



技術研究組合 FC-Cubic 関係各位

FC-Cubic ニュース (2023 年 10 月 31 日配信)

紅葉の候、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

・文科省革新的 GX 技術創出事業 (GteX) : チーム型研究事業が 9 月 28 日に採択され、FC-Cubic は「革新的材料による次世代燃料電池システムの構築」を同志社大稲葉先生の下で実施していきます。

・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、下記 URL から

<https://ikusei.fc-cubic-event.jp/>

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 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実施します。

お申し込みは 11 月 3 日の週を予定しておりますので、皆様へはメールでご案内いたしますので今しばらくお待ちください。

・10月8日－12日に244th ECS MeetingがSwedenのGothenburgで開催されました。
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」と題して発表を行いました。
<https://www.electrochem.org/244>

・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

- ・10月12日 山梨企業人材育成講座の皆さんが視察されました。
- ・10月12日 JFEテクノリサーチの関係者の皆さんが視察されました。
- ・10月13日 JICA研修にて、関係者の皆さんが視察されました。
- ・10月16日 AZEC（アジア・ゼロエミッション共同体）の皆さんが視察されました。
- ・10月17日 午後 デンソーの皆さんが視察されました。
- ・10月18日 FCDICの見学会にて関係者の方が視察されました。
- ・10月25日 桜美林大菅原先生と学生の皆さんが視察されました。
- ・10月26日 日・タイ経済協力協会の皆さんが視察されました。
- ・10月26日 山梨県笛吹川水系発電管理事務所の皆さんが視察されました。

○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 で標準的に行っている電極触媒の RDE 評価法を公開中です。

<https://www.fc-cubic.or.jp/wp/wp-content/themes/fucubic/assets/images/technical-informatio/rde.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/uploads/2022/04/ef15d3daa2648df69379dbdc70e6d41d.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（10月31日現在）

JFE テクノリサーチ株式会社様が組合員に加入されました（10月25日）

組 合 員 : 47 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

次回のニュース配信は 11 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
