

会員企業の経営実態調査結果概要(平成26年度～平成30年度・5年統計)

令和元年12月11日
 (一社)日本電設工業協会
 経営企画委員会
 経営実態調査WG

正会員を対象に、職員数、技術職員数、完成工事高、受注高、有資格者数等、企業経営の基本的な事項を毎年調査し、電気工事業の実態・活動の内容を明らかにすることによって、国会や行政機関への請願、陳情等並びに当協会の事業活動の基礎資料として、業界の発展及び地位向上のため幅広く活用するための調査である。

◎調査対象期間

平成30年度(平成30年4月1日～平成31年3月31日まで)の決算時

◎調査対象企業数

正会員本社296社(令和元年7月26日現在)

◎調査実施日

令和元年7月26日～8月24日

会員数と有効回答企業数の分布図

1) 支部別会員数

(単位:社、%)

| 支部 | 北海道 | 東北 | 北陸 | 関東 | 東海 | 関西 | 中国 | 四国 | 九州 | 計 |
|-------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 会員数 | 28 | 21 | 19 | 126 | 23 | 28 | 23 | 12 | 16 | 296 |
| 回答数 | 26 | 20 | 19 | 107 | 23 | 24 | 21 | 11 | 15 | 266 |
| 回答率 | 93% | 95% | 100% | 85% | 100% | 86% | 91% | 92% | 94% | 90% |
| 有効回答数 | 24 | 15 | 14 | 88 | 19 | 19 | 18 | 9 | 13 | 219 |

(注)有効回答数とは、平成26年度～平成30年度分まで毎年回答があり、未入力項目がない企業をいう。

2) 資本金・完成工事高階層別会員数

(単位:社)

| 資本金 | 完成工事高 | | | | | 計 |
|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|---------|-----|
| | 5億円未満 | 5億円以上 20億円未満 | 20億円以上 50億円未満 | 50億円以上 100億円未満 | 100億円以上 | |
| 5,000万円未満 | 18 | 44 | 21 | 2 | 0 | 85 |
| 5,000万円以上～1億円未満 | 1 | 20 | 28 | 7 | 7 | 63 |
| 1億円以上～10億円未満 | 2 | 6 | 6 | 9 | 18 | 41 |
| 10億円以上 | 0 | 0 | 0 | 1 | 29 | 30 |
| 計 | 21 | 70 | 55 | 19 | 54 | 219 |

3) 建設業法許可(電気工事)分類別会員数

(単位:社)

| | | 会員数 | 計 |
|----|----|-----|-----|
| 大臣 | 特定 | 143 | 145 |
| | 一般 | 2 | |
| 知事 | 特定 | 69 | 74 |
| | 一般 | 5 | |
| 計 | 特定 | 212 | 219 |
| | 一般 | 7 | |

4) 電気工事業法届出分類別会員数

(単位:社)

| | | 会員数 |
|------|--|-----|
| 大臣 | | 83 |
| 通産局長 | | 77 |
| 知事 | | 59 |
| 計 | | 219 |

1. 職員数等（詳細版P1～P8）

| | |
|------------|-----------------------------|
| ◎職員数 | |
| ☆総職員数 | <u>101,017人</u> （前年度比+0.8%） |
| ☆建設業従事職員数 | <u>87,375人</u> （前年度比+1.0%） |
| ◎技術職員数 | |
| ☆技術職員数 | <u>58,381人</u> （前年度比+0.9%） |
| ☆内線工事技術職員数 | <u>25,825人</u> （前年度比+1.4%） |
| ☆技術職員の平均年齢 | <u>43.0歳</u> |
| ◎技能職員数 | |
| ☆技能職員数 | <u>10,104人</u> |
| ☆内線工事技能職員数 | <u>3,495人</u> |
| ☆技能職員の平均年齢 | <u>35.4歳</u> |

（単位：人、歳）

| 区分 | 26年度 | | 27年度 | | 28年度 | | 29年度 | | 30年度 | |
|------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|---------|-----|---------|-----|
| | 人・歳 | 1社当 | 人・歳 | 1社当 | 人・歳 | 1社当 | 人・歳 | 1社当 | 人・歳 | 1社当 |
| 1. 総職員数 | 96,984 | 443 | 97,633 | 446 | 98,774 | 451 | 100,235 | 458 | 101,017 | 461 |
| 2. 建設業従事職員数 | 82,814 | 378 | 83,980 | 383 | 84,516 | 386 | 86,473 | 395 | 87,375 | 399 |
| 3. 技術職員数 | 60,443 | 276 | 60,204 | 275 | 57,336 | 262 | 57,848 | 264 | 58,381 | 267 |
| 4. 3のうち内線工事技術職員数 | 25,568 | 117 | 25,389 | 116 | 25,454 | 116 | 25,480 | 116 | 25,825 | 118 |
| 5. 技術職員の平均年齢 | 42.4 | - | 42.8 | - | 42.8 | - | 42.6 | - | 43.0 | - |
| 6. 技能職員数 | / | | | | 9,759 | 91 | 9,903 | 93 | 10,104 | 94 |
| 7. 6のうち内線工事技能職員数 | | | | | 3,090 | 29 | 3,432 | 32 | 3,495 | 33 |
| 8. 技能職員の平均年齢 | | | | | 37.7 | - | 35.7 | - | 35.4 | - |

（注1）「総職員数」は、建設業に従事する職員数と建設業以外の事業に従事する職員数の合計をいう。

（注2）「技術職員数」は、建設業法許可・電気工事に関係なく全ての許可業種に係る技術職員をいう。

（注3）「技能職員数」は、現場で作業に従事する職員をいう。平成28年度新設項目。

2. 資格取得者数（詳細版P9～P11）

| | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ◎電気工事施工管理技士 | |
| ☆1級 | <u>27,256人</u> （前年度比 +2.7%） |
| ☆2級 | <u>3,955人</u> （前年度比 ▲3.3%） |
| ◎電気工事士 | |
| ☆第一種 | <u>25,431人</u> （前年度比 ▲0.9%）⇒25,000人台で推移 |
| ☆第二種 | <u>18,177人</u> （前年度比 +2.7%）⇒増加傾向 |
| ◎登録電気工事基幹技能者数 <u>1,843人</u> （前年度比 +1.7%）⇒増加傾向 | |

（単位：人）

| 資格の種類 | | 26年度 | | 27年度 | | 28年度 | | 29年度 | | 30年度 | |
|----------------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | | 人 | 1社当 | 人 | 1社当 | 人 | 1社当 | 人 | 1社当 | 人 | 1社当 |
| 電気工事 施工管理技士 | 1級 | 24,952 | 114 | 25,327 | 116 | 25,971 | 119 | 26,551 | 121 | 27,256 | 124 |
| | 2級 | 4,413 | 20 | 4,286 | 20 | 4,273 | 20 | 4,091 | 19 | 3,955 | 18 |
| 技術士 | | 914 | 4 | 894 | 4 | 920 | 4 | 950 | 4 | 996 | 5 |
| 電気主任技術者 | 一 種 | 119 | 1 | 115 | 1 | 129 | 1 | 123 | 1 | 120 | 1 |
| | 二 種 | 301 | 1 | 311 | 1 | 306 | 1 | 298 | 1 | 292 | 1 |
| | 三 種 | 5,679 | 26 | 5,644 | 26 | 5,638 | 26 | 5,508 | 25 | 5,567 | 25 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| 電気工事士 | 一 種 | 25,650 | 117 | 25,649 | 117 | 25,809 | 118 | 25,648 | 117 | 25,431 | 116 |
| | 二 種 | 16,136 | 74 | 16,510 | 75 | 17,253 | 79 | 17,700 | 81 | 18,177 | 83 |
| 建築設備士 | | 1,309 | 6 | 1,309 | 6 | 1,338 | 6 | 1,316 | 6 | 1,306 | 6 |
| 登録電気工事基幹技能者 | | 1,597 | 7 | 1,643 | 8 | 1,736 | 8 | 1,812 | 8 | 1,843 | 8 |
| 建設業経理士 | 1 級 | 628 | 3 | 622 | 3 | 651 | 3 | 668 | 3 | 685 | 3 |
| | 2 級 | 3,760 | 17 | 3,771 | 17 | 4,011 | 18 | 4,000 | 18 | 4,076 | 19 |

(注) 電気工事施工管理技士(1級・2級)、電気主任技術者(一種・二種・三種)、電気工事士(一種・二種)については、上位資格のみカウントした。

3. 完成工事高 (P12~P17)

| | | |
|-------------|-----------|------------------------------|
| ◎総完成工事高 | 4兆7,222億円 | (前年度比 +6.4%) |
| ◎電気工事等完成工事高 | 3兆3,014億円 | (前年度比 +7.9%) |
| ◎内線工事完成工事高 | 2兆2,034億円 | (前年度比 +16.2%) ⇒内線工事比率「66.7%」 |
| ◎新エネルギー関連工事 | 1,756億円 | (前年度比 ▲37.3%) |

(単位:億円)

| 区 分 | 26年度 | | 27年度 | | 28年度 | | 29年度 | | 30年度 | |
|------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | 額 | 1社当 | 額 | 1社当 | 額 | 1社当 | 額 | 1社当 | 額 | 1社当 |
| A.総完成工事高 | 42,013 | 192 | 42,724 | 195 | 43,068 | 197 | 44,402 | 203 | 47,222 | 216 |
| B.Aのうち電気工事等完工高 | 29,960 | 137 | 31,142 | 142 | 30,588 | 140 | 30,588 | 140 | 33,014 | 151 |
| Bのうち電気工事 | 25,237 | 115 | 26,873 | 123 | 26,623 | 122 | 26,292 | 120 | 28,439 | 130 |
| Bのうち電気通信工事 | 4,491 | 21 | 4,040 | 18 | 3,810 | 17 | 4,113 | 19 | 4,400 | 20 |
| Bのうち消防施設工事 | 232 | 1 | 229 | 1 | 155 | 1 | 183 | 1 | 175 | 1 |
| Bのうち内線工事完工高 | 19,029 | 87 | 19,815 | 90 | 19,453 | 89 | 18,957 | 87 | 22,034 | 101 |
| 電気工事等受注高に占める内線工事完工高の割合 | 63.5 % | | 63.6 % | | 63.6 % | | 62.0 % | | 66.7 % | |
| C.Aのうち新エネルギー関連工事 | 5,654 | 26 | 2,149 | 10 | 1,894 | 9 | 2,802 | 13 | 1,756 | 8 |

(注)「電気工事等完工高」は、建設業法上の電気工事、電気通信工事、消防施設工事の合計額である。

4. 電気工事受注高 (P18~P25)

| | | |
|----------|-----------|--------------------------|
| ◎電気工事受注高 | 3兆4,643億円 | (前年度比 +3.4%) |
| ☆官公庁の受注高 | 3,700億円 | (前年度比 +0.8%) |
| ☆民間受注高 | 3兆0,377億円 | (前年度比 +3.5%) ⇒民間比率89.1% |
| ☆元請受注高 | 1兆9,705億円 | (前年度比 +2.1%) ⇒元請構成比56.9% |
| ☆下請受注高 | 1兆4,373億円 | (前年度比 +4.7%) |

(単位:億円、%)

| 発注者 | 区分 | 26年度 | | 27年度 | | 28年度 | | 29年度 | | 30年度 | |
|-----|----|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | 額 | 構成比 | 額 | 構成比 | 額 | 構成比 | 額 | 構成比 | 額 | 構成比 |
| 官公庁 | 元請 | 3,411 | 79.8 | 3,171 | 79.7 | 3,153 | 81.7 | 2,837 | 77.3 | 3,090 | 83.5 |
| | 下請 | 864 | 20.2 | 807 | 20.3 | 706 | 18.3 | 832 | 22.7 | 610 | 16.5 |
| | 計 | 4,275 | 100.0 | 3,979 | 100.0 | 3,859 | 100.0 | 3,670 | 100.0 | 3,700 | 100.0 |
| 民間 | 元請 | 14,686 | 55.0 | 15,456 | 55.4 | 14,746 | 55.3 | 16,461 | 56.1 | 16,614 | 54.7 |
| | 下請 | 12,021 | 45.0 | 12,432 | 44.6 | 11,921 | 44.7 | 12,894 | 43.9 | 13,763 | 45.3 |
| | 計 | 26,707 | 100.0 | 27,888 | 100.0 | 26,668 | 100.0 | 29,355 | 100.0 | 30,377 | 100.0 |
| 合計 | 元請 | 18,097 | 57.4 | 18,627 | 57.5 | 17,899 | 57.9 | 19,298 | 57.6 | 19,705 | 56.9 |
| | 下請 | 12,885 | 40.9 | 13,239 | 40.9 | 12,627 | 40.8 | 13,727 | 41.0 | 14,373 | 41.5 |
| | 海外 | 537 | 1.7 | 507 | 1.6 | 393 | 1.3 | 469 | 1.4 | 566 | 1.6 |
| | 計 | 31,519 | 100.0 | 32,373 | 100.0 | 30,920 | 100.0 | 33,494 | 100.0 | 34,643 | 100.0 |

◎海外受注高の地域別受注高

(単位:億円、%)

| 地域 | 26年度 | | 27年度 | | 28年度 | | 29年度 | | 30年度 | |
|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | 額 | 構成比 | 額 | 構成比 | 額 | 構成比 | 額 | 構成比 | 額 | 構成比 |
| 中国 | 26 | 4.8 | 18 | 3.6 | 21 | 5.4 | 20 | 4.4 | 23 | 4.1 |
| 東南アジア | 465 | 86.6 | 447 | 88.1 | 341 | 86.8 | 367 | 78.2 | 512 | 90.4 |
| 中近東 | 10 | 1.9 | 1 | 0.2 | 6 | 1.5 | 45 | 9.7 | 6 | 1.1 |
| その他 | 36 | 6.7 | 41 | 8.0 | 25 | 6.4 | 36 | 7.8 | 25 | 4.4 |
| 計 | 537 | 100.0 | 507 | 100.0 | 393 | 100.0 | 469 | 100.0 | 566 | 100.0 |

※海外受注実績企業数:26年度22社、27年度18社、28年度17社、29年度18社、30年度18社

その他地域(構成比4.4%)の内訳としては、

アメリカ、メキシコ、オセアニア、アイルランド、中央アジア、香港、韓国

5. 事業所数 (P 2 6)

◎国内 2,938箇所 (前年度比 ▲0.4%) ⇒減少傾向

◎海外 64箇所 (前年度比増減なし)

(単位:箇所)

| 区分 | 26年度 | | 27年度 | | 28年度 | | 29年度 | | 30年度 | |
|--------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | 事業所数 | 1社当 | 事業所数 | 1社当 | 事業所数 | 1社当 | 事業所数 | 1社当 | 事業所数 | 1社当 |
| 国内の事業所 | 2,930 | 13.4 | 2,962 | 13.5 | 2,982 | 13.6 | 2,950 | 13.5 | 2,938 | 13.4 |
| 海外の事業所 | 66 | | 70 | | 71 | | 72 | | 64 | |

(注1) 「事業所」とは法人事業税等納税義務のある支店・営業所をいう。

(注2) 海外の事業所数は、実際に活動している拠点(支店・支社・営業所・事業所等)をいう。