

# LQE 30周年記念特別研究会 in Okinawa

2024年5月28日

12:15 ~

受付開始

12:55	~	13:00	Opening remarks	山口 敦史 (2024年度LQE委員長)
セッション①：窒化物、量子サブバンドデバイス、レーザ (通信利用以外) 座長：八木 英樹 (住友電気)				
13:00	~	14:00	プレナリー講演 『光通信用超高速半導体レーザ ~ 量子井戸MQW適用黎明期からの40年間とこれから ~』	魚見 和久 (国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) 研究開発戦略センター (CRDS) フェロー)
14:00	~	14:40	チュートリアル講演 『面発光レーザフォトリソの進展 -室温連続発振から応用展開まで-』	小山 二三夫 (東京工業大学)
14:40	~	15:10	招待講演 『量子カスケードレーザの研究開発と室温テラヘルツ光源への展開』	藤田 和上 (浜松ホトニクス)
15:10	~	15:40	招待講演 『AIN基板上に作製したUV-C CWレーザーダイオード』	笹岡 千秋 (名古屋大学)

15:40	～	16:10	招待講演 『近赤外高出カレーザーダイオードの開発状況』	山形 友二 (フジクラ)
16:10	～	16:20	企業展示	
セッション②：量子通信、新技術 座長：西島喜明（横浜国立大学）				
16:20	～	17:00	チュートリアル講演 『量子エレクトロニクスと量子通信』	根本 香絵 (沖縄科学技術大学院大学)
17:00	～	17:30	招待講演 『光ファイバ通信システムの安全性』	高良 秀彦 (沖縄高等専門学校)
17:30	～	18:00	招待講演 『シリコンメタサーフェスによる光制御と将来展望』	高原 淳一 (大阪大学)
18:00	～	18:30	企業展示	
18:30	～	20:30	インフォーマルミーティング LQEこれまでの歩み 座長：八木 英樹（住友電工）	

2024年5月29日

セッション③：一般口頭講演（\*はLQE奨励賞審査対象）

座長：西島喜明

9:00	～	9:30	招待講演 『広帯域EA-DFBレーザによるPAM方式200 Gbps超動作』	浅倉 秀明 (日本ルメントム)
9:30	～	9:50	一般講演 『帯域拡張ラマン増幅器用励起光源の開発』	吉田 順自 (古河電工)
9:40	～	10:00	一般講演* 『光通信波長帯InP系フォトニック結晶レーザの高出力・単一モード動作』	小笠原 誠 (住友電気工業)
10:00	～	10:20	一般講演* 『EML CANによるアナログデジタル融合型IFoF伝送』	正田 宗二郎 (三菱電機)
10:20	～	10:30	企業展示	
10:30	～	10:50	一般講演 『シリコン光回路とCMOSドライバを集積した高密度・低電力コヒーレント光DAC送信器の開発』	蘇武 洋平 (富士通)
10:50	～	11:10	一般講演* 『キャリア変調方式による透過型メタサーフェスの高速光変調の実証』	伊藤 創太 (浜松ホトニクス)
11:10	～	11:30	一般講演 『SS-OCT方式デジタル光センサにおけるウィナーフィルタを用いた信号処理の一検討』	山内 隆典 (三菱電機)
11:30	～	11:50	一般講演* 『Design of heterogeneous integration of III-V/SOI lasers with Silicon nitride external cavities』	Moataz Eissa (東京工業大学)

11:50	～	12:10	一般講演 『フォトリソグラフィによる高出力光洞ビーム生成』	北村 恭子 (東北大学)
12:10	～	13:00	昼休み・企業展示	
13:00	～	15:00	ポスターセッション	
15:00	～	15:10	企業展示	
セッション④：光電融合、異種材料集積 座長：瀬川 徹（古河電工）				
15:10	～	15:50	チュートリアル講演 『異種材料接合 -将来のフォトリソグラフィを支えるキー技術の基礎と展望-』	西山 伸彦 (東京工業大学)
15:50	～	16:20	招待講演 『光電融合に向けたメンブレン光デバイス』	開 達郎 (NTT)
16:20	～	16:50	招待講演 『小片接合を用いたInP/Si異種材料集積波長可変レーザ』	平谷 拓生 (住友電気工業)
17:00	～	17:30	企業展示	
17:30	～	19:30	インフォーマルミーティング2 「これからのLQE」 鈴木 純一（三菱電機）	
19:30～			懇親会	

2024年5月30日

⑤：フォトニック結晶、ナノレーザ、光新領域 座長：北村先生(東北大学)				
10:00	～	10:40	チュートリアル講演 『フォトニック結晶レーザー：その基礎から最新動向まで』	野田 進 (京都大学)
10:40	～	11:10	招待講演 『シリコンナノ構造における光増強場の形成と赤外増強分光』	渡邊 敬介 (物質・材料研究機構)
11:10	～	11:40	招待講演 『量子ドット単一光子源とハイブリッド光集積』	太田 泰友 (慶応義塾大学)
11:40	～	13:00	企業展示	
セッション⑥：光増幅器、光変調器、光検出器（通信用デバイス1.5 & 1.3um帯） 座長：田中信（富士通）				
13:00	～	13:40	チュートリアル講演 『光通信用波長可変半導体レーザのあゆみ』	石井 啓之 (古河電工)
13:40	～	14:10	招待講演 『デジコヒ用高速光変調器の進展』	小木曾 義弘 (NTT)
14:10	～	14:40	招待講演 『光デバイスを支える実装技術のこれまでの歩みと将来展望』	望月 敬太 (三菱電機)

14:40	~	15:00	Closing remarks / ポスター賞表彰式	石井 啓之 (古河電工) 東盛 裕一 (ツルギフォトニクス財団)
-------	---	-------	----------------------------	-------------------------------------