

規模別製造工業生産指数

平成22年（2010年）基準改定の概要

平成28年7月

中小企業庁
事業環境部企画課調査室

1. 改定の趣旨

「指数の基準時に関する統計基準」(平成22年3月統計基準設定)において、「指数の基準時は、5年ごとに更新することとし、西暦の年数の末尾が0又は5である年とする」とされている。

このため、当庁では、この統計基準に基づき、基準年を平成17年(2005年)から平成22年(2010年)とし、採用品目、業種分類及びウェイト等の見直しを行った。

2. 改定の対象とした指数

平成22年基準へ改定を行った指数は、以下の4系列である。

- ①生産指数(付加価値額ウェイト)
- ②出荷指数
- ③在庫指数
- ④在庫率指数

3. 改定の主な内容

(1) 基準時及びウェイト算定年次の変更

指数の基準時及びウェイト算定年次を、平成17年(2005年)から平成22年(2010年)へ変更した。指数値は、平成22年の平均を100.0とした比率で示される。

(2) 業種分類の一部変更(資料1-1、資料1-2、資料1-3)

平成22年基準指数の業種分類は、原則として日本標準産業分類(第12回改定)(平成21年3月統計基準設定)に準拠した。

具体的には、旧「一般機械工業」を、「はん用機械工業」、「生産用機械工業」及び「業務用機械工業」に分割し、また、旧「精密機械工業」を、「生産用機械工業」及び「その他工業」に分割した。

(3) 採用品目の見直し

採用品目は、基本的に「鉱工業生産・出荷・在庫指数（平成 22 年基準）」（主に生産動態統計から品目を選定）に準拠した。但し、鉱業 4 品目は従来通り対象外としている。

表 1 業種別採用品目数（22 年基準）

業種分類名	生産	出荷	在庫	在庫率
製造工業	483	483	345	333
鉄鋼業	30	30	29	27
非鉄金属工業	18	18	15	15
金属製品工業	31	31	25	24
はん用・生産用・業務用機械工業	76	76	39	36
電子部品・デバイス工業	24	24	12	12
電気機械工業	50	50	24	21
情報通信機械工業	21	21	10	10
輸送機械工業	22	22	11	11
窯業・土石製品工業	30	30	29	27
化学工業	63	63	60	60
プラスチック製品工業	10	10	10	10
パルプ・紙・紙加工品工業	11	11	10	9
繊維工業	20	20	20	20
食料品・たばこ工業	33	33	10	10
その他工業（石油・石炭製品工業を含む）	44	44	41	41

(4) ウエイトの見直し(資料2-1、資料2-2)

ウエイトは、平成22年(2010年)「工業統計調査(企業統計編)」を基礎データとして、品目別に大企業・中小企業別に算出した。なお、基準年に一次統計で実績が無い品目については、大企業・中小企業間でウエイト調整を行った。

表2 業種分類別ウエイト表

業種分類・品目名		生産指数	生産者出荷指数	生産者製品在庫指数	生産者製品在庫率指数
2A0000000	製造工業	2649.9	2241.9	2337.8	2305.8
2AA000000	鉄鋼業	99.3	89.0	254.8	250.8
2AB000000	非鉄金属工業	75.8	90.6	69.4	69.4
2AC000000	金属製品工業	184.7	162.7	114.7	114.7
2ADA00000	はん用機械工業	108.4	88.7	76.4	76.4
2ADB00000	生産用機械工業	214.3	148.0	137.3	135.0
2ADC00000	業務用機械工業	55.6	39.2	60.6	60.6
2AE000000	電子部品・デバイス工業	128.3	105.1	12.7	12.7
2AF000000	電気機械工業	178.6	141.2	41.2	26.8
2AG000000	情報通信機械工業	49.4	93.8	10.4	10.4
2AH000000	輸送機械工業	192.7	207.6	0.5	0.5
2AI000000	窯業・土石製品工業	95.6	72.9	311.7	305.1
2AJ000000	化学工業	290.6	249.0	319.8	319.8
2AL000000	プラスチック製品工業	285.5	239.3	318.7	318.7
2AM000000	パルプ・紙・紙加工品工業	78.0	71.0	54.5	49.8
2AN000000	繊維工業	108.5	75.2	252.1	252.1
2AO000000	食料品・たばこ工業	195.9	172.5	34.6	34.6
2AP000000	その他工業	308.7	196.1	268.4	268.4

(5) 企業規模格付け

個別企業の企業規模格付けは、基準年(平成22年(2010年))固定とし、平成22年(2010年)「工業統計調査(企業統計編)」の結果等を用いて、「資本金3億円以下又は従業者数300人以下」を中小企業、それ以外を大企業と格付けした。基準年以降新たに対象となった事業所については、企業ホームページ等を参考に逐次規模格付けを行っている。

(6) 季節調整法の見直し(資料3)

季節調整法は、米国センサス局のX-12-ARIMA(Ver.0.2.10)を用い、ARIMAモデルやオプションの見直しを行った。

平成17年基準からの主な変更点は以下のとおり。

- ①季節調整の対象期間を、7年間（84か月）から8年間（96か月）に延長
- ②ARIMAモデルの選定方法を変更
 - i (011)(011)モデルで仮外れ値を検出
 - ii 仮外れ値を変数として設定した上で、BICの小さいスペックを選定
 - iii このスペックで外れ値処理を実施
- ③異常値の検出を毎年実施

（7）接続指数

「規模別製造工業生産指数」では、長期時系列でデータ利用ができるように過去の基準指数にリンク係数を乗じて過去時系列（接続指数）を作成している。

具体的には、以下の計算式でリンク係数を算出、平成17年（2005年）1月～3月の時点で旧基準との接続を行い、平成5年（1993年）まで遡及した接続指数を作成した。

$$\text{リンク係数} = \frac{\text{22年基準指数の平成20年1月～3月の平均指数（季節調整済み）}}{\text{17年基準指数の平成20年1月～3月の平均指数（季節調整済み）}}$$

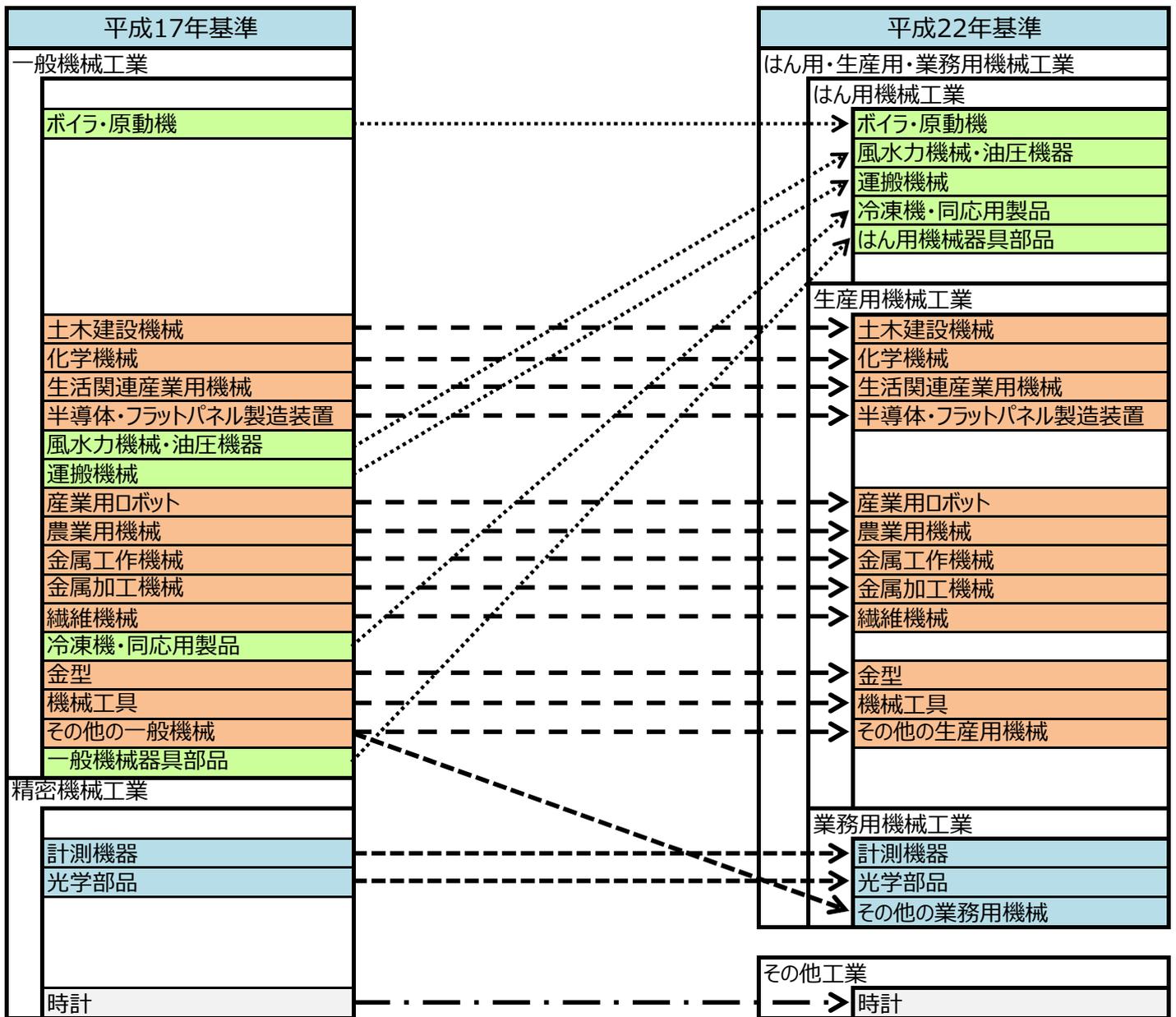
4. 新基準への切り替え時期

平成22年基準による指数値へは、平成28年（2016年）6月速報公表分から切り替える。なお、過去系列は、平成20年（2008年）1月以降について新基準による系列を作成した。

業種分類の新旧比較

平成17年基準		変更状況	平成22年基準	
分類番号	業 種 名		分類番号	業 種 名
20000002	製造工業		2A00000000	製造工業
20000003	鉄鋼業		2AA0000000	鉄鋼業
20000012	非鉄金属工業		2AB0000000	非鉄金属工業
20000017	金属製品工業		2AC0000000	金属製品工業
		新規	2ADA000000	はん用機械工業
		新規	2ADB000000	生産用機械工業
		新規	2ADC000000	業務用機械工業
20000022	一般機械工業	分割・統合		
20000040	精密機械工業	分割・統合		
20000044	電子部品・デバイス工業		2AE0000000	電子部品・デバイス工業
20000049	電気機械工業		2AF0000000	電気機械工業
20000059	情報通信機械工業		2AG0000000	情報通信機械工業
20000064	輸送機械工業		2AH0000000	輸送機械工業
20000075	窯業・土石製品工業		2AI0000000	窯業・土石製品工業
20000081	化学工業		2AJ0000000	化学工業
20000101	プラスチック製品工業		2AL0000000	プラスチック製品工業
20000102	パルプ・紙・紙加工品工業		2AM0000000	パルプ・紙・紙加工品工業
20000107	繊維工業		2AN0000000	繊維工業
20000114	食料品・たばこ工業		2AO0000000	食料品・たばこ工業
20000502	その他工業 (含. 石油・石炭製品工業)		2AP0000000	その他工業
20000125	ゴム製品工業		2APA000000	ゴム製品工業
20000127	家具工業		2APB000000	家具工業
20000128	金属製家具		2APBA00000	金属製家具
20000129	木製家具		2APBB00000	木製家具
20000130	印刷業		2APC000000	印刷業
20000131	木材・木製品工業		2APD000000	木材・木製品工業
20000132	その他製品工業		2APE000000	その他製品工業
20000126	皮革製品工業	統合		
20000098	石油・石炭製品工業		2APG000000	石油・石炭製品工業
20000124	その他工業		2AQ0000000	その他工業 (石油・石炭製品工業を除く)

一般機械・精密機械の新旧比較



指数採用品目数の新旧比較(生産・出荷・在庫・在庫率指数)

業種分類名	生産・出荷			在庫			在庫率		
	平成22年 基準	平成17年 基準	増減	平成22年 基準	平成17年 基準	増減	平成22年 基準	平成17年 基準	増減
製造工業	483	492	▲ 9	345	355	▲ 10	333	339	▲ 6
鉄鋼業	30	27	3	29	26	3	27	24	3
非鉄金属工業	18	17	1	15	14	1	15	14	1
金属製品工業	31	32	▲ 1	25	24	1	24	23	1
はん用・生産用・業務用機械工業	76	—	—	39	—	—	36	—	—
（17年基準）一般機械工業	—	64	—	—	28	—	—	25	—
（17年基準）精密機械工業	—	9	—	—	9	—	—	9	—
電子部品・デバイス工業	24	29	▲ 5	12	16	▲ 4	12	16	▲ 4
電気機械工業	50	53	▲ 3	24	27	▲ 3	21	21	0
情報通信機械工業	21	23	▲ 2	10	11	▲ 1	10	10	0
輸送機械工業	22	20	2	11	13	▲ 2	11	13	▲ 2
窯業・土石製品工業	30	29	1	29	29	0	27	27	0
化学工業	63	65	▲ 2	60	63	▲ 3	60	63	▲ 3
プラスチック製品工業	10	12	▲ 2	10	12	▲ 2	10	12	▲ 2
パルプ・紙・紙加工品工業	11	10	1	10	10	0	9	9	0
繊維工業	20	22	▲ 2	20	22	▲ 2	20	22	▲ 2
食料品・たばこ工業	33	41	▲ 8	10	15	▲ 5	10	15	▲ 5
その他工業(石油・石炭製品工業を含む)	44	39	5	41	36	5	41	36	5

規模別工業生産指数 ウェイト新旧比較表

業種分類・品目名		生産指数		生産者出荷指数		生産者製品在庫指数		生産者製品在庫率指		
17年基準	22年基準	17年基準	22年基準	17年基準	22年基準	17年基準	22年基準	17年基準	22年基準	
製造工業	2A0000000	製造工業	3041.0	2649.9	2573.2	2241.9	2702.2	2337.8	2669.3	2305.8
鉄鋼業	2AA0000000	鉄鋼業	128.2	99.3	98.7	89.0	202.1	254.8	201.7	250.8
非鉄金属工業	2AB0000000	非鉄金属工業	91.8	75.8	108.4	90.6	102.9	69.4	102.9	69.4
金属製品工業	2AC0000000	金属製品工業	275.1	184.7	212.5	162.7	188.6	114.7	183.5	114.7
-	2AD0000000	はん用・生産用・業務用機械工業	-	378.3	-	275.9	-	274.3	-	272.0
一般機械工業	-	-	419.0	-	311.6	-	224.8	-	220.3	-
精密機械工業	-	-	42.4	-	33.5	-	56.9	-	56.9	-
電子部品・デバイス工業	2AE0000000	電子部品・デバイス工業	134.8	128.3	132.3	105.1	14.0	12.7	14.0	12.7
電気機械工業	2AF0000000	電気機械工業	179.2	178.6	181.0	141.2	60.6	41.2	51.5	26.8
情報通信機械工業	2AG0000000	情報通信機械工業	74.0	49.4	76.4	93.8	22.7	10.4	19.0	10.4
輸送機械工業	2AH0000000	輸送機械工業	159.8	192.7	161.5	207.6	1.0	0.5	1.0	0.5
窯業・土石製品工業	2AI0000000	窯業・土石製品工業	127.2	95.6	90.0	72.9	360.4	311.7	357.9	305.1
化学工業	2AJ0000000	化学工業	318.2	290.6	260.0	249.0	403.6	319.8	401.1	319.8
プラスチック製品工業	2AL0000000	プラスチック製品工業	224.8	285.5	195.7	239.3	250.2	318.7	250.2	318.7
パルプ・紙・紙加工品工業	2AM0000000	パルプ・紙・紙加工品工業	71.4	78.0	71.8	71.0	68.8	54.5	63.7	49.8
繊維工業	2AN0000000	繊維工業	148.0	108.5	114.9	75.2	301.1	252.1	301.1	252.1
食料品・たばこ工業	2AO0000000	食料品・たばこ工業	317.2	195.9	301.1	172.5	82.9	34.6	82.9	34.6
その他工業	2AP0000000	その他工業	329.9	308.7	223.8	196.1	361.6	268.4	361.6	268.4

注) 内訳品目が異なる場合がある。

規模別工業生産指数ウェイト表（平成22年基準）

(注)「-」: 指数不採用の品目 「0」: 採用しているが基準年において中小企業による生産等の実績が無かった品目

	業種分類・品目名	生産指数	生産者	生産者製品	生産者製品
			出荷指数	在庫指数	在庫率指数
2A0000000	製造工業	2649.9	2241.9	2337.8	2301.9
2AA000000	鉄鋼業	99.3	89	254.8	250.8
1AAA000100	銑鉄	9.9	4.1	0	-
1AAA000200	フェロマンガ（高炭素、低炭素）	1.1	1.8	9.9	9.9
1AAA000300	フェロニッケル	1.6	3.7	64.8	64.8
1AAA000400	粗鋼	20.8	0.3	4	-
1AAA000500	鋼半製品	2.8	1.8	60.4	60.4
1AAB000600	鋼矢板	0	0	0	0
1AAB000700	H形鋼	0	0	0	0
1AAB000800	大中小形形鋼	0.1	0.2	0.5	0.5
1AAB000900	小形棒鋼	4	14.6	24.2	24.2
1AAB001000	普通鋼鋼板	0	0	0	0
1AAB001100	普通鋼鋼帯	0	0	0	0
1AAB001200	特殊鋼熱間圧延鋼材	1.1	3.2	3.3	3.3
1AAC001300	普通鋼熱間鋼管	1.5	4.3	8.1	8.1
1AAC001400	特殊鋼熱間鋼管	0	0	0	0
1AAD001500	普通鋼冷延広幅帯鋼	0	0	0	0
1AAD001600	普通鋼冷延電気鋼帯	0	0	0	0
1AAD001700	冷間ロール成型軽量形鋼	0.3	1.1	0.9	0.9
1AAD001800	普通鋼鉄線	1	2.7	3	3
1AAD001900	普通鋼冷間圧造用炭素鋼線	0.5	1.9	0.9	0.9
1AAD002000	普通鋼硬鋼線	0.5	0.9	1	1
1AAD002100	特殊鋼冷間仕上鋼材	1.3	2.8	7	7
1AAD002200	特殊鋼磨棒鋼	1.6	5.7	9.5	9.5
1AAD002300	特殊鋼冷間圧造用炭素鋼線	1.6	3.9	0.8	0.8
1AAE002400	ブリキ	0	0	0	0
1AAE002500	ティンフリースチール	0	0	0	0
1AAE002600	亜鉛めっき鋼板	0.1	0.6	1	1
1AAF002700	鍛鋼品	1.5	0.7	0.3	0.3
1AAF002800	鋳鋼品	4.6	1.8	7.9	7.9
1AAF002900	銑鉄鋳物	28	13	47.3	47.3
1AAF003000	鉄系鍛工品	15.4	19.9	-	-
2AB000000	非鉄金属工業	75.8	90.6	69.4	69.4
1ABA003100	アルミニウム合金地金	1.2	3	2	2
1ABA003200	アルミニウム二次合金地金	3.3	8.2	7.2	7.2
1ABA003300	電気金	0	0.1	0	0
1ABA003400	電気銀	0	0.1	0	0
1ABA003500	電気銅	0	0.1	0	0
1ABA003600	亜鉛	1.1	1.8	0.7	0.7
1ABB003700	伸銅製品	7.2	10.5	10.1	10.1
1ABB003800	アルミニウム板製品	2.3	2	1.4	1.4
1ABB003900	アルミニウム押出製品	7.6	5.1	3	3
1ABB004000	アルミニウムはく	0.8	1.5	3.8	3.8
1ABC004100	巻線	2.4	3.8	9.7	9.7
1ABC004200	機器用絶縁電線（輸送機器用を除く）	2.9	4.8	11.1	11.1
1ABC004300	輸送機器用絶縁電線	7.4	12.2	6.8	6.8
1ABC004400	電力用電線・ケーブル	2.5	5.3	10.4	10.4
1ABC004500	通信用ケーブル光ファイバ製品	2.6	1.9	3.2	3.2
1ABD004600	銅・銅合金鋳物	6.1	4.8	-	-
1ABD004700	アルミニウム鋳物	11	9.1	-	-
1ABD004800	アルミニウムダイキャスト	17.4	16.3	-	-
2AC000000	金属製品工業	184.7	162.7	114.7	110.8
1ACA004900	鉄骨	27.2	30.2	-	-
1ACA005000	軽量鉄骨	4.6	4.7	-	-
1ACA005100	橋りょう	19.6	15.8	-	-
1ACB005200	木造住宅用アルミニウムサッシ	7.6	8.8	2.5	2.5
1ACB005300	ビル用アルミニウムサッシ	12.2	11.3	2.2	2.2

	業種分類・品目名	生産指数	生産者 出荷指数	生産者製品 在庫指数	生産者製品 在庫率指数
2A00000000	製造工業	2649.9	2241.9	2337.8	2301.9
1ACB005400	アルミニウムドア	1.4	1.6	1.4	1.4
1ACB005500	アルミニウムエクステリア	15	13.9	14.5	14.5
1ACB005600	スチール・ステンレスドア	7.1	7.5	4.7	4.7
1ACB005700	スチール・ステンレスシャッター	1.4	1.2	0.6	0.6
1ACC005800	ガスこんろ	2.4	2	14.8	14.8
1ACC005900	ガス湯沸器	1.2	0	0	0
1ACC006000	ガス温水給湯暖房機	4.3	3.4	0	0
1ACC006100	ガス風呂がま	0.9	0	0	0
1ACC006200	石油ストーブ	1	1	3.9	-
1ACC006300	石油温水給湯暖房機	0.6	0.6	0.9	0.9
1ACD006400	鋼索	3.8	2.1	6	6
1ACD006500	溶接金網	4.5	3.7	5.9	5.9
1ACD006600	電気溶接棒	3	2.6	3.2	3.2
1ACD006700	ドラム缶	7.3	5.2	1.6	1.6
1ACD006800	18リットル缶	3.5	3.8	2.7	2.7
1ACD006900	食缶	2.2	1.9	4.1	4.1
1ACD007000	一般缶	2	2	4	4
1ACD007100	架線金物	3.7	2.8	-	-
1ACD007200	線ばね	10	8.3	7.5	7.5
1ACD007300	うす板ばね	7.3	6.6	5.1	5.1
1ACD007400	超硬チップ	5	2.9	6.3	6.3
1ACD007500	鋼管製管継手	10.3	7.3	-	-
1ACD007600	作業工具	5.1	3.1	19.4	19.4
1ACD007700	粉末や金製機械材料	5.8	3.7	-	-
1ACD007800	産業用アルミニウム製品	3.2	3.2	1.2	1.2
1ACD007900	飲料用アルミニウム缶	1.5	1.5	2.2	2.2
2ADA000000	はん用機械工業	108.4	88.7	76.4	76.4
1ADAA08000	はん用内燃機関	0.5	0.4	1.2	1.2
1ADAA08100	水管ボイラ	0.8	0.6	-	-
1ADAA08200	ボイラ部品	2	1.5	-	-
1ADAA08300	一般用蒸気タービン	0.4	0.3	-	-
1ADAA08400	蒸気タービン部品	1.3	0.9	-	-
1ADAB08600	ポンプ	13.5	12.4	32.8	32.8
1ADAB08700	圧縮機	2.1	1.6	2.8	2.8
1ADAB08800	送風機	6	4.3	8.6	8.6
1ADAB08900	油圧ポンプ	2.1	1.3	-	-
1ADAB09000	油圧モータ	1.2	0.8	-	-
1ADAB09100	油圧シリンダ	4	2.7	-	-
1ADAB09200	油圧バルブ	3.1	2.5	-	-
1ADAB09300	空気圧シリンダ	0.8	0.6	-	-
1ADAB09400	空気圧バルブ	1	0.7	-	-
1ADAC09500	クレーン	4.8	4.5	-	-
1ADAC09600	コンベヤ	10.2	9.2	-	-
1ADAC09700	エレベータ	1.2	1.1	-	-
1ADAD09800	一般冷凍空調用冷凍機	0.5	0.2	0.7	0.7
1ADAD09900	乗用車エアコン用冷凍機	1.2	1.1	0.2	0.2
1ADAD10000	冷凍・冷蔵ショーケース	2.3	1.9	2	2
1ADAE10100	固定比減速機	5.7	4.6	-	-
1ADAE10200	歯車	8.9	7.1	-	-
1ADAE10300	スチールチェーン	2.1	1.7	-	-
1ADAE10400	軸受	12.9	9.5	28.1	28.1
1ADAE10500	一般用バルブ・コック	9	8.1	-	-
1ADAE10600	自動調整弁	6.2	5.4	-	-
1ADAE10700	給排水栓類	4.6	3.7	-	-
2ADB000000	生産用機械工業	214.3	148	137.3	135
1ADBA10800	ブルドーザ	0	0	0	0
1ADBA10900	建設用クレーン	1	0.8	0.4	0.4
1ADBA11000	ショベル系掘削機械	2.2	2.6	10.8	10.8
1ADBA11100	整地機械	2.8	1.3	10.7	10.7
1ADBA11200	ショベルトラック	0	0	0	0

	業種分類・品目名	生産指数	生産者 出荷指数	生産者製品 在庫指数	生産者製品 在庫率指数
2A0000000	製造工業	2649.9	2241.9	2337.8	2301.9
1ADB11300	熱交換器	3.1	2.6	-	-
1ADB11400	混合機・かくはん機・粉碎機	2.8	2.2	-	-
1ADB11500	反応用機器	1.3	1.2	-	-
1ADBC11600	印刷機械	7.6	5.6	-	-
1ADBC11700	食料品加工機械	10.9	6.9	-	-
1ADBC11800	個装・内装機械	11.9	9	-	-
1ADBD11900	半導体製造装置	28.5	20.3	-	-
1ADBD12000	フラットパネル・ディスプレイ製造装置	8.5	7.2	-	-
1ADBE12100	プレイバックロボット	3.1	2.4	-	-
1ADBE12200	数値制御ロボット	8	5.3	-	-
1ADBF12300	装輪式トラクタ	2.3	3	1.1	1.1
1ADBF12400	田植機	1.9	2.1	0.4	-
1ADBF12500	コンバイン	2.4	2.4	0.3	-
1ADBG12600	数値制御旋盤	5.7	5.4	21.8	21.8
1ADBG12700	研削盤	4.3	3.2	7.9	7.9
1ADBG12800	専用機	3.6	2.6	1.4	1.4
1ADBG12900	マシニングセンタ	8.8	7.2	33.4	33.4
1ADBH13000	鉄鋼用ロール	6.5	3.8	0.6	0.6
1ADBH13100	機械プレス	1.6	1.5	1.6	-
1ADBH13200	鋳造装置	2.7	1.3	-	-
1ADBI13300	紡績・準備機械	4.8	2.6	-	-
1ADBI13400	織機・編組機械	2.7	2	-	-
1ADBI13500	工業用ミシン	2.8	1.5	2.7	2.7
1ADBJ13600	プレス用金型	17.8	9.7	-	-
1ADBJ13700	ダイカスト用金型	6.2	3.7	-	-
1ADBJ13800	プラスチック用金型	19.1	11.5	-	-
1ADBK13900	特殊鋼切削工具	6.5	3.6	14.8	14.8
1ADBK14000	ダイヤモンド工具	7.9	4.3	9	9
1ADBK14100	超硬工具（エンドミル）	11.2	5.7	18.4	18.4
1ADBK14200	電動工具	1	0.6	2	2
1ADBL14300	射出成形機	2.8	2.9	-	-
2ADC00000	業務用機械工業	55.6	39.2	60.6	60.6
1ADCA14400	工業用長さ計	2	1.2	2	2
1ADCA14500	ガスメータ	4.1	4.3	1.4	1.4
1ADCA14600	水道メータ	1.6	1.5	0.3	0.3
1ADCA14700	工業用計重機	5.1	4.4	3.8	3.8
1ADCA14800	圧力計（アネロイド形）	1.6	1	0.4	0.4
1ADCA14900	精密測定機	7.8	4.7	11.2	11.2
1ADCA15000	分析機器	18.7	11.9	23.2	23.2
1ADCA15100	試験機	3.7	2.9	5.3	5.3
1ADCA15200	放射線測定器	1.3	1	-	-
1ADCB15300	カメラ用交換レンズ	9.1	5.4	12.6	12.6
1ADCC15400	デジタル・フルカラー複写機	0.5	0.8	0.4	0.4
1ADCC15500	飲料用自動販売機	0	0	0	0
1ADCC15600	切符自動販売機	0.1	0.1	0	0
2AE000000	電子部品・デバイス工業	128.3	105.1	12.7	12.7
1AEA015700	粉末や金製磁性材料	2.3	1.6	-	-
1AEA015800	抵抗器	4.3	3.3	-	-
1AEA015900	固定コンデンサ	20.7	18.5	-	-
1AEA016000	トランス	1.5	1.2	-	-
1AEA016100	インダクタ（コイルを含む）	3.8	3.1	-	-
1AEA016200	水晶振動子・複合部品	6	5.5	-	-
1AEA016300	通信・電子装置用スイッチ	2.7	2.5	-	-
1AEA016400	コネクタ	19	16.5	-	-
1AEA016500	電子回路基板	27.7	23.2	-	-
1AEA016600	磁気テープ	0.6	0.5	-	-
1AEA016700	スイッチング電源	3.2	3.5	-	-
1AEA016800	アクティブ型液晶素子（大型）	3.6	2.5	2.7	2.7
1AEA016900	アクティブ型液晶素子（中・小型）	2.7	2.7	2.5	2.5
1AEB017000	整流素子	1.2	1.2	2.7	2.7

	業種分類・品目名	生産指数	生産者 出荷指数	生産者製品 在庫指数	生産者製品 在庫率指数
2A00000000	製造工業	2649.9	2241.9	2337.8	2301.9
1AEB017100	トランジスタ	6.2	5.5	1.6	1.6
1AEB017200	発光ダイオード	0.7	0.6	0.2	0.2
1AEB017300	太陽電池セル	4.9	1.6	0.3	0.3
1AEC017400	線形半導体集積回路	2.2	1.9	0.3	0.3
1AEC017500	モス型半導体集積回路 (マイコン)	1.1	0	0	0
1AEC017600	モス型半導体集積回路 (ロジック)	2.4	2.2	0.1	0.1
1AEC017700	モス型半導体集積回路 (メモリ)	2.7	2.2	0.4	0.4
1AEC017800	モス型半導体集積回路 (CCD)	0	0	0	0
1AEC017900	混成集積回路	6.9	4.1	1.9	1.9
1AED018000	シリコンウエハ	1.9	1.2	-	-
2AF0000000	電気機械工業	178.6	141.2	41.2	26.8
1AFA018100	一般用タービン発電機	0	0	-	-
1AFA018200	一般用エンジン発電機	0.9	0.8	-	-
1AFA018300	単相誘導電動機	4.5	1	-	-
1AFA018400	非標準三相誘導電動機	3.3	1.5	-	-
1AFA018500	サーボモータ	7	5	-	-
1AFA018600	小形電動機 (除. 超小型電動機)	12.8	9.3	-	-
1AFB018700	標準変圧器	1.9	2.1	1.9	1.9
1AFB018800	非標準変圧器	2.8	2.9	-	-
1AFB018900	電力変換装置	5.7	5	-	-
1AFB019000	アーク溶接機	0.6	0.4	-	-
1AFC019100	開閉制御装置	40.3	31.1	-	-
1AFC019200	保護継電器	1.6	1.1	-	-
1AFC019300	電磁開閉器	1.5	1	-	-
1AFC019400	電磁リレー	8.7	5.7	-	-
1AFC019500	プログラマブルコントローラ	0.9	0.5	-	-
1AFC019600	低圧開閉スイッチ	4.9	3.4	-	-
1AFC019700	高圧開閉器	1	0.8	-	-
1AFC019800	低圧遮断器	2.9	2	-	-
1AFC019900	高圧遮断器	1.4	1.1	-	-
1AFC020000	電磁クラッチ	3.5	2.7	-	-
1AFD020100	セパレート形エアコン	0	0	0	-
1AFD020200	電気がま	2.5	2	3	3
1AFD020300	食器洗い乾燥機	0	0	0	0
1AFD020400	電気冷蔵庫	0	0	0	0
1AFD020500	クッキングヒーター	2.5	1.7	0	0
1AFD020600	換気扇	2.6	2.8	1.6	1.6
1AFD020700	電気温水器	0.2	0.1	0.1	0.1
1AFD020800	自然冷媒ヒートポンプ式給湯機	1.3	0.7	0.2	0.2
1AFD020900	電気掃除機	0	0	0	0
1AFD021000	温水洗浄便座	0	0	0.1	0.1
1AFE021100	蛍光灯ランプ	0.4	0.4	2.7	2.7
1AFE021200	H I Dランプ	1.7	1.5	3.5	3.5
1AFE021300	配線器具	1.1	1	1.6	1.6
1AFE021400	白熱灯器具	0.3	0.6	2.6	2.6
1AFE021500	自動車用電気照明器具	5.7	7.3	0	0
1AFE021600	蛍光灯器具	6.1	6.2	8.9	8.9
1AFF021700	医用 X線装置	4.8	3.7	-	-
1AFF021800	医療用超音波応用装置	1	0.7	-	-
1AFF021900	医用電子応用測定器	1.6	1.6	-	-
1AFF022000	電子顕微鏡	0.6	0.4	-	-
1AFG022100	電気計器	3.4	2.3	0.9	-
1AFG022200	電気測定器 (除. 半導体・I C測定器)	6.7	4.5	-	-
1AFG022300	半導体・I C測定器	11.4	7.3	-	-
1AFG022400	工業用計測制御機器	12.8	9.3	-	-
1AFH022500	アルカリマンガン乾電池	0	0	0	0
1AFH022600	リチウム電池	0	0	0	0
1AFH022700	鉛蓄電池	0	0	0	0
1AFH022800	アルカリ蓄電池	0	0	0	0
1AFH022900	リチウムイオン蓄電池	1.4	0.8	0.6	0.6

	業種分類・品目名	生産指数	生産者 出荷指数	生産者製品 在庫指数	生産者製品 在庫率指数
2A00000000	製造工業	2649.9	2241.9	2337.8	2301.9
1AFI023000	太陽電池モジュール	4.3	8.9	13.5	-
2AG0000000	情報通信機械工業	49.4	93.8	10.4	10.4
1AGA023100	ボタン電話装置	3.6	2.5	1.3	1.3
1AGA023200	電子交換機	1.6	2	-	-
1AGA023300	デジタル伝送装置	5.2	2.9	-	-
1AGA023400	固定通信装置	1.3	0.7	-	-
1AGA023500	携帯電話	7.1	25.4	2.4	2.4
1AGA023600	基地局通信装置	0.7	0.5	-	-
1AGB023700	薄型テレビ	0.8	21.2	0.4	0.4
1AGB023800	ビデオカメラ	2.5	1.8	0	0
1AGB023900	デジタルカメラ	6.6	19.9	0.6	0.6
1AGB024000	カーナビゲーションシステム	4.8	4.9	5	5
1AGB024100	カーオーディオ	0.4	0.9	0.6	0.6
1AGC024200	はん用コンピュータ	0.6	0.9	-	-
1AGC024300	ミッドレンジコンピュータ	0.6	0.7	-	-
1AGC024400	デスクトップ型パソコン	0.8	0.7	0	0
1AGC024500	ノート型パソコン	0.9	0.9	0.1	0.1
1AGC024600	外部記憶装置	3	1	-	-
1AGC024700	入出力装置	4.9	4	-	-
1AGD024800	端末装置	1.8	1.5	-	-
1AGD024900	システム式金銭登録機	0	0	0	0
1AGD025000	プロジェクタ	0.7	0.6	-	-
1AGD025100	産業用テレビ装置	1.5	0.8	-	-
2AH0000000	輸送機械工業	192.7	207.6	0.5	0.5
1AHA025200	軽乗用車	0	0	0	0
1AHA025300	小型乗用車	0	0	0	0
1AHA025400	普通乗用車	0	0	0	0
1AHB025500	小型バス	0	0	0	0
1AHB025600	大型バス	0	0	0	0
1AHC025700	軽トラック	0	0	0	0
1AHC025800	小型トラック	0	0	0	0
1AHC025900	普通トラック	0	0	0	0
1AHD026000	特別用途車ボデー	23.6	21.2	-	-
1AHE026100	自動車用エンジン	0	0	-	-
1AHE026200	機関部品	20.5	18.5	-	-
1AHE026300	駆動伝導・操縦装置部品	41.8	41.7	-	-
1AHE026400	懸架制動装置部品	13.4	12.7	-	-
1AHE026500	シャシー・車体部品	47.7	49.7	-	-
1AHE026600	乗用車用エアコン	3.3	3.4	0.3	0.3
1AHF026700	二輪自動車（125ml超）	0	0	0	0
1AHG026800	フォークリフトトラック	0	0	0.2	0.2
1AHH026900	航空機用機体部品（プロペラ・回転翼を含む）	0	0	-	-
1AHH027000	航空機用発動部品	0	0	-	-
1AHI027100	船用ディーゼル機関	4.5	3.3	-	-
1AHI027200	鋼船	37	56.4	-	-
1AHJ027300	鉄道車両	0.9	0.7	-	-
2AI0000000	窯業・土石製品工業	95.6	72.9	311.7	305.1
1AIA027400	板ガラス	0	0	0	0
1AIA027500	安全ガラス	1.6	1.4	0.9	0.9
1AIA027600	複層ガラス	0.8	0.6	0.1	0.1
1AIA027700	ガラス短繊維製品	2.7	1.8	5.3	5.3
1AIA027800	ガラス長繊維製品	3.8	3.4	7.6	7.6
1AIA027900	光学用ガラス素地	0.5	0.2	2.4	2.4
1AIA028000	無アルカリガラス基板	0	0	0	0
1AIA028100	ガラス製容器類	5.7	3.7	13.2	13.2
1AIB028200	セメント	7.3	6.2	6.3	6.3
1AIB028300	遠心力鉄筋コンクリート管	1.2	1	17.3	17.3
1AIB028400	遠心力鉄筋コンクリートポール	2.8	2.4	7.8	7.8
1AIB028500	遠心力鉄筋コンクリートパイプ	3.8	3.6	20.9	20.9
1AIB028600	護岸用コンクリートブロック	1.6	1.4	22	22

	業種分類・品目名	生産指数	生産者 出荷指数	生産者製品 在庫指数	生産者製品 在庫率指数
2A0000000	製造工業	2649.9	2241.9	2337.8	2301.9
1AIB028700	道路用コンクリート製品	7.3	7	90.4	90.4
1AIB028800	プレストレストコンクリート製品	1.5	1.3	11.2	11.2
1AIB028900	気泡コンクリート製品	0	0	0	0
1AIC029000	タイル	3.9	3.1	53.9	53.9
1AIC029100	水洗式便器	2.2	1.8	5.8	5.8
1AIC029200	電気用陶磁器	1.3	0.9	2.9	2.9
1AIC029300	台所・食卓用陶磁器	9.1	5.1	-	-
1AID029400	ファインセラミックス（機能材）	9.5	6.6	7.2	7.2
1AID029500	触媒担体・セラミックフィルタ	2.8	1.3	3.8	-
1AID029600	ファインセラミックス（一般構造材）	5.6	3.6	2.8	-
1AIE029700	ほうろろ鉄器製品	1.5	0.4	4.3	4.3
1AIE029800	耐火れんが	5.1	3.8	14	14
1AIE029900	不定形耐火物	2.2	3	2.4	2.4
1AIE030000	電極	0.2	0.1	0.1	0.1
1AIE030100	研削砥石	3.6	2.2	4.5	4.5
1AIE030200	せっこうボード	1.8	1.6	3.5	3.5
1AIE030300	生石灰	6.2	5.4	1.1	1.1
2AJ0000000	化学工業	290.6	249	319.8	319.8
1AJA030400	アンモニア	1	0.9	0.4	0.4
1AJA030500	複合肥料	2.3	3.1	26.8	26.8
1AJB030600	か性ソーダ	2	2	0.7	0.7
1AJB030700	塩素ガス	10.4	0.3	-	-
1AJB030800	液体塩素	0.1	0.1	0.1	0.1
1AJC030900	酸化チタン	0.8	0.7	2.6	2.6
1AJC031000	カーボンブラック	4.9	4.7	7.3	7.3
1AJC031100	硫酸	0.8	0.7	0.4	0.4
1AJC031200	自動車排気ガス浄化用触媒	2.8	2.3	1.4	1.4
1AJD031300	酸素	6.5	4.5	-	-
1AJD031400	窒素	5.4	4.4	0.8	0.8
1AJE031500	純ベンゼン	0.3	0.7	0	0
1AJE031600	純トルエン	0.4	0.8	0.3	0.3
1AJE031700	キシレン	0.2	0.2	0.3	0.3
1AJE031800	パラキシレン	6.4	10.1	0	0
1AJF031900	スチレンモノマー	4.7	5.8	3.4	3.4
1AJF032000	フェノール	6.4	5.7	3.7	3.7
1AJF032100	高純度テレフタル酸	0.9	1.2	2.7	2.7
1AJF032200	カプロラクタム	0	0	0	0
1AJF032300	ジフェニルメタンジイソシアネート	0.5	0.9	1.6	1.6
1AJG032400	エチレン	3.3	9.2	1.8	1.8
1AJG032500	エチレングリコール	0	0	0	0
1AJG032600	二塩化エチレン	0	0	0	0
1AJG032700	プロピレン	0.8	3.3	0	0
1AJG032800	ポリプロピレングリコール	1.6	1.3	2	2
1AJG032900	合成アセトン	0	0	0	0
1AJG033000	アクリロニトリル	0	0	0	0
1AJG033100	合成ブタノール	0	0	0	0
1AJG033200	ブタジエン	2.8	2.1	0	0
1AJH033300	ポリエチレン	6.2	9.6	25.6	25.6
1AJH033400	ポリスチレン	6.3	8.6	24.4	24.4
1AJH033500	ポリプロピレン	4.8	7	13.5	13.5
1AJH033600	フェノール樹脂	1.1	1.1	1.7	1.7
1AJH033700	エポキシ樹脂	1.8	2.3	1.4	1.4
1AJH033800	ウレタンフォーム	5.6	6.5	3.1	3.1
1AJH033900	メタクリル樹脂	0.4	0.2	0.3	0.3
1AJH034000	ポリビニルアルコール	1.2	1.2	2.4	2.4
1AJH034100	塩化ビニル樹脂	6	8.2	10.6	10.6
1AJH034200	ポリアミド系樹脂成形材料	0	0	0	0
1AJH034300	ポリカーボネート	2	2.7	8.3	8.3
1AJH034400	ポリエチレンテレフタレート	3.1	2.2	4.7	4.7
1AJH034500	酢酸ビニル(モノマー)	0.1	0.3	0.1	0.1

	業種分類・品目名	生産指数	生産者 出荷指数	生産者製品 在庫指数	生産者製品 在庫率指数
2A00000000	製造工業	2649.9	2241.9	2337.8	2301.9
1AJH034600	ポリアセタル	0	0	0	0
1AJI034700	合成ゴム	4.2	7.2	15	15
1AJJ034800	写真フィルム	0	0	0	0
1AJK034900	浴用・手洗用石けん	6.3	5.6	2.6	2.6
1AJK035000	合成洗剤	14.7	10	4.3	4.3
1AJK035100	柔軟仕上げ剤	4.7	4.8	2	2
1AJK035200	非イオン界面活性剤	4.1	4.6	8	8
1AJL035300	シャンプー	13.5	9.6	10.2	10.2
1AJL035400	ヘアリンス	5.2	2.7	2.7	2.7
1AJL035500	洗顔クリーム・フォーム	5.6	3.1	7.3	7.3
1AJL035600	クレンジングクリーム	6.2	3.4	5.7	5.7
1AJL035700	モイスチャークリーム	9	5	14.2	14.2
1AJL035800	乳液	3.4	1.9	6.8	6.8
1AJL035900	化粧水	12.4	6.9	18.4	18.4
1AJL036000	美容液	10.1	5.6	15.8	15.8
1AJL036100	ファンデーション	8.2	5.2	13.2	13.2
1AJL036200	染毛料	11	6.6	11.4	11.4
1AJM036300	溶剤系合成樹脂塗料	10.8	11.7	19.2	19.2
1AJM036400	水系合成樹脂塗料	3.4	3.5	5.4	5.4
1AJM036500	印刷インキ	5	5.4	5.2	5.2
1AJN036600	医薬品	48.9	31.3	-	-
2APG000000	石油・石炭製品工業	2	10.7	16.4	16.4
1AKA036700	ガソリン	0.3	2.7	5.9	5.9
1AKA036800	ナフサ	0.1	0.8	0	0
1AKA036900	ジェット燃料油	0.1	0.4	0.8	0.8
1AKA037000	灯油	0.1	0.4	1.1	1.1
1AKA037100	軽油	0.3	1.9	4.7	4.7
1AKA037200	A重油	0.1	0.6	0.1	0.1
1AKA037300	B・C重油	0.7	3.1	3.4	3.4
1AKA037400	液化石油ガス	0.1	0.5	0.4	0.4
1AKA037500	アスファルト	0	0.1	0	0
1AKB037600	コークス	0.2	0.2	0	0
2AL00000000	プラスチック製品工業	285.5	239.3	318.7	318.7
1AL0037700	プラスチック製フィルム・シート	64.7	55.7	127.6	127.6
1AL0037800	合成皮革	4.4	4.1	5.2	5.2
1AL0037900	プラスチック製パイプ	8.5	7	16.5	16.5
1AL0038000	プラスチック製機械器具部品	120.3	106.3	51.2	51.2
1AL0038100	プラスチック製日用品・雑貨	14.6	11.1	28.2	28.2
1AL0038200	プラスチック製容器（中空成形）	22.5	16.2	17.4	17.4
1AL0038300	プラスチック製容器（中空成形以外）	14.9	12.3	10.9	10.9
1AL0038400	プラスチック製建材	7.9	6.9	20.2	20.2
1AL0038500	発泡プラスチック製品	19	14.1	33.6	33.6
1AL0038600	強化プラスチック製品	8.7	5.6	7.9	7.9
2AM00000000	パルプ・紙・紙加工品工業	78	71	54.5	49.8
1AMA038700	製紙パルプ	15.7	2.4	4.7	-
1AMB038800	新聞巻取紙	1	1.5	3	3
1AMB038900	印刷用紙（非塗工類）	1.4	2	5.3	5.3
1AMB039000	印刷用紙（塗工）	1.7	2.5	5	5
1AMB039100	情報用紙	1	1.2	1.1	1.1
1AMB039200	包装用紙	0.4	0.4	2	2
1AMB039300	衛生用紙	11.1	15.2	17.6	17.6
1AMC039400	段ボール原紙	6.2	8.4	8	8
1AMC039500	紙器用板紙	1.3	1.7	5.2	5.2
1AMD039600	段ボールシート	18.1	7.5	2.6	2.6
1AMD039700	段ボール箱	20.1	28.2	-	-
2AN00000000	繊維工業	108.5	75.2	252.1	252.1
1ANA039800	炭素繊維	0.2	0.2	0.1	0.1
1ANB039900	合成繊維（長繊維）	4.5	3	11.9	11.9
1ANB040000	合成繊維（短繊維）	3.3	3.3	10.7	10.7
1ANC040100	合成繊維紡績糸	1	0.6	2.4	2.4

	業種分類・品目名	生産指数	生産者 出荷指数	生産者製品 在庫指数	生産者製品 在庫率指数
2A00000000	製造工業	2649.9	2241.9	2337.8	2301.9
1AND040200	綿織物	3.4	2.3	8.2	8.2
1AND040300	毛織物	3	1.9	3.2	3.2
1AND040400	合成繊維織物（長繊維）	15	6.7	10.9	10.9
1AND040500	合成繊維織物（短繊維）	3.1	1.1	5.3	5.3
1AND040600	タイヤコード	3.3	1	2.1	2.1
1ANE040700	綿織物染色整理	1.7	1.2	0.6	0.6
1ANE040800	合成繊維織物染色整理	1.8	0.9	1.2	1.2
1ANE040900	ニット生地染色整理	3	2.1	9	9
1ANF041000	ニット製外衣	13	6.4	27.4	27.4
1ANF041100	織物製外衣	23.4	13.9	82.8	82.8
1ANF041200	ニット製下着・補正着・寝着類	4.1	3.7	5.3	5.3
1ANF041300	靴下	5.2	7.9	38.9	38.9
1ANG041400	ふとん	3	3.2	2.8	2.8
1ANG041500	タフテッドカーペット	3.4	4.8	8.6	8.6
1ANG041600	不織布	9.4	8.9	14.1	14.1
1ANG041700	ニット生地	3.7	2.1	6.6	6.6
2A00000000	食料品・たばこ工業	195.9	172.5	34.6	34.6
1AOA041800	ハム	5.3	4.5	-	-
1AOA041900	ソーセージ	8	6.9	-	-
1AOA042000	ベーコン	3.1	2.6	-	-
1AOB042100	練乳・粉乳	1.5	1.8	-	-
1AOB042200	バター	0.5	0.4	-	-
1AOB042300	チーズ	1.9	1.8	-	-
1AOB042400	牛乳	16.6	19.5	-	-
1AOB042500	乳製品飲料類	9.6	10.7	0.2	0.2
1AOB042600	アイスクリーム	2.4	2.1	-	-
1AOC042700	水産練製品	25.7	16.5	2.9	2.9
1AOD042800	野菜漬物	24	16.5	-	-
1AOE042900	ソース	1	0.8	-	-
1AOE043000	トマトケチャップ	0.5	0.4	-	-
1AOE043100	マヨネーズ	1.4	1	-	-
1AOE043200	ドレッシング	2.5	1.9	-	-
1AOE043300	食酢	1.7	1.2	-	-
1AOE043400	精製糖	8.2	7.9	2.3	2.3
1AOE043500	異性化糖	3.7	3.8	1.6	1.6
1AOE043600	食用油	1.6	1.5	0.9	0.9
1AOE043700	マーガリン	1.3	1.3	0.7	0.7
1AOF043800	小麦粉	4.6	6.7	7.9	7.9
1AOG043900	炭酸飲料	4.1	3.1	-	-
1AOG044000	果実飲料	1	0.8	-	-
1AOG044100	コーヒー・茶系飲料	30.1	25.6	17.9	17.9
1AOG044200	インスタントコーヒー	4.3	7.2	-	-
1AOH044300	ビール	0.9	0.8	0.2	0.2
1AOH044400	発泡酒	0.2	0.2	-	-
1AOH044500	清酒	19.6	15.7	-	-
1AOH044600	焼酎	8	7	-	-
1AOH044700	ウイスキー	0.1	0.1	-	-
1AOH044800	リキュール	1.7	1.5	-	-
1AOH044820	その他の醸造酒	0.8	0.7	-	-
1AOI044900	たばこ	0	0	0	0
2AP0000000	その他工業(石油・石炭製品工業を除く)	306.7	185.4	252	252
1APA045000	トラック・バス用タイヤ	0	0	0	0
1APA045100	乗用車用タイヤ	0.5	0.3	2.7	2.7
1APA045200	小型トラック用タイヤ	0	0	0	0
1APA045300	特殊車両用タイヤ	0.7	0.9	1.6	1.6
1APA045400	ゴムホース	3.6	2.5	2.8	2.8
1APA045500	工業用ゴム製品	36.2	26.8	27.1	27.1
1APBA45600	金属製機	3.7	3	12.9	12.9
1APBA45700	金属製いす	4	3.1	6.3	6.3
1APBA45800	金属製ベッド	0.5	0.3	0.3	0.3

	業種分類・品目名	生産指数	生産者 出荷指数	生産者製品 在庫指数	生産者製品 在庫率指数
2A00000000	製造工業	2649.9	2241.9	2337.8	2301.9
1APBA45900	金属製保管庫類	2	1.7	5.7	5.7
1APBA46000	金属製棚	1.6	1.4	3.9	3.9
1APBA46100	流し・ガス・調理台	1.5	1.2	1.7	1.7
1APBA46200	システムキッチン	18.2	15.2	7.5	7.5
1APBA46300	金属製間仕切り	6.3	4.7	2.6	2.6
1APBB46400	木製棚	3.9	3	6.2	6.2
1APBB46500	木製いす	4.6	3.9	9.4	9.4
1APBB46600	木製ベッド	1.8	1.1	2.2	2.2
1APC046700	とっ版印刷（活版印刷）	9.2	2.9	-	-
1APC046800	平版印刷（オフセット印刷）	113.7	36.6	-	-
1APC046900	おう版印刷（グラビア印刷）	19	6.1	-	-
1APD047000	繊維板・パーティクルボード	2.5	2.3	5.7	5.7
1APD047100	製材	35.6	33.5	85	85
1APD047200	普通合板	9	9.7	21.4	21.4
1APD047300	特殊合板	7.1	7.6	6.7	6.7
1APEA47400	電池式時計	0.5	0.7	0.4	0.4
1APEA47500	電池式時計ムーブメント	0	0	0	0
1APEB47600	ピアノ	0	0	0.6	0.6
1APEB47700	管楽器	1	0.9	0.9	0.9
1APEA47800	シャープペンシル	1.1	0.6	0.3	0.3
1APEA47900	ボールペン	5.3	3.9	5.3	5.3
1APEA48000	マーキングペン	3.2	2.5	5.9	5.9
1APED48100	電子・電動玩具	0.4	0.3	0.9	0.9
1APED48200	プラスチックモデル	1.3	0.7	8.6	8.6
1APEE48300	革靴	8.7	8	17.4	17.4

規模別工業生産指数の平成22年基準における季節調整方法について

2016年7月
中小企業庁企画課調査室

1. X-12-ARIMA のスペック選定手順について

鉱工業生産指数の平成22年基準における季節調整方法に準じてスペック選定等を行う。対象は工業総合の生産系列とする。

- ① (0 1 1) (0 1 1) モデルで仮外れ値を検出（オプションについては平成17年基準に準ずるが、算出期間は8年間（平成17年[2005]～平成24年[2012]）とする）。
- ② 仮外れ値を変数として設定（オプションについては、鉱工業生産指数の平成22年基準に準じ、曜日調整 td1nolpyear、閏年「有」、祝祭日「有」で固定）し、B I C 最小スペックを特定。
- ③ B I C 最小スペック特定に際しては、非混合モデル（25モデル）を検証対象とした（混合モデル及び部分混合モデルは計算が収束しない可能性有り）。
- ④ このスペックで外れ値処理を実施。

2. 選定作業の結果

(1) 手順1①

Outlier LS2009.Jan
BIC 377.1644

(2) 手順1②③ （結果詳細は別添参照）

BIC 最小スペックは以下の通りとなった。

(010)(210) BIC : 307.7231 AIC : 276.2782
Outlier : TC2008.Oct LS2008.Nov AO2008.Dec
AO2009.Feb TC2009.Feb TC2011.Mar

(3) 手順1④

以下の Spec で時系列整備の外れ値処理を実施（生産・出荷系列）

```
series{  
    name="XXX"  
    file="c:¥x12a¥XXX.dat"
```

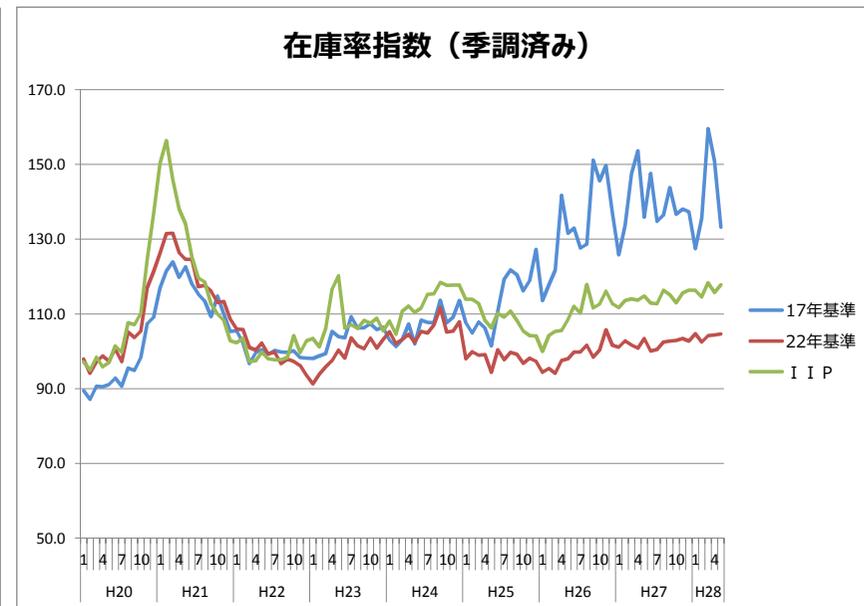
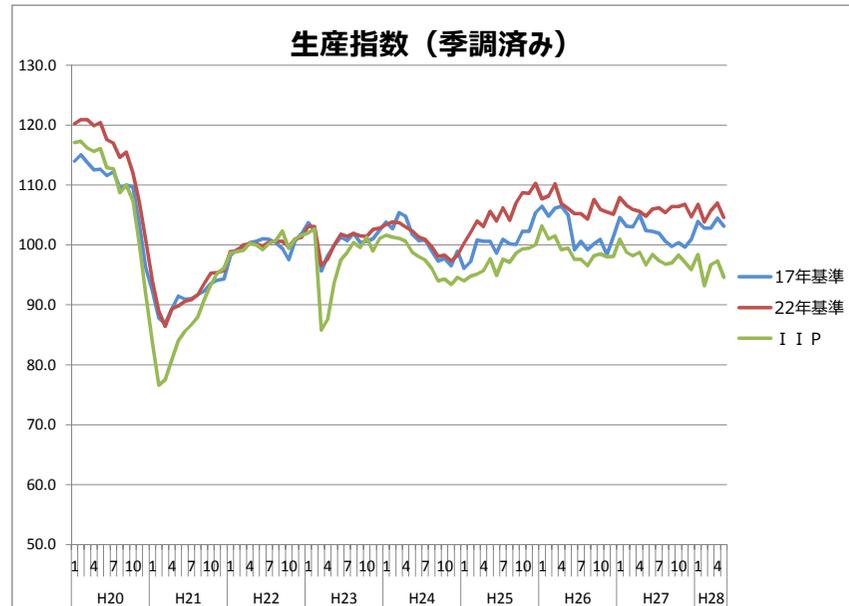
```
start=2005.jan
span=(2005.1,2012.12)
decimals = 1
}
transform{ function=log}
arima{ model=(0 1 0) (2 1 0)}
regression{
    variables=(td1nolpyear lpyear TC2008.10 LS2008.11
              AO2008.12 AO2009.2 TC2009.2 TC2011.3)
    save=(td hol)
    user=(jap-hol)
    usertype=holiday
    start=2005.1
    file='C:¥x12a¥Holi0512.DAT'}
forecast{maxlead=12}
estimate { save = ( mdl )
           maxiter=500
}
x11{ print = (none +d10 +d11 +d16)
     save = (d10 d11 d16)
     seasonalma = x11default
}
```

指数増減率の新旧比較 (生産・出荷・在庫・在庫率指数)

	生産				出荷				在庫				在庫率			
	指数値		伸び率		指数値		伸び率		指数値		伸び率		指数値		伸び率	
	22年基準 =100	17年基準 =100														
原指数																
平成25年	105.4	91.1	4.3	▲0.6	102.6	90.9	3.4	0.9	107.5	101.5	1.6	▲1.2	98.3	130.7	▲6.7	6.1
平成26年	106.5	92.7	1.0	1.8	101.8	91.3	▲0.8	0.5	110.7	100.5	3.0	▲1.0	99.0	153.2	0.7	17.2
平成27年	106.0	92.4	▲0.5	▲0.4	100.9	89.7	▲0.9	▲1.8	113.8	104.4	2.8	3.9	102.1	160.2	3.1	4.5
原指数																
平成25年度	107.1	92.9	6.4	3.2	103.6	92.3	4.6	3.3	107.5	101.6	1.0	1.0	96.9	133.8	▲6.6	7.5
平成26年度	106.2	92.2	▲0.8	▲0.7	101.2	90.3	▲2.3	▲2.1	112.5	100.7	4.7	▲0.9	100.7	158.3	3.9	18.3
平成27年度	105.9	92.3	▲0.3	0.0	100.7	89.6	▲0.5	▲0.9	113.2	105.7	0.6	4.9	102.6	161.6	1.9	2.0
季節調整済指数																
平成25年 I	102.1	88.9	4.2	0.3	101.1	89.4	5.9	1.9	107.2	100.5	1.8	▲0.9	98.9	123.0	▲6.8	▲3.0
(2013) II	104.2	90.6	2.1	2.0	101.1	90.4	0.0	1.2	107.2	101.3	0.0	0.8	98.0	122.3	▲0.9	▲0.6
III	105.8	91.0	1.5	0.4	102.3	91.1	1.2	0.8	107.7	102.0	0.5	0.7	98.9	138.8	0.9	13.5
IV	109.2	93.6	3.2	2.9	105.8	92.3	3.4	1.3	107.9	102.3	0.2	0.3	97.4	139.2	▲1.5	0.3
平成26年 I	108.7	95.9	▲0.5	2.4	104.7	94.7	▲1.0	2.6	107.5	100.8	▲0.4	▲1.5	94.6	135.6	▲2.9	▲2.6
(2014) II	106.1	93.9	▲2.4	▲2.1	100.8	91.6	▲3.7	▲3.2	109.1	100.5	1.5	▲0.3	98.5	156.0	4.1	15.1
III	105.7	90.6	▲0.4	▲3.4	101.2	90.0	0.4	▲1.7	112.4	100.2	3.0	▲0.3	99.9	156.5	1.4	0.3
IV	105.5	90.9	▲0.2	0.3	100.7	89.2	▲0.5	▲0.9	113.7	100.3	1.2	0.1	102.5	166.1	2.6	6.1
平成27年 I	106.8	93.9	1.2	3.3	101.4	90.8	0.7	1.8	114.5	101.9	0.7	1.6	101.9	156.4	▲0.6	▲5.9
(2015) II	105.5	93.6	▲1.2	▲0.4	101.5	90.7	0.1	▲2.2	113.9	105.2	▲0.5	3.2	101.4	167.9	▲0.5	7.4
III	106.0	91.3	0.5	▲2.4	101.1	89.0	▲0.4	▲1.9	113.7	105.0	▲0.2	▲2.2	101.9	159.4	0.5	▲5.1
IV	106.0	90.9	0.0	▲0.4	100.2	88.5	▲0.9	▲0.6	113.2	105.5	▲0.4	0.4	103.0	158.3	1.1	▲0.7
季節調整済指数																
平成20年 1月	120.2	103.3			119.2	103.3			123.3	99.8			97.9	103.1		
(2008) 2月	120.9	104.3	0.6	1.0	121.8	104.8	2.2	1.5	122.2	99.2	▲0.9	▲0.6	94.1	100.4	▲3.9	▲2.6
3月	120.9	103.1	0.0	▲1.2	121.3	103.7	▲0.4	▲1.0	121.1	98.8	▲0.9	▲0.4	97.1	104.5	3.2	4.1
4月	119.9	102.0	▲0.8	▲1.1	117.7	102.5	▲3.0	▲1.2	121.1	99.1	0.0	0.3	98.8	104.3	1.8	▲0.2
5月	120.4	102.1	0.4	0.1	120.0	102.7	2.0	0.2	120.1	98.7	▲0.8	▲0.4	97.4	105.0	▲1.4	0.7
6月	117.6	101.1	▲2.3	▲1.0	117.9	101.6	▲1.8	▲1.1	119.7	98.8	▲0.3	0.1	100.6	107.0	3.3	1.9
7月	117.0	101.7	▲0.5	0.6	116.1	101.7	▲1.5	0.1	118.8	98.2	▲0.8	▲0.6	97.2	104.5	▲3.4	▲2.3
8月	114.6	99.2	▲2.1	▲2.5	114.8	98.9	▲1.1	▲2.8	119.3	98.3	0.4	0.1	105.1	110.0	8.1	5.3
9月	115.5	99.7	0.8	0.5	113.3	98.8	▲1.3	▲0.1	119.8	98.6	0.4	0.3	103.7	109.4	▲1.3	▲0.5
10月	112.0	99.4	▲3.0	▲0.3	109.7	97.7	▲3.2	▲1.1	119.0	99.3	▲0.7	0.7	105.4	113.3	1.6	3.6
11月	107.1	93.8	▲4.4	▲5.6	105.9	92.5	▲3.5	▲5.3	121.1	100.9	1.8	1.6	117.0	123.7	11.0	9.2
12月	100.8	87.2	▲5.9	▲7.0	98.9	87.4	▲6.6	▲5.5	120.2	100.6	▲0.7	▲0.3	121.3	125.7	3.7	1.6
平成21年 1月	94.0	83.7	▲6.7	▲4.0	90.9	83.2	▲8.1	▲4.8	118.5	100.2	▲1.4	▲0.4	126.2	134.8	4.0	7.2
(2009) 2月	88.9	79.6	▲5.4	▲4.9	88.2	79.7	▲3.0	▲4.2	115.9	99.3	▲2.2	▲0.9	131.5	140.0	4.2	3.9
3月	86.4	78.7	▲2.8	▲1.1	86.8	79.0	▲1.6	▲0.9	114.2	97.8	▲1.5	▲1.5	131.6	142.8	0.1	2.0
4月	89.3	80.9	3.4	2.8	90.2	80.9	3.9	2.4	111.2	96.4	▲2.6	▲1.4	126.4	138.0	▲4.0	▲3.4
5月	89.8	82.9	0.6	2.5	89.9	81.9	▲0.3	1.2	111.6	97.3	0.4	0.9	124.6	141.3	▲1.4	2.4
6月	90.6	82.4	0.9	▲0.6	90.7	82.0	0.9	0.1	110.5	96.2	▲1.0	▲1.1	124.6	136.0	0.0	▲3.8
7月	90.9	82.5	0.3	0.1	91.3	82.7	0.7	0.9	109.1	96.4	▲1.3	0.2	117.3	132.9	▲5.9	▲2.3
8月	91.7	83.1	0.9	0.7	91.0	82.8	▲0.3	0.1	108.4	94.9	▲0.6	▲1.6	117.6	130.8	0.3	▲1.6
9月	93.6	83.7	2.1	0.7	92.9	84.2	2.1	1.7	107.6	92.9	▲0.7	▲2.1	116.1	125.9	▲1.3	▲3.7
10月	95.3	84.8	1.8	1.3	95.3	85.1	2.6	1.1	106.0	92.4	▲1.5	▲0.5	113.1	132.3	▲2.6	5.1
11月	95.4	85.3	0.1	0.6	94.9	85.6	▲0.4	0.6	106.0	91.8	0.0	▲0.6	113.3	126.7	0.2	▲4.2
12月	95.7	85.5	0.3	0.2	95.9	86.2	1.1	0.7	104.8	90.6	▲1.1	▲1.3	108.6	121.4	▲4.1	▲4.2
平成22年 1月	98.9	89.0	3.3	4.1	98.8	89.9	3.0	4.3	103.7	92.9	▲1.0	2.5	105.9	121.6	▲2.5	0.2
(2010) 2月	99.0	89.9	0.1	1.0	98.9	90.4	0.1	0.6	104.0	93.1	0.3	0.2	105.8	117.8	▲0.1	▲3.1
3月	100.0	90.3	1.0	0.4	100.7	90.8	1.8	0.4	103.0	91.3	▲1.0	▲1.9	101.0	111.4	▲4.5	▲5.4
4月	100.2	91.0	0.2	0.8	100.2	91.0	▲0.5	0.2	101.3	90.5	▲1.7	▲0.9	100.3	114.8	▲0.7	3.1
5月	100.2	91.2	0.0	0.2	101.3	90.8	1.1	▲0.2	100.2	89.8	▲1.1	▲0.8	102.2	115.8	1.9	0.9
6月	99.8	91.6	▲0.4	0.4	99.5	91.0	▲1.8	0.2	100.2	90.0	0.0	0.2	99.3	114.3	▲2.8	▲1.3
7月	100.5	91.5	0.7	▲0.1	100.4	91.3	0.9	0.3	99.4	90.0	▲0.8	0.0	99.8	115.0	0.5	1.0
8月	100.6	91.0	0.1	▲0.5	99.5	90.1	▲0.9	▲1.3	97.3	90.5	▲2.1	0.6	96.7	115.0	▲3.1	▲0.4
9月	100.6	90.1	0.0	▲1.0	101.1	90.4	1.6	0.3	97.7	90.1	0.4	▲0.4	97.9	114.9	1.2	▲0.1
10月	99.7	88.4	▲0.9	▲1.9	99.8	88.8	▲1.3	▲1.8	98.6	89.9	0.9	▲0.2	97.3	115.4	▲0.6	0.4
11月	101.0	91.3	1.3	3.3	101.4	91.9	1.6	3.5	97.7	89.8	▲0.9	▲1.1	96.2	113.3	▲1.1	▲1.8
12月	101.3	92.4	0.3	1.2	101.1	92.8	▲0.3	1.0	97.2	89.4	▲0.5	▲0.4	93.5	113.1	▲2.8	▲0.2
平成23年 1月	103.1	94.0	1.8	1.7	102.0	92.9	0.9	0.1	97.0	91.3	▲0.2	2.1	91.3	113.0	▲2.4	▲0.1
(2011) 2月	103.1	92.8	0.0	▲1.3	101.6	91.4	▲0.4	▲1.6	97.5	92.0	0.5	0.8	93.9	113.8	2.8	0.7
3月	96.6	86.7	▲6.3	▲6.6	96.3	86.6	▲5.2	▲5.3	97.2	91.8	▲0.3	▲2.2	95.8	114.5	2.0	0.6
4月	97.6	89.0	1.0	2.7	95.4	87.8	▲0.9	1.4	98.4	93.2	1.2	1.5	97.5	121.4	1.8	6.0
5月	99.9	90.5	2.4	1.7	97.4	88.9	2.1	1.3	99.7	94.1	1.3	1.0	100.3	119.8	2.9	▲1.3
6月	101.8	91.8	1.9	1.4	101.4	90.5	4.1	1.8	99.8	95.0	0.1	1.0	98.2	119.4	▲2.1	▲0.3
7月	101.4	91.3	▲0.4	▲0.5	100.1	90.0	▲1.3	▲0.6	101.6	95.8	1.8	0.8	103.6	125.9	5.5	5.4
8月	101.9	92.4	0.5	1.2	100.7	91.2	0.6	1.3	101.4	96.5	▲0.2	0.7	101.4	122.5	▲2.1	▲2.7
9月	101.5	91.0	▲0.4	▲1.5	100.3	89.7	▲0.4	▲1.6	100.6	96.5	▲0.8	0.0	100.7	122.5	▲0.7	0.0
10月	101.4	91.2	▲0.1	0.2	97.7	89.4	▲2.6	▲0.3	102.2	97.6	1.6	1.1	103.5	123.7	2.8	1.0
11月	102.6	91.6	1.2	0.4	99.8	90.3	2.1	1.0	102.5	97.4	0.3	▲0.2	100.8	122.0	▲2.6	▲1.4
12月	102.8	92.9	0.2	1.4	101.5	92.5	1.7	2.4	102.6	97.4	0.1	0.0	103.2	122.7	2.4	0.6
平成24年 1月	103.4	94.1	0.6	1.3	101.1	89.9	▲0.4	▲2.8	104.1	98.8	1.5	1.4	105.2	118.7	1.9	▲3.3
(2012) 2月	103.8	93.1	0.4	▲1.1	101.4	89.6	0.3	▲0.3	105.0	99.3	0.9	0.5	102.0	116.7	▲3.0	▲1.7
3月	103.7	95.5	▲0.1	2.6	102.2	92.8	0.8	3.6	105.8	99.9	0.8	0.6	103.2	118.9	1.2	1.9
4月	103.0	95.0	▲0.7	▲0.5	101.3	93.0	▲0.9	0.2	106.2	101.0	0.4	1.1	104.5	123.6	1.3	4.0
5月	102.3	92.2	▲0.7	▲2.9	100.5	91.2	▲0.8	▲1.9	106.6	99.6	0.4	▲1.4	102.4	117.5	▲2.0	▲4.9
6月	101.3	91.3	▲1.0	▲1.0	100.0	90.6	▲0.5	▲0.7	106.2							

	生産				出荷				在庫				在庫率			
	指数値		伸び率		指数値		伸び率		指数値		伸び率		指数値		伸び率	
	22年基準	17年基準														
	平成22年 =100	平成17年 =100														
平成26年 1月	107.7	96.5	▲ 2.4	▲ 1.0	103.5	95.9	▲ 2.6	▲ 1.5	108.8	102.1	▲ 0.5	▲ 0.8	94.4	130.9	▲ 3.0	▲ 10.8
(2014) 2月	108.2	95.0	▲ 1.6	▲ 1.6	104.8	93.7	▲ 1.3	▲ 2.3	107.7	100.4	▲ 1.0	▲ 1.7	95.4	135.7	▲ 1.1	▲ 3.7
3月	110.2	96.2	▲ 1.8	▲ 1.3	105.8	94.5	▲ 1.0	▲ 0.9	106.1	99.9	▲ 1.5	▲ 0.5	94.1	140.2	▲ 1.4	▲ 3.3
4月	106.9	96.5	▲ 3.0	▲ 0.3	101.5	92.7	▲ 4.1	▲ 1.9	107.9	100.6	▲ 1.7	▲ 0.7	97.6	163.3	▲ 3.7	▲ 16.5
5月	106.1	95.2	▲ 0.7	▲ 1.3	100.7	93.4	▲ 0.8	▲ 0.8	109.1	100.5	▲ 1.1	▲ 0.1	98.0	151.6	▲ 0.4	▲ 7.2
6月	105.2	89.9	▲ 0.8	▲ 5.6	100.1	88.8	▲ 0.6	▲ 4.9	110.4	100.5	▲ 1.2	▲ 0.0	99.8	153.2	▲ 1.8	▲ 1.1
7月	105.2	91.2	▲ 0.0	▲ 1.4	101.0	90.5	▲ 0.9	▲ 1.9	111.5	99.7	▲ 1.0	▲ 0.8	99.8	147.1	▲ 0.0	▲ 4.0
8月	104.3	89.9	▲ 0.9	▲ 1.4	100.0	90.3	▲ 1.0	▲ 0.2	113.0	99.9	▲ 1.3	▲ 0.2	101.6	148.3	▲ 1.8	▲ 0.8
9月	107.6	90.8	▲ 3.2	▲ 1.0	102.6	89.3	▲ 2.6	▲ 1.1	112.7	101.0	▲ 0.3	▲ 1.1	98.4	174.2	▲ 3.1	▲ 17.5
10月	105.9	91.5	▲ 1.6	▲ 0.8	102.0	91.2	▲ 0.6	▲ 2.1	113.1	99.9	▲ 0.4	▲ 1.1	100.3	167.8	▲ 1.9	▲ 3.7
11月	105.5	89.2	▲ 0.4	▲ 2.5	100.7	87.1	▲ 1.3	▲ 4.5	114.0	100.0	▲ 0.8	▲ 0.1	105.7	172.5	▲ 5.4	▲ 2.8
12月	105.1	91.9	▲ 0.4	▲ 3.0	99.5	89.3	▲ 1.2	▲ 2.5	113.9	101.1	▲ 0.1	▲ 1.1	101.6	158.0	▲ 3.9	▲ 8.4
平成27年 1月	107.9	94.8	▲ 2.7	▲ 3.2	102.2	92.7	▲ 2.7	▲ 3.8	113.0	98.9	▲ 0.8	▲ 2.2	101.1	145.0	▲ 0.5	▲ 8.2
(2015) 2月	106.6	93.5	▲ 1.2	▲ 1.4	101.1	90.5	▲ 1.1	▲ 2.4	114.7	101.7	▲ 1.5	▲ 2.8	102.8	154.1	▲ 1.7	▲ 6.3
3月	105.9	93.4	▲ 0.7	▲ 0.1	100.8	89.3	▲ 0.3	▲ 1.3	115.7	105.1	▲ 0.9	▲ 3.3	101.7	170.0	▲ 1.1	▲ 10.3
4月	105.6	95.2	▲ 0.3	▲ 1.9	102.0	91.7	▲ 1.2	▲ 2.7	114.0	105.9	▲ 1.5	▲ 0.8	100.8	177.0	▲ 0.9	▲ 4.1
5月	104.8	92.8	▲ 0.8	▲ 2.5	101.1	90.5	▲ 0.9	▲ 1.3	114.3	105.1	▲ 0.3	▲ 0.8	103.4	156.6	▲ 2.6	▲ 11.5
6月	106.0	92.7	▲ 1.1	▲ 0.1	101.5	89.8	▲ 0.4	▲ 0.8	113.4	104.5	▲ 0.8	▲ 0.6	100.1	170.1	▲ 3.2	▲ 8.6
7月	106.2	92.4	▲ 0.2	▲ 0.3	101.4	89.6	▲ 0.1	▲ 0.2	113.1	103.9	▲ 0.3	▲ 0.6	100.5	155.3	▲ 0.4	▲ 8.7
8月	105.4	91.2	▲ 0.8	▲ 1.3	101.2	90.0	▲ 0.2	▲ 0.4	114.0	104.8	▲ 0.8	▲ 0.9	102.5	157.2	▲ 2.0	▲ 1.2
9月	106.4	90.4	▲ 0.9	▲ 0.9	100.6	87.3	▲ 0.6	▲ 3.0	114.0	106.3	▲ 0.0	▲ 1.4	102.7	165.7	▲ 0.2	▲ 5.4
10月	106.4	91.0	▲ 0.0	▲ 0.7	101.2	90.0	▲ 0.6	▲ 3.1	113.5	104.7	▲ 0.4	▲ 1.5	102.9	157.5	▲ 0.2	▲ 4.9
11月	106.8	90.3	▲ 0.4	▲ 0.8	100.7	87.2	▲ 0.5	▲ 3.1	112.8	105.3	▲ 0.6	▲ 0.6	103.4	159.1	▲ 0.5	▲ 1.0
12月	104.7	91.5	▲ 2.0	▲ 1.3	98.7	88.2	▲ 2.0	▲ 1.1	113.2	106.4	▲ 0.4	▲ 1.0	102.7	158.2	▲ 0.7	▲ 0.6
平成28年 1月	106.8	94.2	▲ 2.0	▲ 3.0	99.2	90.7	▲ 0.5	▲ 2.8	112.4	105.0	▲ 0.7	▲ 1.3	104.7	146.9	▲ 1.9	▲ 7.1
(2016) 2月	103.8	93.2	▲ 2.8	▲ 1.1	97.9	91.0	▲ 1.3	▲ 0.3	111.1	107.5	▲ 1.2	▲ 2.4	102.5	156.3	▲ 2.1	▲ 6.4
3月	105.7	93.2	▲ 1.8	▲ 0.0	100.5	89.6	▲ 2.7	▲ 1.5	112.1	109.1	▲ 0.9	▲ 1.5	104.2	183.9	▲ 1.7	▲ 17.7
4月	107.0	94.7	▲ 1.2	▲ 1.6	102.4	91.1	▲ 1.9	▲ 1.7	111.8	109.6	▲ 0.3	▲ 0.5	104.4	173.9	▲ 0.2	▲ 5.4
5月	104.6	93.5	▲ 2.2	▲ 1.3	99.0	91.0	▲ 3.3	▲ 0.1	111.1	108.4	▲ 0.6	▲ 1.1	104.6	153.5	▲ 0.2	▲ 11.7

平成22年基準 規模別製造工業生産指数 指数の新旧比較



(注) 比較のため、平成17年基準指数は22年 = 100.0に換算している。