

平成27年(2015年)基準  
山梨県鉱工業指数の解説

平成31年3月27日  
山梨県県民生活部統計調査課

# 目 次

1	概要	1
2	指数の種類	1
3	指数の基準時及びウェイトの算定年次	1
4	分類	1
	（1）業種分類	1
	（2）特殊分類	2
5	採用品目	2
6	算式	2
7	ウェイト	3
8	季節調整法	3
9	採用品目及びウェイト	4
	（1）業種・特殊分類別採用品目数表	4
	① 生産指数・出荷指数	4
	② 在庫指数	5
	（2）業種・特殊分類別ウェイト表	6
	① 生産指数	6
	② 出荷指数	7
	③ 在庫指数	8
	（3）品目別ウェイト表	9

## 1 概要

山梨県鉱工業指数は、鉱工業製品を生産する県内の事業所における生産、出荷、在庫に関連する諸活動を体系的にとらえたものである。

また、業種別・財別にも集計されており、業種別の生産動向を把握することができるだけでなく、その製品が最終需要財として使われるのか、あるいは生産財として使われるのかなど財に関連する経済活動の動きを通して経済全体の動きをつかむためにも活用されている。

指数値は基準年（平成27年）の平均を100.0とした比率で示されている。

## 2 指数の種類

現在作成・公表している鉱工業指数の種類、採用品目数及び公表時期は以下のとおり。

①生産指数（付加価値額ウェイト）	1 1 1 品目	} 翌々月末公表
②出荷指数	1 1 1 品目	
③在庫指数	5 3 品目	

## 3 指数の基準時及びウェイトの算定年次

指数の基準時及びウェイトの算定年次はともに平成27年（2015年）である。

## 4 分類

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）に準拠した業種分類と、品目の経済的用途に着目した特殊分類の2つの分類を設けている。

### （1）業種分類

業種分類は、原則として日本標準産業分類に準拠しているが、採用品目の制約等を踏まえ、「はん用・生産用・業務用機械工業」を「汎用・業務用機械工業」と「生産用機械工業」に分割した。

また、次のとおり一部業種にて組換えを行っている。

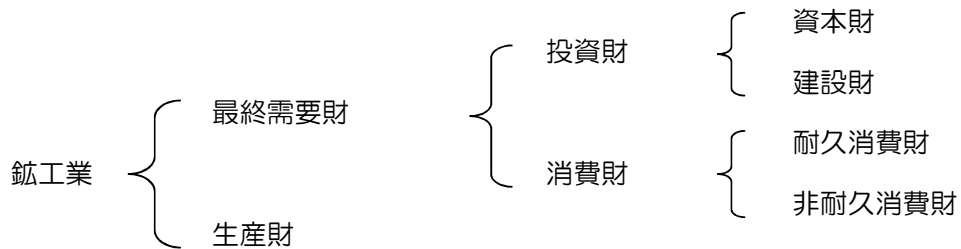
ア 「食料品製造業」と「飲料・たばこ・飼料製造業」を統合して「食料品工業」とする。

イ 「家具工業」、「木材・木製品工業」、「その他製品工業」を統合して「その他工業」とする。

ウ 参考系列

参考系列	内訳
機械工業	「汎用・業務用機械工業」、「生産用機械工業」、「電子部品・デバイス工業」、「電気機械工業」、「情報通信機械工業」、「輸送機械工業」
はん用・生産用・業務用機械工業	「汎用・業務用機械工業」、「生産用機械工業」

## (2) 特殊分類



### 鉱工業指数の財別格付けの定義

分類	定義
最終需要財	鉱工業又は他の産業に原材料等として投入されない製品 ただし、建設財を含み、企業消費財を除く。
投資財	資本財と建設財の合計
資本財	家計以外で購入される製品で、原則として想定耐用年数が1年以上で 比較的購入価格が高いもの
建設財	建築工事用の資材及び建築物に対する内装品。土木工事用の資材
消費財	家計で購入される製品（耐久消費財と非耐久消費財の合計）
耐久消費財	原則として想定耐用年数が1年以上で比較的購入価格が高いもの
非耐久消費財	原則として想定耐用年数が1年未満又は比較的購入価格が低いもの
生産財	鉱工業及び他の産業に原材料等として投入される製品 ただし、企業消費財を含み、建設財を除く。

## 5 採用品目

採用品目は、主に経済産業省生産動態統計調査を基に、各業種、財ごとに代表性を考慮して選定した。

## 6 算式

指数の算出は、ウェイトを基準時に固定して加重平均するラスパイレス算式を用いている。

$$\text{個別指数} = \frac{\text{比較時数量}}{\text{基準時数量}} \times 100$$

$$\text{総合指数} = \frac{(\text{個別指数} \times \text{基準時ウェイト}) \text{の総和}}{\text{基準時ウェイトの総和}}$$

## 7 ウェイト

ウェイトは、鉱工業全体を10000.0とした場合における各業種・品目の構成比のことであり、生産指数については付加価値額、出荷指数については出荷額、在庫指数については在庫額をそれぞれ基準額として算定している。

基準額については、「平成28年経済センサス-活動調査」や「経済産業省生産動態統計調査」などの資料を基に算定している。

また、ウェイトの算定にあたっては、非採用業種の基準額を採用業種に按分して加算する「ふくらまし」を行っている。

なお、特殊分類のウェイトは、品目別ウェイトを財別に積み上げたものである。

## 8 季節調整法

季節調整については、米国センサス局が開発したX-12-ARIMAにより行っている。

X-12-ARIMAでは、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。（在庫指数については、季節要因のみ。）

## 9 採用品目及びウエイト

### (1) 業種・特殊分類別採用品目数表

#### ① 生産指数・出荷指数

業種分類	特殊分類	計	最 終 需要財						生産財	
				投資財			消費財			
					資本財	建設財		耐 久 消費財		非耐久 消費財
鉱工業		111	57	34	25	9	23	4	19	54
鉄鋼業		4								4
非鉄金属工業		4								4
金属製品工業		8	6	6	1	5				2
汎用・業務用機械工業		12	5	4	4		1	1		7
汎用機械工業		7	2	2	2					5
業務用機械工業		5	3	2	2		1	1		2
生産用機械工業		12	9	9	9					3
電子部品・デバイス工業		8								8
電気機械工業		12	8	8	8					4
情報通信機械工業		4	3	3	3					1
輸送機械工業		6								6
窯業・土石製品工業		4	2	2		2				2
プラスチック製品工業		8	2	1		1	1		1	6
紙・紙加工品工業		5	2				2		2	3
繊維工業		5	2				2	1	1	3
食料品工業		16	15				15		15	1
その他工業		3	3	1		1	2	2		
家具工業		1	1				1	1		
木材・木製品工業		1	1	1		1				
その他製品工業		1	1				1	1		
機械工業		54	25	24	24		1	1		29
はん用・生産用・業務用機械工業		24	14	13	13		1	1		10

② 在庫指数

業種分類	特殊分類	計	最 終 需要財						生産財	
				投資財			消費財			
					資本財	建設財		耐 久 消費財		非耐久 消費財
鋁工業		53	30	12	9	3	18	4	14	23
鉄鋼業		-	-	-	-	-	-	-	-	-
非鉄金属工業		1								1
金属製品工業		3	2	2	1	1				1
汎用・業務用機械工業		6	3	2	2		1	1		3
汎用機械工業		1								1
業務用機械工業		5	3	2	2		1	1		2
生産用機械工業		6	4	4	4					2
電子部品・デバイス工業		5								5
電気機械工業		2	1	1	1					1
情報通信機械工業		1	1	1	1					
輸送機械工業		1								1
窯業・土石製品工業		2	1	1		1				1
プラスチック製品工業		5	1				1		1	4
紙・紙加工品工業		4	2				2		2	2
繊維工業		3	2				2	1	1	1
食料品工業		11	10				10		10	1
その他工業		3	3	1		1	2	2		
家具工業		1	1				1	1		
木材・木製品工業		1	1	1		1				
その他製品工業		1	1				1	1		
機械工業		21	9	8	8		1	1		12
はん用・生産用・業務用機械工業		12	7	6	6		1	1		5

(2) 業種・特殊分類別ウェイト表

① 生産指数

業種分類	特殊分類	計	最 終 需要財						生産財	
				投資財			消費財			
					資本財	建設財		耐 久 消費財		非耐久 消費財
鉱工業		10000.0	6763.3	4816.1	4335.5	480.6	1947.2	470.2	1477.0	3236.7
鉄鋼業		36.5								36.5
非鉄金属工業		170.9								170.9
金属製品工業		451.0	378.2	378.2	47.4	330.8				72.8
汎用・業務用機械工業		891.1	511.0	464.1	464.1		46.9	46.9		380.1
汎用機械工業		498.4	215.3	215.3	215.3					283.1
業務用機械工業		392.7	295.7	248.8	248.8		46.9	46.9		97.0
生産用機械工業		2074.7	1987.7	1987.7	1987.7					87.0
電子部品・デバイス工業		881.9								881.9
電気機械工業		1696.3	1308.0	1308.0	1308.0					388.3
情報通信機械工業		582.6	528.3	528.3	528.3					54.3
輸送機械工業		389.5								389.5
窯業・土石製品工業		344.1	71.7	71.7		71.7				272.4
プラスチック製品工業		365.6	94.9	31.6		31.6	63.3		63.3	270.7
紙・紙加工品工業		60.7	28.9				28.9		28.9	31.8
繊維工業		205.9	30.1				30.1	20.8	9.3	175.8
食料品工業		1400.2	1375.5				1375.5		1375.5	24.7
その他工業		449.0	449.0	46.5		46.5	402.5	402.5		
家具工業		63.7	63.7				63.7	63.7		
木材・木製品工業		46.5	46.5	46.5		46.5				
その他製品工業		338.8	338.8				338.8	338.8		
機械工業		6516.1	4335.0	4288.1	4288.1		46.9	46.9		2181.1
はん用・生産用・業務用機械工業		2965.8	2498.7	2451.8	2451.8		46.9	46.9		467.1



② 出荷指数

業種分類	特殊分類	計	最 終 需 要 財						生産財	
			投資財	資本財		消費財	消費財			
				建設財	耐久消費財		非耐久消費財			
鋁工業		10000.0	6816.9	4914.4	4497.7	416.7	1902.5	432.7	1469.8	3183.1
鉄鋼業		43.0								43.0
非鉄金属工業		202.7								202.7
金属製品工業		385.2	315.2	315.2	42.4	272.8				70.0
汎用・業務用機械工業		685.5	455.0	406.9	406.9		48.1	48.1		230.5
汎用機械工業		335.4	160.4	160.4	160.4					175.0
業務用機械工業		350.1	294.6	246.5	246.5		48.1	48.1		55.5
生産用機械工業		2658.8	2573.8	2573.8	2573.8					85.0
電子部品・デバイス工業		907.8								907.8
電気機械工業		1264.4	807.1	807.1	807.1					457.3
情報通信機械工業		709.8	667.5	667.5	667.5					42.3
輸送機械工業		426.6								426.6
窯業・土石製品工業		268.1	77.5	77.5		77.5				190.6
プラスチック製品工業		436.2	113.5	34.7		34.7	78.8		78.8	322.7
紙・紙加工品工業		73.6	25.0				25.0		25.0	48.6
繊維工業		154.7	30.3				30.3	21.8	8.5	124.4
食料品工業		1389.1	1357.5				1357.5		1357.5	31.6
その他工業		394.5	394.5	31.7		31.7	362.8	362.8		
家具工業		41.1	41.1				41.1	41.1		
木材・木製品工業		31.7	31.7	31.7		31.7				
その他製品工業		321.7	321.7				321.7	321.7		
機械工業		6652.9	4503.4	4455.3	4455.3		48.1	48.1		2149.5
はん用・生産用・業務用機械工業		3344.3	3028.8	2980.7	2980.7		48.1	48.1		315.5

③ 在庫指数

業種分類	特殊分類	計	最 終						生産財	
			需要財	投資財	資本財		消費財	耐久消費財		
					建設財	消費財		消費財		消費財
鉱工業		10000.0	7171.4	4749.0	4162.2	586.8	2422.4	1171.8	1250.6	2828.6
鉄鋼業		-	-	-	-	-	-	-	-	-
非鉄金属工業		436.0								436.0
金属製品工業		1269.5	1177.6	1177.6	874.7	302.9				91.9
汎用・業務用機械工業		791.1	637.6	631.8	631.8		5.8	5.8		153.5
汎用機械工業		26.3								26.3
業務用機械工業		764.8	637.6	631.8	631.8		5.8	5.8		127.2
生産用機械工業		1077.0	1066.4	1066.4	1066.4					10.6
電子部品・デバイス工業		716.4								716.4
電気機械工業		1483.8	1297.2	1297.2	1297.2					186.6
情報通信機械工業		292.1	292.1	292.1	292.1					
輸送機械工業		309.3								309.3
窯業・土石製品工業		411.5	248.2	248.2		248.2				163.3
プラスチック製品工業		383.4	34.2				34.2		34.2	349.2
紙・紙加工品工業		133.0	71.4				71.4		71.4	61.6
繊維工業		424.5	90.7				90.7	29.5	61.2	333.8
食料品工業		1100.2	1083.8				1083.8		1083.8	16.4
その他工業		1172.2	1172.2	35.7		35.7	1136.5	1136.5		
家具工業		72.0	72.0				72.0	72.0		
木材・木製品工業		35.7	35.7	35.7		35.7				
その他製品工業		1064.5	1064.5				1064.5	1064.5		
機械工業		4669.7	3293.3	3287.5	3287.5		5.8	5.8		1376.4
はん用・生産用・業務用機械工業		1868.1	1704.0	1698.2	1698.2		5.8	5.8		164.1

(3) 品目別ウェイト表

業種・品目名	単 位	特 殊 分 類 格 付 (注 1)	生産指数	出荷指数	在庫指数	資 料 の 出 所 (注 2)
			(付加価値額 ウェイト)	(出荷額 ウェイト)	(在庫額 ウェイト)	
鋳工業			10,000.0	10,000.0	10,000.0	
鉄鋼業			36.5	43.0	-	
粗鋼	t	生産	5.3	9.9	-	生動
鍛鋼品	t	生産	15.9	15.7	-	生動
銑鉄鑄物	t	生産	9.2	9.0	-	生動・独自
鉄系鍛工品	t	生産	6.1	8.4	-	生動
非鉄金属工業			170.9	202.7	436.0	
電線・ケーブル	導体t	生産	105.7	114.7	436.0	生動
銅・銅合金鑄物	kg	生産	2.2	2.3	-	生動
アルミニウム鑄物	kg	生産	7.6	6.2	-	生動
アルミニウムダイカスト	kg	生産	55.4	79.5	-	生動
金属製品工業			451.0	385.2	1,269.5	
錠・かぎ	十万円	建設	32.4	25.4	302.9	独自
建築用金物	万円	建設	10.4	8.2	-	独自
管継手	kg	建設	50.7	25.5	-	生動
軽量鉄骨住宅用	t	建設	152.0	150.3	-	生動
金属屋根材	万円	建設	85.3	63.4	-	独自
高圧容器	本	資本	47.4	42.4	874.7	独自
粉末冶金製品	kg	生産	54.1	54.5	-	生動
ばね	kg	生産	18.7	15.5	91.9	生動
汎用・業務用機械工業			891.1	685.5	791.1	
汎用機械工業			498.4	335.4	26.3	
天井走行クレーン	t	資本	3.4	2.5	-	生動
巻上機	台	資本	211.9	157.9	-	生動
圧力調整器	台	生産	11.3	7.0	26.3	独自

業種・品目名	単 位	特 殊 分 類	生産指数	出荷指数	在庫指数	資 料 の 出 所
			(付加価値額 (注1) ウェイト)	(出荷額 (注2) ウェイト)	(在庫額 (注2) ウェイト)	
玉軸受	千個	生産	16.5	10.3	-	生動
一般用バルブ・コック	kg	生産	183.1	113.1	-	生動
高温高圧弁	kg	生産	6.3	3.9	-	生動
自動調整弁	kg	生産	65.9	40.7	-	生動
業務用機械工業			392.7	350.1	764.8	
複写機部品	本	生産	80.8	49.1	69.6	独自
業務用洗濯機	台	資本	44.8	41.8	1.8	生動
工業用長さ計	個	生産	16.2	6.4	57.6	生動
医科用機械器具	百万円	資本	204.0	204.7	630.0	独自
カメラ用三脚	脚	耐久	46.9	48.1	5.8	独自
生産用機械工業			2,074.7	2,658.8	1,077.0	
マシニングセンタ	t	資本	154.7	231.4	512.3	生動
超硬工具	個	生産	16.2	12.6	5.5	生動
ダイヤモンド工具	個	生産	27.1	21.1	5.1	生動
乾燥機	千円	資本	8.6	4.2	-	生動
射出成形機	t	資本	385.2	213.9	-	生動
半導体製造装置	台	資本	472.9	471.2	330.5	独自
フラットパネル・ディスプレイ製造装置	台	資本	192.7	192.0	14.2	独自
金型	kg	資本	39.0	25.5	-	生動
真空ポンプ	台	資本	2.3	2.7	209.4	生動
真空装置	台	生産	43.7	51.3	-	独自
数値制御ロボット	百万円	資本	255.4	499.7	-	生動
プレイバックロボット	百万円	資本	476.9	933.2	-	生動
電子部品・デバイス工業			881.9	907.8	716.4	
発光ダイオード	千個	生産	118.7	251.1	-	生動
レーザダイオード	千個	生産	30.8	65.1	261.2	生動
トランジスタ	百万円	生産	44.2	93.7	223.8	生動
集積回路	百万円	生産	116.4	66.8	33.5	生動
通信・電子装置用スイッチ	千個	生産	347.3	272.7	-	生動

業種・品目名	単 位	特 殊 分 類 格 付 (注 1)	生産指数	出荷指数	在庫指数	資 料 の
			(付加価値額 ウ ェ イ ト)	(出 荷 額 ウ ェ イ ト)	(在 庫 額 ウ ェ イ ト)	出 所 (注 2)
コネクタ	千個	生産	37.7	29.6	-	生動
プリント配線板	百万円	生産	91.6	71.5	191.4	生動・独自
半導体附属品	個	生産	95.2	57.3	6.5	独自
電気機械工業			1,696.3	1,264.4	1,483.8	
交流電動機	kW	生産	343.7	398.8	-	生動
サーボモータ	台	生産	2.8	3.3	-	生動
開閉制御装置	百万円	資本	7.9	13.3	-	生動
電磁クラッチ	台	生産	23.7	39.9	-	生動
照明器具	万円	資本	4.0	6.7	-	独自
超音波応用装置	百万円	資本	3.3	1.9	-	生動
数値制御装置	台	資本	777.2	444.6	-	生動
電力変換装置	百万円	資本	386.0	252.8	-	生動
電気測定器	台	資本	26.0	16.7	-	独自
IC検査装置	台	資本	100.8	68.8	1,297.2	独自
工業用計測制御機器	百万円	資本	2.8	2.3	-	生動
ICリードフレーム	百万円	生産	18.1	15.3	186.6	独自
情報通信機械工業			582.6	709.8	292.1	
交換機	百万円	資本	19.0	28.6	-	生動
無線応用装置	台	資本	10.5	13.0	-	生動
電子計算機本体	百万円	資本	498.8	625.9	292.1	独自
印刷装置の部分品・取付具・附属品	個	生産	54.3	42.3	-	独自
輸送機械工業			389.5	426.6	309.3	
自動車用機関部品	個	生産	38.4	42.0	-	生動
ブレーキ倍力装置	個	生産	88.9	97.3	-	生動
ブレーキシリンダ	個	生産	28.6	31.4	-	生動
懸架・制動装置部品	個	生産	167.6	183.6	309.3	独自
ブレーキ装置(二輪自動車)	個	生産	18.3	20.1	-	生動
シャシー・車体部品	個	生産	47.7	52.2	-	生動

業種・品目名	単 位	特 殊 分 類	生産指数	出荷指数	在庫指数	資 料 の 出 所
			(付加価値額 (注1) ウェイト)	(出荷額 (注2) ウェイト)	(在庫額 (注2) ウェイト)	
窯業・土石製品工業			344.1	268.1	411.5	
マスクプレート	百万円	生産	268.0	185.8	163.3	独自
生コンクリート	m3	建設	63.2	68.0	-	独自
コンクリート製品	t	建設	8.5	9.5	248.2	独自
ファインセラミックス(一般構造物)	百万円	生産	4.4	4.8	-	生動
プラスチック製品工業			365.6	436.2	383.4	
プラスチック製継手	t	建設	31.6	34.7	-	生動
プラスチック製フィルム	t	生産	41.0	69.9	43.5	生動
合成皮革	t	生産	120.1	157.2	111.9	生動
プラスチック製機械器具部品	t	生産	63.7	45.0	-	生動
発泡プラスチック製品	t	生産	19.0	22.5	99.8	生動
ウレタンフォーム	t	生産	17.7	20.9	94.0	生動
メタクリル樹脂	t	生産	9.2	7.2	-	生動
プラスチック製日用品・雑貨	t	非耐	63.3	78.8	34.2	独自
紙・紙加工品工業			60.7	73.6	133.0	
家庭用雑種紙	t	非耐	25.0	17.1	19.5	生動・独自
段ボールシート	千m <sup>2</sup>	生産	11.7	16.7	1.5	生動・独自
封筒	kg	生産	4.7	9.9	60.1	独自
祝儀用品	kg	非耐	3.9	7.9	51.9	独自
段ボール箱	千円	生産	15.4	22.0	-	生動
繊維工業			205.9	154.7	424.5	
絹織物	m <sup>2</sup>	生産	7.3	5.2	-	生動・独自
合成繊維織物	m <sup>2</sup>	生産	161.3	113.3	333.8	生動
染色整理	千m <sup>2</sup>	生産	7.2	5.9	-	生動
ニット製外衣	デカ	非耐	9.3	8.5	61.2	独自
羽毛・羽根ふとん	枚	耐久	20.8	21.8	29.5	生動

業種・品目名	単 位	特 殊 分 類 格 付 (注1)	生産指数	出荷指数	在庫指数	資 料 の
			(付加価値額 ウ ェ イ ト)	(出 荷 額 ウ ェ イ ト)	(在 庫 額 ウ ェ イ ト)	出 所 (注2)
食料品工業			1,400.2	1,389.1	1,100.2	
水産加工品	t	非耐	50.8	67.6	-	独自
味そ	t	非耐	16.3	13.4	-	独自
醤油	kl	非耐	4.5	6.1	-	独自
液体調味料	kl	非耐	29.7	27.6	16.1	独自
精麦	t	生産	24.7	31.6	16.4	独自
パン	万円	非耐	17.0	17.7	-	独自
洋生菓子	百万円	非耐	213.6	204.9	6.5	独自
和生菓子	千個	非耐	106.9	102.6	40.7	独自
ビスケット類	万円	非耐	91.3	85.8	4.8	独自
その他麺	kg	非耐	72.1	52.2	55.8	独自
ジュース	t	非耐	147.2	141.8	62.9	独自
茶飲料	kl	非耐	142.4	137.1	152.6	独自
ミネラルウォーター	kl	非耐	293.8	283.0	128.3	独自
果実酒	kl	非耐	120.6	139.8	524.8	独自
清酒	kl	非耐	38.3	34.4	91.3	独自
ウイスキー	kl	非耐	31.0	43.5	-	独自
その他工業			449.0	394.5	1,172.2	
家具工業			63.7	41.1	72.0	
木製家具	万円	耐久	63.7	41.1	72.0	独自
木材・木製品工業			46.5	31.7	35.7	
建築組立材料	m3	建設	46.5	31.7	35.7	独自
その他製品工業			338.8	321.7	1,064.5	
貴金属製品	百万円	耐久	338.8	321.7	1,064.5	独自

(注1)資本:資本財                      建設:建設財  
 耐久:耐久消費財                    非耐:非耐久消費財  
 生産:生産財

(注2)生動:経済産業省生産動態統計調査  
 独自:県独自調査