

課題番号 : F-19-OS-0031
利用形態 : 技術相談
利用課題名(日本語) : グラフェンの層数及び、分散状態の評価
Program Title (English) : Evaluation for number of layer and dispersibility of graphene
利用者名(日本語) : 立石光
Username (English) : H. Tateishi
所属名(日本語) : 株式会社 ADEKA
Affiliation (English) : ADEKA, Co. Ltd.
キーワード/Keyword : 膜加工・エッチング、形状・形態観察、リチウムイオン二次電池

1. 概要(Summary)

当社ではリチウムイオン二次電池の導電助剤等をターゲットとしたグラフェンの開発を行っている。リチウムイオン二次電池の電極内部でのグラフェンの分散状態を評価したいと相談した。評価方法として、集束イオンビーム装置にて試料を薄く切り出し、TEM グリッドにサンプルを乗せて観察する方法を提案頂いた。本プラットフォームの集束イオンビーム装置では試料の切り出しは行えるが、試料をピックアップして TEM グリッドに乗せることができない。大阪大学の別のナノテクノロジープラットフォーム(微細構造解析プラットフォーム)は試料のピックアップが可能とのことから、利用を勧められた。

2. 実験(Experimental)

< 技術相談のため概要のみ記載。以下、空欄。 >

3. 結果と考察(Results and Discussion)

< 技術相談のため概要のみ記載。以下、空欄。 >

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。