

平成17年(2005年)基準
近畿地域鉱工業指数改定の概要

平成20年6月24日

近畿経済産業局

1. 改定の趣旨

当局では近畿地域（福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の2府5県）の生産活動の動向を把握するための重要な地域経済指標の一つとして、鉱工業指数を毎月作成・公表している。

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。

このたび、基準年次を平成12年（2000年）から平成17年（2005年）に改定するとともに、業種分類の一部変更、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年基準に改定した指数は、以下の4系列である。

生産指数（付加価値額ウェイト）

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

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現行の平成12年から平成17年に変更した。指数値は、平成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（表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月から適用された新たな日本標準産業分類（第12回改定）で変更のあった業種や情報化関連財、鉱工業（除く長期生産物）等を参考系列として新たに表章した。

(3) 採用品目の見直し（表2）

指数採用品目は、主に「経済産業省生産動態統計調査」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 品目数	12年基準 品目数	差
生産・出荷	459	461	2
在庫	312	315	3
在庫率	305	297	8

(4) ウェイトの算定 (表3)

業種別のウェイトは、製造工業については「工業統計表」、鉱業については「本邦鉱業の趨勢」を基礎データとして、鉱工業指数の業種分類・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)	鉄鋼業 一般機械工業 化学工業	電子部品・デバイス工業 繊維工業 電気機械工業
生 産 者 出 荷 指 数	食料品・たばこ工業 鉄鋼業 石油・石炭製品工業	電子部品・デバイス工業 繊維工業 情報通信機械工業
生 産 者 製 品 在 庫 指 数	鉄鋼業 プラスチック製品工業 金属製品工業	化学工業 食料品・たばこ工業 電子部品・デバイス工業

(5) 季節調整法の見直し (資料1)

季節調整法は、米国センサス局の X-12-ARIMA 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。

ARIMA モデルを(011)(011)から(210)(011)に変更。

予測系列の生成を非採用から採用(12時点)に変更。

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. 新基準への切り替え (図1～4)

平成17年基準による指数値への切り替えは、平成20年4月確報公表分から行った。過去系列については、平成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、平成5年まで遡及した過去時系列(接続指数)も整備した。

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.kansai.meti.go.jp/1-7research/IIP/koukougyou.html>

業種分類の新旧比較 (表1)

17年基準		変更状況	12年基準	
分類番号	業種分類名		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
20000039	電気機械工業		20000038	電気機械工業
20000049	情報通信機械工業		20000048	情報通信機械工業
20000054	電子部品・デバイス工業		20000052	電子部品・デバイス工業
20000058	輸送機械工業		20000056	輸送機械工業
20000059	輸送機械工業(除. 鋼船・鉄道車両)		20000057	輸送機械工業(除. 鋼船・鉄道車両)
20000068	精密機械工業		20000064	精密機械工業
20000071	窯業・土石製品工業		20000068	窯業・土石製品工業
20000076	化学工業		20000073	化学工業
20000077	化学工業(除. 医薬品)		20000074	化学工業(除. 医薬品)
20000091	石油・石炭製品工業		20000089	石油・石炭製品工業
20000094	プラスチック製品工業		20000092	プラスチック製品工業
20000095	パルプ・紙・紙加工品工業		20000093	パルプ・紙・紙加工品工業
20000099	繊維工業		20000098	繊維工業
20000106	食料品・たばこ工業		20000105	食料品・たばこ工業
20000117	その他工業		20000116	その他工業
20000118	ゴム製品工業	新設	20000117	ゴム製品工業
20000119	皮革製品工業		20000118	皮革製品工業
20000120	家具工業		20000119	家具工業
20000121	印刷業			
20000122	木材・木製品工業		20000120	木材・木製品工業
20000123	その他製品工業		20000121	その他製品工業
20000124	鋳業		20000122	鋳業
(参考)				
20000400	産業総合(鋳工業、電力・ガス事業)		20040000	産業総合(鋳工業、電力・ガス事業)
20000401	化学工業(含. 化学繊維)	新設		
20000402	繊維工業(除. 化学繊維)	新設		
20000403	電力・ガス事業		20040100	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		20040200	機械工業
20000411	機械工業(除. 鋼船、鉄道車両)		20040300	機械工業(除. 鋼船、鉄道車両)
20000412	電気機械工業(旧分類)		20040400	電気機械工業(旧分類)
20000413	情報化関連資本財	新設		
20000414	情報化関連消費財	新設		
20000415	情報化関連生産財	新設		
20000503	鋳工業(除. 長期生産物分)	新設		

平成17年基準新規採用品目・廃止品目 (表2 - 1)

業種分類名	17年基準 分類番号	新規品目(47品目)	12年基準 分類番号	廃止品目(64品目)
鉄鋼業	10000500	軌条	10002900	可鍛鑄鉄
非鉄金属工業	10003800	銅裸線	10004000	アルミニウム線
金属製品工業	10007100	ねじり棒ばね	10004800 10005700 10005800 10005900	鉄塔 ガス温水給湯暖房機 石油ストーブ 石油温風暖房機
一般機械工業	10012700 10013200	乗用車エアコン用冷凍機 鑄造用金型	10009300 10009400 10009800 10010000 10010900 10011700 10011800 10012500 10012800 10013200 10013600 10014900 10015400 10015500	分離機器 集じん機器 乾燥機器 印刷機械 空気圧機器 田植機 コンバイン 液圧プレス 準備機械 コンデンスユニット 冷凍機用補器 給排水栓類 券類自動販売機 自動改札機・自動入場機
電気機械工業	10015100 10015800 10016400 10017100 10017200 10018400 10019600	非標準三相誘導電動機 電気炉 低圧遮断器 クッキングヒーター 自然冷媒ヒートポンプ式給湯器 特殊用白熱灯器具 太陽電池モジュール	10016600 10016900 10017700 10017800 10019100 10019200	電磁リレー 電磁クラッチ 洗濯物乾燥機 電気アイロン 医療用超音波応用装置 電気測定器
情報通信機械工業	10021000 10021100	プラズマモニター プロジェクタ	10020800 10021000 10021100	ビデオテープレコーダ ビデオカメラ デジタルカメラ
電子部品・デバイス工業	10021500 10022000	水晶振動子・複合部品 PDPモジュール	10022100 10022500 10023100 10023600	コネクタ カラーテレビ用ブラウン管 サーミスタ モス型半導体集積回路(記憶素子)
輸送機械工業	10023900 10024000 10024600 10024800 10025500	ガソリンエンジン ディーゼルエンジン 冷凍・冷蔵ユニット 二輪自動車用エンジン 特殊自動車	10025000	自転車部品
精密機械工業	10025900	精密測定機	10025600 10025700 10026400	自動車用公害測定機器 ガス・水道メータ カメラ用交換レンズ
窯業・土石製品工業	10027400 10027800 10028000 10028400 10028700 10028800	護岸用コンクリートブロック ファインセラミックス(機能材) ほうろろ鉄器製品 炭素繊維 生石灰 軽質炭酸カルシウム	10027700 10027900 10028000	石綿スレート 電気用陶磁器 台所・食卓用陶磁器
化学工業	10030600 10030700 10031100 10032400 10032500	ビスフェノールA シクロヘキサン エチレングリコール 塩化ビニルモノマー ポリビニルアルコール	10028800 10029200 10029300 10029400 10030400 10031200 10031500 10032000 10032300 10032600 10033400 10034100 10034700	尿素 ふっ化水素酸 酸化チタン 硫酸 無水フタル酸 二塩化エチレン アクリロニトリル 合成ゴム アルキド樹脂 メタクリル酸エステル 身体洗浄剤 ラッカー カラー印画紙
石油・石炭製品工業	10035400	精製及び混合原油		
プラスチック製品工業	10036200	プラスチック製容器(中空成形以外)		
パルプ・紙・紙加工品工業	10037200 10037500	工業用雑種紙 塗板紙	10037100	印刷用紙(塗工)
繊維工業	10039700	細幅織物	10038700 10039500 10040000	ビスコーススフ織物 毛布染色整理 タイヤコード
食料品・たばこ工業	10040200 10040900 10041700 10042000 10042100 10042400	チーズ ルウ類 和生菓子 キャンディ チョコレート 飲料水原液		
その他工業	10044700 10044800 10044900	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)	10043200 10043900 10045000 10045100 10045200 10045300 10045400	プラスチック製履物 金属製いす 普通合板 特殊合板 電子ピアノ 運動競技用品 ボールペン

採用品目定義の主な変更点 (表2 - 2)

分割・統合・単位変更品目

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	10003500	アルミニウム板製品	10003500	アルミニウム圧延製品	「アルミニウム圧延製品」を分割			
	10003600	アルミニウム押出製品						
	10003900	巻線絶縁電線						
	10004000	機器用絶縁電線	10003700	銅電線	「銅電線」から特掲			
	10004100	輸送機器用絶縁電線						
	10004700	アルミニウムダイカスト						
金属製品工業	10005400	スチール・ステンレスドア	10005200	スチール・ステンレス建具	「スチール・ステンレス建具」から特掲			
	10005500	スチール・ステンレスシャッター						
	10007500	可鍛鉄製管継手				10007400	鉄管継手	「鉄管継手」を分割
	10007600	鋼管製管継手						
一般機械工業	10010600	油圧ポンプ	10010800	油圧機器	「油圧機器」を分割、数量 金額			
	10010700	油圧モータ						
	10010800	油圧シリンダ						
	10010900	油圧バルブ						
	10013900	射出成形機				10009900	プラスチック加工機械	「プラスチック加工機械」から特掲
	10010000	個装・内装機械	10015000	包装・荷造機械	「包装・荷造機械」から特掲			
	10013500	ダイヤモンド工具	10014000	ダイヤモンド工具	数量 金額			
	10013600	超硬工具	10014100	超硬工具	数量 金額			
	電気機械工業	10015300	小形電動機	10015900	小形電動機	「小形電動機」から特掲(超小形電動機を削除)		
		10015900	アーク溶接機	10016400	電気溶接機	「電気溶接機」を分割		
10016000		抵抗溶接機						
10016200		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			
10016300		低圧開閉スイッチ	10016800	操作・検出スイッチ	「マイクロスイッチ」を追加、数量 金額			
10017800		一般照明用電球	10018300	白熱電球	「白熱電球」から特掲			
10017900		ハロゲン電球						
10018000		蛍光ランプ	10018400	蛍光ランプ	「蛍光ランプ」を分割			
10019500		液晶パネル用バックライト						
情報通信機械工業		10020200	無線応用装置	10020600	テレメータ・テレコントロール	「レーダ装置」、「無線位置測定装置」、「その他の無線応用装置」を追加		
	10020300	薄型テレビ	10020700	カラーテレビ	「カラーテレビ」から特掲			
電子部品・デバイス工業	10021400	トランス	10021900	トランス	数量 金額			
	10022100	アクティブ型液晶素子(大型)	10022600	アクティブ型液晶素子(大型)	数量 金額			
	10022600	発光ダイオード	10023200	光電変換素子	「光電変換素子」を分割			
	10022700	レーザダイオード						
	10022800	カメラ・インタラプタ						
	10022900	太陽電池セル						
	10023200	モス型半導体集積回路(ロジック)	10023500	モス型半導体集積回路(論理演算、CCD)	「モス型半導体集積回路(論理演算、CCD)」から特掲			
	10023300	混成集積回路	10023700	混成集積回路	金額 数量			
輸送機械工業	10024700	二輪自動車(125ml超)	10024300	二輪自動車	「二輪自動車」から特掲			
	10025600	普通特装ボデー	10024400	特装ボデー	「特装ボデー」から特掲			
精密機械工業	10026000	分析機器	10026000	分析機器	数量 金額			
窯業・土石製品工業	10026400	電球用ガラスバルブ	10026500	ガラス基礎製品	「ガラス基礎製品」から特掲			
化学工業	10033900	溶剤系合成樹脂塗料	10034200	合成樹脂塗料	「合成樹脂塗料」から特掲			
	10034000	水系合成樹脂塗料						
	10029300	自動車排気ガス浄化用触媒	10029500	触媒	「触媒」から特掲			
	10029400	石油化学製品製造用触媒						
	10029500	酸素				10029600	酸素	「酸素」から特掲(液化酸素を削除)
	10033100	浴用・手洗い用石けん				10033300	浴用・固形石けん	「手洗用・液体石けん」を追加
その他工業	10045000	繊維板・パーティクルボード	10044600	繊維板	「繊維板」と「パーティクルボード」を統合			
	10045500	修正文具	10044700	パーティクルボード				
			10045700	修正テープ	「修正液」を追加			

業種移動品目

業種分類名	B17品目番号	17年基準品目名	B12品目番号	12年基準品目名	12年から17年への変更内容
輸送機械工業	10024500	内燃機関電装品	10020000	内燃機関電装品	一般 輸送へ移動

名称変更品目

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	10009600	混合機・かくはん機・粉砕機	10009600	混合・かくはん・粉砕機	名称変更
	10014300	固定比減速機	10014300	機械式変速機	名称変更
電気機械工業	10016900	食器洗い乾燥機	10017400	食器洗い機	名称変更
情報通信機械工業	10020600	カーオーディオ	10021300	カーステレオ	名称変更
電子部品・デバイス工業	10021600	通信・電子装置用スイッチ	10022000	スイッチ	名称変更
窯業・土石製品工業	10027900	ファインセラミックス(一般構造物材)	10028100	ファインセラミックス(構造物材)	名称変更
	10028300	電極	10028400	固型電極	名称変更
プラスチック製品工業	10036000	プラスチック製日用品・雑貨	10036300	日用品・雑貨プラスチック製品	名称変更
繊維工業	10037700	再生・半合成繊維	10037800	スフ	名称変更
	10039500	靴下	10039800	ニット製靴下	名称変更
その他工業	10045100	木質系パネル	10044800	プレハブ建築用パネル	名称変更

金額単位採用品目及びデフレータ適用状況 (表2 - 3)

分類番号	17年基準鉱工業指数 品目名	コード	企業物価指数 品目名	備考
10008500	ボイラ部品	2201250001	ボイラ	
10008700	蒸気タービン部品	2201230001	ボイラ・原動機	
10009200	コンクリート機械	2201250055	コンクリート機械	
10009900	食料品加工機械	2201240016	食料品加工機械	
10010000	個装・内装機械	2201240024	包装・荷造機械	
10010100	半導体製造装置	2201250061	半導体製造装置	
10010200	フラットパネル・ディスプレイ製造装置	2201250062	フラットパネルディスプレイ製造装置	17年基準からCGPIで新規採用
10010600	油圧ポンプ	2201250026	油圧ポンプ	数量 金額に変更
10010700	油圧モータ	2201250027	油圧モータ	数量 金額に変更
10010800	油圧シリンダ	2201250028	油圧シリンダ	数量 金額に変更
10010900	油圧バルブ	2201250029	油圧バルブ	数量 金額に変更
10011200	エスカレータ	-	-	対応無し
10011300	機械式駐車装置	2201250036	駐車装置	
10011500	数値制御ロボット	2201250037	産業用ロボット	
10012400	編組機械	-	-	対応無し
10012500	染色仕上機械	-	-	対応無し
10013500	ダイヤモンド工具	2201250017	ダイヤモンド工具	数量 金額に変更
10013600	超硬工具	2201250016	超硬工具	数量 金額に変更
10014500	射出成形機	2201250065	プラスチック加工機械	
10015600	電力変換装置	2201350004	電力変換装置	
10015700	コンデンサ	2201350005	コンデンサ	
10015900	アーク溶接機	2201350006	電気溶接機	
10016000	抵抗溶接機	2201350006	電気溶接機	
10016100	開閉制御装置	2201340003	開閉制御装置	
10016200	プログラマブルコントローラ	2201350013	プログラマブルコントローラ	数量 金額に変更
10016300	低圧開閉スイッチ	-	-	対応無し 数量 金額
10018700	医用X線装置	2201350040	X線装置	
10018800	工業用計測制御機器	2201350047	工業計器	
10019700	搬送装置	2201450006	搬送装置	
10019800	固定通信装置	2201450007	固定通信装置	
10020100	基地局通信装置	2201450008	基地局通信装置	
10020200	無線応用装置	2201450010	無線応用装置	
10020800	入出力装置	2201450021	印刷装置	
10020900	端末装置	2201450023	端末装置	
10021400	トランス	2201550003	電子機器用変成器	数量 金額に変更
10021700	電子回路基板	2201550013	プリント配線板	
10022000	PDPモジュール	2201550015	ディスプレイデバイス	17年基準新規採用品目
10022100	アクティブ型液晶素子(大型)	2201550015	ディスプレイデバイス	数量 金額に変更
10023100	線形半導体集積回路	2201550026	線形回路	
10023200	モス型半導体集積回路(ロジック)	2201550024	モス型ロジック集積回路	
10024100	機関部品	2201250004	自動車用内燃機関部品	
10024200	駆動伝導・操縦装置部品	2201650009	駆動・伝導・操縦装置部品	
10024300	懸架制動装置部品	2201650010	懸架・制動装置部品	
10024400	シャシー・車体部品	2201650011	シャシー・車体構成部品	
10024500	内燃機関電装品	2201340013	内燃機関電装品	
10025900	精密測定機	-	-	対応無し 17年基準新規採用品目
10026000	分析機器	2201740002	分析機器	数量 金額に変更
10026100	環境計測機器	2201750012	公害計測器	
10026300	眼鏡枠・同部品	2201750023	眼鏡枠	
10034200	化粧品	2200540017	化粧品類	
10034300	医薬品	2200540010	医家向け医薬品	
10042700	和生菓子	2200150064	和生菓子	
10044700	とっ版印刷(活版印刷)	2201850021	凸版印刷物	17年基準新規採用品目
10044800	平版印刷(オフセット印刷)	2201850022	平版印刷物	17年基準新規採用品目
10044900	おう版印刷(グラビア印刷)	2201850023	おう版印刷物	17年基準新規採用品目

業種別採用品目数 新旧比較 (表2 - 4)

	生産・出荷指数			在庫指数			在庫率指数		
	12年基準	17年基準	差	12年基準	17年基準	差	12年基準	17年基準	差
鉱工業	461	459	2	315	312	3	297	305	8
鉄鋼工業	29	29	0	27	28	1	25	26	1
非鉄金属工業	15	18	3	12	15	3	11	15	4
金属製品工業	36	35	1	27	26	1	25	26	1
一般機械工業	75	66	9	29	29	0	26	29	3
電気機械工業	45	48	3	26	29	3	23	29	6
情報通信機械工業	16	15	1	7	5	2	7	5	2
電子部品・デバイス工業	21	22	1	8	11	3	8	11	3
輸送機械工業	18	23	5	9	11	2	9	9	0
精密機械工業	9	7	2	5	4	1	5	4	1
窯業・土石製品工業	22	25	3	22	25	3	21	25	4
化学工業	61	55	6	56	48	8	53	45	8
石油・石炭製品工業	11	12	1	11	11	0	11	11	0
プラスチック製品工業	10	11	1	10	11	1	10	11	1
パルプ・紙・紙加工工業	9	10	1	9	10	1	8	10	2
繊維工業	26	24	2	26	24	2	25	24	1
食料品・煙草工業	27	33	6	2	3	1	2	3	1
その他の工業	28	23	5	26	19	7	25	19	6
ゴム製品工業	5	4	1	5	4	1	5	4	1
皮革工業	2	2	0	2	2	0	2	2	0
家具工業	8	7	1	7	7	0	7	7	0
印刷製品工業		3	3		0	0		0	0
木材・木製品工業	6	3	3	6	3	3	6	3	3
その他の工業	7	4	3	6	3	3	5	3	2
鉱工業	3	3	0	3	3	0	3	3	0

業種別・財別ウェイト 新旧比較 (表3)

分類番号	分類名	生産指数付加価値額ウェイト			出荷指数出荷額ウェイト			在庫指数在庫額ウェイト			在庫率指数在庫額ウェイト		
		12年	17年	ウェイト差	12年	17年	ウェイト差	12年	17年	ウェイト差	12年	17年	ウェイト差
20000001	鉱工業	10000.0	10000.0	0.0	10000.0	10000.0	0.0	10000.0	10000.0	0.0	9517.1	9847.8	330.7
20000002	製造工業	9997.8	9998.3	0.5	9998.3	9998.8	0.5	9990.4	9995.9	5.5	9507.5	9843.7	336.2
20000003	鉄鋼業	507.3	752.7	245.4	579.4	767.3	187.9	943.0	1653.8	710.8	921.3	1594.4	673.1
20000012	非鉄金属工業	142.2	173.0	30.8	216.5	244.0	27.5	170.8	282.5	111.7	170.0	282.5	112.5
20000017	金属製品工業	629.0	740.4	111.4	629.2	682.9	53.7	664.8	779.7	114.9	625.0	779.7	154.7
20000022	一般機械工業	1500.5	1695.2	194.7	1400.6	1540.5	139.9	1072.7	1127.7	55.0	985.5	1127.7	142.2
20000039	電気機械工業	1009.6	848.3	161.3	888.0	844.4	43.6	612.5	684.0	71.5	396.9	684.0	287.1
20000049	情報通信機械工業	410.2	348.3	61.9	519.9	386.7	133.2	449.8	267.8	182.0	449.8	267.8	182.0
20000054	電子部品・デバイス工業	787.0	513.3	273.7	905.9	660.4	245.5	469.9	254.7	215.2	469.9	254.7	215.2
20000058	輸送機械工業	565.8	700.6	134.8	714.0	852.1	138.1	309.2	237.8	71.4	309.2	220.1	89.1
20000068	精密機械工業	146.8	129.3	17.5	127.6	99.4	28.2	111.0	112.6	1.6	111.0	112.6	1.6
20000071	窯業・土石製品工業	403.0	293.8	109.2	320.4	218.3	102.1	556.5	604.6	48.1	554.9	604.6	49.7
20000076	化学工業	1279.8	1448.8	169.0	1021.1	1149.9	128.8	1898.8	1537.9	360.9	1812.0	1462.8	349.2
20000091	石油・石炭製品工業	85.8	89.5	3.7	343.8	489.7	145.9	229.3	284.2	54.9	229.3	284.2	54.9
20000094	プラスチック製品工業	484.0	418.4	65.6	479.1	378.3	100.8	504.1	623.6	119.5	504.1	623.6	119.5
20000095	パルプ・紙・紙加工工業	290.6	181.5	109.1	286.8	185.9	100.9	226.2	176.3	49.9	214.4	176.3	38.1
20000099	繊維工業	556.8	324.6	232.2	492.1	293.8	198.3	937.2	732.1	205.1	920.4	732.1	188.3
20000106	食料品・たばこ工業	807.1	905.6	98.5	688.0	887.5	199.5	440.1	195.3	244.8	440.1	195.3	244.8
20000117	その他の工業	392.3	435.0	42.7	385.9	317.7	68.2	394.5	441.3	46.8	393.7	441.3	47.6
20000118	ゴム製品工業	131.4	125.7	5.7	109.9	110.6	0.7	85.8	130.4	44.6	85.8	130.4	44.6
20000119	皮革製品工業	47.0	22.6	24.4	48.6	25.7	22.9	59.8	85.1	25.3	59.8	85.1	25.3
20000120	家具工業	76.1	85.7	9.6	94.7	78.2	16.5	75.7	96.0	20.3	75.7	96.0	20.3
20000121	印刷業		147.8	147.8		61.0	61.0		0.0	0.0		0.0	0.0
20000122	木材・木製品工業	103.6	43.8	59.8	104.4	32.5	71.9	107.3	113.3	6.0	107.3	113.3	6.0
20000123	その他製品工業	34.2	9.4	24.8	28.3	9.7	18.6	65.9	16.5	49.4	65.1	16.5	48.6
20000124	鉱業	2.2	1.7	0.5	1.7	1.2	0.5	9.6	4.1	5.5	9.6	4.1	5.5
20000301	最終需要財	4877.5	4634.5	243.0	4812.5	4419.6	392.9	4416.9	3593.9	823.0	4073.5	3588.3	485.2
20000302	投資財	2359.2	2419.7	60.5	2454.0	2235.5	218.5	2159.6	2129.4	30.2	2071.6	2129.6	58.0
20000303	資本財	1532.9	1615.5	82.6	1555.4	1476.1	79.3	1089.1	1029.6	59.5	1001.1	1026.8	25.7
20000313	建設財	826.3	804.2	22.1	898.6	759.4	139.2	1070.5	1099.8	29.3	1070.5	1099.8	29.3
20000316	消費財	2518.3	2214.8	303.5	2358.5	2184.1	174.4	2257.3	1464.5	792.8	2001.9	1461.7	540.2
20000317	耐久消費財	721.0	593.5	127.5	802.9	703.8	99.1	1003.4	725.3	278.1	748.0	722.5	25.5
20000323	非耐久消費財	1797.3	1621.3	176.0	1555.6	1480.3	75.3	1253.9	739.2	514.7	1253.9	739.2	514.7
20000328	生産財	5122.5	5365.5	243.0	5187.5	5580.4	392.9	5583.1	6406.1	823.0	5443.6	6259.5	815.9
20000329	鉱工業用生産財	5027.2	4858.2	169.0	5041.2	5068.7	27.5	5358.8	5997.8	639.0	5220.1	5851.2	631.1
20000330	その他用生産財	95.3	507.3	412.0	146.3	511.7	365.4	224.3	408.3	184.0	223.5	408.3	184.3

鉱工業指数における季節調整方法の適用について(資料1)

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)
              save = (td hol)
              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 }
```

在庫・在庫率指数の場合は、regression の { } 内を削除

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。

新基準指数及び新旧指数比較

図1

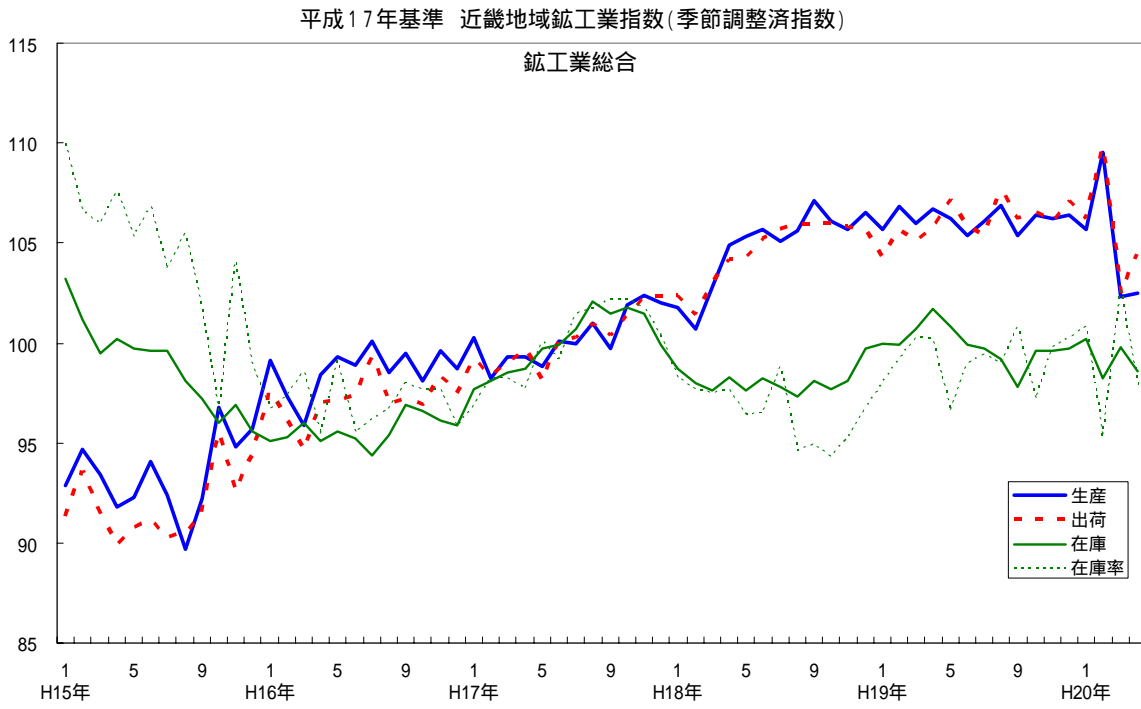


図2

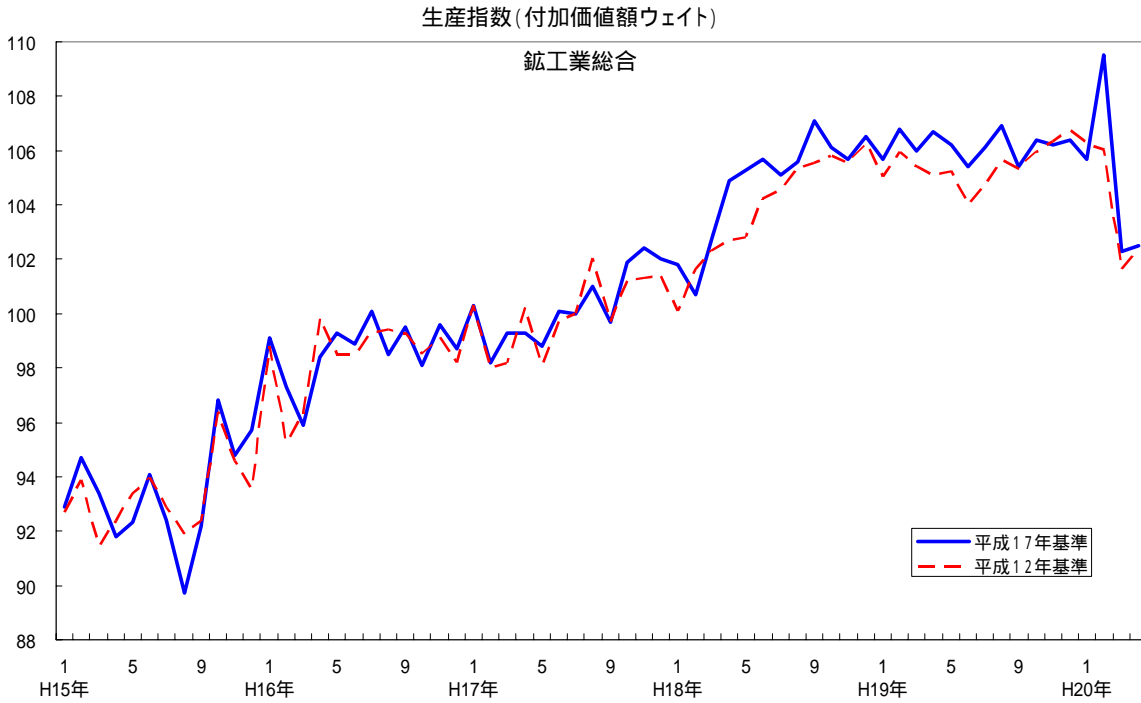


図3

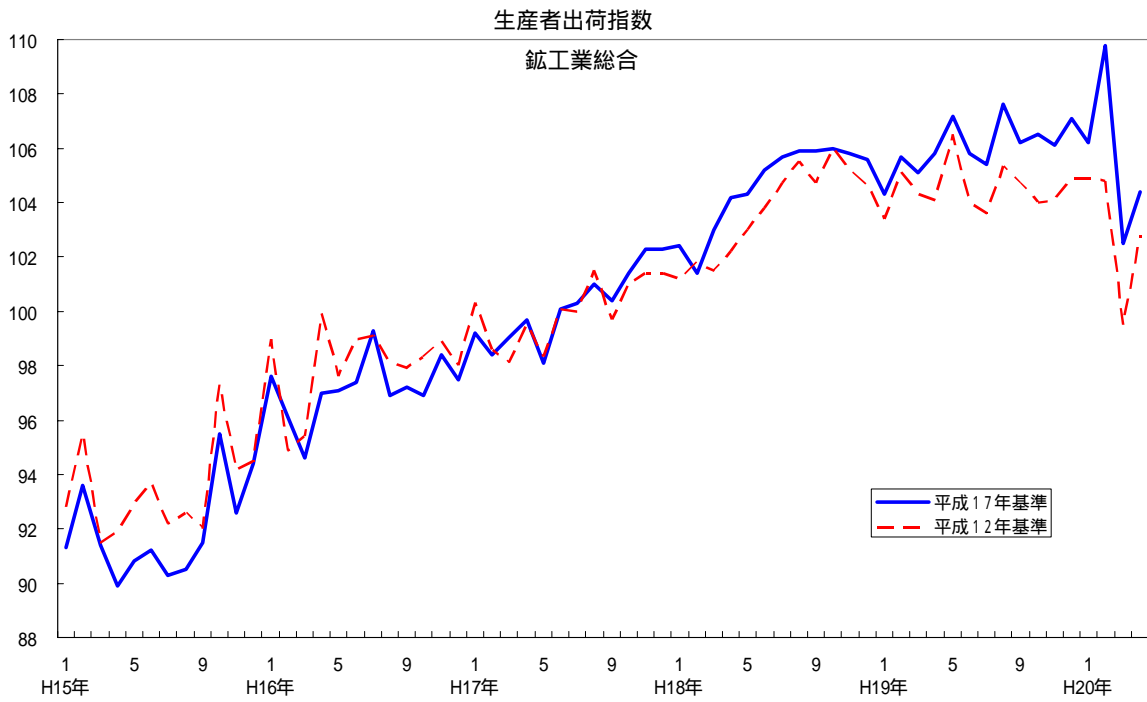
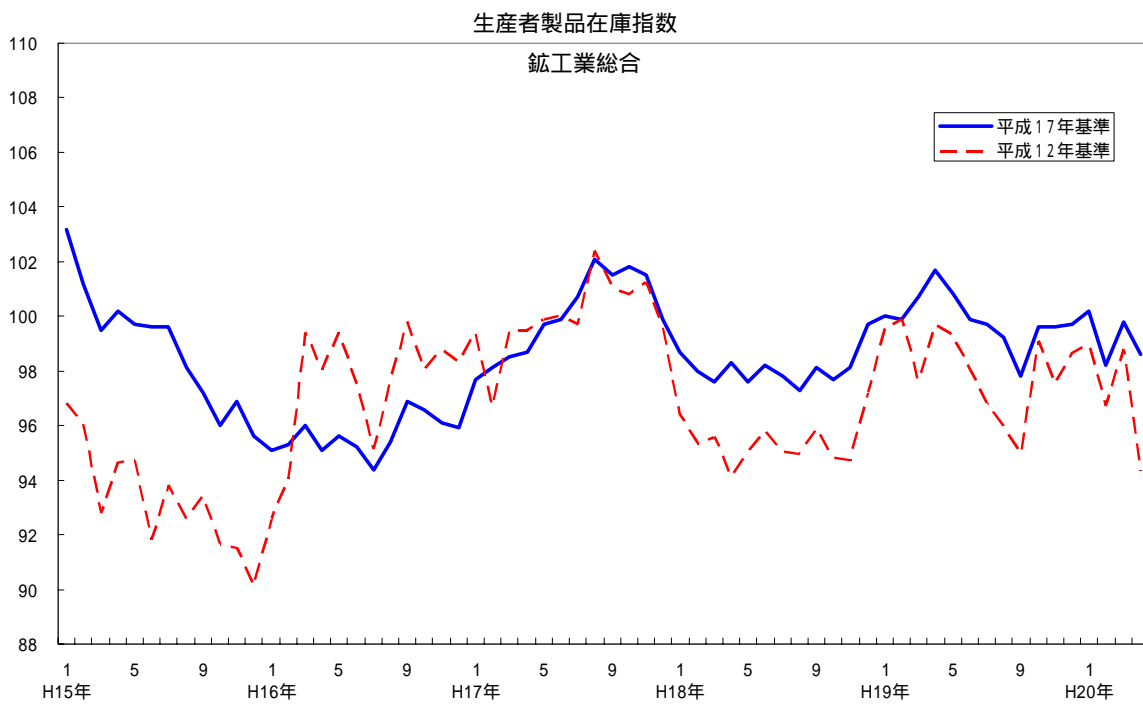


図4



- 注) 1. 鉱工業総合指数は季節調整済指数。
2. 比較のため旧基準は全て平成17年=100.0に換算して作図。

本件の問い合わせ先
総務企画部 調査課
統計解析係 山本、山野
TEL 06-6966-6004(直通)