



# ***PUDU MT1 Vac***

**AI搭載の清掃・吸引ロボット**





# 目次

製品概要

製品特徴

製品価値

PUDUについて



# PUDU MT1 Vac

## AI搭載の清掃・吸引ロボット

CC1シリーズおよびMT1の市場導入での長年の実績を通じて、私たちはお客様が「大容量・高効率吸引」自動清掃機器に強いニーズを持っていることを気づきました。現状の市場にはこの分野に明確な空白があり、MT1 Vacはまさにこの市場ギャップを埋めるために誕生しました。吸引性能を進化させ、吸引に特化し、より高度なドライクリーニングニーズに対応します。





# 製品外観



# 製品仕様

本体サイズ (L×W×H)	840*600*490 mm
本体重量	75 kg
清掃能力	吸引・掃除・乾拭き
清掃効率	最大 1400m <sup>2</sup> /h
充電時間	<3.5 h
連続稼働時間	3-6.5 h
走行速度	0.2 m/s ~ 1.2 m/s (調整可能)
HEPAフィルター等級	H11 (H13選択可)
吸引幅	55 cm
掃除幅	70 cm (サイドブラシ含む)
位置決め・ナビゲーション方式	VSLAM+マーカー+レーザーSLAM融合位置決め
走破性	最小幅 75 cm、最小高さ 52cm
ダスト箱容量	14 L (7 L*2)
ゴミ箱容量	6 L





# 目次

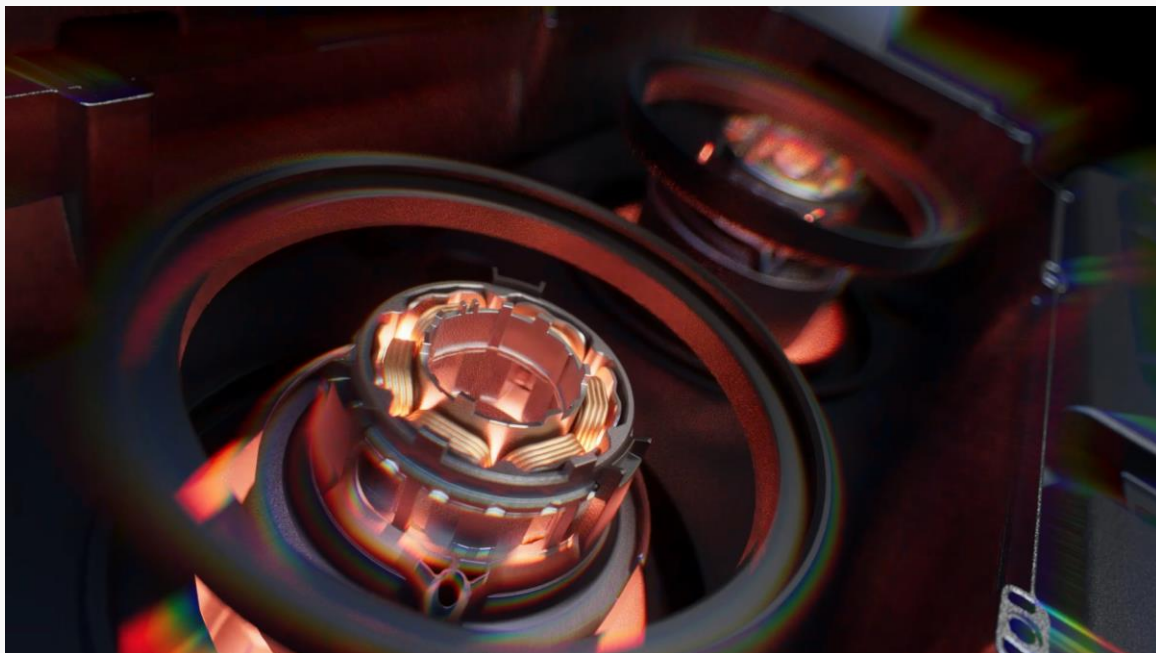
製品概要

製品特徴

製品価値

PUDUについて

# 強力吸引



## 高効率の除塵が実現

ダブルバキュームファンによる強く吸引：新しい独立二重チャンバーシステムを採用し、吸引効率が200%向上。吸引と同時に粉塵の散布に抑制し、あらゆる複雑な床環境に対応します。

## ハリケーン級吸引力、徹底浄化

超強力な真空吸引で、強い汚れや頑固な粒子も簡単に吸い取り、清掃効果が一目瞭然。

# 強力吸引

業界最大の55センチの吸引幅55cmの  
超ワイド吸引幅：従来の商用掃除機器と比較し、  
1回の作業でカバーできる面積が100%向上。清  
掃時間を大幅に短縮し、効率が倍増します。



# 強力吸引



## ダスト分離、持続クリーン

### 6Lゴミボックス+ 14Lダストバッグ

超大容量のダスト分離システム：1回の装填で広範囲の清掃作業に対応し、廃棄頻度を効果的に削減。例として1000㎡のホテルカーペットでは、日常の吸引作業で約10日間連続稼働が可能で、ゴミ処理不要。人手介入を大幅に削減します。



# 強力吸引

ミクロンフィルター、クリーンな空気を

HEPAグレードの精密フィルターシステムで、0.3ミクロン以上の粒子を98%以上捕捉し、清掃中も空気をクリーンに保ちます。

HEPA 13も選択可能で、0.3ミクロン粒子の除去効率は99.97%以上です。



# 垂直吸引



## 垂直清掃、あらゆる環境をカバー

垂直用吸引モジュールにより、ソファの側面、壁面、ガラスなど垂直面の吸引清掃ニーズに対応。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。

# 掃除・吸引・乾拭き一体型

吸引・掃除・乾拭きの多機能を一台に集約し、様々な清掃ニーズに柔軟に対応します。

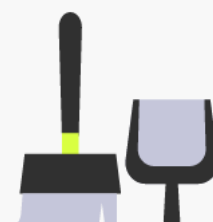
除塵用ユニットは取り外し可能で、異なる清掃シーンに応じて柔軟に配置でき、より軽量かつ高効率な清掃作業を実現します。

対応清掃モード：

- 標準掃除吸引
- 低騒音掃除吸引
- 標準吸引
- 低騒音吸引
- 静音乾拭き
- 垂直吸引清掃
- 手動清掃



吸引



掃除



乾拭き

# AI床面自動適応

カーペットも硬質床も一台で対応

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。カーペットを保護しつつ、省エネと高効率を両立します。





# AI巡回清掃



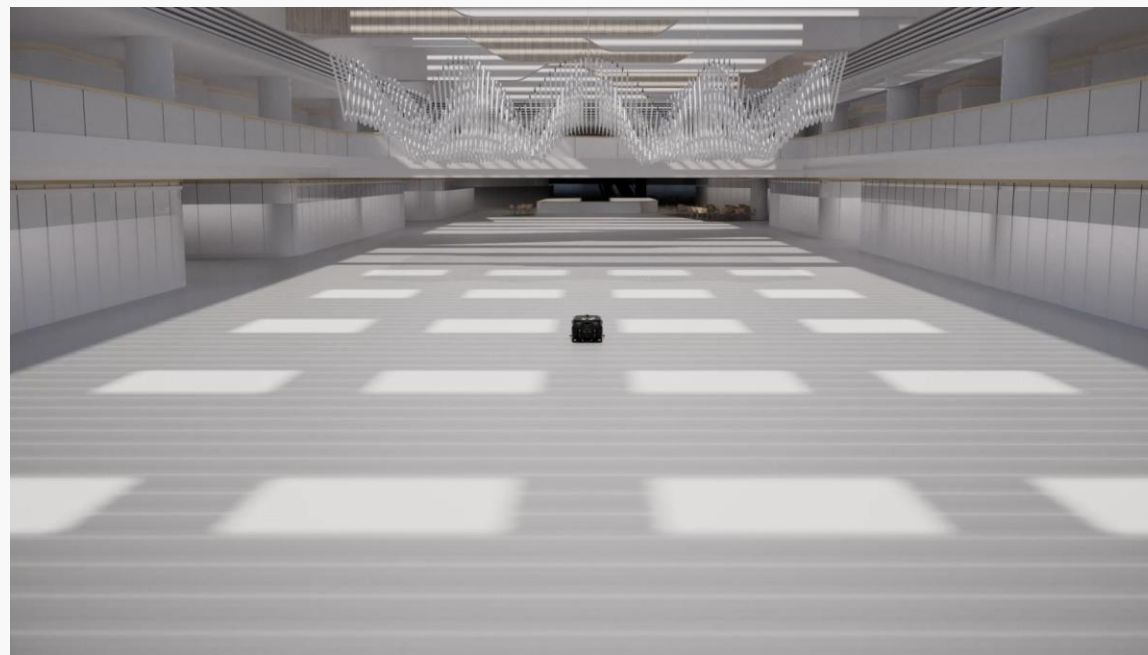
ピンポイント清掃、汚れを見逃さない

AIビジョン監視とインテリジェント経路設計：超広角スキャン視野で広範囲を簡単にカバー。巡回ごとにゴミを正確に識別し、即座に効率的に清掃。よりスマートで便利な清掃を実現します。

# 高ダイナミックシーン適応

## 高ダイナミックシーンへの迅速適応

レーザーSLAMとVSLAMの融合位置決めシステムを採用し、強力な環境認識と経路計画能力を備えています。ホテル、商業施設、工場倉庫など動きの多い清掃現場でも、人の往来や障害物の変化に柔軟に対応し、正確なマッピングと安定したナビゲーションを実現。現場の変化に素早く適応し、清掃作業を継続的かつ効率的に行い、真の無人インテリジェント清掃を実現します。





# 全方位認識、自在な移動



## 52cm低空間も通過可能

コンテナ下など低いエリアにも簡単に進入し、隅々まで徹底清掃します。



## 0距離で壁際清掃

高精度センサーと動的アルゴリズムにより、常に壁や柱の際に密着し、死角のない清掃を実現します。



## 75cm通過性+インテリジェント

### 動的障害物回避

狭い通路も問題なく通行し、リアルタイム障害物認識と回避戦略で複雑な地形も安定して走行します。

# ユーザーフレンドリーデザイン

シンプルメンテナンス、ワンタッチ交換

クイックリリース式モジュール設計で、ダスト  
プッシュユニット・ダストボックス・ゴミ箱・  
ローラーブラシ・サイドブラシの交換が数秒で  
完了。工具不要でメンテナンスコストを大幅削  
減します。

ダストプッシュユニットは取り外し可能で、異  
なる清掃戦略に応じて柔軟に配置でき、より軽  
量かつ高効率な清掃作業を実現します。





# ユーザーフレンドリーデザイン



## 手動・自動一体型

手動モードは伸縮式ハンドルと組み合わせ、作業員がロボットを異なるエリア間で簡単に移動できます。



# 24時間365日対応

## 強力な連続稼働、常時オンライン

大容量バッテリー、急速充電技術、自動ドッキング充電ステーションの組み合わせにより、24時間ノンストップ稼働を実現。高頻度・多時間帯の清掃ニーズに対応し、常時待機・継続運転を可能にします。



# IOT関連

IoT機器統合により、エレベーターやゲートなどのインフラと連携し、複数フロアの清掃が可能。スマートフォンやPCで遠隔監視し、リアルタイム更新・可視化清掃レポートを提供。ゴミ満杯時には通知を送信し、効率的な管理を実現します。



PUDU Link



エレベーター連携システム



自動ドア連携システム





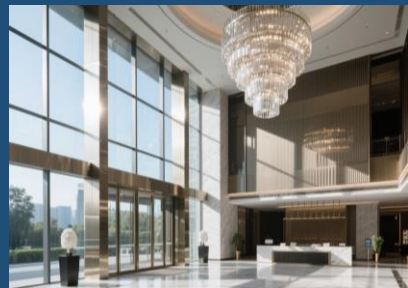
製品概要

製品特徴

製品価値

PUDUについて

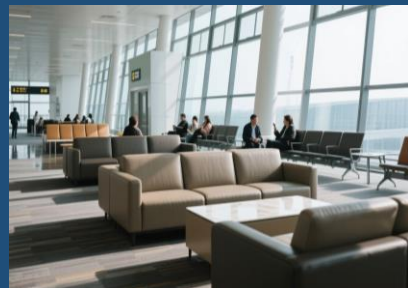




ホテル



商業複合施設



空港



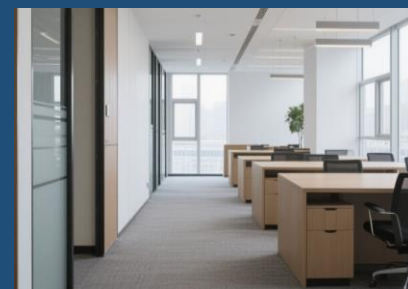
地下鉄駅



クリーンルーム



娯楽施設



オフィスビル



映画館



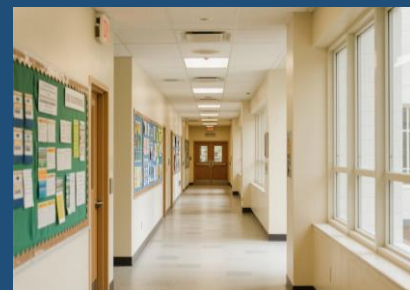
病院



展示会場



介護施設

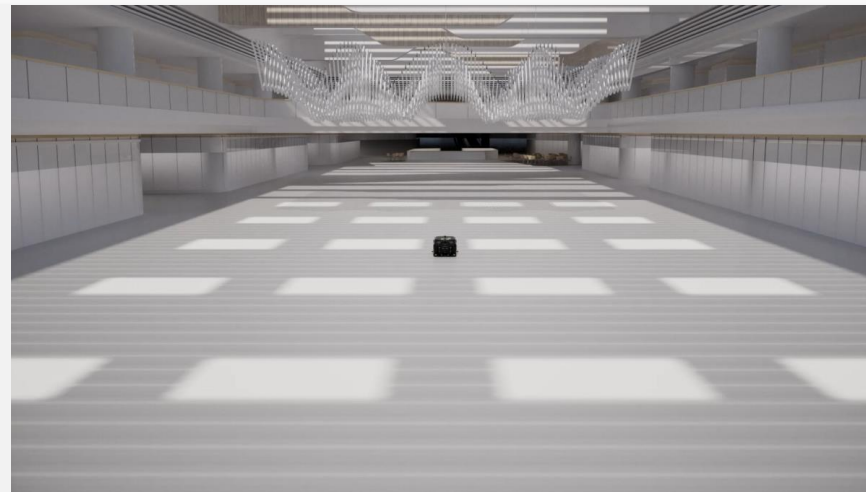


学校

# 製品価値

## 大規模シーンのシステム清掃

MT1 Vacは強力な吸引力と大容量ダストシステム設計により、長期間・低中断の作業リズムを実現。従来の大規模清掃方式を再構築し、標準化・大規模な清掃作業体制の構築を支援します。



## 清掃効率を可視化し、コスト削減と効率向上を実現

55cmの清掃幅、ダブルファン吸引力、インテリジェント経路設計により、MT1 Vacは従来の清掃方式の効率を倍増。人手依存を減らし、清掃サイクルを短縮し、単位面積あたりの清掃コスト削減と運用構造の最適化を直接促進します。

# 製品価値

## 複雑な現場での無人運用

レーザー + VSLAM融合位置決め技術と全方位環境認識能力により、MT1 Vacは高い動的適応性を持ち、人の多い・変化の激しいエリアでも安定して作業を継続。無人運用モデルを強力にサポートします。



## 高付加価値な作業分担体制の構築

24時間連続稼働とシンプルなメンテナンス構造により、機器が基礎的な反復作業を独立して担い、人材を高付加価値業務にシフト。清掃チームの組織効率と人員配置効率を大幅に向上させます。

# 製品価値



## 「きれいに掃除できる」から「信頼できる清掃」へ

AIビジョン認識と自動補掃機能により、ゴミを発見するだけでなく、能動的に処理を完結。インテリジェント巡回・即時認識・精密補掃を実現し、全工程で管理可能な清掃品質管理能力を構築。人手作業の  
見えない・制御できない課題を突破します。

## 多様な環境に適応、一台多用途

多様な床材・ゴミ・空間レイアウトへの自動適応能力により、MT1 Vac は単一の場所にとどまらず、商業空間から交通ハブ、病院の廊下から展示ホールまで幅広く対応。企業はシーンごとに異なる機器を調達する必要がなく、一台で多用途、管理・調達の手間を大幅に削減します。





製品概要

製品特徴

製品価値

PUDUについて



Pudu Roboticsは世界のサービスロボット分野におけるリーディングブランドであり、ロボット技術を活用して本当に役立つロボット製品を創造し、人類の生産性と生活効率の向上に貢献しています。

PUDUはサービスロボットの研究開発・設計・製造・販売に注力し、「移動・操作・AI」の3つのコア技術を有し、業界でいち早く専用型・ヒューマノイド型・人型ロボット製品のフルラインナップを実現しています。現在、PUDUはサービス・清掃・産業の3つの製品ラインを持ち、製品は飲食、小売、ホテル、医療、エンターテインメント、産業製造、教育など10業界・シーンで広く活用されています。事業は80以上の国と地域に拡大し、累計出荷台数は100,000台を超えています。



# グローバル展開



- 本社
- 研究開発センター
- PUDU工場
- 海外子会社
- グローバルパーツ倉庫

80+  
カバー国・地域数

1000+  
カバー都市数

700+  
グローバル代理店数

800+  
従業員総数

※関連データは2025年6月時点

# 受賞歴



PUDUロボティクスは各業界団体・機関から認定を受けています

					
「Best of the Best」 ドイツレッドドット賞	G Mark 日本グッドデザイン賞	IDEA アメリカ国際デザインエクセレンス賞	2023年 ドイツIFデザイン賞	Fast Company イノベーションデザイン賞	中国 デザイン銀賞
					
国家 知的財産権優良企業	国家級 専門特化型「小巨人」企業	第9回 広東省特許賞優秀賞	広東省「室内インテリジェント移動 ロボット工学技術研究センター」	広東省 知的財産権模範企業	清華大学×PUDUロボティクス インテリジェントロボット技術共同研究

# パートナー様



40,000+ エンドユーザー、業界で広く認知

飲食	エンターテインメント・スポーツ	産業・倉庫物流	ホテル	住宅・オフィスビル	病院	その他1

※関連データは2024年7月時点

## 10大業界のスマート化変革をリードする革新的ソリューション



飲食



ホテル



小売



産業・倉庫物流



医療・ヘルスケア・介護



住宅・オフィスビル



交通・関連サービス



教育



エンターテインメント・スポーツ



公共サービス

## スマートロボティックソリューションで各業界に革命をもたらします



飲食店



ホテル



小売



製造工場



医療施設



オフィスビル



教育機関



娯楽&スポーツ施設



交通施設機構



公共サービス機構



谢谢



深圳市普渡科技有限公司

中国深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新产业园  
二期2栋A座11F  
0755-26909874  
www.pudutech.com

PUDUロボティクス  
公式WeChat



PUDUロボティクス  
公式サイト

