

## ★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 星田剛司

幹事 山本秀人・川口雄揮

## ★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 橋本俊和 副委員長 荒川太郎

幹事 小林弘和・村尾覚志 幹事補佐 石坂雄平・梅木毅伺

## ★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 高原淳一 副委員長 西村公佐

幹事 田中信介・藤田和上 幹事補佐 西島喜明・西山伸彦

日時 10月20日(木) 13:00~18:00

21日(金) 9:00~16:25

会場 松山市民会館 小ホール (〒790-0007 松山市堀之内, 松山市駅から徒歩10分, <https://www2.wagmap.jp/matsuyamacity/Map?mid=1&mpx=132.76101517370526&mpy=33.840916172067764&mps=10000&mtp=pfm&gprj=3>)

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

20日午後 (13:00~13:55)

- 多重化OAMビームにおける大気擾乱により生じる位相変動の光学的補償法  
○平澤祐樹・岸川博紀・藤方潤一 (徳島大)
- コヒーレント干渉を用いたBPSK信号のアグリゲーションによる8QAM信号への変調方式変換  
○石田大河・岸川博紀・藤方潤一 (徳島大)

(14:05~15:35)

- 〔招待講演〕分散マネージメントソリトンの固有値とその伝送路パラメータ依存性  
○丸田章博・遠藤滉己・中尾彰吾 (阪大)
- 最尤推定によるMIMO光無線通信システムの検討 ○聖代橋康希・笠 史郎 (明大)
- 光無線通信方式におけるデジタル信号処理を用いた信号位相再生 ○村上涼馬・笠 史郎 (明大)

(15:45~17:00)

- マッハ・ツェンダ型シリコン光変調器のアーム間不均衡によるチャープへの影響の理論及び実験的検討  
○村尾覚志・牛田 淳・高橋博之・徳島正敏・椎名明美・堀川 剛 (PETRA)
- 自己保持型磁気光学スイッチのSOI基板上集積に向けた研究 ○谷口翔平・庄司雄哉・矢島 駿 (東工大)
- ハイメサセンシング導波路と集積したナノピクセル構造を用いた非対称パワースプリッタ  
○嶋村雄太・栗畑亮太・山内健生・キム ユンジン (九大)・田部井哲夫 (広島大)・姜 海松・浜本貴一 (九大)

(17:10~18:00)

- Si細線-トポロジカル導波路間の結合効率向上に向けた深層学習による構造設計  
○坂本 樹・雨宮智宏・岡田 祥・各務 響 (東工大)・胡 暁 (NIMS)
- C, O, C+Oバンド向け超小型モザイクモード合波器  
○藤澤 剛 (北大)・御手洗拓矢・沖本拓也・河野直哉・藤原直樹 (住友電気)・佐藤孝憲 (北大)・八木英樹 (住友電気)・齊藤晋聖 (北大)

21日午前 (9:00~10:15)

- Study on silicon photonic crystal slow-light waveguide in a perturbed kagome lattice structure  
○Deji Li・Kiyoto Takahata (Waseda Univ.)
- 直接接合GaInAsP/SOI光デバイスの活性層光閉じ込め係数制御に向けた層構造の検討  
○佐々木龍耶・勝山 造・大磯義孝・菊地健彦・モータズ エイサ・雨宮智宏・西山伸彦 (東工大)
- グレーティングカプラを用いたイオントラップ型量子コンピュータ用光照射デバイス  
○白尾瑞基・ダニエル クラウソン (UC Berkeley)・サラ モーラディアン (ワシントン大)・ミン ウー (UC Berkeley)

(10:25~11:30)

- 〔招待講演〕PPLN波長変換器を介したC帯送受信機によるS帯WDM伝送 加藤智行 (富士通)
- シリコン導波路の分散制御による広帯域波長変換特性の評価  
○岡田 峻・村中秀史・加藤智行・木村徳治・田中 有・山本剛之 (富士通)・Isaac Sackey・Gregor Ronniger・Carsten Schmidt-Langhorst・Colja Schubert (HHI)・星田剛司 (富士通)

21日午後 (12:30~13:45)

6. シリコンフォトリクスを用いた小型波長ロッカ素子の基礎検証  
 ○鈴木純一・長谷川清智・増山 圭・大島伸夫・有賀 博 (三菱電機)
7. レーザ周波数雑音の超長時間高時間分解能測定 五十嵐浩司 (阪大)
8. 1.06 ミクロン帯光無線給電, 光ファイバ給電用光電変換素子  
 ○本村優芽・櫛山 爽・西岡賢祐・荒井昌和 (宮崎大)
- (13:55~15:00)
9. [招待講演] 1060 nm 帯結合共振器面発光レーザのモード制御と高速化 小山二三夫 (東工大)
10. 5 μm 活性層長オンシリコン DBR レーザの直接変調低エネルギー動作  
 ○菅野絵理奈・武田浩司・藤井拓郎・磯塚孝明・松尾慎治 (NTT)
- (15:10~16:25)

11. アクティブ MMI レーザへの適用を目指した垂直回折格子の基礎検討  
 ○高津溪一郎・肖 何・川野祐大・姜 海松・浜本貴一 (九大)
12. Numerical analysis of Photon-photon-resonance in active-MMI laser diode based on rate equation  
 ○He Xiao・Keiichiro Koudu・Yudai Kawano・Haisong Jiang・Kiichi Hamamoto (Kyushu Univ.)
13. 結合波方程式を用いた混合変調半導体レーザの高速動作解析  
 ○浅見昇輝・内山 香・横田信英・八坂 洋 (東北大)

☆OCS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

11月10日(木), 11日(金) フォレスト仙台〔締切済〕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

**【問合先】**

OCS 研幹事  
 E-mail: ocs-contact@mail.ieice.org  
 川口雄揮 (住友電工)  
 TEL [045] 853-7172  
 山本秀人 (NTT)  
 TEL [046] 859-3142

◎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

**【問合先】**

小林弘和 (高知工科大)  
 TEL [0887] 57-2116  
 E-mail: kobayashi.hirokazu@kochi-tech.ac.jp  
 村尾覚志 (三菱電機)  
 TEL [0467] 41-2906  
 E-mail: Murao.Tadashi@db.MitsubishiElectric.co.jp

◎OPE 研究会ホームページ

<http://www.ieice.org/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 を御覧下さい。

☆LQE 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

11月24日(木), 25日(金) ウィンクあいち (愛知県産業労働センター) (名古屋)〔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

**【問合先】**

藤田和上 (浜松ホトニクス)  
 TEL [053] 586-7111  
 E-mail: kfujita@crl.hpj.co.jp

田中信介（富士通）

TEL〔080〕2203-4544

E-mail：shin-tanaka@fujitsu.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。