

RobotBank

業務用清掃ロボット

Star-7

製品紹介



水を使わず、環境にも配慮したクリーンソリューション



INDEX

RobotBankとは	1
Star-7コンセプト	3
乾式清掃ロボットのメリット	7
ご利用施設	8
製品仕様	9

6つの特徴

「拭き取り・掃除・吸塵・磨き」の 4機能を搭載した乾式多機能清掃ロボット

清掃ロボット「Star-7」は、商業環境向けに設計された乾式専用の清掃ロボットです。床拭き、掃除、吸塵、磨きの4つの機能を一体化しました。中型サイズで軽量設計のため、カーペット、硬質フロア、木材などさまざまな床材に対応可能です。また、エレベーターやゲート、自動ドアの連携機能も備えており、カスタマイズすることでさまざまな運用が可能です。中小規模のホテル、オフィスビル、ショッピングモール、会議センターなど、幅広い施設で活用しています。



1

よりキレイに

乾式清掃技術で、効率的に清掃！

独自の乾式清掃技術を採用し、「拭き取り・掃き取り・吸引・磨き」の4機能を一体化。大型のメインブラシ、自社開発の清掃システムにより、床を清掃するたびに美しい輝きを実現します。最大40mmのゴミまで対応可能で、タイル、大理石、フローリング、カーペットなど、さまざまな高級床材にも適しています。



清掃後の光沢度が5GU以上、向上します。【GU(Gloss Unit)】物体の表面の光沢度を数値で表す単位です。
※GU(Gloss Unit)とは、物体の表面の光沢度を数値で表す単位です。

2

隅々まで清掃

サイドブラシで壁際や隅まで徹底清掃

サイドブラシが壁際まで接近し、清掃の限界に挑戦します！
壁際(0cm)まで届くサイドブラシを搭載。



※実験室のテスト条件下で、製品の清掃端距離は0cmを実現しています。

3

メンテナンスがラク

簡単なメンテナンス

メンテナンスは手間要らず。水を使用しないため、環境に優しく水漏れの心配もありません。シンプルな充電ステーションなので、複雑な給排水設備は不要です。



※実際のメンテナンス状況は汚れの程度によって異なる場合があります。

4

静かでタフ

静音設計&長時間稼働

静音設計により、騒音レベルを62dbまで低減。自動モードと手動モードを簡単切り替え可能で、最大8時間稼働し、広範囲をカバーします。



※実験室のテスト条件下では、製品は1回の充電で最大8時間の使用が可能です。ただし、実際の使用時間は操作環境や使用モードによって異なる場合があります。

5

正確で柔軟

AIナビゲーションによる高精度なマッピング

±5cm単位の高精度なルート設定が可能です。360°レーザーと複数のセンサーにより障害物を自動で回避しながら、ルートをリアルタイムに最適化。マッピング編集機能により清掃エリアを自由に拡張可能です。



6

清掃状況を見える化

デジタル管理と清掃レポート機能

清掃レポートを自動生成し、リアルタイムでタスク状況を可視化。操作も直感的で、複数ユーザーに対応した管理が可能です。



乾式清掃ロボットのメリット

他の清掃ロボット



フィルター交換や汚水タンクの清掃などメンテナンスが多く、清掃員の負担が増えます。

疲れる



簡単



湿式洗浄では消耗品や清掃剤が多く必要で、故障も頻発し、修理費用や消耗品のコストが高くなります。

コスト高



コスト低



水漏れにより床が濡れ、転倒等の安全リスクの原因となります。

危ない



安全



水を使った清掃ローラーは交換しないと逆に床を汚してしまったり、汚水タンクは長時間使用すると臭い発生の原因となります。

汚い



清潔

乾式清掃ロボット

ダストパックは、通常2～4週間に1回のペースで交換すれば十分です。Star-7 清掃ロボットは無人での清掃や、スケジュールを設定すると定時で作業し自動で充電します。清掃員と互いに干渉することなく、それぞれの作業区域を担当します。

消耗品の頻繁な交換も必要ありません。

乾式清掃は、水を使わないため水漏れがなく、使用後の水による転倒リスクを防ぎます。

高回転の超細繊維ソフトブラシが、細やかで丁寧に床を拭き、更に磨きあげを行います。

ご利用いただける施設



ショッピングモール／スーパーマーケット



高速鉄道／地下鉄／空港などの交通ハブ



工場



展示センター／会議センター



病院／医療センターなど



ホテル



オフィスビル



学校

様々なフロアに対応

高級床面



短毛カーペット



長毛カーペット



フローリング



大理石

一般的な床面



テラゾー



タイル



エポキシ樹脂



砂岩



PVC



ゴム床材

導入事例



業務用清掃ロボット

Star-7 製品仕様

サイズ L×W×H	615×585×630(mm)
重量	92.5kg
充電スタンドのサイズ L×W×H	455×300×480(mm)
ゴミ箱の容量	2.5L
最大清掃効率	1200 m ² /h
清掃作業幅(両側ブラシ)	550mm
バッテリー容量	50Ah
登坂能力	8°
稼働時間	高効率モーター:4h 硬質床面:8h 静音モード:10h
充電時間	3h
稼働ノイズ	≤62dB(A)
作業速度(高/中/低)	0.7m/s 0.5m/s 0.3m/s



特許・資格認証

- 発明特許・実用新案・ソフトウェア著作権など70件以上取得
- 国際認証: CE(EU)、FCC(米国)、PSE(日本)、SABER(サウジアラビア)など
- ISO品質管理・環境管理・労働安全衛生管理システム認証取得済

RobotBankとは

ロボットバンク株式会社は、サービスロボットの開発、製造、販売、導入コンサルティング、アフターサービスまでを一貫して手掛ける企業です。自律走行搬送ロボット (AMR) や業務用清掃ロボット、配膳ロボットなどを中心に、AIやIoTを組み合わせたソリューションを提供し、これらの製品を通じてさまざまな業界の課題解決をしています。

Mission

人とロボットが
協調して働き、
人々の生活を
より幸せにします。

Vision

ロボットの分野で重要な役割を
果たし、未来のサービス自動化の
支援を行い、ロボットと協働した
新時代の創造に重要な
役割を担います。

Value

【三真】真心、真摯、真実

真心...真心をもってご対応
真摯...真摯な姿勢で取り組む
真実...ぶれない真実を築く

RobotBank

ロボットバンク株式会社

〒162-0843 東京都新宿区市谷田町一丁目10番地プライム市ヶ谷ビル6F
TEL.03-6457-5351



会社概要

社名	ロボットバンク株式会社
設立	2022年2月
代表者	趙 徳勝
所在地	本社 〒162-0843 東京都新宿区市谷田町一丁目10番地プライム市ヶ谷ビル6F 支店 浜松開発研究所 〒430-0933 静岡県浜松市中央区鍛冶町100-1 FUSE
資本金 (資本準備金など含む)	1億2千万円
電話番号	03-6457-5351
メール	info@robotbank.jp
事業内容	AIシステムの受託開発・導入コンサルティング 機械学習、AIに関する設計・開発・検証・ データ前処理・基礎分析 ロボットDXソリューション事業 ロボットに関する研究開発、製造、販売事業 ロボットに関する仲介／代理事業 ロボットに関するアフターサービス事業