

# 学生の活動報告

## —第 16 回若年者ものづくり競技大会「電気工事職種」

### 全国大会参加による技術力の向上 —

学校名 日本工学院専門学校

所属学科 テクノロジーカレッジ 電子・電気科 電気工事コース 2 年 著者 小林稜翔

#### 1. はじめに

本校では、電子・電気科の電気工事コースに在籍する学生たちが中心となり、毎年技術向上のため出場している「若年者ものづくり競技大会 電気工事職種(令和 3 年, 主催: 中央職業能力開発協会)に毎回出場している。本年度実施の第 16 回大会では「銅賞」を受賞し、電気工事コースとして 5 大会連続で入賞したので、その取組みと成果について報告する。

##### 1) 若年者ものづくり競技大会について

若年者ものづくり競技大会は、職業能力開発施設、工業高等学校等において技能を習得中の原則 20 歳以下の企業等に就職していない若年者に対して技能レベルを競う場を提供することにより、これら若年者に目標を付与し、技能を向上させることにより就業促進を図り、併せて若年技能者の裾野の拡大を図ることを目的として、平成 17 年から開催されています。

##### 2) 実施職種 15 職種について

・メカトロニクス・機械製図(CAD)・旋盤・フライス盤・電子回路組立て・**電気工事**・木材加工・建築大工・自動車整備・IT ネットワーク システム管理・ウェブデザイン・業務用 IT ソフトウェアソリューションズ・グラフィックデザイン・ロボットソフト組込み・造園

##### 3) 電気工事職種について

「安全確実に美しく配線! 現代社会の発展と安定を支える電気工事技能者」

電気工事は、電気を生活の隅々まで送り届け、大

型の機械や電灯、PC に至るまで、様々な電気設備を安全に使用できるようにする大切な技能です。生活に欠かせない電気を、安定して供給する必要があります。電気工事は様々な回路や配線・施工方法があり、自動化が困難であり現場での臨機応変に対応できる判断能力が求められます。

#### 【参加専門学校一覧】

- ・日本工学院専門学校
- ・日本工学院八王子専門学校
- ・工業高校他 17 校

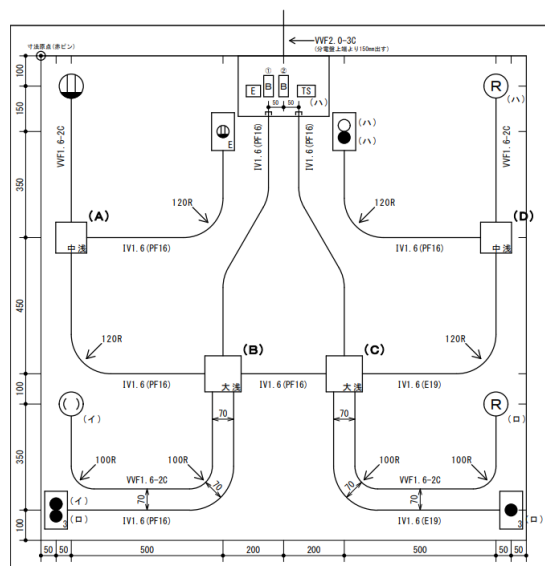


図 1 : 令和 3 年度競技課題

#### 2. 競技大会参加に向けた取り組み

##### (チームワークの重要性)

電気工事コースでは、卒業期に競技大会へ出場する為、進級期より学生に対して技術力の取得やチームワークの必要性を教育してきた。

##### (競技大会に向けた取り組み)

4月は練習開始への準備期間とし、練習場の設営や工具類・作業台のメンテナンス、過去の競技課題の復習などを実施した。5月以降は1年次より続けてきた、電線加工や接続方法・配管加工などの基本作業の練習を行い、電動工具の使用方法など、未経験の作業にも取り組みました。総合演習として昨年度の課題を中心に練習を重ね、競技標準時間「2時間30分」での作業終了を目標に、研鑽を重ねました。課題変更の場合を予測した練習にも取り組み、万全なる形で競技大会当日に臨むことができました。

#### (努力の成果)

4か月間の成果として、見事「銅メダル」を獲得し、5大会連続入賞することができました。

#### 過去の受賞履歴

- 第11回 敢闘賞
- 第12回 職業訓練大学校長特別賞
- 第13回 銅賞
- 第14回 銀賞
- 第15回 中止

- 
- 著者 小林稜翔 (内田 寿彦)
  - 代表著者の連絡先 [uchidatshh@stf.neec.ac.jp](mailto:uchidatshh@stf.neec.ac.jp)

#### 3. クラスメイトの協力が成長を促す

自分は競技に集中する・・・その中で、クラスメイトの存在は非常に大きな存在でした。材料準備(電線切断や器具・備品・配管類)作業後の片付け(課題取り外し・掃除・盤手入れ)競技会場への工具搬出準備。またある時は工具係だけでなく、話し相手としての役割までも受けてくれ、その力を十二分に発揮してくれました。正に縁の下の力持ちとして、競技大会を下支えしてくれた仲間たちが居たからこそその「銅賞獲得」です。

#### (まとめ)

今回の競技大会に関わった学生も仲間の大切さや協調性・一人ではできない事も、一致団結することで、大きな目標も達成できることを学ぶことができました。社会に出てからもこの経験を生かせることを期待します。



図2：課題練習



図3：作業準備



図4：競技終了

\*競技大会紹介動画 約1分

#### \*第16回若年者ものづくり競技大会概要

- 1) 実施日 : 令和3年8月4・5日
- 2) 会場 : 愛媛県松山市 アイテム愛媛

#### \*実施団体

[中央職業能力開発協会 \(JAVADA\)](#)  
[若年者ものづくり競技大会 | WorldSkills.jp](#)