

# AIでクリーンな未来へ



## AI搭載の自律型清掃ロボット

AI機能付き IEC 63327認証

リテールなど

### PUDU CC1 Pro

- AI巡回清掃モード**  
 ビジョンセンサーによって実現されたこのAI認識システムは、巡回清掃中にコーヒーやジュースこぼれなど、液体の汚れを検出し、瞬時に最適な清掃ルートを生じます。これにより、スマートなタスク実行と清掃効率が向上します。
- AIによるリアルタイムで清掃効果の可視化**  
 CC1 Proは、世界初の背面AIカメラを搭載しており、清掃効果をリアルタイムでモニタリングします。
- AI自動モード切り替え機能**  
 床の汚れ具合をモニタリングし、汚れが少ないエリアでは省エネモードで巡回し、汚れが多いエリアでは強い清掃モードに切り替えて最適なパフォーマンスAI自律型清掃ロボットを發揮します。
- AIによる清掃パーツのセルフチェック**  
 CC1 ProのAIビジョンシステムは、効果的な床清掃を保証し、清掃パーツをリアルタイムでセルフチェックします。
- PUDU VSLAM+**  
 AIスポットスクラッピング機能により、CC1 Proは環境認識と自律走行を融合させ、1回のタスクで5,000~8,000 m<sup>2</sup>のエリアを清掃可能となります。



エレベーター連携可能 リテールなど

### PUDU CC1

- 4 in 1多用途清掃**  
 スイープ、床洗浄、吸引、乾拭きの多様な機能を1台に集約。
- ワークステーションによるメンテナンス**  
 ワークステーションの設置により清水の給水と汚水の排水を自動化できます。手動作業は不要で、より一層省力化が可能になります。
- 移動式水タンク**  
 ワークステーションと設置するだけで、既存配管改造や工事などが不要で、水の補給と汚水の排出が簡単になります。
- 様々な消耗品**  
 床面や環境のニーズに応じて、最適な清掃プランを自由に組み合わせます。



床洗浄 厨房、バックヤードなど

### PUDU SH1

- 強力な清掃性能**  
 27kgの接地圧力、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。
- 気体・液体・固形ゴミ分離**  
 気体、液体、固形粒子を簡単に分離し、濡れたゴミと固体ゴミの両方を吸い上げ可能で、排水口が詰まるリスクがない優れた汚水タンクのデザインです。
- 各パーツのリアルタイムモニタリング**  
 汚水タンク満タン表示、清水タンクの水不足、真空モーターの異常、ブラシモーターの異常などすぐにメッセージでお知らせできます。
- 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、壁やガラス、床角、設備の下スペースなど、さまざまな場所を清掃できます。
- PUDUクリーニングレポート**  
 清掃タスクに関する情報を清掃完了後に通知し、清掃時間、水の使用量、清掃した面積についての詳細なレポートを受け取ります。

# AIでクリーンな未来へ



## PUDU MT1 Max

### 3DLiDAR&ビジョン融合センシング

MT1 Maxは3Dセンシングシステム（3DLiDAR+ マルチセンサーフュージョン）を搭載しており、「空間を理解する」ことを実現します。複雑なシーンを正確に認識し、最適な経路を選択して、より安全かつ効率的な自律作業を実現します。

### Magic Cleaning

デュアルチップアーキテクチャの搭載により、演算能力が2倍に向上しています。AIシステムに強力なパワーを供給します。

### スマートアクティブインタラクション

機体構造保護とスマートな連携で、音声・警告ライト、登坂・障害物越え能力、雨避け機能により、周囲環境を自動感知し、インテリジェントな清掃が可能となります。

### 大小のゴミ、すべて掃除

ホコリ、タバコの吸い殻、紙くずや果物の皮から、ペットボトルや落ち葉まで、一度の清掃ですべてきれいに掃除できます。

### 24時間フルタイム対応

100,000m<sup>2</sup>超大型シーン対応

AI 3DLiDAR IP54

室外、駐車場など



AI 吸引 カーペット

## PUDU MT1 Vac

### 強力吸引力

ダブルファンによる深層吸引：新しい独立二重ファンチャンバーシステムを採用し、効率が200%向上します。

### ダスト分離、持続クリーン

たとえば、1000m<sup>2</sup>のホテルカーペットの場合、一般的な除塵作業では約10日間の連続稼働が可能で、その間はゴミ処理がほとんど不要です。

### AI床面自動適応

AI床面自動適応技術により、床材をリアルタイムで識別し、サイドブラシ・ローラーブラシの回転速度と吸引力を自動調整します。

### ユーザーフレンドリーデザイン

クイックリリース式モジュール設計で、工具不要でメンテナンスコストを大幅削減します。

### 立体清掃、無限カバー

立面吸引拡張により、隅や高所の壁面、柔らかい素材など通常ロボットが届きにくいエリアも柔軟に対応し、全空間・立体的な清掃を実現します。



AI スイープ 室内、倉庫など

## PUDU MT1

### 大小のゴミを問わず、すべてを掃除できます

小さなホコリや紙くず、果物の皮から、大きな飲料ボトルや落ち葉まで、一度で全てきれいに掃除します。

### 道を塞がず、衝突なし

3Dデプスカメラとマルチセンサーフュージョン技術により、PUDU MT1は複雑な環境でも容易にナビゲーションできます。

### AIゴミ認識

PUDU MT1はAIカメラを搭載しており、各種ゴミをリアルタイムで正確に識別できます。また、ディープラーニングとデータベースの更新を通じて継続的に最適化され、使うほど賢くなります。

### AI巡回点検清掃

PUDU MT1は超広角のスキャン視野を持ち、広いエリアを簡単にカバーできます。巡回点検のためにゴミを正確に識別し、迅速かつ効率的に掃除します。