

★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 野田 進 副委員長 山本剛之

幹事 藤原直樹・片桐崇史

日時 5月25日(木) 13:00~17:20

26日(金) 9:00~15:50

会場 加賀市山代温泉葉渡莉(加賀市山代温泉, JR加賀温泉駅から無料送迎バスで約15分, タクシーで約10分)

<http://hatori.jp/access/> TEL [076] 234-4886 丸山武男

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

25日 新材料1

1. [招待講演] 窒化物半導体レーザ構造における光学利得生成機構と性能予測 小島一信(東北大)

2. 表面電流駆動型空間光変調効果の発現とその応用 堅直也(九大)

新材料2

3. [招待講演] ハロゲン化金属ペロブスカイト半導体の光物理—太陽電池から光デバイス応用まで—

○山田泰裕(千葉大)・金光義彦(京大)

4. [招待講演] 有機太陽電池材料とその真空蒸着時の液体導入による結晶化 嘉治寿彦(東京農工大)

5. [招待講演] プラズモニク材料の現状と展望 高原淳一(阪大)

レーザ応用

6. [招待講演] Ultra-high intensity, repetitive J-KAREN-P laser system at QST

○Hiromitsu Kiriyama・Mamiko Nishiuchi・Alexander Pirozhkov・Yuji Fukuda・Hironao Sakaki・Akito Sagisaka・Nicholas Dover・Kotaro Kondo・Keita Nishitani・Koichi Ogura・Michiaki Mori・Yasuhiro Miyasaka・Masaki Kando・Kiminori Kondo (QST)

7. 光同期 OPCPA のための高エネルギーグリーンレーザーの開発

○宮坂泰弘・桐山博光・岸本 牧・森 道昭・神門正城・近藤公伯(量研機構)

8. 共振器内部に非線形材料を挿入したモード同期レーザーの効率に関する理論解析

○佐藤 徹・中島直哉・稲吉真一・角谷宏樹・林 啓佑・金武知樹・杉木史弘(福井大)

9. 光無線給電実現に向けた半導体レーザーのビームステアリングシステム

○丸山武男・Hendra Adinanta・谷沢元春(金沢大)

26日午前 半導体計測

1. 光電変換デバイスの時間分解テラヘルツ分光

○永井正也・山下元気(阪大)・松原英一(大阪歯科大)・芦田昌明(阪大)

2. 波長板を用いた THz ホール測定 ○森本智英・永井正也・芦田昌明(阪大)

3. 光励起したシリコンにおけるテラヘルツパルスの伝播

○守安 毅・笹島秀樹(福井大)・河本敏郎(神戸大)・北原英明・谷 正彦・熊倉光孝(福井大)

変調器・受光素子

4. シリコン集積素子の光 I/O 徳島正敏(光電子融合基盤技研)

5. III-V/Si MOS キャパシタマッハツェンダ変調器

○開 達郎・相原卓磨・長谷部浩一・藤井拓郎・武田浩司・磯塚孝明・土澤 泰・福田 浩・松尾慎治(NTT)

6. シリコンマイクロリング装荷型マッハ・ツェンダ光変調器の設計と高速変調

○高澤弘樹・藪下裕貴・國分泰雄・荒川太郎(横浜国大)

7. 共振型 APD を用いた高感度 100GbE ROSA 開発

○佐藤義也・白尾瑞基・三田大介・大島伸夫・竹村亮太・畑 端佳・野上正道・有賀 博(三菱電機)

26日午後 赤外・テラヘルツ(13:10~)

8. 二波長同時光パラメトリック増幅による CEP 安定な高強度中赤外パルス光の発生, 及びそれを用いた固体中の強電場過程の研究 ○金島圭佑(北大)・石井順久・竹内健悟・板谷治郎(東大物性研)

9. 新材料系を用いたテラヘルツ帯量子カスケードレーザーの性能向上検討 安田浩朗(NICT)

26日午後 半導体レーザー

10. 28 Gbit/s-80 km 伝送の実現に向けた 1.3 μm 帯 SOA 集積型 EADFB レーザ (AXEL)

○進藤隆彦・小林 亘・長谷部浩一・藤原直樹・吉松俊英・金澤 慈・大野哲一郎・三条広明・大磯義孝・石井啓之・曾根由明・松崎秀昭(NTT)

11. 25 Gbps 直接変調レーザーを搭載した TO-CAN の広温度範囲動作

○白尾瑞基・中村誠希・島田征明・鈴木洋介・境野 剛・野上正道(三菱電機)

12. 超温度安定 1550 nm 帯多層積層 p ドープ型 QD レーザの検討

○松本 敦・赤羽浩一・梅沢俊匡・山本直克(NICT)

13. 1.3 μm 帯量子ドット DFB レーザの広い温度範囲での低消費電力動作

○羽鳥伸明・鄭 錫煥・田中 有（光電子融合基盤技研）

◆レーザー学会共催

【問合先】

藤原直樹（NTT）

TEL [046] 240-3266, FAX [046] 240-4345

E-mail : fujiwara.naoki@lab.ntt.co.jp

片桐崇史（東北大学院）

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

E-mail : katagiri@ecei.tohoku.ac.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。