

COI ワークショップ

燃料電池とその利用システムに関するイノベーションの可能性

近年、PEFC を中心とした燃料電池の技術革新が急速に進み、民生用や自動車用に広く利用されるようになってきている。また、電力市場改革が進行し、本年 4 月からは家庭用小売電気の全面自由化が予定されている。こうした状況の中で、燃料電池を利用した電力融通が開始される可能性がある。一方、SOFC を開発する事業者もその高い発電効率から市場参入の機会を伺っており、PEFC とはまた別の事業スキームによって導入が進む可能性がある。

本ワークショップでは、自由化市場のもと、燃料電池とその利用システムに関するイノベーションの可能性を検討し、エネルギーシステム全体の中での貢献可能性を展望する。そして、エネルギーシステムのイノベーションにおいて、技術と制度に要求される条件について、実務者・研究者を招聘し、講演とパネル討論を行い、最先端の知見を共有する。

- 日時 2016 年 3 月 9 日(水) 13:00 ~17:00

- 会場 学士会館 202 号室
- 主催 東京大学 COI (Center of Innovation)
- 共催 国立研究開発法人 科学技術振興機構 低炭素社会戦略センター (JST/LCS)
- 定員 100 名
- 参加費 無料

プログラム (案)

13:00-13:05 開会ご挨拶

是久 洋一 様 (九州大学 共進化社会システム創成拠点 (CESS) プロジェクトリーダー)

13:05-13:10 趣旨説明

松橋 隆治 (COI-S 研究リーダー/

科学技術振興機構低炭素社会戦略センター (LCS) 研究統括/

東京大学工学系研究科教授)

第 1 部：燃料電池の技術革新と利用システムの革新の可能性

13:10-13:40 PEFC, SOFC の技術開発動向からみる将来のエネルギー社会実装の方向性

立川 雄也様

(九州大学 共進化社会システム創成拠点 エネルギーモビリティユニット特任助教)

13:45-14:15 SOFC の技術的可能性と将来の発電効率および経済性

大友順一郎 様 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科 准教授)

14:20-14:50 PEFC による一戸建て住宅街区における電力融通の可能性と経済性評価

高瀬 香絵 (東京大学大学院工学系研究科 客員研究員/LCS 特任研究員)

14:55-15:25 PEFC による一括受電マンションにおける電力融通の可能性と経済性評価

松橋隆治 (東京大学大学院工学系研究科 教授/LCS 研究統括)

休憩 (15:25~15:35)

第 2 部：パネル討論 燃料電池による事業スキームの可能性

15:35-16:50 議論：パネルセッション・議論 (75 分)

パネラー：

吉岡 剛 (東京大学大学院工学系研究科 客員研究員/LCS 特任研究員)

田中敏英様 (大阪ガス (株) リビング事業部 計画部 技術企画チームマネジャー)

太田 勇様 (ミサワホーム総合研究所 環境エネルギーセンター室長)

清水 俊克様 (パナソニック株式会社 スマートエネルギーシステム事業部

燃料電池事業担当)

神谷 俊之様 (静岡ガス株式会社 エネルギー戦略部

スマートコミュニティ開発担当 マネジャー)

その他、家電メーカー、自動車メーカーなど事業者を中心に

4 から 5 名で構成

本ワークショップでいただいたご発言等の公開について

本ワークショップは公開といたします。なお、プログラム、発表者については、後日ホームページで紹介予定です。ご発表資料について、発表者の承諾がいただけた場合のみ公開いたします。議事録について

は、発言者の皆さまに確認いただき削除希望のご発言などをご指定いただいた後、発言者を削除した形で公開予定です。ご発言については、ご希望の場合削除することが可能ですので、是非活発なご議論をお願いしたいと希望しております。

参加申し込み

e-mail にて事務局星野(hoshino@enesys.t.u-tokyo.ac.jp)まで以下の項目をご記入の上、お願い致します。

(受付締切：2016年2月29日(月)17:00まで)

1. ご氏名 (必須)
2. ふりがな (必須)
3. ご所属 (必須)
4. 役職 (任意)
5. E-mail (必須)
6. 電話番号 (任意)
7. ご興味のある内容や参加のきっかけなど (任意)

※ご記入いただいた個人情報は、本ワークショップの開催の目的の範囲で利用させていただきます。

<学士会館アクセス>

地下鉄都営三田線/都営新宿線/東京メトロ半蔵門線 「神保町」駅下車 A9 出口から徒歩1分
〒101-8459 東京都千代田区神田錦町 3-28 TEL. 03-3292-5936 (代表)

Center of Innovation, Satellite at University of Tokyo
東京大学 COI-S

