

★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 松尾慎治 副委員長 近藤正彦

幹事 田中 有・有賀 博

日時 5月22日(木) 13:30~16:55

23日(金) 9:30~15:00

会場 福井大学文京キャンパスアカデミーホール(福井市文京3-9-1. JR福井駅東口からえちぜん鉄道三国芦原線に乗車, 福大前西福井駅下車(約10分). http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/outline/access.html TEL [0776] 27-8564 川戸 栄)

議題 量子光学, 非線形光学, 超高速現象, レーザ基礎, 及び一般

22日

1. CMOS 互換プロセスによる SOI 横型 PIN 光検出器の高速応答特性
○李 根・前北和晃・丸山武男・飯山宏一(金沢大)
2. 波長・温度無依存 InP (110) マツハ・ツェンダー光変調器
○小木曾義弘・荒井昌和・山田英一・田野辺博正・柴田泰夫・神徳正樹(NTT)
3. 波長 1.3 μm 帯 AlGaInAs 系 DR レーザアレイの 50°C 同時駆動 43 Gb/s 直接変調と 10 km 伝送
○松田 学・植竹理人・下山峰史・奥村滋一・高林和雅・江川 満・山本剛之(富士通研)
4. 光トランシーバの低コスト化に向けたレンズ集積型面出射レーザとシングルモードファイバの光結合技術
○足立光一朗・武居亜紀・鈴木崇功・田中滋久(日立)・佐々木博康・桑野英之・直江和彦・中西 慧(日本オクラロ)
5. [招待講演] キャリア・エンベロープ位相も測定できる超短光パルス評価法
○藤 貴夫・野村雄高・白井英登(分子科学研)
6. チャープパルス上方変換による超広帯域中赤外ポンプ・プローブ分光
○白井英登(分子科学研)・葉 恬恬(台湾交通大)・野村雄高(分子科学研)・羅 志偉(台湾交通大)・藤 貴夫(分子科学研)
7. 相互位相変調を用いた単一光子の量子周波数変換 松田信幸(NTT)

23日午前

1. 微小光共振器における光カーコムのためのフィードバック制御
○小島知也・鈴木 良・加藤拓巳・田邊孝純(慶大)
2. 半導体光増幅器の周波数雑音特性 ○牧野嶋和貴・高島隆義・山田 実・桑村有司(金沢大)
3. 離散性の高いスペクトル群に特有の光学特性
○桂川真幸・吉井一倫・ジャン ツェン・ヌーラル シーダ スハイミ(電通大)
4. 1 μm 帯超短パルス光源の開発
○千葉雄平(東京農工大)・高田英行・鳥塚健二(産総研)・三沢和彦(東京農工大)
5. 高密度 LD 励起 Yb:YAG レーザの高効率発振
○西尾正敏・下條直哉・丸小淳幸・木村大介・奥西弘旭・加唐賢人・京元敬介・吉田武志・嶋林恭輔・川戸 栄(福井大)
6. 共振器内部に非線形媒質を挿入したモード同期レーザの超短パルス化及び広帯域化に関する非線形波動伝播解析
○丸小淳幸・木村大介・下條直哉・西尾正敏・奥西弘旭・加唐賢人・京元敬介・吉田武志・嶋林恭輔・川戸 栄(福井大)

23日午後(13:15~)

7. 正弦波組成プロファイルをもつ AlGaAs 分布型ブラッグ反射鏡 ○真鍋直樹・下村 哲(愛媛大)
8. (411)A GaAs 基板上に MBE 成長した AlGaAs/AlAs タイプ II 量子井戸の Γ 点正孔と X 点電子の再結合発光
○野村貴俊(愛媛大)・福澤 董(法政大)・白方 祥・近藤久雄・下村 哲(愛媛大)
9. 光トラップ粒子を用いた高分子溶液の局所構造観測 ○黒田真史・村山能宏(東京農工大)
10. 再生高調波モード同期ファイバリングレーザにおけるデジタル信号処理を用いた周波数・位相同期制御アルゴリズムの検討一 ○金子達哉・芳賀祐太・今関航太・海老澤賢史・前田譲治(東京理科大)

◆レーザー学会共催

○22日研究会終了後, 懇親会を予定していますので御参加下さい。

【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。