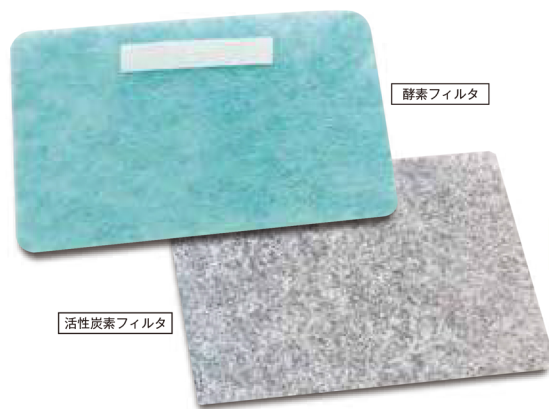


MADE IN JAPAN

PCT 国際特許申請中

1箱  
30日分

2020  
4月20日 mon 発売  
予約販売受付中



抗菌加工

## 2層のフィルタで強力ブロック

酵素フィルタ | 様々なウイルスを無力化!(酵素の力で溶菌) 抗菌で繁殖も抑制。  
活性炭素フィルタ | 銀が細菌を死滅。花粉なども吸着。消臭効果。抗菌効果。

# We GUARD+

ウイルスガードの決定版  
ウィガード

ウイルス・花粉・ほこり遮断!

フィルターシート お使いのマスクに  
セットするだけ

### ウィガードの特徴

ウィガードはお持ちのマスクの内側に装着することにより、様々なウイルス・花粉・ほこりなどの侵入を抑えます。天然酵素フィルタと球状活性炭+銀イオン封入フィルタの二重フィルタにより、抗菌し強力で吸着します。

### ご使用方法

お使いのマスクの内側にセットします。マスクに接着するように天然酵素フィルタ、活性炭素替えフィルタ(口元に接着)と置き、マスクと顔の間に挟み使用します。天然酵素フィルタは30日間くり返し使用し、活性炭素替えシートは使用ごと(毎日)に取り替えて使用します。



酵素シート 1枚入 | 活性炭素替えシート 30枚入

品名	フィルタ
対象	ウイルス・花粉・ほこり・口臭
素材	酵素フィルタ:不織布・天然酵素 活性炭フィルタ:不織布・球状活性炭・銀
入数	酵素フィルタ:1枚 活性炭素フィルタ:30枚
サイズ	酵素フィルタ約8cm×12cm 活性炭素フィルタ約9cm×13cm
販売元	株式会社 <b>bee</b> 〒525-0051 滋賀県草津市木川町 851-10
研究・製造	株式会社大木工藝
包装材の種類	紙・ポリプロピレン

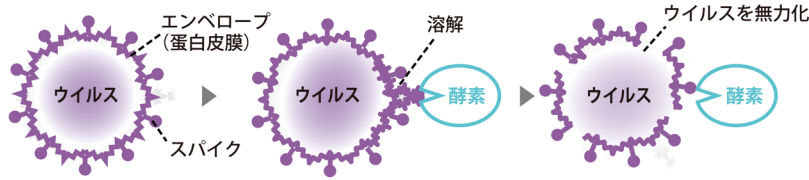
正規販売代理店

# We GUARD+

## 私達の予防線

このフィルタは微生物対策が必要な病院・医療施設、食品・飲料工場などのエアフィルタと同等の仕様の素材を使用しています。

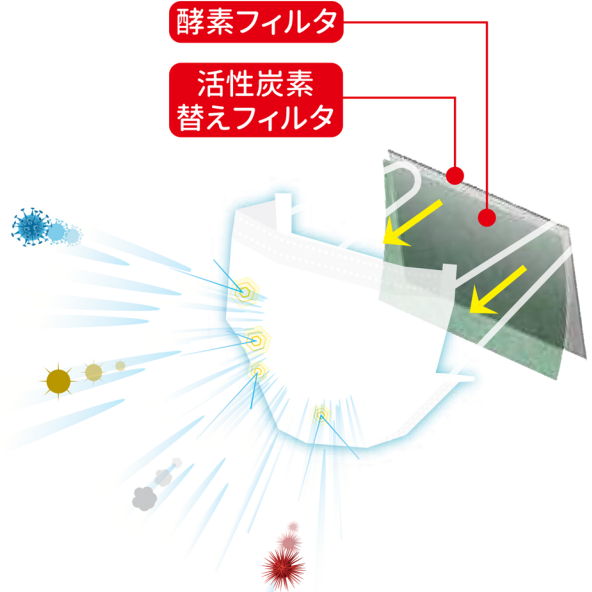
### ■ 酵素の抗菌(溶菌)作用



ウイルスは単独では増殖せず、エンベロープ上のスパイクで宿主の細胞に侵入、増殖します。

酵素フィルタに使用の天然酵素はウイルスの蛋白皮膜を溶解します。

酵素作用において酵素は消費されず、繰り返し効果が持続します。



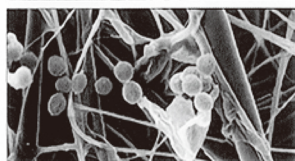
### ■ 酵素フィルタの二次汚染防止作用

フィルタ内部の酵素の溶解作用でウイルスを無力化し、二次汚染を防止。

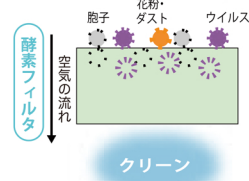
[JIS抗ウイルス効果]  
3.0>Mv≧2.0効果あり  
Mv≧3.0:十分な効果あり

ウイルスを使用した酵素フィルタでの抗ウイルス試験では、JISL1922:2016繊維製品の高ウイルス試験方法について、十分な効果あり(Mv≧3.0)との結果を得ています。

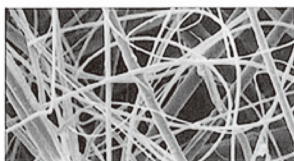
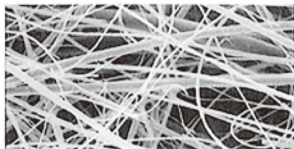
### ■ 細菌・微生物に対する効果



従来フィルタに捕集された微生物:フィルタ内部で繁殖



フィルタ内部の酵素の溶解作用でウイルスを無力化し、二次汚染を防止!



酵素フィルタ内部では微生物は繁殖できない

### 〈球状活性炭+銀フィルタ〉について

#### ■ 〈球状活性炭〉の超吸着作用とは?

多孔質な素材で優れた吸着力として知られる「活性炭」。その孔の形状をさらに効率よく吸着するように進化させたものが「球状活性炭」です。

#### ■ 通常活性炭と〈球状活性炭〉の違い

多孔質で有害物質の吸着に使われる「活性炭」。その機能を100%発揮させるために接着剤を使わず、より吸着力の高い「球状活性炭」を抗菌作用のある銀(Ag)を含浸した2枚のシートに挟み込んだ使い捨てフィルタです。側面から炭が落ちることがありますが、安全上、問題ありません。

#### ・通常活性炭



表面の0.1μm程度の孔の孔の間にさらに微細な1/1000μm(=1nm)メートル単位の孔(マイクロ孔)を形成

#### ・接着剤の吸着力の〈球状活性炭〉



吸着成分を捕集するマイクロ孔が表面近くに形成されるため、素早く、効率よく、より多くの吸着が可能

#### ■ 〈球状活性炭〉のはたらき

「球状活性炭」を不織布に封入したフィルタが、花粉やイヤな臭いを強力に吸着するだけでなく、吸出した水分の放出により、鼻やノドへの保湿効果も発揮します。

#### ■ プラス〈銀〉の効果

「銀(Ag)」は各種の細菌の細胞の中に浸し、一般細菌の細胞遺伝子分體をブロックして死滅させます。また抗菌効果の持続性に優れ、広範囲の一般細菌に抗菌効果を発揮し、「酵素フィルタ」とともに二重にブロックします。

#### ■ 〈球状活性炭〉の優れた脱臭効果

一般財団法人 日本食品分析センターにおいて球状活性炭と市販の活性炭二種の比較試験を行いました。メチルカブタン、硫化水素、アセトアルデヒドの脱臭効果をガス検知管法を用いてそれぞれ計測。優れた比較試験結果が実証されました。

表-1 メチルメルカプタンの試験結果 (単位: ppm)

試料区分	経過時間 10 min
検体	<0.1
対照品(1)	3.5
対照品(2)	8.0
空試験	8.0

初期ガス濃度: 約8.0 ppm  
<0.1: 定量下限(0.1 ppm)未満

表-2 硫化水素の試験結果 (単位: ppm)

試料区分	経過時間 10 min
検体	<1
対照品(1)	14
対照品(2)	20
空試験	20

初期ガス濃度: 約20 ppm  
<1: 定量下限(1 ppm)未満

表-3 アセトアルデヒドの試験結果 (単位: ppm)

試料区分	経過時間 (min)	10	30	60
検体		2	1	<1
対照品(1)		10	8	6
対照品(2)		20	20	20
空試験		20	20	20

初期ガス濃度: 約20 ppm  
<1: 定量下限(1 ppm)未満