

コロナウイルス（ヒト）に効果を発揮 ダントツな機能をもつマスクシリーズ登場！ ～新素材「エアロテクノ™」を搭載～

小松マテレー株式会社は、コロナウイルス（ヒト）に対して優れた抗ウイルス効果を発揮する「エアロテクノ™」を本年9月11日に発表いたしました。このたび「エアロテクノ™」を搭載したマスクシリーズを展開いたします。

なお、「エアロテクノ™」はインフルエンザウイルスに対する抗ウイルス効果を持つ可視光応答型光触媒素材「ウイルスシールド®」を高機能化させた新素材であり、コロナウイルス（ヒト）に対してもすぐれた抗ウイルス効果を発揮します。当社では、「エアロテクノ™」を活用し、より安心できる様々な抗ウイルス商品の展開を開始し、その第一弾として、「エアロテクノ™」を搭載したマスクおよびマスクインナーを販売することといたしました。



写真1：新素材「エアロテクノ」を搭載した「ダントツマスクールあたたかめ」

■ 開発の経緯

咳やくしゃみの飛沫粒子が5μm以上と言われていることから、5μmレベルのミスト発生装置を使用して試験を繰り返し、効果を確認しながら新商品（マスク）の設計を進めました。

その集大成として、「ダントツフィットインナー™あたたかめ」と「ダントツマスクール™あたたかめ」の商品化に成功し、これに「エアロテクノ™」の加工を施すことで抗ウイルス効果を発揮するマスクシリーズを展開するはこびとなりました。

■商品特徴：秋冬用として新展開

- ・「ダントツフィットインナー™あたたかめ」
- ・「ダントツマスクール™あたたかめ」

①コロナウイルス（ヒト）に対する抗ウイルス効果 99.9%以上を確認

「ダントツフィットインナー™あたたかめ」および「ダントツマスクール™あたたかめ」には、「エアロテクノ™」の加工を用いております。これにより、人への感染能力が確認されているコロナウイルス（Human Coronavirus 229E）に対して、抗ウイルス効果を発揮します。効果確認試験では、室内レベルの光照射下 2 時間で、99.9%以上の感染能力の低減効果を確認できました。

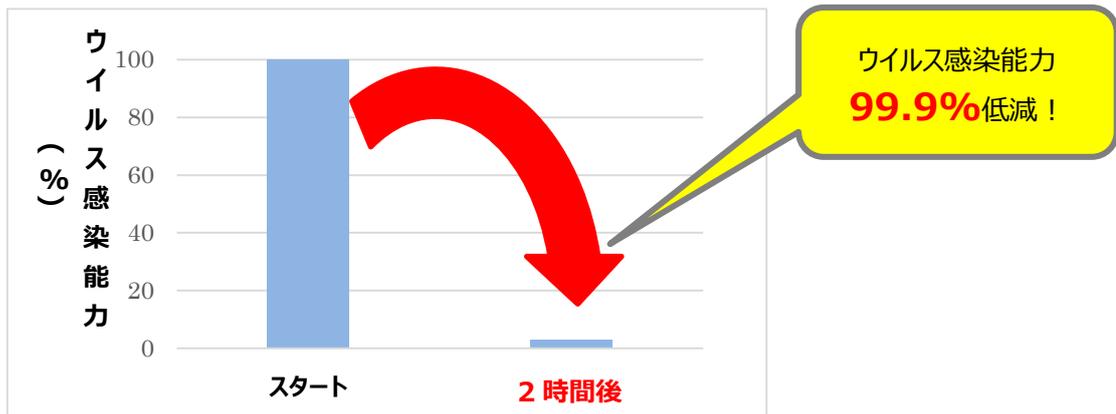


図1 ヒトコロナウイルス(Human Coronavirus 229E)の活動抑制効果
(明るさ：200lux-室内レベル)
試験機関：NPO 法人 バイオメディカルサイエンス研究会

②断熱層形成による高い保温効果

秋冬用として開発した「ダントツフィットインナー™あたたかめ」には、保温率を 60%以上アップさせる効果があり、着用時の保温性が向上します。

また、着用しているマスク内に小型温度センサーを入れ、5℃の環境下でマスク内環境™を実測したところ、市販の不織布と比べますと「ダントツフィットインナー™あたたかめ」の使用により温度が 1.5℃アップする効果が得られました。さらに、「ダントツマスクール™あたたかめ」とセットで使用する場合、6℃アップの効果を確証しました（当社社内測定結果）。

③眼鏡曇り防止効果

マスクの装着により呼気がマスクの上方に流れ、鼻部の隙間から排出されます。呼気がメガネを使用する方のメガネのレンズに触れ、レンズ表面で温かい水蒸気が凝集して水滴となり、この水滴が「メガネの曇り」となってしまいます。この曇りを防止するため、下記 2 点の機能を搭載することで、効果的に眼鏡の曇りを防止します。

- ・「ダントツフィットインナー™あたたかめ」、「ダントツマスクール™あたたかめ」に、吸放湿性の高い素材を使用しました。これにより呼気の湿度をコントロールできるようになりました。
- ・「ダントツフィットインナー™あたたかめ」には、形状記憶ワイヤーが付いているため、各々の鼻部の形状にピッタリ合せて、呼気の抜けを防止することができます。



写真 2：形状記憶ワイヤー付き
「ダントツフィットインナー™あたたかめ」

④「ダントツマスクール™あたたかめ」の6つの追加機能と工夫

「ダントツマスクール™あたたかめ」には、ムレ防止・消臭・洗濯耐久・抗菌防臭・花粉カット・UVカットの6つの追加機能が備わっています。さらに、サステナブルな観点から、マスク製造時に出る端材を耳紐に活用しています。

なお、サステナブルな観点から、マスク製造時に出る端材を耳紐に活用しており、耳紐にも「エアロテクノ™」の加工を施す安心な設計となっております。

⑤「ダントツフィットインナー™あたたかめ」の口臭ケア機能

抗ウイルス効果にプラスして、口臭対策として、優れた消臭効果を搭載しております。消臭性を評価する試験において、主な口臭成分である硫化水素、メチルメルカプタンについては、20分で99%、ジメチルサルファイドについては、20分で濃度半減の消臭効果を発揮します。

■販売計画

「ダントツフィットインナー™あたたかめ」と「ダントツマスクール™あたたかめ」は、公式オンラインサイト「ユニリンク」で9月16日より予約受付を開始いたします。

【カラー・サイズ・素材】

- ・カラー： ホワイト、ネイビー、ライトブルー、ピンク、オリーブ、ライトグレー
- ・サイズ： M（大人用）
- ・素材： ナイロン、ポリウレタン

【販売価格】※税抜き

- | | |
|-------------------------|------------|
| ・ダントツマスクール あたたかめ（1枚） | 1,800円 |
| ・ダントツフィットインナー あたたかめ（3枚） | 900円 |
| ・マスク（1枚）+インナー（6枚） | 2,700円/セット |

【ネット販売】

小松マテレー

<https://www.komatsumatere.co.jp>

ユニリンク

<https://www.uniform-link.com>

ユニリンク 販売ページ

<https://www.uniform-link.com/item/list?lc=1&ic=40>

※9月16日18:00より、予約販売開始

■「エアロテクノ™」紹介動画

「エアロテクノ™」の紹介動画を、当社公式Youtubeアカウント「チャンネルkomatsumatere」で限定公開中です。ぜひご覧ください。

動画 URL : <https://youtu.be/Afqm0I9Lcjk>

<ご注意> この技術により加工された素材は、医療品ではありません。また、ウイルス感染による症状に対する治療効果はありません。

<本件に関する報道関係者からのお問い合わせ先>

小松マテレー株式会社 総務部 広報課 TEL : 0761-55-8000 / FAX : 0761-55-8101