

作成要領

平成12年(2000年)基準鳥取県鉱工業指数の作成要領

【平成12年基準指数の構成】

1. 基準年次 平成12年
2. 対象範囲 ウェイト算定は日本産業分類の「F製造業」に属する全業種を対象としているが、指数作成からは「F製造業」のうち非採用としている業種がある。
非採用としている業種は、中分類「20化学工業」(「204化学繊維製造業」を除く。)
「21石油製品・石炭製品製造業」「27非鉄金属製造業」「32精密機械器具製造業」「33武器製造業」「34その他の製造業」及び「17家具・装備品製造業」のうち「装備品製造業」である。
3. 分類 業種分類と特殊分類の2通りである。
- (1) 業種分類 原則として日本標準産業分類に基づいているが、次のとおり組み替えている。業種分類の構成は次のようになっている。

鉱工業 - 製造工業

- 鉄鋼業
- 金属製品工業
- 一般機械工業
- 電気機械工業
- 窯業・土石製品工業
- プラスチック製品工業
- パルプ・紙・紙加工品工業
- 繊維工業
- 食料品・たばこ工業
- その他工業

電気機械工業

- 電気機械工業(新分類)
- 情報通信機械工業
- 電子部品・デバイス工業

電気機械工業は平成12年の基準改定に伴い、3分類に分割された。

その他工業

- 輸送機械工業
- ゴム機械工業
- 皮革製品工業
- 家具工業
- 木材・木製品工業

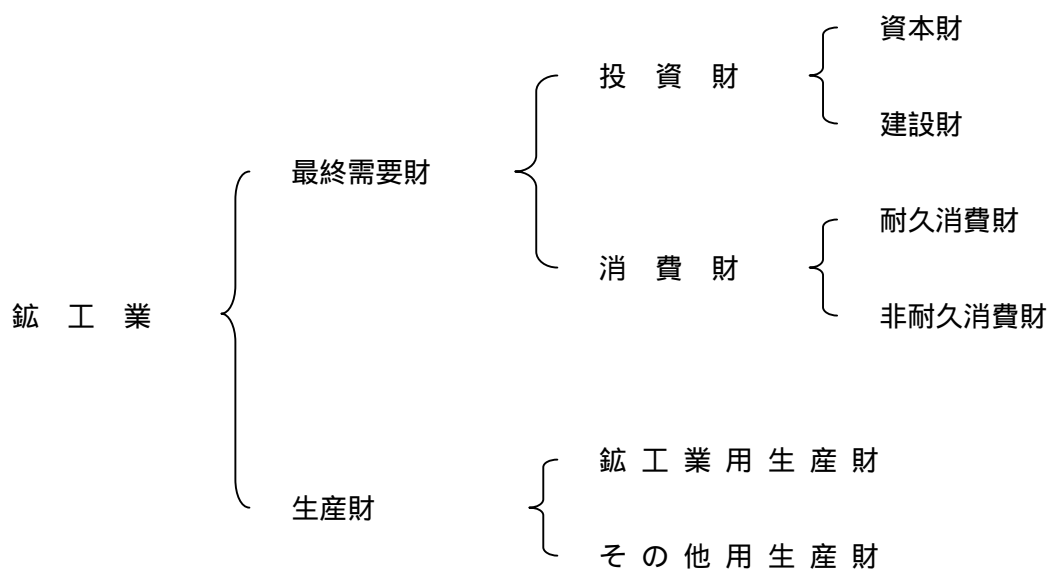
(参考系列)

産業総合 (鉱工業 + 公益事業)

加工型業種総合 (一般機械工業 + 電気機械工業 + 輸送機械工業)

素材型業種総合 (鉄鋼業 + 窯業・土石製品工業 + パルプ・紙・紙加工品工業
+ 繊維工業 (内、紡績系))

(2) 特殊分類 製品の経済的用途に着目した分類である。
特殊分類の構成は次のようになっている。



4. 採用品目 原則として基準時における付加価値額の大きいものから採用している。
各指数の採用品目数は次のとおり。

生産指数	148品目
出荷指数	148品目
在庫指数	78品目

(注) 参考系列の「産業総合」「加工型業種総合」「素材型業種総合」の採用品目は付加価値額の大きさに関係ない。

5. 算式 個別指数は比較時の生産・出荷・在庫数量を基準時の生産・出荷・在庫数量で除して算出し、総合指数は個別指数を基準時のウエイトで総合する基準時固定加重算術平均法（ラスパイレス法）により算出している。

$$\text{個別指数} = \frac{\text{比較時数量}}{\text{基準時数量}} \times 100.0$$

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

6. ウエイト ウエイト算定に当たっては「平成12年工業統計調査」を中心に、「通商産業省生産動態統計調査」、「鳥取県鉱工業生産動態調査」などを基礎資料として使用し、具体的なウエイト算定基準は次のとおりである。

付加価値額ウエイトは、工業統計調査による産業別付加価値額を基礎として算定しているが、採用品目が他業種において生産されている場合には、当該品目の業種別生産構成比によって調整を行っている。また、出荷額ウエイト及び在庫額ウエイトは、工業統計調査による品目別出荷額及び在庫額を用いて算定している。

ウエイト算定については、まず各業種別のウエイトを算出し、次いで各業種の財別構成比によって各業種ごとの特殊分類ウエイトを算出している。

非採用品目のウエイトは、原則として各業種及び財ごとに採用品目に膨らましを行っている。

なお、各業種の中で採用品目のない、あるいは極端に代表率の低いものは、業種全体に膨らましを行った箇所もある。

7. 季節調整 一般的に経済指標時系列の変動は、次の4つの要素から構成されていると考えられている。

(1) 傾向（趨勢）要素：T

長年にわたって単調に上昇あるいは下降をしつづける規則的な変動のことである。

(2) 循環(景気)要素：C

好・不況等によって生ずる変動パターンであって、通常数年から10数年の不確定周期をもつ波動のことである。

(3) 季節要素：S

1年の周期をもつ規則的変動であり、その変動要因としては天候の年次周期からなる自然的要因のほかに、盆・正月などの社会的習慣あるいは入学・卒業期・決算期などの慣的形式からなる社会的要因などが考えられる。

(4) 不規則(偶然)要素：I

不規則変動であって、突発的な要因やその他原因不明な攪乱要因によって生ずるものである。

分析にあたっては、これらの4要素を適宜除去して利用することが多く、(3)の季節的要素を除去した指数が季節調整済指数である。季節調整済指数は原指数を季節指数で除して出する。

季節調整の方法は、センサス局法(X-12-ARIMA)を採用している。

採 用 品 目 一 覧 表

業 種 ・ 品 目	単 位	特殊分類 格 付	ウ エ イ ト		
			生産	出荷	在庫
鋳工業			10,000.0	10,000.0	10,000.0
鉄鋼業			114.6	81.3	54.9
鍛工品	t	生・鋳	76.8	55.1	39.9
鋳鋼	t	生・鋳	24.7	20.0	14.5
鋇鉄鋳物	t	生・鋳	13.1	6.2	0.5
金属製品工業			388.2	276.1	270.9
建築用金属製品			79.6	42.0	101.7
錠鍵	千個	建	22.3	14.4	-
建築用金物	個	建	19.2	12.3	101.7
アルミニウム製建具	t	建	38.1	15.3	-
ガス機器			44.8	46.3	-
ガスこんろ	台	耐	3.8	4.5	-
ガスオープン	台	耐	12.8	14.8	-
ガス機器の部分品	k g	生・鋳	28.2	27.0	-
建設用金属製品	t	建	23.1	29.4	-
作業工具	個	生・鋳	24.6	11.5	70.8
プレス製品	k g	生・鋳	71.0	48.6	-
電気めっき	k g	生・鋳	59.9	20.7	-
ボルト・ナット	t	建	30.0	16.7	-
その他			55.2	60.9	98.4
金網	t	建	6.9	4.0	-
高压容器	t	資	38.0	51.4	78.5
メタルラス	千坪	建	10.3	5.5	19.9
一般機械工業			823.8	585.1	358.5
農業用機械	台	資	1.8	1.5	5.8
金属工作機械			69.3	63.1	88.2
専用機等	t	資	44.7	47.0	84.3
フライス盤	t	資	1.9	1.9	3.9
金属工作機械の部分品	t	生・鋳	22.7	14.2	-
その他の特殊産業用機械			25.2	15.4	-
建設機械の部分品	t	生・鋳	19.3	9.9	-
紡績機械	台	資	5.9	5.5	-
一般産業用機械			139.4	113.6	167.9
ポンプ			75.6	71.0	12.3
うず巻ポンプ	k g	資	59.2	55.9	12.3
軸流、斜流ポンプ	k g	資	16.4	15.1	-
圧縮機	k g	資	3.6	3.3	-
真空ポンプ	台	資	12.7	11.9	155.6
化学機械	k g	資	47.5	27.4	-
サービス用・民生用機械			517.9	353.6	96.6
遊技機械	台	資	511.5	349.6	49.3
金銭登録機	台	資	6.4	4.0	47.3
金型			70.2	37.9	-
プレス用金型	k g	資	52.4	28.2	-
プラスチック用金型	k g	資	17.8	9.7	-
電気機械工業（新分類）			827.7	767.6	2,936.8
開閉制御装置			54.1	34.8	11.0
配電盤	千円	資	28.5	17.9	-
継電盤	千個	生・鋳	9.3	5.8	11.0
その他の開閉制御装置	台	生・鋳	16.3	11.1	-

業種・品目	単位	特殊分類 格付	ウ エ イ ト		
			生産	出荷	在庫
民生用電気機械器具			411.3	408.8	2,925.8
電気アイロン	台	耐	27.5	26.8	274.9
電気こたつ	台	耐	22.1	21.8	328.8
電気ストーブ	台	耐	30.4	29.8	352.0
電気毛布	枚	耐	16.9	15.5	208.6
電気カーペット	台	耐	47.9	44.2	669.5
エアコンの部品	t	生・鋳	8.2	8.0	1.6
電気がま	台	耐	77.3	74.4	533.9
ヘアドライヤ	個	耐	9.6	9.5	122.1
電気照明器具	台	耐	19.1	25.0	2.3
電気マッサージ器具	台	耐	114.3	117.7	144.7
電気ホットプレート	台	耐	10.2	8.8	140.8
ジャーポット	台	耐	6.1	6.0	68.1
温水洗浄便座	台	耐	4.9	4.8	78.5
その他の民生用電気機械器具	千円	耐	16.8	16.5	41.3
その他			362.3	324.0	-
乾電池	千個	非	248.2	197.3	-
内燃機関電装品	個	生・鋳	92.6	90.8	-
電気溶接機	台	資	21.5	35.9	-
情報通信機械工業			1,116.1	1,096.1	885.9
映像機械器具			79.6	167.2	-
無線応用装置	台	耐	62.0	128.2	-
DVDビデオ	台	耐	4.5	18.4	-
ビデオ機器の部品	千円	生・鋳	13.1	20.6	-
音響機械器具			39.7	162.9	-
ステレオセット	台	耐	12.2	49.8	-
カーステレオ	台	耐	0.1	0.3	-
デジタルオーディオディスクプレーヤ	台	耐	10.2	42.1	-
ハイファイ用アンプ	台	耐	4.7	19.2	-
ハイファイ用チューナ	台	耐	4.6	18.8	-
テープレコーダ	台	耐	7.9	32.7	-
通信機械器具			676.0	477.5	885.9
電話機	台	耐	137.1	65.8	339.8
携帯電話	台	耐	99.5	206.2	-
ファクシミリ	台	耐	439.4	205.5	546.1
電子計算機	百万円	資	263.1	237.3	-
外部記憶装置	台	資	57.7	51.2	-
電子部品・デバイス工業			2,858.8	2,789.8	2,105.1
配線器具			234.5	209.5	903.5
マイクロスイッチ	個	生・鋳	155.9	162.1	369.2
端子	千個	生・鋳	78.6	47.4	534.3
半導体素子			422.5	287.5	532.3
トランジスタ	千個	生・鋳	29.8	21.0	-
発光ダイオード	千個	生・鋳	385.6	261.7	528.3
その他の半導体素子	百万円	生・鋳	7.1	4.8	4.0
液晶素子			921.6	933.5	-
大型液晶素子	千個	生・鋳	914.2	926.0	-
中・小型液晶素子	千個	生・鋳	7.4	7.5	-
電子・通信機器用部品			852.6	949.8	669.3
通信用抵抗器			16.2	9.6	-
可変抵抗器	千個	生・鋳	3.9	2.3	-
固定抵抗器	千個	生・鋳	12.3	7.3	-
固定コンデンサ	千個	生・鋳	6.7	4.1	-

業種・品目	単位	特殊分類 格付	ウ エ イ ト		
			生産	出荷	在庫
通信用変成器			136.4	81.3	-
中間・高周波変成器	千個	生・鋳	133.3	79.4	-
電源変圧器	千個	生・鋳	3.1	1.9	-
プリント回路板	千円	生・鋳	147.0	306.1	-
プリント基板用コネクタ	千個	生・鋳	125.3	132.0	-
磁性材部品	kg	生・鋳	228.6	228.9	564.6
水晶振動子	個	生・鋳	122.5	123.5	-
プリントヘッド	千円	生・鋳	58.1	57.2	104.7
複合部品	千円	生・鋳	11.8	7.1	-
電動機			427.6	409.5	-
小型電動機	台	生・鋳	54.7	58.1	-
超小型電動機	台	生・鋳	372.9	351.4	-
窯業・土石製品工業			448.3	294.8	330.2
生コンクリート	m ³	建	218.3	147.4	-
コンクリート製品			78.4	37.3	318.4
土木用コンクリートブロック	t	建	16.2	8.0	75.1
道路用コンクリート製品	t	建	32.8	15.7	138.5
空洞コンクリートブロック	千個	建	0.6	0.3	1.6
その他のコンクリート製品	t	建	28.8	13.3	103.2
ファインセラミックス	千個	生・鋳	112.9	84.9	-
その他			38.7	25.2	11.8
石工品	オ	建	26.7	13.5	-
ほうろう鉄器	t	建	12.0	11.7	11.8
プラスチック製品工業			214.8	143.4	131.0
フィルム	千m ²	生・鋳	73.8	27.9	-
機械器具部品	t	生・鋳	87.1	63.9	46.4
発泡製品	t	生・他	34.4	23.7	70.0
食品軽量容器	千円	生・鋳	19.5	27.9	14.6
パルプ・紙・紙加工品工業			542.3	967.3	941.7
製紙パルプ	t	生・鋳	111.5	197.2	-
紙			212.6	551.4	695.4
印刷用紙			210.0	539.6	672.8
普通印刷用紙	t	生・鋳	208.8	536.5	672.8
特殊印刷用紙	t	生・鋳	1.2	3.1	-
衛生用紙	t	非	0.7	3.2	5.2
書道用紙	t	非	1.9	8.6	17.4
板紙			147.0	126.7	242.7
中しん原紙	t	生・鋳	69.4	59.7	25.3
マニラボール	t	生・鋳	77.6	67.0	217.4
段ボール	千m ²	生・鋳	17.1	17.0	2.6
事務用紙製品	冊	生・他	42.5	67.1	-
果実袋	連(5千枚)	生・他	11.6	7.9	1.0
繊維工業			612.6	411.1	135.0
紡績系			14.4	7.4	9.1
化学繊維紡績系	t	生・鋳	8.6	4.6	7.1
毛紡績系	t	生・鋳	5.8	2.8	2.0
ニット製品			205.5	162.2	48.0
ニット生地	t	生・鋳	3.4	1.6	-
靴下	百デカ	非	32.0	41.1	9.3
ニット製外衣	百デカ	非	124.6	72.3	14.3
ニット製下着	百デカ	非	36.9	36.2	14.0
ニット製補整着	百デカ	非	8.6	11.0	10.4
織物製品			346.2	218.6	75.5
織物製外衣	点	非	278.1	175.5	49.7

業種・品目	単位	特殊分類 格付	ウ エ イ ト		
			生産	出荷	在庫
織物製中衣	点	非	58.6	37.5	24.7
織物製下着・補整着	点	非	9.5	5.6	1.1
その他			46.5	22.9	2.4
ニット染色・整理	千円	生・鉦	44.8	21.0	-
漁網	kg	資	1.7	1.9	2.4
食料品・たばこ工業			1,580.9	2,170.9	1,359.6
肉製品			195.3	163.4	158.1
牛肉	kg	非	75.2	63.0	103.1
豚肉	kg	非	120.1	100.4	55.0
乳製品	t	非	152.8	106.9	-
プロイラー加工品	t	非	55.7	80.0	-
水産缶詰	t	非	14.9	16.6	91.9
冷凍水産食品	kg	非	134.1	137.1	514.9
しょう油	kl	非	15.3	7.1	-
パン	t	非	54.3	23.7	-
生菓子	kg	非	224.7	119.7	122.6
めん類	t	非	53.6	49.1	-
清酒	kl	非	57.1	28.0	-
惣菜	千円	非	78.1	61.4	16.9
その他の食料品			370.9	165.2	169.7
海藻加工品	パック	非	52.6	34.4	33.8
しいたけ菌	パック(500個)	生・他	39.1	11.6	2.7
配合飼料	kg	非	279.2	119.2	133.2
たばこ	千本	非	174.1	1,212.7	285.5
その他工業			471.9	416.5	490.4
輸送機械工業			113.5	103.9	-
特別用途車			21.8	23.1	-
小型特装	台	資	2.5	2.7	-
普通特装	台	資	19.3	20.4	-
自動車部品	kg	生・鉦	91.7	80.8	-
ゴム製品工業			x	x	82.4
工業用ゴム製品	個	生・鉦	14.2	12.6	10.7
医療用ゴム製品	グロス	生・他	8.2	7.3	71.7
プラスチック製履物	千足	非	x	x	-
皮革製品工業			x	x	-
革製履物	足	非	x	x	-
家具工業			69.0	39.2	160.4
木製机・テーブル	台	耐	18.1	10.0	32.8
いす	脚	耐	9.8	5.5	6.8
たんす	棹	耐	41.1	23.7	120.8
木材・木製品工業			212.4	186.9	247.6
一般製材	百m ³	建	156.1	126.1	226.4
床板	m ²	建	56.3	60.8	21.2
< 参考系列 >					
公益事業		-	230.4	169.5	-
電力	kWh	-	221.5	143.1	-
ガス	百万 kcal	-	8.9	26.4	-
産業総合(鉦工業+公益事業)		-	10,230.4	10,169.5	10,000.0
加工型業種総合		-	5,739.9	5,342.5	6,286.3
素材型業種総合		-	1,717.8	1,754.5	1,461.8

(注) 特殊分類の略称は以下のとおり

資	...	資本財	非	...	非耐久消費財
建	...	建設財	生・鉦	...	鉦工業用生産財
耐	...	耐久消費財	生・他	...	その他用生産財