

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 22 年（2010 年）から平成 27 年（2015 年）へ基準時を改定し、ウエイトや採用品目、季節調整方法などについて見直しを行った。

2 改定の対象とした指数

平成 27 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（付加価値額ウエイト）
- (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) 基準時及びウエイト算定年次の変更

指数の基準時及びウエイト算定年次を、平成 22 年（2010 年）から平成 27 年（2015 年）へ変更した。指数値は、平成 27 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 27 年基準指数の業種分類は、原則として平成 22 年基準の分類を踏襲したが、ウエイトの小さい業種については業種の統合を行った。具体的には、「木材・木製品工業」を「その他の工業」に統合した。

また、「はん用機械工業」における「はん用」を「汎用」に改め、「汎用機械工業」とした。

(3) 採用品目の見直し（資料 2）

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 22 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	H27基準	H22基準	差	差	
				新規	廃止
生産指数	144	139	5	11	6
出荷指数	144	139	5	11	6
在庫指数	62	65	▲ 3	1	4

(4) ウエイトの算定 (資料3)

業種別のウエイトは、「平成28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、品目別のウエイトは、「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、業種別のウエイトを採用品目の金額構成比により按分した

(5) 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

平成27年(2015年)基準による指数値へは、平成31年1月分(平成31年3月公表)から切り替えた。過去系列は平成25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24年以前については、平成25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。

業種分類の新旧比較(資料1)

27年基準業種分類名	変更状況	22年基準業種分類名	
鉱工業総合	← 名称変更 →	鉱工業総合	
製造工業		製造工業	
鉄鋼業		鉄鋼業	
非鉄金属工業		非鉄金属工業	
金属製品工業		金属製品工業	
機械工業		機械工業	
汎用・生産用・業務用機械工業		はん用・生産用・業務用機械工業	
汎用機械工業		はん用機械工業	
生産用機械工業		生産用機械工業	
業務用機械工業		業務用機械工業	
電気機械工業		電気機械工業	
電気機械器具工業		電気機械器具工業	
情報通信機械器具・電子部品・デバイス工業		情報通信機械器具・電子部品・デバイス工業	
輸送機械工業		輸送機械工業	
窯業・土石製品工業		窯業・土石製品工業	
化学工業		化学工業	
プラスチック製品工業		プラスチック製品工業	
パルプ・紙・紙加工品工業		パルプ・紙・紙加工品工業	
繊維工業		繊維工業	
		統合	木材・木製品工業
食料品工業			食料品工業
その他の工業			その他の工業
鉱業			鉱業

採用品目の見直し(資料2)

27年基準業種分類名	新規品目	廃止品目
鉄鋼業	○特殊鋼粗鋼	
非鉄金属工業		○光ファイバーケーブル
金属製品工業	○産業用軽金属製品	
機械工業		
汎用・生産用・業務用機械工業		
汎用機械工業	○ローラーコンベア ○エレベータ	
生産用機械工業	○産業用ロボット ○ペンディングマシン	
業務用機械工業		
電気機械工業		
電気機械器具工業	○電力変換装置 ○電気照明器具	
情報通信機械器具・電子部品・デバイス工業	○プリント配線実装基板 ○モジュール実装基板	
輸送機械工業		○オートバイ用スポーク
窯業・土石製品工業		○粘土瓦
化学工業		
プラスチック製品工業		○ホース
パルプ・紙・紙加工品工業		○家庭用薄葉紙
繊維工業		
食料品工業		
その他の工業	○印刷製品	○製材用素材
鉱業		

ウエイトの算定（資料3）

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	144	10,000.0	144	10,000.0	62
製造工業	9,999.7	142	9,999.8	142	10,000.0	62
鉄鋼業	159.7	9	186.9	9	195.2	4
非鉄金属工業	115.8	3	136.2	3	33.3	1
金属製品工業	357.8	10	373.0	10	252.9	2
機械工業	5,124.3	62	6,031.3	62	6,316.5	19
汎用・生産用・業務用機械工業	2,286.4	35	2,739.0	35	3,575.9	10
汎用機械工業	373.0	11	342.0	11	185.0	1
生産用機械工業	1,845.1	21	2,315.8	21	3,341.5	8
業務用機械工業	68.3	3	81.2	3	49.4	1
電気機械工業	2,401.9	23	2,762.4	23	2,555.1	7
電気機械器具工業	252.6	8	299.0	8	152.0	3
情報通信機械器具・電子部品・デバイス工業	2,149.3	15	2,463.4	15	2,403.1	4
輸送機械工業	436.0	4	529.9	4	185.5	2
窯業・土石製品工業	370.2	9	226.1	9	396.2	6
化学工業	816.1	6	527.7	6	340.7	4
プラスチック製品工業	251.7	6	215.9	6	180.6	6
パルプ・紙・紙加工品工業	74.0	5	83.8	5	147.2	5
繊維工業	855.1	15	756.7	15	955.3	10
食料品工業	750.6	12	685.2	12	626.3	3
その他の工業	1,124.4	5	777.0	5	555.8	2
鉱業	0.3	2	0.2	2	0.0	0

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	144	10,000.0	144	10,000.0	62
最終需要財	5,803.5	75	5,753.4	75	5,439.7	27
投資財	4,038.5	57	4,435.3	57	4,956.9	23
資本財	3,454.7	39	3,905.9	39	4,413.9	13
建設財	583.8	18	529.4	18	543.0	10
消費財	1,765.0	18	1,318.1	18	482.8	4
耐久消費財	188.4	2	122.2	2	6.7	1
非耐久消費財	1,576.6	16	1,195.9	16	476.1	3
生産財	4,196.5	69	4,246.6	69	4,560.3	35
鉱工業用生産財	4,099.1	65	4,182.5	65	4,523.8	34
その他用生産財	97.4	4	64.1	4	36.5	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 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
上 鉄工業総合			10,000.0	10,000.0	10,000.0
製造工業			9,999.7	9,999.8	10,000.0
鉄鋼業			159.7	186.9	195.2
普通鋼粗鋼	t	鉄生	0.1	0.1	-
特殊鋼粗鋼	t	鉄生	0.4	0.7	-
冷間ロール成型鋼	t	建	2.4	8.0	22.1
特殊鋼熱間鋼管	t	鉄生	0.4	1.4	20.5
特殊鋼冷間鋼管	t	鉄生	6.7	5.8	59.8
鋳鉄鑄物	t	鉄生	31.7	35.1	92.8
精密鑄造品	kg	鉄生	83.2	75.3	-
鑄鋼	t	鉄生	1.8	2.9	-
鍛工品	t	鉄生	33.0	57.6	-
非鉄金属工業			115.8	136.2	33.3
アルミニウム圧延製品	t	鉄生	83.0	64.1	-
電力用電線・ケーブル	導体t	資	15.3	60.1	33.3
銅合金鑄物	kg	鉄生	17.5	12.0	-
金属製品工業			357.8	373.0	252.9
作業工具	個	そ生	7.4	4.7	-
鉄骨	t	建	55.6	77.0	-
建築用金属製品	t	建	26.0	24.7	-
アルミニウムサッシ	t	建	74.7	62.6	202.1
金属線製品	t	建	36.0	33.6	50.8
ボルト・ナット	t	鉄生	68.7	83.5	-
金庫とびら	t	資	3.4	2.7	-
打はく	千枚	鉄生	35.2	43.8	-
管継手	千個	建	13.3	11.6	-
産業用軽金属製品	kg	鉄生	37.5	28.8	-
機械工業			5,124.3	6,031.3	6,316.5
汎用・生産用・業務用機械工業			2,286.4	2,739.0	3,575.9
汎用機械工業			373	342.0	185.0
天井走行クレーン	t	資	3.3	2.7	-
巻上機	台	資	3.8	3.6	-
チェーンコンベア	t	資	67.9	57.8	-
ローラーコンベア	t	資	3.8	3.2	-
他のコンベア	t	資	42.2	36.0	-
エレベータ	式	建	4.5	3.3	-
変速機	kg	鉄生	0.4	0.4	-
歯車	kg	鉄生	1.7	1.4	-
チェーン	kg	鉄生	159.8	133.5	-
軸受	万個	鉄生	64.9	68.7	185.0
油圧シリンダ	千円	鉄生	20.7	31.4	-

	単 位	特 殊 分 格 類 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
生産用機械工業			1,845.1	2,315.8	3,341.5
ショベル	台	資	188.8	321.3	836.2
グレーダ・スクレーパ	台	資	75.1	128.7	109.8
積込機	台	資	0.4	0.6	-
不整地用運搬車	台	資	6.0	10.2	-
ブルドーザー	台	資	223.5	371.4	1,601.9
数値制御旋盤	t	資	136.6	143.8	-
数値制御専用機	t	資	52.1	49.6	-
数値制御工作機械	t	資	143.4	123.5	-
液圧プレス	t	資	8.5	14.3	92.0
機械プレス	t	資	166.8	237.0	683.0
せん断機	台	資	2.2	1.8	-
ペンディングマシン	台	資	8.7	7.5	-
紡績機械	百万円	資	73.1	68.1	-
織機	百万円	資	153.2	148.1	-
準備機械	百万円	資	352.7	314.7	-
木工機械	台	資	0.2	0.2	4.5
半導体製造装置用関連装置	kg	資	28.9	16.2	-
金型	kg	資	14.1	10.8	-
個装・内装機械	台	資	186.0	327.2	12.6
超硬工具	個	鉱生	17.0	13.8	1.5
産業用ロボット	百万円	資	7.8	7.0	-
業務用機械工業			68.3	81.2	49.4
業務用洗濯機	台	資	42.8	55.5	49.4
精密測定機器	台	資	19.5	18.3	-
医療材料	千円	そ生	6.0	7.4	-
電気機械工業			2,401.9	2,762.4	2,555.1
電気機械器具工業			252.6	299.0	152.0
配電盤	面	資	64.6	78.0	-
制御装置	台	資	52.2	61.9	-
分電盤	台	資	70.2	88.5	-
電力変換装置	台	資	15.7	16.1	-
配線器具	個	建	22.0	17.3	104.3
電気照明器具	百万円	建	15.9	25.1	-
電気温水器	台	耐消	6.3	7.7	6.7
電力量計	個	資	5.7	4.4	41.0
情報通信機械器具・電子部品・デバイス工業			2,149.3	2,463.4	2,403.1
電子計算機及び関連装置	百万円	資	242.9	383.2	-
その他の電子応用装置	百万円	資	59.0	48.2	-
半導体素子	千個	鉱生	341.1	281.7	196.3
集積回路	百万円	鉱生	3.8	12.5	-
厚膜IC	千個	鉱生	4.1	13.9	20.6
金属化有機フィルムコンデンサ	千個	鉱生	0.8	0.6	-
セラミックコンデンサ	千個	鉱生	1.2	0.8	-
複合部品(フィルタを含む)	千個	鉱生	518.0	400.3	-

	単 位	特 殊 分 格 類 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
リジッド片面配線板	m2	鉱生	1.0	0.4	-
リジッド両面配線板	m2	鉱生	0.7	0.3	-
プリント配線実装基板	千個	鉱生	14.7	25.3	-
モジュール実装基板	千個	鉱生	70.3	66.7	-
抵抗器	千個	鉱生	6.1	4.8	-
アクティブ型大型液晶素子	百万円	鉱生	25.4	35.6	693.4
アクティブ型中・小型液晶素子	百万円	鉱生	860.2	1,189.1	1,492.8
輸送機械工業			436.0	529.9	185.5
バスボデー	台	鉱生	146.1	232.8	-
特装ボデー	台	鉱生	63.6	101.4	-
ショベルトラック	台	資	226.2	195.6	185.4
自転車用リム	組	鉱生	0.1	0.1	0.1
窯業・土石製品工業			370.2	226.1	396.2
生コンクリート	m3	建	106.9	102.0	-
護岸用コンクリートブロック	t	建	0.3	0.2	4.5
道路用コンクリート製品	t	建	3.8	2.2	22.9
陶磁器・台所用品	kg	非耐消	14.7	5.1	-
耐火レンガ	kg	鉱生	7.8	12.7	78.7
不定型耐火物	kg	鉱生	0.4	0.5	0.9
けいそう土・同製品	t	建	6.6	2.8	-
触媒担体・セラミックフィルタ	kg	鉱生	219.0	95.8	269.4
ほうろう鉄器	kg	建	10.7	4.8	19.8
化学工業			816.1	527.7	340.7
プラスチック樹脂	t	鉱生	6.8	10.7	316.4
漂白剤	t	非耐消	0.1	0.1	1.1
界面活性剤	t	鉱生	0.9	0.7	15.9
柔軟仕上剤	t	鉱生	0.4	0.3	7.3
医薬品	千円	非耐消	807.7	515.7	-
化学石こう	t	鉱生	0.2	0.2	-
プラスチック製品工業			251.7	215.9	180.6
合成皮革	t	鉱生	43.1	37.9	55.3
機械器具部品	t	鉱生	62.2	49.7	22.9
強化製品(型物)	t	建	2.8	2.4	3.0
浄化槽	個	建	12.1	9.7	11.5
中空成形用器	t	鉱生	33.8	43.4	6.9
他のプラスチック製品	t	鉱生	97.7	72.8	81.0
パルプ・紙・紙加工品工業			74.0	83.8	147.2
薄葉紙	t	そ生	13.4	11.0	36.5
雑種紙	t	鉱生	3.9	4.7	15.3
板紙	t	鉱生	15.5	40.4	88.5
段ボールシート	千m2	鉱生	23.0	5.0	4.4
段ボール箱	千m2	鉱生	18.2	22.7	2.5

	単 位	特 殊 分 類 付 格	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
繊維工業			855.1	756.7	955.3
合繊糸	t	鉱生	3.7	2.3	-
絹織物	m2	鉱生	1.8	1.1	3.5
人絹織物	m2	鉱生	37.7	20.1	10.4
合成繊維織物	m2	鉱生	379.8	429.2	336.1
ニット生地	kg	鉱生	16.6	13.2	2.9
織物染色整理	千m2	鉱生	168.4	107.3	72.8
ニット生地染色整理	千m2	鉱生	44.1	33.4	22.6
漁網・陸上網	kg	資	6.6	8.7	311.0
レース生地	m2	鉱生	3.3	2.6	69.5
組ひも	kg	鉱生	10.1	5.0	-
細幅織物	kg	鉱生	9.4	6.8	25.2
不織布	kg	鉱生	18.2	24.7	-
織物外衣	点	非耐消	8.2	3.6	-
ニット外衣	デカ	非耐消	6.1	3.7	-
化学繊維	t	鉱生	141.1	95.0	101.3
食料品工業			750.6	685.2	626.3
牛肉	t	非耐消	95.1	57.2	-
豚肉	t	非耐消	36.7	22.1	-
肉製品	t	非耐消	32.5	34.3	113.0
乳製品	t	非耐消	115.8	153.1	-
水産練製品	t	非耐消	145.2	148.8	-
味噌	t	非耐消	10.2	7.3	362.0
醤油	kl	非耐消	13.4	9.0	-
製粉	t	鉱生	10.8	17.5	151.3
食パン	t	非耐消	10.7	5.9	-
菓子類	千円	非耐消	165.2	139.8	-
清酒	kl	非耐消	103.7	82.0	-
冷凍食品	kg	非耐消	11.3	8.2	-
その他の工業			1,124.4	777.0	555.8
金属製家具	m2	資	681.5	479.4	453.8
舗装材	t	建	19.3	21.2	-
漆器	万円	耐消	182.1	114.5	-
普通合板	m3	建	170.9	120.9	102.0
印刷製品	百万円	そ生	70.6	41.0	-
鉱業			0.3	0.2	-
ろう石	t	鉱生	0.1	0.1	-
けい砂	t	鉱生	0.2	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……………非耐久消費財

鉱生……………鉱工業生産財
そ生……………その他用生産財