

**PUDU、国内最大級のビルメンテナンス専門展示会
「ビルメンヒューマンフェア&クリーン EXPO」へ出展
今年9月発表の大規模施設向け AI 清掃ロボ「PUDU MT1」国内初披露**

Pudu Robotics Japan 株式会社（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、国内最大級のビルメンテナンス専門展示会「ビルメンヒューマンフェア&クリーン EXPO 2024」に出展します。

今年9月に発表した大規模施設向け AI 清掃ロボット「PUDU MT1」を国内初披露する他、商用清掃ロボット「PUDU CC1」と専用オプションの移動式水タンク、「PUDU SH1」の4製品を展示します。



※写真左から、「PUDU SH1」「PUDU MT1」「PUDU CC1」

PUDU は今年7月以降、改良版「PUDU SH1」「PUDU MT1」と、立て続けに新製品を発売し、清掃ロボットのラインアップを拡充しました。昨年7月の日本での清掃ロボット市場参入以降、スイープ・床洗浄・吸引・乾拭きの機能を備えた1台4役の清掃ロボット「CC1」は、洗浄能力、障害回避能力、温かみのある可愛いデザイン、設定・操作の容易性などを高く評価され、飲食店やホテル、レジャー施設、工場、ビル、スーパー、病院、介護施設などのべ500件以上の施設で導入されてきました。また、「SH1」は、油汚れを落とす強い洗浄力などを高く評価され、直近でも宿泊施設（龍宮城スパホテル三日月）

千葉県木更津市北浜町 1 番地) にて導入されています。

「2025 年問題」を目前とし、清掃業界における人手不足、人件費高騰、従事者の高齢化がますます深刻化している中、PUDU は、ロボットを用いた清掃業務の効率化による社会問題の解決 = スマートクリーニングソリューションを提案し、「CC1」「SH1」「MT1」のさらなる導入拡大を目指します。

■「ビルメンヒューマンフェア&クリーン EXPO2024」について

「ビルメンヒューマンフェア&クリーン EXPO」は、清掃・衛生資機材を中心に人手不足対策や省エネルギー、ソフトウェア、設備・点検などビルメンテナンスに関する様々な商材が一堂に会する、国内最大級の専門展示会です。

会期 : 2024 年 11 月 20 日 (水) ~ 22 日 (金)

会場 : 東京ビッグサイト (東京国際展示場) 東展示棟 ※PUDU の出展ブースは、東 3-V18 となります。

主催 : 公益社団法人全国ビルメンテナンス協会、一般社団法人日本能率協会

展示会 HP : <https://www.jma.or.jp/BMCL/>

■AI 清掃ロボット「PUDU MT1」について

「PUDU MT1」はビル、ホームセンター、倉庫、製造工場など大規模施設向けに設計された商用清掃ロボットです。

- ・ 高度な AI を使用して廃棄物を識別および分類し、実際のゴミとゴミ以外の物体を区別。必要な場合にのみ清掃を開始することで、業務効率化、エネルギー節約に寄与。
- ・ 独自レーザー技術であるライダーSLAMとVSLAMを使用することで、全空間を認識しながら広大な施設に適応。
- ・ 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。
- ・ IoT デバイスと統合しており、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可能。



本体寸法	840mm×600mm×490mm
本体重量	65kg
清掃面積	最大 1800 m ² /h(通常モード) 最大 6000 m ² /h(巡回点検掃除モード)
ダストボックス容量	35L
充電時間	3 時間
持続時間	4~8h (清掃モードによる)
走行速度	0.2m/s~1.2m/s
対応可能な段差	2cm
溝渡り幅	3.5cm
走行幅	75cm
ナビゲーション	VSLAM+Marker+レーザーSLAM

<https://www.pudurobotics.com/jp/products/mt1>

■商用清掃ロボット「CC1」について

「PUDU CC1」は1台に4役付きのインテリジェント商用清掃ロボットです。スイープ、床洗浄、吸引、乾拭きの多様な機能を1台に集約しています。

- ・ 屋内の多様な材質・硬度の床に適合
- ・ 清掃中に電力が低下しても、ロボットが清掃の進捗状況を記憶しているため、フル充電後に前回終了時のポジションから再開できる
- ・ 専用のワークステーションにて自動給水排水、自動充電が可能
- ・ マルチフュージョンセンサーの搭載により、どの角度で障害物に遭遇しても、すぐに停止して離れることが可能
- ・ 各ユニットの作業状態を収集・要約し、清掃レポートを自動生成する



本体寸法	629mmx552mmx695mm
本体重量	75kg
スクラビング幅	50cm
スイーピング幅	40cm
水タンク容量	清水タンク 15L 汚水タンク 15L
充電時間	3 時間
持続時間	スクラブ 3~4 時間 スイープ+バキューム 4~5 時間 モップ 8 時間
清掃効率	700~1000m ² /h
騒音レベル	70dB 未満
走行速度	0.2m/s ~1.2m/s
タブレット	10.1 インチ
ポジショニング	ビジョン+ レーザー

<https://www.pudurobotics.com/jp/products/puduCC1>

■移動式水タンクについて

「PUDU CC1」導入時の給排水・電源設備の問題を解決する製品です。

- ・ 設置するだけで、「CC1」の給排水・充電が可能になるため、既存設備の改修工事が不要。導入時のコストを抑えられる。
- ・ 人間工学に基づいた伸縮式のハンドル、四輪ユニバーサル車輪を備えており、スムーズな移動や操作が可能



■商用清掃ロボット「PUDU SH1」について

「PUDU SH1」はモップがけのように使用し、水・薬剤による強力な床洗浄と乾燥を瞬時に実現する商用清掃ロボットです。

- ・ 付属のアクセサリを使用し、床だけでなく、テーブル、垂直のガラス面、コーナー、設備下のスペースなど、さまざまな場所を清掃可能。
- ・ 27kg のダウン圧力、350 回転/分のブラシ、20000Pa の吸引力と、強力な清掃性能を持ち、油污れ、ほこり、乾燥した汚れなど、さまざまな汚れを洗浄可能。
- ・ 高度なリチウムバッテリー技術やエネルギー効率の高いモーターを使用しており、温室効果ガスの排出を抑える。
- ・ 従来のモップがけ方法と比較し、水と洗浄剤を最大 80%節約。清掃時間を 70%短縮*。

※当社実験環境での測定結果による



本体寸法	490mm×530mm×1200mm
本体重量	27kg
ブラシ回転数	350 回転/分
ダウン圧力	27kg
吸引力	20000pa
清掃幅	49cm
水タンク容量	清水タンク 4L 汚水タンク 4L
ダストボックス容量	35L
充電時間	2.5 時間
持続時間	70~100m
清掃効率	1100~1600 m ³ /h
騒音レベル	標準モード 76dB Eco モード 71dB

<https://pudurobotics.com/jp/products/sh>

■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 80,000 台を超える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。