

# 平成27年度

# 電 気 保 安 統 計

平成28年12月

経済産業省商務流通保安グループ 電力安全課

独立行政法人製品評価技術基盤機構(NITE)

## ＜目 次＞

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 平成 27 年度電気保安統計の概要について                     | 1  |
| 第 1 表の 1 設備別電気事故件数                        | 4  |
| 第 1 表の 2 電気事業者電気事故件数の推移(設備別)              | 5  |
| 第 1 表の 3 自家用電気工作物設置者電気事故件数の推移(設備別)        | 6  |
| 第 2 表の 1 事故種類別事故件数                        | 7  |
| 第 2 表の 2 電気事業者電気事故件数の推移(事故種類別)            | 8  |
| 第 2 表の 3 自家用電気工作物設置者電気事故件数の推移(事故種類別)      | 9  |
| 第 3 表 電気供給支障事故の推移                         | 10 |
| 第 4 表 電力設備別事故の推移                          | 11 |
| 第 1 図 電気供給支障事故の推移                         | 12 |
| 第 2-1 図 電力設備別事故率の推移(水力発電所)                | 13 |
| 第 2-2 図 電力設備別事故率の推移(火力発電所)                | 14 |
| 第 2-3 図 電力設備別事故率の推移(太陽電池発電所)              | 15 |
| 第 2-4 図 電力設備別事故率の推移(風力発電所)                | 17 |
| 第 2-5 図 電力設備別事故率の推移(変電所)                  | 20 |
| 第 2-6 図 電力設備別事故率の推移(送電線路及び特別高圧配電線路)       | 21 |
| 第 2-7 図 電力設備別事故率の推移(高圧配電線路)               | 22 |
| 第 3 図 感電死傷事故件数の推移                         | 23 |
| 第 4 図 電気火災事故件数の推移                         | 24 |
| 1 一般電気事業者・卸電気事業者(電発・原電)・特定電気事業者・特定規模電気事業者 |    |
| 1- i 電気事故件数総括表                            | 25 |
| 1- ii 電気事故件数総括表(事故種類別)                    | 26 |
| 1- iii 電気事故件数総括表(設備別)                     | 27 |
| 2 一般電気事業者                                 |    |
| 2- i 電気事故件数総括表                            | 28 |
| 2- ii 電気事故件数総括表(事故種類別)                    | 29 |
| 2- iii 電気事故件数総括表(設備別)                     | 30 |
| 3 自家用電気工作物設置者                             |    |
| 3- i 電気事故件数総括表                            | 31 |
| 3- ii 電気事故件数総括表(事故種類別)                    | 32 |
| 3- iii 電気事故件数総括表(設備別)                     | 33 |

## 平成 27 年度電気保安統計の概要について

### 1. はじめに

本統計における電気事業者の事故件数は、電気関係報告規則第 2 条(定期報告)及び原子力発電工作物に係る電気関係報告規則第 2 条(定期報告)に基づき、経済産業大臣宛てに提出された電気保安年報を集計したものである。

一方、自家用電気工作物を設置する者の事故件数は、電気関係報告規則第 3 条(事故報告)に基づき、電気工作物の設置の場所を管轄する産業保安監督部長宛てに提出された電気事故報告書の件数を集計したものである。

なお、本統計における電気事業者の名称(一般電気事業者、卸電気事業者、特定電気事業者及び特定規模電気事業者)は、電気事業法等の一部を改正する法律(平成二十六年法律第七十二号)施行前のものを使用している。

### 2. 平成 27 年度電気事故の概要

電気事業者及び自家用電気工作物設置者の報告によると、平成 27 年度の電気事故総件数は、11,856 件(電気事業者:11,378 件、自家用電気工作物設置者:478 件)であり(第 1 表の 1)、前年度の事故件数 13,236 件(電気事業者:12,652 件、自家用電気工作物設置者:584 件)に比べ 1,380 件の減少となっている(第 1 表の 2 及び第 1 表の 3)。

平成 27 年度の電気事業者の報告による事故件数 11,378 件のうち大宗を占めるのは、例年と同じく高圧架空配電線路における事故で 10,574 件あり、前年度の事故件数 11,542 件に比べ 968 件の減少となっている(第 1 表の 2)。また、自家用電気工作物設置者からの波及事故<sup>※1</sup>(表中「他社事故波及(再掲)」の欄)の事故件数は 331 件となっており、前年度の事故件数 440 件から 109 件の減少となっている。

平成 27 年度の自家用電気工作物設置者の報告による事故件数 478 件のうち大宗を占めるのは、例年と同じく需要設備における事故で 362 件あり、前年度の事故件数 445 件から 83 件の減少となっている(第 1 表の 3)。

### 3. 電気の供給支障事故<sup>※2</sup>

一般電気事業者における供給支障事故件数及び供給支障事故率(年間需要電力量 1 億 kWh 当たりの供給支障事故件数)の推移を第 3 表及び第 1 図に示す。

平成 27 年度の供給支障事故件数は 11,192 件であり、前年度の事故件数 12,461 件に比べ 1,269 件の減少となっている。供給支障事故件数 11,192 件のうち大宗を占めるのは、例年と同じく高圧架空配電線路における事故で 10,371 件あり、そのほとんどが電気工作物の損壊による事故で 8,076 件発生している(2-i 電気事故件数総括表(一般電気事業者))。つまり、平成 27 年度の供給支障事故のうち、約 78%が高圧架空配電線路の設備損壊に伴う事故である。

供給支障事故率は、1.40 件/億 kWh であり、前年度の供給支障事故率 1.51 件/億 kWh に比べ 0.11 件/億 kWh の減少となっている(第 3 表)。

#### 4. 電力設備の損壊事故<sup>※3</sup>

一般電気事業者、卸電気事業者（電源開発（株）及び日本原子力発電（株））における電力設備の損壊事故件数及びその事故率を第 4 表及び第 2-1 図から第 2-7 図に示す。

設備別にみると、風力発電所、原子力発電所、変電所、地中送電線路及び特別高圧地中配電線路並びに高圧地中配電線路の損壊事故件数、事故率は前年度に比べ増加しているが、その他の設備は損壊事故件数、事故率ともに減少している。

高圧架空配電線路の損壊事故件数は 8,076 件であり、前年度の 8,759 件に比べ 683 件減少した（第 4 表、第 2-7 図）。

#### 5. 感電死傷事故<sup>※4</sup>

感電死傷事故は、電気事業者・自家用電気工作物設置者合計で 71 件発生している（第 2 表の 1 及び第 3 図）。そのうち、電気事業者においては 16 件（前年度は 14 件）、自家用電気工作物においては 55 件（前年度は 55 件）となっている（第 2 表の 2 及び第 2 表の 3）。

#### 6. 電気火災事故<sup>※5</sup>

電気火災事故は、電気事業者・自家用電気工作物設置者合計で 5 件発生している（第 2 表の 1 及び第 4 図）。そのうち、電気事業者においては 2 件（前年度は 4 件）、自家用電気工作物設置者においては 3 件（前年度は 9 件）となっている（第 2 表の 2 及び第 2 表の 3）。

## 【用語の説明】

- ※<sup>1</sup> 波及事故・・・破損事故又は電気工作物の誤操作若しくは電気工作物を操作しないことにより、電気事業者に供給支障を発生させた事故。
- ※<sup>2</sup> 供給支障事故・・・破損事故又は電気工作物の誤操作若しくは電気工作物を操作しないことにより、電気の利用者（当該電気工作物を管理する者を除く。）に対し、電気の供給が停止し、又は電気の利用を緊急に制限すること。ただし、電路が自動的に再開路されることにより電気の供給の停止が終了した場合を除く。
- ※<sup>3</sup> 損壊事故・・・電気工作物の変形、損傷若しくは破壊、火災又は絶縁劣化若しくは絶縁破壊が原因で、当該電気工作物の機能が低下又は喪失したことにより、直ちに、その運転が停止し、若しくはその運転を停止しなければならなくなること又はその利用が不可能となり、若しくはその利用を中止すること。
- ※<sup>4</sup> 感電死傷事故・・・人が、充電している電気工作物や、それからの漏電若しくは誘導によって充電している工作物等に体が触れたり、又は高電圧の電気工作物に接近してせん絡を起こして、体内に電流が流れ、直接それが原因で死傷した事故、及び電撃のショックで心臓麻痺を起こしたり、体の自由を失って高所から墜落したりして死傷した事故。
- ※<sup>5</sup> 電気火災事故・・・漏電、短絡、せん絡その他電氣的要因により建造物、車両その他工作物（電気工作物を除く）、山林等に火災が発生すること。

第1表の1 設備別電気事故件数

| 設置者の別<br>供給支障<br>事故発生箇所    |                    | 電 気 事 業 者 |     |        | 自家用電気工作物設置者 |     |     | 合 計    |
|----------------------------|--------------------|-----------|-----|--------|-------------|-----|-----|--------|
|                            |                    | 有         | 無   | 計      | 有           | 無   | 計   |        |
| 発 電 所                      | 水 力                | 14        | 54  | 68     |             | 18  | 18  | 86     |
|                            | 火 力                | 14        | 43  | 57     |             | 48  | 48  | 105    |
|                            | 燃 料 電 池            |           |     |        |             | 1   | 1   | 1      |
|                            | 太 陽 電 池            |           | 1   | 1      |             | 13  | 13  | 14     |
|                            | 風 力                |           | 4   | 4      | 1           | 30  | 31  | 35     |
|                            | 原 子 力              |           | 1   | 1      |             |     |     | 1      |
|                            | 計                  | 28        | 103 | 131    | 1           | 110 | 111 | 242    |
| 変 電 所                      |                    | 45        | 27  | 72     |             | 1   | 1   | 73     |
| 送電線路<br>及び<br>特別高圧<br>配電線路 | 架 空                | 204       | 32  | 236    |             | 3   | 3   | 239    |
|                            | 地 中                | 13        | 15  | 28     |             | 1   | 1   | 29     |
|                            | 計                  | 217       | 47  | 264    |             | 4   | 4   | 268    |
| 高 圧<br>配電線路                | 架 空                | 10,371    | 4   | 10,375 |             |     |     | 10,375 |
|                            | 地 中                | 198       | 1   | 199    |             |     |     | 199    |
|                            | 計                  | 10,569    | 5   | 10,574 |             |     |     | 10,574 |
| 低 圧 配 電 線 路                |                    |           | 3   | 3      |             |     |     | 3      |
| 需 要 設 備                    |                    |           | 1   | 1      | 292         | 70  | 362 | 363    |
| 他 社 事 故 波 及 (被害なし)         |                    | 333       |     | 333    |             |     |     | 333    |
| 合 計                        |                    | 11,192    | 186 | 11,378 | 293         | 185 | 478 | 11,856 |
| 他社事故波及<br>(再 掲)            | 電 気 事 業 者          | 2         |     | 2      |             |     |     | 2      |
|                            | 自家用電気工作<br>物を設置する者 | 331       |     | 331    |             |     |     | 331    |

- (備 考) 1. 電気事業者は、一般電気事業者、卸電気事業者、特定電気事業者及び特定規模電気事業者を指す。
2. 電気事業者における需要設備は、当該電気事業者の供給に係る一般用電気工作物について当該電気事業者が知り得た範囲で記載。
3. 自家用電気工作物設置者における供給支障の有無の区別は、他社事故波及の有無をいう。

第1表の2 電気事業者電気事故件数の推移(設備別)

| 年 度<br>事故発生箇所              |                    | H18    | 19     | 20    | 21    | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     |
|----------------------------|--------------------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 発 電 所                      | 水 力                | 98     | 98     | 82    | 81    | 72     | 103    | 95     | 101    | 65     | 68     |
|                            | 火 力                | 78     | 74     | 54    | 44    | 57     | 54     | 62     | 63     | 76     | 57     |
|                            | 燃 料 電 池            |        |        |       |       |        |        |        |        | 0      | 0      |
|                            | 太 陽 電 池            |        |        |       |       |        |        | 8      | 2      | 3      | 1      |
|                            | 風 力                | 19     | 4      | 12    | 11    | 25     | 13     | 9      | 3      | 1      | 4      |
|                            | 原 子 力              | 17     | 22     | 18    | 9     | 12     | 9      | 3      |        | 0      | 1      |
|                            | 計                  | 212    | 198    | 166   | 145   | 166    | 179    | 177    | 169    | 145    | 131    |
| 変 電 所                      |                    | 89     | 72     | 65    | 58    | 162    | 121    | 87     | 79     | 65     | 72     |
| 送電線路<br>及び<br>特別高圧<br>配電線路 | 架 空                | 286    | 300    | 358   | 220   | 559    | 281    | 360    | 362    | 224    | 236    |
|                            | 地 中                | 17     | 21     | 22    | 14    | 80     | 28     | 27     | 29     | 25     | 28     |
|                            | 計                  | 303    | 321    | 380   | 234   | 639    | 309    | 387    | 391    | 249    | 264    |
| 高 圧<br>配電線路                | 架 空                | 9,705  | 8,793  | 8,118 | 8,558 | 11,013 | 11,498 | 13,590 | 11,932 | 11,542 | 10,375 |
|                            | 地 中                | 252    | 185    | 212   | 272   | 239    | 209    | 248    | 199    | 189    | 199    |
|                            | 計                  | 9,957  | 8,978  | 8,330 | 8,830 | 11,252 | 11,707 | 13,838 | 12,131 | 11,731 | 10,574 |
| 低 圧 配 電 線 路                |                    | 2      | 3      | 6     | 1     | 4      | 5      | 2      |        | 2      | 3      |
| 需 要 設 備                    |                    | 4      | 14     | 20    | 11    | 11     | 7      | 4      | 1      | 0      | 1      |
| 他社事故波及(被害なし)               |                    | 457    | 423    | 527   | 363   | 443    | 441    | 504    | 475    | 460    | 333    |
| 合 計                        |                    | 11,024 | 10,009 | 9,494 | 9,642 | 12,677 | 12,769 | 14,999 | 13,246 | 12,652 | 11,378 |
| 他社事故波及<br>(再 掲)            | 電 気 事 業 者          | 14     | 2      | 10    | 11    | 23     | 24     | 6      | 9      | 20     | 2      |
|                            | 自家用電気工作<br>物を設置する者 | 445    | 425    | 521   | 357   | 422    | 417    | 498    | 468    | 440    | 331    |

(備 考) 1. 電気事業者は、一般電気事業者、卸電気事業者、特定電気事業者及び特定規模電気事業者を  
 2. 電気事業者における需要設備は、当該電気事業者の供給に係る一般用電気工作物について当該電気事業者が知り得た範囲で記載。

第1表の3 自家用電気工作物設置者電気事故件数の推移(設備別)

| 年 度<br>事故発生箇所              |         | H18 | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  |
|----------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 発 電 所                      | 水 力     | 1   | 1   | 6   | 12  | 6   | 9   | 10  | 19  | 10  | 18  |
|                            | 火 力     | 73  | 77  | 71  | 72  | 91  | 66  | 82  | 75  | 62  | 48  |
|                            | 燃 料 電 池 |     |     |     |     |     |     |     |     | 0   | 1   |
|                            | 太 陽 電 池 |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 8   | 13  |
|                            | 風 力     | 28  | 38  | 26  | 28  | 42  | 43  | 53  | 49  | 51  | 31  |
|                            | 原 子 力   |     |     |     |     |     |     |     |     | 0   | 0   |
|                            | 計       | 102 | 116 | 103 | 112 | 139 | 118 | 145 | 145 | 131 | 111 |
| 変 電 所                      |         | 1   | 3   | 1   |     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 送電線路<br>及び<br>特別高圧<br>配電線路 | 架 空     | 1   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 8   | 6   | 6   | 3   |
|                            | 地 中     | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   | 0   | 1   |
|                            | 計       | 2   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 8   | 7   | 6   | 4   |
| 高 圧<br>配電線路                | 架 空     | 1   |     |     |     | 4   |     | 12  | 2   | 0   | 0   |
|                            | 地 中     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0   | 0   |
|                            | 計       | 1   |     |     |     | 4   |     | 12  | 2   | 0   | 0   |
| 低 圧 配 電 線 路                |         |     | 1   |     | 2   | 2   | 2   |     |     | 1   | 0   |
| 需 要 設 備                    |         | 433 | 417 | 498 | 350 | 443 | 402 | 515 | 486 | 445 | 362 |
| 合 計                        |         | 539 | 538 | 604 | 467 | 590 | 525 | 681 | 641 | 584 | 478 |

第2表の1 事故種類別事故件数

| 事故の種類<br>供給支障 | 電気火災 |   |   | 感電死傷 |    |    | 電気工作物の欠損等による死傷・物損 |    |    | 電気工作物の損壊 |     |     |         |    |       | 供給支障<br>(被害なし) | 発電支障 |    |    | 電気事業法第106条に基づくその他の事故報告 |   |   | 事故総件数  |     |        |
|---------------|------|---|---|------|----|----|-------------------|----|----|----------|-----|-----|---------|----|-------|----------------|------|----|----|------------------------|---|---|--------|-----|--------|
|               |      |   |   |      |    |    |                   |    |    | 主要工作物    |     |     | その他の工作物 |    |       |                |      |    |    |                        |   |   |        |     |        |
| 設置者の別         | 有    | 無 | 計 | 有    | 無  | 計  | 有                 | 無  | 計  | 有        | 無   | 計   | 有       | 無  | 計     | 有              | 有    | 無  | 計  | 有                      | 無 | 計 | 有      | 無   | 計      |
| 電気事業者         | 1    | 1 | 2 | 2    | 14 | 16 |                   | 4  | 4  | 2        | 44  | 46  | 8,382   | 91 | 8,473 | 2,809          | 2    | 57 | 59 |                        | 2 | 2 | 11,192 | 186 | 11,378 |
| 自家用電気工作物設置者   | 1    | 2 | 3 | 1    | 54 | 55 |                   | 18 | 18 |          | 108 | 108 | 74      | 3  | 77    | 218            |      |    |    |                        |   |   | 293    | 185 | 478    |
| 合計            | 2    | 3 | 5 | 3    | 68 | 71 |                   | 22 | 22 | 2        | 152 | 154 | 8,456   | 94 | 8,550 | 3,027          | 2    | 57 | 59 |                        | 2 | 2 | 11,485 | 371 | 11,856 |

(備考) 1. 電気事業者は、一般電気事業者、卸電気事業者、特定電気事業者及び特定規模電気事業者を指す。  
2. 自家用電気工作物設置者における供給支障の有無の区別は、他社事故波及の有無をいう。

第2表の2 電気事業者電気事故件数の推移(事故種類別)

| 事故の種類<br>供給支障 | 電気火災 |    |    | 感電死傷 |    |    | 電気工作物の欠損等による死傷・物損 |   |   | 電気工作物の損壊 |    |    |         |     |        | 供給支障<br>(被害なし) | 発電支障 |    |    | 電気事業法第106条に基づくその他の事故報告 |   |     | 事故総件数  |     |        |
|---------------|------|----|----|------|----|----|-------------------|---|---|----------|----|----|---------|-----|--------|----------------|------|----|----|------------------------|---|-----|--------|-----|--------|
|               |      |    |    |      |    |    |                   |   |   | 主要工作物    |    |    | その他の工作物 |     |        |                |      |    |    |                        |   |     |        |     |        |
| 年度            | 有    | 無  | 計  | 有    | 無  | 計  | 有                 | 無 | 計 | 有        | 無  | 計  | 有       | 無   | 計      | 有              | 有    | 無  | 計  | 有                      | 無 | 計   | 有      | 無   | 計      |
| H18           | 1    | 3  | 4  | 3    | 9  | 12 | 1                 | 4 | 5 | 8        | 68 | 76 | 7,692   | 113 | 7,805  | 3,082          | 1    | 72 | 73 | 1                      | 5 | 6   | 10,784 | 240 | 11,024 |
| 19            |      | 8  | 8  |      | 27 | 27 |                   | 3 | 3 | 6        | 71 | 77 | 6,989   | 130 | 7,119  | 2,742          | 1    | 60 | 61 |                        | 3 | 3   | 9,737  | 272 | 10,009 |
| 20            | 1    | 13 | 14 | 1    | 18 | 19 |                   | 3 | 3 | 7        | 64 | 71 | 6,501   | 95  | 6,596  | 2,753          | 4    | 54 | 58 |                        | 3 | 3   | 9,266  | 230 | 9,494  |
| 21            |      | 9  | 9  | 2    | 12 | 14 |                   | 3 | 3 | 1        | 44 | 45 | 6,687   | 85  | 6,772  | 2,777          | 1    | 43 | 44 | 1                      | 1 | 2   | 9,465  | 181 | 9,642  |
| 22            |      | 10 | 10 | 1    | 25 | 26 |                   | 3 | 3 | 17       | 65 | 82 | 8,793   | 117 | 8,910  | 3,608          |      | 78 | 78 | 241                    | 2 | 243 | 12,418 | 259 | 12,677 |
| 23            | 2    | 9  | 11 | 4    | 17 | 21 |                   | 4 | 4 | 7        | 58 | 65 | 9,043   | 102 | 9,145  | 3,483          |      | 70 | 70 |                        | 3 | 3   | 12,534 | 235 | 12,769 |
| 24            |      | 2  | 2  | 5    | 22 | 27 |                   | 2 | 2 | 5        | 61 | 66 | 10,639  | 84  | 10,723 | 4,139          | 3    | 70 | 73 | 1                      | 1 | 2   | 14,785 | 214 | 14,999 |
| 25            | 1    | 1  | 2  | 1    | 12 | 13 | 1                 | 2 | 3 | 2        | 57 | 59 | 9,605   | 112 | 9,717  | 3,419          | 1    | 48 | 49 |                        |   |     | 13,027 | 219 | 13,246 |
| 26            | 1    | 3  | 4  | 4    | 10 | 14 | 1                 | 5 | 6 | 5        | 47 | 52 | 9,057   | 97  | 9,154  | 3,401          | 1    | 51 | 52 | 0                      | 2 | 2   | 12,463 | 189 | 12,652 |
| 27            | 1    | 1  | 2  | 2    | 14 | 16 | 0                 | 4 | 4 | 2        | 44 | 46 | 8,382   | 91  | 8,473  | 2,809          | 2    | 57 | 59 | 0                      | 2 | 2   | 11,192 | 186 | 11,378 |

(備考) 1. 電気事業者は、一般電気事業者、卸電気事業者、特定電気事業者及び特定規模電気事業者を指す。

第2表の3 自家用電気工作物設置者電気事故件数の推移(事故種類別)

| 事故の種類<br>他社事故波及 | 電気火災 |    |    | 感電死傷 |    |    | 電気工作物の欠損等による死傷・物損 |    |    | 電気工作物の損壊 |     |     |         |     |     | 他社事故波及<br>(被害なし) | 電気事業法第106条に基づくその他の事故報告 |   |   | 事故総件数 |     |     |
|-----------------|------|----|----|------|----|----|-------------------|----|----|----------|-----|-----|---------|-----|-----|------------------|------------------------|---|---|-------|-----|-----|
|                 |      |    |    |      |    |    |                   |    |    | 主要工作物    |     |     | その他の工作物 |     |     |                  |                        |   |   |       |     |     |
| 年度              | 有    | 無  | 計  | 有    | 無  | 計  | 有                 | 無  | 計  | 有        | 無   | 計   | 有       | 無   | 計   | 有                | 有                      | 無 | 計 | 有     | 無   | 計   |
| H18             | 1    | 2  | 3  |      | 60 | 60 | 2                 | 21 | 23 | 1        | 102 | 103 | 326     | 1   | 327 | 22               |                        | 1 | 1 | 352   | 187 | 539 |
| 19              |      | 4  | 4  |      | 45 | 45 |                   | 24 | 24 | 3        | 111 | 114 | 311     |     | 311 | 35               |                        | 5 | 5 | 349   | 189 | 538 |
| 20              |      | 4  | 4  |      | 65 | 65 | 1                 | 17 | 18 |          | 99  | 99  | 392     |     | 392 | 24               |                        | 2 | 2 | 417   | 187 | 604 |
| 21              |      | 4  | 4  | 3    | 48 | 51 |                   | 13 | 13 | 6        | 107 | 113 | 237     |     | 237 | 44               | 2                      | 3 | 5 | 292   | 175 | 467 |
| 22              | 1    | 4  | 5  | 13   | 54 | 67 | 3                 | 20 | 23 | 11       | 128 | 139 | 201     | 40  | 241 | 113              |                        | 2 | 2 | 342   | 248 | 590 |
| 23              |      | 3  | 3  |      | 49 | 49 |                   | 9  | 9  | 2        | 121 | 123 | 221     | 1   | 222 | 118              |                        | 1 | 1 | 341   | 184 | 525 |
| 24              |      | 11 | 11 | 1    | 63 | 64 |                   | 10 | 10 |          | 151 | 151 | 366     |     | 366 | 79               |                        |   |   | 446   | 235 | 681 |
| 25              |      | 6  | 6  | 1    | 67 | 68 |                   | 12 | 12 |          | 130 | 130 | 345     | 15  | 360 | 65               |                        |   |   | 411   | 230 | 641 |
| 26              | 3    | 6  | 9  | 0    | 55 | 55 | 0                 | 14 | 14 | 0        | 132 | 132 | 136     | 104 | 240 | 135              | 0                      | 0 | 0 | 274   | 310 | 584 |
| 27              | 1    | 2  | 3  | 1    | 54 | 55 | 0                 | 18 | 18 | 0        | 108 | 108 | 74      | 3   | 77  | 218              | 0                      | 0 | 0 | 293   | 185 | 478 |

第3表 電気供給支障事故の推移

(一般電気事業者)

| 年 度<br>項 目      | H18    | 19    | 20    | 21    | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     |
|-----------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 供給支障事故件数(件)     | 10,782 | 9,736 | 9,261 | 9,461 | 12,418 | 12,533 | 14,784 | 13,026 | 12,461 | 11,190 |
| 供給支障事故率(件／億kWh) | 1.21   | 1.06  | 1.04  | 1.10  | 1.37   | 1.46   | 1.74   | 1.54   | 1.51   | 1.40   |
| 年間需要電力量(億kWh)   | 8,894  | 9,195 | 8,889 | 8,585 | 9,064  | 8,598  | 8,516  | 8,485  | 8,230  | 7,971  |

第4表 電力設備別事故の推移(上欄:事故件数・下欄:事故率)

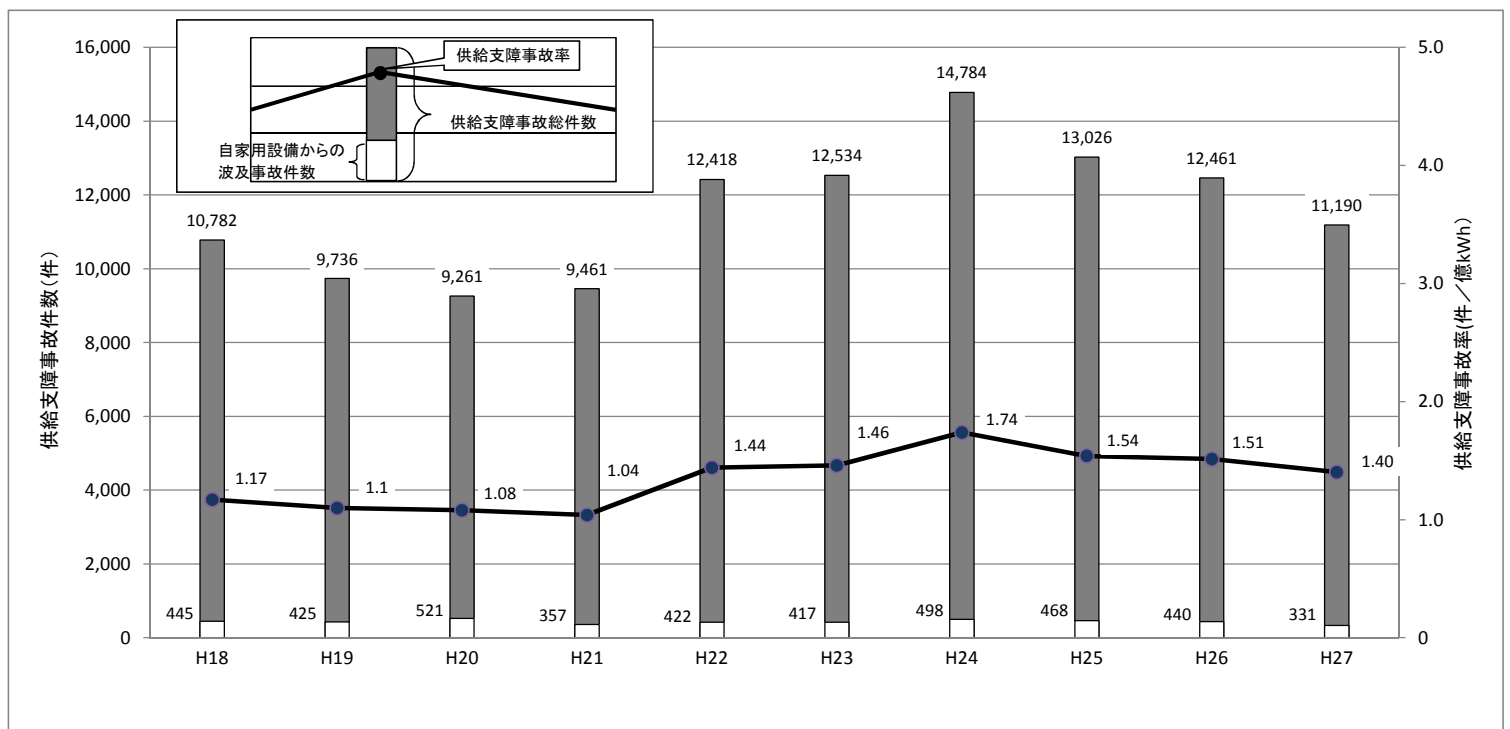
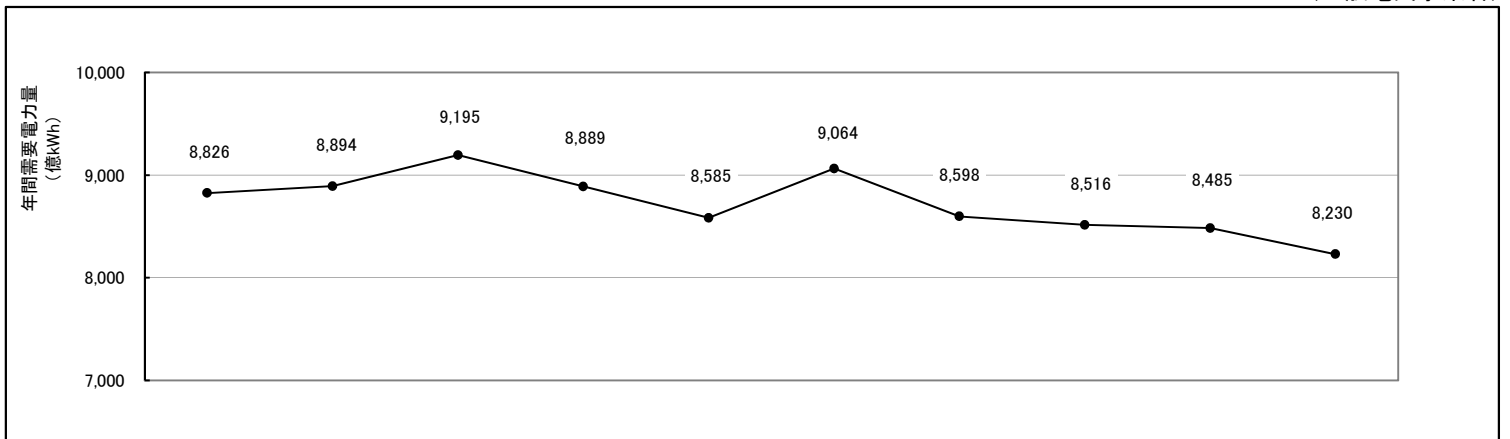
(一般電気事業者・卸電気事業者(電発・原電))

| 年 度<br>設備別                       |     | H18   | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24     | 25    | 26    | 27    |
|----------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 水 力 発 電 所                        |     | 58    | 49    | 54    | 50    | 55    | 66    | 59     | 70    | 54    | 42    |
|                                  |     | 1.35  | 1.14  | 1.24  | 1.15  | 1.25  | 1.49  | 1.32   | 1.57  | 1.19  | 0.92  |
| 火 力 発 電 所                        |     | 30    | 38    | 18    | 17    | 29    | 35    | 28     | 33    | 34    | 26    |
|                                  |     | 0.24  | 0.30  | 0.14  | 0.13  | 0.22  | 0.26  | 0.20   | 0.24  | 0.24  | 0.19  |
| 太 陽 電 池 発 電 所                    |     |       |       |       |       |       |       | 6      | 1     | 2     | 0     |
|                                  |     |       |       |       |       |       |       | 0.09   | 0.02  | 0.03  | 0.00  |
| 風 力 発 電 所                        |     | 6     | 3     | 3     | 1     | 1     | 2     | 6      | 3     | 1     | 4     |
|                                  |     | 1.48  | 0.74  | 0.74  | 0.10  | 0.03  | 0.06  | 0.19   | 0.10  | 0.03  | 0.08  |
| 原 子 力 発 電 所                      |     | 12    | 20    | 19    | 13    | 12    | 8     | 3      |       | 0     | 1     |
|                                  |     | 0.24  | 0.40  | 0.40  | 0.27  | 0.25  | 0.16  | 0.07   |       | 0.00  | 0.02  |
| 変 電 所                            |     | 44    | 34    | 34    | 24    | 133   | 85    | 53     | 45    | 37    | 45    |
|                                  |     | 0.06  | 0.04  | 0.04  | 0.03  | 0.16  | 0.10  | 0.06   | 0.05  | 0.04  | 0.05  |
| 送 電 線 路<br>及び<br>特別高圧<br>配 電 線 路 | 架 空 | 79    | 102   | 109   | 76    | 345   | 112   | 113    | 126   | 103   | 98    |
|                                  |     | 0.09  | 0.11  | 0.12  | 0.09  | 0.37  | 0.13  | 0.13   | 0.14  | 0.11  | 0.11  |
|                                  | 地 中 | 17    | 20    | 20    | 14    | 80    | 28    | 27     | 28    | 24    | 27    |
|                                  |     | 0.12  | 0.14  | 0.14  | 0.10  | 0.48  | 0.19  | 0.18   | 0.19  | 0.16  | 0.18  |
| 高圧配電線<br>路                       | 架 空 | 7,354 | 6,711 | 6,190 | 6,337 | 8,097 | 8,666 | 10,245 | 9,273 | 8,759 | 8,076 |
|                                  |     | 1.08  | 0.98  | 0.90  | 0.92  | 1.18  | 1.26  | 1.49   | 1.34  | 1.26  | 1.16  |
|                                  | 地 中 | 251   | 182   | 209   | 265   | 236   | 204   | 244    | 195   | 189   | 198   |
|                                  |     | 0.44  | 0.31  | 0.35  | 0.44  | 0.39  | 0.33  | 0.39   | 0.31  | 0.30  | 0.31  |

- (備 考) 1. 本表の事故件数は、電気工作物の損壊に係る件数である。  
 2. 発電所は、出力100万kW当たりの事故率である。  
 (太陽電池発電所及び風力発電所は、出力1,000kW当たりの事故率)  
 3. 変電所は、出力100万kVA当たりの事故率である。  
 4. 送電線路、特別高圧配電線路、高圧架空配電線路は亘長100km当たりの事故率である。(高圧  
 地中配電線路は、延長100km当たりの事故率)

第1図 電気供給支障事故の推移

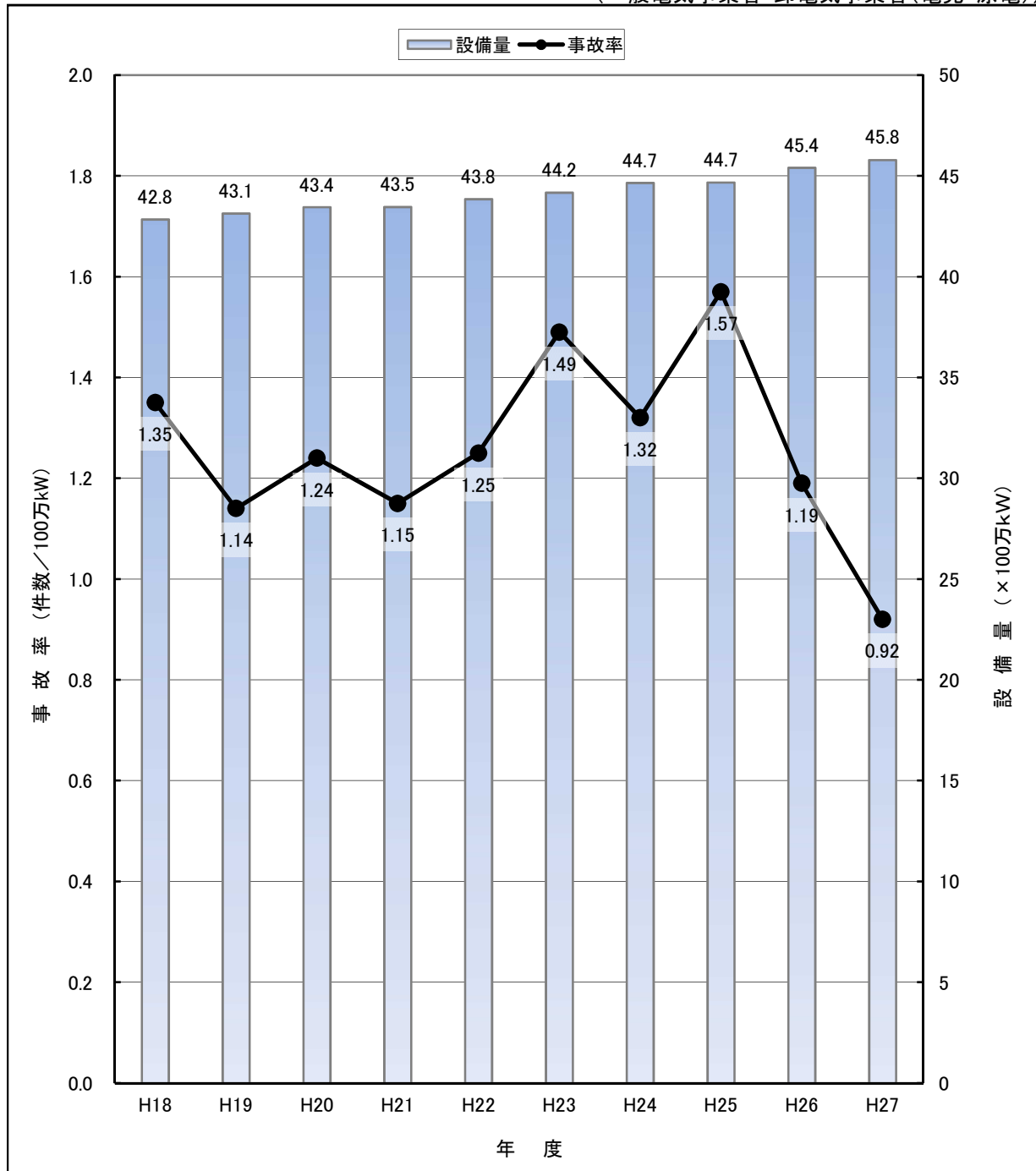
(一般電気事業者)



(備考) 1. 供給支障事故率は、年間需要電力量当たり(億kWh)の事故件数を示す。

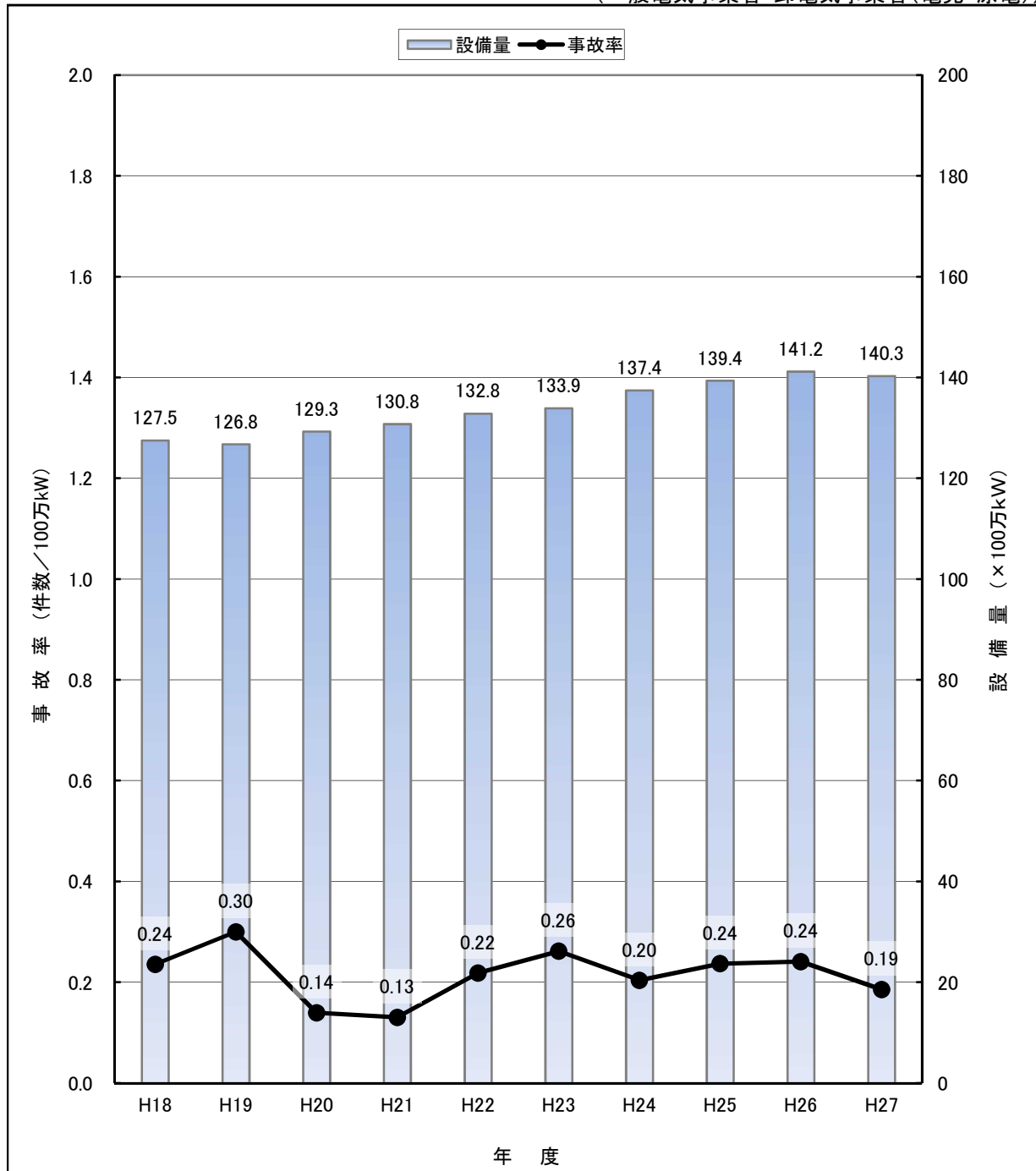
## 第2-1図 電力設備別事故率の推移(水力発電所)

(一般電気事業者・卸電気事業者(電発・原電))



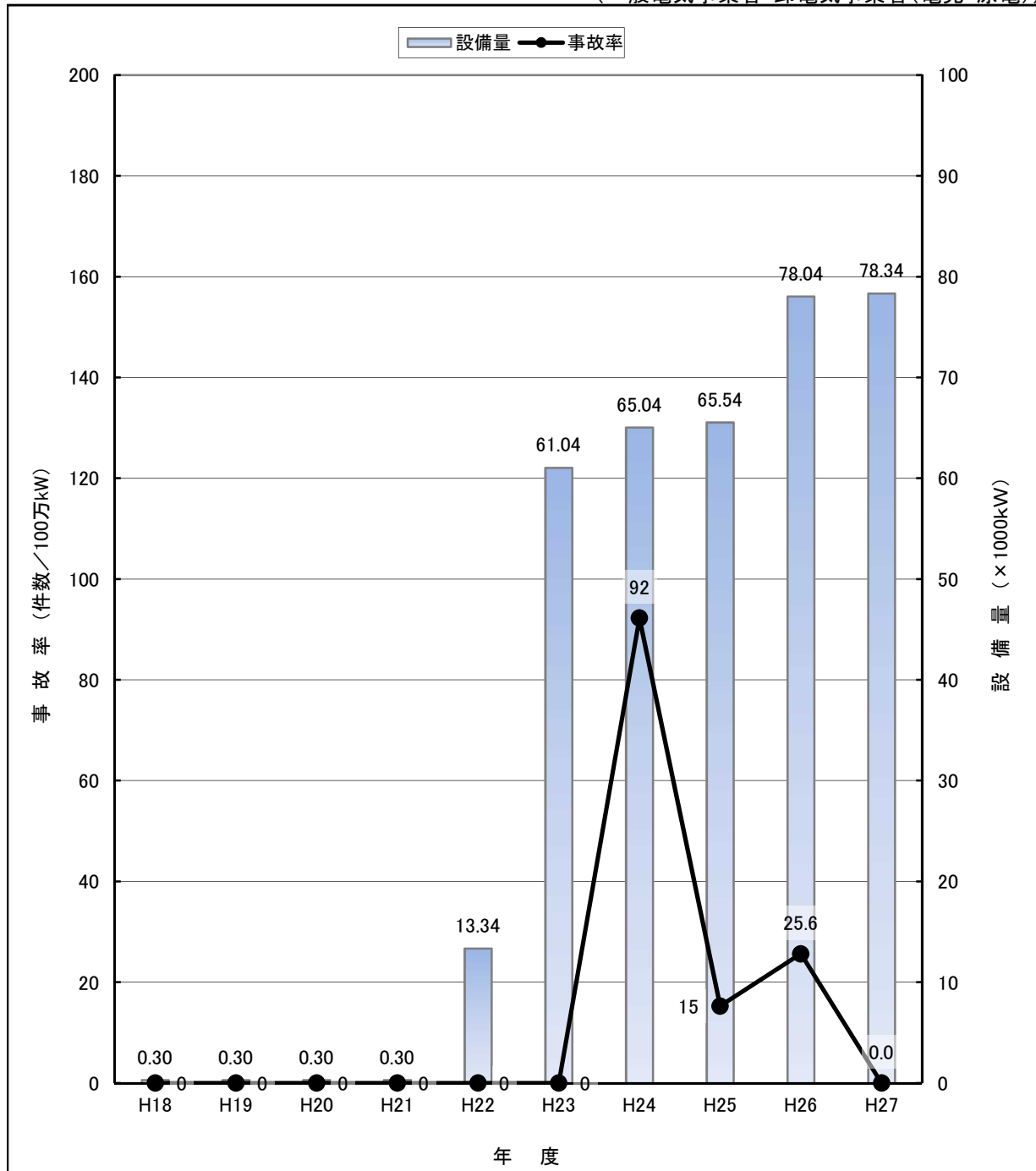
## 第2-2図 電力設備別事故率の推移(火力発電所)

(一般電気事業者・卸電気事業者(電発・原電))



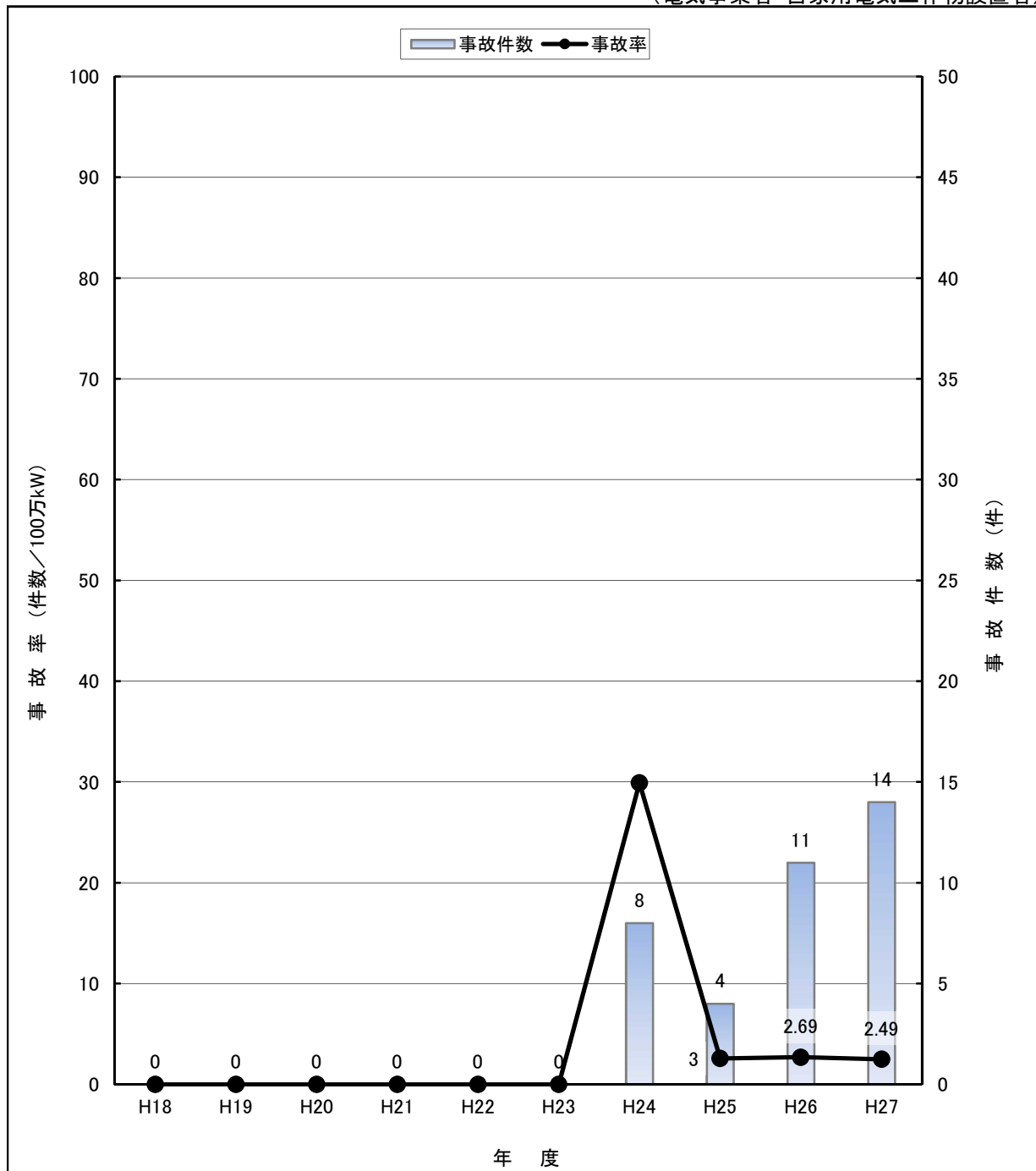
## 第2-3図 電力設備別事故率の推移(太陽電池発電所)

(一般電気事業者・卸電気事業者(電発・原電))



# (参考)電気事業者及び自家用電気工作物設置者の 太陽電池発電設備事故件数の推移

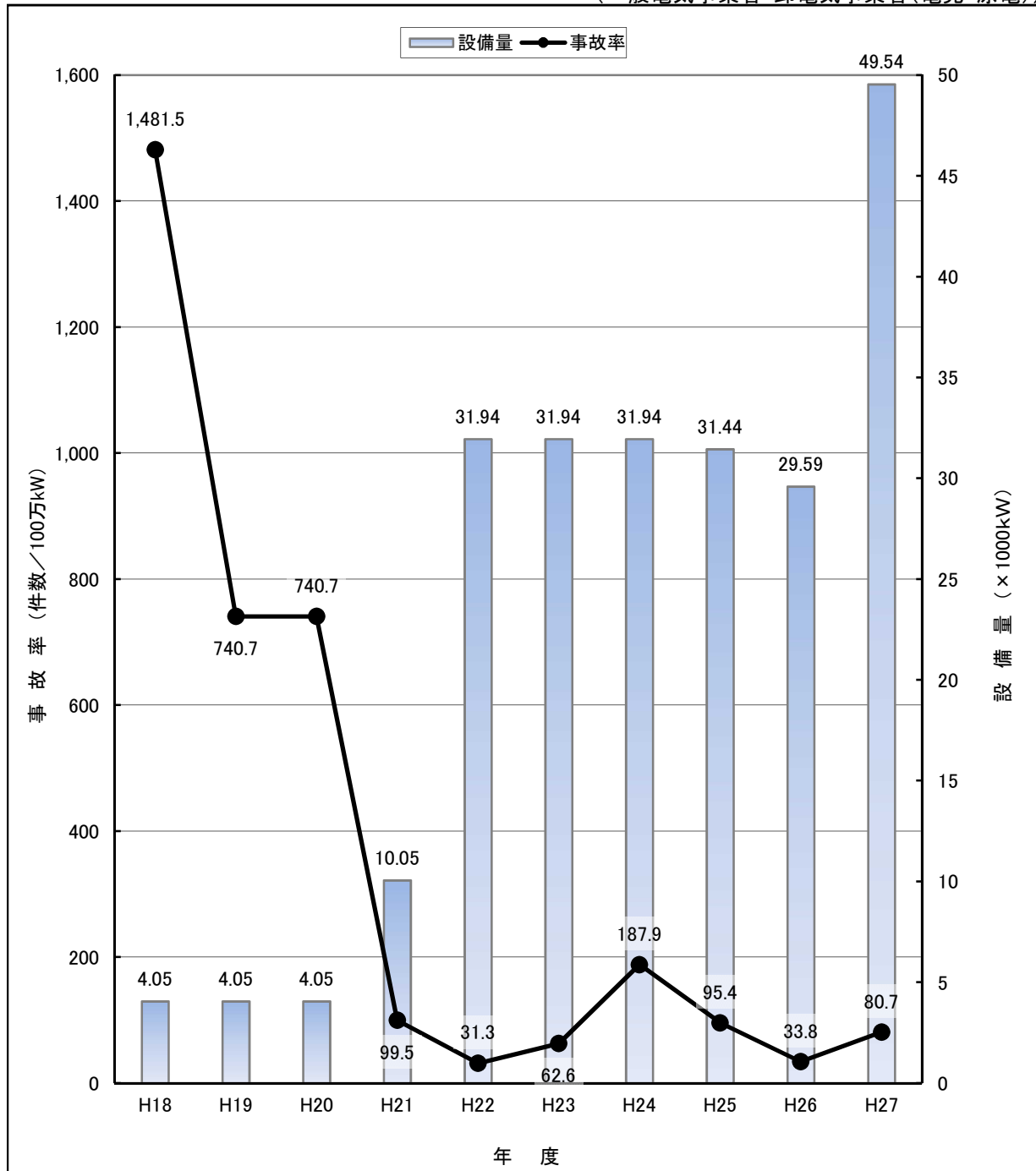
(電気事業者・自家用電気工作物設置者)



(備考) 1. 事故率は、事故件数を電気事業便覧(電気事業連合会統計委員会編)による設備容量で割ったものである。

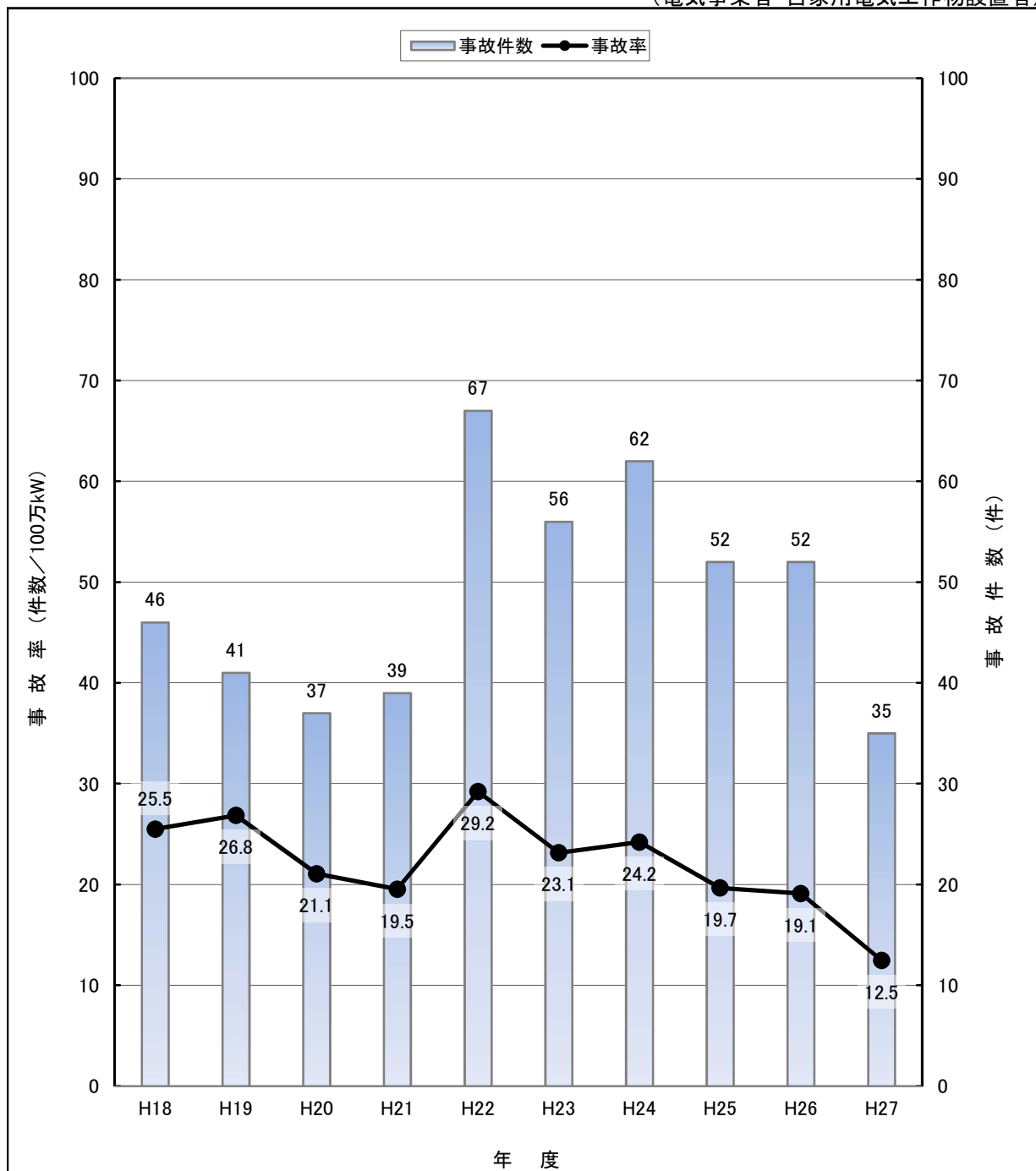
第2-4図 電力設備別事故率の推移(風力発電所)

(一般電気事業者・卸電気事業者(電発・原電))



# (参考)電気事業者及び自家用電気工作物設置者の 風力発電設備事故件数の推移

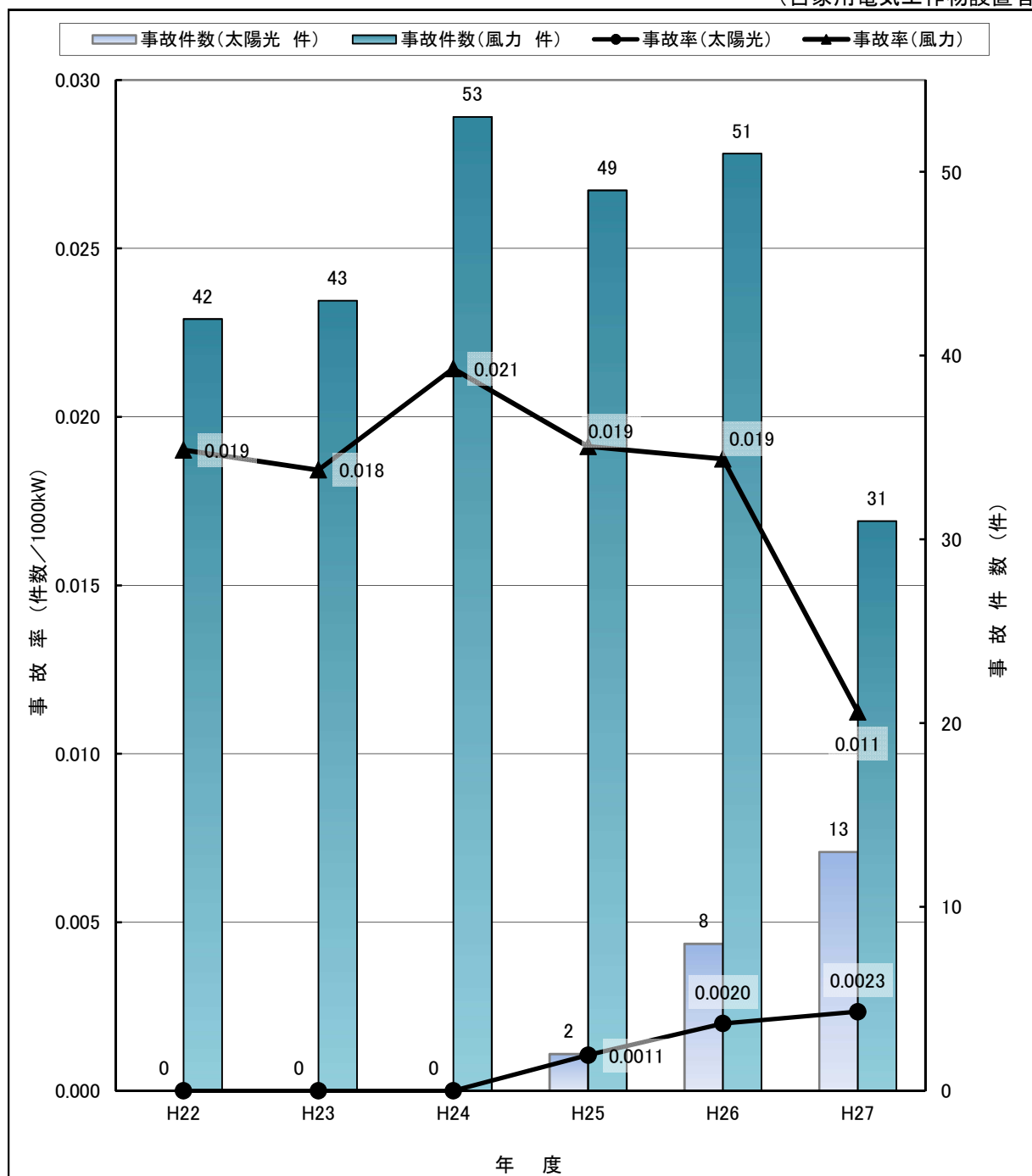
(電気事業者・自家用電気工作物設置者)



(備考) 1. 事故率は、事故件数を電気事業便覧(電気事業連合会統計委員会編)による設備容量で割ったものである。

# (参考) 自家用電気工作物設置者の 風力発電所・太陽電池発電設備事故件数の推移

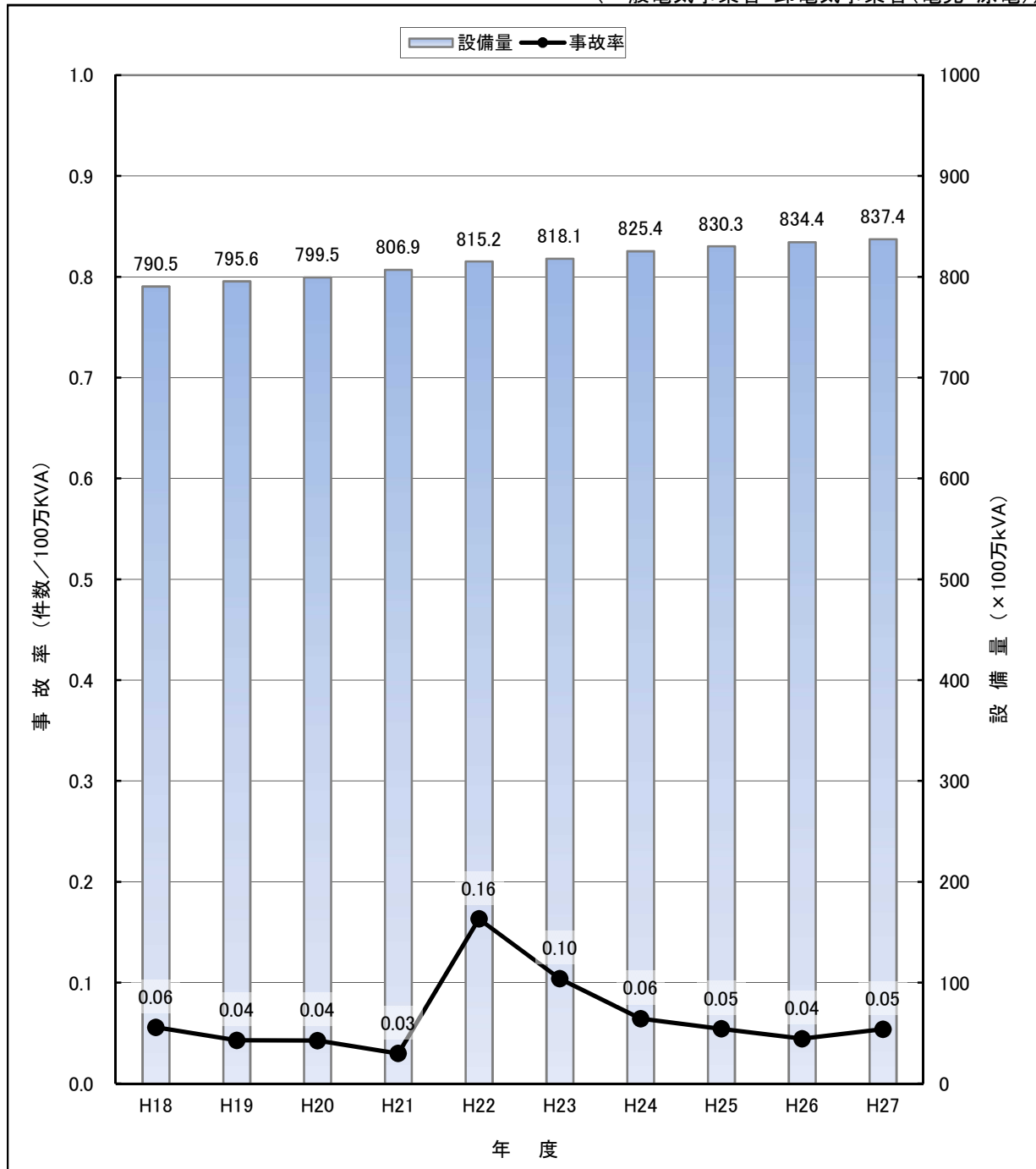
(自家用電気工作物設置者)



(備考) 1. 事故率は、事故件数を電気事業便覧(電気事業連合会統計委員会編)による設備容量で割ったものである。

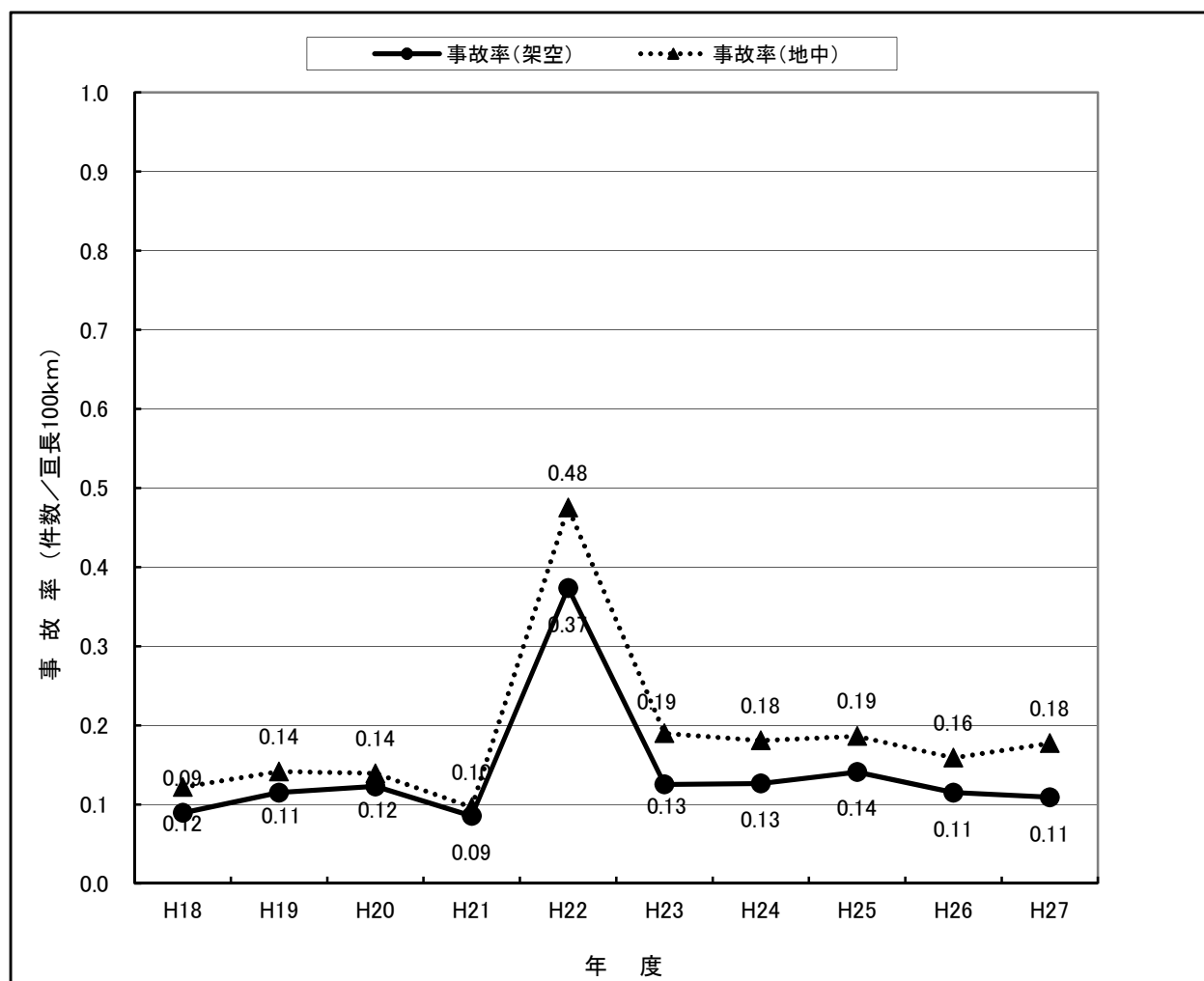
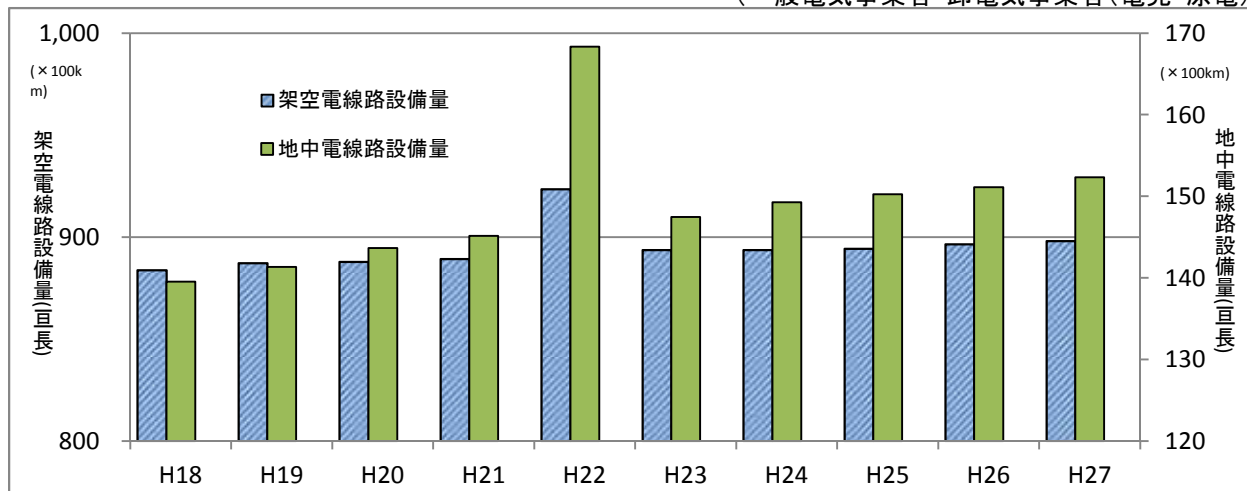
## 第2-5図 電力設備別事故率の推移(変電所)

(一般電気事業者・卸電気事業者(電発・原電))



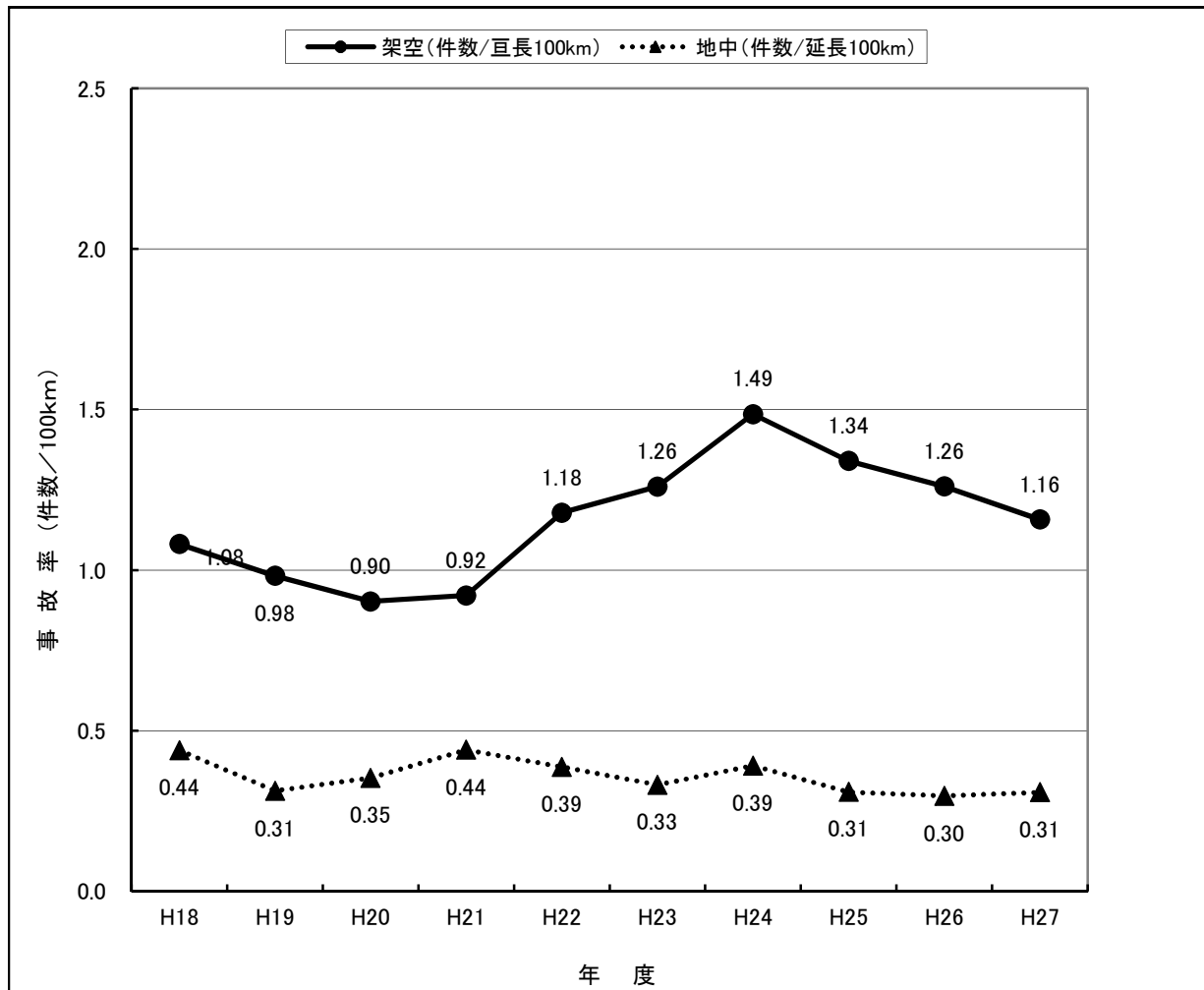
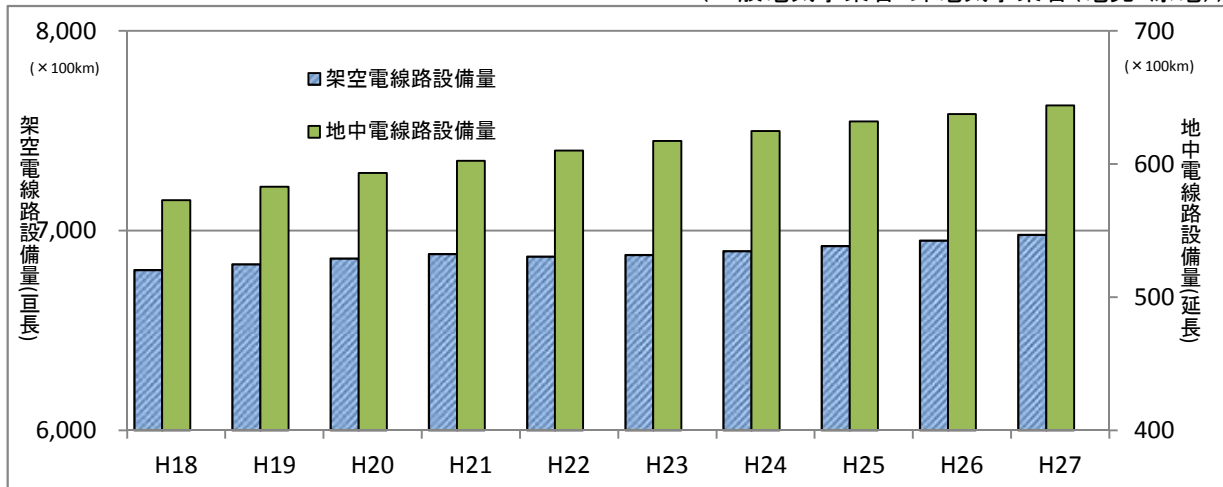
第2-6図 電力設備別事故率の推移(送電線路及び特別高圧配電線路)

(一般電気事業者・卸電気事業者(電発・原電))



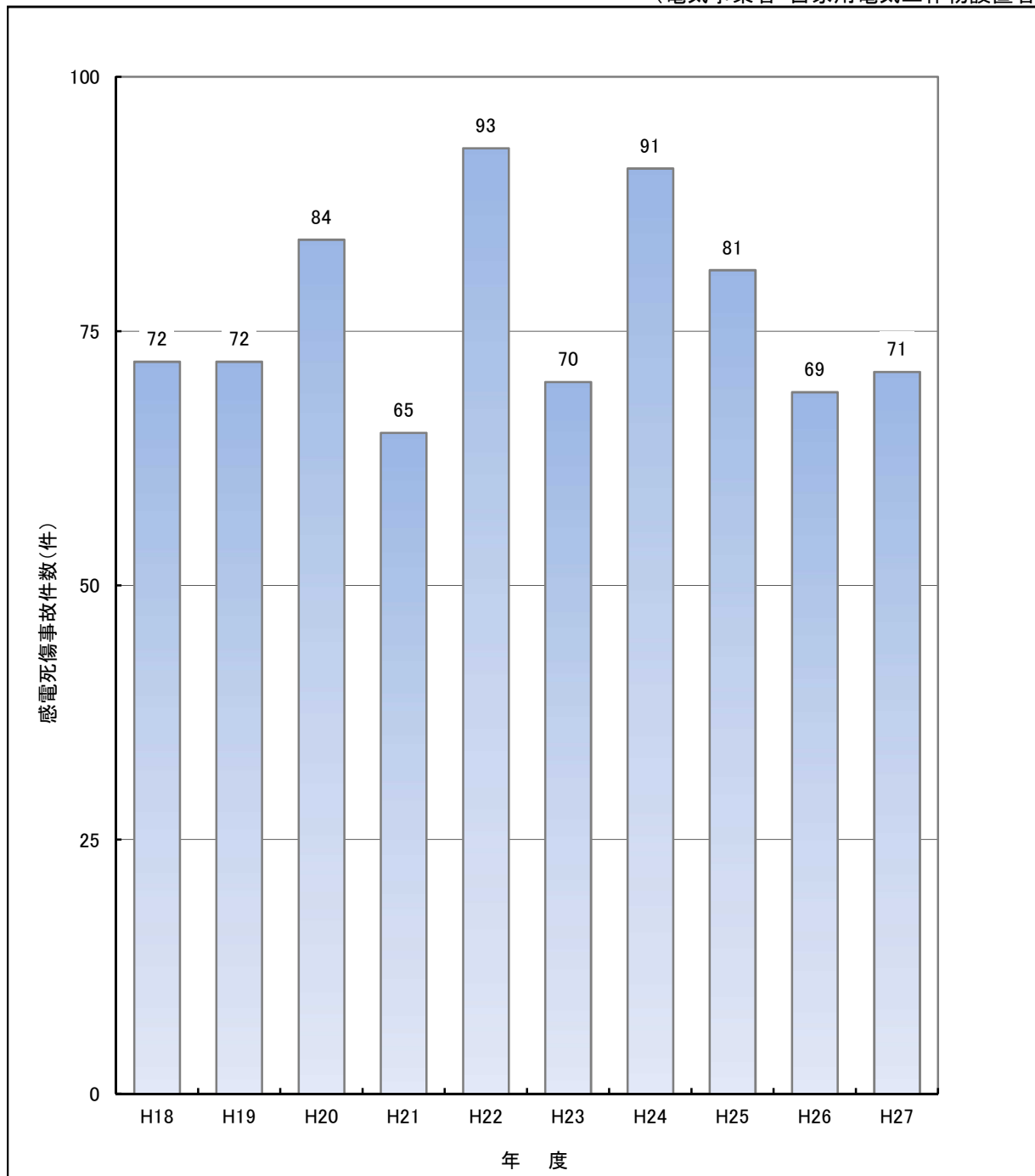
## 第2-7図 電力設備別事故率の推移(高圧配電線路)

(一般電気事業者・卸電気事業者(電発・原電))



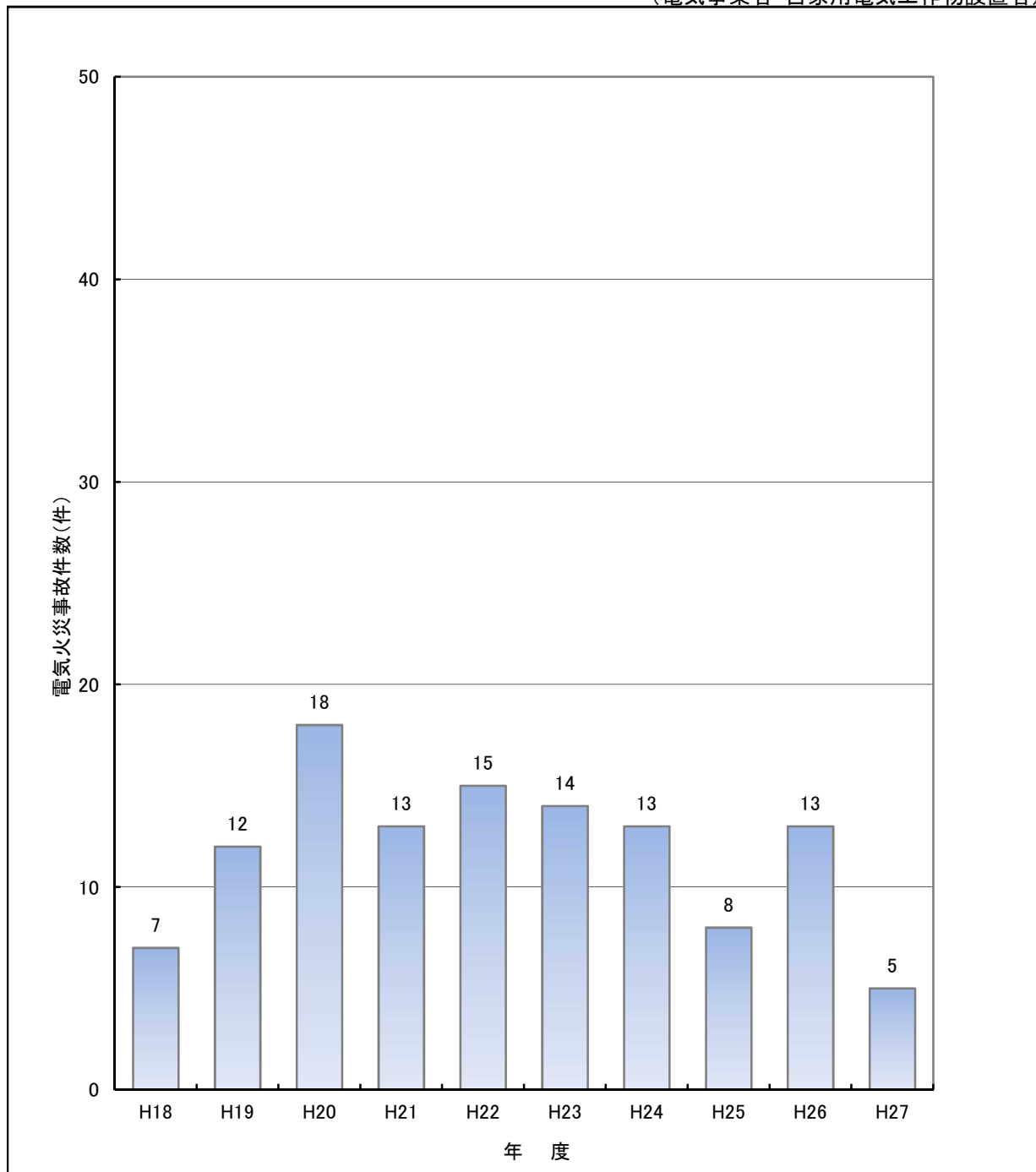
### 第3図 感電死傷事故件数の推移

(電気事業者・自家用電気工作物設置者)



## 第4図 電気火災事故件数の推移

(電気事業者・自家用電気工作物設置者)



# 1－i 電気事故件数総括表

平成27年度分

(一般電気事業者・卸電気事業者(電発・原電)・特定電気事業者・特定規模電気事業者)

| 事故の種類<br>供給支障<br>事故発生箇所 |                | 電気火災 |   |   | 感電死傷 |    |    | 電気工作物の欠損等による死傷・物損 |   |   | 電気工作物の損壊 |    |       |         |       |       | 供給支障(被害なし) |   |    | 発電支障 |   |   | 電事法第106条に基づくその他の事故報告 |        |     | 事故総件数  |  |  |
|-------------------------|----------------|------|---|---|------|----|----|-------------------|---|---|----------|----|-------|---------|-------|-------|------------|---|----|------|---|---|----------------------|--------|-----|--------|--|--|
|                         |                |      |   |   |      |    |    |                   |   |   | 主要工作物    |    |       | その他の工作物 |       |       |            |   |    |      |   |   |                      |        |     |        |  |  |
|                         |                | 有    | 無 | 計 | 有    | 無  | 計  | 有                 | 無 | 計 | 有        | 無  | 計     | 有       | 無     | 計     | 有          | 有 | 無  | 計    | 有 | 無 | 計                    | 有      | 無   | 計      |  |  |
| 発電所                     | 水力             |      |   |   |      |    |    |                   | 2 | 2 | 2        | 15 | 17    | 4       | 23    | 27    | 9          | 2 | 23 | 25   |   | 1 | 1                    | 14     | 54  | 68     |  |  |
|                         | 火力             |      |   |   |      |    |    |                   |   |   |          | 18 | 18    |         | 8     | 8     | 14         |   | 33 | 33   |   | 1 | 1                    | 14     | 43  | 57     |  |  |
|                         | 燃料電池           |      |   |   |      |    |    |                   |   |   |          |    |       |         |       |       |            |   |    |      |   |   |                      |        |     |        |  |  |
|                         | 太陽電池           |      |   |   |      |    |    |                   |   |   |          |    |       |         |       |       |            |   | 1  | 1    |   |   |                      |        | 1   | 1      |  |  |
|                         | 風力             |      |   |   |      |    |    |                   |   |   |          | 4  | 4     |         |       |       |            |   |    |      |   |   |                      | 4      | 4   |        |  |  |
|                         | 原子力            |      |   |   |      |    |    |                   |   |   |          |    |       |         | 1     | 1     |            |   |    |      |   |   |                      |        | 1   | 1      |  |  |
|                         | 計              |      |   |   |      |    |    |                   | 2 | 2 | 2        | 37 | 39    | 4       | 32    | 36    | 23         | 2 | 57 | 59   |   | 2 | 2                    | 28     | 103 | 131    |  |  |
| 変電所                     |                | 1    |   | 1 | 1    | 1  | 2  |                   |   |   | 4        | 4  | 19    | 22      | 41    | 26    |            |   |    |      |   |   |                      | 45     | 27  | 72     |  |  |
| 送電線路及び特別高圧配電線路          | 架空             |      |   |   |      | 7  | 7  |                   |   |   | 1        | 1  | 73    | 24      | 97    | 131   |            |   |    |      |   |   |                      | 204    | 32  | 236    |  |  |
|                         | 地中             |      |   |   |      |    |    |                   |   |   | 2        | 2  | 12    | 13      | 25    | 1     |            |   |    |      |   |   |                      | 13     | 15  | 28     |  |  |
|                         | 計              |      |   |   |      | 7  | 7  |                   |   |   | 3        | 3  | 85    | 37      | 122   | 132   |            |   |    |      |   |   |                      | 217    | 47  | 264    |  |  |
| 高圧配電線路                  | 架空             |      |   |   | 1    | 3  | 4  |                   | 1 | 1 |          |    | 8,076 |         | 8,076 | 2,295 |            |   |    |      |   |   |                      | 10,371 | 4   | 10,375 |  |  |
|                         | 地中             |      |   |   |      |    |    |                   | 1 | 1 |          |    | 198   |         | 198   |       |            |   |    |      |   |   |                      | 198    | 1   | 199    |  |  |
|                         | 計              |      |   |   | 1    | 3  | 4  |                   | 2 | 2 |          |    | 8,274 |         | 8,274 | 2,295 |            |   |    |      |   |   |                      | 10,569 | 5   | 10,574 |  |  |
| 低圧配電線路                  |                |      | 1 | 1 |      | 2  | 2  |                   |   |   |          |    |       |         |       |       |            |   |    |      |   |   |                      |        | 3   | 3      |  |  |
| 需要設備                    |                |      |   |   |      | 1  | 1  |                   |   |   |          |    |       |         |       |       |            |   |    |      |   |   |                      |        | 1   | 1      |  |  |
| 他社事故波及(被害なし)            |                |      |   |   |      |    |    |                   |   |   |          |    |       |         |       |       | 333        |   |    |      |   |   |                      | 333    |     | 333    |  |  |
| 合計                      |                | 1    | 1 | 2 | 2    | 14 | 16 |                   | 4 | 4 | 2        | 44 | 46    | 8,382   | 91    | 8,473 | 2,809      | 2 | 57 | 59   |   | 2 | 2                    | 11,192 | 186 | 11,378 |  |  |
| 他社事故波及(再掲)              | 電気事業者          |      |   |   |      |    |    |                   |   |   |          |    |       |         |       |       | 2          |   |    |      |   |   |                      | 2      |     | 2      |  |  |
|                         | 自家用電気工作物を設置する者 |      |   |   |      |    |    |                   |   |   |          |    |       |         |       |       | 331        |   |    |      |   |   |                      | 331    |     | 331    |  |  |

(備考) 1. 発電支障事故は、水力発電所に属する容量5万キロボルトアンペア以上の発電機又は火力発電所若しくは原子力発電所に属する容量15万キロボルトアンペア以上の発電機が、当該発電所の電気工作物の故障、損傷、破壊等により3時間以上運転を停止した事故について記載。

2. 需要設備は、当該電気事業者の供給に係る一般用電気工作物について当該電気事業者が知り得た範囲で記載。

3. 1件の事故が2以上の事故種類に該当する場合は、事故種類の各項にそれぞれ記載しているが、「事故総件数」の項には重複して記載していない。

## 1－ii 電気事故件数総括表(事故種類別)

(一般電気事業者・卸電気事業者(電発・原電)・特定電気事業者・特定規模電気事業者)

| 事故の種類<br>供給支障 | 電気火災 |    |    | 感電死傷 |    |    | 電気工作物の<br>欠損等による死<br>傷・物損 |   |   | 電気工作物の損壊 |    |    |         |     |        | 供給支障<br>(被害なし) | 発電支障 |    |    |     | 電気事業法第10<br>6条に基づくその<br>他の事故報告 |     |        | 事故総件数 |        |   |
|---------------|------|----|----|------|----|----|---------------------------|---|---|----------|----|----|---------|-----|--------|----------------|------|----|----|-----|--------------------------------|-----|--------|-------|--------|---|
|               | 有    | 無  | 計  | 有    | 無  | 計  | 有                         | 無 | 計 | 主要工作物    |    |    | その他の工作物 |     |        |                | 有    | 有  | 無  | 計   | 有                              | 無   | 計      | 有     | 無      | 計 |
| 年度            |      |    |    |      |    |    |                           |   |   |          |    |    |         |     |        |                |      |    |    |     |                                |     |        |       |        |   |
| H18           | 1    | 3  | 4  | 3    | 9  | 12 | 1                         | 4 | 5 | 8        | 60 | 68 | 7,691   | 100 | 7,791  | 3,081          | 1    | 68 | 69 | 1   | 5                              | 6   | 10,782 | 218   | 11,000 |   |
| 19            |      | 8  | 8  |      | 27 | 27 |                           | 3 | 3 | 6        | 62 | 68 | 6,988   | 104 | 7,092  | 2,742          | 1    | 58 | 59 |     | 2                              | 2   | 9,736  | 236   | 9,972  |   |
| 20            | 1    | 13 | 14 | 1    | 18 | 19 |                           | 3 | 3 | 5        | 60 | 65 | 6,501   | 90  | 6,591  | 2,753          |      | 54 | 54 |     | 3                              | 3   | 9,261  | 219   | 9,480  |   |
| 21            |      | 9  | 9  | 2    | 12 | 14 |                           | 3 | 3 |          | 42 | 42 | 6,687   | 68  | 6,755  | 2,777          |      | 42 | 42 |     | 1                              | 1   | 9,462  | 158   | 9,620  |   |
| 22            |      | 10 | 10 | 1    | 25 | 26 |                           | 3 | 3 | 17       | 65 | 82 | 8,793   | 117 | 8,910  | 3,608          |      | 78 | 78 | 241 | 2                              | 243 | 12,418 | 259   | 12,677 |   |
| 23            | 2    | 9  | 11 | 4    | 17 | 21 |                           | 4 | 4 | 7        | 58 | 65 | 9,043   | 102 | 9,145  | 3,483          |      | 70 | 70 |     | 3                              | 3   | 12,534 | 235   | 12,769 |   |
| 24            |      | 2  | 2  | 5    | 22 | 27 |                           | 2 | 2 | 5        | 61 | 66 | 10,639  | 84  | 10,723 | 4,139          | 3    | 70 | 73 | 1   | 1                              | 2   | 14,785 | 214   | 14,999 |   |
| 25            | 1    | 1  | 2  | 1    | 12 | 13 | 1                         | 2 | 3 | 2        | 57 | 59 | 9,605   | 112 | 9,717  | 3,419          | 1    | 48 | 49 |     |                                |     | 13,027 | 219   | 13,246 |   |
| 26            | 1    | 3  | 4  | 4    | 10 | 14 | 1                         | 5 | 6 | 5        | 47 | 52 | 9,057   | 97  | 9,154  | 3,401          | 1    | 51 | 52 |     | 2                              | 2   | 12,463 | 189   | 12,652 |   |
| 27            | 1    | 1  | 2  | 2    | 14 | 16 |                           | 4 | 4 | 2        | 44 | 46 | 8,382   | 91  | 8,473  | 2,809          | 2    | 57 | 59 |     | 2                              | 2   | 11,192 | 186   | 11,378 |   |

(備考) 1. 発電支障事故は、水力発電所に属する容量5万キロボルトアンペア以上の発電機又は火力発電所若しくは原子力発電所に属する容量15万キロボルトアンペア以上の発電機が、当該発電所の電気工作物の故障、損傷、破壊等により3時間以上運転を停止した事故について記載。

2. 1件の事故が2以上の事故種類に該当する場合は、事故種類の各項にそれぞれ記載しているが、「事故総件数」の項には重複して記載していない。

# 1－iii 電気事故件数総括表（設備別）

（一般電気事業者・卸電気事業者（電発・原電）・特定電気事業者・特定規模電気事業者）

| 年度             |                | H18    | 19    | 20    | 21    | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     |
|----------------|----------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 事故発生箇所         |                |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
| 発電所            | 水力             | 82     | 66    | 76    | 62    | 72     | 103    | 95     | 101    | 65     | 68     |
|                | 火力             | 73     | 70    | 50    | 41    | 57     | 54     | 62     | 63     | 76     | 57     |
|                | 燃料電池           |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|                | 太陽電池           |        |       |       |       |        |        | 8      | 2      | 3      | 1      |
|                | 風力             | 18     | 3     | 11    | 11    | 25     | 13     | 9      | 3      | 1      | 4      |
|                | 原子力            | 17     | 22    | 18    | 9     | 12     | 9      | 3      |        |        | 1      |
|                | 計              | 190    | 161   | 158   | 123   | 166    | 179    | 177    | 169    | 145    | 131    |
| 変電所            |                | 89     | 72    | 65    | 58    | 162    | 121    | 87     | 79     | 65     | 72     |
| 送電線路及び特別高圧配電線路 | 架空             | 285    | 300   | 355   | 220   | 559    | 281    | 360    | 362    | 224    | 236    |
|                | 地中             | 17     | 21    | 22    | 14    | 80     | 28     | 27     | 29     | 25     | 28     |
|                | 計              | 302    | 321   | 377   | 234   | 639    | 309    | 387    | 391    | 249    | 264    |
| 高圧配電線路         | 架空             | 9,704  | 8,793 | 8,118 | 8,558 | 11,013 | 11,498 | 13,590 | 11,932 | 11,542 | 10,375 |
|                | 地中             | 252    | 185   | 212   | 272   | 239    | 209    | 248    | 199    | 189    | 199    |
|                | 計              | 9,956  | 8,978 | 8,330 | 8,830 | 11,252 | 11,707 | 13,838 | 12,131 | 11,731 | 10,574 |
| 低圧配電線路         |                | 2      | 3     | 6     | 1     | 4      | 5      | 2      |        | 2      | 3      |
| 需要設備           |                | 4      | 14    | 20    | 11    | 11     | 7      | 4      | 1      |        | 1      |
| 他社事故波及（被害なし）   |                | 457    | 423   | 527   | 363   | 443    | 441    | 504    | 475    | 460    | 333    |
| 合計             |                | 11,000 | 9,972 | 9,483 | 9,625 | 12,677 | 12,769 | 14,999 | 13,246 | 12,652 | 11,378 |
| 他社事故波及（再掲）     | 電気事業者          | 14     | 2     | 10    | 11    | 23     | 24     | 6      | 9      | 20     | 2      |
|                | 自家用電気工作物を設置する者 | 445    | 425   | 521   | 357   | 422    | 417    | 498    | 468    | 440    | 331    |

（備考）需要設備は、当該電気事業者の供給に係る一般用電気工作物について当該電気事業者が知り得た範囲で記載。

## 2- i 電気事故件数総括表

平成27年度分

(一般電気事業者)

| 事故の種類<br>供給支障          |                    | 電気火災 |   |   | 感電死傷 |    |    | 電気工作物<br>の欠損等によ<br>る死傷・物損 |   |   | 電気工作物の損壊 |    |    |         |    |       | 供給支<br>障(被害<br>なし) | 発電支障 |    |    |   | 電事法第106条<br>に基づくその他<br>の事故報告 |    |        | 事故総件数 |        |  |
|------------------------|--------------------|------|---|---|------|----|----|---------------------------|---|---|----------|----|----|---------|----|-------|--------------------|------|----|----|---|------------------------------|----|--------|-------|--------|--|
|                        |                    |      |   |   |      |    |    |                           |   |   | 主要工作物    |    |    | その他の工作物 |    |       |                    |      |    |    |   |                              |    |        |       |        |  |
| 事故発生箇所                 |                    | 有    | 無 | 計 | 有    | 無  | 計  | 有                         | 無 | 計 | 有        | 無  | 計  | 有       | 無  | 計     | 有                  | 有    | 無  | 計  | 有 | 無                            | 計  | 有      | 無     | 計      |  |
| 発電所                    | 水力                 |      |   |   |      |    |    |                           | 2 | 2 | 1        | 14 | 15 | 4       | 23 | 27    | 9                  | 2    | 23 | 25 |   | 1                            | 1  | 13     | 53    | 66     |  |
|                        | 火力                 |      |   |   |      |    |    |                           |   |   |          | 17 | 17 |         | 8  | 8     | 14                 |      | 30 | 30 |   | 1                            | 1  | 14     | 40    | 54     |  |
|                        | 燃料電池               |      |   |   |      |    |    |                           |   |   |          |    |    |         |    |       |                    |      |    |    |   |                              |    |        |       |        |  |
|                        | 太陽電池               |      |   |   |      |    |    |                           |   |   |          |    |    |         |    |       |                    |      | 1  | 1  |   |                              |    |        | 1     | 1      |  |
|                        | 風力                 |      |   |   |      |    |    |                           |   |   |          | 4  | 4  |         |    |       |                    |      |    |    |   |                              |    |        | 4     | 4      |  |
|                        | 原子力                |      |   |   |      |    |    |                           |   |   |          |    |    |         | 1  | 1     |                    |      |    |    |   |                              |    |        | 1     | 1      |  |
|                        | 計                  |      |   |   |      |    |    |                           | 2 | 2 | 1        | 35 | 36 | 4       | 32 | 36    | 23                 | 2    | 54 | 56 |   | 2                            | 2  | 27     | 99    | 126    |  |
| 変電所                    |                    | 1    |   | 1 | 1    | 1  | 2  |                           |   |   | 4        | 4  | 19 | 22      | 41 | 26    |                    |      |    |    |   |                              | 45 | 27     | 72    |        |  |
| 送電線路及び<br>特別高圧配電<br>線路 | 架空                 |      |   |   |      | 7  | 7  |                           |   |   |          | 1  | 1  | 73      | 24 | 97    | 131                |      |    |    |   |                              |    | 204    | 32    | 236    |  |
|                        | 地中                 |      |   |   |      |    |    |                           |   |   |          | 2  | 2  | 12      | 13 | 25    | 1                  |      |    |    |   |                              |    | 13     | 15    | 28     |  |
|                        | 計                  |      |   |   |      | 7  | 7  |                           |   |   |          | 3  | 3  | 85      | 37 | 122   | 132                |      |    |    |   |                              |    | 217    | 47    | 264    |  |
| 高圧配電線路                 | 架空                 |      |   |   | 1    | 3  | 4  |                           | 1 | 1 |          |    |    | 8,076   |    | 8,076 | 2,294              |      |    |    |   |                              |    | 10,370 | 4     | 10,374 |  |
|                        | 地中                 |      |   |   |      |    |    |                           | 1 | 1 |          |    |    | 198     |    | 198   |                    |      |    |    |   |                              |    | 198    | 1     | 199    |  |
|                        | 計                  |      |   |   | 1    | 3  | 4  |                           | 2 | 2 |          |    |    | 8,274   |    | 8,274 | 2,294              |      |    |    |   |                              |    | 10,568 | 5     | 10,573 |  |
| 低圧配電線路                 |                    |      | 1 | 1 |      | 2  | 2  |                           |   |   |          |    |    |         |    |       |                    |      |    |    |   |                              |    |        | 3     | 3      |  |
| 需要設備                   |                    |      |   |   |      | 1  | 1  |                           |   |   |          |    |    |         |    |       |                    |      |    |    |   |                              |    |        | 1     | 1      |  |
| 他社事故波及(被害なし)           |                    |      |   |   |      |    |    |                           |   |   |          |    |    |         |    |       | 333                |      |    |    |   |                              |    | 333    |       | 333    |  |
| 合計                     |                    | 1    | 1 | 2 | 2    | 14 | 16 |                           | 4 | 4 | 1        | 42 | 43 | 8,382   | 91 | 8,473 | 2,808              | 2    | 54 | 56 |   | 2                            | 2  | 11,190 | 182   | 11,372 |  |
| 他社事故波及<br>(再掲)         | 電気事業者              |      |   |   |      |    |    |                           |   |   |          |    |    |         |    |       | 2                  |      |    |    |   |                              |    | 2      |       | 2      |  |
|                        | 自家用電気工作物<br>を設置する者 |      |   |   |      |    |    |                           |   |   |          |    |    |         |    |       | 331                |      |    |    |   |                              |    | 331    |       | 331    |  |

- (備考) 1. 発電支障事故は、水力発電所に属する容量5万キロボルトアンペア以上の発電機又は火力発電所若しくは原子力発電所に属する容量15万キロボルトアンペア以上の発電機が、当該発電所の電気工作物の故障、損傷、破壊等により3時間以上運転を停止した事故について記載。
2. 需要設備は、当該電気事業者の供給に係る一般用電気工作物について当該電気事業者が知り得た範囲で記載。
3. 1件の事故が2以上の事故種類に該当する場合は、事故種類の各項にそれぞれ記載しているが、「事故総件数」の項には重複して記載していない。

## 2－ii 電気事故件数総括表(事故種類別)

(一般電気事業者)

| 事故の種類<br>供給支障 | 電気火災 |    |    | 感電死傷 |    |    | 電気工作物の<br>欠損等による死<br>傷・物損 |   |   | 電気工作物の損壊 |    |    |         |     |        | 供給支障<br>(被害なし) | 発電支障 |    |    | 電気事業法第10<br>6条に基づくその<br>他の事故報告 |   |     | 事故総件数  |     |        |
|---------------|------|----|----|------|----|----|---------------------------|---|---|----------|----|----|---------|-----|--------|----------------|------|----|----|--------------------------------|---|-----|--------|-----|--------|
|               |      |    |    |      |    |    |                           |   |   | 主要工作物    |    |    | その他の工作物 |     |        |                |      |    |    |                                |   |     |        |     |        |
| 年度            | 有    | 無  | 計  | 有    | 無  | 計  | 有                         | 無 | 計 | 有        | 無  | 計  | 有       | 無   | 計      | 有              | 有    | 無  | 計  | 有                              | 無 | 計   | 有      | 無   | 計      |
| H18           | 1    | 3  | 4  | 3    | 9  | 12 | 1                         | 4 | 5 | 8        | 46 | 54 | 7,691   | 99  | 7,790  | 3,081          | 1    | 64 | 65 | 1                              | 5 | 6   | 10,782 | 202 | 10,984 |
| 19            |      | 8  | 8  |      | 27 | 27 |                           | 3 | 3 | 6        | 56 | 62 | 6,988   | 104 | 7,092  | 2,742          | 1    | 54 | 55 |                                | 2 | 2   | 9,736  | 230 | 9,966  |
| 20            | 1    | 13 | 14 | 1    | 18 | 19 |                           | 3 | 3 | 5        | 52 | 57 | 6,501   | 90  | 6,591  | 2,753          |      | 50 | 50 |                                | 3 | 3   | 9,261  | 211 | 9,472  |
| 21            |      | 9  | 9  | 1    | 12 | 13 |                           | 3 | 3 |          | 33 | 33 | 6,687   | 67  | 6,754  | 2,777          |      | 39 | 39 |                                | 1 | 1   | 9,461  | 149 | 9,610  |
| 22            |      | 10 | 10 | 1    | 24 | 25 |                           | 3 | 3 | 17       | 55 | 72 | 8,793   | 116 | 8,909  | 3,608          |      | 69 | 69 | 241                            | 2 | 243 | 12,418 | 245 | 12,663 |
| 23            | 2    | 9  | 11 | 4    | 16 | 20 |                           | 4 | 4 | 7        | 47 | 54 | 9,043   | 100 | 9,143  | 3,483          |      | 64 | 64 |                                | 3 | 3   | 12,534 | 221 | 12,755 |
| 24            |      | 2  | 2  | 5    | 22 | 27 |                           | 2 | 2 | 5        | 48 | 53 | 10,639  | 84  | 10,723 | 4,138          | 3    | 66 | 69 | 1                              | 1 | 2   | 14,784 | 201 | 14,985 |
| 25            | 1    | 1  | 2  | 1    | 11 | 12 | 1                         | 1 | 2 | 1        | 53 | 54 | 9,605   | 112 | 9,717  | 3,419          | 1    | 45 | 46 |                                |   |     | 13,026 | 213 | 13,239 |
| 26            | 1    | 3  | 4  | 4    | 10 | 14 |                           | 5 | 5 | 4        | 39 | 43 | 9,057   | 97  | 9,154  | 3,401          | 1    | 45 | 46 |                                | 2 | 2   | 12,461 | 181 | 12,642 |
| 27            | 1    | 1  | 2  | 2    | 14 | 16 |                           | 4 | 4 | 1        | 42 | 43 | 8,382   | 91  | 8,473  | 2,808          | 2    | 54 | 56 |                                | 2 | 2   | 11,190 | 182 | 11,372 |

- (備考) 1. 発電支障事故は、水力発電所に属する容量5万キロボルトアンペア以上の発電機又は火力発電所若しくは原子力発電所に属する容量15万キロボルトアンペア以上の発電機が、当該発電所の電気工作物の故障、損傷、破壊等により3時間以上運転を停止した事故について記載。
2. 1件の事故が2以上の事故種類に該当する場合は、事故種類の各項にそれぞれ記載しているが、「事故総件数」の項には重複して記載していない。

## 2－iii 電気事故件数総括表（設備別）

（一般電気事業者）

| 年度             |                | H18    | 19    | 20    | 21    | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     |
|----------------|----------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 事故発生箇所         |                |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
| 発<br>電<br>所    | 水力             | 82     | 66    | 74    | 61    | 70     | 99     | 91     | 100    | 62     | 66     |
|                | 火力             | 62     | 65    | 47    | 34    | 46     | 45     | 54     | 58     | 69     | 54     |
|                | 燃料電池           |        |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|                | 太陽電池           |        |       |       |       |        |        | 8      | 2      | 3      | 1      |
|                | 風力             | 18     | 3     | 11    | 11    | 25     | 13     | 9      | 3      | 1      | 4      |
|                | 原子力            | 15     | 21    | 16    | 8     | 11     | 9      | 3      |        |        | 1      |
|                | 計              | 177    | 155   | 148   | 114   | 152    | 166    | 165    | 163    | 135    | 126    |
| 変電所            |                | 87     | 72    | 64    | 58    | 162    | 121    | 85     | 79     | 65     | 72     |
| 送電線路及び特別高圧配電線路 | 架空             | 284    | 300   | 355   | 220   | 559    | 281    | 360    | 362    | 224    | 236    |
|                | 地中             | 17     | 21    | 22    | 14    | 80     | 27     | 27     | 29     | 25     | 28     |
|                | 計              | 301    | 321   | 377   | 234   | 639    | 308    | 387    | 391    | 249    | 264    |
| 高圧配電線路         | 架空             | 9,704  | 8,793 | 8,118 | 8,557 | 11,013 | 11,498 | 13,590 | 11,932 | 11,542 | 10,374 |
|                | 地中             | 252    | 185   | 212   | 272   | 239    | 209    | 248    | 199    | 189    | 199    |
|                | 計              | 9,956  | 8,978 | 8,330 | 8,829 | 11,252 | 11,707 | 13,838 | 12,131 | 11,731 | 10,573 |
| 低圧配電線路         |                | 2      | 3     | 6     | 1     | 4      | 5      | 2      |        | 2      | 3      |
| 需要設備           |                | 4      | 14    | 20    | 11    | 11     | 7      | 4      |        |        | 1      |
| 他社事故波及（被害なし）   |                | 457    | 423   | 527   | 363   | 443    | 441    | 504    | 475    | 460    | 333    |
| 合計             |                | 10,984 | 9,966 | 9,472 | 9,610 | 12,663 | 12,755 | 14,985 | 13,239 | 12,642 | 11,372 |
| 他社事故波及（再掲）     | 電気事業者          | 14     | 2     | 10    | 11    | 23     | 24     | 6      | 9      | 20     | 2      |
|                | 自家用電気工作物を設置する者 | 445    | 425   | 521   | 357   | 422    | 417    | 498    | 468    | 440    | 331    |

（備考）需要設備は、当該電気事業者の供給に係る一般用電気工作物について当該電気事業者が知り得た範囲で記載。

### 3－i 電気事故件数総括表

平成27年度分

(自家用電気工作物設置者)

| 事故の種類<br>他者事故波及<br>事故発生箇所 |      | 電気火災 |   |   | 感電死傷 |    |    | 電気工作物の<br>欠損等による死<br>傷・物損 |    |    | 電気工作物の損壊 |     |     |         |   |    | 他社事故<br>波及(被害<br>なし) | 電事法第106<br>条に基づくその<br>他の事故報告 |   |   |     | 事故総件数 |     |  |
|---------------------------|------|------|---|---|------|----|----|---------------------------|----|----|----------|-----|-----|---------|---|----|----------------------|------------------------------|---|---|-----|-------|-----|--|
|                           |      |      |   |   |      |    |    |                           |    |    | 主要工作物    |     |     | その他の工作物 |   |    |                      |                              |   |   |     |       |     |  |
|                           |      | 有    | 無 | 計 | 有    | 無  | 計  | 有                         | 無  | 計  | 有        | 無   | 計   | 有       | 無 | 計  | 有                    | 有                            | 無 | 計 | 有   | 無     | 計   |  |
| 発電所                       | 水力   |      |   |   |      |    |    |                           | 1  | 1  |          | 17  | 17  |         |   |    |                      |                              |   |   |     | 18    | 18  |  |
|                           | 火力   |      |   |   |      | 1  | 1  |                           |    |    |          | 47  | 47  |         |   |    |                      |                              |   |   |     | 48    | 48  |  |
|                           | 燃料電池 |      |   |   |      |    |    |                           |    |    |          |     |     |         | 1 | 1  |                      |                              |   |   |     | 1     | 1   |  |
|                           | 太陽電池 |      |   |   |      | 2  | 2  |                           | 1  | 1  |          | 10  | 10  |         |   |    |                      |                              |   |   |     | 13    | 13  |  |
|                           | 風力   |      |   |   |      | 1  | 1  |                           | 1  | 1  |          | 28  | 28  | 1       |   | 1  |                      |                              |   | 1 | 30  | 31    |     |  |
|                           | 原子力  |      |   |   |      |    |    |                           |    |    |          |     |     |         |   |    |                      |                              |   |   |     |       |     |  |
|                           | 計    |      |   |   |      | 4  | 4  |                           | 3  | 3  |          | 102 | 102 | 1       | 1 | 2  |                      |                              |   |   | 1   | 110   | 111 |  |
| 変電所                       |      |      |   |   |      |    |    |                           |    |    |          | 1   | 1   |         |   |    |                      |                              |   |   |     | 1     | 1   |  |
| 送電線路及び<br>特別高圧配電<br>線路    | 架空   |      |   |   |      | 3  | 3  |                           |    |    |          |     |     |         |   |    |                      |                              |   |   |     | 3     | 3   |  |
|                           | 地中   |      |   |   |      |    |    |                           |    |    |          | 1   | 1   |         |   |    |                      |                              |   |   |     | 1     | 1   |  |
|                           | 計    |      |   |   |      | 3  | 3  |                           |    |    |          | 1   | 1   |         |   |    |                      |                              |   |   |     | 4     | 4   |  |
| 高圧配電線路                    | 架空   |      |   |   |      |    |    |                           |    |    |          |     |     |         |   |    |                      |                              |   |   |     |       |     |  |
|                           | 地中   |      |   |   |      |    |    |                           |    |    |          |     |     |         |   |    |                      |                              |   |   |     |       |     |  |
|                           | 計    |      |   |   |      |    |    |                           |    |    |          |     |     |         |   |    |                      |                              |   |   |     |       |     |  |
| 低圧配電線路                    |      |      |   |   |      |    |    |                           |    |    |          |     |     |         |   |    |                      |                              |   |   |     |       |     |  |
| 需要設備                      |      | 1    | 2 | 3 | 1    | 47 | 48 |                           | 15 | 15 |          | 4   | 4   | 73      | 2 | 75 | 218                  |                              |   |   | 292 | 70    | 362 |  |
| 合計                        |      | 1    | 2 | 3 | 1    | 54 | 55 |                           | 18 | 18 |          | 108 | 108 | 74      | 3 | 77 | 218                  |                              |   |   | 293 | 185   | 478 |  |

(備考) 1件の事故が2以上の事故種類に該当する場合は、事故種類の各項にそれぞれ記載しているが、「事故総件数」の項には重複して記載していない。

### 3－ii 電気事故件数総括表(事故種類別)

(自家用電気工作物設置者)

| 事故の種類<br>他社事故波及<br>年度 | 電気火災 |    |    | 感電死傷 |    |    | 電気工作物の欠損等による死傷・物損 |    |    | 電気工作物の損壊 |     |     |         |     |     | 他社事故波及(被害なし) | 電気事業法第106条に基づくその他の事故報告 |   |   |     | 事故総件数 |     |   |
|-----------------------|------|----|----|------|----|----|-------------------|----|----|----------|-----|-----|---------|-----|-----|--------------|------------------------|---|---|-----|-------|-----|---|
|                       | 有    | 無  | 計  | 有    | 無  | 計  | 有                 | 無  | 計  | 主要工作物    |     |     | その他の工作物 |     |     |              | 有                      | 有 | 無 | 計   | 有     | 無   | 計 |
| H18                   | 1    | 2  | 3  |      | 60 | 60 | 2                 | 21 | 23 | 1        | 102 | 103 | 326     | 1   | 327 | 22           |                        | 1 | 1 | 352 | 187   | 539 |   |
| 19                    |      | 4  | 4  |      | 45 | 45 |                   | 24 | 24 | 3        | 111 | 114 | 311     |     | 311 | 35           |                        | 5 | 5 | 349 | 189   | 538 |   |
| 20                    |      | 4  | 4  |      | 65 | 65 | 1                 | 17 | 18 |          | 99  | 99  | 392     |     | 392 | 24           |                        | 2 | 2 | 417 | 187   | 604 |   |
| 21                    |      | 4  | 4  | 3    | 48 | 51 |                   | 13 | 13 | 6        | 107 | 113 | 237     |     | 237 | 44           | 2                      | 3 | 5 | 292 | 175   | 467 |   |
| 22                    | 1    | 4  | 5  | 13   | 54 | 67 | 3                 | 20 | 23 | 11       | 128 | 139 | 201     | 40  | 241 | 113          |                        | 2 | 2 | 342 | 248   | 590 |   |
| 23                    |      | 3  | 3  |      | 49 | 49 |                   | 9  | 9  | 2        | 121 | 123 | 221     | 1   | 222 | 118          |                        | 1 | 1 | 341 | 184   | 525 |   |
| 24                    |      | 11 | 11 | 1    | 63 | 64 |                   | 10 | 10 |          | 151 | 151 | 366     |     | 366 | 79           |                        |   |   | 446 | 235   | 681 |   |
| 25                    |      | 6  | 6  | 1    | 67 | 68 |                   | 12 | 12 |          | 130 | 130 | 345     | 15  | 360 | 65           |                        |   |   | 411 | 230   | 641 |   |
| 26                    | 3    | 6  | 9  |      | 55 | 55 |                   | 14 | 14 |          | 132 | 132 | 136     | 104 | 240 | 135          |                        |   |   | 274 | 310   | 584 |   |
| 27                    | 1    | 2  | 3  | 1    | 54 | 55 |                   | 18 | 18 |          | 108 | 108 | 74      | 3   | 77  | 218          |                        |   |   | 293 | 185   | 478 |   |

(備考) 1件の事故が2以上の事故種類に該当する場合は、事故種類の各項にそれぞれ記載しているが、「事故総件数」の項には重複して記載していない。

### 3－iii 電気事故件数総括表(設備別)

(自家用電気工作物設置者)

| 事故発生箇所         |      | 年度 | H18 | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  |
|----------------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 発電所            | 水力   |    | 1   | 1   | 6   | 12  | 6   | 9   | 10  | 19  | 10  | 18  |
|                | 火力   |    | 73  | 77  | 71  | 72  | 91  | 66  | 82  | 75  | 62  | 48  |
|                | 燃料電池 |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
|                | 太陽電池 |    |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 8   | 13  |
|                | 風力   |    | 28  | 38  | 26  | 28  | 42  | 43  | 53  | 49  | 51  | 31  |
|                | 原子力  |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | 計    |    | 102 | 116 | 103 | 112 | 139 | 118 | 145 | 145 | 131 | 111 |
| 変電所            |      |    | 1   | 3   | 1   |     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 送電線路及び特別高圧配電線路 | 架空   |    | 1   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 8   | 6   | 6   | 3   |
|                | 地中   |    | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |
|                | 計    |    | 2   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 8   | 7   | 6   | 4   |
| 高圧配電線路         | 架空   |    | 1   |     |     |     | 4   |     | 12  | 2   |     |     |
|                | 地中   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | 計    |    | 1   |     |     |     | 4   |     | 12  | 2   |     |     |
| 低圧配電線路         |      |    |     | 1   |     | 2   | 2   | 2   |     |     | 1   |     |
| 需要設備           |      |    | 433 | 417 | 498 | 350 | 443 | 402 | 515 | 486 | 445 | 362 |
| 合計             |      |    | 539 | 538 | 604 | 467 | 590 | 525 | 681 | 641 | 584 | 478 |