

★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 森田逸郎

幹事 山本義典・木坂由明

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 加藤和利 副委員長 佐藤功紀

幹事 荒武 淳・中津原克己 幹事補佐 種村拓夫・山本直克

★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 山本剛之 副委員長 浜本貴一

幹事 片桐崇史・八木英樹 幹事補佐 川北泰雅・藤原直樹

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html (OCS)

http://www.ieice.org/es/jpn/trial2017_HP/About_ES_trial.rev.html (OPE/LQE)

日時 10月26日(木) 9:40~16:10

27日(金) 9:30~15:15

会場 桜の馬場城彩苑(熊本) 2階多目的交流施設(熊本市中央区二の丸1-1-1, 熊本空港リムジンバス; 交通センター下車, 徒歩5分. <http://www.sakuranobaba-johsaien.jp/access/>)

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

26日午前

1. 弱結合6モード多重直交振幅変調光信号に対する全ファイバカプラ型モード多重分離器の性能評価
○五十嵐浩司(阪大)・若山雄太・相馬大樹・釣谷剛弘(KDDI 総合研究所)・Kyung Jun Park・Byoung Yoon Kim (Korea Advanced Inst. of Science and Tech.)
2. シリコン光回路との低損失結合に適した偏波保持型TECファイバ
○平川圭祐・小田拓弥・市井健太郎・愛川和彦(フジクラ)
3. III-V/SOIハイブリッドデバイスとSi導波路接続用テーパ型モード変換器構造の検討
○鈴木純一・永坂久美・モータズ エイッサ・立花文人・白柳・御手洗拓矢・雨宮智宏・西山伸彦・荒井滋久(東工大)
4. 量子ドット混晶化による広帯域増幅器の検討 ○松井信衛・赤石陽太・伊澤昌平(早大)・松本 敦・赤羽浩一(NICT)・松島裕一・石川 浩・宇高勝之(早大)
5. 中赤外波長帯発光・受光デバイスのためのIII-V族, IV族結晶成長技術
○荒井昌和・吉元圭太・山形勇也・藤原由生・高橋 翔(宮崎大)・藤澤 剛(北大)・前田幸治(宮崎大)

26日午後(13:15~)

6. Tバンド及びOバンド用広帯域アレイ導波路回折格子ルータの研究 ○鈴木昌樹・津田裕之(慶大)
7. 光スイッチ集積アレイ導波路回折格子を用いた外部共振器型波長可変レーザによる12.5 Gbps, Tバンド光伝送
○奥野雄大・澁谷英希(慶大)・吉沢勝美(パイオニアマイクロテクノロジー)・友松泰則(光伸光学)・津田裕之(慶大)
8. InP 偏波解析回路を用いた4値ストークスペクトル変調信号の受信実験
○ゴッシュ サミール・種村拓夫・中野義昭(東大)
9. [招待講演] 実用に向け開発したファイバ型光パラメトリック増幅技術 高坂繁弘(古河電工)
10. 波長多重信号に対するガードバンドレス全光波長変換器の設計と動作実証
○井上 崇(産総研)・高坂繁弘(古河電工)・太田和哉(トリマティス)・並木 周(産総研)
11. フォトミキシングと相互利得変調を用いた光-無線メディア変換技術の検討
○山中友輔・久保木 猛・加藤和利(九大)

27日午前

1. 4ポートInPストークスペクトル受信器の設計と感度特性解析 ○菅沼貴博・中野義昭・種村拓夫(東大)
2. ストークスペクトル直接検波を用いた三次元光偏波変復調方式における受信感度及びスペクトル効率の解析
菊池和朗(学位授与機構)
3. 位相共役ツイン波による光QAM伝送と偏波多重光APSK伝送の等価性に関する一検討
○中尾俊貴・カーリヤワサム インディパーラゲー アミラ サムパット・前田譲治(東京理科大)
4. 400GBASE-LR8向けCFP8光トランシーバによる10 km伝送評価

○武口浩二・明石光央・平本清久（日本オクラロ）

5. 多レーン集積光モジュールの小型化に向けた高精度レンズ実装技術 ○望月敬太・村尾覚志・加茂芳幸・安井伸之・三國雅知・上山幸嗣・吉本崇広・越前谷大介・下野真也・三田千夏・小寺秀和・野上正道（三菱電機）

27 日午後（12：55～）

6. Si 導波路上金属メタマテリアルを利用した光バッファ用遅延構造の設計
○山崎理司・雨宮智宏・Gu Zhichen・鈴木純一・西山伸彦・荒井滋久（東工大）
7. 有限枚の貴金属平板格子による光波散乱の積分方程式を用いた数値解析
○山口智仁・大崎なつ美・松島 章（熊本大）
8. 半導体レーザを用いた光ナイキストパルス符号化方式の検討 ○横田信英・小向知也・八坂 洋（東北大）
9. 全光半導体ゲート型位相同期レーザによる帯域 1 テラヘルツ・間隔 10 ギガヘルツの光周波数コム発生
○竹下 諒・石田耕大・岡野謙悟・上野芳康（電通大）
10. 全光半導体ゲート型位相同期レーザの固有周波数 4 種の相互離調度許容範囲を考慮した単一リングモード制御方式
開発 ○岡野謙悟・竹下 諒・石田耕大・南出雄佑・瀬田川悠輝・上野芳康（電通大）

☆OCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 23 日（木）、24 日（金） 関西大梅田キャンパス テーマ：放送システム，CATV，放送素材伝送システム，伝送路符号化，情報源符号化，HDTV 及び UHDTV，放送通信連携，光ファイバ配線敷設・保守運用技術，光ファイバ特性測定，光ファイバ特性解析，光ケーブル・光コード，各種用途光ファイバ，光増幅器・光中継装置，光／電気クロスコネクタ・OADM，光／電気多重・分離，光送受信機，光端局装置，デジタル信号処理・誤り訂正，光通信計測，データコム用光通信機器，光変復調方式，デジタル信号処理アルゴリズム，コヒーレント光通信，光増幅・中継技術，非線形・偏波技術，空間・可視光伝送，量子通信・暗号化技術，空間分割多重（SDM）伝送技術，一般

2018 年 1 月 29 日（月）、30 日（火） 愛媛大総合情報メディアセンター [未定] テーマ：コア・メトロシステム，海底伝送システム，光アクセスシステム・次世代 PON，イーサネット，光伝達網（OTN），伝送監視制御，光伝送システム設計・ツール，モバイル光連携，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>

【問合せ先】

山本義典（住友電工）

TEL [045] 853-7172, FAX [045] 851-1565

E-mail : ocs@info.sei.co.jp

木坂由明（NTT）

TEL [046] 859-3036, FAX [046] 859-5541

E-mail : kisaka.yoshiaki@lab.ntt.co.jp

◎OCS Web ページ

<http://www.ieice.org/~ocs/jpn-new/index.php>

◎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・発表された講演を対象に選考し、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 Web ページを御覧下さい。

☆OPE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2018 年 1 月 25 日（木）、26 日（金） 姫路西はりま地場産業センター [11 月 13 日（月）] テーマ：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，マイクロ波・ミリ波フォトニクス，及び一般

【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>

【問合せ先】

中津原克己（神奈川工科大）

〒243-0292 厚木市下荻野 1030

TEL & FAX [046] 291-3276

E-mail : knakatsu@ele.kanagawa-it.ac.jp

荒武 淳（NTT 先端集積デバイス研）

〒243-0198 厚木市森の里若宮 3-1

TEL [046] 240-4036, FAX [046] 240-2107

E-mail : aratake.atsushi@lab.ntt.co.jp

種村拓夫（東大大学院工学系研究科）

〒113-8656 文京区本郷7-3-1

TEL & FAX [03] 5841-6749

E-mail : tanemura@ee.t.u-tokyo.ac.jp

山本直克 (NICT)

〒184-8795 小金井市貫井北町4-2-1

TEL [042] 327-6982, FAX [042] 327-7938

E-mail : naokatsu@nict.go.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」を設立しました。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 を御覧下さい。

☆LQE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 30 日 (木), 12 月 1 日 (金) 名工大 [締切済] テーマ: 窒化物半導体光・電子デバイス, 材料, 関連技術, 及び一般

2018 年 1 月 25 日 (木), 26 日 (金) 姫路西はりま地場産業センター [11 月 13 日 (月)] テーマ: 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, マイクロ波・ミリ波フォトニクス, 及び一般

【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】

片桐崇史 (東北大学院)

TEL [022] 795-7107, FAX [022] 795-7106

E-mail : katagiri@ecei.tohoku.ac.jp

八木英樹 (住友電工)

TEL [045] 853-7318

E-mail : yagi-hideki@sei.co.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。