



2020年8月18日
日本製紙株式会社

「抗ウイルス」性能を持つ変性セルロースを開発

日本製紙株式会社(社長:野沢 徹 以下、「当社」)は、このたび「抗ウイルス」及び「抗菌・消臭」性能を持つ変性セルロース(開発品)を開発しました。

「抗ウイルス」及び「抗菌・消臭」性能を持つ変性セルロース(開発品)は、セルロースナノファイバー(CNF)製造の中間体である変性セルロースを原料としています。化学処理した変性セルロースの表面に金属イオンを担持させる技術を実施することで、高い抗ウイルス性能、抗菌・消臭効果を発現します。

セルロースであるため、不織布、紙などへの加工が容易であり、不織布をベースとする衛生材料、フィルターなど日用雑貨・工業用途への採用に期待が寄せられています。

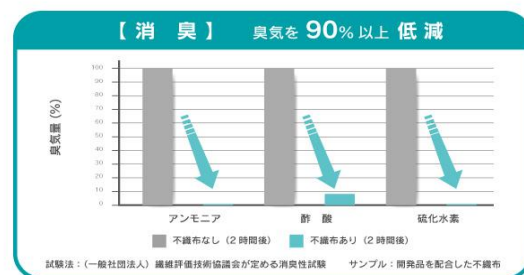
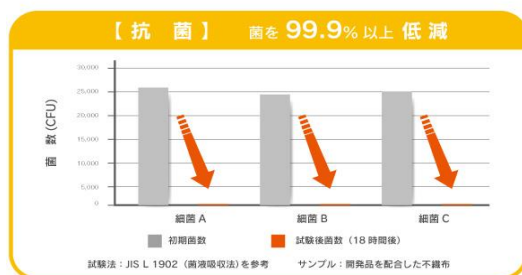
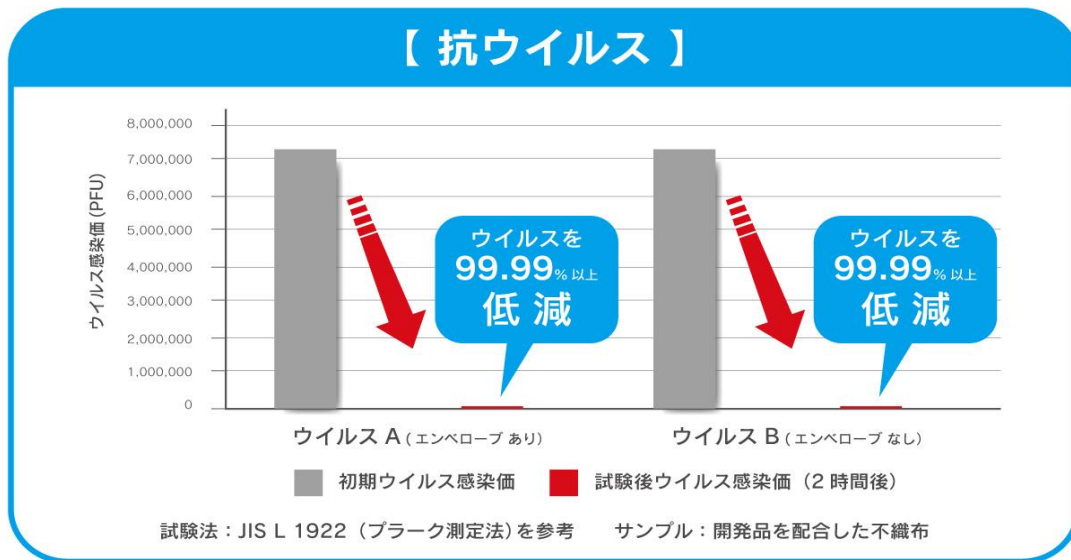


(左) 変性セルロース単体と金属イオンを担持させた変性セルロース
(右) 金属イオン担持変性セルロースを不織布に加工したサンプル

不織布用途以外では、9月上旬に「抗ウイルス」及び「抗菌・消臭」性能を持つ紙製品(印刷用紙他)の上市を予定しており、準備が整い次第お知らせいたします。

当社グループは、「紙でできることは紙で。」を合言葉に、再生可能な資源である「木」を原料とし、リサイクル可能な「紙」「パルプ」に新たな機能を付与した多彩な製品をご提供しています。今後も、新たな機能を持つ製品を開発し、「紙」「パルプ」の利用シーン拡大に努めてまいります。

■代表的性能(不織布)



※このデータは外部機関測定結果であり、保証値ではありません。

■日本製紙の CNF「セレンピア®」

当社の CNF は「セレンピア®」ブランドとして展開しています。



タイプ	製造拠点	主な分野
TEMPO 酸化 CNF 金属イオン担持変性セル ローズ(開発品)	石巻工場(宮城県石巻市)	工業用途全般 不織布(衛生材料・日用雑貨用途など) 紙製品など
CM 化 CNF	江津工場(島根県江津市)	食品・化粧品・工業用途など
CNF 強化樹脂 (開発品)	富士工場(静岡県富士市)	構造材料(自動車・家電など)

本件に関するお問い合わせ先

日本製紙株式会社

新素材営業統括部 部長 松岡 孝 (TEL03-6665-1020)

以上