【製品の特徴】

1．HEPA13高性能フィルタを使用した3層構造のフィルタで、黄砂や花粉、PM1.0、PM2.5、コロナウイルスを含む小型細菌ウイルスを分離します。

2．UV-C LEDを照射し、フィルターに付着したウイルスを除菌します。コロナウイルスにも有効性があることが実証されています。 *裏面参照

【製品の主な機能】

・ファン速度は用途に合わせて9段階の調節が可能
・チャイルドロックでお子様の誤操作を防止
・タイマー設定（2，4，8時間）
・就寝中も安心のナイトモード搭載

製品情報

電圧/周波数	100V　50Hz
ワット数	20W
フィルター	プレフィルター＋高効率HEPAフィルター
UVC波長	270-280nm
コントロールパネル	タッチセンサー式
ファンスピード	9段階の速度
タイマー	2,4,8時間オートオフ
推奨される部屋の広さ	約10畳
製品重量(kg)	2.8
製品寸法(mm)	240D×370H

安全にご使用いただくために

- 目や皮膚に危険が及ぶ場合がありますので、いかなる場合でも人体への使用は絶対に行わないでください。
- ご使用にあたっては取扱説明書を必ず読み、目的外の不適切な使用は絶対にやめてください。

UVC 空気除菌器新型コロナウイルスへの有効性測定レポート

UVC 空気除菌器に搭載されている UV-C LED の下記評価・実験結果より、新型コロナウイルス（COVID-19）への有効性が確認されています。

「Assessment of UV-C LED Sterilization Bar Against SARS-CoV-2 」

https://kiryuadtech.net/pdf/MRIreport.pdf

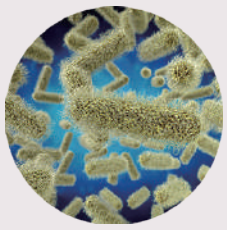
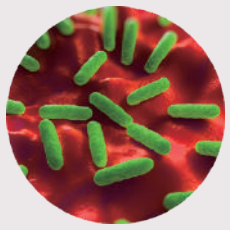
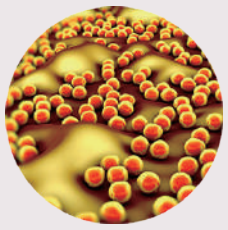
Table 2. Tabulated Test Results

COV - 2 Cell Assay Averaged Data In Triplicate Testing

Material	Time (s)	Distance (cm)	Average TCID50	Average Log10 TCID50	Log10 Reduction to Virus Control	Percent Log Reduction (% Efficacy)
Stainless Steel	30	3	71.39	1.85	2.55	99.72%
		5	245.55	2.39	2.01	99.03%
		7	150.44	2.18	2.23	99.40%
	60	3	93.07	1.97	2.43	99.63%
		5	191.82	2.28	2.12	99.24%
		7	173.85	2.24	2.16	99.31%
	90	3	42.84	1.63	2.77	99.83%
		5	14.74	1.17	3.23	99.94%
		7	76.35	1.88	2.52	99.70%
	Control		25278.27	4.40	NA	NA
N95	30	3	645.27	2.81	2.83	99.85%
		5	1274.66	3.11	2.54	99.71%
		7	2643.77	3.42	2.22	99.40%
	60	3	16.06	1.21	4.44	>99.99%
		5	138.91	2.14	3.50	99.97%
		7	231.88	2.37	3.28	99.95%
	90	3	<10*	0.00	5.64	>99.99%
		5	2299.47	3.36	2.28	99.47%
		7	334.65	2.52	3.12	99.92%
	Control		437482.73	5.64	NA	NA

UVC（紫外線）による殺菌効果

バクテリア、ウイルス、シスト、カビなどの微生物は、胞子または胞子を使用して増殖します。
紫外線を利用すると、DNA が破壊され、成長能力が失われると細胞死が起こり同時に無害になります。

短時間の UVC 紫外線照射により、表面、空気、水の殺菌に広く使用されている病原体の DNA 構造を破壊することで、99.9%の殺菌効果を達成することができます。

UVC Module殺菌時間估算

フィルター表面の滅菌 光源から 4.5cm			Max.	Avg.	Center (Point1)	Corner (Point2)
微生物名	学名	放射照度 mW/cm²	0.35	0.22	0.32	0.02
		UV 致死量 mJ/cm²	殺菌時間(s)			
枯草菌	• Bacillus subtlis spores	22	63.0	102.3	68.8	1037.7
バクテリオファージ	• Bacteriophage	6.6	18.9	30.7	20.6	311.3
コクサッキーウイルス	• Coxsackie vinus	6.3	18.1	29.3	19.7	297.2
赤痢菌	• Shigella spores	4.2	12.0	19.5	13.1	198.1
大腸菌	• Escherichia coli	6.6	18.9	30.7	20.6	311.3
糞便性大腸菌	• Fecal coliform	6.6	18.9	30.7	20.6	311.3
A 型肝炎ウイルス	• Hepatitis A virus	8	22.9	37.2	25.0	377.4
インフルエンザウイルス	• Influenza virus	6.6	18.9	30.7	20.6	311.3
レジオネラ菌	• Legionella pneumopila	12.3	35.2	57.2	38.4	580.2
腸チフス菌	• Salmonella typhi	7	20.1	32.6	21.9	330.2
黄色ブドウ球菌	• Staphylococcus aureus	6.6	18.9	30.7	20.6	311.3
レンサ球菌	• Streptococcus spores	3.8	10.9	17.7	11.9	179.2

Copyright © Edison Opto.All rights resserved.