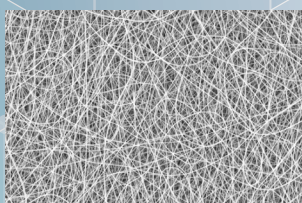
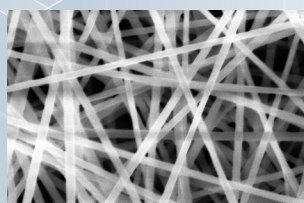


研究者の声から生まれたハイパワーモデル

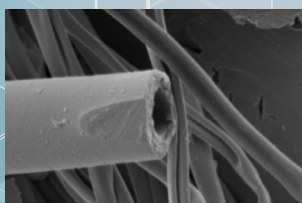
従来機「NANON」で培った高均一・高品質なナノファイバー紡糸技術を継承しながらお客様の声に応じて、よりパワフルで実用的な紡糸性能を実現しました。



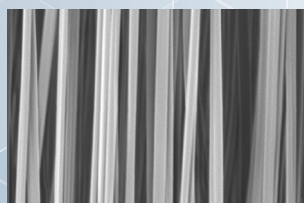
不織布 - エチルセルロース



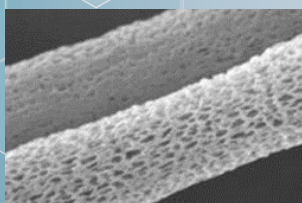
不織布 - ゼラチン



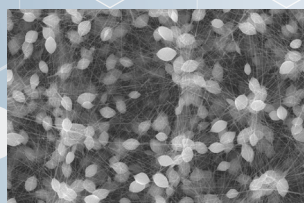
芯鞘構造ファイバー



配向膜



多孔状ファイバー



ビーズ状ファイバー



研究開発用ナノファイバー電界紡糸装置

NEW

BIG NANON

BIG NANONの”ハイパワー”ポイント

紡糸距離

紡糸距離を 250 mm に拡大

距離不足による課題を解消し、飛散を抑えた高精度紡糸を実現しました。

チャンバー

チャンバーを大容量化・集積率アップ

内部スペースを拡張しファイバーの集積率を向上。清掃性も大幅アップしました。

シリンジポンプ

シリンジポンプ 2 基搭載

2種類の溶液を利用し、芯鞘構造などの特殊なファイバーを紡糸することができます。

高圧電源

最大出力40 kVの高圧電源

30kV (NANON) からパワーアップし、幅広い材料・条件に対応できます。

滅菌・清潔

内部ステンレスでより清潔に

チャンバー内部はオールステンレスで、医療用途などのアプリケーションに最適です。

生産量UP

多様なナノファイバーを効率よく作製

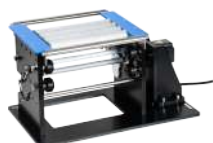
11連スピナレットなどを用いてナノファイバーの生産量をアップできます。

プレートコレクタ
*標準装備

ドラムコレクタ



ディスクコレクタ



R to R コレクタ



マンドレルコレクタ



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



チューブレススピナレット

マルチジェットスピナレット
(MJS)

11連スピナレット

仕様・性能

用途	研究開発
主な製作物	不織布 A4サイズ×2 (200×600mm)、配向膜、ナノワイヤー 芯鞘・中空ファイバー、チューブ状ファイバーなど
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 (φ100 w200, φ200 w200, φ200 w30) ディスク・マンドレル・R to R・Y軸可動 (コントローラが必要) スピナレット タテ型クリップ・チューブレス・芯鞘・MJS 4穴・11連
シリンジポンプ	2台 (シリンジ各3個)
高電圧電源	電圧 0kV～40.0kV 電流 0～100.0μA
スピナレット動作	可動範囲: 200mm、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	50～250mm
制御パラメータ	高電圧値・溶液供給量・コレクタ回転速度 スライダー上下移動量 (半自動)・クリーニング頻度および間隔 スライダー速度および距離
ファン吸排気量	12m ³ /hr以上
溶液供給量	0.1～60ml / hr (ポンプ1台あたり)
シリンジ容量	2.0 / 5.0 / 10.0 (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・高電圧過電流発生時の高電圧遮断

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	1kW 以下
外形寸法	985W × 890D × 1050H (mm)
チャンバー内寸	935W × 678D × 770H (mm)
重量	150kg 以下

