

世界初 ナノファイバー製単層インナーシート 開発・製造のお知らせ

ナノファイバーの特性を活かしたマスク用インナーシート(超捕集力・超性能持続力)

ヤマシンフィルタ株式会社（代表取締役社長：山崎敦彦 以下、当社）は、合成高分子系ナノファイバー「YAMASHIN Nano Filter™」を用いたマスク用インナーシート*を社内向けに開発・製造いたしました。

当社では建設機械用油圧フィルタに用いるための新素材として「YAMASHIN Nano Filter™」を開発いたしました。その超高捕集効率と性能持続性の高さに着目し、ナノファイバーを素材としたものとしては世界初のマスク用インナーシートを開発・製造いたしました。

今般のマスク不足の影響を少しでも軽減すべく、主に当社従業員向けに使用を推進しております。

*マスク用インナーシート：マスクの内側に挟み込み、捕集性能を補佐するためのシート

◆ ナノファイバー製 インナーシートについて

市販される一般的な使い捨てマスクの多くは、静電気の帯電によってゴミ・ウイルス等の捕集を行っています。

呼気に含まれる水分の付着や使用時間の経過により、捕集性能は大幅に低下していきます。

当社ナノファイバー製のマスク用インナーシートは一般化学繊維の10分の1以下のごく細かい繊維を3Dの立体構造にすることによる超高捕集性が特長です。

また、帯電がないために、長時間使用しても捕集性能の低下がほとんどないことを社内試験により立証しました。

（新品の捕集性能保持率を100%としたとき、24時間経過後の市販サージカルマスクAの捕集性能保持率が35%まで低下するのに対し、ナノファイバー製インナーシートの捕集性能保持率は91%以上を保つ）



従業員入口に設置したインナーシートのロール
1ロール当たり約2,500回分のシートとなる

「YAMASHIN Nano Filter™」は、新たな可能性を秘めた革新的な素材であります。優れた特性と加工の自由度を最大限に活かし、今後も既存の素材が抱えている様々な課題を解決してまいります。

□□□ マスクについてのお願い □□□

感染症の拡大の効果的な予防には、風邪や感染症の疑いがある人たちにマスクを使ってもらうことが何より重要です。

マスクは必要な分だけ購入しましょう。

また、使い捨てマスクがない時はガーゼマスク等の代用品を使い、こまめに手洗い等を行いましょう。

詳細は下記をご確認ください。

[\[消費者庁 新型コロナウイルス感染症の拡大に対応する際に消費者として御注意いただきたいこと\]](#)

（お問合せ先）ヤマシンフィルタ株式会社 広報・IR 担当

TEL: 045-680-1680 FAX: 045-680-1681 E-MAIL: ir@yamashin-filter.co.jp