

大分県鉱工業指数
平成27年(2015年)基準改定の概要

平成31年1月

大分県企画振興部統計調査課

1 改定の趣旨

本県では、県内における鉱工業の活動状況を明らかにすることを目的に、鉱工業指数を毎月作成している。

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。

そのため、この統計基準設定に基づき、基準年を現行の平成22年（2010年）から平成27年（2015年）に改定し、業種分類の一部変更、採用品目やウェイトの見直し等を行った。

2 改定する指数系列

平成27年基準の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 出荷指数
- ③ 在庫指数

3 改定の主な内容

（1）基準及びウェイトの算定年次変更

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）に変更した。

これにより、各指数値は、平成22年の平均値を100.0とした比率から、平成27年の平均値を100.0とした比率に変更した。

（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年基準を踏襲している。ただし、ウェイトが小さい業種については業種の統合を行っている。

具体的には、「繊維工業」を「その他工業」に統合した。結果、14業種から13業種に変更となった。

（3）採用品目等の見直し（資料2-1、2-2）

平成28年経済センサスー活動調査をベースに、代表性の高い品目を選定するとともに、品目属性等の変更、指数算出方法の見直しを行った。

<新規採用品目>

- ・汎用・生産用・業務用機械工業に、「包装・荷造機械」を追加。
- ・電気・情報通信機械工業に、「半導体・I C測定器」を追加。
- ・食料品工業に、「乳製品飲料類」「栄養補助食品」を追加。
- ・家具・木材・木製品工業に、「床板」を追加。

<廃止品目>

- ・非鉄金属・金属製品工業の、「配管工事用付属品」を廃止。
- ・電子部品・デバイス工業の、「超小型電動機」を廃止。
- ・食料品工業の、「弁当」を廃止。

(4) ウェイトの見直し(資料3-1、3-2)

業種別のウェイトは、平成28年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み替えを行った上で算定した。また、品目別のウェイトは、上記調査のほか経済産業省生産動態統計調査や大分県工業生産動態統計調査等を参考にしながら単価・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。

(5) 季節調整法の見直し

季節調整法は、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。

ARIMA モデルは (0 1 2) (0 1 1) を選定した。

4 新基準の切り替え及び旧指数との接続

(1) 新指数への切り替え

平成27年基準による指数値へは、平成30年11月公表分から切り替えた。過去系列については、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。

(2) 旧指数との接続

平成24年以前の指数については、次式によって算出した接続指数を用いて、新指数と旧指数を接続させた。ただし、これは採用品目、ウェイト等の異なった指数を便宜的に接続させるものであるため、大方の傾向を知ることはできるが、連続的な比較については十分注意をすべきである。

$$\text{接続指数} = \frac{\text{27年基準の平成25年1月～3月までの平均指数}}{\text{22年基準の平成25年1月～3月までの平均指数}}$$

業種分類の新旧対照表

平成22年基準	平成27年基準
鉱工業	鉱工業
製造工業	製造工業
鉄鋼業	鉄鋼業
非鉄金属・金属製品工業	非鉄金属・金属製品工業
はん用・生産用・業務用機械工業	汎用・生産用・業務用機械工業
電子部品・デバイス工業	電子部品・デバイス工業
電気・情報通信機械工業	電気・情報通信機械工業
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・石油製品工業	化学・石油製品工業
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	
食料品工業	食料品工業
その他工業	その他工業
	繊維工業
家具・木材・木製品工業	家具・木材・木製品工業
印刷業	印刷業
その他製品工業	その他製品工業
鉱業	鉱業

統合

採用品目数の新旧対照表

<業種別>

業 種 分 類 名	生産・出荷指数			在庫指数		
	22年 基準	27年 基準	増減差	22年 基準	27年 基準	増減差
鉱工業総合	105	106	1	61	60	▲1
製造工業	103	104	1	59	58	▲1
鉄鋼業	6	6	0	5	5	0
非鉄金属工業	4	4	0	3	3	0
金属製品工業	8	7	▲1	—	—	—
汎用・生産用・業務用機械工業	11	12	1	4	4	0
電子部品・デバイス工業	7	6	▲1	3	—	▲3
電気機械工業	3	4	1	—	—	—
情報通信機械工業	3	3	0	—	—	—
輸送機械工業	6	6	0	1	2	1
窯業・土石製品工業	8	8	0	6	6	0
化学工業	12	12	0	10	10	0
石油製品工業	8	7	▲1	8	7	▲1
プラスチック製品工業	3	3	0	3	3	0
パルプ・紙・紙加工品工業	5	5	0	5	5	0
食料品工業	10	11	1	5	7	2
その他工業	9	10	1	6	6	0
繊維工業	4	4	0	3	2	▲1
家具工業	1	1	0	1	1	0
印刷業	1	1	0	—	—	—
木材・木製品工業	1	2	1	1	2	1
その他製品工業	2	2	0	1	1	0
鉱業	2	2	0	2	2	0

<財別>

財 分 類 名	生産・出荷指数			在庫指数		
	22年 基準	27年 基準	増減差	22年 基準	27年 基準	増減差
鉱工業総合	105	106	1	61	60	▲1
最終需要材	45	49	4	18	21	3
投資財	23	26	3	7	9	2
資本財	12	15	3	2	3	1
建設財	11	11	0	5	6	1
消費財	22	23	1	11	12	1
耐久消費財	4	5	1	1	1	0
非耐久消費財	18	18	0	10	11	1
生産財	60	57	▲3	43	39	▲4

採用品目の主な変更点

業 種 分 類 名	新規品目(5)	廃止品目(3)	継続品目の変更内容	
			22年基準	27年基準
鉄 鋼 業	—	—	—	—
非鉄金属工業	—	—	—	—
金属製品工業	—	配管工事用付属品	—	—
汎用機械工業	—	—	—	—
生産用機械工業	包装・荷造機械	—	—	—
業務用機械工業	—	—	—	—
電子部品・デバイス工業	—	超小型電動機	—	—
電気機械工業	半導体・IC測定器	—	—	—
情報通信機械工業	—	—	—	—
輸送機械工業	—	—	—	—
窯業・土石製品工業	—	—	—	—
化 学 工 業	—	—	—	—
石油製品工業	—	—	A重油 C重油	重油
プラスチック製品工業	—	—	—	—
パルプ・紙・紙加工品工業	—	—	—	—
食料品工業	乳製品飲料類 栄養補助食品	— —	— —	— —
	—	弁当	—	—
織 維 工 業	—	—	—	—
家 具 工 業	—	—	—	—
木材・木製品工業	床板	—	—	—
印刷業	—	—	—	—
その他製品工業	—	—	—	—
鉱 業	—	—	—	—

統合

業種別ウエイトの新旧対照表

業 種 分 類 名	付加価値額ウエイト			出荷額ウエイト			在庫額ウエイト		
	22年 基準	27年 基準	増減差	22年 基準	27年 基準	増減差	22年 基準	27年 基準	増減差
鉱工業	10000.0	10000.0	—	10000.0	10000.0	—	10000.0	10000.0	—
製造工業	9869.3	9846.9	▲ 22.4	9978.1	9933.0	▲ 45.1	9955.5	9875.0	▲ 80.5
鉄鋼業	1319.8	799.8	▲ 520.0	1496.6	1282.9	▲ 213.7	1486.8	1799.9	313.1
非鉄金属・金属製品工業	866.4	1086.2	219.8	1003.0	1391.3	388.3	1077.8	1156.7	78.9
汎用・生産用・業務用機械工業	1656.1	1107.4	▲ 548.7	697.9	598.0	▲ 99.9	592.0	178.2	▲ 413.8
電子部品・デバイス工業	1173.2	602.1	▲ 571.1	874.9	615.2	▲ 259.7	22.0	—	—
電気・情報通信機械工業	419.2	301.6	▲ 117.6	1052.6	519.2	▲ 533.4	—	—	—
輸送機械工業	773.3	1416.2	642.9	1198.6	1326.0	127.4	17.8	43.2	25.4
窯業・土石製品工業	446.8	668.4	221.6	222.8	266.4	43.6	580.5	477.8	▲ 102.7
化学・石油製品工業	1527.5	1953.5	426.0	2450.9	2827.0	376.1	5095.8	5280.0	184.2
プラスチック製品工業	384.3	388.3	4.0	187.3	307.5	120.2	154.7	223.1	68.4
パルプ・紙・紙加工品工業	128.9	114.5	▲ 14.4	74.9	67.8	▲ 7.1	102.8	177.8	75.0
食料品工業	824.9	1020.8	195.9	535.9	535.8	▲ 0.1	476.1	167.3	▲ 308.8
その他工業	348.9	388.1	39.2	182.7	195.9	13.2	349.2	371.0	21.8
繊維工業	46.2	38.3	▲ 7.9	20.4	16.6	▲ 3.8	70.7	67.4	▲ 3.3
家具・木材・木製品工業	109.3	167.2	57.9	64.3	79.5	15.2	254.2	247.6	▲ 6.6
印刷業	92.4	79.1	▲ 13.3	38.3	31.7	▲ 6.6	—	—	—
その他製品工業	101.0	103.5	2.5	59.7	68.1	8.4	24.3	56.0	31.7
鉱業	130.7	153.1	22.4	21.9	67.0	45.1	44.5	125.0	80.5

財別ウエイトの新旧対照表

財 分 類 名	付加価値額ウエイト			出荷額ウエイト			在庫額ウエイト		
	22年 基準	27年 基準	増減差	22年 基準	27年 基準	増減差	22年 基準	27年 基準	増減差
鉱工業	10000.0	10000.0	—	10000.0	10000.0	—	10000.0	10000.0	—
最終需要財	4039.5	3967.8	▲ 71.7	4030.9	3340.9	▲ 690.0	2345.0	1330.0	▲ 1015.0
投資財	2240.6	2157.9	▲ 82.7	1214.1	1138.3	▲ 75.8	1204.7	854.6	▲ 350.1
資本財	1669.2	1385.8	▲ 283.4	862.2	812.7	▲ 49.5	492.6	198.6	▲ 294.0
建設財	571.4	772.1	200.7	351.9	325.6	▲ 26.3	712.1	656.0	▲ 56.1
消費財	1798.9	1809.9	11.0	2816.8	2202.6	▲ 614.2	1140.3	475.4	▲ 664.9
耐久消費財	538.0	425.8	▲ 112.2	1549.1	999.7	▲ 549.4	59.1	36.8	▲ 22.3
非耐久消費財	1260.9	1384.1	123.2	1267.7	1202.9	▲ 64.8	1081.2	438.6	▲ 642.6
生産財	5960.5	6032.2	71.7	5969.1	6659.1	690.0	7655.0	8670.0	1015.0

品目別ウエイト表

特殊分類：資＝資本財 建＝建設財 耐＝耐久消費財
非＝非耐久消費財 生＝生産財

業種及び品目名	特殊分類	単位	H27ウエイト			定義・範囲
			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	
鉄工業			10000.0	10000.0	10000.0	
製造工業			9846.9	9933.0	9875.0	
鉄鋼業			799.8	1282.9	1799.9	
普通鋼半製品	生	t	×	×	×	
普通鋼鋼板	生	t	×	×	×	厚板、中板
普通鋼鋼帯	生	t	×	×	×	
普通鋼冷けん鋼管	建	t	×	×	×	
特殊鋼熱間圧延鋼材	生	t	×	×	×	
鉄系鍛工品	生	t	×	×	—	自動車用
非鉄金属・金属製品工業			1086.2	1391.3	1156.7	
非鉄金属工業			864.7	1278.0	1156.7	
粗銅	生	t	×	×	—	
電気銅	生	t	×	×	×	
電気金	生	g	×	×	×	
銅線	資	導体t	×	×	×	銅裸線、銅被覆線、電力ケーブル
金属製品工業			221.5	113.3	—	
金属製管継手	建	kg	×	×	—	
鉄骨	建	t	46.8	28.8	—	
橋りょう	建	t	×	×	—	
金属プレス製品	生	千円	×	×	—	自動車車体部品
粉末冶金製品	生	kg	×	×	—	
ボルト・ナット	生	t	×	×	—	
ばね	生	kg	55.5	25.4	—	
汎用・生産用・業務用機械工業			1107.4	598.0	178.2	
汎用機械工業			359.2	172.6	×	
軸受	生	千円	×	×	×	
運搬用クレーン	資	t	116.6	68.5	—	
冷凍機応用製品	資	台	×	×	—	冷凍・冷蔵ショーケース、フリーザ、製氷機
給排水用バルブ・コック	生	kg	×	×	—	
生産用機械工業			261.3	109.3	×	
包装・荷造機械	資	百万円	×	×	—	
化学機械	資	千円	×	×	×	熱交換機、反応機、化学装置用タンク、その他
圧延機械	資	千円	×	×	—	
クランプ	生	千円	94.2	26.5	—	
半導体製造装置	資	百万円	62.2	34.2	—	
金型	資	kg	43.3	19.7	—	プレス用金型、プラスチック用金型
業務用機械工業			486.9	316.1	168.5	
事務用機械付属品	生	千台	×	×	×	
医療用機械器具・医療用品	資	千円	×	×	×	輸血用機械器具、人工臓器、透析用中空糸、その他
電子部品・デバイス工業			602.1	615.2	—	
音響部品	耐	千個	×	×	—	スピーカ、マイクロホン
半導体集積回路(線形回路)	生	千円	×	×	—	
半導体集積回路(マイコン)	生	千円	168.2	172.6	—	
半導体集積回路(ロジック)	生	千円	273.1	278.2	—	
半導体集積回路(メモリ)	生	千円	×	×	—	
半導体集積回路(CCD・その他)	生	千円	×	×	—	

品目別ウエイト表

特殊分類：資＝資本財 建＝建設財 耐＝耐久消費財
非＝非耐久消費財 生＝生産財

業種及び品目名	特殊分類	単位	H27ウエイト			定義・範囲
			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	
電気・情報通信機械工業			301.6	519.2	—	
電気機械工業			87.3	34.3	—	
低圧遮断器	建	台	×	×	—	
開閉制御装置	資	百万円	18.5	4.7	—	
電気照明器具	生	千個	×	×	—	
半導体・IC測定器	資	百万円	37.8	11.4	—	
情報通信機械工業			214.3	484.9	—	
ビデオカメラ	耐	台	×	×	—	
デジタルカメラ	耐	台	×	×	—	
ファクシミリ	資	台	×	×	—	
輸送機械工業			1416.2	1326.0	43.2	
軽・小型乗用車	耐	台	×	×	—	
トラック(軽自動車)	資	台	×	×	—	
自動車部品	生	千円	391.6	308.7	17.5	機関部品、駆動伝導及び操縦装置部品、シャシー・車体部品、 乗用車用エアコン
ワイヤーハーネス	生	千円	67.8	17.7	25.7	
鋼船	資	G/T	×	×	—	
プラスチック船	資	t	15.3	5.5	—	
窯業・土石製品工業			668.4	266.4	477.8	
セメント	建	t	×	×	×	
セメントクリンカ	生	t	×	×	—	
生コンクリート	建	m ³	93.3	43.9	—	
コンクリート製品	建	t	52.9	20.2	209.0	護岸用コンクリートブロック、道路用コンクリート製品
衛生陶器	建	個	×	×	×	水洗式便器、洗面手洗器、タンク・流し類
ファインセラミックス	生	千個	×	×	×	
不定型耐火物	生	t	×	×	×	キャスタブル耐火物、その他
石灰	生	t	21.8	12.8	14.7	生石灰、消石灰、炭酸カルシウム
化学・石油製品工業			1953.5	2827.0	5280.0	
化学工業			×	×	×	
複合肥料	生	t	18.1	17.0	241.6	化成肥料
酸素ガス	生	千m ³	×	×	×	
硫酸	生	t	×	×	×	
二硫化炭素	生	t	×	×	×	
石油化学系基礎製品	生	t	×	×	×	エチレン、プロピレン、ブタン・ブチレン
石油系芳香族	生	t	×	×	×	純ベンゼン、純トルエン、キシレン、パラキシレン
脂肪族系中間物	生	t	309.7	361.7	439.8	アセトアルデヒド、酢酸、酢酸エチル、合成アセトン、分解ガソリン、酢酸ビニルモノマー
環式中間物	生	t	×	×	×	スチレンモノマー、その他
プラスチック	生	t	205.7	252.2	2528.5	ポリエチレン、ポリプロピレン
合成ゴム	生	t	×	×	—	クラム、ポリブタジエン
医薬品	非	千円	206.7	101.8	—	
農業	生	t	×	×	×	

品目別ウエイト表

特殊分類：資＝資本財 建＝建設財 耐＝耐久消費財
非＝非耐久消費財 生＝生産財

業種及び品目名	特殊分類	単位	H27ウエイト			定義・範囲
			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	
石油製品工業			×	×	×	
ガソリン	非	kl	×	×	×	
ナフサ	生	kl	×	×	×	
ジェット燃料油	生	kl	×	×	×	
灯油	非	kl	×	×	×	
軽油	生	kl	×	×	×	
重油	生	kl	×	×	×	
液化石油ガス	非	t	×	×	×	
プラスチック製品工業			388.3	307.5	223.1	
プラスチックフィルム	生	t	×	×	×	軟質製品、硬質製品
工業用プラスチック製品	生	千円	321.3	255.1	117.8	輸送機械用、電気通信・電気機械用、その他
プラスチック製容器	生	t	×	×	×	飲料用プラスチック容器、その他
パルプ・紙・紙加工品工業			114.5	67.8	177.8	
衛生用紙	非	t	×	×	×	トイレトペーパー、その他
段ボール原紙	生	t	×	×	×	外装用ライナー
白ボール	生	t	×	×	×	
雑板紙	生	t	×	×	×	建材原紙、紙管原紙、その他板紙
段ボール箱	生	千㎡	34.2	9.9	10.8	
食料品工業			1020.8	535.8	167.3	
枝肉	生	t	37.9	49.2	—	
処理牛乳	非	t	37.2	27.7	—	
乳製品飲料類	非	千円	45.2	22.1	3.3	乳飲料、乳酸菌飲料、その他
みそ	非	t	27.3	13.2	7.1	
しょうゆ	非	kl	23.8	14.2	31.3	
ドレッシング	非	l	28.1	14.5	19.4	
栄養補助食品	非	千円	56.0	19.9	23.0	
清涼飲料	非	千円	11.7	6.6	3.7	ジュース、茶系飲料、ミネラルウォーター、その他
ビール(発泡酒を含む。)	非	kl	×	×	×	
清酒	非	kl	61.1	19.5	—	
焼酎	非	kl	464.1	241.3	—	
その他工業			388.1	195.9	371.0	
繊維工業			38.3	16.6	67.4	
綿糸	生	t	×	×	×	
綿・スフ織物	生	㎡	×	×	×	
外衣	非	点	17.9	6.1	—	織物製、ニット製
下着	非	点	10.8	3.5	—	
家具・木材・木製品工業			167.2	79.5	247.6	
家具工業			43.7	20.6	36.8	
木製家具	耐	個	43.7	20.6	36.8	
木材・木製品工業			123.5	58.9	210.8	
一般製材	建	千㎡	90.6	50.4	180.5	板類、ひき割類、ひき角類
床板	建	千円	32.9	8.5	30.3	
印刷業			79.1	31.7	—	
平版印刷(オフセット印刷)	生	千円	79.1	31.7	—	
その他製品工業			103.5	68.1	56.0	
工業用ゴム製品	生	新ゴム量t	×	×	56.0	防振ゴム、パッキン類、その他
運動競技用具	非	個	×	×	—	ガット
鉱業			153.1	67.0	125.0	
けい石	生	t	8.8	3.5	7.4	
石灰石	生	t	144.3	63.5	117.6	