



グローバル COE 物質科学イノベーション講演会

東北大学多元物質科学研究所 物理機能解析分野・教授である、河村純一先生が来学される機会に、以上の通り講演会を企画しました。

先生の最近の研究内容について、興味深いお話が伺えるものと思いますので、多数ご参加下さい。

演 題： リチウム二次電池の現状と薄膜リチウム二次電池

講 師： 河村 純一 教授

東北大学多元物質科学研究所 物理機能解析分野

日 時： 2009 年 6 月 17 日 (水) 16:30～

場 所： 理学部本館 N-308

共 催： 日本化学会北海道支部、電気化学会北海道支部

要 旨：

リチウム(イオン)二次電池は、携帯電話やノートパソコンなどのIT機器用電源として広く普及している。これからは、プラグインハイブリッド自動車や電気自動車用などの大型用途と、マイクロチップに内蔵される超小型電池の方向に大きく発展すると予想される。前者については、安全性や劣化の問題など多くの課題が残されている。

また後者については、最近、実用化に向けた研究が急速に進展しているが、更なる性能向上に向けて材料科学や物理化学的基礎研究が必要である。

本講演では、リチウム(イオン)二次電池の、原理・現状・問題点などを説明し、次に、全固体薄膜リチウム(イオン)二次電池に関する最近の研究例と将来展望などを紹介する。

連絡先：理学研究院化学部門

魚崎 浩平 (内線:3812)

村越 敬 (内線:2704)