

★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 富澤将人 副委員長 福知 清
幹事 乾 哲郎・市井健太郎

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 鈴木扇太 副委員長 植之原裕行
幹事 荒川太郎・中川剛二 幹事補佐 鈴木賢哉

★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 近藤正彦 副委員長 小路 元
幹事 有賀 博・梅沢俊匡

日時 10月30日(木) 9:35~18:10
31日(金) 9:20~16:30

会場 長崎歴史文化博物館(長崎市立山1-1-1. JR長崎駅より, 路面電車「桜町」電停下車, 徒歩5分. <http://www.nmhc.jp/>)

議題 超高速伝送, 変復調, 分散補償技術, 超高速光信号処理技術, 広帯域光増幅, WDM 技術, 受光デバイス, 高光出力伝送技術, 及び一般 (ECOC 報告)

30日午前 A会場(ホール)-1(9:30~12:15)

- 〔招待講演〕 ECOC2014 報告—基幹伝送関連— 森 洋二郎(名大)
- 〔招待講演〕 ECOC2014 報告—光アクセス関連— 西原真人(富士通研)
- 〔招待講演〕 Report on ECOC2014—Optical Networks— ○Cao Xiaoyuan・Noboru Yoshikane(KDDI Labs.)
- 〔招待講演〕 ECOC2014 報告—光ファイバ関連— 佐々木雄佑(フジクラ)
- 〔招待講演〕 ECOC2014 報告—パッシブモジュール/デバイス関連— 倉田優生(NTT)
- 〔招待講演〕 ECOC2014 報告—アクティブデバイス関連— 荒井昌和(NTT)

30日午後 A会場(ホール)-2(13:15~14:55)

- 多波長量子ドット光源の開発
○渡辺克樹(東京電機大)・山本直克・赤羽浩一・梅沢俊匡・川西哲也・高井裕司(NICT)
- フィードフォワード制御を用いた波長可変レーザの波長切替応答高速化に関する研究
○恩地裕和・立本雄大・武内翔太(九大)・布谷伸浩・下小園 真・石井啓之(NTT)・加藤和利(九大)
- Bandwidth Enhancement by Exploiting Photon-Photon Resonance in Active Multimode Interferometer Laser Diode
○Mohammad Nasiruddin・Hong Bingzhou(Kyushu Univ.)・Akio Tajima(NEC)・Kazutoshi Kato・Kiichi Hamamoto(Kyushu Univ.)
- 高密度 dc 電流注入に基づく半導体全光ゲートの応答速度向上効果とエネルギー消費効率の研究
○板垣 元・南出雄佑・長広憲幸・坂口 淳・上野芳康(電通大)

A会場(ホール)-3(15:05~16:45)

- Many-Body Theory による GeSn/SiGeSn 量子井戸光学利得の解析 ○藤澤 剛・齊藤晋聖(北大)
- Transmission Properties of FBG by FDTD ○Angger Abdul Razak・Yokota Mitsuhiro(Univ. of Miyazaki)
- 可視光帯における反射型フレネルゾーンプレートの BOR-FDTD 解析
○荻野良太・山内潤治・中野久松(法政大)
- 2次元フォトリソニック結晶周期構造からの反射特性の数値的検討 ○浜口健吾・横田光広(宮崎大)

A会場(ホール)-4(16:55~18:10)

- Eu-Al ポリマーコンポジット添加円形コアポリマー光導波路の作製と小型光増幅器への応用
○三谷真利奈(慶大)・山下兼一(京都工繊大)・福井俊巳(KRI)・石樽崇明(慶大)
- GI型コアマルチモードポリマー交差光導波路 ○大泉悠太郎・石樽崇明(慶大)
- クラッド層境界で生じる反射波を利用した埋め込み型光導波路の屈曲損低減
○谷田部 漠・仁藤雄大・山内潤治・中野久松(法政大)

30日午後 B会場(講座室)-1(13:15~14:55)

- 超高速全光論理ゲート素子に向けた InP(311)B 基板に成長させた 1550 nm 帯 QD-SOA の利得特性とピエゾ効果の検討 ○松本 敦(NICT)・武井勇樹(早大)・赤羽浩一(NICT)・松島裕一・石川 浩・宇高勝之(早大)
- 位相感応型光増幅器を用いた QPSK 信号の直交位相成分分離 ○黒須隆行・並木 周(産総研)
- コヒーレント光ナイキストパルスを用いた直交時分割多重信号の超高速多重分離
○原子広大・David Odeke Otuya・葛西恵介・廣岡俊彦・中沢正隆(東北大)
- 高 Q 値化した埋込ヘテロ L3 共振器によるフォトリソニック結晶全光メモリー 2.3 nW の超低バイアス動作と 28 bit モ

ノリシク集積の実現—

○倉持栄一・野崎謙悟・新家昭彦・谷山秀昭・武田浩司・佐藤具就・松尾慎治・納富雅也 (NTT)

B会場 (講座室)-2 (15:05~16:45)

22. 偏光双安定 VCSEL を用いた全光型 2 ビットヘッダ識別による光パケットスイッチング

○林 大介・仲尾一也・片山健夫・河口仁司 (奈良先端大)

23. A City Traffic Model for Optical Circuit Switching in Data Centers Marat Zhanikeev (Kyushu Inst. of Tech.)

24. 狭線幅 TDA-CSG-DR レーザの高速・フレックスグリッド波長可変動作

○松浦裕之 (産総研)・金子俊光 (住友電工)・谷澤 健 (産総研)・坂野英一・上坂勝己 (住友電工)・鋤塚治彦・並木 周 (産総研)・小路 元 (住友電工)

25. マルチモードファイバを用いた 25 Gbps インターコネクト用面入射型 Ge フォトダイオード

○奥村忠嗣・若山雄貴・松岡康信・小田克矢・佐川みすず・竹本享史・野本悦子・有本英生・田中滋久 (日立)

B会場 (講座室)-3 (16:55~18:10)

26. Coherently-Pumped FWM in HNLFF for 16QAM Wavelength Conversion Free of Phase Noise from Pumps

○Guo-Wei Lu (Tokai Univ.)・Takahide Sakamoto・Tetsuya Kawanishi (NICT)

27. InP(001) 微傾斜基板における高密度 InAs 量子ドット形成とレーザ応用

○赤羽浩一・山本直克・梅沢俊匡・川西哲也 (NICT)

28. Si/SiO₂ 基板上 InP 系活性層薄膜への埋込み成長によるレーザ作製

○藤井拓郎・佐藤具就・武田浩司・長谷部浩一・碓塚孝明・松尾慎治 (NTT)

31 日午前 A会場 (ホール)-5

1. Miniature Slow-light Bragg Reflector Waveguide Modulator with over 20 GHz Modulation Bandwidth

○Xiaodong Gu・Ayako Suzuki・Akihiro Matsutani・Fumio Koyama (Tokyo Inst. of Tech)

2. InP モノリシク集積ストークスベクトル変調器の提案と実証

○種村拓夫・川端祐斗・財津 優・中野義昭 (東大)

3. DFB レーザを集積したマッハツェンダ干渉計型電界吸収光変調器の低駆動電圧動作

○上田悠太 (NTT)・藤澤 剛 (前 NTT)・金澤 慈・小林 亘・高畑清人・三条広明・石井啓之・神徳正樹 (NTT)

4. InP (110) 基板上アサーマル IQ 光変調器及び集積化検討

○小木曾義弘・中西泰彦・山田英一・田野辺博正・柴田泰夫・金澤 慈・神徳正樹 (NTT)

5. 光アクセスシステムにおける RSOA を用いた双方向 PAM 信号変調方式に関する一検討

○松本怜典 (阪大)・Christos Stamatiadis (ベルリン工科大)・吉田悠来・丸田章博・北山研一 (阪大)

6. ギャッププラズモンと ITO を利用した GaInAsP/InP 吸収型光変調器の特性解析

○雨宮智宏・村井英淳・顧 之琛・西山伸彦・荒井滋久 (東工大)

31 日午後 A会場 (ホール)-6

7. 光モードスイッチ実現のための基本動作原理の実証

○田中龍之・リャン イマンシャ・ヒンブル ルーク・姜 海松・浜本貴一 (九大)

8. Large Port-Count Wavelength Selective Switch Based on a Bragg Reflector Waveguides Array

○Xiaodong Gu (Tokyo Inst. of Tech.)・Kenya Suzuki・Yuichiro Ikuma (NTT)・Fumio Koyama (Tokyo Inst. of Tech.)

9. 拡張 OAM モードを用いた MCF 伝送による伝送チャンネル数拡大の為の基礎検討

○田中涼太・外園裕仁・坂本穂岳・姜 海松・浜本貴一 (九大)

10. Otto 配置による強磁性金属/誘電体界面へのプラズモンの励起

○梅津沙緒里・貝原輝則・安藤健朗・矢後佳貴・清水大雅 (東京農工大)

11. TE-TM モード変換器を集積した Si 干渉導波路型光アイソレータ ○藤江彰裕・庄司雄哉・水本哲弥 (東工大)

A会場 (ホール)-7

12. [招待講演] 100G イーサネット用光サブアセンブリと周回性 AWG を用いた 400G イーサネット送受信構成の検討 ○土居芳行・大山貴晴・吉松俊英・相馬俊一・小熊 学 (NTT)

13. [招待講演] Discrete Multi-Tone 変調方式を用いた短距離向け高効率光通信方式

○岡部 亮・田中俊毅・西原真人・甲斐雄高・高原智夫・イエンス ラスムセン (富士通)

14. フリップチップ接続技術を用いた 50 Gb/s x 8Ch EADFB レーザアレイ

○金澤 慈・藤澤 剛・高畑清人・三条広明・伊賀龍三・石井啓之 (NTT)

◎30 日午後はパラレルセッションにて開催致します。会場に御注意下さい。

☆OCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 13 日 (木), 14 日 (金) NHK 広島放送局 [未定] テーマ: 光アクセスシステム・次世代 PON, 地上・衛星放送システム, 衛星通信システム, CATV システム, イーサネット, 伝送監視制御, 光ファイバケーブル・コード,

通信用光ファイバ, 光線路保守監視・試験技術, 光ファイバ測定技術, 地上・衛星放送関連デバイス・機器・設備, 家庭用受信デバイス・機器, ホーリーファイバ, 機能性光ファイバ, 光ファイバ線路構成部品, 光回路部品, 周波数有効利用技術, 変復調技術, 電磁界解析及びシミュレーション技術, 無線・光伝送境界領域, 光ケーブル布設技術, 光ファイバ線路設計技術, 光ファイバ線路構成部品信頼性, 空間・可視光伝送, 一般

1月22日(木), 23日(金) 徳島大〔未定〕テーマ: コア・メトロシステム, 光アクセスシステム・次世代PON, ブロードバンドアクセス方式, (広域)イーサネット, 光伝達網(OTN), 高速インタフェース, アナログ光伝送, 量子通信, 一般

【問合先】

市井健太郎 (フジクラ)

TEL [043] 484-2197, FAX [043] 481-1210

E-mail: kentaro.ichii@jp.fujikura.com

◎OCS ホームページ <https://www.ieice.org/~ocs/jpn-new/index.php?FrontPage>

◎OCS 研究会では, 2007年より「光通信システム研究会 奨励賞」及び「光通信システム研究会 論文賞」を設立しました。毎年9月～翌年8月のOCS研究会に投稿した論文を対象に選考し, 翌年12月の光通信システムシンポジウムにて表彰します。詳しくはOCSホームページを御覧ください。

☆OPE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11月21日(金) 機械振興会館〔締切済〕テーマ: 光機能性有機材料・デバイス, 非線形現象, 一般

1月29日(木), 30日(金) 阪大豊中キャンパスΣホール〔11月10日(月)〕テーマ: 光-無線融合NW, 新周波数(波長)帯デバイス, フォトニックNW・デバイス, フォトニック結晶, ファイバとその応用, 光集積回路, 光導波路素子, 光スイッチング, 導波路解析, 一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

荒川太郎 (横浜国大)

〒240-8501 横浜市保土ヶ谷区常盤台 79-5

TEL [045] 339-4143, FAX [045] 338-1157

E-mail: arakawa@ynu.ac.jp

中川剛二 (富士通研)

〒211-8588 川崎市中原区上小田中 4-1-1

TEL [044] 754-2643, FAX [044] 754-2640

E-mail: gnakagawa@jp.fujitsu.com

鈴木賢哉 (NTT フォトニクス研究所)

〒243-0198 厚木市森の里若宮 3-1

TEL [046] 240-4084, FAX [046] 240-4526

E-mail: s.kenya@lab.ntt.co.jp

◎OPE 研究会ホームページ <http://www.ieice.or.jp/es/ope/>

◎OPE 研究会では, H18年度より「学生優秀研究賞」を新設しました。学生の方の発表の中から特に優れた研究を表彰致しますので, 積極的な御投稿をお待ちしています。詳細は研究会HPを御覧ください。

☆LQE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1月29日(木), 30日(金) 阪大豊中キャンパスΣホール〔11月10日(月)〕テーマ: 光-無線融合NW, 新周波数(波長)帯デバイス, フォトニックNW・デバイス, フォトニック結晶, ファイバとその応用, 光集積回路, 光導波路素子, 光スイッチング, 導波路解析, 一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

有賀 博 (三菱電機)

TEL [0467] 41-2906, FAX [0467] 41-2519

E-mail: Aruga.Hiroshi@ab.MitsubishiElectric.co.jp

梅沢俊匡 (NICT)

TEL [042] 327-7528, FAX [042] 327-7938

E-mail: toshi_umezawa@nict.go.jp

◎LQE 研究会ホームページ <http://www.ieice.org/~lqe/jpn/>

◎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。