



技術研究組合 FC-Cubic 関係者の皆様

FC-Cubic ニュース (2023 年 9 月 29 日配信)

秋分の候、皆様におかれましては益々ご健勝のこととお慶び申し上げます。

〇トピックス

・NEDO 事業「燃料電池の普及拡大に向けた人材育成講座」(全 12 回)

前半の内容は、以下となっています。

第 1 回 燃料電池講座の狙いと全体像/燃料電池の基礎

第 2 回 MEA 制作プロセス、MEA 評価方法

第 3 回 PEM 型燃料電池の材料

第 4 回 電気化学基礎

第 5 回 水電解基礎

第 6 回 Hydrogenomics

・詳細案内および申し込みは 10 月中旬より FC-Cubic の HP に掲載予定
受講料無料

月 1 ~ 2 回の現地 (東京国際交流館) とオンラインのハイブリッド開催
講師陣は著名大学の教授や企業の専門家

・第 6 回 FC ワークショップ開催

2023 年 9 月 28 日 (木) に第 3 回の FC ワークショップと同じくマテリアルインフォマティクス (MI) に
関わるワークショップ (講演・実習) を、NIMS から講師をご招待して東京国際会館で行いました。(会
場参加 22 名、オンライン参加 72 名) 実習では、前回よりもバージョンアップした MIX プラットフォーム
の新機能を使って解析を行ってもらい、参加者の皆さまに MI の有効性を実感していただきました。

・第 12 回オープンシンポジウム

2023 年 12 月 6 日 (水) 福島県郡山市でハイブリッド開催予定です。

今回は講演会場にて水素利用政策、水電解・水素利用に関する課題共有を特集し産業技術総合研
究所 福島再生可能エネルギー研究所 (FREA) 様のご協力の下、研究紹介と施設見学を企画中
です。

詳細とお申し込みは 11 月初旬のご案内を予定しております。

・10月8–12日に244th ECS MeetingがSwedenのGothenburgで開催されます。
FC-Cubicからは、竹内部長が「FC-Platform Activities and Post Analysis of Durable Tested MEAs」、片山主任研究員が「Comparison of MEA Degradation through FCV Real-World Driving and Load-Cycle Durability Test」、松本分野長が「Multi-Modal Structure and Distribution Analysis of Functional Groups on Carbon Supports for Polymer-Electrolyte Fuel Cells」と題して発表を行う予定です。PEFC 評価解析プラットフォーム関連含め多数の発表も計画されています。

<https://www.electrochem.org/244>

・10月27日(金)12:30~10月28日(土)12:00に、「高活性と高耐久性を両立する触媒を目指して(VII)」と題した第14回新電極触媒シンポジウム&宿泊セミナー(触媒学会主催)が開催されます。

<https://catsj.jp/event/15218>

・7月31日YBS山梨放送の「前進!山梨」で、FC-Cubicが取り上げられました。
YouTubeにアップされています。

https://www.youtube.com/watch?v=_AlzDT3wiHc

・山梨県のホームページに、「水素燃料電池の技術者集団がやってきた!山梨のポテンシャルは米倉山から開花するか」として、FC-Cubicが紹介されています。

<https://yamanashi.media/?p=1673>

○施設見学

- ・9月7日 三菱ふそうトラック・バス(株)の関係者の皆様が視察されました。
- ・9月13日 JARIの関係者の皆さんが見学に来られ、燃料電池評価技術について論議しました。
- ・9月15日 参議院第3特別調査会の事務局(5名)の皆さんが視察されました。
- ・9月20日 ドイツの文科省調査団の皆さん(10名)が見学されました。
- ・9月21日 東大長藤先生および研究室メンバーの方が見学に来られました。

○お役立ち技術情報

・DOEの「Annual Merit Review Presentation Database」に2023年のレポートが掲載されています。

<https://www.hydrogen.energy.gov/amr-presentation-database.html>

・「NEDO PEFC セル評価解析プロトコル 2023年度版」がNEDOホームページに公開されています。

https://www.nedo.go.jp/library/PEFC_CELL_Protocol.html

・FC-Cubicで標準的にしている電極触媒のRDE評価法を公開中です。

<https://www.fc-cubic.or.jp/wp/wp-content/uploads/2022/05/9023902cd0674783266bc86d7c9881fa.pdf>

・FC-Cubic 小型燃料電池セルの取説パンフレットができました！

公開 URL：

<https://www.fc-cubic.or.jp/wp/wp-content/themes/fucubic/assets/images/technical-informatio/rde.pdf>

○FC-Cubic で一緒に燃料電池の研究開発をしませんか？

FC-Cubic では研究員を募集しております。詳しくは HP をご覧になってください。

・公募情報：<https://www.fc-cubic.or.jp/offer.html>

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

○組合員（理事組合員、一般組合員）、賛助会員を募集しております。この機会にご検討ください。

組合員（理事組合員、一般組合員）は法人で1つの議決権と選挙権を有します。

賛助会員は国立大学法人並びに学校法人等、自治体等の団体及び個人が対象で、

組合員との相違点は議決権と選挙権を有しない点です。

組合員・賛助会員は、オープンシンポジウムの講演資料等組合員限定の資料等を入手することが出来ます。

その他組合員対象の特典がございます。いつでも募集しておりますので、この機会にご検討ください。

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

○現在の組合員および賛助会員（9月29日現在）

組 合 員：46 企業 1 行政法人 5 大学

賛助会員：11 大学 4 高専 2 自治体 4 団体

今回のニュース配信は10月30日頃を予定しております。

本ニュースは、これまで FC-Cubic オープンシンポジウム等、FC-Cubic 開催のイベントにご参加いただきました皆様にお送りしております。

本ニュースが不要な方は、以下まで連絡をお願いします。

〒400-1507 山梨県甲府市下向山町 3147 番地

米倉山次世代エネルギーシステム研究開発ビル内

TEL：055-213-0360 FAX：055-213-0356

E-mail：contact@fc-cubic.or.jp
