

＜参考資料(業種別の原指数、季節調整済指数)についてのお知らせ＞

2016年1月分確報から指数基準年を2010年としました。

また、2016年1分確報から拡充した指数採用業種の時系列確保に伴い以下のとおり季節調整対象期間を変更しました。

主な見直し点

	2016年1月分以降	2017年1月分以降
季節調整対象期間	7年	8年
ス ペ ッ ク 等	各系列ごとに設定	
業 種 系 列	特定サービス産業動態統計調査総合 (2016年新設) 対事業所サービス業総合 物品賃貸(リース)業 物品賃貸(レンタル)業 情報サービス業 広告業 クレジットカード業 エンジニアリング業 インターネット附随サービス業 (2016年拡充) 機械設計業 (2016年拡充) 自動車賃貸業 (2016年拡充) 環境計量証明業 (2016年拡充) 対個人サービス業総合 趣味・娯楽関連 ゴルフ場 ゴルフ練習場 ボウリング場 遊園地・テーマパーク パチンコホール 教養・生活関連 葬儀業 外国語会話教室 フィットネスクラブ 学 習 塾	
外 れ 値 処 理	行う(全期間対象)	
予 測 系 列 の 生 成	採用(13時点)	

また、基準改定に伴い2015年12月分までの業種系列の原指数、季節調整済指数について、過去に遡及して再計算を行いました。

指数の長期データにつきましては、以下をご参照ください。

○ 経済産業省ホームページ ▶ 統計 ▶ 特定サービス産業動態統計調査 ▶ 各種参考情報

<https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/tokusabido/sanko.html>

特定サービス産業動態統計売上高指数におけるX-12-ARIMAのスペックファイル等について

(1)手法

特定サービス産業動態統計売上高指数における季節調整済指数系列は、季節要因に加え、曜日・祝祭日要因、うるう年要因によっても調整されている。

具体的には以下のとおり。

$$\text{季節調整済指数} = \text{原指数} \div (\text{季節} \cdot \text{曜日} \cdot \text{祝祭日} \cdot \text{うるう年指数}) ※$$

※要因については、各系列の仕様検討の際に有意と判断されたものについて適用している。

(2)スペックファイル

使用しているスペックファイルの見本(エンジニアリング業)は以下のとおり。

なお、エンジニアリング業以外のスペックは別紙3(次ページ)を参照。

```
series { start=2011.jan
          span=(2011.1,2018.12)
          decimals=1
          print=none }
transform { function = log }
arima { model=(0 1 1)(0 1 1) } ←他の系列については別紙3(次ページ)参照。
regression { variables=td1 nolpyear ←他の系列については別紙3(次ページ)参照。
              save = (td hol)
              user = (jap-hol) ←他の系列については別紙3(次ページ)参照。
              usertype=holiday
              start=2011.1
              file="XXXXXXXXXXXXXXXXX" }
forecast { maxlead=13 }
estimate { save = ( mdl )
           maxiter = 500 }
outlier { types=all
          span=(2011.1,2018.12) } ←外れ値処理を行った系列については別紙3(次ページ)参照。
x11 { appendfcst = (none + d10)
      print = (none + d10)
      save = (d10 d11 d16)
      Seasonalma = x11default }
```

※下線部分、枠囲み部分以外は固定。

外れ値処理を行っている場合は、外れ値処理後の数値を公表している。

(3)季節指数等の運用

季節指数は、上記(2)により算出された予測値を使用しており、曜日・祝祭日・うるう年指数は、上記(2)で推計されたパラメータとカレンダーから計算して利用している。

系列ごとのスペック等

系列名	ARIMAモデル	曜日・うるう年	save=(tdhol)	user=(jap-hol) usertype=holiday
特定サービス産業動態統計調査総合	(011) (011)	td1 nolpyear	○	—
対事業所サービス業総合	(011) (011)	td1 nolpyear	○	—
物品賃貸(リース)業	(011) (011)	td1 nolpyear	○	—
物品賃貸(レンタル)業	(210) (012)		—	—
情報サービス業	(011) (210)		—	—
広告業	(011) (011)		—	—
クレジットカード業	(011) (011)		—	—
エンジニアリング業	(011) (011)	td1 nolpyear	○	○
インターネット附随サービス業	(011) (210)		—	—
機械設計業	(011) (210)		—	—
自動車賃貸業	(011) (011)	td1 nolpyear	○	—
環境計量証明業	(011) (210)		—	—
対個人サービス業総合	(011) (110)	td1 nolpyear	○	—
趣味・娯楽関連	(210) (011)	td1 nolpyear	○	—
ゴルフ場	(011) (011)	td1 nolpyear	○	○
ゴルフ練習場	(011) (011)	td nolpyear	○	—
ボウリング場	(210) (011)	td1 nolpyear	○	○
遊園地・テーマパーク	(011) (011)		—	—
パチンコホール	(010) (011)	td1 nolpyear	○	—
教養・生活関連	(012) (110)	td1 nolpyear	○	—
葬儀業	(011) (011)		—	—
外国語会話教室	(011) (110)		—	—
フィットネスクラブ	(010) (011)		—	—
学習塾	(011) (010)		—	—

2018年年間補正において外れ値処理を行った系列と、外れ値が検出された期間は以下のとおり。

特定サービス産業動態統計調査総合	TC2011.Mar.		TC2011.Mar
対事業所サービス総合	なし		AO2014.Feb AO2017.Oct
物品賃貸業(リース)	AO2013.May AO2014.Mar. TC2014.Mar. AO2015.Dec.		AO2011.Mar AO2014.Feb TC2018.Jul
物品賃貸業(レンタル)	LS2011.Apr.		AO2014.Mar AO2014.Sep AO2015.Mar
情報サービス業	なし		TC2011.Mar AO2011.Apr
広告業	TC2011.Mar.		AO2011.Mar AO2018.Feb
クレジットカード業	TC2011.Mar AO2014.Mar		AO2011.Mar
エンジニアリング業	なし		AO2018.Feb
インターネット附随サービス業	AO2011.Mar TC2015.Jan		AO2011.Mar
機械設計業	なし		なし
自動車賃貸業	AO2014.Jan		外国語会話教室
環境計量証明業	なし		TC2011.Mar
対個人サービス総合	TC2011.Mar		TC2011.Mar AO2013.Sep AO2014.Mar
趣味・娯楽関連	TC2011.Mar		フィットネスクラブ
			学習塾
			なし