

鋁工業指数

平成27年（2015年）基準改定の概要

平成31年2月28日

福岡県企画・地域振興部調査統計課

1 改定の趣旨

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、原則として、「指数の基準時は、五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。

本県では、この基準に基づき、基準時を平成 22 年（2010 年）から平成 27 年（2015 年）に更新し、ウエイトや採用品目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 年基準へ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 出荷指数 ③ 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）に変更した。

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 とした比率で示されるものに変更した。

(2) ウエイトの見直し（資料 1）

業種別のウエイトは、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、経済センサスー活動調査のほか経済産業省生産動態統計等により単価・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。生産・出荷・在庫等、各種指数におけるウエイトが変化した主な業種は、以下のとおり。

ウエイト変化状況（生産・出荷・在庫指数）

指数の種類	ウエイト上昇業種	ウエイト低下業種
生産指数 (付加価値額)	ゴム製品工業 (255.1→608.6)	輸送機械工業 (3,112.3→2024.8)
	窯業・土石製品工業 (381.9→593.0)	金属製品工業 (588.7→501.5)
	鉄鋼業 (770.9→981.1)	パルプ・紙・紙加工品工業 (135.9→54.2)
出荷指数	輸送機械工業 (2,946.4→3996.2)	食料品・たばこ工業 (1,856.0→1409.7)
	ゴム製品工業 (240.8→354.5)	金属製品工業 (459.1→287.3)
	プラスチック製品工業 (251.7→290.5)	電子部品・デバイス工業 (379.4→245.6)
在庫指数	鉄鋼業 (1,948.0→3458.7)	食料品・たばこ工業 (1,586.4→821.8)
	ゴム製品工業 (214.4→463.6)	金属製品工業 (1,073.3→656.3)
	石炭製品工業 (213.6→351.3)	窯業・土石製品工業 (807.9→605.4)

※ なお、「はん用・生産用機械工業」については、表記を「汎用・生産用機工業」に変更する。

(3) 採用品目の見直し（資料 2）

生産・出荷・在庫指数の採用品目は、主に経済産業省生産動態統計から選定した。業種別に代表性等の観点から品目選定などの見直しも行った。このほか、経済産業省の所管外の品目についても、採用の可否について検討し、見直した。

(4) 季節調整

季節調整は、米国センサス局の X-12-ARIMA を用いて、平成 22 年基準と同じ方法で行った。

4 新基準への切替え時期と改定結果

平成 27 年基準による指数値には、平成 31 年 2 月公表分から切り替える。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。

(資料1)

ウエイトの新旧比較 (生産・出荷・在庫指数)

業種分類名	生産指数(付加価値額ウエイト)			出荷指数			在庫指数		
	平成27年	平成22年	差分	平成27年	平成22年	差分	平成27年	平成22年	差分
鉱工業	10,000.0	10,000.0	0.0	10,000.0	10,000.0	0.0	10,000.0	10,000.0	0.0
製造工業	9,980.9	9,982.8	-1.9	9,984.2	9,986.9	-2.7	9,989.6	9,990.8	-1.2
鉄鋼業	981.1	770.9	210.2	1,071.6	1,093.9	-22.3	3,458.7	1,948.0	1,510.7
非鉄金属工業	66.6	97.3	-30.7	103.2	114.7	-11.5	290.3	228.0	62.3
金属製品工業	501.5	588.7	-87.2	287.3	459.1	-171.8	656.3	1,073.3	-417.0
汎用・生産用機械工業	832.1	776.0	56.1	551.1	670.8	-119.7	592.2	667.7	-75.5
電子部品・デバイス工業	364.0	345.0	19.0	245.6	379.4	-133.8	155.7	118.5	37.2
電気機械工業	371.0	286.6	84.4	288.1	313.8	-25.7	293.3	472.9	-179.6
輸送機械工業	2,024.8	3,112.3	-1,087.5	3,996.2	2,946.4	1,049.8	289.4	440.5	-151.1
窯業・土石製品工業	593.0	381.9	211.1	359.9	427.9	-68.0	605.4	807.9	-202.5
化学工業	728.8	631.9	96.9	518.7	535.1	-16.4	1,240.4	1,337.6	-97.2
石炭製品工業	18.6	18.9	-0.3	92.4	97.5	-5.1	351.3	213.6	137.7
プラスチック製品工業	406.4	260.5	145.9	290.5	251.7	38.8	402.6	315.6	87.0
パルプ・紙・紙加工品工業	54.2	135.9	-81.7	35.5	106.5	-71.0	92.9	150.2	-57.3
繊維工業	69.9	80.1	-10.2	33.9	59.8	-25.9	50.0	154.0	-104.0
食料品・たばこ工業	1,714.9	1,723.2	-8.3	1,409.7	1,856.0	-446.3	821.8	1,586.4	-764.6
ゴム製品工業	608.6	255.1	353.5	354.5	240.8	113.7	463.6	214.4	249.2
家具工業	166.9	141.1	25.8	85.1	105.2	-20.1	151.9	117.3	34.6
印刷業	433.9	316.3	117.6	235.7	268.0	-32.3	0.0	0.0	0.0
木材・木製品工業	44.6	61.1	-16.5	25.2	60.3	-35.1	73.8	144.9	-71.1
鉱業	19.1	17.2	1.9	15.8	13.1	2.7	10.4	9.2	1.2

(資料2)

指数採用品目数の新旧比較（生産・出荷・在庫指数）

業種分類名	生産			出荷			在庫		
	平成27年	平成22年	増減	平成27年	平成22年	増減	平成27年	平成22年	増減
鉱工業	150	187	▲ 37	149	187	▲ 38	93	117	▲ 24
鉄鋼業	15	18	▲ 3	15	18	▲ 3	14	17	▲ 3
非鉄金属工業	5	6	▲ 1	5	6	▲ 1	3	3	0
金属製品工業	9	14	▲ 5	9	14	▲ 5	5	5	0
はん用・生産用機械工業	15	25	▲ 10	15	25	▲ 10	4	6	▲ 2
電子部品・デバイス工業	6	8	▲ 2	6	8	▲ 2	4	3	1
電気機械工業	10	9	1	10	9	1	1	1	0
輸送機械工業	10	9	1	10	9	1	3	2	1
窯業・土石製品工業	13	15	▲ 2	13	15	▲ 2	10	14	▲ 4
化学工業	17	26	▲ 9	17	26	▲ 9	16	25	▲ 9
石炭製品工業	1	1	0	1	1	0	1	1	0
プラスチック製品工業	6	6	0	6	6	0	5	5	0
パルプ・紙・紙加工品工業	3	4	▲ 1	3	4	▲ 1	3	4	▲ 1
繊維工業	7	8	▲ 1	6	8	▲ 2	5	5	0
食料品・たばこ工業	22	22	0	22	22	0	13	14	▲ 1
ゴム製品工業	2	3	▲ 1	2	3	▲ 1	2	3	▲ 1
家具工業	2	6	▲ 4	2	6	▲ 4	1	6	▲ 5
印刷業	3	3	0	3	3	0	0	0	0
木材・木製品工業	3	3	0	3	3	0	2	2	0
鉱業	1	1	0	1	1	0	1	1	0