

## 法人企業統計調査における人件費項目の無記入補完方法の検証

## 目次

|          |                      |           |
|----------|----------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>本報告書の目的</b>       | <b>2</b>  |
| 1.1      | 本報告書の目的 . . . . .    | 2         |
| 1.2      | 人件費項目補完の現状 . . . . . | 2         |
| <b>2</b> | <b>試算の方法</b>         | <b>2</b>  |
| 2.1      | 試算の方法 . . . . .      | 2         |
| 2.2      | 無記入補完の方法 . . . . .   | 3         |
| <b>3</b> | <b>試算結果</b>          | <b>6</b>  |
| 3.1      | 補完値の試算結果 . . . . .   | 6         |
| 3.1.1    | 平均値型 . . . . .       | 6         |
| 3.1.2    | 回帰型・対数回帰型 . . . . .  | 8         |
| 3.2      | 推計値の試算結果 . . . . .   | 16        |
| 3.3      | 推計値の比較 . . . . .     | 24        |
| 3.4      | 伸び率の比較 . . . . .     | 46        |
| <b>4</b> | <b>まとめ</b>           | <b>53</b> |

## 2. 試算の方法

### 1 本報告書の目的

#### 1.1 本報告書の目的

法人企業統計調査では、提出された調査票の項目に記入がない場合には、当該法人企業に対して照会を行い数値等の聞き取りを行っているため、原則として集推計に用いるデータに無記入は発生しない。ただし四半期別調査では、人件費に関する項目（役員数・従業員数・役員給与・役員賞与・従業員給与・従業員賞与・福利厚生費）について、照会によっても回答が得られないことが稀にある。

人件費項目について回答が得られなかった場合には、現行の方法では、人員及び金額について0を補完値として集推計を行っている。本報告書では他の補完方法による試算を行い、現行の結果と比較することで、現行の方法による推計値が過小となっていないかなど、現行の補完方法の妥当性を検証する。

#### 1.2 人件費項目補完の現状

表1は、調査票を提出した資本金5億円以上規模の法人企業のうち、照会によっても人件費7項目全てについて回答が得られなかった法人企業数と、その（各資本金規模の提出法人に占める）割合である。人件費が全て無記入となっている提出法人の割合は高々1~2%程度である。

表 1: 人件費が無記入である法人企業数

|         |         | 4-6 月期      | 7-9 月期      | 10-12 月期    | 1-3 月期     |
|---------|---------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 2013 年度 | 5~10 億円 | 22 (1.77%)  | 25 (2.04%)  | 23 (1.94%)  | 27 (2.31%) |
|         | 10 億円~  | 78 (1.69%)  | 83 (1.80%)  | 88 (1.93%)  | 93 (2.06%) |
| 2014 年度 | 5~10 億円 | 23 (1.88%)  | 19 (1.59%)  | 12 (1.01%)  | 18 (1.56%) |
|         | 10 億円~  | 101 (2.18%) | 104 (2.26%) | 83 (1.81%)  | 75 (1.68%) |
| 2015 年度 | 5~10 億円 | 16 (1.32%)  | 14 (1.16%)  | 15 (1.26%)  | 14 (1.23%) |
|         | 10 億円~  | 84 (1.83%)  | 92 (2.00%)  | 88 (1.92%)  | 69 (1.56%) |
| 2016 年度 | 5~10 億円 | 12 (0.98%)  | 8 (0.66%)   | 11 (0.92%)  | 13 (1.13%) |
|         | 10 億円~  | 72 (1.55%)  | 83 (1.80%)  | 94 (2.06%)  | 90 (2.01%) |
| 2017 年度 | 5~10 億円 | 17 (1.40%)  | 18 (1.49%)  | 16 (1.37%)  | 15 (1.31%) |
|         | 10 億円~  | 90 (1.96%)  | 78 (1.71%)  | 80 (1.78%)  | 88 (1.96%) |
| 2018 年度 | 5~10 億円 | 17 (1.41%)  | 17 (1.42%)  | 16 (1.38%)  | 19 (1.69%) |
|         | 10 億円~  | 97 (2.11%)  | 94 (2.04%)  | 102 (2.26%) | 89 (2.01%) |
| 2019 年度 | 5~10 億円 | 23 (1.92%)  |             |             |            |
|         | 10 億円~  | 91 (2.01%)  |             |             |            |

カッコ内は提出法人数に占める割合

現行の方法では、表1に示す法人の人件費の項目の値を0とした上で、他の提出法人の値とともに、調査票が未提出である法人の補完値の算出に用いたり、集推計に用いたりしている。

## 2 試算の方法

### 2.1 試算の方法

本報告書では、現行の方法に加えて他の方法による補完値を求め、推計値等と比較する。試算には、2013年度第1四半期から2019年度第1四半期までの四半期別調査データを用いる。また、対象とする

項目は人件費に関する7項目（役員数・従業員数・役員給与・役員賞与・従業員給与・従業員賞与・福利厚生費）である。

補完の方法は、次節に示すとおりである。各方法により得られた補完値を用いて、推計値および前年同期からの伸び率を求め、補完方法の間で比較を行う。

## 2.2 無記入補完の方法

提出法人の人件費項目の補完方法としては、大きくゼロ型、前後型、平均値型、回帰型、対数回帰型の5通りを試みる。さらに未提出法人の人件費項目の補完にあたっては、補完された提出法人を用いない場合（独立と表記）と用いる場合（逐次と表記）の主に2通りを試みる。「独立」では、未提出法人の補完は記入のあった提出法人のみを用いて行うが、「逐次」ではまず無記入を補完した上で、全ての提出法人を用いて未提出法人の補完を行う。

図1は本報告書で試算する補完方法をまとめたものである。図中の「D」は補完値を求めるために用いるデータ（ドナー）を表す。また「前後10社」とは、未提出法人の補完値を求めるために用いられている現行の方法のことである。例えばB1の前後（独立）では、人件費が無記入であった提出法人の補完値は、人件費が記入されていた提出法人を用いて現行の方法により求め、未提出法人の補完値も、人件費が記入されていた提出法人のみを用いて現行の方法で求める。B2の前後（逐次）では、まず人件費が無記入であった提出法人の補完値を、人件費が記入されていた提出法人を用いて現行の方法で求め、次に補完された提出法人も含め全ての提出法人を用いて、未提出法人の補完値を現行の方法で求める。

| ラベル        | 方法               | 手順 | 提出法人 |        | 未提出法人 |
|------------|------------------|----|------|--------|-------|
|            |                  |    | 記入あり | 記入なし   |       |
| A1         | ゼロ（独立）           |    | D    | 0      |       |
|            |                  |    | D    |        | 前後10社 |
| A2         | ゼロ（逐次）<br>：現行の方法 | 1  | D    | 0      |       |
|            |                  | 2  | D    |        | 前後10社 |
| B0         | 前後（同時）           |    | D    | 前後10社  |       |
| B1         | 前後（独立）           |    | D    | 前後10社  |       |
|            |                  |    | D    |        | 前後10社 |
| B2         | 前後（逐次）           | 1  | D    | 前後10社  |       |
|            |                  | 2  | D    |        | 前後10社 |
| C1         | 平均値（独立）          |    | D    | 平均値    |       |
|            |                  |    | D    |        | 前後10社 |
| C2         | 平均値（逐次）          | 1  | D    | 平均値    |       |
|            |                  | 2  | D    |        | 前後10社 |
| D1<br>abcd | 回帰（独立）           |    | D    | 回帰     |       |
|            |                  |    | D    |        | 前後10社 |
| D2<br>abcd | 回帰（逐次）           | 1  | D    | 回帰     |       |
|            |                  | 2  | D    |        | 前後10社 |
| E1<br>abcd | 対数回帰（独立）         |    | D    | 回帰（対数） |       |
|            |                  |    | D    |        | 前後10社 |
| E2<br>abcd | 対数回帰（逐次）         | 1  | D    | 回帰（対数） |       |
|            |                  | 2  | D    |        | 前後10社 |

図1: 無記入補完の方法

## 2. 試算の方法

各方法の詳細は以下のとおりである。

### ● ゼロ型 (A)

- ゼロ (独立)： 記入がない提出法人の補完値を 0 とする。未提出法人の補完値は、記入がある提出法人のみを用いて求める。
- ゼロ (逐次)： 記入がない提出法人の補完値を 0 とする。未提出法人の補完値は、補完した提出法人も用いて求める。現行の方法である。

### ● 前後型 (B)

- 前後 (同時)： 記入がない提出法人と未提出法人をまとめて、記入がある提出法人を用いて前後 10 社により補完値を求める。
- 前後 (独立)： 記入がない提出法人の補完値を記入がある提出法人を用いて前後 10 社により求める。未提出法人の補完値は、記入がある提出法人のみを用いて求める。
- 前後 (逐次)： 記入がない提出法人の補完値を記入がある提出法人を用いて前後 10 社により求める。未提出法人の補完値は、補完した提出法人も用いて求める。

### ● 平均値型 (C)

- 平均値 (独立)： 記入がない提出法人の補完値を、当該法人と業種 (45 種) と規模 (5~10 億円・10 億円~) が同じで、かつ記入がある提出法人の平均値とする。未提出法人の補完値は、記入がある提出法人のみを用いて求める。
- 平均値 (逐次)： 記入がない提出法人の補完値を、当該法人と業種 (45 種) と規模 (5~10 億円・10 億円~) が同じで、かつ記入がある提出法人の平均値とする。未提出法人の補完値は、補完した提出法人も用いて求める。

### ● 回帰型 (D)

- 回帰 (独立)： 記入がない提出法人の補完値を、記入がある提出法人を用いて求めた回帰式による予測値とする。未提出法人の補完値は、記入がある提出法人のみを用いて求める。
- 回帰 (逐次)： 記入がない提出法人の補完値を、記入がある提出法人を用いて求めた回帰式による予測値とする。未提出法人の補完値は、補完した提出法人も用いて求める。

回帰式を求めるために用いる提出法人の基準は後述のとおり四通りを試みる。回帰は、人件費の各項目を基準変数とし、売上高を説明変数とした単回帰である。回帰式による予測値が負の値となるときには、補完値は 0 とする。

### ● 対数回帰型 (E)

- 対数回帰 (独立)： 記入がない提出法人の補完値を、記入がある提出法人を用いて求めた回帰式による予測値とする。未提出法人の補完値は、記入のある提出法人のみを用いて求める。
- 対数回帰 (逐次)： 記入がない提出法人の補完値を、記入がある提出法人を用いて求めた回帰式による予測値とする。未提出法人の補完値は、補完した提出法人も用いて求める。

回帰式を求めるために用いる提出法人の基準は後述のとおり四通りを試みる。回帰は、人件費の各項目の対数を基準変数とし、売上高の対数を説明変数とした単回帰である。基準変数あるいは説明変数に0の値がある提出法人は、回帰式を求めるときには用いない。回帰式を求める提出法人がないときや、記入がない提出法人の売上高の値が0のときには、補完値は0とする。

回帰型 (D) と対数回帰型 (E) では、回帰式を求めるために用いる提出法人の基準として以下の4通りを試みる。

- 業種・規模別 (a) : 当該法人と業種 (45 種) と規模 (5~10 億円・10 億円~) が同じで記入がある提出法人を用いる。
- 業種別 (b) : 当該法人と業種 (45 種) が同じで資本金 5 億円以上の記入がある提出法人を用いる。
- 製造業・非製造業別 (c) : 当該法人と産業区分 (製造業・非製造業) が同じで資本金 5 億円以上の記入がある提出法人を用いる。
- 全体 (d) : 資本金 5 億円以上の記入がある提出法人を用いる。

また平均値型 (C)、回帰型 (D)、対数回帰型 (E) では、得られた補完値は小数点以下を四捨五入して整数とする。

### 3. 試算結果

## 3 試算結果

### 3.1 補完値の試算結果

この節では特に平均値型 (C) と回帰型 (D)、対数回帰型 (E) の結果について補完値を詳細に見ていく。記入がない提出法人の補完値は「独立」も「逐次」も同じであるため「独立」のみを取り上げる。

#### 3.1.1 平均値型

図2と図3は、2019年度第1四半期において、記入がある提出法人の値と平均値型 (C1) を用いた補完値を示したものである。

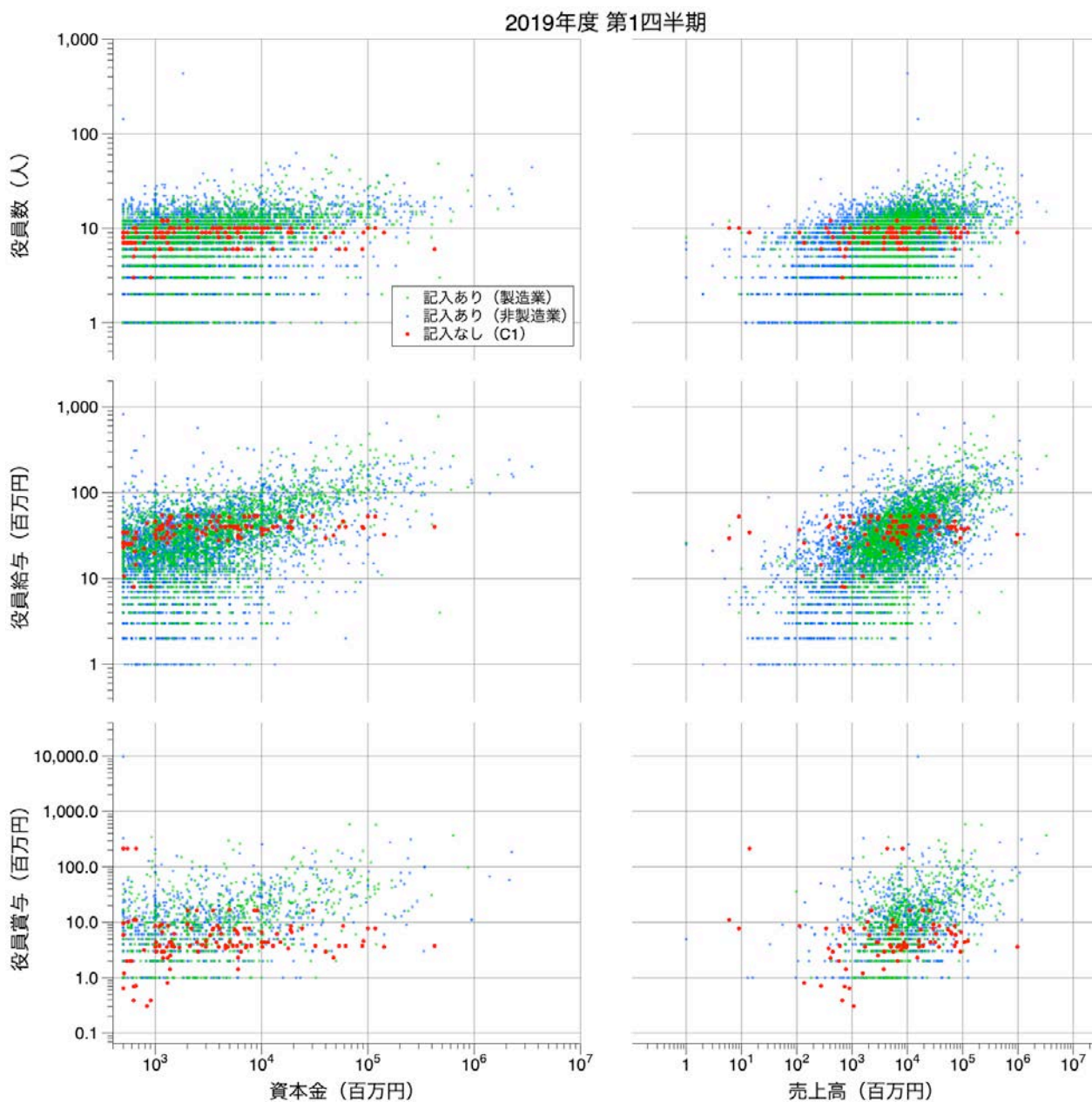


図2: 補完値の試算結果 (C1・2019年度 第1四半期・その1)

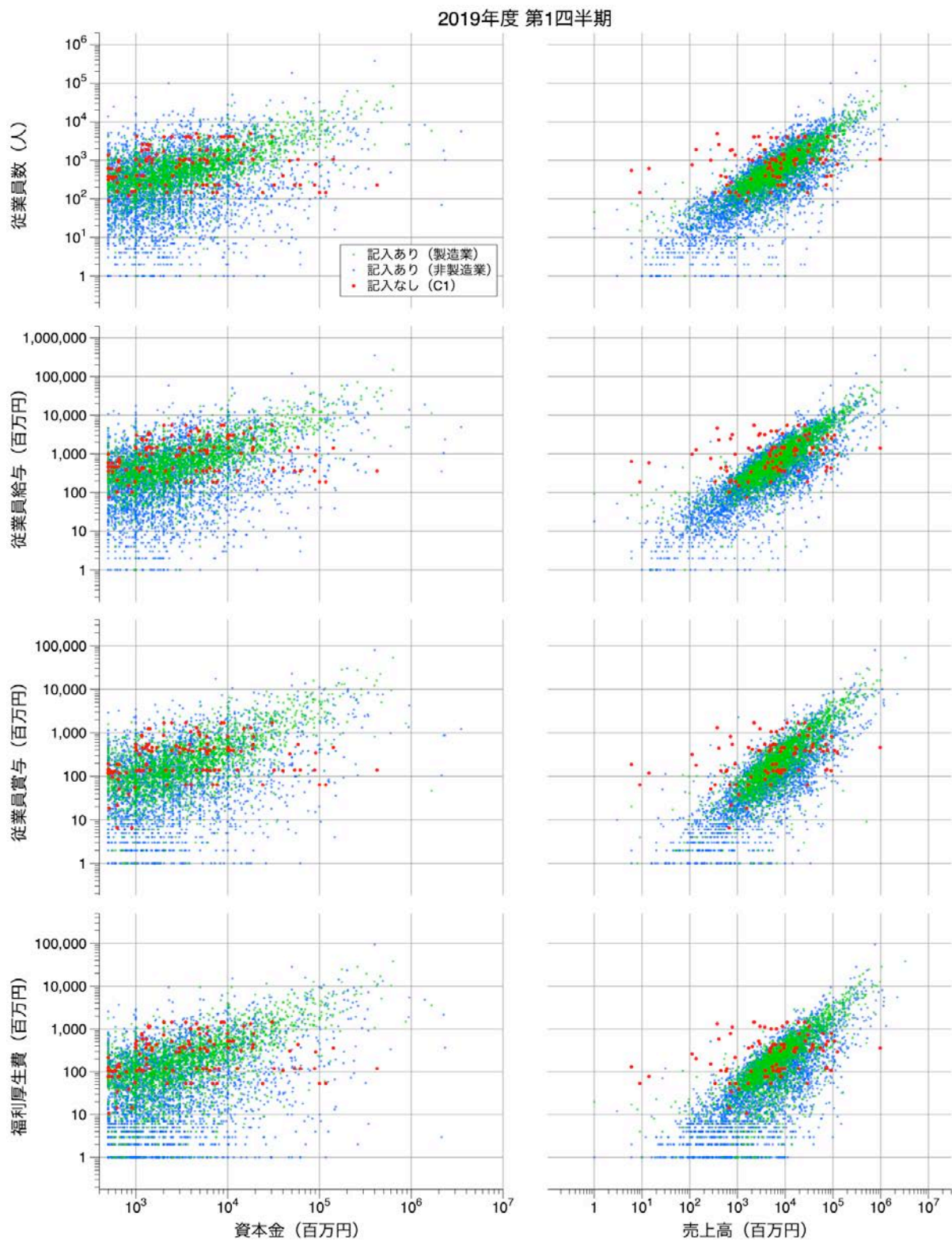


図 3: 補完値の試算結果 (C1・2019年度 第1四半期・その2)

売上高 (対数) と各人件費項目 (対数) との間には概ね強い相関が見られる。平均値型は特に従業員関係の項目で、売上高が小さな法人であっても補完値が大きくなりやすく、逆に売上高が大きな法人であっても補完値が小さくなりやすい。





図5から図11は回帰型(D)および対数回帰型(E)を用いた補完値を示したものである。各図の左側が回帰型(D)であり、右側が対数回帰型(E)の結果である。上から下まで4つの段は、回帰式を求めるために用いる提出法人の種類の違いによる。凡例には補完値が0となった法人数も示した。

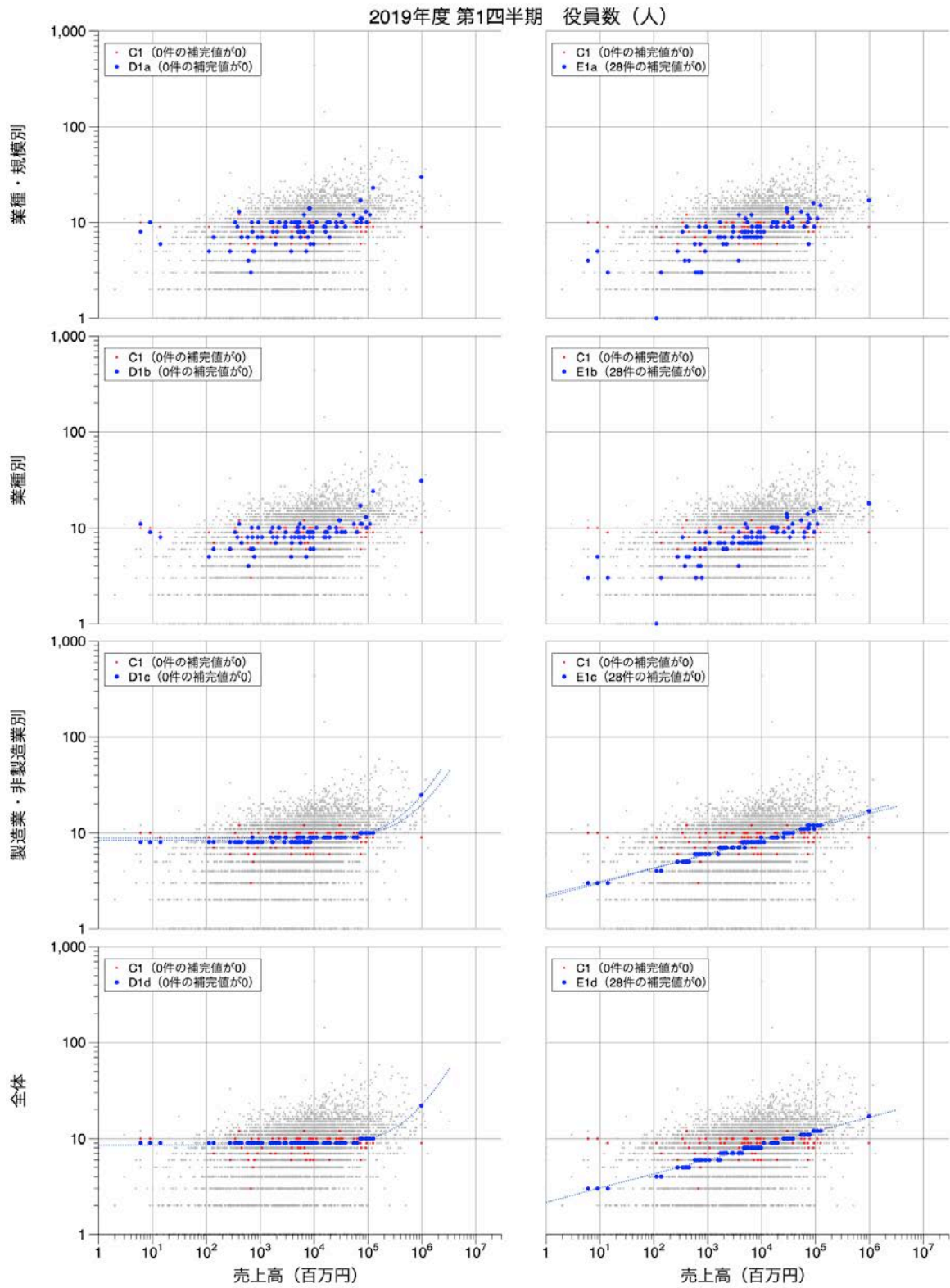


図5: 補完値の試算結果 (2019年度 第1四半期・役員数)

### 3. 試算結果

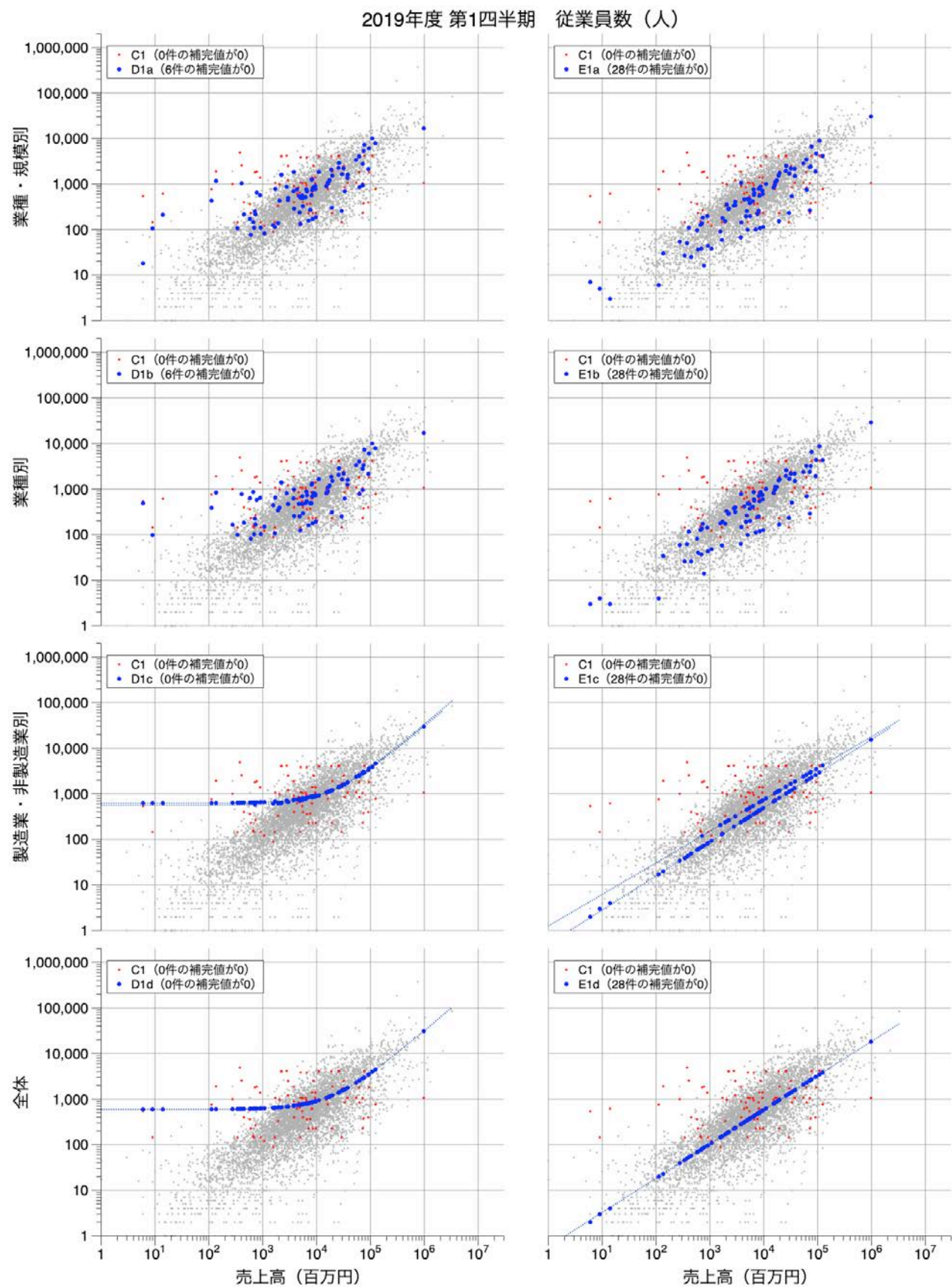


図 6: 補完値の試算結果 (2019 年度 第 1 四半期・従業員数)

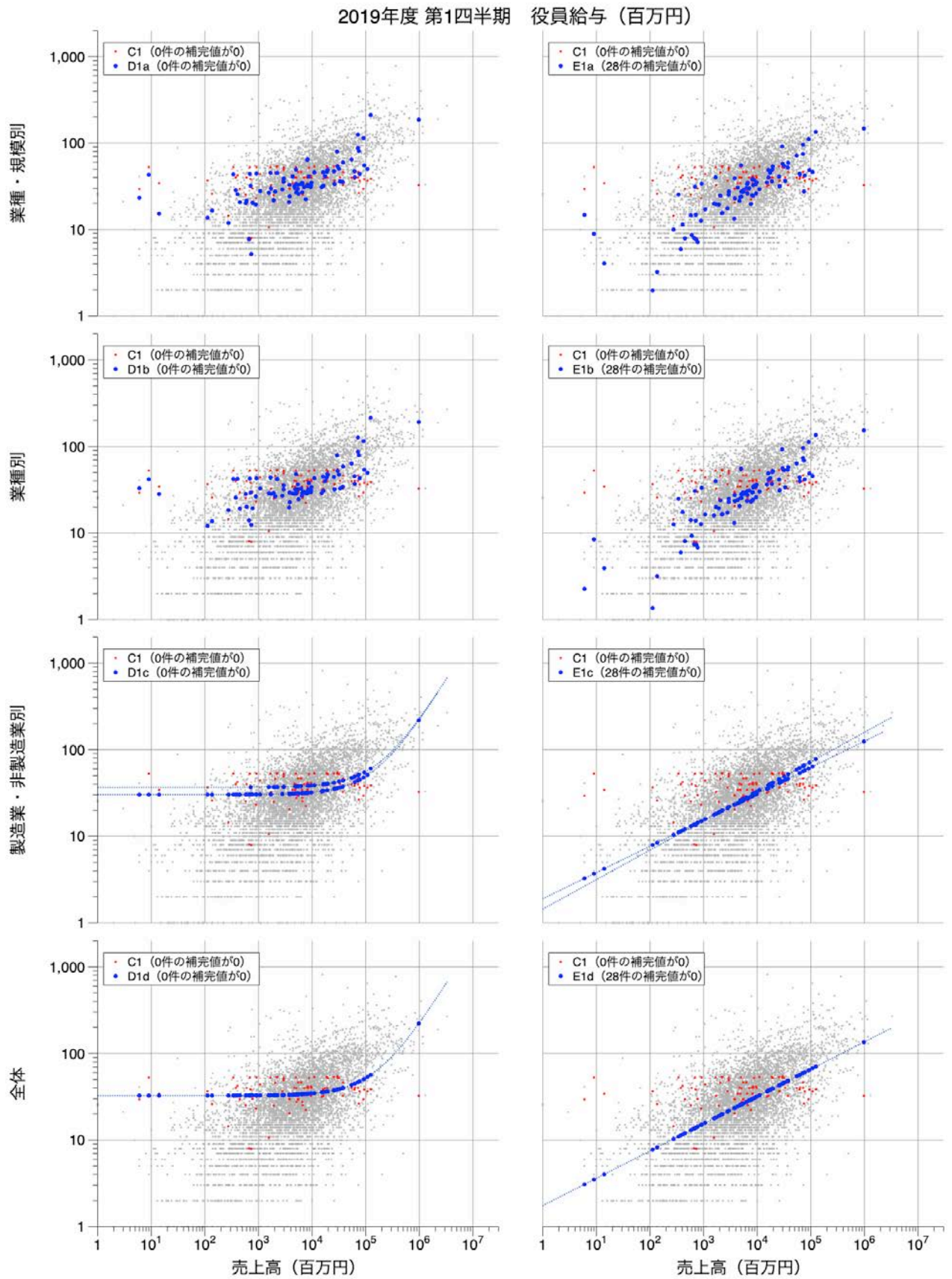


図 7: 補完値の試算結果 (2019 年度 第 1 四半期・役員給与)

### 3. 試算結果

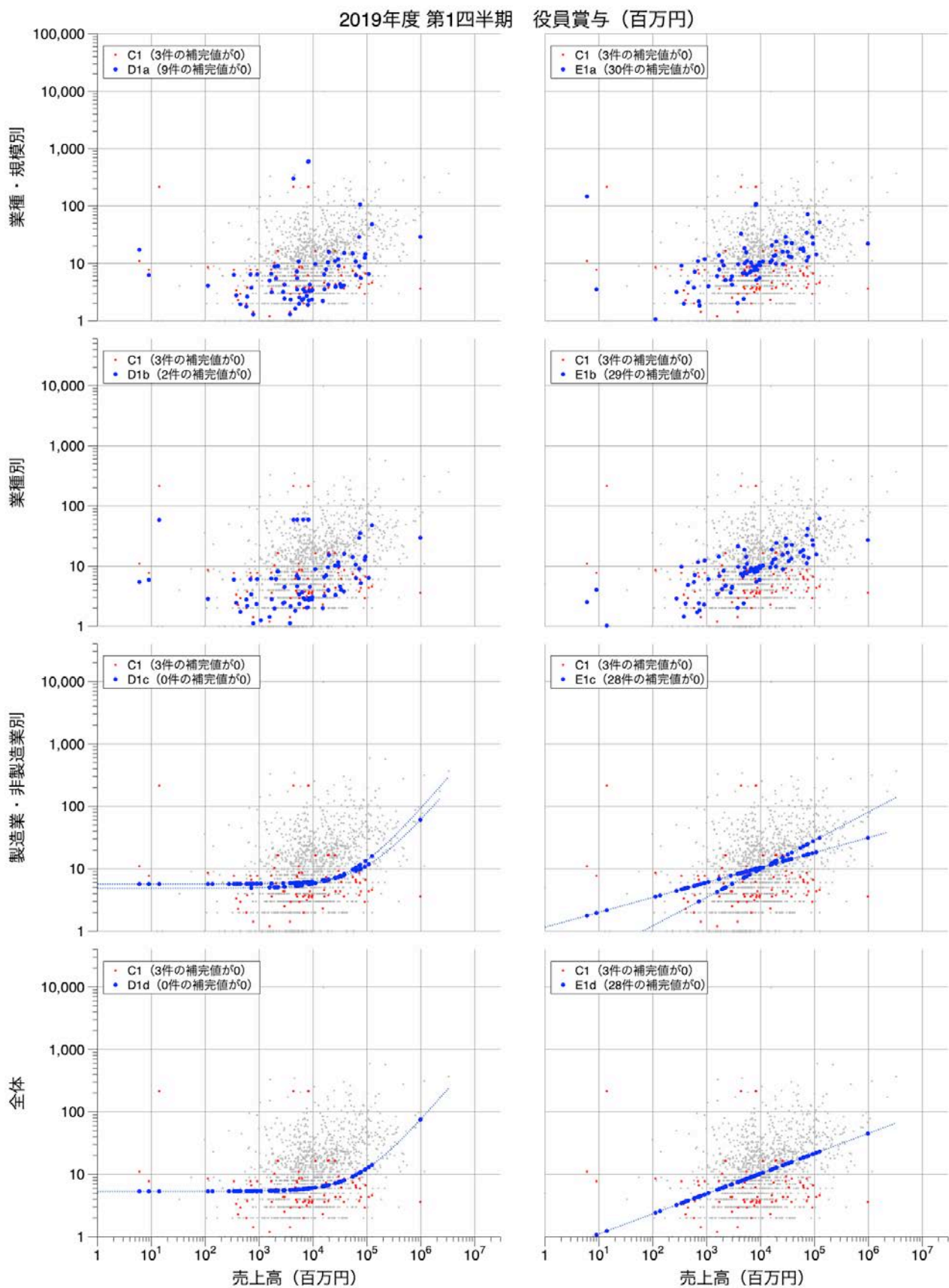


図 8: 補完値の試算結果 (2019年度 第1四半期・役員賞与)

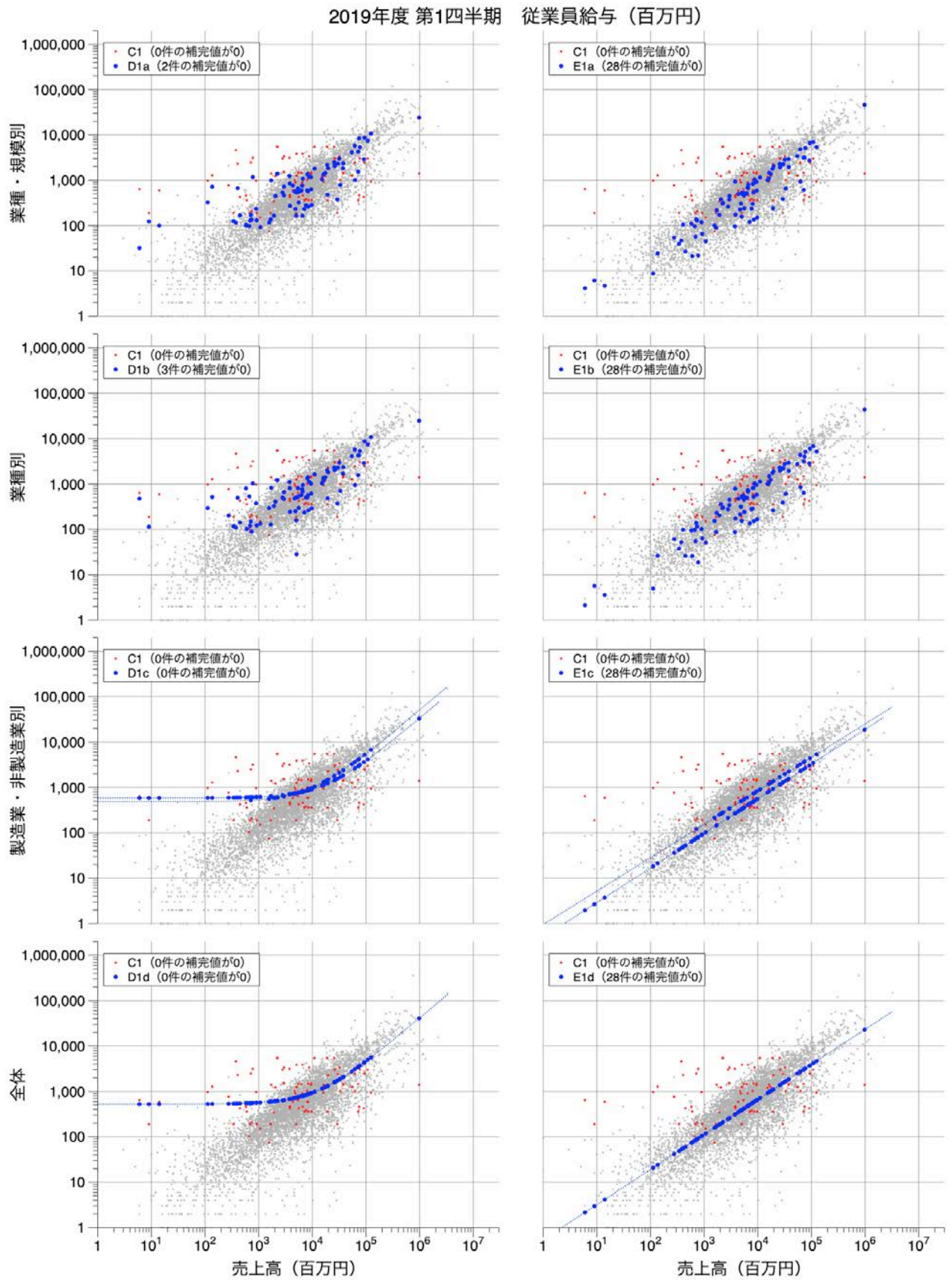


図 9: 補完値の試算結果 (2019 年度 第 1 四半期・従業員給与)

### 3. 試算結果

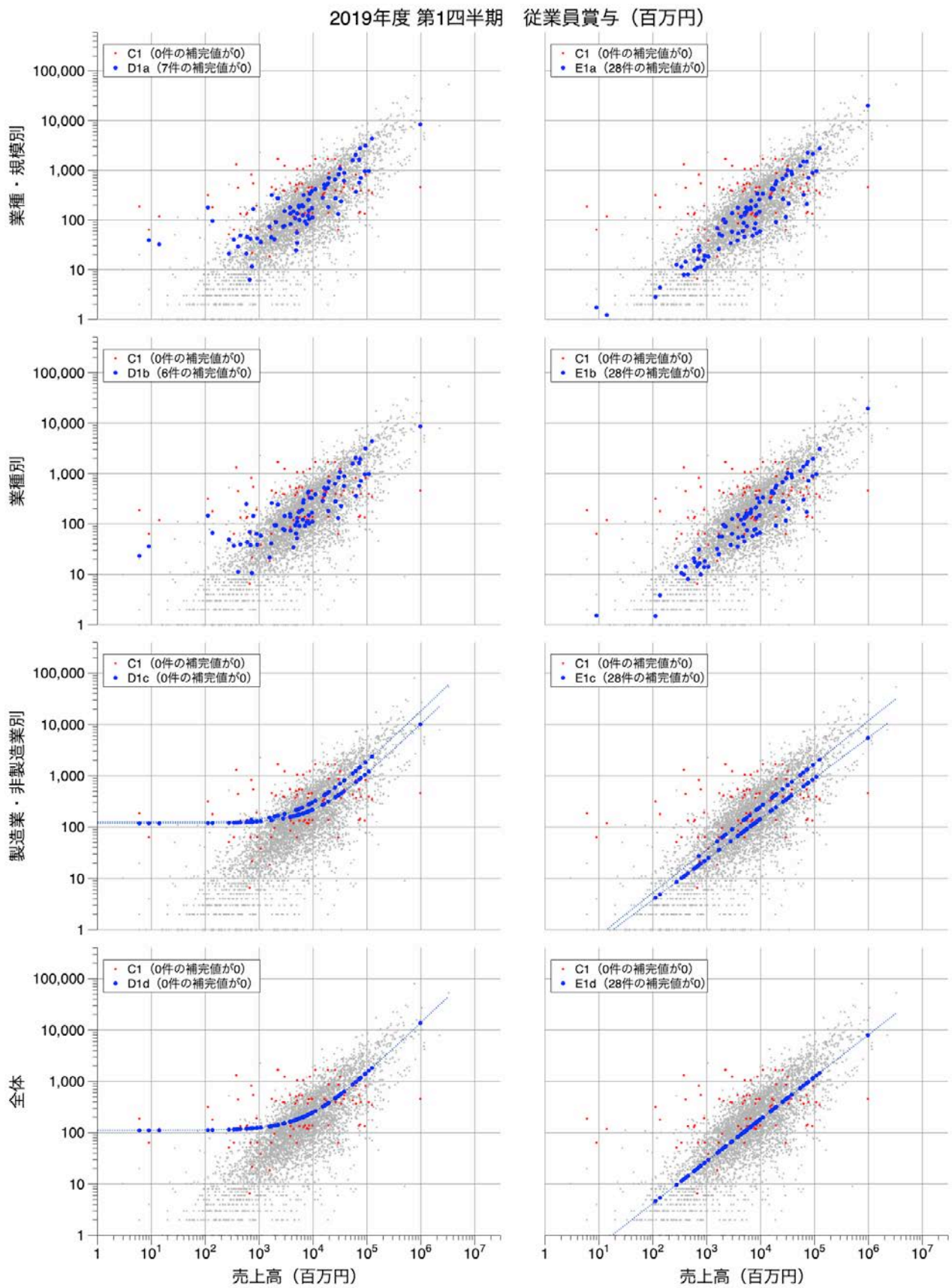


図 10: 補完値の試算結果（2019年度 第1四半期・従業員賞与）

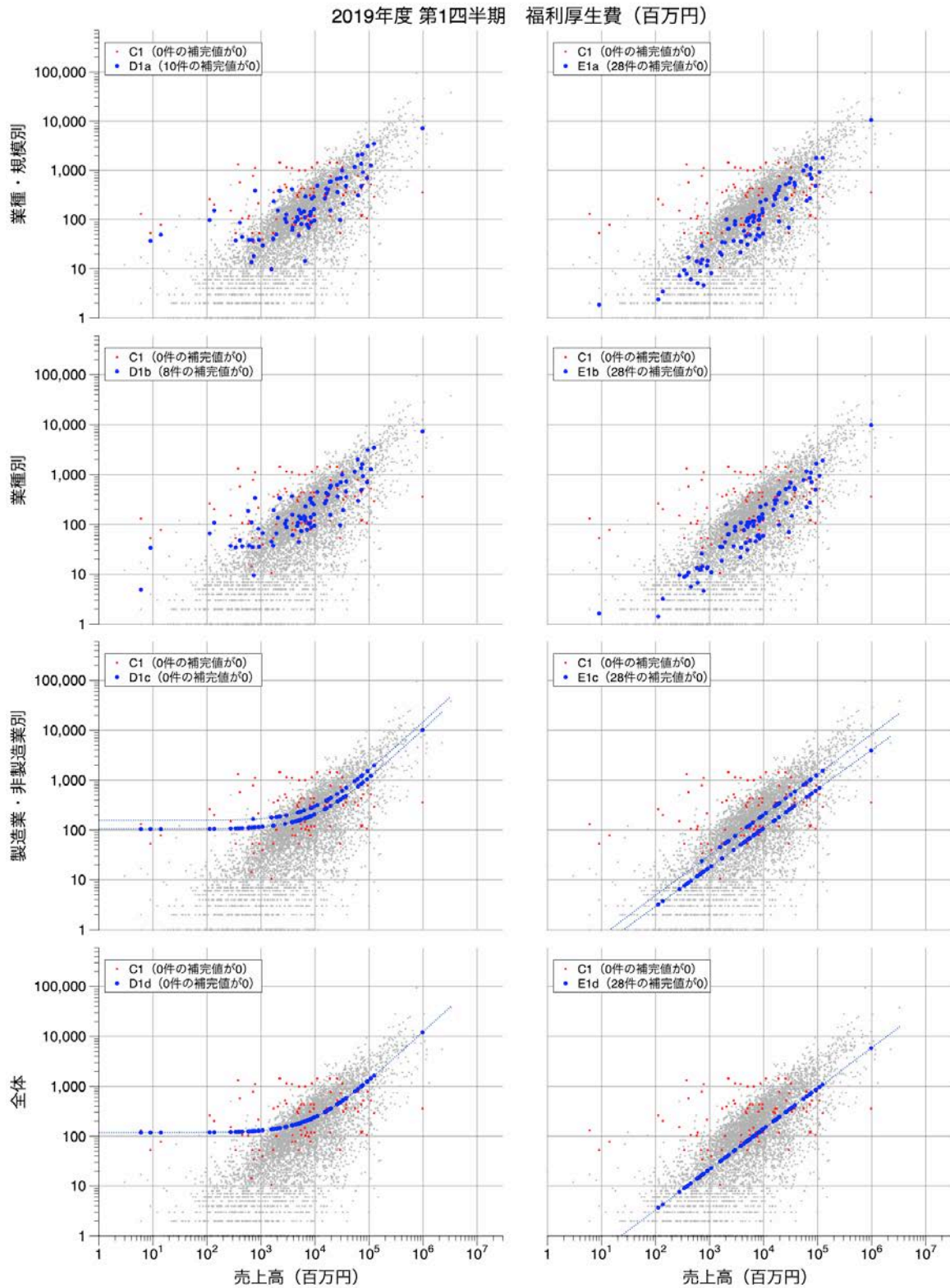


図 11: 補完値の試算結果（2019年度 第1四半期・福利厚生費）

回帰型 (D) では、特に従業員関係の項目で、売上高が小さい法人に対して大きな補完値が与えられる傾向にある。対数回帰型 (E) では補完値が0となる法人が少なくないが、これらは回帰式を求められなかったり、記入がない提出法人の売上高が0であることによる。役員賞与の結果を示した図8のD1aやE1aでは、記入がある提出法人と比べて大きな補完値となった法人が見られる。







3. 試算結果

表 4: 推計値の試算結果 (C1・大企業 (10 億円～規模)・その 1)

|                   |                   | 役員数<br>(人) | 従業員数<br>(人)  | 役員給与<br>(百万円) | 役員賞与<br>(百万円) | 従業員給与<br>(百万円) | 従業員賞与<br>(百万円) | 福利厚生費<br>(百万円) | 法人企業数 |
|-------------------|-------------------|------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| 2013年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値      | 41,741.00  | 6,315,312.00 | 171,771.00    | 19,226.00     | 7,148,981.00   | 1,904,341.00   | 2,059,529.00   | 4,544 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 641.00     | 86,415.00    | 2,744.46      | 366.81        | 96,680.50      | 24,865.07      | 27,057.25      | 78    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,757.31   | 710,704.47   | 20,377.07     | 2,024.78      | 708,255.65     | 155,607.87     | 173,771.50     | 623   |
|                   | 推計値               | 48,139.31  | 7,112,431.47 | 194,892.53    | 21,617.59     | 7,953,917.15   | 2,084,813.94   | 2,260,357.75   | 5,245 |
| 2013年度<br>7～9月期   | 記入あり法人による推計値      | 41,627.00  | 6,326,614.00 | 168,974.00    | 17,708.00     | 7,186,098.00   | 1,825,796.00   | 2,033,802.00   | 4,531 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 672.00     | 95,677.00    | 2,808.82      | 296.63        | 102,405.88     | 24,381.97      | 27,637.57      | 83    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,513.24   | 669,268.67   | 18,893.54     | 1,679.38      | 709,866.55     | 135,045.99     | 163,582.58     | 607   |
|                   | 推計値               | 47,812.24  | 7,091,559.67 | 190,676.36    | 19,684.00     | 7,998,370.43   | 1,985,223.96   | 2,225,022.15   | 5,221 |
| 2013年度<br>10～12月期 | 記入あり法人による推計値      | 41,392.00  | 6,310,021.00 | 169,368.00    | 17,711.00     | 7,193,587.00   | 2,086,603.00   | 2,070,972.00   | 4,477 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 751.00     | 106,730.00   | 3,170.10      | 351.51        | 119,991.55     | 32,971.10      | 33,616.52      | 88    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,896.80   | 706,964.97   | 20,190.43     | 1,503.85      | 770,031.10     | 180,147.89     | 174,646.70     | 631   |
|                   | 推計値               | 48,039.80  | 7,123,715.97 | 192,728.53    | 19,566.37     | 8,083,609.64   | 2,299,721.99   | 2,279,235.23   | 5,196 |
| 2013年度<br>1～3月期   | 記入あり法人による推計値      | 40,742.00  | 6,211,862.00 | 169,491.00    | 29,294.00     | 7,152,334.00   | 1,942,288.00   | 2,099,708.00   | 4,418 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 804.00     | 122,411.00   | 3,332.46      | 654.52        | 133,210.04     | 33,414.97      | 37,669.59      | 93    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 6,173.07   | 648,578.60   | 21,328.34     | 2,962.59      | 695,592.95     | 151,157.65     | 171,286.28     | 647   |
|                   | 推計値               | 47,719.07  | 6,982,851.60 | 194,151.80    | 32,911.11     | 7,981,136.99   | 2,126,860.62   | 2,308,663.87   | 5,158 |
| 2014年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値      | 41,133.00  | 6,389,336.00 | 170,499.00    | 23,281.00     | 7,234,163.00   | 2,012,483.00   | 2,004,459.00   | 4,527 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 828.00     | 124,988.00   | 3,511.26      | 514.35        | 145,540.23     | 38,907.34      | 39,872.24      | 101   |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,026.33   | 644,459.41   | 17,769.19     | 2,100.78      | 660,419.24     | 160,595.39     | 158,917.44     | 586   |
|                   | 推計値               | 46,987.33  | 7,158,783.41 | 191,779.45    | 25,896.12     | 8,040,122.47   | 2,211,985.73   | 2,203,248.68   | 5,214 |
| 2014年度<br>7～9月期   | 記入あり法人による推計値      | 41,232.00  | 6,358,565.00 | 172,738.00    | 18,235.00     | 7,242,267.00   | 1,918,194.00   | 1,978,918.00   | 4,504 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 856.00     | 127,859.00   | 3,640.31      | 404.10        | 145,263.95     | 37,033.27      | 38,712.05      | 104   |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,141.06   | 651,428.90   | 18,639.87     | 1,467.18      | 666,658.46     | 146,183.46     | 151,724.10     | 580   |
|                   | 推計値               | 47,229.06  | 7,137,852.90 | 195,018.17    | 20,106.28     | 8,054,189.41   | 2,101,410.72   | 2,169,354.15   | 5,188 |
| 2014年度<br>10～12月期 | 記入あり法人による推計値      | 41,339.00  | 6,352,321.00 | 173,545.00    | 18,744.00     | 7,219,329.00   | 2,142,671.00   | 2,020,378.00   | 4,495 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 710.00     | 110,420.00   | 2,998.15      | 336.93        | 130,978.77     | 37,927.43      | 36,797.81      | 83    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,583.32   | 676,600.69   | 20,223.92     | 1,552.34      | 682,263.47     | 160,146.88     | 153,688.62     | 592   |
|                   | 推計値               | 47,632.32  | 7,139,341.69 | 196,767.07    | 20,633.28     | 8,032,571.24   | 2,340,745.31   | 2,210,864.43   | 5,170 |
| 2014年度<br>1～3月期   | 記入あり法人による推計値      | 40,295.00  | 6,241,087.00 | 173,041.00    | 31,165.00     | 7,156,819.00   | 1,982,887.00   | 2,000,966.00   | 4,392 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 597.00     | 83,985.00    | 2,564.46      | 467.23        | 99,731.13      | 26,825.26      | 27,482.91      | 75    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 6,405.27   | 826,619.30   | 23,424.35     | 3,280.54      | 845,054.91     | 183,228.97     | 192,297.36     | 665   |
|                   | 推計値               | 47,297.27  | 7,151,691.30 | 199,029.81    | 34,912.77     | 8,101,605.04   | 2,192,941.23   | 2,220,746.28   | 5,132 |
| 2015年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値      | 41,057.00  | 6,374,339.00 | 171,982.00    | 24,267.00     | 7,166,187.00   | 2,048,904.00   | 1,922,690.00   | 4,497 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 691.00     | 101,534.00   | 2,902.87      | 378.69        | 117,176.48     | 30,048.70      | 31,675.13      | 84    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,440.82   | 783,294.63   | 19,882.20     | 2,204.63      | 771,172.16     | 179,685.11     | 176,737.97     | 603   |
|                   | 推計値               | 47,188.82  | 7,259,167.63 | 194,767.07    | 26,850.32     | 8,054,535.63   | 2,258,637.80   | 2,131,103.10   | 5,184 |
| 2015年度<br>7～9月期   | 記入あり法人による推計値      | 41,691.00  | 6,408,665.00 | 177,305.00    | 20,335.00     | 7,278,491.00   | 1,980,434.00   | 1,926,239.00   | 4,513 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 732.00     | 111,356.00   | 3,109.62      | 362.19        | 129,566.57     | 32,719.03      | 33,735.69      | 92    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,295.22   | 676,397.74   | 18,877.72     | 1,686.54      | 667,864.66     | 141,549.17     | 148,287.48     | 556   |
|                   | 推計値               | 47,718.22  | 7,196,418.74 | 199,292.35    | 22,383.73     | 8,075,922.23   | 2,154,702.21   | 2,108,262.18   | 5,161 |
| 2015年度<br>10～12月期 | 記入あり法人による推計値      | 41,711.00  | 6,369,920.00 | 176,275.00    | 20,328.00     | 7,323,669.00   | 2,250,036.00   | 1,935,883.00   | 4,489 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 690.00     | 96,381.00    | 2,928.05      | 340.92        | 115,379.88     | 32,649.40      | 29,985.07      | 88    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,067.64   | 671,130.51   | 18,493.40     | 1,581.96      | 666,444.42     | 154,636.56     | 147,928.34     | 550   |
|                   | 推計値               | 47,468.64  | 7,137,431.51 | 197,696.45    | 22,250.89     | 8,105,493.30   | 2,437,321.96   | 2,113,796.41   | 5,127 |
| 2015年度<br>1～3月期   | 記入あり法人による推計値      | 40,607.00  | 6,170,265.00 | 173,291.00    | 31,364.00     | 7,062,967.00   | 1,966,713.00   | 2,045,042.00   | 4,361 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 555.00     | 79,498.00    | 2,341.47      | 374.33        | 89,480.37      | 23,825.22      | 25,865.98      | 69    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 6,509.53   | 752,337.59   | 23,631.31     | 3,361.55      | 779,385.39     | 176,754.84     | 179,773.26     | 650   |
|                   | 推計値               | 47,671.53  | 7,002,100.59 | 199,263.78    | 35,099.88     | 7,931,832.76   | 2,167,293.05   | 2,250,681.24   | 5,080 |

表 5: 推計値の試算結果 (C1・大企業 (10 億円～規模)・その 2)

|                   |                   | 役員数<br>(人) | 従業員数<br>(人)  | 役員給与<br>(百万円) | 役員賞与<br>(百万円) | 従業員給与<br>(百万円) | 従業員賞与<br>(百万円) | 福利厚生費<br>(百万円) | 法人企業数 |
|-------------------|-------------------|------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| 2016年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値      | 42,089.00  | 6,421,486.00 | 186,030.00    | 25,967.00     | 7,328,530.00   | 2,104,694.00   | 2,040,562.00   | 4,569 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 600.00     | 100,126.00   | 2,773.29      | 384.97        | 113,416.21     | 31,496.68      | 32,082.45      | 72    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 4,648.91   | 539,001.46   | 23,580.52     | 1,826.09      | 553,739.94     | 134,279.01     | 130,224.02     | 555   |
|                   | 推計値               | 47,337.91  | 7,060,613.46 | 212,383.81    | 28,178.07     | 7,995,686.15   | 2,270,469.69   | 2,202,868.47   | 5,196 |
| 2016年度<br>7～9月期   | 記入あり法人による推計値      | 42,012.00  | 6,409,166.00 | 181,797.00    | 20,757.00     | 7,340,674.00   | 1,993,750.00   | 2,050,519.00   | 4,539 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 692.00     | 112,118.00   | 3,014.74      | 335.89        | 128,440.90     | 32,016.39      | 36,063.11      | 83    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 4,708.90   | 559,624.76   | 17,521.75     | 1,669.50      | 565,541.33     | 127,292.66     | 137,968.72     | 542   |
|                   | 推計値               | 47,412.90  | 7,080,908.76 | 202,333.49    | 22,762.39     | 8,034,656.23   | 2,153,059.05   | 2,224,550.83   | 5,164 |
| 2016年度<br>10～12月期 | 記入あり法人による推計値      | 41,399.00  | 6,407,609.00 | 178,720.00    | 20,665.00     | 7,300,928.00   | 2,251,202.00   | 2,057,078.00   | 4,477 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 753.00     | 113,591.00   | 3,337.77      | 383.35        | 136,624.40     | 39,675.27      | 39,639.30      | 94    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,204.50   | 646,276.38   | 19,450.72     | 1,854.34      | 648,687.33     | 163,972.73     | 160,643.78     | 576   |
|                   | 推計値               | 47,356.50  | 7,167,476.38 | 201,508.49    | 22,902.70     | 8,086,239.73   | 2,454,850.00   | 2,257,361.08   | 5,147 |
| 2016年度<br>1～3月期   | 記入あり法人による推計値      | 40,707.00  | 6,207,797.00 | 179,223.00    | 39,874.00     | 7,133,612.00   | 2,040,959.00   | 2,078,696.00   | 4,397 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 736.00     | 109,838.00   | 3,278.92      | 668.94        | 128,628.93     | 34,199.06      | 36,916.04      | 90    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,834.77   | 703,032.64   | 22,889.15     | 3,700.82      | 734,679.97     | 174,649.78     | 184,372.04     | 613   |
|                   | 推計値               | 47,277.77  | 7,020,667.64 | 205,391.06    | 44,243.76     | 7,996,920.91   | 2,249,807.84   | 2,299,984.08   | 5,100 |
| 2017年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値      | 41,313.00  | 6,836,746.00 | 179,339.00    | 25,866.00     | 7,761,297.00   | 2,298,609.00   | 2,149,636.00   | 4,497 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 737.00     | 120,138.00   | 3,310.84      | 479.23        | 138,880.70     | 38,617.37      | 39,309.85      | 90    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 4,475.35   | 616,560.24   | 17,714.97     | 1,845.95      | 639,234.95     | 160,773.11     | 156,414.86     | 551   |
|                   | 推計値               | 46,525.35  | 7,573,444.24 | 200,364.81    | 28,191.17     | 8,539,412.65   | 2,497,999.48   | 2,345,360.71   | 5,138 |
| 2017年度<br>7～9月期   | 記入あり法人による推計値      | 41,286.00  | 6,374,880.00 | 185,568.00    | 23,237.00     | 7,375,077.00   | 2,081,009.00   | 2,088,701.00   | 4,486 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 647.00     | 94,445.00    | 3,018.17      | 405.06        | 114,763.78     | 30,639.82      | 33,156.53      | 78    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,161.93   | 646,399.77   | 21,400.45     | 1,744.23      | 679,974.96     | 163,964.77     | 176,101.38     | 556   |
|                   | 推計値               | 47,094.93  | 7,115,724.77 | 209,986.62    | 25,386.29     | 8,169,815.74   | 2,275,613.59   | 2,297,958.91   | 5,120 |
| 2017年度<br>10～12月期 | 記入あり法人による推計値      | 40,672.00  | 6,837,614.00 | 180,467.00    | 24,750.00     | 7,744,367.00   | 2,418,363.00   | 2,165,041.00   | 4,405 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 684.00     | 133,810.00   | 3,051.76      | 450.18        | 146,499.36     | 38,919.76      | 39,794.92      | 80    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,978.61   | 876,807.67   | 23,900.64     | 2,814.86      | 867,088.00     | 233,757.37     | 223,510.93     | 609   |
|                   | 推計値               | 47,334.61  | 7,848,231.67 | 207,419.40    | 28,015.05     | 8,757,954.36   | 2,691,040.13   | 2,428,346.85   | 5,094 |
| 2017年度<br>1～3月期   | 記入あり法人による推計値      | 40,683.00  | 6,750,762.00 | 181,528.00    | 38,982.00     | 7,697,556.00   | 2,286,693.00   | 2,195,072.00   | 4,402 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 735.00     | 137,164.00   | 3,405.68      | 684.25        | 159,151.82     | 43,145.33      | 46,768.08      | 88    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,282.77   | 787,102.17   | 20,492.70     | 3,248.38      | 768,410.41     | 188,256.65     | 198,094.41     | 581   |
|                   | 推計値               | 46,700.77  | 7,675,028.17 | 205,426.38    | 42,914.64     | 8,625,118.22   | 2,518,094.98   | 2,439,934.49   | 5,071 |
| 2018年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値      | 41,757.00  | 7,018,986.00 | 184,271.00    | 26,842.00     | 7,954,635.00   | 2,360,684.00   | 2,199,139.00   | 4,503 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 833.00     | 159,547.00   | 3,749.46      | 568.19        | 187,378.23     | 50,814.58      | 53,040.16      | 97    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 4,386.23   | 850,688.54   | 18,205.19     | 1,867.29      | 841,256.10     | 218,019.59     | 221,212.77     | 502   |
|                   | 推計値               | 46,976.23  | 8,029,221.54 | 206,225.64    | 29,277.48     | 8,983,269.33   | 2,629,518.17   | 2,473,391.94   | 5,102 |
| 2018年度<br>7～9月期   | 記入あり法人による推計値      | 41,627.00  | 6,900,825.00 | 187,696.00    | 23,859.00     | 7,876,298.00   | 2,272,554.00   | 2,166,823.00   | 4,503 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 810.00     | 143,799.00   | 3,753.14      | 532.93        | 170,273.75     | 47,760.97      | 47,821.50      | 94    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 4,511.64   | 921,499.58   | 19,808.53     | 2,159.36      | 915,748.76     | 229,044.51     | 234,983.42     | 495   |
|                   | 推計値               | 46,948.64  | 7,966,123.58 | 211,257.67    | 26,551.29     | 8,962,320.51   | 2,549,359.48   | 2,449,627.92   | 5,092 |
| 2018年度<br>10～12月期 | 記入あり法人による推計値      | 41,095.00  | 6,945,989.00 | 193,714.00    | 26,368.00     | 7,912,714.00   | 2,447,005.00   | 2,188,223.00   | 4,412 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 902.00     | 155,213.00   | 4,523.08      | 615.47        | 186,325.64     | 55,875.31      | 52,932.90      | 102   |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,384.95   | 901,699.39   | 20,271.91     | 1,910.55      | 825,048.40     | 204,773.78     | 204,174.58     | 566   |
|                   | 推計値               | 47,381.95  | 8,002,901.39 | 218,508.99    | 28,894.02     | 8,924,088.04   | 2,707,654.09   | 2,445,330.48   | 5,080 |
| 2018年度<br>1～3月期   | 記入あり法人による推計値      | 40,378.00  | 6,773,451.00 | 185,792.00    | 38,724.00     | 7,782,397.00   | 2,331,390.00   | 2,198,849.00   | 4,346 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 795.00     | 146,457.00   | 3,853.48      | 796.20        | 173,567.87     | 50,042.14      | 49,485.19      | 89    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 5,360.27   | 954,395.40   | 21,668.95     | 3,212.52      | 922,855.02     | 230,156.02     | 235,827.19     | 610   |
|                   | 推計値               | 46,533.27  | 7,874,303.40 | 211,314.43    | 42,732.72     | 8,878,819.89   | 2,611,588.16   | 2,484,161.37   | 5,045 |
| 2019年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値      | 41,159.00  | 6,922,681.00 | 180,983.00    | 26,125.00     | 7,879,769.00   | 2,331,866.00   | 2,169,408.00   | 4,431 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (C1) | 807.00     | 138,749.00   | 3,722.02      | 520.34        | 157,095.71     | 45,429.89      | 42,616.49      | 91    |
|                   | 未提出法人による推計値       | 4,830.87   | 720,628.51   | 19,461.98     | 2,333.92      | 733,189.29     | 190,172.53     | 182,185.56     | 552   |
|                   | 推計値               | 46,796.87  | 7,782,058.51 | 204,167.00    | 28,979.26     | 8,770,054.01   | 2,567,468.42   | 2,394,210.04   | 5,074 |

1～10 億円規模では、記入がない提出法人による補完値は推計値全体に占める割合が 1 % にも満たない。10 億円～規模では、推計値全体の 1～2 % 程度を占めている。

### 3. 試算結果

また表6から表9は、2013年度第1四半期から2019年度第1四半期まで、対数回帰（独立）を用いたときの推計値を、その基になる推計値とともに示したものである。

表6: 推計値の試算結果 (E1c・中堅企業 (1~10億円規模)・その1)

|                   |                    | 役員数<br>(人) | 従業員数<br>(人)  | 役員給与<br>(百万円) | 役員賞与<br>(百万円) | 従業員給与<br>(百万円) | 従業員賞与<br>(百万円) | 福利厚生費<br>(百万円) | 法人企業数 |
|-------------------|--------------------|------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| 2013年度<br>4~6月期   | 記入あり法人による推計値       | 8,474.00   | 524,063.00   | 24,105.00     | 2,500.00      | 484,102.00     | 107,005.00     | 110,939.00     | 1,219 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 93.00      | 4,308.00     | 263.34        | 80.67         | 4,708.21       | 1,068.80       | 916.49         | 22    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 1,944.04   | 114,592.93   | 5,184.90      | 637.65        | 104,902.15     | 25,344.38      | 24,511.31      | 294   |
|                   | 1~5億円規模法人による推計値    | 96,350.59  | 4,959,265.87 | 236,700.84    | 21,245.24     | 4,313,927.26   | 885,602.81     | 819,961.32     | 6,296 |
|                   | 推計値                | 106,861.63 | 5,602,229.80 | 266,254.08    | 24,463.55     | 4,907,639.61   | 1,019,020.99   | 956,328.12     | 7,831 |
| 2013年度<br>7~9月期   | 記入あり法人による推計値       | 8,491.00   | 536,336.00   | 24,647.00     | 1,753.00      | 501,493.00     | 100,761.00     | 116,837.00     | 1,202 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 115.00     | 4,648.00     | 313.58        | 105.38        | 5,056.26       | 1,127.56       | 980.53         | 25    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 1,976.27   | 125,020.52   | 5,534.22      | 327.60        | 116,911.09     | 23,992.69      | 27,197.40      | 286   |
|                   | 1~5億円規模法人による推計値    | 94,238.97  | 4,861,591.97 | 229,294.69    | 19,662.82     | 4,290,581.43   | 839,469.52     | 853,294.06     | 6,326 |
|                   | 推計値                | 104,821.24 | 5,527,596.50 | 259,789.49    | 21,848.80     | 4,914,041.78   | 965,350.77     | 998,308.99     | 7,839 |
| 2013年度<br>10~12月期 | 記入あり法人による推計値       | 8,292.00   | 510,036.00   | 23,458.00     | 1,836.00      | 481,149.00     | 120,127.00     | 116,142.00     | 1,163 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 97.00      | 4,084.00     | 263.96        | 78.45         | 4,462.80       | 1,108.07       | 898.30         | 23    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 2,317.65   | 154,545.91   | 6,368.43      | 369.73        | 145,424.30     | 36,706.12      | 34,156.87      | 319   |
|                   | 1~5億円規模法人による推計値    | 93,495.65  | 4,980,030.54 | 227,663.22    | 19,431.48     | 4,380,122.72   | 1,134,956.77   | 871,443.81     | 6,210 |
|                   | 推計値                | 104,202.30 | 5,648,696.45 | 257,753.62    | 21,715.65     | 5,011,158.83   | 1,292,897.96   | 1,022,640.98   | 7,715 |
| 2013年度<br>1~3月期   | 記入あり法人による推計値       | 8,043.00   | 499,685.00   | 23,447.00     | 3,914.00      | 479,549.00     | 104,542.00     | 115,301.00     | 1,142 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 100.00     | 4,415.00     | 275.52        | 109.86        | 4,887.73       | 1,172.92       | 986.87         | 27    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 2,074.98   | 134,696.31   | 5,775.39      | 868.34        | 131,061.44     | 29,124.23      | 31,612.67      | 298   |
|                   | 1~5億円規模法人による推計値    | 92,744.67  | 4,971,355.51 | 227,480.16    | 17,770.76     | 4,366,700.02   | 776,415.23     | 879,941.52     | 6,207 |
|                   | 推計値                | 102,962.65 | 5,610,151.82 | 256,978.07    | 22,662.97     | 4,982,198.19   | 911,254.38     | 1,027,842.06   | 7,674 |
| 2014年度<br>4~6月期   | 記入あり法人による推計値       | 8,385.00   | 541,894.00   | 24,567.00     | 2,152.00      | 506,849.00     | 112,122.00     | 111,098.00     | 1,200 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 120.00     | 4,950.00     | 342.98        | 106.83        | 5,378.45       | 1,276.17       | 1,044.37       | 23    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 1,938.06   | 125,544.88   | 5,223.59      | 537.37        | 119,237.61     | 28,087.12      | 26,941.54      | 281   |
|                   | 1~5億円規模法人による推計値    | 92,534.89  | 5,313,215.30 | 231,246.20    | 22,644.26     | 4,682,864.74   | 980,990.66     | 895,361.76     | 6,686 |
|                   | 推計値                | 102,977.96 | 5,985,604.18 | 261,379.77    | 25,440.45     | 5,314,329.80   | 1,122,475.94   | 1,034,445.66   | 8,190 |
| 2014年度<br>7~9月期   | 記入あり法人による推計値       | 8,217.00   | 527,024.00   | 25,116.00     | 1,949.00      | 493,946.00     | 106,763.00     | 113,445.00     | 1,175 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 91.00      | 4,314.00     | 261.66        | 93.38         | 4,757.65       | 1,123.10       | 951.27         | 19    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 2,077.58   | 143,499.65   | 6,691.67      | 383.40        | 141,618.35     | 30,450.45      | 33,520.73      | 292   |
|                   | 1~5億円規模法人による推計値    | 91,929.47  | 5,229,535.32 | 232,228.85    | 18,484.72     | 4,659,092.84   | 940,137.69     | 930,076.78     | 6,660 |
|                   | 推計値                | 102,315.05 | 5,904,372.98 | 264,298.17    | 20,910.50     | 5,299,414.85   | 1,078,474.24   | 1,077,993.78   | 8,146 |
| 2014年度<br>10~12月期 | 記入あり法人による推計値       | 8,292.00   | 522,883.00   | 24,651.00     | 1,952.00      | 494,548.00     | 127,596.00     | 116,225.00     | 1,174 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 60.00      | 1,680.00     | 157.76        | 55.50         | 1,797.82       | 458.58         | 365.33         | 12    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 2,090.09   | 147,856.47   | 6,303.34      | 354.64        | 141,742.34     | 39,638.48      | 32,404.69      | 295   |
|                   | 1~5億円規模法人による推計値    | 91,806.87  | 5,279,691.90 | 231,580.38    | 22,680.53     | 4,731,647.79   | 1,223,198.06   | 934,421.66     | 6,575 |
|                   | 推計値                | 102,248.96 | 5,952,111.38 | 262,692.49    | 25,042.67     | 5,369,735.95   | 1,390,891.12   | 1,083,416.67   | 8,056 |
| 2014年度<br>1~3月期   | 記入あり法人による推計値       | 8,050.00   | 495,887.00   | 23,827.00     | 2,233.00      | 473,947.00     | 97,860.00      | 110,248.00     | 1,136 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 76.00      | 2,614.00     | 207.59        | 90.52         | 2,858.25       | 679.51         | 587.64         | 18    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 2,255.54   | 146,295.37   | 6,400.56      | 592.41        | 145,995.31     | 31,568.21      | 34,286.51      | 315   |
|                   | 1~5億円規模法人による推計値    | 91,244.75  | 5,192,258.96 | 229,076.21    | 19,527.45     | 4,711,541.74   | 841,919.35     | 966,232.03     | 6,399 |
|                   | 推計値                | 101,626.29 | 5,837,055.32 | 259,511.35    | 22,443.38     | 5,334,342.30   | 972,027.07     | 1,111,354.18   | 7,868 |
| 2015年度<br>4~6月期   | 記入あり法人による推計値       | 8,417.00   | 541,275.00   | 24,131.00     | 2,271.00      | 526,239.00     | 119,985.00     | 124,443.00     | 1,197 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 72.00      | 2,305.00     | 186.18        | 67.60         | 2,497.65       | 598.03         | 477.62         | 16    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 1,853.90   | 151,610.41   | 5,033.85      | 506.16        | 137,419.87     | 28,864.23      | 31,335.96      | 273   |
|                   | 1~5億円規模法人による推計値    | 91,269.21  | 5,352,373.01 | 228,285.02    | 19,959.18     | 4,724,511.19   | 999,275.17     | 904,048.92     | 6,869 |
|                   | 推計値                | 101,612.11 | 6,047,563.42 | 257,636.06    | 22,803.94     | 5,390,667.71   | 1,148,722.43   | 1,060,305.50   | 8,355 |
| 2015年度<br>7~9月期   | 記入あり法人による推計値       | 8,435.00   | 542,596.00   | 24,768.00     | 2,227.00      | 530,947.00     | 112,855.00     | 126,109.00     | 1,196 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 69.00      | 2,994.00     | 198.37        | 67.34         | 3,300.12       | 801.45         | 665.34         | 14    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 1,769.71   | 166,231.19   | 4,869.40      | 555.56        | 139,945.18     | 24,673.10      | 28,953.78      | 262   |
|                   | 1~5億円規模法人による推計値    | 90,641.82  | 5,537,781.83 | 228,252.81    | 21,340.39     | 4,889,315.35   | 976,232.36     | 966,521.79     | 6,922 |
|                   | 推計値                | 100,915.53 | 6,249,603.02 | 258,088.57    | 24,190.29     | 5,563,507.65   | 1,114,561.91   | 1,122,249.91   | 8,394 |
| 2015年度<br>10~12月期 | 記入あり法人による推計値       | 8,317.00   | 545,065.00   | 23,925.00     | 2,127.00      | 530,209.00     | 136,730.00     | 126,384.00     | 1,176 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 70.00      | 2,251.00     | 190.31        | 66.04         | 2,434.44       | 634.04         | 484.55         | 15    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 1,914.24   | 155,895.29   | 5,372.87      | 354.36        | 140,860.84     | 34,806.53      | 30,136.48      | 275   |
|                   | 1~5億円規模法人による推計値    | 91,023.38  | 5,464,294.87 | 227,602.58    | 22,126.42     | 4,901,380.65   | 1,255,713.05   | 968,487.55     | 6,767 |
|                   | 推計値                | 101,324.62 | 6,167,506.16 | 257,090.75    | 24,673.81     | 5,574,884.92   | 1,427,883.62   | 1,125,492.57   | 8,233 |
| 2015年度<br>1~3月期   | 記入あり法人による推計値       | 7,903.00   | 502,063.00   | 23,450.00     | 2,295.00      | 490,596.00     | 107,429.00     | 123,155.00     | 1,121 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 70.00      | 2,514.00     | 197.53        | 78.96         | 2,758.99       | 671.26         | 574.29         | 14    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 2,235.61   | 160,514.53   | 6,563.29      | 588.92        | 156,226.30     | 34,666.65      | 39,180.55      | 313   |
|                   | 1~5億円規模法人による推計値    | 90,069.65  | 5,452,966.92 | 227,228.07    | 19,065.36     | 4,869,036.90   | 869,246.22     | 999,395.76     | 6,667 |
|                   | 推計値                | 100,278.26 | 6,118,058.44 | 257,438.89    | 22,028.24     | 5,518,618.18   | 1,012,013.12   | 1,162,305.60   | 8,115 |



3. 試算結果

表 8: 推計値の試算結果 (E1c・大企業 (10 億円～規模)・その 1)

|                   |                    | 役員数<br>(人) | 従業員数<br>(人)  | 役員給与<br>(百万円) | 役員賞与<br>(百万円) | 従業員給与<br>(百万円) | 従業員賞与<br>(百万円) | 福利厚生費<br>(百万円) | 法人企業数 |
|-------------------|--------------------|------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| 2013年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値       | 41,741.00  | 6,315,312.00 | 171,771.00    | 19,226.00     | 7,148,981.00   | 1,904,341.00   | 2,059,529.00   | 4,544 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 508.00     | 77,956.00    | 2,101.63      | 663.00        | 94,014.51      | 29,368.73      | 24,943.51      | 78    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,757.31   | 710,704.47   | 20,377.07     | 2,024.78      | 708,255.65     | 155,607.87     | 173,771.50     | 623   |
|                   | 推計値                | 48,006.31  | 7,103,972.47 | 194,249.70    | 21,913.78     | 7,951,251.16   | 2,089,317.60   | 2,258,244.01   | 5,245 |
| 2013年度<br>7～9月期   | 記入あり法人による推計値       | 41,627.00  | 6,326,614.00 | 168,974.00    | 17,708.00     | 7,186,098.00   | 1,825,796.00   | 2,033,802.00   | 4,531 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 518.00     | 78,984.00    | 2,089.68      | 640.19        | 95,709.40      | 29,100.04      | 25,131.96      | 83    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,513.24   | 669,268.67   | 18,893.54     | 1,679.38      | 709,866.55     | 135,045.99     | 163,582.58     | 607   |
|                   | 推計値                | 47,658.24  | 7,074,866.67 | 189,957.21    | 20,027.56     | 7,991,673.95   | 1,989,942.04   | 2,222,516.54   | 5,221 |
| 2013年度<br>10～12月期 | 記入あり法人による推計値       | 41,392.00  | 6,310,021.00 | 169,368.00    | 17,711.00     | 7,193,587.00   | 2,086,603.00   | 2,070,972.00   | 4,477 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 612.00     | 92,893.00    | 2,487.97      | 739.81        | 112,869.58     | 35,870.39      | 28,984.01      | 88    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,896.80   | 706,964.97   | 20,190.43     | 1,503.85      | 770,031.10     | 180,147.89     | 174,646.70     | 631   |
|                   | 推計値                | 47,900.80  | 7,109,878.97 | 192,046.40    | 19,954.66     | 8,076,487.67   | 2,302,621.28   | 2,274,602.72   | 5,196 |
| 2013年度<br>1～3月期   | 記入あり法人による推計値       | 40,742.00  | 6,211,862.00 | 169,491.00    | 29,294.00     | 7,152,334.00   | 1,942,288.00   | 2,099,708.00   | 4,418 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 617.00     | 78,630.00    | 2,393.00      | 952.43        | 94,932.01      | 29,708.61      | 23,567.45      | 93    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 6,173.07   | 648,578.60   | 21,328.34     | 2,962.59      | 695,592.95     | 151,157.65     | 171,286.28     | 647   |
|                   | 推計値                | 47,532.07  | 6,939,070.60 | 193,212.34    | 33,209.02     | 7,942,858.96   | 2,123,154.26   | 2,294,561.73   | 5,158 |
| 2014年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値       | 41,133.00  | 6,389,336.00 | 170,499.00    | 23,281.00     | 7,234,163.00   | 2,012,483.00   | 2,004,459.00   | 4,527 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 665.00     | 96,971.00    | 2,741.61      | 900.12        | 118,754.38     | 36,000.69      | 28,416.93      | 101   |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,026.33   | 644,459.41   | 17,769.19     | 2,100.78      | 660,419.24     | 160,595.39     | 158,917.44     | 586   |
|                   | 推計値                | 46,824.33  | 7,130,766.41 | 191,009.79    | 26,281.90     | 8,013,336.62   | 2,209,079.08   | 2,191,793.37   | 5,214 |
| 2014年度<br>7～9月期   | 記入あり法人による推計値       | 41,232.00  | 6,358,565.00 | 172,738.00    | 18,235.00     | 7,242,267.00   | 1,918,194.00   | 1,978,918.00   | 4,504 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 689.00     | 94,231.00    | 2,747.28      | 877.46        | 113,501.42     | 34,220.08      | 27,211.81      | 104   |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,141.06   | 651,428.90   | 18,639.87     | 1,467.18      | 666,658.46     | 146,183.46     | 151,724.10     | 580   |
|                   | 推計値                | 47,062.06  | 7,104,224.90 | 194,125.15    | 20,579.64     | 8,022,426.88   | 2,098,597.54   | 2,157,853.91   | 5,188 |
| 2014年度<br>10～12月期 | 記入あり法人による推計値       | 41,339.00  | 6,352,321.00 | 173,545.00    | 18,744.00     | 7,219,329.00   | 2,142,671.00   | 2,020,378.00   | 4,495 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 574.00     | 82,389.00    | 2,370.30      | 738.45        | 99,293.23      | 32,003.15      | 25,107.83      | 83    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,583.32   | 676,600.69   | 20,223.92     | 1,552.34      | 682,263.47     | 160,146.88     | 153,688.62     | 592   |
|                   | 推計値                | 47,496.32  | 7,111,310.69 | 196,139.23    | 21,034.79     | 8,000,885.70   | 2,334,821.03   | 2,199,174.45   | 5,170 |
| 2014年度<br>1～3月期   | 記入あり法人による推計値       | 40,295.00  | 6,241,087.00 | 173,041.00    | 31,165.00     | 7,156,819.00   | 1,982,887.00   | 2,000,966.00   | 4,392 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 523.00     | 60,571.00    | 2,033.14      | 823.61        | 71,134.77      | 21,543.59      | 17,035.60      | 75    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 6,405.27   | 826,619.30   | 23,424.35     | 3,280.54      | 845,054.91     | 183,228.97     | 192,297.36     | 665   |
|                   | 推計値                | 47,223.27  | 7,128,277.30 | 198,498.49    | 35,269.16     | 8,073,008.68   | 2,187,659.56   | 2,210,298.96   | 5,132 |
| 2015年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値       | 41,057.00  | 6,374,339.00 | 171,982.00    | 24,267.00     | 7,166,187.00   | 2,048,904.00   | 1,922,690.00   | 4,497 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 565.00     | 67,419.00    | 2,220.11      | 746.94        | 79,417.89      | 23,840.69      | 18,545.35      | 84    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,440.82   | 783,294.63   | 19,882.20     | 2,204.63      | 771,172.16     | 179,685.11     | 176,737.97     | 603   |
|                   | 推計値                | 47,062.82  | 7,225,052.63 | 194,084.31    | 27,218.57     | 8,016,777.05   | 2,252,429.80   | 2,117,973.32   | 5,184 |
| 2015年度<br>7～9月期   | 記入あり法人による推計値       | 41,691.00  | 6,408,665.00 | 177,305.00    | 20,335.00     | 7,278,491.00   | 1,980,434.00   | 1,926,239.00   | 4,513 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 572.00     | 70,996.00    | 2,266.22      | 739.49        | 83,704.95      | 25,584.98      | 19,482.42      | 92    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,295.22   | 676,397.74   | 18,877.72     | 1,686.54      | 667,864.66     | 141,549.17     | 148,287.48     | 556   |
|                   | 推計値                | 47,558.22  | 7,156,058.74 | 198,448.95    | 22,761.04     | 8,030,060.61   | 2,147,568.15   | 2,094,008.91   | 5,161 |
| 2015年度<br>10～12月期 | 記入あり法人による推計値       | 41,711.00  | 6,369,920.00 | 176,275.00    | 20,328.00     | 7,323,669.00   | 2,250,036.00   | 1,935,883.00   | 4,489 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 525.00     | 68,321.00    | 2,095.76      | 688.94        | 82,084.11      | 27,699.02      | 20,222.72      | 88    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,067.64   | 671,130.51   | 18,493.40     | 1,581.96      | 666,444.42     | 154,636.56     | 147,928.34     | 550   |
|                   | 推計値                | 47,303.64  | 7,109,371.51 | 196,864.17    | 22,598.90     | 8,072,197.53   | 2,432,371.58   | 2,104,034.06   | 5,127 |
| 2015年度<br>1～3月期   | 記入あり法人による推計値       | 40,607.00  | 6,170,265.00 | 173,291.00    | 31,364.00     | 7,062,967.00   | 1,966,713.00   | 2,045,042.00   | 4,361 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 466.00     | 56,837.00    | 1,860.20      | 744.44        | 67,657.43      | 20,593.32      | 16,400.14      | 69    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 6,509.53   | 752,337.59   | 23,631.31     | 3,361.55      | 779,385.39     | 176,754.84     | 179,773.26     | 650   |
|                   | 推計値                | 47,582.53  | 6,979,439.59 | 198,782.51    | 35,469.99     | 7,910,009.81   | 2,164,061.16   | 2,241,215.40   | 5,080 |

表 9: 推計値の試算結果 (E1c・大企業 (10 億円～規模)・その 2)

|                   |                    | 役員数<br>(人) | 従業員数<br>(人)  | 役員給与<br>(百万円) | 役員賞与<br>(百万円) | 従業員給与<br>(百万円) | 従業員賞与<br>(百万円) | 福利厚生費<br>(百万円) | 法人企業数 |
|-------------------|--------------------|------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| 2016年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値       | 42,089.00  | 6,421,486.00 | 186,030.00    | 25,967.00     | 7,328,530.00   | 2,104,694.00   | 2,040,562.00   | 4,569 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 450.00     | 48,945.00    | 1,737.18      | 578.31        | 57,522.16      | 17,460.15      | 13,680.36      | 72    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 4,648.91   | 539,001.46   | 23,580.52     | 1,826.09      | 553,739.94     | 134,279.01     | 130,224.02     | 555   |
|                   | 推計値                | 47,187.91  | 7,009,432.46 | 211,347.70    | 28,371.40     | 7,939,792.10   | 2,256,433.16   | 2,184,466.38   | 5,196 |
| 2016年度<br>7～9月期   | 記入あり法人による推計値       | 42,012.00  | 6,409,166.00 | 181,797.00    | 20,757.00     | 7,340,674.00   | 1,993,750.00   | 2,050,519.00   | 4,539 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 519.00     | 56,925.00    | 2,011.77      | 626.89        | 66,133.61      | 19,575.66      | 15,785.69      | 83    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 4,708.90   | 559,624.76   | 17,521.75     | 1,669.50      | 565,541.33     | 127,292.66     | 137,968.72     | 542   |
|                   | 推計値                | 47,239.90  | 7,025,715.76 | 201,330.51    | 23,053.39     | 7,972,348.94   | 2,140,618.32   | 2,204,273.41   | 5,164 |
| 2016年度<br>10～12月期 | 記入あり法人による推計値       | 41,399.00  | 6,407,609.00 | 178,720.00    | 20,665.00     | 7,300,928.00   | 2,251,202.00   | 2,057,078.00   | 4,477 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 602.00     | 64,568.00    | 2,277.94      | 754.78        | 76,393.53      | 24,674.31      | 19,045.93      | 94    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,204.50   | 646,276.38   | 19,450.72     | 1,854.34      | 648,687.33     | 163,972.73     | 160,643.78     | 576   |
|                   | 推計値                | 47,205.50  | 7,118,453.38 | 200,448.66    | 23,274.12     | 8,026,008.86   | 2,439,849.04   | 2,236,767.71   | 5,147 |
| 2016年度<br>1～3月期   | 記入あり法人による推計値       | 40,707.00  | 6,207,797.00 | 179,223.00    | 39,874.00     | 7,133,612.00   | 2,040,959.00   | 2,078,696.00   | 4,397 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 562.00     | 72,755.00    | 2,231.65      | 962.33        | 85,811.34      | 25,957.76      | 20,186.23      | 90    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,834.77   | 703,032.64   | 22,889.15     | 3,700.82      | 734,679.97     | 174,649.78     | 184,372.04     | 613   |
|                   | 推計値                | 47,103.77  | 6,983,584.64 | 204,343.80    | 44,537.15     | 7,954,103.32   | 2,241,566.54   | 2,283,254.27   | 5,100 |
| 2017年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値       | 41,313.00  | 6,836,746.00 | 179,339.00    | 25,866.00     | 7,761,297.00   | 2,298,609.00   | 2,149,636.00   | 4,497 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 555.00     | 61,685.00    | 2,155.25      | 733.82        | 72,492.31      | 22,105.05      | 17,347.04      | 90    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 4,475.35   | 616,560.24   | 17,714.97     | 1,845.95      | 639,234.95     | 160,773.11     | 156,414.86     | 551   |
|                   | 推計値                | 46,343.35  | 7,514,991.24 | 199,209.23    | 28,445.77     | 8,473,024.27   | 2,481,487.16   | 2,323,397.90   | 5,138 |
| 2017年度<br>7～9月期   | 記入あり法人による推計値       | 41,286.00  | 6,374,880.00 | 185,568.00    | 23,237.00     | 7,375,077.00   | 2,081,009.00   | 2,088,701.00   | 4,486 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 471.00     | 54,257.00    | 1,862.69      | 634.44        | 64,281.29      | 19,682.39      | 15,948.38      | 78    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,161.93   | 646,399.77   | 21,400.45     | 1,744.23      | 679,974.96     | 163,964.77     | 176,101.38     | 556   |
|                   | 推計値                | 46,918.93  | 7,075,536.77 | 208,831.14    | 25,615.67     | 8,119,333.25   | 2,264,656.16   | 2,280,750.76   | 5,120 |
| 2017年度<br>10～12月期 | 記入あり法人による推計値       | 40,672.00  | 6,837,614.00 | 180,467.00    | 24,750.00     | 7,744,367.00   | 2,418,363.00   | 2,165,041.00   | 4,405 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 494.00     | 55,826.00    | 1,961.11      | 687.02        | 66,577.48      | 22,329.42      | 16,977.69      | 80    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,978.61   | 876,807.67   | 23,900.64     | 2,814.86      | 867,088.00     | 233,757.37     | 223,510.93     | 609   |
|                   | 推計値                | 47,144.61  | 7,770,247.67 | 206,328.76    | 28,251.88     | 8,678,032.48   | 2,674,449.79   | 2,405,529.62   | 5,094 |
| 2017年度<br>1～3月期   | 記入あり法人による推計値       | 40,683.00  | 6,750,762.00 | 181,528.00    | 38,982.00     | 7,697,556.00   | 2,286,693.00   | 2,195,072.00   | 4,402 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 553.00     | 60,151.00    | 2,177.06      | 960.44        | 71,486.72      | 23,249.86      | 17,942.60      | 88    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,282.77   | 787,102.17   | 20,492.70     | 3,248.38      | 768,410.41     | 188,256.65     | 198,094.41     | 581   |
|                   | 推計値                | 46,518.77  | 7,598,015.17 | 204,197.76    | 43,190.82     | 8,537,453.13   | 2,498,199.51   | 2,411,109.01   | 5,071 |
| 2018年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値       | 41,757.00  | 7,018,986.00 | 184,271.00    | 26,842.00     | 7,954,635.00   | 2,360,684.00   | 2,199,139.00   | 4,503 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 655.00     | 93,131.00    | 2,755.43      | 917.18        | 111,741.89     | 34,577.98      | 27,149.39      | 97    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 4,386.23   | 850,688.54   | 18,205.19     | 1,867.29      | 841,256.10     | 218,019.59     | 221,212.77     | 502   |
|                   | 推計値                | 46,798.23  | 7,962,805.54 | 205,231.62    | 29,626.47     | 8,907,633.00   | 2,613,281.57   | 2,447,501.17   | 5,102 |
| 2018年度<br>7～9月期   | 記入あり法人による推計値       | 41,627.00  | 6,900,825.00 | 187,696.00    | 23,859.00     | 7,876,298.00   | 2,272,554.00   | 2,166,823.00   | 4,503 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 644.00     | 94,216.00    | 2,718.62      | 912.49        | 112,433.19     | 35,435.94      | 27,653.12      | 94    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 4,511.64   | 921,499.58   | 19,808.53     | 2,159.36      | 915,748.76     | 229,044.51     | 234,983.42     | 495   |
|                   | 推計値                | 46,782.64  | 7,916,540.58 | 210,223.16    | 26,930.85     | 8,904,479.95   | 2,537,034.45   | 2,429,459.54   | 5,092 |
| 2018年度<br>10～12月期 | 記入あり法人による推計値       | 41,095.00  | 6,945,989.00 | 193,714.00    | 26,368.00     | 7,912,714.00   | 2,447,005.00   | 2,188,223.00   | 4,412 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 673.00     | 94,068.00    | 2,790.85      | 943.48        | 111,703.67     | 37,107.81      | 27,788.51      | 102   |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,384.95   | 901,699.39   | 20,271.91     | 1,910.55      | 825,048.40     | 204,773.78     | 204,174.58     | 566   |
|                   | 推計値                | 47,152.95  | 7,941,756.39 | 216,776.76    | 29,222.02     | 8,849,466.07   | 2,688,886.58   | 2,420,186.09   | 5,080 |
| 2018年度<br>1～3月期   | 記入あり法人による推計値       | 40,378.00  | 6,773,451.00 | 185,792.00    | 38,724.00     | 7,782,397.00   | 2,331,390.00   | 2,198,849.00   | 4,346 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 580.00     | 67,484.00    | 2,362.22      | 1,003.56      | 80,331.84      | 25,965.66      | 19,893.70      | 89    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 5,360.27   | 954,395.40   | 21,668.95     | 3,212.52      | 922,855.02     | 230,156.02     | 235,827.19     | 610   |
|                   | 推計値                | 46,318.27  | 7,795,330.40 | 209,823.16    | 42,940.08     | 8,785,583.86   | 2,587,511.68   | 2,454,569.89   | 5,045 |
| 2019年度<br>4～6月期   | 記入あり法人による推計値       | 41,159.00  | 6,922,681.00 | 180,983.00    | 26,125.00     | 7,879,769.00   | 2,331,866.00   | 2,169,408.00   | 4,431 |
|                   | 記入なし法人による推計値 (E1c) | 567.00     | 72,963.00    | 2,310.34      | 757.99        | 86,804.23      | 26,395.14      | 19,925.60      | 91    |
|                   | 未提出法人による推計値        | 4,830.87   | 720,628.51   | 19,461.98     | 2,333.92      | 733,189.29     | 190,172.53     | 182,185.56     | 552   |
|                   | 推計値                | 46,556.87  | 7,716,272.51 | 202,755.32    | 29,216.91     | 8,699,762.52   | 2,548,433.67   | 2,371,519.16   | 5,074 |

1～10 億円規模では、記入がない提出法人による補完値は推計値全体に占める割合が1%にも満たない点は平均値と同様である。10 億円～規模では、推計値全体の1～3%程度を占めており、特に役員賞与では割合が高い。

### 3. 試算結果

#### 3.3 推計値の比較

図12から図18は、各人件費項目の推計値を産業別・規模別に示したものである。なお回帰型(D)と対数回帰型(E)では、回帰に用いる法人の基準として業種別(b)を用いた。

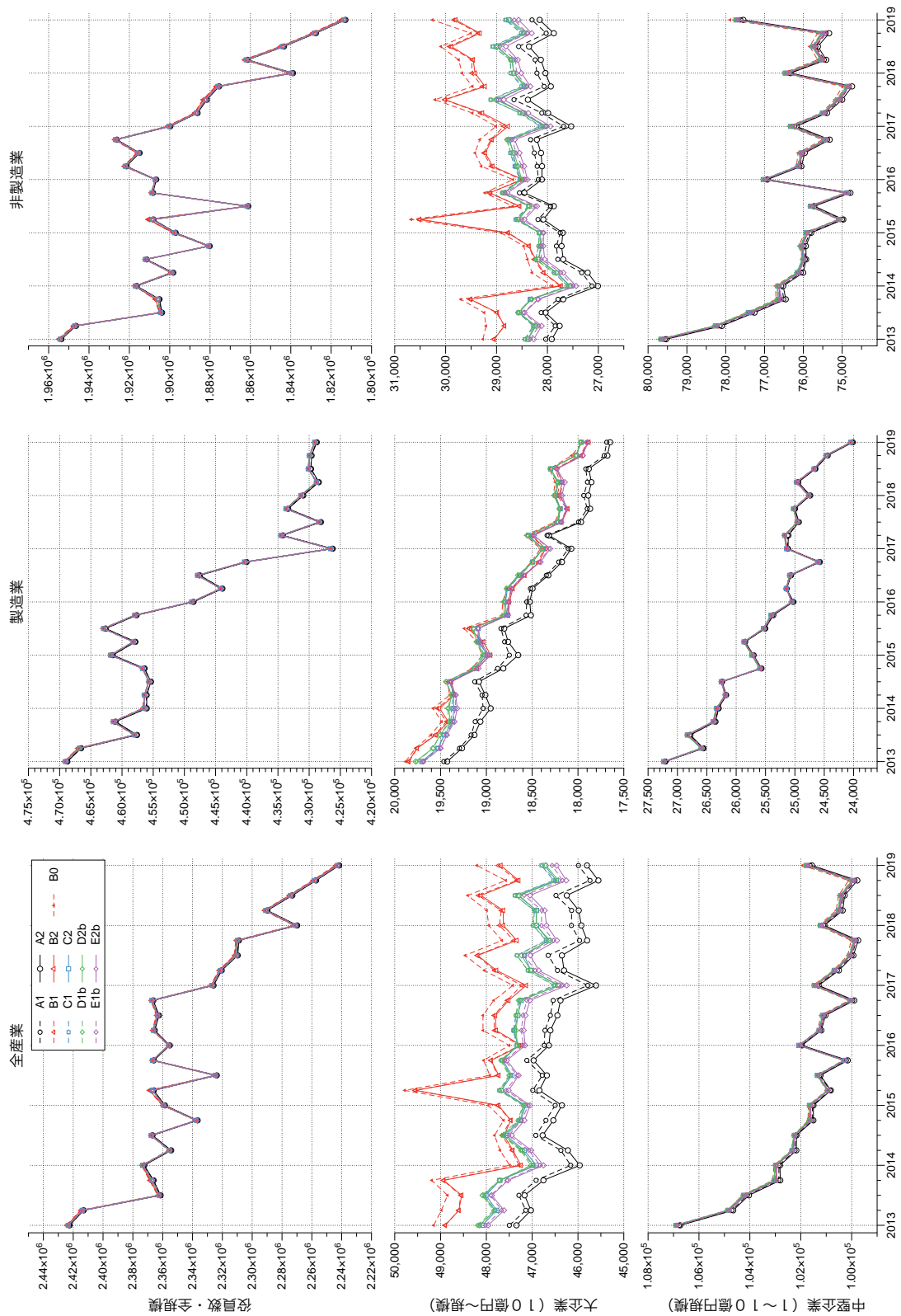


図12: 役員数 (推計値・b)



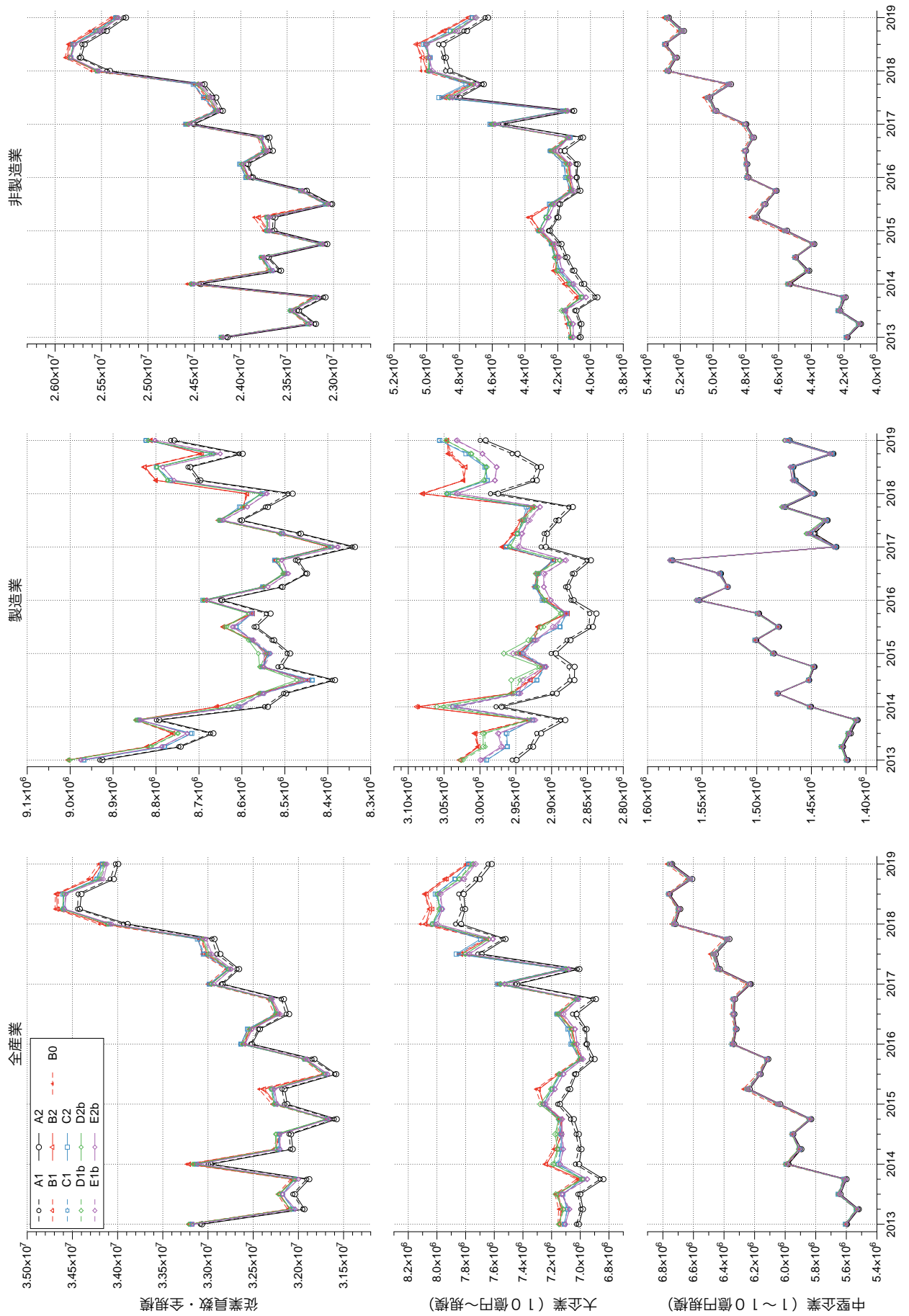


図 13: 従業員数 (推計値・b)

### 3. 試算結果

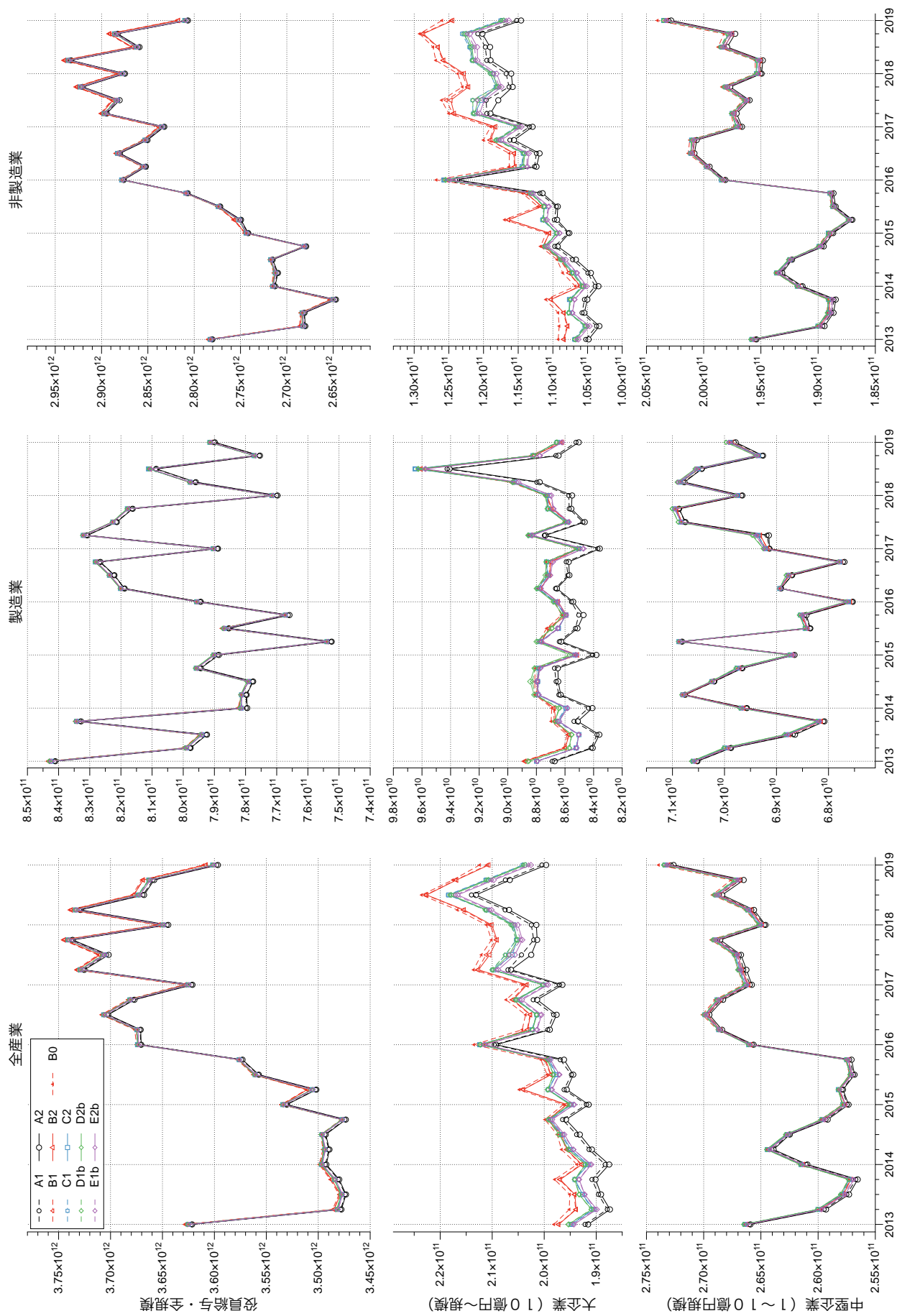


図 14: 役員給与 (推計値・b)

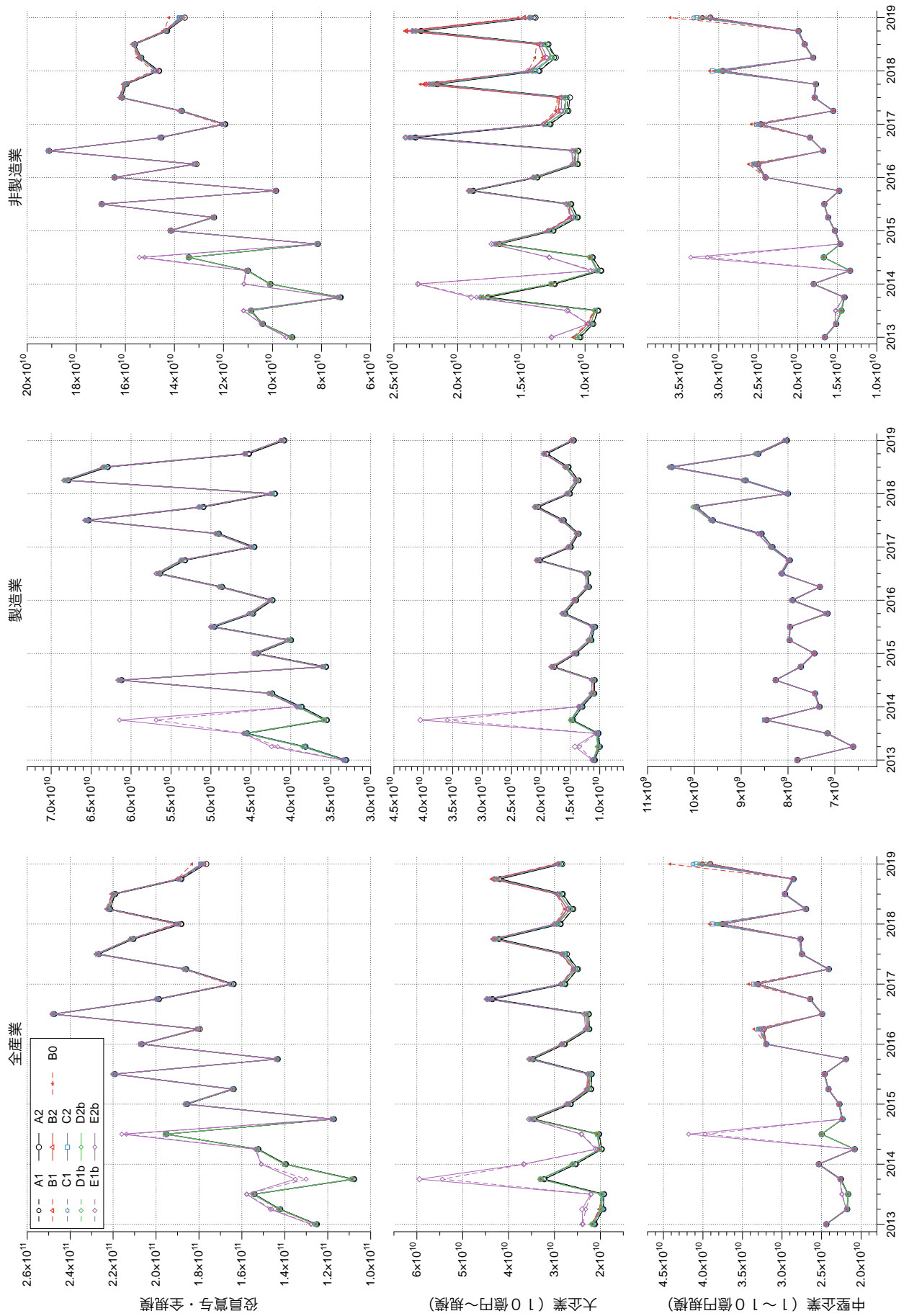


図 15: 役員賞与 (推計値・b)

### 3. 試算結果

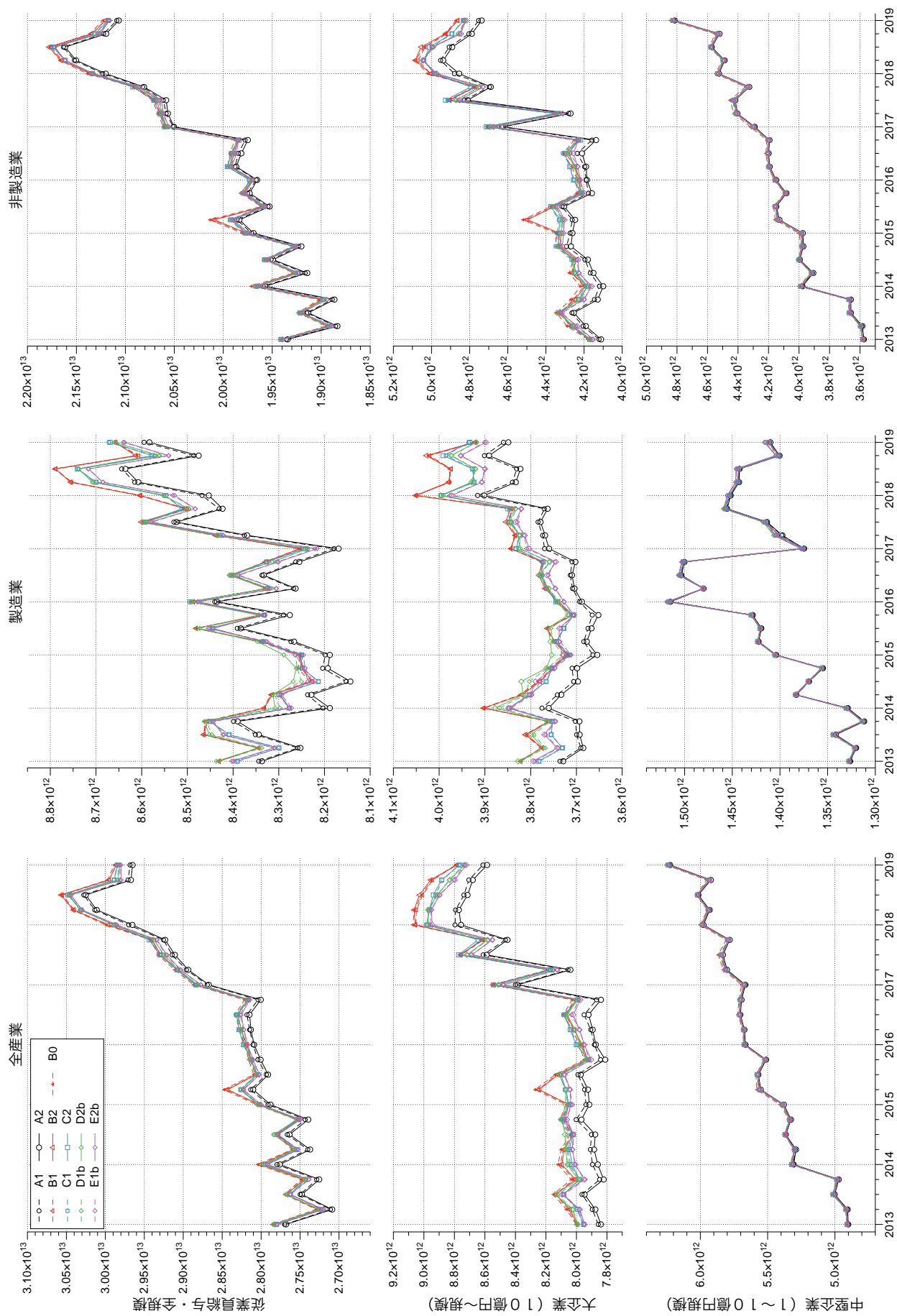


図 16: 従業員給与 (推計値・b)

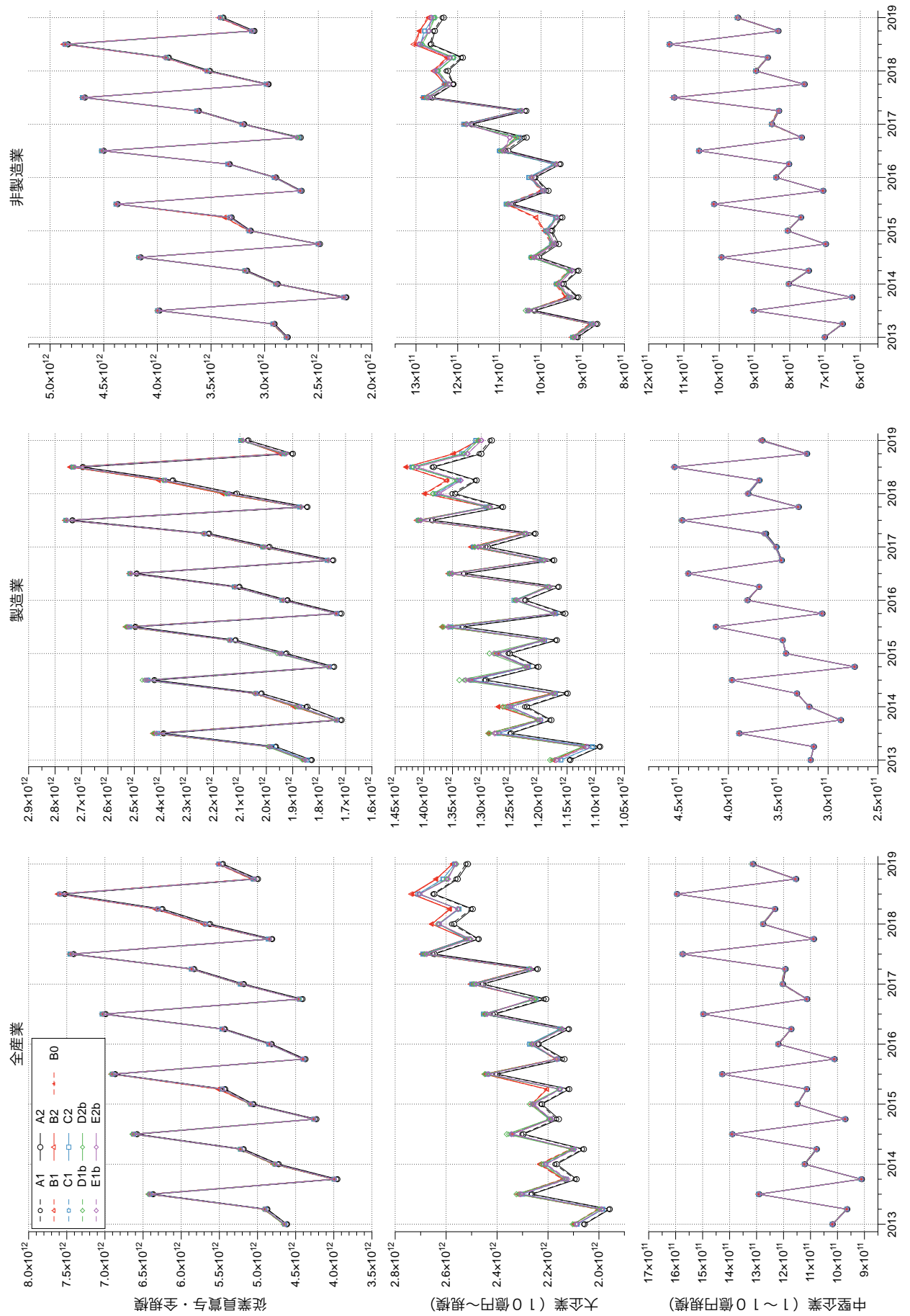


図 17: 従業員賞与 (推計値・b)

### 3. 試算結果

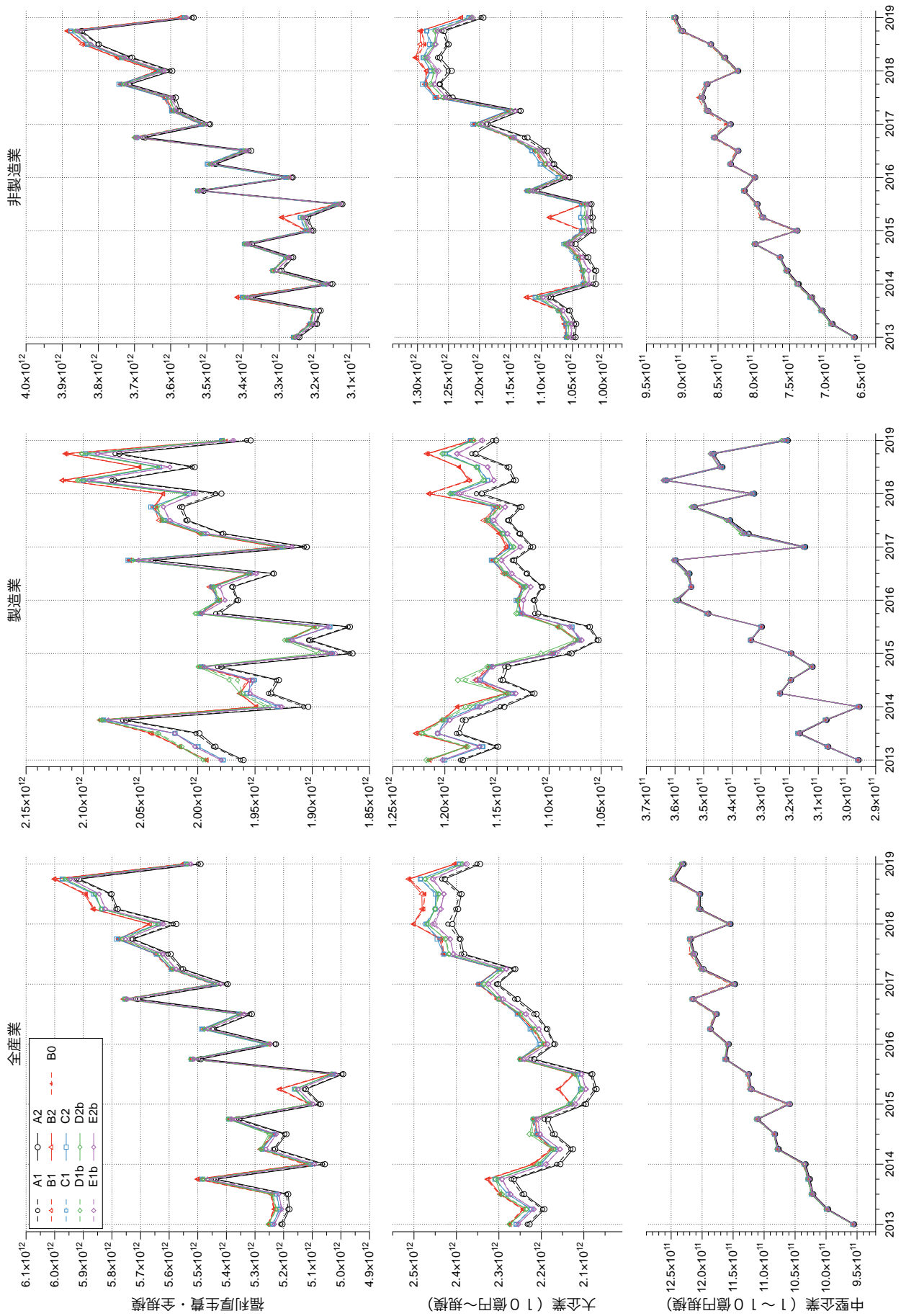


図 18: 福利厚生費 (推計値・b)

役員賞与の結果を示した図 15 では、対数回帰型の E1b や E2b で極端に大きな推計値が見られる。この原因は以下のとおりである。

図 19 は 2013 年度第 4 四半期の売上高と役員賞与を用いた提出法人の散布図であり、右図と左図では軸のスケールが異なる。赤点は、ある特定の業種において記入がある提出法人を表す。役員賞与が 0 の法人は、左図の対数軸では示されていない。

青点は E1b を用いたある一法人の補完値であり、極端に大きな補完値が得られている。なお、緑点は E1c を用いた当該法人の補完値であり、茶点は D1b を用いた補完値である。対数回帰型では、回帰に用いる法人の基準として業種別 (b) では極端に大きな補完値が得られることがある。

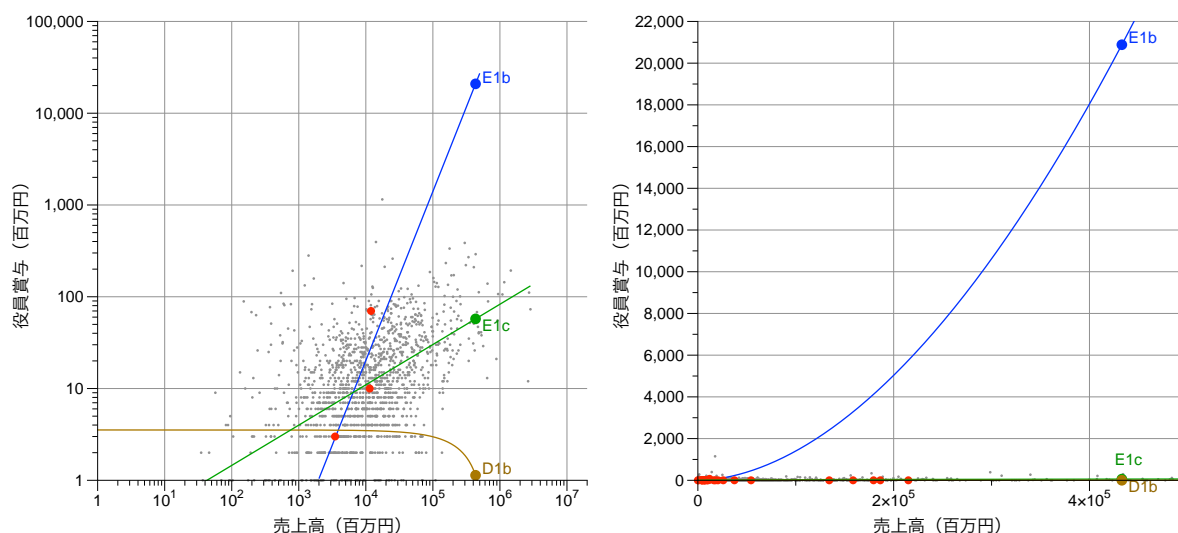


図 19: 売上高と役員賞与 (2013 年度 第 4 四半期)

そこで回帰型 (D) と対数回帰型 (E) では、回帰に用いる法人の基準として製造業・非製造業別 (c) を用いた結果が図 20 から図 26 である。また図 27 から図 33 は、現行方法の推計値に対する相対差を示したものである。

$$\text{現行方法の推計値に対する相対差 (\%)} = 100 \times \frac{\text{推計値} - \text{現行の方法による推計値}}{\text{現行の方法による推計値}} \quad (1)$$

前後型 (B) は、調査期によっては、その前後の調査期と比べて極端に大きな推計値が得られる場合があることが分かる。また特に対数回帰型 (E) では、全規模・全産業で見ると、現行方法の推計値に対する相対差は高々 1 % 程度であり、項目によっては 0.1 % に満たない。

### 3. 試算結果

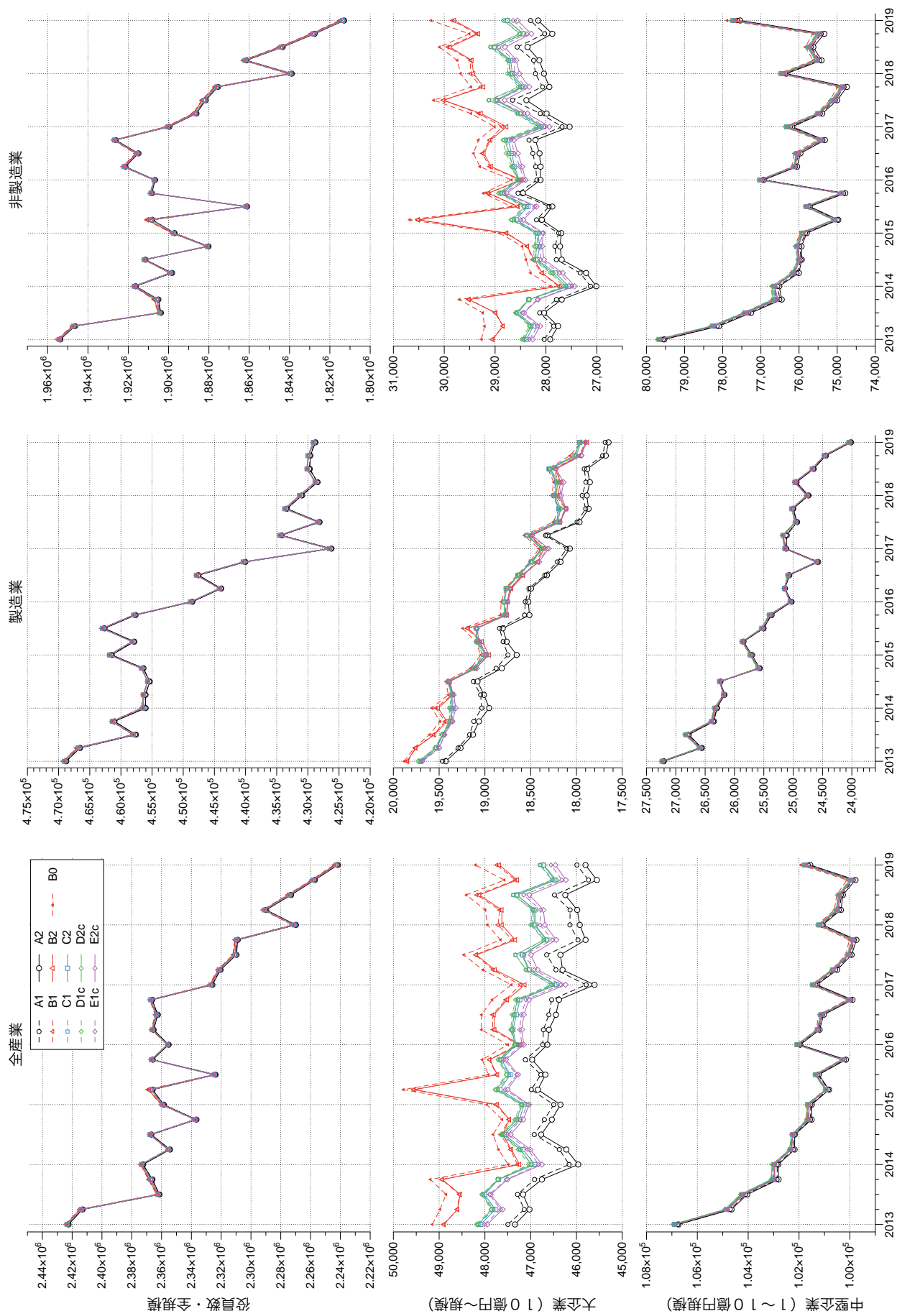


図 20: 役員数 (推計値・c)



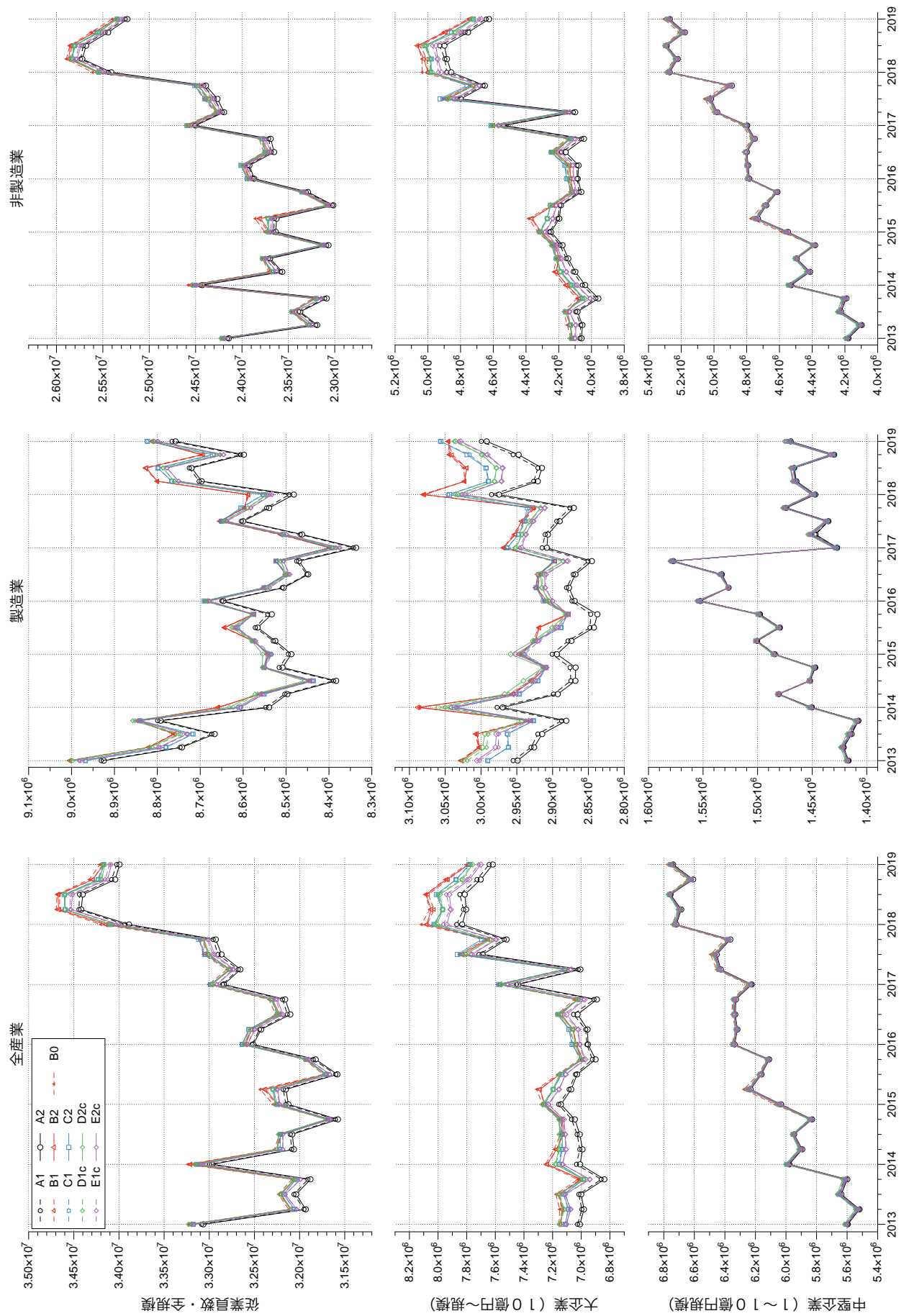


図 21: 従業員数 (推計値・c)

### 3. 試算結果

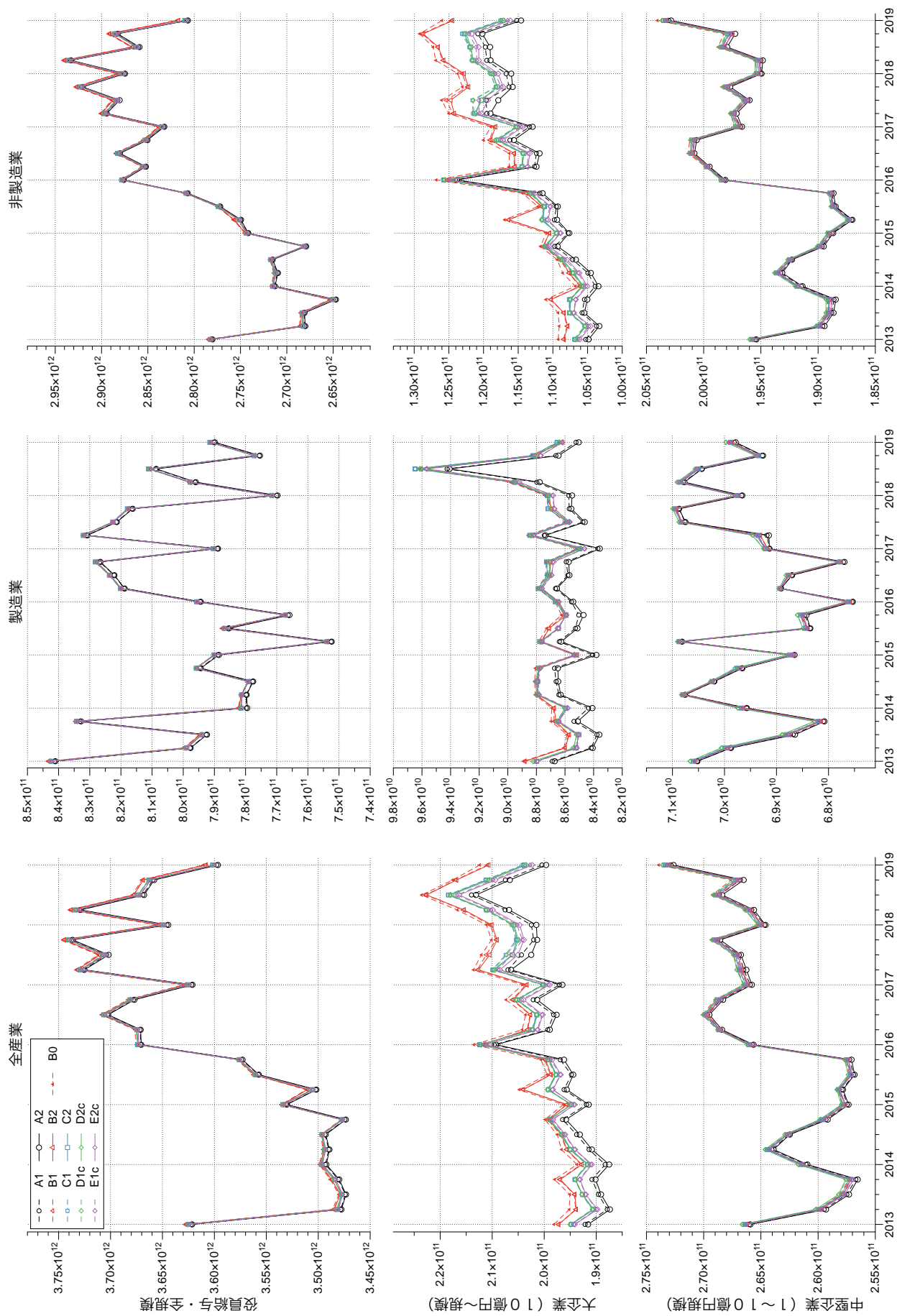


図 22: 役員給与 (推計値・c)

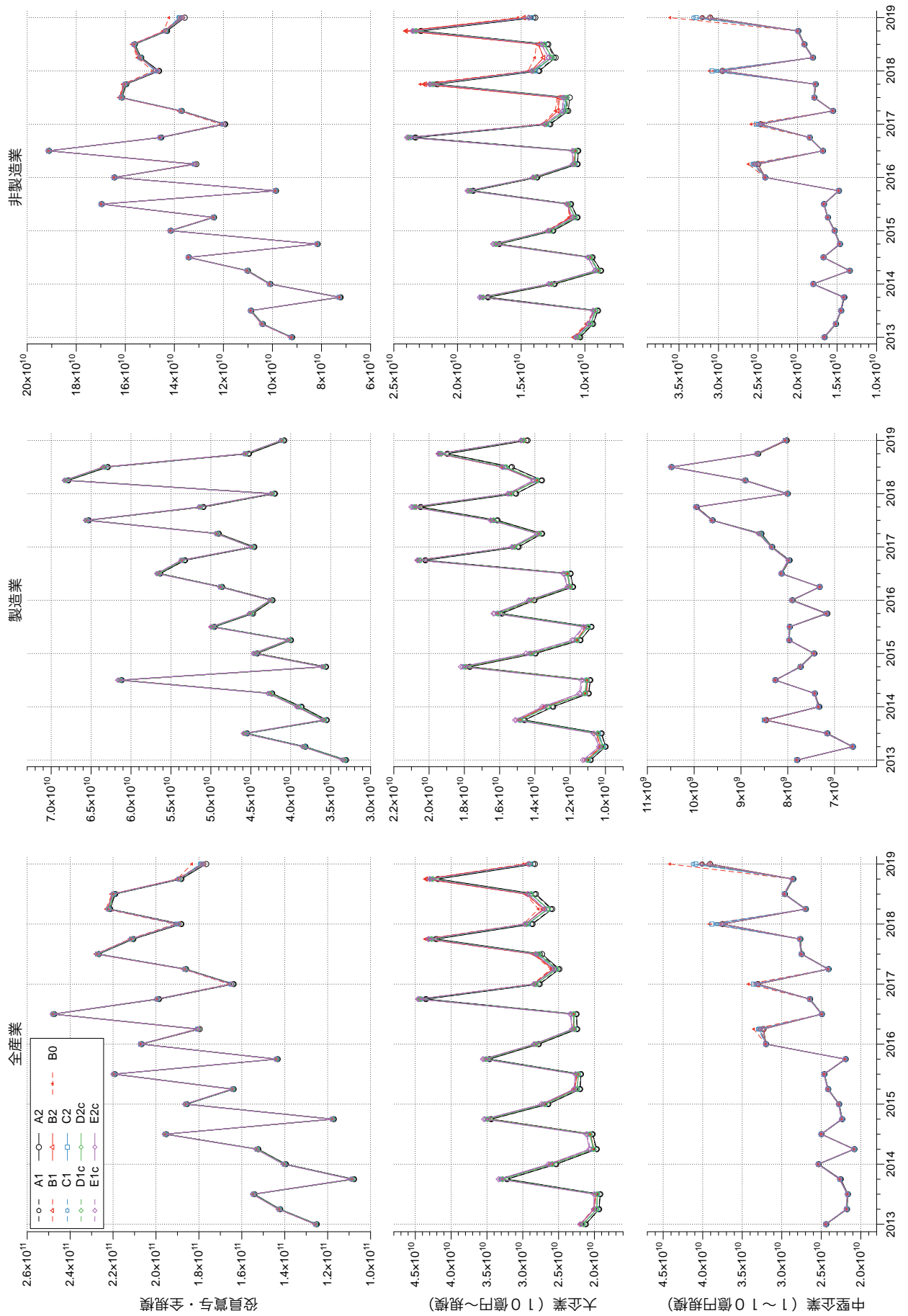


図 23: 役員賞与 (推計値・c)

### 3. 試算結果

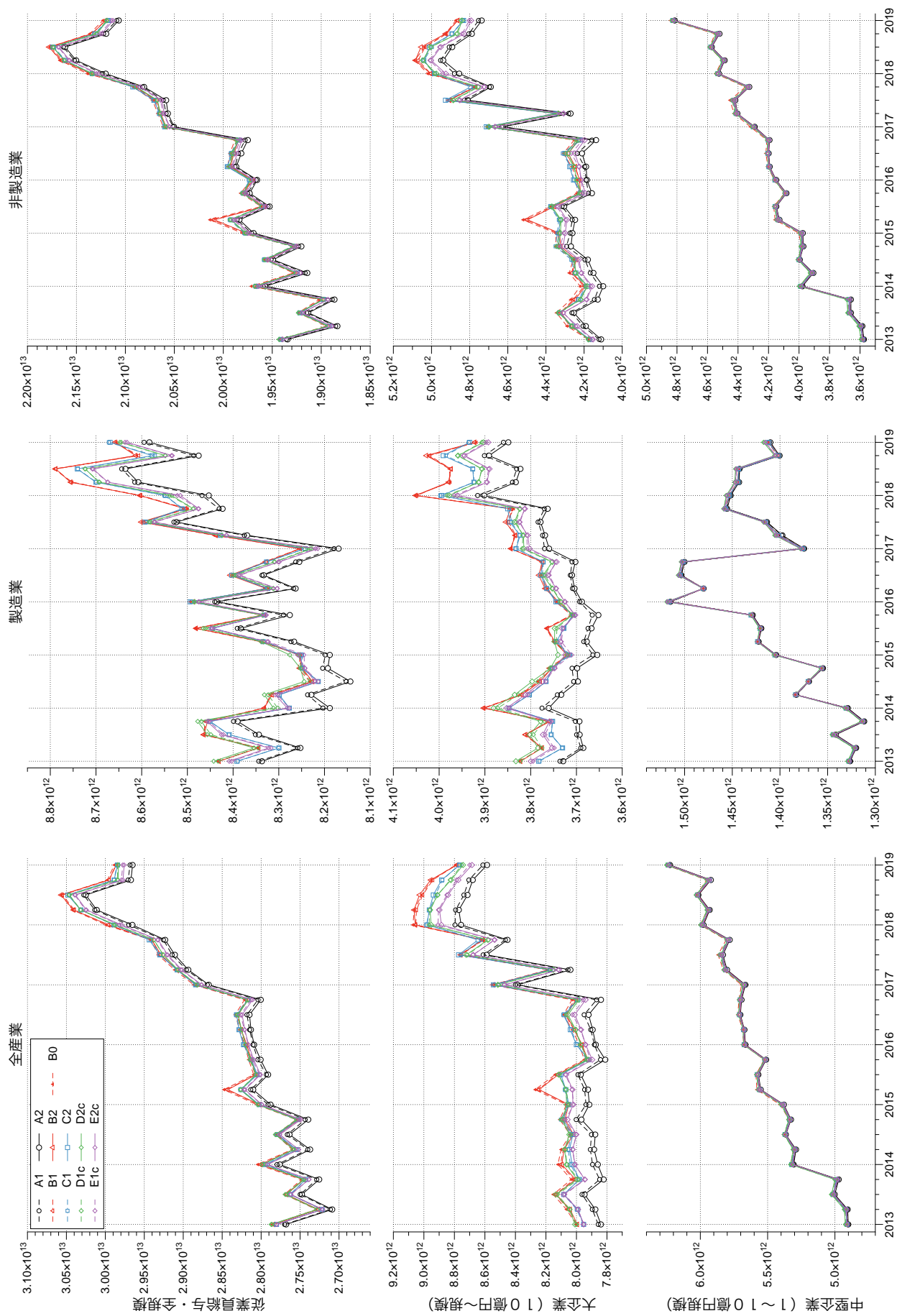


図 24: 従業員給与 (推計値・c)

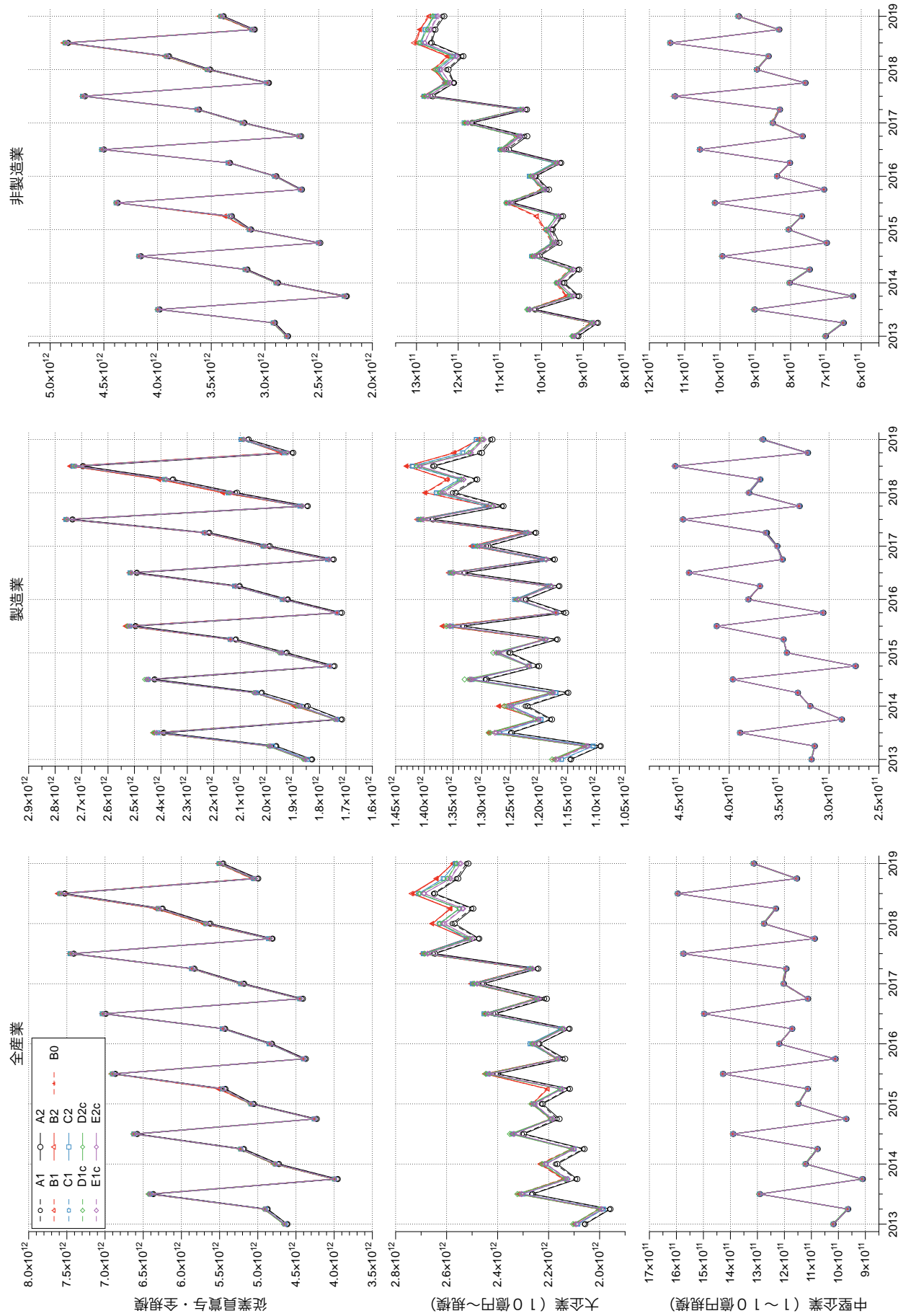


図 25: 従業員賞与 (推計値・c)

### 3. 試算結果

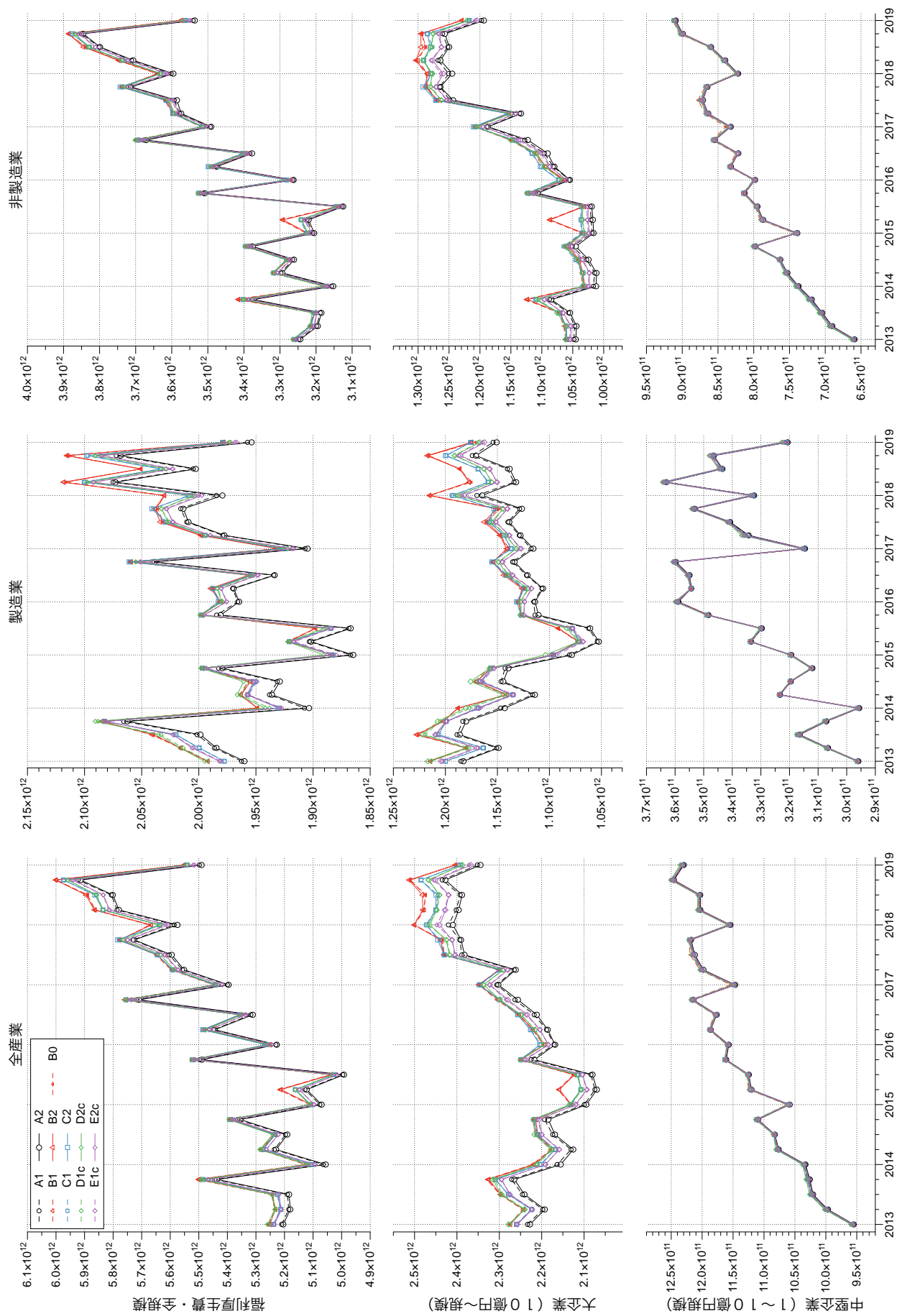


図 26: 福利厚生費 (推計値・c)

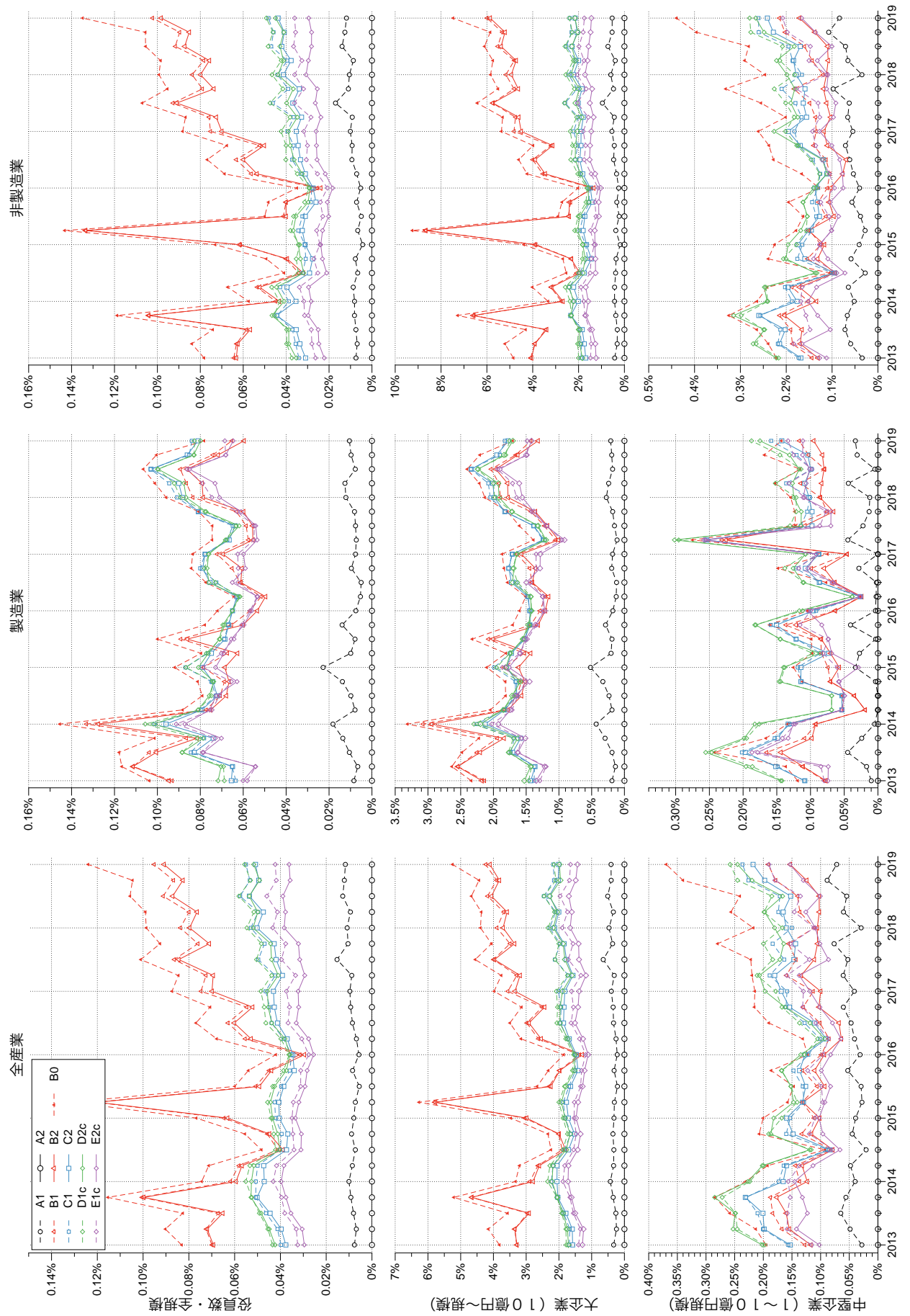


図 27: 役員数 (現行方法の推計値に対する相対差・c)

### 3. 試算結果

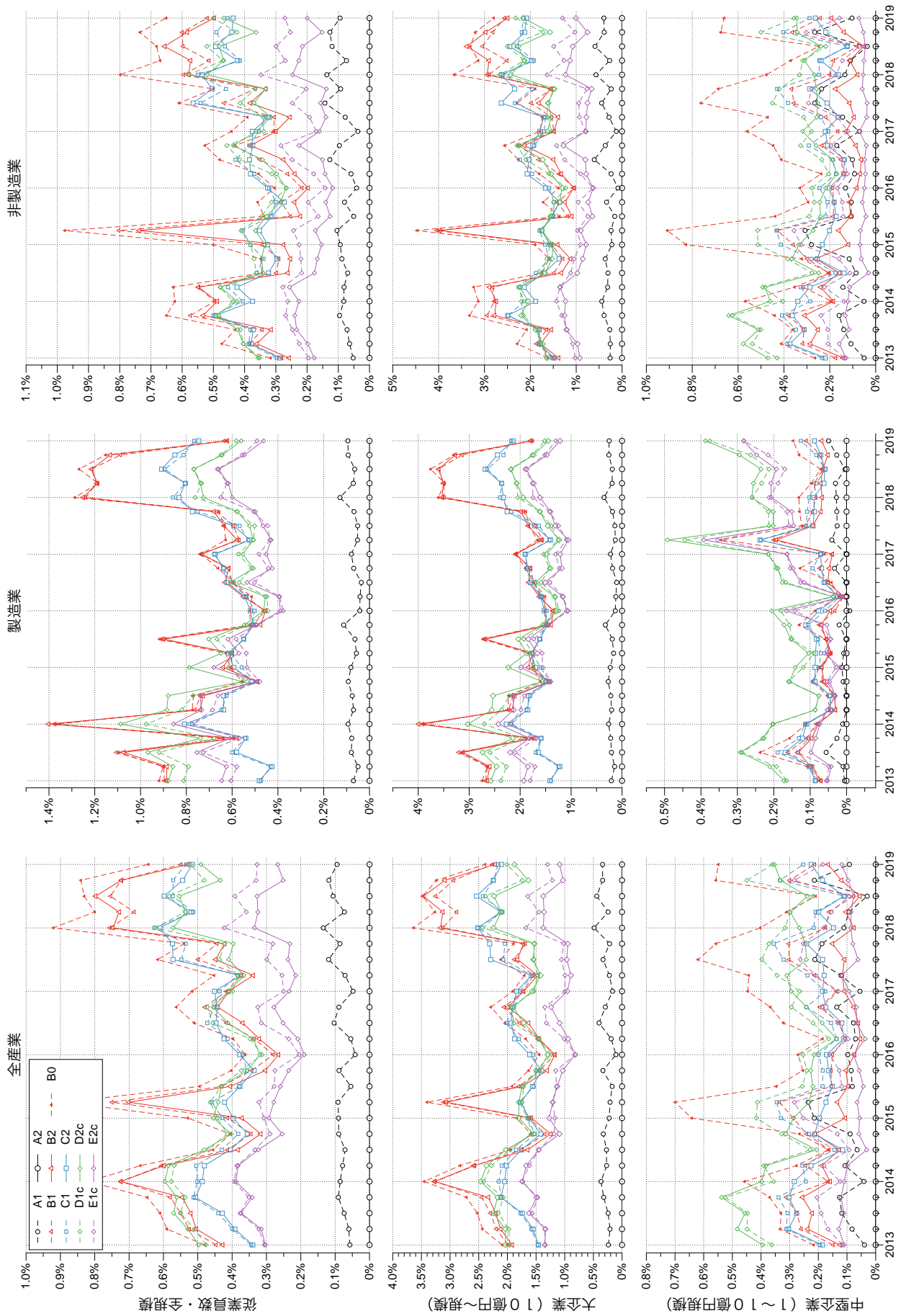


図 28: 従業員数 (現行方法の推計値に対する相対差・c)



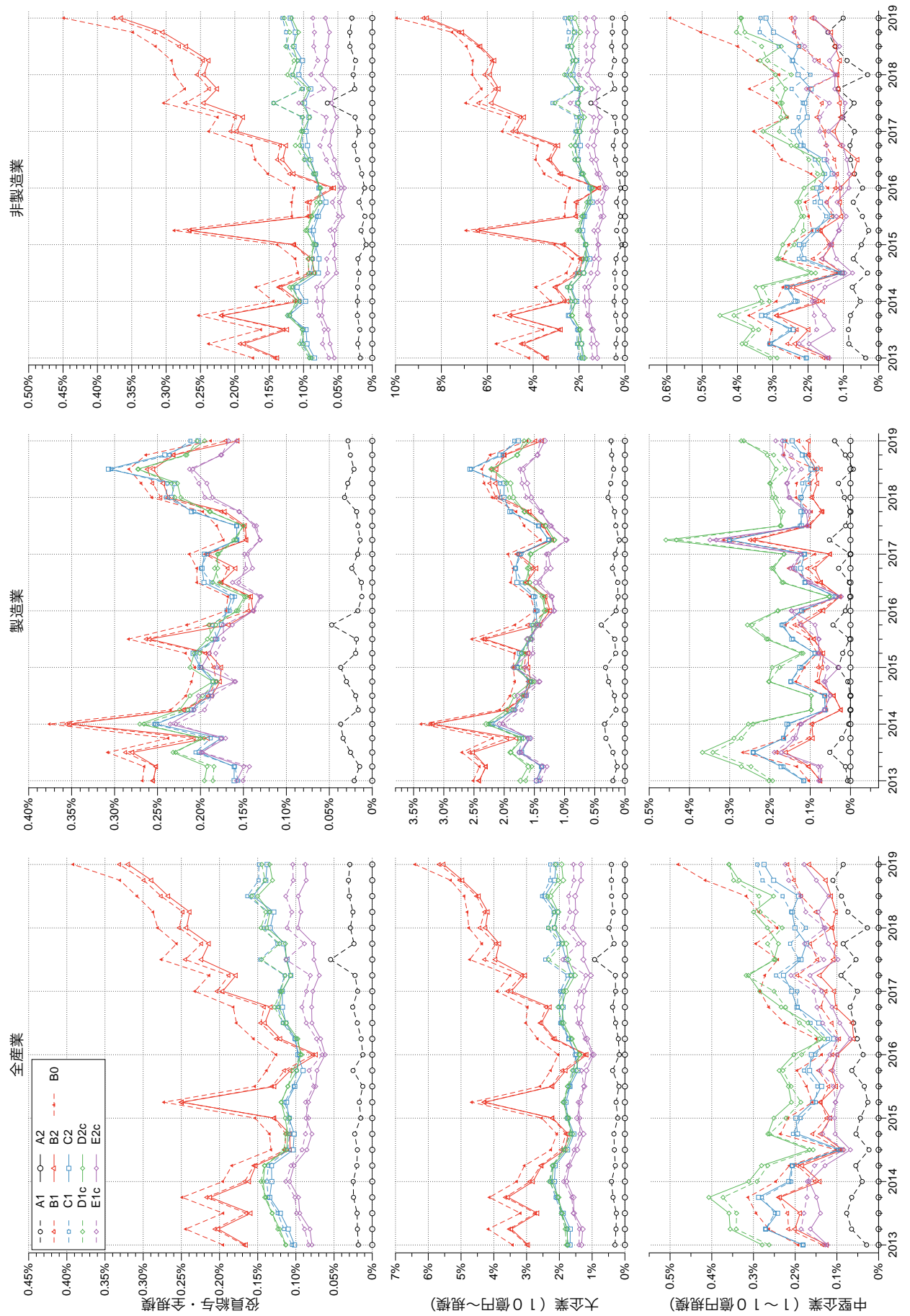


図 29: 役員給与 (現行方法の推計値に対する相対差・c)

### 3. 試算結果

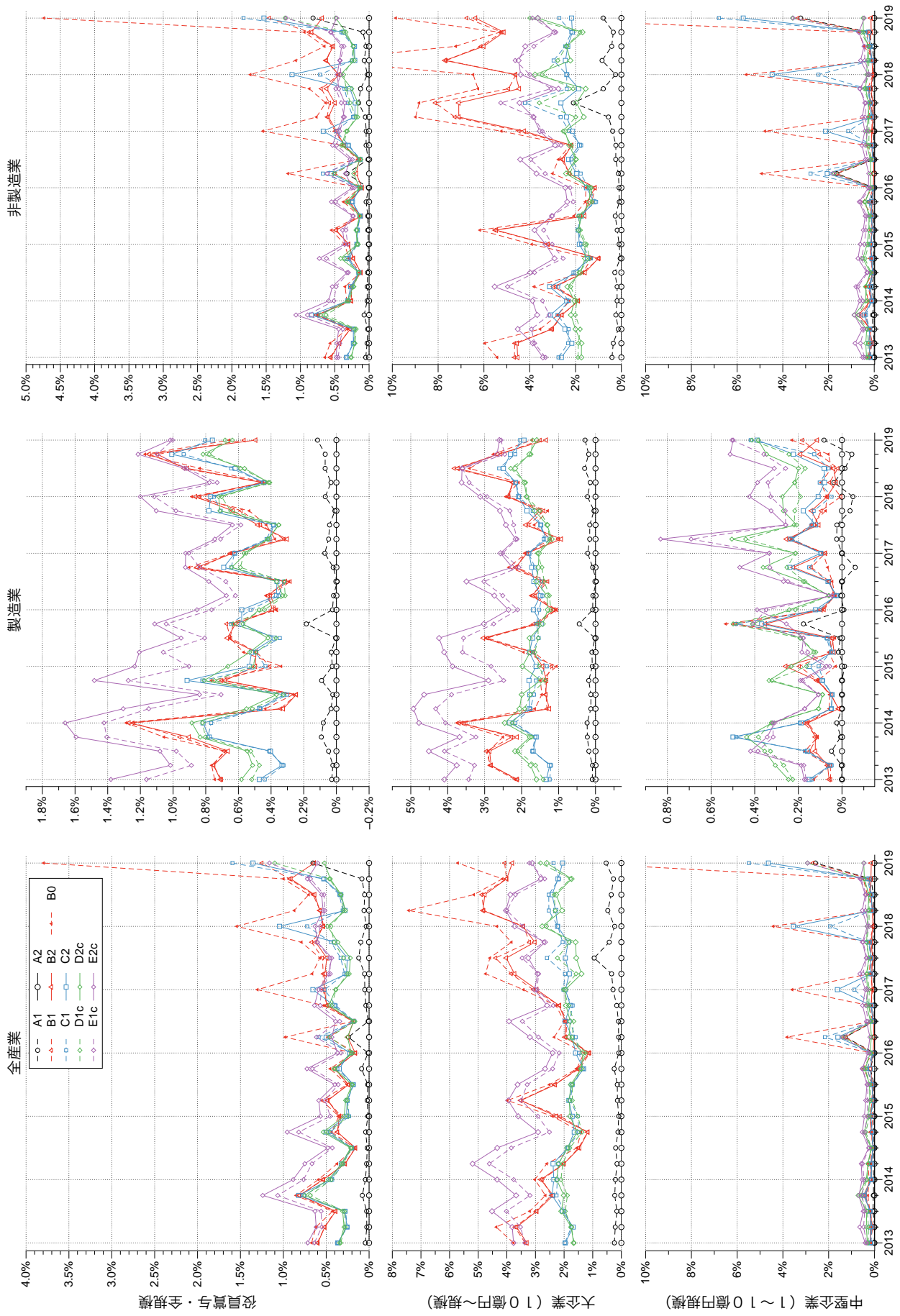


図 30: 役員賞与 (現行方法の推計値に対する相対差・c)

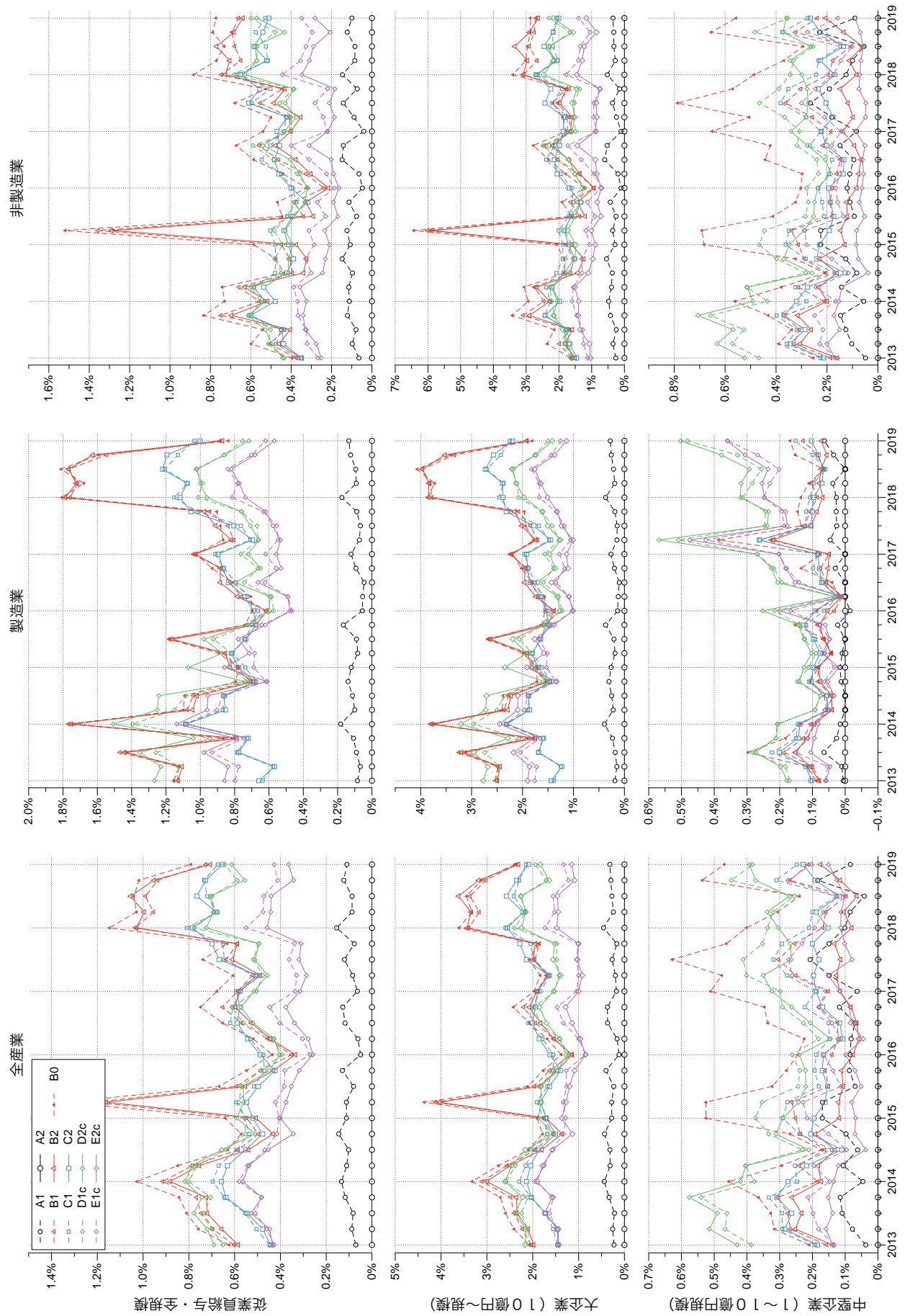


図 31: 従業員給与 (現行方法の推計値に対する相対差・c)

### 3. 試算結果

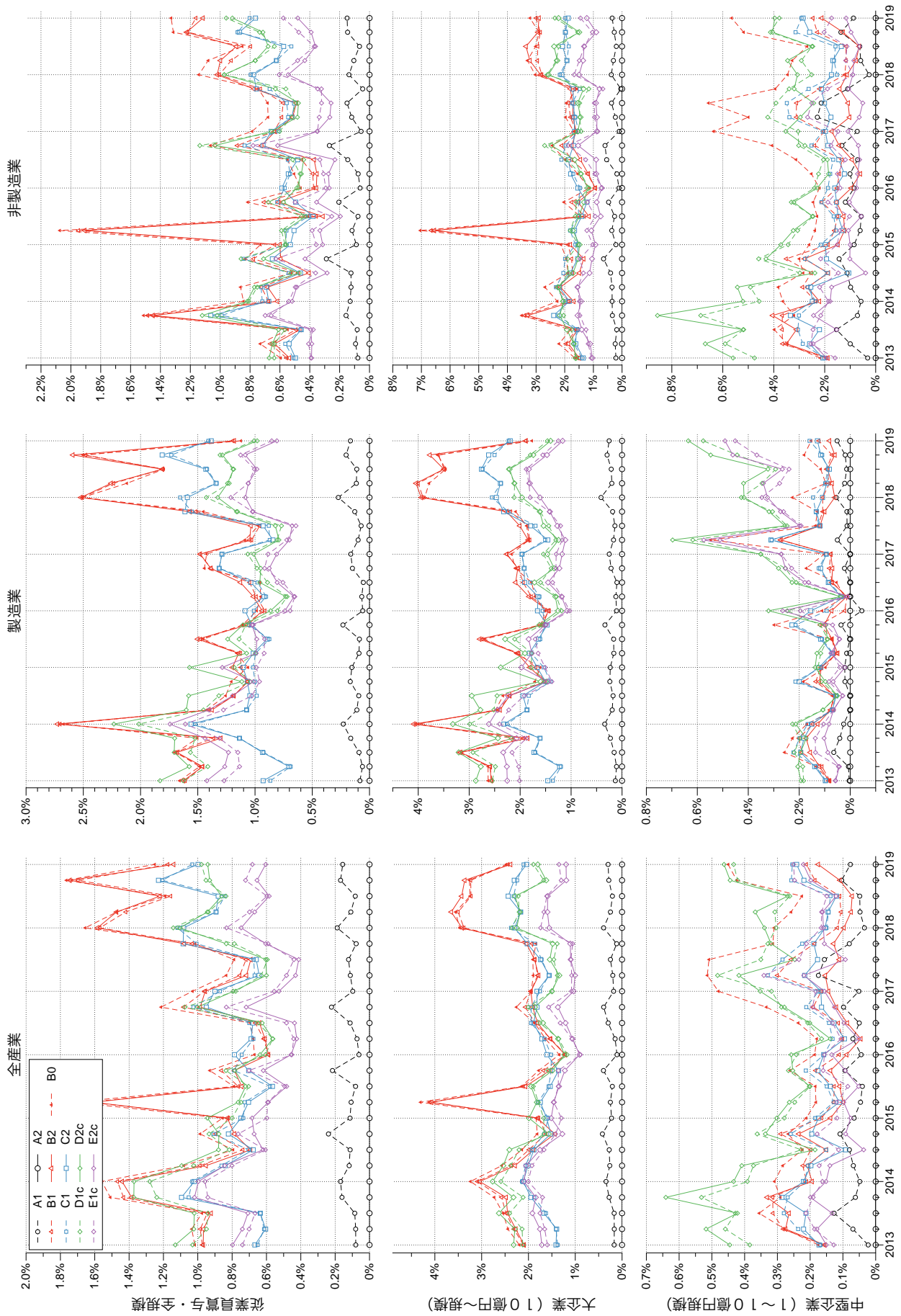


図 32: 従業員賞与（現行方法の推計値に対する相対差・c）

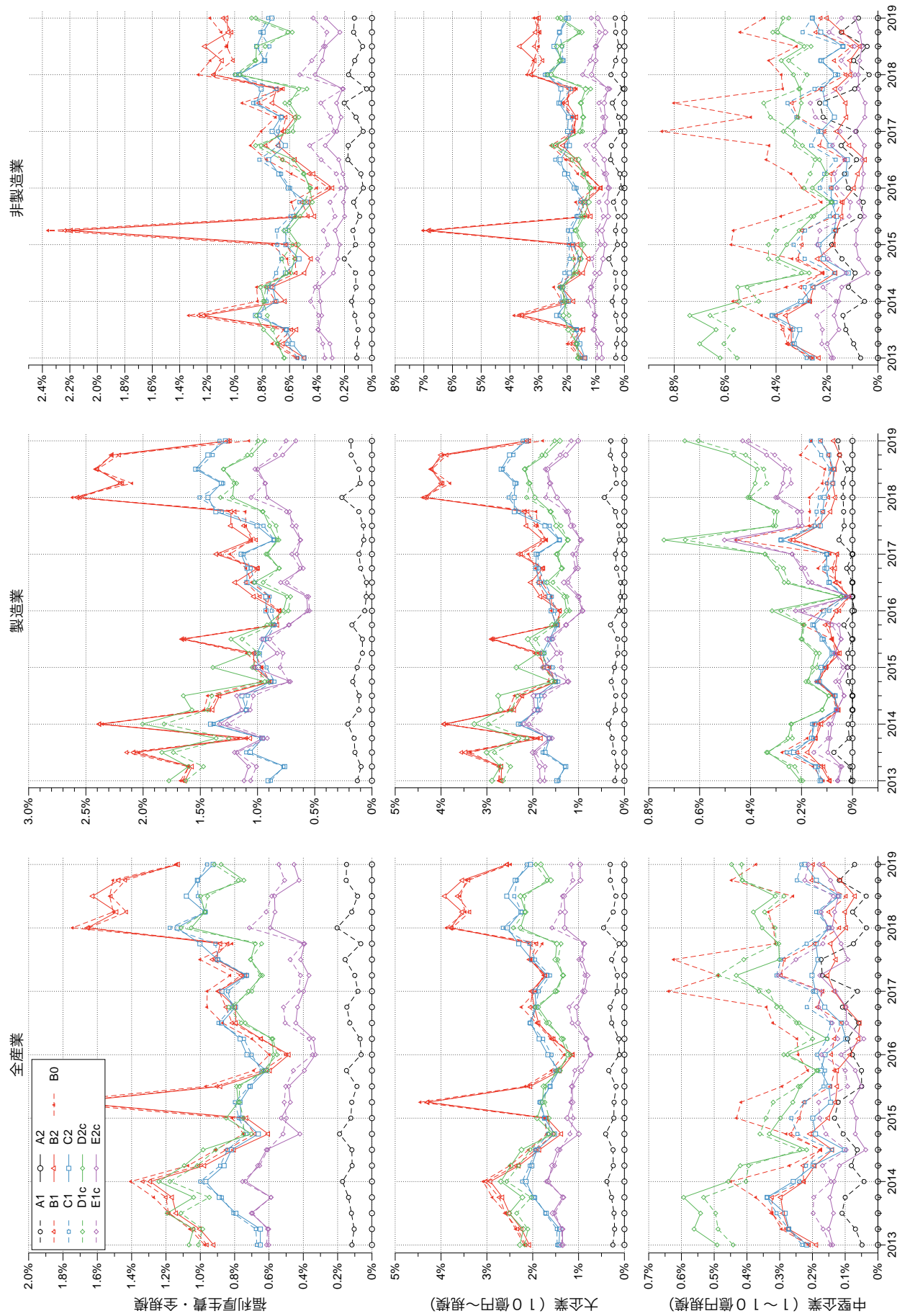


図 33: 福利厚生費 (現行方法の推計値に対する相対差・c)

### 3. 試算結果

#### 3.4 伸び率の比較

図 34 から図 40 は、各人件費項目の伸び率を産業別・規模別に示したものである。ただし伸び率は次式で求めている。

$$\text{伸び率 (\%)} = 100 \times \frac{\text{当該期の推計値} - \text{前年同期の推計値}}{\text{前年同期の推計値}} \quad (2)$$

前後型 (B) を除くと、他の補完方法は現行方法とほとんど違いが見られない。

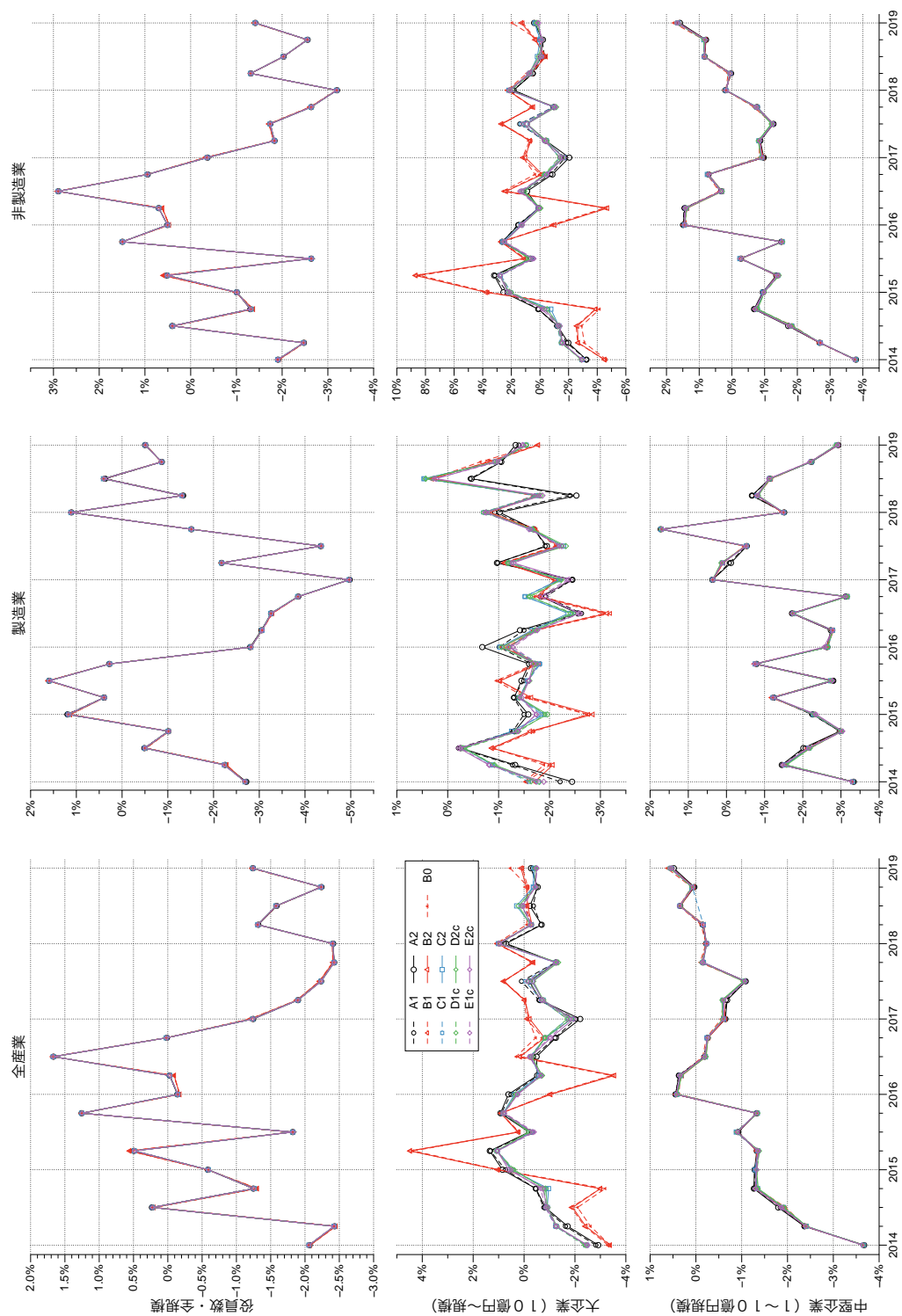


図 34: 役員数 (伸び率・c)

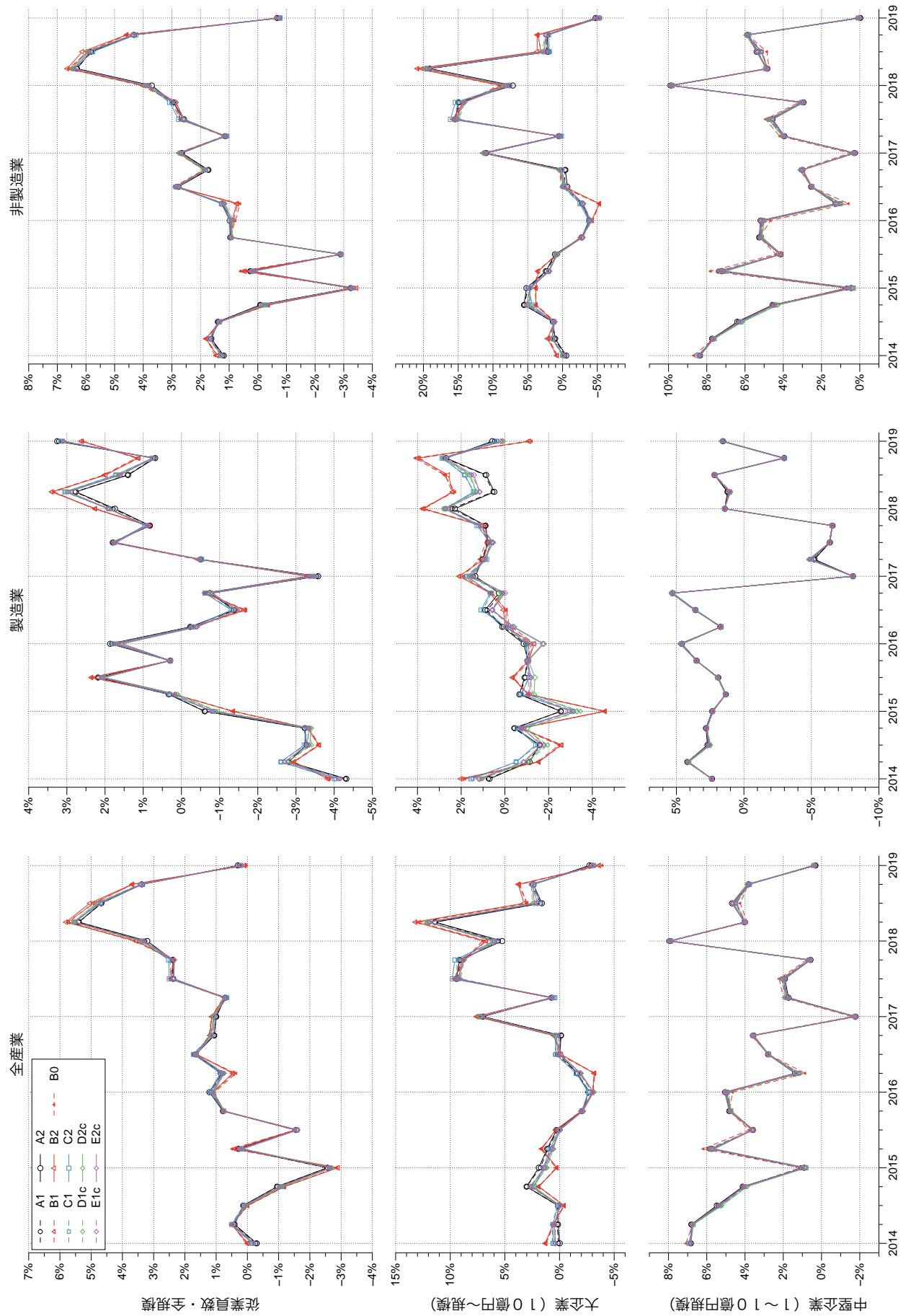


図 35: 従業員数 (伸び率・c)

### 3. 試算結果

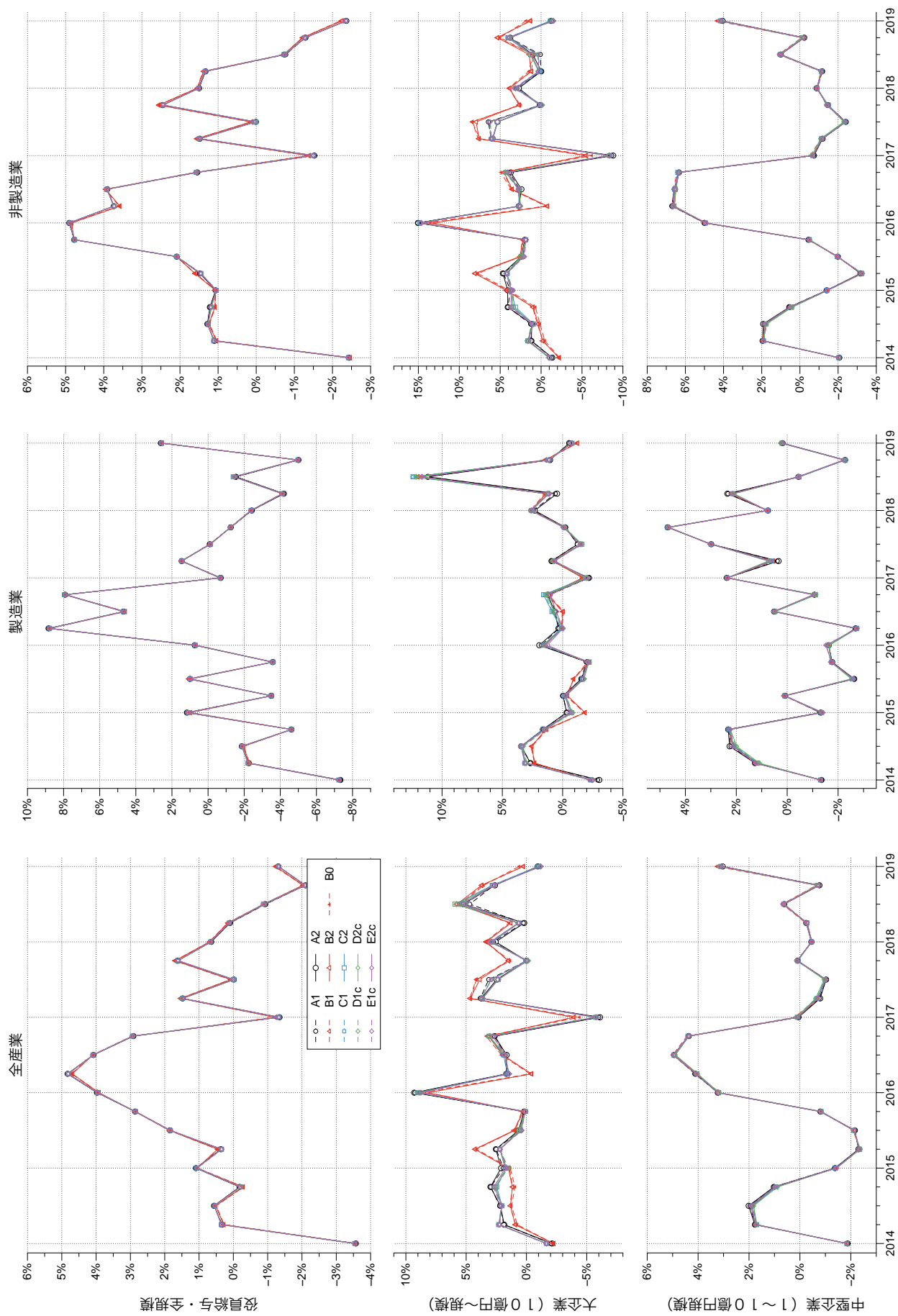


図 36: 役員給与 (伸び率・c)



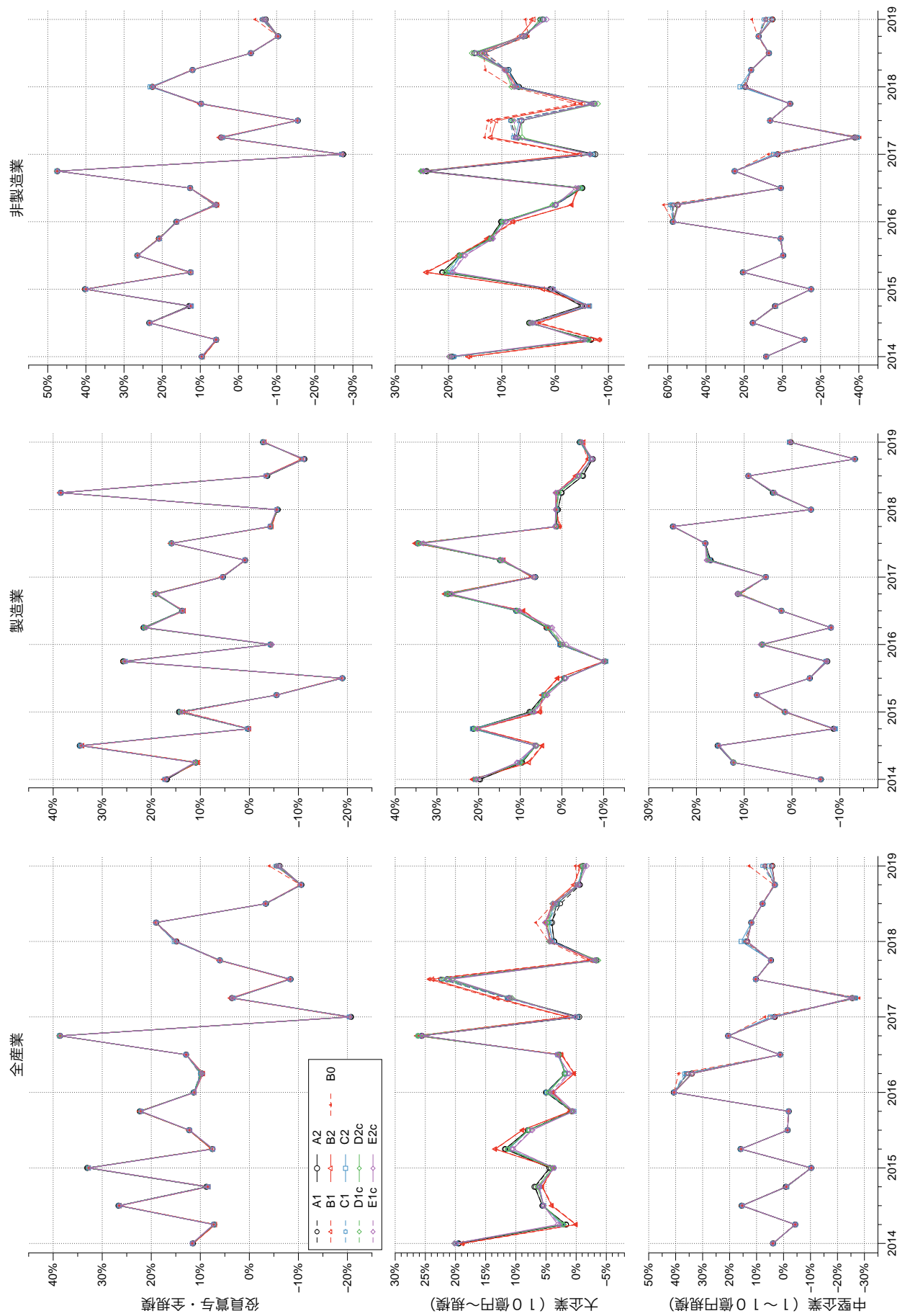


図 37: 役員賞与 (伸び率・c)

### 3. 試算結果

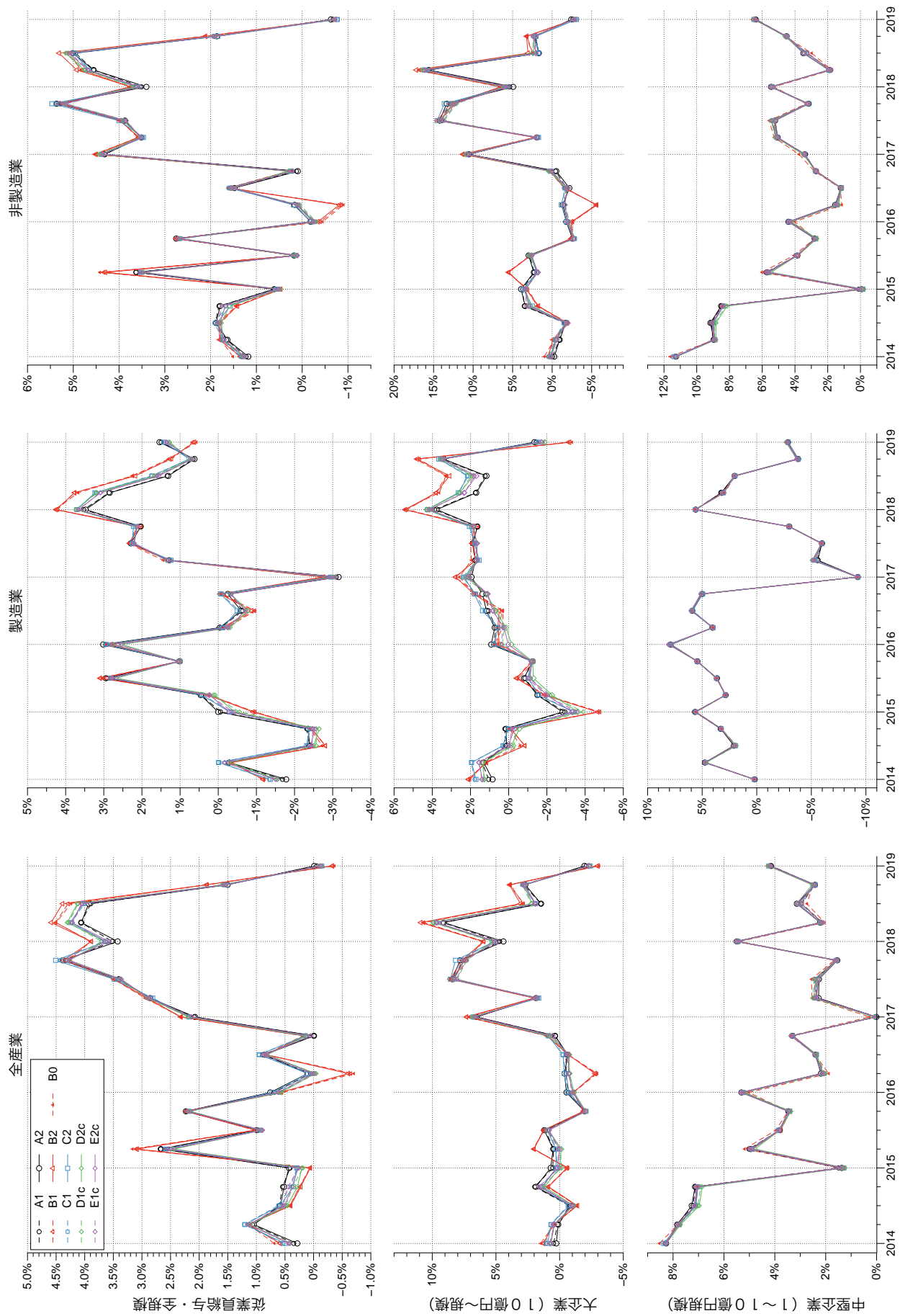


図 38: 従業員給与 (伸び率・c)

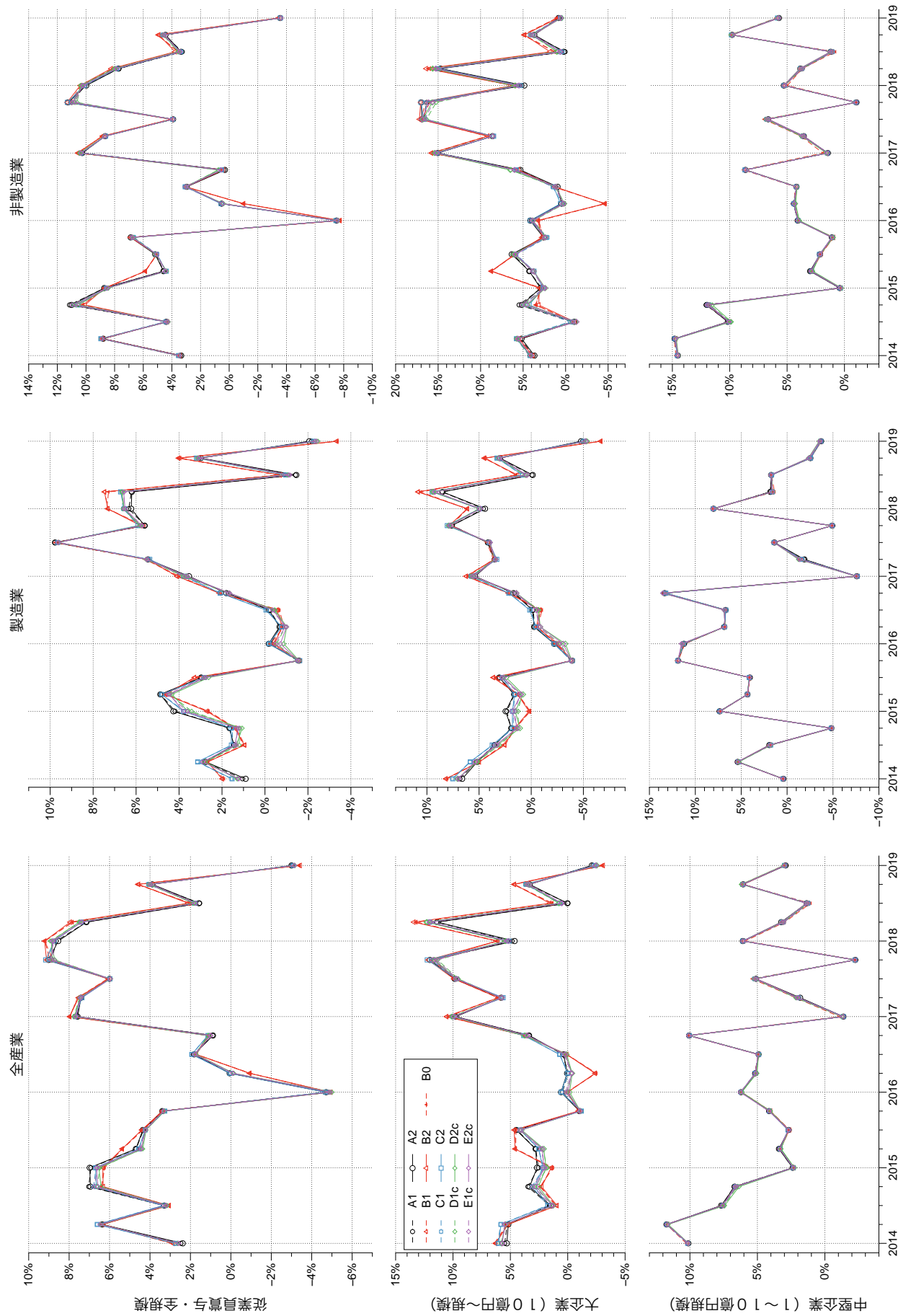


図 39: 従業員賞与 (伸び率・c)

### 3. 試算結果

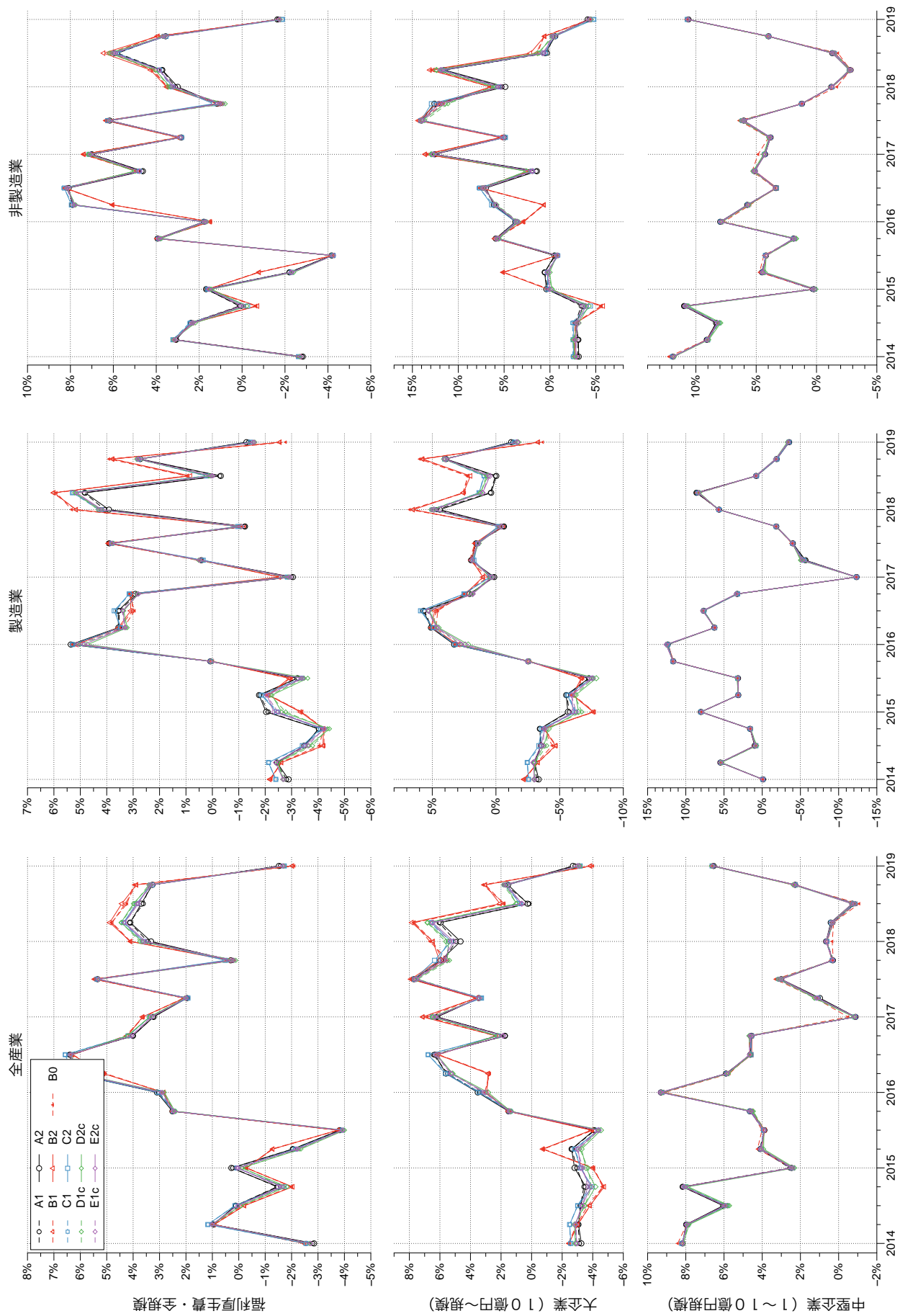


図 40: 福利厚生費 (伸び率・c)

## 4 まとめ

法人企業統計調査の四半期別調査では、人件費（役員数・従業員数・役員給与・役員賞与・従業員給与・従業員賞与・福利厚生費）に関する7項目が全て無記入となることがある。資本金5億円以上の提出法人のうち、そのような法人が占める割合は高々1~2%程度であり、現行の方法では無記入には0という値を補完して集推計に用いている。本報告書では、他の補完方法による試算結果との比較を通じて、現行の補完方法の妥当性について検証した。

試算に用いる補完方法としては、現行の方法に加え、未提出法人の補完値算出に用いている前後10社による方法、平均値を用いる方法、回帰を用いる方法、対数回帰を用いる方法という主に5つの方法を取り上げた。

その結果、以下のことが明らかとなった。

- 未提出法人の補完値算出に用いている前後10社による方法は、場合によっては極端に大きな補完値が得られる可能性があること
- 売上高（対数）と各人件費項目（対数）の間には概ね強い相関が見られるため、記入があった法人の平均値を用いる方法は、特に従業員関係の項目において、売上高が小さな法人の補完値が大きくなりやすく、逆に売上高が大きな法人の補完値が小さくなりやすいこと
- 売上高を説明変数とした回帰を用いる方法は、特に従業員関係の項目で、売上高が小さい法人に対して大きな補完値が与えられる傾向にあること
- 売上高（対数）を説明変数とした対数回帰を用いる方法では、45の業種別に回帰を行うと、場合によっては極端に大きな補完値が得られるため、製造業・非製造業別に回帰を行うのがよいこと
- 現行の方法と対数回帰を用いる方法との間で推計値を比較すると、対数回帰を用いる方法の方が推計値は大きくなるものの、その相対的な差は全規模・全産業では高々1%程度であり、項目によっては0.1%に満たないこと
- 補完値の算出が容易な平均値を用いる方法や、売上高（対数）と各人件費項目（対数）との間の相関関係を積極的に利用した対数回帰を用いる方法であっても、伸び率に関して現行の方法との違いはほとんど認められず、現行の方法に課題があるとは考えられないこと

以上の検討結果を総合的に勘案すると、人件費項目の無記入に対して新たな補完方法を用いる積極的な理由は見当たらず、現行の補完方法を採用し続けることは妥当と考えられる。