

特

集

労働力不足を補う切り札として中小企業や多業種の導入拡大へ

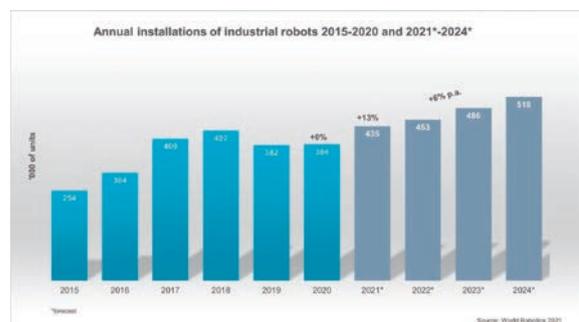
産業用ロボット

産 業用ロボットの世界販売は、新型コロナウイルスの感染拡大で2020年は横ばいとなったが、2021年は需要回復が顕著となり、今後数年間は年平均6%の堅調な伸びが続く。国際ロボット連盟の見立てだ。製造工場や物流施設などのデジタル化が着実に進捗しつつあるとともに、日欧を中心とする労働力不足人口の減少や中国、アジアでの人件費の向上がロボット需要の背景にあるとされ、特に生産労働人口が減少していく日本では人手に代わって作業の一部または全部をロボットに置き換える動きが活発化。部品の組み付け、組み立て工程などを自動化したり、重量物の運搬等の取り扱いを自動化、省人化したりする組立・搬送系ロボットの開発と導入事例が相次いでいる。

溶接・塗装系ロボットを大量に導入してきた自動車業界だけでなく、いまや産業用ロボットは企業規模を問わず、電機、機械、金属、食品、医療、建設、物流など、多様な業界・

業種で導入され、事業推進に欠かせない主要設備の役割を担っている。

最近では、人間との協働を前提にした共存型ロボットなど、既存の工場や倉庫でも容易に導入できる製品も数多く開発されているほか、導入効果を高めるロボット周辺の付属製品、関連製品やアプリケーションも充実しつつある。中小企業を含めたロボット導入機運を一段と押し上げるのは確実で、当面、産業用ロボットの市場成長が続く見込みだ。



(出典:国際ロボット連盟(IFR)「世界の産業用ロボットの販売台数」)

ロボットピッキング用フィーダ

TRINITte

トリニッテ

多品種ワークの
ロボットピッキングに対応

TRINITTE の特長
トリニッテ

チョコ停低減

省スペース

多品種ワークに対応可能

ロボットとのスムーズな連携



NTN



動画はこちら

NTNテクニカルサービス株式会社
精機商品事業部

〒108-0075

東京都港区港南2丁目16番2号 太陽生命品川ビル15階
NTN株式会社東京支社内

TEL 03-6713-3652 FAX 03-6713-3687

資料請求番号 12210-02602

溶接ビードを自動で往復して研削

自動研削装置

カッタランドジャパン (東京都大田区)

「SE・サンダー」は、曲面にも設置できる板バネレールを自動で往復し、溶接ビードを任意の高さまで仕上げる事が可能な自動研削装置。長時間の手作業でのグラインダー作業の負担を軽減し、研削の生産性向上に貢献する。



資料請求番号 12210-02601

コンパクトで150kgの重量物を搬送

自律走行型搬送ロボット

スマートロボティクス (東京都千代田区)

自律走行型搬送ロボット「SR-AMR150」は、横46cm、縦65cm、高さ35cmのコンパクトサイズながら最大150kgの重量物を搬送。ロボット専用の走行路を確保できない中小工場、物流倉庫など、人とすれ違える環境で設置できる。



資料請求番号 12210-02603

最大ピッキング高さ10メートル

マスト昇降ACR

HAI ROBOTICS JAPAN (埼玉県三芳町)

ケースハンドリングロボット「HAIPICK A42T」は最大10mまでのラックからケースをピッキング・保管できる倉庫運搬ロボット。3Dビジュアル認識機能で、プラスチック製だけでなく段ボール製カートンにも対応。



資料請求番号 12210-02701

安全柵不要で人と協働できる

パレタイジングシステム

住友商事マシネックス (東京都千代田区)

リンクス株式会社と共同開発したパレタイジングシステムは、最大可搬重量25kg、最大毎分6箱の移送能力を持ち、安全柵の設置をせずに人と協働できる。タッチパネルを採用した直感的に使えるGUIを備え、環境に合った条件設定が可。



資料請求番号 12210-02702

食品衛生法適合で落下防止に役立つ

ロボットハンド装着グローブ

東和コーポレーション (福岡県久留米市)

「ROBO COVER 2F-85」は、手袋の老舗メーカーが開発した食品衛生法に適合したロボグローブ。ロボットハンドに装着するだけで直接食品に触れる事が可能。高い把持力で滑りにくく、部品等の落下を防止できる。



資料請求番号 12210-02703

安定した部品の連続ピッキングの実現

ピッキングロボット用フィーダ

NTNテクニカルサービス (大阪府西区)

ピッキングロボット用部品供給機「TRINITTE (トリニッテ)」は、回転円盤のパルス信号とカメラから得られる画像処理信号をピッキングロボットに取り込むことにより、安定した部品の連続ピッキングを実現できる。



資料請求番号 12210-02704

簡単導入で生産性を向上

ピッキングアシストロボット

ラピュタロボティクス (東京都江東区)

「ラピュタPA-AMR」は、簡単に現場に導入可能で、ピッキング業務の生産性向上や作業者の負担軽減、人手不足の問題を解決するピッキングアシストロボット。倉庫のレイアウト変更が不要で人の移動距離を大幅削減できる。



資料請求番号 12210-02705

超小型、許容過負荷500%

引張・圧縮型ロードセル

ティアック (東京都多摩市)

超小型の引張・圧縮型ロードセル「TU-MBR(T) □□N-G3」は、許容過負荷500%。折れ・曲げに強いロボットケーブルを採用し、接続してすぐに使うことができるプラグアンドプレイのTEDS (変換器自動認識) 機能を搭載する。



資料請求番号 12210-02706

ロボットおよびサービスロボットの導入に向けた専門展示会

Japan Robot Week 2022

リアル・オンラインでのハイブリッド開催!

リアル
【会期】2022年10月19日(水)-21日(金)
10:00-17:00

【会場】東京ビッグサイト 西ホール

オンライン
【会期】2022年10月12日(水)-28日(金)

主催: 一般社団法人日本ロボット工業会
Japan Robot Association

同時開催展
洗浄総合展
VACUUM真空展
SAMPE Japan 先端材料技術展
スマートファクトリーJapan
高精度・難加工技術展
表面改質展

50th ANNIVERSARY



公式Webサイト

日刊工業新聞社