

香川県鋳工業生産指数基準改定の概要

－平成27年基準－

香川県政策部統計調査課

鋳工業生産指数は、鋳工業生産活動の動向を示す指標として製造業の生産活動を数量的な面から指数化したもので、地域経済の動向の把握や予測を行うために利用されている。

現在の本県の鋳工業生産指数は、平成22年(2010年)を基準年として採用品目とそのウェイトを固定するラスパイレス算式を採用している。このため基準年から離れるにしたがい、生産品目や価格体系の変化により、採用品目の代表性やウェイト構成に歪みが生じ、経済の実態から乖離する傾向にある。

また、鋳工業生産指数については、「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。

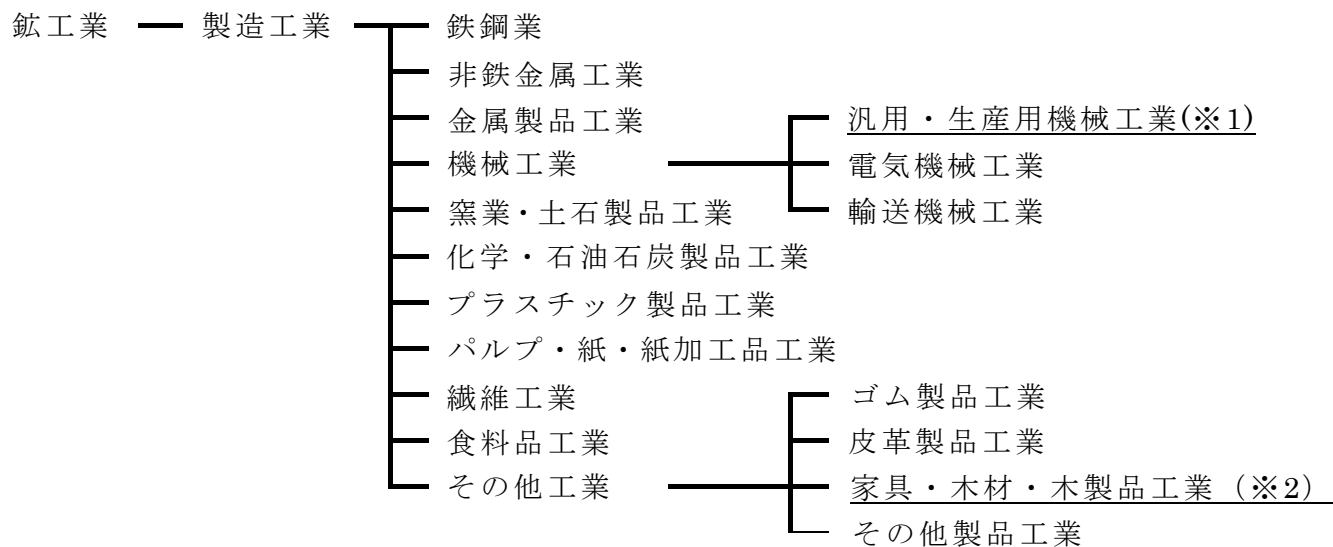
そこで、現行の基準時から5年後の平成27年(2015年)を新たな基準時とし、ウェイトや採用品目の見直しを行った。

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22年(2010年)から平成27年(2015年)に変更し、指数値は、平成27年の平均を100.0とした比率で示す。

2 業種分類の一部変更

日本標準産業分類(第13回改定)(平成25年10月統計基準設定)に準拠した業種別分類によるものとするが、平成22年基準を踏襲しつつ、本県経済構造の実態や採用品目の改廃状況を踏まえ、一部の名称変更や統合を行う。



※1 旧基準の「はん用・生産用機械工業」を「汎用・生産用機械工業」に名称変更する。

※2 業種を構成する採用品目の改廃状況を踏まえ、旧基準の「家具工業」と「木材・木製品工業」の統合を行った。

3 ウエイトの見直し（資料 1、2）

業種別のウエイトは、経済センサスー活動調査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替えを行った上で算定した。

また、品目別のウエイトは、経済産業省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、業種別のウエイトを採用品目の金額構成比により按分した。

その結果、業種別のウエイトについては、「輸送機械工業」（1021.4→1349.2）、「電気機械工業」（743.4→1060.7）、「食料品工業」（893.6→1196.0）などの業種のウエイトが増加し、「プラスチック製品工業」（841.5→362.8）、「非鉄金属工業」（1642.7→1309.1）、「金属製品工業」（1140.9→832.8）などの業種のウエイトが減少した。

4 採用品目の見直し（資料 1、3、4）

採用品目の選定に当たっては、主に「経済産業省生産動態統計調査」の対象品目から選定し、業種ごとに代表性、正確性、重要性等を検討の上、採用品目を決定した。また、用途、単価の変動を考慮し、統合などの見直しを行ったほか、採用単位の見直しも実施した。

その結果、採用品目は 87 品目から 74 品目になり、13 品目の減となった。

5 季節調整法

季節調整法は、米国センサス局の X-12-ARIMA (version0.3) を用いて、季節要因に加え、曜日、祝祭日要因を考慮して季節調整を行った。

6 新旧指数の推移の比較（鉱工業総合）（資料 5）

平成 27 年基準で、平成 25 年から平成 29 年までの間、期別に季節調整済指数の推移を示すデータと、同じ期間内に平成 22 年基準を単純に平成 27 年=100.0 として変換した指数の推移を示すデータを比較した。

7 公表（統計表参照）

新基準による指数値へは、平成 31 年 1 月分から切り替えて公表する。

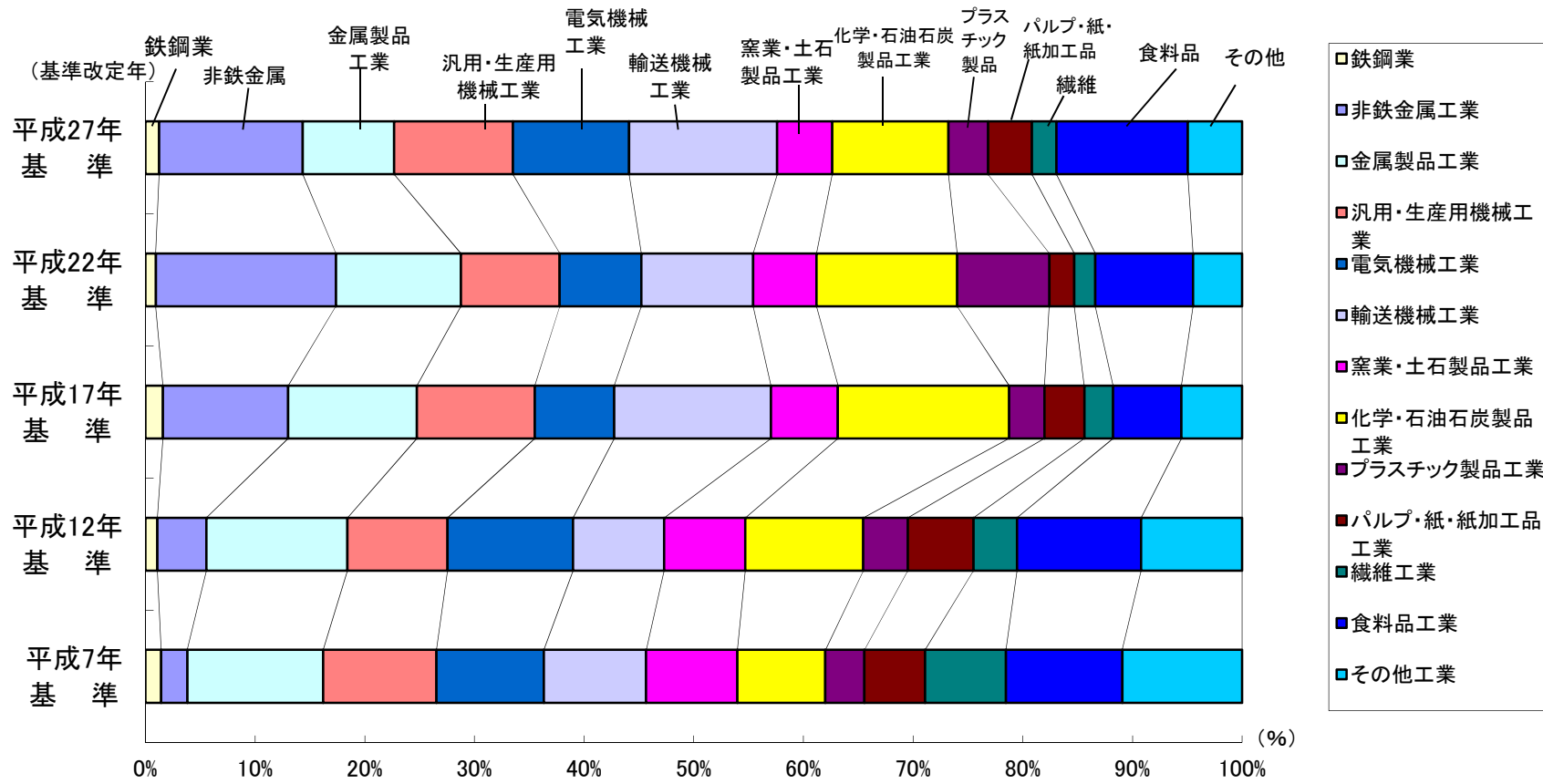
また、平成 25 年 1 月分まで遡及して過去系列を作成するとともに、平成 25 年 1 月～3 月の時点で旧基準との接続を行い、平成 20 年まで遡及した過去時系列（接続指数）を整備した。

業種別ウェイト及び採用品目

【資料1】

業 種 名	業種別ウェイト			採用品目数				
	平成22年 基 準	平成27年 基 準	増 減	平成22年 基 準	平成27年 基 準	増 減		差引
						増	減	
鉱工業総合	10,000.0	10,000.0		87	74	7	20	△13
鉄鋼業	93.1	124.3	31.2	3	4	1		1
非鉄金属工業	1,642.7	1,309.1	△333.6	5	5			
金属製品工業	1,140.9	832.8	△308.1	5	5	1	1	
機械工業	2,665.6	3,494.7	829.1	18	19	3	2	1
（汎用・生産用機械工業）	(900.8)	(1084.8)	(184.0)	(6)	(6)	(1)	(1)	
（電気機械工業）	(743.4)	(1060.7)	(317.3)	(10)	(11)	(2)	(1)	(1)
（輸送機械工業）	(1021.4)	(1349.2)	(327.8)	(2)	(2)			
窯業・土石製品工業	576.7	504.1	△72.6	9	8		1	△1
化学・石油石炭製品工業	1,280.8	1,055.1	△225.7	16	6		10	△10
プラスチック製品工業	841.5	362.8	△478.7	1	1			
パルプ・紙・紙加工品工業	227.1	399.8	172.7	4	4	2	2	
繊維工業	190.8	224.7	33.9	7	6		1	△1
食料品工業	893.6	1,196.0	302.4	10	8		2	△2
その他工業	447.2	496.6	49.4	9	8		1	△1
（ゴム製品工業）	(183.7)	(135.4)	(△41.9)	(2)	(2)			
（皮革製品工業）	(49.3)	(83.4)	(34.1)	(1)	(1)			
（家具・木材・木製品工業）	(192)	(250.1)	(58.1)	(4)	(3)		(1)	(△1)
（その他の製品工業）	(22.2)	(27.7)	(5.5)	(2)	(2)			

業種別ウェイトの比較



新旧採用品目の比較(H27基準改定)

【資料3】

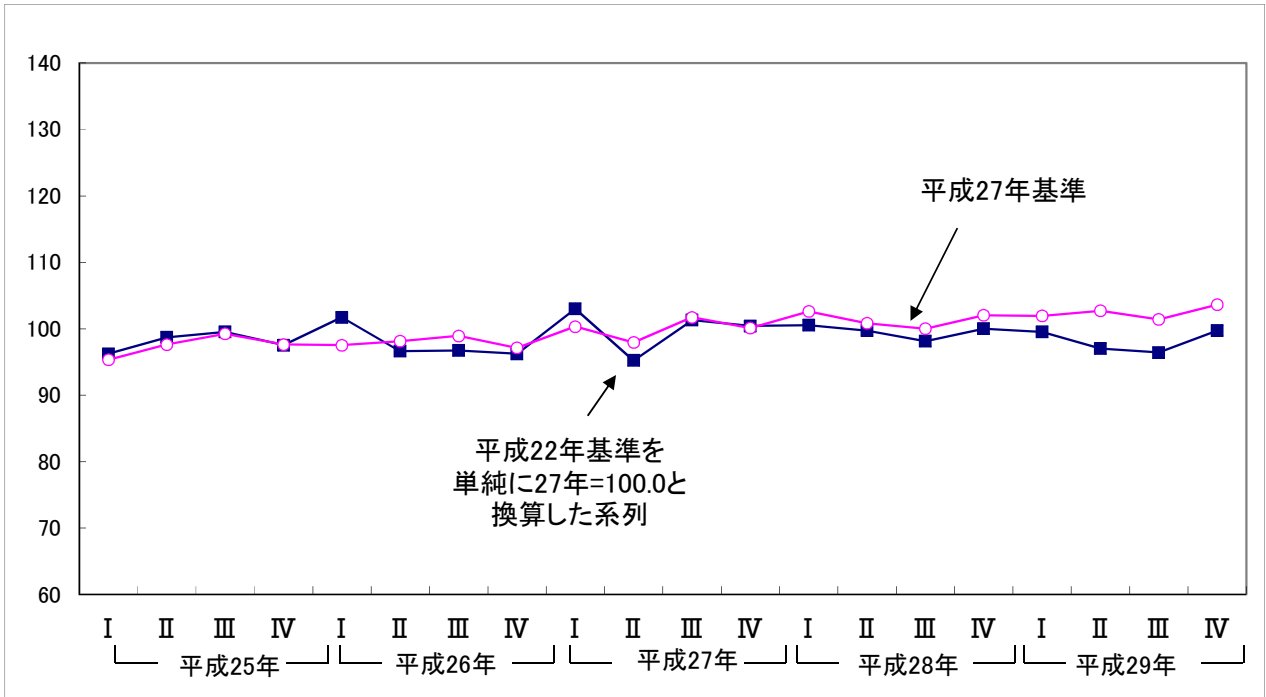
業種名	新規採用	削除	統合・定義範囲変更・名称変更品目	
			新	旧
鉄鋼業	冷間ロール成型軽量形鋼			
非鉄金属工業			アルミニウム押出製品	アルミニウム圧延製品
金属製品工業	スチール・ステンレス製建具	鋼管（ベンディングロール）	アルミニウム製建具	アルミニウム建具
汎用・生産用器械工業	金型	貯蔵槽	運搬用クレーン	クレーン
電気器械工業	発光ダイオード	電球	高圧遮断器	遮断器（高圧遮断器・低圧遮断器）
	電気温水器		開閉機器（高圧開閉器・保護継電器）	開閉器・制御機器（高圧開閉器・保護継電器・電磁開閉器等）
輸送器械工業				
窯業・土石製品工業		遠心力鉄筋コンクリート製品		
化学・石油石炭製品工業		ガソリン	石けん類（手洗い用液体石けん、洗顔・ボディ用身体洗剤）	石けん（浴用・手洗い用石けん）
		重油		コールタール
		軽油	コールタール製品（ナフタリンを含む）	粗製ベンゼン
		灯油		クレオソート油
		ジェット燃料油		
		アスファルト		
		プロピレン		
		液化石油ガス		
プラスチック製品工業				
パルプ・紙・紙加工品工業	大人用紙おむつ	新聞巻取紙	紙衛生用品（生理用品）	紙衛生用品（紙おむつ、生理用品）
	乳幼児用紙おむつ	印刷用紙		
繊維工業		ニット製外衣	紡績糸（綿糸・アクリル糸・ポリエステル糸等）	合成繊維糸（アクリル糸・ポリエステル糸）
食料品工業		清酒		
		処理牛乳		
その他工業		一般製材		

平成27年基準業種別採用品目一覧表

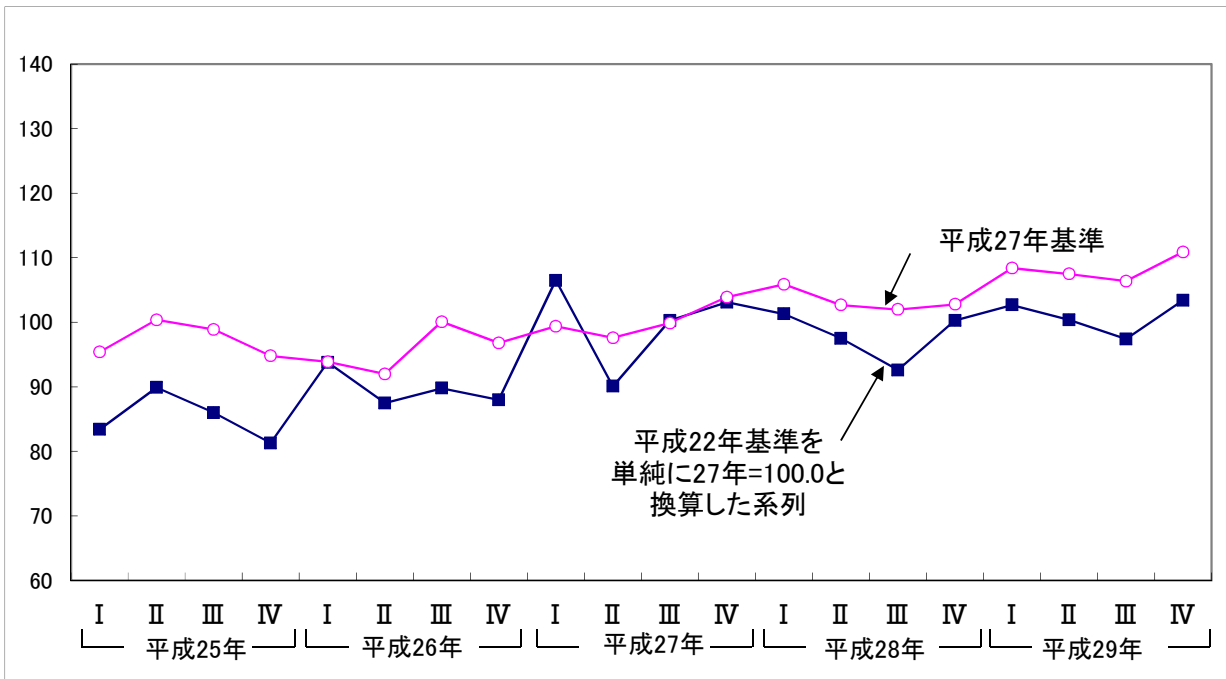
業種及び採用品目	単位	ウェイト	備考	業種及び採用品目	単位	ウェイト	備考
鉄鋼業				化学・石油・石炭製品工業			
亜鉛めっき鋼板	t	64.6		医薬品	千円	527.9	デフレート品目
鋼管	t	32.0		コーラタール製品	t	177.7	
銑鉄铸件	t	25.4		塩	t	204.8	
冷間ロール成型軽量形鋼	t	2.3		石けん類	t	27.5	
非鉄金属工業				硫酸	t	103.3	
電気金	g	775.4		コークス	t	13.9	
電気銅	t	336.7		プラスチック製品工業			
電気銀	kg	93.3		フィルム・シート	t	362.8	
アルミニウム押出製品	t	55.7		パルプ・紙・紙加工品工業			
通信・電力用電線・ケーブル	導体t	48.0		乳幼児用紙おむつ	千枚	139.5	
金属製品工業				大人用紙おむつ	千枚	88.0	
アルミニウム製建具	t	632.0		段ボールシート	千㎡	112.0	
橋りょう	t	81.5		紙衛生用品	ケース	60.3	
スチール・ステンレス製建具	t	71.4		繊維工業			
鉄塔	t	26.0		不織布	kg	57.2	
鉄骨	t	21.9		ニット製靴下	点	60.1	
汎用・生産用機械工業				炭素繊維	kg	44.8	
建設用クレーン	台	351.6		織物製外衣	点	27.7	
高所作業車	台	60.9		紡績糸	t	17.9	
金型	kg	5.2		細幅織物	kg	17.0	
ころ軸受	千個	451.6		食料品工業			
油圧シリンダ	千円	122.9	デフレート品目	冷凍調理食品	t	391.3	
運搬用クレーン	t	92.6		飼料	t	135.5	
電気機械工業				食用油	t	401.6	
開閉制御装置	百万円	237.9	デフレート品目	肉・肉製品	t	98.5	
高圧遮断器	百万円	88.6	デフレート品目	小麦粉	t	74.8	
小形電動機	台	47.2		醤油	kl	41.5	
非標準変圧器	kVA	26.7		めん類	t	44.9	
標準変圧器	台	18.7		缶詰	t	7.9	
開閉機器	台	18.3		ゴム製品工業			
電気温水器	台	7.5		ゴムベルト	新ゴム量 t	98.8	
発光ダイオード	千個	419.2		ゴムホース	新ゴム量 t	36.6	
半導体集積回路	百万円	153.2	デフレート品目	皮革製品工業			
混成集積回路	千個	35.4		革製・合成皮革手袋	ダース	83.4	
抵抗器	千個	8.0		家具・木材・木製品工業			
輸送機械工業				木製家具	個	53.7	
鋼船	g/t	1257.3		繊維板	㎡	7.1	
舶用ディーゼル機関	PS	91.9		パーティクルボード	㎡	189.3	
窯業・土石製品工業				その他製品工業			
特殊炭素製品	kg	234.9		団扇	千本	20.7	
生コンクリート	m ³	136.4		漆器	千円	7.0	
せっこうボード	㎡	34.2					
石工品	才	33.2					
ファインセラミックス	千個	26.4					
炭素ブラシ	kg	17.2					
道路用コンクリート製品	t	18.3					
護岸用コンクリートブロック	t	3.5					

鋳工業総合(香川)

【資料5】

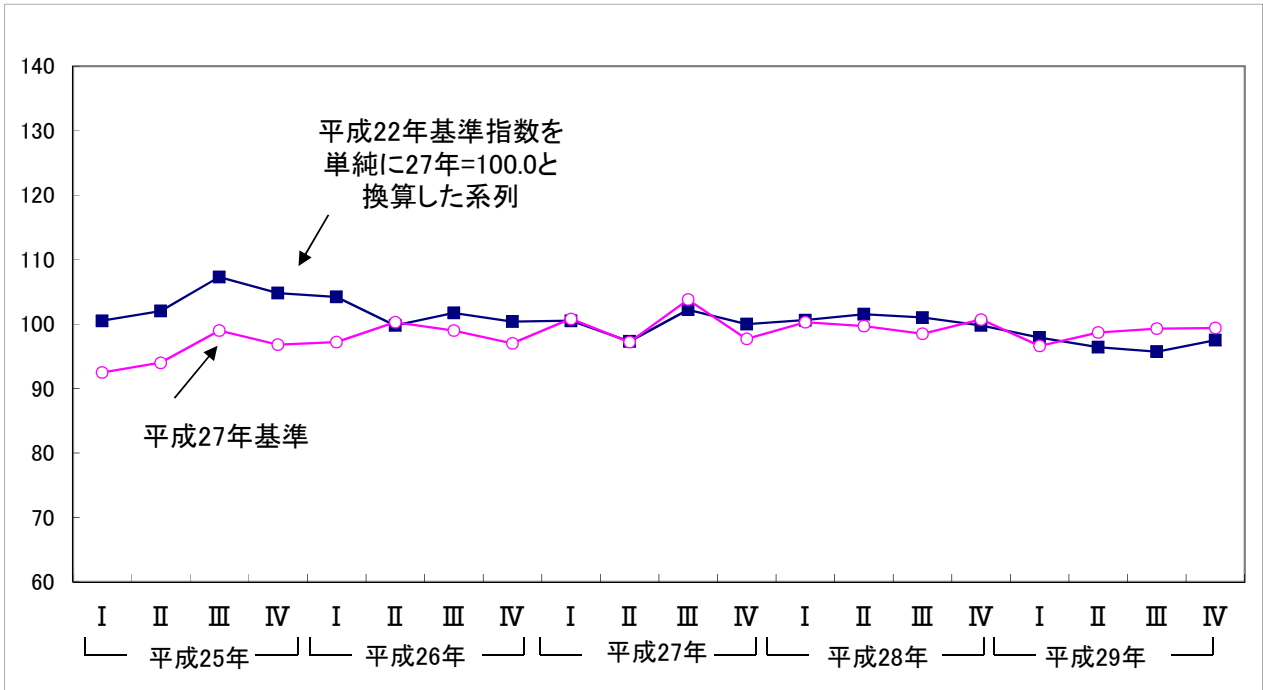


加工組立型業種



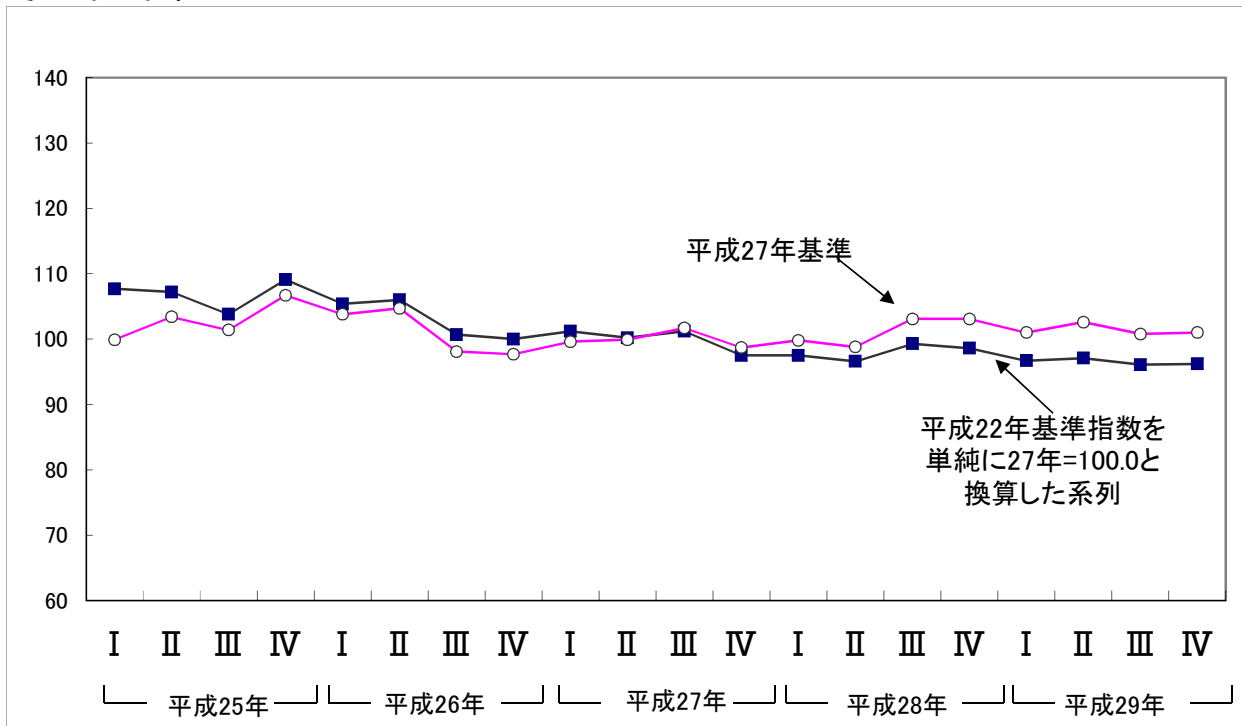
※加工組立型業種・・・汎用・生産用機械工業、電気機械工業、輸送機械工業

素材型業種



※素材型業種・・・鉄鋼業、非鉄金属工業、金属製品工業、窯業・土石製品工業、化学・石油石炭製品工業、プラスチック製品工業、パルプ・紙・紙加工品工業、ゴム製品工業

その他業種



※その他業種・・・繊維工業、食料品工業、皮革製品工業、家具・木材・木製品工業、その他製品工業