

標本規模を縮減した場合の標準誤差率の試算結果(家計調査)

家計調査の単身世帯の標本規模を縮減した場合の推定誤差率の試算を行い、現行の標準誤差率との比較を行った。  
 現行の家計調査の単身世帯における消費支出の年平均結果の標準誤差率は、1.3%となっている。(表1 下線箇所)  
 標本規模を4分の1にすると推定誤差率は2倍の2.6%となり(表2 下線箇所)、現行の四半期結果の標準誤差率1.6%~1.8%(表3~6 下線箇所)と比較しても若干高くなっている。

家計調査 単身世帯  
 男女、年齢別1世帯当たり家計支出金額の標準誤差率(平成23年平均)

表1 現行の標準誤差率

(単位 %)

	平均				男				女			
	平均	~34歳	35~59歳	60歳~	平均	~34歳	35~59歳	60歳~	平均	~34歳	35~59歳	60歳~
集計世帯数 (世帯)	689	90	140	459	225	51	73	102	464	39	67	357
消費支出	<u>1.3</u>	2.9	2.5	1.8	2.2	4.0	3.3	4.4	1.4	3.5	3.4	1.7
食料	1.3	2.9	3.2	1.1	2.2	3.8	4.3	2.6	0.9	3.4	2.7	0.9
住居	3.1	3.8	4.5	6.9	4.3	5.3	4.3	16.1	4.4	5.6	9.8	6.5
光熱・水道	1.0	3.2	2.3	1.1	1.9	4.5	3.3	2.5	1.1	4.6	3.1	1.1
家具・家事用品	5.5	9.7	10.3	7.5	12.2	14.5	15.8	25.0	4.9	11.6	13.1	5.4
被服及び履物	3.7	6.2	9.3	4.5	8.2	10.6	16.9	11.0	3.9	6.8	10.0	4.9
保健医療	3.0	10.3	6.8	3.5	5.6	11.1	10.0	8.3	3.4	19.5	8.0	3.6
交通・通信	3.1	8.2	4.2	3.2	5.0	12.0	5.6	5.8	3.1	8.1	4.6	3.7
教育	233.8	-	368.5	0.0	-	-	-	-	234.2	-	368.6	0.0
教養娯楽	2.7	5.1	4.6	4.3	4.6	6.5	6.1	11.9	2.6	7.4	5.8	3.1
その他の消費支出	3.1	7.0	5.8	4.3	5.8	11.4	8.6	10.4	3.6	6.1	6.3	4.6

表2 世帯数を4分の1とした場合の推定誤差率

(=23年誤差率×√(現在の世帯数/4分の1とした世帯数)) (単位 %)

	平均				男				女			
	平均	~34歳	35~59歳	60歳~	平均	~34歳	35~59歳	60歳~	平均	~34歳	35~59歳	60歳~
消費支出	<u>2.6</u>	5.8	5.0	3.6	4.4	8.0	6.6	8.8	2.8	7.0	6.8	3.4
食料	2.6	5.8	6.4	2.2	4.4	7.6	8.6	5.2	1.8	6.8	5.4	1.8
住居	6.2	7.6	9.0	13.8	8.6	10.6	8.6	32.2	8.8	11.2	19.6	13.0
光熱・水道	2.0	6.4	4.6	2.2	3.8	9.0	6.6	5.0	2.2	9.2	6.2	2.2
家具・家事用品	11.0	19.4	20.6	15.0	24.4	29.0	31.6	50.0	9.8	23.2	26.2	10.8
被服及び履物	7.4	12.4	18.6	9.0	16.4	21.2	33.8	22.0	7.8	13.6	20.0	9.8
保健医療	6.0	20.6	13.6	7.0	11.2	22.2	20.0	16.6	6.8	39.0	16.0	7.2
交通・通信	6.2	16.4	8.4	6.4	10.0	24.0	11.2	11.6	6.2	16.2	9.2	7.4
教育	467.6	-	737.0	0.0	-	-	-	-	468.4	-	737.2	0.0
教養娯楽	5.4	10.2	9.2	8.6	9.2	13.0	12.2	23.8	5.2	14.8	11.6	6.2
その他の消費支出	6.2	14.0	11.6	8.6	11.6	22.8	17.2	20.8	7.2	12.2	12.6	9.2

**家計調査 単身世帯**  
**男女、年齢別 1世帯当たり家計支出金額の標準誤差率（平成23年 四半期別（調整係数なし））**

表3 現行の標準誤差率（第一四半期）

(単位 %)

平成23年1～3月	平均				男				女			
	平均	～34歳	35～59歳	60歳～	平均	～34歳	35～59歳	60歳～	平均	～34歳	35～59歳	60歳～
集計世帯数(世帯)	690	97	134	460	229	57	67	105	461	39	67	355
消費支出	<u>1.6</u>	3.0	3.2	2.2	2.5	4.1	4.4	4.1	2.0	4.1	3.9	2.6
食料	1.8	3.0	4.4	1.5	3.0	4.0	6.0	3.0	1.3	3.8	3.0	1.5
住居	5.7	5.6	6.1	13.2	7.3	7.9	8.0	23.5	8.7	8.1	9.1	15.9
光熱・水道	1.5	4.6	3.3	1.7	2.6	7.0	4.7	3.3	1.7	5.9	4.4	1.9
家具・家事用品	7.2	16.4	16.0	8.7	13.4	25.6	23.9	17.7	8.0	13.9	17.8	10.0
被服及び履物	7.0	11.0	14.8	9.8	13.2	18.2	23.2	21.7	8.0	12.1	19.1	10.8
保健医療	5.2	13.7	13.1	5.8	10.3	22.1	19.7	11.7	5.6	16.0	12.2	6.6
交通・通信	3.6	9.0	5.2	4.1	5.7	13.1	6.8	8.2	3.8	9.4	7.3	4.5
教育	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	0.0	-	-	0.0
教養娯楽	4.0	7.7	7.5	6.1	5.9	10.1	10.5	9.2	5.5	10.4	9.5	7.8
その他の消費支出	3.6	6.8	7.5	4.8	6.6	10.5	11.1	10.2	4.3	8.6	9.1	5.5

表5 現行の標準誤差率（第三四半期）

(単位 %)

平成23年7～9月	平均				男				女			
	平均	～34歳	35～59歳	60歳～	平均	～34歳	35～59歳	60歳～	平均	～34歳	35～59歳	60歳～
集計世帯数(世帯)	690	93	147	450	245	57	88	100	445	36	59	350
消費支出	<u>1.8</u>	3.1	3.2	2.8	2.8	3.9	4.2	6.1	2.3	5.2	4.6	3.0
食料	1.3	3.3	2.8	1.5	2.1	4.3	3.5	3.2	1.4	4.5	3.9	1.5
住居	8.9	7.0	6.1	22.0	14.2	7.3	6.6	47.2	10.3	13.7	11.5	19.0
光熱・水道	1.5	4.6	3.1	1.9	3.0	7.3	4.5	4.7	1.5	5.6	3.6	1.7
家具・家事用品	7.5	14.8	16.9	9.2	13.5	24.3	26.1	11.2	9.1	17.7	21.0	11.0
被服及び履物	6.7	9.0	9.9	13.1	9.4	15.0	13.6	18.2	8.8	11.0	13.8	14.8
保健医療	5.1	21.6	9.4	5.8	8.4	27.8	12.6	11.9	6.3	32.1	12.5	6.5
交通・通信	3.2	6.9	5.8	3.8	4.8	8.5	7.5	7.5	4.0	11.7	8.0	4.2
教育	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
教養娯楽	3.9	8.4	7.1	5.5	6.0	11.5	9.0	11.2	5.0	12.2	10.7	6.3
その他の消費支出	4.4	7.7	8.2	6.1	7.0	11.1	11.6	10.6	5.6	10.7	9.7	7.2

表4 現行の標準誤差率（第二四半期）

(単位 %)

平成23年4～6月	平均				男				女			
	平均	～34歳	35～59歳	60歳～	平均	～34歳	35～59歳	60歳～	平均	～34歳	35～59歳	60歳～
集計世帯数(世帯)	675	81	140	454	216	43	71	102	459	38	69	352
消費支出	<u>1.6</u>	3.1	3.2	2.3	2.6	4.4	4.3	4.3	2.1	4.3	4.6	2.8
食料	1.6	3.5	3.8	1.4	2.7	4.8	5.1	2.8	1.4	4.6	3.6	1.4
住居	6.4	7.5	9.0	13.8	8.3	10.5	5.9	26.9	10.0	10.5	21.2	14.8
光熱・水道	1.4	5.8	2.9	1.6	2.5	8.7	4.0	3.3	1.6	6.6	4.4	1.8
家具・家事用品	8.3	21.1	16.2	10.7	14.8	36.6	23.5	11.8	9.9	19.1	19.6	12.9
被服及び履物	6.0	10.5	9.6	10.4	10.8	20.3	15.5	15.7	7.2	12.1	12.2	12.0
保健医療	5.4	12.1	13.4	6.0	10.6	17.1	19.4	15.2	5.7	17.4	17.9	6.0
交通・通信	4.9	7.6	5.7	10.5	5.9	11.1	7.7	13.5	8.1	8.8	5.9	14.9
教育	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
教養娯楽	3.4	7.5	6.8	4.6	5.3	9.9	9.1	7.8	4.5	11.5	9.2	5.6
その他の消費支出	3.8	6.5	8.4	5.1	7.2	10.0	13.0	10.7	4.3	8.6	8.0	5.7

表6 現行の標準誤差率（第四四半期）

(単位 %)

平成23年10～12月	平均				男				女			
	平均	～34歳	35～59歳	60歳～	平均	～34歳	35～59歳	60歳～	平均	～34歳	35～59歳	60歳～
集計世帯数(世帯)	701	90	137	474	212	46	65	101	489	44	72	373
消費支出	<u>1.8</u>	4.6	3.3	2.2	2.9	6.1	4.5	4.3	2.1	6.7	4.3	2.6
食料	1.3	3.3	2.8	1.5	2.2	4.3	3.7	3.3	1.4	4.1	4.1	1.6
住居	8.2	6.4	7.0	18.6	11.1	8.5	8.7	33.3	12.1	9.6	11.5	22.0
光熱・水道	1.5	5.0	3.4	1.6	2.7	7.7	5.1	3.3	1.5	6.0	3.6	1.8
家具・家事用品	5.9	10.1	13.1	7.6	11.2	13.1	16.7	18.0	6.6	15.5	19.5	7.2
被服及び履物	6.3	8.8	16.3	7.4	12.4	13.6	28.1	12.2	6.6	10.6	17.2	8.6
保健医療	4.8	15.0	11.0	5.6	9.3	20.3	18.5	12.3	5.2	22.2	9.5	6.0
交通・通信	6.7	19.6	5.7	5.8	10.0	25.3	7.6	7.8	8.4	29.9	6.5	7.7
教育	0.0	-	0.0	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	-
教養娯楽	3.7	7.6	8.6	3.9	6.2	9.6	11.7	8.4	3.7	11.5	9.2	4.2
その他の消費支出	4.2	11.9	8.8	4.9	7.6	17.8	12.4	7.5	4.8	10.2	10.4	5.9

(参考)

家計調査（単身世帯）の現行の調査方法について

○調査単位区

1 調査員が受け持つ二人以上の世帯の2単位区の中から、1世帯を調査する。

調査世帯は3か月間調査され、4か月目に他の世帯と交替するが、その交替は全国で毎月3分の1ずつ行方。調査世帯数は745世帯である。

○単位区の更新（表を参照）

調査単位区は、年に1回更新を行う。更新時期は単位区ごとに異なっており、更新時期は表のとおりである。

調査単位区は1年間用いるので、単身世帯については、最初の3か月間調査した後、7か月目に新たな調査世帯を選定し、再び3か月間調査する。これらを名簿補正と呼んでいる。

表

単位区 符号(上2桁)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
01(二人以上) (单身)	○						△					○
04(二人以上) (单身)			○							△		
02(二人以上) (单身)		○						△				
05(二人以上) (单身)				○							△	
03(二人以上) (单身)			○						△			
06(二人以上) (单身)					○							△
07(二人以上) (单身)						○						△
10(二人以上) (单身)							○					△
08(二人以上) (单身)		△						○				
11(二人以上) (单身)				△					○			
09(二人以上) (单身)			△						○			
12(二人以上) (单身)					△					○		

○単位区更新      △名簿補正

※「○単位区更新」と「△名簿補正」が毎月1単位区発生するため、二人以上の世帯は全国で6分の1ずつ交替し、単身世帯は全国で3分の1ずつ交替することとなる。