



# 光回路実装技術(OPT)研究会 第78回OPT公開研究会

主催: 光回路実装技術研究会  
協賛: IEEE EPS Japan Chapter

## ◆公開研究会のご案内

光回路実装技術(OPT)研究会では、2022年度第78回OPT公開研究会を開催します。

今回は、「進化を遂げるクラウドネットワークとそれを実現する大容量・高速光回路実装技術の最新トレンド」を特集テーマとして、800G/1.6T時代を見据えた100G/λ 超高速信号処理・光モジュール応用技術に関して、著名な講師の方々からご講演をいただきます。

開催日時 2022年7月8日(金) 13:00~17:35

開催方式 WEB研究会(Zoom Meetingシステム利用)

※参加URL等の聴講情報は、申込受付時のメールにてご連絡致します。

13:00~13:05

ご挨拶 光回路実装技術委員会 委員長 長瀬 亮(千葉工業大学)

13:05~13:50

「クラウドデータセンター光ネットワークの動向と展開」  
独立コンサルタント 高井厚志 氏



<要旨> クラウドデータセンター光ネットワークは光技術開発や光部品市場をリードしてきた。そのネットワークと光インタフェースの動向と将来展開を述べる。また、次世代型データセンターで期待される光技術を考察する。

13:50~14:25

「800G/1.6Tに向けた光トランシーバの展望と課題」  
IGSコンサルティング 磯野秀樹 氏



<要旨> ICT市場のデータトラフィックデマンドは急増しており、小型・低消費電力800G/1.6T光トランシーバの実用化が課題となっている。本講演では、これら光トランシーバの最新標準化動向について紹介するとともに、実装技術ほか直面している技術課題についても触れる。

14:25~15:00

「100Gbps超電気インターコネクション技術動向および、光インターコネクションとの棲み分けについて」  
Samtec Japan, LLC. 水村晶範 氏



<要旨> ここ数年にみられる急激な電気インターコネクションの高速化動向とそれを可能にする技術、および更なる高速化への展望と光Co-Packageなどの光インターコネクションと電気インターコネクションの棲み分けについて述べる。

(休憩 15分)

15:15~15:50

「800G/1.6T時代の高度デジタル信号処理技術」  
NTT未来ねっと研究所 山本秀人 氏



<要旨> 800G, 1.6T時代では100Gbaud超高速電気/光信号を取り扱う必要がある。本講演では、100Gbaud超高速信号に対して生じる波形劣化を補償するデジタル信号処理技術について発表する。

15:50 ~ 16:25

「InP系デバイスを搭載する小型・高集積コヒーレントモジュール」  
住友電気工業株式会社 黒川 宗高 氏



<要旨> 800Gb/s 超のデジタルコヒーレント伝送システムを見据え、100GBaud を超える高速化に対応可能なデバイスとして、InP 系の光変調素子・受発光素子を搭載するコヒーレントモジュールについて紹介する。

16:25 ~ 17:00

「超高速光変調器の実現に向けた薄膜LNデバイス開発」  
富士通オプティカルコンポーネンツ株式会社 牧野 俊太郎 氏



<要旨> 800G, 1.6T時代のキーデバイスとなる100 Gbaud超級の高速光変調器に関して、本講演では薄膜 LN 技術を中心とした100 Gbaud超級の高速光デバイス開発について発表する。

17:05 ~ 17:35 オーサーインタビュー (Zoomミーティングを使った自由討論)

※プログラムは変更になることがありますので、ご了承ください。

## 参加要項

定 員 150名(先着申込順)

参加費(消費税込み)

JIEP正会員, 賛助会員, IEEE EPS会員: 5,000円、 JIEP学生会員, IEEE EPS学生会員: 無料、  
JIEP名誉会員, IEEE名誉会員: 無料、 JIEPシニア会員: 1,000円

賛助会員(クーポン利用): 無料

非会員一般: 10,000円、非会員学生(資料あり): 1,000円、非会員学生(資料なし): 無料

## 注意事項(参加方法)

- ①申込が受理されますと、**返信メールで 公開研究会への参加 URLやお支払いに関する情報**をご連絡致します。
  - ②ご申請の手順に従って、参加費のお支払いをお願い致します。  
(お支払い方法: 銀行振込・クレジットカード決済)
  - ③請求書や振込確認後の領収書のご発行は、返信メールのマイページから出力が可能です。
  - ④WEBの請求書が原紙扱いになりますので、ご了承ください。
  - ⑤賛助・特別クーポンは、1枚/1口まで利用可能です。申込時にクーポン番号等の全項目を記入しないと、利用できません。
- \* キャンセルポリシー  
お申込み後のキャンセルはできません。

**下記から参加申し込みをお願いします。**

個人会員の方

賛助会員/非会員の方

クーポン利用の方

問い合わせ先 一般社団法人エレクトロニクス実装学会

E-mail: opt-kennkyukai@jiejep.or.jp

(メールアドレスは¥を@に置き換えてください)