

抗ウイルス／抗菌・抗カビ／消臭 空間清浄機

KPD1000

NEW

消臭

抗ウイルス

抗菌・抗カビ

捕らえた菌・ウイルスを抑制
大切な人を守りたい、新発想の空間清浄機



生きた菌・ウイルスは 捕らえるだけじゃ、安心できない。

菌やウイルスの活動を、単にチリやホコリなどと同様にフィルターに捕捉するだけでは、菌やウイルスの活動は抑えられません。せつかくフィルターで捕らえても、きちんと抑制しなければ増殖や感染などの可能性までは消せないのです。富士フィルムが開発した多機能バイオフィルターなら、抗菌・抗カビ用と抗ウイルス用の2枚のフィルターを組み合わせ、菌・ウイルスを抑制。健康で安全な環境が期待できます。

多機能バイオフィルター



消臭フィルター

イヤな臭いを活性炭と光触媒効果で消臭



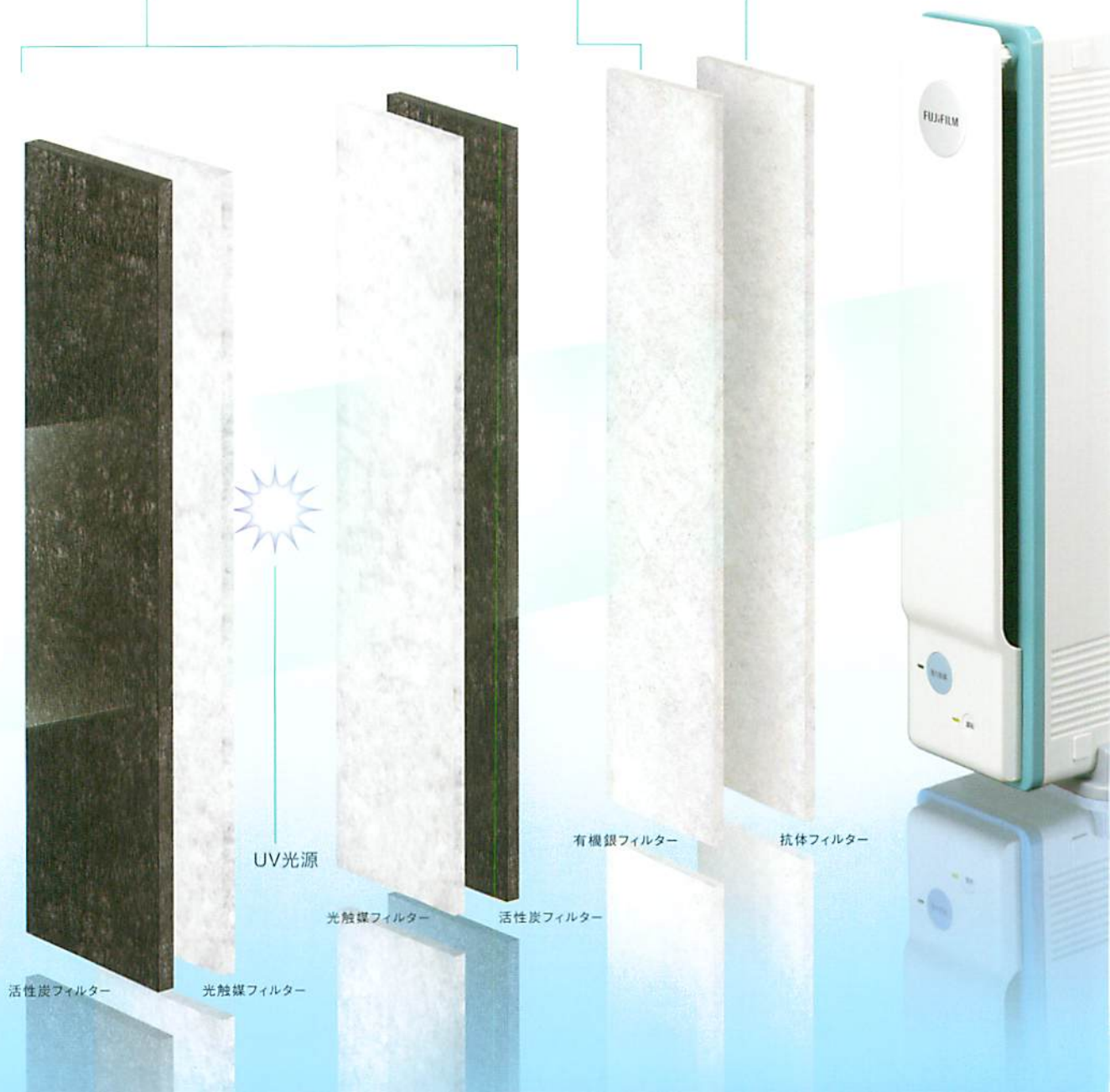
抗菌・抗カビ

写真フィルム製造で培った有機銀の合成技術を応用



抗ウイルス

ウイルスを抗体で抑制





あのイヤなアンモニア臭が、以前よりホント気にならなくなりました。



初めて知った、菌やウイルスを捕らえるだけじゃダメだったなんて。



菌やウイルスが抑制されていて、フィルター交換も怖くないですね。



フィルター交換で、最新のウイルスにも備えられるとは驚き。

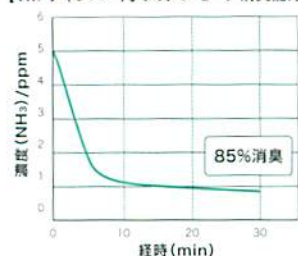
消臭

徹底吸着・分解。

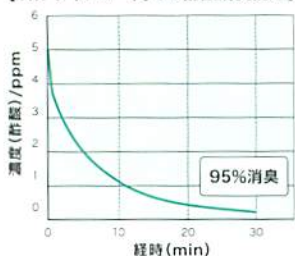
アンモニアや酢酸による生活臭に強い

塩基性ガス代表のアンモニア(汗、加齢、排泄、たばこ、生ゴミ臭)と酸性ガス代表の酢酸(汗、加齢、排泄、たばこ臭)における消臭性能をテスト。1m³の密閉空間に測定対象ガスを5ppmまで注入してKPD1000を稼働。経時濃度変化を測定したところ30分後のアンモニア消臭率が85%、酢酸消臭率では95%を得ることができました。

【1m³チャンバー内でのアンモニア消臭能力】



【1m³チャンバー内での酢酸消臭能力】



for hospital

抗ウイルス

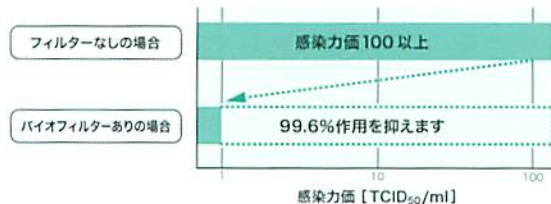
捕らえるだけでなく、ウイルスの働きも抑制。

空気中の浮遊ウイルスを除去

京都府立大学 塚本教授の研究室にて抗ウイルス試験を実施。密閉空間内にウイルスを噴霧して今回開発したフィルターを通して、空間に残る浮遊ウイルスを回収し、MDCK細胞に対するウイルス感染力を評価しました。その結果、ウイルス感染力は、フィルターがない場合に比べて、99.6%減少しました。

※ウイルス感染力値の評価に最も一般的に使用される動物細胞、マイクロプレートに培養したMDCK細胞にウイルスを接種し、細胞変性(細胞の膨潤化などの形態変化)の有無を評価して感染力を求めた。

※実際の抗ウイルス効果は、抗体が塗布されたバイオフィルターに捕獲されたものに対して発揮されるため、設置された空間の状況により異なります。



ダチョウの卵から生まれた!? ウイルス抗体の大量作製技術を活用

京都府立大学の塚本教授を中心とした研究チームが、ウイルスの働きを抑える抗体をダチョウの卵により大量作製する方法を開発しました。「空間浄化機KPD1000」の抗ウイルスフィルターには、この画期的な研究の成果であるウイルス抗体が塗布されているのです。

※全てのウイルスの働きを抑えるわけではありません。

塚本康浩

京都府立大学
塚本康浩 教授



さまざまな部屋に、 導入しやすいカタチと機能

夜間も安心、病院など24時間稼働を考えた静粛性

- 通常モード 19dB 木の葉が擦れ合う程度の音量
- ターボモード 38dB 一般的な住宅内、静かな住宅地

通常モードで省エネルギーを実現

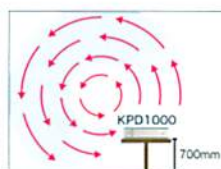
- 通常運転の電気代がわずか約2円[※]／日 ※電気料全目安単価22円／kWh(税込)で算出。

薄型コンパクトサイズでレイアウトフリー

- タテ置きとヨコ置きに対応
- 室内の空きスペースに自由に置けます[※] ※空気循環のために背面と上部に十分な空間を確保してください。

空間清浄のエリアとして4~8畳まで対応

- アンモニア約3ppmを識別不可能な2ppm以下にするまで、4畳部屋なら通常モードで約15分、ターボ機能で約5分。



気になるニオイを

消臭能力

約5ppmのアンモニア(NH₃)を、ワンパス(一過性試験)で約90%減となる0.5ppmまで浄化することができます。

【一過性試験】



抗菌・抗カビ

抗菌効果の高い 有機銀粒子を独自開発。

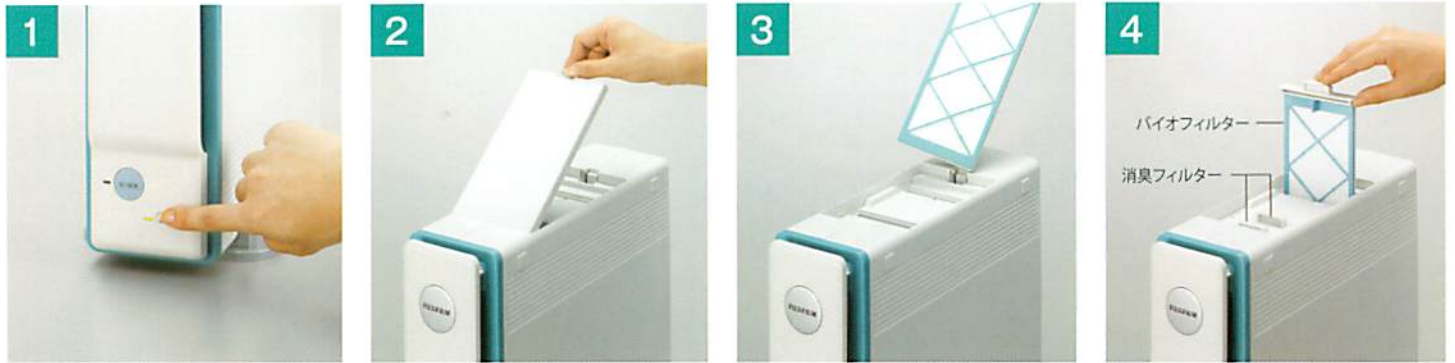
銀イオンを効率よく長時間放出

写真フィルム素材で培ったノウハウを応用、微細ながら粒子径をそろえた表面積の大きな有機銀粒子を新開発しました。現在主流の抗菌素材ゼオライト銀に比べて、細菌・カビに対する抗菌性能を期待できる一定濃度の銀イオンを、長時間安定的に放出できます。

【微細で粒子径がそろった独自の有機銀粒子】



■ フィルター交換も容易



1 まずは、電源を必ずOFFにしてください。

2 フィルターカバーを奥側のフックをつまんで取り外します。

3 使用済みのフィルター(3枚)を静かに抜き取ります。

4 挿入位置と向きを確かめて、3枚のフィルターを奥まで差し込みます。そして再びカバーを取りつけたら、電源をONにしてください。

■ オプション (消耗品)

交換フィルター 3枚1組 : KPD1000-FS1
(消臭フィルター×2、バイオフィルター×1)
 メーカー希望小売価格 : 3,900円(税込)



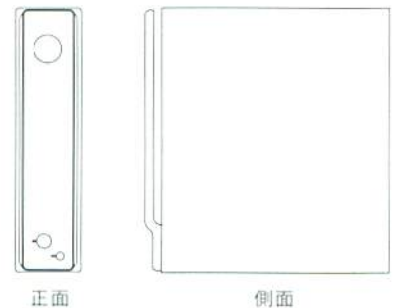
メンテナンス/プレフィルターの清掃

本体前面側のプレフィルターは、取り外して水洗いすることが可能です。本来の機能を保つために定期的な清掃をお願いいたします。なお、洗浄方法などにつきましては必ず取り扱い説明書をお読みの上で正しく行ってください。



■ KPD1000 主な仕様・価格

形名	: KPD1000
価格	: オープン価格
電源	: AC 100V 50/60Hz
運転モード	: 通常モード・強力脱臭モード 2段切替え <small>※強力脱臭モード運転時は5分後に通常モードに自動復帰(切替えスイッチにより、強力脱臭モードの連続も可能)</small>
風量	: 通常モード=0.22m ³ /分、強力脱臭モード=0.55m ³ /分
運転音	: 通常モード=19dB以下、強力脱臭モード=38dB以下
消費電力	: 通常モード=4.0W、強力脱臭モード=10.0W
適用床面積	: 4~8畳(12.8m ²)
消臭フィルター <small>(消臭・脱臭方式)</small>	: 光触媒+活性炭
バイオフィルター <small>(抗菌・抗ウイルス方式)</small>	: 有機銀抗菌剤+抗ウイルス抗体
フィルター交換の目安 <small>(交換時期お知らせ機能付)</small>	: 消臭フィルター/4ヶ月(実稼働時間で4ヶ月※相当) バイオフィルター/4ヶ月(実稼働時間で4ヶ月※相当) <small>※使用状況によっては、各フィルター6ヶ月~1年間の使用が可能です。</small>
外形寸法	: 幅99×高さ400×奥行き312mm
質量	: 2.6kg
設置	: 床置・卓上兼用形(タテ置き・ヨコ置き対応)
電源コード長さ	: 2m



■本文中の全てのブランド名または製品名は各社の商標、もしくは登録商標です。■仕様・価格につきましては改良のため、お断りなく変更することがあります。

ホームページ: <http://fujifilm.jp/airfilter/> E-mailアドレス: air-finfo@fujifilm.co.jp

FUJIFILM

富士フイルム株式会社

●本製品についてのお問い合わせは

ヘルスケア事業統括本部 ライフサイエンス事業部
 〒107-0052 東京都港区赤坂9-7-3 TEL(03)6271-2158 FAX(03)6271-3136
 ©2009 FUJIFILM Corporation 許可なく複製・転載を行うことを禁じます。

●本製品以外の富士フイルム製品のお問い合わせは

お客様コミュニケーションセンター(月曜日~金曜日 午前9:30~5:00) TEL(03)5786-1771

株式会社滝沢歯科器械店