

第2回SOFC/SOEC課題共有フォーラム

—高温燃料電池・電解技術の普及に向けて 産業界とアカデミアが結集
カーボンニュートラルへの貢献—

2022年3月に新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)と燃料電池実用化推進協議会(FCCJ)が共催して、固体酸化物形燃料電池—高温水蒸気電解技術に関する「SOFC/SOEC課題共有フォーラム」を開催しました[固体酸化物形燃料電池 SOFC: Solid Oxide Fuel Cell、固体酸化物形電解セル SOEC: Solid Oxide Electrolysis Cell]。また2022年11月には電解技術である「SOECの課題共有フォーラム」を開催しました。普及のための技術課題を開発側・ユーザー側から提示し、それらについて議論し、理解を深め、進むべき方向性について議論しました。今回はSOFC-SOEC課題共有フォーラムの2回目として、普及拡大などに寄与する技術開発の課題について、企業と研究機関から講演をいただきます。奮ってご参加ください。

日時 2023年11月28日(火) 13:30~17:50

会場 お茶の水ソラシティカンファレンスセンター Room B
対面及びオンライン配信 オンライン接続方法は、後日申込者にお知らせ致します。

共催：SOFC研究会、燃料電池実用化推進協議会 (FCCJ)

SOFC研究会

The SOFC Society of Japan



協賛(順不同)：一般社団法人 水素エネルギー協会, 公益社団法人 電気化学会

一般社団法人 日本固体イオニクス学会, 一般社団法人 燃料電池開発情報センター

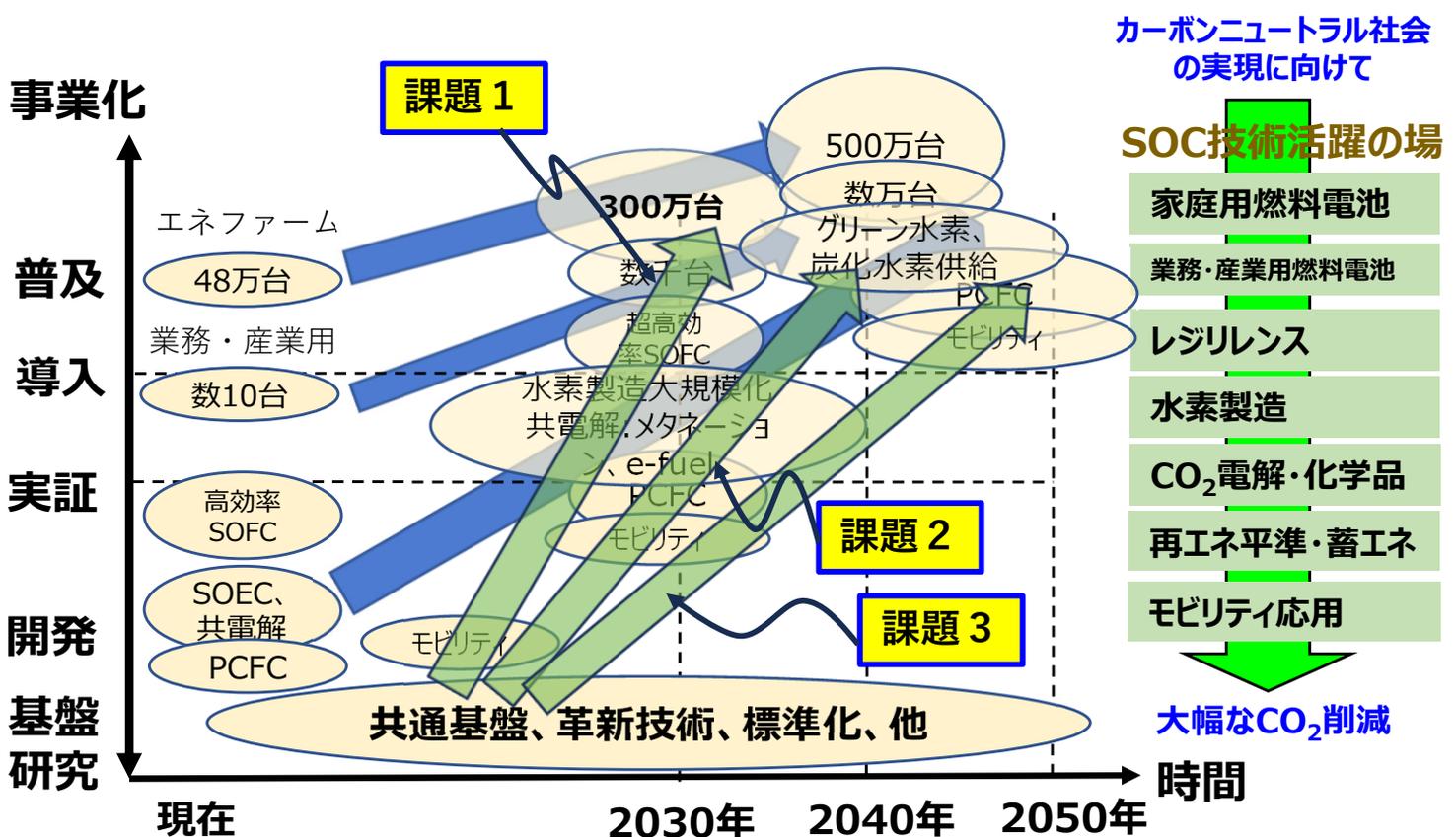
後援：国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)

後援：経済産業省 (予定)

参加費 無料(SOFC研究会・FCCJ会員に関係なくお申込みいただけます)

本フォーラムの役割：SOFC-SOECの現状認識と普及に向けた技術課題の共有

SOC(Solid Oxide Cell)技術は高温で動くデバイスで、様々な可能性を秘めています。ただし実用化や普及には越えなければいけない課題が基盤研究、開発、実証、導入のレベルで存在します。本フォーラムでは、社会実装を前提に、必要な共通基盤技術について紹介し、本格普及に向けてどのように取り組むかの方向性などを議論します。



SOFC-SOEC課題共有フォーラム

—高温イオン伝導体エネルギー変換技術の普及に向けて
産業界とアカデミアが結集！ カーボンニュートラルへの貢献—

プログラム

各分野でのエキスパートが集結！ SOFC-SOEC普及のための必要課題・解決策紹介

時間	内容	所属機関・講演者名
13:30-13:35	開会挨拶	FCCJ（大阪ガスM）・井上修一
13:35-13:40	主催者挨拶	SOFC研究会会長・川田達也
13:40-13:45	来賓挨拶	経済産業省 資源エネルギー庁
13:45-14:40	課題1：定置型燃料電池の本格普及にむけて	
13:45-14:15	エネファームの本格普及拡大に向けた取り組みと課題	・株式会社アイシン 遠藤 聡 ・大阪ガスマーケティング株式会社 宅和 雄也
14:15-14:30	定置型燃料電池本格普及に資する基盤・先進技術開発	東北大学・高村 仁
14:30-14:40	質問・討論	
14:40-15:35	課題2：水素製造および関連技術の社会実装に向けて	
14:40-14:55	SOEC技術の社会実装に向けての現状と課題	東芝エネルギーシステムズ・長田憲和
14:55-15:10	SOECによる高効率水素製造システム実現への取組と課題	デンソー・林 真大
15:10-15:25	SOEC社会実装のための基盤研究課題とシーズ	九州大学・石原達己
15:25-15:35	質問・討論	
15:35-15:45	休憩	
15:45-17:25	課題3：今後進展が期待される技術：プロトン伝導セラミック、金属支持型セルスタック、ほか	
15:45-16:00	プロトン伝導セラミック型セルスタックの展望	パナソニック・黒羽智宏
16:00-16:15	金属支持型セルスタックのモビリティ適用に向けた取組み	日産自動車・塩見岳史
16:15-16:30	メタルサポート化によるSOCの展望	京セラ・児井 真
16:30-16:45	プロトン伝導セラミック型セルスタックの革新技術	産総研・水谷安伸、東北大・雨澤浩史
16:45-17:00	金属支持体を用いたSOFC/SOEC強靱化開発	産総研・鷺見裕史
17:00-17:15	機械学習によるSOFC/SOECセルスタックの評価解析	東京大学・鹿園直毅・Anna Sciazko
17:15-17:25	質問・討論	
17:25-17:40	フォーラム総括：SOC技術の取り組むべき共通課題について(FCCJ要素基盤SWG)	
17:40-17:50	閉会挨拶・ご講評	NEDO スマートコミュニティ・エネルギーシステム部 新村真依子

※プログラムは予告なく変更する場合がありますのでご了承ください

会場案内

お茶の水ソラシティカンファレンスセンター Room B, <https://solacity.jp/>
(〒101-0062東京都千代田区神田駿河台4-6 お茶の水ソラシティ)

申し込み

以下のWebページからお申し込みください。オンライン参加申し込みをされた方には、後日事務局より参加方法（対面会場・オンライン）をご案内致します。

申込フォーム：<https://ws.formzu.net/dist/S21584598/>

登録締切

2023年11月14日（火）17時

問い合わせ

SOFC研究会事務局 HP
e-mail：sec@sofcjapan.org