

平成17年（2005年）基準

# 鉱工業指数改定の概要

平成20年4月17日

経 済 産 業 省

経済産業政策局調査統計部

## 1. 改定の趣旨

鉱工業指数については、「指数の基準時は、原則として5年毎に更新することとし、西暦年の末尾が0または5の付く年とする」(昭和56年3月20日統計審議会答申)とされていることから、5年毎に基準改定を実施している。今回、平成17年(2005年)を新たな基準年次とするとともに、ウェイトや採用品目の見直し等を行った。

## 2. 改定の対象とした指数

平成17年基準に改定を行った指数は、以下の8系列である。

- ①生産指数(付加価値額ウェイト)
- ②生産指数(生産額ウェイト)
- ③生産者出荷指数
- ④生産者製品在庫指数
- ⑤生産者製品在庫率指数
- ⑥生産能力指数
- ⑦稼働率指数
- ⑧製造工業生産予測指数

## 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12年(2000年)から17年(2005年)に変更した。指数値は、17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)

平成17年基準指数の業種分類は、原則として12年基準を踏襲したが、生産・出荷・在庫指数の採用品目の改廃状況に応じて業種の内訳分類の一部を変更した。また、これまでデータが確保出来ず非採用だった「印刷業」については、「その他工業」の内訳分類として新たに採用した。

なお、平成20年4月より適用された新たな日本標準産業分類(第12回改定)への対応として、変更のあった業種について参考系列として表章した(生産・出荷・在庫指数)。

### (3)採用品目の見直し(資料2)

指数採用品目は、主に生産動態統計から選定している。業種別に代表性等の観点から品目選定を行うとともに、統合・分割などの見直しも行った。また、経済産業省の所管外の品目についても、採用の可否について検討した。

指数の種類	17年 基準	12年 基準	差	差		
				新規	廃止	統合・分割
生産・出荷	496	521	△25	34	△71	12
在庫	358	375	△17	21	△51	13
在庫率	342	349	△7	15	△43	21
稼働率・能力	163	175	△12	7	△18	△1

#### (4)ウェイトの見直し(資料3)

業種別のウェイトは、製造工業については工業統計、鉱業については本邦鉱業の趨勢を基礎データとして、指数の業種分類・概念に適合するよう組み替えを行った上で算定した。また、品目別のウェイトは、工業統計のほか生産動態統計や各種業界統計などにより単価・金額等を推計し、業種別のウェイトを採用品目の金額構成比により按分した。生産・出荷・在庫指数におけるウェイトが増減した主な業種は、以下のとおり。

指 数	ウェイト増加業種	ウェイト減少業種
生 産 指 数 (付加価値額ウェイト)	輸送機械工業 鉄鋼業 その他工業	電子部品・デバイス工業 窯業・土石製品工業 繊維工業
生 産 者 出 荷 指 数	輸送機械工業 石油・石炭製品工業 電気機械工業	電子部品・デバイス工業 情報通信機械工業 窯業・土石製品工業
生 産 者 製 品 在 庫 指 数	鉄鋼業 金属製品工業 情報通信機械工業	電気機械工業 繊維工業 食料品・たばこ工業

#### (5)季節調整法の見直し(資料4)

季節調整法は、米国センサス局の X-12-ARIMA(Ver.0.2.10)を用いた。ARIMA モデルやオプションの見直しを行っており、平成12年基準からの主な変更点は以下のとおり。

- ①ARIMA モデルを(011)(011)から(210)(011)に変更。
- ②予測系列の生成を非採用から採用(12 時点)に変更。
- ③うるう年調整の方法を事前調整による除去から回帰変数を用いた除去に変更。

#### 4. 新基準への切替え時期と改定結果(資料5、6)

平成17年基準による指数値へは、20年2月確報公表分から切替えた。過去系列については、15年1月以降について新基準による系列を作成した。また、15年1月～3月の時点で旧基準との接続を行い、昭和53年まで遡及した過去時系列(接続指数)も整備した(製造工業生産予測指数を除く)。

なお、平成17年基準改定結果の詳細については、インターネット上の以下のサイトを参照されたい。

<http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/iip/index.html>

(資料1)

## 業種分類の新旧比較(生産・出荷・在庫指数)

17年基準			12年基準	
分類番号	業種分類名	変更状況	分類番号	業種分類名
20000001	鋳工業		20000001	鋳工業
20000002	製造工業		20000002	製造工業
20000003	鉄鋼業		20000003	鉄鋼業
20000012	非鉄金属工業		20000011	非鉄金属工業
20000017	金属製品工業		20000016	金属製品工業
20000022	一般機械工業		20000021	一般機械工業
20000040	電気機械工業		20000039	電気機械工業
20000050	情報通信機械工業		20000048	情報通信機械工業
20000055	電子部品・デバイス工業		20000052	電子部品・デバイス工業
20000060	輸送機械工業		20000057	輸送機械工業
20000071	精密機械工業		20000068	精密機械工業
20000075	窯業・土石製品工業		20000072	窯業・土石製品工業
20000081	化学工業		20000077	化学工業
20000082	化学工業(除. 医薬品)		20000078	化学工業(除. 医薬品)
20000098	石油・石炭製品工業		20000094	石油・石炭製品工業
20000101	プラスチック製品工業		20000097	プラスチック製品工業
20000102	パルプ・紙・紙加工品工業		20000098	パルプ・紙・紙加工品工業
20000107	繊維工業		20000103	繊維工業
20000114	食料品・たばこ工業		20000110	食料品・たばこ工業
20000124	その他工業		20000121	その他工業
20000125	ゴム製品工業		20000122	ゴム製品工業
20000126	皮革製品工業		20000123	皮革製品工業
20000127	家具工業		20000124	家具工業
20000130	印刷業	新設		
20000131	木材・木製品工業		20000127	木材・木製品工業
20000132	その他製品工業		20000128	その他製品工業
20000136	鋳業		20000132	鋳業
(参考)				
		廃止	20000400	産業総合(鋳工業、電力・ガス事業、新聞・出版業)
		廃止	20000401	産業総合(鋳工業、新聞・出版業)
20000400	産業総合(鋳工業、電力・ガス事業)		20000402	産業総合(鋳工業、電力・ガス事業)
20000401	化学工業(含. 化学繊維)		20000406	化学工業(含. 化学繊維)
20000402	繊維工業(除. 化学繊維)		20000407	繊維工業(除. 化学繊維)
20000403	電力・ガス事業		20000408	電力・ガス事業
20000404	はん用機械工業(新産業分類対応)	新設		
20000405	生産用機械工業(新産業分類対応)	新設		
20000406	業務用機械工業(新産業分類対応)	新設		
20000407	窯業・土石製品工業(新産業分類対応)	新設		
20000408	繊維工業(新産業分類対応)	新設		
20000409	その他工業(新産業分類対応)	新設		
20000410	機械工業		20000403	機械工業
20000411	機械工業(除. 船舶・鉄道車両)	定義範囲・名称変更	20000404	機械工業(除. 鋼船・鉄道車両)
20000412	電気機械工業(旧分類)		20000405	電気機械工業(旧分類)
20000413	情報化関連資本財		20000410	情報化関連資本財
20000414	情報化関連消費財		20000411	情報化関連消費財
20000415	情報化関連生産財		20000412	情報化関連生産財
		廃止	20000409	新聞・出版業

(資料2-1)

## 指数採用品目数の新旧比較(生産・出荷・在庫指数)

業種分類名	生産・出荷			在庫			在庫率		
	17年基準	12年基準	増減	17年基準	12年基準	増減	17年基準	12年基準	増減
鉱工業	496	521	▲25	358	375	▲17	342	349	▲7
鉄鋼業	27	25	2	26	24	2	24	22	2
非鉄金属工業	17	19	▲2	14	16	▲2	14	15	▲1
金属製品工業	32	33	▲1	24	25	▲1	23	22	1
一般機械工業	64	77	▲13	28	40	▲12	25	28	▲3
電気機械工業	53	43	10	27	19	8	21	18	3
情報通信機械工業	23	23	0	11	7	4	10	6	4
電子部品・デバイス工業	29	26	3	16	15	1	16	15	1
輸送機械工業	20	20	0	13	11	2	13	11	2
精密機械工業	9	12	▲3	9	12	▲3	9	11	▲2
窯業・土石製品工業	29	27	2	29	27	2	27	27	0
化学工業	65	78	▲13	63	76	▲13	63	75	▲12
石油・石炭製品工業	9	10	▲1	9	10	▲1	9	10	▲1
プラスチック製品工業	12	11	1	12	11	1	12	11	1
パルプ・紙・紙加工品工業	10	10	0	10	10	0	9	9	0
繊維工業	22	22	0	22	22	0	22	22	0
食料品・たばこ工業	41	50	▲9	15	16	▲1	15	15	0
その他工業	30	29	1	27	29	▲2	27	28	▲1
鉱業	4	6	▲2	3	5	▲2	3	4	▲1

## 指数採用品目数の新旧比較(稼働率・生産能力指数)

業種分類名	17年基準	12年基準	増減
製造工業	163	175	▲12
鉄鋼業	5	6	▲1
非鉄金属工業	9	11	▲2
金属製品工業	5	5	0
一般機械工業	21	22	▲1
電気機械工業	15	14	1
情報通信機械工業	8	10	▲2
電子部品・デバイス工業	9	7	2
輸送機械工業	7	8	▲1
精密機械工業	2	4	▲2
窯業・土石製品工業	11	12	▲1
化学工業	50	55	▲5
石油・石炭製品工業	2	2	0
パルプ・紙・紙加工品工業	4	4	0
繊維工業	11	11	0
その他工業	4	4	0

## 新規採用品目及び廃止品目(生産・出荷・在庫指数)

業種分類	新規品目(34)		廃止品目(71)	
鉄鋼業	鋼矢板	特殊鋼冷間圧造用炭素鋼線		
非鉄金属工業			アルミニウム二次地金 電気銀	アルミニウム線 光ファイバ心線
金属製品工業	かさね板ばね 鋼管製管継手		鉄塔 金網	機械刃物
一般機械工業	数値制御ボール盤 鑄造装置 エンジン駆動式エアコン		整地機械 ろ過機器 分離機器 集じん機器 木工機械 機械式駐車装置 自動立体倉庫装置 動力耕うん機 田植機	農業用乾燥機 液圧プレス 謄写機 空気動工具 吸収式冷凍機 コンデensingユニット パッケージ形エアコン たばこ自動販売機 券類自動販売機
電気機械工業	一般用タービン発電機 保護継電器 低圧開閉スイッチ 高圧開閉器 高圧遮断器 食器洗い乾燥機 クッキングヒーター	電気温水器 自然冷媒ヒートポンプ式給湯器 ハロゲン電球 HIDランプ 電気計器 太陽電池モジュール	電子レンジ シールドビーム形電球 マンガン乾電池	
情報通信機械工業	プロジェクト		ファクシミリ PHS	ビデオテープレコーダ ヘッドホンステレオ
電子部品・デバイス工業	光ディスク	PDPモジュール	磁気ヘッド	カラーテレビ用ブラウン管
精密機械工業			測量機器	35mmカメラ
窯業・土石製品工業	ファインセラミックス(機能材) 触媒担体・セラミックフィルタ	ほうろう鉄器製品 炭素繊維	ガラス基礎製品 石綿スレート	
化学工業	ジフェニルメタンジイソシアネート		硝酸 酸化亜鉛 アルゴン 無水フタル酸 合成染料 有機ゴム薬品 酢酸 合成オクタノール ホルマリン	フタル酸系可塑剤 メラミン樹脂 不飽和ポリエステル樹脂 アルキド樹脂 ポリアセタール 直分脂肪酸 身体洗剤 陰イオン界面活性剤
石油・石炭製品工業	液化石油ガス		潤滑油	アスファルト
プラスチック製品工業	プラスチック製継手			
食料品・たばこ工業			味噌 醤油 プレミックス 食パン 菓子・調理パン	即席麺 麺 ビスケット類 米菓
その他工業	とっ版印刷(活版印刷) 平版印刷(オフセット印刷)	おう版印刷(グラビア印刷) プラスチックモデル	木製たんす ドレッサー	電子ピアノ
鉱業			金鉱	けい石

指数採用品目数 496 (平成12年基準指数は521品目)  
 うち新規 34  
 うち分割・統合 29  
 廃止品目数 71

### 継続採用品目の主な変更点(生産・出荷・在庫指数)

定義変更品目数:45

業種分類名	17年基準		12年基準		12年から17年への変更内容
	分類番号	品目名	分類番号	品目名	
非鉄金属工業	10003400	アルミニウム板製品	10003400	アルミニウム圧延製品	「アルミニウム圧延製品」を分割
	10003500	アルミニウム押出製品			
	10003700	機器用絶縁電線(輸送機器用を除く)	10003600	銅電線	「銅電線」より特掲
	10003800	輸送機器用絶縁電線			
	10004400	アルミニウムダイカスト	10004400	ダイカスト	「ダイカスト」より特掲
一般機械工業	10009100	個装・内装機械	10014400	包装・荷造機械	「包装・荷造機械」より特掲
	10009700	油圧ポンプ			
	10009800	油圧モータ	10010300	油圧機器	「油圧機器」を分割、数量→金額
	10009900	油圧シリンダ			
	10010000	油圧バルブ			
	10010100	空気圧シリンダ			
	10010200	空気圧バルブ	10010400	空気圧機器	「空気圧機器」より特掲、数量→金額
	10012000	織機・編組機械	10012600	織機	「織機」と「編組機械」を統合
			10012700	編組機械	
	10012900	ダイヤモンド工具	10014100	ダイヤモンド工具	数量→金額
電気機械工業	10014600	小形電動機	10015900	小形電動機	「小形電動機」を電デバ「超小形電動機」と分割
	10015500	プログラマブルコントローラ	10016700	プログラマブルコントローラ	数量→金額
	10017300	蛍光ランプ	10017900	蛍光ランプ	「蛍光ランプ」を分割
	10019200	液晶パネル用バックライト			
情報通信機械工業	10020000	プラズマテレビ	10020600	カラーテレビ	「カラーテレビ」より特掲
	10020900	デスクトップ型パソコン	10021700	パーソナルコンピュータ	「パーソナルコンピュータ」を分割
	10021000	ノート型パソコン			
電子部品・デバイス工業	10021900	トランス	10022300	トランス	数量→金額
	10022000	水晶振動子・複合部品	10022400	水晶振動子	「複合部品」を追加
	10022900	アクティブ型液晶素子(大型)	10023200	アクティブ型液晶素子(大型)	数量→金額
	10023000	アクティブ型液晶素子(中・小型)	10023300	アクティブ型液晶素子(中・小型)	数量→金額
	10023500	発光ダイオード	10023800	光電変換素子	「光電変換素子」より特掲
	10023600	レーザーダイオード			
	10023700	カプラ・インタラプタ			
精密機械工業	10027000	分析機器	10027100	分析機器	数量→金額
	10027300	電池式時計	10027600	電池式ウォッチ(完成品)	「電池式クロック」のうち、完成品を「電池式ウォッチ(完成品)」と統合、ムーブメントを「電池式ウォッチ(ムーブメント)」と統合
			10027800	電池式クロック	
10027400	電池式時計ムーブメント	10027700	電池式ウォッチ(ムーブメント)		
窯業・土石製品工業	10029000	水洗式便器	10029600	衛生用陶磁器	「衛生用陶磁器」より特掲
化学工業	10035100	写真フィルム	10036600	白黒X線用フィルム	統合、「カラー映画用フィルム」及び「その他のカラーフィルム」を追加
			10036700	白黒印刷・業務用フィルム	
			10036800	カラーロールフィルム	
	10035200	印画紙	10036900	カラー印画紙	「白黒印画紙」を追加
	10035300	浴用・手洗用石けん	10037100	浴用・固形石けん	「手洗用・液体石けん」を追加
	10035700	シャンプー類	10037700	頭髪用化粧品	「頭髪用化粧品」より特掲
	10035800	整髪料			
	10035900	洗顔クリーム類	10037800	皮膚用化粧品	「皮膚用化粧品」より特掲
	10036000	モイスタチャークリーム・乳液			
	10036100	化粧水・美容液			
	10036200	ファンデーション	10037900	仕上用化粧品	「仕上用化粧品」より特掲
	10036300	口紅			
	10036400	溶剤系合成樹脂塗料	10038000	合成樹脂塗料	「合成樹脂塗料」より特掲
	10036500	水系合成樹脂塗料			
その他工業	10049100	電子・電動玩具	10051500	電子応用玩具	「電動玩具」を追加

業種移動品目数:3

業種分類名	17年基準 分類番号	17年基準品目名	12年基準 分類番号	12年基準品目名	12年から17年への変更内容
情報通信機械工業	10021400	システム式金銭登録機	10013100	システム式金銭登録機	一般→情報へ移動
	10021600	産業用テレビ装置	10018800	産業用テレビ装置	電気→情報へ移動
電子部品・デバイス工業	10022100	超小形電動機	10015900	小形電動機	電気「小形電動機」より特掲→電デバへ移動

名称変更品目数:6

業種分類名	17年基準 分類番号	17年基準品目名	12年基準 分類番号	12年基準品目名	12年から17年への変更内容
一般機械工業	10008600	混合機・かくはん機・粉碎機	10009100	混合・かくはん・粉碎機	名称変更
電気機械工業	10017700	自動車用白熱灯器具	10018200	自動車用電気照明器具	名称変更
情報通信機械工業	10020600	カーオーディオ	10021400	カーステレオ	名称変更
電子部品・デバイス工業	10022200	通信・電子装置用スイッチ	10022500	スイッチ	名称変更
窯業・土石製品工業	10029800	不定形耐火物	10030100	不定型耐火物	名称変更
	10029900	電極	10030200	固型電極	名称変更

## 生産・出荷・在庫指数 金額単位採用品目及びデフレータ適用状況

生産・出荷・在庫指数 品目名	対応 関係	企業物価指数 品目名	備考
ボイラ部品	◎	ボイラ	
蒸気タービン部品	○	ボイラ・原動機	
食料品加工機械	◎	食料品加工機械	
個装・内装機械	○	包装・荷造機械	
半導体製造装置	◎	半導体製造装置	
フラットパネル・ディスプレイ製造装置	◎	フラットパネルディスプレイ製造装置	17年基準よりデフレータ新設
油圧ポンプ	◎	油圧ポンプ	数量→金額に変更
油圧モータ	◎	油圧モータ	数量→金額に変更
油圧シリンダ	◎	油圧シリンダ	数量→金額に変更
油圧バルブ	◎	油圧バルブ	数量→金額に変更
空気圧シリンダ	◎	空気圧シリンダ	数量→金額に変更
空気圧バルブ	◎	空気圧バルブ	数量→金額に変更
ダイヤモンド工具	◎	ダイヤモンド工具	数量→金額に変更
電力変換装置	◎	電力変換装置	
開閉制御装置	◎	配電盤	
	◎	分電盤	
	◎	監視制御装置	
プログラマブルコントローラ	◎	プログラマブルコントローラ	数量→金額に変更
高圧遮断器	○	遮断器	新規採用
医用X線装置	○	X線装置	
医療用超音波応用装置	○	医療用電子応用装置	
医用電子応用測定器	○	医療用計測器	
電子顕微鏡	◎	電子顕微鏡	17年基準よりデフレータ新設
電気測定器	◎	電気測定器	
半導体・IC測定器	◎	半導体・IC測定器	
工業用計測制御機器	◎	工業計器	
電子交換機	◎	交換機	
はん用コンピュータ	○	汎用コンピュータ・サーバ	
ミッドレンジコンピュータ	○	汎用コンピュータ・サーバ	
外部記憶装置	◎	磁気ディスク装置	
	◎	光ディスク装置	
入出力装置	◎	印刷装置	
	◎	表示装置	
端末装置	◎	端末装置	
産業用テレビ装置	×	—	
トランス	◎	電子機器用変成器	数量→金額に変更
電子回路基板	◎	プリント配線板	
PDPモジュール	○	ディスプレイデバイス	新規採用
アクティブ型液晶素子(大型)	○	ディスプレイデバイス	数量→金額に変更
アクティブ型液晶素子(中・小型)	○	ディスプレイデバイス	数量→金額に変更
線形半導体集積回路	◎	線形回路	
バイポーラ型半導体集積回路	◎	バイポーラ型集積回路	
モス型半導体集積回路(マイコン)	○	モス型ロジック集積回路	
モス型半導体集積回路(ロジック)	○	モス型ロジック集積回路	
モス型半導体集積回路(メモリ)	◎	モス型メモリ集積回路	
モス型半導体集積回路(CCD)	○	撮像素子	
混成集積回路	◎	混成集積回路	
機関部品	◎	自動車用内燃機関部品	
駆動伝導・操縦装置部品	◎	駆動・伝導・操縦装置部品	
懸架制動装置部品	◎	懸架・制動装置部品	
シャシー・車体部品	◎	シャシー・車体構成部品	
分析機器	◎	分析機器	数量→金額に変更
医薬品	◎	医家向け医薬品	
	◎	薬局向け医薬品	
とっ版印刷(活版印刷)	◎	凸版印刷物	新規採用
平版印刷(オフセット印刷)	◎	平版印刷物	新規採用
おう版印刷(グラビア印刷)	◎	おう版印刷物	新規採用

表中の対応関係欄:「◎」一致、「○」ほぼ一致、「×」対応なし



## 採用品目の主な変更点(稼働率・生産能力指数)

## 新規採用品目数:7

業種分類	17年基準 分類番号	品目名
電気機械工業	10005400	アルカリ蓄電池
	10005500	リチウムイオン蓄電池
電子部品・デバイス工業	10006700	アクティブ型液晶素子
	10006800	パッシブ型液晶素子
	10007200	シリコンウエハ
化学工業	10010100	過酸化水素
	10011600	酸化プロピレン

## 廃止品目数:18

業種分類	12年基準 分類番号	品目名
鉄鋼業	10000600	可鍛鑄鉄
非鉄金属工業	10000800	電気銀
	10001500	アルミニウム線
電気機械工業	10005700	筒型マンガン乾電池
情報通信機械工業	10006100	ファクシミリ
	10006500	ビデオテープレコーダ
	10006700	ヘッドホンステレオ
電子部品・デバイス工業	10007200	ブラウン管
輸送機械工業	10008100	完成自転車
精密機械工業	10008500	35mmカメラ
窯業・土石製品工業	10009200	ガラス基礎製品(ガラスバルブ・ガラス管)
化学工業	10010400	酸化亜鉛
	10011700	無水フタル酸
	10012100	有機ゴム薬品
	10012400	酢酸
	10012900	合成オクタノール
	10013200	ホルマリン
	10014000	アルキド樹脂

## 統合品目:1

業種分類	17年基準 分類番号	品目名
精密機械工業	10008100	時計 〔「ウォッチ」「電池式クロック」を統合〕

## 業種間移動品目:1

業種分類	17年基準 分類番号	品目名
一般機械工業→情報通信機械工業	10006300	金銭登録機

(資料3)

## ウェイトの新旧比較(生産・出荷・在庫指数)

分類番号	業種分類名	ウェイト											
		付加価値額			生産額			出荷			在庫(在庫率)		
		17年基準	12年基準	差	17年基準	12年基準	差	17年基準	12年基準	差	17年基準	12年基準	差
20000001	鉱工業	10,000.0	10,000.0	0.0	10,000.0	10,000.0	0.0	10,000.0	10,000.0	0.0	10,000.0	10,000.0	0.0
20000002	製造工業	9,979.1	9,983.9	▲ 4.8	9,990.8	9,985.1	5.7	9,990.1	9,988.8	1.3	9,984.4	9,984.4	0.0
20000003	鉄鋼業	599.7	440.3	159.4	1,039.7	797.7	242.0	547.4	427.8	119.6	1,062.1	855.4	206.7
20000012	非鉄金属工業	211.7	197.6	14.1	259.2	239.4	19.8	262.8	244.8	18.0	276.5	267.1	9.4
20000017	金属製品工業	566.8	567.7	▲ 0.9	425.0	451.9	▲ 26.9	479.9	473.8	6.1	715.5	567.4	148.1
20000022	一般機械工業	1,318.2	1,270.5	47.7	1,028.3	1,071.1	▲ 42.8	1,159.9	1,141.0	18.9	922.2	955.3	▲ 33.1
20000040	電気機械工業	607.3	565.6	41.7	851.5	479.0	372.5	641.3	485.6	155.7	467.7	712.8	▲ 245.1
20000050	情報通信機械工業	433.4	483.1	▲ 49.7	481.2	627.8	▲ 146.6	461.2	665.0	▲ 203.8	350.5	210.7	139.8
20000055	電子部品・デバイス工業	799.3	1,140.7	▲ 341.4	680.2	1,156.1	▲ 475.9	763.7	1,096.8	▲ 333.1	391.3	502.4	▲ 111.1
20000060	輸送機械工業	1,685.8	1,229.2	456.6	1,785.9	1,474.6	311.3	2,014.7	1,603.1	411.6	831.9	791.7	40.2
20000071	精密機械工業	102.0	82.9	19.1	82.6	78.0	4.6	98.1	75.0	23.1	125.4	84.8	40.6
20000075	窯業・土石製品工業	293.0	432.6	▲ 139.6	188.4	321.0	▲ 132.6	205.6	345.4	▲ 139.8	632.8	718.7	▲ 85.9
20000081	化学工業	1,181.3	1,174.0	7.3	940.9	850.1	90.8	953.8	863.6	90.2	1,534.2	1,420.0	114.2
20000098	石油・石炭製品工業	99.9	84.7	15.2	488.4	323.5	164.9	520.8	329.7	191.1	413.4	442.6	▲ 29.2
20000101	プラスチック製品工業	383.7	439.3	▲ 55.6	333.0	361.4	▲ 28.4	337.9	387.2	▲ 49.3	538.6	432.8	105.8
20000102	パルプ・紙・紙加工品工業	241.0	316.7	▲ 75.7	246.9	301.9	▲ 55.0	238.8	289.5	▲ 50.7	330.7	324.4	6.3
20000107	繊維工業	200.9	336.3	▲ 135.4	140.8	258.5	▲ 117.7	159.6	274.9	▲ 115.3	422.3	552.2	▲ 129.9
20000114	食料品・たばこ工業	721.2	782.0	▲ 60.8	694.0	807.5	▲ 113.5	779.4	867.7	▲ 88.3	430.8	544.8	▲ 114.0
20000124	その他工業	533.9	440.7	93.2	324.8	385.6	▲ 123.2	365.2	417.9	▲ 121.9	538.5	601.3	▲ 62.8
20000125	ゴム製品工業	153.6	138.6	15.0	107.3	111.8	▲ 4.5	121.2	122.0	▲ 0.8	136.3	103.9	32.4
20000126	皮革製品工業	12.3	29.7	▲ 17.4	11.2	28.2	▲ 17.0	12.6	27.1	▲ 14.5	35.5	50.1	▲ 14.6
20000127	家具工業	85.3	75.8	9.5	62.0	60.1	1.9	70.1	64.8	5.3	131.2	113.9	17.3
20000130	印刷業	180.7			62.4			69.2			0.0		
20000131	木材・木製品工業	57.3	127.9	▲ 70.6	48.0	126.2	▲ 78.2	54.3	135.7	▲ 81.4	165.8	237.3	▲ 71.5
20000132	その他製品工業	44.7	68.7	▲ 24.0	33.9	59.3	▲ 25.4	37.8	68.3	▲ 30.5	69.7	96.1	▲ 26.4
20000136	鉱業	20.9	16.1	4.8	9.2	14.9	▲ 5.7	9.9	11.2	▲ 1.3	15.6	15.6	0.0

## ウェイトの新旧比較(稼働率・生産能力指数)

	稼働率ウェイト			生産能力ウェイト		
	17年基準	12年基準	差	17年基準	12年基準	差
製造工業	10000.0	10000.0	0.0	10000.0	10000.0	0.0
鉄鋼業	812.9	579.1	233.8	881.3	656.9	224.4
非鉄金属工業	317.3	291.2	26.1	286.2	245.0	41.2
金属製品工業	362.5	332.2	30.3	395.5	348.2	47.3
一般機械工業	1294.2	1344.8	▲ 50.6	1270.4	1531.8	▲ 261.4
電気機械工業	493.9	814.0	▲ 320.1	627.6	881.6	▲ 254.0
情報通信機械工業	395.7	431.2	▲ 35.5	551.9	482.6	69.3
電子部品・デバイス工業	1139.2	1278.4	▲ 139.2	1061.5	997.9	63.6
輸送機械工業	2585.4	1651.4	934.0	2324.8	1686.8	638.0
精密機械工業	26.0	69.4	▲ 43.4	39.9	71.0	▲ 31.1
窯業・土石製品工業	314.8	637.9	▲ 323.1	386.5	740.2	▲ 353.7
化学工業	1064.3	1238.3	▲ 174.0	1061.8	1158.0	▲ 96.2
石油・石炭製品工業	164.6	124.9	39.7	151.1	117.3	33.8
パルプ・紙・紙加工品工業	397.4	466.8	▲ 69.4	346.3	391.7	▲ 45.4
繊維工業	331.3	495.7	▲ 164.4	348.3	468.6	▲ 120.3
その他工業	300.5	244.7	55.8	266.9	222.4	44.5

## 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

平成 17 年基準鉱工業指数における季節調整は、米国センサス局の X-12-ARIMA(version0.2.10)を用いて実施した。

季節調整済指数は、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(在庫・在庫率指数については、季節要因のみ)。具体的には以下のとおり。

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

### 2. X-12-ARIMA に用いるスペックファイル

平成 17 年基準改定時に使用したスペックファイルの見本は以下のとおり。

```
series { start = 2001.1
        span = (2001.1,2007.12)
        decimals = 1 }
transform { function = log }
arima { model = (2 1 0)(0 1 1) }
regression { variables = (td1nolpyear lpyear) → 在庫・在庫率指数の場合は、
        save = (td hol)                          regression の { } 内を削除
        user = (jap-hol)
        usertype = holiday
        start = 2001.1
        file = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" }
forecast { maxlead = 12 }
estimate { save = ( mdl )
        maxiter = 500 }
x11 { print = (none + d10 +d11 +d16)
        save = (d10 d11 d16)
        seasonalma=x11default }
```

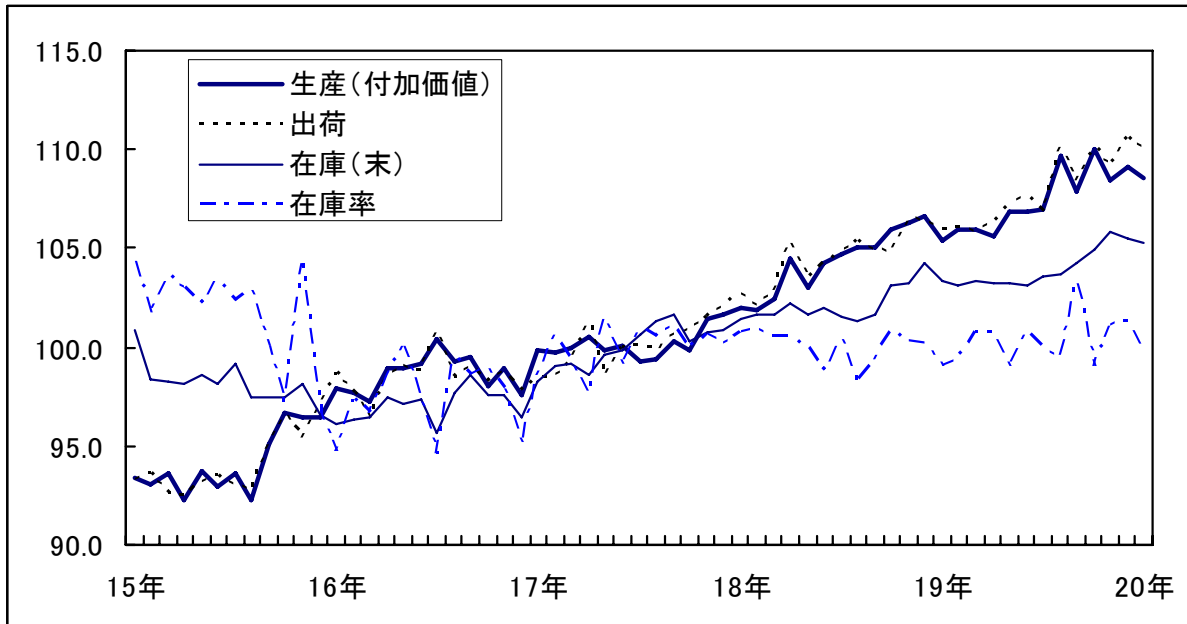
### 3. 季節指数等の運用

平成20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、平成19年の季節指数を適用している。

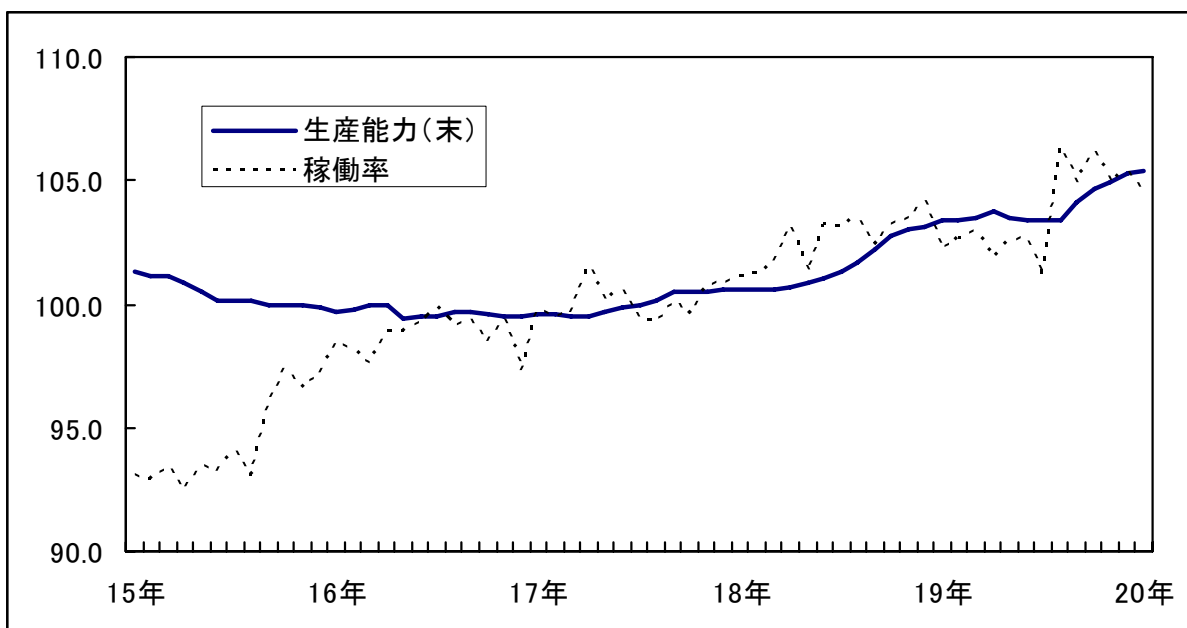
これに対し、曜日・祝祭日・うるう年指数は、暫定方式を採らず、上記2. で推計されたパラメータとカレンダーから計算して利用している。

### 平成17年基準指数

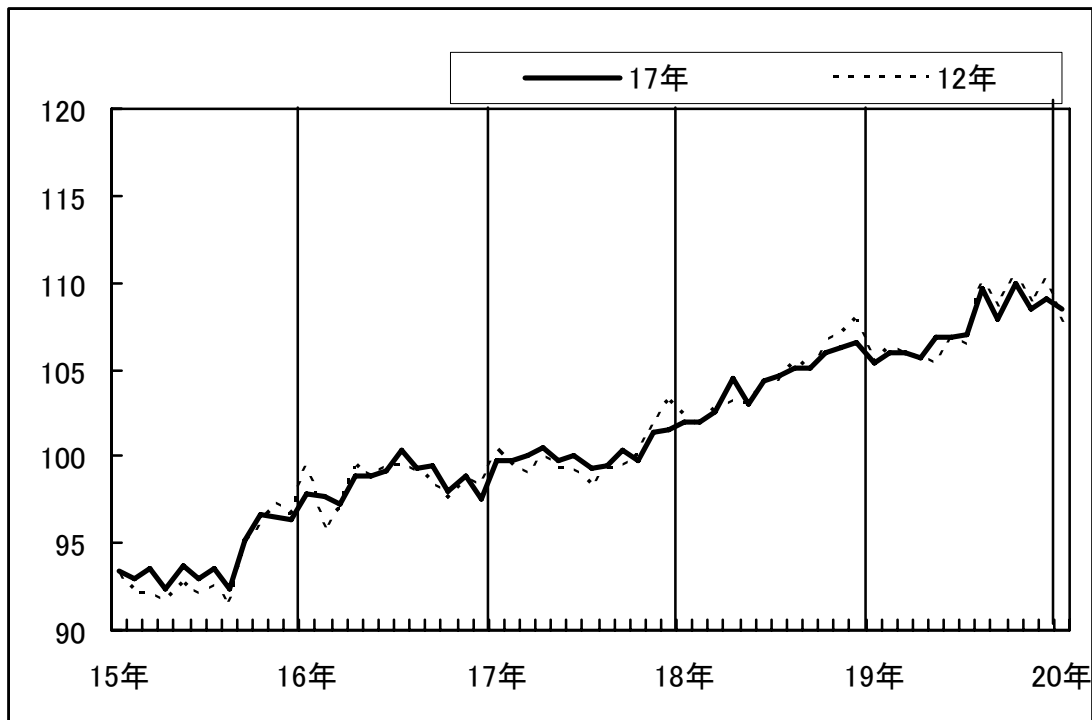
#### 生産・出荷・在庫指数



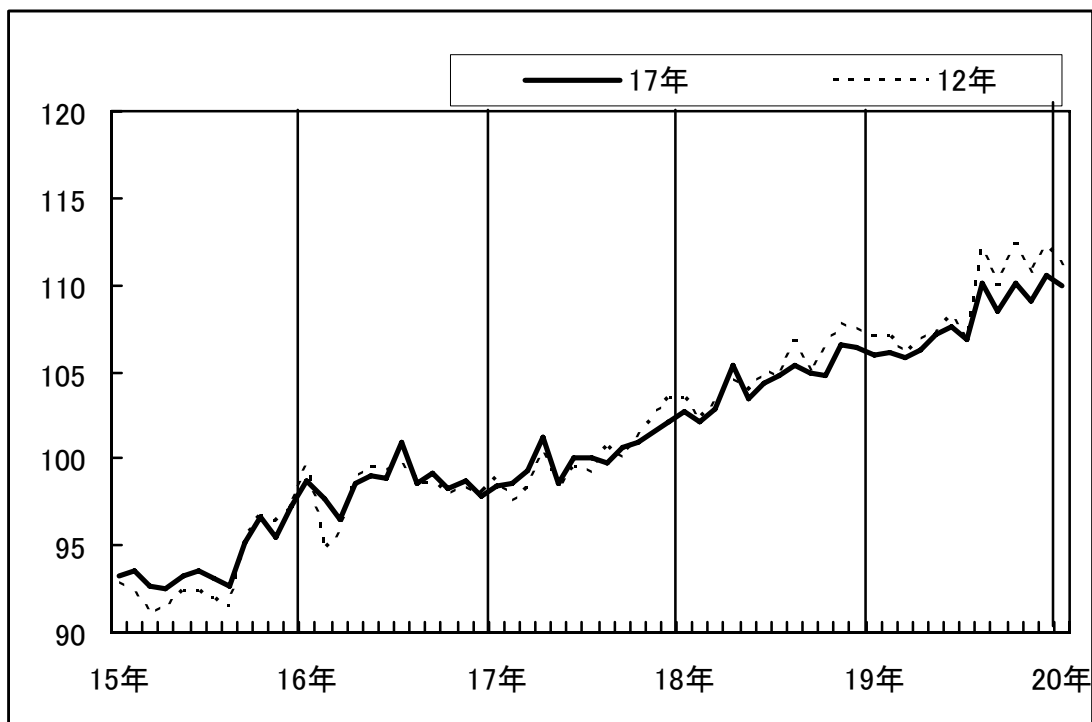
#### 稼働率・生産能力指数



指数の新旧比較<sup>(注)</sup>  
生産指数(付加価値)



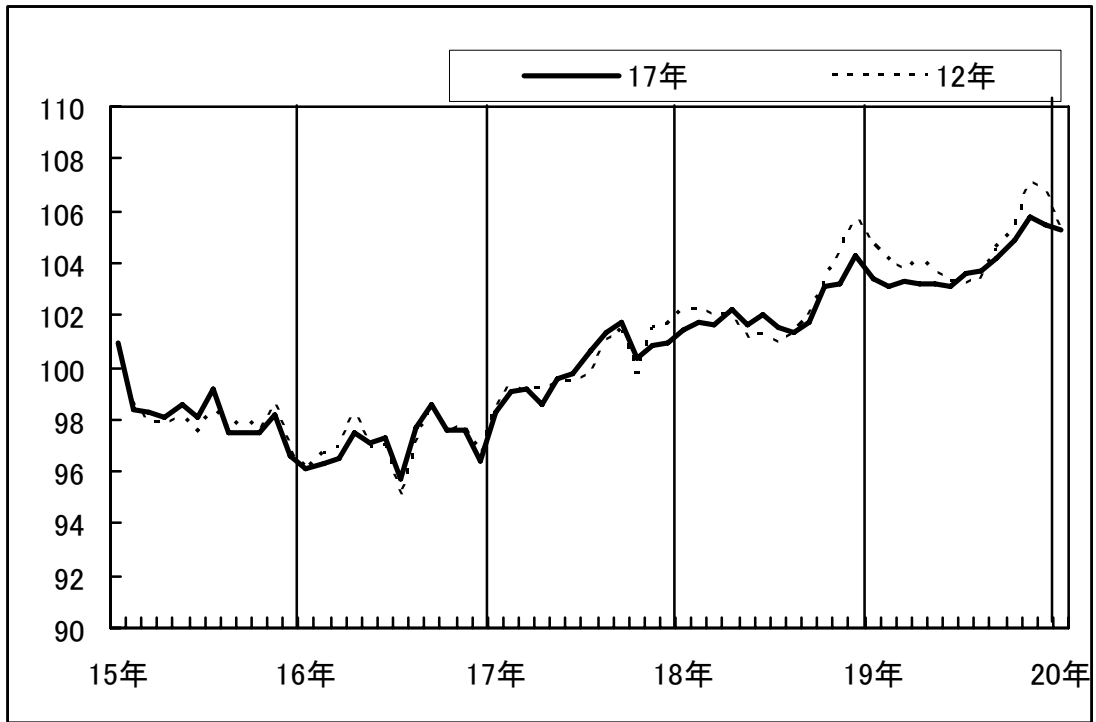
出荷指数



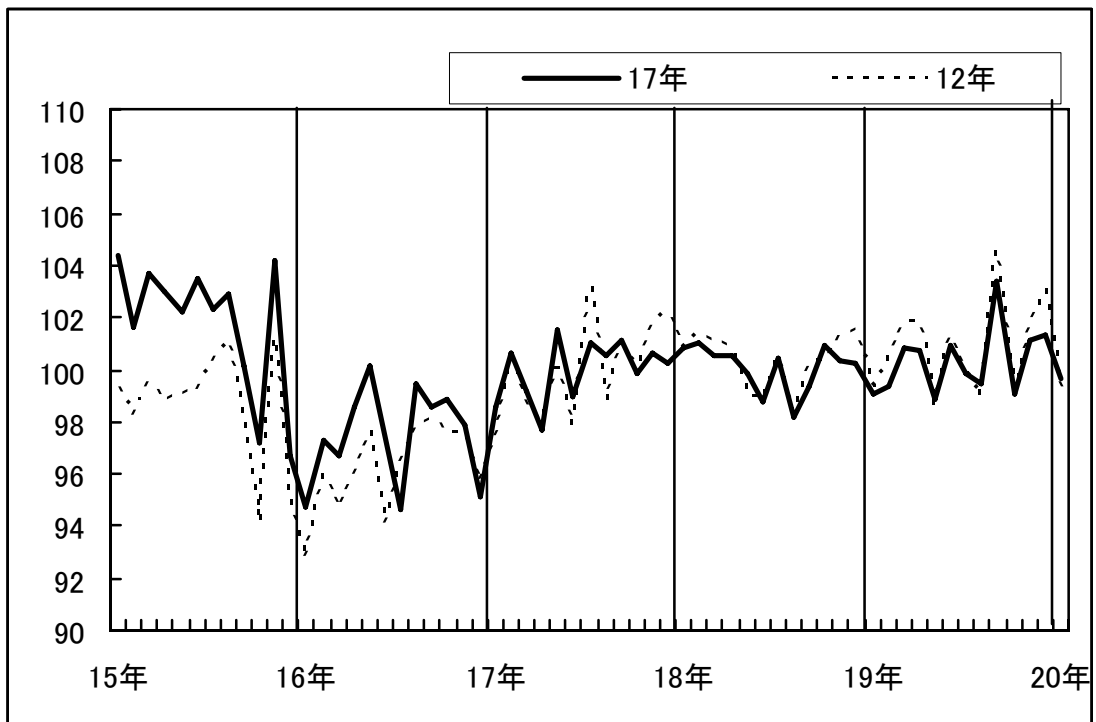
(注) 1. 比較のため、平成12年基準指数は17年=100.0に換算している。

2. 生産能力指数は原指数、他はすべて季節調整済指数。

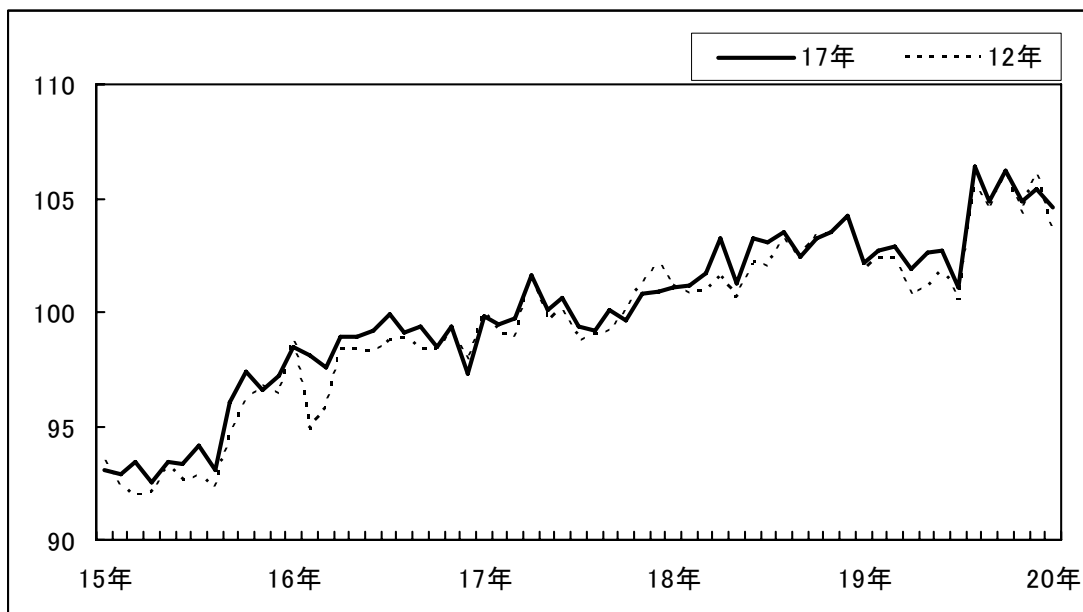
在庫指数



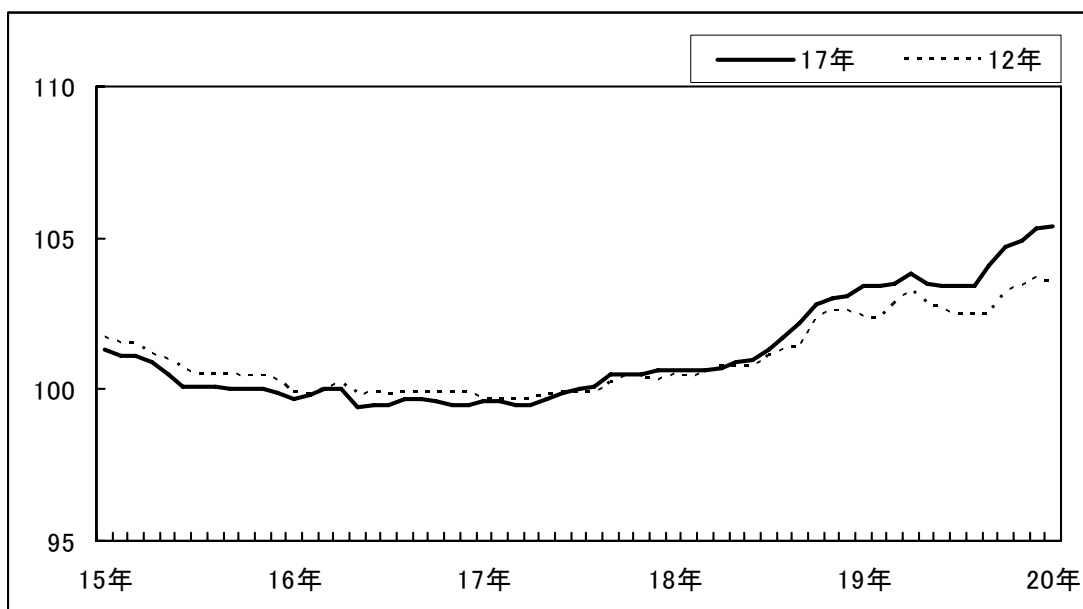
在庫率指数



### 稼働率指数



### 生産能力指数







## 指数増減率の新旧比較(稼働率・生産能力指数)

		生産能力(末) 指数値				稼働率 指数値			
		12年		17年		12年		17年	
	原指数								
平成	15年	99.9	91.9			94.4	97.3		
	16年	99.5	91.5	▲0.4	▲0.4	98.8	102.0	4.7	4.8
	17年	100.6	91.9	1.1	0.4	100.0	103.6	1.2	1.6
	18年	103.1	94.0	2.5	2.3	102.7	106.1	2.7	2.4
	19年	105.3	95.0	2.1	1.1	103.7	107.0	1.0	0.8
平成	15年度	100.0	91.6			95.8	98.7		
	16年度	99.5	91.3	▲0.5	▲0.3	99.1	102.3	3.4	3.6
	17年度	100.6	92.1	1.1	0.9	100.5	104.1	1.4	1.8
	18年度	103.5	94.2	2.9	2.3	102.9	106.3	2.4	2.1
15年	I	101.1	93.0			93.1	96.2		
	II	100.1	92.2	▲1.0	▲0.9	93.1	96.2	0.0	0.0
	III	100.0	92.1	▲0.1	▲0.1	94.4	96.8	1.4	0.6
	IV	99.9	91.9	▲0.1	▲0.2	97.1	100.2	2.9	3.5
16年	I	100.0	91.6	0.0	▲0.3	98.1	100.3	1.0	0.1
	II	99.5	91.5	▲0.5	▲0.1	99.0	102.2	0.9	1.9
	III	99.7	91.5	0.2	0.0	99.5	102.5	0.5	0.3
	IV	99.5	91.5	▲0.2	0.0	98.4	102.3	▲1.1	▲0.2
17年	I	99.5	91.3	0.0	▲0.2	99.7	103.2	1.3	0.9
	II	99.9	91.5	0.4	0.2	100.8	104.3	1.1	1.1
	III	100.5	91.8	0.6	0.3	99.6	102.8	▲1.2	▲1.4
	IV	100.6	91.9	0.1	0.1	100.4	105.2	▲0.8	2.3
18年	I	100.6	92.1	0.0	0.2	101.3	104.9	0.9	▲0.3
	II	101.0	92.3	0.4	0.2	102.6	105.4	1.3	0.5
	III	102.2	92.9	1.2	0.7	103.0	106.5	0.4	1.0
	IV	103.1	94.0	0.9	1.2	103.6	107.7	0.6	1.1
19年	I	103.5	94.2	▲0.4	0.2	102.6	106.2	▲1.0	▲1.4
	II	103.4	94.1	▲0.1	▲0.1	102.4	105.1	▲0.2	▲1.0
	III	104.1	93.9	0.7	▲0.2	104.1	107.6	1.7	2.4
	IV	105.3	95.0	1.2	1.2	105.5	109.6	1.3	1.9
15年	1	101.3	93.2			93.1	97.1		
	2	101.1	93.0	▲0.2	▲0.2	92.9	95.9	▲0.2	▲1.2
	3	101.1	93.0	0.0	0.0	93.4	95.6	▲0.5	▲0.3
	4	100.9	92.7	▲0.2	▲0.3	92.5	95.7	▲1.0	0.1
	5	100.5	92.5	▲0.4	▲0.2	93.4	96.8	1.0	1.1
	6	100.1	92.2	▲0.4	▲0.3	93.3	96.2	▲0.1	▲0.6
	7	100.1	92.1	0.0	▲0.1	94.1	96.4	0.9	0.2
	8	100.1	92.1	0.0	0.0	93.1	95.9	▲1.1	▲0.5
	9	100.0	92.1	▲0.1	0.0	96.0	98.2	3.1	2.4
	10	100.0	92.0	0.0	▲0.1	97.4	99.8	1.5	1.6
	11	100.0	92.0	0.0	0.0	96.6	100.6	▲0.8	0.8
	12	99.9	91.9	▲0.1	▲0.1	97.2	100.2	0.6	▲0.4
16年	1	99.7	91.5	▲0.2	▲0.4	98.5	102.7	1.3	2.5
	2	99.8	91.4	▲0.1	▲0.1	98.1	98.6	▲0.4	▲4.0
	3	100.0	91.6	0.2	0.2	97.6	99.5	▲0.5	0.9
	4	100.0	91.8	0.0	0.2	98.9	102.2	1.3	2.7
	5	99.4	91.4	▲0.6	▲0.4	98.9	102.2	0.0	0.0
	6	99.5	91.5	0.1	0.1	99.2	102.1	0.3	▲0.1
	7	99.5	91.4	0.0	▲0.1	99.9	102.5	0.7	0.4
	8	99.7	91.5	0.2	0.1	99.1	102.7	▲0.8	0.2
	9	99.7	91.5	0.0	0.0	99.4	102.2	0.3	▲0.5
	10	99.6	91.5	▲0.1	0.0	98.5	102.2	▲0.9	0.0
	11	99.5	91.5	▲0.1	0.0	99.4	103.0	0.9	0.8
	12	99.5	91.5	0.0	0.0	97.3	101.6	▲2.1	▲1.4
17年	1	99.6	91.3	0.0	▲0.2	99.8	103.9	2.6	2.3
	2	99.6	91.3	0.0	0.0	99.5	103.0	▲0.3	▲0.9
	3	99.5	91.3	▲0.1	0.0	99.7	102.8	0.2	▲0.2
	4	99.5	91.3	0.0	0.0	101.6	105.5	1.9	2.6
	5	99.7	91.4	0.2	0.1	100.1	103.5	▲1.5	▲1.9
	6	99.9	91.5	0.2	0.1	100.6	104.0	0.5	0.5
	7	100.0	91.5	0.1	0.0	99.4	102.5	▲1.2	▲1.4
	8	100.1	91.5	0.1	0.0	99.2	102.9	▲0.2	0.4
	9	100.5	91.8	0.4	0.3	100.1	103.1	0.9	0.2
	10	100.5	92.0	0.0	0.2	99.6	104.0	▲0.5	0.9
	11	100.5	92.0	0.0	0.0	100.8	105.3	1.2	1.3
	12	100.6	91.9	0.1	▲0.1	100.9	106.2	0.1	0.9
18年	1	100.6	92.1	0.0	0.2	101.1	105.1	0.2	▲1.0
	2	100.6	92.0	0.0	▲0.1	101.2	104.7	0.1	▲0.4
	3	100.6	92.1	0.0	0.1	101.7	104.8	0.5	0.1
	4	100.7	92.3	0.1	0.2	103.2	105.5	1.5	0.7
	5	100.9	92.3	0.2	0.0	101.3	104.5	▲1.8	▲0.9
	6	101.0	92.3	0.1	0.0	103.2	106.2	1.9	1.6
	7	101.3	92.6	0.3	0.3	103.1	106.0	▲0.1	▲0.2
	8	101.7	92.8	0.4	0.2	103.5	107.2	0.4	1.1
	9	102.2	92.9	0.5	0.1	102.4	106.3	▲1.1	▲0.8
	10	102.8	93.8	0.6	1.0	103.2	107.4	0.8	1.0
	11	103.0	94.0	0.2	0.2	103.5	107.4	0.3	0.0
	12	103.1	94.0	0.1	0.0	104.2	108.2	0.7	0.7
19年	1	103.4	93.8	0.3	▲0.2	102.2	105.9	▲1.9	▲2.1
	2	103.4	93.7	0.0	▲0.1	102.7	106.3	0.5	0.4
	3	103.5	94.2	0.1	0.5	102.9	106.3	0.2	0.0
	4	103.8	94.6	0.3	0.4	101.9	104.6	▲1.0	▲1.6
	5	103.5	94.2	▲0.3	▲0.4	102.6	105.0	0.7	0.4
	6	103.4	94.1	▲0.1	▲0.1	102.7	105.8	0.1	0.8
	7	103.4	93.9	0.0	▲0.2	101.1	104.4	▲1.6	▲1.3
	8	103.4	93.9	0.0	0.0	106.4	109.7	5.2	5.1
	9	104.1	93.9	0.7	0.0	104.9	108.6	▲1.4	▲1.0
	10	104.7	94.5	0.6	0.6	106.2	110.2	1.2	1.5
	11	104.9	94.7	0.2	0.2	104.9	108.4	▲1.2	▲1.6
	12	105.3	95.0	0.4	0.3	105.4	110.2	0.5	1.7
20年	1	105.5	94.8	0.2	▲0.2	104.4	107.4	▲0.9	▲2.5