

注目のロボット・自動化技術

モノづくりに不可欠な要素に

産業用ロボットや自動化システムの導入は、今もモノづくりに欠かすことができない要素となっている。人手不足に対応するだけでなく、生産の効率化や品質向上を求め、企業にとってもメリットは大きい。大企業だけでなく、中小企業でも自動化対応は確実に広がっている。さらに、近年はAI（人工知能）の発展が目覚ましく、これまでは実現できなかったような技術も実装が進む。上半期に注目された技術や、6月に愛知県で開催された今年最大級の産業用ロボットと自動化システムの展示会「ロボットテクノロジーショー」に紹介する。

AIとの連携進む

人手不足の深刻化や、ロボットや自動化の導入が進む企業も多い。特に、設備投資に踏み出し、AIの進展により、ロボットや自動化システムにAIを搭載し、AIでロボットを自律的に動かす「フィジカルAI」の社会実装は、産業界の注目度は飛躍的に高まっている。産業用ロボットは従来、作業用ロボットは従来、ティーチングなど専門的な知識が必要で、中小企業では導入の障壁となっていた。しかし、ロボットメーカーやロボットSaaS（ソフトウェア）の連携により、AIの導入が容易になり、中小企業でも導入が加速している。また、大企業向けに開発された技術が、中小・小規模事業者向けに作られたロボットシステムなどにも登場し、大手とは異なる「省スペース」「多機能」「多品種小ロット生産」などに対応が可能となった。

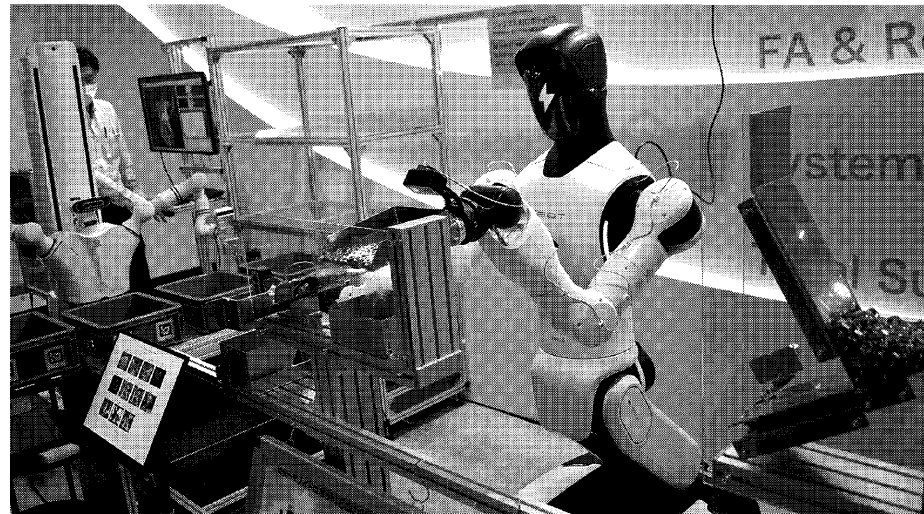
政府が技術開発を支援

政府は6月、ロボット産業が所管する基幹技術開発事業の推進策として、ロボット産業の競争力向上を目的に、中小企業への導入を支援する。具体的には、AIが画像や音声、力覚、センサ情報などを統合して認識・判断できる「マルチモーダル」の汎用基盤モデルの開発を支援。自律性を高めたAIロボットの社会実装と、産業競争力を確保する。工場などで使われるロボットと自動化システムは、今年最大級の産業用ロボットと自動化システムの展示会「ロボットテクノロジーショー」に紹介する。

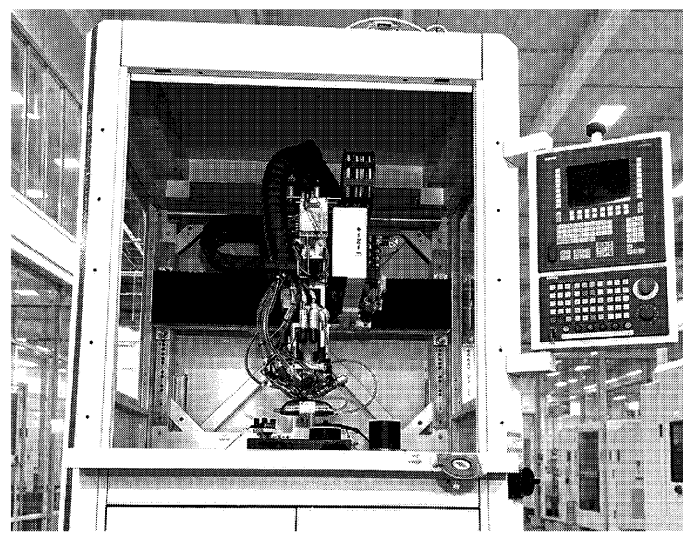
独自の取り組み盛ん

シーリング受託始める

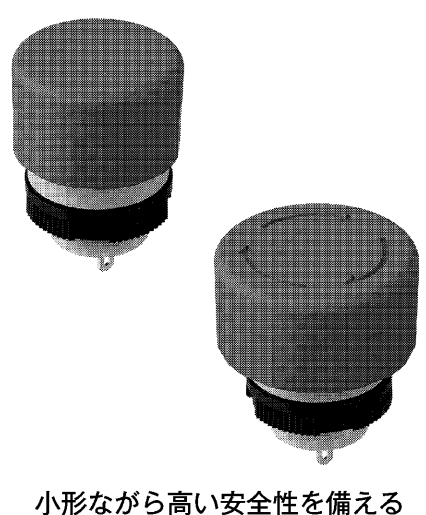
飛躍的な進歩を続けるロボット産業だが、ロボットSaaS（ソフトウェア）のROSECC（ロセック）が、名古屋市中区に、名産品メーカー各社と連携し、シーリング受託事業を開始する。ROSECCは、発泡体を幅0.1mmから0.5mmまで調整できるシーリング材を、受託事業に乗り出し、8月をめどに、基幹部品のみを納入して、シーリング材を供給する。受託事業は、装置の導入、装置の保守、装置の修理、装置の部品交換などを行う。ROSECCは、発泡体を幅0.1mmから0.5mmまで調整できるシーリング材を、受託事業に乗り出し、8月をめどに、基幹部品のみを納入して、シーリング材を供給する。



ヒューマノイドを使ったシステムも登場している



シーリング装置を導入し、装置販売にもつなげる

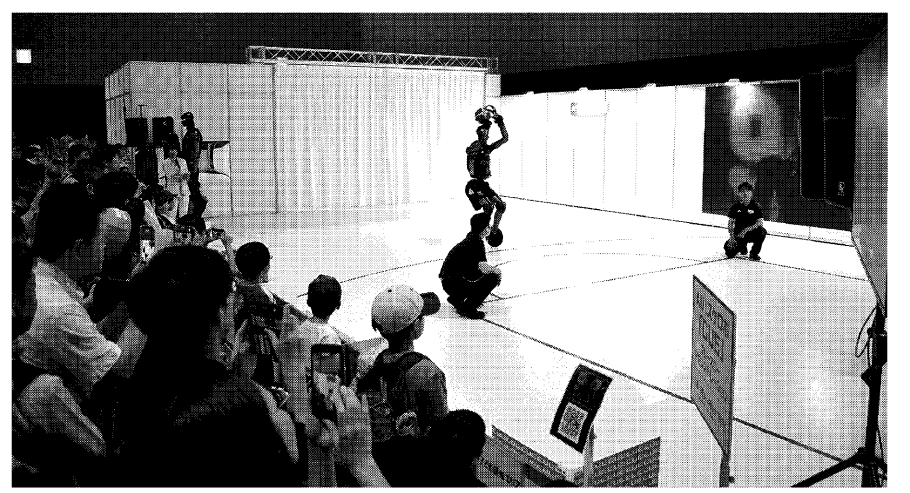


小形ながら高い安全性を備える

防水・防塵性向上の非常停止ボタン

NKKスイッチズは、6mmの短縮設計で、小形非常停止用押ボタンの薄型・省スペース化を実現。操作部の防塵の保護等級「IP67」を追加し、機能を高めた。パネル下13cmでフルとターン両方を、復旧は一つのスイッチで対応する。同社の特許技術「スライディングラッチ機構」を採用。スイッチ中央部にラッチ用傾斜を持たせることで、接点の状態を確実に維持する。接続の状態で、接続がオフ状態では接点が乖離方向に作用し続けるので、振動や衝撃が加わってもオフ状態を維持し続ける。高い安全性を誇る製品だ。米国、安全規格「UL規格」にも準拠する。無人搬送車（AGV）やハンディロボットなどに最適だ。

愛知で産業用ロボ展示会盛況



ヒト型ロボのフリースロー実演に注目が集まった

日本初開催、多指ハンドに注目

5月には国際カンファレンスの「ヒューマノイドサミット東京2026」が、東京都港区の高輪グランドホテルで開催された。米国のロボットメーカー「ボット・エクス」が開発した「ボット・エクス」の多指ハンドが、注目を集めた。ボット・エクスは、ボット・エクスが開発した「ボット・エクス」の多指ハンドが、注目を集めた。ボット・エクスは、ボット・エクスが開発した「ボット・エクス」の多指ハンドが、注目を集めた。

カタログにないなら、作ればいい。あなた仕様のフォースセンサ

仕様・サイズ変更などお気軽にご相談ください

デジタル出力 特注対応 豊富なラインナップ

株式会社レプトリノ 仕様・価格は <https://www.leptrino.co.jp/> はこちら

NABELLは、「持続可能性」

SDGs対応の最新技術と製品を通じて、資源の効率的活用と環境負荷の軽減を目指しています。

DIAMONDFLEX 工作機械用カパーの新提案 高いカスタマイズ性と耐久性の向上

Robot-Flex ロボット用カパー 使用環境に合わせて最適な素材をご提案

株式会社 ナベル

NKK SWITCHES 瞬時に止める。『困った』も止める。

2026年4月 FF01シリーズアップデート!

IP67適合追加 ※IP65 / IP67適合

耐候性

φ25mm φ30mm

NKKスイッチズ株式会社 <https://www.nkkswitches.co.jp/>

ROSECC 欧州で進化を遂げたドイツのシーリング技術を日本の現場へ

『DC-DNC800』 高精度・微細塗布

『ロボットシーリング』 工程の自動化

株式会社ROSECC <https://www.rosecc.co.jp> 〒465-0025 名古屋市中東区上社5-406 TEL: 052-704-3800 E-mail: info@rosecc.co.jp