

各 位

会 社 名 北日本紡績株式会社
代表者名 代表取締役社長 粕谷 俊昭
(コード：3409 東証第2部)
問合せ先 取締役 篠原 顕二郎
(TEL. 076-277-7530)

(開示事項の経過)

抗菌・抗ウイルス系の新型コロナウイルスの不活性化に関するお知らせ

当社が既に2022年4月より上市しました新製品、抗菌・抗ウイルス系において、新型コロナウイルスに対する不活性化効果が京都大学医生物学研究所（微細構造ウイルス学分野・野田岳志教授）において実証されたことを下記の通りお知らせいたします。

記

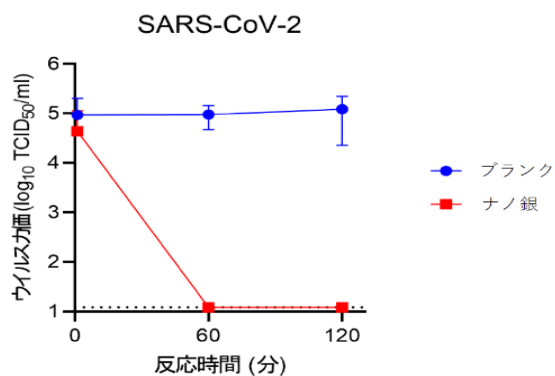
1. 経緯

2022年3月8日付けの「抗菌・抗ウイルス系の上市開始に関するお知らせ」で試験中であった新型コロナウイルスの不活性化試験において、新型コロナウイルスを抗菌・抗ウイルス系に60分間反応させたときに、99.9%以上のウイルスが不活性化されることが確認されました。

2. 試験の内容

- (1) ウイルス株 SARS-CoV-2/Hu/DP/Kng/19-027
- (2) サンプル A. 綿糸ブランク B. 抗ウイルス剤付与した綿糸
- (3) 試験方法
 - ① 1.5 チューブに綿糸を詰める
 - ② ウイルス液 (4×10^5 TDID₅₀/100 μ l) を添加
 - ③ 室温で1分, 60分, 120分静置
 - ④ DMEM (細胞増殖培地) (2%FCS) を400 μ l 添加し、反応停止
 - ⑤ 室温で15分静置
 - ⑥ TCID₅₀ アッセイ (ウイルス量の測定法) によりウイルス力価を測定
- (4) 結果

結果



3. 今後の見通し

当社独自の抗菌・抗ウイルス剤を糸の表面に強固に固着させた技術で抗菌、抗ウイルス（インフルエンザ菌）に加え新型コロナウイルスに対する効果が加わったことで、ますます「人」と「環境」に配慮した幅広い用途開発が期待できます。

既に繊維関連及び産業資材メーカー向けに抗菌・抗ウイルス糸のサンプル提供を開始しており、実用化に向けて協議中です。

今後の当社業績に与える影響については、今後の事業の展開に応じて適時かつ適切に開示してまいります。

以上