TEAM ROBO

GAUSSIAN ROBOTICS

バキューム 40

# VACUUM 40

## We're-define cleaning



# 未来の清掃は「ヒト」と「ロボット」が協働する時代

## VACUUM 40 は少数の作業員で、高品質な床清掃を実現します。

コンセプトは、施工内容をロボットが自主管理でき、現状のマシーンでは清掃が行き届かない場所を清掃するロボットです。
そのため、円形構造にて適度な機動性を確保しました。

また、最新のセンサー 3 種類
1.3D カメラ
2. 超音波センサー
3.LiDAR センサー
を搭載しており、動いている人間、障害物、ガラス（種類による）などを検知し、自動的にルートの変更を行います。
事故発生率 0% を目指し、革新し続けています。

ロボットならできること、人間だからできること、
それぞれの役割を明確にし、協働する未来のために
VACUUM 40 をご提案致します。





VACUUM 40 は本格的な清掃ロボットで吸引と掃き掃除の両機能を搭載しており、労働時間節約、及びコスト削減が実現可能です。
床全般、及びカーペットに対応しております。強力な清掃性能と高い安全性を備えているため、オフィス、ホテル、商業施設、空港等ありとあらゆる屋内箇所に合致しております。

## タッチパネルによる直感的な操作・管理

タッチパネルなので難しくありません。
清掃管理機能も充実。

■日程管理
全ての施工日程をスケジューリング。
■録画機能
施工状況をディバイス経由で確認可能。
■施工レポート
日常清掃に費やした時間と効率性を確認可能。
施工データを PDF、CSV データとしてダウンロード可能。



## スピーディーかつ簡単な施工ルート作成

ロボットを押して清掃ルートを覚えさせると
走行軌跡を自動的に図面作成するので、
誰でも簡単にマッピングできます。
また、繰り返し清掃ルートを覚えさせると
精度の高いマッピングが可能です。





## チャージングステーション

走行中にバッテリーレベルが低下すると、
ステーションに戻り、自動的に充電を行います。
充電完了後、走行ルートの続きから再開します。
※別売となります。

| | |
|---|---|
| サイズ(mm) | 650(L)×570(W)×810(H) |
| 重量 | 84kg |
| 清掃幅 | 570mm |
| 最大清掃面積(カーペットの場合) | 400-600㎡/時 |
| バッテリー | リチウムイオンバッテリー（LiFePO4） |
| 稼働時間 | 2-3時間 |
| 電圧 | 24V |
| 最大消費電力 | 1000W |
| タンデム圧延ブラシ | 300W |
| サイドブラシ | 25W |
| メインブラシサイズ | 400*70mm |
| サイドブラシサイズ | 2*100mm |
| ブラシ回転速度 | 1500RPM |
| 走行スピード | 0.6-0.8m/秒 |
| 充電時間 | 1.5時間 |
| 最小通行幅 | 80cm |
| 什器や障害物への接近 | 2-5cm |
| 回転半径 | 50cm |
| 段差 | 3cm未満まで乗越可能 |
| バキュームモーター | 560W |
| 清掃システム | サイドブラシ、ローラーブラシ、モップ(ダスター) |
| 最大吸引力 | 18.18kPa |
| 最大気流量 | 2.08㎥/分 |
| ダストボックス容量 | 12L |
| 最大傾斜 | 8° |
| 清掃スピード | 0-2km/時 |
| 騒音レベル | 55-70dB |
| HEPAフィルタークラス | H12 EU規格(エアー洗浄率99.5%) |
| 走行ルート再開 | 走行中バッテリーレベルが低下すると、<br>チャージングステーションにて充電し、走行プログラムの続きを続行 |
| アラートメッセージ | アラート |
| 遠隔管理 | クラウドプラットフォーム利用のため可能。<br>ロボットの状態や異常をモニタリング |
| 図面作成 | ロボットを走行させると自動的に図面作成 |
| 走行ルート設定 | 人間がロボットを押して清掃ルートを作成(ティーチング)<br>円形にロボットを走行させると自動で清掃ルートを作成(オートカバー) |
| センサー | 1.マイレージメーター　2.IMU(慣性計測装置)　3.単眼カメラ　4.3Dカメラ<br>5.LiDARセンサー　6.超音波センサー　7.落下防止センサー　8.衝突バンパー<br>9.最速マップ/ルート作成　10.マップ用無制限ストレージ　11.ティーチング、自動回路走行 |

※製品改良のため、仕様や外見の一部を予告なく変更があります。
また、本カタログの商品の色調は印刷のため実物とは異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。
※ご使用前に各製品の使用上の注意、および取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。


SHITARA
https://www.shitara.co.jp/
株式会社 SHITARA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 本社 | 前橋市野中町158-1 | TEL.027(261)7000 | FAX.027(261)7700 |
| 東京営業所 | 中野区弥生町3-24-1-102 | TEL.03(6276)4067 | FAX.03(6276)4068 |
| 埼玉営業所 | 熊谷市上之540-15 | TEL.048(521)9851 | FAX.048(527)0562 |
| 宇都宮営業所 | 宇都宮市御幸ケ原町122-46-102 | TEL.028(666)8308 | FAX.028(666)8309 |
| 水戸営業所 | 水戸市元吉田町1477-11 | TEL.029(309)3515 | FAX.029(309)3553 |
| 長野営業所 | 長野市中御所3-5-12-101 | TEL.026(262)1548 | FAX.026(262)1549 |
| 新潟営業所 | 新潟市江南区五月町1-2-25 | TEL.025(381)8211 | FAX.025(381)8222 |
| 大阪営業所 | 東大阪市高井田西1-3-22 | TEL.06(6736)5901 | FAX.06(6736)5911 |
| 名護営業所 | 名護市字豊原224-3-102 | TEL.0980(43)0958 | FAX.0980(43)0968 |

TEAM ROBO ショールーム
AQERU前橋 ロボットショールーム　前橋市表町2-30-8 AQERU前橋1F
02 OKINAWA 那覇 ロボットショールーム　那覇市泉崎1-20-1 那覇オーパ3階　02 OKINAWA OFFICE