

通信ケーブルは、どこを通っているの？

通信設備を作る、守る仕事

交通を守る仕事

エンジニアの仕事



シーキューブ株式会社



<https://www.c-cube-g.co.jp/>

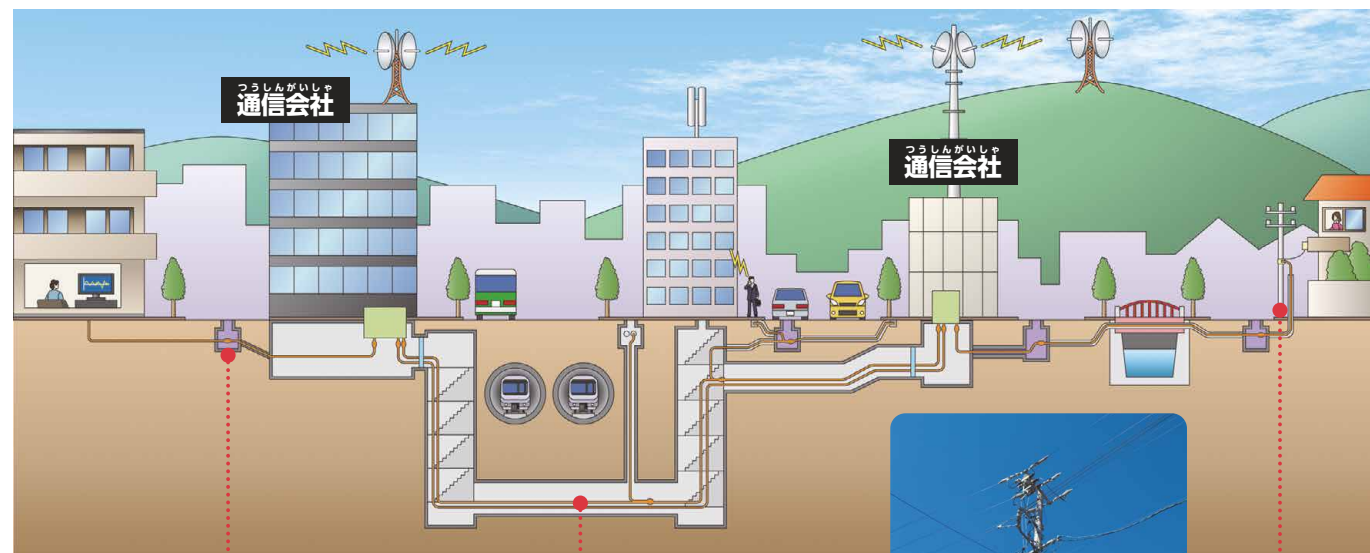
電話やインターネットをつなぐ、今や私たちの生活になく
てはならない通信ケーブル。普段意識して目にすることは
あまりないけれど、どこを通っているのでしょうか？
シーキューブに聞いてみました。

A

地中や架空(電柱)を伝って、みんなをつないでいるよ。

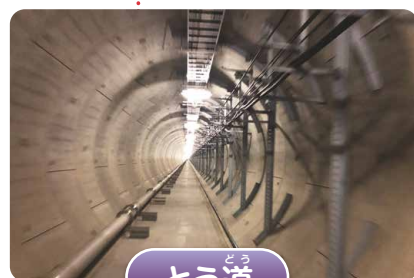
ケーブルの通り道を探検しよう！

探検に
行くぞ！



マンホール

▲上下水道のマンホールがあるのは知っているけれど、
通信用のマンホールもあるって知ってた？ 地中を通る
通信ケーブルを管理するためにあるんだよ



とう道

▲通信会社の施設と施設をつなぐ、たくさんのケーブル
の通り道を「とう道」というよ。地下深くに設置された、秘
密の通り道だ！



電柱

▲電柱は、電気を通す
電線だけでなく、通信
用のケーブルも支えて
いるんだ

見えないところで
ケーブルが通信を
つないでくれて
いるんだね！

通信ケーブルは、通信会社の施設を中心に、お店やオフィス、交通機関、皆さんの
家など、さまざまなところにつながっています。携帯電話のような無線でつながる通
信機器もありますが、その基地局は全てケーブルでつながっています。あまり目立つこと
はないけれど、地下や地上の電柱、時には海底なども伝い、皆さんの生活を支えているんですよ。

通信を守るエンジニアのお仕事

写真は、電柱から建物に通信ケ
ブルをつなぐ工事の様子。特別な車
を使って、クレーンの先についたバ
ケットに乗って作業をするよ。



▲ケーブルを設置したり取り換えたりする仕事。通信用の
ケーブルは、電気を通すケーブルの下の方にあるよ

エンジニア 秘密道具



▲エンジニアが持っている工具。珍しい形のものもあるね。通信ケーブルの工事
をするエンジニアは、だいたい電気工事士という資格を持っているよ

安全に
気をつけて
作業をして
いるよ。



こんなところにも私たちの技術が！

私たちの仕事は、電話線を敷設するだけではありません。他にもみなさんの生活に寄り添った
さまざまな設備の敷設工事や、システムの実証実験を行っています。ここに挙げた以外にも、人
感センサーや監視カメラなど、セキュリティに関わる工事も行っていますよ。



▲道路や気象の状況は、車を運
転する人にとって重要な情報で
す。迅速かつ的確に情報を提供
するために「交通情報板」の設置
工事を行い、快適で安全な運転
につなげています。



▲駅のホームからの転落や列車
との接触事故を防ぐための工事
は全国的に急ピッチで進められ
ています。こうしたところでも、撤
入から設置に至るまで、一貫して
請け負っています。



▲電車の線路や道路などの下を
通るアンダーパス構造の道路は、
大雨で冠水してしまうことがあり
ます。危険な道路への侵入を防ぐ
ため、「エア式遮断機」を設置し
ています。

通信を守ることは、街を守ること

答えてくれた人 シーキューブ株式会社 経営企画部 広報・事業推進課

私たちの会社の仕事は、新しく通信ケーブルを敷設したり、今ある通信ケ
ブルを、保守点検したりすることです。現代は、通信技術が皆さんの生活のさま
ざまな場面を支えています。たった1本でもケーブルが切れてしまったら、街が
大混乱になってしまうかもしれません。さらに、全てのモノがインターネットに
つながるIoT時代の到来で、これからはますます人々の生活が通信と関わるよ
うになるでしょう。だから私たちは、日々技術を磨き、社会の要請に応えるため
にも新しいことにもどんどんチャレンジしています。

通信設備は こうやって設置するよ

今や誰もが当たり前のように持つ携
帯電話やスマートフォン。いつでもどこ
でも通話やインターネットができる機
器を使うには、通信をつなげてくれる
設備が必要です。私たちは、こうした通
信施設の設置も行っています。



▲ビルの屋上などにある携帯電話の基地。こうし
た基地が街中に何本も設置され、みんなの通信機
器をつないでいるよ



▲空港や駅などで使えるWiFi設備の設置の様子。
毎日きちんと使えるように、メンテナンスするこ
とも大切だよ



▲通信設備には電源も必須。停電した時に自動で
復旧する設備など、高い技術が必要な通信電源
設備の設置やメンテナンスも行っています

通話や
ネット通信を支える、
縁の下の力持ち
です！



田口靖司さん

C-CUBE