

Program

22nd, Aug. (Tue.)

Opening (14:20-14:30)

Special Session (14:30-16:00)

Chairman: 岡田 祥 (雨宮研)

A-1 EDFAが照らした光ファイバ通信のポテンシャルとそのインパクト

萩本 和男

NICT

Group Photo, Coffee Break (16:00-16:30)

Poster Session 1 (16:30-18:00) Core Time: Odd number 16:30-17:15 / Even number 17:15-18:00

P1-1	Dynamic charging by optical wireless power transmission to ground-based mobility	須田 祐輔	宮本智之研
P1-2	GaNのギャップ内準位における発光、非発光遷移に関する基礎検討	齋藤 太助	本田研
P1-3	MistCVD法による β -Ga ₂ O ₃ 成長の検討	杉谷 諒	山口研
P1-4	指向性制御放射メタ表面の開発	川合田 剛史	西島研
P1-5	2つの共鳴トンネルダイオードを結合した空洞共振器型高出力コヒーレントテラヘルツ発振器	志村 拓海	鈴木研
P1-6	岩塩構造MgZnO薄膜を用いたMSM型光センサーの受光感度特性	日下 皓也	尾沼研
P1-7	Mist CVD法を用いたCu ₃ N薄膜の光吸収係数の膜厚依存性	吉田 将吾	本田研
P1-8	MistCVD法 α -In ₂ O ₃ 成長における原料溶液中のIn原料の状態に関する検討	山本 拓実	山口研
P1-9	Basic Experiment of Readout Learning Layer for All-optical Reservoir Computing	胡 雨珊	丸山研
P1-10	スローライトSiフォトニクスFMCW LiDARのリアルタイム高速測距システムの構築と受信感度の改善	玉貫 岳正	馬場研
P1-11	共鳴トンネルダイオード発振器を用いた3Dイメージング用テラヘルツドットプロジェクターの設計	リ ガケイ	鈴木研
P1-12	高温度特性1.3ミクロン帯レーザのためのGaAs基板上Type-II量子井戸の結晶成長と評価	臼井 一旗	荒井研
P1-13	Two-Dimensional Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillator Array	唐 振凌	鈴木研
P1-14	異種材料集積フォトニクス開発に向けたウェハレベル検査技術	堀川 剛	西山研
P1-15	光電ハイブリッド集積高効率Si光送信機の研究	川原 啓輔	馬場研
P1-16	Research on Optical Wireless Power Transmission System for Rotating Device	Fang Jhao-An	宮本智之研
P1-17	光量子インターフェースのための共振器構造最適化の研究	国井 昌樹	馬場研
P1-18	RFマグネトロンスパッタ法により成膜したp型Mg _x Ni _{1-x} Oと金属電極のCTLM法による接触抵抗評価	秋葉 隆行	尾沼研
P1-19	MMI導波路を用いた光デコーダ技術の特性改善に関する研究	Cho Ei	植之原研
P1-20	リングスロットアンテナにオフセット給電を適用した高出力共鳴トンネルダイオード発振器	遠藤 匠永	鈴木研
P1-21	光検出磁気共鳴 (ODMR) のロックイン検出法による高感度温度測定	河合 勝太郎	丸山研
P1-22	Beam shape control by cylindrical lens system in OWPT	森山 健太	宮本智之研
P1-23	In ₂ O ₃ 薄膜を用いたMOSFET製作検討	林 佑哉	山口研
P1-24	InP/Si基板上SCH - MQW レーザのしきい値電流密度の検討	黒井 瑞生	下村研
P1-25	空気/GaN高反射率DBRを有した超低閾値青紫色レーザ作製のための構造解析	早野 太樹	菊池研
P1-26	深層学習を用いた光-分子結合スペクトル解析システムの構築	今井 彩王紀	西島研
P1-27	異種材料集積光回路作製に向けたリニア型プラズマの開発	日原 弘喜	西山研
P1-28	InP基板上II-VI族半導体共鳴トンネルダイオードに向けたn側電極の検討	Jianyi Zhang	野村研
P1-29	PAM4信号に対する光D/A変換技術	田代 峻也	植之原研

P1-30	CaF2 埋め込み構造を用いたp 型Si/CaF2 二重障壁 共鳴トンネルダイオードのバレー電流低減	宇佐見 遼也	渡辺 研
-------	---	--------	------

Informal Technical Discussion @ Royal Blue Hall (18:15-)

23rd, Aug. (Wed.)

Oral Session B (10:00-11:30)		Chairman: 李 鐸村 (馬場研)	
B-1	Study of Configuration of Dynamic Charging to Micro-drones by Optical Wireless Power Transmission	渡村 友哉	宮本智之研
B-2	NVセンターダイヤモンドを用いた光検出磁気共鳴 (ODMR) 法による高感度磁気測定	示野 義和	丸山研
B-3	アルブミン検出に向けた金ナノ微粒子を用いた先端テーパーファイバ型ブラズモンセンサのバイオセンシング応用	宮崎 綾	宇高研

Lunch (11:30-12:30)

Poster Session 2 (12:30-14:00) Core Time: Odd number 12:30-13:15 / Even number 13:15-14:00			
P2-1	ニオブ酸リチウム伝搬共鳴構造による電磁波の可視化	吉田 凌一	馬場研
P2-2	マルチコアファイバ導入による次世代エッジ/クラウドコンピューティング基盤の高性能化に関する研究	竹内 大輔	植之原研
P2-3	RF-MBE成長赤色発光MQWにおける下地層構造変更の効果	竹内 丈	山口研
P2-4	量子化学計算と深層学習に基づく赤外吸収解析システムの構築	中川 瑛斗	西島研
P2-5	RFマグネトロンスパッタ法により成膜したNiZnOの電気的特性評価	石川 明人	尾沼研
P2-6	直接接合GaInAsP/SOI光デバイスの高出力・低しきい値動作へ向けた構造検討	佐々木 龍耶	西山研
P2-7	Power Supply Sequence Algorithm for Optical Wireless Power Transmission to Multiple Small IoT Terminals	水谷 拓都	宮本智之研
P2-8	深層学習を用いたトポロジカル導波路鋭角曲げの高効率構造設計	坂本 樹	雨宮研
P2-9	厚いSiO2マスクを用いた再成長によるGaAsSb/InGaAsトンネルFET	范 珈偉	宮本恭幸研
P2-10	CaF2/Si ヘテロ構造を用いた近赤外波長量子カスケードレーザの低電界化に向けた構造提案	杉山 裕汰	渡辺研
P2-11	Transverse Coupled Cavity VCSEL Array for Co-packaged Optics	Liang Dong	小山研
P2-12	SiフォトリクスSLG FMCW LiDARの温度無依存化	小澤 優季	馬場研
P2-13	HR コーティングによる 1550nm 帯量子ドットレーザの温度特性改善	矢吹 諒太	宇高研
P2-14	ダイヤモンドNVセンタ励起に適用するSiN導波路の緑色光伝搬損失の低減	西 曜希	西山研
P2-15	次世代エッジクラウドコンピューティング基盤における低遅延光スイッチング技術に関する研究	相田 駿斗	植之原研
P2-16	TE/TMモードのハイブリッド化によるSi3N4光導波路ビームスキャナの走査角拡大	瀬田 智貴	丸山研
P2-17	Research on underwater optical wireless power transmission for higher power and longer range	高橋 倭	宮本智之研
P2-18	薄膜LN上のナノ構造作製法の研究	羽中田 祥司	馬場研
P2-19	ガスアウトチャネルを有する直接貼付InP/Si基板上SCH-MQWレーザの発振特性	趙 亮	下村研
P2-20	Mode Filters for 1060nm-band Data Transmission in Standard 1300nm Single-mode Fibers	BoXuan Zhang	小山研
P2-21	Demonstration of Optical Wireless Power Transmission System Base on Robotic Arm Tracking	周 紹朴	丸山研
P2-22	モノリシック集積m-LEDにおける下部電極の電氣的分離	藤井 遥人	本田研
P2-23	InP基板上II-VI族半導体共鳴トンネルダイオードの理論解析と高性能化に向けた検討	Zengyi Qian	野村研
P2-24	2つの共鳴トンネルダイオードを接続したリングスロット型発振器	佐藤 太一	鈴木研
P2-25	Si/CaF2 n 型三重障壁共鳴トンネルダイオードの電流密度向上	村上 寛太	渡辺研

P2-26	Mist CVD法酸化銅成長におけるガス種と成長温度が与える影響	杉田 直樹	山口研
P2-27	Si細線導波路-InP細線導波路層間結合に向けた結合器の設計	吉田 俊	西山研
P2-28	InP基板上MgZnCdSe/MgZnSeTe系II-VI族半導体レーザーの理論解析	小沼 遼	野村研
P2-29	ミストCVD法による岩塩構造MgZnO薄膜の結晶成長と室温真空紫外線発光の観測	小川 広太郎	尾沼研
P2-30	分光画像と反射スペクトル解析による農産物の非破壊検査	吉岡 ひかり	荒井研
P2-31	Solar Cell Position, Attitude Determination by Differential Absorption Imaging in OWPT	浅葉 薫	宮本智之研

Coffee Break (14:00-14:15)

Oral Session C (14:15-15:45)		Chairman: 浅葉 薫 (宮本智之研)	
C-1	科学大フォトンクスでやりたいこと	雨宮 智宏	雨宮研
C-2	シリコンフォトンクス・キャリアプラズマ型光スイッチの低偏波依存化に関する研究	杉山 悠也	植之原研
C-3	SiフォトンククスローライトFMCW LiDARチップの回線設計と環境光耐性	鎌田 幹也	馬場研

Coffee Break (15:45-16:00)

Oral Session D (16:00-17:30)		Chairman: Chang Ge (小山研)	
D-1	Efficient Resonant Tunneling Diode Module for Terahertz Communications	Nguyen H. Ngo	富士田研
D-2	High Output Power Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillator with Cavity Resonator	韓 非凡	鈴木研
D-3	AlGaIn/GaN HEMTにおけるプロセスダメージのGaNチャネル厚依存性	伊東 幸風	宮本恭幸研

24th, Aug. (Thu.)

Oral Session E (10:00-11:00)		Chairman: 唐 振凌 (鈴木研)	
E-1	1060nm Single-mode Intra-cavity Metal-aperture VCSEL for Datacenter Networks	Chang Ge	小山研
E-2	Si基板上半導体薄膜DRレーザの低消費電力動作	高橋 直樹	西山研

Poster Session 3 (11:00-12:30) Core Time: Odd number 11:00-11:45 / Even number 11:45-12:30			
P3-1	光直交分割多重方法のサブキャリアアド・ドロップ多重・分離動作可能性の数値解析による実証	Wang Siwei	植之原研
P3-2	ナノコラムLEDにおける電極形成技術	進藤 隆太	山口研
P3-3	光伝送信号非線形補償のための畳み込みニューラルネットワーク構成に関する検討	白井 健司	植之原研
P3-4	High-speed Modulations of Single-mode VCSELs toward 200Gbps or beyond	Babu Dayal Padullaparthi	小山研
P3-5	OFDRを用いたSiフォトンクス素子の解析	名和 翔太	馬場研
P3-6	位相干渉効果に依るトポロジカル伝送経の切替	岡田 祥	雨宮研
P3-7	InP基板上BeZnTe/ZnCdSe超格子による可視光デバイスの検討	鈴木 優太	野村研
P3-8	波長掃引光源を用いたkクロック干渉計集積SLG FMCW LiDAR	山崎 竣平	馬場研
P3-9	Inverse Design of Low Back Reflection Grating Couplers	Wang Yudian	西山研
P3-10	Si/CaF ₂ 四重障壁共鳴トンネル素子の室温における抵抗変化メモリ特性	星野 麻衣子	渡辺研
P3-11	Liquid lens-based LED OWPT for enhancing transmission distance	Zhao Mingzhi	宮本智之研
P3-12	SION細線導波路-Si細線導波路層間結合に向けた結合器の設計	姚 凱續	西山研
P3-13	全光制御Si MRMアレイによるミリ波電磁波可視化RoFシステム	李 鑑村	馬場研
P3-14	ツインソースミストCVD法によるa-GIO混晶成長	山田 魁	本田研

P3-15	GaまたはInドナー不純物添加によるMgO薄膜の発光特性への影響	三富 俊希	尾沼研
P3-16	A Study on Non-Linear Paths Optical Wireless Power Transmission System	後藤 克彦	宮本智之研
P3-17	RF-MBE法によりAlN基板上に成長した高Al組成AlGaIn薄膜に及ぼすIn照射の効果	中村 瑠香	尾沼研
P3-18	Mist CVD法α-GTO薄膜におけるSn溶液静置時間変化の影響	山田 琴乃	山口研
P3-19	InGaAs系三重障壁共鳴トンネルダイオードを用いた300GHz帯レクテナのゼロバイアス検波実測と特性解析	下川床 聖	須原研
P3-20	Dynamic charging by optical wireless power transmission to multi-vehicle ground-based mobility	川上 真裕	宮本智之研
P3-21	SiフォトリソSLGビームスキャナとコリメートレンズによるFMCW LiDARの光送受信特性向上	山本 航平	馬場研
P3-22	光吸収メタ表面を用いた中赤外光検出器に関する研究	竹嶋 優	西島研
P3-23	Optical Wireless Power Transmission Safety System Based on Object Velocity	Zuo Chen	宮本智之研
P3-24	光無線給電における可変焦点レンズ利用の可能性	醍醐 和典	山口研
P3-25	外部フィードバックによる共鳴トンネルダイオード発振器の目己注入同期	猪瀬 裕太	富士田研
P3-26	SLGビームスキャナにおける回折格子のトポロジカル最適化	廣谷 圭祐	馬場研
P3-27	光無線給電用InGaAsP光電変換素子の電極構造の改善	本村 優芽	荒井研
P3-28	Coupling structure for wafer- and chip-level measurement of silicon photonic devices	Moataz Eissa	西山研
P3-29	micro-LEDの電流拡散層形成に向けたITO薄膜のドライエッチングの検討	山崎 大和	本田研
P3-30	High-power Surface Grating VCSELs for 3D Sensing	Ahmed Hassan	小山研

Lunch (12:30-13:30)

Tutorial (13:30-14:30)

Chairman: 高橋 直樹 (西山研)

F-1 シリコンフォトリソとソリッドステートLiDAR開発

馬場 俊彦

横浜国大

Award and Closing Ceremony (14:30-15:00)