

第8回 FC-Cubicオープンシンポジウム 開催のご案内

月日：2022年 7月13日(水)

場所：Webオンライン開催

(双方向接続/ストリーミング配信併用)

[共催]



国立研究開発法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構

[後援]



経済産業省
Ministry of Economy, Trade and Industry



燃料電池実用化推進協議会
Fuel Cell Commercialization Conference of Japan



公益社団法人 電気化学会
The Electrochemical Society of Japan



公益社団法人 自動車技術会

今回の見どころ！

◇ 政策動向

カーボンフリー社会実現に向けた水素・アンモニアを取り巻く状況と今後の政策動向をどう読むのか？最新の動きをお伝えします。

◇ 研究紹介

トヨタ自動車第2世代MIRAIの徹底調査の成果について量子ビーム解析/シミュレーションから得られた新しい知見と今後の展望をご紹介します。

◇ 世界動向/課題共有2022

水素製造に関する世界動向として、P2Gと水電解の市場・技術動向、および燃料電池との共通課題をご紹介します。また、アカデミア/産業界による日本のグリーン水素製造技術の最前線と注力すべき課題をご紹介します。

◇ 活動紹介

自走開始した水素バリューチェーン推進協議会の活動とFC-Cubicへの期待をお話しいたします。

◇ ポスターセッション

水素・燃料電池関連企業7社の取り組み紹介と、オンラインでのディスカッションを設定。お気軽にご参加ください。

**課題と期待の共有と、
最新技術のOpen Communityを目指して！**

第8回FC-Cubicオープンシンポジウム プログラム(案)

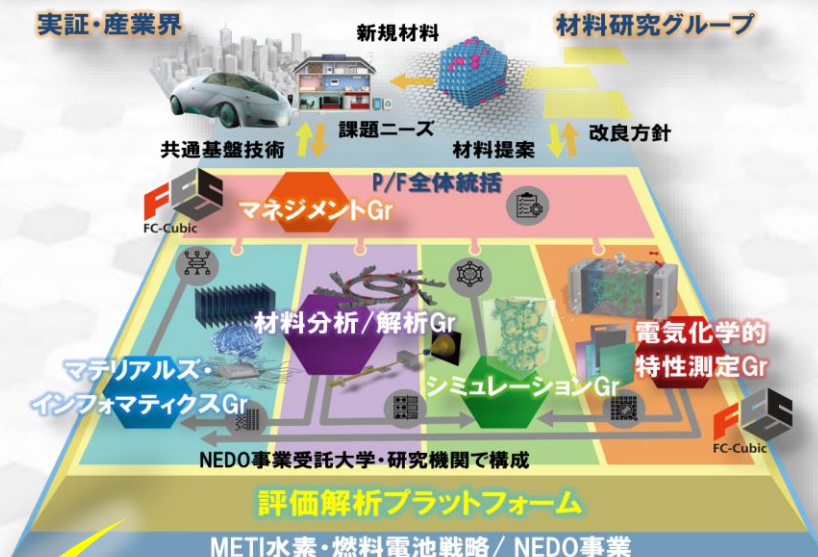
2022年7月13日(水) 9:00-17:00
Web開催(講演者:配信会場またはリモート)

東京国際交流館 配信会場		リモートポスター発表
8:55	事務局説明	
9:00 9:05	【開催趣旨説明】 FC-Cubic	前日からオープン(告知あり) 終日開催
9:05 9:35	【政策解説】 「カーボンニュートラル社会実現に向けて」 ～水素・アンモニアを取り巻く状況と今後の政策動向を読む～ 九州大学 副学長・水素エネルギー国際研究センター長 佐々木 一成 様 《経済産業省 総合資源エネルギー調査会 水素政策小委員会・アンモニア等脱炭 素燃料政策小委員会合同会議座長》	「業界関連各社の最新の状況を説明」 株式会社チノー 株式会社堀場製作所 株式会社豊田中央研究所 株式会社東レリサーチセンター みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社 エルリングクリンガー・マルサン株式会社 株式会社巴川製紙所 (※申し込み順)
9:35 11:45	【研究紹介】 「トヨタ新型MIRAI燃料電池の徹底調査」 ～量子ビーム解析/シミュレーションで得られた新しい知見と今後の展望～ 京都大学 大学院人間・環境学専攻 教授 内本喜晴 様 九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門プロセスシステム工学 准教授 井上 元 様 株式会社日産アーク テクニカルダイレクター 今井英人 様 日本原子力研究開発機構(JAEA) J-PARCセンター 物質・生命科学ディビジョン 研究主幹 篠原武尚 様 高輝度光科学研究センター(JASRI) 研究プロジェクト推進室 宮澤徹也 様 技術研究組合FC-Cubic 先端解析技術推進部 部長 雨宮一樹 様 技術研究組合FC-Cubic MEA要素解析部 主任研究員 片山翔太 様 《NEDO 評価解析プラットフォーム》	
11:45 12:30 12:30 13:45	昼 食	Q&A(対話参加型)セッション
13:45 14:30	【世界の政策・ビジネス動向】 「競争が激化するグリーン水素製造」 ～P2Gと水電解の市場・技術動向、および燃料電池との共通課題～ みずほリサーチ&テクノロジーズ(株) サイエンスソリューション部 部長 米田 雅一 様	
14:30 16:00	【課題共有2022】 「水電解課題共有フォーラム」 ～日本のグリーン水素製造技術の最前線と注力すべき課題～ 横浜国立大学 大学院 工学研究院 教授 光島重徳 様 山梨大学 クリーンエネルギー研究センター 教授 宮武健治 様 東京大学 先端科学技術研究センター 教授 河野龍興 様 産業技術総合研究所 研究戦略企画部 次長(カーボンニュートラル プロジェクトマネージャ) 古谷博秀 様 旭化成株式会社 環境ソリューション事業本部 クリーンエネルギーPJ 部材開発・未来実証Gr長 藤本則和 様 株式会社トクヤマ ニュービジネスセンター 電解事業化グループ 主席 田中康行 様 日立造船株式会社 脱炭素化事業本部 電解・PtGビジネスユニット 技術部 PtGグループ長 泉屋 宏一 様 トヨタ自動車株式会社 商用ZEV基盤開発部 FCセル設計1Gr 主幹 藤田敬祐 様 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 大平英二 様	ポスターセッション 終日開催
16:00 16:25	【活動紹介】 「水素の社会実装加速を目指し本格稼働」 ～自走開始した水素バリューチェーン推進協議会とFC-Cubicへの期待～ 水素バリューチェーン推進協議会(JH2A) 事業化委員会 乾 文彦 様	
16:25	事務局説明	
16:30	閉会	

※コロナ感染症の状況等により講演内容、時間に変更となることがあります。

【研究紹介】

トヨタ新型MIRAI燃料電池の徹底調査

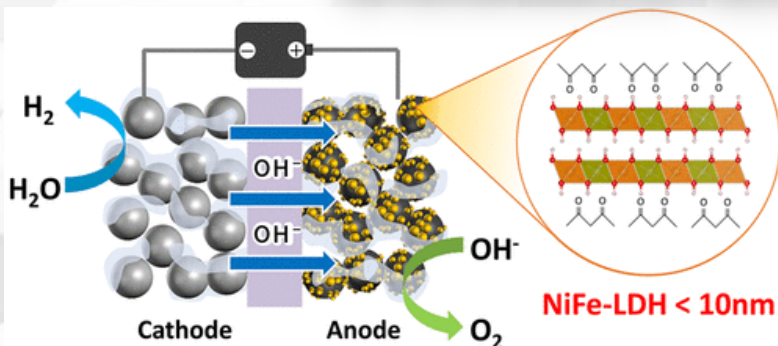


量子ビーム解析/シミュレーションから得られた
新しい知見と今後の展望をご紹介します！

【課題共有2022】 水電解課題共有フォーラム



水素製造(水電解)の課題共有



H. Koshikawa *et al.* ACS Catal. **10**, 1886 (2020).

産学官連携による課題共有

横浜国立大学・山梨大学
・東京大学・産業技術総合研究所

旭化成(株)・(株)トクヤマ
・日立造船(株)・トヨタ自動車(株)
NEDO

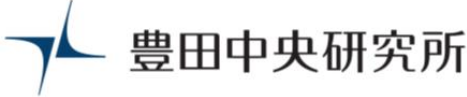


福島水素エネルギー研究フィールド (FH2R) NEDO H/Pより

日本のグリーン水素製造技術の最前線と
注力すべき最新の課題をご紹介します！

※お申し込みは不要です。

燃料電池関連企業の取り組みをご紹介します

	燃料電池スタック技術
	水電解試験装置、 脱炭素社会向け装置の紹介
	燃料電池部材に向けた 巴川技術の紹介
	豊田中央研究所における 燃料電池研究の取組
	PEFC, PEM型水電解と その周辺部材の劣化解析
	FCの社会実装に向け、 HORIBAがお役に立てること
	燃料電池シミュレータ P-Stack 4.1

7/12 15:00より公開予定。

詳細はシンポジウムHPでご案内します！
<https://fc-cubic-event.jp/>

(双方向接続) ※メール記載の申し込み開始日をご確認ください

※Webexへの登録となります。以下の手順で登録をお願いいたします。

・ご案内のメールにあるURL:Webexサイトから参加登録をお願いします。



ミーティングに登録

このフォームに記入してミーティングに登録します。アスタリスク (*) が付いている項目は必ず入力してください。

*名前
 名 姓

*メール
 example@email.com

*メールアドレスの入力間違いにご注意ください
☐ 確認済み

*会社名

ポップアップに入力をお願いします



ミーティングに関する詳細を表示するには、ミーティングパスワードを入力してください。

ミーティング番号: 2649 404 1399

ミーティングパスワードを入力してください

ポップアップが出ない方はこちらパスワードは不要

・申し込み後にメールで送信される接続情報にて当日サインインしてご参加ください。

**大変申し訳ございません
回線上限に達しましたので受付を終了致しました。**

(ストリーミング配信) ※本案内後、随時申し込み

・ご案内のメールにある申し込みサイトから参加登録をお願いいたします。

申し込み後に表示されるYouTubeのURLでご視聴いただけます。

※申し込み後の返信メールにYouTubeのURLを記載しております。

※今回よりオリジナルの申し込みフォームとなります。

(一般申し込みについて)

・組合員企業・法人様・過去にご参加いただいた方のご案内に続き、一般受付を予定しております。受付開始は2022年7月6日頃、当組合イベントサイト上からの申し込みを予定しております。

当シンポジウムにおきましては国・東京都の指針に基づき、コロナウイルス感染対策としてオンラインのみの開催といたします。また配信会場におきましても嚴重な感染症対策の上、講演者とスタッフは十分なソーシャルディスタンスを確保して開催します。

双方向接続の回線数には上限がございますので、感染対策に配慮いただいた上で、より多くの方がご参加いただけるよう、接続拠点の集約をお願いいたします。

ご不便をお掛けいたしますが、皆様の協力をお願い申し上げます。

○ 運営上のご不明点、ご質問につきましては下記までご連絡いただければ幸いです。

・運営事務局:info-fc3@fc-cubic-event.jp

また、下記でも更新情報をお伝えします。

・公式Twitter:https://twitter.com/FC3_open_com

・シンポジウムHP:<https://fc-cubic-event.jp/>

■FC-Cubicでは組合への加入を募集しております。この機会に是非ご検討ください。組合加入など、各種情報はHP、公式Twitterなどで発信しております、是非ご覧ください。
また、ご不明点は下記までお願いいたします。

・公式HPお問い合わせ:<https://www.fc-cubic.or.jp/contact/>