

業務用大型清掃ロボット PrimeClean

多業種に選ばれる、
確かな性能。



 RobotBank

PrimeClean 業務用清掃ロボット

PrimeCleanローラーブラシ版は、さまざまな商業施設向けに開発されたアップグレード版の床面清掃ソリューションです。前後デュアルローラーブラシモーター設計により、強力なゴミ回収能力と2334Nの牽引力を実現し、さまざまな床面環境に柔軟に適応しながら、常に高い清掃効果を維持します。

自律的な経路計画とスマートな障害物回避機能により、自動清掃・消毒を効率的に実行し、清掃効率とサービス品質を大幅に向上させます。自社開発の強力な技術力、優れた適応性、高い作業能力により、従来の清掃業務における課題を解決し、企業のデジタル化・スマート化への転換を力強く支援します。



PrimeClean清掃ロボット



シリンダーローラーブラシシステムは、双方向高速回転設計により、床洗浄とゴミ掃除を同時にこなし、人手による予備掃除の工程を省きます。内蔵の2Lゴミパックが屑を直接収集します。特に粗い表面や隙間のある床面（タイルの目地、天然石材など）の処理に優れており、屑や食品残渣などの大粒の不純物が存在する工場、倉庫などの重負荷環境に特に適しており、ワンストップでの徹底清掃と高効率な運営・保守を実現します。

- **操作が簡単で迅速なタスク設定**

ワンタッチ実行

- **バッテリーが長持ち**

バッテリーと水量が十分なので長時間の連続作業が可能

- **高度な自立性**

自己診断機能、自動充電

- **より知能的な**

自律ナビゲーション安全な障害物回避

- **高精度デュアル融合技術による**

精密ナビゲーション位置決め

- **スリムなボディで通路も通りやすく**

狭いスペースにも対応

- **強力清掃**

ダブルローラーブラシ設計で、頑固な汚れをしっかりと除去

- **高精度**

高精度マップ作成とリアルタイム自動更新

- **より機動性の高い**

掃除・洗浄・モップがけが一体型になった全自動フル掃除

センサーの独自技術



位置決め、構図、ナビゲーションなどのアルゴリズムはすべて自社開発です。

ロボット制御プラットフォーム、デプスカメラ、単線高速LiDARなどのセンサーがすべて自主開発で、独立した知的財産権を取得しています。

40個以上のセンサーが深く融合され、ロボット全身に装備されることで、センシングシステムがより安全になります。

専門の制御プラットフォームの計算能力は毎秒3万回に達し処理速度がより高くなります。

ご利用いただける施設



様々なフロアに対応



対象ゴミ



製品仕様



PrimeClean

項 目	仕 様
サイズ(LWH)	1160*580*1210 (mm)
重量	199kg (水なし)
洗浄幅	520mm
吸塵幅	810mm
最速の走行スピード	1.4m/s
接地圧	25kg
ブラシディスクの接地圧	17.8g/cm ²
汚水タンクの容量	55L
清水タンクの容量	70L
走行スピード	自動： 4km/h；人工： 4km/h
清掃モード	洗浄、吸引、ダストモップ、拭き取り、除菌（オプション）
込みパック	2L
騒音	65-75db
清掃能力	2040m ² /h
登坂能力	6%
バッテリー電圧	25.6V
バッテリー容量	100Ah
充電方式	充電スタンド
連続稼働時間	洗浄： 3h、ダストモップ： 10h
ナビゲーション	視覚+レーザー融合
センサー	全景単眼カメラ/270°のLiDAR/ 360°デプスカメラ/ 360°超音波/ IMU/電子衝突防止ストリップ



〒162-0843 東京都新宿区市谷田町1-10 プライム市ヶ谷ビル6F

電話番号 03-6457-5351 お問い合わせ：info@robotbank.jp

公式サイト

