

平成22年(2010年)基準

## 山梨県鉱工業指数基準改定の概要

平成26年3月28日

山梨県企画県民部統計調査課

## 1 改定の趣旨

本県では、県内における鋳工業の生産、出荷及び在庫の動向を総合的かつ迅速に把握することを目的として、「山梨県鋳工業指数」を作成し毎月公表している。

従来の山梨県鋳工業指数は平成17年を基準年としていたが、産業構造の変化に対応し実勢を反映したより精度の高い指数とするため、基準年を平成22年として採用品目やウエイトの見直しを行った。

## 2 改定の対象とした指数

平成22年基準に改定を行った指数は、以下の3系列である。

- ①生産指数(付加価値額ウエイト)
- ②生産者出荷指数
- ③生産者製品在庫指数

## 3 改定の主な内容

### (1) 基準時及びウエイト算定年次の更新

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)に更新した。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

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、「はん用機械工業」、「生産用機械工業」及び「業務用機械工業」に分割し、また、旧「精密機械工業」を、「業務用機械工業」、「その他工業」に分割した。

### (3) 採用品目の見直し

県内の生産活動の動向及び特徴をよりの確に反映させるという観点から、平成17年基準の採用品目を基礎として、「経済産業省生産動態統計調査」等の資料を基に業種内における各品目の代表性を検討するとともに、地場産業など、山梨県鋳工業の特色を考慮した上で、採用品目の選定を行った。

### (4) ウェイトの見直し

業種別のウェイトは、経済産業省作成の「工業統計表」を、鋳工業指数の業種分類・概念に適合するよう組み替えを行ったうえで算定した。

その結果、ウエイトが増減した主な業種は次のとおり。

| 指 数                 | ウェイトが増加した主な業種                        | ウェイトが減少した主な業種                        |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 生産指数<br>(付加価値額ウェイト) | はん用・生産用・業務用機械工業<br>食料品工業<br>電機機械工業   | 電子部品・デバイス工業<br>窯業・土石製品工業<br>情報通信機械工業 |
| 生産者出荷指数             | はん用・生産用・業務用機械工業<br>食料品工業<br>非鉄金属工業   | 情報通信機械工業<br>電子部品・デバイス工業<br>金属製品工業    |
| 生産者製品在庫指数           | 繊維工業<br>はん用・生産用・業務用機械工業<br>窯業・土石製品工業 | 電子部品・デバイス工業<br>電気機械工業<br>その他工業       |

※はん用・生産用・業務用機械工業の平成17年基準のウェイトは、一般機械工業と精密機械工業とを加算した。

#### (5) 季節調整法の見直し

季節調整法は、米国センサス局の X-12-ARIMAを用いた。

平成17年基準からの主な変更点は次のとおり。

- ①ARIMAモデルを(210)(011)から(012)(011)に変更した。
- ②季節調整の対象期間を7年間(84ヶ月)から8年間(96ヶ月)に延長した。
- ③異常値の検出を行い、異常値処理を行った。

#### (6) 新基準への切り替え及び旧基準指数との接続

平成22年基準による山梨県鉱工業指数は、平成26年1月分月報から公表し、過去系列については平成20年1月分まで遡及して作成した。

なお、旧基準指数との接続に際しては、旧基準指数にリンク係数を乗じたものを接続する。

平成17年基準指数との接続のためのリンク係数の算出方法は次のとおり。

$$\text{リンク係数} = \frac{\text{平成22年基準における平成20年1～3月の平均季節調整済指数}}{\text{平成17年基準における平成20年1～3月の平均季節調整済指数}}$$

## 採用品目数

| 指数の種類 | 平成17年基準 | 平成22年基準 | 差   | 差  |      |    |
|-------|---------|---------|-----|----|------|----|
|       |         |         |     | 新規 | 採用廃止 | 統合 |
| 生産・出荷 | 133     | 126     | △ 7 | 4  | △ 11 | 0  |
| 在庫    | 65      | 61      | △ 4 | 0  | △ 4  | 0  |

※参考系列(公益事業)を除く

## 変更品目(生産、出荷)

| 業種              | <新規採用品目> | <採用廃止(統合)品目>                     |
|-----------------|----------|----------------------------------|
| 金属製品工業          | 建築用金物    | ガス機器                             |
| はん用・生産用・業務用機械工業 | 玉軸受      | ベルトコンベヤ                          |
| 電気機械工業          | 電磁クラッチ   | 照明機器1                            |
| 情報・通信機械工業       | 入出力装置    | プロジェクタ                           |
| プラスチック製品工業      |          | 強化プラスチック製品<br>プラスチック製容器(中空成形)    |
| 繊維工業            |          | ビスコース人絹織物<br>キュプラ・アセテート織物<br>毛織物 |
| 食料品工業           |          | 処理牛乳<br>精米                       |

## 変更品目(在庫)

| 業種         | <新規採用品目> | <採用廃止(統合)品目>                  |
|------------|----------|-------------------------------|
| 金属製品工業     |          | ガス機器                          |
| プラスチック製品工業 |          | 強化プラスチック製品<br>プラスチック製容器(中空成形) |
| 食料品工業      |          | 精米                            |

### 業種分類別採用品目数の比較

| 業種              | 生産・生産者出荷指数 |            |          | 生産者製品在庫指数  |            |          |
|-----------------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|
|                 | A<br>17年基準 | B<br>22年基準 | B-A<br>差 | A<br>17年基準 | B<br>22年基準 | B-A<br>差 |
| 鉱工業             | 133        | 126        | △ 7      | 65         | 61         | △ 4      |
| 鉄鋼業             | 4          | 4          | 0        | 0          | 0          | 0        |
| 非鉄金属工業          | 6          | 6          | 0        | 1          | 1          | 0        |
| 金属製品工業          | 8          | 8          | 0        | 4          | 3          | △ 1      |
| はん用・生産用・業務用機械工業 | 25         | 25         | 0        | 12         | 12         | 0        |
| 電子部品・デバイス工業     | 10         | 10         | 0        | 6          | 6          | 0        |
| 電気機械工業          | 15         | 15         | 0        | 2          | 2          | 0        |
| 情報通信機械工業        | 4          | 4          | 0        | 1          | 1          | 0        |
| 輸送機械工業          | 6          | 6          | 0        | 0          | 0          | 0        |
| 窯業・土石製品工業       | 4          | 4          | 0        | 2          | 2          | 0        |
| プラスチック製品工業      | 11         | 9          | △ 2      | 10         | 8          | △ 2      |
| 紙・紙加工品工業        | 7          | 7          | 0        | 7          | 7          | 0        |
| 繊維工業            | 9          | 6          | △ 3      | 4          | 4          | 0        |
| 食料品工業           | 20         | 18         | △ 2      | 12         | 11         | △ 1      |
| その他工業           | 4          | 4          | 0        | 4          | 4          | 0        |
| 家具工業            | 1          | 1          | 0        | 1          | 1          | 0        |
| 木材木製品工業         | 2          | 2          | 0        | 2          | 2          | 0        |
| その他製品工業         | 1          | 1          | 0        | 1          | 1          | 0        |
| (参考系列)          |            |            |          |            |            |          |
| 機械工業            | 60         | 60         | 0        | 21         | 21         | 0        |
| 電気機械工業(旧分類)     | 29         | 29         | 0        | 9          | 9          | 0        |
| 一般機械工業(旧分類)     | 21         | 21         | 0        | 9          | 9          | 0        |
| 精密機械工業(旧分類)     | 4          | 4          | 0        | 3          | 3          | 0        |
| 産業総合            | 135        | 127        | △ 8      | 65         | 61         | △ 4      |

### 業種分類別ウエイトの比較

| 業種              | 生産指数       |            |          | 生産者出荷指数    |            |          | 生産者製品在庫指数  |            |          |
|-----------------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|
|                 | A<br>17年基準 | B<br>22年基準 | B-A<br>差 | A<br>17年基準 | B<br>22年基準 | B-A<br>差 | A<br>17年基準 | B<br>22年基準 | B-A<br>差 |
| 鉱工業             | 10000.0    | 10000.0    | 0.0      | 10000.0    | 10000.0    | 0.0      | 10000.0    | 10000.0    | 0.0      |
| 鉄鋼業             | 39.9       | 27.2       | △ 12.7   | 39.8       | 37.3       | △ 2.5    | —          | —          | —        |
| 非鉄金属工業          | 270.6      | 196.5      | △ 74.1   | 251.7      | 274.6      | 22.9     | 273.5      | 335.3      | 61.8     |
| 金属製品工業          | 374.6      | 283.4      | △ 91.2   | 332.1      | 274.1      | △ 58.0   | 451.1      | 521.6      | 70.5     |
| はん用・生産用・業務用機械工業 | 2936.4     | 3429.8     | 493.4    | 3058.5     | 3319.6     | 261.1    | 2741.0     | 3073.5     | 332.5    |
| 電子部品・デバイス工業     | 1252.2     | 969.6      | △ 282.6  | 1328.0     | 1265.7     | △ 62.3   | 1727.3     | 988.1      | △ 739.2  |
| 電気機械工業          | 1486.2     | 1624.0     | 137.8    | 1247.4     | 1258.2     | 10.8     | 864.0      | 487.2      | △ 376.8  |
| 情報通信機械工業        | 612.9      | 469.7      | △ 143.2  | 686.5      | 548.7      | △ 137.8  | 310.4      | 377.8      | 67.4     |
| 輸送機械工業          | 417.3      | 323.0      | △ 94.3   | 511.0      | 453.2      | △ 57.8   | —          | —          | —        |
| 窯業・土石製品工業       | 438.6      | 288.6      | △ 150.0  | 283.1      | 255.9      | △ 27.2   | 256.1      | 327.7      | 71.6     |
| プラスチック製品工業      | 395.3      | 423.4      | 28.1     | 435.6      | 435.7      | 0.1      | 648.9      | 570.6      | △ 78.3   |
| 紙・紙加工品工業        | 93.2       | 81.7       | △ 11.5   | 93.8       | 89.2       | △ 4.6    | 150.8      | 122.1      | △ 28.7   |
| 繊維工業            | 216.2      | 212.5      | △ 3.7    | 176.4      | 158.1      | △ 18.3   | 128.6      | 941.3      | 812.7    |
| 食料品工業           | 966.7      | 1179.6     | 212.9    | 1108.3     | 1191.9     | 83.6     | 1110.8     | 1110.0     | △ 0.8    |
| その他工業           | 499.9      | 491.0      | △ 8.9    | 447.8      | 437.8      | △ 10.0   | 1337.5     | 1144.8     | △ 192.7  |
| 家具工業            | 53.8       | 37.7       | △ 16.1   | 43.9       | 35.7       | △ 8.2    | 69.9       | 35.9       | —        |
| 木材木製品工業         | 35.5       | 23.4       | △ 12.1   | 36.8       | 23.7       | △ 13.1   | 58.6       | 38.4       | △ 20.2   |
| その他製品工業         | 410.6      | 429.9      | 19.3     | 367.1      | 378.4      | 11.3     | 1209.0     | 1070.5     | △ 138.5  |
| (参考系列)          |            |            |          |            |            |          |            |            |          |
| 機械工業            | 6705.0     | 6816.1     | 111.1    | 6831.4     | 6845.4     | 14.0     | 5642.7     | 4926.6     | △ 716.1  |
| 電気機械工業(旧分類)     | 3351.3     | 3063.3     | △ 288.0  | 3261.9     | 3072.6     | △ 189.3  | 2901.7     | 1853.1     | △ 1048.6 |
| 一般機械工業(旧分類)     | 2263.6     | 2759.4     | 495.8    | 2656.2     | 2892.1     | 235.9    | 2431.7     | 2678.0     | 246.3    |
| 精密機械工業(旧分類)     | 672.8      | 670.4      | △ 2.4    | 402.3      | 427.5      | 25.2     | 309.3      | 395.5      | 86.2     |
| 産業総合            | 10484.8    | 10435.7    | △ 49.1   | 10473.9    | 10435.7    | △ 38.2   | —          | —          | —        |

※はん用・生産用・業務用機械工業の平成17年基準のウエイトは、一般機械工業と精密機械工業とを加算した。

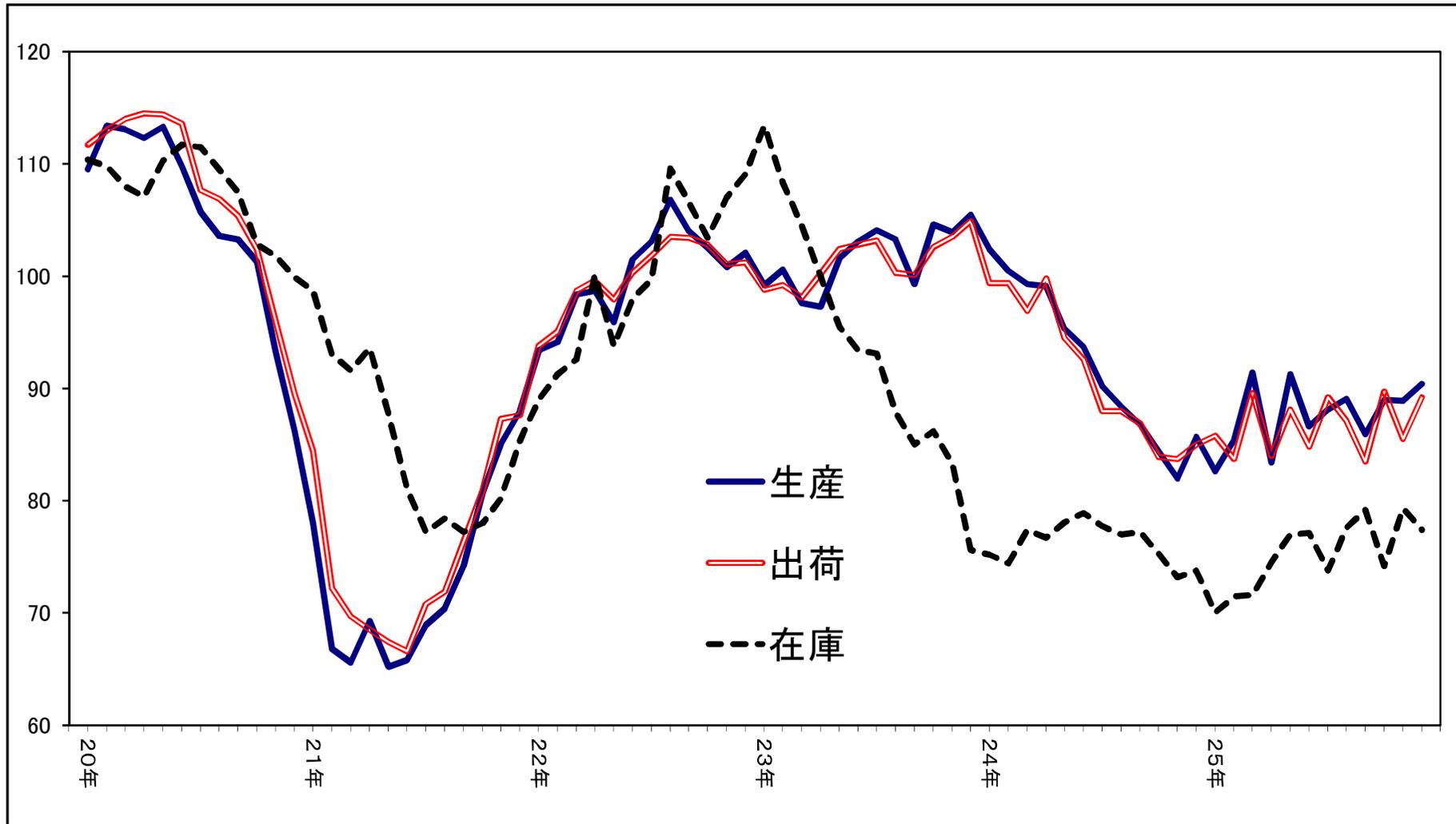
※一般機械工業(旧分類)・精密機械工業(旧分類)の平成22年ウエイトは、はん用・生産用・業務用機械工業を平成17年基準時の分類に振り分けた。

### 財分類別ウエイトの比較

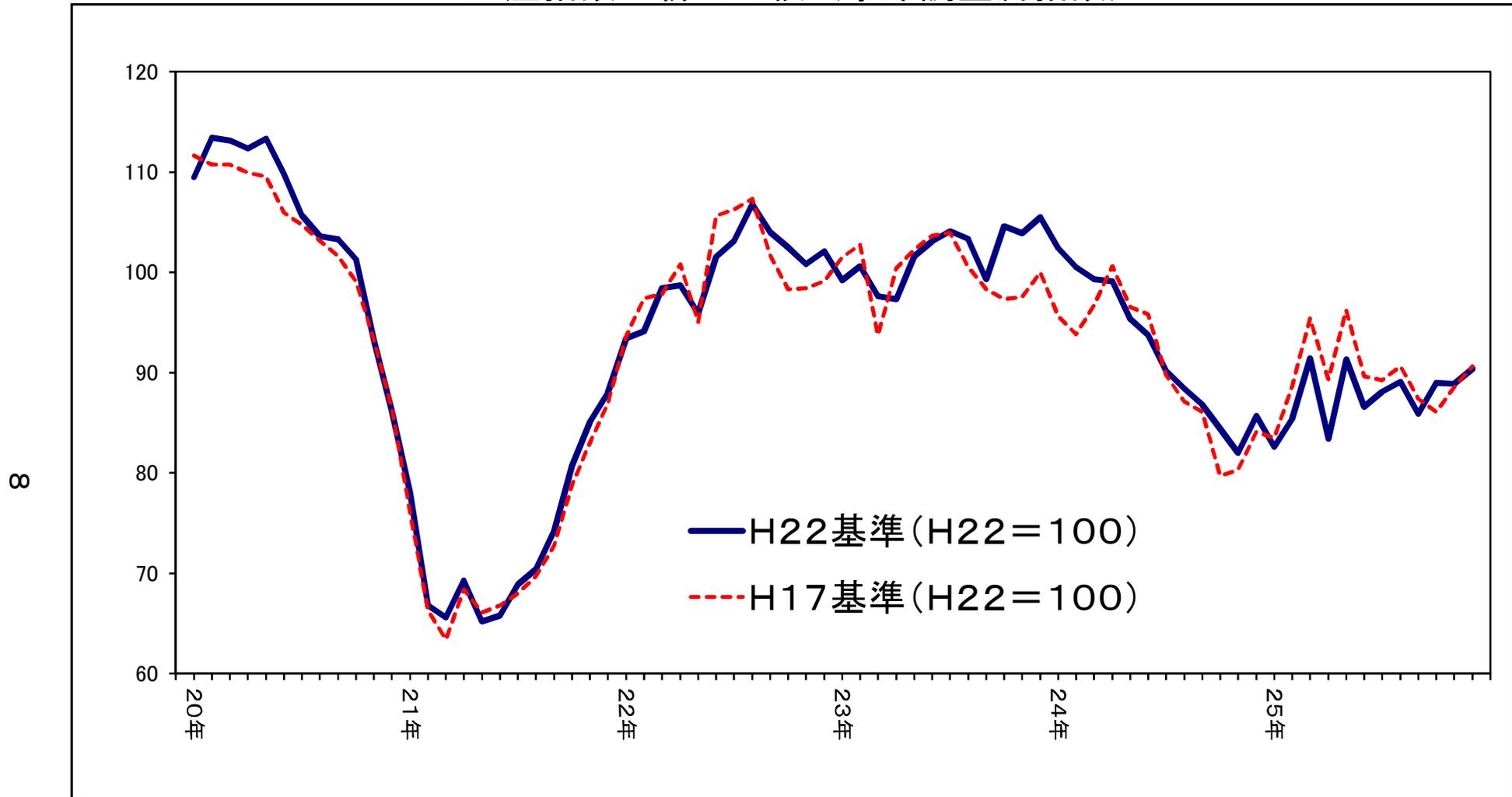
| 業種     | 生産指数       |            |          | 生産者出荷指数    |            |          | 生産者製品在庫指数  |            |          |
|--------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|
|        | A<br>17年基準 | B<br>22年基準 | B-A<br>差 | A<br>17年基準 | B<br>22年基準 | B-A<br>差 | A<br>17年基準 | B<br>22年基準 | B-A<br>差 |
| 鉱工業    | 10000.0    | 10000.0    | 0.0      | 10000.0    | 10000.0    | 0.0      | 10000.0    | 10000.0    | 0.0      |
| 最終需要財  | 6509.9     | 7012.5     | 502.6    | 6342.5     | 6497.0     | 154.5    | 6636.8     | 6704.6     | 67.8     |
| 投資財    | 4869.8     | 5150.9     | 281.1    | 4628.0     | 4705.2     | 77.2     | 4004.8     | 4255.7     | 250.9    |
| 資本財    | 4341.7     | 4729.2     | 387.5    | 4146.8     | 4298.1     | 151.3    | 3387.9     | 3640.5     | 252.6    |
| 建設財    | 528.1      | 421.7      | △ 106.4  | 481.2      | 407.1      | △ 74.1   | 616.9      | 615.2      | △ 1.7    |
| 消費財    | 1640.1     | 1861.6     | 221.5    | 1714.5     | 1791.8     | 77.3     | 2632.0     | 2448.9     | △ 183.1  |
| 耐久消費財  | 514.5      | 503.1      | △ 11.4   | 468.4      | 457.5      | △ 10.9   | 1382.0     | 1171.9     | △ 210.1  |
| 非耐久消費財 | 1125.6     | 1358.5     | 232.9    | 1246.1     | 1334.3     | 88.2     | 1250.0     | 1277.0     | 27.0     |
| 生産財    | 3490.1     | 2987.5     | △ 502.6  | 3657.5     | 3503.0     | △ 154.5  | 3363.2     | 3295.4     | △ 67.8   |

の

平成22年基準鉱工業指数の推移（季節調整済指数）

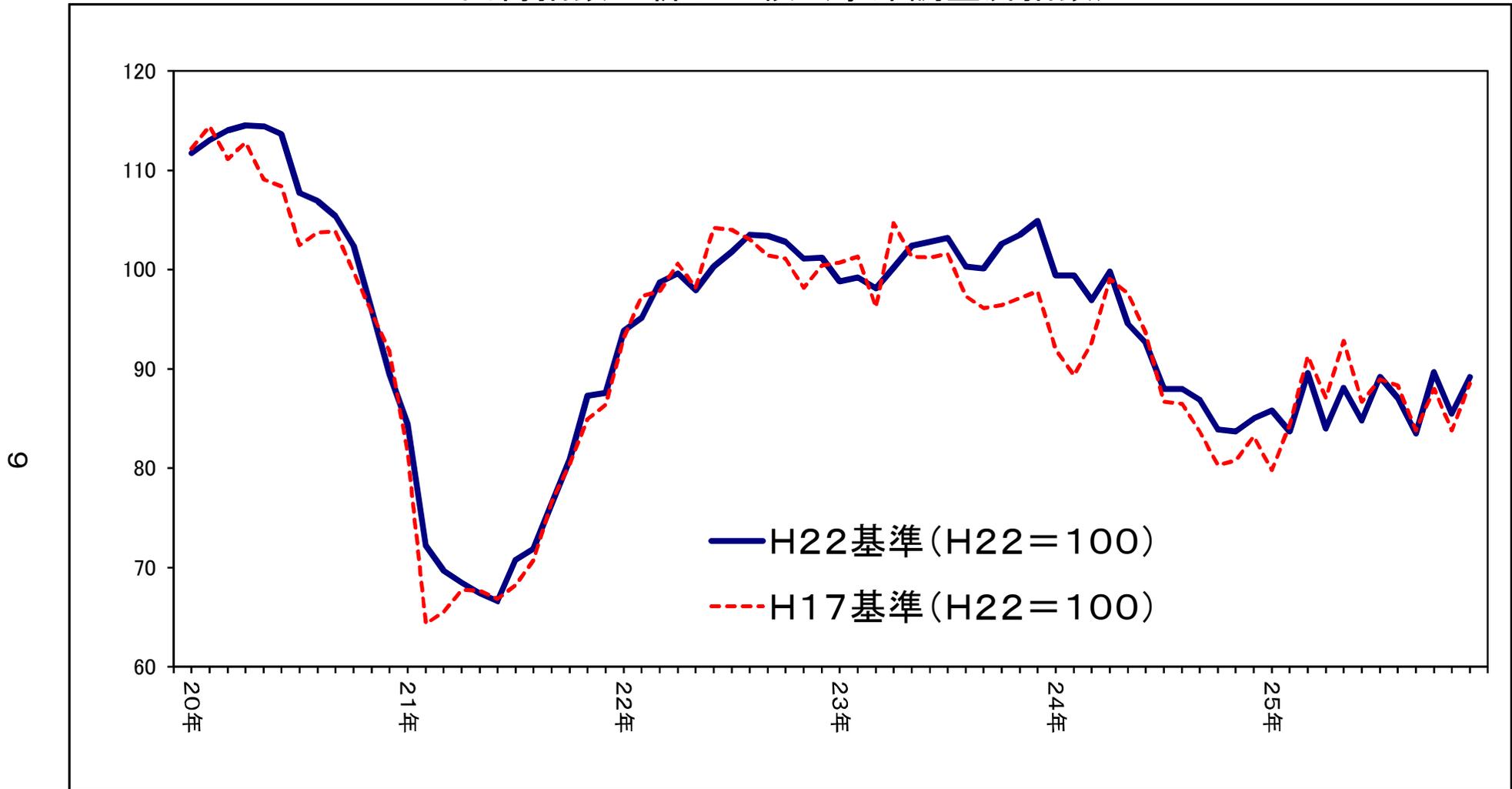


# 生産指数の新旧比較（季節調整済指数）



注：比較のため、平成17年基準指数はH22=100に換算している。

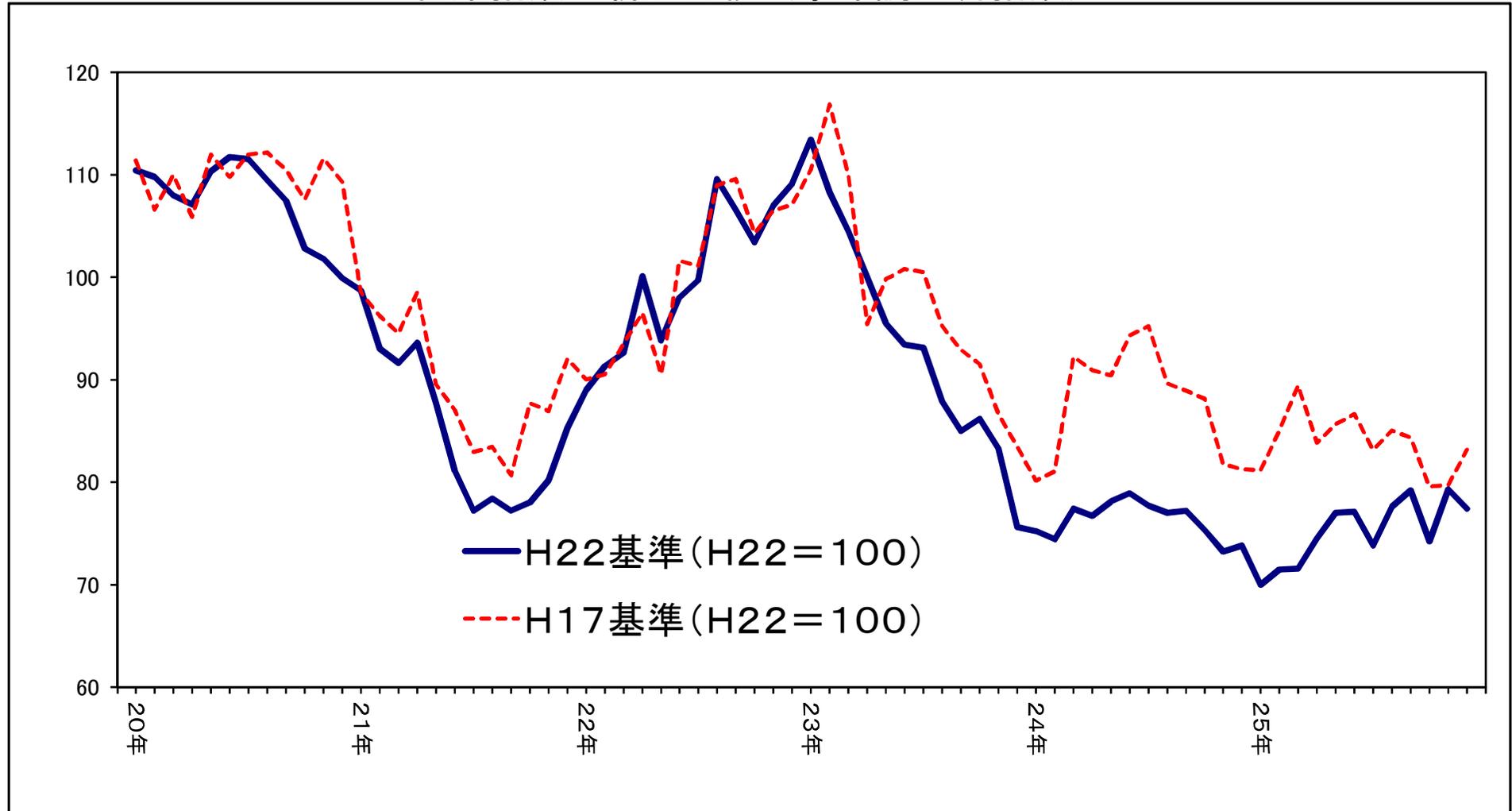
# 出荷指数の新旧比較（季節調整済指数）



注：比較のため、平成17年基準指数はH22=100に換算している。

# 在庫指数の新旧比較（季節調整済指数）

10



注：比較のため、平成17年基準指数はH22=100に換算している。