

#18

販売依頼

株式会社 J T E C T

〒509-6103

瑞浪市稲津町小里2160-1

http://jtect.co.jp

社員数

24

名

品目・加工内容	銅の抗菌効果を応用した家庭用、業務用、抗ウイルスエアコンフィルター
特長	集団感染はエアコンや空調設備が原因で発生した可能性が高く、エアロゾル化して粒子状になったウイルスが空調設備で拡散され、一気に感染が拡大したと言われています。 新型コロナウイルスは密閉空間だとエアロゾル状態の粒子になって空気中を浮遊することから、それを空調設備が周囲に広げてしまいます。 また、空気中に浮遊する時間も非常に長く、数時間程度は浮遊状態が続くとも分析されていました。エアコンや空調設備が第4の感染源になり得ると指摘しています。 これから夏に向けて気温が上昇することになりますが、その際のエアコン使用は非常に大きなリスクとなりそうです。 その、感染源予防の一つとしての、銅の抗菌効果を応用したエアコンフィルターです。
認証等	備考
連絡先	
担当部署	総合省エネルギー事業部 TEL 0572-67-1122
メール	smartgrid@gifuden.co.jp

- 本リストの利用については、利用者の判断と責任の下に行うものとし、登録事業者及び利用者に損害が生じた場合でも、産経センターは一切の責任を負いません。
- 直接お問い合わせの際は、岐阜県産業経済振興センターの「新型コロナウイルス感染症対策物資等 受発注事業者リスト」を見たとお伝えいただくとスムーズです。

ー 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！ー

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[®] by ecofactory

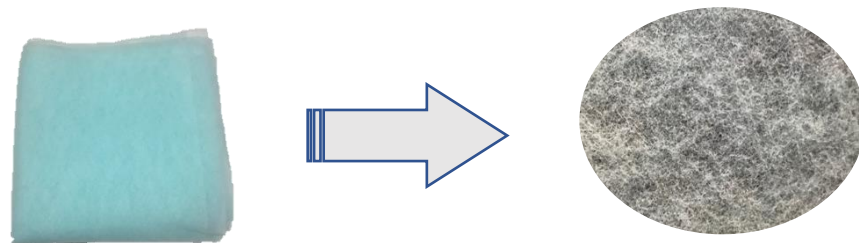


ecowinフィルターページはこちら

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>



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：黄色ブドウ球菌・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

品質試験報告書

試験項目：インフルエンザウイルス

試験結果：4.1

試験項目	試験結果	基準値
インフルエンザウイルス	4.1	3以上

品質試験報告書

試験項目：黄色ブドウ球菌・肺炎かん菌

試験結果：5.8

試験項目	試験結果	基準値
黄色ブドウ球菌	5.8	2.2以上
肺炎かん菌	5.8	2.2以上

品質試験報告書

試験項目：クロカビ

試験結果：3.2

試験項目	試験結果	基準値
クロカビ	3.2	3.0以上

抗菌・抗MRSA試験報告書

品質試験報告書

試験項目：MRSA

試験結果：5.8

試験項目	試験結果	基準値
MRSA	5.8	2.2以上

品質試験報告書

試験項目：MRSA

試験結果：5.8

試験項目	試験結果	基準値
MRSA	5.8	2.2以上

抗カビ試験報告書

品質試験報告書

試験項目：クロカビ

試験結果：3.2

試験項目	試験結果	基準値
クロカビ	3.2	3.0以上

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ありますが、耐性遺伝子を持っており、抗生物質（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/shurui-tokucho/mrsa/>

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

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ないかをよく点検し、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ース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！

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℃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。

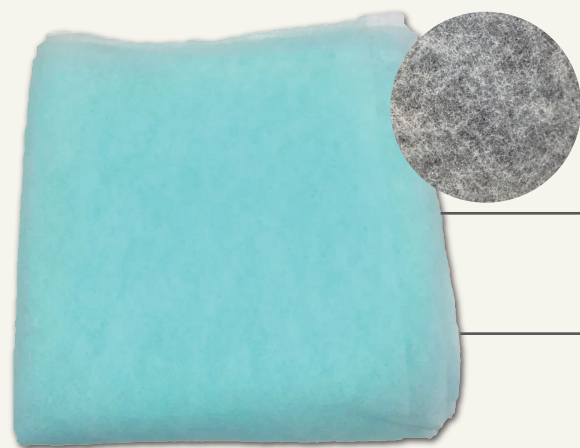
抗カビ

- ・ 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。

ecowin® フィルター

病院施設・介護施設

学校施設・保育園・集会施設



抗
ウイルス

抗
菌・MRSA

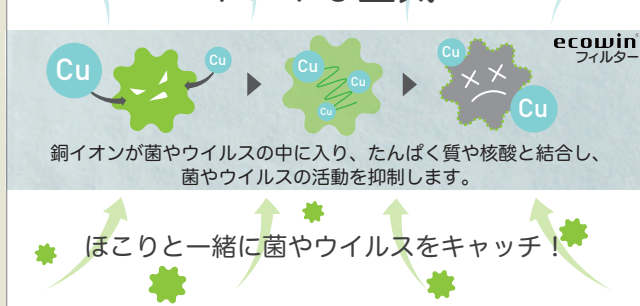
抗
カビ

吸込み口にかんたん取り付け



壁掛型エアコン

キレイな空気



銅の力で抗菌空間。

「緑青は無害に等しい」「銅には殺菌・消毒作用がある」※1

フィルター内に含まれた銅イオンの殺菌力によって、さまざまな菌やウイルス、カビの増殖を抑制します。



▲詳しくはコチラ

抗ウイルス
抗菌・抗 MRSA
抗カビ

第三者機関によるISO規格およびJIS規格の試験方法に則した評価試験を行っています。抗ウイルスエアコンフィルターで安全・安心な生活空間を創造します。

エアコン
メンテナンス
を軽減！

エアコン内部とフィルターは、定期的なメンテナンスと交換が必要です。吸込み口に直接取り付けることで内部とフィルターのメンテナンス費用を軽減できます。

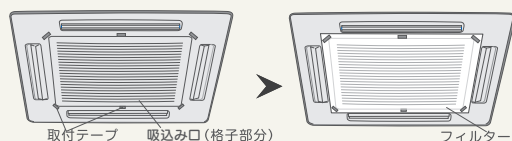
ペタッと
かんたんな
取り替え！

かんたんに取り付け・取り替えができますので、すぐに効果を発揮します。専門業者に依頼することなく負担を軽減することができます。

※1... (一社) 日本伸銅協会 WEB サイトより引用
http://copper-brass.gr.jp/copper-and-brass/copper/health?fbclid=IwAR1ezK5VnELic_xMFR9b6jXg-9bIMUzYYvznT3R5-TpFxOsKjHXUGxM8gc

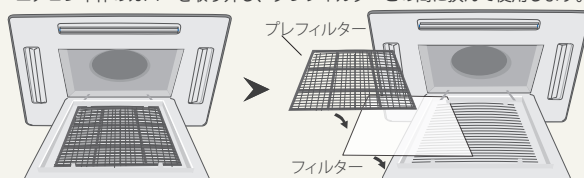
【エアコン外部に取付ける場合】

取付けテープを取り付け、フィルターを設置します。



【エアコン内部に取付ける場合】

エアコン本体のカバーを取り外し、プレフィルターとの間に挟んで使用します。



■適用機種

天井埋込型、天井吊型、壁掛型など、あらゆる機種にご使用いただけます。

■規格サイズ

- ・幅 62cm× 横 62cm
- ・幅 40cm× 横 80cm

■交換時期

1ヶ月を目安に定期的に交換してください。
ほこりが溜まる前の交換をお勧めします。