

05

Electronics

# 電子回路組立て



## ハードウェアとソフトウェアが合わさった最先端システムのエンジニア!

携帯電話や自動車に代表される身の回りにあるほとんどの工業製品、さらには、ロボットや宇宙船に至る最先端のシステムには、電子機器などのハードウェアが組み込まれ、それらをコントロールするソフトウェア技術が活用されています。電子回路組立て職種は、はんだ付けなどによる電子回路の組立てとマイコン制御プログラムを作成します。ハードウェア技術とソフトウェア技術が合わさったシステムを分析・試作・評価できるエンジニアの誕生が期待されています。

### POINT

### 正確に速く"作る"だけでなく ニーズに応じた効率的なシステムを"創る"!

競技では、小規模な組み込みシステムを開発します。システムは、主に電子回路組立て基板と、それを制御(コントロール)するマイコンボードのプログラミングから構成されています。電子回路を理解し、その回路を構成する電子部品をはんだ付けするスキルと、その回路を使った機能を実現するためのプログラムを作成するスキルを競います。

田村 仁志 主査  
職業能力開発総合大学校



### 2019年大会 参加選手の状況

高等学校(工業系):	9人
都道府県職業能力開発施設:	5人
職業能力開発大学校:	5人
職業能力開発短期大学校:	6人

※2020年大会はコロナ禍により中止

