

# 千葉県経済のトピックス

～製造業の労働生産性について～

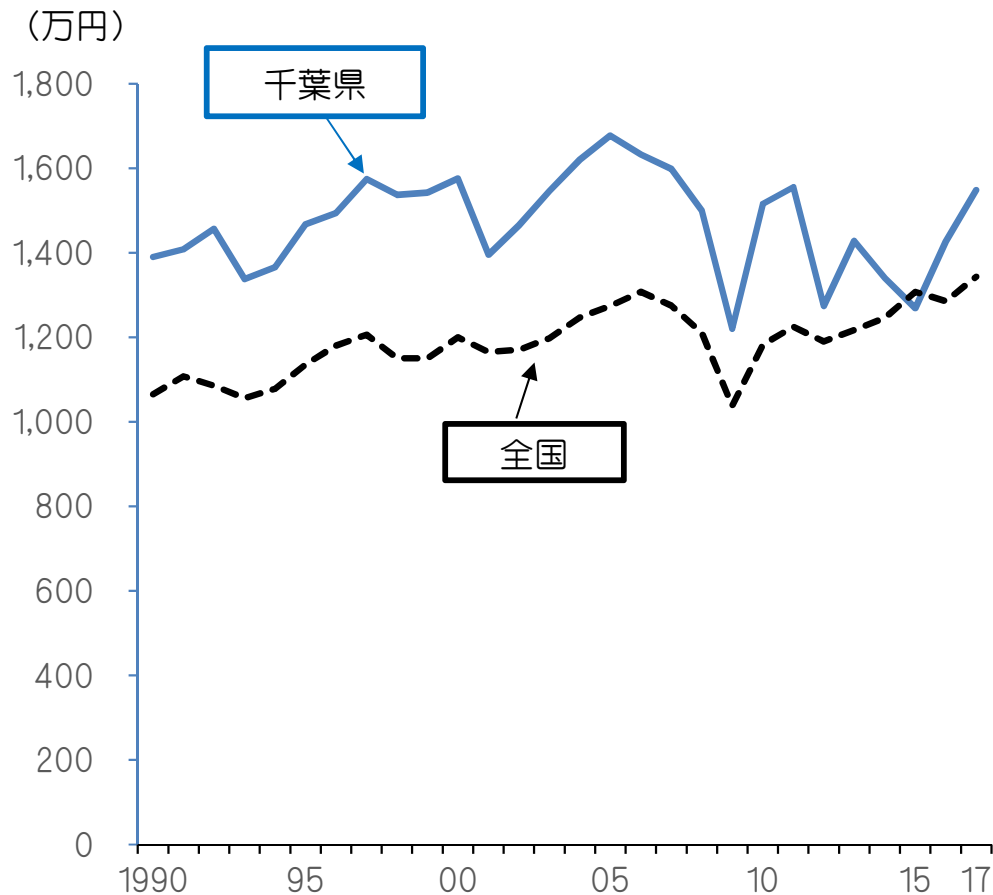
令和2年1月31日

千葉県商工労働部経済政策課

# 千葉県の製造業の労働生産性は、全国第7位の高さ

製造業の2017年の労働生産性は、千葉県1,549万円（全国第7位）であり、全国平均より206万円高い。

製造業の労働生産性の推移



製造業の労働生産性の都道府県比較(2017年)

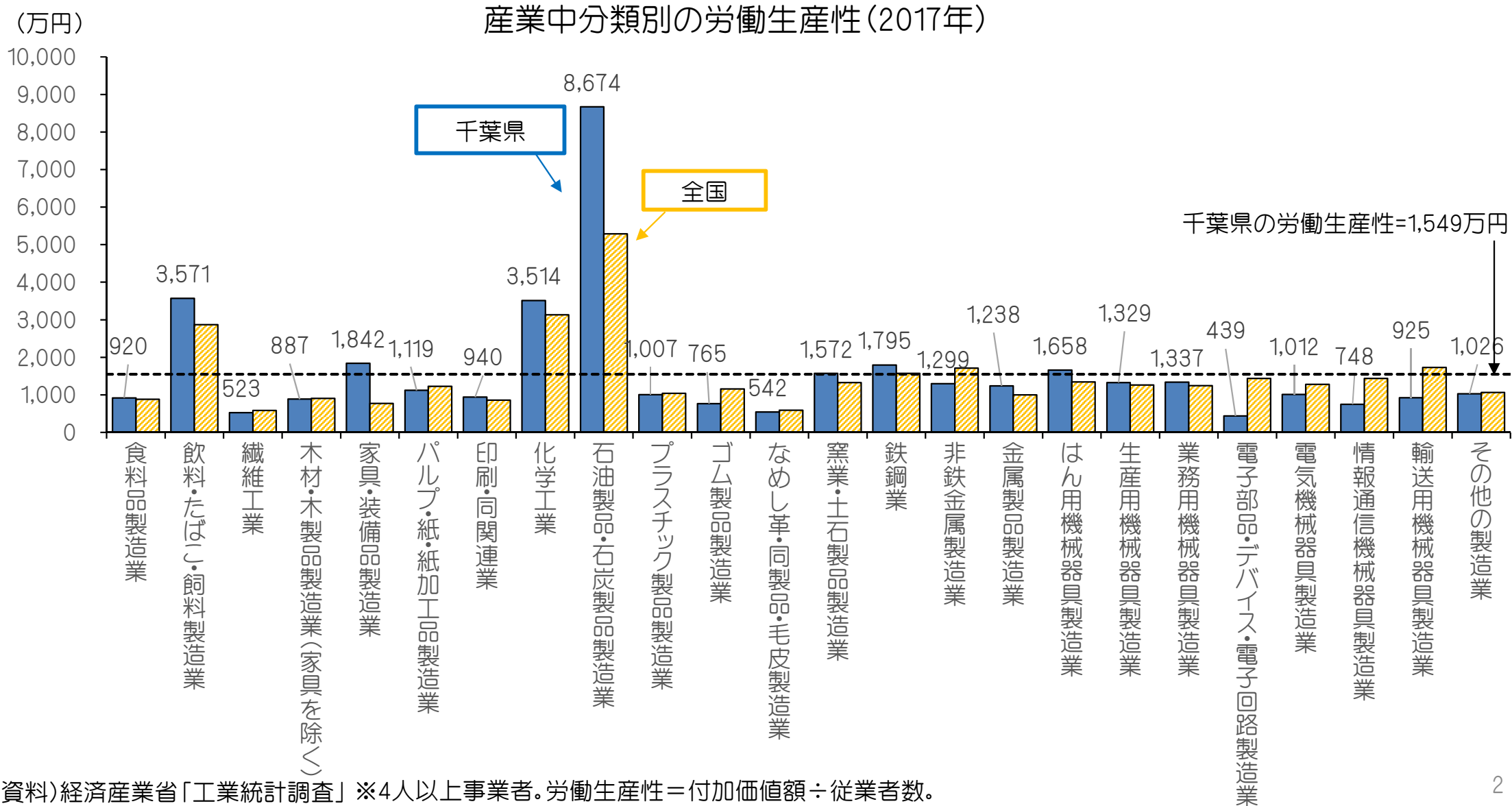
順位	都道府県	労働生産性 (万円)	付加価値額 (百万円)	従業者数 (人)
1	山口	2,069	1,925,074	93,054
2	滋賀	1,791	2,832,622	158,175
3	徳島	1,734	821,792	47,398
4	三重	1,700	3,407,734	200,475
5	愛知	1,612	13,641,585	846,075
6	茨城	1,610	4,363,123	271,055
7	千葉	1,549	3,211,912	207,400
8	京都	1,517	2,198,449	144,940
9	栃木	1,504	3,100,827	206,152
10	群馬	1,500	3,175,587	211,738
全国計		1,343	103,408,282	7,697,321

※4人以上事業者。労働生産性＝付加価値額÷従業者数。

(資料)経済産業省「工業統計調査」

# 労働生産性の低い産業が存在する

- 本県の労働生産性は、石油製品・石炭製品製造業(8,674万円)、飲料・たばこ・飼料製造業(3,571万円)、化学産業(3,514万円)がけん引している。
- 一方、従業者数の多い食料品製造業は、全国的に労働生産性の低さが課題。

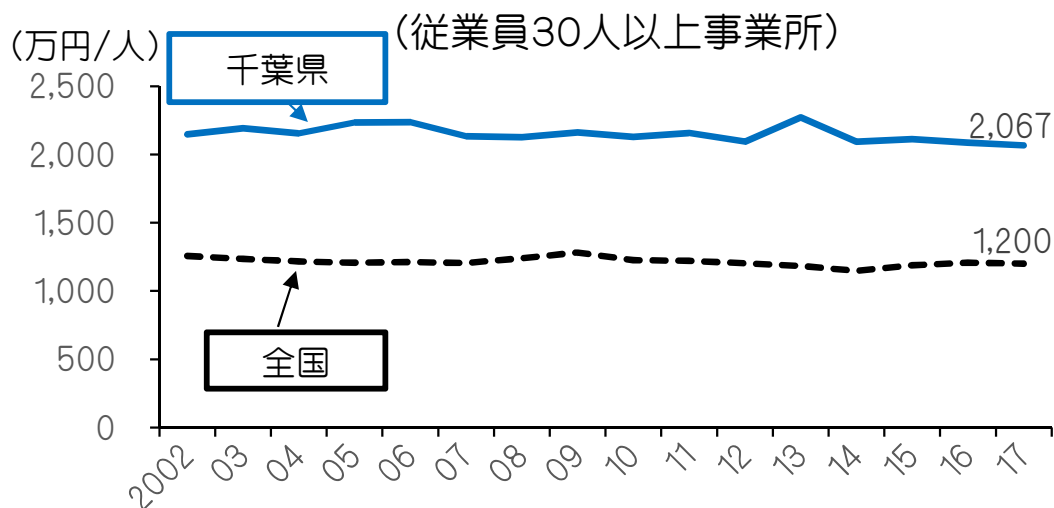


(資料)経済産業省「工業統計調査」※4人以上事業者。労働生産性=付加価値額÷従業者数。

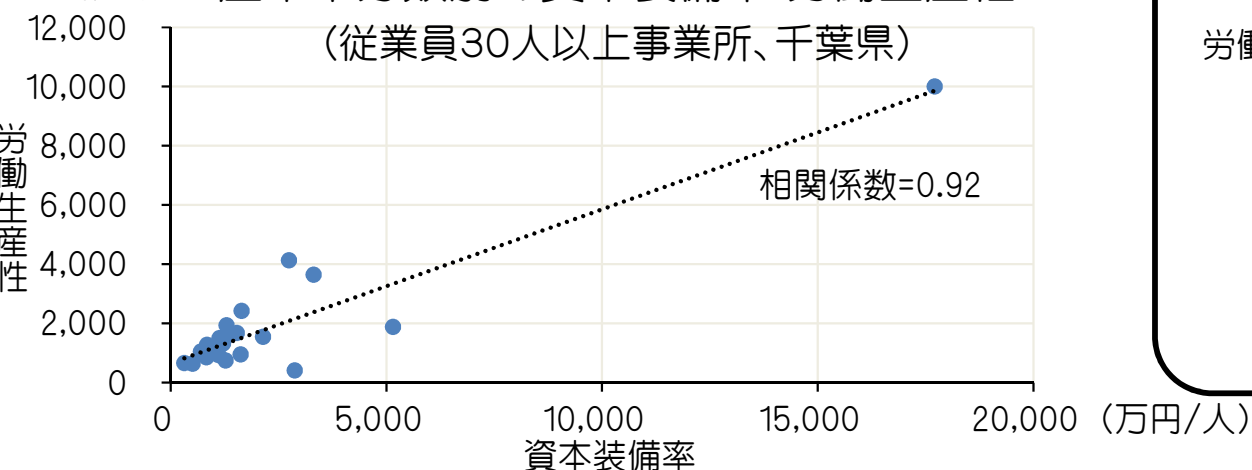
# 千葉県の資本装備率は高い

- 労働生産性は、その定義から、付加価値率、資本装備率、有形固定資産回転数に分解できる。
- 千葉県の資本装備率(労働者一人あたり活用できる資本量)は、全国の2倍弱と極めて高い水準。
- 資本装備率が高い産業は、労働生産性が高くなる。
- 労働生産性の向上のため、ロボット導入やAI活用など、資本装備率の向上が不可欠。

## 製造業の資本装備率の推移



## 産業中分類別の資本装備率・労働生産性



## 労働生産性の分解

労働生産性は、労働者一人当たりの生産効率を示す指標です。労働生産性が上昇すれば、結果的に、企業レベルでの賃上げや設備投資、イノベーションのための研究開発投資などを行う資金力を得ることに繋がり、地域経済の活性化に繋がります。

労働生産性はその定義から、下のように展開できます。

付加価値率は、比率が高いほど高付加価値な製品を製造・出荷していることを示します。

資本装備率は、値が高いほど資本集約度が高い(労働者一人あたり活用できる資本が多い)ことを示します。

有形固定資産回転数は、回転が高いほど設備稼働状況が良いことを示します。

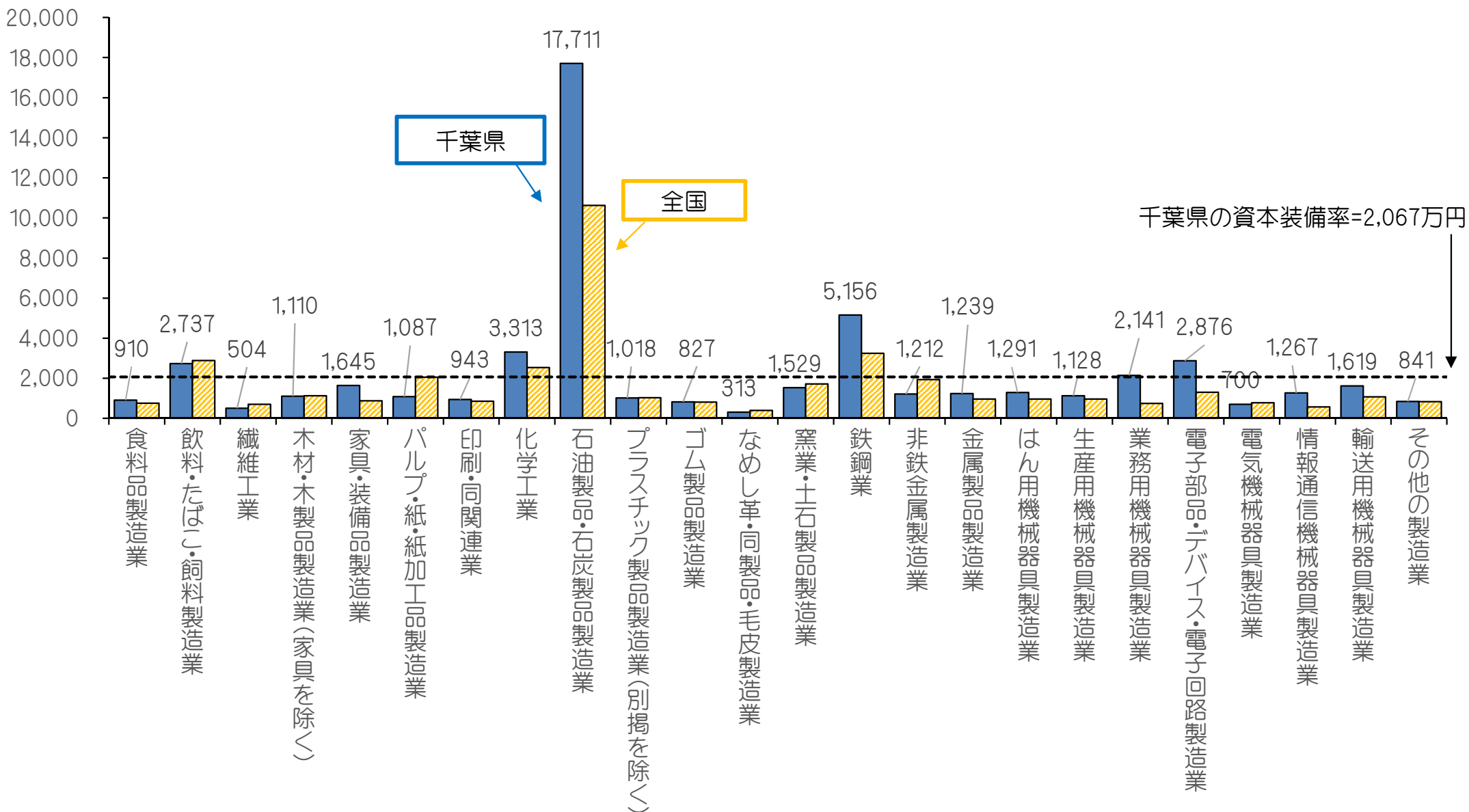
$$\begin{aligned}
 \text{労働生産性} &= \frac{\text{付加価値額}}{\text{従業者数}} = \frac{\text{付加価値額}}{\text{製造品出荷額等}} \times \frac{\text{有形固定資産額}}{\text{従業者数}} \times \frac{\text{製造品等出荷額}}{\text{有形固定資産額}} \\
 &= \text{付加価値率} \times \text{資本装備率} \times \text{有形固定資産回転数}
 \end{aligned}$$

# 食料品製造業など、資本装備率が低い

## 産業中分類別の資本装備率

(従業員30人以上事業所)

(億円)



# 千葉県のロボット産業

- ロボット製造業の集積について、千葉県は従業者数ベースで全国第40位(全国比0.1%)と少ない。
- 資本装備率の向上を目指す県内中小企業が、ロボット産業との接点を持ちにくい環境にある。
- 県内ロボット産業の発展、ロボット導入のコスト低減、などの外部環境変化が進めば、各産業の資本装備率が向上し、労働生産性が更に高まる可能性がある。

順位	都道府県	従業者数		事業所数	製造品 出荷額等 (万円)	付加価値額 (万円)
		(人)	全国比			
1	山梨	5,585	28.2%	20	46,408,991	18,940,163
2	愛知	2,597	13.1%	64	14,796,178	5,598,636
3	福岡	1,918	9.7%	21	11,101,704	1,985,376
4	静岡	1,488	7.5%	26	4,670,320	2,506,618
5	長野	1,142	5.8%	25	5,202,686	1,495,897
6	兵庫	935	4.7%	25	4,606,490	1,776,771
7	山形	776	3.9%	19	2,189,611	662,505
8	京都	768	3.9%	13	2,650,134	1,118,576
9	神奈川	526	2.7%	24	791,825	341,431
10	東京	474	2.4%	16	1,612,870	710,398
37	大分	38	0.2%	2	X	X
38	富山	34	0.2%	3	29,120	20,382
39	和歌山	23	0.1%	2	X	X
40	千葉	21	0.1%	2	X	X
41	香川	8	0.0%	1	X	X
	全国	19,778	100.0%	399	1,018,970	384,020