

カラタン

重量物の持ち運び、持ち上げ作業をサポート

JTEKT

未来Lab パワーアシストスーツで日々の作業負担を軽減

×

第6弾

～7月8日より約1か月間 カラフルタウン岐阜にて実証実験～

カラフルタウン

株式会社トヨタオートモールクリエイト(愛知県名古屋市中村区平池町四丁目60番地の12 グローバルゲート8階、代表取締役社長:河合 利夫)と株式会社ジェイテクト(愛知県名古屋市中村区名駅4丁目7番1号、取締役社長:安形 哲夫)は、トヨタオートモールクリエイトが運営するショッピングセンター、カラフルタウン岐阜(岐阜県岐阜市柳津町丸野三丁目3番6号、プレジデント:市野 和之)において、ジェイテクトが開発・製造した重量物作業向けのパワーアシストスーツ「JTEKT Power Assist Suit LUMBUS」の商業施設での導入を目指した共同実証実験を開始いたします。これは、カラフルタウンが昨年より継続展開している、「カラタン未来Lab」の第6弾です。

※・・・モビリティやロボティクス、並びにAIやVR等の最新テクノロジーを活用した各種実験・調査やイベントを継続的に展開する活動。
 詳細はカラフルタウンHPをご参照ください。

ショッピングセンター(以下「SC」という。)では日々、棚卸や商品陳列など、重量物を持ち運んだり持ち上げたりする作業が発生しています。特に当社のSCにおいては、トヨタ・ダイハツ車の販売店やカー用品店が出店しており、タイヤ交換やタイヤの陳列など、一般的なSCよりも重いものを扱う作業が多い状況です。

このような負荷の大きい作業であっても、人手不足の昨今では、性別や体格差を問わず行わなければならない場面もあり、スタッフの負担をどれだけ軽減できるかは、出店テナントにとって重要なファクターです。

一方、ジェイテクトでは、2017年に新規事業推進部を立ち上げ、「Human Harmonics®」をコンセプトに、様々な社会問題を解決することを目指し、その第1弾製品として「パワーアシストスーツ」を開発しました。電動式アシストスーツにおける業界最大クラスのアシストトルクを発揮し、物流倉庫での荷役から瓦礫・倒木の撤去など、ハードな環境での利用を想定したハイパワーモデルと、最小クラスのコンパクトな腰回りを売りにした軽量モデルの2種類を備えており、今回は、SCのバックヤードという限られた空間の中での使用に適した後者のモデルにて、実証実験を行います。

調査期間は本日、7月8日(月)～8月5日(月)までの約1か月間で、前述のクルマ関連店舗では「岐阜トヨタ」と「ジェームス」が実証実験に参加するほか、「イトーヨーカドー」や「ジョーシン」、「ニトリ」など、重いものや大きいものを扱う店舗や、日々の新商品入荷数の多い店舗を中心にピックアップした8店舗にて実施いたします。実験終了後には、利用者アンケートを実施し、使い勝手や機能性、SCでの導入を可能にする上での追加要望等、リアルな声をとりまとめ、ジェイテクトにて改良モデルを開発し、同店舗にて再度実証を行う予定です。

～各店舗での実証実験の様子も取材可能ですので、ぜひお問い合わせください～

実証実験対象店舗

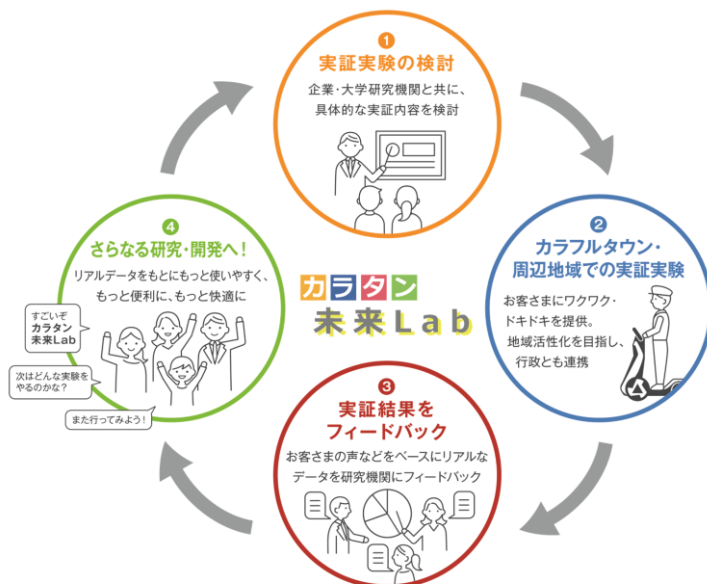
岐阜トヨタ(新車)、ジェームス(カー用品)、イトーヨーカドー(食料品)、ジョーシン(生活家電)、ニトリ(家具・インテリア)、くまざわ書店(本・雑誌)、アカチャンホンポ(マタニティ・ベビー・キッズ用品) など 合計8店舗

※実証期間は店舗により異なります。

■カラタン未来ラボについて

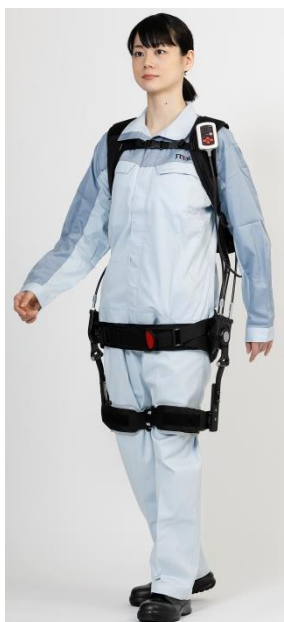
国内外の企業や大学が研究・開発を進める最新技術のデモや実証実験を実施。

お客様にワクワク・ドキドキを届けるとともに、研究に有用なリアルデータを開発機関にフィードバックし、技術開発のサポートをいたします。



■パワーアシストスーツについて

「持ち上げる」「持ち運ぶ」「持ったまま姿勢を保持する」「持ち下げる」など、細かな人の動きに合わせたアシスト機能を実現。重作業時に腰にかかる負担を軽減します。特に軽量・コンパクトモデルの「J-PAS LUMBUS®」は、製造業や運送業のみならず、幅広い業種への展開の可能性を提案しています。



製品仕様

最大外形寸法 (高さ×幅×奥行)	846×440×327 mm
本体重量	5.0 kg (装具、バッテリーを除く)
動作環境	IP55相当 (0~40℃)
稼働時間	4時間以上
推奨使用者	身長150~180 cm

株式会社トヨタオートモールクリエイト

トヨタオートモールクリエイトは、1999年に創設されたトヨタ自動車の100%子会社。現在岐阜、横浜でオートモール併設型商業施設を運営し、大阪・埼玉ではオートモール事業を展開中。

特に岐阜事業所では、商業施設のイノベーションと「地域社会の更なる活性化」を加速させるために、国内企業が取り組む革新的なモビリティ、モビリティサービス、新ビジネスモデルの検証に積極的に参画中。

<https://www.toyota-automall.co.jp/>

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社トヨタオートモールクリエイト

〒453-6108 名古屋市中村区平池町四丁目60番地の12 グローバルゲート8階

事業企画部 伏屋 (ふせや) 久美子

TEL : 052-541-5360

広報専用 E-mail : kouhou@toyota-automall.co.jp