

平成 22 年（2010 年）基準

福井県鉱工業指数の解説

平成 25 年 12 月

福井県総合政策部政策統計・情報課

1 概要

福井県鉱工業指数は、鉱工業製品を生産する県内の事業所における生産、出荷、在庫に関連する諸活動を体系的にとらえたものである。

また、業種別・財別にも集計されており、業種別の生産動向を把握することができるだけでなく、その製品が最終需要財であるのか、または生産財として使われるのかなど、財に関連する経済活動の動きをつかむためにも活用されている。

指数値は、平成22年の月平均を100.0とした比率で表されている。

2 指数の種類

現在作成・公表している鉱工業指数の種類および公表時期は以下のとおり

生産指数（付加価値額ウェイト）	} 翌々月 25 日頃公表
生産者出荷指数（出荷額ウェイト）	
生産者製品在庫指数（在庫額ウェイト）	

3 指数の分類

指数の分類は、日本標準産業分類の中分類を基準とした**業種分類**と、採用品目をその用途により財別に格付けした**特殊分類**とに分けている。

ア 業種分類

業種分類については、日本標準産業分類（第12回改定）の中分類に準拠しているが、次のように若干の組み替えを行っている。

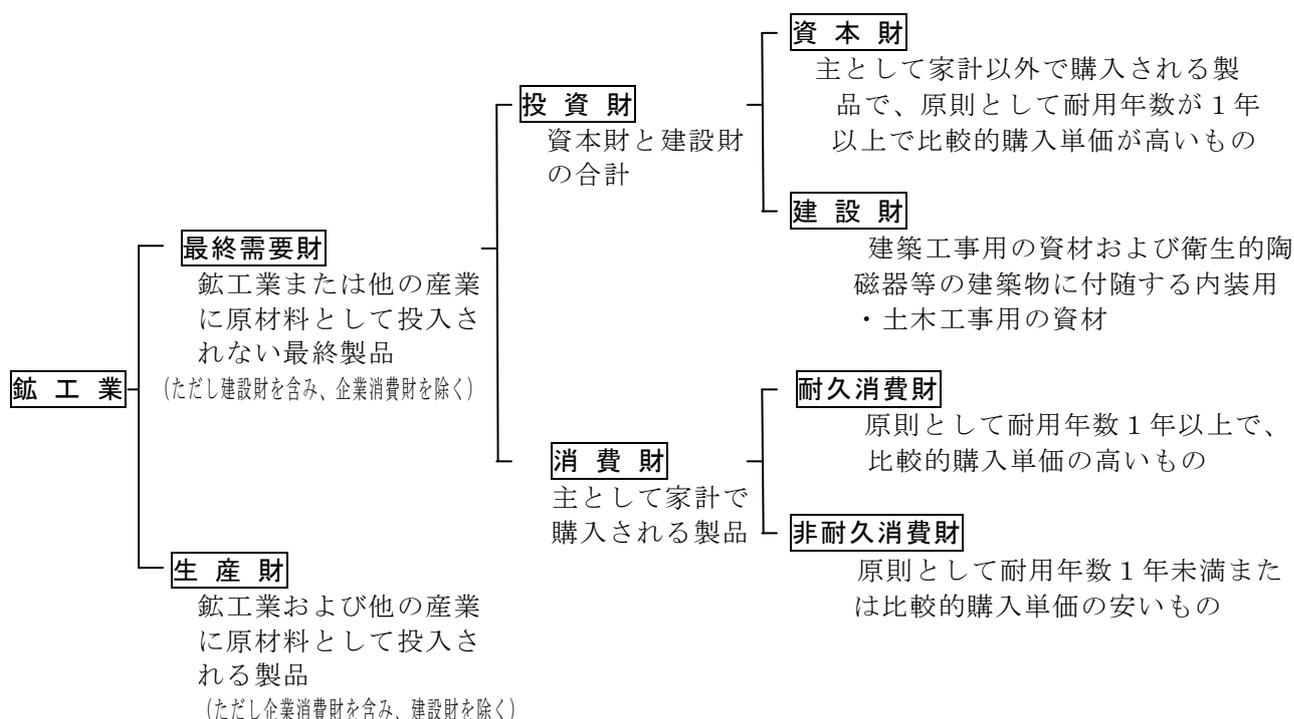
- ① 「繊維工業」については、「化学繊維・紡績」、「織物」、「染色整理」、「衣類」および「その他の繊維」に分類してその動向を詳しく表記している。
- ② 「家具工業」については、「木材・木製品工業」と統合し、「家具・木材・木製品工業」としている。
- ③ 鉱業は大分類であるが、ウェイトが小さいので1つの業種分類とする。
- ④ 参考系列として電力・ガスを採用し、「電力・ガス事業」としている。
- ⑤ 参考系列として、「はん用機械工業」、「生産用機械工業」、「業務用機械工業」、「電子部品・デバイス工業」、「電気機械工業」および「輸送機械工業」を統合して「機械工業」としている。
- ⑥ 参考系列として、「はん用機械工業」、「生産用機械工業」および「業務用機械工業」を統合して「一般機械工業」としている。
- ⑦ 参考系列として、「化学工業」から「医薬品」を除いて「化学工業（除く医薬品）」としている。

<業種分類の構成>

平成 2 2 年 基 準 業 種 分 類						
鉄	鉄	金	鋼	属	工	業
非	属	製	品	工	業	業
金	ん	用	機	械	工	業
は	産	用	機	械	工	業
生	務	用	機	械	工	業
業	子	品	・	デ	バ	イ
電	部	・	機	械	ス	工
電	気	機	械	工	業	業
輸	送	機	械	工	業	業
窯	業	・	土	石	製	品
化	学	学	工	製	品	工
プ	ラ	ス	ッ	ク	加	工
パ	ル	・	紙	紙	品	工
ル	プ	紙	・	紙	工	業
織	学	織	維	・	紡	業
化	学	織	維	・	紡	績
織	学	織	維	・	紡	物
染	色	色	整			理
衣	の	他	の	織		類
そ	の	他	の	織		維
食	料	品	品	工		業
家	・	木	・	木	製	業
具	木	材	木	製	品	業
そ	の	他	の	工		業
鉦						業
(参 考)						
産	業	綜	合	(鉦	工
機	械	機	械	工	業	・
一	般	機	械	工	業	電
化	学	工	業	(除	く
電	力	・	ガ	ス	事	業
						業

イ 特殊分類

特殊分類は、鋳工業の採用品目をその用途によって財別に分類したものである。



4 採用品目

指数の作成に当たっては、県内で生産されるすべての品目を把握することが理想的であるが、全品目を指数の計算式に組み入れることは、資料的にも事務量の面でも不可能であるので指数計算は適当な代表品目を採用して行った。

採用品目は、基準時におけるウェイトの大きいものから代表性を考慮して選択した。

<採用品目数>

指数の種類	製造工業	鋳業	計	参考系列(電気・ガス)
生産	124	1	125	2
出荷	124	1	125	2
在庫	74	1	75	—

5 ウェイト

ウェイトは、それぞれの業種や採用品目の重要度を表している。

製造工業のウェイト算定においては「工業統計調査」を、鋳業のウェイト算定においては「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。

生産指数ウェイトについては産業別付加価値額を基礎にし、出荷指数ウェイトおよび在庫指数ウェイトについては、工業統計調査の品目別出荷額および在庫額を基礎にしている。

ウェイトは、鋳工業全体を10,000.0とした構成比によって表しているが、まず、各業種別のウェイトを算定し、次いで品目別にウェイトを算定した。

なお、非採用業種および非採用品目の付加価値額、出荷額および在庫額は、それぞれ採用業種および採用品目の構成比で按分し、採用業種および採用品目に加算したウェイトのふくらましを行い、指数の代表性の向上を図った。

6 指数の算出

個別品目についての指数（個別指数）は、比較時の生産量、出荷量、在庫量を基準時（平成22年）における平均実績値で除して100を乗ずることによって求めている。

総合指数（個別指数を全体的な数値にまとめあげた指数）の算出においては、個別指数を基準時のウェイトによって加重平均するラスパイレス算式を使用した。

$$\text{総合指数} = \frac{(\text{個別指数} \times \text{当該個別品目の基準時のウェイト}) \text{の総和}}{\text{基準時のウェイトの総和}}$$

7 季節調整

鉱工業指数をはじめ各種経済時系列は、夏休みや正月休みのほか、種々の季節的な生産活動等を反映して、一年間の中で季節的な変動を繰り返す。

また、週休2日制が定着し、曜日・祝祭日の変動が企業および工場の稼働日に与える影響が少なくない昨今の状況では、曜日・祝祭日やうるう年による変動を除くことにより、経済の実体をより正確に把握することができる。

本県では、年間の季節パターンを表現する指数（季節指数）とカレンダーを基にした係数から作成する指数（曜日・祝祭日指数）を作成し、これで原指数を除し、季節性・稼働日数の変化等を取り除く米国センサス局の「X-12-ARIMA」により季節調整を行っている。

8 資料

各品目実績数値の資料出所は、主に経済産業省「生産動態統計調査」（指定統計第11号）であるが、一部の品目については別に資料提供を受けている。

2 業種（特殊）分類別ウェイトおよび採用品目数

	区 分	生産指数		出荷指数		在庫指数	
		ウェイト	品目数	ウェイト	品目数	ウェイト	品目数
業 種 分 類	鉱 工 業 総 合	10,000.0	125	10,000.0	125	10,000.0	75
	製 造 工 業	9,987.8	124	9,990.4	124	9,988.5	74
	鉄 鋼 業	153.2	3	152.8	3	—	—
	非 鉄 金 属 工 業	510.7	6	876.5	6	241.3	3
	金 属 製 品 工 業	177.8	4	250.6	4	32.0	1
	は ん 用 機 械 工 業	30.1	3	60.9	3	61.2	3
	生 産 用 機 械 工 業	349.6	11	314.3	11	273.8	3
	業 務 用 機 械 工 業	24.4	2	16.3	2	—	—
	電 子 部 品 ・ デ バ イ ス 工 業	1,970.9	10	1,874.3	10	1,461.9	1
	電 気 機 械 工 業	435.7	6	601.7	6	—	—
	輸 送 機 械 工 業	551.8	2	724.7	2	183.2	1
	窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	229.4	8	249.1	8	1,016.0	5
	化 学 工 業	1,848.7	17	1,592.0	17	1,756.2	13
	プ ラ ス チ ッ ク 製 品 工 業	547.9	8	566.9	8	1,275.3	5
	パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 工 業	354.4	5	347.6	5	364.3	5
	織 維 工 業	1,947.7	28	1,634.0	28	3,072.6	28
	化 学 織 維 ・ 紡 績	249.8	5	347.8	5	1,155.0	5
	織 物	764.9	7	521.6	7	735.6	7
	染 色 整 理	363.5	6	308.5	6	162.9	6
	衣 類	326.0	3	295.5	3	378.5	3
そ の 他 の 織 維	243.5	7	160.6	7	640.6	7	
食 料 品 工 業	200.8	7	175.3	7	50.8	3	
家 具 ・ 木 材 ・ 木 製 品 工 業	84.9	3	109.5	3	199.9	3	
そ の 他 の 工 業	569.8	1	443.9	1	—	—	
鉱 業	12.2	1	9.6	1	11.5	1	
特 殊 分 類	最 終 需 要 財	3,064.0	50	2,937.7	50	2,305.8	24
	投 資 財	1,140.9	33	1,365.1	33	1,672.4	15
	資 本 財	702.4	20	826.0	20	379.3	7
	建 設 財	438.5	13	539.1	13	1,293.1	8
	消 費 財	1,923.1	17	1,572.6	17	633.4	9
	耐 久 消 費 財	613.3	3	503.7	3	98.6	2
	非 耐 久 消 費 財	1,309.8	14	1,068.9	14	534.8	7
生 産 財	6,936.0	75	7,062.3	75	7,694.2	51	

(参考系列)

産業総合(鉱工業・電力・ガス)	16,531.3	127	16,363.4	127	10,000.0	75
機械工業	3,362.5	34	3,592.2	34	1,980.1	8
一般機械工業	404.1	16	391.5	16	335.0	6
化学工業(除く医薬品)	1,145.2	16	1,040.2	16	1,756.2	13
電力・ガス事業	6,531.3	2	6,363.4	2	—	—

3 品目別ウエイト

業 種	品 目	単位	特殊分類 格付	生産指数	出荷指数	在庫指数
鉱工業				10,000.0	10,000.0	10,000.0
製造工業				9,987.8	9,990.4	9,988.5
鉄鋼業				153.2	152.8	—
	フェロアロイ	t	生	139.4	140.5	—
	工具鋼	kg	生	1.2	3.3	—
	鉄鋼切断品	t	生	12.6	9.0	—
非鉄金属工業				510.7	876.5	241.3
	アルミニウム二次合金地	t	生	20.8	55.9	108.5
	アルミニウム圧延製品	t	生	368.8	684.0	—
	銅電線	導体t	生	58.5	70.3	88.5
	通信用電線・ケーブル	導体t	資	30.3	34.8	44.3
	銅・銅合金鋳物	kg	生	31.5	30.8	—
	アルミニウム鋳物	kg	生	0.8	0.7	—
金属製品工業				177.8	250.6	32.0
	鉄骨	t	建	32.5	62.4	—
	アルミサッシ	t	建	2.9	3.3	—
	リベット	千本	生	41.9	43.4	32.0
	鉄管管継手	千個	建	100.5	141.5	—
はん用機械工業				30.1	60.9	61.2
	水中ポンプ	kg	資	4.4	9.0	18.0
	うず巻きポンプ	kg	資	17.1	43.3	9.3
	圧縮機	kg	資	8.6	8.6	33.9
生産用機械工業				349.6	314.3	273.8
	数値制御ボール盤	t	資	0.7	0.6	—
	数値制御フライス盤	t	資	12.9	8.4	—
	数値制御放電加工機	t	資	22.1	16.1	—
	数値制御ワイヤ放電加工機	t	資	67.6	49.4	—
	専用機	t	資	4.4	4.4	2.0
	マシニングセンタ	t	資	34.8	61.6	87.3
	その他の金属工作機械	t	資	171.8	132.4	184.5
	機械プレス	t	資	27.5	34.2	—
	染色仕上機械	台	資	2.7	3.4	—
	プラスチック用金型	組	資	2.7	1.9	—
	電動工具	台	資	2.4	1.9	—
業務用機械工業				24.4	16.3	—
	たばこ自動販売機	台	資	2.7	1.8	—
	切符・その他の自動販売機	台	資	21.7	14.5	—
電子部品・デバイス工業				1,970.9	1,874.3	1,461.9
	可変抵抗器	千個	生	53.7	37.5	—
	その他の固定抵抗器	千個	生	16.1	11.3	—
	ネットワーク抵抗器	千個	生	76.5	53.3	—
	チップ抵抗器	千個	生	197.4	138.2	—
	アルミ電解コンデンサ	千個	生	130.5	125.5	—
	セラミックコンデンサ	千個	生	1,278.7	1,176.4	1,461.9
	スイッチ	千個	生	57.3	79.8	—
	半導体素子	千個	生	84.8	30.0	—
	集積回路	千個	生	70.6	218.5	—
	シリコンウェーハ	m ²	生	5.3	3.8	—

業 種	品 目	単位	特殊分類 格付	生産指数	出荷指数	在庫指数	
電気機械工業	一般用エンジン発電機	KVA	資	435.7	601.7	—	
	非標準三相誘導電動機	KW	生	48.7	182.9	—	
	その他の交流電動機	KW	生	4.8	7.4	—	
	小型電動機	台	生	9.0	1.9	—	
	アーク溶接機	台	資	153.9	192.7	—	
	けい光灯器具	個	資	17.6	7.1	—	
輸送機械工業				551.8	724.7	183.2	
	自動車用スイッチ	千個	生	104.3	119.2	—	
	自動変速装置部品	個	生	447.5	605.5	183.2	
窯業・土石製品工業				229.4	249.1	1,016.0	
	ガラス繊維	kg	生	4.3	4.4	—	
	セメント	t	建	32.2	43.8	188.8	
	遠心力鉄筋パイプコンクリート製品	t	建	28.6	41.7	383.0	
	護岸用コンクリートブロック	t	建	6.8	5.4	204.1	
	道路用コンクリート製品	t	建	0.6	0.5	31.4	
	プレストレストコンクリート製品	t	建	24.0	14.8	208.7	
	骨 材	千m3	建	53.4	31.8	—	
	生コンクリート	m3	建	79.5	106.7	—	
	化学工業				1,848.7	1,592.0	1,756.2
化学石こう		t	生	1.1	1.2	—	
硫酸アルミニウム		t	生	2.6	4.6	1.8	
液化酸素		千m3	生	1.3	1.9	0.4	
液化窒素		千m3	生	3.7	5.3	1.1	
塩化ビニル樹脂		t	生	99.7	101.3	164.3	
ポリアミド系樹脂成形材料		t	生	34.7	37.5	67.5	
ポリエチレンテレフタレート		t	生	148.4	157.0	105.8	
柔軟仕上げ剤		t	生	14.3	9.5	12.2	
漂白剤		t	非耐	0.7	2.4	—	
酸・アルカリ洗浄剤		t	非耐	3.7	3.1	—	
陰イオン界面活性剤		t	生	51.7	28.4	48.9	
陽イオン界面活性剤		t	生	34.4	23.3	45.6	
非イオン界面活性剤		t	生	86.6	77.5	122.3	
両性イオン界面活性剤		t	生	4.4	2.5	4.1	
調合界面活性剤		t	生	53.9	31.7	55.1	
シリコーン樹脂		t	生	604.0	553.0	1,127.1	
医薬品		デフレート千円	非耐	703.5	551.8	—	
プラスチック製品工業					547.9	566.9	1,275.3
		プラスチックフィルム	t	生	122.3	114.0	—
	プラスチックパイプ	t	建	22.3	18.2	162.9	
	プラスチック機械器具部品	t	生	20.3	19.4	—	
	プラスチック日用雑貨	t	非耐	80.8	50.3	98.9	
	プラスチック容器	デフレート千円	生	30.5	43.9	—	
	プラスチック建材	t	建	16.6	24.4	7.3	
	プラスチック発泡製品	t	生	75.8	82.6	99.3	
その他異形押出製品	t	生	179.3	214.1	906.9		

業 種	品 目	単位	特殊分類 格付	生産指数	出荷指数	在庫指数
パルプ・紙・紙加工品工業	加工原紙	t	生	354.4	347.6	364.3
	感熱紙	t	生	2.1	2.1	4.0
	家庭用雑種紙	t	非耐	68.0	120.6	60.8
	段ボール原紙	t	生	8.0	7.4	23.0
	セロファーン	連	生	229.7	161.8	213.8
				46.6	55.7	62.7
繊維工業				1,947.7	1,634.0	3,072.6
化学繊維・紡績	ナイロン長繊維	t	生	249.8	347.8	1,155.0
	ポリエステル長繊維	t	生	39.7	83.1	579.9
	その他再生・半合成繊維糸	t	生	199.0	248.8	421.3
	アクリル糸	t	生	1.8	2.5	18.4
	ポリエステル糸	t	生	7.5	11.7	115.8
					1.8	1.7
織 物				764.9	521.6	735.6
	綿織物	千m ²	生	0.2	0.1	0.1
	絹・絹紡織物	千m ²	生	37.4	21.1	199.8
	ビスコーススフ織物	千m ²	生	1.1	0.9	0.5
	人絹織物	千m ²	生	172.4	114.1	65.2
	アセテート織物	千m ²	生	20.1	12.6	1.6
	ナイロン長繊維織物	千m ²	生	121.1	81.6	77.5
	ポリエステル長繊維織物	千m ²	生	412.6	291.2	390.9
染色整理				363.5	308.5	162.9
	染色綿織物	千m ²	生	0.2	0.2	18.0
	染色絹・絹紡織物	千m ²	生	1.3	1.0	34.5
	染色人絹・キュプラ織物	千m ²	生	23.6	17.6	34.5
	染色アセテート織物	千m ²	生	9.6	7.2	34.5
	染色ナイロン織物	千m ²	生	39.3	33.8	20.7
	染色ポリエステル長繊維織物	千m ²	生	289.5	248.7	20.7
衣 類				326.0	295.5	378.5
	外衣（ニット製）	千点	非耐	206.2	212.2	173.4
	外衣（織物製）	千点	非耐	17.9	10.4	10.4
	下着（ニット製）	千点	非耐	101.9	72.9	194.7
その他の繊維				243.5	160.6	640.6
	不織布	t	生	28.8	18.1	40.6
	ニット生地	t	生	0.7	0.1	0.2
	合成繊維網	kg	耐	11.9	10.5	39.8
	細幅織物	kg	生	54.0	36.8	183.3
	組ひも	kg	生	5.7	3.0	2.0
	レース生地	m ²	生	33.5	34.4	194.7
	防水樹脂加工	km	生	108.9	54.7	180.0

業 種	品 目	単位	特殊分類 格付	生産指数	出荷指数	在庫指数
食 料 品 工 業	飲 用 牛 乳 ・ 乳 製 品	kl	非耐	200.8	175.3	50.8
	昆 布 加 工 品	デフレート千円	生	4.4	17.8	—
	水 産 練 製 品	kg	非耐	13.7	16.9	16.4
	み ぞ	t	非耐	55.8	36.5	1.8
	し ょ う 油	kl	非耐	2.8	3.0	32.6
	そ う 菜	デフレート千円	非耐	5.5	4.7	—
	清 酒	kl	非耐	53.9	46.8	—
家 具 ・ 木 材 ・ 木 製 品 工 業				84.9	109.5	199.9
	木 製 い す	個	耐	31.6	49.3	58.8
	パ ー ティ ク ル ボ ー ド	個	生	14.7	15.6	34.2
	一 般 製 材	千m3	建	38.6	44.6	106.9
そ の 他 の 工 業				569.8	443.9	—
	眼 鏡 枠 お よ び 部 品	デフレート千円	耐	569.8	443.9	—
鉱 業				12.2	9.6	11.5
	け い 石	t	生	12.2	9.6	11.5

(参 考)

業 種	品 目	単位	特殊分類 格付	生産指数	出荷指数	在庫指数
産 業 総 合 (鉱工業・電力・ガス)				16,531.3	16,363.4	10,000.0
機 械 工 業				3,362.5	3,592.2	1,980.1
一 般 機 械 工 業				404.1	391.5	335.0
化 学 工 業 (除 く 医 薬 品)				1,145.2	1,040.2	1,756.2
電 力 ・ ガ ス 事 業				6,531.3	6,363.4	—
	電	力 百万Kwh	—	6,511.1	6,346.2	—
	ガ	ス 百万Kcal	—	20.2	17.2	—

(注1) デフレート千円:生産数量等が把握できない品目については、金額単位を採用しているため、物価変動の影響を排除する必要がある。そのため、国内企業物価指数で除して算出している。

(注2) 特殊分類格付の各略称の意味は以下のとおりである。

- 「資」……………資本財
- 「建」……………建設財
- 「耐」……………耐久消費財
- 「非耐」………非耐久消費財
- 「生」……………生産財

* 産業総合指数＝鉱工業指数＋電力・ガス事業

* 機械工業＝一般機械工業＋電子部品・デバイス工業＋電気機械工業＋輸送機械工業

* 一般機械工業＝はん用機械工業＋生産用機械工業＋業務用機械工業

4 業種(特殊)分類採用品目

() 内の数字は採用品目数

特殊分類	最 終 需 要 財 (50)				生 産 財 (75)
	投 資 財 (33)		消 費 財 (17)		
業務分類	資 本 財 (20)	建 設 財 (13)	耐 久 消 費 財 (3)	非 耐 久 消 費 財 (14)	
鉄鋼業 (3)					フェロアロイ、工具鋼、鉄鋼切断品
非鉄金属工業 (6)	通信用電線・ケーブル				アルミニウム二次合金地金、アルミニウム圧延製品、銅電線、銅・銅合金鋳物、アルミニウム鋳物
金属製品工業 (4)		鉄骨、アルミサッシ、鉄管管継手			リベット
はん用機械工業 (3)	水中ポンプ、うず巻きポンプ、圧縮機				
生産用機械工業 (11)	数値制御ボール盤、数値制御フライス盤、数値制御放電加工機、数値制御ワイヤ放電加工機、専用機、マシニングセンタ、その他の金属工作機械、機械プレス、染色仕上機械、プラスチック用金型、電動工具				
業務用機械工業 (2)	たばこ自動販売機、切符・その他の自動販売機				
電子部品・デバイス工業 (10)					可変抵抗器、その他の固定抵抗器、ネットワーク抵抗器、チップ抵抗器、アルミ電解コンデンサ、セラミックコンデンサ、スイッチ、半導体素子、集積回路、シリコンウェーハ
電気機械工業 (6)	一般用エンジン発電機、アーク溶接機、けい光灯器具				非標準三相誘導電動機、その他の交流電動機、小型電動機
製造 輸送機械工業 (2)					自動車用スイッチ、自動変速装置部品
窯業・土石製品工業 (8)		セメント、遠心力鉄筋パイプコンクリート製品、護岸用コンクリートブロック、道路用コンクリート製品、プレストレストコンクリート製品、骨材、生コンクリート			ガラス繊維
工業 化学工業 (17)				漂白剤、酸・アルカリ洗浄剤、医薬品	化学石こう、硫酸アルミニウム、液化酸素、液化窒素、塩化ビニル樹脂、ポリアミド系樹脂成形材料、ポリエチレンテレフタレート、柔軟仕上げ剤、陰イオン界面活性剤、陽イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、両性イオン界面活性剤、調合界面活性剤、シリコーン樹脂
プラスチック製品工業 (8)		プラスチックパイプ、プラスチック建材		プラスチック日用雑貨	プラスチックフィルム、プラスチック機械器具部品、プラスチック容器、プラスチック発泡製品、その他異形押出製品
業 パルプ・紙・紙加工品工業 (5)				家庭用雑種紙	加工原紙、感熱紙、段ボール原紙、セロファン
織 化学繊維・紡績 (5)					ナイロン長繊維、ポリエステル長繊維、その他再生・半合成繊維糸、アクリル糸、ポリエステル糸
織 織物 (7)					綿織物、絹・絹紡織物、ビスコーススフ織物、人絹織物、アセテート織物、ナイロン長繊維織物、ポリエステル長繊維織物
工 染色整理 (6)					染色綿織物、染色絹・絹紡織物、染色人絹・キュブラ織物、染色アセテート織物、染色ナイロン織物、染色ポリエステル長繊維織物
業 衣類 (3)				外衣（ニット製）、外衣（織物製）、下着（ニット製）	
業 その他の繊維 (7)			合成繊維網		不織布、ニット生地、細幅織物、組ひも、レース生地、防水樹脂加工
食料品工業 (7)				飲用牛乳・乳製品、水産練製品、みそ、しょう油、そう菜、清酒	昆布加工品
家具・木材・木製品工業 (3)		一般製材	木製いす		パーティクルボード
その他の工業 (1)			眼鏡枠および部品		
鉱 業 (1)					けい石