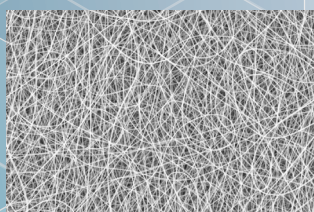
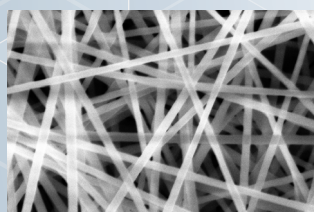


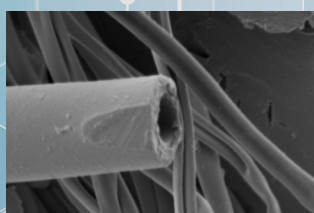
システムパーツの組合せ・紡糸条件のプログラミングで 未来のアプリケーションを開発



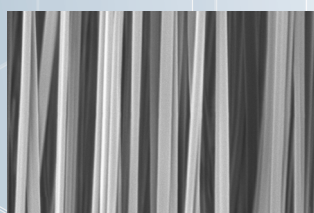
不織布 - エチルセルロース



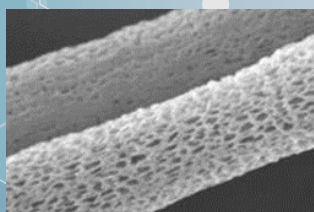
不織布 - ゼラチン



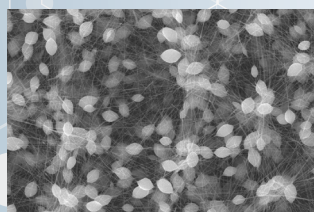
芯鞘構造ファイバー



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

NANON



スピナレット、コレクタなどのシステムパーツを組み合わせ、紡糸条件を設定することによりさまざまな材料（ポリマー、天然素材）をナノファイバーに紡糸することができます。

■ 高均一性・高品質のナノファイバーを紡糸

独自の技術を用いて安定した電界を構築し、繊維径の均一性が高く、液滴の少ないナノファイバーを紡糸することができます。

■ テンキーで簡単プログラミング

高電圧・溶液供給量・トラバース速度などのパラメータを簡単にプログラムできます。

■ 着脱が簡単なシステムパーツ

スピナレットやコレクタなどの部品を簡単に手早く交換することができます。

■ 配向膜・芯鞘構造のナノファイバーを作製

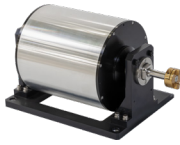
ドラムコレクタや芯鞘スピナレットを搭載して、配向膜や芯鞘構造などの特殊なファイバーを紡糸することができます。

■ 自動クリーニング機構を搭載

頻度、間隔をプログラムして、ノズル針先のクリーニングをおこなうことができます。

■ 安全対策を徹底

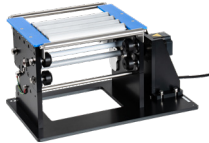
ドアのインターロック、非常停止、高圧表示灯、強化ガラス、高電圧の高速遮断など、作業者の安全対策を徹底しています。


プレートコレクタ
*標準装備


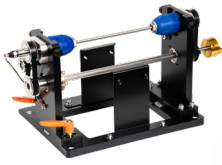
ドラムコレクタ



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



シリンジポンプ

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・マルチジェット4穴 シリンジポンプ (外付け)
高電圧電源	電圧 0.5kV~30.0kV 電流 0~50.0μA
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	50~150mm
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	0.1~100ml / hr
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	830W × 615D × 875H (mm)
チャンバー内寸	550W × 400D × 580H (mm)
重量	110kg 以下

