

石川県鉱工業指数の基準改定の概要について

1 改定の趣旨

本県では、県内の経済活動の動向を把握するための重要な指標の一つとして、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、5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平成27年(2015年)から令和2年(2020年)へ基準時を改定し、ウェイトや採用品目などについて見直しを行った。

2 改定の対象とした指数

令和2年基準に改定を行った指数は、以下の3系列である。

- (1) 生産指数(付加価値額ウェイト)
- (2) 生産者出荷指数
- (3) 生産者製品在庫指数

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27年(2015年)から令和2年(2020年)に変更した。指数値は、令和2年の平均を100.0とした比率で示される。

(2) 採用品目の見直し(資料1)

生産・出荷・在庫の採用品目は、主に経済産業省生産動態統計から選定した。業種別に平成27年基準採用品目及び新規品目の動向を考慮し、見直しを行った。

採用品目数の新旧比較

指数種類	R2基準	H27基準	差	採用品目数		
				新規	統合	廃止
生産指数	132	144	▲ 12	2	▲ 9	▲ 5
出荷指数	132	144	▲ 12	2	▲ 9	▲ 5
在庫指数	59	62	▲ 3	0	▲ 2	▲ 1

(3) ウェイトの算定(資料2)

業種別のウェイトは、「令和3年経済センサス-活動調査」を基礎データとして、指数の業種分類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、「経済センサス-活動調査」のほか「経済産業省生産動態統計調査」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。

(4) 季節調整法

季節調整方法は、米国センサス局の「X-12-ARIMA」を用い、ARIMA モデルやオプションの見直しを行った。

4 新基準への切り替え

令和2年(2020年)基準による指数値へは、令和6年8月分(令和6年10月公表)から切り替えた。過去系列は、平成30年(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、平成25年(2013年)から平成29年(2017年)については、平成30年(2018年)1月から3月の時点で旧基準との接続を行い、「接続係数」を用いて過去時系列(接続指数)を整備した。

採用品目の見直し

(資料1)

27年基準業種分類名	新規品目	統合品目	廃止品目
鉄鋼業		○普通鋼粗鋼と特殊鋼粗鋼を統合し「 鋳鋼鋳込粗鋼 」 ○特殊鋼熱間鋼管と特殊鋼冷間鋼管を統合し「 特殊鋼鋼管 」	
非鉄金属工業			○電力用電線・ケーブル
金属製品工業			
機械工業			
汎用・生産用・業務用機械工業			
汎用機械工業		○チェーンコンベヤとローラーコンベヤと他のコンベヤを統合し「 コンベヤ 」	
生産用機械工業	○数値制御放電加工機		○数値制御専用機 ○ベンディングマシン
業務用機械工業			
電気機械工業			
電気機械器具工業		○配電盤と制御装置と分電盤を統合し「 開閉制御装置 」	○電力変換装置
情報通信機械器具・電子部品・デバイス工業	○インダクタ	○リジット片面配線板とリジット両面配線板を統合し「 リジットプリント配線板 」 ○プリント配線実装基板とモジュール実装基板を統合し「 電子回路実装基板 」	○抵抗器
輸送機械工業			
窯業・土石製品工業		○護岸用コンクリートブロックと道路用コンクリート製品を統合し「 コンクリート製品 」	
化学工業			
プラスチック製品工業			
パルプ・紙・紙加工品工業			
繊維工業			
食料品工業			
その他の工業			
鉱業			

業種別ウエイト一覧表

業 種	生産指数		出荷指数		在庫指数	
	ウエイト	品目数	ウエイト	品目数	ウエイト	品目数
鉱工業	10,000.0	132	10,000.0	132	10,000.0	59
製造工業	9,999.5	130	9,999.8	130	10,000.0	59
鉄鋼業	191.7	7	201.8	7	188.7	3
非鉄金属工業	202.1	2	162.2	2	-	-
金属製品工業	384.0	10	309.0	10	241.5	2
機械工業	5,104.3	54	6,262.6	54	5,695.9	19
汎用・生産用・業務用機械工業	2,341.5	32	3,180.4	32	2,586.9	10
汎用機械工業	458.7	9	479.6	9	207.6	1
生産用機械工業	1,831.8	20	2,623.5	20	2,017.0	8
業務用機械工業	51.0	3	77.3	3	362.3	1
電気機械工業	2,258.5	18	2,575.4	18	2,713.2	7
電気機械器具工業	341.9	5	287.3	5	99.0	3
情報通信機械器具・電子部品・デバイス工業	1,916.6	13	2,288.1	13	2,614.2	4
輸送機械工業	504.3	4	506.8	4	395.8	2
窯業・土石製品工業	314.6	8	197.1	8	808.5	5
化学工業	787.0	6	455.9	6	319.8	4
プラスチック製品工業	337.8	6	273.1	6	467.6	6
パルプ・紙・紙加工品工業	115.9	5	81.5	5	149.5	5
繊維工業	743.7	15	653.1	15	922.1	10
食料品工業	734.6	12	623.4	12	662.2	3
その他の工業	1,083.8	5	780.1	5	544.2	2
鉱業	0.5	2	0.2	2	-	-

財別ウエイト一覧表

財 別	生産指数		出荷指数		在庫指数	
	ウエイト	品目数	ウエイト	品目数	ウエイト	品目数
鉱工業	10,000.0	132	10,000.0	132	10,000.0	59
最終需要財	5,956.4	67	6,117.3	67	4,419.8	25
投資財	4,352.9	49	4,985.5	49	3,920.1	21
資本財	3,631.8	32	4,399.0	32	3,316.1	12
建設財	721.1	17	586.5	17	604.0	9
消費財	1,603.5	18	1,131.8	18	499.7	4
耐久消費財	109.1	2	70.9	2	5.2	1
非耐久消費財	1,494.4	16	1,060.9	16	494.5	3
生産財	4,043.6	65	3,882.7	65	5,580.2	34
鉱工業用生産財	3,958.4	61	3,817.1	61	5,553.0	33
その他用生産財	85.2	4	65.6	4	27.2	1

品目別ウエイト一覧表

	単 位	特 殊 分 類 格 付	生 産 指 数 付 加 価 値 額 ウ エ イ ト	出 荷 指 数 出 荷 額 ウ エ イ ト	在 庫 指 数 在 庫 額 ウ エ イ ト
鋳工業総合			10,000.0	10,000.0	10,000.0
製造工業			9,999.5	9,999.8	10,000.0
鉄鋼業			191.7	201.8	188.7
鋳鋼鋳込粗鋼	t	鋳生	3.6	3.8	-
冷間ロール成型鋼	t	建	9.0	6.3	26.3
特殊鋼鋼管	t	鋳生	21.2	22.0	69.6
鋳鉄铸件	t	鋳生	32.5	31.4	92.8
精密铸造品	kg	鋳生	85.8	88.9	-
鋳鋼	t	鋳生	2.5	2.6	-
鍛工品	t	鋳生	37.1	46.8	-
非鉄金属工業			202.1	162.2	-
アルミニウム圧延製品	t	鋳生	158.9	144.7	-
銅合金铸件	kg	鋳生	43.2	17.5	-
金属製品工業			384.0	309.0	241.5
作業工具	個	そ生	8.6	6.0	-
鉄骨	t	建	55.2	77.1	-
建築用金属製品	t	建	35.0	26.3	-
アルミニウムサッシ	t	建	82.1	51.9	178.2
金属線製品	t	建	34.3	35.4	63.3
ボルト・ナット	t	鋳生	103.0	69.6	-
金庫とびら	t	資	2.4	1.7	-
打はく	千枚	鋳生	39.9	27.9	-
管継手	千個	建	22.1	12.1	-
産業用軽金属製品	kg	鋳生	1.4	1.0	-
機械工業			5,104.3	6,262.6	5,695.9
汎用・生産用・業務用機械工業			2,341.5	3,180.4	2,586.9
汎用機械工業			458.7	479.6	207.6
天井走行クレーン	t	資	2.9	3.4	-
巻上機	台	資	13.3	15.6	-
コンベヤ	t	資	141.9	166.1	-
エレベータ	式	建	27.3	16.9	-
変速機	kg	鋳生	0.2	0.2	-
歯車	kg	鋳生	1.6	1.5	-
チェーン	kg	鋳生	174.4	167.4	-
軸受	万個	鋳生	57.3	61.6	207.6
油圧シリンダ	千円	鋳生	39.8	46.9	-
生産用機械工業			1,831.8	2,623.5	2,017.0
ショベル	台	資	283.8	446.4	544.8
グレーダ・スクレーパ	台	資	110.9	168.5	453.6
積込機	台	資	0.1	0.1	-
不整地用運搬車	台	資	0.9	2.2	-
ブルドーザー	台	資	180.1	352.3	547.1
数値制御旋盤	t	資	198.5	220.9	-
数値制御放電加工機	t	資	41.3	45.9	-
数値制御工作機械	t	資	28.7	32.0	-
液圧プレス	t	資	10.4	15.4	45.3
機械プレス	t	資	171.7	235.2	363.9
せん断機	台	資	0.8	1.1	-

	単 位	特 殊 分 類 格 付	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
紡績機械	百万円	資	184.8	165.9	-
織機	百万円	資	111.6	196.3	-
準備機械	百万円	資	47.9	84.3	-
木工機械	台	資	0.2	0.4	15.9
半導体製造装置用関連装置	kg	資	62.6	51.9	-
金型	kg	資	15.6	10.5	-
個装・内装機械	台	資	356.6	567.1	43.3
超硬工具	個	鉱生	13.1	15.9	3.1
産業用ロボット	百万円	資	12.2	11.2	-
業務用機械工業			51.0	77.3	362.3
業務用洗濯機	台	資	20.6	35.1	362.3
精密測定機器	台	資	16.5	25.9	-
医療材料	千円	そ生	13.9	16.3	-
電気機械工業			2,258.5	2,575.4	2,713.2
電気機械器具工業			341.9	287.3	99.0
開閉制御装置	台	資	282.6	232.1	-
配線器具	個	建	30.6	18.5	92.5
電気照明器具	百万円	建	16.7	26.9	-
電気温水器	台	耐消	3.0	5.1	5.2
電力量計	個	資	9.0	4.7	1.3
情報通信機械器具・電子部品・デバイス工業			1,916.6	2,288.1	2,614.2
電子計算機及び関連装置	百万円	資	410.2	502.7	-
その他の電子応用装置	百万円	資	49.8	75.3	-
半導体素子	千個	鉱生	467.5	503.5	22.2
集積回路	百万円	鉱生	4.8	15.9	-
厚膜IC	千個	鉱生	1.1	3.5	112.6
金属化有機フィルムコンデンサ	千個	鉱生	0.9	1.0	-
セラミックコンデンサ	千個	鉱生	0.7	0.8	-
インダクタ	千個	鉱生	20.7	23.0	-
複合部品(フィルタを含む)	千個	鉱生	703.5	780.5	-
リジッドプリント配線板	m2	鉱生	0.5	0.7	-
電子回路実装基板	千個	鉱生	100.8	144.7	-
アクティブ型大型液晶素子	百万円	鉱生	122.4	184.5	2,197.3
アクティブ型中・小型液晶素子	百万円	鉱生	33.7	52.0	282.1
輸送機械工業			504.3	506.8	395.8
バスボデー	台	鉱生	150.8	125.9	-
特装ボデー	台	鉱生	199.9	162.4	-
ショベルトラック	台	資	153.5	218.4	395.6
自転車用リム	組	鉱生	0.1	0.1	0.2
窯業・土石製品工業			314.6	197.1	808.5
生コンクリート	m3	建	137.4	102.3	-
コンクリート製品	t	建	4.9	2.8	39.8
陶磁器・台所用品	kg	非耐消	7.2	4.3	-
耐火レンガ	kg	鉱生	19.2	8.5	277.1
不定型耐火物	kg	鉱生	0.6	0.4	0.4
けいそう土・同製品	t	建	9.0	3.2	-
触媒担体・セラミックフィルタ	kg	鉱生	128.6	72.1	481.3
ほうろう鉄器	kg	建	7.7	3.5	9.9
化学工業			787.0	455.9	319.8
プラスチック樹脂	t	鉱生	8.8	7.1	301.0

	単 位	特 殊 分 類 格 付	生 産 指 数 付 加 価 値 額 ウ エ イ ト	出 荷 指 数 出 荷 額 ウ エ イ ト	在 庫 指 数 在 庫 額 ウ エ イ ト
漂白剤	t	非耐消	0.1	0.1	1.0
界面活性剤	t	鉱生	0.7	0.5	1.1
柔軟仕上剤	t	鉱生	1.1	0.7	16.7
医薬品	千円	非耐消	776.1	447.3	-
化学石こう	t	鉱生	0.2	0.2	-
プラスチック製品工業			337.8	273.1	467.6
合成皮革	t	鉱生	53.6	65.9	196.8
機械器具部品	t	鉱生	111.5	95.0	77.2
強化製品(型物)	t	建	14.1	11.4	38.8
浄化槽	個	建	12.6	14.3	40.4
中空成形用器	t	鉱生	22.0	19.4	9.0
他のプラスチック製品	t	鉱生	124.0	67.1	105.4
パルプ・紙・紙加工品工業			115.9	81.5	149.5
薄葉紙	t	そ生	8.9	6.6	27.2
雑種紙	t	鉱生	5.7	4.2	10.9
板紙	t	鉱生	42.3	30.0	104.1
段ボールシート	千m2	鉱生	24.6	18.1	4.9
段ボール箱	千m2	鉱生	34.4	22.6	2.4
繊維工業			743.7	653.1	922.1
合繊糸	t	鉱生	2.5	2.7	-
絹織物	m2	鉱生	0.3	0.3	2.9
人絹織物	m2	鉱生	10.5	11.7	7.6
合成繊維織物	m2	鉱生	292.0	307.2	490.1
ニット生地	kg	鉱生	15.2	12.5	8.8
織物染色整理	千m2	鉱生	228.8	113.0	84.4
ニット生地染色整理	千m2	鉱生	21.2	45.3	22.3
漁網・陸上網	kg	資	9.6	10.4	113.6
レース生地	m2	鉱生	1.3	1.3	10.8
組ひも	kg	鉱生	6.8	5.6	-
細幅織物	kg	鉱生	13.1	13.0	19.8
不織布	kg	鉱生	29.6	31.4	-
織物外衣	点	非耐消	2.2	1.4	-
ニット外衣	デカ	非耐消	0.6	0.4	-
化学繊維	t	鉱生	110.0	96.9	161.8
食料品工業			734.6	623.4	662.2
牛肉	t	非耐消	55.1	59.1	-
豚肉	t	非耐消	19.1	20.5	-
肉製品	t	非耐消	54.3	37.7	51.8
乳製品	t	非耐消	131.4	126.9	-
水産練製品	t	非耐消	222.6	190.7	-
味噌	t	非耐消	2.8	6.5	441.7
醤油	kl	非耐消	10.5	9.8	-
製粉	t	鉱生	26.4	16.0	168.7
食パン	t	非耐消	7.4	5.7	-
菓子類	千円	非耐消	84.9	72.3	-
清酒	kl	非耐消	110.9	70.2	-
冷凍食品	kg	非耐消	9.2	8.0	-
その他の工業			1,083.8	780.1	544.2
金属製家具	m2	資	700.8	500.0	429.4
舗装材	t	建	28.5	20.5	-

	単 位	特 殊 分 類 格 付	生 産 指 数 付 加 価 値 額 ウ エ イ ト	出 荷 指 数 出 荷 額 ウ エ イ ト	在 庫 指 数 在 庫 額 ウ エ イ ト
漆器	万円	耐消	106.1	65.8	-
普通合板	m3	建	194.6	157.1	114.8
印刷製品	百万円	そ生	53.8	36.7	-
鉱業			0.5	0.2	-
ろう石	t	鉱生	0.2	0.1	-
けい砂	t	鉱生	0.3	0.1	-

(注) 特殊分類名称

資……………資本財
建……………建設財

耐消……………耐久消費財
非耐消……………非耐久消費材

鉱生……………鉱工業生産財
そ生……………その他用生産財