

# 차례

<b>I</b>	<b>연구의 개요</b>	<b>22</b>
1	연구 배경 및 목적	22
2	연구 주요내용 및 방법	23
<b>II</b>	<b>자동차전용도로 일반현황</b>	<b>26</b>
1	관계법 및 제도	26
1 1	개요	26
1 2	자동차전용도로 정의 및 목적	27
1 3	자동차전용도로 위상	27
1 4	자동차전용도로 지정 및 해제	28
1 5	자동차전용도로 통행 제한	30
1 6	자동차전용도로 구조 및 시설기준	31
1 7	자동차전용도로 표지 및 부대시설	33
2	자동차전용도로 지정·운영·유지관리 현황	33
2 1	지정 현황	33
2 2	운영 및 유지관리 현황	35
3	관련 이슈	37
3 1	개요	37
3 2	보행과 자전거 통행 불편	38
3 3	이륜자동차의 통행허용 요구	40
3 4	지정요건 및 구조·시설기준 미충족	43
3 5	생활권 단절 및 주변상가 활성화 저해	44
4	소결 및 시사점	45

<b>III</b>	<b>자동차전용도로 운영현황</b>	<b>48</b>
1	소통 현황	48
2	통행특성 분석	50
2.1	개요	50
2.2	통행거리 및 통행시간	51
2.3	통행거리 및 통행기종점 분포	53
2.4	장거리통행 비율	54
3	교통사고 현황	56
3.1	개요	56
3.2	교통사고 발생률	56
3.3	사망교통사고 발생률	59
4	대중교통 운행현황	62
5	시설물 현황	63
5.1	도로시설물	63
5.2	보도 및 횡단보도	64
5.3	교차형태	65
5.4	버스정류장	66
6	유동인구 현황	67
7	토지이용 현황	68
8	소결 및 시사점	70
<b>IV</b>	<b>자동차전용도로 운영평가</b>	<b>72</b>
1	개요	72
2	평가지표 설정	73
3	평가수행 및 결과분석	76
3.1	평가지표 값 산출	76
3.2	평가지표별 가중치 산출	77

33	정규화 점수 산출	80
34	종합평점 산출 및 우선순위 평가	81
4	남부순환로(오류IC~구로IC) 교통분석	83
41	시설 및 운영현황	83
42	주민 요구사항	85
43	네트워크 기능 분석	86
44	지정해제 시 교통영향 분석	88
45	주변 개발계획 검토	94
5	소결 및 시사점	96
<b>V</b>	<b>자동차전용도로 개선방안</b>	<b>98</b>
1	운영 측면	98
11	남부순환로(오류IC~구로IC)	98
12	양재대로	99
13	노들길	101
14	제물포길	102
15	공통사항	104
2	법/제도 측면	106
<b>VI</b>	<b>결론 및 향후 연구과제</b>	<b>110</b>
1	결론	110
2	향후 연구과제	112
	<b>참고문헌</b>	<b>116</b>
	<b>Abstract</b>	<b>118</b>

## 표차례

표 2-1	자동차전용도로 관계법령 및 주요내용	26
표 2-2	자동차전용도로 지정 현황	34
표 2-3	자동차전용도로 운영·유지관리 역할 분담 현황	36
표 2-4	자동차전용도로 민원 현황	38
표 3-1	자동차전용도로 통행량 및 속도	48
표 3-2	자동차전용도로 통행특성 분석결과	52
표 3-3	일반도로 통행특성 분석결과	53
표 3-4	도로유형별 교통사고 건수 비교(2010년)	58
표 3-5	자동차전용도로 사망교통사고 발생건수(2007~2012년, 총 6년간)	60
표 3-6	주간선도로 사망교통사고 발생건수(2007~2012, 총 6년간)	60
표 3-7	자동차전용도로 노선버스 운행현황	63
표 3-8	자동차전용도로 도로시설물 현황	63
표 3-9	자동차전용도로 보도 및 횡단보도 설치 현황	64
표 3-10	자동차전용도로 교차형태 현황	65
표 3-11	자동차전용도로 버스정류장 설치현황	66
표 3-12	자동차전용도로 및 주간선도로 보행량 현황	68
표 3-13	서울시 전 지역 및 자동차전용도로 주변 용도지역 분포	68
표 4-1	자동차전용도로 노선별 평가지표 값	76
표 4-2	평가지표별 중요도 순위 및 가중치	78
표 4-3	자동차전용도로 노선별 평가지표 정규화 점수(10점 만점)	80
표 4-4	자동차전용도로 노선별 운영평가 결과	81
표 4-5	남부순환로(오류IC~구로IC) 네트워크 기능 분석결과	87
표 4-6	남부순환로(오류IC~구로IC) 본선 속도 변화	92

표 4-7	남부순환로(오류IC~구로IC) 본선 지체 및 대기행렬 변화	93
표 4-8	남부순환로(오류IC~구로IC) 주변교차로 지체 및 대기행렬 변화	93
표 4-9	남부순환로(오류IC~구로IC) 교통영향분석 종합	94
표 4-10	남부순환로 평탄화 추진 사업	94

# 그림차례

그림 1-1	연구 수행방법 및 주요내용	24
그림 2-1	국내 도로분류체계 및 자동차전용도로 위상	27
그림 2-2	해외 도로분류체계	28
그림 2-3	자동차전용도로의 지정 기준	29
그림 2-4	자동차전용도로 지정·해제 절차(서울시)	30
그림 2-5	자동차전용도로 통행 제한	31
그림 2-6	자동차전용도로 구조 및 시설기준	32
그림 2-7	자동차전용도로 위치	35
그림 2-8	남부순환로(오류IC~구로IC) 주변 보행 환경	39
그림 2-9	남부순환로(오류IC~구로IC) 보행/자전거통행 동선	39
그림 2-10	프랑스 세느강변 자동차도로 폐쇄 사례	40
그림 2-11	이륜자동차 통행허용 요구 시위	41
그림 2-12	자동차전용도로 불법주행 이륜자동차(남부순환로, 노들길)	42
그림 2-13	성산대교 남단 이륜자동차 불법통행 사례	42
그림 2-14	이륜차 통행허용에 대한 전문가 설문 결과	43
그림 2-15	시설기준 미부합 사례(양재대로, 남부순환로, 노들길)	44
그림 2-16	생활권 단절 및 저해 사례(제물포길, 남부순환로)	45
그림 3-1	자동차전용도로 통행량 및 속도(전일평균)	49
그림 3-2	자동차전용도로 통행량 및 속도(오후첨두)	49
그림 3-3	통행특성 분석지점 위치	51
그림 3-4	통행거리 분포 비교	53
그림 3-5	통행기종점 분포 비교	54
그림 3-6	장거리통행 비율 분포	55

그림 3-7	도로유형별 장거리통행 비율 t-검정 결과	55
그림 3-8	도로유형별 교통사고 발생건수 비교(2010년)	57
그림 3-9	도로유형별 교통사고 발생건수 t-검정 결과	59
그림 3-10	도로유형별 사망교통사고 발생건수 비교	61
그림 3-11	도로유형별 사망교통사고 발생건수 t-검정 결과	62
그림 3-12	자동차전용도로 보도 및 횡단보도 설치 위치	64
그림 3-13	자동차전용도로 교차형태별 위치	65
그림 3-14	자동차전용도로 버스정류장 설치 위치	66
그림 3-15	도로유형별 보행량 분포	67
그림 3-16	자동차전용도로 노선별 주변 용도지역 분포	69
그림 3-17	자동차전용도로 주변 용도지역 위치	70
그림 4-1	자동차전용도로 운영평가 절차	73
그림 4-2	자동차전용도로 운영 평가지표	74
그림 4-3	평가지표 분류단계별 가중치 산출 결과	79
그림 4-4	자동차전용도로 노선별 운영평가 종합평점 순위	82
그림 4-5	남부순환로(오류IC~구로IC) 시설 및 운영현황	84
그림 4-6	남부순환로(오류IC~구로IC) 네트워크 연계도	87
그림 4-7	남부순환로(오류IC~구로IC) 시설 및 운영 변경 전제 사항	89
그림 4-8	남부순환로(오류IC~구로IC) 교통영향 분석지점	91
그림 4-9	남부순환로(오류IC~구로IC) 주변 개발 계획	95
그림 5-1	남부순환로(오류IC~구로IC) 주요 운영지표	98
그림 5-2	남부순환로(오류IC~구로IC) 보행로 개선방향	99
그림 5-3	양재대로-강남순환도시고속도로 연계도	100
그림 5-4	노들길 일부구간 자동차전용도로 개선방향	102
그림 5-5	제물포길 지하화 및 지상부 공간 조감도	103
그림 5-6	자동차전용도로 시점 표지 사례	104
그림 5-7	관련법/제도 정비 방향	107