

# Clean Station

## プラズマ空気清浄機



選任 第一人  
洗浄 生理 検定  
PM0.3/PM0.5  
Class 1000  
最良 検定 標準

SGS  
PM2.5 検定 99.9%  
捕集力 > 99.9%

SUPER  
LAB  
because  
results  
matter

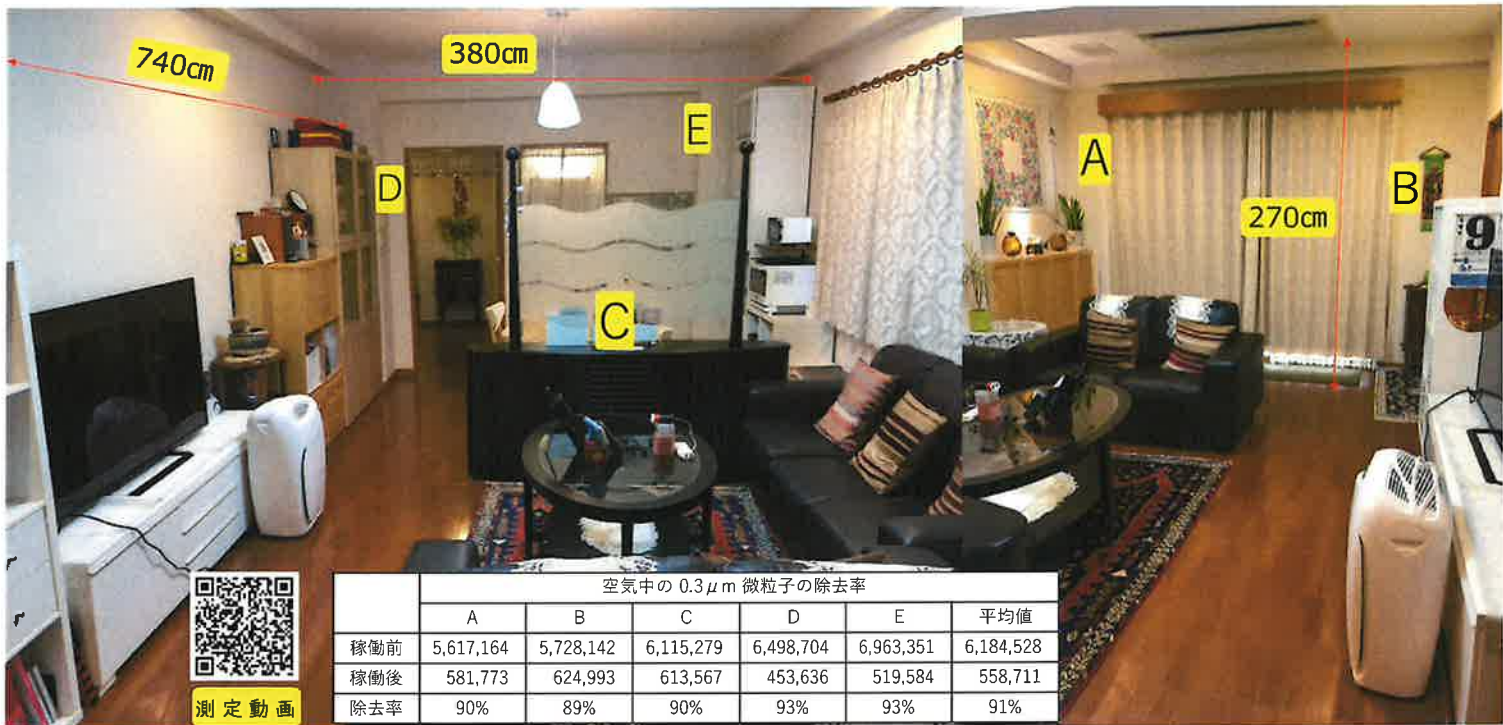
### エアロゾル感染を防ぐ

- 定格風量で粒子径が0.3 $\mu$ mの粒子に対して捕集率は99.9%以上。
- プラズマの強い電界でウイルスを分解します。
- プラズマの電離作用により電荷を帯びた無生命力の粒子やウイルスの死骸をHEPAフィルターで吸着させます。



エアロゾル対策は空気清浄機の定格風量で **0.3 $\mu$ m** の粒子に対して捕集率の能力で決めます。理由はウイルスの直径は0.1 $\mu$ m以下とされています。一般環境では0.3~5 $\mu$ m大きさの飛沫核に付着して、空気中に浮遊しています。空気清浄機は0.3 $\mu$ mの粒子に対してどのぐらいの捕集率を持つことが非常に重要なことです。更に、0.3 $\mu$ mの粒子に対して捕獲することだけではなく、捕獲されたウイルスを死滅させることも重要です。





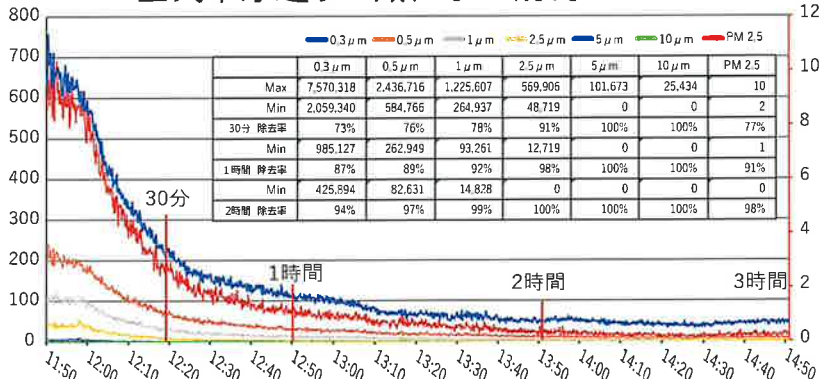
測定装置:

世界的に有名な半導体クリーンルーム測定器メーカーであるパーティクルプラス社のパーティクルカウンターを使用して、空気清浄機の送風口から吹き出された微粒子の測定を行います。



吹出空気0.3μmの浮遊粒子 0 検出

### 空气中浮遊する微粒子の観測データ



※ 測定データは地方の大気汚染状況によって異なりますので目安としてご参考ください。

測定装置	Particles-Plus-8306
測定方式	半導体レーザー
測定粒子径	0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10.0 μm
吸引流量	0.1cfm(2.83LPM)
空気清浄機	プラズマ空気清浄機 A71 Plus
CADR	310CMH
室内面積	高2.7 x 幅3.8 x 長7.4 28.12m <sup>2</sup> /8.5坪/17畳

光散乱式気中粒子計数器

Particles Plus 8000 Series Handheld Particle Counters

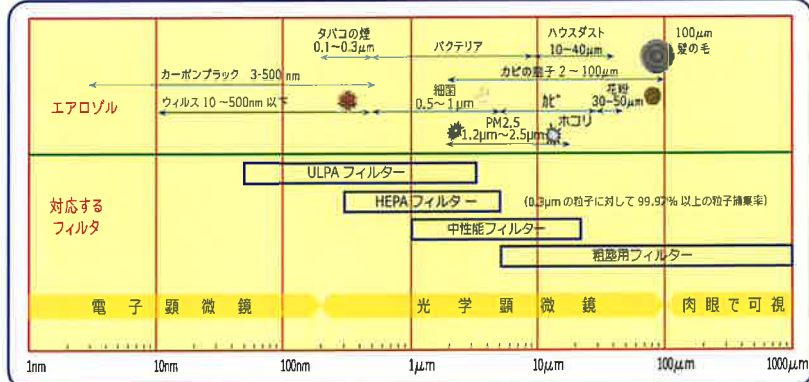
設備認証: ISO 21501-4 and JIS B9921

微粒子検出方式: 光散乱式気中粒子計数器-校正方法及び検定方法、

JIS B 9921(日本工業規格) / ISO 21501-4(国際標準化機構)

測定規格: クリーンルーム測定規格(ISO 14644-1:2015)

A71 Plus				
適応床面積	~28畳			
CADR	310 CMH			
モード	急速	強	中	小
消費電力 (W)	83	40	20	8
運転音 (dB)	50	45	37	26
電源	100V 50/60Hz 共通			
フィルター構成				
プラズマユニット	二層			
プレフィルター	特許2in1フィルター			
複合フィルター	特許ECFフィルター (高性能/次世代高効率)			
HEPA フィルター	高性能 HEPA			
機能				
スマートモード	在宅モード/異臭モード/睡眠モード/ロック機能/フィルター交換アラム			
外観仕様				
重量	11Kg			
寸法	W400xD300xH680mm			



WHO世界保健機構は、ウイルスを扱う研究施設の排気設備にはHEPAフィルターの設置を推奨しております。

# Clean Station

## プラズマ空気清浄機



有限会社シンクタンク

〒410-0305

静岡県沼津市鳥谷346-11

お問合せメールアドレス:

all.thinktank@thinktank-jp.com



MIT

# Clean Station

## プラズマ空気清浄機



### エアロゾル、感染症の蔓延を防ぐ

- 定格風量で粒子径が $0.3\mu\text{m}$ の粒子に対して捕集率は99.97%以上。
- プラズマの強い電界でウイルスを分解します。
- プラズマの電離作用により電荷を帯びた無生命力の粒子やウイルスの死骸をHEPAフィルターで吸着させます。

より安心、安全な空気がほしい。



エアロゾル対策は空気清浄機の定格風量で  $0.3\mu\text{m}$  の粒子に対して捕集率の能力で決めます。理由はウイルスの直径は $0.1\mu\text{m}$ 以下とされています。一般環境では $0.3\sim 5\mu\text{m}$ 大きさの飛沫核に付着して、空気中に浮遊しています。空気清浄機は $0.3\mu\text{m}$ の粒子に対してどのぐらいの捕集率を持つことが非常に重要なことです。更に、 $0.3\mu\text{m}$ の粒子に対して捕獲することだけではなく、捕獲されたウイルスを死滅させることも重要です。



電磁効果

電気破壊

電離分解



### プラズマ電気分解、除去

**特許AIN1プレフィルター**  
 活性炭プレフィルター：  
 目に見えるホコリ、糸織維などを取り除く  
 特許静電フィルター：  
 PM2.5の塵埃、花粉、ダストダニアレルゲンなどを吸着

**特許取得済みのE0F総合エアフィルター**  
 三次元多孔質構造体活性炭+特定有害物質除去：  
 ホルムアルデヒド分解、VOCなど有害ガスの分解、油煙、タバコ匂いなどを除去、ペット、トイレ、キッチンなどの臭いを吸収。  
 高性能 HEPA：  
 PM0.3までの粒子をろ過：カビ、バクテリアなど

**特許取得済みのE0Fプラズマシステム**  
**電磁効果：**  
 PM0.001程度の小さい粒子に電荷を与え、それらに帯電させてフィルターに吸着させます。  
**電気破壊：**  
 プラズマの高圧電界によりウイルスや病原体の細胞壁を破壊  
**電離分解：**  
 ガスの分子結合を破壊し、数百種類の有害ガスを分解できます。

**高性能 HEPAフィルター：**  
 プラズマの電離作用により分解された毒ガス、無生命力化した病原体等の微粒子に電荷を帯びさせフィルターに吸着させます。



◆  $0.3\mu\text{m}$ の浮遊粒子 0 検出



**現在** 私達はウイルスの脅威に直面しています。その脅威を避けるために対策が必要です。その対策は私たちが触れるものや空気などに対してあらゆる手法を取り組まなければなりません。プラズマは細菌、ウイルスを不活化させることについて世界中に知られています。CleanStationプラズマ空気清浄機は二重HEPAフィルターと二重プラズマユニットを搭載しているため、確実にウイルスを捕獲することができ、私達を細菌やウイルスの危険から守ることができます。



**測定装置:**

世界的に有名な半導体クリーンルーム測定器メーカーであるパーティクルプラス社のパーティクルカウンターを使用して、空気清浄機の送風口から吹き出された微粒子の測定を行います。



0.3μm0検出測定動画

測定装置	Particles-Plus-8306
測定方式	半導体レーザー
測定粒子径	0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10.0 μm
吸引流量	0.1cfm(2.83LPM)
空気清浄機	プラズマ空気清浄機 A71 Plus
CADR	310CMH
室内面積	高2.7 x 幅3.8 x 長7.4 28.12m <sup>2</sup> /8.5坪/17畳

**光散乱式気中粒子計数器**

Particles Plus 8000 Series Handheld Particle Counters

設備認証: ISO 21501-4 and JIS B9921

微粒子検出方式: 光散乱式気中粒子計数器-校正方法及び検証方法。

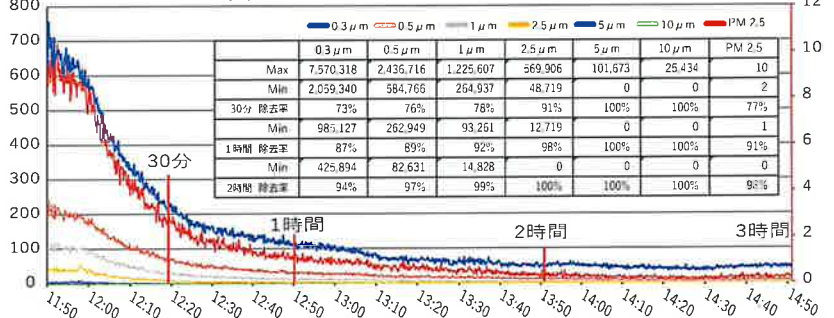
JIS B 9921(日本工業規格) / ISO 21501-4(国際標準化機構)

測定規格: クリーンルーム測定規格(ISO 14644-1:2015)

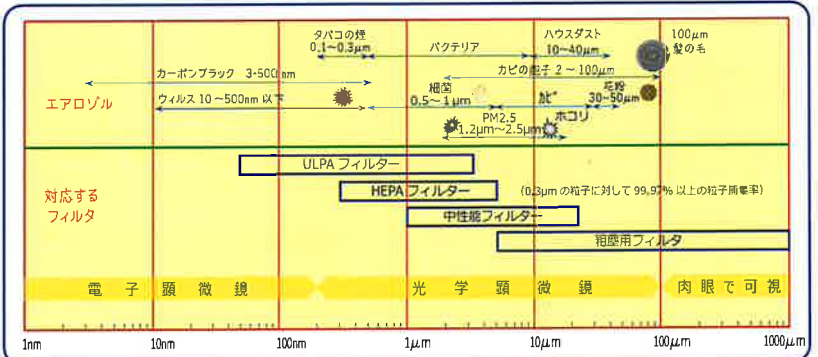
**仕様**

	<b>A71 Plus</b>			
適応床面積	~28畳			
CADR	310 CMH			
モード	急速	強	中	小
消費電力 (W)	83	40	20	8
運転音 (dB)	50	45	37	26
電源	100V 50/60Hz 共通			
	フィルター構成			
プラズマユニット	二層			
プレフィルター	特許2in1フィルター			
複合フィルター	特許ECFフィルター (高性能/次世代高効率)			
HEPA フィルター	高性能 HEPA			
	機能			
スマートモード	在宅モード/異臭モード/睡眠モード/ロック機能/フィルター交換アラム			
	外観仕様			
重量	11Kg			
寸法	W400xD300xH680mm			

**空気中浮遊する微粒子の観測データ**



※ 測定データは地方の大気汚染状況によって異なりますので目安としてご参考ください。



WHO世界保健機構は、ウイルスを扱う研究施設の排気設備にはHEPAフィルターの設置を推奨しております。

# Clean Station

## プラズマ空気清浄機

株式会社シンクタンク

〒410-0305

静岡県沼津市鳥谷346-11

お問合せメールアドレス：  
all.thinktank@thinktank-jp.com




MIT