

Techno Report

No187

バイオ抗体フィルターでウイルスを抑制

乾燥するこれからの季節に

資料提供:ダイキン工業(株)

11月から3月に感染が多いウイルスは、「飛沫」「接触」「空気」が主な感染経路となっています。普段の手洗い・うがい・だけでなくこの冬からはバイオ抗体フィルターでトドメ制御！



パネル表面に取り付けた
バイオ抗体フィルター



左の写真は
エアコンの
吸い込み口
に採用した
一例です。



パネル内に取り付けた
バイオ抗体フィルター

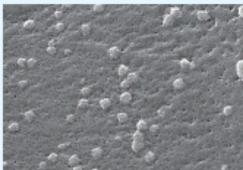
バイオ抗体フィルターとは？

ダイキン工業が早稲田大学・厚労省国立感染症研究所など7機関で共同開発。
ご使用中のエアコンに取り付けるだけで、バイオ抗体に接触したウイルスを短時間で抑制します。

たちまち抑制

エアコンの空気の吸込口(グリルの内側)に「バイオ抗体フィルター」を取り付けて運転すると、**フィルター上のバイオ抗体に接触したウイルスをスピーディーに抑制**します※

バイオ抗体フィルター上のウイルス電子顕微鏡写真

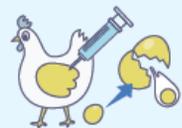


※バイオ抗体に接触したものに
対する効果であり、実使用
空間での効果を保証する
ものではありません。また、
バイオ抗体フィルター上の
効果についても、使用場所
により異なります。

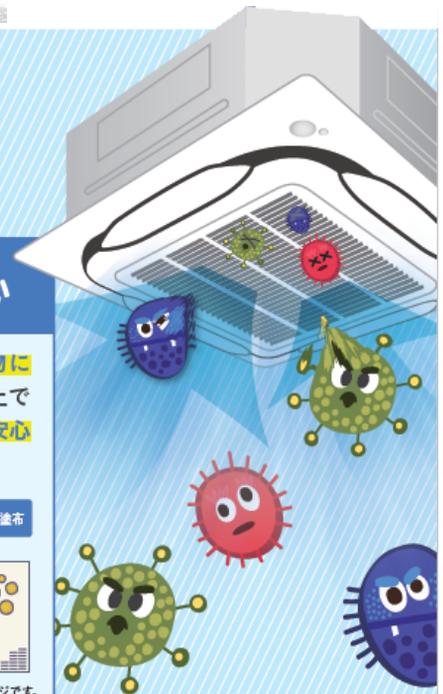
生物由来で安心

物理的・化学的方法を用いず、**生物に自然に備わる免疫反応**をフィルター上で再現。お子さまやお年寄りの方にも**安心**してご利用いただけます。

抗原を持つ鶏の卵から卵黄を採取 → 遠心分離機にかけ、水溶性タンパク質を採取 → フィルターに塗布



※イラストはイメージです。



※イラストはイメージです。

発行 藤田テクノ株式会社 テクノレポート発行委員会

2020年9月

〒370-0069 群馬県高崎市飯塚町1174-5

本社 TEL 027-361-8111 FAX 027-329-6221 太田支店 TEL 0276-46-1348 FAX 0276-49-1156

埼玉支店 TEL 049-279-3011 FAX 049-279-3012

URL: <http://www.fujita-tec.co.jp>

本紙は弊社よりの納品書等の郵送時に同封させて頂きますので重複等が発生する事がございます。予めご了承下さい。

バイオ抗体フィルターで

ウイルスを抑制

11月～3月に感染が多いウイルスは、「飛沫」「接触」「空気」が主な感染経路となっています。
普段の手洗い・うがいでだけでなく、この冬からはバイオ抗体フィルターでトドメの抑制!

様々な評価方法で効果が実証されています

抗ウイルス評価結果 -抗体に触れて抑制-

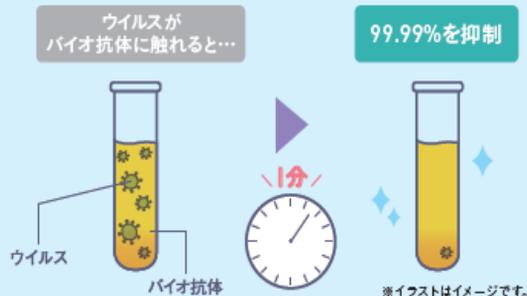
評価結果

特定のウイルス(4種類)がバイオ抗体に触れることで、1分後に99.99%を抑制することが確認できました。

評価方法

- 1.バイオ抗体と3濃度のウイルス溶液を混ぜる。
- 2.一定時間後にウイルス溶液を回収し、ウイルスの抗原性をELISA法により測定する。

【試験機関】早稲田大学理工学術院(2003年) ベトナム国立衛生疫学研究所(2009年)



抗ウイルス評価結果 -すりぬけても抑制-

評価結果

特定のウイルス(1種類)がバイオ抗体フィルターに触れることで、99.99%を抑制することが確認できました。

評価方法

- 1.バイオ抗体フィルターにウイルス溶液を3分間噴霧する。
- 2.バイオ抗体フィルターをすり抜けたウイルスを溶液に回収し、10倍ずつ希釈し、希釈液を鶏卵の漿尿膜に接種・継代する。
- 3.鶏卵の漿尿膜液中のウイルスの有無を赤血球凝集法により確認する。

【試験機関】早稲田大学理工学術院



バイオ抗体1年持続の実証

評価結果

バイオ抗体フィルターを開封した状態で、抗体活性が1年以上維持されることが確認できました。

評価方法

- 1.バイオ抗体フィルターを開封状態で室温・避光保存する。
- 2.1か月ごとに、ウイルス抗原との反応性をELISA法により測定する。

【試験機関】聖徳大学人文学部人間学専攻

