

2021年1－3月期四半期別GDP速報（1次速報値）
 における推計方法の変更等について

令和3年4月28日
 内閣府経済社会総合研究所
 国民経済計算部

1. 供給側推計の3月の補外方法の変更

2021年3月値の補外に際しては、新型コロナウイルス感染症等の影響により、従来の補外方法ではとらえきれない基礎統計の動きが予見される。

このため、表1に示す分類については、2020年1－3月期以降と同様に、推計時点で利用可能な業界統計・業界大手企業のデータ等¹の動きにより3月値を補外する。

それ以外の分類については、従来どおりの補外推計とする。

(表1)

小(91)分類		欠落月補外方法
11	と畜・畜産食料品	数量は、肉加工品については「食肉流通統計」（農林水産省）による原材料（食肉）の生産情報を用い、乳製品については「牛乳乳製品統計」（農林水産省）の「飲用牛乳等」「乳飲料」「チーズ」等の乳製品の前年比伸び率を「鉱工業指数」（経済産業省）のウェイトで統合したものを用いる。価格は、従来どおり、それぞれ国内企業物価指数（以下「CGPI」という。）「肉加工品」、「乳製品」を用いる。
16	飲料 （細品目で推計）	酒類については、大手企業のビール類（ビール、発泡酒等）及びRTD（缶チューハイ等）の販売データを用いる。価格は、従来どおり、それぞれCGPI「酒類」を用いる。 清涼飲料類については、数量は、大手企業の実販売数量、価格は従来どおり、CGPI「清涼飲料類」を用いる。
65	鉄道輸送	JR各社の鉄道営業収入等データを用いる。
66	道路輸送	道路旅客輸送のうち、ハイヤー・タクシーについては、数量を国土交通省資料 ² に掲載されている輸送人員、価格に消費者物価指数（以下「CPI」という。）「タクシー代」を用いる。また、バスについては、数量を同資料の貸切バス業の実働率及び乗合バスの輸送人員のデータ、価格にCPI「高速バス代」「一般路線バス代」を用いる。 なお、その他については従来どおりの補外を行う。

¹ 分類名に※を付した品目については、業界統計・業界大手企業のデータの外、過去の基礎統計の動きを用いて3月値を補外している。

² 国土交通省「新型コロナウイルス感染症による関係業界への影響について」（令和3年3月31日時点まとめ）
<https://www.mlit.go.jp/common/001400100.pdf>

68	航空輸送	数量は、大手企業の月次輸送人員及び貨物重量を用いる。価格は、従来どおり、企業向けサービス価格指数「国際航空旅客輸送」「国内航空旅客輸送」「国際航空貨物輸送」「国内航空貨物輸送」を用いる。
69	その他の運輸	旅行業については、国土交通省資料（66に同じ）に掲載されている、主要旅行業者総取扱額を用いる。 なお、その他については従来どおりの補外を行う。
71	宿泊業 （細品目で推計）	宿泊サービスについては、数量は、「宿泊旅行統計」（観光庁）の延べ宿泊者数、価格は、CPI「宿泊料」を用いる。 なお、その他については従来どおりの補外を行う。
72	飲食サービス （細品目で推計）	「外食産業市場動向調査」（日本フードサービス協会）の売上高を用いる。
76	情報サービス、映像・音声・文字情報制作 （細品目で推計）（※）	ゲームソフトについては、「特定サービス産業動態統計」（経済産業省）の2019年3月 ³ の前月比を用いて、2021年3月値を補外する。 なお、その他については従来どおりの補外を行う。
85	教育（※）	「サービス産業動向調査」（総務省）の2019年3月 ³ の前月比を用いて、2021年3月値を補外する。
89	娯楽サービス （※）	競輪・競馬等の競走場、競技団及び映画等については、業界団体へのヒアリングによる売上高を用いる。 ゴルフ場及びゴルフ練習場については、大手企業の売上高を用いる。 パチンコホール、フィットネスクラブ及び公園・遊園地については、「特定サービス産業動態統計」（経済産業省）の2019年3月 ³ の前月比を用いて、2021年3月値を補外する。
90	その他の対個人サービス（※）	結婚式場業については、業界団体へのヒアリングによる売上高を用いる。 洗濯・理容・美容・浴場業については、大手企業の売上高を用いる。 学習支援業（うち学習塾、教養・技能教授業）については、「サービス産業動向調査」（総務省）の2019年3月 ³ の前月比を用いて、2021年3月値を補外する。 なお、その他については従来どおりの補外を行う。

³ 新型コロナウイルス感染症等の影響を受けていないと考えられる年のうち、直近年である2019年3月値の計数を用いている。

2. 季節調整

①需要項目

新型コロナウイルス感染症の影響により、引き続き、推計する系列に過去の動向と大きく異なる動きが予見される中、季節変動や不規則変動をより適切に推計するため、2021年1－3月期において、2020年1－3月期以降と同様に、加法型異常値処理のダミー変数を設定する（表2）。

（表2）

系列（名目及び実質）	X-12-ARIMAにおけるダミー変数
国内家計最終消費支出のうち 耐久財 半耐久財 非耐久財 サービス（除く持ち家の帰属家賃、FISIM） サービス（持ち家の帰属家賃） 居住者家計の海外での直接購入 非居住者家計の国内での直接購入 政府個別消費支出 民間住宅 民間企業設備 民間製品在庫変動 民間流通品在庫変動 財貨の輸出 サービスの輸出（除く非居住者家計の国内での直接購入、FISIM） 財貨の輸入 サービスの輸入（除く居住者家計の海外での直接購入、FISIM） 海外からの所得の受取 海外に対する所得の支払 （※）推計過程上、X-12-ARIMAによる季節調整が必要な以下の系列（名目） 民間設備投資（供給側推計値）	A02021.1

②名目雇用者報酬系列

①と同じく、2021年1－3月期において、2020年4－6月期以降と同様に、加法型異常値処理のダミー変数を設定する（表3）。

（表3）

系列（名目）	X-12-ARIMAにおけるダミー変数
賃金・俸給 雇主の社会負担	A02021.1

なお、①及び②の処理は、速報段階における暫定的な処理であり、こうしたダミー変数を残すか否かについては、今後のデータの蓄積を踏まえ、有意性の有無について安定的に結果が得られた時点で検証する。

3. 新型コロナワクチンの供給及びその接種について

2021年2月より日本への供給及び接種が開始された新型コロナワクチンについては、購入費用はその供給時点において政府最終消費支出（中間投入）に、接種費用は接種時点において政府最終消費支出（現物社会移転（市場産出の購入））に記録する。具体的には、表4の対応を行う⁴。

（表4）

需要項目	対応
政府最終消費支出（中間投入）	ワクチンの確保に要する予備費に基づき、国外メーカーとの総契約回数 ⁵ とワクチンの供給予定回数 ⁶ から当期のワクチンの購入費用を推計。
政府最終消費支出（現物社会移転（市場産出の購入））	ワクチンの接種単価と当期の接種実績回数 ⁷ から接種にかかる医療費を推計。

⁴ これらは速報段階における暫定の処理であり、国民経済計算における取り扱いについては、本年末公表予定の「2020年度（令和2年度）国民経済計算」の推計過程で精査する予定。

⁵ （米）ファイザー社、（英）アストラゼネカ社、（米）モデルナ社との契約回数

⁶ 厚生労働省「新型コロナワクチンの供給の見通し」
(https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/vaccine_supply.html)

⁷ 厚生労働省「新型コロナワクチンの接種実績」
(https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/vaccine_sesshujisseki.html)

4. 各種統計調査の修正等への対応

① 「訪日外国人消費動向調査」の2021年1－3月期調査中止に伴う対応

「国際収支統計」（財務省・日本銀行）を基礎統計とする直接購入分については、国内家計最終消費支出の需要側推計値の推計にあたって、当該推計値の88目的分類に分割するために「訪日外国人消費動向調査」（観光庁）を利用している。

しかし、当該調査は、新型コロナウイルス感染症の影響により、2020年4－6月期調査以降中止されていることから、2021年1－3月期については、2020年4－6月期以降と同様に、2020年1－3月期調査を用いて推計を行う。

② 「サービス産業動向調査」の母集団情報変更・標本交替に伴う対応

2021年1月に「サービス産業動向調査」（総務省）の母集団情報変更及び標本交替後の計数が公表されたことを受け、当該計数を2021年1－3月期四半期別GDP速報（1次速報値）より反映する⁸。

5. 統計表の見直し

2021年1－3月期四半期別GDP速報（1次速報値）より一部統計表の様式を変更する。

変更後の具体的な統計表の様式は、下記ウェブサイトに掲載の「2021年1－3月期四半期別GDP速報（1次速報値）以降の雇用者報酬の統計表の様式」を参照のこと。

https://www.esri.cao.go.jp/jp/sna/data/reference1/siryou/2021/siryou_2021.html

（以上）

⁸ 母集団情報変更及び標本交替前後の時系列データの変動を調整するため、当該変更及び交替後の系列の2020年10月以降の前月比を用いて従来系列を延長することにより、当該変更・交替により生じた変動を調整した時系列データを作成する。