

PUDU、商用清掃ロボット「SH1」を改良し日本で新発売 高圧・高吸引を実現し、1台で床・テーブル・窓など多用途に対応可能 清掃ロボットのラインアップを拡充し日本市場に攻勢

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、商用清掃ロボット「SH1」を改良し 8 月より日本で新発売しました。

「SH1」は、主に油汚れや滑りやすい環境向けに開発された製品で、水・薬剤による強力な床洗浄と乾燥を瞬時に実現します。モップがけのように使いやすく、人力だけでは落とせない汚れを誰でも簡単に取り除くことができます。



PUDU は、2023 年 7 月に日本での清掃ロボット市場に参入しました。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、多くの施設で導入されてきました。飲食店やホテルをはじめ、レジャー施設、工場、ビル、スーパー、病院、介護施設などにおいて、のべ 500 件以上の導入実績があります。

様々な施設にて多数の導入実績のある「CC1」に加え、PUDU はこの度、改良した商用清掃ロボット「SH1」を日本向けに新発売します。「CC1」は床やタイルなどの自動清掃を用途としますが、「SH1」は手持ち操作により、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のエリアも自由自在に清掃が可能です。

ラインアップを拡充し導入事業者の多様なニーズに応えることで、PUDU は、清掃ロボットのさらなる導入拡大を図ります。

「SH1」の利点は、用途の幅広さだけではなく、革新的な設計により、吸引後の空気、液体、ゴミを簡単かつ効率的に分離し、本体排水口の詰まりやモーターの損傷を防ぎます。27kgのダウン圧力、350回転/分のブラシ、20000Paの吸引力を備えており、さまざまな場所を清潔な状態に保つのに役立ちます。さらに、厳格な RoHS 指令^{※1}にも準拠しており、環境への配慮も実現しています。高度なリチウムバッテリー技術とエネルギー効率の高いモーターが、機械から排出される温室効果ガスを大幅に削減します。リソースの使用を最適化することで、「SH1」は従来のモップがけ方法と比較し、水と洗浄剤を最大80%節約し、清掃時間を70%短縮^{※2}します。

PUDUの創設者兼CEOの張涛は次のように述べています。「PUDUは、人間をサポートするよう設計された製品を通じて、企業がサービスを改良し、業務効率を高めることに専念しています。この革新的な製品は、清掃効率の向上だけでなく、持続可能な製品設計と清掃工程へのスマートテクノロジーの統合も可能にし、当社の取り組みを体現しています。」



「SH1」の主な特徴は次のとおりです。

● 1 台でさまざまな場所を清掃可能

付属のアクセサリを使用し、床、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できます。

● 強力な清掃性能

27kg のダウン圧力、350 回転/分のブラシ、20000Pa の吸引力で、高圧・高回転・高吸引を 1 台で実現する製品です。油汚れ、ほこり、乾燥した汚れなど、さまざまな汚れを洗浄できます。

● 誰でも使いやすいデザイン

自走式的设计によるパワーアシストシステムや、人間工学に基づいたハンドル、タッチスクリーンなどを搭載しており、誰でも簡単に使えます。また、清掃作業の履歴や水・電力の使用状況が画面に表示され、いつでも見返すことができます。

● 水・洗浄剤の使用、温室効果ガスの排出を抑える、環境にも優しい製品

「SH1」は、従来のモップがけ方法と比較し、水と洗浄剤を最大 80%節約し、清掃時間を 70%短縮^{※2}します。また、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も抑えます。RoHS 指令^{※1}にも準拠しており、有害物質の使用も抑えています。



※1 RoHS 指令：電気・電子機器における、鉛・水銀・カドミウムなど特定有害物質の使用制限に関する EU の法律

※2 従来のモップがけ方法と比較し、水と洗浄剤を最大 80%節約し、清掃時間を 70%短縮：当社実験環境での測定結果による

■「SH1」の製品概要

「SH1」は、清掃効率、ダウン圧力、吸引力、清掃幅などに改良を加えています。

	SH1 (改良後)	SH1 (改良前)
製品写真		
本体寸法	490×530×1200(mm)	440×400×1200(mm)
本体重量	27kg	22kg
清掃効率	1100-1600 m ² /時	900-1200 m ² /時
ブラシ回転数	350 回転/分	350 回転/分
ダウン圧力	27kg	22kg
吸引力	20000pa	12000pa
清掃幅	490mm	400mm
水タンク容量	清水タンク 4L 汚水タンク 4L	清水タンク 4L 汚水タンク 4-6.5L
稼働時間	70-100 分	80-100 分
バッテリー容量	18Ah	20Ah
充電時間	2.5 時間	3 時間
騒音指標	標準モード 76dB (A) Eco モード 71dB (A)	標準モード 76dB (A) Eco モード 71dB (A)

■ 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。