

本メールマガジンは山梨大学 新技術情報クラブ会員の皆様へ最新情報をお知らせする目的で配信しております。
メール配信を希望されない方は、「配信停止」とお書きの上、ご返信ください。

インフォメーション 目次

- 01 : プレスリリース (3件)
- 02 : セミナー情報 (3件)
- 03 : 助成事業および公募情報 (2件)
- 04 : 事務局からのお知らせ

01 プレスリリース (3件)

◆いかなる方向にもよく伸びるセラミック材料のしくみを解明 ～立方晶のように見えるのになぜ優れた圧電性をもつのか?～

広島大学大学院先進理工系科学研究科教授の黒岩芳弘、森吉千佳子、同助教のキム・サンウク、広島大学大学院理学研究科博士課程後期学生の中平夕貴、山梨大学大学院総合研究部教授並びに東京工業大学元素戦略研究センター特定教授の和田智志、山梨大学大学院総合研究部准教授の上野慎太郎、同助教の藤井一郎と、九州大学大学院工学研究院准教授の佐藤幸生からなる共同研究グループは、結晶系が立方晶系に見えるにもかかわらず、優れた強誘電性と圧電性を示すセラミック材料の合成に成功し、大型放射光実験施設 SPring-8BL02B2 における放射光 X線回折実験により、機能発現のメカニズムを解明しました。本研究成果は、英国の学術出版社であるシュプリンガー・ネイチャーがオープンアクセス・ポートフォリオを拡大するために 2020 年に創刊した材料系のネイチャー・リサーチ・ジャーナル「Communications Materials」のオンライン版に 2020年10月6日付で掲載されました。

研究内容等、詳しくは下記URLよりご覧ください。

<https://www.yamanashi.ac.jp/wp-content/uploads/2020/10/20201013pr.pdf>

◆世界初 繰り返し充放電可能な全高分子形燃料電池開発 ～水素を可逆的に吸脱着可能なプラスチックシート使用～

山梨大学クリーンエネルギー研究センター・早稲田大学理工学術院の宮武健治教授、山梨大学クリーンエネルギー研究センターの三宅純平准教授、早稲田大学理工学術院の小柳津研一教授および岡弘樹学振特別研究員らの研究グループは、水素を可逆的に吸脱着可能なプラスチックシートを用いた充電式の燃料電池「全高分子形リチャージャブル燃料電池」を世界で初めて開発しました。本研究により、水素タンクや改質反応装置が不要で、安全であり、何度でも充放電して持ち運び可能な個体高分子形燃料電池の開発に成功しました。一定電流密度(1mA/cm²)において最長8分程度の発電が可能で50サイクル繰り返して充放電が可能です。今後、構成材料の高性能化・最適化や耐久性などを改善することで、携帯電話や小型電子デバイスなどモバイル機器用の電源として応用できる可能性があります。

詳しくは下記URLよりご覧ください。

<https://www.yamanashi.ac.jp/wp-content/uploads/2020/10/20201008pr.pdf>

- ◆お弁当箱のサイズの免疫測定装置の開発について
ー小型で安価な血液検査装置の実用化に向けて大きく前進ー

山梨大学工学部機械工学科の浮田芳昭准教授の研究グループと兵庫県立大学高度産業科学技術研究所の内海裕一教授の研究グループおよび宮川化成工業株式会社の連携により、マイクロ流体デバイス(※)を基盤技術とする小型(お弁当箱サイズ)の免疫分析装置を開発しました。本成果に関する論文は、王位化学会(英国)出版の学術誌Analytical Methodsに、日本時間9月30日にオンライン公開されました。また、本論文に関するイメージが本論文掲載号の表紙を飾ります。

(※)人工的に作製した髪の毛程度の細い毛細管(マイクロ流路)の中に試薬や血液等の生体試料を流し、化学分析や物質の合成などに応用するための装置。

詳しくは下記URLよりご覧ください。

<https://www.yamanashi.ac.jp/wp-content/uploads/2020/10/20201007pr.pdf>

□ ■
■02 セミナー情報 (3件)

- ◆【甲府商工会議所】非対面型での「営業力アップ術」セミナー開催

新型コロナウイルス感染症防止対策に伴う自粛の影響で、従来の対面営業から非対面型へシフトしています。非対面型を導入することにより、コスト削減や営業効率の改善にもつながります。本講座では、非対面型営業のメリットやデメリットをはじめ、導入時の必要な営業スキルをご紹介します。営業担当者はもちろんのこと、経営者、幹部従業員の皆様もぜひご参加ください。

日時：令和2年10月27日(水) 14:00～16:00

場所：甲府商工会議所 5階多目的ホール

詳しくは下記URLよりご覧ください。

<https://kofucci.or.jp/seminar/20201027/>

- ◆【JETRO・甲府市・甲府商工会議所】貿易実務の基礎知識習得を目指す「貿易時実務講座(基礎編)」開催

貿易実務経験がなくこれから貿易を始める企業の方々、貿易部署に配属された方、貿易実務の基礎を一度整理されたい方などを対象に、オンライン講義により貿易実務の基礎知識習得を目指します。

日時：令和2年10月28日(水)、29日(木) 13:30～17:00(2日間)

会場：オンライン(Zoom) Webライブ方式

詳しくは下記URLよりご覧ください。

<https://kofucci.or.jp/seminar/20201028-2/>

- ◆【甲府商工会議所】テレワークセミナー開催

最近よく耳にする「テレワーク」。導入するには何から始めたらいい

のかという疑問にお応えし、テレワーク導入についてのセミナーを開催します。Web聴講の参加も可能ですので、ぜひこの機会に参加をご検討ください。

日時：令和11月5日(木) 14:00～16:00
場所：甲府商工会議所 会議室(リアル会場)

詳しくは下記URLよりご覧ください。
<https://kofucci.or.jp/news/20201007-1/>

■
■03 助成事業および公募情報 (2件)

◆【やまなし産業支援機構】「2020取引拡大商談会」参加受注企業募集

取引拡大商談会は、県内外の発注企業との商談により、県内登録企業のみなさまの受注確保、取引の拡大を目的にするものです。現在参加受注企業を募集しています。ぜひご参加ください。

日時：令和2年11月6日(金) 13:30～17:00
場所：山梨県産業展示交流館「アイメッセ山梨」展示Cホール
参加費：1人1,000円
締切り：令和2年10月30日(金)

詳しくは下記URLよりご覧ください。
<https://www.yiso.or.jp/topics/638.html>

◆【山梨県】やまなし水素・燃料電池PR促進事業(国内メディアツアー事業)に係る企画提案の募集について

山梨県では、水素・燃料電池産業の認知度やブランド力の向上を図るため、メディア関係者を招いて現場を見学できるツアーを開催し、本県の先進的な取り組みを直に体感し、理解を深めてもらうことで、本県の本分野における質の高い露出を全国的に増やすことを目指しています。

本事業について、民間事業者などの知識やノウハウ等を活用し、より効果的・効率的に実施するため、企画提案公募による受託事業者を募集いたします。

詳しくは下記URLよりご覧ください。

<https://www.pref.yamanashi.jp/seichosangyo/shinchaku/20201013suisomeditua.html>

■
■04 事務局からお知らせ

～会員企業様の課題をお伺いします～

技術課題や大学の知恵を借りたいなど、ございませんでしょうか。会員企業様の持つておられる技術課題をお伺いします。インターネットを活用したご相談もお受けいたしますので、ご希望の会員様がございましたら、事務局までお気軽にご連絡ください。

-
-
- 1) このメールの内容は、提供された会員様限りでご使用下さい。
 - 2) メールの内容については国立大学法人山梨大学が著作権を有します。

