

★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 浜本貴一 副委員長 有賀 博

幹事 八木英樹・川北泰雅 幹事補佐 永井正也

◎本研究会は参加費が必要になります。

エレソの技報電子化研究会に関する御案内ページ

<https://www.ieice.org/es/jpn/e-gihou-2018es/e-gihou-2018es.htm>

日時 7月12日(木) 13:00~16:40

13日(金) 9:00~14:55

会場 北海道大学工学部アカデミックラウンジ3(札幌市北区北13条西8. 北12条駅から徒歩約7分で北13条門, 更に約5分で工学部正面玄関. <http://www.eng.hokudai.ac.jp/access/> TEL [011] 706-6542 藤澤 剛)

議題 受光素子, 変調器, レーザ応用, センシング応用

12日 光デバイス及び応用

1. 光波の幾何学的変換を利用した OAM 分解素子の開発

○山根啓作・脇坂勇武・渡辺悠歩(北大)・岡 和彦(弘前大)・戸田泰則・森田隆二(北大)

2. 10 W 級固定間光無線給電のためのシステム構成検討 ○勝田優輝・宮本智之(東工大)

3. Si(100) 基板上に MOVPE 成長した (In)GaAs 層の貫通転位とアンチフェーズドメインの低減

○中尾 亮・佐藤具就・杉山弘樹・松尾慎治(NTT)

4. シリコン光プラットフォーム上の InP-SOA ハイブリッド実装技術

○松本 武・倉橋輝雄(富士通研)・鴻池遼太郎・谷澤 健・鈴木恵治郎(産総研)・植竹理人・高林和雅(富士通研)・池田和浩・河島 整(産総研)・秋山 傑・関口茂昭(富士通研)

クロスセッション「ビヨンド 400 Gbps を決めるのはデバイスか, あるいは, 実装か」

5. [招待講演] ビヨンド 400 Gbps を決めるのはデバイスか, あるいは, 実装か—今日の集積送信光モジュールを実現する実装技術と, 明日の更なる大容量化に向けて— 望月敬太(三菱電機)

6. [招待講演] ビヨンド 400 Gbps を決めるのはデバイスか, あるいは, 実装か—DC 内及び DC 間通信向けレーザーチップ— 金子俊光(住友電工)

7. [招待講演] ビヨンド 400 Gbps を決めるのはデバイスか, あるいは, 実装か—クライアント用光受信モジュール— 大島伸夫(三菱電機)

8. [招待講演] ビヨンド 400 Gbps を決めるのはデバイスか, あるいは, 実装か—InP 系コヒーレントレーザ開発の進展と光集積回路の今後の展望—

○八木英樹・井上尚子(住友電工)・沖本拓也(住友電工デバイス・イノベーション)・菊地健彦(住友電工)

13日午前 クロスセッション「変調器に最も適した材料系は?」

1. [招待講演] 長距離高速伝送を実現する LiNbO₃ 変調器

○川島由匡・土居正治(富士通オプティカルコンポーネンツ)

2. [招待講演] InP 変調器の進展と技術動向 菊池順裕(NTT)

3. [招待講演] 高性能 Si/SiGe 変調器と光集積回路への応用 ○藤方潤一・野口将高・高橋重樹・蔵田和彦(光電子融合基盤技研)・竹中 充(東大)・中村隆宏(光電子融合基盤技研)

4. [招待講演] Si ハイブリッド MOS 位相シフタを用いた光変調器の展望 ○竹中 充・高木信一(東大)

5. [招待講演] EO ポリマーを用いた 100 Gbit/s 光変調器 横山士吉(九大)

13日午後 変調器(13:30~)

6. 光変調器の性能指数に関する一考察 ○山口祐也・菅野敦史・山本直克(NICT)・川西哲也(早大)

7. EA 変調器集積型レーザーを用いたベクトル変調に関する検討

○稲垣恵三(NICT)・プライメツ メクバングワン・ウクリット マンコン(チェンマイ大)・川西哲也(早大)

8. InP 変調器の超広帯域化技術と高速エレクトロニクス技術の融合

○小木曾義弘・尾崎常祐・中野慎介・上田悠太・脇田 斉(NTT)

☆LQE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

8月23日(木), 24日(金) 小樽経済センター [締切済] テーマ: 光部品・電子デバイス実装技術・信頼性, 及び一般

【問合せ先】

八木英樹(住友電工)

TEL [045] 853-7318

E-mail: yagi-hideki@sei.co.jp

川北泰雅(古河電工)

TEL [045] 311-1219

E-mail : yasumasa.kawakita@furukawaelectric.com

©LQE 研究会ホームページ

<http://www.ieice.org/~lqe/jpn/welcome.html>

©LQE 研究会では平成 18 年度より「LQE 奨励賞」を設けました。対象は発表年度の 4 月 1 日時点で 32 歳以下の若手研究者（学生を含む）です。積極的に御投稿下さい。