

## 平成 22 年基準茨城県鉱工業指数改定の概要

### 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 または 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 5 年後の平成 22 年（2010 年）を新たな基準時とし、業種分類の変更、採用品目やウェイトの見直し等を行った。

### 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 年の平均を 100.0 とした比率で示す。

#### (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、次のとおり。

- ① 旧「一般機械工業」を「はん用機械工業」、「生産用機械工業」、「業務用機械工業」に分割。
- ② 旧「精密機械工業」を「業務用機械工業」に統合。
- ③ 旧「一般機械工業」と旧「精密機械工業」を参考系列として再掲。

#### (3) 採用品目の見直し（資料 2-1, 2-2, 2-3）

採用品目は、主に「経済産業省生産動態統計調査」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、生産動態統計調査の所管外品目（県独自調査品目）についても採用の可否の検討を行い、採用品目数を次のとおりとした。

採用品目の改廃状況

指数の種類	平成22年 基準	平成17年 基準	増減(=新規-廃止+分割-統合)				
			新規	廃止	分割	統合	
生産	257	266	▲ 9	23	35	7	4
出荷	249	255	▲ 6	23	32	7	4
在庫	181	192	▲ 11	14	27	3	1

#### (4) ウェイトの算定（資料 3 及び付属資料）

業種別のウェイトは、製造工業については「平成 22 年工業統計調査」、鉱業については「平成 24 年経済センサスー活動調査」を基礎資料として、指数の業種分類・

概念に適合するよう組替えを行ったうえで算定した。

また、品目別のウェイトは、工業統計のほか経済産業省生産動態統計調査や各種統計などにより単価・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。

なお、各種指数においてウェイトが変化した主な業種は、次のとおり。

#### ウェイト変化状況

指数の種類	ウェイト上昇業種	ウェイト差	ウェイト低下業種	ウェイト差
生産指数	はん用・生産用・業務用機械工業	608.8	鉄鋼業	▲ 461.4
	食料品・たばこ工業	397.6	電子部品・デバイス工業	▲ 320.9
	非鉄金属工業	109.5	化学工業	▲ 113.3
出荷指数	食料品・たばこ工業	281.1	石油・石炭製品工業	▲ 351.4
	はん用・生産用・業務用機械工業	255.3	電子部品・デバイス工業	▲ 294.3
	鉄鋼業	175.0	プラスチック製品工業	▲ 108.0
在庫指数	非鉄金属工業	437.4	化学工業	▲ 734.3
	鉄鋼業	378.6	金属製品工業	▲ 234.5
	石油・石炭製品工業	248.9	電子部品・デバイス工業	▲ 158.9

※ はん用・生産用・業務用機械工業の平成17年基準ウェイトは、一般機械工業と精密機械工業の合計値。

#### (5) 季節調整法

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、次のとおり。

- 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 異常値の検出と外れ値処理を実施。

### 3 新基準の公表及び接続指数

平成22年基準による指数値へは、平成25年11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1～3月の時点で旧基準（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。

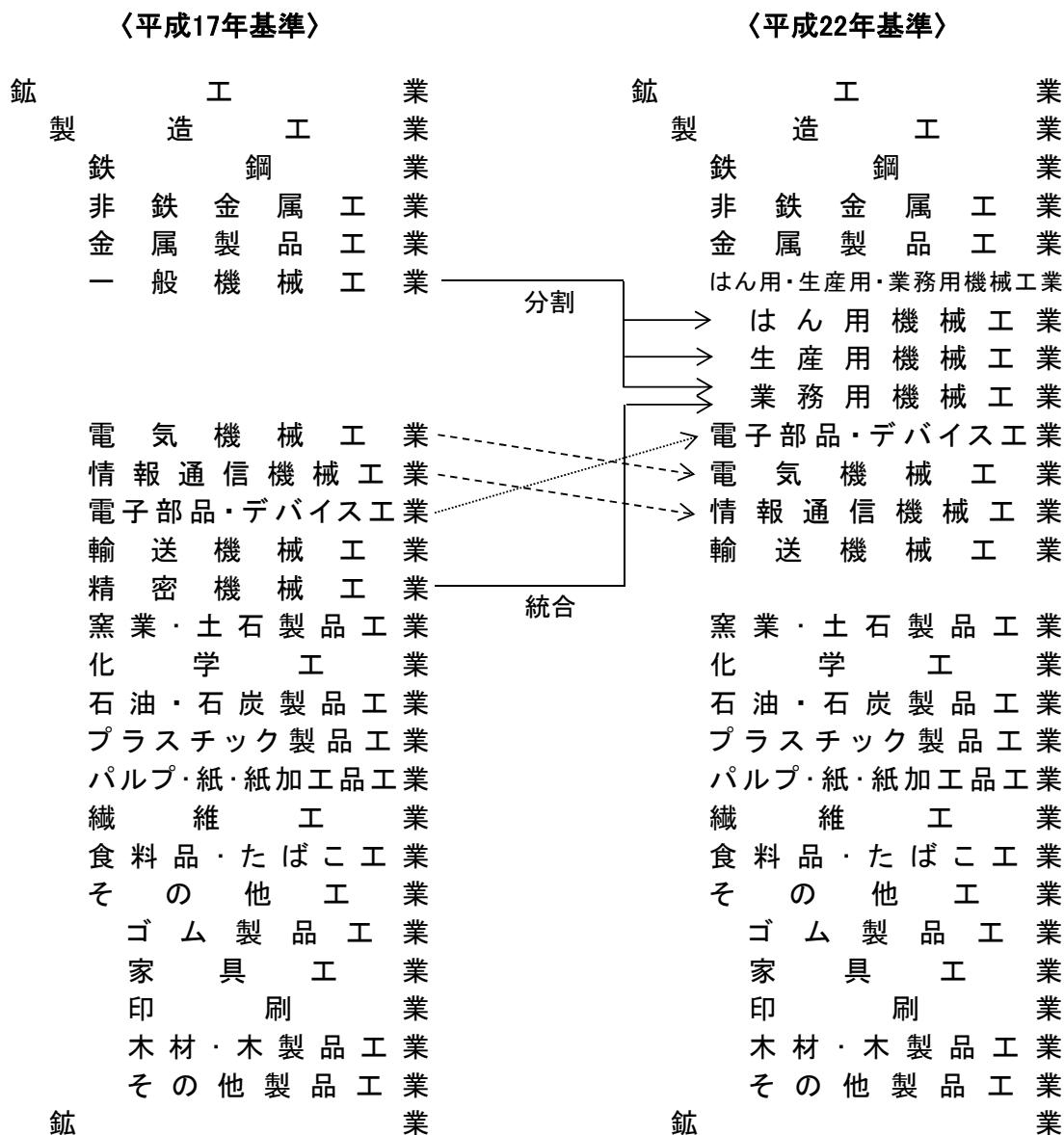
#### <接続指数の算出方法>

$$\text{接続指数} = \text{平成17年基準の指数} \times \text{接続係数}$$

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

※ 接続係数は、原指数、季節調整済指数ともに共通。

### 業種分類の新旧比較



《参考》  
 電力・ガス事業  
 産業総合(鉱工業, 電力・ガス事業)

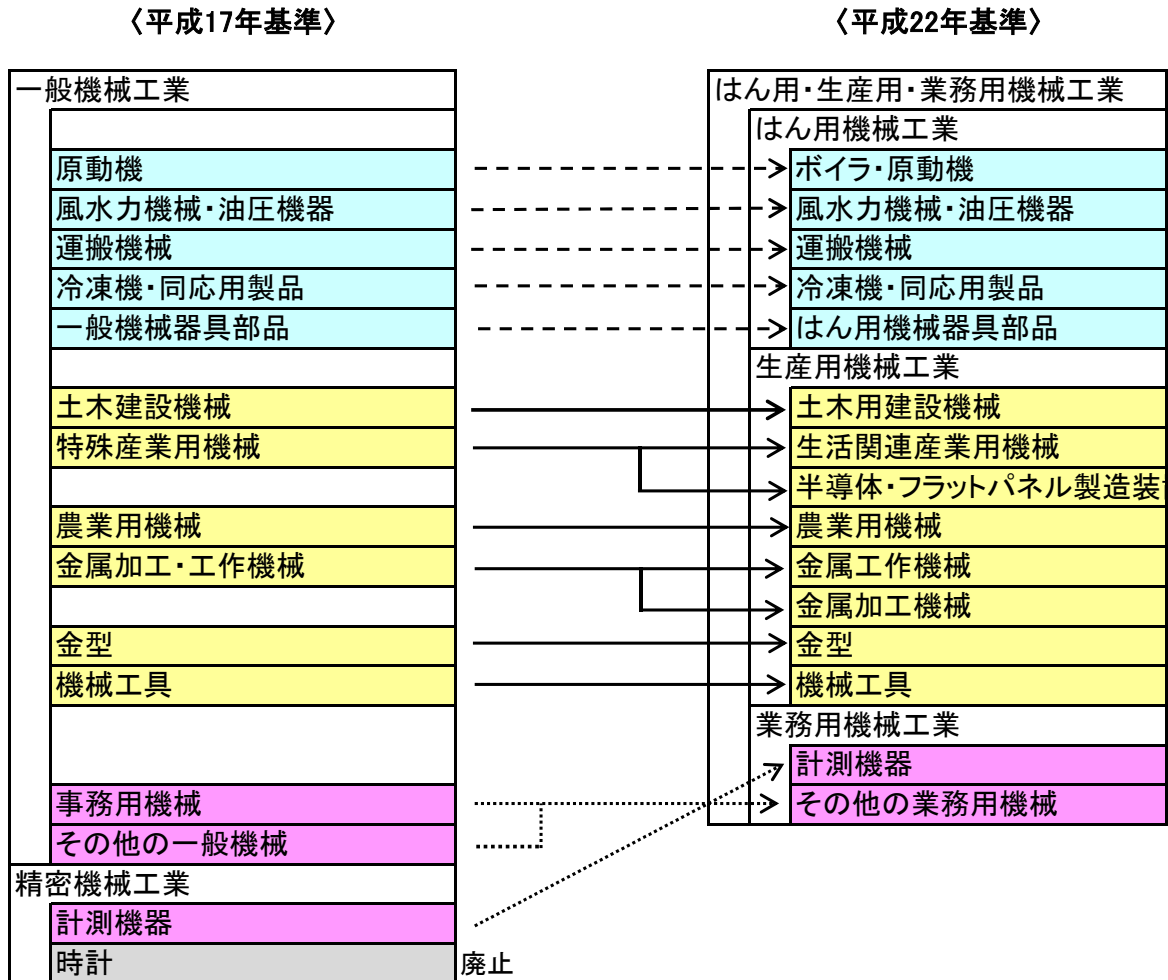
機械工業  
 (旧)電気機械工業

《参考》  
 電力・ガス事業  
 産業総合(鉱工業, 電力・ガス事業)

機械工業  
 (旧)電気機械工業  
 (旧)一般機械工業  
 (旧)精密機械工業

※ 「(旧)電気機械工業」とは「電子部品・デバイス工業」、「電気機械工業」、「情報通信機械工業」の合計を表す。  
 ※ 「(旧)一般機械工業」と「(旧)精密機械工業」は平成17年基準分類の「一般機械工業」、「精密機械工業」をそれぞれ再掲したもの。

## 一般機械・精密機械の新旧比較



業種分類別採用品目数比較表

業種	生産指数			出荷指数			在庫指数		
	22年基準	17年基準	増減	22年基準	17年基準	増減	22年基準	17年基準	増減
鋳工業	257	266	▲9	249	255	▲6	181	192	▲11
製造工業	256	265	▲9	248	254	▲6	180	191	▲11
鉄鋼業	16	16	0	15	14	1	14	15	▲1
非鉄金属工業	14	12	2	13	11	2	13	10	3
金属製品工業	21	18	3	20	17	3	17	16	1
はん用・生産用・業務用機械工業	37	-	-	37	-	-	13	-	-
はん用機械工業	20	-	-	20	-	-	3	-	-
生産用機械工業	12	-	-	12	-	-	7	-	-
業務用機械工業	5	-	-	5	-	-	3	-	-
電子部品・デバイス工業	5	10	▲5	4	10	▲6	2	5	▲3
電気機械工業	22	26	▲4	22	26	▲4	9	13	▲4
情報通信機械工業	4	7	▲3	4	7	▲3	0	3	▲3
輸送機械工業	5	9	▲4	5	9	▲4	1	1	0
窯業・土石製品工業	16	17	▲1	16	16	0	15	16	▲1
化学工業	39	37	2	35	33	2	37	35	2
石油・石炭製品工業	9	10	▲1	9	9	0	9	9	0
プラスチック製品工業	13	15	▲2	13	15	▲2	13	15	▲2
パルプ・紙・紙加工品工業	4	4	0	4	4	0	4	4	0
繊維工業	5	6	▲1	5	6	▲1	5	6	▲1
食料品・たばこ工業	27	28	▲1	27	28	▲1	13	14	▲1
その他工業	19	21	▲2	19	21	▲2	15	16	▲1
ゴム製品工業	4	4	0	4	4	0	3	3	0
家具工業	6	6	0	6	6	0	5	5	0
印刷業	2	3	▲1	2	3	▲1	0	0	0
木材・木製品工業	3	4	▲1	3	4	▲1	3	4	▲1
その他製品工業	4	4	0	4	4	0	4	4	0
鋳業	1	1	0	1	1	0	1	1	0
<参考>									
電力・ガス事業	2	2	0	2	2	0	0	0	0
産業総合	259	268	▲9	251	257	▲6	181	192	▲11
機械工業	73	81	▲8	72	80	▲8	25	35	▲10
(旧)電気機械工業	31	43	▲12	30	43	▲13	11	21	▲10
(旧)一般機械工業	34	26	8	34	26	8	12	13	▲1
(旧)精密機械工業	3	3	0	3	2	1	1	0	1

## 新規採用品目及び廃止品目

業種名	平成22年基準(新規23品目)	平成17年基準(廃止35品目)
鉄鋼業	—	—
非鉄金属工業	輸送機器用絶縁電線 通信用電線・ケーブル	—
金属製品工業	スチール・ステンレスドア 金網 架線金物	—
一般機械工業		数値制御ボール盤 数値制御放電加工機 謄写機
精密機械工業		電池式クロック
はん用機械工業	ボイラ部品 蒸気タービン コンベヤ 一般用バルブ・コック 自動調整弁	
生産用機械工業	マシニングセンタ	
業務用機械工業	精密測定器	
電子部品・デバイス工業	—	磁気テープ 光ディスク 線形半導体集積回路 モス型半導体集積回路(マイコン) モス型半導体集積回路(ロジック)
電気機械工業	プログラマブルコントローラ 低圧遮断器	サーボモータ 電気ホイス 低圧開閉機器・制御機器 換気扇 空気清浄機 蛍光灯
情報通信機械工業	—	携帯電話 ビデオカメラ カーナビゲーション
輸送機械工業	普通トラック	普通特装ボデー
窯業・土石製品工業	護岸用コンクリートブロック	ガラス製容器類 クリンカ ファインセラミックス(一般構造物) ブラシ
化学工業	発酵エチルアルコール エピクロルヒドリン ブタジエン フェノール樹脂 印刷インキ	トルイレンジイソシアネート スチレンモノマー 脂肪酸
石油・石炭製品工業	—	石油ガス
プラスチック製品工業	—	合成皮革 浄化槽
パルプ・紙・紙加工品業	—	—
繊維工業	—	絹織物
食料品・たばこ工業	生菓子 スナック菓子	バター 米菓 単体飼料
その他工業	—	木製ベッド
	—	とっ版印刷(活版印刷)
鉱業	—	—

## 業種移動品目

業種名	品目名	平成22年変更内容 ← 平成17年
鉄鋼業	シヨベルトラック	生産用機械工業 ← 輸送機械工業

## 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	普通鋼熱間鋼管	普通鋼鋼管	名称変更
	特殊鋼熱間鋼管	特殊鋼鋼管	名称変更
はん用機械工業	はん用ディーゼル機関	ディーゼル機関	名称変更
	油圧ポンプ	油圧機器	分割
	油圧シリンダ		
	油圧バルブ		
油圧ユニット			
業務用機械工業	飲料用自動販売機	自動販売機	定義範囲変更 「たばこ自動販売機」, 「切符自動販売機」を非採用
情報通信機械工業	入出力装置	プリンタ	名称変更
輸送機械工業	駆動電動・操縦装置部品	ユニバーサルジョイント	名称変更
	シャシー・車体部品	エアバッグモジュール	定義範囲変更 「シートベルト」を追加
	内燃機関電装品	充電発電機 始動電動機 配電機 点火線輪	統合
窯業・土石製品工業	安全ガラス	安全・複層ガラス	分割
	複層ガラス		
	ガラス短繊維製品	ガラス短繊維	名称変更
	ガラス長繊維製品	ガラス長繊維	名称変更
	証明・信号用ガラスレンズ 理化学・医学用ガラス	ガラス基礎製品	分割
化学工業	溶剤系合成樹脂塗料	合成樹脂塗料	分割
	水系合成樹脂塗料		
プラスチック製品工業	プラスチック製機械器具部品	プラスチック製輸送機械用部品	定義範囲変更 「電気通信用部品」, 「その他の機械器具部品」を追加
その他工業	金属製保管庫類	金属製棚・保管庫類	分割
	金属製棚		
	繊維板・パーティクルボード	繊維板 パーティクルボード	統合
	クレヨン・パス・水彩絵の具	水彩絵の具	定義範囲変更 「クレヨン・パス」の追加

業種分類別ウェイト比較表

業種	生産指数			出荷指数			在庫指数		
	22年基準	17年基準	増減	22年基準	17年基準	増減	22年基準	17年基準	増減
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	9,991.2	9,995.4	▲ 4.2	9,995.4	9,998.7	▲ 3.3	9,998.2	9,996.5	1.7
鉄鋼業	454.8	916.2	▲ 461.4	942.4	767.4	175.0	1,938.2	1,559.6	378.6
非鉄金属工業	539.1	429.6	109.5	727.7	576.1	151.6	1,013.8	576.4	437.4
金属製品工業	522.9	627.0	▲ 104.1	466.2	542.3	▲ 76.1	506.7	741.2	▲ 234.5
はん用・生産用・業務用機械工業	2,323.6	-	-	2,068.5	-	-	1,266.8	-	-
はん用機械工業	710.0	-	-	572.8	-	-	71.7	-	-
生産用機械工業	1,498.3	-	-	1,205.0	-	-	1,086.6	-	-
業務用機械工業	115.3	-	-	290.7	-	-	108.5	-	-
電子部品・デバイス工業	312.5	633.4	▲ 320.9	234.7	529.0	▲ 294.3	10.5	169.4	▲ 158.9
電気機械工業	893.1	925.1	▲ 32.0	796.6	818.4	▲ 21.8	254.1	316.7	▲ 62.6
情報通信機械工業	95.3	159.1	▲ 63.8	97.9	124.9	▲ 27.0	-	35.1	▲ 35.1
輸送機械工業	306.5	210.7	95.8	443.3	330.4	112.9	48.8	26.6	22.2
窯業・土石製品工業	376.8	395.5	▲ 18.7	283.3	294.3	▲ 11.0	1,052.7	1,036.4	16.3
化学工業	1,485.3	1,598.6	▲ 113.3	1,433.8	1,385.1	48.7	1,310.5	2,044.8	▲ 734.3
石油・石炭製品工業	106.6	34.6	72.0	50.9	402.3	▲ 351.4	560.1	311.2	248.9
プラスチック製品工業	673.3	725.7	▲ 52.4	589.2	697.2	▲ 108.0	988.6	1,107.7	▲ 119.1
パルプ・紙・紙加工品工業	57.1	118.4	▲ 61.3	96.9	141.7	▲ 44.8	279.0	143.4	135.6
繊維工業	53.7	57.7	▲ 4.0	34.3	43.6	▲ 9.3	102.1	96.5	5.6
食料品・たばこ工業	1,481.2	1,083.6	397.6	1,528.3	1,247.2	281.1	500.5	526.9	▲ 26.4
その他工業	309.4	365.4	▲ 56.0	201.4	285.6	▲ 84.2	165.8	282.0	▲ 116.2
ゴム製品工業	103.6	122.3	▲ 18.7	79.7	96.9	▲ 17.2	39.6	62.3	▲ 22.7
家具工業	18.4	62.0	▲ 43.6	24.2	58.6	▲ 34.4	46.1	107.6	▲ 61.5
印刷業	95.6	114.6	▲ 19.0	31.3	80.6	▲ 49.3	-	-	-
木材・木製品工業	54.7	35.9	18.8	43.7	29.9	13.8	71.0	70.6	0.4
その他製品工業	37.1	30.6	6.5	22.5	19.6	2.9	9.1	41.5	▲ 32.4
鉱業	8.8	4.6	4.2	4.6	1.3	3.3	1.8	3.5	▲ 1.7
<参考>									
電力・ガス事業	322.8	341.0	▲ 18.2	361.9	415.5	▲ 53.6	-	-	-
産業総合	10,322.8	10,341.0	▲ 18.2	10,361.9	10,415.5	▲ 53.6	10,000.0	10,000.0	0.0
機械工業	3,931.0	3,643.1	287.9	3,641.0	3,615.9	25.1	1,580.2	1,570.4	9.8
(旧)電気機械工業	1,300.9	1,717.6	▲ 416.7	1,129.2	1,472.3	▲ 343.1	264.6	521.2	▲ 256.6
(旧)一般機械工業	2,227.4	1,668.6	558.8	1,839.7	1,776.1	63.6	1,223.4	1,022.6	200.8
(旧)精密機械工業	96.2	46.2	50.0	228.8	37.1	191.7	43.4	-	43.4