2025年度 第3回 光材料・応用技術研究会(案)

日時：2025年11月28日(金) 13:00~22:00

会場：エクシブ湯河原離宮 会議室 (ハイブリッド開催、宿泊研究会)

担当幹事：栗村直(NIMS)、山崎芳樹(AGC)、高磊(産総研)、古川保典(オキサイド)

テーマ：熱制御、輻射制御で輝くフォトニクス・フォノニクス

熱流や熱輻射の制御は、電子・光デバイスに限らず、エネルギー利用や環境対策など現代社会が直面する幅広い課題に深く関わり、人類全体に資する持続可能な技術の基盤ともなり得る。本研究会では、フォトニクス・フォノニクスの観点から熱制御・輻射制御を再考し、新たな構造や材料に基づく最先端の取り組みを紹介する。構造化による熱流制御、熱輻射制御、さらには新材料・新構造による放射冷却の実現など、多彩な講演を通じて、排熱・放熱の次世代技術を議論する。

*** プログラム ***

13:00-13:05 代表幹事挨拶 山本 和久(大阪大)

【講演】

1. 13:05-13:15 熱制御、輻射制御で輝くフォトニクス・フォノニクス 栗村 直(NIMS)

2. 13:15-14:05 フォノニックナノ構造による熱流制御(仮) 野村 政宏(東大生産研)

3. 14:05-14:45 フォトニック構造による熱輻射制御(仮) 浅野 卓(京大)

*** 休憩 (14:45~15:00) ***

4. 15:00-15:40 光で冷える半導体 ~光学冷却の実証~(仮)

山田 泰裕(千葉大)

5. 15:40-16:20 構造化シートによる赤外放射冷却 ~万博に生きる冷却技術~(仮)

大杉 亮輔(SPACECOOL 社)

16:20-16:30 お知らせ、食事・宿泊案内など(事務局)

*** 夕食・休憩 (16:30~20:00) ***

【ナイトセッション】(御注意：現地での参加のみ可能です。オンラインでの配信はありません。)

6. 20:00-20:30 調整中

講師調整中

7. 20:30-22:00 総合討論:これからの光学材料はどこへ向かうのか?

[会場案内] エクシブ湯河原離宮

(〒259-0314 神奈川県足柄下郡湯河原町宮上631-1 TEL:0465-60-2555)

ハイブリッド開催予定

<https://www.rtg.jp/hotels/xiv/yugawara/>

[アクセス] [アクセス](#) | [エクシブ湯河原離宮](#) | [ホテル](#) | [リゾートトラストグループ サービスサイト](#)

* 湯河原駅より箱根登山バス「奥湯河原」行の路線バス乗車、「桜山入口」バス停下車(所要11分)。バス停より徒歩約2分。

* 湯河原駅よりタクシーにてホテルまで(所要約10分)

[お申込み・お問合せ]

- ・ご宿泊や費用に関する詳細は、別紙「2025第3回研究会参加の御案内(準備中)」をご確認ください。
- ・お問合せは光協会(担当: 開発部 中村)までご連絡ください。
- ・参加申込締切: 2025年11月14日(金)※厳守にてお願いいたします。

[お問合せ先]

- ・E-mail: omat@oitda.or.jp
- ・TEL: 03-5225-6431(代)

[参加費]

- ・光材料・応用技術研究会会員 : 無料
- ・会員同伴者(同部署、1名まで) : 3,000円
- ・一般聴講者 : 15,000円

* 参加費は、銀行振込みにてお支払い願います。

* 宿泊される方は研究会参加費以外に15,000円の特別参加費が必要です。御了承ください。