

16 電工 Commercial Wiring



電気設備に関わる工事に必要な安全性と正確性を競う

電工とは、ビルや工場、一般家庭の電気設備の工事のことです。スイッチやコンセントの取り付け、産業用機械や照明への配線、電線を保護するための配管などが主な仕事です。競技では、これらの仕事に直結する技能を競います。一箇所でもミスをするると停電になってしまうばかりか、火災や事故につながることも。そのため、安全に確実に配線し、電気を安定して供給できるようにする必要があります。現場で臨機応変に対応できる判断力も重要であるなど、さまざまな能力が求められます。



中も外もキレイに正確に作り上げ、安全な電気設備を作る！

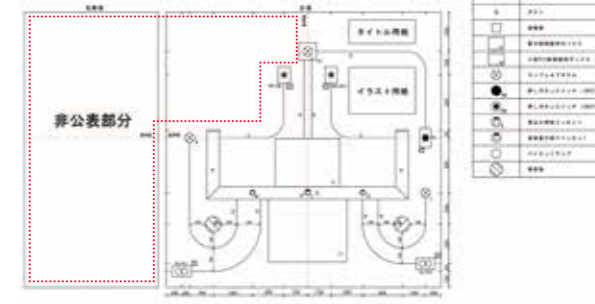
施工条件に従って、正確にかつ美しく工事を行うのがポイント。綺麗に仕上げるといことは、外観が良いということだけでなく、安全で使いやすい電気設備にするという意味も含まれています。制限時間内に課題を完成させるためには、工程や作業の効率化が欠かせません。作業の進め方をち密に計算し、無駄のない作業を心がけることで、ミスも少なくなります。



競技について

競技時間 1日/5時間20分

競技の課題は、電工の代表的な工事である「金属管工事」、「合成樹脂管工事」、「ケーブル工事」、「PF管工事」、「ダクト工事」を組み合わせた内容。そのなかに、各種制御機器を用いたモータ制御や、小型PLC(プログラマブルコントローラ)を使った電灯制御のプログラミングも含まれています。非公表部分については、競技当日に公表されます。



参考:第58回技能五輪全国大会 競技課題

競技職種と生活との関わり

部屋の明かりを灯す、家電製品を使う、工場の電気機械を運転させる。これら全てには、電気が必要です。その電気を運ぶ電線を配線し、電気機器を使えるようにする職種が、「電工」です。現在の世の中で使われている機械や設備は、電気を使っているものがほとんどのため、電工職種の仕事は、まさに私たちの生活にとってなくてはならない職業と言えます。活躍の場は、建設工事や工場の設備保守、鉄道会社の電気工事、防犯設備の設置、情報通信系の工事など多種多様です。

2019年大会の成績

第57回技能五輪全国大会出場時点 / 2019年11月

- 金** (株)きんでん 和歌山支店 志々目 竜誠さん(和歌山県)
- 銀** (株)関電工 東関東営業本部 茨城支店 秋山 雄太さん(茨城県)
- (株)きんでん 神戸支店 菊地 悠哉さん(兵庫県)
- (株)トーエネック教育センター 小林 拓巳さん(愛知県)
- 銅** (株)きんでん 奈良支店 柳 翔大さん(奈良県)
- (株)中電工 磯川 尚杜さん(広島県)
- (株)中電工 広瀬 正和さん(広島県)
- 敢闘** (株)関電工 北関東・北信越営業本部 群馬支店 秋山 幸也さん(群馬県)
- (株)関電工 南関東・東海営業本部 神奈川支店 神山 佳紀さん(神奈川県)
- (株)きんでん 滋賀支店 藤本 大生さん(滋賀県)
- (株)トーエネック教育センター 小髙 一輝さん(愛知県)



電工ドライバー
感電対策が施されたドライバー



電工ペンチ
配線作業のときに使う工具

