

# ヤマシンフィルタの革新素材「YAMASHIN Nano Filter™」が AOKI 秋冬コートに新採用されました ～極薄特性・保温性能・調湿機能が高評価～

ヤマシンフィルタ株式会社（代表取締役社長：山崎敦彦）は、当社で量産化に成功した新素材「YAMASHIN Nano Filter™」をアパレル向けに展開し、株式会社AOKI（代表取締役社長：諏訪健治氏）が販売する2019年秋冬物コート向けに、提供を行うこととなりました。

## ◆「YAMASHIN Nano Filter™」について

「YAMASHIN Nano Filter™」は、当社独自の技術により、①**極薄特性**、②**保温性能**、③**調湿機能**を従来の品から向上させた革新素材です。

ナノフィルタは、一般化学繊維の10分の1以下のごく細かい繊維を使用し、当社主力製品である建設機械用オイルフィルタ向けに開発しましたが、その技術の応用により、様々な業種での利用が可能となりました。

「YAMASHIN Nano Filter™」を、株式会社AOKIのコートライナーの中綿材として利用することで、抜群の薄さと保温性を発揮します。

### AOKI & YAMASHIN

オリジナル共同開発素材を用い、薄くても高い保温性を実現しています。

厚み		保温性	
3.0mm	4.5mm	55%	35%
Nano Filter 70g	一般綿 40g	Nano Filter 70g	一般綿 40g



（電子顕微鏡イメージ）



「YAMASHIN Nano Filter™」は、当社の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。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。

製品ページ：<http://www.yamashin-filter.co.jp/ja/nano.html>

（素材に関するお問合せ） ヤマシンフィルタ株式会社 ナノフィルタ営業部

TEL: 045-680-1673 FAX: 045-680-1682

（報道関係からのお問合せ） 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](mailto:ir@yamashin-filter.co.jp)

## ◆「YAMASHIN Nano Filter™」とは

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（以下、「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。

既存のメルトブロー法を改良した「改良型メルトブロー法」によって、繊維径の分布を自在に調整することが可能になりました。ナノファイバーを立体構造化し、厚みのあるシート化する技術は当社独自の技術です。

さらに吸音性・断熱性・難燃性という特徴を持ち、幅広い分野への技術応用が期待でき、また消臭・抗菌という新たな付加価値を加える技術の開発も進んでいます。

「YAMASHIN Nano Filter™」は非常に薄く、かつ高い保温性を有しています。

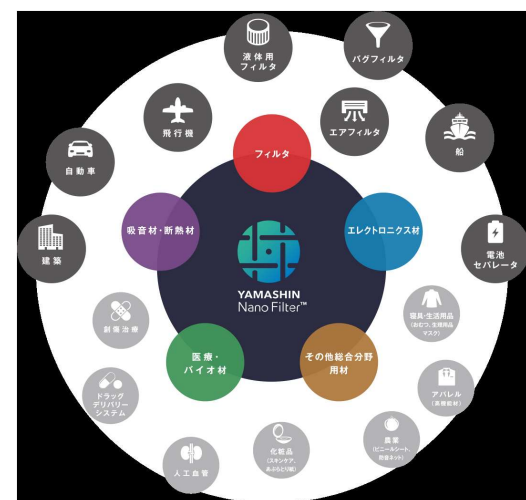
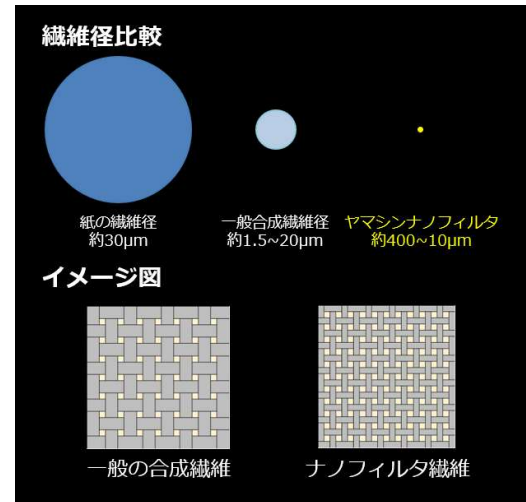
また、ろ材として開発された背景から非常に高い空隙（くうげき）率を持っています。※空隙＝空気の間

水蒸気を空隙にため込むことで湿度上昇は抑えられます。新素材をコートライナーの中綿材として使用することは、薄い・暖かい・蒸れにくいという効果に繋がります。

「YAMASHIN Nano Filter™」はさらなる可能性を秘めています。

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ます。

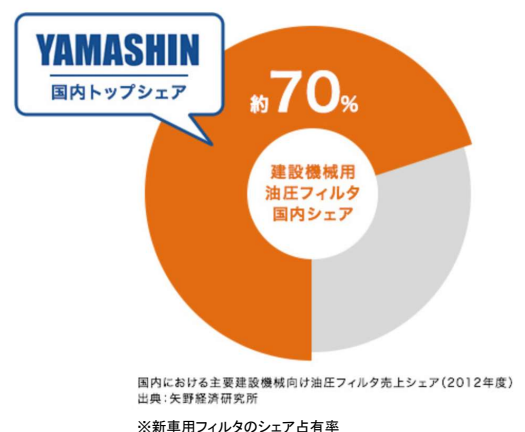
製品ページ：<http://www.yamashin-filter.co.jp/ja/nano.html>



## ◆ヤマシンフィルタについて

建機用油圧フィルタで国内シェア70%と圧倒的な強みを発揮する、作動油を含む液体用フィルタの専門メーカー。売上の90%が建機用のフィルタとなっており、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。

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。



会社名：ヤマシンフィルタ株式会社（旧 山信工業株式会社）

所在地：神奈川県横浜市中区桜木町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：建機・産業・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：5,434百万円

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