

2013年5月8日

教員各位

エレ研所長：越川孝範

世話人：川口雅之

エレクトロニクス基礎研究所講演会のご案内

エレクトロニクス基礎研究所では下記の通り Nicolas Emery 先生による特別講演会を開催します。Emery 先生は、遷移金属窒化物のリチウム塩をリチウムイオン二次電池の電極材料に利用することを提案されており、世界的に大変注目されています。講演では、遷移金属窒化物の構造や特性、およびこの化合物を電極に利用するメリットなどについて詳しく話していただく予定です。その分野の知識がなくても、分かりやすく、また最新のトピックスをお話しいただけるとと思います。たくさんの方の御出席を期待しています。

記

1. 日時：2013年5月17日（金）15:00～16:30
2. 場所：エレ研新棟会議室 W-204
3. 講師：N. Emery, E. Panabière, S. Bach, J.-P. Pereira-Ramos
(ICMPE-CNRS, Thiais, France)
4. 題目：2D and 3D lithiated transition metal nitrides as intercalation compounds for Li-ion batteries

【要旨】 In this framework of researches focused on Li-ion batteries, the use of lithiated transition metal nitrides as electrode materials will be discussed. Indeed, these nitrides usually present lower operating voltages than their oxides homologues and can be classified as anode materials. This noticeable discrepancy should be related to the more covalent character of the nitrogen-metal bond. This family of materials can be divided in two groups: those with a lamellar Li_3N -type structure and those with a tridimensional antifluorite-type one. In both cases, their electrochemical properties and their structural response will be described.

以上