
목차

01 개요	2
1_연구배경	2
2_연구필요성과 목적	7
3_연구방법	8
02 에너지빈곤 영향요인 분석과 전망	12
1_에너지빈곤 외부 요인	13
2_에너지복지 정책 요인	18
3_증장기 에너지빈곤 전망	21
03 저소득가구 에너지소비 실태분석	26
1_서울시 저소득가구 현황	26
2_저소득가구 에너지소비 실태	30
04 에너지빈곤 현황과 정책효과 분석	54
1_저소득가구의 에너지비용 부담	54
2_에너지빈곤과 에너지복지 정책의 효과	65
05 결론	78
1_주요결과	78
2_시사점과 한계	82
참고문헌	85
부록	87
Abstract	101

표 목차

[표 1-1] 2019년 기준 중위소득	8
[표 1-2] 주요 에너지빈곤 지표의 정의와 장단점	10
[표 2-1] 서울 소비자물가지수와 냉·난방도일 변화	16
[표 2-2] 서울시 전체가구와 기초생활수급가구 비교(2018년)	17
[표 2-3] 에너지빈곤 해결에 영향을 미치는 요소 현황과 전망	21
[표 2-4] 에너지복지 정책 예산	22
[표 3-1] 실태조사 개요	30
[표 3-2] 실태조사 내용	31
[표 3-3] 실태조사 응답가구 일반 특성	32
[표 3-4] 실태조사 가구의 주택 유형	33
[표 3-5] 실태조사 가구의 주택 점유 형태	34
[표 3-6] 실태조사 가구의 주택 거주 층	34
[표 3-7] 실태조사 가구의 주택 건축연도	35
[표 3-8] 실태조사 가구의 주택 전체 전용면적	35
[표 3-9] 실태조사 가구의 거실 전용면적	36
[표 3-10] 실태조사 가구의 침실 전용면적	36
[표 3-11] 실태조사 가구의 외벽 창문 수	36
[표 3-12] 실태조사 가구의 외벽창문 종류	37
[표 3-13] 실태조사 가구의 주 난방시설	37
[표 3-14] 실태조사 가구의 보조 난방시설	38
[표 3-15] 실태조사 가구의 냉방기기	38
[표 3-16] 실태조사 가구의 주 취사연료	38
[표 3-17] 실태조사 가구의 보조 취사연료	39
[표 3-18] 실태조사 가구의 에어컨 보유와 이용	40
[표 3-19] 실태조사 가구의 선풍기 보유와 이용	40
[표 3-20] 실태조사 가구의 보일러 이용 현황	41

[표 3-21] 실태조사 가구의 보조 난방기기 이용 현황	41
[표 3-22] 실태조사 가구의 조명기구 사용 종류	41
[표 3-23] 실태조사 가구의 조명기구 보유와 이용	42
[표 3-24] 가전제품 및 조명기구 보급률과 사용시간(서울시 일반가구와의 비교)	42
[표 3-25] 실태조사 가구의 에너지비용 지출	43
[표 3-26] 실태조사 가구의 냉·난방기기 사용빈도	44
[표 3-27] 실태조사 가구의 냉·난방 에너지부족 경험	45
[표 3-28] 실태조사 가구의 냉방 에너지부족 일수	45
[표 3-29] 실태조사 가구의 난방 에너지부족 일수	45
[표 3-30] 실태조사 가구의 폭염으로 인한 건강이상 경험과 증세	47
[표 3-31] 실태조사 가구의 한파로 인한 건강이상 경험과 증세	47
[표 3-32] 실태조사 가구의 폭염이나 한파로 인한 병원 방문 경험과 의료비 지출액	47
[표 3-33] 실태조사 가구의 에너지복지 지원항목 인지율, 수혜율, 만족도	48
[표 3-34] 에너지복지 지원항목별 문제점과 개선사항	49
[표 3-35] 에너지복지 지원을 받지 못한 이유	50
[표 3-36] 실태조사 가구가 희망하는 에너지복지 관련 정책(1순위)	50
[표 3-37] 실태조사 가구가 희망하는 에너지복지 관련 정책(1+2순위)	51
[표 4-1] 가구 유형별 소득과 에너지비용	55
[표 4-2] 가구 특성이 에너지비용 지출액에 미치는 영향	56
[표 4-3] 소득대비 에너지비용 비율	58
[표 4-4] 2009년 실태조사와 2019년 실태조사의 샘플 특성과 외부요인 비교	64
[표 4-5] 2009년 실태조사와 2019년 실태조사의 소득 대비 에너지비용 비율 비교	64
[표 4-6] 지표에 따른 에너지빈곤 기준	65
[표 4-7] 서울시 저소득가구 중 에너지빈곤 가구 비율(총소득 대비)	67
[표 4-8] 서울시 저소득가구 중 에너지빈곤 가구 비율(월세 차감 후 소득 대비)	69
[표 4-9] 계절별 에너지빈곤 가구 비율	71
[표 4-10] 에너지빈곤 가구의 소득과 에너지비용 특성	72
[표 4-11] 에너지빈곤과 건강질환의 관계	73
[표 4-12] 소득과 에너지비용에 따라 에너지빈곤에 포함될 확률의 변화	75
[표 4-13] 숨겨진 에너지빈곤에 포함될 확률과 에너지부족을 경험할 확률	76
[표 5-1] 가전제품 및 조명기구 보급률과 사용시간	78
[표 5-2] 실태조사 가구의 월평균 에너지비용 지출액	79
[표 5-3] 지표별 에너지빈곤 기준	81

[표 5-4] 총소득 기준 에너지빈곤 가구 비율	81
[표 5-5] 월세 차감 후 소득 기준 에너지빈곤 가구 비율	81



그림 목차

[그림 1-1] 영국 잉글랜드의 에너지빈곤 지표(LIHC) 개념도	5
[그림 1-2] 에너지빈곤 정의와 정책대상 선정기준 국내외 사례	6
[그림 2-1] 에너지빈곤에 영향을 주는 요소	12
[그림 2-2] 전국 가구 평균소득의 변화	13
[그림 2-3] 서울 소비자물가지수와 국제유가의 변화	14
[그림 2-4] 서울 난방도일의 변화	15
[그림 2-5] 서울 냉방도일의 변화	16
[그림 2-6] 에너지빈곤의 건강영향	17
[그림 2-7] 연식과 유형에 따른 주택 난방에너지 요구량	19
[그림 2-8] 전국 가구 평균 에너지비용(연료비) 지출액 변화	20
[그림 2-9] 전국 가구 총소득 대비 에너지비용 비율 변화	20
[그림 2-10] 국내외 에너지복지 정책 사례	23
[그림 3-1] 서울시 동별 기초생활수급가구 분포	26
[그림 3-2] 서울시 권역별 저소득가구 분포	27
[그림 3-3] 서울시 가구원수별 기초생활수급가구	28
[그림 3-4] 서울시 세대구성별 기초생활수급가구	28
[그림 3-5] 가구 특성별 기초생활수급자 비율	29
[그림 4-1] 소득과 에너지비용 비율의 비선형 관계	59
[그림 4-2] 소득 대비 에너지비용 비율 분포도	60
[그림 4-3] 소득 대비 에너지비용 비율 누적 곡선	60
[그림 4-4] 에너지비용 비율 곡선을 통해 본 에너지복지 정책의 효과	61
[그림 4-5] 에너지복지 정책에 따른 에너지비용 비율 분포도 변화	61
[그림 4-6] 총소득 대비 에너지비용 비율 분포도 전국 가구와 비교	62
[그림 4-7] 월세 차감 후 소득 대비 에너지비용 비율 분포도 전국 가구와 비교	63
[그림 4-8] 계절별 에너지비용 비율 곡선	70
[그림 4-9] 겨울철 에너지복지 정책의 효과	71
[그림 5-1] 총소득 대비 에너지비용 비율 분포도	80