연구요약

제 1장	· 서 론 ······· 1
제1절	연구의 배경 및 목적 1
1. 연	[구의 배경······· 1
1.1	기후변화협약 및 교토의정서
1.2	국가별 온실가스 감축 전략 추진 2
1.2	건물부문은 온실가스 감축의 핵심 3
1.3	강원도는 건물부문의 온실가스 감축 급선무 \cdots
2. 연	[구의 목적 및 내용···································
2.1.	연구 목적
2.1.	연구 내용
3. 연]구 범위 및 방법······ 10
3.1.	연구 범위 10
3.3.	연구 방법11
3.3.	연구 절차
제 2장	· 국내외 건물부문 기후변화 대응 주요 정책동향 ····································
제1절	국내 건물 에너지·온실가스 관련 주요 통계 ······ 15
1. 국	·내 건물부문 에너지사용 현황·······15
1.1	건물부문 에너지사용량 추이 및 전망15

7
9
20
23
23
23
4
5
25
27
9
9
0
51
51
2
3
3
4
7
7
7
7
9
59
[1
3
3
5

3.3 신규주택 신재생에너지 의무화	45
제 3장 국내 건물용도별에너지사용량 조사 및 분석	49
제1절 건물 용도별 에너지사용량 조사 개요	49
1. 조사 개요	49
1.1 조사 목적	49
1.2 조사 대상 및 분석 표본 설정	50
제2절 지역별 ㆍ 건물용도별 에너지사용량 분석	55
1. 건물 용도별 에너지사용량 분석	55
1.1 호텔	55
1.2 병원	59
1.3 학교	62
1.4 아파트	65
2. 건물 용도별 원단위 비교분석	68
2.1 단위 건축연면적당(1m2) 연평균 에너지사용원단위 ······	68
제3절 강원도 건물용도별 에너지사용원단위 특성 비교분석	69
1. 연평균 에너지사용량 분석	69
1.1 병원	69
1.2 호텔(숙박시설)	70
1.3 학교(대학, 대학교)	70
1.4 아파트	71
2. 단위 건축연면적당 에너지사용원단위 분석	72
2.1 병원	72
2.2 학교(대학, 대학교)	73
2.3 호텔	73
2.4 아파트	74
3. 단위 기준(객실수,병상수,세대수,학생수)당 에너지사용원단위 분석	75
3.1 병원	75
3.2 학교(대학, 대학교)	76

3.3 호텔 ···································	7
3.4 아파트	7
제 4장 국내 건물용도별온실가스 배출원단위 분석 ······81	l
제1절 온실가스 배출량 산정 개요	Ĺ
1. 산정 개요	ĺ
1.1 온실가스 배출원 구분	ĺ
1.2 조사데이터 및 조사의 한계성	3
2. 온실가스 배출 계수 개발 및 적용 85	5
2.1 화석연료 온실가스 배출계수 85	5
2.2 전력의 온실가스 배출계수 산정 8	3
제2절 지역별 • 건물용도별 온실가스배출 특성 분석 94	1
1. 건물 용도별 온실가스 배출량 분석94	1
1.1 호텔94	1
1.2 학교(대학교, 대학)	
1.3 병원 101	
1.4 아파트(거주시설)105	5
제3절 강원도 건물용도별 온실가스 배출 원단위 특성 비교분석10년)
1. 연평균 온실가스 배출량 분석109)
1.1 건물용도별 단위건물의 온실가스 배출총량109	
1.2 건물용도별 단위 건축연면적당 온실가스 배출 원단위11)
1.3 건물용도의 기준단위별 온실가스 배출 원단위110)
제 5장 건 물용 도별 에너지절감 잠대량 분석 ·······113	
제1절 분석 개요	
1. 용도별 에너지절감방안 분석 개요	
1.1 에너지 시뮬레이션(TRNSYS) ······ 113	
1.2 요소기술의 적용115	
2. 건물용도별 표준 설계도서	5

2.1 단독 주택116	
2.2 공동 주택 117	
2.3 학교118	
2.4 호텔(숙박시설)119	
2.5 표준 건물의 연간 냉난방부하 및 에너지사용량	
제2절 요소기술을 통한 에너지 절감방안	
1. 건물 에너지절약 요소기술 및 절감율	
1.1 요소기술 적용 Case 분석 ·······122	
1.2 단독주택 Case별 에너지절감률 분석	
1.3 공동주택 Case별 에너지절감률 분석	
1.4 호텔 Case별 에너지절감률 분석	
1.5 학교 Case별 에너지절감률 분석 ······ 127	
1.5 The Case 11/1/12/12 Eq. (17)	
1.5 The Case of the Property of the Case of the Property of th	
제 6장 결론 ···································	
제 6장 결론131	
제 6장 결론131 제1절 결론131	
제 6장 결론	
제 6장 결론 131 제1절 결론 131 1. 건물의 에너지 절감 노력 필수 131 2. 강원도내 건물의 에너지 및 온실가스 배출 특성 132	
제 6장 결론 131 제1절 결론 131 1. 건물의 에너지 절감 노력 필수 131 2. 강원도내 건물의 에너지 및 온실가스 배출 특성 132 3. 온실가스 감축 방안 133	
제 6장 결론 131 제1절 결론 131 1. 건물의 에너지 절감 노력 필수 131 2. 강원도내 건물의 에너지 및 온실가스 배출 특성 132 3. 온실가스 감축 방안 133	
제 6장 결론 131 제1절 결론 131 1. 건물의 에너지 절감 노력 필수 131 2. 강원도내 건물의 에너지 및 온실가스 배출 특성 132 3. 온실가스 감축 방안 133 4. 강원도내 건물부문 정책 방향 134	
제 6장 결론 131 제1절 결론 131 1. 건물의 에너지 절감 노력 필수 131 2. 강원도내 건물의 에너지 및 온실가스 배출 특성 132 3. 온실가스 감축 방안 133 4. 강원도내 건물부문 정책 방향 134 참고문헌 140	