

繊維のプロが厳選した超高性能フィルター×ひんやり快適生地 繰り返し洗っても99%※のウイルス捕集効率を維持する抗菌布マスク ～ 6月8日（火）よりMakuakeにて先行販売開始～

瀧定名古屋株式会社（本社：愛知県名古屋市、代表取締役社長：瀧 健太郎、以下：瀧定）は、同社が展開するオリジナルライフスタイルブランド「SMART TECH」から、『繊維のプロが考えた 繰り返し洗っても効果が持続して 99%ナノ粒子を通さない 超高性能抗菌マスク』を、2021年6月8日（火）より、株式会社マクアケが運営するクラウドファンディングサービスMakuakeにて先行販売します。

※合同会社MASK NANOによるテストで立証済

本プロジェクトはMakuakeのAll in型を採用しており、目標金額の達成に関わらず、プロジェクト終了日の6月30日（水）までの応援購入で必ず商品を提供します。

◆Makuakeプロジェクトページ：<https://www.makuake.com/project/smarttech/>



本商品は、谷岡 明彦東工大名誉教授が開発した、ウイルス捕集効率が99%以上のナノファイバーの超高性能フィルター「Z-Filter」と、有名スポーツメーカーの商品にも多く採用されている生地メーカーPolartec社の抗菌素材「DELTA」を組み合わせることで、ウイルス対策と着け心地の快適さを両立させたマスクです。

■開発の背景

いまやマスクは、感染予防において必要不可欠なアイテムとなっています。しかし、何度も洗って使用するウレタンマスクや布マスクは予防効果が低く、一方で、不織布マスクは使い捨てのため経済的な負担があります。

そこで瀧定では、マスクを着けることでの不安やストレスを少しでも緩和できるような、“本当に必要なマスク”を作りたいと考えました。

製作においては、数多ある生地と試験データを基に何度も検証を行い、マスクにふさわしい生地を厳選しました。また、素材の発掘から仕入れ、生産までの工程を一貫して自社で行っているため、無駄なコストを削減しています。

繊維やファッションを扱う瀧定だからこそ実現した、高いシールド性と強度をもち、洗濯をしても抗菌性を維持しつつ、息苦しさや蒸れといったマスクの不快感も解決したマスクに仕上げました。

■商品概要

商品名：繊維のプロが考えた繰り返し洗っても効果が持続して
99%ナノ粒子を通さない超高性能抗菌マスク

販売期間：2021年6月8日（火）～6月30日（水）
（7月20日（火）頃発送予定）

販売料金： [1枚] ¥3,500（早割 ¥3,400 先着30名）
[2枚セット] ¥6,800（早割 ¥6,600 先着30名）
[5枚セット] ¥16,500（早割なし）
[10枚セット] ¥31,000（早割なし）
[20枚セット] ¥60,000（早割なし）
※価格は全て税込です。

サイズ：M、L

カラー：白、黒、ネイビー、カーキ、グレー（計5色）

URL：<https://www.makuake.com/project/smarttech/>



【本商品の特徴】

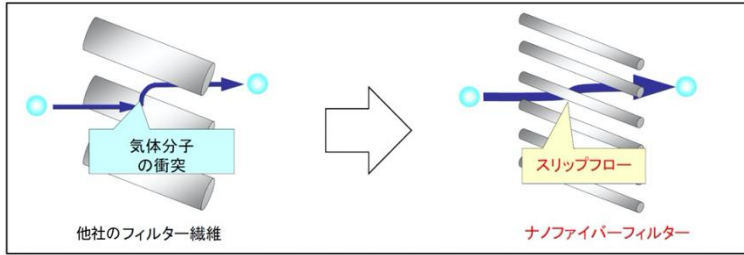
『繊維のプロが考えた 繰り返し洗っても効果が持続して 99%ナノ粒子を通さない 超高性能抗菌マスク』は、性能が異なる2種類の素材、超高性能フィルター「Z-Filter」と抗菌素材「DELTA」を用いたことにより、以下の5つのメリットを兼ね備えています。

	Z-Filter	DELTA
①微粒子捕集	分子間力でウィルスを離さず、ナノ粒子捕集効率99%以上。	—
②抗菌加工	超極細繊維のため、ファンデルワース力（分子間引力）による抗菌効果を発揮。	ポリジン加工※が施されており、バクテリアの成長を抑制する抗菌性と外からの二オイを吸着分解する効果がある。
③洗濯しやすい	洗濯をしてもナノ粒子捕集効率を維持し、抗菌効果が持続。	疎水性と親水性の両方の糸を使用。速乾性・防シワ性に優れる。
④通気性	厚みのある3D構造でスリップフロー現象により呼吸しやすい。	特殊なニット構造で、湿潤時に優れた通気性を発揮。快適に呼吸できる。
⑤優れた着け心地	—	接触冷感で触れてもひんやりし、蒸れにくく、優れた肌離れで布と肌がべたつきにくい。一方で、密着性もある。

※ポリジン社と弊社は独占契約をしております。

■超高性能フィルター「Z-Filter」について

- 繊維径が400nm (0.4μm) 以下の超極細繊維のため、ファンデルワースカ (分子間引力) による抗菌効果を発揮します。
- 99%以上※のナノ粒子捕集効率を実現。洗濯をしても抗菌性を持続します。
※一般財団法人カケンテストセンターによるテストで立証済
- 3D構造のナノファイバーフィルターによるスリップフロー現象で空気が通りやすく、呼吸しやすくなっています。



分子間力(ファンデルワースカ)で吸着!

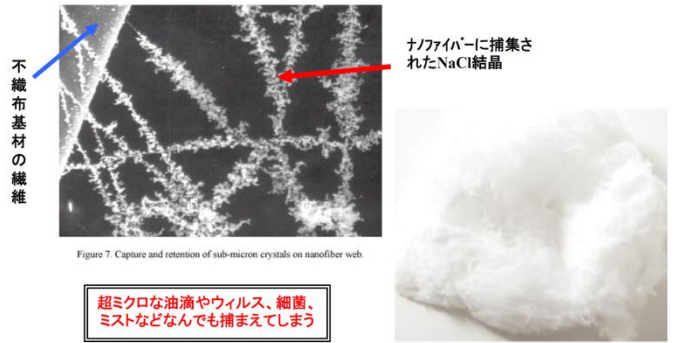
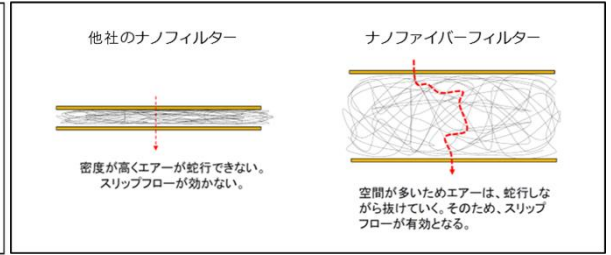


Figure 7. Capture and retention of sub-micron crystals on nanofiber web.

超ミクロな油滴やウイルス、細菌、ミストなどなんでも捕まえてしまう



■抗菌素材「DELTA」について

アウトドアウェアやスポーツウェアで有名なPolartec社が製造している生地です。

- 抗菌性
バクテリアの成長を抑制するポリジン加工を採用。洗濯を繰り返しても抗菌性は保持、さらに外からの二オイを吸着分解します。



○試験結果

・試験菌：黄色ぶどう球菌 *Staphylococcus aureus* NBRC 12732
接種菌液濃度： 2.6×10^5 (CFU/mL)

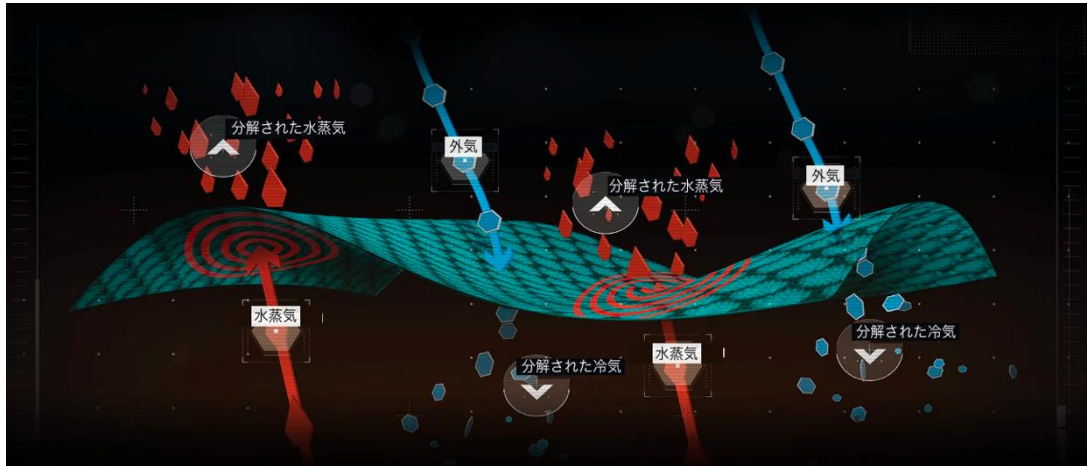
試料	生菌数算術平均の常用対数		増殖値[F]	抗菌活性値[A]	
	接種直後	[log C] 18時間培養後			
無加工試料 (標準布(綿))	接種直後	[log C] 4.50	2.8	抗菌活性値 [A]	
	18時間培養後	[log C] 7.35			
生地 3-60006OR	原布	接種直後	[log T] 4.49	6.0	
		18時間培養後	[log T] 1.30		
	洗濯10回後	接種直後	[log T] 4.50	—	3.1
		18時間培養後	[log T] 4.21		

※一般社団法人 日本繊維製品品質技術センター調べ。
※抗菌活性値が原布、洗濯10回後共に2.2以上が合格基準。

- 快適性
メッシュ構造と肌面の凹凸により、優れた肌離れを実現。ストレッチ性も兼ね備えています。また、接触冷感、吸水性、速乾性、防シワ性などの機能を有します。

●通気性

ポリエステルと肌触りが良いテンセルの混紡生地で、速乾性に優れているとともに汗冷えしにくいのが特徴。また放射ニット構造は、疎水性と親水性の両方の糸を使用して、水分分散をより高度にコントロールし、熱を逃がすために空気の流れを良くすることで、暑い状況でも体を涼しく保ちます。



【オリジナルブランド「SMART TECH」】

瀧定が展開するオリジナルブランド。不確かな世の中を生き抜く時代となり、日常生活に身を守ることの重要性が高まる中で必要不可欠となった「ソーシャルグッド・セルフケア・コンフォート」をコンセプトに、快適な日常をサポートするためのライフスタイルブランドを提案します。



【瀧定名古屋株式会社】

1864年に創業し、150年以上の歴史を誇る、テキスタイルとアパレル製品を扱う繊維専門商社。

現在は服地・アパレルなど各種繊維製品の企画開発から仕入・生産・販売までを一貫して手がけ、国内はもとよりヨーロッパやアメリカ、アジア各地にマーケットを広げています。また、資材調達や開発、生産体制においても国内、中国、東南アジアなどの各拠点にネットワークを築き、多角的にビジネスを展開しています。

<https://www.takisada-nagoya.jp/>

