

付録 8 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年に実施する家計調査では、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、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。なお、2019年1月以降の調査では全ての調査世帯で新しい家計簿を使用する。



表 1 家計簿A・Bによる調査状況（2018年平均—二人以上の世帯）

	集計世帯数	世帯数分布 (抽出率調整)	(参考)	
			消費支出(円)	勤労者世帯 実収入(円)
家計簿Aの調査世帯	3,818	5,027	288,200	574,388
家計簿Bの調査世帯	3,820	4,973	286,420	542,580

新しい家計簿「家計簿A」では、従来の家計簿「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た。これらの改正によって生じ得る増加影響を推計するため、「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。

- (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^{注1)}。

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

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) 2018年12月分公表時の遡及改定の際にモデルの見直しを行った。また、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た。

- (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集計値の推定を行った。

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

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) 増加影響が検出される場合にはその影響額を2018年の原数値から差し引いた額^{注2)}を、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、2018年の対前年（同月）増減率又は対前月増減率の変動調整値を算出した。

注2) 原数値から差し引く影響額にマイナスの符号を付したものを調整額という。

調整額は、「(参考) 変動調整値 調整額 (家計簿B (従来の家計簿) 基準)」のとおりである。

(参考) 変動調整値 調整額 (家計簿B (従来の家計簿) 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	-945	-1,246	0	0	-6,607	0	-567	0	-2,707	-3,144	-2,309	-5,823
食料	-251	-336	0	0	-1,835	0	-159	0	-763	-855	-631	-1,747
住居	-45	-64	0	0	-402	0	-36	0	-158	-207	-158	-371
光熱・水道	-92	-139	0	0	-485	0	-36	0	-196	-210	-155	-393
家具・家事用品	-33	-40	0	0	-240	0	-27	0	-98	-117	-97	-259
被服及び履物	-43	-40	0	0	-273	0	-22	0	-90	-120	-108	-247
保健医療	-45	-60	0	0	-304	0	-26	0	-119	-150	-113	-255
交通・通信	-128	-196	0	0	-1,018	0	-90	0	-400	-467	-344	-750
教育	-30	-47	0	0	-279	0	-18	0	-134	-185	-78	-179
教養娯楽	-91	-119	0	0	-699	0	-58	0	-273	-304	-231	-610
その他の消費支出	-188	-204	0	0	-1,073	0	-95	0	-475	-528	-394	-1,011

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	-12,136	-21,773	-18,682	-19,877	-15,041	-36,752	-10,732	-21,347	-10,843	-21,216	-7,643	-61,656
世帯主収入	-4,574	-2,622	-8,047	-1,916	-2,830	-24,496	0	-1,456	-1,968	-4,483	0	-36,248
定期収入	0	-1,519	-2,863	0	-1,386	-2,241	0	-1,456	-1,450	-3,628	0	-2,492
臨時収入・賞与	-4,574	-1,103	-5,184	-1,916	-1,444	-22,255	0	0	-518	-855	0	-33,756
世帯主の配偶者の収入	-2,171	-1,493	-2,865	-1,741	-4,166	0	-4,344	-3,595	-3,673	-5,541	-3,710	-11,207
他の世帯員収入	-4,852	-5,179	-2,852	-5,255	-4,841	-4,246	-3,831	-4,326	-3,513	-3,151	-2,858	-5,965
非消費支出	-3,323	-2,186	-3,958	-5,057	-1,938	-7,954	-2,113	-2,251	-2,180	-5,491	-2,246	-13,769
可処分所得	-8,813	-19,587	-14,724	-14,820	-13,103	-28,798	-8,619	-19,096	-8,663	-15,725	-5,397	-47,887
消費支出	-2,504	-4,076	0	0	-13,734	0	0	0	-3,062	-5,946	-4,144	-6,605
食料	-628	-1,038	0	0	-3,468	0	0	0	-796	-1,500	-1,052	-1,807
住居	-113	-210	0	0	-814	0	0	0	-175	-358	-277	-369
光熱・水道	-219	-411	0	0	-906	0	0	0	-197	-363	-255	-405
家具・家事用品	-88	-129	0	0	-461	0	0	0	-109	-207	-157	-286
被服及び履物	-128	-139	0	0	-610	0	0	0	-106	-242	-214	-321
保健医療	-100	-171	0	0	-507	0	0	0	-113	-225	-179	-239
交通・通信	-373	-700	0	0	-2,448	0	0	0	-496	-976	-689	-963
教育	-123	-218	0	0	-850	0	0	0	-216	-492	-214	-323
教養娯楽	-247	-390	0	0	-1,384	0	0	0	-281	-542	-384	-707
その他の消費支出	-484	-669	0	0	-2,285	0	0	0	-573	-1,041	-721	-1,185

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	-2,622	-1,946	-4,033
食料	-739	-548	-1,134
住居	-270	-120	-581
光熱・水道	-189	-142	-282
家具・家事用品	-89	-76	-120
被服及び履物	-101	-79	-148
保健医療	-119	-89	-181
交通・通信	-361	-283	-524
教育	-53	-79	0
教養娯楽	-293	-199	-488
その他の消費支出	-409	-331	-575

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	-22,842	-21,475	-26,150
世帯主収入	-12,770	-7,387	-25,922
定期収入	-6,007	-1,420	-17,223
臨時収入・賞与	-6,762	-5,967	-8,700
世帯主の配偶者の収入	-2,641	-3,709	-
他の世帯員収入	-3,004	-4,239	-
非消費支出	-5,041	-4,372	-6,701
可処分所得	-17,802	-17,103	-19,450
消費支出	-5,390	-3,339	-10,354
食料	-1,443	-857	-2,873
住居	-617	-193	-1,628
光熱・水道	-328	-230	-587
家具・家事用品	-164	-120	-264
被服及び履物	-231	-147	-446
保健医療	-201	-128	-384
交通・通信	-861	-554	-1,571
教育	-139	-203	0
教養娯楽	-581	-328	-1,180
その他の消費支出	-825	-580	-1,421

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。