

文部科学省 先端研究基盤共用・プラットフォーム形成事業
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 27 年度 支援利用成果報告書

平成 28 年 4 月 5 日

所 属	北川工業株式会社
職 名	
氏 名	きたの ひろき 北野 宏樹
所在地	愛知県春日井市明知町字頓明 1423-101
TEL	0568-93-9773

1. 課題番号 27-116

2. 利用課題名 ナノ材料の構造分析

3. 採択事業 成果公開（非占有）利用

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

各種ナノ材料の構造比較を行い、その機能性評価を行う。

6. 利用した装置

XPS/ESCA

7. 利用の期間

平成 27 年 10 月 1 日 - 平成 28 年 3 月 31 日

・利用した月に○をお願いします。

(4 月・5 月・6 月・7 月・8 月・9 月・10 月・11 月・12 月・1 月・2 月・3 月)

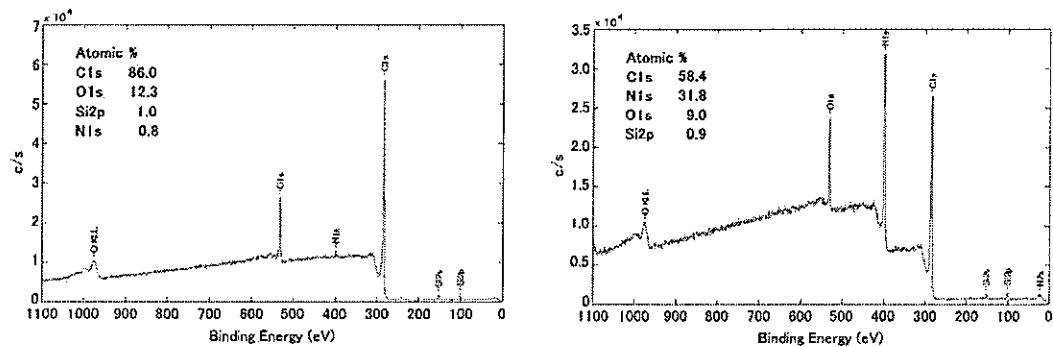
8. 実験方法 (第三者が十分に内容を理解できる形でお願いします。)

生成条件の異なるカーボン系材料の表面を XPS/ESCA により分析し、膜の構造分析を実施した。

9. 実験結果

生成条件を調整しサンプル中に N₂ の導入の検討を進め実験した結果、生成条件を最適化する事により、サンプル中へ N₂ の導入が出来た。

本結果により、N₂ 導入プロセスの初動を確認する事が出来た。



1 0. 成果の概要 (特許・製品化・共同研究への進展などあれば記載ください。)

なし

1 1. 社会・経済への波及効果の見通し

なし

1 2. 本報告書の公開 (公開の延期が必要な場合は、詳細な理由をお書きください。)

公開を2年間延期することが可能です。)

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 北川工業株式会社 開発本部

職 名 担当部長

氏 名 山口 晃生



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

先端研究基盤共用・プラットフォーム形成事業運営委員長 教授 橋本佳男

TEL: 026-269-5230 FAX: 026-269-5388

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