

# 2024年度 第1回 光材料・応用技術研究会

日時 : 2024年 6月28日 (金) 13:00~17:00

会場 : 機械振興会館 6階 6D-4会議室 (ハイブリッド開催)

テーマ : 「最新の超高速通信技術の動向

~IOWN、宇宙通信、テラヘルツ光変調・復調~」

担当幹事 : 遊部雅生 (東海大) 市川潤一郎 (住友大阪セメント) 村田博司 (三重大)

通信技術の歴史は常に高速化の追求でした。電話/FAX、インターネット、スマートフォン、そして生成AI/MLの普及にいたるまで、新しいアプリケーションが生まれるたびに、より高速で大容量の通信技術が求められてきました。この流れは今後も変わることなく、光が新技術を開拓していくでしょう。そこで、本年度の第1回光材料・応用技術研究会では、最新の超高速通信技術の動向をテーマとし、IOWN、宇宙通信、テラヘルツ光変調・復調の分野の第一人者の方々にご講演いただくことになりました。これからの光材料・応用技術を考える上で、有用な情報・知見が得られることでしょう。皆様の参加を心よりお待ちしております。

## \*\*\*\*\* プログラム \*\*\*\*\*

13:00-13:10 代表幹事挨拶

山本 和久 (大阪大学)

(講演)

1. 13:10-13:50 IOWN APNに向けた光ファイバ技術

中島 和秀 (NTT)

2. 13:50-14:30 非地上系ネットワークにおける空間光通信技術 (英語による講演)

Carrasco Casado Alberto (NICT)

\*\*\*\*\* 休憩 (14:30~14:50) \*\*\*\*\*

3. 14:50-15:30 デジタルコヒーレント光通信用ドライバ集積超高速InP変調器

尾崎 常祐 (NTTイノベーションデバイス)

4. 15:30-16:10 テラヘルツ波通信用半導体ヘテロ接合ダイオード

伊藤 弘 (東京大学)

(国際会議報告)

5. 16:10-16:50 国際会議OFC2024報告

山口 祐也 (NICT)

16:50-17:00 研究会からのお知らせ

研究会終了後、会場近隣で名刺交換会を予定しています。多くの皆様のご参加を心よりお待ちしております。

[お申込み・お問合せ] 申込フォーム: <https://form.run/@omat-form> (こちらに入力後、送信ください)

・お問合せは光協会(担当:開発部 間瀬)へ御連絡ください。参加申込み締切りは6月21日(厳守)です。

E-mail: [omat@oitda.or.jp](mailto:omat@oitda.or.jp)、TEL: 03-5225-6431(代)、携帯電話(研究会当日のみ):080-9572-4351

事務局 : 一般財団法人光産業技術振興協会 開発部 間瀬、榎 TEL (03)5225-6431