

有機ホスト分散によるペロブスカイトナノ結晶の薄膜制御と発光デバイス応用

《日 時》 2025 年 9 月 3 日 (水) 15 時 00 分～17 時 00 分

《会 場》 山形大学工学部百周年記念会館 1F セミナールーム+Zoom 配信

<http://www2.yz.yamagata-u.ac.jp/access/>

(所在地: 〒992-0038 山形県米沢市城南 4-3-16 TEL: 0238-22-7866)

座長 日本電気株式会社 矢作 裕太

《プログラム》

15:00～16:00 「有機ホスト分散によるペロブスカイトナノ結晶の薄膜制御と発光デバイス応用」

山形大学 有機エレクトロニクス研究センター

千葉 貴之 先生

16:20～16:50 ラボツアー 山形大学 有機エレクトロニクス研究センター 10号館

17:30～19:00 懇親会 米沢駅付近にて開催予定 (参加人数により開催無しの場合有)

要項: ハロゲン化物ペロブスカイトナノ結晶 (NCs)は、高い色純度と発光量子収率を兼ね備えた発光材料として注目されており、次世代ディスプレイや光源デバイスへの応用が期待されている。これらのナノ結晶は、長鎖アルキル配位子により安定化されており、粒子サイズやコロイド安定性の制御には有効であるが、デバイス化においてはキャリア輸送を妨げる要因ともなる。本講演では、ペロブスカイトナノ結晶の構造制御を可能にする合成法や精製手法、さらにポストトリートメントを通じた配位子交換による表面修飾技術を概説する。また、 π 共役系有機ホスト材料中への分散による薄膜形成の制御について議論し、外部量子効率や駆動安定性を向上させた LED への応用事例を紹介する。

参 加 費: 会員は参加費・講演要旨代は無料です。(正会員は2名まで無料)

会員以外は参加費として3,000円を申し受けます。(学生は無料)

懇親会費: 懇親会費として6,000円を当日受付にて申し受けます。

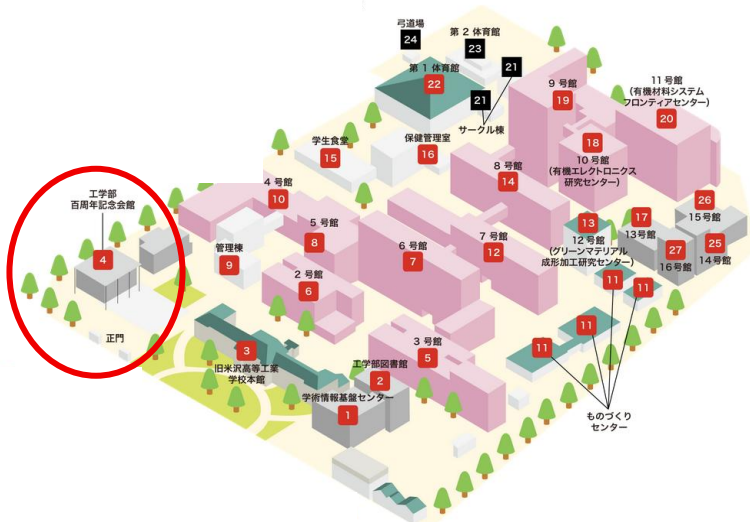
資料配布: 講演資料はダウンロード方式といたします。

参加登録: http://www.organic-electronics.or.jp/guide/guide_new.htm 内参加登録ボタン
もしくは↓のQRコードよりご登録ください。

参加登録・登録の変更は、8月28日(木)までをお願いします。

※締切り期日を過ぎてからの参加申し込みは、テキストを配信できない場合がございますのでご注意ください。

■ 米沢キャンパス



- ・ JR 南米沢駅 (米坂線) から北西へ約 500m (徒歩約 5 分)
- ・ JR 米沢駅前から「市街地循環バス右回り (青色のバス)」で「山大正門」下車 (約 15 分)
- ・ JR 米沢駅から「白布温泉」行きバスで「城南二丁目」下車 (約 10 分)
- ・ JR 山形駅から JR 米沢駅までは電車で約 45 分

