

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 ヶ国に 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。

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。



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。

エコロジーな污水循環システム

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で洗浄します。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）



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



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

