

# 38 情報ネットワーク施工

## Information Network Cabling



### 情報ネットワークを張り巡らせて情報化社会を支える立役者

企業や家庭で利用するインターネット、電話、ブロードバンド設備など、光ファイバやWi-Fiなどによる情報通信ネットワークの構築を行います。求められるのは、作業の編成と管理、情報伝達および対人関連の技能、計画と設計、光ケーブルとメタルケーブル、無線を用いた情報配線システムに関する技能と多様です。目的に適したケーブルを選び、正しい施工方法でいかに早く、綺麗に、かつ高品質で施工するかなど幅広く高度な技能が問われます。



設計図通り、  
正確・迅速・綺麗な  
施工!!



### 現代になくてはならない インフラだから早さと正確さが大切

情報ネットワーク施工は、正確性、迅速性、美しさを含めた高い品質が評価のポイントになります。近年は映像配信の増加などにより、ネットワークも大容量かつ高速化が要求されています。また、Wi-Fiなど無線ネットワークの爆発的な普及で、情報ネットワーク施工技術者の役割もますます大きくなっていくことでしょう。技能五輪全国大会では、情報通信工事会社などで日々技を磨き、勝ち上がってきた技術者の技を見ることができます。

### 競技について

競技時間 2日/7時間45分

競技には、光ファイバケーブルとメタル(銅)ケーブルの施工について、3つの課題があります。1つ目の「トラブル・シューティング競技」では、情報ネットワークの故障を発見し、原因を見極める課題です。質疑応答は英語で行われます。2つ目は「接続スピードチャレンジ競技」。光ファイバケーブルの融着、メタルケーブルの両端にコネクタ、それぞれ時間内に正確に何接続できるかを競います。3つ目の「ケーブル配線施工競技」では、スマートハウスやオフィスを想定して配線や測定試験などを行います。2日目のメタルの施工図面は当日に初めて公開します。(技能五輪国際大会も未公開)

### 競技職種と生活との関わり

インターネットが一般に普及し、多くの家庭や会社でネットワークが構築されています。さらに光ファイバ通信など情報ネットワークの高速化により、携帯電話やスマートフォン、光テレビ、ネットゲームなど、様々なサービスが提供され、今や私たちの生活になくならないものとなっています。インターネットが広く普及し、発展を遂げていくこれからの時代。事務所や自宅、マンションの配線施工などの仕事は、これからますますニーズが高まるでしょう。

### 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

<b>金</b>	(株)協和エクシオ	海老原 徹さん(埼玉県)
<b>銀</b>	(株)関電工 社会インフラ統轄本部	川又 裕弥さん(東京都)
<b>銅</b>	(株)きんでん 大阪支社	常松 優斗さん(大阪府)
	(株)関電工 社会インフラ統轄本部	芳賀 海星さん(東京都)
<b>敢闘</b>	(株)きんでん 滋賀支店	菅牟田 玲さん(滋賀県)
	(株)ミライト・テクノロジーズ	渡辺 奈南香さん(大阪府)
	(株)きんでん 神戸支店	須崎 海聖さん(兵庫県)
	(株)きんでん 大阪支社	小松 凌さん(大阪府)
	(株)きんでん 京都支店	高根 健太さん(京都府)
	(株)ミライト・テクノロジーズ	元井 健太さん(大阪府)

金賞  
海老原 徹さん  
(株)協和エクシオ

やりたいことに対して、  
強い信念を持ち、  
目標に向かって  
諦めないことです!

2019年大会  
競技課題



OTDR  
(Optical Time Domain Reflectometer)  
光ファイバの長さ、途中の接続損失、  
反射などを知ることができる測定器

LANケーブル&RJ45プラグ圧着工具  
強い力ではさんでくっつける工具



光ケーブル  
ガラスでできた  
光ファイバのケーブル

