

2000年6月28日  
クラレリビング株式会社  
株式会社 クラレ

集塵、消臭、脱ホルムアルデヒド効果のある

## エアコンクリーンフィルターの発売について

株式会社クラレと子会社のクラレリビング株式会社は、既存のエアコンに家庭で簡単に取付けできる「エアコンクリーンフィルター」を開発し、クラレリビング株式会社が7月1日より発売致します。

近年、花粉症やハウスダスト等によるアレルギーの急増や、ホルムアルデヒド(ホルマリン)などが原因と言われるシックハウス症候群が大きな問題となっています。また、様々なニオイに対する意識が高まっており、ニオイ対策商品が脚光を浴び一般に広まっています。

しかし家庭の空気中に浮遊する微細なホコリや有害物質を除去するためには、装置を新たに購入するなどの必要があり、またニオイについては消臭剤の使用などが一般的でした。

この度、(株)クラレとクラレリビング(株)は、既存のエアコンを活用して手軽に、これらの浮遊する微細なホコリ等やホルムアルデヒド、家庭のニオイなどを手軽に除去できる商品「エアコンクリーンフィルター」を開発致しました。

一般的に市販されているエアコンにはメッシュ状のフィルターが内蔵されています。しかしこの内蔵フィルターでは目が粗いために、主に綿ボコリ等の大きなホコリを除去するのみで、ハウスダスト、花粉等の微細なホコリ、チリ等の除去が困難でした。

「エアコンクリーンフィルター」は、花粉やダニ、カビの孢子、バクテリアなどを含む微細なハウスダストなどを捕らえる防塵機能を持っています。加えてフィルターの素材に(株)クラレの開発した消臭・ひかり抗菌防臭繊維<シャインアップEX>と脱ホルムアルデヒド繊維の<フレッシュナー>を使用しているため、タバコやペットなどの不快臭を分解しホルムアルデヒドを化学吸着するため、エアコンによる強制吸入換気効果により、ニオイやホルムアルデヒドを効率的に除去します。

また、取付けは簡単で、(株)クラレの面ファスナー<マジックテープ>でエアコンの空気取入口に取付けるか、空気取入口カバーとメッシュフィルターの間に挟み込むだけで使用できます。

このように集塵、消臭、脱ホルムアルデヒド効果のある「エアコンクリーンフィルター」は幼児やお年寄り、アレルギー体質の方はもとより、たばこやペットのニオイが気になる、一般のご家庭で、手軽に一年中ご使用いただける商品です。

「エアコンクリーンフィルター」の概要

1. 特長

(1) 0.3 $\mu\text{m}$ 以上の微細なハウスダストを吸着し、お部屋をクリーンに保ちます。

(参考) ダニの成虫：300 $\mu\text{m}$ 、ダニの幼虫：100 $\mu\text{m}$ 、花粉：30 $\mu\text{m}$ 、  
カビの孢子：10 $\mu\text{m}$ 、バクテリア(一般細菌)：1 $\mu\text{m}$

「エアコンクリーンフィルター」のホコリ・塵・花粉等のフィルター効果試験

(測定：日本化学繊維検査協会)

塵の通過性		(1 $\mu\text{m}$ =0.001mm)
粒径	捕集効率	
$\mu\text{m}$	(%)	
0.3	91.0	
0.3	91.0	
1.0	91.0	
2.0	95.0	
5.0	99.0	
10.0	100.0	

(2) 消臭効果・抗菌防臭効果

(株)クラレと武田薬品工業(株)が共同開発した消臭・ひかり抗菌防臭繊維<シャインアップEX>を使用しており、お部屋のいやなニオイを化学的中和反応と光触媒反応で消臭します。(タバコ、汗、ペット臭、腐敗臭等)

また、抗菌防臭効果があるためフィルターでの雑菌の繁殖を抑制します。

(3) ホルムアルデヒド除去効果

(株)クラレが開発したホルムアルデヒド吸着繊維<フレッシュナー>を使用しており、空気中のホルムアルデヒドを化学的に反応吸着して除去します。

上記(2)(3)の消臭性測定値

(測定：日本染色検査協会)

品名	測定時間	アンモニア	硫化水素		ホルムアルデヒド*	
		(40ppm)	洗濯前	洗濯後	洗濯前	洗濯後
クリーン フィルター	0分	40.0	15.0	15.0	14.0	14.0
	2時間後	2.0	11.0	9.0	6.5	9.5
	24時間後	0.5	7.0	-	2.0	2.0
なし	0分	40.0	15.0	15.0	14.0	14.0
	2時間後	40.0	14.0	14.0	14.0	14.0
	24時間後	35.0	12.0	-	13.0	13.0

(4) 取り付け簡単

エアコンの空気取入口に、面ファスナー<マジックテープ>で簡単に取り付けられ、カバーをはずせるエアコンでは、メッシュフィルターの上に重ね、カバーに挟み込んで使用できます。

(5) 洗って使える

汚れる前(2~3ヶ月)にこまめに洗えば、5~6回使用できます。(1~1.5年)

(6) エアコン内蔵のメッシュフィルターが汚れにくく、寿命が延び、お手入れが楽になります。

2. 使用素材： フィルター：ポリエステル 85%、ナイロン 15%

3. サイズ： 約 40 cm x 80 cm (フリーカット)

4. 希望小売価格(消費税別)： 2枚入り 4,500円  
1枚入り 2,300円

5. 製造・販売： 素材提供：株式会社クラレ  
製造及び販売：クラレリビング株式会社  
販売ルート：百貨店、量販店、各種通信販売など

6. 発売開始： 7月1日

7. 販売計画(小売ベース)： 1年目：1億円  
3年目：3億円

以上

ご参考)

クラレリビング株式会社

本社：〒530-0012

大阪市北区芝田町 1-4-14 芝田町ビル

06-6371-0199

社長：小川 正義

資本金：101百万円(クラレ100%)

年商：約60億円(99年度)