

# 宮崎大学テニュアトラック推進機構

## 第1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26年4月7日(月) 15:00-16:00

場所：宮崎大学総合研究棟プレゼンテーションルーム

### 持続可能な社会を目指した材料設計 — 固体酸化物を用いた太陽光熱化学燃料製造 —

カリフォルニア工科大学 客員教員  
JST さきがけ研究員  
山崎仁丈



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る。中でも太陽エネルギーは莫大なエネルギーを有するが日中にしか利用できないことから、いかにエネルギーを効率よく貯蔵するかが大きな問題となっている。太陽エネルギーを化学燃料として蓄える1つの方法として、太陽光熱化学分解がある。この太陽燃料を燃料電池と組み合わせることで夜間に発電し、かつ燃料電池の排ガスである水も太陽燃料製造の原料として利用できるため、高効率環境調和循環型エネルギーサイクルの構築が可能である。本講演では太陽光/燃料変換及び燃料/電気変換の高効率化を目指した固体酸化物の材料開発(酸化物を用いた熱化学分解と次世代燃料電池として期待されているプロトン伝導性酸化物)について最新の成果を紹介する。

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