

FANUC 学習ロボット



特長

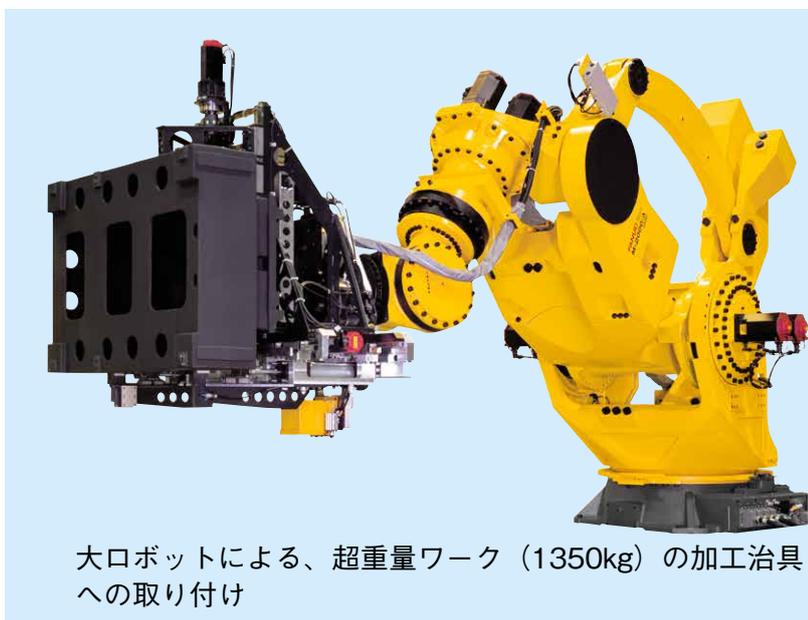
- ファナックの学習ロボットは、ロボットが動作する時の振動を抑え、俊敏な動作を実現します。
- ロボット1台あたりの生産能力が高まり、少ないロボットでスポット溶接ラインを構成できるため、システムコストを削減できます。
- 揺れやすい重い治具やワークの搬送にも効果があり、従来よりも搬送速度が上げられ、生産能力が向上します。
- 振動を抑えたい箇所に加速度センサを取り付けて、ロボットプログラムを実行するだけで、自動的に学習を行うことができます。特別な測定器や操作は、一切不要です。
- 学習を行った後に教示位置の微調整を行っても、学習の効果をそのまま維持できます。教示位置を大きく修正した場合でも、変更した教示位置以外は、学習の高速効果が維持されます。

学習ロボットの適用例



3軸加速度センサ

軽量サーボガンを用いた、高速スポット溶接



大ロボットによる、超重量ワーク（1350kg）の加工治具への取り付け

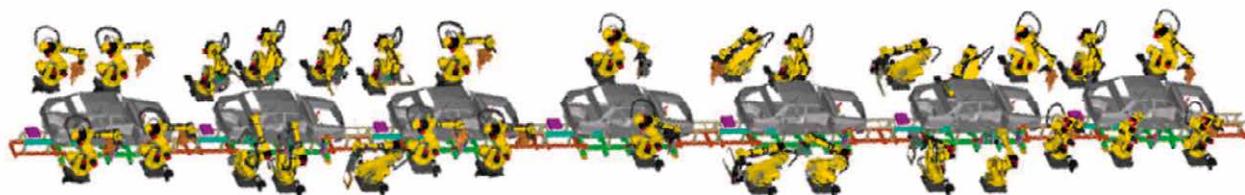
ワークの振動抑制による、重量物の高速搬送

学習ロボットの適用効果

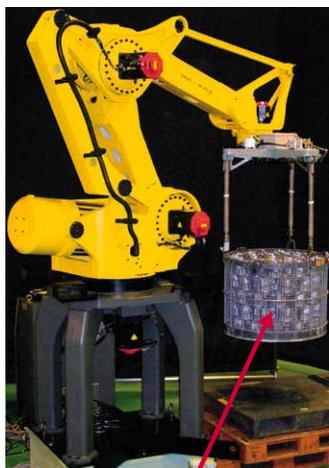
学習ロボットはロボットの動作を高速化し、ロボット一台あたりの生産効率を上げることが可能です。その結果、ライン全体のサイクルタイムが短縮され、一日あたりの生産量を上げることが可能です。

従来の車体溶接ラインの例

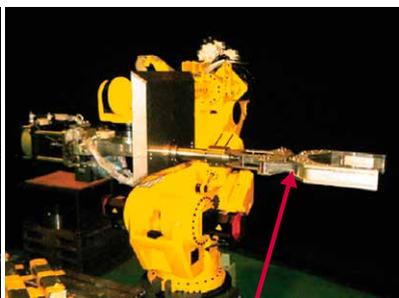
ロボット30台 (R-2000iB)



学習前	学習後	短縮率
45.1 (sec)	39.6 (sec)	10.2%



重量ワークの搬送



オフセットした
大型ハンド

重量ワークの搬送や長くオフセットしたハンドの場合、搬送時に振動が発生し易くなるため、従来は動作速度を下げ、振動が収まるのを待つ必要があり、生産能力が低下することがありました。

学習ロボットは、動作速度を維持したまま振動を抑えることができ、生産能力の向上が可能です。

ファナック株式会社

本社 〒401-0597 山梨県南都留郡忍野村忍草3580
☎ (0555)84-5555(代) FAX (0555)84-5512 <https://www.fanuc.co.jp/>

●お問合せ先 下記のロボットセールス担当にご相談ください。

●本社(中央テクニカルセンタ) 〒401-0597 山梨県南都留郡忍野村忍草3580
●日野支社 〒191-8509 東京都日野市旭が丘 3-5-1
●名古屋支社 〒485-0077 愛知県小牧市西之島 1918-1
●大阪支店 〒559-0034 大阪府大阪市住之江区南港北 1-3-41
●広島支店 〒732-0032 広島県広島市東区上温品 1-7-3
●ファナックアカデミ 〒401-0597 山梨県南都留郡忍野村忍草3580

☎ (0555)84-6262 FAX (0555)84-6256
☎ (042)589-8916 FAX (042)589-8959
☎ (0568)75-0475 FAX (0568)75-0126
☎ (06)6614-2112 FAX (06)6614-2121
☎ (082)289-7972 FAX (082)289-7971
☎ (0555)84-6030 FAX (0555)84-5540

●本機の外観および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。
●本カタログからの無断転載を禁じます。
●本カタログに記載された商品は、『外国為替および外国貿易法』に基づく規制対象です。輸出には日本政府の許可が必要な場合があります。また、商品によっては米国政府の再輸出規制を受ける場合があります。本商品の輸出に当たっては当社までお問い合わせください。