

1. 鉱工業指数は、年に1回、前年の季節調整済指数の再計算を行っています（年間補正）。
2. また、季節指数計算の際には、原指数の見直しも行っていきます。
3. X-12-ARIMAのスペックファイルは、「鉱工業指数における季節調整方法の適用について」を参照して下さい。
4. 2024年の年間補正前及び補正後の数値は以下のとおりです。

近畿2府5県 鉱工業生産・出荷・在庫・在庫率指数の年間補正前・補正後の比較

(2020年=100)

	生産（補正前）			生産（補正後）			出荷（補正前）			出荷（補正後）		
	指数	前月(期)比	前年(同月・期)比	指数	前月(期)比	前年(同月・期)比	指数	前月(期)比	前年(同月・期)比	指数	前月(期)比	前年(同月・期)比
2023年			▲ 2.4			▲ 2.4			▲ 2.3			▲ 2.3
2024年			▲ 3.7			▲ 3.3			▲ 4.8			▲ 4.2
2023年度			▲ 3.7			▲ 3.6			▲ 3.3			▲ 3.3
2024年度			▲ 2.2			▲ 1.9			▲ 3.5			▲ 2.7
2024年Ⅰ期	94.4	▲ 6.1	▲ 6.9	96.3	▲ 4.2	▲ 6.6	92.8	▲ 6.8	▲ 6.8	94.6	▲ 5.0	▲ 6.7
Ⅱ期	97.0	2.8	▲ 4.2	97.2	0.9	▲ 4.1	95.7	3.1	▲ 4.3	95.7	1.2	▲ 4.2
Ⅲ期	97.6	0.6	▲ 3.1	98.3	1.1	▲ 2.1	95.8	0.1	▲ 4.5	96.7	1.0	▲ 3.3
Ⅳ期	99.3	1.7	▲ 0.6	98.1	▲ 0.2	▲ 0.2	95.4	▲ 0.4	▲ 3.4	95.3	▲ 1.4	▲ 2.7
2025年Ⅰ期	94.2	▲ 1.0	▲ 1.0	95.9	▲ 2.2	▲ 1.0	92.9	▲ 2.6	▲ 1.3	94.7	▲ 0.6	▲ 0.6
Ⅱ期	96.7	5.7	▲ 0.2	97.4	1.6	0.2	96.2	3.6	0.8	97.0	2.4	1.5
2024年1月	94.8	▲ 5.2	▲ 5.0	95.7	▲ 4.3	▲ 5.1	93.2	▲ 6.2	▲ 4.2	94.1	▲ 5.3	▲ 4.5
2月	93.0	▲ 1.9	▲ 4.4	96.4	0.7	▲ 4.0	90.8	▲ 2.6	▲ 5.7	94.1	0.0	▲ 5.5
3月	95.4	2.6	▲ 10.3	96.8	0.4	▲ 9.9	94.3	3.9	▲ 9.8	95.7	1.7	▲ 9.4
4月	97.9	2.6	▲ 1.7	97.5	0.7	▲ 1.8	96.2	2.0	▲ 1.3	96.0	0.3	▲ 1.4
5月	98.2	0.3	▲ 1.8	97.9	0.4	▲ 1.8	98.2	2.1	▲ 0.5	97.5	1.6	▲ 0.4
6月	94.9	▲ 3.4	▲ 8.6	96.2	▲ 1.7	▲ 8.5	92.6	▲ 5.7	▲ 10.7	93.5	▲ 4.1	▲ 10.4
7月	102.1	7.6	5.0	101.4	5.4	5.1	101.2	9.3	4.8	100.7	7.7	5.0
8月	95.0	▲ 7.0	▲ 7.7	97.4	▲ 3.9	▲ 5.0	91.4	▲ 9.7	▲ 11.2	94.2	▲ 6.5	▲ 8.4
9月	95.6	0.6	▲ 6.7	96.0	▲ 1.4	▲ 6.4	94.7	3.6	▲ 7.6	95.3	1.2	▲ 6.8
10月	101.0	5.6	▲ 0.1	99.1	3.2	0.3	97.2	2.6	▲ 1.8	96.6	1.4	▲ 0.9
11月	98.5	▲ 2.5	▲ 1.5	97.9	▲ 1.2	▲ 1.2	93.9	▲ 3.4	▲ 5.8	94.3	▲ 2.4	▲ 5.1
12月	98.3	▲ 0.2	▲ 0.1	97.4	▲ 0.5	0.2	95.1	1.3	▲ 2.6	94.9	0.6	▲ 1.8
2025年1月	95.4	▲ 3.0	0.7	96.8	▲ 0.6	1.1	93.4	▲ 1.8	0.2	95.2	0.3	1.2
2月	95.3	▲ 0.1	0.4	97.8	1.0	0.3	95.6	2.4	1.7	97.7	2.6	2.2
3月	91.8	▲ 3.7	▲ 3.7	93.1	▲ 4.8	▲ 3.8	89.7	▲ 6.2	▲ 4.9	91.3	▲ 6.6	▲ 4.6
4月	94.6	3.1	▲ 3.4	94.7	1.7	▲ 2.9	93.9	4.7	▲ 2.3	94.7	3.7	▲ 1.4
5月	94.5	▲ 0.1	▲ 5.2	94.7	0.0	▲ 5.0	96.5	2.8	▲ 3.4	96.7	2.1	▲ 2.9
6月	100.9	6.8	8.0	102.7	8.4	8.6	98.2	1.8	8.0	99.7	3.1	8.8
7月	96.3	▲ 4.6	▲ 5.6	95.8	▲ 6.7	▲ 5.6	92.8	▲ 5.5	▲ 8.3	92.7	▲ 7.0	▲ 8.0

(2020年=100)

	在庫（補正前）			在庫（補正後）			在庫率（補正前）			在庫率（補正後）		
	指数	前月(期)比	前年(同月・期)比	指数	前月(期)比	前年(同月・期)比	指数	前月(期)比	前年(同月・期)比	指数	前月(期)比	前年(同月・期)比
2023年			▲ 2.2			▲ 2.2			1.5			1.5
2024年			7.2			3.6			9.4			6.5
2023年度			▲ 3.0			▲ 5.1			1.7			0.7
2024年度			7.1			5.7			9.7			7.7
2024年Ⅰ期	104.6	▲ 1.3	▲ 3.0	102.8	▲ 3.0	▲ 5.1	114.9	4.7	4.7	112.1	2.2	1.1
Ⅱ期	105.8	1.1	▲ 2.1	104.0	1.2	▲ 4.2	119.9	4.4	8.6	115.1	2.7	4.7
Ⅲ期	108.2	2.3	2.5	104.5	0.5	▲ 0.6	119.3	▲ 0.5	10.6	115.7	0.5	7.0
Ⅳ期	113.6	5.0	7.2	108.5	3.8	3.6	126.1	5.7	13.5	125.6	8.6	13.2
2025年Ⅰ期	112.0	▲ 1.4	7.1	108.6	0.1	5.7	121.1	▲ 4.0	6.1	116.3	▲ 7.4	5.9
Ⅱ期	107.6	▲ 3.9	1.7	104.1	▲ 4.1	0.1	125.9	4.0	4.9	120.3	3.4	4.4
2024年1月	104.6	▲ 1.3	▲ 3.2	102.9	▲ 2.9	▲ 5.1	115.1	4.7	1.9	111.0	1.0	▲ 1.6
2月	104.8	0.2	▲ 2.3	102.9	0.0	▲ 4.4	112.6	▲ 2.2	2.8	112.5	1.4	▲ 0.8
3月	104.6	▲ 0.2	▲ 3.0	102.8	▲ 0.1	▲ 5.1	116.9	3.8	10.7	112.7	0.2	6.9
4月	106.8	2.1	▲ 1.4	104.6	1.8	▲ 3.3	123.4	5.6	10.8	116.9	3.7	6.8
5月	104.1	▲ 2.5	▲ 3.8	102.7	▲ 1.8	▲ 5.9	115.0	▲ 6.8	2.1	111.9	▲ 4.3	▲ 1.6
6月	105.8	1.6	▲ 2.1	104.0	1.3	▲ 4.2	121.4	5.6	13.6	116.5	4.1	9.4
7月	104.6	▲ 1.1	▲ 1.8	103.2	▲ 0.8	▲ 4.0	113.1	▲ 6.8	2.9	109.5	▲ 6.0	▲ 1.4
8月	109.3	4.5	3.4	106.4	3.1	0.6	124.8	10.3	15.8	120.9	10.4	13.0
9月	108.2	▲ 1.0	2.5	104.5	▲ 1.8	▲ 0.6	119.9	▲ 3.9	12.8	116.6	▲ 3.6	9.1
10月	109.1	0.8	3.3	106.4	1.8	1.6	124.4	3.8	12.3	129.8	11.3	17.9
11月	111.7	2.4	6.2	107.1	0.7	2.7	130.3	4.7	18.2	125.3	▲ 3.5	14.6
12月	113.6	1.7	7.2	108.5	1.3	3.6	123.5	▲ 5.2	10.4	121.7	▲ 2.9	7.2
2025年1月	112.4	▲ 1.1	7.4	108.9	0.4	5.8	121.7	▲ 1.5	5.8	116.9	▲ 3.9	5.3
2月	109.3	▲ 2.8	4.3	105.8	▲ 2.8	2.8	116.7	▲ 4.1	6.0	111.4	▲ 4.7	5.7
3月	112.0	2.5	7.1	108.6	2.6	5.7	124.8	6.9	6.7	120.6	8.3	7.0
4月	111.8	▲ 0.2	4.7	107.4	▲ 1.1	2.7	130.3	4.4	5.6	122.5	1.6	4.8
5月	105.2	▲ 5.9	1.0	102.0	▲ 5.0	▲ 0.7	121.5	▲ 6.8	7.5	117.4	▲ 4.2	6.9
6月	107.6	2.3	1.7	104.1	2.1	0.1	125.9	3.6	1.9	121.0	3.1	1.9
7月	110.1	2.3	5.3	107.1	2.9	3.7	135.1	7.3	19.5	130.7	8.0	19.3

注1) ①前月比、前年同月比は伸び率（％）である。②前月（期）比は季節調整済指数、前年（度、同期、同月）比は原指数による。
③生産者製品在庫の年、年度及び四半期の数値は期末値である。

近畿2府4県 鉱工業生産指数の年間補正前・補正後の比較
(2020年=100)

	生産(補正前)			生産(補正後)		
	指数	前月(期)比	前年 (同月・期)比	指数	前月(期)比	前年 (同月・期)比
2023年			▲ 2.3			▲ 2.3
2024年			▲ 3.8			▲ 3.5
2023年度			▲ 3.6			▲ 3.5
2024年度			▲ 2.4			▲ 2.0
2024年Ⅰ期	94.7	▲ 6.1	▲ 6.9	95.0	▲ 5.8	▲ 6.7
Ⅱ期	97.2	2.6	▲ 4.4	97.2	2.3	▲ 4.4
Ⅲ期	97.7	0.5	▲ 3.3	98.7	1.5	▲ 2.3
Ⅳ期	99.5	1.8	▲ 0.7	99.8	1.1	▲ 0.4
2025年Ⅰ期	94.4	▲ 5.1	▲ 1.0	94.7	▲ 5.1	▲ 1.0
Ⅱ期	96.9	2.6	▲ 0.2	97.4	2.9	0.3
2024年1月	95.2	▲ 5.2	▲ 4.6	95.1	▲ 5.3	▲ 4.7
2月	92.9	▲ 2.4	▲ 4.9	93.3	▲ 1.9	▲ 4.5
3月	95.9	3.2	▲ 10.5	96.5	3.4	▲ 10.0
4月	98.2	2.4	▲ 2.0	98.1	1.7	▲ 2.1
5月	98.3	0.1	▲ 2.2	98.3	0.2	▲ 2.2
6月	95.1	▲ 3.3	▲ 9.0	95.3	▲ 3.1	▲ 8.8
7月	102.1	7.4	4.8	102.2	7.2	4.9
8月	95.2	▲ 6.8	▲ 7.9	98.0	▲ 4.1	▲ 5.1
9月	95.7	0.5	▲ 7.0	96.0	▲ 2.0	▲ 6.7
10月	101.4	6.0	▲ 0.3	101.8	6.0	0.2
11月	98.5	▲ 2.9	▲ 1.6	98.8	▲ 2.9	▲ 1.3
12月	98.6	0.1	▲ 0.3	98.9	0.1	0.0
2025年1月	95.6	▲ 3.0	0.3	95.9	▲ 3.0	0.8
2月	95.4	▲ 0.2	0.9	95.8	▲ 0.1	0.9
3月	92.2	▲ 3.4	▲ 3.9	92.5	▲ 3.4	▲ 4.1
4月	94.7	2.7	▲ 3.5	95.1	2.8	▲ 3.0
5月	94.6	▲ 0.1	▲ 5.2	94.9	▲ 0.2	▲ 4.9
6月	101.4	7.2	8.3	102.2	7.7	8.9
7月	96.6	▲ 4.7	▲ 5.4	96.8	▲ 5.3	▲ 5.3

注2) ①前月比、前年同月比は伸び率(%)である。②前月(期)比は季節調整指数、前年(度、同期、同月)比は原指数による。

■鉱工業指数における季節調整方法の適用について

1. 手法

鉱工業指数の季節調整方法は、米国センサス局のX-12-ARIMAを用いている。

季節調整済指数系列は、季節要因に加え、曜日・祝祭日・うるう年要因によっても調整されている（在庫指数については、季節要因のみ）。具体的には以下のとおり。

季節調整済指数 = 原指数 ÷ (季節・曜日・祝祭日・うるう年指数)

2. スペックファイル

季節調整に使用しているX-12-ARIMAのスペックファイルの見本は以下のとおり。

```
series { start = 2017.1
         span = (2017.1, 2024.12)
         decimals = 1 }
transform { function = log }
arma { model = (0 1 1) (0 1 1) }
regression { variables = (td1nolpyear lpyear)      → 在庫指数の場合は、
         save = (td hol)                          regressionの { } 内を削除
         user = (jap-hol)
         usertype = holiday
         start = 2017.1
         file = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" }
forecast { maxlead = 12 }
estimate { save = (mdl)
         maxiter = 500 }
x11 { print = (none +d10 +d11 +d16)
      save = (d10 d11 d16)
      seasonalma = x11default }
```

3. 季節指数等の運用

2025年1月以降の季節指数は暫定季節調整方式を採用している。具体的には2024年の季節指数を適用している。

これに対し、曜日・祝祭日指数は、暫定方式を採らず、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。

4. 異常値処理

2024年年間補正において、異常値が検出された系列と異常値処理を行った種別、年月は以下のとおり。

系列名称	異常値種別	処理年月
生産	TC	2020.5
出荷	TC	2020.5
在庫	なし	
在庫率	TC	2020.5

LS (Level Shift) : 水準変化

TC (Temporary Change) : 一時的変化

AO (additive outlier) : 加法的外れ値

※これにより、2024年年間補正で修正した2. のスペックファイルは以下のとおり。

(生産指数の場合) regression{ variables=(td1nolpyear lpyear TC2020.5)}

(出荷指数の場合) regression{ variables=(td1nolpyear lpyear TC2020.5)}

(在庫指数の場合) regression{ variables=() }

(在庫率指数の場合) regression{ variables=(td1nolpyear lpyear TC2020.5)}