

SINKO

健康 空調®

病院や介護施設の
細菌・ウイルス対策に



KKU-17-A

空気中に潜む細菌やウイルスを除去。 クリーンな空気を院内に広げます。

健康空調®

どんなに院内の安全を徹底しても、外来患者などから持ち込まれてしまう細菌やウイルス。

新晃工業の健康空調®は、強力な紫外線(UVC)の照射により浮遊細菌やウイルスを

除去し、クリーンな空気を再供給。

安心・安全の院内環境づくりに貢献します。

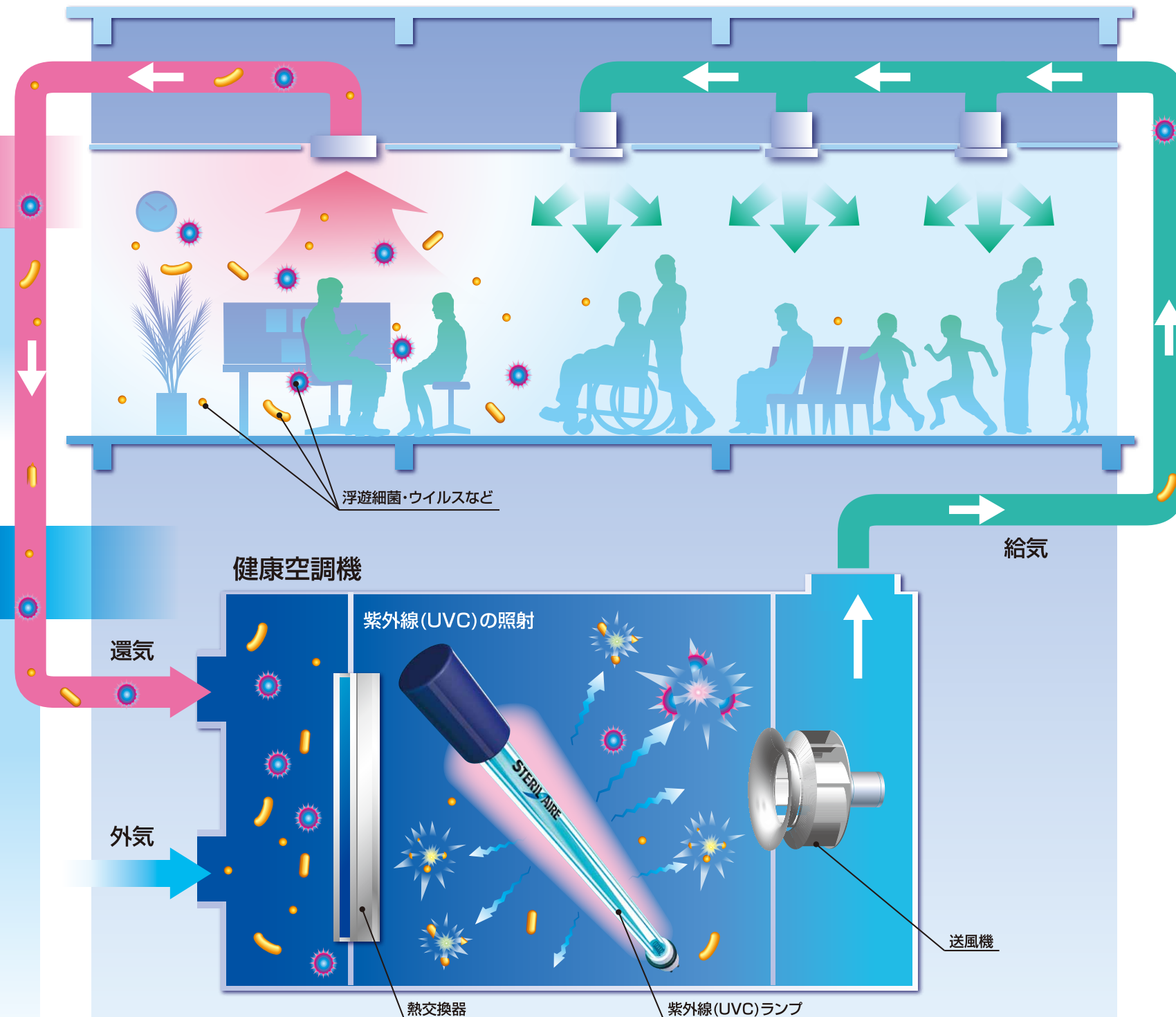
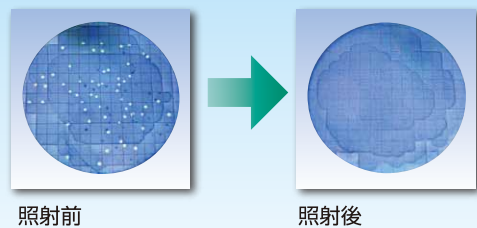
1 空気中に潜む 浮遊細菌やウイルス…

不特定多数の人が出入りする待合室やエントランスは、外来患者や見舞客などから持ち込まれる細菌やウイルスなどが浮遊しています。

2 強力な紫外線照射で 分解・除去

超高出力の紫外線照射が可能な紫外線(UVC)ランプを搭載。浮遊細菌やウイルスを一瞬にして分解・除去します。

● 紫外線(UVC)照射による浮遊細菌の除去効果



3 浄化された空気を 室内に供給

UVC照射で浮遊細菌やウイルスを除去し、クリーンな空気を室内に供給します。

紫外線(UVC)ランプによる 浮遊細菌類に対する シングルパスの除去率※

ウイルス	87%
黄色ブドウ球菌	27%
緑膿菌	25%
セラチア菌	78%
結核菌	14%

※ 空調機を1回通過した際の浮遊菌類の減少割合を示します。次ページに示すモデルでの浮遊菌の減衰特性をもとに計算しています。(モデルはエアフィルタなしで計測)

「健康空調機」モデル装置による 浮遊乳酸菌の除去性能試験結果

■供試品

健康空調機モデル装置(処理風量:270m³/h UVCランプ:45W(12inch)×1本)

※モデル装置にはUVC ランプ以外の空気浄化装置(エアフィルタやガスフィルタ)を搭載していない。

■試験菌

乳酸菌:*Lactobacillus plantarum* AN3-2 株

■試験方法

25m³の試験チャンバー内に供試品を設置し、ネブライザーから試験菌3.4×10⁶cfu/mlを約5ml(1.7×10⁷cfu)噴霧して浮遊させた。噴霧停止後、0分、10分、25分後に滅菌フィルターを装填したエアポンプでチャンバー内空気を15ℓ吸引し、捕菌したメンブランフィルターをGAM寒天培地に添付して3日間嫌気培養、フィルターをメチレンブルー染色した後、菌数を算定し減衰法により除去性能を評価した。

■試験場所

工学院大学八王子キャンパス実大実験室
(建築学部柳研究室)

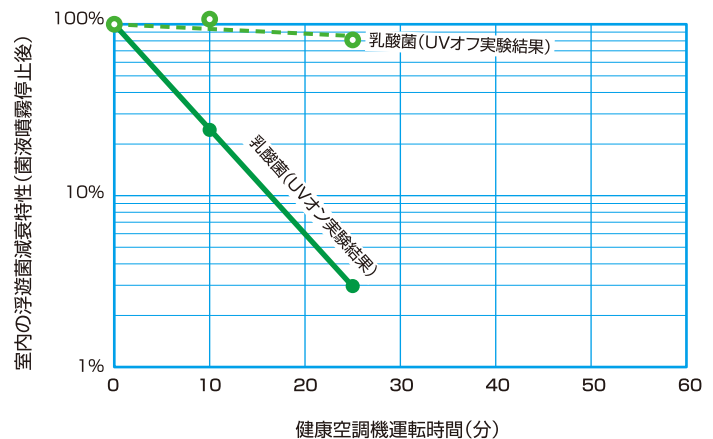
■試験期間

2017年2月27日～3月2日

■試験機関

特定非営利活動法人
バイオメディカルサイエンス研究会習志野ラボ
(試験報告書 28_11_2-3号)

■試験結果



◎新晃工業株式会社

本社:大阪市北区南森町1丁目4番5号 〒530-0054 ☎(06) 6367-1811
東京支社:東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号 〒103-0007 ☎(03) 5640-4155
大阪支社:大阪市北区南森町1丁目4番5号 〒530-0054 ☎(06) 6367-1801
名古屋支社:名古屋市中村区名駅南1丁目24番30号 〒450-0003 ☎(052) 581-8661

札幌営業所:札幌市中央区北2条西4丁目1番地 〒060-0002 ☎(011) 231-2947
東北営業所:仙台市青葉区中央1丁目6番35号 〒980-0021 ☎(022) 262-7445
九州営業所:福岡市博多区冷泉町5番35号 〒812-0039 ☎(092) 291-8545
SINKOテクニカルセンター:秦野市菩提160番地の1 〒259-1302 ☎(0463) 75-1977

www.sinko.co.jp