

エネルギー変換・貯蔵セラミックス材料・デバイスの新展開

オーガナイザー：

藤代芳伸（産業技術総合研究所），森 昌史（電力中央研究所），秋本順二（産業技術総合研究所），
今西誠之（三重大学），松田和幸（日本ガイシ），岩崎航太（トヨタ紡織）

セッションの概要

低炭素社会の実現において、エネルギー問題の解決へ向けた技術開発に対する社会の期待は大きい。また、環境問題への対策もエネルギー対策と同時に解決されるべき側面が顕著になっている。例えば、二次電池、太陽電池、燃料電池および熱電変換デバイス等に代表されるような新しいエネルギー技術・材料開発と同時に、環境保全と省エネルギー化の両立が求められている。本セッションは、近年特に緊急度を増しているこれらの社会ニーズの解決における、セラミックスが果たす役割の重要性をアピールし、産業競争力向上につながる将来像を描くために、エネルギーデバイス技術関連での、高度な構造制御や新規プロセス技術等を軸として、より科学的な観点からの材料レベルでの機能開発や、実用的観点からのプロセス開発の両側面を合わせた検討を議論する。

セッションの主なテーマ・キーワード

燃料電池、電解技術、キャパシタ、熱電変換技術、二次電池、太陽電池

招待講演者（予定）

石原達己（九州大学）

辰巳砂昌弘（大阪府立大学） 等

（五十音順）

発表形式

口頭発表・ポスター発表を募集します。ただし、申込件数により、ポスター発表への変更をお願いする場合があります。

協賛（予定）

日本化学会、電気化学会、応用物理学会、日本熱電学会

連絡先

y-fujishiro@aist.go.jp （産総研 藤代芳伸）