



Scrubber 50 Pro

Scrubber 50 Pro (スクラバー フィフティ プロ) 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。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。



寸法	860mm*700mm*1030mm	スクイジー部を含む
重量	150kg	タンク内が空の時
清掃幅	500mm	
スクイジー幅	700mm	
最大ブラシ/パッド圧	25kg	
清水タンク容量	24L	
汚水タンク容量	18L	
最大散水量	1.3L/分	
汚水フィルター循環	5層フィルタリング	1.フィルターバック 2.メッシュフィルター (汚水側) 3.フィルターカードリッジ100 4.フィルターカードリッジ50 5.メッシュフィルター (清水側)
最大走行速度	0.9m/秒(時速3.2km)	
最大乗り越え段差	10mm	減速エリア設定が必要
最大走行斜度	8°	自律走行時=4.6°まで
最小通行通路幅	900mm	
最小旋回路幅	1200mm	進入角度、清掃パス、環境により変動
壁面への最小接触距離	50-100mm	環境により異なる
搭載センサー	・LiDARレーザ(2D) ・3Dカメラ (含む落下防止検知) ・巡回清掃カメラ ・衝突検知センサー ・水位センサー	
稼働時間	40分で約2時間	
充電時間	60分で約3時間	
動作温度範囲(%)	20-75%	
運転騒音	55-70dB	エアコナー掃除機程度、設定により異なる

※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が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。

Scrubber 50 Pro 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 Pro 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 Scrubber 50 Pro 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。

GAUSIUM Scrubber 50 Pro

We're-define cleaning



未来の清掃は「ヒト」と「ロボット」が協働する時代へ

Scrubber 50 Pro 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。

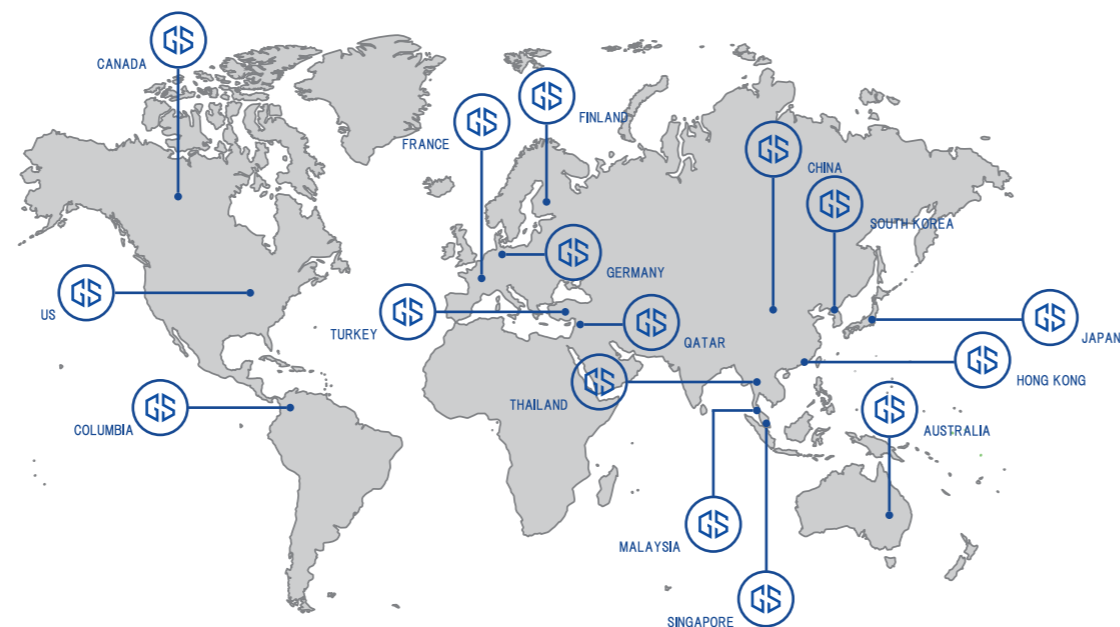
また、最新のセンサー 3 種類

- 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 Scrubber 50 Pro をご提案致します。



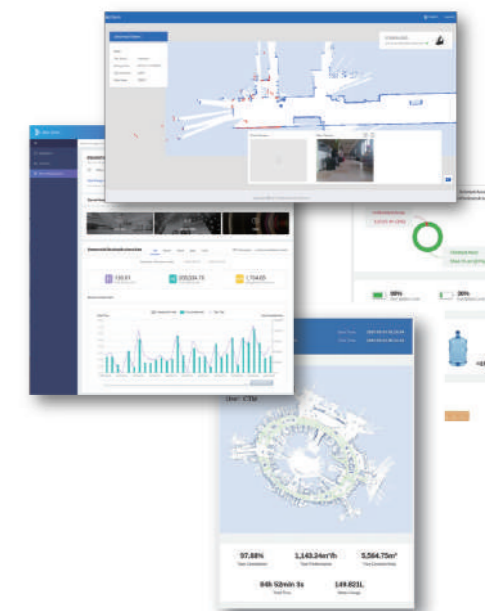
世界的展開

世界 30 ヶ国に 2000 台以上の導入実績。
総洗浄数 5 千万㎡、総洗浄時間 3000 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

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ルリング。
- 録画機能
施工状況をデ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。



Scrubber 50 Pro

最小限の人的作業

作成したスケジュール通りに清掃し、清掃作業に人の介入を必要としません。

安心・安全システム

各種センサー及び、自己学習機能により、店舗、病院、モール、施設、オフィスなどの場所を清掃できます。

環境汚染対策

回収した汚水が満水になると、ロボット内部に搭載した3つのフィルターで、汚水を利用できる清水に変え、再利用して洗浄できます。
※初期清水の約 50% が節約できます。(清水タンク約 2 回分節約)

清掃能力

- 清掃範囲
- 600-1000 m² /h
- 清掃パフォーマンス
- 45cm の洗浄幅で壁際 5-10cm まで対応



障害物の回避



2-3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



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覚えさせると、精度の高いマッピングが可能です。



オプション ※別売となります

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。ワーキングステーションは充電に加え、給排水も行います。バッテリーはリチウムイオンバッテリーで約 1200 回サイクルです。



チャージングステーション



ワーキングステーション