自律走行消毒ロボット
複合型消毒ロボット

スタンダードロボット
standard - robots.jp

自動消毒ロボット

複合式消毒ロボット

製品の紹介

SLAM式移動ロボットをプラットフォームとして、紫外線照射、乾霧発生及び噴霧、ろ過、集塵と滅菌などのモジュールを統合し、さまざまな屋内環境に対して、消毒滅菌作業を速やかに行うことができる。

当社の消毒ロボットは、業界トップレベルのSLAMポジショニング・ナビゲーション技術を活用し、さまざまなシーンに適応し、環境を改造させることなく速やかに設置できる。高精度の全方向レーザーライダーに基づいて、ロボットは環境の変化に敏感に反応をし、環境内のマップ情報をリアルタイムで更新できる。また、高精度のポジショニング・ナビゲーション、マルチタイプのセンサーフュージョン・アルゴリズムを実装しているため、ロボットは全方位の障害探知及び安全意思決定能力を備えており、特に有人シーンでの安全な作業に適している。

各環境の消毒要件に応じて、さまざまなタイプの消毒機能を設定できる。紫外線照射消毒モジュールは、155μW/cm²を超える放射照度を提供でき、空気および物体の表面にある細菌や胞子の99.9999%を15分で110平方メートルの範囲内で殺すことができる。各種の消毒液を併用することで、ロボットは10μm以下の乾霧を発生し、周りを均一に拡散でき、2-3m以内を全面的に消毒・滅菌できる。空気微粒子ろ過機能は多重HEPAフィルターで0.3μm以上の粒子を吸着、不活化、滅菌・消毒しながら、マイナスイオンを放出し、エアロゾルの中のウイルス粒子を動的に沈下させる。

ロボットは、消毒タスク管理システムが搭載されており、お客様の実際の消毒作業プロセスに合わせて消毒タスクをカスタマイズし、全自動消毒作業を予約できます、クラウド経由でいつでもどこからもロボットをコントロールをし追跡できる。5Gネットワーク通信に基づく視覚検出システムと結び合わせ、滅菌消毒中のリアルタイム高精細記録、特徴的なターゲットの効率的な識別、ロボット行為の動的な意思決定が実現されます。自律走行消毒ロボットは、病院、ホテル、ショッピングモール、学校、空港、港などの公共の場所で広く使用できる。作業者のリスクを軽減し、作業効率を向上させ、関連職種の作業ストレスを減らすことができる。

技術のハイライト

紫外線照射+乾霧散布+粒子ろ過の複合消毒機能を備えている	消毒タスクのオンライン設定、修正、確認および総合管理システム	環境を改造させることなく速やかに導入可能、様々な応用シーンに全面的に適応
マルチセンサーの融合、全方向認識LIDAR搭載 、AI学習による自動更新	4G/5G通信によるクラウド同期、いつどこにてもロボットの状態、走行実態をリアルタイムで確認可能	エレベーター、自動ドアとの連携、既存管理システムとのスムーズなドッキング

応用シーン

- 病院、ホテル、ショッピングモール、学校、空港、港などの公共場所。
- オフィスビル、作業場、倉庫など

特徴

- いつでもロボットの状態を確認できる。
- 指定エリアの消毒を全自動で実施する。
- 工業レベルの品質、7*24 時間安定稼働
- 単体運営可能、設置が簡単
- 高速かつ効率的な消毒滅菌機能

045-664-0744
info@standard-robots.jp
神奈川県横浜市中区南仲通3-35

Standard Robots
スタンダードロボット・ジャパン
standard-robots.jp
輸入元：テクトレ株式会社

自動消毒ロボット

複合型消毒ロボット

製品仕様

寸法	668 x 600 x 1645 mm（消毒状態）	紫外線波長	254 nm
	668 x 600 x 1295mm（通常寸法）	放射照度	155 μW/cm^2
自重	110kg	推奨消毒時間	10-15 min
ポジショニング・ナビゲーションタイプ	レーザーSLAM	推奨カバー面積	5-110 m^2
最高速度	1 m/s	技術タイプ	フィルター吸着、マイナスイオ ン
作業速度	0.6-0.8 m/s	ろ過率	99.9% (≥0.3μm)
回転半径	0	フィルタータイプ	H 12 級 HEPA
回転直径	820 mm	散布量 [1]	800-1600 ml/h
最小通過幅	750 mm	カバー距離	2.5 m
停止精度	±10 mm/2°	バッテリー容量	51.2V 30Ah
坂道能力	<5°	バッテリータイプ	リン酸鉄リチウム
障害物横断高さ	10 mm	充電方法	自動充電+手動充電
隙間幅	30 mm	航続時間 [2]	6h
地上高	27 mm	充電時間 [3]	1 h
障害物回避タイプ	レーザー+3D ビジョン+TOF 赤外線+超音波	バッテリー寿命 [4]	1500 回時/≥80%DOD
衝突停止タイプ	タッチセンサー	UI	10 インチのタッチスクリーン
非常停止方式	あり	アラーム方法	音声+照明

1. 各種の消毒液を定刻に定める場所を噴霧できる
2. 消毒機能の稼働時間の割合が 40%に基づいて計算
3. 自動充電スタンドを使って95%まで充電した場合
4. 常温、充電 0.5C、放電 1C のサイクル条件

045-664-0744
info@standard-robots.jp
神奈川県横浜市中区南仲通3-35

Standard Robots
スタンダードロボット・ジャパン
standard-robots.jp
輸入元：テクトレ株式会社