2021年3月11日

各　位

会 社 名　　中 本 パ ッ ク ス 株 式 会 社
代表者名　　代表取締役社長　　河田　淳
（コード番号：7811　東証第一部）
問合せ先　　経営企画室長　　吉田　卓司
（TEL．03-5209-3222）

抗ウイルス・抗菌シール「Ｎ－ＶＩＲＵＳ　ＺＥＲＯ」新発売のお知らせ

中本パックス株式会社（本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：河田　淳）は、新製品である抗ウイルス・抗菌シール「Ｎ－ＶＩＲＵＳ　ＺＥＲＯ」の販売を開始いたします。

記

【新製品の概要】

１．製品名

抗ウイルス・抗菌シール　「Ｎ－ＶＩＲＵＳ　ＺＥＲＯ」

２．用途

不特定多数の方が接触する箇所へ貼り付ける抗菌・抗ウイルスを目的とした機能性コーティングフィルム（商業施設、公共施設の共用部、飲食店、病院など）

３．特長

・機能コート層に付着したウイルスや細菌の数を短時間で減少
・貼ったり剥がしたりしやすく、幅広い用途で活用できる
・クリーンルームで精密コーティングした製品のため、品質にバラツキが少ない
・ロゴ印刷、文字印刷、色付き加工可能
・印刷、ラミネートの組み合わせで様々な用途へ展開できる（厚いシートとの貼り合わせも可能）
・1,140㎜幅のロール状で供給可能
※大サイズタッチパネル、商業施設の案内板など
・ご要望により各種基材への受託加工が可能

４．仕様

材質	基材	ポリエステルフィルム
	粘着面	アクリル粘着、シリコーン粘着等
	離型紙	ポリエステルフィルム、紙
寸法		最大1,140㎜幅のロール状 各種サイズへの打ち抜き対応可能

【本製品に関するお問い合わせ先】

中本パックス株式会社　機能材営業部
・大阪本社　〒543-0012　大阪府大阪市天王寺区空堀町２－８
TEL：06-6191-0808（代表）
・東京　〒101-0047　東京都千代田区内神田３－６－２　アーバンネット神田ビル８Ｆ
TEL：03-5209-3222（代表）

製品詳細につきましては、添付資料をご覧ください。

以上

貼るだけカンタン!



N-VIRUS ZERO

抗ウイルス・抗菌シール

99.99%減少!

N-VIRUS ZEROは

Cufitec®

一価銅化合物を活用した抗ウイルス技術は、2009年8月に国際特許を出願し、日本を始めとする主要国にて特許登録となっているNBCメッシュテックの独自技術です。

↑ Cufitecについてはこちら

を採用しています。





1 ウイルスと細菌の両方に効果

※銀や銅を利用した抗菌剤はウイルスに効果がない事が多いのに対し、Cufitec®は活性酸素の発生により一定のウイルスと細菌の両方に効果があるのが特徴です。

2 安全が確認されているナノ粒子

※急性経口投与毒性試験・眼粘膜刺激性試験・皮膚一次刺激性試験・皮膚感作性試験・変異原性試験・細胞毒性試験

3 約6ヶ月効果が継続

※6ヶ月を過ぎてもすぐにウイルス細菌対策機能が落ちるわけではありませんが汚れなどにより劣化するため交換を推奨しています。

4 通常通りの拭き掃除が可能

※消毒用アルコール、次亜塩素酸ナトリウム(200ppm)、第4級アンモニウム塩などの消毒剤で清掃しても問題ありません。イソプロピルアルコール(IPA)の含まれているものは変色の恐れがあるため、使用を控えてください。

5 使用サイズに合わせてカットできる



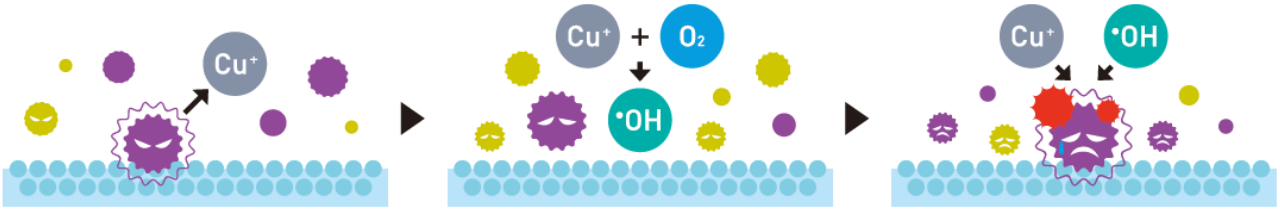
様々なシーンでお使いいただけます

Nakamoto Packs Co.,Ltd.

ウイルスと細菌に効く

Cufitec®の抗ウイルス特許技術のメカニズム

Cufitec®で使われている一価銅化合物は、一価銅化合物から溶出する一価銅イオンが、二価銅イオンと比較して酸化されやすい性質があるため、活性酸素が発生します。この活性酸素には微生物の働きを抑制する機能があるため、即効性があり高い抗ウイルス・抗菌効果が発揮されます。



一価銅化合物ナノ粒子がウイルスや細菌とぶつかった際に、水分中に一価銅イオンが溶出する。

一価銅イオンが酸素と反応して、活性酸素が発生する。

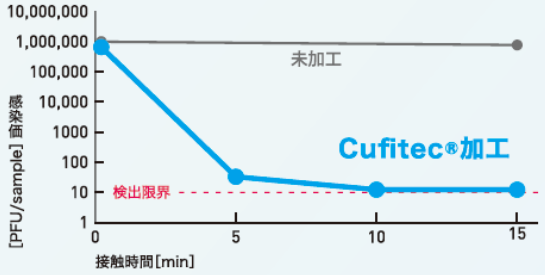
銅イオンと活性酸素の2つのチカラでウイルスや細菌を減少させる。

早く効く、良く効く

抗ウイルス性能

試験方法

Cufitec®加工PETフィルムにエンベロープがないウイルスのウイルス液を滴下し、各接触時間におけるウイルス感染価をプラーク法を用いて評価した。
※JIS Z 2801のフィルム密着法を参考にした社内試験

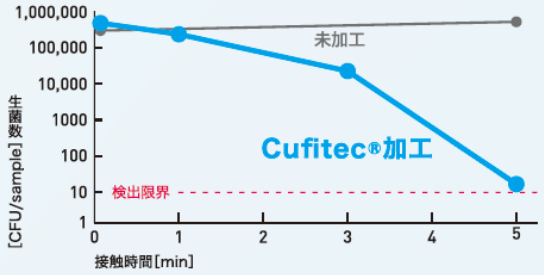


試験結果 | **5分で99.99%以上減少**

抗菌性能

試験方法

Cufitec®加工PETフィルムにグラム陰性菌の菌液を滴下し、各接触時間における生菌数を混釈平板培養法を用いて評価した。
※JIS Z 2801のフィルム密着法を参考にした社内試験



試験結果 | **5分で99.99%以上減少**

○耐メンテナンス試験（拭取り試験）サンプルの抗ウイルス性

拭取り薬剤	促進相当月数	ウイルス感染価 log(PFU/sample)		減少率 %
		初期	15分間接触後	
拭取り試験前	-	5.65	≦1.30	≧99.99
水道水	6ヶ月間加速	5.74	≦1.30	≧99.99
中性洗剤用液	6ヶ月間加速	5.90	≦1.30	≧99.99
70%エタノール	6ヶ月間加速	5.74	≦1.30	≧99.99
200ppm 次亜塩素酸ナトリウム	6ヶ月間加速	5.90	≦1.36	≧99.99
第4級アンモニウム塩製剤 拭取りシート	6ヶ月間加速	6.28	≦1.30±0.00	≧99.99

4つの液剤、および市販の第4級アンモニウム塩製剤拭取りシートを使って6ヶ月相当の拭取り加速試験を実施したサンプルを使って、抗ウイルス性を評価したところ、全てのサンプルで高い抗ウイルス性が確認された。

○仕様

品名		N-VIRUS ZERO
材質	基材	ポリエステルフィルム
	粘着面	アクリル粘着、シリコーン粘着等
	離型紙	ポリエステルフィルム、紙
寸法		最大1140mm幅のロール状 各種サイズへの打ち抜き対応可能

出典：「株式会社NBCメッシュテック Cufitec(R)」https://nbc-jp.com/product/cufitec/index.html

Nakamoto Packs Co.,Ltd.

お気軽にお問い合わせください。

中本パックス株式会社　機能材営業部

大阪本社　〒543-0012 大阪府大阪市天王寺区空堀町2-8
TEL:06-6191-0808(代表)

東京　〒101-0047 東京都千代田区内神田3-6-2 アーバンネット神田ビル8F
TEL:03-5209-3222(代表)