

課題番号 : F-19-TT-0014
利用形態 : 機器利用
利用課題名(日本語) : ナノカーボンの構造評価
Program Title (English) : Structural Analysis of Nano Carbon
利用者名(日本語) : 橋本 悟
Username (English) : S. Hashimoto
所属名(日本語) : 株式会社名城ナノカーボン
Affiliation (English) : Meijo Nano Carbon Co.,Ltd
キーワード/Keyword : 形状・形態観察、分析、分光、カーボンナノチューブ

1. 概要(Summary)

カーボンナノチューブをはじめとする、ナノカーボンのナノレベルでの構造評価を行い、ナノカーボンのアプリケーション開発に必要な、物性データを収集する。

2. 実験(Experimental)

【利用した主な装置】

ラマン分光装置

【実験方法】

ラマン分光装置を使用し、レーザー波長 532 nm および 633 nm にて測定し、スペクトルから得られる G/D 比にて結晶性や径分布などを評価した。

3. 結果と考察(Results and Discussion)

ラマンスペクトルから、カーボンナノチューブの結晶性及び径分布を確認した。(Fig. 1 , Fig.2)

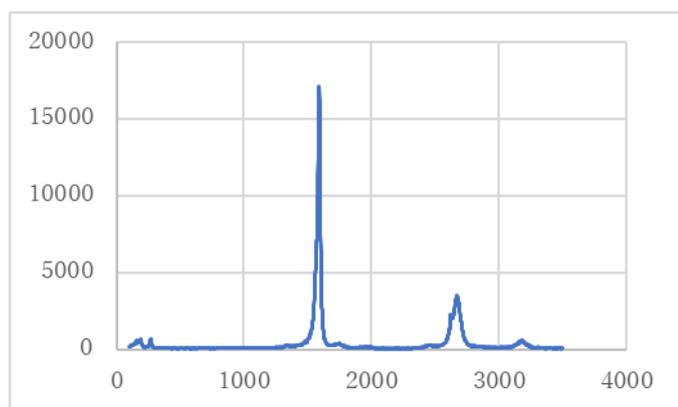


Fig. 1 Raman spectrum (532nm)

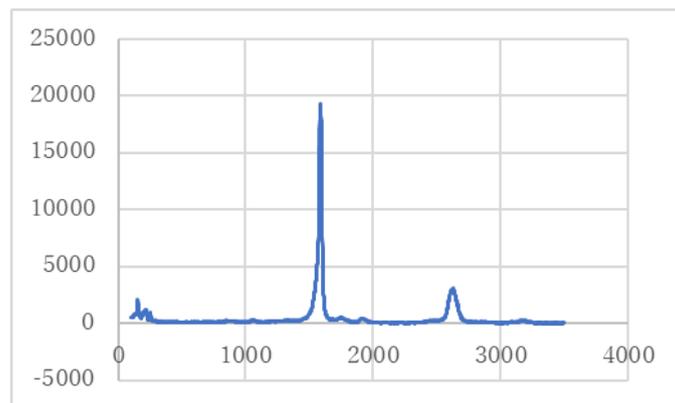


Fig. 2 Raman spectrum (633nm)

4. その他・特記事項(Others)

なし。

5. 論文・学会発表(Publication/Presentation)

なし。

6. 関連特許(Patent)

なし。