

シングルノズルナノファイバー プロダクションシステム for Lab.

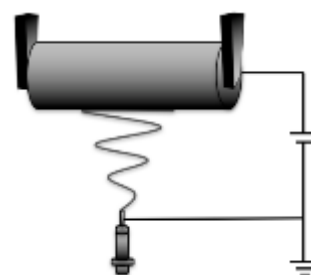
A4 サイズのナノファイバーシートを製造するための最適なツールです



ナノファイバー生産システム ES200S

(* 装置外観の仕様は変更となる場合があります)

本機はシングルノズルタイプのエレクトロスピンニング装置です。コレクターに回転ドラムを採用することで、厚みの必要なサンプルも容易に作製が可能です。



エレクトロスピンニング法 概略図

主な特徴

シンプル

卓上タイプで扱いやすく、操作性に優れています。

フレキシブル

紡糸パラメーターを全て独立して操作が可能のため、目的に沿った柔軟な設定が可能です。また、お客様のご要望に沿った各種カスタムも承っております。

ユニフォーム

ノズル方式により繊維径と膜の均一性が高く、さらに紡糸方向を下から上方向にすることで液垂れ等による成膜物への汚れの心配がありません。

装置導入メリット

共同研究開発の推進

弊社は日本で唯一の繊維学部を有する国立大学法人信州大学と共同研究契約を締結（開発拠点も大学内に設置）しており、素材の改良から量産化までのあらゆるフェーズでのお客様の研究開発をサポートできます。

量産化受託（OEM）

本 LAB 機による試作・評価後に量産化を検討される場合、弊社量産設備により製造を請け負うことが可能です。



信州大学 繊維学部
国際ファイバー工学研究所 共同研究

海外約50の大学や研究機関と研究・教育交流協定を締結し、ファイバー工学をリードし続けている日本で唯一の繊維学部です。

装置データシート（型式：ES200S）

紡糸ユニット

紡糸方式：ノズル式（シングルノズル、紡糸方向：下から上）

コレクター：ドラム式 $W300 \times \phi 80$ （回転速度：50~1000rpm）

スイング幅：最大 300mm

有効紡糸サイズ：A4 シートサイズ（ $L200 \times W250$ ）

電極間距離：50mm ~ 150mm

印加電圧：0~50kV 0~0.05mA（インターロック付）

溶液送り量：0.01mm/min ~

取付可能シリンジサイズ：5mL（標準）、その他サイズはオプション対応可

装置仕様・付帯設備

外形寸法： $W800 \times D700 \times H700$ （サイズは変更となる場合があります）

重量：100kg 以下

電源：AC100V 8A

排気：装置内排気口準備（一次側）

標準付属品

プラスチックシリンジ x 10 本

金属フラットノズル（19G）x 10 本

製造発売元

株式会社ナフィアス

長野県上田市常田 3-15-1 信州大学繊維学部 Fii 施設内

お問合せ先 : info@nafias-jp.com