

文部科学省先端研究施設共用促進事業  
信州大学 「ナノカーボン産業拡大の為のカーボンバレー構築支援事業」  
平成 23 年度 支援利用成果報告書

平成 24 年 5 月 11 日

所 属 旭化成せんい株式会社 商品科学研究所  
職 名 Fii プロジェクト推進室  
氏 名 山崎 齊  
所在地 〒386-8567 長野県上田市常田 3-15-1 Fii 棟 511 号室  
TEL 0268-75-7066  
FAX 0268-75-7066

1. 課題番号 23-77
  2. 利用課題名 電場駆動型アクチュエータ材料としての先端高分子材料の可能性の検討
  3. 採択事業 「トライアルユース①」
  4. 利用施設名 ナノカーボン・デバイス試作・評価装置群
  5. 利用の目的・内容  
多様なポリマー膜や繊維を作製し、その表面構造、化学構造及び誘電特性などを調べ電場駆動型アクチュエータ材料としての適性を検討する。
  6. 利用した装置  
XPS、SEM
  7. 利用の期間 平成 24 年 1 月 5 日 ～ 平成 24 年 3 月 31 日
  8. 成果の概要（特許・製品化・共同研究への進展など）  
現在、まだ実験継続中。今後とも、継続予定。
  9. 社会・経済への波及効果の見通し  
まだ基礎評価段階のため、波及効果については不明。
  10. 本報告書の公表  
問題なし
- (公開を 2 年間延期することが可能です。その場合はここに「2 年後に公表」とご記載ください。)



◆下記、アンケートにご協力をお願いいたします。

1. 今後の利用希望

希望する

2. ユーザーサポートで必要と考えられること

特になし

3. 施設利用に係る感想・改善を希望すること

今後とも、繊維学部として多様な装置を利用できる事を望みます。

4. 文部科学省の共用ナビ (<http://kyoyonavi.mext.go.jp/>) に対する感想・改善について

活用した       活用しなかった

感想など：

5. その他

この報告書の内容は公開されます。本学の施設を利用し成果が上がっている場合にはその事実がわかるようにご記載ください。ただし、非公開としたいノウハウなどは記載いただく必要はありません。秘密保持協定により本報告書の内容を公開するために所属長の了解を要する場合は以下に記名捺印ください。

本報告書の内容を公開することに同意いたします。

(申込者の所属長の) 所属名 旭化成せんい(株) 商品科学研究所

職 名 所長

氏 名 福井 実



以上

送付先

380-8553 長野市若里 4-17-1 信州大学 カーボン科学研究所

共用促進事業運営委員長 教授 橋本佳男

tel: 026-269-5230

fax: 026-269-5388

e-mail: hashimt@shinshu-u.ac.jp