목 차

제1장 서 론3
제1절 연구의 배경 및 목적3
제2절 연구의 범위 및 방법6
제3절 선행연구8
제4절 현장조사 개요9
1. 조사 목적9
2. 조사 설계9
3. 표본특성10
4. 조사 내용12
제2장 에너지와 라이프스타일15
제1절 라이프스타일의 영역15
1. 생활필수행동(영역1) ······16
2. 사회생활행동(영역2) ·····19
제2절 라이프스타일의 변화요인20
1. 1인가구 증가20
2. 맞벌이 증대21
3. 디지털 시대21
4. 웰빙22
5. 환경관심 증대 ·····22
제3절 에너지 라이프스타일의 개념22
제3장 관련 정책현황과 국내외 활용시례27
제1절 주택에너지 효율화 정책27

1. 효율관리 3대 프로그램27
2. 에너지 절약 장려 프로그램33
제2절 에너지관리공단의 에너지다이어트39
1. 개요 : 절전통장 개설과 기부39
2. 에너지절약활동 : 5% 절약하면 쿠폰 발행40
3. 지원방안41
제3절 독일 : 전기요금 점검 프로그램 및 상담창구 운영42
1. 개요 : 정부부처를 넘나드는 프로그램의 연동체계42
2. 에너지 절약활동 : 25% 전기요금 절약42
3. 가구 구성원별 맞춤형 에너지 절감대책45
4. 지원방안47
제4절 미국 : EPA의 온라인 서비스 에너지스타 ·······48
1. 개요 : 에너지 효율을 위한 복합온라인 서비스48
2. 주택에너지 효율
제5절 시사점51
1. 다양한 가구 구성원별 맞춤형 에너지 소비 저감대책51
2. 소비현황 진단을 토대로 한 복합적인 원스톱 서비스51
3. 지자체의 다양한 인센티브52
제4장 서울시민의 에너지 라이프스타일 영향분석55
제1절 솔로 이코노미 시대, 1인가구 증가55
1. 현황55
2. 분석 내용63

제2절 여성의 사회진출로 인한 맞벌이 증대77
1. 현황77
2. 분석내용
3. 주택에너지 소비량 변화 영향분석84
제3절 정보기기의 다양화, 디지털 시대86
1. 현황
2. 분석내용90
3. 주택에너지 소비량 변화 영향분석92
제4절 여가 및 건강에 대한 관심 증대, 웰빙93
1. 현황93
2. 분석내용95
3. 주택에너지 소비량 변화 영향분석98
제5절 친환경적 행동 및 의식의 변화, 환경관심 증대100
1. 현황100
2. 분석내용
3. 주택에너지 소비량 변화 영향분석106
제6절 소결108
1. 주택에너지 소비량의 변화와 영향분석108
2. 에너지 라이프스타일에 따른 가전기기 사용패턴112
제5장 주택에너지 절감을 위한 라이프스타일 변화119
제1절 전력피크 완화 방안119
1. 에너지다소비 가전기기의 이용시간대 변경119

2. 비효율적인 에너지 소비 행태의 가전기기 우선적 사용 중지121

3. 에너지 소비효율등급이 높은 가전기기 사용122
4. 대기전력저감 우수제품 사용123
제2절 저에너지 라이프스타일을 위한 가이드라인124
1. 싱글(1인)가구124
2. 도레미 가족(3인 가구)129
3. 공통사항135
제6장 결론141
제1절 연구결과141
1. 에너지 라이프스타일 영향분석142
2. 주택의 전력피크 완화 방안143
3. 저에너지 라이프스타일을 위한 가이드라인144
제2절 활용방안145
1. 맞춤형 에너지 절약을 위한 원스톱서비스145
2. 네트워크를 통한 원스톱서비스146
참고문헌151
부 록159
영문요약165

표목차

〈班 1-1〉	에너지 소비량 관련 연구보고서
〈班 1-2〉	표본 특성10
〈班 1-3〉	현장조사 개요11
〈班 1-4〉	주거형태에 따른 표본구성11
〈班 1-5〉	가족구성원 수에 따른 표본구성11
〈班 1-6〉	설문조사의 주요 세부 내용13
〈班 2-1〉	에너지와 라이프스타일의 변화20
〈班 3-1〉	에너지 소비효율 등급표시제도 의무사항29
〈班 3-2〉	고효율에너지기자재 인증제 대상31
〈班 3-3〉	대기전력 저감프로그램의 대상32
〈班 3-4〉	에너지절약 1만 우수가구 선발대회 시상 내용34
〈班 3-5〉	2013 가정 에너지 절약 경진대회 시상규모36
〈班 3-6〉	에너지 자린고비 공모전 시상규모36
〈班 3-7〉	자린고비 실천방안38
〈班 3-8〉	에너지절약 행동지침
〈班 3-9〉	생활행동과 가구 구성원별 전력소비량 비교46
〈班 4-1〉	주거형태에 따른 단위면적당 에너지 소비량59
〈班 4-2〉	가구당/1인당 월 전력소비량 및 주택에너지 소비금액66
〈班 4-3〉	생활행동별 주택에너지 소비 비중과 월 가구당/1인당 소비량66
〈班 4-4〉	가두당 냉방기기 보급률 예측 추이72
〈班 4-5〉	1인가구 증가에 따른 라이프스타일과 월 전력소비 변화
〈班 4-6〉	싱글가전 사용에 따른 주택에너지 소비량 영향분석77
〈班 4-7〉	맞벌이 가구의 비율과 변화 ······78
〈班 4-8〉	가구원 수별 맞벌이 가구 현황79

〈표 4-9〉가구주 연령대별 맞벌이 현황
〈표 4-10〉 주택 내 조명 점등시간
〈표 4-11〉 TV 이용 현황
〈표 4-12〉에어컨 이용 현황81
〈표 4-13〉 맞벌이 여부에 따른 식기세척기 사용 현황83
〈표 4-14〉 맞벌이 여부에 따른 전기밥솥 사용 현황84
\langle 표 4 -15 \rangle 맞벌이 증대에 따른 라이프스타일과 월 전력소비 변화85
$\langle \pm 4 - 16 \rangle$ 맞벌이 증대에 따른 주택에너지 소비량 영향분석86
〈표 4-17〉디지털기기의 보급률 ······87
〈표 4-18〉TV 규격별 보급 현황90
〈표 4-19〉 TV 규격별 사용 현황 ······90
〈표 4-20〉 PC 사용 현황 ·····91
〈표 4-21〉디지털 시대에 따른 라이프스타일과 월 전력소비 변화92
〈표 4-22〉디지털 시대에 따른 주택에너지 소비량 영향분석92
(표 4-23) 웰빙가전기기의 보급률 ······94
(표 4-24) 웰빙가전기기 사용 현황 ······95
(표 4-25) 세탁기 규격별 사용 현황 ·····97
(표 4-26) 전구 사용 현황 ······98
〈표 4-27〉웰빙관심 증대에 따른 라이프스타일과 월 전력소비 변화99
〈표 4-28〉웰빙관심 증대에 따른 주택에너지 소비량 영향분석99
⟨표 4-29⟩ 에너지 소비효율등급 인식도 101
〈표 4-30〉에너지 소비효율등급이 높은 제품의 구입의향101

 〈표 4-31〉 고효율등급 제품의 에너지 절감률
 102

 〈표 4-32〉 서울시민의 녹색생활 실천율
 105

〈표 4-33〉환경관심 증대에 따른 라이프스타일과 월 전력소비 변화107
〈표 4-34〉환경관심 증대에 따른 주택에너지 소비량 영향분석 ······107
〈표 4-35〉라이프스타일 변화에 따른 주택에너지 소비량 변화108
(표 4-36) 가전기기의 연간 사용시간 및 소비전력 ······113
〈표 5-1〉 가전기기의 에너지 소비효율등급 ······123
〈표 5-2〉가전기기의 대기전력 소비현황 ······123
〈표 5-3〉 1인가구 주택의 가전기기 소비전력 ·······124
〈표 5-4〉1인가구 저에너지형 라이프스타일의 에너지 소비량127
〈표 5-5〉1인가구 저에너지형 생활행동에 따른 주택에너지 절감량128
〈표 5-6〉 3인가구 주택의 가전기기 소비전력 ······129
〈표 5-7〉3인가구 저에너지형 라이프스타일의 에너지 소비량133
〈표 5-8〉3인가구 저에너지형 생활행동에 따른 주택에너지 절감량133
$\langle \pm 6-1 \rangle$ 라이프스타일 변화에 따른 주택에너지 소비량 영향분석 $\cdots 142$
〈표 6-2〉저에너지형 라이프스타일 가이드라인과 에너지 소비 저감률144

그림목차

〈그림 1-1〉	연구흐름도7
〈그림 2-1〉	라이프스타일 생활영역과 해당 가전기기16
〈그림 2-2〉	급속히 증가하는 에어컨의 보급17
〈그림 2-3〉	에너지 라이프스타일의 개념과 변화요인23
〈그림 3-1〉	효율관리 3대 프로그램27
〈그림 3-2〉	효율관리 3대 프로그램 적용대상28
〈그림 3-3〉	에너지다이어트 프로그램
〈그림 3-4〉	에너지효율 점검사이트와 BMU프로그램의 연동43
〈그림 3-5〉	BMU의 전력소비량 체크 프로그램 ······44
〈그림 3-6〉	BMU의 에너지사용 상담 프로그램
〈그림 3-7〉	에너지스타에서 제공하는 에너지효율인증 제품50
〈그림 3-8〉	주택에너지 에너지효율 등급 진단과 정보제공50
〈그림 4-1〉	서울시 가구원 수별 분포56
〈그림 4-2〉	서울시 1인가구의 연령대별 분포57
〈그림 4-3〉	1인가구의 공간적 분포57
〈그림 4-4〉	주거형태에 따른 가구분포58
〈그림 4-5〉	주거형태에 따른 거주자 특성60
〈그림 4-6〉	가구원 수별 주거형태60
〈그림 4-7〉	가구원 수별 점유형태62
〈그림 4-8〉	가구원 수별 주택사용면적62
〈그림 4-9〉	계절별 주택에너지 소비금액65
〈그림 4-10	› 가구당/1인당 연간 주택에너지 소비금액 ·······65
〈그림 4-11	〉 냉장고 보유 현황 및 사용시간68
〈그림 4-12	› 보유 냉장고 규격 ···································

〈그림 4-13〉전기밥솥 보유 현황 및 사용시간68
〈그림 4-14〉세탁기 보유 현황 및 사용시간
〈그림 4-15〉 조명 사용시간70
〈그림 4-16〉전기장판 보유 현황 및 사용시간71
〈그림 4-17〉 냉방기기 보유 현황 및 사용시간72
〈그림 4-18〉TV 보유 현황 및 사용시간73
〈그림 4-19〉보유 TV 규격73
〈그림 4-20〉 컴퓨터 보유 현황 및 사용시간74
〈그림 4-21〉 노트북 보유 현황 및 사용시간74
〈그림 4-22〉 싱글가전 시장 규모76
〈그림 4-23〉부부의 경제상태별 현황78
〈그림 4-24〉 맞벌이 여부에 따른 거주시간
〈그림 4-25〉자동화기기 보급률 변화83
〈그림 4-26〉디지털기기의 보급률87
〈그림 4-27〉인터넷 이용률
〈그림 4-28〉정보통신기기 보유현황
〈그림 4-29〉인터넷 접속방법에 따른 가구 수89
〈그림 4-30〉웰빙가전기기의 보급률93
〈그림 4-31〉 조명기기 종류별 사용 현황97
〈그림 4-32〉서울시민의 기후변화 인식률100
〈그림 4-33〉서울시민의 환경문제 인식률101
〈그림 4-34〉에너지절약 관련 생활습관103

〈그림 4-35〉에너지관심도에 따른 냉난방 설정온도 ······104 〈그림 4-36〉서울시민의 겨울철 적정실내온도 유지 실천율 ······104

〈그림 $4-37$ 〉서울시민의 라이프스타일을 반영한 주택에너지 영향분석 $\cdots\cdots$ 111
\langle 그림 $4\text{-}38 angle$ 에너지 라이프스타일에 따른 가전기기 사용패턴 \cdots 114
〈그림 4-39〉가전기기 사용에 따른 주택에너지 소비량114
〈그림 4-40〉가구당 가전기기 사용패턴과 주택에너지 소비량115
〈그림 5-1〉에너지절약 실천 가구의 전력피크 저감효과119
〈그림 5-2〉여름철/겨울철 시간대별 전력 사용량122
〈그림 5-3〉1인가구 저에너지형 라이프스타일에 따른 에너지 소비 저감129
〈그림 5-4〉3인가구 저에너지형 라이프스타일에 따른 에너지 소비 저감134
〈그림 6-1〉전력사용량대별 조사가구 분포추이141
〈그림 6-2〉맞춤형 에너지 절감방안의 프로세스145