

NEWS RELEASE

各 位



株式会社ラーフェイド

2021年10月18日

2021年11月6日改訂

ハイブリッド触媒® ラーフエイド® (LAFUADO)

新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) 変異株 (デルタ株) を用いて

抗ウイルス性試験を実施

株式会社ラーフェイド (本社：東京都中央区、代表取締役 中村武由) は、当社の多機能型触媒【ハイブリッド触媒®ラーフェイド® (LAFUADO)】で加工した製品について、**新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) 変異株 (デルタ株)** を用いた抗ウイルス性試験を実施した結果、製品上のウイルスの数が99.9%以上減少することを確認しましたので、お知らせいたします。

一般財団法人日本繊維製品品質技術センター (QTEC) において、当社の環境浄化用多機能型触媒【ハイブリッド触媒® ラーフエイド® (LAFUADO)】加工技術で加工したポリエステル100%繊維素材について、新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) 変異株 (デルタ株) を用いて抗ウイルス性試験を実施した結果、原布 (洗濯0回) のみならず洗濯耐久性試験 (洗濯10回後) においても抗ウイルス活性値が【3.8以上】、つまり製品上の新型コロナウイルスの数が【99.9%以上減少】することが確認されました。

ハイブリッド触媒® ラーフエイド® (LAFUADO) は、空気中の酸素を利用して高効率で酸化還元反応を触媒し、抗ウイルス・抗菌・消臭等の優れた機能を発揮する多機能型触媒であり、加工(施工)技術です。

【参考：抗ウイルス活性値3.8＝製品上の新型コロナウイルス変異株 (デルタ株) の数が99.9849%減少】

1. 試験概要

- (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 (QTEC)
- (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) 試験ウイルス : Severe Acute Respiratory Syndrome CoronaVirus 2 (SARS-CoV-2) 変異株 (デルタ株) ; hCoV-19/Japan/TY11-927-P1/2021
- (4) 宿主細胞 : VeroE6/TMPRSS2 JCRB1819

- (5) 試験素材 : ポリエステル 100% 生地
(6) 試験条件 : 25°C 、 2 時間
(7) 感染価測定法 : プラーク測定法
(8) 試験結果 : 原布 (洗濯 0 回) : 抗ウイルス活性値 3.8 以上 (ウイルス減少率 99.9%以上)
洗濯 10 回後 : 抗ウイルス活性値 3.8 以上 (ウイルス減少率 99.9%以上)

※洗濯方法:(一社) 繊維評価技術協議会 SEK マーク繊維製品の洗濯方法 (標準洗濯法、吊干し)

2. ハイブリッド触媒®ラーフェイド® の抗ウイルス作用

ハイブリッド触媒®ラーフェイド® 加工(施工)された素材の加工表面にウイルスが触れると、ハイブリッド触媒®の酸化還元作用によってウイルス膜やウイルスタンパク質の変性を引き起こし、製品上のウイルスの数が減少していると考えられます。

3. 抗菌・抗ウイルス性

抗菌性 : 製品上の特定の細菌の増殖を強く抑制します。

抗ウイルス性 : 製品上の特定のウイルスの数を減少させます。

※抗ウイルス加工(施工)は、病気の治療や予防を目的としたものではありません。

※抗ウイルス加工(施工)は、ウイルスの働きを抑制するものではありません。

4. 安全性

使用している加工剤は、急性経口毒性試験、復帰突然変異試験、染色体異常試験、皮膚刺激性試験、皮膚感作性試験、皮膚貼付試験 (ヒトパッチテスト) 等の安全性試験の評価基準に適合しています。

5. なお、本ニュースリリースは、実施した試験内容、及び結果の事実をお知らせするものです。

ハイブリッド触媒®ラーフェイド®加工(施工)は、病気の治療や予防を目的として行うものではありません。本試験は、あくまでも第三者公的検査機関にて実施した抗ウイルス性試験において試験対象の製品上の新型コロナウイルスの数が減少したことを示すものであり、新型コロナウイルスの人への感染症予防効果等を示す試験ではありませんのでご注意ください。

《本件に関するお問い合わせ先》

株式会社ラーフェイド

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町 3-5-2 ルート人形町ビル 3F

TEL : 03-5651-8122

MAIL : info@lafuado.jp