

新マスク・新マスクインナーの開発と販売について

1. “ダントツマスクールエアTM”

軽い運動も可能にする設計！無縫製立体構造マスク

2. “ダントツフィットインナーTM（口臭ケアタイプ）”

気になるニオイをガードするマスクインナー



小松マテレー株式会社は本年2月、可視光応答型の新型光触媒素材「ウイルスシールド®」の開発により、「ダントツマスクールTM」および「ダントツフィットインナーTM」の販売を開始し、お客様より大変好評をいただいております。

以後、当社の開発コンセプトである快適なマスク内環境TMの実現に向けた、研究および技術開発を行ってまいりました。そしてこの度、新たなマスクおよびマスクインナーを開発いたしました。①新マスクは、軽い運動時にも快適に使用できる、フィット感にすぐれた抗ウイルス無縫製立体構造マスク「ダントツマスクールエアTM」であり、②新マスクインナー材は、口臭などの気になるニオイに対して消臭効果を発揮する画期的なマスクインナー「ダントツフィットインナーTM（口臭ケアタイプ）」です。

1. 「ダントツマスクールエアTM」について

(1) 軽い運動でも快適さを実感 — 通気性・バリア性に優れる

①無縫製3D立体構造

- ・一つひとつ丸ごと立体的に編み上げる3D構造により、縫い目がないためスッキリとしたシルエットで快適な着け心地が得られます。
- ・運動時におすすめのフィット感で、激しい動きでも、ズレにくい構造となっております。
- ・やわらかく縫い目がないため肌あたりがやさしく、縦横に伸びて、耳にやさしいかけ心地です。
- ・マスクインナーポケット付きで、当社の「ダントツフィットインナーTM」と組み合わせることで、ダブルで抗ウイルス効果を発揮します。

②不織布マスクの2.5倍の快適な通気性

通気度を調整する構造であり、呼吸への負荷を大きく軽減します。「ダントツマスクールエアTM」(単体)着用時で、一般の不織布マスクと比べ、約2.5倍の通気性があります。運動状態に応じて、「ダントツフィットインナーTM」装着の有無により通気度の調整ができます。

(2) 抗ウイルス効果99%以上を確認 — インナーと組み合わせてWブロック効果

「ウイルスシールド[®]」加工が用いられており、“光”を活かした光触媒作用によりウイルスの活動を抑制します。紫外線領域から可視光領域までの広い範囲の微弱な光でも、ウイルスを高速分解する画期的な技術であり、「ダントツマスクールTM」で立証されております。インフルエンザウイルスの接触試験では6時間で99%の低減効果を確認しております。さらに、当社開発の「ダントツフィットインナーTM」と組み合わせれば、抗ウイルスダブルブロック機能を発揮します。

(3) 50回洗って繰り返し使えるエコ仕様

「ダントツマスクールエアTM」は手洗い50回の耐久能力を備えております。すなわち、洗濯耐久性に優れ、使い捨てマスク(不織布マスク)とは異なり、繰り返し洗って※使い続けることが可能です。 ※30~60秒の手洗い、水洗いを推奨。中性洗剤の使用可。

(4) 「ベジベジTM」の技術による優れた抗菌防臭性

「ダントツマスクールエアTM」には、植物染料の成分を配合させる独自の染色技術を用いた「ベジベジTM」を使用しております。ナチュラルで優しい色合いだけでなく、天然由来成分のキトサン配合で、抗菌防臭効果を発揮します。

なお、今回は「ベジベジTM」による全10色展開からスタートいたします。

【 ベジベジTM 10カラー展開 】

ハニー、コリアンダー、ローズ、サクラ、プラチナ、チタン、ココナッツホワイト、バニラ、ブルーオニキス、ターコイズ

(5) 特許について

「ダントツマスクールエアTM」については、特許出願中です。

2. 「ダントツフィットインナーTM (口臭ケアタイプ)」について

今回、新発表の「ダントツフィットインナーTM (口臭ケアタイプ)」はマスクの内からも外からも気になるニオイを抑えます。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。

口臭タイプは、20分で
抜群の消臭効果を発

表2 口臭の代表成分に対する消臭性

〈検知管試験〉

揮発性硫黄化合物	スタート濃度	ダントツフィットインナー (口臭タイプ) 20分後濃度	ダントツフィットインナー (口臭タイプ) 20分後消臭率	従来品 2時間後 消臭率
硫化水素	20ppm	検出限界以下	99%	80%
メチルメルカプタン	6ppm	検出限界以下	99%	83%

〈嗅覚評価〉

揮発性硫黄化合物	スタート濃度	ダントツフィットインナー (口臭タイプ) 20分後濃度	未加工品 20分後濃度	従来品 2時間後 濃度
ジメチルサルファイド	臭気強度 3	臭気強度 1.5	臭気強度 3	臭気強度 2.5

〈6段階臭気強度表示法〉

- | | |
|-------------------|-------------|
| 0：無臭 | 3：楽に感知できる臭い |
| 1：やっと感知できる臭い | 4：強い臭い |
| 2：何の臭いであるか分かる弱い臭い | 5：強烈な臭い |

【その他の特長】

- ・光触媒の作用でウイルスを不活性化し、感染能力を99%以上低減する抗ウイルス性。
- ・従来と同じ通気性空間構造繊維を使用しており、通気性アップ。
- ・手洗い10回後も、光触媒効果があり、繰り返し洗っての使用が可能。

3. 販売及び販売計画について

「ダントツマスクールエア―™」は、小松マテレー公式オンラインストア「ユニリンク」において8月25日より予約受付販売を開始いたします。素材、販売価格、ネット販売情報、販売目標は、以下のとおりです。

【素材】

「ダントツマスクールエア―™」：ナイロン、ポリウレタン、ポリエチレン

「ダントツフィットインナー™（口臭ケアタイプ）」：ポリエステル

【販売価格】

「ダントツマスクールエア―™」（1枚） 2,200円（税抜）

「ダントツフィットインナー™（口臭ケアタイプ）」（5枚入り） 1,700円（税抜）

【ネット販売】

小松マテレー公式オンラインストア「ユニリンク」（8月25日より予約受付開始）

HP：<https://www.uniform-link.com> TEL：0761-58-1656

【販売目標】

初年度、「ダントツマスクールエア―™」で2億円、「ダントツフィットインナー™（口臭ケアタイプ）」で3億円の販売規模を見込んでおります。

4. 今後の展開

9月中旬に、当社販売予定の秋冬用マスクと最新インナーの展開計画を発表いたします。

<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 社長室 広報課 TEL：0761-55-8000 / FAX：0761-55-8101