

今、物流業界の人手不足が社会問題 実現に期待！スマート物流・搬送特集

会期：2019年1月16日（水）～18日（金） 会場：東京ビッグサイト

2019年1月16日（水）より3日間、東京ビッグサイトにて「第3回 ロボデックス -ロボット開発・活用展-」「第3回 スマート工場 EXPO」「第5回 ウェアラブル EXPO」を開催いたします。

近年、物流・搬送では人手不足が社会問題となっています。人手不足が続く一方で、再配達や異常な配送スピード向上など多様な要望が増えていることから、再配達の解消など生産性の向上のために**省力化・自動化といった、人手に頼らないスマート物流に変革することが求められています。**本展にはIoT（モノのインターネット）や人工知能（AI）などを活用して物流・搬送を効率化する「スマート物流・搬送」に関する製品が展示します。物流・搬送を大きく変える「スマート物流・搬送」を実現する製品・サービスにぜひご注目ください！

展示製品紹介（一部抜粋）

自律走行型搬送ロボット OTTO100/1500 (Clearpath OTTO Motors)

アルテック（株）

【特徴】

労働力不足を克服する搬送ロボットソリューション。
自律走行型物流支援ロボット。レイアウト変更等も柔軟に対応。最大1.5トンまでの荷物を積載可能。



自律走行ロボット "KMR iiwa"

NEW

KUKA Japan（株）

【特徴】

特殊なオムニホイールと自律走行ナビゲーションシステムにより、自由自在に、また安全に動き回ります。走行台車と同じOSで制御されるKUKAの人協働ロボット"iwa"を搭載することで、生産工程の自動化の可能性がさらに広がります。



荷物運搬用モバイルロボット MiR 100/200/500 (Mobile Industrial Robots)

日本バイナリー（株）

【特徴】

MiRシリーズは、物流倉庫や工場内の運搬自動化のために効率的でユーザーフレンドリーな移動ロボット。マッピング機能により移動領域を設定、建物のレイアウトデータをインポートして、行先や順序の指定をするだけで、定められた行動を自律的に行います。内蔵のセンサーとカメラにより、障害物があると素早く反応して迂回しますので、人のいる環境でも安全に協調作業を行うことができます。



AI搭載 自動搬送ロボット

(株) 石井工作研究所

【特徴】

作成された現場のマップを元にして、指示された行先までの最適経路をAIにて算出し自動搬送を行う。経路上に障害物やオペレータを検知すると、迂回経路を再計画し停止せずに走行。フリーレイアウト、セル生産での部品供給、オペレータの作業緩和、省人化、24時間安定稼働へ最適です。



真空リフター Vaculex

初公開

ピアブ・ジャパン（株）

【特徴】

片手で軽々と重量物の搬送を可能にします。



パワーアシストスーツ

(株) ジェイテクト

【特徴】

作業中の腰への負担軽減、左右独立作動で幅広い作業姿勢に対応。



Swift Decoder (Honeywell)

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED



Imagex

(株) イメージャー

【特徴】

Swift Decoderはバーコードスキャナのトップシェアのメーカーが開発したバーコード読取ソフトです。お使いのアプリに組み込むことで世界最高レベルのデコード技術をご利用頂けます。

ロボットストレージシステム「AutoStore (オートストア)」

(株) オカムラ



【特徴】

オートストアはグリッド上面を縦横無尽に走行するロボットがグリッド内に格納されたピンを吊り上げ、ポートへ搬送します。その画期的な構造により、収納効率を極限まで高め、作業者の負担が少なく、効率の良い入出庫を実現します。

ロボットを活用した工場内物流ソリューション

協栄産業 (株)

【特徴】

ロボットを活用した工場内自動搬送ソリューションのご提案

- ①「EVE100」部品・製品搬送ロボットによる、工場・倉庫内の各工程間自動搬送
- ②「EVE500」棚搬送ロボットによる、倉庫内ピッキング作業の省人化ソリューション
- ③「サウザー」自動搬送・追従ロボットによる、工場・倉庫内の工程間搬送の省力化・省人化

スマートマット

(株) スマートショッピング

【特徴】

日本初！マットの上に乗せた計測商品の残量・重量を常に計測、リアルタイムで在庫を見る化、発注までを全て自動化することで、オフィス、飲食店、工場、倉庫、物流、小売、病院などの現場の業務効率化と在庫適正化をIoTで実現。

自律走行ロボット AiR

(株) 豊田自動織機
トヨタL & Fカンパニー

【特徴】

自ら判断し、全方向に移動する自律走行ロボット。周辺環境を識別して、ヒトの追尾や障害物を回避します。また、ベース車両に対して、様々な機能を搭載することができ、例えば、清掃機能を追加すると清掃ロボットに。

追従運搬ロボット「サウザー」(Doog)

(株) 千代田組

【特徴】

人の後を追従して運搬する追従運搬ロボットです。ロボット機能と機動力が優れており、これまで自動化・電動化機器が活用しづらかった現場で生産性向上を実現します。

トラックカーナビ

日本初

(株) ナビタイムジャパン

【特徴】

日本初の大型車規制を考慮したカーナビアプリ「トラックカーナビ」、スマホアプリとPCによる動態管理・運行管理システム「ビジネスナビタイム」のデモ展示。

ポカよけ専用KDC300 (Koamtac)

(株) イメージャー

初公開

【特徴】

専用ファームウェアで誰でも簡単にポカよけ・一致照合が行え、目視によるヒューマンエラーを防ぎます。異品混入の検品などに使用可能です。

WebRTCウェアラブル通信システム RazVision WR

NEW 世界初 初公開

インフィニテグラ (株)

【特徴】

作業に適したウェアラブルカメラと、簡単・無料の通信システムで、社会インフラの保守や各種現場作業でのコミュニケーション力を向上させます。

b.g.

(株) Enhanlabo

NEW

初公開

【特徴】

ピッキングリストなど細かな情報も、高解像度×高精細×非透過型ディスプレイは屋内外の環境を問わずに快適な見え方をご提供。動きの多い環境でも、こだわりの掛け心地で作業者の負担を軽減するデバイス。

*招待券掲載情報、出版社・製品検索、出展企業HPから引用。当日の出展製品は変更になる可能性もございます。予めご了承ください。

本展には取材事前登録が必要です！

■ ■ 取材事前登録はWEBから >>> https://www.sma-fac.jp/press_f/ ■ ■

※ 本展の取材は事前登録が必要です。取材事前登録は「報道」「記事掲載」などの取材を目的とした方のみで登録いただけます。ご登録が無い場合や、またご登録いたしても取材目的ではないご来場の場合は当日プレスルームでの受付をお断りする可能性があります。

本リリースの問合せ先 広報担当：八木 TEL：03-3349-8502 FAX：03-3349-4900

Mail：yagi@reedexpo.co.jp 展示会HP：> <https://www.sma-fac.jp/>