.0	16.7
	여가/오락/친교	(93)	51.6	26.9	7.5	3.2	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	1.1	2.2
	기타	(89)	25.8	33.7	11.2	14.6	0.0	0.0	2.2	5.6	0.0	0.0	2.2	4.5
	태우거나 내유주리고	(10)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(495)	36.8	29.5	10.7	7.9	4.0	0.0	0.8	2.2	1.4	0.0	1.8	4.8
	출근	(105)	25.7	50.5	8.6	8.6	1.0	0.0	0.0	1.9	1.0	0.0	2.9	0.0
	등교	(82)	42.7	0.0	22.0	9.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
경북	학원수업	(49)	87.8	4.1	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
청송군	직업관련	(84)	28.6	45.2	8.3	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	2.4	0.0	2.4	10.7
	귀사	(8)	12.5	87.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(69)	23.2	30.4	15.9	13.0	0.0	0.0	0.0	8.7	4.3	0.0	1.4	2.9
	여가/오락/친교	(94)	62.8	24.5	8.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
	기타	(110)	25.5	40.9	10.9	9.1	0.0	0.0	0.9	0.9	0.0	0.0	2.7	9.1
	태우거나 내다주라고	(7)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(452)	39.6	31.2	8.2	7.3	2.2	0.0	0.2	1.1	5.5	0.0	2.0	2.7
	출근	(93)	26.9	63.4	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	5.4	0.0	1.1	1.1
-J I	등교	(65)	40.0	1.5	21.5	15.4	9.2	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0
경북	학원수업	(28)	78.6	0.0	10.7	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0
영양군	직업관련	(68)	38.2	39.7	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	2.9	0.0	7.4	7.4
	귀사	(10)	10.0	80.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(56)	30.4	35.7	7.1	12.5	0.0	0.0	0.0	1.8	7.1	0.0	0.0	5.4
	여가/오락/친교	(91)	68.1	15.4	8.8	2.2	1.1	0.0	0.0	1.1	1.1	0.0	1.1	1.1
	기타	(116)	25.9	37.9	12.1	14.7	0.0	0.0	0.9	0.0	4.3	0.0	1.7	2.6

								울	<u>\$</u> (%)					
	, I¬H3	시례수		승용차	타인	바스	버스			오토				
	시군별	(N)	도보	85년 원전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	ᄪ	지전거	배	경운기	기타
				正心	승용차	시외)	통학)			ואם				
	태우거나 내유주려고	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(471)	36.1	30.6	7.9	12.3	4.7	0.0	0.0	1.5	4.0	0.0	0.6	2.3
	출근	(112)	24.1	61.6	4.5	1.8	2.7	0.0	0.0	1.8	1.8	0.0	0.9	0.9
L	등교	(76)	42.1	1.3	14.5	21.1	15.8	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0
경북	학원수업	(35)	60.0	0.0	11.4	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0
영덕군	직업관련	(69)	24.6	47.8	8.7	2.9	1.4	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	4.3	8.7
	귀사	(9)	0.0	88.9	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(76)	30.3	34.2	10.5	19.7	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.6
	여가/오락/친교	(97)	61.9	20.6	4.1	3.1	1.0	0.0	0.0	1.0	7.2	0.0	0.0	1.0
	기타	(92)	26.1	28.3	9.8	25.0	1.1	0.0	0.0	4.3	4.3	0.0	0.0	1.1
	태우거나 내무주리고	(6)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(454)	36.1	28.0	10.8	9.0	3.1	0.0	1.5	4.0	2.2	0.0	1.1	4.2
	출근	(110)	25.5	56.4	6.4	3.6	1.8	0.0	1.8	0.9	0.9	0.0	0.9	1.8
-, L	등교	(63)	38.1	3.2	36.5	11.1	7.9	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
경북	학원수업	(28)	60.7	3.6	17.9	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0
예천군	직업관련	(67)	29.9	32.8	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	11.9	3.0	0.0	6.0	13.4
	귀사	(8)	0.0	87.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(63)	17.5	38.1	12.7	17.5	0.0	0.0	0.0	1.6	3.2	0.0	0.0	9.5
	여가/오락/친교	(94)	57.4	19.1	7.4	6.4	0.0	0.0	2.1	4.3	1.1	0.0	0.0	2.1
	기타	(97)	30.9	22.7	18.6	14.4	0.0	0.0	3.1	7.2	3.1	0.0	0.0	0.0
	태우거나 내무주리고	(8)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(413)	33.2	33.9	8.2	11.1	2.7	0.0	0.7	1.9	2.2	0.0	1.9	4.1
	출근	(105)	17.1	62.9	1.9	4.8	1.9	0.0	0.0	4.8	3.8	0.0	0.0	2.9
-J 1-J	등교	(65)	41.5	0.0	18.5	21.5	12.3	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0
경북	학원수업	(17)	76.5	5.9	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0
봉화군	직업관련	(71)	29.6	36.6	14.1	2.8	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	7.0	8.5
	귀사	(11)	9.1	63.6	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(57)	14.0	54.4	12.3	14.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	3.5
	여가/오락/친교	(75)	64.0	22.7	1.3	8.0	0.0	0.0	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3
	기타	(89)	31.5	24.7	18.0	15.7	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.4	5.6
	태우거나 내유주리고	(3)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(479)	38.8	35.3	7.5	8.8	3.8	0.0	0.4	1.7	2.5	0.0	0.2	1.0
	출근	(141)	23.4	63.1	3.5	2.1	4.3	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	2.1
	등교	(90)	50.0	1.1	26.7	13.3	4.4	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0
경북	학원수업	(36)	77.8	0.0	2.8	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0
울진군	직업관련	(39)	17.9	59.0	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	2.6
	귀사	(6)	16.7	50.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(62)	41.9	25.8	6.5	14.5	0.0	0.0	1.6	4.8	3.2	0.0	1.6	0.0
	여가/오락/친교	(87)	55.2	31.0	2.3	3.4	0.0	0.0	0.0	2.3	5.7	0.0	0.0	0.0
	기타	(108)	33.3	32.4	12.0	10.2	1.9	0.0	2.8	0.0	4.6	0.0	0.0	2.8

								울	≧(%)					
	시군별	사례수		승용차	타인	바스	싹			오토				
		(N)	도보	88 1 운전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	비이	지전거	배	경운기	기타
					승용차	(외시	통학)							
	태우거나 내려주려고	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(536)	56.0	24.4	4.3	8.4	1.1	0.0	2.2	2.2	0.0	0.4	0.0	0.9
	출근	(188)	46.8	34.6	2.1	7.4	2.1	0.0	1.1	3.7	0.0	0.0	0.0	2.1
경북	등교	(73)	76.7	0.0	9.6	8.2	1.4	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	학원수업	(27)	81.5	0.0	7.4	3.7	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
울릉군	직업관련 귀사	(78)	38.5 29.4	47.4 52.9	6.4	2.6	1.3 5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0
	커사 쇼핑	(35)	51.4	40.0	2.9	0.0 5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(113)	73.5	15.0	4.4	2.7	0.0	0.0	2.7	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타	(101)	44.6	23.8	6.9	14.9	0.0	0.0	6.9	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	태우거나 내려주려고	(12)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(575)	28.7	31.7	7.8	12.3	5.0	0.0	0.0	3.1	1.0	5.2	0.0	0.0
	출근	(124)	12.1	57.3	9.7	5.6	4.0	0.0	0.0	3.2	0.8	3.2	0.0	0.0
	<u> </u>	(77)	44.2	0.0	10.4	15.6	18.2	0.0	1.3	2.6	0.0	7.8	0.0	0.0
전북	학원수업	(43)	58.1	7.0	4.7	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0
_ · 정읍시	직업관련	(58)	5.2	60.3	3.4	0.0	0.0	1.7	1.7	0.0	1.7	3.4	0.0	0.0
0 = 1	귀사	(21)	4.8	71.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(96)	25.0	34.4	7.3	14.6	0.0	0.0	0.0	3.1	2.1	6.3	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(143)	53.8	22.4	5.6	5.6	1.4	0.0	0.0	4.9	1.4	3.5	0.0	0.0
	기타	(151)	18.5	35.1	9.3	18.5	0.7	0.0	0.7	4.6	2.0	5.3	0.0	0.0
	태우거나 내려주려고	(10)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(587)	30.2	30.0	6.5	12.6	1.9	0.0	0.0	1.7	2.0	8.3	0.0	1.0
	출근	(125)	13.6	52.0	4.0	8.8	2.4	0.0	0.0	1.6	1.6	8.8	0.0	1.6
	등교	(71)	52.1	0.0	16.9	11.3	4.2	0.0	0.0	2.8	0.0	12.7	0.0	0.0
전북	학원수업	(33)	54.5	9.1	3.0	18.2	9.1	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0
남원시	직업관련	(57)	8.8	50.9	7.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8	3.5	1.8	0.0	3.5
	귀사	(13)	7.7	76.9	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0
	쇼핑	(94)	22.3	40.4	5.3	13.8	0.0	0.0	0.0	3.2	3.2	10.6	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(128)	48.4	18.8	8.6	8.6	1.6	0.0	0.0	3.9	0.8	7.0	0.0	0.0
	기타	(175)	21.1	34.3	6.9	17.7	0.6	0.0	0.0	1.1	1.7	6.3	0.0	1.1
	태우거나 내유주리고	(8)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(610)	40.0	19.5	10.2	15.2	3.3	0.0	0.0	0.8	1.3	0.7	0.0	0.5
	출근	(115)	33.9	39.1	5.2	5.2	3.5	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	1.7
<b></b>	등교	(69)	50.7	0.0	8.7	14.5	23.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0
전북	학원수업	(28)	82.1	3.6	7.1	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
진안군		(42)	16.7	50.0	11.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀사	(9)	0.0	88.9	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(47)	31.9	21.3	4.3	17.0	0.0	0.0	0.0	2.1	4.3	0.0	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(220)	56.4	13.6	10.0	10.9	1.4	0.0	0.0	0.5	1.4	1.4	0.0	0.0
	기타	(178)	27.5	21.3	12.9	21.3	0.6	0.0	0.0	1.1	1.7	0.0	0.0	0.6

순창군 <mark>직업관련 (69) 10.1 52.2 5.8 1.4 2.9 0.0 0.0 0.0 2.9 1.4 0.0 1.4 1.4 1.5 1.4 1.5 1.4 1.5 1.4 1.5 1.4 1.5 1.4 1.5 1.4 1.5 1.4 1.5 1.4 1.5 1.4 1.4 1.5 1.4 1.4 1.5 1.4 1.4 1.4 1.5 1.4 1.4 1.4 1.5 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4</mark>									울	<u>\$</u> (%)					
1			사례수		스오차						오토				
# 1 변가 내 내 가 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경			(N)	도보					철도	택시		지전거	배	경운기	기타
유 변수															
변수 변															
등표 (76) 57.9 0.0 15.8 13.2 10.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0															
전북         확원수업         (27)         7.78         0.0         3.7         11.1         3.7         0.0         0.															
유무주는 지원 변경 생생 102 57.1 102 6.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	ᆔᆸ														
유명															
변유가나 나라주단고 (14) 543 (15) 543 (14) 543	무수군														
변유가나 마취 성															
기타   167   192   263   138   269   18   0.0															
점복 타우가나 따꾸려고 (11) 0.0 1000 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.															
전북 경우에 변경 경우		• •													
점금 등교 (77) 468 (70) 468 (70) 468 (70) 468 (70) 468 (70) 468 (70) 468 (70) 468 (70) 468 (70) 468 (70) 469 (70)															
전북 학원수업 31) 581 97 9.7 32 9.7 00 0.0 0.0 0.0 0.0 9.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0															
정부		<u>물</u> 근													
장수구	저브														
귀사															
변유가나 내후주의 (78) 256 218 11.5 19.2 0.0 0.0 0.0 1.3 7.7 2.6 0.0 0.0 0.0 여개오락/천교 (141) 546 156 7.1 9.9 2.1 0.0 0.0 0.0 0.7 5.0 2.1 0.0 0.0 1.2 기타 (166) 18.1 33.7 11.4 21.1 0.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.6 3.0 0.6 0.0 0.0 1.2 기타 (489) 28.6 29.4 6.5 21.7 2.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	상구군														
어 개 오라/ 천교 이 141 이 546 156 7.1 9.9 2.1 0.0 0.0 0.7 5.0 2.1 0.0 0.0 기타 1(66) 18.1 33.7 11.4 21.1 0.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0															
지타 (166) 18.1 33.7 11.4 21.1 0.6 0.0 0.0 0.6 3.0 0.6 0.0 0.0 0.0 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2															
FI유가나 내라주려고 (8) 0.0 100.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0															
전북 경급 (84) 31.0 50.0 3.6 8.3 1.2 0.0 0.0 0.0 0.0 3.6 0.0 0.0 0.0 0.0 3.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0															
점복 등교 (84) 31.0 50.0 3.6 8.3 1.2 0.0 0.0 0.0 0.0 3.6 0.0 0.0 0.0 0.0 50.0 50.0 50.0 50.0 5															
전복 함원수업 (23) 52.2 4.3 4.3 8.7 21.7 0.0 0.0 1.8 0.0 1.8 0.0 0.0 1.8 임생 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10															
전북 임실근 역업관련 (46) 17.4 50.0 10.9 4.3 0.0 0.0 0.0 0.0 4.3 4.3 0.0 0.0 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4															
임실군 직업관련 (46) 17.4 50.0 10.9 4.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 3.3 귀사 (3) 0.0 66.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	저부														
지사 (3) 0.0 66.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0															
요핑 (55) 20.0 32.7 14.5 16.4 0.0 0.0 0.0 3.6 5.5 5.5 0.0 0.0 0.0 여개/오락/친교 (129) 48.8 20.2 6.2 12.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.8 2.3 5.4 0.0 0.0 0.0 기타 (169) 13.0 32.5 8.3 29.6 0.6 0.0 0.0 0.6 1.8 7.1 2.4 0.0 0.0 0.0 0.0 기타 (169) 0.0 100.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	금글正														
여가/오락/친교 (129) 48.8 20.2 6.2 12.4 0.0 0.0 0.0 0.8 2.3 5.4 0.0 0.0 이 기타 (169) 13.0 32.5 8.3 29.6 0.6 0.0 0.0 0.6 1.8 7.1 2.4 0.0 0.6 1.8 기타 (169) 13.0 32.5 8.3 29.6 0.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0															
기타   169   130   325   83   296   0.6   0.0   0.6   1.8   7.1   2.4   0.0   0.6   1.8   1.7   1.4   1.0   0.6   1.5   1.7   1.4   1.0   0.6   1.5   1.7   1.4   1.0   0.6   1.5   1.7   1.1   1.0															
타유가나 내려주려고     (9)     0.0     100.0     0.0															
서가     (544)     37.1     26.3     8.6     12.3     2.0     0.0     0.0     1.7     3.7     4.4     0.0     0.4       출근     (95)     42.1     41.1     4.2     3.2     1.1     0.0     0.0     0.0     2.1     3.2     0.0     0.0       등교     (75)     53.3     0.0     16.0     16.0     5.3     0.0     0.0     0.0     1.3     0.0     8.0     0.0     0.0       학원수업     (35)     57.1     2.9     8.6     5.7     0.0     0.0     0.0     0.0     2.9     22.9     0.0     0.0       순창군     직업관련     (69)     10.1     52.2     5.8     1.4     2.9     0.0     0.0     0.0     2.9     1.4     0.0     1.4       귀사     (7)     0.0     100.0     <			4 - 3												
출근 (95) 42.1 41.1 4.2 3.2 1.1 0.0 0.0 0.0 2.1 3.2 0.0 0.0 0.0 전북 등교 (75) 53.3 0.0 16.0 16.0 5.3 0.0 0.0 0.0 0.0 2.1 3.2 0.0 0.0 0.0 전북 학원수업 (35) 57.1 2.9 8.6 5.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 2.9 22.9 0.0 0.0 0.0 수창근 지입관련 (69) 10.1 52.2 5.8 1.4 2.9 0.0 0.0 0.0 0.0 2.9 1.4 0.0 1.4 기사 (7) 0.0 100.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0															
등교 (75) 53.3 0.0 16.0 16.0 5.3 0.0 0.0 1.3 0.0 8.0 0.0 0.0 학원수업 (35) 57.1 2.9 8.6 5.7 0.0 0.0 0.0 0.0 2.9 22.9 0.0 0.0 수창근 지사 (7) 0.0 100.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0															
전북 학원수업 (35) 57.1 2.9 8.6 5.7 0.0 0.0 0.0 0.0 2.9 22.9 0.0 0.0 소창군 지입관련 (69) 10.1 52.2 5.8 1.4 2.9 0.0 0.0 0.0 2.9 1.4 0.0 1.4 기사 (7) 0.0 100.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0															
순창군 직업관련 (69) 10.1 52.2 5.8 1.4 2.9 0.0 0.0 0.0 2.9 1.4 0.0 1.4 기사 (7) 0.0 100.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	전북														0.0
귀사 (7) 0.0 100.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0															1.4
쇼핑 (53) 26.4 50.9 9.4 11.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	- 0 L														0.0
															0.0
		 여가/오락/친교	(133)	51.9	14.3	7.5	12.0	2.3	0.0	0.0	0.0	7.5	2.3	0.0	0.0
									0.0					0.0	0.6

								울	<u>\$</u> (%)					
	시군별	시례수		승용차	태인	바스	바스			오토				
	시다크	(N)	도보	00 1 운전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	비	지전거	배	경운기	기타
					승용차	시외)	통학)							
	태우거나 내무주리고	(3)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(529)	31.2	32.1	9.8	14.4	2.8	0.0	0.0	1.3	2.5	1.3	0.0	0.6
	출근	(86)	15.1	61.6	12.8	3.5	1.2	0.0	0.0	1.2	1.2	1.2	0.0	0.0
<b>TI</b> H	등교	(47)	48.9	0.0	12.8	25.5	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0
전북	학원수업	(35)	60.0	2.9	22.9	0.0	11.4	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0
고창군	직업관련	(47)	17.0	51.1	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	2.1	4.3	0.0	0.0	2.1
	귀사	(6)	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(59)	20.3	39.0	8.5	15.3	0.0	0.0	0.0	1.7	5.1	1.7	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(164)	48.8	24.4	7.3	8.5	3.0	0.0	0.0	1.2	1.8	2.4	0.0	0.0
	기타	(174)	20.1	36.2	9.8	20.7	0.6	0.0	0.0	2.9	2.9	1.1	0.0	1.1
	태우거나 내무주리고	(17)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(578)	27.3	28.9	6.7	20.8	3.1	0.2	0.2	0.9	2.6	2.9	0.0	0.0
	출근	(77)	16.9	53.2	7.8	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0
전북	등교	(109)	43.1	0.9	19.3	28.4	6.4	0.0	0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.0
•	학원수업	(41)	53.7	7.3 54.0	9.8	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	2.4	2.4	0.0	0.0
부안군	직업관련	(50)	8.0		4.0	4.0	2.0					4.0	0.0	0.0
	귀사	(5)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(78)	23.1	29.5	5.1	24.4	0.0	0.0	0.0	3.8	2.6	2.6	0.0	0.0
	여가/오락/친교 기타	(154)	45.5	24.7 35.6	4.5 6.2	11.7	1.9 0.6	0.0	0.6	1.9 2.8	3.2	2.6	0.0	0.0
	기다   태우거나 내라주라고	(177)	17.5	100.0	0.0	23.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5 0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(681)	41.6	27.5	5.1	16.0	2.3	0.0	0.0	4.8	0.0	1.6	0.0	0.0
	케/r 출근	(132)	15.2	63.6	4.5	9.8	4.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	<u>물단</u> 등교	(132)	50.8	0.8	10.0	29.2	3.8	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0
전남	<u> </u>	(62)	71.0	3.2	11.3	9.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	릭젼ㅜ답 직업관련	(37)	13.5	78.4	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0
목포시	<u> </u>	(3)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	<u> </u>	(88)	47.7	35.2	2.3	10.2	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	 여가/오락/친교	(189)	50.8	22.2	2.6	10.2	1.6	0.0	0.0	8.5	0.5	3.7	0.0	0.0
	기타	(176)	39.2	25.6	3.4	17.6	0.6	0.0	0.0	8.5	0.0	1.7	1.1	0.0
	태우거나 내무구리고	(7)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(686)	28.7	31.6	4.2	24.8	5.2	0.1	0.0	2.6	0.4	0.6	0.6	0.1
	출근	(182)	18.1	51.1	3.8	12.6	8.8	0.0	0.0	1.1	1.6	0.0	0.5	0.5
	등교	(118)	45.8	0.8	8.5	33.9	7.6	0.0	0.0	2.5	0.0	0.8	0.0	0.0
전남	<u> </u>	(48)	43.8	4.2	8.3	14.6	27.1	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
여수시	직업관련	(63)	12.7	63.5	0.0	9.5	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	3.2	1.6	0.0
~1171	귀사	(13)	0.0	69.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	7.7	0.0	0.0
	쇼핑	(99)	36.4	28.3	2.0	28.3	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(145)	31.7	33.8	6.2	22.1	0.7	0.7	0.0	3.4	0.0	1.4	0.0	0.0
	기타	(172)	25.0	36.0	4.1	28.5	1.2	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.6	0.0
	1-1	(2.0)					1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

								울	<u>(</u> %)					
	시군별	시례수		승용차	테인	바스	버스			오토				
	시다크	(N)	도보	80 기 운전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	비	재전거	배	경운기	기타
				프리	승용차	(외시	통학)							
	태우거나 내려주려고	(12)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(934)	40.0	27.2	5.4	15.7	5.2	0.0	0.1	2.0	0.4	2.1	0.0	0.2
	출근	(201)	19.9	55.7	4.5	10.4	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
<b>-</b> 11.1	등교	(214)	59.8	1.4	7.9	23.4	6.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
전남	학원수업	(93)	65.6	4.3	3.2	2.2	22.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0
순천시	직업관련	(64)	9.4	70.3	1.6	3.1	0.0	0.0	0.0	3.1	1.6	1.6	0.0	1.6
	귀사	(15)	13.3	86.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(106)	44.3	24.5	3.8	19.8	0.0	0.0	0.0	2.8	1.9	1.9	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(223)	38.1	24.7	9.0	16.6	0.9	0.0	0.0	5.4	0.4	3.6	0.0	0.0
	기타	(198)	30.3	36.4	6.6	17.7	0.0	0.0	0.5	3.0	0.5	0.5	0.0	0.5
	태우거나 내려주려고	(9)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(703)	36.0	30.6	6.1	16.6	2.8	0.0	0.0	2.3	1.0	2.7	0.0	0.4
	출근	(176)	18.8	61.9	2.3	7.4	5.1	0.0	0.0	0.6	1.1	1.1	0.0	0.6
TJ: L	등교	(128)	69.5	0.0	7.0	18.0	2.3	0.0	0.0	1.6	0.0	1.6	0.0	0.0
전남	학원수업	(73)	63.0	2.7	4.1	4.1	17.8	0.0	0.0	1.4	0.0	6.8	0.0	0.0
광양시	직업관련	(47)	14.9	51.1	6.4	6.4	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	2.1	0.0	4.3
	귀사	(14)	14.3	64.3	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
	쇼핑	(76)	31.6	30.3	6.6	19.7	0.0	0.0	0.0	2.6	2.6	3.9	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(197)	37.1	28.9	7.6	16.8	0.5	0.0	0.0	3.6	1.0	2.5	0.0	0.5
	기타	(146)	23.3	36.3	11.6	19.9	0.0	0.0	0.0	3.4	0.7	4.1	0.0	0.0
	태우거나 내다주려고	(10)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(548)	31.8	31.2	9.9	13.0	2.2	0.0	0.2	1.3	4.0	2.9	0.0	0.5
	출근	(110)	25.5	56.4	3.6	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	4.5	0.0	0.0
TJ: L	등교	(78)	52.6	1.3	19.2	19.2	3.8	0.0	1.3	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0
전남	학원수업	(16)	68.8	0.0	18.8	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
구례군	직업관련	(65)	12.3	56.9	6.2	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	3.1	0.0	0.0
	귀사	(18)	5.6	88.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(82)	22.0	32.9	6.1	19.5	0.0	0.0	0.0	1.2	8.5	6.1	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(157)	54.1	21.7	9.6	3.8	0.0	0.0	0.0	0.6	5.1	1.9	0.0	0.0
	기타	(162)	17.9	38.3	11.1	19.8	1.9	0.0	0.0	1.2	2.5	0.6	0.0	1.9
	태우거나 내라주려고	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(532)	39.5	21.1	7.1	16.4	2.8	0.0	0.0	0.9	3.9	1.7	1.3	1.3
	출근	(87)	46.0	36.8	1.1	5.7	1.1	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	1.1	2.3
저나	등교	(74)	54.1	1.4	2.7	21.6	14.9	0.0	0.0	0.0	1.4	2.7	1.4	0.0
전남 그후그	학원수업	(20)	65.0	5.0	0.0	20.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
고흥군		(56)	19.6	42.9	7.1	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	1.8	3.6
	귀사	(5)	20.0	20.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(75)	37.3	26.7	6.7	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	4.0	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(138)	52.9	15.9	7.2	12.3	1.4	0.0	0.0	1.4	4.3	1.4	0.0	0.0
	기타	(164)	25.6	22.0	12.2	24.4	1.8	0.0	0.0	1.2	4.3	0.6	2.4	1.8

								울	≧(%)					
	시군별	시례수		승용차	태인	바스	바스			오토				
	시나크	(N)	도보	887 1 운전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	비이	지전거	배	경운기	기타
					승용차	(외시	통학)			-101				
	태우거나 내려주려고	(8)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(564)	33.2	25.5	8.5	15.8	3.2	0.0	0.0	1.6	4.6	2.0	0.2	0.9
	출근	(95)	29.5	46.3	5.3	4.2	2.1	0.0	0.0	0.0	3.2	3.2	0.0	2.1
<b>T</b> I. I	딩	(96)	40.6	0.0	19.8	22.9	14.6	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
전남	학원수업	(44)	70.5	9.1	6.8	6.8	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
보성군	직업관련	(50)	8.0	40.0	14.0	8.0	2.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0
	귀사	(8)	0.0	87.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(91)	25.3	24.2	7.7	22.0	0.0	0.0	0.0	1.1	11.0	1.1	1.1	0.0
	여가/오락/친교	(154)	47.4	24.7	11.7	5.8	1.3	0.0	0.0	0.6	5.2	1.3	0.0	0.0
	기타	(159)	18.2	34.6	9.4	22.0	1.3	0.0	0.0	1.9	3.8	2.5	0.0	1.3
	태우거나 내다주려고	(7)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(552)	33.3	27.0	7.8	15.0	3.4	0.0	0.0	0.7	3.6	3.3	0.2	0.5
	출근	(87)	27.6	47.1	5.7	5.7	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	1.1
	등교	(96)	55.2	0.0	13.5	18.8	8.3	0.0	0.0	0.0	1.0	2.1	0.0	0.0
전남	학원수업	(50)	84.0	4.0	4.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
장흥군	직업관련	(53)	9.4	50.9	11.3	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	1.9
	귀사	(7)	14.3	42.9	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(83)	24.1	22.9	9.6	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	4.8	0.0	1.2
	여가/오락/친교	(149)	49.7	22.8	8.1	7.4	0.0	0.0	0.0	0.7	5.4	5.4	0.0	0.0
	기타	(158)	20.3	37.3	8.2	18.4	0.6	0.0	0.0	1.9	4.4	4.4	0.0	0.0
	태우거나 내유주려고	(10)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(601)	38.6	25.1	6.3	12.1	2.3	0.0	0.0	1.0	4.3	4.0	0.0	0.5
	출근	(92)	22.8	51.1	4.3	6.5	1.1	0.0	0.0	0.0	4.3	4.3	0.0	1.1
	등교	(96)	61.5	0.0	13.5	13.5	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0
전남	학원수업	(45)	80.0	2.2	4.4	4.4	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0
강진군	직업관련	(57)	17.5	49.1	3.5	1.8	1.8	0.0	0.0	0.0	3.5	5.3	0.0	1.8
	귀사	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼	(114)	28.9	21.9	6.1	25.4	0.0	0.0	0.0	0.9	4.4	3.5	0.0	0.9
	여가/오락/친교	(162)	56.8	17.9	3.7	7.4	1.2	0.0	0.0	0.6	4.9	4.9	0.0	0.6
	기타	(146)	24.7	32.2	7.5	12.3	0.7	0.0	0.0	2.1	7.5	2.7	0.0	0.0
	태우거나 내유주라고	(12)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(665)	38.2	22.9	7.8	12.8	2.9	0.0	0.0	2.6	2.7	0.9	0.6	0.9
	출근	(133)	34.6	34.6	7.5	5.3	1.5	0.0	0.0	1.5	3.8	0.8	1.5	0.8
	등교	(125)	52.8	0.0	13.6	19.2	6.4	0.0	0.0	1.6	0.0	1.6	0.0	0.0
전남	학원수업	(64)	82.8	0.0	10.9	1.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
해남군	직업관련	(64)	7.8	51.6	4.7	3.1	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.6	1.6	7.8
	귀사	(15)	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0
	쇼핑	(68)	30.9	29.4	5.9	16.2	0.0	0.0	0.0	2.9	2.9	1.5	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(188)	50.5	24.5	5.9	4.3	1.6	0.0	0.0	3.2	4.3	0.5	0.5	0.0
	기타	(155)	19.4	25.2	11.0	20.0	0.6	0.0	0.0	3.9	3.9	0.6	0.0	0.6

								물	≧(%)					
	시군별	사례수		승용차	태인	바스	싹			오토				
	^iii.ə	(N)	도보	80 1 운전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	비이	지전거	배	경운기	기타
					승용차	(외시	통학)			-101				
	태우거나 내다주라고	(6)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(629)	37.4	22.3	9.1	13.0	4.0	0.2	0.0	0.3	2.9	2.7	0.2	0.5
	출근	(110)	26.4	49.1	2.7	2.7	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8	2.7	0.9	1.8
<b>-</b> 10.1	등교	(135)	59.3	0.0	15.6	14.8	8.1	0.7	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
전남	학원수업	(71)	70.4	0.0	7.0	7.0	11.3	0.0	0.0	0.0	1.4	2.8	0.0	0.0
영암군	직업관련	(54)	18.5	44.4	5.6	1.9	1.9	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7	0.0	1.9
	귀사	(13)	0.0	76.9	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(73)	15.1	28.8	13.7	20.5	0.0	0.0	0.0	1.4	5.5	1.4	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(175)	42.9	25.1	8.6	8.6	1.1	0.0	0.0	0.6	3.4	1.7	0.0	0.6
	기타	(136)	22.8	22.1	14.7	21.3	0.7	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7	0.0	0.0
	태우거나 내려주려고	(10)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(567)	26.5	28.4	9.9	18.2	2.5	0.0	0.0	2.5	1.8	2.5	0.0	0.2
	출근	(110)	21.8	46.4	9.1	10.9	3.6	0.0	0.0	0.0	0.9	1.8	0.0	0.0
	등교	(80)	40.0	1.3	15.0	33.8	5.0	0.0	0.0	2.5	0.0	2.5	0.0	0.0
전남	학원수업	(58)	53.4	5.2	19.0	12.1	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
무안군	직업관련	(80)	10.0	52.5	5.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	1.3
	귀사	(14)	7.1	85.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(58)	19.0	24.1	10.3	20.7	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	3.4	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(135)	34.1	29.6	8.1	12.6	2.2	0.0	0.0	1.5	0.7	3.0	0.0	0.0
	기타	(161)	18.0	32.9	9.9	18.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0	3.1	0.0	0.0
	태우거나 내유주라고	(10)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(547)	29.1	30.0	7.3	19.6	3.3	0.2	0.0	1.5	1.6	1.5	0.0	0.0
	출근	(92)	21.7	51.1	7.6	7.6	3.3	0.0	0.0	0.0	1.1	2.2	0.0	1.1
	등교	(103)	38.8	0.0	26.2	27.2	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0
전남	학원수업	(44)	61.4	2.3	13.6	6.8	13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0
영광군	직업관련	(49)	4.1	53.1	4.1	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0
	귀사	(4)	0.0	75.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(68)	25.0	25.0	10.3	22.1	1.5	0.0	0.0	1.5	0.0	2.9	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(133)	41.4	26.3	8.3	15.8	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	1.5	0.0	0.0
	기타	(161)	21.1	34.8	11.2	23.6	1.2	0.0	0.0	0.6	2.5	0.0	0.0	0.0
	태우거나 내랴주라고	(12)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(640)	44.1	17.0	9.2	9.5	2.5	0.0	0.0	1.7	1.1	0.9	5.2	1.3
	출근	(145)	33.8	28.3	6.9	1.4	2.1	0.0	0.0	0.7	1.4	1.4	13.1	1.4
	등교	(95)	40.0	0.0	27.4	15.8	9.5	0.0	0.0	2.1	0.0	2.1	0.0	0.0
전남	학원수업	(40)	77.5	0.0	15.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
완도군	직업관련	(80)	22.5	37.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	8.8	2.5
	귀사	(19)	0.0	57.9	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0
	쇼핑	(69)	30.4	18.8	13.0	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	4.3	0.0
	여가/오락/친교	(173)	72.8	12.7	5.2	4.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	1.2	0.0
	기타	(148)	23.6	20.3	10.1	22.3	0.7	0.0	0.0	5.4	0.7	0.7	4.1	2.0

								울	€(%)					
	시군별	사례수		승용차	티인	바스	바스			오토				
		(N)	도보	운전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	비	지전거	배	경운기	기타
	태거나 내주라고	(7)	0.0	100.0	승용차 0.0	시오 <b>)</b> 0.0	<b>통화</b> 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(590)	38.0	25.1	8.8	10.2	2.5	0.0	0.0	1.0	2.5	1.7	0.0	1.2
	출근	(115)	36.5	39.1	7.8	1.7	0.9	0.0	0.0	0.0	1.7	0.9	1.7	3.5
	<u> </u>	(90)	51.1	0.0	21.1	8.9	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0
전남	학원수업	(35)	85.7	5.7	2.9	2.9	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
 진도군	직업관련	(72)	19.4	40.3	6.9	2.8	0.0	0.0	0.0	1.4	6.9	0.0	1.4	0.0
	귀사	(8)	12.5	50.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(54)	27.8	20.4	13.0	9.3	0.0	0.0	0.0	1.9	3.7	3.7	0.0	1.9
	여가/오락/친교	(168)	54.2	21.4	4.8	5.4	0.6	0.0	0.0	0.0	3.0	1.8	0.0	1.2
	기타	(165)	21.2	31.5	7.9	20.6	2.4	0.0	0.0	3.6	1.8	1.2	1.2	0.6
	태우거나 내라주라고	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(584)	38.2	19.2	8.0	11.1	4.8	0.2	0.0	2.6	2.7	1.5	3.4	0.7
	출근	(108)	45.4	29.6	6.5	2.8	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	1.9	1.9	1.9
	등교	(96)	38.5	0.0	14.6	21.9	17.7	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
전남	학원수업	(15)	40.0	0.0	26.7	0.0	26.7	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
신안군	직업관련	(74)	12.2	44.6	8.1	0.0	1.4	0.0	1.4	0.0	4.1	4.1	6.8	1.4
	귀사	(17)	5.9	64.7	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(62)	22.6	25.8	9.7	9.7	0.0	0.0	0.0	8.1	4.8	3.2	4.8	0.0
	여가/오락/친교	(195)	55.4	17.9	7.2	4.6	1.0	0.0	0.0	1.0	3.6	0.5	2.1	0.0
	기타	(140)	22.9	22.1	7.9	18.6	0.7	0.0	0.0	2.9	4.3	2.9	4.3	0.7
	태우거나 내유주리고	(12)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(891)	34.8	26.8	3.8	25.9	1.0	0.0	0.0	1.8	0.4	4.3	0.0	0.0
	출근	(164)	14.0	59.1	4.3	14.6	2.4	0.0	0.0	0.6	0.0	3.0	0.0	0.0
	등교	(214)	43.5	2.3	6.5	40.2	1.4	0.0	0.0	0.9	0.0	5.1	0.0	0.0
경남	학원수업	(76)	72.4	1.3	6.6	13.2	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0
진주시	직업관련	(48)	14.6	56.3	4.2	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0
	귀사	(6)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(141)	40.4	28.4	2.8	20.6	0.0	0.0	0.0	2.8	0.7	2.8	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(207)	36.7	26.6	5.3	22.7	0.0	0.0	0.0	2.4	1.0	4.8	0.0	0.0
	기타	(206)	30.6	32.0	4.4	22.8	0.0	0.0	0.0	2.9	0.5	5.8	0.0	0.0
	태우거나 내다주려고	(10)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(664)	27.7	27.1	7.2	25.2	3.5	0.0	0.0	2.0	1.4	2.1	2.3	0.0
	출근	(195)	18.5	46.7	5.6	14.4	7.2	0.0	0.0	1.0	3.1	1.5	1.0	0.0
74.1	등교	(95)	35.8	0.0	10.5	46.3	3.2	0.0	0.0	1.1	0.0	3.2	0.0	0.0
경남	학원수업	(37)	48.6	0.0	8.1	13.5	27.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0
통영시	직업관련	(70)	15.7	47.1	8.6	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	1.4	4.3	0.0
	귀사	(12)	8.3	58.3	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(108)	34.3	30.6	6.5	21.3	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.9	0.9	0.0
	여가/오락/친교	(151)	37.1	24.5	5.3	23.2	0.0	0.0	0.0	4.0	0.7	4.0	0.7	0.0
	기타	(149)	20.1	26.8	4.0	33.6	0.0	0.0	0.0	5.4	1.3	0.0	5.4	0.0

								울	€(%)					
	, I—III-I	사례수		승용차	태인	바스	버스			오토				
	시군별	(N)	도보		운전	(시내)	(통급	철도	택시		지전거	배	경운기	기타
				운전	승용차	시외)	통학)			нЫ				
	태우거나 내유주라고	(8)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(618)	30.9	35.1	7.9	11.5	4.0	0.0	0.0	2.8	1.5	2.9	0.2	0.5
	출근	(177)	13.0	67.8	4.5	3.4	2.8	0.0	0.0	1.7	2.3	2.8	0.0	0.6
	등교	(116)	47.4	0.9	18.1	19.0	7.8	0.0	0.0	1.7	0.0	5.2	0.0	0.0
경남	학원수업	(74)	52.7	0.0	21.6	2.7	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0
사천시	직업관련	(90)	10.0	70.0	2.2	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
	귀사	(39)	5.1	87.2	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(81)	38.3	34.6	8.6	8.6	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	3.7	1.2	0.0
	여가/오락/친교	(116)	34.5	23.3	6.9	17.2	2.6	0.0	0.0	8.6	0.9	3.4	0.0	0.0
	기타	(150)	25.3	34.7	8.7	14.7	1.3	0.0	0.0	4.7	2.7	2.0	0.0	0.7
	태우거나 내유주라고	(10)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(675)	34.8	28.4	4.0	16.0	8.3	0.0	0.0	1.9	1.8	4.0	0.1	0.1
	출근	(160)	14.4	38.8	1.3	7.5	18.1	0.0	0.0	0.0	6.9	13.1	0.0	0.0
	등교	(135)	51.9	0.0	7.4	25.9	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
경남	학원수업	(48)	58.3	0.0	14.6	2.1	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0
거제시	직업관련	(37)	18.9	51.4	5.4	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	2.7	0.0	0.0
	귀사	(4)	25.0	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(104)	38.5	36.5	4.8	15.4	1.0	0.0	0.0	1.9	0.0	1.9	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(117)	42.7	32.5	8.5	10.3	2.6	0.0	0.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.0
	기타	(188)	28.7	34.0	5.3	26.6	1.1	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.5
	태우거나 내수라고	(6)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(548)	33.0	27.0	8.0	11.9	4.2	0.0	0.0	1.6	3.6	5.7	0.0	0.4
	출근	(131)	30.5	45.8	3.8	1.5	0.8	0.0	0.0	0.0	2.3	9.2	0.0	0.8
	등교	(67)	38.8	0.0	17.9	13.4	19.4	0.0	0.0	1.5	0.0	9.0	0.0	0.0
경남	학원수업	(29)	75.9	3.4	0.0	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0
의령군	직업관련	(60)	11.7	61.7	5.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀사	(11)	9.1	63.6	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0
	쇼핑	(77)	32.5	26.0	9.1	15.6	0.0	0.0	0.0	2.6	6.5	5.2	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(138)	54.3	19.6	4.3	9.4	3.6	0.0	0.0	0.7	2.9	4.3	0.0	0.0
	기타	(141)	15.6	22.7	12.1	23.4	2.1	0.0	0.0	2.8	6.4	6.4	0.0	0.7
	태우거나 내무주리고	(8)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(580)	25.9	38.8	6.7	14.3	2.8	0.0	0.0	1.6	2.6	3.4	0.0	0.2
	출근	(163)	17.8	66.3	3.1	3.1	1.2	0.0	0.0	0.6	1.8	1.8	0.0	0.6
<b>-</b>	등교	(79)	48.1	0.0	22.8	16.5	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0
경남	학원수업	(40)	65.0	5.0	10.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
함안군	직업관련	(101)	6.9	61.4	4.0	5.0	2.0	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0
	귀사	(48)	0.0	77.1	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	4.2	0.0	0.0
	쇼핑	(76)	17.1	36.8	9.2	19.7	0.0	0.0	0.0	3.9	1.3	3.9	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(128)	36.7	32.8	7.0	16.4	0.0	0.0	0.0	1.6	1.6	1.6	0.0	0.0
	기타	(122)	16.4	35.2	8.2	20.5	1.6	0.0	0.0	1.6	7.4	4.1	0.0	0.0

								울	≧(%)					
	시군별	사례수		승용차	태인	바스	버스			오토				
	시다크	(N)	도보	00 1 운전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	비	지전거	배	경운기	기타
					승용차	시외)	통학)							
	태우거나 내유주리고	(13)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(616)	30.0	33.1	8.0	13.5	5.0	0.0	0.0	0.8	2.3	3.1	0.5	0.6
	출근	(153)	22.2	56.9	3.3	2.6	5.2	0.0	0.0	0.0	3.3	2.6	1.3	1.3
<b>-1.</b> 1	등교	(87)	41.4	0.0	11.5	23.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0
경남	학원수업	(54)	59.3	0.0	18.5	3.7	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0
고성군	직업관련	(86)	16.3	54.7	3.5	5.8	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	1.2	1.2	1.2
	귀사	(31)	16.1	61.3	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(90)	24.4	38.9	7.8	20.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.2	2.2	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(143)	42.7	26.6	11.2	7.7	0.7	0.0	0.0	1.4	2.1	4.2	0.0	0.0
	기타	(139)	25.2	33.8	7.9	22.3	0.0	0.0	0.0	0.7	4.3	0.7	0.7	0.7
	태우거나 내유주리고	(3)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(528)	34.3	25.2	7.8	18.8	3.8	0.0	0.0	0.9	2.3	1.5	0.6	1.1
	출근	(100)	46.0	36.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	1.0	3.0
	등교	(69)	43.5	1.4	14.5	15.9	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0
경남	학원수업	(34)	76.5	2.9	5.9	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0
남해군		(62)	29.0	48.4	1.6	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	1.6	1.6
	귀사	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(52)	21.2	21.2	13.5	34.6	1.9	0.0	0.0	1.9	0.0	1.9	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(113)	42.5	29.2	8.0	10.6	0.9	0.0	0.0	2.7	3.5	1.8	0.0	0.0
	기타	(164)	22.0	24.4	9.8	32.9	0.6	0.0	0.0	0.6	1.8	0.6	0.6	0.6
	태우거나 내유주려고	(15)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(566)	30.2	34.8	8.8	12.0	2.8	0.2	0.4	1.4	1.9	1.8	0.0	0.5
	출근	(110)	24.5	57.3	1.8	6.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	1.8	0.0	0.9
	등교	(78)	41.0	0.0	23.1	7.7	24.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0
경남	학원수업	(36)	69.4	5.6	22.2	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
하동군	직업관련	(74)	6.8	68.9	1.4	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	2.7	0.0	1.4
	귀사	(23)	8.7	65.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0
	쇼핑	(81)	25.9	28.4	9.9	18.5	0.0	0.0	0.0	2.5	4.9	1.2	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(135)	48.9	25.9	7.4	3.0	1.5	0.0	0.0	0.7	2.2	3.7	0.0	0.0
	기타	(152)	19.7	36.8	7.2	19.7	0.0	0.7	0.0	3.9	1.3	1.3	0.0	0.7
	태우거나 내유주라고	(6)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(568)	39.8	21.7	7.2	15.7	2.5	0.0	0.0	0.9	2.3	1.4	0.0	0.9
	출근	(123)	39.8	33.3	5.7	5.7	1.6	0.0	0.0	0.0	3.3	0.8	0.0	0.8
	등교	(78)	53.8	0.0	10.3	15.4	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0
경남	학원수업	(46)	84.8	2.2	0.0	4.3	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0
산청군	직업관련	(64)	7.8	53.1	1.6	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	1.6
	귀사	(15)	13.3	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0
	쇼핑	(73)	24.7	28.8	5.5	24.7	0.0	0.0	0.0	1.4	4.1	0.0	0.0	1.4
	여가/오락/친교	(162)	53.1	14.2	8.6	8.6	2.5	0.0	0.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0
	기타	(138)	22.5	26.1	8.7	26.8	2.2	0.0	0.0	1.4	1.4	0.7	0.0	1.4

								울	<u>(</u> %)					
	시군별	사례수		승용차	태인	바스	버스			오토				
	시다크 -	(N)	도보	80 기 운전	운전	(시내)	(통급	철도	택시	비	재전거	배	경운기	기타
				조건	승용차	(외시	통학)			пМ				
	태우거나 내유주라고	(7)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(545)	36.9	27.7	7.5	14.1	1.3	0.0	0.0	1.1	1.8	3.9	0.0	0.7
	출근	(96)	34.4	46.9	6.3	4.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	등교	(97)	52.6	0.0	13.4	19.6	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0.0	0.0
경남	학원수업	(53)	69.8	0.0	1.9	7.5	1.9	0.0	0.0	1.9	0.0	17.0	0.0	0.0
함양군	직업관련	(49)	18.4	44.9	6.1	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	4.1
	귀사	(5)	40.0	40.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(78)	35.9	28.2	5.1	21.8	0.0	0.0	0.0	1.3	1.3	2.6	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(122)	45.1	23.8	8.2	8.2	0.0	0.0	0.0	0.8	2.5	4.9	0.0	0.8
	기타	(148)	23.6	32.4	10.1	15.5	1.4	0.0	0.0	2.7	5.4	2.0	0.0	0.7
	태우거나 내려주려고	(7)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(573)	37.5	29.8	5.9	10.1	1.4	0.2	0.0	0.7	3.0	6.6	0.0	0.9
	출근	(115)	22.6	57.4	1.7	5.2	0.9	0.0	0.0	0.0	2.6	5.2	0.0	1.7
	등교	(80)	58.8	1.3	13.8	12.5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0
경남	학원수업	(40)	52.5	7.5	2.5	5.0	10.0	0.0	0.0	0.0	5.0	17.5	0.0	0.0
거창군	직업관련	(59)	18.6	50.8	1.7	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	3.4	5.1	0.0	1.7
	귀사	(6)	33.3	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(91)	38.5	25.3	5.5	12.1	0.0	0.0	0.0	1.1	5.5	7.7	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(146)	46.6	22.6	7.5	5.5	0.0	0.0	0.0	2.1	6.2	6.8	0.0	0.7
	기타	(155)	31.0	32.3	7.1	14.2	0.6	0.6	0.0	1.9	1.3	4.5	0.0	1.3
	태우거나 내려주려고	(4)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(574)	36.2	25.4	7.3	13.6	1.9	0.0	0.2	0.7	3.8	3.0	0.0	0.9
	출근	(113)	27.4	46.0	5.3	2.7	0.9	0.0	0.0	0.0	1.8	5.3	0.0	0.9
	등교	(81)	60.5	1.2	6.2	12.3	9.9	0.0	2.5	0.0	1.2	3.7	0.0	0.0
경남	학원수업	(38)	89.5	0.0	5.3	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0
합천군	직업관련	(50)	20.0	52.0	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	6.0	2.0	0.0	4.0
	귀사	(13)	0.0	92.3	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쇼핑	(94)	21.3	30.9	5.3	26.6	0.0	0.0	0.0	2.1	1.1	2.1	0.0	1.1
	여가/오락/친교	(157)	55.4	26.8	3.8	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.6	0.0	0.6
	기타	(142)	18.3	28.2	5.6	21.1	0.7	0.7	0.0	0.7	9.9	2.8	0.0	0.7
	태우거나 내다주라고	(25)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(1015)	31.0	32.2	5.8	21.8	3.1	0.0	0.0	3.0	0.6	1.3	0.0	0.1
	출근	(225)	18.2	57.8	4.0	12.0	1.3	0.0	0.0	1.8	1.8	0.4	0.0	0.4
ᅰᅎᅳ	등교	(272)	44.9	2.2	12.1	32.0	3.7	0.0	0.0	3.3	0.0	1.8	0.0	0.0
제주도	1-1-	(96)	44.8	7.3	10.4	12.5	19.8	0.0	0.0	2.1	0.0	3.1	0.0	0.0
제주시	직업관련	(63)	12.7	52.4	9.5	14.3	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0
	귀사	(4)	0.0	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0
	쇼핑	(100)	38.0	30.0	11.0	16.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(195)	34.9	32.3	4.1	20.5	0.5	0.0	0.0	6.2	0.0	1.5	0.0	0.0
	기타	(242)	20.7	39.7	5.0	26.0	0.8	0.0	0.0	5.0	0.4	1.2	0.0	0.0

								울	€(%)					
		사례수		へのも	테인	바스	버스			0=				
	시군별	(N)	도보	송하	운전	(시내)	(통급	철도	택시	오토	지전거	배	경운기	기타
				운전	승용차	(외시	통학)			нЫ				
	태우거나 내려주려고	(17)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	귀가	(753)	25.1	32.5	11.4	13.5	3.6	0.1	0.0	2.4	1.2	1.2	0.0	0.5
	출근	(218)	13.8	50.0	9.6	6.9	0.5	0.0	0.0	0.9	1.8	0.9	0.0	1.8
제주도	등교	(148)	43.9	2.0	17.6	26.4	4.1	0.0	0.0	2.7	0.0	3.4	0.0	0.0
서귀포	학원수업	(85)	64.7	2.4	9.4	4.7	16.5	0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	0.0	0.0
	직업관련	(80)	15.0	43.8	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0
시	귀사	(19)	15.8	63.2	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-	쇼핑	(81)	27.2	46.9	11.1	7.4	0.0	0.0	0.0	2.5	1.2	1.2	0.0	0.0
	여가/오락/친교	(141)	30.5	31.9	12.1	12.1	2.1	0.0	0.0	5.7	0.7	0.7	0.0	0.0
	기타	(174)	19.0	40.2	12.6	19.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.1	0.6	0.0	0.0

#### 부록 B. 표본조사 결과 [계절요인에 따른 교통수단 변동]

#### 1. 계절요인에 대한 설문사항

- 본 조사를 통해 산정된 수송분담률의 경우 조사 당일의 기후, 계절 요인 등에 따라 변 동이 있을 수 있음
  - 특히 본 조사는 2009년 11월 말 ~ 12월 말까지 진행되어 계절적인 영향을 많이 받는 자전거, 도보, 버스 등과 같은 일부 수단에 대해서는 조사·분석시기에 따라 수송 분담률의 변화가 있을 수 있음
  - 따라서 조사 설계시 계절요인에 따른 개인 통행수단 선택의 변동여부를 알아보기 위해서 관련 질문을 추가하였음
- 질문은 특히 계절요인의 영향이 많으리라 생각되는 도보, 자전거, 버스 등 단거리통행 수단에 대해 초점을 맞추고 설계되었음
  - 계절요인에 대한 질문은 조사응답자가 30분 이하의 단거리 통행을 했으며 도보나 자전거 외 교통수단을 선택한 경우에 한해 설문되었음
  - 관련 설문 내용은 <그림 B-1>과 같음

# 1. 요즘 날씨처럼 쌀쌀해지기 전인 10월달에도 현재와 같은 교통수단을 이용했을 것 같습니까?

① 그렇다 ② 아니다

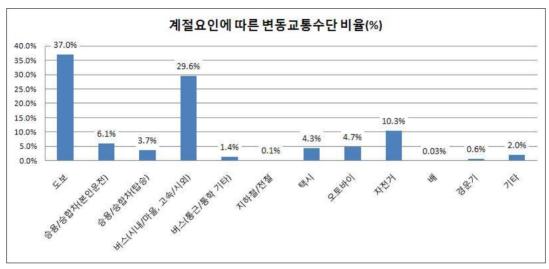
#### 2. 그럼 어떤 교통수단을 이용했을 것 같습니까?

① 도보 ②승용/승합(직접운전) ③승용/승합(타인운전) ④버스(시내/마을/좌석, 시외/고속) ⑤버스(통근/통학 등) ⑥지하철/전철 ⑦철도 ⑧택시 ⑨오토바이 ⑩자전거 ⑪배 ⑪경운기 ⑬기타(화물차 등)

<그림 B-1> 계절요인 관련 설문

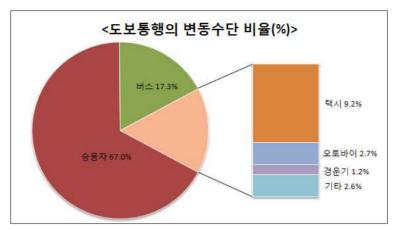
#### 2. 계절요인에 따른 수단변동

- 조사결과 본 조사 당일 수단선택과 10월의 수단선택이 다르다고 응답한 비율은 총 통행수(96.474통행)의 14.7%로 나타남
  - 분석한 결과를 살펴보면 수단선택의 변화가 있다고 응답한 통행의 37%가 10월에는 도보를 선택했다고 답함. 다음은 버스로서 29.6%이며 자전거가 10.3%, 승용차 9.8%, 등의 순으로 나타남
  - 승용차의 경우 실제 통행한 수단과 10월의 통행수단으로 답한 결과를 분석해본 결과 계절적인 요인보다는 시점에 따른 해당수단 가능여부에 대한 변화, 단순 시점의 차이로 인한 변동 등 기타 요인들이 상당 부분 작용한 것으로 판단됨



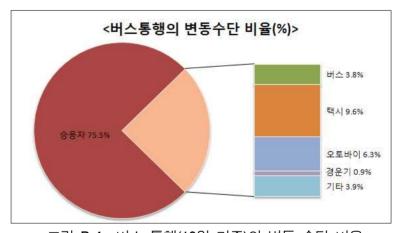
<그림 B-2> 계절요인에 따른 변동 교통수단 비율

- 따라서 본 연구에서는 도보, 버스, 자전거의 수단에 초점을 맞추고 10월 해당 수단을 선택했다고 답한 통행의 경우 해당 조사 당일에는 어떤 수단으로 바꿨는지 분석해봄
  - 먼저 도보의 경우 설문결과 나온 총 통행의 약 5%가 10월에 다른 수단 대신 도보를 선택했다고 대답함. 따라서 도보 수단분담률이 10월의 통행패턴을 가정할 때 현재 산정된 값보다 약간 더 높을 것이라 예측할 수 있음
  - 단, 위의 산정값은 실제 선택한 통행수단에 대한 답변과 이전에 선택했던 통행수단에 대한 답변의 시점 차이로 정확도가 다르기 때문에 오차가 존재할 수 있음
  - 10월에 도보를 선택했던 사람들은 조사당일 선택한 수단으로 아래와 같이 답변함



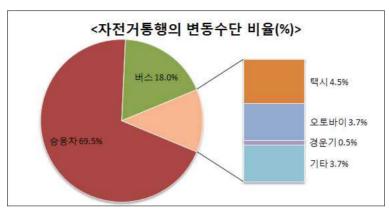
<그림 B-3> 도보 통행(10월 기준)의 변동 수단 비율

- 다음 버스의 경우 설문결과 나온 총 통행의 약 4%가 10월에 다른 수단 대신 버스를 선택했다고 대답함
- 10월에 버스를 선택했던 사람들은 조사당일 선택한 수단으로 아래와 같이 답변함



<그림 B-4> 버스 통행(10월 기준)의 변동 수단 비율

- 마지막으로 자전거의 경우 설문결과 나온 총 통행의 약 1%가 10월에 다른 수단 대신 자전거를 선택했다고 대답함. 따라서 자전거 수단분담률이 10월의 통행패턴을 가정할 때 현재 산정된 값보다 약간 더 높을 것이라 예측할 수 있음
- 10월에 자전거를 선택했던 사람들은 조사당일 선택한 수단으로 아래와 같이 답변함



<그림 B-5> 자전거 통행(10월 기준)의 변동 수단 비율

#### <표 B-1> 계절요인에 따른 수단선택변경\_도보, 버스, 자전거 중심

단위: 통행

			211.00
10월 선택수단 12월 선택수단	도보	버스	자전거
도보	0	0	0
승용차	905	856	262
버스	234	43	68
지하철/전철	0	0	0
 철도	0	0	0
택시	124	109	17
오토바이	36	72	14
 자전거	0	0	0
배(여객선)	0	0	0
 경운기	16	10	2
기타	35	44	14
전체	1,350	1,134	377

#### 부록 C. 조사표본과 모집단 인구분포 일원분산분석 결과

#### 1. 실제 획득 표본의 유의성 분석

- 본 조사의 경우 표본조사 설계시 인구특성치(연령, 성별, 거주지역)를 고려한 표본추출 을 실시하였음
- 하지만 실제 조사된 표본은 표본추출에 적용된 엄격한 성별, 연령별 쿼터에 비해 다소 차이가 있었음
- 따라서 실제 획득한 표본집단의 인구특성분포와 모집단의 인구특성분포(2006년도 인 구센서스에 기반한 인구특성비율)를 비교하는 일원분산분석을 실시함

#### 2. 분석 결과

- 아래 <표 C-1>은 성별, 연령별 카테고리를 14개로 분화하여 일원분산분석을 실시한 결과임
  - 8개 시군을 제외한 모든 지역에서 모집단의 카테고리별 분포와 표본집단의 카테고리별 분포가 통계학적으로 유사한 것으로 나타남
  - 가설이 기각된 8개 시·군(여수, 순천, 광양, 영암, 영광, 통영, 사천, 함안)에 대해서 는 연령별 카테고리 7개로 분화하여 분석을 실시함
  - 그 결과 순천시를 제외한 7개 시군에서 모집단과 표본집단의 분포가 유의한 것으로 타남. 순천시의 경우 차이가 나타나는 60대 연령층에 대해서 집단간의 유사성이 높 은 광양시와 합산하여 수송실적을 구하는데 적용함
- ㅇ 이 분석 결과는 전수화때 전수화 카테고리를 구성하는데 기초로 사용함

#### <표 C-1> 표본조사와 모집단 인구특성분포 일원분산분석 결과

시 ·	군	관측수	평균	분산	구분	제곱합	제곱평균	F-값	P-값
7121	표본	14	43.85714	221.0549	처리	165.1429	165.1429	0.207600	0.5000.41
강릉시	총조사	14	48.71429	852.3736	잔차	13954.57	536.7143	0.307692	0.583841
도레시	표본	14	43.64286	215.6319	처리	514.2857	514.2857	9.70009	0.111750
동해시	총조사	14	35.07143	163.9176	잔차	4934.143	189.7747	2.70998	0.111759
	표본	14	43.42857	240.4176	처리	228.5714	228.5714	0.05000	0.007051
태백시	총조사	14	37.71429	237.4505	잔차	6212.286	238.9341	0.95663	0.337051
	표본	14	43.64286	233.3242	처리	295.75	295.75	1 2000	0.9669E6
속초시	총조사	14	37.14286	224.9011	잔차	5956.929	229.1126	1.29085	0.266256
사사시	표본	14	43.57143	385.3407	처리	858.0357	858.0357	2.412709	0.076069
삼척시	총조사	14	32.5	117.3462	잔차	6534.929	251.3434	3.413798	0.076062
어의 그	표본	14	43.28571	620.0659	처리	660.5714	660.5714	1 555650	0.223421
영월군	총조사	14	33.57143	229.1868	잔차	11040.29	424.6264	1.555653	0.223421
교치그	표본	14	43.35714	495.478	처리	1056.571	1056.571	2.105242	0.005075
평창군	총조사	14	31.07143	167.9176	잔차	8624.143	331.6978	3.185343	0.085975
	표본	14	43.28571	397.1429	처리	497.2857	497.2857	1 500504	0.910064
정선군	총조사	14	34.85714	232.1319	잔차	8180.571	314.6374	1.580504	0.219864
Ot7.7	표본	14	42.64286	353.6319	처리	914.2857	914.2857	2 507604	0.000005
양구군	총조사	14	31.21429	154.6429	잔차	6607.571	254.1374	3.597604	0.069025
	표본	14	43.07143	287.9176	처리	576.0357	576.0357	2.532056	0.199649
인제군	총조사	14	34	167.0769	잔차	5914.929	227.4973	2.332030	0.123642
그시그	표본	14	43.07143	455.456	처리	803.5714	803.5714	2 526729	0.123311
고성군	총조사	14	32.35714	178.0934	잔차	8236.143	316.7747	2.536728	0.125511
OŁOŁ그	표본	14	43	439.5385	처리	480.5714	480.5714	1.47504	0.235468
양양군	총조사	14	34.71429	212.0659	잔차	8470.857	325.8022	1.47504	0.233406
제천시	표본	14	43.07143	224.9945	처리	336.0357	336.0357	1.645173	0.210935
세선시	총조사	14	36.14286	183.5165	잔차	5310.643	204.2555	1.040173	0.210955
괴산군	표본	14	43.21429	1405.104	처리	1344.143	1344.143	1.55023	0.224207
- 파인正	총조사	14	29.35714	329.0165	잔차	22543.57	867.0604	1.55025	0.224201
단양군	표본	14	43.07143	607.9176	처리	650.8929	650.8929	1.482625	0.2343
	총조사	14	33.42857	270.1099	잔차	11414.36	439.0137	1.402025	U.ZJ4J
증평군	표본	14	43	227.6923	처리	295.75	295.75	1.310971	0.26265
0.0.7	총조사	14	36.5	223.5	잔차	5865.5	225.5962	1.510571	0.20200
보령시	표본	14	43.71429	380.0659	처리	761.2857	761.2857	2.878745	0.101698
工5八	총조사	14	33.28571	148.8352	잔차	6875.714	264.4505	2.010145	0.101036
서산시	표본	14	43.78571	258.3352	처리	740.5714	740.5714	3.616712	0.068337
시간시	총조사	14	33.5	151.1923	잔차	5323.857	204.7637	5.010712	v.vucss <i>1</i>
부여군	표본	14	43.57143	871.8022	처리	720.1429	720.1429	1.334657	0.258486
————	총조사	14	33.42857	207.3407	잔차	14028.86	539.5714	1.554057	V.2JO400
서천군	표본	14	43.5	961.9615	처리	937.2857	937.2857	1.6194	0.214438
시간스	총조사	14	31.92857	195.6099	잔차	15048.43	578.7857	1.0134	V.21 <del>11</del> 00

#### <표 C-1> 표본조사와 모집단 인구특성분포 일원분산분석 결과(계속)

시 ·	군	관측수	평균	분산	구분	제곱합	제곱평균	F-값	P-값
청양군	표본	14	43.14286	1171.055	처리	836.0357	836.0357	1.077896	0.308728
801	총조사	14	32.21429	380.1813	잔차	20166.07	775.6181	1.077000	0.300120
홍성군	표본	14	43.64286	454.4011	처리	700	700	2.290914	0.140100
	총조사	14	33.64286	156.7088	잔차	7944.429	305.5549		0.142196
예산군	표본	14	43.64286	580.2473	처리	792.8929	792.8929	2.01061	0.168077
	총조사	14	33	208.4615	잔차	10253.21	394.3544	2.01061	
태안군	표본	14	43.5	529.9615	처리	690.0357	690.0357	1.891919	0.180721
	총조사	14	33.57143	199.4945	잔차	9482.929	364.728		
김천시	표본	14	43.78571	331.1044	처리	690.0357	690.0357	2.822644	0.104921
	총조사	14	33.85714	157.8242	잔차	6356.071	244.4643	2.0220-11	
안동시	표본	14	43.78571	332.7967	처리	585.1429	585.1429	2.541731	0.122959
	총조사	14	34.64286	127.6319	잔차	5985.571	230.2143	2.011101	
영주시	표본	14	43.71429	352.5275	처리	740.5714	740.5714	3.101477	0.08998
	총조사	14	33.42857	125.033	잔차	6208.286	238.7802	0.101111	
상주시	표본	14	43.71429	720.3736	처리	925.75	925.75	2.080478	0.161133
	총조사	14	32.21429	169.5659	잔차	11569.21	444.9698		
문경시	표본	14	43.57143	689.1868	처리	914.2857	914.2857	2.182238	0.151623
	총조사	14	32.14286	148.7473	잔차	10893.14	418.967		
의성군	표본	14	43.5	1785.038	처리	1144.321	1144.321	1.041444	0.316888
	총조사	14	30.71429	412.5275	잔차	28568.36	1098.783	1.0 11 111	
청송군	표본	14	42.92857	1169.456	처리	858.0357	858.0357	1.182078	0.28691
	총조사	14	31.85714	282.2857	잔차	18872.64	725.8709		
영양군	표본	14	42.5	1391.038	처리	1222.321	1222.321	1.371714	0.25214
	총조사	14	29.28571	391.1429	잔차	23168.36	891.0907		
영덕군	표본	14	43.28571	1171.604	처리	1081.286	1081.286	1.508185	
	총조사	14	30.85714	262,2857	잔차	18640.57	716.9451		
예천군	표본	14	43.35714	1427.478	처리	1248.893	1248.893	1.418997	0.24433
	총조사	14	30	332.7692	잔차	22883.21	880.1236		
봉화군	표본	14	43.14286	1254.286	처리	1666.286	1666.286 722.4835	2.30633	0.140915
	총조사 표본	14	27.71429 43.42857	190.6813 716.7253	<u></u> 잔차 처리	18784.57 984.1429	984.1429		
울진군	<u>포는</u> 총조사	14	31.57143	203.6484	시니 잔차	11964.86	460.1868	2.138572	0.155619
	표본	14	41.35714	480.4011	천시 처리	408.8929	400.1808		
울릉군	총조사	14	33.71429	253.4505	잔차	9540.071	366.9258	1.114375	0.300844
	표본	14	60.64286	1042.709	처리	1620.321	1620.321	2.135824	0.155875
목포시	총조사	14	45.42857	474.5714	잔차	19724.64	758.6401		
여수시	표본	7	121.8571	1776.81	처리	6174	6174	3.201215	0.098833
	총조사	7	79.85714	2080.476	잔차	23143.71	1928.643		
 순천시	표본	7	121.8571	1751.143	처리	7591.143	7591.143	4.988625	0.045323
	총조사	7	75.28571	1292.238	잔차	18260.29	1521.69		
광양시	표본	14	121.4286	2214.286	처리	7778.571	7778.571	4.638121	0.052303
	총조사	14	74.28571	1139.905	잔차	20125.14	1677.095		
 구례군	표본	14	59.21429	2257.104	처리	2395.75	2395.75	1.571887	0.22109
	총조사	14	40.71429	791.1429	잔차	39627.21	1524.124		
고흥군	표본	14	60.42857	3082,264	처리	3410.036	3410.036	1.794151	0.192013
	총조사	14	38.35714	719.0165	잔차	49416.64	1900.64		

### <표 C-1> 표본조사와 모집단 인구특성분포 일원분산분석 결과(계속)

시 ·	<del></del>	관측수	평균	분산	구분	제곱합	제곱평균	F-값	 P-값
보성군	표본	14	60.07143	2907.764	처리	3344.143	3344.143	1.070000	0.100467
	총조사	14	38.21429	656.7967	잔차	46339.29	1782.28	1.876328	0.182467
 장항군	표본	14	59.85714	2416.132	처리	3432.143	3432.143	2.351863	0.137213
	총조사	14	37.71429	502.5275	잔차	37942.57	1459.33		
강진군	표본	14	59.78571	2410.951	처리	3087	3087	2,020026	0.165209
	총조사	14	38.78571	616.9505	잔차	39362.71	1513.951	2.039036	
-III .L ¬	표본	14	60.42857	1812.725	처리	3192.893	3192.893	1.00420	0.100741
해남군	총조사	14	39.07143	1389.148	잔차	41624.36	1600.937	1.99439	0.169741
영암군	표본	7	120.4286	3482.286	처리	7406	7406	2 2000005	0.163183
	총조사	7	74.42857	3229.286	잔차	40269.43	3355.786	2.206935	
	표본	14	60.28571	1433.604	처리	4056.036	4056.036	4.027962	0.055954
무안군	총조사	14	36.21429	580.3352	잔차	26181.21	1006.97	4.021902	0.055254
영광군	표본	7	120.4286	4566.619	처리	10314.29	10314.29	2.804283	0.119855
영성군	총조사	7	66.14286	2789.476	잔차	44136.57	3678.048	2.804283	
완도군	표본	14	60.14286	1871.516	처리	4008.036	4008.036	3.352918	0.07957
선포교	총조사	14	36.21429	519.2582	잔차	31080.07	1195.387	3.332916	0.07857
진도군	표본	14	59.57143	2494.264	처리	4104.321	4104.321	2.295154	0.141842
연표교	총조사	14	35.35714	1082.247	잔차	46494.64	1788.255	2.293134	
신안군	표본	14	59.92857	2864.533	처리	3498.893	3498.893	2.177472	0.152053
선원표	총조사	14	37.57143	349.1868	잔차	41778.36	1606.86	2.111412	
정읍시	표본	14	60.64286	1042.709	처리	1620.321	1620.321	2.135824	0.155875
성급시	총조사	14	45.42857	474.5714	잔차	19724.64	758.6401	2.150624	
남원시	표본	14	60.5	971.8077	처리	1372	1372	2.063755	0.162763
임권시	총조사	14	46.5	357.8077	잔차	17285	664.8077		
진안군	표본	14	59.14286	2314.132	처리	1.285714	1.285714	0.000918	0.976056
	총조사	14	59.57143	485.956	잔차	36401.14	1400.044	0.000318	
무주군	표본	14	58.78571	2026.181	처리	1093.75	1093.75	0.920927	0.346072
	총조사	14	46.28571	349.1429	잔차	30879.21	1187.662	0.520521	
장수군	표본	14	58.92857	2445.148	처리	3257.286	3257.286	2.175979	0.152188
————	총조사	14	37.35714	548.7088	잔차	38920.14	1496.929	2.110010	
임실군	표본	14	59.42857	3323.341	처리	4008.036	4008.036	1.791057	0.192384
	총조사	14	35.5	1152.269	잔차	58182.93	2237.805	1.751057	
순창군	표본	14	59.35714	2863.17	처리	3300.571	3300.571	1.894601	0.180423
	총조사	14	37.64286	621.0165	잔차	45294.43	1742.093		
고창군	표본	14	60.21429	2273.566	처리	3865.75	3865.75	2.77136	0.107972
	총조사	14	36.71429	516.2198	잔차	36267.21	1394.893	2.1.100	
부안군  진주시	표본	14	60.21429	1833.412	처리	3257.286	3257.286	2.616813	0.117806
	총조사	14	38.64286	656.0934	잔차	32363.57	1244.753	2.515010	
	표본	14	60.92857	453.456	처리	2.285714	2.285714	0.002839	0.957912
	총조사	14	60.35714	1156.555	잔차	20930.14	805.0055		
통영시	표본	7	121.4286	1810.952	처리	3877.786	3877.786	2.470115	0.142011
	총조사	7	88.14286	1328.81	잔차	18838.57	1569.881		
사천시	표본	7	121.2857	2296.571	처리	4940.643	4940.643	3.22341	0.097798
	총조사	7	83.71429	768.9048	잔차	18392.86	1532.738	3,000 11	
거제시	표본	14	60.85714	595.0549	처리	1605.143	1605.143	2.311276	0.140508
	총조사	14	45.71429	793.9121	잔차	18056.57	694.4835		

#### <표 C-1> 표본조사와 모집단 인구특성분포 일원분산분석 결과(계속)

시·군		관측수	평균	분산	구분	제곱합	제곱평균	F-값	P-값
의령군	표본	14	59.42857	3091.956	처리	3795.571	3795.571	2.108509	0.158444
	총조사	14	36.14286	508.2857	잔차	46803.14	1800.121		
함안군	표본	7	120.5714	4046.286	처리	6428.571	6428.571	2.29844	0.155395
	총조사	7	77.71429	1547.571	잔차	33563.14	2796.929		
고성군	표본	14	60.14286	1711.67	처리	2780.036	2780.036	2.625336	0.117237
	총조사	14	40.21429	406.1813	잔차	27532.07	1058.926		
남해군	표본	14	60.07143	2796.687	처리	4475.571	4475.571	2.400796	0.133361
금에正	총조사	14	34.78571	931.7198	잔차	48469.29	1864.203		
하동군	표본	14	60.14286	2228.901	처리	3984.143	3984.143	2.998842	0.095175
아동正	총조사	14	36.28571	428.2198	잔차	34542.57	1328.56		
산청군	표본	14	59.57143	2641.648	처리	3410.036	3410.036	1.93765	0.175718
건성正	총조사	14	37.5	878.1154	잔차	45756.93	1759.882		
함양군	표본	14	59.78571	2428.643	처리	3657.143	3657.143	2.582918	0.1201
임상正	총조사	14	36.92857	403.1484	잔차	36813.29	1415.896		
거창군	표본	14	60.28571	1273.912	처리	3300.571	3300.571	3.377968	0.077527
기성正	총조사	14	38.57143	680.2637	잔차	25404.29	977.0879		
합천군	표본	14	60.14286	3265.209	처리	3795.571	3795.571	1.875873	0.182518
	총조사	14	36.85714	781.5165	잔차	52607.43	2023.363		
제주시	표본	14	61	443.8462	처리	336.0357	336.0357	0.368944	0.548849
	총조사	14	67.92857	1377.764	잔차	23680.93	910.8049		
서귀포시	표본	14	60.78571	524.0275	처리	1196.036	1196.036	3.11617	0.089263
	총조사	14	47.71429	243.6044	잔차	9979.214	383.8159		

### 부록 D. 제천시/괴산군/단양군 수송분담률 조시결과 비교

#### 1. 개요

- 2009년도 사업을 통해 수송분담률이 산정된 지역 가운데 2008년도 사업에서 수송분담률이 실시된 바 있는 세 개 지역에 대해 2008년도 사업결과와 2009년도 사업결과를 비교해 봄
- 2개년도 사업을 통해 동시에 수송분담률이 산정된 지역은 충청북도 제천시, 괴산군, 단양군 세 개 시·군임
  - 2008년도 사업의 경우 2009년 3월 둘째 주에 실시되었으며 조사방법은 가구방문조사 로 실시되었음
  - 각 지역별 유효표본수는 총 1,000가구로 설정됨

#### 2. 비교결과

- 2008년도 사업과 2009년도 사업의 조사 물량의 차이가 있기 때문에 비슷한 수준의 비교를 위해 전수화된 통행량을 비교해 봄
  - 세 지역의 경우 모두 전체 통행량의 큰 차이는 없었으나 2009년도 사업 조사결과를 기반으로 한 통행량이 조금 낮게 나타남
  - 제천시의 경우 가장 큰 차이를 보이는 수단은 승용차(3.99%), 도보(3.02%)로 나타 났음. 그 외 자전거 분담률은 2009년도 사업 결과가 약 0.3% 정도 낮게 나타남

#### <표 D-1> 제천시 수송분담률 2008년도/2009년도 비교

제천시		도보	승용차	버	철도	택시	이백코오	자전거	기타	합계
2008년도 조사	통행량	117,680	126,732	43,575	301	14,332	2,513	4,083	16,240	325,456
2000년도 조사	분담률	36.16	38.94	13.39	0.09	4.40	0.77	1.25	4.99	100
0000145 7.1	통행량	116,197	127,312	31,572	0	9,845	3,650	2,931	5,034	296,541
2009년도 조사	분담률	39.18	42.93	10.65	0.00	3.32	1.23	0.99	1.70	100.00

- 괴산군의 경우 가장 큰 차이를 보이는 수단은 도보(10.62%)로 나타났음. 그 외 자전거 분담률은 2009년도 사업 결과가 약 0.5% 정도 높게 나타났으며 그 외에 오토바이(2.04%), 승용차(2.01%)로 차이가 나타남

<표 D-2> 괴산군 수송분담률 2008년도/2009년도 비교

괴산군		도보	승용차	버스	철도	택시	오토바이	자전거	기타	합계
2008년도 조사	통행량	16,304	31,368	11,184	0	287	3,102	2,099	8,845	73,189
2006년도 소사	분담률	22.28	42.86	15.28	0.00	0.39	4.24	2.87	12.09	100
2009년도 조사	통행량	21,796	27,101	10,450	0	481	1,461	2,234	2,814	66,337
2009년도 소사	분담률	32.86	40.85	15.75	0.00	0.73	2.20	3.37	4.24	100.00

- 단양군의 경우 가장 큰 차이를 보이는 수단은 승용차(4.72%), 도보(4.15%)로 나타났음. 그 외 자전거 분담률은 2009년도 사업 결과가 약 0.2% 정도 낮게 나타났음

#### <표 D-3> 단양군 수송분담률 2008년도/2009년도 비교

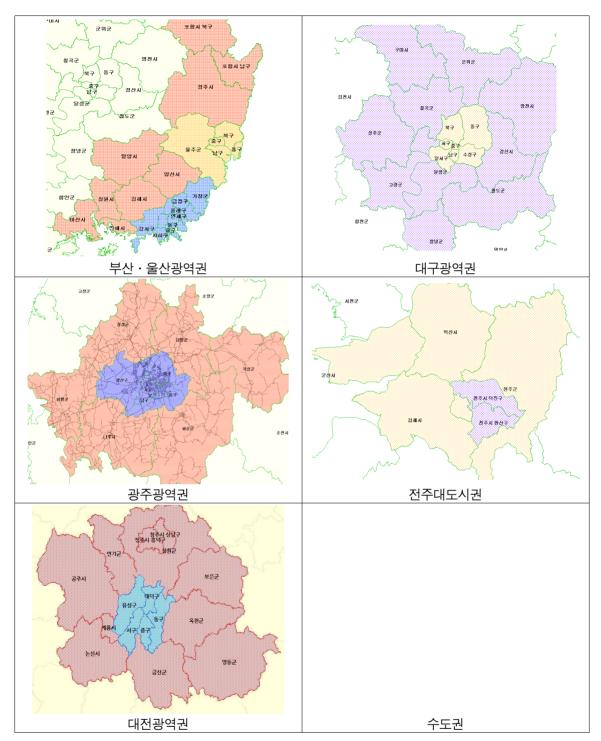
단양군		도보	승용차	버스	철도	택시	오토바이	자전거	기타	합계
2008년도 조사	통행량	25,016	24,280	9,090	276	1,080	321	988	5,200	66,251
2000년도 모자	분담률	37.76	36.65	13.72	0.42	1.63	0.48	1.49	7.85	100
2000145 7.1	통행량	22,212	27,339	11,648	56	952	752	971	2,157	66,087
2009년도 조사	분담률	33.61	41.37	17.63	0.08	1.44	1.14	1.47	3.26	100.00

- 분석결과 세 지역의 수송분담률은 패턴은 유사하게 나타나지만 일부 수단에 있어서 차이가 있는 것으로 보임
  - 하지만 차이가 큰 수단은 자동차, 도보 등 계절적 요인이 많이 좌우하는 것으로 나타 나 조사시점이 상이한 두 결과를 단순 분석하기에는 무리가 있는 것으로 보임
  - 또한 조사방법과 표본추출의 차이도 분석결과에 영향을 미치는 것으로 판단됨

## 부록 E. 광역권 표본조사결과 전수화 과정

### 1. 전수화 존 설정

- 전수화 존은 각 시·군을 기본단위로 설정하나 인구주택총조사의 시군별 연령별 성별 분포와 차이가 나는 시·군은 인접 시군과 묶어 전수화 존을 설정함
  - 전수화 존 설정을 위해 광역권별로 각각 시군 현황을 나타내면 <그림 E-1>과 같음
  - 각 광역권별 일원분산분석 결과는 <표 E-1>, <표 E-2>, <표 E-3>, <표 E-4>와 같음. 단, 수도권의 경우 조사주체와 조사내용이 달라 해당 내용을 제외함



<그림 E-1> 광역권별 시·군 현황

## <표 E-1> 시군별 일원분산분석 결과\_부산울산광역권1)

	구분		관측수	평균	분산	구분	제곱합	제곱평균	F-값
	スコ	표본	14	115.0714	2175.302	처리	0	0	0
	중구	총조사	14	115.0714	1040.041	잔차	41799.46	1607.671	0
	L	표본	14	309.8571	13948.59	처리	0	0	0
	세구	총조사	14	309.8571	5531.159	잔차	253236.8	9739.876	0
	동구	표본	14	272.0714	10288.99	처리	0	0	0
	ST	총조사	14	272.0714	5754.433	잔차	208564.6	8021.714	U
	영도구	표본	14	359.2143	22988.49	처리	$5.82 \times 10^{-11}$	5.82×10 <sup>-11</sup>	$3.9 \times 10^{-15}$
	おエエ	총조사	14	359.2143	6847.746	잔차	387871.1	14918.12	5.9^10
	부산	표본	14	823.9286	133759.6	처리	4.66×10 <sup>-10</sup>	4.66×10 <sup>-10</sup>	F 7010=15
	진구	총조사	14	823.9286	28902.05	잔차	2114602	81330.83	$5.73 \times 10^{-15}$
		표본	14	617.3571	67878.09	처리	0	0	
	동래구	총조사	14	617.3571	18716.27	잔차	1125727	43297.18	0
		표본	14	609.4286	68724.73	처리	2.33×10 <sup>-10</sup>	2.33×10 <sup>-10</sup>	5.51 10-15
부	남구	총조사	14	609.4286	12790.88	잔차	1059703	40757.8	$5.71 \times 10^{-15}$
· 산	шп	표본	14	718.2857	131393.6	처리	2.33×10 <sup>-10</sup>	2.33×10 <sup>-10</sup>	0.010=15
	북구	총조사	14	718.2857	29235.9	잔차	2088184	80314.75	$2.9 \times 10^{-15}$
광	해운	표본	14	968.9286	330574.7	처리	-9.3×10 <sup>-10</sup>	-9.3×10 <sup>-10</sup>	- 10 IE
역	대구	 총조사	14	968.9286	40132.84	잔차	4819198	185353.8	$-5 \times 10^{-15}$
시		표본 표본	14	727.8571	113863.4	처리	198.6577	198.6577	
- 1	사하구	 총조사	14	722.5299	21869.88	잔차	1764532	67866.62	0.002927
	7717	 표본	14	583	75971.85	처리	2.33×10 <sup>-10</sup>	2.33×10 <sup>-10</sup>	
	금정구	 총조사	14	583	17859.96	잔차	1219813	46915.9	$4.96 \times 10^{-15}$
	71.17	표본	14	154.1429	2577.978	처리	$-1.5 \times 10^{-11}$	-1.5×10 <sup>-11</sup>	E 0 40 15
	강서구	총조사	14	154.1429	2442.917	잔차	65271.64	2510.448	$-5.8 \times 10^{-15}$
	01.11.7	표본	14	466.5714	38366.11	처리	$1.16 \times 10^{-11}$	1.16×10 <sup>-11</sup>	10= 10=15
	연제구	총조사	14	466.5714	8632.606	잔차	610983.3	23499.36	$4.95 \times 10^{-15}$
	<b>△</b> 017	표본	14	398	30394.77	처리	0	0	0
	수영구	총조사	14	398	6939.055	잔차	485339.7	18666.91	0
	11117	표본	14	592.9286	101374.8	처리	0	0	0
	사상구	총조사	14	592.9286	20515.07	잔차	1584569	60944.96	0
	コノストコ	표본	14	178.0714	5407.764	처리	0	0	0
	기장군	총조사	14	178.0714	1213.539	잔차	86076.94	3310.652	0
	スコ	표본	14	514.7143	47046.37	처리	-1.2×10 <sup>-10</sup>	-1.2×10 <sup>-10</sup>	-3.7×10 <sup>-15</sup>
	중구	총조사	14	514.7143	16494.45	잔차	826030.7	31770.41	-3.7^10
울	남구	표본	14	658.4286	122057.6	처리	$4.66 \times 10^{-10}$	4.66×10 <sup>-10</sup>	5.61×10 <sup>-15</sup>
산	HT	총조사	14	658.4286	44032.17	잔차	2159168	83044.91	5.01^10
광	동구	표본	14	371.1429	45903.05	처리	$1.16 \times 10^{-10}$	1.16×10 <sup>-10</sup>	$3.76 \times 10^{-15}$
	ōΤ	총조사	14	371.1429	16031.28	잔차	805146.3	30967.17	J.1U^1U
역	북구	표본	14	300.5714	46299.49	처리	924.976	924.976	0.02891
시	<del>-</del> 17 T	총조사	14	312.0666	17691.25	잔차	831879.7	31995.37	0.02031
	울주군	표본	14	381.0714	40693.76	처리	1.16×10 <sup>-10</sup>	1.16×10 <sup>-10</sup>	4.63×10 <sup>-15</sup>
	三十正	총조사	14	381.0714	9586.198	잔차	653639.5	25139.98	4.09^10

<sup>1)</sup> 유의수준 5% 임계값: 4.170877, 유의수준 10% 임계값: 2.880694, 유의수준 95% 임계값: 0.003998

## <표 E-1> 시군별 모집단/표본 분포 일원분산분석 결과\_부산울산광역권

구분		관측수	평균	분산	구분	제곱합	제곱평균	F-값
포항시	표본	14	519.5	55633.96	처리	2.33×10 <sup>-10</sup>	2.33×10 <sup>-10</sup>	7.0010=15
남구	총조사	14	519.5	10560.21	잔차	860524.2	33097.09	$7.03 \times 10^{-15}$
포항시	표본	14	519.1429	53855.36	처리	-1.2×10 <sup>-10</sup>	-1.2×10 <sup>-10</sup>	2 510=15
북구	총조사	14	519.1429	12082.38	잔차	857190.6	32968.87	$-3.5 \times 10^{-15}$
 경주시	표본	14	672.3571	57337.94	처리	0	0	0
경구시	총조사	14	672.3571	19910.1	잔차	1004225	38624.02	0
 창원시	표본	14	1084	328472.8	처리	-9.3×10 <sup>-10</sup>	-9.3×10 <sup>-10</sup>	$-3.9 \times 10^{-15}$
성전시	총조사	14	1084	150360.6	잔차	6224833	239416.7	-3.9^10
마산시	표본	14	941.2143	100283.6	처리	0	0	0
마신시	총조사	14	941.2143	31686.81	잔차	1715615	65985.19	0
진해시	표본	14	338.5	17962.58	처리	$5.82 \times 10^{-11}$	5.82×10 <sup>-11</sup>	$4.99 \times 10^{-15}$
선에서	총조사	14	338.5	5361.027	잔차	303206.8	11661.8	4.99^10
김해시	표본	14	859.6429	137193.8	처리	$-4.7 \times 10^{-11}$	$-4.7 \times 10^{-11}$	$-4.3 \times 10^{-15}$
검에시	총조사	14	859.6429	80082.03	잔차	2824586	108637.9	-4.5^10
밀양시	표본	14	255.6429	22740.25	처리	0	0	0
글장시	총조사	14	255.6429	10081.31	잔차	426680.2	16410.78	0
 양산시	표본	14	493.4286	81793.03	처리	0	0	0
8건시	총조사	14	493.4286	18406.49	잔차	1302594	50099.76	

# <표 E-2> 시군별 모집단/표본 분포 일원분산분석 결과\_대구광역권

	구분		관측수	평균	분산	구분	제곱합	제곱평균	 F-값
		표본	14	242.7857	6048.797	처리	2.91×10 <sup>-11</sup>	2.91×10 <sup>-11</sup>	4.82×10 <sup>-15</sup>
	중구	총조사	14	242.7857	6034.702	잔차	157085.5	6041.75	4.82×10
	= 7	표본	14	721	116909.5	처리	0	0	0
	동구	총조사	14	721	15747.22	잔차	1724538	66328.38	0
대	L L L	표본	14	472.7143	62381.45	처리	0	0	0
구 구	서구	총조사	14	472.7143	10251.47	잔차	944228	36316.46	Ü
	1.47	표본	14	382.7143	18512.07	처리	-5.8×10 <sup>-11</sup>	-5.8×10 <sup>-11</sup>	4.1 \( 1.0 - 1.5 \)
광	남구	총조사	14	382.7143	9924.845	잔차	369679.8	14218.46	$-4.1 \times 10^{-15}$
역	ш¬	표본	14	934.7857	288799	처리	0	0	0
시	북구	총조사	14	934.7857	53110.35	잔차	4444821	170954.6	0
	^ M ¬	표본	14	913.1429	244650.9	처리	-1.4×10 <sup>-9</sup>	-1.4×10 <sup>-9</sup>	$-9.6 \times 10^{-15}$
	수성구	총조사	14	913.1429	47838.77	잔차	3802366	146244.8	-9.6×10 *-
	Et 11 7	표본	14	1176.143	476630.6	처리	1.86×10 <sup>-9</sup>	1.86×10 <sup>-9</sup>	C 40×10=15
	달서구	총조사	14	1176.143	98451.44	잔차	7476066	287541	$6.48 \times 10^{-15}$
	M 7	표본	14	342.8571	46216.29	처리	-1.2×10 <sup>-10</sup>	-1.2×10 <sup>-10</sup>	4.4×10=15
글'	성군	총조사	14	342.8571	7146.33	잔차	693714	26681.31	$-4.4 \times 10^{-15}$
		표본	14	915.2857	411353	처리	0	0	0
7'	미시	총조사	14	915.2857	113435.8	잔차	6822254	262394.4	0
	- I A L-	표본	14	254.1429	13419.36	처리	2848.127	2848.127	0.957097
97	천시	총조사	14	233.9717	8665.359	잔차	287101.4	11042.36	0.257927
71	ALAI	표본	14	510.0714	57692.53	처리	-1.2×10 <sup>-10</sup>	-1.2×10 <sup>-10</sup>	-3.2×10 <sup>-15</sup>
6	산시	총조사	14	510.0714	15118.84	잔차	946547.9	36405.69	-3.2×10
	위군	표본	14	74.35714	1815.17	처리	3566.287	3566.287	1,0000
正.	케正 [	총조사	14	51.78571	1888.044	잔차	48141.78	1851.607	1.92605
<del></del>		표본	14	133.7143	3100.681	처리	17522.78	17522.78	4 000000
<u>ان</u>	도군	총조사	14	83.68175	4144.788	잔차	94191.1	3622.735	4.836893
71	ᆲ그	표본	14	98.71429	2218.527	처리	8141.151	8141.151	4.842442
17.	령군	총조사	14	64.61118	1143.888	잔차	43711.4	1681.208	4.042442
		표본	14	125.2857	3235.297	처리	12224	12224	4.209839
· 3	주군	총조사	14	83.49714	2572.049	잔차	75495.5	2903.673	4.209839
<b>大</b> !	고그	표본	14	258.2857	22884.37	처리	6207.272	6207.272	0.455671
실 <sup>*</sup>	곡군	총조사	14	228.5073	4360.164	잔차	354179	13622.27	U.400071 
- <del></del>	3.7	표본	14	189.6429	8498.555	처리	32251.26	32251.26	A EE7000
<u>~~~</u>	녕군	총조사	14	121.7656	5652.972	잔차	183969.9	7075.764	4.557989

# <표 E-3> 시군별 모집단/표본 분포 일원분산분석 결과\_광주광역권·전주대도시권

	구분		관측수	평균	분산	구분	제곱합	제곱평균	F-값
	동구	표본	14	276.9286	9111.61	처리	0	0	0
	ST	총조사	14	276.9286	7782.142	잔차	219618.8	8446.876	U
광		표본	14	654.7143	98105.76	처리	-2.3×10 <sup>-10</sup>	-2.3×10 <sup>-10</sup>	2.0~10-15
주	서구	총조사	14	654.7143	25681.03	잔차	1609228	61893.4	$-3.8 \times 10^{-15}$
' 광	1.47	표본	14	492.7857	65957.57	처리	3.49×10 <sup>-10</sup>	3.49×10 <sup>-10</sup>	9.02×10 <sup>-15</sup>
	남구	총조사	14	492.7857	11439.41	잔차	1006161	38698.49	9.02*10
역	북구	표본	14	1051	283832.5	처리	9.31×10 <sup>-10</sup>	9.31×10 <sup>-10</sup>	5.44×10 <sup>-15</sup>
시	五十	총조사	14	1051	58629.16	잔차	4452001	171230.8	5.44*10
	7LAL7	표본	14	674.5714	143903.5	처리	-4.7×10 <sup>-10</sup>	-4.7×10 <sup>-10</sup>	$-4.6 \times 10^{-15}$
	광산구	총조사	14	674.5714	59732.41	잔차	2647267	101818	-4.6×10
1.12	~ l	표본	14	347.8571	16053.21	처리	0	0	0
L -	주시	총조사	14	347.8571	32237.37	잔차	627777.5	24145.29	U
	ч⊐	표본	14	167	5207.077	처리	0	0	0
6	성군	총조사	14	167	9743.674	잔차	194359.8	7475.375	U
	평군	표본	14	152.5714	3793.341	처리	$-2.9 \times 10^{-11}$	-2.9×10 <sup>-11</sup>	-3.3×10 <sup>-15</sup>
217	항正	총조사	14	152.5714	13718.03	잔차	227647.9	8755.687	-5.5×10
	순군	표본	14	229.2143	8924.335	처리	5.82×10 <sup>-11</sup>	5.82×10 <sup>-11</sup>	6.65×10 <sup>-15</sup>
소[-	드	총조사	14	229.2143	8568.832	잔차	227411.2	8746.583	0.05^10
	양군	표본	14	165.4286	3750.418	처리	173.631	173.631	0.025674
= 3	3도	총조사	14	160.4482	9775.196	잔차	175833	6762.807	0.023074
	성군	표본	14	87.71429	3576.527	처리	0	0	0
<del></del>	ゔ┖	총조사	14	87.71429	4360.784	잔차	103185	3968.656	0
	완산구	표본	14	673.1429	101146.1	처리	902176	902176	12.74704
전주시	전인구	총조사	14	1032.145	40404.58	잔차	1840159	70775.35	12.74704
선구시	덕진구	표본	14	542.2857	79866.68	처리	503821.1	503821.1	9.815165
	릭선도	총조사	14	810.5663	22795.09	잔차	1334603	51330.89	9.013103
	<u></u>	표본	14	534	39253.38	처리	291871.3	291871.3	11.55789
正1	그시	총조사	14	738.1958	11252.62	잔차	656578.1	25253	11.55769
01	<u></u> 사시	표본	14	672.0714	88549.92	처리	393920.9	393920.9	7.168101
71	그시	총조사	14	909.2937	21359.49	잔차	1428822	54954.7	7.100101
711	데시	표본	14	279.5714	11372.26	처리	985.7644	985.7644	0.062644
台/	\ \^\	총조사	14	267.7045	20099.81	잔차	409137	15736.04	0.002044
- OL	주군	표본	14	209.5	5527.962	처리	4310.666	4310.666	0.763218
	下正	총조사	14	234.3155	5768.07	잔차	146848.4	5648.016	0.705218

# <표 E-4> 시군별 모집단/표본 분포 일원분산분석 결과\_대전광역권

	구분		관측수	평균	분산	구분	제곱합	제곱평균	 F-값	
	동구	표본	14	583.4286	51638.11	처리	30558.04	30558.04	0.962491	
	5T	총조사	14	517.3571	11859.68	잔차	825471.2	31748.89	0.902491	
	~ ¬	표본	14	618.6429	77977.48	처리	21728.57	21728.57	0.507351	
	중구	총조사	14	562.9286	7677.515	잔차	1113515	42827.5	0.507351	
대전	ш	표본	14	1063.429	285304.9	처리	93728.57	93728.57	0.590744	
광역시	서구	총조사	14	947.7143	70574.19	잔차	4626428	177939.5	0.526744	
	유성구	표본	14	488.8571	98525.82	처리	9881.286	9881.286	0.161959	
	πάΤ	총조사	14	451.2857	23495.97	잔차	1586283	61010.9	0.161959	
		표본	14	480	75821.38	처리	14904.14	14904.14	0.339994	
	대덕구	총조사	14	433.8571	11851.58	잔차	1139748	43836.48	0.559994	
⊐ار=	2 4 1	표본	14	74.14286	1293.516	처리	211.75	211.75	0.202973	
계통	5/1	총조사	14	68.64286	792.964	잔차	27124.25	1043.24	0.202913	
	112	표본	14	300.5	18220.73	처리	16514.29	16514.29	1 490007	
공주	-/	총조사	14	251.9286	4892.548	잔차	300472.6	11556.64	1.428987	
	L	표본	14	159.1429	4229.055	처리	771.75	771.75	0.100000	
금선	일간	총조사	14	148.6429	5030.678	잔차	120376.5	4629.866	0.166689	
——————————————————————————————————————	LAI	표본	14	298.6429	29763.94	처리	4226.286	4226.286	0.225001	
<del>논</del> 신	21/1	총조사	14	274.0714	7802.828	잔차	488368	18783.38	0.225001	
 보은	> ¬	표본	14	112.8571	4690.132	처리	3410.036	3410.036	0.791303	
工士	-正	총조사	14	90.78571	3928.659	잔차	112044.3	4309.395	0.791303	
	17	표본	14	211.8571	9275.824	처리	549.1429	549.1429	0.089093	
연기	I군	총조사	14	203	3051.648	잔차	160257.1	6163.736	0.089093	
 영동	= ¬	표본	14	157.2143	5551.258	처리	7264.321	7264.321	1.510607	
875	5正	총조사	14	125	4066.491	잔차	125030.7	4808.875	1.510007	
O÷	. –	표본	14	150.0714	3179.148	처리	2700.893	2700.893	0.855132	
옥찬	1조	총조사	14	130.4286	3137.755	잔차	82119.75	3158.452	0.800132	
처으	1	표본	14	300.7857	16531.87	처리	10725.14	10725.14	0.965843	
청원	<sup>현</sup> 조	총조사	14	261.6429	5676.998	잔차	288715.3	11104.44	0.900843	
 청주시	사다그	표본	14	561.6429	55079.63	처리	8126.036	8126.036	0.234524	
성무시	766	총조사	14	527.5714	14218.46	잔차	900875.2	34649.05	U.Z343Z4	
 청주시	ㅎ더그	표본	14	839.8571	159031.8	처리	10260.57	10260.57	0.096504	
성구시 ———	ラゴブ	총조사	14	801.5714	53613.14	잔차	2764385	106322.5	0.090004	

	로구 중구	표본 총조사	14	356.8571					
<u> </u>		송소사		550.6571	8411.627	처리	$-2.9 \times 10^{-11}$	$-2.9 \times 10^{-11}$	0.010=15
	중구		14	356.8571	9713.516	잔차	235626.9	9062.572	$-3.2 \times 10^{-15}$
	ੂਰ ਹੈ	표본	14	293.4655	6048.498	처리	13441.48	13441.48	1.000007
용,		총조사	14	337.2857	7904.374	잔차	181387.3	6976.436	1.926697
8		표본	14	489.0567	15985.36	처리	8304.407	8304.407	0.507000
	50十	총조사	14	523.5	16728.73	잔차	425283.2	16357.05	0.507696
71	157	표본	14	752.8649	40312.91	처리	4781.286	4781.286	0.190005
8	두공	총조사	14	779	39186.46	잔차	1033492	39749.68	0.120285
71	LT. 7	표본	14	844.1879	65313.44	처리	976.6755	976.6755	0.01.000
5)	}진구	총조사	14	856	52123.38	잔차	1526679	58718.41	0.016633
동	대문	표본	14	859.5169	50004.95	처리	198874.4	198874.4	0.0051.05
	구	총조사	14	1028.071	52900.99	잔차	1337777	51452.97	3.865167
		표본	14	955.3225	46759.23	처리	2498.289	2498.289	
중	랑구	_ 총조사	14	974.2143	59417.41	잔차	1380296	53088.32	0.047059
		표본	14	1019.896	53964.63	처리	47194.28	47194.28	
성 <del>·</del>	북구	총조사	14	937.7857	36948.49	잔차	1181871	45456.56	1.038228
		<u>표본</u>	14	783.9909	26179.43	처리	8675.829	8675.829	
강	¦북구 ├	총조사	14	748.7857	25677.41	잔차	674138.9	25928.42	0.334607
서 두	도봉구 -	표본	14	852.5069	30220.01	처리	12478.38	12478.38	0.0400==
		총조사	14	810.2857	72205.6	잔차	1331533	51212.81	0.243657
울 -		표본	14	1397.466	100146.9	처리	77646.33	77646.33	0.000011
•		총조사	14	1502.786	369993.1	잔차	6111820	235070	0.330311
별	은평구	표본	14	1034.481	43633.93	처리	112996.2	112996.2	0.700000
시		총조사	14	907.4286	39177.65	잔차	1076551	41405.79	2.728996
서	네문	표본	14	788.404	38764.74	처리	7243.194	7243.194	0.105050
	구	총조사	14	820.5714	34631.19	잔차	954147	36697.96	0.197373
		표본	14	858.9748	67692.16	처리	14553.35	14553.35	
U  -	├포구 ├	총조사	14	904.5714	36367.03	잔차	1352770	52029.6	0.279713
0.1	L=1-7	표본	14	1095.178	79356.01	처리	80840.22	80840.22	0.5050
9,	<sup></sup> ř천구 ├	총조사	14	1202.643	205392.7	잔차	3701733	142374.4	0.5678
71		표본	14	1245.642	92942.12	처리	7722.684	7722.684	0.00071
상	ŀ서구 ├	총조사	14	1278.857	128624.6	잔차	2880367	110783.4	0.06971
_	,_,	표본	14	931.4916	50207.23	처리	101294.7	101294.7	1.041500
1	<del>'</del> 로구	총조사	14	1051.786	59800.49	잔차	1430100	55003.86	1.841593
7.	7 = 1 - 7	표본	14	577.704	18638.17	처리	8130.965	8130.965	0.05500
=	·천구	총조사	14	611.7857	27131.1	잔차	595000.6	22884.64	0.355302
영.	등포	표본	14	909.2846	55223.29	처리	32029.95	32029.95	0.505551
	구	총조사	14	976.9286	52301.15	잔차	1397818	53762.22	0.595771
		표본	14	944.3511	83151.04	처리	34727.27	34727.27	0.505.435
공	작구	 총조사	14	1014.786	49038.34	잔차	1718462	66094.69	0.525417
-1	1017	<u>표본</u>	14	1222.451	231410.8	처리	190359.4	190359.4	1.000045
관'	<u>·</u> 악구	 총조사	14	1387.357	84108.55	잔차	4101752	157759.7	1.206641

	구분		관측수	평균	분산	구분	제곱합	제곱평균	F-값
	ロチフ	표본	14	859.1138	52256.43	처리	72176.01	72176.01	1 (227024
서	서초구	총조사	14	757.5714	36415.49	잔차	1152735	44335.96	1.627934
· 울	フレルフ	표본	14	1177.087	147397	처리	1483.169	1483.169	0.00005
특	강남구	총조사	14	1191.643	153758.9	잔차	3915026	150577.9	0.00985
	소교그	표본	14	1337.521	126322.6	처리	31604.52	31604.52	0.16577
별	송파구	총조사	14	1404.714	254983.1	잔차	4956975	190652.9	0.16577
시	가도그	표본	14	1029.171	72576.16	처리	16983.92	16983.92	0.201107
	강동구	총조사	14	1078.429	96327.96	잔차	2195753	84452.06	0.201107
	중구	표본	14	197.8197	1822.753	처리	9161.364	9161.364	4.534551
	ਰ ਜ	총조사	14	161.6429	2217.94	잔차	52529.01	2020.346	4.054001
	동구	표본	14	172.0892	1118.767	처리	403.1691	403.1691	0.287856
	5T	총조사	14	164.5	1682.423	잔차	36415.47	1400.595	0.267600
	1-1-7	표본	14	956.3326	44851.45	처리	4416.498	4416.498	0.001001
	남구	총조사	14	931.2143	64089.1	잔차	1416227	54470.28	0.081081
	어스그	표본	14	608.7627	46291.31	처리	458.6392	458.6392	0.005000
인	연수구	총조사	14	616.8571	127363.7	잔차	2257515	86827.49	0.005282
_ 천	나무그	표본	14	855.4953	48201.64	처리	729.6477	729.6477	0.007404
	남동구	총조사	14	845.2857	146539.3	잔차	2531632	97370.47	0.007494
광	ㅂ础ㄱ	표본	14	1265.611	107520.9	처리	168726.8	168726.8	1 10445
역	부평구	총조사	14	1110.357	198019.2	잔차	3972021	152770	1.10445
시	71017	표본	14	754.3476	72827.34	처리	26344.68	26344.68	0.040505
	계양구	총조사	14	693	144372	잔차	2823591	108599.7	0.242585
		표본	14	859.9339	76623.22	처리	74890.01	74890.01	0.505011
	서구	총조사	14	756.5	113958.3	잔차	2477559	95290.75	0.785911
	フレナーフ	표본	14	133.6798	5055.241	처리	6836.486	6836.486	1.000505
	강화군	총조사	14	102.4286	7563.033	잔차	164037.6	6309.137	1.083585
	0717	표본	14	28.40392	221.4354	처리	2034.149	2034.149	10.40000
	웅진군	총조사	14	11.35714	25.63187	잔차	3211.874	123.5336	16.46636
	TIOL	표본	14	661.162	36741.52	처리	50977.96	50977.96	0.040044
	장안구	총조사	14	746.5	121662.6	잔차	2059253	79202.05	0.643644
수	71417	표본	14	673.081	44955.72	처리	63092.75	63092.75	1.000015
	권선구	총조사	14	578.1429	60004.9	잔차	1364488	52480.31	1.202217
원		표본	14	497.869	18819.65	처리	18471.44	18471.44	1.050000
시	팔달구	총조사	14	446.5	15598.27	잔차	447432.9	17208.96	1.073362
	od E D	표본	14	575.3827	63357.61	처리	10828.81	10828.81	0.10001.4
	영통구	총조사	14	614.7143	107694.1	잔차	2223672	85525.84	0.126614
	숴ᄀ	표본	14	588.453	27489.86	처리	25885.12	25885.12	1.000707
성	수정구	총조사	14	527.6429	14917.48	잔차	551295.4	21203.67	1.220785
	スのコ	표본	14	602.3967	26137.48	처리	2224.175	2224.175	0.02500.1
남	중원구	총조사	14	584.5714	41379.96	잔차	877726.7	33758.72	0.065884
시	시	표본	14	965.9558	74812.62	처리	99291.36	99291.36	1.000000
	분당구	총조사	14	846.8571	123573.4	잔차	2579018	99192.99	1.000992
	TJ H . !	<u>표본</u>	14	921.3008	47801.12	처리	96316.4	96316.4	1.1000==
의	정부시	총조사	14	804	113687.7	잔차	2099355	80744.41	1.192855
		_ '							/元  人\

	구분		관측수	평균	분산	구분	제곱합	제곱평균	F-값
안	만안구	표본	14	607.6137	19961.08	처리	5725.967	5725.967	0.177996
· 양	[반반구]	총조사	14	636.2143	44438.64	잔차	837196.4	32199.86	0.177826
	동안구	표본	14	805.2527	60299.52	처리	1310.242	1310.242	0.014689
시	공인구	총조사	14	791.5714	118096.6	잔차	2319149	89198.04	0.014009
	원미구	표본	14	1003.198	101423.3	처리	5069.724	5069.724	0.036953
부	전미구	총조사	14	976.2857	172961	잔차	3566996	137192.1	0.030933
	Д Д J	표본	14	504.3254	15287.89	처리	7641.353	7641.353	0.351118
천	소사구	총조사	14	471.2857	28237.91	잔차	565835.4	21762.9	0.331118
시	O저그	표본	14	424.3677	14819.25	처리	5317.206	5317.206	0.107519
	오정구	총조사	14	451.9286	39020.84	잔차	699921.1	26920.04	0.197518
-	a FURIT	표본	14	740.0448	35142.62	처리	60391.71	60391.71	0.759497
7	광명시	총조사	14	832.9286	123888.2	잔차	2067401	79515.42	0.739497
	견투비사	표본	14	867.0181	40359.23	처리	75374.04	75374.04	1.439672
7	평택시 -	총조사	14	970.7857	64350.8	잔차	1361230	52355.01	1.459072
-	드립니	표본	14	182.7734	1344.429	처리	649.2272	649.2272	0.21701
Ö	두천시	총조사	14	173.1429	2751.516	잔차	53247.29	2047.973	0.31701
 안	시르그	표본	14	819.5184	90427.06	처리	101672.8	101672.8	0.705200
	상록구	총조사	14	699	165226	잔차	3323490	127826.5	0.795396
산	rlol7	표본	14	732.2356	71598.87	처리	76097.51	76097.51	0.479000
시	단원구	총조사	14	836.5	250789.2	잔차	4191045	161194	0.472086
	더아그	표본	14	870.6088	61190.38	처리	15113.61	15113.61	0.164060
고	덕양구	총조사	14	824.1429	123045.4	잔차	2395065	92117.87	0.164068
	이사도그	표본	14	495.2675	25374.43	처리	10022.48	10022.48	0.997015
양	일산동구	총조사	14	457.4286	44464.88	잔차	907911	34919.65	0.287015
시	일산서구	표본	14	636.6037	54367.56	처리	54159.76	54159.76	0.849965
	걸신시구	총조사	14	548.6429	73072.4	잔차	1656720	63719.98	0.649903
	الملخات	표본	14	131.0899	1618.278	처리	320.5729	320.5729	0.1094E9
-	과천시 -	총조사	14	137.8571	4639.67	잔차	81353.33	3128.974	0.102453
	구리시	표본	14	433.099	14376.93	처리	9933.432	9933.432	0.444099
_	TUN	총조사	14	395.4286	30358.26	잔차	581557.6	22367.6	0.444099
	ᇈ죄	표본	14	983.2747	58133.03	처리	105515.4	105515.4	1.051500
=	양주시	총조사	14	860.5	98003.19	잔차	2029771	78068.11	1.351582
	O 4141	표본	14	305.3103	13475.72	처리	28566.14	28566.14	9.571745
=	오산시	총조사	14	241.4286	8739.648	잔차	288799.8	11107.69	2.571745
	시하시	표본	14	890.2815	131235.9	처리	24.25351	24.25351	0.00011
_ ′	시흥시	총조사	14	892.1429	311510.9	잔차	5755708	221373.4	0.00011
	ᅺᅲᅬ	표본	14	622.9751	34743.76	처리	76792.09	76792.09	1 000057
	군포시	총조사	14	727.7143	114518.2	잔차	1940406	74630.99	1.028957
	기상님	표본	14	332.5907	7612.175	처리	11778.05	11778.05	0.000779
2	의왕시	총조사	14	291.5714	18365.8	잔차	337713.7	12988.99	0.906772
	=111_1	표본	14	281.806	3201.064	처리	4817.775	4817.775	1 171,000
	하남시	총조사	14	255.5714	5023.187	잔차	106915.3	4112.126	1.171602

	구분		관측수	평균	분산	구분	제곱합	제곱평균	F-값
	기흥구	표본	14	532.2359	24886.4	처리	20482.4	20482.4	0.850638
용	/  <del>     </del>	총조사	14	478.1429	23271.36	잔차	626050.9	24078.88	0.800038
8 인	처인구	표본	14	440.7392	10654.58	처리	102408.2	102408.2	11.83731
	시원포	총조사	14	319.7857	6648.027	잔차	224933.9	8651.303	11.00701
시	ヘココ	표본	14	618.1681	35693.79	처리	18225.05	18225.05	0.357223
	수지구	총조사	14	567.1429	66343.52	잔차	1326485	51018.66	0.337443
		표본	14	555.5757	14368.21	처리	41353.76	41353.76	2.4643
11	·주시	총조사	14	478.7143	19194.07	잔차	436309.6	16781.14	2.4045
	나다	표본	14	434.3963	9059.572	처리	41084.28	41084.28	2.702457
U	천시	총조사	14	357.7857	13133.41	잔차	288508.8	11096.49	3.702457
	ᅡᄌᄀ	표본	14	347.3313	6892.357	처리	4365.943	4365.943	0.495151
ŏ	·주군	총조사	14	322.3571	11105.94	잔차	233977.9	8999.148	0.485151
0-	157	표본	14	228.0491	2404.527	처리	9169.026	9169.026	1 5 41505
0-	여주군	총조사	14	191.8571	9491.67	잔차	154650.6	5948.099	1.541505
=	1 7 7 1	표본	14	653.5705	33303.75	처리	27783.8	27783.8	0.70007
오	l성시	총조사	14	716.5714	36948.73	잔차	913282.2	35126.24	0.79097
	ᅜᄱ	표본	14	473.2041	12014.84	처리	94059.53	94059.53	0.704000
5	<u></u> 우시	총조사	14	357.2857	9595.912	잔차	280939.8	10805.38	8.704883
	1+1-7	표본	14	95.67588	1047.604	처리	382.3021	382.3021	0.040000
2	천군	총조사	14	88.28571	1147.604	잔차	28537.71	1097.604	0.348306
	천군	표본	14	323.1019	4445.473	처리	5223.202	5223.202	0.672661
<u> </u>	<u>-</u> 신군	총조사	14	295.7857	11084.49	잔차	201889.5	7764.981	0.672661
	l 교 그	표본	14	113.6504	1642.256	처리	1318.028	1318.028	0.05501.0
	l평군	총조사	14	99.92857	1440.071	잔차	40070.25	1541.163	0.855216
	ᇤᄀ	표본	14	173.8776	4345.357	처리	5246.729	5246.729	1 1049E1
Ö	평군	총조사	14	146.5	5152.269	잔차	123469.1	4748.813	1.104851
0	상시	표본	14	365.1714	5514.902	처리	23803.91	23803.91	1 471107
۲	!경시	총조사	14	306.8571	26845.67	잔차	420687.4	16180.29	1.471167
	1 <del></del>	표본	14	446.4473	10270.12	처리	19836.28	19836.28	1.341719
	모시	총조사	14	393.2143	19298.34	잔차	384389.9	14784.23	1.341719

#### 2. 제로셀 보정

#### 가. 특정 카테고리의 제로셀 보정

- 부산·울산광역권, 대구광역권, 광주광역권의 경우 특정 카테고리의 제로셀이 존재하지 않아 총량에 대한 보정은 생략하며, 현재의 총량을 이용하여 특정 수단의 제로셀을 보 정함
- ㅇ 대전광역권은 제로셀에 대한 보정을 실시함
- 표본조사 자료를 각 시군별 14개 계층에 대하여 제로셀 확인(<그림 E-2> 참조)

				연령	대별 성별	분포			
시군		10대	10대	20대	30대	40대	50대	60대	계
		미만	ТОСП	204n	30LI	40LI	30LI	이상	
	남성	0	321	167	220	434	364	232	1,738
공주시	여성	0	317	163	210	305	258	172	1,425
	소계	0	638	330	430	739	622	404	3,163
청주시	남성	15	1,395	701	672	1,382	1,014	223	5,402
	여성	20	1,259	768	821	1,362	850	246	5,326
흥덕구	소계	35	2,654	1,469	1,493	2,744	1,864	469	10,728
전체		172	20,221	9,163	10,844	19,470	11,905	9,389	81,164

<그림 E-2> 제로셀 확인과정(예) 공주시 10대 미만 남성

- 해당 제로셀의 행의 총합과 열의 총합을 곱하여 총량으로 나누어 주어 해당 셀의 0 값 대신에 사용함 (단, 이 과정에서 산출된 제로셀 보정값이 총량의 5%를 넘지 않도록 함) (<그림 E-3> 참조)

				연령	대별 성별	<del>분</del> 포			
시군		10대	10대	20대	30대	40대	50대	60대	계
		미만	ТОСП	204N	30-П	<del>4</del> 0-П	30∟η	이상	
	남성	0	321	167	220	434	364	232	1,738
공주시	여성	0	317	163	210	305	258	172	1,425
	소계	0	638	330	430	739	622	404	3,163
청주시	남성	15	1,395	701	672	1,382	1,014	223	5,402
	여성	20	1,259	768	821	1,362	850	246	5,326
흥덕구	소계	35	2,654	1,469	1,493	2,744	1,864	469	10,728
전체		172	20,221	9,163	10,844	19,470	11,905	9,389	81,164

공주시 10대 미만의 남성의 제로셀 보정값 계산 과정

 $\frac{1,738 \times 172}{81,164} = 4.086$ 

<그림 E-3> 제로셀 보정값 계산과정(예) 공주시 10대 미만 남성

#### 나. 특정 수단 제로셀 보정

- 해당 카테고리의 제로셀을 해당 시군의 수단별 비율로 나누는 것이 가장 좋으나 이경우 특정 수단의 통행량이 '0'의 값을 가지면 산출 불가능하므로 위의 방법과 유사하게 10개 시군의 총량을 이용함
- 단, 여기서 특정 계층 총량값이 '0'인 경우는 위에서 계산된 보정값을 이용함

	7	2분	도보	승용차 (본인)	승용차 (탑승)	버스 (시내/좌 석, 마을, 고속/시 외)	버스 (통근/통 학, 전세,기 타)	지하철 <i>l</i> 전철	철도 (새마을/ 무궁화/ KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
부		10대미 만	48	4	5	2	30							89
		10대	158	73.95	18	90	50	10		1		2		329
산	남	20대	74	39	13	74	4	69		6	4			283
		30대	51	124	42	61	8	29		10	22	2	10	359
중		40대	91	129	47	46	6	56	1	29	13		44	462
구		50대	54	114	31	57	3	14		12	38		13	336
'		60대 상	76	5	20	73	3	66	1	13	6	2	10	275
	여													
	진	년체	167,61 6	116,276	44,284	92,286	39,742	20,590	285	10,952	6,741	6,167	12,352	517,291

부산광역시 중구 10대 미만의 남성의 수단별 비율은 제로셀이 아니기 때문에 현재의 총량을 이용 - 단 10대 미만의 승용차(본인은 제로셀로 둠)

갼분	댇	승용차 (본인)	승용차 (탑승)	버스 (시내/좌 석, 마을, 고속/시 외)	버스 (통권통 학, 전세,기 타)	지하철 전철	철도 (새미월 무궁화 KTX)	택시	로 의	지전거	기타	계
총량	167,616	116,276	44,284	92,286	39,742	20,590	285	10,952	6,741	6,167	12,352	517,291
비율(10대 미만)	0.418	0.000	0.110	0.230	0.099	0.051	0.001	0.027	0.017	0.015	0.031	1.00
비율(그 외)	0.324	0.225	0.086	0.178	0.077	0.040	0.001	0.021	0.013	0.012	0.024	1.00

특정 수단의 제로셀은 특정계층과 동일한 방식으로 계산함

- 예를 들어, 부산광역시 중구 10대 남성의 승용차(본인)은 아래와 같이 계산함
- $-\frac{116,276\times329}{517,291} = 73.95$

<그림 E-4> 특정 계층 제로셀 수단별 보정값 계산과정(예)\_부산광역시 중구 10대 남성

## 다. 특정 수단 수송실적(통행거리) 제로셀 보정

- 특정 수단의 수송량의 보정된 제로셀에서 앞서 산출된 수단별 인당 평균 통행거리를 곱하여 제로셀을 보정함
  - <표 E-5>는 가구통행실태조사 결과를 이용하여 산출한 수단별 평균 통행거리임

### <표 E-6> 5대 광역권 가구통행실태조사 결과 수단별 평균 통행거리

단위: km

구분	도보	승용차 (본인)	승용차 (탑승)	버스 (시내/좌석 , 마을, 고속/시외)	버스 (통 <del>건</del> 통학 , 전세,기타)	지하철 <i>l</i> 전철	철도 (새미월 무궁화 KTX)	택시	오토 바이	자전거	기타	계
<u></u> 부산울산	1.63	10.44	9.94	8.74	8.52	9.50	112.93	5.97	4.82	3.44	14.71	7.17
대구권	1.34	11.26	9.53	8.51	8.51	8.96	82.97	5.29	4.50	2.77	18.52	6.83
광주전주	1.30	11.08	10.19	8.61	10.26	5.21	74.66	4.90	4.96	2.77	18.87	6.84
대전권	1.04	15.63	14.48	13.99	13.04	48.83	101.91	7.73	5.38	2.81	27.30	10.76
수도권	1.62	14.40	11.82	9.37	13.96	14.57	67.38	7.48	5.71	3.57	19.98	9.21

# 4. 전수화지표 설정 및 전수화 계수 산출

<표 E-7> 각 시군별 전수화 계수\_부산광역권

	구분				연링	g대별 성별분 <u>포</u>			
	⊤군		10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상
		남성	69.21	22.29	43.96	31.48	24.51	26.45	35.9
	중구 _	여성	149.54	18.76	30.06	31.01	24.57	35.88	62.7
		소계	94.07	20.48	35.85	31.25	24.54	30.74	47.7
		남성	76.31	23.03	32.68	25.93	25.93	22.33	37.7
	서구 「	여성	79.60	30.03	26.48	26.64	24.86	28.83	57.5
		소계	77.86	25.86	29.40	26.27	25.36	25.34	47.2
		남성	57.42	17.42	33.07	24.87	19.61	24.51	38.1
	동구	여성	59.58	18.05	28.91	21.93	20.33	27.75	52.9
		소계	58.42	17.71	30.98	23.43	19.98	26.15	45.4
		<u></u> 남성	91.15	27.07	36.86	36.12	24.25	22.16	40.8
g	영도구 🖯	여성	103.54	23.22	26.90	30.87	23.84	25.58	57.6
		소계	96.75	25.19	31.50	33.40	24.03	23.81	49.2
	ни	남성	94.51	25.18	42.04	38.92	25.45	25.52	48.6
	부산 -	<u> </u>	103.33	26.30	32.90	33.39	26.14	29.94	70.5
	진구 ㅏ	 소계	98.53	25.70	36.94	35.99	25.81	27.63	59.0
		 남성	59.51	26.89	34.05	26.16	23.99	23.79	40.1
듣	동래구 🏲	<u> </u>	60.02	27.31	27.88	26.90	25.99	29.28	65.4
	- " '  -	<u> </u>	59.75	27.08	30,75	26.54	25.03	26.30	51.0
		 남성	74.51	29.65	39.37	34.83	24.55	24.31	55.8
	남구	<u> </u>	76.10	25.02	33.08	31.56	26.11	33.76	79.7
	" ·	 소계	75.26	27.28	36.08	33.13	25.34	28.44	66.9
, <u> </u>		 남성	80.01	26.44	33.82	34.06	25.53	25.49	48.3
루	북구 🏲	<u> </u>	71.62	25.66	31.75	31.86	24.74	31.93	85.8
<u>"</u>	'' F	<u>- 다</u> 소계	75.84	26.07	32.77	32.86	25.13	28.28	64.8
} <u> </u>		 남성	56.98	18.95	39.94	31.19	19.11	27.42	67.5
	해운	<u> </u>	64.66	19.45	32.99	25.88	20.98	35.80	83.4
4	대구 ㅏ	<u>-18</u> 소계	60.38	19.18	36.13	28.12	20.02	31.10	75.8
		 남성	75.19	30.61	37.40	34.51	26.05	31.50	49.7
,	사하구 누	<u> </u>	83.06	27.43	31.83	33.60	27.30	35.51	74.4
	1911	<u> </u>	78.76	29.01	34.46	34.04	26.68	33.37	61.3
		 남성	57.10	26.25	34.42	30.93	24.83	25.72	50.4
=	글정구 🏲	<u>ㅁᆼ</u> 여성	76.81	33.31	27.18	27.13	23.91	29.65	78.9
-		여승 소계	65.05	29.10	30.51	28.86	24.33	27.58	63.2
-	-	 남성	24.91	19.26	26.50	20.07	16.29	19.78	30.8
-	<sub>강서구</sub> ├	<u> </u>	29.08	17.05	21.07	12.45	17.01	23.95	34.2
6	>^I⊤  -	여성 소계	26.70	18.11	23.74	15.86	16.63	21.62	32.7
-	-	<sup>도게</sup> 남성	63.08	24.27	38.56	30.35	24.98	28.84	32., 47.4
	<sub>연제구</sub>	<u> </u>	67.84	25.82	30.16	25.71	27.42	33.96	67.9
	그세구							33.96	
		소계	65.21	24.96	33.90	27.79	26.22		56.8
	ᆺᇯᆨᅡ	남성	86.11	23.24	32.55	35.39	23.47	23.10	43.3
	수영구	여성	83.22	25.61	24.48	35.22	24.74	27.82	56.5
		소계	84.70	24.30	28.02	35.30	24.15	25.36	49.7
	-	남성	57.71	22.39	38.83	35.22	24.99	29.44	66.4
^	사상구	여성	78.53	26.77	32.75	28.96	23.92	37.83	95.2
		소계	66.05	24.22	35.59	31.77	24.44	33.05	80.4
	_,_,_	남성	98.67	24.65	21.95	23.89	25.54	20.67	69.7
7	기장군	여성	63.05	18.91	24.69	22.89	26.97	26.08	61.0
		소계	77.95	21.58	23.16	23.38	26.23	23.12	64.2 <b>(계속)</b>

# <표 E-7> 각 시군별 전수화 계수\_부산광역권

	중구	남성 여성 소계	10대 미만 63.86	<b>10</b> 대 24.86	20대	30대	40대	50대	60대 이상
울		여성		24.96					<u> </u>
울			F0.10	24.00	47.46	34.68	25.65	28.53	28.26
울		소계	58.10	24.74	40.88	27.02	27.07	27.69	31.79
울			61.06	24.80	44.16	30.34	26.33	28.11	30.16
울	—	남성	64.12	28.24	67.77	38.66	28.74	34.33	38.58
	남구 📗	여성	61.05	26.81	50.76	30.37	30.33	38.47	46.31
산		소계	62.65	27.57	58.45	33.85	29.51	36.16	42.50
		남성	63.81	24.80	65.14	38.19	26.15	32.00	42.01
광 등	동구 $lacksquare$	여성	66.58	25.81	42.54	28.23	26.30	33.49	53.09
역		소계	65.11	25.24	52.51	32.65	26.23	32.62	47.63
٨		남성	62.44	24.15	73.11	31.20	24.88	41.21	58.56
·   ±	북구 「	여성	67.55	22.34	47.01	24.96	26.77	40.72	64.19
		소계	64.72	23.28	58.77	27.62	25.65	40.97	61.79
		 남성	43.89	22.36	68.77	28.29	23.03	39.36	37.18
울	울주군 ┌	여성	46.94	21.40	52.61	20.82	26.61	40.80	36.15
		소계	45.28	21.91	59.83	23.99	24.53	40.05	36.55
교하나		 남성	56.90	24.79	92.92	39.44	25.71	28.61	35.60
포항시		여성	59.04	24.11	54.41	28.71	26.25	29.25	40.24
남구		소계	57.89	24.48	70.75	33.33	25.98	28.91	38.15
교육내		남성	67.13	26.40	63.10	35.87	25.80	29.93	33.03
포항시		여성	57.43	25.58	49.20	29.36	27.56	30.43	35.49
북구		소계	62.17	26.03	55.67	32.19	26.68	30.17	34.44
		남성	45.70	25.11	54.40	27.10	20.80	24.43	29.48
경주시	1	여성	45.20	22.46	41.64	21.13	22.89	23.48	35.02
		소계	45.46	23.84	47.71	23.76	21.77	23.93	32.59
		 남성	59.26	27.48	67.40	31.54	26.92	32.21	25.42
창원시	ч Г	여성	57.79	26.69	50.69	25.06	29.19	30.30	28.83
		소계	58.56	27.11	58.24	27.85	27.96	31.32	27.38
		남성	72.97	27.03	47.71	35.21	27.55	28.22	24.26
마산시	۱ [	여성	73.72	29.48	41.21	30.46	27.80	27.02	26.33
		소계	73.32	28.11	44.38	32.71	27.68	27.61	25.42
		남성	74.25	27.03	62.43	29.07	28.32	28.13	21.86
진해시	٦ <u> </u>	여성	70.46	25.62	40.48	24.03	27.51	28.77	24.53
		소계	72.38	26.35	49.75	26.45	27.92	28.45	23.35
		남성	76.76	31.33	54.99	33.35	31.63	30.60	23.72
김해시	۱ [	여성	82.52	31.98	42.84	30.10	33.63	29.03	24.50
		소계	79.40	31.63	48.18	31.60	32.53	29.81	24.19
		남성	74.27	24.70	47.31	32.69	24.73	28.99	22.80
밀양시	4   [	여성	71.11	27.04	43.62	30.20	24.59	27.38	26.63
		소계	72.74	25.71	45.65	31.40	24.66	28.13	24.99
		남성	49.84	20.27	66.56	31.11	22.48	39.99	45.30
양산시	1	여성	42.57	23.76	51.50	22.46	25.71	39.74	45.79
		소계	46.09	21.80	58.03	26.00	23.87	39.87	45.58

# <표 E-8> 각 시군별 전수화 계수\_대구광역권

					연	령대별 성별분	포		
	구분		10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상
		남성	25.93	12.21	31.50	21.68	14.50	14.63	21.46
	중구	여성	31.60	11.85	28.36	13.20	12.74	16.08	28.34
		소계	28.33	12.04	29.88	16.64	13.53	15.40	25.04
		남성	49.35	18.18	52.87	35.30	20.06	28.52	57.90
	동구	여성	46.60	18.35	40.52	25.14	22.39	35.62	68.38
		소계	48.02	18.25	46.12	29.45	21.18	31.83	63.46
		남성	34.76	20.38	61.39	33.46	21.98	38.63	55.87
	서구	여성	41.47	19.08	51.46	24.73	28.38	47.39	78.92
대	''	소계	37.64	19.79	56.23	28.61	24.85	42.77	67.20
구		 남성	34.15	18.81	62.17	27.52	21.59	29.64	39.88
광	남구	<u> </u>	32.58	19.53	54.66	23.49	24.28	37.88	49.93
· 역		<u></u>	33.38	19.13	58.04	25.39	22.95	33.61	45.04
시		 남성	52.93	21.48	61.46	35.98	20.95	32.24	45.42
^	북구	<u> </u>	52.25	21.25	50.80	24.84	22.94	35.06	58.46
		<u>- 18</u> 소계	52.61	21.38	55.68	29.31	21.87	33.61	52.21
		<del></del> 남성	52.22	22.63	49.89	37.88	23.31	25.82	41.17
	수성구	<u> </u>	51.61	22.68	41.76	29.18	25.71	28.61	58.85
	101	 소계	51.93	22.65	45.56	32.58	24.50	27.14	49.74
		<del></del> 남성	50.78	23.53	62.00	37.50	23.51	31.78	49.65
	달서구	<u> </u>	53.61	23.25	47.29	27.95	25.85	34.19	69.58
	=^	역공 소계	52.07	23.40	53.84	31.79	24.63	32.91	59.67
		<u>- 고계</u> 남성		17.72	61.55	36.01	18.99	28.36	48.56
E.L.	M 7		57.46						
달?	성군	<u>여성</u> 소계	52.21 54.85	16.55	40.98 49.73	24.38 29.06	18.13 18.58	30.93 29.58	51.22
				17.17					50.12
7,	-141	남성	42.75	19.42	108.45	26.56	17.49	30.38	46.92
十二	미시	여성	39.78	19.71	71.55	18.10	19.48	34.77	51.35
		소계	41.31	19.55	86.95	21.55	18.36	32.32	49.50
01-	÷1	남성	66.56	19.37	42.62	34.51	17.94	19.96	24.03
영신	천시	여성	61.20	21.13	37.15	21.40	19.39	20.98	31.44
		소계	63.91	20.14	39.99	26.73	18.61	20.47	27.95
		남성	38.80	25.92	83.17	26.12	20.64	29.32	40.84
경(	산시	여성	42.35	25.24	58.01	19.50	21.68	29.46	43.33
		소계	40.41	25.60	69.11	22.37	21.13	29.39	42.27
_		남성	24.81	12.13	57.05	23.10	9.38	15.73	29.45
군의	위군	여성	21.30	10.50	34.74	10.55	10.25	20.98	36.79
		소계	23.00	11.41	45.64	15.10	9.79	18.09	33.38
	_	남성	16.45	12.89	41.73	12.54	10.47	18.72	33.88
정.	도군	여성	17.08	10.90	21.23	8.57	12.13	24.74	40.91
		소계	16.75	11.91	29.74	10.17	11.27	21.56	37.86
		남성	22.88	13.48	60.43	15.47	11.92	18.66	31.44
고현	령군 _	여성	23.38	11.04	33.77	10.24	11.26	23.18	38.33
		소계	23.11	12.25	45.62	12.49	11.60	20.79	35.24
		남성	27.42	13.54	50.13	15.91	13.20	20.35	24.51
성목	주군	여성	23.49	12.11	31.00	9.52	14.63	22.69	26.90
		소계	25.44	12.86	40.33	12.09	13.86	21.53	25.87
		남성	38.77	17.47	116.01	23.91	15.84	28.78	43.92
칠-	곡군	여성	34.57	19.61	63.06	16.55	17.41	30.87	49.30
		소계	36.68	18.50	84.46	19.83	16.51	29.80	46.98
		남성	21.76	13.36	53.50	13.13	12.08	21.78	37.24
창년	녕군	여성	23.08	11.50	25.48	9.54	14.06	24.85	51.71
		소계	22.37	12.48	36.69	11.09	13.01	23.30	45.08

# <표 E-9> 각 시군별 전수화 계수\_광주광역권·전주대도시권

	7				연형	령대별 성별분포			
	구분		10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상
		남성	48.26	22.94	65.20	37.37	21.71	19.83	30.58
	동구	여성	63.47	24.51	48.09	23.90	21.08	21.79	43.71
		소계	54.51	23.68	55.75	29.59	21.38	20.82	36.69
		남성	81.76	23.11	54.61	46.90	24.44	25.31	35.05
	서구	여성	69.09	21.99	49.92	34.02	24.02	26.35	53.36
광		소계	75.17	22.57	52.13	39.24	24.23	25.83	43.69
주		남성	45.32	19.94	59.98	36.91	20.11	29.77	43.38
광	남구	여성	44.09	19.55	47.38	26.57	22.23	37.56	67.21
역		소계	44.72	19.75	53.09	30.78	21.20	33.31	54.30
시		남성	70.33	21.46	55.31	44.40	20.99	22.95	36.69
	북구	여성	64.92	20.85	43.39	30.41	21.14	26.36	54.39
		소계	67.62	21.16	48.70	36.02	21.07	24.55	45.07
		남성	53.15	21.68	70.50	39.04	22.35	29.44	34.52
	광산구	여성	57.49	22.29	58.51	26.50	21.15	30.75	46.71
		소계	55.14	21.97	63.80	31.56	21.80	30.08	41.03
		 남성	22.00	11.52	34.05	15.29	12.03	15.38	25.18
나	주시	여성	23.76	12.88	26.95	10.02	11.63	17.25	31.65
'	' '	<u> </u>	22.83	12.14	30.62	12.27	11.83	16.31	28.80
		<u> </u>	23.24	12.06	45.56	15.82	10.46	18.49	26.86
자	성군	<u> </u>	20.67	10.88	24.22	8.38	10.40	21.60	32.08
0	0 -	<u>이용</u> 소계	21.94	11.45	34.03	11.27	10.62	20.00	29.78
		<u> </u>	16.43	9.27	34.62	10.90	8.33	17.06	39.62
승년	평군	<u> </u>	14.18	8.99	18.15	6.21	9.69	18.17	61.99
217	8년	 소계	15.28	9.14	25.58	8.24	8.94	17.63	50.85
		<sup>모게</sup> 남성	35.99	11.84	36.90	23.49	11.87	16.12	32.45
줘.	순군	<u> </u>	46.07	12.18	25.64	16.26	11.67	21.25	41.38
와;		여성  소계							
			40.26	12.00	30.50	19.33	11.78	18.54	37.41
_L	OF-7	남성	30.97	13.77	23.66	16.34	12.23	13.50	26.71
남.	양군	여성	28.72	16.30	19.48	10.24	10.95	16.26	36.99
		소계	29.87	14.95	21.72	13.00	11.56	14.84	32.07
_		남성	57.33	23.43	61.59	27.07	15.14	15.57	22.13
41	성군	여성	62.10	24.93	32.59	17.11	13.57	18.58	33.64
		소계	59.56	24.14	44.41	21.28	14.34	17.05	28.03
		남성	61.82	27.17	64.61	42.41	26.08	31.87	44.01
완	산구	여성	61.16	25.92	53.30	32.35	27.70	38.28	58.40
		소계	61.50	26.56	58.51	36.51	26.88	34.78	51.40
		남성	69.93	23.23	86.97	50.04	22.12	32.78	38.82
덕	진구	여성	69.43	22.88	64.52	33.45	23.70	34.61	48.98
		소계	69.69	23.05	74.41	40.02	22.88	33.68	43.95
		남성	68.77	27.19	64.61	37.52	25.02	27.60	25.48
군	산시	여성	74.25	27.35	56.47	29.28	24.62	26.52	34.41
		소계	71.30	27.26	60.72	33.02	24.82	27.06	30.05
		남성	60.52	24.05	73.11	35.88	22.00	29.43	32.22
익	산시	여성	69.24	24.28	59.18	25.62	22.73	30.48	39.27
		소계	64.42	24.16	65.94	29.85	22.36	29.95	36.07
		남성	33.17	16.22	40.37	19.24	15.18	19.16	31.37
김:	제시	여성	40.81	13.81	28.47	14.22	15.08	21.99	45.74
		소계	36.49	14.96	34.46	16.46	15.13	20.53	38.79
		남성	35.30	24.21	63.78	24.60	18.64	24.10	31.19
완 <sup>-</sup>	주군	여성	38.23	20.38	41.15	14.46	17.94	25.46	39.01
		소계	36.66	22.19	51.52	18.88	18.30	24.78	35.43

# <표 E-10> 각 시군별 전수화 계수\_대전광역권

	7.11				연	령대별 성별분	 또		
	구분		10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상
	F-7	남성	38.95	20.00	63.78	27.23	20.23	27.52	36.72
	동구	여성	44.05	18.83	46.11	19.40	20.85	27.21	41.56
		남성	41.22	19.42	54.02	22.83	20.54	27.36	39.33
	중구	여성	48.12	18.97	54.78	31.63	20.31	32.84	37.99
대전		남성	49.39	18.10	49.34	22.53	20.84	35.74	41.91
광역시	서구	여성	48.71	18.55	51.96	26.32	20.58	34.26	40.10
	047	남성	66.60	24.51	66.08	36.99	25.76	30.80	36.39
	유성구	여성	60.24	24.12	54.18	31.41	25.84	31.22	38.16
		남성	63.38	24.33	59.35	33.85	25.80	31.00	37.39
	대덕구	여성	53.07	22.33	128.78	34.65	20.87	28.30	47.58
	2.1	남성	51.38	21.61	80.58	24.81	21.06	32.32	48.71
계·	룡시	여성	52.25	21.99	100.87	28.87	20.96	30.01	48.23
	7.II	남성	43.46	20.63	85.63	36.98	23.59	35.97	57.08
5	주시	여성	49.94	21.54	58.98	25.14	23.48	39.16	55.94
	<b>11</b>	남성	46.34	21.04	70.30	29.93	23.54	37.47	56.42
□	산군	여성	59.31	27.50	35.74	23.49	40.00	22.86	27.06
	ALAI	남성	69.03	27.20	24.61	23.34	32.70	18.16	35.62
<del></del>	산시	여성	63.56	27.36	29.39	23.41	36.08	20.57	31.69
— н	은군	남성	64.36	34.59	66.36	24.78	20.88	21.07	29.02
Σ.	근正	여성	57.12	32.86	64.75	21.56	21.94	21.81	30.28
O.J.	기군	남성	60.67	33.75	65.54	23.06	21.39	21.43	29.74
연.	기正	여성	27.75	28.22	53.09	12.57	19.84	23.59	29.92
	F7	남성	24.51	21.86	26.93	10.54	21.86	24.52	35.47
9	동군	여성	26.12	24.88	38.36	11.55	20.78	24.06	32.96
	천군	남성	87.93	38.67	59.26	36.56	26.05	19.16	23.02
<u> </u>	心正	여성	90.11	27.24	44.25	30.37	22.42	21.81	25.63
<del>-</del>	원군	남성	88.98	32.37	51.63	33.27	24.12	20.42	24.49
8	전正	여성	45.67	14.23	44.24	17.35	14.71	20.38	22.11
	l 상당구	남성	31.50	13.86	29.59	15.88	12.84	21.22	27.76
경구시 	1 :0'5'T	여성	37.42	14.06	37.18	16.59	13.75	20.79	25.12
	   흥덕구	남성	51.24	15.94	50.68	25.98	16.88	27.90	41.67
3TA	1 <del>5</del> 77	여성	52.85	14.15	39.14	16.74	17.17	35.36	53.89

<표 E-11> 각 시군별 전수화 계수\_수도권

	7.11				연	령대별 성별분	포			711
	구분		10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상	계
		남성	43	26	49	37	30	20	24	31
	종로구	여성	41	28	35	38	27	23	32	31
		소계	42	27	41	37	28	22	28	31
		남성	39	19	40	36	23	21	21	27
	중구	여성	38	20	32	31	22	23	27	27
		소계	39	19	36	34	23	22	24	27
		남성	40	21	39	36	24	21	25	28
	용산구	여성	40	22	37	34	24	24	32	29
		소계	40	21	38	35	24	23	29	29
		남성	43	21	50	39	25	23	24	30
	성동구	여성	43	20	39	33	24	25	28	29
		소계	43	21	44	36	24	24	26	30
		남성	46	23	44	41	27	20	23	30
	광진구	여성	43	25	42	35	26	22	28	30
		소계	44	24	43	38	26	21	25	30
		남성	35	20	42	32	23	19	21	26
	동대	여성	31	19	34	27	22	21	26	25
	문구	소계	33	20	37	29	23	20	24	26
		남성	43	25	41	40	28	23	23	31
	중랑구	여성	43	25	32	35	27	25	29	30
		소계	43	25	36	37	28	24	26	30
		남성	43	30	50	38	30	27	26	34
	성북구	여성	39	27	43	34	30	27	34	33
서		소계	41	29	46	36	30	27	30	34
울		남성	42	25	42	38	30	25	30	32
_ 특	강북구	여성	43	24	36	34	30	28	35	32
별		소계	43	24	39	36	30	27	33	32
르 시		남성	48	25	39	45	29	23	35	33
시	도봉구	여성	48	25	33	39	27	25	46	32
	1 -0 1	소계	48	25	36	42	28	24	41	32
		- 소개 남성	36	20	44	42	22	23	36	29
	노원구	여성	34	20	36	31	23	27	46	28
		소계	35	20	40	35	23	25	42	29
		- 소/II 남성	47	29	51	42	32	29	28	36
	은평구	여성	46	27	41	37	32	29	36	35
		소계	47	28	45	39	32	29	32	35
		남성 남성	40	22	43	36	26	21	26	29
	서대	여성	35	25	40	31	25	23	35	30
	문구	소계	37	23	42	33	25	22	30	30
		남성 남성	38	20	45	40	23	21	23	29
	마포구	여성	34	23	43	34	24	22	30	30
	"17"	소계	36	21	43	37	24	22	26	29
		남성 남성	43	22	34	39	26	20	26	28
	양천구	여성	40	23	29	35	24	20	37	28
	021	소계	40	22	31	37	25	21	32	28
		남성 남성	41	24	40	40	27	22	25	30
	   강서구	여성	41	24	34	35	26	23	35	30
	3/1T	소계	42	24	37	37	26	23 22	30	30
		<u>소</u> 게 남성	34	20	39	35	23	24	23	28
		여성	35	20	34	27	23 24	23	29	27
	구로구	소계		21	37	31	24	23 23	29	27
		그게	34	41	٥١	51	24	43	∠0	41

<표 E-11> 각 시군별 전수화 계수\_수도권(계속)

	7 🗆				연	령대별 성별분	-포			계
	구분		10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상	계
		남성	49	24	43	33	28	22	22	30
	금천구	여성	43	24	33	31	26	22	30	29
		소계	46	24	37	32	27	22	25	29
	영등	남성	34	20	41	38	24	23	29	29
		여성	31	20	35	30	25	24	34	28
	포구	소계	33	20	38	34	24	24	32	29
		남성	38	22	51	35	23	23	21	29
	동작구	여성	35	21	41	31	24	23	26	28
		소계	36	21	46	33	23	23	23	29
서		남성	31	19	52	36	22	20	18	28
	관악구	여성	32	20	43	27	22	20	23	26
울		소계	32	20	47	32	22	20	20	27
특		남성	48	29	49	41	33	26	26	35
별	│   서초구	여성	42	32	45	40	33	27	31	35
시	' '	소계	45	31	47	40	33	27	28	35
		남성	38	25	40	42	28	22	23	30
	   강남구	여성	43	24	42	37	28	23	30	31
	0 0 1	소계	40	24	41	40	28	23	26	30
		보게 남성	40	21	42	43	25	22	27	29
	   송파구	여성	40	22	37	35	25	24	35	29
	541	소계	40	21	40	38	25	23	31	29
	7.57	남성	46	27	34	37	31	21	20	30
	강동구	여성	41	28	31	36	29	21	28	29
		소계	44	27	33	36	30	21	24	29
		남성	57	23	66	57	31	28	31	38
	중구	여성	56	23	67	45	31	30	37	38
		소계	56	23	66	51	31	29	34	38
		남성	39	20	46	42	27	28	34	32
	동구	여성	44	24	38	29	27	28	43	32
		소계	41	22	42	35	27	28	39	32
		남성	36	22	56	42	27	28	30	33
	남구	여성	38	22	42	31	26	28	35	31
		소계	37	22	49	36	27	28	33	32
		남성	45	22	48	62	27	20	32	32
	연수구	여성	52	22	31	46	21	23	42	29
		소계	48	22	38	52	24	21	38	30
인		남성	36	22	55	46	24	29	37	32
ᆫ 천	남동구	여성	35	21	45	33	24	30	46	30
		소계	36	21	50	38	24	29	42	31
광		남성	46	25	53	55	30	27	39	36
역	부평구	여성	48	25	44	40	27	29	45	34
시	-	소계	47	25	48	46	28	28	42	35
		남성	41	25	57	49	28	27	49	35
	계양구	여성	39	25	44	36	25	30	59	33
		소계	40	25	50	42	26	28	55	34
		남성	48	26	56	55	29	26	35	36
	서구	여성	50	25	43	40	26	25	49	34
	''	소계	49	25	49	46	28	26	42	35
		+ '1' 남성	133	50	70	74	49	26	27	40
	강화군	여성	66	56	52	62	39	29	35	40
	376	소계	89	53	61	68	44	27	31	40
		남성 남성	103	41	117	97	58	61	90	74
	용진군	여성	152	58	59	58	53	88	117	80
	8건간									77
		소계	120	47	83	75	56	72	104	- 11

# <표 E-11> 각 시군별 전수화 계수\_수도권(계속)

				연형	명대별 성별분	·포			i
구분		10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상	계
	남성	43	19	45	41	20	18	29	27
수원시 장안구	여성	39	18	34	34	21	24	42	28
	소계	41	18	39	37	20	21	35	27
	남성	50	26	54	50	29	27	34	36
수원시 권선구	여성	50	26	52	42	28	28	40	36
	소계	50	26	53	45	28	28	37	36
	남성	39	26	66	39	28	27	29	35
수원시 팔달구	여성	36	25	51	33	31	28	42	34
	소계	38	26	58	36	30	28	35	34
	남성	36	20	59	41	22	17	27	29
수원시 영통구	여성	38	21	51	34	20	20	38	29
	소계	37	21	55	37	21	19	33	29
	남성	41	26	50	45	31	26	30	35
성남시 수정구	여성	39	23	46	36	28	28	41	33
	소계	40	25	48	40	30	27	36	34
	남성	38	23	52	42	26	24	35	32
성남시 중원구	여성	39	22	43	34	25	27	43	31
	소계	38	23	47	38	26	25	39	32
	남성	47	26	46	65	30	25	40	36
성남시 분당구	여성	45	28	41	46	26	26	44	34
	소계	46	27	43	53	28	25	42	35
	:- 남성	50	23	51	58	28	27	42	36
의정부시	여성	49	22	43	43	26	34	48	35
1011	소계	49	23	47	49	27	30	45	35
	남성	42	23	44	36	24	24	27	30
안양시 만안구	여성	42	21	35	30	26	24	39	29
	소계	42	22	39	33	25	24	33	29
	남성	48	24	39	47	27	20	35	31
안양시 동안구	여성	54	24	31	39	25	23	49	31
20 1 02 1	소계	51	24	35	43	26	21	42	31
	남성	40	24	45	47	27	23	32	32
부천시 원미구	여성	38	25	39	36	26	24	47	31
	소계	39	25	42	41	26	24	39	32
	남성	42	24	53	43	27	27	37	34
부천시 소사구	여성	35	26	41	29	28	30	50	32
121-11	소계	38	25	46	35	28	28	44	33
	남성	38	20	42	43	23	22	36	29
부천시 오정구	여성	41	20	34	31	24	25	45	29
161201	소계	39	20	38	36	23	24	41	29
	남성	37	18	40	41	20	20	38	27
광명시	여성	35	19	34	31	20	24	50	28
00.1	소계	36	18	37	36	20	22	44	27
	남성	39	23	43	38	23	19	20	28
평택시	여성	40	23	35	33	22	20	26	<u>28</u>
07'1	소계	39	23	39	35	22	20	23	28
	노계 남성	48	23	42	57	27	21	39	34
동두천시	여성	41	21	38	38	24	28	40	31
O IT만기	소계	41	22	40	46	26	24	39	33
	그게	44	44	40	40	∠0		39	აა

# <표 E-11> 각 시군별 전수화 계수\_수도권(계속)

				<u>연</u>	령대별 성별분	<u>.</u> -			
구분 		10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상	계 
	남성	53	21	76	71	34	26	39	39
안산시 상록구	여성	52	21	55	40	22	27	62	33_
	소계	53	21	64	51	27	26	50	36
	남성	48	18	63	38	20	21	31	28
안산시 단원구	여성	47	18	42	25	17	22	48	26
	소계	47	18	51	31	19	21	39	27
	남성	45	21	48	58	26	22	36	33
고양시 덕양구	여성	50	22	40	42	23	27	44	32
	소계	47	21	43	49	24	24	40	33
	남성	47	26	49	57	28	23	34	34
고양시 일산동구	여성	45	25	41	44	26	26	37	33
	소계	46	25	44	49	27	24	36	33
	남성	48	26	44	61	30	24	44	36
고양시 일산서구	여성	50	27	37	46	28	26	54	36
	소계	49	27	40	52	29	25	49	36
	남성	42	22	35	44	24	20	42	29
과천시	여성	51	22	26	41	24	23	45	30
	소계	46	22	30	43	24	21	44	29
	남성	49	24	45	55	27	25	38	34
구리시	여성	43	24	41	43	24	32	46	34
	소계	46	24	43	48	26	28	42	34
	남성	50	24	50	51	28	28	38	36
남양주시	여성	46	24	41	40	27	33	46	35
1011	소계	48	24	45	45	27	30	42	35
	- <u>'</u> '	51	26	68	53	27	26	34	39
오산시	여성	45	29	80	42	27	32	38	39
	소계	48	28	74	47	27	29	36	39
	남성	54	18	74	53	22	21	32	32
시흥시	여성	49	17	51	37	19	29	50	29
10 1	소계	51	18	61	43	20	24	40	31
	- <u>'</u> '	36	18	37	42	20	18	38	26
군포시	여성	40	18	31	33	20	21	47	26
'	소계	38	18	34	37	20	19	43	26
	남성	57	23	49	60	27	26	48	36
의왕시	여성	55	23	38	42	27	29	57	35
10 1	소계	56	23	43	49	27	27	53	35
	- <u>'</u> '	44	27	44	48	32	26	32	35
하남시	여성	51	30	31	37	30	26	41	33
	소계	47	28	37	41	31	26	37	34
	남성	47	23	57	48	25	29	27	35
용인시 기흥구	여성	41	23	66	38	25	29	36	34
02 1 101	소계	44	23	61	42	25	29	31	34
	<u>-</u> :-	65	42	66	59	38	29	25	44
용인시 처인구	여성	60	37	68	51	35	29	30	41
OL THE	소계	62	39	67	55	36	29	28	42
-	남성 남성	46	19	59	54	22	32	40	34
용인시 수지구	여성	41	21	48	39	23	39	44	33
00 1 1 111	소계	43	20	53	45	23	35	42	34
	노/게 남성	52	24	58	56	29	26	32	37
파주시	여성	55	27	41	44	26	28	37	35
1.1.5.1	소계	53	26	49	49	28	27	35	36
	_L/1	აა	۵0 ا	49	43		41	JJ J	

# <표 E-11> 각 시군별 전수화 계수\_수도권(계속)

				연형	령대별 성별분	포			الد
구분		10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상	계
	남성	70	32	58	65	33	19	22	37
이천시	여성	62	39	65	54	27	21	27	38
	소계	66	35	61	59	30	20	25	37
	남성	47	22	53	49	29	24	35	34
양주군	여성	45	23	35	37	25	32	38	32
	소계	46	22	43	42	27	28	36	33_
	남성	85	41	47	64	40	20	24	37
여주군	여성	83	37	48	63	32	21	28	36
	소계	84	39	48	63	36	20	26	37
	남성	35	21	58	36	20	20	23	28
화성시	여성	37	21	40	27	23	23	28	28
	소계	36	21	48	31	22	21	26	28
	남성	64	29	61	62	33	30	32	41
광주시	여성	59	32	49	49	31	36	36	40
	소계	61	30	55	55	32	33	34	41
	남성	49	25	48	47	30	25	32	33
연천군	여성	48	25	37	36	28	29	39	33
	소계	49	25	43	41	29	27	36	33_
	남성	64	30	49	51	31	19	24	33
포천군	여성	64	32	38	47	28	25	29	34
	소계	64	31	43	49	30	21	26	34
	남성	44	24	64	51	33	24	37	35
가평군	여성	53	22	41	38	29	27	46	35
	소계	48	23	50	44	31	25	42	35
	남성	46	36	53	53	37	25	33	37
양평군	여성	62	30	41	47	31	31	36	36
	소계	53	33	47	50	34	28	34	37
	남성	83	36	69	65	35	23	16	37
안성시	여성	79	38	61	63	34	21	22	36
	소계	81	37	65	64	34	22	19	37
	남성	57	24	52	53	28	27	30	35
김포시	여성	60	26	40	43	27	30	36	35
	소계	58	25	45	47	27	28	33	35

### 5. 전수화 결과 검증

## 가. 부산울산광역권

- 1) 버스(시내/좌석, 마을, 고속/시외)
  - 버스의 수송량은 대부분의 지역에서 전수화 결과가 수집된 수송실적에 비해 크게 나타났음. 그 이유는 본 연구에서 전수화 결과가 지역 내부통행 뿐만 아니라 지역 외부통행도 포함하기 때문인 것으로 보임

<표 E-12> 부산울산광역권 전수화 결과 검증\_버스(시내/좌석, 마을, 고속/시외)

	검증지	표(A)	전수화	결과(B)	차이(B-A)	
구분	수송량	수송실적	수송량	수송실적	수송량	수송실적
	(Trip)	(Trip·km)	(Trip)	(Trip · km)	(Trip)	(Trip·km)
부산광역시	1,643,414	_	1,872,078	_	228,664	_
울산광역시	320,386	1	322,104	_	1,718	_
포항시	61,184	_	83,087	_	21,903	_
- 경주시	20,920	-	62,607	-	41,687	_
창원시	213,048	_	126,508	-	-86,540	_
마산시	206,403	_	182,323	-	-24,080	_
진해시	26,676	_	45,345	_	18,669	_
김해시	64,407	=	115,296	-	50,889	-
밀양시	13,485	=	33,082	-	19,597	-
양산시	57,405	-	67,036	-	9,631	_

#### 2) 택시

○ 택시의 경우 모든 지역에서 전수화 결과가 수집된 수송실적에 비해 훨씬 작은 것으로 나타남. 그 차이가 부산시의 경우 수집된 수송실적이 전수화 결과의 3배가 넘고 울산 광역시의 경우 8배, 창원 8배, 마산시 9배 등으로 택시 수송실적 자료에 대한 또다른 검증이 필요함을 보여줌

<표 E-13> 부산울산광역권 전수화 결과 검증\_택시

	검증지	莊(A)	전수화	결과(B)	차이(	차이(B-A)	
구분	수송량	수송실적	수송량	수송실적	수송량	수송실적	
	(Trip)	(Trip⋅km)	(Trip)	(Trip·km)	(Trip)	(Trip·km)	
부산광역시	947,684	_	231,445	_	-716,239	_	
울산광역시	354,000	_	42,449	_	-311,551	_	
포항시	_	-	23,425	_	_	_	
경주시	33,460	-	11,980	_	-21,480	_	
	167,682	-	21,470	_	-146,212	_	
마산시	185,196	_	22,748	_	-162,448	_	
진해시	27,020	_	6,415	_	-20,605	_	
 김해시	600,852	_	12,863	_	-587,989	_	
밀양시	19,170	_	5,965	_	-13,205	_	
양산시	139,000	_	4,784	_	-134,216	_	

### 3) 지하철

ㅇ 지하철의 경우, 수송실적과 전수화 결과가 비교적 비슷한 수준으로 나타남

<표 E-14> 부산울산광역권 전수화 결과 검증\_지하철

	검증지	표(A)	전수화	결과(B)	차이(B-A)		
구분	수송량	수송실적	수송량	수송실적	수송량	수송실적	
	(Trip)	(Trip⋅km)	(Trip)	(Trip·km)	(Trip)	(Trip⋅km)	
 부산광역시	668,305	_	653,208	_	-15,097	_	
 울산광역시	-	-	_	_	_	_	
 포항시	-	ı	_	_	_	_	
 경주시	-	1	_		_	_	
	_	_	_	-	_	_	
마산시	_	_	_	-	_	_	
진해시	_	_	_	_	_	_	
김해시	_	1	_	_	_	_	
밀양시	-	1	_	_	_	_	
양산시	_	1	_	I	_	_	

## 4) 철도(새마을/ 무궁화/ KTX)

○ 철도의 경우, 전수화 결과와 수송실적에 큰 차이가 있는 것으로 나타남. 이것은 철도 를 이용하는 방문자의 통행이 본 연구의 전수화 결과에서는 누락되어 있고 장거리 통행에 대한 자료가 누락되었기 때문으로 보임

## <표 E-15> 부산울산광역권 전수화 결과 검증\_철도(새마을/무궁화/KTX)

	검증지	표(A)	전수화	결과(B)	차이(	(B-A)
구분	수송량	수송실적	수송량	수송실적	수송량	수송실적
	(Trip)	(Trip⋅km)	(Trip)	(Trip⋅km)	(Trip)	(Trip·km)
부산광역시	313,228		6,616	_	-306,612	_
울산광역시	_	_	_	-	_	_
포항시	_	_	_	_	_	_
 경주시	_	-	_	_	_	_
	_	_	_	_	_	_
마산시	_	_	_	_	_	_
 진해시	_	_	_	-	_	_
김해시	-	-	_	_	_	_
밀양시	_	_	_	_	_	_
양산시	_	_	_	_	_	_

### 나. 대구광역권

- 1) 버스(시내/좌석, 마을, 고속/시외)
  - 버스의 수송량은 전수화 결과값보다 검증지표 값이 대부분 부족했으며, 경산시, 칠곡 군. 창녕군에서 검증지표와 많은 차이를 보임

<표 E-16> 대구광역권 전수화 결과 검증\_버스(시내/좌석, 마을, 고속/시외)

	フレステ	I == (A)	TI 스 크	74 -1 (D)	=101	(D. A)	
	검증지		전수화	결과(B)	차이(B-A)		
구분	수송량	수송실적	수송량	수송실적	수송량	수송실적	
	(Trip)	(Trip⋅km)	(Trip)	(Trip·km)	(Trip)	(Trip·km)	
대구광역시	687,952	_	869,615	_	181,663	_	
구미시	37,096	_	60,155	_	23,059	_	
영천시	17,477	_	23,384	_	5,907	_	
경산시	49,097	_	88,997	_	39,900	-	
군위군	3,480	_	3,039	_	-441	_	
고령군	7,347	_	5,697	_	-1,650	_	
성주군	18,285	_	5,904	_	-12,381	_	
칠곡군	8,699	_	16,634	_	7,935	_	
창녕군	3,540	_	10,700	_	7,160	_	

#### 2) 택시

- 택시는 모든 시군에서 산출된 전수화 결과값이 과소 추정됨
- 군위군, 성주군은 차이가 적은 반면, 대구광역시, 구미시, 영천시, 경산시에서 많은 차 이를 보임

<표 E-17> 대구광역권 전수화 결과 검증\_택시

	검증지	莊(A)	전수화	결과(B)	차이(B-A)		
구분	수송량	수송실적	수송량	수송실적	수송량	수송실적	
	(Trip)	(Trip⋅km)	(Trip)	(Trip⋅km)	(Trip)	(Trip⋅km)	
대구광역시	451,546	_	77,142	_	-610,810	_	
구미시	34,247	_	10,795		-26,301	_	
영천시	17,814	_	3,959		-13,518	_	
경산시	16,854	_	3,499		-45,598	_	
군위군	650	_	506	ı	-2,974	_	
고령군	348	1	849	I	-6,498	_	
성주군	804	_	626		-17,659	_	
칠곡군	1,014		2,420	I	-6,279		
창녕군	6,664	_	1,472	-	-2,068	_	

## 다. 광주광역권·전주대도시권

- 1) 버스(시내/좌석, 마을, 고속/시외)
  - 버스의 수송량은 전수화 결과값보다 검증지표 값이 대부분 부족했으며, 광주광역시, 담양군, 화순군에서 검증지표와 많은 차이를 보임

<표 E-18> 광주광역권·전주대도시권 전수화 결과 검증\_버스(시내/좌석, 마을, 고속/시외)

	검증지	丑(A)	전수화	결과(B)	차이(	차이(B-A)	
구분	수송량 (Trip)	수송실적 (Trip・km)	수송량 (Trip)	수송실적 (Trip・km)	수송량 (Trip)	수송실적 (Trip・km)	
광주광역시	436,740	_	705,909	_	269,169	_	
나주시	27,441	_	26,714	_	-727	_	
곡성군	9,216	_	9,872	_	656	_	
담양군	5,244	_	15,037	_	9,793	_	
함평군	13,321	_	8,286	_	-5,035	_	
화순군	5,110	_	26,026	_	20,916	_	
 장성군	5,486	_	11,694	_	6,208	_	
전주시	187,720	_	167,535	_	-20,185	_	
군산시	34,614	_	70,558	_	35,944	_	
익산시	47,585	_	70,641	-	23,056	-	
 김제시	9,151	_	30,460	-	21,309	_	
완주군	1,321	_	26,608	_	25,287	_	

### 2) 택시

- 택시는 대부분의 시군에서 산출된 전수화 결과값이 과소 추정됨
- 담양군, 화순군은 차이가 적은 반면, 광주광역시, 곡성군, 함평군에서 많은 차이를 보임

## <표 E-19> 광주광역권·전주대도시권 전수화 결과 검증\_택시

	검증지	莊(A)	전수화	결과(B)	차이(	(B-A)
구분	수송량 (Trip)	수송실적 (Trip・km)	수송량 (Trip)	수송실적 (Trip・km)	수송량 (Trip)	수송실적 (Trip・km)
광주 광역시	285,732	-	59,887	_	-225,845	_
나주시	7,005	_	2,005	_	-5,000	
곡성군	4,480	_	902	_	-3,578	_
담양군	1,287	_	1,124	_	-163	_
함평군	6,250	_	1,073	_	-5,177	_
화순군	1,447	_	1,114	_	-333	_
장성군	2,222	_	1,162	_	-1,060	_
전주시	146,001	_	32,939	_	-113,062	_
군산시	55,000	_	17,107	_	-37,893	_
익산시	73,140	-	13,734	_	-59,406	_
김제시	11,103	-	3,228	_	-7,875	_
완주군	2,955	_	1,865	_	-1,090	

### 3) 지하철

○ 지하철의 경우, 수송량이 전수화 결과값이 약 30%의 차이를 나타냄

### <표 E-20> 광주광역권·전주대도시권 전수화 결과 검증\_지하철

	검증지표(A)		전수화	결과(B)	차이(B-A)		
구분	수송량	수송실적	수송량	수송실적	수송량	수송실적	
· <del>-</del>	(Trip)	(Trip·km)	(Trip)	(Trip · km)	(Trip)	(Trip·km)	
광주 광역시	29,622	-	26,518	_	-3,104	_	
나주시	_	_	-	_	_	_	
곡성군	_	_	_	_	_	_	
 담양군	_	-	-	_	-	_	
함평군	_	_	_	_	_	_	
화순군	_	-	_	_	_	_	
장성군	_	-	_	_	_	_	

## 라. 대전광역권

## 1) 고속버스

○ 고속버스의 경우, 수송량, 수송실적 모두 검증지표값보다 전수화 결과값이 대부분 부 족했으며, 대전시 서구, 연기군 수송량을 제외하고는 검증지표와 많은 차이를 보임

<표 E-21> 대전광역권 전수화 결과 검증\_고속버스

구분		검증지표(A)		전수화 결과(B)		차이(B-A)	
		수송량	수송실적	수송량	수송실적	수송량	수송실적
		(인)	(인・km)	(인)	(인・km)	(인)	(인・km)
	동구	5,818	_	557	71,748	5,261	_
	중구	_	_	638	79,285	-	_
대전	서구	1,014	_	1,195	162,823	-181	_
광역시	유성구	1,607		763	113,650	844	_
	대덕구	-	_	605	84,343	-	
	소계	8,439	67,882,416	3,758	511,849	4,681	67,370,567
계룡시		-	-	59	7,747	_	_
공주시		1,424	5,558,108	393	48,396	1,031	5,509,712
 금산군		_	_	87	11,340	_	_
논산시		899	4,604,785	256	33,338	643	4,571,447
보은군		-	_	325	34,173	-	_
 연기군		76	_	278	27,995	-202	
영동군		4	_	292	41,326	-288	
옥천군		-	_	213	31,082	_	_
청원군		-	_	339	50,808	_	_
 청주시 상당구		-	-	1,177	149,714	_	_
청주시 흥덕구		6,083	27,605,130	1,867	226,735	4,216	27,378,395

### 2) 시내버스

- 시내버스의 경우, 대부분의 시군에서 과대추정이 되었는데, 이는 설문조사에는 시내/ 좌 석 버스를 하나의 항목으로 조사하였으나 검증지표는 시내버스만 산출하였기 때문임
- 오히려 과소 추정된 대전시 유성구 등의 설문조사 결과의 신뢰성 문제를 검토할 필요 가 있음

<표 E-22> 대전광역권 전수화 결과 검증\_시내버스

구분		검증지표(A)		전수화 결과(B)		차이(B-A)	
		수송량	수송실적	수송량	수송실적	수송량	수송실적
		(인)	(인·km)	(인)	(인·km)	(인)	(인 • km)
	동구	93,908	_	86,867	568,504.16	7,041	
	중구	92,142	_	90,919	570,138.89	1,223	
대전	서구	129,036	_	142,154	972,374.53	-13,118	
광역시	유성구	64,595	_	46,971	500,863.94	17,624	_
	대덕구	50,612	_	65,197	505,533.38	-14,585	_
	소계	430,293	_	432,109	3,117,414.89	-1,816	_
계룡시		2,509	_	5,935	72,841.92	-3,426	_
공주시		23,910	_	44,672	567,091.40	-20,762	-
금산군		3,444	_	11,270	139,160.84	-7,826	_
논산시		17,317	_	40,689	419,228.00	-23,372	_
보은군		3,288	_	15,583	218,708.90	-12,295	_
연기군		1,012	_	11,527	159,539.61	-10,515	_
영동군		1,243	_	19,800	308,912.84	-18,557	_
옥천군		4,100	_	11,144	176,150.16	-7,044	-
청원군		4,554	_	33,524	444,265.96	-28,970	
청주시	상당구			78,509	494,867.94		
	흥덕구			110,690	690,403.89		
	소계	164,054	_	189,199	_	-25,145	_

### 3) 시외버스

- 시외버스는 대부분의 도시에서 전수화 결과값이 검증지표와 비슷하게 나타나거나 약 간의 과대추정이 되었으며, 대전광역시의 동구, 서구, 유성구에서 많은 차이를 보임
- 인접도시의 경우는 검증지표가 있는 모든 시군에서 약간의 과대추정이 발생하였으며, 금산군, 논산시, 청주시의 경우는 전수화 결과가 검증지표와 비교적 비슷함

<표 E-23> 대전광역권 전수화 결과 검증\_시외버스

		검증지표(A)		전수화 결과(B)		차이(B-A)	
구분		수송량	수송실적	수송량	수송실적	수송량	수송실적
		(인)	(인・km)	(인)	(인・km)	(인)	(인・km)
	동구	8,200	_	2,186	101,414.85	6,014	_
	중구	1,900	-	2,878	63,915.79	-978	_
대전	서구	1,220	-	3,752	120,339.36	-2,532	_
광역시	유성구	1,100	-	3,412	77,352.34	-2,312	
	대덕구	_	-	3,154	106,501.14	-	_
	소계	12,420	-	15,382	469,523.48	-2,962	_
계룡시		_	_	752	19,327.52	_	
공주시		4,000	-	6,814	194,906.73	-2,814	
금산군		1,200	-	1,757	35,969.93	-557	
논선	<u></u>	1,520	-	1,847	51,162.58	-327	
보은군		420	_	5,345	118,409.85	-4,925	_
연기군		443	_	4,407	98,444.52	-3,964	_
영동군		80	_	3,531	85,565.54	-3,451	
옥천군		200	-	2,109	41,704.92	-1,909	
청원군		_	-	3,518	92,316.16	_	
청주시	상당구	-	_	5,184	192,473.64	_	
	흥덕구	-	-	9,750	348,037.60	-	
	소계	10,177	_	14,935	348,038	-4,758	

### 4) 택시

- 택시는 대전광역권 모든 시군에서 산출된 전수화 결과값이 과소 추정됨
- 이를 통해 택시를 이용한 승객 표본수집 과정에서 표본율이 적게 나타났음을 유추할 수 있음

### <표 E-24> 대전광역권 전수화 결과 검증\_택시

구분		검증지표(A)		전수화 결과(B)		차이(B-A)	
		수송량	수송실적	수송량	수송실적	수송량	수송실적
		(인)	(인・km)	(인)	(인・km)	(인)	(인・km)
	동구	_	_	11,484	61,068.81	_	_
	중구	_	_	11,291	53,364.29	_	_
대전	서구	-	_	21,659	102,788.47	-	_
광역시	유성구	_	1	5,509	49,266.96	_	_
	대덕구	_	_	6,575	40,968.41	_	_
	소계	332,120	_	56,516	307,456.93	275,604	_
계룡시		2,273	_	862	4,853.40	1,411	_
공주시		22,707	1	3,471	30,480.85	19,236	_
 금산군		4,138	_	1,394	12,242.71	2,744	_
 논산시		15,987	_	2,419	13,671.42	13,568	
 보은군		4,127	_	2,374	14,991.80	1,753	_
 연기군		7,338	_	1,780	10,872.53	5,558	_
영동군		4,974	_	2,484	17,381.51	2,490	_
옥천군		7,960	-	1,578	10,004.09	6,382	_
청원군		6,416	_	1,781	13,602.15	4,635	_
청주시	상당구	_		13,721	84,911.38	_	
	흥덕구			21,792	105,769.76		
	소계	171,195		35,513	105,770	135,682	_

## 부록 F. 통행실태조사 조사원 지침서

- 본 조사는 전화설문조사로 실시되었으며 응답자의 답변을 설문자가 직접 코딩하는 방 식으로 이루어짐
  - 따라서 조사의 정확도와 일관성을 위해서는 설문내용에 대해서 조사원들이 일관되고 정확하게 이해하는 것이 필수적임
  - 이를 위해서 아래와 같이 조사원 지침서를 마련하여 조사원의 조사에 대한 이해를 돕고 문항별 설문내용 해석상의 이견이나 자의적인 질문내용 해석으로 인한 오류가 없도록 함

## <2009년 국가교통수요조사 및 DB구축사업>

# 통행실태조사 진행을 위한 조사원 지침서

2009년 11월



#### 1. 조사개요

#### 1) 조사명

○ 2009년 국가교통수요조사 및 DB구축사업 중 수송실적 및 수송분담률 산정을 위한 개인통행실태조사

#### 2) 조사기간

○ Pilot Test: 2009년 11월 20일 (금)

○ 본 조 사 : 2009년 11월 24일(화) ~ 12월 11일

○ 보완조사 : 2010년 2월 8일(월) ~ 2월 19일 (금)

#### 3) 수행주체

ㅇ 주관기관 : 국토해양부, 한국교통연구원

○ 수행기관 : 북부권역 - 나이스알앤씨, 남부권역 - 리서치플러스

#### 4) 조사 배경 및 목적

- 본 조사는 전국 시·군 단위를 대상으로 각 지역별 교통수단 수송분담률을 파악하기 위해서 북부권역(37개 시·군) 및 남부권역(40개 시·군)을 대상으로 개인통행실태 조 사자료를 구축하는 데 그 목적이 있음
- 해당지역은 2006년도 전국 5대 광역권 통행실태조사에서 제외되어 지역내에서 발생하는 내부통행자료가 없음. 따라서 본 조사를 통해 수집된 표본자료를 이용하여 지역내 내부통행을 포함한 각 교통수단별 통행수를 구하고 이에 따라 수송분담률을 산정함
- 특히 본 조사는 전국단위에서는 최초로 실시되는 전화설문을 통한 통행실태조사로서 비용효율적이고 시의성있는 수송분담률 지표산정을 위한 표본조사방법의 가이드라인 을 제시하는데 그 의의가 있음

#### Ⅱ. 조시원 유의시항

#### 1) 조사원의 자세

- 수송실적자료 산정을 위한 통행실태조사에 참여하는 조사원으로서 본 사업의 취지 및 중요성 등을 인식하고 성실하고 책임감 있는 자세로 조사에 임해 주십시오
- 조사원 1인이 담당하여 수집하는 조사 자료가 향후 국가교통DB 자료로 구축되어, 국가정책에 반영된다는 점을 숙지하시고 매 수집 자료마다 최선을 다해 주시기 바랍니다

#### 2) 조사원의 기본 원칙

- 조사원은 담당감독원의 지시에 따라 조사를 수행해야 하며, 조사 진행사항에 대해 수시로 보고하고 지시사항을 전달받아야 합니다
- 조사원은 본 조사의 목적 및 취지를 정확하게 파악하고 응답자의 다양한 질문에 답변할 수 있도록 준비해야 합니다
- 조사원이 만약, 사정이 있어 해당조사일에 조사를 수행할 수 없거나 더 이상 조사를 수행할 수 없을 경우, 담당감독원에게 보고하여 조사일정 및 조사진행과정 상의 차질이 없도록 조치를 취할 수 있게 해야 합니다
- 조사가 실시됨과 동시에 조사진행의 전과정이 실시간 녹음 및 감청이 되고 있습니다. 또한, 조사가 완료된 자료들은 별도의 검증조사를 거치게 됩니다. 만약 감청 및 검증과 정에서 불성실한 조사임이 확인되면, 해당 조사원이 실시했던 조사의 자료들은 모두 폐기 처리됩니다
- 조사 진행 도중, 모르는 부분이 있으면 혼자 결정하거나 옆의 조사원에게 문의 및 조사원 간의 협의를 하지 마시고, 담당 수퍼바이저나 담당 책임연구원과 상의하여 결정합니다
- 조사원은 설문문항에 대한 의미를 충분히 이해해야만 응답자에게 자신감 있게 질문할 수 있으며, 문항 의미와 다르게 대답하거나 조사대상자의 질문에 대해 적절히 대응할 수 있습니다
- 조사원은 설문상의 모든 지시문 및 설문 문항에 대해 사전 숙지해야 합니다

#### 3) 조사 진행시의 태도

- 조사 진행은 지나치게 서두르지 마시고 차분하게 진행해 주십시오
- 심문하는 인상을 주지 않도록 목소리는 최대한 부드럽게, 공손한 태도로 진행해 주십시오
- 처음 설문을 시작할 때 조사목적 및 용도 등을 밝혀, 응답자의 이해를 구하며, 응답자 에게 정확한 응답에 대한 필요성 및 자부심을 가지도록 충분히 설명하여 주십시오
- 질문을 할 때는 명확히 또박또박 이야기하여 주십시오
- 질문의 내용은 CATI 화면에 나와 있는 대로 진행하시고, 임의로 질문 내용을 건너 뛰거나 생략하지 말아 주십시오
- 응답자가 응답한 내용을 다시 확인하면서, 경청하는 자세와 친밀감을 느끼게 하여 주십시오 (예, 버스를 통해 이동하셨다고요? 그럼 버스를 통해 이동하시는 데 걸린 시간은 얼마나 되십니까?)
- 응답자의 의견에 관심을 표명하되, 응답을 유도하거나 예측해서 말하지 말고, 중립적 인 자세로 질문을 계속하여 주십시오
- 질문을 빠르게 해야 하는 것 같은 인식을 주지 말고, 충분히 생각할 시간을 주면서 응답을 받아 주십시오
- o 일방적인 심문처럼 인식하지 않도록 예의바르게 대화를 유도하여 주십시오
- ㅇ 절대 응답자의 말을 끊거나 "00라는 말씀이시죠?"라고 응답을 유도하지 마십시오
- 응답자가 질문을 잘 못 들었거나 이해하지 못한 것 같으면, 다시 읽어주고, 대답이 명확하지 않으면, 공손한 말투로 다시 한번 질문하여 주십시오
- 조사 진행중 응답을 거부하거나 응답을 기피하면, 조사가 도중에 중단될 수 있습니다. 응답자가 귀찮은 듯이 응답을 회피하거나 주저하시더라도 되도록 솔직하고 성실하게 응답할 수 있도록 유도해 주십시오
- 응답자가 계속 응답을 회피한다면, 조사를 중단하고 새로운 응답자를 연결하여 조사를 진행하여 주십시오. 조사에 대한 불만을 최소화 시켜주시기 바랍니다

#### 4) 응답자의 질문에 응대 방법

- 응답자가 조사에 대해 여러 가지 궁금증을 가질 경우, 차분하게 응대해 주시기 바라며, 다음에 제시되어 있는 질문 유형들을 활용하여 적절하게 응대하여 주십시오
- 조사원 본인이 응대하기 곤란한 경우, 옆의 조사원과 상의하지 말고, 담당 감독원 혹은 담당 책임연구원을 연결시켜주시기 바랍니다
- ㅇ 응답자의 주요질문에 응대하는 방법은 다음과 같습니다
  - Q. 이 조사의 목적이 무엇인가요? 영업인가요?
  - A. 영업이 아니라, 조사의 목적으로만 설문을 진행하고 있습니다
  - Q. 제가 대답한 내용은 어떻게 쓰이나요?
  - A. 조사 결과는 교통과 관련된 연구와 교통수단에 대한 개선을 위해 이용됩니다
  - Q. 제가 전화를 드려도 될까요? (조사 담당자 확인 등으로)
  - A. 본 설문에 관해 문의사항이 있으시면 본 조사의 책임연구원인 나이스알앤씨 〇〇〇 과장 〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇로 연락주시면 됩니다
  - Q. 이 조사의 의뢰자는 누구죠?
  - A. 본 조사의 의뢰자는 국토해양부와 한국교통연구원입니다. 관련해서 더 질문이 있으시면, 본 조사의 책임연구원의 전화번호를 알려드릴테니 책임자에게 하여 주십시오
  - Q. 고객에게 제 이름이 전달되나요? /제 전화번호는 어떻게 아셨죠?
  - A. 본 조사는 전화번호부 상에서 무작위로 대상자를 선정, 진행하고 있어서 전화번호 이외에 귀하와 관련된 어떠한 개인정보도 저희는 갖고 있지 않습니다. 또한 귀하가 제공해주신 의견은 전체적인 분석에만 사용되오니, 안심하시기 바랍니다

#### 5) CATI 시스템 이용 관련

- 실수로 응답보기에 잘못 표시한 경우에는 당황하지 말고, 그 자리에 마우스를 옮겨 다 시 클릭하면 응답이 취소됩니다
- 하지만 더블클릭을 하는 경우 응답이 취소되는 것이 아니라, 오히려 다음 설문으로 넘어가게 되오니, 마우스 클릭은 원칙적으로 첫 클릭과 다음클릭 사이 최소 1초정도 여유를 두고 눌러 주십시오
- 응답을 잘못 입력한 채로 다음 설문으로 화면이 전화되었을 경우, 화면 상단에 'Back"을 선택하시면 이전 설문으로 복귀할 수 있습니다 (최종적으로 응답을 종료한 경우에는 불가능)
- '기타' 항목은 대부분 별도의 Open 코드(주관식 답변)을 입력하도록 되어 있습니다. 중복응답의 경우, 보기에서 응답가능한 것을 먼저 체크하신 다음 나머지 부분만을 정 리해서 기타 문항 입력을 완료시켜 주십시오
- (복수응답) 으로 표기가 된 경우에는 응답자가 해당한다고 응답한 모든 보기값을 입력해 주십시오. 보기를 읽어주지 않는 경우에는 응답자의 응답을 충분히 청취한 후 입력하십 시오

#### Ⅲ. 조사내용 관련 유의사항

#### 1) 응답자 선정 관련

- 본 조사는 CATI 시스템이 KT전화번호 리스트에서 자동적으로 해당지역의 전화번호를 추출하여 연결하는 방식입니다. 따라서 응답자에게 개인정보 유출 등의 문제에 대해 안 심시켜 주시기 바랍니다
- 본 조사는 하루 동안의 통행(집 밖으로의 외출)이 없더라도 지역 및 연령, 성별, 직업 등의 기 본적인 문항만을 받으면 유효 표본으로 인정됩니다. 따라서 응답자가 응답거부를 하지 않는 이상 끝까지 성의있는 태도로 조사에 임하여 주시기 바랍니다
- 본 조사는 일반적인 여론조사와는 다르게 만 7세 이상(일반적으로 초등학교 일학년)의 어린이 들도 조사 대상에 포함되어 있습니다. 하지만, 초등학생의 경우 대상자에게 직접적인 질문은 하지 마시고, 부모 등의 보호자를 통해 조사를 진행하여 주십시오
- 초등학생 대상자에게 직접적으로 조사를 진행하는 경우는 반드시 부모 등의 보호자의 동의를 얻고 진행하여 주십시오. 본 조사는 조사 진행과정에 대해 100% 녹취가 진행되므로 반드시 동의를 얻어야 진행이 가능합니다
- 본 조시는 만 7세 이상이면 누구나 가능합니다. 단, 의사소통에 어려운 70세 이상의 고연령자, 언어소통이 불가능한 외국인, 중국동포(조선족) 등은 조사대상에서 제외하여 주십시오
- 만 70세 이상의 고연령층은 몇가지 질문을 해 보신다음 의사소통에 문제가 없다고 판단된다 면 조사를 계속 진행하셔도 좋습니다
- 조사가 이미 완료된 동일 가구내에서 중복으로 표본을 얻을 수 있습니다. 표본 획득에 성공한 가구내에서 중복표본 선정이 가능하다면, 조사를 진행하셔도 괜찮습니다
- 단, 동일 가구내에서 얻을 수 있는 유효 표본수는 3명까지입니다. 전화가 연결된 가구내에서 본 조사의 대상자가 4명 이상일 경우에도 3명까지만 응답을 받으시고 조사를 종료하셔야 합 니다
- 전화번호 리스트를 통해 연결된 가구의 지역이 전화번호 리스트상의 지역과 일치하지 않는 경우, 거주 지역 확인을 하고 조사대상지역에 포함되면, 조사를 계속 진행해 주시고, 조사대상 지역의 가구가 아니라면, 조사를 종료하여 주십시오

- 집전화를 핸드폰이나 다른 번호로 착신해놓은 경우, 통행이 완료되지 않는 시점에서 설문조사 가 진행되었다면, 해당 전화번호를 따로 기입해두고 통행이 완료된 익일 다시 보충조사를 실 시하도록 하겠습니다
- 해당되는 사례가 발생했다면, 조사원께서 혼자 판단하지 마시고 해당 사례에 대해 담당 감독 원(수퍼바이져)와 협의하여 주십시오

#### 2) 설문 내용 관련 주의사항 및 확인사항

- (1) SQ1. 조사 지역 확인
- 전화번호 리스트상의 지역과 실제 거주지역과 다를 수 있습니다. 조사목적이나 배경을 설명하고 난 후, 본 설문을 진행하기에 앞서 반드시 확인하여 주십시오
- (2) SQ2. 응답자 연령대 확인
- 응답자의 직업은 보기를 불러주지 마시고, 응답을 받아주십시오. 나이(만 나이)를 물어보 거나 나이를 대답하는데 혼란이 있는 경우 태어난 해를 물어봐 주십시오
- (3) SQ3. 응답자 성별 확인
- ㅇ 응답자의 성별은 물어보지 마시고. 목소리로 판단하여 주십시오
- (4) SQ4. 응답자 직업
- 응답자의 직업은 보기를 불러주지 마시고, 응답을 받아주십시오. 응답자가 말하는 직업을 조사원이 판단하여 해당되는 카테고리에 넣어주시고, 판단을 하실 수 없을 경우 기타에 응답자가 응답한 내용을 그대로 입력하여 주십시오
- 응답자의 직업이 운수업 및 택배/배달 서비스업인 경우, 세부적인 업무를 파악하여 주십 시오. 운전기사나 택배/배달을 직접 하고 있다면, 다음의 사항을 지켜주시기 바랍니다
  - 운전이나 택배/배달업무로 인한 업무는 통행에서 제외하여 주십시오
  - 업무를 위해 차고지/사업장까지의 통행(출근), 업무 종료 후에 사업장 또는 차고지 부터의 통행(퇴근), 쉬는 시간 등에 업무를 위해서가 아닌 사적인 통행 등은 통행에 해당됩니다

#### (5) Q1. 통행여부

- 저녁시간대 조사인 경우 '오늘'동안의 외출여부, 낮시간 보충조사인 경우 '어제' 하루 동 안의 외출여부를 물어봐 주십시오
- 집밖으로 나가 5분 이상 도보로 이동하거나 자전거, 자동차, 오토바이 등의 교통수단을 이용하여 통행한 경우는 통행으로 간주합니다
- 단, 근처의 가까운 곳이 아닌 회사나 일터로 가는 출퇴근이나 학교로의 통학을 위해 다른 교통수단을 이용하지 않고 5분 이내로 걸어서만 이동한 경우에도 통행으로 인정합니다
- 도보통행이 아니고, 교통수단을 이용한 통행의 경우, 소요시간 5분 미만의 경우에는 통행 으로 인정합니다
- ㅇ 다음의 경우는 통행에서 제외됩니다
  - 운전이나 택배/배달업무로 인한 통행
  - 산행, 마라톤 등의 운동을 목적으로 한 특정장소에서의 통행
    - 예) 동네야산 등에서의 등산, 운동장 및 동네공터 등에서의 달리기/도보/자전거에 의해 발생한 5분 이상의 이동
  - 다른 교통편(시내/시외버스, 택시, 철도, 승용차)을 이용하기 위해 10분 이상 걸어서 이동한 경우
- 단, 운동이나 등산 등을 하기 위해 산이나 운동장 등 특정장소까지 발생한 5분이상의 이 동은 통행으로 인정합니다
- (6) Q1-1. 출발지, Q1-2. 도착지
- 첫 출발지가 해당 거주지역이 아닌 경우, 다시 한번 출발지를 확인해야 합니다
- 통행의 출발지나 목적지는 행정구역상의 명칭으로 나와야 합니다
- 응답자가 말한 통행지가 행정구역상의 명칭이 아닌 경우, 행정동 확인을 받아야 합니다
   예) 이마트, 00병원, 노인정 등의 명칭을 말하면, 어디에 있는 이마트/00병원/노인정인
   지 확인해야 함
- 응답자가 통행지의 행정동을 모를 경우 주변의 주요 건물명, 지명 등을 응답자의 응답 대로 적어 놓아야 하고, 정확한 명칭을 다시 한번 확인해야 합니다

#### (7) Q1-3. 통행시간

- 도보통행이 인정되는 시간은 5분 이상이며, 특정 교통수단을 위해 도보통행을 했다면, 그 도보통행은 시간과 관계없이 통행으로 인정하지 않습니다
  - 버스를 타려고, 버스정류장까지 5분 이상 걸어가는 경우
  - 시내버스를 타고 가서, 시외버스를 타러가기 위해 터미널까지 5분 이상 걸어가는 경우
- 통행시간은 다음 같은 방법으로 입력해야 합니다
  - 통행시간이 5분인 경우 : 0005 혹은 5
  - 통행시간이 20분인 경우 : 0020 혹은 20
  - 통행시간이 1시간 45분인 경우: 0145 혹은 145
- 통행시간 입력시 오류가 없도록 주의하여 주십시오

#### (8) Q1-4. 통행 목적

- 통행의 목적은 보기를 불러주지 마시고, 응답을 받아주십시오
- 응답자가 말하는 목적을 조사원이 판단하여 해당되는 카테고리를 선택하여 주시고, 판단을 하실 수 없을 경우 기타에 응답자가 응답한 내용을 그대로 입력하여 주십시오
- 응답자가 보기를 듣고, 해당되는 목적이라고 생각하고 응답하는 것은 개인의 주관적 판단이 개입될 소지가 있기 때문에 반드시 응답자의 목적을 들어 본 후 조사원이 분류해야 합니다
- 목적을 분류하는 구체적인 기준은 조사용어해설을 참고하여 주십시오

#### (9) Q1-5-1. 통행 교통수단

- 교통수단은 한 번의 통행에서 하나만 응답을 받아야 합니다
- 응답자가 한 번의 통행에서 두 개 이상의 교통수단을 이야기한다면, 앞서 제시한 통행의 기준을 참고하여 재차 질문을 해야 합니다
- ㅇ 하지만, 통행의 목적은 원래 응답자가 말한 통행의 목적이 되어야 합니다
- 집에서 5분 이상 걸어서 버스정류장까지 이동을 했더라도 다른 교통편을 이용하기 위해 걸 어서 간 경우는 통행에 해당되지 않습니다

- 도보통행으로 인정되는 통행은 학교나 직장, 가게, 논, 밭 등의 일터에 가기위해 걸어서만 간 경우로 한정됩니다
- 다음의 경우에는 통행으로 인정됩니다
  - 집에서 학교까지 5분 이하로 걸어서 통학하는 경우
  - 직장이나 가게, 논 밭 등의 일터에 5분 이하로 걸어서 간 경우 및 집으로 돌아온 경우
- 다음은 통행수 및 통행내용 파악에 대한 예입니다. 다음의 예를 주의 깊게 읽어보고 통행의 기준을 명확하게 이해해야 합니다

#### - 통행 파악이 잘 된 경우

 통행 구분	통행 내용	파악된 통행수
첫 번째 통행	- 출발지 : 강릉시 주문진읍 (집) - 도착지 : 강릉시 성산면 (회사) - 통행시간 : 30분 - 통행목적 : 출근 - 교통수단 : 시내버스	1통행
통행 구분	통행 내용	파악된 통행수
첫 번째 통행	- 출발지 : 강릉시 주문진읍 (집) - 도착지 : 강릉시 주문진읍 (학교) - 통행시간 : 3분 - 통행목적 : 등교 - 교통수단 : 도보	1통행
통행 구분	통행 내용	파악된 통행수
첫 번째 통행	<ul> <li>출발지: 강릉시 주문진읍 (집)</li> <li>도착지: 강릉시 주문진읍 시외버스 정류장</li> <li>통행시간: 10분</li> <li>통행목적: 출근</li> <li>교통수단: 시내버스</li> </ul>	1통행
두 번째 통행	- 출발지 : 강릉시 주문진읍 (시외버스 정류장) - 도착지 : 원주시 우산동 (회사) - 통행시간 : 1시간 - 통행목적 : 출근 - 교통수단 : 시외버스	1통행

통행 구분	통행 내용	파악된 통행수
첫 번째 통행	- 출발지 : 강릉시 주문진읍 (집) - 도착지 : 강릉시 주문진읍 (특별한 도착지 없음) - 통행시간 : 40분 - 통행목적 : 여가 (특별한 목적없이 운동삼아) - 교통수단 : 도보 (천천히 걸어서)	1통행

#### - 통행 파악 오류

통행 구분	통행 내용 (잘못된 응답)	파악된 통행수
첫 번째 통행 <b>(통행 아님)</b>	<ul> <li>출발지: 강릉시 주문진읍 (집)</li> <li>도착지: 강릉시 주문진읍 시외버스 정류장</li> <li>통행시간: 10분</li> <li>통행목적: 출근</li> <li>교통수단: 도보</li> </ul>	통행 아님
첫 번째 통행	<ul> <li>출발지: 강릉시 주문진읍 (집)</li> <li>도착지: 강릉시 성산면 (회사)</li> <li>통행시간: 30분</li> <li>통행목적: 출근</li> <li>교통수단: 시내버스</li> </ul>	1통행

#### - 파악이 잘못된 오류 통행의 수정

통행 구분	통행 내용	파악된 통행수
첫 번째 통행	- 출발지 : 강릉시 주문진읍 (집) - 도착지 : 강릉시 성산면 (회사) - 통행시간 : 30분 - 통행목적 : 출근 - 교통수단 : 버스	1통행

## (10) Q1-5-2. 교통수단 변화에 대한 계절 영향력

- 현재의 통행이 30분 이하이고, 도보나 자전거를 제외한 버스나 택시, 승용차, 오토바이 등의 특 정 교통수단을 이용한 통행은 평소와는 다를 수 있습니다
- ㅇ 이런 경우는 평소에는 어떤 교통수단을 이용했는지 파악해야 합니다

- (11) 이전 통행의 도착지와 다음 출발지의 동일여부 확인
- 대부분의 통행은 이전 통행의 도착지와 다음 출발지가 동일합니다
- 하지만, 특정 통행의 경우 도착지와 출발지가 다를 수가 있습니다
  - 예) 등산을 하는 경우 입산하는 지점과 하산하는 지점이 다르며, 이에 따른 행정구역이 서로 다를 수 있습니다
- 때문에 이전 통행의 도착지와 다음 출발지가 같은지 파악되어야 합니다
- 또한, 응답자의 기억이 완벽하지 않아 중간 통행이 빠질 수 있는 경우를 대비, CATI상의 스크립트를 이용하여 동일여부를 확인합니다
  - "000를 출발해서 도착한 곳은 어디입니까?"

#### 3) 조사 용어 설명

- (1) 응답자 직업
- 응답자가 얘기한 직업이 다음 카테고리에 해당하는지 검토하고, 카테고리 구분이 애매한 경우는 기타응답에 정확히 적어 놓을 것
- ① 학생 : 초등학생, 중학생, 고등학생, 대학생, 대학원생 등
- ② 전업주부/무직: 휴직, 은퇴 포함
- ③ 전문직/기술직: 교원(선생님), 체육, 연예인 및 종교관련종사자 등
- ④ 행정/사무/관리직 : 공무원, 일반회사 임직원, 학원강사, 연구원 등
- ⑤ 판매직 : 본인이나 가족이 운영하는 음식점 등 자영업자, 가게 점원, 통신판매 및 광고, 홍보 관련 종사자 등
- ⑥ 서비스직 : 소방원, 경찰관, 미용사, 조리사 포함
- ⑦ 농업/어업/수산업 : 농부, 어부 포함
- ⑧ 생산/운수/일반노무자 : 공장 근로자, 버스 및 택시 운전기사, 택배 및 화물 운송업 종 사자, 건설업 현장 근로자, 일용직 근로자 등

#### (2) 외출

- 집이나 거주지를 벗어난 경우를 말함 (걸어서 5분 이내의 근처 가까운 곳은 외출에서 제 외함)
- 단. 출퇴근이나 통학을 목적으로 5분 이내로 걸어서 갔더라도 외출로 인정함

#### (3) 통행

- "가능한 모든 교통수단을 이용하여 출발지에서 목적지까지 일정한 목적을 가지고 움직이는 행위"으로 정의함
- 도보통행은 다른 교통수단과 같이 이용하지 않고, 걸어서만 5분 이상 이동한 경우에만 통행으로 인정
- 단, 통근/통학 목적의 통행은 5분 미만도 통행으로 인정
- 다른 교통수단으로 이동한 경우는 시간과 상관없이 통행으로 인정
- 특별한 목적지 없이 동네에서 산책이나 운동 등의 목적으로 5분 이상 걸어서 이동한 경 우도 통행으로 인정 (여가통행)
  - 가벼운 산책이나 운동을 목적으로 도착지를 정해 놓지 않고, 도보나 달리기로 5분이상 이동한 경우 도착지는 출발지와 같은 지역으로 하고, 이동시간은 실제 걸린 시간으로 기입 (같은 지역내 통행으로 인정)
  - 이 경우는 출발지와 도착지가 같으므로. 왕복 통행이 별도로 기록되지 않음
- 다음의 경우들은 통행시간이 짧긴 하지만, 통행으로 인정
  - 집에서 걸어서 5분 미만 거리 학교로의 등하교 (통학)
  - 집에서 버스, 승용차, 자전거 등을 타고 5분 미만 거리 학교로의 등하교 (통학)
  - 집에서 걸어서 5분 미만 거리 직장(자영업인 경우, 사업장)로의 통근
  - 집에서 버스, 승용차, 자전거 등을 타고 5분 미만 거리 직장(자영업인 경우, 사업장)로 의 통근
- ㅇ 반면, 다음의 경우는 통행에서 제외
  - 운전이나 택배/배달업무로 인한 통행 (통행 자체가 업무가 되는 통행)
  - 출퇴근을 목적으로 버스 등의 대중교통을 이용하기 위해 5분 이상 걸어간 도보통행
  - 걸어서 5분 미만 거리에 있는 학원 등으로의 통행

- 5분 미만 거리에 있는 동네 슈퍼 등으로의 도보통행
- 산행, 마라톤 등의 운동을 목적으로 한 특정장소(공원, 산 등)에서의 통행
  - 예) 동네야산 등에서의 등산, 운동장 및 동네공터 등에서의 달리기/도보/자전거에 의해 발생한 5분 이상의 이동
- 단, 운동이나 등산 등을 하기 위해 산이나 운동장, 운동시설 등 특정장소까지 발생한 5분 이상의 도보 통행으로 인정
- 운동이나 등산을 위해 운동장, 공원, 산 등의 특정장소에 교통수단을 이용한 이동은 이동 시간과 관계없이 통행으로 인정

#### (4) 통행시간

- 일정한 목적을 가지고 어느 출발지에서 다른 도착지까지 이동하는데 걸린 시간
- 다음의 경우들도 시간이 짧긴 하지만, 통행시간으로 인정
  - 집에서 걸어서 학교나 회사에 간 시간이 5분 이내인 경우
  - 집에서 버스, 승용차, 자전거 등을 타고 학교나 회사에 간 시간이 5분 이내 경우
- 다음의 경우는 통행시간으로 인정하지 않음
  - 친구의 집에 놀러가기 위해 걸어간 시간이 5분 이내로 걸린 경우
  - 무언가를 배우기 위해 학원 등에 가기 위해 걸어서 5분 이내로 걸린 경우
  - 집 근처의 슈퍼나 병원 등에 걸어서 5분 이내로 걸린 경우
- 특별한 목적 없이 집 앞에서 마을을 돌아다니다, 집으로 다시 돌아오는 경우도 통행으로 인정하고, 걸어다는데 소요되는 거리를 기입함

#### (5) 통행 목적

- 통행의 목적은 다음과 같이 세분화가 됩니다
- ① 누군가를 태우거나 내려주려고
  - 부모님이나 가족들을 특정장소(병원/학교/학원 및 약속장소 등)에 내려주기 위해 차를 운전하고 이동한 행위
  - 가족이나 친구, 지인들을 태우기 위해 친지의 학교나 직장 등에 가는 행위

#### ② 집으로 돌아가려고(귀가)

- 학교, 회사 등에서 집으로 돌아가는 행위
- 친구나 지인과 만남 후 집으로 돌아가는 행위
- 우동이나 취미활동을 위해 집을 나섰다가 돌아가는 행위

#### ③ 출근

- 본인의 업무를 위해 회사 등의 직장에 가는 행위
- 식당, 슈퍼 등을 운영하는 자영업자는 자신의 가게에 가는 행위
- 농업 종사자는 농사를 짓기 위해, 논, 밭, 과수워 등에 가는 행위
- 어업 종사자는 조업(생선 잡는 행위)을 위해 일상적으로 배까지 이동하는 행위

#### ④ 등교

- 본인의 학교에 가는 행위
- ⑤ 학원수업(배우기 위해)
  - 본인이 무언가를 배울 목적으로 학원에 가는 행위
  - 무언가를 배우기 위해 문화센터, 각종기관이나 단체에서 실시하는 강좌들을 청강하기 위해 방문하는 행위

#### ⑥ 직업관련(업무)

- 회사 업무를 위한 외근이나 출장
- 업무 관련 미팅이나 관계자를 만나기 위해 회사나 집이 아닌 제3의 장소로의 이동
- 음식점 등을 운영하는 자영업자가 음식의 재료를 구입하기 위해 시장에 가는 행위
- ⑦ 직장으로 돌아가려고(귀사)
  - 회사 업무를 위한 외근이나 출장을 마치고 회사로의 복귀
  - 업무 관련 미팅이나 관계자를 만나고 난 후 회사나 사업장으로의 복귀
  - 개인사업자나 자영업 종사자들이 업무를 보고 자신의 업장이나 가게로 복귀하는 행위
- ⑧ 물건을 사려고(쇼핑)
  - 걸어서 5분 이상 거리의 마트, 슈퍼마켓에 물건을 사려고 이동하는 행위
  - 승용차나 오토바이, 버스 등을 타고 쇼핑을 하기 위해 통행시간과 관계없이 이동하는 행위

#### ⑨ 여가/오락/친교

- 걸어서 5분 이상 거리의 헬스장, 운동장, 주변의 산 등에 가는 행위
- 집에서 특별한 도착지를 정해 놓지 않고, 운동 삼아 5분 이상 거리를 쉬엄쉬엄 걸어 가는 행위 (나이 많은 어르신들이 그냥 쉬엄쉬엄 걸어갔다가 다시 집으로 가는 통행 도 도보통행으로 인정하고, 여가 목적으로 인정)
- 친구들을 비롯한 지인과의 약속, 모임 등을 위해 걸어서 5분 이상 거리를 이동하는 행위
- 취미생활을 위한 문화센터, 체육관 등에 대한 방문
- ⑩ 기타(병원, 은행 등 개인용무)
  - 자신이나 부모님, 가족 등의 사람들이 아파서 병원에 가는 행위
  - 공과금이나 세금 등을 내기 위해, 혹은 저축이나 대출 등의 목적으로 은행에 방문함
  - 위의 목적과 관련된 카테고리에 넣을 수 없는 목적들

#### IV. 본 조사의 오류 내용

○ 다음은 본조사 과정에서 조사원 여러분들이 가장 많이 틀렸던 것들이나 잘못을 했던 항목 들을 정리한 것입니다. 다음에 제시된 오류유형들은 데이터로 사용할 수 없으니 다시 한 번 숙지하여 조사에 임하여 주시기 바랍니다

#### 1) 조사과정에서의 오류로 인한 데이터 삭제

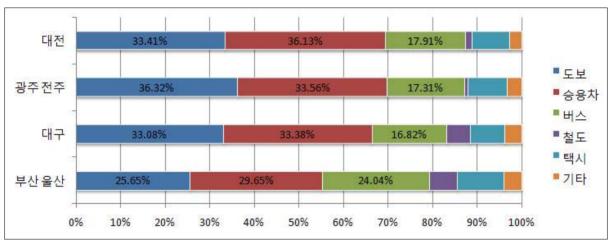
- ① 응답대상자 부재시 배우자나 동거인 혹은 가족이 대리응답
- ② 자녀가 부재시 혹은 만 13세 이상 자녀의 부모 대리응답
  - 대리응답은 만 7~12세 이하의 초등학생에 한정합니다(통계법 적용 사유) : 만 7~12세 이외의 응답대상자의 대리응답에 대해서는 무조건 데이터 삭제
- ③ 설문 진행이 어려울 정도의 의사소통의 조사 진행
  - 고연령 등의 사유로 설문 진행이 어려울 경우, 조사 중단함
- ④ 여러 이유 등으로 인해 설문 진행이 중단되었는데, 조사원 임의대로 데이터 입력
- ⑤ 응답자의 응답과 관계없이 조사원의 임의진행
- ⑥ 조사원이 귀가통행 등의 질문없이 데이터 입력
- ⑦ 주간 조사시 전일통행이 아닌 당일통행 질문
- ⑧ 데이터 검수로직에 의해 응답대상자가 특성상 나올 수 없는 응답이 실제로 확인된 경우 (응답자에 의한 오류)
- ⑨ 도착지나 출발지의 행정동을 모르는 경우에 건물명 등도 모르는 경우
  - (삼척농협, 춘천시 한림대학교병원, OO동 이마트 등과 같이 건물명이나 상호명을 알면 유효 데이터로 인정되지만, 행정동이나 상호명 등을 알 수 없는 경우)

#### 2) 오류는 아니지만, 조사원이 조사과정에서 틀리는 경우

- ① 응답자 성별. 연령. 직업 등의 조사내용에 대해 입력 오류
- ② 초등학생의 부모가 대리 응답하는 경우
  - 통행수단 체크 : 부모는 본인이 운전해서 데려다 주는 것이지만, 초등학생들은 다른 사람이 운전하는 차량을 이용하는 것임

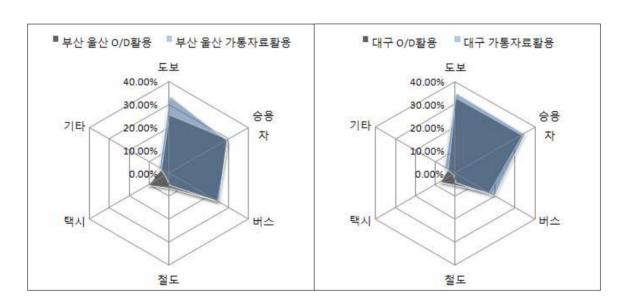
## 부록 G. O/D자료를 활용한 시군구별 수송분담률 산정

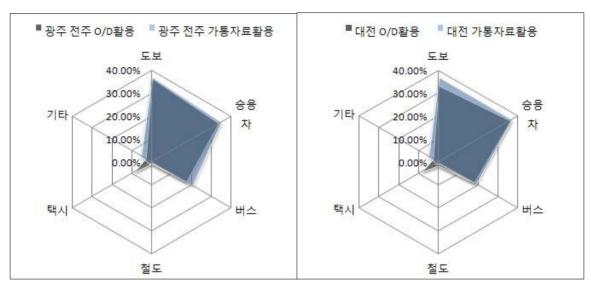
- 광역권 O/D자료를 활용하여 수송분담률을 산정한 결과,
  - 승용차가 가장 높은 수송분담률을 보였으며, 그 다음이 도보, 버스 순임



<그림 G-1> 광역권별 수송분담률(%)

- 본 보고서 제4장 제4절에서 제시한 광역권자료 전수화 결과와 위 결과를 비교해보면.
  - 택시를 제외한 대부분의 교통수단 분담률은 전수화방법이 다소 다르더라도 비슷한 결과를 나타내는 것으로 보임





<그림 G-2> 수송분담률 산정방법에 따른 수송분담률 비교

#### <표 G-1> 수송분담률 산정방법에 따른 수송분담률 비교

단위: %

								L 111 /0
	구분	도보	승용차	버스	철도	택시	기타	계
부산・울산	O/D활용	25.65	29.65	24.04	6.36	10.46	3.85	100.00
	가통자료활용	33.65	28.81	24.89	5.23	2.22	5.20	100.00
대구	O/D활용	33.08	33.38	16.82	5.24	7.75	3.75	100.00
	가통자료활용	35.30	34.58	19.37	3.90	1.17	5.69	100.00
고, 지, 지, 지,	O/D활용	36.32	33.56	17.31	0.72	8.97	3.12	100.00
광주·전주	가통자료활용	37.15	34.72	20.40	0.55	1.70	5.48	100.00
디저	O/D활용	33.41	36.13	17.91	1.49	8.36	2.69	100.00
대전	가통자료활용	36.95	36.84	18.75	0.67	1.54	5.26	100.00

## <표 G-2> 부산·울산광역권 통행수 기반 수송분담률

단위: 통행, %

	구분	도보	승용차	버스	철도	택시	기타	<u></u> 계
		2,823,862	3,264,008	2,646,237	699,685	1,152,088	423,935	11,009,814
	전체	25.65%	29.65%	24.04%	6.36%	10.46%	3.85%	100.00%
	~ 7	64,646	115,907	84,571	41,839	42,576	8,777	358,316
	중구	18.04%	32.35%	23.60%	11.68%	11.88%	2.45%	100.00%
	117	69,103	90,353	87,710	20,148	29,591	11,848	308,753
	서구	22.38%	29.26%	28.41%	6.53%	9.58%	3.84%	100.00%
	= 7	86,054	102,515	119,263	77,526	64,612	11,836	461,806
	동구	18.63%	22.20%	25.83%	16.79%	13.99%	2.56%	100.00%
	аг ¬	77,235	102,920	108,360	1,495	48,334	11,677	350,022
	영도구	22.07%	29.40%	30.96%	0.43%	13.81%	3.34%	100.00%
	부산진구	271,563	238,015	296,309	122,670	152,254	30,004	1,110,814
	구선선구	24.45%	21.43%	26.67%	11.04%	13.71%	2.70%	100.00%
	도레그	170,012	168,952	148,932	43,481	75,215	22,671	629,263
	동래구	27.02%	26.85%	23.67%	6.91%	11.95%	3.60%	100.00%
	1-1-7	169,008	167,800	189,260	35,791	66,699	24,128	652,685
부	남구	25.89%	25.71%	29.00%	5.48%	10.22%	3.70%	100.00%
· 산	북구	171,686	159,971	147,694	58,606	51,189	19,586	608,732
	五十	28.20%	26.28%	24.26%	9.63%	8.41%	3.22%	100.00%
광	해운대구	229,627	235,347	177,320	36,324	86,224	27,494	792,336
역	애군내구	28.98%	29.70%	22.38%	4.58%	10.88%	3.47%	100.00%
시	사하구	195,554	214,798	203,135	45,900	81,636	27,346	768,368
		25.45%	27.96%	26.44%	5.97%	10.62%	3.56%	100.00%
	금정구	160,191	175,673	137,809	81,057	43,405	21,726	619,861
		25.84%	28.34%	22.23%	13.08%	7.00%	3.50%	100.00%
	강서구	15,372	70,840	44,714	4,323	3,831	18,876	157,957
	3/IT	9.73%	44.85%	28.31%	2.74%	2.43%	11.95%	100.00%
	연제구	134,965	140,489	99,848	59,316	57,007	15,875	507,499
	원세구	26.59%	27.68%	19.67%	11.69%	11.23%	3.13%	100.00%
	수영구	98,025	98,973	78,063	25,412	50,954	15,694	367,120
	ToT	26.70%	26.96%	21.26%	6.92%	13.88%	4.27%	100.00%
	사상구	151,535	206,100	170,225	44,279	52,702	29,921	654,763
	\[\(\)\[\]	23.14%	31.48%	26.00%	6.76%	8.05%	4.57%	100.00%
	기장군	21,870	62,059	34,930	19	10,517	12,518	141,912
	104	15.41%	43.73%	24.61%	0.01%	7.41%	8.82%	100.00%
	중구	138,277	160,578	106,196	0	62,377	15,831	483,259
	61	28.61%	33.23%	21.97%	0.00%	12.91%	3.28%	100.00%
울	남구	259,143	355,320	185,494	1,412	111,049	20,257	932,676
산		27.78%	38.10%	19.89%	0.15%	11.91%	2.17%	100.00%
광	동구	135,726	96,112	78,189	0	32,500	39,804	382,330
	o⊤	35.50%	25.14%	20.45%	0.00%	8.50%	10.41%	100.00%
역	북구	108,585	132,871	69,480	82	18,837	21,633	351,488
시	五十	30.89%	37.80%	19.77%	0.02%	5.36%	6.15%	100.00%
	우즈그	95,686	168,416	78,736	4	10,580	16,432	369,854
	울주군	25.87%	45.54%	21.29%	0.00%	2.86%	4.44%	100.00%

## <표 G-3> 대구광역권 통행수 기반 수송분담률

단위: 통행, %

	구분	도보	승용차	버스	철도	택시	기타	계
	전체	2,028,262	2,046,685	1,031,526	321,113	474,946	229,707	6,132,239
	전세	33.08%	33.38%	16.82%	5.24%	7.75%	3.75%	100.00%
	중구	121,762	148,089	96,859	61,236	63,895	22,363	514,204
	ਰ ਨਿੱ	23.68%	28.80%	18.84%	11.91%	12.43%	4.35%	100.00%
	동구	238,136	263,852	146,423	76,641	64,462	30,441	819,955
		29.04%	32.18%	17.86%	9.35%	7.86%	3.71%	100.00%
	서구	161,666	163,768	88,144	3,804	47,119	27,022	491,521
대		32.89%	33.32%	17.93%	0.77%	9.59%	5.50%	100.00%
구	남구	145,192	148,879	88,765	31,634	39,567	19,714	473,751
광	37	30.65%	31.43%	18.74%	6.68%	8.35%	4.16%	100.00%
역	북구	346,350	404,332	190,461	24,711	87,682	53,688	1,107,225
시	<u> </u>	31.28%	36.52%	17.20%	2.23%	7.92%	4.85%	100.00%
	수성구	357,146	354,207	172,952	36,158	69,397	33,463	1,023,323
	T6T	34.90%	34.61%	16.90%	3.53%	6.78%	3.27%	100.00%
	달서구	536,061	431,610	195,803	82,231	91,961	30,250	1,367,915
	ᆯᄭᄑ	39.19%	31.55%	14.31%	6.01%	6.72%	2.21%	100.00%

## <표 G-4> 광주광역권·전주대도시권 통행수 기반 수송분담률

단위: 통행, %

	구분	도보 승용차 버스 철도 택시 기타		기타	계			
	전체	1,843,123	1,703,255	878,779	36,656	455,165	158,368	5,075,344
	신세 -	36.32%	33.56%	17.31%	0.72%	8.97%	3.12%	100.00%
	동구	94,368	111,478	93,258	12,404	38,289	12,237	362,034
	<u> </u>	26.07%	30.79%	25.76%	3.43%	10.58%	3.38%	100.00%
광	서구	296,316	255,107	121,668	13,818	80,057	18,869	785,835
주	시구	37.71%	32.46%	15.48%	1.76%	10.19%	2.40%	100.00%
' 광	 남구	176,960	151,794	87,008	2,549	43,138	9,485	470,934
		37.58%	32.23%	18.48%	0.54%	9.16%	2.01%	100.00%
역	북구	427,825	343,609	204,798	4,487	85,147	30,881	1,096,745
시	<u> </u>	39.01%	31.33%	18.67%	0.41%	7.76%	2.82%	100.00%
	광산구	307,102	271,340	125,435	1,713	47,182	28,456	781,229
	8연구	39.31%	34.73%	16.06%	0.22%	6.04%	3.64%	100.00%
전	 완산구	318,563	313,417	144,425	0	97,909	28,547	902,861
- 주	- 원연구 -	35.28%	34.71%	16.00%	0.00%	10.84%	3.16%	100.00%
	덕진구	221,989	256,510	102,187	1,685	63,443	29,893	675,706
시	크인丁	32.85%	37.96%	15.12%	0.25%	9.39%	4.42%	100.00%

## <표 G-5> 대전광역권 통행수 기반 수송분담률

단위: 통행, %

	구분	도보	승용차	버스	철도	택시	기타	계
	전체	1,352,443	1,462,623	725,189	60,447	338,563	108,933	4,048,197
	전세	33.41%	36.13%	17.91%	1.49%	8.36%	2.69%	100.00%
	동구	205,953	210,269	150,949	31,095	73,151	22,085	693,501
	<b>古</b> 丁	29.70%	30.32%	21.77%	4.48%	10.55%	3.18%	100.00%
대	중구	231,882	258,871	156,519	15,303	74,454	24,839	761,868
전	ਠਾ	30.44%	33.98%	20.54%	2.01%	9.77%	3.26%	100.00%
· 광	서구	483,065	489,600	201,994	12,732	121,822	33,585	1,342,798
	/IT	35.97%	36.46%	15.04%	0.95%	9.07%	2.50%	100.00%
역	유성구	221,743	275,891	109,923	0	36,824	15,640	660,019
시	πют	33.60%	41.80%	16.65%	0.00%	5.58%	2.37%	100.00%
	디더그	209,800	227,993	105,804	1,317	32,313	12,785	590,011
	대덕구	35.56%	38.64%	17.93%	0.22%	5.48%	2.17%	100.00%

## <표 G-6> 수도권 통행수 기반 수송분담률

단위: 통행, %

							L 111	<del> </del>
구분		도보	승용차	버스	철도	택시	기타	합계
	어체	10,577,464	13,048,478	12,099,717	11,184,304	2,961,161	2,972,033	53,050,646
2	⊒^(I	19.94%	24.60%	22.81%	21.08%	5.58%	5.60%	100.00%
		5,717,582	6,552,393	7,699,809	9,359,381	1,848,634	1,663,626	32,841,425
		17.41%	19.95%	23.45%	28.50%	5.63%	5.07%	100.00%
	종로구	117,878	245,719	434,266	553,424	110,144	66,595	1,528,026
		7.71%	16.08%	28.42%	36.22%	7.21%	4.36%	100.00%
	중구	172,614	263,953	309,144	700,233	113,961	67,745	1,627,650
	87	10.61%	16.22%	18.99%	43.02%	7.00%	4.16%	100.00%
	용산구	117,938	162,908	186,196	287,247	65,964	44,838	865,091
	- <b>-</b>	13.63%	18.83%	21.52%	33.20%	7.63%	5.18%	100.00%
	성동구	182,548	158,202	157,491	334,727	45,378	69,613	947,959
	887	19.26%	16.69%	16.61%	35.31%	4.79%	7.34%	100.00%
	광진구	225,519	168,690	180,814	421,815	49,607	67,391	1,113,836
	- 공연T	20.25%	15.14%	16.23%	37.87%	4.45%	6.05%	100.00%
	동대문구	216,061	191,731	323,742	337,178	56,643	86,277	1,211,632
	동네군구	17.83%	15.82%	26.72%	27.83%	4.67%	7.12%	100.00%
	중랑구	243,877	165,242	207,654	229,183	52,095	69,051	967,102
	991	25.22%	17.09%	21.47%	23.70%	5.39%	7.14%	100.00%
서울특별시	성북구	213,152	175,696	356,400	335,841	53,631	49,639	1,184,359
시돌극달시		18.00%	14.83%	30.09%	28.36%	4.53%	4.19%	100.00%
	フレロコ	172,187	109,956	263,223	191,570	31,634	46,141	814,711
	강북구	21.13%	13.50%	32.31%	23.51%	3.88%	5.66%	100.00%
	도봉구	196,022	133,540	187,406	198,698	34,278	41,041	790,985
	工会工	24.78%	16.88%	23.69%	25.12%	4.33%	5.19%	100.00%
	노원구	339,025	268,159	278,536	511,222	84,027	61,455	1,542,424
	ㅗ超ㅜ	21.98%	17.39%	18.06%	33.14%	5.45%	3.98%	100.00%
	은평구	238,235	197,434	260,947	292,554	59,180	61,567	1,109,917
		21.46%	17.79%	23.51%	26.36%	5.33%	5.55%	100.00%
	서대문구	170,313	166,303	390,394	254,449	76,190	49,701	1,107,350
	기네군구	15.38%	15.02%	35.25%	22.98%	6.88%	4.49%	100.00%
	마포구	191,195	236,682	290,015	369,125	74,742	53,404	1,215,163
		15.73%	19.48%	23.87%	30.38%	6.15%	4.39%	100.00%
	양천구	302,429	266,732	246,444	210,336	72,031	60,963	1,158,935
	당신구 	26.10%	23.02%	21.26%	18.15%	6.22%	5.26%	100.00%
	フトルユ	297,707	316,383	314,573	222,520	60,630	83,377	1,295,190
	강서구	22.99%	24.43%	24.29%	17.18%	4.68%	6.44%	100.00%
	•							

(계속)

## <표 G-6> 수도권 통행수 기반 수송분담률

단위: 통행, %

구	분	도보	승용차	버스	철도	택시	기타	합계
	7=7	209,043	267,458	286,713	353,509	52,137	66,318	1,235,178
	구로구	16.92%	21.65%	23.21%	28.62%	4.22%	5.37%	100.00%
	フナノフ	145,001	164,704	241,130	61,424	24,984	48,595	685,838
	금천구	21.14%	24.02%	35.16%	8.96%	3.64%	7.09%	100.00%
	od E = 7	223,310	366,166	369,403	430,567	121,065	79,404	1,589,915
	영등포구	14.05%	23.03%	23.23%	27.08%	7.61%	4.99%	100.00%
	E 71 7	219,536	171,143	385,218	395,747	43,035	37,176	1,251,855
	동작구	17.54%	13.67%	30.77%	31.61%	3.44%	2.97%	100.00%
110EH11	31017	281,529	202,041	415,487	347,811	40,693	58,129	1,345,690
서울특별시	관악구	20.92%	15.01%	30.88%	25.85%	3.02%	4.32%	100.00%
		237,843	486,051	439,967	588,823	120,357	60,781	1,933,822
	서초구	12.30%	25.13%	22.75%	30.45%	6.22%	3.14%	100.00%
	71. 1.7	370,601	808,406	580,590	1,017,953	218,650	84,954	3,081,154
	강남구	12.03%	26.24%	18.84%	33.04%	7.10%	2.76%	100.00%
	A -1 -7	376,224	526,253	402,108	443,732	115,157	145,820	2,009,294
	송파구	18.72%	26.19%	20.01%	22.08%	5.73%	7.26%	100.00%
	7157	257,795	332,841	191,948	269,693	72,421	103,651	1,228,349
	강동구	20.99%	27.10%	15.63%	21.96%	5.90%	8.44%	100.00%
	4 70	2,120,679	420,764	1,467,596	580,982	1,492,955	522,368	6,605,34
	소계	32.11%	6.37%	22.22%	8.80%	22.60%	0.98%	100.00%
	× ¬	147,818	29,581	106,586	29,605	68,687	47,261	429,538
	중구	34.41%	6.89%	24.81%	6.89%	15.99%	0.14%	100.00%
	동구	68,275	14,581	43,444	11,348	50,978	18,039	206,665
		33.04%	7.06%	21.02%	5.49%	24.67%	1.18%	100.00%
		285,520	108,897	313,956	118,833	212,258	60,352	1,099,816
	남구	25.96%	9.90%	28.55%	10.80%	19.30%	3.71%	100.00%
	~ ~ ~	212,716	48,165	120,240	46,490	153,104	32,139	612,854
	연수구	34.71%	7.86%	19.62%	7.59%	24.98%	3.72%	100.00%
01=1=104.1		286,114	50,797	193,359	57,879	215,416	61,446	865,011
인천광역시	남동구	33.08%	5.87%	22.35%	6.69%	24.90%	6.48%	100.00%
		458,159	92,136	340,994	232,857	336,552	125,524	1,586,222
	부평구	28.88%	5.81%	21.50%	14.68%	21.22%	11.27%	100.00%
	711017	217,854	31,967	121,373	83,970	220,120	43,414	718,698
	계양구	30.31%	4.45%	16.89%	11.68%	30.63%	3.58%	100.00%
		345,559	34,818	198,833	0	198,328	69,951	847,489
	서구	40.77%	4.11%	23,46%	0.00%	23.40%	7.23%	100.00%
	71-1-	82,175	9,822	24,129	0	25,219	48,948	190,293
	강화군	43.18%	5,16%	12.68%	0.00%	13.25%	4.13%	100.00%
	0.71	16,489	0	4,682	0	12,293	15,294	48,758
	옹진군	33.82%	0.00%	9.60%	0.00%	25.21%	1.88%	100.00%
			0.00.0	2.00.0	2.00.0			(계속

## <표 G-6> 수도권 통행수 기반 수송분담률

단위: 통행, %

	 구부		4.0-1	=1		=1=			. 공행, %
	구분		승용차	택시	버스	철도	도보	기타	합계
		소계 .	4,582,895	691,763	2,932,312	1,243,941	3,366,927	786,039	13,603,877
		_ "	33.69%	5.09%	21.55%	9.14%	24.75%	1.48%	100.00%
		장안구	207,489	33,938	122,125	57,480	184,969	33,069	639,070
		021	32.47%	5.31%	19.11%	8.99%	28.94%	0.10%	100.00%
		권선구	203,907	27,572	119,079	33,660	174,207	43,453	601,878
	수원시		33.88%	4.58%	19.78%	5.59%	28.94%	2.84%	100.00%
	1 2 1	   팔달구	213,678	52,193	184,796	44,527	139,960	30,304	665,458
		221	32.11%	7.84%	27.77%	6.69%	21.03%	1.86%	100.00%
		영통구	220,526	37,371	128,534	5,410	200,529	28,967	621,337
		001	35.49%	6.01%	20.69%	0.87%	32.27%	3.35%	100.00%
		수정구	138,983	38,566	131,731	115,111	127,452	37,165	589,008
		TOI	23.60%	6.55%	22.36%	19.54%	21.64%	3.92%	100.00%
	성남시	중원구	127,559	24,321	127,062	61,413	133,121	33,824	507,300
	8급시	중권표	25.14%	4.79%	25.05%	12.11%	26.24%	3.04%	100.00%
		H-17	413,204	46,242	238,983	186,563	239,568	36,662	1,161,222
		분당구	35.58%	3.98%	20.58%	16.07%	20.63%	3.03%	100.00%
		만안구	176,046	35,109	175,598	79,946	147,178	30,051	643,928
	OLOFAL	반반구	27.34%	5.45%	27.27%	12.42%	22.86%	3.11%	100.00%
	안양시	E017	254,057	63,117	199,304	78,606	233,713	37,106	865,903
		동안구	29.34%	7.29%	23.02%	9.08%	26.99%	3.13%	100.00%
7471		ОПП	361,707	81,208	190,225	169,190	351,374	91,030	1,244,734
경기도	ㅂ원시	원미구	29.06%	6.52%	15.28%	13.59%	28.23%	11.17%	100.00%
		4.17	121,646	15,374	92,144	113,689	136,343	26,053	505,249
	부천시	소사구	24.08%	3.04%	18.24%	22.50%	26.99%	3.29%	100.00%
		0747	134,829	18,598	72,138	7,900	111,034	34,263	378,762
		오정구	35.60%	4.91%	19.05%	2.09%	29.31%	2.22%	100.00%
		1127	252,966	60,495	156,442	64,644	192,132	51,263	777,942
		상록구	32.52%	7.78%	20.11%	8.31%	24.70%	4.62%	100.00%
	안산시	FIOL	334,189	62,129	184,245	55,234	200,240	40,417	876,454
		단원구	38.13%	7.09%	21.02%	6.30%	22.85%	3.65%	100.00%
		FIOL	259,358	18,934	171,810	72,490	201,214	59,053	782,859
		덕양구	33.13%	2.42%	21.95%	9.26%	25.70%	4.86%	100.00%
			246,161	21,070	120,531	38,494	122,254	43,357	591,867
	고양시	일산동구	41.59%	3.56%	20.36%	6.50%	20.66%	3.74%	100,00%
			223,245	24,095	131,194	38,683	181,687	34,412	633,316
		일산서구	35.25%	3.80%	20.72%	6.11%	28.69%	2.66%	100.00%
			219,794	12,942	115,490	2,982	60,879	59,434	471,521
		처인구	46.61%	2.74%	24.49%	0.63%	12.91%	4.81%	100.00%
	1	H H	268,356	11,002	150,051	12,894	101,292	26,957	570,552
	용인시	기흥구	47.03%	1.93%	26.30%	2.26%	17.75%	3.93%	100.00%
			205,195	7,487	120,830	5,025	127,781	9,199	475,517
		수지구							100.00%
		수지구	43.15%	1.57%	25.41%	1.06%	26.87%	0.58%	