



TADF 国際ワークショップ開催について

概要

九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター(OPERA)の主催により、平成26年3月14日(金)、アクロス福岡(福岡市中央区)の国際会議場にて、熱活性化遅延蛍光(TADF)国際ワークショップを開催します。

このワークショップは、今年度最終年度となる内閣府最先端研究開発支援プログラム FISRT において最も大きな研究成果である第三世代有機 EL 発光材料の原理である TADF に焦点を当て、本分野における世界の第一人者が集まり新規 TADF 材料創出に関わる基礎研究の更なる活性化および今後の実用化開発に向けた交流を目的としたものです。

背景

有機化合物をエレクトロニクスに展開する魅力のひとつは、その分子構造の多様性にあり、TADF 材料はまさにその自由度を 100%活用した新分子の創製であり、新しいプラットフォームの登場です。昨年 12 月に本学が国際学術誌『Nature』に発表後、グローバルに TADF の研究開発がスタートしており、今後、有機 EL の発光材料が第三世代の TADF へ大きくシフトしていくことを確信しております。

TADF が注目されるポイントとして、従来の第二世代の発光材料であるりん光材料を使用することによる高コストの問題解決、レアメタルフリーによる元素戦略の観点からのリスク回避、そして青色高効率発光材料の創出が期待できることにあります。これらの特徴によって、有機 EL ディスプレイや照明における高効率化・低コスト化にも貢献することができ、市場の活性化が期待されます。

内容

【開催概要】

- 日 時 平成 26 年 3 月 14 日 (金) 9:00～ 受付開始
9:30～ 講演開始
- 場 所 アクロス福岡 4階国際会議場
(福岡市中央区天神 1-1-1)
- 主 催 九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター
(Center for Organic Photonics and Electronics Research : OPERA)
- 共 催 (財)九州大学学術研究都市推進機構(OPACK)
- 対 象 研究者、企業関係者、一般市民
- 定 員 先着 150 名 (参加費: 無料) (懇親会のみ会費制: 6,000 円)
- 申込方法 参加ご希望の方は下記①～⑥の必要事項を明記のうえ、
[email にて opera@opera.kyushu-u.ac.jp](mailto:opera@opera.kyushu-u.ac.jp) へお申込み下さい。
①氏名 ②所属 ③住所 ④電話番号 ⑤email address ⑥懇親会への出欠
- 使用言語 英語 (同時通訳 なし)
- プログラム 別添のとおり

■効果・今後の展開

TADFによる技術革新は日本の強みである素材産業での優勢を創出するものであり、これを契機にさらに新しい有機材料の創製が進んでいくものと期待されています。今回のTADF国際ワークショップによりFIRSTの4年1ヶ月の研究プログラムを総括し、さらに研究者間のコミュニティと企業との実用化開発に向けた交流を図ります。

【お問い合わせ】

最先端有機光エレクトロニクス研究センター 笹川 麗

電話：092-802-6920

FAX：092-802-6921

Mail：opera@opera.kyushu-u.ac.jp

URL：<http://www.cstf.kyushu-u.ac.jp~adachilab/index.html>

2014.3.14
ACROS Fukuoka

1-1-1 Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka City 810-0001



- 9:00~** Registration
- 9:30~9:35** Opening Address
- 9:35~10:00** Introductory Lecture Prof. Katsumi Tokumaru
- 10:00~10:30** Prof. Andrew Paul Monkman / University of Durham
- 10:30~11:00** Dr. Daniel M. Zink / cynora GmbH
- 11:00~11:30** Prof. Dongge Ma / Chinese Academy of Sciences
- 11:30~12:00** Prof. Harmut Yersin / Universität Regensburg
- 13:15~13:45** Prof. Jang-Joo Kim / Seoul National University
- 13:45~14:15** Prof. Jian Li / Arizona State University
- 14:15~14:45** Prof. Mario Berberan-Santos / Universidade de Lisboa
- 15:00~15:30** Prof. Paul Winget / Georgia Institute of Technology
- 15:30~16:00** Prof. Yanxiang Cheng / Chinese Academy of Sciences
- 16:00~16:30** Prof. Yuguang Ma / Jilin University
- 16:30~17:00** Prof. Chihaya Adachi / Kyushu University
- 17:00~17:15** Closing Address
- 17:15~18:30** Postrecession
- 19:00~21:00** Reception @ GRANADA SUITE ¥6000 / person

Registration form

Family name	
Middle name	
Given name	
Nationality	
Institution	
Address	
Telephone Number	
Fax Number	
E-mail Address	
Reception	Please check this box if you want to join the reception. Please pay your excursion fee (6,000 JPY) at the venue. We only accept cash (JPY). <input type="checkbox"/>

Please register by Fri, 21st February
email to opera@opera.kyushu-u.ac.jp

