

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 10 日

所 属 不二越機械工業株式会社
職 名 開発研究部
氏 名 ふり がな 柳澤 潤
所在地 〒381-1233 長野市松代町清野 1650
TEL 026-261-2000
FAX 026-261-2100

1. 課題番号 23-50

2. 利用課題名 酸化物単結晶に含まれる不純物の分析

3. 採択事業 「トライアルユース②」

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

酸化物単結晶の高品質化にむけて、結晶欠陥のない結晶育成技術の確立が求められる。そのため、結晶欠陥の原因物質の組成について調査し、原料や育成条件との相関について検討したい。

6. 利用した装置

電界放射型走査電子顕微鏡、EPMA、FIB

7. 利用の期間 平成 23 年 11 月 18 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）

酸化物単結晶内部に混在する結晶欠陥の原因物質の組成を特定することができた。
今後の酸化物単結晶育成の高品質化への参考となった。

9. 社会・経済への波及効果の見通し

研究段階のため未定。

10. 本報告書の公表

（公開を2年間延期することが可能です。その場合は

2年後に公表

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

必要があればお願いしたい。

2. ユーザーサポートで必要と考えられること

3. 施設利用に係る感想・改善を希望すること

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 不二越機械工業株式会社
職名 開発研究部 執行役員部長
氏名 中村 由夫



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