

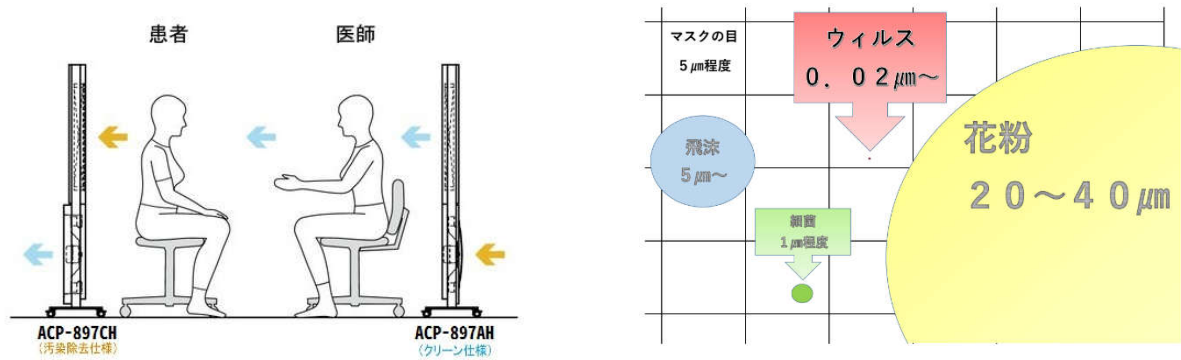
### 【897型クリーンパーティション】

弊社(株式会社 協和)は金属加工の会社で、様々な業界の製品を製造しております。その中で、ウイルス専用の空気清浄機の製造にも関わっております。

製造元は、日本エアータック株式会社(東京都台東区)で、日本で唯一のクリーンエアシステム専門の東証一部上場のメーカーです。

こちらの企業で製造している様々な製品中でも、国指定の帰国者・接触者外来にて設置されていますクリーンパーティションという製品です。

この製品は、ウイルス研究施設や感染症対応の診察室などに設置され、医療従事者等の保護と室内汚染空気の清浄化が行える製品です。通常の空間清浄の使用方法の他に、向い合せに設置し、吹出し方向の異なるタイプを組み合わせることで、一方向に空気の流れを作る使い方もあります。



市販の空気清浄機でも効果が無い分けではありませんが、それぞれの物質のサイズを比べると

花粉	20~40 μm
咳による飛沫	5 μm以上
PM2.5	2.5 μm程度
細菌	1 μm
ウイルス	0.02 μm程度

となっており、インフルエンザウイルスや新型コロナウイルスを防ぐにはより高い基準での防塵性が求められています。

JIS規格の高品質フィルターで、HEPAフィルターというものがあり、「定格風量で粒径が0.3 μmの粒子に対して99.97%以上の粒子捕集率を有しており、かつ初期圧力損失が245 Pa以下の性能を持つエアフィルター」と規定されています。ウイルスは更に小さいのですが、規格上の数値であり、実際には十分な効果が期待できます。

因みに、最近マスク等で取り上げられている医療用のN95マスクは「0.3 μmの粒子に対して95%以上の粒子捕集率を有している」という規格である事からも、HEPAフィルター性能の高さがうかがえるかと思えます。

このクリーンパーティションにはHEPAフィルターを使用しているのです、見えないウイルスの恐怖に対抗する為には心強い味方になると思えます。

## 空気清浄機比較表

	日本エアテック クリーンバージョン	パナソニック ジアイノ	シャープ プラズマクラスター	ダイキン ストリーマー
対象	医療用・業務用	家庭用（一部業務用）	家庭用	家庭用
除菌技術	HEPAフィルターによる除菌。0.3 $\mu$ m粒子にて99.99%以上除去	水道水と塩を電気分解することで「次亜塩素酸」を生成し、空気中に放出。	プラズマクラスターイオンを空気中に放出	0.3 $\mu$ m粒子にて99.97%以上除去
製品の特徴	薄型で壁や天井など、人が手が届かないところに設置可能。また、医療用として作られているため高品質。	次亜塩素酸を空気中に放出するため、許容内の部屋サイズであれば付着菌にも効果がある。次亜塩素酸が届かなければ効果がない。	プラズマクラスターイオンを空気中に放出するため、許容内の部屋サイズであれば付着菌にも効果がある。イオンが届かなければ効果がない。	ストリーマ放電により有害物質を酸化分解。家庭の居室など比較的狭い空間には効果が高い。
1台による除去能力	四畳半の空気を1分程で清浄化。30分で換気を考えると、200 $\text{m}^3$ 程度（100畳）	最大18畳程度	プラズマクラスターNEXT約23畳 空気清浄～46畳	8畳を清浄する目安9分 最大31畳程度
注意点	スタンド式で利用の場合は転倒に注意。（壁付・天井付の場合は転倒の問題なし）	週に1度は給水・排水が必要で、塩タブレットの投入、保護エレメントの清掃など手間がかかる。	小型機器であるため、人が多く集まる場所部屋が大きい場合は複数台必要。	小型機器であるため、人が多く集まる場所部屋が大きい場合は複数台必要。
価格帯 消耗品	2～5年程度でフィルターの交換が必要（40,000円程度）	5年に1度保護エレメントの交換が必要、また、塩タブレットの購入が必要で本体も高価格。	イオンカードリッジの交換が年に1回必要。家庭用が中心であるため業務用に比べ低価格	家庭用が中心であるため業務用に比べ低価格。10年間フィルターの交換は不要
製品出荷状況	出荷可能 （台数がまとまる場合は 要ご相談）	新規受注停止中	納期未定 納品までに数ヶ月を要す	納期未定 納品までに数ヶ月を要す

（各社HP等の記載より抜粋）