

ナノファイバー × 機能 = Elfa

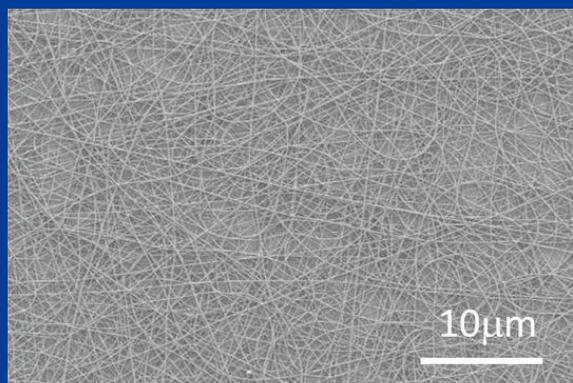
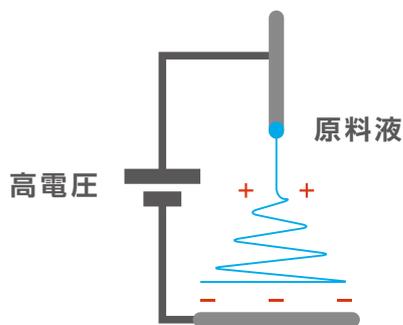
Elfaが未来を面白くする!

無限の細さ

究極の均一性

テーラーメイド

Elfa は、多様な材料をエレクトロスピニング法で細繊維化したナノファイバーです。Elfa は、空隙率、比表面積が高い、孔径分布がシャープである等の特徴を活かし、様々な分野で必要とされるパフォーマンスを提供します。



ナノファイバーに期待される用途



エネルギー

微細構造

セパレーター
省電力フィルター

高比表面積

電池電極材料

複合化



環境

精密濾過フィルター
吸音材

高捕集フィルター



電子情報材料

透明電極

高感度センサー

防水透湿膜



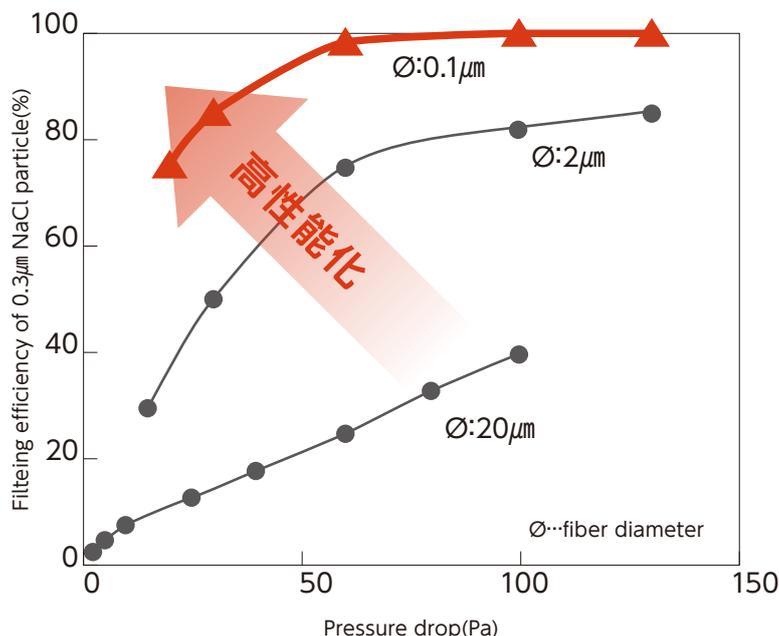
ヘルスケア

バイオ吸着剤

機能性アパレル

Elfaによるフィルター性能UP

細繊維化による低圧損・高捕集効率化



直径 100nm 以下の Elfa により、エアフィルターの高效率・低圧損化を実現しました。Elfa を使用したエアフィルターは、高流量、省電力、モーター・ポンプの小型化が可能です。

Elfa の特徴

▶ ナノファイバー化により、高捕集効率&低圧力損失を両立

高流量化、省電力化、小型・軽量化が可能

▶ ナノファイバー層の表面でダストを捕捉

洗浄によって、長期間使用可能

フィルター再生



複合(混織・積層)による高機能化

- ・ 濾過特性の制御・耐熱性の付与
- ・ 形状保持性の付与・製品加工性の付与

▶ 濾材・フィルター構造のカスタマイズが可能

捕集対象物や要求特性に応じてテーラーメイド対応

密度勾配による長寿命化

