

平成22年（2010年）基準

# 鋳工業指数改定の概要

平成25年11月20日

島 根 県  
政策企画局統計調査課

## 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、ウエイトや採用品目の見直し等を行った。

## 2. 改定の対象とした指数

生産指数（付加価値額ウエイト）に対して平成 22 年基準へ改定を行った。

## 3. 改定の主な内容

### （1）基準時及びウエイト算定年次の変更

指数の基準時及びウエイト算定年次を、平成 17 年（2005 年）から平成 22 年（2010 年）へ変更した。指数値は、平成 22 年の平均を 100.0 とした比率で示される。

### （2）業種分類の一部変更（資料 1）

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。

具体的には、旧「一般機械工業」を、「生産用機械工業」及び「はん用・業務用機械工業」に分割した。また、電気機械器具製造業及び情報通信機械器具製造業を「電気機械・情報通信機械工業」に、食料品製造業及び飲料・たばこ・飼料製造業を「食料品・たばこ工業」に統合した。輸送用機械器具製造業から船舶製造・修理業を除いて「輸送機械工業」とし、「ゴム製品工業」等を「その他工業」に統合するなど、一部組替えを行った。

なお、印刷・同関連業及びなめし革・同製品・毛皮製造業は非採用とした。

### （3）採用品目の見直し（資料 2、3）

生産指数の採用品目は、主に経済産業省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った。このほか、経済産業省の所管外の品目についても、採用の可否について検討した。

採用品目の改廃状況

| 指数の種類 | 平成 17 年<br>基準 | 平成 22 年<br>基準 | 差  |    |    |       |
|-------|---------------|---------------|----|----|----|-------|
|       |               |               |    | 新規 | 廃止 | 統合・分割 |
| 生産指数  | 86            | 84            | ▲2 | 4  | ▲6 | —     |

#### (4) ウエイトの見直し(資料2、3)

ウエイトは、製造工業については工業統計調査、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業種別のウエイトを算定し、次いで品目別のウエイトを、工業統計のほか経済産業省生産動態統計や各種統計などにより算定した。

生産指数におけるウエイトが変化した主な業種は、以下のとおり。

#### ウエイト変化状況

| 指数の種類               | ウエイト上昇業種                            | ウエイト低下業種                     |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 生産指数<br>(付加価値額ウエイト) | 電子部品・デバイス工業<br>化学工業<br>パルプ・紙・紙加工品工業 | 金属製品工業<br>窯業・土石製品工業<br>その他工業 |

#### (5) 季節調整方法の適用(資料4)

季節調整は、米国センサス局の X-12-ARIMA を用い、季節調整の対象期間を、平成 17 年基準の 7 年間(84 か月)から 8 年間(96 か月)に延長して実施した。

#### 4. 新基準への切替え時期と改定結果(資料5、6)

平成 22 年基準による指数値へは、平成 25 年 9 月速報公表分から切り替えた。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。

平成 19 年以前の指数については、下記の式によって算出した「リンク係数」を用いて、旧基準の指数を新基準の指数に接続できる。ただし、旧基準の指数と新基準の指数では、採用品目及びウエイトが異なるので、平成 19 年以前の指数についてはおおよその傾向をみるものであることに留意されたい。

$$\text{リンク係数} = \frac{\text{22 年基準季節調整済指数 20 年 1 月～3 月平均}}{\text{17 年基準季節調整済指数 20 年 1 月～3 月平均}}$$

なお、平成 22 年基準改定結果の詳細については、しまね統計情報データベース(<http://pref.shimane-toukei.jp/>)をご覧ください。

## 業種分類の新旧比較

【資料1】

| 平成17年基準  |                | →        | 平成22年基準   |                |                 |
|----------|----------------|----------|-----------|----------------|-----------------|
| 分類番号     | 業種分類名          | 変更状況     | 分類番号      | 業種分類名          |                 |
| 20000000 | 鋳工業            | 分割       | 20000000  | 鋳工業            |                 |
| 20000005 | 製造工業           |          | 21000000  | 製造工業           |                 |
| 20000010 | 鉄鋼業            |          | 21100000  | 鉄鋼業            |                 |
| 20000020 | 非鉄金属工業         |          | 21200000  | 非鉄金属工業         |                 |
| 20000030 | 金属製品工業         |          | 21300000  | 金属製品工業         |                 |
| 20000040 | 一般機械工業         |          | 新規        | 21400000       | はん用・生産用・業務用機械工業 |
|          |                |          | 新規        | 21410000       | 生産用機械工業         |
|          |                |          | 新規        | 21420000       | はん用・業務用機械工業     |
| 20000050 | 電気機械・情報通信機械工業  |          | 21500000  | 電気機械・情報通信機械工業  |                 |
| 20000070 | 電子部品・デバイス工業    |          | 21600000  | 電子部品・デバイス工業    |                 |
| 20000080 | 輸送機械工業         |          | 21700000  | 輸送機械工業         |                 |
| 20000100 | 窯業・土石製品工業      |          | 21800000  | 窯業・土石製品工業      |                 |
| 20000110 | 化学工業           |          | 21900000  | 化学工業           |                 |
| 20000130 | プラスチック製品工業     |          | 22000000  | プラスチック製品工業     |                 |
| 20000140 | パルプ・紙・紙加工品工業   |          | 22100000  | パルプ・紙・紙加工品工業   |                 |
| 20000150 | 繊維工業           |          | 22200000  | 繊維工業           |                 |
| 20000160 | 食料品・たばこ工業      |          | 22300000  | 食料品・たばこ工業      |                 |
| 20000170 | その他工業          |          | 22400000  | その他工業          |                 |
| 20000171 | ゴム製品工業         | 22410000 | ゴム製品工業    |                |                 |
| 20000173 | 家具工業           | 22420000 | 家具工業      |                |                 |
| 20000174 | 木材・木製品工業       | 22430000 | 木材・木製品工業  |                |                 |
| 20000175 | 石油・石炭製品工業      | 22440000 | 石油・石炭製品工業 |                |                 |
| 20000176 | その他製品工業        | 22450000 | その他製品工業   |                |                 |
| 20000180 | 鋳業             |          | 23000000  | 鋳業             |                 |
| (参考系列)   |                |          | (参考系列)    |                |                 |
| 20002000 | 産業総合(鋳工業・公益事業) |          | 24000000  | 産業総合(鋳工業・公益事業) |                 |
| 20002100 | 公益事業(電力・ガス)    |          | 24100000  | 公益事業(電力・ガス)    |                 |
| 20002200 | 機械工業           | 廃止       | 31000000  | 機械工業           |                 |
| 20002300 | 電気機械工業(旧分類)    |          | 32000000  | 電気機械工業(旧分類)    |                 |
| 20002400 | 生産用機械工業(新分類)   |          |           |                |                 |

※参考系列の「機械工業」は、はん用・生産用・業務用機械工業、電気機械・情報通信機械工業、電子部品・デバイス工業及び輸送機械工業を統合したものである。また、「電気機械工業(旧分類)」は、電気機械・情報通信機械工業及び電子部品・デバイス工業を統合したものである。

指数採用品目数及びウエイトの新旧比較

【資料2】

業種分類

| 業種分類名           | 品目数   |       |     | ウエイト    |         |          |
|-----------------|-------|-------|-----|---------|---------|----------|
|                 | 17年基準 | 22年基準 | 増減  | 17年基準   | 22年基準   | 増減       |
| 鉱工業             | 86    | 84    | ▲ 2 | 10000.0 | 10000.0 | 0.0      |
| 製造工業            | 85    | 83    | ▲ 2 | 9970.4  | 9926.9  | ▲ 43.5   |
| 鉄鋼業             | 2     | 2     | 0   | 2096.1  | 2128.1  | 32.0     |
| 非鉄金属工業          | 3     | 3     | 0   | 160.6   | 159.6   | ▲ 1.0    |
| 金属製品工業          | 6     | 6     | 0   | 356.2   | 193.5   | ▲ 162.7  |
| ※ (17年基準)一般機械工業 | 11    | -     | } 1 | 1465.3  | -       | } 31.4   |
| はん用・生産用・業務用機械工業 | -     | 12    |     | -       | 1496.7  |          |
| 生産用機械工業         | -     | 8     |     | -       | 640.4   |          |
| はん用・業務用機械工業     | -     | 4     | -   | -       | 856.3   | -        |
| 電気機械・情報通信機械工業   | 5     | 4     | ▲ 1 | 444.3   | 545.8   | 101.5    |
| 電子部品・デバイス工業     | 3     | 3     | 0   | 1270.0  | 1805.8  | 535.8    |
| 輸送機械工業          | 9     | 8     | ▲ 1 | 750.2   | 795.3   | 45.1     |
| 窯業・土石製品工業       | 8     | 8     | 0   | 677.8   | 340.6   | ▲ 337.2  |
| 化学工業            | 2     | 2     | 0   | 210.6   | 319.0   | 108.4    |
| プラスチック製品工業      | 5     | 5     | 0   | 173.6   | 180.6   | 7.0      |
| パルプ・紙・紙加工品工業    | 3     | 3     | 0   | 163.0   | 299.7   | 136.7    |
| 繊維工業            | 9     | 9     | 0   | 448.2   | 354.6   | ▲ 93.6   |
| 食料品・たばこ工業       | 10    | 9     | ▲ 1 | 910.9   | 720.3   | ▲ 190.6  |
| その他工業           | 9     | 9     | 0   | 843.6   | 587.3   | ▲ 256.3  |
| ゴム製品工業          | 1     | 1     | 0   | 106.2   | 98.4    | ▲ 7.8    |
| 家具工業            | 2     | 2     | 0   | 197.7   | 127.0   | ▲ 70.7   |
| 木材・木製品工業        | 2     | 2     | 0   | 466.3   | 294.8   | ▲ 171.5  |
| 石油・石炭製品工業       | 1     | 1     | 0   | 24.2    | 41.5    | 17.3     |
| その他製品工業         | 3     | 3     | 0   | 49.2    | 25.6    | ▲ 23.6   |
| 鉱業              | 1     | 1     | 0   | 29.6    | 73.1    | 43.5     |
| (参考系列)          |       |       |     |         |         |          |
| 産業総合(鉱工業・公益事業)  |       |       |     | 13581.4 | 11809.2 | ▲ 1772.2 |
| 公益事業(電力・ガス)     |       |       |     | 3581.4  | 1809.2  | ▲ 1772.2 |
| 機械工業            |       |       |     | 3929.8  | 4643.6  | 713.8    |
| 電気機械工業(旧分類)     |       |       |     | 1714.3  | 2351.6  | 637.3    |

※「はん用・生産用・業務用機械工業」の比較は、「(17基準)一般機械工業」に対して行った。

財分類

| 財分類名   | 品目数   |       |     | ウエイト    |         |         |
|--------|-------|-------|-----|---------|---------|---------|
|        | 17年基準 | 22年基準 | 増減  | 17年基準   | 22年基準   | 増減      |
| 鉱工業    | 91    | 89    | ▲ 2 | 10000.0 | 10000.0 | 0.0     |
| 最終需要財  | 55    | 54    | ▲ 1 | 4498.0  | 3754.8  | ▲ 743.2 |
| 投資財    | 35    | 35    | 0   | 3293.1  | 2592.1  | ▲ 701.0 |
| 資本財    | 18    | 18    | 0   | 1770.7  | 1717.0  | ▲ 53.7  |
| 建設財    | 17    | 17    | 0   | 1522.4  | 875.1   | ▲ 647.3 |
| 消費財    | 20    | 19    | ▲ 1 | 1204.9  | 1162.7  | ▲ 42.2  |
| 耐久消費財  | 3     | 2     | ▲ 1 | 124.9   | 123.3   | ▲ 1.6   |
| 非耐久消費財 | 17    | 17    | 0   | 1080.0  | 1039.4  | ▲ 40.6  |
| 生産財    | 36    | 35    | ▲ 1 | 5502.0  | 6245.2  | 743.2   |

※用途を2種類の財に分類している品目があるため、業種分類と財分類では採用品目数が一致しない。

## 業種分類・指数採用品目の新旧比較

【資料3】

| 平成17年基準<br>業種分類名・品目名 | →<br>変更状況 | 平成22年基準<br>業種分類名・品目名 | 財分類       |           | ウェイト    |         |
|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|---------|---------|
|                      |           |                      | 17年基準     | 22年基準     | 17年基準   | 22年基準   |
| 鉱工業                  |           | 鉱工業                  |           |           | 10000.0 | 10000.0 |
| 製造工業                 |           | 製造工業                 |           |           | 9970.4  | 9926.9  |
| 鉄鋼業                  |           | 鉄鋼業                  |           |           | 2096.1  | 2128.1  |
| 製鋼・製鋼圧延鋼             |           | 製鋼・製鋼圧延鋼             | 生産財       | 生産財       | 1826.7  | 1764.1  |
| 銑鉄鋳物                 |           | 銑鉄鋳物                 | 生産財       | 生産財       | 269.4   | 364.0   |
| 非鉄金属工業               |           | 非鉄金属工業               |           |           | 160.6   | 159.6   |
| 精密鋳造品(アルミニウム合金・銅合金)  | 名称変更      | 精密鋳造品(非鉄合金)          | 生産財       | 生産財       | 0.6     | 0.5     |
| ダイカスト                |           | ダイカスト                | 生産財       | 生産財       | 77.9    | 146.7   |
| 電線                   |           | 電線                   | 資本財       | 資55% 生45% | 82.1    | 12.4    |
| 金属製品工業               |           | 金属製品工業               |           |           | 356.2   | 193.5   |
| 金網                   |           | 金網                   | 建設財       | 建設財       | 17.4    | 14.0    |
| 鉄骨                   |           | 鉄骨                   | 建設財       | 建設財       | 45.8    | 13.6    |
| 橋りょう                 |           | 橋りょう                 | 建設財       | 建設財       | 22.1    | 19.8    |
| 製缶板金                 |           | 製缶板金                 | 資本財       | 資本財       | 41.6    | 28.7    |
| スチールドア               | 名称変更      | スチール・ステンレスタア         | 建設財       | 建設財       | 49.9    | 24.7    |
| シャッター                |           | シャッター                | 建設財       | 建設財       | 179.4   | 92.7    |
| 一般機械工業               | 分割        |                      |           |           | 1465.3  | -       |
|                      | 新規        | はん用・生産用・業務用機械工業      |           |           | -       | 1496.7  |
|                      | 新規        | 生産用機械工業              |           |           | -       | 640.4   |
| 装輪式トラクタ              |           | 装輪式トラクタ              | 資本財       | 資本財       | 350.3   | 236.3   |
| 動力耕耘機                |           | 動力耕うん機               | 資本財       | 資本財       | 77.3    | 41.1    |
| 田植機                  |           | 田植機                  | 資本財       | 資本財       | 182.0   | 77.9    |
| コンバイン                |           | コンバイン                | 資本財       | 資本財       | 245.1   | 157.7   |
| 歯切り盤及び歯車仕上げ機械        | 定義範囲変更    | 金属工作機械               | 資本財       | 資本財       | 42.8    | 23.1    |
| 包装・荷造機械              |           | 包装・荷造機械              | 資本財       | 資本財       | 139.1   | 41.9    |
| 工業用ミシン               |           | 工業用ミシン               | 資本財       | 資本財       | 56.8    | 26.2    |
| 産業用ロボット              |           | 産業用ロボット              | 資本財       | 資本財       | 128.9   | 36.2    |
|                      | 新規        | はん用・業務用機械工業          |           |           | -       | 856.3   |
| その他の事務機械             |           | その他の事務機械             | 資本財       | 資本財       | 62.4    | 71.6    |
| 冷凍機応用製品              |           | 冷凍機応用製品              | 資本財       | 資本財       | 162.2   | 430.2   |
| 変速機                  | 名称変更      | 固定比減速機               | 資本財       | 生産財       | 18.4    | 18.2    |
|                      | 新規        | 医療用機械器具・医療用品         | -         | 資本財       | -       | 336.3   |
| 電気機械・情報通信機械工業        |           | 電気機械・情報通信機械工業        |           |           | 444.3   | 545.8   |
| 開閉制御装置               | 名称変更      | 低圧開閉スイッチ             | 生産財       | 生産財       | 232.2   | 263.1   |
| 医療用電子応用装置            | 名称変更      | 医用X線装置               | 資本財       | 資本財       | 0.8     | 5.3     |
| 内燃機関電装部品             | 業種移動      |                      | 資本財       | -         | 61.7    | -       |
| 汎用インバータ              |           | はん用インバータ             | 資本財       | 資本財       | 20.2    | 11.4    |
| パーソナルコンピュータ          |           | パーソナルコンピュータ          | 資50% 耐50% | 資55% 耐45% | 129.4   | 266.0   |
| 電子部品・デバイス工業          |           | 電子部品・デバイス工業          |           |           | 1270.0  | 1805.8  |
| 半導体素子                |           | 半導体素子                | 生産財       | 生産財       | 8.6     | 2.5     |
| 固定コンデンサ              |           | 固定コンデンサ              | 生産財       | 生産財       | 1226.7  | 1500.3  |
| 太陽電池セル               |           | 太陽電池セル               | 生産財       | 生産財       | 34.7    | 303.0   |

| 平成17年基準             | →      | 平成22年基準             | 財分類    |        | ウエイト         |              |
|---------------------|--------|---------------------|--------|--------|--------------|--------------|
| 業種分類名・品目名           | 変更状況   | 業種分類名・品目名           | 17年基準  | 22年基準  | 17年基準        | 22年基準        |
| <b>輸送機械工業</b>       |        | <b>輸送機械工業</b>       |        |        | <b>750.2</b> | <b>795.3</b> |
| オイルシール              |        | オイルシール              | 生産財    | 生産財    | 194.3        | 119.0        |
| その他の自動車部品           |        | その他の自動車部品           | 生産財    | 生産財    | 28.1         | 10.4         |
| トランスミッション           |        | トランスミッション           | 生産財    | 生産財    | 326.5        | 321.6        |
| 自動車部品(エンジン部品)       |        | 自動車部品(エンジン部品)       | 生産財    | 生産財    | 51.8         | 32.1         |
| 車両用クラッチ部品           |        | 車両用クラッチ部品           | 生産財    | 生産財    | 17.5         | 6.1          |
| シャシ・車体部品            |        | シャシ・車体部品            | 生産財    | 生産財    | 51.2         | 35.2         |
| 懸架制動部品              | 廃止     |                     | 生産財    | —      | 28.2         | —            |
| 自動車プラスチック部品         | 業種移動   |                     | 生産財    | —      | 3.0          | —            |
| 車輪                  | 廃止     |                     | 生産財    | —      | 49.6         | —            |
|                     | 業種移動   | 内燃機関電装部品            | —      | 生産財    | —            | 114.0        |
|                     | 新規     | 自動車内燃機関部品           | —      | 生産財    | —            | 156.9        |
| <b>窯業・土石製品工業</b>    |        | <b>窯業・土石製品工業</b>    |        |        | <b>677.8</b> | <b>340.6</b> |
| 陶磁器                 |        | 陶磁器                 | 非耐久消費財 | 非耐久消費財 | 6.9          | 5.6          |
| 粘土瓦                 |        | 粘土瓦                 | 建設財    | 建設財    | 293.9        | 119.9        |
| せっこうボード             |        | せっこうボード             | 建設財    | 建設財    | 36.4         | 20.2         |
| 遠心力鉄筋コンクリート管        |        | 遠心力鉄筋コンクリート管        | 建設財    | 建設財    | 2.2          | 1.1          |
| 護岸用コンクリートブロック       |        | 護岸用コンクリートブロック       | 建設財    | 建設財    | 12.3         | 5.6          |
| 道路用コンクリート製品         |        | 道路用コンクリート製品         | 建設財    | 建設財    | 37.6         | 13.2         |
| プレストレストコンクリート製品     |        | プレストレストコンクリート製品     | 建設財    | 建設財    | 31.4         | 12.7         |
| 生コンクリート             |        | 生コンクリート             | 建設財    | 建設財    | 257.1        | 162.3        |
| <b>化学工業</b>         |        | <b>化学工業</b>         |        |        | <b>210.6</b> | <b>319.0</b> |
| 医薬品                 |        | 医薬品                 | 非耐久消費財 | 非耐久消費財 | 58.4         | 113.9        |
| 工業用化学製品             |        | 工業用化学製品             | 生産財    | 生産財    | 152.2        | 205.1        |
| <b>プラスチック製品工業</b>   |        | <b>プラスチック製品工業</b>   |        |        | <b>173.6</b> | <b>180.6</b> |
| 合成皮革                |        | 合成皮革                | 生産財    | 生産財    | 51.7         | 37.1         |
| プラスチック製電気通信用部品      |        | プラスチック製電気通信用部品      | 生産財    | 生産財    | 16.7         | 33.2         |
| プラスチック製機械器具用部品      | 廃止     |                     | 生産財    | —      | 11.3         | —            |
| プラスチックシート           |        | プラスチックシート           | 生産財    | 生産財    | 39.6         | 41.8         |
| プラスチックフィルム          |        | プラスチックフィルム          | 生産財    | 生産財    | 54.3         | 67.1         |
|                     | 業種移動   | 自動車プラスチック部品         | —      | 生産財    | —            | 1.4          |
| <b>パルプ・紙・紙加工品工業</b> |        | <b>パルプ・紙・紙加工品工業</b> |        |        | <b>163.0</b> | <b>299.7</b> |
| 雑種紙                 |        | 雑種紙                 | 生産財    | 非耐久消費財 | 1.0          | 1.6          |
| 手帳・アルバムファイル         |        | 手帳・アルバムファイル         | 非耐久消費財 | 非耐久消費財 | 103.2        | 114.6        |
| 溶解パルプ               |        | 溶解パルプ               | 生産財    | 生産財    | 58.8         | 183.5        |
| <b>繊維工業</b>         |        | <b>繊維工業</b>         |        |        | <b>448.2</b> | <b>354.6</b> |
| ビスコース短繊維            | 定義範囲変更 | 再生・半合成繊維短繊維         | 生産財    | 生産財    | 234.9        | 151.7        |
| 綿糸                  |        | 綿糸                  | 生産財    | 生産財    | 29.2         | 36.8         |
| 化学繊維紡績糸             |        | 化学繊維紡績糸             | 生産財    | 生産財    | 24.1         | 11.8         |
| 綿織物                 |        | 綿織物                 | 生産財    | 生産財    | 43.5         | 12.3         |
| 合成繊維織物              | 廃止     |                     | 生産財    | —      | 9.8          | —            |
| ニット製外衣              |        | ニット製外衣              | 非耐久消費財 | 非耐久消費財 | 18.1         | 46.7         |
| ニット製下着              | 定義範囲変更 | ニット製下着・補正着・寝着類      | 非耐久消費財 | 非耐久消費財 | 37.7         | 11.7         |

| 平成17年基準          | →      | 平成22年基準          | 財分類      |          | ウエイト         |              |
|------------------|--------|------------------|----------|----------|--------------|--------------|
| 業種分類名・品目名        | 変更状況   | 業種分類名・品目名        | 17年基準    | 22年基準    | 17年基準        | 22年基準        |
| 織物製外衣            |        | 織物製外衣            | 非耐久消費財   | 非耐久消費財   | 37.0         | 56.1         |
| 織物製補正着           | 定義範囲変更 | 織物製下着・補正着・寝着類    | 非耐久消費財   | 非耐久消費財   | 13.9         | 12.9         |
|                  | 新規     | 不織布              | —        | 生産財      | —            | 14.6         |
| <b>食料品・たばこ工業</b> |        | <b>食料品・たばこ工業</b> |          |          | <b>910.9</b> | <b>720.3</b> |
| しょう油             |        | しょう油             | 非30%生70% | 非30%生70% | 59.3         | 39.2         |
| 飲用牛乳             |        | 飲用牛乳             | 非耐久消費財   | 非耐久消費財   | 62.4         | 56.8         |
| 緑茶               |        | 緑茶               | 非耐久消費財   | 非耐久消費財   | 137.0        | 73.8         |
| 水産練製品            |        | 水産練製品            | 非耐久消費財   | 非耐久消費財   | 243.8        | 161.9        |
| 清酒               |        | 清酒               | 非65%生35% | 非65%生35% | 157.3        | 47.4         |
| パン               | 廃止     |                  | 非耐久消費財   | —        | 32.5         | —            |
| めん               | 廃止     |                  | 非75%生25% | —        | 38.0         | —            |
| みそ               |        | みそ               | 非耐久消費財   | 非耐久消費財   | 6.3          | 9.0          |
| すし、弁当            | 名称変更   | すし、弁当、おにぎり       | 非耐久消費財   | 非耐久消費財   | 57.9         | 107.6        |
| その他の製造食料品        |        | その他の製造食料品        | 非耐久消費財   | 非耐久消費財   | 116.4        | 95.6         |
|                  | 新規     | 和生菓子             | —        | 非耐久消費財   | —            | 129.0        |
| <b>その他工業</b>     |        | <b>その他工業</b>     |          |          | <b>843.6</b> | <b>587.3</b> |
| ゴム製品工業           |        | ゴム製品工業           |          |          | 106.2        | 98.4         |
| 工業用ゴム製品          |        | 工業用ゴム製品          | 生産財      | 生産財      | 106.2        | 98.4         |
| 家具工業             |        | 家具工業             |          |          | 197.7        | 127.0        |
| 建具               |        | 建具               | 建設財      | 建設財      | 143.8        | 104.4        |
| 金属製家具            |        | 金属製家具            | 耐久消費財    | 資本財      | 53.9         | 22.6         |
| 木材・木製品工業         |        | 木材・木製品工業         |          |          | 466.3        | 294.8        |
| 製材               |        | 製材               | 建設財      | 建設財      | 113.1        | 61.3         |
| 合板               |        | 合板               | 建70%生30% | 建70%生30% | 353.2        | 233.5        |
| 石油・石炭製品工業        |        | 石油・石炭製品工業        |          |          | 24.2         | 41.5         |
| アスファルト舗装混合材      |        | アスファルト舗装混合材      | 建設財      | 建設財      | 24.2         | 41.5         |
| その他製品工業          |        | その他製品工業          |          |          | 49.2         | 25.6         |
| そろばん             |        | そろばん             | 耐久消費財    | 耐久消費財    | 6.3          | 3.6          |
| 看板               |        | 看板               | 資本財      | 資本財      | 34.3         | 17.4         |
| 畳・畳床             |        | 畳・畳床             | 建設財      | 建設財      | 8.6          | 4.6          |
| <b>鉱業</b>        |        | <b>鉱業</b>        |          |          | <b>29.6</b>  | <b>73.1</b>  |
| けい砂              |        | けい砂              | 生産財      | 生産財      | 29.6         | 73.1         |
| (参考系列)           |        |                  |          |          |              |              |
| 公益事業(電力・ガス)      |        | 公益事業(電力・ガス)      |          |          | 3581.4       | 1809.2       |
| 電力               |        | 電力               |          |          | 3578.4       | 1800.4       |
| ガス               |        | ガス               |          |          | 3.0          | 8.8          |

※財分類の略称は次のとおり。

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



## 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。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 = 2005.1
        span = (2005.1,2012.12)
        decimals = 1 }
transform { function = log }
arima { model = (2 1 0)(0 1 1) }
regression { variables = (td1 nolpyear lpyear)
            save = (td hol)
            user = (jap-hol)
            usertype = holiday
            start = 2005.1
            file = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" }
forecast { maxlead = 12 }
estimate { save = ( mdl )
          maxiter = 500 }
x11 { print = (none + d10 + d11 + d16)
      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。

### 4. 異常値処理

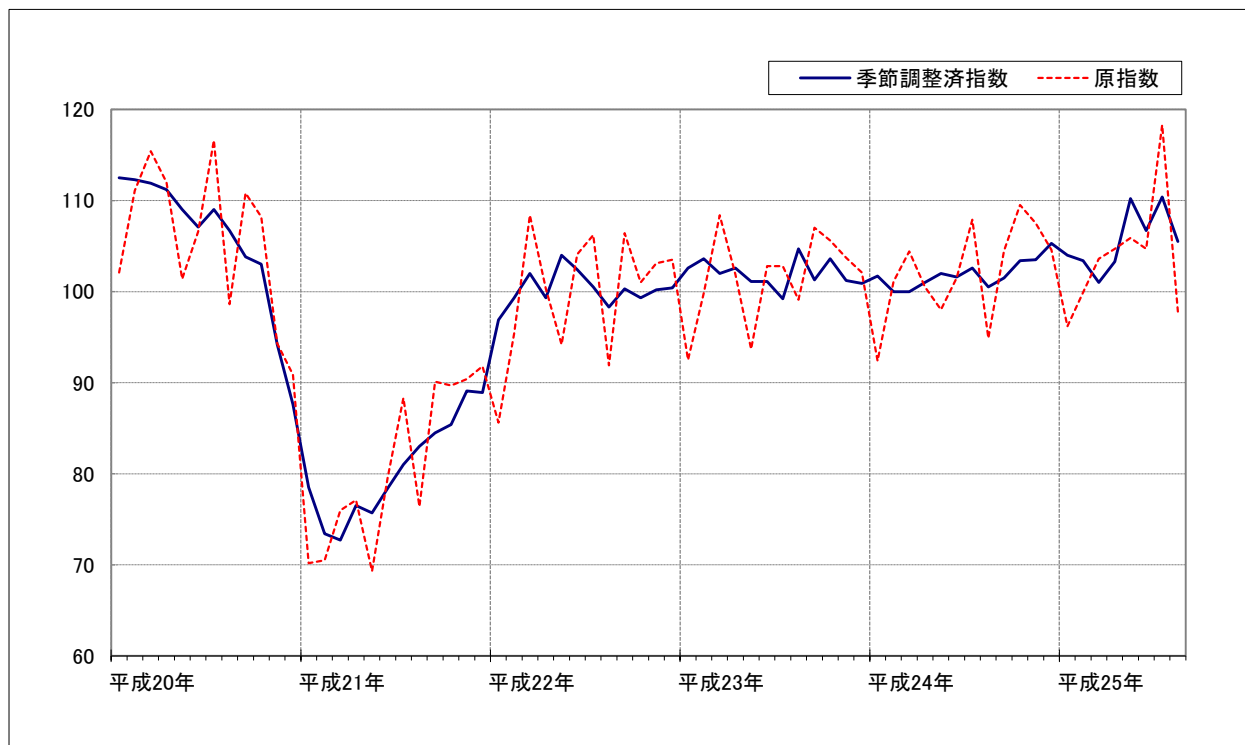
平成22年基準改定において、異常値は検出されなかったため、異常値処理は行っていない。

島根県鉱工業生産指数の新旧比較

【資料5】

|       | 季節調整済指数 |       |        |        | 原 指 数  |       |          |        |        |
|-------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|--------|--------|
|       |         |       | 前月比(%) |        |        |       | 前年同月比(%) |        |        |
|       | 17年基準   | 22年基準 | 17年基準  | 22年基準  | 17年基準  | 22年基準 | 17年基準    | 22年基準  |        |
| 平成20年 | 1月      | 104.3 | 112.5  |        |        | 94.7  | 102.1    |        |        |
|       | 2月      | 103.2 | 112.3  | ▲ 1.1  | ▲ 0.2  | 103.5 | 111.1    |        |        |
|       | 3月      | 100.7 | 111.9  | ▲ 2.4  | ▲ 0.4  | 107.1 | 115.4    |        |        |
|       | 4月      | 102.8 | 111.2  | 2.1    | ▲ 0.6  | 104.2 | 112.0    |        |        |
|       | 5月      | 100.3 | 109.0  | ▲ 2.4  | ▲ 2.0  | 94.2  | 101.4    |        |        |
|       | 6月      | 100.3 | 107.1  | 0.0    | ▲ 1.7  | 99.9  | 106.6    |        |        |
|       | 7月      | 106.2 | 109.0  | 5.9    | 1.8    | 110.1 | 116.6    |        |        |
|       | 8月      | 99.7  | 106.7  | ▲ 6.1  | ▲ 2.1  | 90.7  | 98.6     |        |        |
|       | 9月      | 100.0 | 103.8  | 0.3    | ▲ 2.7  | 104.2 | 110.8    |        |        |
|       | 10月     | 97.3  | 103.0  | ▲ 2.7  | ▲ 0.8  | 101.3 | 108.2    |        |        |
|       | 11月     | 85.0  | 94.2   | ▲ 12.6 | ▲ 8.5  | 86.4  | 94.3     |        |        |
|       | 12月     | 81.4  | 87.6   | ▲ 4.2  | ▲ 7.0  | 85.0  | 90.9     |        |        |
| 平成21年 | 1月      | 75.8  | 78.5   | ▲ 6.9  | ▲ 10.4 | 66.2  | 70.2     | ▲ 30.1 | ▲ 31.2 |
|       | 2月      | 70.1  | 73.4   | ▲ 7.5  | ▲ 6.5  | 66.3  | 70.5     | ▲ 35.9 | ▲ 36.5 |
|       | 3月      | 69.1  | 72.7   | ▲ 1.4  | ▲ 1.0  | 72.8  | 76.0     | ▲ 32.0 | ▲ 34.1 |
|       | 4月      | 73.7  | 76.5   | 6.7    | 5.2    | 73.7  | 77.1     | ▲ 29.3 | ▲ 31.2 |
|       | 5月      | 74.4  | 75.7   | 0.9    | ▲ 1.0  | 67.3  | 69.3     | ▲ 28.6 | ▲ 31.7 |
|       | 6月      | 76.0  | 78.4   | 2.2    | 3.6    | 77.0  | 79.6     | ▲ 22.9 | ▲ 25.3 |
|       | 7月      | 79.0  | 81.0   | 3.9    | 3.3    | 86.2  | 88.3     | ▲ 21.7 | ▲ 24.3 |
|       | 8月      | 79.5  | 83.0   | 0.6    | 2.5    | 73.2  | 76.4     | ▲ 19.3 | ▲ 22.5 |
|       | 9月      | 80.8  | 84.5   | 1.6    | 1.8    | 86.6  | 90.1     | ▲ 16.9 | ▲ 18.7 |
|       | 10月     | 81.0  | 85.4   | 0.2    | 1.1    | 85.7  | 89.7     | ▲ 15.4 | ▲ 17.1 |
|       | 11月     | 83.3  | 89.1   | 2.8    | 4.3    | 87.1  | 90.4     | 0.8    | ▲ 4.1  |
|       | 12月     | 82.4  | 88.9   | ▲ 1.1  | ▲ 0.2  | 85.9  | 91.8     | 1.1    | 1.0    |
| 平成22年 | 1月      | 95.9  | 96.9   | 16.4   | 9.0    | 81.6  | 85.6     | 23.3   | 21.9   |
|       | 2月      | 95.1  | 99.3   | ▲ 0.8  | 2.5    | 89.9  | 95.4     | 35.6   | 35.3   |
|       | 3月      | 96.8  | 102.0  | 1.8    | 2.7    | 103.2 | 108.4    | 41.8   | 42.6   |
|       | 4月      | 95.7  | 99.3   | ▲ 1.1  | ▲ 2.6  | 95.5  | 100.3    | 29.6   | 30.1   |
|       | 5月      | 99.9  | 104.0  | 4.4    | 4.7    | 89.3  | 94.2     | 32.7   | 35.9   |
|       | 6月      | 97.4  | 102.4  | ▲ 2.5  | ▲ 1.5  | 99.6  | 104.1    | 29.4   | 30.8   |
|       | 7月      | 92.7  | 100.5  | ▲ 4.8  | ▲ 1.9  | 99.2  | 106.2    | 15.1   | 20.3   |
|       | 8月      | 91.4  | 98.3   | ▲ 1.4  | ▲ 2.2  | 86.2  | 91.9     | 17.8   | 20.3   |
|       | 9月      | 91.8  | 100.3  | 0.4    | 2.0    | 99.6  | 106.4    | 15.0   | 18.1   |
|       | 10月     | 92.3  | 99.3   | 0.5    | ▲ 1.0  | 93.5  | 101.0    | 9.1    | 12.6   |
|       | 11月     | 93.1  | 100.2  | 0.9    | 0.9    | 97.1  | 103.1    | 11.5   | 14.0   |
|       | 12月     | 94.4  | 100.4  | 1.4    | 0.2    | 98.6  | 103.5    | 14.8   | 12.7   |
| 平成23年 | 1月      | 98.1  | 102.6  | 3.9    | 2.2    | 86.7  | 92.5     | 6.3    | 8.1    |
|       | 2月      | 97.1  | 103.6  | ▲ 1.0  | 1.0    | 92.7  | 99.8     | 3.1    | 4.6    |
|       | 3月      | 94.0  | 102.0  | ▲ 3.2  | ▲ 1.5  | 99.5  | 108.4    | ▲ 3.6  | 0.0    |
|       | 4月      | 94.8  | 102.6  | 0.9    | 0.6    | 93.5  | 101.9    | ▲ 2.1  | 1.6    |
|       | 5月      | 94.6  | 101.1  | ▲ 0.2  | ▲ 1.5  | 87.8  | 93.7     | ▲ 1.7  | ▲ 0.5  |
|       | 6月      | 92.9  | 101.1  | ▲ 1.8  | 0.0    | 95.3  | 102.8    | ▲ 4.3  | ▲ 1.2  |
|       | 7月      | 90.5  | 99.2   | ▲ 2.6  | ▲ 1.9  | 94.2  | 102.8    | ▲ 5.0  | ▲ 3.2  |
|       | 8月      | 94.9  | 104.7  | 4.9    | 5.5    | 91.0  | 99.1     | 5.6    | 7.8    |
|       | 9月      | 92.7  | 101.3  | ▲ 2.3  | ▲ 3.2  | 99.1  | 107.0    | ▲ 0.5  | 0.6    |
|       | 10月     | 95.9  | 103.6  | 3.5    | 2.3    | 96.6  | 105.6    | 3.3    | 4.6    |
|       | 11月     | 93.2  | 101.2  | ▲ 2.8  | ▲ 2.3  | 96.0  | 103.7    | ▲ 1.1  | 0.6    |
|       | 12月     | 93.7  | 100.9  | 0.5    | ▲ 0.3  | 95.4  | 102.1    | ▲ 3.2  | ▲ 1.4  |
| 平成24年 | 1月      | 96.2  | 101.7  | 2.7    | 0.8    | 85.2  | 92.4     | ▲ 1.7  | ▲ 0.1  |
|       | 2月      | 92.4  | 100.0  | ▲ 4.0  | ▲ 1.7  | 93.5  | 101.1    | 0.9    | 1.3    |
|       | 3月      | 92.9  | 100.0  | 0.5    | 0.0    | 96.5  | 104.4    | ▲ 3.0  | ▲ 3.7  |
|       | 4月      | 94.2  | 101.0  | 1.4    | 1.0    | 92.9  | 100.5    | ▲ 0.6  | ▲ 1.4  |
|       | 5月      | 92.9  | 102.0  | ▲ 1.4  | 1.0    | 89.5  | 98.0     | 1.9    | 4.6    |
|       | 6月      | 94.4  | 101.6  | 1.6    | ▲ 0.4  | 95.0  | 101.5    | ▲ 0.3  | ▲ 1.3  |
|       | 7月      | 94.1  | 102.6  | ▲ 0.3  | 1.0    | 99.9  | 107.9    | 6.1    | 5.0    |
|       | 8月      | 90.5  | 100.5  | ▲ 3.8  | ▲ 2.0  | 86.8  | 94.9     | ▲ 4.6  | ▲ 4.2  |
|       | 9月      | 93.7  | 101.5  | 3.5    | 1.0    | 97.9  | 104.5    | ▲ 1.2  | ▲ 2.3  |
|       | 10月     | 98.4  | 103.4  | 5.0    | 1.9    | 103.1 | 109.5    | 6.7    | 3.7    |
|       | 11月     | 98.0  | 103.5  | ▲ 0.4  | 0.1    | 102.6 | 107.5    | 6.9    | 3.7    |
|       | 12月     | 99.4  | 105.3  | 1.4    | 1.7    | 99.2  | 104.6    | 4.0    | 2.4    |
| 平成25年 | 1月      | 101.4 | 104.0  | 2.0    | ▲ 1.2  | 91.6  | 96.2     | 7.5    | 4.1    |
|       | 2月      | 97.8  | 103.4  | ▲ 3.6  | ▲ 0.6  | 93.4  | 99.9     | ▲ 0.1  | ▲ 1.2  |
|       | 3月      | 93.4  | 101.0  | ▲ 4.5  | ▲ 2.3  | 95.1  | 103.6    | ▲ 1.5  | ▲ 0.8  |
|       | 4月      | 97.7  | 103.3  | 4.6    | 2.3    | 98.3  | 104.7    | 5.8    | 4.2    |
|       | 5月      | 103.1 | 110.2  | 5.5    | 6.7    | 99.3  | 105.9    | 10.9   | 8.1    |
|       | 6月      | 98.8  | 106.7  | ▲ 4.2  | ▲ 3.2  | 97.5  | 104.7    | 2.6    | 3.2    |
|       | 7月      | 102.1 | 110.4  | 3.3    | 3.5    | 110.5 | 118.3    | 10.6   | 9.6    |
|       | 8月      | 99.5  | 105.5  | ▲ 2.5  | ▲ 4.4  | 93.6  | 97.8     | 7.8    | 3.1    |

生産指数の動向（平成22年=100）



生産指数の新旧比較（季節調整済）

