

みんなが集まる場所だから



# インフルエンザウイルスやノロウイルスなどの ウイルス感染リスクを低減します。

## Etak<sup>®</sup> とは

広島大学大学院 医歯薬保健学研究院  
二川浩樹教授の研究によって  
開発された固定化抗菌成分です。

「Etak<sup>®</sup>」は、2013年4月に文部科学大臣表彰  
「科学技術賞 開発部門」を受賞した、広島大学  
大学院 医歯薬保健学研究院 二川浩樹教授  
の研究によって開発された固定化抗菌成  
分です。

抗ウイルス機能繊維加工技術

CLEANSE<sup>®</sup> とは

抗ウイルス機能繊維加工技術

「クレンゼ<sup>®</sup>」は、Etak<sup>®</sup>を繊維表面に  
強力に固定化する加工技術です。

この技術をクラボウとスミノエの取組みにより、  
抗ウイルスカーテンの応用に実現させました。  
クレンゼ<sup>®</sup>は、SEKマークの「制菌加工×特定  
用途」および「抗菌防臭加工」とともに取得  
しています。

※ 抗ウイルス機能繊維加工技術「クレンゼ<sup>®</sup>」は、カーテンの表面に付  
着したウイルスの働きを抑制するものであり、実空間での感染予防を  
保証するものではありません。

## 効果の対象となる微生物

### ウイルス

トリインフルエンザ  
ヒトイフルエンザ  
フタインフルエンザ  
ノロ(ネコカリシにて代替)

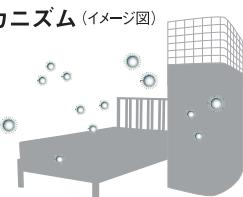
### 細菌

黄色ブドウ球菌  
MRSA  
セレウス菌  
表皮ブドウ球菌  
大腸菌(O-157)

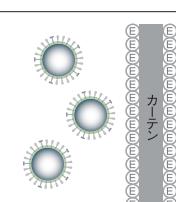
### 真菌

マラセチア  
黒カビ  
黒コウジカビ

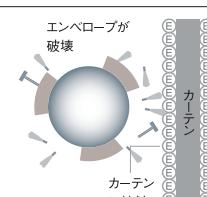
## メカニズム(イメージ図)



空気中や衣服などからウ  
イルス・細菌・真菌が運ばれて  
くる。



カーテンの繊維状に固定化  
されているEtak<sup>®</sup>にウイルス  
や細菌、真菌が接触する。



エンベロープが  
破壊  
カーテン  
に接触

ウイルスを不活化(感染できない状態)  
する。ウイルスは、自身で修復すること  
ができないため、一度不活化したら再  
び活性化することはない。

## 1. 「即効性」

24時間、365日

すばやく効果を発揮します。

Etak<sup>®</sup>はウイルスや細菌、真菌が接触した段  
階で、その働きを抑えます。太陽光など効果を  
発揮するための環境条件は必要なく、天候・  
温度・湿度の影響を受けずにすばやく効果を  
発揮します。

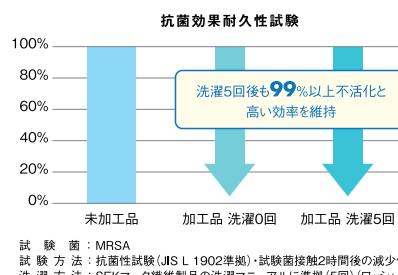
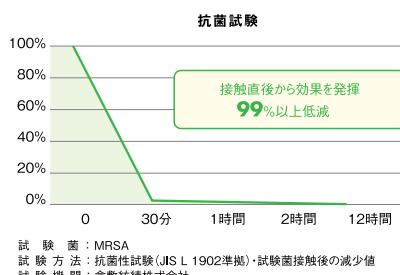


## 2. 「耐久性」

施設用途にも安心。

洗濯後も高い効果が持続します。

業務用洗濯5回後の抗ウイルス性能試験にお  
いて、残存感染価比99%以上高い耐久性を  
実現しています。抗ウイルスについても同様です。  
家庭洗濯なら50回洗濯後でも高い抗菌・抗ウ  
イルス性能を確認しています。



## 3. 「安全性」

口腔衛生用抗菌剤を

ベースにした高い安全性です。

歯科医などで消毒や洗浄に使用されている  
安全性の高い消毒成分をベースにしています。

項目	薬剤の安全データ	SEK基準(参考)
急性経口毒性試験(LD50)	8,000mg/kg以上	2,000mg/kg以上
変異原性試験(Amesテスト)	陰性	陰性
皮膚一次刺激性試験	無刺激性	無刺激性・弱刺激性
皮膚感作性試験	陰性	陰性
眼刺激性試験	無刺激性	—
皮膚連続刺激性試験	無視出来る程度	—
ヒトパッチテスト	準陰性	陰性または、準陰性

この資料は一般消費者への転用を禁じます。

SUMINOE