

SOEC課題共有フォーラム

— 高温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23日に新エネルギー・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)が主催して、固体酸化物形燃料電池—高温電解技術に関する「SOFC/SOEC課題共有フォーラム」を開催しました[SOFC: Solid Oxide Fuel Cell 固体酸化物形燃料電池、SOEC: Solid Oxide Electrolysis Cell 固体酸化物形電解セル・高温水蒸気電解]。技術全般にわたる課題を開発側・ユーザー側から提示し、それについて議論し、理解を深めました。今回はそのうちの、高温水蒸気電解(SOEC)関連技術について、海外の開発状況をベンチマークし、国内での国家プロジェクトそしてアカデミアの取り組みを紹介し、今後必要な技術的課題や取り組むべき方向性などについて共有し、意見交換・議論します。奮ってご参加ください。

日時

2022年11月17日(木) 13:30~17:40

会場

TKPガーデンシティPREMIUM京橋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。

SOFC研究会

The SOFC Society of Japan



共催：SOFC研究会、燃料電池実用化推進協議会(FCCJ)

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)(予定)

後援：経済産業省(予定)

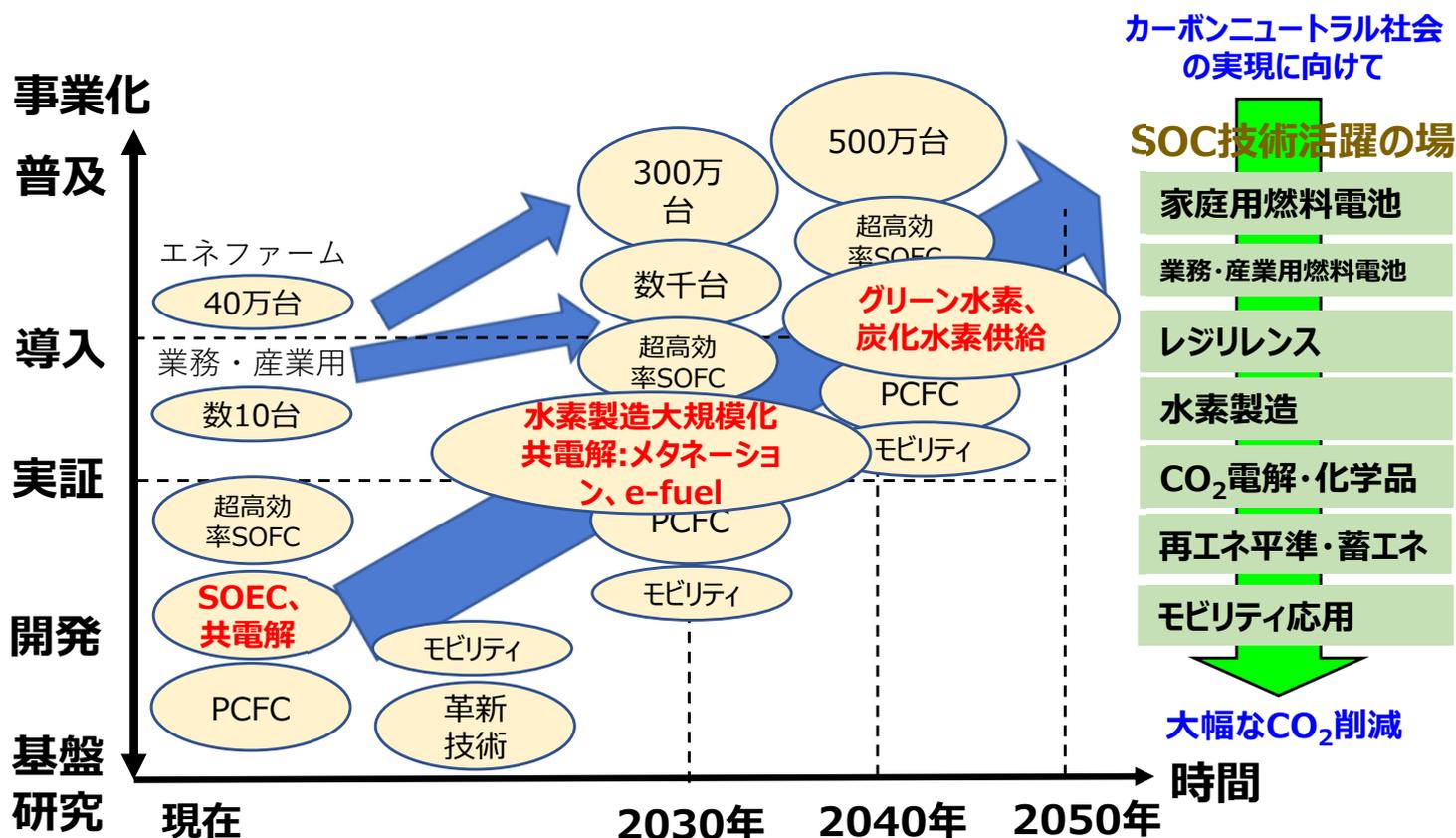


参加費

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：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、SOEC技術についてフォーカスし、その取り組みの現状を紹介し、今後の方向性などを議論します。



SOEC課題共有フォーラム

—高温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—

プログラム

各分野でのエキスパートが集結！ 海外のベンチマーク、国家プロジェクトでの取組、アカデミアのシーズ紹介などを通じてSOEC技術の共通課題を明らかにします。

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
世界のSOEC技術の現状及びこれまでの技術開発レビュー		
13:45-14:15	現状認識：米国及びEUでの開発目標と代表的な企業の開発状況	産総研・水谷安伸
14:15-14:30	技術課題及び取り組み体制の具体例	産総研・堀田照久
日本でのSOEC開発状況（国家プロジェクト紹介）		
14:30-14:50	東芝におけるSOEC要素技術開発の現状と課題	東芝エネルギーシステムズ・長田憲和
14:50-15:10	グリーンイノベーション基金事業／SOECメタネーション技術革新事業におけるSOEC技術開発	大阪ガス・大西久男
15:10-15:30	次世代FT反応と液体合成燃料一貫製造プロセスに関する研究開発	産総研・田中洋平
15:30-15:50	高温ガス炉を用いた水素製造	三菱重工・浅野耕司
15:50-16:10	休憩	
基礎・基盤研究の最前線（大学からのシーズ・研究課題の紹介）		
16:10-16:30	SOEC/SOFC可逆作動セルの電極開発	山梨大学・内田裕之
16:30-16:50	共電解及びリバーシブル運転によるエネルギー貯蔵	九州大学・石原達己
16:50-17:10	(La,Sr)CoO ₃ 系SOECアノードの強酸化雰囲気における化学的安定性	東北大学・高村 仁
17:10-17:30	フォーラム総括：取り組むべき共通課題について	
17:30-17:40	閉会挨拶	NEDO スマートコミュニティ・エネルギーシステム部・後藤 謙太

※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

TKPガーデンシティPREMIUM京橋（〒104-0031 東京都中央区京橋2-2-1 京橋エドグラン 22F）ホール22A（京橋駅直結、東京駅徒歩4分）

https://www.kashikaigishitsu.net/facilitys/gcp-kyobashi/access/?ctid=ad_gsa_sc_1101

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

2022年11月14日（月）17時 ※会場参加に余裕があります。コロナ対策は行って開催します。

問い合わせ

SOFC研究会事務局

e-mail：sec@sofcjapan.org