

香川県鋳工業生産指数基準改定の概要

－ 2020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、2015年(平成27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。

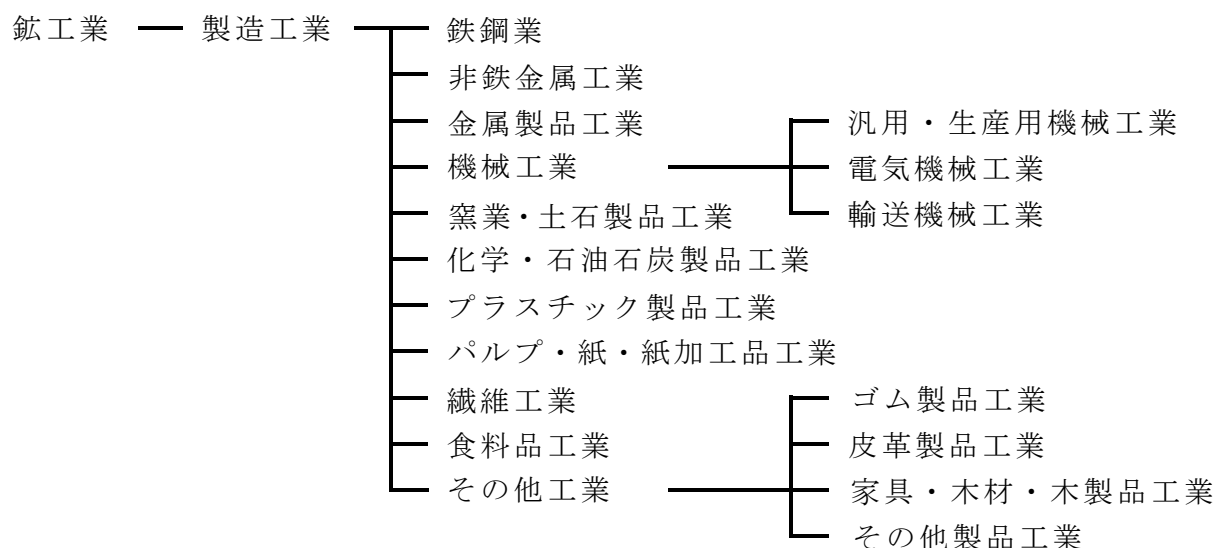
また、鋳工業生産指数については、「指数の基準時に関する統計基準」(平成22年3月31日総務省告示第112号)において「指数の基準時は、五年ごとに更新することとし、西暦年数の末尾が0又は5である年とする。」とされていることから、現行の基準時である2015年から5年後の2020年を新たな基準時とし、ウェイトや採用品目の見直しを行った。

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、2015年から2020年へ変更した。指数値は、2020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

2020年基準指数の業種分類は、業種を代表する採用品目の制約等を踏まえ、一部の名称変更を行った。



3 ウェイトの見直し(資料1、2)

業種別のウェイトは、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、品目別のウェイトは、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、業種別のウェイトを採用品目の金額構成比により按分した。
その結果、業種別のウェイトについては、「鉄鋼業」(124.3→231.9)、「プラスチック製品工業」(362.8→673.5)など9業種のウェイトが増加し、「非鉄金属工業」(1309.1→310.2)、「輸送機械工業」(1349.2→844.2)など4業種のウェイトが減少した。

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、「経済産業省生産動態統計調査」の対象品目に加え、同省所管外品目及び「香川県工業生産実績統計調査」の対象品目を加えた中から選定した。業種ごとに基準年次における生産額の大きな品目から代表率を確保できる品目までを順次選定し、その業種の代表性、正確性、重要性、調査の継続可能性及び地方の特殊性等を検討の上、採用品目を決定した。

その結果、採用品目数は現行と同じ74品目であるが、新規採用及び削除した品目は、いずれも5品目である。

5 季節調整法

2020年基準における季節調整は、2015年基準と同様に、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)

2020年基準で、2018年から2022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2015年基準を単純に2020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)

2020年基準による指数値へは、2024年(令和6年)1月分公表から切り替える。過去系列は、2018年1月以降について新基準による系列を作成した。

また、2018年1月～3月の時点で旧基準との接続を行い、2013年まで遡及した過去時系列(接続指数)を整備した。

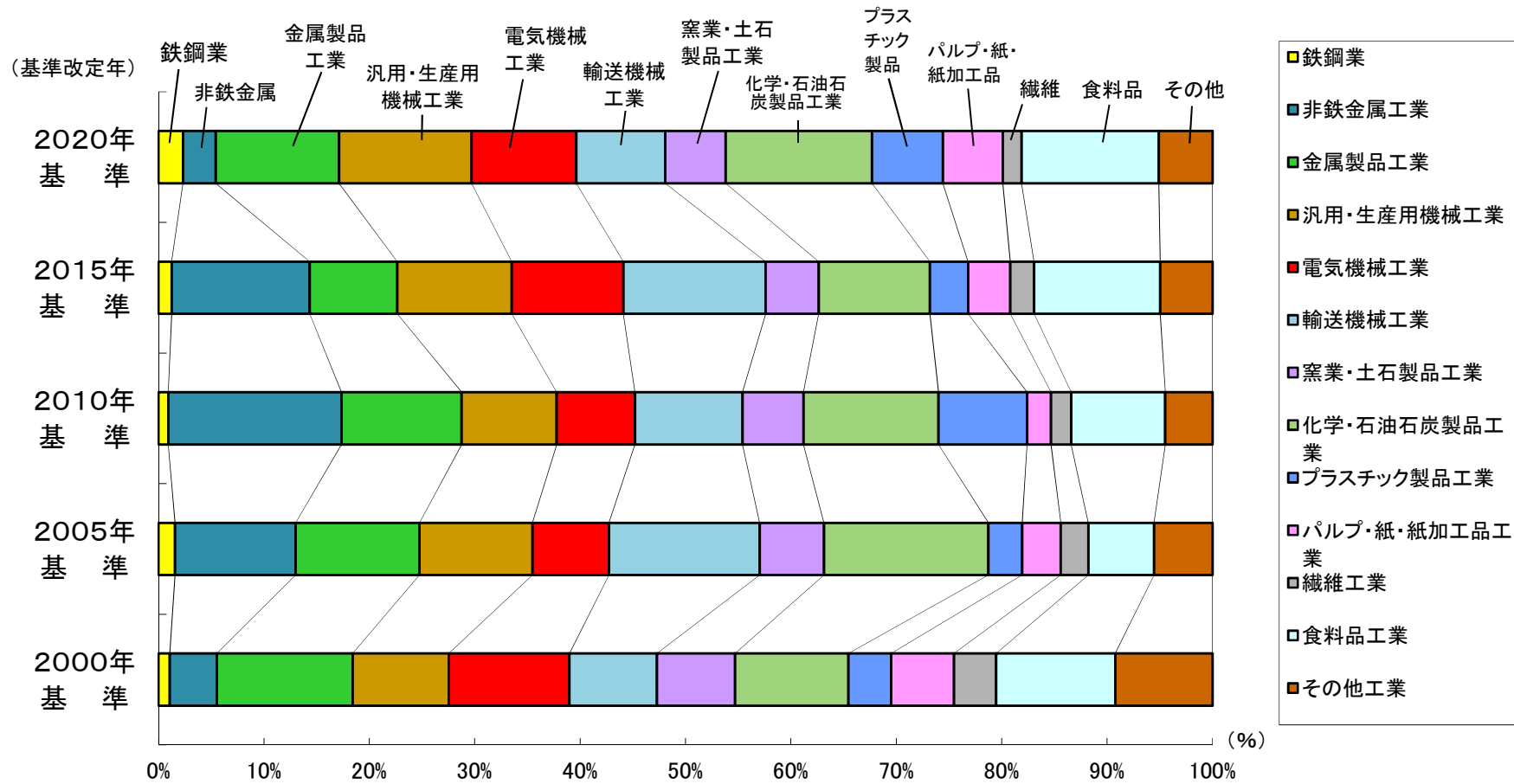
業種別ウェイト及び採用品目

【資料1】

業 種 名	業種別ウェイト			採用品目数				
	2015年 基 準	2020年 基 準	増 減	2015年 基 準	2020年 基 準	増 減		差引
						増	減	
鉱 工 業 総 合	10,000.0	10,000.0		74	74			
鉄 鋼 業	124.3	231.9	107.6	4	4			
非 鉄 金 属 工 業	1,309.1	310.2	△ 998.9	5	5			
金 属 製 品 工 業	832.8	1,170.6	337.8	5	6	1		1
機 械 工 業	3,494.7	3,096.0	△ 398.7	19	19	2	2	
（汎用・生産用機械工業）	(1084.8)	(1257.2)	(172.4)	(6)	(7)	(1)		1
（電気機械工業）	(1060.7)	(994.6)	(△66.1)	(11)	(10)	(1)	(2)	△ 1
（輸送機械工業）	(1349.2)	(844.2)	(△505.0)	(2)	(2)			
窯業・土石製品工業	504.1	572.7	68.6	8	8	1	1	
化学・石油石炭製品工業	1,055.1	1,388.2	333.1	6	6			
プラスチック製品工業	362.8	673.5	310.7	1	1			
パルプ・紙・紙加工品工業	399.8	567.5	167.7	4	4			
織 維 工 業	224.7	179.4	△ 45.3	6	5	1	2	△ 1
食 料 品 工 業	1,196.0	1,302.2	106.2	8	8			
そ の 他 工 業	496.6	507.8	11.2	8	8			
（ゴム製品工業）	(135.4)	(125.0)	(△10.4)	(2)	(2)			
（皮革製品工業）	(83.4)	(76.8)	(△6.6)	(1)	(1)			
（家具・木材・木製品工業）	(250.1)	(238.5)	(△11.6)	(3)	(3)			
（その他の製品工業）	(27.7)	(67.5)	(39.8)	(2)	(2)			

業種別ウェイトの比較

【資料2】



新旧採用品目の比較(2020年基準改定)

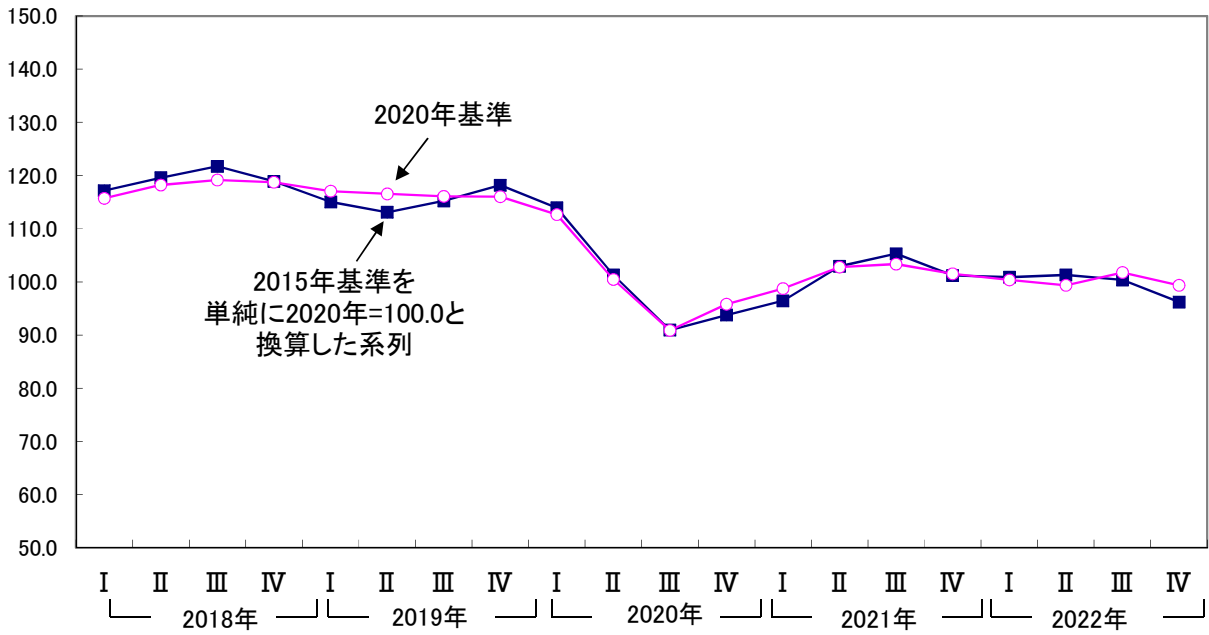
【資料3】

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				
非 鉄 金 属 工 業				
金 属 製 品 工 業	鋼管(バンディングロール)			
汎用・生産用機械工業	ろ過機器			
電 気 機 械 工 業	電力量計	電気温水器	混成 I C	混成集積回路
		抵抗器		
輸 送 機 械 工 業				
窯業・土石製品工業	空洞コンクリートブロック	せっこうボード	ブラシ	炭素ブラシ
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				
織 維 工 業	ニット製手袋	織物製外衣		
		紡績糸		
食 料 品 工 業				
そ の 他 工 業				

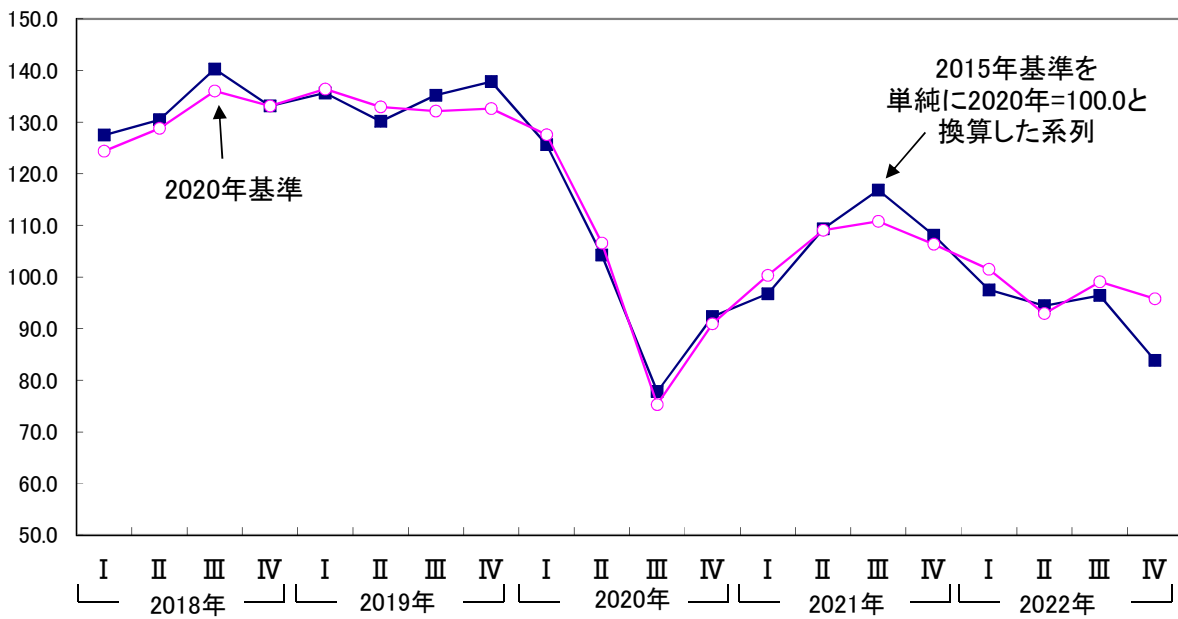
2020年基準業種別採用品目一覧表							
業種及び採用品目	単位	ウェイト	備考	業種及び採用品目	単位	ウェイト	備考
鉄鋼業				化学・石油・石炭製品工業			
亜鉛めっき鋼板	t	116.1		医薬品	千円	671.2	デフォルト品目
鋼管	t	85.1		塩	t	291.7	
銑鉄铸件	t	25.2		コールタール製品	t	207.1	
冷間ロール成型軽量形鋼	t	5.5		硫酸	t	139.2	
非鉄金属工業				石けん類	t	45.8	
電気金	g	142.2		コークス	t	33.2	
電気銅	t	91.7		プラスチック製品工業			
通信・電力用電線・ケーブル	導体t	54.1		フィルム・シート	t	673.5	
電気銀	kg	14.7		パルプ・紙・紙加工品工業			
アルミニウム押出製品	t	7.5		乳幼児用紙おむつ	千枚	196.4	
金属製品工業				大人用紙おむつ	千枚	134.9	
アルミニウム製建具	t	808.0		段ボールシート	千㎡	125.8	
橋りょう	t	141.8		紙衛生用品	ケース	110.4	
スチール・ステンレス製建具	t	116.9		繊維工業			
鋼管（バンディングロール）	t	52.8		不織布	kg	90.1	
鉄塔	t	30.4		炭素繊維	kg	36.9	
鉄骨	t	20.7		ニット製手袋	点	24.3	
汎用・生産用機械工業				ニット製靴下	点	16.5	
建設用クレーン	台	404.2		細幅織物	kg	11.6	
ころ軸受	千個	403.0		食料品工業			
運搬用クレーン	t	153.0		食用油	t	414.2	
油圧シリンダ	千円	127.0	デフォルト品目	冷凍調理食品	t	400.4	
高所作業車	台	126.1		飼料	t	169.2	
ろ過機器	台	32.4		肉・肉製品	t	93.0	
金型	kg	11.5		小麦粉	t	92.6	
電気機械工業				醤油	kl	68.2	
発光ダイオード	千個	393.2		めん類	t	53.7	
開閉制御装置	百万円	209.0	デフォルト品目	缶詰	t	10.9	
半導体集積回路	百万円	192.1	デフォルト品目	ゴム製品工業			
高圧遮断器	百万円	52.6	デフォルト品目	ゴムベルト	新ゴム量 t	99.0	
小型電動機	台	51.9		ゴムホース	新ゴム量 t	26.0	
電力量計	個	38.0		皮革製品工業			
混成IC	千個	21.1		革製・合成皮革手袋	ダース	76.8	
非標準変圧器	kVA	13.5		家具・木材・木製品工業			
標準変圧器	台	11.8		パーティクルボード	㎡	191.7	
開閉機器	台	11.4		木製家具	個	38.7	
輸送機械工業				繊維板	㎡	8.1	
鋼船	G/T	734.1		その他製品工業			
船用ディーゼル機関	PS	110.1		団扇	千本	54.7	
窯業・土石製品工業				漆器	千円	12.8	
特殊炭素製品	kg	237.4					
生コンクリート	㎡	182.2					
石工品	才	51.3					
ファインセラミックス	千個	26.7					
空洞コンクリートブロック	千個	25.2					
道路用コンクリート製品	t	23.6					
ブラシ	kg	16.6					
護岸用コンクリートブロック	t	9.7					

鉱工業総合(香川)

【資料5】

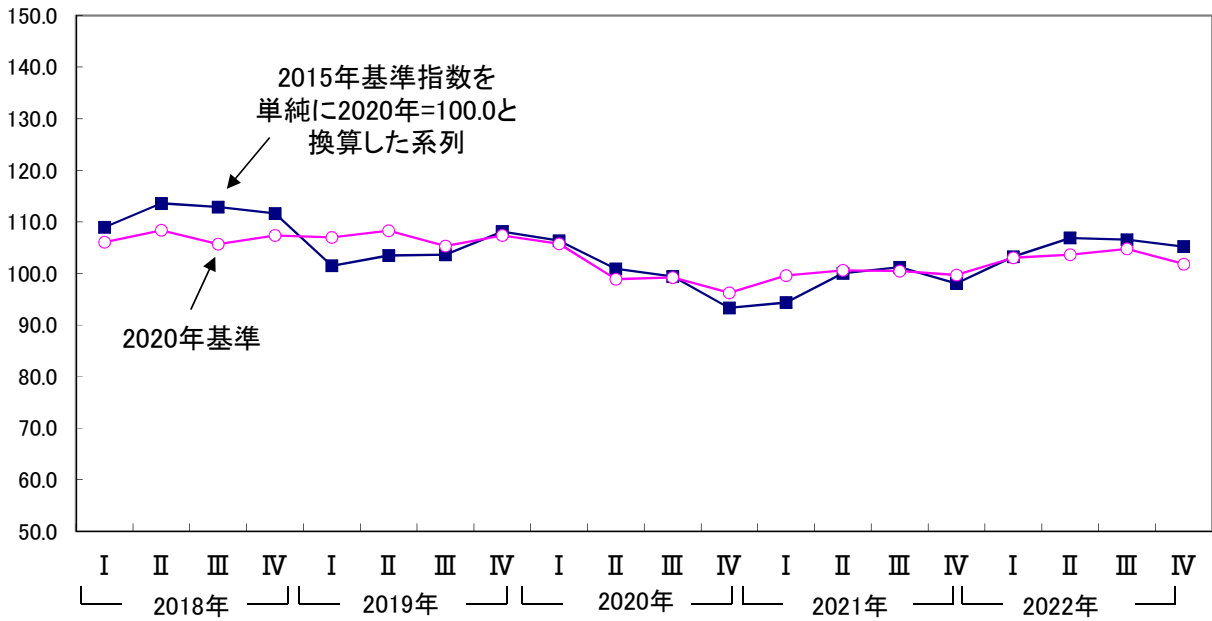


加工組立型業種



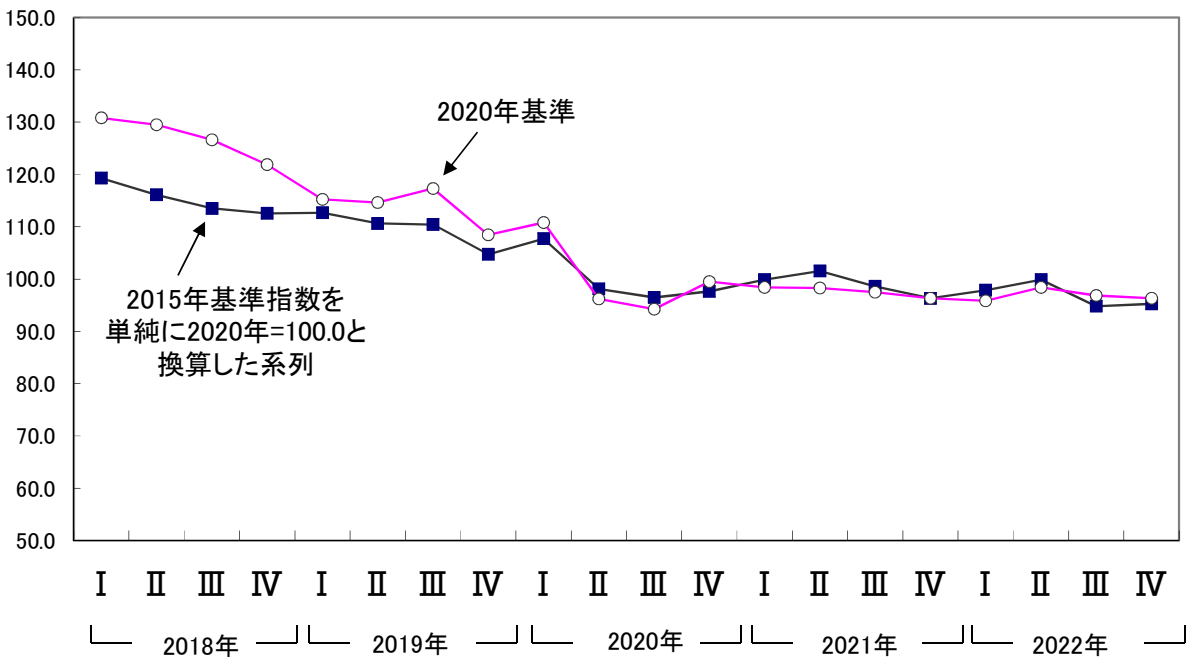
※加工組立型業種・・・汎用・生産用機械工業、電気機械工業、輸送機械工業

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