

# 千葉県鉱工業指数 平成22年基準改定の概要

平成25年12月26日  
千葉県総合企画部統計課

## 1. 改定の趣旨

千葉県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平成17年（2005年）から平成22年（2010年）を新たな基準時とし、採用品目やウェイト等の見直しを行った。

## 2. 改定の主な内容

### （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、平成17年（2005年）から平成22年（2010年）に変更した。指数値は、平成22年の平均値を100.0とした比率で示される。

### （2）業種分類の一部変更（資料1-1、1-2）

平成22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12回改定）（平成21年3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、一部の組替えを行った。

平成17年基準からの変更点は、以下のとおり。

- ①旧「一般機械工業」を「はん用機械工業」及び「生産用機械工業」に分割。
- ②旧「精密機械工業」を「業務用機械工業」に名称変更。
- ③旧「電気機械工業」と旧「情報通信機械工業」を「電気・情報通信機械工業」に統合。

### （3）採用品目の見直し（資料2-1、2-2、2-3）

指数採用品目は、業種別の代表性等を総合的に検討し、「経済産業省生産動態統計調査」及び「千葉県工業生産動態統計調査」における調査対象品目から選定した。

指数の種類	平成22年 基準	平成17年 基準	差	差		
				新規	廃止	統合
生産・出荷	262	280	▲18	19	▲33	▲4
在庫・在庫率	188	201	▲13	14	▲23	▲4

### （4）ウェイトの見直し（資料3-1、3-2）

製造工業については「工業統計調査」、「経済産業省生産動態統計調査」及び「千葉県工業生産動態統計調査」、鉱業については「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。

各指数におけるウェイトが変化した主な業種は、以下のとおり。

指数の種類	ウェイト増加業種	ウェイト減少業種
生産	石油・石炭製品工業 化学工業 プラスチック製品工業	鉄鋼業 電気・情報通信機械工業 金属製品工業
出荷	石油・石炭製品工業 化学工業 プラスチック製品工業	電気・情報通信機械工業 金属製品工業 食料品工業
在庫・ 在庫率	石油・石炭製品工業 鉄鋼業 食料品工業	電気・情報通信機械工業 窯業・土石製品工業 金属製品工業

#### (5) 季節調整法の見直し（資料4）

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。

平成 17 年基準からの変更点は、以下のとおり。

- ①季節調整の対象期間を、7 年間（84 か月）から 8 年間（96 か月）に延長。
- ②うるう年調整の方法を、事前調整による除去から回帰変数を用いた除去に変更。
- ③予測系列の生成を、非採用から採用（12 時点）に変更。

### 3. 新基準の公表及び接続指数（資料5）

平成 22 年基準による指数値へは、平成 25 年 10 月分から切り替える。過去系列は、平成 20 年 1 月以降について、新基準による系列を作成した。

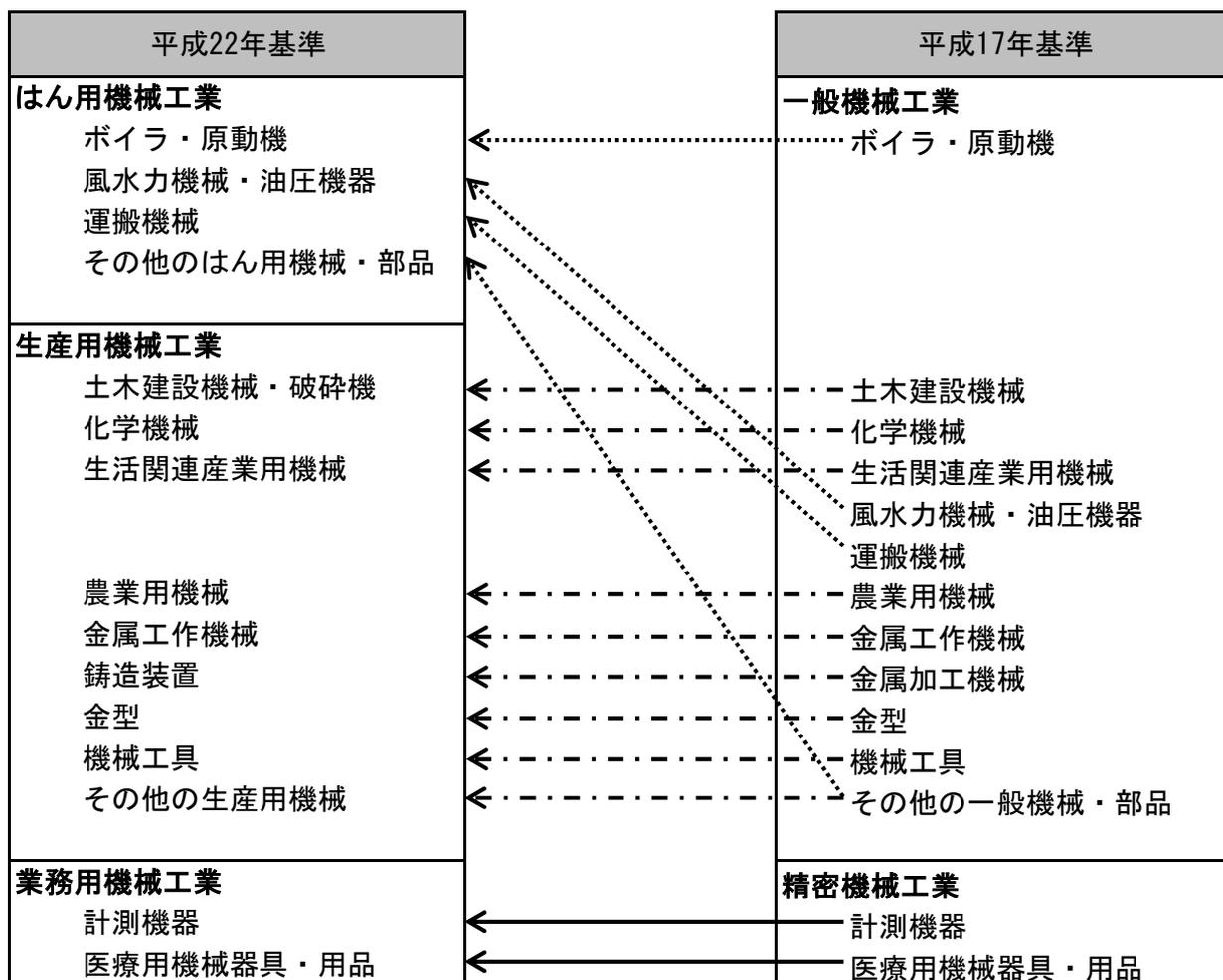
また、平成 20 年 1 月～3 月の時点で平成 17 年基準との接続を行い、平成 15 年 1 月まで遡及した接続指数を整備した。

接続指数 = 平成 17 年基準の指数 × 接続係数

$$\text{接続係数} = \frac{\text{平成 22 年基準指数の平成 20 年 1 月～3 月の平均季節調整済指数}}{\text{平成 17 年基準指数の平成 20 年 1 月～3 月の平均季節調整済指数}}$$

※接続係数は原指数、季節調整済指数ともに共通。

### 一般機械・精密機械の新旧比較



## 業種分類の新旧比較

平成22年基準	変更状況	平成17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
はん用機械工業	分割	一般機械工業
生産用機械工業		
業務用機械工業	名称変更	精密機械工業
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	統合	電気機械工業
		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		窯業・土石製品工業
化学工業		化学工業
石油・石炭製品工業		石油・石炭製品工業
プラスチック製品工業		プラスチック製品工業
紙・紙加工品工業	名称変更	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
ゴム製品工業		ゴム製品工業
家具工業		家具工業
印刷業		印刷業
木材・木製品工業		木材・木製品工業
その他製品工業	統合	皮革製品工業
		その他製品工業
鉱業		鉱業

## 指数採用品目数の新旧比較

業種分類名	生産・出荷			在庫・在庫率		
	平成22年	平成17年	増減	平成22年	平成17年	増減
鉄鋼業	22	24	▲ 2	21	22	▲ 1
非鉄金属工業	12	15	▲ 3	10	13	▲ 3
金属製品工業	18	24	▲ 6	11	17	▲ 6
はん用機械工業	13		(1)	3		(2)
生産用機械工業	15			6		
(17年基準)一般機械工業		27			7	
業務用機械工業	5		0	5		0
(17年基準)精密機械工業		5			5	
電子部品・デバイス工業	11	11	0	0	0	0
電気・情報通信機械工業	14	18	▲ 4	6	6	0
輸送機械工業	5	4	1	0	0	0
窯業・土石製品工業	16	19	▲ 3	14	17	▲ 3
化学工業	60	63	▲ 3	58	61	▲ 3
石油・石炭製品工業	10	10	0	9	9	0
プラスチック製品工業	8	8	0	8	8	0
紙・紙加工品工業	3	4	▲ 1	3	4	▲ 1
繊維工業	5	5	0	4	4	0
食料品工業	26	26	0	16	16	0
その他工業	18	16	2	14	12	2
鉱業	1	1	0	0	0	0
<b>鉱工業</b>	<b>262</b>	<b>280</b>	<b>▲ 18</b>	<b>188</b>	<b>201</b>	<b>▲ 13</b>

## 新規採用品目及び廃止品目

業種名	平成22年基準（新規19）	平成17年基準（廃止33）
鉄鋼業		鉄系鍛工品
非鉄金属工業	その他の非鉄金属二次地金	アルミニウム合金地金 銅・銅合金鋳物 アルミニウム鋳物 アルミニウム粉
金属製品工業	うす板ばね	鉄塔 一般缶 線ばね ばね座金
はん用機械工業	蒸気タービン部品 電気ブロワ	
生産用機械工業		
(17年基準)一般機械工業		冷凍・冷蔵ショーケース
業務用機械工業		
(17年基準)精密機械工業		
電子部品・デバイス工業	電子回路基板 X線管 シリコンダイオード	スイッチング電源 整流素子 サイリスタ
電気・情報通信機械工業	単相誘導電動機	開閉機器 電気洗濯機 DVD-ビデオ ホームオーディオ 外部記憶装置
輸送機械工業	船用ディーゼル機関	
窯業・土石製品工業	ほうろう鉄器製品	遠心力鉄筋コンクリート製品 道路用コンクリート製品 気泡コンクリート製品 ファインセラミックス（一般構造材）
化学工業	ふっ化水素酸 アルゴン 粗製ベンゼン ブタジエン	酢酸エチル 合成高級アルコール フェノール樹脂 不飽和ポリエステル樹脂 ウレタンフォーム 変性ポリフェニレンエーテル 脂肪酸
石油・石炭製品工業		
プラスチック製品工業		
紙・紙加工品工業		印刷用紙(非塗工)
繊維工業	ふとん	ニット生地
食料品工業		
その他工業	木製家具 建築用木製組立材料 管楽器 電子応用玩具	とっ版印刷（活版印刷） 特殊合板
鋳業		

## 継続品目の主な変更点

業種名	平成22年基準	平成17年基準	変更内容
鉄鋼業	特殊鋼冷間仕上帯鋼・鋼板	特殊鋼冷間仕上鋼帯・鋼板	名称変更
	普通鋼冷間仕上磨棒鋼・線類	普通鋼鉄線 普通鋼硬鋼線	統合
非鉄金属工業	アルミニウム押出製品	アルミニウム圧延製品	「アルミニウム押出製品」を特掲
金属製品工業	アルミニウム製建具	木造住宅用アルミニウムサッシ	統合
		ビル用アルミニウムサッシ	
		アルミニウムエクステリア	
		アルミニウム製室内建具	
	溶接金網	金網	「溶接金網」を特掲
電気・情報通信機械工業	医用電子応用測定器	医用電子応用装置	名称変更
	受信計	工業用計測制御機器	「受信計」を特掲
輸送機械工業	特装ボデー	普通特装ボデー	「小型特殊ボデー」を追加
	機関部品	機関部品	「オイルシール」を除外
窯業・土石製品工業	プレハブ建築用コンクリート系パネル	プレハブ建築用パネル	「プレハブ建築用コンクリート系パネル」を特掲
	木毛・木片セメント板	木材セメント板	名称変更
繊維工業	靴下	ニット製靴下	名称変更
その他工業	金属製保管庫類	金属製棚・保管庫類	「金属製棚」を除外

## ウェイト表

業種・品目	項目	特殊 分類 格付	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	在庫率指数 在庫額 ウェイト	単位
<b>鉱工業</b>			<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	
<b>製造工業</b>			<b>9980.1</b>	<b>9984.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	
<b>鉄鋼業</b>			<b>965.3</b>	<b>1349.0</b>	<b>2460.5</b>	<b>2460.5</b>	
<b>鉄素製品(含. 鋼半製品)</b>			<b>175.3</b>	<b>503.2</b>	<b>569.6</b>	<b>569.6</b>	
銑鉄		生・鉍	45.1	0.1	99.2	99.2	t
粗鋼		生・鉍	61.3	475.6	—	—	t
鋼半製品		生・鉍	68.9	27.5	470.4	470.4	t
<b>熱間圧延鋼材</b>			<b>302.9</b>	<b>306.6</b>	<b>589.7</b>	<b>589.7</b>	
鋼矢板		投・建	5.7	10.0	8.4	8.4	t
形鋼		投・建	10.9	17.9	18.3	18.3	t
小形棒鋼		投・建	10.1	16.7	28.4	28.4	t
普通鋼線材		生・鉍	10.0	20.7	32.3	32.3	t
普通鋼鋼板		生・鉍	33.7	65.5	105.2	105.2	t
普通鋼鋼帯		生・鉍	146.2	91.8	224.0	224.0	t
特殊鋼熱間圧延鋼材		生・鉍	86.3	84.0	173.1	173.1	t
<b>鋼管</b>			<b>51.9</b>	<b>94.6</b>	<b>214.0</b>	<b>214.0</b>	
普通鋼鋼管		生・鉍	44.2	78.9	166.4	166.4	t
特殊鋼鋼管		生・鉍	7.7	15.7	47.6	47.6	t
<b>冷間仕上鋼材</b>			<b>168.7</b>	<b>178.3</b>	<b>419.2</b>	<b>419.2</b>	
普通鋼冷延広幅帯鋼		生・鉍	118.7	87.3	248.0	248.0	t
冷間ロール成型軽量形鋼		投・建	5.4	9.1	3.8	3.8	t
特殊鋼冷間仕上帯鋼・鋼板		生・鉍	22.9	45.7	80.7	80.7	t
普通鋼冷間仕上磨棒鋼・線類		生・鉍	10.3	13.9	44.7	44.7	t
特殊鋼冷間仕上磨棒鋼・線類		生・鉍	11.4	22.3	42.0	42.0	t
<b>めっき鋼材</b>			<b>197.0</b>	<b>239.5</b>	<b>578.1</b>	<b>578.1</b>	
ブリキ		生・鉍	12.9	10.1	23.4	23.4	t
ティンフリースチール		生・鉍	14.5	11.3	22.0	22.0	t
亜鉛めっき鋼板		生・鉍	131.8	189.0	366.4	366.4	t
その他の金属めっき鋼板		生・鉍	37.8	29.1	166.3	166.3	t
<b>その他の鉄鋼</b>			<b>69.5</b>	<b>26.8</b>	<b>89.9</b>	<b>89.9</b>	
鑄鉄管		投・建	69.5	26.8	89.9	89.9	t
<b>非鉄金属工業</b>			<b>127.4</b>	<b>206.3</b>	<b>182.5</b>	<b>182.5</b>	
<b>非鉄金属地金</b>			<b>10.1</b>	<b>88.4</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	
アルミニウム二次地金		生・鉍	2.2	5.7	1.6	1.6	t
その他の非鉄金属二次地金		生・鉍	7.9	82.7	—	—	kg
<b>伸銅・アルミニウム圧延製品</b>			<b>41.2</b>	<b>29.8</b>	<b>8.4</b>	<b>8.4</b>	
伸銅製品		生・鉍	8.3	4.2	0.2	0.2	t
アルミニウム押出製品		生・鉍	16.5	10.3	8.2	8.2	t
アルミニウムはく		生・鉍	16.4	15.3	—	—	t
<b>電線・ケーブル</b>			<b>56.3</b>	<b>76.8</b>	<b>169.7</b>	<b>169.7</b>	
銅裸線		生・鉍	8.9	20.3	23.4	23.4	導体t
銅電線		生・鉍	6.4	16.3	7.8	7.8	導体t
通信用電線・ケーブル		投・資	0.9	2.2	52.3	52.3	導体t
電力用電線・ケーブル		投・資	4.5	11.1	71.2	71.2	導体t
通信用ケーブル光ファイバ製品		投・資	32.3	24.3	14.8	14.8	kmcore
光ファイバ心線		投・資	3.3	2.6	0.2	0.2	kmcore
<b>その他の非鉄金属</b>			<b>19.8</b>	<b>11.3</b>	<b>2.8</b>	<b>2.8</b>	
はんだ		生・鉍	19.8	11.3	2.8	2.8	t
<b>金属製品工業</b>			<b>609.3</b>	<b>437.2</b>	<b>252.4</b>	<b>252.4</b>	
<b>建設用金属製品</b>			<b>121.7</b>	<b>150.9</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
鉄骨		投・建	63.9	100.2	—	—	t
橋りょう		投・建	57.8	50.7	—	—	t
<b>建築用金属製品</b>			<b>78.8</b>	<b>114.4</b>	<b>46.7</b>	<b>46.7</b>	
アルミニウム製建具		投・建	78.8	114.4	46.7	46.7	t

業種・品目	項目	特殊 分類 格付	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	在庫率指数 在庫額 ウェイト	単位
<b>その他の金属製品</b>			<b>408.8</b>	<b>171.9</b>	<b>205.7</b>	<b>205.7</b>	
	鋼索	生・鉦	11.8	2.9	9.7	9.7	t
	PC鋼より線	生・鉦	12.0	3.1	12.8	12.8	t
	溶接金網	投・建	10.6	8.2	6.9	6.9	t
	電気溶接棒	生・鉦	40.6	10.0	32.5	32.5	t
	ドラム缶	生・鉦	59.8	21.7	9.0	9.0	t
	食缶	生・鉦	18.7	7.3	22.0	22.0	t
	架線金物	生・他	39.6	27.5	—	—	千個
	かさね板ばね	生・鉦	5.1	9.2	66.6	66.6	kg
	つるまきばね	生・鉦	10.7	10.3	16.4	16.4	kg
	ねじり棒ばね	生・鉦	6.6	6.3	7.1	7.1	kg
	うす板ばね	生・鉦	5.6	5.4	—	—	kg
	超硬チップ	生・鉦	29.4	7.3	—	—	kg
	粉末や金製機械材料	生・鉦	129.6	37.9	—	—	kg
	産業用アルミニウム製品	生・鉦	4.2	2.2	—	—	kg
	飲料用アルミニウム缶	生・鉦	24.5	12.6	22.7	22.7	kg
<b>はん用機械工業</b>			<b>276.8</b>	<b>165.6</b>	<b>60.7</b>	<b>60.7</b>	
<b>ボイラ・原動機</b>			<b>62.9</b>	<b>21.5</b>	<b>17.3</b>	<b>17.3</b>	
	はん用内燃機関	生・鉦	23.3	9.5	17.3	17.3	PS
	一般用蒸気タービン	投・資	28.2	8.3	—	—	kW
	蒸気タービン部品	生・鉦	11.4	3.7	—	—	百万円
<b>風水力機械・油圧機器</b>			<b>149.4</b>	<b>94.1</b>	<b>40.6</b>	<b>40.6</b>	
	ポンプ	投・資	105.7	76.3	40.6	40.6	台
	圧縮機	投・資	29.2	11.2	—	—	kg
	空気圧機器	生・鉦	14.5	6.6	—	—	百万円
<b>運搬機械</b>			<b>22.2</b>	<b>17.8</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
	クレーン	投・資	6.7	7.6	—	—	t
	エレベータ	投・建	15.5	10.2	—	—	t
<b>その他のはん用機械・部品</b>			<b>42.3</b>	<b>32.2</b>	<b>2.8</b>	<b>2.8</b>	
	電気ブロワ	生・鉦	6.8	4.0	2.8	2.8	台
	固定比減速機	生・鉦	9.2	5.8	—	—	kg
	歯車	生・鉦	8.7	5.4	—	—	kg
	一般用バルブ・コック	生・鉦	7.8	7.5	—	—	kg
	自動調整弁	生・鉦	9.8	9.5	—	—	kg
<b>生産用機械工業</b>			<b>298.0</b>	<b>253.2</b>	<b>168.8</b>	<b>168.8</b>	
<b>土木建設機械・破碎機</b>			<b>81.9</b>	<b>89.9</b>	<b>45.1</b>	<b>45.1</b>	
	ショベル系掘削機械	投・資	76.9	84.3	43.3	43.3	台
	アスファルト舗装機械	投・資	2.2	2.6	1.8	1.8	台
	破碎機	投・資	2.8	3.0	—	—	百万円
<b>化学機械</b>			<b>22.4</b>	<b>14.2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
	化学機械	投・資	22.4	14.2	—	—	kg
<b>生活関連産業用機械</b>			<b>27.6</b>	<b>24.2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
	印刷機械	投・資	12.3	12.5	—	—	t
	食料品加工機械	投・資	3.2	1.9	—	—	百万円
	包装機械及び荷造機械	投・資	12.1	9.8	—	—	百万円
<b>農業用機械</b>			<b>6.2</b>	<b>5.1</b>	<b>18.1</b>	<b>18.1</b>	
	管理用機器	投・資	6.2	5.1	18.1	18.1	台
<b>金属工作機械</b>			<b>29.0</b>	<b>16.5</b>	<b>42.9</b>	<b>42.9</b>	
	数値制御旋盤	投・資	29.0	16.5	42.9	42.9	t
<b>鑄造装置</b>			<b>2.6</b>	<b>1.6</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
	鑄造装置	投・資	2.6	1.6	—	—	t
<b>金型</b>			<b>6.8</b>	<b>3.7</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
	金型	投・資	6.8	3.7	—	—	kg
<b>機械工具</b>			<b>86.7</b>	<b>54.7</b>	<b>62.7</b>	<b>62.7</b>	
	ダイヤモンド工具	生・鉦	61.7	39.9	—	—	百万円
	超硬カッタ	生・鉦	4.7	2.7	24.4	24.4	個
	超硬エンドミル	生・鉦	20.3	12.1	38.3	38.3	個

業種・品目	項目	特殊 分類 格付	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	在庫率指数 在庫額 ウェイト	単位
	<b>その他の生産用機械</b>		<b>34.8</b>	<b>43.3</b>	—	—	
	射出成形機	投・資	34.8	43.3	—	—	t
	<b>業務用機械工業</b>		<b>67.0</b>	<b>35.4</b>	<b>41.0</b>	<b>41.0</b>	
	<b>計測機器</b>		<b>8.5</b>	<b>5.9</b>	<b>2.7</b>	<b>2.7</b>	
	工業用長さ計	生・鉦	3.8	1.7	0.9	0.9	個
	ガスメータ	投・資	4.4	4.1	1.7	1.7	個
	精密測定機	投・資	0.3	0.1	0.1	0.1	台
	<b>医療用機械器具・用品</b>		<b>58.5</b>	<b>29.5</b>	<b>38.3</b>	<b>38.3</b>	
	医療用機械器具	投・資	35.8	21.4	37.9	37.9	万円
	医療用品	生・他	22.7	8.1	0.4	0.4	万円
	<b>電子部品・デバイス工業</b>		<b>392.6</b>	<b>422.7</b>	—	—	
	<b>電子部品</b>		<b>277.3</b>	<b>373.6</b>	—	—	
	コネクタ	生・鉦	3.5	1.7	—	—	千個
	電子回路基板	生・鉦	20.8	7.1	—	—	m <sup>2</sup>
	表示管	生・鉦	23.4	4.4	—	—	本
	X線管	生・鉦	10.8	2.0	—	—	本
	アクティブ型液晶素子(大型)	生・鉦	117.4	188.1	—	—	百万円
	アクティブ型液晶素子(中・小型)	生・鉦	101.4	170.3	—	—	百万円
	<b>半導体素子</b>		<b>18.7</b>	<b>8.0</b>	—	—	
	シリコンダイオード	生・鉦	4.2	1.8	—	—	千個
	サーミスタ	生・鉦	14.5	6.2	—	—	千個
	<b>集積回路</b>		<b>96.6</b>	<b>41.1</b>	—	—	
	線形半導体集積回路	生・鉦	56.0	27.5	—	—	百万円
	モス型半導体集積回路(ロジック)	生・鉦	8.3	1.5	—	—	百万円
	モス型半導体集積回路(メモリ)	生・鉦	32.3	12.1	—	—	百万円
	<b>電気・情報通信機械工業</b>		<b>157.1</b>	<b>144.6</b>	<b>21.4</b>	<b>21.4</b>	
	<b>回転電気機械</b>		<b>19.0</b>	<b>31.9</b>	<b>14.9</b>	<b>14.9</b>	
	単相誘導電動機	生・鉦	0.5	0.7	2.3	2.3	台
	標準三相誘導電動機	生・鉦	0.6	6.2	12.6	12.6	台
	非標準三相誘導電動機	生・鉦	17.9	25.0	—	—	kW
	<b>静止電気機械</b>		<b>28.0</b>	<b>19.2</b>	—	—	
	非標準変圧器	投・資	18.0	11.2	—	—	kVA
	電力変換装置	投・資	10.0	8.0	—	—	百万円
	<b>開閉制御装置</b>		<b>7.2</b>	<b>4.6</b>	—	—	
	開閉制御装置	投・資	7.2	4.6	—	—	百万円
	<b>配線器具</b>		<b>21.4</b>	<b>4.2</b>	<b>3.1</b>	<b>3.1</b>	
	配線器具	生・鉦	21.4	4.2	3.1	3.1	千個
	<b>電子応用装置</b>		<b>72.9</b>	<b>80.2</b>	—	—	
	医用X線装置	投・資	42.2	20.0	—	—	百万円
	放射性物質応用機器	投・資	14.0	17.8	—	—	百万円
	医療用超音波応用装置	投・資	10.1	12.8	—	—	百万円
	医用電子応用測定器	投・資	6.6	29.6	—	—	百万円
	<b>電気計測器</b>		<b>6.2</b>	<b>2.7</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	
	電気計器	投・資	2.0	0.9	0.4	0.4	個
	受信計	投・資	4.2	1.8	2.1	2.1	台
	<b>電子計算機</b>		<b>2.4</b>	<b>1.8</b>	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>	
	パーソナルコンピュータ	投・資	2.4	1.8	0.9	0.9	台
	<b>輸送機械工業</b>		<b>221.9</b>	<b>131.6</b>	—	—	
	<b>自動車車体</b>		<b>3.3</b>	<b>2.0</b>	—	—	
	特装ボデー	生・鉦	3.3	2.0	—	—	台
	<b>自動車部品</b>		<b>20.0</b>	<b>11.5</b>	—	—	
	機関部品	生・鉦	17.4	10.0	—	—	個
	シャシー・車体部品	生・鉦	2.6	1.5	—	—	百万円
	<b>船舶・同機関</b>		<b>198.6</b>	<b>118.1</b>	—	—	
	船用ディーゼル機関	投・資	0.6	0.4	—	—	PS
	鋼船	投・資	198.0	117.7	—	—	千G/T
	<b>窯業・土石製品工業</b>		<b>346.6</b>	<b>209.8</b>	<b>425.4</b>	<b>425.4</b>	

業種・品目	項目	特殊 分類 格付	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	在庫率指数 在庫額 ウェイト	単位
<b>ガラス・同製品</b>			<b>164.4</b>	<b>85.2</b>	<b>354.7</b>	<b>354.7</b>	
板ガラス	生・鉍		58.4	27.0	121.1	121.1	換算箱
安全ガラス	生・鉍		8.4	5.3	2.0	2.0	m <sup>2</sup>
複層ガラス	投・建		16.5	16.5	1.4	1.4	m <sup>2</sup>
ガラス基礎製品	生・鉍		7.3	4.6	12.0	12.0	t
ガラス製容器類	生・鉍		36.1	16.2	130.1	130.1	t
台所・食卓用ガラス製品	消・非		30.7	11.2	76.0	76.0	t
その他のガラス製品	生・鉍		7.0	4.4	12.1	12.1	t
<b>セメント・同製品</b>			<b>56.4</b>	<b>44.3</b>	<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	
セメント	生・鉍		6.0	3.1	0.9	0.9	t
プレハブ建築用コンクリート系パネル	投・建		3.4	2.2	—	—	m <sup>2</sup>
木毛・木片セメント板	投・建		15.3	8.2	5.1	5.1	千枚
生コンクリート	投・建		31.7	30.8	—	—	m <sup>3</sup>
<b>その他の窯業・土石製品</b>			<b>125.8</b>	<b>80.3</b>	<b>64.7</b>	<b>64.7</b>	
ほうろろ鉄器製品	投・建		3.9	2.2	2.0	2.0	t
耐火れんが	生・鉍		29.1	11.4	26.5	26.5	t
不定形耐火物	生・鉍		12.9	11.7	8.0	8.0	t
せっこうボード	投・建		57.5	41.2	24.6	24.6	m <sup>2</sup>
生石灰	生・鉍		22.4	13.8	3.6	3.6	t
<b>化学工業</b>			<b>3072.2</b>	<b>2486.5</b>	<b>3647.8</b>	<b>3647.8</b>	
<b>化学肥料</b>			<b>3.4</b>	<b>3.1</b>	<b>59.5</b>	<b>59.5</b>	
複合肥料	生・他		3.4	3.1	59.5	59.5	t
<b>ソーダ工業製品</b>			<b>12.1</b>	<b>12.8</b>	<b>2.8</b>	<b>2.8</b>	
か性ソーダ	生・鉍		12.1	12.8	2.8	2.8	t
<b>無機薬品・顔料</b>			<b>48.5</b>	<b>40.1</b>	<b>82.9</b>	<b>82.9</b>	
ふっ化水素酸	生・鉍		4.1	1.1	1.7	1.7	t
水酸化カリウム	生・鉍		12.1	11.2	18.9	18.9	t
カーボンブラック	生・鉍		17.6	12.4	15.9	15.9	t
よう素	生・鉍		11.9	12.9	44.8	44.8	t
硫酸	生・鉍		2.8	2.5	1.6	1.6	t
<b>高压ガス</b>			<b>44.5</b>	<b>17.3</b>	<b>23.2</b>	<b>23.2</b>	
酸素	生・鉍		6.8	2.5	0.4	0.4	千m <sup>3</sup>
窒素	生・鉍		23.2	6.5	0.9	0.9	千m <sup>3</sup>
アルゴン	生・鉍		7.4	3.7	1.1	1.1	千m <sup>3</sup>
フルオロカーボン	生・鉍		7.1	4.6	20.8	20.8	t
<b>コールタール製品</b>			<b>6.6</b>	<b>2.7</b>	<b>12.4</b>	<b>12.4</b>	
粗製ベンゼン	生・鉍		3.4	2.3	8.1	8.1	t
ナフタリン	生・鉍		3.2	0.4	4.3	4.3	t
<b>石油系芳香族</b>			<b>181.3</b>	<b>161.6</b>	<b>110.5</b>	<b>110.5</b>	
純ベンゼン	生・鉍		110.8	87.5	47.8	47.8	t
純トルエン	生・鉍		17.1	12.6	13.9	13.9	t
キシレン	生・鉍		21.0	36.7	31.7	31.7	t
パラキシレン	生・鉍		32.4	24.8	17.1	17.1	t
<b>環式中間物</b>			<b>499.1</b>	<b>341.4</b>	<b>210.3</b>	<b>210.3</b>	
シクロヘキサン	生・鉍		14.6	11.4	6.9	6.9	t
無水フタル酸	生・鉍		6.7	5.2	5.9	5.9	t
スチレンモノマー	生・鉍		196.5	142.0	85.3	85.3	t
フェノール	生・鉍		229.9	152.5	88.8	88.8	t
ビスフェノールA	生・鉍		51.4	30.3	23.4	23.4	t
<b>有機薬品</b>			<b>953.8</b>	<b>813.6</b>	<b>351.8</b>	<b>351.8</b>	
トリクロルエチレン	生・鉍		6.0	5.0	11.7	11.7	t
ホルマリン	生・鉍		2.6	1.9	0.9	0.9	t
フタル酸系可塑剤	生・鉍		19.8	22.4	27.7	27.7	t
エチレン	生・鉍		248.6	204.9	34.2	34.2	t
酸化エチレン	生・鉍		20.3	2.5	1.1	1.1	t
エチレングリコール	生・鉍		13.9	12.3	12.6	12.6	t
アセトアルデヒド	生・鉍		4.1	3.4	7.3	7.3	t

業種・品目	項目	特殊 分類 格付	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	在庫率指数 在庫額 ウェイト	単位
	二塩化エチレン	生・鉍	10.7	9.1	1.6	1.6	t
	プロピレン	生・鉍	183.9	230.0	57.0	57.0	t
	酸化プロピレン	生・鉍	76.5	89.4	46.3	46.3	t
	プロピレングリコール	生・鉍	17.2	14.5	24.2	24.2	t
	ポリプロピレングリコール	生・鉍	7.3	6.3	17.4	17.4	t
	合成アセトン	生・鉍	82.9	63.3	35.0	35.0	t
	合成オクタノール	生・鉍	11.5	10.2	6.5	6.5	t
	合成ブタノール	生・鉍	20.8	4.7	6.5	6.5	t
	メチルエチルケトン	生・鉍	26.1	22.5	11.7	11.7	t
	ブタン・ブチレン	生・鉍	78.9	81.2	6.6	6.6	t
	ブタジエン	生・鉍	28.3	24.2	10.2	10.2	t
	分解ガソリン	生・鉍	94.4	5.8	33.3	33.3	t
	<b>プラスチック</b>		<b>711.2</b>	<b>686.9</b>	<b>1988.5</b>	<b>1988.5</b>	
	ポリエチレン	生・鉍	259.3	253.8	661.5	661.5	t
	ポリスチレン	生・鉍	105.6	103.4	173.1	173.1	t
	ポリプロピレン	生・鉍	227.0	209.8	900.3	900.3	t
	石油樹脂	生・鉍	3.7	4.0	14.0	14.0	t
	アルキド樹脂	生・鉍	4.4	3.9	12.9	12.9	t
	エポキシ樹脂	生・鉍	28.9	35.4	44.9	44.9	t
	メタクリル樹脂	生・鉍	5.4	4.9	2.7	2.7	t
	酢酸ビニル(モノマー)	生・鉍	12.4	8.7	12.6	12.6	t
	塩化ビニル(モノマー)	生・鉍	16.2	14.0	—	—	t
	塩化ビニル樹脂	生・鉍	18.0	17.5	26.7	26.7	t
	ふっ素樹脂	生・鉍	12.4	13.5	55.2	55.2	t
	ポリカーボネート	生・鉍	17.9	18.0	84.6	84.6	t
	<b>合成ゴム</b>		<b>120.5</b>	<b>124.2</b>	<b>549.7</b>	<b>549.7</b>	
	合成ゴム	生・鉍	120.5	124.2	549.7	549.7	t
	<b>合成洗剤・界面活性剤</b>		<b>151.0</b>	<b>82.9</b>	<b>167.2</b>	<b>167.2</b>	
	合成洗剤	消・非	89.4	47.2	76.9	76.9	t
	柔軟仕上げ剤	消・非	19.6	15.6	34.3	34.3	t
	界面活性剤	生・鉍	42.0	20.1	56.0	56.0	t
	<b>塗料・印刷インキ</b>		<b>45.2</b>	<b>72.6</b>	<b>89.0</b>	<b>89.0</b>	
	合成樹脂塗料	生・鉍	25.5	43.5	70.7	70.7	t
	印刷インキ	生・鉍	19.7	29.1	18.3	18.3	t
	<b>医薬品</b>		<b>295.0</b>	<b>127.3</b>	—	—	
	医薬品	消・非	295.0	127.3	—	—	万円
	<b>石油・石炭製品工業</b>		<b>989.6</b>	<b>2478.7</b>	<b>1722.4</b>	<b>1722.4</b>	
	<b>石油製品</b>		<b>963.0</b>	<b>2474.7</b>	<b>1380.1</b>	<b>1380.1</b>	
	ガソリン	消・非	358.0	913.7	258.2	258.2	kl
	ナフサ	生・鉍	67.5	323.6	487.1	487.1	kl
	ジェット燃料油	生・他	89.5	235.8	114.4	114.4	kl
	灯油	消・非	60.0	163.3	72.2	72.2	kl
	軽油	生・他	187.1	495.8	216.9	216.9	kl
	A重油	生・他	46.4	122.1	47.9	47.9	kl
	B・C重油	生・他	70.2	169.7	88.7	88.7	kl
	潤滑油	生・鉍	35.9	44.0	94.7	94.7	kl
	精製及び混合原料油	生・鉍	48.4	6.7	—	—	kl
	<b>石炭製品</b>		<b>26.6</b>	<b>4.0</b>	<b>342.3</b>	<b>342.3</b>	
	コークス	生・鉍	26.6	4.0	342.3	342.3	t
	<b>プラスチック製品工業</b>		<b>384.2</b>	<b>273.9</b>	<b>354.6</b>	<b>354.6</b>	
	プラスチック製フィルム・シート	生・鉍	117.7	101.1	256.2	256.2	t
	プラスチック製板	投・建	7.4	3.6	4.9	4.9	t
	プラスチック製パイプ	投・建	10.9	8.5	14.2	14.2	t
	プラスチック製機械器具部品	生・鉍	10.5	7.8	1.2	1.2	t
	プラスチック製日用品・雑貨	消・非	30.2	17.6	20.4	20.4	t
	プラスチック製容器	生・鉍	167.5	106.5	6.0	6.0	t
	プラスチック製建材	投・建	17.3	11.3	13.9	13.9	t

業種・品目	項目	特殊 分類 格付	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	在庫率指数 在庫額 ウェイト	単位
	その他のプラスチック製品	生・鉦	22.7	17.5	37.8	37.8	t
<b>紙・紙加工品工業</b>			<b>83.5</b>	<b>63.7</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	
<b>板紙</b>			<b>19.5</b>	<b>20.4</b>	<b>22.2</b>	<b>22.2</b>	
	白板紙	生・鉦	19.5	20.4	22.2	22.2	t
<b>紙加工品</b>			<b>64.0</b>	<b>43.3</b>	<b>7.8</b>	<b>7.8</b>	
	段ボールシート	生・鉦	28.9	12.8	3.6	3.6	千m <sup>2</sup>
	段ボール箱	生・鉦	35.1	30.5	4.2	4.2	千m <sup>2</sup>
<b>繊維工業</b>			<b>47.2</b>	<b>19.6</b>	<b>33.6</b>	<b>33.6</b>	
<b>衣類</b>			<b>24.6</b>	<b>5.9</b>	<b>6.2</b>	<b>6.2</b>	
	ニット製外衣	消・非	8.0	1.4	—	—	デカ
	靴下	消・非	3.0	2.7	4.0	4.0	デカ
	織物製外衣	消・非	13.6	1.8	2.2	2.2	点
<b>その他の繊維製品</b>			<b>22.6</b>	<b>13.7</b>	<b>27.4</b>	<b>27.4</b>	
	不織布	生・鉦	21.5	12.9	25.9	25.9	kg
	ふとん	消・耐	1.1	0.8	1.5	1.5	枚
<b>食料品工業</b>			<b>1571.2</b>	<b>1103.8</b>	<b>455.1</b>	<b>455.1</b>	
<b>加工食品</b>			<b>655.2</b>	<b>422.2</b>	<b>169.0</b>	<b>169.0</b>	
	肉製品	消・非	80.9	60.9	29.7	29.7	t
	処理牛乳	消・非	36.0	40.7	—	—	t
	水産缶詰	消・非	11.1	5.9	15.7	15.7	t
	冷凍水産物	生・鉦	18.5	21.0	106.7	106.7	t
	水あめ	生・鉦	1.8	2.5	5.5	5.5	t
	パン類	消・非	157.4	74.9	—	—	t
	洋生菓子	消・非	55.2	26.6	—	—	t
	和生菓子	消・非	42.6	20.5	7.1	7.1	t
	即席めん	消・非	26.7	23.3	—	—	t
	冷凍調理食品	生・他	52.0	39.2	4.3	4.3	t
	調理パン	消・非	25.9	14.8	—	—	千パック
	すし・弁当	消・非	80.4	45.8	—	—	千パック
	惣菜	消・非	66.7	46.1	—	—	千パック
<b>調味料</b>			<b>382.5</b>	<b>184.2</b>	<b>66.8</b>	<b>66.8</b>	
	醤油	生・鉦	163.5	78.4	—	—	kl
	みりん	消・非	18.9	14.4	14.5	14.5	kl
	つゆ類	消・非	200.1	91.4	52.3	52.3	kl
<b>その他の食料品</b>			<b>93.3</b>	<b>147.6</b>	<b>145.3</b>	<b>145.3</b>	
	精米	消・非	7.6	17.5	3.9	3.9	t
	小麦粉	生・鉦	40.9	75.5	97.7	97.7	t
	油脂	生・鉦	44.8	54.6	43.7	43.7	t
<b>飲料</b>			<b>416.9</b>	<b>327.0</b>	<b>72.4</b>	<b>72.4</b>	
	清涼飲料	消・非	62.1	72.6	2.0	2.0	kl
	清酒	消・非	31.1	14.1	—	—	kl
	蒸留酒	消・非	133.9	102.2	18.3	18.3	kl
	混成酒	消・非	44.9	34.0	7.0	7.0	kl
	コーヒー	消・非	5.8	8.4	—	—	t
	その他の飲料	消・非	139.1	95.7	45.1	45.1	kl
<b>飼料</b>			<b>23.3</b>	<b>22.8</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	
	飼料	生・他	23.3	22.8	1.6	1.6	t
<b>その他工業</b>			<b>370.2</b>	<b>202.4</b>	<b>143.8</b>	<b>143.8</b>	
<b>ゴム製品工業</b>			<b>58.3</b>	<b>25.1</b>	<b>35.0</b>	<b>35.0</b>	
	工業用ゴム製品	生・鉦	52.1	22.0	23.7	23.7	新ゴム量t
	運動競技用ゴム製品	消・非	1.3	0.7	1.0	1.0	新ゴム量t
	再生ゴム	生・鉦	4.9	2.4	10.3	10.3	t
<b>家具工業</b>			<b>60.2</b>	<b>43.1</b>	<b>62.1</b>	<b>62.1</b>	
	金属製保管庫類	投・資	1.4	1.0	0.8	0.8	個
	システムキッチン	投・建	12.8	9.0	9.7	9.7	セット
	金属製ベッド	投・資	28.0	18.9	43.9	43.9	個
	金属製間仕切り	投・資	13.1	10.4	6.2	6.2	m <sup>2</sup>

業種・品目	項目	特殊分類格付	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	在庫率指数 在庫額 ウェイト	単位
木製家具		消・耐	4.9	3.8	1.5	1.5	個
<b>印刷業</b>			<b>125.8</b>	<b>33.3</b>	—	—	
平版印刷(オフセット印刷)		生・他	77.6	20.5	—	—	百万円
おう版印刷(グラビア印刷)		生・他	48.2	12.8	—	—	百万円
<b>木材・木製品工業</b>			<b>40.1</b>	<b>32.1</b>	<b>24.8</b>	<b>24.8</b>	
製材品		投・建	9.1	5.2	7.1	7.1	m <sup>3</sup>
普通合板		投・建	12.8	8.7	12.7	12.7	m <sup>3</sup>
建築用木製組立材料		投・建	18.2	18.2	5.0	5.0	m <sup>3</sup>
<b>その他製品工業</b>			<b>85.8</b>	<b>68.8</b>	<b>21.9</b>	<b>21.9</b>	
革靴		消・非	4.5	3.9	9.4	9.4	足
管楽器		消・耐	0.4	0.3	8.1	8.1	本
マーキングペン		消・非	1.0	0.5	4.4	4.4	千本
電子応用玩具		消・耐	39.1	17.1	—	—	ダース
バスユニット		投・建	40.8	47.0	—	—	ユニット
<b>鉱業</b>			<b>19.9</b>	<b>16.0</b>	—	—	
天然ガス		生・他	19.9	16.0	—	—	千m <sup>3</sup>
(参考)							
<b>電力・ガス事業</b>			<b>1902.2</b>	<b>2000.0</b>	—	—	
電力			1402.9	1240.8	—	—	千kWh
ガス			499.3	759.2	—	—	百万kcal
<b>産業総合</b>			<b>11902.2</b>	<b>12000.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	
<b>機械工業</b>			<b>1413.4</b>	<b>1153.1</b>	<b>291.9</b>	<b>291.9</b>	
<b>はん用・生産用・業務用機械工業</b>			<b>641.8</b>	<b>454.2</b>	<b>270.5</b>	<b>270.5</b>	
<b>一般機械工業(旧分類)</b>			<b>574.8</b>	<b>418.8</b>	<b>229.5</b>	<b>229.5</b>	

## 【特殊分類格付の凡例】

- 投・資 : 資本財
- 投・建 : 建設財
- 消・耐 : 耐久消費財
- 消・非 : 非耐久消費財
- 生・鉱 : 鉱工業用生産財
- 生・他 : その他用生産財

## 業種別ウェイトの新旧比較

業種分類名	生産			出荷			在庫・在庫率		
	平成22年	平成17年	増減	平成22年	平成17年	増減	平成22年	平成17年	増減
鉄鋼業	965.3	1837.8	▲ 872.5	1349.0	1326.8	22.2	2460.5	2414.3	46.2
非鉄金属工業	127.4	161.8	▲ 34.4	206.3	174.2	32.1	182.5	165.6	16.9
金属製品工業	609.3	685.9	▲ 76.6	437.2	539.9	▲ 102.7	252.4	345.4	▲ 93.0
はん用機械工業	276.8			165.6			60.7		
生産用機械工業	298.0		(▲ 147.9)	253.2		(▲ 79.9)	168.8		(82.2)
(17年基準)一般機械工業		722.7			498.7			147.3	
業務用機械工業	67.0			35.4			41.0		
(17年基準)精密機械工業		62.9	4.1		43.4	▲ 8.0		67.4	▲ 26.4
電子部品・デバイス工業	392.6	436.5	▲ 43.9	422.7	474.3	▲ 51.6	0.0	0.0	0.0
電気・情報通信機械工業	157.1	259.3	▲ 102.2	144.6	324.3	▲ 179.7	21.4	149.6	▲ 128.2
輸送機械工業	221.9	160.9	61.0	131.6	120.9	10.7	0.0	0.0	0.0
窯業・土石製品工業	346.6	406.8	▲ 60.2	209.8	238.0	▲ 28.2	425.4	541.3	▲ 115.9
化学工業	3072.2	2517.5	554.7	2486.5	2342.7	143.8	3647.8	3734.9	▲ 87.1
石油・石炭製品工業	989.6	388.2	601.4	2478.7	2140.5	338.2	1722.4	1362.9	359.5
プラスチック製品工業	384.2	292.9	91.3	273.9	213.0	60.9	354.6	446.6	▲ 92.0
紙・紙加工品工業	83.5	76.6	6.9	63.7	66.2	▲ 2.5	30.0	28.3	1.7
繊維工業	47.2	48.5	▲ 1.3	19.6	20.7	▲ 1.1	33.6	24.9	8.7
食料品工業	1571.2	1513.7	57.5	1103.8	1202.9	▲ 99.1	455.1	412.1	43.0
その他工業	370.2	405.6	▲ 35.4	202.4	260.7	▲ 58.3	143.8	159.4	▲ 15.6
鉱業	19.9	22.4	▲ 2.5	16.0	12.8	3.2	0.0	0.0	0.0
<b>鉱工業</b>	<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>0.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>0.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>0.0</b>

## 千葉県鉱工業指数における季節調整方法の適用について

### 1. 手法

平成 22 年基準千葉県鉱工業指数における季節調整は、米国センサス局の X-12-ARIMA (version0.2.10) を用いて実施した。

季節調整済指数は、季節要因に加え、曜日・祝祭日要因、うるう年要因によっても調整されている（在庫・在庫率指数については、季節要因のみ）。具体的には以下のとおり。

$$\text{季節調整済指数} = \text{原指数} \div (\text{季節} \cdot \text{曜日} \cdot \text{祝祭日} \cdot \text{うるう年指数})$$

### 2. X-12-ARIMA に用いるスペックファイル

平成 22 年基準改定時に使用したスペックファイルの見本は以下のとおり。

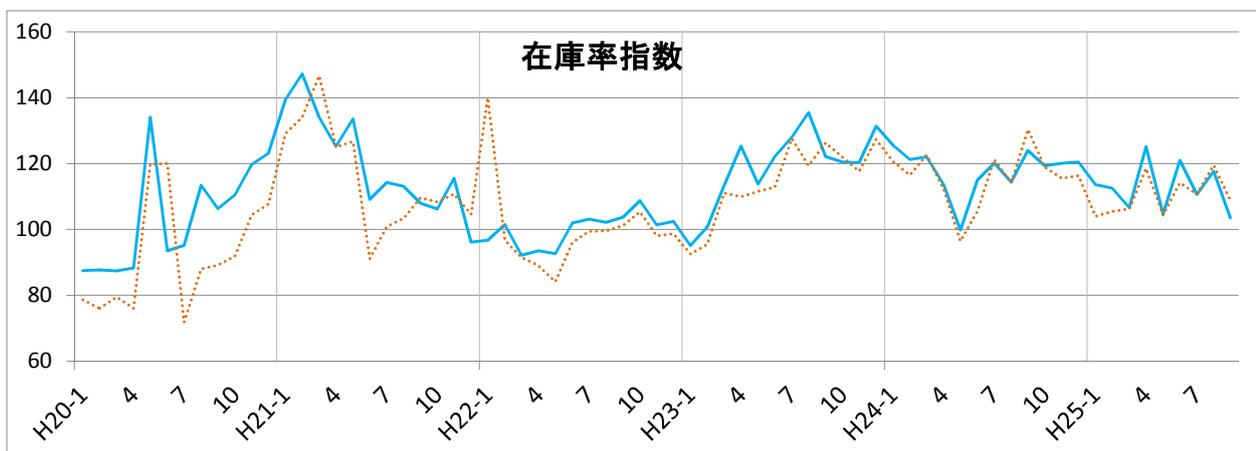
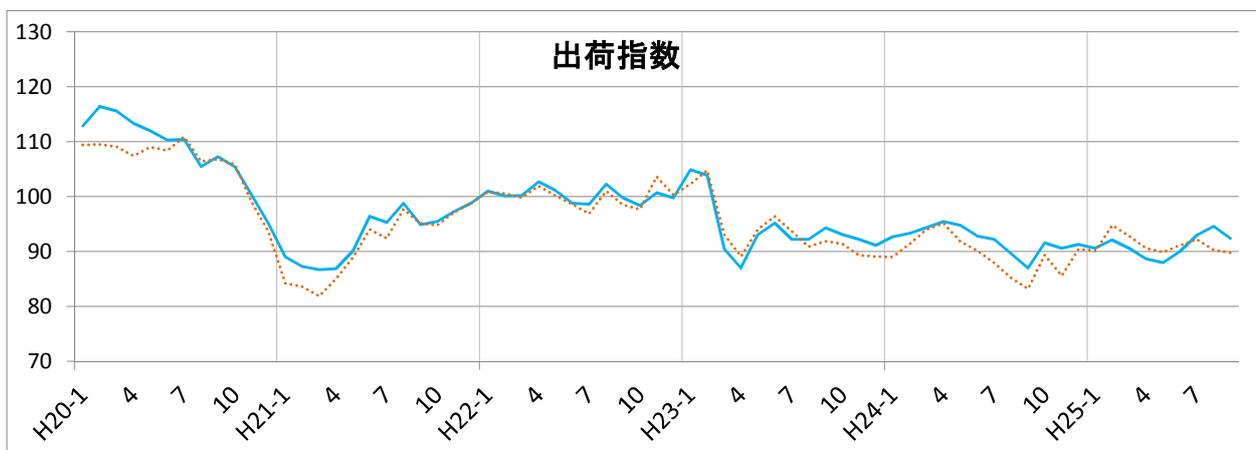
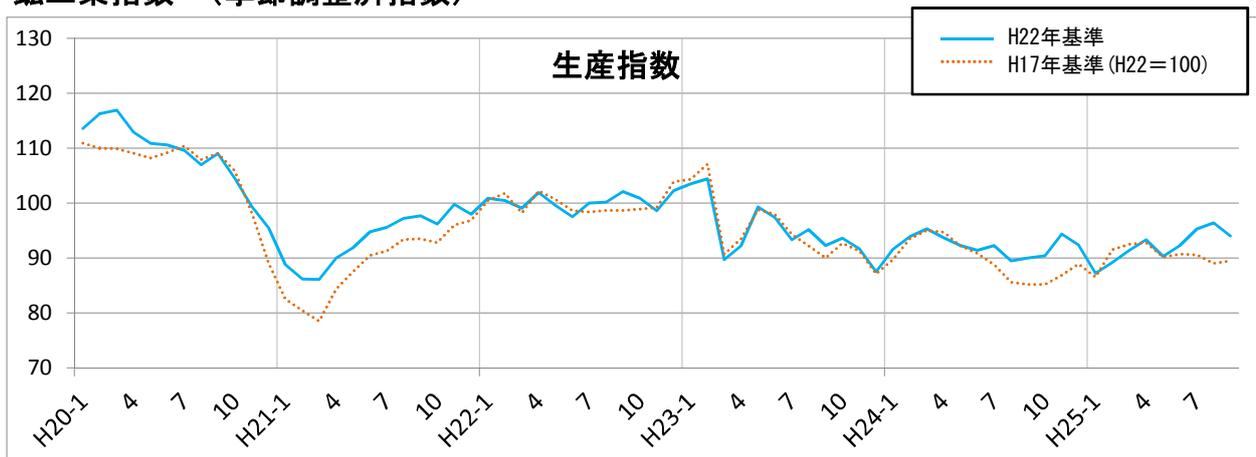
```
series { start = YYYY.M
        span = (2005. 1, 2012. 12)
        decimals = 1
        print = none }
transform { function = log }
arima { model = (0 1 1) (0 1 1) }
regression { variables = (td1nolpyear lpyear) → 在庫・在庫率指数の場合は、
                save = (td hol)                    regression の { } 内を削除
                user = (jap-hol)
                usertype = holiday
                start = YYYY.M
                file = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" }
forecast { maxlead = 12 }
estimate { save = ( mdl )
           maxiter = 500 }
x11 { print = (none + d10)
      save = (d10 d11 d16)
      seasonalma=x11default }
```

### 3. 季節指数等の運用

平成 25 年 1 月以降の季節指数は、暫定季節調整方式を採用している。具体的には、平成 24 年の季節指数を適用している。

これに対し、曜日・祝祭日・うるう年指数は、暫定方式を採らず、上記 2. で推計されたパラメータとカレンダーから計算して利用している。

### 鉱工業指数 (季節調整済指数)



(注) 比較のため、平成17年基準指数はH22=100に換算している。