

接触感染への対策は出来ていますか？

飛沫・空気・エアロゾルによる感染



空気中等に漂う菌やウイルスを吸い込む事で感染

物体表面等への接触による感染



手指等を介して目・口・鼻等から体内に入り感染

新型コロナウイルス株 (SARS-Cov-2) での環境表面における感染力保持期間*

木材表面	2d
ガラス表面	4d
ステンレス鋼表面	7d
プラスチック表面	7d

*日本リスク学会理事会コロナウイルス対策検討チーム
“環境表面のウイルス除染ガイドライン”2020年4月14日
4版より引用(2022年3月1日取得)

空気清浄機等では、表面に付着した菌やウイルスは除菌できません

人手での除菌との比較 (400㎡除菌の場合)

作業人員



スタートの開始作業のみ

ロボでの除菌



除菌コスト



約1/2に!

ロボでの除菌

本体リース + 保守パッケージ

保守パッケージ内容

年1回	都度対応
●消耗品	●部品交換
●操作トレーニング	●修理
●定期点検	●電話対応
●マッピング	

※金額等の詳細については下部記載の連絡先よりお問い合わせ下さい

Mover UV-C 仕様書

本体サイズ	H1208×W470×D688
重量	43.5kg
稼働時間	約4時間～5時間程度
ランプ寿命	最大9,000時間
バッテリー仕様	25.2V/17.25Ah×3本(1.3kWh)
充電器仕様	入力:AC100-240V/2.5A、出力:29.4V/5A(147W) ※充電器3個付属
充電時間	バッテリー1本あたり約3時間 ※バッテリーはロボ本体から取外して充電
搭載センサー	LiDERセンサー・人感センサー
安全機能	Mover:非常停止スイッチ・保護停止(バンパースイッチ) トロリー:照射停止(人体検知)



お問い合わせ・導入検討のお客様は下記までお問い合わせください



廣瀬無線電機株式会社 GBS事業部

〒101-0021 東京都千代田区外神田1丁目10番5号 廣瀬本社ビル (GBS事業部4F)

TEL 03-3255-5092 MAIL h_gbs@hir.co.jp <受付時間>平日 9:00~17:00

GBS事業部
WEBサイト



HIROSE
廣瀬無線電機株式会社

製品ページは
こちらから▶



自動除菌ロボット

Mover UV-C



省人化



人手不足の解消



お客様の安心安全



感染リスクの低減

世界的大手メーカーと協業 信頼と実績のある自動除菌ロボットを開発



PHILIPS
除菌トロリー

PHILIPS社製UV-Cライトで
ウイルスや菌等を徹底除去

THK
SEED-Mover

THK社開発のMoverで
マッピング(障害物を避けながら自動走行)



トロリー活用事例
オフィス ホテル



Mover活用事例
飲料物搬送ロボット 移動型サイネージロボット 人型ロボット

UV-Cによる除菌のメリット

拭き取り等の
手間がかからない

対象物を選ばない

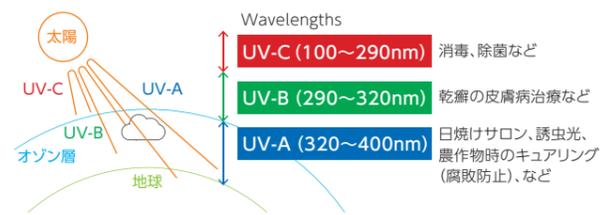
あらゆる菌や
ウイルスに有効

耐性菌を作らない*
*薬剤に耐性をもった菌

UV (紫外線) とは何か?

太陽光の一つである紫外線には、古くから除菌効果があると知られています。波長によりUV-A, UV-B, UV-Cと大別されています。その光は目には見えず、直接浴びると生物に有害である事が知られている一方、用途により生活の様々な場面で有効利用されています。

●さまざまな用途に用いられる紫外線

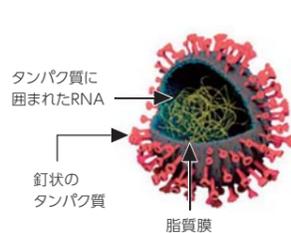


紫外線は波長の長い方が大気(オゾンなど)の影響を受けにくい性質を持ちます。波長の短いUV-Cが地表に届くことはありません。

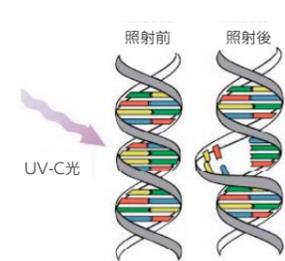
UV-Cによる除菌の仕組み

UV-C (紫外線) 光は細菌、ウイルス、バクテリアなどのDNAとRNAを破壊し、病院や公共施設で安全かつ効果的に使用されています。薬剤での除菌と違い、光を当てるだけで除菌が可能のため、対象物に薬剤が残るといった心配もありません。

●ウイルスのイメージ



●UV-Cによる除菌イメージ



夜間等の無人環境下で大規模スペースを徹底除菌

POINT 1

あらかじめマッピングした場所を自動で走行

POINT 2

障害物を避けながら、指定されたポイントにて照射を開始

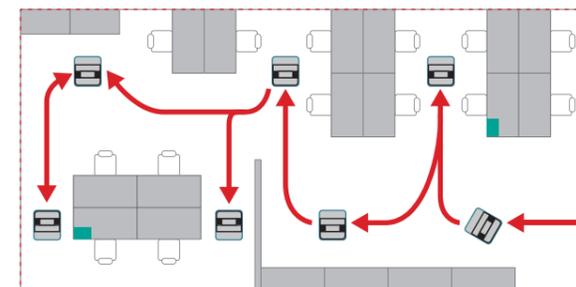
POINT 3

UV-Cによる除菌で、あらゆる菌やウイルスを除菌

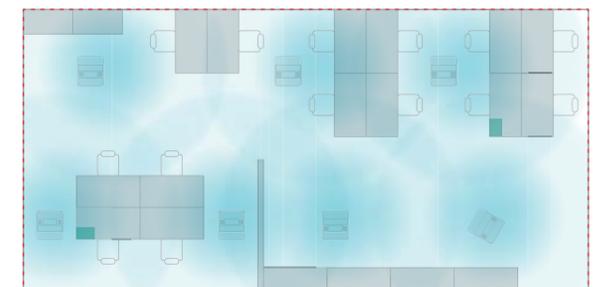


マッピングした場所の自動走行以外にも、コントローラーで遠隔操作も可能

走行イメージ図



照射イメージ図



〈新型コロナウイルス〉

4m範囲を5分以内で99%除菌可能

新型コロナウイルス
(COVID-19=SARS-CoV-2)

99%除菌するために要する
除菌時間と照射範囲



*米ボストン大学国立新興感染症研究所でのPHILIPSブランドのUV-Cランプを用いた研究結果による実証データ[6秒間の積算光量を5mJ/cm²に設定し、新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)が99%減少する事を実証]より算出

身近に存在する様々な
菌やウイルス等にも有効です

黄色ブドウ球菌

結核菌

インフルエンザ
ウイルス

サルモネラ菌

ノロウイルス

大腸菌

Mover UV-C 活用事例



病院 ホテル 学校 飲食店 病院 ホテル 学校 飲食店 病院 ホテル 学校 飲食店 病院 ホテル 学校 飲食店

テーブル・椅子表面

受付フロア・待合室

オフィス・教室

式場・イベントホール