

第8回 FCワークショップ

PEFC開発を加速するモデルベース開発の最新技術の体験と実践

NEDO事業「燃料電池等利用の飛躍的拡大に向けた共通課題解決型基盤技術開発／長寿命化・高性能化達成のための設計シミュレーターの開発」で研究開発中のPEFCシステムの数値シミュレーター「FC-DynaMo」のワークショップ（非公開）を開催します。

スタックからシステムまでをモデルで連結することで、材料物性のFCシステムへの影響や水素系、エア系および冷却系の部品特性の影響をシミュレーションすることが可能です。今回のワークショップでは、FC-DynaMoに搭載されている燃料電池モデル・システムモデルの理論、FC-DynaMoの操作方法、および初歩的なカスタマイズ方法までを1日の中でコンパクトに扱う内容になっています。今後FC-DynaMoの活用を検討されている方々に特に適した内容になっています。新機能であるセル内分布解析モデルの使用方法についてもカバーします。FCの研究開発を加速させるためのDX技術であるMBDのツールを是非体験いただき、皆さまの今後の研究や製品開発への活用を検討するための良い機会になれば幸いです。

日時 2024年3月27日（水）

参加費 無料

概要 ①FC-DynaMoの概要説明、アプリ版のハンズオン（会場・オンライン併用）
②FC-DynaMoのWhitebox版のオンサイト体験セミナー（会場のみ）

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(NEDO)
国立大学法人 京都大学 大学院工学研究科 化学工学専攻 反応工学研究室
国立大学法人 東京農工大学 大学院工学研究院 応用化学部門
みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社
技術研究組合FC-Cubic

後援 MathWorks Japan

会場 東京国際交流館 4F 第1会議室

会場へのアクセス方法は東京国際交流館のWebサイトをご覧ください。

[東京国際交流館 アクセス](#)



オンライン

オンサイト体験セミナーは会場のみとなりますが、概要説明・アプリ版ハンズオンはオンラインでも参加可能です。オンライン接続方法は、後日申込者にお知らせします。

事前にFC-DynaMoアプリ版をダウンロードすることでオンラインで参加する方もハンズオン形式で体感頂けます。FC-DynaMoアプリ版の利用は京都大学大学院工学研究科化学工学専攻のWebページから申し込むことができます。使用許諾契約書への同意が必要であり、ダウンロードできるようになるまで時間を要しますので余裕を持ってお申し込みください。セミナー当日より1週間程度前までに最新版を公開する予定です。最新版をダウンロードの上でご参加頂けますようお願い致します。

[京都大学FC-DynaMo](#)



本ワークショップで公開される情報はNEDO研究の成果となります。ご参加いただける方は、日本国内アカデミア、日本国内法人、日本に研究開発/製造拠点を有する海外企業の日本法人に所属されている方となります。

第8回 FCワークショップ

PEFC開発を加速するモデルベース開発の最新技術の体験と実践

プログラム（午前）

会場オンサイト・オンライン併用

時間	内容	講演機関	講演者（敬称略）
9:00-9:10	開会挨拶	NEDO	後藤謙太様、木崎幹士様
9:10-10:40	FC-DynaMo概要説明、質疑	京都大学	長谷川 茂樹 特定助教
10:40-11:15	FC-DynaMoアプリ版のハンズオン※	みずほR&T	塚本 貴志
11:15-11:20	閉会挨拶	京都大学	河瀬 元明 教授

※ オンライン参加でアプリ版を体験頂くには事前の利用申込およびダウンロードが必要です。前項の記載をご確認ください。

プログラム（午後）

会場オンサイト限定

時間	内容	講演機関	講演者（敬称略）
12:20-12:25	概要説明		
12:25-12:50 (25分)	FC-DyanMoホワイトボックス版の操作方法説明	みずほR&T	松元 隆輝
12:50-13:50 (1時間)	FCスタックモデル（流路・MEA）の理論・プログラム解説	京都大学	長谷川 茂樹 特定助教
13:50-14:05	休憩（15分）		
14:05-15:35 (1時間30分)	FCスタックモデル（流路・MEA）セル・MEAモデルのカスタマイズ実践	京都大学	長谷川 茂樹 特定助教
15:35-15:50	休憩（15分）		
15:50-16:50 (1時間)	FCシステムモデルの理論・プログラム解説（エア系システムを事例に）	京都大学	長谷川 茂樹 特定助教
16:50-17:50 (1時間)	FCシステムモデルのカスタマイズ実践（エア系システムを事例に）	京都大学	長谷川 茂樹 特定助教
17:50-18:05	全体質疑		
18:05-18:10	閉会挨拶	みずほR&T	高山 務

会場オンサイトでは会場に設置されたノートPCをお使い頂きます。ご自身でお持ち込みのノートPCでは受講できません。

申し込み

2024年2月13日 7:00オープン 申し込みサイト→[こちらをクリック](#)

申込締切

2024年3月13日 ※オンサイト体験セミナーは60名。申し込み多数の場合は抽選。
申し込み状況によっては早期締め切りとなる場合があります。

問い合わせ

FCワークショップ事務局 e-mail: pf-sympo@fc-cubic-event.jp