

## 목차

01 연구의 개요	2
1_연구의 배경 및 목적	2
2_주요 연구내용	3
02 관련 지침 및 연구 사례 검토	6
1_국내 관련 지침	6
2_국내 관련 연구	10
3_해외 관련 연구	15
03 보행환경개선에 따른 지불의사액 추정을 위한 보행지표 선정	18
1_국내 보행평가지표	18
2_해외 보행평가지표	22
3_보행환경개선에 따른 지불의사액 추정을 위한 보행지표 선정	27
04 조건부가치측정법에 의한 보행환경개선에 따른 지불의사액 추정	30
1_조건부가치측정법의 이론적 고찰	30
2_설문조사 설계	34
3_보행환경개선에 따른 지불의사액 추정	47
05 보행환경개선 정책 활용방안	58
1_보행환경개선에 대한 보행자 인식도 활용	58
2_보행환경개선 사업 편익 추정에 활용	63

06 결론	66
참고문헌	69
부록	71
Abstract	77

## 표

[표 2-1] 도로사업 편익항목	6
[표 2-2] 쾌적성 향상 편익 산정 예	7
[표 2-3] 보행환경개선 사업 평가방법 - 「보행업무편람」	9
[표 2-4] 보행편익 추정방법 - 「보행업무편람」	9
[표 2-5] 조건부가치측정법을 활용한 편익 추정 연구 - 교통 부문	10
[표 2-6] 조건부가치측정법을 활용한 편익 추정 연구 - 교통 중 보행 부문	11
[표 2-7] 일본 도로투자평가지침의 보행 안전성 및 쾌적성 향상 편익 원단위	15
[표 3-1] 보행지표 - 「보행교통 개선지표 수립 지침」, 「보행교통 개선계획 매뉴얼」	18
[표 3-2] 보행지표 - 「보행업무편람」의 정량적 평가지표	19
[표 3-3] 보행지표 - 「보행업무편람」의 정성적 평가지표	20
[표 3-4] 보행지표 - 「서울시 보행안전 및 편의증진 기본계획」	21
[표 3-5] 5Cs 보행지표	22
[표 3-6] 7Cs 보행지표	23
[표 3-7] 7Cs 보행지표 - 포르투갈 리스본 평가 사례 적용 세부지표	24
[표 3-8] Walk Score 평가기준	25
[표 3-9] Walkonomics 평가지표	26
[표 3-10] 5Cs와 타 국내의 보행지표 비교	27
[표 3-11] 보행환경개선에 따른 지불의사액 추정을 위한 보행지표 선정	28
[표 4-1] 공공사업으로 인한 편익측정 개념 구분	31
[표 4-2] 경제적 가치의 유형	31

[표 4-3] 표본 설문조사 방법	39
[표 4-4] 표준정규분포의 신뢰수준과 허용오차에 따른 표본 수	40
[표 4-5] 지불수단 설정	40
[표 4-6] 조건부가치측정법에서 주로 사용되는 지불의사 유도방법	41
[표 4-7] 조건부가치측정법을 활용한 편익 추정 연구 - 제시금액 참고	43
[표 4-8] 제시금액에 대한 응답 비율	49
[표 4-9] 보행환경개선 사업에 대한 지불거부 이유	50
[표 4-10] 변수의 정의와 기본 특성	52
[표 4-11] 모형 추정 결과	53
[표 5-1] 도심(명동) 지역 보행환경개선 사업의 연간 총 편익 추정	63

## 그림

[그림 1-1] 주요 연구내용	4
[그림 2-1] 런던 보행환경개선 사항별 지불의사액	16
[그림 4-1] 경제적 가치의 유형	32
[그림 4-2] 비시장재 가치 평가기법 분류	33
[그림 4-3] 조건부가치측정법 적용을 위한 실행지침	34
[그림 4-4] 서울시 도심 차로축소 및 보행환경개선 사업 계획 지역	35
[그림 4-5] 서울시 도심 유동인구 분포	35
[그림 4-6] 보행환경개선에 대한 지불의사액 측정 대상지역 - 도심(명동) 지역	36
[그림 4-7] 보행지표별 보행환경개선 내용	37
[그림 4-8] 응답자들의 사회경제학적 특성	47
[그림 4-9] 응답자들의 통행 특성, 보행환경 및 사업 인식도	48
[그림 4-10] 기존 관련 연구 지불의사액(가구당 연간 지불의사액)과 비교	55
[그림 5-1] 보행환경개선 지표 간 중요도	58
[그림 5-2] 보행환경개선 사업지역 우선도	59
[그림 5-3] 지불의사 및 평균 지불의사액 비교 - 운전자와 보행자	60
[그림 5-4] 지불의사 및 평균 지불의사액 비교 - 자녀 유무	61
[그림 5-5] 지불의사 및 평균 지불의사액 비교 - 일평균 보행시간	62
[그림 5-6] 조사대상지(명동 지역) 용도지역 분포	64