

2025年1月20日

報道関係各位

NEC マグナスコミュニケーションズ株式会社

「可搬型パッキングロボット(MR-PK1)」 試作機完成

NEC マグナスコミュニケーションズ株式会社（本社：神奈川県川崎市、代表取締役執行役員社長：田中康志）は可搬型パッキングロボット MR-PK1^{※1}（以下 MR-PK1）の開発に取り組んでおります。

本製品はプラスチック射出成形工場をはじめとした「少量多品種」の製造を行う企業様の自動化支援を目的としたロボットとして開発中であり、2025年度9月に受注開始予定です。

また、2025年1月22日（水）から24日（金）に開催される「第9回 ロボデックス ロボット 開発・活用展」にて、MR-PK1を参考出展・動態展示を行います。

製造業に従事する皆様の作業負担軽減及び製品の品質の安定につながる機能を、実機のデモンストレーションを交えてご紹介します。

本展示会では、物流倉庫、工場内の搬送自動化を行うAMR「Lexx500^{※2}」や、製造や物流DXに貢献するローカル5G関連機器も合わせて展示します。

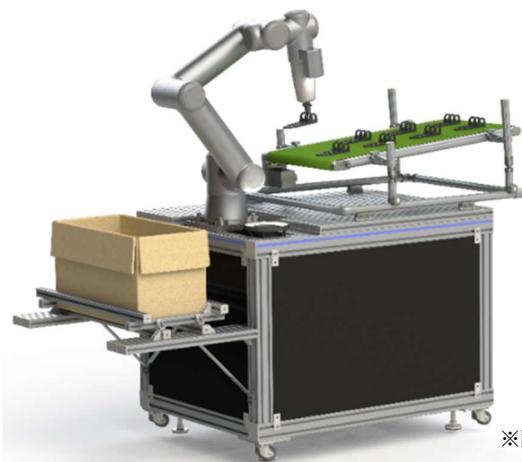
※1 開発中の製品のため仕様及び価格は予告なく変更することがあります ※2 「Lexx500」は株式会社LexxPlusの登録商標です。

1. 製品概要

本製品は、主に「プラスチック射出成形メーカーの少量多品種」製品における「検査・梱包作業」を支援し、少量多品種製品の生産性向上と品質向上に貢献します。

また、従業員の皆様の作業負担軽減を目的としたロボットで、イージーティーチング(簡易学習/設定ツール)などの各種機能を搭載する予定です。

- ・ 寸法(開発中)：(W)770x(D)1800x(H)1200
- ・ 想定本体価格：1000万円程度(オプション・作業費別)

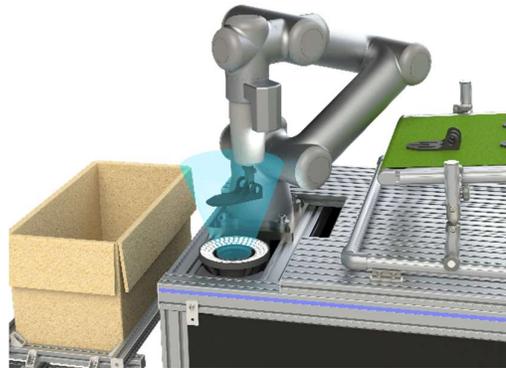


※画像はイメージです

2. 特長

① 自動検査/梱包で人手不足を解消

- ・ベルトコンベア上を流れてきた射出成型品を、アームロボットと検査用カメラで検査し、合格品は箱に梱包、不合格品を弾く作業を自動で行うことができます。
- ・射出成型品のピッキング・外観検査・段ボール箱への部品の整列配置作業に、人の作業で1個あたり10～15秒要している場合、MR-PK1を導入することで約90%の作業工数削減を想定しています。



※画像はイメージです

② 可搬式で必要なラインにロボットを配置可能

- ・複数の成型機で利用するために台車型として設計し、少量多品種品の製造で頻発する製造ラインの変更や金型交換時の一時的な移動にも対応できます。

③ イージーティーチング機能によるロボット設定の簡易化(開発中)

- ・本製品の設定ツールでは、3Dデータを読み込ませることで設定画面からの操作のみで、ほとんどの動作を実現できる機能を有しているため、作業者による高度なプログラミング技術を必要としません。
- ・梱包作業における部品整列方法は指定できます。
- ・学習データより効率的な部品整列方法を複数提示することも可能です。

3. 開催概要

展示会名	第9回 ロボデックス ロボット 開発・活用 https://www.fiweek.jp/tokyo/ja-jp/about/robo.html
日時	2025年1月22日(水)～24日(金) 10:00～17:00
会場	東京ビッグサイト(南1・2ホール)
小間番号	S1-34
アクセス	りんかい線 「国際展示場」 駅下車 徒歩約7分 ゆりかもめ 「東京ビッグサイト」 駅下車 徒歩約3分

本件に関するお問い合わせ先

NEC マグナスコミュニケーションズ株式会社
スマートデバイス事業部事業推進部
044-276-7607