



安全だから人の隣に
今までロボットが働く工場では、人は安全のため、作業を見守るだけ。熱いものの作業をするときどれくらい離れるかを予測して、位置を調整する。

つながる
インターネットでつながって、工場内や他の工場のロボットなどとインターネットでつながって、
インター・ネットでつながる

知能化ロボットは進化する

外國との競争や、いろいろ難しい注文に応えないといけないのに、それをやる人や技術の不足で、ロボットを使う工場が増えているそうだ。知能化ロボットの進化は、これからロボット社会と未来工場の可能性をどんどん広げていく。



三菱電機株式会社って、こんな会社

2020年度に創立100周年を迎える三菱電機グループは、「グローバル環境先進企業」として時代の要求に応えられる企業集団を目指すとともに、もう一度高い成長の実現に向けて革新に挑戦し続けたいと思います。三菱電機グループは倫理・遵法など企業として社会責任(CSR)を常に念頭に置きつつ、グローバルな変化を先取りし持続的成長を追求する事で、社会、顧客、株主、従業員全てから信頼と満足を得られるよう、取組んでまいります。



本社
〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル
03-3218-2111(代表)
<http://www.mitsubishi-electric.co.jp>

自分を知り、直す
どんな機械でも、動き続けているロボットはカメラで作業位置を合わせたり、あらかじめモノの寸法を覚えておいて、センサで合わせ

今まで指示通りに仕事をしてきたロボット。それだけでも

すごいことだったのに、
三菱電機の「知能化ロボット MELFA FR」は
もっとすごい。
何しろ、自分で考えて、
周りと合わせるんだから……

て作業ができるし、複数でも、周りを見て、ぶつからないように作業ができるんだ。それに、作業しているモノが移動しても、動きを合わせながら作業できるんだって。

ロボットは金属でできているから、周りの温度や、自分が出す熱で膨張してひずみができるんだ。
ど、それも自分で知って、ひずみの位置を直して、いつもベストの状態でできるんだ、すごいね。

ロボットは、温度や、自分が出す熱で膨張してひずみができるんだ。
それが移動しても、動きを合わせながら作業できるんだって。

けだった。でも、ロボットが周りを見て、安全に動ける範囲や速さを考えるから、人のすぐ側で作業できるようになったんだ。いつも自由に組み立てられるから、便利に動けると、ものづくりの流れがさを越えて、色々なことができるようになるよ。

どうロボットが自分を調整しているか、他の機械とのつながりはどうか、調子が悪くなったりときの様子などもコンピュータに残すんだ。より良い情報はロボットに伝えられ、すぐに活かされるんだ。

今まで指示通りに仕事をしてきたロボット。それだけでも

すごいことだったのに、
三菱電機の「知能化ロボット MELFA FR」は
もっとすごい。
何しろ、自分で考えて、
周りと合わせるんだから……

けだった。でも、ロボットが周りを見て、安全に動ける範囲や速さを考えるから、人のすぐ側で作業できるようになったんだ。いつも自由に組み立てられるから、便利に動けると、ものづくりの流れがさを越えて、色々なことができるようになるよ。

どうロボットが自分を調整しているか、他の機械とのつながりはどうか、調子が悪くなったりときの様子などもコンピュータに残すんだ。より良い情報はロボットに伝えられ、すぐに活かされるんだ。



VOL. 34

知能化ロボットって何?

周りを見て、自分で判断して、作業を進めたり、より良い仕事の仕方を見つけられる最新の産業用ロボット。「MELFA FR」は今ま

でより速く、人の隣で作業もできる、インターネットで人や周りとつながりながら、いつもベストな状態で仕事をするロボットだ。

