

ASEC 公開シンポジウム 2021

ASEC Open Symposium 2021

協賛：（一社）燃料電池開発情報センター(FCDIC)、SOFC 研究会

1. 日時 (Date/Time) : 2021 年 1 月 15 日(金) 13:30-17:00 (January 15th, 2021, 13:30-17:00)

2. 会議方法 (Web Meeting) : Webによるオンライン講演会 (Microsoft TeamsもしくはCisco Webexによるライブ配信, On-line Meeting with Teams or Webex)

参加登録をいただいた方にWeb講演参加の招待メールを差し上げます。

3. 開催趣旨 (Purpose) : 固体酸化物エネルギー変換先端技術コンソーシアム(ASEC)は2016年度より開始され、今年度で5年目を迎えました。今年度までに取り組んだ内容を総括しその活動結果を紹介いたします。また、来年度からの新しい取り組みも紹介するとともに、2050年の脱炭素社会構築のために必要な革新技術・研究開発を展望し、イオン導電体を使った固体電気化学デバイスが貢献できる内容を議論したいと思います。

The Advanced Technology Consortium for Solid-State Energy Conversion (ASEC) was established in 2016 for aiming the formation of strong collaborations among AIST, Industries, and academia with the solid-state energy conversion devices. This symposium will summarize the five years' activities and discussion about the prospects of the contribution of electrochemical devices for the zero-emission society in 2050.

4. 講演プログラム (Program)

13:30-13:40 **開会・主催者あいさつ**

ASEC組織長 産総研省エネルギー研究部門長 竹村文男
産総研 理事 兼 エネルギー・環境領域長 小原春彦

13:40-13:45 **来賓ごあいさつ** 経済産業省 資源エネルギー庁 水素・燃料電池戦略室 課長補佐 宇賀山 在 様

13:45-14:15 **招待講演 1 (Invited Talk1)**: High Efficiency Reversible Solid Oxide System (Tentative)
Hossein Ghezel-Ayagh (FuelCell Energy, USA)

14:15-14:45 **招待講演 2 (Invited Talk2)** : 水素社会構築に向けた取り組み-SOEC 技術の進展(仮題)-
吉野正人 (東芝エネルギーシステムズ株) Masato Yoshino (Toshiba Corporation Ltd.)

14:45-15:00 休憩

15:00-15:30 **ASEC 取り組み総括** : 総論・シナリオ検討も含む

15:30-15:45 **ASEC 取り組み総括** : 革新材料プロジェクト

15:45-16:00 **ASEC 取り組み総括** : 革新セルスタックプロジェクト

16:00-17:00 **パネルディスカッション (Panel Discussion)** : 「脱炭素社会構築を目指した SOFC-SOEC 技術の展開・適用先」 (Application of SOFC-SOEC technology for future zero-emission Society)

(討論内容) ● 2050 年以降を見通したときの燃料電池及び水素エネルギーの貢献・位置づけ、● 再生可能エネルギー由来エネルギーの変換、貯蔵、● SOEC 技術の展開 : CO₂ 回収、有用化学品合成、CO₂ 電解への適用

● モビリティへの展開 : カーボンニュートラル燃料を使う移動体用パワーソース (EVレンジエクステンダー、ドローン、次世代航空機)

モデレーター : 鹿園直毅(東京大学)

パネラー : 吉野正人(東芝エネルギーシステム)、石田政義(筑波大学)、石原達己(九州大学)、橋本真一(中部大学)