

## ポスター発表一覧

### ■テラヘルツ連携研究室

ポスター番号	ポスタータイトル	発表者	所属
T1	超高周波サブシステム計測技術 ～線形性・再現性などの評価～	笠松章史	未来 ICT 研究所 超高周波 ICT 研究室
T2	InAs/GaInSb superlattices for THz range photodetectors	Patrashin Mikhail	未来 ICT 研究所 超高周波 ICT 研究室
T3	2 well-THz 帯量子カスケードレーザ ～室温動作の実現に向けて～	安田浩朗	未来 ICT 研究所 超高周波 ICT 研究室
T4	高出力 THz コム発生に向けたモードロック Yb 添加ファイバレーザシステム ～非線形結晶からの THz 波発生～	浜崎淳一	未来 ICT 研究所 超高周波 ICT 研究室
T5	変調器型コム光源を用いたテラヘルツ周波数コム発生技術の開発	諸橋 功	未来 ICT 研究所 超高周波 ICT 研究室
T6	THz コムを用いた精密周波数計測システムの開発 ～ $5 \times 10^{-16}$ の精度を持つ THz 周波数カウンター～	伊東宏之	電磁波計測研究所 センシング基盤研究室
T7	ホットエレクトロンボロメータミキサ (HEBM) テラヘルツ量子カスケードレーザ (THz-QCL) 周波数コム技術 (THz-comb) を用いた地球観測用高感度テラヘルツ受信機の開発	入交芳久	電磁波計測研究所 センシング基盤研究室
T8	ナノ技術による THz 検出デバイスの高性能化 ～3THz ホットエレクトロンボロメトリックミキサの作成～	川上 彰	未来 ICT 研究所 ナノ ICT 研究室
T9	有機材料精密 THz 分光と自由空間における極微量・高感度 THz 分子分光	山田俊樹	未来 ICT 研究所 ナノ ICT 研究室
T10	テラヘルツ技術とバイオ標準技術の融合	小嶋寛明	未来 ICT 研究所 バイオ ICT 研究室
T11	テラヘルツ分光測定における精度比較試験への取り組み	水野麻弥	電磁波計測研究所 電磁環境研究室
T12	電波と光波をつなぐ計測技術 - D バンド電力標準と校正システムの開発 -	藤井勝巳	電磁波計測研究所 電磁環境研究室
T13	光格子内極低温分子振動遷移周波数 (数 THz 領域) の精密計測 ～陽子電子質量比変化の検出を目指して～	梶田雅稔	電磁波計測研究所 時空標準研究室

## ■平成 24 年度フォトニックデバイスラボ成果報告会

ポスター 番号	ポスタータイトル	発表者	所属
P 1	InP 基板上 InAs 量子ドットの低密度化と電子ドーピング	高熊 亨	慶応義塾大学 理工学部
P 2	Fabrication of low-density self-assembled InAs quantum dots on InP(311)B substrate by molecular beam epitaxy	赤羽浩一	情報通信研究機構 光ネットワーク研究所
P 3	表面光伝搬のための半導体ハーフレッド構造の開発	村上大介	東京電機大学 大学院工学研究科
P 4	広帯域波長可変量子ドットコムレーザによる高繰り返し短パルス光発生	吉岡佑毅	東京電機大学 大学院工学研究科
P 5	高速 MBE 成長法で作製した高積層 InGaAs 量子ドットレーザの利得解析	田之上文彦	首都大学東京 大学院システムデザイン研究科
P 6	SSNS 構造 InAs 量子ドットを用いた量子ドットレーザの発振波長制御	吉沢勝美	パイオニアマイクロテクノロジー (株)
P 7	マイクロリング共振器を用いた量子井戸半導体レーザと SOA の研究	梅原 周	横浜国立大学 理工学部
P 8	全光論理ゲート素子に向けた 1.55 $\mu$ m 帯 QD-SOA とポリマリング共振器の基礎特性	松本 敦	早稲田大学 基幹理工学部
P 9	ゾルゲル法による結晶性 $\text{KTa}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_3$ 薄膜の形成	野部裕介	東京電機大学 大学院工学研究科
P10	異種材料を用いたニオブ酸リチウム導波路の曲げ半径低減の検討	浅倉秀明	慶応義塾大学 大学院理工学研究科
P11	高速高精度光制御を目指した集積光デバイス技術～モード間結合の制御と活用～	川西哲也	情報通信研究機構 光ネットワーク研究所
P12	マイクロ波回路一体型高速光変調素子	榎原 晃	兵庫県立大学 大学院工学研究科
P13	後方入射光を用いた高消光比 LN 変調器のバイアス制御	田中将規	早稲田大学 大学院先進理工学研究科
P14	電界制御 Y 分岐を有する光変調器のチャープパラメータ精密測定	山田悠貴	早稲田大学 大学院先進理工学研究科
P15	分極反転導波管構造を用いたミリ波信号発生デバイスの研究	前島悠登	大阪大学 大学院基礎工学研究科
P16	X-cut $\text{LiNbO}_3$ 導波路を用いた無線-光信号変換デバイスの研究	Y. N. Wijayanto	大阪大学 大学院基礎工学研究科
P17	非線形光学効果を用いた波長変換デバイスの研究～導波路型 PPLN 波長変換デバイス～	岸本 直	沖電気工業 (株) 研究開発センタ
P18	テラヘルツ波発生のための波長変換デバイス	小川 洋	情報通信研究機構 未来 ICT 研究所
P19	テラヘルツ帯半導体レーザーの光パルス変調	酒瀬川洋平	情報通信研究機構 未来 ICT 研究所
P20	レーザー照射援用アルコール CVD 法によるカーボンナノチューブの合成	梅田俊一	青山学院大学 理工学部
P21	GaN 系 HEMT の研究開発～高出力・高周波の特性向上～	山下良美	情報通信研究機構 未来 ICT 研究所
P22	次世代高速高周波トランジスタの研究～InSb 系 および InAs 系 HEMT～	高橋 維	東京理科大学 基礎工学部
P23	Semiconductor nanostructures for THz array photodetectors	Patrashin, Mikhail	情報通信研究機構 未来 ICT 研究所
P24	Type-II 超格子赤外線検出器に関する研究～InAs/GaSb Type-II 超格子赤外検出器～	片山晴善	宇宙航空研究開発機構