

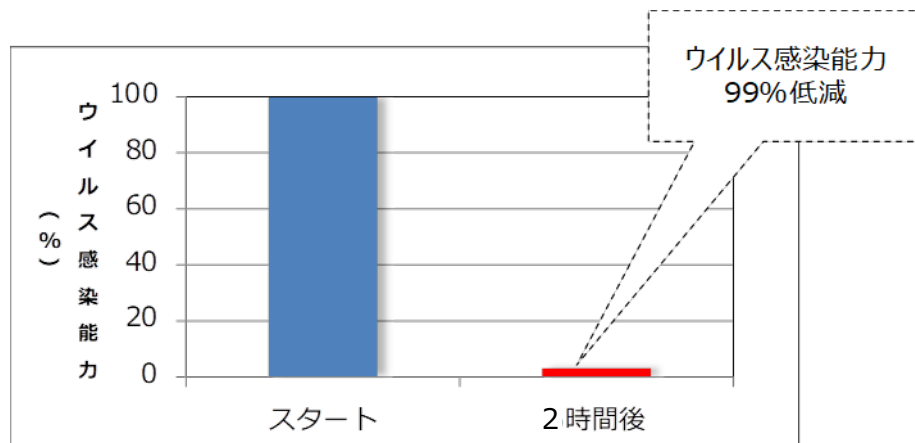
～ JIS 適合審査済み ～
新開発“ダントツマスクール Premier” 誕生！
洗える不織布フィルターとエアロテクノ技術の融合



■洗濯耐久性に優れた「不織布&エアロテクノ技術搭載」のマスク誕生

小松マテール株式会社はこのたび、ヤマシンフィルタ株式会社が独自特許技術により開発した不織布フィルターを備えた「エアロテクノ」※技術搭載のマスク「ダントツマスクール Premier (プレミア)」を開発いたしました。「ダントツマスクール Premier」は、JIS 適合審査済みであり、不織布によりウイルス感染をカットする機能と、エアロテクノの機能を合わせ持ち、50回の洗濯にも耐えることができます。

※「エアロテクノ」は、生地が付着したウイルスの感染能力を99.9%以上低減させる効果を確認した、抗ウイルス加工素材です。新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)による効果試験では、室内の明るさの1,000ルクスの光照射下にて約2時間で感染能力を99.9%以上低減する効果を確認いたしました(試験機関：一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター)。さらに、今年9月には、新型コロナウイルスの変異株である「デルタ株」においても、2時間で99.9%以上の感染能力低減効果を確認しております。



エアロテクノによるデルタ株 hCoV-19/Japan/TY11-927-P1/2021 の活動抑制効果
 (明るさ：1000lux－昼間の室内レベル)
 (一財) 日本繊維製品品質技術センターによる評価結果

■ 開発の背景

国内では圧倒的なシェアを誇る不織布マスクには、洗って使用できるタイプがあります。ただし、不織布マスクを洗濯した後でも、完全にウイルスを除去できるわけではなく、ウイルスがマスクに残留するというリスクは残ります。

そこで、当社ではこれらのソリューションとして、抗ウイルス効果を発揮する「エアロテクノ」技術を活用し、フィルター開発で定評あるヤマシンフィルタ製の洗える不織布フィルターと融合させ、「ダントツマスクール Premier」を新開発することに成功しました。

捕集力が低下しにくい不織布フィルターを内蔵する「ダントツマスクール Premier」は、市販されている使い捨て不織布マスクとは異なり、使用した後であっても手洗いにより、廃棄せず繰り返し50回もの使用に耐えるため、環境に極めてやさしい※画期的な新商品といえます。

また、エアロテクノを搭載するとともに、洗える不織布を内蔵したダブルの安心感を実現しており、JIS 適合審査にも合格した優れものです。

さらに、「ダントツマスクール Premier」はウイルス感染カットのみならず花粉カット機能もあわせもつ多機能マスクでもあります。

※参考情報：一人が不織布マスクを毎日1枚ずつ使うと、1年間で約70本のペットボトルと同じ量のプラスチックに相当します。つまり、日本全体では、年間70億本ものペットボトルが捨てられていると言えます。

■ JIS 適合審査済み

コロナ禍で価格や品質が多様なマスクが出回るなか、消費者が安心して購入できるようにと今年6月にマスクに対して日本産業規格（JIS）が制定されました。これを受け、当社では呼吸のしやすさとマスクとしてのフィルター性能に重点を置き、不織布と布のそれぞれの特長を兼ね備えた「ダントツマスクール Premier」の開発に成功しました。

「ダントツマスクール Premier」は、性能試験の結果、下記の表1のとおり、JIS 適合審査にて制定されている各項目に適合されました。さらに、表2のとおり、50回手洗い後の数値においても、性能はほとんど低下せず、JISの基準値に適合する結果が得られました。

日本産業規格 JIS T 9001 一般用マスク 規格適合番号 G42110103 <small>適合番号発行元：JHPIA</small>					
試験項目 規格値	PFE ≥95%	BFE ≥95%	VFE ≥95%	花粉 ≥95%	安全衛生 ・通気性
適合判定 実測平均値	○	○	○	○	○

PFE：微小粒子捕集効率

BFE：バクテリア飛沫捕集効率

VFE：ウイルス飛沫捕集効率

花粉：花粉粒子捕集効率

洗濯可能回数 50 回

表 1：日本産業規格 JIS T 9001 における
「ダントツマスクール Premier」の適合判定

項目・単位	JIS T9001 規格	ダントツマスクール Premier	
		初期	50回手洗い
微小粒子捕集効率(PFE)	% ≥95	99.8	99.2
バクテリア飛沫捕集効率(BFE)	% ≥95	99.5	98.5
ウイルス飛沫捕集効率(VFE)	% ≥95	99.5	98.1
花粉粒子捕集効率	% ≥95	99.8	99.7
圧力損失	Pa/cm ² <60	45.2	47.4
蛍光(JISL1912)	— 着しい蛍光を認めず	なし	—
遊離ホルムアルデヒド	μg/g <75	20以下	—

試験機関：一般財団法人カケンテストセンター

表 2：「ダントツマスクール Premier」の 50 回洗濯前後での試験数値

■ 「ダントツマスクール Premier」の商品情報について

「ダントツマスクール Premier」の発売日および価格については、改めてご案内いたします。
カラー、サイズ、素材等の商品情報は以下のとおりです。

【商品情報】「ダントツマスクール Premier」

- ・カラー： ホワイト
- ・サイズ： フリー
- ・素材： マスク本体/ナイロン、ポリウレタン
フィルター部/ポリプロピレン
耳紐部/ナイロン、ポリウレタン

<本件に関する報道関係者からのお問い合わせ先>

小松マテーレ株式会社 社長室 広報課 TEL：0761-55-8070 / FAX：0761-55-8101