

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)

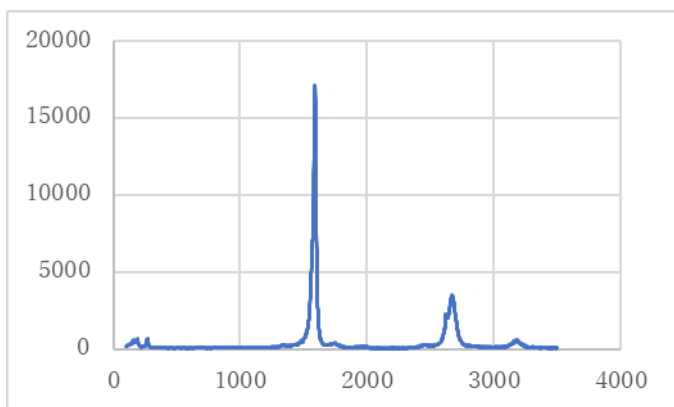


Fig. 1 Raman spectrum (532nm)



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。