

抗ウイルス機能繊維加工技術

# 「CLEANSE® / クレンゼ®」

日常生活の中に潜んでいるウイルス。

手洗い、うがい、マスクも大切ですが、根本的な解決策にはなりません。

安心して快適に過ごすためには、生活空間にある素材の抗ウイルス化が

リスクの軽減につながると期待されます。



**KURABO**

# 抗ウイルス機能繊維加工技術 クレンゼ® CLEANSE®

## 大切なのは生活空間の抗ウイルス

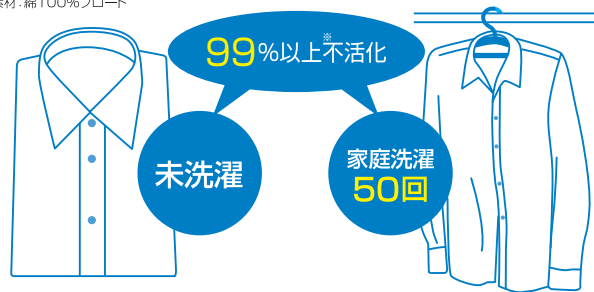
口腔内の洗浄などに使われている成分をベースとした固定化抗菌成分「Etak®/イータック」を活用し、繊維表面に強力に固定化するクラボウ独自の抗ウイルス機能繊維加工技術です。素材本来の風合いの維持・洗濯耐久性を実現しました。加工直後から継続的・安定的に機能します。



固定化抗菌成分Etak®は、広島大学大学院医歯薬保健学研究院 二川浩樹教授が口腔内の治療や洗浄時に使われている消毒薬をベースに開発した成分です。

### 耐久性 持続性

ウイルスを99%以上不活化  
試験機関・広島大学大学院医歯薬保健学研究院  
試験素材：綿100%フロード



素材の風合いを維持しながら高い耐久性と、抗ウイルス機能の持続性を実現。

素材本来の風合いが重視される天然繊維を中心に、合成繊維との混紡素材においても、風合いの維持・洗濯耐久性を実現しました。

### 不活化 即効性

環境や天候に影響を受けず、加工後からウイルスを不活化。繊維上に固定化されている抗ウイルス機能成分にウイルスが接触した段階で、エンベロープや細胞へのパイプ役である触手も破壊され、ウイルスが不活化します。

### 安全性

口腔衛生用抗菌剤をベースにしているため、高い安全性。

動物実験において変異原性試験、急性経口毒性試験、皮膚刺激性試験などで極めて高い安全性が確認されました。

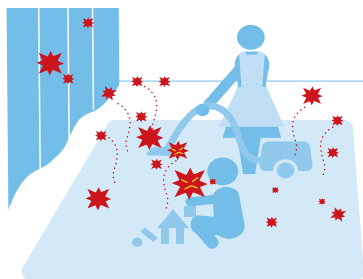
※不活化：感染できない状態

## 豆知識

### インフルエンザなどのウイルスの感染ルート

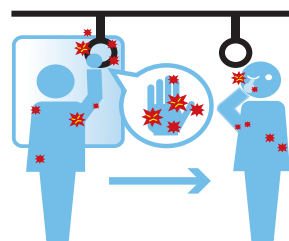
日常生活では室内・室外を問わず、あらゆる感染ルートが存在します。その中でも「空気感染」「接触感染」など、繊維に関わるウェイトは非常に高くなっています。

#### 空気感染



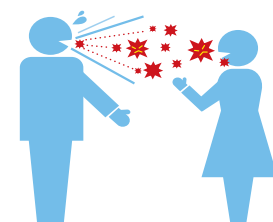
空気中に飛散したウイルスが微粒子となって呼吸器に吸い込まれて感染するケース。また、衣類や床に落下したウイルスが再び空気中を浮遊して感染するケース。

#### 接触感染



第三者の衣類や皮膚・頭髮等に付着したウイルスを、触った手から口・鼻・目などに運び、体内に取り込まれて感染するケース。

#### 飛沫感染



感染者の咳やくしゃみあるいは会話などにより、飛沫したウイルスが直接体内に取り込まれて感染するケース。

7078©

クラボウ 繊維事業部 <http://www.kurabo.co.jp/cotton>

大阪本社：営業統括部マーケティンググループ  
東京支社：繊維営業第一部セールスサポートグループ

〒541-8581  
〒103-0023

大阪市中央区久太郎町2-4-31  
東京都中央区日本橋本町2-7-1

TEL:06-6266-5303  
TEL:03-3639-7065

FAX:06-6266-5380  
FAX:03-3639-7095