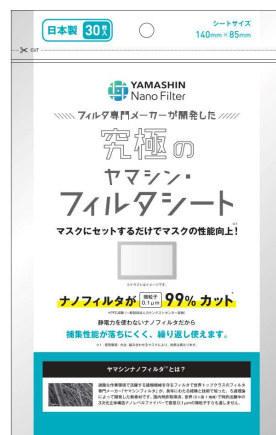
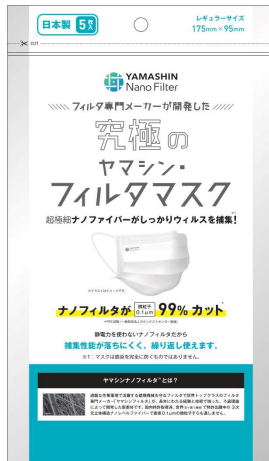


## 建設機械用油圧フィルタで世界トップクラスのスペシャリストが 独自技術でマスクを開発！

**究極のフィルタマスク「ヤマシン・フィルタマスク」発売開始**  
～お手持ちの布マスクや手作りマスクの性能をUPする「ヤマシン・フィルタシート」も同時発売～



建機用油圧フィルタでグローバルトップクラス、国内シェア70%を誇る、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、独自量産化技術を用いた合成高分子系ナノファイバー「YAMASHIN NANO FILTER™」による国産マスクおよびマスクシートを、2020年5月18日（月）より自社サイト<https://yamashin-filter.shop-pro.jp/>にて先行販売開始しました。

昨今、新型コロナウイルスの影響で世界的にマスクが不足する中、微粒子の捕集において十分とは言えない性能レベルのマスクもあり、さらにそれらを適切でない方法で使用することでマスクとしての効果を発揮できていない例も見られます。

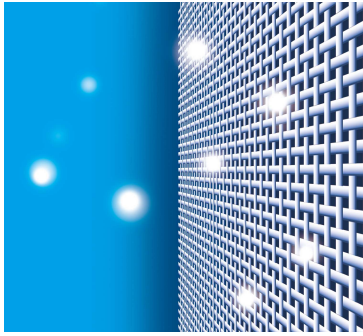
このたび当社が発売するマスクおよびマスクシートは、世界初である独自のナノファイバー量産技術による【超高捕集効率】と【性能持続性】が特長で、一般の方々はもちろん医療従事者の皆様にも安心してお使いいただける製品として開発いたしました。

グローバルに展開する総合フィルタメーカーとして60年以上にわたって培ってきたフィルタ開発のノウハウを活かし、人々の健康被害、深刻なマスク不足への影響を少しでも軽減すべく、社会貢献を目指してまいります。

### ◆商品概要

商品名	ヤマシン・フィルタマスク	ヤマシン・フィルタシート
画像		 お手持ちのマスクと組み合わせて使用します。 ※マスク本体は付属しません。
サイズ	175mm × 95mm	140mm × 85mm
枚数	5枚入り	30枚入り
価格	825円（税込）	1,078円（税込）
販売方法	2020年5月18日（月）より、ヤマシンフィルタ自社サイト（ <a href="https://yamashin-filter.shop-pro.jp/">https://yamashin-filter.shop-pro.jp/</a> ）にて先行販売 ※小売店、ドラッグストアなどでも6月販売開始予定	
初回出荷数	3.5万パッケージ	8千パッケージ

## ◆ 「YAMASHIN NANO FILTER™」を使ったマスク及びマスクシートの特長



一般的なマスクフィルタ

### 【特長① 3次元構造の超極細繊維で高い捕集性能を実現】

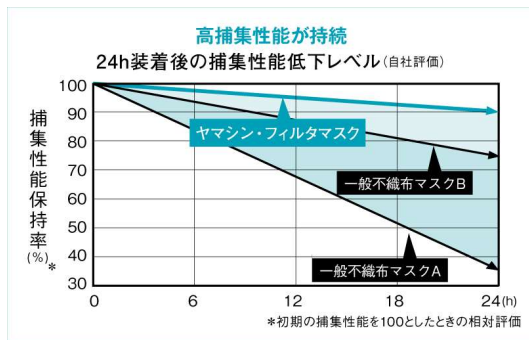
一般的なマスクフィルタに使用される化学繊維の繊維径は約 $3\mu\text{m}$ の平面（2次元）形状であるのに対し、「YAMASHIN NANO FILTER™」は $0.2\sim 0.8\mu\text{m}$ のナノサイズの繊維径が綿状の立体構造となっています。

そのナノ綿には繊維が立体的に絡み合った結果、数億の超微細な空隙ができており、ウイルス等の異物は効率的にその空隙に捕集され、同時に空気もスムーズに通すことができます。

### 【特長② 長時間使用しても性能低下がわずか！】

新品のマスクの捕集性能が、24時間の装着によりどのくらい低下するかを示したグラフです。

一般的なマスクが「静電気の帯電」によってウイルス等の捕集を行っている一方、当社のマスクフィルタは主にナノレベルの空隙で捕集するため長時間使用しても捕集性能の低下がほとんどありません。一般的使い捨て不織布マスクでは24時間使用で当初性能の約35%に低下、高性能マスクも約78%まで低下する中、当社のマスク用フィルタを使用したマスクは、約90%の性能をキープします。



※ 自社評価結果による(測定条件: 粒子 $0.3\mu\text{m}$ )  
※ 静電気でのゴミの捕集は、呼気中の水蒸気や時間の経過で性能が徐々に落ちていく



ぬるま湯に洗濯用中性洗剤を少量加え、マスクを浸ける。



軽く押し洗いをし、水で十分にやさしくすすぐ。



形を整え、上から布で押さえるようにして脱水し、陰干しで乾燥させる。

### 【特長③ 押し洗い・アルコール除菌で繰り返し使用可能】

一般的なマスクの多くは、水洗いやアルコール除菌によって帯電している静電気が除去されてしまい、捕集性能は大幅に低下します。

一方、当社のマスク及びマスクフィルタは押し洗いを5回行っ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いたしました。

### 【特長④ 日本製で安定供給を確保！】

日本で供給されているマスクの80%は海外で生産されているのが現状ですが※ 当社のマスク用フィルタは佐賀県の自社工場のクリーンルーム内で製造をしています。海外の情勢に左右されない、安定した供給が可能です。

高い過精度を要求される建設用フィルタメーカーが培ってきたノウハウで、厚みが均一なシートの製造が可能です。

※ 出典：(一社)日本衛生材料工業連合会(引用許可番号210)

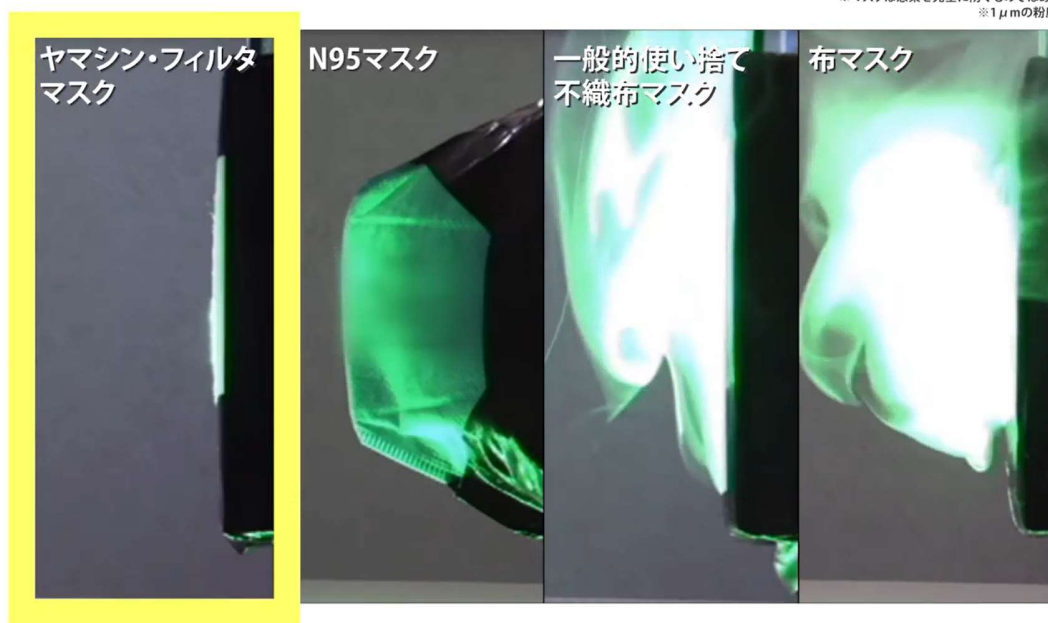


## ◆「ヤマシン・フィルタマスク」は医療現場で使われる「N95マスク」と同等性能「サージカルマスク」や「布マスク」などとの比較動画も公開中

当社では「ヤマシン・フィルタマスク」「N95マスク」「一般的使い捨て不織布マスク」「布マスク」の4種を対象に独自の比較実験を行い、その様子を動画として自社サイトに公開しました。

粉塵発生器を使用して細菌と同等サイズである直径 $1\mu\text{m}$ の煙を発生させ、それを風速 $2.6\text{m/s}$ で各マスクを通過させる実験を行った結果、「一般的使い捨て不織布マスク」「布マスク」では容易に粉塵を通過させてしまうことが判明。一方で「ヤマシン・フィルタマスク」は、医療現場の需要も高まる「N95マスク」と同等の捕集性能を有しているという結果となりました。

なお、捕集性能の低い「一般的使い捨て不織布マスク」や「布マスク」も、「ヤマシン・フィルタシート」と併用することで「ヤマシン・フィルタマスク」に匹敵する性能を発揮できます。



動画公開URL : <https://youtu.be/-7eEaGAJt-U>

## ◆「ヤマシン・フィルタマスク」500枚及び「ヤマシン・フィルタシート」約3000枚分を東京慈恵会医科大学附属病院、及び東邦大学病院へ寄付

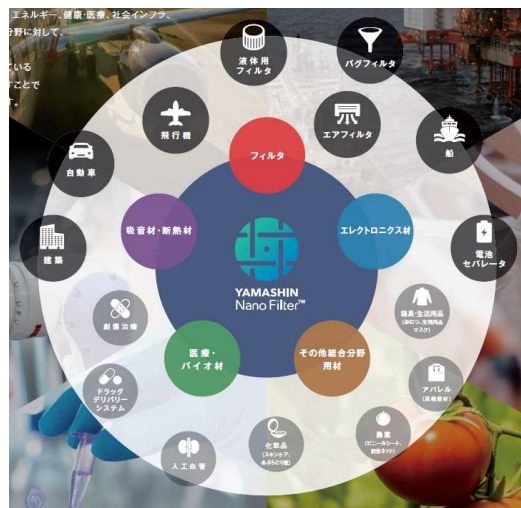
一般発売に先駆けて「ヤマシン・フィルタマスク」500枚及び「ヤマシン・フィルタシート」約3000枚分を東京慈恵会医科大学附属病院（東京都港区）及び東邦大学病院（東京都大田区）に寄付いたしました。

マスク不足は人々の命を守る医療現場でもいまだ深刻な課題となっており、当社としては全国の医療機関等と連携しながら、最善の供給体制を今後も整えてまいります。

## ◆「YAMASHIN NANO FILTER™」は幅広い用途で活用

ヤマシンフィルタは自社で量産化に成功した合成高分子系ナノファイバー「YAMASHIN NANO FILTER™」を新たな分野への展開を図る革新的な素材と位置付けています。

すでに大手アパレルメーカー等で採用されるなど、優れた特性と加工の自由度を生かし、既存素材が抱えていた様々な課題を解決しています。

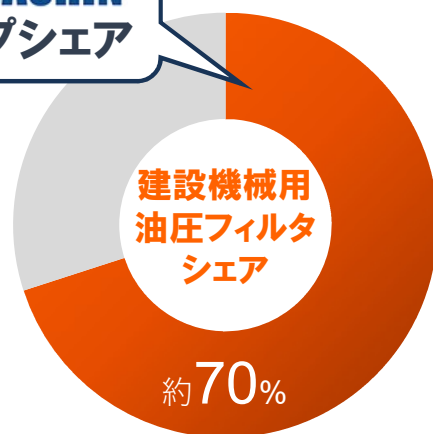


## ◆ヤマシンフィルタについて

建機用油圧フィルタでグローバルトップクラス、国内シェア70%と圧倒的な強みを発揮する、作動油や潤滑油のろ過用フィルタのメーカーです。

高い品質と豊富な実績が評価され、グローバル展開する大手建機メーカーでも数多くの製品が採用されています。今日も世界中の建設現場で、建設工事の遅滞に直結する建設機械の故障を防ぎ、効率的な社会インフラの整備に貢献しています。

**YAMASHIN  
トップシェア**



主要建機向け油圧フィルタ売上シェア（2012年度）  
出典：矢野経済研究所

会社名：ヤマシンフィルタ株式会社

所在地：神奈川県横浜市桜木町1-1-8 日石横浜ビル16F

代表者：代表取締役社長 山崎 敦彦（やまざき あつひこ）

設立：1956年4月5日（昭和31年4月5日）

事業内容：建設機械用フィルタ・産業用フィルタ・プロセス用フィルタ及び関連部品の製造・販売、  
ナノファイバーの開発・製造・販売

資本金：5,435百万円

ホームページ：<http://www.yamashin-filter.co.jp/ja/index.html>

<本件に関する報道関係者からのお問い合わせ先>

ヤマシンフィルタ株式会社 経営企画室 広報・IR担当

TEL: 045-680-1680 FAX: 045-680-1681 E-MAIL: [ir@yamashin-filter.co.jp](mailto:ir@yamashin-filter.co.jp)

<本件に関する一般のお客様からのお問い合わせ先>

TEL: 03-6635-6204 受付時間：9：00～17：00（土日祝日除く）

ヤマシンフィルタ株式会社 PR事務局 担当：福永・馬場・石井

TEL: 070-3122-2864(福永) FAX: 03-6701-7543 E-MAIL: [info@kmcpr.co.jp](mailto:info@kmcpr.co.jp)