

紫外線空気循環式殺菌装置

# CORONAX STAND

紫外線のパワーで  
浮遊ウイルスを  
不活性化

浮遊殺菌率

# 83%

※殺菌率はインフルエンザウイルスの紫外線不活性化を  
参考に理論殺菌率を算出したものです。

5畳で約0.6時間  
10畳で約1.2時間

空気循環量  
95m<sup>3</sup>/h=0.026m<sup>3</sup>/s  
消費電力：20W  
電気代(8時間)：約3.5円  
製品重量：約9kg  
製造：日本  
60Hzエリア専用

定価

297,000円(税込)

本体サイズ：幅265mm×奥行265mm×高さ920mm  
(角柱部 幅160mm×奥行160mm×高さ830mm)

Satisfy

SHINSEI  
Group  
Satisfy Co., Ltd.

■お問合せ先  
コロナ対策事業部 / Coronavirus measures Department  
Tel +81 (0)59-327-6742 / Fax +81 (0)59-327-6733  
Mail coronax@shinseiunyu.co.jp



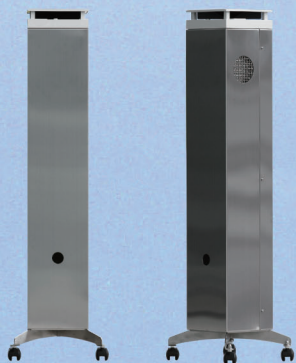
# 紫外線空気循環式殺菌装置

# CORONAX STAND

## 【備考】

- ・コロナックススタンドは医療機器ではありません。  
従って(薬機法)により、特定の菌、ウイルスに係る疫病予防や治療の効果については公表を差し控えております。
- ・コロナックススタンドは様々な文献や理論を基に、使用部材の特徴や強みをそれぞれ組合せ開発された商品です。
- ・機器の補償期間は導入設置後1年 個別機器の補償に基づきます。
- ・紫外線は人体に悪影響を及ぼします。絶対に直接見ることはしないで下さい。

## 【コロナックススタンド 殺菌率 ε の算出】



$$\epsilon = 1 - 10^{-(Et/D)}$$

E: 平均殺菌照度 (W/ m<sup>2</sup>) **13.396W/ m<sup>2</sup>**  
 $4.9W \times 1 / (0.075 + 0.093 + 0.015) \times 2$

T: 殺菌時間 (秒) **0.425s**

D: 90% 殺菌するための殺菌熱量 (J/ m<sup>2</sup>) **7.55/ m<sup>2</sup>**

$$\epsilon = 1 - 10^{-(13.396 \times 0.425 / 7.5)}$$

$$\epsilon = 0.826$$

**殺菌率 ≒ 83%**

## 【コロナックススタンド 殺菌率からの推定・予測】

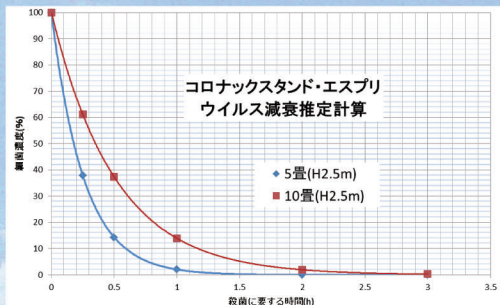
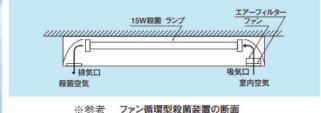
ファン循環式殺菌装置を設置した場合、浮遊細菌濃度の時間的な変化(T時間後の細菌濃度C<sub>t</sub>)は次式で求めることができます。

$$C_t = C_0 e^{-\epsilon n V T}$$

※eは自然対数の底 (e≒2.72)

C<sub>t</sub>: T時間後の細菌濃度 (m<sup>-3</sup>)  
 C<sub>0</sub>: 初期細菌濃度 (m<sup>-3</sup>)  
 T: 時間 (h)  
 R: 部屋の容積 (k)  
 ε: 殺菌された空気の殺菌率  
 n: 台数  
 V: 殺菌装置の循環風量 (k/h)

但し、上記計算式は「細菌の増殖や、自然死はなく、また、空気の流入・流出もない」という理想的な条件のものです。



【浮遊細菌濃度の時間的な減衰 (1/10) 量推定時間】

5畳で約 0.6 時間  
10畳で約 1.2 時間

※Panasonic 殺菌灯 参考文献引用

■ 各都道府県・市町村にて”新型コロナウイルス完成症対策に掛かる諸経費の支援がある場合がございます。詳細は各窓口へお問い合わせ下さい。

■ F A X 注文フォーム

**ご注文 F A X 番号 → 059-327-6733**

お買い上げ  
・  
レンタル

お客様名

ご住所

電話番号

E-mail :

Satisfy

SHINSEI Group  
Satisfy Co., Ltd.

■お問合せ先

コロナ対策事業部 / Coronavirus measures Department  
 Tel +81 (0)59-327-6742 / Fax +81 (0)59-327-6733  
 Mail coronax@shinseiunyu.co.jp