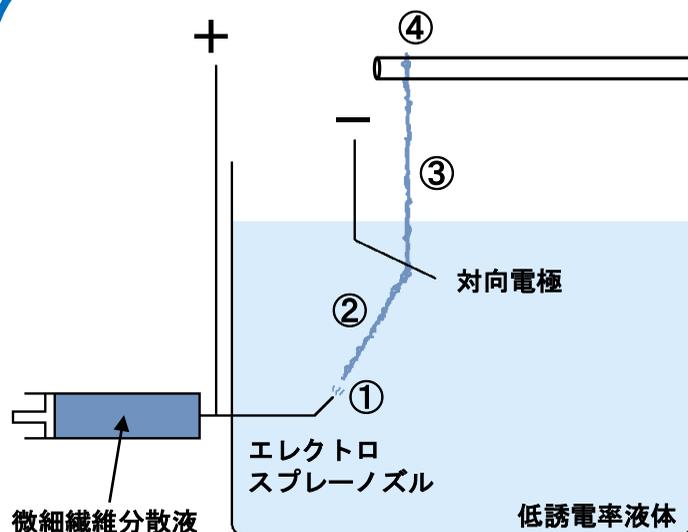


CNFを原料とした繊維束の作製

－ エレクトロスプレー技術を用いた機能繊維の開発 (R5) －
愛媛県産業技術研究所繊維産業技術センター、丸住製紙株式会社

愛媛県が有する特許技術（紡績方法、紡績装置及び繊維束）を用い、セルロースナノファイバー（CNF）を原料とした繊維束の作製に取り組みました。

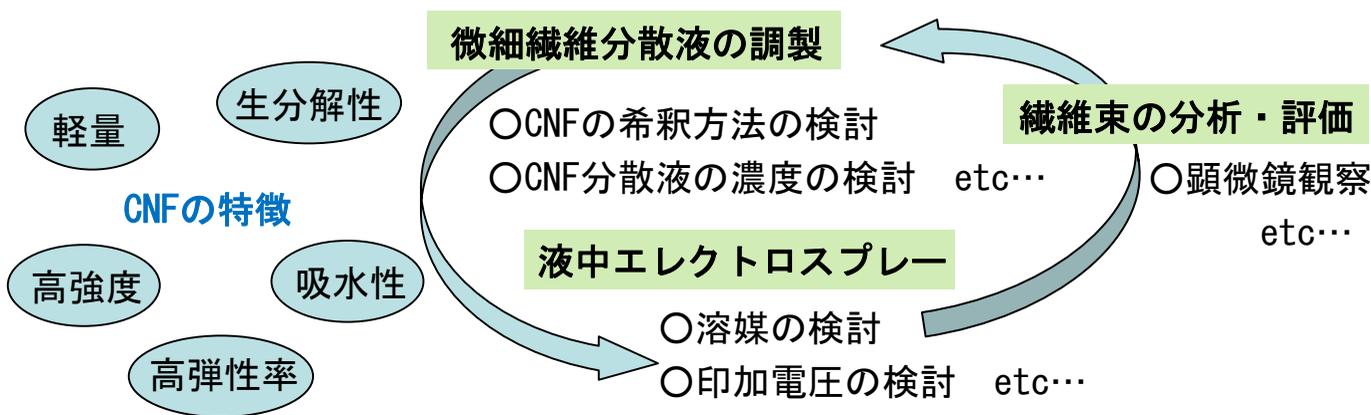
紡績方法、紡績装置及び繊維束（特許第6906212号）



- ①スプレーと同時に糸を伸長させる。
- ②繊維の端は電極間に留まらせる。
- ③繊維の周りについた溶媒を飛ばす。
(乾燥)
- ④繊維を巻き取る。

微細繊維状物質から糸状繊維の繊維束の作製が可能

CNFを原料とした繊維束の作製方法の検討



機能性繊維の創出につながる可能性

原料となるCNFに適する繊維束の作製方法を確立するため、微細繊維分散液の調製や液中エレクトロスプレーの条件について検討しました。

R6年度も引き続き検討を行い、原料となるCNFの特徴を活かした機能性繊維の開発につなげたいと考えています。