



関係各位

FC-Cubicニュース（2022年2月15日配信）

春寒の候、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。

○2021年12月からFC-Cubicのホームページが新しくなりました。

「技術情報」のページでは評価試料であるMEA作製から「評価・解析」、「物性・特性評価」までを簡潔に説明しています。「小型燃料電池セル」、「研究ツール・ノウハウ」もありますので、ご活用ください。

<https://www.fc-cubic.or.jp/>

○第7回FC-Cubicオープンシンポジウムを3月18日に行います。

【今回の見どころ】

- ・政策情報
- ・研究パラダイムはこう進化する AIと自動実験の未来
- ・NEDO燃料電池シール課題共有と研究展開
- ・NEDO燃料電池技術開発ロードマップのアップデート（HD目標の設定状況）
- ・地上から宇宙へ広がる水素利用の未来

など盛りだくさんとなっております。

※詳細プログラムとお申込みのご案内は2月18日（組合員様）2月21日以降（一般の皆様）を予定しております。

詳細は確定次第イベントHP、Twitter、本メルマガで御案内します、次回も是非ご参加ください！

FC-Cubicシンポジウムサイト（<https://fc-cubic-event.jp>）

公式Twitterでも情報を発信しております（https://twitter.com/FC3_open_com）

○講演・技術発表

・FC-Cubic山口主幹研究員の投稿論文がElsevier社のPolymer Degradation and Stability誌に掲載されました。
DFT Study on Side Chain Detachment of Perfluorosulfonic Acid Ionomers
by Radical-Assisted Nucleophilic Attack of Water Volume 196, February 2022, 109832
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141391022000180>

・2022年2月18日 大阪科学技術センター 技術振興部 燃料電池・FCH部会
第276回定例研究会（学会トピックス）で片山主任研究員が、

「（仮題）PEFCの触媒層性能評価技術－多孔質担体特性の評価法」のタイトルで発表を行います。
<http://www.ostec-tec.info/08/index.php>

・2022年2月22日 経済産業省 関東経済産業局主催の「水素・燃料電池関連分野進出セミナー」にて
大仲専務理事が「燃料電池が拓く水素社会～燃料電池自動車の開発の現状と課題～」について発表します。
https://www.kanto.meti.go.jp/seisaku/suiso/20220222_suisoene_seminar.html

・2022年3月11日 大仲専務理事が「形状記憶合金協会 第12期定時総会 講演会 ポスター発表会」にて
「カーボンニュートラルに向けた水素・燃料電池分野の最新動向」～自動車の電動化と今後の展望～ と題して講演します。
<http://www.asma-jp.com/event/2022/20220311.pdf>

○日本の燃料電池メーカー各社のFC研究専用ツール情報を大学・研究機関限定で公開中です。

アカデミアの皆様でご興味のある方には詳細資料のパスワードをお送りしますので、下記問い合わせ先までご連絡いただければ幸いです。

・公開資料ダウンロードページ

URL: <https://fc-cubic-event.jp/wp-content/uploads/2021/08/techinfo.pdf>

・問い合わせ先: info-fc3@fc-cubic-event.jp Tool担当宛て

○小型PEFC評価セルの公開

弊組合加盟企業の燃料電池メーカーのご協力で、各社の設計のいい所取りをしたFC評価セルを設計し、公開中です。少量の材料で、使いやすく・?温にも対応可能です。多数のお問い合わせをいただきありがとうございます。これまでに、25の機関に図面のご提供をさせていただきました。皆様のご意見、ご要望を今後の改善・改良につなげていきたいと思ひます。詳細情報をご要望の方は、下記まで連絡願ひます。
・問い合わせ先メールアドレス：fc3cell@fc-cubic.or.jp

○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/>

○現在の組合員および賛助会員数

2月15日現在 組合員：28企業、1行政法人、8大学
賛助会員：5大学、3高専、2自治体、2団体

○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/>

【組合機関情報】

○「第1回「自動・自律的実験」に関する研究会」

日時：2022年3月4日(金) 13:00 ? 16:40 Zoom によるオンライン開催
[主催] 東京工業大学 物質理工学院 応用化学系 一杉・清水研究室
[協賛] 物質・情報卓越教育院、
[参加費] 無料

JST-未来社会創造事業「マテリアル探索空間拡張プラットフォームの構築」

機械学習とロボット技術を活用して、実験を「自律的」に進める時代が到来した。

この技術を活用して、いちはやく新材料を発見し、実用化に結びつけることが強く望まれている。

そこで本研究会では「自動・自律的実験技術」に集中して、情報交換と議論を行う。

※参加登録など詳細はこちら→http://www.apc.titech.ac.jp/~thitosugi/automatic_and_autonomous_1.pdf

○「International Conference on State-of the Art Catalysis and Surface/Interface Science for Sustainable Society-11th Iwasawa conference」

(サステナブル社会のための最先端触媒化学・表面科学-第11回岩澤コンファレンス)

March 11, 2022, Online meeting(9:00-18:00 JST , 0:00-9:00 GMT)

http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/catalyst/event/Iwasawa_conf.pdf

参加申し込み kubotake@riko.shimane-u.ac.jp

参加費無料

NEDOのBEAM LINEBL36 XUでの成果やタイのBabel先生の燃料電池の結果などが入っています。

【水素・燃料電池関連イベント情報】

○近畿経済産業局補助事業 地域産業デジタル化支援事業

水素×デジタル技術オンラインセミナーのご案内

申込締切 2 / 2 4 午前中まで

主催 一般財団法人大阪科学技術センター

【日 時】 2022年 2月25日（金） 15:00～17:30 ※14:30より接続開始

【内 容】

◆基調講演 中小企業におけるデジタル技術活用

「中小企業が目指すべきデジタル戦略～中小企業目線のDXを理解し、IoTでデジタルを制覇する」
パイロテージコンサルティング 代表 上原 出之 氏

◆デジタル技術先進事例

①「三浦工業(株)におけるデジタル技術導入」(仮)

三浦工業株式会社 R&Dブロック 顧問/愛媛大学 客員教授 古川 英夫 氏

②「中国における水素燃料電池関連のIoT技術」(仮)

INTEGRAL Co., Ltd (上海?楓商務咨询有限公司) 総経理(代表取締役) 中西 豪 氏

◆情報提供 次年度水素関連予算およびデジタル予算(地域未来DX投資促進事業)の概要

近畿経済産業局資源エネルギー環境部 エネルギー対策課 新エネルギー推進室
新エネルギー調査官 大畑 翔吾 氏

【お問合せ先】大阪科学技術センター 技術振興部 大原、東、尾田 Tel. 06-6443-5320

URL: <http://www.ostec.or.jp/news/202201283370/>

今回のニュース配信は3月1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。

〒135-0064 東京都江東区青海2-3-26産業技術総合研究所

臨海副都心センター本館2階 FC-Cubic事務局

TEL : 03-3599-2357 FAX : 03-3529-2303

E-mail : contact@fc-cubic.or.jp
