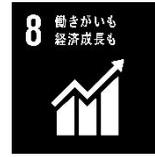


郡山地域テクノポリスものづくりインキュベーションセンターに入居している株式会社 Fu-Tech が新型コロナウイルス対策に役立つ殺菌装置を開発いたしました。



ターゲット 8.3

令和3年9月30日
郡山市産業観光部産業創出課
担当：板橋 誠 TEL：924-2271
(公財) 郡山地域テクノポリス推進機構
担当：桜沢 雅史 TEL：947-4400

SDGs ターゲット 8.3 「中小零細企業の設立や成長を奨励する」

本市が支援している郡山地域テクノポリスものづくりインキュベーションセンターに入居している株式会社 Fu-Tech が新型コロナウイルス対策に役立つ殺菌装置「BAGGAGE Cleaner」を開発いたしました。

本製品は、カバンやキャリーケース等の表面に付着した新型コロナウイルスを 20 秒の紫外線照射で 99.9%不活性化する性能があるため、ウィズコロナ・アフターコロナにおける新型ウイルス感染症対策のほか、インバウンドや国内観光客の安心・安全の向上にもつながります。

つきましては、本製品の説明や実演を下記のとおり開催いたします。

なお、本製品の購入に際しましては、福島県宿泊事業者感染防止対策等緊急支援事業の対象となることを申し添えます。

記

- 開催日時 令和3年10月8日(金)午後2時～
- 開催会場 郡山地域テクノポリスものづくりインキュベーションセンター
(郡山市田村町徳定字中河原1-1 ※センター及び駐車場は別添地図のとおり)
- 内容 製品説明及び実演
- 主催等 主催：(株)Fu-Tech (フューテック)
協力：公益財団法人郡山地域テクノポリス推進機構
郡山市産業観光部産業創出課
- 紹介製品 ※詳細につきましては別添チラシのとおりです。
- 問い合わせ先 株式会社 Fu-Tech (フューテック) 郡山 R&D センター
〒963-1165 福島県郡山市田村町徳定字中河原1-1
郡山地域テクノポリスものづくりインキュベーションセンター10号室
TEL 050-3707-8410

日本大学工学部 地図



旅のあらゆるシーンに安心をプラスします



新型コロナウイルスの殺菌にも効果

紫外線 (UV-C) 照射方式 手荷物表面殺菌装置 (パッケージクリーナー)

4つの大きな特徴

- ① 6面全面を1回で殺菌
- ② スタートボタンで自動運転
- ③ 荷物を濡らさず殺菌
- ④ 多種の荷物に対応

使用方法

- 1 荷台に手荷物をセットする
- 2 スタートボタンに手をかざす
殺菌処理開始 (照射時間 20秒)
- 3 手荷物を取り出す



非接触スイッチ (スタートボタン)

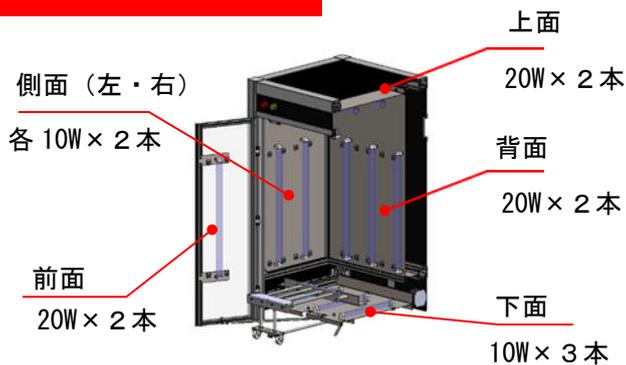


製品の詳しい紹介

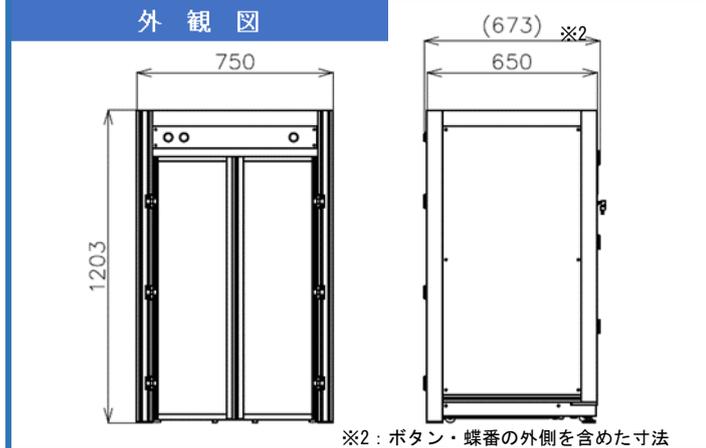
- ①新型コロナウイルスや大腸菌、赤痢菌等 99.9%不活化できます（殺菌できます）
- ②荷台にセットしてスタートボタンに手をかざすだけで自動運転します
- ③紫外線 (UV-C) 照射による殺菌のため、荷物は濡れません
- ④キャリーケース (最大Lサイズまで)、バック、段ボール箱等に対応



殺菌灯設置の詳細図面



外観図



紫外線 (UV-C) 照射能力評価済



測定点	積算照度 mJ/cm ²	測定点	積算照度 mJ/cm ²
A1	14.7	F1	3.8
A2	16.5	F2	8.4
A3	17.5	F3	8.3
A4	18.5	F4	7.1
B1	14.9	F5	12.9
B2	14.8	F6	11.9
B3	12.2	H1	8.5
B4	11.5	H2	8.3
C1	17.8	H3	11.0
C2	18.5	H4	7.9
C3	16.4	H5	9.2
C4	14.7	H6	8.6
D1	17.4	H7	3.2
D2	17.1	H8	2.9
D3	15.3	H9	18.0
D4	16.2	H10	9.0
E1	8.9		
E2	8.3		
E3	8.4		
E4	8.7		

平均積算照度: 11.8mJ/cm²※1

細菌名	99.9%不活化に必要な紫外線照射量 (mJ/cm ²)	文献
新型コロナウイルス (COVID-19)	3.7	1)
	4.1	2)
インフルエンザウイルス	6.6	3)
赤痢菌	6.6	4)
大腸菌	5.4	5)
チフス菌	7.5	6)

キャリーケースの場合 (Mサイズ)

外表面の90%以上の範囲で新型コロナウイルスを含むウイルス,細菌を

99.9%不活化できる紫外線照射能力

《参考文献》

- 1) UV-C irradiation is highly effective in inactivating and inhibiting SARS-CoV-2 replication, Mara Bissin et al., Scientific reports, 11 (2021) 6260_1-7.
- 2) Rapid and complete inactivation of SARS-CoV-2 by ultraviolet-C irradiation, Nadia Storm et al., Science Report, 10 (2020) 22421.
- 3) Kaufman, J.E, IES Lighting Handbook 5th Ed., 1972
- 4) The IESNA Lighting Handbook, Ninth Edition (2000)
- 5) 河端俊治, 原田常雄, 殺菌灯による水の消毒, 照明学会誌, 36(3), pp.89-96, 1952
- 6) Water Environment Federation, Wastewater Disinfection. Manual of Practice FD-10, 1996

型式	BCS-L	
電源	単相 AC100V (50Hz または 60Hz)	
消費電力	330W	
外形寸法	W750 mm × D650 mm × H1203 mm	
被対象物寸法	W530 mm × D300 mm × H750 mm以下	
質量	110kg	
カラー	ホワイト・ブラック	
運転時間	35 秒 (照射時間 20 秒) / 回	
使用環境	5~35°C ※結露なきこと	
安全機構	非接触スイッチ (スタートボタン) 扉開閉検知センサー	
消耗品	殺菌灯	20W × 11 本, 10W × 3 本
	グローランプ	20W 用 × 11 個, 10W 用 × 3 個
	ランプ寿命	約 2 万回 (ユーザーによる交換可)

(株) Fu-Tech (フューテック)

本社 〒675-0010 兵庫県加古川市野口町坂元北 4-11-1
電話 079-490-3255

郡山 R&D センター

〒963-1165 福島県郡山市田村町徳定字中原河原 1-1
インキュベーションセンター10号室
電話 050-3707-8410