17









Industrial Control
工場電気設備

正確な配線とプログラミングにより制御盤を製作する

私たちの暮らしを支える工業製品を生産する工場では、さまざまな機械が電気で稼働しており、「工場電気設備」が必要不可欠です。工場電気設備とは、機械に配線を行い 、制御装置の設置・組立てやプログラミングを行なう職種です。競技では、あらかじめ設計した制御盤の図面をもとに正確で綺麗な制御盤の組立て、生産システムにとって重要な制御装置であるPLC（プログラマブルコントローラ）を使用してプログラムを作成します。また、電気設備の異常を診断します。



＜2024年大会 金賞作品＞

競技職種と生活との関わり

様々な工業製品を生産する設備は、ほとんどが電気で動く機械で成り立っています。企業の大小を問わず、工作機械やロボットなどの生産設備を有するところでは、生産設備を動かすための配電盤・制御盤等を設置する際に、工場電気設備職種の技能が必要とされます。工場等では省人化や省力化を目的にFA化が進み、効率的な稼働が求められる中でも、工場電気設備職種の技能者は、工場内の様々な設備や機械が安定的かつ安全に稼動させる上で重要な役割を担っています。

卓越した配線技術と機械制御の達人!

「配電盤・制御盤」が正常に動くことはもちろんのこと、完成品の綺麗さや配線の出来栄え、プログラムの作成能力、的確な異常診断能力が身についているかどうかが重要な審査ポイントです。与えられた配置図、加工図、動作概要を瞬時に理解し、仕様通りに装置を組立てることも大切です。本競技では、装置の外観や組立技術、配線技術、配管技術、寸法、作業態度・時間、プログラミング技術、さらには異常診断能力などが総合的に採点されます。

平原 英明 主査　職業能力開発総合大学校



前回大会金メダリストからメッセージ!

［所属：株式会社デンソー］

池村 怜哉 さん

これからもっと課題のレベルが上がってくると思うので、皆さん頑張ってもらいたいなと思います!



前回大会金メダリストインタビュー!