

★レーザー・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

日時 5月30日(木) 14:00~16:50
31日(金) 9:30~14:50

会場 琵琶湖コンファレンスセンター (彦根市新海浜 2-1-1. JR 能登川駅より, 送迎バスまたはタクシーで約 10 分.
<https://www.biwako-cc.com/conference/access/index.html>)

議題 量子光学, 非線形光学, 超高速現象, レーザ基礎, フォトニック NW・デバイス, フォトニック結晶, 光集積回路, 光スイッチング, 及び光デバイス全般

30日 光デバイス応用

- 電気光学ポリマーを利用したプラズモニック光フェーズドアレーのシミュレーション
○桑村有司・日端恭佑・小川嵩史 (金沢大)
- 小型 Si フォトニック結晶スローライト変調器の 64 Gbps 動作 ○雛倉陽介・新井宏之・馬場俊彦 (横浜国大)
- Si ロッド型狭帯域熱輻射光源を用いた高効率熱光発電システムの構築
○末光真大 (大阪ガス/京大)・浅野 卓・野田 進 (京大)

量子情報通信

- [招待講演] 単一光子・量子もつれ光子と量子情報通信 枝松圭一 (東北大)
- [招待講演] 量子暗号研究開発の最近の進展 武岡正裕 (NICT)
- [招待講演] NTT における量子光学実験—量子通信, 集積量子フォトニクス, コヒーレントイジングマシン—
武居弘樹 (NTT)

31日午前 量子応用

- 長距離量子通信のための光子-電子スピン量子状態変換の研究 大岩 顕 (阪大)
- 量子トモグラフィを用いた量子もつれ分光法の開発 ○大畠悟郎・辻 貴弘・三宅剛洋・溝口幸司 (阪府大)

量子カスケードデバイス

- 室温動作テラヘルツ量子カスケードレーザ光源の開発とその応用
○藤田和上・中西篤司・伊藤昭生・日高正洋・道垣内龍男・枝村忠孝 (浜松ホトニクス)
- 量子カスケード検出器の高速動作 ○道垣内龍男・伊藤昭生・日高正洋・藤田和上・枝村忠孝 (浜松ホトニクス)

31日午後 レーザ基礎・応用技術

- LD 励起半球型共振器連続波 Yb:YAG レーザーの高効率化
○小林 亮・杉木史弘・青柳祐宇・片岡俊二・柴田真志・前田隼哉・川戸 栄 (福井大)
- 励起に起因する損失が Ti:sapphire レーザーの効率に与える影響に関する理論解析
○片岡俊二・金武知樹・柴田真志・小林 亮・青柳祐宇・前田隼哉・川戸 栄 (福井大)
- テラヘルツ磁場変調分光による半導体薄膜のキャリア評価
○永井正也・中根淳志・鈴川浩康・森本智英・芦田昌明 (阪大)・金 昌秀・秋山英文 (東大)
- 二重回折格子を有するリング共振器を用いたフルポアンカレビームの生成:理論解析
○林 文博・太田泰友・荒川泰彦・岩本 敏 (東大)

◆レーザー学会共催

【問合先】

八木英樹 (住友電工)

TEL [045] 851-2174

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。