

TMシリーズの活用事例

協調ロボット活用できていますか？ Vol.11 ～もし特別教育を受講してないと？～

◎ 協調ロボットって産業用ロボットであること知っていましたか？
⇒ 産業用ロボットの定義は以下になります。

え？ 協調ロボットは柵不要だけど、
特別教育は必要なの？



労働安全衛生規則における定義

マニプレーター及び記憶装置を有し、記憶装置の情報に基づきマニプレーターの伸縮、屈伸、上下運動、左右運動もしくは旋回の動作またはこれらの複合動作を自動的に行うことができる機械



⇒ 今、議題のこのロボットは？？

マニプレーター ……ロボットのアームのこと

記憶装置 ……コントローラーのこと

記憶装置の情報に基づき ……ティーチングで作成されたプログラムのこと

複合動作を自動的 ……再生（運転）スイッチを押すと自動で動きます！



実は協調ロボットも
産業用ロボットの一種です！！



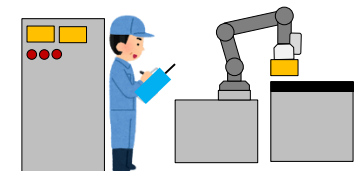
産業用ロボットなのに、柵が不要なのはなぜ？

労働安全衛生規則 第150条の4（柵・囲いを設ける等の措置）

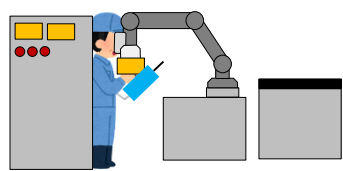
事業者は、産業用ロボットを運転する場合において、当該産業用ロボットに接触することにより労働者に危険が生ずるおそれのあるときは、さく又は囲いを設ける等当該危険を防止するために必要な措置を講じなければならない。

関係告示 第150条の4関係 → 労働安全衛生法第28条の2による危険性等の調査（以下「リスクアセスメント」という。）に基づく措置を実施し、産業用ロボットに接触することにより労働者に危険が生ずるおそれが無くなったと評価できるときは、本条の「労働者に危険が生ずるおそれのあるとき」に該当しないものとする → 危険が生じるおそれが無いため柵が不要に！

もし、特別教育を受講せずにロボットのティーチングを行うと…



よし！今日から新しい仕事だ！がんばるぞ！



操作を間違えてしまった！うわーこの労災により、全治数か月の大けがを…



特別教育の受講が必要らしいですよ！
なんだった！山田さんは受けてない！



特別教育の受講を怠ると
本人だけでなく、会社、責任者が
責任を負わなくてはならないことがあります。

労働安全衛生法 第115条の3～第123条 罰則

安衛法は、その厳正な運用を担保するため、違反に対する罰則について12か条の規定を置いている。
また、同法は、第122条で両罰則規定を設け、法人の代表者、法人または人の代理人、使用人その他の従事者がその法人、または人の業務に関してそれぞれの違反行為をしたときの従事者が実行行為者として罰されるほか、その法人または人に対しても、各本条に定める罰金刑を科すこととされている。

※産業用ロボットの教示等に係わる特別教育は『産業用ロボットの可動範囲内で駆動源を遮断せず教示作業を行う人』が必要な研修となります。検査については別途必要。

オムロン関西では、TMシリーズをご購入いただいたお客様に対して『特別教育+TMシリーズのプログラミングセミナー』を行っております。（受講後には受講証をお渡ししております。）
『新入社員の教育の一環として！』『ロボットメンバーの新人のレベルアップに！』『特別教育を受けなければいけないなんて知らなかった！！』この機会に弊社で特別教育を受講しませんか？

オムロン関西オリジナルパッケージ

マシンテンディング



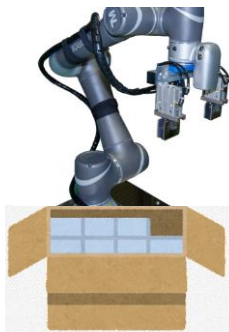
パレタイジング



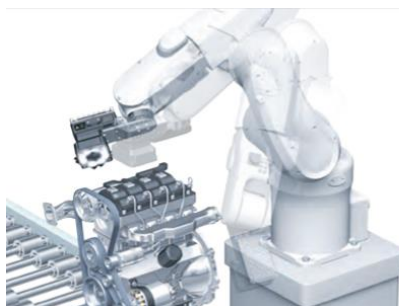
ネジ締め



製函・梱包作業



画像検査工程



コンテナ搬送



TM活用マガジン

- Vol.1～仕分け業務の自動化をしませんか？～
- Vol.2～ネジ締め工程を自動化しませんか？～
- Vol.3～測長検査工程を自動化しませんか？～
- Vol.4～箱詰め作業を自動化しませんか？～
- Vol.5～目視検査を自動化しませんか？
- Vol.6～ネジ締め作業を自動化しませんか？～
- Vol.7～工作機への投入は自動化できていますか？～
- Vol.8～フィーダー使っていますか？～
- Vol.9～3次元スマートセンサーってご存じですか？～
- Vol.10～不特定な形状のピッキングするには？～
- Vol.11～もし特別教育を受講してない？～

オリジナルパッケージ以外にも様々な自動化実績がございます！

御社の自動化について、専門SEが面談にて詳しく伺いますので、お気軽に弊社営業までご連絡ください。

access here for your information
<http://www.s-dream.net>

甲府営業所
055-228-2008

阪和営業所
073-436-4677

京滋営業所
075-325-1129

神姫営業所
078-919-0601

本社
06-6347-1710

様々な情報をご提供しています。DREAM CLUB会員募集中です。詳しくはホームページをご覧ください。

オムロン関西制御機器株式会社