

PUDU、AI 搭載の新商用清掃ロボット「PUDU MT1」を発表 清掃市場でのさらなる販売拡大へ 大規模施設向け製品を新投入

商用サービスロボットにおけるグローバルリーダーである Pudu Robotics（本社：中国深セン、日本法人 Pudu Robotics Japan 株式会社 代表取締役社長：張涛、以下、PUDU）は、大規模施設向けに設計された、AI 搭載の清掃ロボット「PUDU MT1」を9月10日にグローバル発表しました。

従来、ホームセンター、倉庫、製造工場など広大な施設での清掃は、肉体負担が大きく非効率的なことがほとんどでした。「PUDU MT1」は、高度なテクノロジーでこのような状況を一変させ、コストを削減しながらも清掃効率を高め、清潔な環境を維持することを目指しています。



大規模施設向けに設計された「PUDU MT1」は、100,000 平方メートル以上の清掃エリアを効率的に処理し、高度な AI 駆動機能を活用して、大規模環境特有の課題を簡単かつ正確に解決します。主な機能は次のとおりです。

● AI によるゴミ認識

「PUDU MT1」は、高度な AI を使用して廃棄物を識別および分類し、データベースを継続的に更新して精度を向上させます。実際のゴミとゴミ以外の物体を区別し、必要な場合にのみ清掃を開始することで効率を最大化し、エネルギーを節約します。

● スマートスポットクリーニング

「PUDU MT1」は、広い視野で広大なエリアを効率的に巡回し、ゴミを検知すると即座に識別して清掃します。必要なときだけ清掃作業を行い、余分な経路を回避しゴミを直接ターゲットにすることで、よりスマートで効果的な清掃を実現します。

● 広大な施設への適応性

PUDU 独自のレーザー技術であるライダーSLAMとVSLAMを使用することで、「PUDU MT1」は、全空間を認識しながら広大な施設に適応し、効率的に広範囲をマッピングして清掃することができます。ルートの最適化により、重複して清掃を行う箇所を最小限にとどめながら、漏れの無い清掃を実現します。また、施設内のレイアウト変更にも柔軟に対応可能で、中断なく清掃を続けることができます。

● 大小さまざまなゴミに対応

35Lの大容量ゴミ箱と75cmの清掃経路幅を備えた「PUDU MT1」は、微細なホコリから飲料ボトルのような大きなゴミまで、あらゆる種類のゴミを回収できます。

● 二次汚染を防ぐ粉塵制御

高流量負圧排気とフィルターシステムにより回収した埃や粒子を封じ込め、二次汚染を防止することで、衛生的な環境を維持します。

● ユーザーを意識した使いやすさ

「PUDU MT1」は、ユーザーの利便性を最大限に高めるように設計されています。直感的なタッチスクリーンにより、初めてのユーザーでも簡単に操作しカスタマイズすることができます。また、延長式のハンドルにより簡単に手動操作が可能で、エリア間の移動や半屋外の作業も容易に行えます。部品の取り外しも可能で、ゴミ箱やその他の消耗品のメンテナンスや交換も簡単です。

● 卓越した操作能力

「PUDU MT1」は、75cmの狭い通路、2cmまでの障害物、3.5cmまでの隙間を通過し、端から端まで徹底的に清掃します。また、45Ahのバッテリー容量、6時間のバッテリー寿命を持ち、充電ドックと組み合わせれば24時間365日の清掃が可能です。

● IoT 統合

「PUDU MT1」は、IoTデバイスと統合し、エレベーター、ゲート、その他のインフラ設備と連携しながら複数フロアの清掃を行うことができます。アプリやPCインターフェースを介した遠隔監視により、リアルタイムの最新情報、視覚化された清掃レポート、ゴミ箱が満杯になった際の通知などを提供し、効率的な管理を実現します。

PUDUの創設者兼CEOの張涛は、大規模清掃におけるインテリジェントオートメーションの重要性を強調し、次のように述べています。「現代の施設の規模と複雑さには、従来の方法を越えた高度な清掃ソリューションが必要です。当社のPUDU MT1のAI機能は、広大なエリアを細部まで清潔に保つために不可欠なインテリジェンスとオートメーションを実現し、大規模施設における衛生と業務効率に対する高い期待に応えます。」

「PUDU MT1」は、PUDU の製品ラインアップにおいて第 3 弾となる清掃製品で、清掃領域における用途をさらに拡大し、比類のない効率性、精度、適応性を提供します。PUDU は、今後もさまざまな業界においてインテリジェントオートメーションの発展に尽力し、現代の施設において進化するニーズに対応するために製品ラインを継続的に強化していきます。

「PUDU MT1」の詳細については、<https://www.pudurobotics.com/products/mt1> をご確認ください。

■ Pudu Robotics について

Pudu Robotics は、商用サービスロボットの設計、研究開発、生産、販売の世界的メーカーであり、60 か国以上で約 80,000 台のロボットを出荷しています。当社のロボットは現在、レストラン、小売、接客業、ヘルスケア、エンターテインメント、製造など幅広い業界で使用されています。また、研究開発、製造、販売に重点を置いており、幅広いコア技術や約 1,000 件の認定特許を保有しています。2016 年に設立され、中国の深センに本社を置く当社の使命は、ロボットを使用して人間の生産と生活の効率を向上させることです。ビジネスの展開と最新情報の詳細については、PUDU の公式 [Facebook](#)、[YouTube](#)、[LinkedIn](#)、[X \(旧 Twitter\)](#)、[Instagram](#) をご確認ください。