

| | |
|----|-----------------------------|
| 議題 | 光部品・電子デバイス実装技術・信頼性、 及び一般 |
|----|-----------------------------|

| | |
|-----------------|---------------------------|
| 電子部品・材料研究会(CPM) | |
| 専門委員長 | 高野 泰 (静岡大学) |
| 副委員長 | 野毛 悟 (沼津高専) |
| 幹事 | 圓佛 晃次 (NTT), 佐藤 知正 (神奈川大) |
| 幹事補佐 | 小館 淳一 (NTT), 岩田 展幸 (日大) |

| | |
|-----------|-------------------------------|
| 信頼性研究会(R) | |
| 専門委員長 | 木村 光宏 (法政大) |
| 副委員長 | 馬渡 宏泰 (NTT) |
| 幹事 | 安里 彰 (富士通), 岡村 寛之 (広島大) |
| 幹事補佐 | 田村 信幸 (法政大), マラット ザニケエフ (九工大) |

| | |
|----------------|---------------------------|
| 機構デバイス研究会(EMD) | |
| 専門委員長 | 長谷川 誠 (千歳科技大) |
| 副委員長 | 関川 純哉 (静岡大), 久我 宣裕 (横浜国大) |
| 幹事 | 服部 康弘 (住友電装), 阿部 宜輝 (NTT) |
| 幹事補佐 | 上野 貴博 (日本工大) |

| | |
|-------------------|----------------------------|
| 光エレクトロニクス研究会(OPE) | |
| 専門委員長 | 山田 博仁 (東北大) |
| 副委員長 | 鈴木 扇太 (NTT) |
| 幹事 | 橋本 俊和 (NTT) |
| 幹事補佐 | 荒川 太郎 (横浜国大), 中川 剛二 (富士通研) |

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 (NTT) |
| 副委員長 | 近藤 正彦 (阪大) |
| 幹事 | 田中 有 (富士通研), 有賀 博 (三菱電機) |

| | |
|------|---|
| 日時 | 2013年8月29日(木) 09:00 - 18:35 2013年8月30日(金) 09:00 - 17:20 |
| 議題 | 光部品・電子デバイス実装技術・信頼性、及び一般 |
| 会場名 | サンリフレ函館 |
| 住所 | 〒040-0034 函館市大森町2番14号 |
| 交通案内 | http://www.city.hakodate.hokkaido.jp/keizai/roudou/s-refre/index.html |
| 他の共催 | ◆IEEE Reliability Society Japan Chapter 共催 日本信頼性学会協賛 |

8月29日(木)

| | |
|---|--|
| 半導体レーザの広帯域周波数雑音を利用した物理乱数の高速生成 | ○ 近藤堯信 ・ 前原進也 (新潟大)・ 土井康平 (東北学院大)・ 新井秀明 ・ 水谷直博 ・ 佐藤 孝 ・ 坂本秀一 ・ 大平泰夫 ・ 大河正志 (新潟大) |
| 半導体レーザの周波数雑音特性を用いた物理乱数生成の検討 ～ 発振周波数狭帯化が物理乱数に及ぼす影響に関する研究 ～ | ○ 古川元一 ・ 斎藤高大 ・ 酒井翔太 ・ 新井秀明 ・ 前原進也 (新潟大)・ 土井康平 (東北学院大)・ 佐藤 孝 ・ 大河正志 ・ 坂本秀一 ・ 大平泰生 (新潟大) |
| 半導体レーザの周波数雑音特性を応用した光距離計測の検討 | ○ 清水直弥 ・ 前原進也 (新潟大)・ 土井康平 (東北学院大)・ 新井英明 ・ 佐藤 孝 ・ 大河正志 ・ 大平泰生 ・ 坂本秀一 (新潟大) |
| 直接変調を用いた半導体レーザの安定化とその応用 | ○ 松木航平 ・ 二文字俊哉 ・ 塚本翔也 ・ 佐藤 孝 ・ 大河正志 (新潟大) |
| InP 基板上 type-II InAs/GaSb 超格子を用いた中赤外センサ | ○ 三浦広平 ・ 猪口康博 (住友電工)・ 河村裕一 (阪府大) |
| チップ間光インターコネクต์に向けた Si 基板上ハイブリッド集積光源の低消費電力動作実証 | ○ 羽鳥伸明 ・ 清水隆徳 (光電子融合基盤技研)・ 岡野 誠 (産総研)・ 石坂政茂 ・ 山本剛之 ・ 賣野 豊 (光電子融合基盤技研)・ 森 雅彦 (産総研)・ 中村隆宏 (光電子融合基盤技研)・ 荒川泰彦 (東大) |

| | |
|---|---|
| フリップチップ実装EADFBレーザアレイモジュールの低クロストーク・広帯域動作 | ○ 金澤 慈 ・ 藤澤 剛 ・ 高畑清人 ・ 大木 明 ・ 伊賀龍三 ・ 石井啓之 (NTT) |
| [招待講演] ユビキタスネット社会における水産業 | ○ 和田雅昭 (公立はこだて未来大) |
| [招待講演] 光通信用高耐湿性光学接着剤の開発 ～ 寿命、偏波保持特性及びハイパワー耐性 ～ | ○ 三田地成幸 (東京工科大)・ 木村和資 (横浜ゴム) |
| 樹脂固定技術による高信頼性フルバンドチューナブルレーザモジュールの開発 | ○ 有賀麻衣子 ・ 菅谷俊雄 ・ 秋月一能 ・ 中島康雄 ・ 新子谷悦宏 ・ 木村俊雄 (古河電工) |
| MTPIPE 技術の検討 | ○ 竹崎元人 (白山製作所)・ 長瀬 亮 (千葉工大) |
| BOF を用いた光ファイバセンサによる圧力測定(2) | ○ 松田健太郎 ・ 長瀬 亮 (千葉工大) |
| HPCF コネクタの接続損失に関する研究 | ○ 飯久保忠久 ・ 長瀬 亮 (千葉工大) |
| 準静電界センシングによる LSI 内部構造の評価 | ○ 眞田 克 (高知工科大)・ 伊藤誠吾 (こなか電子工房) |
| [依頼講演] 915nm 半導体レーザーの高出力化における窓構造とその特性 | ○ 吉田治正 ・ 森田剛徳 ・ 長倉建人 ・ 鳥井康介 ・ 高氏基喜 ・ 前田純也 (浜松ホトニクス) |
| 選択注入機構 1.9THz 量子カスケードレーザーの高温動作 | ○ 佐々木美穂 ・ 林 宗澤 ・ 平山秀樹 (理研) |
| 電流狭窄溝を有するフォトニック結晶レーザー | ○ 武田浩司 ・ 佐藤具就 ・ 碓塚孝明 ・ 新家昭彦 ・ 野崎謙悟 ・ 谷山秀昭 ・ 納富雅也 ・ 長谷部浩一 ・ 松尾慎治 (NTT) |
| 高光損傷耐性位相変調器集積化 PPLN 導波路を用いた位相感応増幅器の低雑音動作 | ○ 圓佛晃次 ・ 梅木毅伺 ・ 遊部雅生 ・ 竹ノ内弘和 (NTT) |
| 4.6μ m 帯差周波光源を用いた植物栽培時に発生する N2O のその場測定用ガス検出システム | ○ 登倉明雄 ・ 遊部雅生 ・ 圓佛晃次 (NTT)・ 吉原利一 ・ 橋田慎之介 (電中研)・ 竹ノ内弘和 (NTT) |

| 8月30日(金) | |
|--|---|
| [招待講演]光デバイスの標準化動向 | ○磯野秀樹(富士通オプティカルコンポーネンツ) |
| InP系90°ハイブリッド集積PDを搭載した小型コヒーレントレーザ | ○武智 勝・立岩義弘・八木英樹・米田昌博・山路和宏・藤村 康・原 弘・荻田省一(住友電工) |
| 小型・広帯域FPCコネクタを用いた高速光インターコネクモジュール | ○八木澤孝俊・白石 崇・菅原茉莉子(富士通研)・三木康幸・小林 満(富士通コンポーネント)・田中一弘(富士通研) |
| 3層FPCを用いた40Gbps 1.55-μm EML TOSAの開発 | ○白尾瑞基・大畠伸夫・宇藤健一・深尾哲宏・八田竜夫・有賀 博(三菱電機) |
| SOA集積InP系マツハツエンダー変調器の10.7Gbps-80kmフルC-bandアンクルド動作 | ○笹田紀子・中西 慧・佐久間 康・鷲野隆・岡本 薫・直江和彦(日本オクラロ)・有本英生・田中滋久(日立) |
| 1.3μm InGaAlAs直接変調レーザの高速50Gb/s動作 | ○小林 亘・藤澤 剛・伊藤敏夫・山中孝之・田所貴志・三条広明(NTT) |
| 側面格子導波路を有するPIN型シリコン変調器の高速・高効率動作の検討 | ○秋山 傑・馬場 威・今井雅彦(光電子融合基盤技研)・平山直紀(産総研)・高橋博之(光電子融合基盤技研)・埜口良二・堀川 剛(産総研)・臼杵達哉(光電子融合基盤技研) |
| [招待講演]OECC/CLEO-PR2013報告～アクティブデバイス・モジュール関連～ | ○宮本智之(東工大) |
| [招待講演]OECC/CLEO-PR2013～パッシブデバイス・モジュール関連～ | ○高橋正典(古河電工) |
| 半導体量子井戸マイクロリングレーザの隣接発振波長を用いた全光フリップフロップとインバータ動作 | ○宮本富成・梅原 周・小林広樹・谷口理一・カトフ レドワン・荒川太郎・國分泰雄(横浜国大) |
| 偏光双安定VCSELを用いた全光型ヘッダ識別による光パケットスイッチング | ○片山健夫・河口仁司(奈良先端大) |
| InGaAsポテンシャル制御量子井戸を用いた偏光無依存2x2光スイッチの理論検討 | ○富永寛輝・盧 柱亨・荒川太郎(横浜国大) |

| | |
|---|---|
| 電磁波ビームの解析解とその物理的意味について | ○ 川上彰二郎 (仙台応用情報学研究振興財団) |
| 一様なシリカ層を有するハイブリッドプラズモニク導波路の基本特性に関する調査 | ○ 長井 優 ・ 石坂雄平 ・ 齊藤晋聖 (北大) |
| 光波長可変フィルタのための強誘電性液晶装荷 Si グレーティング導波路の理論特性解析と製作 | ○ 加藤亜希文 ・ 中津原克己 ・ 端山喜紀 (神奈川工科大) |
| 誘電体多層膜フィルタを用いた光ファイバ水中音響センサの実験 | ○ 遠藤隆昭 ・ 松崎正博 ・ 長瀬 亮 (千葉工大) |
| シリコン導波路型光アイソレータにおける動作帯域拡大 | 庄司雄哉 ・ 白土雄也 ・○ 水本哲弥 (東工大) |