

競争力・産業構造の国際比較

- 世界における日本のポジションは低下。日本のGDPに占める製造業の比率は18.8%。
- ここ10年、先進国では、製造業を重視しているドイツだけは減少していない。

米国、英国、フランスよりも高く、ドイツや中国より低い。

国際競争力ランキング (順位)

| | 1991年 | 2001年 | 2015年 |
|------|-------|-------|-------|
| 日本 | 1 | 23 | 27 |
| 米国 | 2 | 1 | 1 |
| 英国 | 10 | 19 | 19 |
| ドイツ | 3 | 12 | 10 |
| フランス | 15 | 25 | 32 |

※参考 中国は35位(2015年)

IMDランキングは、「経済状況」、「政府の効率性」、「ビジネスの効率性」、「インフラ」の4つの分野から各国・地域の競争力を評価。

GDPに占める製造業比率の主要国比較

| | | 農業 | 製造業 | 建設業 | 卸・小売・飲食 | 運輸・倉庫・通信業 | その他 |
|------|------|------|-------|------|---------|-----------|-------|
| 日本 | 2003 | 1.4% | 19.5% | 6.4% | 14.0% | 10.3% | 48.4% |
| | 2013 | 1.2% | 18.8% | 5.6% | 14.2% | 10.4% | 49.8% |
| 米国 | 2003 | 1.0% | 13.3% | 4.6% | 12.4% | 7.7% | 61.0% |
| | 2013 | 1.4% | 12.1% | 3.7% | 11.7% | 7.5% | 63.6% |
| 英国 | 2003 | 0.8% | 12.8% | 6.8% | 17.9% | 9.0% | 52.7% |
| | 2013 | 0.7% | 9.7% | 6.1% | 16.4% | 8.1% | 59.0% |
| ドイツ | 2003 | 0.9% | 22.1% | 4.3% | 12.2% | 8.9% | 51.6% |
| | 2013 | 0.9% | 22.2% | 4.6% | 11.1% | 9.2% | 52.0% |
| フランス | 2003 | 2.1% | 14.2% | 5.2% | 16.4% | 7.8% | 54.3% |
| | 2013 | 1.7% | 11.3% | 6.0% | 14.8% | 7.7% | 58.5% |

※参考 中国の製造業29.9% (2013年)

出典：国際連合「National Accounts Main Aggregates Database」

(※内閣府「国民経済計算」と国際連合で推計方法が異なるため、前ページの数値と必ずしも一致しない。)

(出典) 経営開発国際研究所 (IMD) 「2015年世界競争力年鑑」より作成

※日本は、4項目のうち「経済状況」「ビジネスの効率性」「インフラ」の3項目が低下し、21位(14年)から27位(15年)に後退。

○ドイツ製造業の労働生産性は、1990年代後半までは米国とほぼ同水準。その後、米国との格差が拡大する方向に。 IoTの活用 2011年11月

○ドイツは、労働生産性を高め、**製造業の競争力強化のため「インダストリー4.0」**構想を提示。

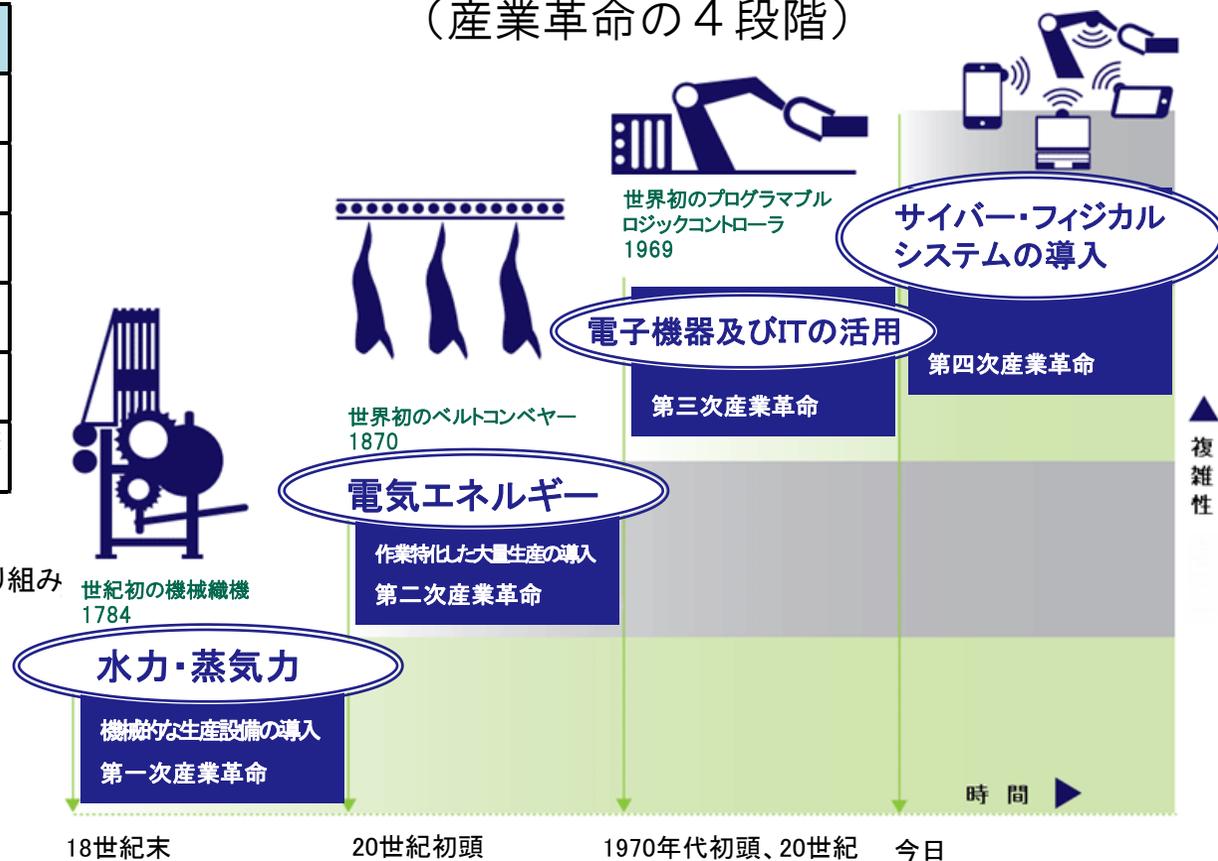
製造業の労働生産性水準比較 (ドル)

| | 1989年 | 1999年 | 2009年 |
|------|-------|-------|-------------------|
| 日本 | 16.5 | 26.9 | 37.8 |
| 米国 | 20.0 | 31.7 | 54.1 |
| ドイツ | 20.0 | 31.5 | 41.6 |
| 英国 | 15.0 | 23.0 | 34.3 |
| フランス | 18.3 | 29.9 | 40.2 |
| 韓国 | 4.4 | 13.4 | 24.2 [※] |

(出典) 経済産業省「通商白書」(2013年)

※2007年

第四次産業革命のイメージ (産業革命の4段階)



(出典) 経済産業省「ものづくり白書」(2015年)

米国GE(ゼネラル・エレクトリック)のインダストリアル・インターネットの取り組み

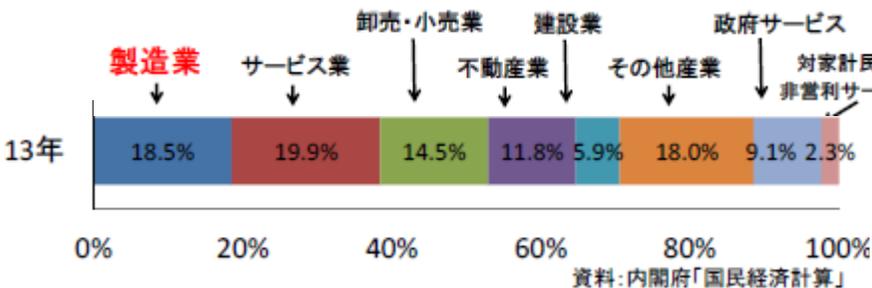


我が国の産業構造

- 製造業は国内総生産(GDP・付加価値ベース)の約2割。他産業への波及効果が高く、国内生産額の3割。
- 製造業が盛んな地域は県民所得水準が高い。地方の雇用や所得向上に重要な役割。

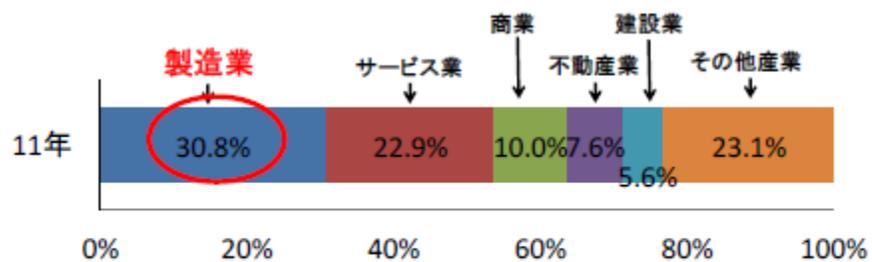
売上に対応

国内総生産における産業別構成比 (2013年)



人口1人あたりの県民所得(万円)

国内生産額(売上に相当)の産業別構成比



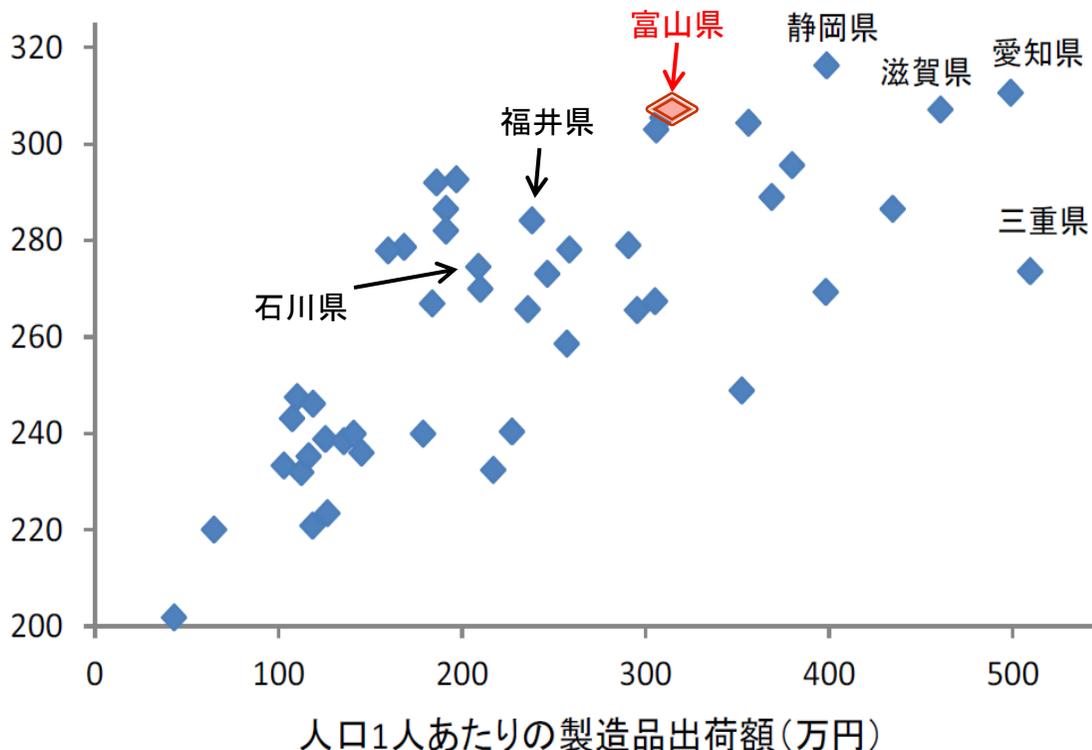
生産波及の大きさ

全産業(1.93)、製造業(2.13)、サービス業(1.62)

備考: 「生産波及の大きさ」は、最終需要(国産品)が1単位発生した時に各産業の生産に及ぼす生産波及の大きさを示す係数

資料: 総務省「平成23年産業連関表」速報

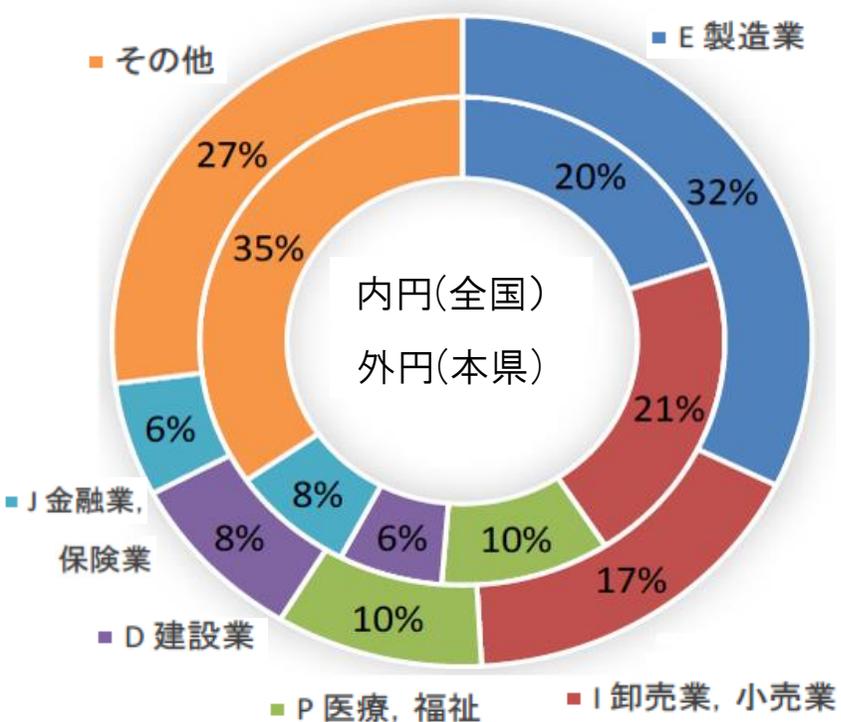
都道府県別の所得と製造品出荷額



富山県の産業構造

- 全国の産業構成比と比較して、製造業の構成比が大きい。(付加価値+12.4%)
- 非鉄金属、金属製品などの特化係数が高い。

付加価値構成比(2011年)



製造品出荷額等の上位5業種

| 順位 | 業種 | 金額 (単位:億円) | 特化係数 |
|-------|-------|---------------|------|
| 1位 | 化学 | 4,310 | 1.51 |
| 2位 | 生産用機械 | 3,793 | 2.18 |
| 3位 | 電子部品 | 3,673 | 2.11 |
| 4位 | 金属製品 | 3,368 | 2.55 |
| 5位 | 非鉄金属 | 3,308 | 3.28 |
| 出荷額総額 | | 31,544 | |

※円グラフは構成比上位5産業を表示

$$\text{特化係数} = \frac{\text{その地域の当該業種の出荷額等構成比}}{\text{全国の当該業種の出荷額等構成比}}$$