

2011年9月吉日

報道関係各位

～プレスセミナー開催のご案内～

テーマ：ナトリウムイオン二次電池の最新研究成果

- 日時：9月20日(水) 13:30～15:00(報道受付/13:00～)
- 会場：東京理科大学「PORTA 神楽坂」7階第2会議室(新宿区神楽坂)

東京理科大学 科学技術交流センター(承認 TLO)

拝啓 貴社益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、東京理科大学 理学部第一部応用化学科 准教授 駒場 慎一らの研究グループはポストリチウムイオン電池として、ナトリウムイオン電池に関する研究を進めています。

本年に入りナトリウムイオン電池は、負極にハードカーボンを採用し、充放電の寿命を延ばす電解液を発見しました。正極には、マンガンとニッケル、鉄とマンガンの各酸化物材料を見出しています。これにより、リチウムイオン電池の約6割のエネルギー密度を達成、100回以上の充放電を行うことに世界で初めて成功しました。今後の研究で、その性能がリチウムイオン電池に匹敵すると実現化への期待が一層高まり、世界中で大きな反響を呼んでいます。

今回の研究成果は、内閣府の次世代・最先端研究開発支援プログラムの成果の一部であり、本研究グループが、ナトリウムイオン電池の室温での長期安定充放電に関する研究成果としてAdvanced Functional Materials誌の電子版に論文が発表されましたので、その詳細をご説明する場を設けさせて頂きました。

当日のプレスセミナーでは本学 准教授 駒場 慎一、助教 藪内直明より、リチウムイオンの基礎原理、リチウム電池の市場、ナトリウムイオン電池とリチウムイオン電池の充放電容量と出力特性、新規ナトリウムイオン電池用正極材料、ナトリウムイオン電池としての作動、蓄電デバイスとしての可能性、実用化に向けた課題など、これまでの成果・展望をご説明し、そして、報道関係の皆様と意見交換を行いたいと考えています。

皆様、ご多忙中とは存じますが、ご出席賜りますようお願い申し上げます。なお、ご出席いただける場合は、9月17日(土)までに別紙の返信用FAXにてご返信いただくか、下記担当者までご連絡いただければ幸いです。

*発表論文：Shinichi Komaba, Naoaki Yabuuchi et al., “Electrochemical Na Insertion and Solid Electrolyte Interphase for Hard-Carbon Electrodes and Application to Na-Ion Batteries”, Advanced Functional Materials, Article first published online: 11 AUG 2011 | DOI: 10.1002/adfm.201100854 (公開日：2011年8月11日)

～本件に関するお問い合わせ先～

東京理科大学 科学技術交流センター (承認 TLO)

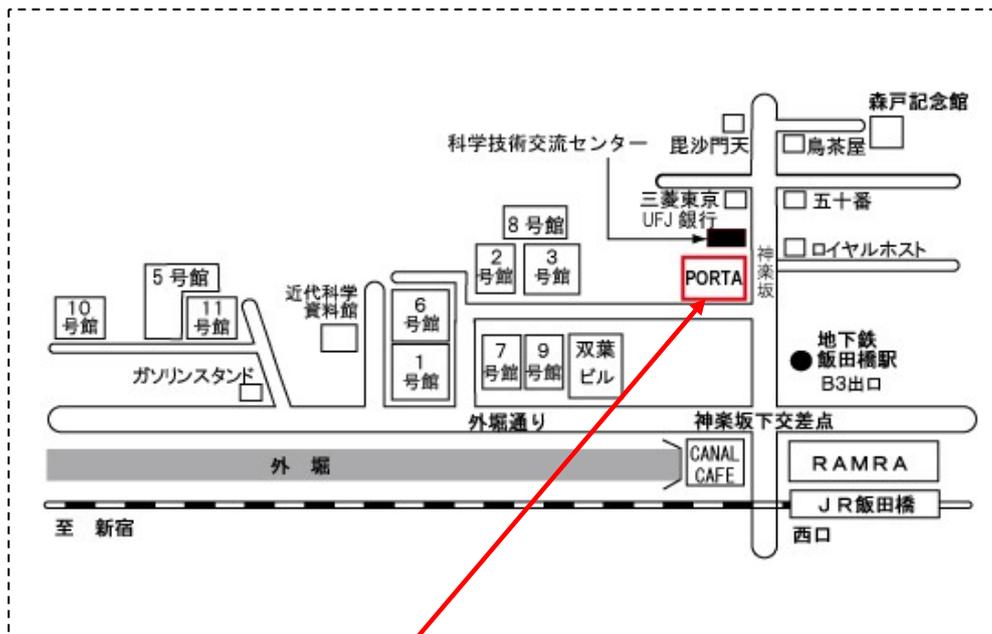
企画管理部門 担当：近藤/角田^{つのだ}

Tel: 03-5228-8090

東京理科大学 ～プレスセミナー開催概要～

- 日 時： 2011年9月20日（火） 13:30～15:00（報道受付/13:00～）
- 会 場： 東京理科大学 PORTA 神楽坂 7階第2会議室（東京都新宿区神楽坂2-6）
※会場は1階に「神楽坂たい焼き 福壽庵」、「サーティワンアイスクリーム」、
「ファミリーレストラン・シズラー」などが入居している複合商業施設の7階になります。
- *アクセス：地下鉄有楽町線、南北線 東西線 大江戸線 B3出口 徒歩3～5分
JR 飯田橋西口徒歩3分
- 説明内容：ナトリウムイオン二次電池の最新の研究成果
- 出席者：
 - 東京理科大学 理学部第一部応用化学科 准教授 駒場 慎一
 - 東京理科大学 総合研究機構 助教 藪内 直明

■会場地図



東京理科大学の新施設「PORTA 神楽坂」



【ご出欠用紙】

東京理科大学行

FAX 番号 0120-653-545 (フリーダイヤル)

もしくは 03-3571-5382

諸準備の都合上、大変お手数ではございますが、下記要項をご記入のうえ、9月17日(土)までに FAX にてご返信くださいますようお願いいたします。

東京理科大学 プレスセミナー

【日時】2011年9月20日(火) 13:30～

ご出席 ご欠席

(にチェックをお願いいたします)

貴社名/貴紙・誌名		
ご部署名		
ご出席者名	(計 _____ 名様)	
ご連絡先	TEL.	FAX.
通信欄	ご質問・ご要望がございましたらご記入下さい	