

No.01

## エネルギー変換セラミックス材料・デバイス技術の新展開

### 【オーガナイザー】

藤代芳伸  
産総研

森昌史  
電中研

秋本順二  
産総研

井手本康  
東京理科大

岩崎航太  
トヨタ紡織

**【セッション概要】** 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。

### 【セッションキーワード・トピックス】

燃料電池、電解技術、キャパシタ、二次電池、太陽電池 等

**【招待講演(予定)】**太田健一郎 (横浜国立大学名誉教授)

**【発表形式】**口頭発表・ポスター発表を募集します。

**【協賛(予定)】**日本化学会、電気化学会、応用物理学会等

**【連絡先】**[y-fujishiro@aist.go.jp](mailto:y-fujishiro@aist.go.jp)(産総研 藤代芳伸)