

ワイヤーハーネス 自働はんだ付け装置

【会社概要】

社名	長野日本無線株式会社
所在地	長野市稲里町1163番地
代表者	代表取締役社長 窪田 昌治
URL	https://www.njrc.jp/

ワイヤーハーネス自働はんだ付け装置とは

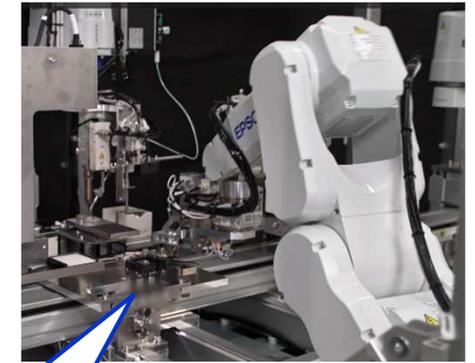
ロボットによるワイヤーハーネスのハンドリング(把持・搬送)と、はんだ付け作業を自動化した装置です。

エクセレンス(優れている点)

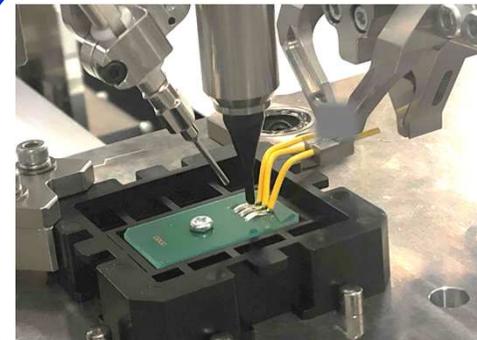
ワイヤーハーネスは姿勢が不安定な柔軟物であり、キズが付きやすいことから取り扱いが難しく、また、はんだ付け作業は教育を受けた認定作業員による熟練工の技であることから自動化が進んでいません。この2つの難作業の自動化を、独自の画像認識技術とロボット制御技術で実現しました。



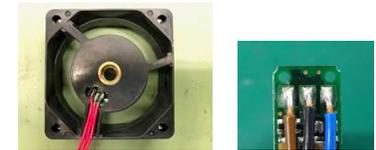
装置全体



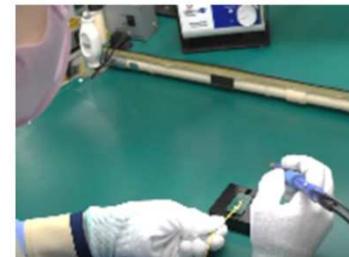
はんだ付けロボット



はんだ付け部の詳細



ワークサンプル



<参考> 現状の作業

現状は人による作業、または、はんだ付け装置による半自働が主流で、全自動化が進んでいない