

カスタムAIによるハーネス組立

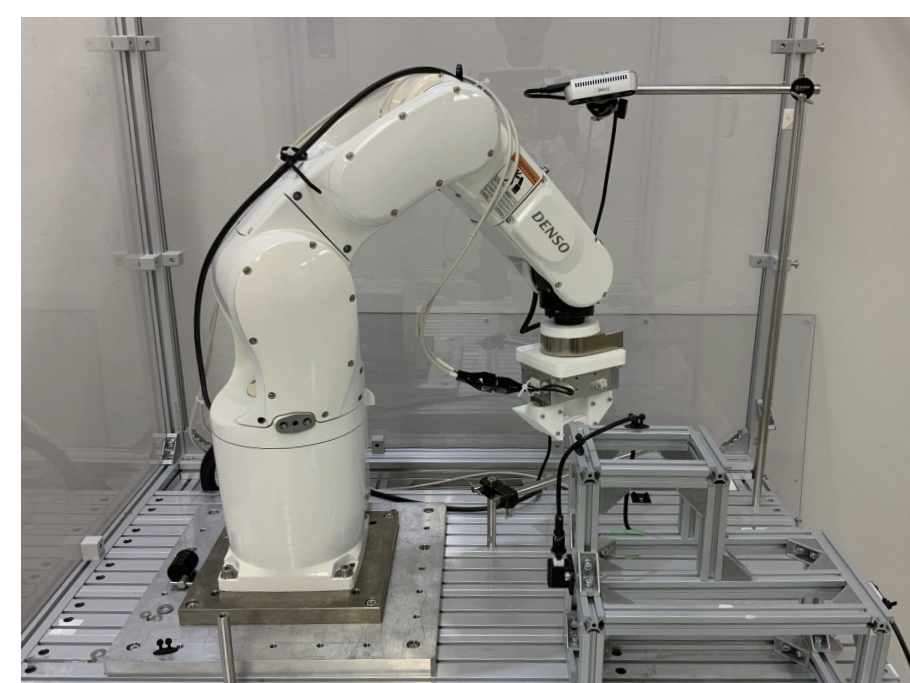


- 6軸多関節ロボットをカスタムAIで制御し、不定形軟体物であるハーネスの筐体への這いまわし・コネクタ差し込みを実現。
- カスタムAIではアプリケーションに合わせ適切なAI・ロジックを組み合わせソリューションとしてご提供します。

複雑な処理が必要な不定形物の組付を実現

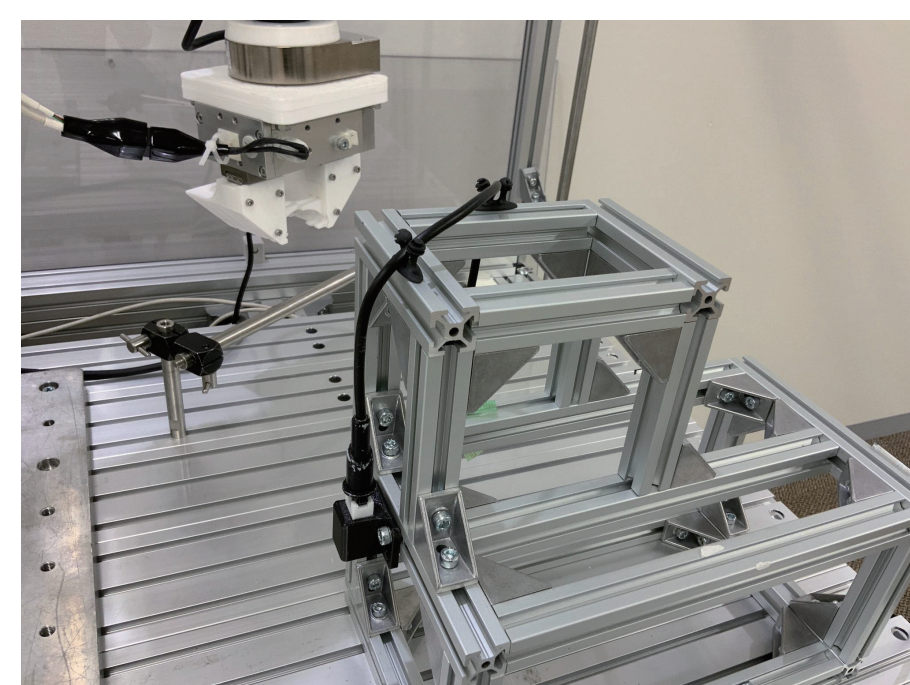
従来、ひも状のハーネスの組付はねじれかたや姿勢が常に変わるため自動化が困難とされてきました。

AI模倣学習（カスタム）を用いてロボットでハーネスを把持しスナップ留めを行いながらコネクタに差し込みを行います。

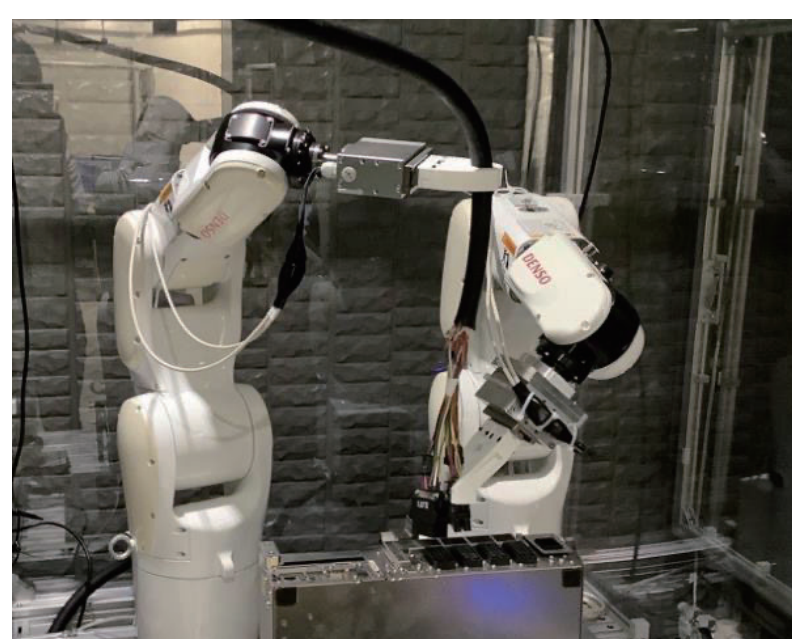


膨大な動作条件をAIで判断

対象物を破損させずにケーブル組付け、コネクタ差し込みを行うためには、絶妙な力加減による複雑な制御を行わなければなりません。その際に、様々な条件による学習データの取得が必要になりますが、AIカスタム開発サービスでは、お客様の要望に合わせてターンキーソリューションとしてご提供します。



要望に合わせ成果物をご提供



- 専用AIソフトウェアの開発
- 学習環境の提供
- シミュレーションによる学習
- 学習済モデルの提供

システム構成

