

UVC空間除菌装置

UVC Space Disinfector

UVC-LED™

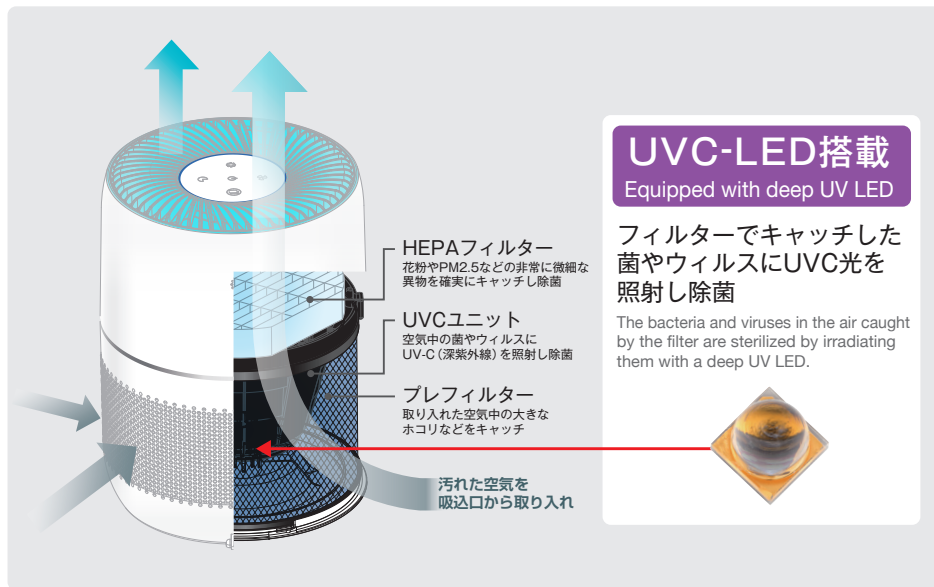
品番 Product number

TG009-CA00A-00

空間除菌
Spatial sterilization

■ 吸引した空気中の菌やウィルスをフィルターで捉えUVC-LEDで光除菌

The bacteria and viruses in the air are captured by HEPA filter and sterilized by UVC-LEDs light.



+



IoT機能付与も企画中

Devices with IoT functions are also being planned

製品仕様 Product specifications

	モード Mode			
	Low	Mid	High	Sleep
製品サイズ Product size	Φ225 x H310mm			
定格電圧 Rated voltage	AC100V			
畳数 Area	8畳(約13m ²)/約32m ² Approx. 13m ² /approx. 32m ²			
風量 Air flow	0.27m ³ /min	0.58m ³ /min	0.88m ³ /min	0.27m ³ /min
騒音 Noise	38dB (A)	52dB (A)	56dB (A)	38dB (A)
循環回数 ^{*1} Number of circulations	0.51回 times/時間 hour	1.09回 times/時間 hour	1.65回 times/時間 hour	0.51回 times/時間 hour
ウィルス除去時間 Virus elimination time	50 ~ 350S ^{*2}			

※1: 8畳・1時間当たり空気循環できる回数

Number of times air can be circulated per hour with an area of 13m²

※2: HEPAフィルターに付着したウィルスへUVC-LED照射することでウィルスが不活化する時間

Time for virus inactivation by irradiating UVC-LED to the virus captured to the HEPA filter.

■ 乳酸菌による有害菌・ウィルスを想定した不活化試験

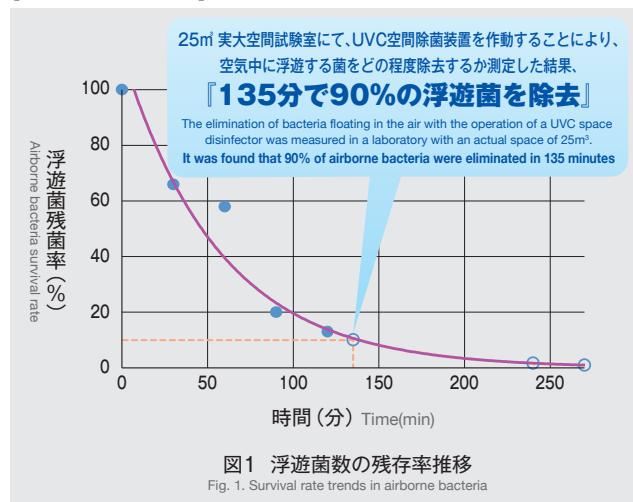
Inactivation test with lactic acid bacteria for harmful bacteria and viruses

【条件 Test bacteria】

試験菌 Lactobacilli	乳酸菌 Lactobacilli
試験機関 Testing institution	NPO法人バイオメディカルサイエンス研究会 Certified NPO Biomedical Science Association
試験環境 Test environment	25m ² 実大空間試験室(試験室中央部) Laboratory with actual space of 25m ² (center of laboratory)
試験方法 Test method	①試験菌液を噴霧し、攪拌ファンで浮遊 Bacterial solution is sprayed and bacteria are kept airborne with a stirring fan
	②装置吸入部、吐出部の空気を30分毎に捕集 Air in the device intake and discharge ports is collected every 30 min
	③採取した試験菌を培養し減少率を評価 The extracted test bacteria are cultured to assess the decrease rate
装置設定 Device setting	風量0.88m ³ /min (Highモード) Air flow volume 0.88m ³ /min (High mode)
試験結果 Test results	浮遊菌数の残存率推移(図1) Survival rate trends in airborne bacteria (Fig. 1)

尚、上記データは特定の試験条件下で行われた結果であり、一般家庭での使用環境下では異なる結果となる恐れがあります。
The above data are results of tests conducted under specific conditions. Results may differ when the device is used in general household environments.

【試験結果 Test results】



表記の仕様は量産品を含め予告なく変更する可能性があります。
The displayed specifications, including those of mass-produced products, may change without notice.



お問合せ先

豊田合成株式会社 ライフソリューション事業本部
ライフソリューション営業部
〒490-1207 愛知県あま市二ツ寺東高須賀1番地1
TEL: 052-449-5717 FAX: 052-449-5774