

「エレクトロスピンニング装置」の紹介

本設備は、 $1\mu\text{m}$ (1mmの1/1000)よりさらに細かいナノサイズの超極細繊維を紡糸し、それをフィルム状のナノ不織布として捕集する装置です。

本装置は、**エレクトロスピンニング**という紡糸技術を用い、電気的な作用によってポリマーを**超極細繊維化**します。得られたナノ不織布は、超極細繊維が複雑に絡み合うことで、**透湿防水性、抗菌性、細胞足場性、フィルター性能**など様々な機能を発揮します。**ヘルスケア、医療、環境工学、電子材料、アパレル**など、幅広い分野での活用が期待されています。

メーカー・型式

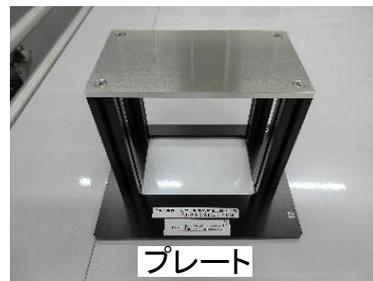
- ・メーカー : 株式会社メック
- ・型式 : NANON-05

主な仕様

- ・スピナレット : クリップ, マルチジェット4穴
- ・コレクタ : プレート(150 × 250 mm), ドラム($\Phi 100 \times w200$ mm), マンドレル($\Phi 2 \sim 8$ mm), ロールトゥロール(w200 mm)
- ・紡糸距離 : 50~150 mm(プレートコレクタ時)
- ・印加電圧 : 0.5~30.0 kV



エレクトロスピンニング装置の外観



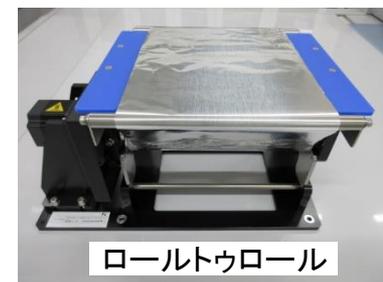
プレート



ドラム



マンドレル



ロールトゥロール