



いろいろな物質を混合した機能性材料の開発

電界紡糸による機能性ナノファイバーの作成

技術分野分類	21050：電気・電子材料工学
技術キーワード	電気・電子材料，作成・評価技術
産業分類	E-28：電子部品・デバイス・電子回路製造業

内 容	概 要	様々な物質を混合し，電界紡糸によりナノファイバーを作製する．作成したナノファイバーは，吸湿，保湿，有害物質の除去，電気電子材料など広く応用できる．
	従来技術・ 競争技術 との比較 (優位性)	異なる物質を混合した場合，分散がよくないなどの欠点がある．本技術はナノファイバー化することにより，異なる物質を分子レベルで混合することができる．ファイバー形状をしているので，フェルト上にできるなど，粉末の材料に比べ扱いやすい．
	本技術の 有用性	様々な物質が混合できる． 作成したファイバー内外の微細空間を利用できる． 環境問題の解決に適応可能である．
関連情報 (図・表・写真等)		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>電界紡糸装置</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>作成したナノファイバー</p> </div> </div>
適用可能製品		吸湿，保湿および断熱効果，水浄化，あるいは人体に悪影響を与える環境物質の選択的除去，重油の吸着，電気電子材料など，広く応用できる．
技術 シース 保有者	氏名 所属・役職	押田 京一 電子情報工学科 教授
技術 シース 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	地域共同テクノセンター 026-295-7117 / 026-295-7124 nrtc71@nagano-nct.ac.jp

■知的財産	多孔質材料の構造解析方法，特願 2011-046390 (2011.3)
■試作品状況	無 提示可 提供可

作成日 2018年11月16日