



溶接ノウハウを結集し 誰でも簡単に溶接できる フィジカルAI

AI溶接ロボット

溶接現場の課題

溶接熟練者不足により
溶接工程が成り立たない



溶接現場のフィジカルAI

ダイヘンの溶接ノウハウを結集した
AI溶接ロボットが多品種少量生産の
溶接現場に貢献します。

溶接現場のデジタルツイン



溶接熟練者の技能を
フィジカルAIへ



音声指示



図面指示

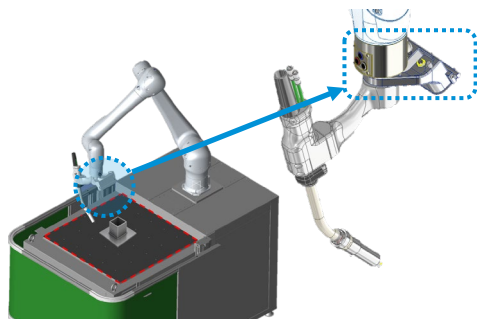
ロボットがワークを「見て」動作を自動生成！

最適な溶接条件を提案！

操作は**3つ**のみ！

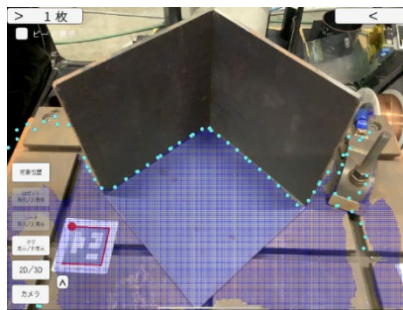
教示・条件出し時間 **約90%削減**

1 ワーク設置して撮像



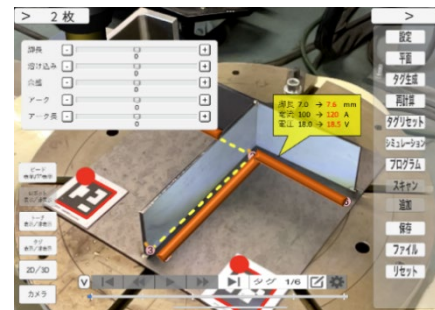
ロボットの手先カメラで
作業台上のワークを自動撮像

2 提案内容の確認



ロボットが溶接箇所を推測して提示
最適な溶接ビードをAR表示

3 溶接指示



ロボット動作を確認できれば
溶接開始

STEP1

ワークをラフに設定して撮像開始

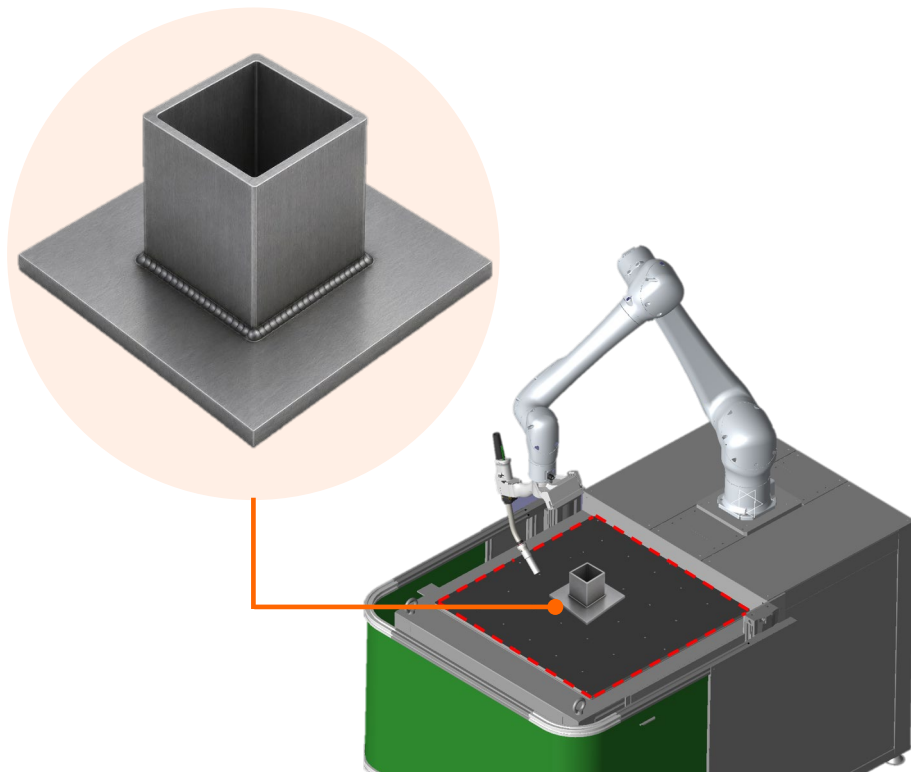
⇒ロボット動作と溶接条件を自動生成

STEP2

溶接順序とビード外観を確認

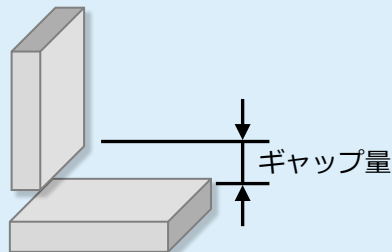
STEP3

ロボット動作を確認し、溶接開始

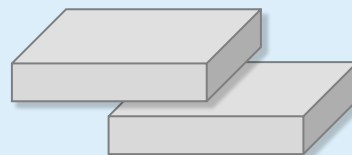


ワーク形状から溶接線候補をAI自動認識

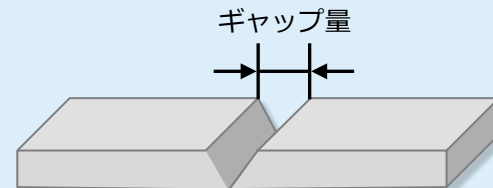
第1弾



隅肉継ぎ手

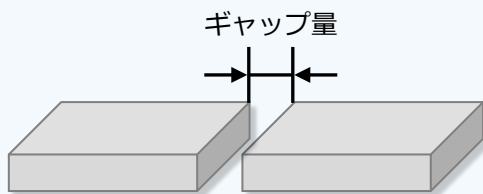


重ね継ぎ手

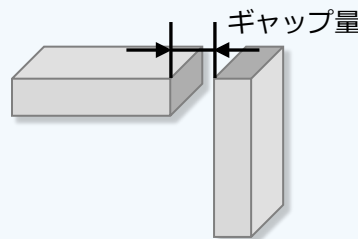


V字継ぎ手

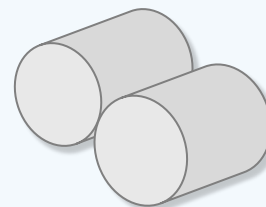
第2弾



突き合わせ



角継ぎ手



パイプ形状

AI溶接ロボットに ダイヘンの溶接ノウハウを 搭載し続けます



DAIHEN