

— 抗ウイルスフィルターで安全・安心な生活空間を創りたい！ —

業務用・家庭用 抗ウイルスエアコンフィルター

ecowin® フィルター

抗ウイルス・抗菌・抗MRSA・抗カビ



エコファクトリー HP



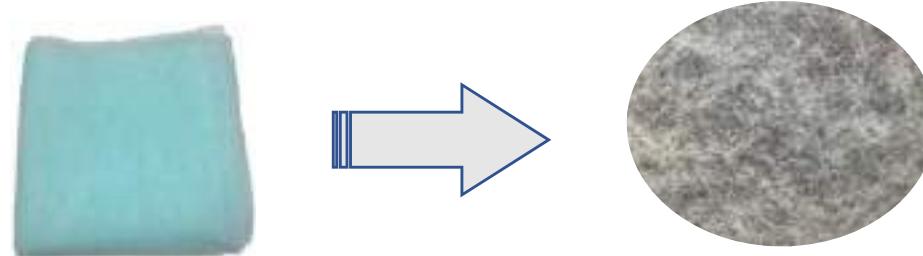
ecowin フィルター ページは こちら

ecowin® by ecofactory

製造販売元：株式会社 エコファクトリー

銅を練り込んだフィルター :ecowin® フィルター

- ecowin® フィルターはウイルス、細菌、カビの増殖を抑制します。



緑青が効果の証

- 「銅壺の水は腐らない」と言われるように、銅に殺菌効果があることは古くから知られています。
- 銅は酸化すると緑青を呈します。
- 「緑青は無害に等しい」
「銅には殺菌・消毒作用がある」

【出典】（一社）日本伸銅協会WEBサイト参照

<http://copper-brass.gr.jp/copper-and-brass/copper/health>



和泉市久保惣記念美術館所蔵
「響銅 壺」

【引用】: <http://www.ikm-art.jp/digitalmuseum/num/005/0050103000.html>

抗ウイルス、抗菌、抗MRSA、抗カビにおけるエビデンスデータ

抗ウイルス試験

- ・ 試験方法 : JIS L1922 : 2016
- ・ 試験菌株 : インフルエンザウイルス
- ・ 試験結果 : 4.1 (基準値 : 3以上)

抗菌・抗MRSA試験

- ・ 試験方法 : JIS L1902 : 2015
- ・ 試験菌株 : 黄色ぶどう球菌・肺炎かん菌
・ MRSA
- ・ 試験結果 : 5.8 (基準値 : 2.2以上)

抗カビ試験

- ・ 試験方法 : JIS L1921 : 2015、吸収法
- ・ 試験菌株 : クロカビ
- ・ 試験結果 : 3.2 (基準値 : 3.0以上)

抗ウイルス 試験報告書



抗菌・抗MRSA 試験報告書



抗カビ 試験報告書



エンベロープウイルスへの有効性を確認済み。

エンベロープウイルスの例 :
・ 新型コロナウイルス
・ 風疹ウイルス

※エンベロープのないウイルスへの有効性は確認中。2020年4月現在

・ インフルエンザウイルス
・ B型やC型肝炎ウイルス
・ ヘルペスウイルス
・ エイズウイルス

MRSAは、methicillin - resistant Staphylococcus aureus (メチシリン耐性黄色ブドウ球菌) の頭文字をとったものです。黄色ブドウ球菌は非常にありふれた菌で、私たちの髪の毛や皮膚、鼻の粘膜、口腔内、傷口などによく付着しています。しかし、黄色ブドウ球菌は、基本的に弱毒菌のため、私たちの抵抗力がしっかりとあれば、特に重症化することはありません。MRSAはこの黄色ブドウ球菌の仲間で、性質は黄色ブドウ球菌と一緒にですが、耐性遺伝子を持っており、抗生素（菌を殺す薬）が効きにくくなっています。その為、治療が思うように進まず、患者の抵抗力だけが頼りになる場合が多いのです。重症化すると、敗血症、髄膜炎、心内膜炎、骨髄炎などに陥って死亡する事も少なくありません。

サラヤ福祉ナビより引用
<https://pro.saraya.com/fukushi/kansen/shuruitokucho/mrsa/>

接触感染対策の中での フィルター清掃の重要性

K大病院「MRSAなどの
接触感染対策マニュアル」

3) 病室の日常清掃

- ・菌は埃とともに舞い上がるるので
湿式で丁寧な清掃が大事である。
- ・ベッドの下、カーテンレール、
エアコンの吹出し口、フィルター、
照明器具等に埃が溜まっているか
をよく点検し、これらの部分も
清掃のメニューに加える。

※1

中浜力（川崎医科大学検査診断学）
：日本内科学会雑誌 第81巻 第10号

環境内に分布するMRSAが関与する
感染経路としては医療スタッフの手指を
介しての感染が最も重要であるが、
その他として空中に舞い上がる浮遊菌も
挙げられる。

我々は流行病棟において空気中のブドウ
球菌数をシーツ交換の前後で経時的に
エアサンプラーを用いて検討したが、
その結果はMRSA分離患者数に相関して
空気中より高頻度にMRSAが分離され、
そのブドウ球菌数に占める率は4～30%で
あった。

※2

※1 MRSAなどの接触感染対策マニュアル Ver.1.0 17-4-、17-5- より抜粋

※2 日本内科学会雑誌 第81巻 第10号・平成4年10月10日 (24) より抜粋

取付方法

- 付属の取付テープを使用して、吸込み口の外側に取り付けます。



ecowin® フィルター 装着メリット

ecowinフィルターを付けることで・・・

室内の空気の衛生を向上します。

- 外付けフィルターにより、内側にあるプレフィルターが汚れにくくなりメンテナンスが容易になる。
- エアコンの吸込み口に貼るだけでフィルターがほこりをキャッチしてくれるのでお掃除が楽になる。

しかも！

ほこりに付着したウイルスや細菌の増殖を抑制します。



室内にウイルスや細菌が拡散することを抑制します！

特許出願中

ecowin® フィルターの必要性がある施設と規格

感染予防が重要な場所

- ・病院施設
- ・介護施設
- ・学校施設
- ・幼稚園、保育園
- ・公民館等の集会施設
- ・老健施設
- ・体育館
- ・薬局
- ・オフィス
- ・飲食店

etc...

ecowin フィルター 規格

- ・62cm × 62cm 2枚入り
- ・40cm × 80cm 2枚入り



ここが気になるQ&A

Q1, 新型コロナウイルスにも有効ですか？

A1, 試験を行ったウイルスはインフルエンザウイルスですが、新型コロナウイルスもインフルエンザウイルスも「エンベロープ」という脂質膜に覆われたウイルスであり、インフルエンザウイルスで有効であれば、エンベロープを持つ他のウイルスにも有効であると考えられています。

Q2, 効果はどれくらい持続しますか？

A2, 未使用であれば、半永久的に効果は持続しますが、汚れたフィルターは効果が減りますので、定期的な交換をお勧めします。

Q3, どれくらいの頻度で交換したらいいですか？

A3, ご使用の環境によって異なりますが、1ヶ月を目安に交換してください。汚れが目立つ前の交換をお勧めします。

Q4, 使用後は感染性廃棄物として廃棄する必要がありますか？

A4, 医療行為等に使用していないので、非感染性の一般廃棄物として、地域の条例に則って処分してください。

Q5, フィルターは純正品とは異なるため、保証（故障時の対応等）に問題はないですか？

A5, PL保険に加入していますので、製造物責任に関する事案については、PL保険で対応できます。

ちなみに、製造メーカーは約20年エアコンフィルターを販売しておりますが、一度もエアコンが壊れたという事案はございません。

Q6, ecowinフィルターは吸込み口にサイズが合わない場合、ハサミなどで切ることもできますか？

A6, ハサミで切ることは可能です。ちなみに現行型の家庭用エアコンは20cm×80cmです。家庭・業務用40cm×80cmをハサミで半分に切ることで1パック4回分使えることになります。

注意表示

抗ウイルス

- 抗ウイルス製品は、病気の治療や予防を目的とするものではありません。
- 抗ウイルス性試験は、ウイルス株：ATCC VR-1679
(エンベロープ有) を25°Cで2時間放置して実施しています。
- 抗ウイルス加工は、ウイルスの働きを抑制するものではありません。

抗カビ

- この製品は、病気の治療や予防の効果はありません。
- 抗カビ性試験は、クロカビ、白癬菌で実施しています。
- 抗カビ加工は、カビを死滅させるものではありません。
- 抗カビ加工製品でも、高温多湿の状態で放置すると、カビが発生しやすくなります。

※パッケージ台紙の注意表示に「ウイルスの働きを抑制するものではありません」と表記していますが、これはSEKマークを表記するための表現であり、繊維上の特定のウイルスの数を減少させます。