

목 차

요 약

제1장 과업의 개요	1
제1절 과업의 배경과 목적 / 3	
제2절 과업의 범위 / 3	
제3절 과업의 내용 / 8	
제4절 과업의 수행체계 / 10	
제2장 조사데이터의 정도(精度)개선 및 통계적 유의성(有意性) 검토	11
제1절 개 요 / 13	
제2절 조사데이터의 정도(精度)개선 / 13	
제3절 조사데이터의 통계적 유의성(有意性) 검토 / 17	
제3장 시설용도별 교통유발원단위 산정 및 특성분석	19
제1절 개 요 / 21	
제2절 교통유발원단위 / 23	
제3절 교통유발원단위 특성분석 / 51	
제4절 교통유발원단위의 사용상의 유의점 / 70	
제4장 시설용도별 통행특성분석	71
제1절 시설용도별 유출입통행량의 시간대별 분포특성 / 73	
제2절 시설용도별 유출입차종구성 및 재차인원 특성 / 100	
제3절 주차·정차 특성 / 104	

제5장 교통유발원단위의 모니터링	115
-------------------------	-----

제6장 결 론	123
---------------	-----

제1절 과업의 성과 / 125	
------------------	--

제2절 향후추진방향 / 125	
------------------	--

부 록

A. 시설용도분류	129
B. 조사지점별 시설현황	133
C. 시간대별 사람유출입량	147
D. 시간대별 차량유출입량	155
E. 조사지점별 교통유발원단위	163
F. 통행수단	179
G. 통행목적	193
H. 주·정차행태	207
I. 차종별 재차인원	224
J. 외국의 교통유발원단위 조사·구축·활용 사례	237

표 차 례

<표 1- 1>	조사항목, 목적, 방법	4
<표 1- 2>	시설용도별 조사시간	4
<표 1- 3>	조사표본선정 기준	5
<표 1- 4>	분석대상 시설용도 분류	6
<표 1- 5>	도시별 시설규모별 조사표본수	7
<표 1- 6>	기초분석과 상세분석의 내용적 범위	9
<표 3- 1>	시설용도별 교통유발원단위 산정기준	22
<표 3- 2>	사람유발원단위(순유출입통행량/총연상면적)	32
<표 3- 3>	사람유발원단위 (총유출입통행량/총연상면적)	36
<표 3- 4>	사람유발원단위 (총유출입통행량/주시설용도 연상면적)	40
<표 3- 5>	차량유발원단위 (유출입통행량/총연상면적)	46
<표 3- 6>	차량유발원단위 (유출입통행량/주시설용도면적)	50
<표 3- 7>	특성분류기준	51
<표 3-8(1)>	연상면적 규모별 사람유출입통행량	63
<표 3-8(2)>	연상면적 규모별 차량유출입통행량	63
<표 3- 9>	평일대비 유출입통행량의 요일간 비교	65
<표 3-10>	회귀분석결과(회귀계수)	68
<표 4- 1>	시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비 (총괄)	73
<표 4- 2>	부산지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비	74
<표 4- 3>	대구지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비	75
<표 4- 4>	광주지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비	75
<표 4- 5>	대전지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비	76
<표 4- 6>	울산지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비	76
<표 4- 7>	시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비 (총괄)	87

<표 4- 8>	부산지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비	88
<표 4- 9>	대구지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비	88
<표 4-10>	광주지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비	89
<표 4-11>	대전지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비	89
<표 4-12>	울산지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비	90
<표 4-13>	부산지역 시설용도별 통행차종 구성비	100
<표 4-14>	대구지역 시설용도별 통행차종 구성비	101
<표 4-15>	광주지역 시설용도별 통행차종 구성비	101
<표 4-16>	대전지역 시설용도별 통행차종 구성비	102
<표 4-17>	울산지역 시설용도별 통행차종 구성비	102
<표 4-18>	지역별 시설용도별 승용차 평균재차인원	103
<표 4-19>	시설용도별 주차시간대 분포 (총괄)	104
<표 4-20>	부산지역 시설용도별 주차시간대 분포	105
<표 4-21>	대구지역 시설용도별 주차시간대 분포	106
<표 4-22>	광주지역 시설용도별 주차시간대 분포	106
<표 4-23>	대전지역 시설용도별 주차시간대 분포	107
<표 4-24>	울산지역 시설용도별 주차시간대 분포	107
<표 4-25>	시설용도별 승용차 평균주차시간	108
<표 4-26>	시설용도별 주차장소 및 택시 하차위치 (총괄)	111
<표 4-27>	부산지역 주차장소 및 택시 하차위치	111
<표 4-28>	대구지역 주차장소 및 택시 하차위치	112
<표 4-29>	광주지역 주차장소 및 택시 하차위치	112
<표 4-30>	대전지역 주차장소 및 택시 하차위치	113
<표 4-31>	울산지역 주차장소 및 택시 하차위치	113
<표 5- 1>	사람유발원단위 비교	118
<표 5- 2>	미국, 일본, 한국의 교통유발원단위조사 현황	119
<표 5- 3>	미국, 일본, 한국의 교통유발원단위조사 현황	121

<표 J- 1>	미국의 교통유발원단위 작성을 위한 용도구분	238
<표 J- 2>	분석시간대 분류	242
<표 J- 3>	연상면적의 종류 및 적용용도	242
<표 J- 4>	일본의 교통유발원단위 작성을 위한 용도구분	245
<표 J- 5>	교통유발원단위 조사표본현황	247
<표 J- 6>	시설특성별 표본수	248
<표 J- 7>	사무시설의 교통유발원단위의 평균값 및 표준편차	248
<표 J- 8>	상업시설의 교통유발원단위 평균값 및 표준편차	249

그 림 차 례

<그림 1- 1>	시설용도별 조사표본분포	6
<그림 1- 2>	과업의 수행체계	10
<그림 2- 1>	오차의 개념도	14
<그림 2- 2>	시설용도별 사람·차량 유출입통행량의 상대정도(相對精度)	18
<그림 3- 1>	교통유발원단위의 결정요소	21
<그림 3- 2>	아파트 사람유발원단위	23
<그림 3- 3>	종합병원 사람유발원단위	23
<그림 3- 4>	대학교 사람유발원단위	24
<그림 3- 5>	사무실 사람유발원단위	24
<그림 3- 6>	사무실+은행 사람유발원단위	25
<그림 3- 7>	사무실+판매시설 사람유발원단위	25
<그림 3- 8>	기타일반업무시설 사람유발원단위	26
<그림 3- 9>	청사 사람유발원단위	26
<그림 3-10>	우체국, 전신전화국 사람유발원단위	27
<그림 3-11>	정부투자기관 사람유발원단위	27
<그림 3-12>	백화점, 쇼핑센터, 종합상가 사람유발원단위	28
<그림 3-13>	예식장 사람유발원단위	29
<그림 3-14>	영화관, 공연장 사람유발원단위	30
<그림 3-15>	도매시장, 유통센터 사람유발원단위	31
<그림 3-16>	사무실 차량유발원단위	41
<그림 3-17>	사무실+은행 차량유발원단위	42
<그림 3-18>	사무실+판매시설 차량유발원단위	42
<그림 3-19>	기타일반업무시설 차량유발원단위	43
<그림 3-20>	백화점, 쇼핑센터, 종합상가 차량유발원단위	44

<그림 3-21>	예식장 차량유발원단위	44
<그림 3-22>	영화관, 공연장 차량유발원단위	45
<그림 3-23>	도매시장, 유통센터 차량유발원단위	45
<그림 3-24>	시설용도별 유출입통행량의 편차 구성비	54
<그림 3-25>	아파트 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	55
<그림 3-26>	종합병원 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	55
<그림 3-27>	대학교 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	56
<그림 3-28>	사무실 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	56
<그림 3-29>	사무실+은행 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	57
<그림 3-30>	사무실+판매시설 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	57
<그림 3-31>	기타일반업무시설 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	58
<그림 3-32>	청사 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	58
<그림 3-33>	우체국, 전신전화국 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	59
<그림 3-34>	정부투자기관 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	59
<그림 3-35>	백화점, 쇼핑센터, 종합상가 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	60
<그림 3-36>	예식장 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	60
<그림 3-37>	영화관, 공연장 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	61
<그림 3-38>	도매시장, 유통센터 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계	61
<그림 3-39>	연상면적 규모와 유출입통행량의 관계	64
<그림 3-40>	시설용도별 사람 및 차량 유출입통행량의 요일간 비교	66
<그림 3-41>	대중교통 공급수준(버스노선수)과 교통유발원단위의 관계	67
<그림 3-42>	대중교통 공급수준(버스노선수)과 교통유발원단위의 관계	68
<그림 3-43>	교통유발원단위의 적용방법(예시)	70
<그림 4- 1>	시설용도별 시간대별 유출입 인원 구성비 (총괄)	74

<그림 4- 2>	아파트 사람유출입통행 시간대별 분포	77
<그림 4- 3>	종합병원 사람유출입통행 시간대별 분포	78
<그림 4- 4>	대학교 사람유출입통행 시간대별 분포	78
<그림 4- 5>	사무실 사람유출입통행 시간대별 분포	79
<그림 4- 6>	사무실+은행 사람유출입통행 시간대별 분포	80
<그림 4- 7>	사무실+판매시설 사람유출입통행 시간대별 분포	80
<그림 4- 8>	기타일반업무시설 사람유출입통행 시간대별 분포	81
<그림 4- 9>	청사 사람유출입통행 시간대별 분포	82
<그림 4-10>	우체국, 전신전화국 사람유출입통행 시간대별 분포	82
<그림 4-11>	정부투자기관 사람유출입통행 시간대별 분포	83
<그림 4-12>	백화점, 쇼핑센터 사람유출입통행 시간대별 분포	84
<그림 4-13>	예식장 사람유출입통행 시간대별 분포	84
<그림 4-14>	영화관, 공연장 사람유출입통행 시간대별 분포	85
<그림 4-15>	도매시장, 유통센터 사람유출입통행 시간대별 분포	86
<그림 4-16>	시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비 (총괄)	87
<그림 4-17>	아파트 차량유출입통행 시간대별 분포	91
<그림 4-18>	종합병원 차량유출입통행 시간대별 분포	91
<그림 4-19>	대학교 차량유출입통행 시간대별 분포	92
<그림 4-20>	사무실 차량유출입통행 시간대별 분포	93
<그림 4-21>	사무실+은행 차량유출입통행 시간대별 분포	93
<그림 4-22>	사무실+판매시설 차량유출입통행 시간대별 분포	94
<그림 4-23>	기타일반업무시설 차량유출입통행 시간대별 분포	95
<그림 4-24>	청사 차량유출입통행 시간대별 분포	95
<그림 4-25>	우체국, 전신전화국 차량유출입통행 시간대별 분포	96
<그림 4-26>	정부투자기관 차량유출입통행 시간대별 분포	97
<그림 4-27>	백화점, 쇼핑센터 차량유출입통행 시간대별 분포	97
<그림 4-28>	예식장 차량유출입통행 시간대별 분포	98

<그림 4-29>	영화관, 공연장 차량유출입통행 시간대별 분포	99
<그림 4-30>	도매시장, 유통센터 차량유출입통행 시간대별 분포	99
<그림 4-31>	시설용도별 주차시간대 분포 (총괄)	105
<그림 4-32>	시설용도별 승용차 평균주차시간 (총괄)	109
<그림 4-33>	주차장소 구성비	110
<그림 4-34>	택시하차위치 구성비	110
<그림 J- 1>	대규모 도시개발계획의 과정도	246
<그림 J- 2>	사무시설의 교통유발원단위	249
<그림 J- 3>	상업시설의 교통유발원단위	250

하
하

=====

1. 과업의 개요

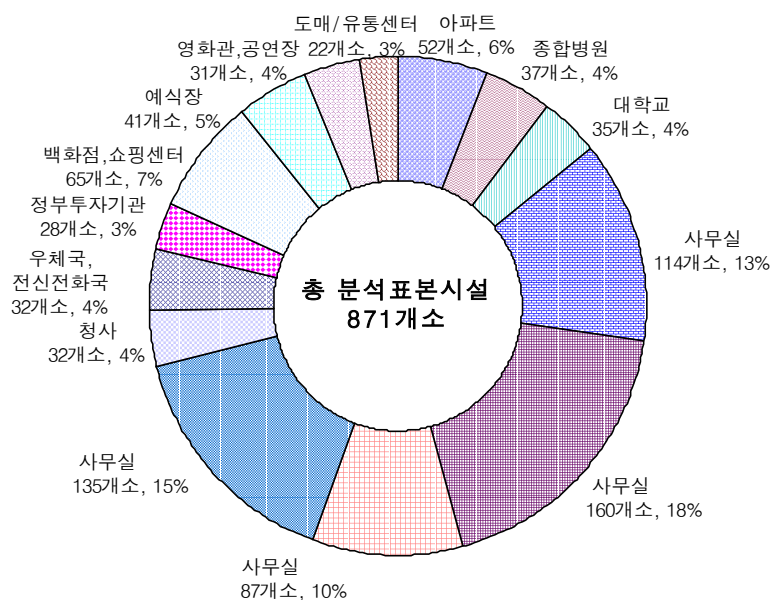
가. 과업의 배경과 목적

- 본 과업의 목적은 1999년 전국교통DB구축사업의 일환으로 실시한 교통유발원단위조사 및 기초분석자료를 기초로, 교통유발원단위 분석에 필요한 유효데이터를 구축하고, 시설용도별 표준 교통유발원단위를 산정하고, 사람과 차량의 유출입통행특성을 파악함에 있음.

나. 과업의 범위

1) 분석자료

- 1999년 교통개발연구원에서 수행한 「1999년 전국교통DB구축사업, 제5권 교통유발원단위 조사 및 기초분석」 자료
- 대상지역 : 부산, 대구, 광주, 대전, 울산광역시
- 조사시설용도 : 아파트 등 14개 시설
- 시설용도별 표본수 : 총 871개 표본시설



<그림 1> 시설용도별 조사표본분포

<표 1> 도시별 시설규모별 조사표본수

단위: 개

소분류	분류 카테고리	부산	대구	광주	대전	울산	계
아파트	500세대이하	2	3	2	2	4	13
	501~1,000세대	2	5	4	2	0	13
	1,001~2,000세대	4	5	4	4	2	19
	2,001세대이상	4	1	0	2	0	7
	소 계	12	14	10	10	6	52
종합병원		9	10	6	6	6	37
대학교		9	9	5	9	3	35
사무실	5,000㎡이하	5	9	19	7	10	50
	5,001~10,000㎡	9	10	8	9	5	41
	10,001~20,000㎡	3	2	2	3	2	12
	20,001~50,000㎡	1	1	4	5	0	11
	50,001㎡이상	0	0	0	0	0	0
	소 계	18	22	33	24	17	114
사무실+은행	5,000㎡이하	10	21	3	12	39	85
	5,001~10,000㎡	11	6	16	12	11	56
	10,001~20,000㎡	3	1	7	3	0	14
	20,001~50,000㎡	0	1	0	4	0	5
	50,001㎡이상	0	0	0	0	0	0
	소 계	24	29	26	31	50	160
사무실+판매시설	5,000㎡이하	15	3	12	1	19	50
	5,001~10,000㎡	6	6	6	2	3	23
	10,001~20,000㎡	2	1	3	4	0	10
	20,001~50,000㎡	0	0	2	0	1	3
	50,001㎡이상	1	0	0	0	0	1
	소 계	24	10	23	7	23	87
기타일반업무시설	5,000㎡이하	9	13	16	24	9	71
	5,001~10,000㎡	7	12	2	7	5	33
	10,001~20,000㎡	4	3	0	6	2	15
	20,001~50,000㎡	3	1	2	6	1	13
	50,001㎡이상	1	1	0	1	0	3
	소 계	24	30	20	44	17	135
청사(시청, 구청)		6	8	6	6	6	32
우체국, 전신전화국		6	8	6	6	6	32
정부투자기관		6	7	6	6	3	28
백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓		15	15	12	12	11	65
예식장		9	9	9	9	5	41
영화관, 공연장		9	6	6	6	4	31
도매시장, 유통센터		12	5	1	2	2	22
계		183	182	169	178	159	871

<표 2> 조사항목, 목적, 방법

구 분	조사항목	조사목적	조사방법
시설물 관련조사	<ul style="list-style-type: none"> - 용도 - 소재지 - 대지면적 - 연상면적(타시설점유면적 구분) - 여객용 주차면수(자주식/기계식 구분) - 화물전용 주차면수 - 고용자수 - 용도별 고유 특성항목 등 - 시설주변의 대중교통 서비스 공급현황 	<ul style="list-style-type: none"> - 유발원단위 기준치 설정 - 유발원단위 작성시 설명변수로 활용 	<ul style="list-style-type: none"> - 방문조사 <ul style="list-style-type: none"> · 시-구청 : 건축물 관리대장 · 건물: 건물 총무과 - 관측조사
통행 발생량 조사	<ul style="list-style-type: none"> - 유출입 사람수 - 유출입 차량수 - 재차인원 - 차종 - 번호판조사 	<ul style="list-style-type: none"> - 유발원단위 산출 - 평균재차인원 산출 - 평균주차시간 산출 	<ul style="list-style-type: none"> - 관측조사
통행특성 조사	<ul style="list-style-type: none"> - 이용자의 통행목적 - 출발/도착교통수단 - 차량 이용자의 주차·하차 위치 - 출발지로의 회귀여부 	<ul style="list-style-type: none"> - 수단분담율 산출 - 유출입조사 유발원 단위 보정 	<ul style="list-style-type: none"> - 설문조사

2) 분석의 내용

- 1999년에 실시한 기초분석과 본 분석(상세분석)의 내용적 범위는 아래와 같음.

<표 3> 1999년의 분석내용(기초분석)과 본 분석(상세분석)의 내용적 범위 비교

구 분	기초분석	상세분석
유효데이터 구축	<ul style="list-style-type: none"> - 비표본오차 고려 - 표본오차 미고려 	<ul style="list-style-type: none"> - 비표본오차 고려 - 표본오차 고려
조사자료의 통계적 유의성 검토	<ul style="list-style-type: none"> - 미실시 	<ul style="list-style-type: none"> - 실시
통행특성분석	<ul style="list-style-type: none"> - 기술통계학적 단순분석 	<ul style="list-style-type: none"> - 시간대별 통행분포, 주차시간 특성 등 - 평일·주말의 유출입통행량에 대한 비교·분석
교통유발원 단위 분석	단위면적	<ul style="list-style-type: none"> - 총연상면적을 이용한 원단위 - 주시설용도연상면적을 이용한 원단위
	사람 통행량	<ul style="list-style-type: none"> - 순유출입통행량 - 총유출입통행량
	요일	<ul style="list-style-type: none"> - 평일 - 토요일 - 일요일

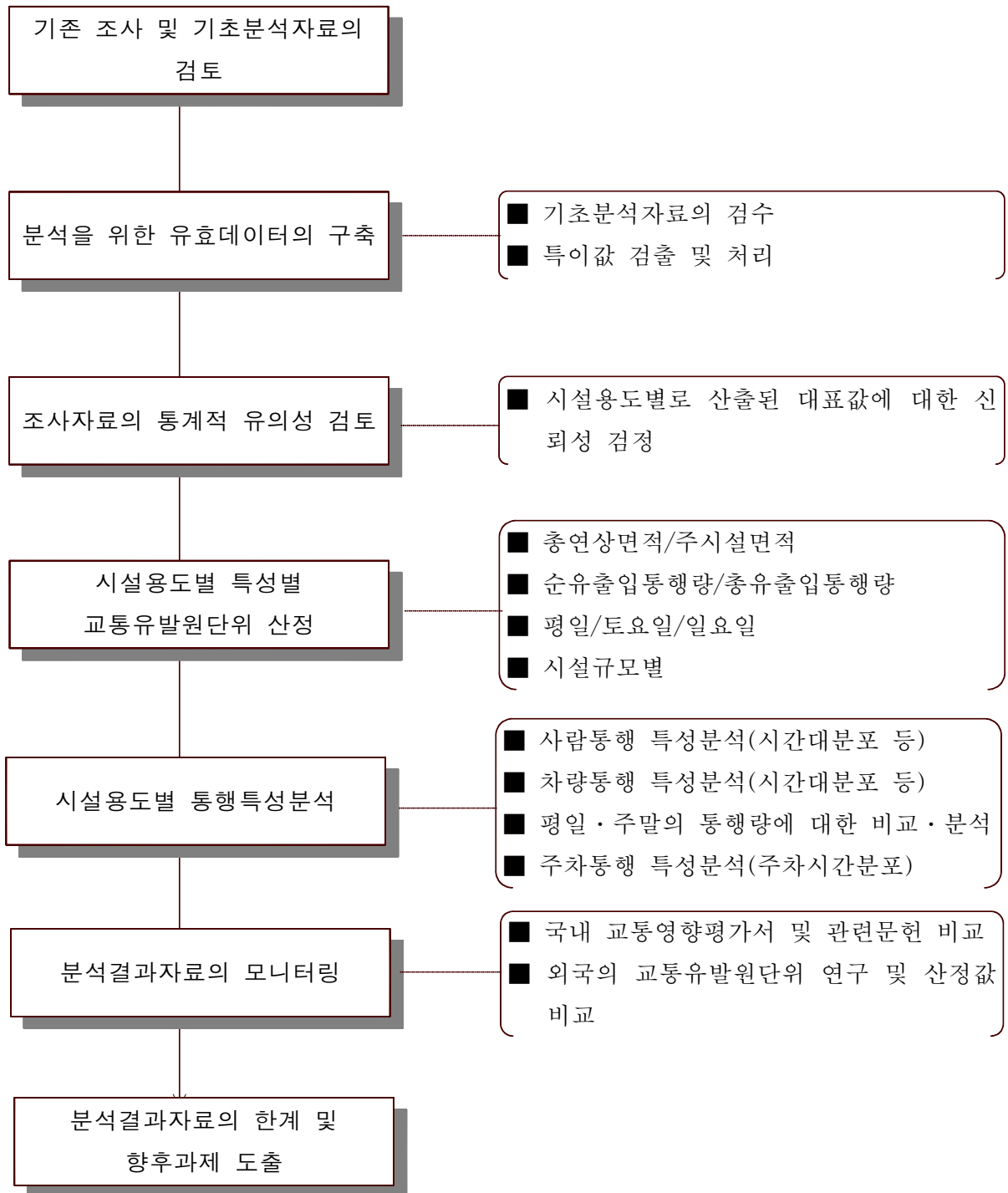
주: 총연상면적 : 부대시설을 포함한 건물의 총연상면적.

주시설용도연상면적 : 주차면적, 부속기계실면적 등을 제외한 조사시설용도만의 연상면적.

순유출입통행량 : 시설물내를 차량을 이용해 유출입한 사람을 제외한 유출입통행량.

총유출입통행량 : 시설물내 차량을 이용해 유출입한 사람을 포함한 유출입통행량. (순유출입통행량+유출입차량의 재차인원)

다. 과업의 내용 및 수행체계



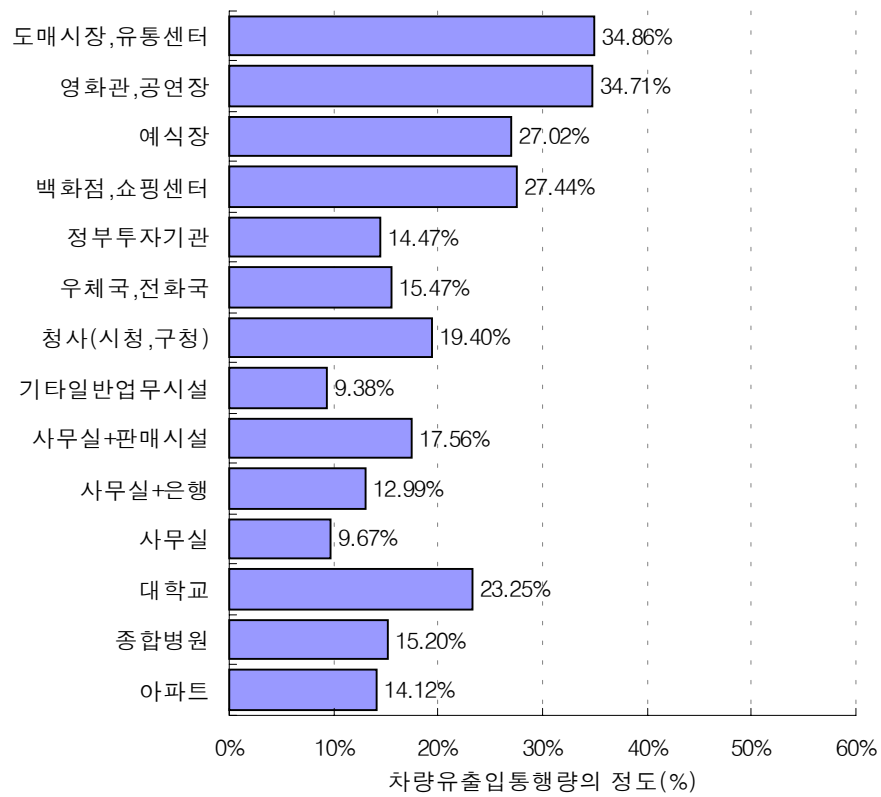
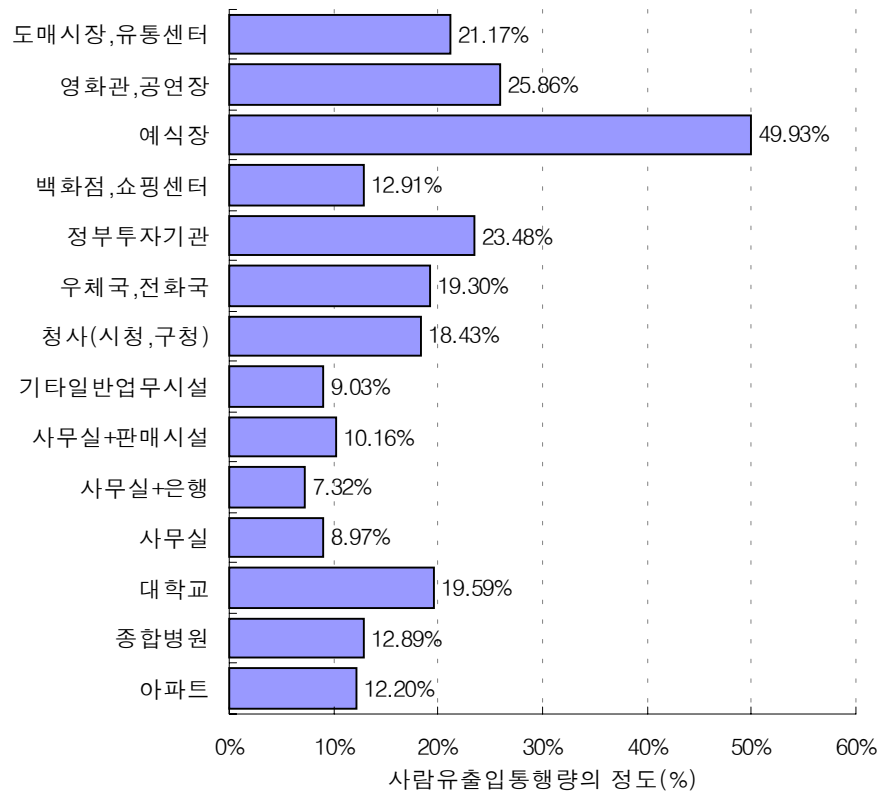
<그림 2> 과업의 내용 및 수행체계

2. 분석을 위한 유효데이터의 구축

- 분석의 신뢰성을 확보하기 위하여 비정상적인 조사결과의 원인(표본오차, 비표본오차) 등을 밝혀내어 수정 또는 제외시키는 일련의 방법을 통해 집계데이터의 정도(精度)를 개선하여 유효데이터를 구축함.
- 특이값의 검출과 처리절차
 - ① 시설용도별 단위연상면적당 사람 및 차량 유출입통행량의 평균, 표준편차, 분포형 산출
 - ② 개별데이터의 대수변환
 - ③ 대수변환된 시설용도별 개별데이터는 평균 μ , 분산 σ^2 의 정규분포에 따른다고 가정하고 신뢰수준 95%($\alpha=0.05$)내에 포함되지 않는 데이터를 특이값이라 정의하고 그들을 검출함.
 - ④ 특이값으로 판명된 데이터에 대해서는 수정 또는 보정을 실시하고, 그것이 불가능한 경우에는 분석대상에서 제외시킴.

3. 조사자료의 통계적 유의성(有意性) 검토

- 구축된 유효데이터가 대표성을 갖는가를 평가하기 위해서 표본조사의 결과에 대한 신뢰성을 검토함.
- 사람유출입통행량의 경우, 다른 시설용도에 비해 개별시설물간의 편차가 큰 점과 큰 편차에 비해 상대적으로 표본수가 적은 음식점에 있어 50%로 대단히 낮은 정도(精度)를 보임. 도매/유통센터, 영화관/공연장이 20%를 상회하고 있으며, 그 밖의 다른 시설용도는 20%이하로 대체로 양호한 것으로 판단됨.
- 차량유출입통행량의 경우 영화관/공연장과 도매/유통센터가 각각 35%정도로 가장 낮은 정도(精度)를 보이고 있으며, 그 밖의 다른 시설용도는 대체로 20%정도 이하로 양호한 것으로 판단됨.

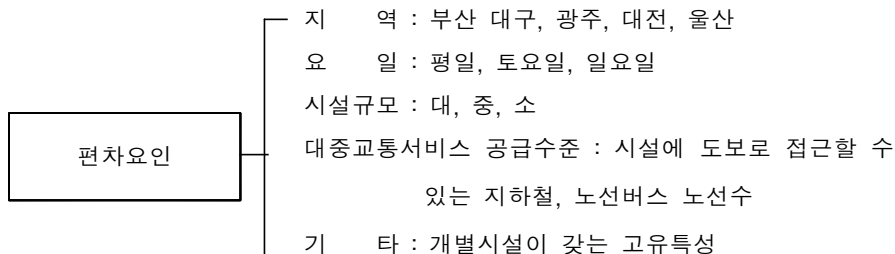
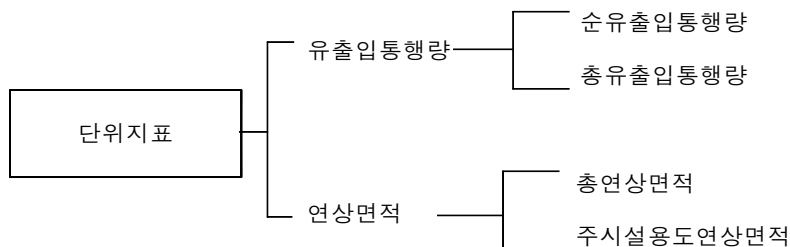


<그림 3> 시설용도별 사람·차량 유출입통행량의 상대정도(相對精度)

4. 교통유발원단위 산정 및 특성분석

가. 개 요

- 교통유발원단위는 연상면적 1,000m²당 조사시간(07:00~21:00을 원칙) 유출입통행량으로 정의함.
- 위에서 정의한 바와 같이 단위지표인 「연상면적」과 「유출입통행량」을 어떻게 정의하는가와 편차를 유발하는 요인들에 의해 교통유발원단위의 크기가 결정됨. 따라서, 본 분석에서는 아래와 같이 교통유발원단위 선정의 기준이 되는 단위지표와 편차요인을 다원화하여 입체적인 분석을 수행함.



<그림 4> 교통유발원단위의 결정요소

나. 시설용도별 사람유발원단위

1) 총유출입통행량/총연상면적 기준

<표 4> 사람유발원단위(총유출입통행량/총연상면적)

단위: 명/1,000m²

용 도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
아파트	부 산	평 일	99.3	53.3	0.54	12
	대 구	평 일	128.3	56.1	0.44	13
	광 주	평 일	147.2	66.5	0.45	10
	대 전	평 일	196.1	90.6	0.46	8
	울 산	평 일	121.0	37.2	0.31	6
	전 체	평 일	135.2	70.2	0.52	49
병원	부 산	평 일	558.8	203.4	0.36	9
	대 구	평 일	316.8	167.3	0.53	10
	광 주	평 일	592.6	191.6	0.32	6
	대 전	평 일	480.0	276.0	0.58	6
	울 산	평 일	742.8	154.2	0.21	6
	전 체	평 일	515.9	245.9	0.48	37
대 학교	부 산	평 일	227.2	103.3	0.45	9
	대 구	평 일	257.9	116.3	0.45	8
	광 주	평 일	204.5	96.9	0.47	5
	대 전	평 일	309.8	280.3	0.90	9
	울 산	평 일	223.7	113.0	0.51	3
	전 체	평 일	252.6	175.4	0.69	34
사무실	부 산	평 일	289.7	136.4	0.47	18
	대 구	평 일	281.5	103.6	0.37	22
	광 주	평 일	498.8	195.5	0.39	33
	대 전	평 일	227.8	178.8	0.78	24
	울 산	평 일	424.5	235.2	0.55	17
	전 체	평 일	355.7	207.1	0.58	114
사무실/은행	부 산	평 일	440.9	226.5	0.51	24
	대 구	평 일	492.8	230.3	0.47	29
	광 주	평 일	453.3	147.7	0.33	26
	대 전	평 일	288.5	175.0	0.61	31
	울 산	평 일	658.7	320.7	0.49	50
	전 체	평 일	490.8	276.1	0.56	160
사무실/판매	부 산	평 일	423.7	285.4	0.67	24
	대 구	평 일	479.6	257.8	0.54	9
	광 주	평 일	502.5	216.4	0.43	23
	대 전	평 일	379.0	301.4	0.80	6
	울 산	평 일	440.1	241.8	0.55	23
	전 체	평 일	452.2	257.6	0.57	85

<표 4> 사람유발원단위(총유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용 도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
사무실/기타	부 산	평 일	332.3	227.8	0.69	24
	대 구	평 일	333.8	227.1	0.68	30
	광 주	평 일	543.8	203.7	0.37	20
	대 전	평 일	303.3	207.0	0.68	42
	울 산	평 일	450.0	232.7	0.52	17
	전 체	평 일	370.3	234.6	0.63	133
청사	부 산	평 일	448.6	224.4	0.50	6
	대 구	평 일	519.8	252.4	0.49	8
	광 주	평 일	432.9	384.4	0.89	6
	대 전	평 일	737.7	384.1	0.52	6
	울 산	평 일	714.9	416.3	0.58	6
	전 체	평 일	567.6	359.6	0.63	32
우체국	부 산	평 일	306.4	113.6	0.37	6
	대 구	평 일	187.7	98.4	0.52	8
	광 주	평 일	358.7	196.9	0.55	6
	대 전	평 일	327.7	213.7	0.65	6
	울 산	평 일	425.4	289.3	0.68	6
	전 체	평 일	312.8	207.6	0.66	32
정부기관	부 산	평 일	186.2	118.5	0.64	6
	대 구	평 일	276.4	156.3	0.57	7
	광 주	평 일	353.3	197.0	0.56	6
	대 전	평 일	116.2	46.8	0.40	6
	울 산	평 일	366.4	287.0	0.78	3
	전 체	평 일	248.9	188.0	0.76	28
백화점	부 산	평 일	608.2	246.9	0.41	14
		토요일	820.5	387.1	0.47	13
		일요일	851.9	406.5	0.48	12
	대 구	평 일	981.2	630.6	0.64	15
		토요일	1,676.7	1,195.5	0.71	15
		일요일	1,968.1	1,569.0	0.80	15
	광 주	평 일	670.3	265.2	0.40	12
		토요일	1,008.7	579.8	0.57	12
		일요일	1,174.6	638.2	0.54	11
	대 전	평 일	582.4	312.5	0.54	12
		토요일	1,078.8	561.8	0.52	12
		일요일	1,280.1	436.5	0.34	10
	울 산	평 일	1,060.3	604.6	0.57	11
		토요일	1,317.2	1,039.0	0.79	11
		일요일	1,491.7	799.1	0.54	11
	전 체	평 일	780.1	489.8	0.63	64
		토요일	1,198.0	910.2	0.76	63
		일요일	1,385.9	1,174.1	0.85	59

<표 4> 사람유발원단위(총유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용도	지역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
예식장	부 산	평 일	157.2	72.9	0.46	9
		토요일	822.5	713.6	0.87	9
		일요일	2,027.4	1,460.5	0.72	8
	대 구	평 일	979.8	1,043.0	1.06	9
		토요일	2,634.3	1,889.2	0.72	9
		일요일	841.0	1,394.1	1.66	9
	광 주	평 일	134.1	181.5	1.35	9
		토요일	388.0	312.3	0.80	9
		일요일	1,282.1	720.0	0.56	9
	대 전	평 일	-	-	-	-
		토요일	1,307.4	316.4	0.24	6
		일요일	1,419.2	1,418.3	1.00	6
	울 산	평 일	340.3	437.5	1.29	4
		토요일	1,255.8	486.5	0.39	5
		일요일	1,298.2	755.9	0.58	4
	전 체	평 일	412.9	698.0	1.69	31
		토요일	1,281.6	1,529.1	1.19	38
		일요일	1,358.7	1,319.4	0.97	36
영화관/공연장	부 산	평 일	569.0	335.9	0.59	5
		토요일	2,614.5	2,950.5	1.13	5
		일요일	2,511.4	2,503.9	1.00	5
	대 구	평 일	493.6	205.4	0.42	6
		토요일	2,416.1	949.5	0.39	6
		일요일	2,317.9	207.6	0.09	6
	광 주	평 일	281.6	-	-	1
		토요일	356.6	713.2	2.00	4
		일요일	467.5	461.2	0.99	4
	대 전	평 일	548.7	309.9	0.56	5
		토요일	2,189.2	4,168.4	1.90	5
		일요일	2,175.8	2,068.8	0.95	5
	울 산	평 일	383.2	207.7	0.54	4
		토요일	2,109.3	486.5	0.23	4
		일요일	2,018.7	755.9	0.37	4
	전 체	평 일	493.5	300.5	0.61	21
		토요일	2,238.2	2,821.8	1.26	24
		일요일	2,170.8	2,409.3	1.11	24

<표 4> 사람유발원단위(총유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용 도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
도매/유통센터	부 산	평 일	711.0	324.0	0.46	12
		토요일	1,230.7	863.1	0.70	12
		일요일	1,471.7	1,146.6	0.78	12
	대 구	평 일	368.5	326.3	0.89	5
		토요일	672.5	923.8	1.37	5
		일요일	370.6	508.2	1.37	5
	광 주	평 일	415.5	-	-	1
		토요일	443.7	-	-	1
		일요일	416.2	-	-	1
	대 전	평 일	782.6	10.7	0.01	2
		토요일	1,101.4	467.7	0.42	2
		일요일	-	-	-	-
	울 산	평 일	1,138.4	612.4	0.54	2
		토요일	962.4	2,151.1	2.24	2
		일요일	1,107.1	1,401.7	1.27	2
	전 체	평 일	665.1	401.5	0.60	22
		토요일	1,031.9	902.9	0.87	22
		일요일	1,107.2	1,101.8	1.00	20

2) 총유출입통행량/주시설용도면적 기준

<표 5> 사람유발원단위(총유출입통행량/주시설용도 연상면적)

단위: 명/1,000m²

시설용도	지역	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
사무실	부산	422.8	159.7	0.38	15
	대구	345.3	227.1	0.66	18
	광주	496.1	391.9	0.79	17
	대전	255.9	232.8	0.91	16
	울산	332.7	192.1	0.58	15
	전체	371.3	269.8	0.73	81
사무실/은행	부산	470.6	303.9	0.65	20
	대구	439.3	281.2	0.64	17
	광주	730.4	333.0	0.46	17
	대전	453.1	439.1	0.97	22
	울산	378.5	251.5	0.66	39
	전체	469.8	339.9	0.72	115
사무실/판매	부산	453.4	559.3	1.23	15
	대구	536.8	351.1	0.65	6
	광주	503.9	226.7	0.45	16
	대전	621.2	410.6	0.66	3
	울산	279.1	233.8	0.84	18
	전체	430.6	381.2	0.89	58
사무실/기타	부산	417.9	333.7	0.80	21
	대구	240.9	158.5	0.66	24
	광주	346.6	234.4	0.68	13
	대전	314.3	212.8	0.68	31
	울산	465.1	571.5	1.23	16
	전체	345.2	322.4	0.93	105

다. 시설용도별 차량유발원단위

1) 총유출입통행량/총연상면적 기준

<표 6> 차량유발원단위(총유출입통행량/총연상면적)

단위: 대/1,000m²

용도	지역	요일	평균	표준편차	변동계수	표본수(개)
아파트	부산	평일	26.0	17.4	0.67	12
	대구	평일	32.6	18.0	0.55	13
	광주	평일	32.5	14.9	0.46	10
	대전	평일	38.0	22.8	0.60	8
	울산	평일	18.6	5.6	0.30	6
	전체	평일	30.1	18.1	0.60	49
병원	부산	평일	44.5	23.7	0.53	9
	대구	평일	61.5	22.2	0.36	10
	광주	평일	50.2	28.3	0.56	6
	대전	평일	83.2	26.6	0.32	6
	울산	평일	125.2	38.8	0.31	6
	전체	평일	69.4	39.0	0.56	37
대학교	부산	평일	33.6	14.4	0.43	9
	대구	평일	30.7	20.1	0.66	8
	광주	평일	33.7	19.8	0.59	5
	대전	평일	62.5	49.6	0.79	9
	울산	평일	22.1	8.1	0.37	3
	전체	평일	39.6	32.6	0.82	34
사무실	부산	평일	29.8	11.8	0.40	18
	대구	평일	40.4	20.2	0.50	22
	광주	평일	54.7	34.6	0.63	33
	대전	평일	30.9	17.0	0.55	24
	울산	평일	40.5	18.9	0.47	17
	전체	평일	40.9	25.7	0.63	114
사무실/은행	부산	평일	27.5	17.0	0.62	24
	대구	평일	47.2	18.2	0.38	29
	광주	평일	47.3	19.4	0.41	26
	대전	평일	32.5	19.7	0.61	31
	울산	평일	66.9	75.9	1.13	50
	전체	평일	47.6	47.6	1.00	160
사무실/판매	부산	평일	28.8	19.9	0.69	24
	대구	평일	56.7	48.3	0.85	9
	광주	평일	45.7	29.5	0.65	23
	대전	평일	40.9	32.7	0.80	6
	울산	평일	59.8	66.3	1.11	23
	전체	평일	45.6	44.8	0.98	85
사무실/기타	부산	평일	22.4	12.0	0.54	24
	대구	평일	49.7	25.6	0.51	30
	광주	평일	30.8	15.8	0.51	20
	대전	평일	32.0	19.3	0.60	42
	울산	평일	46.5	31.9	0.69	17
	전체	평일	35.9	23.6	0.66	133

<표 6> 차량유발원단위(유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
청사	부 산	평 일	83.0	42.5	0.51	6
	대 구	평 일	126.8	53.4	0.42	8
	광 주	평 일	78.1	56.3	0.72	6
	대 전	평 일	145.4	42.5	0.29	6
	울 산	평 일	204.1	131.8	0.65	6
	전 체	평 일	127.4	85.0	0.67	32
우체국	부 산	평 일	34.2	15.9	0.47	6
	대 구	평 일	34.0	13.3	0.39	8
	광 주	평 일	50.8	28.7	0.56	6
	대 전	평 일	55.5	17.7	0.32	6
	울 산	평 일	46.6	28.8	0.62	6
	전 체	평 일	43.6	23.2	0.53	32
정부기관	부 산	평 일	32.7	14.0	0.43	6
	대 구	평 일	63.1	23.0	0.36	7
	광 주	평 일	42.7	17.9	0.42	6
	대 전	평 일	39.9	16.9	0.42	6
	울 산	평 일	58.2	17.4	0.30	3
	전 체	평 일	46.7	21.7	0.47	28
백화점	부 산	평 일	50.8	20.9	0.41	14
		토요일	56.0	22.1	0.39	13
		일요일	57.4	28.3	0.49	12
	대 구	평 일	220.4	247.5	1.12	15
		토요일	333.6	335.4	1.01	15
		일요일	366.3	382.6	1.04	15
	광 주	평 일	97.9	62.4	0.64	12
		토요일	128.3	93.7	0.73	12
		일요일	137.5	102.7	0.75	11
	대 전	평 일	61.3	29.4	0.48	12
		토요일	82.1	47.7	0.58	12
		일요일	91.4	45.5	0.50	10
	울 산	평 일	245.6	246.2	1.00	11
		토요일	303.5	282.4	0.93	11
		일요일	204.6	142.2	0.69	11
	전 체	평 일	134.8	180.0	1.33	64
		토요일	184.1	238.1	1.29	63
		일요일	184.1	239.0	1.30	59

<표 6> 차량유발원단위(유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용 도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
예식장	부 산	평 일	34.5	23.2	0.67	9
		토요일	88.3	90.5	1.02	9
		일요일	135.5	119.4	0.88	8
	대 구	평 일	77.9	52.8	0.68	9
		토요일	138.3	64.2	0.46	9
		일요일	59.1	35.3	0.60	9
	광 주	평 일	26.6	33.2	1.25	9
		토요일	39.3	35.9	0.92	9
		일요일	50.9	24.4	0.48	9
	대 전	평 일	-	-	-	-
		토요일	55.9	33.3	0.60	6
		일요일	143.1	137.2	0.96	8
	울 산	평 일	38.5	21.8	0.57	5
		토요일	70.9	56.0	0.79	5
		일요일	135.5	42.8	0.32	4
	전 체	평 일	45.1	41.9	0.93	32
		토요일	81.1	71.6	0.88	38
		일요일	99.0	96.7	0.98	38
영화관/공연장	부 산	평 일	22.9	19.3	0.84	5
		토요일	39.3	30.7	0.78	5
		일요일	33.6	25.7	0.76	5
	대 구	평 일	-	-	-	-
		토요일	-	-	-	-
		일요일	-	-	-	-
	광 주	평 일	18.7	-	-	1
		토요일	21.1	-	-	1
		일요일	11.7	-	-	1
	대 전	평 일	25.5	16.7	0.65	5
		토요일	82.9	112.9	1.36	5
		일요일	52.3	61.6	1.18	5
	울 산	평 일	9.3	3.6	0.38	4
		토요일	21.3	17.0	0.80	4
		일요일	15.9	17.0	1.08	4
	전 체	평 일	19.9	16.2	0.82	15
		토요일	47.8	72.9	1.52	15
		일요일	33.7	42.4	1.26	15

<표 6> 차량유발원 단위(유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
도매/유통센터	부 산	평 일	110.3	87.1	0.79	12
		토요일	130.0	108.0	0.83	12
		일요일	163.0	146.4	0.90	12
	대 구	평 일	98.8	79.0	0.80	5
		토요일	105.0	99.1	0.94	5
		일요일	66.2	40.4	0.61	5
	광 주	평 일	67.9	-	-	1
		토요일	56.0	-	-	1
		일요일	58.7	-	-	1
	대 전	평 일	279.4	75.0	0.27	2
		토요일	232.7	15.6	0.07	2
		일요일	-	-	-	-
	울 산	평 일	338.1	285.1	0.84	2
		토요일	851.4	821.5	0.96	2
		일요일	683.0	638.1	0.93	2
	전 체	평 일	141.9	141.0	0.99	22
		토요일	195.9	338.1	1.73	22
		일요일	185.6	288.8	1.56	20

2) 유출입통행량/주시설용도면적 기준

<표 7> 차량유발원단위(유출입통행량/주시설용도면적)

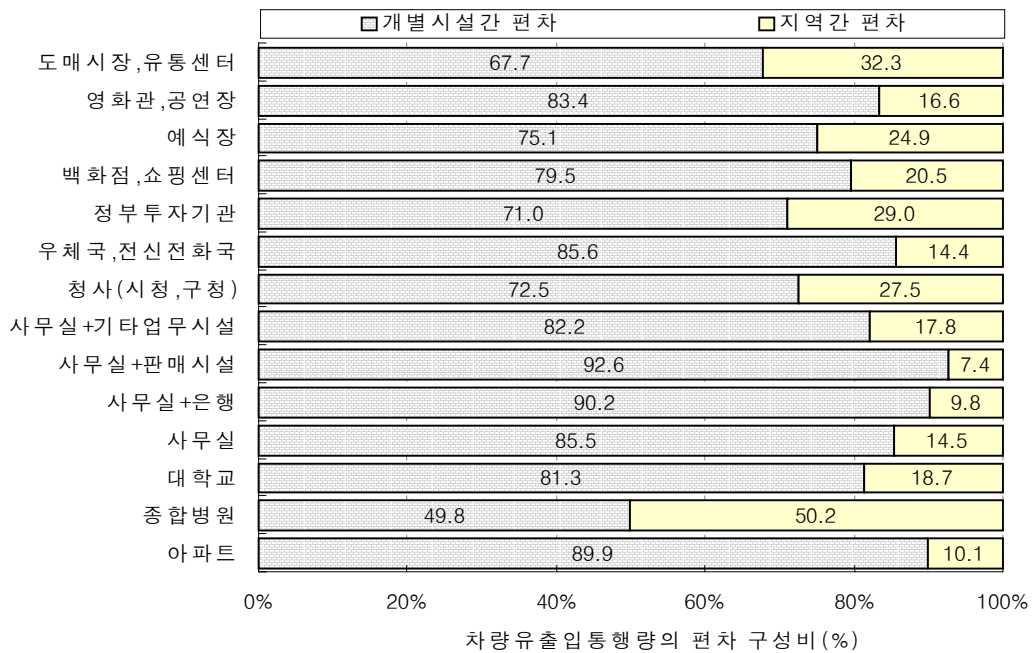
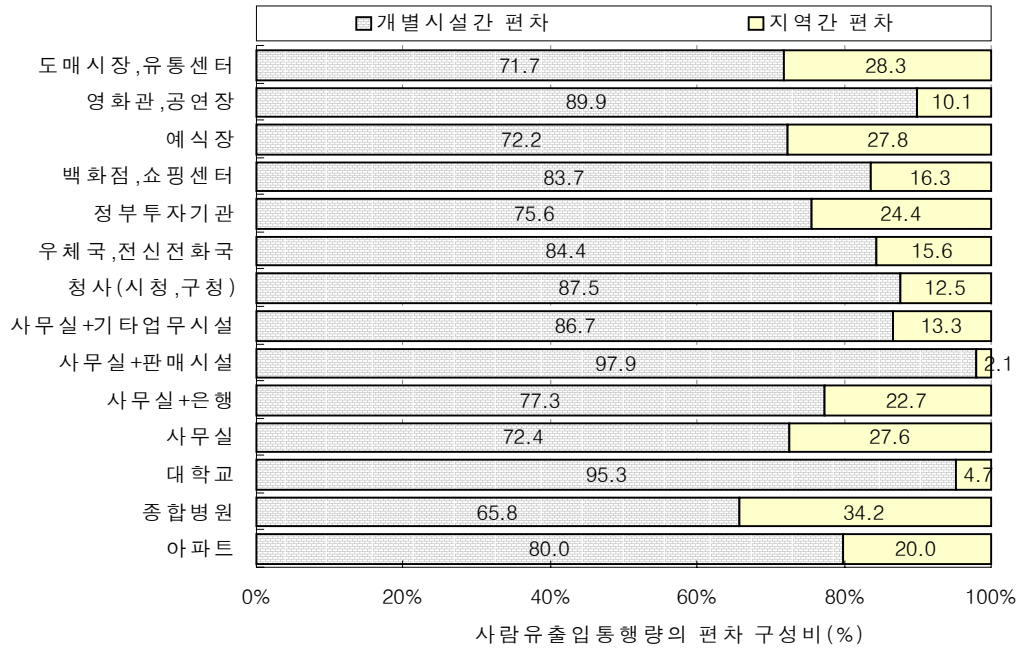
단위: 대/1,000m²

시설용도	지역	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
사무실	부 산	69.2	57.4	0.83	15
	대 구	54.6	37.0	0.68	18
	광 주	61.0	44.8	0.74	17
	대 전	52.4	39.7	0.76	16
	울 산	51.4	47.7	0.93	15
	전 체	57.6	46.0	0.80	81
사무실/은행	부 산	35.6	22.4	0.63	20
	대 구	86.3	128.1	1.48	17
	광 주	95.8	48.0	0.50	17
	대 전	66.6	60.2	0.90	22
	울 산	34.5	22.0	0.64	39
	전 체	57.5	65.8	1.14	115
사무실/판매	부 산	48.3	62.4	1.29	15
	대 구	98.1	63.9	0.65	6
	광 주	55.3	29.8	0.54	16
	대 전	141.3	126.2	0.89	3
	울 산	60.3	111.7	1.85	18
	전 체	63.9	83.0	1.30	58
사무실/기타	부 산	52.4	51.2	0.98	21
	대 구	77.8	62.6	0.80	24
	광 주	18.1	9.9	0.55	13
	대 전	55.3	55.0	0.99	31
	울 산	53.5	64.5	1.20	16
	전 체	55.0	57.0	1.04	105

라. 교통유발원단위의 특성분석

1) 지역특성과 교통유발원단위

- 종합병원이 지역특성(도시특성)에 영향을 많이 받으며, 그 밖의 시설용도는 지역적 특성에 따른 교통유발원단위간에 큰 차이가 없는 것으로 판단됨.



<그림 5> 시설용도별 유출입통행량의 편차 구성비

2) 시설규모와 교통유발원단위

- 백화점, 쇼핑센터의 경우 규모(연상면적)는 교통유발원단위에 많은 영향을 미치며, 사무실용도의 경우는 큰 영향을 미치지 않는 것으로 분석됨.

<표 8> 연상면적 규모별 사람교통유발원단위

단위: 명/1,000m²

연상면적 시설용도	~5,000m ²	5,000m ² ~ 10,000m ²	10,000m ² ~ 20,000m ²	20,000m ² ~ 50,000m ²	50,000m ² ~	전 체
사무실	453.55	328.29	309.55	128.81	-	355.70
사무실+은행	617.68	393.57	297.57	215.58	-	490.84
사무실+판매시설	535.65	382.67	294.21	295.54	249.62	452.21
기타일반업무시설	445.60	373.98	274.60	145.87	-	370.30
백화점, 쇼핑센터	1349.71	946.86	736.53	636.47	478.22	780.12

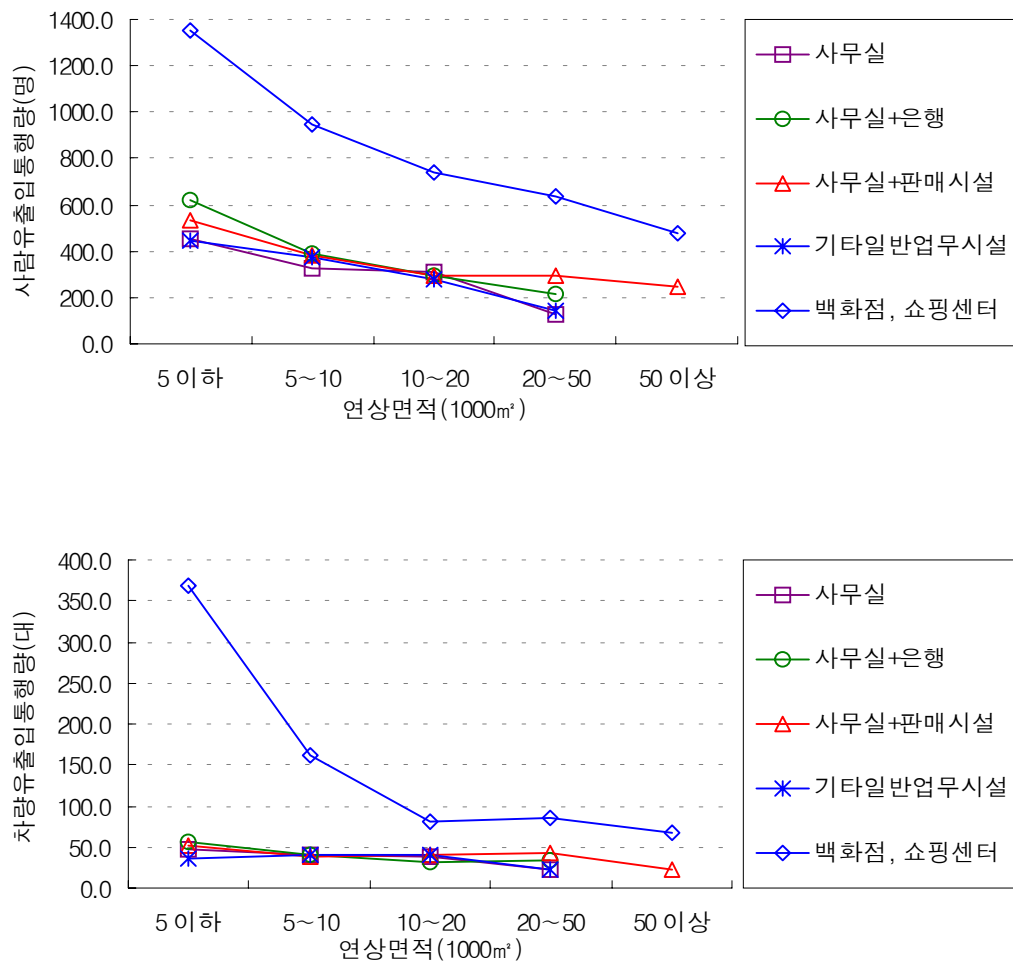
주: 지역구분 없이 단순산술평균을 나타냄.

<표 9> 연상면적 규모별 차량유출입통행량

단위: 대/1,000m²

연상면적 시설용도	~5,000m ²	5,000m ² ~ 10,000m ²	10,000m ² ~ 20,000m ²	20,000m ² ~ 50,000m ²	50,000m ² ~	전 체
사무실	47.72	39.44	37.62	23.43	-	40.89
사무실+은행	56.99	39.93	31.50	34.76	-	47.60
사무실+판매시설	51.04	38.65	39.60	43.13	21.41	45.57
기타일반업무시설	36.37	40.12	39.66	23.03	-	35.93
백화점, 쇼핑센터	369.42	162.10	81.94	85.51	67.24	134.84

주: 지역구분 없이 단순산술평균을 나타냄.



<그림 6> 연상면적 규모와 유출입통행량의 관계

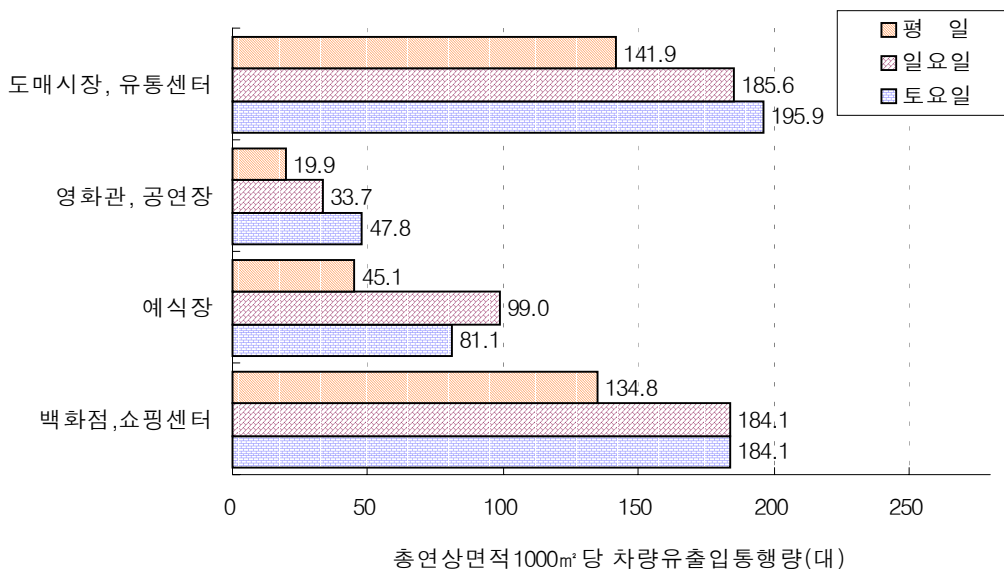
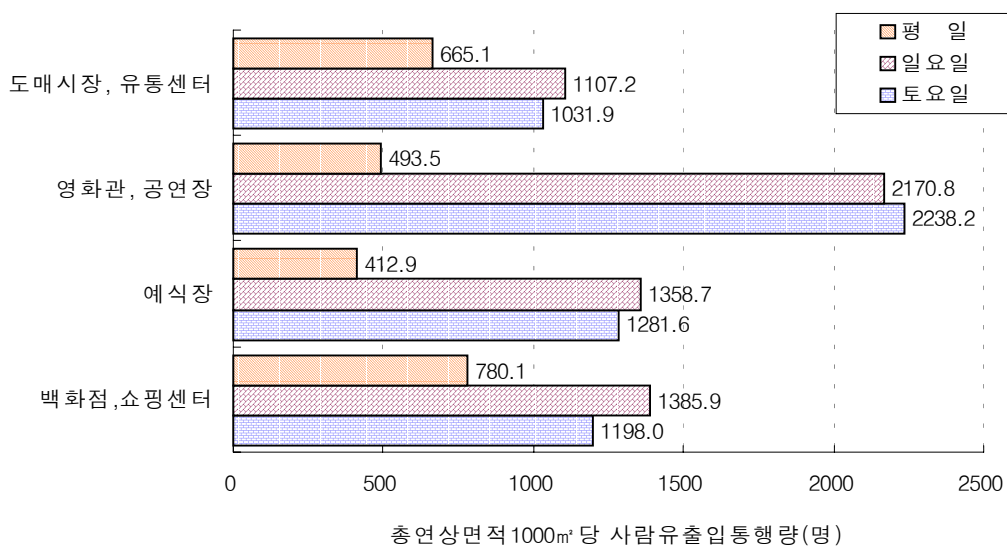
3) 요일과 교통유발원단위

- 평일 대비 토요일, 일요일의 단위 면적당 유발량은 사람유발이 차량유발보다 현저하게 높은 것으로 분석됨.
- 영화관/공연장은 평일에 비교하여 토요일과 일요일에는 사람통행 유발량이 약 4배에 달하는 것으로 분석됨.

<표 10> 평일대비 유출입통행량의 요일간 비교

시설용도	사람유출입통행량		차량유출입통행량	
	토요일	일요일	토요일	일요일
백화점, 쇼핑센터, 종합상가	1.54	1.78	1.37	1.37
예식장	3.10	3.29	1.80	2.19
영화관, 공연장	4.54	4.40	2.41	1.70
도매시장, 유통센터	1.55	1.66	1.38	1.31

주: 표의 숫자는 토·일요일 유출입통행량/평일 유출입통행량을 나타냄.



<그림 7> 시설용도별 사람 및 차량 유출입통행량의 요일간 비교

5. 사람 및 차량의 통행특성분석

가. 사람통행특성

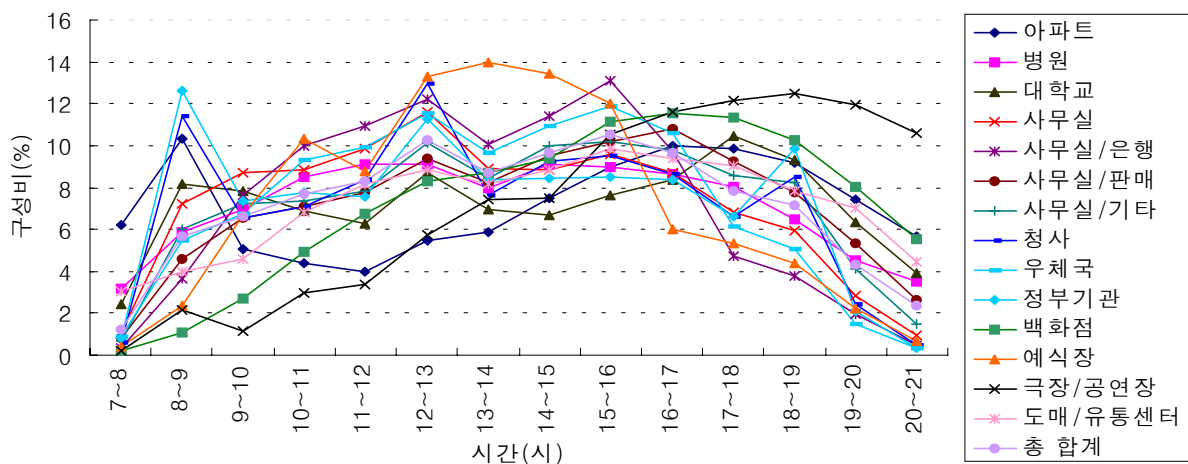
1) 사람유출입통행량 시간대별 분포

- 사람유출입통행량 조사결과를 분석시간대(7:00~21:00)를 기준으로 시간대별 백분비를 산정하고, 다시 14개 시설용도별 5개 광역시별 시간대별 평균 사람유출입통행량의 백분비를 산정하였으며, 그 결과는 <표 11>~<표 16>, <그림 8>과 같음.

<표 11> 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비(총괄)

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.2	10.3	5.1	4.4	4.0	5.5	5.8	7.5	9.0	10.0	9.8	9.2	7.5	5.7
병원	3.2	5.8	7.0	8.5	9.1	9.1	8.0	9.1	9.0	8.6	8.0	6.5	4.5	3.5
대학교	2.4	8.2	7.8	6.9	6.3	8.7	7.0	6.7	7.6	8.4	10.5	9.3	6.3	3.9
사무실	1.1	7.3	8.7	8.9	9.9	11.6	8.9	8.9	9.6	8.7	6.8	5.9	2.9	1.0
사무실/은행	0.4	3.7	7.6	10.0	10.9	12.2	10.1	11.4	13.1	9.8	4.7	3.8	2.0	0.5
사무실/판매	0.8	4.6	6.5	7.1	7.8	9.4	8.2	9.5	10.2	10.8	9.3	7.7	5.3	2.7
사무실/기타	0.7	6.0	7.2	7.4	7.8	10.1	8.4	10.0	10.2	9.8	8.6	8.2	4.1	1.5
청사	0.6	11.4	6.5	7.1	8.3	13.0	7.7	9.2	9.5	8.6	6.6	8.5	2.4	0.5
우체국	0.9	5.5	6.8	9.3	9.9	11.5	9.6	10.9	11.9	10.6	6.2	5.1	1.5	0.4
정부기관	0.8	12.6	7.4	7.8	7.6	11.2	8.4	8.4	8.5	8.4	6.6	9.8	2.1	0.3
백화점	0.2	1.1	2.7	5.0	6.7	8.3	8.7	9.4	11.2	11.5	11.4	10.2	8.0	5.5
예식장	0.4	2.4	6.7	10.4	8.8	13.3	13.9	13.4	12.0	6.0	5.3	4.4	2.2	0.7
극장/공연장	0.2	2.1	1.2	3.0	3.4	5.7	7.4	7.5	10.5	11.6	12.2	12.5	12.0	10.6
도매/유통센터	3.0	4.0	4.6	6.8	8.2	8.9	8.2	8.8	9.8	9.4	9.0	7.8	7.1	4.5



<그림 8> 시설용도별 시간대별 유출입 인원 구성비

<표 12> 부산지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	7.2	11.5	5.0	4.3	3.9	5.8	5.6	8.2	9.1	9.5	9.5	8.2	6.9	5.3
병원	3.3	5.6	6.1	8.9	10.5	10.0	8.8	9.6	9.1	8.8	7.9	5.5	3.5	2.3
대학교	4.6	9.3	6.6	5.7	5.2	7.3	5.0	7.0	7.7	10.1	12.6	8.5	6.4	4.0
사무실	1.6	7.3	7.3	8.2	9.4	12.2	9.1	9.1	9.3	7.2	6.9	6.9	3.6	1.9
사무실/은행	0.6	2.9	7.2	9.8	11.9	13.5	10.5	12.0	14.0	10.3	3.2	2.1	1.2	0.8
사무실/판매	2.0	5.4	6.4	6.9	7.7	10.2	8.3	9.8	9.0	8.9	7.9	7.5	5.6	4.6
사무실/기타	2.1	7.8	6.9	7.1	7.7	10.5	8.3	10.2	9.6	8.5	8.1	7.2	3.7	2.2
청사	1.4	10.0	6.7	7.2	8.7	12.5	8.8	8.5	9.4	9.1	6.0	7.9	2.6	1.3
우체국	1.9	5.4	7.8	9.2	10.2	11.5	10.6	10.8	11.5	10.0	6.2	3.2	1.2	0.8
정부기관	1.7	10.3	8.9	9.3	9.7	11.8	7.8	5.3	6.0	8.0	5.9	10.4	3.8	1.0
백화점	0.6	1.8	3.6	5.7	7.4	8.8	8.9	10.0	11.5	11.9	11.1	9.5	6.7	2.6
예식장	0.8	4.3	7.0	7.8	9.3	9.7	9.2	12.0	10.0	8.2	9.4	6.6	4.3	1.4
극장/공연장	0.8	1.0	1.7	3.8	3.9	8.1	8.9	8.2	10.1	10.2	12.1	11.5	12.3	7.3
도매/유통센터	0.4	1.3	2.6	5.3	6.8	8.0	7.2	9.9	10.9	11.5	11.3	9.8	8.5	6.5

<표 13> 대구지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.2	8.9	5.4	4.6	4.1	5.5	5.9	6.8	9.0	10.3	9.7	9.8	8.2	5.6
병원	3.3	6.3	7.0	8.2	8.3	10.1	8.3	8.2	8.7	8.4	7.6	7.2	4.8	3.8
대학교	1.8	7.1	6.0	6.7	5.6	10.2	9.2	7.9	8.6	7.9	9.5	8.8	6.5	4.2
사무실	0.2	7.0	10.2	9.1	9.7	11.9	9.3	8.2	8.9	8.1	6.8	6.3	4.1	0.2
사무실/은행	-	3.0	6.3	9.4	10.2	10.7	10.4	10.9	12.9	11.4	5.5	5.3	3.7	0.3
사무실/판매	0.1	1.8	5.3	6.4	7.9	7.7	7.7	9.0	11.2	13.2	12.0	9.1	7.2	1.5
사무실/기타	0.4	4.9	6.3	7.4	8.2	9.2	8.1	9.3	9.7	10.7	9.0	9.8	6.7	0.3
청사	-	11.8	7.6	8.3	8.7	10.4	7.2	10.0	10.1	8.9	7.5	6.8	2.4	0.2
우체국	-	6.3	6.1	8.9	9.1	11.6	8.8	11.9	12.8	12.2	6.1	4.7	1.5	-
정부기관	-	7.7	6.8	9.5	8.2	12.1	9.9	9.3	10.5	10.5	7.1	6.8	1.8	-
백화점	0.2	0.9	2.2	4.0	5.6	7.8	8.5	9.1	11.0	12.1	12.2	11.2	8.7	6.6
예식장	0.5	2.4	2.4	3.5	5.1	16.9	20.7	19.1	15.1	6.7	4.4	3.2	-	-
극장/공연장	-	-	-	2.3	3.6	2.9	6.2	6.8	9.0	12.3	14.4	13.1	15.1	14.4
도매/유통센터	5.3	6.5	5.9	9.6	11.9	11.0	11.2	7.1	7.9	5.6	5.6	5.5	6.2	0.6

<표 14> 광주지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.7	9.5	4.7	3.9	3.8	6.1	6.3	6.4	8.5	9.5	10.3	10.0	7.6	6.6
병원	3.6	6.4	7.6	7.9	7.8	7.5	7.2	8.7	8.8	9.1	8.5	7.1	5.0	4.9
대학교	1.7	7.6	9.7	9.5	11.2	7.9	6.9	7.0	7.1	7.2	8.7	6.3	5.5	3.7
사무실	1.5	7.3	7.6	8.5	9.3	11.1	8.6	8.9	9.5	9.1	7.5	6.0	3.5	1.6
사무실/은행	1.4	4.6	8.7	9.4	10.8	11.6	8.8	11.3	11.6	8.4	5.6	4.1	2.5	1.1
사무실/판매	1.0	6.4	7.7	7.9	8.1	9.8	7.4	9.1	9.6	9.2	8.9	7.2	4.6	2.9
사무실/기타	1.5	5.5	7.2	7.1	7.5	8.9	8.5	9.0	10.0	9.0	8.0	7.3	6.4	4.0
청사	1.5	9.7	4.7	6.6	7.1	12.6	7.3	10.0	9.9	9.0	7.2	9.8	3.6	1.0
우체국	2.5	5.7	7.2	8.9	10.3	10.6	8.4	9.4	10.2	10.4	7.2	5.6	2.4	1.1
정부기관	2.1	15.3	7.3	5.7	6.7	14.1	6.5	9.7	7.4	5.5	6.7	9.0	3.3	0.6
백화점	0.3	1.3	2.9	4.7	6.9	7.7	8.0	8.5	11.0	10.8	11.2	10.3	9.2	7.1
예식장	0.1	0.7	10.0	18.4	9.9	14.9	14.8	10.9	12.5	2.6	2.0	1.4	1.1	0.6
극장/공연장	-	1.0	2.1	3.7	3.9	6.5	4.0	8.5	9.8	12.4	9.8	16.3	6.3	15.7
도매/유통센터	0.8	4.9	5.7	4.7	5.3	12.5	10.3	6.7	6.3	7.1	8.2	7.4	9.9	10.1

<표 15> 대전지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	4.8	10.9	5.5	5.1	4.5	5.5	6.2	7.5	9.3	10.0	9.8	8.6	6.8	5.6
병원	3.2	5.5	6.8	7.7	8.8	9.5	8.3	9.9	8.8	7.6	8.7	6.6	4.7	3.8
대학교	1.7	7.2	9.9	7.4	5.8	9.0	6.3	5.9	6.5	8.3	10.5	10.6	6.8	4.1
사무실	0.3	8.2	8.5	9.1	10.3	12.9	9.5	9.2	10.4	9.4	6.7	5.3	0.2	-
사무실/은행	-	4.7	8.7	10.8	11.7	14.8	10.8	10.1	11.5	7.9	4.7	4.3	0.1	-
사무실/판매	-	2.2	5.7	8.1	9.2	9.8	9.6	11.0	12.2	13.1	11.4	7.8	-	-
사무실/기타	-	6.7	6.9	7.5	8.5	11.6	9.7	11.4	11.2	10.2	8.3	7.8	0.0	0.0
청사	0.2	15.0	7.5	6.8	9.7	14.2	7.3	8.2	7.9	6.6	6.5	9.8	0.2	-
우체국	-	4.5	7.4	10.5	10.8	13.7	11.4	10.9	9.6	8.7	5.6	6.9	-	-
정부기관	-	21.1	7.9	4.5	4.9	7.3	7.9	7.6	8.6	8.1	7.1	15.0	-	-
백화점	-	0.7	2.1	4.3	6.7	8.7	8.7	9.9	11.1	11.7	11.2	10.4	8.9	5.5
예식장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
극장/공연장	-	8.3	0.3	1.6	1.7	3.4	10.3	6.1	13.9	13.3	12.8	11.6	9.2	7.5
도매/유통센터	9.6	8.8	8.6	9.0	8.1	7.1	6.1	8.6	10.8	8.0	7.3	4.5	2.4	1.3

<표 16> 울산지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.0	11.7	4.2	3.9	3.2	3.8	4.8	9.7	9.1	11.1	10.0	9.4	7.5	5.5
병원	2.6	5.3	7.9	10.0	10.0	7.5	6.5	9.5	9.8	9.2	8.0	5.8	4.9	3.0
대학교	1.3	11.8	7.1	5.0	5.3	9.2	8.2	3.9	8.8	7.4	9.9	14.2	5.5	2.3
사무실	2.2	6.1	10.4	9.6	11.1	9.8	7.8	9.0	10.0	9.3	5.8	5.0	3.0	0.9
사무실/은행	0.1	3.3	7.3	10.2	10.5	11.2	10.0	12.3	14.5	10.3	4.5	3.1	2.3	0.5
사무실/판매	-	4.0	6.3	6.6	7.0	8.7	8.8	9.5	11.0	12.7	9.2	7.9	6.6	1.6
사무실/기타	0.2	4.3	9.9	7.6	6.0	8.8	5.8	8.2	9.3	9.9	9.6	9.1	8.1	3.2
청사	0.2	10.5	5.8	6.1	7.4	16.0	7.8	9.1	10.0	9.4	5.7	8.7	3.2	-
우체국	0.3	5.3	5.6	9.4	9.5	10.2	9.4	11.1	14.9	11.3	5.7	5.0	2.2	-
정부기관	0.1	6.6	4.8	11.2	9.0	10.3	10.7	11.5	10.8	10.8	5.7	7.2	1.3	-
백화점	0.0	0.6	2.7	6.2	7.2	8.6	9.7	9.4	11.0	10.9	11.0	9.7	6.8	6.3
예식장	-	1.9	8.3	13.7	13.7	9.6	7.5	9.4	8.1	6.9	5.7	9.1	5.0	1.0
극장/공연장	-	0.4	1.6	3.1	3.7	7.0	6.6	7.7	9.7	10.1	11.7	9.5	19.1	9.6
도매/유통센터	7.4	8.1	8.3	8.0	8.7	8.4	7.6	8.4	9.2	8.7	6.4	5.0	3.8	2.2

나. 차량통행특성

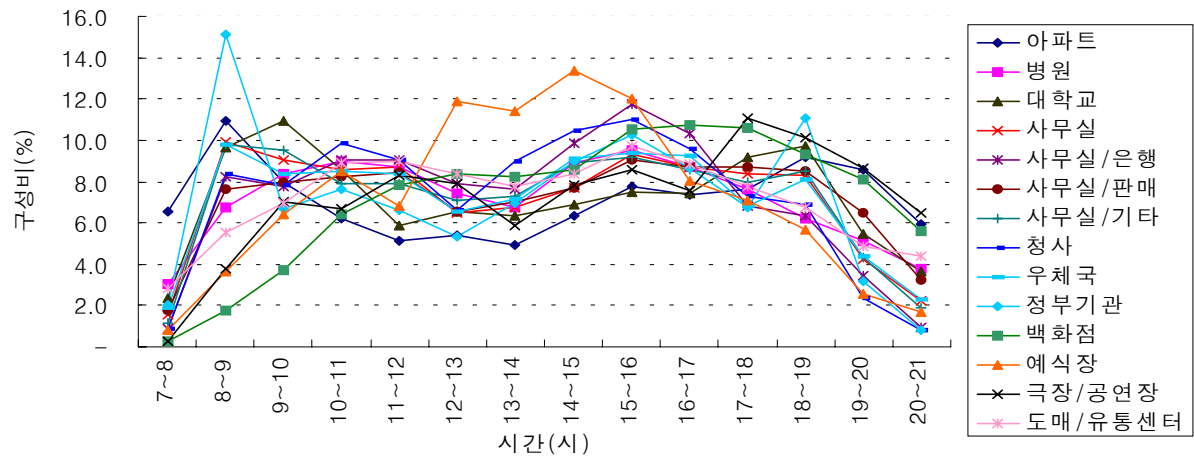
1) 차량유출입통행량 시간대별 분포

- 차량유출입통행량 조사결과를 분석시간대(7:00~21:00)를 기준으로 시간대별 백분비를 산정하고, 다시 14개 시설용도별 5개 광역시별 시간대별 평균 차량유출입통행량의 백분비를 산정하였으며, 그 결과는 <표 17>~<표 22>, <그림 9>와 같음.

<표 17> 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비(총괄)

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.6	11.0	8.0	6.2	5.1	5.4	4.9	6.4	7.8	7.3	7.6	9.1	8.6	6.0
병원	3.0	6.7	8.4	9.0	8.7	7.5	6.7	8.9	9.5	8.7	7.6	6.2	5.1	3.8
대학교	2.3	9.7	10.9	8.6	5.9	6.6	6.3	6.9	7.5	7.4	9.2	9.7	5.5	3.6
사무실	1.5	10.0	9.0	8.6	8.7	6.5	6.8	7.7	9.3	8.7	8.4	8.3	4.2	2.2
사무실/은행	0.9	8.3	7.8	9.0	9.1	7.9	7.6	9.8	11.8	10.3	6.8	6.3	3.4	1.0
사무실/판매	1.7	7.7	8.0	8.2	8.5	6.6	7.0	7.7	9.1	8.7	8.7	8.5	6.5	3.2
사무실/기타	1.2	9.8	9.5	7.9	7.9	7.1	7.3	8.9	9.2	8.6	8.0	8.5	4.3	1.9
청사	0.9	8.4	7.8	9.9	9.0	6.6	9.0	10.5	11.0	9.6	7.3	6.9	2.4	0.8
우체국	1.9	9.8	8.4	8.5	8.4	6.5	7.1	9.1	9.4	9.3	6.8	8.1	4.4	2.3
정부기관	2.0	15.1	6.7	7.6	6.6	5.3	7.0	9.0	10.2	8.6	6.8	11.1	3.1	0.8
백화점	0.3	1.7	3.7	6.4	7.8	8.3	8.2	8.6	10.6	10.7	10.6	9.3	8.1	5.6
예식장	0.8	3.6	6.4	8.5	6.8	11.9	11.4	13.4	12.0	8.0	7.1	5.7	2.6	1.7
극장/공연장	0.2	3.8	7.0	6.7	8.3	7.9	5.9	7.8	8.6	7.6	11.0	10.1	8.6	6.5
도매/유통센터	2.8	5.5	6.9	8.9	9.0	8.4	7.7	8.4	9.7	8.8	7.8	6.7	4.8	4.4



<그림 9> 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비

<표 18> 부산지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	5.5	10.4	7.4	5.9	5.5	5.7	5.3	6.5	7.8	7.0	7.8	9.1	9.2	6.7
병원	3.0	5.9	7.3	9.6	10.2	8.5	7.3	9.8	10.2	8.6	7.8	5.2	3.7	2.8
대학교	2.6	9.4	11.5	10.0	7.4	7.5	7.6	7.4	8.2	8.1	8.4	5.8	3.3	2.7
사무실	2.0	9.7	8.5	8.0	7.9	5.6	6.6	7.0	9.4	7.1	7.7	8.9	6.1	5.4
사무실/은행	1.9	9.2	6.9	8.0	7.8	8.3	8.1	10.1	10.6	10.4	7.2	6.9	2.7	1.9
사무실/판매	2.5	9.3	6.2	7.5	7.2	6.3	7.7	7.1	7.6	7.9	8.0	10.2	8.4	4.3
사무실/기타	3.0	10.1	10.1	7.2	6.7	5.5	9.1	7.3	7.3	7.5	7.9	9.1	7.1	2.3
청사	1.2	9.4	8.0	9.9	9.9	7.2	9.0	10.2	10.7	8.0	5.2	7.0	2.8	1.4
우체국	4.8	10.1	8.0	6.3	7.5	7.0	7.3	7.8	6.4	6.1	7.1	8.3	5.9	7.4
정부기관	4.5	16.0	8.6	9.5	7.7	4.9	5.7	5.6	6.6	7.9	5.6	11.1	4.4	1.9
백화점	0.8	3.0	5.1	7.8	8.1	9.4	8.3	10.0	10.9	9.3	9.6	7.9	6.4	3.5
음식장	1.1	4.7	7.0	6.8	4.3	14.8	9.1	9.7	9.8	7.3	8.7	8.6	5.2	2.9
극장/공연장	0.7	2.2	4.0	3.5	5.1	10.6	5.0	8.6	7.2	10.6	11.8	12.2	12.2	6.2
도매/유통센터	0.9	3.6	4.1	8.0	8.3	9.2	8.4	9.0	10.8	9.2	8.6	7.7	6.1	6.1

<표 19> 대구지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시간대 시설용도	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.6	10.8	8.7	6.7	5.2	5.2	4.8	6.2	7.8	7.6	7.0	9.4	8.5	5.6
병원	3.0	7.5	8.5	8.6	9.0	7.2	6.5	8.4	9.4	8.4	8.1	6.6	5.3	3.6
대학교	2.5	9.5	8.6	7.0	6.0	6.2	6.8	6.9	8.7	7.5	9.7	10.9	5.6	3.9
사무실	0.2	10.0	9.5	9.1	9.9	7.1	6.0	7.5	9.6	8.8	8.1	8.0	5.9	0.2
사무실/은행	0.1	7.1	9.2	10.3	9.3	7.7	7.5	9.9	11.6	9.8	6.5	5.8	5.0	0.2
사무실/판매	0.1	4.0	6.6	7.9	8.8	8.4	7.4	7.8	10.7	10.1	15.0	6.7	5.5	1.0
사무실/기타	0.3	8.6	9.6	9.0	9.4	7.5	6.5	8.7	9.9	10.0	7.6	7.9	4.9	0.3
청사	0.0	5.4	8.2	10.9	9.7	6.8	9.8	10.9	12.0	11.0	8.2	5.6	1.5	0.0
우체국	-	13.0	8.5	8.4	8.2	6.7	6.4	8.2	10.3	10.7	6.6	7.7	5.3	0.1
정부기관	-	10.3	5.7	7.8	7.6	6.4	7.3	10.5	12.1	9.8	7.7	11.0	3.8	0.1
백화점	0.1	1.0	2.7	6.2	7.8	9.0	8.7	8.1	10.7	10.8	10.5	9.8	8.4	6.1
예식장	1.5	3.9	4.2	5.4	7.7	12.4	13.1	15.6	13.2	10.0	8.1	4.9	0.1	-
극장/공연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도매/유통센터	6.2	8.5	11.6	11.2	10.8	8.1	6.7	8.0	7.5	7.7	6.0	4.4	2.1	1.2

<표 20> 광주지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시간대 시설용도	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	7.6	10.5	6.8	5.1	4.5	5.2	4.9	6.1	7.4	6.7	8.0	9.9	9.9	7.3
병원	2.2	7.4	8.4	8.0	8.8	5.9	6.1	7.9	9.0	8.2	8.3	8.2	6.6	4.9
대학교	1.7	9.0	9.7	7.2	4.3	5.8	6.3	5.4	6.6	7.8	10.6	11.7	8.9	5.1
사무실	2.8	10.3	8.2	7.8	8.5	6.2	6.9	7.5	9.2	8.7	7.9	8.1	4.3	3.6
사무실/은행	3.5	10.4	7.5	9.1	8.8	6.6	6.8	8.3	10.0	8.3	6.8	6.6	4.8	2.5
사무실/판매	3.8	9.7	9.0	8.3	7.6	6.4	6.1	7.6	8.5	7.6	8.2	8.3	5.9	2.8
사무실/기타	3.6	9.5	7.5	7.2	8.1	7.3	7.0	6.5	6.9	7.1	8.4	7.5	7.2	6.2
청사	2.8	11.1	5.9	8.7	8.4	5.8	8.0	8.9	9.2	8.1	7.2	8.3	4.8	2.9
우체국	4.8	7.8	8.5	8.5	7.4	6.1	8.4	7.0	8.8	8.9	6.4	6.8	6.0	4.7
정부기관	4.4	18.3	4.1	5.1	6.9	4.3	5.3	8.5	8.8	8.7	7.9	11.9	4.1	1.7
백화점	0.4	2.2	4.1	6.1	7.0	7.6	8.6	8.2	9.9	10.3	10.2	9.4	8.5	7.6
예식장	0.3	0.6	9.9	12.2	6.6	10.4	14.1	17.7	14.9	6.7	2.3	1.5	1.2	1.5
극장/공연장	1.8	6.0	6.0	5.8	7.8	5.8	7.6	6.9	6.7	9.6	9.3	10.2	9.4	7.1
도매/유통센터	-	8.6	14.3	7.1	2.9	4.3	7.1	-	2.9	4.3	7.1	11.4	15.7	14.3

<표 21> 대전지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시간대 시설용도	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.8	12.5	8.0	6.7	5.7	5.4	4.7	6.7	8.4	7.6	8.0	8.2	6.7	4.7
병원	4.3	6.7	9.9	10.3	8.8	8.9	7.9	8.9	7.8	7.6	6.2	4.7	4.3	3.6
대학교	2.3	11.1	13.2	9.1	5.8	6.0	4.7	6.8	6.6	6.7	9.0	10.1	4.9	3.6
사무실	0.9	10.9	9.5	8.1	8.8	6.7	7.1	8.1	9.1	9.9	10.5	9.4	0.7	0.3
사무실/은행	-	9.9	9.2	9.4	10.4	7.8	7.4	9.7	10.6	9.9	7.8	7.8	0.1	-
사무실/판매	-	8.3	10.3	9.7	11.1	7.1	9.1	8.3	8.8	9.0	9.0	9.0	0.1	-
사무실/기타	-	11.5	10.7	8.7	8.1	7.1	7.2	10.6	10.5	8.8	7.9	8.7	0.1	-
청사	-	6.9	9.1	10.6	9.5	5.8	8.8	12.0	12.1	10.2	8.8	6.0	0.0	-
우체국	-	6.9	7.1	9.9	9.6	6.2	7.9	11.7	12.7	11.0	7.3	9.8	0.0	-
정부기관	-	19.2	8.4	7.4	5.8	5.0	6.8	9.0	11.5	7.9	8.0	10.9	0.1	-
백화점	-	0.8	3.7	5.9	8.8	7.7	7.4	6.8	9.9	11.6	11.5	9.9	9.4	6.7
예식장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
극장/공연장	-	4.4	1.4	7.8	6.5	7.1	6.2	6.2	11.8	7.5	13.5	12.5	5.9	9.2
도매/유통센터	7.3	9.9	11.6	10.7	10.9	6.3	6.4	7.6	8.5	7.2	5.1	3.6	2.3	2.5

<표 22> 울산지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시간대 시설용도	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.5	10.7	9.2	6.9	4.2	5.5	5.1	6.4	7.0	8.2	7.6	9.0	8.7	5.1
병원	2.7	6.1	8.2	8.5	6.0	6.5	5.8	9.6	11.1	11.0	7.4	6.6	6.2	4.5
대학교	2.0	8.0	11.7	9.2	3.6	7.6	6.0	7.8	5.5	6.4	8.0	13.4	7.3	3.5
사무실	1.3	8.2	10.0	10.8	8.5	7.0	7.0	8.3	9.3	8.6	7.4	6.9	5.0	1.7
사무실/은행	0.1	6.4	6.7	8.4	8.9	8.4	8.1	10.6	14.1	11.9	6.2	5.3	4.2	0.7
사무실/판매	-	5.2	8.7	8.6	9.8	6.3	6.5	8.2	10.6	10.1	7.3	7.3	7.2	4.1
사무실/기타	0.1	7.4	7.8	5.8	6.5	8.5	6.9	10.4	9.9	8.8	8.3	9.2	6.3	4.0
청사	0.6	10.0	7.7	8.9	7.4	7.5	9.1	10.2	10.7	10.1	6.9	7.8	3.1	0.1
우체국	0.5	10.3	9.7	9.4	9.3	6.4	6.1	11.1	8.4	9.1	6.9	8.2	4.5	-
정부기관	1.2	9.9	6.5	9.3	3.4	6.4	12.4	13.5	13.5	8.6	2.1	9.9	3.3	-
백화점	0.0	1.5	3.1	6.0	7.5	7.8	7.9	9.7	11.4	11.9	11.2	9.7	7.9	4.4
예식장	-	6.9	3.2	10.5	10.3	8.3	7.8	8.3	8.8	8.1	11.0	9.3	4.8	2.6
극장/공연장	-	3.9	16.1	9.2	15.9	6.4	6.2	10.8	7.6	4.7	8.0	4.1	5.8	1.4
도매/유통센터	2.2	5.5	7.8	8.5	7.4	7.5	7.5	7.1	11.7	10.5	9.2	8.0	4.5	2.6

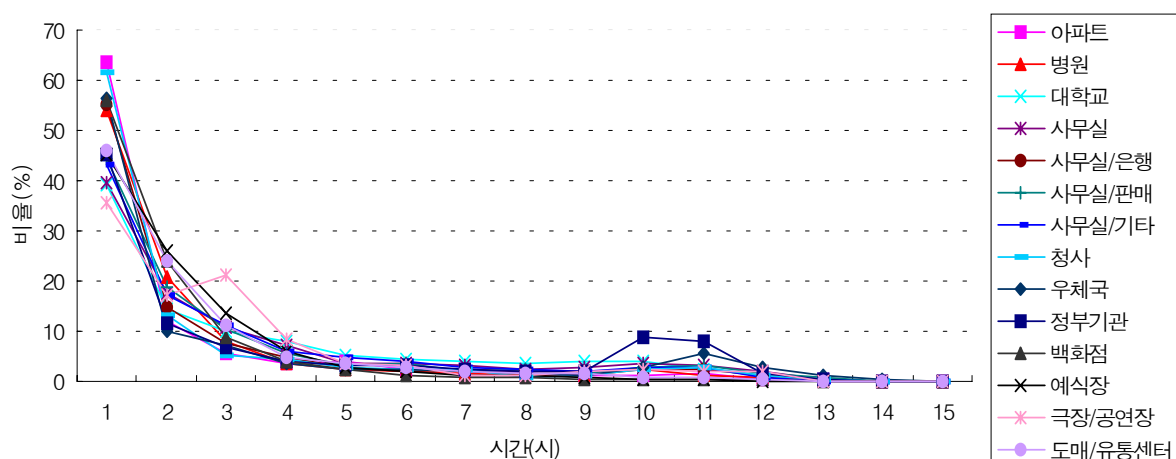
2) 유출입차량의 주차시간 특성

- 유출입차량의 번호판조사의 결과로서 산출된 주차시간대별 차량을 백분비로 산정하였으며, 그 결과는 <표 23>~<표 28>, <그림 10>과 같음.

<표 23> 시설용도별 주차시간 분포(총괄)

단위: %

주차시간 시설용도	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15
아파트	63.8	11.9	5.4	3.7	3.8	2.5	2.4	1.7	1.3	1.1	1.6	0.5	0.2	0.0	0.1
병원	54.0	20.9	8.1	3.7	2.5	2.1	1.7	1.1	1.4	2.3	1.2	0.8	0.2	0.1	0.0
대학교	39.2	14.5	10.1	7.9	5.0	4.3	4.0	3.5	3.9	3.9	2.4	1.1	0.3	0.0	0.0
사무실	39.6	17.5	10.7	7.0	3.8	3.7	3.4	2.4	2.6	3.5	3.1	2.0	0.6	0.1	0.0
사무실/은행	55.3	14.7	7.7	4.6	2.9	2.2	2.3	2.0	1.9	2.5	2.3	1.1	0.3	0.0	0.0
사무실/판매	44.6	18.6	10.3	5.5	3.2	3.7	1.9	2.3	1.7	2.7	3.2	1.8	0.6	0.1	-
사무실/기타	43.2	17.3	11.1	6.1	4.7	3.9	2.9	2.2	2.0	2.8	2.7	1.0	0.2	0.0	0.0
청사	61.4	13.1	5.1	4.2	2.7	2.4	2.4	1.0	1.2	2.3	2.8	1.0	0.4	0.0	0.0
우체국	56.4	10.2	7.2	3.6	2.3	2.5	2.1	1.8	1.3	2.8	5.6	2.7	1.4	0.2	0.0
정부투자기관	45.4	11.6	7.0	4.1	3.4	3.4	2.3	1.9	2.0	8.9	8.1	1.5	0.4	-	-
백화점	56.2	24.0	8.8	3.8	2.3	1.4	1.0	0.7	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
예식장	45.2	25.9	13.5	6.1	2.9	2.0	1.3	1.0	0.7	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
영화관/공연장	35.7	17.1	21.3	8.2	3.7	3.3	1.3	1.2	1.8	2.2	1.9	2.1	0.1	-	-
도매/유통센터	46.1	24.0	11.3	4.8	3.7	2.6	1.9	1.4	1.6	1.0	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0



<그림 10> 시설용도별 주차시간분포

<표 24> 부산지역 시설용도별 주차시간 분포

단위: %

주차시간 시설용도	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15
아파트	54.8	11.6	5.7	4.6	5.7	3.8	3.8	2.5	1.8	1.9	2.7	0.5	0.5	0.0	-
병원	44.8	27.4	10.1	4.4	2.8	1.7	1.5	1.6	1.9	2.1	1.3	0.4	0.1	-	0.0
대학교	48.3	13.2	11.3	6.4	4.1	3.0	3.0	2.9	3.2	2.2	1.4	0.7	0.3	0.0	-
사무실	29.1	16.0	10.9	7.5	5.4	5.8	4.8	3.1	3.4	5.1	4.4	3.7	0.8	0.1	-
사무실/은행	46.4	16.3	9.1	5.7	3.6	2.0	2.3	2.2	3.0	3.9	3.7	1.7	0.2	-	-
사무실/판매	32.0	20.4	12.1	7.4	3.6	4.5	2.2	2.9	2.4	3.7	4.8	3.1	0.8	0.0	-
사무실/기타	31.6	17.5	11.4	5.9	8.2	5.9	4.2	3.1	2.8	3.5	3.3	2.4	0.2	-	-
청사	49.0	20.8	7.7	3.9	2.8	2.1	2.1	1.0	1.1	2.7	4.7	1.1	1.1	-	-
우체국	38.8	10.3	7.5	3.5	4.0	3.8	4.5	3.1	2.5	4.1	8.9	4.8	3.6	0.7	-
정부투자기관	35.5	16.1	6.7	3.9	2.6	2.3	1.9	2.1	2.9	9.3	15.4	1.0	0.4	-	-
백화점	42.4	26.8	14.1	6.3	3.8	1.8	1.2	0.9	0.7	0.8	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0
예식장	41.6	28.6	12.1	5.0	3.0	2.2	1.1	1.9	1.5	1.4	0.7	0.5	0.5	-	0.1
영화관/공연장	49.1	17.2	10.4	6.7	5.6	3.9	2.7	1.1	1.4	0.8	0.9	0.2	0.0	-	-
도매/유통센터	37.4	27.2	14.2	6.2	4.0	2.8	2.1	1.5	1.3	1.2	0.9	0.8	0.2	0.1	0.1

<표 25> 대구지역 시설용도별 주차시간 분포

단위: %

주차시간 시설용도	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15
아파트	71.8	11.1	4.8	3.0	2.0	1.8	1.2	1.1	0.9	1.1	0.8	0.4	0.1	0.0	0.0
병원	61.0	18.2	7.4	3.1	1.6	1.6	1.2	0.8	1.3	2.7	0.8	0.2	0.1	-	-
대학교	34.6	14.3	9.5	8.2	5.2	4.6	2.8	3.6	4.7	6.8	3.7	1.7	0.3	0.0	0.0
사무실	40.5	19.6	9.5	7.0	4.1	3.5	3.4	3.0	1.8	2.9	2.7	1.9	0.0	-	0.0
사무실/은행	63.8	11.8	6.6	3.5	2.3	1.2	1.5	1.8	1.7	2.0	3.0	1.0	0.1	-	-
사무실/판매	66.5	18.2	6.3	3.2	1.3	1.2	1.0	0.7	0.3	0.6	0.7	0.1	-	-	-
사무실/기타	46.2	17.6	11.3	5.5	3.8	3.0	2.7	1.7	1.9	2.9	2.4	0.8	0.0	-	0.0
청사	75.7	10.4	3.3	2.0	1.3	1.1	0.9	0.5	1.6	2.1	1.1	0.1	-	-	0.0
우체국	59.8	9.3	6.3	4.7	1.5	1.5	1.7	1.6	0.6	3.3	6.9	2.7	-	-	-
정부투자기관	53.3	11.3	7.5	6.7	2.8	3.0	2.2	1.0	0.9	6.5	3.6	1.2	-	-	-
백화점	62.9	23.9	6.9	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
예식장	44.0	26.2	14.4	5.9	2.7	2.5	1.6	0.9	0.8	0.6	0.3	0.1	-	0.0	0.0
영화관/공연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도매/유통센터	56.8	20.5	8.9	2.6	3.5	2.2	1.0	0.7	2.6	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	-

<표 26> 광주지역 시설용도별 주차시간 분포

단위: %

주차시간 시설용도	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15
아파트	69.5	12.2	4.8	3.4	2.4	2.0	1.4	1.2	0.7	0.9	0.7	0.5	0.1	0.0	0.3
병원	58.0	17.0	7.2	4.0	2.7	2.3	1.1	1.3	1.4	2.0	1.3	1.4	0.3	-	-
대학교	42.3	15.5	8.1	7.2	4.8	3.5	3.5	3.0	3.0	4.5	3.1	0.9	0.5	0.0	-
사무실	39.6	14.8	11.5	7.2	3.5	3.0	3.2	2.3	3.4	4.2	3.7	2.5	1.0	0.1	0.1
사무실/은행	43.2	14.5	9.0	6.2	3.8	2.9	3.9	3.4	2.5	2.7	3.9	2.6	1.4	0.0	0.0
사무실/판매	38.8	18.2	11.6	6.1	4.1	3.2	3.2	2.1	1.8	3.2	4.1	2.3	1.1	0.2	-
사무실/기타	36.6	19.2	12.6	7.8	5.5	4.1	1.9	2.1	2.0	1.6	4.1	1.8	0.7	0.0	-
청사	56.3	10.7	4.3	3.1	3.9	2.3	2.8	1.8	1.5	2.2	6.0	4.1	1.0	0.1	-
우체국	56.2	12.1	6.0	2.9	1.2	2.6	1.7	1.0	1.0	1.4	5.2	4.6	3.8	0.3	0.0
정부투자기관	37.6	8.4	8.6	1.6	4.9	4.5	1.7	3.0	2.2	11.2	10.1	4.6	1.5	-	-
백화점	54.7	21.9	8.4	4.4	2.9	2.1	1.6	1.1	0.9	0.8	0.7	0.4	0.2	0.0	0.0
예식장	45.0	21.9	15.8	7.7	5.4	1.6	2.1	0.2	-	0.1	0.2	-	-	-	-
영화관/공연장	10.9	9.8	23.0	13.5	4.9	13.3	1.2	3.7	1.2	3.7	7.3	7.3	-	-	-
도매/유통센터	52.1	27.2	8.1	3.0	1.8	2.8	1.1	1.3	0.6	0.7	0.4	0.7	-	-	0.2

<표 27> 대전지역 시설용도별 주차시간 분포

단위: %

주차시간 시설용도	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15
아파트	57.0	13.9	5.6	2.7	5.5	2.5	4.1	2.8	2.1	0.6	2.9	0.2	0.1	0.1	-
병원	48.4	22.6	7.8	2.9	4.1	3.5	3.3	0.6	0.7	2.8	1.1	1.8	0.3	0.0	-
대학교	34.6	11.0	11.3	9.7	5.4	6.1	6.1	4.7	5.1	2.8	2.0	0.9	0.1	0.0	0.0
사무실	47.1	19.5	9.8	6.7	2.8	2.9	3.1	1.5	1.9	2.5	1.8	0.4	-	-	-
사무실/은행	54.4	17.5	8.1	5.8	3.2	2.8	2.0	1.1	1.6	3.1	0.4	-	-	-	-
사무실/판매	48.5	21.1	9.7	7.0	3.9	1.8	1.2	2.5	1.2	2.7	0.5	-	-	-	-
사무실/기타	49.2	16.3	10.1	5.4	3.5	3.4	2.9	2.6	1.1	3.1	2.2	-	-	-	-
청사	62.5	10.4	3.7	7.5	3.9	5.0	4.6	0.5	0.5	0.8	0.6	-	-	-	-
우체국	70.2	7.5	7.4	3.2	2.5	1.2	2.2	1.2	-	1.6	3.0	-	-	-	-
정부투자기관	41.9	14.1	7.4	4.8	3.2	3.7	3.8	1.5	2.6	12.1	4.9	-	-	-	-
백화점	53.7	28.4	9.4	3.4	1.6	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	0.1	0.0	-	0.0
예식장	46.2	31.2	14.4	7.0	0.1	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
영화관/공연장	29.7	22.9	26.4	11.5	2.4	1.2	0.6	0.6	2.8	2.0	-	-	-	-	-
도매/유통센터	66.9	16.5	2.9	2.3	3.1	1.6	2.9	2.1	0.3	0.3	0.6	0.1	0.2	0.1	-

<표 28> 울산지역 시설용도별 주차시간 분포

단위: %

주차시간 시설용도	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15
아파트	64.7	10.2	6.9	5.2	4.1	2.8	1.1	0.8	0.7	0.9	0.8	1.1	0.5	0.0	0.1
병원	57.4	17.6	7.6	3.9	2.0	2.0	1.7	1.2	1.4	1.7	1.7	1.0	0.3	0.3	-
대학교	34.0	28.1	7.5	7.2	6.6	3.2	4.6	1.9	1.4	2.8	1.2	1.4	0.2	-	-
사무실	39.1	18.8	11.5	6.7	3.6	4.1	2.7	2.3	2.4	2.8	3.1	1.9	0.9	0.3	-
사무실/은행	61.5	14.1	6.8	3.2	2.3	2.1	2.3	1.8	1.6	1.7	1.7	0.8	0.1	0.0	-
사무실/판매	54.8	16.7	8.7	3.4	2.5	4.5	0.7	2.3	1.5	1.8	2.1	0.9	0.3	-	-
사무실/기타	46.8	16.6	11.3	6.7	3.7	3.4	2.1	1.0	2.6	2.8	2.1	0.7	-	-	0.2
청사	59.0	13.8	6.9	5.3	2.2	1.9	2.0	1.3	1.3	3.9	2.1	0.1	0.0	-	0.0
우체국	55.9	11.9	8.9	3.5	2.7	3.5	0.5	2.0	2.4	3.5	3.9	1.5	-	-	-
정부투자기관	69.4	4.6	2.3	2.2	3.7	3.6	2.1	1.7	0.8	2.6	6.7	0.2	-	-	-
백화점	67.4	19.0	5.3	2.5	1.7	1.2	0.9	0.7	0.6	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
예식장	54.3	23.2	9.4	4.8	1.3	2.6	0.6	2.2	0.6	0.4	0.4	0.1	0.1	-	-
영화관/공연장	32.3	12.1	28.7	5.0	2.4	2.4	0.4	1.6	1.2	4.0	4.1	5.8	0.2	-	-
도매/유통센터	55.1	17.5	6.9	4.8	3.5	3.0	2.5	2.4	2.3	1.0	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0

3) 유출입차량의 시설용도별 승용차 평균주차시간

<표 29> 시설용도별 승용차 평균주차시간

단위: 분

차종 시설용도	부산	대구	광주	대전	울산	평균
아파트	138.2	82.6	97.5	140.7	113.3	113.0
병원	123.8	104.2	116.3	127.8	110.5	115.8
대학교	163.6	221.7	186.3	197.4	162.1	190.4
사무실	235.3	169.5	199.3	141.1	174.6	183.3
사무실/은행	170.1	114.0	191.1	114.0	109.7	133.6
사무실/판매	213.1	72.3	190.0	121.6	127.9	163.5
사무실/기타	204.0	146.7	188.8	140.5	153.4	162.3
청사	154.0	82.4	181.6	105.9	127.7	127.3
우체국	273.4	159.9	194.9	93.1	141.5	171.8
정부기관	275.0	163.9	292.9	217.6	127.4	222.9
백화점	113.2	69.5	100.6	82.3	68.9	86.8
예식장	120.8	107.5	98.8	79.7	94.8	103.7
영화관/공연장	126.1	-	284.5	134.2	193.9	158.0
도매/유통센터	132.2	120.0	104.2	78.7	109.3	122.6

6. 교통유발원단위값의 모니터링

가. 우리나라의 교통영향평가자료와의 비교검토

- 교통영향평가의 원단위 산출시 인원통행발생량의 경우, 원단위를 상근원단위와 방문원단위로 구분하여 분석하고 있으나 본 조사에서는 상근·방문을 구분하지 않고 총량으로 분석함.
- 97년도, 98년도 교통영향평가분석에서 산출된 사람유발원단위의 경우 업무일반의 경우 각각 229.8명/1,000m², 197.7명/1,000m²이며, 판매시설의 경우 각각 636.4명/1,000m², 528.3명/1,000m²으로 조사되었음.
- 본 조사에서 나온 원단위와 교통영향평가상에서 산출된 원단위를 비교해 보면 다소 본 조사에서의 원단위가 높게 나타났으며, 이는 조사시점의 차이와 조사방법의 차이 때문인 것이며, 업무시설 및 판매시설에서 사람순유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 유발원단위는 교통영향평가에서 산출된 유발원단위 평균값의 각각 1.08배, 0.9배 등이 되어 10%안쪽의 범위를 보여 본 조사와 교통영향평가상에서 나온 원단위는 근사값을 떠는 것으로 판단됨.

<표 30> 사람유발원단위 비교

		단위: 명/1,000m ²			
항 목	용 도	업무일반(사무실)		판매시설(백화점)	
		원단위	표본수	원단위	표본수(개)
97년도 교통영향평가 (상근+방문/사람유출입통행량/총연상면적)		229.8	143	636.4	98
98년도 교통영향평가 (상근+방문/사람유출입통행량/총연상면적)		197.7	55	528.3	54
본 분석 (사람총유출입통행량/총연상면적)		355.7	114	780.1	64
본 분석 (사람총유출입통행량/주시설용도면적)		371.3	81	-	-

자료: 1998년 교통영향평가서분석, 2000년, KOTI.

용도구분: 교통영향평가서 시설용도분류.(교통유발원단위 조사시 시설용도분류)

상기 표기된 본 조사의 백화점시설의 유발원단위는 평일조사 유발원단위임.

- 미국의 경우는 차량을 기준으로, 일본은 사람과 차량을 기준으로 교통유발원단위를 산출하고 있음. 업무(사무)시설을 기준으로 비교하였을 때 유사한 특성을 보이고 있음.

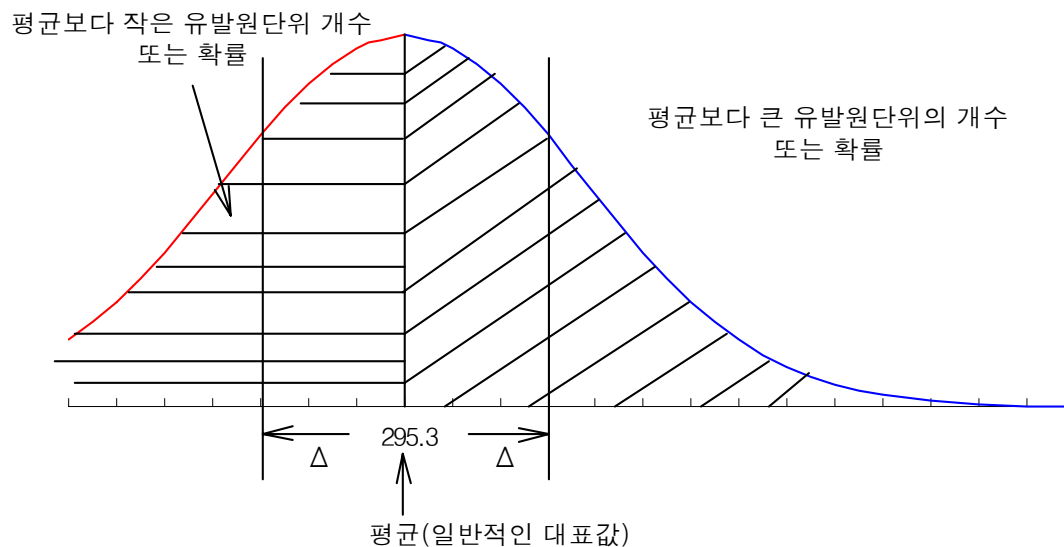
<표 31> 업무용도시시설의 미국, 일본, 한국의 교통유발원단위조사 현황

미 국	일 본	한 국
◦ 차량 : 60대/1,000m ²	◦ 사람 : 300명/1,000m ² 차량 : 48대/1,000m ²	◦ 사람 : 356명/1,000m ² 차량 : 41대/1,000m ²

주: 미국의 경우는 1998년 발간된 ITE의 Trip Generation Handbook의 내용을 기준으로 검토하였으며, 일본의 경우는 1999년 건설성이 감수하고 대규모개발지구교통환경연구회에서 발간한 교통계획메뉴얼의 내용을 기준으로 작성하였음. 한국의 경우는 1999년 건설교통부이 주관하고 교통개발연구원이 수행한 '1999년 전국교통DB구축사업'의 내용을 기준으로 검토하였음.

7. 산정된 교통유발원단위값의 사용상의 유의점

- 본 연구에서는 교통유발원단위는 개별시설간의 편차를 나타내는 표준편차가 대체로 크지만 평균적인 개념으로 표준적인 교통유발원단위를 제시하였음.
- 이 같은 교통유발원단위를 실제로 적용함에 있어 적절한 표준편차의 반영을 통해 안전성을 확보할 필요가 있음.
- 아래의 그림에 나타내듯 일반적으로 교통유발원단위의 대표값으로 평균이 널리 이용되고 있음. 표준편차가 대단히 작은 경우에는 평균보다 작은 개별시설물의 유발원단위들의 개수(또는 평균보다 큰 개별시설물의 유발원단위들의 개수)는 소수로 나타나겠지만 그렇지 못한 경우에는 그들을 결코 간과할 수 없는 현상이 발생함.
- 구체적인 예로 교통유발부담금, 통행혼잡세 등에 적용할 경우 평균보다 작은 개별시설물에 대한 과다징수 등, 그 시설물들을 보호하기 위해서는 그림에서 보는 바와 같이 대표값에 대한 Δ만큼의 하향조정이 필요할 것으로 판단됨.
- 반면 교통계획, 도로계획 등에 적용할 경우에는 평균보다 큰 개별시설물들의 개수를 고려해 사회적 손실을 최소화시킬 수 있는 방안의 모색이 필요한 바 대표값에 대한 Δ만큼의 상향조정이 필요할 것으로 판단됨.



<그림 11> 교통유발원단위값의 적용범위

8. 결론

가. 산정된 교통유발원단위 사용상의 유의점

- 일반적으로 교통유발원단위의 대표값으로 평균이 널리 이용되고 있음. 표준편차가 대단히 작은 경우에는 평균보다 작은 개별시설물의 유발원단위들의 개수(또는 평균보다 큰 개별시설물의 유발원단위들의 개수)는 그다지 많지 않겠지만, 그렇지 못한 경우에는 그들을 결코 간과할 수 없는 현상이 발생함. 따라서 평균보다 작거나 큰 시설물에 대해 그 시설물들을 보호하거나 사회적 손실을 줄이기 위해서는 대표값에 대한 Δ 만큼의 하향 또는 상향조정이 필요할 것으로 판단됨.

나. 향후추진방향

1) 데이터의 신뢰성 제고

- 분석의 대상이 되는 1999년 5대도시 교통유발원단위조사 사업은 실업대책의 일환으로 추진된 사업으로, 조사원으로 공공근로자만을 활용하도록 제한이 되어있는 사업인 관계로 조사에서 요구되는 자질을 갖춘 조사원을 선발하여 운영하는데 한계가 있었음. 조사시간의 제약, 조사원자질의 개인 편차 등이 발생할 소지를 내포하고 있음.

- 조사자료의 신뢰성 제고를 위하여서는 조사를 효율적으로 실시하기 위한 조사의 목적 달성에 부합하는 자격조건을 갖춘 조사원을 운용할 수 있도록 함이 필요함.

2) 교통유발원단위산정을 위한 표준모형의 개발

- 교통유발원단위의 모형구축을 위하여서는 교통유발원단위에 영향을 미치는 시설특성 지표들을 추출하고, 이들 지표들이 교통유발에 미치는 정도에 따른 보정계수를 설정하여 교통유발원단위 관계식을 작성할 필요가 있음.

3) 지속적인 교통유발원단위 DB구축을 위한 체제정비

- 우리나라의 경우는 주로 교통영향평가서 작성 및 교통유발부담금 산정을 위하여 교통유발원단위 조사가 실시되었으나, 표준화된 조사·집계·분석·관리체계가 구축되어 있지 못한 상태임. 1999년 건설교통부가 주관하고 교통개발연구원이 수행한 ‘1999년 전국교통데이터베이스구축’과 ‘2000년 전국교통데이터베이스 구축’ 사업에서 7대 대도시를 대상으로 1,500개의 표본을 확보하여 시설용도별 교통유발원단위를 활용할 수 있는 기반을 구축하였음. 앞으로 구축된 자료의 활용성을 극대화하고, 교통유발원단위의 데이터베이스화를 위하여서는 아래와 같은 체계의 정비가 필요함.

- ① 조사·집계·분석·관리체계의 표준화 : 시설용도구분 등의 기초분류체계의 정립 및 조사·집계·분석·관리 등에 대한 표준 매뉴얼의 작성
- ② 데이터베이스 제공주체의 단일화: 여러 분야에서 생성된 자료를 수집하고 이를 표준화하여 공급할 수 있는 단일 관리주체 및 자료의 표준인증에 대한 제도 구축
- ③ 지속적인 데이터베이스의 축적 : 교통유발원단위는 시설용도 및 개별특성이 다양할 뿐만이 아니라 국가경제사회지표의 변화, 교통환경의 변화 등으로 시설물의 교통유발원단위도 변화하게 됨. 교통정책자료의 기초자료로 활용하기 위하여서는 지속적인 자료의 수집이 필요하며, 정책수립자료의 banch-marking의 자료로써 정기적으로(5년 단위)로 표준 교통유발원단위를 공표함이 바람직함.
- ④ 활용성 제고 : 교통수요예측시 사회경제지표로 수요를 예측하는 하향식수요추정과 개별 교통유발원시설의 유발원단위로부터 출발하여 산출하는 상향식 수요추정을 병행하여 실시할 것을 권장 내지는 의무화, 표준교통유발원단위 자료사용에 대한 의무화 제도 구축

제1장 과업의 개요

제1절 과업의 배경과 목적

제2절 과업의 범위

제3절 과업의 내용

제4절 과업의 수행체계

제1절 과업의 배경과 목적

- 다양한 형태로 발생되고 있는 교통문제에 대처하기 위한 교통대책수립, 도시의 계획과 개발 등을 위한 유발교통량 예측, 기존 시설물의 교통영향 평가 등을 수행하는 데에는 필요한 가장 기본이 되는 자료로 특정지역의 교통유발량을 들 수 있음.
- 이 같은 교통유발량의 산정은 객관적인 기준에 근거한 일관된 교통유발원단위의 제공이 선행될 때 가능하며, 이를 위해서는 신뢰성이 확보된 분석데이터와 합리적이고 과학적인 산출방법의 마련이 필요함.
- 일반적으로 교통유발량은 시설의 용도, 시설의 규모 등과 관련한 시설의 내생적 요인과 시설주변의 토지이용형태, 교통서비스 공급수준 등과 같은 외생적 여건에 영향을 받음.
- 따라서 본 연구에서는 1999년 전국교통DB구축사업의 일환으로 실시한 교통유발원단위조사자료와 기초분석자료를 기초로 교통유발원단위 분석에 필요한 유효데이터를 구축하고, 교통유발에 영향을 미치는 시설의 내·외생적 특성과 교통유발량과의 관계를 규명하여 표준적인 교통유발원단위를 산출함을 주된 목적으로 함.

제2절 과업의 범위

1. 분석자료의 범위

- 본 연구는 기본적으로 1999년 건설교통부가 주관하고 교통개발연구원에서 수행한 「1999년 전국교통DB구축사업」 중 교통유발원단위조사로부터 집계된 결과자료를 대상으로 분석함.
- 1999년 사업의 개요는 아래와 같음.

<표 1-1> 조사항목, 목적, 방법

구 분	조사항목	조사목적	조사방법
시설물 관련조사	<ul style="list-style-type: none"> · 용도 · 소재지 · 대지면적 · 연상면적(타시설점유면적 구분) · 여객용 주차면수 · 화물전용 주차면수 · 고용자수 · 용도별 고유 특성항목 등 · 시설주변의 대중교통 공급수준현황 	<ul style="list-style-type: none"> · 유발원단위 기준값 설정 · 유발원단위 작성 시 설명변수로 활용 	<ul style="list-style-type: none"> · 방문조사 <ul style="list-style-type: none"> - 시·구청 : 건축물 관리대장 - 건물: 건물 총무과 · 관측조사
통행 발생량 조사	<ul style="list-style-type: none"> · 유출입 사람수 · 유출입 차량수 · 재차인원 · 차종 · 번호판조사 	<ul style="list-style-type: none"> · 유발원단위 산출 · 평균재차인원 산출 · 평균주차시간 산출 	· 관측조사
통행특성 조사	<ul style="list-style-type: none"> · 이용자의 통행목적 · 이용교통수단 · 차량 이용자의 주차·하차 위치 · 출발지로의 회귀여부 	<ul style="list-style-type: none"> · 수단분담률 산출 · 유출입조사 유발원 단위 보정 	· 설문조사

<표 1-2> 시설용도별 조사시간

시설용도	조사요일			조사시간
	평일	토요일	일요일	
아파트	○			07:00~21:00
종합병원	○			07:00~21:00
대학교	○			07:00~21:00
사무실	○			출·퇴근 1시간 전후
사무실+은행	○			출·퇴근 1시간 전후
사무실+판매시설	○			출·퇴근 1시간 전후
기타일반업무시설	○			출·퇴근 1시간 전후
청사(시청, 구청)	○			출·퇴근 1시간 전후
우체국, 전신전화국	○			출·퇴근 1시간 전후
정부투자기관	○			출·퇴근 1시간 전후
백화점,쇼핑센터,종합상가마켓	○	○	○	개·폐점 1시간 전후
예식장	○	○	○	개·폐점 1시간 전후
영화관, 공연장	○	○	○	개·폐점 1시간 전후
도매시장, 유통센터	○	○	○	07:00~21:00

<표 1-3> 조사표본선정 기준

대분류	소분류	선정기준
주 거	아파트	500세대이하, 500~1,000세대, 1,000~2,000세대, 2,000세대이상
의 료	종합병원	구별로 큰 규모부터 순차적으로 선정
교 육	대학교	구별로 큰 규모부터 순차적으로 선정
일반업무	사무실	5,000㎡ 이하, 5,000~10,000㎡, 10,000~20,000㎡, 20,000~50,000㎡, 50,000㎡ 이상
	사무실+은행	
	사무실+판매시설	
	기타일반업무시설	
공공업무	청사(시청, 구청)	시청은 반드시 선정, 구청은 임의로 선정
	우체국, 전신전화국	구별로 균등하게 선정
	정부투자기관	큰 규모별로 순차적으로 선정
판 매	백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓	구별로 업종별로 대, 중, 소규모를 순차적으로 선정
관람, 집회	예식장	구별로 대, 중, 소규모별 균등하게 선정
	영화관, 공연장	구별로 큰 규모별로 순차적으로 선정
유 통	도매시장, 유통센터	구별로 큰 규모부터 순차적으로 선정

2. 지역적 범위

- 부산, 대구, 광주, 대전, 울산 광역시

3. 분석대상 시설용도

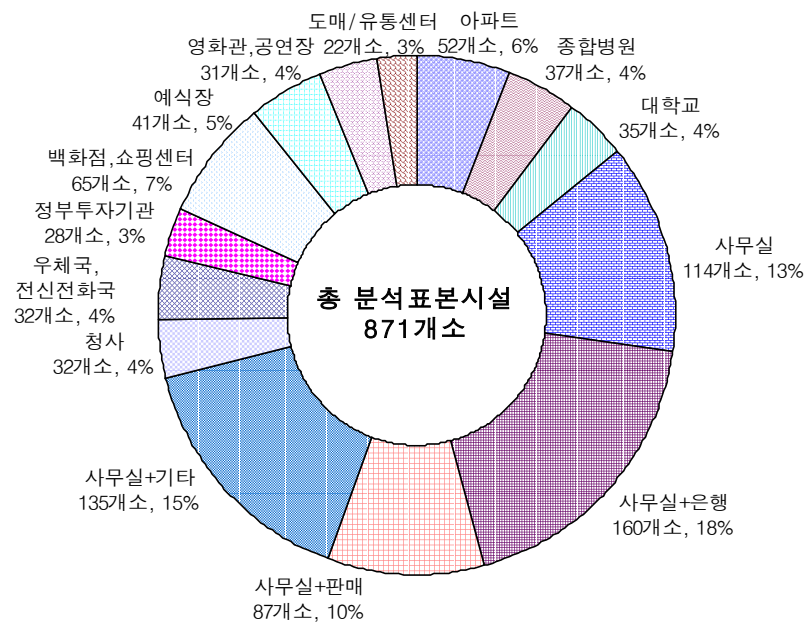
- 기본적으로 14개 시설용도를 분석대상으로 함.(전체시설용도분류는 부록A 참조)
- 비교적 표본확보가 충분하고, 교통유발의 중심 시설용도인 사무실과 판매시설에 대하여서는 상세분석을 실시함.

<표 1-4> 분석대상 시설용도 분류

대분류	소분류
주거	1. 아파트
의료	2. 종합병원
교육	3. 대학교
일반업무	4. 사무실
	5. 사무실+은행
	6. 사무실+판매시설
	7. 기타일반업무시설
공공업무	8. 청사(시청, 구청)
	9. 우체국, 전신전화국
	10. 정부투자기관
판매	11. 백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓
관람, 집회	12. 음식점
	13. 영화관, 공연장
유통	14. 도매시장, 유통센터

3. 분석대상 표본시설수

- 분석대상이 되는 표본수는 14개 시설용도, 총 871개 표본시설을 대상으로 함.
- 도시별·시설규모별 표본수는 <표 1-2>와 같음.



<그림 1-1> 시설용도별 조사표본분포

<표 1-5> 도시별 시설규모별 조사표본수

단위: 개

소분류	분류 카테고리	부산	대구	광주	대전	울산	계
아파트	500세대이하	2	3	2	2	4	13
	501~1,000세대	2	5	4	2	0	13
	1,001~2,000세대	4	5	4	4	2	19
	2,001세대이상	4	1	0	2	0	7
	소 계	12	14	10	10	6	52
종합병원		9	10	6	6	6	37
대학교		9	9	5	9	3	35
사무실	5,000㎡이하	5	9	19	7	10	50
	5,001~10,000㎡	9	10	8	9	5	41
	10,001~20,000㎡	3	2	2	3	2	12
	20,001~50,000㎡	1	1	4	5	0	11
	50,001㎡이상	0	0	0	0	0	0
	소 계	18	22	33	24	17	114
사무실+은행	5,000㎡이하	10	21	3	12	39	85
	5,001~10,000㎡	11	6	16	12	11	56
	10,001~20,000㎡	3	1	7	3	0	14
	20,001~50,000㎡	0	1	0	4	0	5
	50,001㎡이상	0	0	0	0	0	0
	소 계	24	29	26	31	50	160
사무실+판매시설	5,000㎡이하	15	3	12	1	19	50
	5,001~10,000㎡	6	6	6	2	3	23
	10,001~20,000㎡	2	1	3	4	0	10
	20,001~50,000㎡	0	0	2	0	1	3
	50,001㎡이상	1	0	0	0	0	1
	소 계	24	10	23	7	23	87
기타일반업무시설	5,000㎡이하	9	13	16	24	9	71
	5,001~10,000㎡	7	12	2	7	5	33
	10,001~20,000㎡	4	3	0	6	2	15
	20,001~50,000㎡	3	1	2	6	1	13
	50,001㎡이상	1	1	0	1	0	3
	소 계	24	30	20	44	17	135
청사(시청, 구청)		6	8	6	6	6	32
우체국, 전신전화국		6	8	6	6	6	32
정부투자기관		6	7	6	6	3	28
백화점, 쇼핑센터, 종합상가마켓		15	15	12	12	11	65
예식장		9	9	9	9	5	41
영화관, 공연장		9	6	6	6	4	31
도매시장, 유통센터		12	5	1	2	2	22
계		183	182	169	178	159	871

제3절 과업의 내용

1. 분석을 위한 유효데이터의 구축

- 수집된 기초데이터를 검수하여 분석을 위한 유효데이터를 구축
- 1999년 전국교통DB구축사업(이후 기초분석으로 칭함)에서는 비표본오차¹⁾만 고려하였으나, 금번 2000년 전국교통DB구축사업(이후 상세분석으로 칭함)에서는 표본의 선정 방법과 표본수의 다소(多少) 등에 의해 발생하는 표본오차²⁾를 고려하여 분석함.

2. 조사자료의 통계적 유의성(有意性) 검토

- 조사자료에 대해 시설용도별로 통계적 유의성을 검토함.

3. 시설용도별 통행특성분석

- 시설용도별 사람과 차량의 주요 통행특성을 분석함.
- 기초분석에서는 요일구분 없이 분석을 하였으나, 금번 상세분석에서는 평일, 토요일, 일요일을 구분하여 비교·분석함.

4. 시설용도별 교통유발원단위 산정

- 시설용도별 시설특성별 교통유발원단위를 산정함.
- 기초분석에서는 총연상면적을 기준으로 단순원단위를 산정하였으나, 금번 상세분석에서는 아래와 같이 다원적으로 분석함.
 - 단위면적 : 총연상면적, 주시설면적
 - 통행량 : 순유출입통행량, 총유출입통행량
 - 요일 : 평일, 토요일, 일요일
 - 기타 : 시설규모, 대중교통공급수준 등

5. 기존 연구 및 산출된 교통유발원단위 자료의 비교검증(결과자료의 모니터링)

- 우리 나라의 교통영향평가자료 및 미국·일본의 교통유발원단위 자료를 비교검증을 실시하여, 자료의 신뢰성을 검증함.

1) 실제의 조사과정에서 발생하는 실사(實査)오차를 일컬음

2) 표본조사방법을 이용함으로 인해 발생하는 오차

6. 과업의 한계 및 향후 과제

- 분석결과 자료의 사용상에 있어 유의점, 한계성을 정리하고 향후과제를 검토함.

<표 1-6> 기초분석과 상세분석의 내용적 범위

구 분		기초분석	상세분석
유효데이터 구축		<ul style="list-style-type: none"> - 비표본오차 고려 - 표본오차 미고려 	<ul style="list-style-type: none"> - 비표본오차 고려 - 표본오차 고려
조사자료의 통계적 유의성 검토		<ul style="list-style-type: none"> - 미실시 	<ul style="list-style-type: none"> - 실시
통행특성분석		<ul style="list-style-type: none"> - 기술통계학적 단순분석 	<ul style="list-style-type: none"> - 시간대별 통행분포, 주차시간 특성 등 - 평일·주말의 유출입통행량에 대한 비교·분석
교통유발원 단위 분석	단위면적	<ul style="list-style-type: none"> - 총연상면적을 이용한 원단위 	<ul style="list-style-type: none"> - 총연상면적을 이용한 원단위 - 주시설용도 연상면적을 이용한 원단위
	사람 통행량	<ul style="list-style-type: none"> - 순유출입통행량 	<ul style="list-style-type: none"> - 순유출입통행량 - 총유출입통행량
	요일	<ul style="list-style-type: none"> - 평일 	<ul style="list-style-type: none"> - 평일 - 토요일 - 일요일

주: 총연상면적 : 부대시설을 포함한 건물의 총연상면적.

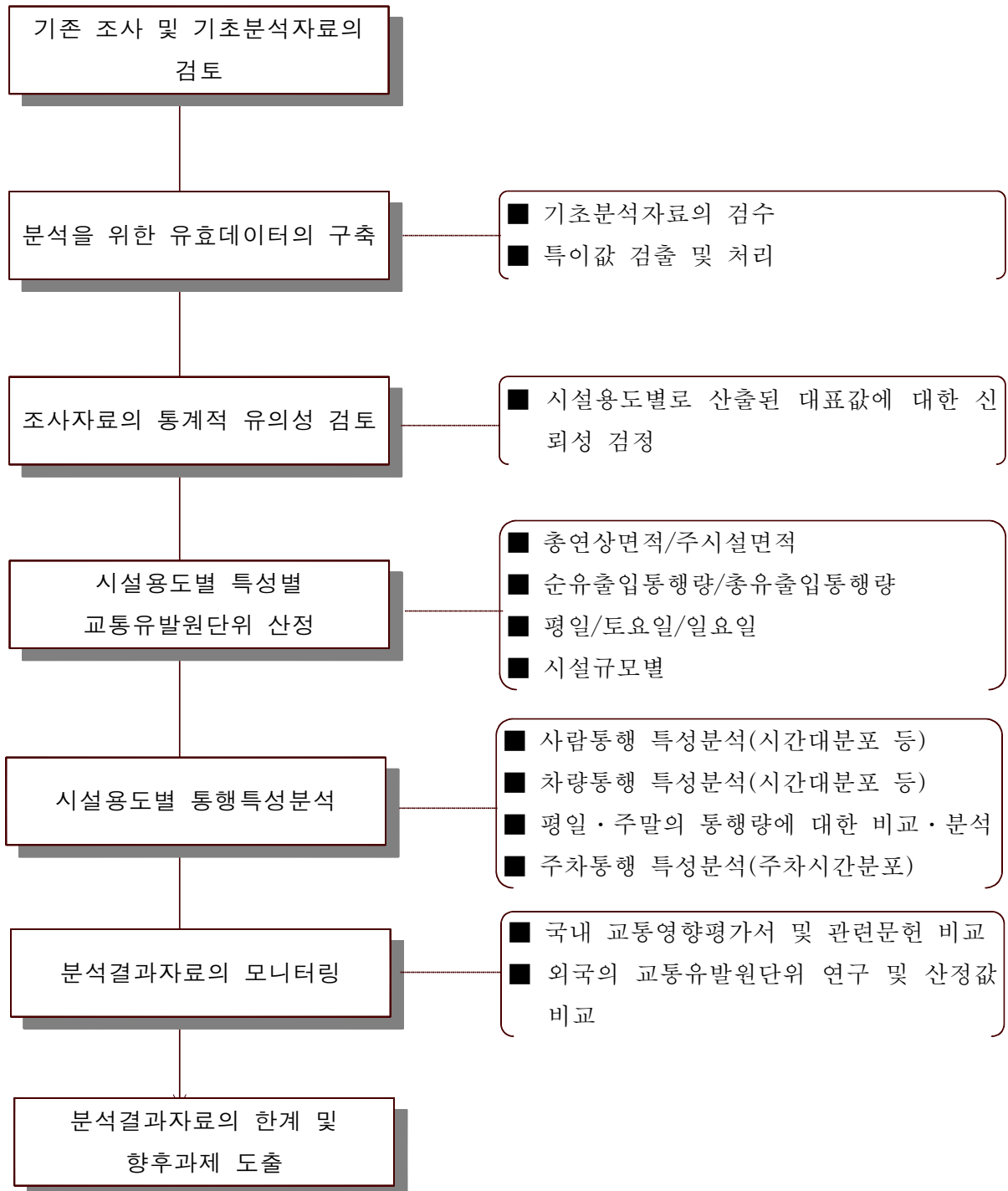
주시설용도 연상면적 : 주차면적, 부속기계실면적 등을 제외한 조사시설용도만의 연상면적.

순유출입통행량 : 시설물내를 차량을 이용해 유출입한 사람을 제외한 유출입통행량.

총유출입통행량 : 순유출입통행량+유출입차량의 재차인원.(사람의 경우)

제4절 과업의 수행체계

- 과업의 수행체계를 그림으로 도시하면 <그림 1-1>과 같음.



<그림 1-2> 과업의 수행체계

제2장 조사데이터의 정도(精度)개선 및 통계적 유의성(有意性) 검토

제1절 개 요

제2절 조사데이터의 정도(精度)개선

제3절 조사데이터의 통계적 유의성
(有意性) 검토

제1절 개 요

- 일반적으로 조사의 기획은 조사대상에 대한 변수의 수, 변수의 성질, 변수가 취할 값의 범위, 분포형 등의 이미지를 기초로 이루어짐. 그러나 여타의 이유로 이미지를 초월하는 극단적인 조사결과가 발생함.
- 이같이 정상적이지 못한 내용을 포함한 조사결과는 통계기법의 적용을 곤란하게 할 뿐 아니라 정보를 왜곡시키는 등의 악영향을 미치게 됨.
- 따라서 분석의 신뢰성을 확보하기 위해서는 적절한 통계기법으로 비정상적인 조사결과의 원인 등을 밝혀내어 수정 또는 제외시키는 일련의 방법을 통해 유효데이터를 구축할 필요가 있음.

제2절 조사데이터의 정도(精度)개선

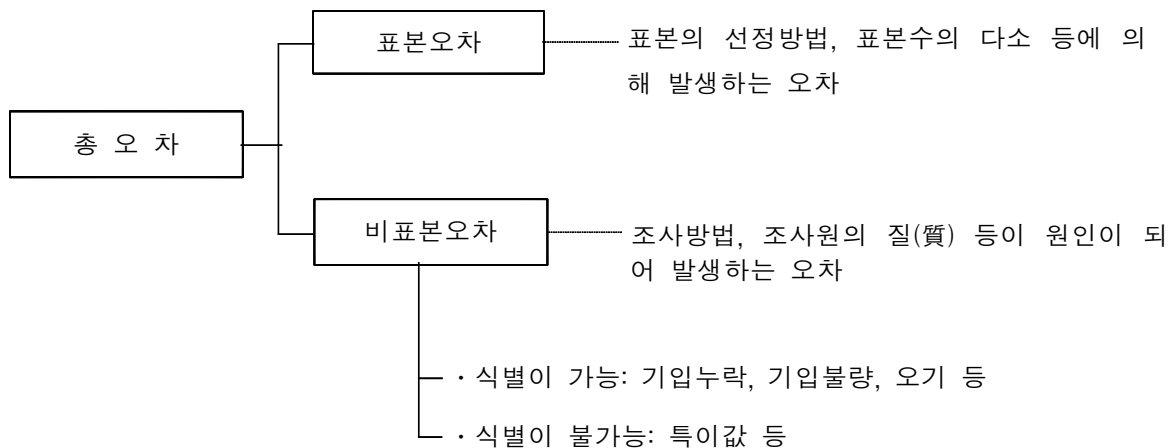
1. 조사오차에 대한 이론고찰

- 교통유발원단위조사는 조사대상의 선택기준으로 크게 전수조사와 표본조사로 구분할 수 있음.
- 일반적으로 전수조사가 표본조사보다 정확한 것으로 인식할 수 있으나 표본조사의 특징을 통해 반드시 그렇지 않음을 알 수 있으며, 금번 교통유발원단위조사에 이용된 표본조사의 이유를 요약하면 다음과 같음.
 - ① 경제성 : 완전정보의 수집보다 표본정보의 수집에 소요되는 비용이 저렴함.
 - ② 시간성 : 전수조사에 비해 자료수집이 빠르고 통계결과가 빨리 나올 수 있음.
 - ③ 정확성 : 전수조사만이 정확성을 높일 수 있을 것으로 생각할 수 있으나, 전수조사의 경우에는 많은 조사원을 사용함에 따른 조사오차로 인해 조사결과의 질(質)저하가 우려됨. 반면 표본조사는 전수조사에 비해 조사규모 자체가 작아 그 같은 현상을 최소화할 수 있음.
 - ④ 현실성 : 조사비용의 제약, 조사기간의 제약, 조사대상이 방대, 조사원 확보 등에 있어 전수조사가 불가능

⑤ 간편성 : 조사대상 중 일부분을 조사하게되므로 면밀한 계획과 철저한 시행이 가능하며, 예비조사와 사후조사를 철저히 할 수 있는 등 표본관리가 용이

⑥ 다량의 정보 확보가 가능

- 그러나 표본조사에서는 조사방법, 조사원의 질(質) 등이 원인이 되어 발생하는 비표본 오차와 조사방법, 조사원의 질(質) 등에 대한 동일한 조건에서 전수조사결과에 대한 차이로 나타나는 표본오차의 발생이 불가피함.
- 표본오차는 표본조사로 인해 발생하는 오차로 조사규모가 커지면 작아지는 속성을 갖고 있음.
- 비표본오차는 일반적으로 식별이 가능한 경우와 식별이 불가능한 경우로 크게 구분할 수 있으며, 식별이 가능한 비표본오차로서는, 기입누락, 기입불량, 오기(誤記) 등을 들 수 있으며 이들은 자료 검수, 논리적인 검수를 통해 수정 및 보완이 어느 정도 가능함.
- 식별이 불가능한 비표본오차로서는, 특이값 등을 들 수 있으며 이들은 재조사를 하지 않는한 좀처럼 확인되지 않는 속성을 갖고 있음.



<그림 2-1> 오차의 개념도

2. 조사데이터의 정도(精度)개선

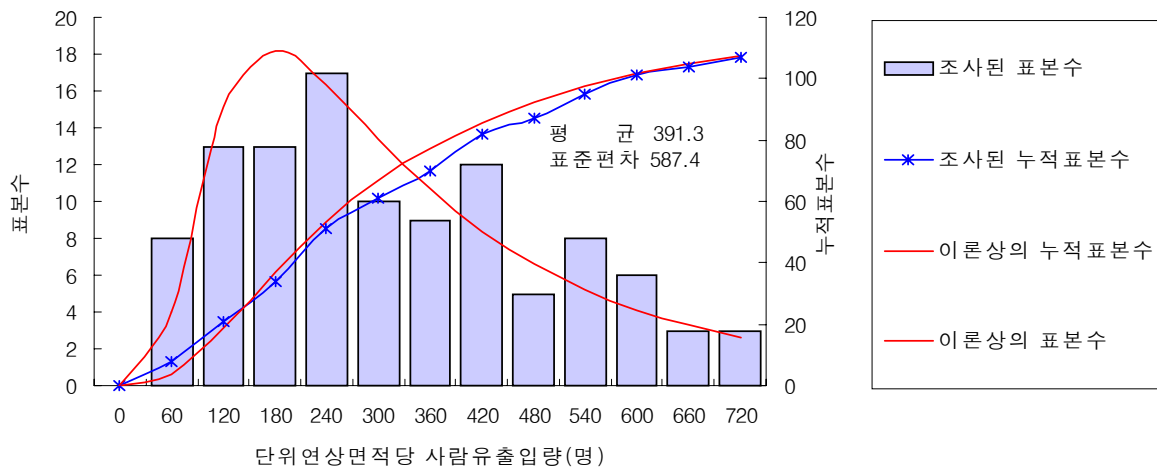
- 전년도(1999년)의 기초분석에서는 식별이 가능한 비표본오차를 중심으로 조사데이터의 검수 및 수정을 수행하였음. 본 분석에서는 식별이 용이하지 않은 비표본오차 중에서 특이값을 검출하여 그 원인에 따른 적절한 처리를 통해 조사결과에 대한 신뢰성을 한층 제고시킴.
- 특이값의 검출과 처리절차는 다음과 같음.
 - 1단계 : 시설용도별 단위연상면적당 사람 및 차량 유출입통행량의 평균, 표준편차, 분포형 산출
 - 2단계 : 시설용도별 개별데이터의 분포형 확인 결과 대수정규분포에 따르는 것으로 판단, 계산을 간편하게 하기 위해 개별데이터를 대수변환
 - 3단계 : 대수변환된 시설용도별 개별데이터는 평균 μ , 분산 σ^2 의 정규분포에 따른다고 가정하고 신뢰수준95%($\alpha=0.05$)내에 포함되지 않는 데이터를 특이값이라 정의하고 그들을 검출함.
 - 4단계 : 특이값으로 판명된 데이터에 대해서는 수정 또는 보정을 실시하고 그것이 불가능한 경우에는 분석대상에서 제외시킴.

<예시> 분석 유효데이터 구축을 위한 조사집계 자료의 정도개선 사례

■ 사무실의 사람유출입통행량 데이터의 경우

첫째, 시설용도별 총연상면적당(1,000㎡)당 사람 및 차량유출입통행량의 도수분포와 평균, 표준편차를 산출함. 산출결과 평균이 391.3, 표준편차 587.4로 나타났다.

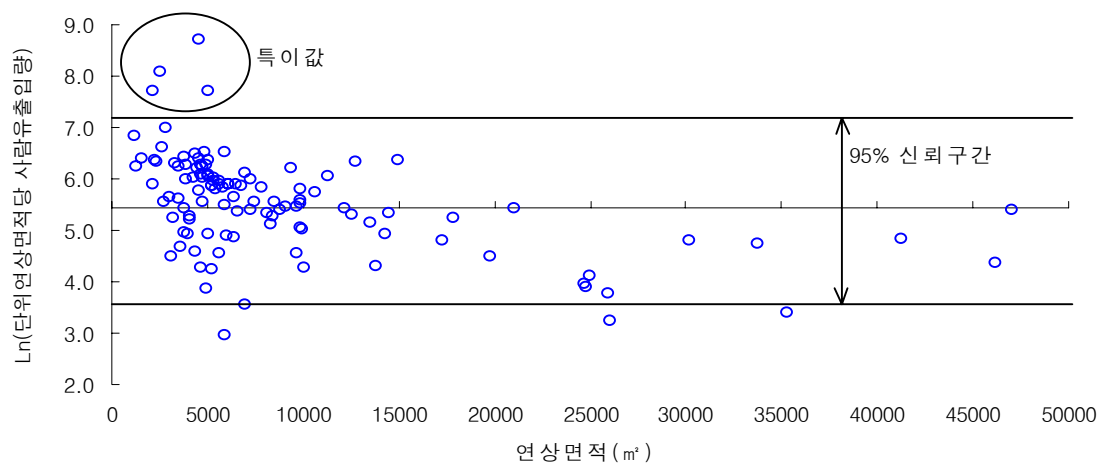
둘째, 그림에서 보는 바와 같이 도수분포를 적절한 확률분포에 적합시킴. 분포형을 보아 대수정규분포에 근사적으로 따르는 것으로 판단됨.



셋째, 계산의 편리를 도모하기 위해 총연상면적당(1,000㎡)당 사람 및 차량유출입통행량을 대수변환시켜, 평균 μ , 분산 σ^2 을 갖는 정규분포형을 만들.

넷째, 대수변환된 사람 및 차량유출입통행량의 점산도를, 신뢰수준 95%($\alpha=0.05$)의 신뢰구간을 산출

다섯째, 신뢰구간을 벗어나는 특이값을 검출하고, 그 원인을 밝힘. 보정이 가능한 경우에는 보정을 실시하고 원인이 불분명한 경우는 분석대상에서 제외시킴.



제3절 조사데이터의 통계적 유의성(有意性) 검토

1. 개 요

- 구축된 조사데이터가 대표성을 갖는가를 평가하기 위해서는 조사대상을 전부 조사하였을 때의 결과에 얼마나 근사한가를 밝힐 필요가 있음. 그러나 실제로 조사대상을 전부 조사하는 것은 불가능하기 때문에 신뢰도의 개념³⁾을 도입하여 표본조사의 결과에 대한 신뢰성을 검토함.

2. 검토방법

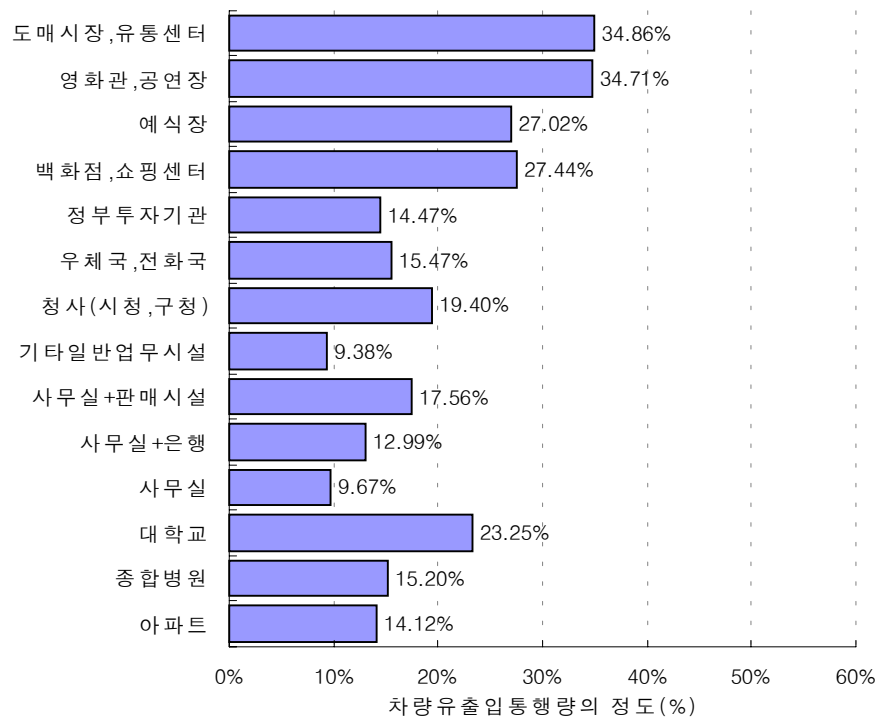
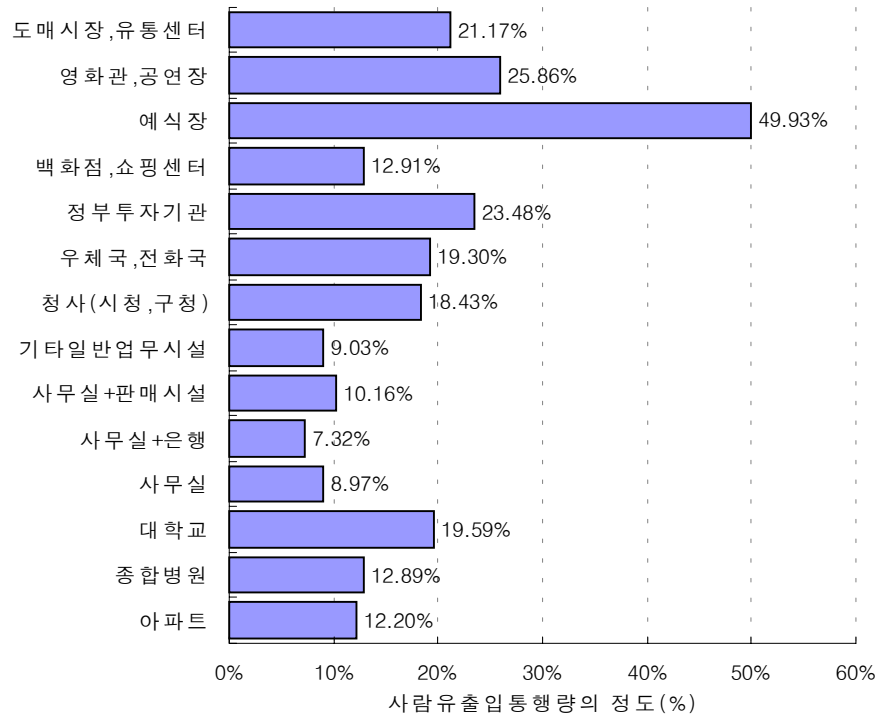
- 조사자료에 대한 통계적인 유의성(有意性) 검토를 위해 표본오차는 시설용도별 단위 면적당 사람·차량 유출입통행량의 표본추정량(조사결과의 평균; \bar{y})과 모집단 모수(전수조사를 했을 때 기대되는 평균; (\bar{Y}) 의 차($\bar{y} - \bar{Y}$)로 정의함.
- 표본추정량(\bar{y})이 모집단 모수(\bar{Y})의 불편추정량(不偏推定量)이라면, 표본오차는 $\bar{y} - E(\bar{y})$ 의 관계가 성립하므로 신뢰수준 $100(1-\alpha)\%$ 일 때 $|\bar{y} - \bar{Y}| < z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ 으로 나타낼 수 있음.
- 이 때 최소값인 $z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ 를 정도(精度; d)라 정의하고 $100(d/\bar{y})(\%)$ 으로 계산되는 상대정도(相對精度)를 이용하여 유효데이터에 대한 통계적 유의성(有意性) 평가를 실시함.

3. 검토결과

- 사람유출입통행량의 경우는 예식장이 50%로 대단히 낮은 정도(精度)를 보이고 있으나, 그 원인으로 다른 시설용도에 비해 개별시설물간의 편차가 큰 점과 큰 편차에 비해 상대적으로 표본수가 적은 점을 들 수 있음. 도매/유통센터, 영화관/공연장이 20%를 약간 웃돌고 있으며, 그 밖의 다른 시설용도는 20%이하로 대체로 양호한 것으로 판단됨.

3) 예를 들어 표본조사 결과의 정도(精度)가 95%의 신뢰도로 ± 30 이라는 형태로 표현하기로 함. 이는 전수조사 결과의 존재범위는 95%의 신뢰도로 표본조사 결과의 ± 30 이 된다는 것을 의미함.

- 차량유출입통행량의 경우 영화관/공연장과 도매/유통센터가 각각 35%정도로 가장 낮은 정도(精度)를 보이고 있으며, 그 밖의 다른 시설용도는 대체로 20%정도 이하로 양호한 것으로 판단됨.



<그림 2-2> 시설용도별 사람·차량 유출입통행량의 상대정도(相對精度)

제3장 시설용도별 교통유발원단위 산정 및 특성분석

제1절 개 요

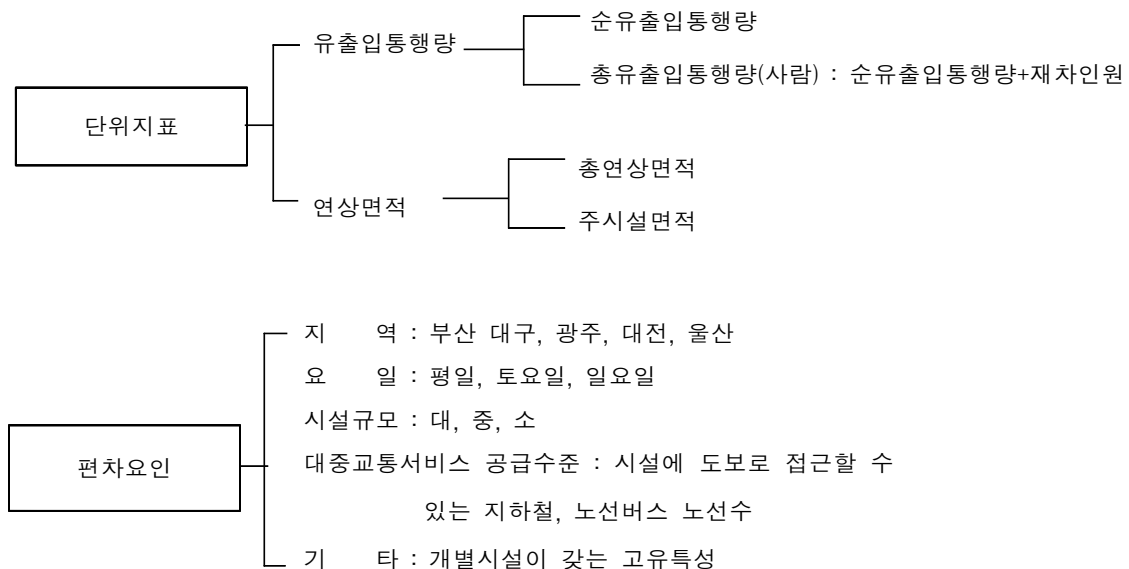
제2절 교통유발원단위

제3절 교통유발원단위의 특성분석

제4절 교통유발원단위의 사용상의
유의점

제1절 개 요

- 일반적으로 유발교통량을 추정하는 방법으로 원단위법이 많이 이용되고 있으며 여기서 원단위(basic unit)는 단위지표당 교통유발량을 지칭함.
- 유발교통량의 원단위에는 사람을 기초로 하는 인구원단위와 토지 또는 시설면적을 기초로 하는 면적원단위가 보편적으로 사용되고 있음.
- 본 연구에서는 단위연상면적당 통행시설물의 유출입통행량(사람, 차량)을 교통(사람, 차량)유발원단위로 정의하고, 단위연상면적은 1,000㎡로 함.
- 위에서 정의한 바와 같이 단위지표인 「연상면적」과 「유출입통행량」을 어떻게 정의하는가와 편차를 유발하는 요인들에 의해 교통유발원단위의 크기가 결정됨. 따라서, 본 분석에서는 아래와 같이 교통유발원단위 선정의 기준이 되는 단위지표와 편차요인을 다원화하여 입체적인 분석을 수행함.
 - 단위지표 중 연상면적의 경우는 시설특성에 따라 건물의 전체 총연상면적과 조사용도 면적만의 주시설면적으로 구분
 - 사람의 유출입통행량의 경우는 차량의 재차인원을 포함하지 않는 순유출입사람통행량과 포함하는 총유출입사람통행량으로 구분
 - 또한 개별시설교통유발원단위간 편차를 유발하는 대표적인 편차요인으로서는 입지특성을 나타내는 지역과 요일특성을 나타내는 평일, 주말을 비롯해 시설규모, 교통시설공급수준 등을 기준으로 원단위를 산출함.



<그림 3-1> 교통유발원단위의 결정요소

- 전항에서 설명한 단위지표와 편차요인에 기초해 시설용도별로 <표 3-1>에 나타내는 기준으로 교통(사람, 차량)유발원단위를 산출함.
- 시설물의 단위연상면적 구분은, 모든 시설용도에 총연상면적을 적용하고 업무시설(사무실, 사무실/은행, 사무실/판매, 사무실/기타)에 대해 주시설면적을 각각 적용
- 요일구분은, 모든 시설용도에 대해 평일조사가 실시되었으며 일반적으로 요일의 영향을 많이 받는 백화점, 음식점, 영화관/공연장, 도매/유통센터에 대해 토요일, 일요일 조사가 실시된 바 이에 기초해 각각 요일을 구분
- 시설규모구분은, 종합병원, 사무실, 사무실/은행, 사무실/판매, 사무실/기타, 백화점/쇼핑센터, 도매/유통센터를 대상으로 5,000㎡이하를 소규모로, 5,000~15,000㎡사이를 중규모로, 15,000㎡이상을 대규모로 구분

<표 3-1> 시설용도별 교통유발원단위 산정기준

	단위면적구분		유출입통행량구분			요일구분		
	총연상면적 ¹⁾	주시설용도 연상면적 ²⁾	사람		차량 구분 없음	평 일	토요일	일요일
			순 ³⁾	총 ⁴⁾				
1. 아파트	●		●	●	●	●		
2. 종합병원	●		●	●	●	●		
3. 대학교	●		●	●	●	●		
4. 사무실	●	●	●	●	●	●		
5. 사무실+은행	●	●	●	●	●	●		
6. 사무실+판매시설	●	●	●	●	●	●		
7. 기타일반업무시설	●	●	●	●	●	●		
8. 청사(시청, 구청)	●		●	●	●	●		
9. 우체국, 전신전화국	●		●	●	●	●		
10. 정부투자기관	●		●	●	●	●		
11. 백화점,쇼핑센터,종합상가	●		●	●	●	●	●	●
12. 음식점	●		●	●	●	●	●	●
13. 영화관, 공연장	●		●	●	●	●	●	●
14. 도매시장, 유통센터	●		●	●	●	●	●	●

● : 분석대상 영역

주: 1) 총연상면적: 부대시설을 포함한 건물전체의 연상면적.

2) 주시설용도 연상면적: 주차면적, 부속기계실면적 등을 제외한 조사용도만의 연상면적.

3) 순: 순유출입통행량, 시설물내를 차량을 이용해 유출입한 사람을 제외한 유출입통행량.

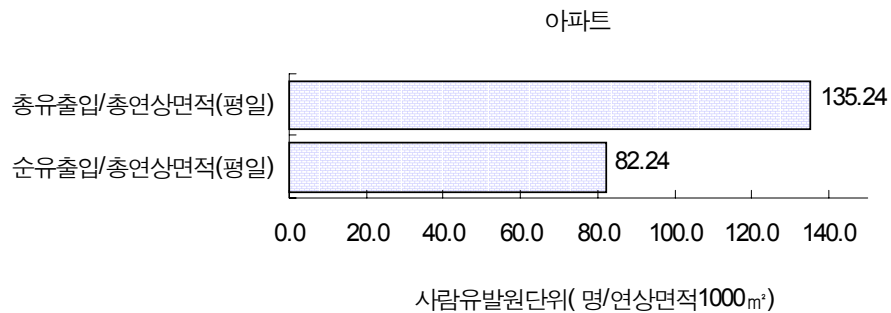
4) 총: 총유출입통행량, 순유출입통행량+유출입차량의 재차인원.

제2절 교통유발원단위

1. 사람유발원단위

가. 아파트

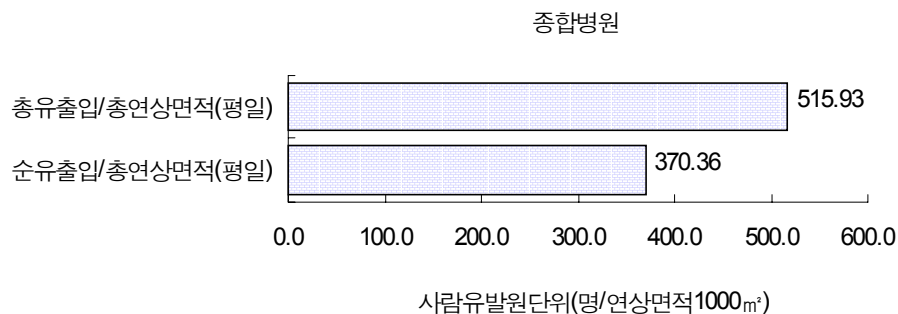
- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 82명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 135명/1,000m²임.
- 총유발원단위는 순유발원단위의 약1.6배에 해당됨.



<그림 3-2> 아파트 사람유발원 단위

나. 종합병원

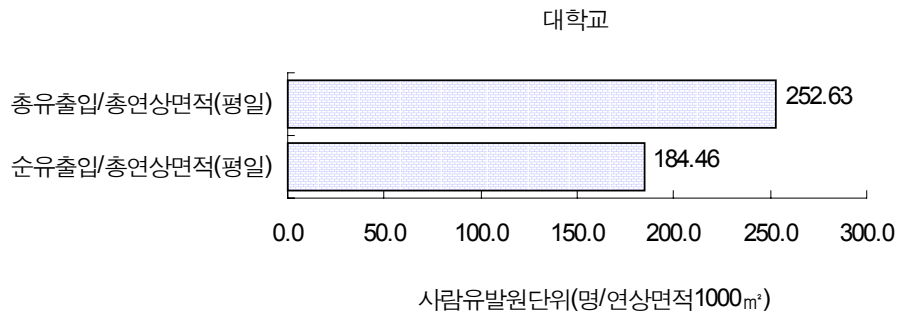
- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 370명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 516명/1,000m²임.
- 총유발원단위는 순유발원단위의 약 1.4배에 해당됨.



<그림 3-3> 종합병원 사람유발원 단위

다. 대학교

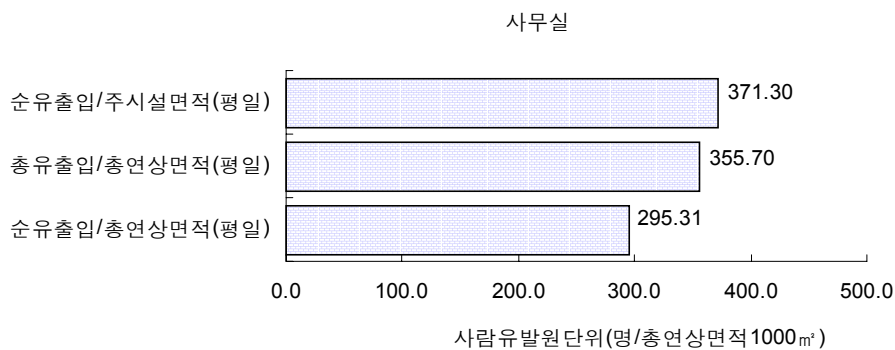
- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 185명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 253명/1,000m²임.
- 총유발원단위는 순유발원단위의 약 1.4배에 해당됨.



<그림 3-4> 대학교 사람유발원 단위

라. 사무실

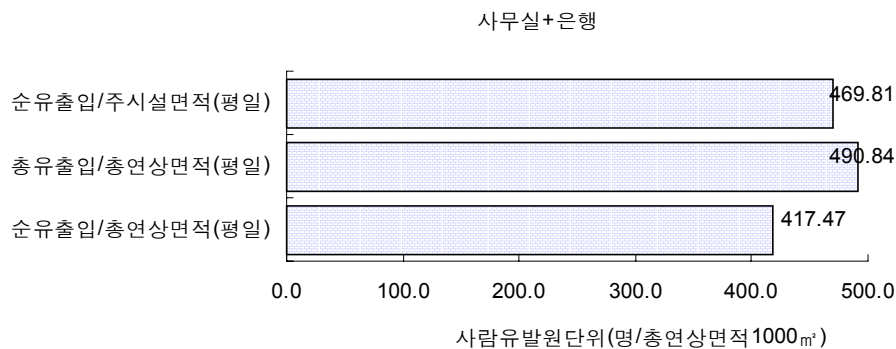
- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 295명/1,000m²이고, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 356명/1,000m²이며, 순유출입통행량 대비 주시설면적으로 산출된 주시설순유발원단위는 약 371명/1,000m²임.
- 순유출입통행량 대비 주시설면적으로 산출된 유발원단위와 총유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 유발원단위가 가장 근사한 값을 보이고 있음.



<그림 3-5> 사무실 사람유발원 단위

마. 사무실+은행

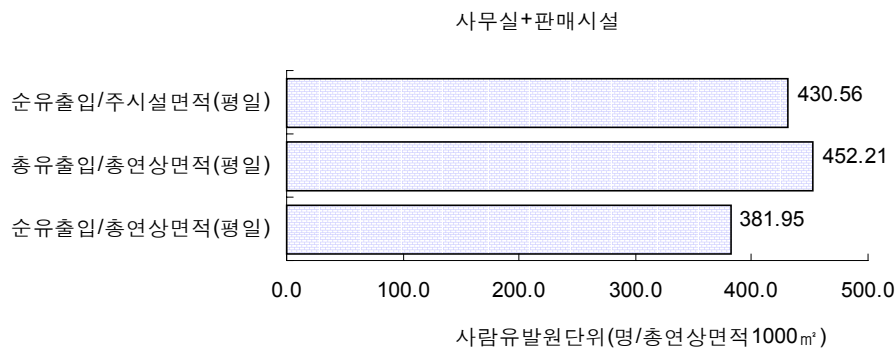
- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 418명/1,000m²이고, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 491명/1,000m²이며, 순유출입통행량 대비 주시설면적으로 산출된 주시설순유발원단위는 약 470명/1,000m²임.
- 순유출입통행량 대비 주시설면적으로 산출된 유발원단위와 총유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 유발원단위가 가장 근사한 값을 보이고 있음.



<그림 3-6> 사무실+은행 사람유발원단위

바. 사무실+판매시설

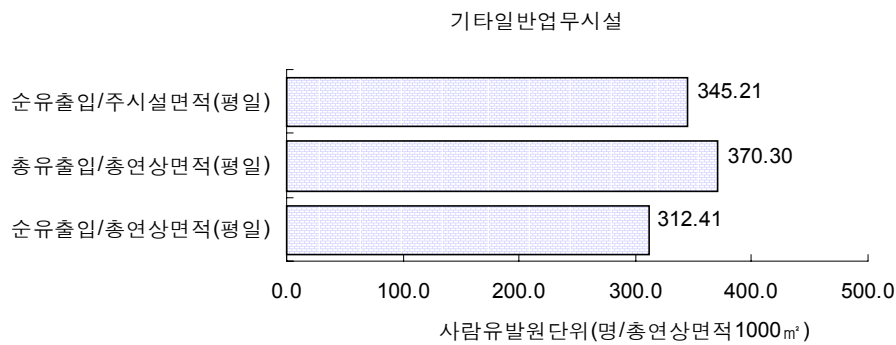
- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 382명/1,000m²이고, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 452명/1,000m²이며, 순유출입통행량 대비 주시설면적으로 산출된 주시설순유발원단위는 약 431명/1,000m²임.
- 순유출입통행량 대비 주시설면적으로 산출된 유발원단위와 총유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 유발원단위가 가장 근사한 값을 보이고 있음.



<그림 3-7> 사무실+판매시설 사람유발원단위

사. 기타일반업무시설

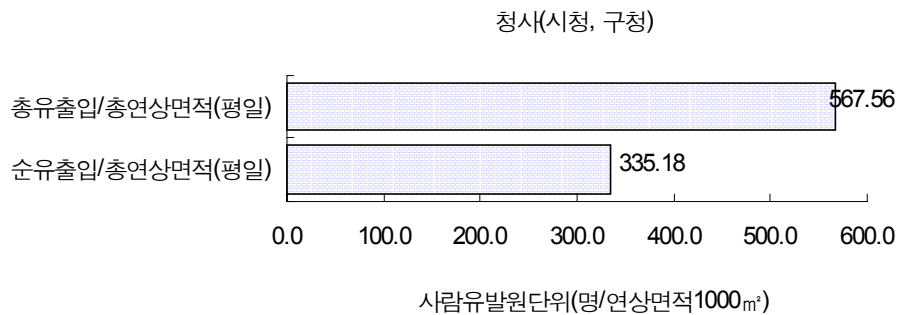
- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 312명/1,000m²이고, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 370명/1,000m²이며, 순유출입통행량 대비 주시설면적으로 산출된 주시설순유발원단위는 약 345명/1,000m²임.
- 순유출입통행량 대비 주시설면적으로 산출된 유발원단위와 총유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 유발원단위가 가장 근사한 값을 보이고 있음.



<그림 3-8> 기타일반업무시설 사람유발원단위

아. 청사(시청, 구청)

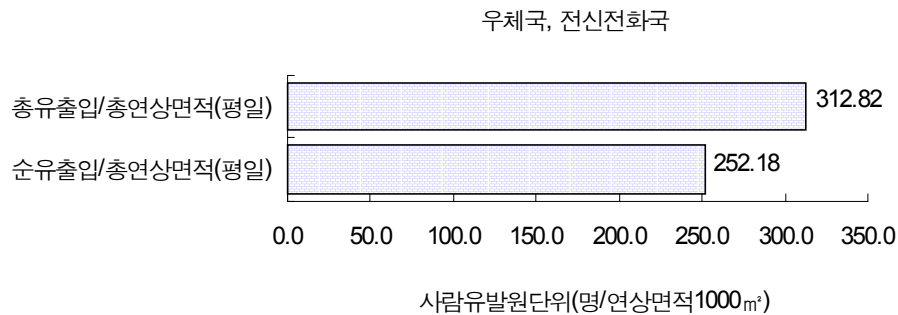
- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 335명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 568명/1,000m²임.
- 총유발원단위는 순유발원단위의 약 1.7배에 해당됨.



<그림 3-9> 청사 사람유발원단위

자. 우체국, 전신전화국

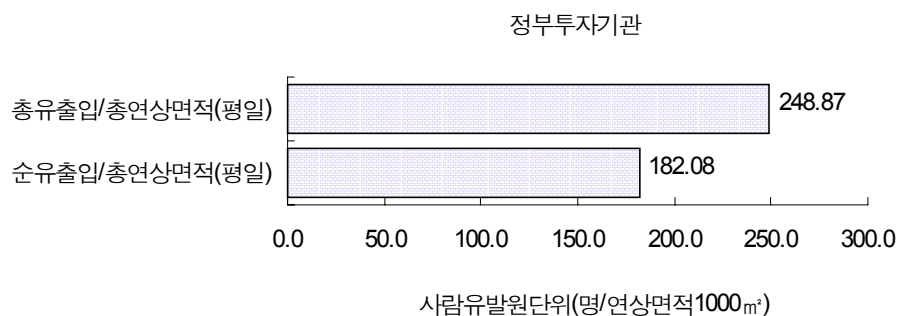
- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 252명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 313명/1,000m²임.
- 총유발원단위는 순유발원단위의 약 1.2배에 해당되며, 비교적 근사한 값을 보임.



<그림 3-10> 우체국, 전신전화국 사람유발원 단위

차. 정부투자기관

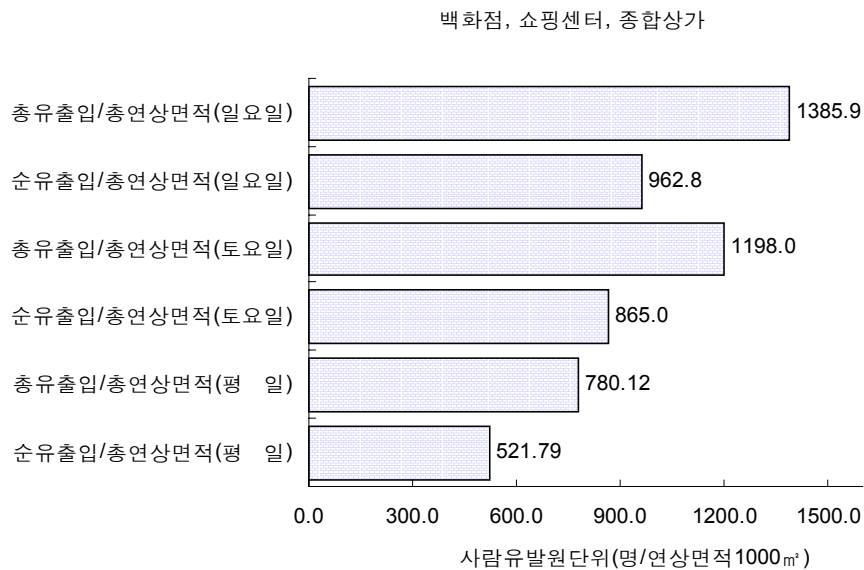
- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 182명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 249명/1,000m²임.
- 총유발원단위는 순유발원단위의 약 1.4배에 해당됨.



<그림 3-11> 정부투자기관 사람유발원 단위

카. 백화점, 쇼핑센터, 종합상가

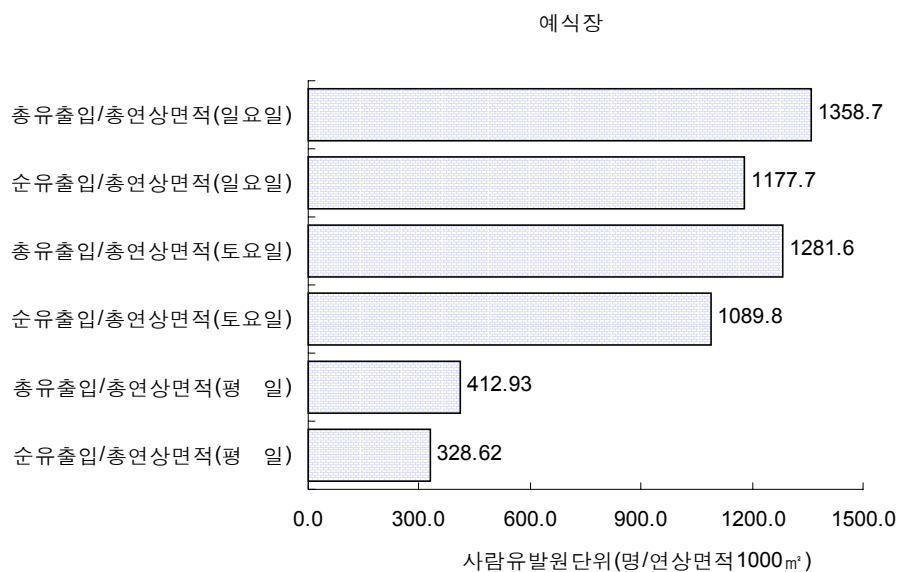
- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 522명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 780명/1,000m²임.
- 토요일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 865명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 1,198명/1,000m²임.
- 일요일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 963명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 1,386명/1,000m²임.
- 유발원단위가 평일, 토요일, 일요일 순으로 높아지는 것을 알 수 있으며, 순유출입통행량으로 산출된 총유발원단위와 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위의 격차가 커지는 것으로 보아 백화점, 쇼핑센터, 종합상가를 이용시 가족이나 친구, 동료들과 함께 이용하여 재차인원이 높음을 짐작할 수 있음.
- 또한 이는 순유출입 대비 총유출입의 편차가 커 순유출입만으로 유발원단위를 산정시 실제 유발량보다 적게 평가될 우려가 있음을 시사함.



<그림 3-12> 백화점, 쇼핑센터, 종합상가 사람유발원단위

타. 음식점

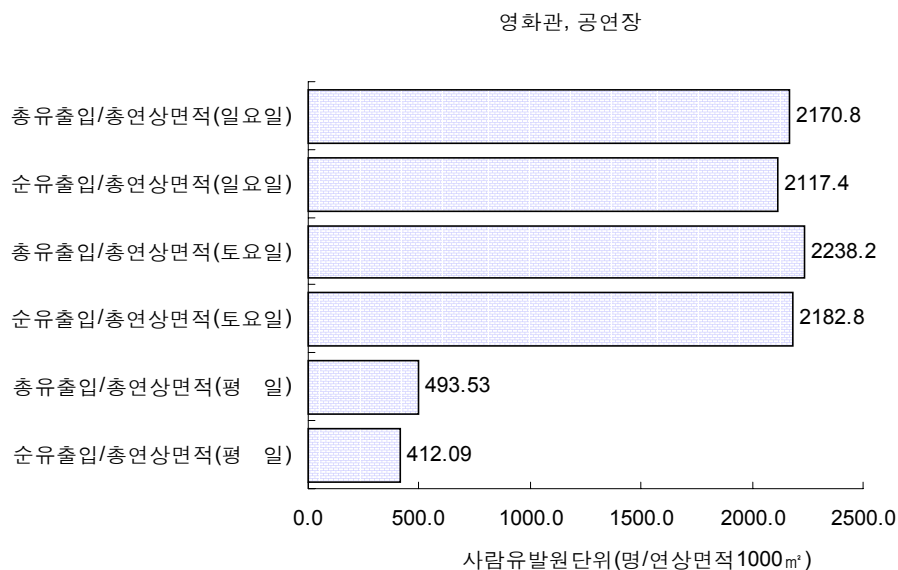
- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 329명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 413명/1,000m²임.
- 토요일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 1,090명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 1,282명/1,000m²임.
- 일요일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 1,178명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 1,359명/1,000m²임.
- 백화점시설과 같이 음식점의 유발원단위도 평일, 토요일, 일요일 순으로 높아지는 것을 알 수 있음.
- 그러나, 평일 대비 토요일, 일요일에 대한 격차가 약 3배 이상이 됨.
- 평일 유발원단위 수치는 미비하나 주말일 경우 백화점시설과 거의 같은 유발량을 보이고 있음.



<그림 3-13> 음식점 사람유발원단위

파. 영화관, 공연장

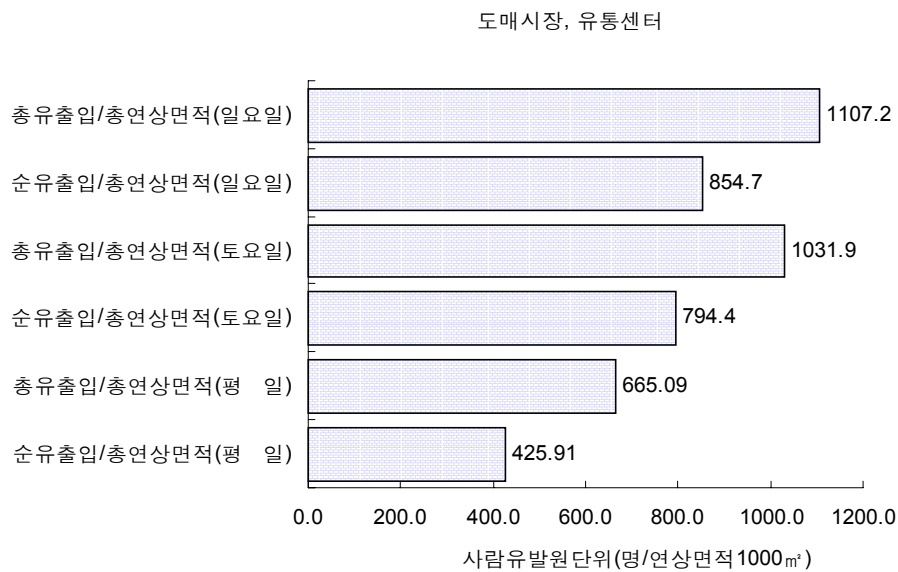
- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 412명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 494명/1,000m²임.
- 토요일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 2,183명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 2,238명/1,000m²임.
- 일요일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 2,117명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 2,171명/1,000m²임.
- 요일별 유발원단위를 살펴보면 평일, 일요일, 토요일 순으로 높게 나타나고 있음.
- 영화관, 공연장의 유발원단위의 경우도 예식장 시설과 마찬가지로 평일 대비 토요일, 일요일의 경우 큰 격차를 보이고 있으며, 예식장 시설의 약 두 배의 격차를 보이고 있음.



<그림 3-14> 영화관, 공연장 사람유발원 단위

하. 도매시장, 유통센터

- 평일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 426명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 665명/1,000m²임.
- 토요일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 794명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 1,032명/1,000m²임.
- 일요일에 대해 순유출입통행량으로 산출된 순유발원단위는 약 855명/1,000m²이며, 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 1,107명/1,000m²임.
- 요일별 유발원단위를 살펴보면 평일, 일요일, 토요일 순으로 지속적으로 높아지고 있음을 알 수 있음.
- 그래프의 패턴을 보아 알 수 있듯이 거의 백화점 시설과 유사한 모양을 형성하고 있음.



<그림 3-15> 도매시장, 유통센터 사람유발원단위

<표 3-2> 사람유발원단위(순유출입통행량/총연상면적)

단위: 명/1,000m²

용 도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
아파트	부 산	평 일	61.3	31.6	0.52	12
	대 구	평 일	82.5	32.7	0.40	13
	광 주	평 일	95.4	48.3	0.51	10
	대 전	평 일	92.3	42.3	0.46	8
	울 산	평 일	88.3	38.4	0.43	6
	전 체	평 일	82.2	40.5	0.49	49
병원	부 산	평 일	472.0	199.4	0.42	9
	대 구	평 일	211.4	138.3	0.65	10
	광 주	평 일	495.3	196.9	0.40	6
	대 전	평 일	223.5	166.5	0.75	6
	울 산	평 일	504.9	177.1	0.35	6
	전 체	평 일	370.4	221.4	0.60	37
대 학교	부 산	평 일	160.9	102.3	0.64	9
	대 구	평 일	206.8	110.5	0.53	8
	광 주	평 일	154.0	90.5	0.59	5
	대 전	평 일	203.2	215.9	1.06	9
	울 산	평 일	190.0	110.5	0.58	3
	전 체	평 일	184.5	144.1	0.78	34
사무실	부 산	평 일	247.0	128.5	0.52	18
	대 구	평 일	228.2	101.1	0.44	22
	광 주	평 일	425.2	173.0	0.41	33
	대 전	평 일	162.1	129.1	0.80	24
	울 산	평 일	369.1	233.5	0.63	17
	전 체	평 일	295.3	188.6	0.64	114
사무실/은행	부 산	평 일	403.7	220.3	0.55	24
	대 구	평 일	427.3	222.7	0.52	29
	광 주	평 일	386.5	143.8	0.37	26
	대 전	평 일	223.3	145.5	0.65	31
	울 산	평 일	554.9	254.8	0.46	50
	전 체	평 일	417.5	239.6	0.57	160
사무실/판매	부 산	평 일	382.3	277.2	0.73	24
	대 구	평 일	385.1	244.6	0.64	9
	광 주	평 일	441.8	199.8	0.45	23
	대 전	평 일	260.2	201.0	0.77	6
	울 산	평 일	352.3	192.0	0.55	23
	전 체	평 일	382.0	232.2	0.61	85

<표 3-2> 사람유발원단위 (순유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용 도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
사무실/기타	부 산	평 일	299.1	220.3	0.74	24
	대 구	평 일	262.2	219.2	0.84	30
	광 주	평 일	498.6	209.3	0.42	20
	대 전	평 일	239.3	174.7	0.73	42
	울 산	평 일	381.5	222.6	0.58	17
	전 체	평 일	312.4	224.2	0.72	133
청사	부 산	평 일	299.4	175.5	0.59	6
	대 구	평 일	332.6	222.6	0.67	8
	광 주	평 일	295.6	249.1	0.84	6
	대 전	평 일	348.6	154.6	0.44	6
	울 산	평 일	400.6	209.7	0.52	6
	전 체	평 일	335.2	209.5	0.63	32
우체국	부 산	평 일	256.3	105.2	0.41	6
	대 구	평 일	139.8	81.9	0.59	8
	광 주	평 일	286.8	166.0	0.58	6
	대 전	평 일	250.4	193.5	0.77	6
	울 산	평 일	365.0	270.5	0.74	6
	전 체	평 일	252.2	188.2	0.75	32
정부기관	부 산	평 일	135.6	110.0	0.81	6
	대 구	평 일	192.8	140.0	0.73	7
	광 주	평 일	297.1	199.1	0.67	6
	대 전	평 일	54.9	48.1	0.88	6
	울 산	평 일	274.4	272.1	0.99	3
	전 체	평 일	182.1	179.2	0.98	28
백화점	부 산	평 일	519.0	241.1	0.46	14
		토요일	726.0	367.7	0.51	13
		일요일	749.2	388.3	0.52	12
	대 구	평 일	577.9	253.6	0.44	15
		토요일	1,077.1	738.4	0.69	15
		일요일	1,190.0	907.5	0.76	15
	광 주	평 일	498.2	195.7	0.39	12
		토요일	750.6	437.5	0.58	12
		일요일	886.0	529.9	0.60	11
	대 전	평 일	408.7	264.5	0.65	12
		토요일	853.9	521.5	0.61	12
		일요일	853.3	312.2	0.37	10
	울 산	평 일	597.9	256.9	0.43	11
		토요일	876.1	828.0	0.95	11
		일요일	974.5	635.3	0.65	11
	전 체	평 일	521.8	252.3	0.48	64
		토요일	865.0	577.0	0.67	63
		일요일	962.8	700.4	0.73	59

<표 3-2> 사람유발원단위 (순유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용도	지역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
예식장	부 산	평 일	98.9	47.1	0.48	9
		토요일	646.2	579.1	0.90	9
		일요일	1,693.5	1,226.0	0.72	8
	대 구	평 일	815.0	927.5	1.14	9
		토요일	2,311.2	1,745.2	0.76	9
		일요일	739.8	1,319.3	1.78	9
	광 주	평 일	93.7	130.4	1.39	9
		토요일	311.9	258.5	0.83	9
		일요일	1,157.2	682.5	0.59	9
	대 전	평 일	-	-	-	-
		토요일	1,079.5	220.4	0.20	6
		일요일	1,162.8	1,359.4	1.17	6
	울 산	평 일	279.7	380.7	1.36	4
		토요일	1,100.3	515.6	0.47	5
		일요일	1,192.6	776.8	0.65	4
	전 체	평 일	328.6	611.8	1.86	31
		토요일	1,089.8	1,383.4	1.27	38
		일요일	1,177.7	1,172.4	1.00	36
영 화관/공연장	부 산	평 일	524.4	319.3	0.61	5
		토요일	2,555.8	2,942.5	1.15	5
		일요일	2,451.2	2,512.7	1.03	5
	대 구	평 일	412.1	205.4	0.50	6
		토요일	2,251.3	949.5	0.42	6
		일요일	2,180.7	207.6	0.10	6
	광 주	평 일	246.7	-	-	1
		토요일	317.9	722.4	2.27	4
		일요일	448.3	467.1	1.04	4
	대 전	평 일	369.0	215.8	0.59	5
		토요일	2,195.9	3,937.3	1.79	5
		일요일	2,167.6	1,956.5	0.90	5
	울 산	평 일	367.0	204.2	0.56	4
		토요일	2,101.2	515.6	0.25	4
		일요일	2,003.9	776.8	0.39	4
	전 체	평 일	412.1	260.4	0.63	21
		토요일	2,182.8	2,812.6	1.29	24
		일요일	2,117.4	2,412.1	1.14	24

<표 3-2> 사람유발원단위 (순유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용 도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
도매/유통센터	부 산	평 일	516.4	231.7	0.45	12
		토요일	945.3	667.4	0.71	12
		일요일	1,142.5	840.9	0.74	12
	대 구	평 일	221.4	251.1	1.13	5
		토요일	521.6	879.9	1.69	5
		일요일	270.9	465.3	1.72	5
	광 주	평 일	277.6	-	-	1
		토요일	346.9	-	-	1
		일요일	319.4	-	-	1
	대 전	평 일	363.4	136.9	0.38	2
		토요일	767.4	441.2	0.57	2
		일요일	-	-	-	-
	울 산	평 일	530.7	98.4	0.19	2
		토요일	821.4	507.2	0.62	2
		일요일	854.6	103.9	0.12	2
	전 체	평 일	425.9	250.0	0.59	22
		토요일	794.4	747.6	0.94	22
		일요일	854.7	835.1	0.98	20

<표 3-3> 사람유발원단위 (총유출입통행량/총연상면적)

단위: 명/1,000m²

용 도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
아파트	부 산	평 일	99.3	53.3	0.54	12
	대 구	평 일	128.3	56.1	0.44	13
	광 주	평 일	147.2	66.5	0.45	10
	대 전	평 일	196.1	90.6	0.46	8
	울 산	평 일	121.0	37.2	0.31	6
	전 체	평 일	135.2	70.2	0.52	49
병원	부 산	평 일	558.8	203.4	0.36	9
	대 구	평 일	316.8	167.3	0.53	10
	광 주	평 일	592.6	191.6	0.32	6
	대 전	평 일	480.0	276.0	0.58	6
	울 산	평 일	742.8	154.2	0.21	6
	전 체	평 일	515.9	245.9	0.48	37
대학교	부 산	평 일	227.2	103.3	0.45	9
	대 구	평 일	257.9	116.3	0.45	8
	광 주	평 일	204.5	96.9	0.47	5
	대 전	평 일	309.8	280.3	0.90	9
	울 산	평 일	223.7	113.0	0.51	3
	전 체	평 일	252.6	175.4	0.69	34
사무실	부 산	평 일	289.7	136.4	0.47	18
	대 구	평 일	281.5	103.6	0.37	22
	광 주	평 일	498.8	195.5	0.39	33
	대 전	평 일	227.8	178.8	0.78	24
	울 산	평 일	424.5	235.2	0.55	17
	전 체	평 일	355.7	207.1	0.58	114
사무실/은행	부 산	평 일	440.9	226.5	0.51	24
	대 구	평 일	492.8	230.3	0.47	29
	광 주	평 일	453.3	147.7	0.33	26
	대 전	평 일	288.5	175.0	0.61	31
	울 산	평 일	658.7	320.7	0.49	50
	전 체	평 일	490.8	276.1	0.56	160
사무실/판매	부 산	평 일	423.7	285.4	0.67	24
	대 구	평 일	479.6	257.8	0.54	9
	광 주	평 일	502.5	216.4	0.43	23
	대 전	평 일	379.0	301.4	0.80	6
	울 산	평 일	440.1	241.8	0.55	23
	전 체	평 일	452.2	257.6	0.57	85

<표 3-3> 사람유발원단위 (총유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용 도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
사무실/기타	부 산	평 일	332.3	227.8	0.69	24
	대 구	평 일	333.8	227.1	0.68	30
	광 주	평 일	543.8	203.7	0.37	20
	대 전	평 일	303.3	207.0	0.68	42
	울 산	평 일	450.0	232.7	0.52	17
	전 체	평 일	370.3	234.6	0.63	133
청사	부 산	평 일	448.6	224.4	0.50	6
	대 구	평 일	519.8	252.4	0.49	8
	광 주	평 일	432.9	384.4	0.89	6
	대 전	평 일	737.7	384.1	0.52	6
	울 산	평 일	714.9	416.3	0.58	6
	전 체	평 일	567.6	359.6	0.63	32
우체국	부 산	평 일	306.4	113.6	0.37	6
	대 구	평 일	187.7	98.4	0.52	8
	광 주	평 일	358.7	196.9	0.55	6
	대 전	평 일	327.7	213.7	0.65	6
	울 산	평 일	425.4	289.3	0.68	6
	전 체	평 일	312.8	207.6	0.66	32
정부기관	부 산	평 일	186.2	118.5	0.64	6
	대 구	평 일	276.4	156.3	0.57	7
	광 주	평 일	353.3	197.0	0.56	6
	대 전	평 일	116.2	46.8	0.40	6
	울 산	평 일	366.4	287.0	0.78	3
	전 체	평 일	248.9	188.0	0.76	28
백화점	부 산	평 일	608.2	246.9	0.41	14
		토요일	820.5	387.1	0.47	13
		일요일	851.9	406.5	0.48	12
	대 구	평 일	981.2	630.6	0.64	15
		토요일	1,676.7	1,195.5	0.71	15
		일요일	1,968.1	1,569.0	0.80	15
	광 주	평 일	670.3	265.2	0.40	12
		토요일	1,008.7	579.8	0.57	12
		일요일	1,174.6	638.2	0.54	11
	대 전	평 일	582.4	312.5	0.54	12
		토요일	1,078.8	561.8	0.52	12
		일요일	1,280.1	436.5	0.34	10
	울 산	평 일	1,060.3	604.6	0.57	11
		토요일	1,317.2	1,039.0	0.79	11
		일요일	1,491.7	799.1	0.54	11
	전 체	평 일	780.1	489.8	0.63	64
		토요일	1,198.0	910.2	0.76	63
		일요일	1,385.9	1,174.1	0.85	59

<표 3-3> 사람유발원단위 (총유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용도	지역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
예식장	부 산	평 일	157.2	72.9	0.46	9
		토요일	822.5	713.6	0.87	9
		일요일	2,027.4	1,460.5	0.72	8
	대 구	평 일	979.8	1,043.0	1.06	9
		토요일	2,634.3	1,889.2	0.72	9
		일요일	841.0	1,394.1	1.66	9
	광 주	평 일	134.1	181.5	1.35	9
		토요일	388.0	312.3	0.80	9
		일요일	1,282.1	720.0	0.56	9
	대 전	평 일	-	-	-	-
		토요일	1,307.4	316.4	0.24	6
		일요일	1,419.2	1,418.3	1.00	6
	울 산	평 일	340.3	437.5	1.29	4
		토요일	1,255.8	486.5	0.39	5
		일요일	1,298.2	755.9	0.58	4
	전 체	평 일	412.9	698.0	1.69	31
		토요일	1,281.6	1,529.1	1.19	38
		일요일	1,358.7	1,319.4	0.97	36
영화관/공연장	부 산	평 일	569.0	335.9	0.59	5
		토요일	2,614.5	2,950.5	1.13	5
		일요일	2,511.4	2,503.9	1.00	5
	대 구	평 일	493.6	205.4	0.42	6
		토요일	2,416.1	949.5	0.39	6
		일요일	2,317.9	207.6	0.09	6
	광 주	평 일	281.6	-	-	1
		토요일	356.6	713.2	2.00	4
		일요일	467.5	461.2	0.99	4
	대 전	평 일	548.7	309.9	0.56	5
		토요일	2,189.2	4,168.4	1.90	5
		일요일	2,175.8	2,068.8	0.95	5
	울 산	평 일	383.2	207.7	0.54	4
		토요일	2,109.3	486.5	0.23	4
		일요일	2,018.7	755.9	0.37	4
	전 체	평 일	493.5	300.5	0.61	21
		토요일	2,238.2	2,821.8	1.26	24
		일요일	2,170.8	2,409.3	1.11	24

<표 3-3> 사람유발원단위 (총유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용 도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
도매/유통센터	부 산	평 일	711.0	324.0	0.46	12
		토요일	1,230.7	863.1	0.70	12
		일요일	1,471.7	1,146.6	0.78	12
	대 구	평 일	368.5	326.3	0.89	5
		토요일	672.5	923.8	1.37	5
		일요일	370.6	508.2	1.37	5
	광 주	평 일	415.5	-	-	1
		토요일	443.7	-	-	1
		일요일	416.2	-	-	1
	대 전	평 일	782.6	10.7	0.01	2
		토요일	1,101.4	467.7	0.42	2
		일요일	-	-	-	-
	울 산	평 일	1,138.4	612.4	0.54	2
		토요일	962.4	2,151.1	2.24	2
		일요일	1,107.1	1,401.7	1.27	2
	전 체	평 일	665.1	401.5	0.60	22
		토요일	1,031.9	902.9	0.87	22
		일요일	1,107.2	1,101.8	1.00	20

<표 3-4> 사람유발원단위 (총유출입통행량/주시설용도 연상면적)

단위: 명/1,000m²

시설용도	지역	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
사무실	부 산	422.8	159.7	0.38	15
	대 구	345.3	227.1	0.66	18
	광 주	496.1	391.9	0.79	17
	대 전	255.9	232.8	0.91	16
	울 산	332.7	192.1	0.58	15
	전 체	371.3	269.8	0.73	81
사무실/은행	부 산	470.6	303.9	0.65	20
	대 구	439.3	281.2	0.64	17
	광 주	730.4	333.0	0.46	17
	대 전	453.1	439.1	0.97	22
	울 산	378.5	251.5	0.66	39
	전 체	469.8	339.9	0.72	115
사무실/판매	부 산	453.4	559.3	1.23	15
	대 구	536.8	351.1	0.65	6
	광 주	503.9	226.7	0.45	16
	대 전	621.2	410.6	0.66	3
	울 산	279.1	233.8	0.84	18
	전 체	430.6	381.2	0.89	58
사무실/기타	부 산	417.9	333.7	0.80	21
	대 구	240.9	158.5	0.66	24
	광 주	346.6	234.4	0.68	13
	대 전	314.3	212.8	0.68	31
	울 산	465.1	571.5	1.23	16
	전 체	345.2	322.4	0.93	105

2. 차량유발원단위

가. 아파트

- 평일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 30대/1,000m²임.

나. 종합병원

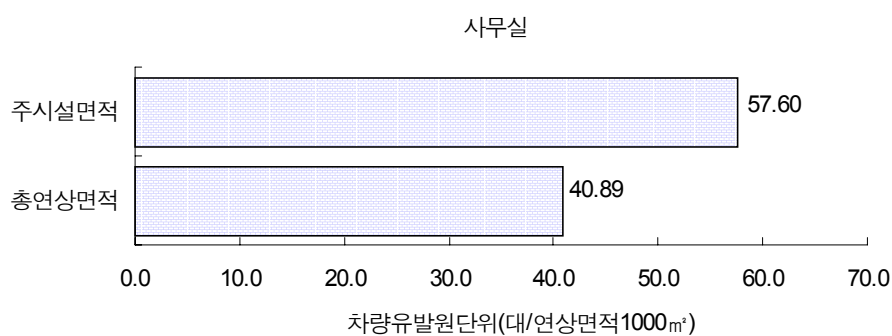
- 평일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 69대/1,000m²임.

다. 대학교

- 평일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 40대/1,000m²임.

라. 사무실

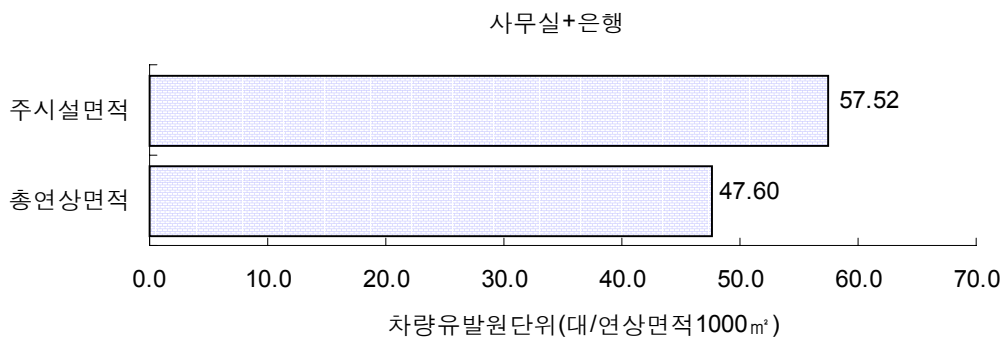
- 평일에 대해 총유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 총유발원단위는 약 41대/1,000m²이며, 총유출입통행량 대비 주시설면적으로 산출된 총유발원단위는 약 58대/1,000m²임.
- 총유출입통행량 대비 주시설연상면적으로 산출된 총유발원단위는 총유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 총유발원단위의 약 1.4배에 해당됨.



<그림 3-16> 사무실 차량유발원단위

마. 사무실+은행

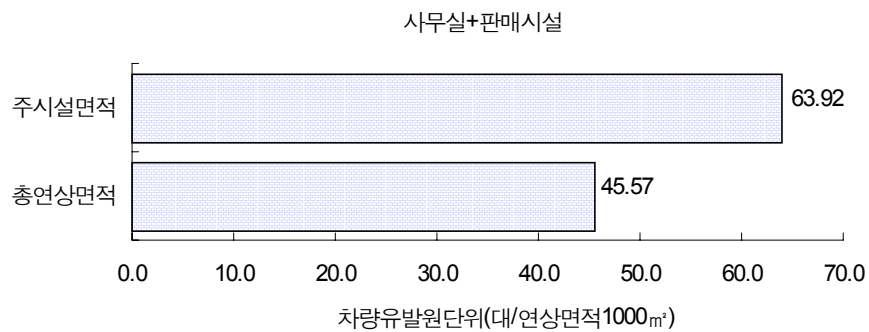
- 평일에 대해 총유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 총유발원단위는 약 48대/1,000m²이며, 총유출입통행량 대비 주시설면적으로 산출된 총유발원단위는 약 58대/1,000m²임.
- 총유출입통행량 대비 주시설연상면적으로 산출된 총유발원단위는 총유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 총유발원단위의 약 1.2배에 해당됨.



<그림 3-17> 사무실+은행 차량유발원단위

바. 사무실+판매시설

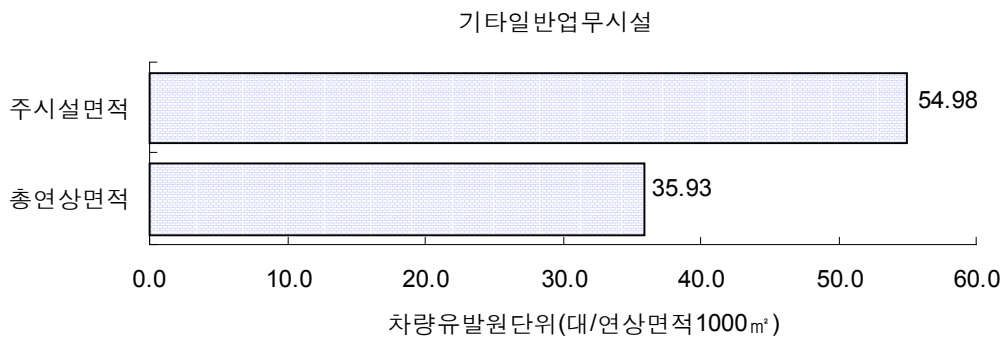
- 평일에 대해 총유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 총유발원단위는 약 46대/1,000m²이며, 총유출입통행량 대비 주시설면적으로 산출된 총유발원단위는 약 64대/1,000m²임.
- 총유출입통행량 대비 주시설연상면적으로 산출된 총유발원단위는 총유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 총유발원단위의 약 1.4배에 해당됨.



<그림 3-18> 사무실+판매시설 차량유발원단위

사. 기타일반업무시설

- 평일에 대해 총유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 총유발원단위는 약 36대/1,000m²이며, 총유출입통행량 대비 주시설면적으로 산출된 총유발원단위는 약 55대/1,000m²임.
- 총유출입통행량 대비 주시설연상면적으로 산출된 총유발원단위는 총유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 총유발원단위의 약 1.5배에 해당됨.



<그림 3-19> 기타일반업무시설 차량유발원단위

아. 청사 (시청, 구청)

- 평일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 127대/1,000m²임.

자. 우체국, 전신전화국

- 평일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 44대/1,000m²임.

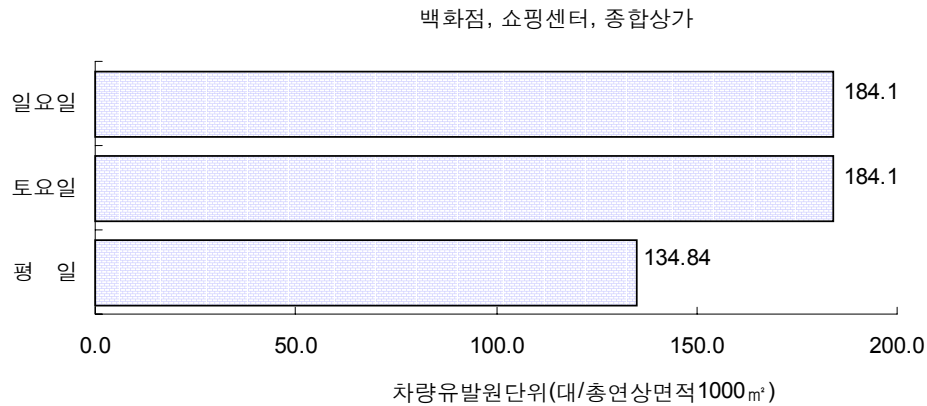
차. 정부투자기관

- 평일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 47대/1,000m²임.

카. 백화점, 쇼핑센터, 종합상가

- 평일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 135대/1,000m²이고, 토요일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 184대/1,000m²이며, 일요일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 184대/1,000m²임.

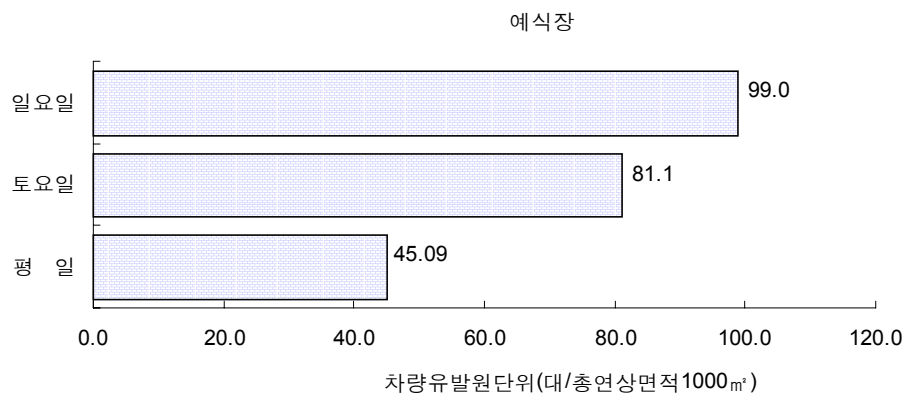
- 토요일과 일요일에 같은 유발원단위를 보이고있으며, 토요일, 일요일 총유발원단위는 평일 총유발원단위의 약 1.4배 임.



<그림 3-20> 백화점, 쇼핑센터, 종합상가 차량유발원단위

타. 음식점

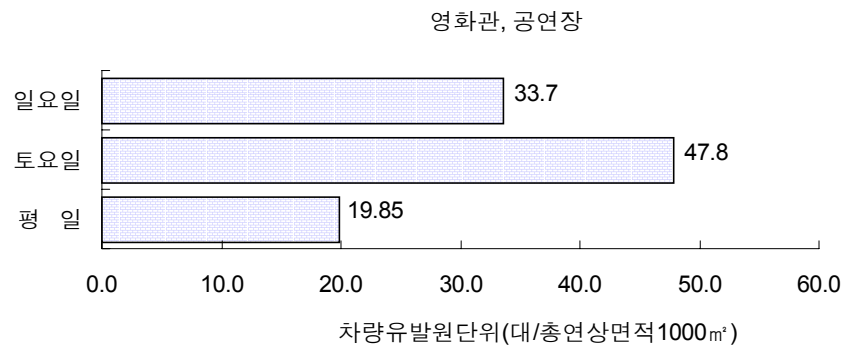
- 평일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 45대/1,000㎡이고, 토요일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 81대/1,000㎡이며, 일요일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 99대/1,000㎡임.
- 총유발원단위가 평일, 토요일, 일요일 순으로 커지고 있음을 알 수 있고, 토요일, 일요일 총유발원단위는 평일 총유발원단위의 각각 약 1.8배, 약 2.2배임.



<그림 3-21> 음식점 차량유발원단위

파. 영화관, 공연장

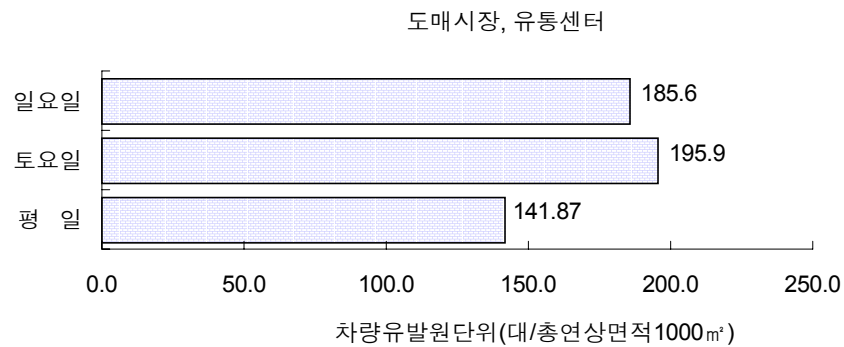
- 평일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 20대/1,000m²이고, 토요일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 48대/1,000m²이며, 일요일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 34대/1,000m²임.
- 총유발원단위가 평일, 일요일, 토요일 순으로 커지고 있음을 알 수 있으며, 사람의 유출입통행량과 마찬가지로 패턴을 보이고 있음.



<그림 3-22> 영화관, 공연장 차량유발원 단위

하. 도매시장, 유통센터

- 평일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 142대/1,000m²이고, 토요일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 196대/1,000m²이며, 일요일에 대해 총유출입통행량으로 산출된 총유발원단위는 약 186대/1,000m²임.
- 토요일, 일요일의 총유발원단위의 경우 비슷한 값을 보이고 있으며, 토요일, 일요일 총유발원단위는 평일 총유발원단위의 각각 약 1.4배, 약 1.3배임.



<그림 3-23> 도매시장, 유통센터 차량유발원 단위

<표 3-5> 차량유발원단위 (유출입통행량/총연상면적)

단위: 대/1,000m²

용 도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
아파트	부 산	평 일	26.0	17.4	0.67	12
	대 구	평 일	32.6	18.0	0.55	13
	광 주	평 일	32.5	14.9	0.46	10
	대 전	평 일	38.0	22.8	0.60	8
	울 산	평 일	18.6	5.6	0.30	6
	전 체	평 일	30.1	18.1	0.60	49
병원	부 산	평 일	44.5	23.7	0.53	9
	대 구	평 일	61.5	22.2	0.36	10
	광 주	평 일	50.2	28.3	0.56	6
	대 전	평 일	83.2	26.6	0.32	6
	울 산	평 일	125.2	38.8	0.31	6
	전 체	평 일	69.4	39.0	0.56	37
대 학교	부 산	평 일	33.6	14.4	0.43	9
	대 구	평 일	30.7	20.1	0.66	8
	광 주	평 일	33.7	19.8	0.59	5
	대 전	평 일	62.5	49.6	0.79	9
	울 산	평 일	22.1	8.1	0.37	3
	전 체	평 일	39.6	32.6	0.82	34
사무실	부 산	평 일	29.8	11.8	0.40	18
	대 구	평 일	40.4	20.2	0.50	22
	광 주	평 일	54.7	34.6	0.63	33
	대 전	평 일	30.9	17.0	0.55	24
	울 산	평 일	40.5	18.9	0.47	17
	전 체	평 일	40.9	25.7	0.63	114
사무실/은행	부 산	평 일	27.5	17.0	0.62	24
	대 구	평 일	47.2	18.2	0.38	29
	광 주	평 일	47.3	19.4	0.41	26
	대 전	평 일	32.5	19.7	0.61	31
	울 산	평 일	66.9	75.9	1.13	50
	전 체	평 일	47.6	47.6	1.00	160
사무실/판매	부 산	평 일	28.8	19.9	0.69	24
	대 구	평 일	56.7	48.3	0.85	9
	광 주	평 일	45.7	29.5	0.65	23
	대 전	평 일	40.9	32.7	0.80	6
	울 산	평 일	59.8	66.3	1.11	23
	전 체	평 일	45.6	44.8	0.98	85
사무실/기타	부 산	평 일	22.4	12.0	0.54	24
	대 구	평 일	49.7	25.6	0.51	30
	광 주	평 일	30.8	15.8	0.51	20
	대 전	평 일	32.0	19.3	0.60	42
	울 산	평 일	46.5	31.9	0.69	17
	전 체	평 일	35.9	23.6	0.66	133

<표 3-5> 차량유발원단위 (유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
청사	부 산	평 일	83.0	42.5	0.51	6
	대 구	평 일	126.8	53.4	0.42	8
	광 주	평 일	78.1	56.3	0.72	6
	대 전	평 일	145.4	42.5	0.29	6
	울 산	평 일	204.1	131.8	0.65	6
	전 체	평 일	127.4	85.0	0.67	32
우체국	부 산	평 일	34.2	15.9	0.47	6
	대 구	평 일	34.0	13.3	0.39	8
	광 주	평 일	50.8	28.7	0.56	6
	대 전	평 일	55.5	17.7	0.32	6
	울 산	평 일	46.6	28.8	0.62	6
	전 체	평 일	43.6	23.2	0.53	32
정부기관	부 산	평 일	32.7	14.0	0.43	6
	대 구	평 일	63.1	23.0	0.36	7
	광 주	평 일	42.7	17.9	0.42	6
	대 전	평 일	39.9	16.9	0.42	6
	울 산	평 일	58.2	17.4	0.30	3
	전 체	평 일	46.7	21.7	0.47	28
백화점	부 산	평 일	50.8	20.9	0.41	14
		토요일	56.0	22.1	0.39	13
		일요일	57.4	28.3	0.49	12
	대 구	평 일	220.4	247.5	1.12	15
		토요일	333.6	335.4	1.01	15
		일요일	366.3	382.6	1.04	15
	광 주	평 일	97.9	62.4	0.64	12
		토요일	128.3	93.7	0.73	12
		일요일	137.5	102.7	0.75	11
	대 전	평 일	61.3	29.4	0.48	12
		토요일	82.1	47.7	0.58	12
		일요일	91.4	45.5	0.50	10
	울 산	평 일	245.6	246.2	1.00	11
		토요일	303.5	282.4	0.93	11
		일요일	204.6	142.2	0.69	11
	전 체	평 일	134.8	180.0	1.33	64
		토요일	184.1	238.1	1.29	63
		일요일	184.1	239.0	1.30	59

<표 3-5> 차량유발원단위 (유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용 도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
예식장	부 산	평 일	34.5	23.2	0.67	9
		토요일	88.3	90.5	1.02	9
		일요일	135.5	119.4	0.88	8
	대 구	평 일	77.9	52.8	0.68	9
		토요일	138.3	64.2	0.46	9
		일요일	59.1	35.3	0.60	9
	광 주	평 일	26.6	33.2	1.25	9
		토요일	39.3	35.9	0.92	9
		일요일	50.9	24.4	0.48	9
	대 전	평 일	-	-	-	-
		토요일	55.9	33.3	0.60	6
		일요일	143.1	137.2	0.96	8
	울 산	평 일	38.5	21.8	0.57	5
		토요일	70.9	56.0	0.79	5
		일요일	135.5	42.8	0.32	4
	전 체	평 일	45.1	41.9	0.93	32
		토요일	81.1	71.6	0.88	38
		일요일	99.0	96.7	0.98	38
영화관/공연장	부 산	평 일	22.9	19.3	0.84	5
		토요일	39.3	30.7	0.78	5
		일요일	33.6	25.7	0.76	5
	대 구	평 일	-	-	-	-
		토요일	-	-	-	-
		일요일	-	-	-	-
	광 주	평 일	18.7	-	-	1
		토요일	21.1	-	-	1
		일요일	11.7	-	-	1
	대 전	평 일	25.5	16.7	0.65	5
		토요일	82.9	112.9	1.36	5
		일요일	52.3	61.6	1.18	5
	울 산	평 일	9.3	3.6	0.38	4
		토요일	21.3	17.0	0.80	4
		일요일	15.9	17.0	1.08	4
	전 체	평 일	19.9	16.2	0.82	15
		토요일	47.8	72.9	1.52	15
		일요일	33.7	42.4	1.26	15

<표 3-5> 차량유발원단위 (유출입통행량/총연상면적) <계속>

단위: 명/1,000m²

용도	지 역	요 일	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
도매/유통센터	부 산	평 일	110.3	87.1	0.79	12
		토요일	130.0	108.0	0.83	12
		일요일	163.0	146.4	0.90	12
	대 구	평 일	98.8	79.0	0.80	5
		토요일	105.0	99.1	0.94	5
		일요일	66.2	40.4	0.61	5
	광 주	평 일	67.9	-	-	1
		토요일	56.0	-	-	1
		일요일	58.7	-	-	1
	대 전	평 일	279.4	75.0	0.27	2
		토요일	232.7	15.6	0.07	2
		일요일	-	-	-	-
	울 산	평 일	338.1	285.1	0.84	2
		토요일	851.4	821.5	0.96	2
		일요일	683.0	638.1	0.93	2
	전 체	평 일	141.9	141.0	0.99	22
		토요일	195.9	338.1	1.73	22
		일요일	185.6	288.8	1.56	20

<표 3-6> 차량유발원단위 (유출입통행량/주시설용도면적)

단위: 대/1,000m²

시설용도	지역	평 균	표준편차	변동계수	표본수(개)
사무실	부 산	69.2	57.4	0.83	15
	대 구	54.6	37.0	0.68	18
	광 주	61.0	44.8	0.74	17
	대 전	52.4	39.7	0.76	16
	울 산	51.4	47.7	0.93	15
	전 체	57.6	46.0	0.80	81
사무실/은행	부 산	35.6	22.4	0.63	20
	대 구	86.3	128.1	1.48	17
	광 주	95.8	48.0	0.50	17
	대 전	66.6	60.2	0.90	22
	울 산	34.5	22.0	0.64	39
	전 체	57.5	65.8	1.14	115
사무실/판매	부 산	48.3	62.4	1.29	15
	대 구	98.1	63.9	0.65	6
	광 주	55.3	29.8	0.54	16
	대 전	141.3	126.2	0.89	3
	울 산	60.3	111.7	1.85	18
	전 체	63.9	83.0	1.30	58
사무실/기타	부 산	52.4	51.2	0.98	21
	대 구	77.8	62.6	0.80	24
	광 주	18.1	9.9	0.55	13
	대 전	55.3	55.0	0.99	31
	울 산	53.5	64.5	1.20	16
	전 체	55.0	57.0	1.04	105

제3절 교통유발원단위 특성분석

1. 개 요

- 개별시설물을 유출입하는 통행량은 수요예측, 교통계획 교통영향평가 등에 가장 기초적인 자료로 사용되고 있음. 그러나 이 같은 유출입통행량의 크기에는 개별시설물간에 대단히 큰 격차가 발생되고 있어, 이를 고려한 보다 안정적이고 신뢰성이 확보된 정보의 제공과 응용 및 적용이 가능한 정보의 제공이 필요함. 즉, 같은 시설용도의 시설물이라 해도 개별시설의 내적·외적 특성에 따라 유출입통행량의 크기는 상이하게 나타남.
- 본 절에서는 이 같은 필요성에 기초해 개별시설물에 대한 단위지표당 유출입통행량간의 편차를 발생시키는 요인을 규명하고 그 특성을 파악함.
- 시설의 특성은 시설형태(단일시설, 복합시설), 시설규모(연상면적 등), 건축연도 등과 같은 시설물 고유의 특성과 입지적인 특성(도심부, 주변부), 시설주변의 토지이용실태(인구밀도, 경제활동인구비 등), 교통서비스 공급수준 등을 들 수 있으나, 그 중 조사상의 특성과 현실을 고려해 <표 3-7>에 나타내는 요인을 분석대상으로 함.

<표 3-7> 특성분류기준

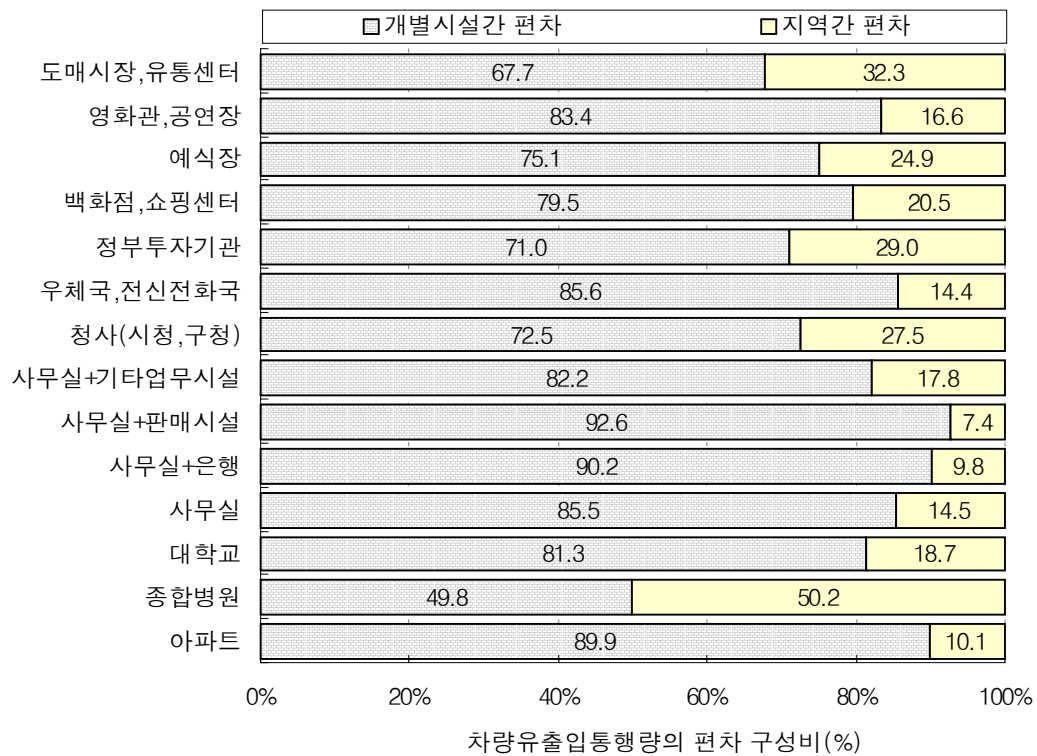
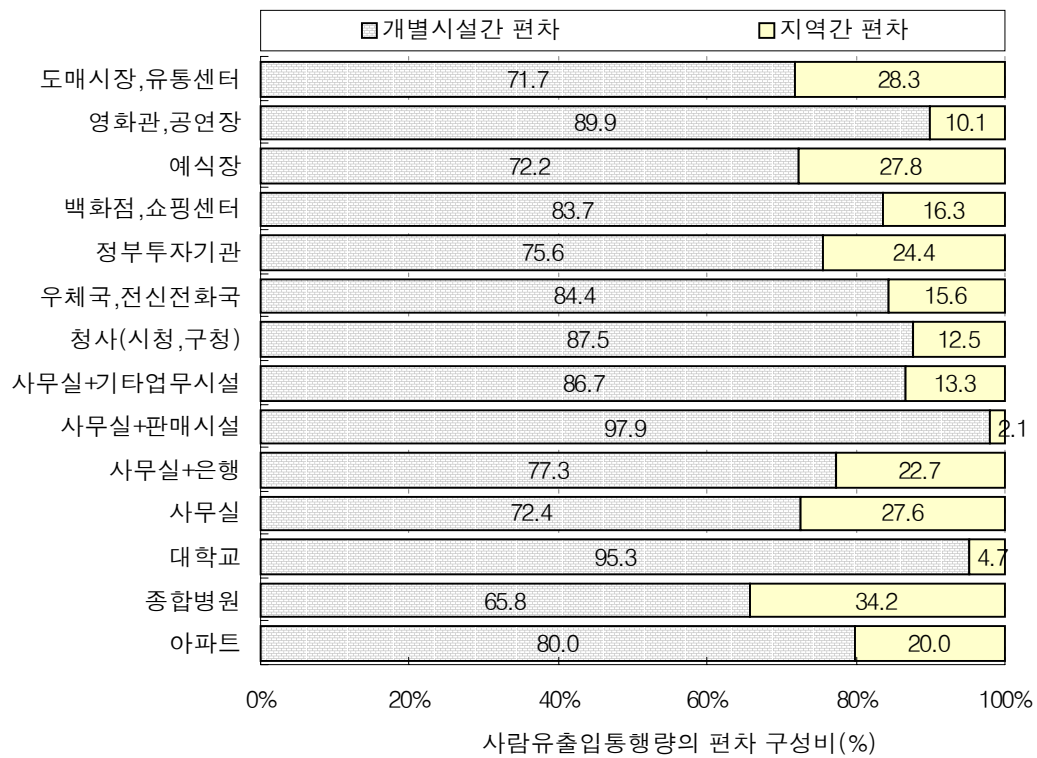
	분류기준	비 고
지역특성(도시특성)	5개 광역시 (부산, 대구, 광주, 대전, 울산)	-
시설규모 (총연상면적)	2,500㎡ ~ 5,000㎡ 5,000㎡ ~ 10,000㎡ 10,000㎡ ~ 20,000㎡ 20,000㎡ ~ 50,000㎡ 50,000㎡ 이상	업무시설, 백화점/쇼핑센터의 경우
요 일	평일, 토요일, 일요일	백화점/쇼핑센터, 음식점, 영화관/공연장, 도매/유통센터
교통서비스 공급수준	시설물을 중심으로 반경 500m 이내의 버스노선수	-

2. 지역특성과 교통유발원단위

- 단위지표당 유출입통행량의 편차를 유발하는 요인 중에 하나로 입지적인 요인을 들 수 있음. 5개 광역시는 인구규모가 유사한 지역으로 특정 시설용도의 교통유발과 관련하는 지표(대표값)를 5개 광역시 또한 그들과 유사한 특정지역에서 범용적으로 사용할 수 있는가 등에 초점을 맞춰 분석을 실시함.
- 분석을 위해 개별시설의 단위지표당 유출입통행량을 $Y_{lj}^{(k)}$ 로 나타내기로 함. 여기서 (k) 는 시설용도를 나타내며 l 은 지역을, j 는 (k) 시설용도 l 지역 해당하는 개별시설을 나타냄.
- (k) 시설용도의 $Y_{lj}^{(k)}$ 는 l 에 의한 편차와 그 밖의 요인에 의해 발생하는 편차로 구성된다고 가정함. 또 이들간에는 상호독립의 관계가 성립한다고 가정하고 이를 식으로 나타내면 $Y_{lj}^{(k)} = \mu^{(k)} + \alpha_l^{(k)} + \epsilon_{lj}^{(k)}$ 와 같음.
- 여기서 $\mu^{(k)}$ 는 (k) 시설용도의 평균을 나타내며, $\alpha_l^{(k)}$ 는 지역효과로 $\mu^{(k)}$ 에 대한 평균 편차를 나타냄. 아울러 $\epsilon^{(k)}$ 은 확률편차를 나타냄.
- 따라서 $\sum \alpha_l^{(k)} = 0$ 가 성립한다. 또 $\epsilon^{(k)}$ 의 기대값 $E[\epsilon] = 0$ 이고, 분산 $Var[\epsilon] = \sigma^2$ 이 됨.
- 시설용도별 개별시설의 단위지표당 유출입통행량은 지역편차와 확률편차에 의존하며, 이들은 서로 무상관의 관계에 있다는 가정하에 총 편차 중에서 이들이 차지하는 비율을 산출함.
- 시설용도별 개별시설의 단위지표(총연상면적 1,000m²)당 유출입통행량이 갖는 총 편차 중 지역간 편차와 개별시설간 편차(확률편차)로 구분하여 각각 그들이 갖는 크기를 살펴봄.
- 여기서는 편차의 크기를 다음의 식과 같이 분산으로 정의하여 각각 산출함.

$$\begin{aligned}
 \sigma_{(k)}^2 &= \frac{1}{N^{(k)}} \sum_l \sum_j \{ Y_{lj}^{(k)} - E[Y^{(k)}] \}^2 \\
 &= \frac{1}{N^{(k)}} \sum_l \sum_j \{ (Y_{lj}^{(k)} - E[Y_l^{(k)}]) + (E[Y_l^{(k)}] - E[Y^{(k)}]) \}^2 \\
 &= \frac{1}{N^{(k)}} \sum_l \sum_j (Y_{lj}^{(k)} - E[Y_l^{(k)}])^2 + \frac{1}{N^{(k)}} \sum_l N_l^{(k)} (E[Y_l^{(k)}] - E[Y^{(k)}])^2 \\
 &= \text{개별시설간 편차} + \text{지역간 편차}
 \end{aligned}$$

- 위의 식에서 $N^{(k)}$ 는 (k)시설용도의 총표본수, $N_l^{(k)}$ 은 (k)시설용도 l지역의 표본수를 나타내며, $E[Y^{(k)}]$ 는 (k)시설용도의 총연상면적 1,000m²당 유출입통행량의 평균을, $E[Y_l^{(k)}]$ 는 (k)시설용도 l지역의 총연상면적 1,000m²당 유출입통행량의 평균을 각각 나타냄. 아울러 개별시설간 편차란 지역간 편차를 제외한 여타의 이유로 발생하는 모든 편차를 의미함.
- 시설용도별 분석결과, 시설용도별 개별시설의 단위지표(총연상면적 1,000m²)당 사람유출입통행량의 경우, 지역간 편차가 가장 큰 비중을 차지하는 것은 병원으로 총 편차의 약 34%를 점하고 있음. 반면 청사, 사무실/판매와 백화점/쇼핑센터, 아파트는 10% 미만으로 개별시설간 편차에 비해 지역간 편차가 차지하는 비중은 그다지 크지 않은 것으로 판단됨.
- 또한 차량의 경우, 지역간의 편차가 가장 큰 비중을 차지하는 것은 병원으로 총 편차의 약 50%를 점하고 있음. 반면 사무실과 아파트는 10%전후로 개별시설간 편차에 비해 지역간 편차는 그다지 크지 않은 것으로 판단되어 사람과 차량의 유출입통행량간의 편차 유형은 유사한 것으로 판단됨.
- 이러한 결과는 실제로 교통유발원단위조사, 교통유발계수산정, 적용 등에 있어 충분한 배려가 요구됨을 시사하고 있는 것으로 해석됨.



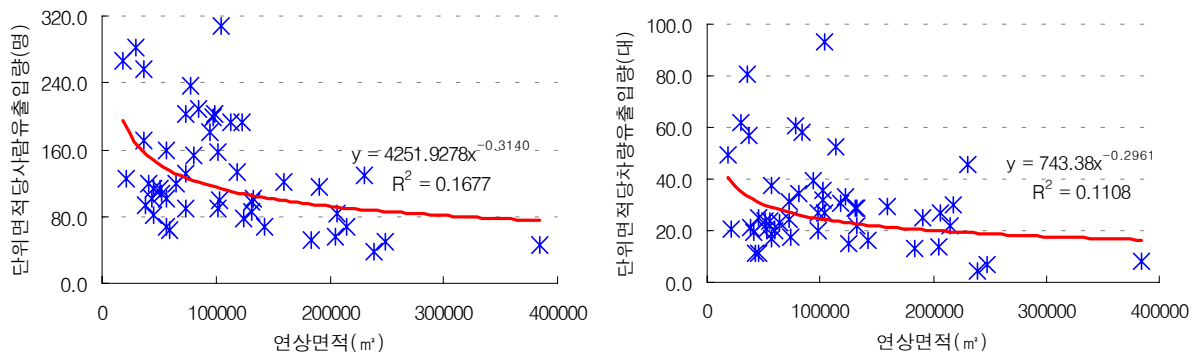
<그림 3-24> 시설용도별 유출입통행량의 편차 구성비

3. 시설규모와 교통유발원단위

- 일반적으로 널리 이용되고 있는 단위연상면적당 유출입통행량은 일정하다는 가정에 기초해 그 진위 여부를 파악함과 동시에 명확한 양자간의 관계를 밝혀 표준적인 교통유발원단위 산출에 반영시키고자 함.
- 시설용도별 시설규모(총연상면적)와 유출입통행량/총연상면적 $1,000\text{m}^2$ 의 관계는 다음과 같음.

가. 아파트

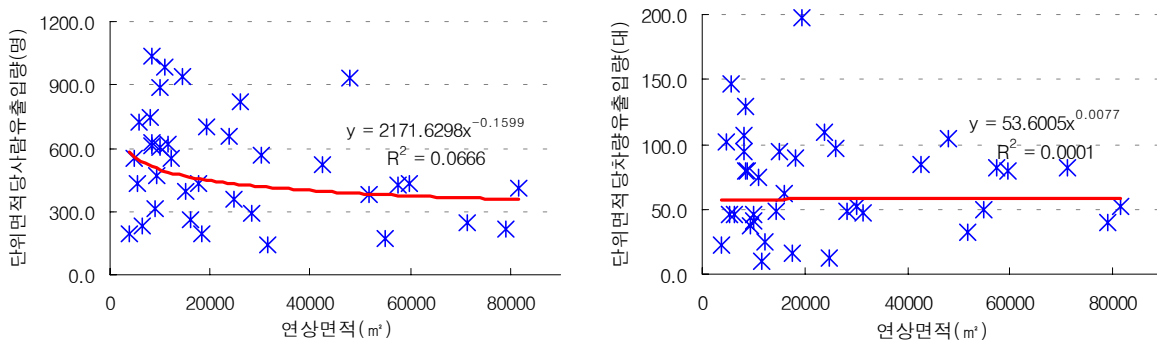
- 아파트의 경우 시설규모와 사람·차량유출입통행량/ $1,000\text{m}^2$ 간에는 반비례관계가 존재하지만 이번 자료를 이용한 관계식 도출은 개별시설간 편차가 큰 관계로 용이치 않음.



<그림 3-25> 아파트 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

나. 종합병원

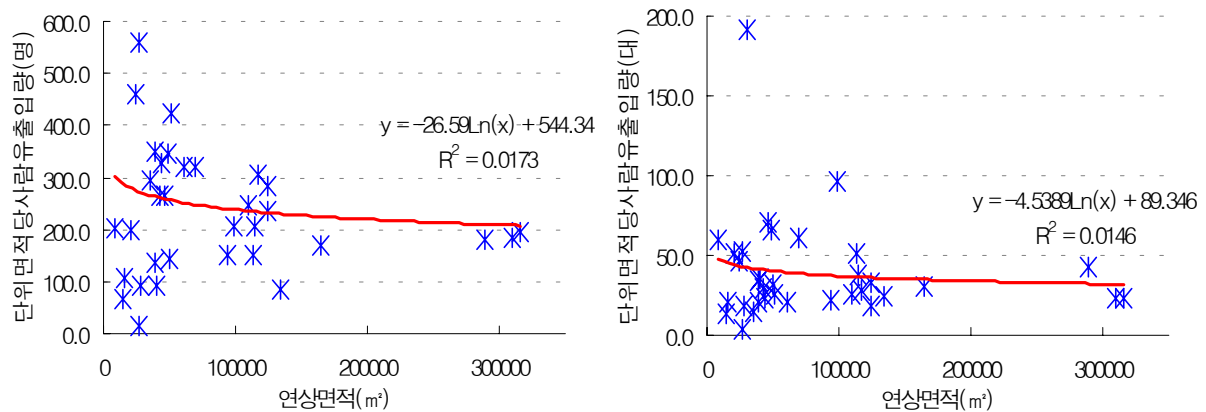
- 종합병원의 사람·차량유출입통행량/ $1,000\text{m}^2$ 과 시설규모간에는 상관성이 없는 것으로 판단되는 바, 시설규모는 개별병원간의 편차를 유발하는 요인으로 볼 수 없음.



<그림 3-26> 종합병원 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

다. 대학교

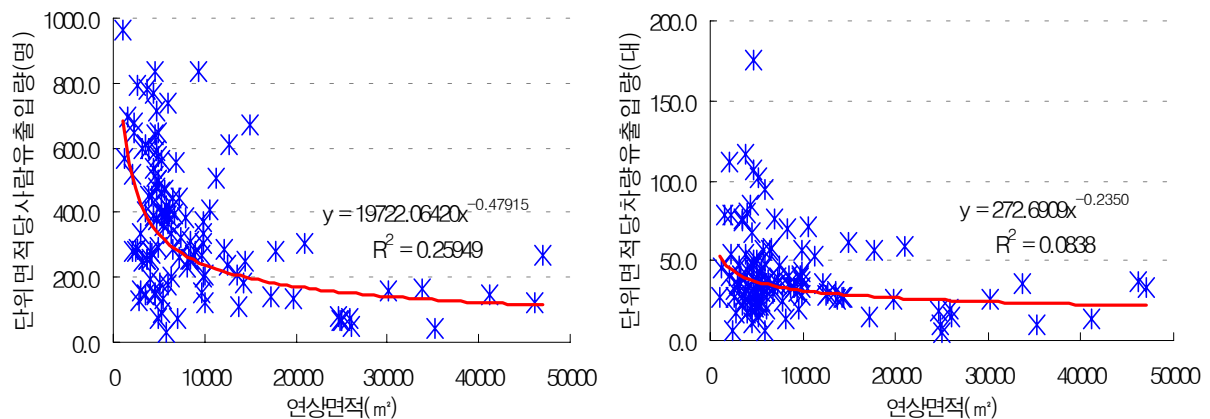
- 대학교의 경우 사람·차량유출입통행량/1,000㎡과 시설규모간에 존재하는 상관정도는 무시 가능한 정도로, 시설규모는 개별대학간의 편차를 유발하는 요인으로 볼 수 없음.



<그림 3-27> 대학교 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

라. 사무실

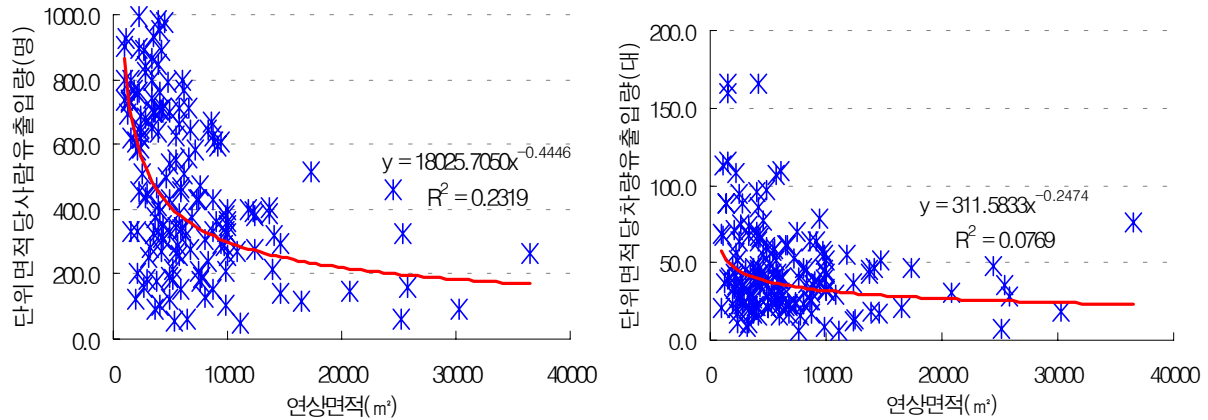
- 사무실의 사람유출입통행량/1,000㎡과 시설규모간에는 반비례관계가 존재하며 그 관계식은 아래의 그림과 같음. 반면 차량유출입통행량/1,000㎡과 시설규모의 상관은 무시 가능한 정도로 보임.



<그림 3-28> 사무실 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

마. 사무실+은행

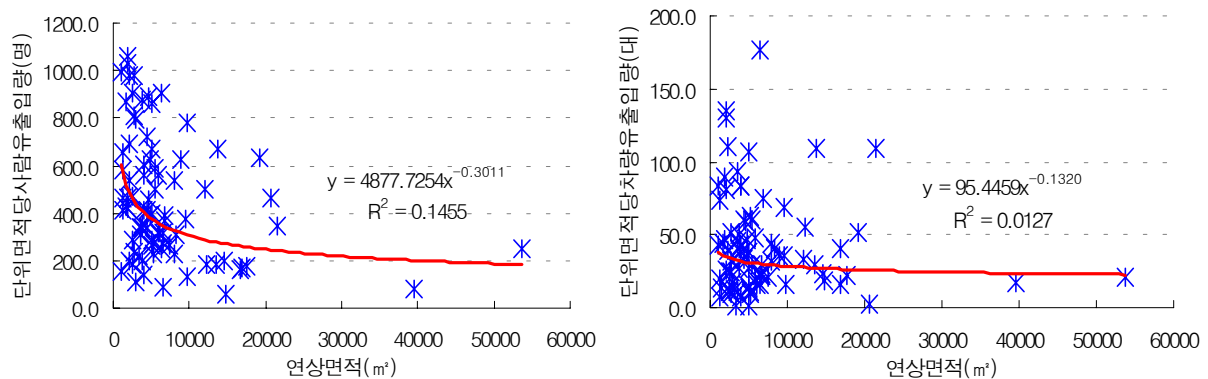
- 사무실+은행의 사람유출입통행량/1,000㎡과 시설규모간에는 반비례관계가 존재하며 그 관계식은 아래의 그림과 같음. 반면 차량유출입통행량/1,000㎡과 시설규모의 상관관계는 무시 가능한 정도로 보임.



<그림 3-29> 사무실+은행 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

바. 사무실+판매시설

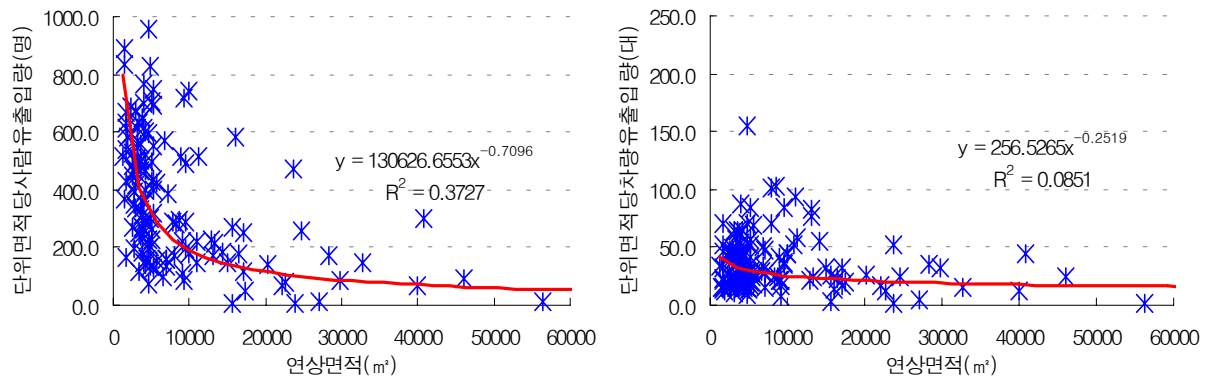
- 사무실+판매시설의 경우 사람 및 차량의 유출입통행량/1,000㎡과 시설규모간에 존재하는 상관정도는 무시 가능한 정도로, 시설규모는 개별시설물간의 편차를 유발하는 요인으로 볼 수 없음.



<그림 3-30> 사무실+판매시설 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

사. 기타일반업무시설

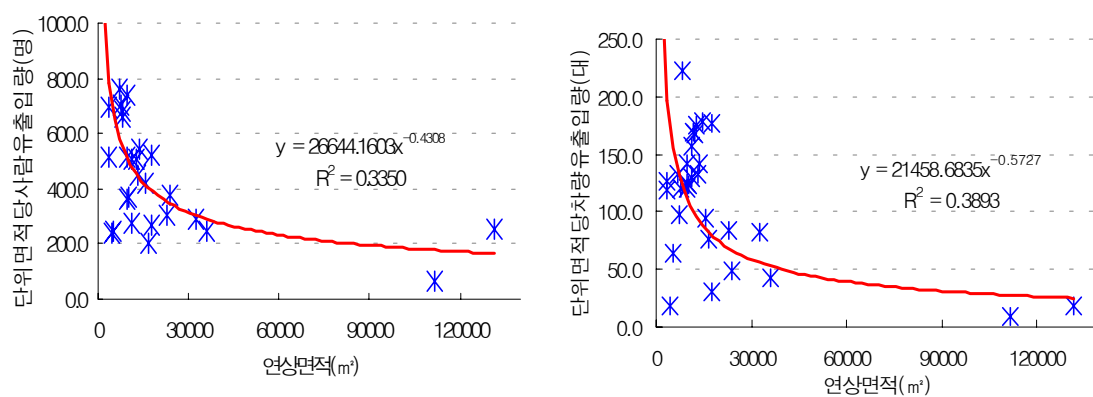
- 기타일반업무시설의 사람유출입통행량/1,000㎡와 시설규모간에는 반비례관계가 존재하며 그 관계식은 아래의 그림과 같음. 반면 차량유출입통행량/1,000㎡와 시설규모의 상관은 무시 가능한 정도로 보임.



<그림 3-31> 기타일반업무시설 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

아. 청사(시청, 구청)

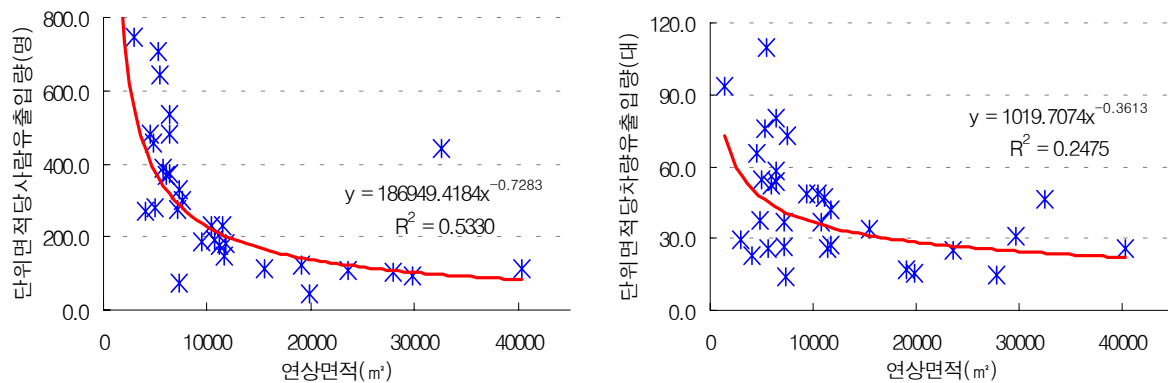
- 청사(시청, 구청)의 사람 및 차량의 유출입통행량/1,000㎡은 시설규모가 커짐에 따라 작아지는 반비례관계가 존재하며, 관계식은 아래의 그림과 같음.



<그림 3-32> 청사 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

자. 우체국, 전신전화국

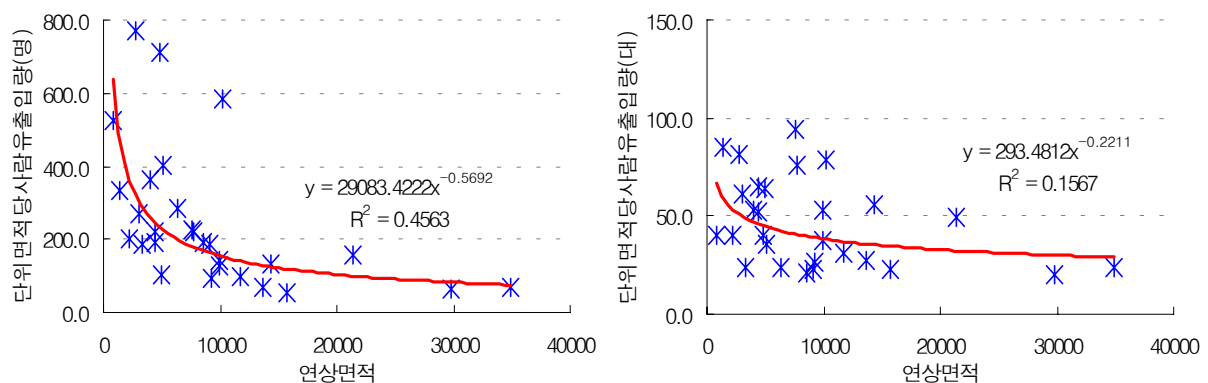
- 우체국, 전신전화국의 사람 및 차량의 유출입통행량/1,000㎡은 시설규모가 커짐에 따라 작아지는 반비례관계가 존재하며, 그 관계식을 아래의 그림에 나타냄.



<그림 3-33> 우체국, 전신전화국 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

차. 정부투자기관

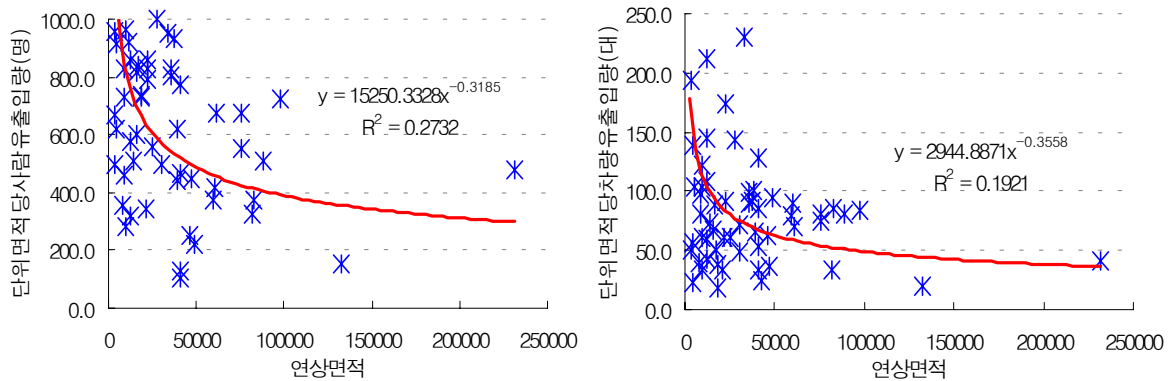
- 정부투자기관의 사람유출입통행량/1,000㎡은 시설규모가 커짐에 따라 작아지는 반비례 관계가 존재하며 관계식을 아래의 그림에 나타냄. 반면 차량유출입통행량은 반비례 관계는 존재하는 것으로 판단되지만, 관계식 도출은 용이하지 않음.



<그림 3-34> 정부투자기관 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

타. 백화점, 쇼핑센터, 종합상가

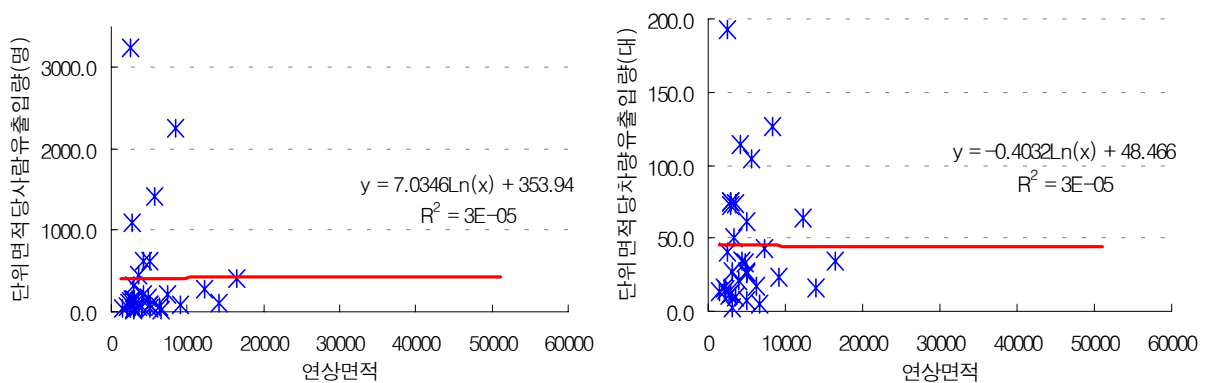
- 백화점, 쇼핑센터, 종합상가의 사람유출입통행량/1,000㎡은 시설규모가 커짐에 따라 작아지는 반비례관계가 존재하며 그 관계식을 아래의 그림에 나타냄. 반면 차량유출입통행량/1,000㎡은 무상관의 관계에 있는 것으로 판단됨



<그림 3-35> 백화점, 쇼핑센터, 종합상가 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

카. 음식점

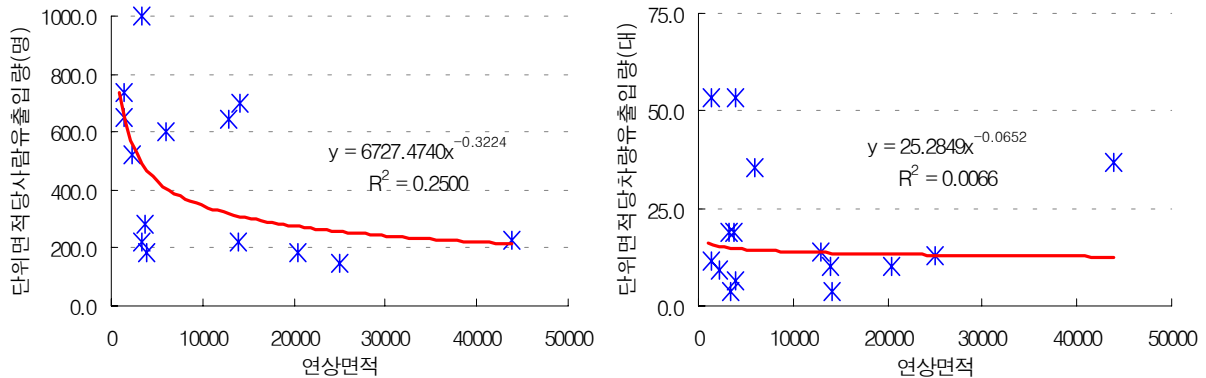
- 음식점의 경우 사람 및 차량의 유출통행량/1,000㎡과 시설규모간에 존재하는 상관정도는 거의 무시 가능한 바, 시설규모는 개별시설물간의 편차를 유발하는 요인으로 볼 수 없음.



<그림 3-36> 음식점 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

파. 영화관, 공연장

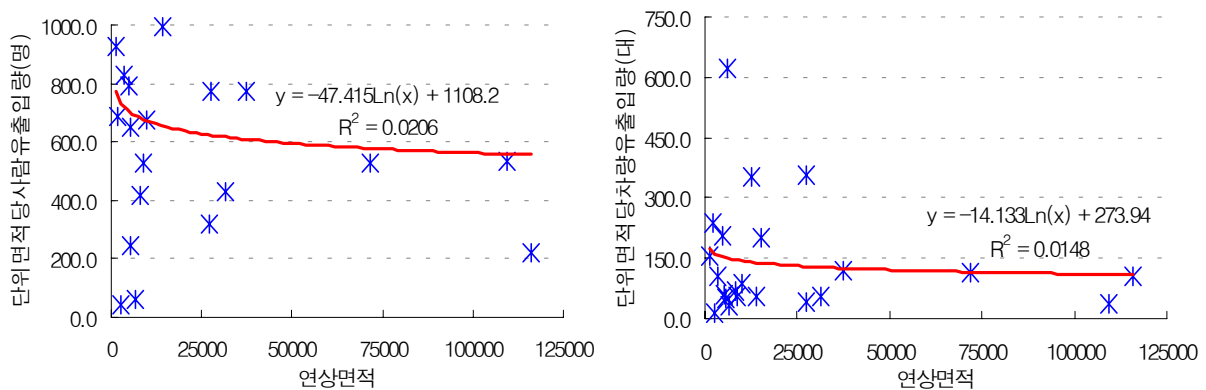
- 영화관, 공연장의 사람유출통행량/1,000㎡은 시설규모가 커짐에 따라 작아지는 반비례 관계가 존재하며 관계식을 아래의 그림에 나타냄. 반면 차량유출입통행량/1,000㎡은 무상관의 관계에 있는 것으로 판단됨.



<그림 3-37> 영화관, 공연장 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

하. 도매시장, 유통센터

- 도매시장, 유통센터의 사람 및 차량의 유출입통행량/1,000㎡과 시설규모간에는 뚜렷한 관계가 발견되지 않는 점으로 미루어 시설규모는 개별시설물간의 편차요인에 해당되지 않음.



<그림 3-38> 도매시장, 유통센터 사람·차량 유발원단위와 연상면적의 관계

- 위에서 살펴 본 시설규모(연상면적)와 유출입통행량/1,000m²의 관계를 지역을 무시하고 업무시설과 백화점/쇼핑센터에 대해 <표 3-7>의 특성분류기준에 입각해 평균적인 개념으로 정리하면 <표 3-8>과 같음.
- 결과를 보면 업무시설 및 백화점/쇼핑센터의 유출입통행량/1,000m²은 시설규모가 커짐에 따라 작아지는 반비례의 경향을 띤.
- 시설용도별 시설규모별 단위연상면적당(1,000m²) 유출입통행량을 살펴보면,
- 사무실의 경우, 5,000m²이하의 규모에서 평균적으로 사람통행이 454, 차량이 48로 최대를 보이며 20,000~50,000m²의 규모에서 평균적으로 사람통행이 129, 차량이 23으로 최소를 보이고 있어 최대와 최소간에는 사람통행이 약 3.5배, 차량통행이 약 2배의 격차를 보임.
- 사무실+은행의 경우, 5,000m²이하의 규모에서 평균적으로 사람통행이 618, 차량이 32로 최대를 보이며 20,000~50,000m²의 규모에서 평균적으로 사람통행이 216, 차량이 32로 최소를 보이고 있어 최대와 최소간에는 사람통행이 약 2.9배, 차량통행이 약 1.8배의 격차를 나타냄.
- 사무실+판매시설의 경우는 5,000m²이하의 규모에서 평균적으로 사람통행이 536, 차량이 51로 최대를 보이며 50,000m² 이상의 규모에서 평균적으로 사람통행이 250, 차량이 21로 최소를 보이고 있어 최대와 최소간에는 사람통행이 약 2.2배, 차량통행이 약 2.4배의 격차를 나타냄.
- 기타일반업무시설의 경우는 5,000m²이하의 규모에서 평균적으로 사람통행이 446, 차량이 40으로 최대를 보이며 20,000~50,000m²의 규모에서 평균적으로 사람통행이 146, 차량이 23으로 최소를 보이고 있어 최대와 최소간에는 사람통행이 약 3배, 차량통행이 약 1.7배의 격차를 나타냄.
- 백화점, 쇼핑센터의 경우는 5,000m²이하의 규모에서 평균적으로 사람통행이 1350, 차량이 370으로 최대를 보이며 50,000m²이상의 규모에서 평균적으로 사람통행이 478, 차량이 67로 최소를 보이고 있어 최대와 최소간에는 사람통행이 약 2.8배, 차량통행이 약 5.5배의 큰 격차를 보임.

<표 3-8(1)> 연상면적 규모별 사람유출입통행량

단위: 명/1,000m²

연상면적 시설용도	~5,000m ²	5,000m ² ~ 10,000m ²	10,000m ² ~ 20,000m ²	20,000m ² ~ 50,000m ²	50,000m ² ~	전 체
사무실	453.55	328.29	309.55	128.81	-	355.70
사무실+은행	617.68	393.57	297.57	215.58	-	490.84
사무실+판매시설	535.65	382.67	294.21	295.54	249.62	452.21
기타일반업무시설	445.60	373.98	274.60	145.87	-	370.30
백화점, 쇼핑센터	1349.71	946.86	736.53	636.47	478.22	780.12

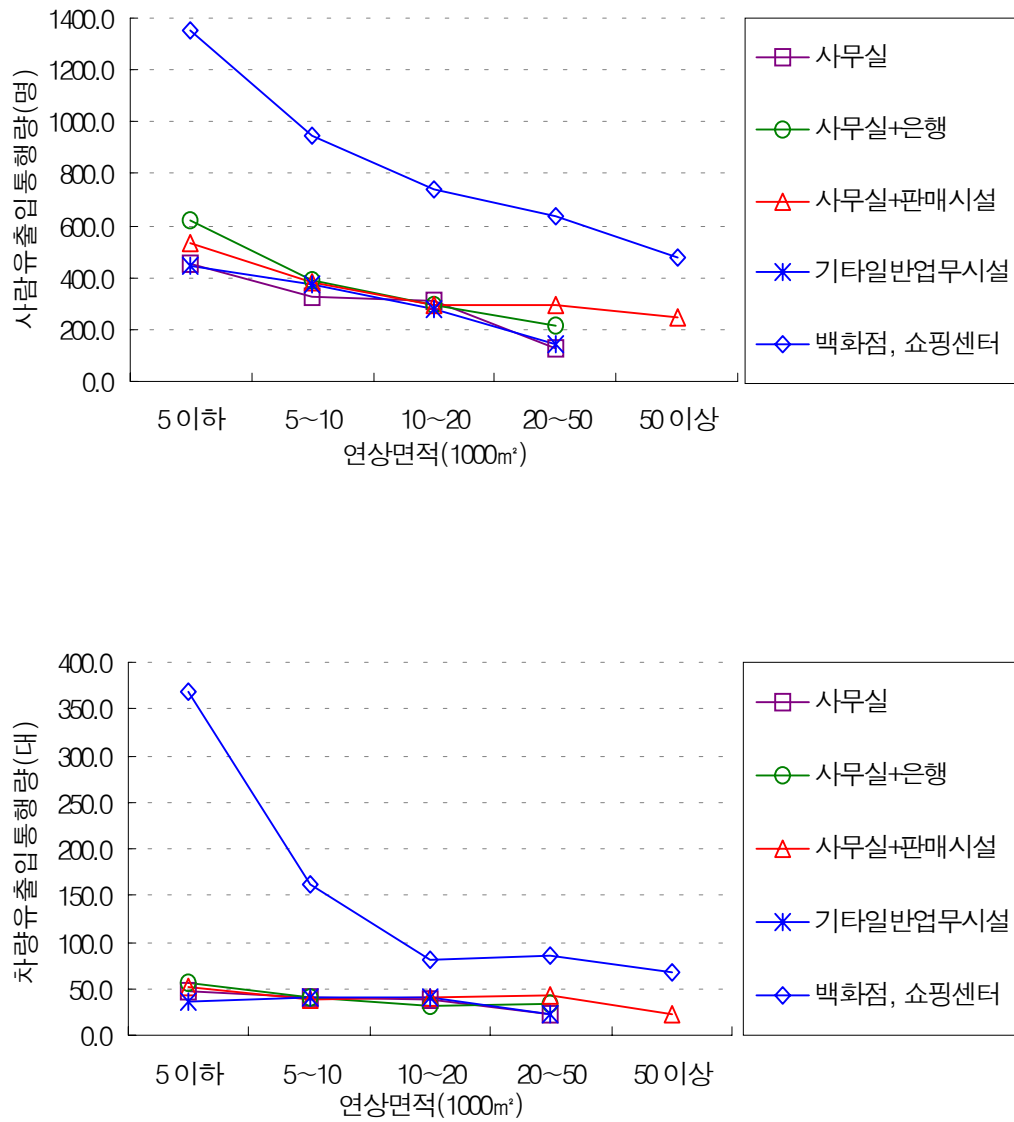
주: 지역구분 없이 단순산술평균을 나타냄.

<표 3-8(2)> 연상면적 규모별 차량유출입통행량

단위: 대/1,000m²

연상면적 시설용도	~5,000m ²	5,000m ² ~ 10,000m ²	10,000m ² ~ 20,000m ²	20,000m ² ~ 50,000m ²	50,000m ² ~	전 체
사무실	47.72	39.44	37.62	23.43	-	40.89
사무실+은행	56.99	39.93	31.50	34.76	-	47.60
사무실+판매시설	51.04	38.65	39.60	43.13	21.41	45.57
기타일반업무시설	36.37	40.12	39.66	23.03	-	35.93
백화점, 쇼핑센터	369.42	162.10	81.94	85.51	67.24	134.84

주: 지역구분 없이 단순산술평균을 나타냄.



<그림 3-39> 연상면적 규모와 유출입통행량의 관계

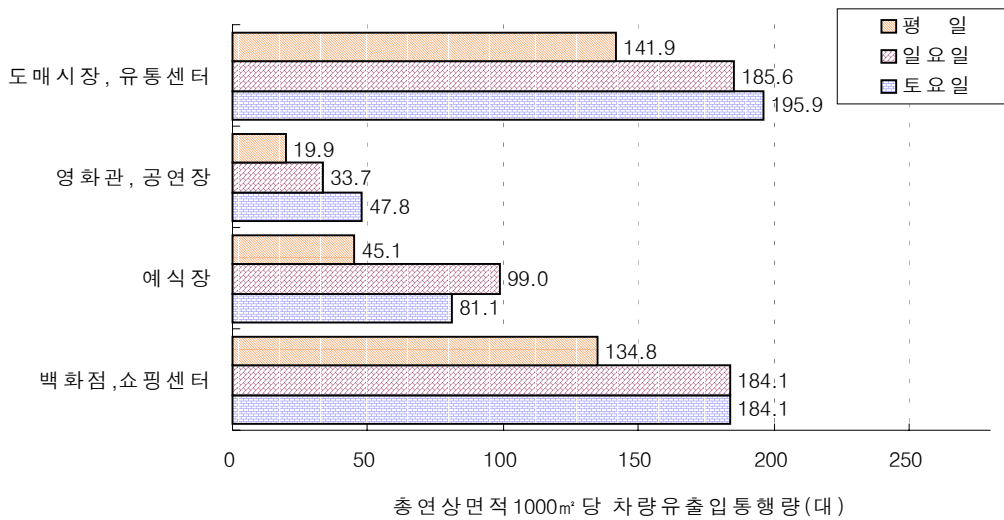
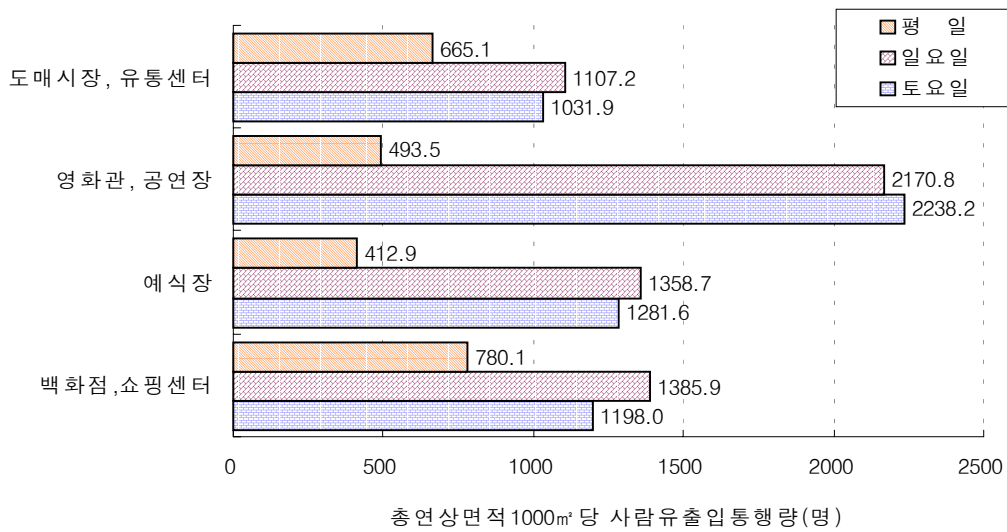
4. 요일과 교통유발원단위

- 본 연구의 분석대상인 14개 시설용도의 요일에 의한 유출입통행량 변화유형은 크게 주말 감소형과 주말 증가형으로 분류됨.
- 주말 증가형에는 백화점/쇼핑센터와 음식점, 영화관/공연장, 도매/유통센터가 해당되며, 그 밖의 시설용도는 주말 감소형에 해당됨.
- 여기서는 주말 증가형에 대해 구체적으로 주말에 어느 정도 증가하며, 어떠한 특성을 갖는가에 대해 분석·검토함.
- 분석은 5개 광역시간의 지역편차 정도는 평일 및 토요일, 일요일에 거의 유사하게 나타난다는 가정 하에 시설용도별 요일별 5개 광역시의 총연상면적1,000m²당 사람·차량유출입통행량의 평균으로 실시함.

<표 3-9> 평일대비 유출입통행량의 요일간 비교

시설용도	사람유출입통행량		차량유출입통행량	
	토요일	일요일	토요일	일요일
백화점, 쇼핑센터, 종합상가	1.54	1.78	1.37	1.37
음식장	3.10	3.29	1.80	2.19
영화관, 공연장	4.54	4.40	2.41	1.70
도매시장, 유통센터	1.55	1.66	1.38	1.31

주: 표의 숫자는 토·일요일 유출입통행량/평일 유출입통행량을 나타냄.



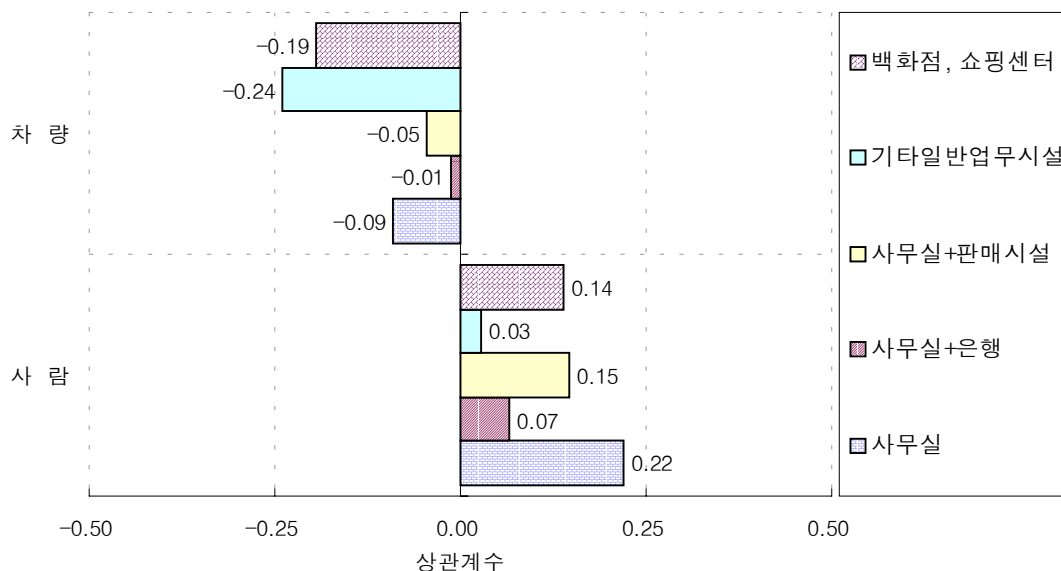
<그림 3-40> 시설용도별 사람 및 차량 유출입통행량의 요일간 비교

- 분석결과, 백화점/쇼핑센터의 사람유출입통행량의 경우 평일에 비해 토요일이 약 1.5배, 일요일은 1.8배에 달하고 있으며, 차량유출입통행량의 경우는 토요일, 일요일 모두 약 1.4배에 달하고 있음.
- 예식장의 사람유출입통행량의 경우는 평일에 비해 토요일이 약 3.1배, 일요일은 3.3배에 이르고 있으며, 차량유출입통행량의 경우는 토요일이 약 1.8배, 일요일은 약 2.2배를 보임.
- 영화관/공연장의 사람유출입통행량의 경우는 평일에 비해 토요일이 약 4.5배, 일요일이 4.4배에 달하고 있으며, 차량유출입통행량의 경우는 토요일이 약 2.4배, 일요일이 약 1.7배임.

- 도매/유통센터의 사람유출입통행량의 경우는 평일에 비해 토요일은 약 1.6배, 일요일이 1.7배에 달하고 있으며, 차량유출입통행량의 경우는 토요일이 약 1.4배, 일요일이 1.3배에 달하고 있음.

5. 대중교통 공급수준과 교통유발원단위

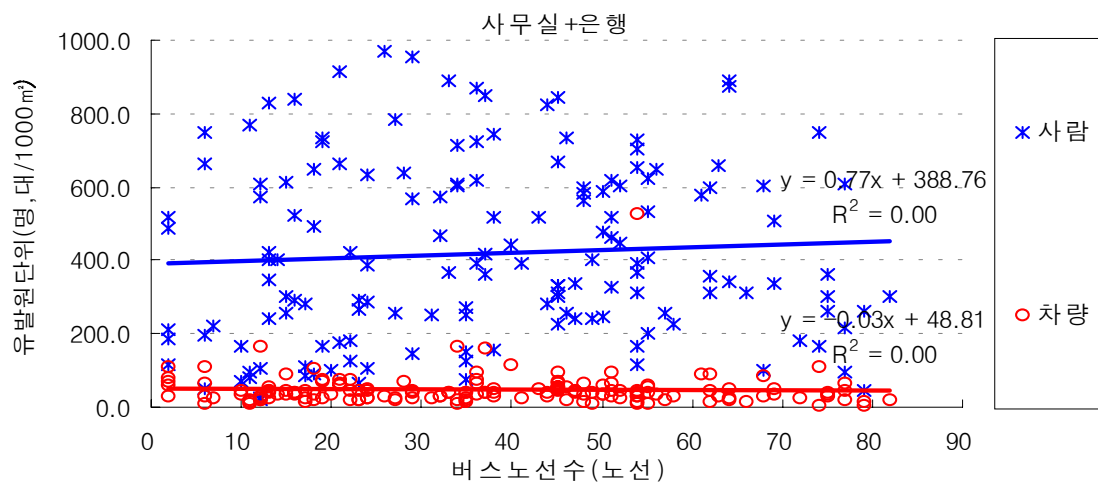
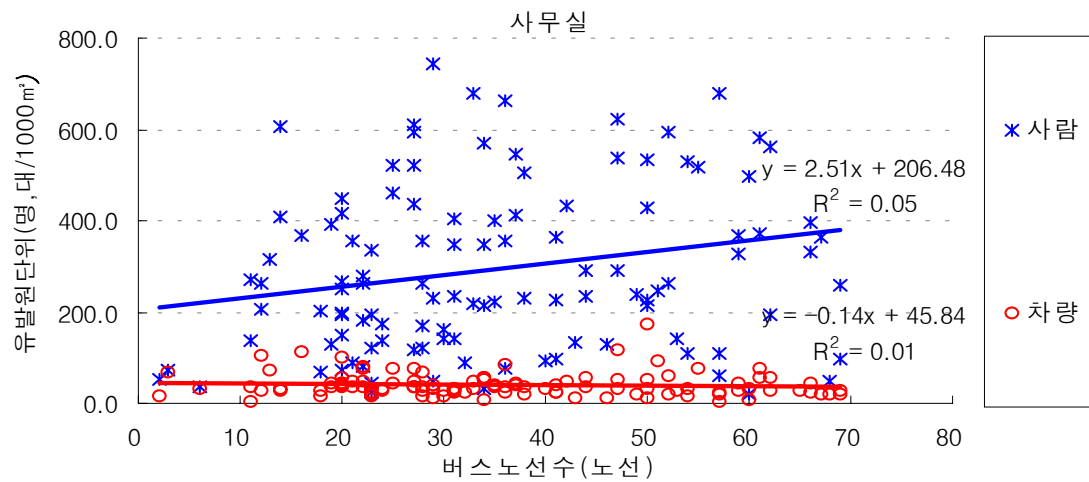
- 대중교통의 공급수준은 사람교통을 유발하거나, 자가용 이용을 억제하는 효과를 갖는 등 교통유발원단위에 그 어떤 형태로든 영향을 미칠 것으로 예상됨.
- 이 같은 가설에 입각해 대중교통 공급수준과 교통유발원단위의 관계를 규명함.
- 분석은 먼저 상관정도를 알아보기 위해 상관분석을 실시하고, 상관의 경향을 알아보기 위해 회귀분석을 실시함. 상관분석 결과를 <그림 3-41>에, 회귀분석 결과를 <표 3-10>에 각각 나타냄.
- 상관분석 결과를 보면 버스노선수가 증가하면 차량유발원단위가 작아지는 반비례의 관계에 있으며, 반면 사람유발원단위가 커지는 정비례 관계가 존재함을 알 수 있음.
- 회귀분석결과로부터 버스 1개 노선은 총연상면적 1,000㎡당 사무실에서 1.46명, 백화점에서 1.48명의 사람을 유발하며, 사무실에서 -0.09대, 백화점에서 -1.46대의 차량유발을 억제하는 효과가 있음을 알 수 있음.



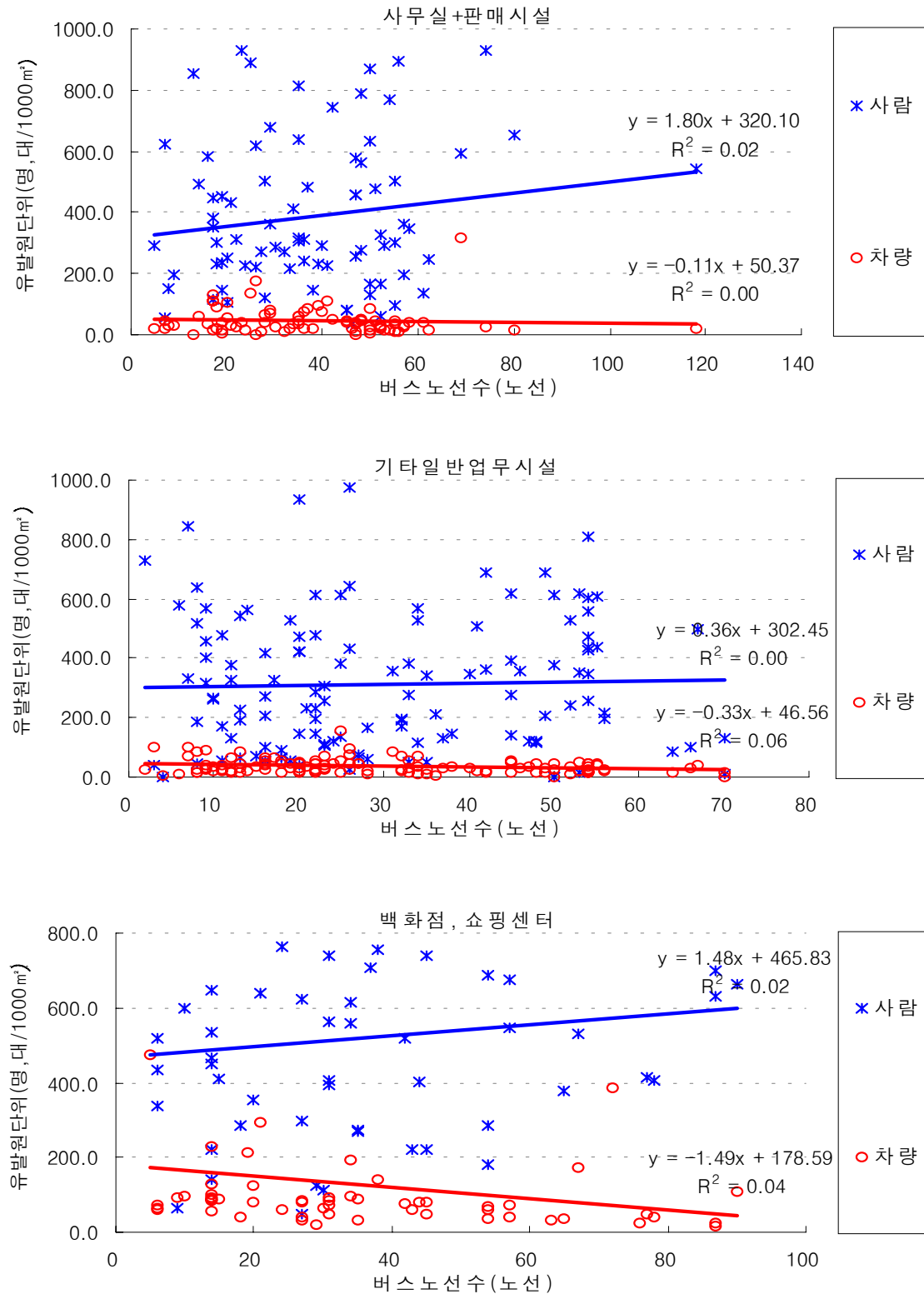
<그림 3-41> 대중교통 공급수준(버스노선수)과 교통유발원단위의 관계

<표 3-10> 회귀분석결과(회귀계수)

시설용도	원 단위	사람유발원단위		차량유발원단위	
		절 편	기울기	절 편	기울기
사무실		304.55	1.46	46.16	-0.09
백화점		465.83	1.48	178.59	-1.46



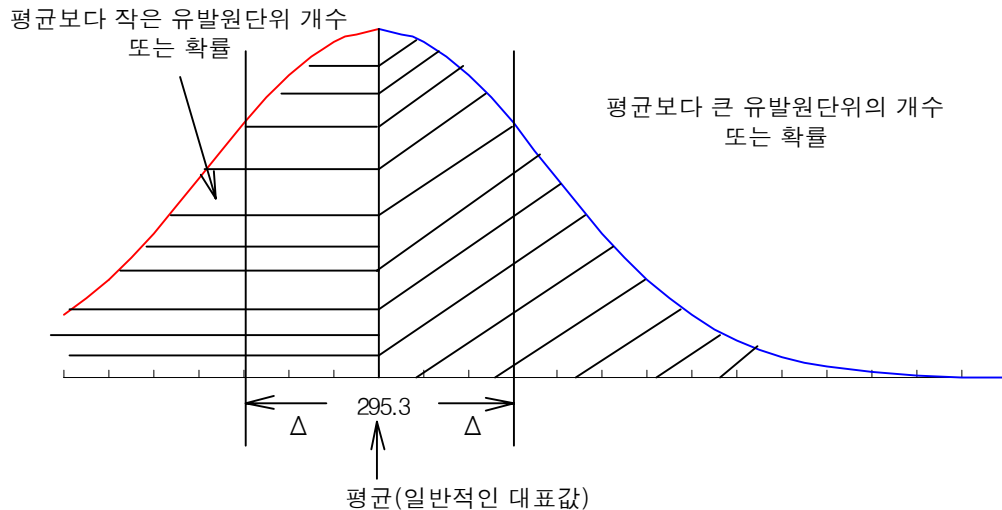
<그림 3-42> 대중교통 공급수준(버스노선수)과 교통유발원단위의 관계



<그림 3-42> 대중교통 공급수준(버스노선수)과 교통유발원단위의 관계(계속)

제4절 교통유발원단위의 사용상의 유의점

- 본 연구에서는 교통유발원단위는 개별시설간의 편차를 나타내는 표준편차가 대체로 크지만 평균적인 개념으로 표준적인 교통유발원단위를 제시하였음.
- 이 같은 교통유발원단위를 실제로 적용함에 있어 적절한 표준편차의 반영을 통해 안전성을 확보할 필요가 있음.
- 아래의 그림에 나타내듯 일반적으로 교통유발원단위의 대표값으로 평균이 널리 이용되고 있음. 표준편차가 대단히 작은 경우에는 평균보다 작은 개별시설물의 유발원단위들의 개수(또는 평균보다 큰 개별시설물의 유발원단위들의 개수)는 소수로 나타나겠지만 그렇지 못한 경우에는 그들을 결코 간과할 수 없는 현상이 발생함.
- 구체적인 예로 교통유발부담금, 통행혼잡세 등에 적용할 경우 평균보다 작은 개별시설물에 대한 과다징수 등, 그 시설물들을 보호하기 위해서는 그림에서 보는 바와 같이 대표값에 대한 Δ 만큼의 하향조정이 필요할 것으로 판단됨.
- 반면 교통계획, 도로계획 등에 적용할 경우에는 평균보다 큰 개별시설물들의 개수를 고려해 사회적 손실을 최소화시킬 수 있는 방안의 모색이 필요한 바 대표값에 대한 Δ 만큼의 상향조정이 필요할 것으로 판단됨.



<그림 3-43> 교통유발원단위의 적용방법(예시)

제4장 시설용도별 통행특성분석

제1절 시설용도별 유출입통행량의
시간대별 분포특성

제2절 시설용도별 유출입차종구성
및 재차인원특성

제3절 주차·정차 특성

제1절 시설용도별 유출입통행량의 시간대별 분포특성

- 사람 및 차량의 유출입통행량의 크기는 일반적으로 일단위로 표현되고 있으나 교통계획, 교통수요관리 등을 위해서는 보다 상세한 정보가 필요함.
- 따라서 여기서는 유출입통행량의 시간대 분포특성을 상세히 파악하여 기초정보로 제공함.
- 분석은 기본적으로 사람·차량 유출입통행량별 시설용도별로 이루어지며, 효율적인 시설용도간 비교를 위해 업무시설, 판매시설, 공공기관, 기타로 분류함.

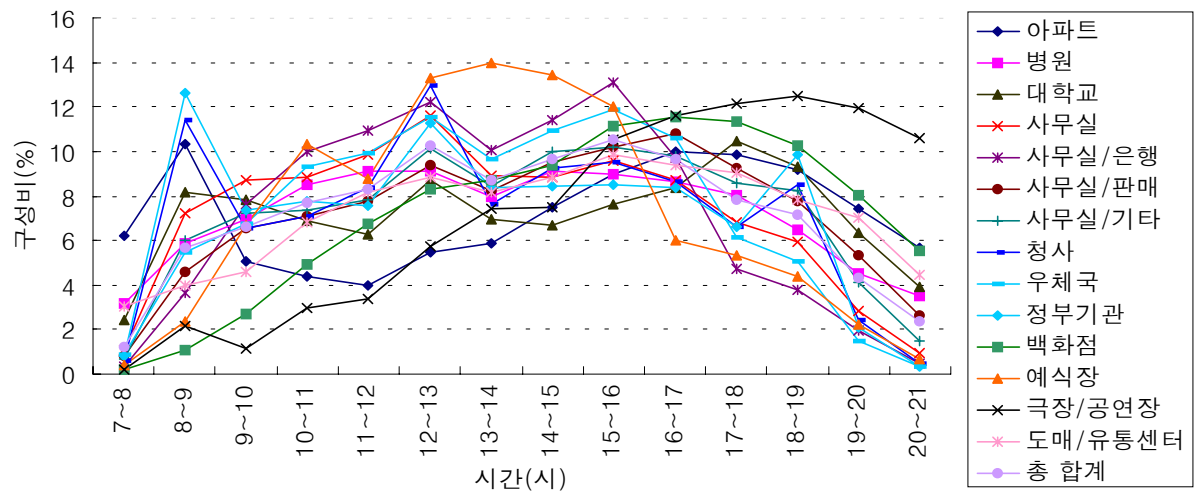
1. 사람유출입통행 시간대별분포특성

- 사람유출입통행량 시간대별 분포특성을 파악하기 위하여, 사람유출입통행량 조사결과를 분석시간대(7:00~21:00)를 기준으로 시간대별 백분비를 산정하고, 다시 14개 시설용도별 5개 광역시별 시간대별 평균 사람유출입통행량의 백분비를 산정함.
- 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 분포를 <표 4-1>과 <그림 4-1>에 각각 나타냄.

<표 4-1> 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비 (총괄)

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.2	10.3	5.1	4.4	4.0	5.5	5.8	7.5	9.0	10.0	9.8	9.2	7.5	5.7
병원	3.2	5.8	7.0	8.5	9.1	9.1	8.0	9.1	9.0	8.6	8.0	6.5	4.5	3.5
대학교	2.4	8.2	7.8	6.9	6.3	8.7	7.0	6.7	7.6	8.4	10.5	9.3	6.3	3.9
사무실	1.1	7.3	8.7	8.9	9.9	11.6	8.9	8.9	9.6	8.7	6.8	5.9	2.9	1.0
사무실/은행	0.4	3.7	7.6	10.0	10.9	12.2	10.1	11.4	13.1	9.8	4.7	3.8	2.0	0.5
사무실/판매	0.8	4.6	6.5	7.1	7.8	9.4	8.2	9.5	10.2	10.8	9.3	7.7	5.3	2.7
사무실/기타	0.7	6.0	7.2	7.4	7.8	10.1	8.4	10.0	10.2	9.8	8.6	8.2	4.1	1.5
청사	0.6	11.4	6.5	7.1	8.3	13.0	7.7	9.2	9.5	8.6	6.6	8.5	2.4	0.5
우체국	0.9	5.5	6.8	9.3	9.9	11.5	9.6	10.9	11.9	10.6	6.2	5.1	1.5	0.4
정부기관	0.8	12.6	7.4	7.8	7.6	11.2	8.4	8.4	8.5	8.4	6.6	9.8	2.1	0.3
백화점	0.2	1.1	2.7	5.0	6.7	8.3	8.7	9.4	11.2	11.5	11.4	10.2	8.0	5.5
예식장	0.4	2.4	6.7	10.4	8.8	13.3	13.9	13.4	12.0	6.0	5.3	4.4	2.2	0.7
극장/공연장	0.2	2.1	1.2	3.0	3.4	5.7	7.4	7.5	10.5	11.6	12.2	12.5	12.0	10.6
도매/유통센터	3.0	4.0	4.6	6.8	8.2	8.9	8.2	8.8	9.8	9.4	9.0	7.8	7.1	4.5



<그림 4-1> 시설용도별 시간대별 유출입 인원 구성비 (총괄)

- 지역별 사람유출입통행량의 시간대별 분포를 살펴보면 다음 <표 4-2> ~ <표 4-6> 와 같음.

<표 4-2> 부산지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	7.2	11.5	5.0	4.3	3.9	5.8	5.6	8.2	9.1	9.5	9.5	8.2	6.9	5.3
병원	3.3	5.6	6.1	8.9	10.5	10.0	8.8	9.6	9.1	8.8	7.9	5.5	3.5	2.3
대학교	4.6	9.3	6.6	5.7	5.2	7.3	5.0	7.0	7.7	10.1	12.6	8.5	6.4	4.0
사무실	1.6	7.3	7.3	8.2	9.4	12.2	9.1	9.1	9.3	7.2	6.9	6.9	3.6	1.9
사무실/은행	0.6	2.9	7.2	9.8	11.9	13.5	10.5	12.0	14.0	10.3	3.2	2.1	1.2	0.8
사무실/판매	2.0	5.4	6.4	6.9	7.7	10.2	8.3	9.8	9.0	8.9	7.9	7.5	5.6	4.6
사무실/기타	2.1	7.8	6.9	7.1	7.7	10.5	8.3	10.2	9.6	8.5	8.1	7.2	3.7	2.2
청사	1.4	10.0	6.7	7.2	8.7	12.5	8.8	8.5	9.4	9.1	6.0	7.9	2.6	1.3
우체국	1.9	5.4	7.8	9.2	10.2	11.5	10.6	10.8	11.5	10.0	6.2	3.2	1.2	0.8
정부기관	1.7	10.3	8.9	9.3	9.7	11.8	7.8	5.3	6.0	8.0	5.9	10.4	3.8	1.0
백화점	0.6	1.8	3.6	5.7	7.4	8.8	8.9	10.0	11.5	11.9	11.1	9.5	6.7	2.6
음식점	0.8	4.3	7.0	7.8	9.3	9.7	9.2	12.0	10.0	8.2	9.4	6.6	4.3	1.4
극장/공연장	0.8	1.0	1.7	3.8	3.9	8.1	8.9	8.2	10.1	10.2	12.1	11.5	12.3	7.3
도매/유통센터	0.4	1.3	2.6	5.3	6.8	8.0	7.2	9.9	10.9	11.5	11.3	9.8	8.5	6.5

<표 4-3> 대구지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.2	8.9	5.4	4.6	4.1	5.5	5.9	6.8	9.0	10.3	9.7	9.8	8.2	5.6
병원	3.3	6.3	7.0	8.2	8.3	10.1	8.3	8.2	8.7	8.4	7.6	7.2	4.8	3.8
대학교	1.8	7.1	6.0	6.7	5.6	10.2	9.2	7.9	8.6	7.9	9.5	8.8	6.5	4.2
사무실	0.2	7.0	10.2	9.1	9.7	11.9	9.3	8.2	8.9	8.1	6.8	6.3	4.1	0.2
사무실/은행	-	3.0	6.3	9.4	10.2	10.7	10.4	10.9	12.9	11.4	5.5	5.3	3.7	0.3
사무실/판매	0.1	1.8	5.3	6.4	7.9	7.7	7.7	9.0	11.2	13.2	12.0	9.1	7.2	1.5
사무실/기타	0.4	4.9	6.3	7.4	8.2	9.2	8.1	9.3	9.7	10.7	9.0	9.8	6.7	0.3
청사	-	11.8	7.6	8.3	8.7	10.4	7.2	10.0	10.1	8.9	7.5	6.8	2.4	0.2
우체국	-	6.3	6.1	8.9	9.1	11.6	8.8	11.9	12.8	12.2	6.1	4.7	1.5	-
정부기관	-	7.7	6.8	9.5	8.2	12.1	9.9	9.3	10.5	10.5	7.1	6.8	1.8	-
백화점	0.2	0.9	2.2	4.0	5.6	7.8	8.5	9.1	11.0	12.1	12.2	11.2	8.7	6.6
예식장	0.5	2.4	2.4	3.5	5.1	16.9	20.7	19.1	15.1	6.7	4.4	3.2	-	-
극장/공연장	-	-	-	2.3	3.6	2.9	6.2	6.8	9.0	12.3	14.4	13.1	15.1	14.4
도매/유통센터	5.3	6.5	5.9	9.6	11.9	11.0	11.2	7.1	7.9	5.6	5.6	5.5	6.2	0.6

<표 4-4> 광주지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.7	9.5	4.7	3.9	3.8	6.1	6.3	6.4	8.5	9.5	10.3	10.0	7.6	6.6
병원	3.6	6.4	7.6	7.9	7.8	7.5	7.2	8.7	8.8	9.1	8.5	7.1	5.0	4.9
대학교	1.7	7.6	9.7	9.5	11.2	7.9	6.9	7.0	7.1	7.2	8.7	6.3	5.5	3.7
사무실	1.5	7.3	7.6	8.5	9.3	11.1	8.6	8.9	9.5	9.1	7.5	6.0	3.5	1.6
사무실/은행	1.4	4.6	8.7	9.4	10.8	11.6	8.8	11.3	11.6	8.4	5.6	4.1	2.5	1.1
사무실/판매	1.0	6.4	7.7	7.9	8.1	9.8	7.4	9.1	9.6	9.2	8.9	7.2	4.6	2.9
사무실/기타	1.5	5.5	7.2	7.1	7.5	8.9	8.5	9.0	10.0	9.0	8.0	7.3	6.4	4.0
청사	1.5	9.7	4.7	6.6	7.1	12.6	7.3	10.0	9.9	9.0	7.2	9.8	3.6	1.0
우체국	2.5	5.7	7.2	8.9	10.3	10.6	8.4	9.4	10.2	10.4	7.2	5.6	2.4	1.1
정부기관	2.1	15.3	7.3	5.7	6.7	14.1	6.5	9.7	7.4	5.5	6.7	9.0	3.3	0.6
백화점	0.3	1.3	2.9	4.7	6.9	7.7	8.0	8.5	11.0	10.8	11.2	10.3	9.2	7.1
예식장	0.1	0.7	10.0	18.4	9.9	14.9	14.8	10.9	12.5	2.6	2.0	1.4	1.1	0.6
극장/공연장	-	1.0	2.1	3.7	3.9	6.5	4.0	8.5	9.8	12.4	9.8	16.3	6.3	15.7
도매/유통센터	0.8	4.9	5.7	4.7	5.3	12.5	10.3	6.7	6.3	7.1	8.2	7.4	9.9	10.1

<표 4-5> 대전지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	4.8	10.9	5.5	5.1	4.5	5.5	6.2	7.5	9.3	10.0	9.8	8.6	6.8	5.6
병원	3.2	5.5	6.8	7.7	8.8	9.5	8.3	9.9	8.8	7.6	8.7	6.6	4.7	3.8
대학교	1.7	7.2	9.9	7.4	5.8	9.0	6.3	5.9	6.5	8.3	10.5	10.6	6.8	4.1
사무실	0.3	8.2	8.5	9.1	10.3	12.9	9.5	9.2	10.4	9.4	6.7	5.3	0.2	-
사무실/은행	-	4.7	8.7	10.8	11.7	14.8	10.8	10.1	11.5	7.9	4.7	4.3	0.1	-
사무실/판매	-	2.2	5.7	8.1	9.2	9.8	9.6	11.0	12.2	13.1	11.4	7.8	-	-
사무실/기타	-	6.7	6.9	7.5	8.5	11.6	9.7	11.4	11.2	10.2	8.3	7.8	0.0	0.0
청사	0.2	15.0	7.5	6.8	9.7	14.2	7.3	8.2	7.9	6.6	6.5	9.8	0.2	-
우체국	-	4.5	7.4	10.5	10.8	13.7	11.4	10.9	9.6	8.7	5.6	6.9	-	-
정부기관	-	21.1	7.9	4.5	4.9	7.3	7.9	7.6	8.6	8.1	7.1	15.0	-	-
백화점	-	0.7	2.1	4.3	6.7	8.7	8.7	9.9	11.1	11.7	11.2	10.4	8.9	5.5
예식장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
극장/공연장	-	8.3	0.3	1.6	1.7	3.4	10.3	6.1	13.9	13.3	12.8	11.6	9.2	7.5
도매/유통센터	9.6	8.8	8.6	9.0	8.1	7.1	6.1	8.6	10.8	8.0	7.3	4.5	2.4	1.3

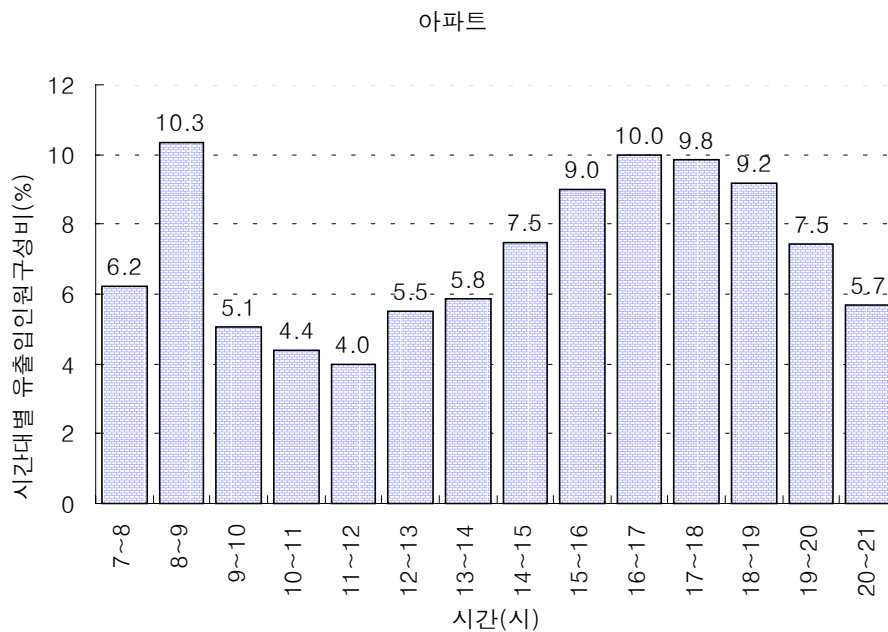
<표 4-6> 울산지역 시설용도별 사람유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.0	11.7	4.2	3.9	3.2	3.8	4.8	9.7	9.1	11.1	10.0	9.4	7.5	5.5
병원	2.6	5.3	7.9	10.0	10.0	7.5	6.5	9.5	9.8	9.2	8.0	5.8	4.9	3.0
대학교	1.3	11.8	7.1	5.0	5.3	9.2	8.2	3.9	8.8	7.4	9.9	14.2	5.5	2.3
사무실	2.2	6.1	10.4	9.6	11.1	9.8	7.8	9.0	10.0	9.3	5.8	5.0	3.0	0.9
사무실/은행	0.1	3.3	7.3	10.2	10.5	11.2	10.0	12.3	14.5	10.3	4.5	3.1	2.3	0.5
사무실/판매	-	4.0	6.3	6.6	7.0	8.7	8.8	9.5	11.0	12.7	9.2	7.9	6.6	1.6
사무실/기타	0.2	4.3	9.9	7.6	6.0	8.8	5.8	8.2	9.3	9.9	9.6	9.1	8.1	3.2
청사	0.2	10.5	5.8	6.1	7.4	16.0	7.8	9.1	10.0	9.4	5.7	8.7	3.2	-
우체국	0.3	5.3	5.6	9.4	9.5	10.2	9.4	11.1	14.9	11.3	5.7	5.0	2.2	-
정부기관	0.1	6.6	4.8	11.2	9.0	10.3	10.7	11.5	10.8	10.8	5.7	7.2	1.3	-
백화점	0.0	0.6	2.7	6.2	7.2	8.6	9.7	9.4	11.0	10.9	11.0	9.7	6.8	6.3
예식장	-	1.9	8.3	13.7	13.7	9.6	7.5	9.4	8.1	6.9	5.7	9.1	5.0	1.0
극장/공연장	-	0.4	1.6	3.1	3.7	7.0	6.6	7.7	9.7	10.1	11.7	9.5	19.1	9.6
도매/유통센터	7.4	8.1	8.3	8.0	8.7	8.4	7.6	8.4	9.2	8.7	6.4	5.0	3.8	2.2

1) 아파트

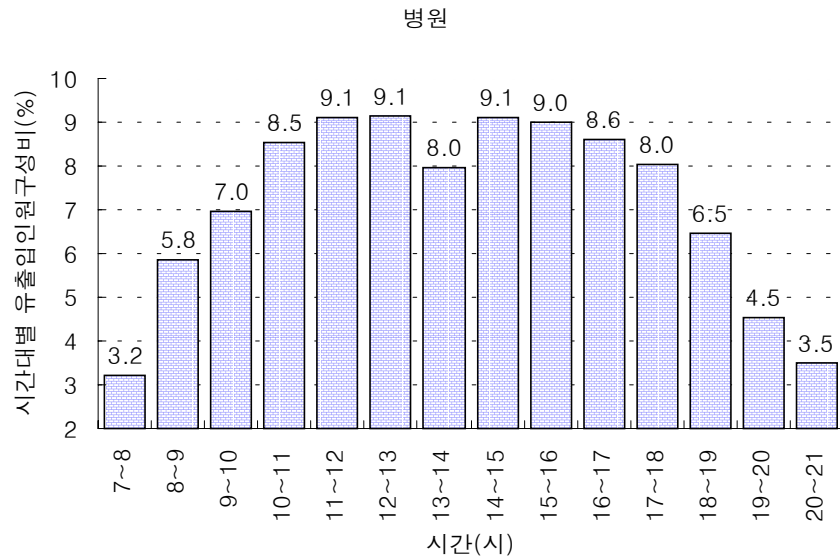
- 아파트의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 8시부터 9시 사이(10.3%)가 가장 높으며, 11시에서 12시 사이(4.0%)가 가장 낮게 나타남.
- 오전에 피크시가 두드러지게 나타나며, 오후에는 지속적으로 높은 유출입통행량을 보이는 것은 학생의 유출입과 직장인의 유출입의 관계로 다음과 같은 패턴을 보이는 것으로 판단됨.



<그림 4-2> 아파트 사람유출입통행 시간대별 분포

2) 종합병원

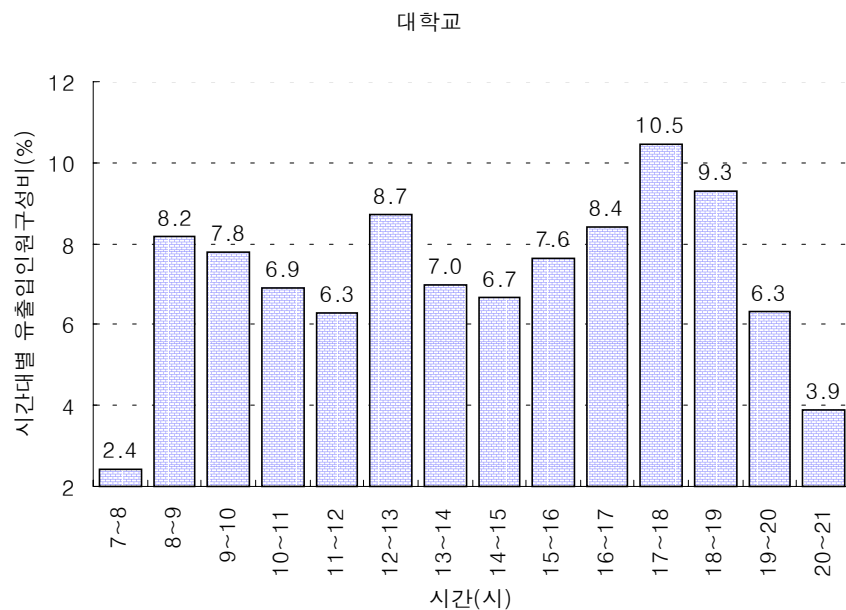
- 종합병원의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 10시에서 13시까지 14시에서 15시(9.1%)까지 동일하게 높은 것으로 나타남.
- 진료시간의 관계로 병원이용자들이 찾는 시간이 일과 시간에 이루어지며 13시에서 14시까지 유출입이 낮아지는 이유는 병원 종사자의 식사시간관계로 낮아지는 것으로 판단됨.



<그림 4-3> 종합병원 사람유출입통행 시간대별 분포

3) 대학교

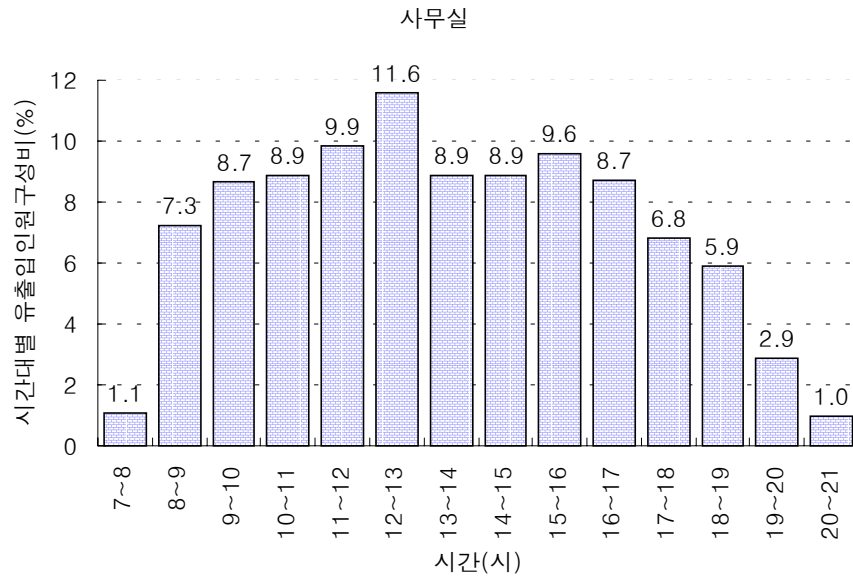
- 대학교의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 17시부터 18시 사이(10.5%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(2.4%)가 가장 낮게 나타남.
- 대학교의 특성상 지속적인 유출입이 보이며, 하교시간대인 17시부터 18시 사이에 가장 유출입인원이 큰 것으로 판단됨.



<그림 4-4> 대학교 사람유출입통행 시간대별 분포

4) 사무실

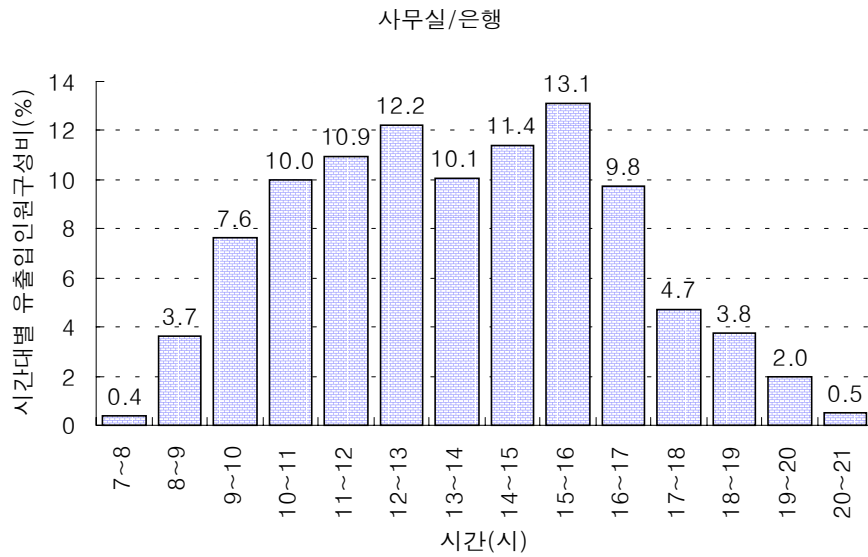
- 사무실의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 12시부터 13시 사이(11.6%)가 가장 높으며, 20시부터 21시 사이(1.0%)가 가장 낮게 나타남.
- 12시부터 13시 사이의 인원유출입이 가장 많은 것은 업무시설의 특성상 일관된 점심 시간에 기인한 것으로 판단됨.



<그림 4-5> 사무실 사람유출입통행 시간대별 분포

5) 사무실+은행

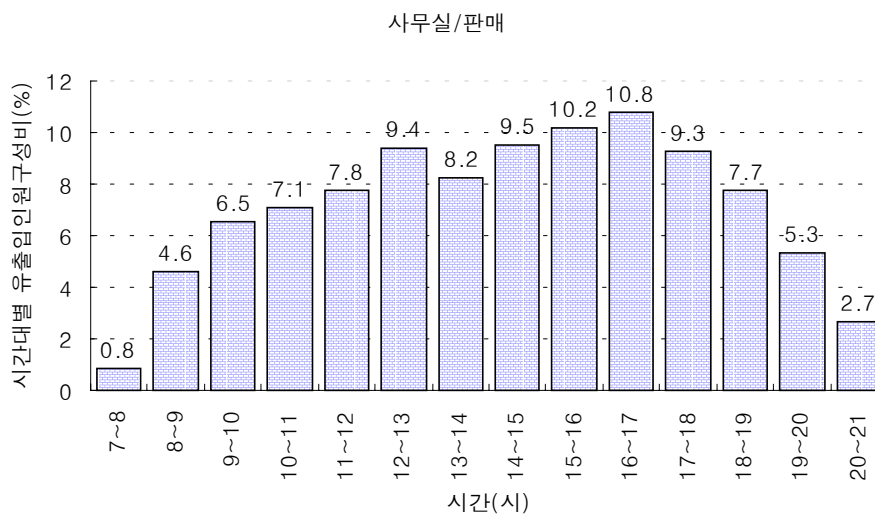
- 사무실+은행의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 15시부터 16시 사이(13.1%)가 가장 높으며, 7시부터 8시 사이(0.4%)가 가장 낮게 나타남.
- 은행의 특성상 은행업무시간인 9시부터 16시까지 전반적으로 높게 나온 것으로 판단됨.



<그림 4-6> 사무실+은행 사람유출입통행 시간대별 분포

6) 사무실+판매시설

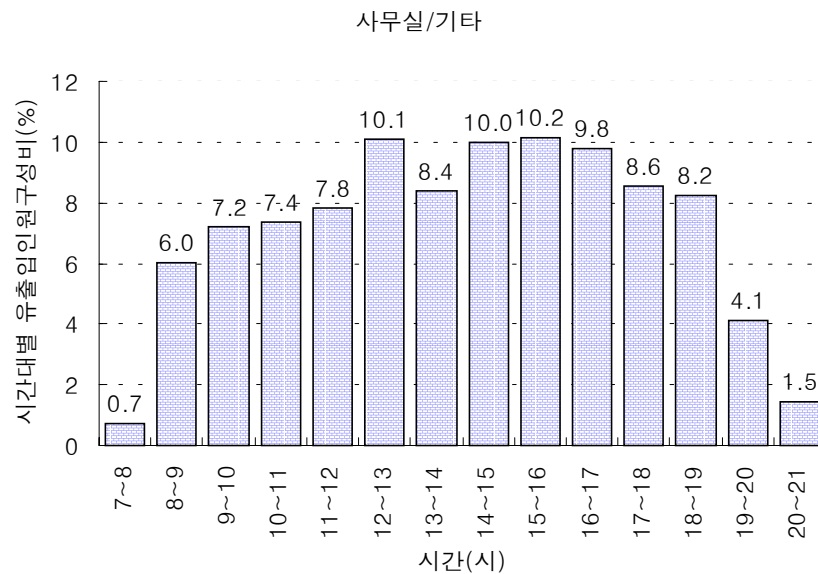
- 사무실+판매시설의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 16시부터 17시 사이 (10.8%)가 가장 높았으며, 7시에서 8시 사이(0.8%)가 가장 낮게 나타남.
- 사무실+판매시설의 경우 판매시설의 특성이 강해서 백화점과 같이 오후시간에 집중 되는 형태와 유사한 형태를 띠는 것으로 판단됨.



<그림 4-7> 사무실+판매시설 사람유출입통행 시간대별 분포

7) 기타일반업무시설

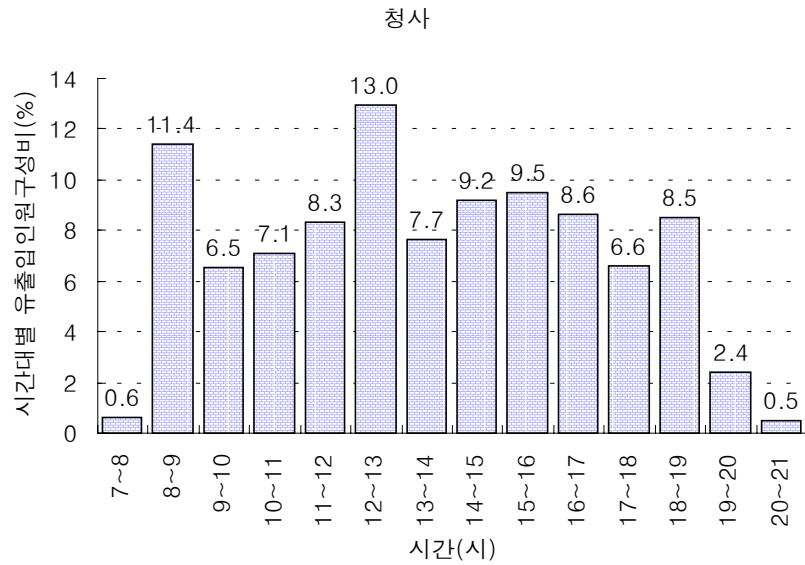
- 기타일반업무시설의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 15시부터 16시 사이(10.2%)가 가장 높았으며, 7시에서 8시 사이(0.7%)가 가장 낮게 나타남.
- 기타일반업무시설의 경우 근린생활시설, 즉 운동시설, 교육시설 등 여러 용도의 시설이 있어 8시 이후부터 19시까지 완만한 증가와 완만한 감소를 보임.



<그림 4-8> 기타일반업무시설 사람유출입통행 시간대별 분포

8) 청사(시청, 구청)

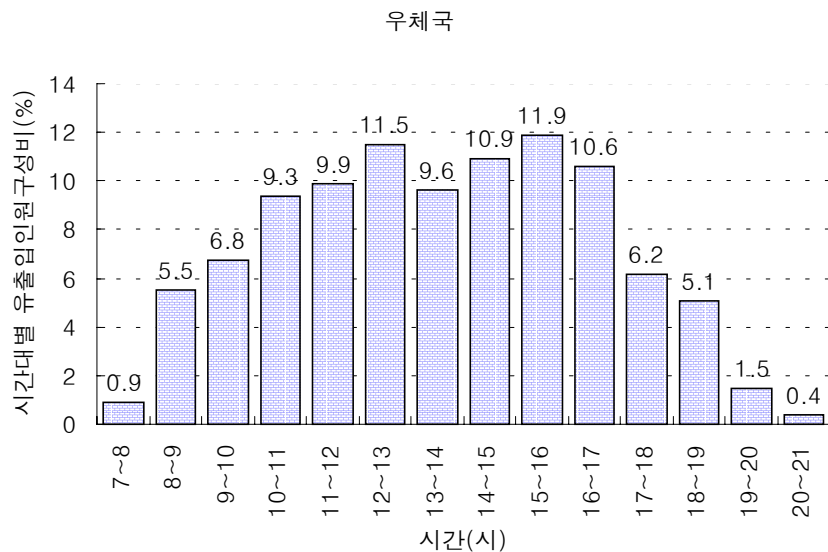
- 청사의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 12시부터 13시 사이(13.0%)가 가장 높으며, 20시에서 21시 사이(0.5%)가 가장 낮게 나타남.
- 청사의 경우 출근시간대(8시~9시)와 점심시간대(12시~13시)에 뚜렷한 첨두를 보이고 있음.
- 오전시간과 오후시간을 비교해보면, 오전보다 오후에 청사이용자들이 유출입이 많은 것으로 판단됨.



<그림 4-9> 청사 사람유출입통행 시간대별 분포

9) 우체국, 전신전화국

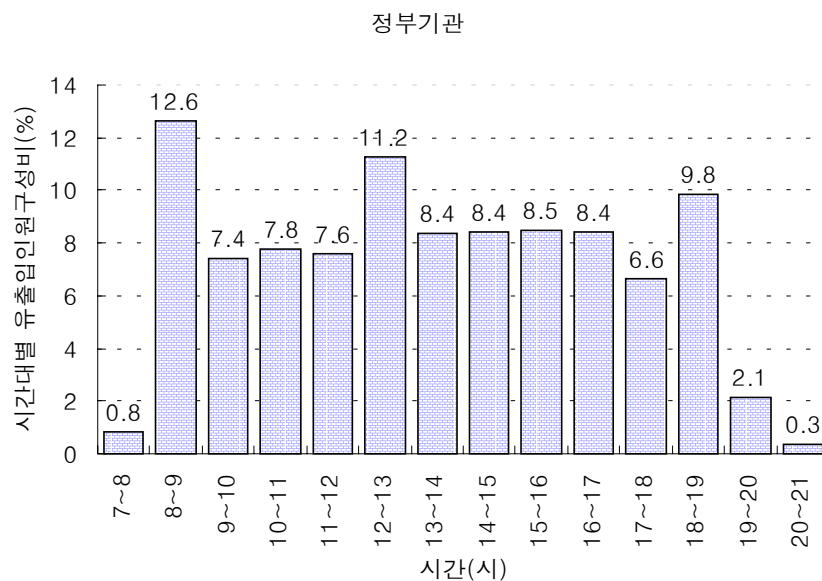
- 우체국, 전신전화국의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 15시부터 16시 사이 (11.9%)가 가장 높으며, 20시에서 21시 사이(0.4%)가 가장 낮게 나타남.
- 전체적인 유출입인원 구성비를 살펴보면 우체국, 전신전화국의 업무시간과 관련하여 10시부터 17시까지 포물선 형태의 유출입을 보임.



<그림 4-10> 우체국, 전신전화국 사람유출입통행 시간대별 분포

10) 정부투자기관

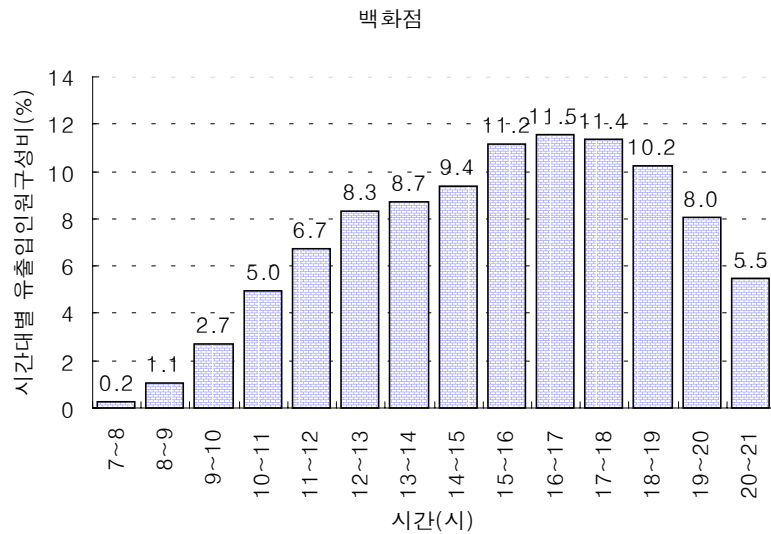
- 정부투자기관의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 8시부터 9시 사이(12.6%)가 가장 높으며, 20시부터 21시 사이(0.3%)가 가장 낮게 나타남.
- 유출입인원 침두시가 뚜렷하게 3개의 시간대로 나타나며, 출근시간, 점심시간, 퇴근시간으로 판단됨.



<그림 4-11> 정부투자기관 사람유출입통행 시간대별 분포

11) 백화점, 쇼핑센터, 종합상가

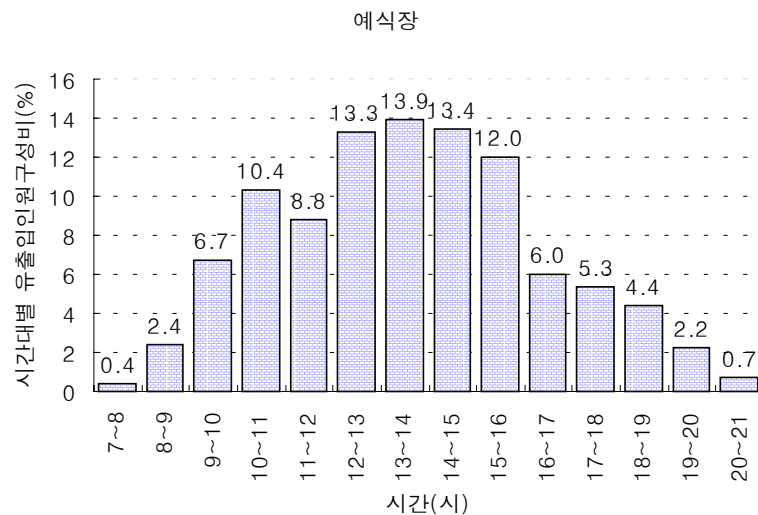
- 백화점, 쇼핑센터의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 16시부터 17시 사이(11.5%)가 가장 높으며, 7시부터 8시 사이(0.2%)가 가장 낮게 나타남.
- 백화점의 이용자들은 오전부터 오후 17시까지 지속적인 증가를 보이며 17시부터 감소하는 추세를 보이며, 15시부터 19시까지 백화점을 가장 많이 이용하는 것으로 판단됨.



<그림 4-12> 백화점, 쇼핑센터 사람유출입통행 시간대별 분포

12) 음식점

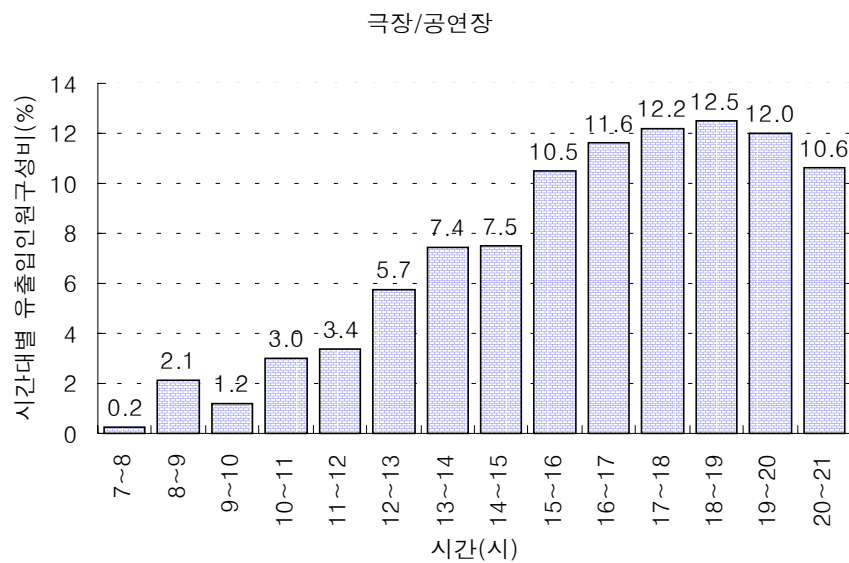
- 음식점의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 13시부터 14시 사이(13.9%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(0.4%)가 가장 낮게 나타남.
- 음식점이라는 목적의 특성상 12시 이후부터 16시까지 많은 유출입을 보이고 있으며, 오전 시간대중 10시부터 11시까지 유출입이 높은 것은 음식준비과정에서 발생한 유출입으로 판단됨.



<그림 4-13> 음식점 사람유출입통행 시간대별 분포

13) 영화관, 공연장

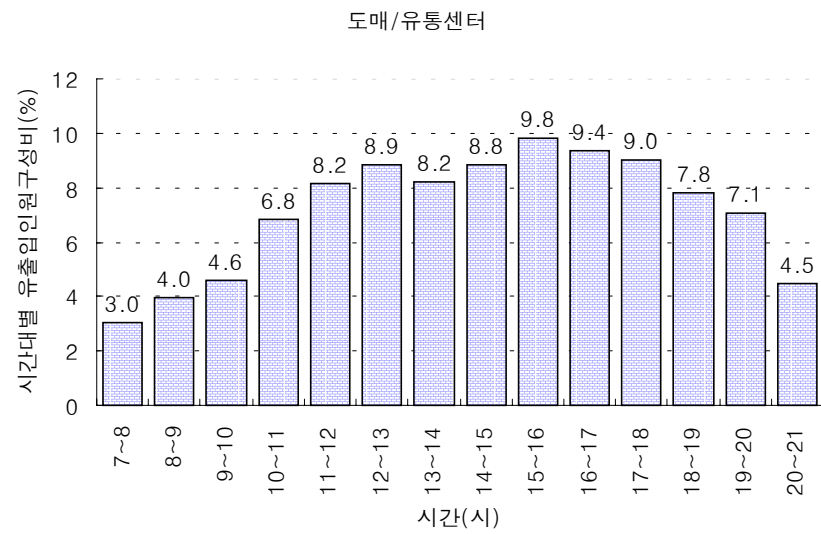
- 영화관, 공연장의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 18시부터 19시 사이(12.5%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(0.2%)가 가장 낮게 나타남.
- 영화관, 공연장시설의 경우 여가활동이 목적이므로 하교나 퇴근후인 저녁시간에 유출입인원이 많게 나타나며, 오전부터 지속적인 증가를 보이다가 저녁 시간에 유출입인원의 첨두를 보임.



<그림 4-14> 영화관, 공연장 사람유출입통행 시간대별 분포

14) 도매시장, 유통센터

- 도매시장, 유통센터의 시간대별 유출입인원 구성비를 살펴보면 15시부터 16시 사이(9.8%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(3.0%)가 가장 낮게 나타남.
- 쇼핑의 목적보다는 상업을 목적으로 이용하는 인원이 많기 때문에 백화점과는 다른 양상을 보이고 있음.
- 전반적으로 오후에 유출입인원이 많으나 오전 오후 균등하게 분포되어있는 것은 단순 구입이 목적이 아님을 나타내 주는 것으로 판단됨.



<그림 4-15> 도매시장, 유통센터 사람유출입통행 시간대별 분포

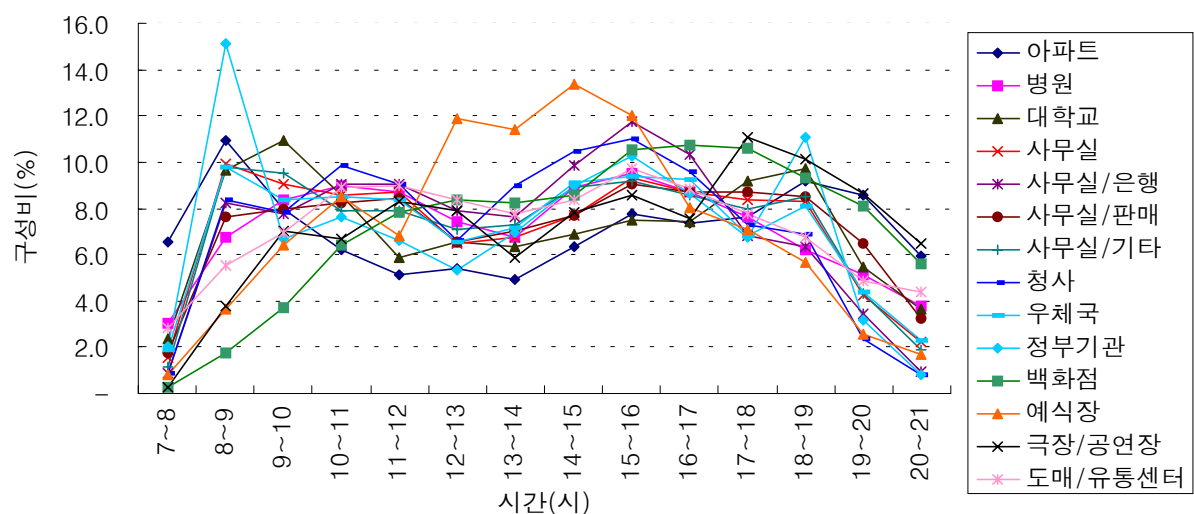
2. 차량유출입통행 시간대분포특성

- 차량유출입통행량 시간대별 분포특성을 파악하기 위하여, 차량유출입통행량 조사결과를 분석시간대(7:00~21:00)를 기준으로 시간대별 백분비를 산정하고, 다시 14개 시설용도별 5개 광역시별 시간대별 평균 차량유출입통행량의 백분비를 산정함.
- 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비는 <표 4-7>과 같음.

<표 4-7> 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비 (총괄)

단위: %

시설용도	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.6	11.0	8.0	6.2	5.1	5.4	4.9	6.4	7.8	7.3	7.6	9.1	8.6	6.0
병원	3.0	6.7	8.4	9.0	8.7	7.5	6.7	8.9	9.5	8.7	7.6	6.2	5.1	3.8
대학교	2.3	9.7	10.9	8.6	5.9	6.6	6.3	6.9	7.5	7.4	9.2	9.7	5.5	3.6
사무실	1.5	10.0	9.0	8.6	8.7	6.5	6.8	7.7	9.3	8.7	8.4	8.3	4.2	2.2
사무실/은행	0.9	8.3	7.8	9.0	9.1	7.9	7.6	9.8	11.8	10.3	6.8	6.3	3.4	1.0
사무실/판매	1.7	7.7	8.0	8.2	8.5	6.6	7.0	7.7	9.1	8.7	8.7	8.5	6.5	3.2
사무실/기타	1.2	9.8	9.5	7.9	7.9	7.1	7.3	8.9	9.2	8.6	8.0	8.5	4.3	1.9
청사	0.9	8.4	7.8	9.9	9.0	6.6	9.0	10.5	11.0	9.6	7.3	6.9	2.4	0.8
우체국	1.9	9.8	8.4	8.5	8.4	6.5	7.1	9.1	9.4	9.3	6.8	8.1	4.4	2.3
정부기관	2.0	15.1	6.7	7.6	6.6	5.3	7.0	9.0	10.2	8.6	6.8	11.1	3.1	0.8
백화점	0.3	1.7	3.7	6.4	7.8	8.3	8.2	8.6	10.6	10.7	10.6	9.3	8.1	5.6
예식장	0.8	3.6	6.4	8.5	6.8	11.9	11.4	13.4	12.0	8.0	7.1	5.7	2.6	1.7
영화관/공연장	0.2	3.8	7.0	6.7	8.3	7.9	5.9	7.8	8.6	7.6	11.0	10.1	8.6	6.5
도매/유통센터	2.8	5.5	6.9	8.9	9.0	8.4	7.7	8.4	9.7	8.8	7.8	6.7	4.8	4.4



<그림 4-16> 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비 (총괄)

- 지역별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비를 살펴보면 다음 <표 4-8>~<표 4-12>와 같음.

<표 4-8> 부산지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	5.5	10.4	7.4	5.9	5.5	5.7	5.3	6.5	7.8	7.0	7.8	9.1	9.2	6.7
병원	3.0	5.9	7.3	9.6	10.2	8.5	7.3	9.8	10.2	8.6	7.8	5.2	3.7	2.8
대학교	2.6	9.4	11.5	10.0	7.4	7.5	7.6	7.4	8.2	8.1	8.4	5.8	3.3	2.7
사무실	2.0	9.7	8.5	8.0	7.9	5.6	6.6	7.0	9.4	7.1	7.7	8.9	6.1	5.4
사무실/은행	1.9	9.2	6.9	8.0	7.8	8.3	8.1	10.1	10.6	10.4	7.2	6.9	2.7	1.9
사무실/판매	2.5	9.3	6.2	7.5	7.2	6.3	7.7	7.1	7.6	7.9	8.0	10.2	8.4	4.3
사무실/기타	3.0	10.1	10.1	7.2	6.7	5.5	9.1	7.3	7.3	7.5	7.9	9.1	7.1	2.3
청사	1.2	9.4	8.0	9.9	9.9	7.2	9.0	10.2	10.7	8.0	5.2	7.0	2.8	1.4
우체국	4.8	10.1	8.0	6.3	7.5	7.0	7.3	7.8	6.4	6.1	7.1	8.3	5.9	7.4
정부기관	4.5	16.0	8.6	9.5	7.7	4.9	5.7	5.6	6.6	7.9	5.6	11.1	4.4	1.9
백화점	0.8	3.0	5.1	7.8	8.1	9.4	8.3	10.0	10.9	9.3	9.6	7.9	6.4	3.5
예식장	1.1	4.7	7.0	6.8	4.3	14.8	9.1	9.7	9.8	7.3	8.7	8.6	5.2	2.9
극장/공연장	0.7	2.2	4.0	3.5	5.1	10.6	5.0	8.6	7.2	10.6	11.8	12.2	12.2	6.2
도매/유통센터	0.9	3.6	4.1	8.0	8.3	9.2	8.4	9.0	10.8	9.2	8.6	7.7	6.1	6.1

<표 4-9> 대구지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.6	10.8	8.7	6.7	5.2	5.2	4.8	6.2	7.8	7.6	7.0	9.4	8.5	5.6
병원	3.0	7.5	8.5	8.6	9.0	7.2	6.5	8.4	9.4	8.4	8.1	6.6	5.3	3.6
대학교	2.5	9.5	8.6	7.0	6.0	6.2	6.8	6.9	8.7	7.5	9.7	10.9	5.6	3.9
사무실	0.2	10.0	9.5	9.1	9.9	7.1	6.0	7.5	9.6	8.8	8.1	8.0	5.9	0.2
사무실/은행	0.1	7.1	9.2	10.3	9.3	7.7	7.5	9.9	11.6	9.8	6.5	5.8	5.0	0.2
사무실/판매	0.1	4.0	6.6	7.9	8.8	8.4	7.4	7.8	10.7	10.1	15.0	6.7	5.5	1.0
사무실/기타	0.3	8.6	9.6	9.0	9.4	7.5	6.5	8.7	9.9	10.0	7.6	7.9	4.9	0.3
청사	0.0	5.4	8.2	10.9	9.7	6.8	9.8	10.9	12.0	11.0	8.2	5.6	1.5	0.0
우체국	-	13.0	8.5	8.4	8.2	6.7	6.4	8.2	10.3	10.7	6.6	7.7	5.3	0.1
정부기관	-	10.3	5.7	7.8	7.6	6.4	7.3	10.5	12.1	9.8	7.7	11.0	3.8	0.1
백화점	0.1	1.0	2.7	6.2	7.8	9.0	8.7	8.1	10.7	10.8	10.5	9.8	8.4	6.1
예식장	1.5	3.9	4.2	5.4	7.7	12.4	13.1	15.6	13.2	10.0	8.1	4.9	0.1	-
극장/공연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도매/유통센터	6.2	8.5	11.6	11.2	10.8	8.1	6.7	8.0	7.5	7.7	6.0	4.4	2.1	1.2

<표 4-10> 광주지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	7.6	10.5	6.8	5.1	4.5	5.2	4.9	6.1	7.4	6.7	8.0	9.9	9.9	7.3
병원	2.2	7.4	8.4	8.0	8.8	5.9	6.1	7.9	9.0	8.2	8.3	8.2	6.6	4.9
대학교	1.7	9.0	9.7	7.2	4.3	5.8	6.3	5.4	6.6	7.8	10.6	11.7	8.9	5.1
사무실	2.8	10.3	8.2	7.8	8.5	6.2	6.9	7.5	9.2	8.7	7.9	8.1	4.3	3.6
사무실/은행	3.5	10.4	7.5	9.1	8.8	6.6	6.8	8.3	10.0	8.3	6.8	6.6	4.8	2.5
사무실/판매	3.8	9.7	9.0	8.3	7.6	6.4	6.1	7.6	8.5	7.6	8.2	8.3	5.9	2.8
사무실/기타	3.6	9.5	7.5	7.2	8.1	7.3	7.0	6.5	6.9	7.1	8.4	7.5	7.2	6.2
청사	2.8	11.1	5.9	8.7	8.4	5.8	8.0	8.9	9.2	8.1	7.2	8.3	4.8	2.9
우체국	4.8	7.8	8.5	8.5	7.4	6.1	8.4	7.0	8.8	8.9	6.4	6.8	6.0	4.7
정부기관	4.4	18.3	4.1	5.1	6.9	4.3	5.3	8.5	8.8	8.7	7.9	11.9	4.1	1.7
백화점	0.4	2.2	4.1	6.1	7.0	7.6	8.6	8.2	9.9	10.3	10.2	9.4	8.5	7.6
예식장	0.3	0.6	9.9	12.2	6.6	10.4	14.1	17.7	14.9	6.7	2.3	1.5	1.2	1.5
극장/공연장	1.8	6.0	6.0	5.8	7.8	5.8	7.6	6.9	6.7	9.6	9.3	10.2	9.4	7.1
도매/유통센터	-	8.6	14.3	7.1	2.9	4.3	7.1	-	2.9	4.3	7.1	11.4	15.7	14.3

<표 4-11> 대전지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.8	12.5	8.0	6.7	5.7	5.4	4.7	6.7	8.4	7.6	8.0	8.2	6.7	4.7
병원	4.3	6.7	9.9	10.3	8.8	8.9	7.9	8.9	7.8	7.6	6.2	4.7	4.3	3.6
대학교	2.3	11.1	13.2	9.1	5.8	6.0	4.7	6.8	6.6	6.7	9.0	10.1	4.9	3.6
사무실	0.9	10.9	9.5	8.1	8.8	6.7	7.1	8.1	9.1	9.9	10.5	9.4	0.7	0.3
사무실/은행	-	9.9	9.2	9.4	10.4	7.8	7.4	9.7	10.6	9.9	7.8	7.8	0.1	-
사무실/판매	-	8.3	10.3	9.7	11.1	7.1	9.1	8.3	8.8	9.0	9.0	9.0	0.1	-
사무실/기타	-	11.5	10.7	8.7	8.1	7.1	7.2	10.6	10.5	8.8	7.9	8.7	0.1	-
청사	-	6.9	9.1	10.6	9.5	5.8	8.8	12.0	12.1	10.2	8.8	6.0	0.0	-
우체국	-	6.9	7.1	9.9	9.6	6.2	7.9	11.7	12.7	11.0	7.3	9.8	0.0	-
정부기관	-	19.2	8.4	7.4	5.8	5.0	6.8	9.0	11.5	7.9	8.0	10.9	0.1	-
백화점	-	0.8	3.7	5.9	8.8	7.7	7.4	6.8	9.9	11.6	11.5	9.9	9.4	6.7
예식장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
극장/공연장	-	4.4	1.4	7.8	6.5	7.1	6.2	6.2	11.8	7.5	13.5	12.5	5.9	9.2
도매/유통센터	7.3	9.9	11.6	10.7	10.9	6.3	6.4	7.6	8.5	7.2	5.1	3.6	2.3	2.5

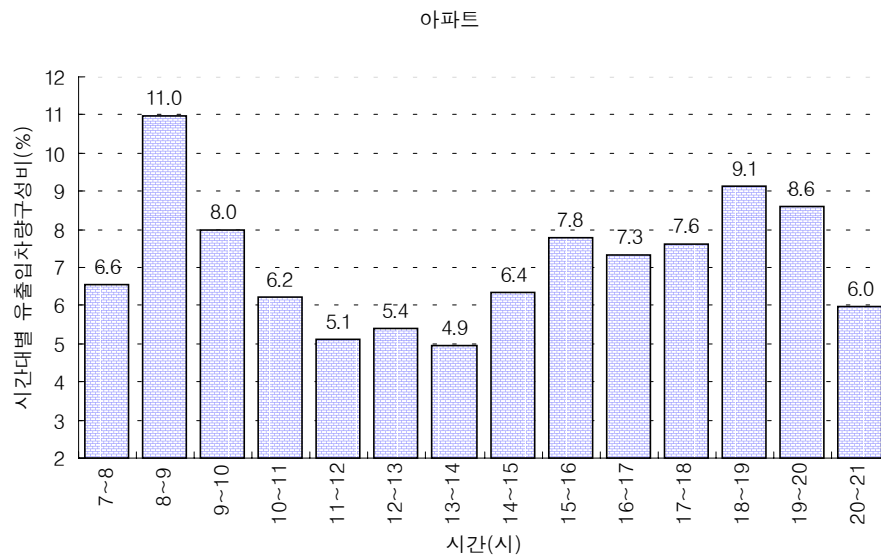
<표 4-12> 울산지역 시설용도별 차량유출입통행량의 시간대별 구성비

단위: %

시설용도 \ 시간대	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~21
아파트	6.5	10.7	9.2	6.9	4.2	5.5	5.1	6.4	7.0	8.2	7.6	9.0	8.7	5.1
병원	2.7	6.1	8.2	8.5	6.0	6.5	5.8	9.6	11.1	11.0	7.4	6.6	6.2	4.5
대학교	2.0	8.0	11.7	9.2	3.6	7.6	6.0	7.8	5.5	6.4	8.0	13.4	7.3	3.5
사무실	1.3	8.2	10.0	10.8	8.5	7.0	7.0	8.3	9.3	8.6	7.4	6.9	5.0	1.7
사무실/은행	0.1	6.4	6.7	8.4	8.9	8.4	8.1	10.6	14.1	11.9	6.2	5.3	4.2	0.7
사무실/판매	-	5.2	8.7	8.6	9.8	6.3	6.5	8.2	10.6	10.1	7.3	7.3	7.2	4.1
사무실/기타	0.1	7.4	7.8	5.8	6.5	8.5	6.9	10.4	9.9	8.8	8.3	9.2	6.3	4.0
청사	0.6	10.0	7.7	8.9	7.4	7.5	9.1	10.2	10.7	10.1	6.9	7.8	3.1	0.1
우체국	0.5	10.3	9.7	9.4	9.3	6.4	6.1	11.1	8.4	9.1	6.9	8.2	4.5	-
정부기관	1.2	9.9	6.5	9.3	3.4	6.4	12.4	13.5	13.5	8.6	2.1	9.9	3.3	-
백화점	0.0	1.5	3.1	6.0	7.5	7.8	7.9	9.7	11.4	11.9	11.2	9.7	7.9	4.4
예식장	-	6.9	3.2	10.5	10.3	8.3	7.8	8.3	8.8	8.1	11.0	9.3	4.8	2.6
극장/공연장	-	3.9	16.1	9.2	15.9	6.4	6.2	10.8	7.6	4.7	8.0	4.1	5.8	1.4
도매/유통센터	2.2	5.5	7.8	8.5	7.4	7.5	7.5	7.1	11.7	10.5	9.2	8.0	4.5	2.6

1) 아파트

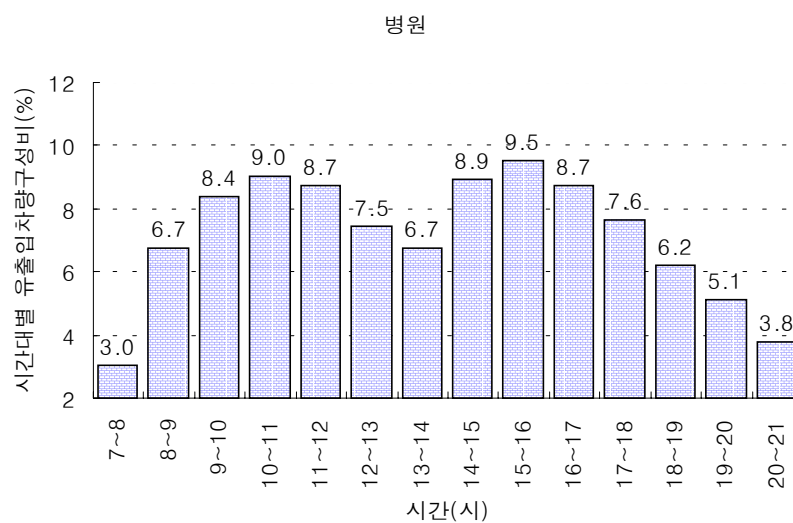
- 아파트의 시간대별 유출입차량 구성비를 살펴보면 8시부터 9시 사이(11.0%)가 가장 높으며, 13시에서 14시 사이(4.9%)가 가장 낮게 나타남.
- 전반적으로 아파트의 유출입인원 분포와 비슷한 양상을 보이고 있으며, 오전과 오후에 유출입차량이 많은 것은 거주 특성 때문인 것으로 판단됨.
- 아파트의 유출입차량 피크시와 유출입인원 피크시가 동일한 것으로 나타남.



<그림 4-17> 아파트 차량유출입통행 시간대별 분포

2) 종합병원

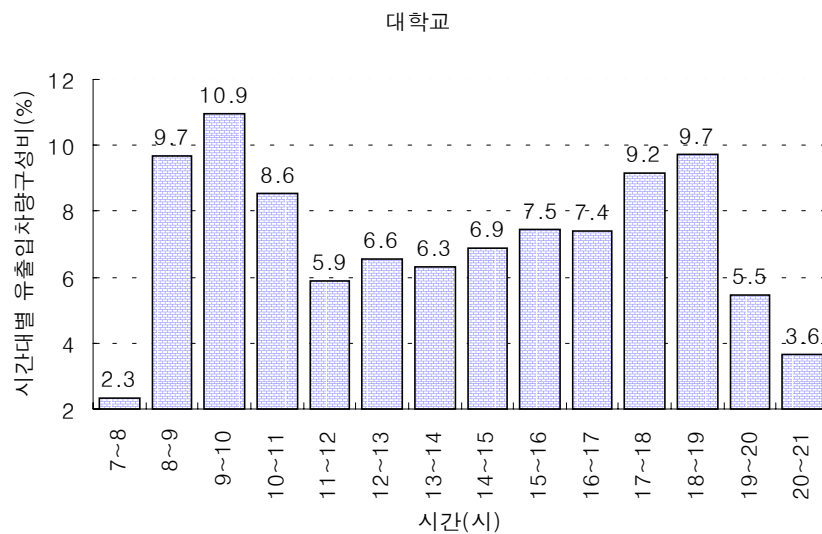
- 종합병원의 시간대별 유출입차량 구성비를 살펴보면 15시부터 16시 사이(9.5%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(3.0%)가 가장 낮게 나타남.
- 종합병원의 유출입인원과 비슷하게 12시와 14시 사이에 차량이 감소하는 것으로 나타남. 병원 종사자의 식사관계로 병원이용자의 유출입통행량이 감소함으로서 전체적인 유출입차량의 감소로 이어지는 것으로 판단됨.



<그림 4-18> 종합병원 차량유출입통행 시간대별 분포

3) 대학교

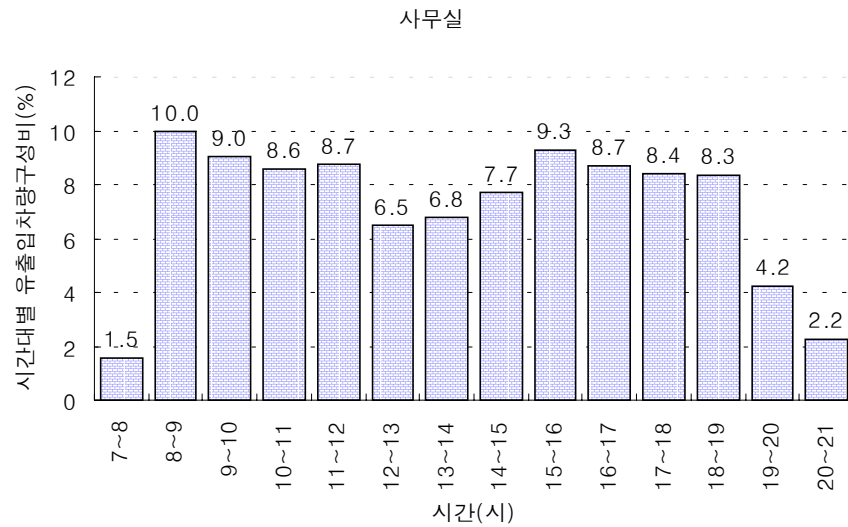
- 대학교의 시간대별 유출입차량 구성비를 살펴보면 9시부터 10시 사이(10.9%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(2.3%)가 가장 낮게 나타남.
- 대학교의 유출입 차량 침두가 뚜렷하게 오전, 저녁에 나타나고 있으며, 이는 등교 후 학교 내에서 모든 활동 후 나가는 차량 때문으로 판단됨.
- 점심시간대의 경우 인원유출입은 높게 나왔으나 차량의 유출입은 낮게 나타남.



<그림 4-19> 대학교 차량유출입통행 시간대별 분포

4) 사무실

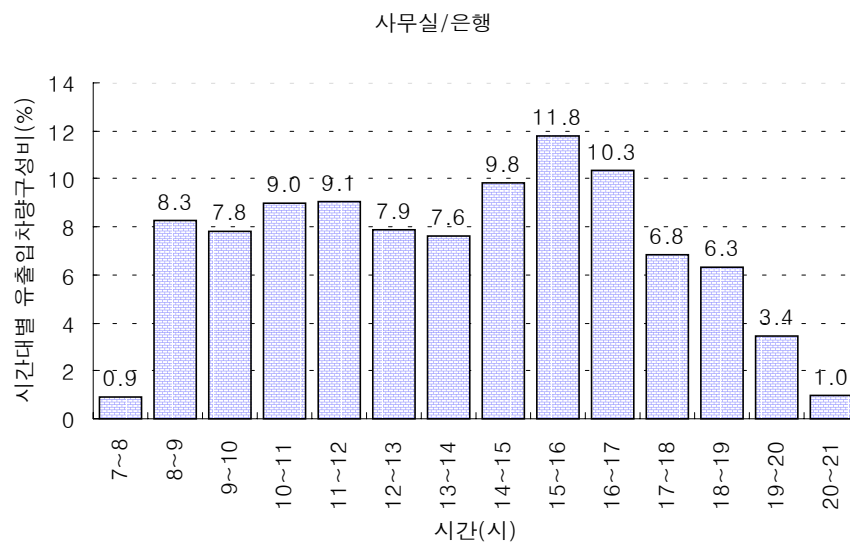
- 사무실의 시간대별 유출입차량 구성비를 살펴보면 8시부터 9시 사이(10.0%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(1.5%)가 가장 낮게 나타남.
- 사무실의 유출입인원에서는 12시에서 13시가 침두를 이루었으나 유출입차량에서는 8시부터 9시 사이가 침두를 보이며, 이는 출근 수단으로서 차량을 이용하는 인원이 많음을 시사함.
- 비상근자의 업무시설 이용시간대는 점심시간 이외의 시간대임을 시사하고 있음.



<그림 4-20> 사무실 차량유출입통행 시간대별 분포

5) 사무실+은행

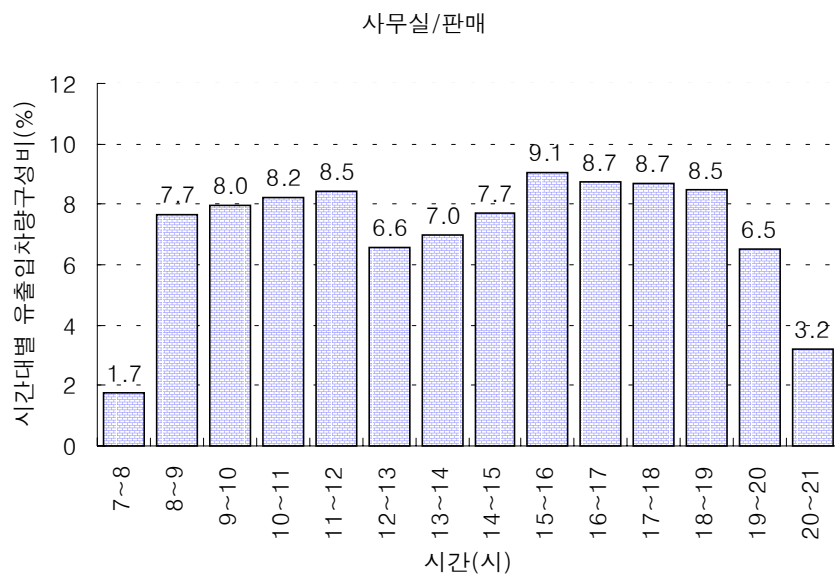
- 사무실+은행의 시간대별 유출입차량 구성비를 살펴보면 15시부터 16시 사이(11.8%)가 가장 높았으며, 7시에서 8시 사이(0.9%)가 가장 낮은 것으로 나타났다.
- 사무실의 통행패턴(출퇴근시 차량을 많이 이용)과 은행용도시설의 패턴(은행업무시간에 유출입통행량이 많음)이 복합되어 나타나고 있음.



<그림 4-21> 사무실+은행 차량유출입통행 시간대별 분포

6) 사무실+판매시설

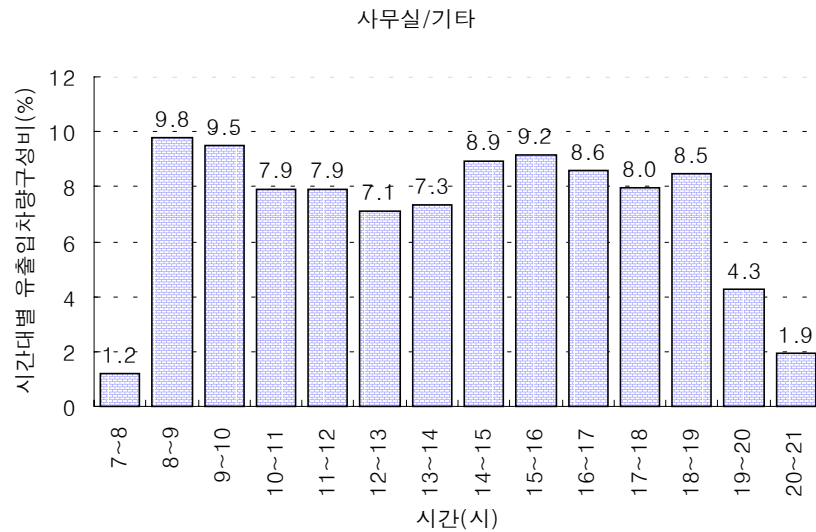
- 사무실+판매시설의 시간대별 유출입차량 구성비를 살펴보면 15시부터 16시 사이(9.1%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(1.7%)가 가장 낮게 나타남.
- 사무실의 통행패턴(출퇴근시 차량을 많이 이용)과 판매용도시설의 패턴(오후, 저녁시간에 유출입통행량이 많아짐)이 복합되어 나타나고 있음.



<그림 4-22> 사무실+판매시설 차량유출입통행 시간대별 분포

7) 기타일반업무시설

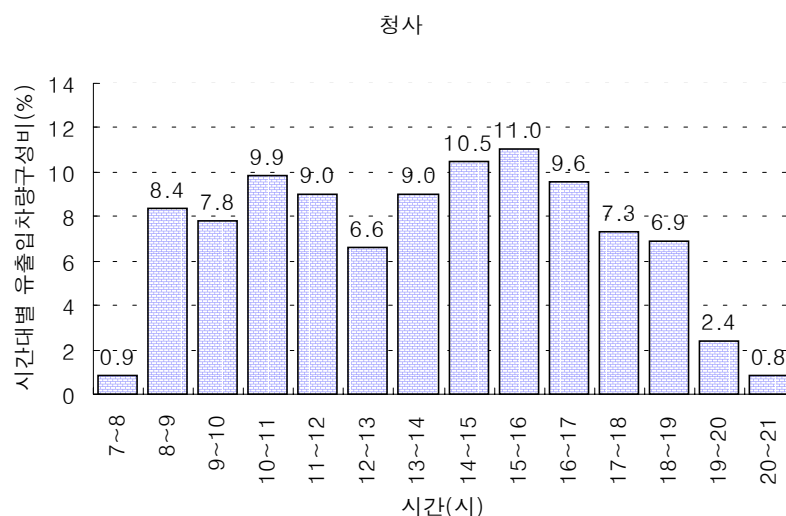
- 기타일반업무시설의 시간대별 유출입차량 구성비를 살펴보면 8시부터 9시 사이(9.8%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(1.2%)가 가장 낮게 나타남.
- 사무실의 통행패턴(출퇴근시 차량을 많이 이용)과 근린생활시설, 즉 운동시설, 교육시설 등의 특성이 복합되어 나타나고 있음.



<그림 4-23> 기타일반업무시설 차량유출입통행 시간대별 분포

8) 청사

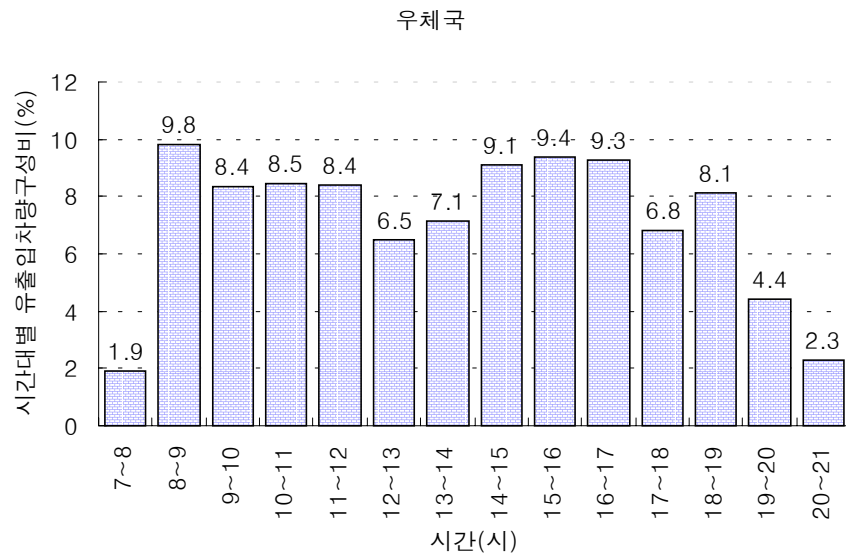
- 청사의 시간대별 유출입차량 구성비를 살펴보면 15시부터 16시 사이(11.0%)가 가장 높으며, 20시에서 21시 사이(0.8%)가 가장 낮게 나타남.
- 청사의 경우 유출입 인원의 패턴과 달리 유출입 차량은 지속적인 증가와 감소를 보이는 것은 상근근무자외에 민원인들의 이용으로 차량의 유출입이 많아 출퇴근시의 첨두양상이 나타나고 있지 않음.
- 청사의 유출입인원과 상반되게 점심시간(12시~13시)에 유출입 차량이 감소하는 것은 점심시간에 청사를 이용하는 이용자의 감소 때문으로 판단됨.



<그림 4-24> 청사 차량유출입통행 시간대별 분포

9) 우체국, 전신전화국

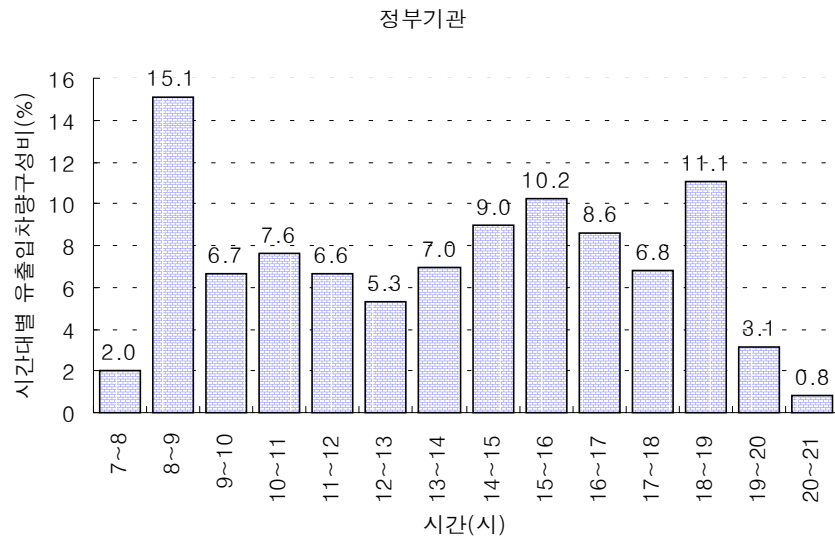
- 우체국, 전신전화국의 시간대별 유출입 차량구성비를 살펴보면 8시부터 9시 사이(9.8%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(1.9%)가 가장 낮게 나타남.
- 우체국, 전신전화국의 유출입 차량의 구성비로 알 수 있듯이 거의 균일하게 발생하는 것을 알 수 있음. 이는 우체국의 유출입 인원이 지속적 증가와 감소를 보이는 경우와 비교하여 볼 때 차량이용자보다 도보 이용자가 많기 때문으로 판단됨.
- 우체국, 전신전화국의 경우도 유출입 인원과 상반되게 점심시간(12시~13시)에 유출입 차량이 감소하며, 이것으로 우체국 이용자의 감소 때문으로 판단됨.



<그림 4-25> 우체국, 전신전화국 차량유출입통행 시간대별 분포

10) 정부투자기관

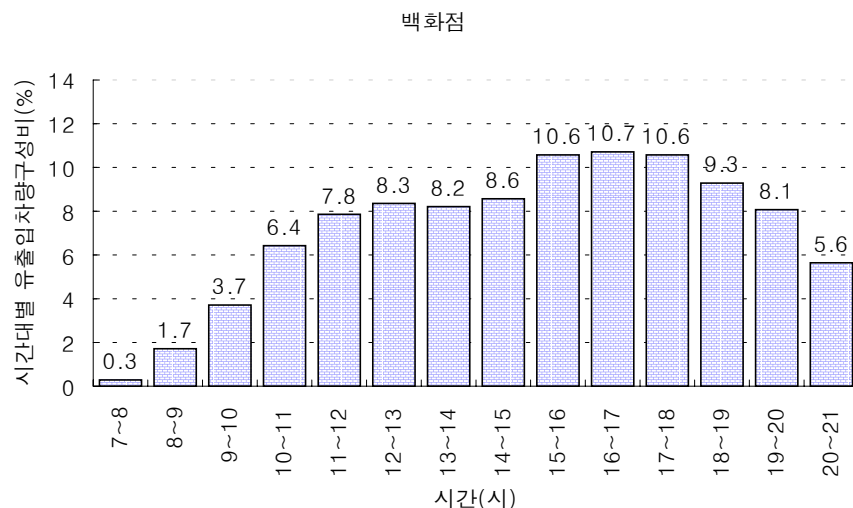
- 정부투자기관의 시간대별 유출입차량 구성비를 살펴보면 8시부터 9시 사이(15.1%)가 가장 높으며, 20시에서 21시 사이(0.8%)가 가장 낮게 나타남.
- 유출입차량이 8시부터 9시 사이와 18시부터 19시 사이에 첨두가 나타나고 있는데, 이것은 출퇴근시간으로 판단할 수 있으며, 청사와 마찬가지로 점심시간(12시~13시)에 유출입인원은 높고 유출입 차량이 낮게 나타나며, 이는 정부투자기관의 이용자감소 때문으로 판단됨.



<그림 4-26> 정부투자기관 차량유출입통행 시간대별 분포

11) 백화점, 쇼핑센터, 종합상가

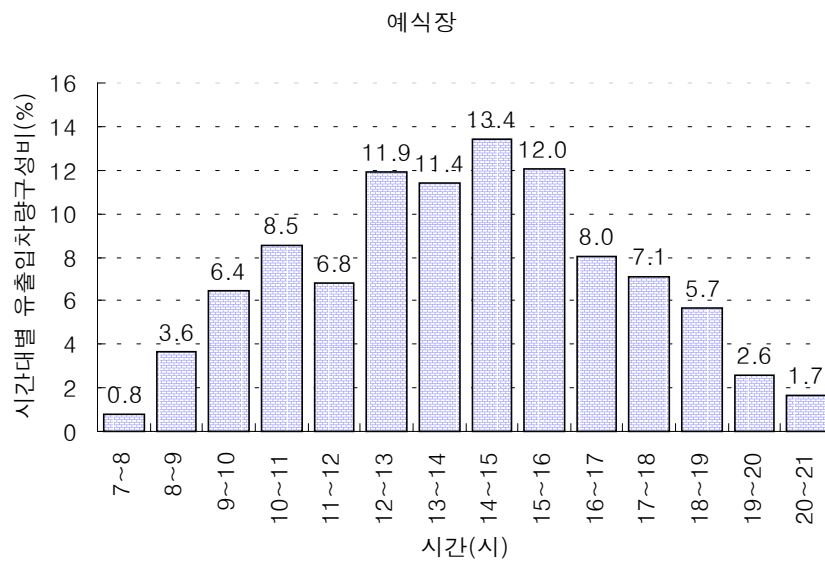
- 백화점, 쇼핑센터의 시간대별 유출입차량 구성비를 살펴보면 16시부터 17시 사이 (10.7%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(0.3%)가 가장 낮게 나타남.
- 백화점, 쇼핑센터의 유출입차량은 유출입인원과 동일하게 오후17시까지 지속적인 증가를 보이다 17시 이후에 감소하는 추세를 보임.
- 유출입차량 역시 15시부터 19시까지 백화점을 많이 이용하는 것으로 판단됨.



<그림 4-27> 백화점, 쇼핑센터 차량유출입통행 시간대별 분포

12) 예식장

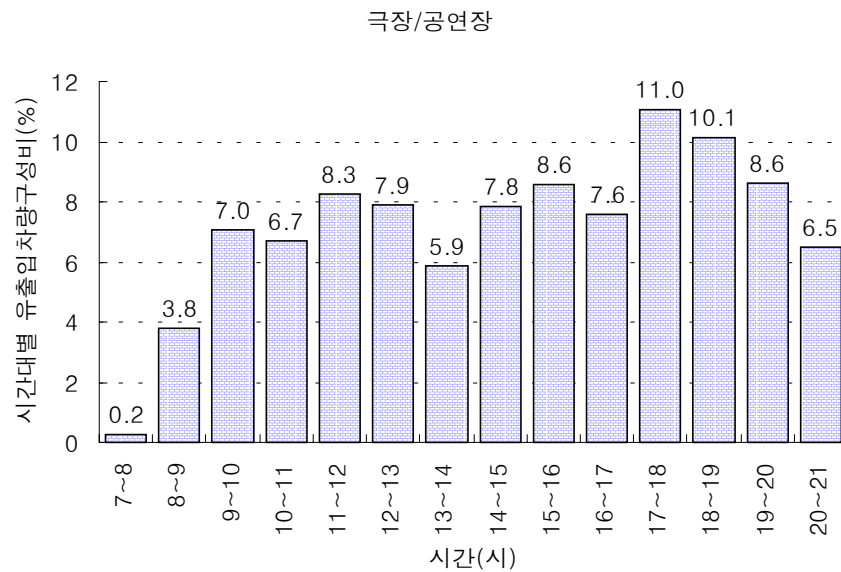
- 예식장의 시간대별 유출입차량 구성비를 살펴보면 14시부터 15시 사이(13.4%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(0.8%)가 가장 낮게 나타남.
- 예식장의 경우도 유출입인원과 같이 12시 이후부터 16시까지 많은 유출입을 보이고 있음.
- 예식시간이 점심시간대에 집중되는 예식의 특성상 유출입의 분포가 12시를 기점으로 4시간 사이에 집중되는 양상을 보임.



<그림 4-28> 예식장 차량유출입통행 시간대별 분포

13) 영화관, 공연장

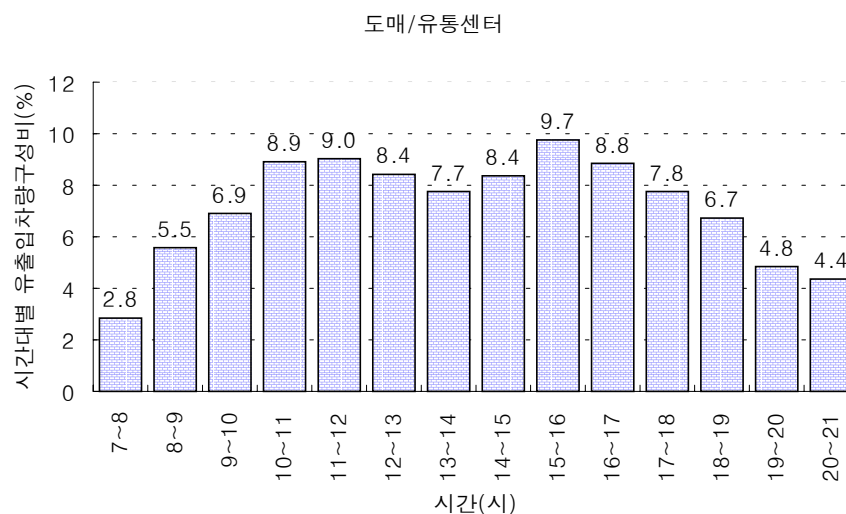
- 영화관, 공연장의 시간대별 유출입차량 구성비를 살펴보면 17시부터 18시 사이 (13.4%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(0.2%)가 가장 낮게 나타남.
- 유출입차량 역시 저녁시간에 높은 것으로 나타나고 있음.
- 유출입인원은 오전, 오후, 저녁간에 차이가 크게 나는 반면 유출입차량은 비교적 균일 하게 발생하는 것으로 보아 대부분 극장, 공연장 이용 시 대중교통이나 도보를 이용 하는 것으로 판단됨.



<그림 4-29> 영화관, 공연장 차량유출입통행 시간대별 분포

14) 도매시장, 유통센터

- 도매시장, 유통센터의 시간대별 유출입차량 구성비를 살펴보면 15시부터 16시 사이 (9.7%)가 가장 높으며, 7시에서 8시 사이(2.8%)가 가장 낮게 나타남.
- 유출입차량은 유출입인원과 비교하여 대체적 동일한 구성비를 보이고 있음.
- 판매시설일 경우에 저녁시간에 집중되는 것과는 달리 오전, 오후에 동일한 비율을 보이는 것은 상업 목적의 이용자들이 많이 때문으로 판단됨.



<그림 4-30> 도매시장, 유통센터 차량유출입통행 시간대별 분포

제2절 시설용도별 유출입차종구성 및 재차인원 특성

- 유출입 차량조사의 자료로서 시설용도별 통행차종 실태를 분석함.

1. 통행차종 구성비

- 통행차종 구성비를 살펴보면, 시설용도별 5개광역시 모두에서 승용차의 구성비가 가장 높았으며, 지역별 시설용도별 승용차의 구성비를 살펴보면, 부산의 경우 사무실/은행이 91.41%로 가장 높았으며, 대구는 사무실이 92.50%, 광주는 영화관/공연장이 98.73%, 대전은 사무실/은행이 87.97%, 울산은 영화관, 공연장이 95.23%로 가장 높게 나타남.
- 지역별 통행차종 구성비는 <표 4-13>~<표 4-17>과 같음.

<표 4-13> 부산지역 시설용도별 통행차종 구성비

단위: %

시설용도 \ 차종	승용차	승합차	소형버스	대형버스	소형화물	중형화물	대형화물
아파트	68.58	16.81	2.48	0.49	10.63	0.90	0.11
병원	88.13	7.37	0.26	0.05	3.81	0.36	0.00
대 학교	84.40	5.64	0.42	2.63	4.66	1.07	1.19
사무실	86.65	7.83	0.02	-	4.39	0.69	0.42
사무실/은행	91.41	5.46	-	-	3.03	0.09	-
사무실/판매	87.70	7.59	0.07	-	4.19	0.43	0.03
사무실/기타	88.92	4.20	0.05	0.03	4.73	0.93	1.15
청사	82.69	8.41	0.22	0.21	7.27	0.92	0.27
우체국	74.80	16.39	0.01	-	4.38	4.42	-
정부기관	84.65	7.60	0.12	0.49	3.65	2.92	0.58
백화점	80.58	9.47	1.26	0.26	7.57	0.77	0.09
예식장	87.78	7.42	-	-	4.70	0.10	-
영화관/공연장	82.91	10.29	0.02	0.06	6.20	0.46	0.06
도매/유통센터	76.47	12.68	0.75	0.04	9.02	0.96	0.09

<표 4-14> 대구지역 시설용도별 통행차종 구성비

단위: %

시설용도 \ 차종	승용차	승합차	소형버스	대형버스	소형화물	중형화물	대형화물
아파트	75.39	13.45	0.75	0.11	8.78	1.44	0.07
병원	81.48	11.80	0.10	0.25	6.03	0.32	-
대학교	87.53	7.34	0.23	0.43	3.90	0.50	0.07
사무실	92.50	4.63	0.01	-	2.52	0.33	-
사무실/은행	87.98	7.92	0.00	-	3.87	0.23	-
사무실/판매	75.30	7.71	0.01	0.07	15.21	1.66	0.05
사무실/기타	85.86	8.71	0.01	0.01	4.81	0.53	0.07
청사	79.48	11.78	0.27	0.15	7.08	1.24	0.01
우체국	80.57	13.45	0.16	0.14	4.99	0.64	0.05
정부기관	85.90	8.40	0.14	0.46	4.58	0.42	0.10
백화점	79.66	11.27	0.03	0.01	7.89	1.05	0.09
예식장	83.69	10.03	0.33	0.13	5.02	0.74	0.05
영화관/공연장	-	-	-	-	-	-	-
도매/유통센터	44.51	8.17	0.19	0.03	31.73	12.48	2.89

<표 4-15> 광주지역 시설용도별 통행차종 구성비

단위: %

시설용도 \ 차종	승용차	승합차	소형버스	대형버스	소형화물	중형화물	대형화물
아파트	72.87	14.46	2.26	0.42	9.23	0.70	0.06
병원	83.72	8.87	1.18	0.16	5.60	0.26	0.20
대학교	85.91	7.29	0.68	0.89	4.38	0.77	0.09
사무실	90.01	6.55	0.04	0.03	3.04	0.17	0.16
사무실/은행	90.68	5.75	0.09	0.02	3.16	0.30	-
사무실/판매	88.37	6.98	0.02	0.05	4.22	0.35	-
사무실/기타	75.41	14.91	-	0.56	7.68	1.24	0.21
청사	85.00	8.36	0.26	0.06	5.29	0.97	0.07
우체국	72.39	16.24	0.16	0.04	6.60	4.50	0.06
정부기관	82.31	9.05	-	-	7.80	0.63	0.21
백화점	80.64	10.44	0.06	0.28	7.93	0.63	0.01
예식장	89.47	6.85	0.67	0.05	2.86	0.09	-
영화관/공연장	98.73	1.27	-	-	-	-	-
도매/유통센터	74.73	13.82	0.18	0.18	10.73	0.36	-

<표 4-16> 대전지역 시설용도별 통행차종 구성비

단위: %

시설용도 \ 차종	승용차	승합차	소형버스	대형버스	소형 화물	중형 화물	대형 화물
아파트	73.77	16.76	1.25	0.26	6.81	1.09	0.07
병원	85.15	8.04	0.50	0.38	5.67	0.24	0.03
대 학교	85.60	7.97	0.34	0.98	4.07	0.40	0.65
사무실	85.47	8.40	0.01	-	5.04	0.92	0.16
사무실/은행	87.97	8.68	0.03	0.01	2.99	0.30	0.02
사무실/판매	81.16	6.91	0.02	-	10.22	1.56	0.13
사무실/기타	84.87	8.29	0.06	0.06	4.64	1.82	0.25
청사	80.61	11.48	0.21	0.25	6.73	0.57	0.16
우체국	75.31	13.63	0.21	0.13	7.15	3.35	0.22
정부기관	83.08	9.27	0.57	0.48	4.37	0.94	1.30
백화점	81.02	9.43	0.86	0.39	6.96	1.30	0.05
예식장	-	-	-	-	-	-	-
영화관/공연장	84.56	10.63	0.32	0.47	3.83	0.19	-
도매/유통센터	49.70	16.36	0.04	0.03	25.59	8.15	0.14

<표 4-17> 울산지역 시설용도별 통행차종 구성비

단위: %

시설용도 \ 차종	승용차	승합차	소형버스	대형버스	소형 화물	중형 화물	대형 화물
아파트	78.53	12.53	1.66	0.21	6.69	0.38	-
병원	85.31	7.81	1.43	0.34	5.04	0.08	-
대 학교	83.18	4.09	2.62	6.66	3.22	0.22	0.02
사무실	91.01	4.32	0.10	-	2.19	0.31	2.06
사무실/은행	88.49	7.70	0.02	0.10	3.57	0.12	-
사무실/판매	76.06	10.97	0.47	0.12	11.64	0.75	-
사무실/기타	87.03	8.71	-	0.02	3.98	0.25	-
청사	84.52	7.71	0.20	0.46	5.85	1.14	0.12
우체국	65.89	23.85	-	-	8.83	1.34	0.08
정부기관	82.50	9.34	0.46	-	6.04	1.65	-
백화점	82.94	10.46	0.15	0.20	5.78	0.40	0.07
예식장	86.01	9.81	0.19	-	3.33	0.67	-
영화관/공연장	95.23	1.39	2.42	-	0.77	0.12	0.07
도매/유통센터	72.94	12.85	0.01	0.03	13.33	0.84	-

2. 재차인원 특성

- 지역별 시설용도별 승용차의 평균재차인원을 살펴보면, 부산의 경우 예식장이 1.89명으로 가장 높았으며, 대구와 광주, 대전의 경우의 경우 도매/유통센터가 1.44명, 1.65명, 1.80명으로 높았으며, 울산의 경우 청사가 2.19명으로 가장 높게 나타남.
- 지역별 시설용도별 유출입차량의 승용차 평균재차인원은 <표 4-18>과 같음.

<표 4-18> 지역별 시설용도별 승용차 평균재차인원

단위: 명

시설용도 \ 차종	부산	대구	광주	대전	울산	평균
아파트	1.36	1.30	1.31	1.20	1.19	1.28
병원	1.23	1.29	1.26	1.21	1.22	1.24
대학교	1.29	1.29	1.33	1.31	1.18	1.29
사무실	1.15	1.28	1.29	1.23	1.19	1.24
사무실/은행	1.15	1.25	1.19	1.23	1.28	1.23
사무실/판매	1.27	1.35	1.23	1.17	1.28	1.26
사무실/기타	1.27	1.04	1.24	1.29	1.37	1.23
청사	1.23	1.25	1.21	1.54	2.19	1.47
우체국	-	1.34	1.25	1.24	1.26	1.04
정부기관	1.29	0.90	1.28	1.22	1.36	1.18
백화점	1.44	1.35	1.16	1.70	1.76	1.47
예식장	1.89	1.29	0.58	1.71	2.02	1.45
영화관/공연장	1.70	0.49	1.63	1.51	0.93	1.32
도매/유통센터	1.67	1.44	1.65	1.80	1.61	1.62

제3절 주차·정차 특성

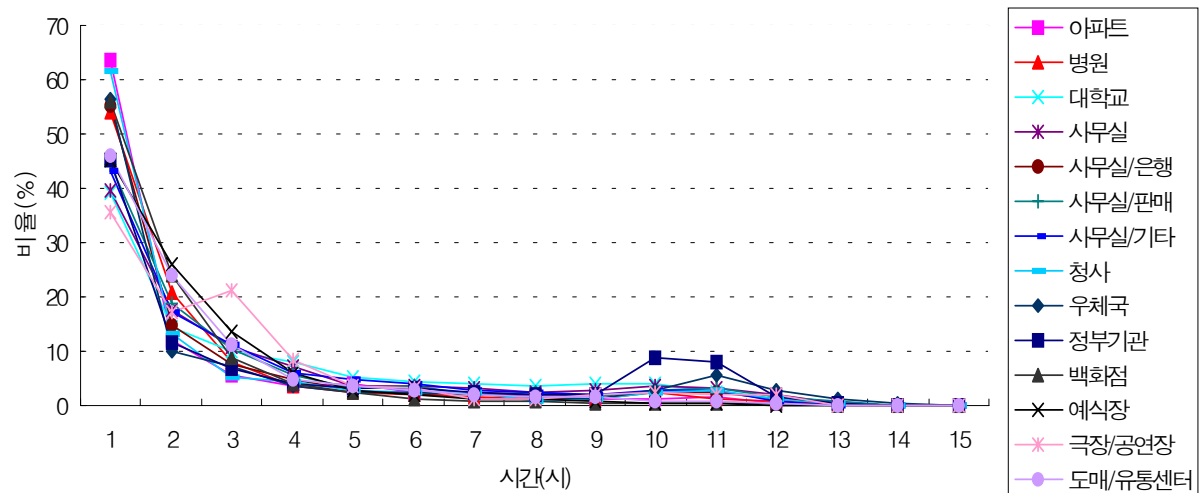
1. 시설용도별 주차시간대별 분포

- 효율적인 주차현상의 실태파악 및 주차정책 등을 위해 일반적으로 일부의 주차시간현상을 모형화 또는 확률분포에 적합시켜 그에 기초한 추정·검정 등을 통해 전체를 파악하는 기법이 많이 이용되고 있음.
- 여기서는 시설용도별 주차시간분포를 산정하고 응용이 간편한 모형화 내지는 확률분포에 적합시킴. 5개광역시 전체의 시설용도별로 산정한 주차시간대 분포는 <표 4-19>와 <그림 4-31>과 같으며, 지역별 시설용도별로 주차시간대분포를 산정하면 <표 4-20>~<표 4-24>와 같음.
- 결과를 보면 주차시간의 분포형은 지수분포의 형태를 띠고 있으며, 시설용도별 주차시간이 지수분포에 따른다는 가정하에 적합성검정을 실시한 결과 유의수준 10%에서 통계적으로 유의한 것으로 나타남.
- 시설용도별 주차시간이 지수분포에 근사적으로 따르는 것으로 판단되므로 주차시간에 대한 평가는 지수분포의 확률밀도함수가 갖는 파라미터인 평균만으로 가능함.

<표 4-19> 시설용도별 주차시간대 분포 (총괄)

단위:%

주차시간 (시간) 시설용도	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15
아파트	63.8	11.9	5.4	3.7	3.8	2.5	2.4	1.7	1.3	1.1	1.6	0.5	0.2	0.0	0.1
병원	54.0	20.9	8.1	3.7	2.5	2.1	1.7	1.1	1.4	2.3	1.2	0.8	0.2	0.1	0.0
대학교	39.2	14.5	10.1	7.9	5.0	4.3	4.0	3.5	3.9	3.9	2.4	1.1	0.3	0.0	0.0
사무실	39.6	17.5	10.7	7.0	3.8	3.7	3.4	2.4	2.6	3.5	3.1	2.0	0.6	0.1	0.0
사무실/은행	55.3	14.7	7.7	4.6	2.9	2.2	2.3	2.0	1.9	2.5	2.3	1.1	0.3	0.0	0.0
사무실/판매	44.6	18.6	10.3	5.5	3.2	3.7	1.9	2.3	1.7	2.7	3.2	1.8	0.6	0.1	-
사무실/기타	43.2	17.3	11.1	6.1	4.7	3.9	2.9	2.2	2.0	2.8	2.7	1.0	0.2	0.0	0.0
청사	61.4	13.1	5.1	4.2	2.7	2.4	2.4	1.0	1.2	2.3	2.8	1.0	0.4	0.0	0.0
우체국	56.4	10.2	7.2	3.6	2.3	2.5	2.1	1.8	1.3	2.8	5.6	2.7	1.4	0.2	0.0
정부투자기관	45.4	11.6	7.0	4.1	3.4	3.4	2.3	1.9	2.0	8.9	8.1	1.5	0.4	-	-
백화점	56.2	24.0	8.8	3.8	2.3	1.4	1.0	0.7	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
예식장	45.2	25.9	13.5	6.1	2.9	2.0	1.3	1.0	0.7	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
영화관/공연장	35.7	17.1	21.3	8.2	3.7	3.3	1.3	1.2	1.8	2.2	1.9	2.1	0.1	-	-
도매/유통센터	46.1	24.0	11.3	4.8	3.7	2.6	1.9	1.4	1.6	1.0	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0



<그림 4-31> 시설용도별 주차시간대 분포 (총괄)

<표 4-20> 부산지역 시설용도별 주차시간대 분포

단위: %

주차시간 시설용도 (시간)	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15
아파트	54.8	11.6	5.7	4.6	5.7	3.8	3.8	2.5	1.8	1.9	2.7	0.5	0.5	0.0	-
병원	44.8	27.4	10.1	4.4	2.8	1.7	1.5	1.6	1.9	2.1	1.3	0.4	0.1	-	0.0
대학교	48.3	13.2	11.3	6.4	4.1	3.0	3.0	2.9	3.2	2.2	1.4	0.7	0.3	0.0	-
사무실	29.1	16.0	10.9	7.5	5.4	5.8	4.8	3.1	3.4	5.1	4.4	3.7	0.8	0.1	-
사무실/은행	46.4	16.3	9.1	5.7	3.6	2.0	2.3	2.2	3.0	3.9	3.7	1.7	0.2	-	-
사무실/판매	32.0	20.4	12.1	7.4	3.6	4.5	2.2	2.9	2.4	3.7	4.8	3.1	0.8	0.0	-
사무실/기타	31.6	17.5	11.4	5.9	8.2	5.9	4.2	3.1	2.8	3.5	3.3	2.4	0.2	-	-
청사	49.0	20.8	7.7	3.9	2.8	2.1	2.1	1.0	1.1	2.7	4.7	1.1	1.1	-	-
우체국	38.8	10.3	7.5	3.5	4.0	3.8	4.5	3.1	2.5	4.1	8.9	4.8	3.6	0.7	-
정부투자기관	35.5	16.1	6.7	3.9	2.6	2.3	1.9	2.1	2.9	9.3	15.4	1.0	0.4	-	-
백화점	42.4	26.8	14.1	6.3	3.8	1.8	1.2	0.9	0.7	0.8	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0
예식장	41.6	28.6	12.1	5.0	3.0	2.2	1.1	1.9	1.5	1.4	0.7	0.5	0.5	-	0.1
영화관/공연장	49.1	17.2	10.4	6.7	5.6	3.9	2.7	1.1	1.4	0.8	0.9	0.2	0.0	-	-
도매/유통센터	37.4	27.2	14.2	6.2	4.0	2.8	2.1	1.5	1.3	1.2	0.9	0.8	0.2	0.1	0.1

<표 4-21> 대구지역 시설용도별 주차시간대 분포

단위: %

주차시간 (시간) 시설용도	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15
아파트	71.8	11.1	4.8	3.0	2.0	1.8	1.2	1.1	0.9	1.1	0.8	0.4	0.1	0.0	0.0
병원	61.0	18.2	7.4	3.1	1.6	1.6	1.2	0.8	1.3	2.7	0.8	0.2	0.1	-	-
대학교	34.6	14.3	9.5	8.2	5.2	4.6	2.8	3.6	4.7	6.8	3.7	1.7	0.3	0.0	0.0
사무실	40.5	19.6	9.5	7.0	4.1	3.5	3.4	3.0	1.8	2.9	2.7	1.9	0.0	-	0.0
사무실/은행	63.8	11.8	6.6	3.5	2.3	1.2	1.5	1.8	1.7	2.0	3.0	1.0	0.1	-	-
사무실/판매	66.5	18.2	6.3	3.2	1.3	1.2	1.0	0.7	0.3	0.6	0.7	0.1	-	-	-
사무실/기타	46.2	17.6	11.3	5.5	3.8	3.0	2.7	1.7	1.9	2.9	2.4	0.8	0.0	-	0.0
청사	75.7	10.4	3.3	2.0	1.3	1.1	0.9	0.5	1.6	2.1	1.1	0.1	-	-	0.0
우체국	59.8	9.3	6.3	4.7	1.5	1.5	1.7	1.6	0.6	3.3	6.9	2.7	-	-	-
정부투자기관	53.3	11.3	7.5	6.7	2.8	3.0	2.2	1.0	0.9	6.5	3.6	1.2	-	-	-
백화점	62.9	23.9	6.9	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
예식장	44.0	26.2	14.4	5.9	2.7	2.5	1.6	0.9	0.8	0.6	0.3	0.1	-	0.0	0.0
영화관/공연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도매/유통센터	56.8	20.5	8.9	2.6	3.5	2.2	1.0	0.7	2.6	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	-

<표 4-22> 광주지역 시설용도별 주차시간대 분포

단위: %

주차시간 (시간) 시설용도	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15
아파트	69.5	12.2	4.8	3.4	2.4	2.0	1.4	1.2	0.7	0.9	0.7	0.5	0.1	0.0	0.3
병원	58.0	17.0	7.2	4.0	2.7	2.3	1.1	1.3	1.4	2.0	1.3	1.4	0.3	-	-
대학교	42.3	15.5	8.1	7.2	4.8	3.5	3.5	3.0	3.0	4.5	3.1	0.9	0.5	0.0	-
사무실	39.6	14.8	11.5	7.2	3.5	3.0	3.2	2.3	3.4	4.2	3.7	2.5	1.0	0.1	0.1
사무실/은행	43.2	14.5	9.0	6.2	3.8	2.9	3.9	3.4	2.5	2.7	3.9	2.6	1.4	0.0	0.0
사무실/판매	38.8	18.2	11.6	6.1	4.1	3.2	3.2	2.1	1.8	3.2	4.1	2.3	1.1	0.2	-
사무실/기타	36.6	19.2	12.6	7.8	5.5	4.1	1.9	2.1	2.0	1.6	4.1	1.8	0.7	0.0	-
청사	56.3	10.7	4.3	3.1	3.9	2.3	2.8	1.8	1.5	2.2	6.0	4.1	1.0	0.1	-
우체국	56.2	12.1	6.0	2.9	1.2	2.6	1.7	1.0	1.0	1.4	5.2	4.6	3.8	0.3	0.0
정부투자기관	37.6	8.4	8.6	1.6	4.9	4.5	1.7	3.0	2.2	11.2	10.1	4.6	1.5	-	-
백화점	54.7	21.9	8.4	4.4	2.9	2.1	1.6	1.1	0.9	0.8	0.7	0.4	0.2	0.0	0.0
예식장	45.0	21.9	15.8	7.7	5.4	1.6	2.1	0.2	-	0.1	0.2	-	-	-	-
영화관/공연장	10.9	9.8	23.0	13.5	4.9	13.3	1.2	3.7	1.2	3.7	7.3	7.3	-	-	-
도매/유통센터	52.1	27.2	8.1	3.0	1.8	2.8	1.1	1.3	0.6	0.7	0.4	0.7	-	-	0.2

<표 4-23> 대전지역 시설용도별 주차시간대 분포

단위: %

주차시간 (시간) 시설용도	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15
아파트	57.0	13.9	5.6	2.7	5.5	2.5	4.1	2.8	2.1	0.6	2.9	0.2	0.1	0.1	-
병원	48.4	22.6	7.8	2.9	4.1	3.5	3.3	0.6	0.7	2.8	1.1	1.8	0.3	0.0	-
대 학교	34.6	11.0	11.3	9.7	5.4	6.1	6.1	4.7	5.1	2.8	2.0	0.9	0.1	0.0	0.0
사무실	47.1	19.5	9.8	6.7	2.8	2.9	3.1	1.5	1.9	2.5	1.8	0.4	-	-	-
사무실/은행	54.4	17.5	8.1	5.8	3.2	2.8	2.0	1.1	1.6	3.1	0.4	-	-	-	-
사무실/판매	48.5	21.1	9.7	7.0	3.9	1.8	1.2	2.5	1.2	2.7	0.5	-	-	-	-
사무실/기타	49.2	16.3	10.1	5.4	3.5	3.4	2.9	2.6	1.1	3.1	2.2	-	-	-	-
청사	62.5	10.4	3.7	7.5	3.9	5.0	4.6	0.5	0.5	0.8	0.6	-	-	-	-
우체국	70.2	7.5	7.4	3.2	2.5	1.2	2.2	1.2	-	1.6	3.0	-	-	-	-
정부투자기관	41.9	14.1	7.4	4.8	3.2	3.7	3.8	1.5	2.6	12.1	4.9	-	-	-	-
백화점	53.7	28.4	9.4	3.4	1.6	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	0.1	0.0	-	0.0
예식장	46.2	31.2	14.4	7.0	0.1	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
영화관/공연장	29.7	22.9	26.4	11.5	2.4	1.2	0.6	0.6	2.8	2.0	-	-	-	-	-
도매/유통센터	66.9	16.5	2.9	2.3	3.1	1.6	2.9	2.1	0.3	0.3	0.6	0.1	0.2	0.1	-

<표 4-24> 울산지역 시설용도별 주차시간대 분포

단위: %

주차시간 (시간) 시설용도	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15
아파트	64.7	10.2	6.9	5.2	4.1	2.8	1.1	0.8	0.7	0.9	0.8	1.1	0.5	0.0	0.1
병원	57.4	17.6	7.6	3.9	2.0	2.0	1.7	1.2	1.4	1.7	1.7	1.0	0.3	0.3	-
대 학교	34.0	28.1	7.5	7.2	6.6	3.2	4.6	1.9	1.4	2.8	1.2	1.4	0.2	-	-
사무실	39.1	18.8	11.5	6.7	3.6	4.1	2.7	2.3	2.4	2.8	3.1	1.9	0.9	0.3	-
사무실/은행	61.5	14.1	6.8	3.2	2.3	2.1	2.3	1.8	1.6	1.7	1.7	0.8	0.1	0.0	-
사무실/판매	54.8	16.7	8.7	3.4	2.5	4.5	0.7	2.3	1.5	1.8	2.1	0.9	0.3	-	-
사무실/기타	46.8	16.6	11.3	6.7	3.7	3.4	2.1	1.0	2.6	2.8	2.1	0.7	-	-	0.2
청사	59.0	13.8	6.9	5.3	2.2	1.9	2.0	1.3	1.3	3.9	2.1	0.1	0.0	-	0.0
우체국	55.9	11.9	8.9	3.5	2.7	3.5	0.5	2.0	2.4	3.5	3.9	1.5	-	-	-
정부투자기관	69.4	4.6	2.3	2.2	3.7	3.6	2.1	1.7	0.8	2.6	6.7	0.2	-	-	-
백화점	67.4	19.0	5.3	2.5	1.7	1.2	0.9	0.7	0.6	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
예식장	54.3	23.2	9.4	4.8	1.3	2.6	0.6	2.2	0.6	0.4	0.4	0.1	0.1	-	-
영화관/공연장	32.3	12.1	28.7	5.0	2.4	2.4	0.4	1.6	1.2	4.0	4.1	5.8	0.2	-	-
도매/유통센터	55.1	17.5	6.9	4.8	3.5	3.0	2.5	2.4	2.3	1.0	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0

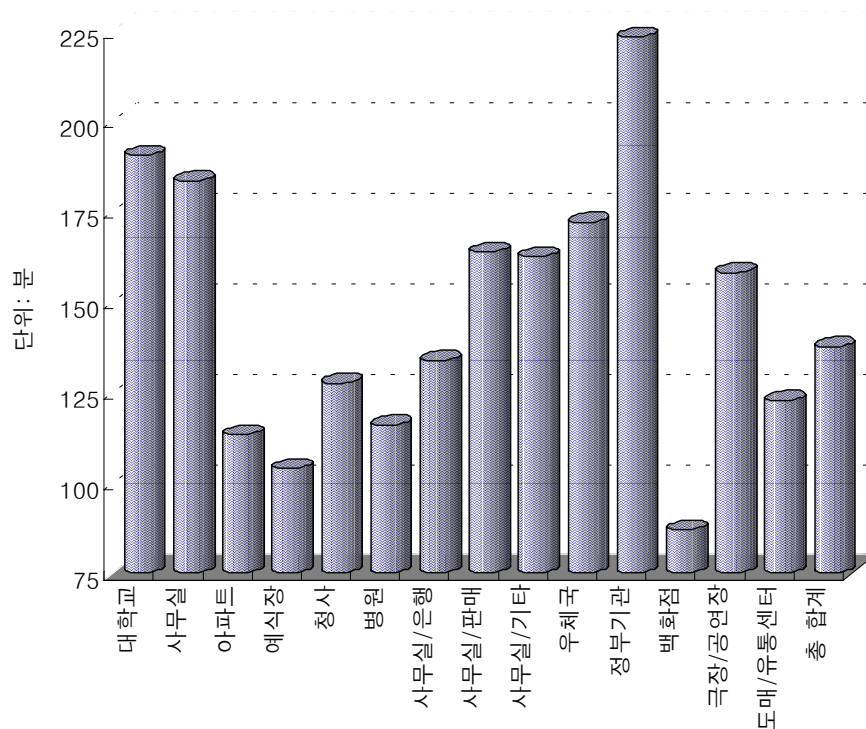
2. 시설용도별 평균주차시간

- 주차시간분포의 파라미터인 평균주차시간의 분석결과는 <표 4-25>와 같음.
- 시설용도별 승용차의 평균주차시간을 보면, 부산의 경우 정부투자기관이 275.0분으로 가장 높았으며, 대구의 경우 대학교가 221.7분, 광주의 경우 정부투자기관이 292.9분, 대전의 경우 정부투자기관이 217.6분, 울산의 경우 영화관/공연장이 193.9분으로 높게 나타남.
- 5대광역시 전체의 승용차 평균주차시간을 살펴보면, 정부투자기관이 222.9분으로 가장 높게 나타났으며, 백화점/쇼핑센터가 86.8분으로 가장 낮게 나타남.

<표 4-25> 시설용도별 승용차 평균주차시간

단위: 분

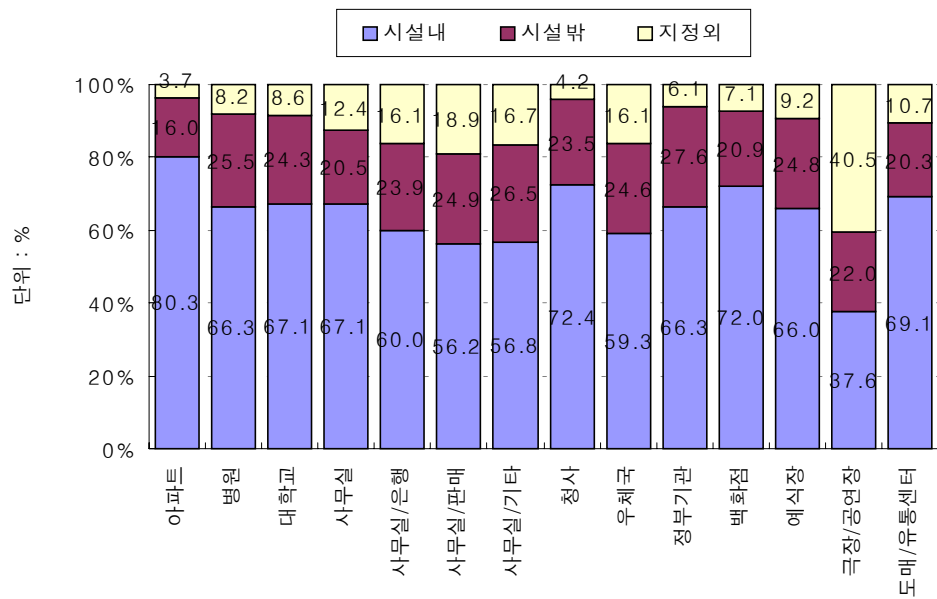
시설용도 \ 차종	부산	대구	광주	대전	울산	평균
아파트	138.2	82.6	97.5	140.7	113.3	113.0
병원	123.8	104.2	116.3	127.8	110.5	115.8
대학교	163.6	221.7	186.3	197.4	162.1	190.4
사무실	235.3	169.5	199.3	141.1	174.6	183.3
사무실/은행	170.1	114.0	191.1	114.0	109.7	133.6
사무실/판매	213.1	72.3	190.0	121.6	127.9	163.5
사무실/기타	204.0	146.7	188.8	140.5	153.4	162.3
청사	154.0	82.4	181.6	105.9	127.7	127.3
우체국	273.4	159.9	194.9	93.1	141.5	171.8
정부기관	275.0	163.9	292.9	217.6	127.4	222.9
백화점	113.2	69.5	100.6	82.3	68.9	86.8
예식장	120.8	107.5	98.8	79.7	94.8	103.7
영화관/공연장	126.1	-	284.5	134.2	193.9	158.0
도매/유통센터	132.2	120.0	104.2	78.7	109.3	122.6



<그림 4-32> 시설용도별 승용차 평균주차시간 (총괄)

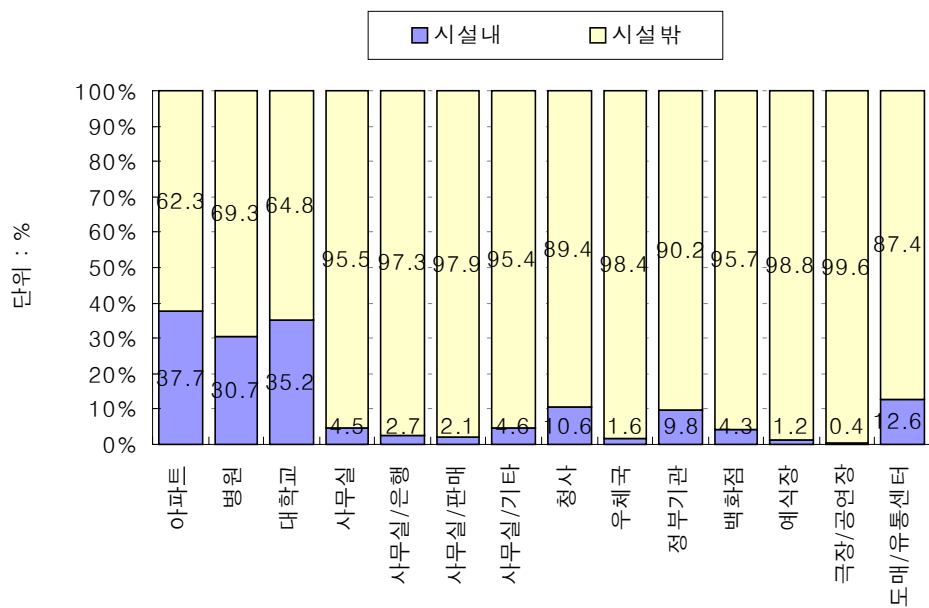
3. 시설용도별 주차위치 및 택시하차위치

- 통행행태조사에서 도착수단으로 승용차, 승합차, 화물차, 이륜차를 이용한 사람을 대상으로 주차장소를 설문한 결과와 택시를 이용한 사람을 대상으로 하차위치를 설문한 자료를 이용해 분석함.
- 주차위치 및 택시하차 위치 분석결과는 <표 4-26>과 같음.
- 승용차, 승합차, 화물차, 2륜차의 주차위치를 살펴보면 시설내의 비율이 가장 높은 것으로 나타남.
- 영화관/공연장의 경우 지정외의 주차위치가 높게 나타난 결과는 이들 시설용도의 주차시설 부족현상에 기인한 것으로 해석됨.
- 시설내 주차비율은 아파트(80.3%), 청사(72.4%), 백화점(72.0%) 등의 순으로 높게 나타났으며, 이것은 다른 시설용도에 비해 잘 정비된 주차시설에 기인한 결과로 판단됨.



<그림 4-33> 주차장소 구성비

- 택시의 시설내 하차 위치는 아파트(37.7%), 대학교(35.2%), 병원(30.7%) 등의 순으로 높게 나타남.
- 택시의 하차 위치의 경우 다소 높은 Open Space를 가진 시설용도일 경우 시설내 하차 비율이 높게 나타남.



<그림 4-34> 택시하차위치 구성비

<표 4-26> 시설용도별 주차장소 및 택시 하차위치 (총괄)

주차·하차 시설용도	주차장소			택시하차위치	
	시설내	시설밖	지정외	시설내	시설밖
아파트	80.3	16.0	3.7	37.7	62.3
병원	66.3	25.5	8.2	30.7	69.3
대학교	67.1	24.3	8.6	35.2	64.8
사무실	67.1	20.5	12.4	4.5	95.5
사무실/은행	60.0	23.9	16.1	2.7	97.3
사무실/판매	56.2	24.9	18.9	2.1	97.9
사무실/기타	56.8	26.5	16.7	4.6	95.4
청사	72.4	23.5	4.2	10.6	89.4
우체국	59.3	24.6	16.1	1.6	98.4
정부기관	66.3	27.6	6.1	9.8	90.2
백화점	72.0	20.9	7.1	4.3	95.7
예식장	66.0	24.8	9.2	1.2	98.8
영화관/공연장	37.6	22.0	40.5	0.4	99.6
도매/유통센터	69.1	20.3	10.7	12.6	87.4

<표 4-27> 부산지역 주차장소 및 택시 하차위치

주차·하차 시설용도	주차장소			택시하차위치	
	시설내	시설밖	지정외	시설내	시설밖
아파트	77.8	17.0	5.2	28.3	71.7
병원	63.7	18.9	17.4	17.5	82.5
대학교	63.0	28.1	8.9	31.3	68.7
사무실	63.1	20.2	16.7	3.3	96.7
사무실/은행	61.2	16.1	22.7	0.3	99.7
사무실/판매	57.4	16.4	26.3	1.1	98.9
사무실/기타	54.7	21.7	23.6	4.5	95.5
청사	77.8	15.4	6.7	8.0	92.0
우체국	61.1	13.6	25.4	4.2	95.8
정부기관	57.9	32.8	9.3	-	-
백화점	76.2	12.1	11.7	0.7	99.3
예식장	65.5	25.0	9.6	2.2	97.8
영화관/공연장	46.2	17.2	36.5	1.3	98.7
도매/유통센터	68.7	17.1	14.3	8.2	91.8

<표 4-28> 대구지역 주차장소 및 택시 하차위치

주차·하차 시설용도	주차장소			택시하차위치	
	시설내	시설밖	지정외	시설내	시설밖
아파트	79.8	16.6	3.6	40.8	59.2
병원	74.3	20.0	5.7	31.1	68.9
대 학교	69.9	22.4	7.7	5.0	95.0
사무실	77.0	17.1	5.9	1.7	98.3
사무실/은행	60.0	27.6	12.5	0.5	99.5
사무실/판매	53.0	35.5	11.5	-	-
사무실/기타	61.3	27.8	10.9	6.1	93.9
청사	72.6	23.5	3.9	12.7	87.3
우체국	62.4	25.0	12.5	1.4	98.6
정부기관	75.6	23.3	1.1	-	-
백화점	78.1	17.9	4.0	1.6	98.4
예식장	58.4	35.6	6.1	1.8	98.2
영화관/공연장	-	-	-	-	-
도매/유통센터	80.9	13.6	5.5	14.7	85.3

<표 4-29> 광주지역 주차장소 및 택시 하차위치

주차·하차 시설용도	주차장소			택시하차위치	
	시설내	시설밖	지정외	시설내	시설밖
아파트	82.7	15.3	1.9	43.4	56.6
병원	82.5	15.3	2.2	32.7	67.3
대 학교	84.2	8.8	7.1	57.3	42.7
사무실	75.2	16.8	8.0	5.8	94.2
사무실/은행	78.6	15.2	6.2	7.4	92.6
사무실/판매	62.5	20.7	16.7	5.7	94.3
사무실/기타	51.4	25.6	23.0	2.1	97.9
청사	85.4	10.8	3.8	15.3	84.7
우체국	78.8	14.3	6.9	-	-
정부기관	68.1	21.6	10.2	1.9	98.1
백화점	72.2	22.5	5.3	5.2	94.8
예식장	73.6	14.0	12.4	-	-
영화관/공연장	28.0	32.0	40.0	-	-
도매/유통센터	80.6	11.9	7.5	12.5	87.5

<표 4-30> 대전지역 주차장소 및 택시 하차위치

주차·하차 시설용도	주차장소			택시하차위치	
	시설내	시설밖	지정외	시설내	시설밖
아파트	85.6	8.2	6.2	60.3	39.7
병원	67.3	27.4	5.4	69.2	30.8
대학교	63.9	26.3	9.7	68.1	31.9
사무실	58.7	26.8	14.5	8.8	91.2
사무실/은행	61.4	23.3	15.3	5.4	94.6
사무실/판매	49.7	44.4	5.9	-	-
사무실/기타	58.0	28.1	13.8	4.0	96.0
청사	67.3	28.5	4.2	9.5	90.5
우체국	54.2	31.8	14.0	2.8	97.2
정부기관	70.2	27.3	2.5	36.7	63.3
백화점	57.3	31.0	11.7	2.4	97.6
예식장	-	-	-	-	-
영화관/공연장	52.7	15.2	32.1	-	-
도매/유통센터	56.3	42.4	1.2	8.7	91.3

<표 4-31> 울산지역 주차장소 및 택시 하차위치

주차·하차 시설용도	주차장소			택시하차위치	
	시설내	시설밖	지정외	시설내	시설밖
아파트	75.2	24.1	0.7	14.3	85.7
병원	39.8	52.8	7.4	9.0	91.0
대학교	53.5	37.5	9.0	2.4	97.6
사무실	54.7	23.4	22.0	1.3	98.8
사무실/은행	48.9	30.4	20.6	1.2	98.8
사무실/판매	51.3	28.9	19.7	1.0	99.0
사무실/기타	55.4	28.0	16.6	6.3	93.8
청사	58.6	39.1	2.3	6.7	93.3
우체국	38.9	38.0	23.1	-	-
정부기관	49.7	40.4	9.8	11.1	88.9
백화점	74.1	23.3	2.6	13.4	86.6
예식장	66.8	24.6	8.7	-	-
영화관/공연장	10.2	33.8	56.0	-	-
도매/유통센터	48.7	38.3	13.0	37.5	62.5

제5장 교통유발원단위의 모니터링

- 본 과업에서 산정한 교통유발원단위와 국내외 기작성된 교통유발원단위를 비교·검토함으로써 분석자료의 신뢰성을 평가함.
- 아울러 기존 교통유발원단위 분석방법 및 활용사례를 검토하여 향후 조사·분석의 시사점 도출을 위한 기초자료로 함.

1. 우리나라의 기존 교통유발원단위 분석자료와의 비교검토

가. 개 요

- 우리나라의 경우 대량의 교통수요를 유발할 우려가 있거나 대량의 교통수요를 처리하기 위한 사업을 시행하거나 시설을 설치하는 경우, 미리 당해 사업의 시행 또는 시설의 설치로 인하여 발생할 교통장애 등 교통상의 각종 문제점을 검토·분석하고 이에 대한 대책을 강구¹⁾하기 위하여 새로 건축이 되는 시설물은 교통영향평가를 받아 타당성을 인증받도록 규정하고 있음. 이때에 수요분석의 기초가 되는 자료로 교통유발원단위가 활용됨.

나. 교통영향평가서의 발생원단위

- 교통영향평가서상의 인원통행발생량은 이들 활동인구의 통행량 증가율을 산정해서 정해지며, 시설완공 후 1년 및 목표 년도별 유출입 인구를 예측하게 됨으로써 인원유출원단위를 산정하게 됨.
- 교통영향평가의 원단위 산출시 인원통행발생량의 경우, 원단위를 상근원단위와 방문원단위로 구분하여 분석하고 있으나, 본 조사에서는 상근·방문을 구분하지않고 총량으로 분석함.
- 교통영향평가시 발생원단위는 사람통행량을 기준으로 하고 있어 발생교통량으로 산정시 수단별 분담율, 평균재차인원 등을 적용하는 과정에서 시설이나 지역특성을 충분히 고려하지 않고 평가자의 주관에 의해 평가서가 작성되는 경우가 많아 유발교통량이 과소 혹은 과대 추정될 우려가 있음.²⁾

다. 본 분석결과와 교통영향평가서의 원단위 비교

- 통행발생원단위의 신뢰성을 고려하여 비교적 표본수가 많은 업무시설과 판매시설을 비교하였음.

1) 도시교통정비촉진법 제2조 6항.

2) 1997년 교통영향평가서 분석 및 교통영향평가 제도개선, 1998년, koti.

- 교통영향평가서상의 유발원단위는 해당 시설물에 대한 예측값이며, 본 조사의 유발원단위는 실측값임.

<표 5-1> 사람유발원단위 비교

단위: 명/1,000m²

항 목	용 도	업무일반(사무실)		판매시설(백화점)	
		원단위	표본수	원단위	표본수
97년도 교통영향평가 (상근+방문/사람유출입통행량/총연상면적)		229.8	143	636.4	98
98년도 교통영향평가 (상근+방문/사람유출입통행량/총연상면적)		197.7	55	528.3	54
본 분석 (사람순유출입통행량/총연상면적)		295.3	114	521.8	64
본 분석 (사람총유출입통행량/총연상면적)		355.7	114	780.1	64
본 분석 (사람총유출입통행량/주시설용도면적)		371.3	81	-	-

자료: 1998년 교통영향평가서분석, 2000년, KOTI.

주: 용도구분: 교통영향평가서 시설용도분류.(교통유발원단위 조사시 시설용도분류)

상기 표기된 본 조사의 백화점시설의 유발원단위는 평일조사 유발원단위임.

- 97년도, 98년도 교통영향평가분석에서 산출된 사람유발원단위의 경우 업무일반의 경우 각각 229.8인/1,000m², 197.7 인/1,000m²이며, 판매시설의 경우 각각 636.4인/1,000m², 528.3 인/1,000m²으로 조사되었음.
- 본 분석에서는 순유출입통행량대비 총연상면적, 총유출입통행량대비 총연상면적, 총유출입통행량대비 주시설용도면적의 3가지 범주로 비교하였으며, 이와 비교시 순유출입통행량대비 총연상면적이 가장 유사한 값으로 비교되었음.
- 표본수를 보아서 알 수 있듯이 97년도와 98년도의 유발원단위가 각각 상이하나 본 조사와 비교해보았을 경우 표본수가 많은 97년도 유발원단위가 본 조사에서 산출된 유발원단위와 비슷한 경향을 띠음.
- 본 조사에서 나온 원단위와 교통영향평가상에서 산출된 원단위를 비교하여 보면 다소 본 조사에서의 원단위가 높게 나타났으며, 이는 조사시점의 차이와 조사방법의 차이 때문인 것이며, 업무시설 및 판매시설에서 사람순유출입통행량 대비 총연상면적으로 산출된 유발원단위는 교통영향평가에서 산출된 유발원단위 평균값의 각각 1.08배, 0.9 배 등이 되어 10%안쪽의 범위를 보여 본 조사와 교통영향평가상에서 산출된 원단위는 근사한 것으로 판단됨.

2. 외국의 교통유발원단위와의 비교검토

- 미국, 일본, 한국에서 수행중인 교통유발원단위관련 조사현황의 특징적인 주요 부분만을 비교·검토하면 아래 <표 5-2>와 같이 정리할 수 있음.

<표 5-2> 미국, 일본, 한국의 교통유발원단위조사 현황

구 분	미 국	일 본	한 국
1. 조사목적	<ul style="list-style-type: none"> · 토지이용계획에 따른 투자계획결정을 위한 표준화된 시설용도별 교통유발원단위 	<ul style="list-style-type: none"> · 지구단위의 대규모 개발에 따른 교통수요 예측 	<ul style="list-style-type: none"> · 개별시설의 공급계획의 기초자료 · 교통수요관리정책의 기초자료 · 방재계획의 기초자료 등
2. 매뉴얼의 구축상황	<ul style="list-style-type: none"> · 조사매뉴얼이 상세히 구축되어 있음 · Trip Generation Handbook 	<ul style="list-style-type: none"> · 대규모 개발지구관련 교통계획매뉴얼 안에 포함되어 있으나 미국의 경우보다 구체적이지 못함 	<ul style="list-style-type: none"> · 교통영향평가지침서, 1999년 전국교통DB구축에 일부 정리되어 있으나, 표준지침서는 없음
3. DB화 주체	<ul style="list-style-type: none"> · Institute of Transportation Engineer(ITE) : 교통위원회 성격 	<ul style="list-style-type: none"> · 국토교통성(구, 건설성), 건축연구소 	<ul style="list-style-type: none"> · 건설교통부, 교통개발연구원
4. 조사자료의 DB화 현황	<ul style="list-style-type: none"> · 매뉴얼에 의하여 표준집계 체계하에 지속적으로 집계 관리되고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> · 조사집계의 주체가 상이하고, 표준적인 집계관리체계가 구축되어 있지 못함 	<ul style="list-style-type: none"> · 조사집계의 주체가 상이하고, 표준적인 집계 관리체계가 구성되어있지 못함
5. 교통유발대상	<ul style="list-style-type: none"> · 차량통행량 	<ul style="list-style-type: none"> · 사람통행량 차량통행량 	<ul style="list-style-type: none"> · 사람통행량 차량통행량
6. 조 사 방 법	<ul style="list-style-type: none"> · 각 주(州), 용역회사에서 조사된 자료를 수집 	<ul style="list-style-type: none"> · 기존자료의 수집 및 직접조사 	<ul style="list-style-type: none"> · 문헌 및 조사원에 의한 직접조사

<표 5-2> 미국, 일본, 한국의 교통유발원단위조사 현황 <계속>

구 분	미 국	일 본	한 국
7. 자료추적현황	· 전 시설용도별 조사자료가 구축되어 있음	· 사무시설, 상업시설을 중심으로 구축되어 있음 · 443개 표본	· 7대 대도시, 14개 시설용도 · 870개 표본
8. 용 도 구 분	· 대분류 : 10개 소분류 : 118개 · 시설용도가 명확히 구분되어 있음	· 대분류 : 12개 소분류 : 49개 · 표준용도구분 미비	· 대분류 : 16개 소분류 : 64개 · 용도에 대한 정의가 미흡
9. 표본선정기준	· 선정기준 없음	· 사무시설 : 10,000㎡ 이상 외	· 사무시설 : 2,500㎡ 이상 외
10. 조사시기구분	- 시설용도별 · 주중,토요일,일요일 · 24시간조사,점두시조사, 시설물의 오전·오후 최대유발시간	- 시설용도별 · 토요일, 일요일조사 · 12시간조사	- 시설용도별 · 토요일, 일 조사 · 07:00~21:00조사를 기준으로 시설용도에 따라 조사 시간 차등
11. 원단위 기준	· 연상면적 · 시설용도별 특성변수	· 연상면적	· 연상면적 · 시설용도별 특성변수
12. 업무시설의 원단위 (총연면적기준, 평균값)	· 차량 : 60대/1,000㎡	· 사람 : 300명/1,000㎡ 차량 : 48대/1,000㎡	· 사람 : 295명/1,000㎡ 차량 : 41대/1,000㎡

주: 미국의 경우는 1998년 발간된 ITE의 Trip Generation Handbook의 내용을 기준으로 검토하였으며, 일본의 경우는 1999년 건설성이 감수하고 대규모개발지구교통환경연구회에서 발간한 교통계획매뉴얼의 내용을 기준으로 작성하였음. 한국의 경우는 1999년 건설교통부이 주관하고 교통개발연구원이 수행한 '1999년 전국교통DB구축사업'의 내용을 기준으로 검토하였음.

<표 5-3> 미국, 일본, 한국의 교통유발원단위조사 현황

구 분	미 국	일 본	한 국
1. 조사목적	<ul style="list-style-type: none"> 토지이용계획에 따른 투자계획결정을 위한 표준화된 시설용도별 교통유발원단위 	<ul style="list-style-type: none"> 지구단위의 대규모 개발에 따른 교통수요 예측 	<ul style="list-style-type: none"> 개별시설의 공급계획의 기초자료 교통수요관리정책의 기초자료 방재계획의 기초자료 등
2. 매뉴얼의 구축상황	<ul style="list-style-type: none"> 조사매뉴얼이 상세히 구축되어 있음 Trip Generation Handbook 	<ul style="list-style-type: none"> 대규모 개발지구관련 교통계획매뉴얼 안에 포함되어 있으나 미국의 경우보다 구체적이지 못함 	<ul style="list-style-type: none"> 교통영향평가지침서, 1999년 전국교통DB구에 일부 정리되어 있으나, 표준지침서는 없음
3. DB화 주체	<ul style="list-style-type: none"> Institute of Transportation Engineer(ITE) : 교통위원회 성격 	<ul style="list-style-type: none"> 건설성, 건축연구소 	<ul style="list-style-type: none"> 건설교통부, 교통개발연구원
4. 조사자료의 DB화 현황	<ul style="list-style-type: none"> 매뉴얼에 의하여 표준집계 체계하에 지속적으로 집계 관리되고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 조사집계의 주체가 상이하고, 표준적인 집계관리체계가 구축되어있지 못함 	<ul style="list-style-type: none"> 조사집계의 주체가 상이하고, 표준적인 집계 관리체계가 구성되어있지 못함
5. 교통유발대상	<ul style="list-style-type: none"> 차량통행량 	<ul style="list-style-type: none"> 사람통행량 차량통행량 	<ul style="list-style-type: none"> 사람통행량 차량통행량
6. 조 사 방 법	<ul style="list-style-type: none"> 각 주(州), 용역회사에서 조사된 자료를 수집 	<ul style="list-style-type: none"> 기존자료의 수집 및 직접조사 	<ul style="list-style-type: none"> 문헌 및 조사원에 의한 직접조사
7. 자료축적현황	<ul style="list-style-type: none"> 전 시설용도별 조사자료가 구축되어 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 사무시설, 상업시설을 중심으로 구축되어 있음 443개 표본 	<ul style="list-style-type: none"> 7대 대도시, 14개 시설용도 870개 표본
8. 용 도 구 분	<ul style="list-style-type: none"> 대분류 : 10개 소분류 : 118개 시설용도가 명확히 구분되어 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 대분류 : 12개 소분류 : 49개 표준용도구분미비 	<ul style="list-style-type: none"> 대분류 : 16개 소분류 : 64개 용도에 대한 정의가 미흡

<표 5-3> 미국, 일본, 한국의 교통유발원단위조사 현황 <계속>

구 분	미 국	일 본	한 국
9. 표본선정기준	◦ 선정기준 없음	◦ 사무시설 : 10,000㎡ 이상 외	◦ 사무시설 : 2,500㎡ 이상 외
10. 조사시기구분	◦ 시설용도별 • 주중, 토요일, 일요일 • 24시간조사, 철두시조사, 시설물의 오전·오후 최대유발시간	◦ 시설용도별 • 토요일, 일요일조사 • 12시간조사	◦ 시설용도별 • 토요일, 일 조사 • 07:00~21:00조사를 기준으로 시설용도에 따라 조사시간 차등
11. 원단위 기준	◦ 연상면적 ◦ 시설용도별 특성변수	◦ 연상면적	◦ 연상면적 ◦ 시설용도별 특성변수
12. 업무시설의 원단위 (총 연 면 적 기 준, 평균값)	◦ 차량 : 60대/1,000㎡	◦ 사람 : 300명/1,000㎡ 차량 : 48대/1,000㎡	◦ 사람 : 356명/1,000㎡ 차량 : 41대/1,000㎡

- 미국의 경우, 교통유발원단위 조사의 중요성을 인식하고 표준화된 조사체계 및 분석 체계를 구축하여 일관된 체계 하에서 조사, 집계, 분석, 관리하여 데이터베이스를 구축하여오고 있으며, 이들 자료들은 여러 분야에서 유용하게 활용되고 있음. 그러나, 개별시설의 원단위를 중심으로 구축되고 있고, 지구 등의 지역적 단위의 유발원단위에 대한 언급은 미약함.
- 일본의 경우, 교통유발원단위의 조사, 집계, 분석, 관리 등의 표준화된 체계 및 데이터베이스화는 구축되어 있지 못한 상태이나, 지구단위의 계획에 있어서 조사표본을 집중적으로 전수에 가깝게 조사를 하여 대규모 지구계획에 활용하는 현실적이고 실용적인 조사, 분석체계를 구축하고 있음.
- 우리나라의 경우는 주로 교통영향평가서 작성 및 교통유발부담금 산정을 위하여 교통유발원단위 조사가 실시되었으나. 표준화된 조사, 집계, 분석, 관리체계가 구축되어 있지 못한 상태임. 1999년 건설교통부가 주관하고 교통개발연구원이 수행한 '1999년 전국교통데이터베이스구축', '2000년 전국교통데이터베이스 구축' 사업에서 7대 대도시를 대상으로 1,500개의 표본을 확보하여 시설용도별 교통유발원단위를 활용할 수 있는 기반을 구축하였음.

제6장 결 론

제1절 과업의 성과

제2절 향후추진방향

제1절 과업의 성과

- 본 연구에서는 교통유발원단위는 개별시설간의 편차를 나타내는 표준편차가 대체로 크지만 평균적인 개념으로 표준적인 교통유발원단위를 제시하였음.
- 이 같은 교통유발원단위를 실제로 적용함에 있어 적절한 표준편차의 반영을 통해 안전성을 확보할 필요가 있음.
- 일반적으로 교통유발원단위의 대표값으로 평균이 널리 이용되고 있음. 표준편차가 대단히 작은 경우에는 평균보다 작은 개별시설물의 유발원단위들의 개수(또는 평균보다 큰 개별시설물의 유발원단위들의 개수)는 그다지 많지 않겠지만, 그렇지 못한 경우에는 그들을 결코 간과할 수 없는 현상이 발생함.
- 구체적인 예로 교통유발부담금, 통행혼잡세 등에 적용할 경우 평균보다 작은 개별시설물에 대한 과다징수 등, 그 시설물들을 보호하기 위해서는 대표값에 대한 Δ 만큼의 하향조정이 필요할 것으로 판단됨.
- 반면 교통계획, 도로계획 등에 적용할 경우에는 평균보다 큰 개별시설물들의 개수를 고려해 사회적 손실을 최소화시킬 수 있는 방안의 모색이 필요한 바 대표값에 대한 Δ 만큼의 상향조정이 필요할 것으로 판단됨.

제2절 향후추진방향

1. 데이터의 신뢰성 제고

- 분석의 대상이 되는 1999년 5대도시 교통유발원단위조사사업은 실업대책의 일환으로 정보화공공근로사업의 형식으로 추진된 사업으로, 조사원으로 공공근로자만을 활용하도록 제한이 되어있는 사업임. 따라서, 조사원이 공공근로자인 관계로 조사에서 요구되는 자질을 갖춘 조사원을 선발하여 운영하는데 한계가 있었음. 조사시간의 제약, 조사원자질의 개인 편차 등이 발생할 소지를 내포하고 있음.
- 조사자료의 신뢰성 제고를 위하여서는 조사를 효율적으로 실시하기 위한 조사의 목적달성에 부합하는 자격조건을 갖춘 조사원을 운용할 수 있도록 함이 필요함.

2. 교통유발원단위산정을 위한 표준모형의 개발

- 교통유발원단위의 모형구축을 위하여서는 교통유발원단위에 영향을 미치는 시설특성 지표들을 추출하고, 이들 지표들이 교통유발에 미치는 정도에 따른 보정계수를 설정하여 교통유발원단위 관계식을 작성할 필요가 있음.

3. 지속적인 교통유발원단위 DB구축을 위한 체제정비

- 우리나라의 경우는 주로 교통영향평가서 작성 및 교통유발부담금 산정을 위하여 교통유발원단위 조사가 실시되었으나, 표준화된 조사, 집계, 분석, 관리체계가 구축되어 있지 못한 상태임. 1999년 건설교통부가 주관하고 교통개발연구원이 수행한 '1999년 전국교통데이터베이스구축', '2000년 전국교통데이터베이스구축' 사업에서 7대 대도시를 대상으로 1,500개의 표본을 확보하여 시설용도별 교통유발원단위를 활용할 수 있는 기반을 구축하였음. 앞으로 구축된 자료의 활용성을 극대화하고 교통유발원단위의 데이터베이스화를 위하여서는 아래와 같이 외국의 시사점을 참고하여, 개선방향을 설정하는 것이 필요함.

1) 조사, 집계, 분석, 관리체계의 표준화

- 시설용도구분 등의 기초분류체계의 정립 및 조사·집계·분석·관리 등에 대한 표준 매뉴얼의 작성

2) 데이터베이스 제공 주체의 단일화

- 여러 분야에서 생성된 자료를 수집하고, 이를 표준화하여 공급할 수 있는 단일 관리 주체 및 자료의 표준인증에 대한 제도 구축

3) 지속적인 데이터베이스의 축적

- 교통유발원단위는 시설용도 및 개별특성이 다양할 뿐만이 아니라 국가경제사회지표의 변화, 교통환경의 변화 등으로 시설물의 교통유발원단위도 변화하게 됨. 교통정책자료의 기초자료로 활용하기 위하여서는 1년 단위의 지속적인 자료의 수집이 필요하며, 정책수립자료의 banch-marking의 자료로써 누적된 자료를 정리하여 정기적으로(5년 단위)로 표준 교통유발원단위를 공표함이 바람직함.

4) 활용성 제고

- 교통수요예측시 사회경제지표로 수요를 예측하는 하향식수요추정과 개별 교통유발원 시설의 유발원단위로부터 출발하여 산출하는 상향식 수요추정을 병행하여 실시할 것을 권장 내지는 의무화, 표준교통유발원단위 자료사용에 대한 의무화제도를 구축함이 필요

부 록

- A. 시설용도분류
- B. 조사지점별 시설현황
- C. 시간대별 사람유출입량
- D. 시간대별 차량유출입량
- E. 조사지점별 교통유발원단위
- F. 통행수단
- G. 통행목적
- H. 주·정차행태
- I. 차종별 재차인원
- J. 외국의 교통유발원단위 조사·
구축·활용 사례

A. 시설 용도분류

대분류	소분류	분석
주 거	연립, 다세대주택	
	아파트	○
	주거+판매	
	주거+사무	
	기타	
의 료	종합병원	○
	의원, 병원	
교 육	대학교	○
	중고등학교	
	초등학교	
	연구소	
	도서관	
	교육원, 직업훈련원	
	학원(자동차학원제외)	
	자동차학원	
종 교	교회, 성당	
	사찰	
운 동	체육관	
	수영장	
	볼링장	
	골프연습장	
	스포츠센터	
일 반업무	사무실	○
	은행	
	언론사(방송, 신문, 잡지)	
	사무실+은행	○
	사무실+판매시설	○
	기타일반업무시설	○
공공업무	청사(시청, 구청), 교육위원회	○
	세무서	
	등기소	
	경찰서	
	우체국, 전신전화국	○
	정부투자기관	○
	소방서	
숙 박	여관, 일반호텔	
	관광호텔	

대분류	소분류	분석
판 매	백화점, 쇼핑센터, 종합상가	○
	소매시장, 슈퍼마켓	
	일반음식점, 유흥음식점	
	자동차매매장	
	주유소	
관람, 집회	예식장	○
	영화관, 공연장	○
	관람장	
공 장	공장	
운 수	기차역	
	도시철도역	
	공항	
	버스터미널	
	항만	
	주차장	
	기차역+도시철도역	
	역+판매시설	
	기타	
유 통	도매시장, 유통센터	○
	배송센터, 창고	
	트럭터미널	
	복합화물터미널	
관광, 휴게	유원지	
	공원, 동·식물원	
	골프장	
전 시	박물관, 미술관	
기 타	이상의 시설이외의 일정규모 시설	

B.

						(m)	(m)												
010101				19991104		10,335.00	52,347.00	13	-	-	X	-	-	-	320	170	150	-	-
010102				19991104		30,600.00	101,780.34	4	-	-	X	-	-	-	313	-	313	-	-
010103				19991004		85,188.00	205,128.00	16	-	-	X	-	-	-	1,364	-	1,364	-	-
010104				19991104		112,013.00	238,784.17	22	1	-	X	-	-	-	1,300	1,300	-	-	-
010105				19991004		14,614.00	59,556.62	8	-	-	X	-	-	-	422	257	165	-	-
010106				19991008		56,657.00	230,153.90	14	1	1	X	-	-	-	1,989	1,458	531	-	-
010107				19991012		52,416.00	131,863.52	5	1	1	X	-	-	-	368	-	368	-	-
010108				19991104		13,201.00	51,092.65	10	-	-	X	-	-	-	223	148	75	-	-
010109				19991014		125,210.80	384,624.71	12	1	-	X	-	-	-	1,900	1,352	548	-	-
010110				19991104		75,788.00	248,181.08	8	-	-	X	-	-	-	1,984	1,534	450	-	-
010111				19991104		51,777.00	84,213.00	13	-	-	X	-	-	-	217	-	217	-	-
010112				19991019		104,423.00	113,539.00	7	-	-	X	-	-	-	312	-	312	-	-
010201				19990929		16,445.50	45,240.49	2	1	-	X	-	-	-	140	-	140	-	-
010202				19990930		20,667.86	57,142.87	12	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
010203				19990930		60,848.00	214,413.45	4	-	-	X	-	-	-	1,800	1,200	600	-	-
010204				19991007		39,660.00	37,284.00	4	2	-	X	-	-	-	318	-	318	-	-
010205				19991007		70,702.00	184,209.06	2	2	-	X	-	-	-	1,800	300	1,500	-	-
010206				19991013		27,403.00	74,172.25		-	-	X	-	-	-	813	375	438	-	-
010207				19991013		20,667.86	57,142.87	12	-	-	X	-	-	-	3	3	-	-	-
010208				19991012		39,840.00	80,871.51	6	-	-	X	-	-	-	433	-	433	-	-
010209				19991007		28,337.67	36,132.95	4	-	-	X	-	-	-	210	-	210	-	-
010210				19991007		97,991.20	94,444.34	2	-	-	X	-	-	-	488	-	488	-	-
010211				19991006		36,581.82		5	-	-	X	-	-	-	13	5	8	-	-
010212				19991006		19,503.00	101,857.15	11	-	-	X	-	-	-	863	252	611	-	-
010213				19991005		15,768.00	40,883.99	4	-	-	X	-	-	-	221	79	142	-	-
010214				19991005		51,932.00	130,776.83	4	-	-	X	-	-	-	1,059	536	523	-	-
010301				19991007		58,152.00	205,816.29	3	-	-	X	-	-	-	1,521	1,012	509	-	-
010302				19991007		40,352.00	78,283.41	12	-	-	X	-	-	-	291	-	291	-	-
010303				19991006		34,075.00	72,878.65	16	-	-	X	-	-	-	350	-	350	-	-
010304				19991007		71,518.30	159,938.50	9	-	-	X	-	-	-	800	710	90	-	-
010305				19991008		11,019.00	29,830.00	12	-	-	X	-	-	-	330	230	100	-	-
010306				19991007		32,589.00	73,027.31	6	-	-	X	-	-	-	5,599	5,519	80	-	-
010307				19991006		33,522.10	142,953.41	14	-	-	X	-	-	-	610	321	289	-	-
010308				19991006		45,613.15	64,633.40	9	-	-	X	-	-	-	400	-	400	-	-
010309				19991007		41,832.00	118,686.97	13	-	-	X	-	-	-	267	-	267	-	-
010310				19991008		37,154.00	38,055.15	8	-	-	X	-	-	-	250	-	250	-	-
010401				19991004		27,325.41	18,539.40		-	-	X	-	-	-	200	-	200	-	-
010402				19991011		158,227.80	104,201.68	9	-	-	X	-	-	-	1,738	602	1,136	-	-
010403				19991011		77,369.70	132,317.27		-	-	X	-	-	-	1,212	342	870	-	-
010404				19991011		82,352.30	217,910.93		-	-	X	-	-	-	1,670	466	1,204	-	-
010405				19991011		123,612.71	122,954.94	20	-	-	X	-	-	-	910	-	910	-	-
010406				19991008					-	-	X	-	-	-	300	-	300	-	-
010407				19991008		59,360.40	98,360.43	8	-	-	X	-	-	-	435	-	435	-	-
010408				19991007		40,319.10	103,254.64	9	-	-	X	-	-	-	782	-	782	28	-
010409				19991001					-	-	X	-	-	-	360	-	360	-	-
010410				19991006		46,135.60	124,968.81	8	-	-	X	-	-	-	1,039	600	439	-	-
010501				19991005		64,930.00	191,221.61	6	-	-	X	-	-	-	1,695	1,060	635	-	-
010502				19991001		29,750.00	97,951.65	6	-	-	X	-	-	-	298	-	298	-	-
010503				19991006		27,872.50	55,970.60	5	-	-	X	-	-	-	448	-	448	-	-
010504				19991006		15,374.00	43,335.72	6	-	-	X	-	-	-	298	-	298	-	-
010505				19991006		9,430.00	45,619.56	2	-	-	X	-	-	-	225	-	225	-	-
010506				19990915		10,445.00	21,218.94	8	-	-	X	-	-	-	250	-	250	-	-
020101				19991004		1,063.00	9,905.25	18	-	-	X	-	-	-	128	100	28	-	-
020102				19991005		2,563.00	9,997.69	11	-	-	X	-	-	-	105	30	75	-	-
020103				19991008		45,758.00	57,510.55	8	-	-	X	-	-	-	511	-	511	-	-
020104				19991008		29,406.00	51,727.86	22	1	-	X	-	-	-	289	-	289	-	-
020105				19991008		12,344.00	42,573.36	13	-	-	O	1	27	-	250	15	235	-	-
020106				19991012		1,365.60	24,650.16	19	2	1	X	-	-	-	56	48	8	-	-
020107				19991012		3,549.00	17,599.96	23	1	1	X	-	-	-	40	35	5	-	-
020108				19991019		3,106.00	14,575.65	11	1	1	X	-	-	-	129	85	44	-	-
020109				19991025		3,727.00	9,371.63	13	-	-	X	-	-	-	33	-	33	-	-
020201				19991019		44,620.00	54,969.00		-	-	X	-	-	-	481	-	481	-	-

					(m)	(m)											
020202				19990929	1,226.50	3,837.84	8	1	-	X	-	-	20	-	20	-	-
020203				19990930	32,782.00	18,182.89	1	-	-	O	2	12	1,816	-	1,816	-	-
020204				19990930	9,299.00	8,921.00	4	-	-	X	-	-	100	-	100	-	-
020205				19991008	5,998.20	8,155.66		-	-	X	-	-	104	26	78	-	-
020206				19991007	29,239.00	78,955.63		-	-	X	-	-	740	700	40	-	-
020207				19991007	2,056.00	6,427.00		-	-	X	-	-	80	-	80	-	-
020208				19991008	7,985.00	16,032.25	3	-	-	X	-	-	155	-	155	-	-
020209				19991005	60,555.00	59,653.00	8	-	-	O	4	2	780	-	780	-	-
020210				19991001	37,226.00	81,573.42	6	-	-	X	-	-	554	272	282	-	-
020301				19991006	16,642.04	30,123.49	10	-	-	X	-	-	402	253	149	-	-
020302				19991005	20,731.00	15,005.05	3	-	-	O	2	6	150	-	150	-	-
020303				19991005	2,187.50	12,214.17	20	-	-	O	1	9	85	79	6	-	-
020304				19991005	1,524.90	11,679.12	8	-	-	X	-	-	92	91	1	4	-
020305				19991005	7,283.00	11,007.19	7	-	-	X	-	-	112	76	36	-	-
020306				19991005	1,819.35	5,366.87	12	-	-	X	-	-	58	19	39	-	-
020401				19991001	13,447.10	47,833.29		-	-	X	-	-	333	333	-	-	-
020402				19991001	6,344.00	28,358.12	8	-	-	X	-	-	222	177	45	-	-
020403				19991006	4,484.00	8,278.84	10	-	-	X	-	-	51	-	51	-	-
020404				19991004	62,429.00	71,241.34	6	-	-	X	-	-	514	-	514	-	-
020405				19991001	16,799.00	23,946.00	5	-	-	O	5	10	310	-	310	-	-
020406				19991001	39,805.00	31,508.85	2	-	-	O	3	7	363	125	238	-	-
020501				19991004	8,195.00	19,311.99	2	-	-	X	-	-	271	-	271	-	-
020502				19991011	2,395.00	5,720.35	11	-	-	X	-	-	18	-	18	-	-
020503				19991004	34,227.00	25,936.02	13	-	-	O	1	1	494	428	66	-	-
020504				19991007	2,074.00	8,508.93	4	-	-	X	-	-	300	107	193	-	-
020505				19991007	1,450.00	4,808.15	7	-	-	X	-	-	63	15	48	-	-
020506				19991007	6,217.90	8,468.45	5	-	-	O	2	8	122	52	70	-	-
030101				19990929	382,317.00	123,875.00	9	-	-	O	3	20	593	-	593	-	-
030102				19991001	833,828.00	68,962.00	1	-	-	X	-	-	500	-	500	-	-
030103				19991004	2,232,743.00	164,573.00	17	-	-	O	12	14	610	550	60	-	-
030104				19991004	261,259.00	93,889.00	6	-	-	O	3	10	200	-	200	-	-
030105				19991005	650,500.00	309,547.67	11	1	-	O	7	20	1,347	-	1,347	7	-
030106				19991006	94,272.00	24,103.00	4	-	-	X	-	-	83	-	83	-	-
030107				19991020	399,960.40	133,978.82	10	-	-	X	-	-	595	-	595	-	-
030108				19991020	37,295.00	21,088.89	4	-	-	X	-	-	86	-	86	-	-
030109				19991021	300,356.00	110,139.00	4	1	-	X	-	-	619	-	619	-	-
030201				19990929	64,286.00	35,082.00	4	2	-	O	2	1	289	-	289	1	-
030202				19990930	86,668.00	42,417.57	11	-	-	X	-	-	205	-	205	-	-
030203				19990930				-	-	O	1	2	1,700	-	1,700	-	-
030204				19991025	68,354.00	51,091.52	8	-	-	O	7	10	320	200	120	-	-
030205				19991020	847,000.00	315,966.00		-	-	O	2	6	2,000	-	2,000	-	-
030206				19991015		43,614.84		-	-	X	-	-					
030207				19991008	20,394.00	8,869.31	4	-	-	X	-	-	144	20	124	-	-
030208				19991022	32,850.00	26,583.00	3	-	-	X	-	-	39	24	15	-	-
030209				19991008	168,745.00	48,766.00	2	-	-	X	-	-	500	-	500	-	-
030301				19991008	124,062.00	114,247.82	8	-	-	X	-	-	725	-	725	-	-
030302				19991008	114,432.00	46,630.18	6	-	-	O	5	60	482	-	482	-	-
030303				19991008	74,597.00	27,914.03	4	-	-	X	-	-	62	-	62	4	-
030304				19991012	70,884.00	38,638.74	12	-	-	X	-	-	148	14	134	-	-
030305				19991008	4,825.70	16,360.00	6	-	-	X	-	-	70	-	70	-	-
030401				19991004	87,967.00	26,507.72	10	-	-	O	2	4	279	171	108	-	-
030402				19990930	365,426.00	31,033.82	3	-	-	O	2	8	675	-	675	-	-
030403				19991004	1,135,200.00	98,776.44		-	-	O	2	2	1,895	-	1,895	-	-
030404				19991004	212,754.00	39,385.41	2	-	-	O	1	6	319	-	319	1	-
030405				19990930	243,076.00	40,801.86	1	-	-	O	3	10	550	-	550	-	-
030406				19990930		117,302.00		-	-	X	-	-	600	-	600	-	-
030407				19991004	188,974.70	50,481.98	4	-	-	X	-	-	350	-	350	-	-
030408				19990930	257,069.00	113,162.43	2	-	-	X	-	-	900	-	900	-	-
030409				19990930	1,500,845.80	289,274.47	8	-	-	O	6	18	2,519	-	2,519	-	-
030501				19991015	5,005.00	124,786.80	4	-	-	X	-	-	490	-	490	-	-
030502				19991012	353,713.00	61,416.75	4	-	-	X	-	-	450	-	450	-	-
030503				19990909	74,702.00	14,531.00	2	-	-	O	2	2	580	-	580	-	-
040101				19990929	876.00	5,404.88	25	2	-	X	-	-	52	50	2	-	-
040102				19990930	1,301.00	12,717.21	21	1	1	X	-	-	69	54	15	-	-
040103				19990930	6,612.20	4,997.99	23	1	1	X	-	-	27	15	12	-	-

					(m)	(m)											
040104				19990930	1,923.90	7,227.83	12	1	-	X	-	-	31	18	13	-	-
040105				19990930	343.00	2,821.00	33	1	1	X	-	-	8	-	8	-	-
040106				19990930	1,153.70	7,255.32	11	-	-	X	-	-	60	56	4	-	-
040107				19991005	1,958.00	14,270.03	8	1	-	X	-	-	133	115	18	-	-
040108				19991005	1,853.90	8,467.02	7	1	-	X	-	-	63	53	10	-	-
040109				19991005	1,145.40	5,564.11	10	1	-	X	-	-	50	34	16	-	-
040110				19991006	1,866.80	8,761.11	12	-	-	X	-	-	60	24	36	-	-
040111				19991006	4,148.00	33,750.10	18	-	-	X	-	-	340	307	33	-	-
040112				19991110	1,498.80	5,200.32	11	1	-	X	-	-	55	44	11	-	-
040113				19991008	1,462.80	6,539.53	19	1	-	X	-	-	59	18	41	-	-
040114				19991014	731.10	4,535.01	13	-	1	X	-	-	21	16	5	-	-
040115				19991020	1,790.50	19,769.90	24	-	-	X	-	-	120	100	20	-	-
040116				19991125	1,788.70	24,977.39	21	2	1	X	-	-	229	217	12	12	-
040117				19991025	1,005.60	12,154.53	11	-	-	X	-	-	83	83	-	-	-
040118				19991025	933.90	7,847.57	17	1	-	X	-	-	70	67	3	-	-
040201				19991014	1,372.90	5,040.77	10	-	-	X	-	-	50	-	50	-	-
040202				19991025	1,687.00	8,255.21	-	-	-	X	-	-	69	63	6	-	-
040203				19990929	1,553.00	12,523.96	-	-	-	X	-	-	91	86	5	-	-
040204				19991012	762.11	8,428.54	-	-	-	X	-	-	45	30	15	-	-
040205				19991022	641.60	4,071.51	-	-	-	X	-	-	43	32	11	-	-
040206				19991022	-	2,508.59	-	-	-	X	-	-	34	34	-	-	-
040207				19991022	2,349.60	5,967.26	-	-	-	X	-	-	49	36	13	-	-
040208				19991012	1,964.00	9,870.79	-	-	-	X	-	-	59	45	14	-	-
040209				19991011	1,609.00	4,046.31	-	-	-	X	-	-	90	65	25	-	-
040210				19991011	960.70	6,728.43	4	-	-	X	-	-	60	24	36	-	-
040211				19991022	612.00	2,100.22	-	-	-	X	-	-	30	10	20	-	-
040212				19991011	956.00	9,061.93	-	-	-	X	-	-	106	100	6	-	-
040213				19991008	2,519.40	7,385.84	-	-	-	X	-	-	45	30	15	-	-
040214				19991001	2,376.00	2,972.18	19	-	-	X	-	-	26	26	-	-	-
040215				19991001	1,044.40	5,540.05	16	-	-	X	-	-	72	65	7	-	-
040216				19991005	689.20	3,773.31	17	-	-	X	-	-	40	37	3	-	-
040217				19991005	569.30	4,449.77	-	1	-	X	-	-	19	19	-	-	-
040218				19991026	952.00	8,138.90	3	1	-	X	-	-	66	50	16	-	-
040219				19991012	977.50	5,906.15	18	1	-	X	-	-	77	69	8	3	-
040220				19991026	3,233.00	46,167.34	10	-	-	X	-	-	504	483	21	-	-
040221				19990930	1,840.00	9,653.61	16	-	-	X	-	-	81	74	7	-	-
040222				19991004	2,540.00	11,309.53	21	-	-	X	-	-	94	65	29	-	-
040301				19991013	7,976.80	47,006.75	30	-	-	X	-	-	631	627	4	-	-
040302				19991020	7,652.68	30,187.88	12	-	-	X	-	-	350	350	-	-	-
040303				19991014	3,000.45	24,676.37	8	-	-	X	-	-	279	268	11	-	-
040304				19991020	3,155.70	21,029.99	28	-	-	X	-	-	339	212	127	-	-
040305				19991014	1,784.00	17,268.28	18	-	-	X	-	-	191	191	-	-	-
040306				19991022	2,540.00	14,952.00	30	-	-	O	1	1	104	78	26	-	-
040307				19990929	1,054.60	9,624.78	21	-	-	X	-	-	65	65	-	-	-
040308				19991019	1,141.21	6,903.50	14	-	-	X	-	-	119	-	119	-	-
040309				19991021	846.00	6,354.24	22	-	-	X	-	-	58	58	-	-	-
040310				19991020	971.90	5,921.88	24	-	-	X	-	-	50	35	15	-	-
040311				19991014	698.50	5,753.39	15	-	-	X	-	-	52	52	-	4	-
040312				19991019	793.00	5,569.46	17	-	-	X	-	-	48	48	-	-	-
040313				19991018	1,980.00	5,289.31	11	-	-	X	-	-	36	29	7	-	-
040314				19991019	1,671.00	4,982.22	15	-	-	X	-	-	60	45	15	2	-
040315				19991020	912.30	4,971.92	21	-	-	X	-	-	64	64	-	-	-
040316				19990929	364.60	4,792.54	29	-	-	X	-	-	38	38	-	-	-
040317				19991018	682.70	4,757.32	18	-	-	X	-	-	36	36	-	-	-
040318				19991020	549.45	4,756.85	10	-	-	X	-	-	34	25	9	-	-
040319				19991014	1,773.90	4,632.37	24	-	-	X	-	-	51	30	21	-	-
040320				19991019	2,173.00	3,227.56	21	-	-	X	-	-	500	-	500	-	-
040321				19991019	691.44	4,500.24	13	-	-	X	-	-	28	25	3	-	-
040322				19991021	1,198.00	4,317.33	12	-	-	X	-	-	51	40	11	-	-
040323				19991019	1,613.90	4,208.72	13	-	-	X	-	-	38	12	26	-	-
040324				19991019	622.50	3,886.63	20	-	-	X	-	-	39	39	-	-	-
040325				19991021	619.60	3,876.24	15	-	-	X	-	-	29	29	-	-	-
040326				19990929	346.50	3,777.61	21	-	-	X	-	-	36	36	-	-	-
040327				19991021	931.50	4,603.38	12	-	-	X	-	-	39	39	-	-	-
040328				19991020	34,936.00	4,756.79	2	-	-	X	-	-	500	-	500	-	-

					(m)	(m)												
040329				19991018	1,097.60	9,861.82	16	-	-	X	-	-	-	137	137	-	-	-
040330				19991027	514.35	2,145.44	10	-	-	X	-	-	-	25	-	25	-	-
040331				19991028	398.00	1,297.52	10	-	-	X	-	-	-	10	-	10	-	-
040332				19991028	776.10	1,520.79	16	-	-	X	-	-	-	30	18	12	-	-
040333				19991029	487.72	2,336.60	17	-	-	X	-	-	-	24	12	12	-	-
040401				19991006	4,508.00	6,973.00		-	-	X	-	-	-	42	42	-	20	-
040402				19991012	680.00	3,201.00		-	-	X	-	-	-	20	4	16	-	-
040403				19991014	2,202.29	9,360.06	22	-	-	X	-	-	-	29	8	21	-	-
040404				19991019	2,352.80	24,762.13		-	-	X	-	-	-	198	193	5	-	-
040405				19991020	702.00	5,842.36		-	-	X	-	-	-	47	44	3	-	-
040406				19991006	2,181.80	35,298.33	8	-	-	X	-	-	-	317	317	-	-	-
040407				19991007	2,971.10	41,222.45	10	-	-		-	-	-	250	13	237	-	-
040408				19991012	5,228.36	5,228.36	9	-	-	X	-	-	-	51	3	48	-	-
040409				19991021	651.80	4,968.74		-	-	X	-	-	-	46	46	-	-	-
040410				19991006	5,845.00	25,946.91		-	-	X	-	-	-	187	154	33	-	-
040411				19991019	1,770.20	9,802.19	4	-	-	X	-	-	-	83	36	47	-	-
040412				19991013		3,724.97		-	-	X	-	-	-	28	19	9	-	-
040413				19991008	2,161.30	13,480.13		-	-	X	-	-	-	122	118	4	-	-
040414				19991006		9,967.66		-	-	X	-	-	-	84	84	-	-	-
040415				19991020	448.80	4,300.43	14	-	-	X	-	-	-	36	36	-	-	-
040416				19991012	3,732.30	6,321.92	10	-	-	X	-	-	-	50	18	32	7	-
040417				19991006	1,149.60	26,008.08	15	-	-	X	-	-	-	61	53	8	-	-
040418				19991012	3,300.00	3,054.50	11	-	-	X	-	-	-	37	-	37	-	-
040419				19991013	1,242.80	14,407.71	11	-	-	X	-	-	-	136	132	4	4	-
040420				19991018	487.00	3,453.84	10	-	-	X	-	-	-					
040421				19991011	1,543.20	9,859.14	11	-	-	X	-	-	-	71	62	9	-	-
040422				19991018	3,250.00	9,981.70	11	-	-	X	-	-	-	87	68	19	-	-
040423				19991006	950.00	10,627.36	11	-	-	X	-	-	-	85	75	10	-	-
040424				19991020	673.00	3,539.46	5	-	-	X	-	-	-	37	23	14	-	-
040501				19991020	2,166.20	17,779.08	10	-	-	X	-	-	-	113	87	26	-	-
040502				19991013	1,433.60	13,787.11	9	-	-	X	-	-	-	120	120	-	-	-
040503				19991012	1,835.20	5,339.70	11	-	-	X	-	-	-	33	-	33	-	-
040504				19991015	1,111.99	6,074.31	7	-	-	X	-	-	-	49	39	10	-	-
040505				19991012	674.20	6,035.42	15	-	-	X	-	-	-	61	52	9	-	-
040506				19991013	949.90	5,195.86	8	-	-	X	-	-	-	43	41	2	-	-
040507				19991012	660.70	4,481.55	8	-	-	X	-	-	-	41	41	-	-	-
040508				19991013	1,271.40	3,464.68	10	-	-	X	-	-	-	40	34	6	-	-
040509				19991013	505.10	2,239.11	8	-	-	X	-	-	-	34	32	2	-	-
040510				19991012	678.00	2,584.88	6	-	-	X	-	-	-	14	14	-	-	-
040511				19991015	719.20	4,899.98	10	-	-	X	-	-	-	48	48	-	-	-
040512				19991013	512.00	4,884.69	17	-	-	X	-	-	-	42	42	-	-	-
040513				19991020	597.02	3,965.10	5	-	-	X	-	-	-	40	40	-	-	-
040514				19991019	35,171.81	4,600.50	3	-	-	O	1	1	-	480	470	10	230	-
040515				19991028	344.20	1,108.33	12	-	-	X	-	-	-	12	12	-	-	-
040516				19991019	1,983.00	6,473.90	7	-	-	X	-	-	-	37	22	15	-	-
040517				19991028	482.60	2,663.91	14	-	-	X	-	-	-	21	18	3	-	-
050101	+			19990929	546.80	2,463.58	32	2	1	X	-	-	-	15	12	3	-	-
050102	+			19990929	2,105.80	9,080.98	23	1	-	X	-	-	-	75	50	25	-	-
050103	+			19990929	1,011.20	5,974.83	21	2	-	X	-	-	-	60	60	-	-	-
050104	+			19990929	653.40	4,982.06	22	2	-	X	-	-	-	30	30	-	-	-
050105	+			19990930	2,241.20	2,430.58	25	2	-	X	-	-	-	60	-	60	-	-
050106	+			19990930	691.80	6,227.09	22	1	-	X	-	-	-	205	205	-	-	-
050107	+			19991001	474.00	3,692.77	23	1	-	X	-	-	-	150	150	-	-	-
050108	+			19991001	863.30	8,789.99	16	-	-	X	-	-	-	50	50	-	-	-
050109	+			19991001	1,373.90	8,941.95	21	-	-	X	-	-	-	48	39	9	-	-
050110	+			19991001	930.00	2,375.59	19	-	-	X	-	-	-	28	12	16	-	-
050111	+			19991125	1,081.00	6,280.21	31	2	-	X	-	-	-	60	60	-	-	-
050112	+			19991013	989.01	2,789.24	21	1	-	X	-	-	-	45	45	-	-	-
050113	+			19991013	1,001.55	2,394.35	20	1	-	X	-	-	-	41	-	41	-	-
050114	+			19991013	1,441.34	9,980.34	31	2	1	X	-	-	-	58	50	8	-	-
050115	+			19991014	771.50	8,056.30	14	2	-	X	-	-	-	68	60	8	-	-
050116	+			19991125	1,016.50	12,444.53	30	2	1	X	-	-	-	120	120	-	-	-
050117	+			19991125	820.04	7,598.79	23	2	1	X	-	-	-	78	74	4	-	-
050118	+			19991022	917.00	2,751.00	19	-	-	X	-	-	-	20	5	15	-	-

					(m)	(m)											
050119	+			19991125	2,036.80	16,534.81	34	1	-	X	-	-	121	97	24	-	-
050120	+			19991022	845.00	2,336.83	35	2	1	X	-	-	18	2	16	-	-
050121	+			19991125	2,365.06	11,149.67	34	1	-	X	-	-	205	27	178	-	-
050122	+			19991022	689.00	5,671.38	23	-	1	X	-	-	36	36	-	-	-
050123	+			19991022	993.40	6,812.34	13	1	1	X	-	-	59	59	-	-	-
050124	+			19991025	877.70	4,421.61	12	-	-	X	-	-	46	46	-	-	-
050201	+			19990929	1,168.07	9,944.24	6	1	-	X	-	-	100	50	50	-	-
050202	+			19990930	1,972.00	2,036.59	1	-	-	X	-	-	53	18	35	-	-
050203	+			19991008	1,370.00	4,601.29	4	-	-	X	-	-	34	28	6	-	-
050204	+			19990930	3,972.00	4,905.60	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
050205	+			19991012	1,612.30	8,281.02	8	-	-	X	-	-	130	59	71	-	-
050206	+			19991012	1,465.90	9,878.53	-	-	-	X	-	-	79	76	3	-	-
050207	+			19991012	1,590.60	9,987.00	-	-	-	X	-	-	120	120	-	-	-
050208	+			19991012	651.50	2,154.63	4	-	-	X	-	-	16	10	6	-	-
050209	+			19991022	882.00	2,097.60	-	-	-	X	-	-	20	-	20	-	-
050210	+			19991012	706.00	2,446.38	6	1	1	X	-	-	5	-	5	-	-
050211	+			19991014	928.30	5,511.03	16	1	1	X	-	-	78	34	44	-	-
050212	+			19991014	1,002.80	2,576.95	6	-	-	X	-	-	40	26	14	-	-
050213	+			19991014	438.00	3,281.82	11	-	-	X	-	-	190	-	190	-	-
050214	+			19991015	260.40	3,347.77	4	-	-	X	-	-	33	33	-	-	-
050215	+			19991015	970.50	3,992.94	-	-	-	X	-	-	42	42	-	-	-
050216	+			19991022	371.04	3,355.61	-	-	-	X	-	-	22	15	7	-	-
050217	+			19991015	1,058.30	3,321.77	-	-	-	X	-	-	42	32	10	-	-
050218	+			19991015	569.00	3,564.75	17	-	-	X	-	-	31	30	1	-	-
050219	+			19991015	1,144.00	4,180.55	-	-	-	X	-	-	46	46	-	-	-
050220	+			19991008	740.00	2,937.67	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
050221	+			19991006	1,081.00	3,745.30	-	-	-	X	-	-	35	25	10	-	-
050222	+			19991006	1,479.60	3,967.61	6	-	-	X	-	-	35	26	9	-	-
050223	+			19991008	14,324.50	36,525.80	-	-	-	X	-	-	341	236	105	-	-
050224	+			19991026	1,178.00	6,554.00	-	-	-	X	-	-	62	32	30	-	-
050225	+			19991005	1,193.94	4,876.26	22	2	1	X	-	-	26	20	6	-	-
050226	+			19991001	1,234.00	4,988.44	8	2	-	X	-	-	13	13	-	-	-
050227	+			19991005	1,318.60	5,511.03	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
050228	+			19991005	1,652.80	9,918.84	-	-	-	X	-	-	100	92	8	-	-
050229	+			19991004	2,368.50	13,949.19	19	4	-	X	-	-	110	110	-	-	-
050301	+			19991015	2,142.40	14,677.49	28	-	-	X	-	-	162	158	4	-	-
050302	+			19991018	3,637.70	13,699.83	26	-	-	X	-	-	48	48	-	-	-
050303	+			19991013	2,227.40	12,348.92	30	-	-	X	-	-	46	27	19	-	-
050304	+			19991018	1,715.78	11,845.41	28	-	-	X	-	-	109	98	11	-	-
050305	+			19991015	1,889.60	10,797.47	28	-	-	X	-	-	92	79	13	-	-
050306	+			19991015	6,928.30	9,966.70	8	-	-	X	-	-	112	43	69	-	-
050307	+			19990930	2,038.75	9,877.92	30	-	-	X	-	-	120	80	40	-	-
050308	+			19990929	612.25	9,770.36	29	-	-	X	-	-	80	80	-	-	-
050309	+			19991015	6,596.00	9,413.00	8	-	-	X	-	-	126	32	94	-	-
050310	+			19990929	967.30	9,132.85	28	-	-	X	-	-	120	120	-	-	-
050311	+			19990930	1,160.00	8,635.66	21	-	-	X	-	-	70	58	12	-	-
050312	+			19990929	774.78	8,017.07	21	-	-	X	-	-	100	100	-	-	-
050313	+			19991026	1,470.00	7,636.20	16	-	-	X	-	-	49	44	5	-	-
050314	+			19990930	1,195.06	7,379.45	33	-	-	X	-	-	59	44	15	-	-
050315	+			19991022	1,671.27	7,228.15	16	-	-	X	-	-	76	62	14	-	-
050316	+			19990930	1,370.44	6,817.48	31	-	-	X	-	-	68	59	9	-	-
050317	+			19991015	883.60	6,176.85	14	-	-	X	-	-	48	48	-	-	-
050318	+			19991014	5,040.90	6,070.13	7	-	-	X	-	-	92	2	90	-	-
050319	+			19990929	1,303.00	5,969.72	30	-	-	X	-	-	52	20	32	-	-
050320	+			19990929	2,118.60	5,774.19	18	-	-	X	-	-	36	36	-	-	-
050321	+			19990929	1,419.00	5,875.16	34	-	-	X	-	-	35	-	35	-	-
050322	+			19991026	1,002.70	4,188.49	27	-	-	X	-	-	26	6	20	-	-
050323	+			19991022	593.48	4,154.36	30	-	-	X	-	-	31	-	31	-	-
050324	+			19991018	5,647.90	14,143.49	9	-	-	X	-	-	237	158	79	3	-
050325	+			19991028	1,466.20	4,358.87	11	-	-	X	-	-	25	25	-	-	-
050326	+			19990930	1,984.96	17,381.70	27	-	-	O	1	1	151	133	18	-	-
050401	+			19991014	1,036.70	7,815.39	-	-	-	X	-	-	45	38	7	-	-
050402	+			19991014	1,873.00	5,300.25	7	-	-	X	-	-	45	28	17	-	-
050403	+			19991006	2,683.90	5,928.95	14	-	-	X	-	-	39	33	6	-	-
050404	+			19991014	6,049.00	4,953.61	13	-	-	X	-	-	36	35	1	-	-

					(m)	(m)											
050405	+			19991013	902.70	2,683.85	7	-	-	X	-	-	10	6	4	-	-
050406	+			19991015		4,117.76		-	-	X	-	-	17	12	5	-	-
050407	+			19991013	1,003.00	4,969.29	10	-	-	X	-	-	36	36	-	-	-
050408	+			19991015	1,068.80	3,384.09	14	-	-	X	-	-	20	10	10	-	-
050409	+			19991012	1,097.50	6,845.86	14	-	-	X	-	-	65	62	3	-	-
050410	+			19991019	952.60	3,003.09	11	-	-	X	-	-	30	26	4	-	-
050411	+			19991013	1,107.90	5,277.21		-	-	X	-	-	33	31	2	-	-
050412	+			19991019	1,448.37	8,698.24		-	-	X	-	-	77	77	-	-	-
050413	+			19991015	2,212.30	20,768.06	8	-	-	X	-	-	186	186	-	-	-
050414	+			19991012	2,144.90	25,417.76	8	-	-	X	-	-	224	177	47	10	-
050415	+			19991014	1,632.10	12,312.00	10	-	-	O	1	1	63	54	9	-	-
050416	+			19991013	1,627.90	5,725.24	9	-	-	X	-	-	61	51	10	-	-
050417	+			19991018		4,239.76		-	-	X	-	-	35	17	18	-	-
050418	+			19991013	1,031.80	9,865.29	7	-	-	X	-	-	69	69	-	-	-
050419	+			19991025	1,284.00	5,734.39		-	-	X	-	-	60	57	3	-	-
050420	+			19991018		13,688.81		-	-	X	-	-					
050421	+			19991011	1,036.00	8,673.66		-	-	X	-	-	75	50	25	12	-
050422	+			19991015	2,206.10	25,799.53	13	-	-	X	-	-	205	24	181	15	-
050423	+			19991015	602.40	3,160.86	10	-	-	X	-	-	31	28	3	-	-
050424	+			19991025	2,415.00	30,319.63	7	-	-	X	-	-	232	230	2	1	-
050425	+			19991013	741.10	4,197.69	7	-	-	X	-	-	43	43	-	-	-
050426	+			19991014	1,196.00	14,615.03		-	-	X	-	-	102	102	-	-	-
050427	+			19991014	598.00	4,146.03	7	-	1	X	-	-	46	46	-	-	-
050428	+			19991018	3,923.50	6,492.53		-	-	X	-	-	60	20	40	-	-
050429	+			19991014	795.30	4,321.79		-	-	X	-	-	40	33	7	-	-
050430	+			19991015		9,983.48	17	-	-	X	-	-	86	86	-	-	-
050431	+			19991012	3,014.90	24,497.31		-	-	X	-	-	154	121	33	-	-
050501	+			19991027	2,136.80	9,429.80	10	-	-	X	-	-	73	66	7	-	-
050502	+			19991025	887.30	6,600.77	10	-	-	X	-	-	149	144	5	-	-
050503	+			19991027	1,353.60	5,469.39	8	-	-	X	-	-	44	38	6	-	-
050504	+			19991022	1,202.20	4,825.60	8	-	-	X	-	-	33	24	9	-	-
050505	+			19991004	905.00	4,100.10	8	-	-	X	-	-	41	35	6	-	-
050506	+			19991026	761.90	3,590.04	5	-	-	X	-	-	32	30	2	-	-
050507	+			19991027	350.00	929.38	8	-	-	X	-	-	6	6	-	-	-
050508	+			19991015	697.60	3,540.05	6	-	-	X	-	-	36	36	-	-	-
050509	+			19991026	1,552.00	3,714.68	18	-	-	X	-	-	33	33	-	-	-
050510	+			19991022	991.80	5,180.91	8	-	-	X	-	-	36	30	6	-	-
050511	+			19991025	780.00	2,225.06	4	-	-	X	-	-	16	-	16	-	-
050512	+			19991014	462.00	1,838.00	10	-	-	X	-	-	40	-	40	-	-
050513	+			19991014	1,111.00	2,299.84	9	-	-	X	-	-	10	10	-	-	-
050514	+			19991014	1,114.00	2,767.88	7	-	-	X	-	-	30	10	20	-	-
050515	+			19991014	3,580.80	1,982.99	4	-	-	X	-	-	13	-	13	-	-
050516	+			19991014	548.80	1,151.06	7	-	-	X	-	-	12	-	12	-	-
050517	+			19991014	280.00	25,187.59	4	-	-	X	-	-	20	-	20	-	-
050518	+			19991014	821.10	1,556.51	19	-	-	X	-	-	20	4	16	-	-
050519	+			19991014	387.40	1,380.36	8	-	-	X	-	-	8	8	-	-	-
050520	+			19991028	1,284.90	1,563.70	11	-	-	X	-	-	50	-	50	-	-
050521	+			19991026	373.20	1,452.97	7	-	-	X	-	-	15	10	5	-	-
050522	+			19991026	478.00	1,588.20	2	-	-	X	-	-	16	10	6	-	-
050523	+			19991025	1,125.20	4,553.88	10	-	-	X	-	-	39	34	5	-	-
050524	+			19991007	807.00	1,001.31	10	-	-	X	-	-	11	11	-	-	-
050525	+			19991026	1,611.00	8,337.98	9	-	-	X	-	-	20	-	20	-	-
050526	+			19991025	2,169.00	6,113.60	9	-	-	X	-	-	63	35	28	-	-
050527	+			19991026	632.60	3,887.74	8	-	-	X	-	-	36	36	-	-	-
050528	+			19991028	691.60	2,822.32	8	-	-	X	-	-	20	17	3	-	-
050529	+			19991025	1,623.10	5,766.15	5	-	-	X	-	-	13	13	-	-	-
050530	+			19991025	1,018.66	8,794.61	14	-	-	X	-	-	72	72	-	-	-
050531	+			19991028	509.20	1,900.88	6	-	-	X	-	-	9	9	-	-	-
050532	+			19990928	650.20	2,621.11	4	-	-	X	-	-	25	25	-	-	-
050533	+			19991027	1,898.50	7,454.95	9	-	-	X	-	-	76	52	24	-	-
050534	+			19991026	1,998.60	4,006.03	10	-	-	X	-	-	47	-	47	-	-
050535	+			19991021	844.20	3,849.88	8	-	-	X	-	-	35	33	2	-	-
050536	+			19991026	827.00	4,005.10	9	-	-	X	-	-	51	51	-	-	-
050537	+			19991027	614.30	2,060.70	4	-	-	X	-	-	13	13	-	-	-
050538	+			19991012	529.00	1,488.58	4	-	-	X	-	-	10	7	3	-	-

					(m)	(m)											
050539	+			19991025	905.00	4,100.10	17	-	-	X	-	-	80	74	6	-	-
050540	+			19991026	474.00	1,711.56	8	-	-	X	-	-	22	22	-	-	-
050541	+			19991025	440.33	2,256.51	14	-	-	X	-	-	20	20	-	-	-
050542	+			19991026	417.60	2,257.30	10	-	-	X	-	-	16	10	6	-	-
050543	+			19991028	673.60	2,155.03	8	-	-	X	-	-	20	16	4	-	-
050544	+			19991025	1,603.00	5,471.54	8	-	-	X	-	-	31	-	31	-	-
050545	+			19991021	321.20	1,219.76	9	-	-	X	-	-	8	8	-	-	-
050546	+			19991028	713.00	3,710.02	10	-	-	X	-	-	22	22	-	-	-
050547	+			19991008	788.80	7,403.68		-	-	X	-	-	62	62	-	-	-
050548	+			19991021	646.01	3,313.69	4	-	-	X	-	-	24	24	-	-	-
050549	+			19991027	460.00	1,042.00	10	-	-	X	-	-	10	10	-	-	-
050550	+			19991028	768.00	3,429.14	80	-	-	X	-	-	45	40	5	-	-
060101	+			19990929	220.79	1,362.68	28	1	-	X	-	-	8	7	1	-	-
060102	+			19991125	468.40	2,213.24	14	-	-	X	-	-	20	16	4	-	-
060103	+			19991125	363.00	1,027.45	15	-	-	X	-	-	10	-	10	-	-
060104	+			19991125	425.70	4,958.10	17	1	-	X	-	-	80	-	80	-	-
060105	+			19990929	264.00	2,032.93	30	1	-	X	-	-	18	18	-	-	-
060106	+			19991125	334.80	1,304.64	26	1	-	X	-	-	6	6	-	-	-
060107	+			19991125	796.95	4,993.25	31	2	1	X	-	-	33	33	-	5	-
060108	+			19991125	856.00	9,766.51	13	-	-	X	-	-	22	13	9	13	-
060109	+			19990929	495.00	2,992.10	16	1	-	X	-	-	32	20	12	-	-
060110	+			19991001	38,410.70	53,720.34	9	-	-	X	-	-	365	265	100	-	-
060111	+			19991125	1,900.60	14,581.82	30	2	1	X	-	-	110	100	10	-	-
060112	+			19991125	880.00	3,940.00	23	1	-	X	-	-	10	-	10	-	-
060113	+			19991013	712.00	6,439.04	15	1	-	X	-	-	62	58	4	-	-
060114	+			19991013	2,280.00	4,491.89	12	1	-	X	-	-	37	-	37	2	-
060115	+			19991013	2,286.70	12,285.77	7	2	-	X	-	-	105	94	11	-	-
060116	+			19991013	295.70	1,048.40	19	-	-	X	-	-	38	-	38	-	-
060117	+			19991025	2,659.00	9,614.00	7	-	-	X	-	-	60	40	20	-	-
060118	+			19991020	831.50	3,644.54	34	1	-	X	-	-	12	-	12	-	-
060119	+			19991020	504.40	3,565.73	23	1	1	X	-	-	47	36	11	-	-
060120	+			19991022	528.00	5,178.42	23	2	1	X	-	-	23	20	3	-	-
060121	+			19991022	330.00	2,553.36	28	1	-	X	-	-	13	13	-	-	-
060122	+			19991022	1,018.71	5,057.53	14	1	1	X	-	-	17	11	6	-	-
060123	+			19991125	1,207.60	8,009.59	21	2	1	X	-	-	66	66	-	-	-
060124	+			19991025	668.50	6,562.63	35	2	1	X	-	-	50	50	-	-	-
060201	+			19991021	5,630.00	8,288.06		-	-	O	7	5	53	-	53	-	-
060202	+			19991026		2,993.95		-	-	X	-	-	72	72	-	-	-
060203	+			19991019	5,008.50	3,877.49	8	-	-	X	-	-	63	-	63	-	-
060204	+			19991021	1,850.00	8,879.40		-	-	X	-	-	76	68	8	-	-
060205	+			19991026	1,260.00	4,974.01	12		-	X	-	-	26	26	-	-	-
060206	+			19991026	1,359.50	7,461.36		-	-	X	-	-	71	68	3	-	-
060207	+			19991021		6,412.00		-	-	O	6	42	64	-	64	-	-
060208	+			19991025	3,310.00	13,590.80	8	-	-	X	-	-	104	104	-	-	-
060209	+			19991021	1,635.00	5,241.41	9	-	-	X	-	-	45	-	45	1	-
060210	+			19991006	1,268.40	5,457.12	2	-	-	O	1	2	44	44	-	-	-
060301	+			19991021	2,060.90	17,631.00	21	-	-	X	-	-	188	66	122	-	-
060302	+			19991021	1,022.10	7,978.74	22	-	-	X	-	-	56	50	6	-	-
060303	+			19991019	2,403.70	5,817.53	9	-	-	X	-	-	63	33	30	-	-
060304	+			19991015	2,315.40	20,702.60	19	-	-	X	-	-	30	27	3	-	-
060305	+			19990930	1,613.80	19,240.95	22	-	-	X	-	-	154	148	6	-	-
060306	+			19991028	903.95	6,778.28	17	-	-	X	-	-	86	56	30	-	-
060307	+			19991014	1,506.90	6,487.15	21	-	-	X	-	-	49	49	-	-	-
060308	+			19991029	887.40	5,445.89	10	-	-	X	-	-	50	50	-	-	-
060309	+			19991027	495.70	1,777.28	14	-	-	X	-	-	12	-	12	-	-
060310	+			19991029	3,350.12	4,972.80	10	-	-	X	-	-	60	-	60	-	-
060311	+			19991026	1,494.13	4,950.49	30	-	-	X	-	-	52	-	52	-	-
060312	+			19990930	1,248.50	6,684.16	30	-	-	X	-	-	58	58	-	-	-
060313	+			19990930	1,380.90	5,887.11	29	-	-	X	-	-	50	-	50	-	-
060314	+			19991026	1,276.00	4,711.28	13	-	-	X	-	-	25	25	-	-	-
060315	+			19991110	3,272.30	4,379.59	18	-	-	X	-	-	47	8	39	-	-
060316	+			19991022	903.85	4,377.67	31	-	-	X	-	-	30	20	10	-	-
060317	+			19991021	441.70	2,006.50	19	-	-	X	-	-	46	20	26	-	-
060318	+			19991022	1,982.00	4,042.80	10	-	-	X	-	-	31	-	31	-	-
060319	+			19991020	4,041.60	4,041.60	12	-	-	X	-	-	40	30	10	-	-

					(m)	(m)											
060320	+			19991026	1,871.32	12,037.21	30	-	-	X	-	-	93	93	-	-	-
060321	+			19991027	674.40	3,698.57	13	-	-	X	-	-	25	25	-	-	-
060322	+			19991028	753.00	2,704.63	17	-	-	X	-	-	40	30	10	-	-
060323	+			19991027	16,786.50	39,553.87	12	-	-	X	-	-	276	224	52	-	-
060401	+			19991022		4,715.64		-	-	X	-	-	35	-	35	-	-
060402	+			19991013	13,478.00	14,861.87		-	-	X	-	-	125	123	2	2	-
060403	+			19991006	1,487.90	16,821.37	9	-	-	X	-	-	95	90	5	-	-
060404	+			19991018		16,794.43		-	-	X	2	24	4	1	3	-	-
060405	+			19991015	2,816.00	13,802.42	3	-	-	O			164	151	13	-	-
060406	+			19991019	465.00	6,102.04	13	-	-	X	-	-	56	52	4	-	-
060407	+			19991021	1,487.00	8,305.26		-	-	X	-	-	35	35	-	-	-
060501	+			19991019	5,756.20	21,508.87	9	-	-	X	-	-	288	276	12	-	-
060502	+			19991019	1,217.70	3,854.14	10	-	-	X	-	-	49	42	7	-	-
060503	+			19991019	486.80	2,593.22	10	-	-	X	-	-	40	-	40	-	-
060504	+			19991020	762.80	5,159.98	4	-	-	O	3	2	45	30	15	-	-
060505	+			19991019	1,623.00	1,933.35	12	-	-	X	-	-	16	16	-	-	-
060506	+			19991020	392.72	3,624.54	9	-	-	X	-	-	200	-	200	-	-
060507	+			19991027		1,748.00		-	-	X	-	-				-	-
060508	+			19991020	1,077.70	6,586.11	6	-	-	X	-	-	34	34	-	-	-
060509	+			19990928	825.60	2,021.64	4	-	-	X	-	-	19	-	19	-	-
060510	+			19991020	623.00	2,001.44	10	-	-	X	-	-	10	5	5	-	-
060511	+			19991020		2,632.00		-	-	X	-	-				-	-
060512	+			19991021	977.46	3,342.38	10	-	-	X	-	-	19	-	19	-	-
060513	+			19990917	1,260.00	9,479.50	13	-	-	X	-	-	90	84	6	-	-
060514	+			19991004	1,274.00	1,347.43	5	-	-	X	-	-	11	-	11	-	-
060515	+			19990929	2,591.80	2,198.47	4	-	-	X	-	-	50	-	50	-	-
060516	+			19990920	2,461.00	2,002.91	14	-	-	X	-	-	80	-	80	-	-
060517	+			19991020	420.50	3,044.53	10	-	-	X	-	-	23	23	-	-	-
060518	+			19991027	318.70	1,180.80	9	-	-	X	-	-	10	-	10	-	-
060519	+			19991022	1,017.50	2,759.37	12	-	-	X	-	-	13	-	13	-	-
060520	+			19991020	800.00	3,991.84	12	-	-	X	-	-	47	47	-	-	-
060521	+			19991013	755.50	3,847.06	11	-	-	X	-	-	36	33	3	-	-
060522	+			19991015	567.30	2,647.28	6	-	-	X	-	-	16	16	-	-	-
060523	+			19991020	798.00	2,442.52	6	-	-	X	-	-	15	15	-	-	-
070101				19991004	634.22	3,596.77	16	1	-	X	-	-	10	10	-	-	-
070102				19990929	730.20	7,037.21	30	1	-	X	-	-	48	48	-	-	-
070103				19990930	1,268.44	17,065.60	29	1	-	X	-	-	110	110	-	-	-
070104				19990930	2,815.55	7,177.30	22	1	-	X	-	-	68	-	68	-	-
070105				19990930	873.40	9,572.95	25	1	-	X	-	-	100	100	-	-	-
070106				19990930	1,036.60	9,964.50	17	-	-	X	-	-	81	81	-	-	-
070107				19991125	1,902.00	12,908.00	18	1	-	X	-	-	105	93	12	-	-
070108				19991001	1,838.40	28,235.68	15	-	-	X	-	-	153	130	23	-	-
070109				19991125	3,693.90	56,334.26	19	1	-	X	-	-	514	505	9	-	-
070110				19991125	2,275.40	23,828.74	26	1	1	X	-	-	230	200	30	-	-
070111				19991125	2,021.03	17,421.03	23	1	1	X	-	-	120	120	-	-	-
070112				19991004	566.90	4,319.65	15	1	-	X	-	-	19	19	-	-	-
070113				19991004	412.20	3,356.50	21	1	-	X	-	-	21	21	-	-	-
070114				19991014	1,303.50	9,994.07	15	1	-	X	-	-	112	112	-	-	-
070115				19990930	932.10	8,724.67	36	2	1	X	-	-	80	80	-	-	-
070116				19991014	1,361.60	17,147.26	10	1	-	X	-	-	156	156	-	-	-
070117				19991022	446.90	2,745.48	28	1	-	X	-	-	25	18	7	-	-
070118				19991022	355.40	2,511.43	28	1	-	X	-	-	18	18	-	-	-
070119				19991022	323.40	1,566.74	28	1	-	X	-	-	7	7	-	-	-
070120				19991025	349.80	3,155.45	27	1	1	X	-	-	11	11	-	-	-
070121				19991025	261.90	24,635.83	23	2	1	X	-	-	310	264	46	-	-
070122				19991025	941.30	9,184.88	23	-	1	X	-	-	34	9	25	-	-
070123				19990929	396.00	1,584.60	23	1	-	X	-	-	10	10	-	-	-
070124				19991110	410.50	4,751.50	19	-	-	X	-	-	35	35	-	-	-
070201				19991018		2,741.17		-	-	X	-	-	26	26	-	-	-
070202				19991014	2,175.90	3,867.58	10	-	-	X	-	-	19	19	-	-	-
070203				19991013		5,122.21		-	-	X	-	-	36	36	-	-	-
070204				19991022	16,232.00	7,938.84		-	-	X	-	-	210	210	-	-	-
070205				19991012	2,995.50	14,270.18		-	-	X	-	-	113	102	11	-	-
070206				19991007	671.00	3,331.21		-	-	X	-	-	40	32	8	-	-
070207				19991007	1,314.00	9,205.54	1	-	-	X	-	-	71	64	7	-	-

					(m)	(m)											
070208				19991015	675.00	3,798.34		-	-	X	-	-					
070209				19991014	3,894.00	7,051.41	3	-	-	X	-	-	80	80	-	-	
070210				19991014	2,664.00	9,051.90		-	-	X	-	-	63	43	20	-	
070211				19991014	6,700.00	10,962.47	3	-	-	O	1	1	59	59	-	-	
070212				19991014	7,250.00	13,032.32		-	-	X	-	-	59	59	-	-	
070213				19991015	870.60	3,598.58	11	-	-	X	-	-	34	32	2	-	
070214				19991015		4,182.87	6	-	-	X	-	-	25	25	-	-	
070215				19991013	1,022.24	5,250.04	5	-	-	X	-	-	76	46	30	-	
070216				19991018	1,887.00	5,644.82		-	-	X	-	-	70	-	70	-	
070217				19991018	73,902.00	8,591.00		-	-	X	-	-	50	50	-	-	
070218				19991013	653.00	3,766.47		-	-	X	-	-	40	37	3	-	
070219				19991013	593.70	3,987.62	7	-	-	X	-	-	65	40	25	-	
070220				19991013	1,170.00	4,690.28	1	-	-	X	-	-	48	48	-	-	
070221				19991006	1,555.00	5,155.85	2	-	-	X	-	-	62	50	12	-	
070222				19991013	973.84	6,577.60	2	-	-	X	-	-	236	144	92	-	
070223				19991006	942.48	6,852.99	4	-	-	X	-	-	80	80	-	-	
070224				19991008	1,981.00	7,868.35		-	-	X	-	-	79	36	43	-	
070225				19991008	2,376.20	20,220.64	8	-	-	X	-	-	196	196	-	-	
070226				19991025	564.60	3,539.88	4	-	-	X	-	-	38	38	-	-	
070227				19991025	415.20	2,506.04	8	-	-	X	-	-	35	23	12	-	
070228				19991004	1,190.00	9,210.68	19	4	-	X	-	-	79	72	7	-	
070229				19991005	1,289.40	9,546.19	8	1	-	X	-	-	110	100	10	-	
070230				19991007	2,844.00	10,923.11		-	-	X	-	-	186	116	70	-	
070301				19991029	330.06	1,501.02	17	-	-	X	-	-	10	10	-	-	
070302				19991029	578.00	2,308.32	13	-	-	X	-	-	48	47	1	-	
070303				19991022	805.00	4,284.10	15	-	-	X	-	-	42	40	2	-	
070304				19991014	807.71	5,322.91	22	-	-	X	-	-	35	32	3	-	
070305				19991029	1,131.85	4,739.98	10	-	-	X	-	-	23	23	-	-	
070306				19991022	174.64	4,696.76	11	-	-	X	-	-	30	-	30	-	
070307				19991014	9,918.70	22,170.60	2	-	-	X	-	-	800	150	650	-	
070308				19991022	999.80	3,960.30	8	-	-	X	-	-	38	38	-	-	
070309				19991029	1,738.65	1,749.11	22	-	-	X	-	-	13	-	13	-	
070310				19991018	14,272.76	40,741.47	19	-	-	X	-	-	415	271	144	-	
070311				19991022	572.00	5,068.21	17	-	-	O	2	4	44	44	-	-	
070312				19991027	366.58	2,872.00	26	-	-	X	-	-	33	10	23	-	
070313				19991027	1,345.00	2,901.65	30	-	-	X	-	-	33	-	33	-	
070314				19991027	1,317.00	2,420.80	24	-	-	X	-	-	15	-	15	-	
070315				19991027	961.00	2,976.00	29	-	-	X	-	-	21	-	21	-	
070316				19991028	356.00	1,571.77	18	-	-	X	-	-	12	12	-	-	
070317				19991028	396.00	1,320.00	32	-	-	X	-	-	15	15	-	-	
070318				19991028	397.86	1,710.45	24	-	-	X	-	-	26	-	26	-	
070319				19991026	1,155.00	5,299.86	25	-	-	X	-	-	14	14	-	-	
070320				19991029	759.00	1,838.43	16	-	-	X	-	-	12	-	12	-	
070401				19991021		4,267.00		-	-	X	-	-	29	29	-	-	
070402				19991026	734.90	4,384.50	20	-	-	X	-	-	25	24	1	-	
070403				19991012	853.60	8,344.94		-	-	X	-	-	64	64	-	-	
070404				19991008	2,076.70	4,036.00		-	-	X	-	-	58	10	48	-	
070405				19991018	660.00	3,981.42		-	-	X	-	-	26	26	-	-	
070406				19991008				-	-	X	-	-	40	-	40	-	
070407				19991013	1,320.00	5,280.00	5	-	-	X	-	-	40	20	20	-	
070408				19991015	34,831.00	15,620.12		-	-	O	1	2	96	-	96	-	
070409				19991007	1,078.60	8,930.71	10	-	-	X	-	-	69	69	-	-	
070410				19991008	952.10	4,876.99	11	-	-	X	-	-	34	16	18	-	
070411				19991008	1,078.40	13,254.82	10	-	-	X	-	-	88	88	-	-	
070412				19991021	1,010.60	4,756.54		-	-	X	-	-	28	26	2	-	
070413				19991007	2,902.80	4,860.41	12	-	-	X	-	-	48	-	48	-	
070414				19991015	514.00	3,089.89	11	-	-	X	-	-	12	12	-	-	
070415				19991022	591.00	3,934.48		-	-	X	-	-	46	44	2	-	
070416				19991008	1,282.40	16,488.92		-	-	X	-	-	156	156	-	-	
070417				19991019	3,095.40	3,484.80	14	-	-	X	-	-	55	20	35	-	
070418				19991020	1,402.50	9,515.08	18	-	-	X	-	-	62	62	-	-	
070419				19991007		4,594.08		-	-	X	-	-	25	-	25	-	
070420				19991019	2,404.00	29,880.72		-	-	X	-	-	163	145	18	-	
070421				19991026	347.50	1,593.16	1	-	-	X	-	-	13	13	-	-	

					(m)	(m)											
070422				19991021	1,775.30	14,977.22		-	-	X	-	-	139	79	60	-	-
070423				19991014	4,734.20	22,697.05	4	-	-	X	-	-	3	2	1	-	-
070424				19991020		3,709.42		-	-	X	-	-	34	34	-	-	-
070425				19991025	1,419.00	3,254.83		-	-	X	-	-	35	-	35	-	-
070426				19991020	610.71	3,670.93		-	-	X	-	-	31	-	31	-	-
070427				19991008	43,818.20	3,626.67	45	12	-	X	-	-	40	-	40	-	-
070428				19991020	1,535.00	6,907.99	9	-	-	X	-	-	69	48	21	-	-
070429				19991020	1,191.55	3,396.11	6	-	-	X	-	-	29	20	9	-	-
070430				19991014	2,432.40	39,954.43		-	-	X	-	-	336	332	4	-	-
070431				19991020	6,007.00	11,264.78	12	-	-	X	-	-	72	72	-	-	-
070432				19991021	5,645.10	46,048.75		-	-	O	2	10	419	398	21	-	-
070433				19991022	3,370.50	32,651.11		-	1	X	-	-	302	295	7	-	-
070434				19991012		4,059.60	10	-	-	X	-	-	40	40	-	-	-
070435				19991018	576,799.00	155,544.01		-	-	O	2	1	650	650	-	-	-
070436				19991025		2,589.51		-	-	X	-	-	35	15	20	-	-
070437				19991015	571.50	3,934.72	8	-	-	X	-	-	8	-	8	-	-
070438				19991025	587.40	2,805.20		-	-	X	-	-	16	-	16	-	-
070439				19991026	1,255.00	5,147.00	12	-	-	X	-	-	37	5	32	-	-
070440				19991012	30.00	3,181.97	4	-	-	X	-	-	10	-	10	-	-
070441				19991019	2,286.90	15,547.62		-	-	X	-	-	108	108	-	-	-
070442				19991008	3,010.00	5,290.48	7	-	-	X	-	-	50	50	-	-	-
070443				19991007	79,105.40	27,082.93		-	-	X	-	-	98	-	98	-	-
070444				19991008	759.00	4,135.19	10	-	-	X	-	-	24	24	-	-	-
070501				19991025	1,330.70	5,630.03	6	-	-	X	-	-	11	-	11	-	-
070502				19991012	18,030.00	13,195.08	8	-	-	X	-	-	96	-	96	-	-
070503				19991021	14,672.85	23,685.83	5	-	-	X	-	-	195	-	195	-	-
070504				19991028	10,101.00	4,830.72	6	-	-	X	-	-	100	-	100	-	-
070505				19990929	642.00	3,153.86	4	-	-	X	-	-	38	18	20	-	-
070506				19991025	4,555.96	3,890.07	6	-	-	X	-	-	40	21	19	-	-
070507				19991022	1,715.00	5,146.02	8	-	-	X	-	-	26	-	26	-	-
070508				19991026	1,048.23	2,601.71	8	-	-	X	-	-	10	-	10	-	-
070509				19991022	620.00	1,647.55	6	-	-	O	2	2	9	-	9	-	-
070510				19991022	791.60	1,653.52	4	-	-	X	-	-	8	-	8	-	-
070511				19991004	7,535.00	4,292.01	2	-	-	X	-	-	20	-	20	-	-
070512				19991022	1,152.80	5,257.36	16	-	-	X	-	-	31	23	8	-	-
070513				19991021	795.00	3,784.57	2	-	-	X	-	-	12	-	12	-	-
070514				19991013	1,235.90	5,322.85	11	-	-	X	-	-	23	23	-	-	-
070515				19991021	1,405.48	16,046.53	7	-	-	X	-	-	106	106	-	-	-
070516				19991013	652.70	2,692.98	12	-	-	X	-	-	17	17	-	-	-
070517				19991022	1,201.80	2,864.54	9	-	-	X	-	-	24	-	24	-	-
080101				19990929	4,022.00	7,528.93	28	1	-	O	2	2	114	84	30	-	-
080102				19991004	24,547.00	13,470.80	5	-	-	O	2	2	170	14	156	-	-
080103				19991005	17,805.30	16,507.82	9	1	-	O	2	2	207	32	175	-	-
080104				19991006	12,597.00	35,952.12	17	-	2	O	1	2	351	332	19	19	-
080105				19991013	75,748.20	131,589.75	12	1	-	X	-	-	1,295	1,048	247	-	-
080106				19991025	8,456.00	9,633.61	23	-	-	X	-	-	97	-	97	-	-
080201				19991004	6,461.90	10,311.19	10	-	-	O	2	2	106	-	106	-	-
080202				19991019	14,978.10	17,615.84		-	-	O	2	1	198	30	168	-	-
080203				19991004	8,962.00	12,265.88	10	1	-	X	-	-	48	48	-	-	-
080204				19991001	8,910.00	11,254.13		-	-	O	2	2	103	-	103	-	-
080205				19991001	8,047.00	13,163.00	12	-	-	O	2	1	121	-	121	-	-
080206				19991006	11,302.00	12,451.00	7	-	-	O	2	2	149	-	149	-	-
080207				19991006	3,386.00	17,552.72		-	-	O	2	2	182	150	32	-	-
080208				19991007	12,514.00	23,887.82	7	1	1	O	9	1	243	40	203	-	-
080301				19991008	17,445.00	111,834.00	12	-	-	O	1	2	267	-	267	-	-
080302				19991012	6,273.00	11,864.00	15	-	-	O	2	4	96	-	96	-	-
080303				19991013	10,260.00	32,640.00	14	-	-	X	-	-	320	-	320	-	-
080304				19991001	9,421.00	5,312.67	4	-	-	X	-	-	70	-	70	-	-
080305				19991001	2,989.40	3,597.46	21	-	-	X	-	-	50	15	35	-	-
080306				19991001	1,586.80	4,560.75	20	-	-	X	-	-	30	20	10	-	-
080401				19991029	4,526.00	6,998.95		-	-	X	-	-	100	100	-	2	-
080402				19990929	12,939.00	9,758.78	11	-	-	O	1	1	2	-	2	-	-
080403				19990929	12,177.00	15,577.33	16	-	-	O	5	2	160	160	-	-	-
080404				19990929	4,812.50	7,880.17		-	-	X	-	-	51	51	-	-	-
080405				19990929	16,496.00	14,800.78	6	-	-	O	2	2	161	35	126	-	-

					(m)	(m)												
080406				19990929	11,314.90	8,134.17	10	-	-	O	2	1	93	-	93	-	-	-
080501				19990930	16,371.30	9,806.48	5	-	-	O	1	1	164	-	164	-	-	-
080502				19991005	16,416.90	1,819.54	6	-	-	O	1	1	220	-	220	-	-	-
080503				19990915	10,601.00	3,952.67	4	-	-	O	2	1	219	-	219	-	-	-
080504				19991006	2,378.00	3,572.23	8	-	-	O	1	2	61	-	61	-	-	-
080505				19991005	22,174.00	11,241.72	10	-	-	O	1	2	376	198	178	-	-	-
080506				19991021	22,599.70	22,760.67	8	-	-	O	5	1	287	99	188	-	-	-
090101				19990929	3,601.70	32,566.43	22	1	-	X	-	-	140	114	26	-	-	-
090102				19991004	6,968.70	19,055.71	25	1	-	X	-	-	120	60	60	-	-	-
090103				19991006	4,691.00	6,387.05	8	1	1	X	-	-	50	14	36	25	-	-
090104				19991006	2,909.10	7,283.35	30	2	-	X	-	-	20	5	15	-	-	-
090105				19991022	5,956.00	9,416.68	26	-	1	X	-	-	5	-	5	-	-	-
090106				19991025	3,500.00	5,688.92	17	-	-	X	-	-	45	21	24	-	-	-
090201				19990929	5,447.60	10,426.94	2	1	-	X	-	-	150	60	90	24	-	-
090202				19990929	4,337.00	23,593.51	12	-	-	X	-	-	222	211	11	-	-	-
090203				19990929	808.00	7,155.51	5	2	-	X	-	-	50	40	10	-	-	-
090204				19990929	4,765.00	5,984.26		-	-	X	-	-	56	17	39	-	-	-
090205				19991001	9,518.00	27,876.00		-	-	X	-	-	110	10	100	30	-	-
090206				19991001	3,636.00	10,731.77	11	-	-	X	-	-	48	14	34	-	-	-
090207				19990929	5,186.00	11,762.17	10	-	-	X	-	-	95	88	7	-	-	-
090208				19991001	4,524.00	19,793.20		-	-	X	-	-	84	84	-	-	-	-
090301				19991012	4,628.00	5,420.86	7	-	-	X	-	-	90	-	90	-	-	-
090302				19991012	5,510.20	4,833.04	14	-	-	X	-	-	59	4	55	-	-	-
090303				19991012	3,418.20	11,451.33	22	-	-	X	-	-	30	-	30	-	-	-
090304				19991012	11,895.10	40,270.41	20	-	-	X	-	-	236	105	131	40	-	-
090305				19991008	6,232.30	11,103.83	12	-	-	X	-	-	84	65	19	9	-	-
090306				19991012	3,667.72	6,439.58	13	-	-	X	-	-	55	10	45	-	-	-
090401				19990929	6,232.70	15,447.20	9	-	-	X	-	-	73	73	-	-	-	-
090402				19990929	1,500.70	4,967.11	4	-	-	X	-	-	85	13	72	7	-	-
090403				19990930	9,959.00	29,759.20	10	-	-	X	-	-	211	102	109	-	-	-
090404				19990929	2,966.00	4,512.00	10	-	-	X	-	-	50	30	20	5	-	-
090405				19990929	5,615.00	7,545.84	9	-	-	X	-	-	47	17	30	-	-	-
090406				19990929	3,743.00	5,309.20	7	-	1	X	-	-	30	30	-	-	-	-
090501				19991007	520.60	2,905.77	7	-	-	X	-	-	7	7	-	-	-	-
090502				19991011	4,933.50	6,407.27	15	-	-	X	-	-	70	50	20	-	-	-
090503				19991011	1,440.10	1,477.52	6	-	-	X	-	-	15	-	15	-	-	-
090504				19991006	3,073.00	4,085.02	7	-	-	X	-	-	9	-	9	-	-	-
090505				19991006	4,291.70	7,246.05		-	-	X	-	-	35	-	35	-	-	-
090506				19991012	4,153.40	11,692.26	9	-	-	X	-	-	40	30	10	-	-	-
100101				19990929	2,481.26	5,101.14	24	1	1	X	-	-	17	-	17	-	-	-
100102				19991006	3,877.40	9,242.27	12	1	-	X	-	-	74	60	14	-	-	-
100103				19991018	942.80	8,531.40	30	2	1	X	-	-	87	83	4	-	-	-
100104				19991018	2,644.63	3,046.14	14	-	-	X	-	-	38	-	38	-	-	-
100105				19991025	24,547.00	29,732.14	9	-	-	X	-	-	170	-	170	-	-	-
100106				19991025	6,999.20	11,749.39	22	2	-	X	-	-	79	-	79	-	-	-
100201				19991004	3,988.30	10,186.81	11	-	-	X	-	-	79	74	5	-	-	-
100202				19991013	934.20	3,945.85	6	-	-	X	-	-	46	36	10	-	-	-
100203				19991018	3,253.60	9,992.44		-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
100204				19991012	23,373.00	4,439.00	1	-	-	O	2	2	130	10	120	-	-	-
100205				19991014	13,776.00	7,524.36	6	-	-	X	-	-	102	-	102	7	-	-
100206				19991015	8,910.00	13,588.94		-	-	X	-	-	101	30	71	-	-	-
100207				19991013	1,710.70	1,404.57		-	-	X	-	-	30	30	-	-	-	-
100301				19991001	612.00	823.00	16	-	-	X	-	-	10	10	-	-	3	-
100302				19991001	876.30	6,292.11	19	-	-	X	-	-	49	46	3	-	-	-
100303				19991007	859.00	4,850.82	16	-	-	X	-	-	40	40	-	-	-	-
100304				19991001	12,153.00	7,730.40	10	-	-	X	-	-	50	50	-	4	-	-
100305				19991001	2,398.10	3,334.42	16	-	-	X	-	-	35	16	19	-	-	-
100306				19991001	3,700.40	4,427.13	21	-	-	X	-	-	63	-	63	-	-	-
100401				19991001	19,835.40	15,676.25	4	-	-	X	-	-	201	62	139	-	-	-
100402				19990929	2,304.60	9,130.68	7	-	-	X	-	-	69	56	13	1	-	-
100403				19990930		14,340.88	4	-	-	O			350	200	150	-	-	-
100404				19990929	135,336.26	34,906.12	2	-	1	O	4		466	183	283	-	-	-
100405				19990930	47,779.50	4,955.12	4	-	-	X	-	-	200	200	-	-	-	-
100406				19990929	41,926.10	21,413.65	6	-	-	X	-	-	4	-	4	4	-	-
100501				19991005	2,658.80	2,782.46	9	-	-	X	-	-	27	-	27	-	-	-

					(㎡)	(㎡)												
100502				19990914	21,672.00	9,988.90	11	-	-	X	-	-	30	-	30	-	-	
100503				19990913	757.80	2,151.48	8	-	-	X	-	-	25	20	5	-	-	
110101			가	19991001	3,970.00	22,152.23	14	1	-	O	10	60	400	400	-	-	-	
110102			가	19991026	35,272.60	231,535.01	23	1	-	O	34	289	2,810	2,572	238	-	-	
110103			가	19991006	7,656.00	14,010.58	8	1	-	X	-	-	135	-	135	-	-	
110104			가	19991026	3,403.00	42,994.97	27	1	-	O	16	90	1,034	1,028	6	-	-	
110105			가	19991007	2,103.00	2,640.00	18	1	1	X	-	-	19	-	19	-	-	
110106			가	19991007	508.04	3,563.39	34	2	-	X	-	-	43	43	-	-	-	
110107			가	19991014	13,331.40	132,520.49	12	-	-	X	-	-	946	946	-	-	-	
110108			가	19991019	6,463.80	61,192.35	27	1	1	O	29	175	672	611	61	-	-	
110109			가	19991019	1,681.00	47,094.44	22	1	-	O	10	30	537	537	-	-	-	
110110			가	19991020	29,496.00	82,225.00	19	1	1	O	19	106	774	494	280	29	-	
110111			가	19991020	29,331.50	30,649.66	10	-	-	O	5	37	360	120	240	1	-	
110112			가	19991020	5,850.02	8,942.21	15	-	-	X	-	-	296	210	86	-	-	
110113			가	19991021	1,864.80	18,302.71	35	1	-	O	8	-	173	173	-	-	-	
110114			가	19991021	6,193.00	37,257.72	24	-	1	O	25	160	466	421	45	-	-	
110115			가	19991025	2,320.00	12,000.00	10	-	-	X	-	-	194	183	11	-	-	
110201			가	19991019	2,184.00	9,222.00	-	-	-	X	-	-	98	57	41	-	-	
110202			가	19991018	2,700.00	5,199.38	4	-	-	X	-	-	36	-	36	-	-	
110203			가	19991026	6,612.00	4,859.73	-	-	-	O	2	10	200	200	-	-	-	
110204			가	19991026	6,612.00	4,734.00	-	-	-	O	2	10	200	200	-	-	-	
110205			가	19991025	10,707.00	8,890.00	-	-	-	X	-	-	1,000	1,000	-	-	-	
110206			가	19991020	2,926.00	22,340.00	16	-	-	O	8	10	462	462	-	-	-	
110207			가	19991019	35,933.00	33,374.73	-	-	-	X	-	-	1,276	476	800	-	-	
110208			가	19991019	7,610.00	12,456.60	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
110209			가	19991021	9,143.28	41,078.60	-	-	-	X	-	-	624	624	-	17	-	
110210			가	19991021	6,807.00	38,761.77	8	-	-	O	7	8	562	562	-	-	-	
110211			가	19991026	5,837.00	2,959.50	-	-	-	X	-	-	222	-	222	-	-	
110212			가	19991020	4,945.00	15,858.76	-	-	-	O	2	25	159	54	105	-	-	
110213			가	19991020	7,810.18	27,855.24	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
110214			가	19991021	49,530.00	35,472.35	-	-	-	O	7	25	463	363	100	-	-	
110215			가	19991020	9,233.00	83,088.84	6	-	-	O	11	70	923	704	219	-	-	
110301			가	19991104	15,545.00	97,964.69	12	-	-	O	20	8	836	430	406	-	-	
110302			가	19991103	14,706.00	60,187.56	17	-	-	O	10	69	840	834	6	10	-	
110303			가	19991104	3,748.40	41,233.41	14	-	-	O	22	157	603	291	312	-	-	
110304			가	19991013	2,567.80	17,208.62	21	-	-	X	-	-	260	-	260	-	-	
110305			가	19991110	10,008.90	39,553.98	12	-	-	O	6	9	376	100	276	-	-	
110306			가	19991013	6,611.00	16,287.00	8	-	-	O	3	16	222	120	102	-	-	
110307			가	19991012	2,075.00	12,407.94	21	-	-	X	-	-	138	4	134	-	-	
110308			가	19991110	9,929.00	9,959.87	30	-	-	X	-	-	92	20	72	-	-	
110309			가	19991103	4,255.00	9,278.50	7	-	-	O	4	6	5,332	5,182	150	-	-	
110310			가	19991104	2,998.40	9,086.58	14	-	-	X	-	-	226	226	-	-	-	
110311			가	19991110	3,268.00	7,923.76	5	-	-	X	-	-	123	113	10	-	-	
110312			가	19991105	8,074.40	75,900.10	29	-	-	O	25	100	1,051	785	266	-	-	
110401			가	19991005	9,980.00	88,445.55	11	-	-	O	22	145	1,269	1,269	-	15	-	
110402			가	19991007	9,743.00	40,581.00	-	-	-	X	-	-	596	596	-	-	-	
110403			가	19991001	-	46,318.80	-	-	-	X	-	-	950	950	-	-	-	
110404			가	19991007	2,074.00	12,494.00	-	-	-	X	-	-	140	-	140	-	-	
110405			가	19991001	-	48,541.45	7	-	-	X	-	-	570	570	-	1	-	
110406			가	19991022	2,681.00	18,350.00	-	-	-	O	10	5~9	250	-	250	-	-	
110407			가	19991001	556.00	7,936.14	5	-	-	O	2	1	289	-	289	1	-	
110408			가	19991001	1,044.00	3,944.42	14	-	1	X	-	-	10	10	-	-	-	
110409			가	19991001	5,485.00	30,142.70	8	-	-	O	4	6	235	10	225	10	-	
110410			가	19991007	-	59,295.19	-	-	-	X	-	-	635	635	-	-	-	
110411			가	19991005	8,248.96	35,737.11	16	-	-	O	12	90	386	292	94	50	-	
110412			가	19991001	1,752.30	9,885.52	13	-	-	X	-	-	131	131	-	31	-	
110501			가	19991029	5,432.10	75,687.00	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
110502			가	19991029	8,144.06	12,294.00	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
110503			가	19991018	5,103.00	25,187.59	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
110504			가	19991027	13,357.00	41,006.82	5	-	-	X	-	-	885	878	7	-	-	
110505			가	19991018	23,183.00	9,589.37	4	-	-	O	12	10	450	-	450	15	-	
110506			가	19991008	6,624.80	22,398.46	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
110507			가	19991018	4,106.20	4,168.20	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
110508			가	19991019	1,466.00	3,126.40	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
110509			가	19991018	2,767.40	2,760.37	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	

					(㎡)	(㎡)											
110510	가			19991022	1,449.00	4,725.58	5	-	-	X	-	-	47	43	4	-	
110511	가			19991008	3,085.33	20,992.03		-	-	X	-	-				-	
120101				19991005	1,320.00	2,925.16	11	-	-	X	-	-	38	3	35	-	
120102				19991005	495.00	1,486.11	23	1	-	X	-	-	8	6	2	-	
120103				19991005	2,610.00	2,977.60	22	1	-	X	-	-	50	-	50	-	
120104				19991007	1,418.10	4,276.95	20	1	1	X	-	-	33	1	32	-	
120105				19991007	750.21	2,754.13	25	1	-	X	-	-	44	-	44	-	
120106				19991008	4,181.00	14,056.64	15	1	-	X	-	-	250	250	-	-	
120107				19991018	986.37	4,836.18	23	1	-	X	-	-	30	28	2	-	
120108				19991019	662.24	2,521.50	24	1	-	X	-	-	57	-	57	-	
120109				19991021	523.37	2,283.79	22	-	-	X	-	-	68	60	8	-	
120201				19991018		16,471.90		-	-	X	-	-	166	166	-	-	
120202				19991018	2,862.00	3,494.10	11	1	-	X	-	-	68	-	68	-	
120203				19991011	4,714.04	5,622.33		-	-	X	-	-	139	-	139	-	
120204				19991018	3,931.00	8,393.09		-	-	X	-	-	200	90	110	-	
120205				19991025	1,852.00	6,286.12		-	-	X	-	-	80	41	39	-	
120206				19991025	4,750.00	4,968.02	3	-	-	X	-	-	129	29	100	-	
120207				19991018	17,471.00	12,306.09		-	-	X	-	-	480	-	480	-	
120208				19991018	10,711.00	4,994.98		-	-	X	-	-	184	-	184	-	
120209				19991011	3,900.94	2,522.22	9	-	-	X	-	-	100	-	100	-	
120301				19991105	2,487.00	7,292.43	8	-	-	X	-	-	72	37	35	-	
120302				19991105	2,749.60	6,577.20	10	-	-	X	-	-	67	27	40	-	
120303				19991105	1,993.20	4,993.18	20	-	-	X	-	-	90	-	90	-	
120304				19991105	2,393.00	4,982.00	9	-	-	X	-	-	76	32	44	-	
120305				19991105	661.00	3,055.33	15	-	-	X	-	-	20	18	2	-	
120306				19991110	1,524.21	4,170.81	13	-	-	X	-	-	60	55	5	-	
120307				19991105	1,551.00	3,920.08	9	-	-	X	-	-	50	35	15	-	
120308				19991105	2,344.00	3,552.44	6	-	-	X	-	-	73	53	20	-	
120309				19991105	966.00	2,987.85	15	-	-	X	-	-	49	31	18	-	
120401						8,236.04	4	-	-	X	-	-				-	
120402					1,419.50	5,800.35	9	-	-	X	-	-				-	
120403					1,872.20	51,110.93	4	-	-	X	-	-	63	34	29	-	
120404					3,184.00	3,166.37	1	-	-	O	1	30				-	
120405					783.40	2,711.52	8	-	-	X	-	-	40	40	-	-	
120406					8,250.00	1,937.06	9	-	-	X	-	-	250	-	250	-	
120407					9,900.00	1,366.14	15	-	-	X	-	-				-	
120408					2,809.90	2,870.12	7	-	-	X	-	-	198	-	198	-	
120409								-	-	X	-	-	190	-	190	-	
120501				19991001	2,391.40	9,064.50	4	-	-	X	-	-	130	93	37	-	
120502				19991001	2,489.80	2,103.37	4	-	-	X	-	-	48	48	-	-	
120503				19991008	1,980.00	3,026.51	7	-	-	X	-	-	110	-	110	-	
120504					898.00	2,816.05		-	-	X	-	-				-	
120505				19991008	1,181.60	3,307.57	6	-	-	O	1	10	100	50	50	5	
130101				19991007	2,819.32	2,998.83	26	1	-	X	-	-	40	-	40	-	
130102				19991007	803.40	3,994.10	32	1	-	X	-	-	38	38	-	-	
130103				19991007	924.00	1,969.89	21	2	-	X	-	-	-	-	-	-	
130104				19991007	1,540.50	2,690.57	25	1	-	X	-	-	-	-	-	-	
130105				19991007	1,460.80	2,907.87	29	1	-	X	-	-	-	-	-	-	
130106				19991007	2,178.50	14,154.99	29	2	-	X	-	-	82	82	-	-	
130107				19991018	48,424.00	43,842.00	12	-	-	X	-	-	575	385	190	-	
130108				19991019	7,796.00	12,864.00	17	-	-	X	-	-	42	34	8	-	
130109				19991021	532.00	3,877.70	5	-	-	X	-	-	10	-	10	-	
130201				19991011	572.00	1,115.25		-	-	X	-	-	-	-	-	-	
130202				19991011	1,038.30	2,054.29	12	1	-	X	-	-	-	-	-	-	
130203				19991011	2,310.00	2,310.73		-	-	X	-	-	-	-	-	-	
130204				19991011	1,220.00	2,452.67	4	2	1	X	-	-	-	-	-	-	
130205				19991011		2,669.82		-	-	X	-	-	-	-	-	-	
130206					1,456.00	2,606.55	23	1	-	X	-	-	4	-	4	-	
130301				19991103	1,193.40	4,201.96	21	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
130302				19991103	1,590.10	1,978.83	18	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
130303				19991103	1,082.40	944.13	16	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
130304				19991103	1,016.54	3,749.43	28	-	-	X	-	-	35	35	-	-	
130305				19991103	660.00	2,687.24	24	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
130306				19991103	1,286.60	2,264.85	27	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
130401				19991014	1,155.00	1,388.64		-	-	X	-	-	30	30	-	-	

					(m ²)	(m ²)											
130402	,			19991022		13,980.02		-	-	X	-	-	1,550	1,550		-	
130403	,			19991015	759.00	3,298.44		-	-	X	-	-	12	12	-	-	
130404	,			19991022		20,454.92		-	-	X	-	-	70	70	-	-	
130405	,			19991119	6,768.00	5,965.61	14	-	-	X	-	-	72	38	34	-	
130406	,			19991018	924.00	1,603.26	8	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
130501	,			19991015	1,439.00	1,391.85	11	-	-	X	-	-	6	6	-	-	
130502	,			19991011	744.00	2,268.76	11	-	-	X	-	-	10	10	-	-	
130503	,			19991008	1,035.00	3,414.49	18	-	-	X	-	-	12	-	12	-	
130504	,			19991015	96,165.00	24,921.27	12	-	-	O	1	4	611	161	450	-	
140101	,			19991004	3,756.00	14,064.65	8	-	-	X	-	-	93	93	-	3	
140102	,			19991005	4,666.00	9,857.69	13	2	-	X	-	-	61	46	15	-	
140103	,			19991005	8,115.20	37,382.14	12	1	-	O	17	74	575	575	-	-	
140104	,			19991006	11,223.00	15,266.00	17	1	-	X	-	-	807	807	-	10	
140105	,			19991014	19,077.00	12,435.00	20	1	-	X	-	-	489	300	189	8	
140106	,			19991015	18,474.00	71,749.71	6	-	-	O	54	515	1,500	1,500	-	-	
140107	,			19991015	23,702.20	109,400.02	6	-	-	O	12	55	2,430	1,230	1,200	20	
140108	,			19991018	730.50	5,471.18	27	1	-	X	-	-	49	47	2	-	
140109	,			19991019	14,880.00	31,471.07	12	1	-	O	12	55	573	343	230	10	
140110	,			19991021	521.40	5,214.00	9	-	-	X	-	-	18	15	3	-	
140111	,			19991021	3,003.13	1,138.72	7	-	-	X	-	-	100	-	100	-	
140112	,			19991025	2,963.00	27,243.99	13	-	-	O	12	11	100	70	30	-	
140201	,			19991025		2,758.69		-	-	X	-	-	6	-	6	-	
140202	,			19991026	4,560.00	6,540.63		-	-	X	-	-	18	18	-	3	
140203	,			19991022	166,716.00	115,951.00	6	-	-	X	-	-	1,239	1,239	-	-	
140204	,			19990930	6,864.00	1,980.00	14	2	-	X	-	-	52	52	-	8	
140205	,			19991004	3,832.00	3,544.00		-	-	X	-	-					
140301	,			19991103	1,491.57	8,111.00	23	-	-	X	-	-	164	132	32	50	
140401	,			19991029	11,807.00	4,991.00		-	-	X	-	-	100	100	-	20	
140402	,			19991026	72,717.00	27,623.88	4	-	-	X	-	-	640	-	640	-	
140501	,			19991001	39,562.00	6,063.52		-	-	X	-	-					
140502	,			19991004	2,205.00	8,908.21		-	-	X	-	-					

C.

	07:00-08:00				08:00-09:00				09:00-10:00				10:00-11:00				11:00-12:00				12:00-13:00				13:00-14:00				14:00-15:00				15:00-16:00				16:00-17:00				17:00-18:00				18:00-19:00				19:00-20:00				20:00-21:00			
010101		91	227	318	68	375	443	56	147	203	63	85	148	62	92	154	121	106	227	80	75	155	227	93	320	227	120	347	293	159	452	254	204	458	237	115	352	185	81	266	155	148	303	2,119	2,027	4,146										
010102		15	279	294	19	707	726	24	203	227	21	185	206	31	76	107	303	67	370	180	99	279	454	96	550	368	144	512	144	86	230	123	136	259	166	88	254	137	92	229	129	51	180	2,114	2,309	4,423										
010103		598	402	1,000	114	569	683	106	236	342	112	265	377	94	190	284	176	190	366	242	162	404	280	190	470	310	209	519	277	322	599	253	401	654	255	185	440	243	128	371	198	106	304	3,258	3,555	6,813										
010104		80	545	625	93	1,158	1,251	139	318	457	167	231	398	162	202	364	453	191	644	227	222	449	398	182	580	462	185	647	313	216	529	424	143	567	381	170	551	195	146	341	215	88	303	3,709	3,997	7,706										
010105		14	124	138	27	256	283	20	88	108	28	54	82	25	52	77	86	27	113	67	22	96	101	64	165	86	58	144	79	51	130	81	34	115	69	36	105	96	23	119	81	28	101	860	916	1,776										
010106		186	730	916	286	751	1,017	188	541	729	171	478	649	191	399	590	211	292	503	235	343	578	589	493	1,002	885	548	1,413	845	482	1,337	905	549	1,454	888	524	1,412	838	445	1,283	585	381	966	6,883	6,966	13,849										
010107		28	239	267	70	430	500	140	347	487	136	230	366	154	216	370	260	243	503	301	293	594	314	418	732	527	483	1,020	811	519	1,330	592	408	1,000	471	294	765	406	196	602	295	155	450	4,505	4,481	8,986										
010108		49	254	303	58	387	445	38	130	168	30	89	119	57	73	130	92	67	159	72	76	148	208	144	352	209	193	402	308	220	528	234	184	418	207	142	349	219	116	335	191	79	270	1,972	2,154	4,126										
010109		74	632	706	178	715	893	169	343	512	147	330	477	258	289	547	319	277	596	369	257	626	535	466	1,001	685	596	1,281	939	629	1,568	849	789	1,638	782	647	1,429	721	464	1,185	528	362	890	6,553	6,796	13,349										
010110		39	570	609	80	1,013	1,093	141	318	459	88	202	290	72	182	254	251	244	495	308	267	575	378	295	673	361	300	661	553	249	802	537	442	979	677	262	939	585	214	799	242	143	385	4,312	4,701	9,013										
010111		202	367	569	399	632	1,031	158	395	553	188	372	560	172	286	458	350	343	693	450	344	794	369	472	841	502	514	1,016	614	569	1,183	448	637	1,085	430	542	972	531	383	914	312	182	494	5,125	6,038	11,163										
010112		243	710	953	878	1,106	1,984	139	437	576	167	406	573	219	353	572	229	506	735	335	510	845	384	546	930	408	473	881	422	328	750	607	523	1,130	508	333	841	366	256	622	315	209	524	5,220	6,696	11,916										
010201		29	112	141	57	137	194	46	126	172	52	128	180	53	103	156	79	68	147	62	66	128	111	81	192	86	98	196	101	131	232	149	153	302	212	170	382	179	143	322	189	105	294	1,417	1,621	3,038										
010202		31	53	84	41	107	148	37	90	127	29	84	113	57	57	114	98	75	173	77	38	115	71	81	152	152	95	247	222	214	436	170	142	312	128	94	222	128	82	210	111	52	163	1,352	1,254	2,616										
010203		188	372	560	427	1,229	1,656	261	413	674	131	227	358	43	45	88	203	170	373	363	231	594	296	286	582	596	450	1,046	635	425	1,060	-	-	-	451	410	861	387	293	680	381	217	598	4,362	4,768	9,130										
010204		42	234	276	19	307	326	40	105	145	39	88	127	41	86	127	39	94	133	56	84	140	81	67	148	165	122	287	232	126	358	234	132	366	170	120	290	165	95	260	170	59	229	1,493	1,719	3,212										
010205		37	76	113	141	184	325	89	178	267	53	136	189	98	136	237	84	108	192	62	104	166	319	368	687	412	441	853	491	503	594	585	509	1,094	472	342	814	382	246	628	238	196	434	3,663	3,530	6,993										
010206		50	306	356	51	419	470	91	203	294	70	109	179	70	110	180	288	121	409	205	152	357	249	346	595	290	259	549	236	207	443	216	164	380	203	155	358	159	96	255	78	90	168	2,256	2,737	4,993										
010207		117	218	335	121	554	675	189	385	574	148	229	377	165	208	373	187	182	369	257	251	508	306	196	502	272	188	469	289	208	497	355	230	585	311	184	495	305	135	440	172	78	250	3,194	3,246	6,440										
010208		71	564	635	100	481	581	142	282	424	146	231	377	160	177	337	240	197	437	168	224	392	241	293	534	309	309	618	390	317	707	488	400	888	558	383	941	517	374	891	394	309	703	9,924	4,541	8,465										
010209		151	285	436	149	256	405	57	143	200	49	118	167	47	115	167	49	129	178	48	113	169	151	174	325	289	216	305	388	275	683	353	275	628	327	266	593	281	187	468	271	117	236	2,010	2,274	5,284										
010210		281	587	845	223	721	944	157	279	436	184	258	406	136	220	336	192	206	386	209	256	465	285	219	5045																															

			07:00-08:00	08:00-09:00	09:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
050104	+	-	-	-	28	5	33	99	81	180	172	154	326	244	227	471	241	247	488	209	206	415	288	273	561	207	253	460	131	168	299	23	22	45	-	2	2	-	5	5	-	4	4	1,642	1,647	3,289																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
050105	+	-	34	3	37	63	19	82	85	60	145	58	61	119	52	64	116	110	100	210	93	63	156	40	50	90	12	78	90	20	32	52	9	14	23	2	6	8	-	-	-	-	-	-	578	550	1,128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
050106	+	-	2	-	2	36	18	54	134	177	311	219	217	436	193	219	412	230	367	597	179	214	393	356	322	678	392	346	738	269	304	573	83	118	201	45	98	143	-	-	-	-	-	-	2,138	2,400	4,538																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
050107	+	-	3	2	5	5	3	8	10	12	22	4	16	20	13	15	28	31	44	75	5	9	14	12	9	21	13	9	22	11	45	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	164	271																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
050108	+	-	14	3	17	95	8	103	333	408	165	246	252	446	165	247	412	278	365	631	240	236	476	232	230	462	300	263	563	377	314	693	530	158	275	82	177	259	35	84	129	4	107	111	2,484	2,546	5,040																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
050109	+	-	37	08	46	170	46	216	231	126	357	281	295	534	264	323	587	495	806	253	197	327	421	222	739	577	317	421	222	739	191	273	321	338	78	109	-	-	-	-	-	11	2,534	2,568	5,102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
050110	+	-	-	-	-	-	-	44	38	82	103	92	195	82	89	171	98	106	204	70	63	133	98	96	195	155	147	302	69	68	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	720	699	1,410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
050111	+	-	30	7	37	98	15	113	140	19	159	57	110	167	70	101	171	49	82	131	58	77	135	58	50	108	58	49	107	88	60	148	77	79	156	37	72	109	14	64	78	1	20	21	835	805	1,640																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
050112	+	-	-	-	-	18	2	20	31	25	56	78	56	134	80	68	148	71	62	133	89	78	167	73	65	138	68	79	147	4	6	10	2	2	4	6	6	12	5	5	10	855	510	1,095																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
050113	+	-	-	-	-	11	7	18	34	31	65	79	86	165	73	64	137	143	76	219	61	61	122	153	80	233	139	98	237	86	98	184	10	20	30	1	6	7	-	2	2	7	33	653	1,446																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
050115	+	-	19	3	22	109	35	144	310	65	378	133	177	310	200	270	470	190	228	418	170	144	314	191	249	440	217	217	434	172	147	319	51	51	102	50	50	100	33	33	66	1,895	1,719	3,614																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
050116	+	-	-	-	-	14	-	14	51	8	59	49	52	81	4	4	51	51	105	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44	52	85	48	44

	07:00-08:00	08:00-09:00	09:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00																																	
070505	-	-	-	20	2	22	31	19	50	56	53	109	26	37	63	56	52	108	46	48	94	108	102	210	188	178	368	96	102	198	29	45	74	5	10	15	1	1	2	-	-	-	662	649	1,311		
070506	-	-	-	23	-	23	115	18	133	62	2	64	35	24	59	27	75	102	6	34	40	72	79	151	17	53	70	3	32	35	16	52	68	6	9	15	7	33	40	-	-	-	389	411	800		
070507	-	-	-	55	17	72	38	16	54	155	44	199	83	121	204	64	96	160	70	69	139	63	78	141	94	85	179	123	181	304	118	158	276	141	105	246	94	111	205	-	-	-	1,098	1,081	2,179		
070508	-	-	-	37	11	48	38	24	62	30	37	87	6	17	23	7	19	28	16	18	34	40	29	69	76	41	117	100	80	180	84	88	172	50	63	113	57	77	134	4	48	52	545	552	1,097		
070509	-	-	-	52	23	76	121	35	138	60	34	84	45	34	18	75	102	18	35	53	80	40	29	69	76	41	117	100	80	180	84	88	172	50	63	113	57	77	134	4	48	52	545	552	1,097		
070510	-	-	-	8	-	8	21	2	23	28	22	50	12	4	16	2	14	16	-	-	-	-	8	3	11	11	3	14	5	12	17	7	15	22	3	28	31	-	-	-	8	8	-	105	111	216	
070511	-	-	-	25	3	28	65	13	78	16	4	20	5	18	23	4	57	61	5	16	21	-	5	7	12	4	6	10	10	7	17	4	7	11	7	15	22	11	7	18	-	-	-	161	160	321	
070512	-	-	-	41	1	42	144	23	167	131	112	243	78	55	133	147	128	275	246	173	419	114	97	211	103	112	215	107	422	529	45	42	87	61	41	102	61	42	103	55	34	89	1,333	1,282	2,615		
070513	12	16	28	46	24	70	112	30	142	37	37	74	16	41	57	15	59	74	41	14	55	60	68	128	37	43	80	36	55	91	19	17	36	12	21	33	7	21	28	45	46	91	495	492	987		
070514	-	-	-	82	82	164	85	85	170	54	54	108	52	52	104	56	56	112	70	70	140	72	72	144	113	113	226	108	108	216	241	241	482	307	307	614	379	379	758	12	12	24	1,631	1,631	3,262		
070515	-	-	-	6	4	10	25	12	37	16	14	30	33	27	60	74	52	126	111	59	170	308	250	558	422	329	751	562	473	1,035	759	701	1,460	903	694	1,597	841	896	1,737	677	703	1,380	4,737	4,214	8,951		
070516	-	-	-	26	1	27	33	21	54	28	26	54	38	28	66	47	33	80	23	26	49	45	36	83	47	34	61	51	56	53	109	55	38	93	27	34	61	21	18	39	11	12	23	457	362	819	
070517	-	-	-	55	11	66	55	17	72	36	39	75	32	39	71	24	34	58	20	20	40	45	37	35	72	62	41	103	102	71	173	37	137	174	-	-	-	137	174	-	-	-	4,037	458	953		
080101	18	4	22	390	34	424	125	195	320	159	154	313	171	200	371	262	107	369	133	250	383	169	120	299	198	168	366	188	167	355	108	91	199	34	305	339	3	20	23	2	2	4	1,980	1,817	3,777		
080102	36	7	43	225	11	236	178	152	330	176	186	362	121	160	281	156	115	271	163	195	358	156	147	303	141	180	321	214	125	239	44	51	95	27	109	136	3	-	3	5	-	5	1,545	1,438	2,983		
080103	25	6	31	173	8	181	34	53	87	63	33	96	53	64	117	101	48	149	75	33	108	66	53	119	49	73	122	65	119	184	38	86	124	37	119	156	23	37	60	1	13	14	803	745	1,548		
080104	75	7	82	656	58	714	312	55	367	156	117	273	262	264	526	432	324	756	265	176	441	332	212	544	346	293	639	270	317	587	129	339	468	15	625	640	-	-	-	153	153	-	185	185	3,250	3,125	6,375
080105	428	152	580	2,524	266	2,524	761	445	1,206	990	616	1,606	942	1,183	2,125	2,304	1,901	4,205	1,619	1,013	2,632	1,098	1,113	2,211	1,126	1,372	2,498	1,159	1,318	2,477	968	1,455	2,423	761	1,992	2,753	645	1,115	1,760	469	510	979	15,528	14,451	29,979		
080106	55	6	61	513	25	538	143	135	278	206	178	384	272	276	548	579	628	1,144	240	199	439	275	265	540	264	275	539	212	209	421	63	153	216	26	212	238	-	-	-	157	157	-	28	28	2,848	2,683	5,531
080201	-	-	-	227	77	19	96	58	151	109	260	194	124	33	81	50	47	97	108	149	257	87	41	128	82	113	195	86	121	207	88	107	205	84	227	311	118	159	20	30	41	999	1,085	2,084			
080202	-	-	-	482	39	521	195	172	367	263	236	499	199	279	467	249	232	481	259	194	453	153	130	283	157	200	357	137	124	261	104	107	211	24	356	380	12	23	35	-	-	-	2,223	2,092	4,315		
080203	-	-	-	821	132	953	828	849	1,677	1,046	660	1,706	691	824	1,515	241	364	605	231	213	444	625	618	1,243	573	616	1,189	408	412	820	189	294	483	75	360	435	48	83	131	-	-	-	5,776	5,425	11,201		
080204	-	-	-	290	34	324	100	104	204	96	102	198	136	135	125	260	114	159	273	159	71	230	191	252	443	215	228	443	198	281	479	174	130	304	84	197	281	26	86	112	-	-	-	1,782	1,769	3,551	
080205	-	-	-	397	138	535	142	169	311	130	177	307	136	168	304	161	111	272	123	158	281	149	162	311	112	157	309	106	111	217	69	96	165	70	148	218	11	57	68	-	-	-	1,646	1,652	3,298		
080206	-	-	-	367	19	386	139	49	188	98	101	199	61	79	140	104	148	252	91	43	134	143	172	315	126	136	262	125	118	243	77	148	225	32	225	257	9	85	94	-	-	-	1,372	1,323	2,695		
080207	-	-	-	430	85	515	134	140	274	116	185	301	143	235	378	295	285	580	151	175	326	189	212	401	166	208	374	155	176	331	89	194	283	14	39	53	-	-	-	1,882	1,934	3,816					
080208	-	-	-	682	6	988	151	109	260	194	124	33	81	50	47	97	108	149	257	87	41	128	82	113	195	86	121	207	88	107	205	84	227	311	118	159	20	30	41	999	1,085	2,084					
080301	72	13	85	605	52	657	65	75	141	85	56	141	95	187	282	642	470	1,112	198	92	290	221	245	466	252	221	473	267	239	506	130	174	367	66	607	673	55	264	319	74	109	183	2,890	2,805	5,695		
080302	34	25	59	789	40	829	331	499	830	336	379	715	278	458	736	401	350	751	417	521	938	630	455	1,083	545	683	1,228	459	568	1,067	417	351	768	97	348	445	92	110	202	15	10	25	4,881	4,795	9,676		
080303	33	7	40	563	65	628	170	139	309	211	331	542	244	281	525	340	370	710	297	182	479	331	348	679	271	296	567	238	219	457	170	214	384	52	369	421	25	68	93	15	34	49	2,960	2,923	5,883		
080304	16	-	16	99	2	101	6	3	9	12	7	19	21	27	48	55	50	105	20	5	25	62	36	98	42	36	78	26	26	52	41	29	70	16	148	164	7	39	46	5	7	12	428	415	843		
080305	11	-	11	69	6	75	35	27	62	40	38	78	27	39	66	53	71	124	37	44	81	73	65	138	119	86	205	100	89	189	54	44	98	19	72	91	12	37	49	5	2	7	654	620	1,274		
080306	30	1	31	88	3	91	36	25	61	63	58	121	55	44	99	69	66	135	55	59	114	30	33	63	16	17	33	32	18	50	25	38	63	15	72	87	1	28	29	-	-	-	515	462	977		
080401	-	-	-	433	59	422	106	102	256	159	150	309	212	222	434	301	300	601	112	92	204	246	214	460	232	212	444	193	156	349	116	137	253	31	351	362	-	-	-	2,191	1,995	4,186					
080402	-	-	-	203	26	229	106	55	163	63	79	142	80	68	135	140	157	297	80	85	165	117	116	112	228	116	112	228	107	77	184	49	114	132	22												

		07:00-08:00	08:00-09:00	09:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00																															
110203	가	11	3	14	78	15	89	58	21	79	98	46	144	131	115	246	155	190	345	188	201	389	52	60	112	106	104	210	142	115	257	109	96	205	77	88	165	63	58	121	35	55	90	1,299	1,167	2,466
110204	가	6	1	7	38	5	43	41	12	53	60	30	90	83	38	121	123	90	213	68	109	177	69	59	128	89	83	182	169	146	315	181	160	341	126	151	277	47	68	115	35	44	79	1,135	1,006	2,141
110205	가	52	0	52	90	11	101	137	44	181	150	83	233	230	112	342	270	151	421	342	253	595	391	341	732	570	368	938	583	688	1271	451	703	1154	442	694	1136	362	532	894	245	259	504	4315	4239	8554
110206	가	0	0	0	21	3	24	203	58	261	448	315	763	469	421	890	622	680	1302	661	622	1283	868	693	1561	996	768	1764	798	807	1605	705	738	1443	869	793	1607	497	657	1154	278	559	837	7435	7059	14484
110207	가	0	0	0	0	0	0	0	0	0	517	248	765	587	375	962	732	494	1226	672	619	1291	1123	770	1893	913	1014	1927	993	1207	2200	903	1247	2150	906	1101	2007	944	944	1888	787	808	1595	9077	8829	17904
110208	가	0	0	0	16	6	22	24	16	40	50	29	79	43	52	95	118	109	227	125	110	235	258	187	445	250	195	445	260	194	454	280	329	609	245	280	525	201	225	426	173	220	393	2043	1952	3995
110209	가	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	13	68	40	23	63	26	25	51	15	30	45	50	38	88	92	97	189	83	56	139	76	85	161	62	81	143	72	85	157	50	124	174	621	657	1278
110210	가	0	0	0	109	16	125	430	63	493	504	191	695	454	247	701	657	519	1176	562	501	1063	637	546	1183	994	1011	2005	1132	1130	2262	1067	1217	2284	1118	1169	2287	785	946	1731	342	1143	1485	8791	8699	17490
110211	가	1	0	1	5	3	14	4	18	49	37	86	73	68	141	67	89	156	88	86	174	80	85	165	138	156	294	165	195	360	186	162	348	230	284	514	149	138	287	95	123	218	1340	1430	2770	
110212	가	0	0	0	11	4	15	401	32	433	219	115	334	330	181	511	361	383	744	385	320	705	824	687	1511	816	798	1614	812	825	1637	689	732	1421	588	581	1179	331	428	759	7	58	65	5784	5144	10928
110213	가	5	2	7	50	15	65	438	56	496	212	91	303	631	431	1062	895	911	1806	1120	1054	2174	1235	1031	2266	1042	1230	2272	1235	1275	2510	1332	1327	2659	1213	1411	2624	1158	1425	2563	0	222	222	10566	10483	21049
110214	가	91	40	131	453	126	579	865	123	988	922	445	1367	1246	875	2121	1412	1172	2584	1973	1682	3665	795	782	1577	895	793	1688	784	677	1461	680	713	1393	612	646	1258	414	650	1064	0	1991	1991	11142	10715	21887
110215	가	3	0	3	195	13	208	485	205	690	683	218	901	424	339	763	677	663	1340	729	733	1462	1159	1114	2273	1123	1114	2237	1077	1090	2167	1037	1022	2059	873	794	1667	456	784	1240	71	1253	1324	8992	8342	18334
110301	가	0	0	0	1052	108	1160	863	224	1087	2189	884	3073	2396	1999	4395	2597	2643	5240	2358	2181	4539	2194	2006	4200	3196	3034	6230	3316	2972	6288	3297	3267	6564	2400	2348	5348	1948	2255	4203	639	2169	2808	28445	26690	55135
110302	가	0	0	0	139	28	167	483	30	513	777	457	1234	680	773	1453	762	608	1370	567	564	1151	733	723	1456	1001	911	1912	937	903	1840	758	898	1656	655	761	1416	546	633	1179	543	653	1196	8601	7942	16543
110303	가	0	0	0	558	120	678	921	120	1041	917	364	1281	1089	797	1886	1225	894	2119	946	1065	2011	1216	1120	2336	1515	1437	2952	1413	1641	3054	1263	1249	2512	1299	1417	2716	603	1216	1819	124	1234	1358	13089	12674	25763
110304	가	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	7	131	271	27	298	520	374	894	451	472	923	705	644	1349	825	887	1712	872	894	1766	824	823	1647	812	721	1533	672	724	1396	551	542	1093	6627	6115	12742
110305	가	0	0	0	76	15	91	307	143	450	466	430	896	806	654	1460	950	731	1681	624	770	1394	541	702	1243	510	556	1066	635	604	1239	520	536	1056	466	494	960	473	495	968	395	530	925	6769	6660	13429
110306	가	0	0	0	0	0	0	233	48	281	263	220	503	327	300	627	264	290	554	361	311	682	369	333	702	389	373	762	396	401	797	330	398	728	325	357	682	352	362	734	254	307	561	3903	3720	7623
110307	가	95	8	103	83	25	108	133	60	193	84	86	170	89	62	151	120	91	211	96	61	157	144	168	312	105	150	255	116	124	240	98	129	227	121	171	292	76	141	217	36	68	104	1396	1344	2740
110308	가	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	25	56	86	81	167	70	60	130	138	139	277	148	122	270	158	110	268	111	79	190	130	104	234	40	70	110	32	65	97	0	0	944	855	1799	
110309	가	0	0	0	90	6	96	164	99	263	201	195	396	239	276	515	231	273	5																											

	07:00-08:00				08:00-09:00				09:00-10:00				10:00-11:00				11:00-12:00				12:00-13:00				13:00-14:00				14:00-15:00				15:00-16:00				16:00-17:00				17:00-18:00				18:00-19:00				19:00-20:00				20:00-21:00			
140103		21	0	21	144	5	149	278	5	283	974	651	1625	1076	918	1994	924	1037	1961	807	823	1630	861	1206	2067	1021	1105	2126	1143	1072	2215	946	1183	2129	885	853	1738	785	822	1607	645	605	1250	10510	10285	20795										
140104		162	7	169	224	13	237	345	67	412	515	213	728	517	367	884	683	480	1163	602	551	1153	901	914	1815	636	867	1503	836	1001	1837	682	999	1681	689	763	1452	379	632	1011	463	609	1072	7634	7483	15117										
140105		12	2	14	16	15	31	62	48	110	119	104	223	100	101	201	153	146	299	157	123	280	298	245	543	337	275	612	268	227	495	286	245	531	247	210	457	284	247	531	239	284	523	2578	2272	4850										
140106		30	8	38	390	78	468	481	189	650	1095	448	1541	1254	983	2237	1543	1216	2759	1139	987	2126	1860	1801	3661	1613	1622	3235	1639	1559	3199	1341	1513	2854	711	1422	2133	363	976	1339	105	332	437	13544	13132	26676										
140107		5	2	7	82	15	97	381	38	419	2119	429	2548	2241	1245	3486	2512	1787	4299	2419	1977	4396	2400	2193	4593	2716	2696	5412	3052	2660	5712	2404	2614	5018	2735	2457	5192	2566	2035	4601	1788	1707	3495	27420	21655	49275										
140108		9	0	9	34	8	42	62	11	73	69	40	109	42	100	142	77	53	130	60	32	82	60	57	117	55	32	87	58	50	108	31	27	58	24	29	53	9	7	16	1	28	29	591	474	1065										
140109		28	2	30	102	10	112	137	3	140	324	155	479	365	247	612	437	399	836	397	384	781	420	505	925	645	623	1268	717	749	1466	485	661	1146	530	675	1205	542	552	1094	269	296	565	5388	5261	10659										
140110		13	5	18	27	24	51	90	36	126	76	52	128	89	57	146	127	43	170	47	102	149	76	75	151	64	127	191	92	97	189	117	88	205	231	140	371	278	182	460	217	228	445	1544	1256	2800										
140111		0	0	0	0	0	0	7	0	7	19	11	30	35	29	64	35	33	68	31	35	66	51	46	97	51	55	106	44	43	87	45	56	101	33	27	60	28	34	62	18	23	41	397	382	789										
140112		71	17	88	130	77	207	173	63	236	221	117	338	184	174	358	168	239	407	192	174	366	258	277	535	532	319	851	520	338	858	576	551	1127	313	472	785	225	283	508	160	245	405	3723	3346	7069										
140201		0	0	0	5	2	7	0	0	0	5	1	6	8	6	14	2	7	9	6	4	10	2	1	3	2	5	7	0	0	0	0	1	0	1	0	1	4	6	10	0	0	0	35	33	68										
140202		3	0	3	3	3	0	3	4	1	5	6	4	10	3	5	8	4	10	14	8	5	13	4	5	9	2	2	4	0	6	6	2	3	5	1	6	7	0	0	0	0	0	40	47	87										
140203		337	330	667	311	195	506	336	266	602	466	352	818	438	361	799	321	298	619	376	401	777	176	218	394	159	141	300	161	134	295	127	143	270	89	122	211	53	94	147	46	62	98	3396	3107	6503										
140204		13	9	22	15	13	28	19	17	36	25	14	39	33	24	57	28	25	53	18	24	42	23	33	56	37	46	63	34	30	64	33	47	80	30	40	70	50	32	82	0	0	0	358	354	712										
140205		135	93	228	80	84	164	110	113	223	107	114	221	110	106	216	106	99	205	107	88	195	77	76	153	91	103	194	76	104	180	62	65	127	59	57	116	28	34	62	17	15	32	1165	1151	2316										
140301		9	8	17	60	50	110	72	57	129	55	50	105	53	67	120	156	126	282	124	109	233	69	81	150	71	72	143	74	87	161	99	85	184	95	72	167	125	99	224	109	118	227	1171	1081	2252										
140401		117	100	217	91	84	175	103	95	198	114	106	220	121	118	239	100	96	196	79	85	164	108	101	209	131	124	255	96	96	192	70	71	141	60	66	126	50	54	104	33	28	61	1273	1224	2497										
140402		335	324	659	324	344	668	287	288	575	286	283	569	203	216	419	203	191	394	182	169	351	253	298	551	358	351	709	269	250	519	219	337	556	92	154	246	13	24	37	5	0	5	3029	3229	6258										
140501		287	236	523	291	299	590	215	234	449	161	178	339	126	130	256	125	131	256	93	106	199	120	104	224	118	117	235	130	118	248	72	94	166	87	88	175	44	52	96	26	32	58	1895	1919	3814										
140502		24	16	40	19	12	31	135	50	185	169	105	274	222	186	408	205	183	388	192	190	382	210	208	418	243	226	469	196	227	423	144	183	327	108	98	206	78	114	192	18	90	108	1863	1888	3851										

D.

	07:00-08:00				08:00-09:00				09:00-10:00				10:00-11:00				11:00-12:00				12:00-13:00				13:00-14:00				14:00-15:00				15:00-16:00				16:00-17:00				17:00-18:00				18:00-19:00				19:00-20:00				20:00-21:00			
010101	27	51	78	52	63	115	28	47	75	36	43	79	36	31	67	34	34	68	30	30	60	45	38	83	41	58	99	47	44	91	36	45	81	36	32	68	57	23	80	28	18	46	533	557	1,090											
010102	104	243	347	104	115	219	146	33	179	110	145	255	103	132	235	85	95	180	118	121	239	105	100	205	125	110	235	175	136	311	194	141	335	213	118	331	170	71	241	130	203	333	1,882	1,763	3,645											
010103	12	27	39	111	272	383	97	135	232	70	68	138	48	45	93	27	19	46	34	34	68	139	164	303	202	198	400	177	113	290	95	90	185	129	104	233	132	82	214	137	69	206	1,410	1,420	2,830											
010104	19	4	23	67	36	103	63	33	96	23	18	41	39	9	48	51	19	70	36	14	50	24	38	62	54	41	95	47	39	86	52	38	90	73	36	109	44	20	64	46	27	73	638	372	1,010											
010105	16	39	55	33	102	135	53	69	122	31	35	66	23	30	53	33	19	52	36	26	62	53	52	105	52	51	103	60	55	115	74	20	94	88	38	126	53	17	70	30	19	49	635	572	1,207											
010106	279	581	860	292	785	1,077	285	490	775	342	408	750	278	328	606	328	291	619	363	378	741	370	393	763	392	385	777	447	378	825	521	356	877	506	342	848	407	249	656	211	137	348	5,021	5,501	10,522											
010107	-	176	176	-	207	207	-	130	130	-	128	128	7	154	161	12	111	123	19	92	111	18	71	89	42	75	117	57	91	148	169	107	276	371	65	436	478	20	498	260	19	279	1,433	1,446	2,879											
010108	14	-	14	90	6	96	43	10	53	29	23	52	40	14	54	41	48	89	39	40	79	44	56	100	48	62	110	39	30	89	26	65	91	30	104	134	82	91	173	40	44	84	605	593	1,198											
010109	-	133	133	1	371	372	-	226	226	-	187	187	-	176	176	3	169	172	5	141	146	1	33	34	12	31	43	39	48	67	168	77	245	251	15	266	509	19	528	528	7	535	1,517	1,633	3,150											
010110	31	61	92	140	78	218	109	55	164	79	48	127	59	34	93	58	69	127	49	52	101	9	70	79	11	97	108	9	66	75	13	139	152	64	105	169	38	91	129	32	42	74	701	1,007	1,708											
010111	251	493	744	252	332	584	145	180	325	129	123	252	104	122	226	126	139	265	121	133	254	248	217	465	274	294	568	233	112	345	106	118	224	138	100	238	216	37	253	157	14	171	2,500	2,414	4,914											
010112	10	22	32	356	364	720	288	303	591	260	229	489	285	281	566	273	266	539	185	175	368	119	188	307	142	259	401	137	214	351	206	207	413	121	296	417	195	367	562	37	209	246	2,614	3,380	5,994											
010201	15	46	61	38	78	116	27	49	76	33	50	83	13	27	40	29	19	48	12	14	26	28	46	74	41	55	96	39	62	101	46	47	93	50	56	106	70	49	119	55	31	86	496	629	1,125											
010202	21	49	70	32	75	107	30	61	91	33	41	74	25	15	40	37	25	62	29	39	68	32	51	83	32	32	64	43	41	84	28	26	54	52	12	64	33	25	58	29	19	48	456	511	967											
010203	114	83	197	203	344	547	171	322	493	106	205	311	16	135	151	133	132	265	45	104	149	168	180	348	223	201	424	264	233	497	2	3	5	331	159	490	313	154	467	228	102	330	2,317	2,357	4,674											
010204	39	62	101	72	121	193	61	61	155	64	74	138	53	28	81	59	50	109	72	68	140	57	55	112	72	76	148	72	58	130	112	88	200	136	104	240	133	105	238	86	53	139	1,088	1,036	2,124											
010205	36	242	278	101	300	401	80	160	240	70	121	191	47	79	126	46	54	100	36	50	86	62	53	115	106	85	191	111	58	169	107	40	147	86	40	126	101	43	144	52	24	76	1,041	1,349	2,390											
010206	5	28	33	11	87	98	28	82	110	30	36	66	29	32	61	45	32	77	30	38	68	50	58	108	76	60	136	43	30	73	53	35	88	120	35	155	91	32	123	62	35	97	673	620	1,293											
010207	20	204	224	43	194	237	46	132	178	44	74	118	50	48	98	40	45	85	44	53	97	46	36	82	48	50	98	48	47	95	94	51	145	181	66	247	207	61	268	130	44	174	1,041	1,105	2,146											
010208	22	60	82	105	168	273	111	104	215	121	122	243	95	101	196	99	78	177	63	72	135	104	86	190	114	129	243	110	108	218	122	79	201	138	91	229	152	87	239	69	95	164	1,425	1,380	2,805											
010209	38	49	87	111	226	337	102	162	264	81	109	190	40	39	79	68	55	123	46	69	115	52	63	115	114	116	230	136	112	248	148	112	260	242	125	367	172	140	312	127	70	197	1,477	1,447	2,924											
010210	78	215	293	91	299	390	134	206	340	88	114	202	80	102	182	87	88	175	74	95	169	112	103	215	127	116	243	151	133	284	162	113	275	235	130	365	238	110	348	149	100	249	1,806	1,924	3,730											
010211	19	158	177	60	143	203	41	83	124	46	71	117	50	71	121	59	55	114	70	100	170	62	61	123	81	102	183	73	80	153	96	87	183	144	62	206	152	47	199	159	54	213	1,112	1,174	2,286											
010212	59	153	212	101	19																																																			

	07:00-08:00			08:00-09:00			09:00-10:00			10:00-11:00			11:00-12:00			12:00-13:00			13:00-14:00			14:00-15:00			15:00-16:00			16:00-17:00			17:00-18:00			18:00-19:00			19:00-20:00			20:00-21:00					
030406	82	70	152	344	149	493	318	212	530	230	147	377	10	84	94	14	190	204	16	82	98	136	97	233	65	126	191	79	125	204	59	120	179	61	121	182	95	60	155	92	50	142	1,601	1,633	3,234
030407	15	8	23	156	38	194	246	87	333	125	64	189	93	63	156	44	36	80	-	31	31	78	43	121	48	70	118	42	76	118	35	14	49	71	6	77	68	3	71	35	6	41	1,056	545	1,601
030408	112	62	174	455	181	636	489	194	683	333	190	523	194	149	343	217	201	418	200	164	364	173	159	332	153	211	364	176	244	420	209	283	492	206	238	444	166	184	350	65	169	234	3,148	2,629	5,777
030409	88	283	371	126	499	625	1,165	558	1,723	755	537	1,292	531	521	1,052	819	343	1,162	466	408	874	312	355	667	430	457	887	320	537	857	351	488	839	415	539	954	399	224	623	172	128	300	6,349	5,877	12,226
030501	49	40	89	268	59	327	298	115	413	191	128	319	117	146	263	100	145	245	133	119	252	114	151	265	100	120	220	95	117	212	157	188	345	318	313	631	125	153	278	29	197	226	2,094	1,991	4,085
030502	10	-	10	29	6	35	74	27	101	43	46	89	27	26	53	38	34	72	22	21	43	31	57	88	30	37	67	25	25	51	121	67	188	153	57	210	26	156	182	10	47	57	639	607	1,246
030503	4	2	6	20	5	25	20	12	32	13	11	24	-	-	-	7	14	21	6	10	16	12	7	19	5	6	11	9	10	19	-	1	1	1	14	15	1	-	1	-	1	1	98	93	191
040101	-	2	2	-	2	2	-	13	13	-	8	8	-	3	3	-	-	-	-	2	2	-	5	5	-	7	7	-	5	5	1	4	5	2	8	10	7	5	12	47	-	47	57	64	121
040102	7	-	7	50	2	52	27	7	34	11	18	29	20	13	33	9	10	19	9	6	15	13	12	25	13	21	34	11	9	20	9	19	28	6	33	39	4	29	33	-	11	11	189	190	379
040103	5	-	5	8	-	8	2	2	4	4	4	8	8	2	10	8	3	11	3	8	11	3	4	7	5	3	8	5	5	10	4	9	13	-	9	9	1	4	5	1	-	1	57	53	110
040104	8	2	10	30	2	32	8	12	20	17	20	37	9	16	25	12	6	18	13	10	23	8	20	28	19	9	28	9	15	24	8	15	23	-	12	12	1	-	1	-	-	142	139	281	
040105	-	-	-	2	-	2	5	1	6	2	3	5	4	1	5	1	-	1	-	-	-	1	1	2	4	4	4	8	3	1	4	1	5	6	1	6	7	-	4	4	-	-	24	26	50
040106	3	-	3	27	5	32	17	9	26	7	19	26	10	8	18	6	8	14	9	3	12	9	8	17	16	14	30	6	9	15	13	10	23	2	12	14	-	14	14	-	11	11	125	130	255
040107	5	-	5	69	2	71	23	7	30	13	22	35	24	25	49	6	6	12	14	17	31	9	25	34	18	19	37	7	15	22	1	19	20	3	24	27	-	17	17	-	2	2	192	200	392
040108	9	-	9	28	3	31	20	12	32	23	13	36	9	19	28	11	13	24	8	9	17	8	13	21	14	31	45	10	7	17	9	13	22	5	12	17	1	3	4	-	-	155	148	303	
040109	3	-	3	20	1	21	12	3	15	10	13	23	7	2	9	6	1	7	11	11	22	9	15	24	15	14	29	14	16	30	8	11	19	4	17	21	2	9	11	2	7	9	123	120	243
040110	9	-	9	32	4	36	17	13	30	8	8	16	11	16	27	7	6	13	3	11	14	7	7	14	9	20	29	11	5	16	15	6	21	3	22	25	3	20	23	2	14	16	137	152	289
040111	13	1	14	120	9	129	34	30	64	44	44	88	56	59	115	48	66	114	63	67	130	40	42	82	60	45	105	46	42	88	24	39	63	24	63	87	2	67	69	1	68	69	575	642	1,217
040112	9	-	9	20	1	21	10	4	14	3	7	10	7	8	15	7	3	10	8	9	17	3	10	13	3	5	8	5	10	15	4	6	10	8	13	21	-	9	9	1	9	10	88	94	182
040113	2	-	2	36	-	36	20	10	30	20	19	39	14	19	33	12	8	20	11	16	27	12	11	23	19	25	44	10	16	26	3	12	15	7	12	19	14	18	32	10	19	29	190	185	375
040114	-	-	-	6	-	6	2	1	3	1	2	3	-	2	2	1	3	4	2	-	2	3	-	3	2	2	4	3	2	5	3	2	5	-	3	3	-	8	8	-	2	2	23	27	50
040115	3	5	8	22	12	34	13	6	19	14	7	21	16	14	30	17	15	32	19	17	36	30	32	62	19	21	40	16	15	31	23	28	51	23	26	49	19	24	43	13	32	45	247	254	501
040116	8	-	8	9	3	12	5	4	9	3	-	3	5	2	7	2	1	3	6	3	9	4	4	7	5	3	7	10	5	2	7	4	3	7	1	30	31	-	4	4	-	-	55	60	115
040117	-	-	-	34	-	34	26	12	38	25	21	46	22	29	51	19	16	35	18	23	41	22	15	37	23	26	49	14	17	31	9	13	22	3	8	11	3	15	18	4	22	26	222	217	439
040118	-	-	-	11	-	11	33	4	37	11	4	15	10	2	12	6	9	15	5	11	16	6	9	15	1	4	5	5	6	11	4	21	25	-	23	23	-	6	6	-	5	5	92	104	196
040201	-	-	-																																										

	07:00-08:00		08:00-09:00		09:00-10:00		10:00-11:00		11:00-12:00		12:00-13:00		13:00-14:00		14:00-15:00		15:00-16:00		16:00-17:00		17:00-18:00		18:00-19:00		19:00-20:00		20:00-21:00																				
040516	-	-	-	36	2	38	6	8	14	10	28	38	21	28	49	9	10	19	12	15	27	17	17	34	19	15	34	23	13	36	11	15	26	5	12	17	-	35	35	-	-	-	169	198	367		
040517	-	-	-	5	-	5	3	1	4	-	3	3	2	2	4	-	1	1	3	1	4	4	4	8	5	6	11	6	5	11	5	4	9	1	7	8	1	4	5	-	-	-	35	38	73		
050101	+	-	-	9	-	9	4	4	8	2	2	4	3	1	4	4	4	8	4	2	6	3	4	7	3	3	6	1	3	4	2	1	3	-	1	1	-	2	2	-	7	7	35	34	69		
050102	+	4	-	4	30	1	31	22	7	29	15	15	30	11	19	30	8	7	15	16	16	32	11	16	27	21	17	38	22	30	52	8	12	20	11	18	29	4	6	10	-	-	-	183	164	347	
050103	+	-	-	8	-	8	4	-	4	1	2	1	1	1	2	4	4	8	2	2	4	6	10	8	12	20	1	8	9	1	9	10	-	8	9	1	9	10	-	-	-	40	56	96			
050104	+	13	-	13	12	4	15	6	9	15	9	5	14	9	9	18	7	8	15	8	10	18	6	5	11	5	7	12	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-	3	3	75	65	141				
050105	+	25	1	26	19	-	19	15	8	23	5	12	17	11	7	18	9	12	21	9	9	18	12	8	20	8	13	21	5	15	20	5	8	13	2	10	12	1	1	2	-	-	-	126	104	230	
050106	+	1	-	1	15	-	15	9	3	12	3	5	8	-	-	-	7	1	8	5	6	11	15	12	27	13	13	26	15	20	35	9	10	19	4	9	13	-	-	-	96	79	175				
050107	+	-	-	1	-	1	1	-	1	4	1	5	4	4	8	6	5	11	1	4	5	2	1	3	5	3	8	4	4	3	7	4	9	13	-	1	1	-	-	-	32	31	63				
050108	+	14	1	15	8	5	13	24	3	27	10	16	26	6	13	19	8	7	15	14	9	23	8	13	21	10	10	20	14	12	26	10	14	24	4	17	21	3	7	10	1	6	7	134	133	267	
050109	+	3	-	3	20	2	22	18	9	27	13	7	20	22	37	59	18	10	28	8	16	24	15	12	27	14	13	27	16	15	31	7	12	19	3	14	17	1	8	9	-	8	8	158	163	321	
050110	+	-	-	6	-	6	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	5	1	6	7	8	15	1	3	4	-	1	1	-	5	5	-	-	-	-	20	20	40				
050111	+	14	-	14	31	-	31	13	2	15	10	14	24	3	9	12	3	6	9	5	13	18	6	6	12	7	8	15	6	8	14	13	10	23	10	20	30	5	20	25	1	11	12	127	127	254	
050112	+	-	-	12	-	12	2	1	3	7	3	10	3	5	8	4	6	10	3	5	8	4	2	6	5	6	11	6	12	5	7	12	-	4	4	-	8	8	-	-	-	-	13	14	27		
050113	+	-	-	5	-	5	1	-	1	4	1	5	-	5	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	3	1	5	1	2	-	7	7	-	1	1	-	-	-	13	14	27
050114	+	9	2	11	20	2	22	17	9	26	11	11	22	12	12	24	15	25	40	6	33	38	16	6	22	12	7	19	7	10	17	17	11	28	3	11	14	1	13	14	-	15	15	146	167	313	
050115	+	-	-	3	-	3	11	-	11	11	3	14	10	8	18	11	7	18	3	8	11	6	14	20	6	23	29	13	25	38	3	9	12	2	12	14	-	4	4	-	-	-	79	113	192		
050116	+	5	-	5	32	-	32	10	-	10	4	10	14	6	3	9	7	8	15	9	13	22	3	2	5	5	5	10	-	5	5	2	6	8	13	4	17	3	3	6	3	4	7	102	63	165	
050117	+	-	-	5	-	5	3	1	4	2	-	2	2	-	2	4	1	5	3	4	7	2	5	7	2	1	3	4	3	7	-	3	3	-	2	2	-	3	3	-	1	1	27	24	51		
050118	+	-	-	1	-	1	5	1	6	2	5	7	3	-	3	2	2	4	1	-	1	7	4	11	3	5	8	4	6	10	5	7	12	-	2	2	-	-	-	-	33	32	65				
050119	+	8	-	8	5	3	8	18	9	27	20	15	35	24	11	35	22	9	31	14	10	24	19	31	50	27	17	44	17	22	39	14	16	30	2	16	18	-	-	-	-	190	159	349			
050120	+	2	-	2	6	-	6	5	1	6	4	3	7	2	2	4	2	4	6	2	3	5	3	4	7	1	1	2	2	3	5	2	3	5	-	2	2	-	3	3	-	3	31	32	63		
050121	+	1	-	1	5	-	5	3	1	4	4	2	6	3	7	10	1	2	3	4	1	5	4	1	5	2	4	4	6	3	4	7	1	2	3	3	3	6	1	35	4	27	52				
050122	+	-	-	18	-	18	6	-	6	6	7	13	10	7	17	4	7	11	5	12	17	5	3	7	10	2	4	6	1	1	2	5	2	7	4	5	9	11	7	11	69	68	7	136			
050123	+	-	-	12	1	13	6	6	12	6	4	10	9	10	19	6	5	11	9	10	19	13	14	27	8	10	18	5	6	11	-	2	2	-	6	6	-	3	3	-	1	1	74	78	152		
050124	+	11	-	11	21	-	21	5	2	7	5	4	9	8	6	14	9	16	25	15	7	22	14	9	23	6	25	31	5	3	8	-	9	9	-	1	1	-	-	-	-	99	82	181			
050201	+	-	-	21	7	28	23	13	36	27	17	44	18	13	31	14	23	37	18	15	33	21	22	43	19	11	30	23	13	36	13	11	24	28	23	51	26	10	36	-	-	-	251	178	429		
050202	+	-	-	2	-	2	8	5	13	9	8	17	7	7	14	8	7	15	8	7	15	4	5	9	10	7	17	10	9	19	3	5	8	5	6	11	-	4	4	-	-	-	74	70	144		
050203	+	-	-	9	1	10	17	7	24	15	12	27	9	13	22	10	3	13	6	9	15	7	6	13	22	20	42	15	16	31	3	8	11	7	6	13	6	29	35	-	-	-	126	130	256		
050204	+	-	-	10	-	10	41	6	47	11	9	20	12	13	25	9	16	25	11	12	23	13	13	26	26	24	50	11	20	31	3	14	17	3	9	12	-	10	10	-	-	-	150	146	296		
050205	+	-	-	49	4	53	38	12	50	17	14	31	15	25	40	11	21	32	10	23	35	10	21	31	17	13	30	13	7	20	3	14	6	26	32	5	9	14	-	-	-	198	182	380			
050206	+	-	-	22	21	8	29	31	26	57	23	30	53	17	18	36	22	18	40	22	33	55	23	47	70	16	15	31	15	13	28	7	20	27	3	4	4	7	-	-	-	222	232	454			
050207	+	-	-	27	2	29	72	11	83	15	22	37	16	24	40	18	24	42	12	11	23	24	27	51	23	41	64	22	20	42	14	27	41	10	24	34	14	10	24	-	-	-	267	243	510		
050208	+	-	-	4	1	5	7	2	9	10	9	19	2	6	8	4	6	10	4	5	9	10	8	18	7	7	14	6	3	9	4	4	8	3	3	6	3	3	6	-	-	-	64	57	121		
050209	+	-	-	3	7	10	4	7	11	6	6	12	10	5	15	4	7	11	4	7	11	2	1	3	2	1	3	2	3	5	1	2	3	1	1	2	1	2	3	-	-	-	40	49	89		
050210	+	1	-	1	3	1	4	4	3	7	16	11	27	8	7	15	7	5	12	20	15	35	8	5	13	13	13	26	3	5	8	2	1	3	1	2	3	-	2	2	-	-	-	86	70	156	
050211	+	-	-	10	-	10	8	4	12	7	5	12	14	14	28	3	9	12	7	7	14	25	22	47	37	36	73	25	32	57	6	8	14	7	11	18	8	16	24	-	1	1	157	165	322		
050212	+	2	-	2	11	1	12	15	13	28	9	6	15	10	12	22	9	8	17	9	7	16	7	14	21	7	10	17	8	7	15	2	6	8	3	9	12	3	4	7	-	-	-	95	97	192	
050213	+	-	-	5	-	5	3	7	6	13	4	4	8	3	1	4	3	3	6	2	1	3	2	3	5	3	4	4	5	8	10	3	4	7	-	1	1	-	6	6	-	37	35	72			
050214	+	-	-	2	1	3	2	3	2	4	1	3	3	3	2	4	2	3	5	12	4	7	5	13	4	5	5	13	4	5	9	4	6	11	4	6	5	4	4	-	-	-	69	65	141		
050215																																															

		07:00-08:00	08:00-09:00	09:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00																																
050508	+	-	-	-	7	1	8	9	2	11	5	7	12	6	2	8	4	5	9	8	5	13	6	10	16	6	10	16	13	12	25	7	10	17	-	4	4	-	8	8	-	-	-	71	76	147	
050509	+	-	-	-	5	1	6	5	2	7	8	6	14	6	7	13	8	7	15	3	6	9	13	12	25	15	12	27	6	6	12	4	5	9	5	5	10	7	10	17	-	9	9	85	88	173	
050510	+	-	-	-	20	-	20	5	6	11	9	16	25	13	15	28	7	11	18	11	7	18	16	13	29	20	16	36	16	11	27	6	7	13	3	10	13	2	12	14	-	1	1	128	125	253	
050511	+	-	-	-	11	1	12	4	3	7	2	3	5	5	6	11	1	1	2	4	5	9	4	4	8	1	2	3	4	3	7	1	2	3	2	6	8	1	3	4	-	-	-	40	39	79	
050512	+	-	-	-	12	2	14	49	34	83	60	63	123	74	62	136	31	61	92	54	42	96	67	65	132	68	62	130	62	78	140	2	6	8	5	8	13	-	3	3	-	-	-	484	486	970	
050513	+	-	-	-	10	2	12	6	4	10	1	-	1	11	7	18	9	11	20	6	11	17	4	3	7	6	7	13	4	3	7	1	3	4	3	7	10	-	-	-	-	-	61	58	119		
050514	+	-	-	-	8	1	9	15	9	24	11	7	18	11	11	22	9	7	16	8	8	16	11	16	27	21	16	37	17	24	41	5	8	13	-	11	11	-	12	12	-	-	-	116	130	246	
050515	+	-	-	-	6	-	6	2	1	3	6	2	8	4	3	7	1	1	2	8	4	12	8	9	17	7	6	13	4	9	13	2	1	3	-	10	10	-	-	-	-	-	-	48	46	94	
050516	+	-	-	-	5	-	5	3	2	5	4	-	4	2	7	9	7	7	14	8	7	15	15	12	27	10	14	24	7	6	13	1	1	2	3	2	5	-	7	7	-	-	-	65	65	130	
050517	+	-	-	-	3	1	4	4	3	7	8	7	15	8	9	17	18	15	33	15	16	31	9	12	21	13	12	25	12	13	25	2	5	7	2	3	5	3	6	9	-	-	-	97	102	199	
050518	+	-	-	-	6	-	6	6	1	7	4	4	8	5	1	6	6	3	9	5	6	11	9	7	16	17	17	34	27	22	49	2	26	28	2	1	3	-	3	3	-	-	-	89	91	180	
050519	+	2	-	2	2	-	2	2	2	-	4	2	6	13	12	25	9	10	19	12	13	25	11	9	20	5	6	11	3	2	5	1	3	3	-	1	1	-	2	2	-	-	-	62	60	122	
050520	+	-	-	-	9	2	11	3	6	9	1	2	3	22	17	39	17	15	32	15	11	26	22	19	41	19	20	39	15	21	36	-	3	3	-	8	8	-	3	3	-	-	-	123	127	250	
050521	+	-	-	-	5	-	5	6	2	8	12	9	21	8	8	16	11	8	19	13	15	28	3	-	3	2	3	5	6	13	19	1	2	3	-	1	1	-	1	1	-	-	-	67	62	129	
050522	+	-	-	-	9	-	9	5	9	14	14	18	32	21	28	49	20	24	44	17	6	23	13	11	24	16	7	23	12	8	20	5	21	26	-	-	-	-	-	-	-	-	132	132	264		
050523	+	-	-	-	23	-	23	10	3	13	12	14	26	34	24	58	15	23	38	17	20	37	28	23	51	24	19	43	9	19	28	5	12	17	-	12	12	-	4	4	-	-	-	177	173	350	
050524	+	-	-	-	7	-	7	3	-	3	3	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	11	12	11	23	2	13	15	-	2	2	-	3	3	-	-	-	-	-	35	34	69		
050525	+	-	-	-	11	1	12	26	1	27	8	17	25	19	26	45	11	18	29	13	7	20	20	19	39	19	19	38	16	13	29	8	9	17	-	5	5	-	13	13	-	7	7	-	151	155	306
050526	+	-	-	-	28	1	29	11	6	17	10	5	15	7	3	10	4	6	10	6	2	8	10	7	17	18	29	47	7	47	54	9	8	17	6	4	10	-	5	5	-	-	-	116	123	239	
050527	+	4	-	4	9	-	9	10	1	11	16	12	28	2	8	10	3	5	8	11	6	11	6	8	11	12	19	31	4	5	9	4	5	9	-	1	1	-	7	7	-	-	-	78	77	155	
050528	+	-	-	-	14	-	14	11	4	15	1	1	2	4	9	13	3	5	8	2	-	2	6	4	10	1	7	8	5	4	9	4	7	11	-	9	9	-	-	-	-	-	-	51	50	101	
050529	+	-	-	-	11	3	14	7	6	13	7	6	13	3	2	5	4	3	7	10	3	13	1	-	1	11	16	27	11	7	18	8	15	23	-	9	9	-	6	6	-	-	-	73	76	149	
050530	+	-	-	-	6	2	8	25	5	30	8	7	15	3	9	12	1	4	5	1	7	8	5	4	9	4	6	10	9	8	17	5	14	19	-	10	10	-	3	3	-	-	-	67	79	146	
050531	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	12	-	-	2	2	4	1	1	2	2	-	2	4	1	3	7	5	5	10	2	2	4	-	1	1	-	2	2	-	-	-	22	23	45	
050532	+	-	-	-	-	-	-	2	-	2	3	2	5	-	-	-	1	2	3	8	3	11	8	7	15	17	19	36	9	14	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	48	96	
050533	+	-	-	-	47	1	48	24	12	36	20	19	39	15	24	39	23	22	45	26	19	45	19	23	42	25	57	82	25	23	48	23	25	48	6	20	26	3	14	17	-	7	7	256	266	522	
050534	+	-	-	-	47	-	47	30	10	40	20	21	41	17	18	35	24	24	48	11	10	21	17	17	34	25	47	72	6	4	10	2	1	3	2	25	27	-	7								

		07:00-08:00	08:00-09:00	09:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00																															
060513	+	-	-	-	27	4	31	15	11	26	25	20	45	-	7	7	19	25	44	25	21	46	18	21	39	22	24	46	15	13	28	-	-	-	7	14	21	-	5	5	-	-	-	173	165	338
060514	+	-	-	-	6	4	10	2	1	3	5	3	8	7	7	14	1	5	6	4	4	8	5	2	7	8	10	18	4	4	8	2	4	4	8	2	4	6	2	-	-	-	-	50	50	100
060515	+	-	-	-	8	2	10	14	9	23	13	13	26	-	-	-	6	8	14	20	15	35	7	9	16	26	26	52	21	24	45	-	1	1	9	11	20	-	-	-	-	124	118	242		
060516	+	-	-	-	20	13	33	24	24	48	51	43	94	-	2	2	42	41	83	37	35	72	33	23	56	47	49	96	39	44	83	-	3	3	21	25	46	10	12	22	-	-	-	324	314	638
060517	+	-	-	-	2	-	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	2	1	3	1	2	3	3	4	7	1	1	2	-	1	1	2	1	3	2	3	5	3	6	9	-	-	-	19	19	38
060518	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	4	4	8	
060519	+	-	-	-	-	-	-	4	3	7	4	4	8	4	-	4	1	2	3	-	1	1	5	5	10	3	3	6	2	2	4	4	1	5	3	2	5	3	2	5	2	8	10	35	33	68
060520	+	-	-	-	16	6	22	3	3	6	7	7	14	7	4	11	10	10	20	6	2	8	11	8	19	9	9	18	6	8	14	6	6	12	4	8	12	-	-	-	-	85	85	170		
060521	+	-	-	-	7	5	12	17	6	23	8	5	13	12	12	24	4	7	11	5	8	13	11	6	17	3	3	6	6	12	18	8	4	12	9	8	17	4	6	10	4	14	18	98	96	194
060522	+	-	-	-	2	-	2	6	-	6	5	4	9	4	3	7	-	2	2	1	5	6	5	3	8	5	1	6	8	3	11	7	5	12	-	7	7	-	6	6	-	3	3	43	42	85
060523	+	-	-	-	-	-	-	7	-	7	1	1	2	-	4	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	-	2	6	-	2	2	-	2	2	-	1	1	14	15	29		
070101	-	4	-	4	14	-	14	1	2	3	-	-	-	3	-	3	3	11	14	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	4	1	1	2	2	2	4	2	15	17	-	2	34	38	72		
070102	-	4	-	4	15	-	15	10	3	13	5	1	6	1	1	2	3	7	10	2	4	6	4	6	10	3	1	4	5	7	12	-	5	5	2	14	16	1	1	2	-	-	55	50	105	
070103	-	27	1	28	50	7	57	36	12	48	33	24	57	19	19	38	15	21	36	12	19	31	19	20	39	11	24	35	22	25	47	17	29	46	12	46	58	1	29	30	-	3	3	274	279	553
070104	-	1	1	2	30	2	32	15	20	35	4	8	12	4	5	9	1	3	4	6	8	14	6	9	15	7	5	12	7	8	15	4	10	14	5	13	18	3	14	17	-	-	93	106	199	
070105	-	18	-	18	38	-	38	20	12	32	16	9	25	5	14	19	5	10	15	7	14	21	13	7	20	11	13	24	11	13	24	9	15	24	8	27	35	6	20	26	3	16	19	170	170	340
070106	-	3	-	3	57	3	60	23	12	35	11	21	32	17	18	35	10	11	21	8	23	31	26	14	40	9	11	20	10	13	23	28	21	49	9	27	36	3	27	30	-	23	23	214	224	438
070107	-	-	-	-	5	26	1	27	16	7	23	7	14	21	13	9	22	8	9	17	6	8	14	13	11	24	13	13	26	11	15	26	7	13	20	4	15	19	-	8	8	133	138	271		
070108	-	44	3	47	108	27	135	57	61	118	29	31	60	30	37	67	24	29	53	24	31	55	34	31	65	24	32	56	34	30	64	44	39	83	22	96	118	15	42	57	1	-	1	490	489	979
070109	-	2	-	2	3	1	4	6	1	7	2	2	4	3	5	8	4	3	7	5	4	9	2	-	2	5	3	8	4	5	9	2	3	5	4	11	15	-	4	4	-	-	42	42	84	
070110	-	-	-	-	1	2	3	4	1	5	1	3	4	2	1	3	1	-	1	6	2	8	1	3	4	1	2	3	1	1	2	3	1	2	2	3	2	4	-	1	1	-	-	21	20	41
070111	-	-	-	-	12	-	12	16	4	20	17	8	25	9	8	17	11	11	22	29	14	43	24	25	49	38	35	73	21	41	62	6	22	28	-	5	5	-	2	2	-	1	1	183	176	359
070112	-	-	-	-	7	-	7	3	6	9	2	1	3	5	-	5	2	5	7	1	2	3	1	2	3	2	2	4	3	2	5	2	3	5	2	3	5	1	3	4	-	6	6	31	35	66
070113	-	3	-	3	6	-	6	7	-	7	-	4	4	3	1	4	2	-	2	1	4	5	-	4	4	1	2	3	4	2	6	-	2	4	7	10	3	4	-	2	2	29	25	54		
070114	-	24	14	38	33	21	54	28	3	31	9	26	35	16	22	38	6	16	22	15	13	28	10	9	19	17	6	23	7	10	17	14	17	31	24	14	38	13	13	26	5	35	40	221	219	440
070115	-	2	-	2	12	1	13	9	1	10	14	4	18	5	19	24	3	9	12	21	3	24	10	8	18	13	7	20	11	6	17	6	14	20	-	25	25	-	10	10	-	-	106	107	213	
070116	-	6	-	6	27	-	27	19	7	26	11	7	18	11	19	30	10	15	25	28	12	40	8	16	24	9	36	45	5	9	14	7	11	18	2	8	10	1	11	12	1	3	4	145	154	299
070117</																																														

	07:00-08:00			08:00-09:00			09:00-10:00			10:00-11:00			11:00-12:00			12:00-13:00			13:00-14:00			14:00-15:00			15:00-16:00			16:00-17:00			17:00-18:00			18:00-19:00			19:00-20:00			20:00-21:00						
070435	-	-	-	14	3	17	24	17	41	31	26	57	17	28	45	14	12	26	11	4	15	26	27	53	25	28	53	26	15	41	11	27	38	8	26	34	-	-	-	-	-	-	207	213	420	
070436	-	-	-	8	4	12	5	3	8	5	3	8	4	4	8	8	4	12	3	3	6	8	4	12	2	5	7	6	6	12	7	8	15	8	8	16	-	-	-	-	-	-	64	52	116	
070437	-	-	-	6	1	7	4	-	4	-	-	2	2	1	1	2	9	3	12	8	3	11	5	3	8	15	9	24	10	3	13	5	17	22	-	12	12	-	2	2	-	-	-	63	56	119
070438	-	-	-	2	-	2	4	1	5	4	5	9	2	-	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	-	1	1	1	2	3	3	3	6	2	4	6	-	-	-	-	-	-	21	24	45	
070439	-	-	-	7	1	8	5	4	9	5	5	10	9	11	20	7	3	10	4	1	5	7	7	14	5	3	8	1	3	4	4	4	8	2	5	7	-	-	-	-	-	-	56	47	103	
070440	-	-	-	7	-	7	-	2	2	2	-	2	-	-	3	3	1	-	1	3	1	4	8	6	14	12	12	24	1	2	3	-	1	1	2	5	7	-	-	-	-	-	36	32	68	
070441	-	-	-	52	1	53	42	22	64	26	25	51	20	19	39	20	25	45	10	14	24	20	18	38	16	18	34	7	18	25	8	15	23	6	12	18	-	-	-	-	-	227	187	414		
070442	-	-	-	13	-	13	11	15	26	4	7	11	4	9	13	4	4	8	10	5	15	4	6	10	28	5	33	9	8	17	5	9	14	8	16	24	-	-	-	-	-	-	100	84	184	
070443	-	-	-	47	-	47	2	3	5	2	-	2	3	5	8	4	1	5	6	1	7	4	-	4	7	-	7	4	-	4	6	-	6	4	16	20	-	-	-	-	-	89	26	115		
070444	-	-	-	-	-	-	7	4	11	10	4	14	4	8	12	14	10	24	11	10	21	20	7	27	14	21	35	5	16	21	4	3	7	-	-	-	-	-	-	-	89	83	172			
070501	-	-	-	2	3	5	4	1	5	3	5	8	4	5	9	8	11	19	1	2	3	9	5	14	7	5	12	4	4	8	2	4	6	2	3	5	-	5	5	46	58	104				
070502	-	-	-	45	-	45	62	19	81	38	30	68	40	13	53	40	30	70	37	65	102	30	28	58	38	53	91	27	43	70	32	51	83	66	35	101	50	70	120	11	64	75	516	501	1,017	
070503	8	5	13	30	16	46	78	25	103	36	48	84	30	32	62	25	18	43	22	29	51	32	25	57	31	47	78	25	25	50	120	61	181	152	124	276	26	108	134	19	53	72	634	616	1,250	
070504	-	-	-	134	11	145	28	23	51	24	34	58	18	16	34	12	36	48	35	39	74	42	48	90	48	50	98	46	48	94	22	35	57	-	-	-	-	-	-	-	-	409	340	749		
070505	-	-	-	9	-	9	10	5	15	9	11	20	2	-	2	5	7	12	13	9	22	15	14	29	20	20	40	10	17	27	1	-	1	5	9	14	3	10	13	-	-	-	102	102	204	
070506	-	-	-	6	-	6	22	1	23	7	3	10	4	3	7	7	19	26	5	7	12	8	12	20	10	8	18	6	11	17	13	13	26	2	10	12	-	-	-	1	-	1	91	67	178	
070507	-	-	-	-	-	-	23	4	27	9	16	25	14	12	26	10	12	22	8	7	15	9	11	20	13	13	26	8	11	19	14	11	25	17	21	38	7	19	26	-	-	-	132	137	269	
070508	-	-	-	7	1	8	1	1	2	1	3	4	1	3	4	4	7	11	5	4	9	12	4	16	4	4	8	5	3	8	4	4	8	5	4	9	5	8	13	6	11	17	60	57	117	
070509	-	-	-	1	-	1	4	-	4	-	-	-	2	3	5	2	3	5	-	1	1	1	3	4	1	-	1	-	-	-	1	3	4	-	1	1	-	-	-	-	-	-	12	14	26	
070510	-	-	-	4	-	4	4	-	4	2	2	4	2	1	3	1	4	5	4	3	7	2	3	5	4	3	7	3	4	7	1	1	2	1	4	5	7	-	1	1	-	-	-	28	26	54
070511	-	-	-	19	9	28	22	20	42	6	4	10	3	2	5	8	9	17	6	6	12	6	3	9	3	3	6	7	7	14	5	7	12	7	14	21	4	9	13	-	-	-	96	93	189	
070512	-	-	-	10	-	10	11	-	11	4	4	8	13	10	23	3	7	10	4	1	5	20	17	37	16	14	30	10	16	26	10	3	13	5	11	16	1	13	14	2	10	12	109	106	215	
070513	1	-	1	6	3	9	2	1	3	1	2	3	1	2	3	1	3	4	1	1	2	7	6	13	4	4	8	5	5	10	1	3	4	3	2	5	4	4	8	3	6	40	39	79		
070514	-	-	-	13	2	15	5	1	6	3	6	9	3	5	8	1	3	4	7	2	9	7	3	10	7	8	15	5	5	10	-	5	7	12	3	12	15	1	6	7	-	9	9	60	69	129
070515	-	-	-	5	1	6	4	4	8	7	2	9	8	10	18	10	2	12	5	9	14	8	12	20	15	9	24	10	12	22	7	8	15	13	10	23	9	17	26	7	9	16	108	105	213	
070516	-	-	-	8	2	10	4	1	5	4	3	7	5	4	9	5	4	9	5	4	9	8	7	15	7	4	5	9	3	3	6	6	5	11	3	11	14	1	4	5	1	8	9	59	56	115
070517	-	-	-	17	1	18	4	3	7	4	2	6	5	1	6	4	7	11	1	6	7	5	5	10	5	4	9	9	9	18	11	5	16	2	14	16	-	7	7	-	-	-	67	64	131	
080101	9	2	11	80	5	85																																								

		07:00-08:00					08:00-09:00					09:00-10:00					10:00-11:00					11:00-12:00					12:00-13:00					13:00-14:00					14:00-15:00					15:00-16:00					16:00-17:00					17:00-18:00					18:00-19:00					19:00-20:00					20:00-21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
110101	가		2	1	3		22	10	32		26	8	34	44		17	61	63	36		99	57	55	112		76	42		118	55	74	129		86	78	164	76		80	156		82	84	166		48	87	135	50	65		115	2	39	41		689	676	1,385																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
110102	가		250	51	301		335	123	458		318	186	504	474		230	704	322	293		615	623	344	967		513	407		920	432	488	920		641	570	1,211	271		522	793	396	501		897	170	390	560	50	316		366	25	202	227		4,820	4,623	9,443																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
110103	가		10	-	-	10	26	2	28		68	23	91	58		67	125	51	54		105	31	37	68		51	43		94	37	50	87		36	45	81	41		48	89	46	33		79	26	45		71	26	54		80	-	17	17		507	518	1,025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
110104	가		-	-	-	-	-	-	-		2	5	7	30		40	70	22	68		90	19	82	101		16	88		104	61	49	110		71	64	135	76		62	138	69	51		120	57	59	116	44	29		73	11	4	15		478	601	1,079																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
110105	가		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	07:00-08:00			08:00-09:00			09:00-10:00			10:00-11:00			11:00-12:00			12:00-13:00			13:00-14:00			14:00-15:00			15:00-16:00			16:00-17:00			17:00-18:00			18:00-19:00			19:00-20:00			20:00-21:00						
130205	.																																													
130206	.																																													
130301	.																																													
130302	.																																													
130303	.																																													
130304	.	0	0	0	5	1	6	10	0	10	2	3	5	2	0	2	0	3	3	2	3	5	0	0	0	0	2	2	2	1	3	4	1	5	5	3	8	2	9	11	0	10	10	34	36	70
130305	.																																													
130306	.																																													
130401	.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11	4	2	6	5	4	9	3	4	7	3	3	6	4	9	13	1	4	5	2	5	7	1	3	4	0	2	2	1	3	4	35	39	74
130402	.	0	0	0	27	4	31	6	4	10	5	4	9	6	3	9	6	4	10	10	0	10	9	2	7	11	9	3	12	3	2	5	0	33	33	0	0	0	0	0	0	0	81	59	140	
130403	.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	11	6	5	11	6	4	10	7	2	9	4	3	7	6	0	6	0	0	0	1	0	1	3	1	4	1	1	2	0	1	1	41	21	62
130404	.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	8	0	2	2	0	2	2	9	2	11	48	8	56	41	8	49	24	58	82	129	81	210
130405	.	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	24	23	47	21	34	55	19	39	58	7	44	51	0	0	0	0	0	71	140	211
130406	.																																													
130501	.	0	0	0	0	0	0	5	0	5	3	2	5	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	8	8	16	
130502	.	0	0	0	2	0	2	2	0	2	0	0	0	2	4	6	0	1	1	1	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	1	1	0	1	4	0	1	10	21	
130503	.	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	1	3	0	1	0	1	0	1	1	1	2	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	12	
130504	.	0	0	0	15	4	19	12	10	22	8	10	18	6	6	12	6	14	20	14	8	22	14	14	28	14	16	30	15	14	29	14	18	32	19	18	37	20	12	32	4	14	18	161	158	319
140101	.	7	19	26	35	66	101	33	36	69	40	34	74	50	56	106	31	38	69	39	36	75	50	19	69	44	0	44	40	0	40	54	0	54	22	0	22	32	0	32	14	0	14	491	304	795
140102	.	3	0	3	13	3	16	22	15	37	44	31	75	35	25	60	45	24	69	36	24	60	25	20	45	43	33	76	49	62	111	44	69	113	44	35	79	22	40	62	22	26	48	447	407	854
140103	.	19	1	20	94	7	101	139	7	146	190	77	267	150	130	280	293	158	451	256	148	404	316	155	471	329	216	545	146	240	386	97	336	433	68	223	291	10	230	240	149	229	378	2256	2157	4413
140104	.	17	3	20	31	5	36	68	15	83	142	76	218	134	104	238	322	133	455	10	186	196	239	143	382	213	109	322	214	65	279	151	44	195	181	66	247	46	137	183	99	103	202	1867	1189	3056
140105	.	60	31	91	100	74	174	132	97	229	222	93	315	249	223	472	241	200	441	209	180	389	150	170	320	303	263	566	120	271	391	57	249	306	112	177	289	118	68	186	103	88	191	2176	2184	4360
140106	.	7	2	9	108	11	119	270	61	331	368	219	587	358	277	635	306	317	823	308	319	627	438	270	708	492	444	936	394	403	797	411	414	825	391	450	841	275	312	587	244	311	555	4370	3810	8180
140107	.	6	0	6	43	0	43	160	1	161	454	39	493	379	44	423	364	290	654	384	168	552	37	233	270	28	507	535	39	337	376	41	118	159	32	91	123	33	55	88	104	38	142	2104	1921	4025
140108	.	2	0	2	34	0	34	7	5	12	9	8	17	9	9	18	6	8	14	3	9	12	16	8	24	16	18	34	7	10	17	15	18	33	8	15	23	2	14	16	0	12	12	134	134	268
140109	.	0	0	0	0	0	0	9	0	9	70	36	106	83	60	143	76	64	140	93	75	168	70	79	149	95	100	195	105	114	219	91	91	182	88	103	191	69	80	149	31	56	87	880	858	1738
140110	.	0	0	0	1	1	2	3	2	5	16	3	19	12	4	16	11	9	20	13	15	28	9	11	20	19	14	33	9	12	21	12	14	26	18	19	37	13	17	30	20	25	45	156	146	302
140111	.	0	0	0	0	0	0	9	0	9	14	7	21	9	8	17	8	7	15	7	9	16	18	12	30	9	10	19	12	13	25	2	7	9	4	2	6	2	2	4	0	7	7	94	84	178
140112	.	30	3	33	31	24	55	38	29	67	49	38	87	36	36	72	36	40	76	37	36	73	40	43	83	50	56	106	42	37	79	62	52	114	63	63	126	46	66	112	15	71	86	575	594	1169
140201	.	1	2	3	2	1	3	4	3	7	3	1	4	1	5	6	3	1	4	2	2	4	0	2	2	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	17	19	36		
140202	.	7	1	8	16	3	19	13	9	22	11	16	27	11	6	17	6	7	13	11	2	13	6	14	20	14	9	23	13	16	29	5	17	22	4	2	6	0	0	0	0	0	117	102	219	
140203	.	378	147	525	618	532	1150	560	654	1214	522	836	1358	568	715	1283	558	488	1046	335	385	720	442	404	846	616	468	1084	565	522	1087	375	531	906	384	307	691	65	0	65	0	0	0	5986	5989	11975
140204	.	21	19	40	25	32	57	34	32	66	33	20	53	17	19	36	19	12	31	24	10	34	12	11	23	15	14	29	15	14	29	10	15	25	17	15	32	9	7	16	0	1	1	251	221	472
140205	.	22	1	23	9	6	15	14	2	16	11	26	37	21	22	43	14	17	31	6	7	13	28	22	50	12	21	33	19	19	38	7	9	16	10	15	25	8	6	14	10	11	21	191	184	375
140301	.	4	6	10	22	11	33	19	14	33	15	17	32	24	19	43	19	13	32	17	25	42	16	22	38	22	15	37	30	23	53	25	26	51	28	28	56	24	28	52	12	27	39	277	274	551
140401	.	49	19	68	50	50	100	68	47	115	53	49	102	38	86																															

E.

(,)

			(m ²)	(m ²)	(/1,000m ²)	(/1,000m ²)	(/1,000m ²)	(/1,000m ²)
010101			52,347.00	7,916.00	79.20	20.82	4.52	29.90
010102			101,780.34	7,742.80	43.46	35.81	1.91	25.11
010103			205,128.00	33,741.95	33.21	13.80	2.40	14.60
010104			238,784.17	32,158.75	32.27	4.23	1.05	7.81
010105			59,556.62	9,630.03	29.82	20.27	1.99	12.31
010106			230,153.90	40,812.64	60.17	45.72	1.17	6.58
010107			131,863.52	9,103.40	68.15	21.83	3.58	51.91
010108			51,092.65	3,079.00	80.76	23.45	5.52	91.56
010109			384,624.71	17,106.00	34.71	8.19	1.27	28.53
010110			248,181.08	49,079.20	36.32	6.88	1.72	8.71
010111			84,213.00	5,368.03	132.56	58.35	1.67	26.27
010112			113,539.00	3,925.00	104.95	52.79	5.19	150.15
010201			45,240.49		67.15	24.87	1.31	
010202			57,142.87	4,436.04	45.78	16.92	1.39	17.96
010203			214,413.45	30,427.00	42.58	21.80	0.97	6.85
010204			37,284.00		86.15	56.97	3.93	
010205			184,209.06		37.96	12.97	0.73	
010206			74,172.25	13,871.45	67.32	17.43	3.12	16.67
010207			57,142.87	4,436.04	112.70	37.55	1.80	23.22
010208			80,871.51		104.67	34.68	5.55	
010209			36,132.95		146.24	80.92	2.41	
010210			94,444.34		106.69	39.49	1.32	
010211								
010212			101,857.15	4,265.00	117.04	31.90	4.01	95.88
010213			40,883.99	2,040.00	90.52	19.42	1.14	22.93
010214			130,776.83	29,704.00	48.01	28.66	1.08	4.75
010301			205,816.29		44.82	26.96	0.87	
010302			78,283.41	1,440.00	145.51	60.46	1.18	63.89
010303			72,878.65		166.94	24.07	3.46	
010304			159,938.50		79.65	29.13	0.78	
010305			29,830.00		182.90	61.65	8.25	
010306			73,027.31	54,559.45	69.21	31.47	1.40	1.87
010307			142,953.41		38.83	16.26	0.55	
010308			64,633.40		78.95	22.90	3.80	
010309			118,686.97		82.52	30.48	2.72	
010310			38,055.15		64.43	21.28	2.54	
010401			18,539.40		167.97	49.57	1.81	
010402			104,201.68		129.80	93.36	3.33	
010403			132,317.27	18,907.20	50.98	29.01	1.22	8.56
010404			217,910.93		87.54	29.90	1.24	
010405			122,954.94	30,030.00	59.20	32.90	1.16	4.74
010406								
010407			98,360.43		132.21	27.15	2.29	
010408			103,254.64		50.40	26.96	1.70	
010409								
010410			124,968.81		60.24	14.83	0.63	
010501			191,221.61	29,117.40	70.82	25.25	0.91	5.97
010502			97,951.65	2,473.00	167.93	19.74	1.66	65.85
010503			55,970.60	5,152.00	49.47	23.92	1.63	17.75
010504			43,335.72	3,427.00	79.43	10.96	3.90	49.35
010505			45,619.56	1,900.00	65.21	11.38	3.26	78.28
010506			21,218.94	2,066.00	96.66	20.59	6.10	62.67
020101			9,905.25	1,686.45	814.92	41.59	7.00	41.13
020102			9,997.69	225.72	507.52	45.41	3.62	160.12

			(m³)	(m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)
020103			57,510.55	5,876.50	259.45	81.41	4.33	42.40
020104			51,727.86	4,291.65	329.74	31.84	2.35	28.31
020105			42,573.36	3,712.50	365.93	84.65	21.78	249.72
020106			24,650.16	831.60	332.98	12.45	1.49	44.23
020107			17,599.96	660.00	401.02	15.97	1.25	33.44
020108			14,575.65	4,008.00	836.46	49.05	5.03	18.28
020109			9,371.63	490.50	399.61	37.77	2.02	38.59
020201			54,969.00		95.62	49.81	8.71	
020202			3,837.84	312.50	157.12	21.89	1.68	20.57
020203			18,182.89	1,816.00	60.61	88.93	15.45	154.74
020204			8,921.00	4,940.00	176.44	79.92	4.71	8.50
020205			8,155.66		560.35	93.80	3.63	
020206			78,955.63	16,700.00	160.63	39.96	4.44	20.98
020207			6,427.00	660.00	152.01	46.52	5.77	56.17
020208			16,032.25	1,907.00	139.91	62.62	2.50	21.05
020209			59,653.00	15,000.00	293.04	78.97	3.93	15.63
020210			81,573.42	2,425.00	317.95	52.33	3.89	130.87
020301			30,123.49	7,000.00	460.11	52.65	3.83	16.48
020302			15,005.05	1,725.00	209.06	94.43	6.39	55.57
020303			12,214.17	2,794.79	500.24	24.40	2.39	10.43
020304			11,679.12	1,014.53	597.56	10.53	0.90	10.35
020305			11,007.19	3,631.00	843.27	73.95	2.01	6.08
020306			5,366.87	1,044.00	361.66	45.46	5.22	26.82
020401			47,833.29	11,136.00	136.62	104.53	5.98	25.68
020402			28,358.12	6,061.00	210.70	48.49	2.57	12.01
020403			8,278.84	4,484.00	452.48	107.38	6.87	12.68
020404			71,241.34	5,911.00	90.17	82.21	3.51	42.28
020405			23,946.00	5,108.64	435.77	109.33	9.44	44.24
020406			31,508.85		15.23	47.13	6.30	
020501			19,311.99	2,250.00	395.51	197.08	10.02	86.03
020502			5,720.35	150.00	475.15	146.14	8.60	328.10
020503			25,936.02		573.22	97.51	5.64	
020504			8,508.93	6,400.00	862.27	79.33	5.73	7.61
020505			4,808.15	660.00	392.46	102.12	4.74	34.52
020506			8,468.45	1,012.00	330.52	129.07	10.97	91.76
030101			123,875.00	60,819.50	202.95	17.75	1.74	3.54
030102			68,962.00	7,500.00	216.18	60.96	9.11	83.75
030103			164,573.00	3,385.00	118.76	30.47	2.25	109.22
030104			93,889.00	1,188.00	29.63	22.36	4.27	337.48
030105			309,547.67	8,001.18	143.35	22.63	2.60	100.45
030106			24,103.00	1,245.00	386.76	46.80	4.66	90.19
030107			133,978.82	9,510.00	53.22	24.96	1.17	16.43
030108			21,088.89	798.00	88.81	50.74	3.14	82.89
030109			110,139.00	9,285.00	208.72	25.79	3.72	44.10
030201			35,082.00	3,124.00	277.61	14.14	2.43	27.28
030202			42,417.57	2,357.50	215.17	29.40	5.19	93.38
030203				34,000.00				15.72
030204			51,091.52	2,400.00	385.00	25.52	3.76	79.94
030205			315,966.00	24,000.00	163.40	22.77	2.21	29.10
030206			43,614.84	4,249.00	294.49	23.02	5.39	55.32
030207			8,869.31	3,775.00	98.43	60.21	5.26	12.36
030208			26,583.00	1,600.00	7.98	4.25	0.43	7.10
030209			48,766.00		212.32	66.05	3.90	
030301			114,247.82	8,527.00	150.90	38.16	3.91	52.44
030302			46,630.18		156.70	70.58	9.02	
030303			27,914.03	1,116.00	62.76	18.06	2.75	68.87
030304			38,638.74	1,550.69	319.06	20.99	2.82	70.15

			(m³)	(m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)
030305			16,360.00	654.00	80.81	20.66	2.59	64.88
030401			26,507.72		488.50	52.17	6.41	
030402			31,033.82	18,240.00	673.59	191.31	15.23	25.92
030403			98,776.44		66.66	96.69	9.05	
030404			39,385.41		49.84	34.07	4.89	
030405			40,801.86	17,000.00	24.07	35.49	3.58	8.59
030406			117,302.00		257.34	27.57	1.82	
030407			50,481.98	3,850.00	80.96	31.71	6.67	87.50
030408			113,162.43		74.45	51.05	5.77	
030409			289,274.47		113.31	42.26	3.18	
030501			124,786.80	4,067.00	239.95	32.74	2.48	75.99
030502			61,416.75	3,735.00	293.16	20.29	1.17	19.16
030503			14,531.00	4,580.00	36.75	13.14	1.12	3.56
040101			5,404.88	389.88	331.92	22.39	5.48	76.03
040102			12,717.21	2,177.72	562.15	29.80	4.64	27.13
040103			4,997.99	546.15	260.90	22.01	3.14	28.77
040104			7,227.83	460.35	222.34	38.88	3.94	61.91
040105			2,821.00	120.00	107.76	17.72	3.98	93.45
040106			7,255.32	1,331.18	399.57	35.15	4.77	26.02
040107			14,270.03	3,639.20	139.52	27.47	4.27	16.74
040108			8,467.02	1,668.00	264.20	35.79	5.23	26.55
040109			5,564.11	523.62	392.52	43.67	4.76	50.61
040110			8,761.11	801.51	219.49	32.99	5.43	59.35
040111			33,750.10	9,068.52	115.29	36.06	5.06	18.82
040112			5,200.32	831.60	355.17	35.00	5.05	31.61
040113			6,539.53	1,302.00	213.62	57.34	7.78	39.06
040114			4,535.01	588.20	131.86	11.03	2.27	17.49
040115			19,769.90	2,994.30	89.58	25.34	2.63	17.37
040116			24,977.39	6,871.44	61.18	4.60	0.83	3.00
040117			12,154.53	2,115.40	231.02	36.12	3.84	22.08
040118			7,847.57	777.88	348.77	24.98	5.45	55.00
040201			5,040.77	700.00	138.47	28.96	9.86	71.02
040202			8,255.21	2,216.00	168.74	69.65	8.20	30.56
040203			12,523.96		200.58	28.67	4.52	
040204			8,428.54	618.75	193.87	40.10	1.95	26.55
040205			4,071.51	128.36	196.24	44.21	6.05	191.98
040206			2,508.59		271.87	5.98	1.94	
040207			5,967.26	904.20	135.41	35.86	10.25	67.62
040208			9,870.79	3,000.00	265.43	56.53	4.44	14.62
040209			4,046.31	2,116.00	182.39	80.32	8.28	15.83
040210			6,728.43	1,074.19	353.87	29.43	4.46	27.93
040211			2,100.22	345.00	229.98	40.47	6.16	37.47
040212			9,061.93	1,220.00	235.27	32.66	4.70	34.89
040213			7,385.84	618.75	263.75	46.98	5.69	67.88
040214			2,972.18	346.00	290.36	36.00	5.34	45.83
040215			5,540.05	979.70	94.94	30.51	4.09	23.11
040216			3,773.31		228.18	25.18	3.03	
040217			4,449.77		504.97	20.45	4.11	
040218			8,138.90	1,585.00	212.44	13.15	3.13	16.09
040219			5,906.15		247.71	94.48	7.43	
040220			46,167.34	12,303.00	78.84	36.78	6.00	22.52
040221			9,653.61		96.54	39.36	5.35	
040222			11,309.53	2,380.96	429.64	53.32	4.01	19.05
040301			47,006.75	10,395.38	225.67	32.93	4.83	21.86
040302			30,187.88	12,155.48	122.83	26.17	3.88	9.63
040303			24,676.37	2,782.24	53.70	18.11	4.53	40.18
040304			21,029.99	1,500.00	232.38	58.35	6.50	91.14

			(m³)	(m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)
040305			17,268.28	95.70	122.94	15.29	3.35	603.82
040306			14,952.00	4,524.00	592.36	61.46	5.65	18.66
040307			9,624.78	330.00	236.78	19.53	2.42	70.56
040308			6,903.50	907.23	459.62	75.90	7.00	53.30
040309			6,354.24	1,933.00	289.57	33.84	4.92	16.19
040310			5,921.88	928.48	677.32	47.79	6.06	38.62
040311			5,753.39	613.40	349.19	56.49	2.51	23.52
040312			5,569.46	288.79	363.95	24.96	3.09	59.61
040313			5,289.31		415.18	102.09	7.14	
040314			4,982.22	819.40	595.92	36.13	4.17	25.37
040315			4,971.92		432.23	50.28	8.06	
040316			4,792.54	1,043.00	678.14	24.62	3.03	13.90
040317			4,757.32	852.85	413.89	46.03	7.63	42.55
040318			4,756.85	790.00	520.51	38.05	3.96	23.87
040319			4,632.37	756.06	533.85	174.86	22.51	137.93
040320			3,227.56	4,686.00	544.06	40.90	3.47	2.39
040321			4,500.24	576.00	604.19	26.44	3.17	24.80
040322			4,317.33	182.00	661.52	84.31	8.85	209.97
040323			4,208.72	967.32	410.10	33.74	5.63	24.52
040324			3,886.63	403.00	536.45	53.52	6.45	62.21
040325			3,876.24	956.17	405.81	31.99	4.13	16.73
040326			3,777.61	133.32	623.41	117.01	7.43	210.56
040327			4,603.38	1,375.11	436.64	49.75	6.30	21.09
040328			4,756.79	15,400.00	262.99	106.79	28.67	8.85
040329			9,861.82	1,062.00	160.21	27.99	5.34	49.57
040330			2,145.44	133.70	368.69	111.40	20.41	327.49
040331			1,297.52	199.39	519.45	45.47	2.70	17.55
040332			1,520.79	591.60	611.52	78.25	14.14	36.34
040333			2,336.60	608.14	571.34	54.35	5.62	21.61
040401			6,973.00	1,594.00	35.57	33.99	4.75	20.79
040402			3,201.00	596.00	193.06	34.05	3.46	18.58
040403			9,360.06	891.00	495.51	30.66	3.50	36.72
040404			24,762.13	807,691.00	50.28	10.22	2.20	0.07
040405			5,842.36		19.17	6.50	0.39	
040406			35,298.33		30.51	9.60	2.60	
040407			41,222.45	2,012.55	127.65	13.34	2.26	46.32
040408			5,228.36	181.47	70.58	14.54	4.54	130.68
040409			4,968.74	609.20	448.60	39.65	3.77	30.72
040410			25,946.91	6,382.00	43.74	19.89	6.83	27.76
040411			9,802.19		248.82	40.91	3.85	
040412			3,724.97		143.36	28.73	3.24	
040413			13,480.13	4,336.74	172.92	31.08	2.26	7.02
040414			9,967.66		150.79	37.42	4.02	
040415			4,300.43	198.00	97.90	20.00	2.71	58.80
040416			6,321.92	1,502.80	130.66	37.65	13.47	56.66
040417			26,008.08	1,725.40	25.61	15.15	2.19	32.99
040418			3,054.50	660.00	90.69	46.49	5.26	24.35
040419			14,407.71	3,989.20	206.21	27.42	4.12	14.88
040420			3,453.84	456.00	280.27	75.57	6.72	50.91
040421			9,859.14		333.40	32.96	5.75	
040422			9,981.70	1,113.52	73.23	43.48	4.13	37.01
040423			10,627.36	2,850.00	314.57	71.33	7.67	28.60
040424			3,539.46	120.00	108.49	22.04	4.34	127.98
040501			17,779.08	2,436.09	193.32	55.85	4.45	32.49
040502			13,787.11	4,456.55	75.36	25.89	3.42	10.59
040503			5,339.70	270.00	397.03	43.07	6.43	127.25
040504			6,074.31	403.45	367.94	30.29	3.50	52.76

			(m³)	(m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)
040505			6,035.42	708.86	363.35	19.55	3.80	32.35
040506			5,195.86	245.09	357.40	35.80	3.84	81.31
040507			4,481.55	57.00	325.56	44.85	4.89	384.71
040508			3,464.68	289.40	517.22	75.33	7.96	95.27
040509			2,239.11	383.84	581.93	78.16	6.38	37.22
040510			2,584.88	780.41	742.39	32.11	6.58	21.78
040511			4,899.98	16.50	529.19	30.61	3.63	1,077.92
040512			4,884.69	303.37	48.52	20.88	3.28	52.74
040513			3,965.10	56.50	140.98	17.65	2.54	178.26
040514			4,600.50	4,700.50	71.30	67.17	2.34	2.29
040515			1,108.33	91.53	933.84	27.07	3.03	36.68
040516			6,473.90	816.93	373.04	56.69	6.02	47.74
040517			2,663.91	378.33	257.14	27.40	2.63	18.50
050101	+		2,463.58	127.59	616.99	28.01	3.65	70.54
050102	+		9,080.98	705.60	309.44	38.21	3.54	45.55
050103	+		5,974.83	1,151.00	313.65	16.07	7.28	37.79
050104	+		4,982.06	139.31	660.17	28.30	3.23	115.36
050105	+		2,430.58	2,237.34	464.09	94.63	15.13	16.44
050106	+		6,227.09	2,567.29	728.75	28.10	3.23	7.85
050107	+		3,692.77	801.29	73.39	17.06	0.85	3.92
050108	+		8,789.99	585.00	573.38	30.38	2.49	37.48
050109	+		8,941.95	2,505.54	563.86	35.90	3.46	12.34
050110	+		2,375.59	544.15	597.33	16.84	1.98	8.66
050111	+		6,280.21	753.90	261.14	40.44	5.25	43.77
050112	+		2,789.24	656.70	392.58	34.42	3.76	15.99
050113	+		2,394.35	135.30	603.92	11.28	2.42	42.76
050114	+		9,980.34	2,883.17	362.11	31.36	3.31	11.45
050115	+		8,056.30	1,167.24	103.89	23.83	4.67	32.25
050116	+		12,444.53	1,782.00	263.81	13.26	2.99	20.88
050117	+		7,598.79	960.42	165.95	6.71	1.08	8.55
050118	+		2,751.00	122.60	785.90	23.63	3.51	78.65
050119	+		16,534.81	4,706.47	93.20	21.11	2.08	7.30
050120	+		2,336.83	470.42	601.67	26.96	4.16	20.65
050121	+		11,149.67	1,023.21	44.40	5.56	0.65	7.12
050122	+		5,671.38	963.69	250.91	23.98	2.49	14.68
050123	+		6,812.34	291.13	605.81	22.31	1.63	38.03
050124	+		4,421.61	600.89	252.62	40.94	7.16	52.66
050201	+		9,944.24	3,000.00	258.64	43.14	3.96	13.12
050202	+		2,036.59	1,157.00	517.04	70.71	3.05	5.37
050203	+		4,601.29	2,315.00	421.19	55.64	4.52	8.98
050204	+		4,905.60		116.40	60.34	6.29	
050205	+		8,281.02	704.67	179.81	45.89	6.87	80.79
050206	+		9,878.53		264.41	45.96	2.87	
050207	+		9,987.00		287.67	51.07	5.44	
050208	+		2,154.63	467.64	670.18	56.16	2.42	11.15
050209	+		2,097.60	230.00	523.46	42.43	8.48	77.33
050210	+		2,446.38		601.30	63.77	6.98	
050211	+		5,511.03	878.29	174.01	58.43	3.49	21.88
050212	+		2,576.95	710.75	421.82	74.51	5.71	20.70
050213	+		3,281.82	195.00	254.43	21.94	3.50	58.97
050214	+		3,347.77		769.17	19.42	3.24	
050215	+		3,992.94	612.46	609.33	22.04	3.95	25.77
050216	+		3,355.61	252.00	661.88	67.35	3.26	43.37
050217	+		3,321.77	483.00	915.18	74.06	5.74	39.49
050218	+		3,564.75	391.20	292.59	17.95	3.97	36.15
050219	+		4,180.55		827.64	45.45	6.82	
050220	+		2,937.67	939.00	147.06	24.85	4.96	15.52

			(m³)	(m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)
050221	+		3,745.30	1,215.00	401.84	40.85	3.13	9.64
050222	+		3,967.61	998.22	721.59	69.56	4.95	19.68
050223	+		36,525.80	3,334.53	165.20	75.62	5.47	59.87
050224	+		6,554.00	532.00	477.72	61.64	10.54	129.83
050225	+		4,876.26	499.60	486.03	35.48	10.46	102.08
050226	+		4,988.44		368.85	38.89	2.71	
050227	+		5,511.03	149.10	516.42	29.58	3.28	121.20
050228	+		9,918.84		152.03	38.82	4.57	
050229	+		13,949.19	9,338.42	189.19	18.35	4.45	6.65
050301	+		14,677.49	4,015.82	223.74	51.03	6.11	22.32
050302	+		13,699.83	3,521.86	329.93	45.04	5.10	19.84
050303	+		12,348.92	1,137.76	368.45	11.82	2.57	27.94
050304	+		11,845.41	1,005.00	331.35	54.96	5.20	61.27
050305	+		10,797.47	3,725.63	225.52	28.99	5.75	16.66
050306	+		9,966.70	2,448.00	209.50	31.91	3.59	14.62
050307	+		9,877.92	3,348.57	303.91	54.97	6.99	20.63
050308	+		9,770.36	2,521.95	203.47	57.62	5.89	22.83
050309	+		9,413.00	2,295.00	485.50	78.30	8.49	34.83
050310	+		9,132.85	2,572.00	515.28	63.73	6.21	22.05
050311	+		8,635.66	346.50	582.93	64.27	7.50	186.97
050312	+		8,017.07	1,700.00	239.99	47.02	5.56	26.22
050313	+		7,636.20	536.25	418.79	40.33	3.70	52.75
050314	+		7,379.45	944.00	392.44	24.93	4.08	31.86
050315	+		7,228.15		516.87	52.57	8.73	
050316	+		6,817.48	1,100.00	254.35	17.75	2.88	17.86
050317	+		6,176.85	1,803.59	468.85	30.44	5.28	18.10
050318	+		6,070.13	680.00	186.82	109.06	11.14	99.47
050319	+		5,969.72	1,256.00	404.04	39.70	4.18	19.85
050320	+		5,774.19	333.30	336.84	42.43	5.86	101.58
050321	+		5,875.16	660.00	408.16	38.30	5.39	47.94
050322	+		4,188.49	759.00	651.79	41.06	8.53	47.05
050323	+		4,154.36		669.90	67.64	8.53	
050324	+		14,143.49	5,051.74	241.45	46.95	5.10	14.28
050325	+		4,358.87	762.00	630.90	43.13	2.93	16.78
050326	+		17,381.70	5,109.15	449.15	47.00	5.84	19.85
050401	+		7,815.39	408.00	168.13	15.99	2.47	47.27
050402	+		5,300.25	59,403.10	18.68	32.07	7.57	0.68
050403	+		5,928.95	448.50	124.98	22.43	2.43	32.17
050404	+		4,953.61	495.00	88.02	20.79	1.60	16.02
050405	+		2,683.85	198.00	104.33	26.83	1.78	24.17
050406	+		4,117.76		84.27	15.54	0.62	
050407	+		4,969.29	1,732.00	302.26	20.93	3.15	9.03
050408	+		3,384.09	768.00	531.61	11.23	2.60	11.44
050409	+		6,845.86	1,834.84	347.66	22.79	0.99	3.70
050410	+		3,003.09		281.38	45.62	2.50	
050411	+		5,277.21		126.39	25.01	4.63	
050412	+		8,698.24	4,345.11	110.71	26.21	1.98	3.96
050413	+		20,768.06	186.00	100.20	30.24	1.62	180.88
050414	+		25,417.76	3,382.00	98.12	35.37	2.90	21.82
050415	+		12,312.00	3,400.00	337.72	36.47	1.38	5.00
050416	+		5,725.24		493.95	106.72	8.23	
050417	+		4,239.76		213.93	65.81	7.51	
050418	+		9,865.29	2,785.35	95.08	8.51	0.67	2.36
050419	+		5,734.39	964.64	509.56	51.97	5.73	34.06
050420	+		13,688.81		356.64	43.03	3.10	
050421	+		8,673.66		386.34	25.36	4.01	
050422	+		25,799.53	7,264.13	113.96	28.18	1.97	6.99

			(m³)	(m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)
050423	+		3,160.86		241.39	8.54	1.67	
050424	+		30,319.63	2,109.00	66.69	18.70	2.13	30.65
050425	+		4,197.69	542.54	197.01	63.61	4.36	33.70
050426	+		14,615.03		79.17	17.45	1.52	
050427	+		4,146.03	426.72	324.41	47.27	4.26	41.35
050428	+		6,492.53	1,653.00	26.34	21.72	2.46	9.68
050429	+		4,321.79	1,036.10	299.88	34.01	1.69	7.03
050430	+		9,983.48		300.70	32.75	5.42	
050431	+		24,497.31		391.88	47.31	3.18	
050501	+		9,429.80	3,407.11	247.41	36.80	1.71	4.74
050502	+		6,600.77	2,399.40	621.75	61.21	6.18	17.00
050503	+		5,469.39	1,909.86	256.34	57.59	3.72	10.66
050504	+		4,825.60	1,245.92	619.20	96.98	3.88	15.02
050505	+		4,100.10	1,314.55	715.10	166.09	4.42	13.80
050506	+		3,590.04	66.09	663.50	29.25	2.19	118.89
050507	+		929.38	223.93	874.78	20.44	5.46	22.65
050508	+		3,540.05	418.13	890.67	41.52	4.72	39.97
050509	+		3,714.68	296.79	606.24	46.57	3.37	42.12
050510	+		5,180.91	1,684.94	155.96	48.83	3.32	10.22
050511	+		2,225.06	146.04	402.24	35.50	2.95	45.00
050512	+		1,838.00	300.00	703.48	527.75	11.74	71.90
050513	+		2,299.84	259.17	891.80	51.74	3.32	29.49
050514	+		2,767.88	713.00	578.06	88.88	10.22	39.67
050515	+		1,982.99		71.10	47.40	4.47	
050516	+		1,151.06	96.00	746.27	112.94	6.95	83.33
050517	+		25,187.59	166.00	51.30	7.90	0.45	67.56
050518	+		1,556.51	384.80	441.37	115.64	9.50	38.42
050519	+		1,380.36	230.06	596.22	88.38	3.42	20.49
050520	+		1,563.70	415.00	850.55	159.88	8.45	31.84
050521	+		1,452.97	484.35	615.29	88.78	6.29	18.88
050522	+		1,588.20	283.50	573.61	166.23	10.21	57.19
050523	+		4,553.88	1,620.43	871.78	76.86	4.83	13.58
050524	+		1,001.31	461.89	636.17	68.91	7.63	16.55
050525	+		8,337.98	759.34	585.75	36.70	2.69	29.54
050526	+		6,113.60	1,017.80	744.73	39.09	5.18	31.09
050527	+		3,887.74	1,236.95	273.42	39.87	4.15	13.05
050528	+		2,822.32	578.40	647.69	35.79	4.00	19.51
050529	+		5,766.15	46.24	222.68	25.84	3.20	398.54
050530	+		8,794.61	729.45	309.62	16.60	2.71	32.71
050531	+		1,900.88	284.80	735.97	23.67	3.04	20.32
050532	+		2,621.11	518.15	838.96	36.63	0.93	4.69
050533	+		7,454.95	2,498.16	310.53	70.02	6.22	18.56
050534	+		4,006.03	390.00	844.98	96.11	11.36	116.67
050535	+		3,849.88	1,300.85	151.95	22.34	2.23	6.59
050536	+		4,005.10	563.23	363.79	38.45	1.80	12.81
050537	+		2,060.70	433.88	167.90	33.48	5.23	24.86
050538	+		1,488.58	253.49	289.54	38.96	3.79	22.26
050539	+		4,100.10	1,314.55	600.96	85.85	13.50	42.11
050540	+		1,711.56	269.36	953.52	40.90	6.64	42.16
050541	+		2,256.51	292.59	751.16	108.13	2.69	20.75
050542	+		2,257.30	323.28	732.73	20.38	2.09	14.58
050543	+		2,155.03	322.41	283.52	41.30	5.50	36.78
050544	+		5,471.54	257.00	569.49	43.32	5.87	125.07
050545	+		1,219.76	198.54	649.31	36.89	4.45	27.34
050546	+		3,710.02	1,219.22	344.20	27.22	2.50	7.62
050547	+		7,403.68	806.88	178.56	22.96	1.84	16.91
050548	+		3,313.69	209.79	967.50	28.37	2.31	36.43

			(m³)	(m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)
050549	+		1,042.00	337.47	722.65	67.18	5.42	16.72
050550	+		3,429.14	389.17	822.36	29.16	1.23	10.83
060101	+		1,362.68	200.51	635.51	13.21	1.83	12.47
060102	+		2,213.24	330.00	930.76	39.31	7.68	51.52
060103	+		1,027.45	46.20	82.73	42.82	2.43	54.11
060104	+		4,958.10	264.00	359.61	27.23	4.09	76.84
060105	+		2,032.93	151.07	165.77	25.58	6.11	82.27
060106	+		1,304.64	143.19	540.38	19.16	4.82	43.90
060107	+		4,993.25	829.81	652.48	13.82	2.88	17.30
060108	+		9,766.51	130.90	117.24	15.56	3.56	265.74
060109	+		2,992.10	297.00	766.69	17.38	1.62	16.35
060110	+		53,720.34	7,068.47	214.95	21.41	7.23	54.93
060111	+		14,581.82	2,145.14	164.38	22.91	1.69	11.45
060112	+		3,940.00	9,200.00	129.95	6.85	0.94	0.40
060113	+		6,439.04	396.00	223.95	15.37	2.30	37.34
060114	+		4,491.89	166.50	316.79	58.55	6.19	166.88
060115	+		12,285.77	5,619.69	107.28	54.62	7.02	15.35
060116	+		1,048.40	264.00	868.94	82.98	4.22	16.77
060117	+		9,614.00	330.00	677.66	68.65	6.00	174.89
060118	+		3,644.54	16.20	291.67	11.25	2.29	515.87
060119	+		3,565.73	247.49	274.28	45.43	5.35	77.06
060120	+		5,178.42	341.55	256.64	10.23	1.41	21.33
060121	+		2,553.36	336.38	896.47	10.57	1.87	14.23
060122	+		5,057.53	323.67	245.18	14.63	3.46	54.07
060123	+		8,009.59	298.42	194.14	31.96	5.79	155.34
060124	+		6,562.63	1,662.85	60.65	21.94	3.46	13.66
060201	+		8,288.06		237.81	39.94	7.09	
060202	+		2,993.95				-	
060203	+		3,877.49	1,761.05	178.72	83.82	8.12	17.89
060204	+		8,879.40	2,703.00	582.58	35.70	2.08	6.82
060205	+		4,974.01		855.65	1.21	0.17	
060206	+		7,461.36	600.00	230.39	20.91	2.25	27.98
060207	+		6,412.00		618.37	176.54	17.23	
060208	+		13,590.80		149.15	29.21	3.00	
060209	+		5,241.41		123.06	63.15	2.92	
060210	+		5,457.12	809.00	490.55	60.10	5.00	33.73
060301	+		17,631.00	2,433.45	148.03	22.06	3.26	23.60
060302	+		7,978.74	1,033.00	475.01	44.49	5.03	38.86
060303	+		5,817.53	820.00	289.13	20.11	4.41	31.27
060304	+		20,702.60	1,190.00	457.67	2.37	0.48	8.34
060305	+		19,240.95	800.00	560.94	51.82	4.90	117.95
060306	+		6,778.28	1,564.14	291.52	74.80	3.47	15.02
060307	+		6,487.15	778.11	241.55	21.74	3.19	26.62
060308	+		5,445.89	47.60	430.42	29.01	3.11	355.64
060309	+		1,777.28	198.91	814.73	46.14	5.59	49.91
060310	+		4,972.80	6,670.00	252.57	106.58	8.13	6.06
060311	+		4,950.49	780.00	576.31	38.58	5.74	36.45
060312	+		6,684.16	1,343.24	326.74	28.87	3.80	18.93
060313	+		5,887.11	245.96	502.28	47.56	6.95	166.40
060314	+		4,711.28	500.00	410.93	36.51	4.43	41.71
060315	+		4,379.59	716.46	636.59	59.59	11.81	72.18
060316	+		4,377.67	345.00	299.70	33.35	5.22	66.25
060317	+		2,006.50		889.11	135.06	12.67	
060318	+		4,042.80	77.50	483.82	83.36	12.79	667.28
060319	+		4,041.60	555.38	502.77	38.60	6.59	47.97
060320	+		12,037.21	529.24	459.24	32.81	3.93	89.35
060321	+		3,698.57	497.51	312.28	27.58	4.09	30.44

			(m³)	(m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)
060322	+		2,704.63	480.32	743.54	51.76	6.95	39.11
060323	+		39,553.87		57.26	17.62	2.29	
060401	+		4,715.64		623.25	46.23	4.27	
060402	+		14,861.87	3,846.07	36.60	18.23	1.02	3.94
060403	+		16,821.37	13,772.29	145.47	15.40	1.82	2.22
060404	+		16,794.43		82.05	40.19	4.37	
060405	+		13,802.42	5,049.00	381.60	108.75	7.64	20.88
060406	+		6,102.04	40.00	292.36	16.39	3.42	521.43
060407	+		8,305.26				-	
060501	+		21,508.87	8,534.33	223.72	109.40	5.87	14.80
060502	+		3,854.14	132.59	134.66	39.96	4.76	138.45
060503	+		2,593.22	332.00	435.75	24.29	3.99	31.20
060504	+		5,159.98	531.59	269.57	11.24	2.20	21.36
060505	+		1,933.35	202.40	302.07	88.96	3.69	35.29
060506	+		3,624.54	1,600.00	231.20	92.98	7.53	17.05
060507	+		1,748.00		367.28	44.05	2.33	
060508	+		6,586.11	1,285.40	284.54	23.08	1.39	7.11
060509	+		2,021.64	94.05	449.14	130.09	11.41	245.31
060510	+		2,001.44	160.00	363.24	80.44	6.99	87.50
060511	+		2,632.00		176.67	9.88	2.47	
060512	+		3,342.38	157.00	221.70	1.80	0.47	10.01
060513	+		9,479.50	259.23	308.14	35.66	1.93	70.54
060514	+		1,347.43	126.50	312.45	74.22	5.57	59.29
060515	+		2,198.47	415.00	349.33	110.08	3.93	20.83
060516	+		2,002.91	664.00	592.14	318.54	6.74	20.33
060517	+		3,044.53	471.00	94.60	12.48	1.41	9.10
060518	+		1,180.80	85.00	453.93	6.78	4.29	59.66
060519	+		2,759.37	110.00	929.92	24.64	1.19	29.87
060520	+		3,991.84	619.28	346.96	42.59	3.92	25.26
060521	+		3,847.06		787.09	50.43	3.30	
060522	+		2,647.28	448.88	198.32	32.11	3.18	18.78
060523	+		2,442.52	304.39	269.80	11.87	3.33	26.75
070101			3,596.77	826.89	508.51	20.02	5.18	22.55
070102			7,037.21	712.80	113.40	14.92	2.91	28.76
070103			17,065.60	1,633.50	204.56	32.40	4.14	43.25
070104			7,177.30	697.60	354.59	27.73	3.54	36.45
070105			9,572.95	641.00	242.98	35.52	4.78	71.32
070106			9,964.50	336.50	118.62	43.96	5.61	166.21
070107			12,908.00	2,405.00	193.52	20.99	2.62	14.08
070108			28,235.68	16,179.86	121.83	34.67	3.02	5.27
070109			56,334.26	15,500.00	8.89	1.49	0.16	0.59
070110			23,828.74	3,799.64	0.76	1.72	0.29	1.80
070111			17,421.03	3,519.48	16.07	20.61	1.46	7.23
070112			4,319.65	828.01	274.56	15.28	1.95	10.18
070113			3,356.50	760.15	616.42	16.09	2.89	12.78
070114			9,994.07	275.23	642.68	44.03	2.29	83.31
070115			8,724.67	779.43	255.83	24.41	2.82	31.62
070116			17,147.26	2,040.90	89.40	17.44	2.14	17.99
070117			2,745.48	302.99	438.90	17.48	4.60	41.73
070118			2,511.43	498.06	426.85	16.72	2.50	12.62
070119			1,566.74	233.59	809.32	21.70	4.06	27.21
070120			3,155.45	196.68	525.76	11.41	1.29	20.70
070121			24,635.83	6,097.69	216.80	24.27	6.57	26.54
070122			9,184.88	445.50	211.98	7.08	1.39	28.70
070123			1,584.60	138.42	614.04	46.70	7.03	80.50
070124			4,751.50	1,002.49	171.74	19.78	3.40	16.10
070201			2,741.17		167.81	20.06	4.56	

			(m³)	(m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)
070202			3,867.58		122.30	44.73	6.98	
070203			5,122.21		403.54	17.18	3.01	
070204			7,938.84		38.80	101.40	30.77	
070205			14,270.18	3,916.19	99.93	55.50	4.82	17.55
070206			3,331.21	50.00	442.18	36.62	5.32	354.29
070207			9,205.54	472.80	59.64	21.51	3.24	63.00
070208			3,798.34	50.00	581.57	62.92	5.98	454.29
070209			7,051.41	2,640.00	66.23	46.94	4.88	13.04
070210			9,051.90	2,461.80	56.56	41.76	7.52	27.65
070211			10,962.47		25.91	94.05	10.33	
070212			13,032.32		67.83	83.41	10.99	
070213			3,598.58	391.00	209.25	19.73	2.04	18.82
070214			4,182.87		325.37	64.55	6.57	
070215			5,250.04	48.87	636.76	84.57	8.72	936.89
070216			5,644.82	700.00	331.10	69.27	12.84	103.57
070217			8,591.00		845.19	102.32	2.95	
070218			3,766.47	246.00	231.52	36.37	4.70	72.01
070219			3,987.62	340.00	108.34	32.35	2.01	23.53
070220			4,690.28		105.11	71.21	3.94	
070221			5,155.85	150.00	176.50	56.83	7.73	265.71
070222			6,577.60	236.00	53.51	29.34	2.32	64.77
070223			6,852.99	355.56	487.67	50.93	5.75	110.89
070224			7,868.35	91.00	191.40	70.79	8.51	735.48
070225			20,220.64	5,935.39	110.53	26.41	4.21	14.36
070226			3,539.88		476.29	16.95	3.07	
070227			2,506.04	402.50	470.06	29.13	1.74	10.83
070228			9,210.68	886.00	686.27	16.61	2.94	30.55
070229			9,546.19	507.34	146.34	36.56	3.67	68.99
070230			10,923.11	250.00	142.45	52.46	8.68	379.43
070301			1,501.02	210.46	867.41	14.66	1.95	13.92
070302			2,308.32	1,414.92	565.35	25.99	6.03	9.84
070303			4,284.10	49.20	430.66	26.61	2.73	238.10
070304			5,322.91	347.76	375.55	27.05	2.47	37.79
070305			4,739.98	771.99	935.87	15.19	2.32	14.25
070306			4,696.76	170.00	576.78	9.79	1.51	41.60
070307			22,170.60	6,738.16	43.57	16.15	2.35	7.74
070308			3,960.30	149.60	730.50	22.98	2.47	65.41
070309			1,749.11	149.50	525.41	70.32	16.05	187.77
070310			40,741.47	5,966.00	232.98	44.57	4.10	27.97
070311			5,068.21	506.00	688.01	13.61	1.27	12.70
070312			2,872.00	352.60	603.76	44.22	6.86	55.91
070313			2,901.65	839.05	275.36	49.28	8.57	29.63
070314			2,420.80	165.00	606.41	45.85	5.40	79.22
070315			2,976.00	369.00	437.16	37.97	4.32	34.84
070316			1,571.77	247.38	343.56	23.54	1.27	8.08
070317			1,320.00	312.10	470.45	33.33	5.14	21.74
070318			1,710.45	120.00	353.12	52.62	5.43	77.38
070319			5,299.86	82.50	344.54	29.62	3.59	230.30
070320			1,838.43	264.00	565.70	11.97	3.89	27.06
070401			4,267.00		545.11	14.06	5.72	
070402			4,384.50	523.14	132.74	16.42	4.07	34.13
070403			8,344.94		254.29	24.93	4.72	
070404			4,036.00	2,035.20	285.18	54.01	6.50	12.88
070405			3,981.42				-	
070406								
070407			5,280.00		268.37	35.04	2.46	
070408			15,620.12	1,056.00	1.15	3.65	0.59	8.73

			(m³)	(m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)
070409			8,930.71	2,061.36	478.57	21.61	4.86	21.07
070410			4,876.99	240.00	172.44	26.86	2.28	46.43
070411			13,254.82	3,533.00	186.05	24.59	4.48	16.82
070412			4,756.54	39.00	616.41	22.50	2.01	245.42
070413			4,860.41	1,670.00	63.57	53.49	2.40	6.97
070414			3,089.89	297.00	360.85	21.36	3.65	38.00
070415			3,934.48	645.00	458.51	87.94	5.34	32.56
070416			16,488.92	2,921.83	144.40	22.32	2.27	12.81
070417			3,484.80	270.00	63.42	47.64	5.33	68.78
070418			9,515.08	1,716.00	355.96	84.81	5.80	32.13
070419			4,594.08		38.53	28.08	5.05	
070420			29,880.72	247.00	51.87	31.63	5.03	609.02
070421			1,593.16		519.10	13.18	3.32	
070422			14,977.22		100.09	32.52	8.54	
070423			22,697.05	5,849.86	59.48	11.68	2.22	8.62
070424			3,709.42		318.38	31.54	2.41	
070425			3,254.83		380.67	56.84	16.48	
070426			3,670.93	256.50	272.68	38.68	6.89	98.58
070427			3,626.67	2,640.00	377.21	63.69	8.19	11.26
070428			6,907.99	1,563.00	114.22	33.29	3.68	16.27
070429			3,396.11	642.17	147.52	45.64	9.19	48.61
070430			39,954.43		49.98	11.79	0.84	
070431			11,264.78		390.95	57.61	8.13	
070432			46,048.75	14,010.00	52.99	24.17	1.63	5.37
070433			32,651.11	6,027.99	84.47	15.31	2.26	12.24
070434			4,059.60		530.10	44.59	7.20	
070435			155,544.01		0.48	2.70	0.14	
070436			2,589.51		193.09	44.80	10.81	
070437			3,934.72	856.08	228.48	30.24	3.30	15.19
070438			2,805.20	1,497.00	325.82	16.04	5.02	9.40
070439			5,147.00		195.84	20.01	2.68	
070440			3,181.97	20.00	562.23	21.37	1.80	285.71
070441			15,547.62	4,618.00	194.24	26.63	3.44	11.57
070442			5,290.48		71.26	34.78	3.01	
070443			27,082.93	6,125.00	2.81	4.25	2.30	10.17
070444			4,135.19		400.22	41.59	1.80	
070501			5,630.03	698.58	128.24	18.47	1.75	14.11
070502			13,195.08	1,129.00	975.06	77.07	5.92	69.15
070503			23,685.83	2,287.34	379.64	52.77	2.38	24.67
070504			4,830.72	1,320.00	137.25	155.05	17.82	65.21
070505			3,153.86	216.40	415.68	64.68	3.15	45.88
070506			3,890.07	320.00	205.65	45.76	3.60	43.75
070507			5,146.02	299.00	423.43	52.27	3.83	65.93
070508			2,601.71	80.00	421.65	44.97	3.98	129.46
070509			1,647.55	75.00	613.64	15.78	4.29	94.29
070510			1,653.52	70.00	130.63	32.66	3.20	75.51
070511			4,292.01	166.00	74.79	44.04	2.88	74.44
070512			5,257.36	795.35	497.40	40.90	3.55	23.44
070513			3,784.57	269.96	260.80	20.87	0.53	7.41
070514			5,322.85	812.60	612.83	24.24	4.16	27.25
070515			16,046.53	3,843.96	557.82	13.27	0.50	2.08
070516			2,692.98	422.59	304.12	42.70	4.54	28.90
070517			2,864.54	200.00	346.65	45.73	4.86	69.64
080101			7,528.93	4,118.00	501.66	97.36	9.96	18.21
080102			13,470.80	1,009.80	221.44	141.49	10.73	143.10
080103			16,507.82	1,366.20	93.77	76.51	7.13	86.11
080104			35,952.12	9,819.81	177.32	43.17	7.86	28.76

			(m³)	(m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)
080105			131,589.75	42,139.86	227.82	18.69	2.72	8.50
080106			9,633.61	848.00	574.14	120.83	11.85	134.60
080201			10,311.19	1,219.00	202.11	123.46	5.55	46.94
080202			17,615.84		244.95	176.83	12.63	
080203			12,265.88	380.16	913.18	168.19	11.15	359.62
080204			11,254.13	3,260.00	315.53	157.63	4.51	15.56
080205			13,163.00	12,307.00	250.55	132.49	16.64	17.80
080206			12,451.00	1,713.50	216.45	175.49	9.49	68.95
080207			17,552.72		217.40	31.16	5.23	
080208			23,887.82	2,795.00	300.99	49.02	8.68	74.16
080301			111,834.00	4,222.00	50.92	9.34	0.75	20.00
080302			11,864.00	3,586.00	815.58	168.49	8.07	26.69
080303			32,640.00	7,000.00	180.24	82.08	8.52	39.72
080304			5,312.67	875.00	158.68	64.19	39.15	237.71
080305			3,597.46	515.61	354.14	126.20	12.47	87.00
080306			4,560.75	912.00	214.22	18.42	3.81	19.03
080401			6,998.95	1,085.00	598.09	132.45	4.13	26.66
080402			9,758.78		138.85	124.71	13.97	
080403			15,577.33		272.06	93.92	6.97	
080404			7,880.17	586.50	502.91	120.68	3.62	48.59
080405			14,800.78	1,857.00	273.43	178.71	9.88	78.74
080406			8,134.17		305.99	222.03	3.73	
080501			9,806.48	1,355.00	340.69	141.95	10.87	78.65
080502			1,819.54	2,530.00	673.80	291.28	8.91	6.41
080503			3,952.67	1,173.00	566.71	459.69	38.69	130.37
080504			3,572.23	506.00	540.28	118.69	14.20	100.23
080505			11,241.72	4,516.50	98.29	130.05	7.83	19.48
080506			22,760.67	5,324.72	183.65	83.21	5.02	21.45
090101	,		32,566.43	1,524.60	369.71	46.34	9.05	193.35
090102	,		19,055.71	1,712.70	102.17	16.69	3.63	40.37
090103	,		6,387.05	2,143.00	282.92	54.02	15.79	47.06
090104	,		7,283.35	198.00	310.16	14.14	3.87	142.50
090105	,		9,416.68	21.00	123.61	48.42	6.10	2,734.69
090106	,		5,688.92	4,350.46	349.10	25.84	6.62	8.65
090201	,		10,426.94	495.00	165.34	48.72	4.19	88.31
090202	,		23,593.51	1,292.00	71.93	25.26	4.16	76.02
090203	,		7,155.51	934.82	218.15	36.89	4.16	31.86
090204	,		5,984.26		296.44	52.47	1.67	
090205	,		27,876.00	720.00	78.38	14.89	1.70	65.77
090206	,		10,731.77	142.00	142.66	36.53	1.32	99.60
090207	,		11,762.17	95.00	122.60	41.66	4.73	585.71
090208	,		19,793.20	2,651.00	23.24	15.31	4.07	30.39
090301	,		5,420.86	3,536.00	484.98	109.58	16.09	24.66
090302	,		4,833.04	678.50	410.71	37.86	4.95	35.27
090303	,		11,451.33	180.00	193.25	26.02	1.89	120.24
090304	,		40,270.41	6,697.10	70.75	25.65	3.67	22.07
090305	,		11,103.83	2,092.00	114.65	47.37	3.94	20.90
090306	,		6,439.58	900.45	446.61	58.08	6.56	46.88
090401	,		15,447.20	3,244.33	77.30	33.53	3.88	18.47
090402	,		4,967.11		185.22	54.56	8.61	
090403	,		29,759.20	3,366.40	44.32	31.12	1.66	14.70
090404	,		4,512.00	1,131.00	390.96	65.16	2.39	9.54
090405	,		7,545.84		199.71	72.89	1.69	
090406	,		5,309.20		604.99	75.53	1.10	
090501	,		2,905.77	78.00	712.03	29.25	2.46	91.58
090502	,		6,407.27	700.00	373.48	80.22	4.84	44.29
090503	,		1,477.52	124.50	722.83	93.40	5.37	63.68

			(㎡)	(㎡)	(/1,000㎡)	(/1,000㎡)	(/1,000㎡)	(/1,000㎡)
090504	,		4,085.02	75.00	239.41	22.52	2.13	116.19
090505	,		7,246.05	500.00	39.06	26.77	4.63	67.14
090506	,		11,692.26	332.00	103.23	27.37	4.70	165.45
100101			5,101.14	252.45	350.31	35.29	6.25	126.19
100102			9,242.27	2,229.21	51.18	26.94	3.90	16.18
100103			8,531.40	1,859.93	151.56	21.10	4.85	22.24
100104			3,046.14	87.40	175.63	61.72	6.75	235.37
100105			29,732.14	1,020.00	31.68	20.38	4.59	133.75
100106			11,749.39	1,086.15	53.45	30.72	7.31	79.05
100201			10,186.81	1,008.41	467.27	78.73	11.18	112.98
100202			3,945.85	699.00	303.61	53.47	8.96	50.58
100203			9,992.44	2,754.26	89.47	37.13	3.27	11.88
100204			4,439.00		118.72	65.10	9.30	
100205			7,524.36	700.00	106.99	93.83	18.16	195.20
100206			13,588.94	1,572.84	35.47	27.89	5.28	45.64
100207			1,404.57	331.50	227.83	85.44	13.12	55.59
100301			823.00	50.00	477.52	40.10	5.29	87.14
100302			6,292.11	166.38	256.35	23.84	4.76	179.88
100303			4,850.82	507.15	647.73	39.99	4.55	43.52
100304			7,730.40	1,436.00	115.00	75.93	11.61	62.52
100305			3,334.42	402.00	151.15	23.99	6.19	51.35
100306			4,427.13	724.50	134.85	52.18	10.42	63.69
100401			15,676.25	1,910.90	20.80	23.16	6.69	54.87
100402			9,130.68	1,876.77	149.39	23.22	2.83	13.78
100403			14,340.88		58.78	55.65	4.39	
100404			34,906.12	9,264.44	9.88	24.24	7.03	26.49
100405			4,955.12		17.36	63.77	4.07	
100406			21,413.65	3,750.00	73.22	49.13	6.06	34.63
100501			2,782.46	405.00	655.18	81.58	13.53	92.95
100502			9,988.90	240.00	36.34	53.06	2.81	116.96
100503			2,151.48	99.17	131.54	39.97	5.78	125.33
110101	, , 가		22,152.23	5,930.69	764.93	61.62	3.32	12.41
110102	, , 가		231,535.01	75,921.41	405.77	40.78	3.93	11.99
110103	, , 가		14,010.58	1,262.50	395.49	73.16	4.06	45.09
110104	, , 가		42,994.97	16,867.46	989.00	25.10	2.20	5.60
110105	, , 가		2,640.00	165.00			-	
110106	, , 가		3,563.39	508.03	413.37	49.95	6.98	48.93
110107	, , 가		132,520.49	34,360.52	123.20	20.19	0.60	2.32
110108	, , 가		61,192.35	16,356.00	546.05	70.37	12.84	48.04
110109	, , 가		47,094.44	5,379.00	379.58	35.93	3.04	26.64
110110	, , 가		82,225.00	25,689.00	268.25	32.84	4.44	14.21
110111	, , 가		30,649.66	4,018.00	404.93	48.45	7.31	55.77
110112	, , 가		8,942.21	2,148.96	297.58	80.85	10.14	42.18
110113	, , 가		18,302.71	398.49	674.76	38.19	3.28	150.57
110114	, , 가		37,257.72	4,959.00	740.28	92.22	11.93	89.65
110115	, , 가		12,000.00	2,970.00	862.42	42.08	2.36	9.55
110201	, , 가		9,222.00	1,127.00	642.70	103.01	2.11	17.30
110202	, , 가		5,199.38	670.00	898.57	103.67	7.91	61.41
110203	, , 가		4,859.73	3,871.00	507.44	579.04	9.83	12.34
110204	, , 가		4,734.00	3,871.00	452.26	138.15	3.02	3.69
110205	, , 가		8,890.00	5,334.00	962.20	369.63	19.48	32.46
110206	, , 가		22,340.00	7,012.00	648.79	91.23	4.53	14.42
110207	, , 가		33,374.73	17,780.00	536.45	230.14	8.60	16.13
110208	, , 가		12,456.60	6,161.00	320.71	144.66	4.74	9.59
110209	, , 가		41,078.60	21,055.06	31.11	54.04	1.70	3.31
110210	, , 가		38,761.77	19,148.00	451.22	99.94	5.11	10.35
110211	, , 가		2,959.50	2,870.00	935.97	999.16	62.92	64.88

			(㎡)	(㎡)	(/1,000㎡)	(/1,000㎡)	(/1,000㎡)	(/1,000㎡)
110212	가		15,858.76	1,540.00	689.08	67.16	11.99	123.42
110213	가		27,855.24	1,118.12	755.66	142.56	9.45	235.47
110214	가		35,472.35	13,538.00	616.17	98.36	8.65	22.66
110215	가		83,088.84	18,239.00	220.66	84.80	3.81	17.36
110301	가		97,964.69	11,783.00	562.80	83.59	4.14	34.45
110302	가		60,187.56	9,660.00	274.86	90.27	4.18	26.07
110303	가		41,233.41	7,875.19	624.81	85.51	7.75	40.58
110304	가		17,208.62	3,100.00	740.44	50.03	6.80	37.74
110305	가		39,553.98	7,233.60	339.51	65.86	2.43	13.26
110306	가		16,287.00	4,165.00	468.04	88.72	5.46	21.33
110307	가		12,407.94	1,207.51	220.83	59.32	6.37	65.48
110308	가		9,959.87	3,355.23	180.62	60.84	9.72	28.87
110309	가		9,278.50	2,121.00	808.21	122.65	5.64	24.65
110310	가		9,086.58	6,390.66	598.91	97.84	8.98	12.76
110311	가		7,923.76	2,075.92	639.72	295.06	9.38	35.82
110312	가		75,900.10	257,094.00	519.78	75.27	4.59	1.36
110401	가		88,445.55	47,055.00	353.00	80.67	3.37	6.33
110402	가		40,581.00	20,479.00	47.41	33.96	0.82	1.62
110403	가		46,318.80		113.65	63.00	3.18	
110404	가		12,494.00		664.00	108.61	17.37	
110405	가		48,541.45		65.74	94.25	9.21	
110406	가		18,350.00		697.60	18.04	3.48	
110407	가		7,936.14	792.00	283.51	40.20	8.99	90.10
110408	가		3,944.42	400.00	632.29	22.31	2.72	26.79
110409	가		30,142.70		519.60	71.73	6.08	
110410	가		59,295.19		219.34	79.77	4.16	
110411	가		35,737.11	5,880.00	411.51	90.02	3.12	18.94
110412	가		9,885.52	3,945.10	897.27	33.28	1.86	4.67
110501	가		75,687.00		402.43	81.08	3.51	
110502	가		12,294.00		840.82	211.32	10.71	
110503	가		25,187.59		434.82	60.55	4.14	
110504	가		41,006.82	10,097.20	140.22	128.34	5.32	21.60
110505	가		9,589.37	2,654.00	998.29	476.05	6.00	21.67
110506	가		22,398.46		529.23	174.21	5.77	
110507	가		4,168.20		849.29	387.22	14.10	
110508	가		3,126.40		558.79	192.87	9.60	
110509	가		2,760.37		708.96	900.24	19.41	
110510	가		4,725.58	131.56	827.83	55.87	3.17	114.02
110511	가		20,992.03		285.68	34.25	3.49	
120101			2,925.16	825.00	48.89	75.21	5.47	19.39
120102			1,486.11	71.96	23.55	13.46	0.87	17.87
120103			2,977.60	1,485.00	183.03	71.87	6.60	13.23
120104			4,276.95	913.00	124.62	34.60	8.23	38.57
120105			2,754.13	825.00	135.43	10.89	1.37	4.59
120106			14,056.64	6,330.73	69.58	15.65	1.04	2.30
120107			4,836.18	666.00	133.78	33.08	3.19	23.17
120108			2,521.50	110.00	73.37	40.45	3.82	87.66
120109			2,283.79	373.32	98.08	14.89	2.31	14.16
120201			16,471.90		340.82	34.00	5.03	
120202			3,494.10		322.26	73.55	7.91	
120203			5,622.33	3,917.00	1,174.78	104.76	12.81	18.38
120204			8,393.09	5,948.00	1,944.10	126.41	12.75	17.99
120205			6,286.12	1,809.00	39.93	17.02	2.12	7.38
120206			4,968.02	1,429.86	43.88	26.57	1.75	6.09
120207			12,306.09	2,880.00	141.96	63.95	4.77	20.36
120208			4,994.98	6,808.00	484.09	61.46	4.36	3.20
120209			2,522.22		2,842.73	193.08	18.78	

			(m³)	(m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)
120301			7,292.43	1,135.90	165.93	43.06	4.96	31.82
120302			6,577.20	2,000.00	13.23	4.71	0.38	1.25
120303			4,993.18	890.00	17.22	25.23	4.61	25.84
120304			4,982.00	1,577.16	74.67	7.43	1.18	3.71
120305			3,055.33	464.00	26.51	1.96	0.47	3.08
120306			4,170.81	762.12	440.44	114.13	5.12	28.02
120307			3,920.08	1,200.00	30.87	21.43	1.66	5.42
120308			3,552.44	1,360.00	37.72	9.29	1.85	4.83
120309			2,987.85	990.00	36.82	12.38	1.34	4.04
120401			8,236.04	1,648.27			-	
120402			5,800.35	404.80			-	
120403			51,110.93	413.48			-	
120404			3,166.37	1,650.00			-	
120405			2,711.52				-	
120406			1,937.06	2,640.00			-	
120407			1,366.14	3,300.00			-	
120408			2,870.12	1,202.00			-	
120409								
120501			9,064.50	2,326.50	55.16	23.39	1.80	7.03
120502			2,103.37	432.00	38.99	15.69	2.92	14.22
120503			3,026.51	3,300.00	86.24	27.42	2.48	2.27
120504			2,816.05		938.55	75.28	3.75	
120505			3,307.57	911.10		50.49	1.79	6.51
130101	,		2,998.83	64.26			-	
130102	,		3,994.10	75.00	995.72	53.58	3.67	195.24
130103	,		1,969.89				-	
130104	,		2,690.57				-	
130105	,		2,907.87				-	
130106	,		14,154.99	2,490.55	690.36	3.74	0.36	2.04
130107	,		43,842.00	12,747.00	162.72	36.81	2.71	9.31
130108	,		12,864.00	473.00	600.20	13.76	1.93	52.55
130109	,		3,877.70	83.53	172.78	6.45	0.68	31.64
130201	,		1,115.25				-	
130202	,		2,054.29				-	
130203	,		2,310.73	20.00			-	
130204	,		2,452.67				-	
130205	,		2,669.82				-	
130206	,		2,606.55	39.00			-	
130301	,		4,201.96				-	
130302	,		1,978.83				-	
130303	,		944.13				-	
130304	,		3,749.43	714.00	246.70	18.67	6.27	32.91
130305	,		2,687.24				-	
130306	,		2,264.85				-	
130401	,		1,388.64	9.90	488.25	53.29	9.52	1,334.78
130402	,		13,980.02		152.57	10.01	5.01	
130403	,		3,298.44	134.00	727.31	18.80	3.31	81.56
130404	,		20,454.92		170.03	10.27	1.58	
130405	,		5,965.61		306.59	35.37	9.24	
130406	,		1,603.26				-	
130501	,		1,391.85	50.00	625.79	11.50	1.64	45.71
130502	,		2,268.76	243.03	501.60	9.26	0.76	7.05
130503	,		3,414.49	350.00	217.02	3.51	0.42	4.08
130504	,		24,921.27	1,950.00	123.71	12.80	1.99	25.46
140101	,		14,064.65	675.00	896.29	56.52	9.86	205.40
140102	,		9,857.69	1,694.41	519.39	86.63	5.08	29.55
140103	,		37,382.14	19,449.71	556.28	118.05	12.61	24.23

			(m³)	(m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)	(/1,000m³)
140104	,		15,266.00	9,003.00	990.24	200.18	35.34	59.92
140105	,		12,435.00	5,623.50	390.03	350.62	67.52	149.31
140106	,		71,749.71	37,586.34	371.79	114.01	8.16	15.58
140107	,		109,400.02	40,762.00	450.41	36.79	5.91	15.87
140108	,		5,471.18	474.65	194.66	48.98	6.31	72.69
140109	,		31,471.07	11,360.50	338.69	55.23	1.67	4.61
140110	,		5,214.00	396.00	537.02	57.92	3.89	51.23
140111	,		1,138.72	594.00	692.88	156.32	13.30	25.49
140112	,		27,243.99	2,135.00	259.47	42.91	2.30	29.31
140201	,		2,758.69		24.65	13.05	2.36	
140202	,		6,540.63	300.00	13.30	33.48	3.63	79.05
140203	,		115,951.00	17,665.00	56.08	103.28	1.86	12.23
140204	,		1,980.00	1,320.00	359.60	238.38	320.71	481.06
140205	,		3,544.00	825.00	653.50	105.81	4.74	20.35
140301	,		8,111.00	7,380.06	277.65	67.93	6.21	6.82
140401	,		4,991.00	500.00	500.30	204.37	8.30	82.86
140402	,		27,623.88	2,112.00	226.54	354.44	6.23	81.44
140501	,		6,063.52		629.01	623.24	27.26	
140502	,		8,908.21		432.30	52.98	3.17	

F.

			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.	A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.
010101			38	-	-	9	64	-	-	12	45	36	1	-	1	71	-	-	12	47
010102			37	-	1	16	61	-	2	6	46	37	1	1	17	63	-	2	6	42
010103			48	5	1	4	139	-	4	8	127	48	5	1	3	139	-	4	8	128
010104			21	-	-	4	25	28	12	9	69	15	-	-	-	17	14	8	9	105
010105			73	15	10	28	100	-	2	9	62	84	14	10	12	99	-	5	11	64
010106			25	4	1	14	105	10	30	6	144	25	4	1	7	114	10	30	6	142
010107			42	12	4	5	86	104	4	5	75	22	10	4	1	41	55	4	4	196
010108			29	5	5	4	60	-	-	6	58	27	5	5	4	62	-	-	6	58
010109			146	23	6	8	103	8	47	8	128	152	25	6	8	119	41	44	9	73
010110			25	9	4	8	61	2	-	7	53	19	9	4	3	55	2	-	7	70
010111			32	-	-	6	51	2	10	12	55	25	-	-	1	38	2	-	12	90
010112			49	11	5	18	98	16	1	5	119	49	11	5	14	98	7	1	5	132
010201			34	1	2	3	34	9	-	13	40	20	-	2	2	13	4	-	8	87
010202			35	8	7	4	12	10	1	3	32	28	7	8	4	13	6	-	3	43
010203			14	4	2	9	4	18	-	1	46	15	5	2	2	7	20	-	1	46
010204			37	8	6	9	18	17	-	12	36	37	8	6	4	20	20	-	12	36
010205			-	1	1	-	7	-	1	4	78	30	1	1	-	10	-	-	8	42
010206			78	17	3	12	49	-	2	14	34	74	15	3	11	54	-	2	14	36
010207			31	2	3	5	34	-	2	1	31	32	2	3	1	32	-	-	1	38
010208			51	9	15	17	101	-	1	12	78	52	15	17	15	91	-	-	20	74
010209			60	10	11	13	25	8	1	22	75	72	12	14	9	27	14	-	22	55
010210			63	12	9	12	72	-	-	18	56	62	13	9	4	76	-	-	18	60
010211			42	7	4	11	39	-	1	6	62	59	12	12	6	35	-	1	3	44
010212			53	2	10	7	75	-	1	8	26	53	2	10	-	77	-	1	8	31
010213			38	7	6	5	25	-	-	6	11	38	7	6	5	26	-	-	6	10
010214			50	8	9	11	16	-	-	15	27	53	8	10	6	17	-	-	15	27
010301			41	6	5	11	65	-	-	1	107	42	6	5	9	66	-	-	1	107
010302			35	4	3	9	47	-	-	12	90	35	2	3	8	46	-	-	12	94
010303			52	9	8	9	38	-	-	11	70	54	8	8	5	47	-	-	8	67
010304			42	18	7	3	80	-	-	7	158	42	18	7	6	75	-	-	7	160
010305			61	12	14	14	84	-	-	8	98	59	10	14	2	98	-	-	8	100
010306			60	9	7	12	95	-	-	1	108	57	9	7	11	106	-	-	1	101
010307			59	14	9	23	66	-	-	10	115	61	15	9	10	73	-	-	9	119
010308			63	17	2	9	81	-	-	4	63	63	17	2	9	82	-	-	4	62
010309			85	10	7	10	64	-	-	16	101	85	10	7	5	72	-	-	16	98
010310			61	6	6	4	29	-	-	4	21	62	6	6	1	30	-	-	4	22
010401			18	6	1	9	19	-	5	2	13	18	6	1	4	24	-	5	2	13
010402			47	11	5	8	2	-	-	-	10	57	9	5	4	2	-	-	-	6
010403			23	7	2	17	17	-	-	-	17	23	6	2	18	21	-	-	-	13
010404			7	6	-	-	5	-	-	-	1	7	6	-	-	5	-	-	-	1
010405			29	6	7	5	21	-	-	1	39	32	6	6	6	19	-	-	1	38
010406			21	10	2	3	6	-	-	2	19	19	9	2	1	9	-	-	2	21
010407			6	6	4	2	4	-	-	3	4	6	6	4	-	6	-	-	3	4
010408			38	7	2	3	10	-	11	8	41	41	7	2	1	8	-	-	8	53
010409			12	4	4	3	6	-	-	1	6	12	4	4	-	9	-	-	-	7
010410			20	4	3	5	13	-	2	2	7	20	4	3	3	15	-	2	2	7
010501			160	26	5	28	53	-	13	9	315	160	26	5	25	59	-	13	9	312
010502			87	22	2	13	17	-	4	22	312	87	21	2	7	22	-	4	22	314
010503			44	8	8	12	13	-	5	4	50	46	8	8	12	13	-	5	4	48
010504			13	3	1	5	11	-	1	7	28	12	3	1	5	13	-	1	7	27
010505			19	5	3	4	9	-	4	6	17	21	5	3	-	8	-	4	6	20
010506			11	2	2	2	3	-	-	2	21	12	2	2	1	-	-	-	1	25
020101			57	3	1	55	139	4	-	10	68	56	2	1	30	164	7	-	10	67
020102			23	10	2	28	58	-	-	7	32	22	6	-	19	75	-	-	7	31
020103			67	8	2	57	94	46	27	5	17	68	6	1	38	100	55	33	5	17
020104			44	3	2	52	68	123	-	-	11	43	3	2	22	89	137	-	-	7
020105			79	12	3	76	131	30	23	6	108	82	11	3	37	157	40	23	6	109
020106			46	8	2	64	75	87	2	4	47	45	4	2	44	85	106	-	2	47
020107			67	19	-	44	130	155	-	5	36	65	17	-	31	136	164	-	5	38
020108			52	6	3	45	63	67	-	4	68	43	5	2	26	70	91	-	4	67
020109			23	12	2	14	87	-	-	2	28	19	9	2	7	100	-	-	2	29
020201			52	4	2	32	42	1	-	3	23	52	4	2	31	45	-	-	3	22
020202			23	8	1	11	17	8	-	4	10	23	8	1	7	21	7	-	4	11

			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.		A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.	
020203			93	2	1	25	30	4	10	1	3		93	2	1	16	39	2	11	1	4	
020204			61	8	2	12	31	-	1	3	4		57	6	2	7	42	-	-	3	5	
020205			49	5	3	13	67	37	-	1	10		50	5	3	9	66	41	-	1	10	
020206			63	4	-	21	82	8	-	1	10		64	4	-	2	100	-	-	1	18	
020207			27	5	5	16	27	-	-	3	12		27	5	5	14	34	-	-	3	7	
020208			36	10	5	11	52	-	-	3	21		34	8	4	9	61	-	-	2	20	
020209			185	29	7	74	144	3	-	14	9		182	29	7	41	182	1	-	13	10	
020210			128	10	5	64	109	1	-	4	6		130	10	5	50	118	2	-	4	8	
020301			85	7	10	37	41	-	-	-	8		88	7	10	26	49	-	-	-	8	
020302			62	8	2	38	-	-	44	2	9		61	7	2	21	3	-	63	2	6	
020303			57	5	1	33	48	-	-	2	13		53	4	-	20	63	-	3	2	14	
020304			45	8	-	15	35	-	-	1	45		45	9	-	12	37	-	-	1	45	
020305			66	4	-	15	27	-	-	-	12		67	4	-	13	28	-	-	-	12	
020306			43	5	-	24	63	-	-	2	17		42	5	-	14	74	-	-	2	17	
020401			40	3	2	33	31	-	-	3	1		38	3	2	25	41	-	-	3	1	
020402			40	5	2	20	32	-	-	2	3		41	4	2	24	28	-	-	2	3	
020403			15	7	-	5	34	-	-	1	3		15	7	-	3	36	-	-	1	3	
020404			73	15	6	26	33	-	-	2	2		72	15	7	24	36	-	-	2	1	
020405			38	4	1	21	5	-	13	-	3		39	4	1	20	5	-	13	-	3	
020406			33	3	2	4	10	-	4	5	4		32	3	2	3	9	-	8	5	3	
020501			147	7	2	34	62	-	-	-	7		145	6	2	32	67	-	-	-	7	
020502			80	11	1	23	6	-	-	1	11		78	11	1	12	19	-	-	1	11	
020503			158	31	18	103	43	-	6	7	11		161	30	17	87	58	-	6	7	11	
020504			100	10	2	44	21	-	-	3	12		102	10	2	43	21	-	-	3	11	
020505			18	-	2	14	9	-	1	3	6		19	-	1	13	10	-	1	3	6	
020506			42	11	8	18	11	-	19	4	8		43	11	8	17	11	-	18	4	9	
030101			49	8	5	10	205	8	16	10	24		46	8	6	1	212	8	17	10	27	
030102			23	1	1	4	86	2	19	2	24		25	-	-	1	88	-	23	2	23	
030103			21	1	-	2	83	21	17	6	17		21	-	-	1	68	42	14	6	16	
030104			35	1	1	7	88	1	10	7	17		35	1	1	1	92	1	13	7	16	
030105			26	1	-	11	162	226	6	12	61		23	1	-	1	158	243	5	12	62	
030106			22	6	-	5	165	13	-	6	53		21	5	-	2	173	13	-	6	50	
030107			16	-	2	9	101	34	4	2	-		18	-	2	2	107	32	2	2	3	
030108			28	-	-	32	98	-	-	1	2		26	-	-	14	113	-	-	1	7	
030109			16	-	-	2	294	160	6	-	6		18	-	-	-	324	130	6	-	6	
030201			34	4	-	5	95	42	-	4	64		31	3	-	2	105	46	-	4	57	
030202			34	1	5	5	58	5	-	4	32		32	1	5	1	63	5	-	4	33	
030203			43	3	-	1	148	-	2	14	46		48	5	-	1	140	-	2	14	47	
030204			31	4	2	8	172	6	4	11	31		31	4	2	3	178	2	4	11	34	
030205			37	1	1	4	88	2	-	9	36		37	1	1	1	97	-	-	9	32	
030206			26	-	-	5	102	-	1	4	18		26	-	-	4	103	-	1	4	18	
030207			113	7	4	15	55	-	-	5	-		117	7	4	10	56	-	-	5	-	
030208			30	2	-	4	60	5	-	5	24		30	2	-	1	65	3	-	5	24	
030209			15	2	2	1	48	-	-	2	9		13	1	2	-	50	-	-	2	11	
030301			57	3	6	15	176	-	-	7	11		58	3	6	9	181	-	-	7	11	
030302			34	1	8	3	134	-	13	4	-		33	1	8	-	138	-	13	4	-	
030303			28	6	5	5	97	-	1	5	15		28	6	5	1	101	-	1	5	15	
030304			35	2	4	5	80	-	-	6	9		34	1	5	-	86	-	-	6	9	
030305			20	6	2	1	54	-	-	17	18		20	6	2	-	55	-	-	17	18	
030401			17	1	-	14	102	-	-	5	27		18	1	-	4	109	-	-	5	29	
030402			20	1	1	7	32	-	4	9	23		22	-	-	4	38	-	-	8	25	
030403			40	3	2	5	23	-	2	9	4		36	4	2	1	29	-	2	9	5	
030404			10	4	-	2	29	-	3	1	14		9	4	-	1	31	-	3	1	14	
030405			35	4	2	-	52	-	5	6	3		35	3	2	-	51	-	7	6	3	
030406			13	1	-	5	63	-	-	3	17		13	1	-	2	66	-	-	3	17	
030407			21	1	2	4	48	-	-	3	3		14	3	2	4	53	-	-	3	3	
030408			23	3	-	9	55	-	1	2	5		21	1	-	-	67	-	1	4	4	
030409			31	2	3	6	24	-	-	5	6		30	1	3	2	30	-	-	5	6	
030501			197	29	5	63	476	-	1	25	262		192	28	5	24	511	-	-	26	272	
030502			73	7	2	18	253	-	-	8	141		73	4	2	2	273	-	-	8	140	
030503			10	-	1	1	2	-	7	1	2		10	-	1	-	-	-	10	1	2	
040101			37	2	2	17	38	27	-	6	9		36	2	2	4	47	32	-	6	9	
040102			49	11	7	15	35	29	1	4	18		47	13	7	11	35	32	1	4	19	
040103			26	3	-	6	73	122	2	3	30		24	3	-	1	77	130	-	3	27	
040104			21	-	-	1	53	26	-	-	22		21	-	-	-	53	26	-	-	23	
040105			4	2	5	5	38	62	-	6	13		4	2	5	1	36	69	-	6	12	

			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.		A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.	
040106			18	1	-	9	97	1	-	3	39		19	1	-	6	91	1	-	3	47	
040107			87	15	6	15	34	106	-	7	26		88	14	6	5	44	108	-	7	24	
040108			41	4	3	7	20	42	1	4	43		41	3	3	5	23	51	1	4	34	
040109			87	11	5	10	50	131	-	1	36		84	11	5	8	50	134	-	1	38	
040110			65	8	2	14	42	27	-	2	4		65	8	2	9	43	31	-	2	4	
040111			127	15	8	26	77	11	-	13	47		124	15	8	13	95	13	-	13	43	
040112			18	-	1	11	43	58	-	2	11		17	-	1	8	41	68	-	2	7	
040113			66	2	4	11	30	43	-	9	29		66	2	3	8	31	46	-	9	29	
040114			38	6	1	10	86	4	-	3	17		38	6	1	1	96	3	-	3	17	
040115			44	10	1	6	40	1	-	2	24		48	10	1	3	39	-	1	2	24	
040116			17	3	3	7	29	53	-	-	10		16	3	3	-	25	64	-	-	11	
040117			20	8	-	5	37	-	-	3	96		20	8	-	3	37	-	-	3	98	
040118			64	4	-	16	43	14	-	2	13		64	4	-	7	47	11	-	2	21	
040201			29	8	8	6	11	1	-	2	11		33	8	8	1	12	-	-	2	12	
040202			47	5	-	4	25	21	-	4	4		45	6	-	-	31	20	1	4	3	
040203			69	9	1	3	31	18	-	3	8		73	6	1	3	30	18	-	3	8	
040204			51	6	2	16	36	-	-	-	2		52	6	2	5	46	-	-	-	2	
040205			71	15	7	6	16	-	-	6	1		71	15	7	5	17	-	-	6	1	
040206			4	-	-	7	37	-	-	2	21		4	-	-	5	37	-	-	2	23	
040207			53	2	2	5	12	-	-	6	2		53	3	1	4	14	-	-	5	2	
040208			96	1	1	13	27	-	-	1	4		96	1	1	9	31	-	-	1	4	
040209			67	3	-	2	19	-	-	-	3		67	3	-	1	20	-	-	-	3	
040210			83	7	2	1	24	-	-	1	43		83	7	2	1	26	-	-	1	41	
040211			11	-	-	1	6	-	-	-	3		10	1	-	1	6	-	-	-	3	
040212			30	3	1	15	14	-	-	1	2		33	2	1	11	16	-	-	1	2	
040213			74	7	3	10	39	-	-	1	10		72	7	3	4	47	-	-	1	10	
040214			26	-	-	3	7	1	-	-	2		28	-	-	1	8	1	-	-	1	
040215			46	4	1	8	17	1	-	1	18		44	4	1	3	24	-	-	1	19	
040216			26	-	-	1	31	4	-	3	20		26	-	-	-	32	3	-	3	21	
040217			34	1	-	8	105	44	-	1	7		29	2	-	1	122	43	-	1	2	
040218			46	4	1	6	29	8	-	-	51		46	4	1	5	29	10	-	-	50	
040219			96	1	1	13	27	-	-	1	4		96	1	1	9	31	-	-	1	4	
040220			87	3	1	6	63	2	-	2	10		87	3	1	2	67	2	-	2	10	
040221			41	1	3	9	59	1	1	2	1		40	1	3	6	63	1	1	1	2	
040222			96	1	1	10	66	6	-	1	4		91	2	1	5	75	6	-	1	4	
040301			132	3	1	11	130	-	-	1	20		133	3	1	9	132	-	-	1	19	
040302			65	5	2	5	23	-	-	1	26		65	5	2	5	24	-	-	1	25	
040303			76	6	5	10	40	-	-	1	25		75	5	5	5	47	-	-	1	25	
040304			96	8	-	4	43	-	-	-	20		96	8	-	2	45	-	-	-	20	
040305			58	7	6	7	42	-	-	1	5		58	7	5	6	44	-	-	1	5	
040306			68	-	1	8	58	-	-	-	10		67	-	1	3	63	-	-	-	11	
040307			33	3	3	16	82	-	1	4	28		31	3	2	5	99	-	-	4	26	
040308			43	1	-	11	79	-	-	5	12		42	1	-	5	85	-	-	5	13	
040309			35	-	-	23	76	-	-	17	21		35	-	-	13	82	-	-	17	25	
040310			49	4	-	7	36	-	-	5	59		46	4	-	3	40	-	-	5	62	
040311			71	15	9	11	32	-	-	3	9		70	15	9	10	38	-	-	3	5	
040312			32	2	-	7	41	-	-	2	1		32	2	-	3	45	-	-	2	1	
040313			54	2	-	5	29	-	-	8	33		52	2	-	3	31	-	-	8	35	
040314			54	1	1	3	30	-	-	8	32		55	1	1	1	32	-	-	8	31	
040315			34	3	1	6	48	-	-	6	28		34	1	1	3	53	-	-	6	28	
040316			19	-	-	4	60	-	-	-	5		19	-	-	1	64	-	-	-	4	
040317			77	1	2	11	18	-	-	-	2		77	1	2	7	22	-	-	-	2	
040318			34	7	6	6	23	-	-	4	53		34	7	6	1	28	-	-	4	53	
040319			55	2	1	24	25	-	-	-	4		55	2	1	14	35	-	-	-	4	
040320			53	5	2	8	65	-	-	3	13		51	5	2	3	72	-	-	3	13	
040321			51	2	-	8	29	-	-	2	66		49	2	-	3	33	-	-	2	69	
040322			75	2	2	9	20	-	-	2	41		76	2	2	2	26	-	-	2	41	
040323			73	3	-	2	4	-	-	2	7		73	3	-	-	6	-	-	2	7	
040324			44	3	2	8	24	-	-	9	64		43	3	2	5	27	-	-	9	65	
040325			58	4	1	2	27	-	-	4	15		57	4	1	3	27	-	-	4	15	
040326			64	3	-	16	53	-	-	1	13		61	3	-	19	55	-	-	1	11	
040327			44	2	2	6	29	-	-	5	36		43	-	2	6	27	-	-	5	41	
040328			44	3	5	7	30	-	-	1	43		43	3	5	2	36	-	-	1	1	
040329			83	1	2	20	18	-	-	1	1		83	3	2	10	25	-	-	1	2	
040330			53	2	-	10	22	-	-	2	4		53	2	-	9	23	-	-	2	4	
040331			17	17	6	7	13	-	-	-	2		17	16	6	2	19	-	-	-	2	

			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.	A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.		
040332			41	2	1	-	14	-	-	1	3	41	2	1	-	14	-	-	1	3		
040333			50	1	-	5	51	-	-	-	4	47	1	-	4	55	-	-	-	4		
040401			21	2	4	9	12	-	-	2	6	21	1	4	4	18	-	-	2	6		
040402			9	1	2	1	9	-	-	1	5	8	1	2	1	10	-	-	1	5		
040403			25	-	1	5	43	-	-	1	29	27	-	1	2	44	-	-	1	29		
040404			35	3	2	4	5	-	-	-	12	35	3	2	2	7	-	-	-	12		
040405			13	5	2	1	1	-	-	-	1	13	5	2	-	2	-	-	-	1		
040406			57	2	-	6	6	-	-	-	1	58	2	-	1	10	-	-	-	1		
040407			52	1	3	4	32	-	-	5	19	53	1	2	3	33	-	-	5	19		
040408			13	1	-	7	16	-	-	4	2	14	1	-	2	20	-	-	4	2		
040409			30	3	-	6	13	-	-	2	8	30	2	-	2	18	-	-	2	8		
040410			73	1	1	-	14	-	-	4	18	73	1	1	1	9	-	-	4	22		
040411			34	5	-	2	19	-	1	3	11	33	5	-	2	18	-	-	3	14		
040412			3	1	-	1	1	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-		
040413			42	-	-	6	33	-	-	11	6	41	-	-	5	35	-	-	11	6		
040414			47	5	-	17	17	-	-	2	46	43	5	-	14	24	-	-	2	46		
040415			13	4	1	2	9	-	-	-	-	14	3	1	1	10	-	-	-	-		
040416			20	1	-	1	2	-	-	1	-	20	1	-	-	3	-	-	1	-		
040417			38	2	-	7	32	-	-	4	16	38	2	-	3	35	-	-	4	17		
040418			12	6	1	-	9	-	-	1	-	11	5	1	-	11	-	-	1	-		
040419			47	-	-	3	7	-	1	-	3	48	-	-	2	5	-	1	-	5		
040420			24	3	-	9	19	-	-	4	6	24	3	-	6	22	-	-	4	6		
040421			42	2	-	4	14	-	-	1	13	42	2	-	5	14	-	-	1	12		
040422			68	-	-	3	14	-	-	1	2	67	-	-	3	16	-	-	1	1		
040423			57	5	6	10	17	-	-	3	21	58	5	6	8	18	-	-	3	21		
040424			14	4	-	3	4	-	-	-	1	13	4	1	-	7	-	-	-	1		
040501			56	6	-	52	35	-	-	-	8	56	5	-	25	63	-	-	-	8		
040502			46	5	-	11	8	-	-	1	3	46	5	-	7	12	-	-	1	3		
040503			72	5	1	12	38	-	-	-	2	72	5	1	6	44	-	-	-	2		
040504			22	-	-	45	43	-	-	-	39	22	-	-	25	61	-	-	-	41		
040505			35	2	-	11	10	-	-	-	42	35	1	-	10	11	-	-	-	43		
040506			62	3	-	29	47	-	-	-	27	55	1	-	27	48	-	-	-	37		
040507			52	5	-	9	63	-	-	-	5	51	5	-	8	65	-	-	-	5		
040508			68	4	-	13	24	-	-	-	19	66	5	-	10	27	-	-	-	20		
040509			26	-	-	3	21	-	-	-	43	26	-	-	2	21	-	-	-	44		
040510			25	1	1	8	6	-	-	-	8	25	1	1	7	7	-	-	-	8		
040511			22	2	1	12	33	-	-	2	6	21	2	1	7	41	-	-	2	4		
040512			26	2	3	4	11	-	-	-	2	26	2	3	4	11	-	-	-	2		
040513			11	1	-	5	2	-	2	-	2	11	1	-	4	3	-	2	-	2		
040514			13	4	11	-	-	-	-	-	2	15	4	11	-	-	-	-	-	-		
040515			11	-	-	6	33	-	-	-	36	11	-	-	5	34	-	-	-	36		
040516			52	2	-	12	54	-	-	-	16	52	2	-	9	57	-	-	-	16		
040517			16	2	1	11	38	-	1	1	42	16	2	1	4	44	-	1	1	43		
050101	+		17	-	1	8	58	29	-	2	77	14	-	1	1	75	28	-	2	71		
050102	+		49	4	1	12	32	32	-	-	11	46	3	1	2	32	44	-	-	13		
050103	+		19	1	-	11	21	27	2	-	35	18	1	1	4	27	30	1	-	34		
050104	+		21	2	1	8	7	21	-	2	51	21	2	1	1	10	23	-	2	53		
050105	+		69	3	-	12	71	95	-	5	36	69	3	-	8	73	98	-	5	35		
050106	+		17	2	-	5	32	43	1	2	117	18	2	-	4	34	49	1	2	109		
050107	+		31	3	5	8	23	18	-	2	14	31	3	5	3	25	21	-	2	14		
050108	+		64	4	2	19	157	51	1	8	95	58	3	2	12	166	53	1	8	98		
050109	+		20	1	-	8	64	33	-	-	28	20	1	-	3	79	23	-	-	28		
050110	+		23	2	-	6	17	6	-	5	51	22	2	-	7	21	16	-	5	37		
050111	+		21	5	3	11	81	35	-	3	36	20	4	3	5	82	42	-	3	36		
050112	+		10	-	1	4	13	7	-	1	46	9	-	1	3	16	4	-	1	48		
050113	+		5	-	-	-	23	18	-	1	54	5	-	-	-	23	18	-	1	54		
050114	+		21	1	-	2	33	26	-	-	50	21	-	-	4	23	32	-	-	53		
050115	+		36	-	-	4	43	-	-	-	47	36	-	-	-	45	-	-	-	49		
050116	+		18	1	-	12	51	-	-	2	44	21	1	-	5	49	-	-	2	50		
050117	+		7	1	-	2	6	-	-	8	66	7	1	-	3	9	-	-	8	62		
050118	+		7	1	1	-	19	-	2	-	67	7	1	-	1	36	1	2	-	49		
050119	+		5	1	-	-	13	3	-	-	91	6	1	-	3	20	5	-	-	78		
050120	+		42	-	-	1	20	18	-	6	52	41	-	-	2	16	19	-	6	55		
050121	+		8	1	1	4	33	-	-	1	34	7	1	-	1	37	-	-	1	35		
050122	+		13	3	-	3	91	-	-	3	21	13	3	-	1	95	-	-	3	19		
050123	+		66	6	6	16	73	54	-	6	65	65	7	6	10	80	55	1	6	62		

			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.		A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.	
050124	+		33	2	-	3	37	-	-	5	32		32	2	-	1	40	-	-	5	32	
050201	+		57	-	3	11	38	7	-	1	27		54	-	2	7	45	8	-	1	27	
050202	+		69	9	17	2	1	-	1	6	8		69	9	17	2	1	-	1	6	8	
050203	+		30	1	1	2	27	2	1	7	105		28	1	1	1	27	1	2	7	108	
050204	+		64	7	6	7	3	-	-	1	3		65	7	6	4	5	-	-	1	3	
050205	+		62	6	3	4	58	-	-	1	10		61	6	3	-	63	-	-	1	10	
050206	+		38	-	-	2	20	-	-	-	14		38	-	-	1	21	-	-	-	14	
050207	+		48	11	6	4	13	-	-	-	8		48	11	6	4	13	-	-	-	8	
050208	+		10	4	-	8	14	-	-	6	49		10	4	-	3	13	-	-	6	55	
050209	+		51	7	3	6	18	-	-	2	29		51	7	3	2	24	-	-	2	27	
050210	+		23	1	2	3	1	-	-	19	93		22	1	2	2	2	-	-	19	94	
050211	+		57	2	-	8	26	24	-	-	27		57	2	-	4	28	26	-	-	27	
050212	+		52	4	3	11	55	-	1	10	100		50	4	3	8	70	-	-	10	91	
050213	+		16	-	-	11	52	1	-	2	40		17	-	-	6	55	-	-	2	42	
050214	+		21	5	2	-	17	-	-	1	44		22	5	2	-	12	-	-	1	48	
050215	+		113	7	3	7	36	-	-	12	64		111	7	3	8	39	-	-	11	63	
050216	+		58	5	7	17	41	-	1	12	60		60	5	7	15	41	-	-	12	61	
050217	+		18	-	-	1	5	-	-	3	51		18	-	-	-	8	-	-	3	49	
050218	+		11	2	1	1	27	-	-	-	84		11	2	1	1	27	-	-	-	84	
050219	+		37	7	8	5	9	-	-	1	53		37	7	8	10	21	-	-	1	36	
050220	+		28	1	-	7	14	-	-	2	7		29	1	-	2	17	-	-	2	8	
050221	+		52	6	1	1	13	-	1	2	66		53	6	1	-	13	-	1	2	66	
050222	+		16	3	-	2	6	-	1	-	81		13	2	-	1	6	-	-	-	87	
050223	+		57	4	2	6	20	-	-	2	44		58	4	2	5	21	-	-	2	43	
050224	+		77	2	3	6	9	-	-	1	25		80	2	3	4	8	-	-	1	25	
050225	+		35	2	2	7	39	16	3	1	38		35	2	2	4	42	15	3	1	39	
050226	+		24	6	1	4	8	7	-	11	36		23	5	1	-	9	6	-	11	42	
050227	+		27	4	4	2	9	-	-	5	20		27	4	4	-	16	-	-	5	15	
050228	+		56	7	-	6	41	16	-	4	13		56	7	-	2	43	18	-	4	13	
050229	+		27	2	-	12	43	19	-	1	12		26	2	-	6	48	19	-	1	14	
050301	+		41	1	1	11	89	-	-	1	22		39	1	1	1	103	-	-	2	19	
050302	+		93	-	1	11	52	-	-	-	13		93	-	1	5	58	-	-	-	13	
050303	+		48	1	-	18	56	-	-	-	31		48	1	-	11	70	-	-	-	24	
050304	+		58	-	-	11	41	-	-	3	22		58	-	-	5	47	-	-	3	22	
050305	+		46	8	-	24	28	-	2	-	39		46	8	-	12	39	-	2	-	40	
050306	+		47	2	-	3	12	-	-	1	31		48	1	-	2	13	-	-	1	31	
050307	+		60	3	-	11	53	-	-	3	14		60	3	-	4	59	-	-	3	15	
050308	+		58	5	-	4	51	-	-	8	28		59	6	-	3	50	-	-	7	29	
050309	+		67	6	3	8	33	-	-	1	42		67	6	3	5	36	-	-	1	42	
050310	+		44	2	1	18	66	-	-	16	25		43	2	1	6	81	-	-	16	23	
050311	+		22	-	-	13	62	-	-	8	13		22	-	-	5	68	-	-	8	15	
050312	+		46	-	-	19	74	-	-	7	20		45	-	-	4	90	-	-	7	20	
050313	+		65	7	-	13	46	-	-	1	6		64	8	-	4	55	-	-	1	6	
050314	+		28	-	-	5	36	-	-	3	53		28	-	-	2	41	-	-	3	51	
050315	+		35	1	-	14	42	-	-	1	37		35	1	-	12	45	-	-	1	36	
050316	+		48	3	-	9	54	-	-	1	22		48	3	-	9	54	-	-	1	22	
050317	+		46	2	1	22	38	-	-	5	44		45	3	1	13	44	-	-	5	47	
050318	+		76	3	2	5	20	-	-	1	16		76	3	2	5	20	-	-	1	16	
050319	+		70	5	-	17	43	-	-	5	3		70	5	-	13	47	-	-	5	3	
050320	+		60	3	-	21	69	-	-	4	19		61	3	-	12	77	-	-	4	19	
050321	+		59	6	3	32	110	-	-	5	41		57	4	4	14	122	-	-	5	50	
050322	+		47	-	1	9	80	-	-	1	20		46	-	1	3	88	-	-	1	19	
050323	+		40	5	1	3	48	-	-	4	6		40	5	1	2	51	-	-	4	4	
050324	+		47	1	1	1	26	-	-	-	25		47	1	1	-	25	-	-	-	27	
050325	+		37	5	2	10	33	-	-	2	64		33	5	2	8	38	-	-	2	65	
050326	+		33	-	1	18	88	-	-	6	20		38	-	1	3	101	-	-	6	17	
050401	+		36	1	-	8	26	-	-	-	4		37	1	-	5	28	-	-	-	4	
050402	+		16	-	-	-	1	-	-	1	2		16	-	-	-	1	-	-	1	2	
050403	+		6	1	-	1	4	-	-	-	16		6	1	-	-	5	-	-	-	16	
050404	+		16	2	2	2	5	-	-	-	-		16	2	2	2	5	-	-	-	-	
050405	+		23	2	6	3	2	-	-	1	35		23	2	6	2	-	-	-	1	38	
050406	+		23	5	1	2	3	-	-	2	7		23	5	1	2	3	-	-	2	7	
050407	+		23	4	-	8	21	-	-	1	3		23	4	-	5	24	-	-	1	3	
050408	+		19	3	1	7	14	-	-	2	6		20	1	1	4	18	-	-	2	6	
050409	+		49	7	-	4	3	-	-	-	3		48	7	-	1	6	-	-	-	4	
050410	+		27	6	3	4	5	-	1	-	18		27	6	3	2	7	-	1	-	18	

			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.		A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.	
050411	+		29	2	-	3	5	-	-	1	-		29	-	-	1	9	-	-	1	-	
050412	+		25	6	-	1	1	-	-	-	2		25	6	-	-	2	-	-	-	2	
050413	+		31	1	1	3	11	-	-	-	2		30	1	1	-	14	-	-	-	3	
050414	+		42	7	4	5	11	-	-	1	13		42	7	4	6	11	-	-	1	12	
050415	+		37	-	-	7	5	-	-	-	5		37	-	-	3	8	-	-	-	6	
050416	+		33	3	-	2	7	-	-	-	2		33	3	-	1	8	-	-	-	2	
050417	+		28	1	-	7	18	-	-	1	7		27	1	-	2	24	-	-	1	7	
050418	+		23	-	2	-	1	-	-	-	-		23	-	2	-	1	-	-	-	-	
050419	+		19	1	-	9	11	-	-	2	5		19	1	-	6	15	-	-	2	4	
050420	+		46	-	-	4	26	-	-	2	3		41	2	-	3	30	-	-	2	3	
050421	+		51	4	-	7	17	-	-	1	12		51	4	-	4	20	-	-	-	13	
050422	+		37	2	-	7	23	-	-	-	3		37	2	-	6	23	-	-	-	4	
050423	+		10	-	2	-	2	-	-	1	27		10	-	2	-	2	-	-	1	27	
050424	+		48	1	1	6	21	-	-	1	11		48	1	1	4	23	-	-	1	11	
050425	+		18	5	-	2	2	-	-	1	2		18	5	-	1	3	-	-	1	2	
050426	+		39	1	1	-	4	-	-	-	4		39	1	1	-	4	-	-	-	4	
050427	+		27	-	-	9	23	-	-	3	7		27	-	-	4	28	-	-	3	7	
050428	+		37	3	2	-	1	-	-	1	37		37	3	2	-	1	-	-	-	1	
050429	+		28	2	1	2	3	-	-	1	8		29	2	1	1	2	-	-	1	9	
050430	+		64	6	1	3	20	-	-	1	7		64	6	1	1	22	-	-	1	7	
050431	+		31	1	-	5	14	-	-	-	5		31	1	-	4	15	-	-	-	5	
050501	+		41	3	-	9	5	-	-	-	34		41	3	-	6	9	-	-	-	33	
050502	+		35	9	3	9	25	-	1	6	50		35	9	3	7	30	-	-	6	48	
050503	+		80	3	-	8	15	-	-	1	30		80	3	-	7	16	-	-	1	30	
050504	+		49	16	2	12	16	-	-	3	33		49	16	2	12	17	-	-	3	32	
050505	+		68	8	6	16	18	-	-	5	37		68	8	6	8	25	-	-	5	38	
050506	+		31	1	-	2	4	-	45	-	58		31	-	-	1	6	-	47	-	56	
050507	+		22	1	1	2	29	-	2	11	44		22	1	1	4	28	-	2	11	43	
050508	+		44	-	-	3	16	-	11	2	9		44	-	-	1	19	-	10	2	9	
050509	+		59	8	-	12	18	-	-	2	19		59	8	-	12	18	-	-	2	19	
050510	+		22	1	1	6	16	-	-	-	18		21	1	1	3	19	-	-	-	19	
050511	+		12	1	-	2	5	-	-	3	20		12	1	-	1	7	-	-	3	19	
050512	+		32	9	4	10	33	-	-	1	32		33	8	4	7	34	-	-	1	34	
050513	+		21	1	-	24	49	-	-	7	37		21	-	-	5	41	-	7	7	58	
050514	+		23	1	-	30	35	-	1	6	27		23	1	-	15	40	-	3	6	35	
050515	+		18	-	-	11	11	-	-	2	20		19	-	-	7	14	-	-	2	20	
050516	+		32	6	3	12	33	-	-	4	55		32	6	3	7	37	-	-	4	56	
050517	+		59	5	1	2	14	-	4	1	43		60	5	1	2	11	-	5	1	44	
050518	+		26	1	-	2	19	-	-	1	49		26	1	-	2	19	-	-	1	49	
050519	+		34	6	2	6	17	-	-	7	47		34	6	2	2	27	-	-	7	41	
050520	+		45	9	2	5	32	-	-	-	33		45	9	2	-	37	-	-	-	33	
050521	+		25	-	-	-	15	-	-	1	70		25	-	-	-	14	-	-	1	71	
050522	+		35	3	5	7	10	-	-	5	38		35	3	5	2	17	-	-	5	36	
050523	+		56	12	3	10	24	-	-	4	23		58	12	3	3	29	-	-	4	23	
050524	+		20	-	1	6	14	-	-	1	65		20	-	1	6	14	-	-	1	65	
050525	+		67	6	1	17	66	-	-	1	36		67	6	1	17	65	-	-	1	37	
050526	+		48	3	-	42	60	-	-	-	8		50	3	-	24	77	-	-	-	7	
050527	+		51	7	3	10	19	-	-	12	48		50	6	3	9	21	-	-	12	49	
050528	+		31	1	-	8	20	-	-	2	33		31	1	-	4	22	-	-	2	35	
050529	+		58	1	-	5	14	-	3	-	18		57	1	-	3	17	-	3	-	18	
050530	+		59	4	2	31	24	-	-	4	20		56	4	2	24	34	-	-	4	20	
050531	+		9	-	-	4	1	-	-	3	118		9	-	-	-	5	-	-	3	118	
050532	+		11	2	1	2	4	-	-	1	33		11	2	1	1	8	-	2	1	28	
050533	+		64	3	-	10	19	-	13	1	17		59	4	-	6	26	-	14	1	17	
050534	+		46	3	-	21	15	-	11	3	23		44	3	-	13	26	-	15	2	19	
050535	+		25	-	-	12	12	-	-	1	25		26	1	-	7	14	-	-	1	26	
050536	+		27	3	1	8	32	-	-	1	30		27	3	1	2	38	-	-	1	30	
050537	+		24	-	-	14	30	-	-	-	21		24	-	-	5	25	-	-	-	35	
050538	+		16	-	-	14	39	-	-	5	32		16	-	-	5	41	-	-	5	39	
050539	+		37	-	-	5	15	-	-	2	18		36	-	-	9	14	-	-	2	16	
050540	+		47	2	1	5	6	-	4	1	9		47	2	1	3	9	-	4	1	8	
050541	+		53	8	8	10	9	-	-	4	44		53	8	8	8	12	-	-	4	43	
050542	+		27	5	1	5	8	-	1	-	41		26	5	-	4	9	-	1	-	43	
050543	+		34	2	-	5	12	-	-	1	22		34	2	-	-	16	-	-	1	23	
050544	+		58	5	1	9	28	-	-	9	30		58	5	1	2	35	-	-	9	30	
050545	+		23	1	1	14	5	-	-	1	57		23	1	1	14	5	-	-	1	57	

			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.		A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.	
050546	+		36	-	-	6	32	-	-	6	39		36	-	-	1	36	-	-	6	40	
050547	+		36	5	-	13	40	-	-	1	37		35	5	-	9	45	-	-	1	37	
050548	+		35	5	-	6	6	-	15	3	44		36	5	-	1	9	-	16	3	44	
050549	+		32	-	-	11	14	-	-	6	60		33	-	-	4	17	-	-	6	63	
050550	+		29	-	-	3	18	-	1	2	36		29	-	-	-	20	-	1	2	37	
060101	+		13	6	5	-	36	31	-	4	70		13	6	5	-	38	41	-	4	58	
060102	+		7	1	-	6	122	-	-	1	10		6	1	-	3	121	-	-	1	15	
060103	+		18	3	-	5	42	50	-	1	11		18	2	-	4	42	53	-	1	10	
060104	+		13	2	2	1	32	87	-	3	28		14	2	2	-	26	103	-	3	18	
060105	+		26	3	3	7	42	34	-	5	11		27	3	3	4	41	35	-	5	13	
060106	+		17	8	5	18	35	22	-	9	37		16	8	6	15	34	27	-	9	36	
060107	+		2	-	-	-	47	107	-	-	3		2	-	-	-	46	108	-	-	3	
060108	+		47	2	-	2	211	-	-	4	61		45	2	-	1	222	-	-	4	53	
060109	+		8	2	4	3	27	29	-	13	67		7	2	4	1	27	31	-	13	68	
060110	+		58	6	3	5	40	-	-	1	54		61	6	3	1	54	-	-	1	41	
060111	+		48	8	5	21	109	13	-	6	29		45	9	5	11	125	13	-	6	25	
060112	+		15	1	-	4	31	78	-	4	17		15	1	-	2	27	83	-	4	18	
060113	+		28	15	1	4	28	84	-	1	5		27	12	1	-	29	91	-	1	5	
060114	+		57	-	10	3	31	36	-	-	30		57	-	10	2	31	37	-	-	30	
060115	+		26	1	2	3	7	19	-	2	12		26	-	2	1	7	21	-	2	13	
060116	+		21	-	-	4	67	33	-	-	21		21	-	-	4	71	33	-	-	17	
060117	+		37	-	-	7	44	-	-	-	60		36	-	-	-	47	-	-	-	65	
060118	+		23	3	4	4	38	60	-	-	15		19	3	4	1	37	72	-	-	11	
060119	+		43	-	2	10	24	65	-	4	12		43	-	2	3	23	72	-	4	13	
060120	+		22	1	1	4	34	53	-	5	25		19	-	1	2	31	62	-	5	25	
060121	+		33	1	1	5	35	40	-	5	27		32	1	1	1	35	45	-	5	27	
060122	+		16	-	3	3	46	62	-	7	18		16	-	3	-	44	65	-	7	20	
060123	+		21	-	-	8	24	44	-	-	59		22	-	-	6	26	61	-	-	41	
060124	+		44	-	4	1	32	35	-	-	11		44	-	3	-	32	37	-	-	11	
060201	+		61	6	-	5	13	-	33	3	59		61	6	-	4	15	-	43	3	48	
060202	+																					
060203	+		40	3	-	3	23	-	-	4	50		40	3	-	2	26	-	-	4	48	
060204	+		20	3	3	1	16	-	-	4	96		20	3	3	1	16	-	-	4	96	
060205	+		12	6	-	-	19	-	-	7	70		13	6	-	-	3	-	-	7	85	
060206	+		29	2	4	9	27	-	-	6	74		30	2	4	1	20	-	-	6	88	
060207	+		45	5	3	3	24	-	15	3	44		47	5	3	2	22	-	15	3	45	
060208	+		18	7	6	-	7	-	-	6	45		18	7	6	-	7	-	-	6	45	
060209	+		28	2	1	9	11	-	2	-	6		33	2	1	6	10	-	-	-	7	
060210	+		37	7	-	5	35	-	-	3	65		36	7	-	5	34	-	-	3	67	
060301	+		55	-	-	8	41	-	-	-	9		55	-	-	6	41	-	-	-	11	
060302	+		47	3	-	6	66	-	-	1	9		47	3	-	5	67	-	-	1	9	
060303	+		70	-	3	4	10	-	-	1	4		70	-	3	1	13	-	-	1	4	
060304	+		100	8	-	20	248	-	-	10	77		99	9	-	6	229	-	-	10	110	
060305	+		75	-	-	12	102	-	-	7	22		73	-	-	6	111	-	-	7	21	
060306	+		74	2	2	6	41	-	-	2	13		77	2	2	3	42	-	-	2	12	
060307	+		48	12	8	12	31	-	-	2	20		48	12	8	10	32	-	-	2	21	
060308	+		40	8	3	4	22	-	-	2	58		40	8	3	5	22	-	-	2	57	
060309	+		48	4	2	-	8	-	-	5	1		48	4	2	-	8	-	-	5	1	
060310	+		93	17	5	1	19	-	-	6	9		93	17	5	-	19	-	-	6	10	
060311	+		49	-	-	2	41	-	-	-	14		49	-	-	2	41	-	-	-	14	
060312	+		61	2	4	12	54	-	-	18	20		60	3	4	5	60	-	-	17	22	
060313	+		36	1	2	19	81	-	-	4	27		38	1	2	9	87	-	-	4	29	
060314	+		51	8	3	9	24	-	-	-	9		51	7	3	7	27	-	-	-	9	
060315	+		45	3	2	1	39	-	-	1	42		45	3	2	2	33	-	-	1	47	
060316	+		39	8	5	6	52	-	-	6	12		39	8	5	2	53	-	-	6	15	
060317	+		65	2	-	9	7	-	-	1	12		65	2	-	9	8	-	-	1	11	
060318	+		49	-	1	-	28	-	-	3	55		46	-	1	-	30	-	-	3	56	
060319	+		56	-	3	17	29	-	-	5	20		55	-	3	7	40	-	-	5	20	
060320	+		56	1	-	20	45	-	-	4	27		58	1	-	13	56	-	-	4	21	
060321	+		60	1	-	5	34	-	-	6	6		59	1	-	4	36	-	-	6	6	
060322	+		64	-	-	3	27	-	-	-	16		64	-	-	3	27	-	-	-	16	
060323	+		99	-	-	3	40	-	-	-	4		99	-	-	1	42	-	-	-	4	
060401	+		14	6	1	2	7	-	-	1	57		14	6	1	3	13	-	-	1	50	
060402	+		25	2	7	2	4	-	-	3	4		25	2	7	2	4	-	-	3	4	
060403	+		23	3	-	5	11	-	-	1	6		22	3	-	5	12	-	-	1	6	
060404	+		31	-	7	3	1	-	-	-	9		31	-	7	1	3	-	-	-	9	

			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.		A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.	
060405	+		11	2	2	2	2	-	3	-	16		11	2	2	-	4	-	3	-	16	
060406	+		14	-	-	4	6	-	-	1	-		14	-	-	3	7	-	-	1	-	
060407	+		25	2	-	5	72	-	-	4	42		24	3	-	4	65	-	-	4	50	
060501	+		100	22	47	6	17	-	-	7	36		100	22	47	6	16	-	-	7	37	
060502	+		76	6	-	6	8	-	17	1	20		78	6	-	1	8	-	20	1	20	
060503	+		27	-	-	12	43	-	-	1	42		28	1	3	11	44	-	-	1	37	
060504	+		31	8	-	5	15	-	17	2	45		31	8	-	2	18	-	17	2	45	
060505	+		21	6	14	13	16	-	-	-	54		21	6	14	14	17	-	-	-	52	
060506	+		22	-	16	30	13	-	2	8	30		56	-	12	-	13	-	2	8	30	
060507	+		17	-	10	5	5	-	-	1	30		17	-	10	4	6	-	-	1	30	
060508	+		28	-	-	21	34	-	-	4	38		28	-	-	4	42	-	-	4	47	
060509	+		9	-	-	-	3	-	-	-	22		9	-	-	-	3	-	-	-	22	
060510	+		24	2	-	3	7	-	-	-	34		24	2	-	5	5	-	-	-	34	
060511	+		-	-	-	1	17	-	-	-	77		-	-	-	-	18	-	-	-	77	
060512	+		29	-	-	8	12	-	-	-	52		29	-	-	3	17	-	-	-	52	
060513	+		27	3	4	13	5	-	-	1	4		27	3	4	10	8	-	-	1	4	
060514	+		24	2	1	3	7	-	-	4	86		25	2	1	1	6	-	-	4	88	
060515	+		20	2	1	3	6	-	-	1	44		20	2	1	2	8	-	-	1	43	
060516	+		22	3	3	2	2	-	-	-	15		22	3	3	-	4	-	-	-	15	
060517	+		14	-	-	2	10	-	-	-	48		14	-	-	4	8	-	-	-	48	
060518	+		42	3	1	6	2	-	-	3	80		42	3	1	5	3	-	-	3	80	
060519	+		10	2	-	2	24	-	1	1	46		10	2	-	1	29	-	-	1	43	
060520	+		46	3	4	8	27	-	-	3	46		45	3	4	3	15	-	-	3	64	
060521	+		45	2	-	23	41	-	15	-	27		44	3	-	11	52	-	16	-	27	
060522	+		8	-	-	22	41	-	-	7	27		8	-	-	2	60	-	-	7	28	
060523	+		16	1	-	6	15	-	-	1	19		16	1	-	2	19	-	-	1	19	
070101			29	12	2	3	34	16	-	7	42		29	10	2	-	46	13	-	7	38	
070102			42	1	2	6	36	44	-	5	10		42	2	2	3	35	47	-	5	10	
070103			110	6	6	39	108	61	-	23	54		108	5	6	15	113	91	-	21	48	
070104			105	14	2	32	40	71	-	8	15		107	15	2	3	46	97	-	7	10	
070105			16	2	4	13	36	62	-	10	24		19	2	4	7	38	72	-	10	15	
070106			77	4	2	11	36	19	-	10	10		79	4	2	5	42	20	-	10	7	
070107			27	6	11	4	58	6	-	11	217		23	6	11	3	53	5	-	11	228	
070108			96	10	6	28	91	13	-	4	25		101	10	6	9	94	18	-	4	31	
070109			23	9	15	1	21	24	-	4	23		24	9	15	1	21	24	-	4	22	
070110			13	-	6	2	17	-	-	2	3		14	-	6	1	17	-	-	2	3	
070111			22	1	46	4	25	-	-	3	3		22	1	46	-	29	-	-	3	3	
070112			16	-	4	2	65	25	-	3	42		17	-	4	2	67	24	-	3	40	
070113			7	-	2	1	35	59	-	5	60		7	-	2	-	35	60	-	5	60	
070114			47	6	3	6	20	53	-	4	8		42	6	3	2	24	60	-	4	6	
070115			50	1	-	15	81	54	-	2	73		51	1	-	9	92	63	-	2	58	
070116			3	2	-	12	14	96	-	3	14		3	2	-	5	20	95	-	3	16	
070117			34	4	3	5	50	54	-	2	17		33	4	3	2	55	55	-	2	15	
070118			17	7	-	8	18	25	-	4	77		17	6	-	3	22	32	-	4	72	
070119			5	-	-	1	25	40	-	5	48		8	-	-	1	22	48	-	5	40	
070120			21	11	7	7	26	45	1	3	45		19	11	7	5	26	49	1	3	45	
070121			42	9	7	5	94	89	-	13	80		39	6	7	3	96	96	1	13	78	
070122			50	1	-	10	55	-	1	3	34		53	1	-	8	53	-	1	3	35	
070123			13	5	7	7	27	23	-	7	77		13	4	7	3	32	28	-	7	72	
070124			23	3	2	10	30	51	-	3	37		26	3	2	6	31	61	-	3	27	
070201			20	-	-	4	25	7	-	2	9		18	-	-	5	26	7	-	2	9	
070202			39	2	-	2	7	-	-	4	36		39	2	-	1	8	-	-	4	36	
070203			43	1	1	4	12	-	-	-	24		43	1	1	1	14	-	-	-	25	
070204			100	16	5	6	7	1	-	4	5		100	16	5	6	8	-	-	4	5	
070205			81	4	3	6	20	-	-	6	24		81	4	3	5	21	-	-	6	24	
070206			57	-	1	16	18	2	-	1	44		58	-	1	12	18	1	-	1	48	
070207			41	-	-	7	30	2	-	5	6		42	-	-	5	32	1	-	5	6	
070208			27	1	-	3	8	2	-	3	16		26	1	-	-	14	2	-	3	14	
070209			72	4	5	7	12	-	-	2	9		74	4	5	4	13	-	-	2	9	
070210			78	4	1	1	38	-	-	12	8		79	4	1	1	37	-	-	12	8	
070211			15	3	-	1	1	-	-	-	15		3	-	-	1	1	-	-	-	-	
070212			50	17	11	11	10	-	-	1	3		56	15	10	8	10	-	-	1	3	
070213			19	-	2	-	42	-	-	5	60		19	-	2	1	36	-	-	5	65	
070214			59	7	-	4	4	-	-	5	44		60	6	-	4	4	-	-	5	44	
070215			50	5	4	-	13	-	-	2	63		50	5	4	-	13	-	-	2	63	
070216			57	2	1	3	23	-	-	7	51		55	1	1	3	26	-	-	7	51	

			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.		A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.	
070217			21	2	1	3	9	-	-	2	43		20	2	1	2	11	-	-	2	43	
070218			48	4	-	3	7	-	-	10	37		47	4	-	3	7	-	-	10	38	
070219			18	7	2	12	10	-	-	3	37		18	7	2	8	14	-	-	3	37	
070220			72	3	2	2	3	-	-	-	19		73	3	2	1	3	-	-	-	19	
070221			71	12	2	10	49	-	-	-	2		72	12	2	6	52	-	-	-	2	
070222			71	12	5	7	29	-	-	6	8		71	11	5	5	31	-	-	6	9	
070223			82	15	4	30	41	-	-	-	9		79	15	3	21	55	-	-	-	8	
070224			54	11	2	6	20	-	-	2	11		54	11	2	1	26	-	-	2	10	
070225			55	2	-	13	13	1	-	-	13		57	2	-	10	14	1	-	-	13	
070226			25	-	1	11	18	4	-	5	28		27	-	1	5	44	1	-	5	9	
070227			14	-	2	3	30	-	-	4	22		14	-	2	4	29	-	-	4	22	
070228			18	-	-	3	42	15	-	9	6		18	-	-	1	44	15	-	9	6	
070229			26	3	-	6	17	-	-	-	9		27	3	-	2	19	-	-	-	10	
070230			70	5	-	7	48	1	-	7	7		70	5	-	6	49	1	-	7	7	
070301			46	7	1	6	26	-	-	4	16		45	7	1	5	28	-	-	4	16	
070302			44	1	-	1	17	-	-	6	23		44	1	-	-	17	-	-	6	24	
070303			39	-	3	1	5	-	-	10	15		39	-	3	-	6	-	-	10	15	
070304			10	2	1	-	43	-	-	9	32		11	2	1	-	41	-	-	9	33	
070305			32	3	2	1	6	-	-	3	103		32	3	2	1	6	-	-	3	103	
070306			40	6	2	2	11	-	-	2	41		40	6	2	1	13	-	-	2	40	
070307			45	11	4	4	38	-	-	6	3		44	11	4	2	41	-	-	6	3	
070308			36	4	2	2	2	-	-	-	50		36	4	2	2	2	-	-	-	50	
070309			36	6	12	4	10	-	-	1	4		36	6	12	4	10	-	-	-	4	
070310			189	8	5	13	52	-	21	13	22		187	8	5	11	58	-	19	13	22	
070311			18	1	1	2	72	-	-	21	15		18	1	1	1	73	-	-	21	15	
070312			25	2	-	6	28	-	-	4	30		23	1	-	7	32	-	-	4	28	
070313			42	6	5	5	63	-	-	3	17		42	6	5	2	62	-	-	3	21	
070314			28	4	-	22	22	-	-	2	57		28	4	-	17	25	-	-	2	59	
070315			25	-	-	1	40	-	-	1	37		25	-	-	-	41	-	-	1	37	
070316			35	9	-	6	40	-	-	1	13		35	9	-	4	43	-	-	1	12	
070317			24	1	2	5	10	-	-	3	5		24	1	2	4	11	-	-	3	5	
070318			21	7	6	1	9	-	-	2	39		21	7	5	-	11	-	-	2	39	
070319			69	6	1	1	20	-	-	-	6		69	6	1	1	20	-	-	-	6	
070320			22	1	-	1	7	-	-	-	39		21	2	-	1	7	-	-	-	39	
070401			24	1	1	8	4	-	-	1	12		26	1	1	2	8	-	-	1	12	
070402			17	3	3	2	19	-	-	-	18		2	3	2	18	-	-	-	1		
070403			25	1	-	9	16	-	-	-	7		25	1	-	6	19	-	-	-	7	
070404			39	2	1	6	7	-	-	2	6		38	2	2	3	10	-	-	2	6	
070405			9	-	-	4	46	-	-	1	8		8	-	-	1	47	-	-	1	11	
070406																						
070407			26	2	-	11	6	-	-	1	24		28	2	-	6	9	-	-	1	24	
070408			17	2	-	-	2	-	-	-	17		2	2	-	-	2	-	-	-	-	
070409			70	3	1	12	20	-	-	4	16		66	4	2	4	29	-	-	4	17	
070410			61	2	3	1	7	-	-	1	5		58	3	3	1	9	-	-	1	5	
070411			37	2	1	13	4	-	-	1	13		37	3	1	10	5	-	-	1	14	
070412			18	2	-	15	24	-	-	-	21		17	2	-	9	29	-	-	-	23	
070413			21	-	1	3	18	-	-	-	2		21	-	1	-	21	-	-	-	2	
070414			23	2	2	4	16	-	-	3	8		23	2	2	1	19	-	-	3	8	
070415			26	2	-	3	7	-	-	1	9		24	2	-	2	6	-	-	1	13	
070416			29	4	-	2	2	-	-	1	1		29	4	-	1	3	-	-	1	1	
070417			30	4	7	-	2	-	-	-	30		4	7	-	2	-	-	-	-	-	
070418			25	4	1	3	10	-	-	2	25		27	2	1	2	16	-	-	2	20	
070419			22	2	6	-	8	-	-	2	4		22	2	6	-	8	-	-	2	4	
070420			36	3	1	3	11	-	-	3	1		34	3	1	5	11	-	-	3	1	
070421			59	2	-	3	9	-	-	2	-		59	2	-	2	10	-	-	2	-	
070422			33	-	-	7	9	-	-	-	1		33	-	-	3	13	-	-	-	1	
070423			23	2	1	4	4	-	-	5	11		23	2	1	2	6	-	-	5	11	
070424			17	-	-	-	4	-	2	-	10		17	-	-	-	4	-	2	-	10	
070425			51	9	2	9	6	-	-	1	12		51	8	2	6	10	-	-	1	12	
070426			26	1	-	5	14	-	-	1	18		25	1	-	1	20	-	-	-	18	
070427			27	2	-	1	7	-	-	3	5		27	2	-	-	8	-	-	3	5	
070428			23	2	1	1	4	-	-	-	23		2	1	-	5	-	-	-	-	-	
070429			23	3	1	4	12	-	-	-	10		20	2	1	3	14	-	-	-	13	
070430			36	3	-	-	6	-	-	-	5		36	3	-	-	6	-	-	-	5	
070431			43	3	2	-	13	-	2	-	14		43	3	2	-	13	-	2	-	14	
070432			58	4	1	7	4	-	-	3	6		56	4	1	7	6	-	-	3	6	

			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.		A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.	
070433			56	3	1	3	23	-	-	-	23		56	3	2	-	21	-	-	-	-	27
070434			54	2	-	5	5	-	-	2	12		54	2	-	3	7	-	-	-	2	12
070435			13	3	3	-	-	-	3	1	-		13	3	3	-	-	-	3	-	1	-
070436			31	2	1	1	8	-	-	11	10		31	2	1	1	8	-	-	11	10	
070437			31	3	1	3	9	-	-	3	4		29	3	1	3	11	-	-	3	4	
070438			6	5	-	-	4	-	-	1	16		7	3	-	-	4	-	-	1	17	
070439			16	1	-	8	14	-	-	2	9		16	1	-	3	19	-	-	2	9	
070440			15	4	-	1	3	-	-	-	11		15	4	-	1	3	-	-	-	11	
070441			52	6	-	1	3	-	-	-	12		53	5	-	1	3	-	-	-	12	
070442			49	6	-	3	9	-	-	2	12		49	5	-	2	11	-	-	2	12	
070443			15	4	-	-	4	-	-	6	3		15	4	-	-	4	-	-	6	3	
070444			29	10	4	2	2	-	-	-	23		28	10	4	2	4	-	-	-	22	
070501			12	-	-	10	24	-	-	-	21		13	-	-	10	27	-	-	-	17	
070502			154	-	-	2	24	-	3	4	119		155	-	-	1	24	-	4	4	118	
070503			77	9	1	6	11	-	5	6	95		77	10	1	2	13	-	5	6	96	
070504			78	9	-	6	16	-	-	-	-		88	12	-	-	9	-	-	-	-	
070505			16	1	-	1	2	-	-	2	15		16	1	-	1	2	-	-	2	15	
070506			17	1	-	8	12	-	-	-	27		17	1	-	7	13	-	-	-	27	
070507			52	10	3	25	50	-	-	-	33		51	10	3	11	64	-	-	-	34	
070508			24	6	1	3	13	-	-	12	69		27	6	3	4	10	-	-	12	66	
070509			6	-	-	-	-	-	-	6	42		6	-	-	-	-	-	-	6	42	
070510			10	-	-	2	9	-	-	-	23		10	-	-	1	10	-	-	-	23	
070511			32	4	1	2	5	-	-	1	3		32	4	1	1	6	-	-	1	3	
070512			67	5	1	14	21	-	-	2	36		66	5	1	11	25	-	-	2	36	
070513			28	16	-	6	22	-	-	3	72		28	16	-	2	26	-	-	3	72	
070514			22	-	-	11	11	-	4	7	47		22	-	-	9	10	-	7	7	47	
070515			35	1	-	14	161	-	4	5	67		36	2	-	18	153	-	1	5	72	
070516			18	-	-	18	14	-	-	1	76		22	-	-	20	23	-	-	1	61	
070517			19	-	-	13	29	-	-	-	59		19	-	-	13	29	-	-	-	59	
080101			26	3	1	33	58	23	3	4	118		26	4	1	22	56	27	2	4	127	
080102			25	5	1	12	67	-	3	4	30		24	2	1	5	81	-	-	4	30	
080103			107	10	9	15	51	64	-	7	45		107	9	8	10	51	71	-	7	45	
080104			61	4	3	9	48	7	-	4	17		59	1	2	1	59	12	-	4	15	
080105			159	9	3	49	195	289	4	30	220		158	4	1	19	203	322	-	29	222	
080106			32	-	-	4	44	-	-	-	47		32	-	-	-	47	-	-	-	48	
080201			34	7	6	15	23	6	3	7	17		34	7	6	9	29	6	1	7	19	
080202			57	2	1	4	39	-	-	-	18		57	2	1	-	43	-	-	-	18	
080203			50	5	-	5	25	2	-	6	45		47	5	-	3	32	4	-	6	41	
080204			60	5	3	12	66	-	5	5	13		59	5	3	8	72	-	3	5	14	
080205			46	3	1	7	44	-	-	5	19		48	3	1	1	47	-	-	5	20	
080206			47	14	10	5	20	-	-	5	6		47	14	10	2	22	-	-	5	7	
080207			20	2	2	6	42	1	1	4	29		21	2	2	3	50	-	-	4	25	
080208			43	2	-	13	32	10	2	1	23		44	2	-	14	33	10	-	1	22	
080301			76	9	3	15	36	-	2	9	15		75	9	3	9	44	-	-	9	14	
080302			54	8	4	5	28	-	18	9	62		54	8	4	1	32	-	18	9	62	
080303			62	6	6	5	28	-	-	4	20		63	6	6	1	30	-	-	4	21	
080304			57	4	4	9	25	-	-	2	13		58	3	4	6	28	-	-	2	13	
080305			77	11	5	20	39	-	-	5	19		76	11	5	8	52	-	-	5	19	
080306			10	2	1	1	30	-	-	10	50		10	2	1	-	31	-	-	10	50	
080401			43	3	1	5	42	-	-	5	5		41	3	1	4	44	-	-	5	6	
080402			40	13	3	5	24	-	-	4	11		40	13	3	2	27	-	-	4	11	
080403			34	5	4	7	16	-	3	-	8		36	5	4	3	20	-	2	-	7	
080404			16	4	-	2	14	-	-	4	8		15	3	-	1	16	-	-	4	9	
080405			33	2	4	7	14	-	3	-	24		32	2	4	5	16	-	3	-	25	
080406			31	4	2	18	25	-	1	2	16		31	4	2	6	37	-	-	2	17	
080501			102	5	2	5	10	-	-	3	6		102	5	2	5	10	-	-	3	6	
080502			45	4	-	4	9	-	2	-	16		45	4	-	3	15	-	-	-	13	
080503			46	18	8	9	16	-	-	1	6		47	18	8	5	19	-	-	1	6	
080504			61	5	4	9	12	-	1	-	22		61	5	4	7	14	-	1	-	22	
080505			59	11	4	9	28	-	-	4	17		58	10	5	2	35	-	-	4	18	
080506			32	5	7	11	23	-	-	6	17		30	5	7	7	32	-	-	6	14	
090101	,		56	9	3	24	119	139	2	9	86		56	9	3	6	125	155	1	9	83	
090102	,		31	2	1	8	29	22	-	7	33		32	2	1	5	33	24	-	7	29	
090103	,		64	17	5	1	65	21	-	22	63		69	14	1	1	71	33	-	16	53	
090104	,		33	1	4	12	80	84	-	7	63		31	1	4	3	73	92	-	7	73	
090105	,		45	7	-	4	35	-	-	3	39		45	6	-	1	37	-	-	3	41	

			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.		A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.	
090106	,		35	7	-	3	16	-	-	5	59		35	7	-	3	23	-	-	5	52	
090201	,		53	7	3	11	24	17	-	1	9		52	7	3	9	27	17	-	1	9	
090202	,		71	9	3	9	34	3	-	10	39		71	9	3	9	34	4	-	10	38	
090203	,		39	3	1	6	35	18	-	2	60		38	3	1	4	44	15	-	2	57	
090204	,		33	5	2	7	21	1	-	11	34		33	5	2	2	35	-	-	11	26	
090205	,		49	3	4	6	61	-	-	5	52		49	3	4	1	66	-	-	5	52	
090206	,		34	2	1	14	34	-	-	11	17		34	2	1	6	42	-	-	11	17	
090207	,		43	5	5	11	17	-	-	5	16		42	5	5	2	29	-	-	5	14	
090208	,		26	3	-	8	40	1	-	7	10		25	3	-	2	41	-	-	7	17	
090301	,		38	4	2	2	31	-	-	6	74		34	4	2	2	33	-	-	6	76	
090302	,		43	2	-	1	25	-	-	-	70		43	2	-	2	21	-	-	-	73	
090303	,		26	-	-	4	64	-	-	5	42		26	-	-	1	69	-	-	5	40	
090304	,		73	7	2	10	30	-	-	5	13		73	7	2	6	34	-	-	5	13	
090305	,		65	13	8	8	32	-	-	10	37		63	13	8	7	35	-	-	10	37	
090306	,		62	1	-	4	14	-	-	8	47		50	1	-	9	21	-	-	8	47	
090401	,		27	-	1	2	-	-	-	2	14		27	-	1	-	2	-	-	2	14	
090402	,		46	5	1	6	5	-	-	7	9		48	5	1	5	5	-	-	7	8	
090403	,		23	3	4	5	-	-	-	7	11		23	3	4	4	1	-	-	7	11	
090404	,		40	3	-	1	20	-	2	2	36		38	3	-	2	22	-	4	2	33	
090405	,		32	2	3	12	14	-	-	6	28		32	2	3	5	13	-	-	6	36	
090406	,		32	4	4	7	43	-	-	5	22		31	4	4	9	44	-	-	5	20	
090501	,		71	7	-	8	18	-	-	5	35		71	7	-	8	24	-	-	5	29	
090502	,		44	16	5	17	32	-	-	-	24		43	16	5	4	40	-	-	-	30	
090503	,		26	10	1	3	22	-	-	4	33		27	10	-	1	24	-	-	4	33	
090504	,		26	6	1	3	19	-	2	3	20		26	6	1	1	21	-	2	3	20	
090505	,		43	3	1	4	12	-	-	-	28		43	3	1	1	15	-	-	-	28	
090506	,		49	5	2	10	12	-	-	2	15		49	5	2	6	16	-	-	2	15	
100101			23	1	-	18	35	26	-	1	24		23	1	-	2	52	26	-	1	23	
100102			11	-	1	8	27	35	-	-	9		11	-	1	2	25	44	-	-	8	
100103			26	5	1	16	23	55	-	-	9		25	4	1	9	22	67	-	-	7	
100104			60	4	2	8	23	-	-	-	4		60	4	2	6	27	-	-	-	2	
100105			99	7	-	1	48	-	-	2	6		98	7	-	2	48	-	-	2	6	
100106			36	3	4	2	21	27	-	3	14		37	3	3	3	24	29	-	3	8	
100201			114	6	4	9	56	1	-	6	92		113	7	3	5	61	1	-	6	92	
100202			65	5	4	12	8	-	-	10	40		65	5	4	12	8	-	-	10	40	
100203			53	8	1	1	2	-	12	1	1		53	8	1	1	2	-	12	1	1	
100204			29	2	-	-	31	-	15	2	-		29	2	-	-	31	-	15	2	-	
100205			57	6	6	6	27	-	-	2	37		57	6	6	5	28	-	-	2	37	
100206			63	5	3	-	31	-	-	5	26		63	5	3	-	30	-	-	5	27	
100207			31	1	1	5	10	-	-	1	-		31	1	1	5	10	-	-	1	-	
100301			47	-	1	1	6	-	-	2	8		48	-	1	-	7	-	-	2	7	
100302			41	1	-	-	20	-	-	3	5		41	1	-	-	20	-	-	3	5	
100303			16	1	-	8	15	-	-	-	46		16	1	-	11	16	-	-	-	42	
100304			73	7	10	13	28	-	-	7	4		73	5	10	1	42	-	-	7	4	
100305			50	-	9	7	41	-	-	7	10		47	-	9	4	48	-	-	7	9	
100306			62	-	5	-	3	-	-	1	16		62	1	5	-	3	-	-	1	15	
100401			24	1	-	3	1	-	-	-	1		23	2	-	2	2	-	-	-	1	
100402			11	1	-	1	1	-	-	2	1		11	1	-	1	-	-	-	2	2	
100403			4	1	9	3	1	-	2	1	-		6	1	9	2	2	-	-	1	-	
100404			34	1	-	1	7	-	6	-	4		34	1	-	1	7	-	6	-	4	
100405			12	2	3	-	-	-	-	-	-		12	2	3	-	-	-	-	-	-	
100406			44	-	3	2	7	-	-	4	6		44	-	3	1	8	-	-	4	6	
100501			33	5	3	18	6	-	-	3	22		33	5	3	16	7	-	-	3	23	
100502			11	6	5	3	3	-	-	-	1		12	5	5	2	2	-	-	-	3	
100503			8	1	-	3	7	-	-	-	-		8	1	-	3	7	-	-	-	-	
110101	,	7%	17	3	3	2	55	133	31	5	11		17	4	3	2	43	135	41	5	10	
110102	,	7%	46	3	1	24	186	163	55	5	18		39	1	1	13	162	197	67	5	16	
110103	,	7%	39	1	2	5	35	60	-	-	18		39	1	2	2	28	63	-	-	25	
110104	,	7%	27	4	-	16	172	110	46	-	19		24	3	-	3	144	122	80	-	18	
110105	,	7%	28	28	35	19	116	123	1	21	82		25	28	35	19	124	110	-	21	91	
110106	,	7%	21	5	2	3	31	50	-	2	19		21	5	2	-	31	49	-	2	23	
110107	,	7%	132	16	7	10	73	-	2	1	95		138	16	7	6	70	-	1	1	97	
110108	,	7%	26	2	1	28	81	155	23	-	8		25	1	1	9	69	163	50	-	6	
110109	,	7%	23	5	3	2	33	123	61	-	48		23	5	3	2	29	131	57	-	48	
110110	,	7%	57	1	2	18	161	93	152	-	15		53	2	2	5	136	92	192	-	17	
110111	,	7%	81	13	-	14	90	-	38	2	12		81	12	-	11	83	-	50	2	11	

				A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.		A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.
110112		75	11	-	4	34	2	4	-	76	75	12	-	4	34	2	4	2	-	77		
110113		26	-	-	4	59	73	63	-	31	26	-	-	6	50	94	51	-	-	29		
110114		24	9	1	21	48	-	86	4	41	24	10	1	5	49	-	97	4	44			
110115		16	-	4	3	20	-	4	3	118	17	-	4	1	23	-	3	3	117			
110201		37	6	9	6	11	-	1	6	15	37	6	9	6	11	-	1	6	15			
110202		24	1	-	2	10	-	-	-	50	25	1	-	1	9	-	-	-	51			
110203		30	7	6	9	33	2	2	2	32	30	7	6	9	35	-	2	2	32			
110204		23	5	20	1	12	1	-	2	29	23	5	20	-	13	1	-	2	29			
110205		66	4	5	3	33	16	-	10	34	66	4	5	5	30	17	1	10	33			
110206		49	5	11	20	65	-	80	2	124	47	5	11	13	65	-	86	2	127			
110207		70	21	4	18	39	6	-	13	23	71	20	4	32	30	1	-	13	23			
110208		101	11	8	4	16	-	12	9	52	101	9	8	6	16	-	21	9	43			
110209		91	9	2	7	26	-	-	5	32	91	9	2	11	23	-	-	5	31			
110210		59	2	1	3	18	-	23	2	31	62	2	1	2	24	-	12	2	34			
110211		71	10	4	8	23	-	-	6	38	72	11	4	3	16	-	-	6	48			
110212		30	5	-	10	48	19	2	1	4	31	5	-	6	53	17	2	1	4			
110213		72	-	1	11	66	19	9	-	1	72	-	1	7	71	18	9	-	1			
110214		67	4	3	13	26	12	23	3	9	67	4	3	14	26	13	21	3	9			
110215		57	6	2	14	48	-	72	3	14	56	5	2	10	49	-	76	3	15			
110301		117	8	4	8	70	-	98	-	21	119	7	4	6	86	-	87	-	17			
110302		103	7	21	66	69	-	118	1	52	103	6	21	17	92	-	145	1	52			
110303		111	15	7	8	47	-	67	3	16	110	15	7	2	40	-	81	3	16			
110304		50	5	2	55	100	-	-	2	26	49	5	2	47	109	-	-	2	26			
110305		57	7	8	5	27	-	45	5	15	57	7	8	1	28	-	46	5	17			
110306		78	3	2	17	58	-	45	2	95	76	4	2	8	66	-	60	2	82			
110307		82	4	5	24	25	-	-	2	8	82	4	5	12	37	-	-	2	8			
110308		49	1	-	13	111	-	-	-	9	51	1	-	7	115	-	-	-	9			
110309		163	14	11	3	23	-	19	4	54	163	14	11	3	24	-	18	4	54			
110310		72	9	9	5	21	-	-	10	146	72	9	9	2	21	-	-	10	149			
110311		61	2	-	3	24	-	-	3	62	61	2	-	5	14	-	-	3	70			
110312		80	12	2	11	87	-	95	2	18	83	13	2	6	72	-	111	2	18			
110401		95	7	-	13	30	-	29	1	19	95	7	-	2	22	-	45	1	22			
110402		72	10	-	10	35	-	-	4	22	73	10	-	7	37	-	-	4	22			
110403		44	-	-	1	11	-	-	1	16	47	-	-	4	10	-	-	1	11			
110404		59	17	11	21	50	-	-	6	9	57	13	11	6	67	-	-	6	13			
110405		22	8	2	16	6	-	-	13	11	22	8	2	18	5	-	-	13	10			
110406		63	7	4	11	48	-	51	1	8	67	7	4	7	44	-	58	1	5			
110407		5	-	-	-	-	-	-	-	13	5	1	-	-	-	-	-	-	12			
110408		39	4	-	33	22	-	-	1	17	40	4	-	13	41	-	-	1	17			
110409		31	3	2	2	-	-	7	-	47	31	3	2	1	1	-	7	-	47			
110410		59	6	2	10	24	-	43	2	6	60	6	2	6	26	-	45	2	5			
110411		49	3	1	12	41	-	32	2	21	53	2	1	8	54	-	21	3	19			
110412		101	5	-	14	80	-	-	2	22	101	5	-	12	85	-	-	1	20			
110501		205	39	7	24	13	-	151	1	36	205	39	7	17	14	-	157	1	36			
110502		175	16	4	19	78	-	85	13	101	180	13	5	11	75	-	96	15	96			
110503		80	8	1	19	17	-	67	2	17	80	11	1	13	18	-	69	2	17			
110504		332	41	6	9	23	-	-	6	35	334	41	6	9	21	-	-	6	35			
110505		205	39	7	3	1	-	50	2	11	205	39	7	3	1	-	50	2	11			
110506		237	44	5	34	30	-	-	8	40	235	42	6	52	21	-	-	8	34			
110507		104	10	3	3	18	-	-	2	42	103	10	3	10	11	-	-	2	43			
110508		27	3	2	4	7	-	-	1	5	27	3	2	2	9	-	-	1	5			
110509		112	15	8	5	7	-	-	6	32	112	15	8	7	6	-	-	6	31			
110510		33	2	-	3	21	-	-	3	89	33	2	-	1	23	-	-	3	89			
110511		41	3	3	13	48	-	-	1	44	41	3	3	11	50	-	-	1	44			
120101		10	6	3	8	23	12	-	2	23	10	6	3	2	27	13	-	2	24			
120102		11	-	-	1	16	11	-	1	8	12	-	-	-	14	12	-	1	9			
120103		47	7	2	14	24	28	-	9	17	49	7	2	2	27	36	-	9	16			
120104		12	-	-	7	38	62	-	-	18	12	-	-	1	32	74	-	-	18			
120105		28	2	1	7	19	30	-	1	9	27	2	1	6	18	32	-	1	10			
120106		34	9	-	4	20	11	-	1	3	35	9	-	3	19	12	-	1	3			
120107		32	1	-	5	32	35	-	-	35	32	1	-	2	30	35	-	-	40			
120108		11	2	1	5	9	10	-	1	7	11	2	1	3	12	14	-	-	3			
120109		11	-	1	2	23	-	2	4	41	11	-	1	-	25	-	2	4	41			
120201		69	8	3	10	36	-	-	1	-	72	8	3	5	38	-	-	1	-			
120202		53	8	1	23	17	3	-	-	7	63	8	1	7	21	5	-	-	7			
120203		27	4	-	16	31	-	-	1	3	29	6	-	9	34	-	-	1	3			

			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.		
120204			88	13	2	29	33	5	2	2	40			85	14	2	13	46	42	3	2	7		
120205			15	1	4	2	4	1	-	3	3			15	1	4	1	5	1	-	3	3		
120206			13	6	1	1	2	-	-	1	-			13	6	1	1	2	-	-	1	-		
120207			33	5	2	15	30	-	1	-	2			34	5	2	9	35	-	1	-	2		
120208			63	7	1	18	51	-	-	-	6			66	8	-	11	54	-	-	-	7		
120209			72	14	1	22	31	15	-	2	6			76	15	1	7	39	19	-	2	4		
120301			42	2	1	4	24	-	-	5	53			42	2	1	3	24	-	-	5	54		
120302			8	1	-	1	6	-	-	-	2			8	1	-	2	5	-	-	-	2		
120303			14	-	-	7	15	-	-	-	-			14	-	-	4	18	-	-	-	-		
120304			12	1	-	15	8	-	-	-	7			12	1	-	13	10	-	-	-	7		
120305			2	-	-	-	11	-	-	-	2			2	-	-	1	11	-	-	-	1		
120306			22	3	3	4	8	-	-	5	36			22	3	3	1	11	-	-	5	36		
120307			9	1	-	1	3	-	-	-	6			9	1	-	1	3	-	-	-	6		
120308			8	-	-	1	4	-	-	-	6			8	-	-	-	6	-	-	-	5		
120309			16	-	-	1	7	-	-	-	-			16	-	-	1	7	-	-	-	-		
120401																								
120402																								
120403																								
120404																								
120405																								
120406																								
120407																								
120408																								
120409																								
120501			21	4	-	34	38	-	-	-	2			21	4	-	11	60	-	-	-	3		
120502			8	1	-	2	1	-	-	-	-			8	1	-	2	1	-	-	-	-		
120503			19	-	-	-	61	-	-	-	3			19	-	-	-	64	-	-	-	-		
120504			26	5	2	5	31	-	-	-	37			25	5	2	3	32	-	-	-	39		
120505			27	6	1	7	25	-	-	-	10			33	6	1	3	21	-	-	-	12		
130101	,		5	1	-	10	39	68	-	-	7			5	-	-	1	40	80	-	-	4		
130102	,		17	1	-	10	129	89	1	3	38			19	1	-	-	153	91	2	3	19		
130103	,		4	-	-	11	37	-	-	-	11			4	-	-	5	45	-	-	-	9		
130104	,		1	-	1	-	40	8	3	-	90			4	-	1	2	59	17	2	-	58		
130105	,		7	3	-	9	40	77	-	-	3			8	2	-	1	43	82	-	-	3		
130106	,		5	-	-	-	67	41	-	-	34			1	-	-	-	47	46	-	-	53		
130107	,		104	11	9	39	223	-	1	14	198			107	10	9	21	238	-	1	14	199		
130108	,		81	8	3	41	137	97	8	3	66			85	8	2	23	144	108	6	3	65		
130109	,		16	1	-	6	95	2	-	1	26			16	1	-	5	95	2	-	1	27		
130201	,		5	-	-	2	23	13	-	1	4			5	-	-	-	23	15	-	1	4		
130202	,		21	1	-	10	41	96	-	1	25			21	1	-	9	43	96	-	1	24		
130203	,		16	-	-	9	125	53	-	1	12			16	-	-	11	115	46	-	1	27		
130204	,		25	4	2	15	56	28	-	1	12			25	4	2	5	49	25	-	1	32		
130205	,		9	-	-	10	55	25	-	-	39			9	-	-	7	74	44	-	-	4		
130206	,		15	3	2	15	90	43	-	3	25			16	3	2	14	97	50	-	3	11		
130301	,		12	-	-	18	65	-	-	-	20			11	-	-	10	75	-	-	-	19		
130302	,		34	-	-	4	46	-	-	1	1			34	-	-	1	49	-	-	1	1		
130303	,		10	4	-	12	56	-	-	-	7			10	4	-	13	59	-	-	-	3		
130304	,		22	-	-	24	28	-	-	3	51			22	-	-	24	28	-	-	3	51		
130305	,		20	2	-	2	16	-	-	1	37			20	2	-	2	16	-	-	1	37		
130306	,		18	-	-	8	33	-	-	-	2			18	-	-	7	34	-	-	-	2		
130401	,		16	2	1	3	11	-	-	1	9			17	2	1	2	12	-	-	1	8		
130402	,		26	16	-	33	24	-	-	-	-			18	9	-	30	41	-	-	-	1		
130403	,		8	2	-	3	43	-	-	1	-			9	2	-	3	42	-	-	1	-		
130404	,		13	1	-	3	22	-	-	1	21			11	2	-	1	34	-	-	2	11		
130405	,		12	1	-	4	20	-	2	1	4			13	1	-	1	22	-	-	1	6		
130406	,		2	-	1	1	2	-	-	-	1			2	-	1	1	2	-	-	-	1		
130501	,		6	1	-	5	25	-	-	-	14			10	-	-	3	23	-	-	-	15		
130502	,		33	7	-	14	79	-	3	2	18			33	7	-	15	78	-	3	2	18		
130503	,		4	-	-	3	36	-	-	-	52			3	-	-	5	16	-	-	-	71		
130504	,		66	4	-	29	50	-	-	1	20			67	4	-	10	61	-	-	1	27		
140101	,		37	10	2	17	80	-	-	9	132			37	10	2	12	75	1	-	9	141		
140102	,		106	17	13	25	110	72	8	10	179			103	15	13	15	105	65	13	7	204		
140103	,		35	2	1	23	53	34	68	14	82			35	1	1	32	44	33	70	14	82		
140104	,		106	20	6	20	64	56	-	3	45			101	16	6	26	77	48	-	3	43		
140105	,		49	6	4	3	37	18	-	1	15			49	6	4	7	35	18	-	1	13		
140106	,		147	27	57	25	101	7	106	7	94			151	24	58	9	102	8	121	7	91		

			A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.	A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.2	I.
140107	,		136	5	2	42	116	58	253	1	69	138	4	1	25	96	57	292	1	68
140108	,		3	-	-	1	66	80	-	-	2	3	-	-	-	65	82	-	-	2
140109	,		29	2	1	1	38	21	53	3	10	28	2	1	1	26	26	62	3	9
140110	,		21	4	33	6	53	-	-	8	185	21	6	33	4	53	-	-	8	185
140111	,		18	2	2	4	48	-	-	4	57	17	2	2	4	39	-	-	4	67
140112	,		19	2	-	3	20	1	30	-	83	19	2	-	2	15	2	28	-	90
140201	,		7	1	7	1	1	5	-	3	10	7	1	7	1	1	5	-	3	10
140202	,		19	3	59	5	5	-	-	1	-	19	3	59	5	5	-	-	1	-
140203	,		49	13	61	2	3	-	-	18	12	50	13	61	4	3	-	-	18	9
140204	,		28	19	37	5	2	-	-	9	6	27	20	37	5	3	-	-	9	5
140205	,		68	20	33	9	95	27	-	11	14	68	20	34	9	96	25	-	11	14
140301	,		46	8	8	8	23	-	-	5	24	46	8	8	5	26	-	-	5	24
140401	,		96	64	69	14	6	-	-	5	3	96	65	68	13	8	-	-	5	2
140402	,		125	49	93	33	46	-	-	13	28	124	50	93	38	40	-	-	13	29
140501	,		54	17	53	16	13	-	-	2	1	54	18	52	19	10	-	-	2	1
140502	,		48	8	8	14	23	-	-	2	14	48	8	8	9	27	-	-	2	15

G.

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
010101			118	50	-	-	-	168	96	72
010102			143	26	-	-	-	169	113	56
010103			277	59	1	-	-	335	207	129
010104			140	28	-	-	-	168	24	144
010105			115	184	-	-	-	299	123	176
010106			277	62	-	6	30	303	92	247
010107			299	38	-	-	-	337	122	215
010108			125	42	-	-	-	167	48	119
010109			162	315	-	-	-	477	117	360
010110			114	55	-	-	-	169	68	101
010111			126	42	-	-	-	168	56	112
010112			170	152	-	-	-	322	139	183
010201			98	38	-	-	-	136	54	82
010202			56	56	-	-	-	112	64	48
010203			70	28	-	-	-	98	23	75
010204			77	66	-	-	-	143	55	88
010205			77	15	-	-	-	92	16	76
010206			159	50	-	-	-	209	94	115
010207			72	37	-	-	-	109	59	50
010208			199	85	-	-	-	284	154	130
010209			130	95	-	-	-	225	99	126
010210			22	220	-	-	-	242	113	129
010211			98	74	-	-	-	172	42	130
010212			139	43	2	-	29	151	118	64
010213			3	95	-	-	-	98	53	45
010214			82	54	-	-	-	136	73	63
010301			181	55	-	-	-	236	181	55
010302			131	69	-	-	-	200	128	72
010303			127	70	-	-	-	197	123	74
010304			248	67	-	-	-	315	227	88
010305			186	105	-	-	-	291	188	103
010306			227	65	-	-	-	292	201	91
010307			235	61	-	-	-	296	158	138
010308			203	36	-	-	-	239	118	121
010309			192	101	-	-	-	293	174	119
010310			33	98	-	-	-	131	92	39
010401			48	25	-	-	-	73	18	55
010402			74	9	-	-	11	72	55	28
010403			82	1	-	-	-	83	25	58
010404			19	-	-	-	-	19	15	4
010405			108	-	-	-	-	108	54	54
010406			20	43	-	-	-	63	44	19
010407			10	19	-	-	-	29	9	20
010408			70	50	-	-	-	120	45	75
010409			27	9	-	-	-	36	9	27
010410			9	47	1	-	-	55	23	33
010501			294	315	-	4	62	543	320	289
010502			182	297	4	1	93	381	260	219
010503			117	27	1	1	27	115	75	69
010504			45	24	1	-	4	64	19	50
010505			17	50	-	-	-	67	18	49
010506			33	10	-	-	-	43	39	4
020101			42	295	-	-	-	337	228	109
020102			25	135	-	-	-	160	103	57
020103			56	267	-	-	-	323	185	138
020104			70	233	-	-	-	303	229	74
020105			62	406	1	-	-	467	398	70
020106			27	308	-	-	-	335	286	49
020107			46	410	-	-	-	456	247	209
020108			64	244	-	-	-	308	219	89
020109			17	151	-	-	-	168	110	58

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
020201			12	147	-	-	-	159	124	35
020202			5	77	-	-	-	82	55	27
020203			63	106	-	-	-	169	120	49
020204			14	108	-	-	-	122	62	60
020205			31	154	-	-	-	185	133	52
020206			37	152	-	-	-	189	147	42
020207			8	87	-	-	-	95	50	45
020208			13	125	-	-	-	138	100	38
020209			69	396	-	-	-	465	332	133
020210			79	248	-	-	-	327	239	88
020301			25	163	-	-	-	188	146	42
020302			13	152	-	-	-	165	127	38
020303			20	139	-	-	-	159	129	30
020304			19	130	-	-	-	149	124	25
020305			11	113	-	-	-	124	66	58
020306			22	132	-	-	-	154	122	32
020401			7	106	-	-	-	113	90	23
020402			1	103	-	-	-	104	93	11
020403			9	56	-	-	-	65	47	18
020404			35	122	-	-	-	157	137	20
020405			8	77	-	-	-	85	55	30
020406			34	31	5	-	1	59	49	16
020501			54	205	-	-	-	259	204	55
020502			8	125	-	-	-	133	73	60
020503			8	369	-	-	-	377	253	124
020504			6	186	-	-	-	192	152	40
020505			9	44	-	-	-	53	32	21
020506			13	108	-	-	-	121	62	59
030101			307	28	-	-	-	335	214	121
030102			53	109	162	-	-	-	74	88
030103			149	19	-	5	-	163	121	47
030104			109	58	-	-	-	167	110	57
030105			425	80	-	-	-	505	347	158
030106			183	87	-	-	-	270	205	65
030107			21	147	-	-	-	168	90	78
030108			159	2	-	-	-	161	44	117
030109			25	459	-	-	-	484	374	110
030201			214	34	-	-	-	248	207	41
030202			79	65	-	-	-	144	122	22
030203			141	116	-	-	-	257	186	71
030204			198	71	-	-	-	269	196	73
030205			50	128	-	-	-	178	95	83
030206			13	143	-	-	-	156	115	41
030207			53	146	-	-	-	199	88	111
030208			26	104	-	-	-	130	84	46
030209			77	2	-	-	-	79	56	23
030301			263	12	-	-	-	275	120	155
030302			182	15	-	-	-	197	150	47
030303			139	23	-	-	-	162	145	17
030304			82	59	-	-	-	141	87	54
030305			99	19	-	-	-	118	78	40
030401			67	99	-	-	-	166	98	68
030402			59	38	-	-	-	97	66	31
030403			65	23	-	-	-	88	68	20
030404			34	29	-	-	-	63	41	22
030405			96	11	16	3	-	88	94	13
030406			60	42	-	-	-	102	76	26
030407			74	8	-	-	-	82	66	16
030408			40	58	-	-	-	98	71	27
030409			4	73	-	-	-	77	55	22
030501			884	174	2	20	-	1,036	582	476
030502			160	342	-	-	-	502	404	98
030503			16	8	-	-	-	24	18	6
040101			27	111	-	-	-	138	90	48
040102			124	45	169	-	-	-	89	80

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
040103			137	128	241	-	23	1	107	158
040104			97	26	123	-	-	-	114	9
040105			55	80	135	-	-	-	92	43
040106			80	88	166	-	-	2	85	83
040107			116	180	295	1	-	-	128	168
040108			64	101	-	-	-	165	126	39
040109			187	144	-	-	-	331	267	64
040110			112	52	-	-	-	164	109	55
040111			135	189	-	-	-	324	220	104
040112			40	104	-	-	-	144	65	79
040113			112	82	-	-	-	194	136	58
040114			84	81	124	-	-	41	134	31
040115			52	76	-	-	-	128	74	54
040116			84	38	-	-	-	122	50	72
040117			47	122	-	-	-	169	113	56
040118			75	81	-	-	-	156	84	72
040201			33	43	38	-	-	38	29	47
040202			63	47	63	-	1	46	50	60
040203			114	28	121	-	21	-	100	42
040204			16	97	113	-	-	-	41	72
040205			58	64	118	-	-	4	28	94
040206			34	37	35	-	3	33	55	16
040207			59	23	56	-	1	25	42	40
040208			89	54	135	-	-	8	54	89
040209			49	45	94	-	-	-	51	43
040210			47	114	35	102	3	21	89	72
040211			5	16	17	-	-	4	12	9
040212			32	34	57	-	4	5	42	24
040213			90	54	140	2	-	2	78	66
040214			21	18	39	-	-	-	16	23
040215			53	43	52	41	-	3	48	48
040216			23	62	33	-	-	52	41	44
040217			132	68	155	-	5	40	109	91
040218			42	103	53	66	-	26	116	29
040219			89	54	132	-	-	11	54	89
040220			129	45	157	-	2	15	113	61
040221			75	43	92	-	26	-	53	65
040222			132	53	185	-	-	-	112	73
040301			60	238	272	26	-	-	150	148
040302			43	84	127	-	-	-	85	42
040303			92	71	163	-	-	-	128	35
040304			86	85	171	-	-	-	61	110
040305			66	60	126	-	-	-	74	52
040306			68	77	145	-	-	-	45	100
040307			86	84	111	3	30	26	117	53
040308			34	117	151	-	-	-	96	55
040309			31	141	172	-	-	-	81	91
040310			23	137	160	-	-	-	91	69
040311			48	102	150	-	-	-	110	40
040312			77	8	85	-	-	-	55	30
040313			39	92	131	-	-	-	111	20
040314			56	73	129	-	-	-	67	62
040315			51	75	126	-	-	-	77	49
040316			37	51	62	26	-	-	69	19
040317			91	20	111	-	-	-	65	46
040318			46	87	72	61	-	-	101	32
040319			45	66	111	-	-	-	46	65
040320			65	84	81	68	-	-	84	65
040321			56	102	82	76	-	-	129	29
040322			52	99	78	73	-	-	105	46
040323			71	20	86	5	-	-	59	32
040324			49	105	99	55	-	-	95	59
040325			72	39	97	14	-	-	98	13
040326			26	124	150	-	-	-	121	29
040327			47	77	124	-	-	-	61	63

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
040328			10	81	91	-	-	-	66	25
040329			86	40	126	-	-	-	57	69
040330			56	37	93	-	-	-	63	30
040331			30	32	62	-	-	-	32	30
040332			47	15	59	-	3	-	36	26
040333			103	8	111	-	-	-	71	40
040401			34	22	32	-	10	14	44	12
040402			11	17	28	-	-	-	17	11
040403			44	60	70	27	-	7	72	32
040404			38	23	-	-	-	61	43	18
040405			3	20	-	-	-	23	5	18
040406			6	66	31	-	1	40	45	27
040407			44	72	78	27	-	11	87	29
040408			29	14	42	-	-	1	33	10
040409			46	16	61	-	-	1	33	29
040410			53	58	43	38	17	13	55	56
040411			42	33	32	20	14	9	42	33
040412			4	2	6	-	-	-	6	-
040413			71	27	98	-	-	-	37	61
040414			42	92	66	49	15	4	107	27
040415			13	16	-	-	-	29	11	18
040416			8	17	8	-	-	17	9	16
040417			22	77	96	-	-	3	74	25
040418			15	14	-	-	-	29	20	9
040419			28	33	60	-	-	1	42	19
040420			20	45	47	-	-	18	42	23
040421			29	47	-	-	-	76	41	35
040422			52	36	-	-	-	88	63	25
040423			46	73	52	36	9	22	86	33
040424			11	15	25	-	-	1	12	14
040501			59	98	157	-	-	-	54	103
040502			26	48	68	-	6	-	44	30
040503			72	58	130	-	-	-	56	74
040504			12	137	46	36	-	67	120	29
040505			19	81	29	71	-	-	75	25
040506			27	141	100	55	-	13	70	98
040507			82	52	126	-	-	8	29	105
040508			64	64	128	-	-	-	76	52
040509			17	76	46	-	47	-	67	26
040510			8	41	21	25	-	3	25	24
040511			52	26	78	-	-	-	44	34
040512			27	21	39	7	-	2	22	26
040513			10	13	16	-	-	7	19	4
040514			19	11	21	-	-	9	11	19
040515			11	75	29	-	-	57	44	42
040516			119	17	128	7	-	1	66	70
040517			21	91	26	1	-	85	78	34
050101	+		13	179	-	-	-	192	124	68
050102	+		57	84	105	36	-	-	93	48
050103	+		32	84	26	90	-	-	75	41
050104	+		18	95	6	107	-	-	59	54
050105	+		110	181	288	-	-	3	233	58
050106	+		25	194	34	185	-	-	159	60
050107	+		30	74	14	90	-	-	66	38
050108	+		213	188	240	138	-	23	306	95
050109	+		45	109	40	112	-	2	101	53
050110	+		9	101	5	105	-	-	59	51
050111	+		87	108	80	64	27	24	95	100
050112	+		22	60	12	70	-	-	44	38
050113	+		28	73	12	89	-	-	58	43
050114	+		34	99	40	93	-	-	36	97
050115	+		7	123	60	70	-	-	99	31
050116	+		11	117	-	-	-	128	28	100
050117	+		1	89	-	90	-	-	64	26
050118	+		10	87	3	94	-	-	38	59

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
050119	+		8	105	-	113	-	-	63	50
050120	+		29	110	41	98	-	-	96	43
050121	+		24	58	65	17	-	-	63	19
050122	+		62	72	93	30	-	11	50	84
050123	+		79	213	147	111	-	34	182	110
050124	+		22	90	80	31	-	1	101	11
050201	+		69	75	67	35	13	29	106	38
050202	+		13	100	14	99	-	-	67	46
050203	+		18	158	25	105	-	46	122	54
050204	+		31	60	33	56	-	2	67	24
050205	+		56	88	121	20	-	3	79	65
050206	+		26	48	34	33	-	7	41	33
050207	+		25	65	50	30	-	10	21	69
050208	+		9	82	30	61	-	-	41	50
050209	+		28	88	32	44	16	24	59	57
050210	+		7	135	-	93	-	49	104	38
050211	+		36	108	17	125	-	2	96	48
050212	+		43	193	45	184	-	7	136	100
050213	+		20	102	66	56	-	-	55	67
050214	+		6	84	39	44	-	7	26	64
050215	+		79	163	141	101	-	-	156	86
050216	+		77	124	81	103	-	17	110	91
050217	+		18	60	6	44	23	5	36	42
050218	+		19	107	83	26	-	17	98	28
050219	+		19	101	27	93	-	-	31	89
050220	+		15	44	17	42	-	-	30	29
050221	+		44	98	18	89	-	35	117	25
050222	+		9	100	5	94	-	10	71	38
050223	+		60	75	14	117	-	4	83	52
050224	+		13	110	20	36	-	67	74	49
050225	+		10	133	3	140	-	-	83	60
050226	+		15	82	2	90	-	5	56	41
050227	+		15	56	18	52	-	1	44	27
050228	+		53	90	10	109	1	23	94	49
050229	+		25	91	19	96	-	1	57	59
050301	+		118	48	127	39	-	-	122	44
050302	+		119	51	124	46	-	-	119	51
050303	+		13	141	106	48	-	-	94	60
050304	+		58	77	48	87	-	-	97	38
050305	+		12	135	75	72	-	-	96	51
050306	+		40	56	49	47	-	-	55	41
050307	+		75	69	98	46	-	-	93	51
050308	+		81	73	89	65	-	-	97	57
050309	+		77	83	70	90	-	-	138	22
050310	+		22	150	50	122	-	-	99	73
050311	+		10	108	50	68	-	-	74	44
050312	+		69	97	136	30	-	-	123	43
050313	+		67	71	85	53	-	-	93	45
050314	+		12	113	60	65	-	-	87	38
050315	+		44	86	49	81	-	-	85	45
050316	+		24	113	84	53	-	-	97	40
050317	+		67	91	102	56	-	-	105	53
050318	+		65	58	102	21	-	-	42	81
050319	+		60	83	82	61	-	-	91	52
050320	+		52	124	63	113	-	-	125	51
050321	+		86	170	139	117	-	-	119	137
050322	+		106	52	119	39	-	-	42	116
050323	+		40	67	53	54	-	-	53	54
050324	+		34	67	77	24	-	-	48	53
050325	+		26	127	89	64	-	-	85	68
050326	+		116	50	140	26	-	-	145	21
050401	+		34	41	1	35	-	39	48	27
050402	+		9	11	-	19	-	1	9	11
050403	+		5	23	-	27	-	1	20	8
050404	+		10	17	9	-	2	16	16	11

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
050405	+		10	62	67	-	-	5	51	21
050406	+		10	33	-	43	-	-	38	5
050407	+		12	48	18	16	-	26	29	31
050408	+		4	48	52	-	-	-	26	26
050409	+		20	46	36	22	-	8	36	30
050410	+		20	44	-	-	-	64	38	26
050411	+		16	24	40	-	-	-	26	14
050412	+		5	30	30	-	-	5	18	17
050413	+		30	19	-	-	-	49	24	25
050414	+		34	49	1	41	16	25	44	39
050415	+		26	28	3	19	-	32	37	17
050416	+		23	24	1	46	-	-	29	18
050417	+		23	39	3	53	-	6	39	23
050418	+		15	11	20	6	-	-	13	13
050419	+		7	40	-	47	-	-	21	26
050420	+		35	46	31	34	7	9	57	24
050421	+		40	52	20	13	15	44	66	26
050422	+		36	36	6	30	-	36	44	28
050423	+		9	33	-	19	5	18	28	14
050424	+		57	32	78	-	5	6	63	26
050425	+		5	25	5	13	2	10	18	12
050426	+		20	29	-	-	-	49	35	14
050427	+		22	47	42	11	-	16	48	21
050428	+		11	33	-	42	-	2	19	25
050429	+		6	39	-	38	-	7	17	28
050430	+		33	69	68	25	4	5	76	26
050431	+		17	39	30	10	15	1	27	29
050501	+		21	71	65	27	-	-	51	41
050502	+		11	127	1	137	-	-	55	83
050503	+		7	130	-	137	-	-	57	80
050504	+		4	127	46	85	-	-	64	67
050505	+		15	143	-	158	-	-	99	59
050506	+		15	126	-	46	-	95	114	27
050507	+		2	110	-	112	-	-	83	29
050508	+		23	62	26	59	-	-	62	23
050509	+		7	111	-	102	-	16	78	40
050510	+		10	54	21	43	-	-	30	34
050511	+		2	41	2	17	22	2	25	18
050512	+		12	109	-	121	-	-	66	55
050513	+		17	122	-	139	-	-	106	33
050514	+		19	104	-	123	-	-	97	26
050515	+		18	44	-	60	-	2	41	21
050516	+		4	141	-	73	29	43	95	50
050517	+		4	125	10	104	13	2	78	51
050518	+		17	81	3	95	-	-	72	26
050519	+		14	105	9	110	-	-	69	50
050520	+		6	120	-	83	43	-	67	59
050521	+		18	93	-	111	-	-	79	32
050522	+		9	94	15	87	1	-	54	49
050523	+		21	111	15	117	-	-	92	40
050524	+		3	104	31	76	-	-	66	41
050525	+		36	158	193	1	-	-	74	120
050526	+		53	108	53	108	-	-	87	74
050527	+		12	138	85	65	-	-	53	97
050528	+		19	76	58	22	-	15	33	62
050529	+		14	85	-	90	8	1	50	49
050530	+		27	117	14	95	23	12	116	28
050531	+		1	134	-	128	7	-	27	108
050532	+		7	47	-	48	4	2	23	31
050533	+		35	92	-	127	-	-	57	70
050534	+		13	109	18	104	-	-	39	83
050535	+		14	61	-	37	9	29	44	31
050536	+		23	79	2	80	-	20	60	42
050537	+		9	80	-	89	-	-	33	56
050538	+		16	90	-	106	-	-	88	18

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
050539	+		40	37	61	16	-	-	47	30
050540	+		7	68	43	26	-	6	26	49
050541	+		15	121	15	114	-	7	69	67
050542	+		2	86	9	1	78	-	51	37
050543	+		11	65	35	37	4	-	34	42
050544	+		34	106	78	39	-	23	38	102
050545	+		3	99	7	56	9	30	38	64
050546	+		12	107	-	67	1	51	79	40
050547	+		8	124	34	-	71	27	107	25
050548	+		6	108	4	49	-	61	72	42
050549	+		15	108	-	123	-	-	99	24
050550	+		10	79	-	53	-	36	34	55
060101	+		80	85	143	-	22	-	99	66
060102	+		29	118	66	-	81	-	105	42
060103	+		22	108	24	-	104	2	99	31
060104	+		24	144	69	-	67	32	123	45
060105	+		71	60	89	-	40	2	93	38
060106	+		24	127	37	-	-	114	90	61
060107	+		10	149	59	-	100	-	119	40
060108	+		55	272	277	-	45	5	248	79
060109	+		42	111	129	1	23	-	100	53
060110	+		54	113	51	12	81	23	41	126
060111	+		105	134	48	-	169	22	165	74
060112	+		54	96	104	-	46	-	127	23
060113	+		97	69	122	-	44	-	102	64
060114	+		41	126	-	86	2	79	133	34
060115	+		28	44	72	-	-	-	52	20
060116	+		67	79	139	-	7	-	39	107
060117	+		16	132	43	17	63	25	79	69
060118	+		85	62	96	-	51	-	72	75
060119	+		76	84	135	-	25	-	87	73
060120	+		67	78	77	1	58	9	47	98
060121	+		86	61	100	-	47	-	116	31
060122	+		37	118	125	-	22	8	134	21
060123	+		28	128	119	-	20	17	75	81
060124	+		47	80	124	-	-	3	92	35
060201	+		7	173	-	-	12	168	97	83
060202	+									
060203	+		11	112	4	-	8	111	63	60
060204	+		29	114	-	-	85	58	109	34
060205	+		8	106	3	-	86	25	75	39
060206	+		15	136	-	-	78	73	91	60
060207	+		24	118	-	30	39	73	95	47
060208	+		57	32	15	-	63	11	66	23
060209	+		3	56	1	-	58	-	13	46
060210	+		26	126	-	74	4	74	104	48
060301	+		77	36	84	-	29	-	32	81
060302	+		52	80	117	-	15	-	109	23
060303	+		63	29	24	-	68	-	53	39
060304	+		187	276	356	66	41	-	274	189
060305	+		129	89	174	11	33	-	121	97
060306	+		64	76	111	-	29	-	61	79
060307	+		17	116	91	-	42	-	74	59
060308	+		43	94	110	-	27	-	57	80
060309	+		36	32	51	-	17	-	55	13
060310	+		44	106	61	-	73	16	97	53
060311	+		12	94	50	19	24	13	59	47
060312	+		82	89	96	-	57	18	82	89
060313	+		80	90	115	18	30	7	117	53
060314	+		52	52	54	-	50	-	62	42
060315	+		31	102	58	-	70	5	71	62
060316	+		54	74	90	-	15	23	64	64
060317	+		19	77	78	-	18	-	54	42
060318	+		26	110	78	-	40	18	111	25
060319	+		62	68	52	27	38	13	62	68

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
060320	+		34	119	50	-	94	9	117	36
060321	+		74	38	74	-	19	19	103	9
060322	+		36	74	42	1	67	-	61	49
060323	+		138	8	94	-	36	16	54	92
060401	+		4	84	-	37	20	31	55	33
060402	+		26	21	-	-	47	-	32	15
060403	+		26	23	39	-	5	5	42	7
060404	+		17	34	-	17	34	-	27	24
060405	+		3	35	21	-	12	5	28	10
060406	+		12	13	24	-	1	-	6	19
060407	+		22	128	8	3	68	71	52	98
060501	+		47	188	6	-	222	7	160	75
060502	+		17	117	67	-	-	67	49	85
060503	+		16	109	-	-	92	33	66	59
060504	+		9	114	1	-	25	97	66	57
060505	+		8	116	3	-	112	9	44	80
060506	+		54	67	67	-	11	43	67	54
060507	+		12	56	42	-	-	26	24	44
060508	+		10	115	7	-	69	49	90	35
060509	+		10	24	13	-	21	-	27	7
060510	+		19	51	-	29	21	20	54	16
060511	+		-	95	-	-	95	-	16	79
060512	+		15	86	5	-	47	49	70	31
060513	+		9	48	41	-	16	-	23	34
060514	+		19	108	57	-	70	-	92	35
060515	+		3	74	-	31	43	3	50	27
060516	+		13	34	-	20	27	-	37	10
060517	+		6	68	-	36	17	21	38	36
060518	+		8	129	-	-	71	66	121	16
060519	+		3	83	7	-	32	47	40	46
060520	+		14	123	137	-	-	-	90	47
060521	+		7	146	1	-	50	102	112	41
060522	+		16	89	11	-	40	54	89	16
060523	+		14	44	-	-	15	43	39	19
070101			33	112	87	-	38	20	84	61
070102			68	78	133	-	-	13	61	85
070103			175	232	368	4	27	8	260	147
070104			164	123	262	-	25	-	196	91
070105			64	103	127	-	-	40	84	83
070106			113	56	168	-	-	1	86	83
070107			67	273	179	2	-	159	196	144
070108			169	104	271	-	-	2	172	101
070109			71	49	119	-	-	1	75	45
070110			30	13	42	-	-	1	32	11
070111			53	51	53	-	51	-	73	31
070112			60	97	120	-	-	37	119	38
070113			37	132	105	-	-	64	117	52
070114			86	61	119	-	-	28	81	66
070115			123	153	223	1	50	2	208	68
070116			61	83	120	-	-	24	85	59
070117			89	80	163	-	-	6	99	70
070118			53	103	107	-	49	-	99	57
070119			49	75	109	-	-	15	56	68
070120			47	119	60	7	21	78	91	75
070121			78	261	145	54	102	38	278	61
070122			65	89	142	-	-	12	98	56
070123			35	131	58	-	108	-	121	45
070124			60	99	98	-	7	54	84	75
070201			32	35	46	-	-	21	41	26
070202			11	79	33	-	11	46	54	36
070203			18	67	25	33	-	27	53	32
070204			50	94	3	-	-	141	95	49
070205			32	112	9	-	-	135	94	50
070206			59	80	56	-	39	44	82	57
070207			48	43	-	-	-	91	40	51

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
070208			29	31	-	29	-	31	31	29
070209			27	84	18	6	-	87	40	71
070210			74	68	118	-	-	24	100	42
070211			2	18	-	-	-	20	11	9
070212			42	61	-	-	-	103	63	40
070213			8	120	-	-	32	96	68	60
070214			47	76	48	69	-	6	71	52
070215			29	108	23	43	-	71	103	34
070216			52	92	20	-	-	124	106	38
070217			12	69	22	7	2	50	58	23
070218			23	86	30	-	-	79	69	40
070219			19	70	11	-	-	78	47	42
070220			16	85	23	-	-	78	51	50
070221			69	77	40	-	-	106	51	95
070222			69	69	99	-	-	39	74	64
070223			60	121	58	-	-	123	100	81
070224			60	46	60	26	8	12	43	63
070225			39	58	14	5	-	78	60	37
070226			34	58	-	-	-	92	37	55
070227			9	66	1	-	23	51	31	44
070228			33	60	43	31	-	19	37	56
070229			24	37	58	-	-	3	27	34
070230			59	86	114	-	-	31	79	66
070301			27	79	69	-	-	37	52	54
070302			44	48	27	29	-	36	43	49
070303			44	29	53	-	-	20	55	18
070304			25	72	44	-	-	53	45	52
070305			25	125	44	40	-	66	113	37
070306			13	91	19	28	-	57	63	41
070307			95	16	94	-	-	17	100	11
070308			9	87	27	31	-	38	56	40
070309			34	39	52	-	-	21	40	33
070310			53	270	31	-	4	288	173	150
070311			5	125	83	-	-	47	63	67
070312			31	64	78	-	-	17	45	50
070313			73	68	98	-	-	43	66	75
070314			5	130	42	-	-	93	61	74
070315			16	88	31	-	-	73	89	15
070316			39	65	39	-	41	24	45	59
070317			31	19	43	-	-	7	39	11
070318			12	73	-	-	-	85	67	18
070319			51	52	73	-	-	30	89	14
070320			17	53	24	-	-	46	23	47
070401			21	30	19	9	14	9	35	16
070402			27	17	-	-	-	44	29	15
070403			25	33	9	10	-	39	43	15
070404			48	15	62	-	-	1	39	24
070405			5	63	6	-	-	62	8	60
070406										
070407			29	41	24	23	-	23	50	20
070408			16	5	20	-	-	1	16	5
070409			38	88	61	28	21	16	65	61
070410			60	20	-	18	-	62	51	29
070411			18	53	38	10	10	13	62	9
070412			3	77	22	41	2	15	51	29
070413			29	16	45	-	-	-	26	19
070414			15	43	12	-	-	46	35	23
070415			9	39	2	5	-	41	40	8
070416			14	25	38	1	-	-	24	15
070417			29	14	41	-	1	1	32	11
070418			24	46	-	8	11	51	39	31
070419			39	5	44	-	-	-	34	10
070420			31	27	58	-	-	-	42	16
070421			29	46	48	-	-	27	48	27
070422			8	42	-	3	-	47	38	12

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
070423			6	44	-	-	-	50	33	17
070424			8	25	20	-	5	8	26	7
070425			19	71	17	54	-	19	59	31
070426			23	42	8	-	-	57	46	19
070427			17	28	11	-	-	34	31	14
070428			13	18	-	-	15	16	14	17
070429			16	37	-	-	5	48	42	11
070430			18	32	23	-	2	25	30	20
070431			31	46	10	34	4	29	45	32
070432			28	55	8	-	9	66	73	10
070433			50	59	47	27	13	22	65	44
070434			13	67	-	43	9	28	43	37
070435			6	17	23	-	-	-	13	10
070436			11	53	12	-	-	52	45	19
070437			38	16	29	-	20	5	45	9
070438			1	31	-	-	-	32	19	13
070439			19	31	18	-	-	32	37	13
070440			9	25	1	6	-	27	24	10
070441			12	62	52	22	-	-	46	28
070442			45	36	-	-	-	81	50	31
070443			23	9	28	1	-	3	27	5
070444			9	61	6	38	-	26	40	30
070501			13	54	34	-	7	26	35	32
070502			3	303	-	-	12	294	249	57
070503			4	206	19	32	54	105	166	44
070504			-	109	109	-	-	-	66	43
070505			7	30	8	29	-	-	26	11
070506			2	63	2	-	-	63	30	35
070507			14	159	172	-	-	1	80	93
070508			10	118	4	-	17	107	94	34
070509			9	45	4	-	-	50	46	8
070510			5	39	-	-	-	44	32	12
070511			6	42	3	-	-	45	32	16
070512			14	132	13	96	-	37	94	52
070513			4	143	3	-	31	113	116	31
070514			9	93	54	-	29	19	50	52
070515			10	277	3	-	283	1	104	183
070516			7	120	22	41	19	45	65	62
070517			9	111	14	9	-	97	21	99
080101			77	192	154	115	-	-	208	61
080102			50	97	-	-	-	147	109	38
080103			137	171	-	-	-	308	213	95
080104			65	88	-	-	-	153	72	81
080105			285	673	-	-	-	958	534	424
080106			16	111	-	-	-	127	86	41
080201			33	85	-	-	-	118	68	50
080202			7	114	-	-	-	121	88	33
080203			41	97	-	-	-	138	91	47
080204			80	89	-	-	-	169	134	35
080205			26	99	-	-	-	125	93	32
080206			22	85	-	-	-	107	26	81
080207			27	80	-	-	-	107	58	49
080208			14	112	-	-	-	126	101	25
080301			42	123	-	-	-	165	110	55
080302			41	147	-	-	-	188	121	67
080303			33	98	-	-	-	131	93	38
080304			74	40	-	-	-	114	94	20
080305			47	129	-	-	-	176	113	63
080306			21	83	-	-	-	104	72	32
080401			16	88	-	-	-	104	99	5
080402			23	77	-	-	-	100	66	34
080403			30	47	-	-	-	77	47	30
080404			27	21	48	-	-	-	34	14
080405			22	65	-	-	-	87	62	25
080406			17	82	-	-	-	99	90	9

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
080501			11	122	133	-	-	-	43	90
080502			18	62	67	12	-	1	68	12
080503			33	71	103	1	-	-	84	20
080504			36	78	90	23	1	-	97	17
080505			17	115	131	-	-	1	92	40
080506			26	75	99	2	-	-	34	67
090101	.		99	348	-	-	-	447	284	163
090102	.		29	104	-	-	-	133	85	48
090103	.		128	130	-	-	-	258	152	106
090104	.		78	206	-	-	-	284	212	72
090105	.		38	95	-	-	-	133	62	71
090106	.		27	98	-	-	-	125	74	51
090201	.		24	101	-	-	-	125	69	56
090202	.		43	135	-	-	-	178	109	69
090203	.		23	141	-	-	-	164	119	45
090204	.		22	92	-	-	-	114	54	60
090205	.		62	118	-	-	-	180	121	59
090206	.		26	87	-	-	-	113	67	46
090207	.		9	93	-	-	-	102	54	48
090208	.		17	78	-	-	-	95	43	52
090301	.		20	137	-	-	-	157	103	54
090302	.		21	120	-	-	-	141	120	21
090303	.		54	87	-	-	-	141	97	44
090304	.		61	79	-	-	-	140	87	53
090305	.		31	142	-	-	-	173	105	68
090306	.		39	97	-	-	-	136	81	55
090401	.		9	37	-	-	-	46	41	5
090402	.		17	62	-	-	-	79	57	22
090403	.		17	36	-	-	-	53	34	19
090404	.		38	66	-	-	-	104	64	40
090405	.		4	93	-	-	1	96	43	54
090406	.		30	87	-	-	-	117	75	42
090501	.		20	124	-	-	-	144	106	38
090502	.		16	122	-	-	-	138	59	79
090503	.		17	82	-	-	-	99	45	54
090504	.		16	64	-	-	-	80	62	18
090505	.		22	69	-	-	-	91	69	22
090506	.		6	89	-	-	-	95	40	55
100101			35	93	-	-	-	128	83	45
100102			43	48	-	-	-	91	53	38
100103			65	70	-	-	-	135	115	20
100104			46	55	-	-	-	101	42	59
100105			101	62	-	-	-	163	76	87
100106			51	59	-	-	-	110	66	44
100201			63	225	114	25	-	149	228	60
100202			37	107	50	48	12	34	63	81
100203			49	30	-	-	-	79	14	65
100204			74	5	-	-	-	79	75	4
100205			23	118	-	-	-	141	95	46
100206			55	78	-	-	-	133	102	31
100207			22	27	-	-	-	49	25	24
100301			43	22	-	-	-	65	33	32
100302			44	26	-	-	-	70	43	27
100303			7	79	-	-	-	86	23	63
100304			54	88	-	-	-	142	92	50
100305			83	41	-	-	-	124	98	26
100306			59	28	-	-	-	87	71	16
100401			15	15	-	-	-	30	27	3
100402			7	10	-	-	-	17	17	-
100403			3	18	-	-	-	21	13	8
100404			22	31	-	-	-	53	51	2
100405			4	13	-	-	-	17	14	3
100406			19	47	-	-	-	66	45	21
100501			7	83	-	-	-	90	36	54
100502			11	18	-	-	-	29	19	10

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
100503			4	15	-	-	-	19	12	7
110101		가	27	233	-	-	260	-	202	58
110102		가	151	350	-	-	501	-	306	195
110103		가	67	93	-	-	160	-	92	68
110104		가	17	377	-	-	394	-	236	158
110105		가	61	392	-	-	453	-	248	205
110106		가	31	102	-	-	133	-	75	58
110107		가	119	217	-	-	336	-	196	140
110108		가	87	237	-	-	324	-	253	71
110109		가	116	182	-	-	298	-	149	149
110110		가	56	443	-	-	499	-	330	169
110111		가	32	218	-	-	250	-	160	90
110112		가	2	204	-	126	80	-	146	60
110113		가	35	221	-	-	256	-	138	118
110114		가	11	223	-	-	234	-	143	91
110115		가	16	152	-	-	168	-	117	51
110201		가	25	66	1	-	90	-	43	48
110202		가	14	73	-	-	80	7	57	30
110203		가	32	91	-	-	123	-	74	49
110204		가	17	76	-	-	93	-	63	30
110205		가	21	150	-	-	171	-	138	33
110206		가	51	305	-	-	356	-	277	79
110207		가	15	179	-	-	194	-	161	33
110208		가	26	187	-	-	213	-	163	50
110209		가	11	161	-	-	172	-	130	42
110210		가	26	113	-	-	139	-	90	49
110211		가	17	143	-	-	160	-	91	69
110212		가	17	102	-	-	119	-	80	39
110213		가	37	142	-	-	179	-	83	96
110214		가	24	136	-	-	160	-	93	67
110215		가	60	156	-	-	216	-	149	67
110301		가	35	291	-	-	326	-	200	126
110302		가	75	362	-	-	437	-	327	110
110303		가	35	239	-	-	274	-	253	21
110304		가	38	202	-	-	240	-	107	133
110305		가	29	140	-	-	169	-	126	43
110306		가	61	239	-	-	300	-	253	47
110307		가	94	56	-	-	150	-	82	68
110308		가	42	141	-	-	183	-	162	21
110309		가	54	237	-	-	291	-	257	34
110310		가	33	239	-	-	272	-	258	14
110311		가	4	151	-	-	155	-	95	60
110312		가	64	243	-	-	307	-	264	43
110401		가	43	151	-	-	194	-	135	59
110402		가	26	127	-	-	146	7	123	30
110403		가	7	66	-	-	73	-	61	12
110404		가	51	122	-	-	173	-	122	51
110405		가	12	66	1	-	36	41	62	16
110406		가	44	149	2	-	184	7	145	48
110407		가	4	14	-	-	18	-	8	10
110408		가	41	75	-	-	116	-	78	38
110409		가	11	81	-	-	92	-	43	49
110410		가	30	122	-	-	152	-	103	49
110411		가	87	74	-	-	161	-	131	30
110412		가	13	211	1	-	220	3	127	97
110501		가	41	435	-	-	470	6	315	161
110502		가	9	482	-	94	396	1	369	122
110503		가	20	191	1	-	199	11	140	71
110504		가	13	439	1	-	451	-	296	156
110505		가	6	312	-	-	318	-	306	12
110506		가	22	376	1	1	396	-	298	100
110507		가	1	181	-	-	180	2	160	22
110508		가	3	46	-	-	49	-	36	13
110509		가	9	176	2	-	152	31	155	30
110510		가	12	139	-	-	100	51	66	85

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
110511	가		8	145	1	-	133	19	101	52
120101			22	65	-	-	-	87	51	36
120102			18	30	-	-	-	48	31	17
120103			20	128	74	7	46	21	53	95
120104			26	111	-	-	-	137	61	76
120105			20	77	-	-	-	97	46	51
120106			12	70	1	-	-	81	42	40
120107			15	125	47	-	93	-	51	89
120108			21	25	-	-	-	46	28	18
120109			7	77	-	-	-	84	66	18
120201			19	108	-	-	-	127	59	68
120202			17	95	-	-	-	112	49	63
120203			12	70	-	-	-	82	51	31
120204			9	205	-	-	-	214	112	102
120205			7	26	-	-	-	33	15	18
120206			9	15	-	-	-	24	12	12
120207			17	71	-	-	-	88	55	33
120208			49	97	-	-	-	146	89	57
120209			13	150	-	-	-	163	96	67
120301			33	98	-	-	-	131	92	39
120302			4	14	-	-	-	18	12	6
120303			12	24	-	-	-	36	18	18
120304			6	37	-	-	-	43	19	24
120305			6	9	-	-	-	15	10	5
120306			10	71	-	-	-	81	68	13
120307			6	14	-	-	-	20	13	7
120308			4	15	-	-	-	19	15	4
120309			3	21	-	-	-	24	7	17
120401										
120402										
120403										
120404										
120405										
120406										
120407										
120408										
120409										
120501			10	89	-	-	-	99	67	32
120502			2	10	-	-	-	12	8	4
120503			13	70	-	-	-	83	22	61
120504			5	101	-	-	-	106	74	32
120505			10	66	-	-	-	76	40	36
130101			14	116	-	-	-	130	54	76
130102			46	242	-	-	-	288	102	186
130103			6	57	-	-	-	63	31	32
130104			9	134	-	-	78	65	69	74
130105			16	123	-	-	-	139	40	99
130106			1	146	-	-	-	147	60	87
130107			40	559	-	-	-	599	351	248
130108			67	377	-	-	-	444	237	207
130109			32	115	-	-	3	144	44	103
130201			2	46	-	-	-	48	6	42
130202			23	172	-	-	-	195	77	118
130203			13	203	-	-	-	216	105	111
130204			3	140	-	-	-	143	59	84
130205			4	134	-	-	-	138	64	74
130206			11	185	-	-	51	145	111	85
130301			7	108	-	-	-	115	30	85
130302			6	80	-	-	-	86	43	43
130303			6	83	-	-	-	89	29	60
130304			9	119	-	-	-	128	105	23
130305			8	70	-	-	-	78	23	55
130306			6	55	-	-	-	61	19	42
130401			7	36	2	-	-	41	27	16
130402			-	99	-	-	-	99	92	7

			A.	B.	A.	B.	C.	D.	A.	B.
130403	,		4	53	-	-	-	57	22	35
130404	,		10	51	-	-	3	58	41	20
130405	,		1	43	-	-	-	44	20	24
130406	,		-	7	-	-	-	7	2	5
130501	,		5	46	-	-	-	51	14	37
130502	,		1	155	-	-	-	156	86	70
130503	,		3	92	-	-	-	95	20	75
130504	,		19	151	1	-	-	169	108	62
140101	,		21	266	-	-	287	-	184	103
140102	,		80	460	240	-	300	-	410	130
140103	,		66	246	-	-	312	-	274	38
140104	,		44	276	-	-	320	-	266	54
140105	,		5	128	-	-	133	-	85	48
140106	,		169	402	-	-	571	-	393	178
140107	,		95	587	-	-	682	-	568	114
140108	,		54	98	51	-	95	6	107	45
140109	,		41	117	-	-	158	-	128	30
140110	,		80	230	-	-	310	-	194	116
140111	,		12	123	-	-	135	-	50	85
140112	,		6	152	-	-	158	-	121	37
140201	,		21	14	-	-	35	-	26	9
140202	,		14	78	-	-	92	-	63	29
140203	,		28	130	-	-	158	-	102	56
140204	,		54	52	-	-	106	-	68	38
140205	,		57	220	-	-	277	-	203	74
140301	,		18	104	-	-	122	-	77	45
140401	,		25	232	-	-	81	176	168	89
140402	,		78	309	-	-	-	387	314	73
140501	,		35	121	3	-	153	-	120	36
140502	,		11	106	-	1	111	5	79	38

H.

			A.	B.	C.	A.	B.
010101			38	12	-	-	9
010102			39	4	1	14	2
010103			56	5	1	-	4
010104			25	5	-	-	4
010105			67	39	1	10	18
010106			22	13	1	10	4
010107			59	4	-	2	3
010108			38	5	2	-	4
010109			169	8	6	3	5
010110			37	5	3	1	7
010111			38	6	-	-	6
010112			23	19	28	10	8
010201			41	9	-	-	3
010202			43	10	-	-	4
010203			18	3	-	6	3
010204			46	16	1	8	1
010205			5	-	1	-	-
010206			104	7	1	8	4
010207			25	9	3	-	5
010208			69	4	14	3	14
010209			87	14	2	12	1
010210			87	15	-	5	7
010211			57	-	2	7	4
010212			18	54	1	1	6
010213			56	1	-	1	4
010214			82	-	-	9	2
010301			52	1	-	5	6
010302			44	10	-	7	2
010303			77	2	1	5	4
010304			74	-	-	1	2
010305			91	4	-	2	12
010306			49	25	3	8	4
010307			58	28	6	6	17
010308			54	29	3	4	5
010309			81	32	5	2	8
010310			75	2	-	2	2
010401			27	-	-	4	5
010402			55	8	-	4	4
010403			32	-	-	7	10
010404			7	2	4	-	-
010405			37	3	3	5	-
010406			32	-	3	-	3
010407			19	-	-	2	-
010408			41	13	1	2	1
010409			21	-	-	1	2
010410			24	2	3	1	4
010501			183	13	4	4	24
010502			94	36	3	5	8
010503			64	-	-	4	8
010504			17	7	-	-	5
010505			6	27	-	-	4
010506			17	-	-	-	2
020101			52	11	8	-	55
020102			28	3	11	-	28
020103			62	10	10	19	38
020104			48	1	-	13	39
020105			30	43	27	48	28
020106			41	14	5	2	62
020107			58	4	29	2	42
020108			42	9	14	-	45
020109			13	19	7	4	10
020201			54	-	7	30	2
020202			22	13	1	-	11
020203			67	27	3	14	11
020204			67	6	1	-	12
020205			29	25	4	3	10
020206			50	17	1	3	18
020207			31	9	-	-	16
020208			38	5	11	4	7
020209			180	36	19	29	45
020210			126	19	2	31	33
020301			101	-	1	37	-
020302			71	3	-	15	23
020303			40	17	8	-	33
020304			29	25	-	-	15
020305			69	1	-	6	9
020306			43	7	-	4	20

			A.	B.	C.	A.	B.
020401			41	1	6	30	3
020402			27	14	8	-	20
020403			10	13	-	4	1
020404			50	45	1	14	12
020405			42	1	-	19	2
020406			30	12	1	4	-
020501			93	59	4	6	28
020502			40	41	12	1	22
020503			81	124	9	3	100
020504			38	75	2	-	44
020505			10	8	5	1	13
020506			14	50	1	4	14
030101			58	14	-	-	10
030102			16	7	4	4	-
030103			17	2	9	2	-
030104			40	2	2	-	7
030105			31	5	3	9	2
030106			20	7	7	-	5
030107			4	16	-	-	9
030108			5	24	-	-	32
030109			16	-	-	-	2
030201			33	7	2	-	5
030202			33	7	4	-	5
030203			38	14	8	1	-
030204			26	19	3	-	8
030205			37	7	4	-	4
030206			22	3	5	2	3
030207			103	11	15	-	15
030208			36	1	-	-	4
030209			5	15	1	-	1
030301			68	4	1	8	7
030302			39	8	-	1	2
030303			44	-	-	5	-
030304			21	10	16	-	5
030305			45	-	-	1	-
030401			13	10	-	8	6
030402			24	7	-	5	2
030403			51	2	1	5	-
030404			7	8	-	-	2
030405			14	32	1	-	-
030406			11	1	5	4	1
030407			23	1	3	3	1
030408			14	6	8	7	2
030409			29	6	6	5	1
030501			115	92	49	1	62
030502			44	39	7	1	17
030503			8	4	-	-	1
040101			20	12	15	2	15
040102			45	20	6	2	13
040103			23	4	5	-	6
040104			20	1	-	-	1
040105			7	1	9	-	5
040106			17	3	2	-	9
040107			62	39	14	2	13
040108			36	13	3	-	7
040109			49	44	11	-	10
040110			62	7	8	2	12
040111			145	1	17	-	26
040112			11	5	5	-	11
040113			46	23	12	-	11
040114			10	16	22	-	10
040115			43	14	-	-	6
040116			12	5	6	-	7
040117			27	3	1	-	5
040118			42	15	13	1	15
040201			24	21	2	-	6
040202			56	-	-	-	4
040203			72	10	-	-	3
040204			50	7	2	-	16
040205			88	8	3	-	6
040206			4	-	2	-	7
040207			56	5	2	1	4
040208			92	3	4	-	13
040209			66	4	-	-	2
040210			54	26	13	-	1
040211			7	4	-	-	1
040212			19	7	9	-	15
040213			43	40	2	-	10
040214			22	3	1	-	3

			A.	B.	C.	A.	B.
040215			51	1	-	-	8
040216			7	20	2	-	1
040217			31	2	3	-	8
040218			42	9	-	1	5
040219			92	3	4	-	13
040220			91	1	1	-	6
040221			41	4	2	-	9
040222			59	32	8	-	10
040301			116	14	7	-	11
040302			57	1	15	1	4
040303			53	20	15	1	9
040304			97	7	-	-	4
040305			63	5	4	-	7
040306			49	13	7	-	8
040307			34	5	4	-	16
040308			43	1	5	-	11
040309			39	12	1	-	23
040310			51	2	5	-	7
040311			65	20	13	1	10
040312			35	1	-	-	7
040313			56	4	4	-	5
040314			49	10	5	-	3
040315			38	3	3	-	6
040316			17	2	-	-	4
040317			73	3	4	-	11
040318			32	16	3	-	6
040319			48	9	1	-	24
040320			44	17	2	-	8
040321			21	20	14	3	5
040322			71	4	6	-	9
040323			69	1	8	-	2
040324			36	16	6	-	8
040325			19	48	-	-	2
040326			53	14	1	1	15
040327			42	2	9	1	5
040328			53	-	-	6	1
040329			65	20	2	-	20
040330			48	1	8	-	10
040331			11	15	14	-	7
040332			13	32	-	-	-
040333			45	4	2	-	5
040401			21	4	4	-	9
040402			-	8	5	1	-
040403			2	10	15	1	4
040404			31	5	4	-	4
040405			-	19	1	-	1
040406			49	8	2	-	6
040407			37	10	14	-	4
040408			15	3	-	-	7
040409			28	5	2	-	6
040410			68	7	4	-	-
040411			27	14	1	1	1
040412			-	4	-	-	1
040413			41	1	11	-	6
040414			28	8	18	-	17
040415			13	-	5	-	2
040416			11	10	1	-	1
040417			27	15	2	1	6
040418			14	6	-	-	-
040419			30	3	14	-	3
040420			25	4	2	-	9
040421			24	8	13	-	4
040422			54	15	-	-	3
040423			45	13	13	1	9
040424			13	3	2	-	3
040501			35	24	3	-	52
040502			37	11	4	-	11
040503			12	57	9	-	12
040504			10	3	9	-	45
040505			27	1	9	-	11
040506			58	-	7	-	29
040507			16	12	29	-	9
040508			52	13	7	-	13
040509			11	9	6	-	3
040510			16	9	2	-	8
040511			11	2	14	-	12
040512			15	9	7	-	4
040513			8	-	4	1	4
040514			9	19	-	-	-

			A.	B.	C.	A.	B.
040515			8	-	3	-	6
040516			41	9	4	-	12
040517			8	4	8	-	11
050101	+		12	3	5	-	8
050102	+		34	10	10	-	12
050103	+		10	4	6	-	11
050104	+		22	1	3	-	8
050105	+		47	22	8	-	12
050106	+		8	4	9	-	5
050107	+		26	10	5	-	8
050108	+		74	2	2	1	18
050109	+		9	-	12	-	8
050110	+		8	8	14	-	6
050111	+		19	8	5	-	11
050112	+		9	2	1	-	4
050113	+		6	-	-	-	-
050114	+		10	2	10	-	2
050115	+		36	-	-	-	4
050116	+		9	12	-	-	12
050117	+		13	-	3	-	2
050118	+		4	2	3	-	-
050119	+		3	1	2	-	-
050120	+		31	17	-	-	1
050121	+		4	3	4	-	4
050122	+		12	-	7	-	3
050123	+		41	16	27	-	16
050124	+		29	-	11	-	3
050201	+		45	14	2	-	11
050202	+		38	53	10	-	2
050203	+		26	4	9	-	2
050204	+		31	39	8	-	7
050205	+		44	20	8	-	4
050206	+		30	6	2	-	2
050207	+		65	-	-	-	4
050208	+		9	10	1	-	8
050209	+		17	18	28	-	6
050210	+		21	8	16	-	3
050211	+		46	13	-	-	8
050212	+		34	33	2	-	11
050213	+		16	2	-	-	11
050214	+		13	11	5	-	-
050215	+		60	31	44	1	6
050216	+		59	14	9	-	17
050217	+		10	10	1	-	1
050218	+		6	5	3	-	1
050219	+		42	-	11	-	5
050220	+		18	7	6	-	7
050221	+		28	20	13	-	1
050222	+		8	7	4	-	2
050223	+		53	11	1	-	6
050224	+		58	18	7	-	6
050225	+		21	15	4	-	7
050226	+		26	13	3	-	4
050227	+		13	26	1	-	2
050228	+		59	7	1	-	6
050229	+		25	2	3	-	12
050301	+		43	-	1	-	11
050302	+		88	5	1	-	11
050303	+		29	16	4	-	18
050304	+		55	5	1	-	11
050305	+		43	11	-	-	24
050306	+		37	8	5	1	2
050307	+		50	8	8	-	11
050308	+		60	6	5	1	3
050309	+		50	25	2	-	8
050310	+		53	4	6	-	18
050311	+		19	7	4	-	13
050312	+		38	11	4	11	8
050313	+		44	19	10	-	13
050314	+		27	2	2	-	5
050315	+		35	2	-	-	14
050316	+		41	9	2	-	9
050317	+		37	14	3	-	22
050318	+		65	12	5	1	4
050319	+		72	8	-	-	17
050320	+		48	13	6	-	21
050321	+		51	8	14	-	32
050322	+		45	-	4	-	9
050323	+		41	8	1	-	3

			A.	B.	C.	A.	B.
050324	+		43	3	3	-	1
050325	+		22	24	-	-	10
050326	+		38	-	2	10	8
050401	+		15	4	18	-	8
050402	+		16	-	1	-	-
050403	+		6	1	-	1	-
050404	+		7	13	-	-	2
050405	+		12	4	16	-	3
050406	+		5	23	3	-	2
050407	+		17	-	11	-	8
050408	+		12	1	12	-	7
050409	+		19	5	32	1	3
050410	+		15	11	10	-	4
050411	+		14	17	1	-	3
050412	+		11	18	2	-	1
050413	+		30	2	1	-	3
050414	+		46	4	4	-	5
050415	+		27	4	6	-	7
050416	+		24	9	3	-	2
050417	+		13	12	5	-	7
050418	+		20	5	-	-	-
050419	+		17	5	-	-	9
050420	+		39	9	-	-	4
050421	+		28	21	7	1	6
050422	+		32	5	2	-	7
050423	+		11	2	-	-	-
050424	+		46	5	-	-	6
050425	+		7	15	2	-	2
050426	+		25	6	10	-	-
050427	+		24	5	1	-	9
050428	+		19	23	-	-	-
050429	+		10	-	22	-	2
050430	+		63	7	2	-	3
050431	+		30	2	-	-	5
050501	+		21	19	4	-	9
050502	+		30	6	17	-	9
050503	+		54	12	18	-	8
050504	+		32	28	10	2	10
050505	+		62	9	16	-	16
050506	+		6	19	7	-	2
050507	+		13	1	21	-	2
050508	+		29	10	7	-	3
050509	+		31	20	18	-	12
050510	+		13	8	3	-	6
050511	+		11	5	-	-	2
050512	+		4	37	5	-	10
050513	+		18	11	-	-	24
050514	+		16	12	2	-	30
050515	+		2	18	-	-	11
050516	+		7	34	4	-	12
050517	+		29	12	25	-	2
050518	+		21	3	4	-	2
050519	+		17	17	15	-	6
050520	+		22	29	5	-	5
050521	+		14	3	9	-	-
050522	+		9	21	18	-	7
050523	+		42	23	10	1	9
050524	+		10	4	8	-	6
050525	+		54	11	10	-	17
050526	+		25	20	6	-	42
050527	+		45	25	3	-	10
050528	+		19	12	3	-	8
050529	+		20	32	7	-	5
050530	+		47	2	20	-	31
050531	+		5	2	5	-	4
050532	+		7	8	-	-	2
050533	+		27	12	29	-	10
050534	+		11	23	18	-	21
050535	+		20	-	6	-	12
050536	+		22	9	1	-	8
050537	+		19	-	5	-	14
050538	+		15	6	-	-	14
050539	+		23	10	6	-	5
050540	+		43	8	-	-	5
050541	+		9	10	54	3	7
050542	+		17	-	16	-	5
050543	+		5	21	11	-	5
050544	+		35	36	2	-	9
050545	+		11	2	13	-	14

			A.	B.	C.	A.	B.
050546	+		17	13	12	-	6
050547	+		41	1	-	-	13
050548	+		20	22	1	-	6
050549	+		12	11	15	-	11
050550	+		14	9	8	-	3
060101	+		12	11	5	-	-
060102	+		7	-	2	-	6
060103	+		1	4	17	-	5
060104	+		9	1	10	-	1
060105	+		21	6	10	-	7
060106	+		12	15	12	-	18
060107	+		2	-	-	-	-
060108	+		38	12	3	-	2
060109	+		19	3	5	-	3
060110	+		55	10	3	-	5
060111	+		54	3	10	-	21
060112	+		14	-	6	-	4
060113	+		32	-	13	1	3
060114	+		39	20	8	-	3
060115	+		18	4	9	-	3
060116	+		11	-	10	-	4
060117	+		23	5	9	-	7
060118	+		4	6	20	-	4
060119	+		25	14	10	-	10
060120	+		17	2	10	-	4
060121	+		24	15	1	-	5
060122	+		13	4	9	-	3
060123	+		11	10	-	-	8
060124	+		28	5	15	-	1
060201	+		45	24	1	-	5
060202	+						
060203	+		14	25	8	-	3
060204	+		20	10	-	-	1
060205	+		8	9	8	-	-
060206	+		16	23	2	-	9
060207	+		42	13	1	-	3
060208	+		20	7	10	-	-
060209	+		13	14	4	-	9
060210	+		35	9	3	-	5
060301	+		43	1	11	-	8
060302	+		42	8	1	-	6
060303	+		25	39	10	1	3
060304	+		30	27	61	-	20
060305	+		57	6	19	-	12
060306	+		63	2	15	-	6
060307	+		51	19	-	-	12
060308	+		29	19	5	-	4
060309	+		14	7	38	-	-
060310	+		100	9	12	-	1
060311	+		31	3	15	-	2
060312	+		59	21	5	-	12
060313	+		24	15	4	-	19
060314	+		26	19	17	-	9
060315	+		33	14	4	-	1
060316	+		26	12	20	-	6
060317	+		66	-	2	5	4
060318	+		28	17	8	-	-
060319	+		36	14	14	-	17
060320	+		49	8	4	1	19
060321	+		37	29	1	-	5
060322	+		39	23	2	-	3
060323	+		93	1	5	1	2
060401	+		3	15	4	-	2
060402	+		19	16	2	-	2
060403	+		11	15	1	-	5
060404	+		25	10	3	-	3
060405	+		9	6	-	-	2
060406	+		10	5	-	-	4
060407	+		12	17	2	-	5
060501	+		140	34	2	-	6
060502	+		57	26	-	1	5
060503	+		3	12	13	-	12
060504	+		15	25	1	-	5
060505	+		41	-	-	-	13
060506	+		8	38	-	-	30
060507	+		12	7	9	-	5
060508	+		22	7	3	1	20
060509	+		6	3	-	-	-
060510	+		14	6	6	-	3

			A.	B.	C.	A.	B.
060511	+		-	-	-	-	1
060512	+		1	1	27	-	8
060513	+		19	13	3	-	13
060514	+		20	5	6	-	3
060515	+		8	14	2	-	3
060516	+		28	-	-	-	2
060517	+		7	6	1	-	2
060518	+		3	-	46	-	6
060519	+		6	7	-	-	2
060520	+		36	2	18	-	8
060521	+		12	29	6	-	23
060522	+		13	2	-	-	22
060523	+		9	1	8	-	6
070101			13	34	3	-	3
070102			38	5	7	-	6
070103			115	11	19	-	39
070104			48	71	10	-	32
070105			18	1	13	-	13
070106			82	7	4	-	11
070107			20	9	26	-	4
070108			85	26	5	2	26
070109			18	19	14	1	-
070110			7	11	3	-	2
070111			65	5	2	-	4
070112			13	6	4	-	2
070113			10	-	4	-	1
070114			35	10	15	-	6
070115			41	9	3	-	15
070116			3	-	5	-	12
070117			11	11	21	-	5
070118			16	6	6	-	8
070119			8	-	2	-	1
070120			11	9	22	-	7
070121			41	19	11	-	5
070122			24	26	4	-	10
070123			9	10	13	-	7
070124			19	-	12	-	10
070201			14	2	6	-	4
070202			13	28	4	-	2
070203			12	9	24	-	4
070204			96	29	-	-	6
070205			72	15	7	-	6
070206			37	20	2	-	16
070207			38	5	3	-	7
070208			8	21	2	-	3
070209			76	7	-	-	7
070210			57	37	1	-	1
070211			18	-	-	1	-
070212			79	-	-	3	8
070213			13	8	5	-	-
070214			28	32	11	-	4
070215			3	57	1	-	-
070216			64	-	3	-	3
070217			14	10	2	-	3
070218			41	3	18	-	3
070219			7	22	1	-	12
070220			76	1	-	-	2
070221			48	25	12	2	8
070222			77	7	10	1	6
070223			55	33	13	3	27
070224			60	8	1	-	6
070225			28	20	9	-	13
070226			30	-	1	-	11
070227			9	4	7	-	3
070228			20	-	7	-	3
070229			14	11	4	-	6
070230			15	67	-	-	7
070301			22	27	9	1	5
070302			17	21	13	-	1
070303			34	17	1	-	1
070304			10	4	8	-	-
070305			14	1	25	-	1
070306			12	31	7	-	2
070307			61	4	1	-	4
070308			4	3	35	-	2
070309			39	14	2	-	4
070310			203	10	2	3	10
070311			23	18	-	-	2
070312			17	5	9	-	6

			A.	B.	C.	A.	B.
070313			50	-	6	-	5
070314			11	14	9	-	22
070315			24	2	-	-	1
070316			6	39	-	-	6
070317			20	3	7	-	5
070318			7	3	26	-	1
070319			46	30	-	-	1
070320			8	3	12	-	1
070401			5	13	9	-	8
070402			14	8	1	-	2
070403			22	2	2	-	9
070404			28	3	13	-	6
070405			6	2	2	-	4
070406							
070407			26	2	1	-	11
070408			8	11	-	-	-
070409			17	37	24	-	12
070410			23	28	16	-	1
070411			30	-	11	-	13
070412			9	8	3	-	15
070413			22	-	-	1	2
070414			10	6	14	-	4
070415			19	9	1	-	3
070416			30	3	1	-	2
070417			13	23	5	-	-
070418			22	7	3	1	2
070419			16	4	12	-	-
070420			41	2	-	-	3
070421			17	36	10	-	3
070422			8	24	1	-	7
070423			26	5	-	1	3
070424			11	-	6	-	-
070425			32	19	12	-	9
070426			15	1	12	-	5
070427			13	15	4	-	1
070428			17	7	2	-	1
070429			17	10	-	-	4
070430			37	2	-	-	-
070431			13	33	2	-	-
070432			64	2	-	2	5
070433			55	2	3	-	3
070434			15	37	6	-	5
070435			12	8	-	-	-
070436			18	27	-	-	1
070437			8	26	4	-	3
070438			8	4	-	-	-
070439			11	1	7	1	7
070440			8	11	-	-	1
070441			32	6	20	-	1
070442			53	4	-	-	3
070443			22	-	3	-	-
070444			16	8	19	-	2
070501			5	3	4	-	10
070502			21	115	22	-	2
070503			75	17	1	-	6
070504			87	-	-	-	6
070505			4	9	6	-	1
070506			15	-	3	-	8
070507			64	-	1	-	25
070508			19	23	1	-	3
070509			10	-	2	-	-
070510			5	4	1	-	2
070511			34	4	-	2	-
070512			30	14	31	-	14
070513			10	23	14	-	6
070514			20	2	7	-	11
070515			22	16	3	-	14
070516			8	2	9	-	18
070517			2	16	1	-	13
080101			27	2	5	4	29
080102			34	-	1	3	9
080103			93	32	8	-	15
080104			35	30	7	1	8
080105			151	36	14	-	49
080106			31	1	-	-	4
080201			46	7	1	1	14
080202			24	36	-	3	1
080203			40	10	11	-	5
080204			50	21	2	-	12

			A.	B.	C.	A.	B.
080205			54	1	-	-	7
080206			76	-	-	1	4
080207			26	2	-	-	6
080208			14	28	4	-	13
080301			82	12	3	1	14
080302			64	10	1	1	4
080303			76	2	-	3	2
080304			52	12	3	-	9
080305			96	1	1	1	19
080306			16	4	3	-	1
080401			31	16	5	-	5
080402			24	33	3	-	5
080403			34	8	1	-	7
080404			14	8	2	-	2
080405			37	2	-	4	3
080406			28	11	-	-	18
080501			101	11	-	2	3
080502			11	38	-	-	4
080503			69	4	-	-	9
080504			18	46	6	-	9
080505			69	8	1	-	9
080506			15	33	2	-	11
090101	,		57	10	10	-	24
090102	,		25	4	12	-	8
090103	,		64	8	36	-	1
090104	,		23	13	9	-	12
090105	,		42	10	3	1	3
090106	,		21	2	24	-	3
090201	,		46	11	7	-	11
090202	,		47	30	16	1	8
090203	,		13	21	11	-	6
090204	,		28	10	13	-	7
090205	,		49	9	3	-	6
090206	,		31	12	5	-	14
090207	,		41	13	4	-	11
090208	,		28	8	-	-	8
090301	,		45	3	2	-	2
090302	,		32	3	10	-	1
090303	,		28	3	-	-	4
090304	,		74	6	7	-	10
090305	,		82	14	-	-	8
090306	,		36	30	5	-	4
090401	,		10	16	4	-	2
090402	,		24	14	21	1	5
090403	,		36	-	1	-	5
090404	,		25	17	3	-	1
090405	,		5	27	11	-	12
090406	,		39	6	-	-	7
090501	,		27	1	55	-	8
090502	,		32	32	1	-	17
090503	,		6	27	8	-	3
090504	,		15	9	12	-	3
090505	,		10	31	6	-	4
090506	,		43	12	3	-	10
100101			20	-	5	-	18
100102			8	2	2	-	8
100103			20	8	4	-	16
100104			27	39	-	-	8
100105			9	99	-	-	1
100106			41	2	3	-	2
100201			48	78	4	-	9
100202			48	32	4	-	12
100203			61	2	-	-	1
100204			33	-	-	-	-
100205			47	24	-	-	6
100206			57	19	-	-	-
100207			33	1	-	-	5
100301			10	34	6	-	1
100302			26	18	1	-	-
100303			12	-	5	-	8
100304			85	2	10	1	12
100305			51	11	4	-	7
100306			65	2	1	-	-
100401			23	2	-	1	2
100402			7	6	1	-	1
100403			3	12	-	-	3
100404			27	8	-	1	-
100405			15	1	1	-	-
100406			48	2	1	1	1

			A.	B.	C.	A.	B.
100501			7	24	13	-	18
100502			22	-	-	1	2
100503			3	6	-	-	3
110101	, ,		24	4	-	-	2
110102	, ,		42	-	13	-	24
110103	, ,		37	2	3	-	5
110104	, ,		18	9	4	-	16
110105	, ,		26	39	47	1	18
110106	, ,		27	3	-	-	3
110107	, ,		130	16	10	1	9
110108	, ,		24	1	4	-	28
110109	, ,		27	4	-	-	2
110110	, ,		29	25	6	-	18
110111	, ,		78	14	4	-	14
110112	, ,		64	22	-	-	4
110113	, ,		24	-	2	-	4
110114	, ,		17	1	20	-	21
110115	, ,		17	-	6	-	3
110201	, ,		54	4	-	-	6
110202	, ,		8	17	-	-	2
110203	, ,		34	8	3	-	9
110204	, ,		49	1	-	-	1
110205	, ,		70	15	-	-	3
110206	, ,		43	12	12	-	20
110207	, ,		66	41	1	-	18
110208	, ,		101	8	20	-	4
110209	, ,		103	1	3	1	6
110210	, ,		30	34	-	-	3
110211	, ,		82	9	-	-	8
110212	, ,		36	-	-	1	9
110213	, ,		68	-	5	-	11
110214	, ,		71	3	3	-	13
110215	, ,		46	18	4	-	14
110301	, ,		123	5	1	1	7
110302	, ,		110	16	6	3	63
110303	, ,		95	41	-	2	6
110304	, ,		5	52	2	-	55
110305	, ,		61	14	2	-	5
110306	, ,		80	4	1	-	17
110307	, ,		75	18	-	-	24
110308	, ,		10	33	7	-	13
110309	, ,		184	7	1	-	3
110310	, ,		60	17	23	1	4
110311	, ,		58	-	8	-	3
110312	, ,		88	7	1	-	11
110401	, ,		97	6	-	-	13
110402	, ,		73	13	-	-	10
110403	, ,		43	1	1	-	1
110404	, ,		29	56	8	-	21
110405	, ,		17	20	8	-	16
110406	, ,		7	64	4	-	11
110407	, ,		2	3	-	-	-
110408	, ,		6	22	16	-	33
110409	, ,		22	1	13	-	2
110410	, ,		54	13	2	1	9
110411	, ,		49	5	1	2	10
110412	, ,		57	19	32	-	14
110501	, ,		233	12	7	2	22
110502	, ,		179	25	4	6	13
110503	, ,		76	11	4	-	19
110504	, ,		366	10	9	-	9
110505	, ,		253	-	-	3	-
110506	, ,		129	159	6	-	34
110507	, ,		111	8	-	-	3
110508	, ,		8	24	1	-	4
110509	, ,		130	2	9	-	5
110510	, ,		12	24	2	-	3
110511	, ,		35	13	-	1	12
120101			9	7	5	-	8
120102			9	3	-	-	1
120103			27	28	10	-	14
120104			11	1	-	-	7
120105			17	5	10	-	7
120106			38	5	1	-	4
120107			29	4	-	1	4
120108			11	2	2	-	5
120109			6	10	-	-	2
120201			49	25	7	-	10
120202			7	54	1	-	23

			A.	B.	C.	A.	B.
120203			27	1	4	2	14
120204			70	27	8	1	28
120205			21	2	-	-	2
120206			1	20	-	-	1
120207			35	4	1	-	15
120208			66	3	2	-	18
120209			23	49	17	-	22
120301			34	2	14	-	4
120302			7	-	2	-	1
120303			9	1	4	-	7
120304			11	2	-	-	15
120305			1	1	-	-	-
120306			27	6	-	-	4
120307			8	-	2	-	1
120308			5	2	1	-	1
120309			15	1	-	-	1
120401							
120402							
120403							
120404							
120405							
120406							
120407							
120408							
120409							
120501			12	13	-	-	34
120502			7	-	2	-	2
120503			18	1	-	-	-
120504			17	11	5	-	5
120505			21	11	2	-	7
130101	,		-	1	5	-	10
130102	,		17	1	3	-	10
130103	,		-	2	2	-	11
130104	,		-	1	1	-	-
130105	,		-	4	6	-	9
130106	,		2	-	3	-	-
130107	,		86	34	18	1	38
130108	,		35	38	22	1	40
130109	,		2	3	13	-	6
130201	,		-	1	5	-	2
130202	,		-	19	4	-	10
130203	,		-	6	11	-	9
130204	,		-	20	12	-	15
130205	,		-	4	5	-	10
130206	,		-	19	4	1	14
130301	,		-	3	9	-	18
130302	,		-	26	9	-	4
130303	,		-	9	5	-	12
130304	,		7	8	10	-	24
130305	,		-	6	17	-	2
130306	,		-	13	5	-	8
130401	,		6	7	7	-	3
130402	,		36	6	-	-	33
130403	,		4	-	7	-	3
130404	,		6	4	5	-	3
130405	,		10	-	4	-	4
130406	,		-	1	2	-	1
130501	,		-	1	6	-	5
130502	,		3	2	37	-	14
130503	,		-	2	2	-	3
130504	,		24	47	-	-	29
140101	,		17	30	11	2	15
140102	,		82	42	22	1	24
140103	,		48	-	4	1	22
140104	,		124	5	6	1	19
140105	,		38	20	2	2	1
140106	,		153	49	36	-	25
140107	,		108	25	11	3	39
140108	,		3	-	-	-	1
140109	,		33	-	2	-	1
140110	,		27	4	35	-	6
140111	,		13	10	3	-	4
140112	,		14	1	6	-	3
140201	,		13	3	2	-	1
140202	,		82	-	-	-	5
140203	,		117	22	2	-	2
140204	,		93	-	-	2	3
140205	,		65	47	20	3	6
140301	,		54	8	5	1	7

			A.	B.	C.	A.	B.
140401	,		89	140	5	2	12
140402	,		209	70	1	1	32
140501	,		77	45	4	12	4
140502	,		24	27	15	-	14

I.

			()	
010101			1.3	2.1
010102			1.5	1.7
010103			1.5	2.0
010104			1.5	1.7
010105			1.4	2.2
010106			1.2	1.1
010107			1.1	1.0
010108			1.4	1.0
010109			1.4	1.2
010110			1.4	1.0
010111			1.3	1.0
010112			1.3	1.3
010201			1.3	1.0
010202			1.2	1.1
010203			1.2	1.4
010204			1.3	-
010205			1.3	-
010206			1.0	1.1
010207			1.3	1.1
010208			1.1	-
010209			1.3	-
010210			1.1	1.0
010211			1.2	1.5
010212			1.6	1.3
010213			1.6	2.7
010214			1.6	1.4
010301			1.5	1.5
010302			1.5	1.9
010303			1.3	1.7
010304			1.5	1.6
010305			1.3	1.4
010306			1.4	1.5
010307			1.1	1.1
010308			1.2	1.3
010309			1.2	1.6
010310			1.2	-
010401			1.2	1.2
010402			1.1	-
010403			1.3	1.2
010404			1.2	1.0
010405			1.3	1.2
010406			1.2	1.0
010407			1.2	1.2
010408			1.2	1.0
010409			1.2	1.3
010410			1.2	1.0
010501			1.2	1.3
010502			1.1	1.3
010503			1.1	1.0
010504			1.1	-
010505			1.3	1.3
010506			1.3	2.1
020101			1.2	1.2
020102			1.1	1.0
020103			1.2	1.3
020104			1.1	1.3
020105			1.3	1.3
020106			1.2	1.2
020107			1.2	1.4
020108			1.2	1.2
020109			1.6	1.6
020201			1.2	1.4
020202			1.2	1.5

			()	
020203			1.3	1.7
020204			1.3	1.3
020205			1.3	1.8
020206			1.2	2.7
020207			1.3	1.4
020208			1.4	1.5
020209			1.3	1.3
020210			1.3	1.4
020301			1.3	1.5
020302			1.2	1.0
020303			1.1	1.1
020304			1.2	1.0
020305			1.3	1.6
020306			1.4	1.6
020401			1.2	1.7
020402			1.3	1.4
020403			1.2	1.0
020404			1.1	-
020405			1.3	1.0
020406			1.3	1.1
020501			1.1	-
020502			1.3	1.4
020503			1.4	-
020504			1.3	2.0
020505			1.1	3.2
020506			1.1	2.6
030101			1.6	1.1
030102			1.3	1.2
030103			1.2	1.0
030104			1.2	1.2
030105			1.1	1.0
030106			1.3	1.7
030107			1.4	1.5
030108			1.4	1.2
030109			1.2	1.0
030201			1.2	1.5
030202			1.1	1.5
030203			1.1	1.1
030204			1.2	1.1
030205			1.6	1.2
030206			1.2	-
030207			1.5	1.4
030208			1.3	2.1
030209			1.4	1.0
030301			1.3	1.1
030302			1.2	2.5
030303			1.7	-
030304			1.3	1.9
030305			1.2	-
030401			1.3	1.0
030402			1.2	2.1
030403			1.2	1.8
030404			1.2	2.4
030405			1.3	1.6
030406			1.5	1.8
030407			1.5	1.9
030408			1.4	1.5
030409			1.2	1.3
030501			1.3	1.2
030502			1.1	1.0
030503			1.1	1.3
040101			1.2	1.3
040102			1.3	2.0
040103			1.1	1.4
040104			1.3	1.1
040105			1.4	1.3

			()	
040106			1.3	1.2
040107				
040108			1.1	1.3
040109			1.2	1.2
040110			1.2	1.1
040111			1.1	-
040112			1.2	1.6
040113			1.2	1.0
040114			1.3	1.2
040115			1.2	1.3
040116			1.4	1.0
040117			1.2	1.0
040118			1.2	1.3
040201			1.4	1.9
040202			1.7	1.7
040203			1.1	1.2
040204			1.4	1.9
040205			1.4	-
040206			1.4	1.4
040207			1.7	1.8
040208			1.4	1.6
040209			1.3	1.4
040210			1.6	1.8
040211			1.8	2.3
040212				
040213			1.2	1.5
040214			1.3	2.0
040215			1.2	1.3
040216			1.2	1.0
040217			1.0	1.7
040218			1.2	1.2
040219			1.1	1.0
040220			1.1	1.3
040221			1.2	1.4
040222			1.2	1.7
040301			1.3	1.2
040302			1.4	1.3
040303			1.5	1.4
040304			1.2	1.0
040305			1.2	-
040306			1.2	1.3
040307			1.1	1.1
040308			1.5	1.6
040309			1.5	1.4
040310			1.7	1.6
040311			1.4	1.2
040312			1.2	1.2
040313			1.5	1.3
040314			1.2	2.0
040315			1.2	1.5
040316				
040317			1.4	1.3
040318			1.1	-
040319			1.5	-
040320			1.0	-
040321			1.4	2.1
040322			1.4	1.5
040323			1.4	3.9
040324			1.3	3.5
040325			1.3	3.6
040326			1.3	2.8
040327			1.3	2.1
040328			1.3	2.8
040329			1.3	2.0
040330			1.5	1.5
040331			1.1	1.8

			()	
040332			1.2	1.3
040333			1.3	1.3
040401			1.2	1.5
040402			1.5	1.4
040403			1.0	1.3
040404			1.2	2.0
040405			1.3	1.3
040406			1.3	1.6
040407			1.2	1.0
040408			1.2	1.0
040409			1.3	1.6
040410			1.2	1.0
040411			1.2	1.2
040412			1.3	-
040413			1.3	2.0
040414			1.0	1.0
040415			1.3	2.0
040416			1.1	1.0
040417			1.4	1.8
040418			1.2	1.6
040419			1.2	1.3
040420			1.1	1.5
040421			1.2	1.5
040422			1.2	2.3
040423			1.2	1.8
040424			1.3	2.0
040501			1.2	1.2
040502			1.1	-
040503			1.3	1.6
040504			1.0	-
040505			1.1	1.1
040506			1.3	1.1
040507			2.5	5.4
040508			1.2	1.2
040509				
040510			1.6	1.2
040511			1.2	1.3
040512			1.3	1.4
040513			1.5	1.6
040514			1.2	1.5
040515			1.4	2.0
040516			1.3	1.5
040517				
050101	+		1.3	-
050102	+			
050103	+			
050104	+			
050105	+		1.3	1.1
050106	+		1.1	1.0
050107	+		1.5	1.5
050108	+		1.7	2.3
050109	+		1.4	1.4
050110	+		1.3	1.5
050111	+		1.2	1.8
050112	+		1.2	2.0
050113	+		1.2	2.7
050114	+		1.2	2.4
050115	+		1.3	1.9
050116	+		1.3	1.6
050117	+		1.3	1.3
050118	+		1.4	1.6
050119	+		1.4	1.3
050120	+		1.4	1.4
050121	+		1.4	1.5
050122	+		1.3	1.6
050123	+		1.3	1.3

			()	
050124	+		1.1	1.1
050201	+		1.2	1.1
050202	+		1.2	1.2
050203	+		1.2	1.0
050204	+		1.2	1.3
050205	+		1.4	1.1
050206	+		1.2	1.3
050207	+		1.2	1.5
050208	+		1.5	1.2
050209	+		1.2	2.1
050210	+		1.3	1.0
050211	+		1.2	1.4
050212	+		1.3	1.2
050213	+		1.1	1.0
050214	+		1.2	1.2
050215	+		1.1	1.2
050216	+		1.2	1.1
050217	+		1.2	1.4
050218	+		1.2	1.4
050219	+		1.6	1.7
050220	+		1.3	1.3
050221	+		1.4	1.3
050222	+		1.2	1.8
050223	+		1.3	2.3
050224	+		1.3	2.5
050225	+		1.3	2.5
050226	+		1.2	2.6
050227	+		1.3	2.1
050228	+		1.3	1.0
050229	+		1.3	1.1
050301	+		1.1	1.0
050302	+		1.2	1.1
050303	+		1.2	1.2
050304	+		1.2	1.2
050305	+		1.3	1.0
050306	+		1.1	1.0
050307	+		1.1	1.2
050308	+		1.1	1.0
050309	+		1.3	1.5
050310	+		1.2	1.0
050311	+		1.2	1.4
050312	+		1.1	1.3
050313	+		1.3	1.3
050314	+		1.2	1.4
050315	+		1.3	1.1
050316	+		1.2	1.1
050317	+		1.3	1.2
050318	+		1.2	1.1
050319	+		1.2	1.5
050320	+		1.1	-
050321	+		1.2	1.7
050322	+		1.2	1.4
050323	+		1.3	1.9
050324	+		1.3	1.1
050325	+		1.1	1.1
050326	+		1.1	1.3
050401	+		1.3	1.5
050402	+		1.1	-
050403	+		1.2	1.3
050404	+		1.2	2.0
050405	+		1.6	1.5
050406	+		1.4	1.5
050407	+		1.4	1.4
050408	+		1.2	2.2
050409	+		1.3	1.4
050410	+		1.2	1.4

			()	
050411	+		1.2	1.5
050412	+		1.6	2.0
050413	+		1.4	1.5
050414	+		1.2	1.2
050415	+		1.2	1.4
050416	+		1.3	2.0
050417	+		1.2	1.3
050418	+		1.3	1.3
050419	+		1.4	2.0
050420	+		1.3	1.4
050421	+		1.2	1.2
050422	+		1.5	1.3
050423	+		1.2	1.3
050424	+			
050425	+		1.2	1.0
050426	+		1.1	1.1
050427	+		1.3	-
050428	+		1.3	1.2
050429	+		1.2	1.5
050430	+		1.3	1.5
050431	+		1.1	1.4
050501	+		1.2	1.4
050502	+		1.2	1.4
050503	+		1.3	1.4
050504	+		1.2	1.3
050505	+		1.3	2.7
050506	+		1.3	1.6
050507	+		1.6	1.5
050508	+		1.5	1.5
050509	+		1.5	1.5
050510	+		1.5	1.5
050511	+		1.3	1.3
050512	+		1.4	1.6
050513	+		1.4	1.8
050514	+		1.4	2.1
050515	+		1.3	-
050516	+		1.3	1.0
050517	+		1.1	1.5
050518	+		1.2	1.1
050519	+		1.4	1.9
050520	+		1.1	1.4
050521	+		1.1	1.0
050522	+		1.2	1.1
050523	+		1.3	1.2
050524	+		1.2	1.2
050525	+		1.3	1.0
050526	+		1.3	1.0
050527	+		1.4	2.5
050528	+		1.2	-
050529	+		1.1	1.2
050530	+		1.3	1.4
050531	+		1.2	1.8
050532	+		1.4	1.3
050533	+		1.2	-
050534	+		1.2	1.3
050535	+		1.6	1.7
050536	+		1.2	1.2
050537	+		1.0	-
050538	+		1.2	1.3
050539	+		1.2	1.3
050540	+		1.1	2.8
050541	+		1.3	1.3
050542	+		1.3	1.6
050543	+		1.3	1.3
050544	+		1.2	1.2
050545	+		1.3	1.4

			()	
050546	+		1.3	1.6
050547	+		1.3	1.5
050548	+		1.5	1.2
050549	+		1.2	-
050550	+		1.2	1.3
060101	+		1.3	1.3
060102	+		1.3	1.4
060103	+		1.4	2.1
060104	+		1.2	-
060105	+		1.3	1.4
060106	+		1.3	1.8
060107	+		1.2	1.5
060108	+		1.1	1.0
060109	+		1.4	1.0
060110	+		1.2	1.5
060111	+		1.1	2.0
060112	+		1.2	1.0
060113	+		1.3	-
060114	+		1.3	1.3
060115	+		1.4	1.1
060116	+		1.2	1.4
060117	+		1.4	1.4
060118	+		1.1	1.0
060119	+		1.2	1.0
060120	+		1.2	-
060121	+		1.2	1.0
060122	+		1.2	1.4
060123	+		1.4	1.6
060124	+		1.2	1.6
060201	+		1.2	1.1
060202	+		1.3	1.6
060203	+		1.3	1.8
060204	+		1.1	1.8
060205	+		1.4	1.9
060206	+		1.5	1.4
060207	+		1.5	1.3
060208	+		1.5	1.5
060209	+		1.4	1.3
060210	+		1.3	1.9
060301	+		1.6	1.6
060302	+		1.3	1.8
060303	+		1.2	2.6
060304	+		1.1	1.5
060305	+		1.2	2.1
060306	+		1.2	2.2
060307	+		1.4	1.2
060308	+		1.1	1.1
060309	+		1.2	1.4
060310	+		1.3	1.7
060311	+		1.2	1.3
060312	+		1.3	2.9
060313	+		1.3	1.9
060314	+		1.3	1.8
060315	+		1.1	-
060316	+		1.1	1.1
060317	+		1.2	1.0
060318	+		1.1	1.3
060319	+		1.2	1.4
060320	+		1.2	1.3
060321	+		1.2	1.5
060322	+		1.2	1.0
060323	+		1.2	1.6
060401	+		1.2	1.3
060402	+		1.2	1.4
060403	+		1.2	1.3
060404	+		1.1	1.3

			()	
060405	+		1.2	1.4
060406	+		1.2	1.4
060407	+		1.1	1.1
060501	+		1.4	1.5
060502	+		1.5	1.2
060503	+		1.3	1.2
060504	+		1.5	1.4
060505	+		1.3	1.3
060506	+		1.3	2.1
060507	+		1.3	3.3
060508	+		1.3	2.5
060509	+		1.5	1.8
060510	+		1.3	1.6
060511	+		1.3	1.4
060512	+		1.1	1.1
060513	+		1.3	5.5
060514	+		1.2	1.5
060515	+		1.1	-
060516	+		1.2	2.5
060517	+		1.2	1.6
060518	+		1.3	1.5
060519	+		1.1	1.2
060520	+		1.2	1.4
060521	+		1.2	1.7
060522	+		1.2	1.2
060523	+		1.3	1.7
070101			1.2	1.0
070102			1.4	1.2
070103			1.2	1.1
070104			1.1	1.0
070105			1.3	-
070106			1.1	2.0
070107			1.2	1.5
070108			1.3	1.0
070109			1.1	1.2
070110			1.2	1.2
070111			1.2	-
070112			1.2	1.3
070113			1.2	1.0
070114			1.5	1.4
070115			1.2	1.4
070116			1.5	1.4
070117			1.5	1.6
070118			1.7	1.5
070119			1.6	1.5
070120			1.2	1.4
070121			1.7	1.7
070122			1.7	1.7
070123			1.2	2.0
070124				
070201				
070202				
070203			1.2	2.0
070204				
070205				
070206			1.4	1.3
070207			1.3	2.2
070208			1.4	1.3
070209			1.1	1.4
070210			1.1	1.0
070211			1.2	1.4
070212			1.1	1.1
070213			1.2	1.0
070214			1.3	1.3
070215			1.1	-
070216			1.2	1.4

			()	
070217			1.2	1.3
070218			1.2	1.4
070219			1.2	2.5
070220			1.2	1.0
070221			1.3	1.3
070222			1.2	1.8
070223			1.2	1.7
070224			1.1	1.3
070225			1.1	1.0
070226			1.3	1.2
070227			1.2	1.6
070228			1.2	1.8
070229			1.1	1.3
070230			1.2	1.0
070301			1.2	1.2
070302			1.1	1.1
070303			1.2	1.8
070304			1.2	1.5
070305			1.2	1.5
070306			1.3	1.4
070307			1.2	1.5
070308			1.2	1.3
070309			1.3	1.5
070310			1.2	1.3
070311			1.3	1.3
070312			1.4	1.2
070313			1.2	1.3
070314			1.3	1.5
070315			1.3	1.4
070316			1.1	1.2
070317			1.1	1.1
070318			1.3	3.0
070319			1.3	1.7
070320			1.3	2.2
070401			1.4	1.8
070402			1.3	1.3
070403			1.2	1.1
070404			1.3	1.3
070405			1.1	1.1
070406			1.4	3.7
070407			1.2	-
070408			1.2	-
070409			1.2	1.3
070410			1.3	1.2
070411			1.2	-
070412			1.3	1.2
070413			1.3	1.0
070414			1.2	1.0
070415			1.5	2.5
070416			1.2	1.7
070417			1.4	1.3
070418			1.2	2.0
070419			1.2	1.2
070420			1.2	1.0
070421			1.4	1.2
070422			1.2	1.0
070423			1.0	1.0
070424			1.3	1.3
070425			1.2	1.0
070426			1.4	1.5
070427			1.4	1.2
070428			1.3	1.6
070429			1.3	1.2
070430			1.2	1.3
070431			1.2	1.4
070432			2.0	2.1

			()	
070433			1.4	3.2
070434			1.4	3.0
070435			1.4	1.5
070436			1.5	1.3
070437			1.3	1.5
070438			1.5	1.7
070439			1.2	1.2
070440			1.2	3.0
070441			1.2	1.0
070442			1.3	1.8
070443			1.1	-
070444			1.1	-
070501			1.2	-
070502			1.3	-
070503			1.2	-
070504			1.3	1.4
070505			1.2	1.0
070506			1.4	2.1
070507			1.3	1.6
070508			1.3	2.0
070509			1.4	1.0
070510			1.3	1.3
070511			1.3	1.0
070512			1.3	2.0
070513			1.2	1.4
070514			1.3	2.3
070515			2.4	3.3
070516			1.3	1.0
070517			1.6	2.2
080101			1.3	1.9
080102			1.3	1.1
080103			1.2	1.8
080104			1.2	1.6
080105			1.3	1.2
080106			1.1	1.0
080201			1.3	-
080202			1.4	1.0
080203			1.4	1.1
080204			1.2	1.9
080205			1.3	1.5
080206			1.1	1.4
080207			1.1	1.2
080208			1.3	1.8
080301			1.1	1.0
080302			1.3	1.8
080303			1.2	1.3
080304			1.2	1.4
080305			1.3	1.6
080306			1.1	1.1
080401			1.2	1.4
080402			1.3	1.3
080403			1.8	1.7
080404			1.4	1.5
080405			1.8	2.4
080406			1.8	2.6
080501			1.7	2.2
080502			1.2	1.0
080503			1.3	1.4
080504			5.3	1.9
080505			1.7	2.5
080506			1.9	2.4
090101	,			
090102	,			
090103	,			
090104	,			
090105	,			

			()	
090106	,			
090201	,		1.3	1.0
090202	,		1.3	1.5
090203	,		1.5	1.6
090204	,		1.5	1.7
090205	,		1.3	1.4
090206	,		1.4	1.7
090207	,		1.3	1.4
090208	,		1.2	2.0
090301	,		1.2	-
090302	,		1.4	2.0
090303	,		1.2	1.5
090304	,		1.3	1.3
090305	,		1.3	1.3
090306	,		1.2	2.3
090401	,		1.2	2.0
090402	,		1.3	3.1
090403	,		1.2	1.8
090404	,		1.2	2.2
090405	,		1.3	1.6
090406	,		1.3	1.3
090501	,		1.2	1.4
090502	,		1.4	1.6
090503	,		1.4	1.6
090504	,		1.1	1.3
090505	,		1.2	1.2
090506	,		1.3	1.2
100101			1.1	1.2
100102			1.3	1.2
100103			1.4	1.6
100104			1.4	1.1
100105			1.2	1.1
100106			1.3	-
100201			1.2	1.0
100202				
100203			1.1	1.6
100204			1.2	1.3
100205			1.4	1.4
100206			1.4	2.5
100207				
100301			1.3	1.5
100302			1.4	1.7
100303			1.3	1.2
100304			1.1	1.5
100305			1.3	1.4
100306			1.2	1.0
100401			1.2	1.4
100402			1.2	1.2
100403			1.3	1.6
100404			1.2	1.0
100405			1.2	1.4
100406			1.2	1.5
100501			1.4	1.6
100502			1.3	1.3
100503			1.4	1.3
110101	, , 가		1.5	3.2
110102	, , 가		1.3	2.1
110103	, , 가		1.4	1.2
110104	, , 가		1.1	-
110105	, , 가		1.3	-
110106	, , 가		1.2	1.2
110107	, , 가		1.3	1.6
110108	, , 가		1.1	2.0
110109	, , 가		1.6	1.7
110110	, , 가		1.9	1.9
110111	, , 가		1.6	1.6

			()	
110112	, , 가		1.6	1.5
110113	, , 가		1.6	1.7
110114	, , 가		1.3	1.7
110115	, , 가		1.8	2.1
110201	, , 가		1.6	2.0
110202	, , 가		2.1	2.1
110203	, , 가			
110204	, , 가		1.6	4.5
110205	, , 가		1.3	1.7
110206	, , 가			
110207	, , 가		1.5	1.6
110208	, , 가		2.0	2.4
110209	, , 가		1.2	1.6
110210	, , 가		1.2	1.8
110211	, , 가			
110212	, , 가		2.2	2.2
110213	, , 가		1.6	1.5
110214	, , 가		2.4	3.3
110215	, , 가		1.5	4.2
110301	, , 가		2.0	2.9
110302	, , 가		1.8	3.2
110303	, , 가		2.3	4.1
110304	, , 가		1.8	3.2
110305	, , 가		1.7	6.5
110306	, , 가		1.3	1.9
110307	, , 가		1.4	-
110308	, , 가			
110309	, , 가		1.6	-
110310	, , 가			
110311	, , 가			
110312	, , 가			
110401	, , 가		1.8	1.6
110402	, , 가		1.7	1.7
110403	, , 가		1.4	3.0
110404	, , 가		1.3	2.0
110405	, , 가		1.4	2.0
110406	, , 가		1.5	1.6
110407	, , 가		1.9	2.1
110408	, , 가		2.4	2.6
110409	, , 가		1.9	2.2
110410	, , 가		2.0	2.2
110411	, , 가		1.9	1.7
110412	, , 가		1.3	1.5
110501	, , 가		2.1	2.0
110502	, , 가		1.5	1.5
110503	, , 가		1.4	1.4
110504	, , 가		1.6	1.7
110505	, , 가		1.9	1.9
110506	, , 가		1.3	1.2
110507	, , 가		1.9	1.8
110508	, , 가		1.6	1.7
110509	, , 가		2.1	2.1
110510	, , 가		2.0	2.0
110511	, , 가		2.0	1.9
120101			2.1	2.1
120102			2.2	2.3
120103			1.9	2.0
120104			1.8	1.8
120105			2.0	1.9
120106			1.9	1.7
120107			2.0	2.0
120108			1.9	1.7
120109			1.3	1.5
120201			1.2	1.2
120202			1.1	1.1
120203			1.3	1.6

			()	
120204			2.0	2.5
120205			2.0	2.9
120206			1.1	1.2
120207			1.5	2.0
120208			1.3	1.4
120209				
120301				
120302				
120303				
120304				
120305				
120306			1.2	-
120307			1.1	1.2
120308			1.6	1.5
120309			1.3	1.2
120401			1.7	1.5
120402			2.0	2.1
120403			2.1	2.1
120404			2.0	2.0
120405			1.4	1.5
120406			2.0	2.1
120407			2.3	2.3
120408				
120409			1.9	2.1
120501			2.1	2.5
120502			1.9	1.9
120503			1.9	1.8
120504			2.0	2.1
120505			2.3	4.9
130101	,		2.2	3.6
130102	,		1.8	3.0
130103	,		2.1	3.1
130104	,		2.0	5.0
130105	,		1.5	1.9
130106	,		2.0	3.7
130107	,		1.6	3.2
130108	,		2.1	3.0
130109	,			
130201	,			
130202	,			
130203	,		1.0	-
130204	,			
130205	,			
130206	,		1.9	1.9
130301	,		2.1	2.0
130302	,		2.0	2.0
130303	,		2.1	2.2
130304	,		1.8	1.7
130305	,			
130306	,		1.8	2.0
130401	,		1.6	1.4
130402	,		1.6	-
130403	,		1.9	1.7
130404	,		1.9	2.0
130405	,		2.0	1.9
130406	,			
130501	,		1.9	2.5
130502	,			
130503	,			
130504	,		1.8	3.0
140101	,		1.9	4.0
140102	,		2.2	2.6
140103	,		1.9	4.2
140104	,		1.7	2.2
140105	,		1.3	1.0
140106	,		2.2	2.7

			()	
140107	,		1.6	-
140108	,		2.4	2.6
140109	,		2.1	4.1
140110	,			
140111	,		1.4	1.3
140112	,		1.3	1.6
140201	,			
140202	,		2.0	1.9
140203	,		1.9	1.9
140204	,		1.4	1.3
140205	,		1.8	2.2
140301	,		1.7	1.7
140401	,		2.1	2.0
140402	,		1.5	1.5
140501	,		1.7	1.4
140502	,		1.5	1.4

J. 외국의 교통유발원단위 조사·구축·활용 사례

1. 미 국

가. 교통유발원단위 작성 경위

- 미국내 각 지방 자치단체는 토지이용 계획에 따른 투자계획을 결정하기 위해 도로의 여건에 대한 서비스상태를 계량적으로 분석할 필요성을 느꼈으며, 특히 도심지 재개발사업이나 교외지역의 대규모 신개발단지의 교통영향에 대한 정확한 분석이 요구되어, 이와 같은 분석을 효율적으로 수행되기 위해 시설용도별 표준 유발원단위가 필요하게 되었음.
- 이러한 배경하에 미국 ITE(Institute of Transport Engineer)에서는 1960년대부터 미국과 캐나다를 중심으로 각 단체, 지방정부, 용역회사 등에서 조사된 자료를 수집하여, Trip Generation Handbook을 작성, 현재 6번째 개정판을 출판하였으며, 이에 대한 지속적인 수정·보완작업이 이루어지고 있음.
- Trip Generation Handbook(TGH)¹⁾의 작성목적은 가능한 한 모든 용도의 시설물에 대한 일관된 교통유발원단위를 제공하는데 있음. 특히 교통계획가, 교통공학자 및 토지이용관련 종사자 등의 교통관련 인력이 특정 용도의 교통유발량을 산출하고자 할 때 분석의 도구로 사용될 수 있도록 작성되어 있음.
- ITE는 내부적으로 상설위원회를 구성하여 교통유발원단위 적용분야 및 적용방법에 대한 연구를 수행하였다. 이와 같은 방법으로 수집된 자료는 데이터베이스화 하여 계속적으로 보완하고 있음.

나. 시설용도구분

- ITE의 Trip Generation Handbook에 명시되어 있는 교통유발원단위 작성을 위한 시설물의 용도구분은 시설물을 동일변수로서 유발량의 추정이 가능하도록 10개 용도로 대분류 하고 있음. 또한 자료수집이 가능한 범위내에서 136개 용도로 세분류²⁾하여 용도별 특성변수를 이용하여 분석할 수 있도록 하고 있음.(<표 J-1>참조)

1) ITE는 1962년부터 조사자료를 수집하여 1991년 현재 약 3,000여 관련연구 자료를 수집하고 있음.

2) 1991년 5th TGH에서는 대분류 10, 세분류 118개였으며, 6th TGH에서 대분류 10, 세분류 136개로 확장하였음.

<표 J-1> 미국의 교통유발원단위 작성을 위한 용도구분

대 분 류	세 분 류
항구 및 터미널 (Port and Terminal)	항만(Waterport/Marine Terminal)
	상업용 공항(Commercial Airport)
	일반공항(General Aviation Airport)
	트럭 터미널(Truck Terminal)
	주차 및 환승부지(Park-and-Ride Lot with Bus Service)
	주차시설 갖춘 경전철역(Light Rail Transit Station with Parking)
공장 및 농업시설 (Industrial /Agricultural)	경공업(General Light Industrial)
	중공업(General Heavy Industrial)
	산업단지(Industrial Park)
	제조업(Manufacturing)
	창고(Warehousing)
	소형창고(Mini-Warehouse)
	대형창고(High-Cube Warehouse)
	공익설비(Utilities)
주거시설 (Residential)	독신자 독립가옥(Single-Family Detached Housing)
	아파트(Apartment)
	저층아파트(Low-Rise Apartment)
	고층아파트(High-Rise Apartment)
	중층(Mid-Rise Apartment)
	임대 도시저택(Rental Townhouse)
	주거용 분양아파트/도시저택(Residential Condominium /Townhouse)
	주거용 저층 분양아파트/도시저택(Low-Rise Residential Condominium/Townhouse)
	주거용 고층 분양아파트/도시저택(High-Rise Residential Condominium/Townhouse)
	고급형 분양아파트/도시저택(Luxury Condominium/Townhouse)
	주거용차량 단지(Mobile Home Park)
	벽촌지(Retirement Community)
	독립가구식 실버타운(Elderly Housing-Detached)
	복지시설(Congregate Care Facility)
	부속식 실버타운(Elderly Housing-- Attached)
	휴양시설(Recreational Homes)
	주거개발지역(Residential Planned Unit Development (PUD))
숙박시설 (Lodging)	호텔(Hotel)
	침실,욕실,거실등이 이어진 방을 가진 호텔(All Suites Hotel)
	저급호텔(Business Hotel)
	모텔(Motel)
	휴양지 호텔(Resort Hotel)

대 분 류	세 분 류
관광·휴게시설 (Recreational)	시립공원(City Park)
	군립공원(County Park)
	주립공원(State Park)
	호수공원(Water Slide Park)
	해변공원(Beach Park)
	휴양캠핑지정 자동차공원(Campground/ Recreational Vehicle Park)
	지방공원(Regional Park)
	국가 유적지(National Monument)
	정박지(Marina)
	골프장(Golf Course)
	축소형 골프장(Miniature Golf Course)
	대형골프장(Golf Driving Range)
	다목적 휴양시설(Multipurpose Recreational Facility)
	라이브 극장(Live Theater)
	낮에 흥행하지 않는 영화관(Movie Theater without Matinee)
	낮에 흥행하는 영화관(Movie Theater with Matinee)
	경마장(Horse Racetrack)
	자동차경주장(Automobile Racetrack)
	개경주장(Dog Racetrack)
	투기장(Arena)
	아이스링크(Ice Rink)
	카지노(Casino/Video Lottery Establishment)
	놀이공원(Amusement Park)
	동물원(Zoo)
	테니스장(Tennis Courts)
	스쿼시클럽(Racquet Club)
	헬스클럽(Health Club)
	볼링장(Bowling Alley)
	종합휴양센터(Recreational Community Center)
공공시설 (Institutional)	군 기지(Military Base)
	초등학교(Elementary School)
	사립학교(Private School (K-12))
	중학교(Middle School/Junior High School)
	고등학교(High School)
	단과대학(Junior /Community College)
	종합대학(University/College)
	교회(Church)
	유대교회(Synagogue)

대 분 류	세 분 류
	탁아소(Day Care Center)
	묘지(Cemetery)
	감옥(Prison)
	도서관(Library)
	공제기관(Lodge/Fraternal Organization)
의 학 시설 (Medical)	종합병원(Hospital)
	개인병원(Nursing Home)
	진료소(Clinic)
업 무 시설 (Office)	일반업무시설(General Office Building)
	법인시설 본점(Corporate Headquarters Building)
	개인소유 빌딩(Single Tenant Office Building)
	의학치과 시설(Medical-Dental Office Building)
	공공업무시설(Government Office Building)
	State Motor Vehicles Department
	우체국(United States Post Office)
	정부종합청사(Government Office Complex)
	업무지역(Office Park)
	조사기관(Research and Development Center)
	영업지역(Business Park)
판 매 시설 (Retail)	잡화점(Building Materials and Lumber Store)
	독립된 할인마켓(Free-Standing Discount Superstore)
	전문소매센터(Specialty Retail Center)
	독립된 할인가게(Free-Standing Discount Store)
	철물 · 도료가게(Hardware/Paint Store)
	묘목센터(Nursery (Garden Center))
	도매 점포(Nursery (Wholesale))
	쇼핑센터(Shopping Center)
	공장식 소매 센터(Factory Outlet Center)
	고급음식점(Quality Restaurant)
	매상이 높은 음식점(High-Turnover (Sit-Down) Restaurant)
	지가나는 차량을 위한 주문용 창문이 없는 간이 음식점 (Fast-Food Restaurant without Drive-Through Window)
	지가나는 차량을 위한 주문용 창문이 있는 간이 음식점 (Fast-Food Restaurant with Drive-Through Window)
	지나가는 차량을 위한 주문용 창문이 있고 실내에 의자가 없는 간이 음식점 (Fast-Food Restaurant with Drive-Through Window and No Indoor Seating)
	술집(Drinking Place)
	경정비회사(Quick Lubrication Vehicle Shop)
	카센터(Automobile Care Center)
	자동차대리점(New Car Sales)

대 분 류	세 분 류
	자동차부품 판매소(Automobile Parts Sales)
	주유소(Gasoline/Service Station)
	편의점을 갖춘 주유소(Gasoline/Service Station with Convenience Market)
	편의점과 세차장을 갖춘 주유소 (Gasoline/Service Station with Convenience Market and Car Wash)
	셀프세차장(Self-Service Car Wash)
	타이어 가게(Tire Store)
	타이어 도매가게(Wholesale Tire Store)
	수퍼마켓(Supermarket)
	24시간 편의점(Convenience Market (Open 24 Hours))
	15~16시간 편의점(Convenience Market (Open 15-16 Hours))
	주유기가있는 편의점(Convenience Market with Gasoline Pumps)
	할인 수퍼마켓(Discount Supermarket)
	도매시장(Wholesale Market)
	할인클럽(Discount Club)
	대형수퍼마켓(Home Improvement Superstore)
	대형전자상가(Electronics Superstore)
	유아용품대형상가(Toy/Children's Superstore)
	의류가게(Apparel Store)
	지나가는 차량을 위한 주문용 창문 없는 잡화가게 (Pharmacy / Drugstore without Drive-Through Window)
	지나가는 차량을 위한 주문용 창문이 있는 잡화가게 Pharmacy/Drugstore with Drive-Through Window
	가구상가(Furniture Store)
	비디오 상점(Video Arcade)
	비디오 대여점(Video Rental Store)
서비스 (Srvices)	은행(Walk-in Bank)
	차에 탄채 이용할 수 있는 은행(Drive-in Bank)

자료: Trip Generation Handbook, 6th Edition, 1997.

- 시설물의 교통유발원단위를 위한 변수는 대부분 건축물의 연상면적을 이용하고 있으며, 판매시설의 경우는 건축물의 임대면적, 그 이외의 시설물은 학생수, 가구수, 객실수 등의 시설물 각각의 특성변수를 이용하고 있음.
- 또한 판매시설 중 쇼핑센터는 시설물의 용도구분에 있어 특수한 통행패턴이 나타나므로 단순한 건물 규모보다는 시설물의 출입빈도에 따라 3가지의 형태로 구분한 것이 특징임.

다. 교통유발원단위 분석방법

- 주중, 토요일, 일요일 3일간 전일, 주변도로 오전 첨두시간, 주변도로 오후 첨두시, 시설물 오전 최대유발시간, 시설물 오후 최대유발시간의 5가지 시간대로 분류하여 최대 15가지 시간대에 대한 용도별 유발원단위를 작성함.

<표 J-2> 분석시간대 분류

시 간 대 분 류				유 발 원 단 위 용 도
요 일		하루 중 시간대		
1	주중	1	전일(24시간)	교통시설부담금 부과기준
		2	주변도로오전첨두시 (오전7시~오후9시)	시설물로 인한 주변도로의 파급효과
2	토요일	3	주변도로오후첨두시 (오후4시~오후6시)	
		4	시설물의 오전최대유발시간	시설물의 주차소요면적 산출
3	일요일	5	시설물의 오후최대유발시간	

자료: Trip Generation Handbook, 6th Edition, 1997.

- 교통유발원단위의 설명변수로 시설물의 연상면적과 고용자수는 거의 모든 용도에 사용되고 있으며, 판매시설의 경우 일반시설의 연상면적과는 다른 임대면적(GLA:Gross Leasible Area)을 사용하고 있음.

※ 임대면적은 옥내주차장, 계단, 엘리베이터 등 임대되지 않은 부분을 제외한 면적으로서 백화점, 쇼핑센터, 도매시장 등 대부분의 판매시설이 임대면적을 사용하고 있음.

<표 J-3> 연상면적의 종류 및 적용용도

종 류	정 의	적 용 용 도
연상면적 (GFA:Gross Floor Area)	각층 바닥면적의 합계	판매시설외의 유발원단위 분석 시 분석변수로 사용
임대면적 (GLA:Gross Leasible Area)	연상면적에서 옥내주차장, 기계실 등의 면적을 제외한 바닥면적의 합계	판매시설(백화점, 쇼핑센터등) 의 분석변수로 사용

자료: Trip Generation Handbook, 6th Edition, 1997.

라. 교통유발원단위 적용사례

- 미국은 시설물의 건설로 인한 주변지역의 교통영향에 대하여 교통영향평가제도를 제정하여 시행하는 것과 더불어, 주변 교통시설개선기금제도 또는 교통시설부담금제도를 병행하여 시행하고 있음.
- ITE의 「교통영향평가제도에 대한 영향평가지행 실태조사」에서 나타난 주변교통시설개선기금제도의 시행현황과 적용방법, 적용기준 및 교통유발원단위를 기초로 한 교통시설부담금제도의 현황을 살펴보면 다음과 같음.

1) 주변교통시설개선기금

- 1987년 ITE의 「교통영향평가제도에 대한 시행 실태조사」의 결과 주변교통시설개선금의 부과기준으로 유발교통량 및 주변지역의 교통영향을 가장 많이 사용하고 있으며, 일부지역에서는 개발지역의 규모를 기준으로 하는 건물 연상면적을 사용하고 있음.
- 개선기금 결정시 해당지역의 5개년도 자금개선계획과 별도의 연구결과를 참고자료로 사용하고 있으며, 개선기금의 납부시기는 대부분 건축허가시점과 설계시점으로 하고 있다. 그러나 대부분의 지역은 개선기금을 납부하는 대신에 개발자가 직접 주변교통시설을 건설하여 개선할 수 있으며 개선기금액을 결정할 경우 일반적으로 여러 관련 부서 공공사업부, 기술부, 계획부 등이 공동 참여하고 있음.

2) 교통시설부담금

① Minnesota 주

- Minnesota 주의 도시계획위원회는 교통시설의 교통유발원단위의 연구를 통하여 시설물의 교통유발원단위를 기초로 도로의 재건축, 시설의 유지 및 보수기금을 확보하기 위한 법률을 입안하였음. 이를 위하여 각 시설물의 교통유발량 산정에는 ITE Trip Generation Handbook의 교통유발원단위를 기초자료로 이용하였으며 통행발생량은 토지이용이나 건축물의 실제 통행을 측정하여 1차통행과 2차통행³⁾으로 구분하였음.

② Florida 주

- Florida 주의 교통시설부담금은 재정이 빈약한 지역의 상하수도, 쓰레기 처리 등과 같은 서비스 부담금과 같은 개념으로 시행되었음. 교통시설부담금은 지역에 따라 도로

3) 판매시설과 서비스시설의 경우는 2차통행으로 인한 통행량을 감안하여 교통유발원단위를 하향 산정하고 있음.

사용자부담금, 도로 및 도로시설부담금, 교통이용부담금 등의 명칭으로 부과되며 부담금 부과 기준 역시 통행유발량, 주거/비주거용도 등에 따라 구분된다. 부담은 우선 부담금을 제안한 후 적절한 시기에 보완을 거치는 방법으로 부과됨.

- 이 부담금은 사용자 부담금과는 다른 개념으로서 구체적인 개인의 이익에 대한 서비스 기금이 아니기 때문에 부담금보다는 세금과 더 유사한 개념이라 할 수 있다. 또한 이는 새로운 개발의 필요가 있을 경우에 한해 적용되는 교통영향부담금과는 다른 개념임. 부담금의 부과액은 시설물의 교통유발원단위에 의해 결정함.

③ Georgia 주

- Georgia 주에서는 이미 계획이 확정된 지역이나 성장이 예상되는 지역의 일정한 사업에 대해 영향부담금을 부과하고 있음. Gwinnett Country는 1992년부터 교통영향법령을 적용하였으며, 이 부담금 기준으로는 개발로 인하여 요구되는 교통수요와 차량운행거리를 사용함.
- 교통수요에 대해 ITE의 Trip Generation Handbook의 교통유발원단위는 Gwinnett Country의 지역적 특성을 반영하지 못한다는 판단하에 시 당국은 주유소, 편의점, 은행, 주거시설, 업무시설, 상업시설 등 6개 용도시설에 대한 교통특성조사를 별도로 수행하였음. 그러나 이러한 조사에도 불구하고 Gwinnett Country에서는 자료의 신뢰성을 감안하여 ITE의 교통유발원단위를 사용하도록 결정하였음.

2. 일본 교통유발원단위 연구 및 활용사례

가. 교통유발원단위 작성 배경

- 일본의 도시는 기존 철도역을 중심으로 한 지역거점화와 기전 시가지의 재개발 등이 활발하게 진행되고 제도적으로도 토지이용의 고도화를 위한 현재 조치의 완화와 부설 주차장제도의 적용을 의무화하고 있음. 이와 같은 사회경제 상황을 고려해볼 때 초고층빌딩, 대형 쇼핑센터, 복합거점시설 등으로 대표되는 건축물의 대형화, 복합화가 계속 진전될 것으로 예상됨.
- 또한 종래에는 이러한 계획을 위한 기초자료로써 사람통행조사와 유사시설 등의 실태조사가 이용되었음. 그러나 사람통행조사에 의한 유발원단위가 초고층 빌딩과 같은 대규모 건축물의 특성을 제대로 반영하지 못하므로 계획의 기초자료로서의 기능을 상실하였음. 따라서 대형화·복합화되는 건축물과 일정 규모 이상의 개발에 대한 지구수준의 교통발생을 파악하는 기법의 개발 및 이에 대한 교통유발원단위 자료가 필요하게 되었음.

- 이러한 배경하에서 각 건축물의 교통유발원단위에 대한 실질적인 필요성을 파악하기 위하여 전국의 인구 10만 이상의 도시를 대상으로 하여 원단위가 필요한 건축물을 파악하였음. 또한 계획·구상중인 건축물 중 원단위가 필요하다고 생각되는 건축물, 향후 교통유발특성 파악이 필요한 건축물에 대하여 원단위 필요 여부를 파악하고 있음.

나. 교통유발원단위 용도구분

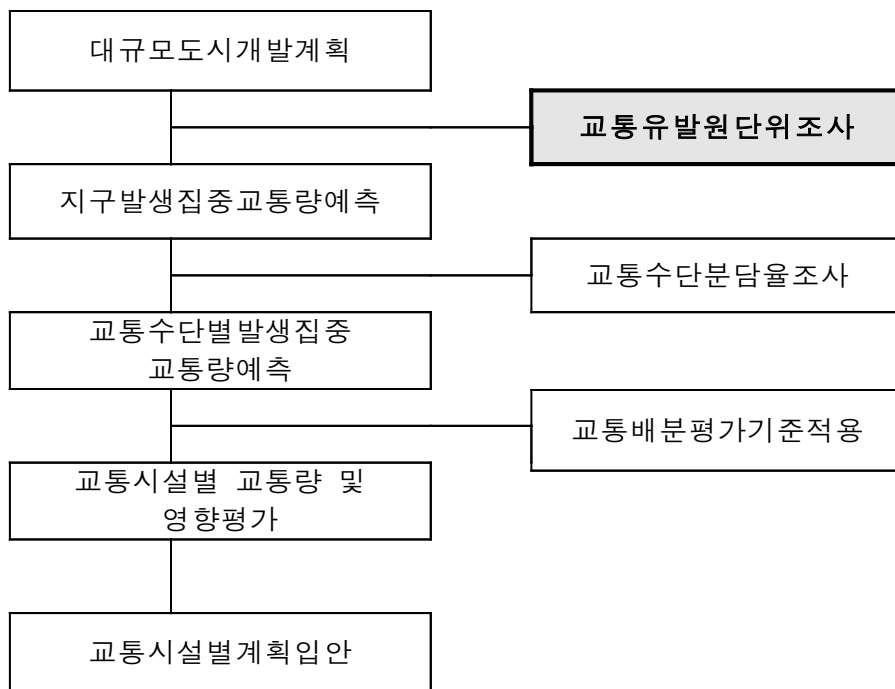
- 일본의 경우는 자료의 한계로 인하여 미국과 같이 용도 및 특성에 따라 시설물을 세분하지 못하였으나 복합용도의 시설물이 많음을 감안하여 복합시설을 별도의 용도로 구분함. 복합용도시설은 대부분 사무소와 호텔, 판매시설, 터미널이 복합되어 있으며 재개발건물은 주차장을 포함하여 복합용도시설로 구분함.
- 총 12개의 대분류, 49개의 소분류를 통해 건축물에 대한 연상면적당 차량 및 사람의 유발원단위를 작성함.

<표 J-4> 일본의 교통유발원단위 작성을 위한 용도구분

대 분 류	소 분 류	대 분 류	소 분 류
교통시설	<ul style="list-style-type: none"> - 역 - 공항 - 버스터미널 - 주차장 	유통시설	<ul style="list-style-type: none"> - 도매시장 - 유통센터 - 트럭터미널 - 창고 - 기타
주 거	<ul style="list-style-type: none"> - 전용 - 복합 	복 합 시 설	<ul style="list-style-type: none"> - 버스터미널+사무소 - 버스터미널+상업시설 - 역+백화점 - 재개발빌딩 - 호텔,점포,사무소,주차장 - 점포, 주택, 주차장 - 사무소+상업시설
호 텔	<ul style="list-style-type: none"> - 전용 - 복합 		
체 육 · 레크리에이션	<ul style="list-style-type: none"> - 체육관 - 유원지 - 경마장, 경륜장 - 야구장, 육상경기장 - 스케이트장, 풀장 		
병 원	<ul style="list-style-type: none"> - 종합병원 - 보건소 	공공 · 공익시설	<ul style="list-style-type: none"> - 도서관, 미술관, 박물관 - 공민관, 문화회관 - 노인정
사 무 소	<ul style="list-style-type: none"> - 전용 - 복합 - 은행 	관 공 서	<ul style="list-style-type: none"> - 청사 - 우편 · 전화국 - 상공회의소 - 경찰서 - 복합
상업시설	<ul style="list-style-type: none"> - 대형소매(백화점) - 소매 - 수퍼마켓 - 음식점(레스토랑) - 상점가 - 오락(영화관) 	기 타	<ul style="list-style-type: none"> - 학교 - 공장

다. 대규모 도시개발계획에서의 교통유발원단위조사의 위치

- 일본의 경우는 주로 지구단위의 대규모 도시개발계획에 있어서 발생하는 교통수요를 예측할 목적으로 업무시설용도와 상업시설용도에 대하여 교통유발원단위조사를 실시하고 있음. 대규모 도시개발계획의 절차 및 교통유발원단위조사의 위치는 아래 그림과 같음.



<그림 J-1> 대규모 도시개발계획의 과정도

라. 교통유발원단위조사현황

1) 기존 수집된 자료의 현황

- 교통유발원단위조사는 1986년부터 조사를 실시하여 1999년 까지 국가 및 연구단체에서 자료를 수집하여 왔음. 사무시설과 상업시설을 중심으로 조사가 실시되었으며, 사무시설이 총179개, 사업시설이 총 443개 표본이 조사되었음. 조사기관 및 표본수는 아래 <표 J-5>와 같음.

<표 J-5> 교통유발원단위 조사표본현황

자료의 출처	사무시설	상업시설	
		평일	휴일
건축연구소수집자료	24	83	57
건설성수집자료	45	48	53
가로교통정세조사	86	86	82
건설성조사	24	17	17
계	179	234	209

2) 분석대상 유효표본 현황

- 교통유발원단위 분석의 대상이 되는 표본은 수집된 자료 가운데 아래의 조건을 만족하는 표본으로 선정하고 있음.

- ① 분석목적은 대규모 도시개발의 발생교통량의 예측을 위한 것이기 때문에 일정규모 이상의 시설자료를 분석대상으로 함. 사무시설은 연상면적이 1ha 이상, 상업시설은 0.5ha 이상의 시설자료를 분석대상으로 함.
- ② 교통발생원단위의 분포를 보면 교통유발원단위값이 평균값의 2배 이상이 되는 등 상당히 큰 값을 보이는 시설이 존재하는가 하면 반대로 상당히 교통유발원단위가 작은 값을 보이는 시설도 있기 때문에 이러한 시설은 분석대상에 제외함. 사무시설은 500~10,000TE/ha·12h, 상업시설은 2,000~3,000TE/ha·12h의 시설을 분석대상함.
- ③ 사무시설은 지방도시자료가 적고, 지방도시시설의 교통유발원단위값이 대도시의 원단위값과 다르기 때문에 여기서는 대도시권의 자료만을 이용함. 분석대상 표본은 아래 표와 같음.

<표 J-6> 시설특성별 표본수

구분		사무시설	업무시설	
			평일	휴일
입지	東京都市圏	110	62	46
	京板神都市圏	35	41	37
	기타도시	-	104	101
시설규모	5,000~10,000㎡ 미만	-	30	25
	10,000~20,000㎡ 미만	35	66	56
	20,000~50,000㎡ 미만	55	76	70
	50,000㎡ 이상	55	35	33
역까지의 최단거리	~500m 이하	113	129	113
	500~1,000m 이하	23	34	38
	1,000m~	4	38	32
	불명	5	6	1
합 계		145	207	184

마. 시설용도별 교통유발원단위

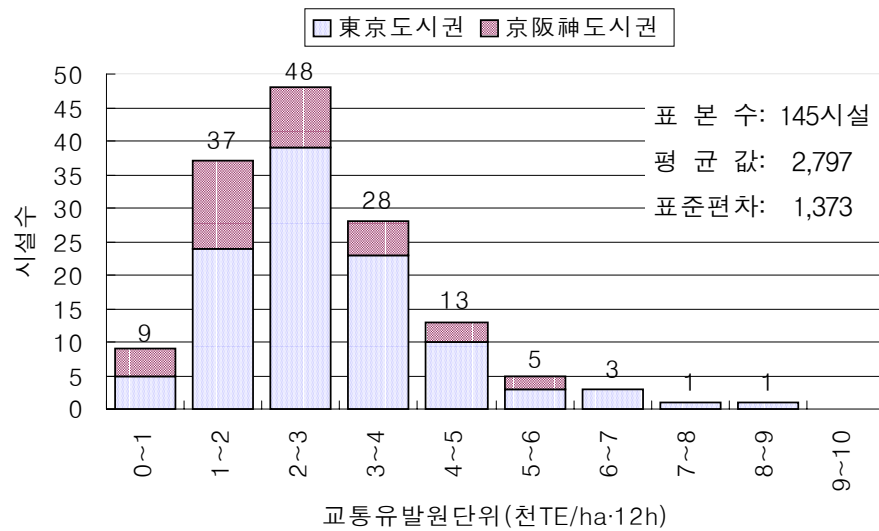
1) 사무시설

- 총시설 평균 교통유발원단위는 약 2,800통행/ha·12h이며, 1,000~4,000통행/ha·12h의 분포를 보이고 있음.

<표 J-7> 사무시설의 교통유발원단위의 평균값 및 표준편차

단위:통행/ha.12h

구분	평균값	표준편차
東京都市圏	2,921.5	1,387.0
京板神都市圏	2,405.1	1,248.6
합 계	2,796.9	1,372.8



<그림 J-2> 사무시설의 교통유발원단위

2) 상업시설

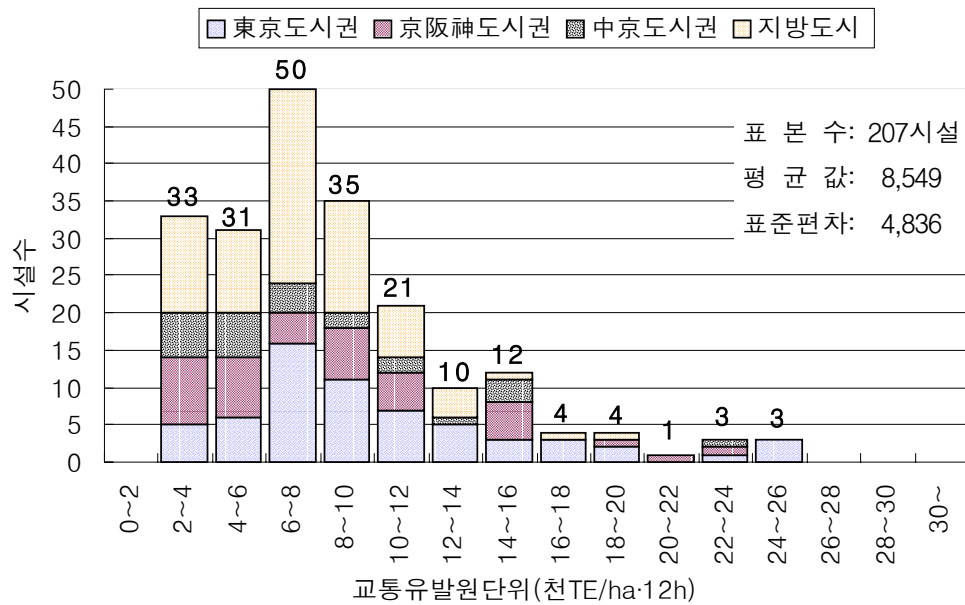
- 총시설의 평균교통유발원단위는 평일은 약 8,500통행/ha·12h, 휴일은 12,500통행/ha·12h임. 평일은 사무소 평균의 약 3배, 휴일에는 약 4.5배임.
- 상업시설은 일반사무시설보다 교통유발원단위가 크게 나타남. 따라서 점포점유면적이 큰 사무시설은 그렇지 않은 사무시설보다 유발원단위가 큰 것으로 사료됨.
- 휴일의 교통유발원단위의 평균치는 평일의 약 1.3배 정도임. 원단위는 평일에는 2,000~26,000통행/ha·12h, 휴일에는 2,000~30,000통행/ha·12h로 큰 편차를 보이고 있음.

<표 J-8> 상업시설의 교통유발원단위 평균값 및 표준편차

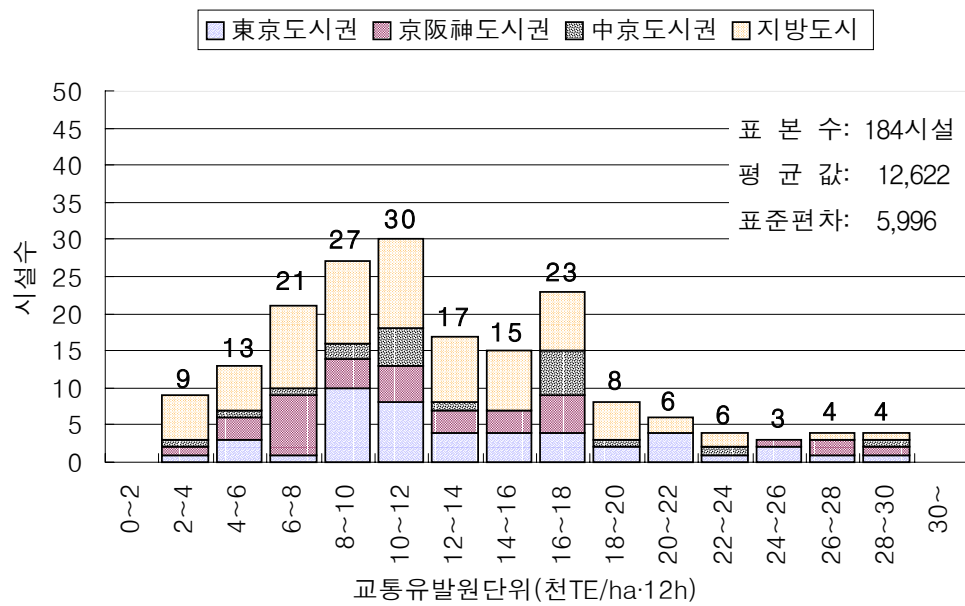
단위:통행/ha.12h

구분		평균치	표준편차
평일	대도시권	9,172.1	5,490.4
	지방도시	7,540.4	3,284.9
	합계	8,549.4	4,836.0
휴일	대도시권	13,256.1	6,169.7
	지방도시	11,779.0	5,648.0
	합계	12,621.9	5,996.1

【평일】



【휴일】



<그림 J-3> 상업시설의 교통유발원단위