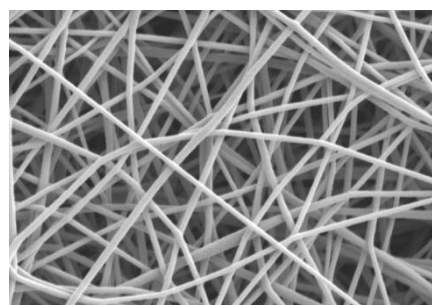


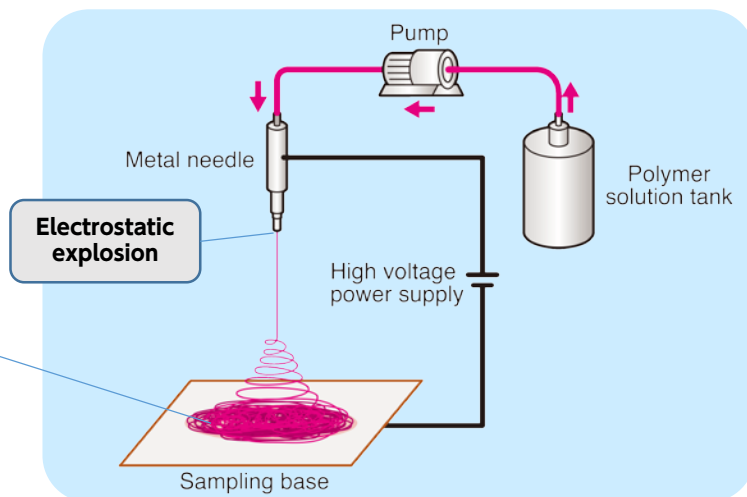
ナノファイバー不織布

極細繊維の集合体、ナノファイバー

ポリマー溶液を原料とした、
電界紡糸法による極細繊維不織布です。
(繊維直径：数百nm～数 μ m)

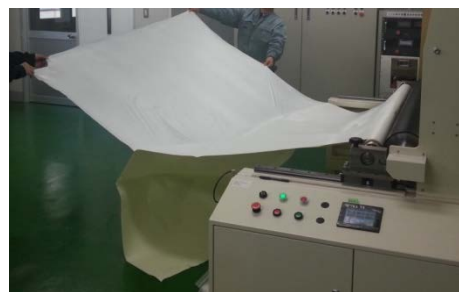


Fiber mat



様々な形状に成形可能

シート状
(連続生産)



立体形状



チューブ状

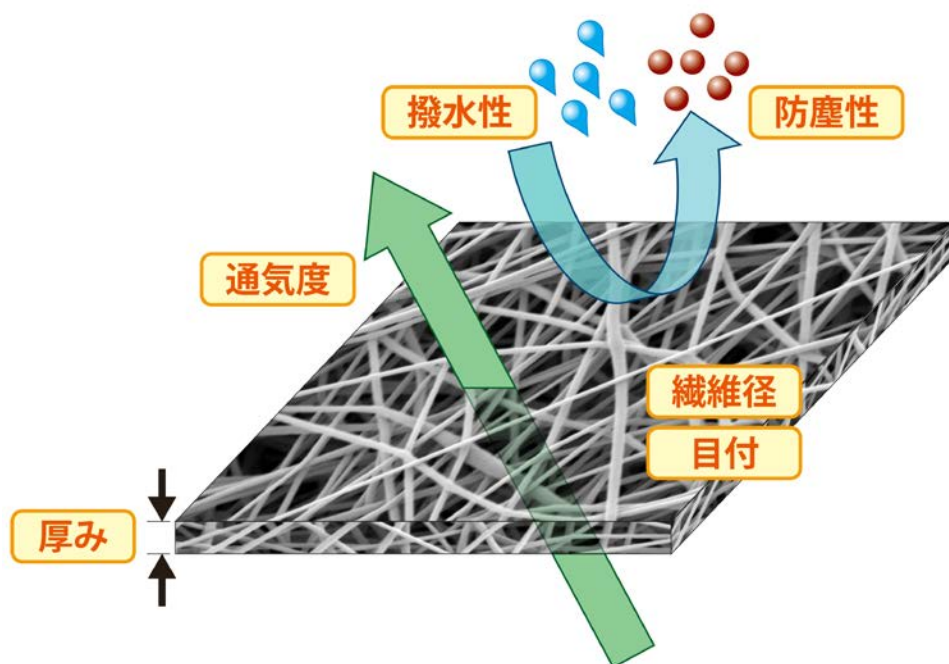


袋状

素材・用途

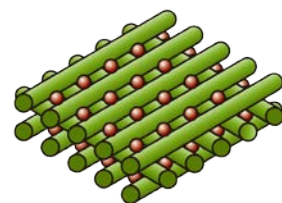
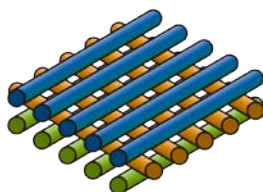
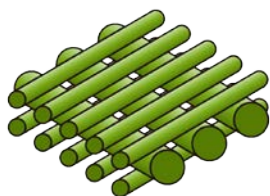
用途	素材例	特徴
エアフィルター	PSF、PEI、PAI	高通気度、耐熱性
液体フィルター	PSF、PAI	耐薬品性、高通液性
生体管腔 (消化管、気管、血管等)	PLLA、PGA	生分解性、分解速度制御

ガンゼでコントロールできること



ファクター	制御範囲	詳細
繊維径	$\phi 300 \sim 2000 \text{nm}$	細いほど比表面積効果は高まりますが、生産性がさがります。
目付	$5 \sim 80 \text{g/m}^2$	積層時間により制御。低すぎると単離できません。
厚み	$10 \sim 300 \mu\text{m}$	積層時間とプレス条件で制御。
透気度 (ガーレー数)	$0.1 \sim 4.0 \text{s}/100 \text{ml}$	主にプレス条件で制御。他機能とのバランスです。

さらにこんなこともできます



異なる素材の繊維を積層させる

異なる繊維径を積層させる

機能性粒子を包含させる