

## 職業安定業務統計の令和6年における季節調整値の改定について

職業安定業務統計では、毎月、季節変動を除いた季節調整値を計算し、公表しています。

毎年1月分結果公表時には、直近の季節パターンを的確に反映させるため、過去の時系列データに前年12か月分のデータを追加し、統計的な手法に基づき、過去に遡及して再計算を行い、直近5年分の結果を改定しています。

### 1 令和6年における季節調整値の改定

現在採用している季節調整法は、アメリカのセンサス局法（X12-ARIMA）の reg-ARIMA モデルを導入しています。この reg-ARIMA モデルは、回帰分析に基づく異常値等の調整や、ARIMA モデルによる予測値を用いたデータ端の処理を行うことが可能になっています。

今回の季節調整値の改定に当たっては、ARIMA モデルは維持し、以前設定した新型コロナウイルス感染症等の異常値を維持することにしました。

今後データが蓄積されていく中で、ARIMA モデルや異常値等の調整は変更される可能性があります。

### 2 季節調整値の公表系列

季節調整値を公表する系列については以下の表のとおりです。

新規求人数	パート含む	全国計 都道府県別
	パート除く	全国計
	パート	全国計
	正社員	全国計
新規求職申込件数	パート含む	全国計 都道府県別
	パート除く	全国計
	パート	全国計
	正社員	全国計
有効求人数	パート含む	全国計 都道府県別
	パート除く	全国計
	パート	全国計
	正社員	全国計
有効求職者数	パート含む	全国計 都道府県別
	パート除く	全国計
	パート	全国計
	正社員	全国計
就職件数	パート含む	全国計
	パート除く	全国計
	パート	全国計
	正社員	全国計

(※) 新規求人数及び有効求人数の都道府県別は、受理地別と就業地別の系列がある。

### 3 採用している ARIMA モデル等

採用している ARIMA モデル等については以下の表のとおりです。

	新規求人数	新規求職 申込件数	有効求人数	有効求職者数	就職件数
カレンダー要因 説明変数 (※2)	JpDays	JpDays	JpDays	JpDays	JpDays
ARIMAモデル パラメータ (p, d, q) (P, D, Q)	(0, 1, 0) (0, 1, 1)	(0, 1, 0) (0, 1, 1)	(1, 1, 0) (1, 1, 0)	(1, 1, 0) (0, 1, 1)	(2, 1, 0) (1, 1, 1)
回帰期間	10年	10年	10年	10年	10年
予測期間	42か月	42か月	42か月	42か月	42か月
対数変換	あり	あり	あり	あり	あり
異常値等の調整	表のとおり	表のとおり	表のとおり	表のとおり	表のとおり

(※1) 全国の系列と都道府県別の系列は同じ設定(異常値等の調整を除く)を用いて季節調整を行っている。

(※2) カレンダー要因説明変数について

カレンダー要因説明変数 JpDays として次の8つの説明変数を設定している。

DJpMon = 祝祭日等でない月曜日の数－日曜日の数－定数

DJpTue = 祝祭日等でない火曜日の数－日曜日の数－定数

DJpWed = 祝祭日等でない水曜日の数－日曜日の数－定数

DJpThu = 祝祭日等でない木曜日の数－日曜日の数－定数

DJpFri = 祝祭日等でない金曜日の数－日曜日の数－定数

DJpSat = 祝祭日等でない土曜日の数－日曜日の数－定数

DJpHS = 土曜日と重なる祝祭日等の数－日曜日の数－定数

DJpHnotSS = 土日と重ならない祝祭日等の数－日曜日の数－定数

(注1) 各定数は、長期的に各説明変数の月あたりの平均値が0になるよう定める数。

(注2) 祝祭日等とは、祝日、振替休日、国民の休日、年末年始(12月29日～1月3日)及び特別の休日(大喪の礼挙行日等)である。

表 令和6年における季節調整値の改定に用いた異常値等の設定

	新規求人数		新規求職申込件数	有効求人数		有効求職者数	就職件数
	受理地別	就業地別		受理地別	就業地別		
全国計	ls2020.1 tc2020.4 ls2020.7 ao2020.10 rp2021.10-2021.12		tc2020.6 tc2021.5	rp2020.1-2020.3 ls2020.4 tc2020.5 tc2020.6		rp2020.6-2020.8	tc2020.4 ao2020.5
パートタイム除く	ls2020.1 tc2020.4 tc2020.7		tc2020.6 tc2021.5	rp2020.1-2020.3 tc2020.5		rp2020.6-2020.8	ls2020.1 tc2020.4 ao2020.5
パートタイム	ao2019.12 ao2020.2 tc2020.4 ao2020.10		tc2020.4 tc2020.6	rp2020.1-2020.3 ls2020.4 tc2020.5		tc2020.4 tc2020.5 rp2020.6-2020.8	tc2020.4 ao2020.5
正社員	ao2020.1 ls2020.2 tc2020.4		tc2020.6 tc2021.5	rp2020.1-2020.3 tc2020.5		rp2020.6-2020.8	tc2020.4 tc2020.5
北海道				rp2020.4-2020.5	ls2020.1 rp2020.4-2020.5	ao2020.4	
青森	ao2020.1 tc2020.4	ao2020.1 tc2020.4		ls2020.1 ls2020.4 tc2020.5	ao2020.1		
岩手		ao2020.2		tc2020.2 tc2020.5	tc2020.2 rp2020.4-2020.5		
宮城	ao2019.12	ao2019.12 tc2020.4	ls2020.6	rp2020.1-2020.5	rp2020.1-2020.3 tc2020.5	rp2020.6-2020.8	
秋田							
山形				rp2020.4-2020.5	rp2020.4-2020.5		
福島	tc2020.4	tc2020.4		ls2020.4 tc2020.5	rp2020.4-2020.5	rp2020.6-2020.8	
茨城		tc2020.4	tc2020.6	ls2020.4	ls2020.4	tc2020.4 tc2020.5 rp2020.6-2020.8	
栃木		ao2020.1	tc2020.6	ls2020.3 rp2020.4-2020.5	ls2020.3 rp2020.4-2020.5	ls2020.5 rp2020.6- 2020.8	
群馬	ao2019.12	ao2020.1 ao2020.4	tc2020.6	rp2020.4-2020.5	rp2020.4-2020.5	ls2020.6 rp2020.7- 2020.8	
埼玉	tc2020.4	tc2020.4	ao2020.4 tc2020.6	rp2020.4-2020.5	rp2020.4-2020.5	tc2020.4 ls2020.5 rp2020.6-2020.8	
千葉	tc2020.4	tc2020.4 ao2020.10	ao2020.4 tc2020.6	rp2020.4-2020.5	rp2020.4-2020.5	tc2020.4 tc2020.5 rp2020.6-2020.8	

	新規求人数		新規求職申込件数	有効求人数		有効求職者数	就職件数
	受理地別	就業地別		受理地別	就業地別		
東京	ao2020.1 tc2020.4	ls2020.1 tc2020.4 ao2020.6	ao2020.4 tc2020.6 tc2021.5	rp2020.1-2020.3 ls2020.4 tc2020.5 ls2020.6	ao2020.3 ls2020.4 tc2020.5	ls2020.4 tc2020.6 rp2020.7-2020.8	
神奈川	ao2020.1 tc2020.4 tc2020.7 tc2020.10	ao2020.1 tc2020.4 tc2020.7 ao2020.10	ao2020.4 tc2020.6	ls2020.1 rp2020.4-2020.5	rp2020.4-2020.5	ls2020.4 tc2020.6 rp2020.7-2020.8	
新潟				rp2020.1-2020.3 tc2020.5	tc2019.12 rp2020.1-2020.3 tc2020.5		
富山				rp2020.4-2020.5	ls2020.1 rp2020.4-2020.5	rp2020.6-2020.8	
石川	ls2020.1 tc2020.4	ao2019.12 tc2020.4	tc2020.6	rp2020.4-2020.5	rp2020.4-2020.5	ls2020.6 ls2020.7	
福井	ao2020.2		ao2020.4 tc2020.6	ls2020.5	tc2020.5	tc2020.4 ao2020.5	
山梨	ao2020.4	tc2020.4		rp2020.4-2020.5	rp2020.4-2020.5	rp2020.6-2020.8	
長野	tc2020.4	tc2020.4	tc2020.6	ls2020.5	tc2020.5	rp2020.6-2020.8	
岐阜	ls2020.1 tc2020.4	ls2020.1 tc2020.4	tc2020.6	rp2020.1-2020.5	rp2020.1-2020.5	ls2020.6 rp2020.7- 2020.8	
静岡	ls2020.1	ls2020.1 tc2020.4		rp2020.1-2020.5	rp2020.1-2020.5	rp2020.6-2020.8	
愛知	ls2020.4	ls2020.4	tc2020.6 tc2021.5	rp2020.1-2020.3 ls2020.5	rp2020.1-2020.5	ls2020.6 rp2020.7- 2020.8	
三重			tc2020.6	rp2020.1-2020.5	rp2020.1-2020.5	rp2020.6-2020.8	
滋賀	ao2019.12	ao2019.12 tc2020.4		tc2019.12 ls2020.3 tc2020.4 ls2020.5 tc2020.6	ao2019.12 ls2020.5	rp2020.6-2020.8	
京都		ls2020.3		rp2020.4-2020.5	tc2020.2 rp2020.4-2020.5	rp2020.6-2020.8	
大阪	tc2020.4 ao2020.6 ao2020.10	tc2020.4 ao2020.6 ao2020.9	ao2020.4 tc2020.6 ao2021.5 tc2021.7	rp2020.1-2020.3 ls2020.4 tc2020.5	rp2020.1-2020.3 ls2020.4 tc2020.5	rp2020.6-2020.8	

	新規求人数		新規求職申込件数	有効求人数		有効求職者数	就職件数
	受理地別	就業地別		受理地別	就業地別		
兵庫	ls2020.1 tc2020.4 ao2020.6 ao2020.9	tc2020.1 tc2020.4 ls2020.7 ao2020.9	tc2020.6	rp2020.1-2020.3 ao2020.4 tc2020.5	rp2020.1-2020.5	rp2020.6-2020.8	
奈良			tc2020.6			rp2020.6-2020.8	
和歌山					tc2020.5	rp2020.6-2020.8	
鳥取				tc2020.5	tc2020.5		
島根							
岡山				rp2020.4-2020.5	rp2020.4-2020.5	rp2020.6-2020.8	
広島	ao2020.4	ao2020.1 tc2020.4	tc2020.6	rp2020.4-2020.5	ls2020.1 ls2020.4 ls2020.5	rp2020.6-2020.8	
山口				rp2020.1-2020.5	ls2020.1 rp2020.4-2020.5		
徳島	ao2020.4	ao2020.4		ls2020.4	ls2020.4		
香川	ao2019.12	ao2019.12 tc2020.4		ls2020.3 ls2020.5 tc2020.6	ls2020.3 ls2020.5 ao2020.6	rp2020.6-2020.8	
愛媛	ao2020.4	ao2020.4				rp2020.6-2020.8	
高知	ls2020.4			ls2020.4 tc2020.5	ls2020.4 tc2020.5	rp2020.6-2020.8	
福岡	ao2019.12 tc2020.4	ao2019.12 tc2020.4	tc2020.6 ao2021.5	ao2019.12 rp2020.1-2020.5	rp2020.1-2020.5	rp2020.6-2020.8	
佐賀							
長崎				ls2020.4 tc2020.5 ao2020.9	rp2020.4-2020.5		

	新規求人人数		新規求職申込件数	有効求人人数		有効求職者数	就職件数
	受理地別	就業地別		受理地別	就業地別		
熊本	ao2016.5 tc2020.1 tc2020.4	tc2016.5 tc2020.1 tc2020.4	tc2016.4	tc2016.4 rp2020.4-2020.5	rp2020.4-2020.5	rp2020.6-2020.8	
大分	ls2020.1 ao2020.2	ao2020.1		rp2020.4-2020.5	ls2020.3 ls2020.5	rp2020.6-2020.8	
宮崎					tc2016.4		
鹿児島				rp2020.1-2020.3	rp2020.1-2020.3		
沖縄	tc2020.4	tc2020.4	ls2021.7	rp2020.4-2020.5	rp2020.4-2020.5	rp2020.6-2020.8	

(※) 異常値等の調整の設定に当たっては、各系列の季節変動における特性や時系列的变化の背景となる経済実態等に照らして複数の候補を選択し、最適と考えられるものを選定した。

(参考)

2019年12月以降数ヶ月における調整は、求人票見直しに係るもの。

2020年4月以降及び2021年における調整は、新型コロナウイルス感染症に係るもの。

熊本及び宮崎の2016年4月、5月における調整は、平成28年熊本地震に係るもの。