

ワイヤーハーネス
製造

う つの みや つう しん こう きょう かぶ しき がい しゃ
宇都宮通信工業株式会社

所在地／鹿沼市茂呂297-2

TEL.0289-76-3831 <https://www.kinjirou.jp>

設立／1971(昭和46)年3月 従業員数／43名(2025年1月現在)



もっと、くわしく
見てみよう!

職場見学可能です

? 宇都宮通信工業が作っている ワイヤーハーネスって何?



**電気を伝えるため、自動車などの内部
で機器同士をつなぐ役割をしています。**

私たちは、ワイヤーハーネスの設計、製造、販売をしている会社です。ワイヤーハーネスとは、電気信号を伝える電線(ワイヤー)を束ねて、電子機器などに接続しやすいよう、端子やコネクタといった部品をつけたものです。自動車や医療機器など、暮らしに欠かせないものに多く使われている、重要な部品です。



**ワイヤーハーネスは、
何に使われているの?**



**私たちが暮らしの中で目にする、
さまざまな機械に使われています。**

ワイヤーハーネスは、機械を動かすための電力と、制御のための電気信号を伝える働きをします。機械を自由に動かすために必要不可欠なものであり、さまざまな機器に使われています。ここではその代表的な例を紹介します。

自動車



運転の操作に関わる運転席や、エンジンなど、車の基本的な機能を支えています。

家電製品



エアコン、冷蔵庫、テレビなど幅広い家電に使われ、部品が正しく動くよう働いています。

医療機器



MRI、CTなどの大きな機械から血圧計など小型の機械まで、さまざまなものに使われています。

交通機関



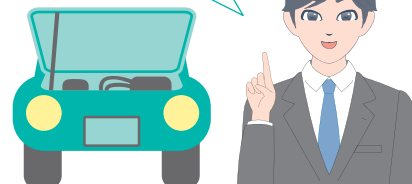
自動車以外にも、航空機、電車、自動改札など、誰もが利用する身近なものにも多く使われています。

産業機械



自動車や医療機器などを製造する工場にも欠かせません。工作機械や産業用ロボットなどに使われます。

車のボンネットを開けると
ワイヤーハーネスが見えるよ!



**ワイヤーハーネスの
加工の流れを教えてください!**



**ワイヤーハーネスには
主に次の4つの工程があります。**



1 電線切断、シース剥き



電線を必要な長さに切り、周囲のビニールのような絶縁体を剥いて、中の金属線を出します。

2 圧着・圧接加工



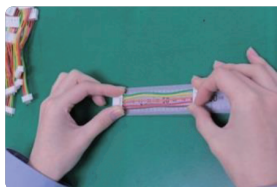
電線の先に専用の金具を付けて、電線同士や電線と端子をしっかりと接続します。

3 はんだ付け



はんだという合金を溶かして電線同士や、電線と端子をつなげます。

4 配線・結束

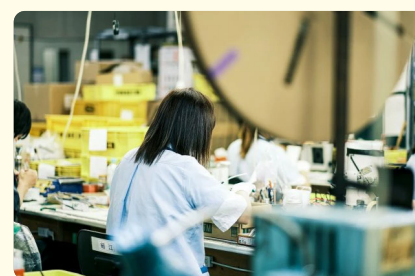


仕様書通りに電線を正しく配置し、電線を束ねたら完成です。



細いハーネスを作る時は手作業で作っているよ!

ワイヤーハーネスにはとても細いものなど、いろいろな形状があります。そのため、機械だけでなく手作業も取り入れ、さまざまなハーネスに対応できるようにしています。手作業は、資格認定をクリアした技術の高いスタッフが行っています。



品質を保つために、いろいろな検査をしているよ!

ワイヤーハーネスはとても重要な部品なので、不良品を作らないために、5つの検査工程を設け、徹底した品質検査を行っています。

品質管理の国際規格
「ISO9001」の
認証を取得しているよ!



- ① 電線切断や圧着などの工程ごとに検査
- ② カメラ画像検査システムで色のミスを検査
- ③ ケーブルテスターで誤配線や断線などを検査
- ④ 完成後に目で一つひとつ確認して検査
- ⑤ 出荷前にランダムで1つ抜き出して検査

働く人の声を聞いてみよう!

Q&A

【🕒1日のスケジュール】

- | | |
|---------------|-------------------|
| 出勤、朝礼／8:30 | 8:30／出勤、朝礼 |
| 作業開始／8:45 | 9:00／パートさん朝礼、作業開始 |
| 昼食・休憩／12:00 | 12:00／昼食・休憩 |
| 作業再開／12:45 | 12:45／作業再開 |
| 休憩／15:00 | 15:00／休憩 |
| 作業再開／15:15 | 15:15／作業再開 |
| 作業終了、退勤／17:30 | 17:30／作業終了、退勤 |



ワイヤーハーネス圧着 係長
なか やま ゆう な
中山 祐菜 さん

**Q.仕事の内容とやりがい、仕事をするうえで
大切にしていることを教えてください。**

ワイヤーハーネスの圧着作業をしています。スケジュールを守るためにはどのように仕事をすればいいかを常に考えて行動しています。厳しいスケジュールをやりとげた時は、とても達成感があり、一緒に働いている仲間たちに感謝をすることを大切にしています。



製造 係長
わた なべ ひで き
渡辺 英樹 さん

**Q.仕事の内容とこの仕事を選んだ理由、
また、この仕事のやりがいを教えてください。**

圧着端子の圧着と、製品の梱包と出荷を担当しています。ものづくりが好きでこの仕事を選びました。私たちが作っているものは、機械の内部に組み込まれるので、普段は目に見えませんが、機械にとって必要不可欠なものを作っているということにやりがいを感じます。