



SCRUBBER 50

スクラバー 50 は従来の床洗浄機よりも知的頭脳を兼ね備えた自律式全自動床洗浄ロボットです。

スクラバー 50 は周囲の環境の変化に柔軟に感知対応し、床洗浄を行います。

病院、ホテル、ショッピングモール、オフィスなど様々な環境変化にも動じないように設計されています。オフィス等の屋内での使用を想定しています。



スクラバー 50

SCRUBBER 50

We're-re-define cleaning



サイズ(mm)	650(L)×600(W)×1100(H)
重量(水なし)	170kg
清掃幅	500mm
最大清掃面積	600㎡-1000㎡/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
ドライビングモーター	2×300W
ブラシモーター	2×150W
ブラシ回転速度	270RPM
走行スピード	0.5-0.8m/秒
充電時間	1.5時間
最小通行幅	100cm
仕器や障害物への接近	5-10cm
回転半径	50cm
段差	3cm未満まで乗り越可能
バキュームモーター	280W
最大吸引力	18.18kPa
清水タンク	24L
汚水タンク	18L
最大傾斜	8°
清掃スピード	0-3.6km/時
騒音レベル	55-70dB
走行ルート再開	走行中バッテリーレベルが低下すると、充電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	メール、SMS
遠隔管理	クラウドプラットフォーム利用のため可能。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) 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.マイレージメーカー 2.IMU(慣性計測装置) 3.単眼カメラ 4.3Dカメラ 5.LIDARセンサー 6.超音波センサー 7.落下防止センサー 8.衝突パンパー 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

SCRUBBER 50 を効率化させる 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。



SCRUBBER 50 を更に効率化させる ワーキングステーション

チャージングステーションの充電機能に加え、給排水も行える SCRUBBER50 専用のステーション。清掃作業への人の介入を更に減らし、清掃効率がアップします。

※別売となります。

※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。



株式会社 くかん

〒114-0023 東京都北区滝野川 7-39-7
TEL : 03-5980-7027 FAX : 03-5980-8333
<https://www.kukan-inc.jp/>

未来の清掃は「ヒト」と「ロボット」が協働する時代へ

SCRUBBER 50 は少数の作業員で、高品質な床清掃を実現します。

円筒型ボディの省スペース設計と高精度なナビゲーションシステムにより、これまでロボットが入れなかった複雑で狭い場所での清掃を実現しました。

ロボットの前後左右に搭載された3Dカメラと、前方を広く高精度に認識するLiDARセンサーの組み合わせにより、歩行者や様々な障害物を検知。安全を確保しながら、自動的にルートを変更。人の介入を必要とせず、自律的で効率的な清掃が可能です。

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SCRUBBER 50をご提案致します。



世界的展開

世界 45 カ国に 10,000 台以上の導入実績。
総洗浄面積 1 億 m²、総洗浄時間 3,000 万時間の清掃実績。

SCRUBBER 50

最小限の人的作業

簡単な操作と全自動の清掃で省人化を実現。メンテナンスにかかる時間も最小限に抑えており、別売のステーションと組み合わせることで更なる自動化が可能です。

安心・安全なシステム

各種センサーと進化を続けるナビゲーションシステムにより、歩行者や小さな障害物も瞬時に検知、回避が可能です。また、万が一の衝突時もバンパーが検知、直ちに停止・後退します。人や仕物の多い商業施設や倉庫、オフィス、ホテル、病院など多様な施設で安心してお使いいただけます。

エコロジーな汚水循環システム

吸い上げた汚水を5層のフィルターでろ過し、清水として再利用が可能。環境に配慮し、給排水のメンテナンスも削減しました。

清掃能力

9 インチのブラシを2つ搭載し、最大 25 kg のブラシ圧で床面を強力に洗浄します。1 回の充電で最大 1500 m² の清掃能力を備え、壁際 50-100mm まで清掃が可能です。(設定および使用状況により異なる)



障害物の回避



2時間稼働可能な
リチウムイオンバッテリー



正確な
ナビゲーション



タッチパネルによる直感的な操作・管理

ロボットを定位置に置き、液晶モニター上で現在地と清掃ルートを選択するだけ(2ステップ)の簡単操作。電子機器の操作が苦手なスタッフでも直感的にオペレーションが可能。

■レポート機能

清掃面積や所要時間、水の消費量などを清掃ごとに報告。障害物などにより清掃できなかったエリアもマップで表示。レポートはメールで受け取りや、Web 上での確認も可能です。

■ステータス報告機能

消耗品やロボットの状態を起動時にお知らせ。清掃品質の維持や消耗品の管理をサポートします。

■タイマー機能

ステーションと組み合わせることですべての作業をスケジュールリング可能。

■撮影機能

3Dカメラで撮影した画像は約3日間クラウドに保存されます。



スピーディーかつ簡単な施工ルート作成

1. ロボットを手押しし、原図を作成
2. 作成した原図に清掃したいルートを作成
 - ①手押し作成
 - ②外周からの作成
 - ③エリアを選択し作成

3. 走行可能

また環境に合わせて進入禁止エリアや水を出さずに走行するエリアなど柔軟な設定も可能です。

- ・ルートを組み合わせれば様々な洗浄ルートパターンが作成できます。
- ・急なレイアウト変更があっても、スポット的な原図修正が可能です。



日常メンテナンスの配慮された設計

●スクイジーゴムの交換
ボタンひとつでスクイジーの取り外しが可能



●ブラシのメンテナンス
ブラシホルダーがマグネット式のため脱着が簡単

