

ASEC-2 公開シンポジウム 2022

ASEC-2 Open Symposium 2022

< 協賛：一般社団法人 燃料電池開発情報センター (FCDIC), SOFC 研究会 >

1. 日時 (Date/Time) : 2022年1月28日(金) 14:30-17:30 (January 28th, 2022, 14:30-17:30)

2. 会議方法 (Web Meeting) : Webによるオンライン講演会 (Cisco Webexによるライブ配信)

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第二期(ASEC-2)は2021年度より開始されました。今年度の活動総括を紹介するとともに、2050年の脱炭素社会構築のために必要なSOFC/SOEC関連の革新技術・研究開発を展望し、固体酸化物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-2 (ASEC-2) has started from FY2021 for the collaborations among AIST, industries, and academia with the solid-state energy conversion devices. This symposium will summarize the first years' activities and discussion about the prospects of the contribution of solid-state electrochemical devices (SOFC and SOEC) for the zero-emission society in 2050.

4. 講演プログラム (Program)

14:30 **開会宣言** ASEC-2 組織長 (産総研省エネルギー研究部門長) 堀田 照久

14:30-14:35 **主催者挨拶** 産総研 エネルギー・環境領域長 執行役員 小原 春彦

14:35-14:40 **来賓挨拶** 国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)
スマートコミュニティ・エネルギーシステム部

燃料電池・水素室長/ストラテジーアーキテクト 大平 英二 様

14:40-14:55 **ASEC-2 活動紹介** : 総論およびシナリオ検討

14:55-15:15 **ASEC-2 活動紹介** : 革新材料プロジェクト

15:15-15:30 休憩

15:30-16:00 **招待講演 1** (Invited Talk1): 可逆作動固体酸化物形セル (R-SOC) の研究開発
山梨大学 内田 裕之 先生

16:00-16:30 **招待講演 2** (Invited Talk2): セクターカップリングにおける SO 技術への期待
早稲田大学 関根 泰 先生

16:30-17:30 **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)

●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

●再生可能エネルギー由来エネルギーの変換、貯蔵

●SOEC 技術展開の可能性 : CO₂ 回収、有用化学品合成、CO₂ 電解への適用、

モデレーター : 水谷安伸(産総研)

パネリスト : 関根泰先生(早稲田大学)、内田裕之先生(山梨大学)、田畑光紀様(一般財団法人 石油エネルギー技術センター: JPEC)、大西久男様(大阪ガス株式会社)、岸本治夫(産総研)