

付録１：民間データを用いた総消費動向指数（試算値）の月次結果

民間データを用いた総消費動向指数（試算値）の算出結果は以下のとおり。なお、総消費動向指数は、各月の推定ごとに過去に遡って改定されることから、グラフには、2022年1月から12月まで計12回の算出結果を、それぞれ別個に掲載している。

図１－１：名目値（2022年1月推定分～12月推定分）

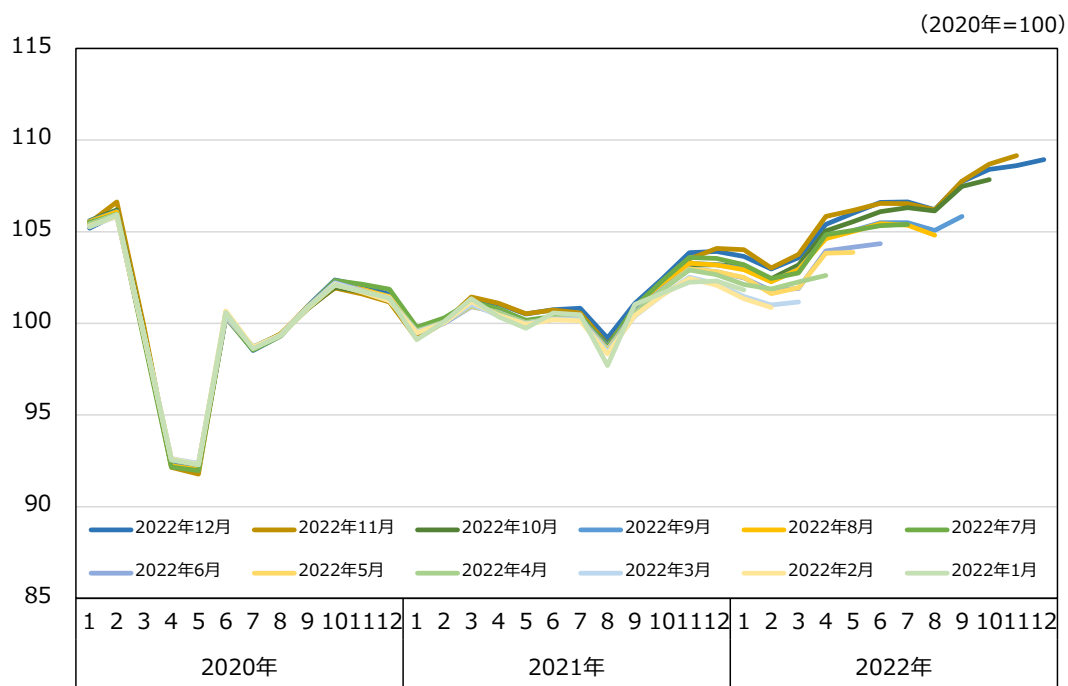
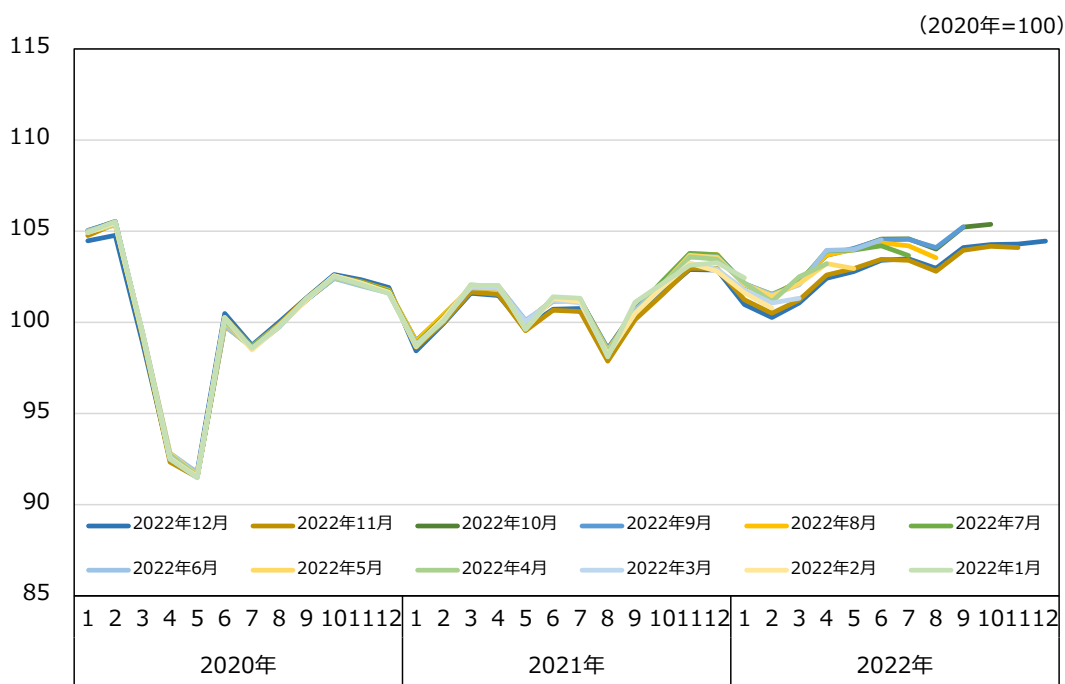


図１－２：実質値（2022年1月推定分～12月推定分）



付録 2：民間データを用いた総消費動向指数（試算値）の改定幅

民間データを用いた総消費動向指数（試算値）から、予測値を翌月の総消費動向指数の算出に用いる公的統計の値に置き換えて算出した総消費動向指数への改定幅を算出した（棒グラフ：赤）。また、比較のため、毎月公表している総消費動向指数（公表値）についても、同方法により改定幅を算出した（棒グラフ：黄）。

図 2－1：民間データを用いた総消費動向指数（試算値）及び公表値の改定幅（名目）

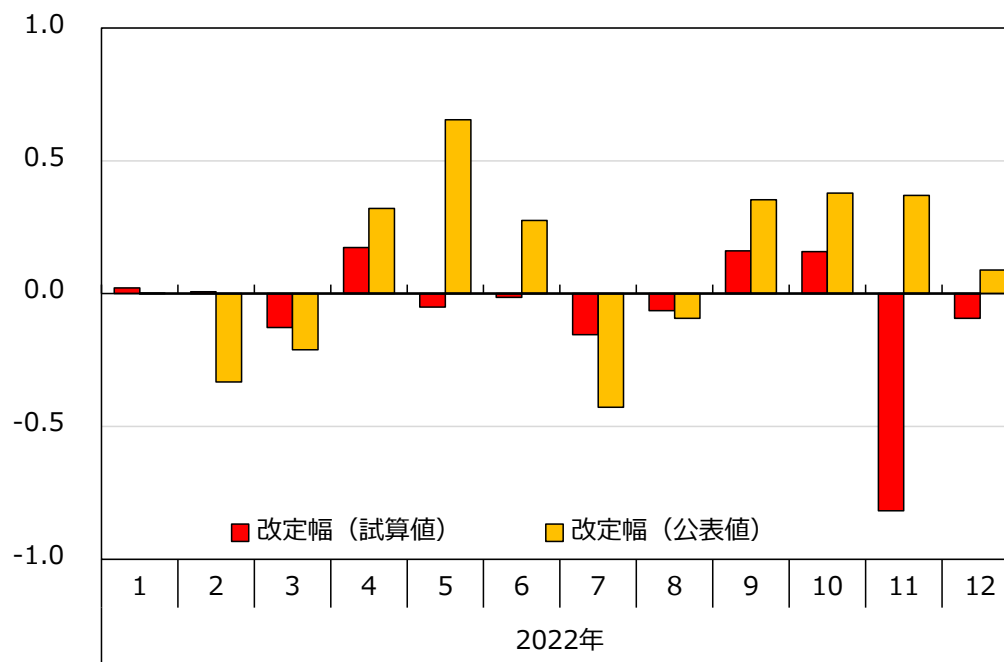
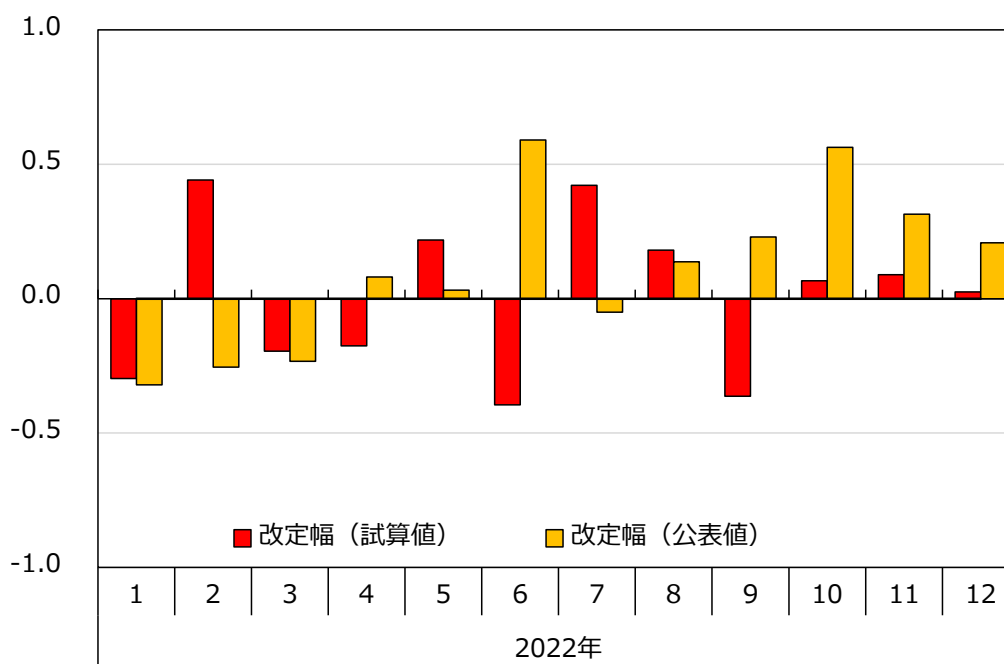


図 2－2：民間データを用いた総消費動向指数（試算値）及び公表値の改定幅（実質）



付録３：「広義対個人サービス（除く小売・医療業）」及び「サービス産業計」の RMSPE¹

今回の試算を行うに当たり、「広義対個人サービス（除く小売・医療業）」及び「サービス産業計」については、民間データを用いた予測値と翌月の総消費動向指数の算出に用いる公的統計の値との RMSPE を、４モデル²（RI1、RLI1、RI2、RLI2）について確認した。

表３－１：
「広義対個人サービス（除く小売・医療業）」
の予測推定結果と公表値との RMSPE

年	月	RI1	RLI1	RI2	RLI2
2020年	1月	0.020	0.018	0.018	0.018
	2月	0.037	0.038	0.022	0.025
	3月	0.034	0.036	0.028	0.033
	4月	0.040	0.051	0.026	0.029
	5月	0.048	0.058	0.044	0.044
	6月	0.046	0.054	0.043	0.041
	7月	0.042	0.050	0.040	0.038
	8月	0.040	0.047	0.037	0.036
	9月	0.037	0.044	0.035	0.034
	10月	0.036	0.043	0.034	0.032
	11月	0.035	0.041	0.033	0.031
	12月	0.034	0.039	0.032	0.031
2021年	1月	0.036	0.043	0.034	0.035
	2月	0.035	0.042	0.033	0.034
	3月	0.034	0.040	0.032	0.033
	4月	0.037	0.040	0.048	0.033
	5月	0.036	0.039	0.047	0.032
	6月	0.036	0.038	0.046	0.031
	7月	0.035	0.037	0.045	0.031
	8月	0.035	0.036	0.044	0.030
	9月	0.034	0.035	0.043	0.030
	10月	0.033	0.034	0.042	0.029
	11月	0.039	0.034	0.045	0.029
	12月	0.039	0.033	0.044	0.029
2022年	1月	0.039	0.033	0.044	0.029
	2月	0.040	0.034	0.044	0.030
	3月	0.039	0.033	0.043	0.029
	4月	0.038	0.033	0.042	0.029
	5月	0.038	0.032	0.042	0.029
	6月	0.037	0.032	0.042	0.029
	7月	0.037	0.031	0.041	0.029
	8月	0.036	0.031	0.041	0.028
	9月	0.036	0.031	0.040	0.028
	10月	0.036	0.030	0.039	0.027
	11月	0.035	0.030	0.039	0.027
	12月	0.035	0.029	0.038	0.027

表３－２：
「サービス産業計」の予測推定結果と
公表値との RMSPE

年	月	RI1	RLI1	RI2	RLI2
2020年	1月	0.010	0.011	0.002	0.002
	2月	0.008	0.009	0.002	0.002
	3月	0.009	0.007	0.009	0.007
	4月	0.014	0.026	0.009	0.008
	5月	0.028	0.036	0.024	0.020
	6月	0.032	0.037	0.026	0.022
	7月	0.031	0.035	0.026	0.023
	8月	0.029	0.033	0.024	0.021
	9月	0.028	0.031	0.023	0.020
	10月	0.027	0.030	0.023	0.021
	11月	0.026	0.029	0.023	0.020
	12月	0.025	0.028	0.022	0.019
2021年	1月	0.024	0.028	0.025	0.023
	2月	0.023	0.027	0.024	0.022
	3月	0.023	0.026	0.024	0.024
	4月	0.030	0.026	0.029	0.023
	5月	0.040	0.027	-	0.024
	6月	0.039	0.026	0.029	0.023
	7月	0.038	0.025	0.029	0.023
	8月	0.037	0.025	0.028	0.022
	9月	0.036	0.024	0.027	0.022
	10月	0.036	0.024	0.027	0.022
	11月	0.038	0.026	0.027	0.021
	12月	0.037	0.026	0.027	0.021
2022年	1月	0.036	0.026	0.026	0.021
	2月	0.036	0.025	0.026	0.020
	3月	0.035	0.025	0.025	0.020
	4月	0.035	0.024	0.025	0.020
	5月	0.034	0.024	0.024	0.019
	6月	0.033	0.024	0.024	0.019
	7月	0.033	0.023	0.024	0.019
	8月	0.032	0.023	0.023	0.019
	9月	0.032	0.023	0.023	0.018
	10月	0.031	0.022	0.023	0.018
	11月	0.032	0.023	0.024	0.020
	12月	0.031	0.023	0.023	0.019

※網掛け箇所は、当該月において、RMSPE が最小のモデルであることを示す。

※表３－２の RI2 は、「サービス産業計」の予測推定結果が負の値となった 2021 年 5 月を RMSPE の算出から除外している。

¹ RMSPE（平方平均二乗パーセント誤差）は、以下の式により算出した。

$$\text{RMSPE} = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_t \left\{ \left(\frac{\text{予測推定結果}_t - \text{公表値}_t}{\text{公表値}_t} \right)^2 \right\}}$$

なお、 t の範囲は、2020 年 1 月分の推定結果から、それぞれの予測対象月における推定結果までとした。

² 各モデルの詳細については、報告書を参照