

店舗内におけるカゴ車自動搬送の実証実験を開始

～営業終了後の時間を有効活用し、自動で商品を陳列棚まで搬送～

株式会社F U J I(本社：愛知県知立市、代表取締役会長兼社長：曾我 信之、以下「F U J I」)は、ロボットカンパニーとして培ったノウハウを活用し、店舗内の売り場のレイアウトを変更せず、現在運用中の複数種類ある商品運搬用台車(以下「カゴ車」)をそのまま利用して、カゴ車を店舗内の目的地点まで自動で搬送するソリューションを開発しました。株式会社カインズの一部店舗にて、実現可能性と機能性の確認を目的とした実証実験を2022年7月から行っています。



<営業終了後の店内にてカゴ車を搬送するロボットの様子>

小売業界では、物流センターなどから商品を店舗に配送しています。これら配送の自動化として、トラックの自動運転など様々な先進的な取り組みが社会実装され始めています。一方、店舗内では商品を各棚へ陳列するまでに、多くの人の手が介在しています。店舗スタッフには顧客体験(CX)の最大化に注力して欲しいため、カゴ車を陳列棚近くまで運ぶ作業は、自動化されるべきとFUJIは考えました。

本ソリューションでは納入されたカゴ車にタグを貼り付けておくだけで、ロボットが自動でカゴ車を認識し、店舗内の任意の目的地点へ搬送します。閉店後の真っ暗な店内で自動搬送することで、営業終了後の店舗に生産性を付与します。



■ 「NRF2023 : RETAIL'S BIG SHOW」 への出展について

世界最大規模のリテールカンファレンス「NRF Retail's Big Show」にて、開発中の本ソリューションの一部が採択されました。世界最薄クラスの低床を特徴としたモデルを出展します。

展示会名 : NRF 2023:RETAIL'S BIG SHOW
会場 : Jacob K. Javits Convention Center | New York City
開催日 : 2023年1月15日 ~ 1月17日 (現地時間)
URL : <https://nrfbigshow.nrf.com/>
出展者 : FUJI Innovation Lab.



<NRF 2023 出展モデル>

■ 株式会社 FUJI について

株式会社FUJIは、電子部品実装ロボットおよび工作機械を開発、製造、販売するグローバル企業です。1959年の創業以来、深化を続けるロボティクスと自動化技術を礎に、来たるべき未来を見据えてイノベーションを起こし続け、ロボットカンパニーとして持続的な成長を目指しています。FUJIは、製造、介護、物流など、ロボティクスが期待される分野において、「人々の心豊かな暮らしのために」驚きと感動を与える商品・サービスをお届けすることで社会に新しい価値を創造し、人々の笑顔があふれるサステナブルで心豊かな社会の実現に貢献します。

本社所在地	愛知県知立市山町茶碓山 19 番地
代表者	代表取締役会長兼社長 曾我 信之
創業	1959年4月
電話番号	0566-81-2111 (代表)
資本金	5,878 百万円 ※2022年3月末現在
主要製品	電子部品実装ロボット、工作機械
Web サイト	https://www.fuji.co.jp/

■ 本件に関するお問合せ

イノベーション推進部第1課 澤浪 TEL: 050-3174-0745

Email: hi.sawanami@fuji.co.jp