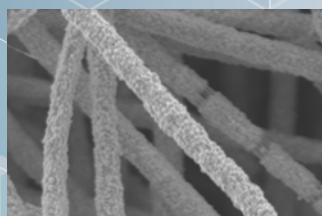
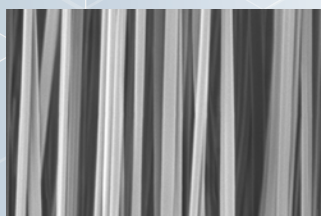


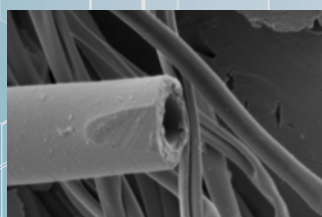
さまざまな条件で大型の高品質ナノファイバーを紡糸 究極のラボ用エレクトロスピンニング装置



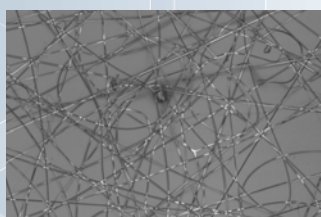
粒子含有ファイバー



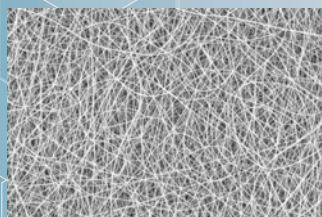
配向膜 (PLLA)



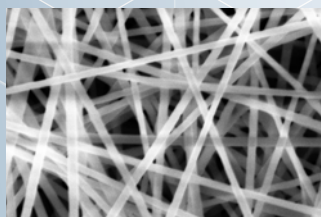
中空ファイバー (PMMA)



コラーゲン



エチルセルロース



ゼラチン

研究開発用ナノファイバー
電界紡糸装置

NF-500



■ 大型、長尺サンプルを紡糸

広い紡糸チャンバーを有し、500mm 幅長尺、600×600mm シートなどのサンプルを紡糸できます。

■ 当社製のすべてのスピナレット、コレクタを搭載可能

芯鞘スピナレット、チューブレススピナレット、マンドレルコレクタなどに加えて、500mm幅 R to R コレクタ、8穴マルチジェットスピナレット、加熱紡糸スピナレットなど、他機種では搭載できないコンポーネントを搭載し、さまざまな形状のナノファイバーを紡糸することができます。

■ 高品質、多様なナノファイバーを紡糸

最大出力 50kV の高電圧電源、2 台のシリンジポンプ (各3台のシリンジを装着可)、設定・制御用のタッチパネルなどを搭載し、さまざまな紡糸条件で高品質のナノファイバーを製作することができます。

■ 加熱紡糸スピナレットを搭載可能

溶媒が使いにくい、または高温でなければ融けない材料 (ポリマー) については、高周波電源と加熱紡糸スピナレットを組み合わせることで紡糸をすることができます。

■ 大量生産をシミュレーション

一度に8個の噴射口からジェットを噴出するマルチジェットスピナレットと R to R を組み合わせることでナノファイバーの大量紡糸をシミュレーションすることができます。

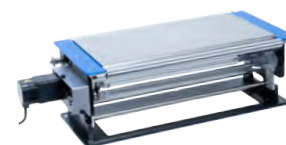
■ 作業者の安全性に配慮

作業者の安全を図るため、高電圧印加時のインターロック、ドアロックや排気浄化フィルター、非常停止スイッチ、シグナルタワーなどを搭載しています。また、感電を避けるため、電源オフ後に急速に高電圧をディスチャージします。

仕様・性能	
用途	研究開発
主な製作物	不織布 500mm幅、配向膜、芯鞘・中空ファイバー チューブ状ファイバー、長尺シートなど
標準パーツ	プレートコレクタ・クリップスピナレット
オプションパーツ	コレクタ ドラム (Φ200 W200, Φ200 W200, Φ200 W30, Φ200 W300, Φ200 W600) ディスク・マンドレル・Y軸可動・R to R スピナレット タテ型クリップ・チューブレス・芯鞘・11連クリップ マルチジェット4/6/8穴・溶液加熱・BNP
高電圧電源	電圧 0.0kV～50.0kV 電流 0.0μA～100.0μA
スピナレット動作	可動範囲: 600mm、揺動速度: 0～300mm / sec
コレクタ回転数	ドラム 100～3000rpm ディスク 100～3000rpm マンドレル 50～100rpm
紡糸距離	50～300mm
制御パラメータ	高電圧値・溶液供給量・コレクタ回転速度 スライダ上下移動量 (半自動)・クリーニング頻度および間隔 スライダ速度および距離
ファン吸排気量	60m ³ / hr以上
溶液供給量	0.1～60ml / hr
シリンジ容量	2.0 / 5.0 / 10.0 / 20.0 (ml)
安全装置	セーフティロック・ドアロック(オプション)・非常停止ボタン 高圧表示灯・強化ガラス・排気ガス浄化フィルター 高電圧出力の高速遮断


プレートコレクタ W600
(標準装備)

ドラムコレクタ
Φ200 W600

マンドレルコレクタ
L600

R to R
W500


ディスクコレクタ



Y軸可動コレクタ


クリップスピナレット
(標準装備)

タテ型クリップ
スピナレット


芯鞘スピナレット



11 連クリップスピナレット



チューブレススピナレット



溶液加熱スピナレット



マルチジェットスピナレット



BNP スピナレット

*NANON のコレクタを搭載することもできます。

一般仕様・定格	
環境条件	温度 20℃～30℃ 湿度 30%～70% (結露のないこと)
定格電源	AC 85～125V, 170～250V 50Hz / 60Hz (出荷時選択)
消費電力	1.5kW 以下
外形寸法	1460W × 950D × 1903H (mm)
チャンバー内寸	1454W × 788D × 1045H (mm)
重量	700kg 以下



ナノファイバーのサンプル写真がご覧いただけます。

