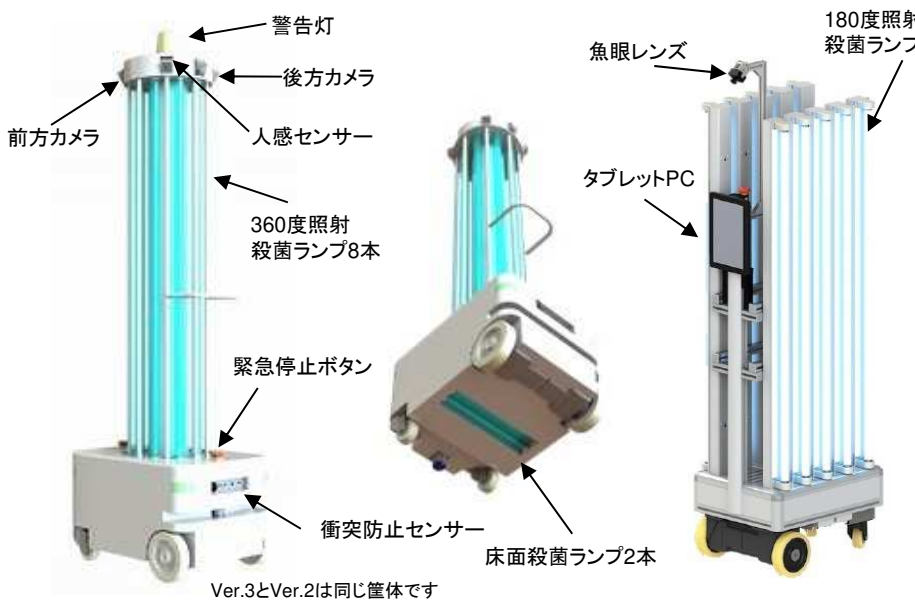


病院内、感染者隔離施設、治療室、病室、ホテル等の重要箇所、死角箇所、狭い場所、床も強力紫外線で殺菌

自律走行型紫外線C波照射殺菌ロボット

スマートロボティクス製ロボットは、病院内感染防止、感染者隔離施設殺菌、公共交通機関、施設でのクラスター感染防止を目的に日本製紫外線UV-C(254nm)ランプ10本を搭載し開発された自律走行型殺菌ロボットで、大腸菌、赤痢菌、コレラ菌、腸チフス、結核菌、A型肝炎ウイルス、インフルエンザ、ロタウイルス等の殺菌効果があります。2020年5月26日に日本大学医学部付属板橋病院の研究では、紫外線ランプを使い新型コロナウイルス(SARS-CoV-2ウイルス)が不活性する事が証明されたと発表されました。

自律走行は、殺菌したい建物内の場所を決め、ロボットがLiDARセンサーでスキャンして経路設定と地図を作成し、停止したい場所を覚え自律走行し照射殺菌します。人手が足りない仕事場や広い建物で非常に便利です。環境に合わせてWi-FiかLTEのどちらかを選択する事が出来、Wi-Fiが無い環境の場合、スマートフォンやタブレットPCを使ったLTE環境で操作を直ぐに開始する事が可能です。非常にコンパクトなボディで、ベッド間の距離が狭い日本の病院の環境でも、問題無く入り込み強力殺菌照射します。紫外線ランプが床にも付いており、徹底した殺菌が可能です。衝突防止センサーはベッドやテーブル等との衝突を自動防止し、人感センサーは人を感知すると照射を自動停止します。自己診断機能を搭載し、故障時にどこが原因かを判断する事が出来、すぐの対応が可能です。驚きの低価格で、リース契約やレンタル貸出(台数限定)も可能です。



新製品Ver.3

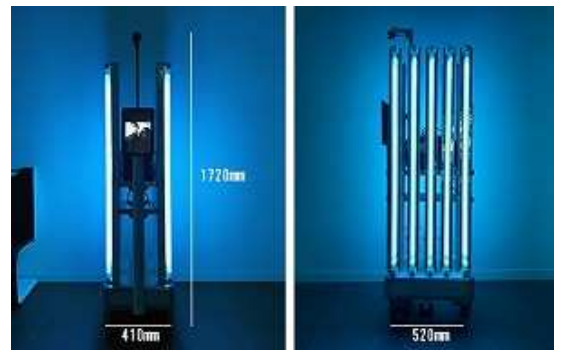
自律走行(地図作成、経路設定)
遠隔操作 2操作対応
紫外線ランプ本体8本 360度照射
床面ランプ2本
衝突防止センサー、
人感センサー、緊急停止ボタン、
自己診断機能

新製品Ver.2

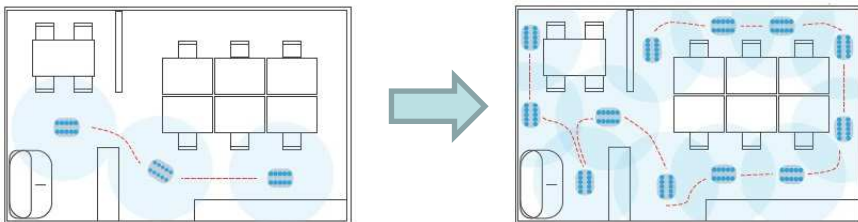
遠隔操作型
紫外線ランプ本体8本 360度照射
床面ランプ2本
衝突防止センサー
人感センサー、緊急停止ボタン
自己診断機能

Ver.1

遠隔操作型
紫外線ランプ10本
左右180度照射
衝突防止センサー
緊急停止ボタン



紫外線殺菌照射ロボットのワークフロー



遠隔操作用リモコン
Wi-Fiが無い環境には、スマートフォンやタブレットPCを使ったLTE環境で直ぐに開始する事が可能。ゲーム感覚で誰でも簡単操作。

スマートロボティクス製 紫外線照射殺菌ロボットの大きな特徴

1. 紫外線C波254nmランプで照射しウイルスを99.9%殺菌
2. 非常にコンパクトなロボットのボディが、狭い場所にも入る事が出来徹底殺菌
3. 紫外線が床面にも2本付いており、徹底した殺菌が可能
4. 殺菌したい建物内の場所をロボットがLiDARセンサーで走行環境をスキャンし経路地図を作成。停止したい場所を覚え、自立走行し自動で照射殺菌
人手が足りない仕事場や広い建物で非常に便利。
5. 遠隔操作は、スマホやタブレットPCにコントローラーを取り付け、誰でもゲーム感覚で簡単操作
6. 衝突防止センサーで、ベッドやテーブル等との衝突を自動防止
7. 人感センサーで、人を感知すると照射を自動停止
8. 自己診断機能を搭載し、故障時にどこが原因かを判断する事が出来、すぐの対応が可能
9. 面倒な初期設定が不要で、導入後すぐに使用が可能
10. 安心の日本製
11. 驚きの低価格
12. お買い求めやすいレンタル(台数限定)、リース等各種購入プラン有り

製品の最新情報、詳細情報、動画は、右QRコードからご覧下さい。



スマートロボティクスロボット搭載紫外線ランプの殺菌効果

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
菌の種類	大腸菌	赤痢	コレラ	腸チフス	結核菌	ビール酵母	A型肝炎ウイルス	インフルエンザ	ロタウイルス	ポリウイルス	チーズ	オリーブ
99.9%殺菌率時の殺菌線量Ws/m2(=1/m2)	98	48.9	102	64.2	300	99	110	66	240	120	264	390
40W、殺菌線出力19.8Wランプを1mから殺菌するのに必要な照射時間	62秒	31秒	65秒	41秒	3分11秒	63秒	70秒	42秒	2分33秒	77秒	2分48秒	4分8秒

上の数値は1mの距離から殺菌をした場合の99.9%迄死滅させるための理論値です。

1本のランプで1mの距離から照射すると、インフルエンザは42秒、新型コロナウイルスに近いロタウイルスは2分33秒で死滅する事となります

スマートロボティクスUVロボットが殺菌作業をすると、大きな効果が得られる場所



新製品 下方照射殺菌装置ファルコン



下記のロボットを併用すると更に大きな効果が有ります



スマートロボティクス製 紫外線C波照射殺菌ロボットの仕様

製品名	Ver.3	Ver.2	Ver.1
製品番号	SPUVC-3	SPUVC-2	SPUVC-1
操作方法	自立走行 / 遠隔操作	遠隔操作	
本体寸法	幅410 X 奥550 X 高1,720mm ※1		幅410 X 奥520 X 高1,720mm
重量	約60Kg ※2		約60Kg
走行速度	1.4m/秒		
連続稼働時間	走行24時間		走行8時間
充電時間	約5時間		約1.5時間(2スロット充電器2台使用時)
センサー	LIDAR、人感センサ、カメラ、衝突防止物センサ	人感センサ、カメラ、衝突防止センサ	衝突防止センサー
自己診断機能	有		無
保護機能	通信速度監視、最高速度制限機能、通信途絶時停止機能(150ms)		
紫外線波長	254nm (UV-C波)		
消毒可能範囲	周囲360度、床面、低い位置		左右180度
殺菌灯照射時間	約3時間		
殺菌灯	10本(上部8本、床面2本)		10本
電気仕様	AC100V~230VAC、50/60Hz、6A		

※1: 筐体のデザイン、寸法は変更を予定しております ※2: 重量は暫定です

製造元: 株式会社スマートロボティクス

販売代理店 **カッティングエッジ**



〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 1-9-6

TEL: 090-6012-7357

FAX: 03-5289-0267

<https://cuttingedge-tech.jp/>

sales@cuttingedge-tech.jp

お問い合わせ先はこちら