

課題番号 : F-21-WS-0274  
利用形態 : 技術相談  
利用課題名(日本語) : 酸化亜鉛および金属亜鉛膜の亜鉛負極電池極板への応用  
Program Title (English) : Characterization of Zinc Oxide thin films for Zinc Battery  
利用者名(日本語) : 浅野剛太, 中尾愛子  
Username (English) : G. Asano, A. Nakao  
所属名(日本語) : 早稲田大学、ナノライフ創新研究機構  
Affiliation (English) : Research Organization for Nano & Life Innovation, Waseda University  
キーワード/Keyword : 成膜・膜堆積、蒸着、焼結、電池

### 1. 概要(Summary)

次世代亜鉛負極蓄電池の極板用材料として ZnO および Zn 系薄膜の採用を検討している。今回、薄膜作製方法について早稲田大学ナノテクノロジープラットフォーム(微細加工分野)に技術相談を行った。

その結果、Zn 系薄膜を EB 蒸着法、および ZnO 系薄膜をイオンビームスパッタ法により作製することにし、材料の準備を開始することにした。薄膜作製後、亜鉛負極電池としての特性を評価する。

### 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。