

公益社団法人化学工学会 第48回秋季大会 部会横断型シンポジウム

電池・電気化学エネルギー変換とその未来

～創る・造る・活かす 化学工学の貢献～

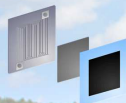
日時 2016年9月6日(火)～9月8日(木)

場所 徳島大学 (常三島キャンパス)

高効率エネルギー利用の観点から、二次電池、太陽電池、燃料電池、次世代エネルギー変換技術は益々重要で、またICT, IOT, ウェアラブルデバイスを活用した次世代スマート社会においても、電池はキーテクノロジーです。本シンポジウムでは、その関連技術に関する講演を広く募集し、化学工学の貢献や可能性についても議論します。さらに、生産現場や実装システムなどの産業界からの課題ニーズにもとづき、総合討議を実施します。なお別途開催するポスター発表部門では、学生と若手研究者向けのポスター賞選考があります。

エネルギー部会、反応工学部会、材料・界面部会
オーガナイザー： 京都大学 井上元、岐阜大学 上宮成之、東京工業大学 田巻孝敬
金沢大学 辻口拓也、トヨタ自動車 猪子寛司

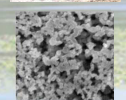
シンポジウムテーマ



• **最新二次電池&燃料電池技術**
(PEFC, SOFC, LiB, 太陽電池, その他電池および関連技術)



• **電解合成とエネルギーキャリア**
(水素、アンモニア、ギ酸、有機ハイドライド、その他エネルギー変換技術)



• **電池と電極形成プロセス技術**
(混練、分散、塗布、乾燥、その他プロセス技術および基礎解析研究)

シンポジウム企画

- 学生ポスター発表も並行して実施 (30件、半日)
- 期間中総合討議 (自由参加) を実施

参加登録方法

化学工学会第48回秋季大会HPからお申込みください。
<http://www3.scej.org/meeting/48f/>



The Society of Chemical Engineers, Japan
<http://www.scej.org/>

9月6日(火) 9:20～17:00

(午前) 電気化学エネルギー変換技術 (4件)

[招待講演] 水素エネルギーキャリアとしてのアンモニア

広島大学先進機能物質研究センター 小島 由継氏

(午後) 電気化学エネルギー変換技術 (3件)

総合討議 電気化学エネルギー変換技術の展望と化学工学の貢献

ポスター発表 (30件)

(二次電池、電気化学エネルギー変換、燃料電池、新発電技術)

9月7日(水) 9:00～16:00

(午前) 二次電池、太陽電池 (6件)

[招待講演] リチウムイオン電池の開発と新市場への展開

パナソニックオートモーティブ&インダストリアルシステムズ社 伊勢 忠司氏

(午後) 高温型燃料電池 (SOFC他) (8件)

総合討議 二次電池・高温型燃料電池の展望と化学工学の貢献

9月8日(木) 9:00～16:00

(午前) 低温型燃料電池、電極層作製 (6件)

[招待講演] 界面形成プロセスとしての塗布技術

九州工業大学工学部 山村 方人氏

(午後) 低温型燃料電池 (PEFC他) (5件)

総合討議 電極プロセス・低温型燃料電池の展望と化学工学の貢献

申込方法 化学工学会第48回秋季大会(下記)に参加登録し、お申込みください。
<http://www3.scej.org/meeting/48f/index.html>

事前参加登録 (割引)

第一期 2016年7月1日(金)～7月31日(日) 割引対象：大会、懇親会
第二期 2016年8月1日(月)～8月9日(火) 割引対象：懇親会

参加費 (事前第一期：プログラム集込み)

正会員：10,000円、部会法人賛助会員：16,000円、会員外：25,000円
※講演要旨集(USBメモリ)は別売り(3,240円)、ただし個々の要旨は無料DL可
※参加費詳細、懇親会費等は大会HPをご確認ください。



The Society of Chemical Engineers, Japan
<http://www.scej.org/>