

大分県鉱工業指数

令和2年(2020年)基準改定の概要

令和6年4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27年（2015年）から令和2年（2020年）に改定し、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

令和2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27年（2015年）から令和2年（2020年）に変更した。

これにより、各指数値は、平成27年の平均値を100.0とした比率から、令和2年の平均値を100.0とした比率に変更した。

（2）業種分類の見直し（資料1）

令和2年基準指数の業種分類は、平成27年基準を踏襲している。

（3）採用品目等の見直し（資料2-1、2-2）

令和3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、品目名称の変更、品目の廃止及び統合、指数算出方法等の見直しを行った。

<新規採用品目>

- ・鉄鋼業に「製鋼用銑」「鋼塊普通鋼」を追加。
- ・輸送機械工業に「懸架制動装置部品」を追加。
- ・石油製品工業に「コークス」を追加。
- ・食料品工業に「海藻加工品」「配合飼料」「野菜缶詰（瓶詰・つぼ詰を含む）」「冷凍調理食品」を追加。
- ・繊維工業に「合成繊維網」を追加。
- ・その他製品工業に「ゴムホース」を追加。

<廃止品目>

- ・電子部品・デバイス工業の「半導体集積回路(メモリ)を廃止」
- ・電気・情報通信機械工業の、「ビデオカメラ」「ファクシミリ」を廃止。
- ・繊維工業の「綿糸」「綿・スフ織物」を廃止。
- ・家具・木材・木製品工業の、「床板」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、令和3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 0) (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

令和2年基準による指数値へは、令和6年1月公表分から切り替えた。過去系列については、平成30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29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。

$$\text{接続指数} = \frac{\text{R2年基準の平成30年1月～3月までの平均指数}}{\text{27年基準の平成30年1月～3月までの平均指数}}$$

業種分類の新旧対照表

平成27年基準		令和2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
汎用・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	変更なし	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
食料品工業		食料品工業
その他工業		その他工業
繊維工業		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

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		
	H27年 基準	R2年 基準	増減差	H27年 基準	R2年 基準	増減差
鉱工業総合	106	107	1	60	68	8
製造工業	104	105	1	58	66	8
鉄鋼業	6	8	2	5	6	1
非鉄金属工業	4	4	0	3	3	0
金属製品工業	7	6	▲1	—	1	—
汎用・生産用・業務用機械工業	12	11	▲1	4	6	2
汎用機械工業	4	4	0	1	2	1
生産用機械工業	6	5	▲1	1	2	1
業務用機械工業	2	2	0	2	2	0
電子部品・デバイス工業	6	5	▲1	—	0	▲1
電気機械工業	4	4	0	—	0	—
情報通信機械工業	3	1	▲2	—	0	—
輸送機械工業	6	6	0	2	2	0
窯業・土石製品工業	8	8	0	6	7	1
化学工業	12	12	0	10	11	1
石油製品工業	7	8	1	7	8	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	11	15	4	7	10	3
その他工業	10	9	▲1	6	4	▲2
繊維工業	4	3	▲1	2	1	▲1
家具工業	1	1	0	1	1	0
印刷業	1	1	0	—	0	—
木材・木製品工業	2	1	▲1	2	1	▲1
その他製品工業	2	3	1	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		
	H27年 基準	R2年 基準	増減差	H27年 基準	R2年 基準	増減差
鉱工業総合	106	107	1	60	68	8
最終需要材	49	46	▲3	21	22	1
投資財	26	24	▲2	9	9	0
資本財	15	14	▲1	3	4	1
建設財	11	10	▲1	6	5	▲1
消費財	23	22	▲1	12	13	1
耐久消費財	5	3	▲2	1	1	0
非耐久消費財	18	19	1	11	12	1
生産財	57	61	4	39	46	7

採用品目の主な変更点

業 種 分 類 名	新規品目(10品目)	廃止品目(6品目)	継続品目の変更内容		
			H27年基準	R2年基準	
鉄鋼業	製鋼用鉄 鋼塊普通鋼	- -	- -	- -	
非鉄金属工業	-	-	-	-	
金属製品工業	-	-	金属プレス製品	→ シャシー・車体部品	統合
汎用機械工業	-	-	給排水用バルブ・コック	給排水栓類	名称変更
生産用機械工業	-	-	包装・荷造機械	包装機械及び荷造機械	名称変更
			圧延機械	→ 圧延機械	統合
			クランプ	→	
業務用機械工業	-	-	-	-	
電子部品・デバイス工業	-	半導体集積回路(メモリ)	半導体集積回路(CCD・その他)	半導体集積回路(その他のモス型)	名称変更
電気機械工業	-	-	開閉制御装置	監視制御装置	名称変更
情報通信機械工業	-	ビデオカメラ ファクシミリ	-	-	
			-	-	
輸送機械工業	懸架制動装置部品	-	-	-	
窯業・土石製品工業	-	-	コンクリート製品	セメント製品	名称変更
			衛生陶器	衛生用品	名称変更
			ファインセラミックス	構造材ファインセラミックス	名称変更
化学工業	-	-	石油系芳香族	芳香族製品	名称変更
			石油化学系基礎製品	→ その他の石油化学製品	統合
			脂肪族系中間物	→	
			-	酢酸ビニル(モノマー)	分離
石油製品工業	コークス	-	-	-	
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	海藻加工品	-	ビール(発泡酒を含む)	ビール類	名称変更
	配合飼料	-	-	-	
	野菜缶詰(瓶詰・つぼ詰を含む)	-	-	-	
	冷凍調理食品	-	-	-	
繊維工業	合成繊維綱	綿糸	-	-	
	-	綿・スフ織物	-	-	
家具工業	-	-	-	-	
木材・木製品工業	-	床板	-	-	
印刷業	-	-	-	-	
その他製品工業	ゴムホース	-	運動競技用具	運動用具の部分品・附属品	名称変更
鋳業	-	-	-	-	

業種別ウェイトの新旧対照表

業 種 分 類 名	付加価値額ウェイト			出荷額ウェイト			在庫額ウェイト		
	H27年 基準	R2年 基準	増減差	H27年 基準	R2年 基準	増減差	H27年 基準	R2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	9846.9	9941.0	94.1	9933.0	9957.9	24.9	9875.0	9935.6	60.6
鉄鋼業	799.8	1549.0	749.2	1282.9	2773.9	1491.0	1799.9	1962.3	162.4
非鉄金属・金属製品工業	1086.2	2285.4	1199.2	1391.3	1497.7	106.4	1156.7	741.1	▲ 415.6
汎用・生産用・業務用機械工業	1107.4	945.3	▲ 162.1	598.0	573.0	▲ 25.0	178.2	540.7	362.5
汎用機械工業	359.2	371.9	12.7	172.6	192.0	19.4	6.3	345.9	339.6
生産用機械工業	261.3	267.2	5.9	109.3	110.6	1.3	3.4	154.2	150.8
業務用機械工業	486.9	306.2	▲ 180.7	316.1	270.4	▲ 45.7	168.5	40.6	▲ 127.9
電子部品・デバイス工業	602.1	911.8	309.7	615.2	512.0	▲ 103.2	—	—	—
電気・情報通信機械工業	301.6	185.8	▲ 115.8	519.2	319.0	▲ 200.2	—	—	—
輸送機械工業	1416.2	731.0	▲ 685.2	1326.0	1372.6	46.6	43.2	180.3	137.1
窯業・土石製品工業	668.4	439.9	▲ 228.5	266.4	217.2	▲ 49.2	477.8	295.8	▲ 182.0
化学・石油製品工業	1953.5	1648.0	▲ 305.5	2827.0	1936.5	▲ 890.5	5280.0	5300.7	20.7
プラスチック製品工業	388.3	208.6	▲ 179.7	307.5	124.4	▲ 183.1	223.1	108.3	▲ 114.8
パルプ・紙・紙加工品工業	114.5	103.3	▲ 11.2	67.8	88.7	20.9	177.8	172.0	▲ 5.8
食料品工業	1020.8	630.4	▲ 390.4	535.8	407.5	▲ 128.3	167.3	338.4	171.1
その他工業	388.1	302.5	▲ 85.6	195.9	135.4	▲ 60.5	371.0	274.7	▲ 96.3
繊維工業	38.3	41.6	3.3	16.6	11.2	▲ 5.4	67.4	—	—
家具・木材・木製品工業	167.2	85.0	▲ 82.2	79.5	47.2	▲ 32.3	247.6	274.7	27.1
印刷業	79.1	103.9	24.8	31.7	36.7	5.0	—	—	—
その他製品工業	103.5	72.0	▲ 31.5	68.1	40.3	▲ 27.8	56.0	—	—
鉱業	153.1	59.0	▲ 94.1	67.0	42.1	▲ 24.9	125.0	64.4	▲ 60.6

財別ウェイトの新旧対照表

財 分 類 名	付加価値額ウェイト			出荷額ウェイト			在庫額ウェイト		
	H27年 基準	R2年 基準	増減差	H27年 基準	R2年 基準	増減差	H27年 基準	R2年 基準	増減差
鉱工業	10000.0	10000.0	—	10000.0	10000.0	—	10000.0	10000.0	—
最終需要材	4039.5	2622.5	▲ 1417.0	4030.9	2641.5	▲ 1389.4	2345.0	1594.8	▲ 750.2
投資財	2240.6	1466.7	▲ 773.9	1214.1	1119.3	▲ 94.8	1204.7	1049.7	▲ 155.0
資本財	1385.8	910.3	▲ 475.5	812.7	743.0	▲ 69.7	198.6	462.7	264.1
建設財	772.1	556.4	▲ 215.7	325.6	376.3	50.7	656.0	587.0	▲ 69.0
消費財	1798.9	1155.8	▲ 643.1	2816.8	1522.2	▲ 1294.6	1140.3	545.1	▲ 595.2
耐久消費財	425.8	301.2	▲ 124.6	999.7	884.0	▲ 115.7	36.8	46.5	9.7
非耐久消費財	1384.1	854.6	▲ 529.5	1202.9	638.2	▲ 564.7	438.6	498.6	60.0
生産財	6032.2	7377.5	1345.3	6659.1	7358.5	699.4	8670.0	8405.2	▲ 264.8

採用品目表【R2基準版】

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 鉱=鉱工業生産財 他=その他生産財

業種及び品目名	特殊分類	単位	R2ウェイト			定義・範囲
			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	出荷	在庫	
鉱工業			10000.0	10000.0	10000.0	
製造工業			9941.0	9957.9	9935.6	
鉄鋼業			1549.0	2773.9	1962.3	
製鋼用鉄	鉱	t	×	×	×	
鋼塊普通鋼	鉱	t	×	×	×	
鋼半製品普通鋼	鉱	t	×	×	×	
普通鋼鋼板	鉱	t	×	×	×	厚板、中板・薄板
普通鋼鋼帯	鉱	t	×	×	×	鋼帯幅600mm以上(冷延電気鋼帯用、その他用)、鋼帯幅600mm未満
普通鋼冷けん鋼管	建	t	×	×	×	
特殊鋼熱間圧延鋼材	鉱	t	×	×	×	形鋼、棒鋼、管材、線材、鋼板、鋼帯
鉄系鍛工品	鉱	t	×	×	-	
非鉄金属・金属製品工業			2285.4	1497.7	741.1	
非鉄金属工業			2059.4	1377.8	668.7	
粗銅	鉱	t	×	×	-	
電気銅	鉱	t	×	×	×	
電気金	鉱	g	×	×	×	
銅線	鉱	導体t	×	×	×	裸線(ユーザー向け)、絶縁電線
金属製品工業			226.0	119.9	72.4	
金属製管継手	建	kg	×	×	-	
鉄骨	建	t	68.4	37.8	-	
橋りょう	建	t	×	×	-	
粉末冶金製品	鉱	kg	×	×	-	電気接点、その他の粉末や金製品(超硬チップを除く)
ボルト・ナット	鉱	t	×	×	-	
ばね	鉱	kg	55.3	17.9	72.4	かさね板ばね、つるまきばね、ねじり棒ばね、線ばね、うす板ばね、ばね座金
汎用・生産用・業務用機械工業			945.3	573.0	540.7	
汎用機械工業			371.9	192.0	345.9	
軸受	鉱	千円	×	×	×	
運搬用クレーン	資	t	×	×	-	
冷凍機応用製品	資	台	×	×	×	冷凍・冷蔵ショーケース、フリーザ(業務用冷凍庫を含む)、製氷機
給排水栓類	鉱	kg	×	×	-	
生産用機械工業			267.2	110.6	154.2	
包装機械及び荷造機械	資	百万円	×	×	-	個装・内装機械、外装・荷造機械
化学機械	資	千円	×	×	×	ろ過機器、分離機器、集じん機器、熱交換器、混合機・かくはん機・粉碎機、反応用機器、塔槽機器、乾燥機器
圧延機械	資	千円	132.4	53.4	×	
半導体製造装置	資	百万円	42.6	23.6	-	ウエハ製造用装置、ウエハプロセス用処理装置、組立用装置、半導体製造装置用関連装置(マスク・レチクル製造用装置を含む)
金型	資	kg	33.6	13.5	-	プレス用金型、鍛造用金型、プラスチック用金型
業務用機械工業			306.2	270.4	40.6	
事務用機械付属品	鉱	千台	×	×	×	
医療用機械器具	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			911.8	512.0	-	
音響部品	鉱	千個	×	×	-	スピーカ・マイクロホン
半導体集積回路(線形回路)	鉱	千円	×	×	-	
半導体集積回路(マイコン)	鉱	千円	193.6	84.4	-	
半導体集積回路(ロジック)	鉱	千円	532.7	347.1	-	
半導体集積回路(その他のモス型)	鉱	千円	×	×	-	
電気・情報通信機械工業			185.8	319.0	-	
電気機械工業			×	×	-	
低圧遮断器	建	台	×	×	-	
監視制御装置	資	百万円	×	×	-	
電気照明器具	建	千個	×	×	-	
半導体・IC測定器	資	百万円	×	×	-	
情報通信機械工業			×	×	-	
デジタルカメラ	耐	台	×	×	-	

採用品目表【R2基準版】

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 鉱=鉱工業生産財 他=その他生産財

業種及び品目名	特殊分類	単位	R2ウェイト			定義・範囲
			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	出荷	在庫	
輸送機械工業			731.0	1372.6	180.3	
軽・小型自動車	耐	台	×	×	-	
トラック(軽自動車)	資	台	×	×	-	
自動車部品	鉱	千円	246.4	305.4	×	プロペラシャフト、懸架制動装置部品、排気管・消音器、シート、シャシー及び車体部品、乗用車用エアコン
ワイヤーハーネス	鉱	千円	×	×	×	
鋼船	資	G/T	×	×	-	
プラスチック船	資	t	×	×	-	
窯業・土石製品工業			439.9	217.2	295.8	
セメント	建	t	×	×	×	
セメントクリンカ	鉱	t	×	×	×	
生コンクリート	建	m ³	×	×	-	
セメント製品	建	t	32.5	12.2	67.7	護岸用コンクリートブロック、道路用コンクリート製品、その他のプレストコンクリート製品、土木用コンクリートブロック
衛生用品	建	個	×	×	×	水洗式便器、洗面手洗器、タンク・流し類
構造材ファインセラミックス	鉱	千個	×	×	×	
不定型耐火物	鉱	t	×	×	×	キャスタブル耐火物、吹付材耐火物、その他の不定形耐火物
石灰	鉱	t	26.9	25.5	25.3	生石灰、消石灰、軽質炭酸カルシウム
化学・石油製品工業			1648.0	1936.5	5300.7	
化学工業			1212.3	1065.9	4671.9	
複合肥料	他	t	10.9	14.0	202.4	化成肥料
プラスチック	鉱	t	×	×	×	ポリエチレン、ポリプロピレン
合成ゴム	鉱	t	×	×	×	クラム、ポリブタジエン、ラテックス、アクリロニトリルブタジエンラバー、ポリクロロブレン、エチレンプロピレンラバー、その他の合成ゴム
環状中間物	鉱	t	×	×	×	スチレンモノマー、フェノール、ビスフェノールA、無水フタル酸、テレフタル酸
芳香族製品	鉱	t	×	×	×	純ベンゼン、純トルエン、キシレン、オルソキシレン、パラキシレン
その他の石油化学製品	鉱	t	×	×	×	エチレン、アセトアルデヒド、プロピレン、合成アセトン、ブタン・ブチレン、分解ガソリン
硫酸	鉱	t	×	×	×	
二硫化炭素	鉱	t	×	×	×	
酸素	鉱	千m ³	42.8	17.0	2.4	
酢酸ビニル(モノマー)	鉱	t	×	×	×	
医薬品	非	千円	186.8	67.6	-	
農薬	他	t	×	×	×	
石油製品工業			435.7	870.6	628.8	
ガソリン	非	kl	×	×	×	
ナフサ	鉱	kl	×	×	×	
ジェット燃料	他	kl	×	×	×	
灯油	非	kl	×	×	×	
軽油	他	kl	×	×	×	
重油	鉱	kl	×	×	×	
液化石油ガス	鉱	t	×	×	×	
コークス	鉱	t	×	×	×	
プラスチック製品工業			208.6	124.4	108.3	
フィルム	鉱	t	×	×	×	軟質製品、硬質製品
機械器具用部品	鉱	千円	167.2	100.5	21.0	輸送機械用部品、電気通信用部品
プラスチック製容器	鉱	t	×	×	×	
パルプ・紙・紙加工品工業			103.3	88.7	172.0	
衛生用紙	非	t	×	×	×	ティッシュペーパー、トイレtpペーパー、タオル用紙、その他衛生用紙
段ボール原紙	鉱	t	×	×	×	ライナー、中芯原紙
白ボール	鉱	t	×	×	×	
雑板紙	鉱	t	×	×	×	建材原紙、紙管原紙、その他板紙
段ボール箱	鉱	千m ³	×	×	×	

採用品目表【R2基準版】

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 鉱=鉱工業生産財 他=その他生産財

業種及び品目名	特殊分類	単位	R2ウェイト			定義・範囲
			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	
食料品工業			630.4	407.5	338.4	
枝肉	鉱	t	19.2	33.1	-	
処理牛乳	非	t	26.0	18.8	-	
乳製品飲料類	非	千円	×	×	×	乳飲料、乳酸菌飲料
海藻加工品	非	t	×	×	×	
野菜缶詰(瓶詰・つぼ詰を含む)	非	千円	×	×	×	
みそ	非	t	7.6	5.9	7.9	
しょうゆ	非	kl	14.2	6.2	28.7	
ドレッシング	非	l	×	×	×	
冷凍調理食品	非	千円	×	×	×	
栄養補助食品	非	千円	×	×	-	
清涼飲料	非	千円	×	×	-	ジュース、茶系飲料、その他の清涼飲料
ビール類	非	kl	×	×	-	ビール、発泡酒、その他の蒸留酒・混成酒
清酒	非	kl	4.1	3.3	-	
焼酎	非	kl	238.6	139.9	-	
配合飼料	他	t	×	×	×	
その他工業			302.5	135.4	296.0	
繊維工業			41.6	11.2	×	
外衣	非	点	×	×	-	織物製、ニット製
下着	非	点	×	×	-	
合成繊維綱	資	kg	×	×	×	
家具・木材・木製品工業			85.0	47.2	274.7	
家具工業			×	×	×	
木製家具	耐	個	×	×	×	
木材・木製品工業			×	×	×	
一般製材	建	千m ³	×	×	×	板類、ひき割類、ひき角類
印刷業			103.9	36.7	-	
平版印刷(オフセット印刷)	他	千円	103.9	36.7	-	
その他製品工業			72.0	40.3	×	
工業用ゴム製品	鉱	新ゴム量t	×	×	×	防振ゴム、防げん材、ゴムロール、パッキン類、スポンジ製品、ゴム板、その他の工業用ゴム製品
ゴムホース	鉱	新ゴム量t	×	×	-	
運動用具の部分品・附属品	鉱	個	×	×	-	ガット
鉱業			59.0	42.1	64.4	
けい石	鉱	t	3.1	2.2	3.7	
石灰石	鉱	t	55.9	39.9	60.7	