



# PUDU MT1

AI搭載の業務用掃除ロボット



# CONTENT

製品紹介

製品特徴

製品価値



# PUDU MT1

AI搭載の業務用掃除ロボット

PUDU MT1は、世界初の大型施設向けAIスマート掃除ロボットであり、その性能は卓越しており、様々な環境においても掃き掃除を行えます。お客様に、より効果的な清掃を提供することができます。MT1は業界トップレベルのマルチセンサ融合AIビジョン認識システムを採用し、24時間自動清掃を実現し、掃除業界の新しい革命をもたらします。





# 製品特徴



環境を問わない



AIゴミ認識



AI巡回点検清掃



すぐに適用



終日稼働



ユーザーフレンドリー  
デザイン



# 製品外観





# 製品仕様

|           |  |
|-----------|--|
| 寸法(L×W×H) | 840mm × 600mm × 490mm                            |
| 重量        | 65 kg  |
| 掃除面積      | Max. 1800㎡/h (通常モード)<br>Max. 6000㎡/h (巡回点検掃除モード) |
| ダストボックス容量 | 35 L   |
| バッテリー容量   | 45Ah   |
| ランタイム     | 4-8h (掃除モードによって変わる)                              |
| 運行速度      | 0.2 m/s ~ 1.2 m/s (調節可能)                         |
| 充電時間      | < 3h   |
| ナビゲーション   | VSLAM+Marker+レーザーSLAM                            |
| 通過幅       | Min. 75cm  |
| 掃除幅       | 70cm   |





# CONTENT

製品紹介

製品特徴

製品価値

# 大小のゴミを問わず、すべてを掃除できます

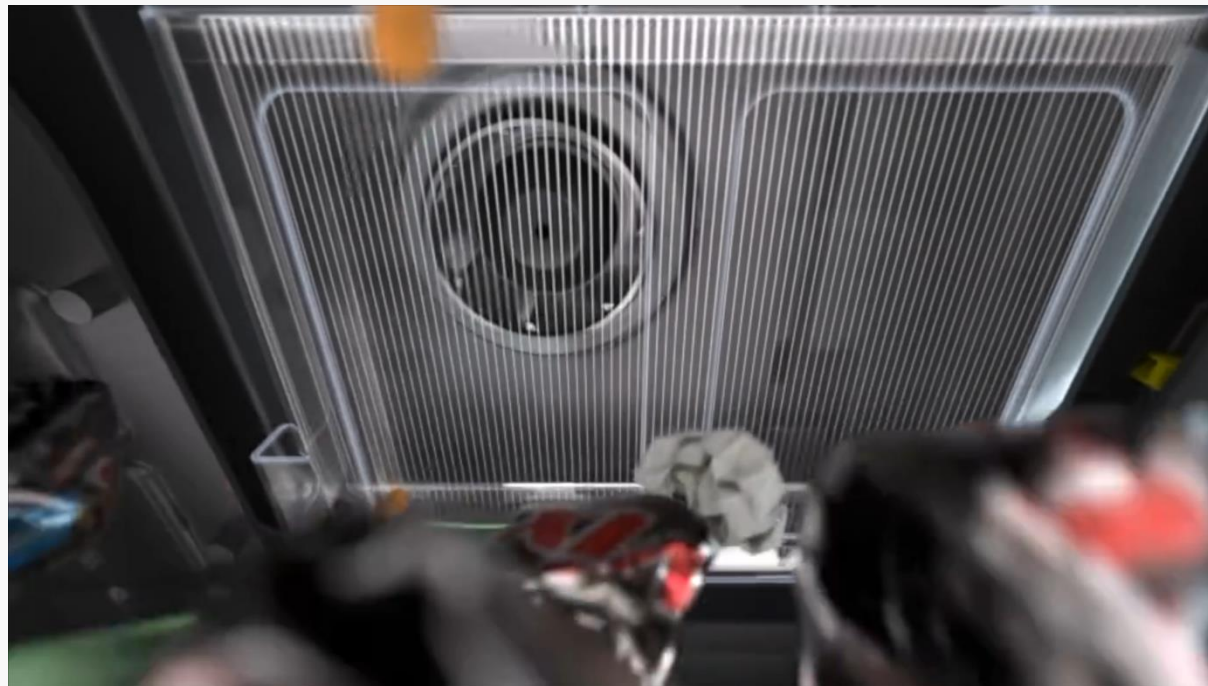
35Lの超大容量ダストボックス  
掃除幅：70cm

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。



# 埃を抑える

大容量の負圧排気と高効率フィルターを採用しており、掃除時に微粒子はすべてダストボックスに入るため、二次汚染を効果的に防ぎます。





# 大規模な施設に適した設計



**100,000m<sup>2</sup>**

100,000m<sup>2</sup>以上の建築面積の施設に対応するプロフェッショナルな乾式掃除。



# AIゴミ識別



PUDU MT 1 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、使うほどに賢くなります。

# AI巡回点検掃除

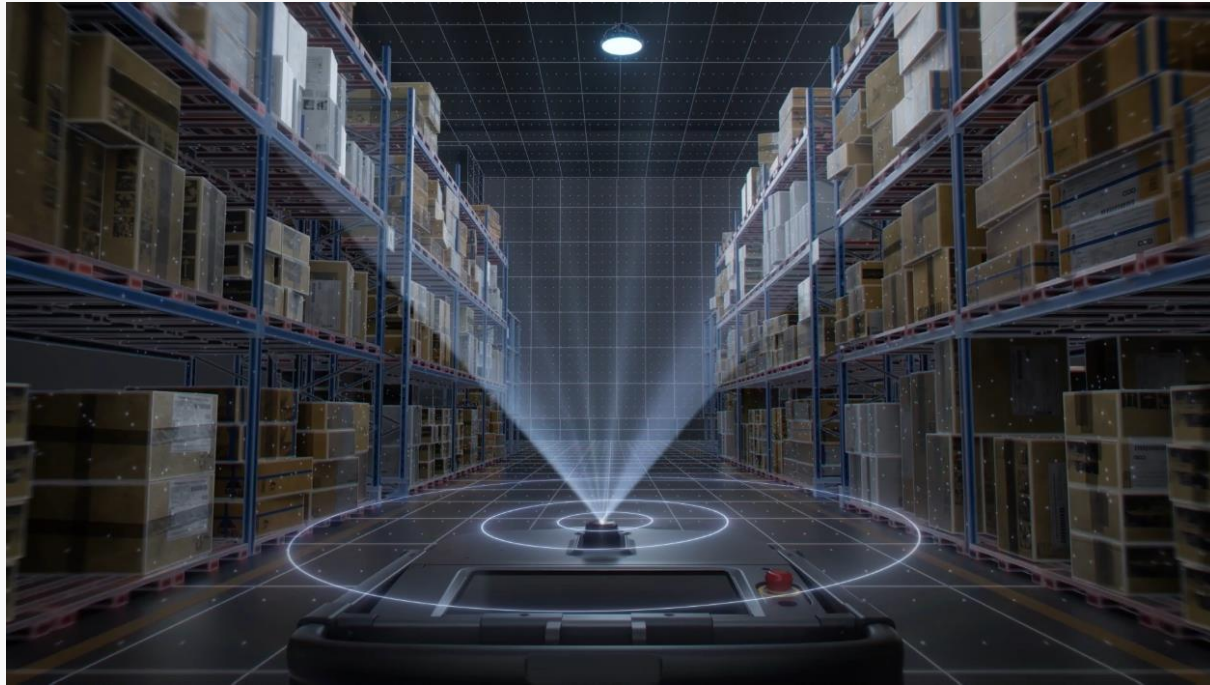
## 効率が5倍向上

精密アプローチ、「汚れ」を見つけたら  
即座に掃除:

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。巡回点検のたびにゴミを正確に識別し、迅速かつ効率的に掃除します。これにより、掃除作業がよりスマートで便利になります。



# 高ダイナミックシーンにすぐに適応



## レーザー + VSLAM 統合位置特定

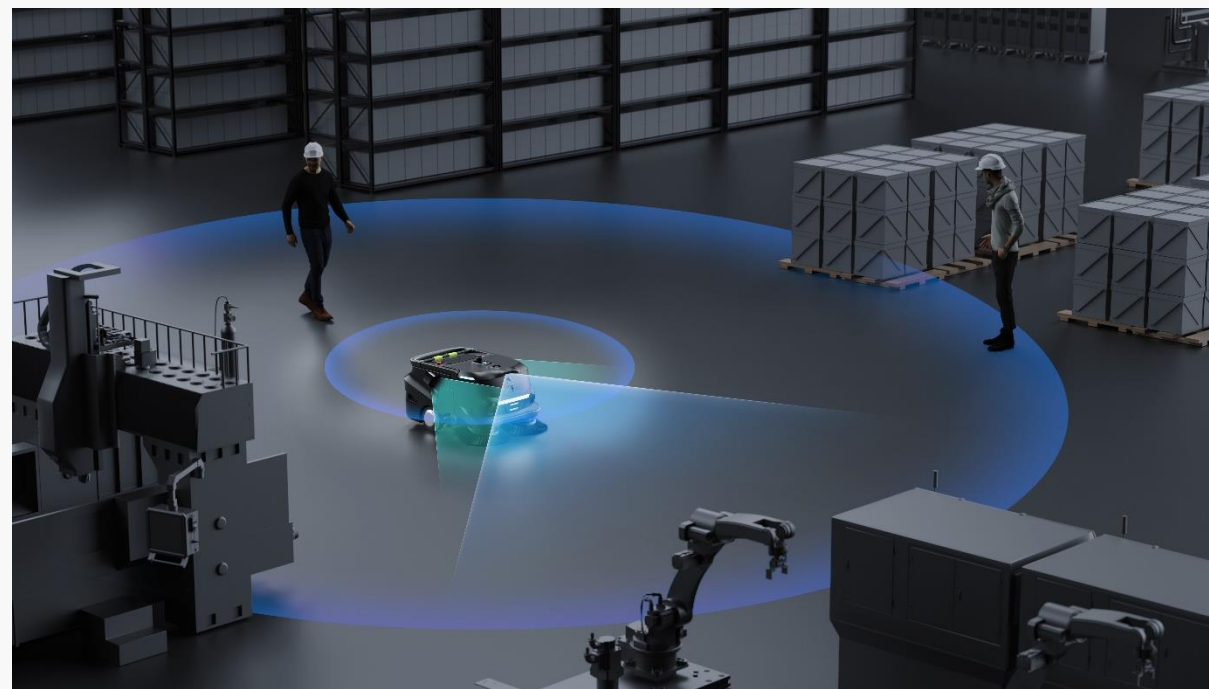
PUDU MT 1は多様で変化する大規模な環境化においても、すぐに適応することができます。



# 全方向感知

## 道を塞がず、衝突なし

3D深度感知とマルチセンサーフュージョン技術により、PUDU MT 1は複雑な環境でも容易にナビゲートできます。





# 手動モードの搭載



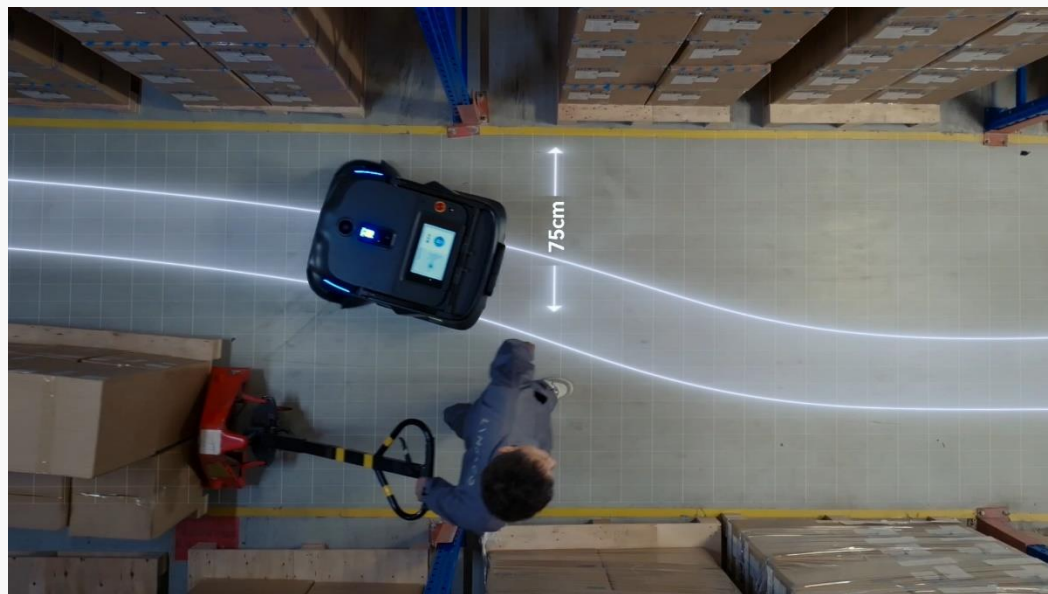
## 手動モード：

伸縮可能な操作ハンドルを使用して、スタッフがロボットをさまざまなエリアに簡単に移動させることができます。



# 高精度の自律走行

75cmの狭い通路を通過でき、狭いスペースにも適応します。



シームレスなエッジクリーニングを実現し、隅々まで徹底的に掃除します。



# モジュール設計



## クイックリリース構造

ダストボックスやその他の清掃部品は、簡単に取り外せるモジュール設計を採用しており、メンテナンスや交換が容易です。



# 終日稼働



## 最長8時間の長時間稼働 3時間での急速充電

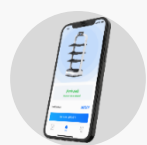
長時間稼働バッテリー、急速充電、充電スタンドの組み合わせにより、PUDU MT1は毎日3回のフル充電サイクルを完了します。



# IOT関連



PUDU MT 1はIoTデバイスと統合でき、エレベーターや自動ドアなどのインフラと連携して多階層の清掃を実現します。スマートフォンやコンピューターを介してリモート監視が可能で、リアルタイムの更新、清掃レポートの可視化、ゴミが満杯になった際には通知を送信して把握することができ、適切な管理ができます。



PUDU Link



エレベーター制御モジュール



自動ドア制御モジュール



# CONTENT

製品紹介

製品特徴

製品価値



その他の大規模な  
シーン  
...

# 製品価値



## 清掃効率の向上

PUDU MT 1は、微細なホコリから大きなゴミまで効率的に清掃し、時間と手間を削減します。継続的な走行能力により、広大なエリアをカバーし、環境を清潔に保つことができます。

## インテリジェントなゴミ認識による精度向上

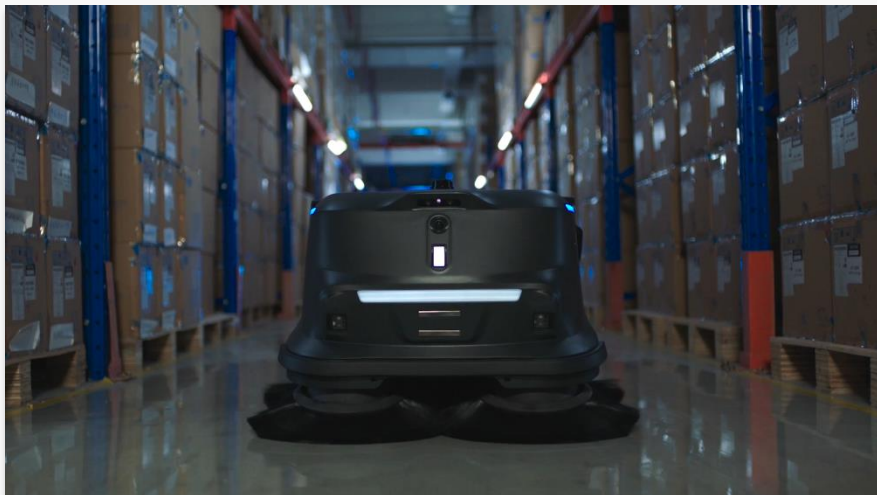
AIゴミ認識技術により、ロボットは自動的に異なるタイプのゴミを検出して分類し、精密な清掃を実現します。これにより、清掃効果が向上するだけでなく、ミスや重複清掃を効果的に減らすことができます。



# 製品価値

## 環境の変化に柔軟に対応し、使用シーンの多様性を向上

迅速な適応能力により、ロボットは動的な環境の変化に容易に対応できます。工場、ショッピングモール、空港などの複雑な環境においても、ロボットは柔軟にルートと作業方法を調整し、常に効率的な清掃を行います。



## 24時間無人運転で人件費削減

終日稼働が可能で、清掃業務を自律的に遂行します。これにより、人の操作と監視の依存度が減り、特に大規模な産業施設などでの運用および保守コストを大幅に削減します。

 PUDU

