

# 宮崎大学テニュアトラック推進機構

## 第2回イオニクス材料設計セミナー

奥山勇治 TT 准教授とテニュアトラック推進機構の主催で以下の講演会を開催いたします。参加は無料です。お気軽にお問合せご参加ください。

日時：平成 27 年 6 月 5 日 (金) 14:00-15:00

場所：宮崎大学総合研究棟プレゼンテーションルーム(D 棟 2F)

### 持続可能な社会を目指した次世代二次電池の開発 — 固体酸化物を用いた新型金属空気電池 —

酒井 孝明 助教



国立大学法人九州大学  
分子システム科学センター (CMS)  
Center for Molecular Systems (CMS) Kyushu University

現在、最も重要な課題の 1 つに持続可能な社会を実現するためのエネルギー技術開発が挙げられ、燃料電池やエネルギーキャリアの製造、蓄電など様々な技術開発が進んでいる。太陽光発電や風力発電の普及に伴い電力の平準用電源として現行の技術よりも高エネルギー密度の二次電池が求められており、高容量な二次電池の一つとして金属空気電池が近年、注目されている。

一般的な金属空気電池は液系電解質が用いられることから電池のサイクル特性に問題がある。そのため高容量かつ高いサイクル特性を有する次世代二次電池として固体酸化物型電解質を用いた金属空気電池の実用化が期待されている。本セミナーの講演者である酒井氏は 2013 年から先端低炭素化技術開発(ALCA) 事業にて固体電解質である YSZ (酸化物イオン伝導体) を用いた新型鉄空気電池の開発に取り組んでおり、講演では最新の成果を紹介して頂く。

問い合わせ先

国立大学法人宮崎大学テニュアトラック推進機構

〒889-2192

宮崎県宮崎市学園木花台西 1-1 工学部 A 棟 310

奥山 勇治 テニュアトラック准教授

Tel & Fax 0985-58-7855

E-mail okuyama@cc.miyazaki-u.ac.jp