

— 脱炭素社会とコネクティッド社会を両立するための未来 SO 技術 —

*Future SO Technology for Low Carbon Emission as well as Connected Society*

日時：2018年12月17日(月) (Date: December 17<sup>th</sup>) 13:30-17:00

場所：TKP ガーデンシティ PREMIUM 京橋 ホール 22B(venue: TKP Garden City Kyobashi, Tokyo)

<https://www.kashikaigishitsu.net/facilitys/gcp-kyobashi/access/>

主催：国立研究開発法人 産業技術総合研究所 固体酸化物エネルギー変換先端技術コンソーシアム(ASEC)

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

参加費：無料 意見交換会参加：5,000円 (申し込み締め切り：2018年11月30日 次ページご参照)

**開催趣旨：** 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、固体酸化物形燃料電池(SOFC)や固体酸化物電解セル(SOEC)を研究・開発している企業・大学・研究機関と産総研が共同研究契約を結び、革新的なエネルギー変換技術を研究開発するとともに、技術開発シナリオを討論する戦略的な集団として2016年6月に発足しました。本シンポジウムは、ASECで行っている戦略シナリオの議論をより重厚化するために、脱炭素社会に向けたSOFC-SOEC技術の新しい適用例をご紹介いただくとともに、将来のコネクティッド社会実現に重要なエネルギー技術についてご紹介いただきます。化学・電気・熱エネルギーを高効率に変換できるこのような高効率エネルギー変換デバイスを使い、どんな未来があるのか、またそのために必要な技術は何かについても議論し、今後を展望したいと思います。

## プログラム

12:40 受付開始

13:30-13:35 開会：開会宣言・主催者挨拶

13:35-13:40 来賓挨拶

### 【活動紹介：ASECでの活動概要紹介と産総研の固体酸化物による技術開発】

13:40-14:00 ASECの戦略シナリオ検討活動概要と今後の展開：

固体酸化物を使う高効率・高機能変換で脱炭素と新しい未来を拓く 事務局長 堀田照久

14:00-14:30 産総研での共電解技術開発について 無機機能材料研究部門 副研究部門長 藤代芳伸

### 【招待講演：CO<sub>2</sub>フリー社会実現のための固体酸化物デバイスの応用：

欧州でのPower to X及びデータセンター等への応用を例として】

### (Keynote: Application of Solid Oxide Devices to realize CO<sub>2</sub>-free Society)

14:30-15:10 Sector Coupling via Reversible SOC Technology

Sunfire GmbH (Germany)

Dr. Oliver Posdziech

15:10-15:50 SOLIDpower's Solid Oxide Cells to Power Buildings & Datacenters,  
and to Store Electricity as Electrolysers

CBDO, Founder, SOLIDpower SA

Mr. Olivier Bucheli

15:50-16:10 休憩 (コーヒープレーク)

### 【招待講演：コネクティッド社会にむけての新しい電源】

### (New Power Sources for Future Connected Society)

16:10-16:50 「SOFC 搭載産業用ドローンの市場と課題」

株式会社プロドローン

常務取締役

市原和雄

16:50-17:00 総括・閉会挨拶 ASEC 組織長 (産総研 省エネルギー研究部門長)

竹村文男

17:10-19:00 意見交換会 (ホール 22D) 参加費：5,000円

## 参加 お申し込み方法：

下記項目をご記入の上、**2018年11月30日(金)**まで、下記事務局メールアドレスに送付してお申し込みください。

- (1) ご氏名：
- (2) ご所属：
- (3) 電話番号：
- (4) メールアドレス：
- (5) 意見交換会ご出席(選択される方に○をお付けください)： 参加 ( ) / 不参加 ( )

送付先メール：[asec-sec-ml@aist.go.jp](mailto:asec-sec-ml@aist.go.jp)

定員 100 名を超えますと人数調整をさせていただくことがございます。お早めにお申し込みください。

意見交換会費用は、当日現金にてお受けします。カード等のご利用できません。

また、締め切り後(11/30 以降)の懇親会ご参加キャンセルは、キャンセル料をいただくことがございます。あらかじめご了承ください。

## お問い合わせ

〒305-8568 茨城県つくば市梅園 1-1-1 産総研つくば中央第2  
固体酸化物エネルギー変換先端技術コンソーシアム(ASEC)事務局  
TEL: 029-861-5280, [asec-sec-ml@aist.go.jp](mailto:asec-sec-ml@aist.go.jp)

## 会場のご案内

TKP ガーデンシティ PREMIUM 京橋

