

お手軽けん引型AGV『キャリ太郎』を自律走行搬送ロボット化 『AMRキャリ太郎』 第3回 名古屋スマート物流EXPOで初公開

～シンプルさを追求。「導入しやすいAMR」をコンセプトに多業種での自動化、DX化を促進～

株式会社GEクリエイティブ（本社：愛知県名古屋市、代表取締役：畠山 丈洋）は、センコー商事株式会社が販売する、必要な機能だけを搭載したお手頃価格のけん引型無人搬送車（AGV：Automatic Guided Vehicle）『キャリ太郎』を、誘導装置不要でセンサーによる自律走行が可能な搬送ロボット（AMR：Autonomous Mobile Robot）化した『AMRキャリ太郎』を「第3回 名古屋 スマート物流 EXPO」＜会期：2023年10月25日（水）～27日（金）、場所：ポートメッセなごや＞にて公開いたします。

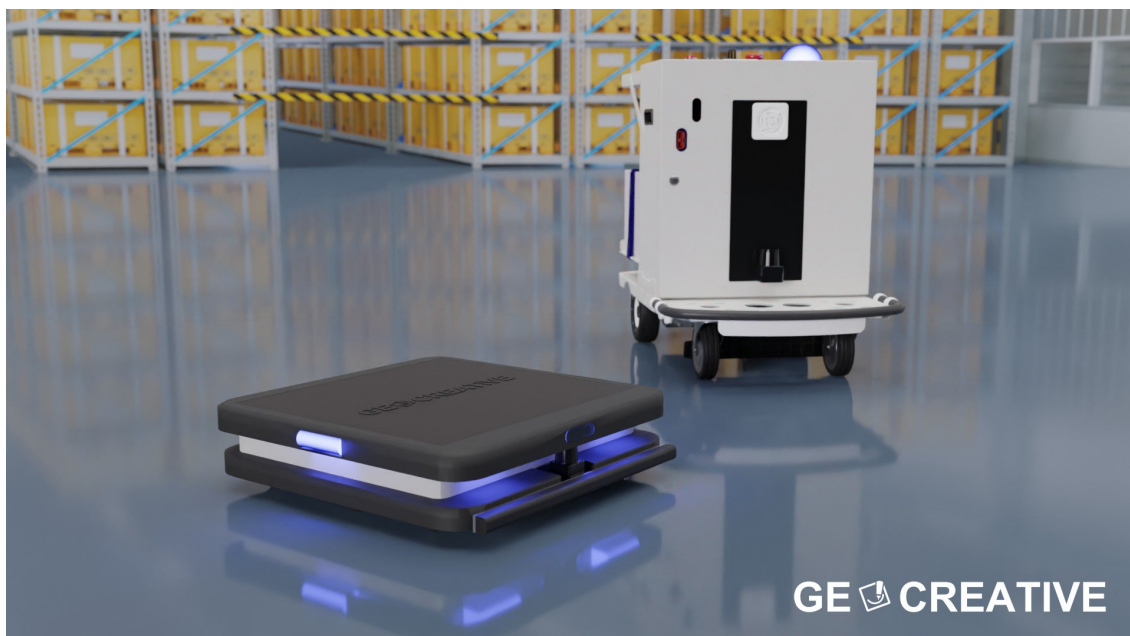
『AMRキャリ太郎』



『AMRキャリ太郎』

『AMRキャリ太郎』は、けん引型無人搬送車『キャリ太郎』の特徴である低価格でシンプルな使い易い汎用性はそのままに、深度カメラ、LiDARなどのセンサーとコンピューターを搭載することで、自己位置や走行ルートを検出して自律走行や追従走行を可能にした自律走行搬送ロボットです。

これまでコスト面や機能面で自動化が難しかった現場を自動化、DX化することができ、先に発表したりフトアップ式の超低床AMR『AMR-180』とともに、GEクリエイティブが掲げるコンセプト「導入しやすいAMR」のコアとなる製品です。



『AMR-180』（画像左） 『AMRキャリ太郎』（画像右）

<『AMRキャリ太郎』公開WEBサイト>

<https://mghd.ge-creative.co.jp/lp/tenjikai-nagoya2023/>

《特長》

1. シンプルさにこだわった、純国産けん引型AMR
2. 防水化に対応。屋外での使用も、食品製造のDXも
3. 既存設備を使用可能で、誘導用ガイドの設置が不要のためスモールスタートが可能
4. カメラを搭載し、人や他のロボットの追従走行も可能
5. メーカー兼SierのGEクリエイティブだからできるサポート体制により、トータルでDXをコンサル
6. 他社製無人搬送車のAMR化も可能。OEM供給も

《詳細》

1. シンプルさにこだわった、純国産けん引型AMR

日本を代表する総合物流企業センコーグループホールディングス傘下の総合商社、センコー商事株式会社が販売する『キャリ太郎』は、必要な機能のみを搭載し、使用環境に応じて機能をカスタマイズすることで低価格を実現したけん引型のAGVです。

『キャリ太郎』は、工場や倉庫で現在使用している台車やカートのけん引が可能で、低い初期コストで搬送作業を自動化し、人員工数の削減を実現します。

GEクリエイティブは、『キャリ太郎』の魅力をそのままに、深度カメラ、LiDERなどのセンサーとコンピューターを搭載し、自己位置や走行ルートを検出して自律走行や追従走行を可能にしました。

『AMRキャリ太郎』は、シンプルさを追求し、使用状況に応じて機能を最適化できる、“お手軽けん引型自律走行搬送ロボット”です。

2. 防水化に対応。屋外での使用も、食品製造のDXも

『AMRキャリ太郎』は、オプションにより防水仕様とすることも可能です。
従来のAMRでは対応が難しかった、水気の多い食品加工・製造の現場を自動化することが可能です。
また、屋外での使用も可能となるため、製造工場と倉庫など、建屋間の搬送にも対応いたします。

3. 既存設備を使用可能で、誘導用ガイドの設置が不要のためスモールスタートが可能

『AMRキャリ太郎』は、自律走行が可能なため、工場・倉庫内に搬送ロボット誘導用のガイドを設置する必要がなく、低コストでの導入が可能です。
また、工場・倉庫内の配置変更などにも柔軟に対応可能で、搬送経路と生産設備のレイアウトに自由度が生まれます。
受注内容や季節などの要因で工場・倉庫のレイアウトが変更になるような製品を扱う業種の方にもおすすめです。

4. カメラを搭載し、人や他のロボットの追従走行も可能

『AMRキャリ太郎』にカメラを搭載することで画像分析により、人間やほかのロボットに追従して走行することが可能です。
作業者の移動に合わせて搬送機器も移動するといった運用も可能です。

5. メーカーとSierを兼ねるGEクリエイティブならではのサポート体制により、トータルでDXをコンサル

GEクリエイティブは、機器の製造からシステムインテグレーション、保守メンテナンスまでを担うITソリューションカンパニーです。
また、グループ会社には搬送ラインシステム、物流システム用機器を製品販売する株式会社東邦大信があり、それぞれが連携しながらお客さまの課題を解決し、新しい価値をご提供しています。
GEクリエイティブならではのジャンルの垣根を超えた25年の実績で、DXソリューションのコンサルティングやDX技術の導入（RFID、Li-ion電池、非接触充電、安全保護回路、上位システム連携、運行管理、外部機器連携など）から、アフターサービスまで、『AMRキャリ太郎』の導入・運用をしっかりとサポートいたします。

6. 他社製無人搬送車のAMR化も可能。OEM供給も

『AMRキャリ太郎』のように、他社が製造する無人搬送車をAMR化することも可能です。
製品保証をお付けして、故障対応やメンテナンスなどアフターサービスにも対応いたします。
また、開発機体のOEM供給も承っております。

●会社概要

会社名：株式会社 GEクリエイティブ

代表者：代表取締役 畠山 丈洋

所在地：〒461-0005 名古屋市東区東桜1-9-26 IKKOパーク栄ビル 3F

設立：2016年7月

資本金：1,500万円

HP：<https://ge-creative.co.jp/>

●本件についてのお問い合わせ

株式会社 GEクリエイティブ

担当：越後

TEL：052-728-0570

MAIL：takumi.echigo@ge-creative.co.jp

株式会社GEクリエイティブのプレスリリース一覧

https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company_id/122630