

令和元年 10 月 2 日
物 価 統 計 室

指数作成にモデル式を用いる品目（モデル品目）について（案）

1 消費者物価指数におけるモデル品目について

「航空運賃」や「電気代」、「通信料（携帯電話）」など一部の品目は、料金体系が多様で価格も購入条件により異なっている。これらの品目については、価格変動を適切に反映させるため、品目ごとに典型的な利用事例をモデルケースとするなどにより設定した計算式（モデル式）を作成し、月々の価格指数を算出している。その際に価格を合成するための比率等については、各種の統計、業界団体等がまとめた情報、個別の企業から提供いただいた情報なども用いている。

—「2015 年基準 消費者物価指数の解説」より抜粋—

消費者物価指数の指数作成に用いる比較時価格は、原則として小売物価統計調査において、収集された基本銘柄の価格を品目別に単純平均して算出しているが、これによらない算出方法による品目を「モデル品目」としている。

このモデル品目には、上記に挙げられた例のほかに、複数の銘柄を合算又は売上シェア等で加重平均する品目などが含まれている。2015 年基準においては、都道府県又は市町村内で価格・料金が均一又はこれに近い品目等（37 品目）のうち 17 品目、全国又は地方的に価格・料金が均一な品目（72 品目）のうち 51 品目、家賃又は宿泊に係る品目（4 品目）、POS 情報を用いて指数を作成する 3 品目が該当する。

| | | モデル品目（74 品目）※ |
|---|-------|--------------------------------|
| 都道府県又は市町村内で価格・料金が均一又はこれに近い品目等（品目区分D等：37 品目） | 20 品目 | 17 品目 水道料、下水道料、タクシー等 |
| 全国又は地方的に価格・料金が均一な品目（品目区分E：72 品目） | 21 品目 | 51 品目 通信料（携帯電話）、電気代、自動車保険料等 |
| 家賃・宿泊料 | 4 品目 | 民営家賃、持ち家の帰属家賃、宿泊料等 |
| POS 情報を用いて指数を作成する品目 | 3 品目 | パソコン（デスクトップ）、パソコン（ノート型）、カメラ |

※一部重複あり

2020年基準改定においては、価格収集技術の進展、消費者の消費構造の変化などを踏まえ、価格収集方法の変更、モデル式の算出に用いるウエイトの更新、採用する価格及びモデルケースの見直しなど、精度の維持向上に必要な改定を行うほか、新たに追加するモデル品目のモデル式を設定する必要がある。

2 2020年基準改定に係るモデル品目の見直しの流れ（予定）

2019年10月 物価指数研究会（第14回）

11月 物価指数研究会（第15回）

2020年1月 新基準における価格の収集開始
（2020年度中 モデル式、ウエイト検討）

2021年度中 新基準における指数の公表開始

3 2020年基準改定に係るモデル品目の主な検討内容

（1）POSデータ、ウェブスクレイピングデータの拡充

○新たなデータソースの導入による価格収集及び算出方法の変更

- ・POSデータ：テレビ、電子辞書、ビデオレコーダー、プリンタ
- ・ウェブスクレイピング：航空運賃、外国パック旅行費、宿泊料

○技術革新の状況を踏まえた算出方法の変更

- ・パソコン（ノート型） → パソコン（ノート型）、パソコン（タブレット型）
- ・カメラ → コンパクトデジタルカメラ、レンズ交換式カメラ

（2）制度改正に伴う消費構造の変化への対応

- ・幼稚園保育料、保育所保育料（幼児教育・保育無償化）
- ・電気代、都市ガス代（電気料金、ガス料金の自由化）
- ・診療代（診療報酬等の制度改定）

（3）技術革新やニーズの変化に伴う消費構造の変化への対応

- ・通信料（携帯電話）（3Gの廃止、消費者の利用パターンの変化）
- ・レンタカー料金（現時点におけるカーシェアリング導入の可否）
- ・小型乗用車（海外メーカーの小型自動車販売シェアの変化）

（4）シェアの変化に伴う収集価格・算出方法（ウエイト・算式）の更新

- ・全モデル品目

上記の改定により 2020 年基準のモデル品目については次のとおり整理することとする

2015 年基準：74 品目 → 2020 年基準：77 品目

- ・追加：4 品目（テレビ、電子辞書、ビデオレコーダー、プリンタ）
- ・分割：2 品目（パソコン、カメラ）
- ・統合：1 品目（小型乗用車）
- ・廃止：2 品目（幼稚園保育料（公立）、幼稚園保育料（私立））

※POSデータ、ウェブスクレイピングデータ採用品目拡充：3 品目→12 品目

4 モデル品目改定に当たっての議論の視点

モデル式は、選択する銘柄の価格データや、銘柄に関連するシェア等の係数データ及び計算式を要素として構成されるため、その選択・構築に当たっては、以下の点から十分な検討が必要。

➤ 収集銘柄・価格の代表性

採用銘柄・収集価格のカバレッジは十分か、銘柄の選定に過不足はないか、制度変更・消費構造の状況を適切に反映しているか

➤ 算出方法（内部ウエイト・算式）の妥当性

採用価格の変動を適切に捉える算式となっているか、明瞭な算出方法となっているか、係数ソースは信頼できるか

➤ 総合的な視点（継続的実行可能性、経済性）

データ収集が継続的に可能か、指数全体への影響度（ウエイト）と投入労力のバランスは適切か、品目分割・統合は適切なものか

2015年基準 モデル品目一覧

| 費 目 | 品目 符号 | 品 目 名 | 地 域 | 用いる 価 格 | 費 目 | 品目 符号 | 品 目 名 | 地 域 | 用いる 価 格 |
|------------------|--------------|----------------------|--------------|------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------------|------------|
| 食 料 | 1924 | コーヒー飲料B | 全国一律 | 調査日 | 交 通 ・ 通 信 (続き) | 7105 | 軽乗用車 | 全国一律 | 調査日 |
| | 2163 | ドーナツ (外食) | 全国一律 | 調査日 | | 7106 | 小型乗用車A | 全国一律 | 調査日 |
| 住 居 | 3000 | 民営家賃 | 市町村別 | 調査日 | | 7110 | 小型乗用車B | 全国一律 | 調査日 |
| | 3016 | 公営家賃 | 市町村別 | 調査日 | | 7113 | 普通乗用車A | 全国一律 | 調査日 |
| | 3017 | 都市再生機構・ 公社家賃 | 市町村別 | 調査日 | | 7115 | 普通乗用車B | 全国一律 | 調査日 |
| | 3030 | 持家の帰属家賃 | 市町村別 | 調査日 | | 7344 | レンタカー料金 | 全国一律 | 調査日 |
| | 3180 | 火災・地震保険 料 | 市町村別 | 調査日 | | 7350 | ロードサービ ス料 | 全国一律 | 調査日 |
| 光 熱 ・ 水 道 | 3500 | 電気代 | 市町村別 | 調査日 | | 7370 | 自動車保険料 (自賠責) | ※ 沖外・ 沖・沖島 | 調査日 |
| | 3600 | 都市ガス代 | 市町村別 | 調査日 | | 7390 | 自動車保険料 (任意) | 全国一律 | 調査日 |
| | 3612 | プロパンガス | 市町村別 | 調査日 | | 7410 | 通信料 (固定電 話) | 市町村別 | 調査日 |
| | 3810 | 水道料 | 市町村別 | 調査日 | 7430 | 通信料 (携帯電 話) | 全国一律 | 調査日 | |
| | 4610 | 下水道料 | 市町村別 | 調査日 | 7433 | 運送料 | 全国一律 | 調査日 | |
| 家 具 ・ 家 事 用 品 | 4521 | リサイクル料金 | 全国一律 | 調査日 | 7446 | 携帯電話機 | 全国一律 | 調査日 | |
| | 4701 | モップレンタル 料 | 全国一律 | 調査日 | 8010 | 中学校授業料 (私立) | 市町村別 | 調査日 | |
| 保 健 医 療 | 6090 | 健康保持用摂取 品A | 全国一律 | 調査日 | 8020 | 高等学校授業料 (公立) | 市町村別 | 調査日 | |
| | 6094 | 健康保持用摂取 品B | 全国一律 | 調査日 | 8030 | 高等学校授業料 (私立) | 市町村別 | 調査日 | |
| | 6200 | 診療代 | 全国一律 | 調査日 | 8040 | 大学授業料 (国 立) | 都道府県 内一律 | 調査日 | |
| 交 通 ・ 通 信 | 7528 | 料金 (JR, 在 来線) | 沖縄県以 外で一律 | 調査日 | 8060 | 大学授業料 (私 立) | 都道府県 内一律 | 調査日 | |
| | 7530 | 料金 (JR, 新 幹線) | 沖縄県以 外で一律 | 調査日 | 8070 | 短期大学授業料 (私立) | 都道府県 内一律 | 調査日 | |
| | 7008 | 普通運賃 (JR 以外) | 都道府県 内一律 | 調査日 | 8080 | 幼稚園保育料 (公立) | 市町村別 | 調査日 | |
| | 7009 | 通学定期 (JR 以外) | 都道府県 内一律 | 調査日 | 8090 | 幼稚園保育料 (私立) | 市町村別 | 調査日 | |
| | 7010 | 通勤定期 (JR 以外) | 都道府県 内一律 | 調査日 | 8077 | 専修学校授業料 (私立) | 都道府県 内一律 | 調査日 | |
| | 7050 | 一般路線バス代 | 市町村別 | 調査日 | 教 養 ・ 娯 楽 | 9078 | パソコン (デス クトップ型) | 全国一律 | POS データ |
| | 7057 | 高速バス代 | 都道府県 内一律 | 調査日 | | 9079 | パソコン (ノー ト型) | 全国一律 | POS データ |
| | 7060 | タクシー代 | 市町村別 | 調査日 | | 9043 | カメラ | 全国一律 | POS データ |
| | 7070 | 航空運賃 | 全国一律 | 毎日 | | 9205 | 新聞代 (全国紙) | 全国一律 | 調査日 |
| | 7363 | 高速自動車国道 料金 | 全国一律 | 調査日 | | 9226 | 月刊誌 | 全国一律 | 調査日 |
| 7364 | 都市高速道路料 金 | 北海道・沖 縄県以外 で一律 | 調査日 | 9230 | | 週刊誌 | 全国一律 | 調査日 | |

※沖外・沖・沖島：沖縄県以外、沖縄県（離島を除く）、沖縄県離島それぞれで一律

| 費目 | 品目符号 | 品目名 | 地域 | 用いる価格 | 費目 | 品目符号 | 品目名 | 地域 | 用いる価格 |
|--------------------|------|-------------------|------------------|-------|-------|------|----------|------|-------|
| 教 養 娛 楽 (続き) | 9300 | 宿泊料 | 全国一律 | 調査日 | 諸 雑 費 | 9722 | バッグB | 全国一律 | 調査日 |
| | 9305 | 外国パック旅行費 | 全国一律 | 毎日 | | 9799 | たばこ(国産品) | 全国一律 | 調査日 |
| | 9330 | 放送受信料(NHK) | 沖縄県以外、沖縄県内それぞれ一律 | 調査日 | | 9798 | たばこ(輸入品) | 全国一律 | 調査日 |
| | 9367 | 放送受信料(NHK・ケーブル以外) | 全国一律 | 調査日 | | 9928 | 傷害保険料 | 全国一律 | 調査日 |
| | 9341 | 映画観覧料 | 全国一律 | 調査日 | | 9921 | 保育所保育料 | 市町村別 | 調査日 |
| | 9342 | 演劇観覧料 | 全国一律 | 調査日 | | 9914 | 介護料 | 市町村別 | 調査日 |
| | 9374 | 文化施設入場料 | 都道府県内一律 | 調査日 | | 9920 | 振込手数料 | 全国一律 | 調査日 |
| | 9372 | テーマパーク入場料 | 全国一律 | 調査日 | | 9931 | 警備料 | 全国一律 | 調査日 |
| | 9397 | インターネット接続料 | 都道府県内一律 | 調査日 | | | | | |
| | 9403 | ウェブコンテンツ利用料 | 全国一律 | 調査日 | | | | | |