

## 付録7 家計簿改正による集計値への影響（変動調整値の算出）

家計調査においては、2018年1月から、調査世帯における家計簿（調査票）の記入負担を軽減し、記入漏れを防止する観点から、記載様式を全面的に改正した家計簿を新たに用いている。

調査に使用する家計簿の改正は、毎月の調査結果の集計値に影響を与える可能性がある。このため、2018年に実施した家計調査では、全国の調査世帯を二分し、約半数の調査世帯において新しい家計簿「家計簿A」を、約半数の調査世帯において引き続き従来の家計簿「家計簿B」を使用し、2019年1月以降の調査では、全ての調査世帯において新しい家計簿を使用するという、2段階の改正を行った。これらにより各月の家計収支の状況を集計するとともに、家計簿改正による集計値への影響を併せて推計した。



「家計簿A」では、「家計簿B」から日々の収支の記載可能行数を増やすとともに、収入について世帯員ごとに記載する様式を新たに追加する等の改正を行っている。2019年調査で、全ての調査世帯が「家計簿A」を用いたことによって生じ得る増加影響を推計するため、2019年の調査結果と比較する2018年の調査結果については、「家計簿A」及び「家計簿B」を使用する2つの調査世帯群における世帯の属性の違いを傾向スコアによって調整し、「家計簿B」を使用した調査世帯が「家計簿A」を使用したと仮定した場合の集計値と元の集計値（原数値）の差の推定によって、集計値の影響の有無及びその額を推計した。2019年と2018年を比較する際は、2018年の調査結果について、原数値にこの影響額を加えた額を用いた。

- (1) 傾向スコアについては、次のロジスティック回帰モデルにより算出した<sup>注1</sup>。

$$\log(e_i/(1 - e_i)) = \beta_0 + \sum_j \beta_j x_{ij}$$

$e_i$  : 調査世帯*i* の傾向スコア

$x_{ij}$  : 調査世帯*i* の属性*j* (年収, 年齢, 職業, 地域等)

注1 傾向スコアの算出には、2018年1月から12月までの調査結果を用いている。

- (2) 消費支出、勤労者世帯にあつては実収入（うち世帯主収入、世帯主の配偶者の収入、他の世帯員収入）及び非消費支出について、次のように、傾向スコアによる重み付け推定（IPW推定量）により、家計簿改正による増加影響の有無及び「家計簿B」を使用した調査世帯が「家計簿A」を使用したと仮定した場合の集計値の推定を行った。

$$\sum_{i=1}^N \frac{z_i w_i y_i}{e_i} / \sum_{i=1}^N \frac{z_i w_i}{e_i}$$

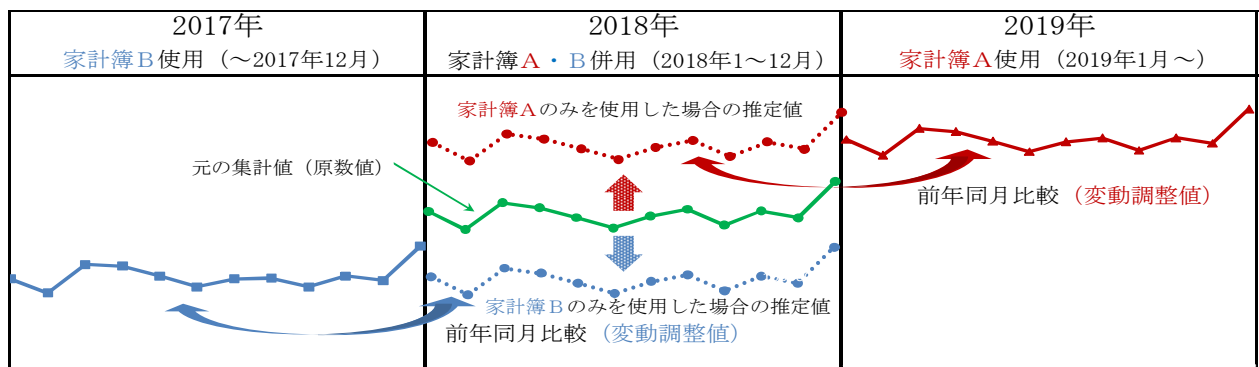
$z_i$  : 「家計簿A」の調査世帯の場合に1、「家計簿B」の調査世帯の場合に0となる変数

$w_i$  : 調査世帯*i* の乗率  $y_i$  : 調査世帯*i* の支出又は収入

- (3) 家計簿改正による増加影響が検出される場合には、その影響額を2018年の原数値に加えた額、増加影響が検出されない場合には2018年の原数値の額を用いて、2019年の対前年同月増減率の変動調整値を算出した<sup>注2</sup>。

注2 2018年の対前年同月増減率の変動調整値は、2018年の調査結果について「家計簿A」を使用した調査世帯が「家計簿B」を使用したと仮定した場合の推計値を用いて算出した。

家計簿改正による集計値への影響の調整のイメージ



調整額は、「（参考）変動調整値 調整額（家計簿A（新家計簿）基準）」のとおりである。

(参考) 変動調整値 調整額 (家計簿 A (新家計簿) 基準)

二人以上の世帯

(円)

費目 (品目分類)	2018年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
消費支出	192	531	0	0	5,576	0	746	0	2,409	3,315	1,667	5,017
食料	51	143	0	0	1,549	0	209	0	679	902	456	1,505
住居	9	27	0	0	339	0	47	0	141	219	114	319
光熱・水道	19	59	0	0	409	0	47	0	174	221	112	339
家具・家事用品	7	17	0	0	203	0	36	0	88	123	70	223
被服及び履物	9	17	0	0	230	0	29	0	80	127	78	213
保健医療	9	26	0	0	256	0	35	0	106	158	82	220
交通・通信	26	84	0	0	859	0	119	0	356	493	248	647
教育	6	20	0	0	235	0	23	0	120	195	57	155
教養娯楽	18	51	0	0	590	0	76	0	243	320	167	525
その他の消費支出	38	87	0	0	906	0	126	0	423	556	284	871

二人以上の世帯のうち勤労者世帯

(円)

費目 (消費支出の内訳は品目分類)	2018年											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
実収入	11,871	20,667	17,745	19,779	15,085	35,780	10,285	20,484	10,485	21,471	8,137	58,446
世帯主収入	4,122	2,271	7,968	1,935	2,610	23,424	0	443	1,547	3,827	0	31,488
定期収入	0	1,433	3,120	0	932	1,608	0	443	792	2,840	0	1,049
臨時収入・賞与	4,122	838	4,848	1,935	1,678	21,816	0	0	755	987	0	30,439
世帯主の配偶者の収入	2,528	1,108	2,426	1,346	3,754	0	3,298	3,226	3,491	5,363	4,263	11,982
他の世帯員収入	4,712	4,913	2,708	5,574	5,391	4,880	4,249	4,862	3,743	3,289	2,912	6,166
非消費支出	3,206	2,055	3,614	4,880	1,900	7,373	1,286	1,751	1,799	5,258	2,096	12,040
可処分所得	8,665	18,612	14,131	14,899	13,185	28,407	8,999	18,733	8,686	16,213	6,041	46,406
消費支出	1,967	3,066	0	0	12,361	0	0	0	2,670	5,655	2,936	5,780
食料	493	781	0	0	3,122	0	0	0	694	1,426	746	1,581
住居	88	158	0	0	732	0	0	0	153	341	197	323
光熱・水道	172	309	0	0	816	0	0	0	172	345	181	354
家具・家事用品	69	97	0	0	415	0	0	0	95	197	111	250
被服及び履物	101	105	0	0	549	0	0	0	93	231	152	281
保健医療	79	129	0	0	457	0	0	0	99	214	127	209
交通・通信	293	526	0	0	2,204	0	0	0	433	928	488	843
教育	97	164	0	0	765	0	0	0	188	468	152	282
教養娯楽	194	294	0	0	1,245	0	0	0	245	515	272	619
その他の消費支出	381	504	0	0	2,057	0	0	0	499	990	511	1,037

総世帯・二人以上の世帯・単身世帯 (2018年平均) 注3)

(円)

費目 (品目分類)	総世帯	二人以上の世帯	単身世帯
消費支出	1,638	1,621	1,641
食料	462	458	465
住居	147	101	234
光熱・水道	113	115	113
家具・家事用品	60	64	49
被服及び履物	64	65	61
保健医療	75	74	75
交通・通信	230	236	213
教育	45	68	0
教養娯楽	178	166	200
その他の消費支出	263	274	231

総世帯・二人以上の世帯・単身世帯のうち勤労者世帯 (2018年平均) 注3)

(円)

費目 (消費支出の内訳は品目分類)	総世帯の うち勤労者世帯	二人以上の世帯の うち勤労者世帯	単身世帯の うち勤労者世帯
実収入	21,164	20,853	21,960
世帯主収入	10,738	6,636	20,779
定期収入	4,766	1,018	13,933
臨時収入・賞与	5,973	5,618	6,846
世帯主の配偶者の収入	2,522	3,565	-
他の世帯員収入	3,163	4,450	-
非消費支出	4,505	3,938	5,868
可処分所得	16,658	16,915	16,092
消費支出	4,034	2,870	6,931
食料	1,084	737	1,935
住居	426	166	1,086
光熱・水道	258	196	392
家具・家事用品	122	103	178
被服及び履物	180	126	302
保健医療	153	110	258
交通・通信	631	476	1,048
教育	130	176	0
教養娯楽	423	282	789
その他の消費支出	627	498	944

注3) 2018年1～12月の調整額を平均して算出した。なお、実際の変動調整値の算出には、年計を用いた。