

2015

2015년 가구에너지 상설표본조사

연구책임자 : 최문선(부연구위원)

연구참여자 : 권재한(위촉연구원)

조사기관 : (주) 메 트 릭 스

· 팀 장 이영미
· 과 장 안재준
· 주 임 이유림

KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
MOTIE



에너지경제연구원
Korea Energy Economics Institute

차 례

I. 조사 개요	1
1. 가구에너지 상설표본조사의 개요	1
가. 조사 목적 및 대상	2
나. 조사방법 및 조사체계	3
다. 주요 조사항목	5
라. 연도별 조사의 특징	6
2. 표본설계 및 추정	7
가. 표본설계	7
나. 표본가구 유지율 및 가구 대체	10
다. 추정방법	12
II. 표본이탈 분석	15
1. 문헌 연구	16
가. 표본이탈의 종류	16
나. 표본의 대표성	19
다. 표본 이탈 분석 사례	20
2. 가구에너지 상설표본조사의 연도별 이탈 및 대체 현황	32
가. 이탈 유형에 따른 가구의 분류	32
나. 이탈 및 대체 가구의 분포	34
다. 다른 패널조사와의 원표본 유지율 비교	36
3. 가구 특성과 이탈의 연관성 분석	38

가. 분석 변수	38
나. 분석 결과	41
Ⅲ. 표본가구의 특성	57
1. 주택 및 가구원에 관한 사항	57
가. 도시규모별 표본가구 및 주택형태 분포	57
나. 주택방향 및 건축년도 분포	59
다. 주택면적 분포	60
라. 방 수 분포	61
마. 외벽창문 수 및 이중창율 분포	62
바. 가구원수 분포	63
2. 냉난방에 관한 사항	64
가. 주난방연료 분포	64
나. 보조난방 사용 분포	65
다. 주취사연료 및 냉방방식	66
Ⅳ. 가구부문 에너지소비량(추정)	67
1. 총 에너지소비량	67
가. 에너지원별 총 에너지소비량	67
나. 전년 대비 총 에너지소비량 비교	68
2. 가구당 연간 에너지소비량	69
가. 에너지원별 가구당 에너지소비량	69
나. 도시규모별 가구당 에너지소비량	70
다. 주택형태별 가구당 에너지소비량	71
라. 주난방시설별 가구당 에너지소비량	72
마. 가구원수별 가구당 에너지소비량	73

바. 가구주 연령대별 가구당 에너지소비량	74
사. 주택면적별 가구당 에너지소비량	75
아. 월평균소득액별 가구당 에너지소비량	76
V. 주요 가전기기 · 자가용승용차 보유 및 이용실태(추정)	77
1. 가구당 주요 가전기기 보유 실태	77
가. TV	77
나. 세탁기	79
다. 냉장고	80
라. 에어컨, 선풍기	81
마. 기타 가전기기	83
2. 자가용차량 보유대수 분포	85
3. 자가용승용차 운행실태	86
가. 자가용승용차의 차종, 변속장치 및 사용연료 분포(표본)	86
나. 자가용승용차 주 운전자 특성(표본)	87
4. 자가용승용차 이용 실태(표본)	89
참 고 문 헌	91
<부록 1> 독립성검정 결과	93
<부록 2> 통계표	99
<부록 3> 조사표	342
<부록 4> 조사지침서	368

표 차례

<표 I -1> 2015년 1차 조사 추진 일정	5
<표 I -1> 2015년 2차 조사 추진 일정	5
<표 I -3> 16개시도별 주택형태별 표본규모(안)와 예상 상대표준오차	9
<표 I -4> 16개시도별 주택형태별 표본가구 수(2013년)	10
<표 I -5> 조사 불참 유형 및 사유	12
<표 II-1> 한국노동패널 응답 패턴별 가구수(9~12차)	25
<표 II-2> 선행연구에서의 가구 이탈 요인	30
<표 II-3> 이탈 유형별 표본 수	33
<표 II-4> 패널 조사별 원표본 유지율	37
<표 II-5> 독립성 검정을 위한 연도별 분석 변수	39
<표 II-6> 독립성 검정 결과 : 지역	42
<표 II-7> 독립성 검정 결과 : 주택형태	42
<표 II-8> 독립성 검정 결과 : 가구원수	43
<표 II-9> 독립성 검정 결과 : 가구연소득	43
<표 II-10> 독립성 검정 결과 : 응답자 연령대	44
<표 II-11> 독립성 검정 결과 : 가구주 성별	44
<표 II-12> 독립성 검정 결과 : 가구주 직업	45
<표 III-1> 표본가구의 도시규모별 주택형태 분포(%)	58
<표 III-2> 표본가구의 주택방향 분포(%)	59
<표 III-3> 표본가구의 건축년도 분포(%)	59
<표 III-4> 표본가구의 주택면적 분포(%)	60
<표 III-5> 표본가구의 방 수 분포(%)	61
<표 III-6> 표본가구의 외벽 창문 수 분포(%)	62

<표 III-7> 표본가구의 외벽창문 이중창율 분포(%)	62
<표 III-8> 표본가구의 가구원수 분포(%)	63
<표 III-9> 표본가구의 주택형태별 주 난방연료 분포(%)	64
<표 III-10> 주택형태별 표본가구의 보조난방기기 사용분포(%)	65
<표 III-11> 표본가구의 주 취사연료 분포(%)	66
<표 III-12> 표본가구의 냉방방식 분포(%)	66
<표 IV-1> 도시규모별 총 에너지소비량 추정	67
<표 IV-2> 13/14년 가구부문 총 에너지소비량 비교	68
<표 IV-3> 13/14년 에너지원별 가구당 소비량 비교(추정)	69
<표 IV-4> 도시규모별 가구당 에너지소비량	70
<표 IV-5> 주택형태별 가구당 에너지소비량	71
<표 IV-6> 주난방시설별 가구당 에너지소비량	72
<표 IV-7> 가구원수별 가구당 에너지소비량	73
<표 IV-8> 가구주 연령별 가구당 에너지소비량	74
<표 IV-9> 주택면적별 가구당 에너지소비량 추정	75
<표 IV-10> 월평균소득별 가구당 에너지소비량 추정	76
<표 V-1> 가구당 TV 보유대수	77
<표 V-2> 가구당 TV 1대 크기 및 일평균 시청시간	78
<표 V-3> 세탁기의 가구당 보유 및 1회 사용시간	79
<표 V-4> 냉장고 보유대수 및 용량	80
<표 V-5> 가구당 에어컨 보유대수	81
<표 V-6> 에어컨 1대당 평균용량 및 일평균 사용시간	82
<표 V-7> 가구당 선풍기 보유대수	82
<표 V-8> 기타 가전기기의 가구당 보유대수	83
<표 V-9> 보온밥솥 보유대수, 용량 및 보온 사용시간	84
<표 V-10> 가구당 자가용차량 보유대수 분포	85

<표 V-11> 자가용승용차 차종, 변속장치 및 사용연료 분포	86
<표 V-12> 자가용승용차 운전자연령 특성	88
<표 V-13> 자가용승용차 운전자경력 특성	88
<표 V-14> 자가용승용차 연간 주행거리, 연료주행, 연료소비량	90

그림 차례

[그림 II-1] 한국노동패널 응답 형태에 따른 가구의 구분	22
[그림 II-2] 한국노동패널 응답 형태별 가구 비중(1~11차)	23
[그림 II-3] 한국노동패널 응답 형태별 가구 비중(9~12차)	26
[그림 II-4] 연도별 2011년도 원표본 유지율(%)	34
[그림 II-5] 연도별 전년도 응답가구 유지율(%)	35
[그림 II-6] 조사 참여 기간별 가구 분포	36
[그림 II-7] 전년 기준 응답 비율 : 지역	46
[그림 II-8] 전년 기준 응답 비율 : 주택형태	47
[그림 II-9] 전년 기준 응답 비율 : 가구원수	48
[그림 II-10] 전년 기준 응답 비율 : 가구연소득	49
[그림 II-11] 전년 기준 응답 비율 : 응답자 연령	50
[그림 II-12] 전년 기준 응답 비율 : 가구주 성별	50
[그림 II-13] 전년 기준 응답 비율 : 가구주 직업	51
[그림 III-1] 도시규모별 표본가구의 보조난방기기 사용분포	65
[그림 IV-1] 월평균소득별 에너지원 소비 구조	76
[그림 V-1] 자가용승용차 주운전자 성별 분포	87

일러두기

가. 단위

- 에너지통계에서 사용하는 단위는 고유(물량) 단위와 열량 단위가 있으며, 단위 환산은 「바. 단위 및 열량환산표」 참조
- 열량 단위는 kcal와 toe(ton of oil equivalent)를 병행 표기
- 1 M/T은 metric ton을 나타내며, 고체에너지의 고유단위로 사용
- 1㎥는 Nm³와 같은 개념으로 사용하였으며, 기체에너지의 고유단위로 사용

나. 열량

- 에너지법 시행령 제15조제1항에 따라 정하는 에너지열량환산기준 중 총 발열량을 적용하였으며 고시열량은 「바. 단위 및 열량환산표」 참조
- 에너지열량환산기준은 1980년 이후 6차에 걸친 개정이 있었으며, 2007년부터는 2006년에 제정된 에너지법에 따라 매 5년마다 작성·공포
- 따라서 본 연구의 열량 값은 2010년, 2011년은 2006년에 개정된 제5차 고시열량, 2012년 이후는 2011년에 고시된 제6차 개정열량 적용

다. 표본가구 대체 및 추정

- 본 조사의 조사단위는 가구임.
- 상설표본조사는 패널조사와 유사한 개념으로 최초 선정된 표본가구를 지속 조사함을 원칙으로 하나, 패널조사와 다른 점은 이사, 조사거절, 모집단 변동에 따른 표본가구의 교체를 허용함.
- 표본가구 이사 시, 동일주소로 전입된 가구를 대상으로 조사를 시도하나 거절할 경우에는 동일 조사구내 유사(주택형태, 주난방연료, 주택면적 고려)한 가구로 대체함.

- 항목무응답과 이상치는 동일하게 간주하며, 전화질의를 통해 1차 보완하고, 불응하거나 응답내용을 정확하게 모를 경우 평균대체 및 핫텍 대체법 적용
 - 다만 대체가 불가능한 정도로 항목 이상치가 크거나 많을 경우 결측값 인정
- 본 조사는 단위무응답에 대한 대체(substitution)를 허용하기 때문에 단위무응답은 존재하지 않으며, 대체 및 이상치 조정에 따라 조정된 사후가중치 적용

라. 주요 조사항목에 대한 자료처리

1) 주택, 냉난방 및 취사, 월별에너지소비량, 에너지이용기기에 관한 사항

- 주택형태는 표본설계시 단독, 아파트, 연립 및 다세대로 층화하였음.
그리고 모집단에 포함된 「비거주용건물내주택」, 「주택이외의거처」는 연립 및 다세대에 포함시킴.
- 주난방연료는 연탄, 등유, 중질중유, 프로판가스, 도시가스, 열에너지, 전력, 심야전력, 임산연료 등 9개로 구분·조사하였으나 임산연료(또는 신탄난로)를 사용하는 가구는 조사되지 않음.
 - 기존조사에 포함된 보일러등유는 '12년 7월부터 폐지됨.
 - 모집단에는 임산연료 외에 신재생에너지 사용가구도 포함될 수 있으나 표본가구에는 조사되지 않음.
 - 모집단에는 전력과 심야전력이 구분되지 않으므로 전력이 주난방인 경우에는 단일 가중치를 적용함.
- 프로판은 에너지원별 통계에서는 석유류에 포함하였으나 난방시설별 통계에서는 가스보일러에 포함하였음.
 - 에너지원별 구분은 에너지수급통계의 기준을 따랐으나 난방시설에서는 시장에서 유통되는 통념을 기준으로 함.

- 전력과 도시가스 소비량은 응답자의 동의를 전제로 고객번호를 통한 공급사조사 병행
 - 다만 공동단위(주로 중대형아파트 단지)로 공급되는 전력사용가구는 개별가구의 고객번호가 없어서 공급사조사 불가
- 지역난방 소비량은 열량과 금액 단위로 조사한 값을 우선적으로 이용하며 만약 공급단위가 열량이 아닌 무게, 부피일 경우 아래의 환산식을 적용하여 계산함.
 - $\Delta T(\text{온도차}) \times 1,000\text{kcal}(\text{물 1톤의 } 1^{\circ}\text{C 변화 열량})$
 - 에너지관리 전문가 등의 의견에 따라 평균적인 온도차를 5°C 로 가정하여 $5,000\text{kcal/톤}$ 적용
- 에너지이용기기의 평균사용시간, 사용횟수, 사용일수 등은 전년도가 아닌 조사일을 기준으로 조사함.

2) 자가용승용차 보유 및 운행현황

- 자가용차량 총 보유대수는 차량의 형태와 관계없이 승용차, 승합차, 트럭에 대해서 조사
- 조사표 “V. 자가용차량 보유 및 운행현황의 2. 자가용승용차 보유 및 운행현황”의 조사대상은 자동차관리법에 정한 승용자동차만 조사하며 승합(버스) 및 화물자동차(트럭)는 제외
- 「주행연비」는 조사된 「전년도 주행거리」를 「전년도 연료소비량(금액)」로 나누어 계산된 값과 응답자가 응답한 「차량의 주행연비」와의 차이가 $\pm 25\%$ 이상이면 계산된 값을 적용하고, $\pm 25\%$ 이내 이면 응답한 값을 적용함.
- 연간에너지소비량은 응답자가 응답한 전년도연료소비량은 참고자료로 활용할 뿐, 앞에서 정의한 「출고후연평균주행거리」를 「주행연비」로 나누어 계산하였음.

마. 과거 통계치 조정

- 1차년도인 2011년의 표본설계는 2005년 인구주택총조사를 모집단으로 사용하였으며, 16개시도 및 주택형태를 층화변수로 하였음.
 - 2011년 조사는 2010년 에너지소비량 조사
- 2012년에도 2011년과 동일한 표본틀을 유지하였으나 본 조사가 에너지 소비량을 추정하는 것이 주목적인 점을 감안하여 주난방연료를 사후층화변수로 추가함.
 - 이는 2010년 인구주택총조사 결과의 활용이 가능하였고, 양자의 가중치를 적용한 결과, 에너지원별로 층화된 가중치를 적용한 추정량이 더 양호한 것으로 판단
- 2012년부터 주난방연료를 사후층화변수로 추가한 결과, 표본수가 적은 지역에서는 연탄, 등유 등과 같이 보급률이 높지 않은 연료는 조사가구가 지극히 낮아(없거나 5가구 미만) 추정량의 신뢰성이 매우 낮게 나타남.
- 따라서 2013년 조사에서는 일부지역의 특정에너지원에 대한 추정량의 신뢰성을 높이기 위해서 표본수가 적은 지역은 표본가구를 조정
 - 총 표본수 2,520가구는 유지하되 조사원 1인 조사량인 40가구 단위로 에너지원에 따라 표본수가 여유 있는 지역에서 적은 지역으로 조정
- 그리고 2011년, 2012년, 2013년 표본조사결과에 동일한 모집단(층화변수 구조는 동일하나 가구는 변동), 동일한 방법의 사후가중치를 적용한 조정된 통계량을 추정함.
 - 따라서 매년도 보고서에서 전년도 비교에 사용한 추정량은 기존 보고서에 수록된 추정량과 차이가 있음에 유의하기 바람.
- 본 과제는 1년 단위의 연구사업으로서 조사이후 원자료의 이상치 및 결측치 보완을 위한 내검기간이 짧아서 당해년도 연구보고서 발간이후에도 지속적으로 원자료를 보완하고 있음.

- 따라서 원자료를 이용한 통계분석시 연구보고서의 통계량과 일치하지 않을 경우가 있음.

바. 단위 및 열량환산표

1) 단위환산요령

- $1\text{Mcal} = 10^3 \text{ kcal} = 10^6 \text{ cal}$
- $1\text{toe} = 10^7 \text{ kcal}$
- 연탄 1장 = 3.6kg

2) 열량환산표(에너지법 시행규칙 제5조 제1항 별표 기준)

		단위	1980	1981	1987	1990	2007	2012
휘발유		ℓ	8,300	8,300	8,300	8,300	8,000	7,780
등유	실내등유	ℓ	8,700	8,700	8,700	8,700	8,800	8,790
	보일러등유						8,950	
경유		ℓ	9,200	9,200	9,200	9,200	9,050	9,010
벙커C유		ℓ	9,900	9,900	9,900	9,900	9,900	9,950
프로판가스		kg	12,000	12,000	12,000	12,000	12,050	12,050
도시가스(LNG)		Nm ³	7,000	7,000	7,000	10,500	10,550	10,430
도시가스(LPG)		Nm ³	-	-	-	15,000	15,000	15,000
국내무연탄(연탄)		kg	4,600	4,600	4,500	4,500	4,650	4,500

주: 전력은 고시열량을 적용하지 않고 1 kWh = 860 kcal 적용

I. 조사 개요

1. 가구에너지 상설표본조사의 개요

- 가구에너지상설표본조사(HESS: Household Energy Standing Survey)는 우리나라 16개 시도의 가구(세종특별자치시는 충남에 포함)를 대표하는 상설표본을 구축하여 표본가구의 에너지소비행태를 추적하는 조사임.
 - 2011년 7월 승인번호 33902호/일반통계로 통계청의 통계작성승인을 받음.
 - 1차 조사 이후 지속적으로 동일 가구를 조사한다는 의미에서 “상설표본조사”라 명명하였음.
 - 동일 가구를 지속적으로 조사한다는 점은 패널 조사와 같으나, 일반적인 가구 패널 조사가 표본 가구가 이사 및 분가하는 경우 해당 가구들을 추적하여 조사하는 반면, 본 조사에서는 표본 가구가 이사하는 경우 이를 추적하여 조사하지는 않음.
 - 원래 표본이 거주하던 주택에 이사 온 가구를 새 표본으로 설정하며 이런 의미에서는 일종의 거처패널로 볼 수 있음.
- 조사 내용은 가구의 에너지 소비 현황에 대한 것이며 조사표는 2종으로 주 조사표와 1일 기장 조사표로 구성되어 있음.
 - 주 조사표는 크게 주택의 특성, 에너지이용기기 및 에너지소비량, 가전기기보급실태, 자가용차량 보유 및 운행현황, 가구원에 관한 사항 등 6개 항목으로 구분됨.
 - 1일 기장 조사표는 주요 가전기기의 계절적 사용특성(시간)을 파악하기 위한 항목으로 구성되어 있으며 여름 및 겨울철에 조사를 실시

가. 조사 목적 및 대상

1) 조사목적

- 우리나라 가구부문의 에너지소비행태를 파악하여 국가에너지정책 수립 및 관련 연구 자료로 활용
 - 공급통계의 문제점 및 에너지총조사의 취약점을 보완하여 국제기준에 부합한 국가에너지통계 제공
 - 공급통계에서 파악하지 못하는 가구 부문의 용도별, 설비별 에너지 소비 및 관련 자료 등 보다 다양하고 세분화된 통계 제공
- 전국 16개 시도에 상설표본가구를 설정하고 이를 지속적으로 유지 및 관리하여 가구부문의 에너지소비행태 변화를 추적 조사
 - 표본가구 유지율을 감안하여 변동 폭이 안정권에 들어선 시점에는 시간 변화와 가구의 소비특성 변화에 따른 소비행태를 분석할 수 있는 마이크로데이터 공개 예정

2) 조사연혁

- 2009년 : 1,500가구 예비조사
- 2010년 : 1,500가구 시험조사
- 2011년 : 제1차 본 조사 시작
- 2012년~2015년 : 제2차~제5차 조사

3) 법적근거

- 통계법 제 18조 규정에 의해 승인된 일반통계(승인번호 33902호)
 - 통계명칭 : “가구에너지소비실태조사”
 - 작성기관 : 에너지경제연구원

- 승인번호 : 33902
- 작성주기 : 매년
- 통계종류 : 일반통계/ 조사통계
- 승인일자 : 2011년 7월 22일
- 표본 수 : 2,520가구

4) 조사대상

- 조사가구 : 전국 16개 시도에 소재하는 일반가구¹⁾ 중 표본으로 추출된 2,520가구
- 조사부문 : 가구의 에너지소비 및 보유하고 있는 자가용승용차
- 조사대상기간
 - 에너지소비량 조사는 전년도 1월 ~ 12월
 - 1일기장조사는 여름 및 겨울의 조사기간 내 2일(평일, 휴일)

나. 조사방법 및 조사체계

1) 조사방법

- 제1차 조사(2011년)부터 조사업무는 조사전문기관인 (주) 메트릭스에 위탁 수행
 - 예비조사(2009년) 및 시험조사(2010년)는 에너지경제연구원에서 수행
- 조사원이 조사가구를 직접 방문하여 자·타계식 조사 병행
 - 본 조사는 자·타계식 혼용, 1일기장조사는 자계식 조사
- 망에너지(전력, 도시가스)에 대한 공급사조사 실시²⁾

1) “일반가구”라 함은 가족으로 이루어진 가구, 가족과 5인 이하의 남남이 함께 사는 가구, 1인 가구 및 가족이 아닌 남남끼리 함께 사는 5인 이하의 가구를 말함. 집단가구(6인 이상 비 친족가구, 기숙사, 사회시설 등) 및 외국인가구는 제외함(통계청, <http://kosis.kr>).

- 전년도 에너지소비량을 기억하지 못하는 가구 중 희망가구에 한해서 고객번호(수용가번호)를 조사하고 추후 공급사에 소비량을 조회

2) 2015년도 조사기간

○ 1차조사

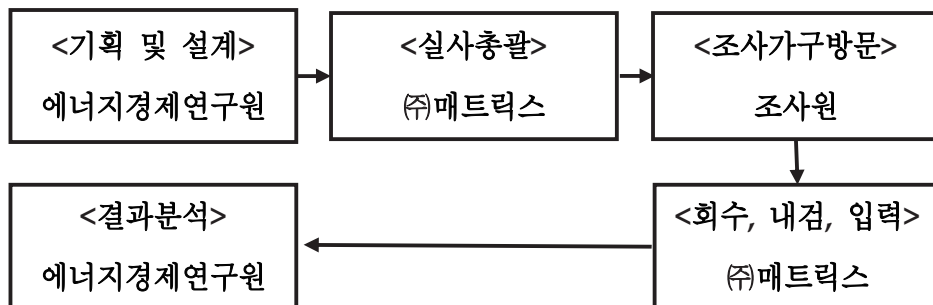
- 2015년 7월 20일 ~ 9월 11일(8주)
- 주조사표 및 여름철 1일기장조사
- <표 I -1>은 2015년도 1차조사의 일정을 정리한 것임.

○ 2차조사

- 2015년 11월 23일 ~ 12월 11일(3주)
- 보조난방 및 주요 가전기기의 겨울철 1일기장조사
- <표 I -2>은 2015년도 2차조사의 일정을 정리한 것임.

3) 조사 및 분석체계

- 조사의 기획, 설계 분석은 에너지경제연구원에서 하며, 실사에 관한 업무는 (주)메트릭스에서 수행하고 있음.



2) 땅에너지에 포함되는 집단에너지는 공급사가 아닌 아파트단지에서 관리하므로 대상에서 제외

〈표 I -1〉 2015년 1차 조사 추진 일정

항목	일정	소요기간
조사 기획	6월 22일~7월 10일	3주
조사원 교육	7월 15일~16일	2일
조사 실시 주조사/여름철 일일기장 조사	7월 20일~9월 11일	8주
실사 참관	9월 4일	1일
조사표 중간 점검	9월 4일	1일
데이터 입력 및 에디팅 주조사/여름철 일일기장 조사	9월 14일~10월 16일	5주
데이터 이관	10월 19일	-

〈표 I -1〉 2015년 2차 조사 추진 일정

항목	일정	비고
조사 기획	10월 19일~11월 20일	4주
조사원 교육	11월 19~20일	1주
조사 실시	11월 23일~12월 18일	4주
데이터 입력 및 에디팅	12월 8일~20일	2주
데이터 검증	12월 20일~30일	1주
최종결과 보고회	1월 7일	1일
데이터 이관	1월 9일	1일

다. 주요 조사항목

○ 본 조사표(149개 항목)

- 주택에 관한 기본사항: 주택형태, 주택층수, 주택방향, 건축년도, 주택 면적, 외벽창문 수, 내벽창문 수, 주택소유형태, 현 주택 거주년수 등
- 가구에 관한 사항: 가구원수, 가구원 구성, 가구주정보(성별, 연령, 교육 정도, 직업), 가구의 특성, 가구의 주 소득원, 가구원의 연간총소득

- 냉난방설비 및 취사에 관한 사항: 주난방방식, 주난방연료, 주난방시설 및 용량, 보조난방방식, 냉방방식, 에어컨설정온도, 주취사연료, 보조취사연료
- 주요 에너지이용기기 보유 및 이용현황: TV, 세탁기, 에어컨, 냉장고, 컴퓨터, 선풍기, 전기(보온)밥솥, 청소기, 조명등
- 에너지 소비량: 연탄, 석유, 지역난방, 프로판가스, 도시가스, 전력, 임산연료
- 자가용승용차 보유 및 운행현황: 차량번호, 차종, 배기량, 제조회사, 모델, 변속장치, 사용연료, 자동차연식, 주행거리, 주용도, 주행연비, 운전자연령, 성별, 운전경력 등
- 일일기장조사표(8개 기기)
 - 1차조사: 주요가전기기 및 냉방기기 종류, 소비전력, 사용시간
 - 2차조사: 주요가전기기 및 보조난방기기 종류 및 사용시간, 겨울철 실내온도 및 난방면적, 보조 난방기기 및 단열재 사용현황

라. 연도별 조사의 특징

- 가구에너지상설표본조사는 2009년 예비조사, 2010년 시험 조사, 2011년 통계작성승인 및 제1차 조사 시행이후 2015년까지 제5차에 걸쳐 시행.
 - 2009년 예비조사는 2008년 에너지총조사 결과를 활용하여 표본설계 방법, 적정표본수 도출, 조사대상, 조사범위 등 제시
 - 예비 및 시험조사에서는 조사가구에 대한 설문조사를 통하여 조사내용, 사례품, 조사방법 등에 대한 의견을 사전에 파악하고자 하였으며 그 결과를 제1차 조사에 반영
 - 제1차 조사는 통계작성승인 당시 표본규모(1,500가구)가 전국을 대표하기에는 부족하다는 지적에 따라 제주도를 포함한 2,520가구로 확대

- 2011년 조사는 조사방법과 표본수를 보완, 통계청의 통계승인을 받아 시행된 최초의 조사로서 본 조사의 제1차 조사로 정했으며, 조사가구 변동, 표본수 차이 등으로 인하여 시험조사와의 시계열 유지는 불가능
 - 예비조사와 시험조사에서는 에너지경제연구원에서 실태조사의 운영 및 관리를 직접 수행하였으나, 조사원 관리의 어려움과 이로 인한 조사의 정합성 문제를 감안하여 2011년 1차조사부터는 외부의 조사전문기관에 위탁하여 수행함.
 - 표본가구의 안정성 유지와 유의미한 자료 확보를 위해서는 표본가구와 조사원에 대한 지속적인 관리가 필요
- 2012년에는 제1차 조사 결과를 바탕으로 조사표 항목을 대폭 수정하고, 1일기장조사 방법론 등을 보완하였으며, 2013년부터는 조사내용과 방법은 전년도 틀을 유지하되 표본가구의 재정비에 주력
 - 1차조사 시 본 가구가 지속 실시된다는 점을 인지시켰으나 조사 가구가 속출하여 동일 조사구내 지속 협조 가능한 가구로 표본 교체
 - 보다 정도가 높은 총량 추정을 위하여 2012년부터는 2010년 인구주택총조사 결과의 주난방 연료 분포를 고려하여 표본 교체

2. 표본설계 및 추정

가. 표본설계

- 2011년 1차 조사 시 설정한 모집단과 표본추출틀은 다음과 같음.
 - 목표모집단은 전국(16개시도)의 일반가구
 - 조사모집단은 인구주택총조사의 일반가구(2011년은 2005년 인구주택총조사, 2012년은 2010년 인구주택총조사)
 - 표본추출틀은 2011년 에너지총조사 가구부문의 조사가구(8,000가구)³⁾에서 중복 추출함.

- 표본추출방법은 층화추출방법 적용
 - 표본설계시 층화변수는 16개시도와 주택형태(단독, 아파트, 다세대·연립)이며, 총 48개의 층으로 설정함.
 - 그러나 에너지소비량 추정은 주난방연료를 층화변수로 추가한 사후가중치를 계산하여 적용하였음.(2010년 인구주택총조사 10%표본 결과를 참고하여 시도별 주택형태별 주난방시설 분포 활용)
- 표본규모 결정에는 2008년 에너지총조사 가구부문의 자료를 이용함.
 - 전력과 도시가스의 상대표준오차를 계산하여 상대적으로 정도가 낮은 도시가스 사용량을 기준으로 표본수 산정
 - 표본수는 다음 식에 따라 결정하였으며, 여기서 n 과 RSE 는 각각 표본가구수와 상대표준오차를 나타내며, 첨자 1은 2011년 에너지총조사 가구부문 실적치, 첨자 2는 목표상대표본오차 및 표본수를 나타냄.

$$n_1 RSE_1^2 = n_2 RSE_2^2$$

- 도시가스 사용량을 기준으로 목표 상대표본오차를 20%로 설정 시 시도별·주택형태별 적정 표본수는 약 2,500가구로 계산됨.
- <표 I -3>은 이러한 방법으로 계산된 층별 표본수와 예상 상대표준오차를 정리한 것임.
- 실사단계에서는 에너지 사용 규모와 조사원 1인당 조사 분량(40가구/인) 등을 감안하여 전체 표본 규모를 2,520가구로 조정함.
 - <표 I -4>은 층별 표본규모 최종안을 정리한 것임.

3) 가구에너지상설표본조사는 에너지총조사에 비해 조사항목수가 많아서 조사가구의 부담이 큰 만큼 거부율이 높을 것으로 예상되어, 2011년 에너지총조사 표본가구인 8,000가구 중에서 중복 추출함으로써, 응답률과 조사의 이해도를 높이고자 하였음

<표 I -3> 16개시도별 주택형태별 표본규모(안)와 예상 상대표준오차

[단위: 가구, %]

지역	주택형태							
	단독주택		아파트		다세대·연립		계	
	표본	RSE	표본	RSE	표본	RSE	표본	RSE
서울	96	6.28	95	4.38	119	7.63	310	2.44
부산	66	19.99	22	19.79	35	12.92	123	5.91
대구	39	19.9	32	19.9	17	12.94	88	5.4
인천	22	19.98	14	15.11	22	13	58	7.85
광주	87	20.02	35	20.13	40	21.68	162	6.02
대전	32	19.56	32	20.11	54	14.47	118	5.20
울산	32	19.96	33	20.12	29	14.07	94	5.48
계(광역시)	278	8.59	168	8.75	197	5.85	643	1.82
경기	164	5.18	63	7.27	120	13.82	347	3.53
강원	175	21.83	46	19.91	33	17.96	254	4.21
충북	158	21.48	10	20.19	40	20.75	208	5.41
충남	125	21.49	10	20.19	11	10.02	146	4.79
전북	48	19.57	11	20.29	12	15.27	71	8.79
전남	83	21.38	18	19.98	14	10.15	115	6.61
경북	87	21.5	70	16.90	18	14.92	175	5.01
경남	103	21.52	77	18.04	21	10.08	201	4.77
제주	10	-	10	-	10	-	30	-
계(기타시도)	953	3.96	315	5.27	279	7.33	1,547	1.62
계(전국)	1,327	2.91	578	4.02	595	4.07	2,500	1.48

주: 1) 제주도의 경우 30개의 표본을 임의 할당함.

2) 충남지역 아파트의 경우 예비조사에서 표본이 추출되지 않아 충북 결과를 이용함.

<표 1 -4> 16개시도별 주택형태별 표본가구 수(2013년)

[단위: 가구]

	단독주택	연립·다세대	아파트	계
서울	130	80	190	400
부산	61	30	69	160
대구	41	29	50	120
인천	31	30	59	120
광주	30	20	70	120
대전	30	30	60	120
울산	19	20	41	80
계(광역시)	212	159	349	720
경기	80	50	150	280
강원	65	10	45	120
충북	50	24	46	120
충남	70	30	60	160
전북	50	21	49	120
전남	90	20	50	160
경북	90	40	70	200
경남	90	20	90	200
제주	20	10	10	40
계(기타시도)	605	225	570	1,400
계(전국)	947	464	1,109	2,520

나. 표본가구 유지율 및 가구 대체

- 2011년 조사를 기준으로 한 원표본 유지율은 2012년 70.7%(1,782가구)로 비교적 낮은 편임.
- 2012년에는 본 연구의 모집단으로 사용한 2010년 인구주택총조사의 주택 형태 및 주난방시설 분포를 감안하여 표본구조를 조정하였으며, 조정

시에는 표본가구의 응답항목에 대한 성실성을 감안

- 이외에 조사 거부, 이사 등의 사유로 표본가구가 대체되었으며, 대체시에는 기존가구의 조사구, 주택형태, 에너지원의 3가지 조건에 부합하는 가구를 선택
- 2013년 조사에서는 2011년 대비 원표본 유지율은 47.9%(1,206가구)이며, 2012년 대비 2013년 신규조사 가구는 849가구(33.7%)임
 - 대체사유는 실사진행과정에서의 거절이 40.0%(340가구)로 가장 높음.
 - 대체가구의 29.0%(246가구)가 사전접촉과정에서 조사를 강력하게 거부하였으며 5회 이상 방문하였지만 부재중인 가구가 전체의 26.6%(226가구)를 차지
 - 표본가구 유지를 위하여 사전조사안내지 발송, 사례품 다양화 등의 방법을 추가하였으나 지속 조사에 대한 거부감이 높았음.
- 2014년 조사에서는 2011년 대비 원표본 유지율은 41.3%(1,041가구)이며, 2013년 대비 2014년 신규조사 가구는 288가구(11.4%)임
 - 대체사유는 실사진행과정에서의 거절이 42.7%(123가구)로 가장 높음
 - 2014년에는 보고서 제출일을 감안하여 여름철 조사를 주조사와 여름철 1일기장조사로 나누어 총 3회 조사
 - 주조사를 전년 대비 2개월 앞당겨, 자료처리 기간을 늘리고자 하였으나 3회 조사가 가구에 부담을 준다는 이유로 표본가구의 대거 이탈 발생
- 2015년 조사에서는 2011년 대비 원표본 유지율은 36.9%(929가구)이며, 2014년 대비 2015년 신규조사 가구는 213가구(8.5%)임
 - <표 I -5>은 2015년도 1차, 2차 조사에서 조사에 응하지 않은 가구의 불응 사유를 정리한 것임.

〈표 I -5〉 조사 불참 유형 및 사유

	2015년 1차		2015년 2차	
	가구수	비율	가구수	비율
강력거절	135	63.4%	9	100.0%
장기부재	70	32.9%	-	-
이사	6	2.8%	-	-
기타	2	0.9%	-	-
계	213	100.0%	9	100.0%

- 2014년 조사 가구 중 2015년 1차 조사에 응하지 않은 가구는 213가구이며 이 중 63.4%의 가구가 강력거절을 하였으며 32.9%는 장기부재로 인해 조사에 참여하지 않은 것으로 나타남.
- 2015년 1차 조사 가구 중 2차 조사에 응하지 않은 가구는 9가구로 모두 강력하게 조사 거절 의사를 밝힌 것으로 파악됨.
- 조사에 응하지 않는 가구들의 가구 특성에 대한 분석은 II장에서 하고자 함.

다. 추정방법

- 추정을 위한 가중치 계산시 고려하는 층화변수와 사후층화변수는 다음과 같음.
 - 층화변수 : 16개시도, 주택형태(단독, 연립 및 다세대, 아파트)
 - 사후층화변수 : 주난방연료(연탄, 등유, 중유, 프로판, 도시가스, 지역난방, 전기)
- 모집단은 통계청의 추계가구에 2010년 인구총조사의 주택형태 및 주난방 연료 비율을 적용하여 16개시도별 주난방연료별 가구수를 계산
 - 2013년 총 추계가구수 18,206,328 가구 중 주난방연료가 기타인 가구 159,334 가구를 제외한 18,046,994 가구를 모집단으로 함.

- 주난방연료가 기타인 경우 임산연료, 신재생에너지 등이 포함될 수 있으나 표본수의 제약으로 본 조사에서는 제외됨.

○ 총 소비량 및 가구당 소비량 추정식은 다음과 같음.

- 총 에너지소비 추정량 $\hat{t}_y = \sum_{i=1}^n w_i y_i$

- 가구당 에너지소비 추정량 $\bar{y} = \frac{\sum_{i=1}^n w_i y_i}{\sum_{i=1}^n w_i}$

- y_i : i -가구의 에너지소비량
- x_i : i -가구의 가구원수
- w_i : i -가구의 가중치

※ 여기서, $w_i = w_{1i} \times w_{2i}$ 이며, w_{1i} 는 i -가구의 설계가중치, w_{2i} 는 사후층화가중치임.

Ⅱ. 표본이탈 분석

- 본 장에서는 2011년부터 2015년까지의 조사 과정에서 발생한 표본가구의 이탈에 대한 분석을 하고자 함.
 - 가구에너지 상설표본조사는 2011년도에 처음 조사한 가구를 원표본 가구로 설정하고 해당 가구를 매년도 접촉하여 조사하는 패널조사⁴⁾임.
 - 패널조사의 가장 큰 문제점은 시간의 흐름에 따른 원표본 가구의 이탈(attrition)이며, 표본가구의 이탈에 대한 분석 및 보정 없이 조사된 가구만을 이용하여 분석할 경우 편향된 결과를 얻게 되는 문제가 발생함⁵⁾.
 - 가구에너지 상설표본조사 역시 2011년도에 첫 조사를 시작한 이후, 매년도 원표본 가구의 이탈이 발생하였으며, 2015년도 1차 조사 시 원표본 가구의 유지율은 36.9%로 매우 낮은 수준임.
 - 가구의 이탈이 가구가 가진 특정 속성의 영향을 받는지를 확인하고, 현재 남아있는 표본이 모집단을 대표하기에 적절한지 살펴보고자 함.
- 본 장의 구성은 다음과 같음.
 - 관련 문헌을 참고하여 표본이탈의 유형에 대한 통계학적 정의 및 분류, 표본의 대표성, 국내 패널이탈 분석 사례에 대해 정리
 - 가구에너지 상설표본조사의 연도별 가구 이탈 및 대체 현황에 대해 정리
 - 카이제곱검정을 통해 가구 이탈에 영향을 주는 변수에 대해 분석

4) 그러나, 가구에너지 상설표본조사는 가구가 이사 및 분가 시 해당 가구를 추적하여 조사하지 않고 동일 주택에 이사 온 가구를 접촉하여 조사하는 일종의 거처 패널 조사임.

5) 한치록(2014, p.44~45)

1. 문헌 연구

가. 표본이탈의 종류⁶⁾

- 표본이탈 또는 단위무응답은 발생 원리에 따라 완전임의결측(Missing Completely at Random; MCAR), 임의결측(Missing at Random; MAR), 비임의결측(Not Missing at Random; NMAR)으로 나눌 수 있음.

1) 완전임의결측(MCAR)

- 정의
 - 어떤 개체가 어떤 시점에 표본에서 이탈할 가능성이 그 개체의 관측 및 비관측 속성과 상관 없이 완전히 무작위적인 경우를 의미함.
 - 수식으로 표현하면 다음과 같음.

$$f(R|Y, \phi) = f(R|\phi) \quad (\text{식 2.1})$$

- 여기서, Y 는 $(n \times p)$ 데이터 행렬,
- R 은 $(n \times p)$ 응답 지시 행렬(missing data indicator matrix)이며 원소 r_{ij} 는 i -번째 관측값의 j -번째 변수에서 응답값이 존재한다면 1, 무응답이 발생한다면 0의 값을 가지며,
- $f(\cdot|\cdot)$ 은 데이터 행렬 Y 가 주어졌을 때, 응답 지시 행렬 R 의 조건부 분포,
- ϕ 는 조건부 분포 f 에 연관된 $(p \times 1)$ 모수 벡터를 나타냄.

6) 송주원 · 안형진(2009)과 한치록(2014)의 내용을 참고하여 정리

○ 예시

- 전년도에 조사에 응했던 가구가 이번 연도에 조사에 응답 및 무응답할 가능성이 가구가 거주하는 지역, 주택형태, 가구원수, 소득, 에너지소비량 등의 특성에 관계없이 동일하거나 비슷한 수준인 경우

○ 분석 시 유의사항

- 비균형패널⁷⁾ 또는 균형화된 패널⁸⁾을 사용하여 분석하더라도 추정량이 편향되는 문제는 발생하지 않음.
- 즉, 완전임의결측인 경우 무응답(이탈)의 영향을 무시할 수 있으며, 이탈한 가구를 제외한 균형화된 패널을 그대로 사용하여 분석 가능

2) 임의결측(MAR)

○ 정의

- 어떤 개체가 어떤 시점에 표본에서 이탈할 가능성이 그 개체의 관측되는 속성에만 영향을 받고, 이탈 시 관측되지 않는 속성에는 영향을 받지 않는다면 이를 임의결측이라고 함.
- 수식으로 표현하면 다음과 같음.

$$f(R|Y, \phi) = f(R|Y_{obs}, \phi)$$

- 여기서, Y_{obs} 는 응답된 y_{ij} 만으로 구성된 데이터 행렬,
- R, f, ϕ 는 (식 2.1)에서 설명한 것과 같음.

7) 비균형패널(unbalanced panel)은 표본이탈이 발생한 패널데이터를 의미함(한치록, 2014, p.44).

8) 균형화된 패널(balanced panel)은 이탈이 일어나지 않은 개체들만을 대상으로 구성된 패널데이터를 의미함(한치록, 2014, p.44).

○ 예시

- 전년도에 조사에 응했던 가구가 이번 연도에 조사에 응답 및 무응답할 가능성이 전년도의 가구 특성에 영향을 받는 경우
- 작년 조사에서 월평균 가구 소득이 600만원이 넘는다고 응답한 가구가 올해 조사에서는 모두 응답하지 않는다면, 작년 조사에서 에너지소비량이 적었던 가구일수록 올해 조사에서 이탈할 가능성이 높은 경우 등이 MAR에 해당

○ 분석 시 유의사항

- 비균형패널 또는 균형화된 패널을 이용한다면 편향된 추정 결과를 얻게 되며, 이를 해결하기 위해서는 각 관측치마다 응답확률의 역수를 가중치로 부여하는 방법⁹⁾ 등을 이용하는 것이 가능

3) 비임의결측(NMAR)

○ 정의

- 어떤 개체가 어떤 시점에 표본에서 이탈할 가능성이 그 개체의 관측되는 속성뿐만 아니라 관측되지 않는 속성에도 영향을 받는 경우 이를 비임의결측이라고 함.
- 수식으로 표현하면 다음과 같음.

$$f(R|Y,\phi) = f(R|Y_{obs}, Y_{mis}, \phi)$$

- 여기서, Y_{mis} 는 무응답된 y_{ij} 만으로 구성된 데이터 행렬,
- R, f, ϕ 는 (식 2.1)에서 설명한 것과 같음.

9) 확률역수 가중치 부여(inverse probability weighting: IPW) 방법에 대한 자세한 설명은 한치록(2014, p.56~59)을 참고

○ 예시

- 전년도에 조사에 응했던 가구가 이번 연도에 조사에 응답 및 무응답할 가능성이 이번 연도의 가구 특성에 영향을 받는 경우
- 올해 가구 소득이 높은 가구일수록 조사 응답률이 낮은 경우

○ 분석 시 유의사항

- 비균형패널 또는 균형화된 패널을 이용한다면 편향된 추정 결과를 얻게 되며, 이를 해결하는 방법으로는 (패널)모형 내에서 응답방정식 또는 편향교정항 등을 이용하여 표본이탈로 인한 편향을 교정한 모형 분석 결과를 산출하는 방법¹⁰⁾ 등이 이용됨.

나. 표본의 대표성¹¹⁾

○ 정의1

- 응답 표본이 다음과 같은 두 개의 성질을 만족하는 경우 표본에 대한 대표성이 있다고 정의함.

(i) $\rho_i = P[r_i = 1 | s_i = 1] = \rho, \forall i,$

- 여기서, s_i 는 i -번째 개체가 표본으로 추출되면 1, 추출되지 않으면 0의 값을 갖는 지시변수,
- r_i 는 i -번째 개체가 응답하면 1, 응답하지 않으면 0의 값을 갖는 지시변수,
- ρ_i 는 i -번째 개체의 응답 성향으로, 표본으로 추출되었을 때 응답할 확률을 의미함.

- (ii) 한 개체의 응답 여부가 다른 모든 개체의 응답과 독립적이다.

10) Hausman and Wise(1979)가 제안한 방법 및 Heckman(1976)의 2단계 회귀법을 패널데이터에 적용한 방법 등이 있으며 이에 대한 자세한 설명은 역시 한치록(2014, p.59-64)을 참고

11) Schouten et al.(2009)의 내용을 참고하여 정리

- 즉, 정의1은 한 개체가 표본으로 추출되었을 때 응답할 확률이 모든 개체에서 동일하다는 매우 강력한 조건을 가정하며, 이는 앞에서 본 표본이탈 종류 중 모든 변수에 대한 완전임의결측(MCAR)을 의미함.

○ 정의2

- 응답 표본이 다음과 같은 성질을 만족하는 경우 H 개의 범주를 갖는 범주형 변수 X 에 대해 표본에 대한 대표성이 있다고 정의함.

$$\bar{\rho}_h = \frac{1}{N_h} \sum_{k=1}^{N_h} \rho_{hk} = \rho, \text{ for } h = 1, 2, \dots, H,$$

- 여기서, N_h 는 h -범주의 모집단 수,
- ρ_{hk} 는 h -범주의 k -번째 개체의 응답 성향(표본으로 추출되었을 때 응답할 확률)을 의미함.
- 개체별 응답 성향은 각각 다를 수 있으나, 특정 범주형 변수 X 의 범주별 응답 성향의 평균값이 모두 같다면 대표성이 있다고 정의함.
- 범주형 변수 X 에 대한 완전임의결측(MCAR)을 의미함.

다. 표본 이탈 분석 사례

- 국내 가구 패널 데이터에 대한 표본 이탈 분석에 대한 문헌을 살펴보고자 함.
- 국내에서 이루어지고 있는 가구 대상 패널 조사로는 한국노동연구원의 「한국노동패널」, 한국보건사회연구원의 「한국복지패널」과 「한국의료패널」, 한국조세재정연구원의 「재정패널조사」 등이 있음.
- 여러 가구 패널 조사 중 1998년도에 처음 시작하여 가장 오래된 조사인 한국노동패널에 대한 이탈 분석이 다른 조사보다 활발히 이루어지고

있으며, 본 연구에서 참고하고자 하는 문헌 역시 한국노동패널을 대상으로 분석한 결과임.

1) 홍민기 · 최효미(2012)¹²⁾

○ 연구 목적

- 표본에서 이탈하는 가구 및 개인의 특성을 분석하고 이러한 표본이탈이 통계적 분석에 미치는 영향을 파악하고자 함.

○ 분석 대상 데이터

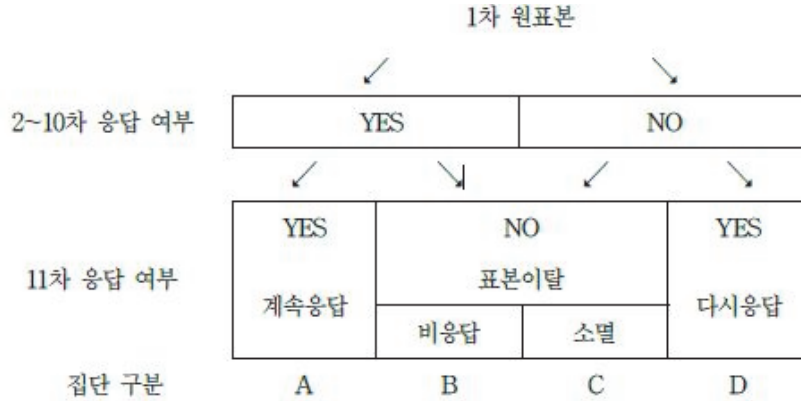
- 한국노동패널 1차(1998년)부터 11차(2008년)까지의 데이터
- $n = 5,000$ 가구

○ 이탈 유형 및 분포

- 11차년도 응답 여부를 기준으로 응답 형태에 따라 가구를 다음과 같이 구분함.
 - 계속응답 : 1차부터 11차까지 모두 응답한 가구
 - 다시응답 : 11차년도에 응답하였으나, 2~10차 조사에서 한 번이라도 응답하지 않은 경험이 있는 가구
 - 소멸 : 사망, 합가, 이민 등으로 조사가 불가능하여 11차년도에 응답하지 않은 가구
 - 비응답 : 소멸 이외의 사유로 11차년도에 응답하지 않은 가구
- [그림 II-1]은 응답 형태에 따라 가구를 구분하는 방법을 나타낸 것임.
- [그림 II-2]은 응답 형태에 따른 가구의 비중을 나타낸 것이며, 1차년도에 조사에 응했던 5,000가구 중 11차년도까지 모두 응답한 가구는 2,607가구 (52%)이며 비응답 23%, 다시응답 22%, 소멸 3%임을 볼 수 있음.

12) 홍민기 · 최효미(2012)의 내용을 정리

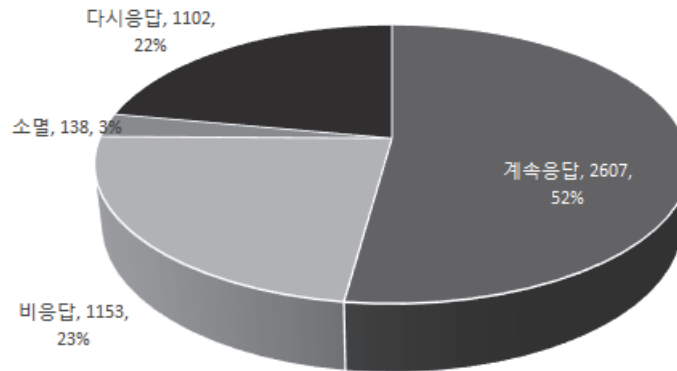
[그림 II -1] 한국노동패널 응답 형태에 따른 가구의 구분



자료 : 홍민기 · 최효미(2012, p.60)

- 원표본 가구의 약 절반은 11년 동안 안정적으로 계속 조사에 참여하였으며 나머지 절반은 조사 참여와 불참을 오가며 불안정하게 조사에 응하고 있는 것으로 보임.
- 응답 형태 집단별 소득 분포 비교
 - 이탈 및 패널 유지 가구의 특성 차이를 보기 위해 1차년도 소득 분위(5분위)별 분포를 비교 분석함.
 - 분석 결과, 소득이 가장 높은 5분위와 가장 낮은 1분위에서 다른 분위보다도 탈락(비응답+소멸) 가구의 비중이 높았음.
 - 5분위에서의 탈락 가구는 대부분 비응답 가구였으며, 1분위에서의 탈락 가구는 소멸 가구 비중이 높았음.
 - 가구원수에 대한 응답 집단별 분포를 비교 분석함.
 - 분석 결과, 1인 가구들 중에서 탈락(비응답+소멸) 가구의 비중이 높았음.
 - 계속응답 비중이 높은 가구원수 집단은 6인가구, 2인가구, 5인가구 순으로 나타남.

[그림 II -2] 한국노동패널 응답 형태별 가구 비중(1~11차)



자료 : 홍민기 · 최효미(2012, p.61)의 데이터를 재정리

주 : 1차조사 원표본 가구의 11차 응답 기준

- 소득과 가구원수 외에도 가구주의 혼인 상태, 성별, 경제활동상태, 평균 연령, 평균교육연수, 평균 임금, 평균 근로시간에 대해 집단 간 비교¹³⁾
 - 분석 결과, 계속응답 가구는 비응답 가구에 비해 기혼인 비율이 높음.
 - 가구주 성별과 평균 근로시간은 계속응답 가구와 비응답 가구 간에 차이 나지 않음.
 - 가구주의 경제활동상태는 계속응답 가구의 비임금근로자 및 비경제 활동인구 비중이 비응답 가구의 해당 상태보다 다소 높은 것으로 나타남.
 - 가구주의 평균 연령은 계속응답 가구가 비응답 가구보다 약 5년 많은 것으로 나타남.
 - 가구주의 교육연수는 계속응답 가구보다 비응답 가구가 다소 높음.
 - 가구주의 평균 임금 역시 계속응답 가구보다는 비응답 가구의 임금이 더 높은 것으로 나타남.

13) 변수별 통계량은 홍민기 · 최효미(2012, p.64)를 참고하기 바람.

- 임금방정식 추정을 통해 표본이탈이 추정 결과에 미치는 영향 파악
 - 1차년도 자료를 이용하여 응답 형태 집단별로 회귀모형을 추정
 - 반응변수 : 개인 근로소득의 로그값
 - 설명변수 : 성별, 연령, 연령의 제곱, 교육연수, 경력, 경력의 제곱
 - 분석 결과, 성별을 제외한 나머지 변수에 대한 집단 간 회귀계수의 차이는 크지 않은 것으로 나타남.
 - 성별의 경우 11차년도에 응답한 집단만을 대상으로 추정한 회귀계수가 전체표본을 이용하여 추정한 결과보다 크게 나타남.
 - 따라서 표본이탈을 고려하지 않고 응답한 표본만을 분석할 경우 남성의 임금효과를 실제보다 과대 추정하는 문제가 발생

2) 남기성 · 전영민(2012)¹⁴⁾

- 연구 목적
 - 안정적으로 유지되고 있는 패널조사에서의 패널 탈락 여부에 영향을 미치는 변수를 파악하고 패널 초기 단계에서의 탈락 요인과의 차이를 분석
 - 약 10년 동안 조사에 참여한 가구의 경우 가구 스스로 조사 대상임을 인지하고 협조적일 것으로 생각되며 이에 따라 이러한 장기 조사 가구가 이탈한다면 패널 조사 초기에 이탈한 가구와는 다른 이탈 특성 및 요인이 작용했을 것으로 예상
- 분석 대상 데이터
 - 한국노동패널 9차(2006년)부터 12차(2009년)까지의 데이터
 - 1차년도 원표본 가구 중 9차에 응답한 가구 = 3,820가구

14) 남기성 · 전영민(2012)의 내용을 정리

<표 II -1> 한국노동패널 응답 패턴별 가구수(9~12차)

	응답 패턴	9차	10차	11차	12차
계속유지	1111	3,343	3,343	3,343	3,343
패널복귀	1101	49	49		49
	1011	42		42	42
	1001	18			18
단기탈락	1110	156	156	156	
	1100	109	109		
	1010	5		5	
장기탈락	1000	98			
계		3,820	3,657	3,546	3,452

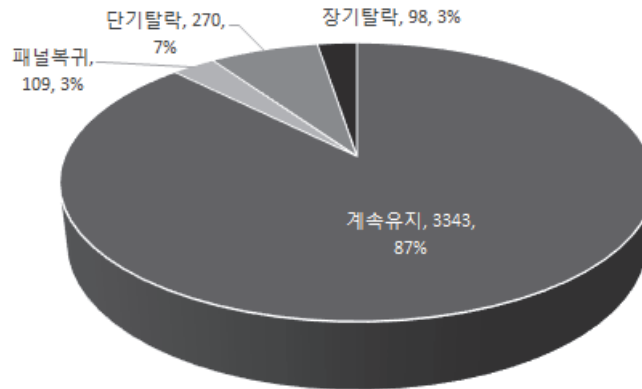
자료 : 남기성 · 전영민(2012, p.935)을 바탕으로 재구성

주 : 응답패턴의 4자리수는 각 차수에서 응답한 경우 1, 무응답한 경우 0으로 나타낸 것임.

○ 이탈 유형 및 분포

- 10~12차의 매 차수 응답 여부에 따라 8개의 응답 패턴이 발생하며 이를 다음과 같이 4가지로 분류함.
 - 계속유지 : 9~12차 조사에서 모두 응답
 - 패널복귀 : 9차 이후 무응답이었으나 12차에 다시 응답한 경우
 - 단기탈락 : 9차 조사에 응답했으나 12차에 무응답한 가구 중 중간 차수(10, 11차)에 한 번이라도 응답한 경우
 - 장기탈락 : 9차 이후 계속 무응답인 경우
- 패턴별 가구수는 <표 II-1>에 정리되어 있으며, 4가지 유형별 가구수 비중은 [그림 II-3]에 나타나 있음.

[그림 II -3] 한국노동패널 응답 형태별 가구 비중(9~12차)



자료 : 남기성 · 전영민(2012, p.935)의 데이터를 재정리

주 : 1차조사 원표본 가구 중 9차 응답한 가구의 10~12차 응답 기준

- 9차에 응답한 3,820가구 중 이후 4차례에 걸쳐 계속 조사에 응한 가구는 3,343가구로 비중이 87%로 높음.
- 1~4차 조사에서 계속 응답(유지)한 가구는 5,000가구 중 3,505가구로 70%¹⁵⁾이며, 이와 비교한다면 장기 조사 가구의 이탈률이 약 17%p 더 낮은 것으로 나타남.

○ 전년도 가구 특성과 이탈 여부의 연관성 분석

- $t-1$ 년의 가구 특성과 t 년의 이탈 여부에 대한 카이제곱검정을 수행
- 연도마다 연관성 있는 특성은 다소 차이가 있으나, 10차 조사 가구 특성과 11차 응답 여부 간의 연관성을 제외한 나머지는 비슷한 결과를 보임.
- 가구주의 학력이 높을수록,
- 가구주의 종사상지위가 상용직인 경우,

15) 홍민기 · 최효미(2012, p.59)

- 입주형태가 자가가 아닌 경우,
- 이사 경험이 있는 경우,
- 가구주의 연령이 낮을수록,
- 면접원의 방문횟수가 많을수록 가구의 이탈률이 높은 것으로 나타남.

○ 가구 특성과 이탈 여부에 대한 로짓분석

- 가구 특성을 설명변수(x), 이탈 여부를 반응변수(y)로 하여 다음과 같은 6개의 모형을 설정하여 분석
 - 모형1: $x=9$ 차 조사에 응답한 가구의 특성, $y=10$ 차 응답 여부
 - 모형2: $x=10$ 차 조사에 응답한 가구의 특성, $y=11$ 차 응답 여부
 - 모형3: $x=11$ 차 조사에 응답한 가구의 특성, $y=12$ 차 응답 여부
 - 모형4: $x=9$ 차 조사에 응답한 가구의 특성, $y=11$ 차 응답 여부
 - 모형5: $x=10$ 차 조사에 응답한 가구의 특성, $y=12$ 차 응답 여부
 - 모형6: $x=9$ 차 조사에 응답한 가구의 특성, $y=12$ 차 응답 여부
- 모형에 따라 통계적으로 유의한 변수와 계수의 크기는 다소 차이가 있는 것으로 나타남.
 - 모형2를 제외한 나머지 모형에서는 모두 총 방문횟수가 늘어날수록 이탈률이 높은 것¹⁶⁾으로 나타남.
 - 가구주의 학력은 중졸인 경우보다 대졸인 경우 이탈률이 높은 것으로 나타남.(모형1, 모형3, 모형5, 모형6)
 - 가구주의 연령이 낮을수록 응답하지 않을 가능성이 높았음.(모형2, 모형3, 모형5, 모형6)

16) 이러한 결과에 대해 남기성·전영민(2012)은 총 방문횟수가 늘어났기 때문에 이탈률이 높아졌다는 인과관계로 해석하는 것은 다소 무리가 있다고 보았으며, 응답 협조를 받기 어려운 가구일수록 조사원이 여러 번 방문하게 되고, 응답에 비협조적인 가구일수록 이탈률이 높기 때문인 것으로 판단함.

- 입주형태가 월세인 가구가 자가인 가구에 비해 이탈률이 높음. (모형1, 모형4)
- 이사경험이 있는 경우 이탈률이 높아짐.(모형1, 모형4)
- 저축을 하고 있는 가구가 하고 있지 않는 가구에 비해 이탈률이 낮음. (모형4, 모형6)
- 조사시스템 변경으로 인해 표본의 연속성이 영향을 받은 것으로 보임.
 - 10차 조사 가구의 특성을 설명변수로 하는 모형2와 모형5의 경우 다른 모형에 비해 유의한 변수가 많지 않은 것으로 나타났으며, 이는 10차 조사 가구의 특성이 다른 차수와는 다른 것을 의미함.
 - 10차 조사에서는 대전과 충청 지역에 한정하여 기존의 PAPI(Paper and Pencil Interviewing) 대신 CAPI(Computer-Assisted Personal Interviewing)를 도입하여 조사함.

3) 선행 연구에서의 가구 이탈 요인 정리

- <표 II-2>은 국내·외 패널 이탈에 대한 분석 연구들에서 통계적으로 유의하다고 나타난 이탈에 영향을 주는 변수들을 정리한 것임.
- 각 변수의 상태가 “변수 상태”와 같을 때 이탈률의 증가 및 감소 결과를 나타낸 것임.
 - 변수 상태의 상향 화살표는 “증가할수록”을 의미하며, 저축 여부, 이사 여부, 동일면접원의 동그라미는 저축을 하고 있는 가구, 이사를 한 가구, 동일면접원이 조사한 가구를 각각 의미함.
- 검은 색 굵은 상향 화살표는 이탈률이 높아짐을, 흰색 굵은 하향 화살표는 이탈률이 낮아짐을 의미함.
 - 예를 들어, 가구 소득이 높아질수록 Hausman and Wise(1979)에서는 이탈률이 높아진다는 결과를, Fitzgerald et al.(1998)에서는 이탈률이

낮아진다는 결과를 얻었음을 의미함.

- 가구 소득에서 홍민기·최효미(2012)의 두 개의 화살표는 소득이 높은 가구와 낮은 가구 모두에서 이탈률이 높아지는 결과를 보임을 나타냄.
- 대부분의 변수들이 연구 간 화살표 방향이 같으나, 가구 소득, 가구주의 연령, 가구주 성별은 선행 연구 간 서로 다른 결과를 보임.
- 다음과 같은 경우에 공통적으로 가구의 이탈률이 높아지는 것으로 나타남.
 - 근로소득의 변동이 클수록,
 - 주택이 자가가 아닌 경우, 가구주의 학력이 높을수록,
 - 혼인상태의 변화(이혼, 별거, 사별 등)가 있는 경우,
 - 미혼인 가구,
 - 취업상태가 미취업 및 실업인 경우

〈표 II -2〉 선행연구에서의 가구 이탈 요인

	변수	변수 상태	Hausm an and Wise (1979)	Fitzger ald et al. (1998)	Lillard and Panis (1998)	Zabel (1998)	김대일 외 (2000)	이상호 (2005)	홍.최 (2012)	남.전 (2012)
가구	소득	↑	⬆	↓				⬆	⬆/↓	↓
	근로소득의 변동	↑		⬆	⬆					
	저축여부	○								↓
	주택소유	자가		↓				↓		↓
	이사여부	○								⬆
	가구원수	↑							↓	
응답 자/가 구주	연령	↑		⬆			⬆	↓	↓	↓
	학력	↑					⬆		⬆	⬆
	인종	비백인		⬆	⬆					
	성별	여성			⬆		↓			
	혼인상태의 변화	이혼 등			⬆		⬆			
	혼인상태	미혼		⬆	⬆		⬆	⬆	⬆	
	취업상태	미취업, 실업					⬆	⬆	⬆	
실사 과정	동일면접원	○				↓				
	조사시간	↑				⬆				
	방문횟수	↑								⬆

자료 : 이상호(2005), 홍민기·최효미(2012), 남기성·전영민(2012)을 바탕으로 재구성

- 이상호(2005), 홍민기·최효미(2012), 남기성·전영민(2012)은 모두 한국노동패널에 대해서 분석하였음에도 가구소득이 가구 이탈에 미치는 영향은 모두 다르게 나타남.

- 이상호(2005)에서는 한국노동패널 1~6차 데이터를 이용하여 분석한 결과이며, 고소득층에서 표본 이탈이 많이 발생하였다고 보고함.
- 남기성·전영민(2012)은 앞에서 살펴본 바와 같이 9~12차 데이터를 이용하여 분석하였으며, 저소득층에서 이탈률이 높은 것으로 나타남.
- 홍민기·최효미(2012)은 1~11차 데이터를 이용한 결과이며 소득의 양 극단에 해당하는 저소득층과 고소득층 모두에서 표본 이탈률이 높은 것으로 나타남.
- 즉, 패널 조사 초기에는 저소득 가구의 이탈률이 높은 반면, 패널인 안정화된 시기에는 고소득 가구의 이탈률이 높으며, 홍민기·최효미(2012)의 연구 결과는 이러한 조사 초기와 후반의 이탈 성향이 모두 반영되어 나타난 결과로 보임.
- 가구주의 연령은 PSID(Panel Study of Income Dynamics)¹⁷⁾와 대우패널¹⁸⁾에서는 높을수록 이탈률이 높다고 나타난 반면, 한국노동패널에 대한 연구에서는 가구주 연령이 낮을수록 이탈률이 높은 것으로 나타남.
- 가구주 성별의 경우, PSID를 이용하여 분석한 Lillard and Panis(1998)에서는 가구주가 여성일 때 남성인 경우보다 이탈 가능성이 높다고 나왔으나, 대우패널을 분석한 김대일 외(2000)에서는 여성보다는 남성일 때 이탈률이 높은 것으로 나타남.

17) Fitzgerald et al.(1998)에서는 PSID의 1968년부터 1986년까지의 19년간의 데이터를 이용하여 분석함.

18) 김대일 외(2000)에서는 경제활동인구조사를 패널화한 자료(1993~1997년)와 대우패널(1993~1998년)까지의 데이터를 이용하여 분석함.

2. 가구에너지 상설표본조사의 연도별 이탈 및 대체 현황

- 가구에너지 상설표본조사의 2011년부터 2015년까지 조사한 가구를 대상으로 몇 가지 이탈 유형으로 분류하고 연도별 이탈 분포를 살펴보고자 함.

가. 이탈 유형에 따른 가구의 분류

- 일반적인 가구 패널 조사와는 다소 다른 이탈 유형을 가짐.
 - 앞서 밝혔듯이, 가구에너지 상설표본조사는 다른 패널조사와는 다르게 표본 가구가 이사하거나 분가하는 경우 이를 추적하여 조사하지 않기 때문에 표본 가구가 이사 및 조사거절 등의 이유로 무응답한 이후로는 계속 무응답으로 처리됨.
 - 한국노동패널을 분석한 선행 연구들에서 분류했던 이탈 유형 중 무응답과 응답을 오가는 패널복귀 및 다시응답 등의 유형은 가구에너지 상설표본조사에서는 없음.
 - 가구 이탈이 발생하는 경우 당해에 바로 대체를 하기 때문에 매년도 새로 상설표본에 편입되는 가구가 존재함.
- <표 II-3>은 가구에너지 상설표본조사의 가구 이탈 및 대체 유형을 연도별로 정리한 것임.
 - 매년도 1차 조사를 기준으로 분류하였으며, 조사에 응답하면 1, 무응답하면 0으로 표현하여 5자리수로 이탈 유형을 나타냄.
 - 15개의 이탈 유형을 가짐.
 - 15개의 이탈 유형을 2011년도 조사에 응했던 원표본을 기준으로 계속응답과 계속응답이 아닌 가구로 분류할 수 있으며 [그림 II-4]는 연도별 계속응답 가구의 비율을 나타낸 것임.
 - 계속응답 : 2011년부터 2015년까지 매년 응답한 가구

<표 II -3> 이탈 유형별 표본 수

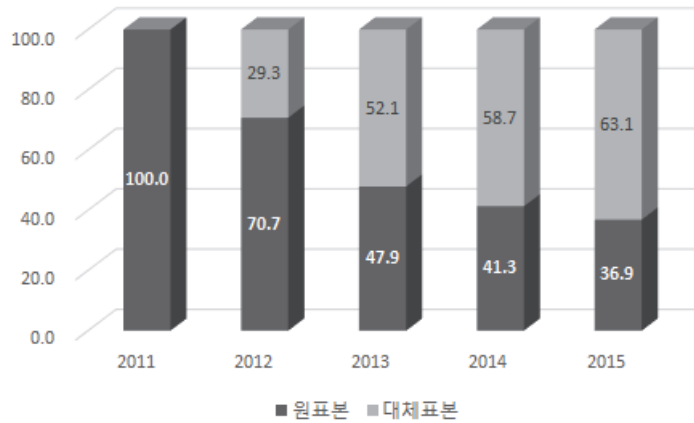
이탈 유형		2011	2012	2013	2014	2015
1	11111	929	929	929	929	929
2	11110	112	112	112	112	-
3	11100	165	165	165	-	-
4	11000	576	576	-	-	-
5	10000	738	-	-	-	-
6	01111	-	343	343	343	343
7	01110	-	38	38	38	-
8	01100	-	84	84	-	-
9	01000	-	273	-	-	-
10	00111	-	-	772	772	772
11	00110	-	-	38	38	-
12	00100	-	-	39	-	-
13	00011	-	-	-	263	263
14	00010	-	-	-	25	-
15	00001	-	-	-	-	213
계(A)		2,520	2,520	2,520	2,520	2,520
원표본 수 ¹⁾ (B)		2,520	1,782	1,206	1,041	929
대체표본 수(A-B)		0	738	1,314	1,479	1,591
전년도 표본 수 ²⁾ (C)		-	1,782	1,671	2,232	2,307
대체표본 수(A-C)		-	738	849	288	213

주 1) 2011년부터 해당년도까지 계속응답한 가구 수

2) 해당년도에 응답한 가구 중 전년도에도 응답한 가구 수

- 전년도 응답을 기준으로 전년도 응답가구와 대체가구로 분류할 수 있으며 [그림 II -5]는 연도별 전년도 응답가구의 유지율을 나타낸 것임.
- 2011년부터 2015년까지 조사한 가구 수는 총 4,608가구에 이르며, 이들 가구를 조사에 참여한 기간에 따라서 분류할 수도 있음.
- [그림 II -6]은 조사 참여년수에 따른 가구 비중을 나타낸 것임.

[그림 II -4] 연도별 2011년도 원표본 유지율(%)



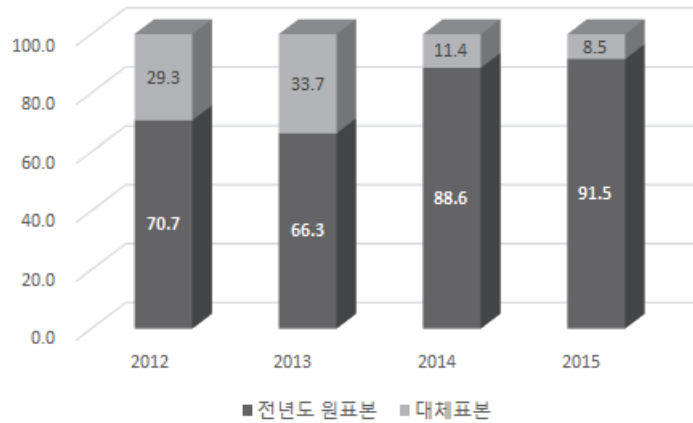
나. 이탈 및 대체 가구의 분포

○ 2011년도 원표본 유지율

- 2011년도에 조사한 가구 중 2015년까지 계속 응답한 가구¹⁹⁾는 929가구로 2,520가구 중 약 37%로 다른 패널 조사의 5차년도 원표본 유지율과 비교하면 매우 낮은 수치임.
- 원표본 유지율은 2차년도에 약 71%로 감소폭이 매우 크며, 그 이후 3차와 4차 유지율은 각각 48%, 41%임.
- 2차년도와 3차년도 조사 시 매우 많은 수의 원표본이 이탈하였으며, 4차년도부터는 감소폭이 이전에 비해 줄어든 것으로 나타남.
- 2011년도 조사한 가구는 애초 2011년도 에너지총조사 가구부문의 표본 가구 중에서 추출한 가구들이며, 당시 본 조사가 매년 이루어질 것이라는 설명과 이에 대해 가구들을 이해시키는 작업이 충분히 이루어지지 않았다는 것이 조사업체 및 원내 연구진의 의견임.

19) 가구에너지 상설표본조사의 1차년도(2011년도) 조사 원표본은 다른 패널조사에서의 계속응답 가구와 동일한 응답 패턴을 가짐.

[그림 II -5] 연도별 전년도 응답가구 유지율(%)

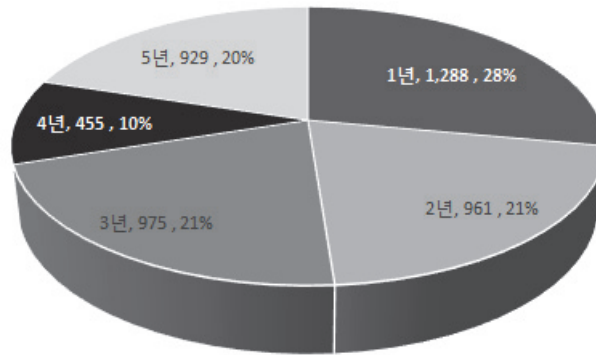


- 이로 인해 2차, 3차 조사 시 가구주 및 응답자가 패널 가구라는 인식이 충분하지 않은 상태에서 반복되는 방문과 조사 요청에 강한 거부감을 나타내고 이탈한 것으로 보임.
- 실제 2차 조사 시 문서 기록을 남기지는 않았으나, 연구원으로 많은 민원과 강한 불만을 표시하는 응답자의 전화가 왔었음.

○ 전년도 응답 가구 유지율

- 연도별 응답 가구 중 전년도 응답 가구의 비율은 2012년과 2014년도 각각 71%, 66%로 나타났으며 2014년과 2015년에는 87%, 92%로 높은 유지율을 보이고 있음.
- 본 조사에서 가구의 이탈은 이사 및 소멸에 의한 것보다는 응답 거절과 장기부재에 의한 이탈이 대부분을 차지한다는 사실을 참고한다면, 4차 조사부터는 가구의 조사에 대한 거부감이 줄어들고 협조도가 높아진 것으로 보임.
- 2011년부터 대부분 표본 가구에 동일면접원이 방문함에 따라 응답자와 조사원과의 친밀감 및 신뢰감이 형성된 점과 조사원의 조사숙련도 향상 등이 영향을 미쳤을 것으로 판단됨.

[그림 II -6] 조사 참여 기간별 가구 분포



○ 조사 참여 기간별 가구 비중

- 2011년부터 2015년까지 조사에 참여한 4,608가구를 조사 참여 기간별로 1년부터 5년까지 분류하여 비중을 나타낸 것이 [그림 II-6]임.
- 가장 많은 비중을 차지하는 가구의 기간은 1년으로 전체 가구의 약 28%가 1년만 조사에 참여한 후 이탈한 것으로 나타남.

다. 다른 패널조사와의 원표본 유지율 비교

- <표 II-4>는 가구를 대상으로 조사하는 국내·외 패널조사의 2차부터 7차까지의 원표본 유지율을 정리한 것임.
- 가구에너지 상설표본조사를 제외한 나머지 패널 조사의 5차까지의 원표본 유지율은 75~81%로 본 조사의 37%에 비하면 매우 높은 것을 알 수 있음.
- 다른 패널 조사들이 가구의 이사 및 분가 시 추적하여 조사하며, 한 번 이탈했더라도 다시 응답이 가능하기 때문에 본 조사에 비해 응답률이 높은 것은 당연함.

<표 II -4> 패널 조사별 원표본 유지율

		PSID	GSOEP	BHPS	KOWEPS	KLIPS		HESS
국가/한국조사명		미국	독일	영국	복지패널	노동패널		가구상설
시작연도		1968	1984	1990	2006	1998		2011
표본수		4,802	5,921	5,000	7,072	5,000		2,520
원표본 유지율 (%)	2차	89	90	88	92	88	88	71
	3차	86	86	83	87	81	78	48
	4차	84	85	79	84	77	70	41
	5차	81	81	75	80	76	66	37
	6차	79	79	74	75	77	62	-
	7차	76	78	71	75	76	60	-

자료 : 정미옥 · 백지선(2011), 홍민기 · 최효미(2012), 이현주(2013)의 내용을 바탕으로 재구성

주 : 노동패널의 좌측열과 우측열은 각각 원표본 유지율과 계속응답 유지율을 나타낸 것임.

- 한국노동패널의 계속응답 가구의 유지율의 경우 역시 이사가구를 추적하기 때문에 본 조사의 유지율보다는 높게 나타날 수 밖에 없음.
- 그러나, 이러한 점을 감안하더라도 가구에너지 상설표본조사의 원표본 유지율은 매우 낮으며, 3차 조사에서 이미 원표본의 50% 이하만이 상설표본에 남아있으며 5차 조사에서는 원표본의 약 1/3만이 데이터에 남아있기 때문에 이들 데이터를 이용하여 패널 분석을 수행하기에 많은 제약 사항이 있을 것으로 보임.
- 가중치 조정을 고려하더라도 5차 조사에 남아있는 929가구가 2011년도의 모집단 가구의 5년간의 에너지소비 특성 변화를 설명하기에 적절한지 검토가 필요하며, 표본 이탈이 특정 집단에서 발생한 경우 편향된 결과를 얻을 수 있음.
- 일반적으로 패널 조사에서 원표본이 50% 이하로 감소할 경우 패널 교체를 고려하며, 이에 따라 가구에너지 상설표본조사의 표본 역시 전체 표본을 새롭게 추출하여 새 상설표본²⁰⁾을 구성하는 것이 필요해 보임.

3. 가구 특성과 이탈의 연관성 분석

- 연도별 가구 특성과 이탈여부와 연관성 분석을 통해 가구에너지 상설 표본조사에서 가구 이탈에 영향을 주는 변수를 파악하고자 함.
- 2011년부터 2015년까지의 데이터에 대해 분석함.
- 남기성·전영민(2012)이 분석한 방법을 참고하여 $(t-1)$ 년도의 가구 특성과 t 년도의 가구 이탈 여부에 대해 카이제곱 검정을 수행함.
- 해외 패널 조사와 한국노동패널에서 유의미하게 나타났던 가구소득, 주택소유여부, 가구원수, 가구주 연령 및 학력이 가구에너지 상설표본 조사에서도 가구 이탈에 영향을 미치는지 비교하고자 함.

가. 분석 변수

- <표 II-5>는 2011년부터 2014년까지의 가구 특성 변수를 비교하여 정리한 것임.
- 대부분의 조사 항목은 매년도 동일한 형식으로 조사가 되었으나, 주택 소유 형태는 2013년부터 조사에 추가됨.
- 2011년과 2012년에는 응답자에 대한 사항(성별, 연령대)을, 2013년과 2013년 이후부터는 가구주에 대한 사항(성별, 연령대, 학력, 직업)을 조사함.
- 일부 변수에 대해 연도별 시계열 유지 및 빈도수를 고려하여 범주를 조정함.
- 도시규모는 가구가 거주하고 있는 16개 시도를 기준으로 서울, 광역시, 기타시도로 구분

20) 새롭게 표본을 구성하여 조사를 한다면 조사 방법을 현재와 같은 상설표본조사 방법을 유지할지에 대한 논의도 필요함. 즉, 가구의 이사 및 분가 시 추적 조사하지 않고 바로 대체를 할 것인지 아니면 다른 패널 조사와 동일하게 가구 추적을 할 것인지에 대한 결정이 이루어져야 함. 주택의 에너지소비 분석이 아닌 가구를 대상으로 하여 가구의 특성 변화에 따른 에너지소비 변화 분석이 목적이라면 가구를 추적하여 조사하는 것이 더 바람직해보임.

〈표 II -5〉 독립성 검정을 위한 연도별 분석 변수

	2011	2012	2013	2014
도시규모	①서울	① 서울	① 서울	① 서울
	②광역시	② 광역시	② 광역시	② 광역시
	③기타시도	③ 기타시도	③ 기타시도	③ 기타시도
지역	①수도권	①수도권	①수도권	①수도권
	②충청권	②충청권	②충청권	②충청권
	③전라권	③전라권	③전라권	③전라권
	④경상권	④경상권	④경상권	④경상권
	⑤강원/제주	⑤강원/제주	⑤강원/제주	⑤강원/제주
주택형태	①단독	①단독	①단독	①단독
	②다세대/연립	②다세대/연립	②다세대/연립	②다세대/연립
	③아파트	③아파트	③아파트	③아파트
주택 소유형태			①자가	①자가
			②전세	②전세
			③월세	③월세
			④기타	④기타
가구원수	①1명	①1명	①1명	①1명
	②2명	②2명	②2명	②2명
	③3명	③3명	③3명	③3명
	④4명	④4명	④4명	④4명
	⑤5명 이상	⑤5명 이상	⑤5명 이상	⑤5명 이상
가구연소득	①1,200만원 미만	①1,200만원 미만	①1,200만원 미만	①1,200만원 미만
	②1,200~2,399만원	②1,200~2,399만원	②1,200~2,399만원	②1,200~2,399만원
	③2,400~3,599만원	③2,400~3,599만원	③2,400~3,599만원	③2,400~3,599만원
	④3,600~4,799만원	④3,600~4,799만원	④3,600~4,799만원	④3,600~4,799만원
	⑤4,800~5,999만원	⑤4,800~5,999만원	⑤4,800~5,999만원	⑤4,800~5,999만원
	⑥6,000만원 이상	⑥6,000만원 이상	⑥6,000만원 이상	⑥6,000만원 이상
응답자 성별	①남	①남		
	②여	②여		

	2011	2012	2013	2014
응답자 연령대	①29세 이하	①29세 이하		
	②30~39세	②30~39세		
	③40~49세	③40~49세		
	④50~59세	④50~59세		
	⑤60세 이상	⑤60세 이상		
가구주 성별			①남	①남
			②여	②여
가구주 연령대			①29세 이하	①29세 이하
			②30~39세	②30~39세
			③40~49세	③40~49세
			④50~59세	④50~59세
			⑤60세 이상	⑤60세 이상
가구주 교육정도			①중졸 이하	①중졸 이하
			②고졸	②고졸
			③대졸	③대졸
			④대학원 이상	④대학원 이상
가구주 직업			①상용근로자	①상용근로자
			②임시/일용근로자	②임시/일용근로자
			③자영업자	③자영업자
			④기타	④기타

- 지역 역시 16개 시도를 5개의 지역권으로 구분하여 생성

- 수도권 : 서울, 인천, 경기
- 충청권 : 대전, 충북, 충남
- 전라권 : 광주, 전북, 전남
- 경상권 : 부산, 대구, 울산, 경북, 경남
- 강원/제주 : 강원, 제주

- 가구원수는 서술형으로 받은 응답을 5개의 범주를 갖는 범주형 변수로 변환
- 가구연소득은 9개의 범주를 갖고 있었으나, 6,000만원 이상에서는 범주별 가구 수가 많지 않아 6,000만원 이상을 모두 합하여 6개의 범주를 갖도록 조정

나. 분석 결과

- 변수에 따라 이탈 여부와의 연관성은 차이가 있음.
 - 도시규모, 주택 소유형태, 응답자 성별, 가구주 연령대, 가구주 교육정도는 연도별 약간의 차이는 있으나 대부분 가구 이탈과 연관이 있다고 보기 힘들다고 나타남.
 - 지역, 주택형태, 가구원수, 가구연소득, 응답자 연령대, 가구주 성별, 가구주 직업은 가구 이탈과 유의미한 연관성이 있는 것으로 나타남.
 - 가구 이탈에 영향을 미친다고 나타난 변수에 대해서는 좀 더 자세히 살펴보고 함.
- <표 II-6>부터 <표 II-12>는 이탈에 영향을 주는 $(t-1)$ 년도 가구 특성과 t 년도 이탈 여부에 대한 카이제곱 검정 결과와 특성별 이탈률을 정리한 것임.
 - 즉, 2011년도에 조사한 가구 중 서울에 거주하는 400가구 중 2012년도에 응답한 가구는 281가구, 응답하지 않고 이탈한 가구는 119가구임.
 - $\chi^2(p)$ 는 카이제곱 검정 통계량이며, 괄호 안은 유의확률(p-value)를 나타냄.
- [그림 II-7]부터 [그림 II-13]는 연도별, 가구 특성별 이탈률을 나타낸 것임.
- 나머지 변수의 검정 결과와 그래프는 <부록 1>을 참고하기 바람.

<표 II -6> 독립성 검정 결과 : 지역

	12년 응답여부			13년 응답여부			14년 응답여부			15년 응답여부		
	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계
빈도수												
수도권	257	543	800	468	332	800	98	702	800	29	771	800
충청권	130	270	400	180	220	400	40	360	400	30	370	400
전라권	88	312	400	39	361	400	46	354	400	55	345	400
경상권	222	578	800	135	625	760	86	674	760	59	701	760
강원/제주	41	79	120	27	133	160	18	142	160	40	120	160
소계	738	1,782	2,520	849	1,671	2,520	288	2,232	2,520	213	2,307	2,520
$\chi^2(p)$	17.654 (0.001)			452.493 (0.000)			1.356 (0.852)			96.155 (0.000)		
비율												
수도권	32.1	67.9	100.0	58.5	41.5	100.0	12.3	87.8	100.0	3.6	96.4	100.0
충청권	32.5	67.5	100.0	45.0	55.0	100.0	10.0	90.0	100.0	7.5	92.5	100.0
전라권	22.0	78.0	100.0	9.8	90.3	100.0	11.5	88.5	100.0	13.8	86.3	100.0
경상권	27.8	72.3	100.0	17.8	82.2	100.0	11.3	88.7	100.0	7.8	92.2	100.0
강원/제주	34.2	65.8	100.0	16.9	83.1	100.0	11.3	88.8	100.0	25.0	75.0	100.0

<표 II -7> 독립성 검정 결과 : 주택형태

	12년 응답여부			13년 응답여부			14년 응답여부			15년 응답여부		
	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계
빈도수												
단독	414	656	1,070	211	733	944	95	849	944	74	873	947
다세대/연립	251	319	570	157	307	464	66	399	465	38	426	464
아파트	73	807	880	481	631	1,112	127	984	1,111	101	1,008	1,109
소계	738	1,782	2,520	849	1,671	2,520	288	2,232	2,520	213	2,307	2,520
$\chi^2(p)$	292.809 (0.000)			99.871 (0.000)			5.250 (0.073)			1.155 (0.561)		
비율												
단독	38.7	61.3	100.0	22.4	77.6	100.0	10.1	89.9	100.0	7.8	92.2	100.0
다세대/연립	44.0	56.0	100.0	33.8	66.2	100.0	14.2	85.8	100.0	8.2	91.8	100.0
아파트	8.3	91.7	100.0	43.3	56.7	100.0	11.4	88.6	100.0	9.1	90.9	100.0

<표 II -8> 독립성 검정 결과 : 가구원수

	12년 응답여부			13년 응답여부			14년 응답여부			15년 응답여부		
	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계
빈도수												
1명	154	198	352	90	195	285	35	266	301	33	284	317
2명	239	477	716	223	497	720	78	595	673	57	636	693
3명	141	370	511	163	347	510	67	437	504	47	465	512
4명	144	549	693	271	470	741	75	710	785	60	723	783
5명 이상	60	188	248	102	162	264	33	224	257	16	199	215
소계	738	1,782	2,520	849	1,671	2,520	288	2,232	2,520	213	2,307	2,520
$\chi^2(p)$	69.383 (0.000)			9.278 (0.055)			4.992 (0.288)			2.881 (0.578)		
비율												
1명	43.8	56.3	100.0	31.6	68.4	100.0	11.6	88.4	100.0	10.4	89.6	100.0
2명	33.4	66.6	100.0	31.0	69.0	100.0	11.6	88.4	100.0	8.2	91.8	100.0
3명	27.6	72.4	100.0	32.0	68.0	100.0	13.3	86.7	100.0	9.2	90.8	100.0
4명	20.8	79.2	100.0	36.6	63.4	100.0	9.6	90.4	100.0	7.7	92.3	100.0
5명 이상	24.2	75.8	100.0	38.6	61.4	100.0	12.8	87.2	100.0	7.4	92.6	100.0

<표 II -9> 독립성 검정 결과 : 가구연소득

	12년 응답여부			13년 응답여부			14년 응답여부			15년 응답여부		
	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계
빈도수												
1,200만원 미만	242	372	614	97	232	329	38	305	343	26	319	345
1,200~2,399만원	209	390	599	156	393	549	53	317	370	35	321	356
2,400~3,599만원	152	512	664	221	473	694	94	553	647	59	572	631
3,600~4,799만원	99	324	423	177	315	492	61	485	546	41	454	495
4,800~5,999만원	30	107	137	96	148	244	24	287	311	27	342	369
6,000만원 이상	6	77	83	102	110	212	18	285	303	25	299	324
소계	738	1,782	2,520	849	1,671	2,520	288	2,232	2,520	213	2,307	2,520
$\chi^2(p)$	82.786 (0.000)			34.885 (0.000)			22.532 (0.000)			2.767 (0.736)		
비율												
1,200만원 미만	39.4	60.6	100.0	29.5	70.5	100.0	11.1	88.9	100.0	7.5	92.5	100.0
1,200~2,399만원	34.9	65.1	100.0	28.4	71.6	100.0	14.3	85.7	100.0	9.8	90.2	100.0
2,400~3,599만원	22.9	77.1	100.0	31.8	68.2	100.0	14.5	85.5	100.0	9.4	90.6	100.0
3,600~4,799만원	23.4	76.6	100.0	36.0	64.0	100.0	11.2	88.8	100.0	8.3	91.7	100.0
4,800~5,999만원	21.9	78.1	100.0	39.3	60.7	100.0	7.7	92.3	100.0	7.3	92.7	100.0
6,000만원 이상	7.2	92.8	100.0	48.1	51.9	100.0	5.9	94.1	100.0	7.7	92.3	100.0

<표 II -10> 독립성 검정 결과 : 응답자 연령대

	12년 응답여부			13년 응답여부		
	응답안함	응답함	계	응답안함	응답함	계
빈도수						
29세 이하	37	70	107	64	127	191
30~39세	182	344	526	185	400	585
40~49세	266	650	916	322	559	881
50~59세	165	538	703	219	429	648
60세 이상	88	180	268	59	156	215
소계	738	1,782	2,520	849	1,671	2,520
$\chi^2(p)$	21.759 (0.000)			8.105 (0.088)		
비율						
29세 이하	34.6	65.4	100.0	33.5	66.5	100.0
30~39세	34.6	65.4	100.0	31.6	68.4	100.0
40~49세	29.0	71.0	100.0	36.5	63.5	100.0
50~59세	23.5	76.5	100.0	33.8	66.2	100.0
60세 이상	32.8	67.2	100.0	27.4	72.6	100.0

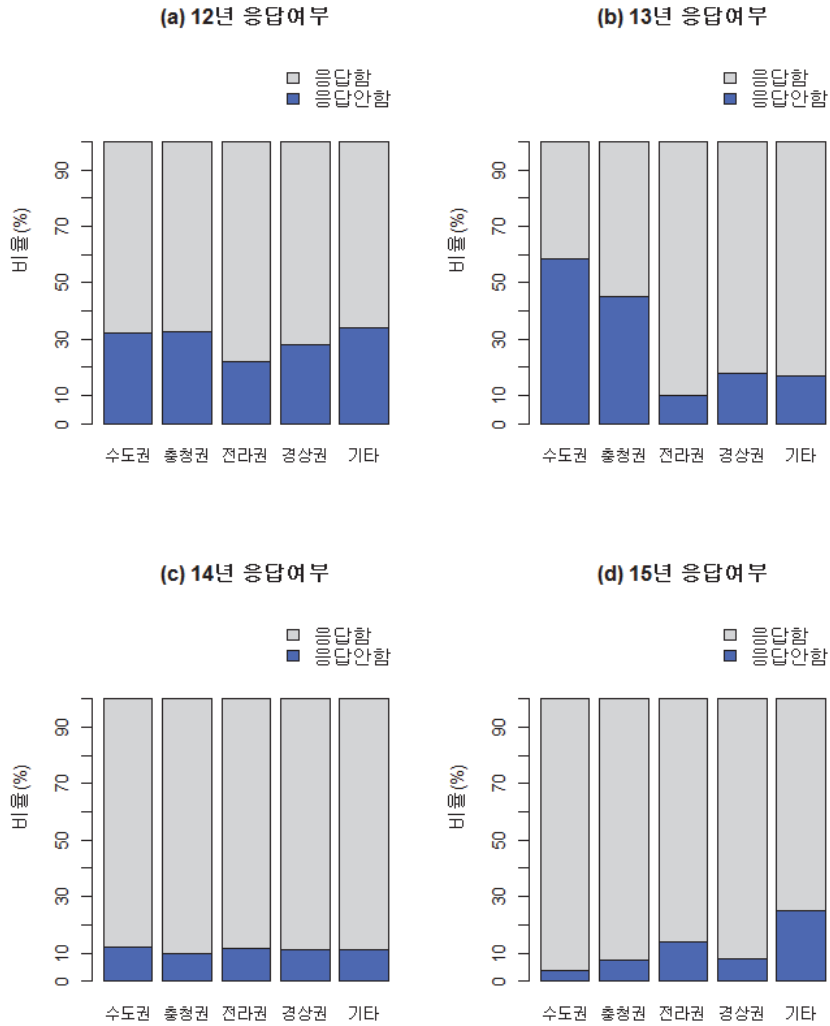
<표 II -11> 독립성 검정 결과 : 가구주 성별

	14년 응답여부			15년 응답여부		
	응답안함	응답함	계	응답안함	응답함	계
빈도수						
남	97	1,023	1,120	127	1,613	1,740
여	191	1,209	1,400	86	694	780
소계	288	2,232	2,520	213	2,307	2,520
$\chi^2(p)$	15.258 (0.000)			9.667 (0.002)		
비율						
남	8.7	91.3	100.0	7.3	92.7	100.0
여	13.6	86.4	100.0	11.0	89.0	100.0

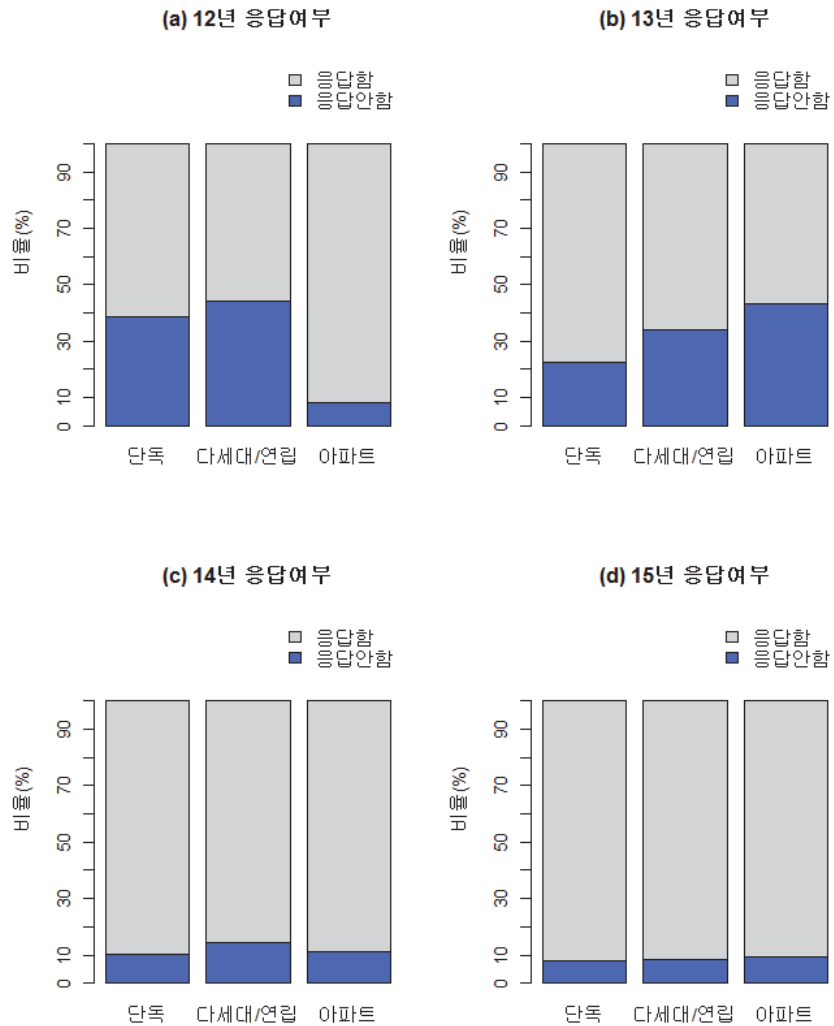
<표 II -12> 독립성 검정 결과 : 가구주 직업

	14년 응답여부			15년 응답여부		
	응답안함	응답함	계	응답안함	응답함	계
빈도수						
상용근로자	131	1,127	1,258	118	1,180	1,298
임시/일용근로자	15	98	113	14	118	132
자영업자	25	351	376	24	499	523
기타	117	656	773	56	499	555
소계	288	2,232	2,520	212	2,296	2,508
$\chi^2(p)$	20.642 (0.000)			13.487 (0.004)		
비율						
상용근로자	10.4	89.6	100.0	9.1	90.9	100.0
임시/일용근로자	13.3	86.7	100.0	10.6	89.4	100.0
자영업자	6.6	93.4	100.0	4.6	95.4	100.0
기타	15.1	84.9	100.0	10.1	89.9	100.0

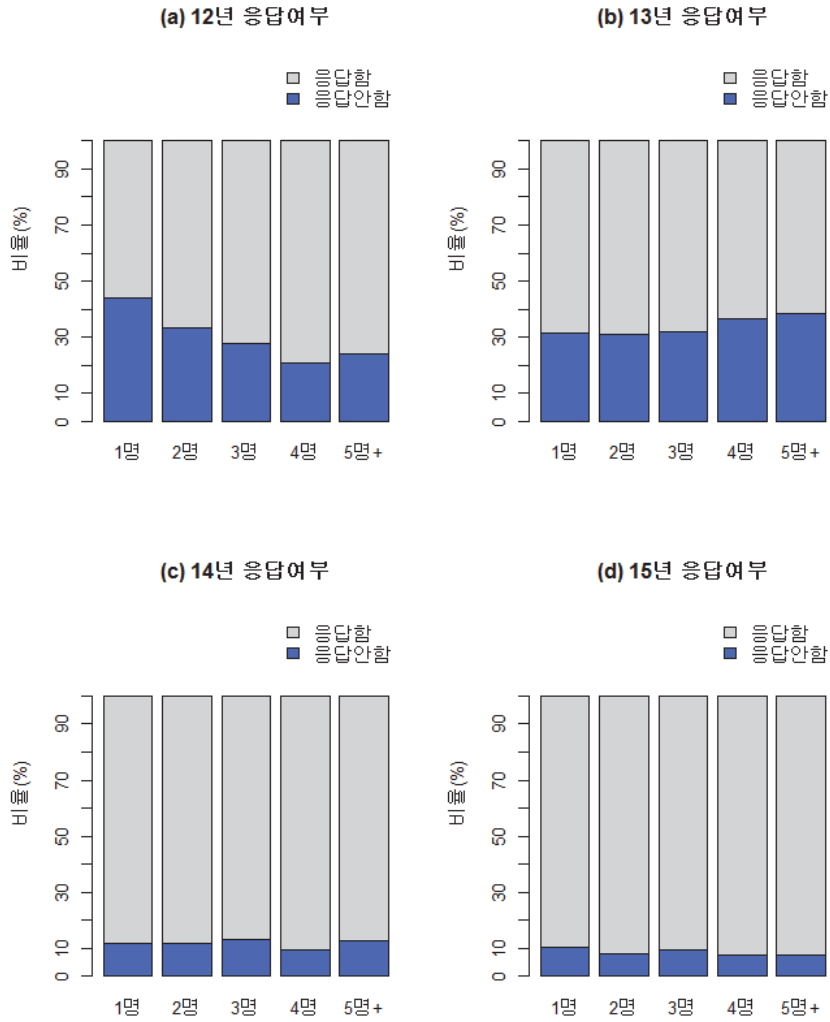
[그림 II-7] 전년 기준 응답 비율 : 지역



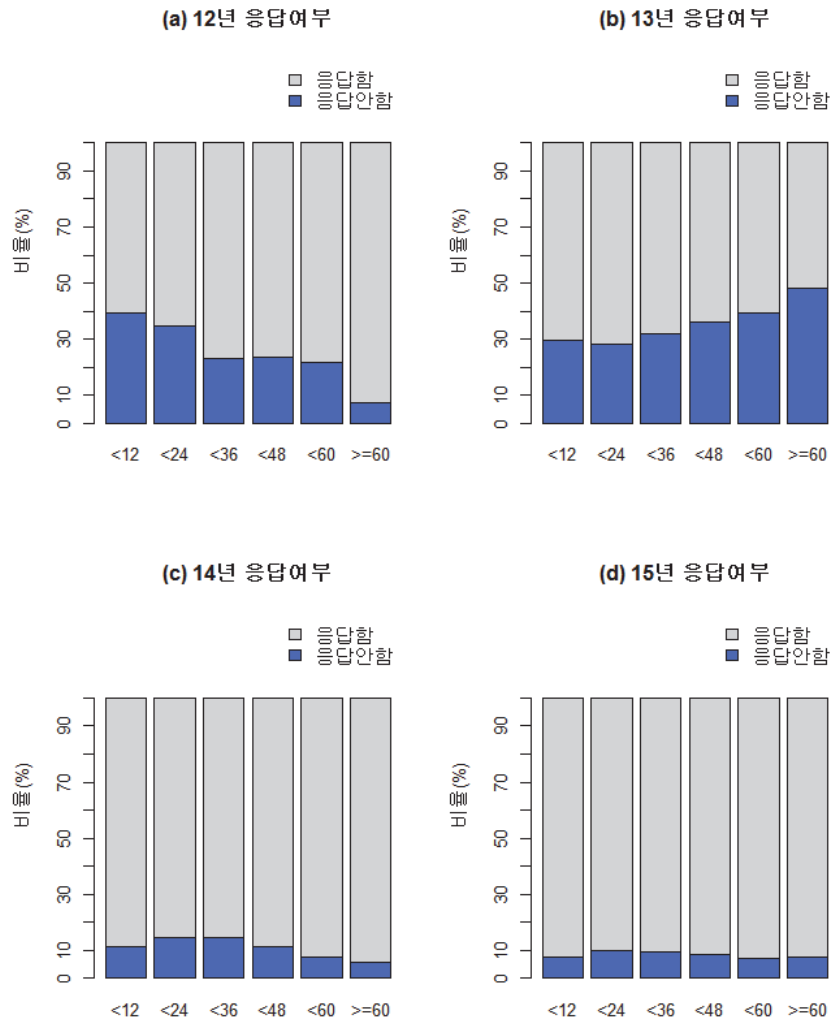
[그림 II -8] 전년 기준 응답 비율 : 주택형태



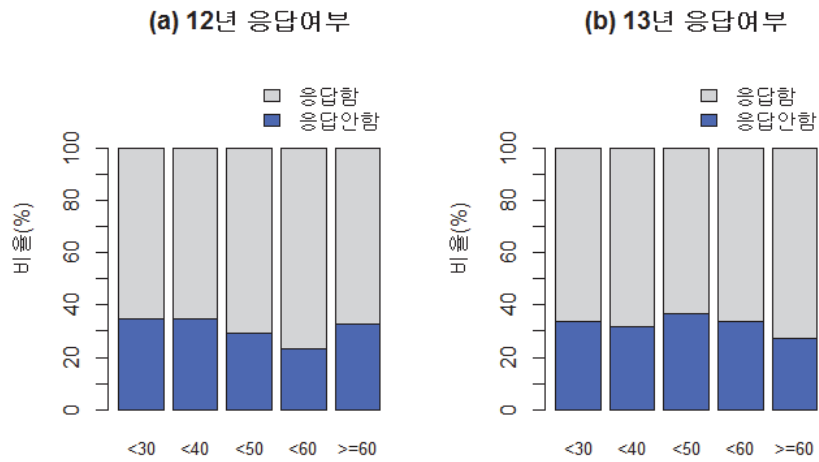
[그림 II -9] 전년 기준 응답 비율 : 가구원수



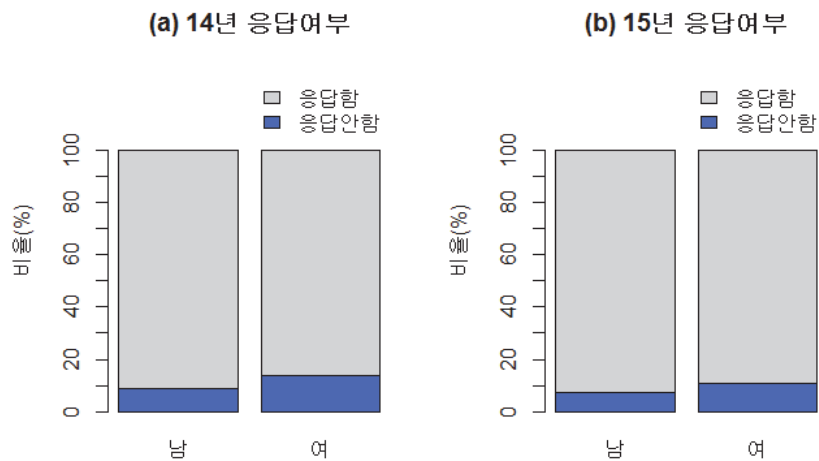
[그림 II -10] 전년 기준 응답 비율 : 가구연소득



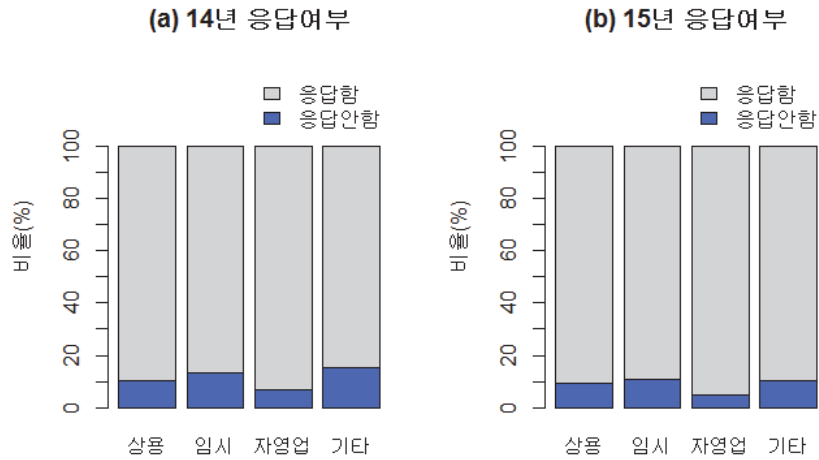
[그림 II -11] 전년 기준 응답 비율 : 응답자 연령



[그림 II -12] 전년 기준 응답 비율 : 가구주 성별



[그림 II -13] 전년 기준 응답 비율 : 가구주 직업



1) 지역

- 2014년을 제외한 모든 연도에서 지역이 통계적으로 유의하게 나타남.
 - 2012, 2013, 2015년 모두 유의수준 $\alpha = 0.01$ 에서 지역과 이탈 여부가 연관이 없다는 귀무가설을 기각 가능함.
- 지역별 이탈률은 연도에 따라 다소 다르게 나타남.
 - 2012년도에는 다른 지역에 비해 전라권의 이탈률이 유의미하게 낮은 것으로 나타남.
 - 2013년도에는 수도권과 충청권의 이탈률이 다른 지역보다 매우 높은 것으로 나타났으며, 특히 수도권의 경우 과반에 해당하는 58.5%의 이탈률을 보임.
 - 2015년도에는 전라권과 강원/제주 지역의 이탈률이 높은 것으로 나타남.

2) 주택형태

- 2015년을 제외한 나머지 연도에서 이탈 여부에 영향을 미치는 것으로 나타남.
 - 2012, 2013년은 $\alpha = 0.01$ 에서, 2014년은 $\alpha = 0.1$ 에서 귀무가설을 기각할 수 있음.
- 2012년도에는 단독과 다세대/연립의 이탈률이 각각 38.7%, 44%로 높게 나타났으며, 반면 아파트는 8.3%로 다른 주택 유형에 비해 매우 낮게 나타남.
- 2013년에는 아파트, 다세대/연립, 단독 순으로 이탈 가구가 많이 발생함.
 - 아파트의 이탈률은 43.3%, 다세대/연립은 33.8%, 단독은 22.4%임.
 - 아파트의 높은 이탈률은 앞서 살펴 본 지역 중 수도권의 2013년 이탈률이 높은 것과 관련이 있는 것으로 판단됨.
 - 즉, 2013년도 조사에서 수도권 아파트에 거주하는 가구들의 대거 이탈이 있었던 것으로 보임.

3) 가구원수

- 가구원수가 2012년과 2013년의 응답 여부에 통계적으로 유의미한 영향을 준 것으로 나타남.
 - 2012년은 $\alpha = 0.01$, 2013년은 $\alpha = 0.1$ 에서 귀무가설을 기각 가능함.
- 2012년에는 가구원수가 1명과 2명인 가구의 이탈률이 다른 가구에 비해 높은 것으로 나타남.
 - 1인 가구의 이탈률은 43.8%, 2인 가구는 33.4%로 가구원수가 많은 가구보다 높은 이탈률을 보임.
- 2013년에는 2012년도와는 반대로 가구원수가 많은 가구(4명, 5명 이상)의 이탈이 많았던 것으로 나타남.

4) 가구연소득

- 가구연소득과 이탈 여부의 연관성은 2015년을 제외한 나머지 연도에서 모두 통계적으로 유의한 것으로 나타남.
 - 2012년부터 2014년까지의 모든 연도에서 $\alpha = 0.01$ 에서 귀무가설을 기각할 수 있음.
- 소득별 이탈률은 연도마다 다소 다른 경향을 보임.
- 2012년에는 가구의 연소득이 1,200만원 미만인 가구와 1,200만원~2,399만원인 가구의 이탈률이 다른 가구보다 높은 것으로 나타남.
 - 두 구간의 가구 이탈률은 각각 39.4%, 34.9%임.
 - 다른 구간의 이탈률이 20%대이고 특히 6,000만원 이상인 가구의 이탈률이 7.2%인 것을 고려한다면 연소득 2,399만원 이하인 가구의 이탈률은 매우 높은 수준임.
- 2013년에는 가구의 연소득이 커질수록 이탈률도 높아지는 모습을 보임.
 - 연소득이 6,000만원 이상인 가구의 이탈률은 48.1%이며, 1,200만원 미만인 가구는 29.5%임.
- 2014년에는 중간 계층에 해당하는 1,200만원~2,399만원, 2,400만원~3,599만원의 이탈이 많이 발생한 것으로 나타남.

5) 응답자 연령대

- 2012년과 2013년 2개년도 모두에서 이탈 여부에 영향을 미치는 것으로 나타남.
 - 2012년도는 $\alpha = 0.01$, 2013년도는 $\alpha = 0.1$ 수준에서 유의함.
- 2012년도에는 응답자의 연령이 50대인 경우 다른 가구에 비해 이탈률이 낮은 것으로 나타남.

- 20대 이하와 30대의 이탈률이 동일하게 34.6%로 가장 높은 것으로 나타났으며, 60대 이상의 이탈률도 32.8%로 높은 것으로 나타남.
- 2013년도에는 응답자의 연령이 40대인 가구의 이탈률이 36.5%로 다른 가구에 비해 이탈률이 높게 나타남.

6) 가구주 성별

- 가구주의 성별은 2014년과 2015년에 모두 가구의 이탈 여부에 영향을 주는 것으로 나타났으며, 둘 다 $\alpha = 0.01$ 에서 귀무가설을 기각할 수 있음.
- 두 개 연도 모두에서 가구주가 여성인 가구가 남성인 가구보다 이탈률이 높은 것으로 나타남.
- 이는 선행연구들에서도 설명하였듯이 가구주가 여성인 경우 직장 생활로 인해 낮시간에 응답할 사람이 없는 경우 등이 더 많기 때문인 것으로 보임.

7) 가구주 직업

- 2014년과 2015년 모두 가구주의 직업에 따라 가구 이탈률이 유의미하게 달라지는 것으로 나타났으며, 둘 다 $\alpha = 0.01$ 에서 귀무가설을 기각할 수 있음.
- 가구주의 직업별 이탈률은 2014년과 2015년이 비슷한 경향을 보임.
- 가구주가 자영업자인 가구의 이탈률이 다른 직업에 비해 유의미하게 낮은 것으로 나타남.
- 2014년과 2015년의 자영업자 가구의 이탈률은 각각 6.6%, 4.6%로 다른 직업의 이탈률이 10% 안팎임을 고려 시 상대적으로 낮은 수준임.
- 가구주가 자영업자인 경우 사업 종류와 형태에 따라 다르기는 하겠지만 다른 직업에 비해 상대적으로 낮시간대에 조사원과의 접촉이나 응답이 쉽기 때문일 수도 있음.

8) 결과 정리

- 가구에너지 상설표본조사의 표본 가구들은 지역, 주택형태, 가구원수, 가구연소득, 응답자 연령대, 가구주 성별, 가구주 직업에 따라 이탈 성향이 달라지는 것으로 나타남.
- 그러나 가구주 성별 및 직업 외에는 연도별로 가구 특성별 이탈률이 다르게 나타나고 있기 때문에 모든 연도를 포함하는 공통적 성향을 찾기는 어려움.
- 가구 소득의 경우 한국노동패널에서는 조사 초기에는 고소득층에서의 이탈률이 높게 나타났으나, 본 조사에서는 2차년도에는 저소득층, 3차년도에는 고소득층, 4차년도에는 중간층의 이탈률이 상대적으로 높은 것으로 나타남.
- 가구원수 역시 한국노동패널에서는 가구원수가 많을수록 이탈률이 낮아진다는 결과를 얻었으나, 본 조사에서는 2차년도에는 가구원수가 적은 가구가 3차년도에는 가구원수가 많은 가구에서 이탈률이 높게 나타남.
- 한국노동패널에서는 응답자의 연령이 낮을수록 이탈률이 높은 것으로 나타났으나, 본 조사에서는 연도마다 이탈률이 높은 연령대가 다름에 따라 어떠한 성향을 나타내지는 않음.
- 주택 소유여부는 선행연구들에서는 자가 소유인 경우 이탈률이 낮아지는 경향성을 보였으나, 본 연구에서는 주택 소유여부가 이탈에 따라 이탈률이 달라진다는 유의미한 결과는 나타나지 않음.

Ⅲ. 표본가구의 특성

1. 주택 및 가구원에 관한 사항

가. 도시규모별 표본가구 및 주택형태 분포

총 2,520개 표본가구 중 서울 15.9%, 광역시 28.8%, 기타시도 55.6%로 구성

- 도시규모별 표본가구는 서울 400가구(15.9%), 광역시 720가구(28.8%), 기타 시도 1,400가구(55.6%)로 구성되어 있음.²¹⁾
 - 모집단인 2010년 인구주택총조사는 서울 20.2%, 광역시 25.7%, 기타시도 54.1%로 서울과 광역시의 표본가구가 모집단분포에 비해 낮음.
 - 이는 지역별 표본가구의 비례배정 과정에서 기타시도 중 지나치게 낮은 표본수가 발생하는 지역에 대해서는 표본수를 조정하였기 때문임.
 - 또한 조사원 1인당 조사가구가 40가구이므로 40단위에 맞도록 표본수를 일부 조정한 경우도 있음.
- 표본가구의 주택형태는 단독 37.6%, 연립/다세대 18.4%, 아파트 44.0%로 아파트의 비중이 가장 높음
 - 지역규모별로도 2012년 이후 비슷한 비율을 유지하여, 대도시는 아파트의 비중이 서울 47.5%, 광역시 48.5%로 가장 높고, 기타시도는 단독이 43.3%로 아파트 40.6% 보다 다소 높음.

21) 광역시는 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산으로 구성되어 있으며, 기타시도는 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주 등 9개 도로 구성되어 있음.

- 주택형태별 구조는 2010년 인구주택총조사의 구성비를 지속 유지하되 가구수만 연도별 추계가구수를 적용하고 있음.
- 표본가구의 주택형태와 모집단의 차이가 발생하는 이유는 앞서와 같이 지역 내의 특정 주택형태에 지나치게 낮은 표본수가 배정된 경우 추정에 적합한 수준으로 표본수를 조정하였기 때문임.
- 서울은 단독과 아파트에서 각각 -4.7%p, 6.4%p 차이가 있으며, 이는 보급률이 낮은 지역난방 사용가구에 대한 아파트의 표본수 배려
- 광역시는 단독 -5.3%p, 연립·다세대 9.3%p, 아파트 -4.1%p 차이가 있으며, 모집단의 연립·다세대 비중이 낮아 표본수 배려
- 기타시도는 연립·다세대 5.6%p, 아파트 -6.1%p 차이가 있으며, 광역시와 같이 모집단의 연립·다세대 비중이 낮아 표본수를 배려함.

〈표 III-1〉 표본가구의 도시규모별 주택형태 분포(%)

		단독	연립·다세대	아파트	가구수
서울시	2012년 이후	32.5	20.0	47.5	400
	2011년	38.2	21.7	40.1	400
	2010년 인총	37.2	21.7	41.1	3,504,297
광역시	2012년 이후	29.4	22.1	48.5	720
	2011년	33.2	24.7	42.2	760
	2010년 인총	34.7	12.8	52.6	4,453,188
기타시도	2012년 이후	43.2	16.1	40.7	1,400
	2011년	38.3	20.4	41.3	1,360
	2010년 인총	42.8	10.5	46.8	9,381,937
전국	2012년 이후	37.6	18.4	44.0	2,520
	2011년	36.8	21.9	41.4	2,520
	2010년 인총	39.6	13.3	47.1	17,339,422

주: 인구주택총조사의 「연립·다세대」에는 비거주용건물내 주택과 주택이외의 거처가 포함되어 있음.

나. 주택방향 및 건축년도 분포

남 40.6%, 남동 18.6%, 남서 10.5%로 조사가구의 69.7%가 남쪽 방향임.

- 주택방향은 남 40.6%, 남동 18.6%, 남서 10.5%의 순서로 나타나 전체가구의 69.7%가 남쪽을 향하고 있음.
- 남쪽 방향의 주택은 단독 63.8%, 연립·다세대 66.8%, 아파트 75.9%로 아파트가 단독이나 연립·다세대에 비해 남쪽 방향의 비중이 높음.

〈표 III-2〉 표본가구의 주택방향 분포(%)

	동	서	남	북	남동	남서	북동서	표본수
단독	14.0	10.3	35.2	5.1	18.6	10.0	6.8	948
연립·다세대	10.8	5.8	38.6	8.8	17.7	10.6	7.8	464
아파트	11.8	4.4	46.0	4.1	19.0	10.8	3.8	1,108
합계	12.5	6.9	40.6	5.3	18.6	10.5	5.6	2,520

- 건축년도는 90년대가 38.8%, 2000년대 22.9%, 80년대 17.6%의 순이며 아파트는 90년 이후 주택이 86.4%로 대부분을 차지하고 있음.
- 단독주택은 90년 이전이 60.7%, 연립·다세대는 36.0%에 이르고 있음.

〈표 III-3〉 표본가구의 건축년도 분포(%)

	70년 이전	70~79	80~89	90~99	00~09	10년 이후	표본수
단독	19.7	17.4	23.5	24.5	12.6	2.3	947
연립·다세대	4.5	11.6	19.8	28.0	31.0	5.0	464
아파트	0.0	2.0	11.6	55.6	28.4	2.3	1,109
합계	8.3	9.6	17.6	38.8	22.9	2.8	2,520

다. 주택면적 분포²²⁾

조사가구의 44.3%가 67~99㎡이며, 그 다음은 34~66㎡ 24.7%, 100~132㎡ 22.9% 순서

- 주택형태에 관계없이 67~99㎡(21~30평)의 규모가 가장 높은 비중을 차지하고 있으며 아파트가 단독, 연립·다세대에 비해 면적이 넓음.
 - 아파트는 67~99㎡(21~30평) 45.8%, 100~132㎡(31~40평) 33.4%, 133㎡(41평) 이상 6.1%로 67㎡(21평) 이상이 85.4%를 차지하고 있음.
 - 단독은 67~99㎡ 44.6%, 100~132㎡ 16.2%, 133㎡ 이상 3.3%로 67㎡ 이상이 64.1%를 차지하여 67㎡이상 면적은 아파트에 비해 21.2%p가 낮음.
 - 연립·다세대는 67~99㎡ 40.1%, 100~132㎡ 14.2%, 133㎡ 이상 2.2%를 차지하여 67㎡ 이상이 56.5%로 가장 낮은 분포를 보임.
- 도시규모별로 100㎡(31평) 이상 가구의 비중은 서울시, 광역시, 기타시도의 순서로서 대도시의 가구당 면적이 높음.
 - 100㎡(31평) 이상: 서울 36.8%, 광역시 35.0%, 기타시도 21.4%
 - 67~99㎡(21~30평): 서울 38.5%, 광역시 41.5%, 기타시도 47.4%

<표 III-4> 표본가구의 주택면적 분포(%)

	33㎡이하	34~66㎡	67~99㎡	100~132㎡	133㎡이상	표본수
단독	4.6	31.2	44.6	16.2	3.3	948
연립·다세대	8.4	35.1	40.1	14.2	2.2	464
아파트	0.0	14.6	45.8	33.4	6.1	1,108
합계	3.3	24.6	44.3	23.4	4.3	2,520

22) 단독주택은 건평, 연립·다세대 및 아파트의 경우에는 분양면적을 기준으로 조사함.

라. 방 수 분포

조사가구의 66.1%가 방 3개 이상이며, 아파트는 76.8%가 방 3개 이상 보유

- 조사가구의 66.1%가 방 3개 이상을 보유하고 있으며, 방 3개 이상 가구는 아파트, 단독, 연립·다세대 순으로 분포가 높음.
 - 아파트는 방 3개 68.2%, 2개 22.3%, 4개 이상 8.6% 순으로 나타나 전체 가구의 76.8%가 3개 이상의 방을 보유하고 있음.
 - 단독은 방 3개 45.4%, 2개 30.8%, 4개 이상 15.1% 순으로 나타나 방 3개 이상 가구는 60.4%로서 아파트에 비해 16.4%p 낮음.
 - 연립·다세대는 방 3개 46.6%, 2개 37.5%, 1개 10.3% 순으로 나타나 방 3개 이상 가구는 52.2%로서 아파트 및 단독에 비해 방 수가 적음.
- 도시규모별로 방 3개 이상을 보유하고 있는 가구는 광역시 70.7%, 서울시 68.8%, 기타시도 63.0% 순서로 나타나 광역시가 가장 높음.
 - 표본가구당 평균 방 수는 2.71개이며 서울과 광역시는 2.77개, 기타도시 2.67개로 도시규모에 따른 차이는 크지 않음.
 - 그러나 방 1개당 주택면적은 서울(32.1㎡), 광역시(31.9㎡), 기타시도 (30.7㎡)의 순서로 서울이 다른 지역에 비해 약간 큰 것으로 나타남.

<표 III-5> 표본가구의 방 수 분포(%)

	1개	2개	3개	4개이상	표본수
단독	8.8	30.8	45.4	15.1	948
연립·다세대	10.3	37.5	46.6	5.6	464
아파트	0.9	22.3	68.2	8.6	1,108
합계	5.6	28.3	55.6	10.5	2,520

마. 외벽창문 수 및 이중창을 분포²³⁾

조사가구의 85.4%가 외벽에 5개 이상의 창이 있으며, 외벽 이중창 설치비율은 25.0% 수준

- 조사가구의 85.4%가 외벽에 5개의 이상의 창이 있으며, 7개 이상도 68.5%에 달하고 있음.
- 아파트는 전체가구의 92.4%가 외벽에 5개 이상의 창을 가지고 있는 반면, 단독은 81.0%, 연립·다세대는 77.6%로 연립·다세대가 낮음.

<표 Ⅲ-6> 표본가구의 외벽 창문 수 분포(%)

	2개 이하	3~4개	5~6개	7개 이상	표본수
단독	3.2	15.8	23.0	58.0	948
연립·다세대	3.0	19.4	22.8	54.7	464
아파트	1.3	6.3	9.1	83.3	1,108
합계	2.3	12.3	16.9	68.5	2,520

- 외벽창문에 이중창이 1개 이상이라도 설치된 가구는 56.0%이며 아파트는 74.2%로 2/3 이상의 가구가 이중창이 설치되어 있음.
- 단독 및 연립은 60.3%, 53.9%가 이중창이 1개도 설치되어 있지 않음.

<표 Ⅲ-7> 표본가구의 외벽창문 이중창을 분포(%)

	없음	25% 미만	25~49%	50% 이상	표본수
단독	60.3	18.4	11.9	9.4	948
연립·다세대	53.9	11.9	19.2	15.1	464
아파트	25.8	11.1	26.6	36.5	1,108
합계	44.0	14.0	19.7	22.3	2,520

23) 외벽 창문 수는 창문의 크기나 창문 쪽수와 관계없이 외벽에 있는 창 의 수를 조사함.

바. 가구원수 분포

4인 이상 가구 40.7%, 2인가구 27.6%, 3인가구 19.3%의 순이며, 1인가구는 12.3%

- 4인 이상 가구는 40.7%로 가장 높게 나타났으며, 그 다음은 2인 27.6%, 3인 19.3%, 1인 12.3%의 순서임.
- 아파트는 3인 이상 가구가 70.7%, 연립·다세대 61.2%, 단독 47.0%로 아파트에 거주하는 가구당 가구원수가 가장 높음.
- 과거에는 아파트의 가구당 가구원수가 낮은 추세였으나 최근에는 고령화 및 전세가 상승 등으로 단독 및 연립·다세대의 1인 가구 비중이 높음.
- 1인 가구의 경우 인구주택총조사 결과와 큰 차이를 보이고 있는 바, 이는 방문조사의 한계로서 1인가구는 낮에 만나기 어려운 직장인이나 면접조사가 어려운 고령층으로 구성되어 있기 때문임.
- 통계청의 인구주택총조사의 1인가구 비중은 23.9%이며 본 조사는 12.3%로 절반 수준에 불과
- 가능한 기존 가구를 유지하고자 한 실사 방침과 1인가구의 접촉 어려움으로 인해 2014년에 비해 표본의 1인가구 비중은 2014년에 비해 2015년의 경우 0.3%p 소폭 감소함.

<표 III-8> 표본가구의 가구원수 분포(%)

	1명	2명	3명	4명 이상	표본수
단독	17.5	35.4	15.2	31.9	948
연립·다세대	13.8	25.0	18.5	42.7	464
아파트	7.3	22.0	23.2	47.5	1,108
합계	12.3	27.6	19.3	40.7	2,520

2. 냉난방에 관한 사항

가. 주난방연료 분포²⁴⁾

주난방연료로는 도시가스(54.0%), 석유(29.5%) 주종이며, 지역난방은 7.7%

- 표본가구의 주난방연료는 도시가스 난방이 전체의 54.0%로 절반 이상을 차지하고 있으며, 그다음은 석유(29.5%), 지역난방(7.7%) 순으로 나타남.
 - 그러나 단독주택은 아직도 석유(53.5%)의 비중이 가장 높으며, 연립·다세대 및 아파트는 도시가스(66.2%, 73.1%)가 가장 높음.
 - 2014년 조사와 비교하여 보면 프로판과 도시가스 사용 가구가 소폭 증가한 반면, 지역난방 가구가 소폭 감소하였음.
- 도시규모에 관계없이 도시가스 난방 비중이 가장 높으나, 기타시도는 아직도 등유(27.6%), 프로판(11.8%)의 비중도 높은 편임.(부록 참조)
 - 도시가스 난방 비중: 서울 73.3%, 광역시 68.8%, 기타시도 41.0%

<표 III-9> 표본가구의 주택형태별 주 난방연료 분포(%)

	연탄	등유· 중질중유	프로판	도시 가스	지역 난방	전력	표본수
단독	10.9 (11.2)	44.5 (44.0)	8.8 (8.8)	25.8 (26.4)	- (-)	10.0 (10.3)	948 (947)
연립·다세대	2.4 (2.4)	23.9 (24.6)	5.0 (4.7)	66.2 (65.7)	- (-)	2.6 (2.6)	464 (464)
아파트	- (-)	3.1 (3.5)	6.4 (6.3)	73.1 (71.1)	17.4 (19.1)	- (-)	1,108 (1,109)
합계	4.5 (4.3)	22.5 (22.6)	7.0 (6.3)	54.0 (53.0)	7.7 (8.4)	4.2 (4.4)	2,520 (2,520)

주: ()는 2013년 가구에너지상설표본조사의 분포임.

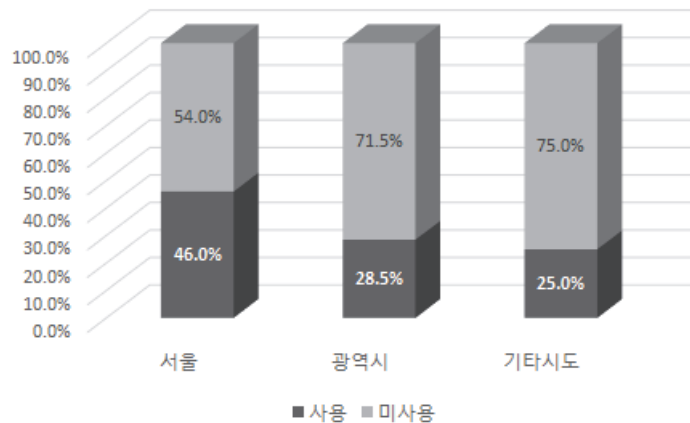
24) 주난방연료는 연탄, 석유(등유, 중질중유, 프로판), 도시가스, 지역난방, 전력(일반, 심야), 임산연료로 구분하여 조사하였으며, 조사 결과 임산연료를 주 난방연료로 사용하는 가구는 없었음.

나. 보조난방 사용 분포

조사가구의 70.7%가 보조난방을 하며, 그중 99.4%가 전기기기 사용

- 보조난방기기는 조사가구의 70.7%가 사용하고 있는 것으로 조사되었으며, 29.3%는 보조난방을 전혀 하지 않음.
- 단독주택은 77.7%가 보조난방을 하고 있어 가장 높게 나타났으며, 연립·다세대 69.6%, 아파트 65.1%의 가구에서 보조난방 사용
- 광역시(71.5%), 기타시도(75.0%)는 높은 비율을 보이는 반면, 서울은 54.0%로 타 지역에 비해 보조난방 사용가구가 적음.

[그림 Ⅲ-1] 도시규모별 표본가구의 보조난방기기 사용분포



<표 Ⅲ-10> 주택형태별 표본가구의 보조난방기기 사용분포(%)

	미사용	사용	사용가구의 보조난방기기 비율(%)				표본수
			소계	전기장판	전기난로	가스기타	
단독	22.3	77.7	100.0	97.0	1.5	1.5	948
연립·다세대	30.4	69.6	100.0	97.2	2.2	0.6	464
아파트	34.9	65.1	100.0	97.1	2.2	0.7	1,108
합계	29.3	70.7	100.0	97.1	1.9	1.0	2,520

다. 주취사연료 및 냉방방식

주 취사연료는 도시가스 61.2%, 프로판 35.6%, 전력 3.2%의 순서임.

- 주 취사연료는 도시가스 61.2%, 프로판 35.6%, 전력 3.2%의 순서로 나타나 전체가구의 96.8%가 가스로 취사를 하고 있음.
- 도시가스 취사비율은 서울 86.0%, 광역시 75.1%, 기타시도 47.0%로 대도시는 3/4 이상이 도시가스로 취사를 하고 있음.
- 반면 기타시도는 프로판 취사가 49.1%로 아직도 도시가스보다 높음.

<표 Ⅲ-11> 표본가구의 주 취사연료 분포(%)

	프로판	도시가스	전력	표본수
서울	11.3	86.0	2.8	400
광역시	22.8	75.1	2.1	720
기타시도	49.1	47.0	3.9	1,400
전국	35.6	61.2	3.2	2,520

- 냉방방식은 에어컨과 선풍기를 동시에 사용하는 가구가 전체의 63.8% 차지하고 있으며, 대도시의 에어컨 이용률이 높음.
- 기타시도는 에어컨을 사용하지 않는 가구가 40.5%로 가장 높음.

<표 Ⅲ-12> 표본가구의 냉방방식 분포(%)

	선풍기	에어컨	에어컨+선풍기	표본수
서울	24.8	2.0	73.3	400
광역시	28.3	1.7	70.0	720
기타시도	40.1	1.6	57.9	1,400
전국	34.3	1.7	63.8	2,520

IV. 가구부문 에너지소비량(추정)

1. 총 에너지소비량

가. 에너지원별 총 에너지소비량

전 도시에서 땅에너지의 소비 비중이 85% 이상이며, 서울은 92.0% 차지

- 2014년 가구부문의 총 에너지소비량은 20,854천 toe 이며, 에너지원별로는 도시가스 소비가 전체소비의 절반(48.0%) 정도를 차지
 - 땅에너지는 전 도시에서 80% 이상을 차지하고 있으며, LPG가 포함된 석유소비는 광역시 11.8%, 기타시도는 아직도 17.5%를 차지
 - 도시가스 소비는 서울 58.7%, 광역시 55.1%로 절반 이상을 차지하고 있으나 기타시도는 아직도 40.5%로 절반 이하 수준
- 도시규모에 따라 대도시와 기타시도의 땅에너지 사용 비중 다름
 - 서울의 땅에너지 사용 비중은 92.0%로 석유 및 연탄의 역할은 축소
 - 그러나 광역시 및 기타시도는 석유비중이 10% 이상을 상회하고 있으며 기타시도는 심야전력 및 연탄소비 가구도 상당수 존재

<표 IV-1> 도시규모별 총 에너지소비량 추정

	전력	석유	도시가스	열에너지	연탄	합계
서울	1,092	162	2,374	253	163	4,044
광역시	1,577	671	3,132	276	30	5,685
기타시도	3,778	1,945	4,505	702	196	11,126
전국	6,446	2,777	10,011	1,230	389	20,854

주: 전력은 심야전력 포함, 석유는 등유, 중질중유(B-C유), 프로판(LPG) 포함.

나. 전년 대비 총 에너지소비량 비교

2014년 가구부문의 총 에너지소비량은 전년 조사결과 대비 3.4% 감소하였음.

- 2014년 가구의 총 에너지소비량은 20,854천 toe로 전년 조사결과 대비 3.4% 감소
 - 도시가스와 열에너지의 감소 폭이 컸으며, 이를 제외한 나머지 에너지원은 모두 소비량이 증가하였음.
 - 2013년에 비해 2014년의 기후가 온화하였으며, 특히 겨울철 따뜻한 날씨로 인해 주요 난방용 에너지원인 도시가스와 열에너지가 각각 9.3%, 21.9% 감소
 - 전력과 연탄은 큰 폭의 증가를 보이고 있으며 이는 다른 에너지원에 비해 가격이 낮기 때문일 수도 있으나, 연탄의 경우 동 에너지원에 할당된 표본수가 적어서 교체표본의 소비량에 민감하게 반응한다는 것을 고려할 필요가 있음.

〈표 IV-2〉 13/14년 가구부문 총 에너지소비량 비교

	2013년		2014년		소비량증감 (%)
	소비량(천toe)	구성비(%)	소비량(천toe)	구성비(%)	
전 력	5,960	27.6	6,446	30.9	8.2
석 유	2,738	12.7	2,777	13.3	1.4
도시가스	11,034	51.1	10,011	48.0	-9.3
열에너지	1,575	7.3	1,230	5.9	-21.9
연 탄	275	1.3	389	1.9	41.3
합 계	21,582	100.0	20,854	100.0	-3.4

2. 가구당 연간 에너지소비량

가. 에너지원별 가구당 에너지소비량

에너지원별 소비는 도시가스 48.0%, 전력 30.9%, 석유 13.3%의 구성을 보임.

- 2014년 가구당 연간 11,298 Mcal의 에너지를 소비하였으며, 도시가스와 전력소비량이 전체소비의 78.9%를 차지
 - 도시가스는 난방 및 취사용으로 사용되며 가구에너지소비의 48.0%를 차지하여 주종에너지로서의 위치를 점하고 있음.
 - 전력소비는 전체소비의 30.9%를 차지하여 도시가스 다음으로 높은 비중을 차지하고 있으며, 기타시도가 34.0%로 대도시에 비해 높음.
 - 석유(등유, 중질중유, 프로판)는 가구당 에너지소비의 13.3%를 차지하고 있으며, 도시가스 보급이 낮은 기타시도는 17.5%로 사용량이 높음.
- 2013년과 소비량과 비교하여 보면 가구당소비량은 5.7% 감소하였으며 전력과 연탄을 제외한 나머지 에너지원은 감소세를 보임.
 - 총 에너지소비량과 마찬가지로 난방용 소비가 많은 열에너지와 도시가스의 가구당 소비량이 전년 대비 각각 11.5%, 23.8% 감소

<표 IV-3> 13/14년 에너지원별 가구당 소비량 비교(추정)

	2013년		2014년		소비량증감 (%)
	소비량(Mcal)	구성비(%)	소비량(Mcal)	구성비(%)	
전 력	3,309	27.6	3,493	30.9	5.5
석 유	1,520	12.7	1,505	13.3	-1.0
도시가스	6,126	51.1	5,424	48.0	-11.5
열에너지	875	7.3	667	5.9	-23.8
연 탄	153	1.3	211	1.9	37.6
합 계	11,983	100	11,298	100.0	-5.7

나. 도시규모별 가구당 에너지소비량

서울은 전국평균 대비 3.7% 에너지를 적게 소비하나 광역시는 3.8% 더 소비

- 서울은 전국평균 대비 3.7% 에너지를 적게 소비하고 있으나, 광역시는 3.8% 더 소비
 - 서울은 전체 에너지소비량의 58.7%가 도시가스이며, 전력은 27.0%, 열에너지는 6.2%의 순으로 나타나 망에너지²⁵⁾가 92.0% 차지
 - 광역시는 서울 및 기타 시도에 비해 에너지를 더 많이 소비하고 있으며, 도시가스 55.1%, 전력 27.7%, 석유 11.8%의 순으로 망에너지가 87.7% 차지
 - 기타시도의 소비 비중은 도시가스 40.5%, 전력 34.0%, 석유 17.5%로 망에너지(80.8%) 비중이 대도시에 비해 낮음.
- 기타시도는 전체 망에너지의 비중은 낮으나, 망에너지 중 도시가스만 낮고 전력과 열에너지는 서울 및 광역시에 비해 높은 것으로 나타남.
 - 기타시도는 대도시에 비해 도시가스 보급률이 낮고, 심야전력 난방가구의 비중이 높기 때문임.

〈표 IV-4〉 도시규모별 가구당 에너지소비량

	전력	석유	도시가스	열에너지	연탄	합계
서울	2,938	436	6,390	680	439	10,883
광역시	3,252	1,384	6,460	568	62	11,726
기타시도	3,818	1,965	4,553	710	198	11,245
전국평균	3,493	1,505	5,424	667	211	11,298

주: 전력은 심야전력 포함, 석유는 등유, 중질중유(B-C유), 프로판(LPG) 포함.

25) 망에너지(network energy)는 생산된 에너지를 이미 구축된 망(전선, 배관 등)을 통하여 소비자에게 직접 공급되는 에너지로서 전력, 도시가스, 열에너지 등 3대 에너지를 의미함.

다. 주택형태별 가구당 에너지소비량

단독주택은 평균 대비 4.1% 에너지 더 소비, 공동주택은 평균보다 적게 소비

- 단독주택은 가구당 연간 11,758 Mcal의 에너지를 사용하여 연립·다세대 (11,512 Mcal), 아파트 (10,926 Mcal)에 비해 더 소비
 - 단독주택의 에너지소비는 전력 37.6%, 석유 29.5%, 도시가스 28.5%로 도시가스 보다 전력과 석유의 비중이 더 높은 것으로 나타남.
 - 아파트는 도시가스 58.7%, 전력 27.2%, 열에너지 11.9%로 3대 망 에너지의 비중이 전체의 97.8%를 차지하여 단독주택과 큰 차이를 보임.
 - 연립·다세대는 도시가스 61.2%, 전력 26.7%, 석유 10.4%로 단독주택에 비해 망 에너지 사용 비중은 높으나 아파트 보다는 낮음.
- 단독주택은 아파트에 비해 에너지측면에서는 비효율적인 구조
 - 단독주택은 주택면적 및 가구원수 면에서 아파트보다 작으나 에너지 소비량은 더 많음.(부록 참조)
 - 또한 남향주택 비중은 낮은 반면, 건축한지 20년 이상인 주택은 아파트에 비해 상당히 높은 편임.

〈표 IV-5〉 주택형태별 가구당 에너지소비량

[단위: Mcal]

	전력	석유	도시가스	열에너지	연탄	합계
단독	4,416	3,468	3,351	0	523	11,758
연립·다세대	3,070	1,194	7,050	0	198	11,512
아파트	2,973	244	6,409	1,301	0	10,926
전국평균	3,493	1,505	5,424	667	211	11,298

주: 전력은 심야전력 포함, 석유는 보일러등유, 중질중유(B-C유), 프로판(LPG) 포함.

라. 주난방시설별 가구당 에너지소비량

연탄 및 전기보일러 사용가구는 표본평균 보다 연간 24.9%, 62.6% 에너지를 더 소비

- 연탄 및 전기보일러 사용가구는 표본평균 보다 연간 24.9%, 62.6% 에너지를 더 소비하였음.
- 연탄보일러 사용가구는 가구당 연간 14,114 Mcal의 에너지를 소비하여, 전국평균인 11,298 Mcal에 비해 24.9% 에너지를 더 소비
 - ※ 연탄보일러(아궁이포함)는 설비 및 주택구조 감안시 효율 불리
- 전기보일러 사용가구는 연간 18,369 Mcal를 소비하여, 전국평균에 비해 62.6% 에너지를 더 소비
- 석유보일러 사용가구는 평균 보다 에너지를 덜 소비하였으며, 보급률이 가장 높은 가스보일러는 전국평균에 근접한 수준
 - ※ 지역난방가구에서 사용하는 도시가스는 취사용이고, 가스보일러에서 사용하는 석유에는 난방 및 취사용 프로판가스가 포함되어 있음.

<표 IV -6> 주난방시설별 가구당 에너지소비량

[단위: Mcal]

	전력	석유	도시가스	열에너지	연탄	합계
연탄보일러	2,926	1,144	0	0	10,044	14,114
석유보일러	2,918	7,494	99	0	0	10,511
가스보일러	2,967	189	7,941	0	0	11,098
지역난방	2,954	0	1,308	6,299	0	6,299
전기보일러	16,149	1,414	806	0	0	18,369
전국평균	3,493	1,505	5,424	667	211	11,298

주: 전력은 심야전력 포함, 석유는 등유, 중질중유(B-C유), 프로판(LPG) 포함.

마. 가구원수별 가구당 에너지소비량

4인 이상 가구(11,377 Mcal)는 1인가구(9,878 Mcal) 보다 15.2% 에너지를 더 소비

- 1인가구는 표본평균 보다 12.6% 에너지를 덜 쓰는 반면, 3인가구와 4인 이상 가구는 각각 4.3%, 0.7% 에너지를 더 소비
 - 가구부문의 가구원이 많을수록, 거주면적이 넓을수록, 소득이 높을수록 에너지를 더 소비하는 경향이 있는 것으로 보이나, 4인 이상인 경우 그 증가세가 크지 않으며 3인 가구보다 적게 소비하는 것으로 나타남.
- 에너지원별로는 가구원수가 적을수록(2인 이하) 땅에너지의 비중이 낮고, 가구원수가 많을수록(3인 이상) 땅에너지의 비중이 높았음.
 - 1인가구와 2인가구의 경우 전력의 소비 비중이 34% 이상으로 가장 높은 것으로 나타났으며 다음으로는 도시가스, 석유의 비중이 높은 편임.
 - 반면 4인 이상 가구의 경우 전력 28.6%, 도시가스 55.4%, 열에너지 5.7%로 땅에너지의 비중이 89.7%를 차지
 - 전력은 가구원수에 관계없이 가구에너지소비의 25% 이상을 차지하고 있으며 1, 2인가구의 전력 사용비중이 다소 높게 나타남.

〈표 IV-7〉 가구원수별 가구당 에너지소비량

[단위: Mcal]

	전력	석유	도시가스	열에너지	연탄	합계
1인	3,361	2,843	2,858	262	554	9,878
2인	4,012	2,041	4,342	643	286	11,324
3인	3,439	1,192	6,067	941	143	11,781
4인 이상	3,258	1,054	6,298	643	124	11,377
전국평균	3,493	1,505	5,424	667	211	11,298

바. 가구주 연령대별 가구당 에너지소비량

가구주 연령 30대 가구가 가장 에너지를 많이 사용하고 20대가 가장 낮음.

- 가구주 연령별로는 20대에는 평균소비량보다 적게 사용하고, 30대~50대에는 많이 사용하다가 60대에는 다소 감소하는 추세
 - 20대는 전국평균 소비량 11,298 Mcal 보다 25.4% 에너지를 적게 사용하며, 30대 및 40대는 각각 3.7%, 0.5% 많이 사용
 - 이는 30~40대 연령층이 부부+자녀, 부부+부모+자녀 등 다양한 가구원으로 구성되어 있어 가구원수가 많고 경제적으로도 여유가 있기 때문인 것으로 추정됨.
- 광역시와 기타시도에서는 30~40대 가구의 에너지소비가 많으나 서울의 경우 50대이상 가구의 에너지소비가 많은 것으로 나타남.
 - 기존에는 60대이상 가구가 에너지를 가장 적게 소비하는 층이었으나 이번 조사에서는 도시규모에 관계없이 20대 가구의 소비량이 가장 적게 소비한 것으로 나타남²⁶⁾.

<표 IV -8> 가구주 연령별 가구당 에너지소비량

[단위: Mcal]

	20대	30대	40대	50대	60대이상	평균
서울	4,288	10,997	10,545	11,087	11,654	10,883
광역시	9,136	12,415	11,922	11,775	10,957	11,726
기타시도	8,658	11,777	11,395	11,145	10,987	11,245
전국 평균	8,424	11,721	11,349	11,341	11,072	11,298

26) 서울에 거주하는 20대가구의 소비량이 매우 낮게 나타난 것은 해당 표본이 3가구뿐이기 때문에 표본가구의 에너지소비 변화에 민감하게 반응한 결과임.

사. 주택면적별 가구당 에너지소비량

133㎡(41평) 이상 가구는 33㎡(10평) 이하 가구 보다 1.3배 에너지를 더 소비

- 광역시와 기타시도는 가구가 거주하는 주택의 면적이 커질수록 가구당 에너지소비량도 증가
 - 33㎡ 이하 가구는 전국평균에 비해 약 11.7% 에너지를 덜 소비하며, 133㎡ 이상은 13.3% 에너지를 더 소비함.
 - ※ 133㎡ 이상 가구는 33㎡ 이하 가구 보다 1.3배 에너지를 더 소비
- 서울은 33㎡ 이하 가구를 제외하고는 타 시도에 비해 적은 에너지를 사용하고 있음.
 - 서울의 33㎡ 이하 가구는 서울 평균에 비해 약 0.5% 에너지를 더 소비하며, 133㎡ 이상은 0.3% 에너지를 더 소비함.
 - 광역시의 33㎡ 이하 가구는 광역시 평균에 비해 약 21.0% 에너지를 덜 소비하며, 133㎡ 이상은 13.9% 에너지를 더 소비함.
 - 기타시도의 33㎡ 이하 가구는 기타시도 평균에 비해 약 11.6% 에너지를 덜 소비하며, 133㎡ 이상은 20.8% 에너지를 더 소비함.

〈표 IV-9〉 주택면적별 가구당 에너지소비량 추정

[단위: Mcal]

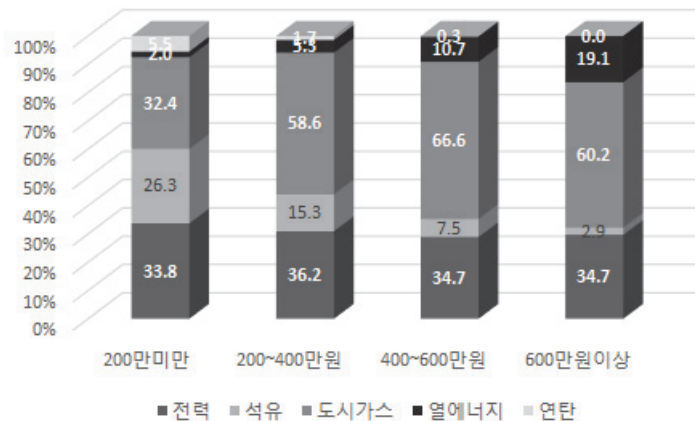
	33㎡이하	34~66㎡	67~99㎡	100~132㎡	133㎡이상	평균
서울	10,969	10,238	11,333	10,724	10,913	10,883
광역시	9,193	10,422	11,232	12,970	13,356	11,726
기타시도	9,946	10,096	11,436	11,792	13,589	11,245
전국	9,977	10,196	11,367	11,934	12,796	11,298

아. 월평균소득액별 가구당 에너지소비량

월평균소득 600만원 이상 가구는 200만원 이하 가구에 비해 1.2배 더 소비

- 월평균소득 200만원 미만 가구는 전국 평균 보다 에너지를 덜 사용하고 200만원 이상 가구는 더 사용함.
- 월평균소득 200만원 미만 가구는 전국 평균 대비 12.1% 에너지를 덜 사용하며, 600만원 이상 가구는 2.8% 더 사용함.
- 소득이 높을수록 망에너지의 비중이 높아 월평균소득 600만원 이상 가구는 98.2%에 이르고 있으며, 200만원 미만 가구는 70.7%에 불과

[그림 IV-3] 월평균소득별 에너지원 소비 구조



<표 IV-10> 월평균소득별 가구당 에너지소비량 추정

[단위: Mcal]

	200만원미만	200~400만원	400~600만원	600만원이상	평균
서울	10,235	11,546	10,648	10,442	10,883
광역시	9,970	11,571	12,652	15,319	11,726
기타시도	9,883	11,689	12,264	11,530	11,245
전국	9,936	11,630	11,899	11,615	11,298

V. 주요 가전기기 · 자가용승용차 보유 및 이용실태(추정)

1. 가구당 주요 가전기기 보유 실태

가. TV

가구당 1.19대의 TV 보유, 그중 브라운관 0.35대, PDP/LCD 0.52대, LED 0.32대

- 우리나라는 가구당 1.19대의 TV를 보유하고 있으며, 그중 브라운관 TV가 0.35대, PDP/LCD TV 0.52대, LED TV 0.32대를 보유
 - PDP/LCD가 0.52대로 가장 많이 보급되었으며, 최근에는 LED TV의 보급이 지속적으로 확산(LED TV 2013년 0.30대 → 2014년 0.32대)
- 도시규모별로는 서울 1.11대, 광역시 1.18대, 기타시도 1.23대로 대도시가 기타시도에 비해 TV 보급이 낮게 나타남.
 - 대도시가 기타시도에 비해 브라운관 TV 보유가 낮고 LED TV의 보급이 다소 높음.

〈표 V-1〉 가구당 TV 보유대수

[단위: 대/가구]

	브라운관	PDP/LCD	LED	합계
서울	0.26	0.52	0.33	1.11
광역시	0.33	0.44	0.41	1.18
기타시도	0.39	0.56	0.28	1.23
전국	0.35	0.52	0.32	1.19

보유 TV의 평균크기는 브라운관 64cm, PDP/LCD 106cm, LED 108cm

- 보유하고 있는 TV의 평균크기는 브라운관 TV는 64cm, PDP/LCD TV 106cm, LED TV 108cm로 나타남.
- TV 종류와 달리 TV 크기는 주택면적, 월평균소득, 가구원수, 가구원구성 등의 가구특성에는 영향을 받지 않는 것으로 나타남.
- 보유하고 있는 TV의 일평균 시청시간(응답기준)은 전국평균 309분으로 가구당 1일 5시간 9분 TV를 시청하고 있는 것으로 나타남.
- 도시규모별 TV 시청시간은 도시규모와 관계없이 비슷한 수준이나 서울이 가장 낮음.
- TV 시청시간은 주택면적, 월평균소득, 가구원수, 가구원구성 등 가구의 특성에 있어서도 큰 차이를 보이고 있지 않으나 이러한 결과는 2대 이상 보유한 가구의 영향 때문인 것으로 판단됨.

〈표 V-2〉 가구당 TV 1대 크기 및 일평균 시청시간

[단위: cm/대]

	TV 크기			일평균 시청시간(분)
	브라운관	PDP/LCD	LED	
서울	64	103	105	293
광역시	65	110	111	317
기타시도	63	106	108	312
전국	64	106	108	309

나. 세탁기

가구당 1.01대 보유하고 있으며 일반형 0.73대, 드럼형 0.28대로 일반형이 많음.

- 세탁기는 가구당 1.01대 보유하고 있으며 그 중 일반형은 0.73대, 드럼형은 0.28대로 일반형의 보급률이 높음.
 - 세탁기는 서울의 사용시간이 나머지 도시에 비해 약간 높으나 보유대수, 용량 등의 면에서는 도시규모에 관계없이 비슷한 양상을 보임.
 - 서울은 드럼형(0.32대)을 타도시에 비해 다소 높게 보유하고 있으며, 용량은 유형에 관계없이 각각 11.7kg, 12.1kg 으로 비슷함.
 - 광역시는 일반형 0.70대, 드럼형 0.30대로 일반, 드럼형 모두 서울과 비슷한 수준이며, 용량은 서울보다 다소 높은 것으로 조사됨.
 - 기타시도는 일반형의 보유가 가장 높고, 드럼형은 가장 낮게 나타났으나 용량 면에서는 광역시와 비슷한 수준임.
- 세탁기의 1회 사용시간은 서울이 83분으로 광역시 및 기타시도에 비해 다소 높게 나타남.
 - 광역시와 기타시도는 각각 79분, 77분으로 비슷한 수준임.

〈표 V-3〉 세탁기의 가구당 보유 및 1회 사용시간

	보유대수(대/가구)			용량(kg/대)		1회 사용 시간(분)
	일반형	드럼형	합계	일반형	드럼형	
서울	0.69	0.32	1.01	11.7	12.1	83
광역시	0.70	0.30	1.01	12.2	12.6	79
기타시도	0.75	0.26	1.01	11.9	12.4	77
전국	0.73	0.28	1.01	11.9	12.4	79

다. 냉장고

가구당 1.72대 보유하고 있으며 그중 일반냉장고 1.02대, 김치냉장고 0.69대 보유

- 냉장고는 가구당 1.72대 보유하고 있으며, 일반형 0.38대, 양문형 0.64대로 일반냉장고는 1.02대, 김치냉장고는 0.69대 보유
- 냉장고 보유대수는 지역규모에 관계없이 유사한 수준이나 서울 및 기타시도에 비해 광역시가 적음.
- 그러나 주택면적에 따라서는 보유대수가 큰 차이를 보이고 있어 33㎡ 이하 가구(1.26대)에 비해 133㎡ 이상 가구(1.99대)는 1.6배 많음.
- 소득계층별로도 보유대수가 차이를 보이고 있는 바, 월소득 200만미만 가구(1.62대)에 비해 600만원 이상 가구(1.88대)가 다소 높고, 월소득 600만원 이상가구는 김치냉장고가 0.85대로 1대에 근접.(부록)
- 냉장고 1대당 용량은 냉장고 모델에 따라 차이가 있어 일반형은 전국평균 451ℓ, 양문형은 727ℓ, 김치냉장고는 240ℓ로 나타남.
- 동일모델 내에서는 도시규모, 주택형태, 면적, 소득, 가구원수, 가구원 구성 등의 가구 특성과 용량은 무관한 것으로 나타남.

〈표 V-4〉 냉장고 보유대수 및 용량

	보유대수(대/가구)				1용량(ℓ/대)		
	일반형	양문형	김치냉장고	합계	일반형	양문형	김치냉장고
서울	0.29	0.72	0.70	1.71	455	726	224
광역시	0.35	0.66	0.65	1.65	446	721	250
기타시도	0.43	0.60	0.71	1.75	453	730	242
전국	0.38	0.64	0.69	1.72	451	727	240

라. 에어컨, 선풍기

에어컨은 가구당 0.76대, 선풍기는 1.74대 보유하고 있으며 가구특성에 따라 차이

- 에어컨은 가구당 0.76대를 보유하고 있으며, 모델별로는 벽걸이형 0.24대, 스탠드형 0.41대, 멀티형 0.10대, 시스템형 0.01대로 구성되어 있음.
- 서울과 광역시는 가구당 각각 0.85대의, 0.82대의 에어컨을 보유하고 있어 1가구 1대 수준에 근접하여 있으며, 기타시도는 0.69대로 나타남.
- 또한 서울은 보다 최근에 생산된 멀티형(0.16대) 및 시스템형(0.01대)의 보급이 타시도에 비해 높은 편임.
- 에어컨 보유는 주택형태, 주택면적, 소득, 가구원 등에 영향을 받고 있으나 용량은 큰 차이를 보이지 않고 있음.
- 주택형태별로는 단독주택(0.63대)보다는 연립·다세대(0.77대) 및 아파트(0.84대)의 보급률이 높음.
- 주택면적별로 보면 33㎡이하는 0.30대, 133㎡ 이상 가구는 가구당 1.00대를 보유하고 있어 약 3.3배 보급률이 높음
- 소득계층별로는 월평균소득 200만원이하 가구(0.42대)에 비해 600만원 이상 가구(1.09대)는 약 2.6배 보급이 높음.

<표 V-5> 가구당 에어컨 보유대수

[단위: 대/가구]

	벽걸이형	스탠드형	멀티형	시스템형	합계
서울	0.25	0.42	0.16	0.01	0.85
광역시	0.28	0.43	0.11	0.00	0.82
기타시도	0.22	0.39	0.07	0.02	0.69
전국	0.24	0.41	0.10	0.01	0.76

〈표 V-6〉 에어컨 1대당 평균용량 및 일평균 사용시간

[단위: m²/대]

	벽걸이형	스탠드형	멀티형	스탠드형	일평균 사용시간(분)
서울	28	54	38	56	203
광역시	30	55	39	56	221
기타시도	28	52	39	32	210
전국	28	53	39	39	212

주: 일평균 사용시간은 계측값이 아닌 응답기준이며 에어컨 가동 일의 일평균 사용시간

- 에어컨을 가동하는 날의 1대당 일평균 사용시간은 전국평균 3시간 32분으로 조사되었으며, 소득 등 가구의 특성과는 무관한 것으로 나타남.
- 선풍기는 가구당 1.74대를 보유하고 있으며 35cm미만 0.20대, 35cm 1.11대, 35cm초과 0.43대로 35cm는 가구당 평균 1대 이상 보유
 - 선풍기를 가동하는 날의 1대당 일평균 사용시간은 전국평균 5시간 41분으로 조사되었으며, 서울은 전국평균에 비해 54분 많음.
 - 선풍기 사용시간은 기타시도에 비해 서울과 광역시는 각각 1.24배, 1.09배 많은 것으로 나타남.
 - 선풍기 보유 및 사용시간은 소득 등 가구 특성과는 무관하게 나타남.

〈표 V-7〉 가구당 선풍기 보유대수

[단위: 대]

	35cm 미만	35cm	35cm 초과	합계	일평균 사용시간(분)
서울	0.24	1.20	0.36	1.81	395
광역시	0.14	1.26	0.38	1.79	348
기타시도	0.21	1.00	0.49	1.70	317
전국	0.20	1.11	0.43	1.74	341

주: 일평균 사용시간은 계측값이 아닌 응답기준이며 에어컨 가동 일의 일평균 사용시간

마. 기타 가전기기

가구당 보온밥솥 0.88대 청소기 0.85대, 컴퓨터 0.75대, 식기세척기 0.02대 보유

- 가구당 보온밥솥은 0.88대 청소기 0.85대, 컴퓨터는 0.75대, 식기세척기 0.02대, 정수기 0.43대, 비데 0.27대를 보유(이하 부록 참조)
- 앞서의 가전기기 보급률은 주택면적, 소득 등 가구특성에 따라 큰 차이를 보이고 있으나 일상적으로 사용되는 보온밥통은 1인가구의 보급률이 더 높게 나타남.
- 청소기는 가구당 0.85대 보유하고 있으며, 지역규모에는 영향을 받지 않으나 주택면적, 소득, 가구원수가 클수록 보유도 높아짐.
- 컴퓨터는 가구당 0.75대 보유하고 있으며, 그중 데스크탑이 0.58대, 노트북 0.17대로 데스크탑의 비중이 3.4배 높음.
- 셋톱박스 및 정수기는 2가구당 1대 정도를 보유하고 있으며 서울이 타 시도에 비해 보급률이 높게 나타남.
- 최근에 보급되기 시작한 제습기는 가구당 0.12대 보유하고 있으며, 서울이 타 시도에 보급이 높으나 아직은 비슷한 수준임.

<표 V-8> 기타 가전기기의 가구당 보유대수

[단위: 대]

	보온 밥통	청소기	컴퓨터	셋톱 박스	정수기	제습기
서울	0.81	0.85	0.95	0.74	0.47	0.14
광역시	0.90	0.85	0.80	0.53	0.45	0.12
기타시도	0.89	0.73	0.66	0.54	0.40	0.11
전국	0.88	0.85	0.75	0.58	0.43	0.12

보온취사겸용 밥솥의 평균용량은 9.3인용이며 일평균 보온시간은 10시간 23분

- 가구에서 사용하는 전기밥솥은 취사전용, 보온전용, 보온·취사겸용의 3가지가 있으나 대부분의 가구에서 보온·취사겸용을 보유
 - 전기밥솥 총 보유대수 중 97.6%가 보온·취사 겸용임.
- 보온·취사밥솥의 평균용량은 9.3인용이며, 일평균 사용시간은 10시간 23분으로 조사되었음.
 - 보온·취사 밥솥의 평균용량은 서울에 비해 광역시 및 기타시도가 다소 높게 나타났으며, 이외 가구의 특성인 주택면적, 월평균소득, 가구원수 및 가구원구성 등에는 큰 차이가 없음.
- 그러나 보온시간은 지역규모에 따라 다소 차이를 보이고 있는 바, 서울은 광역시 및 기타시도에 비해 보온시간이 압도적으로 높게 나타남.
 - 월평균소득 및 주택평수가 높아지면 보온시간도 증가하는 추세로 나타남. 월평균소득 600만원 이상 가구(800.7분)는 200만원 미만(575.0분)가구에 비해 약 226분 보온시간이 더 많음.
 - 이외 가구원수, 가구원 구성, 거주주 연령대 등은 큰 차이가 없음.

〈표 V-9〉 보온밥솥 보유대수, 용량 및 보온 사용시간

	보유대수(대)	보온·취사 겸용 용량(인용)	보온시간(분/일)
서울	0.81	9.1	813
광역시	0.90	9.4	627
기타시도	0.89	9.3	555
전국	0.88	9.3	623

2. 자가용차량²⁷⁾ 보유대수 분포

자가용차량은 가구당 0.75대, 1대 보유가구는 58.9%, 2대 이상 보유가구는 8.0%

- 자가용차량은 가구당 0.75대 보유하고 있으며 1대 보유가구는 58.9%, 2대 이상 보유가구는 8.0%로 66.9%의 가구가 자가용차량을 보유하고 있으며, 33.1%는 보유하고 있지 않음.
- 자가용차량 보유가구의 비율은 서울에 비해 광역시와 기타시도가 각각 4.9%p, 7.2%p 높은 것으로 나타남.
- 2대 이상 보유가구는 기타시도(9.3%), 광역시(9.2%), 서울(2.9%)의 순으로 나타남.
- 가구특성에 따른 자가용차량 보유는 가구원수가 많을수록 월평균소득이 높을수록 더 많았으나 가구주연령대별로는 40대까지 77.8%로 높아졌다가 50대 이상에서는 다시 낮아지는 현상을 보임.
- 가구원별 보유대수: 1인가구 0.41대, 4인이상 0.89대
- 소득규모별 보유대수: 월 200만원미만 0.46대, 월 600만원이상 1.05대

〈표 V-10〉 가구당 자가용차량 보유대수 분포

[단위: %]

	미보유	1대	2대 이상	합계	보유대수(대)
서울	38.2	58.8	2.9	100.0	0.65
광역시	33.4	57.4	9.2	100.0	0.76
기타시도	31.0	59.7	9.3	100.0	0.79
전국	33.1	58.9	8.0	100.0	0.75

27) 본 조사에서 자가용차량은 가구 소유의 있는 승용, 승합 및 화물자동차를 대상으로 보유실태를 조사하였음.

3. 자가용승용차²⁸⁾ 운행실태

가. 자가용승용차의 차종, 변속장치 및 사용연료 분포(표본)

자가용승용차는 승용일반형 74.0%, 자동변속기 92.1%, 휘발유차량 68.4%를 차지

- 조사된 자가용승용차의 차종별로는 승용일반형이 74.0%, 승용다목적형이 26.0%를 차지하여 아직도 승용일반형의 비중이 높음.
- 소형 및 중형은 승용일반형이 많지만 대형은 승용다목적형의 비중이 38.9%로 비교적 높고, 소형은 대부분 일반형 차량임.
- 변속장치는 자동이 92.1%, 수동이 7.9%를 차지하여 대부분 자동임.
- 자동 변속장치는 차량의 크기가 클수록 사용비중이 높으며, 소형차량은 수동 변속장치 차량의 비중이 16.8%에 이르고 있음.
- 사용연료는 휘발유 68.4%, 경유 22.2%, LPG 9.4%의 순서로 나타나 휘발유 차량의 비중이 높음.

<표 V-11> 자가용승용차 차종, 변속장치 및 사용연료 분포

	차종		변속장치		사용연료			합계
	일반형	다목적형	자동	수동	휘발유	경유	LPG	
소형	97.4	2.7	83.2	16.8	96.8	2.1	1.2	100.0
중형	81.6	18.4	92.8	7.2	71.4	15.9	12.7	100.0
대형	61.2	38.9	95.3	4.7	55.6	33.2	11.2	100.0
표본평균	74.0	26.0	92.1	7.9	68.4	22.2	9.4	100.0

주: 소형 1,500cc 미만, 중형 1,500cc~2,000cc미만, 대형 2,000cc 이상

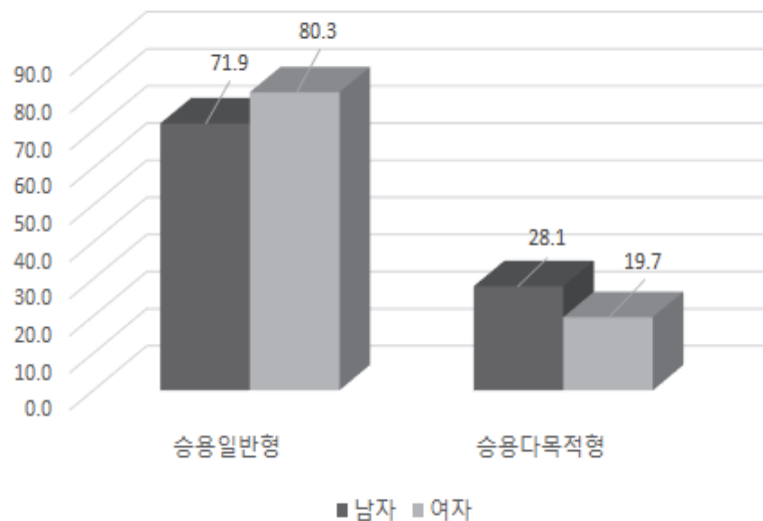
28) 자가용승용차는 자동차관리법에서 정한 승용자동차(10인승 이하)를 말하며, 여기에서부터의 조사결과는 승합 및 화물자동차는 제외되었음.

나. 자가용승용차 주 운전자 특성(표본)

남자는 74.8%, 운전자연령은 40대 37.9%, 운전경력은 20년 이상 42.4%를 차지

- 자가용승용차의 주 운전자 중 남자는 74.8%, 여자는 25.2%를 차지
 - 주운전자가 남성인 경우 승용일반형과 다목적형 비중은 각각 71.9%, 28.1%이며 여성의 경우에는 각각 80.3%, 19.7%로 여성이 남성에 비해 승용일반형을 더 선호하는 것으로 나타남.

[그림 V-1] 자가용승용차 주운전자 성별 분포(%)



- 주 운전자의 연령대는 20대 3.3%, 30대 22.2%, 40대 37.9%, 50대 이상 36.6%로 중장년층인 40대 이상이 74.5%를 차지
 - 차종(일반형, 다목적형)의 선택은 연령대별로 일정한 패턴을 보이지는 않고 있으나 중장년층에서 승용다목적형의 선호도가 높은 것으로 나타남.

- 차종별 배기량규모 측면에서는 연령대별로 차이를 보이고 있어, 승용 일반형의 경우 30~40대에서 소형차의 비중이 높고 20대와 50대 이상에서는 대형의 비중이 높은 것으로 나타남.
- 승용다목적형에서는 연령대가 높아질수록 대형의 비중이 높아지는 것으로 나타남.

〈표 V-12〉 자가용승용차 운전자연령 특성

[단위: %]

	차종		승용일반형			승용다목적형	
	승용 일반	승용 다목적	소형	중형	대형	중형	대형
20대	81.1	18.9	27.9	25.6	46.5	40.0	50.0
30대	77.7	22.3	33.5	31.3	35.3	22.8	74.7
40대	70.9	29.1	30.4	26.9	42.8	17.6	80.7
50대 이상	74.4	25.6	22.4	26.7	50.9	14.1	83.9

- 주 운전자의 운전경력은 5년 미만 4.14%, 5~9년 16.4%, 10~19년 37.1%, 20년 이상 42.4%로 10년 이상이 전체의 79.4% 차지
- 차종의 선택은 운전경력이 5년 미만이거나 20년 이상인 경우 승용다목적형을 선호하는 현상이 뚜렷하게 나타남.
- 승용일반형의 경우 운전경력이 길수록 대형차를 선호하며 승용다목적형 역시 비슷한 경향을 보임.

〈표 V-13〉 자가용승용차 운전자경력 특성

[단위: %]

	차종		승용일반형			승용다목적형	
	승용 일반	승용 다목적	소형	중형	대형	중형	대형
5년 미만	72.7	27.3	52.1	25.0	22.9	27.8	61.1
5~9년	83.6	16.4	36.5	31.1	32.4	20.9	79.1
10~19년	74.6	25.4	33.1	30.6	36.3	22.7	74.7
20년 이상	69.9	30.1	17.0	23.9	59.1	12.8	85.7

4. 자가용승용차 이용 실태(표본)²⁹⁾

1대당 연평균주행거리 12,833km, 주행연비 10.9km/ℓ, 연간연료소비량 1,273ℓ

- 자가용승용차 대당 연평균주행거리는 12,833km이며, 승용일반형 12,623km, 승용다목적형 13,432km로 다목적형이 일반형보다 6.4% 더 주행
 - 휘발유-승용일반형은 연간 12,258km를 주행하여 연료비가 저렴한 LPG-승용일반형에 비해 연간 주행거리가 23.0% 적음.
 - 경유-승용다목적형은 연간 13,478km를 주행하여 연료비가 높은 휘발유 차량보다는 주행거리가 길지만, LPG에 비해서는 15.3% 짧음.
 - LPG-승용일반형은 연간 15,912km를 주행하여, 휘발유-승용일반형에 비해 연간 29.8% 더 많이 주행하였으며 조사된 전 차종 중 가장 높은 주행거리를 기록
 - LPG-승용다목적형은 연간 14,031km를 주행
- 자가용승용차 대당 주행연비³⁰⁾는 평균 10.9 km/ℓ이며, 승용일반형과 승용다목적형의 주행연비가 거의 비슷하게 나타남.
 - 휘발유-승용일반형은 평균 11.4 km/ℓ이며 소형차는 중·대형차에 비해 각각 11.6%, 22.9% 효율이 더 좋음.
 - 경유-승용다목적형은 평균 10.5 km/ℓ이며, 휘발유에 비해 열량은 높으나 배기량이 커서 휘발유-승용일반형(10.6 km/ℓ)과 유사한 수준
 - LPG-승용일반형, LPG-승용다목적형은 평균 8.1km/ℓ, 7.8km/ℓ를 주행하여 휘발유나 경유차에 비해 연비가 가장 낮음.

29) 본 조사에서는 표본수의 한계(2,520가구)로 보급률이 낮은 승용다목적형 중 휘발유 차량, 승용일반형 중 경유 차량은 표본에 포함하지 않았음.

30) 주행연비는 실측값이 아니라 2가지 방법을 사용하여 선택함. 첫째는 조사된 연간주행거리에서 연간연료 소비량을 나눈 값, 둘째는 응답자의 연비과약방법이 기록 또는 본인의 추정이나 타인의 정보에 의하여 응답한 값 중 평균에 가까운 값을 선택하였음.

- 자가용승용차 연간 대당 연료소비량은 1,273 ℓ이며, 승용일반형 1,228 ℓ, 승용다목적형 1,403 ℓ로 승용다목적형의 유류 소비가 더 많음.
- 휘발유-승용일반형은 평균 1,148 ℓ이며 소형차는 중·대형차에 비해 각각 18.3%, 28.7% 연료를 적게 소비함.
- 경유-승용다목적형은 연간 1,348 ℓ의 에너지를 소비하고 있으며, 휘발유-승용일반형 보다 높으나 LPG 차량 보다는 적게 소비
- LPG-승용일반형, LPG-승용다목적형은 대당 2,094 ℓ, 1,979 ℓ로 타 연료에 비해 유류를 가장 많이 소비

〈표 V-14〉 자가용승용차 연간 주행거리, 연료주행, 연료소비량

	주행거리(km)	연료주행(km/ℓ)	연료소비량(ℓ)
<전국평균>	12,833.2	10.9	1,273.4
승용일반형	12,623.3	11.1	1,228.1
승용다목적형	13,431.6	10.2	1,402.7
<휘발유>			
승용일반형	12,257.6	11.4	1,148.1
소형	11,368.4	12.8	932.4
중형	12,437.5	11.4	1,141.4
대형	12,787.1	10.4	1,308.5
<경유>			
승용다목적형	13,478.0	10.5	1,348.2
중형	16,243.2	11.7	1,464.9
대형	12,951.2	10.2	1,328.6
<LPG>			
승용일반형	15,912.0	8.1	2,094.0
중형	16,449.4	10.0	1,665.3
대형	16,124.7	7.1	2,303.2
승용다목적형	15,774.6	8.6	1,989.8
중형	14,031.3	7.8	1,978.6
대형	13,769.1	7.6	2,081.8

참 고 문 헌

- 김대일, 남재량, 류근관(2000). 한국노동패널 표본의 대표성과 패널조사 표본이탈자의 특성연구, 「노동경제논집」, 23, 1-33.
- 남기성, 전영민(2012). An analysis of response pattern and panel attrition in KLIPS(Korean Labor and Income Panel Study), 「응용통계연구」, 25, 933-945.
- 송주원, 안형진(2009). 「무응답 자료 처리 및 분석」, 통계교육원.
- 이상호(2005). 한국노동패널(KLIPS)의 표본이탈 분석, 「노동리뷰」, 11, p.66-80.
- 이현주(2013). 「2013년 한국복지패널 기초분석보고서」, 한국보건사회연구원.
- 정미옥, 백지선(2011). 가계금융조사를 위한 가구패널 설계 연구, 「2011년 상반기 연구보고서」, 제Ⅱ권, 186-238, 통계개발원.
- 한치록(2014). 표본이탈 교정을 위한 계량경제학 방법, 「패널자료 품질개선 연구(Ⅲ)」, 4장, 한국노동연구원.
- 홍민기, 최효미(2012). 노동패널 표본이탈 연구, 「패널자료 품질개선 연구(Ⅱ)」, 4장, 한국노동연구원.
- Heckman, J. I.(1976). The common structure of statistical models of truncation, sample selection and limited dependent variables, and a simple estimator for such models, *Ann. Econ. Soc. Meas.* 5, 475-492.
- Hausman, J. and Wise, D.(1979). Attrition bias in experimental and panel data: The gray income maintenance experiment, *Econometrica*, 47, 455-474.
- Schouten, B., Cobben, F. and Bethlehem, J.(2009). Indicators for the representativeness of survey response, *Survey Methodology*, 35, 101-113.

<부록 1> 독립성검정 결과

- <표 1>부터 <표 5>는 도시규모, 주택 소유형태, 응답자 성별, 가구주 연령대, 가구주 교육정도의 카이제곱 검정 결과를 정리한 것임.
- <그림 1>부터 <그림 5>는 각 변수의 연도별 응답/이탈률을 나타낸 것임.

<표 1> 독립성 검정 결과 : 도시규모

	12년 응답여부			13년 응답여부			14년 응답여부			15년 응답여부		
	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계	응답 안함	응답 함	계
빈도수												
서울	119	281	400	307	93	400	54	346	400	24	376	400
광역시	227	533	760	204	516	720	75	645	720	64	656	720
기타시도	392	968	1,360	338	1,062	1,400	159	1,241	1,400	125	1,275	1,400
소계	738	1,782	2,520	849	1,671	2,520	288	2,232	2,520	213	2,307	2,520
$\chi^2(p)$	0.307 (0.158)			398.358 (0.000)			2.431 (0.297)			3.697 (0.158)		
비율(%)												
서울	29.8	70.3	100.0	76.8	23.3	100.0	13.5	86.5	100.0	6.0	94.0	100.0
광역시	29.9	70.1	100.0	28.3	71.7	100.0	10.4	89.6	100.0	8.9	91.1	100.0
기타시도	28.8	71.2	100.0	24.1	75.9	100.0	11.4	88.6	100.0	8.9	91.1	100.0

<표 2> 독립성 검정 결과 : 주택 소유형태

	14년 응답여부			15년 응답여부		
	응답안함	응답함	계	응답안함	응답함	계
빈도수						
자가	192	1,582	1,774	160	1,665	1,825
전세	84	522	606	43	503	546
월세	9	92	101	7	106	113
기타	3	36	39	3	33	36
소계	288	2,232	2,520	213	2,307	2,520
$\chi^2(p)$	5.356 (0.148)			1.214 (0.750)		
비율						
자가	10.8	89.2	100.0	8.8	91.2	100.0
전세	13.9	86.1	100.0	7.9	92.1	100.0
월세	8.9	91.1	100.0	6.2	93.8	100.0
기타	7.7	92.3	100.0	8.3	91.7	100.0

<표 3> 독립성 검정 결과 : 응답자 성별

	12년 응답여부			13년 응답여부		
	응답안함	응답함	계	응답안함	응답함	계
빈도수						
남	114	295	409	181	410	591
여	624	1,487	2,111	668	1,261	1,929
소계	738	1,782	2,520	849	1,671	2,520
$\chi^2(p)$	0.471 (0.493)			3.245 (0.072)		
비율						
남	27.9	72.1	100.0	30.6	69.4	100.0
여	29.6	70.4	100.0	34.6	65.4	100.0

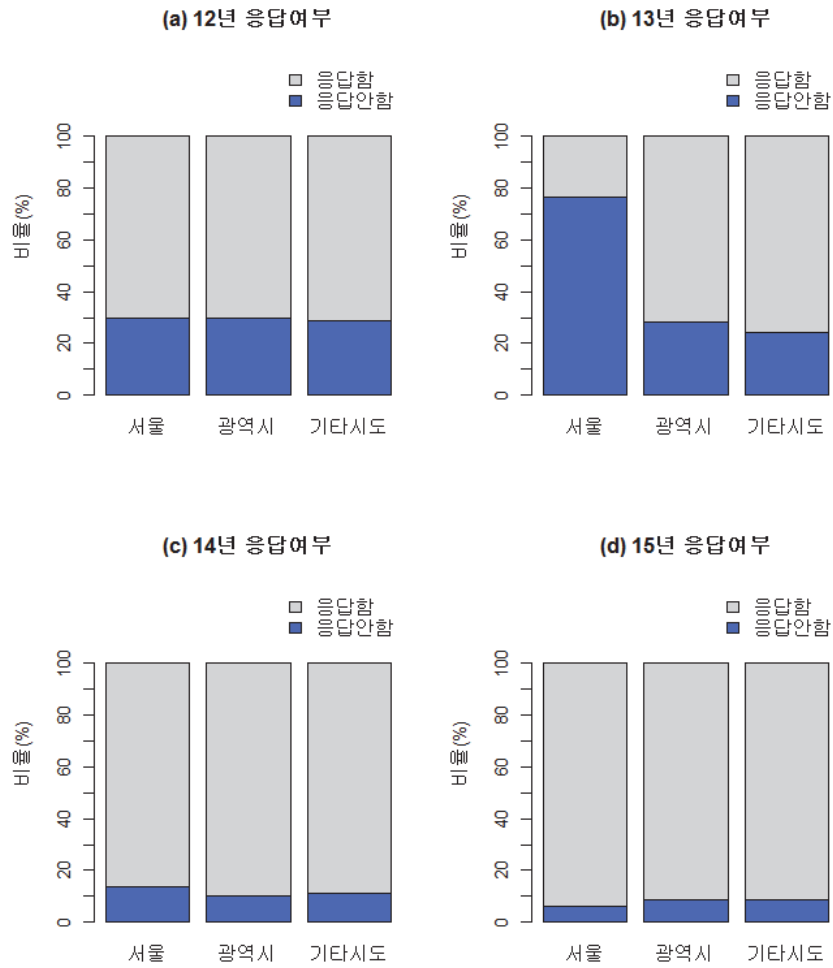
<표 4> 독립성 검정 결과 : 가구주 연령대

	14년 응답여부			15년 응답여부		
	응답안함	응답함	계	응답안함	응답함	계
빈도수						
29세 이하	15	89	104	4	62	66
39세	67	514	581	40	350	390
49세	83	754	837	70	684	754
59세	81	590	671	63	653	716
60세 이상	42	285	327	36	558	594
소계	288	2,232	2,520	213	2,307	2,520
$\chi^2(p)$	3.740 (0.442)			7.304 (0.121)		
비율						
29세 이하	14.4	85.6	100.0	6.1	93.9	100.0
30~39세	11.5	88.5	100.0	10.3	89.7	100.0
40~49세	9.9	90.1	100.0	9.3	90.7	100.0
50~59세	12.1	87.9	100.0	8.8	91.2	100.0
60세 이상	12.8	87.2	100.0	6.1	93.9	100.0

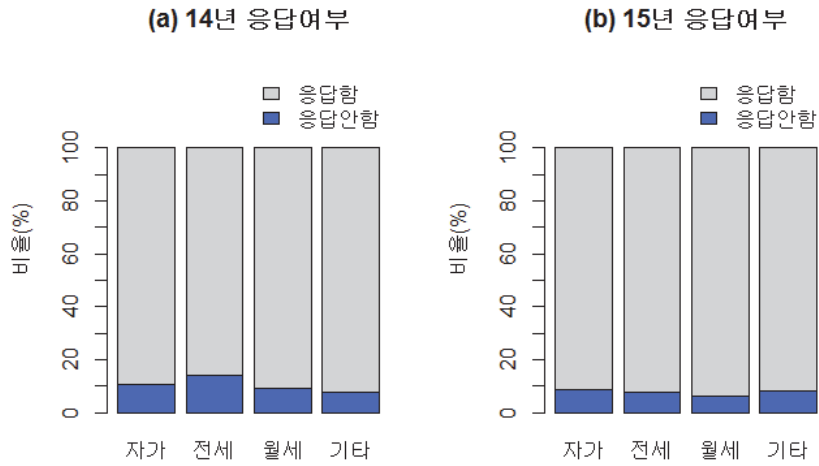
<표 5> 독립성 검정 결과 : 가구주 교육정도

	14년 응답여부			15년 응답여부		
	응답안함	응답함	계	응답안함	응답함	계
빈도수						
중졸이하	39	256	295	34	453	487
고졸	115	942	1,057	100	927	1,027
대졸	127	949	1,076	71	857	928
대학원이상	7	85	92	8	61	69
소계	288	2,232	2,520	213	2,298	2,511
$\chi^2(p)$	2.725 (0.436)			5.183 (0.159)		
비율						
중졸이하	13.2	86.8	100.0	7.0	93.0	100.0
고졸	10.9	89.1	100.0	9.7	90.3	100.0
대졸	11.8	88.2	100.0	7.7	92.3	100.0
대학원이상	7.6	92.4	100.0	11.6	88.4	100.0

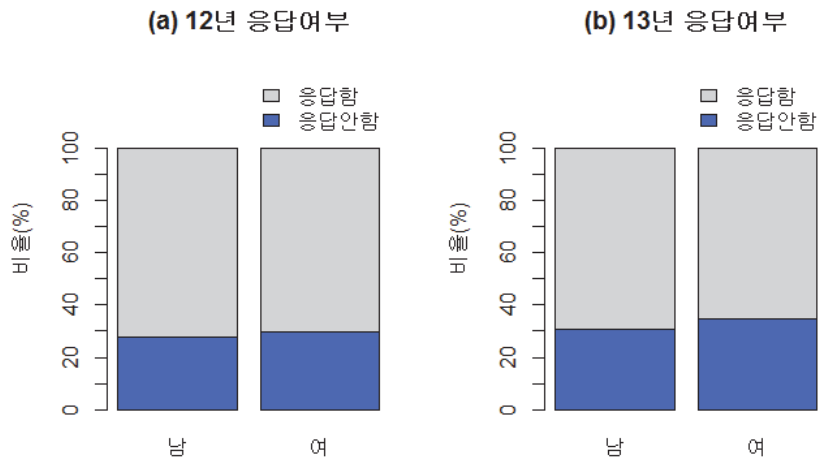
[그림 1] 전년 기준 응답 비율 : 도시규모



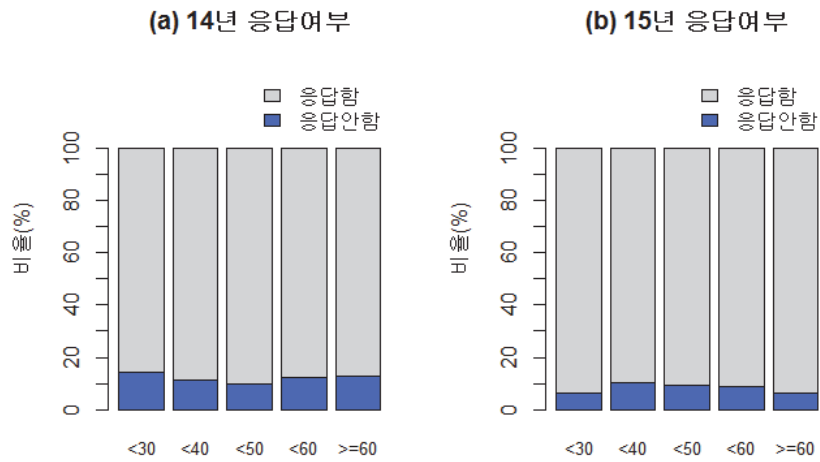
[그림 2] 전년 기준 응답 비율 : 주택 소유형태



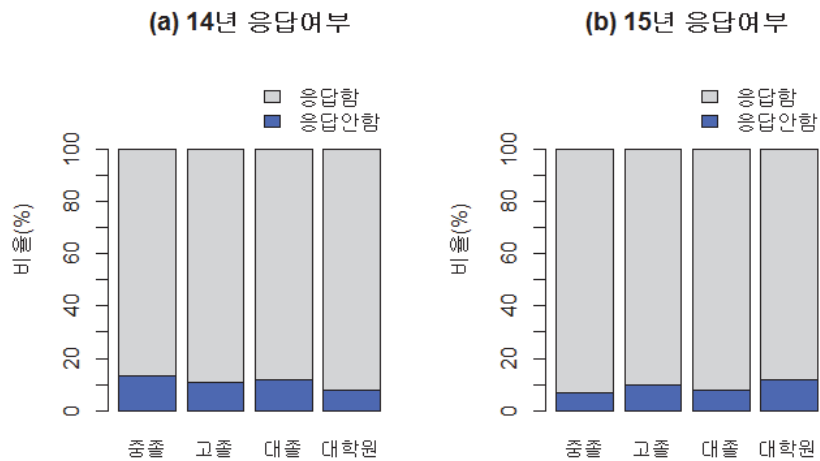
[그림 3] 전년 기준 응답 비율 : 응답자 성별



[그림 4] 전년 기준 응답 비율 : 가구주 연령



[그림 5] 전년 기준 응답 비율 : 가구주 교육정도





<부록 2> 통계표

1. 표본가구의 특성

가. 주택에 관한 사항

1) 시도별 주택형태

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	단독	연립/다세대	아파트	합계
서울	130	80	190	400
부산	61	30	69	160
대구	41	29	50	120
인천	31	30	59	120
광주	30	20	70	120
대전	30	30	60	120
울산	19	20	41	80
광역시	342	239	539	1,120
경기	80	50	150	280
강원	65	10	45	120
충북	50	24	46	120
충남	71	30	59	160
전북	50	21	49	120
전남	90	20	50	160
경북	90	40	70	200
경남	90	20	90	200
제주	20	10	10	40
기타시도	606	225	569	1,400
합계	948	464	1,108	2,520

○ 비율

[단위 : %]

	단독	연립/다세대	아파트	합계
서울	5.2	3.2	7.5	15.9
부산	2.4	1.2	2.7	6.4
대구	1.6	1.2	2.0	4.8
인천	1.2	1.2	2.3	4.8
광주	1.2	0.8	2.8	4.8
대전	1.2	1.2	2.4	4.8
울산	0.8	0.8	1.6	3.2
광역시	13.6	9.5	21.4	44.4
경기	3.2	2.0	6.0	11.1
강원	2.6	0.4	1.8	4.8
충북	2.0	1.0	1.8	4.8
충남	2.8	1.2	2.3	6.4
전북	2.0	0.8	1.9	4.8
전남	3.6	0.8	2.0	6.4
경북	3.6	1.6	2.8	7.9
경남	3.6	0.8	3.6	7.9
제주	0.8	0.4	0.4	1.6
기타시도	24.0	8.9	22.6	55.6
합계	37.6	18.4	44.0	100.0

2) 거주층수

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	1층 이하	2층	3~5층	6~10층	11층 이상	합계
전국						
단독	731	206	11	0	0	948
연립/다세대	129	181	153	1	0	464
아파트	91	107	266	298	346	1,108
합계	951	494	430	299	346	2,520
서울						
단독	78	42	10	0	0	130
연립/다세대	24	23	33	0	0	80
아파트	8	14	37	62	69	190
합계	110	79	80	62	69	400
광역시						
단독	144	68	0	0	0	212
연립/다세대	38	69	52	0	0	159
아파트	22	32	88	91	116	349
합계	204	169	140	91	116	720
기타시도						
단독	509	96	1	0	0	606
연립/다세대	67	89	68	1	0	225
아파트	61	61	141	145	161	569
합계	637	246	210	146	161	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	1층 이하	2층	3~5층	6~10층	11층 이상	합계
전국						
단독	29.0	8.2	0.4	0.0	0.0	37.6
연립/다세대	5.1	7.2	6.1	0.0	0.0	18.4
아파트	3.6	4.3	10.6	11.8	13.7	44.0
합계	37.7	19.6	17.1	11.9	13.7	100.0
서울						
단독	19.5	10.5	2.5	0.0	0.0	32.5
연립/다세대	6.0	5.8	8.3	0.0	0.0	20.0
아파트	2.0	3.5	9.3	15.5	17.3	47.5
합계	27.5	19.8	20.0	15.5	17.3	100.0
광역시						
단독	20.0	9.4	0.0	0.0	0.0	29.4
연립/다세대	5.3	9.6	7.2	0.0	0.0	22.1
아파트	3.1	4.4	12.2	12.6	16.1	48.5
합계	28.3	23.5	19.4	12.6	16.1	100.0
기타시도						
단독	36.4	6.9	0.1	0.0	0.0	43.3
연립/다세대	4.8	6.4	4.9	0.1	0.0	16.1
아파트	4.4	4.4	10.1	10.4	11.5	40.6
합계	45.5	17.6	15.0	10.4	11.5	100.0

3) 주택방향

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	동	서	남	북	남동	남서	북동	북서	합계
전국									
단독	133	98	334	48	176	95	32	32	948
연립/다세대	50	27	179	41	82	49	22	14	464
아파트	131	49	510	45	211	120	34	8	1,108
합계	314	174	1,023	134	469	264	88	54	2,520
서울									
단독	21	8	47	6	18	19	7	4	130
연립/다세대	9	6	26	8	16	13	1	1	80
아파트	31	8	77	4	45	19	5	1	190
합계	61	22	150	18	79	51	13	6	400
광역시									
단독	36	21	73	6	38	26	4	8	212
연립/다세대	11	14	60	9	34	20	5	6	159
아파트	37	24	150	21	61	46	9	1	349
합계	84	59	283	36	133	92	18	15	720
기타시도									
단독	76	69	214	36	120	50	21	20	606
연립/다세대	30	7	93	24	32	16	16	7	225
아파트	63	17	283	20	105	55	20	6	569
합계	169	93	590	80	257	121	57	33	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	동	서	남	북	남동	남서	북동	북서	합계
전국									
단독	5.3	3.9	13.3	1.9	7.0	3.8	1.3	1.3	37.6
연립/다세대	2.0	1.1	7.1	1.6	3.3	1.9	0.9	0.6	18.4
아파트	5.2	1.9	20.2	1.8	8.4	4.8	1.4	0.3	44.0
합계	12.5	6.9	40.6	5.3	18.6	10.5	3.5	2.1	100.0
서울									
단독	5.3	2.0	11.8	1.5	4.5	4.8	1.8	1.0	32.5
연립/다세대	2.3	1.5	6.5	2.0	4.0	3.3	0.3	0.3	20.0
아파트	7.8	2.0	19.3	1.0	11.3	4.8	1.3	0.3	47.5
합계	15.3	5.5	37.5	4.5	19.8	12.8	3.3	1.5	100.0
광역시									
단독	5.0	2.9	10.1	0.8	5.3	3.6	0.6	1.1	29.4
연립/다세대	1.5	1.9	8.3	1.3	4.7	2.8	0.7	0.8	22.1
아파트	5.1	3.3	20.8	2.9	8.5	6.4	1.3	0.1	48.5
합계	11.7	8.2	39.3	5.0	18.5	12.8	2.5	2.1	100.0
기타시도									
단독	5.4	4.9	15.3	2.6	8.6	3.6	1.5	1.4	43.3
연립/다세대	2.1	0.5	6.6	1.7	2.3	1.1	1.1	0.5	16.1
아파트	4.5	1.2	20.2	1.4	7.5	3.9	1.4	0.4	40.6
합계	12.1	6.6	42.1	5.7	18.4	8.6	4.1	2.4	100.0

4) 건축년도

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	1970년 이전	1971~ 1979년	1980~ 1989년	1990~ 1999년	2000~ 2009년	2010년 이후	합계
전국							
단독	187	165	223	232	119	22	948
연립/다세대	21	54	92	130	144	23	464
아파트	0	22	129	616	315	26	1,108
합계	208	241	444	978	578	71	2,520
서울							
단독	28	16	29	41	12	4	130
연립/다세대	4	7	17	21	28	3	80
아파트	0	1	23	87	77	2	190
합계	32	24	69	149	117	9	400
광역시							
단독	32	44	69	52	14	1	212
연립/다세대	10	26	28	38	48	9	159
아파트	0	6	47	199	84	13	349
합계	42	76	144	289	146	23	720
기타시도							
단독	127	105	125	139	93	17	606
연립/다세대	7	21	47	71	68	11	225
아파트	0	15	59	330	154	11	569
합계	134	141	231	540	315	39	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	1970년 이전	1971~ 1979년	1980~ 1989년	1990~ 1999년	2000~ 2009년	2010년 이후	합계
전국							
단독	7.4	6.6	8.9	9.2	4.7	0.9	37.6
연립/다세대	0.8	2.1	3.7	5.2	5.7	0.9	18.4
아파트	0.0	0.9	5.1	24.4	12.5	1.0	44.0
합계	8.3	9.6	17.6	38.8	22.9	2.8	100.0
서울							
단독	7.0	4.0	7.3	10.3	3.0	1.0	32.5
연립/다세대	1.0	1.8	4.3	5.3	7.0	0.8	20.0
아파트	0.0	0.3	5.8	21.8	19.3	0.5	47.5
합계	8.0	6.0	17.3	37.3	29.3	2.3	100.0
광역시							
단독	4.4	6.1	9.6	7.2	1.9	0.1	29.4
연립/다세대	1.4	3.6	3.9	5.3	6.7	1.3	22.1
아파트	0.0	0.8	6.5	27.6	11.7	1.8	48.5
합계	5.8	10.6	20.0	40.1	20.3	3.2	100.0
기타시도							
단독	9.1	7.5	8.9	9.9	6.6	1.2	43.3
연립/다세대	0.5	1.5	3.4	5.1	4.9	0.8	16.1
아파트	0.0	1.1	4.2	23.6	11.0	0.8	40.6
합계	9.6	10.1	16.5	38.6	22.5	2.8	100.0

5) 주택면적

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	10평 이하	11~20평	21~30평	31~40평	41평 이상	합계
전국						
단독	44	296	423	154	31	948
연립/다세대	39	163	186	66	10	464
아파트	0	162	508	370	68	1,108
합계	83	621	1,117	590	109	2,520
서울						
단독	7	40	53	24	6	130
연립/다세대	4	33	30	10	3	80
아파트	0	15	71	85	19	190
합계	11	88	154	119	28	400
광역시						
단독	7	68	87	38	12	212
연립/다세대	13	48	62	32	4	159
아파트	0	33	150	143	23	349
합계	20	149	299	213	39	720
기타시도						
단독	30	188	283	92	13	606
연립/다세대	22	82	94	24	3	225
아파트	0	114	287	142	26	569
합계	52	384	664	258	42	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	10평 이하	11~20평	21~30평	31~40평	41평 이상	합계
전국						
단독	1.8	11.8	16.8	6.1	1.2	37.6
연립/다세대	1.6	6.5	7.4	2.6	0.4	18.4
아파트	0.0	6.4	20.2	14.7	2.7	44.0
합계	3.3	24.6	44.3	23.4	4.3	100.0
서울						
단독	1.8	10.0	13.3	6.0	1.5	32.5
연립/다세대	1.0	8.3	7.5	2.5	0.8	20.0
아파트	0.0	3.8	17.8	21.3	4.8	47.5
합계	2.8	22.0	38.5	29.8	7.0	100.0
광역시						
단독	1.0	9.4	12.1	5.3	1.7	29.4
연립/다세대	1.8	6.7	8.6	4.4	0.6	22.1
아파트	0.0	4.6	20.8	19.9	3.2	48.5
합계	2.8	20.7	41.5	29.6	5.4	100.0
기타시도						
단독	2.1	13.4	20.2	6.6	0.9	43.3
연립/다세대	1.6	5.9	6.7	1.7	0.2	16.1
아파트	0.0	8.1	20.5	10.1	1.9	40.6
합계	3.7	27.4	47.4	18.4	3.0	100.0

6) 외벽창문 수

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	2개 이하	3~4개	5~6개	7개 이상	합계
전국					
단독	30	150	218	550	948
연립/다세대	14	90	106	254	464
아파트	14	70	101	923	1,108
합계	58	310	425	1,727	2,520
서울					
단독	10	16	28	76	130
연립/다세대	5	16	11	48	80
아파트	0	6	11	173	190
합계	15	38	50	297	400
광역시					
단독	4	28	58	122	212
연립/다세대	4	29	41	85	159
아파트	1	16	28	304	349
합계	9	73	127	511	720
기타시도					
단독	16	106	132	352	606
연립/다세대	5	45	54	121	225
아파트	13	48	62	446	569
합계	34	199	248	919	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	2개 이하	3~4개	5~6개	7개 이상	합계
전국					
단독	1.2	6.0	8.7	21.8	37.6
연립/다세대	0.6	3.6	4.2	10.1	18.4
아파트	0.6	2.8	4.0	36.6	44.0
합계	2.3	12.3	16.9	68.5	100.0
서울					
단독	2.5	4.0	7.0	19.0	32.5
연립/다세대	1.3	4.0	2.8	12.0	20.0
아파트	0.0	1.5	2.8	43.3	47.5
합계	3.8	9.5	12.5	74.3	100.0
광역시					
단독	0.6	3.9	8.1	16.9	29.4
연립/다세대	0.6	4.0	5.7	11.8	22.1
아파트	0.1	2.2	3.9	42.2	48.5
합계	1.3	10.1	17.6	71.0	100.0
기타시도					
단독	1.1	7.6	9.4	25.1	43.3
연립/다세대	0.4	3.2	3.9	8.6	16.1
아파트	0.9	3.4	4.4	31.9	40.6
합계	2.4	14.2	17.7	65.6	100.0

7) 외벽창문 이중창율

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	없음	25%미만	25~50% 미만	50%이상	합계
전국					
단독	572	174	113	89	948
연립/다세대	250	55	89	70	464
아파트	286	123	295	404	1,108
합계	1,108	352	497	563	2,520
서울					
단독	75	25	13	17	130
연립/다세대	46	8	15	11	80
아파트	50	42	55	43	190
합계	171	75	83	71	400
광역시					
단독	145	28	16	23	212
연립/다세대	87	13	30	29	159
아파트	97	31	83	138	349
합계	329	72	129	190	720
기타시도					
단독	352	121	84	49	606
연립/다세대	117	34	44	30	225
아파트	139	50	157	223	569
합계	608	205	285	302	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	없음	25%미만	25~50% 미만	50%이상	합계
전국					
단독	22.7	6.9	4.5	3.5	37.6
연립/다세대	9.9	2.2	3.5	2.8	18.4
아파트	11.4	4.9	11.7	16.0	44.0
합계	44.0	14.0	19.7	22.3	100.0
서울					
단독	18.8	6.3	3.3	4.3	32.5
연립/다세대	11.5	2.0	3.8	2.8	20.0
아파트	12.5	10.5	13.8	10.8	47.5
합계	42.8	18.8	20.8	17.8	100.0
광역시					
단독	20.1	3.9	2.2	3.2	29.4
연립/다세대	12.1	1.8	4.2	4.0	22.1
아파트	13.5	4.3	11.5	19.2	48.5
합계	45.7	10.0	17.9	26.4	100.0
기타시도					
단독	25.1	8.6	6.0	3.5	43.3
연립/다세대	8.4	2.4	3.1	2.1	16.1
아파트	9.9	3.6	11.2	15.9	40.6
합계	43.4	14.6	20.4	21.6	100.0

8) 주택 소유형태

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	자가	전세	월세	기타	합계
전국					
단독	738	170	33	7	948
연립/다세대	303	105	51	5	464
아파트	786	260	34	28	1,108
합계	1,827	535	118	40	2,520
서울					
단독	85	42	3	0	130
연립/다세대	46	26	7	1	80
아파트	134	55	0	1	190
합계	265	123	10	2	400
광역시					
단독	146	56	10	0	212
연립/다세대	106	34	16	3	159
아파트	252	79	13	5	349
합계	504	169	39	8	720
기타시도					
단독	507	72	20	7	606
연립/다세대	151	45	28	1	225
아파트	400	126	21	22	569
합계	1,058	243	69	30	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	자가	전세	월세	기타	합계
전국					
단독	29.3	6.8	1.3	0.3	37.6
연립/다세대	12.0	4.2	2.0	0.2	18.4
아파트	31.2	10.3	1.4	1.1	44.0
합계	72.5	21.2	4.7	1.6	100.0
서울					
단독	21.3	10.5	0.8	0.0	32.5
연립/다세대	11.5	6.5	1.8	0.3	20.0
아파트	33.5	13.8	0.0	0.3	47.5
합계	66.3	30.8	2.5	0.5	100.0
광역시					
단독	20.3	7.8	1.4	0.0	29.4
연립/다세대	14.7	4.7	2.2	0.4	22.1
아파트	35.0	11.0	1.8	0.7	48.5
합계	70.0	23.5	5.4	1.1	100.0
기타시도					
단독	36.2	5.1	1.4	0.5	43.3
연립/다세대	10.8	3.2	2.0	0.1	16.1
아파트	28.6	9.0	1.5	1.6	40.6
합계	75.6	17.4	4.9	2.1	100.0

9) 침실(방) 수

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	1개	2개	3개	4개 이상	합계
전국					
단독	83	292	430	143	948
연립/다세대	48	174	216	26	464
아파트	10	247	756	95	1,108
합계	141	713	1,402	264	2,520
서울					
단독	5	49	61	15	130
연립/다세대	5	33	39	3	80
아파트	1	32	134	23	190
합계	11	114	234	41	400
광역시					
단독	19	70	86	37	212
연립/다세대	18	54	74	13	159
아파트	4	46	266	33	349
합계	41	170	426	83	720
기타시도					
단독	59	173	283	91	606
연립/다세대	25	87	103	10	225
아파트	5	169	356	39	569
합계	89	429	742	140	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	1개	2개	3개	4개 이상	합계
전국					
단독	3.3	11.6	17.1	5.7	37.6
연립/다세대	1.9	6.9	8.6	1.0	18.4
아파트	0.4	9.8	30.0	3.8	44.0
합계	5.6	28.3	55.6	10.5	100.0
서울					
단독	1.3	12.3	15.3	3.8	32.5
연립/다세대	1.3	8.3	9.8	0.8	20.0
아파트	0.3	8.0	33.5	5.8	47.5
합계	2.8	28.5	58.5	10.3	100.0
광역시					
단독	2.6	9.7	11.9	5.1	29.4
연립/다세대	2.5	7.5	10.3	1.8	22.1
아파트	0.6	6.4	36.9	4.6	48.5
합계	5.7	23.6	59.2	11.5	100.0
기타시도					
단독	4.2	12.4	20.2	6.5	43.3
연립/다세대	1.8	6.2	7.4	0.7	16.1
아파트	0.4	12.1	25.4	2.8	40.6
합계	6.4	30.6	53.0	10.0	100.0

나. 냉난방 및 취사에 관한 사항

1) 주난방연료

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	연탄	등유	중질 중유	프로 판	도시 가스	열에 너지	전력	심야 전력	합계
전국									
단독	103	422	0	83	245	0	8	87	948
연립/다세대	11	111	0	23	307	0	0	12	464
아파트	0	9	25	71	810	193	0	0	1,108
합계	114	542	25	177	1,362	193	8	99	2,520
서울									
단독	19	11	0	2	98	0	0	0	130
연립/다세대	10	6	0	0	64	0	0	0	80
아파트	0	0	0	0	131	59	0	0	190
합계	29	17	0	2	293	59	0	0	400
광역시									
단독	9	104	0	10	75	0	1	13	212
연립/다세대	0	35	0	0	123	0	0	1	159
아파트	0	0	0	0	297	52	0	0	349
합계	9	139	0	10	495	52	1	14	720
기타시도									
단독	75	307	0	71	72	0	7	74	606
연립/다세대	1	70	0	23	120	0	0	11	225
아파트	0	9	25	71	382	82	0	0	569
합계	76	386	25	165	574	82	7	85	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	연탄	등유	중질 중유	프로 판	도시 가스	열에 너지	전력	심야 전력	합계
전국									
단독	4.1	16.8	0.0	3.3	9.7	0.0	0.3	3.5	37.6
연립/다세대	0.4	4.4	0.0	0.9	12.2	0.0	0.0	0.5	18.4
아파트	0.0	0.4	1.0	2.8	32.1	7.7	0.0	0.0	44.0
합계	4.5	21.5	1.0	7.0	54.1	7.7	0.3	3.9	100.0
서울									
단독	4.8	2.8	0.0	0.5	24.5	0.0	0.0	0.0	32.5
연립/다세대	2.5	1.5	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	20.0
아파트	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8	14.8	0.0	0.0	47.5
합계	7.3	4.3	0.0	0.5	73.3	14.8	0.0	0.0	100.0
광역시									
단독	1.3	14.4	0.0	1.4	10.4	0.0	0.1	1.8	29.4
연립/다세대	0.0	4.9	0.0	0.0	17.1	0.0	0.0	0.1	22.1
아파트	0.0	0.0	0.0	0.0	41.3	7.2	0.0	0.0	48.5
합계	1.3	19.3	0.0	1.4	68.8	7.2	0.1	1.9	100.0
기타시도									
단독	5.4	21.9	0.0	5.1	5.1	0.0	0.5	5.3	43.3
연립/다세대	0.1	5.0	0.0	1.6	8.6	0.0	0.0	0.8	16.1
아파트	0.0	0.6	1.8	5.1	27.3	5.9	0.0	0.0	40.6
합계	5.4	27.6	1.8	11.8	41.0	5.9	0.5	6.1	100.0

2) 보조 난방연료

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	사용 안함	전기장판/ 담요	전기 난로	석유 난로	가스 난로	연탄 난로	합계
전국							
단독	211	715	11	1	6	4	948
연립/다세대	141	314	7	0	1	1	464
아파트	387	700	16	2	3	0	1,108
합계	739	1,729	34	3	10	5	2,520
서울							
단독	44	81	3	0	2	0	130
연립/다세대	35	42	3	0	0	0	80
아파트	105	78	7	0	0	0	190
합계	184	201	13	0	2	0	400
광역시							
단독	36	174	1	0	1	0	212
연립/다세대	56	100	2	0	0	1	159
아파트	113	233	2	1	0	0	349
합계	205	507	5	1	1	1	720
기타시도							
단독	131	460	7	1	3	4	606
연립/다세대	50	172	2	0	1	0	225
아파트	169	389	7	1	3	0	569
합계	350	1,021	16	2	7	4	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	사용 안함	전기장판/ 담요	전기 난로	석유 난로	가스 난로	연탄 난로	합계
전국							
단독	8.4	28.4	0.4	0.0	0.2	0.2	37.6
연립/다세대	5.6	12.5	0.3	0.0	0.0	0.0	18.4
아파트	15.4	27.8	0.6	0.1	0.1	0.0	44.0
합계	29.3	68.6	1.4	0.1	0.4	0.2	100.0
서울							
단독	11.0	20.3	0.8		0.5		32.5
연립/다세대	8.8	10.5	0.8		0.0		20.0
아파트	26.3	19.5	1.8		0.0		47.5
합계	46.0	50.3	3.3		0.5		100.0
광역시							
단독	5.0	24.2	0.1	0.0	0.1	0.0	29.4
연립/다세대	7.8	13.9	0.3	0.0	0.0	0.1	22.1
아파트	15.7	32.4	0.3	0.1	0.0	0.0	48.5
합계	28.5	70.4	0.7	0.1	0.1	0.1	100.0
기타시도							
단독	9.4	32.9	0.5	0.1	0.2	0.3	43.3
연립/다세대	3.6	12.3	0.1	0.0	0.1	0.0	16.1
아파트	12.1	27.8	0.5	0.1	0.2	0.0	40.6
합계	25.0	72.9	1.1	0.1	0.5	0.3	100.0

3) 냉방방식

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	선풍기	에어컨	선풍기+ 에어컨	없음	합계
전국					
단독	409	9	527	3	948
연립/다세대	138	17	309	0	464
아파트	317	17	771	3	1,108
합계	864	43	1,607	6	2,520
서울					
단독	42	1	87	0	130
연립/다세대	18	4	58	0	80
아파트	39	3	148	0	190
합계	99	8	293	0	400
광역시					
단독	74	2	136	0	212
연립/다세대	35	6	118	0	159
아파트	95	4	250	0	349
합계	204	12	504	0	720
기타시도					
단독	293	6	304	3	606
연립/다세대	85	7	133	0	225
아파트	183	10	373	3	569
합계	561	23	810	6	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	선풍기	에어컨	선풍기+ 에어컨	없음	합계
전국					
단독	16.2	0.4	20.9	0.1	37.6
연립/다세대	5.5	0.7	12.3	0.0	18.4
아파트	12.6	0.7	30.6	0.1	44.0
합계	34.3	1.7	63.8	0.2	100.0
서울					
단독	10.5	0.3	21.8	0.0	32.5
연립/다세대	4.5	1.0	14.5	0.0	20.0
아파트	9.8	0.8	37.0	0.0	47.5
합계	24.8	2.0	73.3	0.0	100.0
광역시					
단독	10.3	0.3	18.9	0.0	29.4
연립/다세대	4.9	0.8	16.4	0.0	22.1
아파트	13.2	0.6	34.7	0.0	48.5
합계	28.3	1.7	70.0	0.0	100.0
기타시도					
단독	20.9	0.4	21.7	0.2	43.3
연립/다세대	6.1	0.5	9.5	0.0	16.1
아파트	13.1	0.7	26.6	0.2	40.6
합계	40.1	1.6	57.9	0.4	100.0

4) 에어컨 설정온도

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	해당 없음	19℃ 미만	19~21℃	21~23℃	23~25℃	25℃ 이상	합계
전국							
단독	412	20	62	95	163	196	948
연립/다세대	138	14	47	51	83	131	464
아파트	320	37	67	90	251	343	1,108
합계	870	71	176	236	497	670	2,520
서울							
단독	42	4	7	16	24	37	130
연립/다세대	18	4	8	6	14	30	80
아파트	39	3	7	11	33	97	190
합계	99	11	22	33	71	164	400
광역시							
단독	74	4	22	32	34	46	212
연립/다세대	35	4	16	21	31	52	159
아파트	95	11	27	42	89	85	349
합계	204	19	65	95	154	183	720
기타시도							
단독	296	12	33	47	105	113	606
연립/다세대	85	6	23	24	38	49	225
아파트	186	23	33	37	129	161	569
합계	567	41	89	108	272	323	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	해당 없음	19℃ 미만	19~21℃	21~23℃	23~25℃	25℃ 이상	합계
전국							
단독	16.4	0.8	2.5	3.8	6.5	7.8	37.6
연립/다세대	5.5	0.6	1.9	2.0	3.3	5.2	18.4
아파트	12.7	1.5	2.7	3.6	10.0	13.6	44.0
합계	34.5	2.8	7.0	9.4	19.7	26.6	100.0
서울							
단독	10.5	1.0	1.8	4.0	6.0	9.3	32.5
연립/다세대	4.5	1.0	2.0	1.5	3.5	7.5	20.0
아파트	9.8	0.8	1.8	2.8	8.3	24.3	47.5
합계	24.8	2.8	5.5	8.3	17.8	41.0	100.0
광역시							
단독	10.3	0.6	3.1	4.4	4.7	6.4	29.4
연립/다세대	4.9	0.6	2.2	2.9	4.3	7.2	22.1
아파트	13.2	1.5	3.8	5.8	12.4	11.8	48.5
합계	28.3	2.6	9.0	13.2	21.4	25.4	100.0
기타시도							
단독	21.1	0.9	2.4	3.4	7.5	8.1	43.3
연립/다세대	6.1	0.4	1.6	1.7	2.7	3.5	16.1
아파트	13.3	1.6	2.4	2.6	9.2	11.5	40.6
합계	40.5	2.9	6.4	7.7	19.4	23.1	100.0

5) 주취사연료

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	프로판가스	도시가스	전력	합계
전국				
단독	671	241	36	948
연립/다세대	133	303	28	464
아파트	93	999	16	1,108
합계	897	1,543	80	2,520
서울				
단독	30	94	6	130
연립/다세대	15	62	3	80
아파트	0	188	2	190
합계	45	344	11	400
광역시				
단독	134	76	2	212
연립/다세대	29	123	7	159
아파트	1	342	6	349
합계	164	541	15	720
기타시도				
단독	507	71	28	606
연립/다세대	89	118	18	225
아파트	92	469	8	569
합계	688	658	54	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	프로판가스	도시가스	전력	합계
전국				
단독	26.6	9.6	1.4	37.6
연립/다세대	5.3	12.0	1.1	18.4
아파트	3.7	39.6	0.6	44.0
합계	35.6	61.2	3.2	100.0
서울				
단독	7.5	23.5	1.5	32.5
연립/다세대	3.8	15.5	0.8	20.0
아파트	0.0	47.0	0.5	47.5
합계	11.3	86.0	2.8	100.0
광역시				
단독	18.6	10.6	0.3	29.4
연립/다세대	4.0	17.1	1.0	22.1
아파트	0.1	47.5	0.8	48.5
합계	22.8	75.1	2.1	100.0
기타시도				
단독	36.2	5.1	2.0	43.3
연립/다세대	6.4	8.4	1.3	16.1
아파트	6.6	33.5	0.6	40.6
합계	49.1	47.0	3.9	100.0

다. 가구원에 관한 사항

1) 가구원수

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	1명	2명	3명	4명 이상	합계
전국					
단독	166	336	144	302	948
연립/다세대	64	116	86	198	464
아파트	81	244	257	526	1,108
합계	311	696	487	1,026	2,520
서울					
단독	20	22	23	65	130
연립/다세대	6	11	19	44	80
아파트	3	17	50	120	190
합계	29	50	92	229	400
광역시					
단독	23	64	40	85	212
연립/다세대	21	38	31	69	159
아파트	15	73	78	183	349
합계	59	175	149	337	720
기타시도					
단독	123	250	81	152	606
연립/다세대	37	67	36	85	225
아파트	63	154	129	223	569
합계	223	471	246	460	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	1명	2명	3명	4명 이상	합계
전국					
단독	6.6	13.3	5.7	12.0	37.6
연립/다세대	2.5	4.6	3.4	7.9	18.4
아파트	3.2	9.7	10.2	20.9	44.0
합계	12.3	27.6	19.3	40.7	100.0
서울					
단독	5.0	5.5	5.8	16.3	32.5
연립/다세대	1.5	2.8	4.8	11.0	20.0
아파트	0.8	4.3	12.5	30.0	47.5
합계	7.3	12.5	23.0	57.3	100.0
광역시					
단독	3.2	8.9	5.6	11.8	29.4
연립/다세대	2.9	5.3	4.3	9.6	22.1
아파트	2.1	10.1	10.8	25.4	48.5
합계	8.2	24.3	20.7	46.8	100.0
기타시도					
단독	8.8	17.9	5.8	10.9	43.3
연립/다세대	2.6	4.8	2.6	6.1	16.1
아파트	4.5	11.0	9.2	15.9	40.6
합계	15.9	33.6	17.6	32.9	100.0

2) 가구원구성

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	1인	부부	부부+자녀	3세대가구	기타	합계
전국						
단독	166	299	365	55	63	948
연립/다세대	64	100	245	30	25	464
아파트	81	197	725	45	60	1,108
합계	311	596	1,335	130	148	2,520
서울						
단독	20	19	71	11	9	130
연립/다세대	6	8	55	4	7	80
아파트	3	16	160	8	3	190
합계	29	43	286	23	19	400
광역시						
단독	23	56	114	10	9	212
연립/다세대	21	35	89	9	5	159
아파트	15	56	242	17	19	349
합계	59	147	445	36	33	720
기타시도						
단독	123	224	180	34	45	606
연립/다세대	37	57	101	17	13	225
아파트	63	125	323	20	38	569
합계	223	406	604	71	96	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	1인	부부	부부+자녀	3세대가구	기타	합계
전국						
단독	6.6	11.9	14.5	2.2	2.5	37.6
연립/다세대	2.5	4.0	9.7	1.2	1.0	18.4
아파트	3.2	7.8	28.8	1.8	2.4	44.0
합계	12.3	23.7	53.0	5.2	5.9	100.0
서울						
단독	5.0	4.8	17.8	2.8	2.3	32.5
연립/다세대	1.5	2.0	13.8	1.0	1.8	20.0
아파트	0.8	4.0	40.0	2.0	0.8	47.5
합계	7.3	10.8	71.5	5.8	4.8	100.0
광역시						
단독	3.2	7.8	15.8	1.4	1.3	29.4
연립/다세대	2.9	4.9	12.4	1.3	0.7	22.1
아파트	2.1	7.8	33.6	2.4	2.6	48.5
합계	8.2	20.4	61.8	5.0	4.6	100.0
기타시도						
단독	8.8	16.0	12.9	2.4	3.2	43.3
연립/다세대	2.6	4.1	7.2	1.2	0.9	16.1
아파트	4.5	8.9	23.1	1.4	2.7	40.6
합계	15.9	29.0	43.1	5.1	6.9	100.0

3) 가구주 연령대

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
전국						
단독	8	100	228	226	386	948
연립/다세대	23	77	150	145	69	464
아파트	26	206	406	330	140	1,108
합계	57	383	784	701	595	2,520
서울						
단독	0	23	35	39	33	130
연립/다세대	3	15	31	18	13	80
아파트	0	43	82	51	14	190
합계	3	81	148	108	60	400
광역시						
단독	3	19	62	71	57	212
연립/다세대	9	24	49	55	22	159
아파트	10	50	133	122	34	349
합계	22	93	244	248	113	720
기타시도						
단독	5	58	131	116	296	606
연립/다세대	11	38	70	72	34	225
아파트	16	113	191	157	92	569
합계	32	209	392	345	422	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
전국						
단독	0.3	4.0	9.1	9.0	15.3	37.6
연립/다세대	0.9	3.1	6.0	5.8	2.7	18.4
아파트	1.0	8.2	16.1	13.1	5.6	44.0
합계	2.3	15.2	31.1	27.8	23.6	100.0
서울						
단독	0.0	5.8	8.8	9.8	8.3	32.5
연립/다세대	0.8	3.8	7.8	4.5	3.3	20.0
아파트	0.0	10.8	20.5	12.8	3.5	47.5
합계	0.8	20.3	37.0	27.0	15.0	100.0
광역시						
단독	0.4	2.6	8.6	9.9	7.9	29.4
연립/다세대	1.3	3.3	6.8	7.6	3.1	22.1
아파트	1.4	6.9	18.5	16.9	4.7	48.5
합계	3.1	12.9	33.9	34.4	15.7	100.0
기타시도						
단독	0.4	4.1	9.4	8.3	21.1	43.3
연립/다세대	0.8	2.7	5.0	5.1	2.4	16.1
아파트	1.1	8.1	13.6	11.2	6.6	40.6
합계	2.3	14.9	28.0	24.6	30.1	100.0

4) 월평균소득

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	200만원 미만	200~400 만원	400~600 만원	600만원 이상	합계
전국					
단독	429	382	120	17	948
연립/다세대	136	228	88	12	464
아파트	159	514	345	90	1,108
합계	724	1,124	553	119	2,520
서울					
단독	40	54	27	9	130
연립/다세대	12	35	29	4	80
아파트	2	50	91	47	190
합계	54	139	147	60	400
광역시					
단독	66	96	46	4	212
연립/다세대	37	85	32	5	159
아파트	37	183	111	18	349
합계	140	364	189	27	720
기타시도					
단독	323	232	47	4	606
연립/다세대	87	108	27	3	225
아파트	120	281	143	25	569
합계	530	621	217	32	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	200만원 미만	200~400 만원	400~600 만원	600만원 이상	합계
전국					
단독	17.0	15.2	4.8	0.7	37.6
연립/다세대	5.4	9.1	3.5	0.5	18.4
아파트	6.3	20.4	13.7	3.6	44.0
합계	28.7	44.6	21.9	4.7	100.0
서울					
단독	10.0	13.5	6.8	2.3	32.5
연립/다세대	3.0	8.8	7.3	1.0	20.0
아파트	0.5	12.5	22.8	11.8	47.5
합계	13.5	34.8	36.8	15.0	100.0
광역시					
단독	9.2	13.3	6.4	0.6	29.4
연립/다세대	5.1	11.8	4.4	0.7	22.1
아파트	5.1	25.4	15.4	2.5	48.5
합계	19.4	50.6	26.3	3.8	100.0
기타시도					
단독	23.1	16.6	3.4	0.3	43.3
연립/다세대	6.2	7.7	1.9	0.2	16.1
아파트	8.6	20.1	10.2	1.8	40.6
합계	37.9	44.4	15.5	2.3	100.0

2. 총 에너지소비량(2014-추정, RSE)

가. 주택형태별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	GWh	21,991.1	8,647.7	32,689.7	63,328.5
심야전력	GWh	11,259.4	370.7	-	11,630.2
전력소계	GWh	33,250.6	9,018.4	32,689.7	74,958.6
등유	천kl	1,886.1	265.6	38.8	2,190.5
중질중유	천kl	-	-	78.1	78.1
프로판	천M/T	487.7	56.5	98.8	642.9
도시가스	백만m³	2,080.1	1,707.4	5,810.9	9,598.4
열에너지	천toe	-	-	1,230.3	1,230.3
연탄	천M/T	752.5	111.2	-	863.7
일반전력_열량	천toe	1,891.2	743.7	2,811.3	5,446.2
심야전력_열량	천toe	968.3	31.9	-	1,000.2
전력소계_열량	천toe	2,859.5	775.6	2,811.3	6,446.4
등유_열량	천toe	1,657.9	233.5	34.1	1,925.4
중질중유_열량	천toe	-	-	77.3	77.3
프로판_열량	천toe	587.7	68.0	119.0	774.7
석유소계_열량	천toe	2,245.5	301.5	230.4	2,777.4
도시가스_열량	천toe	2,169.6	1,780.8	6,060.8	10,011.1
열에너지_열량	천toe	-	-	1,230.3	1,230.3
연탄_열량	천toe	338.6	50.1	-	388.7
합계_열량	천toe	7,613.3	2,907.9	10,332.8	20,854.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	1.0	1.4	1.0	0.6
심야전력	%	12.6	32.6	-	12.3
전력소계	%	4.5	1.9	1.0	2.0
등유	%	4.9	12.4	31.4	4.5
중질중유	%	-	-	33.3	33.3
프로판	%	3.8	11.5	12.2	3.6
도시가스	%	6.0	6.8	3.1	2.6
열에너지	%	-	-	7.5	7.5
연탄	%	11.6	30.2	-	10.8
일반전력_열량	%	1.0	1.4	1.0	0.6
심야전력_열량	%	12.6	32.6	-	12.3
전력소계_열량	%	4.5	1.9	1.0	2.0
등유_열량	%	4.9	12.4	31.4	4.5
중질중유_열량	%	-	-	33.3	33.3
프로판_열량	%	3.8	11.5	12.2	3.6
석유소계_열량	%	4.0	11.5	13.8	3.6
도시가스_열량	%	6.0	6.8	3.1	2.6
열에너지_열량	%	-	-	7.5	7.5
연탄_열량	%	11.6	30.2	-	10.8
합계_열량	%	2.0	3.9	1.7	1.2

2) 서울

○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	GWh	4,473.4	2,630.9	5,592.1	12,696.3
심야전력	GWh	-	-	-	-
전력소계	GWh	4,473.4	2,630.9	5,592.1	12,696.3
등유	천kl	86.3	42.7	-	129.0
중질중유	천kl	-	-	-	-
프로판	천M/T	27.3	13.0	-	40.2
도시가스	백만m ³	874.9	556.5	845.2	2,276.5
열에너지	천toe	-	-	252.7	252.7
연탄	천M/T	252.3	109.9	-	362.1
일반전력_열량	천toe	384.7	226.3	480.9	1,091.9
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	384.7	226.3	480.9	1,091.9
등유_열량	천toe	75.9	37.5	-	113.4
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	32.9	15.6	-	48.5
석유소계_열량	천toe	108.7	53.1	-	161.9
도시가스_열량	천toe	912.5	580.4	881.5	2,374.4
열에너지_열량	천toe	-	-	252.7	252.7
연탄_열량	천toe	113.5	49.4	-	163.0
합계_열량	천toe	1,519.5	909.3	1,615.1	4,043.9

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	2.5	3.8	2.4	1.6
심야전력	%	-	-	-	-
전력소계	%	2.5	3.8	2.4	1.6
등유	%	34.6	44.0	-	27.4
중질중유	%	-	-	-	-
프로판	%	20.2	25.5	-	16.0
도시가스	%	8.2	9.5	9.0	5.2
열에너지	%	-	-	13.4	13.4
연탄	%	25.9	30.5	-	20.3
일반전력_열량	%	2.5	3.8	2.4	1.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-
전력소계_열량	%	2.5	3.8	2.4	1.6
등유_열량	%	34.6	44.0	-	27.4
중질중유_열량	%	-	-	-	-
프로판_열량	%	20.2	25.5	-	16.0
석유소계_열량	%	28.2	36.9	-	22.5
도시가스_열량	%	8.2	9.5	9.0	5.2
열에너지_열량	%	-	-	13.4	13.4
연탄_열량	%	25.9	30.5	-	20.3
합계_열량	%	4.4	5.2	4.6	2.7

3) 광역시

○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	GWh	5,150.7	2,246.8	9,500.5	16,897.9
심야전력	GWh	1,388.5	45.4	-	1,433.9
전력소계	GWh	6,539.2	2,292.2	9,500.5	18,331.9
등유	천kl	565.7	56.9	-	622.6
중질중유	천kl	-	-	-	-
프로판	천M/T	95.1	6.7	0.8	102.6
도시가스	백만m ³	513.2	459.5	2,029.8	3,002.5
열에너지	천toe	-	-	275.5	275.5
연탄	천M/T	66.5	-	-	66.5
일반전력_열량	천toe	443.0	193.2	817.0	1,453.2
심야전력_열량	천toe	119.4	3.9	-	123.3
전력소계_열량	천toe	562.4	197.1	817.0	1,576.5
등유_열량	천toe	497.2	50.0	-	547.2
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	114.6	8.1	1.0	123.7
석유소계_열량	천toe	611.9	58.1	1.0	670.9
도시가스_열량	천toe	535.3	479.3	2,117.1	3,131.6
열에너지_열량	천toe	-	-	275.5	275.5
연탄_열량	천toe	29.9	-	-	29.9
합계_열량	천toe	1,739.5	734.4	3,210.6	5,684.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	1.6	1.1	1.2	0.8
심야전력	%	32.1	100.0	-	31.3
전력소계	%	7.1	2.3	1.2	2.6
등유	%	9.7	17.7	-	9.0
중질중유	%	-	-	-	-
프로판	%	6.9	20.6	100.0	6.6
도시가스	%	10.8	5.5	5.5	4.2
열에너지	%	-	-	14.6	14.6
연탄	%	35.8	-	-	35.8
일반전력_열량	%	1.6	1.1	1.2	0.8
심야전력_열량	%	32.1	100.0	-	31.3
전력소계_열량	%	7.1	2.3	1.2	2.6
등유_열량	%	9.7	17.7	-	9.0
중질중유_열량	%	-	-	-	-
프로판_열량	%	6.9	20.6	100.0	6.6
석유소계_열량	%	8.3	17.4	100.0	7.8
도시가스_열량	%	10.8	5.5	5.5	4.2
열에너지_열량	%	-	-	14.6	14.6
연탄_열량	%	35.8	-	-	35.8
합계_열량	%	3.5	3.3	3.5	2.3

4) 기타시도

○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	GWh	12,367.1	3,770.0	17,597.1	33,734.2
심야전력	GWh	9,870.9	325.3	-	10,196.2
전력소계	GWh	22,238.0	4,095.3	17,597.1	43,930.4
등유	천kl	1,234.1	166.1	38.8	1,438.9
중질중유	천kl	-	-	78.1	78.1
프로판	천M/T	365.3	36.8	98.0	500.1
도시가스	백만m ³	692.1	691.4	2,935.9	4,319.3
열에너지	천toe	-	-	702.1	702.1
연탄	천M/T	433.7	1.4	-	435.1
일반전력_열량	천toe	1,063.6	324.2	1,513.4	2,901.1
심야전력_열량	천toe	848.9	28.0	-	876.9
전력소계_열량	천toe	1,912.5	352.2	1,513.4	3,778.0
등유_열량	천toe	1,084.8	146.0	34.1	1,264.8
중질중유_열량	천toe	-	-	77.3	77.3
프로판_열량	천toe	440.2	44.3	118.1	602.6
석유소계_열량	천toe	1,524.9	190.3	229.4	1,944.7
도시가스_열량	천toe	721.8	721.1	3,062.2	4,505.1
열에너지_열량	천toe	-	-	702.1	702.1
연탄_열량	천toe	195.2	0.6	-	195.8
합계_열량	천toe	4,354.4	1,264.2	5,507.1	11,125.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	1.3	1.8	1.5	0.9
심야전력	%	13.7	34.4	-	13.3
전력소계	%	6.3	3.2	1.5	3.3
등유	%	5.6	15.0	31.4	5.2
중질중유	%	-	-	33.3	33.3
프로판	%	4.6	14.7	12.3	4.2
도시가스	%	12.3	14.5	4.1	4.1
열에너지	%	-	-	10.9	10.9
연탄	%	12.2	100.0	-	12.2
일반전력_열량	%	1.3	1.8	1.5	0.9
심야전력_열량	%	13.7	34.4	-	13.3
전력소계_열량	%	6.3	3.2	1.5	3.3
등유_열량	%	5.6	15.0	31.4	5.2
중질중유_열량	%	-	-	33.3	33.3
프로판_열량	%	4.6	14.7	12.3	4.2
석유소계_열량	%	4.4	14.0	13.8	4.1
도시가스_열량	%	12.3	14.5	4.1	4.1
열에너지_열량	%	-	-	10.9	10.9
연탄_열량	%	12.2	100.0	-	12.2
합계_열량	%	2.8	7.8	2.1	1.7

나. 주난방시설별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	GWh	1,316.7	10,850.1	41,985.2	6,707.9	2,468.5	63,328.5
심야전력	GWh	-	-	-	-	11,630.2	11,630.2
전력소계	GWh	1,316.7	10,850.1	41,985.2	6,707.9	14,098.6	74,958.6
등유	천kl	-	2,190.5	-	-	-	2,190.5
중질중유	천kl	-	78.1	-	-	-	78.1
프로판	천M/T	36.8	326.8	191.3	-	88.1	642.9
도시가스	백만m³	-	30.4	9,265.0	245.0	58.0	9,598.4
열에너지	천toe	-	-	-	1,230.3	-	1,230.3
연탄	천M/T	863.7	-	-	-	-	863.7
일반전력_열량	천toe	113.2	933.1	3,610.7	576.9	212.3	5,446.2
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	1,000.2	1,000.2
전력소계_열량	천toe	113.2	933.1	3,610.7	576.9	1,212.5	6,446.4
등유_열량	천toe	-	1,925.4	-	-	-	1,925.4
중질중유_열량	천toe	-	77.3	-	-	-	77.3
프로판_열량	천toe	44.3	393.8	230.5	-	106.2	774.7
석유소계_열량	천toe	44.3	2,396.5	230.5	-	106.2	2,777.4
도시가스_열량	천toe	-	31.7	9,663.4	255.5	60.5	10,011.1
열에너지_열량	천toe	-	-	-	1,230.3	-	1,230.3
연탄_열량	천toe	388.7	-	-	-	-	388.7
합계_열량	천toe	546.2	3,361.3	13,504.7	2,062.7	1,379.2	20,854.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	9.3	3.8	1.7	5.9	10.5	0.6
심야전력	%	-	-	-	-	12.3	12.3
전력소계	%	9.3	3.8	1.7	5.9	11.8	2.0
등유	%	-	4.5	-	-	-	4.5
중질중유	%	-	33.3	-	-	-	33.3
프로판	%	11.1	4.5	9.8	-	13.8	3.6
도시가스	%	-	34.3	2.7	7.9	40.1	2.6
열에너지	%	-	-	-	7.5	-	7.5
연탄	%	10.8	-	-	-	-	10.8
일반전력_열량	%	9.3	3.8	1.7	5.9	10.5	0.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-	12.3	12.3
전력소계_열량	%	9.3	3.8	1.7	5.9	11.8	2.0
등유_열량	%	-	4.5	-	-	-	4.5
중질중유_열량	%	-	33.3	-	-	-	33.3
프로판_열량	%	11.1	4.5	9.8	-	13.8	3.6
석유소계_열량	%	11.1	4.4	9.8	-	13.8	3.6
도시가스_열량	%	-	34.3	2.7	7.9	40.1	2.6
열에너지_열량	%	-	-	-	7.5	-	7.5
연탄_열량	%	10.8	-	-	-	-	10.8
합계_열량	%	10.2	4.1	2.2	6.6	11.5	1.2

2) 서울

○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	GWh	475.5	489.5	10,238.7	1,492.6		12,696.3
심야전력	GWh	-	-	-	-		-
전력소계	GWh	475.5	489.5	10,238.7	1,492.6		12,696.3
등유	천kl	-	129.0	-	-		129.0
중질중유	천kl	-	-	-	-		-
프로판	천M/T	14.3	23.6	2.4	-		40.2
도시가스	백만m ³	-	-	2,232.6	44.0		2,276.5
열에너지	천toe	-	-	-	252.7		252.7
연탄	천M/T	362.1	-	-	-		362.1
일반전력_열량	천toe	40.9	42.1	880.5	128.4		1,091.9
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-		-
전력소계_열량	천toe	40.9	42.1	880.5	128.4		1,091.9
등유_열량	천toe	-	113.4	-	-		113.4
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-		-
프로판_열량	천toe	17.3	28.4	2.8	-		48.5
석유소계_열량	천toe	17.3	141.8	2.8	-		161.9
도시가스_열량	천toe	-	-	2,328.6	45.9		2,374.4
열에너지_열량	천toe	-	-	-	252.7		252.7
연탄_열량	천toe	163.0	-	-	-		163.0
합계_열량	천toe	221.1	183.9	3,212.0	426.9		4,043.9

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	17.5	23.6	3.3	11.0		1.6
심야전력	%	-	-	-	-		-
전력소계	%	17.5	23.6	3.3	11.0		1.6
등유	%	-	27.4	-	-		27.4
중질중유	%	-	-	-	-		-
프로판	%	19.5	24.0	100.0	-		16.0
도시가스	%	-	-	5.3	13.2		5.2
열에너지	%	-	-	-	13.4		13.4
연탄	%	20.3	-	-	-		20.3
일반전력_열량	%	17.5	23.6	3.3	11.0		1.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-		-
전력소계_열량	%	17.5	23.6	3.3	11.0		1.6
등유_열량	%	-	27.4	-	-		27.4
중질중유_열량	%	-	-	-	-		-
프로판_열량	%	19.5	24.0	100.0	-		16.0
석유소계_열량	%	19.5	25.8	100.0	-		22.5
도시가스_열량	%	-	-	5.3	13.2		5.2
열에너지_열량	%	-	-	-	13.4		13.4
연탄_열량	%	20.3	-	-	-		20.3
합계_열량	%	19.0	24.9	4.4	11.9		2.7

3) 광역시

○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	GWh	94.2	2,677.3	12,253.0	1,474.1	399.2	16,897.9
심야전력	GWh	-	-	-	-	1,433.9	1,433.9
전력소계	GWh	94.2	2,677.3	12,253.0	1,474.1	1,833.2	18,331.9
등유	천kl	-	622.6	-	-	-	622.6
중질중유	천kl	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	3.0	75.7	10.6	-	13.4	102.6
도시가스	백만m ³	-	6.3	2,911.0	67.1	18.1	3,002.5
열에너지	천toe	-	-	-	275.5	-	275.5
연탄	천M/T	66.5	-	-	-	-	66.5
일반전력_열량	천toe	8.1	230.2	1,053.8	126.8	34.3	1,453.2
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	123.3	123.3
전력소계_열량	천toe	8.1	230.2	1,053.8	126.8	157.7	1,576.5
등유_열량	천toe	-	547.2	-	-	-	547.2
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	3.6	91.2	12.8	-	16.1	123.7
석유소계_열량	천toe	3.6	638.4	12.8	-	16.1	670.9
도시가스_열량	천toe	-	6.6	3,036.2	70.0	18.8	3,131.6
열에너지_열량	천toe	-	-	-	275.5	-	275.5
연탄_열량	천toe	29.9	-	-	-	-	29.9
합계_열량	천toe	41.6	875.3	4,102.7	472.3	192.6	5,684.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	32.8	6.4	2.6	12.0	25.1	0.8
심야전력	%	-	-	-	-	31.3	31.3
전력소계	%	32.8	6.4	2.6	12.0	29.1	2.6
등유	%	-	9.0	-	-	-	9.0
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	34.8	7.7	35.6	-	29.2	6.6
도시가스	%	-	43.4	4.4	15.2	90.3	4.2
열에너지	%	-	-	-	14.6	-	14.6
연탄	%	35.8	-	-	-	-	35.8
일반전력_열량	%	32.8	6.4	2.6	12.0	25.1	0.8
심야전력_열량	%	-	-	-	-	31.3	31.3
전력소계_열량	%	32.8	6.4	2.6	12.0	29.1	2.6
등유_열량	%	-	9.0	-	-	-	9.0
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	34.8	7.7	35.6	-	29.2	6.6
석유소계_열량	%	34.8	8.3	35.6	-	29.2	7.8
도시가스_열량	%	-	43.4	4.4	15.2	90.3	4.2
열에너지_열량	%	-	-	-	14.6	-	14.6
연탄_열량	%	35.8	-	-	-	-	35.8
합계_열량	%	34.1	7.5	3.7	13.1	28.2	2.3

4) 기타시도

○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	GWh	747.0	7,683.3	19,493.5	3,741.2	2,069.2	33,734.2
심야전력	GWh	-	-	-	-	10,196.2	10,196.2
전력소계	GWh	747.0	7,683.3	19,493.5	3,741.2	12,265.4	43,930.4
등유	천kl	-	1,438.9	-	-	-	1,438.9
중질중유	천kl	-	78.1	-	-	-	78.1
프로판	천M/T	19.4	227.5	178.4	-	74.8	500.1
도시가스	백만m ³	-	24.1	4,121.4	133.9	40.0	4,319.3
열에너지	천toe	-	-	-	702.1	-	702.1
연탄	천M/T	435.1	-	-	-	-	435.1
일반전력_열량	천toe	64.2	660.8	1,676.4	321.7	178.0	2,901.1
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	876.9	876.9
전력소계_열량	천toe	64.2	660.8	1,676.4	321.7	1,054.8	3,778.0
등유_열량	천toe	-	1,264.8	-	-	-	1,264.8
중질중유_열량	천toe	-	77.3	-	-	-	77.3
프로판_열량	천toe	23.4	274.1	214.9	-	90.1	602.6
석유소계_열량	천toe	23.4	1,616.2	214.9	-	90.1	1,944.7
도시가스_열량	천toe	-	25.1	4,298.7	139.6	41.7	4,505.1
열에너지_열량	천toe	-	-	-	702.1	-	702.1
연탄_열량	천toe	195.8	-	-	-	-	195.8
합계_열량	천toe	283.5	2,302.1	6,190.0	1,163.5	1,186.6	11,125.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	11.3	4.7	2.9	8.5	11.5	0.9
심야전력	%	-	-	-	-	13.3	13.3
전력소계	%	11.3	4.7	2.9	8.5	12.8	3.3
등유	%	-	5.2	-	-	-	5.2
중질중유	%	-	33.3	-	-	-	33.3
프로판	%	14.3	5.4	10.2	-	15.4	4.2
도시가스	%	-	41.8	4.4	11.5	41.5	4.1
열에너지	%	-	-	-	10.9	-	10.9
연탄	%	12.2	-	-	-	-	12.2
일반전력_열량	%	11.3	4.7	2.9	8.5	11.5	0.9
심야전력_열량	%	-	-	-	-	13.3	13.3
전력소계_열량	%	11.3	4.7	2.9	8.5	12.8	3.3
등유_열량	%	-	5.2	-	-	-	5.2
중질중유_열량	%	-	33.3	-	-	-	33.3
프로판_열량	%	14.3	5.4	10.2	-	15.4	4.2
석유소계_열량	%	14.3	5.1	10.2	-	15.4	4.1
도시가스_열량	%	-	41.8	4.4	11.5	41.5	4.1
열에너지_열량	%	-	-	-	10.9	-	10.9
연탄_열량	%	12.2	-	-	-	-	12.2
합계_열량	%	11.8	4.9	3.5	9.5	12.6	1.7

다. 주택면적별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	GWh	1,166.6	14,075.6	27,892.4	16,642.4	3,551.5	63,328.5
심야전력	GWh	145.6	1,189.8	5,016.1	4,150.7	1,127.8	11,630.2
전력소계	GWh	1,312.2	15,265.5	32,908.6	20,793.1	4,679.3	74,958.6
등유	천kl	76.8	781.5	1,007.1	268.8	56.2	2,190.5
중질중유	천kl	-	46.6	28.1	3.3	-	78.1
프로판	천M/T	29.2	180.5	280.3	135.6	17.3	642.9
도시가스	백만㎡	94.0	1,629.1	4,525.3	2,763.5	586.6	9,598.4
열에너지	천toe	-	111.8	374.7	580.5	163.4	1,230.3
연탄	천M/T	151.9	348.5	196.3	142.4	24.7	863.7
일반전력_열량	천toe	100.3	1,210.5	2,398.8	1,431.2	305.4	5,446.2
심야전력_열량	천toe	12.5	102.3	431.4	357.0	97.0	1,000.2
전력소계_열량	천toe	112.8	1,312.8	2,830.1	1,788.2	402.4	6,446.4
등유_열량	천toe	67.5	686.9	885.3	236.3	49.4	1,925.4
중질중유_열량	천toe	-	46.2	27.8	3.3	-	77.3
프로판_열량	천toe	35.1	217.5	337.8	163.4	20.9	774.7
석유소계_열량	천toe	102.7	950.6	1,250.9	403.0	70.3	2,777.4
도시가스_열량	천toe	98.0	1,699.1	4,719.9	2,882.3	611.8	10,011.1
열에너지_열량	천toe	-	111.8	374.7	580.5	163.4	1,230.3
연탄_열량	천toe	68.4	156.8	88.3	64.1	11.1	388.7
합계_열량	천toe	381.9	4,231.1	9,263.9	5,718.1	1,259.0	20,854.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	%	14.5	4.2	2.7	3.8	10.3	0.6
심야전력	%	53.1	32.2	17.7	22.3	56.5	12.3
전력소계	%	14.5	4.8	3.7	5.9	17.5	2.0
등유	%	25.8	9.6	7.0	13.8	32.2	4.5
중질중유	%	-	28.4	79.5	49.0	-	33.3
프로판	%	18.9	8.1	6.1	10.6	27.4	3.6
도시가스	%	38.8	7.1	4.2	7.0	14.5	2.6
열에너지	%	-	26.3	15.2	12.5	25.6	7.5
연탄	%	27.7	16.0	19.4	36.9	72.1	10.8
일반전력_열량	%	14.5	4.2	2.7	3.8	10.3	0.6
심야전력_열량	%	53.1	32.2	17.7	22.3	56.5	12.3
전력소계_열량	%	14.5	4.8	3.7	5.9	17.5	2.0
등유_열량	%	25.8	9.6	7.0	13.8	32.2	4.5
중질중유_열량	%	-	28.4	79.5	49.0	-	33.3
프로판_열량	%	18.9	8.1	6.1	10.6	27.4	3.6
석유소계_열량	%	22.0	8.0	6.1	10.3	27.6	3.6
도시가스_열량	%	38.8	7.1	4.2	7.0	14.5	2.6
열에너지_열량	%	-	26.3	15.2	12.5	25.6	7.5
연탄_열량	%	27.7	16.0	19.4	36.9	72.1	10.8
합계_열량	%	15.7	4.5	3.0	4.8	11.5	1.2

2) 서울

○ 추정값

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	GWh	206.9	2,660.3	5,122.3	3,746.6	960.2	12,696.3
심야전력	GWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	206.9	2,660.3	5,122.3	3,746.6	960.2	12,696.3
등유	천kl	10.2	66.5	39.9	12.3	-	129.0
중질중유	천kl	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	6.6	20.6	8.7	4.4	-	40.2
도시가스	백만㎡	4.2	393.8	1,058.4	646.7	173.4	2,276.5
열에너지	천toe	-	19.6	91.2	113.4	28.4	252.7
연탄	천M/T	90.2	164.0	20.4	87.5	-	362.1
일반전력_열량	천toe	17.8	228.8	440.5	322.2	82.6	1,091.9
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	17.8	228.8	440.5	322.2	82.6	1,091.9
등유_열량	천toe	9.0	58.5	35.1	10.8	-	113.4
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	7.9	24.8	10.5	5.3	-	48.5
석유소계_열량	천toe	16.9	83.3	45.6	16.1	-	161.9
도시가스_열량	천toe	4.4	410.8	1,103.9	674.5	180.9	2,374.4
열에너지_열량	천toe	-	19.6	91.2	113.4	28.4	252.7
연탄_열량	천toe	40.6	73.8	9.2	39.4	-	163.0
합계_열량	천toe	79.7	816.3	1,690.4	1,165.6	291.9	4,043.9

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	%	30.8	9.5	6.7	8.0	19.4	1.6
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	30.8	9.5	6.7	8.0	19.4	1.6
등유	%	75.3	39.9	53.3	71.8	-	27.4
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	36.0	23.3	40.7	52.4	-	16.0
도시가스	%	85.2	14.7	10.0	11.7	26.6	5.2
열에너지	%	-	42.2	24.7	23.0	36.0	13.4
연탄	%	41.6	26.5	74.6	54.2	-	20.3
일반전력_열량	%	30.8	9.5	6.7	8.0	19.4	1.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	30.8	9.5	6.7	8.0	19.4	1.6
등유_열량	%	75.3	39.9	53.3	71.8	-	27.4
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	36.0	23.3	40.7	52.4	-	16.0
석유소계_열량	%	53.7	32.4	48.6	62.8	-	22.5
도시가스_열량	%	85.2	14.7	10.0	11.7	26.6	5.2
열에너지_열량	%	-	42.2	24.7	23.0	36.0	13.4
연탄_열량	%	41.6	26.5	74.6	54.2	-	20.3
합계_열량	%	32.1	10.2	8.0	9.0	21.3	2.7

3) 광역시

○ 추정값

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	GWh	270.1	3,161.3	6,935.1	5,509.2	1,022.3	16,897.9
심야전력	GWh	-	118.2	885.4	430.4	-	1,433.9
전력소계	GWh	270.1	3,279.5	7,820.5	5,939.6	1,022.3	18,331.9
등유	천kl	19.5	208.6	246.8	107.4	40.2	622.6
중질중유	천kl	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	3.2	29.1	43.7	21.0	5.7	102.6
도시가스	백만㎡	28.3	415.7	1,158.9	1,192.6	207.1	3,002.5
열에너지	천toe	-	17.8	88.8	149.2	19.7	275.5
연탄	천M/T	5.9	20.6	10.5	14.7	14.8	66.5
일반전력_열량	천toe	23.2	271.9	596.4	473.8	87.9	1,453.2
심야전력_열량	천toe	-	10.2	76.1	37.0	-	123.3
전력소계_열량	천toe	23.2	282.0	672.6	510.8	87.9	1,576.5
등유_열량	천toe	17.1	183.4	216.9	94.4	35.4	547.2
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	3.8	35.1	52.6	25.3	6.8	123.7
석유소계_열량	천toe	20.9	218.5	269.5	119.7	42.2	670.9
도시가스_열량	천toe	29.5	433.5	1,208.7	1,243.8	216.0	3,131.6
열에너지_열량	천toe	-	17.8	88.8	149.2	19.7	275.5
연탄_열량	천toe	2.7	9.3	4.7	6.6	6.7	29.9
합계_열량	천toe	76.4	961.2	2,244.3	2,030.2	372.5	5,684.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	%	27.6	8.0	4.8	5.9	17.0	0.8
심야전력	%	-	100.0	42.7	53.5	-	31.3
전력소계	%	27.6	8.7	6.9	7.1	17.0	2.6
등유	%	45.8	22.2	14.0	21.4	40.0	9.0
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	42.8	14.6	13.1	20.6	39.4	6.6
도시가스	%	56.3	11.9	7.0	10.2	22.5	4.2
열에너지	%	-	64.4	26.1	22.1	53.9	14.6
연탄	%	100.0	63.8	70.7	69.7	100.0	35.8
일반전력_열량	%	27.6	8.0	4.8	5.9	17.0	0.8
심야전력_열량	%	-	100.0	42.7	53.5	-	31.3
전력소계_열량	%	27.6	8.7	6.9	7.1	17.0	2.6
등유_열량	%	45.8	22.2	14.0	21.4	40.0	9.0
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	42.8	14.6	13.1	20.6	39.4	6.6
석유소계_열량	%	44.1	19.7	13.0	19.5	38.6	7.8
도시가스_열량	%	56.3	11.9	7.0	10.2	22.5	4.2
열에너지_열량	%	-	64.4	26.1	22.1	53.9	14.6
연탄_열량	%	100.0	63.8	70.7	69.7	100.0	35.8
합계_열량	%	32.4	8.9	5.4	7.5	17.9	2.3

4) 기타시도

○ 추정값

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	GWh	689.6	8,254.0	15,835.0	7,386.6	1,569.0	33,734.2
심야전력	GWh	145.6	1,071.6	4,130.8	3,720.4	1,127.8	10,196.2
전력소계	GWh	835.2	9,325.6	19,965.8	11,106.9	2,696.8	43,930.4
등유	천kl	47.1	506.3	720.4	149.1	16.0	1,438.9
중질중유	천kl	-	46.6	28.1	3.3	-	78.1
프로판	천M/T	19.5	130.8	228.0	110.2	11.6	500.1
도시가스	백만㎡	61.4	819.5	2,308.1	924.3	206.0	4,319.3
열에너지	천toe	-	74.3	194.6	317.8	115.4	702.1
연탄	천M/T	55.8	163.9	165.4	40.2	9.9	435.1
일반전력_열량	천toe	59.3	709.8	1,361.8	635.2	134.9	2,901.1
심야전력_열량	천toe	12.5	92.2	355.2	320.0	97.0	876.9
전력소계_열량	천toe	71.8	802.0	1,717.1	955.2	231.9	3,778.0
등유_열량	천toe	41.4	445.0	633.3	131.1	14.0	1,264.8
중질중유_열량	천toe	-	46.2	27.8	3.3	-	77.3
프로판_열량	천toe	23.4	157.6	274.7	132.8	14.0	602.6
석유소계_열량	천toe	64.8	648.8	935.8	267.1	28.1	1,944.7
도시가스_열량	천toe	64.1	854.8	2,407.3	964.0	214.9	4,505.1
열에너지_열량	천toe	-	74.3	194.6	317.8	115.4	702.1
연탄_열량	천toe	25.1	73.7	74.4	18.1	4.4	195.8
합계_열량	천toe	225.9	2,453.6	5,329.2	2,522.3	594.7	11,125.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	%	19.9	5.6	3.6	6.3	16.8	0.9
심야전력	%	53.1	34.0	19.4	24.1	56.5	13.3
전력소계	%	19.4	6.6	5.2	10.1	28.8	3.3
등유	%	33.8	10.4	8.0	18.6	51.7	5.2
중질중유	%	-	28.4	79.5	49.0	-	33.3
프로판	%	24.6	10.1	6.9	12.2	36.0	4.2
도시가스	%	53.0	10.7	6.0	14.2	26.5	4.1
열에너지	%	-	34.6	24.1	18.5	33.9	10.9
연탄	%	32.7	19.6	20.6	50.4	100.0	12.2
일반전력_열량	%	19.9	5.6	3.6	6.3	16.8	0.9
심야전력_열량	%	53.1	34.0	19.4	24.1	56.5	13.3
전력소계_열량	%	19.4	6.6	5.2	10.1	28.8	3.3
등유_열량	%	33.8	10.4	8.0	18.6	51.7	5.2
중질중유_열량	%	-	28.4	79.5	49.0	-	33.3
프로판_열량	%	24.6	10.1	6.9	12.2	36.0	4.2
석유소계_열량	%	28.6	8.8	6.9	12.3	37.4	4.1
도시가스_열량	%	53.0	10.7	6.0	14.2	26.5	4.1
열에너지_열량	%	-	34.6	24.1	18.5	33.9	10.9
연탄_열량	%	32.7	19.6	20.6	50.4	100.0	12.2
합계_열량	%	21.4	6.0	3.9	8.0	18.8	1.7

라. 월평균소득별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	GWh	14,663.1	28,135.1	16,603.8	3,926.4	63,328.5
심야전력	GWh	2,336.1	6,361.2	2,434.9	497.9	11,630.2
전력소계	GWh	16,999.2	34,496.3	19,038.8	4,424.3	74,958.6
등유	천kl	888.3	1,004.1	272.3	25.8	2,190.5
중질중유	천kl	55.5	20.9	1.7	-	78.1
프로판	천M/T	251.4	288.7	95.4	7.5	642.9
도시가스	백만m ³	1,347.0	4,605.3	3,014.4	631.7	9,598.4
열에너지	천toe	85.6	431.4	504.0	209.3	1,230.3
연탄	천M/T	531.8	303.9	28.1	-	863.7
일반전력_열량	천toe	1,261.0	2,419.6	1,427.9	337.7	5,446.2
심야전력_열량	천toe	200.9	547.1	209.4	42.8	1,000.2
전력소계_열량	천toe	1,461.9	2,966.7	1,637.3	380.5	6,446.4
등유_열량	천toe	780.8	882.6	239.4	22.7	1,925.4
중질중유_열량	천toe	54.9	20.7	1.7	-	77.3
프로판_열량	천toe	302.9	347.9	114.9	9.0	774.7
석유소계_열량	천toe	1,138.6	1,251.1	356.0	31.7	2,777.4
도시가스_열량	천toe	1,404.9	4,803.4	3,144.0	658.8	10,011.1
열에너지_열량	천toe	85.6	431.4	504.0	209.3	1,230.3
연탄_열량	천toe	239.3	136.7	12.6	-	388.7
합계_열량	천toe	4,330.4	9,589.3	5,654.0	1,280.3	20,854.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	%	3.9	2.6	4.0	9.5	0.6
심야전력	%	21.7	17.4	31.2	76.0	12.3
전력소계	%	4.7	4.1	5.7	13.1	2.0
등유	%	7.7	7.5	16.5	50.0	4.5
중질중유	%	45.2	36.9	70.2	-	33.3
프로판	%	5.9	6.5	13.8	40.9	3.6
도시가스	%	7.4	4.8	5.9	12.7	2.6
열에너지	%	32.5	14.7	12.9	22.3	7.5
연탄	%	12.9	21.4	65.7	-	10.8
일반전력_열량	%	3.9	2.6	4.0	9.5	0.6
심야전력_열량	%	21.7	17.4	31.2	76.0	12.3
전력소계_열량	%	4.7	4.1	5.7	13.1	2.0
등유_열량	%	7.7	7.5	16.5	50.0	4.5
중질중유_열량	%	45.2	36.9	70.2	-	33.3
프로판_열량	%	5.9	6.5	13.8	40.9	3.6
석유소계_열량	%	6.4	6.3	13.5	43.0	3.6
도시가스_열량	%	7.4	4.8	5.9	12.7	2.6
열에너지_열량	%	32.5	14.7	12.9	22.3	7.5
연탄_열량	%	12.9	21.4	65.7	-	10.8
합계_열량	%	4.1	3.2	4.5	10.3	1.2

2) 서울

○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	GWh	1,546.9	4,398.7	4,746.8	2,004.0	12,696.3
심야전력	GWh	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	1,546.9	4,398.7	4,746.8	2,004.0	12,696.3
등유	천kl	32.5	77.9	18.7	-	129.0
중질중유	천kl	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	20.5	15.5	4.2	-	40.2
도시가스	백만m ³	173.8	876.6	875.7	350.4	2,276.5
열에너지	천toe	3.7	67.7	128.6	52.6	252.7
연탄	천M/T	207.5	147.6	7.1	-	362.1
일반전력_열량	천toe	133.0	378.3	408.2	172.3	1,091.9
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	133.0	378.3	408.2	172.3	1,091.9
등유_열량	천toe	28.5	68.4	16.4	-	113.4
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	24.7	18.7	5.1	-	48.5
석유소계_열량	천toe	53.2	87.2	21.5	-	161.9
도시가스_열량	천toe	181.3	914.3	913.4	365.4	2,374.4
열에너지_열량	천toe	3.7	67.7	128.6	52.6	252.7
연탄_열량	천toe	93.4	66.4	3.2	-	163.0
합계_열량	천toe	464.6	1,513.9	1,474.9	590.4	4,043.9

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	%	12.8	7.0	7.0	12.5	1.6
심야전력	%	-	-	-	-	-
전력소계	%	12.8	7.0	7.0	12.5	1.6
등유	%	43.4	40.0	59.0	-	27.4
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	23.9	26.6	51.8	-	16.0
도시가스	%	20.6	11.4	10.1	17.0	5.2
열에너지	%	100.0	30.6	19.6	31.5	13.4
연탄	%	25.1	36.8	100.0	-	20.3
일반전력_열량	%	12.8	7.0	7.0	12.5	1.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	12.8	7.0	7.0	12.5	1.6
등유_열량	%	43.4	40.0	59.0	-	27.4
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	23.9	26.6	51.8	-	16.0
석유소계_열량	%	31.7	35.7	56.5	-	22.5
도시가스_열량	%	20.6	11.4	10.1	17.0	5.2
열에너지_열량	%	100.0	30.6	19.6	31.5	13.4
연탄_열량	%	25.1	36.8	100.0	-	20.3
합계_열량	%	12.9	8.5	7.9	13.7	2.7

3) 광역시

○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	GWh	2,803.8	8,796.9	4,572.6	724.6	16,897.9
심야전력	GWh	-	990.9	291.7	151.3	1,433.9
전력소계	GWh	2,803.8	9,787.9	4,864.3	875.9	18,331.9
등유	천kl	175.6	273.0	168.6	5.3	622.6
중질중유	천kl	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	29.1	50.2	21.9	1.4	102.6
도시가스	백만m ³	355.5	1,557.6	921.3	168.1	3,002.5
열에너지	천toe	25.5	130.3	89.8	29.8	275.5
연탄	천M/T	33.5	33.0	-	-	66.5
일반전력_열량	천toe	241.1	756.5	393.2	62.3	1,453.2
심야전력_열량	천toe	-	85.2	25.1	13.0	123.3
전력소계_열량	천toe	241.1	841.8	418.3	75.3	1,576.5
등유_열량	천toe	154.4	240.0	148.2	4.6	547.2
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	35.0	60.5	26.4	1.7	123.7
석유소계_열량	천toe	189.4	300.4	174.7	6.4	670.9
도시가스_열량	천toe	370.8	1,624.6	960.9	175.3	3,131.6
열에너지_열량	천toe	25.5	130.3	89.8	29.8	275.5
연탄_열량	천toe	15.1	14.8	-	-	29.9
합계_열량	천toe	841.9	2,911.9	1,643.8	286.9	5,684.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	%	8.4	4.0	6.6	21.6	0.8
심야전력	%	-	39.5	61.9	100.0	31.3
전력소계	%	8.4	5.7	7.6	26.9	2.6
등유	%	25.6	12.6	17.6	98.7	9.0
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	16.2	11.8	17.4	68.4	6.6
도시가스	%	12.5	7.2	10.7	24.8	4.2
열에너지	%	49.2	22.5	27.3	55.6	14.6
연탄	%	47.6	54.9	-	-	35.8
일반전력_열량	%	8.4	4.0	6.6	21.6	0.8
심야전력_열량	%	-	39.5	61.9	100.0	31.3
전력소계_열량	%	8.4	5.7	7.6	26.9	2.6
등유_열량	%	25.6	12.6	17.6	98.7	9.0
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	16.2	11.8	17.4	68.4	6.6
석유소계_열량	%	21.9	11.7	16.9	87.3	7.8
도시가스_열량	%	12.5	7.2	10.7	24.8	4.2
열에너지_열량	%	49.2	22.5	27.3	55.6	14.6
연탄_열량	%	47.6	54.9	-	-	35.8
합계_열량	%	9.4	5.0	7.9	21.8	2.3

4) 기타시도

○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	GWh	10,312.4	14,939.5	7,284.5	1,197.8	33,734.2
심야전력	GWh	2,336.1	5,370.2	2,143.2	346.7	10,196.2
전력소계	GWh	12,648.5	20,309.7	9,427.7	1,544.4	43,930.4
등유	천kl	680.2	653.2	85.1	20.5	1,438.9
중질중유	천kl	55.5	20.9	1.7	-	78.1
프로판	천M/T	201.8	223.0	69.2	6.0	500.1
도시가스	백만m ³	817.7	2,171.1	1,217.4	113.2	4,319.3
열에너지	천toe	56.4	233.3	285.5	126.9	702.1
연탄	천M/T	290.8	123.3	21.0	-	435.1
일반전력_열량	천toe	886.9	1,284.8	626.5	103.0	2,901.1
심야전력_열량	천toe	200.9	461.8	184.3	29.8	876.9
전력소계_열량	천toe	1,087.8	1,746.6	810.8	132.8	3,778.0
등유_열량	천toe	597.9	574.1	74.8	18.0	1,264.8
중질중유_열량	천toe	54.9	20.7	1.7	-	77.3
프로판_열량	천toe	243.2	268.7	83.4	7.3	602.6
석유소계_열량	천toe	896.0	863.5	159.8	25.3	1,944.7
도시가스_열량	천toe	852.8	2,264.5	1,269.7	118.1	4,505.1
열에너지_열량	천toe	56.4	233.3	285.5	126.9	702.1
연탄_열량	천toe	130.8	55.5	9.5	-	195.8
합계_열량	천toe	3,023.8	5,163.4	2,535.3	403.1	11,125.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	%	4.6	3.8	6.6	18.8	0.9
심야전력	%	21.7	19.3	34.4	100.0	13.3
전력소계	%	5.8	6.3	10.2	30.1	3.3
등유	%	7.3	9.0	37.5	57.5	5.2
중질중유	%	45.2	36.9	70.2	-	33.3
프로판	%	6.5	7.7	18.0	48.0	4.2
도시가스	%	10.0	7.4	9.9	30.3	4.1
열에너지	%	43.6	22.3	19.0	31.9	10.9
연탄	%	14.3	24.8	81.1	-	12.2
일반전력_열량	%	4.6	3.8	6.6	18.8	0.9
심야전력_열량	%	21.7	19.3	34.4	100.0	13.3
전력소계_열량	%	5.8	6.3	10.2	30.1	3.3
등유_열량	%	7.3	9.0	37.5	57.5	5.2
중질중유_열량	%	45.2	36.9	70.2	-	33.3
프로판_열량	%	6.5	7.7	18.0	48.0	4.2
석유소계_열량	%	6.4	7.3	22.4	49.2	4.1
도시가스_열량	%	10.0	7.4	9.9	30.3	4.1
열에너지_열량	%	43.6	22.3	19.0	31.9	10.9
연탄_열량	%	14.3	24.8	81.1	-	12.2
합계_열량	%	4.8	4.5	7.4	20.6	1.7

마. 가구원수별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	GWh	5,990.7	15,420.1	12,890.1	29,027.5	63,328.5
심야전력	GWh	1,150.0	5,983.7	2,211.4	2,285.0	11,630.2
전력소계	GWh	7,140.7	21,403.9	15,101.5	31,312.5	74,958.6
등유	천kl	408.2	768.6	327.6	686.1	2,190.5
중질중유	천kl	29.6	11.9	26.1	10.4	78.1
프로판	천M/T	109.0	206.7	113.2	214.0	642.9
도시가스	백만m ³	500.5	1,910.2	2,196.9	4,990.8	9,598.4
열에너지	천toe	47.9	295.1	355.4	531.9	1,230.3
연탄	천M/T	224.8	292.0	119.9	227.0	863.7
일반전력_열량	천toe	515.2	1,326.1	1,108.5	2,496.4	5,446.2
심야전력_열량	천toe	98.9	514.6	190.2	196.5	1,000.2
전력소계_열량	천toe	614.1	1,840.7	1,298.7	2,692.9	6,446.4
등유_열량	천toe	358.8	675.6	288.0	603.1	1,925.4
중질중유_열량	천toe	29.4	11.8	25.8	10.3	77.3
프로판_열량	천toe	131.3	249.1	136.4	257.9	774.7
석유소계_열량	천toe	519.4	936.5	450.3	871.3	2,777.4
도시가스_열량	천toe	522.1	1,992.3	2,291.4	5,205.4	10,011.1
열에너지_열량	천toe	47.9	295.1	355.4	531.9	1,230.3
연탄_열량	천toe	101.2	131.4	54.0	102.1	388.7
합계_열량	천toe	1,804.7	5,196.0	4,449.8	9,403.5	20,854.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	6.5	4.0	4.6	2.6	0.6
심야전력	%	32.1	18.9	30.6	25.3	12.3
전력소계	%	8.2	6.5	6.4	3.2	2.0
등유	%	13.9	7.7	13.5	9.6	4.5
중질중유	%	76.6	47.9	42.1	46.2	33.3
프로판	%	9.3	6.3	13.1	8.0	3.6
도시가스	%	13.2	8.1	6.9	4.2	2.6
열에너지	%	50.6	19.9	15.7	11.9	7.5
연탄	%	21.8	16.6	33.9	24.4	10.8
일반전력_열량	%	6.5	4.0	4.6	2.6	0.6
심야전력_열량	%	32.1	18.9	30.6	25.3	12.3
전력소계_열량	%	8.2	6.5	6.4	3.2	2.0
등유_열량	%	13.9	7.7	13.5	9.6	4.5
중질중유_열량	%	76.6	47.9	42.1	46.2	33.3
프로판_열량	%	9.3	6.3	13.1	8.0	3.6
석유소계_열량	%	11.6	6.6	10.9	8.0	3.6
도시가스_열량	%	13.2	8.1	6.9	4.2	2.6
열에너지_열량	%	50.6	19.9	15.7	11.9	7.5
연탄_열량	%	21.8	16.6	33.9	24.4	10.8
합계_열량	%	7.3	4.7	5.1	3.0	1.2

2) 서울

○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	GWh	808.4	1,358.6	2,832.9	7,696.4	12,696.3
심야전력	GWh	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	808.4	1,358.6	2,832.9	7,696.4	12,696.3
등유	천kl	45.3	20.1	13.3	50.3	129.0
중질중유	천kl	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	15.5	10.9	3.6	10.2	40.2
도시가스	백만m ³	49.4	240.1	555.6	1,431.5	2,276.5
열에너지	천toe	3.7	18.4	76.4	154.2	252.7
연탄	천M/T	115.7	93.1	52.2	101.1	362.1
일반전력_열량	천toe	69.5	116.8	243.6	661.9	1,091.9
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	69.5	116.8	243.6	661.9	1,091.9
등유_열량	천toe	39.8	17.6	11.7	44.2	113.4
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	18.7	13.2	4.3	12.3	48.5
석유소계_열량	천toe	58.5	30.8	16.1	56.5	161.9
도시가스_열량	천toe	51.5	250.5	579.5	1,493.0	2,374.4
열에너지_열량	천toe	3.7	18.4	76.4	154.2	252.7
연탄_열량	천toe	52.1	41.9	23.5	45.5	163.0
합계_열량	천toe	235.3	458.4	939.1	2,411.1	4,043.9

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	18.8	14.2	9.5	4.8	1.6
심야전력	%	-	-	-	-	-
전력소계	%	18.8	14.2	9.5	4.8	1.6
등유	%	38.5	57.6	100.0	51.8	27.4
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	29.8	32.0	46.8	31.6	16.0
도시가스	%	32.4	19.4	12.7	8.2	5.2
열에너지	%	100.0	61.6	27.4	17.7	13.4
연탄	%	35.9	35.5	63.1	43.5	20.3
일반전력_열량	%	18.8	14.2	9.5	4.8	1.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	18.8	14.2	9.5	4.8	1.6
등유_열량	%	38.5	57.6	100.0	51.8	27.4
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	29.8	32.0	46.8	31.6	16.0
석유소계_열량	%	34.5	41.9	81.8	45.4	22.5
도시가스_열량	%	32.4	19.4	12.7	8.2	5.2
열에너지_열량	%	100.0	61.6	27.4	17.7	13.4
연탄_열량	%	35.9	35.5	63.1	43.5	20.3
합계_열량	%	18.3	14.7	10.5	5.9	2.7

3) 광역시

○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	GWh	999.8	3,873.8	3,521.9	8,502.3	16,897.9
심야전력	GWh	74.8	368.9	60.6	929.8	1,433.9
전력소계	GWh	1,074.5	4,242.7	3,582.5	9,432.1	18,331.9
등유	천kl	74.4	173.2	124.5	250.4	622.6
중질중유	천kl	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	11.6	28.4	21.1	41.5	102.6
도시가스	백만m ³	127.6	568.0	686.0	1,620.9	3,002.5
열에너지	천toe	4.7	65.5	75.5	129.8	275.5
연탄	천M/T	7.9	31.5	14.8	12.3	66.5
일반전력_열량	천toe	86.0	333.2	302.9	731.2	1,453.2
심야전력_열량	천toe	6.4	31.7	5.2	80.0	123.3
전력소계_열량	천toe	92.4	364.9	308.1	811.2	1,576.5
등유_열량	천toe	65.4	152.2	109.5	220.1	547.2
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	14.0	34.2	25.4	50.1	123.7
석유소계_열량	천toe	79.4	186.4	134.9	270.2	670.9
도시가스_열량	천toe	133.0	592.4	715.5	1,690.6	3,131.6
열에너지_열량	천toe	4.7	65.5	75.5	129.8	275.5
연탄_열량	천toe	3.6	14.2	6.7	5.5	29.9
합계_열량	천toe	313.1	1,223.4	1,240.6	2,907.3	5,684.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	14.6	7.2	7.9	4.2	0.8
심야전력	%	100.0	55.0	79.0	43.0	31.3
전력소계	%	16.4	8.6	8.0	6.0	2.6
등유	%	52.8	16.1	20.6	13.9	9.0
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	27.2	15.7	21.3	12.6	6.6
도시가스	%	24.1	11.4	13.7	6.7	4.2
열에너지	%	72.4	32.3	32.3	22.2	14.6
연탄	%	100.0	47.9	100.0	71.2	35.8
일반전력_열량	%	14.6	7.2	7.9	4.2	0.8
심야전력_열량	%	100.0	55.0	79.0	43.0	31.3
전력소계_열량	%	16.4	8.6	8.0	6.0	2.6
등유_열량	%	52.8	16.1	20.6	13.9	9.0
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	27.2	15.7	21.3	12.6	6.6
석유소계_열량	%	44.4	15.1	19.5	13.0	7.8
도시가스_열량	%	24.1	11.4	13.7	6.7	4.2
열에너지_열량	%	72.4	32.3	32.3	22.2	14.6
연탄_열량	%	100.0	47.9	100.0	71.2	35.8
합계_열량	%	18.5	8.0	9.8	5.0	2.3

4) 기타시도

○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	GWh	4,182.5	10,187.7	6,535.3	12,828.7	33,734.2
심야전력	GWh	1,075.2	5,614.8	2,150.8	1,355.3	10,196.2
전력소계	GWh	5,257.7	15,802.6	8,686.1	14,184.0	43,930.4
등유	천kl	288.4	575.3	189.8	385.4	1,438.9
중질중유	천kl	29.6	11.9	26.1	10.4	78.1
프로판	천M/T	81.9	167.5	88.5	162.2	500.1
도시가스	백만m ³	323.6	1,102.1	955.3	1,938.4	4,319.3
열에너지	천toe	39.6	211.2	203.5	247.8	702.1
연탄	천M/T	101.2	167.4	52.9	113.6	435.1
일반전력_열량	천toe	359.7	876.1	562.0	1,103.3	2,901.1
심야전력_열량	천toe	92.5	482.9	185.0	116.6	876.9
전력소계_열량	천toe	452.2	1,359.0	747.0	1,219.8	3,778.0
등유_열량	천toe	253.5	505.7	166.8	338.8	1,264.8
중질중유_열량	천toe	29.4	11.8	25.8	10.3	77.3
프로판_열량	천toe	98.7	201.8	106.7	195.5	602.6
석유소계_열량	천toe	381.5	719.3	299.3	544.6	1,944.7
도시가스_열량	천toe	337.5	1,149.5	996.4	2,021.7	4,505.1
열에너지_열량	천toe	39.6	211.2	203.5	247.8	702.1
연탄_열량	천toe	45.5	75.3	23.8	51.1	195.8
합계_열량	천toe	1,256.3	3,514.2	2,270.0	4,085.1	11,125.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	7.9	5.1	6.7	4.3	0.9
심야전력	%	33.6	19.8	31.4	30.7	13.3
전력소계	%	10.2	8.5	10.3	5.1	3.3
등유	%	12.8	8.8	17.7	12.9	5.2
중질중유	%	76.6	47.9	42.1	46.2	33.3
프로판	%	10.3	7.1	15.9	9.8	4.2
도시가스	%	17.4	12.0	10.1	7.1	4.1
열에너지	%	60.0	25.3	22.5	19.9	10.9
연탄	%	24.4	19.1	35.3	28.7	12.2
일반전력_열량	%	7.9	5.1	6.7	4.3	0.9
심야전력_열량	%	33.6	19.8	31.4	30.7	13.3
전력소계_열량	%	10.2	8.5	10.3	5.1	3.3
등유_열량	%	12.8	8.8	17.7	12.9	5.2
중질중유_열량	%	76.6	47.9	42.1	46.2	33.3
프로판_열량	%	10.3	7.1	15.9	9.8	4.2
석유소계_열량	%	11.7	7.5	13.1	10.0	4.1
도시가스_열량	%	17.4	12.0	10.1	7.1	4.1
열에너지_열량	%	60.0	25.3	22.5	19.9	10.9
연탄_열량	%	24.4	19.1	35.3	28.7	12.2
합계_열량	%	8.7	6.1	7.3	4.8	1.7

바. 가구원구성별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	GWh	5,990.7	12,805.6	36,950.5	3,645.6	3,936.0	63,328.5
심야전력	GWh	1,150.0	5,779.5	3,435.1	786.0	479.6	11,630.2
전력소계	GWh	7,140.7	18,585.1	40,385.6	4,431.6	4,415.6	74,958.6
등유	천kl	408.2	670.3	849.5	133.7	128.7	2,190.5
중질중유	천kl	29.6	8.9	22.0	2.6	15.0	78.1
프로판	천M/T	109.0	175.5	271.1	42.5	44.9	642.9
도시가스	백만m³	500.5	1,534.8	6,475.3	505.9	581.8	9,598.4
열에너지	천toe	47.9	242.0	809.6	72.8	58.0	1,230.3
연탄	천M/T	224.8	259.3	243.6	43.2	92.9	863.7
일반전력_열량	천toe	515.2	1,101.3	3,177.7	313.5	338.5	5,446.2
심야전력_열량	천toe	98.9	497.0	295.4	67.6	41.2	1,000.2
전력소계_열량	천toe	614.1	1,598.3	3,473.2	381.1	379.7	6,446.4
등유_열량	천toe	358.8	589.2	746.7	117.6	113.2	1,925.4
중질중유_열량	천toe	29.4	8.8	21.7	2.5	14.8	77.3
프로판_열량	천toe	131.3	211.4	326.7	51.2	54.1	774.7
석유소계_열량	천toe	519.4	809.5	1,095.1	171.3	182.1	2,777.4
도시가스_열량	천toe	522.1	1,600.8	6,753.8	527.6	606.9	10,011.1
열에너지_열량	천toe	47.9	242.0	809.6	72.8	58.0	1,230.3
연탄_열량	천toe	101.2	116.7	109.6	19.4	41.8	388.7
합계_열량	천toe	1,804.7	4,367.3	12,241.3	1,172.3	1,268.5	20,854.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	6.5	4.4	2.0	9.4	9.5	0.6
심야전력	%	32.1	19.4	23.6	41.5	48.4	12.3
전력소계	%	8.2	7.4	2.9	11.5	10.4	2.0
등유	%	13.9	7.9	8.6	19.2	22.6	4.5
중질중유	%	76.6	58.9	36.8	56.9	61.2	33.3
프로판	%	9.3	6.7	7.5	15.7	19.3	3.6
도시가스	%	13.2	7.5	3.5	14.4	20.4	2.6
열에너지	%	50.6	22.7	9.4	36.9	40.0	7.5
연탄	%	21.8	17.2	21.2	57.4	45.7	10.8
일반전력_열량	%	6.5	4.4	2.0	9.4	9.5	0.6
심야전력_열량	%	32.1	19.4	23.6	41.5	48.4	12.3
전력소계_열량	%	8.2	7.4	2.9	11.5	10.4	2.0
등유_열량	%	13.9	7.9	8.6	19.2	22.6	4.5
중질중유_열량	%	76.6	58.9	36.8	56.9	61.2	33.3
프로판_열량	%	9.3	6.7	7.5	15.7	19.3	3.6
석유소계_열량	%	11.6	6.9	7.0	16.4	18.6	3.6
도시가스_열량	%	13.2	7.5	3.5	14.4	20.4	2.6
열에너지_열량	%	50.6	22.7	9.4	36.9	40.0	7.5
연탄_열량	%	21.8	17.2	21.2	57.4	45.7	10.8
합계_열량	%	7.3	4.9	2.4	10.0	12.3	1.2

2) 서울

○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	GWh	808.4	1,172.3	9,323.8	816.1	575.7	12,696.3
심야전력	GWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	808.4	1,172.3	9,323.8	816.1	575.7	12,696.3
등유	천kl	45.3	13.8	59.6	4.0	6.3	129.0
중질중유	천kl	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	15.5	8.5	11.4	1.4	3.4	40.2
도시가스	백만m³	49.4	210.5	1,781.9	140.9	94.0	2,276.5
열에너지	천toe	3.7	18.4	213.7	16.9	-	252.7
연탄	천M/T	115.7	67.0	105.0	-	74.4	362.1
일반전력_열량	천toe	69.5	100.8	801.8	70.2	49.5	1,091.9
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	69.5	100.8	801.8	70.2	49.5	1,091.9
등유_열량	천toe	39.8	12.1	52.4	3.5	5.5	113.4
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	18.7	10.3	13.7	1.7	4.1	48.5
석유소계_열량	천toe	58.5	22.4	66.1	5.3	9.6	161.9
도시가스_열량	천toe	51.5	219.5	1,858.5	146.9	98.0	2,374.4
열에너지_열량	천toe	3.7	18.4	213.7	16.9	-	252.7
연탄_열량	천toe	52.1	30.2	47.2	-	33.5	163.0
합계_열량	천toe	235.3	391.3	2,987.4	239.3	190.6	4,043.9

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	18.8	15.5	3.6	20.9	23.2	1.6
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	18.8	15.5	3.6	20.9	23.2	1.6
등유	%	38.5	70.3	48.7	100.0	100.0	27.4
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	29.8	37.8	28.7	100.0	46.8	16.0
도시가스	%	32.4	20.9	6.7	27.1	33.1	5.2
열에너지	%	100.0	61.6	15.0	50.5	-	13.4
연탄	%	35.9	41.5	38.5	-	55.5	20.3
일반전력_열량	%	18.8	15.5	3.6	20.9	23.2	1.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	18.8	15.5	3.6	20.9	23.2	1.6
등유_열량	%	38.5	70.3	48.7	100.0	100.0	27.4
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	29.8	37.8	28.7	100.0	46.8	16.0
석유소계_열량	%	34.5	48.9	43.0	100.0	72.3	22.5
도시가스_열량	%	32.4	20.9	6.7	27.1	33.1	5.2
열에너지_열량	%	100.0	61.6	15.0	50.5	-	13.4
연탄_열량	%	35.9	41.5	38.5	-	55.5	20.3
합계_열량	%	18.3	16.2	4.7	22.7	24.9	2.7

3) 광역시

○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	GWh	999.8	3,121.1	11,009.4	929.3	838.3	16,897.9
심야전력	GWh	74.8	368.9	680.3	310.0	-	1,433.9
전력소계	GWh	1,074.5	3,490.0	11,689.8	1,239.3	838.3	18,331.9
등유	천kl	74.4	158.1	341.3	27.1	21.7	622.6
중질중유	천kl	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	11.6	26.3	56.0	5.6	3.0	102.6
도시가스	백만m³	127.6	459.5	2,139.8	160.3	115.4	3,002.5
열에너지	천toe	4.7	32.2	191.5	18.1	29.0	275.5
연탄	천M/T	7.9	31.5	27.1	-	-	66.5
일반전력_열량	천toe	86.0	268.4	946.8	79.9	72.1	1,453.2
심야전력_열량	천toe	6.4	31.7	58.5	26.7	-	123.3
전력소계_열량	천toe	92.4	300.1	1,005.3	106.6	72.1	1,576.5
등유_열량	천toe	65.4	138.9	300.0	23.8	19.0	547.2
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	14.0	31.7	67.5	6.8	3.6	123.7
석유소계_열량	천toe	79.4	170.7	367.5	30.6	22.7	670.9
도시가스_열량	천toe	133.0	479.2	2,231.8	167.2	120.4	3,131.6
열에너지_열량	천toe	4.7	32.2	191.5	18.1	29.0	275.5
연탄_열량	천toe	3.6	14.2	12.2	-	-	29.9
합계_열량	천toe	313.1	996.4	3,808.3	322.5	244.1	5,684.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	14.6	8.1	3.2	17.4	18.1	0.8
심야전력	%	100.0	55.0	50.2	70.7	-	31.3
전력소계	%	16.4	9.9	4.3	24.4	18.1	2.6
등유	%	52.8	16.7	11.5	44.6	45.9	9.0
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	27.2	16.5	11.1	36.1	46.1	6.6
도시가스	%	24.1	13.0	6.1	22.1	24.4	4.2
열에너지	%	72.4	42.4	18.3	65.9	54.3	14.6
연탄	%	100.0	47.9	63.5	-	-	35.8
일반전력_열량	%	14.6	8.1	3.2	17.4	18.1	0.8
심야전력_열량	%	100.0	55.0	50.2	70.7	-	31.3
전력소계_열량	%	16.4	9.9	4.3	24.4	18.1	2.6
등유_열량	%	52.8	16.7	11.5	44.6	45.9	9.0
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	27.2	16.5	11.1	36.1	46.1	6.6
석유소계_열량	%	44.4	15.7	10.7	40.2	45.3	7.8
도시가스_열량	%	24.1	13.0	6.1	22.1	24.4	4.2
열에너지_열량	%	72.4	42.4	18.3	65.9	54.3	14.6
연탄_열량	%	100.0	47.9	63.5	-	-	35.8
합계_열량	%	18.5	9.0	4.2	18.2	19.2	2.3

4) 기타시도

○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	GWh	4,182.5	8,512.2	16,617.3	1,900.2	2,522.0	33,734.2
심야전력	GWh	1,075.2	5,410.6	2,754.8	476.0	479.6	10,196.2
전력소계	GWh	5,257.7	13,922.8	19,372.1	2,376.2	3,001.6	43,930.4
등유	천kl	288.4	498.5	448.7	102.6	100.8	1,438.9
중질중유	천kl	29.6	8.9	22.0	2.6	15.0	78.1
프로판	천M/T	81.9	140.6	203.7	35.4	38.5	500.1
도시가스	백만m ³	323.6	864.9	2,553.7	204.7	372.4	4,319.3
열에너지	천toe	39.6	191.4	404.3	37.8	29.0	702.1
연탄	천M/T	101.2	160.7	111.5	43.2	18.5	435.1
일반전력_열량	천toe	359.7	732.0	1,429.1	163.4	216.9	2,901.1
심야전력_열량	천toe	92.5	465.3	236.9	40.9	41.2	876.9
전력소계_열량	천toe	452.2	1,197.4	1,666.0	204.4	258.1	3,778.0
등유_열량	천toe	253.5	438.1	394.4	90.2	88.6	1,264.8
중질중유_열량	천toe	29.4	8.8	21.7	2.5	14.8	77.3
프로판_열량	천toe	98.7	169.4	245.4	42.7	46.4	602.6
석유소계_열량	천toe	381.5	616.3	661.6	135.4	149.8	1,944.7
도시가스_열량	천toe	337.5	902.1	2,663.5	213.5	388.4	4,505.1
열에너지_열량	천toe	39.6	191.4	404.3	37.8	29.0	702.1
연탄_열량	천toe	45.5	72.3	50.2	19.4	8.3	195.8
합계_열량	천toe	1,256.3	2,979.5	5,445.5	610.5	833.8	11,125.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	7.9	5.5	3.3	13.2	12.5	0.9
심야전력	%	33.6	20.3	26.7	50.8	48.4	13.3
전력소계	%	10.2	9.4	5.1	15.7	13.8	3.3
등유	%	12.8	9.0	12.1	21.8	26.5	5.2
중질중유	%	76.6	58.9	36.8	56.9	61.2	33.3
프로판	%	10.3	7.4	9.3	17.5	21.8	4.2
도시가스	%	17.4	10.1	5.7	24.8	29.8	4.1
열에너지	%	60.0	27.1	14.8	59.6	58.6	10.9
연탄	%	24.4	19.5	24.5	57.4	51.8	12.2
일반전력_열량	%	7.9	5.5	3.3	13.2	12.5	0.9
심야전력_열량	%	33.6	20.3	26.7	50.8	48.4	13.3
전력소계_열량	%	10.2	9.4	5.1	15.7	13.8	3.3
등유_열량	%	12.8	9.0	12.1	21.8	26.5	5.2
중질중유_열량	%	76.6	58.9	36.8	56.9	61.2	33.3
프로판_열량	%	10.3	7.4	9.3	17.5	21.8	4.2
석유소계_열량	%	11.7	7.7	9.0	18.2	21.1	4.1
도시가스_열량	%	17.4	10.1	5.7	24.8	29.8	4.1
열에너지_열량	%	60.0	27.1	14.8	59.6	58.6	10.9
연탄_열량	%	24.4	19.5	24.5	57.4	51.8	12.2
합계_열량	%	8.7	6.1	3.8	14.1	16.9	1.7

사. 가구주연령대별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	GWh	1,216.7	10,773.2	21,535.2	17,642.2	12,161.2	63,328.5
심야전력	GWh	135.8	1,712.2	3,094.5	2,026.7	4,661.0	11,630.2
전력소계	GWh	1,352.5	12,485.4	24,629.6	19,668.8	16,822.2	74,958.6
등유	천kl	23.7	269.0	578.9	562.0	756.8	2,190.5
중질중유	천kl	6.3	4.8	13.5	18.2	35.2	78.1
프로판	천M/T	7.7	85.1	173.5	162.8	213.8	642.9
도시가스	백만m³	130.2	1,925.3	3,491.3	2,823.2	1,228.4	9,598.4
열에너지	천toe	16.3	247.8	526.5	284.0	155.8	1,230.3
연탄	천M/T	-	52.8	169.2	191.6	450.2	863.7
일반전력_열량	천toe	104.6	926.5	1,852.0	1,517.2	1,045.9	5,446.2
심야전력_열량	천toe	11.7	147.3	266.1	174.3	400.8	1,000.2
전력소계_열량	천toe	116.3	1,073.7	2,118.1	1,691.5	1,446.7	6,446.4
등유_열량	천toe	20.8	236.5	508.9	494.0	665.2	1,925.4
중질중유_열량	천toe	6.3	4.8	13.4	18.0	34.8	77.3
프로판_열량	천toe	9.2	102.5	209.1	196.2	257.6	774.7
석유소계_열량	천toe	36.3	343.8	731.4	708.2	957.7	2,777.4
도시가스_열량	천toe	135.8	2,008.1	3,641.4	2,944.6	1,281.2	10,011.1
열에너지_열량	천toe	16.3	247.8	526.5	284.0	155.8	1,230.3
연탄_열량	천toe	-	23.7	76.2	86.2	202.6	388.7
합계_열량	천toe	304.8	3,697.2	7,093.6	5,714.5	4,044.0	20,854.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	%	16.5	5.4	3.3	3.7	4.1	0.6
심야전력	%	46.9	37.7	25.7	30.1	19.2	12.3
전력소계	%	15.8	7.4	4.6	4.9	6.7	2.0
등유	%	48.5	20.8	10.6	9.8	7.1	4.5
중질중유	%	57.5	84.0	50.2	53.3	65.1	33.3
프로판	%	31.8	14.5	9.1	8.5	6.3	3.6
도시가스	%	24.9	9.0	4.9	5.8	9.5	2.6
열에너지	%	64.3	20.0	12.7	17.1	27.5	7.5
연탄	%	-	45.1	22.3	25.3	15.7	10.8
일반전력_열량	%	16.5	5.4	3.3	3.7	4.1	0.6
심야전력_열량	%	46.9	37.7	25.7	30.1	19.2	12.3
전력소계_열량	%	15.8	7.4	4.6	4.9	6.7	2.0
등유_열량	%	48.5	20.8	10.6	9.8	7.1	4.5
중질중유_열량	%	57.5	84.0	50.2	53.3	65.1	33.3
프로판_열량	%	31.8	14.5	9.1	8.5	6.3	3.6
석유소계_열량	%	35.7	16.2	9.0	8.4	6.2	3.6
도시가스_열량	%	24.9	9.0	4.9	5.8	9.5	2.6
열에너지_열량	%	64.3	20.0	12.7	17.1	27.5	7.5
연탄_열량	%	-	45.1	22.3	25.3	15.7	10.8
합계_열량	%	17.5	6.5	3.6	4.2	4.9	1.2

2) 서울

○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	GWh	90.5	2,500.1	4,757.4	3,675.6	1,672.8	12,696.3
심야전력	GWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	90.5	2,500.1	4,757.4	3,675.6	1,672.8	12,696.3
등유	천kl	-	55.6	14.7	29.5	29.3	129.0
중질중유	천kl	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	-	9.3	7.1	8.9	14.9	40.2
도시가스	백만m ³	5.7	474.8	855.9	681.4	258.7	2,276.5
열에너지	천toe	-	44.3	123.9	55.0	29.5	252.7
연탄	천M/T	-	12.4	68.2	67.1	214.5	362.1
일반전력_열량	천toe	7.8	215.0	409.1	316.1	143.9	1,091.9
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	7.8	215.0	409.1	316.1	143.9	1,091.9
등유_열량	천toe	-	48.9	12.9	25.9	25.7	113.4
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	-	11.2	8.6	10.7	18.0	48.5
석유소계_열량	천toe	-	60.1	21.5	36.6	43.7	161.9
도시가스_열량	천toe	5.9	495.3	892.8	710.7	269.8	2,374.4
열에너지_열량	천toe	-	44.3	123.9	55.0	29.5	252.7
연탄_열량	천toe	-	5.6	30.7	30.2	96.5	163.0
합계_열량	천toe	13.7	820.2	1,478.0	1,148.6	583.3	4,043.9

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	%	61.6	10.3	7.2	8.6	12.6	1.6
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	61.6	10.3	7.2	8.6	12.6	1.6
등유	%	-	44.4	77.3	63.2	50.0	27.4
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	-	36.8	36.9	39.3	26.8	16.0
도시가스	%	88.5	18.1	10.0	11.4	19.4	5.2
열에너지	%	-	32.9	21.8	26.3	50.2	13.4
연탄	%	-	100.0	41.6	53.5	27.5	20.3
일반전력_열량	%	61.6	10.3	7.2	8.6	12.6	1.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	61.6	10.3	7.2	8.6	12.6	1.6
등유_열량	%	-	44.4	77.3	63.2	50.0	27.4
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	-	36.8	36.9	39.3	26.8	16.0
석유소계_열량	%	-	41.2	57.4	53.1	37.7	22.5
도시가스_열량	%	88.5	18.1	10.0	11.4	19.4	5.2
열에너지_열량	%	-	32.9	21.8	26.3	50.2	13.4
연탄_열량	%	-	100.0	41.6	53.5	27.5	20.3
합계_열량	%	66.2	13.3	7.7	9.3	13.1	2.7

3) 광역시

○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	GWh	388.9	2,170.5	5,996.1	5,897.7	2,444.7	16,897.9
심야전력	GWh	-	579.8	616.1	222.9	15.1	1,433.9
전력소계	GWh	388.9	2,750.3	6,612.2	6,120.6	2,459.8	18,331.9
등유	천kl	10.1	69.8	196.0	204.4	142.3	622.6
중질중유	천kl	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	1.7	10.7	33.2	30.6	26.4	102.6
도시가스	백만m ³	57.8	420.7	1,114.2	1,059.1	350.7	3,002.5
열에너지	천toe	-	35.2	99.7	93.6	47.0	275.5
연탄	천M/T	-	5.9	6.8	31.3	22.5	66.5
일반전력_열량	천toe	33.4	186.7	515.7	507.2	210.2	1,453.2
심야전력_열량	천toe	-	49.9	53.0	19.2	1.3	123.3
전력소계_열량	천toe	33.4	236.5	568.7	526.4	211.5	1,576.5
등유_열량	천toe	8.8	61.4	172.2	179.6	125.1	547.2
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	2.1	12.9	40.0	36.9	31.8	123.7
석유소계_열량	천toe	10.9	74.3	212.3	216.5	156.9	670.9
도시가스_열량	천toe	60.3	438.7	1,162.1	1,104.6	365.8	3,131.6
열에너지_열량	천toe	-	35.2	99.7	93.6	47.0	275.5
연탄_열량	천toe	-	2.7	3.1	14.1	10.1	29.9
합계_열량	천toe	104.7	787.4	2,045.8	1,955.2	791.5	5,684.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	GWh	25.8	10.8	5.4	5.7	9.3	0.8
심야전력	GWh	-	57.6	45.5	60.1	100.0	31.3
전력소계	GWh	25.8	16.2	6.8	6.1	9.3	2.6
등유	천kl	66.7	58.5	15.7	15.1	18.4	9.0
중질중유	천kl	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	65.2	30.5	14.3	14.7	17.9	6.6
도시가스	백만m ³	30.2	13.9	7.8	9.6	21.3	4.2
열에너지	천toe	-	42.0	25.1	28.7	39.5	14.6
연탄	천M/T	-	100.0	100.0	56.4	62.9	35.8
일반전력_열량	천toe	25.8	10.8	5.4	5.7	9.3	0.8
심야전력_열량	천toe	-	57.6	45.5	60.1	100.0	31.3
전력소계_열량	천toe	25.8	16.2	6.8	6.1	9.3	2.6
등유_열량	천toe	66.7	58.5	15.7	15.1	18.4	9.0
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	65.2	30.5	14.3	14.7	17.9	6.6
석유소계_열량	천toe	64.7	49.9	14.7	14.4	16.7	7.8
도시가스_열량	천toe	30.2	13.9	7.8	9.6	21.3	4.2
열에너지_열량	천toe	-	42.0	25.1	28.7	39.5	14.6
연탄_열량	천toe	-	100.0	100.0	56.4	62.9	35.8
합계_열량	천toe	26.3	12.2	6.0	6.9	12.3	2.3

4) 기타시도

○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	GWh	737.4	6,102.5	10,781.6	8,068.9	8,043.8	33,734.2
심야전력	GWh	135.8	1,132.5	2,478.3	1,803.8	4,645.8	10,196.2
전력소계	GWh	873.2	7,235.0	13,260.0	9,872.6	12,689.6	43,930.4
등유	천kl	13.6	143.6	368.3	328.2	585.2	1,438.9
중질중유	천kl	6.3	4.8	13.5	18.2	35.2	78.1
프로판	천M/T	6.0	65.1	133.2	123.4	172.5	500.1
도시가스	백만m ³	66.7	1,029.8	1,521.2	1,082.6	619.0	4,319.3
열에너지	천toe	16.3	168.3	303.0	135.3	79.2	702.1
연탄	천M/T	-	34.5	94.2	93.2	213.2	435.1
일반전력_열량	천toe	63.4	524.8	927.2	693.9	691.8	2,901.1
심야전력_열량	천toe	11.7	97.4	213.1	155.1	399.5	876.9
전력소계_열량	천toe	75.1	622.2	1,140.4	849.0	1,091.3	3,778.0
등유_열량	천toe	12.0	126.2	323.7	288.5	514.4	1,264.8
중질중유_열량	천toe	6.3	4.8	13.4	18.0	34.8	77.3
프로판_열량	천toe	7.2	78.4	160.5	148.6	207.8	602.6
석유소계_열량	천toe	25.4	209.4	497.6	455.1	757.1	1,944.7
도시가스_열량	천toe	69.6	1,074.1	1,586.6	1,129.2	645.6	4,505.1
열에너지_열량	천toe	16.3	168.3	303.0	135.3	79.2	702.1
연탄_열량	천toe	-	15.5	42.4	41.9	95.9	195.8
합계_열량	천toe	186.4	2,089.6	3,569.9	2,610.6	2,669.2	11,125.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	%	22.4	7.6	5.0	5.8	4.9	0.9
심야전력	%	46.9	48.8	30.1	33.0	19.3	13.3
전력소계	%	20.7	10.6	7.4	8.4	8.5	3.3
등유	%	68.4	20.3	14.0	12.8	7.6	5.2
중질중유	%	57.5	84.0	50.2	53.3	65.1	33.3
프로판	%	36.4	17.5	11.1	10.3	6.9	4.2
도시가스	%	40.3	13.5	8.1	9.2	12.0	4.1
열에너지	%	64.3	26.8	18.5	28.0	45.0	10.9
연탄	%	-	56.5	25.5	29.5	16.9	12.2
일반전력_열량	%	22.4	7.6	5.0	5.8	4.9	0.9
심야전력_열량	%	46.9	48.8	30.1	33.0	19.3	13.3
전력소계_열량	%	20.7	10.6	7.4	8.4	8.5	3.3
등유_열량	%	68.4	20.3	14.0	12.8	7.6	5.2
중질중유_열량	%	57.5	84.0	50.2	53.3	65.1	33.3
프로판_열량	%	36.4	17.5	11.1	10.3	6.9	4.2
석유소계_열량	%	42.8	15.9	11.3	10.3	6.6	4.1
도시가스_열량	%	40.3	13.5	8.1	9.2	12.0	4.1
열에너지_열량	%	64.3	26.8	18.5	28.0	45.0	10.9
연탄_열량	%	-	56.5	25.5	29.5	16.9	12.2
합계_열량	%	23.9	9.2	5.5	6.3	5.8	1.7

3. 가구당 에너지소비량

가. 주택형태별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	kWh	3,396.3	3,423.5	3,456.8	3,431.0
심야전력	kWh	1,738.9	146.8	-	630.1
전력소계	kWh	5,135.2	3,570.3	3,456.8	4,061.1
등유	ℓ	291.3	105.2	4.1	118.7
중질중유	ℓ	-	-	8.3	4.2
프로판	kg	75.3	22.4	10.4	34.8
도시가스	m ³	321.3	675.9	614.5	520.0
열에너지	Mcal	-	-	1,301.0	666.6
연탄	kg	116.2	44.0	-	46.8
일반전력_열량	Mcal	2,920.8	2,944.3	2,972.8	2,950.7
심야전력_열량	Mcal	1,495.5	126.2	-	541.9
전력소계_열량	Mcal	4,416.3	3,070.5	2,972.8	3,492.6
등유_열량	Mcal	2,560.4	924.3	36.0	1,043.2
중질중유_열량	Mcal	-	-	81.7	41.9
프로판_열량	Mcal	907.6	269.3	125.9	419.7
석유소계_열량	Mcal	3,468.0	1,193.6	243.6	1,504.8
도시가스_열량	Mcal	3,350.7	7,050.0	6,409.0	5,423.8
열에너지_열량	Mcal	-	-	1,301.0	666.6
연탄_열량	Mcal	523.0	198.2	-	210.6
합계_열량	Mcal	11,758.0	11,512.0	10,926.0	11,298.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	0.6	0.8	0.4	0.3
심야전력	%	12.5	32.5	-	12.2
전력소계	%	4.2	1.6	0.4	1.9
등유	%	5.1	12.8	31.4	4.6
중질중유	%	-	-	33.1	33.2
프로판	%	4.2	12.0	12.2	3.8
도시가스	%	5.6	6.6	3.1	2.5
열에너지	%	-	-	7.7	7.6
연탄	%	12.1	30.9	-	11.0
일반전력_열량	%	0.6	0.8	0.4	0.3
심야전력_열량	%	12.5	32.5	-	12.2
전력소계_열량	%	4.2	1.6	0.4	1.9
등유_열량	%	5.1	12.8	31.4	4.6
중질중유_열량	%	-	-	33.1	33.2
프로판_열량	%	4.2	12.0	12.2	3.8
석유소계_열량	%	4.2	12.0	13.6	3.7
도시가스_열량	%	5.6	6.6	3.1	2.5
열에너지_열량	%	-	-	7.7	7.6
연탄_열량	%	12.1	30.9	-	11.0
합계_열량	%	1.8	3.9	1.8	1.2

2) 서울

○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	kWh	3,438.5	3,320.2	3,446.5	3,416.8
심야전력	kWh	-	-	-	-
전력소계	kWh	3,438.5	3,320.2	3,446.5	3,416.8
등유	ℓ	66.4	53.9	-	34.7
중질중유	ℓ	-	-	-	-
프로판	kg	21.0	16.4	-	10.8
도시가스	m ³	672.5	702.3	520.9	612.7
열에너지	Mcal	-	-	1,557.5	680.1
연탄	kg	193.9	138.7	-	97.5
일반전력_열량	Mcal	2,957.1	2,855.3	2,964.0	2,938.4
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,957.1	2,855.3	2,964.0	2,938.4
등유_열량	Mcal	583.2	473.4	-	305.2
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	252.7	197.1	-	130.5
석유소계_열량	Mcal	835.9	670.5	-	435.7
도시가스_열량	Mcal	7,013.9	7,324.9	5,433.1	6,390.0
열에너지_열량	Mcal	-	-	1,557.5	680.1
연탄_열량	Mcal	872.6	624.0	-	438.6
합계_열량	Mcal	11,679.0	11,475.0	9,954.6	10,883.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	1.5	2.4	1.1	0.9
심야전력	%	-	-	-	-
전력소계	%	1.5	2.4	1.1	0.9
등유	%	35.0	44.6	-	27.5
중질중유	%	-	-	-	-
프로판	%	21.3	27.2	-	16.5
도시가스	%	7.3	9.0	9.2	5.0
열에너지	%	-	-	14.0	13.7
연탄	%	27.5	32.8	-	21.0
일반전력_열량	%	1.5	2.4	1.1	0.9
심야전력_열량	%	-	-	-	-
전력소계_열량	%	1.5	2.4	1.1	0.9
등유_열량	%	35.0	44.6	-	27.5
중질중유_열량	%	-	-	-	-
프로판_열량	%	21.3	27.2	-	16.5
석유소계_열량	%	28.8	37.7	-	22.7
도시가스_열량	%	7.3	9.0	9.2	5.0
열에너지_열량	%	-	-	14.0	13.7
연탄_열량	%	27.5	32.8	-	21.0
합계_열량	%	4.3	5.5	4.9	2.8

3) 광역시

○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	kWh	3,438.5	3,320.2	3,446.5	3,416.8
심야전력	kWh	-	-	-	-
전력소계	kWh	3,438.5	3,320.2	3,446.5	3,416.8
등유	ℓ	66.4	53.9	-	34.7
중질중유	ℓ	-	-	-	-
프로판	kg	21.0	16.4	-	10.8
도시가스	m ³	672.5	702.3	520.9	612.7
열에너지	Mcal	-	-	1,557.5	680.1
연탄	kg	193.9	138.7	-	97.5
일반전력_열량	Mcal	2,957.1	2,855.3	2,964.0	2,938.4
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,957.1	2,855.3	2,964.0	2,938.4
등유_열량	Mcal	583.2	473.4	-	305.2
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	252.7	197.1	-	130.5
석유소계_열량	Mcal	835.9	670.5	-	435.7
도시가스_열량	Mcal	7,013.9	7,324.9	5,433.1	6,390.0
열에너지_열량	Mcal	-	-	1,557.5	680.1
연탄_열량	Mcal	872.6	624.0	-	438.6
합계_열량	Mcal	11,679.0	11,475.0	9,954.6	10,883.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	1.5	2.4	1.1	0.9
심야전력	%	-	-	-	-
전력소계	%	1.5	2.4	1.1	0.9
등유	%	35.0	44.6	-	27.5
중질중유	%	-	-	-	-
프로판	%	21.3	27.2	-	16.5
도시가스	%	7.3	9.0	9.2	5.0
열에너지	%	-	-	14.0	13.7
연탄	%	27.5	32.8	-	21.0
일반전력_열량	%	1.5	2.4	1.1	0.9
심야전력_열량	%	-	-	-	-
전력소계_열량	%	1.5	2.4	1.1	0.9
등유_열량	%	35.0	44.6	-	27.5
중질중유_열량	%	-	-	-	-
프로판_열량	%	21.3	27.2	-	16.5
석유소계_열량	%	28.8	37.7	-	22.7
도시가스_열량	%	7.3	9.0	9.2	5.0
열에너지_열량	%	-	-	14.0	13.7
연탄_열량	%	27.5	32.8	-	21.0
합계_열량	%	4.3	5.5	4.9	2.8

4) 기타시도

○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	kWh	3,412.0	3,530.7	3,516.5	3,485.9
심야전력	kWh	919.8	71.4	-	295.8
전력소계	kWh	4,331.9	3,602.0	3,516.5	3,781.7
등유	ℓ	374.7	89.4	-	128.4
중질중유	ℓ	-	-	-	-
프로판	kg	63.0	10.5	0.3	21.2
도시가스	m ³	340.0	722.1	751.3	619.4
열에너지	Mcal	-	-	1,019.8	568.4
연탄	kg	44.1	-	-	13.7
일반전력_열량	Mcal	2,934.4	3,036.4	3,024.2	2,997.8
심야전력_열량	Mcal	791.1	61.4	-	254.4
전력소계_열량	Mcal	3,725.4	3,097.7	3,024.2	3,252.2
등유_열량	Mcal	3,293.9	785.5	-	1,128.9
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	759.4	126.8	3.6	255.1
석유소계_열량	Mcal	4,053.3	912.2	3.6	1,384.0
도시가스_열량	Mcal	3,546.0	7,531.5	7,836.2	6,460.2
열에너지_열량	Mcal	-	-	1,019.8	568.4
연탄_열량	Mcal	198.2	-	-	61.7
합계_열량	Mcal	11,523.0	11,541.0	11,884.0	11,726.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	0.8	0.9	0.7	0.5
심야전력	%	32.0	100.0	-	31.2
전력소계	%	6.8	2.2	0.7	2.5
등유	%	10.1	18.3	-	9.1
중질중유	%	-	-	-	-
프로판	%	7.5	21.0	100.0	6.8
도시가스	%	10.2	5.3	5.5	4.2
열에너지	%	-	-	14.9	14.7
연탄	%	36.5	-	-	36.0
일반전력_열량	%	0.8	0.9	0.7	0.5
심야전력_열량	%	32.0	100.0	-	31.2
전력소계_열량	%	6.8	2.2	0.7	2.5
등유_열량	%	10.1	18.3	-	9.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-
프로판_열량	%	7.5	21.0	100.0	6.8
석유소계_열량	%	8.8	18.1	100.0	7.9
도시가스_열량	%	10.2	5.3	5.5	4.2
열에너지_열량	%	-	-	14.9	14.7
연탄_열량	%	36.5	-	-	36.0
합계_열량	%	3.3	3.2	3.6	2.3

나. 주난방시설별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	kWh	3,402.5	3,393.0	3,450.2	3,434.6	3,287.8	3,431.0
심야전력	kWh	-	-	-	-	15,490.0	630.1
전력소계	kWh	3,402.5	3,393.0	3,450.2	3,434.6	18,778.0	4,061.1
등유	ℓ	-	685.0	-	-	-	118.7
중질중유	ℓ	-	24.4	-	-	-	4.2
프로판	kg	95.0	102.2	15.7	-	117.4	34.8
도시가스	m ³	-	9.5	761.4	125.4	77.3	520.0
열에너지	Mcal	-	-	-	6,299.5	-	666.6
연탄	kg	2,231.9	-	-	-	-	46.8
일반전력_열량	Mcal	2,926.1	2,918.0	2,967.2	2,953.7	2,827.5	2,950.7
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	13,322.0	541.9
전력소계_열량	Mcal	2,926.1	2,918.0	2,967.2	2,953.7	16,149.0	3,492.6
등유_열량	Mcal	-	6,021.1	-	-	-	1,043.2
중질중유_열량	Mcal	-	241.6	-	-	-	41.9
프로판_열량	Mcal	1,144.3	1,231.3	189.4	-	1,414.1	419.7
석유소계_열량	Mcal	1,144.3	7,494.0	189.4	-	1,414.1	1,504.8
도시가스_열량	Mcal	-	99.2	7,941.1	1,308.2	805.9	5,423.8
열에너지_열량	Mcal	-	-	-	6,299.5	-	666.6
연탄_열량	Mcal	10,044.0	-	-	-	-	210.6
합계_열량	Mcal	14,114.0	10,511.0	11,098.0	10,561.0	18,369.0	11,298.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	1.4	0.6	0.4	0.8	1.5	0.3
심야전력	%	-	-	-	-	5.6	12.2
전력소계	%	1.4	0.6	0.4	0.8	4.7	1.9
등유	%	-	3.2	-	-	-	4.6
중질중유	%	-	32.4	-	-	-	33.2
프로판	%	5.5	2.5	9.9	-	9.1	3.8
도시가스	%	-	33.7	2.3	5.2	38.8	2.5
열에너지	%	-	-	-	4.6	-	7.6
연탄	%	5.1	-	-	-	-	11.0
일반전력_열량	%	1.4	0.6	0.4	0.8	1.5	0.3
심야전력_열량	%	-	-	-	-	5.6	12.2
전력소계_열량	%	1.4	0.6	0.4	0.8	4.7	1.9
등유_열량	%	-	3.2	-	-	-	4.6
중질중유_열량	%	-	32.4	-	-	-	33.2
프로판_열량	%	5.5	2.5	9.9	-	9.1	3.8
석유소계_열량	%	5.5	2.5	9.9	-	9.1	3.7
도시가스_열량	%	-	33.7	2.3	5.2	38.8	2.5
열에너지_열량	%	-	-	-	4.6	-	7.6
연탄_열량	%	5.1	-	-	-	-	11.0
합계_열량	%	3.7	1.8	1.6	2.9	4.2	1.2

2) 서울

○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	kWh	3,419.8	3,337.7	3,421.9	3,407.6		3,416.8
심야전력	kWh	-	-	-	-		-
전력소계	kWh	3,419.8	3,337.7	3,421.9	3,407.6		3,416.8
등유	ℓ	-	879.6	-	-		34.7
중질중유	ℓ	-	-	-	-		-
프로판	kg	103.0	160.6	0.8	-		10.8
도시가스	m³	-	-	746.1	100.4		612.7
열에너지	Mcal	-	-	-	5,769.0		680.1
연탄	kg	2,604.5	-	-	-		97.5
일반전력_열량	Mcal	2,941.0	2,870.5	2,942.8	2,930.5		2,938.4
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-		-
전력소계_열량	Mcal	2,941.0	2,870.5	2,942.8	2,930.5		2,938.4
등유_열량	Mcal	-	7,731.6	-	-		305.2
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-		-
프로판_열량	Mcal	1,241.6	1,935.3	9.5	-		130.5
석유소계_열량	Mcal	1,241.6	9,666.9	9.5	-		435.7
도시가스_열량	Mcal	-	-	7,782.3	1,046.7		6,390.0
열에너지_열량	Mcal	-	-	-	5,769.0		680.1
연탄_열량	Mcal	11,720.0	-	-	-		438.6
합계_열량	Mcal	15,903.0	12,537.0	10,735.0	9,746.2		10,883.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	2.7	3.5	1.0	1.8		0.9
심야전력	%	-	-	-	-		-
전력소계	%	2.7	3.5	1.0	1.8		0.9
등유	%	-	14.3	-	-		27.5
중질중유	%	-	-	-	-		-
프로판	%	9.0	5.6	100.1	-		16.5
도시가스	%	-	-	4.7	7.6		5.0
열에너지	%	-	-	-	7.9		13.7
연탄	%	10.5	-	-	-		21.0
일반전력_열량	%	2.7	3.5	1.0	1.8		0.9
심야전력_열량	%	-	-	-	-		-
전력소계_열량	%	2.7	3.5	1.0	1.8		0.9
등유_열량	%	-	14.3	-	-		27.5
중질중유_열량	%	-	-	-	-		-
프로판_열량	%	9.0	5.6	100.1	-		16.5
석유소계_열량	%	9.0	10.9	100.1	-		22.7
도시가스_열량	%	-	-	4.7	7.6		5.0
열에너지_열량	%	-	-	-	7.9		13.7
연탄_열량	%	10.5	-	-	-		21.0
합계_열량	%	7.8	8.5	3.4	4.8		2.8

3) 광역시

○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	kWh	3,077.3	3,469.8	3,495.3	3,490.4	3,399.8	3,485.9
심야전력	kWh	-	-	-	-	12,211.0	295.8
전력소계	kWh	3,077.3	3,469.8	3,495.3	3,490.4	15,611.0	3,781.7
등유	ℓ	-	806.8	-	-	-	128.4
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	97.4	98.1	3.0	-	113.7	21.2
도시가스	m³	-	8.2	830.4	159.0	153.8	619.4
열에너지	Mcal	-	-	-	6,523.8	-	568.4
연탄	kg	2,171.9	-	-	-	-	13.7
일반전력_열량	Mcal	2,646.5	2,984.0	3,006.0	3,001.8	2,923.8	2,997.8
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	10,501.0	254.4
전력소계_열량	Mcal	2,646.5	2,984.0	3,006.0	3,001.8	13,425.0	3,252.2
등유_열량	Mcal	-	7,092.0	-	-	-	1,128.9
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	1,174.1	1,182.2	36.4	-	1,370.2	255.1
석유소계_열량	Mcal	1,174.1	8,274.2	36.4	-	1,370.2	1,384.0
도시가스_열량	Mcal	-	85.6	8,660.9	1,657.9	1,603.7	6,460.2
열에너지_열량	Mcal	-	-	-	6,523.8	-	568.4
연탄_열량	Mcal	9,773.7	-	-	-	-	61.7
합계_열량	Mcal	13,594.0	11,344.0	11,703.0	11,183.0	16,399.0	11,726.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	8.3	1.0	0.6	0.8	1.7	0.5
심야전력	%	-	-	-	-	18.1	31.2
전력소계	%	8.3	1.0	0.6	0.8	14.2	2.5
등유	%	-	6.4	-	-	-	9.1
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	13.6	4.0	35.5	-	14.5	6.8
도시가스	%	-	43.0	3.9	9.1	87.3	4.2
열에너지	%	-	-	-	8.2	-	14.7
연탄	%	14.0	-	-	-	-	36.0
일반전력_열량	%	8.3	1.0	0.6	0.8	1.7	0.5
심야전력_열량	%	-	-	-	-	18.1	31.2
전력소계_열량	%	8.3	1.0	0.6	0.8	14.2	2.5
등유_열량	%	-	6.4	-	-	-	9.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	13.6	4.0	35.5	-	14.5	6.8
석유소계_열량	%	13.6	5.5	35.5	-	14.5	7.9
도시가스_열량	%	-	43.0	3.9	9.1	87.3	4.2
열에너지_열량	%	-	-	-	8.2	-	14.7
연탄_열량	%	14.0	-	-	-	-	36.0
합계_열량	%	9.9	4.0	2.9	5.2	12.6	2.3

4) 기타시도

○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	kWh	3,437.2	3,370.5	3,437.3	3,423.8	3,267.0	3,409.5
심야전력	kWh	-	-	-	-	16,098.0	1,030.5
전력소계	kWh	3,437.2	3,370.5	3,437.3	3,423.8	19,365.0	4,440.0
등유	ℓ	-	631.2	-	-	-	145.4
중질중유	ℓ	-	34.2	-	-	-	7.9
프로판	kg	89.5	99.8	31.4	-	118.0	50.5
도시가스	m³	-	10.6	726.7	122.5	63.1	436.6
열에너지	Mcal	-	-	-	6,425.4	-	709.6
연탄	kg	2,002.0	-	-	-	-	44.0
일반전력_열량	Mcal	2,956.0	2,898.7	2,956.0	2,944.5	2,809.6	2,932.2
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	13,845.0	886.3
전력소계_열량	Mcal	2,956.0	2,898.7	2,956.0	2,944.5	16,654.0	3,818.4
등유_열량	Mcal	-	5,548.6	-	-	-	1,278.4
중질중유_열량	Mcal	-	339.0	-	-	-	78.1
프로판_열량	Mcal	1,077.9	1,202.6	379.0	-	1,422.3	609.0
석유소계_열량	Mcal	1,077.9	7,090.2	379.0	-	1,422.3	1,965.5
도시가스_열량	Mcal	-	110.1	7,579.8	1,277.8	658.0	4,553.3
열에너지_열량	Mcal	-	-	-	6,425.4	-	709.6
연탄_열량	Mcal	9,009.0	-	-	-	-	197.9
합계_열량	Mcal	13,043.0	10,099.0	10,915.0	10,648.0	18,734.0	11,245.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	1.1	0.8	0.6	1.2	1.8	0.4
심야전력	%	-	-	-	-	5.7	13.2
전력소계	%	1.1	0.8	0.6	1.2	4.8	3.1
등유	%	-	3.6	-	-	-	5.3
중질중유	%	-	32.1	-	-	-	33.1
프로판	%	7.7	3.1	10.5	-	10.4	4.5
도시가스	%	-	41.0	3.6	7.9	40.0	4.0
열에너지	%	-	-	-	6.8	-	11.0
연탄	%	4.0	-	-	-	-	12.4
일반전력_열량	%	1.1	0.8	0.6	1.2	1.8	0.4
심야전력_열량	%	-	-	-	-	5.7	13.2
전력소계_열량	%	1.1	0.8	0.6	1.2	4.8	3.1
등유_열량	%	-	3.6	-	-	-	5.3
중질중유_열량	%	-	32.1	-	-	-	33.1
프로판_열량	%	7.7	3.1	10.5	-	10.4	4.5
석유소계_열량	%	7.7	2.8	10.5	-	10.4	4.2
도시가스_열량	%	-	41.0	3.6	7.9	40.0	4.0
열에너지_열량	%	-	-	-	6.8	-	11.0
연탄_열량	%	4.0	-	-	-	-	12.4
합계_열량	%	2.8	2.1	2.4	4.4	4.3	1.7

다. 주택면적별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	kWh	3,047.5	3,391.8	3,422.5	3,473.5	3,609.4	3,431.0
심야전력	kWh	380.4	286.7	615.5	866.3	1,146.2	630.1
전력소계	kWh	3,427.8	3,678.5	4,038.0	4,339.8	4,755.6	4,061.1
등유	ℓ	200.7	188.3	123.6	56.1	57.1	118.7
중질중유	ℓ	-	11.2	3.5	0.7	-	4.2
프로판	kg	76.2	43.5	34.4	28.3	17.6	34.8
도시가스	㎥	245.5	392.6	555.3	576.8	596.2	520.0
열에너지	Mcal	-	269.3	459.7	1,211.6	1,660.8	666.6
연탄	kg	396.8	84.0	24.1	29.7	25.1	46.8
일반전력_열량	Mcal	2,620.8	2,917.0	2,943.4	2,987.2	3,104.1	2,950.7
심야전력_열량	Mcal	327.1	246.6	529.3	745.0	985.8	541.9
전력소계_열량	Mcal	2,947.9	3,163.5	3,472.7	3,732.2	4,089.9	3,492.6
등유_열량	Mcal	1,764.4	1,655.3	1,086.3	493.2	502.1	1,043.2
중질중유_열량	Mcal	-	111.2	34.2	6.8	-	41.9
프로판_열량	Mcal	918.1	524.2	414.5	341.0	212.1	419.7
석유소계_열량	Mcal	2,682.5	2,290.7	1,534.9	841.0	714.2	1,504.8
도시가스_열량	Mcal	2,560.7	4,094.3	5,791.5	6,015.7	6,218.0	5,423.8
열에너지_열량	Mcal	-	269.3	459.7	1,211.6	1,660.8	666.6
연탄_열량	Mcal	1,785.5	377.9	108.4	133.7	112.9	210.6
합계_열량	Mcal	9,976.7	10,196.0	11,367.0	11,934.0	12,796.0	11,298.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	%	5.4	0.7	0.5	0.5	1.8	0.3
심야전력	%	54.1	32.1	17.5	21.7	54.7	12.2
전력소계	%	7.8	2.6	2.7	4.3	13.3	1.9
등유	%	21.4	9.3	6.9	13.5	31.7	4.6
중질중유	%	-	27.9	79.3	48.5	-	33.2
프로판	%	15.8	8.0	6.0	10.2	25.6	3.8
도시가스	%	32.5	5.4	3.2	6.0	11.1	2.5
열에너지	%	-	25.7	14.9	11.9	22.9	7.6
연탄	%	27.8	16.3	19.5	37.0	72.4	11.0
일반전력_열량	%	5.4	0.7	0.5	0.5	1.8	0.3
심야전력_열량	%	54.1	32.1	17.5	21.7	54.7	12.2
전력소계_열량	%	7.8	2.6	2.7	4.3	13.3	1.9
등유_열량	%	21.4	9.3	6.9	13.5	31.7	4.6
중질중유_열량	%	-	27.9	79.3	48.5	-	33.2
프로판_열량	%	15.8	8.0	6.0	10.2	25.6	3.8
석유소계_열량	%	17.7	7.7	6.0	9.9	26.7	3.7
도시가스_열량	%	32.5	5.4	3.2	6.0	11.1	2.5
열에너지_열량	%	-	25.7	14.9	11.9	22.9	7.6
연탄_열량	%	27.8	16.3	19.5	37.0	72.4	11.0
합계_열량	%	6.6	2.2	1.6	3.0	5.3	1.2

2) 서울

○ 추정값

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	kWh	2,847.7	3,336.6	3,434.3	3,446.9	3,590.3	3,416.8
심야전력	kWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	2,847.7	3,336.6	3,434.3	3,446.9	3,590.3	3,416.8
등유	ℓ	140.9	83.4	26.8	11.3	-	34.7
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	90.3	25.8	5.8	4.1	-	10.8
도시가스	㎥	58.0	494.0	709.6	594.9	648.5	612.7
열에너지	Mcal	-	246.2	611.8	1,043.5	1,061.7	680.1
연탄	kg	1,241.8	205.7	13.7	80.5	-	97.5
일반전력_열량	Mcal	2,449.1	2,869.5	2,953.5	2,964.3	3,087.6	2,938.4
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,449.1	2,869.5	2,953.5	2,964.3	3,087.6	2,938.4
등유_열량	Mcal	1,238.6	733.4	235.3	99.5	-	305.2
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	1,087.7	311.4	70.1	48.8	-	130.5
석유소계_열량	Mcal	2,326.2	1,044.8	305.4	148.4	-	435.7
도시가스_열량	Mcal	605.2	5,152.0	7,401.2	6,205.1	6,763.9	6,390.0
열에너지_열량	Mcal	-	246.2	611.8	1,043.5	1,061.7	680.1
연탄_열량	Mcal	5,588.2	925.8	61.5	362.2	-	438.6
합계_열량	Mcal	10,969.0	10,238.0	11,333.0	10,724.0	10,913.0	10,883.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	%	14.1	2.1	1.2	1.5	2.5	0.9
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	14.1	2.1	1.2	1.5	2.5	0.9
등유	%	66.0	39.3	53.1	71.3	-	27.5
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	25.3	23.2	40.6	52.0	-	16.5
도시가스	%	72.6	10.4	7.7	8.6	20.2	5.0
열에너지	%	-	41.2	24.4	22.9	34.4	13.7
연탄	%	38.6	27.5	74.8	54.3	-	21.0
일반전력_열량	%	14.1	2.1	1.2	1.5	2.5	0.9
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	14.1	2.1	1.2	1.5	2.5	0.9
등유_열량	%	66.0	39.3	53.1	71.3	-	27.5
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	25.3	23.2	40.6	52.0	-	16.5
석유소계_열량	%	43.4	31.9	48.4	62.3	-	22.7
도시가스_열량	%	72.6	10.4	7.7	8.6	20.2	5.0
열에너지_열량	%	-	41.2	24.4	22.9	34.4	13.7
연탄_열량	%	38.6	27.5	74.8	54.3	-	21.0
합계_열량	%	20.3	4.9	4.8	5.0	12.4	2.8

3) 광역시

○ 추정값

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	kWh	3,250.9	3,427.8	3,470.9	3,519.5	3,665.7	3,485.9
심야전력	kWh	-	128.2	443.1	274.9	-	295.8
전력소계	kWh	3,250.9	3,556.0	3,914.1	3,794.4	3,665.7	3,781.7
등유	ℓ	234.8	226.2	123.5	68.6	144.3	128.4
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	38.0	31.6	21.9	13.4	20.4	21.2
도시가스	㎥	341.0	450.7	580.0	761.9	742.7	619.4
열에너지	Mcal	-	193.3	444.4	953.4	705.0	568.4
연탄	kg	70.9	22.3	5.2	9.4	53.2	13.7
일반전력_열량	Mcal	2,795.8	2,947.9	2,985.0	3,026.8	3,152.5	2,997.8
심야전력_열량	Mcal	-	110.2	381.1	236.4	-	254.4
전력소계_열량	Mcal	2,795.8	3,058.2	3,366.1	3,263.2	3,152.5	3,252.2
등유_열량	Mcal	2,063.5	1,988.6	1,085.7	603.0	1,268.3	1,128.9
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	457.7	380.6	263.3	161.7	245.4	255.1
석유소계_열량	Mcal	2,521.2	2,369.2	1,349.0	764.7	1,513.7	1,384.0
도시가스_열량	Mcal	3,556.7	4,700.9	6,049.3	7,946.1	7,746.0	6,460.2
열에너지_열량	Mcal	-	193.3	444.4	953.4	705.0	568.4
연탄_열량	Mcal	319.1	100.4	23.6	42.3	239.3	61.7
합계_열량	Mcal	9,192.8	10,422.0	11,232.0	12,970.0	13,356.0	11,726.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	%	4.3	1.1	0.7	0.6	4.2	0.5
심야전력	%	-	99.6	42.2	53.1	-	31.2
전력소계	%	4.3	3.6	4.8	3.9	4.2	2.5
등유	%	36.1	21.6	13.5	20.8	37.6	9.1
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	34.1	13.7	12.5	19.9	37.1	6.8
도시가스	%	46.1	8.1	5.1	8.6	14.3	4.2
열에너지	%	-	63.7	25.6	21.5	51.3	14.7
연탄	%	100.1	64.0	70.9	69.7	100.1	36.0
일반전력_열량	%	4.3	1.1	0.7	0.6	4.2	0.5
심야전력_열량	%	-	99.6	42.2	53.1	-	31.2
전력소계_열량	%	4.3	3.6	4.8	3.9	4.2	2.5
등유_열량	%	36.1	21.6	13.5	20.8	37.6	9.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	34.1	13.7	12.5	19.9	37.1	6.8
석유소계_열량	%	34.2	19.0	12.5	18.7	36.2	7.9
도시가스_열량	%	46.1	8.1	5.1	8.6	14.3	4.2
열에너지_열량	%	-	63.7	25.6	21.5	51.3	14.7
연탄_열량	%	100.1	64.0	70.9	69.7	100.1	36.0
합계_열량	%	14.6	4.3	2.5	5.1	6.8	2.3

4) 기타시도

○ 추정값

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	kWh	3,036.9	3,396.3	3,398.0	3,453.2	3,585.2	3,409.5
심야전력	kWh	641.2	440.9	886.4	1,739.3	2,577.2	1,030.5
전력소계	kWh	3,678.1	3,837.2	4,284.4	5,192.5	6,162.4	4,440.0
등유	ℓ	207.4	208.3	154.6	69.7	36.5	145.4
중질중유	ℓ	-	19.2	6.0	1.5	-	7.9
프로판	kg	85.7	53.8	48.9	51.5	26.6	50.5
도시가스	㎥	270.6	337.2	495.3	432.1	470.8	436.6
열에너지	Mcal	-	305.7	417.6	1,485.9	2,636.0	709.6
연탄	kg	245.7	67.4	35.5	18.8	22.5	44.0
일반전력_열량	Mcal	2,611.7	2,920.8	2,922.3	2,969.8	3,083.3	2,932.2
심야전력_열량	Mcal	551.4	379.2	762.3	1,495.8	2,216.4	886.3
전력소계_열량	Mcal	3,163.2	3,300.0	3,684.6	4,465.6	5,299.7	3,818.4
등유_열량	Mcal	1,823.3	1,831.2	1,358.9	612.8	320.8	1,278.4
중질중유_열량	Mcal	-	189.9	59.7	15.3	-	78.1
프로판_열량	Mcal	1,032.2	648.5	589.5	620.8	320.5	609.0
석유소계_열량	Mcal	2,855.5	2,669.7	2,008.1	1,248.9	641.3	1,965.5
도시가스_열량	Mcal	2,821.9	3,517.2	5,165.7	4,506.8	4,910.7	4,553.3
열에너지_열량	Mcal	-	305.7	417.6	1,485.9	2,636.0	709.6
연탄_열량	Mcal	1,105.5	303.4	159.7	84.5	101.4	197.9
합계_열량	Mcal	9,946.0	10,096.0	11,436.0	11,792.0	13,589.0	11,245.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡ 초과	합계
일반전력	%	7.7	0.8	0.6	0.8	2.5	0.4
심야전력	%	55.1	33.9	19.2	23.0	52.6	13.2
전력소계	%	11.7	4.0	4.0	7.7	22.2	3.1
등유	%	27.9	10.1	7.9	18.3	51.3	5.3
중질중유	%	-	27.6	79.2	48.0	-	33.1
프로판	%	21.5	10.0	6.7	11.6	32.3	4.5
도시가스	%	43.3	8.5	4.6	12.5	21.5	4.0
열에너지	%	-	33.8	23.7	17.2	28.4	11.0
연탄	%	34.7	20.0	20.9	50.5	100.6	12.4
일반전력_열량	%	7.7	0.8	0.6	0.8	2.5	0.4
심야전력_열량	%	55.1	33.9	19.2	23.0	52.6	13.2
전력소계_열량	%	11.7	4.0	4.0	7.7	22.2	3.1
등유_열량	%	27.9	10.1	7.9	18.3	51.3	5.3
중질중유_열량	%	-	27.6	79.2	48.0	-	33.1
프로판_열량	%	21.5	10.0	6.7	11.6	32.3	4.5
석유소계_열량	%	23.2	8.3	6.7	11.7	35.4	4.2
도시가스_열량	%	43.3	8.5	4.6	12.5	21.5	4.0
열에너지_열량	%	-	33.8	23.7	17.2	28.4	11.0
연탄_열량	%	34.7	20.0	20.9	50.5	100.6	12.4
합계_열량	%	7.2	2.9	2.0	4.9	7.9	1.7

라. 월평균소득별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	kWh	3,364.5	3,412.2	3,494.2	3,562.1	3,431.0
심야전력	kWh	536.0	771.5	512.4	451.7	630.1
전력소계	kWh	3,900.5	4,183.7	4,006.7	4,013.8	4,061.1
등유	ℓ	203.8	121.8	57.3	23.4	118.7
중질중유	ℓ	12.7	2.5	0.4	-	4.2
프로판	kg	57.7	35.0	20.1	6.8	34.8
도시가스	m³	309.1	558.5	634.4	573.1	520.0
열에너지	Mcal	196.4	523.2	1,060.6	1,899.0	666.6
연탄	kg	122.0	36.9	5.9	-	46.8
일반전력_열량	Mcal	2,893.5	2,934.5	3,005.1	3,063.4	2,950.7
심야전력_열량	Mcal	461.0	663.5	440.7	388.5	541.9
전력소계_열량	Mcal	3,354.4	3,598.0	3,445.7	3,451.9	3,492.6
등유_열량	Mcal	1,791.5	1,070.4	503.8	205.8	1,043.2
중질중유_열량	Mcal	126.0	25.1	3.5	-	41.9
프로판_열량	Mcal	695.1	421.9	241.8	81.8	419.7
석유소계_열량	Mcal	2,612.6	1,517.4	749.2	287.6	1,504.8
도시가스_열량	Mcal	3,223.5	5,825.5	6,616.6	5,976.9	5,423.8
열에너지_열량	Mcal	196.4	523.2	1,060.6	1,899.0	666.6
연탄_열량	Mcal	549.1	165.8	26.6	-	210.6
합계_열량	Mcal	9,936.1	11,630.0	11,899.0	11,615.0	11,298.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	%	0.6	0.5	0.6	1.5	0.3
심야전력	%	21.7	17.2	30.7	74.9	12.2
전력소계	%	3.0	3.2	4.0	8.6	1.9
등유	%	7.6	7.3	16.2	49.7	4.6
중질중유	%	44.8	36.7	69.9	-	33.2
프로판	%	5.8	6.3	13.5	39.7	3.8
도시가스	%	5.7	4.0	4.4	9.5	2.5
열에너지	%	32.0	14.4	12.3	20.0	7.6
연탄	%	13.2	21.5	65.7	-	11.0
일반전력_열량	%	0.6	0.5	0.6	1.5	0.3
심야전력_열량	%	21.7	17.2	30.7	74.9	12.2
전력소계_열량	%	3.0	3.2	4.0	8.6	1.9
등유_열량	%	7.6	7.3	16.2	49.7	4.6
중질중유_열량	%	44.8	36.7	69.9	-	33.2
프로판_열량	%	5.8	6.3	13.5	39.7	3.8
석유소계_열량	%	6.2	6.1	13.2	42.5	3.7
도시가스_열량	%	5.7	4.0	4.4	9.5	2.5
열에너지_열량	%	32.0	14.4	12.3	20.0	7.6
연탄_열량	%	13.2	21.5	65.7	-	11.0
합계_열량	%	2.0	2.0	2.3	4.8	1.2

2) 서울

○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	kWh	3,407.6	3,354.5	3,426.7	3,544.2	3,416.8
심야전력	kWh	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	3,407.6	3,354.5	3,426.7	3,544.2	3,416.8
등유	ℓ	71.5	59.4	13.5	-	34.7
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-
프로판	kg	45.1	11.8	3.1	-	10.8
도시가스	m ³	382.9	668.5	632.2	619.7	612.7
열에너지	Mcal	81.3	516.6	928.7	930.8	680.1
연탄	kg	457.1	112.6	5.1	-	97.5
일반전력_열량	Mcal	2,930.5	2,884.9	2,947.0	3,048.0	2,938.4
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,930.5	2,884.9	2,947.0	3,048.0	2,938.4
등유_열량	Mcal	628.7	522.0	118.4	-	305.2
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	543.6	142.7	36.8	-	130.5
석유소계_열량	Mcal	1,172.3	664.7	155.3	-	435.7
도시가스_열량	Mcal	3,993.7	6,972.9	6,593.6	6,463.0	6,390.0
열에너지_열량	Mcal	81.3	516.6	928.7	930.8	680.1
연탄_열량	Mcal	2,056.8	506.5	22.9	-	438.6
합계_열량	Mcal	10,235.0	11,546.0	10,648.0	10,442.0	10,883.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	%	2.2	1.6	1.4	1.8	0.9
심야전력	%	-	-	-	-	-
전력소계	%	2.2	1.6	1.4	1.8	0.9
등유	%	41.8	39.7	58.7	-	27.5
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	23.0	26.6	51.6	-	16.5
도시가스	%	14.1	8.7	7.5	12.4	5.0
열에너지	%	99.2	30.0	19.6	31.0	13.7
연탄	%	26.0	37.4	100.2	-	21.0
일반전력_열량	%	2.2	1.6	1.4	1.8	0.9
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	2.2	1.6	1.4	1.8	0.9
등유_열량	%	41.8	39.7	58.7	-	27.5
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	23.0	26.6	51.6	-	16.5
석유소계_열량	%	30.2	35.4	56.2	-	22.7
도시가스_열량	%	14.1	8.7	7.5	12.4	5.0
열에너지_열량	%	99.2	30.0	19.6	31.0	13.7
연탄_열량	%	26.0	37.4	100.2	-	21.0
합계_열량	%	5.5	5.2	4.5	7.6	2.8

3) 광역시

○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	kWh	3,320.1	3,495.5	3,519.5	3,869.7	3,485.9
심야전력	kWh	-	393.8	224.5	807.9	295.8
전력소계	kWh	3,320.1	3,889.3	3,744.1	4,677.6	3,781.7
등유	ℓ	208.0	108.5	129.8	28.2	128.4
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-
프로판	kg	34.4	19.9	16.9	7.7	21.2
도시가스	m³	421.0	618.9	709.1	897.7	619.4
열에너지	Mcal	302.3	517.9	691.5	1,592.4	568.4
연탄	kg	39.7	13.1	-	-	13.7
일반전력_열량	Mcal	2,855.2	3,006.2	3,026.8	3,328.0	2,997.8
심야전력_열량	Mcal	-	338.6	193.1	694.8	254.4
전력소계_열량	Mcal	2,855.2	3,344.8	3,219.9	4,022.8	3,252.2
등유_열량	Mcal	1,827.9	953.6	1,140.9	247.9	1,128.9
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	414.9	240.2	203.4	93.2	255.1
석유소계_열량	Mcal	2,242.9	1,193.8	1,344.3	341.1	1,384.0
도시가스_열량	Mcal	4,390.5	6,455.4	7,396.4	9,363.1	6,460.2
열에너지_열량	Mcal	302.3	517.9	691.5	1,592.4	568.4
연탄_열량	Mcal	178.6	59.0	-	-	61.7
합계_열량	Mcal	9,969.5	11,571.0	12,652.0	15,319.0	11,726.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	%	1.3	0.5	0.7	5.5	0.5
심야전력	%	-	39.2	61.5	97.9	31.2
전력소계	%	1.3	4.0	3.7	17.1	2.5
등유	%	25.0	12.3	16.7	97.3	9.1
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	15.8	11.3	16.4	66.1	6.8
도시가스	%	8.5	6.1	8.4	12.8	4.2
열에너지	%	48.1	22.3	26.6	51.8	14.7
연탄	%	47.6	55.0	-	-	36.0
일반전력_열량	%	1.3	0.5	0.7	5.5	0.5
심야전력_열량	%	-	39.2	61.5	97.9	31.2
전력소계_열량	%	1.3	4.0	3.7	17.1	2.5
등유_열량	%	25.0	12.3	16.7	97.3	9.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	15.8	11.3	16.4	66.1	6.8
석유소계_열량	%	21.3	11.4	15.9	85.6	7.9
도시가스_열량	%	8.5	6.1	8.4	12.8	4.2
열에너지_열량	%	48.1	22.3	26.6	51.8	14.7
연탄_열량	%	47.6	55.0	-	-	36.0
합계_열량	%	4.8	3.3	4.4	6.0	2.3

4) 기타시도

○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	kWh	3,370.4	3,381.9	3,523.6	3,426.2	3,409.5
심야전력	kWh	763.5	1,215.7	1,036.7	991.6	1,030.5
전력소계	kWh	4,133.8	4,597.6	4,560.3	4,417.8	4,440.0
등유	ℓ	222.3	147.9	41.1	58.7	145.4
중질중유	ℓ	18.1	4.7	0.8	-	7.9
프로판	kg	66.0	50.5	33.5	17.3	50.5
도시가스	m ³	267.2	491.5	588.9	323.8	436.6
열에너지	Mcal	184.3	528.2	1,381.0	3,629.2	709.6
연탄	kg	95.0	27.9	10.2	-	44.0
일반전력_열량	Mcal	2,898.5	2,908.4	3,030.3	2,946.5	2,932.2
심야전력_열량	Mcal	656.6	1,045.5	891.6	852.8	886.3
전력소계_열량	Mcal	3,555.1	3,953.9	3,921.9	3,799.3	3,818.4
등유_열량	Mcal	1,954.0	1,299.7	361.6	516.2	1,278.4
중질중유_열량	Mcal	179.5	46.8	8.1	-	78.1
프로판_열량	Mcal	794.9	608.3	403.3	208.0	609.0
석유소계_열량	Mcal	2,928.3	1,954.8	773.1	724.2	1,965.5
도시가스_열량	Mcal	2,787.2	5,126.1	6,141.9	3,377.0	4,553.3
열에너지_열량	Mcal	184.3	528.2	1,381.0	3,629.2	709.6
연탄_열량	Mcal	427.6	125.6	45.8	-	197.9
합계_열량	Mcal	9,882.6	11,689.0	12,264.0	11,530.0	11,245.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원	400~600만원	600만원 이상	합계
일반전력	%	0.7	0.7	0.9	1.5	0.4
심야전력	%	21.6	18.9	33.6	97.0	13.2
전력소계	%	4.0	5.0	7.7	22.3	3.1
등유	%	7.3	8.8	37.1	57.5	5.3
중질중유	%	44.6	36.6	69.6	-	33.1
프로판	%	6.5	7.6	17.4	45.2	4.5
도시가스	%	8.0	6.3	7.1	24.4	4.0
열에너지	%	42.9	21.9	17.9	25.0	11.0
연탄	%	15.0	25.0	81.2	-	12.4
일반전력_열량	%	0.7	0.7	0.9	1.5	0.4
심야전력_열량	%	21.6	18.9	33.6	97.0	13.2
전력소계_열량	%	4.0	5.0	7.7	22.3	3.1
등유_열량	%	7.3	8.8	37.1	57.5	5.3
중질중유_열량	%	44.6	36.6	69.6	-	33.1
프로판_열량	%	6.5	7.6	17.4	45.2	4.5
석유소계_열량	%	6.2	7.1	21.9	48.4	4.2
도시가스_열량	%	8.0	6.3	7.1	24.4	4.0
열에너지_열량	%	42.9	21.9	17.9	25.0	11.0
연탄_열량	%	15.0	25.0	81.2	-	12.4
합계_열량	%	2.4	2.8	3.2	8.3	1.7

마. 가구원수별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	kWh	3,279.1	3,360.5	3,412.8	3,512.1	3,431.0
심야전력	kWh	629.5	1,304.0	585.5	276.5	630.1
전력소계	kWh	3,908.5	4,664.6	3,998.3	3,788.5	4,061.1
등유	ℓ	223.4	167.5	86.7	83.0	118.7
중질중유	ℓ	16.2	2.6	6.9	1.3	4.2
프로판	kg	59.7	45.1	30.0	25.9	34.8
도시가스	m ³	274.0	416.3	581.7	603.8	520.0
열에너지	Mcal	262.4	643.1	941.1	643.5	666.6
연탄	kg	123.0	63.6	31.8	27.5	46.8
일반전력_열량	Mcal	2,820.0	2,890.0	2,935.0	3,020.4	2,950.7
심야전력_열량	Mcal	541.3	1,121.5	503.5	237.8	541.9
전력소계_열량	Mcal	3,361.3	4,011.5	3,438.5	3,258.1	3,492.6
등유_열량	Mcal	1,963.7	1,472.3	762.5	729.7	1,043.2
중질중유_열량	Mcal	160.7	25.7	68.4	12.5	41.9
프로판_열량	Mcal	718.8	542.9	361.2	312.0	419.7
석유소계_열량	Mcal	2,843.2	2,040.9	1,192.1	1,054.2	1,504.8
도시가스_열량	Mcal	2,857.5	4,341.9	6,066.6	6,298.0	5,423.8
열에너지_열량	Mcal	262.4	643.1	941.1	643.5	666.6
연탄_열량	Mcal	553.7	286.4	142.9	123.6	210.6
합계_열량	Mcal	9,878.2	11,324.0	11,781.0	11,377.0	11,298.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	1.2	0.7	0.6	0.4	0.3
심야전력	%	31.5	18.4	30.1	25.1	12.2
전력소계	%	5.1	5.2	4.5	1.9	1.9
등유	%	13.2	7.5	13.1	9.5	4.6
중질중유	%	75.9	47.7	41.7	46.0	33.2
프로판	%	8.4	6.0	12.7	7.8	3.8
도시가스	%	10.7	6.8	5.2	3.4	2.5
열에너지	%	49.7	19.2	14.9	11.7	7.6
연탄	%	22.0	16.8	34.0	24.5	11.0
일반전력_열량	%	1.2	0.7	0.6	0.4	0.3
심야전력_열량	%	31.5	18.4	30.1	25.1	12.2
전력소계_열량	%	5.1	5.2	4.5	1.9	1.9
등유_열량	%	13.2	7.5	13.1	9.5	4.6
중질중유_열량	%	75.9	47.7	41.7	46.0	33.2
프로판_열량	%	8.4	6.0	12.7	7.8	3.8
석유소계_열량	%	10.6	6.4	10.3	7.8	3.7
도시가스_열량	%	10.7	6.8	5.2	3.4	2.5
열에너지_열량	%	49.7	19.2	14.9	11.7	7.6
연탄_열량	%	22.0	16.8	34.0	24.5	11.0
합계_열량	%	3.6	2.8	2.5	1.7	1.2

2) 서울

○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	kWh	3,324.4	3,163.5	3,386.3	3,487.8	3,416.8
심야전력	kWh	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	3,324.4	3,163.5	3,386.3	3,487.8	3,416.8
등유	ℓ	186.4	46.7	15.9	22.8	34.7
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-
프로판	kg	63.7	25.4	4.3	4.6	10.8
도시가스	m ³	203.0	559.1	664.1	648.7	612.7
열에너지	Mcal	151.7	428.1	913.7	698.8	680.1
연탄	kg	476.0	216.8	62.4	45.8	97.5
일반전력_열량	Mcal	2,859.0	2,720.6	2,912.2	2,999.5	2,938.4
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,859.0	2,720.6	2,912.2	2,999.5	2,938.4
등유_열량	Mcal	1,638.5	410.5	140.0	200.3	305.2
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	767.2	306.5	51.9	55.9	130.5
석유소계_열량	Mcal	2,405.7	717.0	191.9	256.2	435.7
도시가스_열량	Mcal	2,116.8	5,831.9	6,926.7	6,766.0	6,390.0
열에너지_열량	Mcal	151.7	428.1	913.7	698.8	680.1
연탄_열량	Mcal	2,141.8	975.5	280.6	206.2	438.6
합계_열량	Mcal	9,675.0	10,673.0	11,225.0	10,927.0	10,883.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	3.5	4.1	1.4	1.0	0.9
심야전력	%	-	-	-	-	-
전력소계	%	3.5	4.1	1.4	1.0	0.9
등유	%	34.5	56.2	99.7	51.7	27.5
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	25.5	31.5	46.8	31.7	16.5
도시가스	%	24.4	11.7	7.5	6.9	5.0
열에너지	%	98.6	60.6	26.7	17.8	13.7
연탄	%	36.4	35.9	63.2	43.8	21.0
일반전력_열량	%	3.5	4.1	1.4	1.0	0.9
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	3.5	4.1	1.4	1.0	0.9
등유_열량	%	34.5	56.2	99.7	51.7	27.5
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	25.5	31.5	46.8	31.7	16.5
석유소계_열량	%	30.2	40.7	81.6	45.4	22.7
도시가스_열량	%	24.4	11.7	7.5	6.9	5.0
열에너지_열량	%	98.6	60.6	26.7	17.8	13.7
연탄_열량	%	36.4	35.9	63.2	43.8	21.0
합계_열량	%	8.5	5.5	4.3	4.3	2.8

3) 광역시

○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	kWh	3,272.2	3,417.7	3,484.4	3,545.9	3,485.9
심야전력	kWh	244.6	325.4	59.9	387.8	295.8
전력소계	kWh	3,516.9	3,743.2	3,544.3	3,933.6	3,781.7
등유	ℓ	243.6	152.8	123.2	104.4	128.4
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-
프로판	kg	38.0	25.0	20.9	17.3	21.2
도시가스	m ³	417.5	501.1	678.7	676.0	619.4
열에너지	Mcal	153.5	578.3	746.6	541.4	568.4
연탄	kg	25.8	27.8	14.7	5.1	13.7
일반전력_열량	Mcal	2,814.1	2,939.2	2,996.6	3,049.5	2,997.8
심야전력_열량	Mcal	210.4	279.9	51.5	333.5	254.4
전력소계_열량	Mcal	3,024.5	3,219.1	3,048.1	3,382.9	3,252.2
등유_열량	Mcal	2,141.6	1,343.1	1,082.9	917.9	1,128.9
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	458.1	301.6	251.5	208.8	255.1
석유소계_열량	Mcal	2,599.7	1,644.7	1,334.5	1,126.7	1,384.0
도시가스_열량	Mcal	4,354.2	5,226.6	7,079.0	7,050.8	6,460.2
열에너지_열량	Mcal	153.5	578.3	746.6	541.4	568.4
연탄_열량	Mcal	116.2	125.2	66.0	23.0	61.7
합계_열량	Mcal	10,248.0	10,794.0	12,274.0	12,125.0	11,726.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	2.4	0.9	0.8	0.8	0.5
심야전력	%	98.4	54.5	79.0	42.7	31.2
전력소계	%	7.4	4.8	1.5	4.3	2.5
등유	%	52.1	15.4	19.6	13.4	9.1
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	25.2	14.8	20.6	12.1	6.8
도시가스	%	16.6	8.6	11.2	5.4	4.2
열에너지	%	70.1	31.2	31.5	22.0	14.7
연탄	%	100.1	48.2	100.1	71.3	36.0
일반전력_열량	%	2.4	0.9	0.8	0.8	0.5
심야전력_열량	%	98.4	54.5	79.0	42.7	31.2
전력소계_열량	%	7.4	4.8	1.5	4.3	2.5
등유_열량	%	52.1	15.4	19.6	13.4	9.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	25.2	14.8	20.6	12.1	6.8
석유소계_열량	%	43.6	14.3	18.5	12.5	7.9
도시가스_열량	%	16.6	8.6	11.2	5.4	4.2
열에너지_열량	%	70.1	31.2	31.5	22.0	14.7
연탄_열량	%	100.1	48.2	100.1	71.3	36.0
합계_열량	%	11.3	3.7	6.1	3.0	2.3

4) 기타시도

○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	kWh	3,272.1	3,367.1	3,386.8	3,504.5	3,409.5
심야전력	kWh	841.2	1,855.7	1,114.6	370.2	1,030.5
전력소계	kWh	4,113.2	5,222.8	4,501.4	3,874.8	4,440.0
등유	ℓ	225.6	190.1	98.4	105.3	145.4
중질중유	ℓ	23.2	3.9	13.5	2.8	7.9
프로판	kg	64.1	55.3	45.9	44.3	50.5
도시가스	m ³	253.2	364.2	495.1	529.5	436.6
열에너지	Mcal	309.5	697.9	1,054.8	677.1	709.6
연탄	kg	79.1	55.3	27.4	31.0	44.0
일반전력_열량	Mcal	2,814.0	2,895.7	2,912.6	3,013.9	2,932.2
심야전력_열량	Mcal	723.4	1,595.9	958.6	318.4	886.3
전력소계_열량	Mcal	3,537.4	4,491.6	3,871.2	3,332.3	3,818.4
등유_열량	Mcal	1,983.1	1,671.4	864.5	925.6	1,278.4
중질중유_열량	Mcal	229.6	38.9	133.9	28.1	78.1
프로판_열량	Mcal	771.9	666.9	552.8	534.0	609.0
석유소계_열량	Mcal	2,984.6	2,377.2	1,551.2	1,487.7	1,965.5
도시가스_열량	Mcal	2,640.7	3,799.0	5,163.4	5,522.9	4,553.3
열에너지_열량	Mcal	309.5	697.9	1,054.8	677.1	709.6
연탄_열량	Mcal	356.1	248.9	123.5	139.7	197.9
합계_열량	Mcal	9,828.4	11,615.0	11,764.0	11,160.0	11,245.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	1.5	0.9	1.0	0.6	0.4
심야전력	%	32.8	19.1	30.5	30.5	13.2
전력소계	%	6.8	6.8	7.7	2.9	3.1
등유	%	11.7	8.7	17.1	12.7	5.3
중질중유	%	75.6	47.6	41.4	45.7	33.1
프로판	%	9.5	6.7	15.3	9.7	4.5
도시가스	%	14.5	10.6	7.6	5.3	4.0
열에너지	%	58.7	24.4	21.0	19.4	11.0
연탄	%	24.9	19.6	35.6	28.9	12.4
일반전력_열량	%	1.5	0.9	1.0	0.6	0.4
심야전력_열량	%	32.8	19.1	30.5	30.5	13.2
전력소계_열량	%	6.8	6.8	7.7	2.9	3.1
등유_열량	%	11.7	8.7	17.1	12.7	5.3
중질중유_열량	%	75.6	47.6	41.4	45.7	33.1
프로판_열량	%	9.5	6.7	15.3	9.7	4.5
석유소계_열량	%	10.2	7.3	12.2	9.8	4.2
도시가스_열량	%	14.5	10.6	7.6	5.3	4.0
열에너지_열량	%	58.7	24.4	21.0	19.4	11.0
연탄_열량	%	24.9	19.6	35.6	28.9	12.4
합계_열량	%	4.0	3.9	3.1	2.3	1.7

바. 가구원구성별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	kWh	3,279.1	3,342.3	3,479.0	3,530.2	3,435.6	3,431.0
심야전력	kWh	629.5	1,508.5	323.4	761.1	418.6	630.1
전력소계	kWh	3,908.5	4,850.7	3,802.5	4,291.3	3,854.2	4,061.1
등유	ℓ	223.4	175.0	80.0	129.5	112.4	118.7
중질중유	ℓ	16.2	2.3	2.1	2.5	13.1	4.2
프로판	kg	59.7	45.8	25.5	41.1	39.2	34.8
도시가스	m ³	274.0	400.6	609.7	489.8	507.9	520.0
열에너지	Mcal	262.4	631.6	762.2	705.3	506.2	666.6
연탄	kg	123.0	67.7	22.9	41.8	81.1	46.8
일반전력_열량	Mcal	2,820.0	2,874.4	2,992.0	3,036.0	2,954.6	2,950.7
심야전력_열량	Mcal	541.3	1,297.3	278.1	654.5	360.0	541.9
전력소계_열량	Mcal	3,361.3	4,171.6	3,270.1	3,690.5	3,314.6	3,492.6
등유_열량	Mcal	1,963.7	1,537.9	703.1	1,138.3	987.8	1,043.2
중질중유_열량	Mcal	160.7	23.0	20.5	24.5	129.5	41.9
프로판_열량	Mcal	718.8	551.8	307.6	495.9	472.3	419.7
석유소계_열량	Mcal	2,843.2	2,112.7	1,031.1	1,658.7	1,589.6	1,504.8
도시가스_열량	Mcal	2,857.5	4,178.2	6,359.0	5,109.0	5,297.0	5,423.8
열에너지_열량	Mcal	262.4	631.6	762.2	705.3	506.2	666.6
연탄_열량	Mcal	553.7	304.5	103.2	188.1	364.9	210.6
합계_열량	Mcal	9,878.2	11,399.0	11,526.0	11,352.0	11,072.0	11,298.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	1.2	0.9	0.4	1.3	1.0	0.3
심야전력	%	31.5	18.7	23.4	41.2	48.3	12.2
전력소계	%	5.1	5.9	2.0	7.4	5.3	1.9
등유	%	13.2	7.7	8.4	18.7	21.8	4.6
중질중유	%	75.9	58.6	36.6	55.2	60.3	33.2
프로판	%	8.4	6.3	7.4	14.4	18.8	3.8
도시가스	%	10.7	5.8	3.0	10.0	17.7	2.5
열에너지	%	49.7	21.9	9.4	35.2	38.7	7.6
연탄	%	22.0	17.4	21.3	57.1	45.9	11.0
일반전력_열량	%	1.2	0.9	0.4	1.3	1.0	0.3
심야전력_열량	%	31.5	18.7	23.4	41.2	48.3	12.2
전력소계_열량	%	5.1	5.9	2.0	7.4	5.3	1.9
등유_열량	%	13.2	7.7	8.4	18.7	21.8	4.6
중질중유_열량	%	75.9	58.6	36.6	55.2	60.3	33.2
프로판_열량	%	8.4	6.3	7.4	14.4	18.8	3.8
석유소계_열량	%	10.6	6.6	6.8	15.5	17.6	3.7
도시가스_열량	%	10.7	5.8	3.0	10.0	17.7	2.5
열에너지_열량	%	49.7	21.9	9.4	35.2	38.7	7.6
연탄_열량	%	22.0	17.4	21.3	57.1	45.9	11.0
합계_열량	%	3.6	2.4	1.5	4.0	8.3	1.2

2) 서울

○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	kWh	3,324.4	3,169.7	3,444.2	3,682.0	3,306.8	3,416.8
심야전력	kWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	3,324.4	3,169.7	3,444.2	3,682.0	3,306.8	3,416.8
등유	ℓ	186.4	37.3	22.0	18.2	35.9	34.7
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	63.7	23.1	4.2	6.4	19.6	10.8
도시가스	m ³	203.0	569.1	658.2	635.5	539.9	612.7
열에너지	Mcal	151.7	497.1	789.5	762.1	-	680.1
연탄	kg	476.0	181.2	38.8	-	427.4	97.5
일반전력_열량	Mcal	2,859.0	2,725.9	2,962.0	3,166.6	2,843.9	2,938.4
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,859.0	2,725.9	2,962.0	3,166.6	2,843.9	2,938.4
등유_열량	Mcal	1,638.5	328.1	193.5	160.0	315.6	305.2
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	767.2	278.3	50.7	77.4	236.1	130.5
석유소계_열량	Mcal	2,405.7	606.5	244.1	237.4	551.7	435.7
도시가스_열량	Mcal	2,116.8	5,935.2	6,865.2	6,628.6	5,630.8	6,390.0
열에너지_열량	Mcal	151.7	497.1	789.5	762.1	-	680.1
연탄_열량	Mcal	2,141.8	815.2	174.5	-	1,923.5	438.6
합계_열량	Mcal	9,675.0	10,580.0	11,035.0	10,795.0	10,950.0	10,883.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	3.5	4.6	0.9	3.6	3.6	0.9
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	3.5	4.6	0.9	3.6	3.6	0.9
등유	%	34.5	69.0	48.6	98.5	98.0	27.5
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	25.5	37.2	28.8	98.5	46.0	16.5
도시가스	%	24.4	12.5	5.8	16.5	21.5	5.0
열에너지	%	98.6	60.5	15.3	48.3	-	13.7
연탄	%	36.4	41.8	38.8	-	56.1	21.0
일반전력_열량	%	3.5	4.6	0.9	3.6	3.6	0.9
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	3.5	4.6	0.9	3.6	3.6	0.9
등유_열량	%	34.5	69.0	48.6	98.5	98.0	27.5
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	25.5	37.2	28.8	98.5	46.0	16.5
석유소계_열량	%	30.2	47.7	42.9	98.5	70.5	22.7
도시가스_열량	%	24.4	12.5	5.8	16.5	21.5	5.0
열에너지_열량	%	98.6	60.5	15.3	48.3	-	13.7
연탄_열량	%	36.4	41.8	38.8	-	56.1	21.0
합계_열량	%	8.5	6.1	3.5	9.2	12.4	2.8

3) 광역시

○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	kWh	3,272.2	3,398.1	3,531.8	3,507.1	3,473.6	3,485.9
심야전력	kWh	244.6	401.6	218.2	1,169.9	-	295.8
전력소계	kWh	3,516.9	3,799.7	3,750.1	4,676.9	3,473.6	3,781.7
등유	ℓ	243.6	172.1	109.5	102.3	89.8	128.4
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	38.0	28.7	18.0	21.2	12.5	21.2
도시가스	m³	417.5	500.2	686.4	604.9	478.3	619.4
열에너지	Mcal	153.5	350.4	614.5	684.9	1,199.8	568.4
연탄	kg	25.8	34.3	8.7	-	-	13.7
일반전력_열량	Mcal	2,814.1	2,922.3	3,037.4	3,016.1	2,987.3	2,997.8
심야전력_열량	Mcal	210.4	345.4	187.7	1,006.1	-	254.4
전력소계_열량	Mcal	3,024.5	3,267.7	3,225.0	4,022.2	2,987.3	3,252.2
등유_열량	Mcal	2,141.6	1,512.8	962.3	899.5	789.0	1,128.9
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	458.1	345.7	216.6	256.0	150.2	255.1
석유소계_열량	Mcal	2,599.7	1,858.4	1,178.9	1,155.5	939.2	1,384.0
도시가스_열량	Mcal	4,354.2	5,217.4	7,159.6	6,308.6	4,988.8	6,460.2
열에너지_열량	Mcal	153.5	350.4	614.5	684.9	1,199.8	568.4
연탄_열량	Mcal	116.2	154.4	39.1	-	-	61.7
합계_열량	Mcal	10,248.0	10,848.0	12,217.0	12,171.0	10,115.0	11,726.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	2.4	1.0	0.6	2.7	1.4	0.5
심야전력	%	98.4	54.3	50.0	68.7	-	31.2
전력소계	%	7.4	5.8	3.0	17.3	1.4	2.5
등유	%	52.1	15.8	11.1	42.9	43.9	9.1
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	25.2	15.2	10.8	32.8	44.4	6.8
도시가스	%	16.6	9.9	5.3	13.2	16.1	4.2
열에너지	%	70.1	41.3	18.3	63.5	51.0	14.7
연탄	%	100.1	48.2	63.6	-	-	36.0
일반전력_열량	%	2.4	1.0	0.6	2.7	1.4	0.5
심야전력_열량	%	98.4	54.3	50.0	68.7	-	31.2
전력소계_열량	%	7.4	5.8	3.0	17.3	1.4	2.5
등유_열량	%	52.1	15.8	11.1	42.9	43.9	9.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	25.2	15.2	10.8	32.8	44.4	6.8
석유소계_열량	%	43.6	14.7	10.4	38.0	43.3	7.9
도시가스_열량	%	16.6	9.9	5.3	13.2	16.1	4.2
열에너지_열량	%	70.1	41.3	18.3	63.5	51.0	14.7
연탄_열량	%	100.1	48.2	63.6	-	-	36.0
합계_열량	%	11.3	4.2	3.0	6.1	7.0	2.3

4) 기타시도

○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	kWh	3,272.1	3,347.2	3,464.4	3,479.8	3,453.7	3,409.5
심야전력	kWh	841.2	2,127.6	574.3	871.6	656.8	1,030.5
전력소계	kWh	4,113.2	5,474.8	4,038.7	4,351.4	4,110.5	4,440.0
등유	ℓ	225.6	196.0	93.5	187.9	138.1	145.4
중질중유	ℓ	23.2	3.5	4.6	4.7	20.5	7.9
프로판	kg	64.1	55.3	42.5	64.9	52.7	50.5
도시가스	m ³	253.2	340.1	532.4	374.9	510.0	436.6
열에너지	Mcal	309.5	752.7	842.9	692.2	397.6	709.6
연탄	kg	79.1	63.2	23.3	79.0	25.3	44.0
일반전력_열량	Mcal	2,814.0	2,878.6	2,979.4	2,992.6	2,970.2	2,932.2
심야전력_열량	Mcal	723.4	1,829.7	493.9	749.6	564.8	886.3
전력소계_열량	Mcal	3,537.4	4,708.3	3,473.3	3,742.2	3,535.0	3,818.4
등유_열량	Mcal	1,983.1	1,722.9	822.2	1,651.3	1,213.8	1,278.4
중질중유_열량	Mcal	229.6	34.6	45.3	46.3	203.2	78.1
프로판_열량	Mcal	771.9	666.1	511.7	782.1	635.0	609.0
석유소계_열량	Mcal	2,984.6	2,423.6	1,379.3	2,479.7	2,052.0	1,965.5
도시가스_열량	Mcal	2,640.7	3,547.2	5,552.9	3,910.2	5,319.3	4,553.3
열에너지_열량	Mcal	309.5	752.7	842.9	692.2	397.6	709.6
연탄_열량	Mcal	356.1	284.4	104.6	355.7	114.0	197.9
합계_열량	Mcal	9,828.4	11,716.0	11,353.0	11,180.0	11,418.0	11,245.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	1.5	1.1	0.6	1.4	1.2	0.4
심야전력	%	32.8	19.5	26.4	50.7	48.4	13.2
전력소계	%	6.8	7.6	3.8	10.2	7.8	3.1
등유	%	11.7	8.9	11.9	21.3	25.4	5.3
중질중유	%	75.6	58.5	36.4	53.8	59.8	33.1
프로판	%	9.5	7.0	9.2	15.7	21.5	4.5
도시가스	%	14.5	8.2	4.5	19.0	26.6	4.0
열에너지	%	58.7	26.0	14.5	56.7	56.8	11.0
연탄	%	24.9	20.0	24.5	57.0	52.7	12.4
일반전력_열량	%	1.5	1.1	0.6	1.4	1.2	0.4
심야전력_열량	%	32.8	19.5	26.4	50.7	48.4	13.2
전력소계_열량	%	6.8	7.6	3.8	10.2	7.8	3.1
등유_열량	%	11.7	8.9	11.9	21.3	25.4	5.3
중질중유_열량	%	75.6	58.5	36.4	53.8	59.8	33.1
프로판_열량	%	9.5	7.0	9.2	15.7	21.5	4.5
석유소계_열량	%	10.2	7.5	8.7	17.1	19.8	4.2
도시가스_열량	%	14.5	8.2	4.5	19.0	26.6	4.0
열에너지_열량	%	58.7	26.0	14.5	56.7	56.8	11.0
연탄_열량	%	24.9	20.0	24.5	57.0	52.7	12.4
합계_열량	%	4.0	3.2	2.0	5.8	12.1	1.7

사. 가구주연령대별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	kWh	3,363.3	3,415.4	3,445.4	3,501.3	3,329.7	3,431.0
심야전력	kWh	375.4	542.8	495.1	402.2	1,276.2	630.1
전력소계	kWh	3,738.7	3,958.2	3,940.5	3,903.5	4,605.9	4,061.1
등유	ℓ	65.5	85.3	92.6	111.5	207.2	118.7
중질중유	ℓ	17.5	1.5	2.2	3.6	9.6	4.2
프로판	kg	21.2	27.0	27.8	32.3	58.5	34.8
도시가스	m³	360.0	610.4	558.6	560.3	336.3	520.0
열에너지	Mcal	449.8	785.6	842.4	563.6	426.4	666.6
연탄	kg	-	16.7	27.1	38.0	123.3	46.8
일반전력_열량	Mcal	2,892.4	2,937.2	2,963.1	3,011.1	2,863.5	2,950.7
심야전력_열량	Mcal	322.8	466.8	425.8	345.9	1,097.5	541.9
전력소계_열량	Mcal	3,215.3	3,404.0	3,388.8	3,357.0	3,961.0	3,492.6
등유_열량	Mcal	575.6	749.7	814.1	980.4	1,821.4	1,043.2
중질중유_열량	Mcal	173.2	15.1	21.4	35.8	95.3	41.9
프로판_열량	Mcal	255.7	325.1	334.5	389.4	705.4	419.7
석유소계_열량	Mcal	1,004.4	1,089.9	1,170.1	1,405.6	2,622.2	1,504.8
도시가스_열량	Mcal	3,754.4	6,366.2	5,825.9	5,843.8	3,507.9	5,423.8
열에너지_열량	Mcal	449.8	785.6	842.4	563.6	426.4	666.6
연탄_열량	Mcal	-	75.3	121.8	171.1	554.6	210.6
합계_열량	Mcal	8,424.0	11,721.0	11,349.0	11,341.0	11,072.0	11,298.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	%	2.5	0.8	0.6	0.6	0.7	0.3
심야전력	%	48.5	37.4	25.5	29.7	18.7	12.2
전력소계	%	5.2	5.2	3.2	3.1	5.2	1.9
등유	%	46.7	20.5	10.4	9.5	7.0	4.6
중질중유	%	56.0	83.7	50.0	53.1	64.7	33.2
프로판	%	30.6	14.0	8.9	8.2	6.1	3.8
도시가스	%	20.1	7.3	3.7	4.4	7.9	2.5
열에너지	%	60.5	19.3	12.3	16.6	26.8	7.6
연탄	%	-	45.2	22.5	25.4	15.9	11.0
일반전력_열량	%	2.5	0.8	0.6	0.6	0.7	0.3
심야전력_열량	%	48.5	37.4	25.5	29.7	18.7	12.2
전력소계_열량	%	5.2	5.2	3.2	3.1	5.2	1.9
등유_열량	%	46.7	20.5	10.4	9.5	7.0	4.6
중질중유_열량	%	56.0	83.7	50.0	53.1	64.7	33.2
프로판_열량	%	30.6	14.0	8.9	8.2	6.1	3.8
석유소계_열량	%	33.6	15.8	8.7	8.1	5.9	3.7
도시가스_열량	%	20.1	7.3	3.7	4.4	7.9	2.5
열에너지_열량	%	60.5	19.3	12.3	16.6	26.8	7.6
연탄_열량	%	-	45.2	22.5	25.4	15.9	11.0
합계_열량	%	8.9	3.9	1.8	2.1	2.7	1.2

2) 서울

○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	kWh	2,836.5	3,352.1	3,394.3	3,547.9	3,341.7	3,416.8
심야전력	kWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	2,836.5	3,352.1	3,394.3	3,547.9	3,341.7	3,416.8
등유	ℓ	-	74.5	10.5	28.5	58.5	34.7
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	-	12.5	5.1	8.5	29.8	10.8
도시가스	m ³	177.2	636.7	610.7	657.8	516.7	612.7
열에너지	Mcal	-	594.1	884.0	531.0	588.9	680.1
연탄	kg	-	16.6	48.6	64.8	428.4	97.5
일반전력_열량	Mcal	2,439.4	2,882.8	2,919.1	3,051.2	2,873.9	2,938.4
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,439.4	2,882.8	2,919.1	3,051.2	2,873.9	2,938.4
등유_열량	Mcal	-	655.1	92.0	250.2	513.9	305.2
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	-	150.4	61.5	103.0	359.3	130.5
석유소계_열량	Mcal	-	805.5	153.5	353.2	873.2	435.7
도시가스_열량	Mcal	1,848.7	6,640.3	6,369.6	6,860.5	5,389.6	6,390.0
열에너지_열량	Mcal	-	594.1	884.0	531.0	588.9	680.1
연탄_열량	Mcal	-	74.9	218.9	291.5	1,927.9	438.6
합계_열량	Mcal	4,288.1	10,997.0	10,545.0	11,087.0	11,654.0	10,883.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	%	23.2	1.8	1.5	1.3	2.9	0.9
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	23.2	1.8	1.5	1.3	2.9	0.9
등유	%	-	43.5	77.1	62.9	48.8	27.5
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	-	35.8	36.9	39.1	26.3	16.5
도시가스	%	67.7	14.7	7.4	7.5	13.1	5.0
열에너지	%	-	32.2	21.7	25.8	49.0	13.7
연탄	%	-	100.1	41.9	53.9	28.2	21.0
일반전력_열량	%	23.2	1.8	1.5	1.3	2.9	0.9
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	23.2	1.8	1.5	1.3	2.9	0.9
등유_열량	%	-	43.5	77.1	62.9	48.8	27.5
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	-	35.8	36.9	39.1	26.3	16.5
석유소계_열량	%	-	40.2	57.2	52.8	36.5	22.7
도시가스_열량	%	67.7	14.7	7.4	7.5	13.1	5.0
열에너지_열량	%	-	32.2	21.7	25.8	49.0	13.7
연탄_열량	%	-	100.1	41.9	53.9	28.2	21.0
합계_열량	%	33.7	8.6	4.4	4.5	5.7	2.8

3) 광역시

○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	kWh	3,393.8	3,422.3	3,494.3	3,551.9	3,384.5	3,485.9
심야전력	kWh	-	914.1	359.0	134.3	21.0	295.8
전력소계	kWh	3,393.8	4,336.4	3,853.3	3,686.1	3,405.5	3,781.7
등유	ℓ	87.8	110.1	114.2	123.1	197.1	128.4
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	14.9	16.8	19.4	18.4	36.6	21.2
도시가스	m³	504.9	663.3	649.3	637.8	485.5	619.4
열에너지	Mcal	-	554.8	580.8	563.8	651.4	568.4
연탄	kg	-	9.3	4.0	18.8	31.2	13.7
일반전력_열량	Mcal	2,918.7	2,943.2	3,005.1	3,054.6	2,910.7	2,997.8
심야전력_열량	Mcal	-	786.1	308.8	115.5	18.0	254.4
전력소계_열량	Mcal	2,918.7	3,729.3	3,313.8	3,170.1	2,928.7	3,252.2
등유_열량	Mcal	771.7	967.9	1,003.8	1,081.8	1,732.1	1,128.9
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	179.8	203.0	233.2	222.2	440.6	255.1
석유소계_열량	Mcal	951.5	1,170.9	1,236.9	1,304.0	2,172.7	1,384.0
도시가스_열량	Mcal	5,265.6	6,917.7	6,772.1	6,652.7	5,064.3	6,460.2
열에너지_열량	Mcal	-	554.8	580.8	563.8	651.4	568.4
연탄_열량	Mcal	-	41.8	17.9	84.7	140.3	61.7
합계_열량	Mcal	9,135.8	12,415.0	11,922.0	11,775.0	10,957.0	11,726.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	%	3.8	1.4	0.7	0.9	1.1	0.5
심야전력	%	-	56.4	45.1	59.8	99.4	31.2
전력소계	%	3.8	11.9	4.2	2.4	1.2	2.5
등유	%	62.5	57.8	15.1	14.5	17.4	9.1
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	62.0	29.2	13.6	14.0	17.2	6.8
도시가스	%	17.0	9.7	5.5	7.7	18.9	4.2
열에너지	%	-	40.5	24.7	28.1	38.0	14.7
연탄	%	-	100.1	100.0	56.5	63.2	36.0
일반전력_열량	%	3.8	1.4	0.7	0.9	1.1	0.5
심야전력_열량	%	-	56.4	45.1	59.8	99.4	31.2
전력소계_열량	%	3.8	11.9	4.2	2.4	1.2	2.5
등유_열량	%	62.5	57.8	15.1	14.5	17.4	9.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	62.0	29.2	13.6	14.0	17.2	6.8
석유소계_열량	%	60.6	49.1	14.0	13.8	15.6	7.9
도시가스_열량	%	17.0	9.7	5.5	7.7	18.9	4.2
열에너지_열량	%	-	40.5	24.7	28.1	38.0	14.7
연탄_열량	%	-	100.1	100.0	56.5	63.2	36.0
합계_열량	%	8.5	6.7	2.7	4.1	8.3	2.3

4) 기타시도

○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	kWh	3,425.1	3,439.5	3,441.6	3,444.7	3,310.9	3,409.5
심야전력	kWh	630.8	638.3	791.1	770.1	1,912.3	1,030.5
전력소계	kWh	4,056.0	4,077.7	4,232.7	4,214.8	5,223.2	4,440.0
등유	ℓ	63.3	81.0	117.6	140.1	240.9	145.4
중질중유	ℓ	29.4	2.7	4.3	7.8	14.5	7.9
프로판	kg	27.7	36.7	42.5	52.7	71.0	50.5
도시가스	m ³	309.9	580.4	485.6	462.2	254.8	436.6
열에너지	Mcal	755.9	948.6	967.1	577.8	326.1	709.6
연탄	kg	-	19.4	30.1	39.8	87.8	44.0
일반전력_열량	Mcal	2,945.6	2,957.9	2,959.7	2,962.5	2,847.4	2,932.2
심야전력_열량	Mcal	542.5	548.9	680.3	662.2	1,644.6	886.3
전력소계_열량	Mcal	3,488.1	3,506.8	3,640.1	3,624.7	4,492.0	3,818.4
등유_열량	Mcal	556.5	711.6	1,033.4	1,231.5	2,117.4	1,278.4
중질중유_열량	Mcal	291.0	26.8	42.8	77.0	143.3	78.1
프로판_열량	Mcal	333.9	442.1	512.2	634.6	855.5	609.0
석유소계_열량	Mcal	1,181.5	1,180.5	1,588.3	1,943.0	3,116.2	1,965.5
도시가스_열량	Mcal	3,232.5	6,053.8	5,064.4	4,820.7	2,657.5	4,553.3
열에너지_열량	Mcal	755.9	948.6	967.1	577.8	326.1	709.6
연탄_열량	Mcal	-	87.4	135.4	179.1	394.9	197.9
합계_열량	Mcal	8,658.1	11,777.0	11,395.0	11,145.0	10,987.0	11,245.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	%	1.7	1.2	0.8	0.9	0.8	0.4
심야전력	%	50.1	48.3	29.7	32.2	18.5	13.2
전력소계	%	7.6	7.6	5.6	5.9	6.8	3.1
등유	%	66.1	20.0	13.7	12.3	7.6	5.3
중질중유	%	55.4	83.4	49.8	52.9	64.5	33.1
프로판	%	35.3	17.0	10.9	9.8	6.7	4.5
도시가스	%	34.6	11.1	6.2	7.0	9.8	4.0
열에너지	%	58.2	25.6	17.7	26.9	44.0	11.0
연탄	%	-	56.6	25.8	29.7	17.6	12.4
일반전력_열량	%	1.7	1.2	0.8	0.9	0.8	0.4
심야전력_열량	%	50.1	48.3	29.7	32.2	18.5	13.2
전력소계_열량	%	7.6	7.6	5.6	5.9	6.8	3.1
등유_열량	%	66.1	20.0	13.7	12.3	7.6	5.3
중질중유_열량	%	55.4	83.4	49.8	52.9	64.5	33.1
프로판_열량	%	35.3	17.0	10.9	9.8	6.7	4.5
석유소계_열량	%	40.1	15.4	11.0	9.7	6.3	4.2
도시가스_열량	%	34.6	11.1	6.2	7.0	9.8	4.0
열에너지_열량	%	58.2	25.6	17.7	26.9	44.0	11.0
연탄_열량	%	-	56.6	25.8	29.7	17.6	12.4
합계_열량	%	12.9	5.5	2.8	2.6	3.0	1.7

4. 주요 가전기기 보유 및 이용실태(2014-추정, RSE)

가. TV

1) 전국

○ 추정값

	대수(대)				용량(cm)			일평균 시청시간(분)
	브라운관	PDP	LED	합계	브라운관	PDP	LED	
전국	0.35	0.52	0.32	1.19	63.91	106.1	108.5	309.5
주택유형								
단독	0.49	0.44	0.29	1.22	62.07	107.1	108.0	310.7
연립및다세대	0.34	0.48	0.29	1.11	65.19	101.0	105.0	330.9
아파트	0.25	0.59	0.35	1.19	65.73	106.8	109.5	303.1
주택면적								
33㎡ 이하	0.46	0.43	0.09	0.98	60.39	102.3	104.6	392.4
33~66㎡	0.42	0.45	0.24	1.10	63.03	103.3	104.1	308.8
66~99㎡	0.38	0.49	0.33	1.21	64.11	106.4	107.7	309.2
99~132㎡	0.26	0.62	0.35	1.23	64.50	107.6	111.2	309.2
132㎡ 초과	0.17	0.63	0.57	1.37	69.60	107.4	112.3	286.1
월평균소득								
200만원 미만	0.51	0.44	0.21	1.16	62.15	103.8	107.4	320.6
200~400만원	0.34	0.54	0.30	1.19	63.64	108.5	108.0	320.4
400~600만원	0.25	0.53	0.42	1.21	67.61	102.3	109.1	287.8
600만원 이상	0.15	0.64	0.49	1.28	65.94	111.8	110.5	277.0
가구원수								
1명	0.52	0.42	0.18	1.12	64.72	103.3	107.6	323.7
2명	0.41	0.50	0.29	1.20	63.06	106.6	107.8	322.8
3명	0.28	0.58	0.32	1.17	63.90	104.3	109.2	294.8
4명 이상	0.31	0.53	0.38	1.21	64.24	107.3	108.6	305.6
가구원구성								
1인	0.52	0.42	0.18	1.12	64.72	103.3	107.6	323.7
부부	0.40	0.51	0.30	1.20	63.21	107.4	109.1	329.1
부부+자녀	0.27	0.55	0.36	1.18	64.07	106.2	109.3	299.4
부부+자녀+부모	0.50	0.56	0.44	1.49	64.60	107.7	103.4	315.9
기타	0.46	0.45	0.23	1.14	63.02	103.4	103.2	308.9
가구주연령대								
20~29세	0.36	0.44	0.27	1.07	65.69	109.3	101.5	319.6
30~39세	0.28	0.59	0.31	1.18	67.75	106.2	109.5	312.0
40~49세	0.29	0.54	0.34	1.17	62.20	106.4	110.1	302.1
50~59세	0.35	0.52	0.35	1.22	64.06	105.3	106.9	310.5
60세 이상	0.50	0.44	0.29	1.22	63.43	106.7	107.6	317.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				용량(cm)			일평균 시청시간(분)
	브라운관	PDP	LED	합계	브라운관	PDP	LED	
전국	3.6	2.5	3.5	0.9	1.1	1.0	0.7	1.2
주택유형								
단독	4.6	4.5	6.2	1.3	1.6	1.5	1.4	1.8
연립및다세대	9.8	7.5	10.3	2.4	2.5	1.7	2.0	3.2
아파트	6.4	3.2	4.6	1.3	1.7	1.6	0.9	1.7
주택면적								
33㎡ 이하	15.4	20.1	41.4	5.9	4.4	5.9	2.9	6.7
33~66㎡	6.2	5.5	8.8	1.5	2.2	2.1	2.2	2.4
66~99㎡	5.4	3.9	5.1	1.3	1.6	1.9	1.1	1.7
99~132㎡	8.7	4.4	6.4	1.8	2.1	1.6	1.1	2.4
132㎡ 초과	22.6	11.8	12.8	4.6	5.5	3.8	2.2	5.7
월평균소득								
200만원 미만	5.0	5.2	8.8	1.6	1.8	1.5	2.1	2.2
200~400만원	5.8	3.6	5.3	1.3	1.7	1.8	1.1	1.8
400~600만원	9.3	5.2	6.3	1.8	2.2	1.7	1.2	2.4
600만원 이상	22.7	10.7	11.2	4.0	5.2	4.1	2.7	4.6
가구원수								
1명	7.4	8.5	15.3	2.6	3.1	2.5	3.5	3.3
2명	6.3	5.2	7.0	1.6	2.1	1.6	1.3	2.3
3명	9.7	4.9	8.0	2.0	2.2	2.0	1.6	2.5
4명 이상	6.2	3.8	5.0	1.4	1.6	1.9	1.0	1.7
가구원구성								
1인	7.4	8.5	15.3	2.6	3.1	2.5	3.5	3.3
부부	7.0	5.6	7.6	1.8	2.5	1.7	1.3	2.5
부부+자녀	5.8	3.0	4.3	1.1	1.4	1.5	0.9	1.5
부부+자녀+부모	14.1	14.1	15.9	4.2	3.7	3.4	2.8	4.7
기타	11.4	12.0	17.6	3.8	2.8	2.9	4.1	5.3
가구주연령대								
20~29세	24.2	18.6	29.4	3.6	4.0	7.1	6.0	7.7
30~39세	10.4	5.7	10.1	2.2	3.9	1.7	1.8	3.0
40~49세	7.3	4.4	6.1	1.6	1.9	2.3	1.2	2.1
50~59세	7.2	4.7	6.3	1.7	2.0	1.7	1.2	2.1
60세 이상	5.7	5.9	7.7	1.7	1.5	2.3	2.0	2.4

2) 서울

○ 추정값

	대수(대)				용량(cm)			일평균 시청시간(분)
	브라운관	PDP	LED	합계	브라운관	PDP	LED	
서울	0.26	0.52	0.33	1.11	64.07	103.1	105.2	293.3
주택유형								
단독	0.34	0.49	0.31	1.14	63.36	100.0	103.4	320.1
연립및다세대	0.28	0.47	0.27	1.02	66.28	89.1	100.7	302.1
아파트	0.20	0.56	0.38	1.14	63.38	111.0	108.0	267.9
주택면적								
33㎡ 이하	0.22	0.66	-	0.89	60.12	83.3	-	375.7
33~66㎡	0.28	0.45	0.29	1.02	65.41	94.2	100.5	302.5
66~99㎡	0.30	0.48	0.35	1.13	63.32	105.4	103.0	301.4
99~132㎡	0.22	0.61	0.33	1.16	62.71	107.1	106.2	287.8
132㎡ 초과	0.17	0.52	0.47	1.16	72.75	103.2	120.0	224.9
월평균소득								
200만원 미만	0.44	0.40	0.26	1.10	67.75	98.8	104.5	356.0
200~400만원	0.22	0.55	0.28	1.05	62.38	103.7	101.0	315.6
400~600만원	0.28	0.50	0.35	1.14	63.64	96.2	106.1	262.0
600만원 이상	0.17	0.58	0.47	1.21	63.59	118.3	109.5	270.8
가구원수								
1명	0.57	0.35	0.18	1.10	62.57	91.2	96.0	371.7
2명	0.27	0.57	0.33	1.17	71.84	93.2	105.6	306.2
3명	0.18	0.63	0.27	1.08	65.73	95.0	104.7	263.5
4명 이상	0.26	0.48	0.37	1.12	62.49	109.9	105.6	293.5
가구원구성								
1인	0.57	0.35	0.18	1.10	62.57	91.2	96.0	371.7
부부	0.30	0.54	0.33	1.17	71.88	90.7	112.8	301.4
부부+자녀	0.23	0.53	0.34	1.10	62.88	105.8	105.8	283.4
부부+자녀+부모	0.35	0.41	0.45	1.21	65.34	99.1	100.3	317.0
기타	0.17	0.65	0.22	1.04	66.03	99.2	89.5	297.7
가구주연령대								
20~29세	-	0.33	0.67	1.00	-	73.7	94.0	280.0
30~39세	0.19	0.55	0.32	1.06	63.49	97.1	108.2	317.8
40~49세	0.26	0.51	0.34	1.12	60.63	109.6	107.7	272.1
50~59세	0.32	0.54	0.29	1.15	66.95	97.5	101.3	293.6
60세 이상	0.28	0.46	0.38	1.12	67.13	109.6	102.3	317.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				용량(cm)			일평균 시청시간(분)
	브라운관	PDP	LED	합계	브라운관	PDP	LED	
전국	9.6	5.5	7.9	1.9	3.1	4.0	1.9	2.5
주택유형								
단독	15.3	10.7	14.7	3.6	5.5	3.6	4.0	4.4
연립및다세대	19.6	12.4	20.3	3.9	5.2	4.5	5.9	5.7
아파트	15.5	7.1	10.3	2.6	5.0	7.2	2.1	3.4
주택면적								
33㎡ 이하	65.2	24.1	-	12.1	22.3	5.0	-	14.4
33~66㎡	20.1	12.3	17.3	2.7	7.2	4.6	5.3	5.0
66~99㎡	14.7	9.7	12.1	3.3	4.8	9.5	3.0	4.1
99~132㎡	18.1	8.6	15.1	3.8	5.6	4.5	2.2	4.7
132㎡ 초과	42.3	19.4	21.8	5.8	4.9	6.2	4.3	6.6
월평균소득								
200만원 미만	20.1	18.0	24.6	6.5	6.7	6.0	7.3	6.4
200~400만원	18.2	8.9	14.8	3.2	5.9	9.4	3.2	4.5
400~600만원	15.2	9.3	12.9	2.9	4.9	3.6	3.1	3.9
600만원 이상	28.2	12.3	14.4	4.7	8.8	6.5	3.7	5.0
가구원수								
1명	21.9	26.2	48.7	10.2	12.9	5.4	12.8	11.6
2명	29.4	17.0	22.7	4.8	4.9	6.1	5.2	6.4
3명	22.6	9.1	20.5	4.3	4.8	3.9	3.7	5.1
4명 이상	12.7	7.4	9.1	2.3	4.0	6.3	2.4	3.1
가구원구성								
1인	21.9	26.2	48.7	10.2	12.9	5.4	12.8	11.6
부부	29.9	18.6	24.6	5.1	5.1	7.1	2.7	6.4
부부+자녀	12.0	6.0	9.1	2.1	3.6	4.9	2.1	2.8
부부+자녀+부모	35.7	33.9	23.2	9.0	11.3	12.0	7.6	10.4
기타	47.4	22.6	45.8	12.5	9.1	4.9	21.2	16.4
가구주연령대								
20~29세	-	82.2	41.1	-	-	-	9.6	15.5
30~39세	23.7	10.1	18.4	3.2	9.6	3.5	3.7	5.4
40~49세	15.7	9.5	12.3	3.1	5.3	9.3	2.8	4.0
50~59세	17.3	10.0	16.5	4.1	5.4	3.6	3.8	5.4
60세 이상	22.8	16.2	19.4	5.2	3.7	10.6	5.9	5.3

3) 광역시

○ 추정값

	대수(대)				용량(cm)			일평균 시청시간(분)
	브라운관	PDP	LED	합계	브라운관	PDP	LED	
광역시	0.33	0.44	0.41	1.18	65.11	109.6	110.7	316.6
주택유형								
단독	0.51	0.35	0.35	1.21	64.64	115.8	111.5	319.8
연립및다세대	0.31	0.50	0.35	1.16	63.66	103.4	109.3	361.6
아파트	0.23	0.48	0.46	1.16	66.06	108.5	110.6	304.2
주택면적								
33㎡ 이하	0.71	0.23	0.06	1.00	64.57	97.6	109.2	392.2
33~66㎡	0.45	0.35	0.30	1.10	60.80	110.1	109.7	323.3
66~99㎡	0.31	0.41	0.46	1.17	66.92	108.6	112.8	318.6
99~132㎡	0.26	0.54	0.42	1.22	65.57	109.8	108.7	302.0
132㎡ 초과	0.28	0.51	0.51	1.29	73.01	115.0	107.9	338.4
월평균소득								
200만원 미만	0.41	0.42	0.26	1.08	66.44	110.8	109.6	329.2
200~400만원	0.35	0.44	0.40	1.19	63.65	109.6	112.1	329.5
400~600만원	0.24	0.45	0.52	1.20	67.18	110.6	109.9	290.8
600만원 이상	0.18	0.56	0.56	1.29	65.42	99.3	105.3	264.0
가구원수								
1명	0.53	0.41	0.16	1.10	68.13	111.3	106.7	324.1
2명	0.35	0.41	0.41	1.17	62.34	110.5	109.3	324.3
3명	0.33	0.38	0.44	1.15	64.35	118.3	109.8	317.5
4명 이상	0.28	0.49	0.43	1.21	66.60	106.2	111.9	311.6
가구원구성								
1인	0.53	0.41	0.16	1.10	68.13	111.3	106.7	324.1
부부	0.33	0.43	0.41	1.17	61.19	110.4	110.6	328.9
부부+자녀	0.29	0.45	0.44	1.17	64.95	110.0	111.2	312.4
부부+자녀+부모	0.45	0.54	0.44	1.43	67.48	98.1	113.6	327.0
기타	0.43	0.33	0.39	1.15	70.15	110.9	102.0	303.1
가구주연령대								
20~29세	0.61	0.42	0.13	1.16	70.34	105.0	118.4	275.6
30~39세	0.29	0.47	0.42	1.18	72.54	110.6	114.2	300.3
40~49세	0.30	0.49	0.36	1.15	64.10	108.2	110.7	311.8
50~59세	0.29	0.40	0.50	1.19	62.83	113.7	110.5	317.8
60세 이상	0.46	0.41	0.36	1.23	64.79	104.0	107.5	346.2

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				용량(cm)			일평균 시청시간(분)
	브라운관	PDP	LED	합계	브라운관	PDP	LED	
전국	6.8	4.7	4.7	1.4	2.1	1.5	1.2	2.0
주택유형								
단독	9.5	9.3	10.3	2.4	4.0	4.4	3.1	3.6
연립및다세대	17.5	11.9	14.6	3.9	3.3	2.5	2.9	5.6
아파트	11.3	6.1	5.6	2.0	2.5	1.5	1.3	2.6
주택면적								
33㎡ 이하	17.3	49.1	98.0	-	5.4	6.0	-	10.3
33~66㎡	12.3	11.9	14.6	2.8	3.6	4.6	4.6	4.9
66~99㎡	11.9	8.1	7.3	2.3	4.2	2.4	1.8	3.0
99~132㎡	14.5	8.0	8.6	2.7	3.4	2.4	1.6	3.6
132㎡ 초과	30.9	17.4	18.0	5.9	8.7	8.8	3.8	8.1
월평균소득								
200만원 미만	13.0	11.0	17.0	2.8	5.8	2.1	5.3	4.4
200~400만원	9.6	6.9	7.2	2.0	2.8	2.4	1.6	2.7
400~600만원	15.0	10.0	7.9	2.7	3.2	3.2	1.7	4.2
600만원 이상	46.0	22.5	18.2	9.1	5.0	8.0	6.0	12.5
가구원수								
1명	18.4	18.1	35.4	4.6	12.1	2.9	9.4	7.0
2명	12.8	10.3	10.3	3.0	3.4	3.4	1.6	4.0
3명	14.7	12.2	9.8	3.3	3.8	5.4	3.0	4.8
4명 이상	11.6	6.7	7.0	2.1	2.6	1.8	1.7	2.8
가구원구성								
1인	18.4	18.1	35.4	4.6	12.1	2.9	9.4	7.0
부부	15.1	11.2	11.8	3.2	4.3	3.9	1.7	4.5
부부+자녀	9.7	5.9	5.8	1.8	2.3	2.1	1.6	2.6
부부+자녀+부모	27.6	26.3	22.9	6.1	3.8	4.4	2.8	8.1
기타	21.4	25.9	23.4	7.1	6.1	3.7	5.0	8.0
가구주연령대								
20~29세	30.8	29.5	67.8	8.1	3.7	4.4	0.7	9.4
30~39세	21.1	13.8	14.5	4.1	10.5	5.0	3.7	6.2
40~49세	12.0	7.8	9.3	2.4	3.4	1.9	2.3	3.2
50~59세	13.1	9.0	7.2	2.3	3.5	3.7	1.5	3.5
60세 이상	15.1	14.0	14.6	4.2	2.2	2.5	4.0	5.2

4) 기타시도

○ 추정값

	대수(대)				용량(cm)			일평균 시청시간(분)
	브라운관	PDP	LED	합계	브라운관	PDP	LED	
기타시도	0.39	0.56	0.28	1.23	63.40	105.9	108.3	312.0
주택유형								
단독	0.54	0.45	0.27	1.26	60.85	107.0	108.0	303.6
연립및다세대	0.41	0.47	0.28	1.16	65.22	109.4	105.2	333.4
아파트	0.28	0.66	0.29	1.23	66.15	104.8	109.3	313.6
주택면적								
33㎡ 이하	0.44	0.44	0.12	1.00	57.98	114.2	103.7	397.7
33~66㎡	0.44	0.48	0.20	1.13	63.35	104.2	102.7	305.3
66~99㎡	0.44	0.53	0.27	1.24	63.49	106.0	106.0	307.6
99~132㎡	0.28	0.68	0.32	1.28	64.62	106.6	116.1	325.1
132㎡ 초과	0.09	0.77	0.68	1.55	58.62	105.6	110.7	290.2
월평균소득								
200만원 미만	0.55	0.45	0.19	1.19	60.65	102.7	107.2	313.2
200~400만원	0.37	0.60	0.26	1.23	63.89	109.3	106.6	316.6
400~600만원	0.24	0.60	0.42	1.25	71.37	102.0	110.3	303.4
600만원 이상	0.11	0.77	0.48	1.37	71.89	107.1	116.2	293.6
가구원수								
1명	0.51	0.43	0.18	1.13	64.38	103.4	109.5	314.9
2명	0.45	0.53	0.24	1.22	62.55	107.3	107.2	324.7
3명	0.29	0.66	0.27	1.22	62.97	104.1	110.3	296.0
4명 이상	0.36	0.58	0.34	1.28	63.94	106.6	108.0	308.8
가구원구성								
1인	0.51	0.43	0.18	1.13	64.38	103.4	109.5	314.9
부부	0.43	0.53	0.25	1.22	62.92	108.9	107.7	333.3
부부+자녀	0.29	0.62	0.31	1.23	64.11	104.7	109.6	299.9
부부+자녀+부모	0.58	0.62	0.44	1.64	63.32	114.0	98.9	309.9
기타	0.54	0.44	0.17	1.16	60.71	102.8	108.4	313.3
가구주연령대								
20~29세	0.28	0.46	0.29	1.03	61.45	115.1	99.8	349.6
30~39세	0.32	0.64	0.26	1.22	67.46	108.6	107.3	313.8
40~49세	0.30	0.59	0.32	1.21	61.83	104.2	110.9	310.2
50~59세	0.41	0.59	0.27	1.27	63.63	104.5	104.9	312.6
60세 이상	0.55	0.45	0.25	1.24	62.70	106.7	109.2	309.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				용량(cm)			일평균 시청시간(분)
	브라운관	PDP	LED	합계	브라운관	PDP	LED	
전국	4.6	3.4	5.8	1.3	1.3	1.0	1.0	1.7
주택유형								
단독	5.5	5.8	9.0	1.8	1.6	1.6	1.6	2.4
연립및다세대	14.4	13.1	17.5	4.1	3.8	1.8	2.1	5.2
아파트	8.7	4.3	8.2	1.9	2.3	1.4	1.5	2.5
주택면적								
33㎡ 이하	21.3	29.8	45.3	9.1	6.0	6.8	3.4	9.5
33~66㎡	7.5	7.1	13.5	2.1	2.8	2.6	2.5	3.4
66~99㎡	6.7	4.9	8.0	1.8	1.8	1.4	1.3	2.3
99~132㎡	13.3	6.5	11.2	2.8	3.0	1.9	2.0	3.8
132㎡ 초과	45.0	18.5	20.2	7.7	12.6	5.1	3.0	10.2
월평균소득								
200만원 미만	5.6	6.3	11.2	1.9	1.8	1.8	2.2	2.7
200~400만원	7.7	4.7	8.4	1.9	2.2	1.5	1.5	2.6
400~600만원	16.4	7.8	11.2	3.3	2.9	2.2	1.7	3.8
600만원 이상	56.2	21.5	25.3	8.3	2.7	4.2	4.7	9.9
가구원수								
1명	8.6	10.2	18.0	3.0	2.4	3.2	3.8	3.8
2명	7.3	6.3	9.9	2.1	2.7	1.9	1.8	3.1
3명	14.6	6.4	13.3	2.9	3.1	2.4	2.0	3.6
4명 이상	8.8	5.9	9.2	2.3	2.2	1.6	1.5	2.9
가구원구성								
1인	8.6	10.2	18.0	3.0	2.4	3.2	3.8	3.8
부부	8.1	6.8	10.4	2.3	3.2	1.9	2.0	3.3
부부+자녀	8.8	4.4	7.7	1.9	2.0	1.4	1.3	2.4
부부+자녀+부모	18.3	18.9	26.6	5.8	5.0	3.7	3.3	6.8
기타	13.6	15.9	27.1	4.6	3.2	4.1	4.1	6.8
가구주연령대								
20~29세	31.8	24.1	39.1	3.5	6.0	9.9	8.7	10.7
30~39세	13.5	7.6	16.7	3.2	4.4	2.1	2.3	4.3
40~49세	10.9	6.4	9.7	2.5	2.2	1.7	1.4	3.3
50~59세	9.9	6.4	12.3	2.8	2.7	2.1	2.2	3.1
60세 이상	6.3	7.0	10.3	2.0	1.9	2.4	2.4	3.0

나. 세탁기

1) 전국

○ 추정값

	대수(대)			용량(kg)		1주일평균 사용횟수 (회)	1회평균 사용시간 (분)
	일반형	드럼형	합계	일반형	드럼형		
전국	0.73	0.28	1.01	11.94	12.42	3.2	78.8
주택유형							
단독	0.84	0.15	0.99	11.94	12.80	2.8	74.0
연립·맞다세대	0.74	0.27	1.01	11.90	12.32	3.4	80.7
아파트	0.65	0.37	1.02	11.96	12.33	3.4	81.5
주택면적							
33㎡ 이하	0.83	0.16	0.99	11.60	10.71	2.5	73.8
33~66㎡	0.84	0.16	1.00	11.78	11.83	2.9	75.1
66~99㎡	0.73	0.28	1.01	11.99	12.43	3.2	78.4
99~132㎡	0.64	0.38	1.01	12.02	12.68	3.4	81.3
132㎡ 초과	0.59	0.40	0.99	12.20	12.44	3.4	86.3
월평균소득							
200만원 미만	0.88	0.11	0.99	11.74	12.21	2.5	72.6
200~400만원	0.73	0.28	1.01	12.01	12.37	3.1	78.2
400~600만원	0.63	0.39	1.01	12.12	12.45	3.6	83.1
600만원 이상	0.51	0.47	0.98	11.70	12.71	3.9	88.2
가구원수							
1명	0.85	0.13	0.98	11.44	12.67	2.3	71.1
2명	0.80	0.21	1.00	12.02	12.38	2.7	73.7
3명	0.70	0.31	1.01	11.85	11.97	3.2	81.6
4명 이상	0.67	0.34	1.01	12.08	12.60	3.6	81.9
가구원구성							
1인	0.85	0.13	0.98	11.44	12.67	2.3	71.1
부부	0.80	0.21	1.00	12.11	12.29	2.7	73.8
부부+자녀	0.67	0.34	1.01	12.01	12.34	3.5	82.2
부부+자녀+부모	0.77	0.28	1.04	11.91	13.87	3.5	79.6
기타	0.80	0.19	0.99	11.75	12.10	2.9	74.3
가구주연령대							
20~29세	0.76	0.24	1.00	12.09	11.88	2.4	72.1
30~39세	0.63	0.40	1.03	11.96	11.85	3.5	81.8
40~49세	0.69	0.31	1.01	11.98	12.79	3.4	82.2
50~59세	0.73	0.27	1.01	12.08	12.52	3.2	78.8
60세 이상	0.85	0.14	0.99	11.72	12.22	2.6	70.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)			용량(kg)		1주일평균 사용횟수 (회)	1회평균 사용시간 (분)
	일반형	드럼형	합계	일반형	드럼형		
전국	1.4	3.6	0.3	0.5	1.1	1.1	0.8
주택유형							
단독	1.7	8.9	0.5	0.7	2.2	1.7	1.6
연립및다세대	3.7	10.1	0.7	1.5	2.8	2.9	1.7
아파트	2.5	4.3	0.4	0.7	1.3	1.6	1.0
주택면적							
33㎡ 이하	6.4	33.5	0.9	3.0	8.5	5.2	5.1
33~66㎡	2.3	12.0	0.5	0.9	3.3	2.5	1.4
66~99㎡	2.1	5.5	0.5	0.8	1.5	1.7	1.3
99~132㎡	3.6	6.0	0.5	1.0	1.8	2.2	1.4
132㎡ 초과	8.7	12.7	1.8	2.4	4.8	4.9	3.1
월평균소득							
200만원 미만	1.6	12.3	0.5	0.8	3.1	2.4	2.2
200~400만원	2.2	5.5	0.5	0.7	1.6	1.6	1.0
400~600만원	3.8	5.9	0.5	1.1	1.8	2.0	1.5
600만원 이상	9.8	10.5	1.5	2.3	3.4	4.9	2.4
가구원수							
1명	2.9	17.7	0.8	1.3	4.5	3.5	2.2
2명	2.4	9.2	0.3	0.9	2.7	2.4	1.4
3명	3.4	7.6	0.9	1.1	2.4	2.4	2.3
4명 이상	2.5	4.9	0.5	0.8	1.4	1.5	1.1
가구원구성							
1인	2.9	17.7	0.8	1.3	4.5	3.5	2.2
부부	2.6	10.0	0.4	0.9	3.0	2.4	1.5
부부+자녀	2.2	4.2	0.4	0.7	1.3	1.3	1.1
부부+자녀+부모	6.4	16.2	2.0	2.2	3.8	4.8	2.5
기타	4.7	19.8	1.0	2.0	3.7	6.3	3.1
가구주연령대							
20~29세	8.9	28.7	0.2	3.4	7.8	8.2	5.4
30~39세	4.7	7.2	1.0	1.5	2.2	2.8	1.5
40~49세	2.8	6.1	0.4	0.9	1.6	1.8	1.6
50~59세	2.7	7.2	0.6	0.9	2.1	2.1	1.3
60세 이상	2.0	12.0	0.5	0.9	3.5	2.6	1.4

2) 서울

○ 추정값

	대수(대)			용량(kg)		1주일평균 사용횟수 (회)	1회평균 사용시간 (분)
	일반형	드럼형	합계	일반형	드럼형		
서울	0.69	0.32	1.01	11.70	12.11	3.5	83.4
주택유형							
단독	0.80	0.20	1.00	11.63	12.30	2.9	79.4
연립및다세대	0.74	0.27	1.01	11.79	11.23	3.6	83.5
아파트	0.59	0.43	1.02	11.72	12.32	3.9	86.4
주택면적							
33㎡ 이하	0.68	0.32	1.00	11.90	9.78	2.8	68.5
33~66㎡	0.78	0.24	1.02	11.24	11.98	3.1	82.0
66~99㎡	0.71	0.29	1.00	11.80	11.69	3.4	80.0
99~132㎡	0.62	0.40	1.02	11.88	12.55	3.8	88.0
132㎡ 초과	0.64	0.36	1.00	11.95	12.89	3.8	91.4
월평균소득							
200만원 미만	0.93	0.09	1.01	11.59	10.05	2.3	76.2
200~400만원	0.71	0.29	1.00	11.71	11.60	3.5	81.5
400~600만원	0.66	0.36	1.03	11.87	12.34	3.6	85.5
600만원 이상	0.56	0.44	1.00	11.33	12.76	4.1	88.2
가구원수							
1명	0.82	0.16	0.98	11.05	10.81	2.3	78.1
2명	0.84	0.20	1.04	11.68	11.59	2.4	76.4
3명	0.66	0.35	1.01	11.43	11.95	3.3	83.7
4명 이상	0.67	0.34	1.01	11.89	12.30	3.9	85.2
가구원구성							
1인	0.82	0.16	0.98	11.05	10.81	2.3	78.1
부부	0.85	0.19	1.05	11.85	11.77	2.5	76.4
부부+자녀	0.65	0.36	1.01	11.74	12.10	3.7	85.2
부부+자녀+부모	0.85	0.20	1.05	11.95	14.37	3.9	81.3
기타	0.68	0.26	0.94	11.41	11.80	3.2	80.1
가구주연령대							
20~29세	0.67	0.33	1.00	11.00	9.00	4.0	56.7
30~39세	0.63	0.41	1.04	11.68	11.81	3.8	86.3
40~49세	0.64	0.37	1.01	11.80	12.46	3.7	85.8
50~59세	0.74	0.26	1.00	11.87	11.84	3.3	82.1
60세 이상	0.85	0.14	0.99	11.22	12.36	2.6	76.8

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)			용량(kg)		1주일평균 사용횟수 (회)	1회평균 사용시간 (분)
	일반형	드럼형	합계	일반형	드럼형		
전국	3.5	7.5	0.7	1.3	2.1	2.6	1.6
주택유형							
단독	4.8	18.2	1.3	1.9	4.4	4.8	2.5
연립및다세대	6.8	18.7	1.3	3.2	4.6	5.6	3.6
아파트	6.5	8.8	1.0	1.8	2.8	3.7	2.4
주택면적							
33㎡ 이하	22.9	47.7	-	10.8	8.0	8.5	9.7
33~66㎡	5.9	19.4	1.6	2.3	5.4	6.4	2.7
66~99㎡	5.3	13.0	1.1	2.1	3.2	4.3	2.4
99~132㎡	8.0	11.9	1.3	2.1	3.4	4.7	3.1
132㎡ 초과	14.7	25.7	-	5.5	8.5	7.3	5.2
월평균소득							
200만원 미만	3.6	44.6	2.5	3.1	5.9	6.1	3.5
200~400만원	5.5	13.3	1.1	2.0	3.7	4.5	2.5
400~600만원	6.5	11.4	1.3	2.3	3.1	3.9	2.9
600만원 이상	12.2	15.4	-	2.9	4.7	7.0	3.1
가구원수							
1명	9.0	45.7	2.1	4.6	8.7	11.2	4.9
2명	7.2	29.4	2.6	3.6	5.5	7.3	3.9
3명	7.6	14.4	1.9	2.6	3.9	5.4	3.1
4명 이상	5.0	9.5	0.7	1.6	2.8	3.2	2.1
가구원구성							
1인	9.0	45.7	2.1	4.6	8.7	11.2	4.9
부부	7.8	32.5	3.0	3.9	6.1	7.7	4.1
부부+자녀	4.5	8.1	0.6	1.5	2.4	2.9	1.9
부부+자녀+부모	12.0	40.9	4.7	4.9	9.3	9.0	3.3
기타	16.1	38.8	6.7	4.2	3.7	18.7	6.3
가구주연령대							
20~29세	41.1	82.2	-	6.5	-	11.9	21.1
30~39세	8.5	13.2	2.0	3.3	3.3	5.2	2.7
40~49세	6.8	11.2	1.4	2.2	3.0	3.9	2.9
50~59세	6.0	17.4	-	2.2	5.4	5.8	2.8
60세 이상	5.8	33.9	1.0	2.5	9.1	7.8	3.3

3) 광역시

○ 추정값

	대수(대)			용량(kg)		1주일평균 사용횟수 (회)	1회평균 사용시간 (분)
	일반형	드럼형	합계	일반형	드럼형		
광역시	0.70	0.30	1.01	12.15	12.64	3.1	78.7
주택유형							
단독	0.82	0.18	0.99	11.99	12.22	3.0	77.2
연립맞다세대	0.76	0.26	1.02	11.93	12.40	3.3	79.2
아파트	0.63	0.38	1.01	12.34	12.78	3.2	79.4
주택면적							
33㎡ 이하	0.86	0.13	0.99	10.70	13.82	2.5	84.0
33~66㎡	0.84	0.14	0.98	12.19	12.50	3.0	72.5
66~99㎡	0.70	0.31	1.02	12.12	12.56	3.1	82.5
99~132㎡	0.65	0.36	1.01	12.24	12.85	3.3	77.3
132㎡ 초과	0.53	0.49	1.02	12.42	12.16	3.1	78.2
월평균소득							
200만원 미만	0.84	0.15	0.99	11.95	11.88	2.6	81.8
200~400만원	0.72	0.30	1.01	12.12	12.45	3.2	78.0
400~600만원	0.61	0.40	1.01	12.38	13.02	3.2	77.4
600만원 이상	0.56	0.44	1.00	12.39	13.08	3.6	83.7
가구원수							
1명	0.82	0.14	0.96	11.50	14.99	2.4	75.3
2명	0.70	0.30	1.00	12.06	12.38	2.8	76.6
3명	0.71	0.32	1.02	12.21	12.16	2.8	79.8
4명 이상	0.69	0.32	1.01	12.28	12.82	3.5	79.6
가구원구성							
1인	0.82	0.14	0.96	11.50	14.99	2.4	75.3
부부	0.70	0.30	1.00	12.22	12.32	2.8	76.5
부부+자녀	0.69	0.33	1.01	12.24	12.54	3.4	80.0
부부+자녀+부모	0.74	0.32	1.07	12.37	13.53	3.2	78.7
기타	0.78	0.22	1.00	11.65	12.79	2.6	74.4
가구주연령대							
20~29세	0.86	0.13	0.99	12.48	15.38	2.6	68.4
30~39세	0.62	0.46	1.07	11.66	12.39	3.4	78.4
40~49세	0.71	0.29	1.00	12.19	13.23	3.2	83.4
50~59세	0.67	0.33	1.00	12.37	12.57	3.2	76.3
60세 이상	0.82	0.18	0.99	11.94	10.84	2.8	74.8

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)]

[단위 : %]

	대수(대)			용량(kg)		1주일평균 사용횟수 (회)	1회평균 사용시간 (분)
	일반형	드럼형	합계	일반형	드럼형		
전국	2.5	5.9	0.5	0.9	1.6	1.9	1.8
주택유형							
단독	3.3	14.6	0.9	1.3	3.8	3.1	5.1
연립및다세대	5.4	17.0	2.0	2.3	5.1	5.1	3.2
아파트	4.3	7.0	0.6	1.3	1.8	2.6	1.6
주택면적							
33㎡ 이하	9.5	60.7	0.9	6.0	16.5	8.5	8.1
33~66㎡	3.9	22.0	1.1	1.6	4.8	4.8	2.8
66~99㎡	4.0	9.1	0.9	1.4	2.5	2.7	3.7
99~132㎡	5.4	9.7	0.8	1.6	2.3	3.3	2.1
132㎡ 초과	15.6	17.0	2.0	4.3	6.8	8.7	6.1
월평균소득							
200만원 미만	3.9	20.9	1.2	1.7	7.0	4.6	8.3
200~400만원	3.5	8.7	0.9	1.2	2.3	2.6	1.7
400~600만원	6.1	9.4	0.7	1.8	2.3	3.7	2.3
600만원 이상	18.5	23.6	-	5.6	6.2	8.7	5.4
가구원수							
1명	6.7	35.9	2.7	2.4	5.1	5.8	4.9
2명	5.3	12.3	-	1.7	3.1	3.9	2.5
3명	5.7	13.1	1.4	1.9	3.7	4.0	7.1
4명 이상	3.9	8.4	0.8	1.3	2.1	2.6	1.7
가구원구성							
1인	6.7	35.9	2.7	2.4	5.1	5.8	4.9
부부	5.8	13.4	-	1.8	3.7	4.2	2.7
부부+자녀	3.4	7.2	0.7	1.2	1.8	2.3	2.6
부부+자녀+부모	10.6	26.1	4.4	3.2	7.8	7.5	4.6
기타	9.6	34.2	-	3.1	4.4	10.2	6.8
가구주연령대							
20~29세	8.1	53.4	0.8	3.6	11.6	11.9	5.0
30~39세	8.9	12.5	2.9	3.1	3.6	5.2	3.2
40~49세	4.3	10.5	0.1	1.4	2.5	2.8	4.2
50~59세	4.8	9.9	0.8	1.5	2.4	3.2	2.0
60세 이상	4.9	22.3	1.4	1.9	7.2	6.2	3.4

4) 기타시도

○ 추정값

	대수(대)			용량(kg)		1주일평균 사용횟수 (회)	1회평균 사용시간 (분)
	일반형	드럼형	합계	일반형	드럼형		
기타시도	0.75	0.26	1.01	11.93	12.43	3.1	77.0
주택유형							
단독	0.87	0.13	0.99	12.02	13.41	2.7	70.7
연립맞다세대	0.72	0.28	1.00	11.98	13.05	3.3	79.6
아파트	0.67	0.35	1.02	11.84	12.07	3.3	81.0
주택면적							
33㎡ 이하	0.87	0.11	0.99	11.85	10.22	2.4	71.7
33~66㎡	0.86	0.14	1.00	11.80	11.49	2.8	73.8
66~99㎡	0.75	0.26	1.01	12.00	12.62	3.1	76.2
99~132㎡	0.64	0.37	1.01	11.93	12.63	3.4	80.9
132㎡ 초과	0.60	0.36	0.96	12.23	12.41	3.4	88.4
월평균소득							
200만원 미만	0.88	0.11	0.99	11.70	12.61	2.6	69.5
200~400만원	0.75	0.27	1.02	12.04	12.57	3.0	77.4
400~600만원	0.62	0.40	1.01	12.15	12.16	3.8	85.1
600만원 이상	0.40	0.55	0.95	12.02	12.49	3.9	90.6
가구원수							
1명	0.86	0.13	0.98	11.50	12.51	2.3	68.8
2명	0.83	0.17	1.00	12.05	12.50	2.7	72.3
3명	0.71	0.30	1.01	11.84	11.88	3.4	81.6
4명 이상	0.67	0.35	1.02	12.06	12.64	3.5	81.4
가구원구성							
1인	0.86	0.13	0.98	11.50	12.51	2.3	68.8
부부	0.82	0.18	1.00	12.11	12.35	2.6	72.4
부부+자녀	0.67	0.35	1.01	12.02	12.35	3.5	82.0
부부+자녀+부모	0.74	0.28	1.03	11.65	13.91	3.5	79.3
기타	0.84	0.16	1.00	11.86	11.90	3.0	72.9
가구주연령대							
20~29세	0.72	0.28	1.00	12.00	11.53	2.0	76.3
30~39세	0.64	0.38	1.02	12.18	11.64	3.5	81.1
40~49세	0.71	0.30	1.01	11.94	12.74	3.3	80.0
50~59세	0.77	0.24	1.01	11.98	12.80	3.1	79.1
60세 이상	0.86	0.13	0.99	11.75	12.73	2.5	68.3

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)			용량(kg)		1주일평균 사용횟수 (회)	1회평균 사용시간 (분)
	일반형	드럼형	합계	일반형	드럼형		
전국	2.0	5.6	0.4	0.6	1.7	1.5	1.0
주택유형							
단독	2.0	13.6	0.6	0.8	3.2	2.2	1.6
연립맞다세대	6.1	15.8	0.3	2.3	4.5	4.5	2.4
아파트	3.5	6.6	0.7	1.0	2.2	2.2	1.4
주택면적							
33㎡ 이하	7.5	56.4	1.5	3.1	7.9	7.7	7.4
33~66㎡	3.0	19.0	0.4	1.1	5.4	3.1	2.0
66~99㎡	2.8	8.0	0.7	1.0	2.1	2.3	1.4
99~132㎡	5.8	9.6	0.7	1.5	3.2	3.3	2.2
132㎡ 초과	14.1	22.7	3.9	3.1	8.8	8.2	4.7
월평균소득							
200만원 미만	1.9	15.8	0.4	0.9	3.5	3.0	1.8
200~400만원	3.1	8.3	0.7	1.0	2.6	2.2	1.4
400~600만원	6.4	9.7	0.7	1.7	3.2	2.9	2.3
600만원 이상	23.8	17.9	4.9	4.2	6.3	9.2	4.8
가구원수							
1명	3.4	22.2	0.9	1.5	5.6	4.3	2.8
2명	2.9	13.9	0.3	1.1	4.3	3.2	1.8
3명	5.0	11.9	1.3	1.4	4.0	3.3	2.2
4명 이상	4.2	7.6	0.8	1.2	2.2	2.3	1.7
가구원구성							
1인	3.4	22.2	0.9	1.5	5.6	4.3	2.8
부부	3.2	15.0	0.4	1.1	4.7	3.0	1.9
부부+자녀	3.5	6.7	0.7	1.0	2.1	2.0	1.4
부부+자녀+부모	9.9	23.1	2.6	3.3	4.8	7.3	4.0
기타	5.6	29.2	-	2.7	6.2	7.8	4.1
가구주연령대							
20~29세	13.6	34.9	-	5.4	8.0	10.0	7.6
30~39세	6.8	11.0	1.1	1.9	3.5	4.0	2.2
40~49세	4.1	9.5	0.5	1.2	2.7	2.7	1.9
50~59세	3.8	12.3	1.3	1.3	3.6	2.9	2.2
60세 이상	2.4	15.6	0.6	1.0	4.3	3.1	1.7

다. 에어컨

1) 전국

○ 추정값

	대수(대)					용량(m ³)				연평균 사용일 수(일)	여름철 일평균 사용시간 (분)
	벽걸 이형	스탠 드형	멀티형	시스 템형	합계	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형		
전국	0.24	0.41	0.10	0.01	0.76	28.39	53.20	38.97	38.92	40.6	211.7
주택유형											
단독	0.27	0.33	0.03	0.01	0.63	30.25	52.35	40.04	31.35	43.8	205.7
연립·다가주택	0.32	0.36	0.08	0.01	0.77	27.51	51.50	41.24	64.35	48.6	231.3
아파트	0.20	0.48	0.15	0.02	0.84	27.07	53.95	38.45	36.78	36.7	210.0
주택면적											
33㎡ 이하	0.20	0.10	-	-	0.30	25.01	53.83	-	-	43.3	251.8
33~66㎡	0.30	0.23	0.03	-	0.56	29.52	45.86	42.75	-	43.1	213.2
66~99㎡	0.23	0.44	0.08	0.00	0.76	29.72	52.83	38.07	64.35	41.1	215.4
99~132㎡	0.23	0.50	0.17	0.01	0.92	24.92	55.85	39.11	31.88	38.8	202.7
132㎡ 초과	0.19	0.53	0.15	0.13	1.00	28.93	57.15	39.08	37.52	38.1	217.5
월평균소득											
200만원 미만	0.20	0.21	0.01	-	0.42	31.48	50.20	30.90	-	40.6	197.3
200~400만원	0.28	0.44	0.06	0.01	0.78	28.57	52.84	42.75	37.91	45.0	225.0
400~600만원	0.23	0.48	0.22	0.02	0.96	25.83	54.47	36.47	33.04	36.3	199.1
600만원 이상	0.19	0.69	0.16	0.04	1.09	26.63	54.74	44.99	62.70	32.2	208.3
가구원수											
1명	0.23	0.18	0.01	0.02	0.45	27.20	50.02	44.58	6.60	43.7	197.0
2명	0.23	0.36	0.03	-	0.62	29.52	52.41	33.75	-	39.9	196.9
3명	0.25	0.42	0.11	0.01	0.79	27.59	53.44	43.75	54.70	42.2	215.5
4명 이상	0.24	0.48	0.14	0.02	0.88	28.42	53.70	37.68	42.43	39.9	218.1
가구원구성											
1인	0.23	0.18	0.01	0.02	0.45	27.20	50.02	44.58	6.60	43.7	197.0
부부	0.23	0.37	0.03	-	0.63	30.40	52.43	33.72	-	39.4	196.7
부부+자녀	0.25	0.47	0.14	0.01	0.88	27.88	53.75	39.50	48.53	40.8	218.4
부부+자녀+부모	0.22	0.49	0.09	-	0.80	28.39	54.92	36.51	-	38.6	215.6
기타	0.21	0.28	0.01	0.03	0.52	28.77	48.78	34.13	31.35	41.6	190.9
가구주연령대											
20~29세	0.43	0.32	0.04	-	0.79	27.32	53.98	36.66	-	55.0	266.5
30~39세	0.26	0.41	0.16	0.00	0.83	25.18	51.46	37.63	34.65	45.6	238.3
40~49세	0.25	0.43	0.13	0.03	0.83	27.50	53.48	37.54	34.55	41.4	213.6
50~59세	0.25	0.46	0.07	0.01	0.79	31.02	53.39	44.51	62.70	38.4	208.2
60세 이상	0.18	0.31	0.02	-	0.52	29.53	54.05	38.62	-	34.9	173.2

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)					용량(m ³)				연평균 사용일 수(일)	여름철 일평균 사용시간 (분)
	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형	합계	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형		
전국	4.1	2.7	10.3	38.4	1.9	2.7	0.9	3.0	19.7	1.7	1.5
주택유형											
단독	6.2	5.2	30.2	100.0	3.2	5.1	1.6	6.2	-	2.8	3.0
연립및다세대	8.9	8.2	26.6	100.0	4.5	5.3	2.4	7.2	-	3.7	3.2
아파트	6.8	3.5	11.9	45.2	2.6	3.1	1.3	3.6	29.5	2.6	2.0
주택면적											
33m ² 이하	30.1	32.3	-	-	21.6	9.0	10.8	-	-	17.9	21.1
33~66m ²	7.3	8.8	39.5	-	4.5	5.7	3.9	9.7	-	4.0	3.3
66~99m ²	6.4	3.8	16.6	99.9	2.7	4.2	1.1	6.1	-	2.6	2.3
99~132m ²	8.8	4.5	14.9	68.7	3.3	3.6	1.5	4.2	14.7	3.3	2.7
132m ² 초과	24.7	10.1	37.2	50.0	8.2	10.2	3.8	11.2	29.5	7.9	5.6
월평균소득											
200만원 미만	8.6	8.5	54.3	-	5.4	6.7	2.8	3.9	-	4.3	4.3
200~400만원	5.7	3.9	18.2	75.3	2.6	3.6	1.4	6.3	27.8	2.5	2.1
400~600만원	8.7	4.9	13.5	47.9	3.2	4.9	1.5	3.2	28.5	3.3	2.9
600만원 이상	22.8	6.5	32.4	99.3	5.2	11.5	3.5	14.3	-	6.8	5.0
가구원수											
1명	12.7	14.4	68.8	99.4	9.4	5.1	3.6	14.5	-	7.2	5.6
2명	8.3	6.0	35.5	-	4.2	5.5	2.0	16.6	-	3.7	2.7
3명	9.3	6.0	20.1	74.8	3.9	5.4	1.7	6.9	16.8	3.5	3.6
4명 이상	6.3	3.6	12.8	47.6	2.5	4.4	1.4	3.3	16.8	2.6	2.1
가구원구성											
1인	12.7	14.4	68.8	99.4	9.4	5.1	3.6	14.5	-	7.2	5.6
부부	9.0	6.3	38.0	-	4.3	6.3	2.2	18.1	-	4.1	3.0
부부+자녀	5.5	3.3	11.0	45.8	2.2	3.6	1.1	3.3	14.8	2.2	2.0
부부+자녀+부모	18.8	10.0	50.3	-	7.2	7.0	3.6	10.6	-	6.9	5.0
기타	18.6	15.1	89.4	99.0	11.2	12.1	5.9	4.1	-	8.7	7.8
가구주연령대											
20~29세	19.1	24.2	81.3	-	13.5	8.5	3.8	1.1	-	8.4	8.0
30~39세	9.9	7.2	19.1	100.0	4.3	3.6	2.8	5.8	-	4.4	3.5
40~49세	7.4	4.6	15.8	43.1	3.1	3.9	1.5	4.6	22.7	2.8	2.5
50~59세	7.6	4.6	22.5	99.8	3.4	6.0	1.7	7.8	-	3.3	2.7
60세 이상	10.0	6.8	39.7	-	4.9	7.4	2.0	11.6	-	4.7	4.1

2) 서울

○ 추정값

	대수(대)					용량(m³)				연평균 사용일 수(일)	여름철 일평균 사용시간 (분)
	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형	합계	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형		
서울	0.25	0.42	0.16	0.01	0.85	28.43	53.63	38.21	55.53	42.3	203.1
주택유형											
단독	0.37	0.31	0.07	-	0.75	30.08	50.17	38.70	-	50.6	191.8
연립및다세대	0.29	0.38	0.09	0.03	0.78	28.17	51.56	38.60	64.35	49.0	221.0
아파트	0.15	0.54	0.27	0.01	0.96	25.51	55.94	38.03	42.90	33.3	202.8
주택면적											
33㎡ 이하	0.26	0.06	-	-	0.32	18.35	75.50	-	-	67.4	167.1
33~66㎡	0.34	0.28	0.07	-	0.68	29.60	47.35	36.93	-	49.5	222.3
66~99㎡	0.25	0.44	0.13	0.01	0.84	31.52	51.61	38.93	64.35	45.8	197.5
99~132㎡	0.24	0.49	0.25	0.01	1.00	23.83	58.20	38.72	42.90	34.0	201.1
132㎡ 초과	0.10	0.61	0.24	-	0.95	26.62	54.53	34.46	-	38.5	196.8
월평균소득											
200만원 미만	0.28	0.13	0.05	-	0.46	40.68	59.15	29.40	-	53.9	216.4
200~400만원	0.35	0.37	0.05	-	0.77	27.08	51.79	43.78	-	48.7	219.4
400~600만원	0.20	0.44	0.30	0.03	0.97	27.57	53.86	36.05	55.53	39.6	182.8
600만원 이상	0.16	0.75	0.16	-	1.07	20.82	54.62	45.76	-	32.0	209.7
가구원수											
1명	0.32	0.10	-	-	0.42	25.27	50.65	-	-	62.1	221.5
2명	0.23	0.39	0.04	-	0.66	27.21	55.60	26.40	-	43.7	168.9
3명	0.24	0.39	0.25	0.03	0.91	29.07	54.83	44.31	64.35	47.2	220.1
4명 이상	0.26	0.48	0.17	0.01	0.91	28.86	53.01	35.02	42.90	39.0	201.1
가구원구성											
1인	0.32	0.10	-	-	0.42	25.27	50.65	-	-	62.1	221.5
부부	0.24	0.37	0.05	-	0.66	27.94	58.20	26.40	-	40.8	171.7
부부+자녀	0.25	0.47	0.21	0.01	0.94	28.41	53.25	38.90	55.53	41.9	207.1
부부+자녀+부모	0.23	0.45	0.10	-	0.78	36.75	55.25	29.70	-	36.4	218.2
기타	0.27	0.27	-	-	0.54	26.06	48.47	-	-	42.0	142.9
가구주연령대											
20~29세	0.67	0.33	-	-	1.00	19.80	39.60	-	-	61.7	220.0
30~39세	0.32	0.34	0.29	-	0.96	22.14	51.10	39.37	-	53.1	241.2
40~49세	0.24	0.47	0.20	0.03	0.93	26.94	53.59	34.68	55.53	38.2	200.9
50~59세	0.29	0.46	0.10	-	0.84	36.22	54.64	45.87	-	40.4	189.6
60세 이상	0.10	0.35	-	-	0.46	27.12	55.51	-	-	38.6	158.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)					용량(m ³)				연평균 사용일 수(일)	여름철 일평균 사용시간 (분)
	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형	합계	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형		
전국	8.9	5.9	18.1	71.8	3.6	6.2	2.2	6.0	-	3.3	3.0
주택유형											
단독	12.4	13.5	49.3	-	6.7	9.2	3.8	14.6	-	5.6	6.1
연립맞다세대	18.3	14.9	50.5	99.9	8.1	12.2	5.2	9.2	-	6.6	4.7
아파트	18.1	6.9	20.8	100.1	5.1	10.0	3.1	7.7	-	5.0	4.6
주택면적											
33㎡ 이하	58.5	99.0	-	-	47.7	6.3	-	-	-	29.6	15.3
33~66㎡	15.8	18.0	59.1	-	8.4	12.8	6.5	13.2	-	7.6	7.2
66~99㎡	14.9	9.3	32.4	99.8	5.8	9.4	2.8	8.4	-	4.5	4.6
99~132㎡	17.1	9.5	25.6	100.0	5.7	9.5	4.3	10.1	-	6.5	5.4
132㎡ 초과	56.2	16.9	56.2	-	15.7	13.2	5.4	5.9	-	17.2	11.0
월평균소득											
200만원 미만	24.3	37.8	98.9	-	19.3	17.3	12.0	-	-	8.2	12.1
200~400만원	11.9	11.3	51.0	-	5.7	6.9	3.3	9.9	-	5.4	5.1
400~600만원	18.0	9.6	21.2	71.6	5.9	12.3	3.1	4.2	13.2	5.4	4.5
600만원 이상	32.4	7.3	45.8	-	5.8	8.8	5.6	25.5	-	9.1	7.2
가구원수											
1명	28.8	57.9	-	-	22.9	11.5	1.5	-	-	13.0	14.8
2명	28.0	18.2	99.1	-	11.2	16.9	5.1	-	-	11.4	10.5
3명	19.4	13.3	26.7	99.4	7.2	14.6	4.2	11.7	-	6.5	6.9
4명 이상	11.9	7.1	24.6	100.0	4.5	8.0	3.0	2.9	-	4.3	3.6
가구원구성											
1인	28.8	57.9	-	-	22.9	11.5	1.5	-	-	13.0	14.8
부부	29.2	20.5	99.0	-	12.2	17.8	4.3	-	-	13.5	12.1
부부+자녀	10.7	6.5	18.6	71.8	3.9	7.8	2.7	6.0	13.2	3.8	3.4
부부+자녀+부모	40.0	23.1	97.4	-	14.5	17.9	7.5	-	-	14.5	10.1
기타	38.7	38.3	-	-	22.0	19.4	11.5	-	-	16.2	13.2
가구주연령대											
20~29세	41.1	82.2	-	-	-	-	-	-	-	28.9	26.9
30~39세	16.4	15.6	26.9	-	7.3	5.3	4.9	7.5	-	5.9	6.3
40~49세	15.0	9.0	28.4	71.6	5.4	8.2	3.5	4.4	13.2	5.3	4.4
50~59세	16.5	10.8	41.6	-	7.2	12.3	4.2	22.0	-	6.7	6.0
60세 이상	42.9	18.4	-	-	14.9	21.5	7.3	-	-	14.3	10.8

3) 광역시

○ 추정값

	대수(대)					용량(m³)				연평균 사용일 수(일)	여름철 일평균 사용시간 (분)
	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형	합계	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형		
광역시	0.28	0.43	0.11	0.00	0.82	29.65	54.58	39.35	56.10	41.1	220.9
주택유형											
단독	0.32	0.37	0.03	-	0.72	34.72	54.26	32.94	-	42.8	232.5
연립및다세대	0.36	0.40	0.19	-	0.95	28.03	52.10	40.01	-	50.6	239.4
아파트	0.24	0.47	0.13	0.01	0.85	26.47	55.22	40.15	56.10	37.8	210.3
주택면적											
33㎡ 이하	0.05	0.11	-	-	0.16	19.80	38.07	-	-	40.0	196.2
33~66㎡	0.36	0.18	0.05	-	0.59	32.17	46.20	43.71	-	43.0	212.2
66~99㎡	0.31	0.48	0.07	-	0.86	30.24	54.66	36.66	-	41.0	236.2
99~132㎡	0.21	0.50	0.18	-	0.90	26.43	55.86	38.35	-	40.0	199.0
132㎡ 초과	0.22	0.59	0.20	0.07	1.08	27.39	57.28	47.32	56.10	42.4	254.7
월평균소득											
200만원 미만	0.21	0.19	0.04	-	0.45	33.13	50.05	31.83	-	41.8	199.9
200~400만원	0.29	0.47	0.06	0.01	0.84	29.43	54.21	40.35	56.10	44.8	234.6
400~600만원	0.29	0.48	0.21	-	0.99	28.09	55.61	38.15	-	36.7	209.8
600만원 이상	0.31	0.58	0.30	-	1.19	31.46	59.49	47.22	-	26.3	186.7
가구원수											
1명	0.18	0.20	0.04	-	0.42	26.57	45.84	33.57	-	36.5	200.7
2명	0.31	0.35	0.03	-	0.68	34.38	54.21	31.19	-	41.6	213.8
3명	0.29	0.46	0.10	-	0.85	26.28	54.66	45.05	-	39.0	201.6
4명 이상	0.27	0.49	0.16	0.01	0.93	29.00	55.13	38.94	56.10	42.0	232.9
가구원구성											
1인	0.18	0.20	0.04	-	0.42	26.57	45.84	33.57	-	36.5	200.7
부부	0.31	0.34	0.04	-	0.69	35.75	53.30	30.82	-	41.2	213.6
부부+자녀	0.29	0.48	0.14	0.01	0.91	28.46	55.52	39.96	56.10	41.1	226.9
부부+자녀+부모	0.24	0.56	0.14	-	0.94	26.56	50.79	43.72	-	41.4	188.7
기타	0.22	0.28	0.01	-	0.51	24.19	56.03	42.90	-	44.0	209.6
가구주연령대											
20~29세	0.33	0.28	0.12	-	0.74	28.66	58.73	36.66	-	46.3	254.3
30~39세	0.33	0.39	0.15	-	0.87	26.35	54.02	35.47	-	42.0	235.6
40~49세	0.26	0.46	0.12	0.01	0.85	26.93	53.94	38.10	56.10	43.2	224.8
50~59세	0.30	0.47	0.09	-	0.86	31.84	55.68	43.99	-	38.6	222.7
60세 이상	0.23	0.32	0.08	-	0.63	34.77	53.09	38.28	-	40.2	182.2

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)					용량(m ³)				연평균 사용일 수(일)	여름철 일평균 사용시간 (분)
	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형	합계	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형		
전국	6.8	4.6	16.8	100.0	2.9	5.7	1.6	4.1	-	3.1	2.7
주택유형											
단독	11.2	9.3	51.3	-	5.0	12.5	3.4	9.4	-	5.0	5.5
연립맞다세대	13.2	12.4	34.2	-	7.2	10.0	4.2	9.0	-	5.9	5.5
아파트	10.7	5.9	20.7	100.0	4.0	4.2	2.0	5.1	-	4.7	3.7
주택면적											
33㎡ 이하	64.9	70.2	-	-	53.1	-	8.0	-	-	22.4	25.3
33~66㎡	11.9	20.0	56.6	-	8.5	12.0	7.5	9.0	-	7.1	5.2
66~99㎡	10.2	6.5	32.6	-	4.2	9.7	2.1	8.2	-	5.2	4.2
99~132㎡	14.9	7.2	22.9	-	4.9	5.2	2.5	5.0	-	5.1	5.2
132㎡ 초과	33.7	14.0	52.7	97.8	8.9	7.5	8.1	18.0	-	11.1	8.2
월평균소득											
200만원 미만	17.9	19.4	61.9	-	11.2	19.0	4.6	5.5	-	9.0	6.2
200~400만원	9.3	5.9	32.9	99.9	3.9	8.2	2.3	8.0	-	4.2	3.6
400~600만원	13.0	8.1	22.3	-	4.8	7.5	2.9	4.4	-	5.5	5.5
600만원 이상	33.7	17.6	50.0	-	8.4	13.1	5.9	17.7	-	13.4	13.4
가구원수											
1명	30.3	31.8	92.1	-	18.7	7.9	11.6	9.9	-	18.6	11.6
2명	13.5	11.1	55.4	-	7.3	12.0	3.2	16.8	-	6.1	4.8
3명	13.7	9.7	43.8	-	5.9	4.5	2.6	7.2	-	6.5	5.4
4명 이상	10.2	6.0	19.4	99.9	3.7	9.4	2.4	5.1	-	4.4	4.0
가구원구성											
1인	30.3	31.8	92.1	-	18.7	7.9	11.6	9.9	-	18.6	11.6
부부	14.8	12.2	57.4	-	7.3	13.7	3.8	17.4	-	6.8	5.2
부부+자녀	8.4	5.3	18.5	99.9	3.2	7.0	2.0	4.6	-	3.8	3.5
부부+자녀+부모	36.2	15.7	68.0	-	12.5	7.4	3.5	14.7	-	12.3	10.7
기타	35.3	30.0	101.3	-	23.6	14.0	7.4	-	-	14.0	11.6
가구주연령대											
20~29세	35.2	40.7	80.2	-	18.5	13.6	3.9	1.1	-	15.3	10.2
30~39세	19.4	14.2	40.1	-	8.3	7.7	5.1	8.9	-	12.6	7.9
40~49세	11.5	7.3	26.6	99.8	4.8	7.0	2.4	6.4	-	4.4	4.8
50~59세	10.9	7.2	33.4	-	4.7	10.7	2.9	8.0	-	5.0	4.4
60세 이상	20.8	15.0	49.3	-	9.3	20.8	4.5	11.6	-	8.8	8.0

4) 기타시도

○ 추정값

	대수(대)					용량(m ³)				연평균 사용일 수(일)	여름철 일평균 사용시간 (분)
	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형	합계	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형		
기타시도	0.22	0.39	0.07	0.02	0.69	27.59	52.29	39.33	31.73	39.6	210.3
주택유형											
단독	0.21	0.32	0.02	0.01	0.56	27.67	52.21	47.87	31.35	41.2	197.8
연립및다세대	0.32	0.32	0.02	-	0.65	26.73	51.00	63.97	-	46.9	234.2
아파트	0.20	0.46	0.11	0.02	0.79	27.83	52.52	37.70	31.86	37.3	212.5
주택면적											
33m ² 이하	0.24	0.10	-	-	0.34	27.74	55.82	-	-	36.5	287.5
33~66m ²	0.26	0.24	0.00	-	0.50	28.08	45.20	69.30	-	40.3	209.6
66~99m ²	0.19	0.43	0.07	-	0.69	28.62	52.35	38.16	-	39.4	211.4
99~132m ²	0.23	0.51	0.13	0.03	0.89	24.51	54.67	40.29	27.73	40.7	206.6
132m ² 초과	0.23	0.44	0.08	0.24	0.99	30.81	59.31	33.00	33.44	34.5	201.1
월평균소득											
200만원 미만	0.18	0.23	-	-	0.41	28.87	49.48	-	-	38.3	193.7
200~400만원	0.25	0.43	0.06	0.01	0.75	28.63	52.25	43.91	25.30	43.8	220.6
400~600만원	0.21	0.50	0.18	0.04	0.93	22.93	54.16	35.64	21.95	33.7	202.8
600만원 이상	0.19	0.65	0.10	0.13	1.06	32.28	52.69	39.19	62.70	36.0	218.9
가구원수											
1명	0.23	0.20	0.01	0.02	0.46	27.84	50.96	54.45	6.60	41.7	191.2
2명	0.21	0.36	0.03	-	0.59	27.29	51.27	36.55	-	38.6	194.5
3명	0.24	0.41	0.06	0.01	0.72	27.81	52.16	41.72	34.65	41.5	222.0
4명 이상	0.21	0.48	0.12	0.03	0.84	27.62	53.17	38.71	39.36	39.1	218.8
가구원구성											
1인	0.23	0.20	0.01	0.02	0.46	27.84	50.96	54.45	6.60	41.7	191.2
부부	0.20	0.38	0.03	-	0.61	28.00	51.31	37.07	-	38.5	193.9
부부+자녀	0.23	0.46	0.11	0.02	0.82	27.06	52.84	39.74	42.60	39.9	219.4
부부+자녀+부모	0.21	0.47	0.06	-	0.73	25.39	57.21	33.00	-	38.1	229.6
기타	0.19	0.28	0.01	0.05	0.53	31.58	46.37	33.00	31.35	40.7	198.6
가구주연령대											
20~29세	0.44	0.34	-	-	0.78	28.46	53.98	-	-	58.4	284.1
30~39세	0.21	0.44	0.11	0.01	0.77	26.61	50.76	36.87	34.65	43.2	237.9
40~49세	0.24	0.39	0.10	0.03	0.77	28.12	53.13	39.64	21.60	42.1	213.9
50~59세	0.20	0.46	0.04	0.02	0.72	27.00	51.14	43.97	62.70	37.4	205.5
60세 이상	0.19	0.30	0.01	-	0.50	28.01	54.00	39.42	-	32.3	173.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)					용량(m ³)				연평균 사용일 수(일)	여름철 일평균 사용시간 (분)
	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형	합계	벽걸 이형	스탠 드형	멀티 형	시스 템형		
전국	6.3	4.0	17.9	47.7	2.9	3.1	1.3	5.0	34.6	2.6	2.2
주택유형											
단독	9.3	7.0	50.1	99.9	4.9	5.2	2.0	-	-	4.3	4.3
연립맞다세대	14.4	14.2	48.0	-	8.0	6.5	2.9	37.0	-	6.4	6.0
아파트	9.9	5.2	19.5	54.2	4.0	4.5	1.9	5.7	46.3	3.7	2.8
주택면적											
33㎡ 이하	35.9	38.7	-	-	26.4	9.0	12.2	-	-	22.4	24.2
33~66㎡	11.0	11.7	99.9	-	6.5	7.0	5.7	-	-	6.0	4.9
66~99㎡	9.4	5.4	23.6	-	4.0	4.3	1.5	10.5	-	3.8	3.3
99~132㎡	14.0	7.2	28.4	83.0	5.7	5.1	1.7	5.7	9.2	5.5	4.0
132㎡ 초과	38.4	19.3	97.8	55.2	14.8	18.4	5.7	-	37.8	13.1	9.6
월평균소득											
200만원 미만	10.6	9.7	-	-	6.5	6.5	3.3	-	-	5.6	5.7
200~400만원	8.9	5.5	24.0	99.9	4.0	4.0	2.0	10.3	-	3.6	2.9
400~600만원	14.8	7.7	25.5	62.1	5.3	5.8	2.0	7.3	35.1	5.7	4.7
600만원 이상	51.5	14.2	86.7	98.0	13.0	28.3	4.5	1.3	-	13.1	7.8
가구원수											
1명	15.7	16.6	99.8	99.2	11.8	6.6	3.9	-	-	9.0	7.0
2명	11.1	7.6	48.8	-	5.5	5.0	2.6	26.6	-	4.9	3.5
3명	15.1	8.9	39.7	100.0	6.5	8.7	2.6	11.7	-	5.4	5.9
4명 이상	10.5	5.8	22.4	57.7	4.3	5.2	2.0	6.9	23.3	4.5	3.4
가구원구성											
1인	15.7	16.6	99.8	99.2	11.8	6.6	3.9	-	-	9.0	7.0
부부	11.9	7.9	54.1	-	5.8	5.8	2.9	30.4	-	5.4	3.8
부부+자녀	9.3	5.2	19.8	63.9	3.8	4.6	1.5	6.2	26.9	3.7	3.2
부부+자녀+부모	26.3	15.0	97.9	-	10.9	5.0	5.7	-	-	10.2	6.3
기타	25.7	19.6	100.1	98.6	14.8	17.5	8.4	-	-	12.4	10.6
가구주연령대											
20~29세	25.4	31.6	-	-	20.6	10.8	3.8	-	-	9.3	10.8
30~39세	15.3	9.6	33.7	100.1	6.6	5.3	4.0	10.7	-	6.2	4.8
40~49세	11.6	7.5	25.6	58.2	5.2	5.9	2.2	9.2	28.1	4.6	3.9
50~59세	12.8	7.1	44.2	99.7	5.7	7.2	2.3	10.9	-	5.6	4.2
60세 이상	11.7	8.4	64.2	-	6.2	6.6	2.1	27.2	-	6.0	5.2

라. 선풍기

1) 전국

○ 추정값

	대수(대)				연평균 사용일수 (일)	여름철 일평균사용 시간(분)
	35cm 미만	35cm	35cm 초과	합계		
전국	0.20	1.11	0.43	1.74	70.1	341.0
주택유형						
단독	0.20	1.06	0.50	1.76	70.4	327.9
연립밋다세대	0.21	1.04	0.41	1.66	74.6	383.1
아파트	0.20	1.16	0.40	1.75	68.6	339.0
주택면적						
33㎡ 이하	0.18	0.63	0.27	1.08	73.5	362.7
33~66㎡	0.20	0.93	0.40	1.53	71.3	352.8
66~99㎡	0.21	1.10	0.45	1.76	70.3	342.0
99~132㎡	0.20	1.27	0.43	1.90	68.0	328.1
132㎡ 초과	0.13	1.26	0.55	1.94	72.2	337.9
월평균소득						
200만원 미만	0.19	0.88	0.40	1.47	67.1	324.5
200~400만원	0.23	1.08	0.48	1.79	70.8	342.3
400~600만원	0.17	1.29	0.40	1.86	70.5	338.8
600만원 이상	0.18	1.43	0.39	2.00	74.3	405.1
가구원수						
1명	0.17	0.85	0.34	1.37	67.2	324.8
2명	0.20	1.03	0.40	1.63	68.6	308.9
3명	0.20	1.10	0.44	1.74	72.2	353.5
4명 이상	0.21	1.21	0.47	1.89	70.6	356.8
가구원구성						
1인	0.17	0.85	0.34	1.37	67.2	324.8
부부	0.18	1.03	0.40	1.61	68.0	315.4
부부+자녀	0.20	1.19	0.46	1.84	70.4	355.5
부부+자녀+부모	0.26	1.15	0.56	1.97	74.2	353.4
기타	0.28	1.02	0.39	1.69	74.4	307.7
가구주연령대						
20~29세	0.28	0.82	0.47	1.57	66.7	332.3
30~39세	0.20	1.01	0.38	1.59	74.3	350.9
40~49세	0.21	1.13	0.46	1.79	69.3	342.4
50~59세	0.23	1.21	0.46	1.91	69.7	346.9
60세 이상	0.14	1.04	0.40	1.58	68.7	322.9

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				연평균 사용일수 (일)	여름철 일평균사용 시간(분)
	35cm 미만	35cm	35cm 초과	합계		
전국	5.9	1.8	3.5	1.0	0.8	1.2
주택유형						
단독	9.5	3.1	5.3	1.6	1.2	1.9
연립및다세대	15.6	5.3	10.5	2.8	2.2	3.4
아파트	8.4	2.5	5.2	1.4	1.2	1.8
주택면적						
33㎡ 이하	37.1	15.3	25.6	6.2	6.1	9.9
33~66㎡	13.2	3.9	7.6	2.0	1.6	2.6
66~99㎡	8.4	2.7	5.2	1.4	1.3	1.9
99~132㎡	11.9	3.3	7.2	2.0	1.7	2.5
132㎡ 초과	28.4	8.5	15.1	4.5	3.6	5.9
월평균소득						
200만원 미만	12.2	3.7	6.6	1.9	1.7	2.7
200~400만원	8.3	2.6	5.0	1.4	1.2	1.8
400~600만원	12.8	3.5	8.2	2.1	1.7	2.3
600만원 이상	24.7	7.9	18.1	4.0	4.2	5.6
가구원수						
1명	18.0	5.2	12.0	3.2	2.7	4.0
2명	11.8	3.6	6.7	1.9	1.6	2.4
3명	13.9	3.8	7.4	2.1	1.8	2.6
4명 이상	8.7	2.7	5.6	1.5	1.3	1.9
가구원구성						
1인	18.0	5.2	12.0	3.2	2.7	4.0
부부	13.2	3.7	7.1	2.1	1.6	2.5
부부+자녀	8.0	2.4	4.8	1.3	1.1	1.7
부부+자녀+부모	21.0	8.1	13.8	4.3	3.1	5.0
기타	21.2	8.4	14.5	4.3	4.0	6.0
가구주연령대						
20~29세	38.8	17.7	23.1	7.7	7.0	9.1
30~39세	15.2	4.7	9.5	2.7	2.1	3.3
40~49세	10.2	3.2	6.6	1.7	1.5	2.2
50~59세	10.1	3.3	6.4	1.7	1.6	2.4
60세 이상	14.8	3.6	7.1	2.1	1.5	2.4

2) 서울

○ 추정값

	대수(대)				연평균 사용일수 (일)	여름철 일평균사용시 간(분)
	35cm 미만	35cm	35cm 초과	합계		
서울	0.24	1.20	0.36	1.81	79.1	394.8
주택유형						
단독	0.32	1.10	0.38	1.79	80.9	373.5
연립및다세대	0.29	1.03	0.43	1.74	80.0	430.4
아파트	0.17	1.37	0.32	1.86	77.3	395.0
주택면적						
33㎡ 이하	0.06	0.58	0.30	0.95	94.3	324.3
33~66㎡	0.24	0.94	0.31	1.50	80.3	394.7
66~99㎡	0.31	1.13	0.39	1.84	78.8	407.9
99~132㎡	0.20	1.52	0.30	2.02	77.2	395.9
132㎡ 초과	0.10	1.26	0.59	1.96	81.2	336.8
월평균소득						
200만원 미만	0.26	0.70	0.41	1.37	77.0	330.6
200~400만원	0.26	1.14	0.30	1.71	80.8	404.2
400~600만원	0.24	1.21	0.40	1.86	79.0	384.1
600만원 이상	0.19	1.73	0.36	2.28	77.1	447.3
가구원수						
1명	0.17	0.80	0.30	1.27	77.3	333.9
2명	0.19	1.08	0.29	1.56	81.8	358.8
3명	0.29	1.05	0.38	1.72	81.1	398.4
4명 이상	0.25	1.33	0.38	1.95	78.0	406.6
가구원구성						
1인	0.17	0.80	0.30	1.27	77.3	333.9
부부	0.19	1.08	0.23	1.50	81.3	378.9
부부+자녀	0.24	1.24	0.37	1.85	78.2	402.1
부부+자녀+부모	0.37	1.29	0.50	2.16	86.1	429.9
기타	0.35	1.28	0.46	2.09	82.4	345.5
가구주연령대						
20~29세	-	1.33	0.67	2.00	70.0	260.0
30~39세	0.20	1.00	0.35	1.56	84.1	421.7
40~49세	0.20	1.22	0.43	1.86	76.2	414.3
50~59세	0.35	1.35	0.29	1.99	78.2	378.2
60세 이상	0.21	1.15	0.30	1.67	82.7	343.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				연평균 사용일수 (일)	여름철 일평균사용 시간(분)
	35cm 미만	35cm	35cm 초과	합계		
전국	12.3	4.1	9.7	2.3	1.6	2.9
주택유형						
단독	19.0	7.7	14.8	4.1	2.8	4.9
연립맞다세대	25.1	11.0	23.2	5.7	3.3	7.1
아파트	20.2	5.2	14.3	3.1	2.3	4.0
주택면적						
33㎡ 이하	99.0	32.5	55.3	13.6	7.2	16.6
33~66㎡	22.6	9.8	21.8	5.0	3.4	6.8
66~99㎡	18.0	6.4	14.4	3.5	2.5	4.8
99~132㎡	24.4	6.6	18.9	4.1	3.0	4.7
132㎡ 초과	70.1	17.2	31.0	6.8	5.9	7.7
월평균소득						
200만원 미만	28.2	15.3	21.4	7.2	4.9	10.1
200~400만원	20.4	5.8	17.6	3.8	2.5	5.2
400~600만원	20.8	6.7	15.7	3.5	2.7	4.1
600만원 이상	35.7	9.6	25.5	4.9	4.0	6.7
가구원수						
1명	42.2	15.7	38.1	9.5	7.2	9.8
2명	41.2	9.6	23.4	7.7	3.5	10.0
3명	22.3	8.6	18.2	4.8	3.1	5.4
4명 이상	16.4	5.4	13.2	2.8	2.2	3.8
가구원구성						
1인	42.2	15.7	38.1	9.5	7.2	9.8
부부	45.5	8.7	29.8	7.7	4.0	10.7
부부+자녀	14.2	4.8	11.5	2.5	1.9	3.4
부부+자녀+부모	49.4	18.2	36.5	7.7	6.0	7.7
기타	46.2	24.1	32.4	13.8	7.7	16.7
가구주연령대						
20~29세	-	82.2	41.1	41.1	31.1	27.0
30~39세	28.4	9.0	21.6	5.2	2.7	7.2
40~49세	20.9	6.8	15.9	3.7	3.0	4.6
50~59세	20.5	7.6	17.8	3.8	3.0	5.1
60세 이상	33.5	9.9	23.6	6.5	3.2	7.4

3) 광역시

○ 추정값

	대수(대)				연평균 사용일수 (일)	여름철 일평균사용 시간(분)
	35cm 미만	35cm	35cm 초과	합계		
광역시	0.14	1.26	0.38	1.79	68.1	348.4
주택유형						
단독	0.17	1.22	0.42	1.80	69.4	367.7
연립및다세대	0.11	1.23	0.27	1.62	71.5	390.9
아파트	0.13	1.29	0.39	1.82	66.5	328.0
주택면적						
33㎡ 이하	0.23	0.72	0.12	1.07	73.8	460.8
33~66㎡	0.10	1.20	0.26	1.56	68.9	367.9
66~99㎡	0.15	1.19	0.43	1.77	69.7	366.9
99~132㎡	0.15	1.38	0.40	1.92	65.0	311.9
132㎡ 초과	0.15	1.47	0.48	2.10	69.1	325.3
월평균소득						
200만원 미만	0.10	1.01	0.32	1.43	66.6	371.9
200~400만원	0.16	1.18	0.45	1.79	70.8	361.3
400~600만원	0.12	1.55	0.30	1.97	65.0	312.3
600만원 이상	0.21	1.46	0.38	2.06	59.2	317.8
가구원수						
1명	0.11	1.04	0.20	1.35	61.4	395.0
2명	0.11	1.15	0.35	1.61	68.4	338.5
3명	0.17	1.24	0.41	1.81	69.3	327.5
4명 이상	0.15	1.35	0.41	1.91	68.2	356.1
가구원구성						
1인	0.11	1.04	0.20	1.35	61.4	395.0
부부	0.11	1.16	0.36	1.62	67.5	345.3
부부+자녀	0.16	1.30	0.40	1.87	68.0	348.3
부부+자녀+부모	0.13	1.55	0.44	2.12	73.2	351.2
기타	0.04	1.08	0.39	1.51	73.8	301.6
가구주연령대						
20~29세	0.18	0.91	0.26	1.34	65.3	371.0
30~39세	0.11	1.20	0.35	1.65	68.1	357.7
40~49세	0.13	1.31	0.36	1.81	68.4	331.6
50~59세	0.17	1.28	0.44	1.89	65.8	347.8
60세 이상	0.12	1.21	0.36	1.69	73.1	378.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				연평균 사용일수 (일)	여름철 일평균사용 시간(분)
	35cm 미만	35cm	35cm 초과	합계		
전국	11.1	2.7	6.8	1.7	1.6	2.1
주택유형						
단독	19.1	5.0	11.7	2.9	2.4	3.4
연립맞다세대	30.1	7.5	19.1	5.1	4.2	5.7
아파트	15.2	3.5	9.2	2.2	2.2	3.1
주택면적						
33㎡ 이하	68.6	21.5	85.6	9.9	14.1	17.8
33~66㎡	31.1	5.8	18.0	3.6	3.6	4.8
66~99㎡	16.3	4.5	9.9	2.7	2.4	3.5
99~132㎡	20.1	4.5	11.1	2.8	2.7	3.5
132㎡ 초과	41.0	11.7	31.8	6.8	6.0	9.5
월평균소득						
200만원 미만	29.1	6.3	16.0	3.6	3.7	5.2
200~400만원	14.8	3.8	8.6	2.3	2.2	3.1
400~600만원	23.5	4.8	14.3	3.1	2.9	3.6
600만원 이상	42.1	15.2	55.6	8.5	8.3	11.1
가구원수						
1명	43.2	9.2	31.7	6.4	5.8	10.7
2명	24.6	5.6	14.8	3.1	3.1	4.0
3명	24.4	5.9	13.9	3.5	3.0	4.1
4명 이상	15.4	3.9	9.6	2.4	2.4	3.3
가구원구성						
1인	43.2	9.2	31.7	6.4	5.8	10.7
부부	27.6	6.0	16.2	3.6	3.2	4.5
부부+자녀	13.2	3.4	8.4	2.0	2.0	2.7
부부+자녀+부모	48.1	12.6	27.7	8.6	4.3	9.3
기타	97.7	11.8	28.9	6.4	7.7	7.8
가구주연령대						
20~29세	54.3	18.2	40.7	9.2	12.0	15.9
30~39세	33.2	7.2	19.6	5.0	6.3	8.2
40~49세	20.0	4.4	11.8	2.8	2.3	3.4
50~59세	16.7	4.8	11.2	2.7	2.5	3.3
60세 이상	35.4	7.5	18.0	4.9	3.4	5.6

4) 기타시도

○ 추정값

	대수(대)				연평균 사용일수 (일)	여름철 일평균사용 시간(분)
	35cm 미만	35cm	35cm 초과	합계		
기타시도	0.21	1.00	0.49	1.70	67.7	317.4
주택유형						
단독	0.18	0.98	0.57	1.73	67.2	295.3
연립및다세대	0.21	0.93	0.47	1.62	72.7	345.4
아파트	0.24	1.02	0.43	1.69	67.0	327.2
주택면적						
33㎡ 이하	0.20	0.61	0.32	1.13	66.9	339.0
33~66㎡	0.22	0.83	0.48	1.53	69.2	333.8
66~99㎡	0.21	1.06	0.47	1.74	67.9	310.6
99~132㎡	0.23	1.07	0.52	1.82	65.5	305.2
132㎡ 초과	0.13	1.12	0.57	1.82	68.6	346.3
월평균소득						
200만원 미만	0.20	0.87	0.42	1.49	65.8	310.5
200~400만원	0.25	1.01	0.55	1.81	67.9	313.2
400~600만원	0.16	1.17	0.45	1.78	68.4	325.2
600만원 이상	0.15	0.93	0.45	1.53	78.0	383.4
가구원수						
1명	0.19	0.82	0.39	1.40	66.8	306.5
2명	0.23	0.97	0.44	1.64	66.9	291.0
3명	0.18	1.05	0.48	1.70	69.9	348.2
4명 이상	0.22	1.06	0.57	1.84	67.6	327.1
가구원구성						
1인	0.19	0.82	0.39	1.40	66.8	306.5
부부	0.21	0.97	0.43	1.62	66.3	295.8
부부+자녀	0.19	1.08	0.54	1.81	67.7	333.8
부부+자녀+부모	0.29	0.91	0.63	1.83	69.8	322.9
기타	0.34	0.93	0.38	1.66	72.9	301.3
가구주연령대						
20~29세	0.38	0.69	0.55	1.63	66.9	323.1
30~39세	0.23	0.95	0.40	1.58	72.5	319.3
40~49세	0.24	0.98	0.52	1.75	66.8	316.3
50~59세	0.22	1.10	0.56	1.88	68.7	332.5
60세 이상	0.13	0.97	0.43	1.53	64.5	302.4

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				연평균 사용일수 (일)	여름철 일평균사용 시간(분)
	35cm 미만	35cm	35cm 초과	합계		
전국	8.1	2.7	4.5	1.4	1.2	1.7
주택유형						
단독	13.1	4.2	6.4	2.1	1.6	2.6
연립맞다세대	24.2	8.5	12.8	4.0	3.6	4.5
아파트	11.1	3.9	7.0	2.0	1.9	2.5
주택면적						
33㎡ 이하	46.4	22.5	30.0	8.7	8.1	14.4
33~66㎡	17.5	5.7	8.9	2.7	2.1	3.3
66~99㎡	11.2	3.7	6.8	1.9	1.8	2.3
99~132㎡	17.6	5.8	10.3	3.2	3.0	4.2
132㎡ 초과	43.7	14.9	20.0	8.3	6.1	10.5
월평균소득						
200만원 미만	14.6	4.6	7.7	2.3	2.0	3.3
200~400만원	11.2	4.0	6.4	1.9	1.7	2.2
400~600만원	20.7	6.2	12.2	3.7	2.9	4.0
600만원 이상	49.8	15.9	26.9	6.7	10.3	12.2
가구원수						
1명	21.5	6.5	13.6	3.9	3.2	4.6
2명	13.6	4.9	7.9	2.4	2.0	2.9
3명	23.1	5.8	9.9	3.1	2.7	3.8
4명 이상	13.0	4.7	7.7	2.3	2.2	3.0
가구원구성						
1인	21.5	6.5	13.6	3.9	3.2	4.6
부부	15.4	5.1	8.2	2.6	2.0	2.8
부부+자녀	13.2	4.0	6.7	2.0	1.9	2.6
부부+자녀+부모	23.0	11.8	17.4	5.9	4.7	7.8
기타	23.5	10.6	19.3	4.9	5.4	8.0
가구주연령대						
20~29세	44.8	20.4	28.9	8.7	8.8	11.6
30~39세	20.0	7.2	12.5	3.9	2.9	3.6
40~49세	13.9	5.3	8.8	2.6	2.5	3.4
50~59세	14.8	5.2	8.5	2.6	2.4	3.9
60세 이상	18.6	4.5	8.1	2.4	1.9	2.8

마. 냉장고

1) 전국

○ 추정값

	대수(대)				용량(ℓ)		
	일반형	양문형	김치냉장고	합계	일반형	양문형	김치냉장고
전국	0.38	0.64	0.69	1.72	451.3	726.5	240.0
주택유형							
단독	0.52	0.51	0.69	1.72	439.6	732.3	248.4
연립맞다세대	0.40	0.61	0.58	1.58	456.3	711.1	240.6
아파트	0.28	0.74	0.73	1.75	464.2	727.1	234.5
주택면적							
33㎡ 이하	0.88	0.13	0.25	1.26	421.2	730.4	251.2
33~66㎡	0.54	0.47	0.54	1.55	437.4	729.9	238.7
66~99㎡	0.38	0.65	0.69	1.71	461.5	722.8	239.9
99~132㎡	0.26	0.77	0.82	1.86	452.5	731.8	242.5
132㎡ 초과	0.18	0.88	0.94	1.99	505.7	718.6	231.4
월평균소득							
200만원 미만	0.61	0.40	0.61	1.62	439.5	727.9	243.5
200~400만원	0.36	0.65	0.69	1.71	451.1	725.2	243.6
400~600만원	0.27	0.77	0.74	1.77	471.1	727.3	229.9
600만원 이상	0.11	0.93	0.85	1.88	521.4	728.1	245.2
가구원수							
1명	0.64	0.37	0.47	1.47	428.4	726.6	232.5
2명	0.48	0.54	0.74	1.76	454.7	726.5	243.3
3명	0.32	0.70	0.64	1.65	456.5	726.7	243.3
4명 이상	0.30	0.73	0.75	1.78	456.8	726.4	237.9
가구원구성							
1인	0.64	0.37	0.47	1.47	428.4	726.6	232.5
부부	0.47	0.56	0.74	1.77	456.6	727.5	243.0
부부+자녀	0.29	0.73	0.70	1.72	460.9	726.8	239.9
부부+자녀+부모	0.37	0.69	0.84	1.90	435.0	727.4	231.3
기타	0.56	0.44	0.72	1.71	442.5	717.2	247.3
가구주연령대							
20~29세	0.44	0.56	0.55	1.55	350.9	717.9	271.4
30~39세	0.27	0.76	0.62	1.64	441.2	723.8	245.2
40~49세	0.34	0.68	0.68	1.70	447.3	720.7	241.4
50~59세	0.37	0.65	0.76	1.79	462.7	733.7	241.1
60세 이상	0.56	0.47	0.71	1.74	457.5	731.8	229.9

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				용량(ℓ)		
	일반형	양문형	김치냉장고	합계	일반형	양문형	김치냉장고
전국	2.9	1.6	1.6	0.7	1.0	0.3	1.1
주택유형							
단독	3.6	3.6	2.7	1.1	1.4	0.5	1.7
연립및다세대	7.4	4.9	5.5	2.0	2.5	1.1	3.0
아파트	5.4	2.0	2.2	1.0	1.6	0.4	1.6
주택면적							
33㎡ 이하	4.0	29.2	22.2	4.6	5.8	3.3	20.3
33~66㎡	4.4	5.0	4.5	1.6	1.6	0.8	2.7
66~99㎡	4.5	2.5	2.4	1.0	1.5	0.5	1.6
99~132㎡	8.1	2.6	2.6	1.3	2.3	0.5	2.0
132㎡ 초과	21.3	3.6	5.5	2.9	7.0	1.2	4.5
월평균소득							
200만원 미만	3.6	5.4	3.8	1.4	1.5	0.9	2.5
200~400만원	4.6	2.5	2.4	1.0	1.6	0.4	1.6
400~600만원	8.1	2.6	3.2	1.4	2.4	0.6	2.1
600만원 이상	29.4	3.7	5.1	2.7	2.7	1.0	4.6
가구원수							
1명	5.2	9.2	8.1	2.6	2.8	1.1	4.0
2명	4.9	4.2	3.0	1.3	1.7	0.6	2.0
3명	7.7	3.3	3.9	1.6	2.2	0.6	2.5
4명 이상	5.3	2.1	2.3	1.0	1.7	0.5	1.6
가구원구성							
1인	5.2	9.2	8.1	2.6	2.8	1.1	4.0
부부	5.4	4.3	3.3	1.5	1.9	0.7	2.1
부부+자녀	4.8	1.8	2.2	0.9	1.5	0.4	1.5
부부+자녀+부모	13.9	7.3	5.1	2.6	4.5	1.1	4.2
기타	8.7	11.0	6.2	2.8	2.8	2.0	4.7
가구주연령대							
20~29세	18.2	14.1	17.8	6.3	10.6	2.3	6.5
30~39세	9.3	3.2	5.2	2.1	3.8	0.6	2.5
40~49세	5.8	2.8	2.9	1.2	1.6	0.6	2.0
50~59세	5.7	3.2	2.7	1.2	1.8	0.6	2.0
60세 이상	4.5	4.9	3.3	1.5	1.8	0.7	2.4

2) 서울

○ 추정값

	대수(대)				용량(ℓ)		
	일반형	양문형	김치냉장고	합계	일반형	양문형	김치냉장고
서울	0.29	0.72	0.70	1.71	454.9	725.6	224.1
주택유형							
단독	0.46	0.54	0.72	1.72	429.6	745.4	249.3
연립및다세대	0.33	0.67	0.56	1.56	480.0	704.9	205.5
아파트	0.13	0.90	0.75	1.78	494.8	723.5	212.0
주택면적							
33㎡ 이하	1.00	-	0.26	1.26	334.6	-	254.7
33~66㎡	0.46	0.55	0.53	1.54	427.7	722.7	220.3
66~99㎡	0.27	0.72	0.70	1.70	494.5	722.0	224.5
99~132㎡	0.18	0.84	0.82	1.84	465.1	734.6	223.5
132㎡ 초과	0.13	0.95	0.85	1.94	479.4	713.3	229.5
월평균소득							
200만원 미만	0.55	0.48	0.55	1.58	426.2	717.2	247.5
200~400만원	0.30	0.69	0.65	1.64	422.1	722.9	228.6
400~600만원	0.28	0.74	0.73	1.75	499.2	728.1	213.4
600만원 이상	0.06	0.94	0.88	1.89	555.8	728.8	227.4
가구원수							
1명	0.67	0.38	0.35	1.40	382.7	715.7	250.9
2명	0.52	0.50	0.65	1.66	430.5	731.2	229.9
3명	0.22	0.78	0.65	1.65	462.0	731.1	221.6
4명 이상	0.23	0.78	0.77	1.78	486.8	723.3	223.0
가구원구성							
1인	0.67	0.38	0.35	1.40	382.7	715.7	250.9
부부	0.49	0.53	0.67	1.69	427.2	739.3	222.2
부부+자녀	0.20	0.80	0.72	1.72	480.6	724.7	225.6
부부+자녀+부모	0.42	0.64	0.89	1.95	502.9	735.1	188.3
기타	0.57	0.43	0.76	1.76	442.4	708.8	246.8
가구주연령대							
20~29세	0.33	0.67	-	1.00	137.0	686.5	-
30~39세	0.21	0.80	0.56	1.57	414.3	726.4	223.7
40~49세	0.19	0.83	0.71	1.73	454.0	716.1	215.8
50~59세	0.32	0.67	0.84	1.83	484.6	726.2	236.0
60세 이상	0.61	0.41	0.66	1.69	456.0	778.2	219.2

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				용량(ℓ)		
	일반형	양문형	김치냉장고	합계	일반형	양문형	김치냉장고
전국	7.9	3.1	3.7	1.5	2.5	0.6	2.3
주택유형							
단독	10.1	8.3	6.4	2.7	3.7	1.3	4.0
연립맞다세대	16.1	8.0	10.3	3.9	5.4	1.6	4.1
아파트	19.1	2.7	4.8	2.1	3.7	0.9	3.2
주택면적							
33㎡ 이하	-	-	47.4	9.8	17.7	-	23.6
33~66㎡	11.8	10.2	11.1	4.0	4.6	1.7	6.2
66~99㎡	13.6	5.1	6.0	2.5	3.2	1.1	3.7
99~132㎡	21.6	4.1	5.4	2.4	4.7	1.0	3.8
132㎡ 초과	47.9	6.2	8.0	4.5	12.8	2.4	6.7
월평균소득							
200만원 미만	13.1	15.8	16.8	5.9	6.3	2.3	9.2
200~400만원	13.1	5.8	6.4	2.6	4.9	1.1	3.8
400~600만원	14.2	4.9	5.7	2.4	2.5	1.1	3.6
600만원 이상	49.1	3.9	6.3	3.3	2.5	1.3	5.1
가구원수							
1명	13.6	27.6	38.0	9.8	11.1	3.6	14.9
2명	14.9	14.7	12.0	4.6	4.6	2.5	8.3
3명	20.3	5.8	7.7	3.0	4.8	1.2	4.9
4명 이상	12.6	3.6	4.2	1.9	3.1	0.8	2.7
가구원구성							
1인	13.6	27.6	38.0	9.8	11.1	3.6	14.9
부부	17.2	14.8	12.7	5.0	5.6	2.5	9.1
부부+자녀	11.8	2.9	4.1	1.8	3.0	0.7	2.6
부부+자녀+부모	29.9	17.6	7.3	4.2	3.0	2.7	6.3
기타	20.7	27.0	13.1	5.7	6.3	3.8	8.6
가구주연령대							
20~29세	82.2	41.1	-	-	-	0.3	-
30~39세	21.8	5.8	10.7	3.8	8.2	1.3	4.8
40~49세	17.9	3.8	5.9	2.5	4.6	1.1	3.7
50~59세	14.4	7.0	5.5	2.7	4.1	1.3	4.2
60세 이상	11.4	16.2	10.2	4.0	4.3	1.5	6.4

3) 광역시

○ 추정값

	대수(대)				용량(ℓ)		
	일반형	양문형	김치냉장고	합계	일반형	양문형	김치냉장고
광역시	0.35	0.66	0.65	1.65	445.6	720.8	249.8
주택유형							
단독	0.47	0.54	0.60	1.61	433.1	713.4	256.4
연립맞다세대	0.39	0.62	0.58	1.59	433.9	707.2	239.8
아파트	0.27	0.73	0.69	1.69	462.0	726.5	248.4
주택면적							
33㎡ 이하	0.89	0.11	0.18	1.18	444.8	804.1	158.3
33~66㎡	0.53	0.46	0.46	1.45	418.4	723.8	234.0
66~99㎡	0.35	0.67	0.62	1.63	449.6	718.7	253.5
99~132㎡	0.25	0.76	0.78	1.79	466.2	726.2	250.8
132㎡ 초과	0.21	0.79	0.88	1.88	496.0	694.9	260.5
월평균소득							
200만원 미만	0.61	0.39	0.51	1.51	427.3	720.2	241.0
200~400만원	0.34	0.66	0.66	1.66	451.6	719.3	255.2
400~600만원	0.24	0.79	0.68	1.71	456.0	724.6	245.1
600만원 이상	0.11	0.89	0.85	1.85	515.0	714.0	241.2
가구원수							
1명	0.68	0.29	0.42	1.39	408.7	755.1	240.7
2명	0.43	0.58	0.68	1.69	447.6	728.9	249.0
3명	0.26	0.71	0.56	1.54	448.4	714.5	252.8
4명 이상	0.30	0.72	0.70	1.72	454.0	718.6	249.8
가구원구성							
1인	0.68	0.29	0.42	1.39	408.7	755.1	240.7
부부	0.44	0.57	0.67	1.68	441.7	723.8	253.0
부부+자녀	0.28	0.73	0.65	1.66	452.1	718.2	248.6
부부+자녀+부모	0.36	0.65	0.73	1.74	437.0	709.1	269.7
기타	0.51	0.45	0.71	1.68	481.6	749.8	235.0
가구주연령대							
20~29세	0.50	0.50	0.45	1.45	396.8	728.1	285.2
30~39세	0.25	0.79	0.56	1.60	413.1	716.9	246.1
40~49세	0.36	0.64	0.63	1.64	445.2	712.7	250.8
50~59세	0.32	0.67	0.70	1.70	455.1	731.4	255.0
60세 이상	0.45	0.55	0.68	1.68	455.3	716.8	233.2

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				용량(ℓ)		
	일반형	양문형	김치냉장고	합계	일반형	양문형	김치냉장고
전국	5.4	2.8	3.3	1.3	1.7	0.6	2.0
주택유형							
단독	7.3	6.3	6.0	2.3	2.7	1.1	3.4
연립맞다세대	12.1	7.6	10.6	3.9	4.3	1.9	5.5
아파트	9.3	3.4	4.2	1.8	2.7	0.7	2.8
주택면적							
33㎡ 이하	9.9	84.7	55.5	8.3	8.5	0.5	23.0
33~66㎡	8.7	9.8	10.1	3.3	3.1	1.9	5.4
66~99㎡	8.4	4.3	5.1	2.0	2.8	0.8	3.0
99~132㎡	12.9	4.0	4.7	2.2	3.6	0.8	3.4
132㎡ 초과	30.2	8.1	11.2	5.7	6.9	2.7	8.9
월평균소득							
200만원 미만	7.4	11.6	9.5	3.2	3.1	2.2	5.8
200~400만원	7.8	4.0	4.5	1.8	2.4	0.7	2.9
400~600만원	14.4	4.0	6.0	2.7	4.7	1.0	3.4
600만원 이상	56.6	6.8	14.0	6.4	4.5	2.5	10.2
가구원수							
1명	10.4	23.6	17.7	5.3	5.2	2.2	8.6
2명	9.3	6.9	6.1	2.5	3.1	1.1	3.7
3명	14.4	5.6	8.2	3.2	4.5	1.2	4.5
4명 이상	8.7	3.6	4.5	1.9	2.7	0.8	3.0
가구원구성							
1인	10.4	23.6	17.7	5.3	5.2	2.2	8.6
부부	10.0	7.6	6.8	2.8	3.5	1.3	4.1
부부+자녀	7.9	3.0	4.3	1.7	2.5	0.7	2.6
부부+자녀+부모	27.2	12.8	10.8	5.3	8.1	2.0	9.4
기타	18.2	20.4	12.5	6.2	4.5	1.9	8.0
가구주연령대							
20~29세	25.1	25.1	27.6	8.6	10.1	2.3	14.6
30~39세	18.9	5.5	11.1	4.1	6.8	1.2	4.4
40~49세	9.2	5.1	5.6	2.3	3.0	1.1	3.8
50~59세	9.7	4.7	5.1	2.2	3.1	0.9	3.3
60세 이상	11.3	9.1	8.4	3.4	3.5	1.6	4.5

4) 기타시도

○ 추정값

	대수(대)				용량(ℓ)		
	일반형	양문형	김치냉장고	합계	일반형	양문형	김치냉장고
기타시도	0.43	0.60	0.71	1.75	452.7	730.0	241.5
주택유형							
단독	0.56	0.48	0.72	1.76	444.9	735.9	245.2
연립및다세대	0.45	0.55	0.58	1.59	454.8	719.2	265.5
아파트	0.34	0.70	0.74	1.78	461.4	728.9	234.9
주택면적							
33㎡ 이하	0.84	0.17	0.28	1.29	445.0	714.0	273.6
33~66㎡	0.57	0.44	0.58	1.59	446.9	735.2	245.7
66~99㎡	0.42	0.61	0.71	1.75	458.8	725.1	239.6
99~132㎡	0.31	0.75	0.86	1.92	441.0	734.5	246.4
132㎡ 초과	0.18	0.90	1.02	2.10	526.7	735.1	216.6
월평균소득							
200만원 미만	0.62	0.40	0.64	1.66	444.7	731.9	243.6
200~400만원	0.40	0.64	0.73	1.76	457.7	729.5	241.7
400~600만원	0.27	0.78	0.78	1.83	459.4	728.5	232.0
600만원 이상	0.17	0.92	0.81	1.90	502.7	734.7	276.9
가구원수							
1명	0.62	0.38	0.50	1.50	443.2	723.3	228.9
2명	0.49	0.53	0.77	1.80	460.6	725.0	243.0
3명	0.38	0.66	0.67	1.71	458.1	731.3	248.5
4명 이상	0.34	0.71	0.77	1.81	446.3	733.8	240.0
가구원구성							
1인	0.62	0.38	0.50	1.50	443.2	723.3	228.9
부부	0.47	0.56	0.78	1.82	466.2	727.2	242.4
부부+자녀	0.35	0.69	0.72	1.76	459.0	734.0	242.9
부부+자녀+부모	0.35	0.73	0.88	1.96	404.0	733.0	233.7
기타	0.57	0.44	0.71	1.71	430.9	708.0	251.4
가구주연령대							
20~29세	0.42	0.58	0.68	1.68	346.9	718.5	266.0
30~39세	0.29	0.73	0.66	1.68	458.0	725.3	252.8
40~49세	0.40	0.62	0.69	1.72	446.9	728.0	248.3
50~59세	0.43	0.63	0.77	1.83	459.4	738.9	234.6
60세 이상	0.58	0.46	0.73	1.77	458.4	728.5	231.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				용량(ℓ)		
	일반형	양문형	김치냉장고	합계	일반형	양문형	김치냉장고
전국	3.7	2.5	2.2	1.0	1.3	0.4	1.5
주택유형							
단독	4.5	5.0	3.3	1.5	1.9	0.7	2.3
연립맞다세대	10.7	8.9	8.1	3.0	3.6	2.1	4.9
아파트	6.9	3.1	3.1	1.4	2.2	0.6	2.2
주택면적							
33㎡ 이하	6.1	31.0	28.3	6.5	6.9	3.5	27.7
33~66㎡	5.7	7.1	5.6	2.1	2.0	1.0	3.5
66~99㎡	5.6	3.7	3.0	1.3	2.1	0.7	2.1
99~132㎡	11.4	4.7	3.9	2.0	3.5	0.8	3.1
132㎡ 초과	34.7	4.9	8.3	4.6	12.7	1.6	7.1
월평균소득							
200만원 미만	4.3	6.6	4.1	1.6	1.7	1.1	2.9
200~400만원	6.2	3.6	3.2	1.4	2.3	0.6	2.1
400~600만원	13.2	4.2	5.1	2.3	4.4	0.8	3.4
600만원 이상	43.9	9.4	9.7	5.6	4.3	2.0	9.6
가구원수							
1명	6.6	10.5	8.8	3.0	3.1	1.2	4.6
2명	6.1	5.4	3.6	1.6	2.2	0.8	2.4
3명	10.0	5.3	5.5	2.3	2.9	0.9	3.6
4명 이상	7.6	3.6	3.4	1.6	2.8	0.7	2.6
가구원구성							
1인	6.6	10.5	8.8	3.0	3.1	1.2	4.6
부부	6.8	5.4	3.9	1.8	2.4	0.8	2.5
부부+자녀	6.7	3.2	3.2	1.4	2.2	0.6	2.3
부부+자녀+부모	19.0	9.9	7.5	3.8	7.2	1.4	5.3
기타	11.1	14.5	8.4	3.6	3.8	3.0	6.5
가구주연령대							
20~29세	25.5	18.5	19.4	7.9	15.4	3.5	6.8
30~39세	12.1	4.9	6.8	2.9	5.1	0.8	3.6
40~49세	7.7	4.8	4.1	1.8	2.2	0.9	3.0
50~59세	7.9	5.1	3.9	1.7	2.6	0.9	2.9
60세 이상	5.4	6.1	3.8	1.8	2.2	0.8	3.0

바. 전기밥솔

1) 전국

○ 추정값

	대수(대)				용량(인용)			1주평균 사용횟수 (회)	일평균 보온사용 시간(분)
	보온 취사	보온 전용	취사 전용	합계	보온 취사	보온 전용	취사 전용		
전국	0.86	0.01	0.01	0.88	9.3	8.1	8.0	5.24	622.5
주택유형									
단독주택	0.89	0.01	0.00	0.91	9.3	8.4	10.0	5.27	595.3
연립및다세대	0.82	0.01	0.03	0.87	9.3	5.7	7.9	5.03	627.7
아파트	0.84	0.01	0.01	0.85	9.3	9.0	7.5	5.27	641.1
주택면적									
33㎡ 이하	0.82	0.01	0.01	0.83	8.4	5.0	10.0	4.29	636.3
33~66㎡	0.85	0.01	0.00	0.87	9.2	7.1	10.0	5.02	612.1
66~99㎡	0.88	0.00	0.01	0.89	9.4	10.0	8.6	5.29	616.6
99~132㎡	0.83	0.01	0.01	0.86	9.4	8.4	7.2	5.32	621.9
132㎡ 초과	0.84	0.02	0.02	0.88	9.2	4.8	5.8	5.63	715.6
월평균소득									
200만원 미만	0.87	0.01	0.01	0.88	9.3	7.4	7.8	5.11	575.0
200~400만원	0.89	0.01	0.01	0.90	9.4	8.3	7.7	5.25	590.2
400~600만원	0.82	0.01	0.02	0.85	9.2	7.8	8.9	5.30	689.8
600만원 이상	0.77	0.02	0.01	0.80	9.5	10.0	2.0	5.43	800.7
가구원수									
1명	0.88	0.00	0.01	0.89	8.8	6.0	6.6	4.53	601.5
2명	0.88	0.01	0.00	0.89	9.2	6.9	10.0	5.09	573.3
3명	0.86	0.00	0.01	0.88	9.3	7.9	7.9	5.26	641.4
4명 이상	0.84	0.01	0.01	0.87	9.5	8.7	7.9	5.47	646.9
가구원구성									
1인	0.88	0.00	0.01	0.89	8.8	6.0	6.6	4.53	601.5
부부	0.87	0.01	0.01	0.88	9.2	4.9	10.0	5.14	569.9
부부+자녀	0.85	0.01	0.01	0.86	9.4	8.0	7.6	5.41	645.9
부부+자녀+부모	0.81	0.03	0.05	0.89	9.4	10.0	8.6	5.32	612.3
기타	0.91	0.01	0.00	0.92	9.3	9.6	.	5.06	629.0
가구주연령대									
20~29세	0.79	0.00	0.03	0.81	9.1	.	6.0	4.38	570.1
30~39세	0.89	0.00	0.01	0.90	9.1	.	7.9	5.07	660.8
40~49세	0.84	0.01	0.01	0.86	9.4	9.4	6.8	5.44	637.4
50~59세	0.86	0.01	0.01	0.88	9.5	7.5	9.5	5.20	600.7
60세 이상	0.86	0.01	0.01	0.88	9.2	6.5	7.6	5.18	598.6

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				용량(인용)			1주평균 사용횟수 (회)	일평균 보온사용 시간(분)
	보온 취사	보온 전용	취사 전용	합계	보온 취사	보온 전용	취사 전용		
전국	1.0	23.8	24.2	0.9	0.4	3.9	5.6	1.0	1.8
주택유형									
단독	1.3	32.5	54.8	1.3	0.7	1.8	0.0	1.5	2.7
연립·다가주택	2.9	48.3	35.5	2.5	1.2	5.1	10.7	2.7	4.9
아파트	1.5	47.7	38.9	1.4	0.6	10.9	8.5	1.4	2.6
주택면적									
33㎡ 이하	7.3	100.4	70.3	7.1	4.6	0.0	0.0	8.4	10.4
33~66㎡	2.0	36.3	67.6	2.0	0.9	9.9	0.0	2.3	3.9
66~99㎡	1.3	51.2	35.5	1.2	0.6	0.0	8.4	1.3	2.7
99~132㎡	2.2	39.9	46.0	2.0	1.0	11.7	11.0	1.9	3.7
132㎡ 초과	4.5	71.9	72.3	3.9	2.2	20.9	34.0	4.6	8.1
월평균소득									
200만원 미만	1.8	40.4	61.8	1.8	0.8	10.4	14.9	1.9	3.4
200~400만원	1.3	41.5	41.9	1.2	0.6	14.0	10.5	1.4	2.8
400~600만원	2.3	41.3	35.9	2.1	1.0	13.9	7.8	2.1	3.6
600만원 이상	5.3	99.1	99.9	4.9	2.2	0.0	0.0	4.1	7.3
가구원수									
1명	2.7	71.1	86.0	2.5	1.7	0.0	8.9	3.2	5.0
2명	1.7	51.7	60.7	1.7	0.8	24.0	0.0	1.9	3.7
3명	2.1	63.6	59.5	2.0	1.1	15.9	15.4	2.1	4.2
4명 이상	1.6	31.0	30.9	1.5	0.5	7.3	9.3	1.5	2.7
가구원구성									
1인	2.7	71.1	86.0	2.5	1.7	0.0	8.9	3.2	5.0
부부	2.0	55.1	60.6	1.9	0.9	20.6	0.0	2.0	4.0
부부+자녀	1.3	34.1	32.6	1.3	0.5	10.0	11.0	1.2	2.4
부부+자녀+부모	5.1	51.9	49.9	4.1	1.6	0.0	8.6	4.9	8.2
기타	2.8	88.4	-	2.5	1.6	4.6	-	4.0	7.4
가구주연령대									
20~29세	8.9	-	98.7	8.3	3.3	-	0.0	8.0	12.9
30~39세	2.2	-	50.7	2.0	1.2	-	14.6	2.5	4.8
40~49세	1.8	38.3	46.1	1.7	0.8	6.1	16.9	1.6	3.1
50~59세	1.8	42.3	45.1	1.6	0.7	15.0	4.3	1.8	3.6
60세 이상	2.0	42.0	63.4	1.9	0.9	19.5	14.5	2.1	3.5

2) 서울

○ 추정값

	대수(대)				용량(인용)			1주평균 사용횟수 (회)	일평균 보온사용 시간(분)
	보온 취사	보온 전용	취사 전용	합계	보온 취사	보온 전용	취사 전용		
서울	0.79	0.01	0.01	0.81	9.1	10.0	7.0	5.18	812.9
주택유형									
단독주택	0.82	0.02	0.01	0.84	9.3	10.0	10.0	5.39	795.2
연립및다세대	0.81	0.00	0.03	0.84	9.1	.	7.5	4.62	833.6
아파트	0.77	0.01	0.01	0.78	9.0	10.0	2.0	5.29	817.5
주택면적									
33㎡ 이하	1.00	0.00	0.00	1.00	7.2	.	.	4.72	789.3
33~66㎡	0.81	0.00	0.01	0.82	8.9	.	10.0	4.58	779.5
66~99㎡	0.79	0.00	0.01	0.80	9.2	.	7.5	5.31	817.4
99~132㎡	0.79	0.03	0.00	0.82	9.2	10.0	.	5.26	794.4
132㎡ 초과	0.76	0.00	0.03	0.79	9.4	.	2.0	6.08	981.9
월평균소득									
200만원 미만	0.81	0.00	0.00	0.81	8.7	.	.	5.11	613.5
200~400만원	0.83	0.02	0.01	0.85	9.3	10.0	5.0	4.83	840.9
400~600만원	0.75	0.01	0.02	0.78	9.0	10.0	10.0	5.19	882.4
600만원 이상	0.81	0.00	0.01	0.82	9.5	.	2.0	6.01	745.6
가구원수									
1명	0.76	0.00	0.00	0.76	7.9	.	.	4.27	568.6
2명	0.78	0.00	0.03	0.81	8.6	.	10.0	4.87	825.0
3명	0.82	0.00	0.00	0.82	8.9	.	.	4.77	795.0
4명 이상	0.79	0.01	0.01	0.82	9.4	10.0	5.9	5.49	842.8
가구원구성									
1인	0.76	0.00	0.00	0.76	7.9	.	.	4.27	568.6
부부	0.80	0.00	0.03	0.83	8.5	.	10.0	4.86	844.4
부부+자녀	0.80	0.00	0.01	0.81	9.3	10.0	5.9	5.32	817.3
부부+자녀+부모	0.76	0.10	0.00	0.86	9.7	10.0	.	5.28	990.3
기타	0.81	0.00	0.00	0.81	9.1	.	.	4.63	758.9
가구주연령대									
20~29세	1.00	0.00	0.00	1.00	8.7	.	.	3.00	650.0
30~39세	0.87	0.00	0.01	0.89	8.8	.	5.0	4.91	797.9
40~49세	0.79	0.01	0.01	0.81	9.4	10.0	2.0	5.91	817.8
50~59세	0.73	0.00	0.02	0.75	9.2	.	10.0	4.78	825.4
60세 이상	0.80	0.02	0.00	0.82	8.7	10.0	.	4.53	812.8

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				용량(인용)			1주평균 사용횟수 (회)	일평균 보온사용 시간(분)
	보온 취사	보온 전용	취사 전용	합계	보온 취사	보온 전용	취사 전용		
서울	2.7	58.0	50.1	2.5	1.1	0.0	18.4	2.4	3.8
주택유형									
단독	4.3	70.3	99.9	3.9	1.7	0.0	0.0	4.0	6.5
연립맞다세대	5.6	-	70.2	5.1	2.2	-	33.3	5.8	8.4
아파트	4.2	100.0	100.0	4.1	1.7	0.0	0.0	3.5	5.6
주택면적									
33㎡ 이하	0.0	-	-	0.0	9.4	-	-	20.8	16.4
33~66㎡	5.5	-	99.4	5.2	2.6	-	0.0	5.9	8.0
66~99㎡	4.4	-	69.9	4.2	1.6	-	23.8	3.4	6.1
99~132㎡	4.9	57.3	-	4.5	1.9	0.0	-	4.5	7.2
132㎡ 초과	10.1	-	99.0	9.1	3.6	-	0.0	9.2	11.5
월평균소득									
200만원 미만	7.1	-	-	7.1	3.4	-	-	6.8	12.4
200~400만원	4.0	71.0	99.7	3.7	1.6	0.0	0.0	4.3	6.0
400~600만원	5.0	99.6	70.3	4.7	2.0	0.0	0.0	4.0	5.9
600만원 이상	6.1	-	99.6	5.8	2.0	-	0.0	5.1	10.0
가구원수									
1명	11.4	-	-	11.4	6.1	-	-	11.5	17.6
2명	8.0	-	98.7	7.3	3.4	-	0.0	7.3	9.3
3명	4.9	-	-	4.9	2.6	-	-	5.1	8.4
4명 이상	3.5	57.8	57.6	3.2	1.1	0.0	31.6	3.0	4.8
가구원구성									
1인	11.4	-	-	11.4	6.1	-	-	11.5	17.6
부부	8.2	-	98.4	7.3	3.8	-	0.0	7.6	9.6
부부+자녀	3.0	100.0	57.7	2.9	1.2	0.0	31.6	2.8	4.5
부부+자녀+부모	12.3	66.7	-	8.7	2.6	0.0	-	10.1	12.4
기타	11.9	-	-	11.9	4.8	-	-	11.9	19.4
가구주연령대									
20~29세	0.0	-	-	0.0	12.6	-	-	54.8	52.6
30~39세	4.3	-	99.3	4.0	2.5	-	0.0	5.4	7.9
40~49세	4.5	71.0	99.9	4.2	1.5	0.0	0.0	3.1	6.2
50~59세	6.0	-	70.1	5.7	1.9	-	0.0	5.1	7.7
60세 이상	6.6	98.9	-	6.1	3.6	0.0	-	7.8	9.2

3) 광역시

○ 추정값

	대수(대)				용량(인용)			1주평균 사용횟수 (회)	일평균 보온사용 시간(분)
	보온 취사	보온 전용	취사 전용	합계	보온 취사	보온 전용	취사 전용		
광역시	0.88	0.01	0.01	0.90	9.4	6.9	8.3	5.22	627.2
주택유형									
단독주택	0.90	0.01	0.00	0.91	9.3	6.0	10.0	5.31	619.5
연립및다세대	0.80	0.02	0.06	0.88	9.3	5.4	7.1	5.28	545.4
아파트	0.89	0.00	0.01	0.90	9.6	10.0	10.0	5.15	649.3
주택면적									
33㎡ 이하	0.76	0.00	0.00	0.76	8.4	.	.	4.48	530.7
33~66㎡	0.85	0.01	0.01	0.87	9.5	7.7	10.0	5.11	631.2
66~99㎡	0.90	0.01	0.01	0.92	9.4	10.0	7.3	4.99	653.3
99~132㎡	0.86	0.01	0.02	0.89	9.5	4.2	8.7	5.50	579.5
132㎡ 초과	0.95	0.00	0.00	0.95	9.6	.	.	5.78	704.1
월평균소득									
200만원 미만	0.87	0.00	0.01	0.87	9.3	.	10.0	5.18	655.2
200~400만원	0.89	0.01	0.01	0.90	9.5	6.5	6.3	5.26	578.8
400~600만원	0.87	0.01	0.03	0.91	9.3	7.7	9.0	5.24	664.8
600만원 이상	0.88	0.00	0.00	0.88	10.3	.	.	4.64	905.5
가구원수									
1명	0.94	0.00	0.00	0.94	8.8	.	.	4.52	797.2
2명	0.88	0.01	0.00	0.89	9.4	3.0	10.0	5.14	568.6
3명	0.90	0.01	0.02	0.92	9.7	6.0	6.0	5.26	591.9
4명 이상	0.86	0.01	0.02	0.89	9.5	8.8	9.2	5.33	647.7
가구원구성									
1인	0.94	0.00	0.00	0.94	8.8	.	.	4.52	797.2
부부	0.87	0.01	0.00	0.88	9.4	3.0	10.0	5.01	545.5
부부+자녀	0.88	0.01	0.01	0.90	9.6	8.1	8.3	5.34	634.8
부부+자녀+부모	0.83	0.00	0.07	0.90	9.0	.	8.0	4.99	595.3
기타	0.90	0.00	0.00	0.90	9.2	.	.	5.59	643.1
가구주연령대									
20~29세	0.71	0.00	0.08	0.79	9.7	.	6.0	4.54	780.5
30~39세	0.91	0.00	0.03	0.94	9.3	.	8.0	5.21	638.1
40~49세	0.86	0.01	0.02	0.88	9.5	10.0	8.7	5.14	616.1
50~59세	0.90	0.01	0.00	0.91	9.5	7.1	10.0	5.24	625.1
60세 이상	0.88	0.01	0.00	0.90	9.4	3.0	.	5.45	628.6

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				용량(인용)			1주평균 사용횟수 (회)	일평균 보온사용 시간(분)
	보온 취사	보온 전용	취사 전용	합계	보온 취사	보온 전용	취사 전용		
광역시	1.5	46.0	35.9	1.3	0.7	0.0	7.0	1.6	3.1
주택유형									
단독	2.4	70.1	100.0	2.2	1.2	0.0	0.0	2.8	5.2
연립맞다세대	5.3	73.9	45.6	3.9	1.8	0.0	13.5	4.8	7.7
아파트	1.9	100.0	70.1	1.8	1.0	0.0	0.0	2.2	4.2
주택면적									
33㎡ 이하	15.8	-	-	15.8	7.7	-	-	10.1	33.6
33~66㎡	3.8	71.2	83.3	3.5	1.3	18.0	0.0	4.1	7.0
66~99㎡	2.1	99.9	56.6	1.8	1.0	0.0	14.7	2.5	4.8
99~132㎡	2.9	71.4	56.7	2.6	1.5	24.3	12.8	2.8	5.8
132㎡ 초과	3.6	-	-	3.6	2.2	-	-	6.3	11.4
월평균소득									
200만원 미만	3.6	-	99.8	3.5	1.7	-	0.0	3.6	6.9
200~400만원	2.0	58.4	64.5	1.8	0.8	28.6	5.4	2.2	4.7
400~600만원	2.9	71.2	48.7	2.4	1.5	18.0	9.7	3.6	5.5
600만원 이상	7.8	-	-	7.8	6.4	-	-	8.6	14.0
가구원수									
1명	3.6	-	-	3.6	3.3	-	-	7.6	10.5
2명	2.9	99.5	100.1	2.8	1.4	0.0	0.0	3.2	6.6
3명	2.9	99.8	68.8	2.4	1.8	0.0	0.0	3.7	7.3
4명 이상	2.4	60.1	44.3	2.1	0.9	12.1	8.3	2.4	4.5
가구원구성									
1인	3.6	-	-	3.6	3.3	-	-	7.6	10.5
부부	3.4	99.4	100.2	3.2	1.5	0.0	0.0	3.6	7.4
부부+자녀	1.9	51.4	43.9	1.7	0.8	12.5	10.9	2.0	3.9
부부+자녀+부모	8.1	-	68.0	5.9	3.8	-	17.7	9.6	16.2
기타	6.3	-	-	6.3	3.6	-	-	6.0	13.6
가구주연령대									
20~29세	16.9	-	94.8	13.6	1.6	-	0.0	9.5	18.2
30~39세	3.7	-	69.8	2.9	1.9	-	17.7	4.6	9.5
40~49세	2.8	99.8	56.7	2.6	1.0	0.0	12.8	2.8	5.1
50~59세	2.2	57.6	83.3	2.0	1.3	13.7	0.0	2.9	5.5
60세 이상	3.6	99.2	-	3.4	2.1	0.0	-	4.2	7.7

4) 기타시도

○ 추정값

	대수(대)				용량(인용)			1주평균 사용횟수 (회)	일평균 보온사용 시간(분)
	보온 취사	보온 전용	취사 전용	합계	보온 취사	보온 전용	취사 전용		
기타시도	0.92	0.01	0.00	0.93	9.3	8.4	10.0	5.22	554.6
주택유형									
단독주택	0.92	0.01	0.00	0.93	9.3	8.4	10.0	5.22	521.6
연립및다세대	0.85	0.02	0.02	0.88	9.4	5.9	10.0	5.17	533.5
아파트	0.84	0.01	0.01	0.86	9.3	8.4	7.5	5.32	585.2
주택면적									
33㎡ 이하	0.78	0.01	0.01	0.80	8.9	5.0	10.0	4.05	611.7
33~66㎡	0.87	0.01	0.00	0.88	9.1	6.8	.	5.12	554.2
66~99㎡	0.90	0.01	0.01	0.91	9.4	10.0	10.0	5.42	544.7
99~132㎡	0.83	0.01	0.02	0.85	9.3	9.1	6.0	5.21	568.4
132㎡ 초과	0.81	0.04	0.03	0.89	8.9	4.8	8.0	5.25	576.0
월평균소득									
200만원 미만	0.87	0.01	0.01	0.89	9.3	7.4	7.1	5.09	548.0
200~400만원	0.90	0.00	0.01	0.91	9.3	10.0	9.2	5.35	527.4
400~600만원	0.82	0.01	0.02	0.85	9.3	6.9	7.9	5.40	588.3
600만원 이상	0.66	0.05	0.00	0.71	9.0	10.0	.	4.84	832.9
가구원수									
1명	0.88	0.01	0.01	0.91	8.9	6.0	6.6	4.57	557.3
2명	0.89	0.01	0.00	0.90	9.2	8.4	10.0	5.10	543.9
3명	0.86	0.00	0.01	0.88	9.2	9.4	10.0	5.47	605.9
4명 이상	0.85	0.01	0.01	0.88	9.6	7.8	7.9	5.56	535.6
가구원구성									
1인	0.88	0.01	0.01	0.91	8.9	6.0	6.6	4.57	557.3
부부	0.88	0.00	0.00	0.89	9.2	6.5	10.0	5.22	542.7
부부+자녀	0.85	0.01	0.01	0.87	9.4	7.5	8.0	5.51	563.3
부부+자녀+부모	0.82	0.02	0.05	0.90	9.4	10.0	9.0	5.50	459.6
기타	0.93	0.02	0.00	0.95	9.4	9.6	.	4.98	598.3
가구주연령대									
20~29세	0.80	0.00	0.00	0.80	8.9	.	.	4.55	455.8
30~39세	0.88	0.00	0.01	0.89	9.1	.	10.0	5.09	612.2
40~49세	0.85	0.01	0.01	0.87	9.3	8.9	6.0	5.42	573.4
50~59세	0.88	0.01	0.01	0.91	9.6	7.7	9.1	5.32	502.0
60세 이상	0.87	0.01	0.01	0.89	9.2	6.3	7.6	5.22	548.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	대수(대)				용량(인용)			1주평균사용횟수(회)	일평균보온사용시간(분)
	보온취사	보온전용	취사전용	합계	보온취사	보온전용	취사전용		
기타시도	1.6	41.7	71.6	1.5	0.9	3.3	0.0	1.9	2.6
주택유형									
단독	1.6	41.7	71.6	1.5	0.9	3.3	0.0	1.9	3.5
연립맞다세대	4.3	63.6	85.7	3.8	1.9	7.6	0.0	3.7	7.7
아파트	2.2	63.4	49.7	2.0	0.9	18.8	12.1	2.0	4.0
주택면적									
33㎡ 이하	11.1	100.9	71.3	10.8	6.2	0.0	0.0	11.3	12.7
33~66㎡	2.6	40.7	-	2.6	1.2	11.3	-	3.0	5.5
66~99㎡	1.7	59.6	57.8	1.6	0.7	0.0	0.0	1.7	3.8
99~132㎡	3.6	80.2	70.2	3.3	1.6	10.9	0.0	3.1	5.8
132㎡ 초과	8.2	71.4	98.3	6.7	4.2	20.9	0.0	7.6	15.3
월평균소득									
200만원 미만	2.2	40.4	74.7	2.1	0.9	10.4	13.2	2.3	4.2
200~400만원	1.7	100.0	62.2	1.7	0.9	0.0	6.7	1.9	4.1
400~600만원	3.7	56.3	70.4	3.4	1.6	25.6	17.9	3.4	6.3
600만원 이상	14.0	97.4	-	12.4	4.9	0.0	-	7.9	15.0
가구원수									
1명	3.2	71.1	85.8	2.9	2.1	0.0	8.9	3.7	5.8
2명	2.1	60.4	71.7	2.1	1.1	12.4	0.0	2.4	4.8
3명	3.2	82.1	99.6	3.1	1.4	7.4	0.0	2.8	6.4
4명 이상	2.5	45.8	57.5	2.3	0.9	14.8	12.2	2.3	4.5
가구원구성									
1인	3.2	71.1	85.8	2.9	2.1	0.0	8.9	3.7	5.8
부부	2.4	55.6	71.7	2.4	1.2	8.1	0.0	2.5	5.2
부부+자녀	2.1	49.5	70.3	2.0	0.9	17.3	17.8	1.9	4.0
부부+자녀+부모	7.3	75.3	68.5	6.3	2.1	0.0	7.9	6.8	11.6
기타	2.7	88.2	-	1.9	1.9	4.6	-	5.3	9.7
가구주연령대									
20~29세	12.0	-	-	12.0	4.9	-	-	9.5	13.3
30~39세	3.1	-	99.6	3.0	1.7	-	0.0	3.6	7.3
40~49세	2.7	51.1	99.8	2.5	1.3	10.4	0.0	2.4	4.8
50~59세	2.6	57.5	70.1	2.2	0.8	20.7	7.8	2.6	5.6
60세 이상	2.5	44.3	63.3	2.3	1.0	4.7	14.5	2.4	4.0

사. 조명기기

1) 전국

○ 추정값

(단위 : 대)

	형광등			백열등			LED		
	20W 이하	25~36 W	40W 이상	30W 이하	40~60 W	100W 이상	10W 이하	11~20 W	21W 이상
전국	2.88	6.02	1.20	0.59	0.57	0.07	0.06	0.13	0.11
주택유형									
단독주택	3.15	4.71	0.95	0.46	0.56	0.08	0.06	0.12	0.11
연립맞다세대	2.51	6.00	1.11	0.48	0.64	0.12	0.04	0.14	0.07
아파트	2.79	6.93	1.39	0.72	0.56	0.05	0.06	0.14	0.12
주택면적									
33㎡ 이하	2.41	2.30	0.82	0.30	0.36	0.07	0.00	0.00	0.00
33~66㎡	2.47	4.37	0.70	0.41	0.41	0.04	0.02	0.05	0.05
66~99㎡	2.82	5.80	1.15	0.49	0.54	0.07	0.06	0.10	0.11
99~132㎡	3.24	7.35	1.52	0.78	0.72	0.08	0.08	0.16	0.13
132㎡ 초과	3.57	9.82	2.31	1.43	0.86	0.13	0.11	0.66	0.34
월평균소득									
200만원 미만	2.96	4.27	0.86	0.39	0.51	0.05	0.06	0.04	0.09
200~400만원	3.02	5.47	0.99	0.50	0.59	0.10	0.04	0.14	0.14
400~600만원	2.75	7.76	1.52	0.79	0.58	0.05	0.08	0.20	0.05
600만원 이상	2.03	9.62	2.75	1.25	0.58	0.01	0.08	0.21	0.21
가구원수									
1명	3.10	4.15	0.95	0.38	0.66	0.06	0.06	0.02	0.05
2명	3.02	4.92	0.99	0.50	0.53	0.07	0.06	0.10	0.16
3명	2.85	6.45	1.04	0.69	0.66	0.09	0.06	0.14	0.11
4명 이상	2.77	6.85	1.45	0.65	0.53	0.06	0.05	0.18	0.10
가구원구성									
1인	3.10	4.15	0.95	0.38	0.66	0.06	0.06	0.02	0.05
부부	2.96	4.93	1.08	0.51	0.53	0.07	0.06	0.11	0.18
부부+자녀	2.79	6.78	1.28	0.68	0.55	0.06	0.06	0.16	0.10
부부+자녀+부모	2.82	6.84	1.80	0.50	0.66	0.05	0.01	0.14	0.12
기타	3.13	4.86	0.77	0.52	0.66	0.13	0.04	0.11	0.12
가구주연령대									
20~29세	4.16	3.87	0.50	0.22	0.79	0.09	0.06	0.00	0.04
30~39세	2.73	6.39	1.35	0.73	0.59	0.10	0.09	0.07	0.10
40~49세	3.01	6.47	1.36	0.63	0.54	0.08	0.06	0.16	0.09
50~59세	3.11	5.85	1.16	0.52	0.61	0.07	0.05	0.20	0.15
60세 이상	2.34	5.38	0.91	0.55	0.53	0.03	0.05	0.07	0.12

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	형광등			백열등			LED		
	20W 이하	25~36 W	40W 이상	30W 이하	40~60 W	100W 이상	10W 이하	11~20 W	21W 이상
전국	2.8	1.9	5.1	5.3	5.2	14.5	19.9	15.7	16.0
주택유형									
단독	3.9	3.3	8.2	7.7	8.3	20.3	31.6	26.0	26.8
연립맞다세대	8.6	5.8	13.1	12.7	17.2	29.9	52.6	49.1	41.3
아파트	4.2	2.5	7.1	7.5	7.0	27.0	28.4	21.2	22.1
주택면적									
33㎡ 이하	16.9	12.4	25.9	26.4	26.0	53.4	-	-	-
33~66㎡	5.6	4.2	11.5	10.4	10.7	35.8	31.4	33.6	35.1
66~99㎡	4.4	2.9	7.5	7.8	8.4	22.0	31.5	25.3	22.4
99~132㎡	5.2	3.5	9.4	10.4	9.6	26.0	35.2	23.9	30.0
132㎡ 초과	12.8	7.2	19.3	16.9	19.0	55.7	50.0	39.0	54.3
월평균소득									
200만원 미만	4.8	4.3	10.2	9.4	10.1	29.9	39.4	33.6	32.9
200~400만원	4.0	2.9	8.1	9.5	8.1	19.0	30.1	25.5	21.8
400~600만원	6.2	3.4	9.4	9.1	10.9	34.0	37.5	23.7	30.3
600만원 이상	17.1	6.2	15.8	15.2	20.4	99.3	76.4	51.5	67.2
가구원수									
1명	8.6	5.8	14.1	15.7	13.3	39.3	50.0	42.2	55.2
2명	5.0	3.8	10.0	9.4	8.9	27.7	43.5	39.6	26.5
3명	5.8	4.6	11.6	11.4	13.7	30.4	38.9	35.4	40.9
4명 이상	4.6	2.8	7.6	8.3	8.1	23.5	30.8	20.1	25.5
가구원구성									
1인	8.6	5.8	14.1	15.7	13.3	39.3	50.0	42.2	55.2
부부	5.6	4.0	10.6	10.3	9.7	29.5	50.8	40.8	27.6
부부+자녀	3.8	2.5	6.6	7.1	7.8	19.8	24.7	19.2	24.3
부부+자녀+부모	14.2	7.7	24.0	19.1	19.0	71.3	60.7	46.8	58.4
기타	9.5	8.9	22.7	20.4	20.8	52.4	54.8	64.2	63.6
가구주연령대									
20~29세	14.0	17.6	40.5	37.7	25.0	71.1	99.9	-	97.3
30~39세	7.3	4.9	11.6	14.4	13.0	29.8	39.5	34.3	37.8
40~49세	5.0	3.4	9.3	9.4	9.0	23.7	35.6	27.2	32.4
50~59세	5.0	3.7	9.6	9.9	11.2	28.7	41.5	23.5	29.6
60세 이상	6.1	3.9	10.7	8.8	10.6	44.6	47.0	50.2	30.9

2) 서울

○ 추정값

(단위 : 대)

	형광등			백열등			LED		
	20W 이하	25~36 W	40W 이상	30W 이하	40~60 W	100W 이상	10W 이하	11~20 W	21W 이상
서울	2.04	7.19	1.96	0.88	0.52	0.04	0.07	0.13	0.05
주택유형									
단독주택	2.76	5.09	1.41	0.55	0.56	0.04	0.11	0.05	0.02
연립맞다세대	1.75	6.05	1.97	0.84	0.36	0.09	0.00	0.16	0.03
아파트	1.60	9.44	2.40	1.17	0.57	0.02	0.06	0.18	0.07
주택면적									
33㎡ 이하	1.64	1.97	0.79	0.13	0.50	0.07	0.00	0.00	0.00
33~66㎡	1.93	4.28	1.20	0.72	0.52	0.01	0.01	0.04	0.03
66~99㎡	2.28	7.00	1.64	0.69	0.52	0.03	0.10	0.15	0.01
99~132㎡	1.85	8.86	2.75	1.12	0.51	0.08	0.09	0.18	0.11
132㎡ 초과	1.86	11.59	3.13	1.69	0.54	0.06	0.00	0.08	0.00
월평균소득									
200만원 미만	3.58	2.98	0.64	0.42	0.76	0.03	0.29	0.06	0.00
200~400만원	2.01	6.14	1.80	0.74	0.53	0.08	0.01	0.20	0.05
400~600만원	1.77	8.71	2.19	1.03	0.46	0.03	0.03	0.11	0.06
600만원 이상	1.51	9.30	2.86	1.22	0.44	0.00	0.12	0.06	0.02
가구원수									
1명	3.11	4.23	0.75	0.28	0.50	0.00	0.18	0.04	0.00
2명	1.60	5.22	1.93	0.95	0.44	0.02	0.05	0.31	0.00
3명	2.50	7.01	1.38	1.08	0.50	0.10	0.09	0.05	0.02
4명 이상	1.83	7.97	2.32	0.86	0.54	0.03	0.05	0.13	0.07
가구원구성									
1인	3.11	4.23	0.75	0.28	0.50	0.00	0.18	0.04	0.00
부부	1.43	5.24	2.12	1.05	0.42	0.02	0.03	0.36	0.00
부부+자녀	2.05	7.78	2.05	0.86	0.53	0.03	0.07	0.12	0.06
부부+자녀+부모	1.09	8.36	1.91	1.19	0.50	0.00	0.00	0.04	0.00
기타	2.85	4.85	2.00	1.31	0.59	0.31	0.00	0.00	0.00
가구주연령대									
20~29세	2.67	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30~39세	2.01	6.26	1.84	1.10	0.53	0.08	0.20	0.05	0.09
40~49세	1.79	8.49	2.19	0.84	0.39	0.06	0.01	0.12	0.04
50~59세	2.41	6.93	2.25	0.86	0.74	0.01	0.08	0.09	0.03
60세 이상	1.95	5.53	1.03	0.77	0.45	0.00	0.00	0.36	0.02

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	형광등			백열등			LED		
	20W 이하	25~36 W	40W 이상	30W 이하	40~60 W	100W 이상	10W 이하	11~20 W	21W 이상
서울	7.4	3.7	8.7	8.5	11.6	43.9	47.1	36.2	35.6
주택유형									
단독	10.6	7.4	17.5	18.5	20.9	67.0	62.5	49.2	57.8
연립맞다세대	17.9	10.4	17.9	18.0	18.7	77.7	-	99.9	70.2
아파트	12.8	4.5	12.0	11.5	16.8	60.5	71.5	39.0	47.3
주택면적									
33㎡ 이하	46.5	20.4	65.6	69.1	32.3	98.7	-	-	-
33~66㎡	17.5	8.4	23.8	21.0	31.3	99.8	99.4	50.7	57.7
66~99㎡	11.3	6.3	13.4	14.7	16.0	80.4	62.2	63.6	70.4
99~132㎡	13.7	5.7	14.5	13.5	21.6	66.3	77.4	46.9	46.5
132㎡ 초과	27.2	12.1	22.9	24.6	38.6	99.4	-	99.4	-
월평균소득									
200만원 미만	16.5	15.4	38.8	37.4	33.8	74.7	67.0	59.6	-
200~400만원	11.4	7.0	15.7	15.1	16.1	63.2	99.7	57.2	53.6
400~600만원	13.7	5.7	13.7	12.7	20.3	52.0	75.6	47.8	52.0
600만원 이상	20.1	6.7	16.3	20.3	33.0	-	99.6	99.6	98.9
가구원수									
1명	21.5	16.4	35.1	35.8	28.4	-	97.5	100.2	-
2명	23.7	11.0	31.6	22.5	33.0	99.2	69.8	95.1	-
3명	14.7	7.9	19.6	17.5	22.1	64.9	86.5	61.7	71.5
4명 이상	10.1	4.8	10.2	11.1	15.9	62.0	79.3	38.6	39.0
가구원구성									
1인	21.5	16.4	35.1	35.8	28.4	-	97.5	100.2	-
부부	28.2	11.5	32.9	23.0	39.7	99.0	98.4	94.8	-
부부+자녀	8.8	4.3	9.8	10.3	13.9	44.4	56.1	35.5	35.6
부부+자녀+부모	40.5	13.0	30.3	22.6	36.2	-	-	98.4	-
기타	24.4	21.3	38.8	39.4	52.7	96.8	-	-	-
가구주연령대									
20~29세	54.3	58.0	-	-	-	-	-	-	-
30~39세	16.3	9.2	18.6	17.4	31.1	61.4	61.8	75.2	61.6
40~49세	12.9	5.5	12.4	13.2	22.0	68.4	99.6	60.0	60.6
50~59세	13.0	7.7	16.2	18.4	16.7	99.9	78.8	49.4	58.1
60세 이상	22.7	11.7	41.0	23.6	24.3	-	-	70.5	99.4

3) 광역시

○ 추정값

(단위 : 대)

	형광등			백열등			LED		
	20W 이하	25~36 W	40W 이상	30W 이하	40~60 W	100W 이상	10W 이하	11~20 W	21W 이상
광역시	3.10	6.14	0.68	0.39	0.47	0.06	0.03	0.19	0.09
주택유형									
단독주택	3.15	4.76	0.70	0.38	0.37	0.09	0.03	0.12	0.11
연립맞다세대	2.74	7.30	0.74	0.34	0.26	0.11	0.06	0.31	0.15
아파트	3.16	6.64	0.66	0.41	0.58	0.03	0.03	0.19	0.07
주택면적									
33㎡ 이하	2.16	2.00	0.34	0.61	0.09	0.11	0.00	0.00	0.00
33~66㎡	3.00	4.00	0.34	0.25	0.39	0.02	0.02	0.04	0.01
66~99㎡	2.67	6.36	0.66	0.30	0.43	0.06	0.02	0.19	0.05
99~132㎡	3.59	7.16	0.90	0.45	0.52	0.06	0.03	0.15	0.05
132㎡ 초과	4.09	7.23	0.82	1.03	0.91	0.17	0.21	0.86	0.91
월평균소득									
200만원 미만	3.42	4.32	0.55	0.34	0.31	0.06	0.05	0.03	0.02
200~400만원	3.17	6.06	0.65	0.32	0.47	0.09	0.02	0.21	0.09
400~600만원	3.02	7.08	0.69	0.37	0.53	0.01	0.03	0.23	0.07
600만원 이상	1.32	9.01	1.61	1.71	0.79	0.00	0.13	0.31	0.59
가구원수									
1명	3.84	4.69	0.21	0.28	0.52	0.11	0.00	0.03	0.03
2명	3.20	5.19	0.70	0.47	0.44	0.02	0.01	0.10	0.02
3명	3.43	5.28	0.95	0.39	0.55	0.06	0.08	0.15	0.13
4명 이상	2.82	7.14	0.62	0.37	0.45	0.07	0.03	0.26	0.12
가구원구성									
1인	3.84	4.69	0.21	0.28	0.52	0.11	0.00	0.03	0.03
부부	3.30	5.26	0.68	0.41	0.42	0.03	0.00	0.13	0.02
부부+자녀	3.08	6.46	0.71	0.40	0.48	0.07	0.05	0.23	0.12
부부+자녀+부모	1.99	8.39	1.10	0.27	0.47	0.00	0.02	0.20	0.19
기타	2.91	4.82	0.39	0.49	0.47	0.05	0.03	0.00	0.00
가구주연령대									
20~29세	4.74	4.60	0.00	0.14	1.05	0.07	0.00	0.00	0.00
30~39세	2.82	6.97	1.22	0.32	0.50	0.07	0.02	0.08	0.06
40~49세	3.19	6.38	0.54	0.36	0.54	0.05	0.04	0.23	0.14
50~59세	3.16	5.74	0.79	0.43	0.38	0.09	0.03	0.26	0.09
60세 이상	2.75	6.04	0.41	0.47	0.40	0.01	0.06	0.03	0.04

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	형광등			백열등			LED		
	20W 이하	25~36 W	40W 이상	30W 이하	40~60 W	100W 이상	10W 이하	11~20 W	21W 이상
광역시	4.4	3.3	12.4	10.1	8.4	27.0	31.0	28.1	40.5
주택유형									
단독	7.0	5.3	19.8	14.6	13.5	42.8	45.2	36.3	68.9
연립맞다세대	12.8	11.0	33.5	20.7	22.6	45.3	44.2	60.9	65.1
아파트	6.2	4.2	17.8	14.9	11.1	50.4	50.9	40.9	68.4
주택면적									
33㎡ 이하	21.6	12.6	63.1	41.5	84.9	92.0	-	-	-
33~66㎡	8.4	7.7	22.9	23.8	14.2	70.8	54.6	61.5	99.7
66~99㎡	7.1	4.9	17.7	13.8	14.0	31.3	40.6	36.6	54.6
99~132㎡	7.9	5.9	22.8	16.8	16.3	51.3	45.2	43.0	57.4
132㎡ 초과	19.2	14.8	36.3	36.9	27.9	98.6	73.3	74.6	61.9
월평균소득									
200만원 미만	8.2	8.1	28.1	19.5	17.0	46.8	93.3	50.5	61.5
200~400만원	6.1	5.0	17.4	13.8	12.2	32.0	39.4	43.1	60.7
400~600만원	9.6	6.0	23.7	18.4	16.7	99.6	39.9	37.6	41.0
600만원 이상	35.7	13.6	55.2	33.4	40.3	-	70.8	81.8	96.8
가구원수									
1명	15.8	13.3	41.0	35.2	35.5	57.1	-	98.5	98.5
2명	8.5	6.5	19.1	20.8	16.3	65.6	74.8	77.1	87.8
3명	8.8	9.3	25.6	18.3	17.0	61.7	55.8	44.1	85.5
4명 이상	7.0	4.5	19.9	15.5	13.3	38.2	32.5	36.7	49.5
가구원구성									
1인	15.8	13.3	41.0	35.2	35.5	57.1	-	98.5	98.5
부부	9.4	7.1	21.4	25.1	18.3	74.7	100.2	77.0	87.7
부부+자녀	5.7	4.3	15.8	12.7	11.0	33.6	34.0	32.5	47.3
부부+자녀+부모	28.7	13.6	52.5	44.0	40.0	-	99.5	64.9	99.1
기타	16.2	14.8	55.2	31.5	34.2	73.8	79.3	-	-
가구주연령대									
20~29세	22.6	33.2	-	68.8	27.3	101.4	-	-	-
30~39세	12.6	10.9	25.3	32.1	23.3	57.6	99.8	78.9	99.4
40~49세	7.9	5.2	24.2	16.9	15.1	45.7	35.8	48.5	57.8
50~59세	7.4	6.2	20.7	18.5	14.9	42.9	40.1	37.0	75.1
60세 이상	11.3	8.5	34.0	19.3	23.2	79.3	99.7	57.5	80.0

4) 기타시도

○ 추정값

(단위 : 대)

	형광등			백열등			LED		
	20W 이하	25~36 W	40W 이상	30W 이하	40~60 W	100W 이상	10W 이하	11~20 W	21W 이상
기타시도	3.28	4.56	0.89	0.47	0.64	0.09	0.06	0.15	0.15
주택유형									
단독주택	3.28	4.56	0.89	0.47	0.64	0.09	0.06	0.15	0.15
연립맞다세대	2.93	5.21	0.70	0.30	1.06	0.14	0.05	0.03	0.06
아파트	2.98	6.28	1.46	0.73	0.54	0.07	0.08	0.10	0.16
주택면적									
33㎡ 이하	2.75	2.51	1.00	0.23	0.41	0.06	0.00	0.00	0.00
33~66㎡	2.44	4.54	0.67	0.37	0.37	0.07	0.03	0.06	0.08
66~99㎡	3.05	5.18	1.20	0.51	0.60	0.08	0.07	0.05	0.16
99~132㎡	3.69	6.72	1.35	0.85	0.97	0.10	0.10	0.16	0.19
132㎡ 초과	4.27	10.38	2.76	1.53	1.02	0.15	0.12	0.88	0.19
월평균소득									
200만원 미만	2.75	4.45	0.98	0.40	0.53	0.05	0.03	0.04	0.13
200~400만원	3.24	4.94	0.94	0.54	0.68	0.11	0.07	0.08	0.19
400~600만원	3.24	7.54	1.60	0.88	0.70	0.09	0.14	0.23	0.04
600만원 이상	3.27	10.47	3.17	1.06	0.69	0.04	0.00	0.41	0.33
가구원수									
1명	2.92	4.01	1.16	0.43	0.73	0.07	0.05	0.02	0.06
2명	3.15	4.78	0.96	0.45	0.58	0.09	0.09	0.06	0.23
3명	2.69	6.83	0.94	0.68	0.79	0.10	0.04	0.17	0.14
4명 이상	3.30	5.98	1.46	0.71	0.57	0.08	0.07	0.15	0.11
가구원구성									
1인	2.92	4.01	1.16	0.43	0.73	0.07	0.05	0.02	0.06
부부	3.07	4.76	1.07	0.47	0.59	0.10	0.09	0.07	0.26
부부+자녀	3.02	6.43	1.20	0.76	0.60	0.08	0.07	0.14	0.10
부부+자녀+부모	3.93	5.47	2.10	0.34	0.82	0.09	0.01	0.15	0.13
기타	3.28	4.88	0.60	0.35	0.74	0.12	0.06	0.17	0.20
가구주연령대									
20~29세	4.07	3.06	0.84	0.29	0.77	0.12	0.10	0.00	0.07
30~39세	3.00	6.24	1.18	0.72	0.64	0.12	0.07	0.07	0.11
40~49세	3.46	5.62	1.45	0.69	0.61	0.11	0.09	0.14	0.08
50~59세	3.39	5.46	0.95	0.44	0.72	0.07	0.04	0.19	0.25
60세 이상	2.29	5.16	1.04	0.53	0.58	0.04	0.06	0.03	0.17

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	형광등			백열등			LED		
	20W 이하	25~36 W	40W 이상	30W 이하	40~60 W	100W 이상	10W 이하	11~20 W	21W 이상
기타시도	5.0	4.8	10.0	9.9	10.7	24.5	39.7	35.0	18.6
주택유형									
단독	5.0	4.8	10.0	9.9	10.7	24.5	39.7	35.0	29.7
연립맞다세대	13.5	9.1	22.1	24.7	23.1	40.2	82.4	46.2	58.6
아파트	5.9	3.9	9.9	11.5	10.2	33.4	36.1	27.3	25.3
주택면적									
33㎡ 이하	21.7	18.1	31.0	35.0	35.1	80.4	-	-	-
33~66㎡	7.5	5.9	14.0	12.7	12.4	40.4	38.1	45.9	40.6
66~99㎡	5.9	4.1	10.2	11.0	11.9	28.4	40.9	30.4	25.0
99~132㎡	7.5	6.2	14.1	18.1	13.0	33.2	47.1	36.3	40.7
132㎡ 초과	18.6	10.9	30.7	26.9	29.4	78.2	66.8	44.5	100.2
월평균소득									
200만원 미만	5.9	5.2	11.4	10.8	11.4	38.2	36.2	46.1	34.3
200~400만원	5.7	4.2	11.1	14.6	11.6	24.9	36.0	30.2	24.2
400~600만원	9.4	5.7	14.6	14.9	17.1	40.6	46.9	36.5	63.0
600만원 이상	27.6	13.8	32.1	30.4	33.6	98.0	-	72.4	99.9
가구원수									
1명	11.2	7.0	15.5	18.7	15.6	49.8	44.8	52.1	60.4
2명	6.3	5.1	11.3	11.7	11.0	30.4	47.9	41.4	27.2
3명	8.6	6.7	17.2	18.2	20.6	40.4	57.2	51.9	48.2
4명 이상	6.8	4.8	12.4	14.2	12.3	33.4	40.5	26.6	37.3
가구원구성									
1인	11.2	7.0	15.5	18.7	15.6	49.8	44.8	52.1	60.4
부부	6.9	5.3	11.7	12.6	11.5	32.2	53.6	44.1	28.4
부부+자녀	6.0	4.2	10.6	11.7	12.9	28.5	34.9	29.8	34.5
부부+자녀+부모	16.4	12.3	34.6	34.2	24.6	71.1	71.8	69.0	70.7
기타	12.4	11.9	27.9	24.8	26.2	68.5	63.4	63.8	63.6
가구주연령대									
20~29세	18.3	15.0	38.9	43.1	37.2	87.0	100.0	-	95.7
30~39세	10.0	6.9	17.7	22.8	16.9	38.9	48.4	43.5	50.9
40~49세	7.0	6.0	14.2	14.8	12.6	29.0	44.4	37.7	43.2
50~59세	7.4	5.9	13.2	14.5	18.0	41.1	67.1	34.9	33.4
60세 이상	7.5	4.7	10.6	10.6	13.0	47.9	53.2	36.2	33.0

아. 사무기기

1) 전국

○ 추정값

(단위 : 대)

	컴퓨터			프린터	팩스	복합기	전기 스탠드
	계	데스크탑	노트북				
전국	0.75	0.58	0.17	0.09	0.01	0.02	0.09
주택유형							
단독주택	0.55	0.44	0.12	0.06	0.02	0.01	0.05
연립및다세대	0.80	0.64	0.16	0.08	0.01	0.01	0.09
아파트	0.88	0.66	0.22	0.11	0.01	0.03	0.12
주택면적							
33㎡ 이하	0.33	0.27	0.06	0.02	0.00	0.00	0.10
33~66㎡	0.57	0.43	0.14	0.06	0.01	0.01	0.04
66~99㎡	0.74	0.58	0.16	0.08	0.01	0.02	0.09
99~132㎡	0.91	0.68	0.22	0.11	0.01	0.03	0.13
132㎡ 초과	1.04	0.82	0.22	0.16	0.04	0.05	0.18
월평균소득							
200만원 미만	0.33	0.27	0.05	0.03	0.00	0.00	0.05
200~400만원	0.77	0.61	0.16	0.08	0.01	0.02	0.08
400~600만원	1.03	0.75	0.27	0.12	0.02	0.04	0.14
600만원 이상	1.12	0.80	0.32	0.18	0.02	0.03	0.13
가구원수							
1명	0.36	0.25	0.11	0.03	0.00	0.00	0.02
2명	0.51	0.40	0.10	0.04	0.00	0.01	0.06
3명	0.83	0.62	0.21	0.10	0.01	0.02	0.11
4명 이상	0.94	0.73	0.21	0.11	0.02	0.03	0.12
가구원구성							
1인	0.36	0.25	0.11	0.03	0.00	0.00	0.02
부부	0.47	0.39	0.08	0.04	0.00	0.01	0.05
부부+자녀	0.92	0.70	0.21	0.11	0.01	0.03	0.12
부부+자녀+부모	0.96	0.71	0.24	0.15	0.02	0.02	0.13
기타	0.63	0.47	0.15	0.07	0.02	0.00	0.10
가구주연령대							
20~29세	0.69	0.52	0.17	0.07	0.00	0.02	0.09
30~39세	0.87	0.58	0.29	0.08	0.01	0.03	0.11
40~49세	0.87	0.71	0.17	0.11	0.01	0.02	0.13
50~59세	0.83	0.64	0.19	0.10	0.02	0.03	0.09
60세 이상	0.34	0.28	0.06	0.02	0.00	0.00	0.02

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	컴퓨터			프린터	팩스	복합기	전기 스탠드
	계	데스크탑	노트북				
전국	1.8	2.0	5.4	8.0	21.1	15.2	9.2
주택유형							
단독	3.9	4.2	11.4	15.6	30.9	47.0	18.8
연립맞다세대	4.2	4.8	15.4	20.9	68.0	52.1	23.9
아파트	2.2	2.6	6.8	10.2	31.7	16.9	11.7
주택면적							
33㎡ 이하	22.1	26.1	63.6	99.4	-	-	83.8
33~66㎡	4.4	5.5	14.2	20.3	54.0	43.8	25.1
66~99㎡	2.7	3.0	8.5	13.2	32.6	23.5	12.8
99~132㎡	3.1	3.5	9.1	13.2	43.7	26.5	16.9
132㎡ 초과	7.4	7.2	21.9	23.2	44.8	41.3	29.5
월평균소득							
200만원 미만	7.0	7.6	20.1	37.3	-	-	32.7
200~400만원	2.4	2.9	8.8	11.7	34.2	25.3	12.3
400~600만원	2.8	3.2	8.2	12.8	29.7	20.7	15.5
600만원 이상	4.4	5.7	16.0	21.5	59.0	48.7	29.7
가구원수							
1명	11.5	13.1	23.1	44.8	-	-	57.4
2명	5.1	5.5	16.5	27.1	59.8	44.5	29.6
3명	3.2	4.1	10.3	16.5	44.5	32.2	20.3
4명 이상	2.2	2.4	7.3	9.7	26.1	18.7	10.7
가구원구성							
1인	11.5	13.1	23.1	44.8	-	-	57.4
부부	5.7	6.1	19.6	26.5	80.3	49.3	38.1
부부+자녀	1.9	2.2	6.4	9.0	24.4	16.7	10.2
부부+자녀+부모	6.8	8.0	18.6	23.3	72.2	51.5	29.0
기타	8.8	10.4	25.1	54.5	65.4	-	40.7
가구주연령대							
20~29세	13.6	15.8	33.5	55.6	-	99.8	55.9
30~39세	3.6	5.5	9.8	20.7	51.9	32.1	23.2
40~49세	2.5	2.9	9.6	12.4	38.5	26.1	14.1
50~59세	3.4	3.4	10.0	12.9	29.4	25.3	15.4
60세 이상	7.3	7.6	21.8	32.5	99.9	61.6	30.3

2) 서울

○ 추정값

(단위 : 대)

	컴퓨터			프린터	팩스	복합기	전기 스탠드
	계	데스크탑	노트북				
서울	0.95	0.69	0.26	0.14	0.03	0.02	0.10
주택유형							
단독주택	0.83	0.58	0.24	0.11	0.03	0.01	0.04
연립맞다세대	0.93	0.71	0.22	0.11	0.01	0.00	0.15
아파트	1.06	0.77	0.28	0.17	0.02	0.04	0.12
주택면적							
33㎡ 이하	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33~66㎡	0.69	0.50	0.19	0.14	0.01	0.00	0.06
66~99㎡	0.90	0.64	0.26	0.10	0.05	0.04	0.09
99~132㎡	1.19	0.90	0.29	0.15	0.01	0.01	0.12
132㎡ 초과	1.24	0.89	0.35	0.30	0.03	0.03	0.18
월평균소득							
200만원 미만	0.31	0.26	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00
200~400만원	0.93	0.68	0.25	0.12	0.03	0.02	0.08
400~600만원	1.10	0.77	0.33	0.17	0.04	0.04	0.13
600만원 이상	1.15	0.88	0.27	0.16	0.01	0.00	0.15
가구원수							
1명	0.26	0.22	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00
2명	0.57	0.47	0.10	0.05	0.02	0.04	0.08
3명	1.01	0.71	0.30	0.17	0.01	0.01	0.09
4명 이상	1.08	0.79	0.29	0.15	0.04	0.02	0.11
가구원구성							
1인	0.26	0.22	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00
부부	0.61	0.49	0.12	0.05	0.02	0.05	0.09
부부+자녀	1.05	0.78	0.27	0.15	0.03	0.02	0.09
부부+자녀+부모	1.20	0.72	0.48	0.28	0.05	0.04	0.32
기타	0.78	0.43	0.35	0.00	0.00	0.00	0.05
가구주연령대							
20~29세	1.00	0.67	0.33	0.33	0.00	0.00	0.00
30~39세	0.92	0.53	0.39	0.08	0.04	0.02	0.04
40~49세	1.04	0.81	0.23	0.15	0.01	0.02	0.15
50~59세	1.00	0.75	0.25	0.17	0.05	0.03	0.11
60세 이상	0.65	0.51	0.14	0.08	0.00	0.00	0.01

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	컴퓨터			프린터	팩스	복합기	전기 스탠드
	계	데스크탑	노트북				
서울	3.2	3.7	9.4	12.7	31.7	33.1	17.5
주택유형							
단독	7.7	8.4	18.6	26.6	49.3	99.9	50.8
연립및다세대	6.7	8.1	21.8	32.2	99.9	-	33.5
아파트	3.4	4.4	12.2	15.9	44.4	34.8	21.5
주택면적							
33㎡ 이하	69.1	69.1	-	-	-	-	-
33~66㎡	7.8	11.0	22.9	27.4	99.6	-	54.6
66~99㎡	5.1	6.4	14.6	25.0	37.1	37.3	25.8
99~132㎡	4.4	4.5	17.1	21.1	100.0	99.9	29.6
132㎡ 초과	10.2	10.9	26.6	29.6	99.0	99.0	50.3
월평균소득							
200만원 미만	24.7	24.7	68.8	69.7	-	-	-
200~400만원	5.3	6.7	16.7	23.7	57.1	57.1	35.6
400~600만원	4.3	5.3	13.2	17.8	40.6	40.4	23.2
600만원 이상	4.8	5.3	21.5	29.9	99.8	-	37.0
가구원수							
1명	32.5	36.4	97.5	98.6	-	-	-
2명	15.6	15.6	43.0	69.8	99.1	69.3	60.4
3명	4.7	7.5	16.1	23.0	99.8	99.8	38.6
4명 이상	3.6	4.2	11.7	15.6	35.1	40.6	20.7
가구원구성							
1인	32.5	36.4	97.5	98.6	-	-	-
부부	16.0	16.1	42.7	69.5	99.0	69.1	60.2
부부+자녀	3.1	3.7	10.7	13.9	35.5	40.8	20.5
부부+자녀+부모	11.2	17.0	26.5	33.1	97.4	98.4	40.3
기타	19.5	27.3	32.7	-	-	-	97.8
가구주연령대							
20~29세	47.4	41.1	82.2	82.2	-	-	-
30~39세	6.5	11.0	14.5	36.7	57.1	70.2	49.0
40~49세	4.2	5.1	16.2	19.0	71.8	49.4	23.1
50~59세	6.4	6.4	18.9	21.4	44.3	57.7	31.9
60세 이상	13.8	13.2	42.0	48.7	-	-	99.4

3) 광역시

○ 추정값

(단위 : 대)

	컴퓨터			프린터	팩스	복합기	전기 스탠드
	계	데스크탑	노트북				
광역시	0.80	0.64	0.16	0.07	0.01	0.03	0.07
주택유형							
단독주택	0.56	0.46	0.10	0.03	0.02	0.01	0.05
연립맞다세대	0.78	0.68	0.10	0.08	0.00	0.02	0.06
아파트	0.94	0.73	0.21	0.10	0.01	0.04	0.08
주택면적							
33㎡ 이하	0.26	0.26	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
33~66㎡	0.61	0.50	0.11	0.04	0.02	0.01	0.04
66~99㎡	0.81	0.64	0.16	0.06	0.01	0.01	0.07
99~132㎡	0.90	0.70	0.20	0.11	0.01	0.04	0.06
132㎡ 초과	0.94	0.77	0.16	0.09	0.09	0.10	0.24
월평균소득							
200만원 미만	0.34	0.31	0.03	0.01	0.00	0.00	0.03
200~400만원	0.79	0.66	0.13	0.07	0.01	0.01	0.06
400~600만원	1.04	0.77	0.27	0.12	0.02	0.07	0.11
600만원 이상	1.25	0.83	0.42	0.11	0.08	0.16	0.12
가구원수							
1명	0.38	0.32	0.06	0.04	0.00	0.00	0.02
2명	0.60	0.50	0.10	0.05	0.01	0.01	0.06
3명	0.76	0.60	0.15	0.06	0.03	0.03	0.03
4명 이상	0.96	0.75	0.21	0.09	0.01	0.04	0.10
가구원구성							
1인	0.38	0.32	0.06	0.04	0.00	0.00	0.02
부부	0.53	0.48	0.05	0.04	0.00	0.01	0.04
부부+자녀	0.91	0.70	0.21	0.08	0.01	0.04	0.09
부부+자녀+부모	1.08	0.87	0.21	0.08	0.00	0.00	0.02
기타	0.66	0.57	0.09	0.12	0.08	0.00	0.11
가구주연령대							
20~29세	0.58	0.50	0.08	0.10	0.00	0.05	0.16
30~39세	0.86	0.62	0.23	0.03	0.00	0.05	0.08
40~49세	0.83	0.69	0.14	0.10	0.02	0.02	0.08
50~59세	0.91	0.71	0.20	0.09	0.02	0.04	0.07
60세 이상	0.45	0.38	0.07	0.01	0.00	0.01	0.01

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	컴퓨터			프린터	팩스	복합기	전기 스탠드
	계	데스크탑	노트북				
광역시	3.0	3.1	10.0	14.3	36.7	23.3	19.2
주택유형							
단독	7.4	7.5	22.8	37.8	49.6	70.8	37.8
연립및다세대	7.4	7.2	29.5	36.3	100.0	81.5	54.9
아파트	3.6	3.8	11.9	17.0	59.1	25.9	24.2
주택면적							
33㎡ 이하	44.7	44.7	-	96.2	-	-	-
33~66㎡	8.2	9.0	28.2	49.2	70.6	71.5	52.8
66~99㎡	4.9	4.7	16.2	23.5	82.4	51.3	23.1
99~132㎡	4.6	5.1	15.2	21.4	99.7	33.5	38.9
132㎡ 초과	13.8	12.5	38.2	50.0	56.0	50.8	56.5
월평균소득							
200만원 미만	13.1	14.0	46.8	88.3	-	-	75.4
200~400만원	4.0	4.2	15.8	20.3	58.2	53.9	29.5
400~600만원	4.6	4.5	14.2	22.1	62.5	28.5	27.3
600만원 이상	11.3	15.4	30.0	56.5	70.3	52.3	89.0
가구원수							
1명	18.9	21.7	64.6	69.5	-	-	99.2
2명	8.2	7.9	31.1	36.0	82.0	72.4	42.1
3명	6.3	7.2	20.2	36.9	56.3	57.3	46.7
4명 이상	3.7	3.8	12.4	17.8	58.2	27.3	24.1
가구원구성							
1인	18.9	21.7	64.6	69.5	-	-	99.2
부부	8.9	9.2	37.5	46.9	100.1	99.8	57.9
부부+자녀	3.5	3.6	11.0	17.1	44.8	23.8	21.8
부부+자녀+부모	8.2	8.8	34.7	51.4	-	-	99.4
기타	16.0	16.2	60.1	48.7	66.8	-	72.1
가구주연령대							
20~29세	24.6	25.0	66.5	86.6	-	98.4	90.8
30~39세	8.6	9.9	22.1	58.8	-	50.6	44.8
40~49세	4.3	4.9	16.5	20.4	57.2	42.4	31.7
50~59세	4.9	4.6	16.1	22.5	48.0	37.4	30.3
60세 이상	13.8	13.0	45.4	99.3	-	99.3	99.7

4) 기타시도

○ 추정값

(단위 : 대)

	컴퓨터			프린터	팩스	복합기	전기 스탠드
	계	데스크탑	노트북				
서울	0.66	0.51	0.15	0.07	0.01	0.02	0.10
주택유형							
단독주택	0.45	0.37	0.08	0.05	0.00	0.00	0.06
연립및다세대	0.71	0.56	0.15	0.06	0.00	0.02	0.07
아파트	0.79	0.59	0.20	0.09	0.01	0.03	0.14
주택면적							
33㎡ 이하	0.42	0.32	0.10	0.00	0.00	0.00	0.17
33~66㎡	0.51	0.38	0.13	0.04	0.01	0.02	0.03
66~99㎡	0.66	0.53	0.13	0.08	0.00	0.01	0.10
99~132㎡	0.77	0.56	0.20	0.08	0.01	0.02	0.18
132㎡ 초과	0.98	0.80	0.18	0.12	0.02	0.02	0.13
월평균소득							
200만원 미만	0.33	0.27	0.06	0.04	0.00	0.00	0.06
200~400만원	0.71	0.56	0.15	0.07	0.01	0.02	0.09
400~600만원	0.97	0.73	0.24	0.10	0.01	0.03	0.17
600만원 이상	1.01	0.66	0.35	0.24	0.00	0.02	0.11
가구원수							
1명	0.37	0.24	0.13	0.02	0.00	0.00	0.02
2명	0.46	0.36	0.11	0.04	0.00	0.00	0.06
3명	0.79	0.60	0.19	0.09	0.00	0.03	0.15
4명 이상	0.85	0.68	0.17	0.10	0.01	0.03	0.14
가구원구성							
1인	0.37	0.24	0.13	0.02	0.00	0.00	0.02
부부	0.43	0.34	0.09	0.03	0.00	0.00	0.04
부부+자녀	0.85	0.66	0.18	0.10	0.01	0.03	0.15
부부+자녀+부모	0.80	0.64	0.17	0.12	0.01	0.03	0.11
기타	0.58	0.45	0.13	0.06	0.00	0.00	0.11
가구주연령대							
20~29세	0.70	0.50	0.19	0.02	0.00	0.00	0.07
30~39세	0.86	0.58	0.28	0.09	0.01	0.03	0.14
40~49세	0.82	0.67	0.15	0.11	0.00	0.02	0.14
50~59세	0.70	0.54	0.16	0.08	0.01	0.03	0.09
60세 이상	0.25	0.21	0.04	0.01	0.00	0.00	0.03

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	컴퓨터			프린터	팩스	복합기	전기 스탠드
	계	데스크탑	노트북				
기타시도	2.8	3.3	8.7	13.3	43.8	24.7	12.8
주택유형							
단독	5.5	6.1	18.0	22.2	61.8	70.7	23.7
연립맞다세대	7.2	8.7	27.4	39.7	71.3	66.9	43.6
아파트	3.7	4.4	10.6	17.4	65.0	28.1	15.8
주택면적							
33㎡ 이하	24.4	32.3	62.1	-	-	-	81.7
33~66㎡	6.7	8.2	21.1	35.3	99.5	52.9	28.7
66~99㎡	3.9	4.5	13.2	18.8	100.0	37.3	17.8
99~132㎡	6.0	7.0	14.9	25.3	53.4	45.6	22.8
132㎡ 초과	13.1	12.4	46.5	46.2	99.9	86.9	41.5
월평균소득							
200만원 미만	8.6	9.6	23.0	44.1	-	-	35.2
200~400만원	3.7	4.5	13.2	17.5	62.0	32.2	14.0
400~600만원	4.9	5.8	14.8	26.0	58.7	41.7	24.6
600만원 이상	9.5	14.4	31.6	34.5	-	86.0	57.7
가구원수							
1명	14.5	17.1	25.0	65.5	-	-	66.3
2명	7.0	7.8	21.1	39.6	100.1	83.3	42.4
3명	5.1	6.5	16.6	27.1	99.9	42.2	25.5
4명 이상	3.8	4.3	13.6	16.6	50.0	31.4	14.3
가구원구성							
1인	14.5	17.1	25.0	65.5	-	-	66.3
부부	8.0	8.5	24.6	35.7	-	83.3	55.9
부부+자녀	3.1	3.7	11.1	15.3	49.6	27.4	13.7
부부+자녀+부모	12.2	13.7	32.2	37.8	99.7	59.3	42.0
기타	12.1	14.5	38.7	82.8	100.6	-	52.3
가구주연령대							
20~29세	16.3	22.2	41.0	77.4	-	-	52.8
30~39세	5.0	7.8	15.1	26.7	99.6	48.5	28.9
40~49세	4.1	4.6	15.9	21.5	66.3	42.9	20.4
50~59세	6.0	6.3	16.8	22.7	64.4	42.1	21.5
60세 이상	10.2	11.5	29.5	43.0	99.9	72.2	33.3

자. 영상·통신기기

1) 전국

○ 추정값

(단위 : 대)

	셋톱박스	비디오	오디오	무선/인터넷 전화기	휴대폰 충전기
전국	0.58	0.04	0.04	0.22	2.46
주택유형					
단독주택	0.54	0.03	0.03	0.24	2.17
연립/다가주택	0.69	0.03	0.04	0.11	2.58
아파트	0.57	0.06	0.05	0.23	2.62
주택면적					
33㎡ 이하	0.37	0.00	0.01	0.16	1.35
33~66㎡	0.54	0.01	0.02	0.19	2.13
66~99㎡	0.57	0.05	0.03	0.23	2.47
99~132㎡	0.61	0.05	0.06	0.23	2.72
132㎡ 초과	0.73	0.09	0.09	0.20	2.92
월평균소득					
200만원 미만	0.43	0.01	0.01	0.24	1.73
200~400만원	0.62	0.03	0.03	0.21	2.49
400~600만원	0.63	0.08	0.06	0.20	2.89
600만원 이상	0.65	0.11	0.12	0.25	3.23
가구원수					
1명	0.44	0.01	0.01	0.12	1.02
2명	0.46	0.02	0.01	0.24	1.81
3명	0.63	0.06	0.06	0.21	2.45
4명 이상	0.65	0.06	0.05	0.23	3.14
가구원구성					
1인	0.44	0.01	0.01	0.12	1.02
부부	0.46	0.02	0.01	0.23	1.77
부부+자녀	0.64	0.06	0.06	0.22	2.89
부부+자녀+부모	0.67	0.04	0.03	0.29	3.45
기타	0.50	0.01	0.03	0.23	2.13
가구주연령대					
20~29세	0.56	0.00	0.00	0.10	1.90
30~39세	0.72	0.07	0.07	0.19	2.37
40~49세	0.62	0.06	0.05	0.18	2.72
50~59세	0.57	0.03	0.03	0.20	2.75
60세 이상	0.39	0.01	0.02	0.34	1.73

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	셋톱박스	비디오	오디오	무선/인터넷 전화기	휴대폰 충전기
전국	1.9	11.3	12.2	6.1	1.0
주택유형					
단독	3.2	23.4	24.9	8.5	2.0
연립및다세대	4.0	36.8	30.6	16.6	2.7
아파트	2.9	13.8	15.6	9.1	1.3
주택면적					
33㎡ 이하	19.7	-	100.2	29.1	6.6
33~66㎡	4.2	41.3	38.2	11.1	2.6
66~99㎡	3.1	15.9	20.0	9.5	1.5
99~132㎡	3.6	19.8	18.4	12.2	2.0
132㎡ 초과	7.2	35.5	37.2	29.0	4.4
월평균소득					
200만원 미만	5.2	48.3	56.1	11.8	2.7
200~400만원	2.7	19.2	18.7	8.7	1.5
400~600만원	3.7	17.0	19.4	13.3	1.8
600만원 이상	7.7	28.0	30.6	30.8	3.3
가구원수					
1명	8.1	70.7	99.3	16.6	4.0
2명	4.9	37.4	40.2	9.6	1.8
3명	4.2	21.6	22.1	13.6	1.7
4명 이상	2.6	14.5	15.7	10.1	1.2
가구원구성					
1인	8.1	70.7	99.3	16.6	4.0
부부	5.2	40.1	48.7	10.4	1.9
부부+자녀	2.3	12.3	13.3	8.5	1.1
부부+자녀+부모	7.1	50.8	57.6	29.7	3.5
기타	10.0	99.7	49.8	22.8	4.5
가구주연령대					
20~29세	14.1	-	-	49.5	7.9
30~39세	3.7	20.6	21.1	15.0	2.7
40~49세	3.3	16.0	19.3	12.7	1.7
50~59세	3.8	29.1	29.8	12.5	1.7
60세 이상	6.0	52.3	36.1	10.2	2.8

2) 서울

○ 추정값

(단위 : 대)

	셋톱박스	비디오	오디오	무선/인터넷 전화기	휴대폰 충전기
서울	0.74	0.07	0.08	0.15	2.82
주택유형					
단독주택	0.80	0.08	0.05	0.16	2.71
연립맞다세대	0.82	0.04	0.07	0.11	2.67
아파트	0.66	0.09	0.10	0.16	2.98
주택면적					
33㎡ 이하	0.55	0.00	0.00	0.00	1.48
33~66㎡	0.83	0.01	0.03	0.08	2.49
66~99㎡	0.70	0.10	0.08	0.13	2.71
99~132㎡	0.73	0.07	0.13	0.25	3.12
132㎡ 초과	0.82	0.13	0.04	0.06	3.51
월평균소득					
200만원 미만	0.65	0.00	0.00	0.16	2.04
200~400만원	0.83	0.08	0.05	0.13	2.58
400~600만원	0.71	0.08	0.11	0.16	3.06
600만원 이상	0.68	0.11	0.12	0.15	3.37
가구원수					
1명	0.64	0.00	0.00	0.05	1.05
2명	0.69	0.04	0.00	0.14	2.02
3명	0.78	0.08	0.07	0.20	2.42
4명 이상	0.75	0.08	0.10	0.14	3.32
가구원구성					
1인	0.64	0.00	0.00	0.05	1.05
부부	0.67	0.04	0.00	0.13	1.95
부부+자녀	0.76	0.09	0.10	0.16	3.03
부부+자녀+부모	0.72	0.10	0.05	0.14	3.68
기타	0.82	0.00	0.05	0.11	2.70
가구주연령대					
20~29세	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00
30~39세	0.82	0.13	0.07	0.17	2.32
40~49세	0.71	0.10	0.11	0.10	3.12
50~59세	0.77	0.04	0.08	0.09	3.09
60세 이상	0.64	0.00	0.00	0.40	2.20

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	셋톱박스	비디오	오디오	무선/인터넷 전화기	휴대폰 충전기
서울	3.2	18.2	19.0	17.1	2.1
주택유형					
단독	4.9	32.1	39.8	34.3	4.5
연립맞다세대	6.3	56.9	43.5	33.6	4.8
아파트	5.6	23.4	24.7	21.3	2.6
주택면적					
33㎡ 이하	28.8	-	-	-	12.5
33~66㎡	5.2	99.4	69.6	37.4	5.6
66~99㎡	5.9	24.1	30.4	29.0	3.2
99~132㎡	6.3	34.7	26.1	25.2	3.5
132㎡ 초과	8.3	47.9	97.9	69.6	6.4
월평균소득					
200만원 미만	11.5	-	-	52.8	9.0
200~400만원	4.3	30.5	37.1	32.0	4.1
400~600만원	5.7	29.3	25.6	24.0	2.6
600만원 이상	9.5	34.1	40.9	46.5	4.1
가구원수					
1명	14.4	-	-	71.8	8.5
2명	9.4	69.6	-	38.6	6.5
3명	6.4	36.5	36.7	36.2	3.5
4명 이상	4.2	21.8	21.7	21.7	2.2
가구원구성					
1인	14.4	-	-	71.8	8.5
부부	10.8	69.4	-	42.7	6.1
부부+자녀	3.7	19.4	19.5	20.2	2.1
부부+자녀+부모	13.7	66.7	97.4	54.1	6.4
기타	11.4	-	97.8	67.3	13.0
가구주연령대					
20~29세	0.0	-	-	-	23.7
30~39세	6.5	28.4	39.4	35.3	5.3
40~49세	5.5	25.8	25.2	26.8	2.9
50~59세	5.9	50.0	38.6	30.7	3.5
60세 이상	10.0	-	-	32.9	8.0

3) 광역시

○ 추정값

(단위 : 대)

	셋톱박스	비디오	오디오	무선/인터넷 전화기	휴대폰 충전기
광역시	0.53	0.03	0.03	0.17	2.57
주택유형					
단독주택	0.50	0.02	0.02	0.21	2.27
연립맞다세대	0.60	0.01	0.04	0.13	2.74
아파트	0.53	0.04	0.03	0.17	2.70
주택면적					
33㎡ 이하	0.21	0.00	0.00	0.12	1.52
33~66㎡	0.62	0.01	0.01	0.12	2.27
66~99㎡	0.56	0.03	0.03	0.16	2.62
99~132㎡	0.45	0.04	0.04	0.20	2.73
132㎡ 초과	0.54	0.00	0.07	0.34	2.59
월평균소득					
200만원 미만	0.51	0.01	0.00	0.01	1.87
200~400만원	0.57	0.01	0.03	0.18	2.65
400~600만원	0.48	0.06	0.05	0.22	2.87
600만원 이상	0.48	0.07	0.05	0.49	2.68
가구원수					
1명	0.39	0.03	0.00	0.03	1.22
2명	0.51	0.01	0.02	0.09	2.02
3명	0.49	0.02	0.03	0.26	2.47
4명 이상	0.57	0.04	0.04	0.20	3.04
가구원구성					
1인	0.39	0.03	0.00	0.03	1.22
부부	0.51	0.01	0.01	0.09	1.98
부부+자녀	0.55	0.04	0.03	0.23	2.85
부부+자녀+부모	0.63	0.00	0.06	0.04	3.49
기타	0.38	0.04	0.07	0.17	1.92
가구주연령대					
20~29세	0.55	0.00	0.00	0.14	2.06
30~39세	0.64	0.07	0.08	0.14	2.57
40~49세	0.60	0.04	0.02	0.19	2.62
50~59세	0.47	0.01	0.01	0.22	2.80
60세 이상	0.41	0.02	0.05	0.07	2.00

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	셋톱박스	비디오	오디오	무선/인터넷 전화기	휴대폰 충전기
광역시	3.6	23.7	24.2	13.5	1.8
주택유형					
단독	6.7	58.0	56.6	23.5	3.9
연립맞다세대	7.9	99.9	57.7	27.0	4.3
아파트	5.0	26.9	30.3	18.8	2.3
주택면적					
33㎡ 이하	55.9	-	-	98.0	13.3
33~66㎡	6.8	71.4	99.5	39.0	4.6
66~99㎡	5.5	33.6	38.2	22.0	2.7
99~132㎡	7.9	37.8	37.7	22.3	3.1
132㎡ 초과	18.1	-	67.8	41.7	8.4
월평균소득					
200만원 미만	8.8	70.6	-	72.1	5.0
200~400만원	4.9	45.7	33.5	18.5	2.5
400~600만원	8.2	32.7	37.5	23.3	3.2
600만원 이상	26.7	69.9	96.9	40.5	8.1
가구원수					
1명	18.8	98.5	-	60.4	10.8
2명	7.9	71.1	56.8	30.2	3.1
3명	9.0	70.0	56.4	25.3	3.1
4명 이상	5.1	27.7	30.2	18.8	2.4
가구원구성					
1인	18.8	98.5	-	60.4	10.8
부부	8.6	99.8	99.5	35.5	3.1
부부+자녀	4.5	26.0	29.0	15.2	2.0
부부+자녀+부모	13.5	-	68.7	97.9	7.7
기타	24.2	98.3	68.2	58.5	8.6
가구주연령대					
20~29세	22.2	-	-	64.0	10.6
30~39세	8.4	40.4	36.8	30.8	4.5
40~49세	5.6	33.3	51.2	21.6	3.3
50~59세	7.6	99.8	69.7	22.0	2.8
60세 이상	12.2	71.4	48.5	65.8	5.2

4) 기타시도

○ 추정값

(단위 : 대)

	셋톱박스	비디오	오디오	무선/인터넷 전화기	휴대폰 충전기
서울	0.54	0.04	0.03	0.26	2.27
주택유형					
단독주택	0.46	0.02	0.02	0.28	1.93
연립맞다세대	0.65	0.04	0.03	0.11	2.43
아파트	0.57	0.06	0.04	0.29	2.47
주택면적					
33㎡ 이하	0.38	0.00	0.01	0.23	1.24
33~66㎡	0.42	0.01	0.03	0.25	1.96
66~99㎡	0.53	0.04	0.02	0.29	2.32
99~132㎡	0.67	0.05	0.05	0.24	2.51
132㎡ 초과	0.80	0.12	0.13	0.20	2.77
월평균소득					
200만원 미만	0.37	0.01	0.01	0.31	1.65
200~400만원	0.58	0.03	0.03	0.25	2.37
400~600만원	0.68	0.08	0.04	0.22	2.79
600만원 이상	0.69	0.14	0.14	0.31	3.30
가구원수					
1명	0.41	0.01	0.01	0.15	0.97
2명	0.41	0.02	0.01	0.31	1.70
3명	0.63	0.07	0.07	0.20	2.46
4명 이상	0.64	0.05	0.03	0.30	3.08
가구원구성					
1인	0.41	0.01	0.01	0.15	0.97
부부	0.42	0.02	0.02	0.30	1.67
부부+자녀	0.64	0.07	0.05	0.25	2.84
부부+자녀+부모	0.67	0.04	0.00	0.48	3.33
기타	0.47	0.00	0.01	0.28	2.07
가구주연령대					
20~29세	0.50	0.00	0.00	0.10	1.80
30~39세	0.71	0.05	0.06	0.21	2.32
40~49세	0.59	0.06	0.03	0.22	2.60
50~59세	0.56	0.04	0.02	0.23	2.56
60세 이상	0.33	0.01	0.02	0.41	1.56

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	셋톱박스	비디오	오디오	무선/인터넷 전화기	휴대폰 충전기
기타시도	2.9	17.4	20.1	7.3	1.5
주택유형					
단독	5.0	41.5	38.0	8.2	2.7
연립맞다세대	6.6	53.0	63.5	25.8	4.6
아파트	4.3	20.6	25.5	11.6	2.0
주택면적					
33㎡ 이하	26.8	-	100.5	29.6	9.5
33~66㎡	7.6	57.1	49.2	11.9	3.7
66~99㎡	4.5	25.3	35.0	11.3	2.2
99~132㎡	5.1	30.7	33.7	17.7	3.4
132㎡ 초과	11.1	48.7	48.4	44.2	7.1
월평균소득					
200만원 미만	7.1	60.6	56.0	11.9	3.3
200~400만원	4.2	28.2	27.9	10.1	2.2
400~600만원	5.8	26.3	42.4	21.0	3.1
600만원 이상	14.0	53.2	51.1	61.9	6.2
가구원수					
1명	10.8	99.8	99.0	17.5	4.7
2명	7.0	51.6	55.4	10.4	2.4
3명	6.2	28.6	30.7	16.7	2.4
4명 이상	4.1	25.0	31.5	13.9	1.9
가구원구성					
1인	10.8	99.8	99.0	17.5	4.7
부부	7.4	51.4	55.3	11.2	2.5
부부+자녀	3.7	19.3	22.4	11.8	1.7
부부+자녀+부모	10.4	75.2	-	32.4	4.9
기타	14.3	-	99.9	25.9	5.1
가구주연령대					
20~29세	22.0	-	-	71.7	11.7
30~39세	5.2	38.4	32.0	19.2	3.9
40~49세	5.3	24.6	34.4	17.7	2.6
50~59세	6.0	37.1	58.5	16.6	2.8
60세 이상	8.5	74.3	51.9	10.3	3.5

차. 주방기기

1) 전국

○ 추정값

(단위 : 대)

	식기 세척기	커피 메이커	정수기	전자 레인지	전기 믹서	전기 후라이팬	전기 인덕션	토스 트기	전기 오븐	전기 포트	음식물 처리기	식기 건조기
전국	0.02	0.04	0.43	0.79	0.46	0.09	0.04	0.13	0.08	0.42	0.01	0.00
주택유형												
단독주택	0.00	0.03	0.33	0.74	0.39	0.10	0.03	0.09	0.04	0.40	0.01	0.00
연립/다가세대	0.01	0.05	0.47	0.80	0.41	0.06	0.02	0.09	0.10	0.46	0.01	0.01
아파트	0.03	0.05	0.48	0.83	0.52	0.10	0.05	0.17	0.09	0.42	0.00	0.01
주택면적												
33㎡ 이하	0.00	0.02	0.23	0.78	0.19	0.06	0.00	0.03	0.07	0.39	0.00	0.00
33~66㎡	0.00	0.03	0.31	0.77	0.38	0.08	0.04	0.09	0.07	0.37	0.00	0.00
66~99㎡	0.01	0.04	0.44	0.79	0.47	0.10	0.03	0.12	0.07	0.43	0.00	0.00
99~132㎡	0.02	0.06	0.50	0.81	0.51	0.09	0.04	0.16	0.07	0.44	0.01	0.01
132㎡ 초과	0.09	0.04	0.57	0.86	0.55	0.11	0.04	0.25	0.15	0.42	0.03	0.01
월평균소득												
200만원 미만	0.00	0.03	0.23	0.70	0.35	0.11	0.04	0.05	0.03	0.39	0.00	0.00
200~400만원	0.01	0.03	0.46	0.81	0.46	0.09	0.02	0.13	0.05	0.40	0.00	0.00
400~600만원	0.03	0.06	0.51	0.83	0.53	0.09	0.04	0.17	0.14	0.47	0.01	0.01
600만원 이상	0.08	0.08	0.63	0.84	0.56	0.08	0.10	0.27	0.17	0.42	0.03	0.00
가구원수												
1명	0.02	0.05	0.26	0.70	0.26	0.08	0.04	0.05	0.03	0.37	0.00	0.00
2명	0.02	0.04	0.33	0.79	0.42	0.12	0.01	0.07	0.03	0.39	0.00	0.00
3명	0.01	0.05	0.48	0.83	0.52	0.08	0.04	0.15	0.10	0.43	0.02	0.01
4명 이상	0.02	0.04	0.50	0.80	0.50	0.09	0.04	0.17	0.10	0.44	0.00	0.01
가구원구성												
1인	0.02	0.05	0.26	0.70	0.26	0.08	0.04	0.05	0.03	0.37	0.00	0.00
부부	0.02	0.04	0.31	0.79	0.42	0.12	0.01	0.07	0.03	0.39	0.00	0.00
부부+자녀	0.02	0.04	0.50	0.81	0.50	0.08	0.05	0.17	0.11	0.43	0.01	0.01
부부+자녀+부모	0.01	0.04	0.47	0.76	0.51	0.14	0.01	0.12	0.06	0.49	0.00	0.01
기타	0.01	0.03	0.36	0.79	0.48	0.09	0.02	0.07	0.02	0.43	0.00	0.01
가구주연령대												
20~29세	0.06	0.02	0.35	0.78	0.24	0.05	0.00	0.03	0.08	0.57	0.00	0.00
30~39세	0.02	0.06	0.53	0.83	0.48	0.04	0.05	0.15	0.10	0.41	0.01	0.01
40~49세	0.02	0.04	0.50	0.81	0.49	0.09	0.05	0.16	0.09	0.44	0.01	0.00
50~59세	0.02	0.03	0.42	0.81	0.46	0.10	0.03	0.13	0.08	0.41	0.00	0.00
60세 이상	0.01	0.04	0.24	0.71	0.41	0.13	0.02	0.06	0.03	0.39	0.01	0.00

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	식기 세척기	커피 메이커	정수기	전자 레인지	전기 믹서	전기 후라이팬	전기 인덕션	토스 트기	전기 오븐	전기 포트	음식물 처리기	식기 건조기
전국	19.6	10.8	2.7	1.1	2.5	6.3	13.1	5.9	8.6	2.7	29.4	34.7
주택유형												
단독주택	72.1	18.6	5.3	2.0	4.6	9.2	23.7	12.2	19.7	4.3	47.7	52.5
연립및다세대	58.6	25.9	6.7	3.1	7.3	19.3	48.6	18.8	19.4	6.6	58.3	86.5
아파트	21.3	14.8	3.5	1.5	3.2	9.4	16.5	7.3	10.9	3.9	41.7	48.2
주택면적												
33㎡ 이하	-	65.1	29.7	6.5	25.4	45.6	-	48.2	71.2	17.3	-	-
33~66㎡	-	24.7	7.4	2.5	6.0	13.6	26.5	16.1	19.2	6.1	92.6	81.6
66~99㎡	36.1	17.4	4.0	1.7	3.6	9.6	21.6	9.3	13.6	3.9	48.2	62.9
99~132㎡	28.4	17.8	4.8	2.2	4.5	13.4	23.1	10.1	16.3	5.1	41.1	62.6
132㎡ 초과	35.5	52.7	9.3	4.8	10.6	27.7	45.4	18.3	24.9	12.1	68.8	70.1
월평균소득												
200만원 미만	-	21.8	9.2	2.8	6.1	13.0	29.1	19.5	30.3	5.5	71.8	100.0
200~400만원	40.7	18.2	3.9	1.6	3.6	9.0	23.7	8.7	15.6	4.1	62.3	47.8
400~600만원	26.7	18.1	4.7	2.1	4.5	13.8	22.4	10.3	12.2	5.0	45.9	47.0
600만원 이상	38.1	35.6	7.8	4.9	9.1	31.6	30.6	16.7	22.7	11.6	58.9	-
가구원수												
1명	63.0	28.8	12.8	4.0	11.5	24.3	38.5	31.0	45.3	8.9	-	-
2명	40.6	21.6	6.9	2.1	5.2	12.2	41.0	16.2	25.4	5.5	63.5	62.9
3명	62.5	23.6	5.5	2.3	5.1	14.1	25.7	12.1	16.9	5.9	45.2	69.7
4명 이상	25.9	16.9	3.6	1.8	3.5	9.9	18.2	7.7	11.1	4.0	44.6	47.6
가구원구성												
1인	63.0	28.8	12.8	4.0	11.5	24.3	38.5	31.0	45.3	8.9	-	-
부부	43.0	22.5	7.7	2.3	5.6	11.4	43.8	17.8	26.5	5.9	63.5	62.9
부부+자녀	25.4	14.6	3.1	1.5	3.1	8.7	15.0	6.8	9.5	3.5	33.2	45.5
부부+자녀+부모	99.1	51.4	10.8	5.5	9.5	21.9	99.9	23.8	37.9	10.0	100.2	99.8
기타	72.2	47.3	13.8	4.7	10.3	43.7	79.6	33.0	55.4	11.1	-	99.9
가구주연령대												
20~29세	76.1	99.5	22.8	9.0	27.4	74.2	-	60.5	57.6	13.8	-	-
30~39세	43.2	24.6	5.8	2.7	6.1	21.6	25.8	13.6	17.6	7.0	49.9	58.0
40~49세	31.5	18.7	4.2	2.0	4.2	12.7	21.2	9.2	13.7	4.6	50.1	70.6
50~59세	37.1	22.6	5.1	2.0	4.7	10.9	27.7	11.1	16.7	5.2	78.3	61.8
60세 이상	75.9	20.8	8.7	2.8	5.7	11.7	33.1	19.6	32.3	5.8	61.4	72.2

2) 서울

○ 추정값

(단위 : 대)

	식기 세척기	커피 메이커	정수기	전자 레인지	전기 믹서	전기 후라이팬	전기 인덕션	토스 트기	전기 오븐	전기 포트	음식물 처리기	식기 건조기
서울	0.02	0.06	0.47	0.84	0.49	0.06	0.05	0.17	0.11	0.39	0.01	0.00
주택유형												
단독주택	0.01	0.03	0.46	0.85	0.44	0.04	0.07	0.16	0.04	0.33	0.02	0.00
연립및다세대	0.00	0.09	0.51	0.82	0.44	0.08	0.03	0.11	0.16	0.47	0.00	0.00
아파트	0.04	0.07	0.47	0.84	0.55	0.06	0.05	0.20	0.14	0.41	0.01	0.00
주택면적												
33㎡ 이하	0.00	0.00	0.24	1.00	0.43	0.12	0.00	0.00	0.11	0.40	0.00	0.00
33~66㎡	0.00	0.02	0.43	0.82	0.37	0.05	0.07	0.15	0.09	0.35	0.01	0.00
66~99㎡	0.03	0.06	0.47	0.83	0.49	0.03	0.06	0.17	0.11	0.38	0.00	0.00
99~132㎡	0.03	0.09	0.54	0.85	0.58	0.09	0.04	0.18	0.12	0.42	0.03	0.00
132㎡ 초과	0.03	0.03	0.41	0.86	0.52	0.06	0.00	0.25	0.13	0.45	0.00	0.00
월평균소득												
200만원 미만	0.00	0.02	0.40	0.86	0.30	0.02	0.12	0.09	0.04	0.31	0.00	0.00
200~400만원	0.01	0.05	0.52	0.85	0.45	0.05	0.03	0.16	0.05	0.36	0.02	0.00
400~600만원	0.02	0.09	0.42	0.82	0.55	0.08	0.05	0.15	0.17	0.44	0.00	0.00
600만원 이상	0.08	0.04	0.56	0.84	0.59	0.05	0.06	0.29	0.17	0.44	0.03	0.00
가구원수												
1명	0.03	0.03	0.59	0.78	0.23	0.04	0.13	0.11	0.07	0.35	0.00	0.00
2명	0.02	0.06	0.37	0.93	0.53	0.07	0.06	0.10	0.04	0.34	0.02	0.00
3명	0.00	0.08	0.47	0.84	0.53	0.05	0.03	0.20	0.10	0.50	0.01	0.00
4명 이상	0.03	0.06	0.48	0.83	0.50	0.06	0.05	0.18	0.13	0.37	0.01	0.00
가구원구성												
1인	0.03	0.03	0.59	0.78	0.23	0.04	0.13	0.11	0.07	0.35	0.00	0.00
부부	0.02	0.07	0.34	0.92	0.53	0.08	0.07	0.12	0.04	0.35	0.02	0.00
부부+자녀	0.02	0.06	0.48	0.84	0.50	0.05	0.05	0.20	0.13	0.40	0.01	0.00
부부+자녀+부모	0.00	0.10	0.41	0.82	0.55	0.12	0.00	0.05	0.12	0.39	0.00	0.00
기타	0.05	0.00	0.53	0.82	0.49	0.06	0.00	0.06	0.05	0.41	0.00	0.00
가구주연령대												
20~29세	0.00	0.00	0.67	1.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.33	0.67	0.00	0.00
30~39세	0.01	0.05	0.64	0.89	0.45	0.00	0.09	0.20	0.17	0.40	0.01	0.00
40~49세	0.02	0.06	0.46	0.82	0.53	0.10	0.05	0.19	0.12	0.42	0.01	0.00
50~59세	0.04	0.06	0.46	0.82	0.51	0.03	0.03	0.15	0.10	0.39	0.00	0.00
60세 이상	0.00	0.07	0.29	0.85	0.39	0.08	0.06	0.10	0.02	0.30	0.02	0.00

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	식기 세척기	커피 메이커	정수기	전자 레인지	전기 믹서	전기 후라이팬	전기 인덕션	토스 트기	전기 오븐	전기 포트	음식물 처리기	식기 건조기
서울	37.7	20.0	5.8	2.3	5.4	21.0	22.0	11.4	14.9	6.4	50.3	-
주택유형												
단독주택	99.9	57.2	10.6	3.7	10.5	44.1	34.3	20.7	43.9	12.7	70.3	-
연립밋다세대	-	36.2	12.2	5.3	13.2	39.4	70.2	33.6	26.7	12.4	-	-
아파트	40.5	26.0	8.3	3.5	6.9	29.5	31.0	14.8	19.5	9.0	70.6	-
주택면적												
33㎡ 이하	-	-	65.3	0.0	38.0	93.0	-	-	93.7	37.4	-	-
33~66㎡	-	70.5	13.7	5.1	14.5	49.0	43.2	27.1	35.9	14.8	99.4	-
66~99㎡	61.8	31.1	9.4	3.9	8.8	44.5	31.0	18.3	25.6	10.4	-	-
99~132㎡	49.5	29.2	9.1	3.9	8.2	30.3	44.3	20.3	24.6	11.0	57.3	-
132㎡ 초과	99.0	99.4	23.8	9.1	21.3	69.6	-	33.8	47.9	21.9	-	-
월평균소득												
200만원 미만	-	98.9	20.0	5.8	22.6	99.4	42.0	48.1	70.1	20.8	-	-
200~400만원	99.7	37.2	9.2	3.6	9.6	40.0	49.8	19.8	37.2	11.6	71.0	-
400~600만원	57.4	27.0	9.9	4.1	8.1	28.1	37.4	19.3	19.5	9.7	-	-
600만원 이상	51.8	57.1	12.5	6.3	12.0	56.4	49.3	21.6	30.6	15.3	70.3	-
가구원수												
1명	98.2	98.2	19.6	9.5	36.7	98.6	54.0	55.2	68.3	26.9	-	-
2명	99.1	56.1	19.8	4.3	14.0	56.0	56.8	42.8	69.6	20.3	99.1	-
3명	-	36.9	12.3	4.7	10.7	49.2	57.4	21.5	31.7	10.6	99.3	-
4명 이상	43.9	27.3	7.4	3.2	7.0	26.4	29.8	14.7	18.0	8.9	71.3	-
가구원구성												
1인	98.2	98.2	19.6	9.5	36.7	98.6	54.0	55.2	68.3	26.9	-	-
부부	99.0	55.9	22.6	5.1	15.0	55.6	56.5	42.4	69.4	21.1	99.0	-
부부+자녀	48.6	23.2	6.7	2.8	6.3	26.4	26.3	12.3	16.5	7.4	57.8	-
부부+자녀+부모	-	66.6	25.4	10.2	19.0	55.3	-	97.4	55.3	26.5	-	-
기타	97.8	-	24.6	11.3	24.0	96.8	-	96.5	97.8	28.7	-	-
가구주연령대												
20~29세	-	-	41.1	0.0	41.1	-	-	-	82.2	41.1	-	-
30~39세	99.6	43.6	10.1	3.8	12.4	-	36.6	22.0	24.6	13.7	99.6	-
40~49세	50.3	32.9	9.7	4.0	8.4	24.9	37.4	17.3	24.4	10.0	71.0	-
50~59세	62.0	39.4	10.9	4.9	9.7	57.5	57.4	23.5	31.2	12.4	-	-
60세 이상	-	49.1	21.6	5.8	18.9	48.7	56.3	42.8	99.2	19.9	98.9	-

3) 광역시

○ 추정값

(단위 : 대)

	식기 세척기	커피 메이커	정수기	전자 레인지	전기 믹서	전기 후라이팬	전기 인덕션	토스 트기	전기 오븐	전기 포트	음식물 처리기	식기 건조기
광역시	0.01	0.03	0.45	0.81	0.45	0.07	0.02	0.12	0.05	0.37	0.00	0.00
주택유형												
단독주택	0.00	0.03	0.29	0.79	0.42	0.06	0.02	0.07	0.05	0.36	0.00	0.00
연립및다세대	0.02	0.03	0.48	0.80	0.41	0.03	0.01	0.07	0.03	0.40	0.03	0.00
아파트	0.01	0.03	0.53	0.82	0.48	0.08	0.03	0.16	0.06	0.37	0.00	0.00
주택면적												
33㎡ 이하	0.00	0.06	0.16	0.64	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00
33~66㎡	0.00	0.02	0.24	0.77	0.36	0.07	0.02	0.03	0.03	0.29	0.00	0.00
66~99㎡	0.01	0.03	0.48	0.81	0.45	0.07	0.02	0.11	0.04	0.36	0.00	0.00
99~132㎡	0.01	0.03	0.52	0.83	0.52	0.06	0.02	0.16	0.05	0.41	0.01	0.00
132㎡ 초과	0.09	0.00	0.62	0.88	0.50	0.12	0.11	0.28	0.18	0.43	0.00	0.00
월평균소득												
200만원 미만	0.00	0.01	0.16	0.71	0.27	0.06	0.03	0.02	0.02	0.35	0.01	0.00
200~400만원	0.00	0.03	0.47	0.80	0.49	0.04	0.01	0.11	0.03	0.34	0.00	0.00
400~600만원	0.03	0.03	0.54	0.88	0.49	0.12	0.03	0.21	0.09	0.43	0.01	0.00
600만원 이상	0.05	0.05	0.88	0.93	0.55	0.19	0.08	0.11	0.18	0.41	0.00	0.00
가구원수												
1명	0.00	0.03	0.17	0.72	0.18	0.05	0.06	0.05	0.03	0.27	0.00	0.00
2명	0.00	0.03	0.30	0.78	0.40	0.06	0.00	0.07	0.04	0.32	0.01	0.00
3명	0.01	0.03	0.49	0.86	0.48	0.06	0.03	0.13	0.07	0.37	0.00	0.00
4명 이상	0.02	0.02	0.54	0.81	0.50	0.08	0.03	0.15	0.05	0.40	0.01	0.00
가구원구성												
1인	0.00	0.03	0.17	0.72	0.18	0.05	0.06	0.05	0.03	0.27	0.00	0.00
부부	0.00	0.02	0.27	0.79	0.41	0.06	0.00	0.04	0.04	0.32	0.01	0.00
부부+자녀	0.02	0.02	0.53	0.84	0.49	0.08	0.03	0.14	0.06	0.39	0.00	0.00
부부+자녀+부모	0.00	0.00	0.67	0.74	0.55	0.03	0.02	0.23	0.11	0.39	0.01	0.00
기타	0.00	0.13	0.30	0.73	0.29	0.04	0.00	0.17	0.00	0.35	0.00	0.00
가구주연령대												
20~29세	0.00	0.00	0.31	0.78	0.19	0.05	0.00	0.05	0.00	0.53	0.00	0.00
30~39세	0.00	0.01	0.56	0.80	0.55	0.06	0.04	0.10	0.02	0.34	0.01	0.00
40~49세	0.01	0.04	0.48	0.83	0.45	0.06	0.02	0.14	0.05	0.41	0.00	0.00
50~59세	0.02	0.03	0.45	0.82	0.45	0.09	0.01	0.14	0.07	0.33	0.00	0.00
60세 이상	0.00	0.01	0.30	0.74	0.40	0.07	0.04	0.07	0.04	0.34	0.01	0.00

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	식기 세척기	커피 메이커	정수기	전자 레인지	전기 믹서	전기 후라이팬	전기 인덕션	토스 트기	전기 오븐	전기 포트	음식물 처리기	식기 건조기
광역시	39.8	25.1	4.4	1.9	4.4	14.4	25.2	11.1	17.3	5.2	50.5	100.0
주택유형												
단독주택	-	45.0	11.1	3.5	8.2	28.6	57.7	25.5	33.1	9.2	-	-
연립및다세대	81.5	49.6	11.5	5.1	12.0	33.9	100.0	38.2	50.2	11.9	58.3	100.0
아파트	45.7	35.9	5.2	2.6	5.8	17.8	29.0	13.0	22.0	7.3	100.0	-
주택면적												
33㎡ 이하	-	98.0	66.2	20.9	101.3	-	-	-	-	36.2	-	-
33~66㎡	-	71.7	15.9	4.8	12.6	31.9	70.2	51.5	52.1	14.5	100.2	-
66~99㎡	81.3	40.0	6.6	3.1	6.9	21.9	45.3	18.0	29.7	8.3	60.5	100.0
99~132㎡	70.0	37.9	6.9	3.3	6.9	28.4	45.4	16.7	29.6	8.6	81.3	-
132㎡ 초과	54.8	-	13.1	6.2	16.8	47.9	48.3	27.7	35.7	19.4	-	-
월평균소득												
200만원 미만	-	80.8	21.6	5.8	15.2	37.8	57.9	57.9	75.3	12.8	99.8	-
200~400만원	-	34.2	6.2	2.9	5.9	25.8	45.9	16.5	30.9	7.8	81.3	100.0
400~600만원	42.6	44.5	7.1	2.9	7.9	21.1	41.2	15.4	23.6	9.0	69.0	-
600만원 이상	96.9	96.8	6.6	5.3	18.9	45.2	70.1	66.1	46.0	25.1	-	-
가구원수												
1명	-	80.7	32.9	9.1	32.0	70.4	68.5	68.5	98.0	25.2	-	-
2명	100.1	47.6	12.5	4.3	9.9	34.3	-	31.6	41.5	11.7	74.1	100.1
3명	99.7	53.9	9.0	3.3	9.5	31.4	51.2	23.6	32.6	11.4	-	-
4명 이상	45.8	38.7	5.5	2.8	5.8	19.3	32.0	14.0	24.0	7.2	66.2	-
가구원구성												
1인	-	80.7	32.9	9.1	32.0	70.4	68.5	68.5	98.0	25.2	-	-
부부	100.1	52.0	14.8	4.5	10.5	36.6	-	45.6	45.3	12.8	74.1	100.1
부부+자녀	41.6	35.1	4.9	2.2	5.2	16.8	28.0	12.9	20.4	6.3	77.2	-
부부+자녀+부모	-	-	14.4	10.8	16.2	75.3	99.4	32.7	50.8	21.9	100.7	-
기타	-	53.3	28.4	11.4	28.9	98.3	-	41.8	-	25.2	-	-
가구주연령대												
20~29세	-	-	37.6	14.2	51.7	98.4	-	98.4	-	23.8	-	-
30~39세	-	99.5	10.5	6.2	10.3	40.5	49.0	32.3	60.3	15.3	88.4	-
40~49세	59.3	36.0	7.1	3.1	7.5	27.1	45.4	17.3	28.5	8.1	100.0	-
50~59세	53.1	41.5	7.6	3.0	7.7	22.0	59.4	18.0	25.0	9.6	69.5	100.1
60세 이상	-	81.0	15.6	5.8	12.4	40.6	49.6	39.9	56.8	15.3	99.2	-

4) 기타시도

○ 추정값

(단위 : 대)

	식기 세척기	커피 메이커	정수기	전자 레인지	전기 믹서	전기 후라이팬	전기 인덕션	토스 트기	전기 오븐	전기 포트	음식물 처리기	식기 건조기
기타시도	0.02	0.04	0.40	0.77	0.45	0.12	0.04	0.12	0.07	0.45	0.01	0.01
주택유형												
단독주택	0.00	0.03	0.30	0.68	0.36	0.14	0.02	0.06	0.04	0.45	0.01	0.01
연립및다세대	0.01	0.04	0.44	0.79	0.39	0.07	0.02	0.10	0.11	0.50	0.00	0.01
아파트	0.03	0.05	0.46	0.82	0.53	0.11	0.05	0.16	0.10	0.45	0.00	0.01
주택면적												
33㎡ 이하	0.00	0.02	0.26	0.76	0.18	0.06	0.00	0.04	0.07	0.39	0.00	0.00
33~66㎡	0.00	0.04	0.30	0.75	0.40	0.09	0.03	0.09	0.08	0.41	0.00	0.01
66~99㎡	0.01	0.04	0.40	0.77	0.47	0.13	0.03	0.10	0.07	0.47	0.00	0.01
99~132㎡	0.03	0.07	0.47	0.77	0.47	0.11	0.05	0.16	0.06	0.48	0.00	0.01
132㎡ 초과	0.12	0.06	0.63	0.86	0.60	0.12	0.01	0.22	0.13	0.40	0.08	0.03
월평균소득												
200만원 미만	0.00	0.03	0.22	0.67	0.38	0.14	0.03	0.05	0.03	0.41	0.00	0.00
200~400만원	0.01	0.03	0.44	0.81	0.45	0.13	0.02	0.13	0.06	0.45	0.00	0.01
400~600만원	0.04	0.07	0.55	0.81	0.55	0.07	0.05	0.15	0.15	0.52	0.02	0.03
600만원 이상	0.09	0.14	0.61	0.81	0.53	0.08	0.16	0.34	0.15	0.41	0.05	0.00
가구원수												
1명	0.02	0.05	0.22	0.68	0.28	0.09	0.01	0.03	0.02	0.40	0.00	0.00
2명	0.02	0.04	0.34	0.78	0.41	0.15	0.01	0.06	0.03	0.43	0.00	0.00
3명	0.01	0.04	0.47	0.81	0.53	0.10	0.06	0.14	0.11	0.42	0.03	0.01
4명 이상	0.02	0.05	0.48	0.77	0.51	0.11	0.05	0.17	0.11	0.51	0.00	0.01
가구원구성												
1인	0.02	0.05	0.22	0.68	0.28	0.09	0.01	0.03	0.02	0.40	0.00	0.00
부부	0.02	0.04	0.32	0.77	0.41	0.15	0.01	0.07	0.03	0.42	0.00	0.00
부부+자녀	0.01	0.05	0.50	0.78	0.51	0.10	0.06	0.17	0.13	0.46	0.01	0.01
부부+자녀+부모	0.03	0.04	0.39	0.75	0.48	0.19	0.00	0.10	0.00	0.58	0.00	0.01
기타	0.01	0.01	0.34	0.81	0.53	0.11	0.03	0.05	0.02	0.47	0.00	0.01
가구주연령대												
20~29세	0.10	0.03	0.33	0.75	0.21	0.06	0.00	0.02	0.09	0.58	0.00	0.00
30~39세	0.03	0.08	0.46	0.81	0.46	0.05	0.03	0.15	0.11	0.44	0.01	0.02
40~49세	0.02	0.04	0.53	0.79	0.50	0.11	0.06	0.16	0.10	0.46	0.01	0.01
50~59세	0.01	0.02	0.38	0.80	0.44	0.14	0.03	0.12	0.07	0.47	0.01	0.01
60세 이상	0.01	0.04	0.21	0.68	0.41	0.16	0.01	0.05	0.03	0.43	0.00	0.00

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	식기 세척기	커피 메이커	정수기	전자 레인지	전기 믹서	전기 후라이팬	전기 인덕션	토스 트기	전기 오븐	전기 포트	음식물 처리기	식기 건조기
기타시도	27.3	14.8	4.0	1.7	3.5	7.4	19.7	8.8	12.6	3.5	46.6	35.6
주택유형												
단독주택	99.9	19.9	7.3	3.1	6.4	9.6	39.2	18.4	28.7	5.2	63.6	52.5
연립및다세대	57.5	47.8	10.9	5.1	12.2	20.7	88.5	27.4	31.7	9.8	-	100.0
아파트	29.2	20.4	5.3	2.2	4.4	11.9	23.0	10.8	15.7	5.3	58.3	48.3
주택면적												
33㎡ 이하	-	76.2	37.7	8.5	27.9	45.0	-	49.2	94.6	23.1	-	-
33~66㎡	-	28.0	10.3	3.5	7.7	15.5	37.6	21.3	24.8	7.5	-	81.5
66~99㎡	50.6	24.4	5.7	2.5	4.8	10.9	33.5	13.5	18.6	4.9	70.8	68.1
99~132㎡	39.2	27.2	8.5	3.9	7.8	17.5	32.0	16.0	30.2	7.7	71.3	62.5
132㎡ 초과	49.1	60.8	13.3	8.4	16.3	38.5	100.0	32.1	44.5	20.6	67.1	70.1
월평균소득												
200만원 미만	-	22.4	11.5	3.5	6.9	13.8	43.6	22.8	36.4	6.3	99.9	100.0
200~400만원	44.3	26.2	5.7	2.3	5.2	9.8	32.7	11.9	20.3	5.3	-	51.9
400~600만원	39.3	28.0	7.2	3.6	7.3	23.5	35.5	18.3	19.5	7.4	58.6	46.8
600만원 이상	67.3	48.3	15.6	11.7	18.7	62.1	45.0	27.6	46.9	23.2	97.0	-
가구원수												
1명	78.4	32.2	17.6	5.1	13.0	26.8	79.5	44.0	69.6	10.0	-	-
2명	45.4	26.8	8.8	2.8	6.8	13.3	56.3	21.0	35.1	6.6	-	73.8
3명	78.2	36.9	8.2	3.7	7.4	16.3	33.5	18.4	24.0	8.7	50.4	69.5
4명 이상	43.2	25.4	5.9	3.1	5.4	12.7	28.6	11.8	16.7	5.5	99.9	47.6
가구원구성												
1인	78.4	32.2	17.6	5.1	13.0	26.8	79.5	44.0	69.6	10.0	-	-
부부	48.5	27.5	9.7	3.1	7.2	12.1	66.4	21.6	35.5	7.0	-	73.8
부부+자녀	40.7	22.0	4.9	2.5	4.8	10.7	22.0	10.4	13.8	5.2	46.5	45.5
부부+자녀+부모	98.3	77.3	17.8	7.9	14.4	24.6	-	33.6	100.6	11.9	-	99.7
기타	100.1	79.8	19.5	5.7	11.8	51.0	79.2	56.8	65.0	13.6	-	99.9
가구주연령대												
20~29세	74.2	99.4	33.3	13.3	38.8	96.2	-	62.3	72.2	18.2	-	-
30~39세	47.5	29.8	9.0	4.0	9.0	25.6	45.9	19.6	25.1	9.4	71.3	57.8
40~49세	50.7	28.7	6.1	3.1	6.2	17.2	28.7	13.6	19.5	6.6	76.0	70.5
50~59세	77.4	36.3	8.4	3.2	7.2	12.6	36.9	17.5	29.0	7.0	99.6	70.6
60세 이상	75.7	22.7	11.9	3.7	6.7	12.4	66.2	26.0	42.1	6.5	100.0	72.1

카. 생활기기

1) 전국

○ 추정값

(단위 : 대)

	청소기			헤어 드라 이기	비데	안마기	제습기	가습기	공기 청정기	전기 다리미
	합계	일반 청소기	로봇 청소기							
전국	0.85	0.83	0.01	0.64	0.27	0.02	0.12	0.04	0.05	0.74
주택유형										
단독주택	0.72	0.71	0.01	0.56	0.19	0.02	0.10	0.03	0.03	0.67
연립및다세대	0.84	0.83	0.01	0.67	0.27	0.02	0.17	0.04	0.07	0.70
아파트	0.93	0.91	0.02	0.69	0.33	0.02	0.12	0.05	0.06	0.80
주택면적										
33㎡ 이하	0.43	0.43	0.00	0.47	0.20	0.03	0.10	0.00	0.00	0.56
33~66㎡	0.71	0.69	0.01	0.56	0.18	0.01	0.12	0.03	0.04	0.67
66~99㎡	0.86	0.84	0.01	0.65	0.23	0.02	0.11	0.04	0.04	0.75
99~132㎡	0.95	0.93	0.02	0.68	0.38	0.03	0.11	0.06	0.07	0.80
132㎡ 초과	0.99	0.93	0.05	0.82	0.57	0.04	0.24	0.11	0.09	0.75
월평균소득										
200만원 미만	0.64	0.63	0.01	0.49	0.11	0.01	0.06	0.01	0.02	0.65
200~400만원	0.87	0.86	0.01	0.66	0.27	0.02	0.11	0.04	0.04	0.72
400~600만원	0.95	0.92	0.03	0.72	0.38	0.03	0.17	0.08	0.08	0.84
600만원 이상	0.99	0.98	0.00	0.80	0.48	0.03	0.22	0.05	0.16	0.83
가구원수										
1명	0.60	0.59	0.01	0.41	0.16	0.03	0.08	0.01	0.02	0.52
2명	0.79	0.78	0.01	0.60	0.17	0.02	0.08	0.01	0.03	0.72
3명	0.89	0.86	0.02	0.72	0.30	0.02	0.12	0.05	0.06	0.73
4명 이상	0.91	0.89	0.01	0.68	0.34	0.02	0.15	0.06	0.07	0.80
가구원구성										
1인	0.60	0.59	0.01	0.41	0.16	0.03	0.08	0.01	0.02	0.52
부부	0.79	0.78	0.01	0.59	0.18	0.02	0.08	0.01	0.03	0.72
부부+자녀	0.92	0.90	0.02	0.70	0.33	0.02	0.14	0.06	0.07	0.78
부부+자녀+부모	0.83	0.81	0.01	0.64	0.34	0.06	0.14	0.08	0.07	0.82
기타	0.74	0.73	0.00	0.62	0.12	0.01	0.11	0.02	0.00	0.72
가구주연령대										
20~29세	0.77	0.77	0.00	0.63	0.32	0.03	0.18	0.04	0.05	0.62
30~39세	0.91	0.89	0.01	0.63	0.32	0.04	0.15	0.09	0.07	0.76
40~49세	0.90	0.87	0.02	0.67	0.31	0.01	0.14	0.06	0.07	0.78
50~59세	0.86	0.85	0.01	0.73	0.30	0.02	0.13	0.03	0.04	0.75
60세 이상	0.69	0.68	0.00	0.49	0.12	0.02	0.05	0.00	0.02	0.65

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	청소기			헤어 드라 이기	비데	안마기	제습기	가습기	공기 청정기	전기 다리미
	합계	일반 청소기	로봇 청소기							
전국	1.1	1.2	20.7	1.9	4.0	16.1	6.4	11.4	10.4	1.3
주택유형										
단독주택	2.5	2.5	48.5	3.4	8.2	26.2	12.9	23.9	24.7	2.5
연립·다가주택	3.2	3.1	54.7	4.8	10.8	46.5	14.4	31.8	24.7	3.9
아파트	1.4	1.4	24.9	2.6	5.1	22.2	8.4	14.3	13.0	1.6
주택면적										
33㎡ 이하	16.5	16.5	-	15.9	33.9	98.3	54.6	-	-	12.7
33~66㎡	3.2	3.3	66.8	4.5	11.6	51.3	13.2	33.7	24.8	3.2
66~99㎡	1.7	1.8	34.5	2.8	6.8	25.9	9.9	18.5	16.7	2.0
99~132㎡	1.7	1.7	33.9	3.7	6.4	24.4	12.7	18.8	17.8	2.2
132㎡ 초과	4.3	3.9	48.2	6.0	11.9	57.2	21.7	30.5	33.8	6.0
월평균소득										
200만원 미만	3.2	3.2	59.1	4.6	14.1	37.5	20.3	62.6	31.0	3.1
200~400만원	1.6	1.7	35.6	2.8	6.1	24.8	9.7	17.5	17.1	2.1
400~600만원	2.0	2.0	28.0	3.6	6.5	27.6	10.1	16.3	17.1	2.2
600만원 이상	4.0	4.1	-	6.4	12.6	60.4	21.7	45.6	24.8	4.4
가구원수										
1명	6.2	6.3	77.3	8.1	17.9	41.7	27.4	72.8	55.0	6.3
2명	2.6	2.7	50.4	3.9	10.8	32.1	15.8	41.2	27.2	2.7
3명	2.3	2.3	37.8	3.7	8.5	41.3	14.9	25.1	22.1	3.1
4명 이상	1.5	1.5	30.1	2.8	5.4	23.8	8.2	13.6	13.4	1.7
가구원구성										
1인	6.2	6.3	77.3	8.1	17.9	41.7	27.4	72.8	55.0	6.3
부부	2.9	2.9	53.9	4.3	11.6	32.0	17.1	49.5	27.1	2.9
부부+자녀	1.3	1.3	24.0	2.3	4.7	24.5	7.7	13.0	12.1	1.7
부부+자녀+부모	5.3	5.6	71.5	8.6	17.4	43.3	26.1	32.3	36.7	4.3
기타	5.6	5.7	-	7.9	26.4	72.0	27.9	60.2	-	5.9
가구주연령대										
20~29세	13.7	13.7	-	14.0	25.7	98.4	38.8	71.7	61.6	12.4
30~39세	2.5	2.6	62.2	5.0	9.4	28.0	13.4	19.4	22.1	3.2
40~49세	1.9	1.9	27.6	3.3	6.6	34.0	10.4	17.0	15.4	2.0
50~59세	2.0	2.1	39.3	3.2	7.2	31.8	12.2	26.3	24.1	2.6
60세 이상	3.3	3.4	73.5	4.9	13.8	38.9	20.7	-	31.8	3.3

2) 서울

○ 추정값

(단위 : 대)

	청소기			헤어 드라 이기	비데	안마기	제습기	가습기	공기 청정기	전기 다리미
	합계	일반 청소기	로봇 청소기							
서울	0.85	0.84	0.01	0.75	0.33	0.04	0.14	0.04	0.07	0.78
주택유형										
단독주택	0.74	0.74	0.00	0.68	0.26	0.04	0.11	0.03	0.03	0.75
연립맞다세대	0.83	0.83	0.00	0.79	0.36	0.01	0.20	0.04	0.08	0.70
아파트	0.94	0.92	0.03	0.79	0.37	0.06	0.14	0.05	0.08	0.83
주택면적										
33㎡ 이하	0.41	0.41	0.00	0.63	0.18	0.15	0.00	0.00	0.00	0.60
33~66㎡	0.75	0.75	0.00	0.69	0.29	0.03	0.21	0.00	0.07	0.71
66~99㎡	0.84	0.82	0.02	0.75	0.32	0.03	0.15	0.04	0.07	0.78
99~132㎡	0.93	0.91	0.01	0.79	0.37	0.06	0.07	0.08	0.07	0.82
132㎡ 초과	0.97	0.97	0.00	0.81	0.38	0.00	0.18	0.07	0.06	0.83
월평균소득										
200만원 미만	0.52	0.52	0.00	0.62	0.20	0.06	0.02	0.00	0.02	0.70
200~400만원	0.84	0.83	0.01	0.73	0.30	0.03	0.17	0.05	0.06	0.70
400~600만원	0.93	0.90	0.02	0.79	0.35	0.06	0.16	0.05	0.04	0.85
600만원 이상	0.94	0.94	0.00	0.82	0.45	0.01	0.12	0.03	0.15	0.83
가구원수										
1명	0.56	0.53	0.03	0.50	0.26	0.11	0.05	0.00	0.00	0.50
2명	0.77	0.75	0.02	0.72	0.25	0.07	0.19	0.02	0.02	0.81
3명	0.88	0.86	0.02	0.73	0.31	0.03	0.15	0.03	0.07	0.79
4명 이상	0.88	0.88	0.00	0.79	0.36	0.03	0.14	0.06	0.08	0.79
가구원구성										
1인	0.56	0.53	0.03	0.50	0.26	0.11	0.05	0.00	0.00	0.50
부부	0.77	0.75	0.02	0.71	0.24	0.08	0.22	0.02	0.02	0.84
부부+자녀	0.91	0.90	0.01	0.77	0.36	0.03	0.13	0.04	0.08	0.79
부부+자녀+부모	0.75	0.75	0.00	0.88	0.24	0.03	0.14	0.14	0.05	0.76
기타	0.58	0.58	0.00	0.72	0.24	0.05	0.17	0.00	0.00	0.75
가구주연령대										
20~29세	1.00	1.00	0.00	0.67	0.67	0.33	0.67	0.00	0.00	0.33
30~39세	0.94	0.94	0.00	0.71	0.30	0.09	0.22	0.07	0.06	0.77
40~49세	0.91	0.88	0.02	0.79	0.36	0.02	0.14	0.06	0.10	0.85
50~59세	0.79	0.79	0.01	0.80	0.40	0.04	0.11	0.02	0.04	0.75
60세 이상	0.64	0.64	0.00	0.61	0.12	0.02	0.06	0.00	0.02	0.67

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	청소기			헤어 드라이기	비데	안마기	제습기	가습기	공기 청정기	전기 다리미
	합계	일반 청소기	로봇 청소기							
서울	2.8	2.8	44.3	3.6	7.8	25.4	12.6	24.1	20.0	2.8
주택유형										
단독주택	6.6	6.6	-	7.1	15.4	45.2	26.4	49.3	49.3	5.4
연립/다가주택	5.2	5.2	-	7.7	16.4	99.9	23.1	56.9	39.4	7.6
아파트	3.3	3.4	44.4	4.7	10.7	32.2	18.1	31.1	26.3	3.3
주택면적										
33㎡ 이하	38.2	38.2	-	24.4	67.0	90.2	-	-	-	26.9
33~66㎡	7.7	7.7	-	8.7	17.2	57.6	21.4	-	40.0	7.0
66~99㎡	4.9	5.0	57.2	5.5	12.7	44.4	19.1	40.7	31.0	4.6
99~132㎡	3.8	3.8	70.6	6.3	13.3	39.3	32.6	32.6	39.6	4.3
132㎡ 초과	2.8	2.8	-	12.5	28.8	-	41.7	69.1	69.1	8.8
월평균소득										
200만원 미만	13.7	13.7	-	11.1	30.1	56.9	98.9	-	98.9	9.2
200~400만원	4.8	4.9	99.7	5.9	14.0	49.6	19.3	37.2	32.6	5.7
400~600만원	3.7	3.7	49.5	5.6	12.1	36.3	18.8	35.1	37.4	3.7
600만원 이상	6.8	6.8	-	9.6	16.0	99.6	36.1	70.3	34.3	5.9
가구원수										
1명	17.0	18.3	98.2	19.4	34.4	55.1	97.5	-	-	19.5
2명	10.8	11.2	99.1	9.2	25.9	56.4	31.8	99.1	99.4	7.0
3명	4.7	4.7	70.3	7.8	16.2	57.4	25.0	57.8	36.8	5.5
4명 이상	3.5	3.5	100.0	4.5	9.8	39.5	16.6	27.5	24.3	3.5
가구원구성										
1인	17.0	18.3	98.2	19.4	34.4	55.1	97.5	-	-	19.5
부부	11.1	11.6	99.0	10.2	29.1	56.1	31.2	99.0	99.3	6.6
부부+자녀	2.8	2.8	57.6	4.2	8.6	36.2	14.9	27.7	20.8	3.1
부부+자녀+부모	14.7	14.7	-	10.8	41.8	99.9	53.7	54.1	97.4	12.0
기타	23.9	23.9	-	14.6	39.2	97.8	52.8	-	-	14.3
가구주연령대										
20~29세	0.0	0.0	-	41.1	41.1	82.2	41.1	-	-	82.2
30~39세	5.1	5.1	-	7.9	17.4	38.1	21.3	39.9	44.0	6.3
40~49세	4.1	4.1	49.5	5.7	12.2	58.3	20.8	33.0	24.2	3.5
50~59세	5.9	6.0	99.8	6.7	12.3	49.9	27.8	70.1	61.3	6.0
60세 이상	11.1	11.1	-	10.7	44.3	98.9	56.6	-	98.9	9.5

3) 광역시

○ 추정값

(단위 : 대)

	청소기			헤어 드라이기	비데	안마기	제습기	가습기	공기 청정기	전기 다리미
	합계	일반 청소기	로봇 청소기							
광역시	0.85	0.83	0.01	0.63	0.26	0.02	0.12	0.04	0.05	0.75
주택유형										
단독주택	0.73	0.72	0.01	0.56	0.11	0.02	0.09	0.03	0.03	0.73
연립맞다세대	0.86	0.82	0.03	0.63	0.23	0.04	0.14	0.02	0.05	0.70
아파트	0.91	0.89	0.01	0.67	0.35	0.02	0.14	0.05	0.05	0.78
주택면적										
33㎡ 이하	0.36	0.36	0.00	0.58	0.14	0.00	0.11	0.00	0.00	0.75
33~66㎡	0.67	0.65	0.01	0.56	0.14	0.00	0.14	0.03	0.03	0.64
66~99㎡	0.83	0.82	0.00	0.61	0.22	0.02	0.12	0.03	0.04	0.75
99~132㎡	0.97	0.95	0.02	0.67	0.35	0.02	0.11	0.05	0.06	0.80
132㎡ 초과	1.01	0.90	0.08	0.82	0.52	0.04	0.20	0.11	0.12	0.80
월평균소득										
200만원 미만	0.61	0.59	0.01	0.49	0.10	0.02	0.09	0.01	0.01	0.65
200~400만원	0.87	0.86	0.01	0.62	0.26	0.02	0.11	0.03	0.03	0.73
400~600만원	0.94	0.90	0.02	0.75	0.32	0.01	0.16	0.09	0.08	0.84
600만원 이상	0.96	0.96	0.00	0.71	0.57	0.03	0.23	0.05	0.13	0.84
가구원수										
1명	0.47	0.47	0.00	0.47	0.12	0.03	0.11	0.03	0.00	0.52
2명	0.80	0.78	0.01	0.59	0.17	0.02	0.08	0.01	0.04	0.70
3명	0.89	0.86	0.02	0.71	0.31	0.00	0.08	0.01	0.03	0.77
4명 이상	0.90	0.88	0.01	0.64	0.30	0.02	0.16	0.07	0.06	0.79
가구원구성										
1인	0.47	0.47	0.00	0.47	0.12	0.03	0.11	0.03	0.00	0.52
부부	0.80	0.79	0.01	0.57	0.19	0.03	0.09	0.02	0.05	0.71
부부+자녀	0.91	0.89	0.02	0.69	0.32	0.01	0.14	0.05	0.05	0.79
부부+자녀+부모	0.78	0.77	0.00	0.42	0.27	0.04	0.11	0.11	0.13	0.73
기타	0.71	0.67	0.00	0.59	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.63
가구주연령대										
20~29세	0.61	0.61	0.00	0.42	0.24	0.00	0.05	0.13	0.13	0.52
30~39세	0.97	0.95	0.01	0.62	0.33	0.04	0.15	0.05	0.04	0.74
40~49세	0.87	0.85	0.02	0.61	0.26	0.02	0.11	0.04	0.04	0.75
50~59세	0.86	0.84	0.01	0.72	0.29	0.01	0.15	0.05	0.05	0.79
60세 이상	0.68	0.66	0.01	0.53	0.17	0.01	0.08	0.00	0.03	0.69

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	청소기			헤어 드라이기	비데	안마기	제습기	가습기	공기 청정기	전기 다리미
	합계	일반 청소기	로봇 청소기							
광역시	2.1	2.1	34.9	3.3	7.1	29.6	10.7	20.3	18.8	2.3
주택유형										
단독주택	4.6	4.8	99.9	6.8	20.0	58.6	23.3	38.4	44.8	4.1
연립및다세대	6.0	5.0	62.3	8.9	21.0	57.9	26.9	73.9	44.6	6.5
아파트	2.5	2.4	46.2	4.2	8.1	42.5	13.5	25.3	23.3	3.1
주택면적										
33㎡ 이하	35.4	35.4	-	22.9	76.9	-	92.0	-	-	16.3
33~66㎡	6.2	6.6	81.9	8.3	22.4	-	22.5	58.5	54.4	6.7
66~99㎡	3.7	3.5	99.7	5.3	12.4	40.3	17.1	34.2	32.0	3.6
99~132㎡	2.3	2.3	58.8	5.9	10.9	47.5	21.2	34.0	29.4	3.6
132㎡ 초과	8.5	7.8	57.8	9.5	18.5	97.8	34.8	48.2	47.4	8.4
월평균소득										
200만원 미만	7.3	7.4	99.7	9.7	32.4	73.6	31.6	100.1	70.3	6.7
200~400만원	2.7	2.8	57.7	4.8	9.6	38.3	16.3	32.2	31.4	3.4
400~600만원	3.7	3.4	47.0	5.5	12.3	63.9	17.4	26.8	26.7	3.5
600만원 이상	3.2	3.2	-	13.1	23.2	98.6	39.3	96.9	55.0	8.6
가구원수										
1명	15.5	15.5	-	16.1	40.6	98.0	47.1	98.5	-	14.5
2명	4.7	4.9	82.0	7.3	18.0	51.0	25.9	72.1	39.4	5.2
3명	3.6	3.6	58.3	6.4	13.9	100.2	29.8	99.6	47.9	4.8
4명 이상	2.9	2.7	51.6	4.8	9.6	40.1	13.3	21.9	23.5	3.0
가구원구성										
1인	15.5	15.5	-	16.1	40.6	98.0	47.1	98.5	-	14.5
부부	4.8	5.0	81.8	8.2	18.5	50.8	28.2	71.9	39.2	5.5
부부+자녀	2.3	2.2	38.5	3.9	7.9	41.9	12.6	23.3	23.5	2.6
부부+자녀+부모	11.6	11.8	-	20.8	37.4	97.8	54.2	54.1	46.9	10.8
기타	11.9	13.0	-	16.7	-	-	55.3	-	-	14.2
가구주연령대										
20~29세	20.4	20.4	-	29.0	43.1	-	98.4	67.5	67.7	24.3
30~39세	4.6	4.4	99.4	10.3	19.2	50.8	26.4	45.2	53.5	6.6
40~49세	3.8	3.5	51.5	5.9	12.1	57.4	19.8	35.8	31.4	3.8
50~59세	3.0	3.3	63.3	4.6	11.5	48.5	16.4	31.4	31.4	3.7
60세 이상	6.8	7.0	99.7	10.8	24.1	99.2	34.5	-	57.9	6.5

4) 기타시도

○ 추정값

(단위 : 대)

	청소기			헤어 드라이기	비데	안마기	제습기	가습기	공기 청정기	전기 다리미
	합계	일반 청소기	로봇 청소기							
기타시도	0.71	0.70	0.01	0.52	0.19	0.01	0.10	0.02	0.02	0.72
주택유형										
단독주택	0.71	0.70	0.01	0.52	0.19	0.01	0.10	0.02	0.02	0.62
연립맞다세대	0.83	0.83	0.00	0.60	0.23	0.01	0.16	0.06	0.07	0.70
아파트	0.94	0.92	0.02	0.66	0.30	0.02	0.11	0.06	0.06	0.80
주택면적										
33㎡ 이하	0.45	0.45	0.00	0.37	0.22	0.00	0.13	0.00	0.00	0.48
33~66㎡	0.70	0.69	0.01	0.51	0.15	0.00	0.09	0.03	0.03	0.66
66~99㎡	0.88	0.86	0.01	0.63	0.20	0.01	0.09	0.04	0.04	0.73
99~132㎡	0.95	0.93	0.02	0.64	0.40	0.03	0.14	0.06	0.08	0.80
132㎡ 초과	0.98	0.93	0.05	0.83	0.71	0.07	0.30	0.12	0.09	0.68
월평균소득										
200만원 미만	0.67	0.66	0.01	0.47	0.10	0.00	0.05	0.01	0.02	0.64
200~400만원	0.89	0.88	0.01	0.66	0.26	0.01	0.09	0.04	0.04	0.72
400~600만원	0.97	0.94	0.03	0.66	0.43	0.03	0.19	0.10	0.09	0.82
600만원 이상	1.09	1.07	0.00	0.80	0.49	0.04	0.39	0.09	0.18	0.84
가구원수										
1명	0.64	0.63	0.00	0.38	0.14	0.01	0.08	0.01	0.03	0.52
2명	0.79	0.78	0.01	0.58	0.16	0.01	0.07	0.01	0.02	0.72
3명	0.89	0.87	0.02	0.73	0.29	0.02	0.13	0.08	0.06	0.69
4명 이상	0.94	0.91	0.02	0.63	0.35	0.02	0.15	0.07	0.07	0.81
가구원구성										
1인	0.64	0.63	0.00	0.38	0.14	0.01	0.08	0.01	0.03	0.52
부부	0.79	0.79	0.00	0.58	0.17	0.01	0.05	0.01	0.03	0.71
부부+자녀	0.93	0.90	0.02	0.67	0.33	0.01	0.15	0.08	0.07	0.76
부부+자녀+부모	0.90	0.86	0.02	0.64	0.41	0.08	0.16	0.04	0.06	0.88
기타	0.79	0.79	0.00	0.61	0.14	0.01	0.10	0.04	0.00	0.74
가구주연령대										
20~29세	0.83	0.83	0.00	0.73	0.31	0.00	0.17	0.00	0.01	0.72
30~39세	0.87	0.85	0.01	0.61	0.32	0.02	0.12	0.11	0.08	0.76
40~49세	0.91	0.88	0.03	0.64	0.32	0.01	0.15	0.07	0.07	0.77
50~59세	0.89	0.88	0.01	0.70	0.26	0.01	0.12	0.02	0.03	0.72
60세 이상	0.70	0.70	0.00	0.45	0.11	0.02	0.04	0.00	0.02	0.63

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

(단위 : %)

	청소기			헤어 드라이기	비데	안마기	제습기	가습기	공기 청정기	전기 다리미
	합계	일반 청소기	로봇 청소기							
기타시도	3.1	3.1	55.1	4.6	11.1	35.6	18.2	37.3	36.2	1.9
주택유형										
단독주택	3.1	3.1	55.1	4.6	11.1	35.6	18.2	37.3	36.2	3.7
연립맞다세대	5.3	5.3	100.0	8.1	19.2	100.0	24.3	43.8	41.7	6.2
아파트	1.9	2.0	36.9	4.0	8.0	40.3	13.0	20.0	18.9	2.3
주택면적										
33㎡ 이하	21.4	21.4	-	27.5	43.2	-	64.0	-	-	20.7
33~66㎡	4.1	4.3	99.5	6.5	18.8	100.0	22.9	39.9	37.2	4.3
66~99㎡	2.1	2.2	47.2	4.1	10.2	50.7	15.3	25.1	24.6	2.8
99~132㎡	2.8	2.9	49.2	6.3	9.8	39.9	17.7	30.5	26.1	3.5
132㎡ 초과	7.8	7.2	74.6	9.4	15.9	67.8	32.3	45.7	58.8	11.6
월평균소득										
200만원 미만	3.5	3.6	68.6	5.8	18.1	59.2	26.3	71.2	36.0	3.8
200~400만원	2.2	2.3	50.2	4.1	9.2	42.7	15.1	24.2	25.5	3.0
400~600만원	3.1	3.1	44.0	6.7	9.6	47.9	15.7	24.2	25.6	3.7
600만원 이상	5.9	6.2	-	10.5	27.6	98.0	30.4	67.3	44.8	8.8
가구원수										
1명	7.2	7.3	100.1	10.4	23.5	70.8	34.4	99.3	54.6	7.5
2명	3.2	3.3	77.1	5.2	14.9	57.7	23.5	55.9	38.8	3.4
3명	3.4	3.5	61.1	5.5	13.4	60.9	22.0	28.4	32.3	5.1
4명 이상	2.0	2.1	39.1	4.9	8.6	42.8	13.2	21.6	21.5	2.7
가구원구성										
1인	7.2	7.3	100.1	10.4	23.5	70.8	34.4	99.3	54.6	7.5
부부	3.6	3.6	100.0	5.7	16.0	57.6	26.9	85.3	38.7	3.7
부부+자녀	1.9	2.0	33.8	3.9	7.7	49.6	12.2	18.0	18.6	2.8
부부+자녀+부모	6.0	6.6	71.4	12.7	21.5	52.4	35.2	52.2	65.3	4.2
기타	5.8	5.8	-	10.7	33.1	100.1	38.8	59.9	-	7.1
가구주연령대										
20~29세	19.5	19.5	-	17.0	37.4	-	54.6	-	101.1	13.2
30~39세	3.7	3.9	77.5	7.4	13.3	60.0	21.5	24.6	28.6	4.5
40~49세	2.7	2.7	40.6	5.1	10.0	57.7	14.7	23.1	24.1	3.2
50~59세	2.6	2.8	56.7	5.4	12.7	63.3	20.9	57.0	42.1	4.2
60세 이상	4.0	4.0	100.0	6.3	17.7	46.4	28.8	-	40.9	4.2

5. 자가용승용차 보유 및 이용실태

가. 자가용차량 보유대수 분포(2014-추정, RSE)

○ 추정값

[단위 : %]

	없음	1대	2대이상	
도시규모				
전국	33.1	58.9	8.0	100.0
서울	38.2	58.8	2.9	100.0
광역시	33.4	57.4	9.2	100.0
기타시도	31.0	59.7	9.3	100.0
주택유형				
단독주택	43.7	50.1	6.2	100.0
연립및다세대	36.1	57.8	6.1	100.0
아파트	25.0	65.3	9.8	100.0
월평균소득				
200만원 미만	57.6	38.8	3.5	100.0
200~400만원	32.0	60.7	7.3	100.0
400~600만원	18.1	70.1	11.8	100.0
600만원 이상	9.1	76.4	14.5	100.0
가구원수				
1명	63.6	32.2	4.2	100.0
2명	44.3	50.2	5.5	100.0
3명	28.6	64.2	7.2	100.0
4명 이상	22.2	67.2	10.6	100.0
가구주연령대				
20~29세	45.7	52.5	1.8	100.0
30~39세	24.6	66.9	8.5	100.0
40~49세	22.2	68.3	9.5	100.0
50~59세	30.6	60.2	9.2	100.0
60세 이상	61.3	34.8	3.9	100.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

[단위 : %]

	없음	1대	2대이상
도시규모			
전국	3.2	1.9	7.7
서울	6.5	4.3	28.9
광역시	5.6	3.4	12.6
기타시도	4.7	2.6	10.2
주택유형			
단독주택	4.1	3.6	14.9
연립및다세대	8.0	5.2	24.2
아파트	5.8	2.4	9.8
월평균소득			
200만원 미만	3.9	5.7	27.5
200~400만원	5.0	2.8	11.9
400~600만원	9.9	3.0	12.2
600만원 이상	32.7	5.5	23.2
가구원수			
1명	5.3	10.2	40.7
2명	5.0	4.5	18.5
3명	8.0	3.8	17.6
4명 이상	6.4	2.4	9.9
가구주연령대			
20~29세	17.5	15.4	84.5
30~39세	10.6	4.2	19.1
40~49세	7.6	2.8	12.3
50~59세	6.5	3.5	13.3
60세 이상	3.7	6.4	25.2

나. 자가용승용차 보유현황 분포(표본)

[단위 : %]

	차종		변속장치		사용연료			합계
	승용 일반형	승용 다목적형	자동	수동	휘발유	경유	LPG	
도시규모								
전국	74.0	26.0	92.1	7.9	68.4	22.2	9.4	100
서울	70.5	29.5	96.2	3.8	65.4	24.1	10.6	100
광역시	76.3	23.7	93.4	6.6	71.0	21.1	7.9	100
기타시도	73.8	26.2	90.4	9.7	67.9	22.3	9.9	100
배기량규모								
소형	97.4	2.7	83.2	16.8	96.8	2.1	1.2	100
중형	81.6	18.4	92.8	7.2	71.4	15.9	12.7	100
대형	61.2	38.9	95.3	4.7	55.6	33.2	11.2	100
월평균소득								
200만원 미만	78.8	21.2	88.2	11.8	72.6	18.0	9.4	100
200~400만원	71.6	28.4	91.5	8.5	65.5	24.0	10.6	100
400~600만원	75.5	24.5	93.4	6.6	70.2	21.4	8.3	100
600만원 이상	73.7	26.3	99.2	0.9	71.2	22.9	5.9	100
가구원수								
1명	73.3	26.7	89.5	10.5	66.3	25.6	8.1	100
2명	73.8	26.2	89.3	10.7	67.4	23.3	9.4	100
3명	75.3	24.7	92.2	7.9	70.1	20.9	9.0	100
4명 이상	73.7	26.3	93.7	6.3	68.4	21.9	9.8	100
가구주연령대								
20~29세	77.3	22.7	77.3	22.7	77.3	9.1	13.6	100
30~39세	75.0	25.0	90.4	9.6	68.8	22.3	8.9	100
40~49세	71.3	28.7	93.0	7.0	66.4	24.2	9.4	100
50~59세	77.9	22.1	94.0	6.0	70.4	19.4	10.2	100
60세 이상	71.1	28.9	89.1	11.0	67.7	24.4	8.0	100

다. 운전자특성별 분포(표본)

[단위 : %]

	차종		승용일반형			승용다목적형		
	승용 일반형	승용 다목적형	소형	중형	대형	중형	대형	합계
전국	74.0	26.0	28.1	27.8	44.2	17.9	80.0	100

운전자연령

20대	81.1	18.9	27.9	25.6	46.5	40.0	50.0	100
30대	77.7	22.3	33.5	31.3	35.3	22.8	74.7	100
40대	70.9	29.1	30.4	26.9	42.8	17.6	80.7	100
50대 이상	74.4	25.6	22.4	26.7	50.9	14.1	83.9	100

성별

남자	71.9	28.1	21.2	28.8	50.0	17.9	79.7	100
여자	80.3	19.7	46.3	25.2	28.6	17.7	81.0	100

운전경력

5년미만	72.7	27.3	52.1	25.0	22.9	27.8	61.1	100
5~9년	83.6	16.4	36.5	31.1	32.4	20.9	79.1	100
10~19년	74.6	25.4	33.1	30.6	36.3	22.7	74.7	100
20년이상	69.9	30.1	17.0	23.9	59.1	12.8	85.7	100

라. 사용연료별 1대당 연간 주행실태(표본)

	주행거리(km)	연료주행(km/ℓ)	소비량(ℓ)
<전체>	12,833.2	10.9	1,273.4
승용일반형	12,623.3	11.1	1,228.1
승용다목적형	13,431.6	10.2	1,402.7
<휘발유>			
승용일반형	12,257.6	11.4	1,148.1
소형	11,368.4	12.8	932.4
중형	12,437.5	11.4	1,141.4
대형	12,787.1	10.4	1,308.5
<경유>			
승용다목적형	13,478.0	10.5	1,348.2
중형	16,243.2	11.7	1,464.9
대형	12,951.2	10.2	1,328.6
<LPG>			
승용일반형	15,912.0	8.1	2,094.0
소형	16,449.4	10.0	1,665.3
중형	16,124.7	7.1	2,303.2
대형	15,774.6	8.6	1,989.8
승용다목적형	14,031.3	7.8	1,978.6
중형	13,769.1	7.6	2,081.8
대형	14,129.0	7.8	1,960.2

마. 도시규모별 1대당 에너지소비량(표본)

[단위 : 리터]

	휘발유	경유	LPG	합계
<전국>	1,146.1	1,334.4	2,054.8	1,273.4
승용일반형	1,148.1	1,174.3	2,094.0	1,228.1
소형	932.4	1,084.3	1,665.3	939.5
중형	1,141.4	1,296.0	2,303.2	1,269.6
대형	1,308.5	1,131.6	1,989.8	1,385.2
승용다목적형	1,089.5	1,348.2	1,978.6	1,402.7
<서울>	1,060.4	1,313.9	2,049.7	1,225.7
승용일반형	1,055.9	1,033.3	1,899.2	992.3
소형	813.4	1,156.9	-	754.3
중형	1,004.8	1,144.8	2,305.9	982.4
대형	1,197.5	674.7	1,751.3	1,105.8
승용다목적형	1,154.8	1,335.1	2,275.4	1,149.8
<광역시>	1,186.3	1,241.9	2,401.6	1,294.2
승용일반형	1,193.3	1,241.9	2,360.6	1,125.9
소형	1,012.4	652.5	2,115.4	921.7
중형	1,242.5	1,499.5	2,275.7	1,166.6
대형	1,251.4	1,102.1	2,427.9	1,190.9
승용다목적형	1,003.5	1,241.8	2,494.7	1,083.6
<기타시도>	1,146.6	1,384.5	1,916.0	1,275.5
승용일반형	1,147.3	1,160.5	2,030.6	1,074.6
소형	927.6	1,179.9	1,215.2	846.2
중형	1,106.2	1,007.2	2,314.1	1,059.7
대형	1,384.8	1,217.9	1,880.1	1,269.6
승용다목적형	1,121.5	1,400.0	1,690.4	1,159.3

<부록 3> 조사표



승인(합의)번호
제33902호

2015년 제1차 가구에너지소비실태조사

<주 조사표>

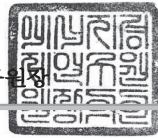
안녕하십니까?

귀택의 평안과 발전을 기원합니다.

2015년 산업통상자원부·에너지경제연구원에서 시행한 “가구에너지소비실태조사”에 참여해 주셔서 감사합니다.

“가구에너지소비실태조사”는 우리나라 가구부문의 에너지소비특성과 소비구조를 파악하여, 국가에너지 정책수립에 필요한 기초자료로 활용하기 위한 조사입니다.

본 조사의 응답내용은 통계법 제33조(비밀의 보호)의 규정에 따라 통계작성 목적 외에는 사용되지 않으니 조사원이 귀택을 방문시 적극적인 협조와 정확한 답변을 거듭 부탁드립니다.



에너지경제연구원장

응답자란

응답자주소			
응답자성명		전화번호	

※ 아래 칸은 조사원이 가구조사ID를 직접 기입합니다.

시·도 번호	조사원번호			가구번호	조사원성명
신·구 구분	<input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규				

조사 주관기관



조사기관



I 주택에 관한 사항

1. 주택형태 ☐

※ 기타에는 상가 내 주택, 오피스텔 등이 포함됩니다.

① 단독 ② 연립 및 다세대 ③ 아파트 ④ 기타

2. 주택층수 총 층 중 층 거주

※ 지하층의 경우 0층으로 기입합니다.

2-1. 외벽 수 면

※ 외벽은 동, 서, 남, 북, 상, 하 6면을 기준으로 계산합니다.

3. 주택 방향 ☐

① 동 ② 서 ③ 남 ④ 북 ⑤ 남동 ⑥ 남서 ⑦ 북동 ⑧ 북서

4. 건축년도 ☐

※ 리모델링한 경우에는 해당 연도를 기입합니다.

① 1970년 이전 ② 1971~1979년 ③ 1980~1989년
④ 1990~1999년 ⑤ 2000~2009년 ⑥ 2010년 이후

5. 주택면적 ㎡ 또는 평

※ 단독주택은 건평, 다세대·연립 및 아파트의 경우는 분양면적(평형)을 기준으로 기입합니다.

5-1. 침실(방)수 개

5-2. 거실 수 개

5-3. 욕실 수 개

※ 욕실은 온수사용이 가능한 욕조 또는 샤워기가 갖춰져 있는 것만 기입합니다.

6. 외벽창문 수 개

6-1. 이중창문 수 개

6-2. 이중유리창 수 개

7. 내벽창문 수 개

7-1. 이중창문 수 개

7-2. 이중유리창 수 개

8. 주택 소유형태 ☐

① 자가 ② 전세 ③ 월세 ④ 기타()

9. 현 주택 거주년수 년

※ 거주년수가 1년 미만일 경우에는 1년으로 기입합니다.

Ⅱ 냉난방 및 취사에 관한 사항

1. 주 난방방식 ☐

- ☐ ① 개별난방 ☐ ② 중앙공급식난방

1-1. 주 난방연료 ☐

- ☐ ① 연탄 ☐ ② 등유 ☐ ③ 중질중유 ☐ ④ 프로판가스 ☐ ⑤ 도시가스
☐ ⑥ 열에너지(지역난방) ☐ ⑦ 전력 ☐ ⑧ 심야전력 ☐ ⑨ 기타()

1-2. 주 난방시설 및 용량 ☐

※ 본 란은 중앙공급식 난방방식과 기타연료는 응답하지 않습니다.

- ☐ ① 연탄아궁이: ☐구 ☐탄 ☐ ② 연탄보일러: ☐구 ☐탄
☐ ③ 석유보일러: ☐☐☐☐ kcal
☐ ④ 전기보일러: ☐☐☐☐ kW, ☐☐☐☐ kcal (에너지소비효율등급 ☐등급)
☐ ⑤ 가스보일러: ☐☐☐☐ kcal (에너지소비효율등급 ☐등급)

2. 보조 난방방식(복수응답 가능) ☐, ☐

- ☐ ① 사용안함(3번 문항으로 넘어갑니다.) ☐ ② 전기장판/담요 ☐ ③ 전기난로
☐ ④ 석유난로 ☐ ⑤ 가스난로 ☐ ⑥ 연탄난로 ☐ ⑦ 기타()

3. 냉방방식 ☐

- ☐ ① 선풍기(냉풍기, 설풍기, 탁상용 포함) ☐ ② 에어컨
☐ ③ 선풍기(냉풍기, 설풍기, 탁상용 포함)+에어컨 ☐ ④ 없음

3-1. 에어컨 가동시 통상적인 설정 온도 ☐☐. ☐℃

4. 주 취사연료 ☐

- ☐ ① 연탄 ☐ ② 석유 ☐ ③ 프로판가스 ☐ ④ 도시가스 ☐ ⑤ 전력 ☐ ⑥ 기타()

5. 보조 취사연료(복수응답 가능) ☐, ☐

- ☐ ① 없음 ☐ ② 연탄 ☐ ③ 석유 ☐ ④ 프로판가스 ☐ ⑤ 도시가스 ☐ ⑥ 전력 ☐ ⑦ 기타()



Ⅲ 월별 에너지소비량(2014년)

1. 전력

※ 고객번호조회를 통해 조사를 희망하는 경우는 사용량을 기입하지 않아도 됩니다.

단, 아파트는 고객번호로 조회가 불가능하므로 관리사무소를 통해 직접 조회하시기 바랍니다.

[단위 : kWh]

	1월	2월	3월	4월	5월	6월
일반전력						
심야전력						
	7월	8월	9월	10월	11월	12월
일반전력						
심야전력						

귀댁에서 사용한 전력 사용량 확인을 위해 한국전력의 자료를 이용하는데 동의합니다.

한전고객번호: _____ 심야전력고객번호: _____ 서명: _____ (인)

검침일: 매월 일

2. 도시가스

※ 고객번호조회를 희망하는 경우는 사용량을 직접 기입하지 않아도 됩니다.

※ 단위는 아래 보기에서 해당 단위의 번호를 선택하여 기입합니다.

① MJ

② m³

③ 금액(원)

1월	2월	3월	4월	5월	6월
7월	8월	9월	10월	11월	12월

귀댁에서 사용한 도시가스 사용량 확인을 위해 해당 도시가스사의 자료를 이용하는데 동의합니다.

회사명: _____ 고객번호: _____ 서명: _____ (인)

검침일: 매월 일

3. 지역난방

3-1. 금액

[단위: 금액(원)]

	1월	2월	3월	4월	5월	6월
난방용						
온수용						
합계						
	7월	8월	9월	10월	11월	12월
난방용						
온수용						
합계						

3-2. 물량 및 열량

※ 단위는 아래 보기에서 해당 단위의 번호를 선택하여 기입합니다.

① 천kcal(Mcal)

② 톤(ton)

③ m³

	단위	1월	2월	3월	4월	5월	6월
난방용							
온수용							
		7월	8월	9월	10월	11월	12월
난방용							
온수용							

귀댁의 지역난방 사용량 확인을 위해 관리사무소의 자료를 이용하는데 동의합니다.

단지명: _____ 동 _____ 호 _____ 서명: _____ (인)

4. 석유

4-1. 구입방법

※ 1통=20리터(ℓ), 1드럼=200리터(ℓ)

구입 방법	1회 구입량	월(연)평균 구입횟수	연간 난방기간
① 석유통	<input type="text"/> 리터	<input type="text"/> 회/월	<input type="text"/> 개월
② 드럼	<input type="text"/> 드럼	<input type="text"/> 회/연	<input type="text"/> 개월
③ 유조차	<input type="text"/> 리터	<input type="text"/> 회/연	<input type="text"/> 개월

4-2. 월별 석유 사용량

[단위: 리터(ℓ)]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7월	8월	9월	10월	11월	12월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

5. 프로판가스

5-1. 1회 구입단위 ☐

※ 저장탱크를 사용하는 경우 탱크의 용량을 기입합니다.

① 10kg ② 20kg ③ 50kg ④ 저장탱크(톤)

5-2. 1회 평균 구입수량 통/회

※ 5-1에서 저장탱크를 기입한 경우 연간 구입횟수를 기입합니다.

5-3. 1회 구입량의 사용기간 개월

5-4. 월별 프로판가스 사용량

[단위 : kg]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7월	8월	9월	10월	11월	12월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

6. 연탄

6-1. 겨울철(12월~2월) 1일 연탄 교체 횟수 회6-2. 연탄 1회 교체 시 교체 장수 장6-3. 연간 난방 기간 개월

6-4. 월별 연탄 사용량

[단위: 장]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7월	8월	9월	10월	11월	12월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

7. 기타

7-1. 종류 및 구입방법

종류	1회 구입량	연평균 구입횟수	1회 구입량의 사용기간
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 회	<input type="text"/> 개월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 회	<input type="text"/> 개월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 회	<input type="text"/> 개월

7-2. 월별 기타연료 사용량

[단위 : kg]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7월	8월	9월	10월	11월	12월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

메모

IV 주요 에너지이용기기 보유 및 사용현황

1. TV

- 1-1. 총 보유대수 ☐ 대
- 1-1-1. 브라운관 ☐ 대
- 1-1-2. PDP/LCD ☐ 대
- 1-1-3. LED ☐ 대

1-2. 제품정보 및 사용현황

		1-1-1. 브라운관	1-1-2. PDP/LCD	1-1-3. LED
1	(1) 화면크기	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm
	(2) 소비전력	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W
	(3) 효율등급	<input type="text"/> 등급	<input type="text"/> 등급	<input type="text"/> 등급
	(4) 제조사	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	(5) 모델명	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	(6) TV 위치	①방 ②거실	①방 ②거실	①방 ②거실
	(7) 1일 평균 시청시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분
2	(1) 화면크기	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm
	(2) 소비전력	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W
	(3) 효율등급	<input type="text"/> 등급	<input type="text"/> 등급	<input type="text"/> 등급
	(4) 제조사	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	(5) 모델명	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	(6) TV 위치	①방 ②거실	①방 ②거실	①방 ②거실
	(7) 1일 평균 시청시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분
3	(1) 화면크기	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm
	(2) 소비전력	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W
	(3) 효율등급	<input type="text"/> 등급	<input type="text"/> 등급	<input type="text"/> 등급
	(4) 제조사	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	(5) 모델명	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	(6) TV 위치	①방 ②거실	①방 ②거실	①방 ②거실
	(7) 1일 평균 시청시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분

2. 세탁기

2-1. 총 보유대수 ☐ 대

2-1-1. 일반형세탁기(아기용세탁기 포함) ☐ 대

2-1-2. 드럼형세탁기 ☐ 대

2-1-3. 의류건조기 ☐ 대

2-2. 제품정보 및 사용현황

	2-1-1. 일반형	2-1-2. 드럼형	2-1-3. 의류건조기
1	(1) 용량 [][] kg	(1) 용량 [][] kg	(1) 용량 [][] kg
	(2) 사용연료	(2) 사용연료	①도시가스(LNG) ②프로판 ③전력 ④기타()
	(3) 소비전력 [][] kWh/회 [][] kWh/kg [][] W	(3) 소비전력 [][] kWh/회 [][] kWh/kg [][] W	(3) 소비전력 [][] kWh/회 [][] kWh/kg [][] W
	(4) 에너지소비효율등급 등급	(4) 에너지소비효율등급 등급	(4) 에너지소비효율등급 등급
	(5) 제조사	(5) 제조사	(5) 제조사
	(6) 모델명	(6) 모델명	(6) 모델명
	(7) 1주일 평균 사용횟수 회	(7) 1주일 평균 사용횟수 회	(7) 1주일 평균 사용횟수 회
	(8) 1회 평균 사용시간 [][] 시간 [][] 분	(8) 1회 평균 사용시간 [][] 시간 [][] 분	(8) 1회 평균 사용시간 [][] 시간 [][] 분
2	(1) 용량 [][] kg	(1) 용량 [][] kg	(1) 용량 [][] kg
	(2) 사용연료	(2) 사용연료	①도시가스(LNG) ②프로판 ③전력 ④기타()
	(3) 소비전력 [][] kWh/회 [][] kWh/kg [][] W	(3) 소비전력 [][] kWh/회 [][] kWh/kg [][] W	(3) 소비전력 [][] kWh/회 [][] kWh/kg [][] W
	(4) 에너지소비효율등급 등급	(4) 에너지소비효율등급 등급	(4) 에너지소비효율등급 등급
	(5) 제조사	(5) 제조사	(5) 제조사
	(6) 모델명	(6) 모델명	(6) 모델명
	(7) 1주일 평균 사용횟수 회	(7) 1주일 평균 사용횟수 회	(7) 1주일 평균 사용횟수 회
	(8) 1회 평균 사용시간 [][] 시간 [][] 분	(8) 1회 평균 사용시간 [][] 시간 [][] 분	(8) 1회 평균 사용시간 [][] 시간 [][] 분

3. 에어컨

- 3-1. 총 보유대수 ☐ 대
- 3-1-1. 분리형 벽걸이 ☐ 대
- 3-1-2. 분리형 스탠드 ☐ 대
- 3-1-3. 멀티형 실외기 1대에 ☐ 대 연결됨
- 3-1-4. 시스템형 실외기 1대에 ☐ 대 연결됨

3-2. 제품정보 및 사용현황

		3-1-1/3-1-2. 분리형		실외기	
1	(1) 종류	① 벽걸이 ② 스탠드			
	(2) 용량(냉방면적)			①㎡②평형	W
	(3) 소비전력			W	W
	(4) 에너지소비효율등급	등급			
	(5) 제조사				
	(6) 모델명				
	(7) 기기위치	①방	②거실		
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간	<input type="text"/> 분		
	(9) 연평균 사용일수			일	
2	(1) 종류	① 벽걸이 ② 스탠드			
	(2) 용량(냉방면적)			①㎡②평형	W
	(3) 소비전력			W	W
	(4) 에너지소비효율등급	등급			
	(5) 제조사				
	(6) 모델명				
	(7) 기기위치	①방	②거실		
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간	<input type="text"/> 분		
	(9) 연평균 사용일수			일	
3	(1) 종류	① 벽걸이 ② 스탠드			
	(2) 용량(냉방면적)			①㎡②평형	W
	(3) 소비전력			W	W
	(4) 에너지소비효율등급	등급			
	(5) 제조사				
	(6) 모델명				
	(7) 기기위치	①방	②거실		
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간	<input type="text"/> 분		
	(9) 연평균 사용일수			일	

		3-1-3. 멀티형				3-1-4. 시스템형				
1	(1) 종류	① 벽걸이 ② 스탠드								
	(2) 용량(냉방면적)					①㎡②평형				①㎡②평형
	(3) 소비전력					W				W
	(4) 에너지소비효율등급					등급	등급			
	(5) 제조사									
	(6) 모델명									
	(7) 기기위치	①방 ②거실				①방 ②거실				
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간					①방 ②거실 ①방 ②거실 ①방 ②거실				
	(9) 연평균 사용일수					일				일
2	(1) 종류	① 벽걸이 ② 스탠드								
	(2) 용량(냉방면적)					①㎡②평형				①㎡②평형
	(3) 소비전력					W				W
	(4) 에너지소비효율등급					등급	등급			
	(5) 제조사									
	(6) 모델명									
	(7) 기기위치	①방 ②거실				①방 ②거실				
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간					①방 ②거실 ①방 ②거실 ①방 ②거실				
	(9) 연평균 사용일수					일				일
3	(1) 종류	① 벽걸이 ② 스탠드								
	(2) 용량(냉방면적)					①㎡②평형				①㎡②평형
	(3) 소비전력					W				W
	(4) 에너지소비효율등급					등급	등급			
	(5) 제조사									
	(6) 모델명									
	(7) 기기위치	①방 ②거실				①방 ②거실				
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간					①방 ②거실 ①방 ②거실 ①방 ②거실				
	(9) 연평균 사용일수					일				일
실 외 기	(1) 용량(냉방면적)					W				W
	(2) 소비전력					W				W
	(3) 제조사									
	(4) 모델명									

4. 선풍기(냉풍기, 설풍기, 탁상용 선풍기 포함)

4-1. 총 보유대수(냉풍기, 설풍기, 탁상용 선풍기 포함) 대

4-2. 제품정보 및 사용현황

1	(1) 규격	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm
	(2) 소비전력	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W
	(3) 효율등급	<input type="text"/>				등급
	(4) 제조사	<input type="text"/>				
	(5) 모델명	<input type="text"/>				
	(6) 기기위치	<input type="text"/> ① 방		<input type="text"/> ② 거실		
	(7) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/> 분
	(8) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	일
2	(1) 규격	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm
	(2) 소비전력	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W
	(3) 효율등급	<input type="text"/>				등급
	(4) 제조사	<input type="text"/>				
	(5) 모델명	<input type="text"/>				
	(6) 기기위치	<input type="text"/> ① 방		<input type="text"/> ② 거실		
	(7) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/> 분
	(8) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	일
3	(1) 규격	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm
	(2) 소비전력	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W
	(3) 효율등급	<input type="text"/>				등급
	(4) 제조사	<input type="text"/>				
	(5) 모델명	<input type="text"/>				
	(6) 기기위치	<input type="text"/> ① 방		<input type="text"/> ② 거실		
	(7) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/> 분
	(8) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	일
4	(1) 규격	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm
	(2) 소비전력	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W
	(3) 효율등급	<input type="text"/>				등급
	(4) 제조사	<input type="text"/>				
	(5) 모델명	<input type="text"/>				
	(6) 기기위치	<input type="text"/> ① 방		<input type="text"/> ② 거실		
	(7) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/> 분
	(8) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	일

5. 냉장고

5-1. 총 보유대수 ☐ 대5-1-1. 일반형 ☐ 대5-1-2. 양문형(T자형 포함) ☐ 대5-1-3. 김치냉장고 ☐ 대

5-2. 제품정보

		5-1-1. 일반형				5-1-2. 양문형 (T자형 포함)				5-1-3. 김치냉장고			
1	(1) 용량(냉동+냉장)												
	(2) 소비전력												
	(3) 에너지소비효율등급												
	(4) 제조사												
	(5) 모델명												
2	(1) 용량(냉동+냉장)												
	(2) 소비전력												
	(3) 에너지소비효율등급												
	(4) 제조사												
	(5) 모델명												

6. 식기세척기

6-1. 총 보유대수 ☐ 대

6-2. 제품정보 및 사용현황

(1) 용량					인용
(2) 소비전력					W
(3) 에너지소비효율등급					등급
(4) 제조사					
(5) 모델명					
(6) 1주일 평균 사용횟수					회

7. 컴퓨터

- 7-1. 총 보유대수 ☐ 대
- 7-1-1. 데스크탑(일체형 포함) ☐ 대
- 7-1-2. 노트북(넷북 포함) ☐ 대
- 7-1-3. 프린터 ☐ 대
- 7-1-4. 복합기 ☐ 대

7-2. 제품정보 및 사용현황

		7-1-1. 데스크탑					7-1-2. 노트북				
1	(1) 화면(모니터)크기					cm					cm
	(2) 소비전력	모니터 본 체 일체형				W					W
	(3) 제조사	모니터 본 체 일체형									
	(4) 모델명	모니터 본 체 일체형									
	(5) 전원연결시간 * 본체기준	① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결					① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결				
	(6) 1주일 평균 사용일수					일					일
	(7) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분					<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분				
	2	(1) 화면(모니터)크기					cm				
(2) 소비전력		모니터 본 체 일체형				W					W
(3) 제조사		모니터 본 체 일체형									
(4) 모델명		모니터 본 체 일체형									
(5) 전원연결시간 * 본체기준		① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결					① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결				
(6) 1주일 평균 사용일수						일					일
(7) 1일 평균 사용시간		<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분					<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분				

8. 전기(보온)밥솥

8-1. 총 보유대수 ☐ 대8-1-1. 보온·취사 겸용 ☐ 대8-1-2. 보온전용 ☐ 대8-1-3. 취사전용 ☐ 대

8-2. 제품정보 및 사용현황

	8-1-1. 보온·취사겸용				8-1-2. 보온전용				8-1-3. 취사전용			
(1) 용량	인용				인용				인용			
(2) 소비전력	취사			W	취사			W	취사			W
	보온			W	보온			W	보온			W
(3) 에너지소비효율등급	등급				등급				등급			
(4) 제조사												
(5) 모델명												
(6) 1주일 평균 취사횟수	회				회				회			
(7) 1일 평균 보온기능 사용시간	□□ 시간 □□ 분				□□ 시간 □□ 분				X			

9. 청소기

9-1. 총 보유대수 ☐ 대9-1-1. 일반(스팀, 스팀진공 포함) ☐ 대9-1-2. 로봇청소기 ☐ 대

9-2. 제품정보 및 사용현황

		9-1-1. 일반				9-1-2. 로봇청소기			
1	(1) 기능	① 진공 ② 스팀 ③ 스팀진공							
	(2) 소비전력				W				W
	(3) 제조사								
	(4) 모델명								
	(5) 1주일 평균 사용횟수	회				회			
	(6) 1회 평균 사용시간	□□ 시간 □□ 분				□□ 시간 □□ 분			
2	(1) 기능	① 진공 ② 스팀 ③ 스팀진공							
	(2) 소비전력				W				W
	(3) 제조사								
	(4) 모델명								
	(5) 1주일 평균 사용횟수	회				회			
	(6) 1회 평균 사용시간	□□ 시간 □□ 분				□□ 시간 □□ 분			

10. 기타 에너지이용기기 보유대수

	종류	보유 대수	소비 전력					1일 평균 사용시간		월간 사용일수	연간 사용월수
								시간	분		
영상 기기	1. 디지털 셋톱박스						w			일	개월
	2. 비디오/DVD 플레이어						w			일	개월
	3. 오디오(홈씨어터 포함)						w			일	개월
주방 기기	4. 커피메이커						w			일	개월
	5. 정수기						w			일	개월
	6. 전자레인지						w			일	개월
	7. 전기믹서/쥬서						w			일	개월
	8. 전기후라이팬						w			일	개월
	9. 전기인덕션						w			일	개월
	10. 토스트기						w			일	개월
	11. 전기오븐						w			일	개월
	12. 전기포트						w			일	개월
	13. 음식물처리기						w			일	개월
	14. 식기건조기						w			일	개월
생활 기기	15. 드라이기						w			일	개월
	16. 비데						w			일	개월
	17. 안마기						w			일	개월
	18. 제습기						w			일	개월
	19. 가습기						w			일	개월
	20. 공기청정기						w			일	개월
	21. 전기다리미						w			일	개월
사무 기기	22. 프린터						w			일	개월
	23. 팩스						w			일	개월
	24. 복합기(프린터+팩스)						w			일	개월
	25. 전기 스탠드						w			일	개월
통신 기기	26. 무선/인터넷 전화기						w			일	개월
	27. 휴대폰 충전기						w			일	개월
기타	28.						w			일	개월
	29.						w			일	개월
	30.						w			일	개월
	31.						w			일	개월

11. 조명등 보유대수

	10-1. 형광등			10-2. 백열등			10-3. LED		
	20W이하	25~36W	40W이상	30W이하	40~60W	100W이상	10W이하	11~20W	21W이상
방1									
방2									
방3									
방4									
방5									
거실1									
거실2									
주방									
욕실1									
욕실2									
기타									

메모

V 자가용차량 보유 및 운행현황

1. 가구(개인)소유의 자가용차량 총 보유대수 ☐ 대

※ 회사보유차량 및 개인택시는 포함하지 않습니다.

1-1. 승용차대수 ☐ 대

※ 승용일반형 및 승용다목적형(RV, SUV, CUV, 지프 등) 포함

1-2. 승합차대수 ☐ 대

1-3. 트럭대수 ☐ 대

2. 자가용승용차 보유 및 운행현황

	2-1. 첫 번째 차	2-2. 두 번째 차
1. 차량번호 * 끝번호 네 자리	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. 차종	① 승용일반형 ② 승용다목적형	① 승용일반형 ② 승용다목적형
3. 배기량	<input type="text"/> cc / <input type="text"/> 인승	<input type="text"/> cc / <input type="text"/> 인승
4. 제조회사	① 현대 ② 기아 ③ 쉼보레(GM대우) ④ 쌍용 ⑤ 르노삼성 ⑥ 수입차()	① 현대 ② 기아 ③ 쉼보레(GM대우) ④ 쌍용 ⑤ 르노삼성 ⑥ 수입차()
5. 모델명 * 조사지침서 참고	<input type="text"/> - <input type="text"/> ()	<input type="text"/> - <input type="text"/> ()
6. 변속장치	① 자동(오토) ② 수동(스틱)	① 자동(오토) ② 수동(스틱)
7. 사용연료	① 휘발유 ② 경유 ③ LPG ④ 전기 ⑤ 하이브리드	① 휘발유 ② 경유 ③ LPG ④ 전기 ⑤ 하이브리드
8. 자동차연식	<input type="text"/> 년식	<input type="text"/> 년식
9. 구입연월	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월
10. 출고 후 총 주행거리	<input type="text"/> km	<input type="text"/> km
11. 전년도 연간 주행거리	<input type="text"/> km	<input type="text"/> km
12. 전년도 연료 소비량 및 연료비	<input type="text"/> ℓ <input type="text"/> 원	<input type="text"/> ℓ <input type="text"/> 원
13. 차량의 주용도	① 출퇴근용(<input type="text"/> %) ② 사업(업무)용(<input type="text"/> %) ③ 레저, 가사 및 기타(<input type="text"/> %)	① 출퇴근용(<input type="text"/> %) ② 사업(업무)용(<input type="text"/> %) ③ 레저, 가사 및 기타(<input type="text"/> %)
13. 차량의 주행 연비	<input type="text"/> km/ℓ	<input type="text"/> km/ℓ
14. 주 운전자 연령	① 20대 ② 30대 ③ 40대 ④ 50대 이상	① 20대 ② 30대 ③ 40대 ④ 50대 이상
15. 주 운전자 성별	① 남자 ② 여자	① 남자 ② 여자
16. 주 운전자 운전 경력	<input type="text"/> 년	<input type="text"/> 년

VI 가구원에 관한 사항

1. 가구원수 ☐ 명

1-1. 경제활동 가구원수 ☐ 명

1-2. 만 65세 이상 가구원수 ☐ 명

1-3. 가구원 구성 ☐

☐ 1인 ☐ 부부 ☐ 부부+자녀 ☐ 부부+자녀+부모 ☐ 기타

1-4. 가구주 정보

※ 가구주는 세대주와 관계없이 가구의 생계를 실질적으로 책임지고 있는 사람을 의미합니다.
※ 해당하는 번호를 선택하여 ☐ 안에 기입해주시시오.

(1) 성별	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 남 <input type="checkbox"/> 여
(2) 연령대	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 20~29세 <input type="checkbox"/> 30~39세 <input type="checkbox"/> 40~49세 <input type="checkbox"/> 50~59세 <input type="checkbox"/> 60세이상
(3) 교육정도	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 중졸이하 <input type="checkbox"/> 고졸 <input type="checkbox"/> 대졸 <input type="checkbox"/> 대학원이상
(4) 직업	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 상용근로자 <input type="checkbox"/> 임시·일용근로자 <input type="checkbox"/> 자영업자 <input type="checkbox"/> 기타종사자 <input type="checkbox"/> 기타

2. 가구의 특성(복수응답 가능) ☐. ☐

☐ 일반가구 ☐ 독거노인(만 65세이상)가구 ☐ 한부모가구 ☐ 등록장애인가구
☐ 다문화가구 ☐ 기초생활보장수급가구 ☐ 조손가구

3. 가구의 주 소득원(높은 순서대로 복수응답 가능) ☐. ☐

☐ 근로소득 ☐ 사업소득 ☐ 이자 및 배당소득
☐ 연금소득 ☐ 정부보조금 ☐ 기타()

4. 가구원의 연간총소득 ☐

※ 전체가구원의 세금 공제 전 총소득을 기입해주시시오.

☐ 1,200만원 미만 ☐ 1,200만원~2,399만원 ☐ 2,400만원~3,599만원
☐ 3,600만원~4,799만원 ☐ 4,800만원~5,999만원 ☐ 6,000만원~7,199만원
☐ 7,200만원~8,399만원 ☐ 8,400만원~9,599만원 ☐ 9,600만원 이상



귀중한 시간을 내어
응답하여 주신데 대해 감사드립니다.

문의처

주관기관_ 에너지경제연구원

담당자_ 권재한 연구원

전화번호_ 052-714-2256

이메일_ jhkwon14235@keei.re.kr

조사기관_ ㈜메트릭스

담당자_ 안재준 과장

전화번호_ 02-6244-0756

이메일_ jjahn@metrix.co.kr



2015년 제1차 가구에너지소비실태조사

<일일기장 조사표>

※ 조사표 기입요령

- 본 조사는 가구에서의 주요 가전기기 사용실태를 파악하기 위해 실시합니다.
- 8월(8/1~8/31) 한달 중 반드시 **평일(월~금) 중 1일, 휴일(토, 일, 공휴일) 중 1일**을 선택하여 사용한 가전기기의 사용시간 및 사용시간대를 기재합니다.
- **가전기기의 종류와 번호는 주 조사표의 IV. 주요 에너지이용기기 보유 및 사용현황(p.7~14)을 참고하여 조사원이 직접 기입합니다.**
- 작성 예시(30분 단위로 작성)
 - 브라운관 TV(1-1-1-1)
 - (평일)⇒ 6월 5일(목): 오전 6시~8시, 오후 7시~10시 30분까지 시청
 - (휴일)⇒ 6월 7일(토): 오전 7시~12시, 오후 3시~5시 30분, 오후 9시~12시까지 시청
 - LCD TV(1-1-2-1)
 - (평일)⇒ 6월 5일(목): 오후 8시~11시 30분까지 시청
 - (휴일)⇒ 6월 7일(토): 시청하지 않음
- * 단, 24시 이후까지 시청한 경우에는 24시까지만 기입합니다.

6월 5일 목요일 (평일)		번호	종류	소비전력 (W)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	사용시간 합계
TV	1	1-1-1-1	브라운관	160																										05시간 30분
	2	1-1-2-1	LCD	250																										03시간 30분

6월 7일 토요일 (휴일)		번호	종류	소비전력 (W)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	사용시간 합계
TV	1	1-1-1-1	브라운관	160																										□□시간 □□분
	2	1-1-2-1	LCD	250																										10시간 30분

시·도 번호		조사원번호			가구번호			조사원성명

조사 주관기관



조사기관



2015년 제1차 일일 기장조사표

8월 월 요일 (요일)

	번호	종류	소비전력 (W)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	사용시간 합계
TV	1																												시간 분
	2																												시간 분
세탁기																													시간 분
에어컨																													시간 분
선종기	1																												시간 분
	2																												시간 분
컴퓨터																													시간 분
청소기																													시간 분
식기세척기																													시간 분
조명기기	1																												시간 분
	2																												시간 분
	3																												시간 분

8월 월 요일 (휴일)

	번호	종류	소비전력 (W)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	사용시간 합계
TV	1																												시간 분
	2																												시간 분
세탁기																													시간 분
에어컨																													시간 분
선종기	1																												시간 분
	2																												시간 분
컴퓨터																													시간 분
청소기																													시간 분
식기세척기																													시간 분
조명기기	1																												시간 분
	2																												시간 분
	3																												시간 분

귀중한 시간을 내어
응답하여 주신데 대해 감사드립니다.

문의처

주관기관_ 에너지경제연구원

담당자_ 권재한 연구원

전화번호_ 052-714-2256

이메일_ jhkwon14235@keei.re.kr

조사기관_ (주)메트릭스

담당자_ 안재준 과장

전화번호_ 02-6244-0756

이메일_ jjahn@metrix.co.kr



2015년 제2차 가구에너지소비실태조사

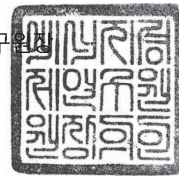
안녕하십니까?
귀택의 평안과 발전을 기원합니다.

에너지경제연구원에서 지난 7월~9월에 시행한 “2015년 제1차 가구에너지소비실태조사”에 참여해 주셔서 감사합니다.

금번 제2차 조사는 지난 조사에 이어 ‘겨울철 일일 기장조사’, ‘실내온도 및 난방면적’, ‘보조 난방 기기 및 단열재 사용현황’에 관련된 내용을 조사합니다.

본 조사의 응답내용은 **통계법 제33조(비밀의보호)**의 규정에 따라 통계작성 목적 외에는 사용되지 **않으니** 귀택의 적극적인 협조와 정확한 답변을 거듭 부탁드립니다.

에너지경제연구원



- ☐ 주관기관 : 산업통상자원부-에너지경제연구원
☐ 조사기관 : (주) 메트릭스

응답자란

응답자주소			
응답자성명		전화번호	

※ 아래 칸은 조사원이 가구조사ID를 직접 기입합니다.

시·도 번호	조사원번호	가구번호	조사원성명

주관기관_ 에너지경제연구원
담당자_ 권재한
전화번호_ 052-714-2256
이메일_ jhkwon14235@keei.re.kr

조사기관_ (주)메트릭스
담당자_ 안재준
전화번호_ 02-6244-0756
이메일_ jjahn@metrix.co.kr

조사 주관기관



조사기관



II 겨울철 실내온도 및 난방면적

1. 평소 귀댁의 실내온도를 파악하고 계십니까? ☐

- ① 예(□온도계 □보일러 온도조절기) (1-1번으로 이동) ② 아니오(2번으로 이동)

1-1. 실내온도를 파악하는 주 기기의 위치는 어디입니까? ☐

- ① (안)방 ② 거실 ③ 주방 ④ 기타()

2. 현재 실내온도(주로 사용하는 장소를 측정하여 기입합니다.)

일자	장소	온도	시간대	측정방법
월 일	방	□□.□□℃	① 오전 ② 오후	① 조사원 ② 가구
	거실	□□.□□℃	① 오전 ② 오후	① 조사원 ② 가구

3. 전년도 난방면적(주택면적과 전체방수 중 하나만 기입합니다.)

- ① 주택면적 □□평 중 □□평 ② 전체방수(거실포함) □□개 중 □□개

III 보조 난방기기 및 단열재 사용현황

1. 현재 보조난방을 사용하고 계십니까? ☐

- ① 예(1-1번으로 이동) ② 아니오(2번으로 이동)

1-1. 사용기기 종류 및 대수

※ 동일한 용량의 기기를 2대 이상 사용할 경우에는 소비전력란에 각각 기입합니다.

종류	총 사용대수		소비전력	1일 평균 사용시간
① 전기장판/요		대 11	W	□□시간 □□분
		대 12	W	□□시간 □□분
		대 13	W	□□시간 □□분
② 전기온수매트		대 21	W	□□시간 □□분
		대 22	W	□□시간 □□분
③ 전기난로		대 31	W	□□시간 □□분
		대 32	W	□□시간 □□분
④ 전기온풍기		대 41	W	□□시간 □□분

2. 주 난방 및 보조난방 외에 추가적으로 설치한 단열재가 있으면 모두 기입하십시오. ☐

- ① 뽁뽁이 ② 문풍지 ③ 방풍비닐 ④ 없음

※ 기타

2014년도 응답자 가구의 월평균 총소득은? 만원

※ 이자소득/부수입/보너스/임대소득 등 모든 소득을 포함, 세금 제외)

<부록 4> 조사지침서



승인(협의)번호
제33902호

‘2015년 가구에너지소비실태조사’ 조사지침서

2015. 7



MetriX
www.metrix.co.kr



‘2015년 가구에너지소비실태조사’ 조사지침서

C · o · n · t · e · n · t · s

1. 에너지경제연구원 소개	1
2. 조사 개요	5
3. 조사표 작성요령 및 용어해설	13
참고. 에너지소비효율 등급 라벨 차종 분류 코드	39
4. 실사 체계 및 조사구 선정	47
5. 조사 요령	53
6. 조사 후 점검요령	61

1

에너지경제연구원 소개

- 가. 소속 및 설립취지
- 나. 주요기능
- 다. 위치

1 에너지경제연구원 소개

가. 소속 및 설립취지

- 소속 : 국무총리실(경제인문사회연구회) 산하 '정부출연 연구기관'
- 설립취지
 - 국내외 에너지·자원에 관한 동향과 각종 정보를 수집, 조사, 연구함.
 - 에너지·자원 관련 현안문제 해결을 위한 국가적 대안 제시 및 정책 수립에 이바지함.

나. 주요기능

- 국내외 에너지·자원 동향과 정보를 수집, 분석, 보급
- 에너지·자원의 중장기 수급 예측 및 대책에 관한 연구
- 에너지·자원 관련 산업구조와 기업경영의 합리화를 위한 연구 및 자문
- 에너지 이용 및 산업 활동과 관련한 기후변화협약 대응 연구
- 지역에너지와 신·재생에너지 관련 정책의 개발 및 지원제도 연구
- 에너지 및 자원분야의 산·학·연 공동연구 및 교육프로그램 운영
- 정부, 국내외 공공기관 및 민간단체, 산업계 등으로부터의 수탁연구 수행 등

다. 위치

- 주소 : 681-300 울산광역시 중구 종가로 405-11
- 홈페이지 : www.keei.re.kr
- 가구에너지소비실태조사 담당부서 : 에너지통계연구실(052-714-2135)

2



조사 개요

- 가. 조사 목적
- 나. 조사 연혁
- 다. 법적 근거
- 라. 조사 방법
- 마. 조사 항목
- 바. 표본 현황
- 사. 조사의 일반적 개요

2 조사 개요

가. 조사 목적

- 본 조사는 가구부문의 지속적인 조사를 통하여 가구와 자가용승용차의 에너지소비량 및 소비행태를 파악하여, 국가 에너지정책 수립의 기초자료로 활용하고자 실시합니다.
- 특히 공급(판매)통계에서 파악할 수 없는 가구의 특성(주택형태, 소득, 건평, 가구원수 및 가구원구성 등)별 에너지소비 구조와 연도별 시계열 자료를 확보하기 위함입니다.

나. 조사 연혁

- 2009년~2010년 : 1,500가구 예비 및 시험조사
- 2011년 : 통계승인 및 제1차 본 조사, 2,520가구
- 2012년 : 제2차 조사, 2,520가구
- 2013년 : 제3차 조사, 2,520가구
- 2014년 : 제4차 조사, 2,520가구

다. 법적 근거

- 통계법 제18조 규정에 의해 승인된 일반통계. (승인번호 33902호)

과 제 명	가구에너지소비 상설표본조사		
통 계 명	가구에너지소비 실태조사		
작 성 기 관	에너지경제연구원	조 사 기 관	(주)메트릭스
작 성 방 법	조사통계	작 성 주 기	1년
공 표 단 위	전국(3대 도시규모)	승 인 일 자	2011. 7. 22
표 본 수	2,520가구	총 사 업 비	-

라. 조사 방법

- 조사원이 직접 가구를 방문하여 조사하는 조사원 면접방식, 조사가구에서 사용시간대와 시간을 직접 기입하는 자계식방식입니다.
- 희망가구에 대해서는 망에너지(전력, 도시가스)에 대한 공급사조사를 실시합니다.

마. 조사 항목

분야	주요 조사 항목
주택에 관한 사항	주택형태, 주택층수, 주택방향, 건축년도, 주택평수, 내외벽창문수, 주택소유형태, 거주년수
냉난방 및 취사에 관한 사항	주난방방식, 주난방연료, 주난방시설 및 용량, 보조난방방식, 냉방방식, 주취사연료, 보조취사연료
월별 에너지소비량	전력, 도시가스, 석유(보일러등유, B-C유, 프로판가스, 연탄, 임산연료
주요 에너지이용기기 보유 및 이용현황	TV, 세탁기, 에어컨, 선풍기, 냉장고, 식기세척기, 컴퓨터, 전기밥솥/보온밥솥, 청소기, 디지털샷투박스, 정수기, 비데, 제습기, 가습기, 공기청정기, 오디오, DVD 플레이어, 휴대폰, 팩스, 전자레인지, 전기인덕션, 전기믹서/쥬서, 전기오븐, 전기포트, 전기 다리미, 음식물처리기, 토스트기, 조명등, 자가용차 보유
자가용승용차 보유 및 운행관련 사항	차량번호, 차종, 배기량, 제조회사, 모델명, 변속장치, 사용연료, 연식, 구입연월, 출고후 총주행거리, 전년도 연간주행거리, 연료소비량, 차량의 주용도, 차량의 주행연비, 주 운전자 연령, 운전자 성별, 운전경력
가구원에 관한 사항	가구원수, 가구원구성, 가구주정보(성별, 연령, 교육정도, 직업), 가구의 특성, 주소득원, 연간총소득
계질별 일일기장 조사	여름(TV, 세탁기, 에어컨, 선풍기, 컴퓨터, 청소기, 식기세척기, 조명기기), 겨울(에어컨 선풍기 제외, 보조난방 포함)

바. 표본 현황

- 모집단 자료 : 2010년 인구주택총조사, 거처의 종류 및 난방시설별 가구수
- 층화 변수 : 지역(16개 시도), 주거형태(단독주택, 아파트, 다세대 및 연립주택), 주 난방에너지(연탄, 등유, 중질중유, 프로판가스, 도시가스, 열에너지, 전력, 심야전력, 임산연료)

〈표〉 시도별 주택형태별 표본가구 수

지역	단독	연립 및 다세대	아파트	합계
서울	130	80	190	400
부산	60	30	70	160
대구	40	30	50	120
인천	30	30	60	120
광주	30	20	70	120
대전	30	30	60	120
울산	19	20	41	80
경기	80	50	150	280
강원	65	10	45	120
충북	50	24	46	120
충남	70	30	60	160
전북	50	20	50	120
전남	90	20	50	160
경북	90	40	70	200
경남	90	20	90	200
제주	20	10	10	40
계	944	464	1,112	2,520

사. 조사의 일반적 개요

- 본 조사는 2011년 제1차 조사를 시작하였으며, 금년 제5차 조사입니다.
 - 본 조사는 향후에도 지속 시행될 예정이므로 표본가구 선정시에는 매년 협조가 가능한 가구를 선정하여야 합니다.
- 조사단위는 가구입니다. 따라서 1주택에 여러 가구가 살더라도 각각의 가구가 조사단위입니다.
 - 본 조사는 상설표본가구에 대한 정보를 이용하고자 하므로 매년 조사 가구를 변경하지 않는 것이 원칙입니다.
 - 조사가구가 이사를 한 경우에는 동일 번지에 이사 온 가구를 조사대상으로 하나 조사를 거부할 경우에는 동일한 주택형태, 주난방연료를 사용하는 가구로 대체합니다.
 - 기존 조사가구가 조사를 거부하는 경우에도 위와 동일한 방법으로 대체합니다.
- 2015년 조사는 기존 조사가구 유지 및 조사가구의 4년간의 조사내용 확인을 통하여 조사의 질적 향상에 주력할 예정입니다.
 - 이를 위하여 기존 조사가구의 주요 조사내용을 수록한 ‘조사가구 정보지 (Info. Sheet)’를 참고자료로 배포합니다.
 - ‘조사가구 정보지’는 조사가구의 개인정보가 수록되어 있으므로 분실에 유의하며 조사가 종료되면 반드시 조사기관에 제출하여야 합니다.
- 조사는 아래와 같이 연간 2회 실시됩니다.
 - 1차 주조사: 2015년 7월 20일 ~ 9월 11일
 - 2차 겨울철 일일기장조사 : 2015년 11월 23일 ~ 12월 11일
- 답례품 제공
 - 1차 주조사 : 문화상품권 1만5천원권
 - 명절(추석) : 문화상품권 1만원 상장(택배비 포함)의 선물
 - 2차 겨울철 일일기장조사 : 문화상품권 1만5천원권
 - 종료시점 : 문화상품권 1만원 상장(택배비 포함)의 선물

- 지급 후에는 반드시 답례품 수령 확인 서명을 응답자 자필사인으로 받습니다.
- 조사표는 ‘주 조사표’와 ‘일일기장 조사표’의 2종으로 구성되어 있습니다.
 - ‘주 조사표’는 조사가구의 주택 및 가구에 대한 일반적 특성과 에너지 이용기기 및 에너지사용량을 파악합니다.
 - ‘일일기장 조사표’는 <여름철 일일기장 조사표>와 <겨울철 일일기장 조사표>로 구분되어 있으며, 주요 가전기기의 (1일) 시간대별 사용시간을 조사합니다.
- ‘주 조사표’는 매년 1차 조사시 사용하며 ‘Ⅰ. 조사가구의 주택에 관한 사항’ ‘Ⅱ. 냉난방 및 취사에 관한 사항, ‘Ⅲ. 2014년 월별 에너지소비량’ ‘Ⅳ. 주요 에너지기기 사용현황’ ‘Ⅴ. 자가용승용차 보유 및 운행현황’ ‘Ⅵ. 가구원에 관한 사항’ 등 6개 대 항목으로 구성되어 있습니다.
 - 배부된 ‘조사가구 정보지’를 최대한 활용하면 조사가 수월하게 진행될 수 있습니다.
- ‘일일기장 조사표’는 TV, 세탁기, 에어컨, 선풍기, 컴퓨터, 청소기, 시기 세척기, 조명기기의 8대 가전기기의 1일 사용시간대와 사용시간을 조사합니다. (겨울은 난방기기 대신 보조난방기기 조사)
 - 일일기장 조사는 조사가구에서 조사기간 내 평일 1일과 휴일 1일을 선택하여 2일을 작성해야 합니다.
 - 다만, 계절별 사용하는 냉·난방 기기의 경우(난방기기 : 선풍기, 에어컨/ 난방기기 : 전기장판 등), 계절별 평균사용량이 가장 많은 시점인 7월과 12월에 부가조사 개념으로 가볍게 진행됩니다.
- 조사업체와 조사원은 무리하게 조사를 강행하여 민원이 발생하지 않도록 하여야 합니다. 민원이 발생하면 산업통상자원부 담당 공무원, 에너지경제연구원 담당 연구원에 피해가 발생할 수 있습니다.
 - 따라서 조사를 거부하는 가구에 반복적으로 전화를 하거나 강압적인 태도, 무리한 응답요청 등을 삼가주시기 바랍니다.

3



조사표 작성요령 및 용어해설

가. 주 조사표

나. 일일기장 조사표

3 조사표 작성요령 및 용어해설

가. 주 조사표

- ☐ 주 조사표는 매년 1차조사시 신규, 기존가구 구분 없이 모두 작성해야 합니다.
- ☐ 조사표 표지

<응답자란>

응답자주소											
응답자성명						전화번호					
※ 아래 칸은 조사원이 가구조사ID를 직접 기입합니다.											
시·도 번호			조사원번호				가구번호				조사원성명
신·구 구분	<input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 신규										

- ☐ 조사표 표지의 '응답자란'은 조사원이 조사를 마친 후 기입합니다.
 - '가구조사 ID'는 가구를 식별하는 가구 고유의 일련번호로서 시·도 번호(2자리), 조사원번호(3자리), 가구번호(3자리) 총 8자리로 구성되어 있으며 '조사가구 정보지' 두번째 칸의 숫자를 기입합니다.
 - 따라서 신규조사가구는 '가구조사 ID'가 없으므로 조사원이 임의로 기입하지 않도록 하며, 기존 ID도 조사원 임의로 변경하지 않아야 합니다.
 - '신·구 구분'은 기존 2,520가구 가운데 개인적 사유(이사, 이민 등)로 탈락될 경우, 가구가 교체되어 2015년도에 새롭게 조사가 진행되는 가구를 '신규가구'로 분리하며, 2015년 이전 조사에 참여한 가구의 경우 '기존가구'로 분리합니다.
 - ※ 다만 기존가구의 경우 제공된 '2014 조사가구 정보지'를 참고하여 기재하도록 합니다.

I. 주택에 관한 사항

1. 주택형태

1. 주택형태 ----- ☐

※ 기타에는 상가 내 주택, 오피스텔 등이 포함됩니다.

☐ 단독 ☐ 연립 및 다세대 ☐ 아파트 ☐ 기타

- 아파트는 5층 이상의 공동주택이며, 나머지 주택은 주택형태에 관계 없이 4층 이하입니다.
- 다가구는 단독주택으로 기입합니다.
- 다가구, 다세대, 연립주택의 차이는 다음과 같습니다.

	다가구	다세대	연립
총면적(연면적)	660㎡ 이하	660㎡ 이하	660㎡ 초과
층 수	4층 이하	4층 이하	4층 이하
가구수	2~19가구	2가구 이상	2가구 이상
가구별 구분소유	불가능	가능	가능

- 기타에는 오피스텔, 상가주택 등을 기입합니다.
- 주택형태의 외관은 아래와 같이 사진을 촬영하여 조사표와 함께 제출합니다.



2. 주택층수

2. 주택층수 ----- 총 층 중 층 거주

※ 지하층의 경우 0층으로 기입합니다.

2-1. 외벽 수 ----- 면

※ 외벽은 동, 서, 남, 북, 상, 하 6면을 기준으로 계산합니다.

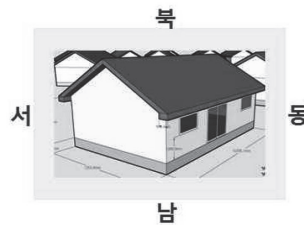
- 단독, 다세대 및 연립주택의 지하층에 거주하는 경우 거주층수는 0으로 기입합니다.
- 1층 단독주택의 경우 총 층 중 층 거주로 기입합니다.

3. 주택방향

3. 주택 방향 ----- ☐

☐ 동 ☐ 서 ☐ 남 ☐ 북 ☐ 남동 ☐ 남서 ☐ 북동 ☐ 북서

- 보통 거실에서 외부로 바라보는 방향 또는 주택에서 가장 큰 창문이나 많은 창문이 바라보는 곳을 방향을 기입합니다.
- (예) 아래 주택은 남동방향으로 기입합니다.



4. 건축년도

4. 건축년도 ----- ☐

※ 리모델링한 경우에는 해당 연도를 기입합니다.

<input type="checkbox"/> 1970년 이전	<input type="checkbox"/> 1971~1979년	<input type="checkbox"/> 1980~1989년
<input type="checkbox"/> 1990~1999년	<input type="checkbox"/> 2000~2009년	<input type="checkbox"/> 2010년 이후

- 리모델링한 주택의 경우, 리모델링을 완공한 연도를 기입합니다.
- ※ 동일한 아파트인 경우, 건축년도는 동일해야 합니다.

5. 주택면적

5. 주택면적 ----- m² 또는 평

※ 단독주택은 전평, 다세대·연립 및 아파트의 경우는 분양면적(평형)을 기준으로 기입합니다.

5-1. 침실(방)수 ----- 개

5-2. 거실 수 ----- 개

5-3. 욕실 수 ----- 개

※ 욕실은 온수사용이 가능한 욕조 또는 샤워기가 갖춰져 있는 것만 기입합니다.

- 공동주택(다세대, 연립, 아파트)은 분양 평형, 단독주택은 총 전평을 기입합니다.
- 건물의 일부만 사용하는 경우에는 거주공간만을 기입합니다.
- 침실(방) 수에 거실, 다용도실, 다락방 등은 포함하지 않습니다.
- 거실이나 욕실이 없는 경우에는 0으로 기입합니다.

6. 외벽창문 수

6. 외벽창문 수 ----- 개

6-1. 이중창문 수 ----- 개

6-2. 이중유리창 수 ----- 개

- 외벽창문에 변동이 있는 경우에 해당됩니다.
 - 외벽창문은 건물의 외벽에 설치된 창을 말하며, 창문의 크기와 관계 없이 창문짜당 1개로 간주하여 계산합니다.
- (예) 아래 사진의 거실창은 3개로 계산합니다.



- 이중창문은 외벽창문 중 이중창의 수를 기입합니다.
(예) 앞서 거실창이 이중창일 경우 동일하게 3개로 계산합니다.
- 이중유리창의 경우도 앞서와 동일하게 계산합니다.

7. 내벽창문 수

7. 내벽창문 수	<input type="text"/> <input type="text"/> 개
7-1. 이중창문 수	<input type="text"/> <input type="text"/> 개
7-2. 이중유리창 수	<input type="text"/> <input type="text"/> 개

- '내벽창문 수'는 외벽창문과 동일한 방법으로 계산하나 외벽과 인접하지 않는 주택내부에 설치된 창문에 대해 조사합니다.
(예) 방과 베란다 사이, 거실과 베란다 사이, 다용도실과 주방 사이



- '이중창문 수'와 '이중유리창 수'도 앞서와 동일한 방법으로 계산합니다.

8. 주택 소유형태

8. 주택 소유형태	<input type="checkbox"/>
① 자가 ② 전세 ③ 월세 ④ 기타()	

- 전세+월세 등 ①~③를 제외한 나머지 경우, 기타에 기입합니다.

9. 현 주택 거주년수

9. 현 주택 거주년수	<input type="text"/> <input type="text"/> 년
※ 거주년수가 1년 미만일 경우에는 1년으로 기입합니다.	

- 현 주택에 이사하여 거주한 년도를 기입하되 거주년수가 1년 미만일 경우에는 1년으로 기입합니다.

II. 주택의 난방 및 취사에 관한 사항

1. 주 난방방식

1. 주 난방방식 ☐

☐ 개별난방 ☐ 중앙공급식난방

- ‘개별난방’은 개별가구에 난방시설을 설치하여 난방을 하나 ‘중앙공급식난방’은 공동의 난방시설을 통하여 난방을 하는 방법입니다.

1-1. 주 난방연료

1-1. 주 난방연료 ☐

☐ 연탄 ☐ 등유 ☐ 중질중유 ☐ 프로판가스 ☐ 도시가스
☐ 열에너지(지역난방) ☐ 전력 ☐ 심야전력 ☐ 기타()

- ‘주 난방연료’는 개별, 공동난방에 관계없이 주난방시설에 사용하는 연료를 기입합니다.
 (예) 기름 보일러가 설치되어 있는 가구에서, 보일러 사용은 하지 않고 전기장판으로만 난방을 할 경우 주 난방연료는 ‘전력’이 됩니다.
- 등유는 일반적인 가정용 기름 보일러에 사용되는 연료입니다.
- 중질중유는 병커C유를 의미합니다.

1-2. 주 난방시설 및 용량

1-2. 주 난방시설 및 용량 ☐

※ 본 란은 중앙공급식 난방방식과 입산연료는 응답하지 않습니다.

☐ 연탄아궁이: □구□탄 ☐ 연탄보일러: □구□탄

☐ 석유보일러: □□□, □□□ kcal

☐ 전기보일러: □□□□. □ kW, □□□□ kcal (에너지소비효율등급 □등급)

☐ 가스보일러: □□□, □□□ kcal (에너지소비효율등급 □등급)

- ‘주 난방시설 및 용량’에는 해당 설비에 용량을 기입합니다.

- ① 연탄아궁이는 1구이며 1구에 들어가는 연탄수를 기입하며, 연탄보일러는 내부 구멍수와 1구에 들어가는 연탄수를 조사합니다.

(예) 3구 3탄 : 구멍수가 3개이고 1구당 3장의 연탄이 들어감.



- ② 전기보일러는 보일러 겉면에 표시된 용량(kW, kcal 중 택1)과 에너지 소비효율등급이 표기된 스티커를 확인하여 기입합니다.
- ③ 가스보일러도 전기보일러와 동일한 방법으로 조사합니다.

2. 보조 난방방식

2. 보조 난방방식(복수응답 가능) ☐. ☐

☐ 사용안함(3번 문항으로 넘어갑니다.) ☐ 전기장판/담요 ☐ 전기난로
☐ 석유난로 ☐ 가스난로 ☐ 연탄난로 ☐ 기타()

- 복수응답이 가능하며, 사용하지 않을 경우에는 ☐번 선택 후, 다음 문항으로 넘어갑니다.

3. 냉방방식

3. 냉방방식 ☐

☐ 선풍기 ☐ 에어컨 ☐ 선풍기+에어컨 ☐ 없음

- 기존가구는 유의해서 조사하시기 바랍니다. 전년 조사이후 에어컨을 구입한 가구는 냉방방식을 ☐ 선풍기+에어컨으로 기입합니다. 반대로 에어컨을 폐기한 경우에는 ☐ 선풍기로 기입합니다.

3-1. 주 취사연료

3-1. 에어컨 가동시 통상적인 설정 온도 ℃

- 일반적으로 에어컨에 설정해 놓은 온도를 기입합니다.

4. 주 취사연료

4. 주 취사연료 ☐

① 연탄 ② 석유 ③ 프로판가스 ④ 도시가스 ⑤ 전력 ⑥ 기타()

- 취사에 주로 사용하는 연료를 기입합니다.

5. 보조 취사연료

5. 보조 취사연료(복수응답 가능) ☐, ☐

① 없음 ② 연탄 ③ 석유 ④ 프로판가스 ⑤ 도시가스 ⑥ 전력 ⑦ 기타()

- 2개까지 복수응답이 가능하며, 없을 시 ①번으로 기재하고 다음 문항으로 갑니다.

III. 월별 에너지소비량(2014년)

□ 에너지소비량은 주 난방시설과 보조난방시설에서 사용하는 에너지원에 한하여 해당 항목만을 기재하도록 합니다. 단 전력은 모든 가구에 대해서 조사합니다.

1. 전력

1. 전력

※ 고객번호조회를 통해 조사를 희망하는 경우는 사용량을 기입하지 않아도 됩니다.

단, 아파트는 고객번호로 조회가 불가능하므로 관리사무소를 통해 직접 조회하시기 바랍니다.

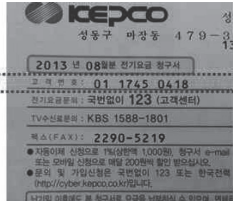
[단위 : kWh]

	1월	2월	3월	4월	5월	6월
일반전력						
심야전력						
	7월	8월	9월	10월	11월	12월
일반전력						
심야전력						

귀덕에서 사용한 전력 사용량 확인을 위해 한국전력의 자료를 이용하는데 동의합니다.

한전 고객번호: _____ 심야전력고객번호: _____ 서명: _____ (인)

검점일: 매월 월 일

[고객번호]	[관리사무소 세대별 이용량 자료]																																																															
 <p>2013.08월 전기요금 청구서 주 소 호 : 01-1745-0418 전기로용량 : 국번없이 123 (고객센터) TV수신료 : KBS 1588-1801 팩스(FAX) : 2290-5219</p>	<p style="text-align: center;">세대별 현황 - 전기</p> <p>검점년월 : 2012년 08월 ~ 2013년 08월 동 호 : 102 동 403 호</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>검점년월</th> <th>전월지침</th> <th>당월지침</th> <th>사용량</th> <th>전기요금</th> <th>TV수신료</th> <th>전월사용량</th> <th>전년동월 사용량</th> <th>3개월 평균</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2013.08</td> <td>2,624</td> <td>2,828</td> <td>205</td> <td>19,360</td> <td>2,500</td> <td>200</td> <td>232</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>2013.07</td> <td>2,424</td> <td>2,624</td> <td>200</td> <td>17,950</td> <td>2,500</td> <td>193</td> <td>210</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>2013.06</td> <td>2,231</td> <td>2,424</td> <td>193</td> <td>17,160</td> <td>2,500</td> <td>184</td> <td>182</td> <td>169</td> </tr> <tr> <td>2013.05</td> <td>2,047</td> <td>2,231</td> <td>184</td> <td>16,230</td> <td>2,500</td> <td>164</td> <td>165</td> <td>167</td> </tr> <tr> <td>2013.04</td> <td>1,853</td> <td>2,047</td> <td>164</td> <td>14,050</td> <td>2,500</td> <td>160</td> <td>157</td> <td>179</td> </tr> <tr> <td>2013.03</td> <td>1,723</td> <td>1,853</td> <td>160</td> <td>13,890</td> <td>2,500</td> <td>178</td> <td>172</td> <td>180</td> </tr> </tbody> </table>	검점년월	전월지침	당월지침	사용량	전기요금	TV수신료	전월사용량	전년동월 사용량	3개월 평균	2013.08	2,624	2,828	205	19,360	2,500	200	232	192	2013.07	2,424	2,624	200	17,950	2,500	193	210	180	2013.06	2,231	2,424	193	17,160	2,500	184	182	169	2013.05	2,047	2,231	184	16,230	2,500	164	165	167	2013.04	1,853	2,047	164	14,050	2,500	160	157	179	2013.03	1,723	1,853	160	13,890	2,500	178	172	180
검점년월	전월지침	당월지침	사용량	전기요금	TV수신료	전월사용량	전년동월 사용량	3개월 평균																																																								
2013.08	2,624	2,828	205	19,360	2,500	200	232	192																																																								
2013.07	2,424	2,624	200	17,950	2,500	193	210	180																																																								
2013.06	2,231	2,424	193	17,160	2,500	184	182	169																																																								
2013.05	2,047	2,231	184	16,230	2,500	164	165	167																																																								
2013.04	1,853	2,047	164	14,050	2,500	160	157	179																																																								
2013.03	1,723	1,853	160	13,890	2,500	178	172	180																																																								

- 이 항목은 공급사 고지서, 관리비 영수증, 관리사무소 세대별 이용량 자료 등을 참고하여 조사가구의 2014년 1월부터 12월까지의 월별 전력 사용량을 조사합니다.

- 월별 사용량을 기억에 의존하여 응답하기 쉽지 않으므로 되도록 고객번호로 조회하여 데이터를 확인할 수 있도록 합니다.
- 전력은 고객번호(수용가번호)를 이용하여 조사기관에서 직접 사용량을 조회할 수 있는 바, 이 경우에는 하단에 있는 동의서에 서명을 받아야 합니다.
- 아파트의 관리비에 포함된 공동전기 소비량(승강기, 가로등 등)은 기입하지 않습니다.

2. 도시가스

2. 도시가스

* 고객번호조치를 희망하는 경우는 사용량을 직접 기입하지 않아도 됩니다.

* 단위는 아래 보기에서 해당 단위의 번호를 선택하여 기입합니다. ☐

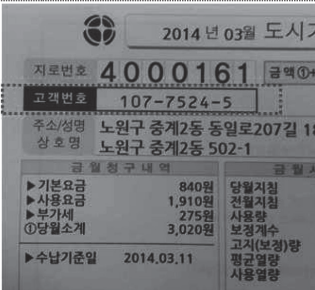
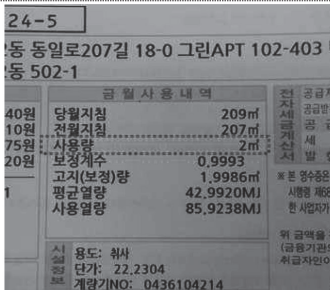
① MJ ② m³ ③금액(원)

1월	2월	3월	4월	5월	6월
7월	8월	9월	10월	11월	12월

귀책에서 사용한 도시가스 사용량 확인을 위해 해당 도시가스사의 자료를 이용하는데 동의합니다.

회사명: _____ 고객번호: _____ 서명: _____ (인)

검정일: 매월 ☐ ☐ 일

[고객번호]	[사용량]
 <p>2014년 03월 도시가스 사용량 확인서</p> <p>지번번호 4000161 금액①+</p> <p>고객번호 107-7524-5</p> <p>주소/성명 노원구 중계2동 동일로207길 11 동 502-1</p> <p>상호명 노원구 중계2동 502-1</p> <p>금월 청구내역</p> <p>▶ 기본요금 840원</p> <p>▶ 사용요금 1,910원</p> <p>▶ 부가세 275원</p> <p>①당월소계 3,020원</p> <p>▶ 수납기준일 2014.03.11</p> <p>금월 사용내역</p> <p>▶ 당월지침 209m³</p> <p>▶ 전월지침 207m³</p> <p>▶ 사용량 2m³</p> <p>▶ 보정계수 0.9993</p> <p>▶ 고지(보정)량 1,9986m³</p> <p>▶ 평균열량 42,9920MJ</p> <p>▶ 사용열량 85,9238MJ</p>	 <p>24-5</p> <p>동 동일로207길 18-0 그린APT 102-403 동 502-1</p> <p>금월 사용내역</p> <p>▶ 당월지침 209m³</p> <p>▶ 전월지침 207m³</p> <p>▶ 사용량 2m³</p> <p>▶ 보정계수 0.9993</p> <p>▶ 고지(보정)량 1,9986m³</p> <p>▶ 평균열량 42,9920MJ</p> <p>▶ 사용열량 85,9238MJ</p> <p>※ 본 영수증은 시정량 제88호 시정량 제88호 한 시정량 제88호</p> <p>위 금액별 (금월기준) 취급자만</p> <p>용도: 회사</p> <p>단가: 22,2304</p> <p>계량기NO: 0436104214</p>

- 전력 항목과 마찬가지로 공급사 고지서 등을 참고하여 조사가구의 2014년 1월부터 12월까지의 월별 도시가스 사용량을 조사합니다.
- 고객번호를 조회하여 직접 데이터를 입력하거나, 고객번호 및 동의 서명을 받습니다.

3. 지역난방

3. 지역난방

3-1. 금액

[단위: 금액(원)]

	1월	2월	3월	4월	5월	6월
난방용						
온수용						
합계						
	7월	8월	9월	10월	11월	12월
난방용						
온수용						
합계						

3-2. 물량 및 열량

※ 단위는 아래 보기에서 해당 단위의 번호를 선택하여 기입합니다.

① 천kcal(Mcal) ② 톤(ton) ③ m³

	단위	1월	2월	3월	4월	5월	6월
난방용							
온수용							
		7월	8월	9월	10월	11월	12월
난방용							
온수용							

귀덕의 지역난방 사용량 확인을 위해 관리사무소의 자료를 이용하는데 동의합니다.

단지명: _____ 동 _____ 호 _____ 서명: _____ (인)

[아파트 관리비 고지서]

전년동월과 당월 비교

항목	전월지침	당월지침	당월 사용량	전월 사용량	전년 사용량
전기	9,039	9,161	126	109	120
온수	970	975	0	2	12
수도	9,136	9,146	9	11	12
난방	1,332	1,332	0	9	0.1
가스	159	159	7	4	8

90

난방기본요금 600

온수 2㎡ 4,000

[관리사무소 세대별 이용량 자료]

세대별 현황 - 난방

입원년월 : 2012년 08월 ~ 2013년 08월
층 호 : 102 호 403 호

입원년월	전월지침	당월지침	사용량	난방요금	전월사용량	전
2013.08	3,598	0	0	0	0	전
2013.07	3,598	3,598	0	0	0	0
2013.06	3,598	3,598	0	0	0	0
2013.05	3,598	3,598	0	0	23	23
2013.04	3,575	3,598	23	5,100	37	37
2013.03	3,536	3,575	37	14,710	62	62
2013.02	3,476	3,536	62	20,680	53	53
2013.01	3,423	3,476	53	21,070	49	49
2012.12	3,374	3,423	49	19,820	30	30

세대별 현황 - 온수

입원년월 : 2012년 01월 ~ 2012년 12월
층 호 : 407 호 202 호

입원년월	전월지침	당월지침	사용량	온수요금	전월사용량	전
2012.12	581	584	3	15,000	2	2
2012.11	579	581	2	10,000	2	2
2012.10	577	579	2	10,000	1	1
2012.09	576	577	1	5,000	2	2
2012.08	574	576	2	10,000	1	1
2012.07	573	574	1	5,000	2	2
2012.06	571	573	2	10,000	5	5
2012.05	565	571	6	25,000	5	5

- 지역난방의 경우 아파트 관리비 영수증 및 관리사무소 세대별 이용량 자료를 확보하여 기입합니다.
- 관리사무소 세대별 이용량 자료를 활용할 경우 되도록 난방요금, 온수요금 등 금액을 기입합니다. (3-1. 금액은 입력 필수)

4. 석유

4. 석유

4-1. 구입방법

※ 1통=20리터(ℓ), 1드럼=200리터(ℓ)

구입 방법	1회 구입량	월(연)평균 구입횟수	연간 난방기간
① 석유통	<input type="text"/> 리터	<input type="text"/> 회/월	<input type="text"/> 개월
② 드럼	<input type="text"/> 드럼	<input type="text"/> 회/연	<input type="text"/> 개월
③ 유조차	<input type="text"/> 리터	<input type="text"/> 회/연	<input type="text"/> 개월

4-2. 월별 석유 사용량

[단위: 리터(ℓ)]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7월	8월	9월	10월	11월	12월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- 세 가지 구입 방법 가운데 한 가지 방법만 기입합니다.
- 구입 방법(석유통, 드럼, 유조차)을 우선 질문하고 1회 구입량, 연간 또는 월간 구입횟수의 순서로 총 소비량을 파악합니다. 그리고 1회 구입으로 사용하는 기간을 파악하여 월별 소비량 계산합니다.

5. 프로판가스

5. 프로판가스

5-1. 1회 구입단위 ----- ☐

※ 저장탱크를 사용하는 경우 탱크의 용량을 기입합니다.

☐ 10kg ☐ 20kg ☐ 50kg ☐ 저장탱크(톤)

5-2. 1회 평균 구입수량 ----- 통/회

※ 5-1에서 저장탱크를 기입한 경우 연간 구입횟수를 기입합니다.

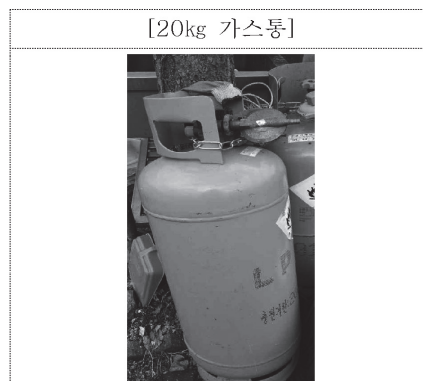
5-3. 1회 구입량의 사용기간 ----- 개월

5-4. 월별 프로판가스 사용량

[단위 : kg]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7월	8월	9월	10월	11월	12월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- 프로판의 경우 구입단위, 10kg, 20kg, 50kg을 우선 질문하고 1통으로 몇 개월 사용하는지를 파악하여 월별 소비량을 계산합니다.
- 일반적으로 가정에서 사용하는 가스통은 20kg입니다.



6. 연탄

6. 연탄

6-1. 겨울철(12월~2월) 1일 연탄 교체 횟수 회

6-2. 연탄 1회 교체 시 교체 장수 장

6-3. 연간 난방 기간 개월

6-4. 월별 연탄 사용량

[단위: 장]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7월	8월	9월	10월	11월	12월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- 연탄의 경우 겨울철 1일 사용량 또는 1회 구입량을 우선 질문하고 난방 기간을 파악하여 월별 소비량을 계산합니다.

7. 기타연료

7. 기타

7-1. 종류 및 구입방법

종류	1회 구입량	연평균 구입횟수	1회 구입량의 사용기간
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 회	<input type="text"/> 개월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 회	<input type="text"/> 개월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 회	<input type="text"/> 개월

7-2. 월별 기타연료 사용량

[단위: kg]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7월	8월	9월	10월	11월	12월
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- 기타연료는 종류와 그에 따른 1회 구입량, 연평균 구입횟수, 1회 구입량의 사용기간까지 기재 후, 월별 사용량을 확인합니다.

IV. 주요 에너지이용기기 보유 및 사용현황(기존)

□ 주요 에너지이용기기 종류

가전기기 구분	[브라운관]	[PDP/LCD]	[LED]
TV			
	(PDP/LED와 LED는 사용하는 조명원료 차이임)		
	[일반형]	[드럼형]	[의류건조기]
세탁기			
에어컨			
[분리형 벽걸이]	[분리형 스탠드]	[멀티형]	[시스템형]
			
	[일반형]	[양문형]	[김치냉장고]
냉장고			
컴퓨터			
[데스크탑]	[노트북]	[프린터]	[복합기]
			

□ 조사 대상

- 주요 가전기기 10종(TV, 세탁기, 에어컨, 선풍기, 냉장고, 식기세척기, 컴퓨터, 전기밥솥, 청소기, 조명등)에 대해서는 용량, 소비전력, 에너지 소비 효율등급, 제조사 및 모델명을 조사하며, 기타 28개의 가전기기(디지털 셋톱박스, 비디오/DVD플레이어, 오디오, 커피메이커, 정수기, 전자레인지, 전기믹서/쥬서, 전기후라이팬, 전기인덕션, 토스트기, 전기오븐, 전기포트, 음식물처리기기, 식기건조기, 식기세척기, 드라이기, 비데, 안마기, 제습기, 가습기, 공기청정기, 전기다리미, 프린터, 팩스, 복합기(프린터+팩스), 전기 스탠드, 무선/인터넷 전화기, 휴대폰 충전기)에 대해서 조사합니다.

[디지털 셋톱박스]	[공기청정기]	[전기인덕션]	[음식물 처리기]
			


- 조사대상은 각 가구에서 최근 1년 이내에 사용한(사용 중인) 가전기기에 한해서 조사합니다. 창고 등에 보유는 하고 있으나 사용하지 않는 가전기기는 조사하지 않습니다.
- 1차 조사 시 TV, 세탁기, 에어컨, 선풍기, 냉장고의 제조사와 모델명은 반드시 조사하여 기입합니다.

□ 유의사항

- 대부분의 가전제품은 ‘에너지소비효율등급표시제’를 실시하고 있습니다. 제품의 전면, 측면 또는 후면에 부착된 라벨을 참고하시면 효율등급뿐만 아니라 모델명, 용량 등을 파악할 수 있습니다.
- 에너지소비효율등급 라벨을 확인할 수 없는 경우 제품의 사용설명서를 참고합니다.
- 용량과 소비전력 기입 시 소수점 단위에 주의해주시기 바랍니다.

- 용량과 소비전력을 기재시, 확인 정보(에너지소비효율등급 라벨, 제품규격 표시 라벨, 사용설명서)의 단위와 조사표 상의 단위가 서로 다른 경우, 확인 정보의 수치와 단위를 적습니다.

(예) 세탁기 : 조사표상의 세 가지 단위 중 한 가지만 입력하며,
조사표에 단위가 없을 경우 단위를 기입합니다.


[조사표-세탁기]				[세탁기 에너지소비효율등급 스티커]	
(3) 소비전력			kWh/회		
			kWh/kg		
			W		

(예) 에어컨 : 냉방효율, 정격냉방능력, 1시간소비전력량 등은
소비전력이 아닙니다.

[조사표-에어컨]

	3-1-1/3-1-2. 분리형				
(1) 종류	①벽걸이 ②스탠드				
(2) 용량(냉방면적)					m ² , 평형
(3) 소비전력					W
(4) 에너지소비효율등급					등급

[에어컨 에너지소비효율등급 스티커]

에너지소비효율등급					
	<table> <tr> <td>냉방 효율</td><td>4.80 W/W</td></tr> <tr> <td>CO₂</td><td>253 g/시간</td></tr> </table>	냉방 효율	4.80 W/W	CO ₂	253 g/시간
냉방 효율	4.80 W/W				
CO ₂	253 g/시간				
모델명 : AF-TS151WLD 정격냉방능력 : 6,000W 1시간소비전력 : 595Wh 에너지이용합리화법에 의한 표시					

[전기용품 안전관리법에 의한 표시]

전기용품 안전관리법에 의한 표시
■ 안전인증마크 및 번호

KTL SE07002-12007

KCC-REM-Atc-CPV-Q1305FX

■ 품 명 : 냉방기(난방겸용)

■ 시스템코드 : CPV-Q1305FX

■ 실내냉매종류명 : CPV-Q1305FX0

■ 전 원 : 60Hz 380 V 3N ~

■ 정격냉방능력 : 13000 W

■ 정격난방능력 : 15000 W

■ 정격냉방입력 : 4700 W

■ 정격냉방전류 : 7.5 A

■ 정격난방입력 : 4800 W

■ 정격난방전류 : 7.6 A

■ 보호등급 : IPX0

■ 최대조압능력 : HI 4200 kPa

■ : LO 1900 kPa

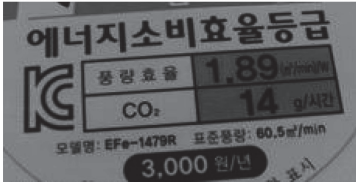
■ 제품중량 : 57 kg

■ 제조년월일 : 2014.02.17

■ 제조번호 : A402S06096

■ 실외기모델명 : CPV-Q1305FX0

(예) 선풍기 : 풍량효율은 소비전력이 아닙니다.

[조사표-선풍기]					[세탁기 에너지소비효율등급 스티커]	
(1) 규격				cm		
(2) 소비전력				W		
(3) 효율등급				등급		
(4) 제조사						
(5) 모델명						

- TV와 선풍기의 용량은 법정 계량 단위인 “cm”로 표기하는 것이 맞으나 필요시 “인치”로 기재합니다.

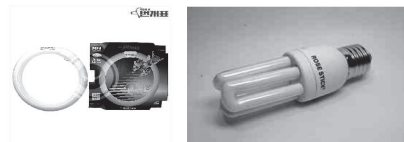
	용량	소비 전력	제조사	모델명	에너지소비 효율등급 ¹⁾	사용 시간
TV	○	○	○	○	○	○
세탁기	○	○	○	○	○	○
에어컨	○	○	○	○	○	○
선풍기	○	○	○	○	○	○
냉장고	○	○	○	○	○	-
식기세척기	○	○	○	○	○	○
컴퓨터	-	-	○	○	-	○
전기밥솥	○	○	○	○	○	○
청소기	-	○	○	○	×	○
조명등	-	○	×	×	×	○

주) ○ : 조사함. × : 조사 안함. - : 해당사항 없음(조사 안함).

- 조명등은 가구 내(거실, 주방, 침실, 욕실, 베란다, 다락방 등)에 있는 모든 조명등의 용량과 등수를 해당란에 기입합니다.
- 스탠드형 조명등도 포함됩니다.



직관형 형광등



환형 및 진구형 형광등

1) 에너지소비효율등급표시제도는 정부에서 추진하고 있는 효율관리제도의 한 프로그램입니다. 에너지소비효율 또는 에너지사용량에 따라 효율등급을 1~5등급으로 나누어 부여하고, 이를 해당 기기에 표시하도록 하고 있습니다. 더 자세한 사항은



백열등



LED조명



- 기존가구는 ‘조사가구 정보지’를 참고하여 기존과 차이가 있을 시 반드시 재확인 하도록 합니다.

V. 자가용승용차 보유 및 운행현황(기존)

1. 가구소유의 자가용차량 총 보유대수

1. 가구(개인)소유의 자가용차량 총 보유대수 -----	<input type="text"/> 대
※ 회사보유차량 및 개인택시는 포함하지 않습니다.	
1-1. 승용차대수 -----	<input type="text"/> 대
※ 승용일반형 및 승용다목적형(RV, SUV, CUV, 지프 등) 포함	
1-2. 승합차대수 -----	<input type="text"/> 대
1-3. 트럭대수 -----	<input type="text"/> 대

- 승합차는 11인승 이상의 자동차로 스타렉스 등이 이에 속합니다.

2. 자가용승용차 보유 및 운행현황

2. 자가용승용차 보유 및 운행현황		
	2-1. 첫 번째 차	2-2. 두 번째 차
1. 차량번호 * 끝번호 네 자리	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. 차종	① 승용일반형 ② 승용다목적형	① 승용일반형 ② 승용다목적형
3. 배기량	<input type="text"/> cc / <input type="text"/> 인승	<input type="text"/> cc / <input type="text"/> 인승
4. 제조회사	① 현대 ② 기아 ③ 쉐보레(GM대우) ④ 쌍용 ⑤ 르노삼성 ⑥ 수입차()	① 현대 ② 기아 ③ 쉐보레(GM대우) ④ 쌍용 ⑤ 르노삼성 ⑥ 수입차()

- 가구에서 보유하고 있는 자가용승용차, 즉 승용일반형 및 승용다목적형(RV, SUV, 지프 등) 차량에 대해서만 조사합니다.

- 가구에서 보유한 차량이 3대 이상인 경우에는 사용량이 많은 순서대로 2대만을 기입합니다.
- 승합차, 트럭, 버스는 대상에서 제외되며, 또한 회사보유차량 및 개인택시도 제외됩니다.
- 수입차는 제조회사를 직접 기입합니다.

5. 모델명 * 조사지침서 참고	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> ()
----------------------	--

- ‘모델명’은 조사요령서 <참고2>를 참조하여 모델번호와 모델명을 동시에 기입하여 주십시오.
- 처음 2칸은 제조회사 번호, 뒤의 2칸은 회사별 해당 차량의 모델번호를 적습니다.

(예) 현대자동차의 YF소나타의 경우 01-48로 기입

6. 변속장치	① 자동(오토) ② 수동(스틱)
---------	-------------------

- ‘변속장치’에서 반자동 또는 자동 수동 겸용 자동차는 자동으로 기입합니다.

10. 출고 후 총 주행거리	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> km	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> km
11. 전년도 연간 주행거리	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> km	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> km
12. 전년도 연료 소비량 및 연료비	<input type="text"/> <input type="text"/> ℓ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 원	<input type="text"/> <input type="text"/> ℓ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 원
13. 차량의 주용도	① 출퇴근용(<input type="text"/> <input type="text"/> %) ② 사업(업무)용(<input type="text"/> <input type="text"/> %) ③ 레저, 가사 및 기타(<input type="text"/> <input type="text"/> %)	① 출퇴근용(<input type="text"/> <input type="text"/> %) ② 사업(업무)용(<input type="text"/> <input type="text"/> %) ③ 레저, 가사 및 기타(<input type="text"/> <input type="text"/> %)
13. 차량의 주행 연비	<input type="text"/> <input type="text"/> km/ℓ	<input type="text"/> <input type="text"/> km/ℓ

- ‘출고 후 총 주행거리’는 자동차의 계기판의 수치를 확인하여 기입합니다.
- ‘전년도 연간 주행거리’는 2014년 주행거리를 의미하며, 2015년에 자동차를 구입했을 경우 입력하지 않습니다.

- ‘전년도 연료소비량 및 연료비’는 둘 중 하나를 선택하여 기입합니다.
- 차량의 주유도는 출퇴근용과 사업용 및 레저, 가사 및 기타를 모두 합한 값이 100%가 될 수 있도록 기재합니다.
- ‘주행연비’는 연료 1ℓ(리터)로 주행한 거리(km)를 의미하며 차량 측면에 부착된 공인연비와는 차이가 있습니다.

$$\text{주행연비(km/ℓ)} = \frac{\text{주행거리(km)}}{\text{연료소비량(ℓ)}}$$
- 기존가구는 ‘조사가구 정보지’를 참고하여 변동이 있는 경우에는 반드시 재확인 후 기재합니다.

VI. 가구 관련 사항(기준)

1. 가구원수

1. 가구원수 □명

- ‘가구원수’는 2014년 함께 살았던 가족 수를 기입합니다.
 - 학업, 직장, 군입대 등으로 떨어져 살았던 가족은 제외되며, 가족은 아니지만 함께 동거한 친인척은 포함됩니다.

1-2. 경제활동 가구원수

1-1. 경제활동 가구원수 □명

- ‘경제활동 가구원수’는 최근 6개월간 근로활동을 한 가족의 수입니다. 근로활동이란 임금을 받고 일을 하거나 자영업 등에 종사하는 것을 의미합니다.

1-3. 가구주 정보

(1) 성별	<input type="checkbox"/> ♂ 남 <input type="checkbox"/> ♀ 여
(2) 연령대	<input type="checkbox"/> 20~29세 <input type="checkbox"/> 30~39세 <input type="checkbox"/> 40~49세 <input type="checkbox"/> 50~59세 <input type="checkbox"/> 60세이상
(3) 교육정도	<input type="checkbox"/> 중졸이하 <input type="checkbox"/> 고졸 <input type="checkbox"/> 대졸 <input type="checkbox"/> 대학원이상
(4) 직업	<input type="checkbox"/> 상용근로자 <input type="checkbox"/> 임시·일용근로자 <input type="checkbox"/> 자영업자 <input type="checkbox"/> 기타종사자 <input type="checkbox"/> 기타

- ‘가구주 정보’는 응답자가 아닌 가구주에 대한 정보를 조사합니다.
 - 가구주란, 세대주와 관계없이 가구의 생계를 실질적으로 책임지고 있는 사람으로 사실상 가장을 의미합니다.
 - 직업 항목은 다음의 분류내용을 참고하여 기입합니다.
 - 상용근로자 : 고용계약기간이 1년 이상인 근로자 또는 고용계약기간이 정해지지 않고 정규직원으로 일하는 자로서 사업체에서 급여를 지급하는 자
 - 임시·일용근로자 : 고용계약기간이 1개월 이상 1년 미만인 자(한시적 고용, 비상근직, 촉탁 등으로 조사기준일 현재 1년 미만 재직하고 있는 자도 포함)
 - 자영업자 : 자기 혼자 또는 무급가족 종사자와 함께 자기 책임 하에 독립적인 형태로 전문적인 업을 수행하거나 사업체를 운영하는 자
 - 기타종사자 : 기타종사자: 일한 실적에 따라 수수료 또는 봉사료 등을 조사대상사업체에서 직접 지급하는 자(실적급의 보험설계사, 대리 운전기사, 학습지 방문교사 등)
 - 기타 : 무직자, 가사, 학생, 무급가족종사자 등

2. 가구의 특성

2. 가구의 특성(복수응답 가능) -----	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 일반가구 <input type="checkbox"/> 독거노인(만 65세이상)가구 <input type="checkbox"/> 한부모가구 <input type="checkbox"/> 등록장애인가구	
<input type="checkbox"/> 다문화가구 <input type="checkbox"/> 기초생활보장수급가구 <input type="checkbox"/> 조손가구	

- 가구의 특성은 다음의 분류내용을 참고하여 기입합니다.

- 일반 가구 : 아래 어떤 항목에도 해당 없는 경우
- 독거노인가구: 만 65세 이상의 노인 혼자서 생활하는 가구
- 한부모가구: 한부모와 18세 미만의 미혼자녀로만 구성된 가구
- 등록 장애인가구: 읍·면·동사무소에 장애인으로 등록된 가구원이 있는 가구
- 다문화가구: 가구원 중 귀화·인지에 의한 국적 취득자 또는 외국인이 포함된 가구
- 기초생활보장수급가구: 국민기초생활보장급여 수급권자가 포함된 가구
- 조손가구: 65세 이상인 조부모와 만 18세 이하인 손자로 구성된 가구

3. 가구의 주 소득원

3. 가구의 주 소득원(높은 순서대로 복수응답 가능) ☐ ☐

<input type="checkbox"/> 1 근로소득	<input type="checkbox"/> 2 사업소득	<input type="checkbox"/> 3 이자 및 배당소득
<input type="checkbox"/> 4 연금소득	<input type="checkbox"/> 5 정부보조금	<input type="checkbox"/> 6 기타()

- 가구의 주 소득원은 소득원 중 가장 높은 비율을 차지하고 있는 순서대로 소득원을 기입합니다.
- 가구원의 연간총소득은 전체 가족의 세금 공제 전 소득을 모두 합한 것을 조사합니다.

나. 일일기장 조사표

- ☐ 일일기장 조사는 가구의 주요 가전기기 사용실태(사용시간대 및 사용시간)를 파악하기 위해 실시합니다.
- 가구주(가계 담당자)가 직접 기재하는 자계식으로 실시하지만, 가구방문시 관련 내용을 숙지하여 설명해 주시기를 바랍니다.
 - 조사대상은 TV, 세탁기, 에어컨, 선풍기, 컴퓨터, 청소기, 식기세척기, 조명등이며, TV 및 선풍기는 2대까지, 조명등은 3대까지 조사합니다.

- TV, 선풍기, 조명등 이외의 기기를 2대 이상 사용할 경우에는 사용시간 (빈도)이 가장 높은 기기를 조사합니다.
- 최초 방문시 조사대상 가전기기를 응답자와 협의한 후, 해당 가전기기의 종류와 번호는 ‘주 조사표’의 ‘Ⅳ. 주요 에너지이용기기 보유 및 사용현황’과 동일하게 모두 기입합니다.
- 조사기간 내 반드시 평일(월~금) 중 1일, 휴일(토, 일, 공휴일) 중 1일을 선택 하여 해당 가전기기의 사용시간 및 사용시간대를 기입합니다.

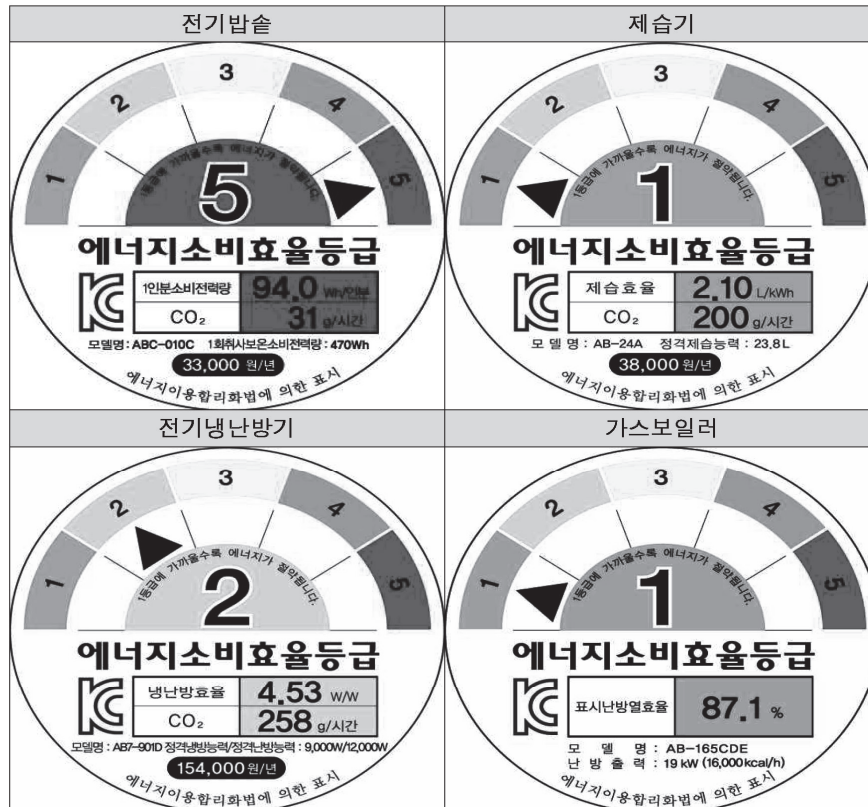
참고

에너지소비효율 등급 라벨
차종 분류 코드

[참고1] 에너지소비효율등급 라벨



[참고1 계속] 에너지소비효율등급 라벨



[참고2] 차종 분류코드 : 자가용승용 및 승용다목적용 자동차

국산

구분	현대		기아		쉐보레(GM대우)		쌍용		르노삼성	
배기량	no.	01	no.	02	no.	03	no.	04	no.	05
1600 cc 미만	001	아토스	001	비스토	001	티코			001	SM3
	002	포니/포니2	002	모닝	002	마티즈/마티즈2			002	SM5 1.5
	003	스텔라	003	세라토 1.6	003	올뉴마티즈				
	004	프레스토	004	포르테 1.6	004	마티즈크리에이티브				
	005	엑셀	005	포르테루페 1.6	005	르망				
	006	엘란트라	006	아벨라	006	씨에로qx				
	007	스쿠프	007	쏘울 1.6	007	에스페로 1.5				
	008	엑센트	008	프라이드	008	라노스				
	009	라비타	009	캐피탈	009	누비라/누비라2				
	010	클릭	010	세피아/세피아2	010	칼로스				
	011	베르나 / 뉴베르나	011	슈마 1.5	011	첸트라				
	012	i30 1.6	012	리오/리오SF	012	라세티				
	013	아반떼 1.5/1.6	013	스펙트라 1.5	013	라세티프리미어1.6				
	014	아반떼 XD/HD/MD	014	레이	014	스파크				
	015	아반떼 하이브리드	015	K3	015	아베오				
	016	벨로스터	016		016	크루즈 1.4/1.6				
1600 ~ 2000 cc 미만	017				017	트렉스				
	018	아반떼 1.8/루페	018	엘란	018	에스페로 1.8/2.0	018	칼리스타	018	SM5 1.6
	019	아반떼 XD/HD/MD	019	콩코드	019	프리스			019	뉴SM5
	020	i30 2.0	020	올티마	020	뉴프리스				
	021	i40	021	크레도스/크레도스2	021	레간자				
	022	마르샤	022	세라토 2.0	022	매그너스				
	023	티뷰론	023	포르테루페 2.0	023	투스카				
	024	티뷰론 티볼런스	024	스펙트라 1.8	024	라세티 프리미어1.8				
	025	쏘나타	025	슈마 1.8	025	크루즈 1.8/2.0				
	026	쏘나타2	026	포텐샤 2.0/2.2	026	말리부 2.0				
	027	쏘나타3	027	뉴포텐샤 2.0	027	올란도				
	028	EF쏘나타	028	로제						
	029	뉴EF쏘나타	029	로제이노베이션						
	030	NF쏘나타	030	K5 2.0						
	031	YF쏘나타	031	쏘울 2.0						
2000 cc 이상	032	쏘나타 하이브리드								
	033	쏘나타 트랜스폼								
	034	제네시스루페 2.0								
	035	그랜저XG								
	036	i40								
	037	다이너스티	037	포텐샤 2.5/3.0	037	임페리얼	037	체어맨	037	SM5
	038	투斯卡니	038	뉴포텐샤 2.5	038	브로엄	038	뉴체어맨	038	SM7
	039	쏘나타	039	엔터프라이즈	039	수퍼샐롱	039	체어맨W	039	뉴SM7
	040	EF쏘나타	040	오피러스	040	아카디아	040	체어맨H		
	041	뉴EF쏘나타	041	오피러스 프리미엄	041	매그너스				
	042	NF쏘나타	042	로제	042	스테이츠맨				
	043	그랜저	043	K5 2.4	043	알페온				
	044	뉴그랜저	044	K7	044	말리부 2.4				
	045	그랜저XG	045	K9						
	046	그랜저HG								
	047	에쿠스								
승용 다목적 용	048	에쿠스 리무진								
	049	제네시스								
	050	제네시스 쿠파 3.8								
	051	아슬란								
	052	쌍타모	052	파크타운	052	윈스톡	052	코란도	052	QM3
	053	갤로퍼	053	카스타	053	윈스톡 MAXX	053	코란도-9	053	QM5
	054	갤로퍼2	054	카펜스/카펜스2	054	레조	054	코란도웨미리		
	055	갤로퍼이노베이션	055	스포티지/스포티지R	055	뉴레조	055	뉴코란도		
	056	트라제XG	056	쏘렌토/쏘렌토R	056	캡티바	056	코란도C		
	057	테라칸	057	엑스트렉			057	코란도 투리스모		
	058	투싼	058	레도나			058	루쏘		
	059	쌍타페	059	R2			059	뉴웨미리		
	060	베라크루즈	060	룩스타			060	렉스턴		
	061	투싼ix	061	모하비			061	뉴렉스턴		
	062	맥스크루즈					062	렉스턴2		
							063	수퍼렉스턴		
							064	로디우스		
							065	카이런		
							066	엑티언		
							067	엑티언스포츠		
							068	티볼리		



‘2015년 가구에너지소비실태조사’ 조사지침서

수입

	BMW		벤츠		아우디		렉서스		인피니티		크라이슬러	
	no.	06	no.	07	no.	08	no.	09	no.	10	no.	11
1600 cc 미만	001	미니쿠퍼			001	A1					001	피아트500
1600 cc 2000 미만	004	1시리즈	004	C클래스 200	004	A3	004	IS			004	피아트
	005	3시리즈	005	E클래스	005	A4	005	CT				
	006	5시리즈	006	SLK클래스	006	A5						
2000 cc 이상	007	Z4			007	A6 2.0						
					008	Q5						
					009	TT						
2000 cc 이상					010	TTS						
	011	3시리즈 328i	011	C클래스 220	011	S4	011	ES	011	G	011	300C
	012	5시리즈	012	CL클래스	012	S6	012	GS	012	M	012	세브링
	013	6시리즈	013	CLK클래스	013	S8	013	LS	013	Q	013	PT크루저
	014	7시리즈	014	CLS클래스	014	R8	014	SC	014	QX	014	크로스파이어
	015	그란투리스모	015	S클래스	015	RS4	015	IS	015	G25	015	그랜드보이저
	016	M3	016	SL클래스	016	RS5			016	G37		
	017	M5	017	SLR맥라렌	017	RS7						
	018	M6	018	마이비	018	A6						
	019	Z3	019	E클래스	019	A6 3.0						
	020	Z4	020	B클래스	020	A7						
	021	엑티브하이브리드			021	A8						
2000 cc 이상	023	X3	023	G클래스	023	올로드카트로	023	GX	023	EX	023	퍼시피카
	024	X5	024	M클래스	024	Q3	024	RX	024	FX	024	그랜드보이저
	025	X6	025	R클래스	025	Q5	025	LX	025	JX	025	닷지
	026	미니쿠퍼컨트리맨	026	GL클래스	026	Q7			026	QX		
	027	X1	027	GLK클래스								

	폭스바겐		혼다		마제라티		푸조		볼보		페라리	
	no.	12	no.	13	no.	14	no.	15	no.	16	no.	17
1600 cc 미만	001	제타 1.6	001	인사이트			001	RCZ 1.6	001	S60		
	002	골프 1.4/1.6	002	시빅 하이브리드			002	207CC	002	V60		
	003	폴로	003	CR-Z			003	208	003	S80		
1600 cc 2000 미만							004	308 1.6	004	V40		
							005	3008 1.6				
							006	508 ACTIVE/1.6				
2000 cc 이상	007	제타 2.0	007	시빅 1.8/2.0			007	206	007	S60		
	008	파사트	008	피트			008	207	008	S80		
	009	골프 2.0/GT/GTI					009	307	009	C30		
	010	비틀 2.0					010	308	010	V40		
	011	EOS					011	407	011	V60		
	012	CC					012	508 2.0	012	XC60		
							013	3008				
							014	RCZ				
	015	골프 R32	015	S2000	015	32	015	607	015	S40	015	348
	016	비틀 2.5	016	어코드	016	MC12	016	508 2.2	016	C30	016	355
	017	페이론	017	레전드	017	쿠페	017	407	017	C70	017	36
2000 cc 이상	018	파사트 2.5			018	스파이더			018	XC60	018	360
					019	그란투리스모			019	V70	019	456M
					020	그란스포츠			020	S60	020	55
					021	카트로 포르테			021	S80	021	575M
					022	그란카브리오			022	V50	022	599
					023	기블리			023	V60	023	612
											024	F40
											025	F430
											026	엔초
											027	캘리포니아
											028	458
2000 cc 이상	031	파사트베리안트	031	릿지라인					031	XC70		
	032	투아렉	032	엘리먼트					032	XC90		
	033	티구안	033	CR-V					033	V50		
			034	파일럿					034	XC60		
			035	오딧세이								

	벤들리	캐딜락	포드	재규어	랜드로버	미쓰비시
	no. 18	no. 19	no. 20	no. 21	no. 22	no. 23
1600 cc 미만						
		004 BLS	004 몬데오 005 포커스 006 퓨전			004 랜서
1600 ~ 2000 cc 미만						
2000 cc 이상	011 아나지 012 컨티넨탈 013 브룩랜드 014 물산	011 CTS 012 DTS 013 STS	011 머스탱 012 퓨전 013 토러스 014 파이버헥트레드	011 XF 012 XJ 013 XK 014 X-타입 015 S-타입		011 이클립스
승용차 다목적용		023 에스컬레이드 024 SRX	023 이스케이프 024 익스플로러 025 프리스타일 026 프리스타 027 윈드스타		023 디스커버리 024 프리랜더 025 레인지로버	023 파제로 024 아웃랜더 025 RVR

	닛산	포르쉐	사브	토요타	지프	링컨
	no. 24	no. 25	no. 26	no. 27	no. 28	no. 29
1600 cc 미만						
	004 큐브		004 9-3 005 9-5	004 아리스 005 프리우스 006 코롤라		
1600 ~ 2000 cc 미만						
2000 cc 이상	011 알티마 012 370Z 013 센트리 014 GT-R 015 로그 016 뉴로그 017 인피니티	011 911 012 박스터 013 카이맨 014 파나메라		011 캠리 012 아발론		011 LS 012 MKX 013 MKS 014 MKZ 015 타운카 016 제퍼
승용차 다목적용	023 무라노 024 프로타이아 025 패스파인더 026 퀘스트 027 엑스테라 028 로그 029 인피니티 EX/FX			023 시에나 024 랜드크루저 025 라브 026 세쿠오이아 027 하이랜더 028 매트릭스	023 체로키 024 그랜드체로키 025 랭글러 026 컴패스	023 네비게이터 024 에비에이터

주) 진한글씨로 표시된 것은 한 차종이 서로 다른 배기량별로 각각 생산된 것으로 나타남

4



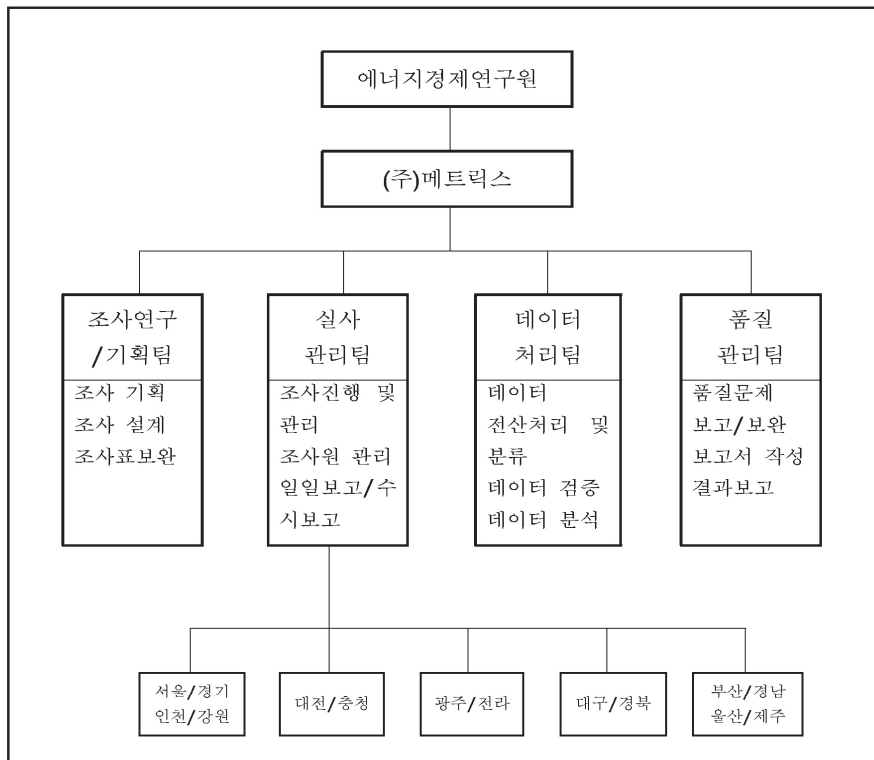
실사 체계 및 조사구 선정

- 가. 조사원 인력 현황 및 교육
- 나. 조사 홍보
- 다. 실사 체계 및 방법
- 라. 조사구 확인
- 마. 조사구 방문

4 실사 체계 및 조사구 선정

가. 조사원 인력 현황 및 교육

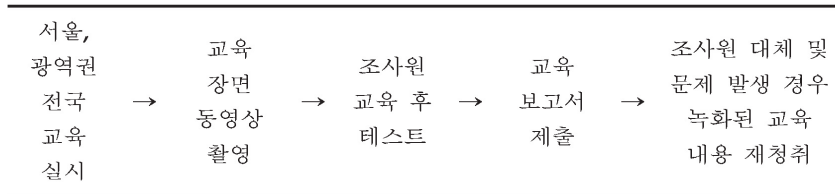
- 실사 조사 인력 현황
 - 조사원 63명 (1인당 약 40가구)
 - 응답자 관리팀 10명 (지역별 컨택/ 약 250가구 내외 전담)
 - 조사관리자 8명 (지역별 관리자)
 - 조사표 입력 및 검증원 6명 (1인당 420가구)
- 인력 구성 체계



○ 지역별 조사원 투입 계획 : 총 63명

지역	조사원 수	지역	조사원 수
서울	10	경기	7
부산	4	강원	3
대구	3	충북	3
인천	3	충남	4
광주	3	전북	3
대전	4	전남	4
울산	3	경북	5
		경남	5
		제주	1

○ 조사원 교육 체계



○ 비표본오차 방지 노력

- 동일한 내용의 조사원 교육을 위해 교육 담당자들은 사전에 공동으로 교육 내용에 대한 논의 및 검토와 예행 연습을 실시합니다.
- 교육 과정은 캠코더로 녹화 후, 조사원 및 조사관리자에게 파일 형태로 배포합니다.
- 조사원이 대체 되거나, 조사 과정에서 문제가 발생할 경우 교육 영상을 재청취하도록 합니다.

나. 조사 홍보

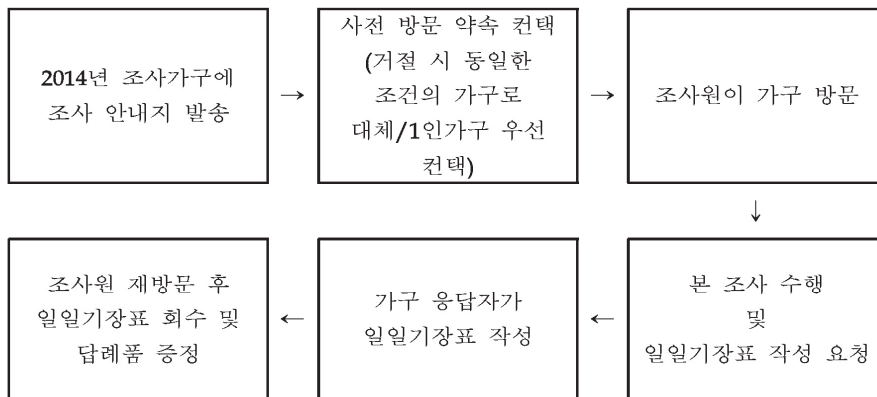
○ 조사 안내지 발송

- 효율적인 조사 홍보 및 조사 추진을 위해 사전 가구 컨택 및 본조사 전에

조사 안내지를 발송하여 조사에 대한 홍보와 협조 마련을 위한 도구로 활용할 예정입니다.

다. 실사 체계 및 방법

○ 실사 체계



○ 조사 항목별 접근 방법

- 전기 : 희망가구는 한전 고객번호를 확보하여 사용량 조회
- 도시가스 : 희망가구는 도시가스 수용가번호를 확보하여 사용량 조회
- 지역난방 : 단지 관리사무소를 통해 실제 사용량 파악
- 석유 및 연탄 : 응답자 기억에 의존
- 자동차 : 계기판 사진 기록으로 주행거리 계산, 평소 이동거리 및 직장 위치에 대한 질문을 통해 주행거리 추정

○ 조사 가구 정보지 활용

- 각 조사원에게 할당된 가구의 과거 응답 데이터 정보가 포함된 조사 가구 정보지를 배포합니다.
- 조사 가구 정보지의 작년 응답 결과와 2015년의 응답 내용이 상이할 경우 재확인 후 변경 사유를 기입하도록 합니다.



라. 조사가구 대체 방안

- 조사가구 대체 기준
 - 조사가구는 지역, 주택형태, 주난방연료, 주택면적을 기준으로 대체합니다.
- 조사가구 대체 방법
 - 아파트 : 표본가구의 동일 동, 동일 층의 주택을 우선 컨택하도록 하며, 대체가구의 불응시, 상·하 1개 층씩 이동하여 컨택 하도록 합니다.
 - 연립/다가구 주택 : 아파트와 동일한 방식으로 표본 대체를 실시 합니다.
 - 단독 주택 : 유사한 형태의 건물(층수, 주난방연료, 주택면적)을 대상으로 표본 대체를 실시합니다.

5



조사 요령

- 가. 조사원의 기본 자세
- 나. 조사자의 역할
- 다. 조사 방법 및 조사가구
방문시 유의사항
- 라. 조사불응, 장기부재 등에 대한
대응 방법
- 마. 민원 발생 예방
- 바. 조사 FAQ

5 조사 요령

가. 조사원의 기본 자세

- 조사기간에는 가급적 조사 업무에만 전념합니다.
- 가구 방문시 조사원증명서와 단정한 복장을 착용하고 올바른 언행을 유지합니다.
- 조사의 취지를 잘 이해하도록 설명하여 적극적인 협조를 유도합니다.
강압적이거나 강요를 해서 민원이 발생하지 않도록 유의합니다.
- 가구 방문 전에는 필요한 자료가 모두 준비되었는지 확인합니다.
 - 조사원증, 공문, 조사표, 조사가구 정보지, 조사지침서, 답례품 등
- 조사 과정에서 지침서에 없는 상황이 발생할 경우 조사관리자에게 즉시 보고하여 지침을 받습니다.
- 조사과정에서 알게 된 개인이나 가구에 대한 내용을 누설하거나 다른 용도로 사용해서는 안되며, 이를 위반할 시에는 통계법에 의하여 처벌을 받게 됨에 유의합니다.
 - 관련법 : 통계법 제33조(비밀의 보호), 제34조(통계종사자 등의 의무)

나. 조사자의 역할

- 조사원
 - 조사관련 용품 수령 (조사원증, 공문, 조사표, 조사가구 정보지, 조사지침서, 답례품)
 - 조사원 교육 참석
 - 조사 대상 가구를 방문하여 조사 목적 및 내용을 설명하고 면접 조사
 - 일일기장 조사표 설명, 배부, 답례품 선택 확인
 - 응답자가 작성한 일일기장 조사표 회수 및 답례품 전달

- 완료된 조사표의 누락 및 오류 항목 검토
- 조사 대상 가구 이탈시, 대체가구를 지정받아 조사
- 2차조사를 위하여 표본가구가 유지될 수 있도록 당부
- 응답자 관리팀
 - 사전 컨택을 통해 조사 가구에 조사 참여 안내
 - 조사원 방문일시 조율
 - 응답자 전화 문의 전담 및 실사기간동안 전반적인 응답자 관리
- 조서관리자
 - 조사원의 특이사항 문의 시, 즉시 책임연구원 및 실무연구진에 보고하여 내려 받은 지침을 조사원에게 전달
 - 조사원의 조사활동 점검 및 관리
 - 조사원의 전반적인 업무수행 지도와 조사책임자의 지침 전달
 - 조사 진행 상황, 진도에 대한 수시 확인 및 보고
- 전산입력원
 - 조사내용 전산입력
 - 입력 데이터 체크 후 수정 및 보완
 - 코딩 점검

다. 조사 방법 및 조사가구 방문시 유의사항

- 본 조사는 조사원이 해당가구를 직접 방문해서 응답자에게 조사내용을 설명하고 응답 내용을 조사원이 직접 기재하는 타계식 조사입니다. 다만, 일일기장 조사표에 한하여 응답자가 직접 기재하는 자계식 조사를 병행 하도록 합니다.
- 당일에 조사를 완료하기 어려운 경우에는, 조사표를 응답가구에서 직접 작성케 한 후 점검 후 회수하도록 합니다.
- 조사시간은 정해지지 않았으나 이른 아침과 밤 시간대는 피하도록 합니다.
- 조사가구 방문시에는 사전에 본 조사의 목적과 취지를 충분히 숙지하여,

이를 명확하게 설명하고 협조를 구합니다.

- 친분이 있으나 만나기 어려운 경우에는 조사표를 사전에 배부하여 조사 대상자가 사전에 조사표를 작성한 후, 회수시 응답 내용을 확인 및 점검하는 것도 가능합니다.
- 응답자는 방문가구의 가구주 또는 가게(집안 살림의 수입·지출의 상태) 관리를 담당하는 가구원을 대상으로 해야 합니다.
 - 가구주 또는 가게 담당자가 부재중일 경우에는, 추후 재방문을 통해 응답을 받아야 하며, 동거인(자녀 혹은 부모)은 조사 대상이 아닙니다.
- 조사 중 조사표에 기입하기 어려운 사항이나 어떻게 기입해야 할지 모르는 경우, 조사표 여백에 당시 상황을 자세히 기입하여 조사표 제출 시 설명하도록 합니다.
 - 응답내용이 불충분하다고 생각하여 조사원 임의로 작성하지 않아야 합니다. 이 경우 다음 조사 시 보완할 수 있으므로 무리한 조사는 금지하도록 합니다.
- 면접진행 시 태도 : 객관적이고 일관성 있는 응답을 이끌어 내기 위해 면접원은 다음의 태도를 유지해야 합니다.
 - 중립성 : 의복에서부터 말씨, 표정, 태도, 응답에 대한 반응 등이 전반적으로 지나침이나 치우침이 없이 적당히 사무적이어야 합니다.
 - 공정성 : 응답자들은 지위, 성향, 나이, 성 등에 따라 다릅니다. 그러나 면접원은 일률적이고 공정한 자세로 응답자를 대해야 합니다.
 - 자연스러움 : 너무 장난기가 있고 경박스러운 것도 곤란하지만 지나치게 심각하고 경직된 자세로 임할 경우 응답자에게 위압감을 줄 수 있습니다. 자연스러운 태도를 유지해야 합니다.
 - 일상대화의 분위기 : 면접을 일상의 대화처럼 자연스럽게 끌고 나가야 합니다. 책 읽듯이 딱딱한 화법은 피합니다.
 - 친절 : 응답자가 편안한 분위기에서 면접에 응할 수 있도록 친절한 태도를 보여야 합니다.
 - 진지함 : 면접원이 진지한 태도를 보이지 않으면 응답자의 진실한 대답을

기대할 수 없습니다.

- 응답자가 조사 중에 조사표 내용을 보고 불안해하거나 조사를 거부할 수 있습니다.
- 이러한 경우 응답자에게 설문 소요시간(약 1시간)을 미리 알려주는 것도 조사에 도움이 될 수 있습니다.

라. 조사불응, 장기부재 등에 대한 대응 방법

- 비밀보호를 원하는 경우에 비밀보호용 봉투(회수용 봉투)에 조사표를 넣어 회수하도록 합니다.
- 2~3회 이상 방문시에도 조사를 거부하는 경우에는 조사관리자에게 보고 하고, 불가능한 경우는 다른 가구로 대체하여 조사합니다.
- 조사기간 중 장기부재로 만나지 못하는 경우는 주위로부터 정보를 습득 하여 비고란에 사유를 기입하고, 불능 처리 후 다른 가구로 대체하여 조사합니다.

마. 민원 발생 예방

- 민원이 발생하지 않도록 강압적인 태도, 무리한 응답요청 등의 행동은 최대한 배제하도록 합니다.
- 조사 가구에서 민원을 반드시 제기 하겠다고 하면, 에너지경제연구원 또는 메트릭스 쪽으로만 하도록 유도합니다.

바. 조사 FAQ

- Q1. ‘가구에너지소비 실태조사’를 하는 목적은 무엇인가요?
 - 국가에너지수급통계 및 에너지총조사에서 파악되지 않은 우리나라 가구 부문의 에너지소비특성과 소비구조 분석을 위한 자료로 사용되며, 국제 수준(OECD/IEA)에 맞는 가구부문 에너지소비 통계조사를 위한 기초 자료로 활용됩니다.

- Q2. 가구에너지소비실태조사를 주관하는 기관은 어디인가요?
 - 가구에너지소비실태조사를 주관하는 기관은 산업통상자원부·에너지경제연구원입니다. 에너지경제연구원은 국무총리실(경제인문사회연구회)에 속한 정부출연연구기관으로 국내외 에너지·자원에 관한 각종 동향과 정보의 수집·조사·연구 및 보급을 위해 설립되었으며 국가의 에너지 및 자원에 관한 정책의 수립과 국민경제 향상에 이바지하도록 노력하고 있습니다.
- Q3. 가구에너지소비실태조사는 향후에 언제까지 조사가 진행되는 것입니까?
 - 매년 동일 가구에 대한 조사로, 응답가구가 거부하지 않는 한, 최초 표본으로 선정된 가구는 향후에도 계속 조사할 예정입니다.
- Q4. 본 조사는 매년 몇 회 조사하는 것입니까?
 - 본조사, 여름철 조사, 겨울철 조사 총 3회로 매년 주기적으로 실시됩니다.
- Q5. 조사내용이 상당히 많은데 매년 같은지요?
 - 조사내용은 특별한 이유가 없는 한 동일하게 유지됩니다. 다만 첫째 1차 조사 이후부터는 에너지소비량과 가전기기 사용시간을 중심으로 조사하며, 주택, 사용연료, 가구원 등과 관련된 내용은 변화가 있는 경우에만 조사하므로 조사부담은 크게 줄어듭니다.
- Q6. 조사를 그만하고 싶습니다.
 - 반드시 응하여야 하는 강제사항은 아니나, 저희가 선정한 가구는 국가 에너지사용량에 대한 기초자료를 확보하기 위한 대표표본으로 선정되었고, 지금까지도 응답해주셨으므로 남은 기간 동안에도 조사에 응해주시길 부탁드립니다.
- Q7. 바빠서 시간이 없습니다.
 - 그럼 괜찮으신 시간을 말씀해 주시면 연락드리고 다시 찾아뵙도록 하겠습니다.

- Q8. 지금은 바빠서 안 되니 설문지만 놓고 가세요.
 - “그럼 언제쯤 설문을 수거하러 다시 찾아뵙까요?” 여쭙보고 응답자의 이름과 연락처를 묻고 재방문 약속을 잡도록 합니다.
- Q9. 응답한 내용이 유출되지 않는지요?
 - 본 조사의 모든 응답은 익명으로 처리되며, 조사된 내용은 엄격히 비밀이 보장되기 때문에 남에게 누설되지 않으니 안심하고 응답하시기 바랍니다.(통계법 제33조)
 - 요청 시 비밀보호용 봉투 사용도 가능합니다.

6



조사 후 점검요령

- 가. 조사 종료 후 유의사항
- 나. 데이터 이상치 확인 방법
- 다. 조사검증
- 라. 무응답 처리
- 마. Error로 인한 조사가구 대체

6 조사 후 점검요령

가. 조사 종료 후 유의사항

- 조사가 끝난 후 조사표를 전반적으로 검토하여 기재상 오류가 없는 지 확인합니다.
- 응답자에게 사례품 전달 후 확인서명을 받도록 합니다.
- 추후 응답 내용에 대한 불명확한 부분이 있을 시, 전화를 통한 재확인이 있을 수 있음을 사전에 미리 말씀 드립니다.
- 조사표에는 가구의 개인정보가 기재되어 있습니다. 보안에 유의하고 분실하지 않도록 각별히 주의합니다.
- 검증을 위해 응답자에게 긍정적인 인상을 끝까지 유지할 수 있도록 합니다.

나. 데이터 이상치 확인 방법

- 데이터 이상치는 허용 가능한 범위를 벗어나거나, 일반적으로 납득하기 어려운 타당하지 않은 응답을 의미합니다.
- 데이터 이상치 해결 방안
 - 응답 완료 후 현장에서 조사원이 데이터에 대해 1차 검토를 실시 하며, 이상치 발견 시 응답자에게 재확인하도록 합니다.
 - 특히 응답자가 단위를 잘못 인식하여 이상치가 발생한 것은 아닌지 검토합니다.
 - 데이터 입력 후 이상치가 발견 되었을 경우 조사표와 대조하고, 조사표와 일치할 경우 해당 가구 담당 조사원이 가구에 방문하여 재확인하도록 합니다.

다. 조사검증

- 모든 조사표는 각 면접원당 50%를 검증합니다.
- 검증과정에서 고의적 에러가 발생할 시 전량 폐기합니다.
- 조사원의 고의에 의한 불성실한 면접과 관련한 에러가 발생하면 해당 조사원의 설문지는 자료로 사용할 수 없습니다. (면접원 ERROR)
- ERROR의 종류
 - 면접 상황이 어수선하여 본인의 응답에 대해 스스로 불성실했음을 인정하는 경우.
 - 전반적으로 문항 누락이 많거나, 성의 없는 대답으로 일관했다고 확인될 경우.
 - 비적격 응답자면서 일부러 인터뷰를 해주거나 해 온 경우.
 - 내용 보충을 위한 확인 차원이상의 응답을 전화로 질문해서 기재해 온 경우.
 - 설문지를 끝까지 진행하지 않고, 일부는 조사원 임의적으로 기록해 온 경우.
 - 고의로 받지 않는 전화번호나 핸드폰 번호만을 기록해온 경우.
 - 회수한 설문지의 Recheck을 해결해 주지 않거나, 전화로 확인하지 않는 경우.
 - 설문 내용의 논리가 지나치게 맞지 않아서 전화상으로 응답자에게 확인 하기에 무리가 있다고 판단되는 경우.

라. 무응답 처리

- 항목 무응답
 - 응답자가 몇 개의 항목에 응답을 하지 않았을 때 발생한 결측값을 의미합니다.
 - 항목 무응답의 주요 원인은 아래와 같습니다.
 - 응답자가 답을 알지 못할 경우

- 응답자가 일부 항목에 응답하고 싶어하지 않을 경우
- 응답자가 응답 도중 단순히 질문을 놓쳤을 경우
- 항목 무응답이 발생했을 경우 해당 조사 가구에 전화를 하거나, 조사원이 방문하여 최대한 양해를 구하고 재응답을 받도록 합니다.
- 단위 무응답
 - 조사표에 응답자가 전혀 응답을 하지 않은 경우를 의미합니다.
 - 항목 무응답의 주요 원인은 아래와 같습니다.
 - 조사 대상자를 접촉하지 못했을 경우
 - 조사 대상자가 응답을 거부 했을 경우
 - 단위 무응답이 발생했을 경우 무응답 가구의 지역, 거주형태, 주 난방 에너지를 고려하여 동일한 조건을 갖춘 가구로 대체하여 재조사합니다.

마. Error로 인한 조사가구 대체

- 만약 **Error** 통보 후에도 이해할 수 없는 이유로 **Error**가 보완되지 않으면 해당 설문지는 자료로 쓸 수 없습니다.
- 이 경우, 담당 **S.V**(조사관리자)와 상의 후 같은 조건의 **Quota**로 반드시 진행하여야 합니다.



승인(협의)번호
제33902호

‘2015년 제2차 가구에너지소비실태조사’ 조사지침서

2015. 11

‘2015년 제2차 가구에너지소비실태조사’ 조사지침서

C · o · n · t · e · n · t · s

1. 에너지경제연구원 소개	1
2. 조사 개요	5
3. 조사 요령	11
4. 조사표 작성 요령	19
5. 응답자 접촉 요령	25
6. 조사 후 점검요령	29

1



에너지경제연구원 소개

- 가. 소속 및 설립취지
- 나. 주요기능
- 다. 위치

1 에너지경제연구원 소개

가. 소속 및 설립취지

- 소속 : 국무총리실(경제인문사회연구회) 산하 '정부출연 연구기관'
- 설립취지
 - 국내외 에너지·자원에 관한 동향과 각종 정보를 수집, 조사 및 연구를 합니다.
 - 에너지·자원 관련 현안문제 해결을 위한 국가적 대안 제시 및 정책 수립에 이바지하고 있습니다.

나. 주요기능

- 국내외 에너지·자원 동향과 정보를 수집, 분석, 보급
- 에너지·자원의 중장기 수급 예측 및 대책에 관한 연구
- 에너지·자원 관련 산업구조와 기업경영의 합리화를 위한 연구 및 자문
- 에너지 이용 및 산업 활동과 관련한 기후변화협약 대응 연구
- 지역에너지와 신·재생에너지 관련 정책의 개발 및 지원제도 연구
- 에너지 및 자원분야의 산·학·연 공동연구 및 교육프로그램 운영
- 정부, 국내외 공공기관 및 민간단체, 산업계 등으로부터의 수탁연구 수행 등

다. 위치

- 주소 : (44543) 울산광역시 중구 종가로 405-11
- 홈페이지 : www.keei.re.kr
- 가구에너지소비실태조사 담당부서 : 에너지통계연구실(052-714-2135)

2



조사 개요

- 가. 조사 목적
- 나. 조사 연혁
- 다. 법적 근거
- 라. 조사 방법
- 마. 조사의 일반적 개요
- 바. 조사 홍보
- 사. 답례품

2 조사 개요

가. 조사 목적

- 본 조사는 가구부문의 지속적인 조사를 통하여 가구와 자가용승용차의 에너지소비량 및 소비행태를 파악하여, 국가 에너지정책 수립의 기초자료로 활용하고자 실시합니다.
- 특히 공급(판매)통계에서 파악할 수 없는 가구의 특성(주택형태, 소득, 건평, 가구원수 및 가구원구성 등)별 에너지소비 구조와 연도별 시계열 자료를 확보하기 위함입니다.

나. 조사 연혁

- 2009년~2010년 : 1,500가구 예비 및 시험조사
- 2011년 : 통계승인 및 제1차 본 조사, 2,520가구
- 2012년~2015년 : 제2~5차 조사, 2,520가구

다. 법적 근거

- 통계법 제18조 규정에 의해 승인된 일반통계. (승인번호 33902호)

과 제 명	가구에너지소비 상설표본조사		
통 계 명	가구에너지소비 실태조사		
작 성 기 관	에너지경제연구원	조 사 기 관	(주)메트릭스
작 성 방 법	조사통계	작 성 주 기	1년
공 표 단 위	전국(3대 도시규모)	승 인 일 자	2011. 7. 22
표 본 수	2,520가구	총 사 업 비	-

라. 조사 방법

- 조사원이 직접 가구를 방문하여 조사하는 조사원 면접방식, 조사가구에서 사용시간대와 시간을 직접 기입하는 자계식방식을 병행합니다.

마. 조사의 일반적 개요

- 본 조사는 2011년 제1차 조사를 시작하여 금년 제5차 조사입니다.
 - 본 조사는 향후에도 지속 시행될 예정이므로 표본가구 선정시에는 매년 협조가 가능한 가구를 선정하여야 하며, 이렇게 해야 조사원도 조사가 수월합니다.
 - 특히 첫째 년도 조사 이후부터는 시간이 흐름에 따라 변화가 가능한 “변동 항목”과 “에너지소비량”만을 조사하므로 두 번째 연도부터는 조사에 대한 부담이 줄어든다는 점을 인지시켜 주시기 바랍니다.
- 조사단위는 가구입니다. 따라서 1주택에 여러 가구가 살더라도 각각의 가구가 조사단위입니다.
 - 본 조사는 상설표본가구에 대한 정보를 이용하고자 하므로 매년 조사 가구를 변경하지 않는 것이 원칙입니다.
 - 조사가구가 이사를 한 경우에는 동일 번지에 이사 온 가구를 조사대상으로 하나 조사를 거부할 경우에는 동일한 주택형태, 주난방연료를 사용하는 가구로 대체합니다.
 - 기존 조사가구가 조사를 거부하는 경우에도 위와 동일한 방법으로 대체합니다.
- 2015년 조사는 기존 조사가구 유지 및 조사가구의 2014년 조사내용 확인을 통하여 조사의 질적 향상에 주력할 예정입니다.
 - 이를 위하여 기존 조사가구의 주요 조사내용을 수록한 ‘조사가구 정보지 (Info. Sheet)’를 참고자료로 배포합니다.
 - 단 2차 조사의 경우, 올해 1차 조사 내용 가운데 일일기장조사표를 바탕으로 한 ‘조사가구 정보지’를 배포하오니 조사에 활용해주시기 바랍니다.

- 조사는 아래와 같이 연간 2회 실시됩니다.
 - 1차 조사(여름): 2015년 7월 20일 ~ 9월 11일
 - 2차 조사(겨울): 2015년 11월 23일 ~ 12월 13일
- 2차 조사는 겨울철 실내온도 및 보조 난방기기 관련 사항만을 조사하여 조사항목 수 및 응답 부담이 감소됩니다.
 - 실내온도를 조사가구에서 사전에 파악하고 있는 경우에는 그 온도를 조사하되 실내온도를 모르는 가구는 지급된 온도계를 이용하여 실내온도를 측정합니다.
- 1차 조사는 냉방기기를 포함한 8종의 가전기기에 대한 1일 기장조사를 실시하였으나, 2차 조사는 보조 난방기기를 포함한 7종의 가전기기에 대한 1일 기장조사를 실시합니다.
 - 일일기장 조사는 조사가구에서 조사기간 내 평일 1일과 휴일 1일을 선택하여 2일을 작성해야 합니다.
- 조사업체와 조사원은 무리하게 조사를 강행하여 민원이 발생하지 않도록 하여야 합니다. 민원이 발생하면 산업통상자원부 담당 공무원, 에너지경제연구원 담당 연구원에 피해가 발생할 수 있습니다.
 - 따라서 조사를 거부하는 가구에 반복적으로 전화를 하거나 강압적인 태도, 무리한 응답요청 등을 삼가주시기 바랍니다.

바. 조사 홍보

- 조사 안내지 발송
 - 효율적인 조사 홍보 및 조사 추진을 위해 사전 가구 컨택 및 본조사 전에 조사 안내지를 발송하여 조사에 대한 홍보와 협조 마련을 위한 도구로 활용할 예정입니다.

사. 답례품

- 답례품은 문화상품권 15,000원권으로 구성되어 있습니다.

3



조사 요령

- 가. 조사원의 기본 자세
- 나. 조사 방법 및 조사가구 방문시 유의사항
- 다. 조사불응, 장기부재 등에 대한 대응 방법
- 라. 민원 발생 예방
- 마. 답례품 지급
- 바. 조사 FAQ

3 조사 요령

가. 조사원의 기본 자세

- 조사기간에는 가급적 조사 업무에만 전념합니다.
- 가구 방문시 조사원증명서와 단정한 복장을 착용하고 올바른 언행을 유지합니다.
- 조사의 취지를 잘 이해하도록 설명하여 적극적인 협조를 유도합니다. 강압적이거나 강요를 해서 민원이 발생하지 않도록 유의합니다.
- 가구 방문 전에는 필요한 자료가 모두 준비되었는지 확인합니다.
 - 조사원증, 조사표, 조사가구 정보지, 조사지침서, 답례품 등
- 조사 과정에서 지침서에 없는 상황이 발생할 경우 조사관리자에게 즉시 보고하여 지침을 받습니다.
- 조사과정에서 알게 된 개인이나 가구에 대한 내용을 누설하거나 다른 용도로 사용해서는 안 되며, 이를 위반할 시에는 통계법에 의하여 처벌을 받게 됨에 유의합니다.
 - 관련법 : 통계법 제33조(비밀의 보호), 제34조(통계종사자 등의 의무)

나. 조사 방법 및 조사가구 방문시 유의사항

- 본 조사는 조사원이 해당가구를 직접 방문해서 응답자에게 조사내용을 설명하고 응답 내용을 조사원이 직접 기재하는 타계식 조사입니다. 다만, 일일기장 조사표에 한하여 응답자가 직접 기재하는 자계식 조사를 병행하도록 합니다.
 - 당일에 조사를 완료하기 어려운 경우에는, 조사표를 응답가구에서 직접 작성케 한 후 점검 후 회수하도록 합니다.
 - 조사시간은 정해지지 않았으나 이른 아침과 밤 시간대는 피하도록 합니다.

- 조사가구 방문시에는 사전에 본 조사의 목적과 취지를 충분히 숙지하여, 이를 명확하게 설명하고 협조를 구합니다.
- 친분이 있으나 만나기 어려운 경우에는 조사표를 사진에 첨부하여 조사 대상자가 사전에 조사표를 작성한 후, 회수시 응답 내용을 확인 및 점검하는 것도 가능합니다.
- 응답자는 방문가구의 가구주 또는 가계(집안 살림의 수입·지출의 상태) 관리를 담당하는 가구원을 대상으로 해야 합니다.
- 가구주 또는 가계 담당자가 부재중일 경우에는, 추후 재방문을 통해 응답을 받아야 하며, 동거인(자녀 혹은 부모)은 조사 대상이 아닙니다.
- 조사 중 조사표에 기입하기 어려운 사항이나 어떻게 기입해야 할지 모르는 경우, 조사표 여백에 당시 상황을 자세히 기입하여 조사표 제출 시 설명하도록 합니다.
- 응답내용이 불충분하다고 생각하여 조사원 임의로 작성하지 않아야 합니다. 이 경우 다음 조사 시 보완할 수 있으므로 무리한 조사는 금지하도록 합니다.
- 면접진행 시 태도 : 객관적이고 일관성 있는 응답을 이끌어 내기 위해 면접원은 다음의 태도를 유지해야 합니다.
- 중립성 : 의복에서부터 말씨, 표정, 태도, 응답에 대한 반응 등이 전반적으로 지나침이나 치우침이 없이 적당히 사무적이어야 합니다.
- 공정성 : 응답자들은 지위, 성향, 나이, 성 등에 따라 다릅니다. 그러나 면접원은 일률적이고 공정한 자세로 응답자를 대해야 합니다.
- 자연스러움 : 너무 장난끼가 있고 경박스러운 것도 곤란하지만 지나치게 심각하고 경직된 자세로 임할 경우 응답자에게 위압감을 줄 수 있습니다. 자연스러운 태도를 유지해야 합니다.
- 일상대화의 분위기 : 면접을 일상의 대화처럼 자연스럽게 끌고 나가야 합니다. 책 읽듯이 딱딱한 화법은 피합니다.
- 친절 : 응답자가 편안한 분위기에서 면접에 응할 수 있도록 친절한 태도를 보여야 합니다.

- 진지함 : 면접원이 진지한 태도를 보이지 않으면 응답자의 진실한 대답을 기대할 수 없습니다.
- 응답자가 조사 중에 조사표 내용을 보고 불안해하거나 조사를 거부할 수 있습니다.
- 이러한 경우 응답자에게 설문 소요시간(약 10분)을 미리 알려주는 것도 조사에 도움이 될 수 있습니다.

다. 조사불응, 장기부재 등에 대한 대응 방법

- 비밀보호를 원하는 경우에 비밀보호용 봉투(회수용 봉투)에 조사표를 넣어 회수하도록 합니다.
- 2~3회 이상 방문시에도 조사를 거부하는 경우에는 조사관리자에게 보고 하고, 불가능한 경우는 다른 가구로 대체하여 조사합니다.
- 조사기간 중 장기부재로 만나지 못하는 경우는 주위로부터 정보를 습득 하여 비고란에 사유를 기입하고, 불능 처리 후 다른 가구로 대체하여 조사 합니다.

라. 민원 발생 예방

- 민원이 발생하지 않도록 강압적인 태도, 무리한 응답요청 등의 행동은 최대한 배제하도록 합니다.
- 조사 가구에서 민원을 반드시 제기 하겠다고 하면, 메트릭스 쪽으로만 하도록 유도합니다.

마. 답례품 지급

- 답례품은 조사 종료 후, 응답자 선호에 따라 지급합니다.
- 증정 시 반드시 확인서명을 받으셔야 합니다.

바. 조사 FAQ

- Q1. ‘가구에너지소비 실태조사’를 하는 목적은 무엇인가요?
 - 국가에너지수급통계 및 에너지총조사에서 파악되지 않은 우리나라 가구 부문의 에너지소비특성과 소비구조 분석을 위한 자료로 사용되며, 국제 수준(OECD/IEA)에 맞는 가구부문 에너지소비 통계조사를 위한 기초 자료로 활용됩니다.
- Q2. 가구에너지소비실태조사를 주관하는 기관은 어디인가요?
 - 가구에너지소비실태조사를 주관하는 기관은 산업통상자원부·에너지경제연구원입니다. 에너지경제연구원은 국무총리실(경제인문사회연구회)에 속한 정부출연연구기관으로 국내외 에너지·자원에 관한 각종 동향과 정보의 수집·조사·연구 및 보급을 위해 설립되었으며 국가의 에너지 및 자원에 관한 정책의 수립과 국민경제 향상에 이바지하도록 노력하고 있습니다.
- Q3. 가구에너지소비실태조사는 향후에 언제까지 조사가 진행되는 것입니까?
 - 매년 동일 가구에 대한 조사로, 응답가구가 거부하지 않는 한, 최초 표본으로 선정된 가구는 향후에도 계속 조사할 예정입니다.
- Q4. 본 조사는 매년 몇 회 조사하는 것입니까?
 - 여름철 1회, 겨울철 1회로 매년 2회 조사를 진행합니다.
- Q5. 조사내용이 상당히 많은데 매년 같은지요?
 - 조사내용은 특별한 이유가 없는 한 동일하게 유지됩니다. 다만 첫째 1차 조사 이후부터는 에너지소비량과 가전기기 사용시간을 중심으로 조사하며, 주택, 사용연료, 가구원 등과 관련된 내용은 변화가 있는 경우에만 조사하므로 조사부담은 크게 줄어듭니다.
- Q6. 조사를 그만하고 싶습니다.
 - 반드시 응하여야 하는 강제사항은 아니나, 저희가 선정한 가구는 국가 에너지사용량에 대한 기초자료를 확보하기 위한 대표표본으로 선정되었고, 지금까지도 응답해주셨으므로 남은 기간 동안에도 조사에 응해주시길 부탁드립니다.

- Q7. 바빠서 시간이 없습니다.
 - 그럼 괜찮으신 시간을 말씀해 주시면 연락드리고 다시 찾아뵙도록 하겠습니다.
- Q8. 지금은 바빠서 안 되니 설문지만 놓고 가세요.
 - “그럼 언제쯤 설문을 수거하러 다시 찾아뵙까요?” 여쭙보고 응답자의 이름과 연락처를 묻고 재방문 약속을 잡도록 합니다.
- Q9. 응답한 내용이 유출되지 않는지요?
 - 본 조사의 모든 응답은 익명으로 처리되며, 조사된 내용은 엄격히 비밀이 보장되기 때문에 남에게 누설되지 않으니 안심하고 응답하시기 바랍니다.
(통계법 제33조)
 - 요청 시 비밀보호용 봉투 사용도 가능합니다.

4



조사표 작성 요령

- 가. 겨울철 일일 기상조사표
- 나. 겨울철 실내온도 및 난방면적
- 다. 보조 난방기기 및 단열재 사용현황

4 조사표 작성 요령

- 2015년 2차 조사표는 ‘겨울철 일일 기장조사표’, ‘실내온도 및 난방면적’, ‘보조 난방기기 및 단열재 사용현황’으로 구성되어 있습니다.
- 최초 방문 시 실내온도 및 보조 난방기기 관련 항목에 대한 응답을 받은 후, 일일 기장조사표 작성을 위해 조사가구에 조사표를 두고 옵니다.
- 가구에서 조사표를 분실할 가능성이 많으므로, 조사가구에게 조사표 분실에 대한 각별한 주의를 당부하도록 합니다.

가. 겨울철 일일 기장조사표

- 일일기장 조사는 가구의 주요 가전기기 사용실태(사용시간대 및 사용시간)를 파악하기 위해 실시합니다.
- 1차 조사에서와 동일한 6종의 가전기기(TV, 세탁기, 컴퓨터, 청소기, 식기세척기, 조명기기)와 보조난방기기(사용가구만 해당)를 대상으로 조사합니다.
 - 조사기간 내 반드시 평일(월~금) 중 1일, 휴일(토, 일, 공휴일) 중 1일을 선택하여 해당 가전기기의 사용시간 및 사용시간대를 기입합니다.
- 가구주(가계 담당자)가 직접 기재하는 자계식으로 실시하지만, 가구방문시 관련 내용을 숙지하여 설명해 주시기를 바랍니다.
 - 최초 방문 시 기장조사할 가전기기를 응답자의 의견을 반영하여 정한 후, 이를 기장조사표에 기재하도록 합니다.
 - TV, 세탁기, 컴퓨터, 청소기, 식기세척기, 조명, 보조난방기기 등 7가지 기기를 조사합니다.
 - 2대 이상을 사용하는 TV, 조명기기, 보조난방기기는 조사표에 주어진 대수까지 조사하며, 조사가구정보지를 활용하여 종류와 번호를 기입합니다. 만약 주어진 대수를 초과할 경우에는 사용시간(빈도)이 많은 순서로 작성합니다.

- 가전기기에 변동(구입, 대체)이 있는 경우에는 변동여부 구분에 ①구입 또는 ②대체 중 선택하고, 소비전력을 기입합니다.

나. 겨울철 실내온도 및 난방면적

- 겨울철 평상시 실내온도 파악 여부
 - 평상시 실내온도를 파악하는 가구는 확인하는 기기의 위치를 작성하도록 합니다.
- 현재 실내온도
 - 주로 사용하는 방과 거실(주방 및 거실 겸용 포함)의 실내온도를 조사합니다.
 - 실내온도는 조사가구에서 이미 파악하고 있는 경우, 이를 우선으로 조사합니다.
 - 조사가구가 파악하고 있는 실내온도가 15℃ 이하, 30℃이상일 경우 조사 가구에 재확인 후, 온도계를 사용하여 온도를 측정합니다.
 - 온도계로 측정한 온도가 15℃이하, 30℃이상일 경우 해당 온도를 유지하고 있는 사유에 대해 물어보고 조사표에 기록합니다.
 - 조사가구에서 방과 거실의 실내온도를 모르고 있는 경우에는 지급된 온도계를 사용하여 온도를 측정합니다.
 - 지급된 온도계를 사용할 경우, 문과 창문 방향이 아닌 벽 방향을 보며 앞에 다른 사람이 없는 상태에서 온도계가 앞을 향하도록 하고 측정합니다. 또한 온도계의 ‘MODE’ 버튼을 눌러 ‘화씨온도’ (°F)로 측정되지 않도록 주의합니다.
- 전년도 난방면적
 - 주택면적 중 전년도 난방면적이 몇 평인지, 또는 전체방 중 난방하는 방이 몇 개인지 둘 중 하나를 조사합니다.
 - 총 주택면적과 전체방수는 조사가구정보지에서 확인하여 작성하도록 합니다.

다. 보조 난방기기 및 단열재 사용현황

- 보조 난방기기 사용여부
 - 현재 보조 난방기기를 사용하는지를 조사합니다. (난방기기를 보유하고 있으나 현재 사용하지 않는 가구는 “아니오”로 적습니다.)
 - 보조 난방기기를 사용하지 않는 경우 Ⅲ-1번 문항에서 조사를 종료합니다.
- 사용기기 종류 및 대수
 - 현재 사용 중인 보조 난방기기의 종류와 대수를 조사합니다.
 - 전기기기(전기장판/요, 전기온수매트, 전기난로, 전기온풍기)를 사용 중인 경우에는 해당기기의 소비전력과 1일 평균 사용시간을 추가로 조사합니다.
- 단열재 설치여부
 - 현재 설치된 단열재를 조사합니다.



5



응답자 접촉 요령

- 가. 본조사 2차 방문전 사전 컨택 완료
- 나. 응답자 컨택시 유의사항
- 다. 응답자 설득 방안
- 라. 응답자에게 인지시켜야 하는 내용
재점검

5 응답자 접촉 요령

가. 본조사 2차 방문전 사전 컨택 완료

- 2차 본조사 전 1차 응답 가구를 대상으로 사전 컨택을 진행합니다.

나. 응답자 컨택시 유의사항

- 본조사 전, 응답자 사전 컨택 결과를 통하여 방문시 참고합니다.

다. 응답자 설득 방안

- 1차 조사는 가구주의 기본정보부터 에너지사용량 및 보유가전제품의 세부 사항별 조사로 인해 응답소요시간이 길었던 반면, 2차 조사는 실내온도 측정 및 보유하고 있는 보조난방기기에 대한 추가 조사만 진행하므로 응답 시간이 10분 이내일 것으로 예상됩니다.
- 응답자 컨택 시 응답시간은 10분 내외로 진행되며, 1차 조사와 달리 조사표 내용이 간단함을 전달하도록 합니다.
- 단순히 방문을 한다는 표현으로 인해 응답자가 느낄 부담감을 우회적으로 표현하도록 합니다.
 - 예, “약 10분정도 소요되는 응답내용이지만, 상품권을 직접 전달해야 하므로 편하신 방문 날짜 및 시간을 내어주시면 그때 방문해서 상품권을 드리도록 하겠습니다.”

라. 응답자에게 인지시켜야 하는 내용 재점검

- 본 조사의 발주 및 수행기관에 대한 설명
 - 응답자에 따라 본 조사에 대한 수행기관에 대한 인지가 낮은 경우에는 공문을 먼저 제공하고, 해당 기관에 대한 간략한 설명을 제공합니다.



- 기존에 “에너지경제연구원 또는 메트릭스는 어떤 기관인가?”에 대한 질문이 종종 있었으며, 발주 및 조사기관에 대한 신뢰감 형성이 응답자의 개인정보를 제공하는 차원에서는 중요할 것으로 생각합니다.
- 본 조사의 목적 (P3)
 - 본 조사의 목적 및 취지에 대해서는 문서상 기재되어 있는 어휘들은 응답자가 본 조사를 왜 하는지에 대한 이해가 다소 부족할 수 있습니다.
 - 1차 조사 동행 결과 노인층 및 다소 이해력이 부족한 응답자의 경우에는 이해하기 쉬운 용어로의 설명이 필요합니다.
- 패널조사
 - 본 조사는 1회에 그치지 않고 매년 2회씩 진행되는 연속적인 조사임을 인지시켜 추 후 재컨택 시 거부감이 없도록 합니다.

6



조사 후 점검요령

- 가. 조사 종료 후 유의사항
- 나. 데이터 이상치 확인 방법
- 다. 조사검증
- 라. 무응답 처리
- 마. Error로 인한 조사가구 대체

6 조사 후 점검요령

가. 조사 종료 후 유의사항

- 조사가 끝난 후 조사표를 전반적으로 검토하여 기재상 오류가 없는 지 확인합니다.
- 응답자에게 답례품 전달 후 확인서명을 받도록 합니다.
- 추후 응답 내용에 대한 불명확한 부분이 있을 시, 전화를 통한 재확인이 있을 수 있음을 사전에 미리 말씀 드립니다.
- 조사표에는 가구의 개인정보가 기재되어 있습니다. 보안에 유의하고 분실하지 않도록 각별히 주의합니다.
- 검증을 위해 응답자에게 긍정적인 인상을 끝까지 유지할 수 있도록 합니다.
- 조사가 끝난 후 '조사가구명단'을 작성하여 조사표 회수시 함께 제출합니다.

나. 데이터 이상치 확인 방법

- 데이터 이상치는 허용 가능한 범위를 벗어나거나, 일반적으로 납득하기 어려운 타당하지 않은 응답을 의미합니다.
- 데이터 이상치 해결 방안
 - 응답 완료 후 현장에서 조사원이 데이터에 대해 1차 검토를 실시하며, 이상치 발견 시 응답자에게 재확인하도록 합니다.
 - 특히 응답자가 단위를 잘못 인식하여 이상치가 발생한 것은 아닌지 검토합니다.
 - 데이터 입력 후 이상치가 발견 되었을 경우 조사표와 대조하고, 조사표와 일치할 경우 해당 가구 담당 조사원이 가구에 방문하여 재확인하도록 합니다.

다. 조사검증

- 모든 조사표는 각 면접원당 50%를 검증합니다.
- 검증과정에서 고의적 에러가 발생할 시 전량 폐기합니다.
- 조사원의 고의에 의한 불성실한 면접과 관련한 에러가 발생하면 해당 조사원의 설문지는 자료로 사용할 수 없습니다. (면접원 ERROR)
- ERROR의 종류
 - 면접 상황이 어수선하여 본인의 응답에 대해 스스로 불성실했음을 인정하는 경우.
 - 전반적으로 문항 누락이 많거나, 성의 없는 대답으로 일관했다고 확인될 경우.
 - 비적극 응답자면서 일부러 인터뷰를 해주거나 해 온 경우.
 - 내용 보충을 위한 확인 차원이상의 응답을 전화로 질문해서 기재해 온 경우.
 - 설문지를 끝까지 진행하지 않고, 일부는 조사원 임의적으로 기록해 온 경우.
 - 고의로 받지 않는 진화번호나 핸드폰 번호만을 기록해온 경우.
 - 회수한 설문지의 Recheck을 해결해 주지 않거나, 전화로 확인하지 않는 경우.
 - 설문 내용의 논리가 지나치게 맞지 않아서 전화상으로 응답자에게 확인 하기에 무리가 있다고 판단되는 경우.

라. 무응답 처리

- 항목 무응답
 - 응답자가 몇 개의 항목에 응답을 하지 않았을 때 발생한 결측값을 의미합니다.
 - 항목 무응답의 주요 원인은 아래와 같습니다.
 - 응답자가 답을 알지 못할 경우

- 응답자가 일부 항목에 응답하고 싶어하지 않을 경우
- 응답자가 응답 도중 단순히 질문을 놓쳤을 경우
- 항목 무응답이 발생했을 경우 해당 조사 가구에 진화를 하거나, 조사원이 방문하여 최대한 양해를 구하고 재응답을 받도록 합니다.

○ 단위 무응답

- 조사표에 응답자가 전혀 응답을 하지 않은 경우를 의미합니다.
- 항목 무응답의 주요 원인은 아래와 같습니다.
 - 조사 대상자를 접촉하지 못했을 경우
 - 조사 대상자가 응답을 거부 했을 경우
- 단위 무응답이 발생했을 경우 무응답 가구의 지역, 거주형태, 주 난방 에너지를 고려하여 동일한 조건을 갖춘 가구로 대체하여 재조사합니다.

마. Error로 인한 조사가구 대체

- 만약 Error 통보 후에도 이해할 수 없는 이유로 Error가 보완되지 않으면 해당 설문지는 자료로 쓸 수 없습니다.
- 이 경우, 담당 S.V(조사관리자)와 상의 후 같은 조건의 Quota로 반드시 진행하여야 합니다.

에너지정보통계센터 출연과제 기반 15-02

2015년 가구에너지 상설표본조사

발 행 / 2015년 12월 28일

발행인 / 박주현

편집인 / 김수일

저 자 / 최문선, 권재한

본 보고서는 에너지정보통계센터의 산업통상자원부 출연
사업 연구결과입니다.

에너지경제연구원

[4][4][5][4][3] 울산광역시 중구 종가로 405-11

전 화 : 052-714-2114

팩 스 : 052-714-2025

<http://www.keei.re.kr>

등 록 : 1992년 12월 7일 제7호

인 쇄 : 범신사 (042-245-8737)

© 에너지경제연구원 2015