

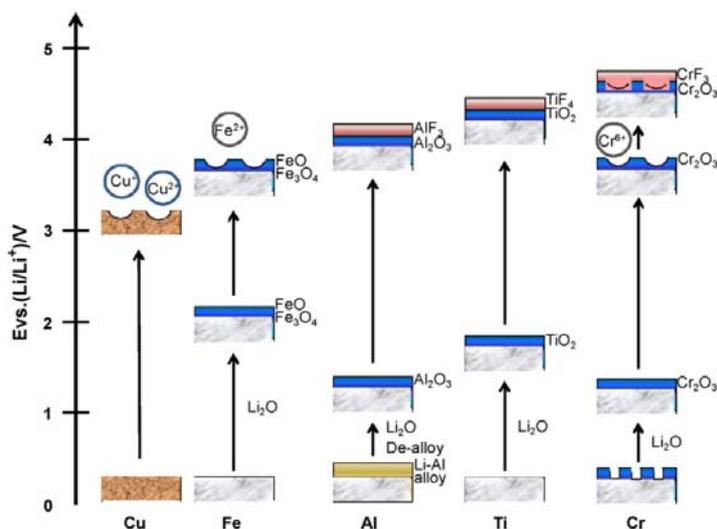
シーズ名	リチウム電池用集電体材料に関する研究	分類： 2
所属 / 職 / 氏名	工学部 応用化学・生命工学科 / 教授 / 八代 仁	
キーワード	リチウム電池, 集電体, 腐食	

どんな技術？

一言アピール

リチウムイオン電池用集電体材料の腐食に関する研究を行っています。

今日のリチウムイオン電池の集電体には、正極でアルミニウム、負極で銅が用いられています。リチウムイオン電池の開発が進むにつれて、電池に使用される活物質や電解液の種類も増えてきており、これらの環境中における集電体の信頼性を評価することが重要となっています。我々は長年にわたる腐食防食とリチウムイオン電池用活物質の開発に関する研究歴を有しており、電気化学的技術および高度な表面分析技術を駆使した集電体の評価を行っています。



リチウムイオン電池環境中における各種金属の不動態化機構

何に使えるの？

リチウムイオン電池

関連特許

関連資料等

Electrochemical Behavior of Current Collectors for Lithium Batteries in Non-aqueous Alkyl Carbonate Solution and Surface Analysis by ToF-SIMS Seung-Taek Myung, Yusuke Sasaki, Shuhei Sakurada, Yang-Kook Sun, Hitoshi Yashiro, *Electrochimica Acta*, Vol.55, pp.288-297 (2009)

<http://www.chem.iwate-u.ac.jp/web/lab/yashiro/index.html>