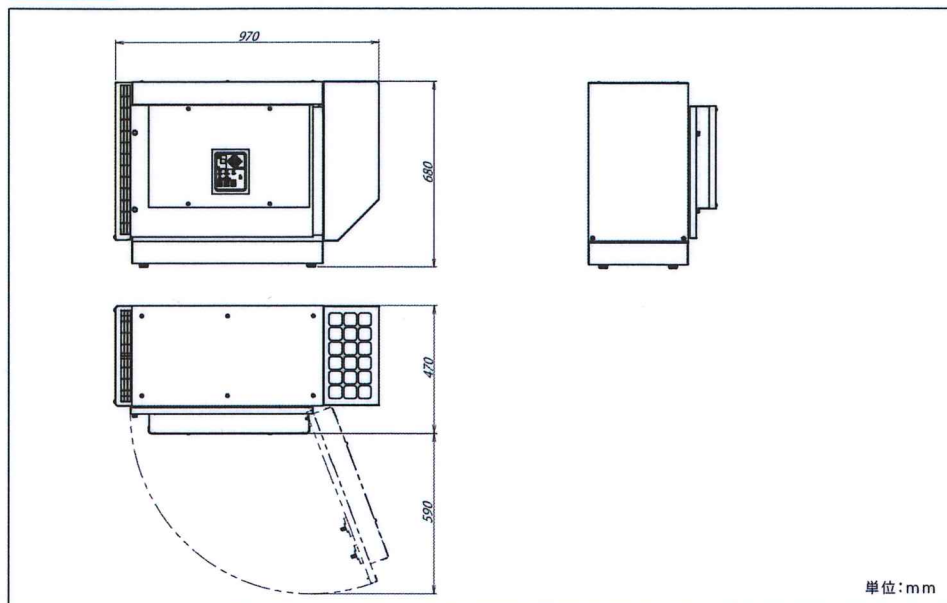


## 外観図



本機は医療機器ではありません。従って法令（薬機法<sup>※</sup>）により、新型コロナウイルスだけでなく、インフルエンザウイルスなど特定の菌・ウイルスに關しての効果は公表しておりません。

※「薬機法」・・・医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律の総称

【物品・手指の洗浄除菌は次亜塩素酸水（酸性電解水）で！】

次亜塩素酸水（酸性電解水）は残留性が少なく、食材・物品・手指などの洗浄除菌に使用いただけます。



**NEW** 電解水生成装置 *a-LightPro*

**アマノ株式会社**

本社/〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地 TEL(045)401-1441代 FAX(045)439-1150  
<https://www.amano.co.jp/>

●札幌支店(011)865-4721 ●TEL:22454

[illegible]

ご用命は信頼と実績の当店で

株式会社サンテックス

TIME & ECOLOGY  
**AMANO**

## エアロゾル対策に！

## 高機能 空氣清淨裝置

## エアロゾルコレクター

# ウイルスから 守る！ 攻撃する！



2020 年 9 月発売予定

大風量で室内を  
短時間で浄化

風量 15 (m<sup>3</sup>/分)

## 1パスでウイルスを含む 微粒子をキャッチ

捕集性能 0.1  $\mu$ m-99%

ウイルス不活化  
機能を搭載

高出力 UV-C  
殺菌灯搭載

概算価格60万円（税抜）

ECO  Solution  
環境経営が新しい未来を創造する



# ウィルスを含む微粒子をパワフルに吸引・捕集し、不活化！

新型コロナウイルスの感染について、WHO（世界保健機関）は接触感染と飛沫感染が主と指摘しておりましたが、2020年7月9日に「空気感染の可能性を否定できない」とガイドラインを発表しました。3密（密閉・密集・密接）を避けるのはもちろんのこと、室内においては換気や**エアロゾル対策の重要性**が高まっております。

## 内部構造

微粒子・ウイルス

荷電極、集じん電極全体に紫外線を照射するため、紫外線殺菌灯を電極の上下に4本配置しました。

清浄空気

紫外線殺菌灯

荷電極

ウィルスを含む微粒子を帯電。工業用で実績のある丈夫な構造です。

微粒子・ウイルス

集じん電極

紫外線殺菌灯

ウィルスを含む微粒子を捕集。工業向けとして実績のある大集じん面積構造です。くしゃみ、咳などの湿ったミストやタバコの煙を吸引してもフィルター式のような目詰まりを起こしません。

## ウィルス不活化効果

### 紫外線

紫外線の波長の範囲は100～400nmとされていますが、殺菌効果の高い短波長（200～280nm）をUV-Cと呼びます。その殺菌効果はCDC（米疾病対策センター）でも認められており、昨今では、医療用マスクN95の再利用の際には過酸化水素、高温蒸気と共に紫外線が効果的とされています。

### 紫外線殺菌のメカニズム

UV-Cは細胞核内のDNAやRNAに作用し、増殖機能が失われます。これを「不活化」と呼び増殖機能を失った菌やウィルスは死滅します。

### 紫外線による不活化効果

紫外線を照射しただけではウィルスは不活化できません。ウィルス不活化の効果は紫外線エネルギー×紫外線照射時間で決まります。紫外線殺菌灯が弱かったり、又は遮蔽物などで紫外線が遮られて弱くなると不活化には時間が掛かります。例えばフィルター式の場合、ウィルスが繊維奥にまで入り込んでしまうため、紫外線が届かない可能性があります。

## ウィルス捕集と不活化に最適な電極

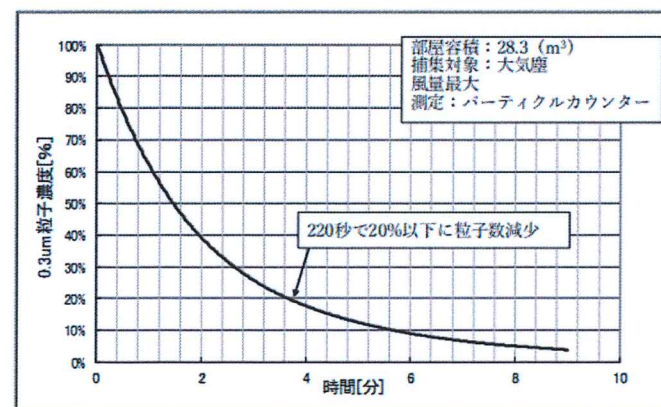
電気集じん式で金属表面にウィルスをキャッチするので、ウィルスに直に紫外線を照射することが出来ます。また、電極の構造や紫外線殺菌灯の位置、出力を最適化し、運転を停止後に30分間時間を掛けて紫外線をしっかり照射します。その結果、電極で殺菌灯から最も離れた場所でも40 (mJ/cm<sup>2</sup>)の紫外線が届きます。

| ウィルスの名称     | (例) 99.9%不活化に必要な紫外線照射量 (mJ/cm <sup>2</sup> ) |
|-------------|----------------------------------------------|
| A型肝炎ウィルス    | 11                                           |
| ロタウィルス      | 24                                           |
| インフルエンザウィルス | 6.6                                          |

・ IES Lighting Handbook 5th Ed,1972  
・ 平田強編、紫外線照射-水の消毒への適応性、技報堂出版

## 室内清浄効果

電気集じん式なので、湿ったミストやタバコの煙を吸引してもフィルター式のような目詰まりを起こさず、パワフルな吸引力が持続します。



## 仕様



|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| 電源                            | 交流 100V (50Hz/60Hz)   |
| 本体外形寸法 (mm)                   | 幅 970× 奥行 470× 高さ 680 |
| 本体質量 (kg)                     | 68                    |
| 紫外線殺菌灯                        | UV-C 殺菌灯 ×4 本         |
| 紫外線放射強度 (μW/cm <sup>2</sup> ) | 108 (4 本合計)           |
| 集塵方法                          | 二段式電気集塵               |
| 風量 (m <sup>3</sup> /分)        | 15                    |
| 運転音 dB(A)                     | 60                    |
| 消費電力 (W)                      | 200                   |
| 大気塵 0.1μm 集塵効率 [%]            | 99 <sup>※</sup>       |

※ 弊社パーティクルサイザーによる測定