(参考)

# 需要想定の前提となる経済見通し (策定方法)

2019年11月27日



■本機関は業務規程第22条に基づき、需要想定の前提となる経済指標として、以下の項目の見 通しを策定し、公表します。

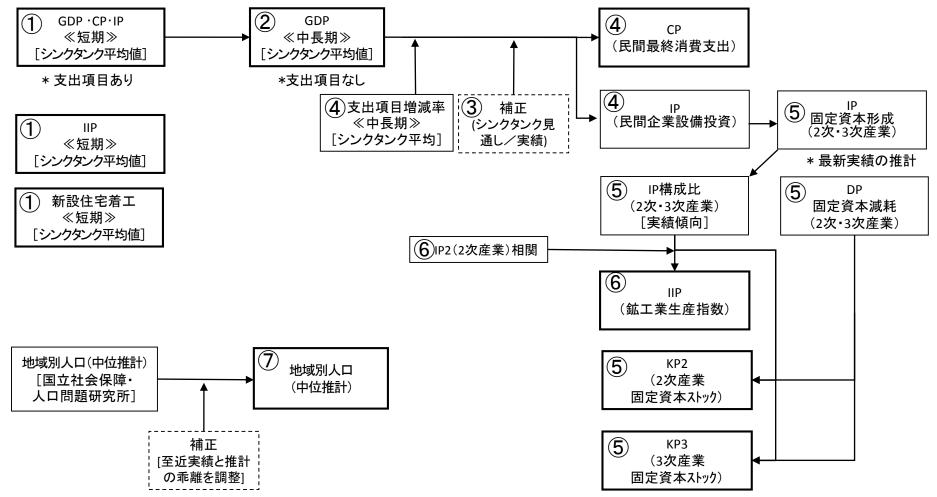
## (全国の経済見通しの策定)

- 第22条 本機関は、需要想定の前提となる人口、国内総生産(GDP)、鉱工業生産指数(IIP) その他の経済指標について、当年度を含む11年後までの各年度分の見通しを策定する。
  - 2 本機関は、前項に基づいて策定した経済見通しを、毎年11月末日までに公表する。

|                  |    |                        |            |    |     | 公表               |      |         |                      |
|------------------|----|------------------------|------------|----|-----|------------------|------|---------|----------------------|
| タイトル<br>No       |    | 経済指標                   |            | 全国 | エリア | 第<br>1<br>年<br>度 | 第2年度 | 第3~10年度 | 主な想定対象               |
| 12               | 国  | 国内総生産(GDP)             |            | 0  | _   | 0                | 0    | 0       | 電力量(業務用)、最大電力(ベース需要) |
| 4                | 民経 | 民間最終消費支出(CP)           | 兆円 (2011暦  | 0  | _   | 0                | 0    | 0       | 電力量(家庭用)、最大電力(夏季需要)  |
| ( <del>5</del> ) | 済計 | 第2次産業固定資本ストック<br>(KP2) | 年 連鎖価格)    | 0  | -   | 0                | 0    | 0       | 電力量(産業その他)           |
|                  | 算  | 第3次産業固定資本ストック<br>(KP3) |            | 0  | _   | 0                | 0    | 0       | 電力量(業務用)、最大電力(ベース需要) |
| 6                | 鉱  | 工業生産指数(IIP)            | 2015暦年=100 | 0  | _   | 0                | 0    | 0       | 電力量(産業その他)           |
| 1                | 新訂 | 设住宅着工                  | 万戸         | 0  | _   | 0                | 0    | _       | 契約口数(家庭用)            |
| 7                | 総  | 人口(全国及び地域別)            | 万人         | 0  | 0   | 0                | 0    | 0       | 契約口数(家庭用)            |



- G D P・人口については、短期・中長期ともシンクタンク公表値を採用し、他の指標はそれを基に推計。
- シンクタンクのGDP見通しとGDP実績に乖離が見られることから簡易的な補正を実施。(③参照)





- ■シンクタンクが個別に公表した増減率の単純平均値を、2018年度(実績額)に乗じて推計。 なお、GDPの7-9月1次QE公表(2019.11.14)後のシンクタンク見通しを基本としているが、 第2年度のサンプルが少ないので、4-6月2次QE公表(2019.9.9)後の見通しも採用。
- 第2年度のGDPについては、サンプルが約5倍多いESP\*1短期見通し(2019.11)の平均値を採用し、乖離率\*2で補正し推計。支出項目(CP、IP)の推計方法は④に示す。

※1:ESPについては②を参照。※2:乖離率は③を参照。

#### 2019(令和元)年度[当年度]

|              | サンプ<br>ル数 |              | 集計           | 結果   |              | А            | В            | O          | D          | E           | F           | G           | Н           | I     | J           | K           | ٦           | М            | N     | 0          | Р     | Q     | R    |
|--------------|-----------|--------------|--------------|------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|------------|-------|-------|------|
| (公表日)        |           | 平均值          | 中央値          | 最大値  | 最小値          | 11/15        | 11/15        | 11/18      | 11/14      | 11/19       | 11/15       | 11/19       | 11/14       | 11/14 | 11/15       | 11/19       | 11/15       | 11/20        | 9/30  | 11/21      | 11/20 | 9/19  | 9/20 |
| 国内総生産(実質GDP) | 18        | 0.7          | 0.7          | 0.9  | 0.4          | 0.7          | 0.6          | 0.6        | 0.7        | 0.8         | 0.6         | 0.5         | 0.8         | 0.5   | 0.9         | 0.6         | 0.7         | 0.8          | 0.8   | 0.6        | 0.8   | 0.5   | 0.4  |
| 民間最終消費支出(CP) | 17        | 0.4          | 0.4          | 0.8  | 0.1          | 0.4          | 0.1          | 0.3        | 0.2        | 0.6         | 0.1         | 0.2         | 0.6         |       | 0.6         | 0.7         | 0.3         | 0.6          | 0.8   | 0.4        | 0.6   | 0.2   | 0.2  |
| 民間企業設備投資(IP) | 17        | 1.5          | 1.6          | 2.1  | 0.8          | 1.4          | 1.8          | 0.9        | 1.9        | 2.0         | 1.9         | 1.3         | 1.6         |       | 1.3         | 1.0         | 1.6         | 1.7          | 0.8   | 2.1        | 1.9   | 1.6   | 1.4  |
| 鉱工業生産指数(IIP) | 16        | <b>▲</b> 1.3 | <b>▲</b> 1.5 | 0.2  | <b>▲</b> 1.9 | <b>▲</b> 1.5 | <b>▲</b> 1.5 | <b>1.5</b> | <b>1.8</b> | <b>1</b> .3 | <b>1</b> .9 | <b>1</b> .6 | <b>1</b> .6 |       | <b>1</b> .5 | <b>1</b> .1 | <b>1</b> .4 | <b>▲</b> 1.6 | ▲ 0.5 | <b>1.5</b> | 0.2   | ▲ 0.8 |      |
| 新設住宅着工(万戸)   | 7         | 88.2         | 88.2         | 89.6 | 86.2         | 88.2         | 88.8         |            |            |             | 89.0        | 89.6        |             |       | 87.9        | 86.2        | 87.7        |              |       |            |       |       |      |

#### 2020(令和2)年度[第1年度]

| 国内総生産(実質GDP) | 18 | 0.4  | 0.4  | 1.0  | ▲0.2         | 0.5   | 0.7  | 0.3 | 0.2   | 0.4   | 0.5  | 0.3  | 0.7 | 0.5 | 0.5   | 0.4  | 0.4  | 0.4 | 0.4          | 0.3 | 1.0 | ▲ 0.2 | ▲ 0.1 |
|--------------|----|------|------|------|--------------|-------|------|-----|-------|-------|------|------|-----|-----|-------|------|------|-----|--------------|-----|-----|-------|-------|
| 民間最終消費支出(CP) | 17 | 0.2  | 0.2  | 0.8  | ▲0.5         | ▲ 0.1 | 0.1  | 0.0 | ▲ 0.1 | ▲ 0.0 | 0.0  | 0.3  | 0.6 |     | 0.2   | 0.6  | 0.2  | 0.3 | 0.6          | 0.3 | 0.8 | ▲ 0.5 | ▲ 0.5 |
| 民間企業設備投資(IP) | 17 | 0.9  | 0.9  | 2.1  | <b>▲</b> 1.4 | 1.4   | 1.8  | 0.2 | 0.9   | 1.3   | 1.2  | 0.6  | 1.5 |     | 0.4   | 0.8  | 0.8  | 0.8 | <b>▲</b> 1.4 | 1.7 | 2.1 | 0.5   | 1.4   |
| 鉱工業生産指数(IIP) | 16 | 0.9  | 0.8  | 2.1  | ▲0.3         | 0.5   | 0.8  | 1.4 | 0.8   | 8.0   | 1.0  | 0.7  | 0.5 |     | ▲ 0.3 | 1.6  | 0.3  | 0.2 | 1.5          | 0.5 | 2.1 | 1.2   |       |
| 新設住宅着工(万戸)   | 7  | 85.0 | 85.6 | 87.6 | 81.5         | 83.2  | 86.4 |     |       |       | 84.4 | 87.6 |     |     | 85.6  | 81.5 | 86.6 |     |              |     |     |       |       |

#### 2021(令和3)年度[第2年度]

| ( )          | ~ |      |      |      |      |   |     |  |     |  |     |      |  |     |     |     |     |
|--------------|---|------|------|------|------|---|-----|--|-----|--|-----|------|--|-----|-----|-----|-----|
| 国内総生産(実質GDP) | 8 | 0.7  | 0.7  | 0.9  | 0.4  | ( | 8.0 |  | 0.6 |  | 0.7 | 0.7  |  | 0.9 | 0.5 | 0.4 | 0.7 |
| 民間最終消費支出(CP) | 7 | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.2  | ( | ).5 |  | 0.4 |  |     | 0.4  |  | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.5 |
| 民間企業設備投資(IP) | 7 | 1.9  | 1.9  | 3.4  | 0.7  |   | .9  |  | 0.7 |  |     | 1.9  |  | 3.4 | 2.2 | 1.4 | 1.5 |
| 鉱工業生産指数(IIP) | 6 | 1.0  | 0.9  | 1.7  | 0.5  |   | .0  |  | 1.0 |  |     | 0.8  |  | 1.7 | 8.0 | 0.5 |     |
| 新設住宅着工(万戸)   | 2 | 87.0 | 87.0 | 87.2 | 86.8 | 8 | 1.2 |  |     |  |     | 86.8 |  |     |     |     |     |

Ω

0.57

第2年度の個別シンクのサンプルが少ないので、合計(GDP)は36シンクがメンバーであるESP見通し(2019.11調査)の平均値を採用し、上表の支出項目を按分。

#### 2021(令和3)年度[第2年度]

| = | 国内総生産(実質GDP) | 0.6 |
|---|--------------|-----|
|   | 民間最終消費支出(CP) | 0.4 |
|   | 民間企業設備投資(IP) | 1.6 |

https://www.jcer.or.jp/esp-forecast-top

(注) 2019年11月21日現在で公表が確認できたシンクタンクの短期見通し。 なお、データのない箇所を空欄としている。

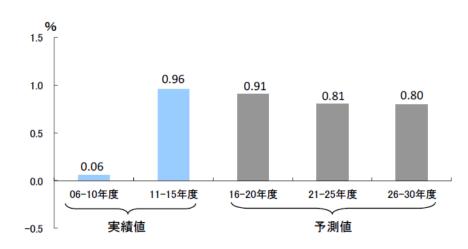


- ■中長期(第3~10年度)のGDPは、公益社団法人日本経済研究センターが公表している長期 経済見通し [ESPフォーキャスト調査:36機関の民間シンクタンクのエコノミストがメンバー] (以 下、ESP中長期見通し。)を採用。
- ■ESP中長期見通しの公表内容は5年刻みのGDP成長率のみのため、GDPの支出項目 (CP、IP)については、シンクタンクが個別に公表している中長期見通しの増減率を採用し、簡易 推計。(④参照)

## |11| (特別調査)長期予測 (6月、12月に調査実施)

## 1) 実質 GDP 平均成長率

21~25 年度の実質 GDP の平均成長率は 0.81%、高位 8 機関平均は 1.15%、低位 8 機関平均 0.52%だった。(回答数 32) さらにその先の 26~30 年度は 0.80%、高位 8 機関平均は 1.23%、低位 8 機関平均は 0.46%だった。(回答数 30)



「ESPフォーキャスト2019年6月調査」 公益社団法人日本経済研究センター (2019.6.4~6.11 回答、2019.6.18 公表)

https://www.jcer.or.jp/esp/result.html

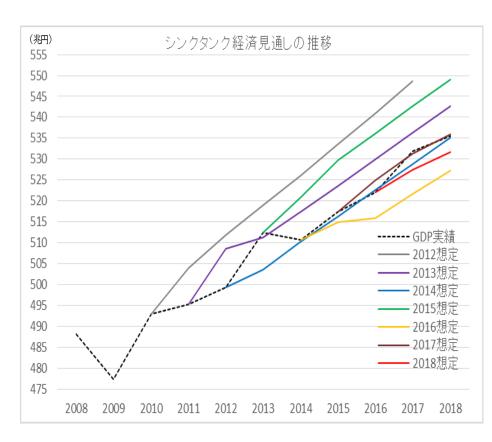


- ■シンクタンクのGDP見通しとGDP実績に乖離が見られることから簡易的な補正を実施。
- ■東日本大震災以降のシンクタンクのGDP見通しの最後年の実績との乖離率の平均 (年平均 + 0.09%)を採用し、下げ方向へ補正。

### シンクタンク経済見通しの実績に対する乖離(想定/実績/年)

| 年度   | 1      | 2     | 3      | 4     | 5     | 6     | 7    | 8    | 9    | 10   | 平均     |
|------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------|
| 2012 | 2012   | 2013  | 2014   | 2015  | 2016  | 2017  |      |      |      |      | , ,    |
| 想定   |        |       |        |       |       | 0.53% |      |      |      |      |        |
| 2013 | 2013   | 2014  | 2015   | 2016  | 2017  | 2018  |      |      |      |      |        |
| 想定   |        |       |        |       |       | 0.34% |      |      |      |      |        |
| 2014 | 2014   | 2015  | 2016   | 2017  | 2018  | 2019  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |        |
| 想定   |        |       |        |       | 0.13% |       |      |      |      |      |        |
| 2015 | 2015   | 2016  | 2017   | 2018  | 2019  | 2020  | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 0.09%  |
| 想定   |        |       |        | 0.81% |       |       |      |      |      |      | 0.03/0 |
| 2016 | 2016   | 2017  | 2018   | 2019  | 2020  | 2021  | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |        |
| 想定   |        |       | -0.51% |       |       |       |      |      |      |      |        |
| 2017 | 2017   | 2018  | 2019   | 2020  | 2021  | 2022  | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |        |
| 想定   |        | 0.05% |        |       |       |       |      |      |      |      |        |
| 2018 | 2018   | 2019  | 2020   | 2021  | 2022  | 2023  | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |        |
| 想定   | -0.70% |       |        |       |       |       |      |      |      |      |        |

注) 1. 参考としているESP中長期経済見通しの予測期間は、2013想定迄は5年、以降から10年となっている。





<sup>2.</sup> 本機関での想定は2016想定から実施している。

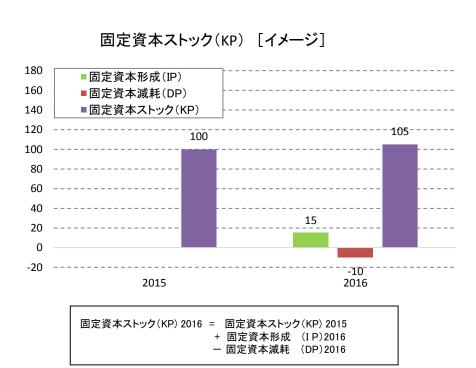
- 2021(第2)年度の支出項目(CP、IP)は、個別シンクタンク平均値に、GDPのESP短期見通し (2019.11)の平均値と個別シンクタンク平均値の比率(0.57/0.66)を乗じ、乖離率で補正し推計。
- 2022 (第3) 年度以降の支出項目 (CP、IP) は、GDPのESP中長期見通し (2019.6) の平均値と個別シンクタンク平均値の比率 (前半:0.81/0.67、後半:0.80/0.48) を各年の個別シンクタンク平均に乗じ、乖離率で補正し、2022~2029年度の平滑化を実施することにより推計。

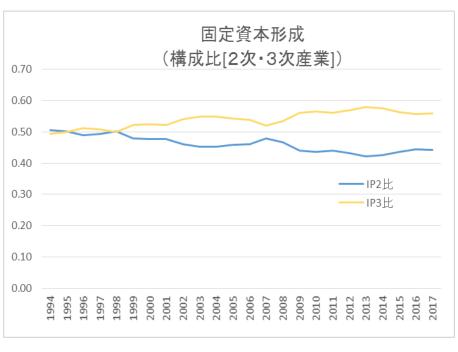
|       | シンク A B C D E F G H I J |      |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |      |        |               |              |         |               |        |               |
|-------|-------------------------|------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|---------------|--------------|---------|---------------|--------|---------------|
|       |                         | シンク  | A     | В     | С      | D      | Е     | F     | G     | Н     | I     | J     |      | 抽問     | Е             | SP見通         | し       | 対前任           | 子が安    |               |
|       |                         | 八主   | 2018/ | 2018/ | 2018/  | 2018/  | 2018/ | 2019/ | 2019/ | 2019/ | 2019/ | 2019/ | 平均   |        | 201           | 0.6          | 2010 11 |               |        | 年平均           |
|       |                         | 公衣   | 3/29  | 3/    | 6/28   | 11/21  | 12/18 | 3/12  | 4/4   | 9/19  | 10/11 | 10/15 |      | 平均     | 201           | 9.0          | 2019.11 | 增减举           |        | 増減率           |
|       |                         |      | ,     |       |        |        |       |       |       |       |       |       |      | 2      | (3            | 9            |         |               | 実績)    |               |
| 太4公益1 | ₹ (0/)                  |      |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       | (I)  | ٧      | _             |              |         |               |        |               |
|       | ( ) - )                 | T    | 1     | T     |        |        | ī     | T     |       |       |       |       |      |        | 2021-25       |              |         |               |        |               |
| GDP   |                         |      |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |      | _      |               | L.           | 0.57    |               |        | 0.48          |
| L     |                         |      | 1.0   | +     | 1.1    |        |       |       | 0.9   | 0.6   |       | 1.1   |      |        |               |              |         |               |        | 1 1           |
|       |                         |      |       |       |        |        | 1.3   |       |       |       |       | 1.1   |      | 0.67   | 0.81          |              |         |               |        | 1 1           |
|       | 710 - 1 00              |      |       | -0.6  | 1.1    | 0.6    |       |       |       |       |       | 1.4   |      | 0.01   |               |              |         |               |        |               |
| L     | 第6年度                    | 2025 |       | -0.6  | 1.0    | 0.6    |       | 0.9   | 0.9   |       | 0.3   | 1.6   | 0.67 |        |               |              |         | $\rightarrow$ | 0.09   | 0.72          |
|       | 214 - 1 /25             |      |       | -0.8  | 1.0    | 0.5    |       | 0.9   | 0.8   |       | 0.3   | 0.2   | 0.42 | 7      |               |              |         | 0.70          |        | 0.12          |
|       | 第8年度                    | 2027 |       | -0.8  | 1.0    | 0.5    |       | 1.0   | 1.0   |       | 0.3   | 1.1   | 0.59 | 0.48   |               | 0.80         |         | 0.99          |        |               |
|       | 第9年度                    | 2028 |       | -0.8  | 0.8    | 0.5    |       | 1.0   | 0.2   |       | 0.3   | 1.3   | 0.48 | 0.40   |               | 0.00         |         | 0.80          |        | 1 1           |
|       | 第10年度                   | 2029 |       | -0.8  |        | 0.5    |       |       | 0.8   |       | 0.3   | 1.3   | 0.43 |        |               |              |         | 0.72          |        |               |
|       |                         |      |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |      |        | · <u> </u>    |              |         | <u></u>       |        |               |
| CP    | 第2年度                    | 2021 |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       | 0.43 | 0.57 / | $0.66 \times$ | ) =          |         | 0.37          |        | 0.28          |
|       | 第3年度                    | 2022 | 0.7   | -0.5  | 0.8    | 0.5    | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.3   | 0.1   | 1.1   | 0.52 | 1      |               |              |         | 0.63          |        |               |
| Γ     | 第4年度                    | 2023 |       | -0.5  | 0.8    | 0.5    | 0.8   | 0.6   | 1.2   |       | 0.1   | 1.4   | 0.61 |        |               |              |         | 0.74          |        |               |
| Г     | 第5年度                    | 2024 |       | -0.5  | 0.7    | 0.5    |       | 0.6   | -0.8  |       | 0.1   | 1.5   | 0.30 |        |               |              |         | 0.36          |        |               |
|       | 第6年度                    | 2025 |       | -0.5  | 0.7    | 0.5    |       | 0.5   | 0.5   |       | 0.1   | 2.0   | 0.54 |        | / @ ×         |              |         | 0.65          | 0.09 - | → 0.43        |
|       | 第7年度                    | 2026 |       | -0.8  | 0.6    | 0.4    |       | 0.5   | 0.6   |       | 0.1   | -0.3  | 0.16 | 3      | / ② ×         | $\bigcirc$ = |         | 0.27          |        | 0.43          |
|       | 第8年度                    | 2027 |       | -0.8  | 0.6    | 0.4    |       | 0.6   | 1.2   |       | 0.1   | 1.0   | 0.45 |        |               |              |         | 0.74          |        |               |
|       | 第9年度                    | 2028 |       | -0.8  | 0.5    | 0.4    |       | 0.5   | -0.9  |       | 0.1   | 1.2   | 0.15 |        |               |              |         | 0.24          |        |               |
| -     | 第10年度                   | 2029 |       | -0.8  |        | 0.4    |       |       | 0.6   |       | 0.1   | 1.3   | 0.33 |        |               |              |         | 0.54          |        | l i           |
|       |                         |      |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |      | -      |               |              |         | -             |        |               |
| IP    | 第2年度                    | 2021 |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       | 1.86 | 0.57 / | $0.66 \times$ | ) =          |         | 1.60          |        | 1.51          |
|       | 第3年度                    | 2022 | 1.0   | -0.9  | 1.9    | 2.0    | 1.8   | 1.0   | 1.9   | 1.4   | 1.0   | 0.8   | 1.19 | 1      |               | _            |         | 1.43          |        |               |
| Г     | 第4年度                    | 2023 |       | -0.9  | 2.6    | 2.0    | 2.6   | 1.3   | 2.4   |       | 1.0   | 1.5   | 1.56 |        |               |              |         | 1.88          |        |               |
| Г     | 第5年度                    | 2024 |       | -0.9  | 2.8    | 2.0    |       | 1.3   | 0.3   |       | 1.0   | 3.4   | 1.41 |        |               |              |         | 1.70          |        |               |
| -     | 第6年度                    | 2025 |       | -0.9  | 2.0    | 2.0    |       | 1.2   | 2.0   |       | 1.0   | 4.6   | 1.70 |        | / @ ×/        |              |         | 2.05          | 0.09 - | <b>→</b> 1.00 |
| ľ     | 第7年度                    |      |       | -1.0  | 1.8    | 1.7    |       | 1.1   | 2.3   |       | 1.0   | -0.2  | 0.96 |        | / ② ×         | $\bigcirc$ = |         | 1.59          |        | 1.80          |
| ľ     | 第8年度                    |      |       | -1.0  | 1.6    | 1.7    |       | 1.2   | 3.0   |       | 1.0   | 2.5   | 1.43 |        |               |              |         | 2.37          |        |               |
| ľ     | 第9年度                    |      |       | -1.0  | 1.0    | 1.7    |       | 1.3   | 0.2   |       | 1.0   | 3.3   | 1.07 |        |               |              |         | 1.78          |        |               |
| ľ     | 第10年度                   |      |       | -1.0  |        | 1.7    |       |       | 2.0   |       | 1.0   | 3.3   | 1.40 | J      |               |              |         | 2.33          |        |               |
|       |                         |      | 21は、6 | E公表(  | 2019.1 | 1.14)後 | の短期シ  | ノンクタン |       | しによる  |       |       |      |        |               |              |         |               |        |               |



# ⑤ - 1 K P (固定資本ストック: 2次・3次産業)の推計方法

- ■企業保有の建物、設備・機器等の量を示す固定資本ストックの内、2次産業(KP2)、3次産業(KP3)について、それぞれの実績額に、IP(固定資本形成)額を加え、DP(固定資本減耗:除却)額を控除することで、各年度の固定資本ストックを推計。
  - ▶民間企業設備投資(合計)に固定資本形成の2次産業(IP2)と3次産業(IP3)を合わせた 比率(時系列回帰分析:1995~2014)を乗じることにより簡易的に推計。固定資本減耗 は2次産業(DP2)と3次産業(DP3)とも固定資本形成と同様の計算で算出。







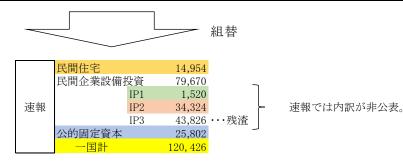
# ⑤ - 2 K P (固定資本ストック: 2次・3次産業)の推計方法

- I P 2 と I P 3 の実績額は、公表された各暦年の固定資本マトリックス(下図上段)を速報値(下図下段)の区分に組み替えることで算出。
- ■なお、暦年値から年度値への変換は次式による。[Y]年度値=[Y]暦年値×(3/4)+[Y+1]暦年値×(1/4)

固定資本マトリックス (実質:連鎖方式)

http://www.esri.cao.go.jp/jp/sna/data/data list/kakuhou/files/h27/h27 kaku top.html

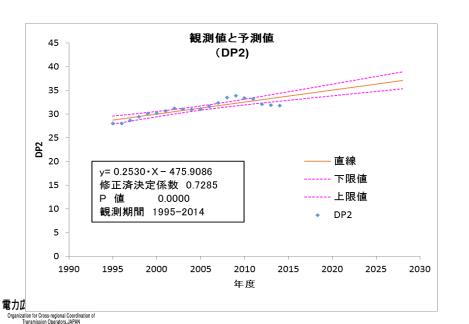
| _(単位:10億円) 平局                 | <b>以27暦年(</b>      | 2015)    |          |             |  |          |             |             |                   |          |                 |                   |                                  |              |             |                     |                  |                    |                |
|-------------------------------|--------------------|----------|----------|-------------|--|----------|-------------|-------------|-------------------|----------|-----------------|-------------------|----------------------------------|--------------|-------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------|
|                               | [편화].              | 経済活      | 動別       |             |  |          |             |             |                   |          |                 |                   |                                  |              |             |                     |                  | (再打                | 曷)             |
| 資産分類\<br>制度部門別・経済活動別分<br>類    | 田田計                | 1. 農林水産業 | 2. 鉱業    | 3. 製造業      | <ol> <li>電気・ガス・<br/>水道・廃棄物処理<br/>**</li> </ol> | 5. 建設業   | 6.卸売・小売業    | 7. 運輸・郵便業   | 8. 宿泊・飲食<br>サービス業 | 9. 情報通信業 | 1 O. 金融・保険<br>業 | 11.不動産業           | <ol> <li>専門・科学技術、業務支援</li> </ol> | 13. 公務       | 14. 教育      | 1 5. 保健衛生 ·<br>社会事業 | 16. その他の<br>サービス | 民間部門               | 公的部門           |
| 1. 住宅<br>2. その他の建物・構築物        | 15, 715<br>36, 194 | 0<br>552 | 0<br>129 | 0<br>3, 234 | 0<br>4, 719                                    | 0<br>291 | 0<br>2, 470 | 0<br>3, 870 | 0<br>521          | 0<br>949 | 0<br>210        | 15, 717<br>3, 529 | 0<br>659                         | 0<br>10, 801 | 0<br>1, 551 | 0<br>2, 253         | 0<br>718         | 14, 952<br>18, 439 | 763<br>18, 009 |
| (1)住宅以外の建物                    | 11,660             | 552      | 20       | 1,059       | 239  | 165      | 2, 138      | 332         | 371               | 125      | 170             | 1,866             | 501                              | 143          | 1, 538      | 2, 023              | 412              | 9, 410             | 2, 240         |
| (2)構築物                        | 23, 981            | 0        | 109      | 2, 172      | 4, 480   | 126      | 332         | 3, 539      | 150               | 823      | 40              | 842               | 158                              | 10, 659      | 12          | 230                 | 306              | 8, 442             | 15, 536        |
| (3)土地改良<br>3. 機械・設備           | 820<br>38, 488     | 802      | 64       | 12,002      | 2, 503   | 2,027    | 4, 134      | 2, 883      | 688               | 1,844    | 586             | 820<br>778        | 4, 490                           | 330          | 617         | 2, 376              | 2, 335           | 584<br>36, 028     | 233<br>2, 445  |
| (1)輸送用機械                      | 6, 857             | 281      | 13       | 631         | 2, 503   | 545      | 1, 862      | 1, 786      | 202               | 27       | 87              | 119               | 554                              | 116          | 139         | 120                 | 2, 333           | 6, 454             | 356            |
| (2)情報通信機器                     | 5, 821             | 10       | 2        | 580         | 46   | 59       | 418         | 470         | 33                | 1,642    | 277             | 49                | 1, 896                           | 92           | 105         | 76                  | 85               | 5, 045             | 777            |
| (3)その他の機械・設備                  | 25, 837            | 514      | 50       | 10, 780     | 2, 397   | 1,426    | 1,852       | 635         | 453               | 178      | 222             | 611               | 2,050                            | 121          | 371         | 2, 179              | 1,982            | 24, 518            | 1, 309         |
| 4. 防衛装備品                      | 539                | 0        | 0        | 0           | 0  | 0        | 0           | 0           | 0                 | 0        | 0               | 0                 | 0                                | 539          | 0           | 0                   | 0                | 0                  | 539            |
| 5. 育成生物資源                     | 142                | 106      | 0        | 0           | 0  | 0        | 0           | 0           | 0                 | 0        | 0               | 0                 | 0                                | 0            | 0           | 0                   | 35               | 142                | 0              |
| 6. 知的財産生産物                    | 29, 159            | 59       | 7        | 16, 341     | 362  | 230      | 1, 218      | 652         | 215               | 2, 514   | 1, 594          | 160               | 2, 384                           | 199          | 1, 904      | 1,072               | 175              | 25, 056            | 4, 034         |
| (1)研究・開発<br>(2) 鉄ケクス - シスケ    | 18, 731            | 3        | 4        | 13, 697     | 63   | 109      | 65          | 73          | 0                 | 831      | 4               | 0                 | 1,823                            | 19           | 1, 494      | 553                 | 14               | 16, 011            | 2, 726         |
| (2)鉱物探査・評価<br>(3)コンピュータソフトウェア | 13<br>10, 335      | 56       | 3        | 2,642       | 299  | 121      | 1, 153      | 579         | 215               | 1, 682   | 1, 590          | 160               | 560                              | 13<br>180    | 413         | 518                 | 161              | 9,040              | 13<br>1, 295   |
| 総固定資本形成合計                     | 120, 426           | 1,520    | 201      | 31, 572     | 7, 593   | 2, 551   | 7, 829      | 7, 398      | 1, 425            | 5, 316   | 2, 389          | 20, 181           | 7, 539                           | 11,876       | 4, 071      | 5, 698              | 3, 260           | 94, 634            | 25, 802        |

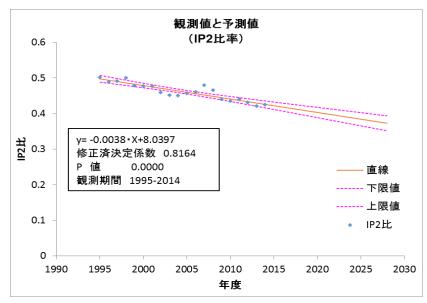


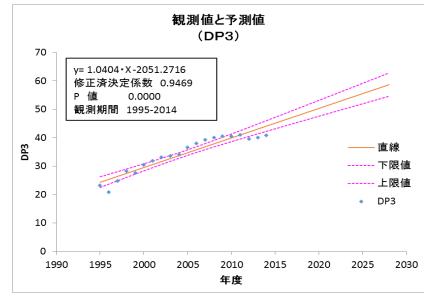


## ⑤ - 3 K P (固定資本ストック: 2次·3次産業)の推計方法

- K P の推計に必要な各指標の見通しは、タイムトレンドを説明変数とする時系列回帰分析により推計。
- I P に対する I P 2 比率(右図)、D P 2 (下左図)、および D P 3 (下右図) の分析結果を示す。
- ■より良い自由度修正済決定係数、P値となる観測期間に揃えている。







# ⑤ - 4 K P (固定資本ストック: 2次・3次産業)の推計方法

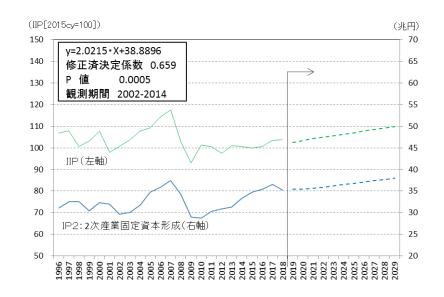
| 固定資本ス        | ストック(201              | 1年連鎖価            | i格 <u>:兆円)</u> |                |                |                |              |                 |               |        |              |
|--------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|--------|--------------|
|              | 固定資本                  |                  |                |                | 固定資本           | 形成             |              |                 | 企業設           | 固定資本》  | 減耗(推計)       |
|              | KP2                   | KP3              | IP2            | IP3            | IP2比           | IP3比           | IP2+3        | Γ'              | 備投資           | DP2    | DP3          |
|              | ,                     | , <del></del> ,  | f(=a*c)        | g(=b*c)        | a              | b              | c(=d*e)      | d(=c/e)         | е             |        |              |
| 実績 1995      | 250.1                 | 304.9            |                | 29.9           |                |                |              |                 |               |        | 23.3         |
| 1996         | 253.1                 | 316.4            |                | 32.5           | 0.49           |                |              |                 |               |        |              |
| 1997         | 257.1                 | 325.2            |                | 33.6           | 0.49           |                |              |                 |               | 28.7   | 24.8         |
| 1998         | 260.2                 | 329.5            |                | 32.4           | 0.50           |                |              |                 |               |        | 28.2         |
| 1999         | 260.5                 | 335.0            |                | 33.2           | 0.48           |                |              |                 |               | 30.1   | 27.6         |
| 2000         | 262.6                 | 340.0            | 32.3           | 35.4           | 0.48           |                |              |                 |               | 30.2   | 30.5         |
| 2001         | 263.9                 | 343.1            | 32.0           | 35.0           | 0.48           | 0.52           | 67.0         |                 |               | 30.7   | 31.9         |
| 2002<br>2003 | $262.4 \\ 261.5$      | $344.9 \\ 347.9$ | $29.7 \\ 30.1$ | $34.9 \\ 36.6$ | $0.46 \\ 0.45$ | $0.54 \\ 0.55$ | 64.6<br>66.7 |                 |               | 31.2   | 33.1<br>33.6 |
| 2003<br>2004 | $261.5 \\ 262.4$      | 347.9<br>352.4   | 30.1           | 36.6<br>38.7   | $0.45 \\ 0.45$ | 0.55           |              |                 |               | 31.0   | 33.6<br>34.1 |
| 2004         | 262.4<br>266.1        | 352.4<br>356.9   | 31.8 $34.7$    | 38.7<br>41.2   | 0.45           |                |              |                 |               | 30.9   |              |
| 2006         | $\frac{266.1}{270.3}$ | 360.8            | 34.7<br>35.9   | 41.2           | 0.46           |                |              |                 |               | 31.1   | 38.0         |
| 2007         | 275.3                 | 362.1            |                | 40.6           | 0.48           |                |              |                 |               |        | 39.3         |
| 2007         | 276.2                 | 361.5            | 34.4           | 39.4           | $0.48 \\ 0.47$ |                |              |                 |               |        |              |
| 2009         | 271.2                 |                  |                |                |                |                |              |                 |               |        |              |
| 2010         | 266.6                 | 354.7            |                | 37.3           |                |                |              |                 |               |        |              |
| 2011         | 263.6                 | 352.1            | 30.3           | 38.5           | 0.44           |                |              |                 | 70.5          | 33.3   | 41.1         |
| 2012         | 262.4                 | 353.2            | 30.9           | 40.6           | 0.43           | 0.57           |              |                 | 72.2          | 32.1   | 39.6         |
| 2013         | 261.9                 | 356.0            | 31.4           | 43.0           | 0.42           | 0.58           | 74.4         | 0.96            | 77.2          | 31.9   | 40.1         |
| 2014         | 263.3                 | 360.0            | 33.3           | 44.9           | 0.43           | 0.57           | 78.1         | 0.98            | 79.8          | 31.8   | 40.8         |
| 2015         | 266.0                 | 363.9            | 34.8           | 44.9           | 0.44           | 0.56           |              |                 |               |        |              |
| 2016         | 268.9                 | 367.4            |                | 44.3           | 0.44           |                |              |                 |               | 32.6   | 40.8         |
| 2017         | 272.2                 | 371.1            | 36.5           | 46.1           | 0.44           | 0.56           |              | 0.98            | 84.4          | 33.2   | 42.4         |
| 推実 2018      | 272.8                 | 373.3            |                | 50.5           | 0.41           | 0.59           |              |                 | 87.4          | 34.6   | 48.3         |
| 想定 2019      | 273.4                 | 375.6            |                | 51.6           | 0.41           | 0.59           |              |                 | 88.7          | 34.8   | 49.3         |
| 2020         | 273.8                 | 377.7            |                | 52.4           | 0.40           |                |              |                 | 89.6          |        | 50.4         |
| 2021         | 274.1                 | 379.8            | 35.6           | 53.5           | 0.40           |                |              |                 | 90.9          | 35.3   | 51.4         |
| 2022         | 274.4                 | 382.2            | 35.9           | 54.9           | 0.40           | 0.60           |              | <b>A</b>        | 92.5          | 35.6   | 52.4         |
| 2023         | 274.8                 | 385.0            |                | 56.2           |                |                |              |                 | 94.2          | 35.8   |              |
| 2024         | 275.2<br>275.7        | 388.0            |                | <i>57.6</i>    |                |                |              |                 | 95.9          |        |              |
| 2025         | 275.7<br>276.2        | 391.4<br>395.2   |                | 59.0<br>60.4   |                |                |              |                 | 97.6          |        |              |
| 2026<br>2027 | 276.2<br>276.8        | 395.2<br>399.4   |                | 60.4           |                |                |              |                 | 99.4 $101.2$  |        |              |
| 2027<br>2028 | 276.8<br>277.3        | 399.4<br>404.1   |                | 61.9<br>63.4   |                |                |              |                 | 101.2 $103.0$ |        |              |
| 2028<br>2029 | 277.3<br>278.0        | 404.1<br>409.2   |                | 63.4<br>64.9   | 0.37<br>0.37   |                |              |                 | 103.0 $104.9$ |        |              |
| 2029         |                       |                  | •              | _              |                | 0.00           | / 🔻          |                 |               |        |              |
| $\sim$ 29    | 0.2%                  | 0.9%             | 0.7%           | 2.3%           |                |                |              |                 | 1.7%          |        |              |
|              |                       |                  |                | <i>y</i>       |                | ドを説明変数と        | <u> </u>     | 0.98            | 4 '           |        | ドを説明変数と      |
|              |                       |                  |                | <i>y</i>       | する時系列          |                | 4            | 実績平均            | 1             |        | 列回帰分析        |
|              |                       |                  |                | ľ              | (1995~         | ~2014)         | <u> </u>     | JC/194 1 - 13 1 | 1             | (1995~ | ~2014)       |

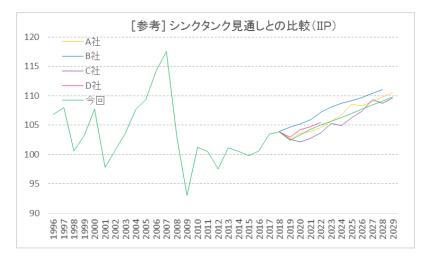
- 注) 1. 暦年末から簡易的に年度末を推計している。
  - 2. 第3次産業(KP3、IP3、DP3)は、公務および電気・通信・運輸の一部を除く。
  - 3. 固定資本減耗(実績)は、固定資本ストックと固定資本形成から簡易的に推計している。



■前項⑤ – 4のIP2(2次産業固定資本形成) との回帰分析により2029(第10)年度 のIIPを 推計。

| Г     | IP2·  | 2次産業    | IIP(鉱工 | 業生産指数) |
|-------|-------|---------|--------|--------|
|       | 固定資本形 |         | [2015c |        |
|       | 実績    | 想定      | 実績     | 想定     |
| 1996  | 31.1  |         | 106.8  |        |
| 1997  | 32.6  |         | 108.0  |        |
| 1998  | 32.5  |         | 100.6  |        |
| 1999  | 30.5  |         | 103.3  |        |
| 2000  | 32.3  |         | 107.7  |        |
| 2001_ | 32.0  |         | 97.8   | _      |
| 2002  | 29.7  |         | 100.7  |        |
| 2003  | 30.1  |         | 103.6  |        |
| 2004  | 31.8  |         | 107.6  |        |
| 2005  | 34.7  |         | 109.3  |        |
| 2006  | 35.9  |         | 114.3  |        |
| 2007  | 37.4  |         | 117.5  |        |
| 2008  | 34.4  |         | 102.8  |        |
| 2009  | 29.0  |         | 93.0   |        |
| 2010  | 28.7  |         | 101.2  |        |
| 2011  | 30.3  |         | 100.5  |        |
| 2012  | 30.9  |         | 97.5   |        |
| 2013  | 31.4  | 回帰分析    | 101.1  |        |
| 2014  | 33.3  |         | 100.5  |        |
| 2015  | 34.8  |         | 99.8   |        |
| 2016  | 35.4  |         | 100.6  |        |
| 2017  | 36.5  |         | 103.5  |        |
| 2018  | 35.2  | 25.4    | 103.8  | 100.4  |
| 2019  |       | 35.4    |        | 102.4  |
| 2020  |       | 35.4    |        | 103.3  |
| 2021  |       | 35.6    |        | 104.3  |
| 2022  |       | 35.9    |        | 105.0  |
| 2023  |       | 36.2    |        | 105.6  |
| 2024  |       | 36.5    |        | 106.3  |
| 2025  |       | 36.8    |        | 107.0  |
| 2026  |       | 37.1    |        | 107.7  |
| 2027  |       | 37.4    |        | 108.4  |
| 2028  | İ     | 37.7    |        | 109.1  |
| 2029  |       | 38.0    |        | 109.8  |
|       | GDP   | 見通しから④で | 推計     |        |







- 全国の総人口については「日本の将来推計人口」(2017年4月推計)」(国立社会保障・人口問題研究所 [以下 「社人研ル表記」)における出生中位(死亡中位)推計値をベースに、至近実績における乖離分を勘案している。
- 供給区域別の人口については、「日本の地域別将来推計人口」(2018年3月推計) (社人研)における「都道府県 別総人口」を基に、対全国シェアの乖離や全国の総人口推計値との乖離を補正した値を推計値とした。
- 具体的な補正方法は、2025年度までは「人口推計(2017年10月1日現在)-全国:年齢(各歳)、男女別人 口・都道府県:年齢(5歳階級)、男女別人口」(総務省統計局)における都道府県別総人口を供給区域毎に集計した 2017年度および2018年度実績の対全国シェアの変化量(2018年度実績の対全国シェア - 2017年 度実績の対全国シェア)を算出し、この傾向が続くと仮定して各年度毎に対全国シェアを算出し、このシェアで全国の総人口を 配分した。(一部区域の至近実績において傾向変化が生じていることを反映)
  - 2025年度以降は、社人研推計のシェア変化傾向が続くと仮定して、各年度毎に対全国シェアを算出し、このシェアで全国 の総人口を配分した。
- 上記の考え方は基本的に前回同様であるが、社人研推計のシェア変化傾向を2020→2025年度以降とした点のみ 前回と異なる。(実績のシェア変化傾向を先々まで反映するための措置)

推計人口の補正イメージ(全国)

至近実績における乖 ----->想定 離率を社人研推計値 いるのは2015年10月の国勢調 に反映 を近実績が社人研推 人 計値をやや上回って いる状況 **──** 全国実績 ---×---全国社人研(2017推計) --×- 全国社人研(2017推計)補正 оссто

推計人口の補正イメージ(エリア別:対全国シェア) 【シェア増加傾向エリアの例】 → 2020供計(社人研) → 2020供計 至近実績のシェアが増加 傾向にあるため社人研 対全国シ 対全国シ 推計シェアの等差延長だ と乖離が生じる の増減傾向を反映(社人研推 計と傾きが異なる) 2020以降は社人研推計と傾

## 供給区域別人口推計諸元(対全国シェア)

(単位:千人)

|     | 年度   | ※各年月             | 度下段は対全国シェア                                   | 北海道              | 東北               | 東京             | 中部             | 北陸              | 関西               | 中国               | 四国                                    | 九州               | 沖縄             | 全国                                    |
|-----|------|------------------|--|------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| 社   | 2015 | H27              | ①  | 5,382            | 11,287           | 45,023         | 15,937         | 3,007           | 20,725           | 7,438            | 3,846                                 | 13,016           | 1,434          | 127,095                               |
|     |      |                  | ①'   | 4.23%            | 8.88%            | 35.42%         | 12.54%         | 2.37%           | 16.31%           | 5.85%            |                                       | 10.24%           | 1.13%          | 100.00%                               |
| 人   | 2020 | H32              | 2  | 5,217            | 10,836           | 45,020         | 15,729         | 2,932           | 20,400           | 7,282            | 3,698                                 | 12,752           | 1,460          | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
|     |      |                  | 2'   | 4.16%            | 8.65%            | 35.92%         | 12.55%         | 2.34%           | 16.28%           | 5.81%            |                                       | 10.17%           | 1.16%          | 100.00%                               |
| 研   | 2025 | H37              | 3  | 5,017            | 10,312           | 44,619         | 15,400         | 2,839           | 19,877           | 7,077            | 3,536                                 | 12,400           | ,              |                                       |
| 144 | 0000 | 1140             | 3'   | 4.09%            | 8.41%            | 36.41%         | 12.57%         | 2.32%           | 16.22%           | 5.77%            |                                       | 10.12%           | 1.20%          | 100.00%                               |
| 推   | 2030 | H42              | ··· <b>④</b>                                 | 4,792            | 9,754            | 43,933         | 14,993         | 2,735           | 19,235           | 6,848            | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 11,998           | ,              |                                       |
| 計   |      |                  | <b>4</b> '                                   | 4.02%            | 8.19%            | 36.88%         | 12.59%         | 2.30%           | 16.15%           | 5.75%            | 2.83%                                 | 10.07%           | 1.23%          | 100.00%                               |
| āΤ  | ₩△F  | 国シェアの年平均増減分2015~ | 0000 (-)-(-)' (-)' (-)'                      | 0.010/           | -0.05%           | 0.100/         | 0.00%          | 0.011/          | 0.010/           | -0.01%           | -0.02%                                | 0.010/           | 0.010/         |                                       |
| 値   | 刈王日  |                  | 2020 = (2) - (1) / 5<br>2025 = (3) - (2) / 5 | -0.01%<br>-0.01% | -0.05%<br>-0.05% | 0.10%<br>0.10% | 0.00%<br>0.00% | -0.01%<br>0.00% | -0.01%<br>-0.01% | -0.01%<br>-0.01% |                                       | -0.01%<br>-0.01% | 0.01%<br>0.01% | _                                     |
|     |      |                  | $2030 \ 7 = (4' - 3')/5$                     | -0.01%<br>-0.01% | -0.05%<br>-0.05% | 0.10%          | 0.00%          | 0.00%           | -0.01%<br>-0.01% | -0.01%<br>-0.01% |                                       | -0.01%<br>-0.01% | 0.01%          |                                       |
|     |      | 2020             | 2030 77—(4) 30 7/3                           | 0.01/0           | 0.00/0           | 0.03/0         | 0.00%          | 0.00%           | 0.01/0           | 0.0170           | 0.01/0                                | 0.01/0           | 0.01/0         |                                       |
|     | 2017 | H29              | 8  | 5,320            | 11,103           | 45,256         | 15,899         | 2,982           | 20,631           | 7,369            | 3,788                                 | 12,917           | 1,443          | 126,706                               |
| 実   |      |                  | 8,   | 4.20%            | 8.76%            | 35.72%         | 12.55%         | 2.35%           | 16.28%           | 5.82%            | 2.99%                                 | 10.19%           | 1.14%          | 100.00%                               |
|     | 2018 | H30              |  | 5,286            | 11,001           | 45,356         | 15,867         | 2,967           | 20,574           | 7,325            | 3,756                                 | 12,863           | 1,448          | 126,443                               |
| 績   |      |                  | (9) <sup>'</sup>                             | 4.18%            | 8.70%            | 35.87%         | 12.55%         | 2.35%           | 16.27%           | 5.79%            | 2.97%                                 | 10.17%           | 1.15%          | 100.00%                               |
|     |      | 対全国シェアの増減分201    | _  | -0.02%           | -0.06%           | 0.15%          | 0.00%          | -0.01%          | -0.01%           | -0.02%           | -0.02%                                | -0.02%           | 0.01%          |                                       |
|     |      |                  |  |                  |                  |                |                |                 |                  |                  |                                       |                  |                |                                       |
|     | 2019 | R1 対             | 全国シェア(1)=(9) + (1)                           | 4.16%            | 8.64%            | 36.03%         | 12.55%         | 2.34%           | 16.26%           | 5.77%            | 2.95%                                 | 10.15%           | 1.15%          | 100.00%                               |
| 対   | 2020 | R2 対全国シ          | ェア(12=(1)+(10-(★×1)                          | 4.14%            | 8.58%            | 36.17%         | 12.55%         | 2.33%           | 16.25%           | 5.75%            | 2.93%                                 | 10.13%           | 1.16%          | 100.00%                               |
| 全   | 2021 | R3 対全国シ          | ェア(3)=(2)+(10-(★×2)                          | 4.13%            | 8.52%            | 36.31%         | 12.55%         | 2.33%           | 16.24%           | <i>5.73%</i>     | 2.92%                                 | 10.11%           | 1.16%          | 100.00%                               |
| 国   | 2022 | R4 対全国シ          | ェア(4)=(3)+(10-(★×3)                          | 4.11%            | 8.47%            | 36.44%         | 12.55%         | 2.32%           | 16.22%           | <i>5.72%</i>     | 2.90%                                 | 10.10%           | 1.1 <i>7</i> % | 100.00%                               |
| シ   | 2023 | R5 対全国シ          | ェア(15)=(14)+(10-(★×4)                        | 4.10%            | 8.41%            | 36.56%         | 12.56%         | 2.32%           | 16.21%           | 5.70%            | 2.89%                                 | 10.08%           | 1.18%          | 100.00%                               |
| エ   | 2024 | R6 対全国シ          | ェア(16)=(15)+(10)-(★×5)                       | 4.08%            | 8.36%            | 36.67%         | 12.56%         | 2.31%           | 16.20%           | 5.69%            | 2.87%                                 | 10.07%           | 1.18%          | 100.00%                               |
| ア   | 2025 |                  | ェア①=⑥+⑪-(★×6)                                | 4.07%            | 8.31%            | 36.77%         | 12.56%         | 2.31%           | 16.18%           | 5.69%            | 2.86%                                 | 10.06%           | 1.19%          | 100.00%                               |
| の   | 2026 | R8 5             | 対全国シェア18=①+⑦                                 | 4.05%            | 8.27%            | 36.87%         | 12.57%         | 2.30%           | 16.17%           | 5.68%            | 2.85%                                 | 10.05%           | 1.20%          | 100.00%                               |
| 推   | 2027 | R9 5             | 対全国シェア(19=18+7)                              | 4.04%            | 8.22%            | 36.96%         | 12.57%         | 2.30%           | 16.15%           | 5.68%            | 2.83%                                 | 10.04%           | 1.21%          | 100.00%                               |
| 計   | 2028 | R10              | 対全国シェア②=①+⑦                                  | 4.02%            | 8.18%            | 37.05%         | 12.57%         | 2.29%           | 16.14%           | 5.67%            | 2.82%                                 | 10.03%           | 1.21%          | 100.00%                               |
|     | 2029 | R11              | 対全国シェア=20+⑦                                  | 4.01%            | 8.13%            | <i>37.15%</i>  | 12.58%         | 2.29%           | 16.12%           | 5.67%            | 2.81%                                 | 10.02%           | 1.22%          | 100.00%                               |
|     |      | 上記シェアに全国推計値を乗    | じてエリア推計値を算出                                  |                  |                  |                |                |                 |                  |                  |                                       |                  |                |                                       |

- ★ 2017~2018実績のシュア増減分の値を2026以降の社人研推計のシュア増減分の値に収束させるための補正値。
  - (実績2017~2018シュア増減分⑩と社人研2025~2030シュア増減分⑦との差を補正期間年数(2019~2025)で除したもの)
  - ※ 社人研資料は国勢調査に基づき各年10月1日時点の人口を推計している為、これに合わせて実績についても公表された至近の 10月1日時点のものを採用している。
  - (注) 東京と中部の供給区域については、静岡県を2015年国勢調査実績比率により按分している。

