

THK、吉忠マネキン共同開発による「ディスプレイロボット」の受注を開始

THK株式会社(東京都港区 代表取締役社長:寺町 彰博)と吉忠マネキン株式会社(京都市中京区 代表取締役社長:吉田 忠嗣、以下 吉忠マネキン)は、自律移動が可能な次世代型ディスプレイショーケース「ディスプレイロボット」を共同で開発しました。2020年10月より受注を開始いたします。

「ディスプレイロボット」は“見る、動く、展示する”の3つの機能を搭載した自律移動のできる次世代ロボットで、主に商業空間での利用が見込まれています。

従来、人が近づかなければ訴求効果が得られなかった据え付け固定型ディスプレイの難点を、独自に培ったロボット技術 SEED Solutions を駆使することで解消しました。その場を動かさず陳列・展示だけを目的とした店舗什器というディスプレイの概念を覆し、自律移動が可能なロボットへと転換させました。これにより、ロボットに内蔵されたディスプレイが広範囲にわたって人の目を惹きつけ、訴求効果を格段に高めることが期待されています。

ロボットの外観デザインは、ショーウィンドウの装飾デザイン等で業界屈指の実績を誇る吉忠マネキンが手掛けました。商業施設をはじめ、ホテルや空港など、多くの人が行き交う場所でも注目を集めます。

THK では、機械要素部品のトップメーカーとして培ってきた技術と実績をもとに、市場の急速な変化に即してビジネススタイルの変革を図り、今後の成長戦略の一角をなすサービスロボットのコア技術を最大限に活かしてまいります。

特長

● SEED-Mover の技術を応用

「ディスプレイロボット」の自律移動装置は、THK のサービスロボット向けプラットフォーム SEED-Mover を採用しています。基本動作は、前進・後退・横移動・斜め移動・旋回の 5 パターン。目的地へのルート設定は簡単で、走行上の障害物を避けつつ、リアルタイムで軌道修正を行いながら移動します。



● ディスプレイ用途の多様性

3D ホログラム映像を通して商品を PR するだけでなく、商品自体を「ディスプレイロボット」内に入れて展示することも可能です。また、接客スタッフの不在時にも、ディスプレイを通してお客様に商品情報をお見せできます。

● 新形態の接客スタイルに対応

新型コロナウイルスの感染拡大によってニューノーマル(新常态)の働き方が求められ、なかでも実店舗を持つ小売業界においては、人を介さない非接触の接客がより一層求められています。人に代わって集客や接客が可能な「ディスプレイロボット」は、インバウンド需要の取り込みや世界的に注目を集めるビックイベントに向けて、商業施設、ホテル、空港等の場で新形態の接客スタイルを創り出す施策として大きな期待が寄せられています。

ディスプレイロボットが創り出す新形態の接客スタイル



商業施設



ホテル



空港

一方、人手不足に頭を抱えるサービス業においては、接客業務の自動化を進展させるツールとして「ディスプレイロボット」を投入することも可能で、省人化が求められる幅広いシーンでご活用いただけます。

● IoT 技術で販促支援を強化

「ディスプレイロボット」はさらに、IoT 技術を駆使した販促支援機能を強化するという利点も備えています。例えばロボット本体に Bluetooth® 機器を追加搭載し、スマートフォンと連動させて実店舗等からプッシュ通知を行うことで、より広範囲の情報発信が可能となり、さらにスマートフォンから EC サイトや店舗への誘導もスムーズかつ効果的に行うことができます。



Bluetooth® ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。

● 協力企業

吉忠マネキン株式会社

YOSHICHU MANNEQUIN

<http://www.yoshichu-m.co.jp/>

- 大型商業施設の構想計画・基本計画・コンサルティング並びに企画、設計、施工、監理
- 一般建築及び、内装工事のプランニング、設計、施工並びに監理
- ショーウィンドウ、イベントなどの装飾デザイン及び、サイン・VMD デザインのプランニング、設計、施工
- マネキン・ボディ・陳列什器・ディスプレイ器具の企画、開発、製造、販売、レンタル・リース
- 光源製品(LED 照明・サイン)の研究開発、企画、設計、製造、販売
- ディスプレイロボット、デジタルサイネージの研究開発、企画、設計、製造、販売

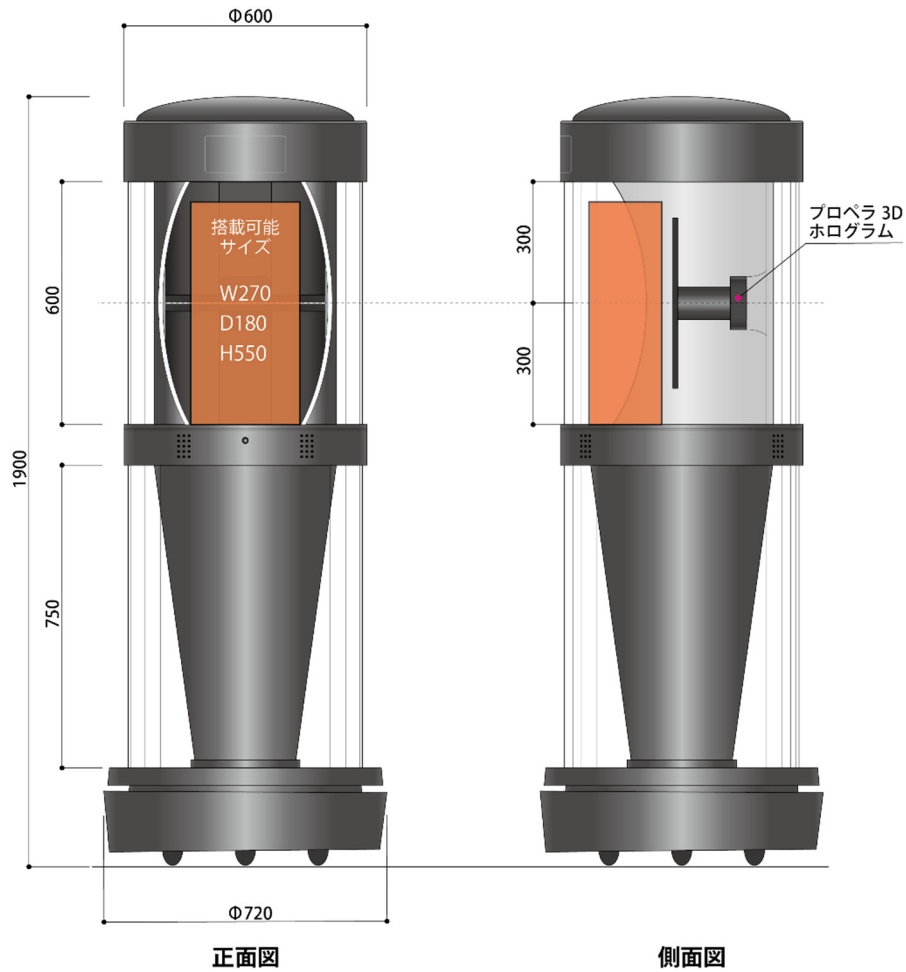
● 本件に関する報道機関からのお問い合わせ先

THK株式会社 マーケティング PR 部

担当: 中川 / 石川 TEL: 03-5730-3845 E-mail: thk-sp@thk.co.jp

「ディスプレイロボット」概要

● 外観図



● 製品仕様

外観寸法	直径 720mm 高さ 1900mm
本体質量	110kg
搭載可能最大サイズ	W:270mm D:180mm H:550mm 搭載重量：3kg
走行方向	全方向 及び 回転
誘導方式	自律走行 (SLAM)
最高速度	1km/h
段差乗越	5mm
乗越溝幅	5mm
連続稼働時間	5時間 (使用条件による)
バッテリー容量	696Wh

● 紹介WEB サイト (動画をご覧ください)

<https://www.thk.com/?q=jp/node/21271/>

記載内容は、改良のため予告なしに変更されることがあります。

「SEED Solutions」は THK 株式会社の登録商標です。