

ナノ技術によるハイテク素材

ウルトラ油吸着 マサムネ シート



378×378mm

※サイズはご要望に応じて製造することができます。



シングル構造によって（重ね合わせ構造では無い）

- 大量に吸着
- 高い油保持性能（たれにくい）
- 油のみを吸着（ムダが少ない）

製品	重量	油吸着量			比較	
		(380mm×510mm)	1枚当たり (380mm×510mm)	m ² 当たり	100枚当たり	重量比
マサムネ 1.3mm厚	38.8 g	519.4 g	2.68 kg	51.9 kg	13.4 倍	154%
他社製品 1.5mm厚	38.8 g	338.2 g	1.75 kg	33.8 kg	8.7 倍	100%

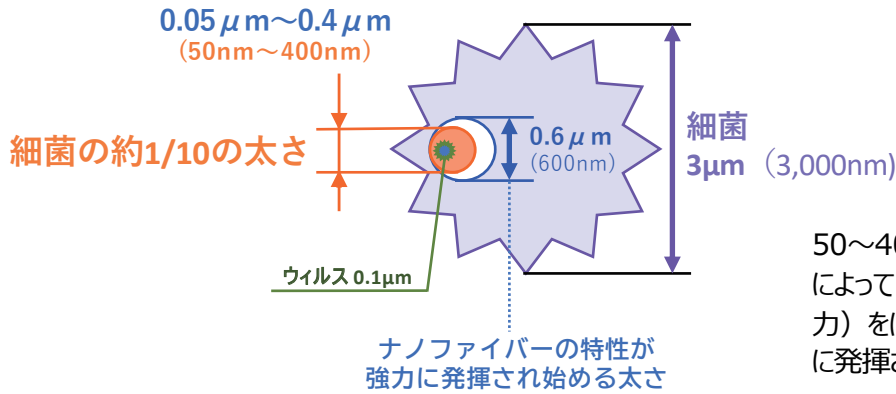
【近日リニューアル予定】

- 油吸着
- 油吸着フロアマット、メンテナンスマット
- ラインディフェンス（油流出事故対応）



① 微細ナノサイズ繊維による高性能化

ナノサイズの極細繊維を多量に含み、かつ複雑に絡み合っ
て高断熱性、超撥水性、抗カビ性、高吸音性が生まれ、断熱建材に求められる高い性能を発揮します。



50~400nm(ナノメートル)の微細な繊維によって、ファンデルワールスカ(分子間力)をはじめ、ナノファイバーの特性が強力に発揮されます。

② 量産に成功。手頃な価格で提供。

量産技術が確立できたことから、高品質を維持しながら、手頃な価格でナノファイバーを提供することが可能になりました。

【従来の製造技術との比較】

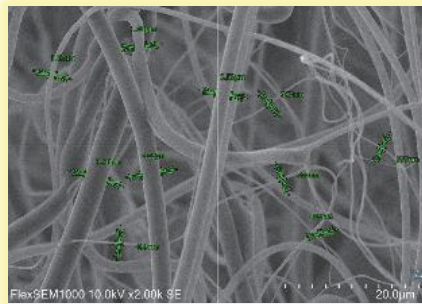
※製造装置1台当たり

- 製造量 115倍/8h
- 設備投資 35%
- 安定性 2倍以上
(織度分布、強度、復元力、その他)

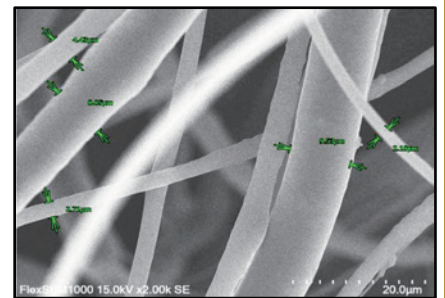


- 高断熱性
- 結露防止
- 抗カビ
- 超撥水
- 高吸音性
- 難燃
- 復元性
- 長寿命

マサムネ・ナノファイバー



従来のナノファイバー



走査電子顕微鏡 (SEM) 画像

特性

- 油のみを吸着
- 大量の油を吸着
- 強い浮力(超撥水) → 水に浮き続ける
- 超軽量(既存素材の20%~40%)
- 強力な油保持力

河川の油除染現場

