

# 2022年度 第1回 光材料・応用技術研究会

日時 : 2022年 6月24日 (金) 13:00~17:00

会場 : 東京都立産業貿易センター 浜松町館4階 第2会議室B  
(ハイブリッド開催)

会場へのアクセス : [交通アクセス](#) | [浜松町館](#) | [東京都立産業貿易センター \(tokyo.lg.jp\)](#)

テーマ : 最新の光通信技術を探る

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

## \*\*\*\*\* 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 5G/Beyond5Gを支える光アクセス技術 島田 達也(NTT)

2. 13:50-14:30 800GE向け超高速EA-DFB 直江 和彦(日本ルメントム)

\*\*\* 休憩 (14:30~14:50) \*\*\*

3. 14:50-15:30 光技術によるテラヘルツ波発生と超高速無線通信への応用  
加藤 和利(九州大学)

4. 15:30-16:10 Beyond 5G無線へ向けた超高速光無線通信システムの開発  
服部 倫和(東洋電機)

### (国際会議報告)

5. 16:10-16:50 OFC 2022参加報告(光デバイス) 開 達郎(NTT)

6. 16:50-17:00 研究会からのお知らせ

### [お申込み・お問合せ]

- ・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17日(金)(厳守)です。
- ・E-mail: [omat@oitda.or.jp](mailto:omat@oitda.or.jp)
- ・TEL: 03-5225-6431(代)
- ・携帯電話(当日のみ): 080-9572-4351

### [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。

## 講演テーマの御紹介（担当幹事より）

### 1. 5G/Beyond5Gを支える光アクセス技術

島田 達也 (NTT)

5G(第5世代移動通信システム)では基地局より先のネットワークを構築するために光伝送技術が重要な役割を果たすと考えられます。本講演では5GさらにBeyond5G時代のネットワークを支える光アクセス技術について最近の動向をご紹介します。

### 2. 800GE向け超高速EA-DFB

直江 和彦(日本ルメンタム)

データセンタの通信容量の増大に伴って、次世代の通信方式として800GE(800-Gbit Ethernet)の標準化が議論されています。本講演では800GE向けに開発されている超高速変調が可能なEA-DFBレーザについてご紹介いただきます。

### 3. 光技術によるテラヘルツ波発生と超高速無線通信への応用

加藤 和利(九州大学)

Beyond5G時代の実現にむけて、従来よりも高い搬送波周波数をもつテラヘルツ波の利用が注目されています。本講演ではフォトミキサを利用したテラヘルツ波発生と超高速無線通信への応用について、最近の進展をご紹介します。

### 4. Beyond 5G 無線へ向けた超高速光無線通信システムの開発

服部 倫和(東洋電機)

Beyond 5G 無線通信システム実現のために『光空間無線技術』が注目を集めています。本講演では、光空間無線分野で世界のトップを走っている東洋電機社の服部様より、100Gbps超高速光空間無線トランシーバーと光追尾技術、500m超空間通信等の最新技術についてご紹介いただきます。

### 5. OFC 2022 参加報告(光デバイス)

開 達郎(NTT)

OFC(Optical Fiber Communication Conference and Exposition)は毎年米国で開催される光通信分野では世界最大の国際会議です。本講演では2022年3月に開催されたOFC2022の様子と注目されるトピックについてご報告いただきます。