

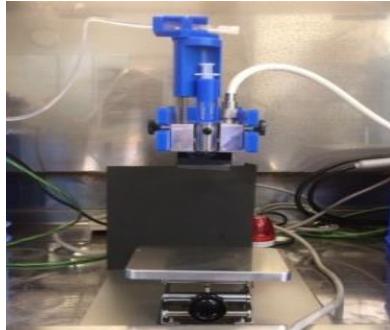
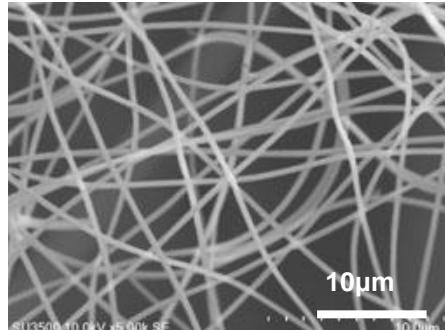


いろいろな物質を混合した機能性材料の開発
電界紡糸による機能性ナノファイバーの作成

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・競合技術との比較（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)		  <p>電界紡糸装置</p> <p>作成したナノファイバー</p>
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。
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	押田京一 電子情報工学科 教授
技術シーズ照会先	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