



電気設備に関わる工事に必要な安全性と正確性を競う

電気とは、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。



POINT

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うことは、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。

清水 洋隆 主査
職業能力開発総合大学校

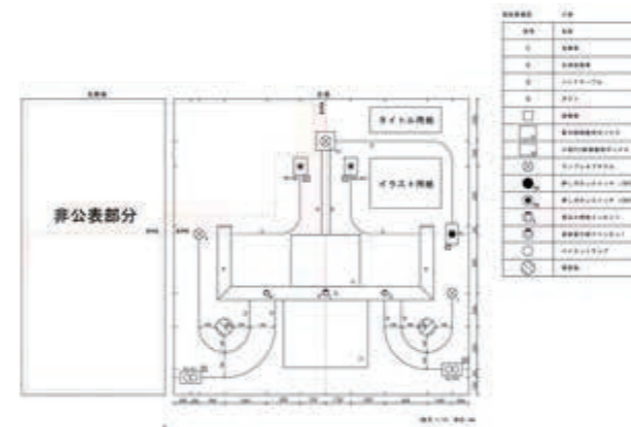


競技について

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。また、競技当日まで明らかにされない内容や、事前公表から変更される部分もあります。

2020年大会競技課題



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。



2020年大会の成績

第58回技能五輪全国大会出場時点 / 2020年12月

金	(株)関電工 東関東営業本部 千葉支店	橋本 嶺治さん(千葉県)
銀	(株)関電工 南関東・東海営業本部 品質工事管理部 (株)トーエネック 教育センター	新橋 翼さん(神奈川県) 馬原 悠希さん(愛知県)
銅	(株)中電工 (株)きんでん 滋賀支店 (株)ユアテック 営業本部 電気設備部	中島 翔里さん(広島県) 藤本 大生さん(滋賀県) 山崎 和真さん(山形県)
敢闘	(株)関電工 東京営業本部 東京支店 (株)ユアテック 営業本部 電気設備部 (株)トーエネック 教育センター (株)きんでん 姫路支店 (株)きんでん 大阪支社 (株)関電工 北関東・北信越営業本部 栃木支店 (株)ユアテック 営業本部 電気設備部 (株)関電工 北関東・北信越営業本部 群馬支店	一本嶋 優さん(東京都) 江口 朝紘さん(宮城県) 棚橋 一挙さん(愛知県) 藤城 七凧さん(兵庫県) 凧 耕介さん(大阪府) 小久保 一義さん(栃木県) 斗沢 宗弦さん(青森県) 吉田 梓恩さん(群馬県)