

佐賀県鉱工業指数 2015年基準改定の概要

令和元年9月20日
佐賀県総務部統計分析課

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」とされていることから、現行の基準時である2010年から5年後の2015年を新たな基準時とし、ウェイトや採用品目の見直しを行った。

2 改定の対象とした指数

2015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(付加価値額ウェイト)
- ②出荷指数
- ③在庫指数

3 改定的主要内容

(1) 基準時及びウェイト算定年次の変更

指数の基準時及びウェイト算定年次を、2010年から2015年へ変更した。
指数値は、2015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(別表1)

平成27年基準指数の業種分類は、原則として日本標準産業分類(第13回改定)(平成25年10月統計基準設定)に準拠した。

また、業種を代表する採用品目の制約等を踏まえ、一部組替えを行った。

(3) 採用品目の見直し(別表2、別表3)

指数の採用品目は、主に経済産業省生産動態統計及び佐賀県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を行うとともに、統合・廃止などの見直しを実施した。

(4) ウェイトの見直し(別表4-1、4-2)

業種別のウェイトは、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・概念に適合するよう組替えを行った上で算定した。

また、品目別のウェイトは、経済産業省生産動態統計や佐賀県生産動態統計などにより金額等を推計し、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。

4 季節調整法

米国センサス局のX-12-ARIMAを用いて行った。

5 新基準への切替え

2015年基準による指数値へは、2019年7月分月報から切り替える。
過去系列は、2013年1月以降について新基準による系列を作成した。

6 指数の接続

(1) 接続係数(別表5)

新旧基準の指数を接続して、その推移を接続指数として観察できるように、2013年1月～3月の2010年基準と2015年基準の両季節調整済指数の水準の比率を「接続係数」として算出した。

$$\text{接続係数} = \frac{\text{2015年基準 2013年の1～3月の平均指数(季節調整済)}}{\text{2010年基準 2013年の1～3月の平均指数(季節調整済)}}$$

(2) 接続指数の注意点

接続指数は、異なる基準の指数を両基準時点の中間で繋げたものであり、ウェイト構造、採用品目、業種分類などが異なる基準時点の指数を、水準(基準時点)を統一するために、過去基準の指数に同一係数を乗じて便宜的に作成したものであり、使用には注意が必要である。

別表1 業種分類の新旧対応表

2010年基準		2015年基準	
鉱工業		鉱工業	
製造工業		製造工業	
鉄鋼業		鉄鋼業	
非鉄金属工業		非鉄金属工業	
金属製品工業		金属製品工業	
一般機械工業	→	生産用機械工業	分割
	→	汎用機械工業	分割
電気機械器具工業		電気機械工業	名称変更
情報通信機械器具工業		情報通信機械工業	名称変更
電子部品・デバイス工業		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	
陶磁器・同関連製品工業	↔	セメント・同製品工業	順番入替 名称変更
その他の窯業・土石製品工業	↔	陶磁器・同関連製品工業	順番入替
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	
食料品工業		食料品工業	
その他工業		その他工業	
印刷業		印刷業	
ゴム製品工業		ゴム製品工業	
皮革製品工業	→		「その他製品工業」へ統合
家具・装備品工業		家具工業	名称変更
木材・木製品工業	→		「その他製品工業」へ統合
その他製品工業	→	その他製品工業	
鉱業		鉱業	
非金属鉱業		非金属鉱業	

別表2 指数採用品目数の新旧比較

業種分類名	生産・出荷			在庫		
	2015年	2010年	増減	2015年	2010年	増減
鉱工業	116	146	-30	49	64	-15
製造工業	115	145	-30	48	63	-15
鉄鋼業	5	4	1	3	2	1
非鉄金属工業	3	4	-1	2	3	-1
金属製品工業	9	13	-4	4	4	0
生産用機械工業	10	17	-3	2	1	1
汎用機械工業	4			-		
電気機械工業	4	5	-1	-	-	-
情報通信機械工業	2	3	-1	-	-	-
電子部品・デバイス工業	6	5	1	2	2	0
輸送機械工業	5	4	1	-	1	-
窯業・土石製品工業	7	12	-5	4	11	-7
セメント・同製品工業	2	6	-4	1	5	-4
陶磁器・同関連製品工業	5	6	-1	3	6	-3
化学工業	6	6	0	6	6	0
プラスチック製品工業	6	6	0	1	-	-
パルプ・紙・紙加工品工業	6	6	0	6	6	0
繊維工業	5	6	-1	4	4	0
食料品工業	28	37	-9	10	17	-7
その他工業	9	17	-8	4	6	-2
印刷業	1	1	0	-	-	-
ゴム製品工業	3	4	-1	2	2	0
家具工業	1	6	-5	-	2	-
その他製品工業	4	6	-2	2	2	0
鉱業	1	1	0	1	1	0
非金属鉱業	1	1	0	1	1	0

※2015年基準の「生産用機械工業」と「汎用機械工業」は、2010年基準の「一般機械工業」と対応している。

※2010年基準の「その他製品工業」は、「皮革製品工業」と「木材・木製品工業」の品目を含んでいる。

※「-」は該当数値なし。

別表3 2015年基準採用品目一覧

業種分類名及び品目名	財分類	採用単位
鉄鋼業		
粗鋼	鉱工業生産財	t
鋼半製品	鉱工業生産財	t
鋳鋼品	鉱工業生産財	t
鋳鉄鋳物	鉱工業生産財	t
マンホール鉄蓋	鉱工業生産財	t
非鉄金属工業		
銅線	鉱工業生産財	導体t
アルミニウム線	資本財	導体t
ケーブル	資本財	kmコア
金属製品工業		
食缶	鉱工業生産財	t
管継手	建設財	kg
鉄骨	建設財	t
橋りょう	建設財	t
水門	建設財	t
飲料用缶	鉱工業生産財	t
粉末や金製品(磁性材料以外)	鉱工業生産財	kg
鋼索	鉱工業生産財	t
ボルト・ナット	鉱工業生産財	t
生産用機械工業		
土木建設機械	資本財	台
破碎機	資本財	台
金属工作機械	資本財	kg
液圧プレス	資本財	t
圧延機械	資本財	t
空気動工具	資本財	台
C(W)BN工具	鉱工業生産財	個
特殊鋼切削工具	鉱工業生産財	個
超硬工具	鉱工業生産財	個
ろ過機器	鉱工業生産財	千円
汎用機械工業		
バルブ・コック	鉱工業生産財	kg
蒸気タービン	鉱工業生産財	百万円
ポンプ	資本財	kg
油圧機器	鉱工業生産財	千円

業種分類名及び品目名	財分類	採用単位
電気機械工業		
変圧器	資本財	台
開閉制御装置	資本財	百万円
電気照明器具	鉱工業生産財	千個
開閉機器	鉱工業生産財	百万円
情報通信機械工業		
無線通信機器	資本財	百万円
情報端末	資本財	台
電子部品・デバイス工業		
粉末や金製品(磁性材料)	鉱工業生産財	kg
半導体素子	鉱工業生産財	千個
集積回路	鉱工業生産財	百万円
固定コンデンサ	鉱工業生産財	千個
フェライトマグネット	鉱工業生産財	t
シリコンウエハ	鉱工業生産財	千枚
輸送機械工業		
排気管・消音器	鉱工業生産財	百万円
自動車シート	鉱工業生産財	百万円
エアバッグモジュール	鉱工業生産財	百万円
車体部品	鉱工業生産財	台
鋼船	資本財	G/T
セメント・同製品工業 ☆		
生コンクリート	建設財	m ³
道路用コンクリート製品	建設財	t
陶磁器・同関連製品工業 ☆		
衛生用品	建設財	個
台所・食卓用品	非耐久消費財	t
電気用品	鉱工業生産財	t
玩具・置物	非耐久消費財	t
ファインセラミックス	鉱工業生産財	kg
化学工業		
塗料	建設財	t
シンナー	鉱工業生産財	t
化粧品	非耐久消費財	kg
医薬品	非耐久消費財	千円
農薬	その他生産財	個
入浴剤	その他生産財	t

別表3 2015年基準採用品目一覧

業種分類名及び品目名	財分類	採用単位
プラスチック製品工業		
パイプ	鉱工業生産財	t
継手	建設財	t
シート	鉱工業生産財	枚
機械器具部品	鉱工業生産財	t
日用雑貨	非耐久消費財	t
容器	鉱工業生産財	t
パルプ・紙・紙加工品工業		
衛生用紙	非耐久消費財	t
板紙	鉱工業生産財	t
塗工紙	その他生産財	t
段ボールシート	鉱工業生産財	千m ²
紙管	鉱工業生産財	t
小型紙袋	その他生産財	千枚
繊維工業		
織物製外衣	非耐久消費財	点
網	資本財	kg
織物製下着・補整着・寝着類	非耐久消費財	点
靴下	非耐久消費財	点
合成繊維帆布製品	鉱工業生産財	t
食料品工業		
部分肉・冷凍肉	鉱工業生産財	t
肉製品	非耐久消費財	t
牛乳	非耐久消費財	kl
アイスクリーム	非耐久消費財	t
乳飲料、乳酸菌飲料	非耐久消費財	kl
ヨーグルト	非耐久消費財	t
プロイラー加工品	鉱工業生産財	t
味付のり	非耐久消費財	千枚
水産練製品	非耐久消費財	千円
冷凍水産食品	非耐久消費財	t
水産珍味	非耐久消費財	kg
味噌	非耐久消費財	t
化学調味料	鉱工業生産財	t
マヨネーズ	非耐久消費財	t
粉末スープ	非耐久消費財	t

業種分類名及び品目名	財分類	採用単位
パン	非耐久消費財	百万円
生菓子	非耐久消費財	百万円
ビスケット	非耐久消費財	千円
麺類	非耐久消費財	百万円
冷凍調理食品	非耐久消費財	t
惣菜	非耐久消費財	t
カット野菜	非耐久消費財	kg
おにぎり・すし・弁当	非耐久消費財	千円
納豆	非耐久消費財	十個
清涼飲料	非耐久消費財	千ケース
ジュース	非耐久消費財	kl
清酒	非耐久消費財	kl
配合飼料	その他生産財	t
印刷業		
平板印刷	その他生産財	百万円
ゴム製品工業		
タイヤ	鉱工業生産財	千本
パッキン	鉱工業生産財	t
再生ゴム	鉱工業生産財	t
家具工業		
家具	耐久消費財	千円
その他製品工業		
革靴	非耐久消費財	足
シートカバー	鉱工業生産財	台
建築用木製組立材料	建設財	千円
ユニット住宅	建設財	ユニット
非金属鉱業		
陶石	鉱工業生産財	t

別表4-1 業種別ウェイトの新旧比較

業種分類名	生産ウェイト			出荷ウェイト			在庫ウェイト		
	2015年	2010年	増減	2015年	2010年	増減	2015年	2010年	増減
鉱工業	10000.0	10000.0	-	10000.0	10000.0	-	10000.0	10000.0	-
製造工業	9999.7	9999.4	0.3	9999.6	9999.3	0.3	9986.1	9984.0	2.1
鉄鋼業	135.7	194.6	-58.9	109.2	123.2	-14.0	2383.3	1583.1	800.2
非鉄金属工業	406.8	157.7	249.1	674.6	247.6	427.0	259.3	161.5	97.8
金属製品工業	690.1	685.5	4.6	671.9	629.0	42.9	1194.2	477.7	716.5
生産用機械工業	500.7	808.8	-184.6	432.5	544.1	-4.6	498.1	41.0	457.1
汎用機械工業	123.5			107.0			-		
電気機械工業	1084.4	613.5	470.9	939.6	893.6	46.0	-	-	-
情報通信機械工業	29.7	85.7	-56.0	34.0	104.7	-70.7	-	-	-
電子部品・デバイス工業	707.0	268.7	438.3	798.6	1124.0	-325.4	673.5	1481.5	-808.0
輸送機械工業	402.3	1243.7	-841.4	1023.5	1396.5	-373.0	-	41.1	-
窯業・土石製品工業	399.6	432.5	-32.9	267.9	284.4	-16.5	637.9	1490.0	-852.1
セメント・同製品工業	109.3	205.0	-95.7	106.7	133.1	-26.4	50.7	424.7	-374.0
陶磁器・同関連製品工業	290.3	227.5	62.8	161.2	151.3	9.9	587.2	1065.3	-478.1
化学工業	1583.8	1469.7	114.1	1069.4	898.4	171.0	1201.9	2150.7	-948.8
プラスチック製品工業	268.1	274.6	-6.5	261.1	224.6	36.5	378.2	-	-
パルプ・紙・紙加工品工業	371.5	464.0	-92.5	381.0	408.6	-27.6	357.3	501.5	-144.2
繊維工業	138.3	177.8	-39.5	111.9	111.1	0.8	152.7	339.7	-187.0
食料品工業	2187.8	2284.5	-96.7	2043.8	2015.8	28.0	2179.6	1455.7	723.9
その他工業	970.4	838.1	132.3	1073.6	993.7	79.9	70.1	260.5	-190.4
印刷業	123.7	151.8	-28.1	95.2	108.4	-13.2	-	-	-
ゴム製品工業	389.7	377.4	12.3	320.1	336.8	-16.7	48.9	9.2	39.7
家具工業	98.1	105.5	-7.4	84.6	90.6	-6.0	-	213.1	-
その他製品工業	358.9	203.4	155.5	573.7	457.9	115.8	21.2	38.2	-17.0
鉱業	0.3	0.6	-0.3	0.4	0.7	-0.3	13.9	16.0	-2.1
非金属鉱業	0.3	0.6	-0.3	0.4	0.7	-0.3	13.9	16.0	-2.1

※2015年基準の「生産用機械工業」と「汎用機械工業」の指数は、2010年基準の「一般機械工業」の指数と対応している。

※2010年基準の「その他製品工業」は、「皮革製品工業」と「木材・木製品工業」のウェイトを含んでいる。

※「-」は該当数値なし。

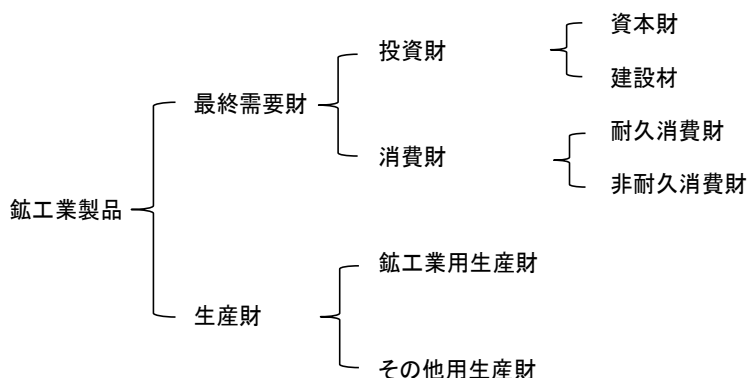
別表4-2 財分類別ウェイトの新旧比較

財分類名	生産ウェイト			出荷ウェイト			在庫ウェイト		
	2015年	2010年	増減	2015年	2010年	増減	2015年	2010年	増減
鉱工業	10000.0	10000.0	-	10000.0	10000.0	-	10000.0	10000.0	-
最終需要財	5659.2	6493.6	-834.4	5032.1	6159.7	-1127.6	3373.3	4612.6	-1239.3
投資財	1891.0	2884.2	-993.2	2183.1	2972.3	-789.2	853.1	934.5	-81.4
資本財	1022.4	2209.1	-1186.7	1161.8	2370.3	-1208.5	532.4	132.1	400.3
建設財	868.6	675.1	193.5	1021.3	602.0	419.3	320.7	802.4	-481.7
消費財	3768.2	3609.4	158.8	2849.0	3187.4	-338.4	2520.2	3678.1	-1157.9
耐久消費財	98.1	483.7	-385.6	84.6	489.3	-404.7	-	254.2	-
非耐久消費財	3670.1	3125.7	544.4	2764.4	2698.1	66.3	2520.2	3423.9	-903.7
生産財	4340.8	3506.4	834.4	4967.9	3840.3	1127.6	6626.7	5387.4	1239.3
鉱工業用生産財	4147.1	3069.9	1077.2	4753.4	3583.6	1169.8	6137.0	5002.7	1134.3
その他用生産財	193.7	436.5	-242.8	214.5	256.7	-42.2	489.7	384.7	105.0

※2015年基準の「耐久消費財」については、在庫ウェイトの設定なし。

(参考)財分類の定義

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最終製品。
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、比較的購入単価の高いもの。
建設財	建築工事用の資材及び衛生用陶磁器等の建築物に付随する内装品及び土木工事の資材。
消費財	家計で購入される製品。
耐久消費財	原則として想定耐用年数が1年以上で、比較的購入単価が高いもの。
非耐久消費財	原則として想定耐用年数が1年未満で、比較的購入単価が安いもの。
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。 企業消費財を含み、建設財を除く。
鉱工業用生産財	鉱工業の生産工程に原材料、燃料、部品、容器、消耗品、工具等として再投入される製品。
その他用生産財	非鉱工業の原材料、燃料、部品、容器、消耗品及び企業消費財。



別表5 接続係数

業種分類名	接続係数		
	生産	出荷	在庫
鉱工業	1.047671	1.046858	1.015740
製造工業	1.047671	1.046809	1.015740
鉄鋼業	1.076229	0.268119	1.021807
非鉄金属工業	0.931188	1.004158	0.743003
金属製品工業	0.805357	0.782531	0.809424
生産用機械工業	-	-	-
汎用機械工業	-	-	-
電気機械工業	0.714412	0.709107	-
情報通信機械工業	0.546125	0.533210	-
電子部品・デバイス工業	1.905242	1.760000	1.352577
輸送機械工業	1.582073	1.365302	-
窯業・土石製品工業	1.492372	1.479685	0.907808
セメント・同製品工業	1.454665	1.269139	1.811782
陶磁器・同関連製品工業	1.562130	1.685879	0.773289
化学工業	0.959826	0.991972	1.071871
プラスチック製品工業	1.305525	1.173774	-
パルプ・紙・紙加工品工業	1.034518	0.948361	1.222083
繊維工業	1.165694	1.151279	1.135366
食料品工業	1.053515	1.033435	0.945065
その他工業	1.031746	1.042008	0.954680
印刷業	0.822026	0.693215	-
ゴム製品工業	0.949680	0.954930	0.683148
家具工業	1.412260	1.292576	-
その他製品工業	1.139635	1.111708	-
鉱業	0	1.025937	1.121505
非金属鉱業	0	1.025937	1.121505

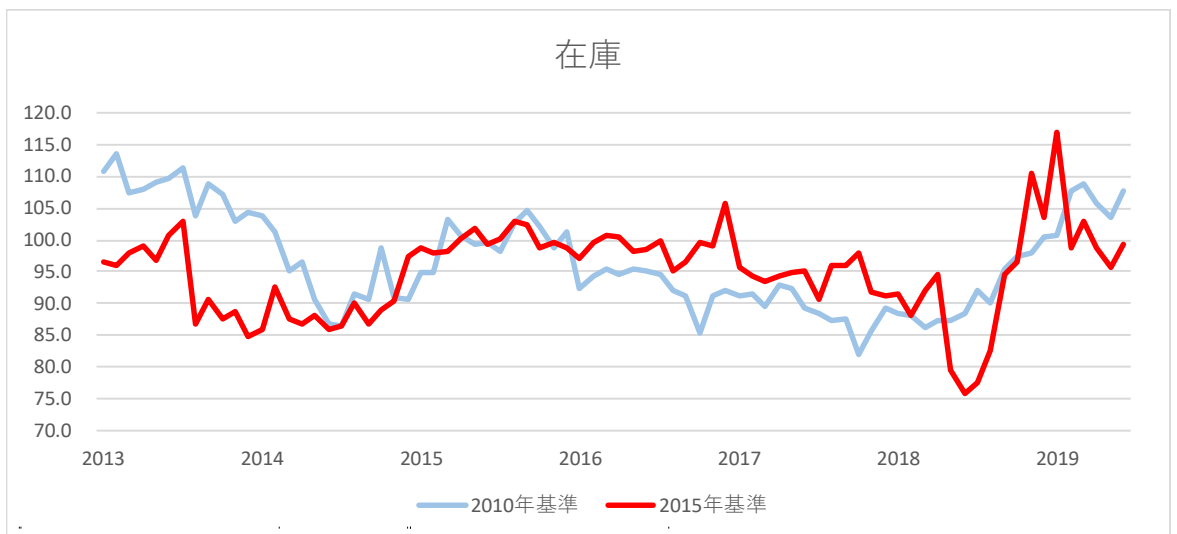
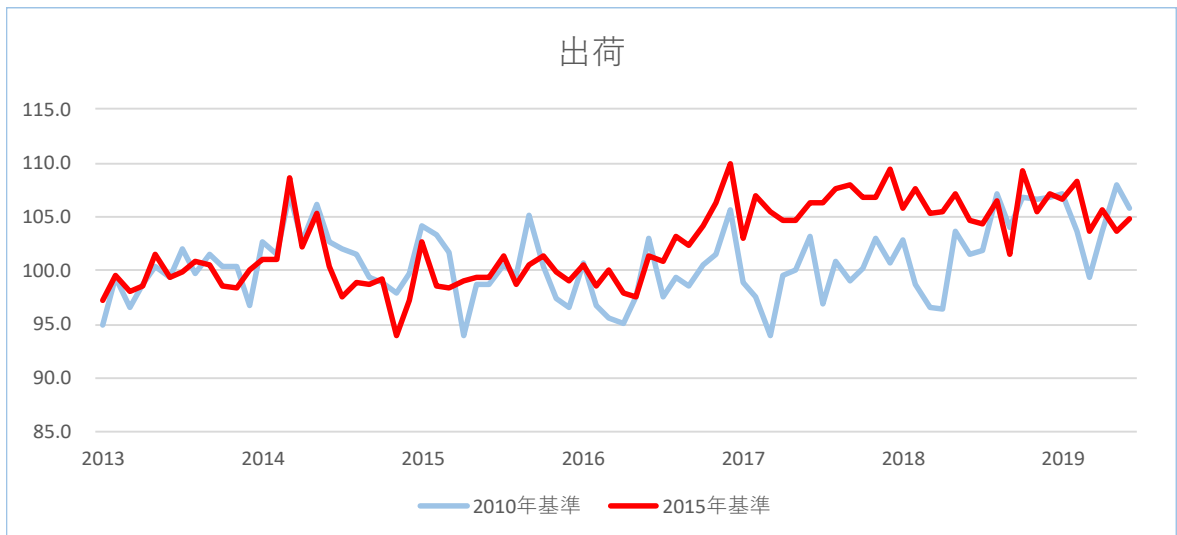
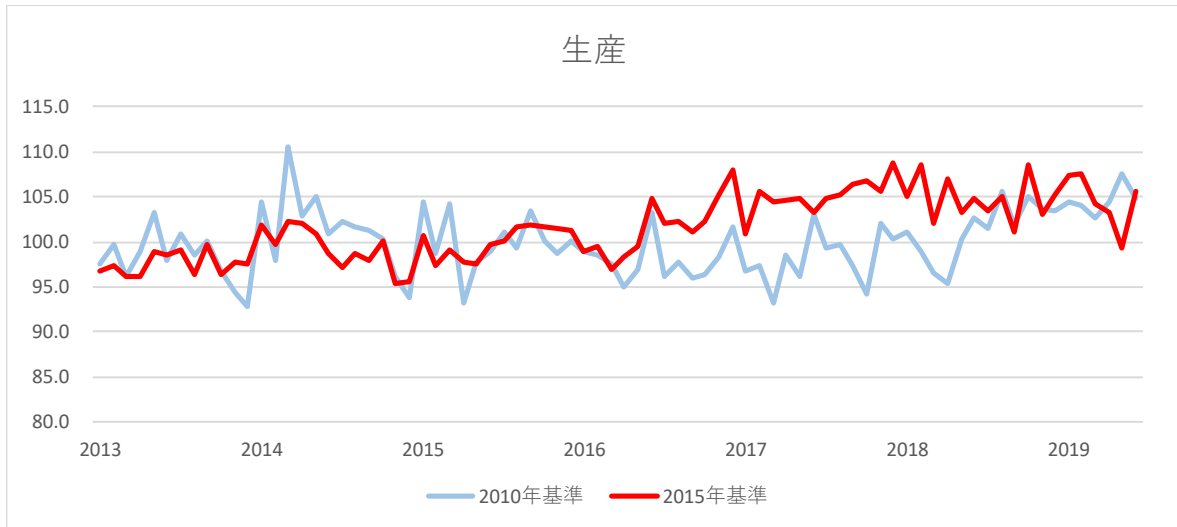
財分類名	接続係数		
	生産	出荷	在庫
鉱工業	1.047671	1.046858	1.015740
最終需要財	1.058002	1.100317	0.997875
投資財	1.069215	1.177590	1.090503
資本財	1.091179	1.263860	0.752914
建設財	1.154676	1.160523	1.156627
消費財	1.064159	1.054198	0.963542
耐久消費財	1.454208	1.138462	-
非耐久消費財	1.036876	1.065875	0.966562
生産財	1.039648	0.993506	1.021830
鉱工業用生産財	1.030501	1.002181	1.039707
その他用生産財	1.063170	0.859086	0.749027

※新旧基準のどちらかで系列が存在しない業種は接続係数を作成していない。

※「生産用機械工業」と「汎用機械工業」は、2010年基準の「一般機械工業」から分割されているため、接続係数を作成していない。

※指数の接続にあたっては、ウェイト構造や採用品目が異なることなどに注意する必要がある。

佐賀県鉱工業指数の時系列グラフ(季節調整済指数)



注: 2010年基準の指数は、2015年を100とした指数に調整している