

*Working Paper Series*

IASS WP 2016-J002

食とエネルギーのスマート化が需要に与える影響評価のための  
データベース作成  
— 『全国消費実態調査』のマイクロデータに基づく分析—

労働政策研究・研修機構  
中野 諭  
早稲田大学社会科学総合学院  
鷺津明由



*School of Social Sciences  
Waseda University*

食とエネルギーのスマート化が需要に与える  
影響評価のためのデータベース作成  
－『全国消費実態調査』のマイクロデータに基づく分析－

中野 諭<sup>\*</sup>, 鷲津 明由<sup>\*\*</sup>

2016年12月

1. はじめに

情報通信技術を活用したスマートなエネルギーマネジメントによって徹底的な省エネを行いつつ、再生可能エネルギーを高度利用することは、長期エネルギー政策やパリ協定を受けた環境政策の主要な内容である。また、その担い手である新ビジネスの育成は産業構造政策の、それに必要なスマート社会技術の開発は科学技術政策の主要内容になっている。

これらの政策では共通して図1のようなイメージのエネルギーバリューチェーンの構築がめざされている。



図1 ICT, IoTを活用したエネルギーバリューチェーン

そこでは、従来型エネルギーシステムのより効率的な運用に加え、ICT(Information and Communication Technology)やIoT(Internet of Things)を活用することにより、あらゆる階層レベル(コミュニティ単位, 事業所や家計単位)でエネルギーマネジメントを行い、省エネを徹底するとともに、再生可能エネルギーを高度利用する。また、ICTやIoTのインフラをエネルギー以外の様々なサービス(医療, セキュリティ, 高齢者サービス等)提供機会としても活用する。このような構想の背景には、再生可能エネルギー利用のための課題解決には、きめ細かいエネルギーマネジメントが不可欠であり、そのためにICTやIoTの高度利用が推奨されるべきだという考え方がある。固定価格買い取り制度で、設備投資コストの回収見込みをつきやすくすることにより、再生可能エネルギーの設備導入を促進するための仕組みは確保されたといえるが、それらの利用に伴って生じる課題もはっきり

<sup>\*</sup> 労働政策研究・研修機構, 慶應義塾大学産業研究所 (e-mail: nakano@sanken.keio.ac.jp)

<sup>\*\*</sup> 早稲田大学社会科学総合学院 (e-mail: washizu@waseda.jp)

してきた。変動的であったり、小規模分散的であったりする再生可能エネルギーの高度利用には、ICT や IoT を用いたスマートなエネルギーシステムの構築が不可欠であることが示される。またこのシステムの運用には、地域レベルでの家計の行動変化が不可欠という従来にはない特徴がある。そこで、これらの政策の実効性を高めるためには、消費者がスマート社会を受容し、ライフスタイルを適応させていくことが求められる。

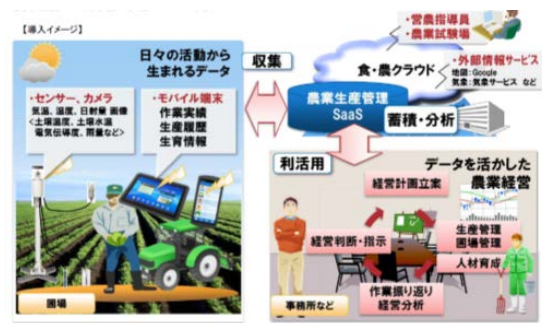


図 2 農業生産管理サービス 出典：富士通 HP

一方、食料・農業分野のスマート化も近年急速に進んでいる。たとえば図 2 は富士通が開発した農業生産管理サービスのイメージである。これはセンサーや農家のスマートフォンなどからの入力による圃場データを、肥料や生産技術などの外部データとともに総合管理するクラウド上のシステムである。個々の農家がサーバーやソフトを保有しなくても、月々の利用料金だけで管理を任せることができる。スマートフードシステムとはこのように、情報通信サービスを活用して、現場管理を低コストかつ容易に行うことで、食料関連ビジネスの生産効率を飛躍的に増進させるシステムである。これによって農業の生産現場ばかりでなく、食品ロジスティクス、食品工場、食料品店やレストラン、持ち帰りや宅配ビジネス等の管理システムが一新されるであろう。さらに農村や食品産業における中小水力や食品残渣、家畜糞尿を利用したメタン発酵ガスや、それ等に基づく水素エネルギー利用は、上記システムとともに地域住民のライフスタイル大きな影響をもたらす。

このような新技術が、消費者にどの程度受け入れられ、そのライフスタイルをどのように変えるのかという問題には、実務的にも多くの関心が集まっている。そして、そのような消費者の新技術に対する受容可能性に関する多くの先行研究は、消費者向けアンケート調査に基づくものが多い。しかし、消費者によるまだ普及していない技術の評価には限界があるといわざるを得ず、多くの研究がリミテーションを残している状態である。

そこで、標本設計に信頼性があり十分なサンプルサイズが確保されているという全国消費実態調査のミクロ統計データの有用性を生かし、消費者の潜在的技術ニーズを読み取るためのデータベースの作成を行うことが本研究の究目である。すなわち、同データを用いて、消費者の居住地や年齢階層別に消費需要関数のパラメータを測定し、さらに、技術変化が消費者満足にもたらす影響についての定量的指標（等価変分）を提示するためのデータベースを整備する。

## 2. 分析方法

本研究では、関数形を線形支出体系 (Linear Expenditure System (LES)) に定式化し、需要関数の推定を行う。

$$x_i = \alpha_i + \beta_i \left( y - \sum \alpha_j p_j \right) / p_i$$

ただし、 $x_i$ : 第  $i$  費目需要,  $y$ : 支出総額,  $p_i$ : 第  $i$  費目価格

需要関数の費目数は 18 であり、いわゆる 10 大費目から食費と光熱費をさらに分割している。具体的には、①穀類、②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜、③果物、④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜、⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類、⑥主食的調理食品・惣菜類、⑦冷凍調理食品、⑧外食、⑨住居、⑩電気代、⑪他の光熱、⑫家具・家事用品、⑬被服及び履物、⑭保健医療、⑮交通・通信、⑯教育、⑰教養娯楽、⑱その他の消費支出である。

推定された需要関数のパラメータを用い、住宅の省エネ化を費目価格の変化として捉え、消費者の需要量および効用水準 (等価変分) に与える影響の感度分析を行う。需要関数の推定結果から、需要の所得弾力性および価格弾力性を導出すると次式のようなになる。弾力性を計測する際に用いる費目別価格および名目消費額のデータには、観測期間 (2004 年と 2009 年) の月平均値を与えている。この所得および価格弾力性の情報があれば、所得および各費目の価格が変動した場合に各費目の需要量(実質消費)がどのように変化するかを定量的に捉えることができる。

需要の所得弾力性  $\eta_i = \beta_i y / p_i x_i$

需要の自己価格弾力性  $e_{ii} = -1 + \alpha_i p_i (1 - \beta_i) / p_i x_i$

需要の交差価格弾力性  $e_{ij} = -\beta_i \alpha_j p_j / p_i x_i$

さらに、電気代および他の光熱の価格が 1% 上昇した場合の等価変分を計測している。等価変分とは、価格変化にともなう効用水準の変化を、価格変化前の価格で変化後の効用水準を得るための最低支出額で評価したものである。これは、価格変化を受け入れない代わりに支払っても良いと考える金額 (支払意思額) を意味し、値が大きくなるほど価格変化の効用水準に与える影響が大きいということになる。

価格弾力性から価格変化後の需要量を算出し、LES の基となるストーン・ギアリー型効用関数 ( $U$ ) に与えれば、価格変化後の効用水準が決定される。この効用水準と LES に基づく支出関数 ( $E$ ) から、価格変化前後の最低支出額の差を求めれば、等価変分 ( $EV$ ) が計測される。

$$EV = E(\mathbf{p}_0, U_1) - E(\mathbf{p}_1, U_1)$$

ただし、0：価格変化前，1：価格変化後を示す添字

$$E = \sum \alpha_j p_j + U \prod (p_i / \beta_i)^{\beta_i}$$

$$U = \prod (x_i - \alpha_i)^{\beta_i}$$

### 3. データ

費目別支出額は、総務省『全国消費実態調査』のマイクロデータ（2人以上世帯，2004年と2009年分をプールし，それぞれ月平均にしたもの）を用いている。また，費目別価格は，総務省『消費者物価指数』の都道府県庁所在市別中分類指数（月次）及び地域差指数（年次）から都道府県別に作成している。ただし，エネルギー価格のみ，地域差指数ではなく，住環境計画研究所『家庭用エネルギー統計年報』の地域別エネルギー価格（年次）を用いている。表1は，使用したデータの基本統計量である。

需要関数の推定は，全国だけでなく，以下のような世帯属性別に行っている。1つは，大都市に居住しているか否かであり，関東・中部・近畿の三大都市圏に居住しているか否かで区分する。2つ目は，住宅性能，冷暖房機器性能，エネルギー種は寒冷地に居住しているか否かに依存すると考え，省エネ法に基づく住宅事業建築主の判断基準における地域区分がIa, Ib, II, III地域に該当する都道府県に居住していれば寒冷地に居住としている<sup>1</sup>。3つ目は，世帯員構成であり，18歳未満の構成員がいる，65歳以上の構成員がいる，18歳未満および65歳以上の構成員がいずれもないの3区分を用意している。4つ目は，住宅が戸建か否かである。

---

<sup>1</sup> [http://ees.ibec.or.jp/documents/img/sheet1\\_chiikikubunzu.pdf](http://ees.ibec.or.jp/documents/img/sheet1_chiikikubunzu.pdf)

表 1 基本統計量 (全国)

	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum		Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
y	297824	191226	0	6208201	$p_1$	1.027	0.041	0.906	1.141
$p_{1q_1}$	7774	7140	0	179371	$p_2$	0.995	0.058	0.842	1.238
$p_{2q_2}$	15392	9297	0	185225	$p_3$	0.965	0.076	0.685	1.391
$p_{3q_3}$	3279	3670	0	168208	$p_4$	0.995	0.044	0.872	1.126
$p_{4q_4}$	9609	5282	0	91254	$p_5$	1.009	0.037	0.918	1.089
$p_{5q_5}$	16017	8966	0	202953	$p_6$	0.984	0.051	0.761	1.094
$p_{6q_6}$	6995	5745	0	112392	$p_7$	0.984	0.051	0.761	1.094
$p_{7q_7}$	454	913	0	21969	$p_8$	0.984	0.037	0.877	1.069
$p_{8q_8}$	12496	13216	0	862303	$p_9$	1.015	0.036	0.923	1.109
$p_{9q_9}$	17431	63680	0	6001000	$p_{10}$	0.992	0.042	0.870	1.045
$p_{10q_{10}}$	9169	4807	0	97000	$p_{11}$	0.969	0.067	0.834	1.106
$p_{11q_{11}}$	10457	5766	0	114830	$p_{12}$	1.102	0.076	0.976	1.309
$p_{12q_{12}}$	9341	15464	0	1012905	$p_{13}$	1.037	0.038	0.923	1.133
$p_{13q_{13}}$	11693	15791	0	1069802	$p_{14}$	1.014	0.028	0.962	1.083
$p_{14q_{14}}$	13056	21174	0	732335	$p_{15}$	1.013	0.031	0.959	1.100
$p_{15q_{15}}$	42346	75862	0	3252083	$p_{16}$	1.093	0.059	0.990	1.270
$p_{16q_{16}}$	14752	43437	0	1642107	$p_{17}$	1.053	0.047	0.965	1.192
$p_{17q_{17}}$	30597	33111	0	2136886	$p_{18}$	0.983	0.028	0.926	1.058
$p_{18q_{18}}$	66968	93450	0	3627727					

注：添え字は、それぞれ①穀類、②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜、③果物、④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜、⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類、⑥主食的調理食品・惣菜類、⑦冷凍調理食品、⑧外食、⑨住居、⑩電気代、⑪他の光熱、⑫家具・家事用品、⑬被服及び履物、⑭保健医療、⑮交通・通信、⑯教育、⑰教養娯楽、⑱その他の消費支出を示す。

#### 4. 推定結果

##### 4.1. 全国の結果

Full Information Maximum Likelihood 法による需要関数の推定結果が表 2 であり、それに基づいて算出した所得弾性値および価格弾性値が表 3 である。表 3 によれば、電気代や他の光熱の所得弾力性および自己価格弾力性は、他の費目と比較して相対的に小さいことが確認できる。さらに、この推定結果を用いて、電気代および他の光熱の価格が 1% 上昇した場合の需要量の変化と等価変分を表 4 に示す。他の光熱の価格の 1% 上昇による等価変分の方が、電気代のそれよりも若干大きくなっている。つまり、価格の変化による効用水準への影響が大きくなっている。

表 2 LES の推定結果 (全国)

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	806.356	826.218	$\beta_1$	0.00766	0.00034 ***
$\alpha_2$	2701.150	3028.080	$\beta_2$	0.01405	0.00108 ***
$\alpha_3$	-224.554	700.277	$\beta_3$	0.00386	0.00014 ***
$\alpha_4$	1799.510	1565.410	$\beta_4$	0.00863	0.00035 ***
$\alpha_5$	-1420.820	2954.930	$\beta_5$	0.01928	0.00029 ***
$\alpha_6$	537.083	1114.530	$\beta_6$	0.00715	0.00012 ***
$\alpha_7$	-57.369	76.554	$\beta_7$	0.00056	0.00001 ***
$\alpha_8$	-10864.600	3375.500 ***	$\beta_8$	0.02564	0.00030 ***
$\alpha_9$	-88664.900	14875.800 ***	$\beta_9$	0.11881	0.00189 ***
$\alpha_{10}$	3221.080	1095.700 ***	$\beta_{10}$	0.00657	0.00018 ***
$\alpha_{11}$	4461.840	1032.810 ***	$\beta_{11}$	0.00673	0.00009 ***
$\alpha_{12}$	-11060.600	3234.570 ***	$\beta_{12}$	0.02380	0.00020 ***
$\alpha_{13}$	-16157.300	4399.880 ***	$\beta_{13}$	0.03146	0.00015 ***
$\alpha_{14}$	-12200.400	4084.730 ***	$\beta_{14}$	0.02810	0.00023 ***
$\alpha_{15}$	-154159.000	30683.800 ***	$\beta_{15}$	0.21937	0.00042 ***
$\alpha_{16}$	-49435.100	10429.600 ***	$\beta_{16}$	0.07603	0.00048 ***
$\alpha_{17}$	-35128.600	9772.530 ***	$\beta_{17}$	0.07474	0.00051 ***
$\alpha_{18}$	-233425.000	46866.500 ***	$\beta_{18}$	0.32757	0.00046 ***
Sample size	107502				
Log likelihood	-19448400				

注 1: 添え字は, それぞれ①穀類, ②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜, ③果物, ④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜, ⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類, ⑥主食的調理食品・惣菜類, ⑦冷凍調理食品, ⑧外食, ⑨住居, ⑩電気代, ⑪他の光熱, ⑫家具・家事用品, ⑬被服及び履物, ⑭保健医療, ⑮交通・通信, ⑯教育, ⑰教養娯楽, ⑱その他の消費支出を示す。

注 2: \*\*\*, \*\*および\*は, それぞれ有意水準 1%, 5%および 10%で統計的に有意であることを示す。

表3 所得弾力性および価格弾力性（全国）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.293	-0.894	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.006
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.272	-0.003	-0.828	-0.003	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.006	-0.018
③果物	0.351	0.000	0.000	-1.066	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.268	-0.002	-0.002	-0.002	-0.815	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.012
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.358	0.001	0.001	0.002	0.001	-1.088	0.001	0.002	0.003	0.010
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.305	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.925	-0.001	-0.001	-0.004
⑦冷凍調理食品	0.370	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.124	0.000	0.000
⑧外食	0.611	0.011	0.010	0.013	0.010	0.013	0.011	0.013	-1.834	0.073
⑨住居	2.030	0.089	0.082	0.106	0.081	0.108	0.092	0.112	0.185	-5.548
⑩電気代	0.213	-0.003	-0.003	-0.004	-0.003	-0.004	-0.003	-0.004	-0.007	-0.022
⑪他の光熱	0.192	-0.004	-0.004	-0.005	-0.004	-0.005	-0.004	-0.005	-0.009	-0.029
⑫家具・家事用品	0.759	0.012	0.011	0.014	0.011	0.015	0.012	0.015	0.025	0.083
⑬被服及び履物	0.801	0.017	0.015	0.020	0.015	0.020	0.017	0.021	0.034	0.114
⑭保健医療	0.641	0.012	0.011	0.015	0.011	0.015	0.013	0.015	0.025	0.084
⑮交通・通信	1.543	0.154	0.143	0.184	0.140	0.188	0.160	0.194	0.321	1.065
⑯教育	1.535	0.053	0.049	0.064	0.049	0.065	0.055	0.067	0.111	0.368
⑰教養娯楽	0.727	0.036	0.034	0.044	0.033	0.045	0.038	0.046	0.076	0.252
⑱その他の消費支出	1.457	0.226	0.210	0.270	0.206	0.276	0.235	0.285	0.471	1.565
		価格弾力性								
		⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出
①穀類		-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.002	-0.004
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜		-0.002	-0.002	-0.007	-0.007	-0.006	-0.014	-0.014	-0.007	-0.013
③果物		0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜		-0.001	-0.001	-0.005	-0.005	-0.004	-0.009	-0.009	-0.004	-0.009
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類		0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.007	0.007	0.004	0.007
⑥主食的調理食品・惣菜類		0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.003
⑦冷凍調理食品		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
⑧外食		0.008	0.007	0.027	0.029	0.023	0.055	0.055	0.026	0.052
⑨住居		0.064	0.058	0.229	0.242	0.194	0.466	0.464	0.220	0.440
⑩電気代		-0.654	-0.002	-0.008	-0.009	-0.007	-0.017	-0.016	-0.008	-0.016
⑪他の光熱		-0.003	-0.589	-0.011	-0.012	-0.009	-0.022	-0.022	-0.011	-0.021
⑫家具・家事用品		0.009	0.008	-2.273	0.033	0.026	0.063	0.063	0.030	0.060
⑬被服及び履物		0.012	0.011	0.043	-2.388	0.036	0.087	0.086	0.041	0.082
⑭保健医療		0.009	0.008	0.032	0.033	-1.921	0.064	0.064	0.030	0.061
⑮交通・通信		0.112	0.100	0.398	0.420	0.336	-3.880	0.805	0.382	0.764
⑯教育		0.039	0.035	0.138	0.145	0.116	0.280	-4.385	0.132	0.264
⑰教養娯楽		0.027	0.024	0.094	0.100	0.080	0.192	0.191	-2.119	0.181
⑱その他の消費支出		0.165	0.148	0.585	0.618	0.494	1.189	1.183	0.561	-4.428

注：弾力性は、観測期間の平均値で評価



表 4 価格 1%変化時の実質消費の変化と等価変分（全国，単位：円（2010 年価格））

	実質消費	実質消費の変化	
		⑩電気代	⑪他の光熱
①穀類	7567	0	0
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	15471	0	0
③果物	3398	0	0
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	9654	0	0
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	15878	0	0
⑥主食的調理食品・惣菜類	7109	0	0
⑦冷凍調理食品	462	0	0
⑧外食	12699	1	1
⑨住居	17179	11	10
⑩電気代	9245	-60	0
⑪他の光熱	10794	0	-64
⑫家具・家事用品	8480	1	1
⑬被服及び履物	11275	1	1
⑭保健医療	12874	1	1
⑮交通・通信	41790	47	42
⑯教育	13496	5	5
⑰教養娯楽	29053	8	7
⑱その他の消費支出	68098	112	101
等価変分		-32	-45

#### 4.2. 世帯属性別の結果

世帯属性別の需要関数の推定結果，およびそれに基づいて算出した所得弾性値と価格弾性値の詳細については付表を参照していただきたい。表 5 は，電気代と他の光熱の所得弾力性および自己価格弾力性を世帯属性別に整理したものである。

電気代の所得弾力性は，世帯構成員に 18 歳未満がいる >65 歳以上がいる >18 歳未満および 65 歳以上がいないという結果，あるいは戸建以外に居住している方が戸建よりも大きい結果になっている。居住地が三大都市圏か否か，寒冷地か否かによっては，電気代の所得弾力性にあまり差はない。一方，他の光熱の所得弾力性は，世帯構成や住居の形態による差よりも，寒冷地に居住している方が寒冷地以外に居住しているよりも大きくなっていることが特徴的である。電気代と他の光熱の所得弾力性の水準を比較すると，ほぼ同程度であるが，寒冷地に居住している世帯では他の光熱の所得弾力性が相対的に小さい。

電気代の自己価格弾力性は，世帯構成員に 65 歳以上がいる >18 歳未満がいる >18 歳未満および 65 歳以上がいないという結果，あるいは戸建に居住している方が戸建以外よりも（絶対値が）大きい結果になっており，所得弾力性とは傾向が異なる。他の光熱の自己価格弾力性は，所得弾力性と同様，寒冷地に居住している方が寒冷地以外に居住しているよりも（絶対値が）大きくなっている。電気代と他の光熱の自己価格弾力性の水準を比較すると，ほぼ同程度であるが，寒冷地に居住している世帯では他の光熱の自己価格弾力性が

相対的に（絶対値が）小さく，所得弾力性と同様の傾向である。

表 5 電気代と他の光熱の所得弾力性および価格弾力性（世帯属性別）

	三大都市圏			三大都市圏以外			寒冷地		
	18歳未満あり	65歳以上あり	18歳未満および65歳以上なし	18歳未満あり	65歳以上あり	18歳未満および65歳以上なし	18歳未満あり	65歳以上あり	18歳未満および65歳以上なし
<b>所得弾力性</b>									
電気代	0.254	0.229	0.196	0.257	0.215	0.194	0.256	0.237	0.182
他の光熱	0.256	0.181	0.191	0.235	0.200	0.172	0.162	0.167	0.112
<b>自己価格弾力性</b>									
電気代	-0.637	-0.674	-0.564	-0.657	-0.839	-0.597	-0.480	-0.661	-0.404
他の光熱	-0.641	-0.533	-0.554	-0.604	-0.787	-0.535	-0.305	-0.466	-0.252
	寒冷地以外			寒冷地		寒冷地以外			
	18歳未満あり	65歳以上あり	18歳未満および65歳以上なし	戸建	戸建以外	戸建	戸建以外		
<b>所得弾力性</b>									
電気代	0.257	0.217	0.193	0.185	0.257	0.193	0.218		
他の光熱	0.261	0.204	0.193	0.134	0.147	0.206	0.195		
<b>自己価格弾力性</b>									
電気代	-0.702	-0.830	-0.603	-0.460	-0.360	-0.666	-0.521		
他の光熱	-0.713	-0.781	-0.606	-0.334	-0.208	-0.713	-0.467		

注：弾力性は，観測期間の平均値で評価

電気代および他の光熱の価格が 1%上昇した場合の等価変分を世帯属性別に整理したものが表 6 である。寒冷地以外の戸建の世帯を除くすべての世帯属性において，他の光熱の等価変分の方が電気代のそれよりも大きくなっている。とくに寒冷地に居住する世帯では差が大きい。

各世帯属性の等価変分をそれぞれの実質消費額の合計に対する比率で評価することにより，同じ価格上昇が各世帯属性にもたらす効用変化の違いを比較することができる。価格上昇によって効用の減少が相対的に大きかったのは，電気代の場合は寒冷地の戸建，寒冷地の 18 歳未満および 65 歳以上がいない，寒冷地の 18 歳未満がいる世帯である。また，他の光熱の場合は寒冷地の戸建以外，寒冷地の 18 歳未満および 65 歳以上がいない，寒冷地の 18 歳未満がいる世帯である。以上から，寒冷地では電気代および他の光熱の価格変化が効用水準に与える影響が大きいこと，そのなかでも世帯員構成や住居の形態によって影響に差が出る事が確認できる。

表6 価格1%変化時の等価変分（世帯属性別，比率を除き単位：円（2010年価格））

	三大都市圏			三大都市圏以外			寒冷地		
	18歳未満あり	65歳以上あり	18歳未満および65歳以上なし	18歳未満あり	65歳以上あり	18歳未満および65歳以上なし	18歳未満あり	65歳以上あり	18歳未満および65歳以上なし
<b>等価変分</b>									
電気代	-32	-31	-38	-34	-17	-37	-47	-33	-48
他の光熱	-40	-54	-48	-45	-24	-49	-95	-74	-95
<b>実質消費額計</b>	<b>312849</b>	<b>296527</b>	<b>303143</b>	<b>302649</b>	<b>287643</b>	<b>289201</b>	<b>307582</b>	<b>289107</b>	<b>289213</b>
<b>等価変分／実質消費額計</b>									
電気代	-0.010%	-0.010%	-0.013%	-0.011%	-0.006%	-0.013%	-0.015%	-0.011%	-0.017%
他の光熱	-0.013%	-0.018%	-0.016%	-0.015%	-0.008%	-0.017%	-0.031%	-0.025%	-0.033%
	寒冷地以外			寒冷地		寒冷地以外			
	18歳未満あり	65歳以上あり	18歳未満および65歳以上なし	戸建	戸建以外	戸建	戸建以外		
<b>等価変分</b>									
電気代	-29	-17	-37	-50	-35	-34	-33		
他の光熱	-31	-23	-40	-89	-94	-31	-51		
<b>実質消費額計</b>	<b>306662</b>	<b>291360</b>	<b>296095</b>	<b>296829</b>	<b>253446</b>	<b>301536</b>	<b>275380</b>		
<b>等価変分／実質消費額計</b>									
電気代	-0.009%	-0.006%	-0.012%	-0.017%	-0.014%	-0.011%	-0.012%		
他の光熱	-0.010%	-0.008%	-0.014%	-0.030%	-0.037%	-0.010%	-0.018%		

## 5. おわりに

本研究では、『全国消費実態調査』のマイクロデータを用いて需要関数を推定し、住宅の省エネ化を電気代及び他の光熱の価格の変化として捉えることで、住宅の省エネ化が家計の効用水準に与える影響を評価した。

その結果、住宅の省エネ化が家計の効用水準に与える影響が大きいのは寒冷地に居住する世帯である。さらに、寒冷地のなかでも戸建の世帯では電気消費量を削減する省エネ化の影響が、戸建以外の世帯では他の光熱消費量を削減する省エネ化の影響がそれぞれ大きい。世帯構成員の違いでは、寒冷地に居住する18歳未満の構成員がいる世帯、寒冷地に居住する18歳未満および65歳以上の構成員がいない世帯への省エネ化の影響が大きくなっている。

本研究では、住宅の省エネ化を電気代及び他の光熱の価格の変化と捉えているが、どの程度の省エネ化が電気代及び他の光熱の価格のどの程度の変化に置き換わるとみなせるかという具体的な検討については、今後の課題としたい。

## 謝辞

本研究は、平成23～26年度科学研究費補助金（基盤研究(B)）（課題番号2331003）、平成27～30年度科学研究費補助金（基盤研究(C)）（課題番号15KT0121）、平成28～30年度科学研究費補助金（挑戦的萌芽研究）（課題番号16K12663）の助成の下で実施した。また、文献調査については早稲田大学特定課題研究助成費（課題番号2016K-285）の助成を得た。

付表 1 LES の推定結果（三大都市圏，18 歳未満の世帯員あり）

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	315.496	2324.130	$\beta_1$	0.00900	0.00034 ***
$\alpha_2$	-400.491	6505.220	$\beta_2$	0.01871	0.00108 ***
$\alpha_3$	-661.055	906.586	$\beta_3$	0.00339	0.00018 ***
$\alpha_4$	603.632	3090.500	$\beta_4$	0.01071	0.00023 ***
$\alpha_5$	-675.061	6308.610	$\beta_5$	0.02138	0.00034 ***
$\alpha_6$	-270.303	2653.230	$\beta_6$	0.00958	0.00030 ***
$\alpha_7$	-124.456	284.690	$\beta_7$	0.00108	0.00006 ***
$\alpha_8$	-4668.740	6905.880	$\beta_8$	0.02556	0.00099 ***
$\alpha_9$	-54516.800	31564.100 *	$\beta_9$	0.09646	0.00479 ***
$\alpha_{10}$	3229.080	2376.270	$\beta_{10}$	0.00704	0.00040 ***
$\alpha_{11}$	4036.570	2928.350	$\beta_{11}$	0.00844	0.00046 ***
$\alpha_{12}$	-6816.200	5739.390	$\beta_{12}$	0.02040	0.00028 ***
$\alpha_{13}$	-12816.500	9499.090	$\beta_{13}$	0.03436	0.00042 ***
$\alpha_{14}$	-10356.600	7646.720	$\beta_{14}$	0.02855	0.00103 ***
$\alpha_{15}$	-146615.000	73595.100 **	$\beta_{15}$	0.24853	0.00167 ***
$\alpha_{16}$	-110802.000	53610.000 **	$\beta_{16}$	0.19307	0.00191 ***
$\alpha_{17}$	-25690.700	20274.200	$\beta_{17}$	0.07501	0.00168 ***
$\alpha_{18}$	-95465.100	55310.700 *	$\beta_{18}$	0.18873	0.00207 ***
Sample size		11438			
Log likelihood		-2052920			

付表 2 LES の推定結果（三大都市圏，65 歳以上の世帯員あり）

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	1196.580	3326.310	$\beta_1$	0.00812	0.00247 ***
$\alpha_2$	5058.620	10785.300	$\beta_2$	0.01465	0.00046 ***
$\alpha_3$	756.179	3649.690	$\beta_3$	0.00400	0.00057 ***
$\alpha_4$	3411.190	8120.580	$\beta_4$	0.00904	0.00148 ***
$\alpha_5$	-595.279	15892.000	$\beta_5$	0.01980	0.00155 ***
$\alpha_6$	1893.550	5465.760	$\beta_6$	0.00705	0.00035 ***
$\alpha_7$	-108.425	408.883	$\beta_7$	0.00049	0.00006 ***
$\alpha_8$	-10144.100	22126.600	$\beta_8$	0.02518	0.00327 ***
$\alpha_9$	-85055.900	85883.700	$\beta_9$	0.11897	0.00168 ***
$\alpha_{10}$	3080.350	4778.160	$\beta_{10}$	0.00714	0.00057 ***
$\alpha_{11}$	5371.500	4302.170	$\beta_{11}$	0.00648	0.00082 ***
$\alpha_{12}$	-9108.890	15537.600	$\beta_{12}$	0.02254	0.00038 ***
$\alpha_{13}$	-21324.900	28231.500	$\beta_{13}$	0.03905	0.00079 ***
$\alpha_{14}$	-14692.600	25966.900	$\beta_{14}$	0.03511	0.00092 ***
$\alpha_{15}$	-145782.000	151255.000	$\beta_{15}$	0.21161	0.00227 ***
$\alpha_{16}$	-38674.000	39574.400	$\beta_{16}$	0.05594	0.00145 ***
$\alpha_{17}$	-42332.500	69198.900	$\beta_{17}$	0.09126	0.00402 ***
$\alpha_{18}$	-222645.000	233859.000	$\beta_{18}$	0.32357	0.00676 ***
Sample size		11813			
Log likelihood		-2148950			

付表3 LESの推定結果（三大都市圏，18歳未満および65歳以上の世帯員なし）

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	1837.770	2159.670	$\beta_1$	0.00612	0.00075 ***
$\alpha_2$	2848.160	3930.430	$\beta_2$	0.01440	0.00059 ***
$\alpha_3$	-96.339	735.200	$\beta_3$	0.00371	0.00021 ***
$\alpha_4$	1978.980	3063.520	$\beta_4$	0.00854	0.00109 ***
$\alpha_5$	1.363	4602.570	$\beta_5$	0.01807	0.00036 ***
$\alpha_6$	974.010	1886.460	$\beta_6$	0.00704	0.00021 ***
$\alpha_7$	20.572	150.139	$\beta_7$	0.00047	0.00004 ***
$\alpha_8$	-10168.800	6666.450	$\beta_8$	0.02806	0.00063 ***
$\alpha_9$	-75530.500	27425.300 ***	$\beta_9$	0.10994	0.00071 ***
$\alpha_{10}$	3806.390	1294.240 ***	$\beta_{10}$	0.00554	0.00017 ***
$\alpha_{11}$	4767.870	1520.620 ***	$\beta_{11}$	0.00616	0.00022 ***
$\alpha_{12}$	-9282.300	4819.080 *	$\beta_{12}$	0.02195	0.00028 ***
$\alpha_{13}$	-17859.800	8288.460 **	$\beta_{13}$	0.03486	0.00020 ***
$\alpha_{14}$	-11201.700	5686.560 **	$\beta_{14}$	0.02708	0.00132 ***
$\alpha_{15}$	-148304.000	57238.100 **	$\beta_{15}$	0.22100	0.00115 ***
$\alpha_{16}$	-82173.900	29170.300 ***	$\beta_{16}$	0.11783	0.00125 ***
$\alpha_{17}$	-37994.500	17960.300 **	$\beta_{17}$	0.08478	0.00233 ***
$\alpha_{18}$	-185869.000	72993.800 **	$\beta_{18}$	0.28446	0.00099 ***
Sample size	20931				
Log likelihood	-3787430				

付表4 LESの推定結果（三大都市圏以外，18歳未満の世帯員あり）

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	-449.487	2155.420	$\beta_1$	0.01020	0.00102 ***
$\alpha_2$	147.607	2741.390	$\beta_2$	0.01767	0.00060 ***
$\alpha_3$	-1241.430	855.690	$\beta_3$	0.00431	0.00027 ***
$\alpha_4$	641.034	1594.630	$\beta_4$	0.01090	0.00027 ***
$\alpha_5$	-489.777	3116.950	$\beta_5$	0.02210	0.00043 ***
$\alpha_6$	-271.078	1355.030	$\beta_6$	0.00964	0.00025 ***
$\alpha_7$	69.867	117.086	$\beta_7$	0.00084	0.00004 ***
$\alpha_8$	-3990.870	2733.990	$\beta_8$	0.02229	0.00036 ***
$\alpha_9$	-55380.200	13450.900 ***	$\beta_9$	0.09440	0.00274 ***
$\alpha_{10}$	3380.850	1085.140 ***	$\beta_{10}$	0.00803	0.00021 ***
$\alpha_{11}$	4469.500	1182.260 ***	$\beta_{11}$	0.00866	0.00026 ***
$\alpha_{12}$	-5862.760	2194.890 ***	$\beta_{12}$	0.01941	0.00039 ***
$\alpha_{13}$	-9208.270	3439.690 ***	$\beta_{13}$	0.02825	0.00029 ***
$\alpha_{14}$	-9587.410	3190.360 ***	$\beta_{14}$	0.02760	0.00064 ***
$\alpha_{15}$	-145729.000	29497.200 ***	$\beta_{15}$	0.25087	0.00239 ***
$\alpha_{16}$	-43401.300	9412.840 ***	$\beta_{16}$	0.09506	0.00164 ***
$\alpha_{17}$	-19842.800	7257.770 ***	$\beta_{17}$	0.06193	0.00086 ***
$\alpha_{18}$	-178424.000	37945.500 ***	$\beta_{18}$	0.30784	0.00167 ***
Sample size	16062				
Log likelihood	-2877880				

付表 5 LES の推定結果（三大都市圏以外，65 歳以上の世帯員あり）

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	-1350.870	2658.230	$\beta_1$	0.00931	0.00157 ***
$\alpha_2$	1094.340	913.525	$\beta_2$	0.01405	0.00066 ***
$\alpha_3$	-514.685	618.780	$\beta_3$	0.00422	0.00021 ***
$\alpha_4$	400.411	738.940	$\beta_4$	0.00900	0.00013 ***
$\alpha_5$	-6120.850	1520.650 ***	$\beta_5$	0.01997	0.00024 ***
$\alpha_6$	-632.580	465.161	$\beta_6$	0.00677	0.00022 ***
$\alpha_7$	-323.539	55.137 ***	$\beta_7$	0.00058	0.00002 ***
$\alpha_8$	-18326.800	2097.070 ***	$\beta_8$	0.02441	0.00013 ***
$\alpha_9$	-128758.000	10628.300 ***	$\beta_9$	0.12820	0.00114 ***
$\alpha_{10}$	1698.080	518.563 ***	$\beta_{10}$	0.00760	0.00022 ***
$\alpha_{11}$	2398.950	641.561 ***	$\beta_{11}$	0.00777	0.00017 ***
$\alpha_{12}$	-20935.000	2267.870 ***	$\beta_{12}$	0.02939	0.00016 ***
$\alpha_{13}$	-19229.300	1885.800 ***	$\beta_{13}$	0.02700	0.00040 ***
$\alpha_{14}$	-19022.300	2576.540 ***	$\beta_{14}$	0.03038	0.00037 ***
$\alpha_{15}$	-174678.000	16288.400 ***	$\beta_{15}$	0.19107	0.00073 ***
$\alpha_{16}$	-26521.300	1990.170 ***	$\beta_{16}$	0.03239	0.00085 ***
$\alpha_{17}$	-50414.600	5766.940 ***	$\beta_{17}$	0.07238	0.00029 ***
$\alpha_{18}$	-370593.000	34435.800 ***	$\beta_{18}$	0.38551	0.00130 ***
Sample size	20794				
Log likelihood	-3775660				

付表 6 LES の推定結果（三大都市圏以外，18 歳未満および 65 歳以上の世帯員なし）

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	1509.850	16078.900	$\beta_1$	0.00684	0.00666
$\alpha_2$	4076.890	20396.500	$\beta_2$	0.01232	0.00314 ***
$\alpha_3$	-226.620	7118.520	$\beta_3$	0.00407	0.00118 ***
$\alpha_4$	2506.780	14682.100	$\beta_4$	0.00749	0.00399 *
$\alpha_5$	-358.553	25833.100	$\beta_5$	0.01802	0.00057 ***
$\alpha_6$	995.877	8338.270	$\beta_6$	0.00622	0.00084 ***
$\alpha_7$	91.635	450.850	$\beta_7$	0.00036	0.00008 ***
$\alpha_8$	-10249.600	33750.800	$\beta_8$	0.02444	0.00162 ***
$\alpha_9$	-106402.000	195622.000	$\beta_9$	0.13966	0.00221 ***
$\alpha_{10}$	3716.430	8092.100	$\beta_{10}$	0.00606	0.00062 ***
$\alpha_{11}$	4907.860	8422.390	$\beta_{11}$	0.00604	0.00044 ***
$\alpha_{12}$	-11265.100	30547.700	$\beta_{12}$	0.02482	0.00029 ***
$\alpha_{13}$	-14190.000	38564.700	$\beta_{13}$	0.02908	0.00115 ***
$\alpha_{14}$	-9971.760	33801.600	$\beta_{14}$	0.02533	0.00096 ***
$\alpha_{15}$	-144177.000	287723.000	$\beta_{15}$	0.21138	0.00236 ***
$\alpha_{16}$	-26453.500	52168.300	$\beta_{16}$	0.04395	0.00290 ***
$\alpha_{17}$	-27812.100	77418.100	$\beta_{17}$	0.06510	0.00805 ***
$\alpha_{18}$	-259842.000	524680.000	$\beta_{18}$	0.36882	0.00243 ***
Sample size	30117				
Log likelihood	-5427890				

付表7 LESの推定結果(寒冷地, 18歳未満の世帯員あり)

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	1590.970	2779.620	$\beta_1$	0.01091	0.00135 ***
$\alpha_2$	4482.750	4316.030	$\beta_2$	0.01678	0.00093 ***
$\alpha_3$	-300.055	1243.460	$\beta_3$	0.00489	0.00025 ***
$\alpha_4$	3802.380	2439.460	$\beta_4$	0.01060	0.00040 ***
$\alpha_5$	5008.890	4996.910	$\beta_5$	0.02264	0.00063 ***
$\alpha_6$	2120.450	2002.510	$\beta_6$	0.00880	0.00044 ***
$\alpha_7$	309.033	139.918 **	$\beta_7$	0.00064	0.00008 ***
$\alpha_8$	-461.963	4961.000	$\beta_8$	0.02364	0.00089 ***
$\alpha_9$	-26507.600	18870.400	$\beta_9$	0.07582	0.00622 ***
$\alpha_{10}$	4676.780	1500.850 ***	$\beta_{10}$	0.00745	0.00041 ***
$\alpha_{11}$	9504.640	1641.910 ***	$\beta_{11}$	0.00696	0.00063 ***
$\alpha_{12}$	-2647.100	3806.460	$\beta_{12}$	0.02041	0.00089 ***
$\alpha_{13}$	-2777.340	5050.560	$\beta_{13}$	0.02657	0.00110 ***
$\alpha_{14}$	-3717.670	5786.790	$\beta_{14}$	0.02807	0.00119 ***
$\alpha_{15}$	-112132.000	62437.300 *	$\beta_{15}$	0.28369	0.00404 ***
$\alpha_{16}$	-20908.500	14179.400	$\beta_{16}$	0.08171	0.00312 ***
$\alpha_{17}$	-9586.800	12640.800	$\beta_{17}$	0.06579	0.00248 ***
$\alpha_{18}$	-112541.000	63455.900 *	$\beta_{18}$	0.30465	0.00435 ***
Sample size	4930				
Log likelihood	-885099				

付表8 LESの推定結果(寒冷地, 65歳以上の世帯員あり)

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	261.928	12320.000	$\beta_1$	0.01139	0.00488 **
$\alpha_2$	4907.390	15141.900	$\beta_2$	0.01545	0.00381 ***
$\alpha_3$	904.747	4341.800	$\beta_3$	0.00460	0.00087 ***
$\alpha_4$	3682.410	5459.940	$\beta_4$	0.00940	0.00164 ***
$\alpha_5$	-1851.820	16701.800	$\beta_5$	0.02387	0.00067 ***
$\alpha_6$	1072.320	4174.870	$\beta_6$	0.00709	0.00117 ***
$\alpha_7$	-140.222	273.158	$\beta_7$	0.00058	0.00017 ***
$\alpha_8$	-10926.100	16988.600	$\beta_8$	0.02466	0.00153 ***
$\alpha_9$	-62088.900	69538.200	$\beta_9$	0.09459	0.00562 ***
$\alpha_{10}$	3321.780	5419.050	$\beta_{10}$	0.00803	0.00045 ***
$\alpha_{11}$	7364.800	4918.220	$\beta_{11}$	0.00771	0.00084 ***
$\alpha_{12}$	-10050.500	16500.200	$\beta_{12}$	0.02640	0.00141 ***
$\alpha_{13}$	-12395.500	18378.600	$\beta_{13}$	0.02879	0.00195 ***
$\alpha_{14}$	-8088.080	17407.800	$\beta_{14}$	0.02836	0.00291 ***
$\alpha_{15}$	-138380.000	168465.000	$\beta_{15}$	0.22353	0.00482 ***
$\alpha_{16}$	-18205.400	15948.400	$\beta_{16}$	0.03389	0.00567 ***
$\alpha_{17}$	-31015.800	51881.100	$\beta_{17}$	0.07579	0.00146 ***
$\alpha_{18}$	-237957.000	276525.000	$\beta_{18}$	0.37586	0.00279 ***
Sample size	6705				
Log likelihood	-1212890				

付表9 LESの推定結果（寒冷地，18歳未満および65歳以上の世帯員なし）

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	2994.990	2584.260	$\beta_1$	0.00733	0.00040 ***
$\alpha_2$	7716.930	5931.810	$\beta_2$	0.01149	0.00189 ***
$\alpha_3$	499.366	2050.340	$\beta_3$	0.00505	0.00017 ***
$\alpha_4$	4883.590	3357.740	$\beta_4$	0.00765	0.00049 ***
$\alpha_5$	5528.020	6861.080	$\beta_5$	0.01726	0.00051 ***
$\alpha_6$	2680.440	2270.490	$\beta_6$	0.00554	0.00028 ***
$\alpha_7$	170.086	113.754	$\beta_7$	0.00030	0.00005 ***
$\alpha_8$	-2210.280	8058.410	$\beta_8$	0.02132	0.00065 ***
$\alpha_9$	-123796.000	80204.000	$\beta_9$	0.22551	0.00306 ***
$\alpha_{10}$	4844.330	1978.760 **	$\beta_{10}$	0.00518	0.00022 ***
$\alpha_{11}$	9456.140	1939.690 ***	$\beta_{11}$	0.00459	0.00032 ***
$\alpha_{12}$	-6985.630	9001.490	$\beta_{12}$	0.02694	0.00029 ***
$\alpha_{13}$	-4584.950	8834.870	$\beta_{13}$	0.02448	0.00044 ***
$\alpha_{14}$	-3830.510	9556.860	$\beta_{14}$	0.02611	0.00059 ***
$\alpha_{15}$	-84967.300	74017.900	$\beta_{15}$	0.19970	0.00150 ***
$\alpha_{16}$	-16004.700	13833.000	$\beta_{16}$	0.04155	0.00065 ***
$\alpha_{17}$	-10606.100	21089.400	$\beta_{17}$	0.06167	0.00113 ***
$\alpha_{18}$	-128265.000	118881.000	$\beta_{18}$	0.30832	0.00188 ***
Sample size	8986				
Log likelihood	-1621160				

付表10 LESの推定結果（寒冷地以外，18歳未満の世帯員あり）

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	-579.644	1254.470	$\beta_1$	0.00944	0.00029 ***
$\alpha_2$	-1571.460	1438.030	$\beta_2$	0.01860	0.00103 ***
$\alpha_3$	-1128.730	585.152 *	$\beta_3$	0.00369	0.00015 ***
$\alpha_4$	-174.542	1607.320	$\beta_4$	0.01082	0.00043 ***
$\alpha_5$	-1962.860	2469.480	$\beta_5$	0.02152	0.00018 ***
$\alpha_6$	-997.600	1088.120	$\beta_6$	0.00981	0.00018 ***
$\alpha_7$	-122.460	112.458	$\beta_7$	0.00102	0.00003 ***
$\alpha_8$	-5626.960	2710.290 **	$\beta_8$	0.02388	0.00031 ***
$\alpha_9$	-63382.300	11148.800 ***	$\beta_9$	0.09896	0.00103 ***
$\alpha_{10}$	2847.310	694.783 ***	$\beta_{10}$	0.00767	0.00029 ***
$\alpha_{11}$	3090.900	812.955 ***	$\beta_{11}$	0.00874	0.00027 ***
$\alpha_{12}$	-7261.280	2134.150 ***	$\beta_{12}$	0.01964	0.00023 ***
$\alpha_{13}$	-13178.900	3344.780 ***	$\beta_{13}$	0.03178	0.00024 ***
$\alpha_{14}$	-11618.200	3140.220 ***	$\beta_{14}$	0.02790	0.00042 ***
$\alpha_{15}$	-155707.000	27369.300 ***	$\beta_{15}$	0.24282	0.00123 ***
$\alpha_{16}$	-87562.900	13364.900 ***	$\beta_{16}$	0.14949	0.00271 ***
$\alpha_{17}$	-26402.400	7615.370 ***	$\beta_{17}$	0.06811	0.00062 ***
$\alpha_{18}$	-150817.000	29813.900 ***	$\beta_{18}$	0.24613	0.00188 ***
Sample size	22570				
Log likelihood	-4047060				



付表 11 LES の推定結果（寒冷地以外、65 歳以上の世帯員あり）

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	-693.545	2295.680	$\beta_1$	0.00839	0.00145 ***
$\alpha_2$	1254.550	1328.780	$\beta_2$	0.01434	0.00028 ***
$\alpha_3$	-383.484	220.042 *	$\beta_3$	0.00406	0.00025 ***
$\alpha_4$	718.166	663.307	$\beta_4$	0.00898	0.00026 ***
$\alpha_5$	-4972.540	1232.280 ***	$\beta_5$	0.01905	0.00044 ***
$\alpha_6$	-178.742	445.784	$\beta_6$	0.00691	0.00026 ***
$\alpha_7$	-281.086	42.242 ***	$\beta_7$	0.00055	0.00003 ***
$\alpha_8$	-17414.600	2030.710 ***	$\beta_8$	0.02500	0.00016 ***
$\alpha_9$	-128555.000	8472.870 ***	$\beta_9$	0.13078	0.00223 ***
$\alpha_{10}$	1739.450	660.984 ***	$\beta_{10}$	0.00733	0.00013 ***
$\alpha_{11}$	2343.110	496.293 ***	$\beta_{11}$	0.00723	0.00017 ***
$\alpha_{12}$	-18464.100	1941.830 ***	$\beta_{12}$	0.02701	0.00011 ***
$\alpha_{13}$	-23802.400	2311.520 ***	$\beta_{13}$	0.03212	0.00020 ***
$\alpha_{14}$	-21057.300	2055.180 ***	$\beta_{14}$	0.03287	0.00066 ***
$\alpha_{15}$	-176218.000	14474.100 ***	$\beta_{15}$	0.19324	0.00075 ***
$\alpha_{16}$	-36732.000	3153.430 ***	$\beta_{16}$	0.04240	0.00068 ***
$\alpha_{17}$	-55595.000	5796.410 ***	$\beta_{17}$	0.08058	0.00037 ***
$\alpha_{18}$	-339640.000	31497.400 ***	$\beta_{18}$	0.35917	0.00302 ***
Sample size	25902				
Log likelihood	-4712900				

付表 12 LES の推定結果（寒冷地以外、18 歳未満および 65 歳以上の世帯員なし）

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	1492.770	1301.410	$\beta_1$	0.00635	0.00105 ***
$\alpha_2$	2655.480	6875.760	$\beta_2$	0.01365	0.00172 ***
$\alpha_3$	-159.308	770.483	$\beta_3$	0.00364	0.00060 ***
$\alpha_4$	1887.860	4415.690	$\beta_4$	0.00791	0.00139 ***
$\alpha_5$	-1240.580	7691.210	$\beta_5$	0.01817	0.00043 ***
$\alpha_6$	605.074	2873.850	$\beta_6$	0.00681	0.00023 ***
$\alpha_7$	32.588	234.318	$\beta_7$	0.00043	0.00007 ***
$\alpha_8$	-12361.000	10386.900	$\beta_8$	0.02740	0.00024 ***
$\alpha_9$	-77652.900	36163.400 **	$\beta_9$	0.10416	0.00227 ***
$\alpha_{10}$	3653.110	2392.120	$\beta_{10}$	0.00585	0.00018 ***
$\alpha_{11}$	4013.360	2553.050	$\beta_{11}$	0.00627	0.00013 ***
$\alpha_{12}$	-10698.000	7842.260	$\beta_{12}$	0.02283	0.00026 ***
$\alpha_{13}$	-18392.400	12175.500	$\beta_{13}$	0.03316	0.00018 ***
$\alpha_{14}$	-11607.400	9873.870	$\beta_{14}$	0.02599	0.00042 ***
$\alpha_{15}$	-157932.000	81391.500 *	$\beta_{15}$	0.21895	0.00068 ***
$\alpha_{16}$	-57881.600	30977.900 *	$\beta_{16}$	0.08230	0.00169 ***
$\alpha_{17}$	-37263.300	26540.800	$\beta_{17}$	0.07643	0.00076 ***
$\alpha_{18}$	-248994.000	127126.000 *	$\beta_{18}$	0.33971	0.00222 ***
Sample size	42062				
Log likelihood	-7597470				

付表 13 LES の推定結果 (寒冷地, 戸建)

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	2173.080	930.945 **	$\beta_1$	0.00868	0.00112 ***
$\alpha_2$	7128.870	2703.200 ***	$\beta_2$	0.01233	0.00052 ***
$\alpha_3$	632.940	961.242	$\beta_3$	0.00461	0.00010 ***
$\alpha_4$	4673.810	1657.120 ***	$\beta_4$	0.00804	0.00025 ***
$\alpha_5$	2979.490	3611.330	$\beta_5$	0.01949	0.00024 ***
$\alpha_6$	2109.840	1105.970 *	$\beta_6$	0.00621	0.00020 ***
$\alpha_7$	71.468	61.665	$\beta_7$	0.00046	0.00005 ***
$\alpha_8$	-5484.910	4243.920	$\beta_8$	0.02213	0.00034 ***
$\alpha_9$	-108729.000	28537.600 ***	$\beta_9$	0.16929	0.00211 ***
$\alpha_{10}$	4974.680	1011.660 ***	$\beta_{10}$	0.00577	0.00016 ***
$\alpha_{11}$	8860.850	1009.980 ***	$\beta_{11}$	0.00572	0.00025 ***
$\alpha_{12}$	-7598.020	4069.110 *	$\beta_{12}$	0.02495	0.00024 ***
$\alpha_{13}$	-7610.520	4443.380 *	$\beta_{13}$	0.02589	0.00035 ***
$\alpha_{14}$	-5025.920	4427.570	$\beta_{14}$	0.02543	0.00047 ***
$\alpha_{15}$	-113534.000	40069.200 ***	$\beta_{15}$	0.21507	0.00309 ***
$\alpha_{16}$	-20478.100	7691.630 ***	$\beta_{16}$	0.04625	0.00074 ***
$\alpha_{17}$	-17564.600	10837.400	$\beta_{17}$	0.06471	0.00077 ***
$\alpha_{18}$	-177422.000	61028.000 ***	$\beta_{18}$	0.33497	0.00124 ***
Sample size	16694				
Log likelihood	-3022780				

付表 14 LES の推定結果 (寒冷地, 戸建以外)

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	3389.070	2154.760	$\beta_1$	0.00642	0.00188 ***
$\alpha_2$	6364.720	4728.730	$\beta_2$	0.01274	0.00396 ***
$\alpha_3$	1152.480	792.289	$\beta_3$	0.00252	0.00332
$\alpha_4$	4473.580	5103.290	$\beta_4$	0.00925	0.00185 ***
$\alpha_5$	5973.680	10806.500	$\beta_5$	0.02526	0.00166 ***
$\alpha_6$	2564.070	4211.730	$\beta_6$	0.00864	0.00087 ***
$\alpha_7$	195.180	317.013	$\beta_7$	0.00061	0.00015 ***
$\alpha_8$	-1736.880	17452.700	$\beta_8$	0.03775	0.00146 ***
$\alpha_9$	7743.600	30571.100	$\beta_9$	0.06777	0.00565 ***
$\alpha_{10}$	3527.920	2266.410	$\beta_{10}$	0.00565	0.00081 ***
$\alpha_{11}$	9360.450	2579.000 ***	$\beta_{11}$	0.00656	0.00159 ***
$\alpha_{12}$	-2120.630	9399.240	$\beta_{12}$	0.02623	0.00334 ***
$\alpha_{13}$	-1554.630	13701.800	$\beta_{13}$	0.03304	0.00176 ***
$\alpha_{14}$	-2435.990	16876.000	$\beta_{14}$	0.03758	0.00173 ***
$\alpha_{15}$	-81145.500	149754.000	$\beta_{15}$	0.34336	0.00716 ***
$\alpha_{16}$	-6507.950	18928.000	$\beta_{16}$	0.04961	0.00415 ***
$\alpha_{17}$	-9191.500	36709.100	$\beta_{17}$	0.09257	0.00499 ***
$\alpha_{18}$	-35107.700	109001.000	$\beta_{18}$	0.23443	0.00995 ***
Sample size	2925				
Log likelihood	-510641				

付表 15 LES の推定結果 (寒冷地以外, 戸建)

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	459.660	2364.700	$\beta_1$	0.00738	0.00076 ***
$\alpha_2$	1999.760	3495.660	$\beta_2$	0.01379	0.00053 ***
$\alpha_3$	-221.477	521.484	$\beta_3$	0.00356	0.00025 ***
$\alpha_4$	1369.750	2200.760	$\beta_4$	0.00829	0.00039 ***
$\alpha_5$	-2747.660	4004.810	$\beta_5$	0.01828	0.00019 ***
$\alpha_6$	-45.495	1386.280	$\beta_6$	0.00704	0.00014 ***
$\alpha_7$	-136.287	116.242	$\beta_7$	0.00057	0.00002 ***
$\alpha_8$	-13517.700	4256.440 ***	$\beta_8$	0.02489	0.00092 ***
$\alpha_9$	-113355.000	24718.500 ***	$\beta_9$	0.12259	0.00088 ***
$\alpha_{10}$	3403.540	1352.780 **	$\beta_{10}$	0.00633	0.00008 ***
$\alpha_{11}$	3056.510	1524.870 **	$\beta_{11}$	0.00695	0.00009 ***
$\alpha_{12}$	-12946.300	4449.060 ***	$\beta_{12}$	0.02322	0.00008 ***
$\alpha_{13}$	-20294.100	6333.380 ***	$\beta_{13}$	0.03185	0.00017 ***
$\alpha_{14}$	-15286.900	5805.670 ***	$\beta_{14}$	0.02793	0.00023 ***
$\alpha_{15}$	-174875.000	45532.000 ***	$\beta_{15}$	0.21067	0.00102 ***
$\alpha_{16}$	-58923.200	14723.900 ***	$\beta_{16}$	0.07643	0.00065 ***
$\alpha_{17}$	-41547.700	14031.100 ***	$\beta_{17}$	0.07317	0.00079 ***
$\alpha_{18}$	-286349.000	73085.400 ***	$\beta_{18}$	0.33707	0.00079 ***
Sample size	67646				
Log likelihood	-12280700				

付表 16 LES の推定結果 (寒冷地以外, 戸建以外)

	Estimate	Standard Error		Estimate	Standard Error
$\alpha_1$	2177.170	747.594 ***	$\beta_1$	0.00573	0.00046 ***
$\alpha_2$	2316.230	3866.590	$\beta_2$	0.01525	0.00150 ***
$\alpha_3$	93.734	606.851	$\beta_3$	0.00315	0.00009 ***
$\alpha_4$	1824.720	1696.210	$\beta_4$	0.00910	0.00022 ***
$\alpha_5$	-229.061	4171.370	$\beta_5$	0.02189	0.00040 ***
$\alpha_6$	945.781	1451.720	$\beta_6$	0.00841	0.00025 ***
$\alpha_7$	20.866	114.916	$\beta_7$	0.00068	0.00004 ***
$\alpha_8$	-10099.300	6289.000	$\beta_8$	0.03549	0.00067 ***
$\alpha_9$	-9883.680	14295.500	$\beta_9$	0.06534	0.00381 ***
$\alpha_{10}$	3336.810	1071.290 ***	$\beta_{10}$	0.00534	0.00016 ***
$\alpha_{11}$	5054.750	1098.840 ***	$\beta_{11}$	0.00634	0.00022 ***
$\alpha_{12}$	-6803.910	3845.800 *	$\beta_{12}$	0.02219	0.00025 ***
$\alpha_{13}$	-12725.200	6312.570 **	$\beta_{13}$	0.03628	0.00041 ***
$\alpha_{14}$	-8377.250	5097.620	$\beta_{14}$	0.02943	0.00072 ***
$\alpha_{15}$	-133540.000	49180.700 ***	$\beta_{15}$	0.26697	0.00149 ***
$\alpha_{16}$	-55544.400	19210.900 ***	$\beta_{16}$	0.11412	0.00117 ***
$\alpha_{17}$	-31739.200	15327.800 **	$\beta_{17}$	0.09044	0.00117 ***
$\alpha_{18}$	-121511.000	48909.200 **	$\beta_{18}$	0.26386	0.00197 ***
Sample size	20145				
Log likelihood	-3571950				

付表 17 所得弾力性および価格弾力性（三大都市圏，18歳未満の世帯員あり）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.384	-0.957	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.413	0.000	-1.027	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
③果物	0.527	0.001	0.001	-1.310	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.375	-0.001	-0.001	-0.001	-0.934	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.003
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.419	0.001	0.001	0.001	0.001	-1.042	0.001	0.001	0.001	0.003
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.417	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.037	0.000	0.000	0.001
⑦冷凍調理食品	0.471	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.171	0.000	0.001
⑧外食	0.522	0.006	0.006	0.008	0.005	0.006	0.006	0.007	-1.292	0.022
⑨住居	1.491	0.067	0.072	0.092	0.066	0.073	0.073	0.082	0.091	-3.444
⑩電気代	0.254	-0.004	-0.004	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.015
⑪他の光熱	0.256	-0.005	-0.005	-0.006	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.018
⑫家具・家事用品	0.741	0.009	0.010	0.012	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.035
⑬被服及び履物	0.796	0.016	0.017	0.022	0.016	0.018	0.018	0.020	0.022	0.063
⑭保健医療	0.750	0.013	0.014	0.017	0.012	0.014	0.014	0.016	0.017	0.049
⑮交通・通信	1.650	0.180	0.193	0.247	0.175	0.196	0.195	0.220	0.244	0.698
⑯教育	1.744	0.142	0.153	0.195	0.139	0.155	0.154	0.174	0.193	0.551
⑰教養娯楽	0.730	0.032	0.035	0.044	0.031	0.035	0.035	0.040	0.044	0.125
⑱その他の消費支出	1.093	0.114	0.123	0.157	0.111	0.125	0.124	0.140	0.155	0.443
		価格弾力性								
		⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出
①穀類	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	
③果物	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.002	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	
⑧外食	0.004	0.004	0.011	0.012	0.011	0.024	0.026	0.011	0.016	
⑨住居	0.045	0.045	0.130	0.139	0.131	0.289	0.305	0.128	0.191	
⑩電気代	-0.637	-0.003	-0.007	-0.008	-0.008	-0.017	-0.018	-0.007	-0.011	
⑪他の光熱	-0.003	-0.641	-0.009	-0.010	-0.009	-0.020	-0.021	-0.009	-0.013	
⑫家具・家事用品	0.006	0.006	-1.828	0.019	0.017	0.038	0.041	0.017	0.025	
⑬被服及び履物	0.011	0.011	0.031	-1.948	0.032	0.070	0.074	0.031	0.046	
⑭保健医療	0.008	0.008	0.024	0.026	-1.843	0.054	0.058	0.024	0.036	
⑮交通・通信	0.119	0.120	0.347	0.372	0.351	-3.334	0.816	0.342	0.511	
⑯教育	0.094	0.094	0.274	0.294	0.277	0.610	-3.695	0.270	0.404	
⑰教養娯楽	0.021	0.021	0.062	0.067	0.063	0.139	0.146	-1.756	0.092	
⑱その他の消費支出	0.076	0.076	0.220	0.237	0.223	0.491	0.519	0.217	-2.723	

付表 18 所得弾力性および価格弾力性（三大都市圏，65 歳以上の世帯員あり）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.290	-0.853	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.008
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.246	-0.005	-0.723	-0.005	-0.004	-0.006	-0.004	-0.008	-0.011	-0.034
③果物	0.283	-0.001	-0.001	-0.830	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.005
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.239	-0.003	-0.003	-0.003	-0.702	-0.004	-0.003	-0.005	-0.007	-0.023
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.354	0.001	0.000	0.001	0.000	-1.036	0.001	0.001	0.001	0.004
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.261	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.766	-0.003	-0.004	-0.013
⑦冷凍調理食品	0.456	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.336	0.000	0.001
⑧外食	0.630	0.010	0.008	0.010	0.008	0.012	0.009	0.015	-1.823	0.069
⑨住居	2.042	0.084	0.071	0.082	0.069	0.102	0.076	0.132	0.182	-5.377
⑩電気代	0.229	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.004	-0.003	-0.005	-0.006	-0.021
⑪他の光熱	0.181	-0.005	-0.004	-0.005	-0.004	-0.006	-0.004	-0.008	-0.011	-0.034
⑫家具・家事用品	0.683	0.010	0.008	0.009	0.008	0.012	0.009	0.015	0.021	0.067
⑬被服及び履物	0.985	0.022	0.018	0.021	0.018	0.026	0.020	0.034	0.047	0.152
⑭保健医療	0.662	0.014	0.012	0.014	0.012	0.018	0.013	0.023	0.031	0.101
⑮交通・通信	1.676	0.143	0.121	0.139	0.118	0.175	0.129	0.225	0.311	1.007
⑯教育	2.071	0.040	0.034	0.039	0.033	0.048	0.036	0.062	0.086	0.279
⑰教養娯楽	0.758	0.043	0.036	0.042	0.035	0.052	0.038	0.067	0.092	0.300
⑱その他の消費支出	1.528	0.213	0.181	0.208	0.175	0.260	0.192	0.335	0.463	1.501
	価格弾力性									
	⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出	
①穀類	-0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.003	-0.007	-0.009	-0.003	-0.006	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	-0.004	-0.003	-0.011	-0.016	-0.011	-0.028	-0.035	-0.013	-0.026	
③果物	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.002	-0.004	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	-0.003	-0.002	-0.008	-0.011	-0.008	-0.019	-0.024	-0.009	-0.017	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.004	0.002	0.003	
⑥主食的調理食品・惣菜類	-0.001	-0.001	-0.004	-0.006	-0.004	-0.011	-0.013	-0.005	-0.010	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	
⑧外食	0.008	0.006	0.023	0.033	0.022	0.057	0.070	0.026	0.052	
⑨住居	0.066	0.052	0.198	0.285	0.191	0.485	0.599	0.219	0.442	
⑩電気代	-0.674	-0.002	-0.007	-0.010	-0.007	-0.017	-0.021	-0.008	-0.016	
⑪他の光熱	-0.004	-0.533	-0.012	-0.017	-0.011	-0.028	-0.035	-0.013	-0.026	
⑫家具・家事用品	0.008	0.006	-1.978	0.033	0.022	0.055	0.068	0.025	0.050	
⑬被服及び履物	0.017	0.013	0.051	-2.809	0.049	0.125	0.155	0.057	0.114	
⑭保健医療	0.011	0.009	0.034	0.049	-1.903	0.083	0.103	0.038	0.076	
⑮交通・通信	0.113	0.089	0.337	0.486	0.326	-4.079	1.021	0.374	0.753	
⑯教育	0.031	0.025	0.093	0.135	0.090	0.229	-5.779	0.104	0.209	
⑰教養娯楽	0.034	0.027	0.100	0.145	0.097	0.246	0.304	-2.109	0.224	
⑱その他の消費支出	0.168	0.133	0.502	0.724	0.486	1.232	1.522	0.557	-4.470	

付表 19 所得弾力性および価格弾力性（三大都市圏，18歳未満および65歳以上の世帯員なし）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.258	-0.741	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.011
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.285	-0.002	-0.817	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.006	-0.016
③果物	0.360	0.000	0.000	-1.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.276	-0.002	-0.002	-0.002	-0.791	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.011
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.349	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.303	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.867	-0.001	-0.002	-0.005
⑦冷凍調理食品	0.332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.953	0.000	0.000
⑧外食	0.586	0.008	0.009	0.012	0.009	0.011	0.010	0.011	-1.657	0.056
⑨住居	1.742	0.065	0.071	0.090	0.069	0.088	0.076	0.083	0.147	-4.535
⑩電気代	0.196	-0.003	-0.004	-0.004	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.022
⑪他の光熱	0.191	-0.004	-0.004	-0.005	-0.004	-0.005	-0.004	-0.005	-0.008	-0.025
⑫家具・家事用品	0.767	0.009	0.010	0.012	0.009	0.012	0.010	0.011	0.020	0.060
⑬被服及び履物	0.898	0.016	0.017	0.022	0.017	0.021	0.018	0.020	0.036	0.106
⑭保健医療	0.669	0.010	0.011	0.013	0.010	0.013	0.011	0.012	0.022	0.064
⑮交通・通信	1.597	0.127	0.141	0.178	0.136	0.173	0.150	0.164	0.289	0.860
⑯教育	1.996	0.072	0.079	0.100	0.077	0.097	0.084	0.092	0.163	0.484
⑰教養娯楽	0.765	0.034	0.037	0.047	0.036	0.046	0.040	0.044	0.077	0.229
⑱その他の消費支出	1.291	0.153	0.169	0.213	0.164	0.207	0.180	0.197	0.348	1.034
		価格弾力性								
		⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出
①穀類	-0.001	-0.001	-0.001	-0.005	-0.006	-0.004	-0.010	-0.012	-0.005	-0.008
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	-0.002	-0.002	-0.007	-0.008	-0.006	-0.015	-0.019	-0.007	-0.012	
③果物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	-0.001	-0.001	-0.005	-0.006	-0.004	-0.010	-0.013	-0.005	-0.008	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
⑥主食的調理食品・惣菜類	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.002	-0.005	-0.006	-0.002	-0.004	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
⑧外食	0.006	0.006	0.025	0.029	0.022	0.052	0.065	0.025	0.042	
⑨住居	0.049	0.048	0.192	0.225	0.168	0.400	0.500	0.192	0.324	
⑩電気代	-0.564	-0.002	-0.010	-0.011	-0.008	-0.020	-0.025	-0.010	-0.016	
⑪他の光熱	-0.003	-0.554	-0.011	-0.013	-0.010	-0.023	-0.029	-0.011	-0.019	
⑫家具・家事用品	0.007	0.007	-2.168	0.031	0.023	0.055	0.068	0.026	0.044	
⑬被服及び履物	0.012	0.012	0.047	-2.513	0.041	0.097	0.121	0.047	0.079	
⑭保健医療	0.007	0.007	0.028	0.033	-1.888	0.059	0.074	0.028	0.048	
⑮交通・通信	0.097	0.094	0.379	0.443	0.330	-3.780	0.985	0.378	0.637	
⑯教育	0.054	0.053	0.213	0.250	0.186	0.444	-5.154	0.213	0.359	
⑰教養娯楽	0.026	0.025	0.101	0.118	0.088	0.210	0.263	-2.088	0.170	
⑱その他の消費支出	0.116	0.113	0.455	0.533	0.397	0.948	1.184	0.454	-3.692	

付表 20 所得弾力性および価格弾力性（三大都市圏以外，18歳未満の世帯員あり）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.418	-1.061	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.391	0.000	-0.990	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
③果物	0.611	0.002	0.002	-1.543	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.006
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.367	-0.001	-0.001	-0.001	-0.932	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.003
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.406	0.001	0.001	0.001	0.001	-1.029	0.001	0.001	0.001	0.003
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.409	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-1.037	0.000	0.000	0.001
⑦冷凍調理食品	0.357	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.905	0.000	0.000
⑧外食	0.510	0.005	0.005	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	-1.288	0.021
⑨住居	1.659	0.076	0.071	0.112	0.067	0.074	0.075	0.065	0.093	-3.903
⑩電気代	0.257	-0.005	-0.004	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.018
⑪他の光熱	0.235	-0.006	-0.006	-0.009	-0.005	-0.006	-0.006	-0.005	-0.008	-0.024
⑫家具・家事用品	0.677	0.009	0.008	0.013	0.008	0.008	0.008	0.007	0.010	0.034
⑬被服及び履物	0.696	0.013	0.012	0.019	0.011	0.013	0.013	0.011	0.016	0.052
⑭保健医療	0.719	0.013	0.012	0.019	0.012	0.013	0.013	0.011	0.016	0.052
⑮交通・通信	1.583	0.200	0.187	0.292	0.175	0.194	0.195	0.171	0.244	0.793
⑯教育	1.179	0.067	0.063	0.098	0.059	0.065	0.066	0.057	0.082	0.266
⑰教養娯楽	0.689	0.028	0.026	0.041	0.025	0.027	0.027	0.024	0.034	0.112
⑱その他の消費支出	1.482	0.240	0.224	0.350	0.210	0.233	0.234	0.204	0.292	0.951
	価格弾力性									
	⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出	
①穀類	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	
③果物	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.003	0.006	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.002	-0.001	-0.003	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
⑧外食	0.003	0.003	0.009	0.009	0.009	0.020	0.015	0.009	0.019	
⑨住居	0.047	0.043	0.123	0.127	0.131	0.289	0.215	0.126	0.270	
⑩電気代	-0.657	-0.003	-0.007	-0.008	-0.008	-0.017	-0.013	-0.007	-0.016	
⑪他の光熱	-0.004	-0.604	-0.010	-0.010	-0.011	-0.023	-0.017	-0.010	-0.022	
⑫家具・家事用品	0.005	0.005	-1.702	0.014	0.015	0.033	0.024	0.014	0.030	
⑬被服及び履物	0.008	0.007	0.021	-1.744	0.022	0.049	0.037	0.021	0.046	
⑭保健医療	0.008	0.007	0.021	0.022	-1.802	0.050	0.037	0.022	0.047	
⑮交通・通信	0.123	0.112	0.324	0.333	0.344	-3.259	0.564	0.329	0.708	
⑯教育	0.041	0.038	0.109	0.112	0.115	0.254	-2.800	0.110	0.238	
⑰教養娯楽	0.017	0.016	0.046	0.047	0.048	0.106	0.079	-1.701	0.100	
⑱その他の消費支出	0.147	0.135	0.388	0.399	0.412	0.907	0.676	0.395	-3.759	

付表 21 所得弾力性および価格弾力性（三大都市圏以外，65 歳以上の世帯員あり）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.296	-1.150	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.012
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.241	-0.001	-0.937	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.010
③果物	0.287	0.000	0.000	-1.114	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.004
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.247	0.000	0.000	0.000	-0.963	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.004
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.354	0.006	0.005	0.006	0.005	-1.369	0.006	0.011	0.016	0.056
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.280	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1.089	0.001	0.002	0.006
⑦冷凍調理食品	0.502	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.958	0.001	0.003
⑧外食	0.752	0.019	0.015	0.018	0.015	0.022	0.018	0.031	-2.879	0.163
⑨住居	2.615	0.133	0.108	0.129	0.111	0.159	0.126	0.226	0.338	-8.997
⑩電気代	0.215	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.015
⑪他の光熱	0.200	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	-0.004	-0.006	-0.022
⑫家具・家事用品	0.809	0.023	0.019	0.022	0.019	0.028	0.022	0.039	0.059	0.204
⑬被服及び履物	0.743	0.020	0.017	0.020	0.017	0.024	0.019	0.035	0.052	0.180
⑭保健医療	0.588	0.020	0.016	0.019	0.016	0.024	0.019	0.033	0.050	0.174
⑮交通・通信	1.403	0.180	0.146	0.174	0.150	0.215	0.170	0.305	0.457	1.589
⑯教育	1.462	0.031	0.025	0.030	0.026	0.037	0.029	0.052	0.078	0.272
⑰教養娯楽	0.722	0.054	0.044	0.052	0.045	0.064	0.051	0.091	0.136	0.474
⑱その他の消費支出	1.616	0.373	0.304	0.362	0.312	0.446	0.353	0.634	0.949	3.299
	価格弾力性									
	⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出	
①穀類	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.007	0.007	0.003	0.008	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.002	-0.005	-0.005	-0.003	-0.006	
③果物	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.005	0.004	0.017	0.016	0.012	0.030	0.031	0.015	0.034	
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	
⑧外食	0.013	0.013	0.051	0.046	0.037	0.088	0.091	0.045	0.101	
⑨住居	0.097	0.090	0.364	0.334	0.264	0.631	0.658	0.325	0.727	
⑩電気代	-0.839	-0.001	-0.005	-0.004	-0.003	-0.008	-0.008	-0.004	-0.009	
⑪他の光熱	-0.002	-0.787	-0.007	-0.006	-0.005	-0.012	-0.012	-0.006	-0.013	
⑫家具・家事用品	0.017	0.016	-3.080	0.058	0.046	0.109	0.114	0.056	0.126	
⑬被服及び履物	0.015	0.014	0.056	-2.841	0.040	0.096	0.100	0.050	0.111	
⑭保健医療	0.014	0.013	0.054	0.049	-2.248	0.093	0.097	0.048	0.108	
⑮交通・通信	0.130	0.122	0.491	0.452	0.357	-4.609	0.888	0.439	0.981	
⑯教育	0.022	0.021	0.084	0.077	0.061	0.146	-5.537	0.075	0.168	
⑰教養娯楽	0.039	0.036	0.147	0.135	0.107	0.254	0.265	-2.678	0.293	
⑱その他の消費支出	0.271	0.253	1.020	0.938	0.742	1.770	1.845	0.911	-6.288	



付表 22 所得弾力性および価格弾力性（三大都市圏以外，18歳未満および65歳以上の世帯員なし）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.261	-0.799	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.003	-0.013
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.239	-0.004	-0.732	-0.005	-0.003	-0.005	-0.004	-0.004	-0.008	-0.035
③果物	0.350	0.000	0.000	-1.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.238	-0.002	-0.002	-0.003	-0.731	-0.003	-0.002	-0.002	-0.005	-0.021
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.335	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.022	0.000	0.000	0.001	0.003
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.279	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.853	-0.001	-0.002	-0.008
⑦冷凍調理食品	0.256	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.783	0.000	-0.001
⑧外食	0.607	0.009	0.008	0.012	0.008	0.011	0.010	0.009	-1.829	0.085
⑨住居	2.476	0.096	0.088	0.129	0.088	0.124	0.103	0.094	0.224	-6.630
⑩電気代	0.194	-0.003	-0.003	-0.004	-0.003	-0.004	-0.004	-0.003	-0.008	-0.031
⑪他の光熱	0.172	-0.004	-0.004	-0.006	-0.004	-0.005	-0.005	-0.004	-0.010	-0.041
⑫家具・家事用品	0.770	0.011	0.010	0.015	0.010	0.015	0.012	0.011	0.026	0.107
⑬被服及び履物	0.750	0.013	0.012	0.017	0.012	0.017	0.014	0.013	0.030	0.123
⑭保健医療	0.597	0.009	0.008	0.012	0.008	0.012	0.010	0.009	0.021	0.086
⑮交通・通信	1.474	0.131	0.120	0.175	0.120	0.168	0.140	0.128	0.304	1.241
⑯教育	1.319	0.026	0.024	0.035	0.024	0.034	0.028	0.026	0.061	0.249
⑰教養娯楽	0.676	0.027	0.024	0.036	0.024	0.034	0.029	0.026	0.062	0.253
⑱その他の消費支出	1.461	0.228	0.208	0.305	0.208	0.292	0.244	0.223	0.529	2.158
		価格弾力性								
		⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出
①穀類	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	-0.008	-0.007	-0.004	-0.008	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	-0.003	-0.002	-0.011	-0.010	-0.008	-0.021	-0.018	-0.009	-0.020	
③果物	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	-0.002	-0.001	-0.007	-0.006	-0.005	-0.013	-0.011	-0.006	-0.012	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	
⑥主食的調理食品・惣菜類	-0.001	-0.001	-0.003	-0.002	-0.002	-0.005	-0.004	-0.002	-0.005	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
⑧外食	0.007	0.006	0.026	0.026	0.020	0.050	0.045	0.023	0.050	
⑨住居	0.072	0.064	0.284	0.277	0.220	0.544	0.487	0.250	0.539	
⑩電気代	-0.597	-0.002	-0.010	-0.009	-0.008	-0.019	-0.017	-0.009	-0.018	
⑪他の光熱	-0.003	-0.535	-0.013	-0.012	-0.010	-0.024	-0.022	-0.011	-0.024	
⑫家具・家事用品	0.008	0.007	-2.310	0.033	0.026	0.064	0.057	0.029	0.063	
⑬被服及び履物	0.010	0.009	0.038	-2.248	0.030	0.073	0.066	0.034	0.073	
⑭保健医療	0.007	0.006	0.027	0.026	-1.799	0.051	0.046	0.024	0.051	
⑮交通・通信	0.097	0.086	0.386	0.376	0.299	-3.756	0.661	0.339	0.732	
⑯教育	0.020	0.017	0.078	0.076	0.060	0.149	-3.892	0.068	0.147	
⑰教養娯楽	0.020	0.018	0.079	0.077	0.061	0.150	0.135	-1.991	0.149	
⑱その他の消費支出	0.169	0.150	0.671	0.654	0.520	1.285	1.150	0.589	-4.453	

付表 23 所得弾力性および価格弾力性（寒冷地，18歳未満の世帯員あり）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.430	-0.797	-0.002	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.007	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.376	-0.006	-0.700	-0.008	-0.005	-0.005	-0.004	-0.008	-0.019	
③果物	0.603	0.000	0.000	-1.110	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.339	-0.005	-0.004	-0.007	-0.630	-0.005	-0.004	-0.003	-0.007	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.391	-0.007	-0.006	-0.010	-0.005	-0.730	-0.006	-0.005	-0.023	
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.383	-0.003	-0.003	-0.004	-0.002	-0.003	-0.711	-0.002	-0.010	
⑦冷凍調理食品	0.296	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.547	-0.001	
⑧外食	0.559	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-1.033	
⑨住居	1.422	0.037	0.033	0.052	0.029	0.034	0.033	0.026	0.049	
⑩電気代	0.256	-0.007	-0.006	-0.009	-0.005	-0.006	-0.006	-0.005	-0.009	
⑪他の光熱	0.162	-0.013	-0.011	-0.018	-0.010	-0.012	-0.011	-0.009	-0.017	
⑫家具・家事用品	0.714	0.004	0.003	0.006	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	
⑬被服及び履物	0.667	0.004	0.004	0.006	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	
⑭保健医療	0.705	0.005	0.005	0.007	0.004	0.005	0.005	0.004	0.007	
⑮交通・通信	1.761	0.156	0.137	0.220	0.123	0.142	0.139	0.108	0.203	
⑯教育	1.099	0.033	0.029	0.046	0.026	0.030	0.029	0.023	0.043	
⑰教養娯楽	0.734	0.014	0.012	0.019	0.011	0.013	0.012	0.010	0.018	
⑱その他の消費支出	1.474	0.154	0.134	0.216	0.121	0.140	0.137	0.106	0.200	
	価格弾力性									
	⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出	
①穀類	-0.001	-0.001	-0.004	-0.003	-0.004	-0.009	-0.006	-0.004	-0.008	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	-0.003	-0.002	-0.010	-0.009	-0.010	-0.024	-0.015	-0.010	-0.020	
③果物	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	-0.003	-0.002	-0.008	-0.008	-0.008	-0.021	-0.013	-0.009	-0.017	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	-0.004	-0.003	-0.011	-0.011	-0.011	-0.028	-0.018	-0.012	-0.024	
⑥主食的調理食品・惣菜類	-0.002	-0.001	-0.005	-0.004	-0.005	-0.012	-0.007	-0.005	-0.010	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	
⑧外食	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	
⑨住居	0.022	0.014	0.062	0.058	0.061	0.153	0.096	0.064	0.128	
⑩電気代	-0.480	-0.002	-0.011	-0.010	-0.011	-0.027	-0.017	-0.011	-0.022	
⑪他の光熱	-0.008	-0.305	-0.021	-0.020	-0.021	-0.053	-0.033	-0.022	-0.044	
⑫家具・家事用品	0.002	0.001	-1.315	0.006	0.006	0.016	0.010	0.007	0.014	
⑬被服及び履物	0.002	0.002	0.007	-1.227	0.007	0.016	0.010	0.007	0.014	
⑭保健医療	0.003	0.002	0.009	0.008	-1.298	0.021	0.013	0.009	0.018	
⑮交通・通信	0.093	0.059	0.260	0.243	0.257	-2.618	0.400	0.267	0.537	
⑯教育	0.020	0.012	0.055	0.051	0.054	0.135	-1.949	0.056	0.113	
⑰教養娯楽	0.008	0.005	0.023	0.022	0.023	0.057	0.035	-1.337	0.048	
⑱その他の消費支出	0.091	0.058	0.255	0.238	0.252	0.629	0.393	0.262	-2.728	

付表 24 所得弾力性および価格弾力性（寒冷地，65 歳以上の世帯員あり）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.350	-0.972	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.263	-0.006	-0.733	-0.005	-0.004	-0.006	-0.005	-0.008	-0.012	-0.034
③果物	0.294	-0.001	-0.001	-0.815	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.006
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.246	-0.004	-0.003	-0.004	-0.685	-0.005	-0.004	-0.006	-0.009	-0.026
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.399	0.002	0.002	0.002	0.002	-1.104	0.002	0.003	0.005	0.014
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.304	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.845	-0.002	-0.003	-0.008
⑦冷凍調理食品	0.513	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.423	0.000	0.001
⑧外食	0.774	0.013	0.010	0.011	0.009	0.015	0.011	0.019	-2.120	0.078
⑨住居	2.140	0.076	0.057	0.064	0.054	0.087	0.066	0.112	0.169	-5.472
⑩電気代	0.237	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.004	-0.006	-0.009	-0.025
⑪他の光熱	0.167	-0.009	-0.007	-0.007	-0.006	-0.010	-0.008	-0.013	-0.019	-0.053
⑫家具・家事用品	0.737	0.013	0.010	0.011	0.009	0.015	0.011	0.019	0.029	0.080
⑬被服及び履物	0.815	0.016	0.012	0.013	0.011	0.018	0.014	0.023	0.034	0.095
⑭保健医療	0.563	0.010	0.007	0.008	0.007	0.011	0.009	0.015	0.022	0.061
⑮交通・通信	1.609	0.169	0.126	0.141	0.118	0.192	0.147	0.247	0.373	1.030
⑯教育	1.543	0.025	0.019	0.021	0.018	0.029	0.022	0.037	0.056	0.154
⑰教養娯楽	0.769	0.039	0.029	0.033	0.027	0.045	0.034	0.057	0.087	0.239
⑱その他の消費支出	1.612	0.284	0.213	0.238	0.199	0.323	0.246	0.415	0.627	1.733
	価格弾力性									
	⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出	
①穀類	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	-0.004	-0.003	-0.012	-0.013	-0.009	-0.026	-0.025	-0.012	-0.026	
③果物	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	-0.005	-0.004	-0.002	-0.005	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	-0.003	-0.002	-0.009	-0.010	-0.007	-0.020	-0.019	-0.009	-0.020	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.002	0.001	0.005	0.005	0.004	0.010	0.010	0.005	0.010	
⑥主食的調理食品・惣菜類	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.002	-0.006	-0.006	-0.003	-0.006	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	
⑧外食	0.009	0.006	0.027	0.030	0.021	0.059	0.056	0.028	0.059	
⑨住居	0.052	0.036	0.161	0.178	0.123	0.351	0.337	0.168	0.352	
⑩電気代	-0.661	-0.002	-0.009	-0.009	-0.007	-0.019	-0.018	-0.009	-0.019	
⑪他の光熱	-0.006	-0.466	-0.018	-0.020	-0.014	-0.040	-0.038	-0.019	-0.040	
⑫家具・家事用品	0.009	0.006	-2.018	0.031	0.021	0.060	0.058	0.029	0.060	
⑬被服及び履物	0.011	0.007	0.033	-2.223	0.025	0.072	0.069	0.034	0.072	
⑭保健医療	0.007	0.005	0.021	0.023	-1.548	0.046	0.044	0.022	0.046	
⑮交通・通信	0.114	0.080	0.355	0.392	0.271	-3.690	0.743	0.370	0.776	
⑯教育	0.017	0.012	0.053	0.059	0.040	0.116	-4.163	0.055	0.116	
⑰教養娯楽	0.026	0.019	0.082	0.091	0.063	0.180	0.173	-2.048	0.180	
⑱その他の消費支出	0.192	0.135	0.597	0.660	0.456	1.303	1.250	0.623	-4.473	

付表 25 所得弾力性および価格弾力性(寒冷地, 18歳未満および65歳以上の世帯員なし)

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.276	-0.610	-0.002	-0.004	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.006	-0.039
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.227	-0.007	-0.505	-0.010	-0.006	-0.008	-0.007	-0.006	-0.014	-0.095
③果物	0.398	0.000	0.000	-0.872	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.006
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.232	-0.004	-0.004	-0.006	-0.515	-0.005	-0.004	-0.004	-0.009	-0.060
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.304	-0.005	-0.004	-0.007	-0.004	-0.674	-0.005	-0.005	-0.010	-0.071
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.264	-0.002	-0.002	-0.004	-0.002	-0.003	-0.582	-0.002	-0.005	-0.033
⑦冷凍調理食品	0.245	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.542	0.000	-0.002
⑧外食	0.537	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-1.179	0.027
⑨住居	3.754	0.120	0.099	0.173	0.101	0.132	0.115	0.107	0.234	-6.620
⑩電気代	0.182	-0.005	-0.004	-0.007	-0.004	-0.005	-0.004	-0.004	-0.009	-0.064
⑪他の光熱	0.112	-0.008	-0.007	-0.012	-0.007	-0.009	-0.008	-0.008	-0.016	-0.115
⑫家具・家事用品	0.833	0.007	0.006	0.011	0.006	0.008	0.007	0.007	0.014	0.101
⑬被服及び履物	0.651	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.009	0.061
⑭保健医療	0.595	0.004	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.007	0.051
⑮交通・通信	1.400	0.082	0.067	0.118	0.069	0.090	0.078	0.073	0.159	1.115
⑯教育	1.387	0.017	0.014	0.024	0.014	0.019	0.016	0.015	0.033	0.231
⑰教養娯楽	0.640	0.011	0.009	0.016	0.009	0.012	0.010	0.010	0.021	0.148
⑱その他の消費支出	1.253	0.119	0.098	0.172	0.100	0.131	0.114	0.106	0.232	1.622
	価格弾力性									
	⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出	
①穀類	-0.002	-0.001	-0.009	-0.007	-0.006	-0.015	-0.014	-0.007	-0.013	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	-0.005	-0.003	-0.021	-0.017	-0.015	-0.036	-0.035	-0.016	-0.032	
③果物	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	-0.003	-0.002	-0.013	-0.010	-0.010	-0.023	-0.022	-0.010	-0.020	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	-0.003	-0.002	-0.016	-0.012	-0.011	-0.026	-0.026	-0.012	-0.024	
⑥主食的調理食品・惣菜類	-0.002	-0.001	-0.007	-0.006	-0.005	-0.012	-0.012	-0.006	-0.011	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	
⑧外食	0.001	0.001	0.006	0.005	0.004	0.010	0.010	0.005	0.009	
⑨住居	0.079	0.049	0.363	0.284	0.259	0.610	0.605	0.279	0.546	
⑩電気代	-0.404	-0.002	-0.014	-0.011	-0.010	-0.024	-0.024	-0.011	-0.021	
⑪他の光熱	-0.006	-0.252	-0.026	-0.020	-0.018	-0.043	-0.043	-0.020	-0.038	
⑫家具・家事用品	0.005	0.003	-1.808	0.017	0.016	0.038	0.037	0.017	0.034	
⑬被服及び履物	0.003	0.002	0.014	-1.422	0.010	0.023	0.023	0.010	0.020	
⑭保健医療	0.002	0.002	0.011	0.009	-1.300	0.019	0.019	0.009	0.017	
⑮交通・通信	0.054	0.033	0.247	0.193	0.177	-2.666	0.412	0.190	0.372	
⑯教育	0.011	0.007	0.051	0.040	0.037	0.086	-2.967	0.039	0.077	
⑰教養娯楽	0.007	0.004	0.033	0.026	0.023	0.055	0.055	-1.383	0.049	
⑱その他の消費支出	0.079	0.049	0.360	0.281	0.257	0.605	0.600	0.277	-2.757	

付表 26 所得弾力性および価格弾力性（寒冷地以外，18歳未満の世帯員あり）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.398	-1.080	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.410	0.002	-1.108	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.008
③果物	0.567	0.001	0.001	-1.533	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.376	0.000	0.000	0.000	-1.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.414	0.003	0.003	0.004	0.002	-1.121	0.003	0.003	0.003	0.010
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.419	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	-1.135	0.001	0.002	0.005
⑦冷凍調理食品	0.429	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.165	0.000	0.001
⑧外食	0.511	0.007	0.007	0.010	0.007	0.007	0.008	0.008	-1.376	0.029
⑨住居	1.603	0.082	0.084	0.117	0.077	0.085	0.086	0.089	0.105	-4.010
⑩電気代	0.257	-0.004	-0.004	-0.005	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.014
⑪他の光熱	0.261	-0.004	-0.004	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.016
⑫家具・家事用品	0.699	0.010	0.010	0.014	0.009	0.010	0.011	0.011	0.013	0.040
⑬被服及び履物	0.755	0.018	0.018	0.025	0.017	0.018	0.018	0.019	0.023	0.071
⑭保健医療	0.736	0.015	0.015	0.021	0.014	0.016	0.016	0.016	0.019	0.060
⑮交通・通信	1.578	0.201	0.207	0.286	0.190	0.209	0.211	0.217	0.258	0.809
⑯教育	1.531	0.123	0.126	0.175	0.116	0.127	0.129	0.132	0.157	0.493
⑰教養娯楽	0.704	0.035	0.036	0.050	0.033	0.036	0.037	0.038	0.045	0.141
⑱その他の消費支出	1.298	0.190	0.196	0.271	0.180	0.198	0.200	0.205	0.244	0.766
		価格弾力性								
		⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出
①穀類	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.001	0.002
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.008	0.008	0.008	0.004	0.007
③果物	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	0.002	0.005
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.010	0.010	0.005	0.008	0.008
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.002	0.004	0.004
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
⑧外食	0.005	0.005	0.013	0.014	0.013	0.028	0.028	0.013	0.023	0.023
⑨住居	0.053	0.054	0.144	0.156	0.152	0.326	0.316	0.145	0.268	0.268
⑩電気代	-0.702	-0.002	-0.006	-0.007	-0.007	-0.014	-0.014	-0.014	-0.006	-0.012
⑪他の光熱	-0.002	-0.713	-0.007	-0.007	-0.007	-0.015	-0.015	-0.007	-0.013	-0.013
⑫家具・家事用品	0.006	0.007	-1.877	0.019	0.018	0.040	0.038	0.018	0.033	0.033
⑬被服及び履物	0.011	0.011	0.031	-2.013	0.032	0.070	0.067	0.031	0.057	0.057
⑭保健医療	0.010	0.010	0.026	0.028	-1.968	0.060	0.058	0.027	0.049	0.049
⑮交通・通信	0.130	0.131	0.353	0.381	0.371	-3.484	0.772	0.355	0.655	0.655
⑯教育	0.079	0.080	0.215	0.232	0.226	0.486	-3.679	0.217	0.399	0.399
⑰教養娯楽	0.023	0.023	0.061	0.066	0.065	0.139	0.135	-1.848	0.114	0.114
⑱その他の消費支出	0.123	0.125	0.334	0.361	0.352	0.755	0.732	0.337	-3.521	-3.521

付表 27 所得弾力性および価格弾力性（寒冷地以外，65 歳以上の世帯員あり）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.284	-1.082	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.244	-0.001	-0.929	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.010	
③果物	0.286	0.000	0.000	-1.088	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.245	-0.001	-0.001	-0.001	-0.934	-0.001	-0.001	-0.001	-0.006	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.344	0.005	0.004	0.005	0.004	-1.304	0.005	0.008	0.041	
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.023	0.000	0.001	
⑦冷凍調理食品	0.484	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.846	0.002	
⑧外食	0.692	0.017	0.014	0.017	0.014	0.020	0.016	0.029	-2.592	
⑨住居	2.397	0.126	0.108	0.127	0.109	0.152	0.119	0.214	0.306	
⑩電気代	0.217	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	
⑪他の光熱	0.204	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	-0.004	-0.005	
⑫家具・家事用品	0.774	0.019	0.017	0.019	0.017	0.023	0.018	0.033	0.047	
⑬被服及び履物	0.843	0.024	0.021	0.024	0.021	0.029	0.023	0.041	0.058	
⑭保健医療	0.624	0.021	0.018	0.021	0.018	0.025	0.019	0.035	0.050	
⑮交通・通信	1.477	0.172	0.147	0.173	0.148	0.208	0.163	0.293	0.418	
⑯教育	1.732	0.039	0.033	0.039	0.034	0.047	0.037	0.066	0.095	
⑰教養娯楽	0.732	0.056	0.048	0.056	0.048	0.068	0.053	0.095	0.136	
⑱その他の消費支出	1.579	0.323	0.278	0.326	0.279	0.392	0.307	0.552	0.789	
		価格弾力性								
		⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出
①穀類	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	-0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.003	-0.006	-0.007	-0.003	-0.007	
③果物	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.002	-0.004	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.004	0.003	0.013	0.014	0.011	0.025	0.030	0.013	0.027	
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	
⑧外食	0.013	0.012	0.046	0.050	0.037	0.087	0.102	0.043	0.093	
⑨住居	0.096	0.090	0.343	0.373	0.276	0.654	0.767	0.324	0.699	
⑩電気代	-0.830	-0.001	-0.004	-0.005	-0.004	-0.009	-0.010	-0.004	-0.009	
⑪他の光熱	-0.002	-0.781	-0.006	-0.007	-0.005	-0.012	-0.014	-0.006	-0.012	
⑫家具・家事用品	0.015	0.014	-2.890	0.057	0.042	0.100	0.117	0.050	0.107	
⑬被服及び履物	0.018	0.017	0.065	-3.135	0.052	0.124	0.146	0.062	0.133	
⑭保健医療	0.016	0.015	0.056	0.061	-2.330	0.107	0.125	0.053	0.114	
⑮交通・通信	0.131	0.123	0.468	0.510	0.378	-4.731	1.048	0.443	0.956	
⑯教育	0.030	0.028	0.106	0.115	0.085	0.202	-6.359	0.100	0.216	
⑰教養娯楽	0.043	0.040	0.152	0.166	0.123	0.290	0.340	-2.641	0.310	
⑱その他の消費支出	0.247	0.232	0.882	0.961	0.711	1.684	1.975	0.834	-6.013	

付表 28 所得弾力性および価格弾力性（寒冷地以外，18 歳未満および 65 歳以上の世帯員なし）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.256	-0.795	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.009
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.266	-0.002	-0.827	-0.003	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.006	-0.016
③果物	0.339	0.000	0.000	-1.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.256	-0.002	-0.002	-0.002	-0.796	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.011
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.349	0.001	0.001	0.001	0.001	-1.079	0.001	0.001	0.003	0.007
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.296	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.915	-0.001	-0.001	-0.003
⑦冷凍調理食品	0.298	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.926	0.000	0.000
⑧外食	0.619	0.010	0.011	0.014	0.010	0.014	0.012	0.012	-1.887	0.071
⑨住居	1.762	0.067	0.070	0.089	0.067	0.092	0.078	0.078	0.162	-4.979
⑩電気代	0.193	-0.003	-0.003	-0.004	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.021
⑪他の光熱	0.193	-0.003	-0.003	-0.004	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.008	-0.023
⑫家具・家事用品	0.752	0.010	0.011	0.014	0.010	0.014	0.012	0.012	0.025	0.071
⑬被服及び履物	0.850	0.016	0.017	0.022	0.016	0.022	0.019	0.019	0.039	0.112
⑭保健医療	0.632	0.010	0.010	0.013	0.010	0.014	0.012	0.012	0.024	0.069
⑮交通・通信	1.553	0.137	0.143	0.182	0.138	0.187	0.159	0.160	0.332	0.945
⑯教育	1.742	0.053	0.055	0.070	0.053	0.072	0.061	0.062	0.128	0.365
⑰教養娯楽	0.737	0.034	0.035	0.045	0.034	0.046	0.039	0.040	0.082	0.233
⑱その他の消費支出	1.432	0.208	0.217	0.276	0.209	0.284	0.241	0.243	0.503	1.434
		価格弾力性								
		⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出
①穀類	-0.001	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	-0.008	-0.009	-0.004	-0.007
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	-0.002	-0.002	-0.007	-0.008	-0.006	-0.014	-0.016	-0.007	-0.013	
③果物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005	-0.004	-0.010	-0.011	-0.005	-0.009	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.001	0.001	0.003	0.004	0.003	0.006	0.007	0.003	0.006	
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.003	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
⑧外食	0.008	0.008	0.030	0.034	0.026	0.063	0.070	0.030	0.058	
⑨住居	0.051	0.051	0.197	0.223	0.166	0.408	0.457	0.193	0.376	
⑩電気代	-0.603	-0.002	-0.009	-0.010	-0.008	-0.019	-0.021	-0.009	-0.017	
⑪他の光熱	-0.002	-0.606	-0.010	-0.011	-0.008	-0.020	-0.022	-0.009	-0.018	
⑫家具・家事用品	0.008	0.008	-2.296	0.034	0.025	0.063	0.070	0.030	0.058	
⑬被服及び履物	0.012	0.012	0.048	-2.572	0.040	0.099	0.111	0.047	0.091	
⑭保健医療	0.008	0.008	0.030	0.033	-1.929	0.061	0.068	0.029	0.056	
⑮交通・通信	0.104	0.104	0.404	0.456	0.339	-3.973	0.934	0.395	0.768	
⑯教育	0.040	0.040	0.156	0.176	0.131	0.322	-5.028	0.153	0.297	
⑰教養娯楽	0.026	0.026	0.100	0.113	0.084	0.206	0.231	-2.179	0.190	
⑱その他の消費支出	0.157	0.157	0.612	0.691	0.514	1.264	1.417	0.600	-4.430	

付表 29 所得弾力性および価格弾力性（寒冷地，戸建）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.302	-0.745	-0.002	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.028	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.233	-0.007	-0.577	-0.008	-0.005	-0.008	-0.006	-0.008	-0.014	
③果物	0.347	-0.001	0.000	-0.851	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.008	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.231	-0.005	-0.003	-0.005	-0.572	-0.005	-0.004	-0.005	-0.009	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.337	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.832	-0.003	-0.003	-0.006	
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.280	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.692	-0.002	-0.004	
⑦冷凍調理食品	0.336	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.828	-0.001	
⑧外食	0.601	0.005	0.004	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006	-1.471	
⑨住居	3.800	0.112	0.087	0.129	0.086	0.125	0.104	0.125	0.224	
⑩電気代	0.185	-0.005	-0.004	-0.006	-0.004	-0.006	-0.005	-0.006	-0.010	
⑪他の光熱	0.134	-0.009	-0.007	-0.010	-0.007	-0.010	-0.008	-0.010	-0.017	
⑫家具・家事用品	0.747	0.008	0.007	0.010	0.006	0.009	0.008	0.009	0.017	
⑬被服及び履物	0.694	0.008	0.006	0.009	0.006	0.009	0.007	0.009	0.016	
⑭保健医療	0.560	0.005	0.004	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006	0.010	
⑮交通・通信	1.488	0.116	0.090	0.133	0.089	0.130	0.108	0.129	0.232	
⑯教育	1.285	0.023	0.018	0.027	0.018	0.026	0.022	0.026	0.047	
⑰教養娯楽	0.668	0.019	0.015	0.022	0.014	0.021	0.018	0.021	0.038	
⑱その他の消費支出	1.396	0.177	0.136	0.203	0.135	0.197	0.164	0.197	0.352	
		価格弾力性								
		⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出
①穀類	-0.001	-0.001	-0.006	-0.005	-0.004	-0.011	-0.009	-0.005	-0.010	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	-0.004	-0.003	-0.017	-0.016	-0.013	-0.034	-0.029	-0.015	-0.032	
③果物	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.003	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	-0.003	-0.002	-0.011	-0.010	-0.008	-0.022	-0.019	-0.010	-0.021	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	-0.002	-0.001	-0.007	-0.007	-0.006	-0.015	-0.013	-0.007	-0.014	
⑥主食的調理食品・惣菜類	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005	-0.004	-0.010	-0.009	-0.005	-0.010	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
⑧外食	0.003	0.002	0.013	0.012	0.010	0.026	0.023	0.012	0.025	
⑨住居	0.069	0.050	0.278	0.258	0.208	0.554	0.478	0.248	0.520	
⑩電気代	-0.460	-0.002	-0.013	-0.012	-0.010	-0.025	-0.022	-0.011	-0.024	
⑪他の光熱	-0.005	-0.334	-0.021	-0.020	-0.016	-0.042	-0.037	-0.019	-0.040	
⑫家具・家事用品	0.005	0.004	-1.816	0.019	0.016	0.042	0.036	0.019	0.039	
⑬被服及び履物	0.005	0.004	0.020	-1.690	0.015	0.039	0.034	0.018	0.037	
⑭保健医療	0.003	0.002	0.013	0.012	-1.369	0.026	0.022	0.011	0.024	
⑮交通・通信	0.071	0.052	0.287	0.267	0.216	-3.091	0.495	0.257	0.538	
⑯教育	0.014	0.010	0.058	0.054	0.044	0.116	-3.059	0.052	0.109	
⑰教養娯楽	0.012	0.008	0.047	0.043	0.035	0.093	0.080	-1.602	0.087	
⑱その他の消費支出	0.108	0.078	0.437	0.406	0.327	0.870	0.751	0.390	-3.438	



付表 30 所得弾力性および価格弾力性（寒冷地，戸建以外）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.287	-0.401	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.005	-0.005	-0.011	-0.007
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.309	-0.007	-0.435	-0.008	-0.007	-0.010	-0.009	-0.009	-0.020	-0.013
③果物	0.325	-0.001	-0.001	-0.450	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.002
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.314	-0.005	-0.005	-0.005	-0.439	-0.007	-0.007	-0.006	-0.014	-0.009
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.435	-0.007	-0.007	-0.008	-0.007	-0.611	-0.009	-0.009	-0.019	-0.013
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.398	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.555	-0.004	-0.008	-0.005
⑦冷凍調理食品	0.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.533	-0.001	0.000
⑧外食	0.826	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	-1.138	0.004
⑨住居	0.543	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.013	-0.012	-0.012	-0.026	-0.768
⑩電気代	0.257	-0.004	-0.004	-0.005	-0.004	-0.006	-0.006	-0.005	-0.012	-0.008
⑪他の光熱	0.147	-0.010	-0.011	-0.012	-0.011	-0.016	-0.014	-0.014	-0.030	-0.019
⑫家具・家事用品	0.962	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.008	0.005
⑬被服及び履物	0.840	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003
⑭保健医療	0.889	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.008	0.005
⑮交通・通信	2.243	0.092	0.099	0.104	0.101	0.140	0.128	0.125	0.266	0.175
⑯教育	1.249	0.008	0.009	0.009	0.009	0.012	0.011	0.011	0.024	0.016
⑰教養娯楽	1.032	0.011	0.012	0.012	0.012	0.017	0.015	0.015	0.032	0.021
⑱その他の消費支出	1.239	0.039	0.042	0.044	0.042	0.059	0.054	0.052	0.112	0.073
		価格弾力性								
		⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出
①穀類	-0.003	-0.002	-0.013	-0.011	-0.012	-0.030	-0.017	-0.014	-0.017	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	-0.006	-0.003	-0.023	-0.020	-0.021	-0.053	-0.029	-0.024	-0.029	
③果物	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.004	-0.010	-0.005	-0.004	-0.005	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	-0.004	-0.002	-0.016	-0.014	-0.015	-0.037	-0.021	-0.017	-0.021	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	-0.006	-0.003	-0.022	-0.019	-0.021	-0.052	-0.029	-0.024	-0.029	
⑥主食的調理食品・惣菜類	-0.003	-0.001	-0.009	-0.008	-0.009	-0.022	-0.012	-0.010	-0.012	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	
⑧外食	0.002	0.001	0.006	0.005	0.006	0.015	0.008	0.007	0.008	
⑨住居	-0.008	-0.005	-0.030	-0.026	-0.028	-0.070	-0.039	-0.032	-0.038	
⑩電気代	-0.360	-0.002	-0.014	-0.012	-0.013	-0.032	-0.018	-0.015	-0.017	
⑪他の光熱	-0.009	-0.208	-0.034	-0.030	-0.032	-0.080	-0.045	-0.037	-0.044	
⑫家具・家事用品	0.002	0.001	-1.324	0.008	0.008	0.020	0.011	0.009	0.011	
⑬被服及び履物	0.002	0.001	0.006	-1.155	0.006	0.014	0.008	0.007	0.008	
⑭保健医療	0.003	0.001	0.009	0.008	-1.222	0.022	0.012	0.010	0.012	
⑮交通・通信	0.083	0.047	0.310	0.270	0.286	-2.380	0.402	0.332	0.399	
⑯教育	0.007	0.004	0.027	0.024	0.025	0.064	-1.683	0.029	0.035	
⑰教養娯楽	0.010	0.006	0.037	0.032	0.034	0.086	0.048	-1.387	0.047	
⑱その他の消費支出	0.035	0.020	0.130	0.113	0.120	0.303	0.169	0.139	-1.713	

付表 31 所得弾力性および価格弾力性（寒冷地以外，戸建）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.275	-0.943	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.004
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.257	-0.002	-0.879	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.019
③果物	0.311	0.000	0.000	-1.061	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.252	-0.001	-0.001	-0.001	-0.864	-0.002	-0.001	-0.002	-0.003	-0.013
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.342	0.003	0.002	0.003	0.002	-1.167	0.003	0.003	0.005	0.026
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.006	0.000	0.000	0.000
⑦冷凍調理食品	0.377	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.289	0.000	0.001
⑧外食	0.603	0.012	0.011	0.014	0.011	0.015	0.013	0.017	-2.034	0.125
⑨住居	2.853	0.103	0.096	0.117	0.095	0.129	0.111	0.142	0.227	-8.677
⑩電気代	0.193	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.003	-0.004	-0.007	-0.031
⑪他の光熱	0.206	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006	-0.028
⑫家具・家事用品	0.712	0.013	0.012	0.015	0.012	0.016	0.014	0.018	0.028	0.133
⑬被服及び履物	0.797	0.019	0.018	0.021	0.017	0.024	0.020	0.026	0.042	0.197
⑭保健医療	0.624	0.014	0.013	0.016	0.013	0.017	0.015	0.019	0.031	0.145
⑮交通・通信	1.504	0.160	0.149	0.180	0.146	0.199	0.171	0.219	0.350	1.656
⑯教育	1.496	0.058	0.054	0.065	0.053	0.072	0.062	0.079	0.127	0.600
⑰教養娯楽	0.685	0.039	0.037	0.044	0.036	0.049	0.042	0.054	0.086	0.408
⑱その他の消費支出	1.464	0.254	0.237	0.287	0.233	0.316	0.272	0.348	0.556	2.633
		価格弾力性								
		⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出
①穀類	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005	-0.004	-0.010	-0.010	-0.005	-0.010	
③果物	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	-0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.003	-0.007	-0.007	-0.003	-0.007	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.002	0.002	0.006	0.007	0.006	0.014	0.014	0.006	0.013	
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	
⑧外食	0.008	0.009	0.031	0.035	0.027	0.066	0.066	0.030	0.064	
⑨住居	0.073	0.078	0.268	0.300	0.235	0.565	0.562	0.257	0.550	
⑩電気代	-0.666	-0.002	-0.008	-0.009	-0.007	-0.017	-0.016	-0.008	-0.016	
⑪他の光熱	-0.002	-0.713	-0.007	-0.008	-0.006	-0.015	-0.015	-0.007	-0.014	
⑫家具・家事用品	0.009	0.010	-2.400	0.037	0.029	0.070	0.070	0.032	0.068	
⑬被服及び履物	0.013	0.014	0.049	-2.669	0.043	0.104	0.103	0.047	0.101	
⑭保健医療	0.010	0.010	0.036	0.040	-2.102	0.076	0.076	0.035	0.074	
⑮交通・通信	0.112	0.120	0.413	0.463	0.362	-4.270	0.868	0.397	0.850	
⑯教育	0.041	0.043	0.150	0.168	0.131	0.316	-4.800	0.144	0.308	
⑰教養娯楽	0.028	0.030	0.102	0.114	0.089	0.215	0.214	-2.242	0.210	
⑱その他の消費支出	0.178	0.190	0.657	0.736	0.576	1.388	1.381	0.632	-5.009	

付表 32 所得弾力性および価格弾力性（寒冷地以外，戸建以外）

	所得弾力性	価格弾力性								
		①穀類	②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	③果物	④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	⑥主食的調理食品・惣菜類	⑦冷凍調理食品	⑧外食	⑨住居
①穀類	0.265	-0.630	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.006	-0.004
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	0.343	-0.002	-0.815	-0.003	-0.003	-0.004	-0.003	-0.003	-0.006	-0.005
③果物	0.405	0.000	0.000	-0.958	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	0.324	-0.002	-0.002	-0.003	-0.768	-0.003	-0.002	-0.003	-0.005	-0.004
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.429	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.016	0.000	0.000	0.001	0.000
⑥主食的調理食品・惣菜類	0.361	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.857	-0.001	-0.002	-0.002
⑦冷凍調理食品	0.403	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.956	0.000	0.000
⑧外食	0.735	0.009	0.012	0.014	0.012	0.015	0.013	0.014	-1.714	0.020
⑨住居	0.550	0.010	0.012	0.015	0.012	0.015	0.013	0.015	0.026	-1.284
⑩電気代	0.218	-0.003	-0.004	-0.005	-0.004	-0.005	-0.004	-0.005	-0.009	-0.006
⑪他の光熱	0.195	-0.005	-0.006	-0.007	-0.006	-0.007	-0.006	-0.007	-0.013	-0.010
⑫家具・家事用品	0.867	0.007	0.009	0.011	0.009	0.012	0.010	0.011	0.020	0.015
⑬被服及び履物	0.944	0.013	0.016	0.019	0.015	0.020	0.017	0.019	0.035	0.026
⑭保健医療	0.748	0.008	0.010	0.012	0.010	0.013	0.011	0.012	0.022	0.017
⑮交通・通信	1.823	0.129	0.167	0.197	0.157	0.209	0.176	0.196	0.357	0.268
⑯教育	2.006	0.056	0.073	0.086	0.069	0.092	0.077	0.086	0.157	0.117
⑰教養娯楽	0.957	0.032	0.041	0.048	0.039	0.051	0.043	0.048	0.088	0.066
⑱その他の消費支出	1.340	0.113	0.147	0.174	0.139	0.184	0.155	0.172	0.315	0.236
		価格弾力性								
		⑩電気代	⑪他の光熱	⑫家具・家事用品	⑬被服及び履物	⑭保健医療	⑮交通・通信	⑯教育	⑰教養娯楽	⑱その他の消費支出
①穀類	-0.002	-0.002	-0.007	-0.008	-0.006	-0.015	-0.016	-0.008	-0.011	
②生鮮魚介・生鮮肉・生鮮野菜	-0.002	-0.002	-0.007	-0.008	-0.006	-0.015	-0.017	-0.008	-0.011	
③果物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	
④魚介加工品・加工肉・乳卵類・加工野菜	-0.001	-0.001	-0.006	-0.006	-0.005	-0.012	-0.013	-0.006	-0.009	
⑤油脂調味料・菓子類・飲料・酒類	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	
⑥主食的調理食品・惣菜類	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003	-0.006	-0.007	-0.003	-0.004	
⑦冷凍調理食品	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
⑧外食	0.008	0.007	0.031	0.034	0.027	0.065	0.072	0.034	0.048	
⑨住居	0.008	0.007	0.031	0.034	0.027	0.066	0.072	0.034	0.048	
⑩電気代	-0.521	-0.002	-0.010	-0.011	-0.009	-0.021	-0.024	-0.011	-0.016	
⑪他の光熱	-0.004	-0.467	-0.015	-0.016	-0.013	-0.032	-0.035	-0.017	-0.023	
⑫家具・家事用品	0.006	0.005	-2.031	0.025	0.020	0.049	0.054	0.026	0.036	
⑬被服及び履物	0.010	0.009	0.041	-2.192	0.036	0.087	0.095	0.045	0.064	
⑭保健医療	0.007	0.006	0.026	0.029	-1.750	0.055	0.061	0.029	0.041	
⑮交通・通信	0.106	0.095	0.421	0.459	0.364	-3.434	0.975	0.466	0.652	
⑯教育	0.047	0.042	0.185	0.201	0.160	0.389	-4.321	0.204	0.286	
⑰教養娯楽	0.026	0.023	0.104	0.113	0.089	0.218	0.240	-2.152	0.160	
⑱その他の消費支出	0.093	0.083	0.371	0.405	0.320	0.781	0.859	0.410	-3.176	