

# これからは、「電気」も「通信」も知っている**工事担任者**の時代だよ！

家の外にいてもインターネットを使って、次のようなことができます！

- ・電気自動車の充電
- ・冷蔵庫の温度管理
- ・エアコンのON/OFF など



スマートフォン

インターネット

光ファイバケーブル

光ケーブル成端箱

ONU

無線LAN

ブロードバンドルータ

電気と通信は、別々のところから流れてきて、それぞれ役割が違うんだね！

——と——は、通信(データ)の流れを示しています。「通信」の世界では、情報が流れています。通信が切れると、みんなが楽しんでいるメールやチャットができなくなってしまいます。

——は、電気の流れを示しています。「電気」の世界では、エネルギーが流れています。これがなければ、冷蔵庫やテレビなどが使えなくなって困りますよね。



近い将来、家の中をこんな感じにするために、国や企業で研究・開発が進められているんだよ！

ケーブルがからまっていて使えない！



家の中がこんなふうにならないために「工事担任者」が必要とされています！

工事担任者は、電気はもちろん、通信のこともきちんと理解している。だからこそ、屋内の接続工事のスペシャリストとして期待されているんだよ！（電気工事士とは仕事の内容が違うから注意してね。）



スマートフォン

ノートパソコン

LANケーブル

エアコン

番組等の情報

冷蔵庫の中身、温度、不具合等の情報

STB (セットトップボックス)

スマートIPテレビ

冷蔵庫

エアコンの運転モード、運転状況、温度、風量等の情報

分電盤

電力線

HEMSコントローラー

発電所

充電等の情報



電気自動車、ハイブリッドカーなど

電気