

課題番号 : F-14-HK-0055
利用形態 : 技術相談
利用課題名(日本語) : Li-ion 電池用 正極電極の ALD coating による改善検討
Program Title (English) : Study of improvement by ALD coating for cathode electrode in Li-ion Battery
利用者名(日本語) : 武井悠記
Username (English) : Y. Takei
所属名(日本語) : 株式会社サムスン日本研究所
Affiliation (English) : Samsung R&D Institute Japan

1. 概要(Summary)

Li-ion 電池用の正極電極に ALD coating により、充放電 cycle 特性の改善を検討。ALD で coating する酸化物、厚み、基材の種類によって、どのように特性が変わるかについて、検討を行う。

北海道大学の装置において、成膜可能な原材料、作製可能な薄膜、その特性(積層可能な最小・最大膜厚や結晶性、膜均一性)についての情報共有を行い、サンプル作製の実施の可否等について、相談を行った。

結果として、サンプル作製可能な条件、材料などの提供を受けることが可能であることがわかり、次年度に事業を実施することとなった。

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)

・参考文献: Y. S. Jung, A. S. Cavanagh, A. C. Dillon, M. D. Groner, S. M. George, and S. H. Leea, *J. Electrochem. Soc.*, **157**, A75 (2010)

5. 論文・学会発表(Publication/Presentation)

「なし。」

6. 関連特許(Patent)

「なし。」