

2025 年 9 月 30 日

各 位

会 社 名 株式会社倉元製作所
代表者名 代表取締役社長 渡邊敏行
(コード番号 5216 東証スタンダード)
問合せ先 取締役 小峰 衛
電話番号 0228-32-5111

AI を活用した全自動お掃除ロボットのクリーンルーム向け 実証試験の実施と販売開始のお知らせ

1. 実証試験概要

当社は、今般、100%子会社の株式会社アイウイズロボティクス（以下「IWR 社」）の展開する AI を活用した全自動お掃除ロボット（J35）の、当社若柳工場内のクラス 10000（0.5 μ m 以上の粒子の数が、1 立法フィートあたり 10,000 個以下のクリーンルーム：ISO14644-1（国際規格）のクラス 7（清浄度合いは精密機器の組み立てや医療機器製造で利用できるレベル）に相当。）のクリーンルームにて実証試験を実施いたしましたのでお知らせいたします。今後、クラス 10000 のクリーンルームを備えている全国の工場を対象に導入を目指します。

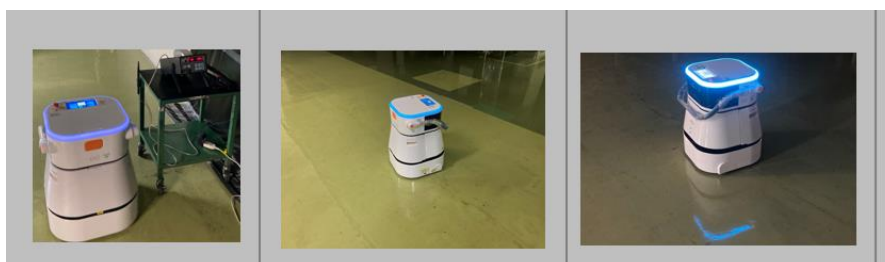
これまで、J35 は、小売り店舗、商業施設、オフィスビルなどに導入を進めてまいりましたが、同機は、既にクリーンルーム向けに高精度排気フィルタ、マイクロファイバーモップ、浄水タンク装備等を標準仕様として備えていることから、当社が中心となり、当社顧客や取引先の精密機器製造メーカーや半導体製造関連メーカー等のクリーンルームを備えている工場を対象に導入を推進することいたしました。

クリーンルームを備えている工場への導入を進めるにあたり、今般、当社若柳工場内のクラス 10000 のクリーンルームにて実証試験を実施し、工場内作業導線と清掃場所のマッピング時間、水拭き後の床の清浄度、フィルターの除染度、清掃ブラシ回転による異物発生の有無、清掃前後のパーティクル測定などを試験し、クリーンルームのクラス規格を維持できることが実証されました。

現状のクリーンルーム清掃は、多くのクリーンルーム工場で清掃作業員はエアシャワーで除塵し、用具類は専用ボックスを通して出し入れし、クリーンスーツを着用し清掃作業に入り清掃しており、クリーンルーム内にライン長 100m を超す廊下もあるなど、清掃に時間と手間を要しています。また、工場内機密保持上、クリーンルーム内清掃は、外部委託しにくい現状もあります。床清掃をロボットにより自動化することにより、工場内の機密性を保ちながら人的作業を削減し清掃作業時間の短縮が見込めます。

<AI を活用した全自動お掃除ロボット（J35）の特徴>

- ・ 特殊フィルター、特殊清掃ブラシを装備
- ・ 浄水タンクを装備し、水拭き可能
- ・ 独自開発の走行制御アルゴリズムにより、無人、全地形、障害物回避など高精度ナビを実現
- ・ エレベーター連携機能を装備



当社若柳工場クリーンルーム内で実証試験中の J35

2. 今後の営業展開

当社は、2025 年 4 月 10 日付「当社が、子会社の IWR 社より製造を受託した全自動業務用お掃除ロボットの 1 号機及び 2 号機の納品完了のお知らせ」で開示しましたとおり、J35 は、当社工場での製造受託を開始しており、2025 年 3 月 26 日に東日本電信電話株式会社の実証・体感フィールドである NTTe-City Labo（NTT 中央研修センタ。所在地：東京都調布市）に 2 台納入したほか、本日までに 17 台を納入しております。

今後、J35 の販売対象となる業界は、食品、飲料、医薬品、化粧品、精密機械部品、自動車部品、リチウムイオン電池、半導体、精密電子部品等です。当社は、2025 年 9 月より、まず、当社（IWR 社の一次代理店）が当社既存取引先のクリーンルームを備えている工場に提案し、順次、当社及び当社と契約を締結している二次代理店を通じて全国のクリーンルームを備えている工場を対象に J35 の販売を開始します。販売価格は、小売り店舗、商業施設、オフィスビル向けと同価格（標準価格 310 万円消費税別）で販売する予定です。

また、J35 の販売開始にあたり、近く、導入を検討する企業を対象に、当社若柳工場クリーンルームにて J35 稼働デモンストレーション及び当社花泉工場での J35 の組み立てラインの視察会を開催する予定です。

また、顧客からの要望が多いことから、今後、AI カメラの搭載により、全自動で清掃を行いながら、工場内の様々な監視機能や異物や塵埃の発生源があった場合の警告表示機能を付加する等、幅広いカスタマイズニーズにも個別に対応していく予定です。

3. 今後の業績見通し

本件が 2025 年 12 月期の当社業績に与える具体的な影響は軽微です。今後、業績への具体的な影響額が明らかになった場合には速やかに開示いたします。

以上

KURAMOTO



IWITH ROBOTICS

本件に関するお問い合わせ先

株式会社倉元製作所

生産事業部 小松 智 sa.komatsu@kuramoto.co.jp

本社工場：〒989-5508 宮城県栗原市若柳武鎗字花水前 1 - 1

電話 0228-32-5111（代） FAX 0228-32-6451