



2020年9月23日

各 位

上場会社名 クラボウ (倉敷紡績株式会社)
代表者 取締役社長 藤田 晴哉
(コード番号 3106)
問合せ先責任者 総務部長 北勝 浩之
(TEL 06-6266-5111)

クラボウ独自の抗菌・抗ウイルス機能繊維加工技術「クレンゼ」の 新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) に対する効果を確認

当社は、抗菌・抗ウイルス機能繊維加工技術「クレンゼ」で加工した繊維素材に、新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) に対する抗ウイルス効果があることを確認しましたのでお知らせいたします。

1. 試験概要

一般財団法人日本繊維製品品質技術センターにおいて、当社の抗菌・抗ウイルス機能繊維加工技術で加工した繊維素材に対して新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) に対する抗ウイルス効果を検証した結果、その効果が確認されました。

本検証試験方法は、「JIS L 1922 繊維製品の抗ウイルス性試験方法」の準用で、繊維素材上にウイルスを一定時間接触させた後、繊維表面から回収したウイルスの感染価 (細胞感染性を持つウイルス粒子の数) を測定するもので、抗菌・抗ウイルス機能繊維加工技術「クレンゼ」を施した当社繊維素材では新型コロナウイルスが99%以上減少したことが確認されました。

- (1) 試験機関：一般財団法人日本繊維製品品質技術センター
- (2) 試験方法：JIS L 1922 繊維製品の抗ウイルス性試験方法 準用
- (3) 試験株：Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2)
- (4) 試験素材：織物 (綿92%、ポリエステル8%)、ニット生地 (綿100%)
- (5) 結果：ウイルス減少率 99%以上 (家庭洗濯 50 回後でも同等の効果を確認)

2. 抗菌・抗ウイルス機能繊維加工技術「クレンゼ」について

抗菌・抗ウイルス機能繊維加工技術「クレンゼ」は、第4級アンモニウム塩系の固定化抗菌成分を繊維表面に強力に固定化するクラボウ独自の加工技術です。

(1) 作用メカニズム

繊維上に固定化された薬剤に接触した細菌やウイルスの外膜に変化を生じさせ、その結果として細菌は増殖を抑制され、ウイルスはその数が減少します。

(2) 安全性

使用薬剤は、急性経口毒性 (LD₅₀)、変異原性、皮膚刺激性試験をはじめとする各種試験で、高い安全性を確認しています。また加工した素材についてはヒトパッチテストを実施して安全性を確認しています。

(3) 抗菌・抗ウイルス性

繊維上の特定の細菌の増殖を抑制し、特定のウイルスの数を99%減少させます。

(家庭洗濯 50 回後でも同等の効果を確認)