



# UVC紫外線空気清浄機の説明

ジェイシーネット株式会社

# UVC紫外線空気清浄機の機能紹介



## 6ステップの空気清浄機能

### 1. コットンプレフィルター

初段の大きめの粉塵や花粉を除去する不織布フィルターです。

### 2. 活性炭フィルター

臭いを吸着し除去する活性炭フィルターです。

### 3. ナノシルバー抗菌ゲルフィルター

除菌を行うシルバーコーティングフィルターです。

### 4. HEPAフィルター

PM0.1レベルの微細な粉塵や花粉を取り除くフィルターです。

### 5. マイナスイオン発生機能

オゾンフリーのブラシ電子放電方式にて大容量イオン発生 $6 \times 10^{-6}$  Pcs/cm<sup>3</sup>

### 6. UVC紫外線除菌・殺菌機能

オゾンフリーのUVC-CCFLによる空気殺菌機能 4500  $\mu$ W/cm<sup>2</sup> 253.7nm波長

# UVC紫外線空気清浄機の特徴紹介



1. 2種類の高機能フィルター採用  
3IN1フィルターとHEPAフィルターを採用
2. 小型静音大容量FANを採用  
強:75CMH 弱:50CMH 1時間で75立方メートルの送風量です。
3. 小型ケースを採用  
多くの使用場所に対応する為の小型設計。148×148×82mm
4. 日本仕様に対応  
OEMにてPSE取得の日本仕様に対応しました。
5. 電圧を選ばない車載仕様のシガープラグ電源採用  
DC10V～DC30Vの入力にも対応したシガープラグ電源
6. オゾンフリーUVC紫外線CCFL殺菌灯を採用  
紫外線が直接人体に照射されないので、紫外線による悪影響を受けない
7. オゾンフリーのブラシ電子放電方式採用  
オゾンが発生しない石英管を使用した長寿命CCFLを採用。

# 空気中ウイルス殺菌・除菌試験



## 試験ウィルス:白色ブドウ球菌

処理時間	測定微生物	検体	空気中細菌総数 (cfu/m <sup>3</sup> )	死滅率 (%)
開始時	白色葡萄球菌 ( <i>Staphylococcus albus</i> )	1	$3.4 \times 10^6$	
		2	$3.4 \times 10^6$	
		3	$3.5 \times 10^6$	
2時間後	白色葡萄球菌 ( <i>Staphylococcus albus</i> )	1	$<9.1 \times 10^2$	<99.94
		2	$<9.1 \times 10^2$	<99.94
		3	$<9.1 \times 10^2$	<99.93

1m<sup>3</sup>の空間に於いて、2時間後に空中浮遊菌測定器を11L/minのサンプリングスピードで20mLの液体をサンプリングする。  
サンプリング時間は2分間

# UVC紫外線空気清浄機の使用例



本空気清浄機はオゾンの発生や紫外線を気にすること無く。  
様々な密閉空間にて、御使用頂けます。

1. カラオケBOX
2. カラオケスナック
3. タクシーの車中 (フリー電源対応)
4. 介護送迎車両の車中
5. 老人ホームの各部屋
6. 観光バスの車中(複数利用)
7. ビジネスホテルの各部屋
8. インターネットカフェの各ブース

# コロナウイルスに対する殺菌能力

一般的論文として、新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)に対して、UV-C が有効である事が実験的に報告されています。

論文の紹介は大阪府立大学の准教授秋吉優史先生のホームページにて、詳しく説明されています。

ホームページアドレスは <http://bigbird.riast.osakafu-u.ac.jp/~akiyoshi/Works/Anti-Covid-19.htm>

