

**mediAirは細胞培養実験の良好な環境づくりに大きく貢献しています**

私の専門は抗体医薬品の開発研究で、研究のプロセスで細胞培養が最も重要な位置を占めます。抗体を分泌するハイブリドーマという細胞を長期間(1ヶ月~半年)培養しますが、途中で雑菌が混入すると全てやり直します。クリーンベンチというボックスで無菌操作をしますが、クリーンベンチのある培養室の環境も、実験に影響します。mediAir導入後は、それまで失敗を繰り返していた学生の培養も順調で、その性能を実感しました。また、花粉症の学生が研究室に入ると、くしゃみが止まり、目のかゆみがなくなることも経験し、mediAirは雑菌だけでなくアレルゲンの除去にも効果的です。



近畿大学・薬学部 細胞生物学教室 前教授/薬用資源学教室 研究員  
薬学博士 益子 高

**他社空気清浄機との比較実験**

メディアエアーでは、フィルター表面から採取した汚れからは細菌の生存が確認出来ないが、一方の(A)機では、細菌の増殖が見られた。

試験方法 (2021年3月/近畿大学内で実施)  
メディアエアースマート、及び他社製品(A)のフィルター部から採取した汚れを、直径10cmのシャーレに移し、24時間37℃のインキュベーター内に放置。採取については、吸気口側フィルター部表面から同一面積にてガーゼで拭き取りを行う。



**mediAir<sup>®</sup> smart** メディアエアー スマート 10600-9  
メーカー希望小売価格 173,800円(税込)

電 源	100-240V AC, 50-60Hz共用
適用床面積	18畳 ※日本電機工業会規格JEM1467に基づいて測定
消費電力	65w(最大)
風 量	2.83m <sup>3</sup> /分(ターボモード時)
運 転 音	40dB~60dB
質量/寸法	7.3kg/高さ 508mm×幅 330mm×奥行 222mm

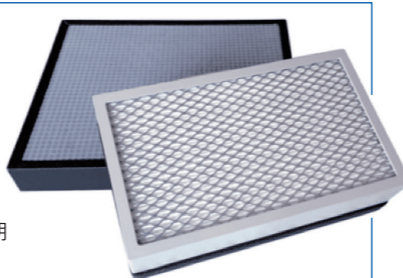
電源コード長さ:1.90m 製造国:中国

**■交換フィルターセット**

メーカー希望価格:25,080円(税込)

セット構成:  
プレフィルター×1枚(交換目安/約2年毎)  
メインフィルター×1枚(交換目安/約2年毎)

交換時期の表示:  
操作パネルの「DFS」ランプが点滅し、交換時期をお知らせ致します。


**⚠安全に関するご注意**

※ご使用の際は取扱説明書をお読みの上、正しくお使いください。

●吸気口、吹出口はふさがらないでください。●熱気が直接当たる場所、極端に冷える場所での設置はしないでください。●お使いにならないときは必ずコンセントからプラグを抜いておきましょう。●濡れた手でスイッチ操作を行わないようご注意ください。●浴室等の湿気の多いところでの使用は故障の原因となりますのでお控えください。●機械油など油成分が浮遊している場所やキッチン周辺等油成分が多く浮遊している場所では使用しないでください。●本製品は医療機器ではありません。

**「空気清浄機の集塵・脱臭能力について」**

タバコに含まれる有害物質(一部一酸化炭素等)は除去できません。また常時発生しているニオイ成分(建材臭・ペット臭など)はすべて除去出来ない場合もあります。メディアエアースマートの集塵能力は、DFSテクノロジーにより、ウイルスや菌に対する抑制効果がありますが、これにより感染の予防を保證するものではありません。

**保証書に関するお願い**

商品には保証書を添付しております。ご購入の際は必ず保証書をお受け取りの上、保存ください。なお、店名、ご購入期日の記載のないものは無効となります。

製造番号は安全確保上重要ですので、お買い上げの際には製造番号の有無、保証書記載番号と一致しているか確かめください。

**補修用性能部品保有期間**

メディアエアースマートの補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後6年です。

**●お買い求めは信用と技術を誇る当店で。**

アフターサービスのお申し込みは、お買い上げのお店か、右記発売元の株式会社ピエラスまで。

製品についてのご相談・お問合せはお客様相談窓口まで

株式会社ピエラス(受付時間:平日10時~17時)

**0120-46-7270**

お客様からお預かりした個人情報はご相談対応や修理対応等に活用させていただきます。適切に管理いたします。お客様の同意無しに第三者への開示は行いません。但し、業務委託や法令に基づき必要とされる場合は除きます。

■製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合がございます。  
■製品の色は印刷物ですので実物と若干異なる場合がございます。



株式会社ピエラス  
大阪市中央区本町橋1-30 ピエラスビル TEL.06-6946-7272

<http://mediair.jp>



Compact Air Purification System

**mediAir<sup>®</sup> smart**



**DFS**  
テクノロジー搭載  
0.007μmの有害物質を  
**99%以上**  
除去

適用床面積 **18畳**

mediAir<sup>®</sup>は米国の特許技術DFSテクノロジーを採用、製造された株式会社ピエラスの登録商標です。

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、使用済みの引き取り費は含まれておりません。

# 空間の菌やウイルスは見えない。だからこそ、本当に効果があるものを選んでほしい。

## 世界中で採用される「DFS TECHNOLOGY」搭載空間を浄化し、集めた有害物質を抑制します

特許取得「DFS TECHNOLOGY」は、米ソ冷戦時代に細菌戦争を想定し、アメリカ合衆国政府の軍事補助金によって開発されたものです。一般的に集塵性能が高いと認識されているHEPAフィルター(0.3 $\mu$ m)と比較して、「DFS TECHNOLOGY」は0.007 $\mu$ mを99%以上と約42倍もの高効率な集塵性能を誇ります。

この高い微粒子集塵能力と、捕捉したウイルスや菌の抑制作用が大きな特長であるこのテクノロジーは、ホテルや豪華客船をはじめ、病院、自動車ディーラーなど、世界中の様々なところで採用され、高い評価を得ています。その技術をコンパクトに詰め込んだメディアアースマートはご自宅のリビングを、寝室を、子ども部屋を、安心できる快適な空間へ整えます。



DFS:Disinfecting Filtration System

適用床面積  
18畳  
DFS TECHNOLOGY

# mediAir<sup>®</sup> smart

### PTPA認証

Parent Tested Parent Approved (以下「PTPA」)は直訳で、「両親が実験して承認した」になります。PTPA認証は、北米全体で何百万もの消費者から信頼を得られており、市場で最も認められている認証の1つとしてランク付けされています。



### 6層構造の高性能なプレフィルターで段階的にしっかり捕集

- 1.ポリエステルメッシュ:ホコリや髪の毛などの大きな粉じんを捕集
- 2.プリーツろ材:ポリエステルメッシュで捕集できないサイズの粉じんを捕集
- 3.活性炭:臭気成分や揮発性有機化合物などを吸着
- 4.ゼオライト:臭気成分や菌などを吸着
- 5.過マンガン酸カリウム:アセトアルデヒドやホルムアルデヒドなどのアルデヒド類を酸化し分解
- 6.ポリエステルメッシュ:ホコリや髪の毛などの大きな粉じんを捕集



PRE FILTER

MAIN FILTER

メインフィルター内で生成される電磁フィールドで捕捉したウイルスや菌の活性をしっかりと抑制

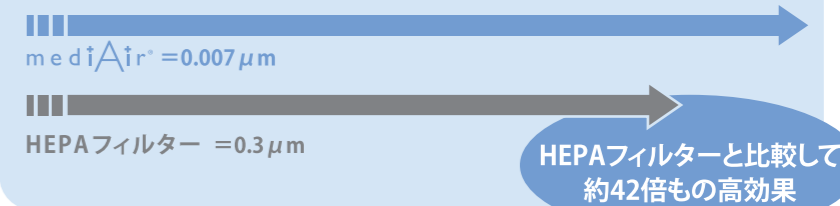
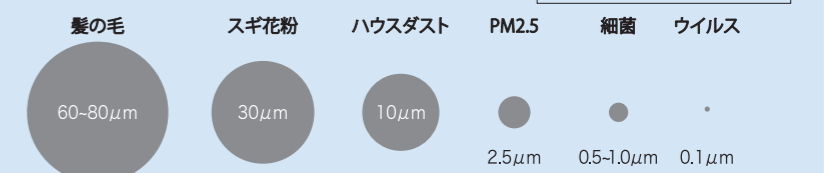
## DFSで0.007 $\mu$ mまでしっかりキャッチ! だから菌やウイルスはもちろん花粉、ペットやタバコの嫌な臭いも一網打尽!

特許取得のDFS Technology(Disinfecting Filtration System)を搭載。静電気作用により、0.007 $\mu$ mもの超微粒子を帯電させ統合。超高性能とされるHEPAフィルター(0.3 $\mu$ m)では集塵しきれない有害微粒子までも捕集し、空間を浄化します。

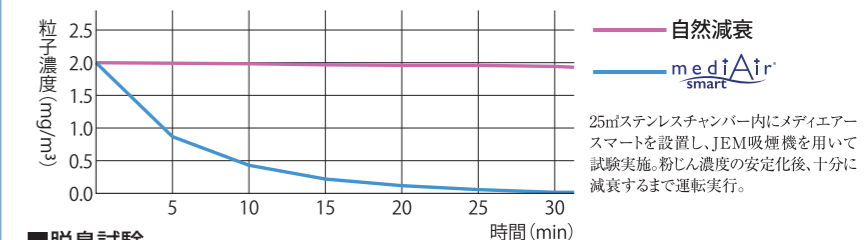
さらに、この静電気作用によりフィルター層に生成される電磁フィールドは、捕捉したウイルスや菌の活性をしっかりと抑制します。



### 微粒子の大きさ



### 集じん性能試験



### 脱臭試験

	アンモニア	アセトアルデヒド	アンモニア
開始時	9.0	2.0	1.6
30分後	3.5	0.2>	0.05>*

1m<sup>3</sup>アクリルチャンバー内にメディアアースマートを設置し、臭気安定後に運転を開始し、30分経過後に運転を停止させ、濃度を測定。  
\*検知限界未満  
濃度 (ppm)

JEM1467試験規格に基づき実施  
●試験機関/暮らしの科学研究所株式会社(試験温度 23±2.0℃/試験湿度50±10%RH/「ターボ運転」モード時)  
\*数値は実際の使用空間での試験結果ではありません。お部屋の条件により効果は異なります。

## NASA「技術革新賞」受賞のテクノロジー

採用されているDFSテクノロジーは現在、アメリカ軍施設・政府ビル等において軍事アプリケーションとして採用され、この技術開発がNASAにおいての「技術革新賞」が授与されるテクノロジーとして認められています。



## 18畳のお部屋もわずか30分で快適空間に! しかも電気代は1日わずか5.6円\*

高エネルギー効率設計により電気代は1日わずか約5.6円! 高い動作安定性と省エネ性を兼ね備えたモーターを搭載していますので、快適な空間を守り続けるべく24時間連続運転に対応致します。リビングはもちろん小さなお子様や受験生、またお年寄りのいるお部屋、ペットのニオイが気になるご家庭にも。「菌とたたかう時代」に向けて、メディアアースマートは健康な空気を提供します。

\*電力単価1kWh=26円目安 消費電力9W lowモード24時間運転にて計算