

「有機化合物における CT 相互作用の基礎からデバイス展開」 OLED、有機半導体レーザーから有機熱電素子の基礎物性からデバイス展開まで

講師：安達 千波矢 氏 九州大学応用化学部門 主幹教授
最先端有機光エレクトロニクス研究センター センター長

有機エレクトロニクスは、過去、30 年間に亘って、OLED、OFET、OSC を中心に精力的に研究開発が進められてきた。特に、OLED は新材料の創製からデバイス構造の最適化、プロセス制御、駆動回路の高度化まで、様々な視点から総合的に研究開発が進められ、工業的にも大きな成功を収めている。また、有機半導体の学理においても、電気伝導、励起子生成・失活過程、電荷分離過程、さらには薄膜中での自発分極配向までを制御することでデバイスの高性能化が達成されてきた。実は、有機デバイスを駆動するコアとなるエンジンは、ドナー・アクセプター間の電荷相互作用に基づいており、電荷移動 (CT) 現象の観点から、有機デバイスの効率と耐久性の向上、個々の分子設計と巨視的なデバイス特性との相関関係が理解できる。

本講では、様々な電子ドナー・電子アクセプターユニットに基づく精密な分子設計により、OLED、有機半導体レーザー、有機熱電デバイスまで、分子内・分子間相互作用の基礎からデバイスの高性能化のための材料・デバイス設計について紹介する。

【講師経歴】1991 年九州大学大学院工学研究科博士課程修了。(株)リコー化成 R&D センター、信州大学助手、プリンストン大学研究員、千歳科学技術大学助教授・教授を経て、2010 年より九州大学大学院工学研究院教授。九州大学有機光エレクトロニクス研究センター長、2013 年より福岡県有機光エレクトロニクス研究センター長を兼務。有機半導体の合成、デバイス作製、光電子デバイス特性に関する研究に従事。

開催日時	2025 年 5 月 23 日 (金) 13:30~16:30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用の URL を別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。
受講料	44,000 円 (税込) ※ 資料付・見逃し配信付 * メルマガ登録者 39,600 円 (税込) * アカデミック価格 26,400 円 (税込)	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限りです。

★【メルマガ会員特典】2 名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1 名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります★ 【対象者】大学院生、企業研究者 ★【習得できる知識】有機エレクトロニクスにおいて、分子設計から薄膜光物性、電子物性、デバイス特性までを包括的に理解するための基礎的な考え方や得られたデバイス特性の理解を目的とする。

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- OLED の基礎から熱活性化遅延蛍光材料・デバイスの最先端
 - OLED の動作機構
 - 熱活性化遅延蛍光現象
 - 素子劣化機構
 - ハイパーフルオレッセンスデバイス
- 有機半導体レーザーの分子設計からデバイス特性
 - 有機半導体レーザーの基礎
 - レーザー分子の設計
- 有機 CT 界面を活用した熱電素子
 - 熱電素子の動作機構
 - エネルギー構造解析
- 有機 CT デバイスの総括
 - レーザー分子の光物理過程
 - 光共振器構造設計
 - 電流励起デバイスへの挑戦

弊社記入欄	ウェビナー申込書 (※見逃し配信付)		
セミナー名	「有機化合物における CT 相互作用の基礎からデバイス展開」 OLED、有機半導体レーザーから有機熱電素子の基礎物性からデバイス展開まで		
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、 登録希望の場合は○↓	会社名 (団体名)	TEL :	
	住 所 〒	FAX :	
		E-mail :	
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
		氏 名	
お支払方法	銀行振込 ・ その他	お支払予定	2025 年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (order_7053@cmcre.com) でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町 2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2025年5月23日（金）開催

「有機化合物におけるCT相互作用の基礎からデバイス展開」 OLED、有機半導体レーザーから有機熱電素子の基礎物性からデバイス展開まで

講師：安達 千波矢 氏 九州大学応用化学部門 主幹教授
最先端有機光エレクトロニクス研究センター センター長

**当該セミナーは、ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）
見逃し配信付です！**

【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」については下記 URL をご参照ください。
→ <https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申し込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。
<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6>
- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声がかかる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。万が一一部外者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。

【見逃し配信】

- 当該ウェビナーにお申込みいただいた場合には、サービスとして ZOOM を使用した「見逃し配信」を合わせて提供いたします。
- 見逃し配信では、ウェビナーの録画動画を一定期間視聴可能です。
- ウェビナーを復習したい方、当日の受講が難しい方、期間内であれば動画を何度も視聴可能です。
- 原則、遅くとも開催 4 営業日後までに録画動画の配信を開始します（一部、編集加工します）。
- 視聴期間はウェビナー開催日から 4 営業日後を起点に 1 週間となります。
ex) 8/2（金）開催 → 8/9（金）までに配信開始 → 8/16（金）まで視聴可能
※お申込みいただいたメールアドレスに、視聴用 URL・パスワードを送付します。配信開始日を過ぎてもメールが届かない場合は弊社までご連絡ください。
※配信は準備ができ次第行いますので、開始日が早まる可能性もございます。その場合でも終了日は変わりません。
上記例の場合、8/6（火）から開始となっても 8/16 まで視聴可能です。
- ※原則、配信期間の延長はいたしません。
ただし、GW や年末年始・お盆期間等を挟む場合は、それに伴って弊社の標準配信期間設定を延長します。
- ※万一、見逃し視聴の提供ができなくなった場合でも、当該ウェビナーの価格に変更はありません。お詫びといたしまして、次回弊社セミナー／ウェビナーをお申し込みの際、5%割引させていただきます。（メルマガ会員価格でもその価格からさらに 5%引）