

Photonic Device Workshop 2020 Technical Program

日時: 2020年11月20日(金)

会場: オンライン(Zoom)

	9:00-9:05	開会の挨拶 一色 秀夫 (電気通信大学)	
2019年度LQE奨励賞受賞講演			
Chair: 梅沢 俊匡 (情報通信研究機構)			
9:05 - 10:15			
	9:05 - 9:15	2019年度LQE奨励賞授与式 八坂 洋 (東北大学)	
(1)	9:15 - 9:45	[記念講演] 小型 Si フォトニック結晶スローライト変調器の64Gbps動作	雛倉 陽介 (横浜国立大学)
(2)	9:45- 10:15	[記念講演] GaInAsP 半導体薄膜分布反射型レーザの最適な光閉じ込めに関する考察	高橋 直樹 (東京工業大学)
	10:15-10:30	休憩 (15min)	
Photonic Device Workshop I			
Chair: 八木 英樹 (住友電気工業株式会社)			
10:30 - 11:30			
(3)	10:30-11:00	[招待講演] 超高速利得スイッチ半導体レーザ	秋山 英文 (東京大学)
(4)	11:00-11:30	[招待講演] フォトニック結晶レーザの短パルス・高ピーク出力発振	井上 卓也 (京都大学)
2019年度OPE学生優秀研究賞 受賞記念講演			
Chair: 中川 剛二 (富士通株式会社)			
11:30 - 12:00			
(5)	11:30-12:00	[記念講演] 再成長フリー-InP 量子井戸偏波制御素子の試作・実証	伊藤まいこ (東京大学)
	12:00-13:00	昼食 (60min)	
Photonic Device Workshop II			
Chair: 松尾 慎治 (日本電信電話株式会社)			
13:00 - 14:00			
(6)	13:00-13:30	[招待講演] 化合物半導体集積フォトニクス - これまでとこれから	中野 義昭 (東京大学)
(7)	13:30-14:00	[招待講演] シリコンフォトニクスによる集積化・高密度化の進展と将来展望	中村 隆宏 (PETRA)
Photonic Device Workshop III			
Chair: 粕川 秋彦 (古河電気工業株式会社/ ISLC プログラム委員長)			
14:00 - 14:40			
(8)	14:00-14:40	[招待講演] Introduction of ISLC / Progress in GaAs-based Semiconductor Sources For High Brightness Beam-Combined Applications	Paul Crump (FBH / ISLC General Chair)
	14:40-15:00	グループフォト&休憩 (20min)	
ポスターセッション			
15:00-17:30 (投票 17:30-18:00)			
	17:30-17:35	閉会の挨拶 中川 剛二 (富士通株式会社)	
Photonic Device Workshop 技術討論会			
18:30 - 20:30			

ポスターセッション

15:00 - 15:30 ショートプレゼンテーション

15:30 - 16:10 ポスターセッション A

16:10 - 16:50 ポスターセッション B

16:50 - 17:30 ポスターセッション C

17:30 - 18:00 Best Student Poster Award (ツルギフォトニクス財団賞) 投票

P-(1)	構成可能な光集積回路に向けた Si 導波路型反射率可変ミラー	槇原 豊 (東工大)
P-(2)	Linewidth Analysis of External Cavity Hybrid InP/Si Distributed Reflector Laser with Loop Mirror-type Back Reflector	Moataz Eissa (Tokyo Tech.)
P-(3)	Design of InP-based membrane waveguide on Si substrate toward low propagation loss and high-efficiency coupling with laser	Weiqi Wang (Tokyo Tech)
P-(4)	自己保持型光スイッチの短パルス動作の検討	矢島 駿 (東工大)
P-(5)	フェーズドアレイ型 1xN 波長選択スイッチの提案	原 雄基 (東工大)
P-(6)	Mosquito 法によるポリマー光導波路-マルチモード光ファイバ間の直接光接続技術	坂本英樹 (慶大)
P-(7)	Mosquito 法によるシングルモード Y 分岐導波路の作製	濱 拓樹 (慶大)
P-(8)	マルチモードポリマー光導波路の低曲げ損失化設計	石井真穂 (慶大)
P-(9)	インプリント法による GI 型ポリマー光導波路方向性結合器の作製	上坊俊貴 (慶大)
P-(10)	高指向性テラヘルツ波を用いた高セキュリティ無線通信の原理確認 ~ ホモダイン検波及びヘテロダイン検波によるアンド演算の実現 ~	河合優佑 (九大)
P-(11)	テラヘルツ波自己相関計による繰り返し光波形の観測	山本留央 (九大)
P-(12)	並列接続 UTC-PD による THz 波電力増倍	松尾祐輝 (九大)
P-(13)	光通信用 DFB レーザの注入電流および温度協調制御による高信頼なサブミリ秒波長切替手法の検討	葉 聖鴻 (九大)
P-(14)	光ファイバの波長分散特性を用いたテラヘルツ波ビームステアリング法	齋藤 匠 (九大)
P-(15)	結合型マルチコアファイバのマクロバンド下における群屈折率と群遅延広がりとの関係	安井裕貴 (北大)
P-(16)	結合型マルチコアファイバにおけるツイスト及び曲げによるモード変換	本間和志 (北大)
P-(17)	共通トレンチ層付加による数モード結合型マルチコアファイバにおける曲げ損失低減	西村健汰 (北大)
P-(18)	非対称導波路型偏波変換器の光軸回転角評価法	小竹翔太 (法政大)
P-(19)	誘電体平行平板からなる入射偏波面無依存積層型偏波回転子の広帯域化	大石雅人 (法政大)
P-(20)	電気光学ポリマーを用いた垂直入射型光位相変調器の設計と試作	宮崎俊輝 (東大)
P-(21)	1 μm 帯イメージングに向けた GaAs/InGaP 光集積フェーズドアレイ素子の設計	土屋里穂子 (東大)
P-(22)	縦型 Si スロット導波路センサの研究	吉田周平 (東京農工大)
P-(23)	Nb2O5 と SiO2 を用いたバーティカルグレーティング構造を有する水平スロット導波路の波長特性	端山喜紀 (神奈川工科大)
P-(24)	RAS 法を用いて作製した(Er,Y)2SiO5 の評価	霞 朋樹 (電通大)
P-(25)	Si 光変調器の高消光比化	小島大輝 (早大)
P-(26)	光負帰還回路装荷によるハイブリッド波長可変レーザ狭線幅化の検討	小松原 樹 (早大)