

エレクトロニクス

<一般セッション>

C-1. 電磁界理論

- 3月10日 9:00～11:45 プリズムハウス 1F P108 座長 田中雅宏 (岐阜大)
- C-1-1 陽電子と宇宙の大きさ○内田公三 (所属なし)
- C-1-2 高密度光直接記録に向けた局所的円偏光の生成条件・ナノアンテナの表面形状を変化させた場合◎高野祐太・立澤圭輔・大貫進一郎・芦澤好人・中川活二 (日大)
- C-1-3 貴金属円板の二次元周期配列構造による光波散乱吉 暁偉・迫村大貴・○松島 章 (熊本大)
- C-1-4 微小金円柱列における局在表面プラズモンの波長応答解析 —円柱間距離と非局所的効果—◎長澤和也・高橋 涼・大貫進一郎 (日大)
- C-1-5 3次元MIMプラズモニック導波路の特性インピーダンスの評価◎大野 築・山内潤治・柴山 純・中野久松 (法政大)
- 休憩 (10:30 再開) 座長 西本昌彦 (熊本大)
- C-1-6 光分岐デバイスの実設計に向けた三次元フルベクトル解析◎影山雄一・上垣将洋・大貫進一郎・羽柴秀臣・井上修一郎 (日大)
- C-1-7 欠陥層外部にエアホール型誘電体配列をもつ導波路のエネルギー分布○尾崎亮介・山崎恆樹 (日大)
- C-1-8 高速SAWを用いた横型A-O導波路素子における光波の機能動特性○宮崎保光 (愛知数理工科研)
- C-1-9 SAWを用いた横型A-O導波路の光機能特性のFDTD解析○ラカパン バラスプラマニアン (シンクレイヤ)・宮崎保光 (愛知数理工科研)・後藤信夫 (徳島大)
- C-1-10 MIM導波路型共振器の結合モード解析○池田智孝・北村敏明 (関西大)・岸岡 清 (阪電通大)
- 3月10日 13:00～15:45 プリズムハウス 1F P108 座長 小見山 彰 (阪電通大)
- C-1-11 結合共振器型ワイヤレス給電システムのエネルギー伝送機構○粟井郁雄 (リユータック)・二神 大・石崎俊雄 (龍谷大)
- C-1-12 種々の円柱配列の大域基底を用いたモーメント法解析○八代健一郎 (千葉大)
- C-1-13 Validation of Lossy Magneto-Dielectric Model for Perfect Electric Conductor○Kiyotoshi Yasumoto・Hiroshi Maeda (Fukuoka Inst. of Tech.)・Vakhtang Jandieri (Free Univ. of Tbilishi)
- C-1-14 回折格子のRayleighアノマリの有限要素解析◎對馬康雄・佐藤慎悟・長谷川弘治 (室工大)
- C-1-15 FDTD解析における異なる分散性媒質が接する境界のモデリング○柴山 純・清水圭介・山内潤治・中野久松 (法政大)
- 休憩 (14:30 再開) 座長 佐藤源之 (東北大)
- C-1-16 事前計算結果を用いた電磁波散乱シミュレーションの高速化○上園 忍・川口敦生 (リコー)
- C-1-17 散乱システムのパラメトリックモデル○西本昌彦 (熊本大)
- C-1-18 RCS Evaluations of Single Layer Dielectric RAM based on Dielectric Properties and Frequency Relationship at X Band (8-12 GHz)○AGUNG SUSETIO・HISASHI MORISHITA・TAKASHI OKI (National Defense Academy)
- C-1-19 アンテナ設置環境がHF帯海上伝搬特性に与える影響の2次元MW-FDTD法解析○西岡泰弘・田中 泰・稲沢良夫・宮下裕章 (三菱電機)
- C-1-20 レイトレースと統計モデルを併用した屋内伝搬特性の推定◎橋本貴博・西岡泰弘・稲沢良夫・宮下裕章 (三菱電機)

C-2. マイクロ波 A (マイクロ波・ミリ波能動デバイス)

- 3月10日 10:30～11:45 コラーニングハウス I 2F C205 座長 伊東健治 (金沢工大)
- C-2-1 3次PLL発振器の高周波特性の検討○小川純輝・伊東健治・野口啓介・廣田哲夫・牧野 滋 (金沢工大)
- C-2-2 注入同期構成を用いたPush-Push発振器アレーの同期範囲の評価○梅崎孝孝・田中高行・豊田一彦 (佐賀大)
- C-2-3 スロット線路共振器を用いた二倍波ガン発振器の基礎検討○原田純兵・田中高行・豊田一彦 (佐賀大)
- C-2-4 トリプレート型金属ロッド共振器を利用した60GHz帯反射型自己注入同期NRDガイドガン発振器の実験的評価◎寺本 慎・黒木太司 (呉高専)
- C-2-5 3bit移相器を内蔵したKa帯自己注入同期VCO-ICの試作◎川崎健吾・津留正臣・谷口英司・福本 宏 (三菱電機)・亀田 卓・末松憲治・平 明德・高木 直・坪内和夫 (東北大)
- 3月10日 13:00～17:00 コラーニングハウス I 2F C205 座長 末松憲治 (東北大学)
- C-2-6 Ku帯ダイレクトRFアンダーサンプリング受信用サンプル・ホールドCMOS IC◎小泉友和・本良瑞樹・バンダダリソー・和田 平・亀田 卓・末松憲治・高木 直・坪内和夫 (東北大)
- C-2-7 40MHz帯パルス駆動偶高調波ミキサ◎濱 穂並・橋本 潤・伊東健治・野口啓介・廣田哲夫・牧野 滋 (金沢工大)
- C-2-8 シーケンシャル動作による広ダイナミックレンジ整流回路の提案○黒木 真・榊 裕翔・辻井優伸・西川健二郎 (鹿児島大)・河合邦浩・岡崎浩司・橋橋祥一 (NTTドコモ)
- C-2-9 オフセットキャンセル差動チャージポンプを用いた異周波位比較回路◎萩原達也・堤 恒次・谷口英司 (三菱電機)
- C-2-10 PLLおよびDDSを内蔵した時間遅延機能付き変調波生成IC○堤 恒次・谷口英司 (三菱電機)
- 休憩 (14:30 再開) 座長 木村重一 (富士通研)
- C-2-11 動的AM-PM制御によるドハティアンプの低歪み化の検討◎小松崎優治・大塚浩志・弥政和宏・山中宏治・濱松美博・福本 宏 (三菱電機)
- C-2-12 ダイナミックAM-AM/PM測定による歪みシミュレーションの精度向上に関する検討◎能登一二三・安藤暢彦・檜枝護重 (三菱電機)

- C-2-13 Optimization of two-cell distributed power amplifiers ○Christer M. Andersson · Eigo Kuwata · Shintaro Shinjo · Yoshifumi Kawamura · Koji Yamanaka (Mitsubishi Electric)
- C-2-14 タンク回路とT型回路を適用したマルチバンド電力増幅器 ○福田敦史・岡崎浩司・檜橋祥一 (NTTドコモ)
- C-2-15 2次高調波抑圧出力整合回路を適用した広帯域電力増幅器 ○河村由文・向井謙治・新庄真太郎 (三菱電機) · Ma Rui (Mitsubishi Electric Research Laboratories) · 山中宏治 (三菱電機)
休憩 (16:00 再開) 座長 岡崎浩司 (NTTドコモ)
- C-2-16 CRLH高調波処理スタブ回路を用いたF級高効率増幅器の検討 ○斉藤賢吾・田中慎一 (芝浦工大)
- C-2-17 F級増幅器及びシレイ結合器を用いたアウトフェーズ増幅器の電力付加効率に関するシミュレーション検討 ○綾 拡範・塩見英久・岡村康行 (阪大)
- C-2-18 S帯低雑音増幅器と誘電体マイクロカロリメータのX線検出システム基礎実験 ○野地拓匡 (首都大東京) · 宮地晃平 (JAXA) · 菊地貴大 (東大) · 山崎典子 (JAXA) · 大橋隆哉 (首都大東京) · 川崎繁男 (JAXA)
- C-2-19 A Transmission Line Pulse Generator Towards Sub-MMW on 0.18um CMOS over FR-4 substrate ○Parit Kanjanavirojkul · Nguen Ngoc Mai Khanh · Toru Nakura · Kunihiro Asada (The Univ. of Tokyo)
- 3月11日 9:15 ~ 11:45 コーニングハウス I 2F C205 座長 山中宏治 (三菱電機)
- C-2-20 高電力GaN HEMT可変移相器MMIC ○石川 亮 · 本城和彦 (電通大)
- C-2-21 Bootstrap形ドライバ回路を用いたGaN VMCD増幅器の試作結果 ○中溝英之 · 向井謙治 · 新庄真太郎 (三菱電機) · Hamed Gheidi · Peter Asbeck (Univ. of California, San Diego)
- C-2-22 並列共振型2倍波処理回路を段間回路へ適用した超小型X帯2段Ga増幅器 ○桑田英悟 · 坂田修一 · 今井翔平 · 内田浩光 · 山中宏治 (三菱電機)
- C-2-23 60W級S帯高効率GaNonSi MMIC増幅器 ○坂田修一 · 桑田英悟 · 美保論志 · 弥政和宏 · 山中宏治 (三菱電機)
- C-2-24 宇宙機内WiCoPTのためのMPT用GaN HPAの設計・開発 ○長谷川直輝 (京大) · 吉田賢史 (JAXA) · 篠原真毅 (京大) · 川崎繁男 (JAXA)
休憩 (10:45 再開) 座長 石川 亮 (電通大)
- C-2-25 広帯域GaN低雑音増幅器の一検討 ○山口 陽 · 加保貴奈 · 川島宗也 · 上原一浩 (NTT)
- C-2-26 マルチフィンガ電界効果型トランジスタにおけるゲート電圧の偏りと性能低下の基礎解析結果 ○今井翔平 · 弥政和宏 · 山中宏治 · 前原宏昭 · 國井徹郎 (三菱電機)
- C-2-27 GaN-HEMT高電圧ストレスにおけるキャリア状態解析 ○古川将人 · 館野泰範 · 塩崎 学 (住友電工)
- C-2-28 MPMにおけるデュアルモードゲイン最適化への検討 ○谷口大揮 · 喜田達夫 · 北川真也 · 高萩和宏 · 平野 誠 (防衛省) · 三宅隼也 · 高木聡史 · 北岸洋一 · 開沼 聡 · 上田芳信 (NEC)

C-2. マイクロ波 B (マイクロ波・ミリ波受動デバイス)

- 3月10日 9:15 ~ 12:00 コーニングハウス I 2F C206 座長 亀井利久 (防衛大)
- C-2-29 C帯における集光型金属プレートレンズアンテナを用いた材料定数測定に関する検討 ○尾上寛幸 · 橋本 修 · 須賀良介 (青学大)
- C-2-30 円形パッチ配列吸収体の偏波および入射角度依存性評価 ○芳泉浩史 · 須賀良介 (青学大) · 荒木純道 (東工大) · 橋本 修 (青学大)
- C-2-31 パッチアンテナの終端負荷の最適化によるRCS低減 ○角田亮太 · 北川真也 · 須賀良介 (青学大) · 荒木純道 (東工大) · 橋本 修 (青学大)
- C-2-32 電波吸収/透過切替板の試作実験 ○北川真也 · 須賀良介 (青学大) · 荒木純道 (東工大) · 橋本 修 (青学大)
休憩 (10:30 再開) 座長 大平昌敬 (埼玉大)
- C-2-33 入力反射特性に基づくマイクロストリップフィルタリングアンテナの設計と実験的検証 ○山中一馬 · 大平昌敬 · 馬 哲旺 (埼玉大)
- C-2-34 CPW端部開放給電マイクロストリップパッチアンテナの平面アレー化に関する基礎検討 ○大島優太郎 · 亀井利久 · 河野 徹 (防衛大)
- C-2-35 スイッチングダイオード付き導波管型ビームスキャンアンテナの放射特性 ○高松聖之 · 久保 洋 · 山本綱之 · 真田篤志 (山口大)
- C-2-36 接地インダクタによるF帯マーチャントバランの動作補償 ○濱田裕史 · 小杉敏彦 · 矢板 信 · 枚田明彦 (NTT)
- C-2-37 固体プラズマ円板を挿入した方形導波管のサブミリ波放射特性 ○庄司壮一 · 淀川信一 · 倉林 徹 (秋田大)
- C-2-38 周期的に固体プラズマ棒を装荷した導波管のサブミリ波伝搬特性 ○淀川信一 · マイヴァン トウェン · 倉林 徹 (秋田大)
- 3月10日 13:00 ~ 16:30 コーニングハウス I 2F C206 座長 上田哲也 (京都工繊大)
- C-2-39 オペアンプNegative Impedance Converter(NIC)を用いた広帯域な負性キャパシタの実現に関する理論的検討 ○高木渉吾 · 堀井康史 (関西大)
- C-2-40 バイポーラトランジスタを用いたNegative Impedance Converter回路の広帯域化 ○大崎洋介 · 山中翔司 · 堀井康史 (関西大)
- C-2-41 リアクタンス成分のみを持つNegative Impedance Converter (NIC) 回路の実現 ○金子卓也 · 堀井康史 (関西大)
- C-2-42 8の字リング共振器によるMNMアイソレータの能動素子削減の検討 ○小松将太 · 小寺敏郎 (明星大)
- C-2-43 近傍界制御によるSAR抑制方法 ○東條 淳 (村田製作所)
- C-2-44 1 THz帯における金属の常温異常表皮効果の実験的評価 ○林 賢宏 · 真田篤志 (山口大)
- C-2-45 ニアフィールドプレートによる2次元サブ波長フォーカシングについて ○小路将希 · 松本 隆 · 真田篤志 (山口大) · 宗 秀哉 · 安藤篤也 · 杉山隆利 (NTT)
休憩 (15:00 再開) 座長 堀井康史 (関西大)
- C-2-46 積層分割リング共振器による混成共振モード周波数の構造依存性 ○来山大祐 · ソン ホジン · 矢板 信 · 枚田明彦 (NTT)

- C-2-47 対称性を考慮した2種類のCRLH-TLセル縦続接続構造のプロットインピーダンス解析
..... ○佐藤 圭・鈴木恭宜・橋橋祥一 (NTTドコモ)
- C-2-48 擬進進行波共振器からの円偏波放射の実験的検討 ○二宮敬佑・Andrey Porokhnyuk・上田哲也 (京都工繊大)・伊藤龍男 (カリフォルニア大ロサンゼルス校)
- C-2-49 コプレーナ導波路による非相反CRLHメタマテリアルの実験的検討 ○Andrey Porokhnyuk・上田哲也・門 勇一 (京都工繊大)・伊藤龍男 (カリフォルニア大ロサンゼルス校)
- C-2-50 CRLH線路スタブ共振器の損失解析◎高田 圭・西澤宏樹・田中慎一 (芝浦工大)
- C-2-51 製造ばらつきを考慮した左手系小型アンテナの特性評価◎平石一貴・佐野栄一 (北大)
- 3月11日 9:00～12:00 コーニングハウス I 2F C206 座長 陳 春平 (神奈川大)
- C-2-52 フィルタの特性とフーリエ変換について ○武田重喜・一瀬裕弥 (アンテナ技研)・穴田哲夫・陳 春平 (神奈川大)
- C-2-53 結合スキームによるフォトニック結晶帯域フィルタの設計 ○加藤文政・鎌田克洋・加藤紀樹・陳 春平・穴田哲夫 (神奈川大)・武田重喜 (アンテナ技研)・馬 哲旺 (埼玉大)
- C-2-54 マイクロストリップ半波長共振器並列アレーによる有極帯域通過フィルタ
.....◎加藤駿研・大平昌敬・馬 哲旺 (埼玉大)
- C-2-55 マイクロストリップ入出力部を備えたミリ波帯ポスト壁導波路型バンドパスフィルタ
..... ○上道雄介・額賀 理・中村 圭・韓 旭・細野亮平・官 寧 (フジクラ)・天川修平 (広島大)
- C-2-56 チューナブルフィルタを想定した小形マイクロストリップ三角形共振器の検討
.....◎根岸 駿・宮田尚起 (都立産技高専)
- C-2-57 チューナブルフィルタを用いた移相器の検討
.....○池内裕章・河口民雄・塩川教次・中山浩平・山崎六月・佐々木忠寛・加屋野博幸 (東芝)
休 憩 (10:45 再開) 座長 河口民雄 (東芝)
- C-2-58 マイクロストリップ結合線路ヘアピン共振器を用いたLPFの設計と実験検証
.....◎馬 哲旺・鶴見純一・大平昌敬 (埼玉大)
- C-2-59 積層インダクタ自己共振を用いたLTCC基板内蔵小型広帯域ダイプレキサ
..... ○大島心平 (小山高専)・加保貴奈・山口 陽・中川匡夫 (NTT)
- C-2-60 UWBフィルタのデュアルバンド特性を改善するスロット及びパッチ形状について
.....○横大路敬介・出口博之・辻 幹男 (同志社大)
- C-2-61 超伝導デュアルバンド帯域通過フィルタフロントエンドシステムの検討○關谷尚人・竹下 葵・杉山俊輔 (山梨大)
- C-2-62 両面エッチング加工を活用したX帯中空ストリップ線路形フィルタバンクの試作評価
.....○廣田明道・大和田 哲・小出 敬・面 充徳・宮本和広・小牧昌彦・田原志浩 (三菱電機)
- 3月12日 13:00～17:00 コーニングハウス I 2F C206 座長 池内裕章 (東芝)
- C-2-63 90度ハイブリッドと180度ハイブリッドで構成される集中定数ハイブリッドマトリクスの試作評価
.....○石橋秀則・秦 雅行・伏見英樹・大島 毅・田原志浩 (三菱電機)
- C-2-64 3導体結合線路を用いて方向性を改善した結合線路形方向性結合器
.....◎吉岡秀浩・廣田明道・山本和也・石橋秀則・田原志浩 (三菱電機)
- C-2-65 放射光エッチングによるテフロン導波管型E面方形空洞方向性結合器の試作
..... ○岸原充佳 (岡山県立大)・佐々木 亮・山本敏寛・山口明啓・内海裕一・太田 勲 (兵庫県立大)
- C-2-66 マルチスルーホールを用いたSIWショートスロットカプラの設計
.....○高橋広次・河合 正 (兵庫県立大)・岸原充佳 (岡山県立大)・太田 勲・榎原 晃 (兵庫県立大)
- C-2-67 終端短絡結合線路を用いた並列リング型疎結合ラットレース回路
.....吉橋 是・河合 正・太田 勲・榎原 晃 (兵庫県立大)
休 憩 (14:30 再開) 座長 河合 正 (兵庫県立大)
- C-2-68 TE₂₁モードカプラを有する2周波共用2重円筒形偏分波回路の検討○湯川秀憲・縫村修次・田原志浩 (三菱電機)
- C-2-69 導波管群分波器における高次モード抑圧の検討◎牛嶋 優・湯川秀憲・縫村修次・田原志浩 (三菱電機)
- C-2-70 金属PhCを用いたT字型電力分配回路の数値解析と最適化
..... ○鎌田克洋・加藤文政・加藤紀樹・陳 春平・穴田哲夫 (神奈川大)・武田重喜 (アンテナ技研)
- C-2-71 伝送線路型共振器の無負荷Qを線路のQファクタで評価する場合の留意点.....黒木太司・◎加茂佳彦 (呉高専)
休 憩 (15:45 再開) 座長 石橋秀則 (三菱電機)
- C-2-72 導波管/マイクロストリップ線路変換器の不要放射低減検討.....○小松聖児・廣田明道・桐田 満・田原志浩 (三菱電機)
- C-2-73 80GHz帯誘電体チューブ挿入金属ロッド伝送線路-1mm同軸コネクタ変換器の設計試作
.....◎北林 智 (呉高専)・川原祐紀 (川島製作所)・黒木太司 (呉高専)
- C-2-74 コプレーナ型ポートを有する60GHz帯チップキャリアとマイクロストリップ線路とのフリップチップ実装に関する検討
.....◎中島健吾・黒木太司 (呉高専)・江口正徳・山川 烈 (FLSI)
- C-2-75 140kHz帯非接触電力伝送における伝送効率の計算
..... ◎青木勝義 (呉高専)・勝代健次 (広島大)・山野上耕一 (今仙電機)・黒木太司 (呉高専)
- C-2-76 MHz帯における多層コイルの等価回路表示に関する考察◎中原海司・黒木太司 (呉高専)
- 3月13日 9:00～11:45 コーニングハウス I 2F C206 座長 清水隆志 (宇都宮大)
- C-2-77 6ポートコリレータ型VNAの測定精度向上に関する検討○松戸 徹・矢加部利幸 (電通大)
- C-2-78 6ポートコリレータ型VNAの誤差補正に関する検討◎吉原智朗・矢加部利幸 (電通大)
- C-2-79 6ポート技術を用いた2ポート可変標準器○安井駿斗・安富進悟・矢加部利幸 (電通大)
- C-2-80 ミリ波・サブミリ波帯導波管ベクトルネットワークアナライザの簡易接続コネクタの性能
.....◎堀部雅弘・岸川諒子 (産総研)
- C-2-81 時間領域解析の不確かさ評価に関する一検討◎加藤悠人・堀部雅弘 (産総研)
休 憩 (10:30 再開) 座長 堀部雅弘 (産総研)
- C-2-82 誘電体フィルムのミリ波複素誘電率測定に及ぼす空洞共振器パラメータの誤差の影響
.....○土屋広樹・清水隆志・古神義則 (宇都宮大)
- C-2-83 PTFEを装荷した同軸励振平衡形円板共振器による高損失材料の厚み方向複素誘電率測定
.....◎平山直樹・吉川博道・中山 明 (京セラ)

- C-2-84 遮断円筒導波管反射法による液体の複素誘電率の測定における大径コネクタを用いた低周波帯の精度改善に関する一検討
.....柴田幸司・福田若菜・○田鎖祐太郎 (八戸工大)
- C-2-85 純水とエタノールの混合溶液のマイクロ波誘電体損に関する検討
.....○川端広一 (群馬県立東毛産技セ)・小林禧夫 (サムテック)
- C-2-86 電磁界シミュレーションを用いた等価材料定数推定における各種条件の影響○花澤理宏・田畑裕也 (UL Japan)

C-2. マイクロ波 C (マイクロ波・ミリ波応用装置)

- 3月11日 13:00～17:00 コラーニングハウス I 2F C206 座長 田島賢一 (三菱電機)
- C-2-87 5.8GHz帯MPTシステムを用いて電力を供給する2.4GHz帯ワイヤレスセンサネットワークシステムの基礎検討
.....○吉田賢史 (JAXA)・長谷川直輝 (京大)・前川千咲・漆原育子・佐藤 光 (アーズ)・川崎繁男 (JAXA)
- C-2-88 ミリ波5bit BBビームフォーミング用5GHz IF帯受信モジュール
.....○中村美琴・タトアン タン・亀田 卓・末松憲治・平 明德・高木 直・坪内和夫 (東北大)
- C-2-89 マンチェスタ符号の前後半部を検出するクロック抽出型パターン判定回路を用いた起動回路
.....○中村圭佑・橋川雄亮・平井暁人・水谷浩之・檜枝護重 (三菱電機)
- C-2-90 TDCを用いた瞬時周波数検出の高精度化○平井暁人・堤 恒次・谷口英司 (三菱電機)
- C-2-91 FMチャープ信号の周波数検出手法○樋口和英・田島賢一・水谷浩之・檜枝護重 (三菱電機)
- 休憩 (14:30 再開) 座長 西川健二郎 (鹿児島大)
- C-2-92 マイクロ波イメージング用ホーンアンテナ型撮像器の開発○長山好夫・土屋隼人 (核融合研)・桑原大介 (東京農工大)・伊藤直樹 (宇部高専)・杉戸正治 (分子研)・山口聡一郎 (関西大)
- C-2-93 GNIによる人体イメージングにおけるステップサイズ最適化について○木野皓介・桑原義彦 (静岡大)
- C-2-94 マイクロ波を利用した脂肪中の血管検出の可能性試験
.....○森 健太郎・山口大地・新蔵千鶴・田中俊幸・竹中 隆・森山敏文・藤本孝文 (長崎大)
- C-2-95 数値計算によるHF帯高周波電流を用いた誘電加熱装置の特性評価
.....○熊谷一樹・遠藤雄大・齊藤一幸・伊藤公一 (千葉大)
- C-2-96 マイクロ波化学反応に用いる広帯域小型電磁波照射容器の開発○中島 陵・三谷友彦・篠原真毅 (京大)・櫻村京一郎 (中部大)・近田 司・野崎義裕 (日本化学機械製造)・渡辺隆司 (京大)
- 休憩 (16:00 再開) 座長 関 智弘 (NTT)
- C-2-97 マイクロ波照射下における異方性誘電率の温度依存性測定○坪谷嘉人・二川佳央・大屋隆生 (国士館大)
- C-2-98 コンクリート構造物の比誘電率分布の推定
.....○遠江一仁・川島義経・早田裕一郎・田中俊幸・竹中 隆・森山敏文 (長崎大)
- C-2-99 土壌水分量の1次元測定のための伝送線路プローブの検討○富樫祐太・伊藤浩之・石原 昇・益 一哉 (東工大)
- C-2-100 フェーズドアンテナ用高周波モジュール間の位相差測定時におけるケーブルの影響の除去法
.....○横山明男・安藤暢彦・能登一二三・檜枝護重 (三菱電機)
- 3月12日 15:00～16:00 コラーニングハウス I 2F C205 座長 加保貴奈 (NTT)
- C-2-101 On the Variations of Shunt Characterization Technique of Decoupling Transmission Line for Millimeter-Wave CMOS
.....○Korkut K. Tokgoz・Kimsrun Lim・Kenichi Okada・Akira Matsuzawa (Tokyo Tech)
- C-2-102 低消費電力RF CMOS送受信回路におけるインピーダンス整合回路設計および基板実装技術
.....○石川洋介・李 高暉・米澤 慎・池田 翔・方 一鳴・高安基夫・濱田泰輔・伊藤浩之・石原 昇・益 一哉 (東工大)
- C-2-103 Performance Analysis of Adjacent Channel Leakage power Ratio depending on RF components for Multiband Base Station Receiver○Hirotō Sakaki・Masanobu Tsujii・Kenjiro Nishikawa (Kagoshima Univ.)・Kunihiro Kawai・Hiroshi Okazaki・Shoichi Narahashi (NTT DOCOMO)
- C-2-104 A Numerical Study on Different Polarizations in Microwave Tomography
.....○Mohamed Latifah・Yoshihiko Kuwahara (Shizuoka Univ.)

C-3. 光エレクトロニクス

[光フィールド・偏波制御 (1)]

- 3月11日 13:00～16:00 フォレストハウス 1F F102 座長 庄司雄哉 (東工大)
- C-3-1 (依頼講演 30分) InPモノリシック偏波制御/変調素子○種村拓夫・川端祐斗・財津 優・中野義昭 (東大)
- C-3-2 金属板に三角形孔配列を設けた1/4波長板の反偏波特性山内潤治・○本田 慧・高木雄平・中野久松 (法政大)
- C-3-3 配列方向を考慮した金属板に長方形孔配列を設けた1/4波長板山内潤治・○高木雄平・中野久松 (法政大)
- C-3-4 断熱過程を用いた低損失シリコン偏波ビームコンバイナ
.....○岡 徹・五井一宏・日下裕幸・小川憲介 (フジクラ)・Tsung-Yang Liow・Xiaoguang Tu・Guo-Qiang Lo・Kwong Dim-Lee (シンガポールマイクロエレクトロニクス研究所)
- C-3-5 曲線テーパ導波路を用いた偏波分割器仁藤雄大・○藤村峻也・山内潤治・中野久松 (法政大)

[光フィールド・偏波制御 (2)]

- 休憩 (14:45 再開) 座長 中津原克己 (神奈川工科大)
- C-3-6 側壁にラフネスを持つ導波路型偏波変換器の波長特性山内潤治・○高田 匠・中野久松 (法政大)
- C-3-7 金属ストリップで発生されるハイブリッドモードを用いた導波路型偏波変換器
.....山内潤治・○力久祐太・高田 匠・中野久松 (法政大)
- C-3-8 径偏光発生素子のFDTD解析○荻野良太・山内潤治・中野久松 (法政大)
- C-3-9 光ファイバ間の自己光結合用ホログラムの試作○大島 茂・中田武志・城平直人 (近畿大高専)
- C-3-10 導波路型光アイソレータ小型化に向けた磁気光学材料コバルトフェライトの検討
.....○彌永 恵・鹿島隆雄・鈴木隆寛・高村陽太・庄司雄哉・中川茂樹・水本哲弥 (東工大)

[光センシング (1)]

- 3月10日 9:30～11:45 フォレストハウス 1F F107 座長 山田博仁 (東北大)
- C-3-11 無線送信機内蔵 4ch 小型F-SASセンサシステムの転送試験結果
.....○遠藤広貴・雲藤有貴・林 将輝・三田地成幸 (東京工科大)
- C-3-12 F-SASセンサの瞎下障害測定への適用検討 ○雲藤有貴・三田地成幸 (東京工科大)・土師知行 (県立広島大)
- C-3-13 小型F-SASセンサシステムの小児用解析ソフト改良 ○林 将輝・三田地成幸 (東京工科大)・杉山 剛 (山梨大)
- C-3-14 F-SASセンサシステムによるC-SAS捕捉の可否の検討
..... ○杉山 光・三田地成幸 (東京工科大)・佐藤 誠・下山久美子 (筑波大附属病院)

[光センシング (2)]

- 休 憩 (10:45 再開) 座長 鈴木賢哉 (NTT)
- C-3-15 波長掃引型光コヒーレンストモグラフィにおけるリスケーリング手法に関する一検討
.....○藤田紀一・堤 康宏・前田譲治 (東京理科大)
- C-3-16 高環境下におけるCO₂ レーザ光照射型LPFGの安定動作限界
.....○飯田 守・小山長規・高須賀 将・角穴 光・豊岡義和・山田 誠 (阪府大)
- C-3-17 (依頼講演 30分) 中空光ファイバ技術とその医療応用○松浦祐司 (東北大)

[シリコンフォトンクス (1)]

- 3月10日 10:00～11:30 フォレストハウス 1F F108 座長 中川剛二 (富士通研)
- C-3-18 (依頼講演 30分) WDM光インターコネクต์に向けたシリコン細線型合成分波デバイス
..... ○鄭 錫煥・田中 有・森戸 健 (PETRA)
- C-3-19 Siコア層 220nmを用いたFLC装荷AWG型波長選択スイッチの製作
.....○金久保 渉・端山喜紀・武田正行・中津原克己 (神奈川工科大)
- C-3-20 重み付けグレーティングを用いた可変光Add-Drop素子のスイッチング動作..... ○端山喜紀 (神奈川工科大)・
加藤亜希文 (産総研)・榎原健太郎・武田正行・中津原克己 (神奈川工科大)
- C-3-21 UV硬化型高耐湿性光学接着剤のシリコンフォトンクスへの適用の可能性
..... ○谷本一平・三田地成幸・村田則夫 (東京工科大)・木村和資・影山裕一 (横浜ゴム)
- C-3-22 シラン変性タイプ高耐湿性光学接着剤の高温高湿試験におけるMTFの温度依存性に対する一考察
.....○三田地成幸 (東京工科大)

[シリコンフォトンクス (2)]

- 3月10日 13:00～17:00 フォレストハウス 1F F108 座長 小川憲介 (フジクラ)
- C-3-23 (依頼講演 30分) 300mm CMOSラインを用いたシリコンフォトンクス研究開発.....○森 雅彦 (産総研)
- C-3-24 Si集積 45度ミラーを有するSiO_x光導波路の波長・偏波無依存な高効率垂直光入出力
..... ○乗木暁博・天野 建 (産総研)・志村大輔・太縄陽介・佐々木浩紀・山田浩治・西 英隆・
土澤 泰・浮田茂也・佐々木美紀子 (PETRA)・森 雅彦 (産総研)
- C-3-25 高非対称マッハ・ツェンダー干渉計を装荷した狭線幅シリコンフォニック波長可変レーザ
.....○唐 睿・北 智洋・山田博仁 (東北大)
- C-3-26 Si-SiN複合導波路を用いたマッハツェンダー干渉計の温度依存性低減
..... ○開 達郎・福田 浩・山田浩治・山本 剛 (NTT)

[シリコンフォトンクス (3)]

- 休 憩 (14:30 再開) 座長 荒川太郎 (横浜国大)
- C-3-27 (依頼講演 30分) 低温薄膜シリコン技術を用いた多層光回路技術
.....○武井亮平・前神有里子・面田恵美子・榎原陽一・森 雅彦・亀井利浩 (産総研)
- C-3-28 三次元シリコン光集積回路に向けた層間偏波ビームスプリッタの設計
.....○渥美裕樹・武井亮平・岡野 誠 (産総研)・雨宮智宏 (東工大)・榎原陽一・森 雅彦 (産総研)
- C-3-29 相変化材料を用いたSi光導波路の透過率トリミング法○江口隆太郎・津田裕之 (慶大)
- C-3-30 量子ドットレーザによるSi光集積回路での戻り光雑音の低減
..... ○水谷健二・賣野 豊・中村隆宏 (PETRA)・荒川泰彦 (東大)

[プラズモン・ナノ光回路]

- 休 憩 (16:00 再開) 座長 山本直克 (NICT)
- C-3-31 プラズモニックブラックホールにおけるギャップ領域の影響山内潤治・○大機慎太郎・中野久松 (法政大)
- C-3-32 プラズモニックギャップ導波路を用いた3次元バンドパスフィルタの検討
.....柴山 純・○和田祐輔・山内潤治・中野久松 (法政大)
- C-3-33 フォトニック結晶の透過及び反射に対するウムクラップ散乱の影響○中村厚信 (阿南高専)
- C-3-34 中赤外金属薄膜サップ波長多重格子構造偏光子の格子形状変化が光学特性に及ぼす影響
.....○柿沼 洋・樋口翔吾・清水 淳・白石和男・依田彦秀・大野泰司 (宇都宮大)

[光信号処理 (1)]

- 3月11日 13:00～16:15 フォレストハウス 1F F108 座長 小林秀幸 (OKI)
- C-3-35 (依頼講演 30分) 光ファイバ接続型 96 GHz帯ミリ波レーダシステムの基本構成技術 - 空港面RoF伝送特性評価 -
.....○二ッ森俊一・森岡和行・河村暁子・岡田国雄・米本成人 (電子航法研)
- C-3-36 バランス受光と強度変調を用いたOOK-PAM4 信号フォーマット変換回路○瀧口浩一 (立命館大)
- C-3-37 40GHz繰り返し光パルスのインターリーブ特性評価 ○植之原裕行 (東工大)・小西 毅・長谷川 誠 (阪大)
- C-3-38 全光ゲート型モードロックパルスレーザの 100GHz, 2psパルス発生特性研究
.....○南出雄佑・板垣 元・長広憲幸・渋谷俊憲・上野芳康 (電通大)
- C-3-39 全光ロジックゲートの応答時定数に対する同一波長光加速特性の比較研究
.....○中根隆晃・板垣 元・南出雄佑・上野芳康 (電通大)

[光信号処理 (2)]

休憩 (14:45 再開)

座長 小川憲介 (フジクラ)

- C-3-40 (依頼講演 30分) KTN結晶を用いた可変焦点レンズ
..... ○宮津 純・今井欽之・川村宗範・小林潤也・阪本 匡 (NTT)
- C-3-41 リスケーリング高精度化によるKTN SS-OCTのSNR向上
..... ○上野雅浩・豊田誠治・坂本 尊・佐々木雄三・小林潤也・阪本 匡 (NTT)
- C-3-42 WSS 透過帯域における光OFDM信号チャネル間隔による受信特性 ○小林秀幸 (OKI)・小栗淳司 (古河電工)・
齊藤洋之・湊 直樹 (OKI)・河原 亮・加木信行 (古河電工)・玉井秀明 (OKI)
- C-3-43 光逆高速フーリエ変換回路を用いた光OFDM信号生成の基礎検討 ○三輪貴明・瀧口浩一 (立命館大)
- C-3-44 半導体マッハツェンダ変調器の非線形性を用いた平坦な光周波数コムブロック生成
..... ○横田信英・三木貴裕・阿部晃一郎・八坂 洋 (東北大)

[光導波路解析]

- 3月13日 9:15~11:30 フォレストハウス 1F F108 座長 小林弘和 (高知工科大)
- C-3-45 (依頼講演 30分) 光デバイスの最適化設計 ○辻 寧英 (室工大)・平山浩一・安井 崇 (北見工大)
- C-3-46 埋め込み型屈曲光導波路における最適なコア位置に関する一考察
..... ○谷田部 漢・仁藤雄大・山内潤治・中野久松 (法政大)
- C-3-47 導波路カップラを用いた三原色合波器の改良 山内潤治・○渡邊裕人・藤村峻也・中野久松 (法政大)
- C-3-48 導波モード共鳴ミラーを用いた垂直共振器の理論検討
..... ○近藤知明・裏 升吾 (京都工繊大)・Robert Magnusson (The Univ. of Texas Arlington)
- C-3-49 周期構造光導波路における非線形定数 γ の算出法に関する検討
..... ○佐藤孝憲・牧野俊太郎・石坂雄平・藤澤 剛・齊藤晋聖 (北大)
- C-3-50 波面整合法によるPLC型2モード合分波器の広帯域化に関する検討 ○山下陽子・増本浩平・牧野俊太郎・
藤澤 剛・齊藤晋聖 (北大)・半澤信智・坂本泰志・松井 隆・辻川恭三・山本文彦 (NTT)
- C-3-51 TO帯用広帯域マルチモード干渉カップラの波面整合法による設計 ○杉山昂輝・津田裕之 (慶大)
- C-3-52 フルベクトル有限要素ビーム伝搬法に基づく波面整合法 ○牧野俊太郎・石坂雄平・藤澤 剛・齊藤晋聖 (北大)

[光導波路回路]

- 3月13日 13:00~15:15 フォレストハウス 1F F108 座長 石博崇明 (慶大)
- C-3-53 完全周回フラットトップ1×4光サブキャリア合分波器 ○郷 隆司・橋詰泰彰 (NTT)
- C-3-54 DC-DP-16QAM信号受信用ヘテロジニアス集積型PLC
..... ○倉田優生・橋詰泰彰・青笹真一・井藤幹隆・橋本俊和・田野辺博正・中西泰彦・
吉田英二・福山裕之・山崎裕史・郷 隆司・横山春喜・村本好史 (NTT)
- C-3-55 石英系平面光波回路とスポットサイズ変換器集積レーザとの直接光結合によるマルチレーン光学系検討
..... ○大山貴晴・土居芳行・小林 亘・田中拓也・金澤 慈・高畑清人・三条広明・橋本俊和 (NTT)
- C-3-56 GE-PON光トランシーバ向け導波路型Ge-PIN-PD
..... ○小野英輝・下山隆史・奥村滋一・八重樫浩樹・佐々木浩紀 (PETRA)
- C-3-57 Fabrication of a long-length microfiber by using a CO2 laser ○PENG WANG・Hongpu Li (Shizuoka Univ.)
- C-3-58 クリスタル/アモルファスSi光回路の同一平面内集積に向けた二導波路間結合構造の検討
..... ○伊東憲人・久能雄輝・姜 陵炫・林 佑介・鈴木純一・雨宮智宏・西山伸彦・荒井滋久 (東工大)
- C-3-59 狭阻止帯域のためのHfO₂グレーティング装荷Si導波路の検討
..... ○榊原健太郎・端山喜紀・武田正行・中津原克己 (神奈川工科大)
- C-3-60 共振器集積導波モード共鳴フィルタのグレーティング位置依存性
..... ○浅井鴻佑・近藤知明・井上純一 (京都工繊大)・金高健二 (産総研)・裏 升吾 (京都工繊大)
- C-3-61 共振器集積導波モード共鳴フィルタの複素応答の理論解析 ○奥田弘樹・裏 升吾・井上純一 (京都工繊大)

[光スイッチ・光増幅器]

- 3月13日 9:30~11:30 フォレストハウス 1F F109 座長 佐藤功紀 (古河電工)
- C-3-62 (依頼講演 30分) 極小径PDへのレンズ集積技術を用いたFPCベース高速光トランシーバ
..... ○菅原茉莉子・白石 崇・八木澤孝俊・角田有紀人・奥 秀樹・井出 聡・田中一弘 (富士通研)
- C-3-63 PPLN導波路を用いた偏波多重信号の位相感応光増幅 ○梅木毅伺・風間拓志・忠永 修・圓佛見次 (NTT)・
遊部雅生 (東海大)・宮本 裕・竹ノ内弘和 (NTT)
- C-3-64 インライン位相感応増幅器の搬送波抽出部高感度化と雑音特性評価
..... ○圓佛見次・梅木毅伺・忠永 修 (NTT)・遊部雅生 (東海大)・竹ノ内弘和 (NTT)
- C-3-65 光モードスイッチのクロストーク予備的検討
..... ○ヒンブル ルーク・田中龍之・リアン イマンシャ・姜 海松・浜本貴一 (九大)
- C-3-66 2段接続MZIからなる全光スイッチ制御のための多層グラフェンにおける透過率および位相変化の検討
..... ○高橋みさき・岸川博紀・後藤信夫・柳谷伸一郎 (徳島大)
- C-3-67 オフチップ偏波ダイバーシティ4×4 Si細線光スイッチの特性評価
..... ○谷澤 健・鈴木恵治郎・須田悟史・コングアンウェイ・池田和浩・並木 周・河島 整 (産総研)
- C-3-68 ZrO₂-SiO₂系高 Δ PLCを用いた超小型8アレイ8×1スイッチの開発
..... ○内田泰芳・山崎慎太郎・高橋正典・長谷川淳一・八木 健 (古河電工)

[光変調器]

- 3月13日 13:00~14:30 フォレストハウス 1F F109 座長 柳生栄治 (三菱電機)
- C-3-69 (依頼講演 30分) 電気光学ポリマーを用いたハイブリッド導波路変調器の応用 ○横山士吉 (九大)
- C-3-70 (依頼講演 30分) 消光比及びチャープ可変マッハ・ツェンダ光変調器
..... ○山口祐也 (早大)・中島慎也・菅野敦史・川西哲也 (NICT)・井筒雅之 (JSPS)・中島啓幾 (早大)
- C-3-71 有機EOポリマーを用いたマッハ・ツェンダ干渉計型光デバイスの高周波動作
..... ○本谷将之・細川洋一・石川佳澄・及川 哲・市川潤一郎 (住友大阪セメント)・
山本和広・横山士吉 (九大)・前田大輔・安井 圭・小澤雅昭 (日産化学工業)・大友 明 (NICT)
- C-3-72 並列MZ変調器による2トーン光生成に関する検討 ○今村竜真・中村守里也 (明大)

C-4. レーザ・量子エレクトロニクス

- 3月11日 9:00～11:45 フォレストハウス 1F F110 座長 八木英樹 (住友電工)
- C-4-1 100G-CWDM4 向け直接変調DFBレーザのビット誤り率評価
 …………… ◎深町俊彦・中島崇之・明石光央・中村 厚・佐久間 康・早川茂則・鷲野 隆・向久保 優・岡本 薫・元田勝也・直江和彦・中原宏治・田中滋久・魚見和久 (日本オクラロ)
- C-4-2 InGaAlAs BHレーザの駆動電流削減量評価と放熱効果解析
 …………… ○進藤隆彦・小林 亘・小本曾義弘・藤原直樹・伊賀龍三・大磯義孝・石井啓之 (NTT)
- C-4-3 共振器損失直接変調による半導体レーザの高速動作
 …………… ○三枝 慈・白鳥智史・横田信英 (東北大)・小林 亘 (NTT)・八坂 洋 (東北大)
- C-4-4 アクティブMMI-LDの光子間緩和振動による17.2GHz帯域幅の確認 …………… ○北野拓也・ウディン モハマドナシル・洪 秉宙 (九大)・田島章雄 (NEC)・加藤和利・浜本貴一 (九大)
- C-4-5 $\lambda/4$ 位相シフトGaInAsP/InP半導体薄膜DFBレーザの室温連続動作
 …………… 井上大輔・平谷拓生・◎富安高弘・厚地祐輝・雨宮智宏・西山伸彦・荒井滋久 (東工大)
 休憩 (10:30 再開) 座長 梅沢俊臣 (NICT)
- C-4-6 Ultra-compact and High-speed Electro-absorption Modulator Integrated VCSEL
 …………… Hamed Dalir・Akihiro Matsutani・◎Fumio Koyama (Tokyo Tech)
- C-4-7 面発光レーザ集積フォトニクスのための混晶化を用いた面内バンドギャップ制御
 …………… ○菊池麻子・松谷晃宏・小山二三夫 (東工大)
- C-4-8 横方向結合共振を用いた端面発光型レーザの高速化の検討II
 …………… ◎谷口寛樹・Dalir Hamed・坂口孝浩・小山二三夫 (東工大)
- C-4-9 波長の異なるデータ光とセット光を用いたANDゲート光フリップ・フロップ動作
 …………… ○仲尾一也・林 大介・片山健夫・河口仁司 (奈良先端大)
- C-4-10 VCSELとの横方向集積によるVortexビームアレイ …………… ◎田辺賢司・顧 曉冬・松谷晃宏・小山二三夫 (東工大)
- 3月11日 13:00～16:15 フォレストハウス 1F F110 座長 有賀 博 (三菱電機)
- C-4-11 薄層InAlAs増倍層を有するAPDの50Gbit/s高速・高感度動作
 …………… ○名田允洋・横山春喜・村本好史・松崎秀昭 (NTT)
- C-4-12 25Gbit/s 4チャンネルレンズ集積型PDアレイの高均一動作
 …………… ◎胡 匡洋・濱田 博・鷲野 隆・佐久間 康・早川茂則・家村光貴・豊中隆司 (日本オクラロ)
- C-4-13 薄膜BJB構造による $\lambda/4$ 位相シフトDFBレーザとPIN-PDのモノリシック集積
 …………… ◎井上大輔・平谷拓生・富安高弘・厚地祐輝・雨宮智宏・西山伸彦・荒井滋久 (東工大)
- C-4-14 UTC-PDアレイと光位相調整器によるコヒーレントテラヘルツ波発生デバイスの試作
 …………… ○春木 隼・武内翔太・佐熊一輝・加藤和利 (九大)・久武信太郎・永妻忠夫 (阪大)
- C-4-15 Optimization of RSOA for Self-Seeded Colorless WDM-PON Transmitters
 …………… ○Wenhui Zhan・Takuo Tanemura・Yuxiao Zeng (The Univ. of Tokyo)・Shunya Yamauchi・Masaru Mukaikubo (Oclaro Japan)・Yoshiaki Nakano (The Univ. of Tokyo)
- C-4-16 SOAによる40Gbit/s EADFBレーザの光出力・チャープ同時補償
 …………… ○小林 亘・荒井昌和・藤澤 剛・佐藤具就・伊藤敏夫・山中孝之・三条広明 (NTT)
 休憩 (14:45 再開) 座長 田中 有 (富士通研)
- C-4-17 スーパーミラミネセントダイオードを用いた1.8 μ m帯広帯域光源
 …………… ○辻田 翔 (阪府大)・小野 純 (アンリツデバイス)・三瀬一明・下瀬佳治・森 浩・山田敦史 (アンリツ)・前田有紀奈・小山長規・山田 誠 (阪府大)
- C-4-18 パルス変調を用いた分散チューニングレーザによるOCTシステムの光到達深度の向上
 …………… ○田久保勇也・山下真司 (東大)
- C-4-19 複数光線を用いたチューナブルLD用波長モニタの実装トランス拡大 …… ○望月敬太・野上正道・有賀 博 (三菱電機)
- C-4-20 波長チューナブル光源における高速波長切替技術の検討 …… ◎上野雄鋭・望月敬太・長谷川清智・野上正道 (三菱電機)
- C-4-21 TDA-DFBレーザアレイを用いた多チャンネル切替の予備検討 …………… ○下小園 真・金井拓也・石井啓之 (NTT)
- C-4-22 モジュール内蔵波長ロックを用いたフィードバック制御によるTDA-DFBレーザの高速波長切替 …………… ○木村凌河・立本雄大・佐熊一輝・恩地裕和 (九大)・下小園 真・石井啓之 (NTT)・加藤和利 (九大)

C-5. 機構デバイス

- 3月12日 13:30～15:30 コラーニングハウスII 2F C601 座長 上野貴博 (日本工大)
- C-5-1 接触不良による接触点の減少とインダクタンス値増加の関係 …… ◎佐藤友哉・林 優一・水木敬明・曾根秀昭 (東北大)
- C-5-2 シングルモードファイバ用SFコネクタの接続特性
 …………… ○長瀬 亮 (千葉工大)・小林 勝 (NTT-AT)・阿久津将人 (千葉工大)
- C-5-3 分岐光線路における損失変動検出方法に関する研究 …………… ○遠藤隆昭・長瀬 亮 (千葉工大)
 休憩 (14:30 再開) 座長 関川純哉 (静岡大)
- C-5-4 Pt, Pd接点対間に見える分離時アークの陰極輝点の数 …………… ◎鈴木真悟・関川純哉 (静岡大)
- C-5-5 高速度分光撮影法を用いた48V9A直流回路における分離時アーク維持中の陰極接点表面変化領域の測定
 …………… ◎中村真人・関川純哉 (静岡大)
- C-5-6 赤・青色LEDを光源とした水耕栽培への適用に関する研究 …………… ◎MUQRIN ALOTAIBI・上野貴博 (日本工大)
- C-5-7 小電力伝達用金メッキスリッピングの接触電圧波形の変動分の検討
 …………… ○武正 豊・上野貴博・澤 孝一郎・渡辺克忠 (日本工大)・山野井 勝 (日本電産サーボ)

C-6. 電子部品・材料

- 3月10日 13:00～16:00 コーニングハウスⅡ 2F C602 座長 小館淳一 (NTT)
- C-6-1 触媒反応支援CVD法によるZnO膜成長におけるN₂O添加初期成長層の効果 …… 森岡 真・石塚侑己・大橋優樹 (長岡技科大)・片桐裕則・大石耕一郎 (長岡高専)・玉山泰宏・○安井寛治 (長岡技科大)
- C-6-2 超音速ノズルから放出された触媒反応生成H₂Oビームエネルギーのノズル開口角依存性 …… 寺口祐介・中村友紀・石塚侑己・高橋一匡・玉山泰宏・安井寛治 (長岡技科大)
- C-6-3 非単結晶基板上に成長したⅢ族窒化物半導体薄膜の結晶性および光学的特性 …… 石崎翔太・村上佳詞・松永竜弥・モハマド イドハム・佐藤祐一 (秋田大)
- C-6-4 不純物をドーパした非晶質基板上Ⅲ族窒化物半導体薄膜の電気的特性の評価 …… 村上佳詞・石崎翔太・ヌル アイン・村木佑平・佐藤祐一 (秋田大)
- C-6-5 Ⅲ族窒化物薄膜太陽電池における透明下地層用In₂O₃系薄膜の低抵抗率化 …… 村木佑平・石崎翔太・村上佳詞・畠山 稔・佐藤祐一 (秋田大)
- C-6-6 溶液成長法によるSnS堆積時の攪拌の影響 …… 鈴木大司・○高野 泰・石田明広 (静岡大)
- 休憩 (14:45 再開) 座長 坂本 尊 (NTT)
- C-6-7 2.5D-IC向け低温SiNx膜の電気特性 …… 武山真弓 (北見工大)・小林靖志 (富士通研)・佐藤 勝 (北見工大)・中田義弘・中村友二 (富士通研)・野矢 厚 (北見工大)
- C-6-8 TSVに適用可能なZrN/Zr₃N₄層バリアの低温作製 …… 佐藤 勝・武山真弓・野矢 厚 (北見工大)
- C-6-9 8角形MOSFET型温度検出素子の作製評価 …… 山崎義人・貝和航陽・原田知親 (山形大)
- C-6-10 導電膜断面上に成長させたZnOナノロッドを電子放出源とした横方向電界放出型発光デバイスの構造の改良 …… 三浦 悠・佐藤知正・平手孝士 (神奈川大)
- C-6-11 振動法によるDNA増幅の可能性 …… 松下岳史・伊藤 啓・鈴木 温・井上和仁・安積良隆・山口栄雄 (神奈川大)

C-7. 磁気記録・情報ストレージ

- 3月12日 13:00～14:45 コーニングハウスⅡ 1F C509 座長 神邊哲也 (昭和電工エレクトロニクス)
- C-7-1 LLG方程式を用いたグラニュー媒体の磁化反転計算 …… 秋田谷尚紀・村岡裕明・Greaves Simon (東北大)
- C-7-2 アレイヘッドを用いたITI抑制効果 …… 神田雅生・村岡裕明 (東北大)
- C-7-3 グラニュー微細構造に基づいた再生応答のモデリング …… 神 拓磨・村岡裕明・Simon Greaves (東北大)
- 休憩 (14:00 再開)
- C-7-4 マイクロ波アシスト磁気記録における媒体の磁気異方性定数が磁化状態に及ぼす影響 …… 古澤椋太・古賀理樹・赤城文子・吉田和悦 (工学院大)
- C-7-5 マイクロ波アシスト磁気記録方式における高周波磁界発生素子の負の磁気異方性が発振磁界に及ぼす影響 …… 古賀理樹・田端 涼・赤城文子・吉田和悦 (工学院大)
- C-7-6 シングル磁気記録におけるアレイヘッド再生に対するSDNPの性能に関する一検討 …… 河村峻哉・岡本好弘・仲村泰明・大沢 寿 (愛媛大)・金井 靖 (新潟工科大)・村岡裕明 (東北大)

C-8. 超伝導エレクトロニクス

- 3月11日 9:00～12:15 プリズムハウス 1F P114 座長 藤巻 朗 (名大)
- C-8-1 動的に再構成可能な単一磁束論理ゲートを用いたALUの設計と評価 …… 西本昇平・○山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)
- C-8-2 超伝導集積回路のグラウンド電流による影響の低減化検討 …… 鈴木秀雄・彭 析竹・吉川信行 (横浜国大)
- C-8-3 高密度単一磁束量子シフトレジスタメモリアシステムの実装 …… 田中雅光・藤巻 朗 (名大)
- C-8-4 非対称3接合SQUIDを用いた超伝導ループドライバの検討 …… 宮西 駿・五十嵐 丈・高 澤時・鈴木秀雄・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)
- C-8-5 1-k bit低消費電力化シフトレジスタメモリの設計 …… 高橋敏弘・沼口 涼・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)
- C-8-6 SFQ/CMOSハイブリッドメモリにおけるデコーダの低消費電力化 …… 今野 元・佐々木悠太・彭 析竹・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)
- 休憩 (10:45 再開) 座長 高木直史 (京大)
- C-8-7 Design of Extremely Energy-Efficient Hardware Algorithm Using Adiabatic Superconductor Logic …… Qiuyun Xu・Yuki Yamanashi・Nobuyuki Yoshikawashi (Yokohama National Univ.)
- C-8-8 単一磁束量子回路のパルス到着タイミングを最適化する配置配線手法 …… 西村 翔・高木一義・高木直史 (京大)
- C-8-9 複合イベント処理用SFQ Complex Event Detector回路の設計と評価 …… 小野智裕・坂下洋介・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)
- C-8-10 機能を拡張した8ビットシリアル単一磁束量子マイクロプロセッサの設計 …… 佐藤 諒・高田賢介・田中雅光・藤巻 朗 (名大)・高木一義・高木直史 (京大)
- C-8-11 ミニマルAQFPセルライブラリを用いた8 bit加算器の動作実証 …… 竹内尚輝・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)
- C-8-12 中性子イメージングに向けた単一磁束量子エンコーダの設計と評価 …… 上阪 岬・喜多佑真・神谷恭平・藤巻 朗 (名大)

C-9. 電子ディスプレイ

- 3月10日 10:30～12:00 フォレストハウス 1F F102 座長 木村 睦 (龍谷大)
- C-9-1 (依頼講演 30分) 光ファイバを用いたレーザーバックライト …… 藤枝一郎 (立命館大)
- C-9-2 (依頼講演 30分) 有機薄膜トランジスタの研究開発と実用化に向けた展望 …… 北村雅季 (神戸大)
- C-9-3 (依頼講演 30分) 酸化亜鉛系薄膜デバイス応用の新展開 …… 前元利彦・孫 屹・小池一步・矢野満明・佐々誠彦 (阪工大)

- 3月10日 13:30～16:30 フォレストハウス 1F F102 座長 志賀智一(電通大)
- C-9-4 (依頼講演 30分) フィールドエミッタレイの開発と電子素子への応用○後藤康仁(京大)
- C-9-5 (依頼講演 30分) 酸化半導体薄膜トランジスタの特性解析と高性能化
..... ○藤井菜美・Soria Bermundo Juan Paolo・山崎はるか・石河泰明・浦岡行治(奈良先端大)
- C-9-6 (依頼講演 30分) IGZO TFTのオフリーク電流機構に関するシミュレーション検討
.....○鎌倉良成・脇村 豪・山内祥光(阪大)
- 休憩 (15:15 再開) 座長 新田博幸(ジャパンディスプレイ)
- C-9-7 Poly-Si TFTを用いたハイブリッド型温度センサの特性比較
.....○木藤克哉・林 久志・北島秀平・松田時宜・木村 睦(龍谷大)
- C-9-8 Poly-Si TFTとIGZO TFTを用いたハイブリッド型温度センサ
.....○林 久志・木藤克哉・北島秀平・松田時宜・木村 睦(龍谷大)
- C-9-9 酸化半導体TFTを用いたタッチパネル回路の特性解析
.....○古我祐貴・松田時宜(龍谷大)・古田 守(高知工大)・木村 睦(龍谷大)
- C-9-10 静電容量方式タッチパネルを用いた皮膚インピーダンス計測◎森本祐平・米田亮太・服部励治(九大)
- C-9-11 エレクトロクロミックディスプレイの駆動電圧最適化と階調駆動
.....○今津貴雅(九大)・辻 和明・岡田吉智・八代 徹(リコー)・服部励治(九大)

C-10. 電子デバイス

- 3月10日 10:30～11:45 フォレストハウス 1F F103 座長 葛西誠也(北大)
- C-10-1 低真空熱酸化処理によるNi 窒化物トランジスタの作製と評価
.....○佐々木凱生・松原 暉・市川和典・赤松 浩(神戸高専)
- C-10-2 ミリ波帯用Si基板上AlGaIn/GaN HEMT○片山雄貴・Dennis Christy・為末圭一・江川孝志・分島彰男(名工大)
- C-10-3 GaAsSb/InGaAsヘテロ接合を用いたダブルゲートトンネルFETにおけるLV特性の不純物濃度依存性
.....◎岩田真次郎・大橋一水・宮本恭幸(東工大)
- C-10-4 DC-5.12GHz, 16mW, 広帯域可変利得アンプ○木内裕介・岡田 晃・黒田忠広(慶大)
- C-10-5 4ch集積ドライバモジュールにおけるコイルレス化による小型化検討
.....◎脇田 齊・長谷宗彦・山中祥吾・田野辺博正・野坂秀之(NTT)
- 3月11日 9:15～11:45 フォレストハウス 1F F103 座長 前澤宏一(富山大)
- C-10-6 円筒曲面上に設置したa-Si太陽電池の発電量推定○山口雄一・柴崎 衛・谷内利明(東京理科大)
- C-10-7 サイリスタモニタリング集積回路のSPICEモデリング○藤本貴士・井草正寛(富士ゼロックス)
- C-10-8 モニタリングシステムの電源部の開発◎端崎 諄・北川章夫(金沢大)
- C-10-9 くし歯型MEMS共振器の共振特性と蓄積エネルギー◎永村真也・石毛剛志・石橋孝一郎(電通大)
- C-10-10 アメーバ型SATアルゴリズムの電子回路実装と動作速度
..... ○若宮 遼・葛西誠也(北大)・青野真士(東工大)・成瀬 誠(NICT)・巴波弘佳(関西学院大)
- 休憩 (10:45 再開) 座長 新井 学(新日本無線)
- C-10-11 THz帯域を目指した新構造可変相シフタの提案
.....○中野大輔・森 雅之・前澤宏一(富山大)・石井 仁(豊橋技科大)・安藤浩哉(豊田高専)
- C-10-12 金属メッシュ付き単層グラフェンによるテラヘルツ波増幅
.....◎板津太郎・佐野栄一(北大)・矢野裕平・Victor Ryzhii・尾辻泰一(東北大)
- C-10-13 CNT塗布不織布のマイクロ波帯電磁波吸収特性 ○佐野栄一(北大)・秋庭英治(クラレリビング)
- C-10-14 InAsナノワイヤ/CMOS異種技術集積化とセンサ応用の可能性
.....○島本一成・細野 優・小原一馬・和保孝夫・荻野雄大・下村和彦(上智大)

C-12. 集積回路

- [RF 増幅器]
- 3月11日 9:30～12:00 フォレストハウス 1F F107 座長 杉本泰博(中大)
- C-12-1 広帯域可変利得アンプの高線形化に関する検討○金子 徹・宮原正也・松澤 昭(東工大)
- C-12-2 微細MOSFETを用いたインダクティブディジェネレーションLNAにおける外付ゲート・ソース間キャパシタの影響
.....◎小川巧馬・森下賢幸・小椋清孝・伊藤信之(岡山県立大)
- C-12-3 オンチップバランを用いたCMOS差動低雑音増幅器の設計◎松田茂郷・木原崇雄・野々村尚樹・吉村 勉(阪工大)
- C-12-4 離散時間アナログ回路を用いた広帯域低域通過フィルタの検討 - 100Gbps無線通信用離散時間アナログ型イコライザ
.....◎森下陽平・齊藤典昭・水野敏一・高橋和晃(パナソニック)
- C-12-5 デジタルRF受信機のアナログフロントエンド部のシステム設計
.....○木原崇雄・久樹宏司・中島大地・吉村 勉(阪工大)
- 休憩 (11:00 再開) 座長 藤本竜一(東芝)
- C-12-6 電源電圧雑音に不感なLC発振器の検討◎木村健将・岡田健一・松澤 昭(東工大)
- C-12-7 負抵抗ブースタを用いた水晶発振器の起動エネルギー削減手法の検討
..... ◎バック ジフン・伊藤浩之・石原 昇・益 一哉(東工大)
- C-12-8 アウトフェーズ送信機のための位相変調可能なPLL発振器の設計◎和久田翔吾・塩見英久・岡村康行(阪大)
- C-12-9 カスケード型IL-PLLにおける通帯比の最適化に関する検討◎吉岡 透・中田憲吾・岡田健一・松澤 昭(東工大)
- [ミリ波]
- 3月11日 13:00～16:15 フォレストハウス 1F F107 座長 土谷 亮(京大)
- C-12-10 3パラメータPADモデルを用いたミリ波帯高精度モデリング◎河合誠太郎・岡田健一・松澤 昭(東工大)

- C-12-11 ミリ波注入同期型周波数通信器の負性コンダクタンス改善の検討
.....◎桂木真希彦・近藤智史・岡田健一・松澤 昭 (東工大)
- C-12-12 140GHz帯パッケージ小型アンテナの検討.....◎塩崎亮佑・佐藤潤二 (パナソニック)
- C-12-13 140GHz帯CMOSオンチップアンテナの高利得化検討.....◎佐藤潤二・塩崎亮佑 (パナソニック)
- C-12-14 140GHz帯MIMOレーダーシステム向け40nm CMOS RFフロントエンドの一検討
.....◎阿部敬之・森下陽平・佐藤潤二 (パナソニック)

[電源]

休 憩 (14:30 再開)

座長 原田知親 (山形大)

- C-12-15 ロジックインメモリベース不揮発FPGA用電源制御モジュールの設計◎鈴木大輔・田畑佑樹・羽生貴弘 (東北大)
- C-12-16 自律制御型スケーラブル電源技術◎萬 恭明・白井太郎・西 亮輔・安井 隆 (リコー)
- C-12-17 RFエネルギーハーベスティング回路の高感度化設計指針
.....◎羅 丹・更田裕司 (東大)・松永賢一・森村浩季 (NTT)・桜井貴康・高宮 真 (東大)
- C-12-18 電流不連続モード降圧型DC-DCコンバータにおけるSingle-Inductor Single-OutputとSingle-Inductor Dual-Outputの効率の比較
.....◎山内善高・更田裕司・桜井貴康・高宮 真 (東大)
- C-12-19 太陽電池のための低消費電力MPPTシステムにおけるAD変換器を用いない電力計算回路の研究
.....◎新田龍一郎・小館直人・杉本泰博 (中大)
- C-12-20 AD変換器を必要としない電力計算回路を用いた太陽電池のための低消費電力MPPTシステムの研究
.....◎小館直人・新田龍一郎・杉本泰博 (中大)
- C-12-21 間欠動作参照電圧源を用いた低消費電力スイッチング電源回路◎小川太一・上野武司・宮崎隆行・板倉哲朗 (東芝)

[デジタル回路]

3月13日 9:30~12:00 フォレストハウス 1F F107

座長 鈴木弘明 (日本写真印刷)

- C-12-22 マスタースレーブ型及びエッジトリガー型識別再生回路の性能指標DPIを用いた評価
.....◎大川典男・大島慶太 (都立産技高専)
- C-12-23 終了検知信号を用いた自己同期回路における基板電圧の動的制御◎田村雅人・池田 誠 (東大)
- C-12-24 負荷容量よりも小さい容量値を有するタンクキャパシタによる高効率断熱充電蓄電技術
.....◎中田俊司 (近畿大)・細川淳平 (金沢大)・牧野博之 (阪工大)・松田吉雄 (金沢大)

[基盤技術]

休 憩 (10:30 再開)

座長 鈴木弘明 (日本写真印刷)

- C-12-25 SEU耐性評価のためのレイアウト面積の概算◎崔 伝琪・池田 誠 (東大)
- C-12-26 段階的低消費電力化ASIC設計法の検討
.....◎草場 律・大西隆之・岩崎裕江・西田享邦・池田充郎・嵯峨田 淳・清水 淳 (NTT)
- C-12-27 確率変動緩和機構に基づくMTJベース真性乱数生成器の構成◎大澤悟史・小西貴之・鬼沢直哉・羽生貴弘 (東北大)
- C-12-28 DRAM動作領域におけるSTT-RAM読み出し安定性の検討◎風間大和・河原尊之 (東京理科大)
- C-12-29 ISFETアレイにおける基板電圧制御を用いた温度特性補償◎多木 真・河原尊之 (東京理科大)
- C-12-30 8角形MOSFET型応力検出素子の試作評価◎貝和航陽・山崎義人・原田知親 (山形大)

[データコンバータ]

3月13日 13:00~17:00 フォレストハウス 1F F107

座長 吉田 毅 (広島大)

- C-12-31 ダイナミック積分器を用いた2次 $\Delta\Sigma$ 変調器◎小原一馬・松芝 亮・和保孝夫 (上智大)
- C-12-32 一時昇圧比較器を用いた0.5-V, 1.2-GHz, 6-bit Flash ADC◎岩元雅太郎・大島賢一 (鹿児島大)
- C-12-33 参照電圧切替スイッチを有する非同期バイナリサーチ型ADC◎田中公貴・齋藤 涼・黒田忠広・石黒仁揮 (慶大)
- C-12-34 確率的直並列型A/D変換器のアーキテクチャに関する研究◎今村 竜・北川章夫・藪見啓輔 (金沢大)
- C-12-35 低電源電圧における電流型DACと抵抗型DACの比較◎川嶋理史・宮原正也・松澤 昭 (東工大)
- C-12-36 同期型コンパレータのエラーレート低減に向けた一考察◎濱松昌宗・井口俊太・高宮 真・桜井貴康 (東大)
- C-12-37 遅延素子パラッキを考慮したTDCに関する一考察
.....◎赤松雄貴・安田 彰・吉野理貴・中村有輝・石川悠介・高橋 大 (法政大)
- C-12-38 遅延器を用いたTDCのノイズ低減に関する研究◎中村有輝・渡邊裕紀・西勝 聡・安田 彰・吉野理貴 (法政大)

[有線通信]

休 憩 (15:15 再開)

座長 吉村隆治 (ローム)

- C-12-39 標準CMOS技術による単一光子アバランシェフォトダイオード◎楊 驍・朱 弘博・名倉 徹・浅田邦博 (東大)
- C-12-40 電流増幅付き光帰還回路を用いた低雑音・高速光検出回路◎秋葉 誠 (NICT)
- C-12-41 光受信回路におけるオフセット補償回路の低雑音化の検討◎本田健太郎・野坂秀之 (NTT)
- C-12-42 アイドル挿入機能付バースト対応2段構成CDR回路の応答性能◎桂井宏明・野河正史・木村俊二 (NTT)
- C-12-43 プリエンファシス機能付き25Gb/s動作出力バッファ回路の試作評価
.....◎田中友規・岸根桂路 (滋賀県立大)・土谷 亮 (京大)・尾本大地・稲葉博美 (滋賀県立大)
- C-12-44 低電力フレーム検索回路における遅延時間制御手法の一検討◎有川勇輝・川合健治・重松智志 (NTT)
- C-12-45 要求性能に応じた適応制御による周波数領域フィルタの低電力化◎柴山充文・細川晃平 (NEC)

C-13. 有機エレクトロニクス

3月10日 9:45~11:30 フォレストハウス 1F F101

座長 加藤景三 (新潟大)

- C-13-1 スプレーコートによるPEDOT/PSS薄膜作製と熱電特性評価◎鴻野見洋・小松武志・中村二郎 (NTT)
- C-13-2 イオンプレATING法により上部電極形成した透明有機EL素子
.....◎佐野弘尚・石田良太・倉 達也・藤田俊介・中 茂樹・岡田裕之 (富山大)・高井健志 (不二越)
- C-13-3 有機ELの陽極界面制御における反応性自己組織化膜の効果
.....◎小野爽太郎・金 性湖・田中邦明・◎臼井博明 (東京農工大)

休憩 (10:45 再開)

座長 鴻野晃洋 (NTT)

- C-134 Effect of Nanopillar Height on Plasmonic Organic Polymer Solar Cells Fabricated by Thermal Nanoimprinting Technique ©Apichat Pangdam (Niigata Univ.)・Jing Yang・Jiabao Li (National Univ. of Singapore)・Kazunari Shinbo・Keizo Kato・Futao Kaneko (Niigata Univ.)・Chuchaat Thammacharoen (Chulalongkorn Univ.)・Minghui Hong (National Univ. of Singapore)・Sanong Ekgasit (Chulalongkorn Univ.)・Akira Baba (Niigata Univ.)
- C-135 電気泳動法による製膜のためのダイヤモンドナノ粒子のTEM観察 ○後藤洋介 (東京農工大)・大石不二夫 (神奈川大)・田中邦明・白井博明 (東京農工大)
- C-136 C₁₆TABを用いた有機太陽電池のタンデム構造の特性 ○大塚百合香・齋藤綾香・田島玲奈・小澤あつみ・今井 元 (日本女子大)

C-14. マイクロ波・ミリ波フォトニクス

3月11日 9:00~11:45 フォレストハウス 1F F111

座長 來住直人 (電通大)

- C-141 FRPM管壁に沿って伝搬するマイクロ波モードの光電界センサを用いた測定 ©上野文聖・東 良幸・村田博司・岡村康行 (阪大)・奥田宏忠・裕 昌也 (栗本鐵工)
- C-142 広帯域CW分光による液体の誘電緩和測定に向けた信号処理法の検討 ©中村昌人・田島卓郎・味戸克裕・小泉 弘 (NTT)
- C-143 Characterization of a Horn Antenna at 125 GHz Based on Electro-optic Near-field Measurements ©Hai Huy Nguyen Pham・Shintaro Hisatake・Tadao Nagatsuma (Osaka Univ.)
- C-144 共鳴トンネルダイオードを用いたTHz三次元イメージング ©金井伸也 (バイオニア)・向井俊和 (ローム)
- C-145 ダブルロックイン法によるテラヘルツ位相計測の精度向上 ©小田祐己・久武信太郎・永妻忠夫 (阪大)
- 休憩 (10:30 再開) 座長 戸田裕之 (同志社大)
- C-146 Offset-Frequency-Spaced Two-Tone Optical Coherent Detection of 16-Quadrature-Amplitude-Modulation Radio-over-Fiber Signal ©Toshiaki Kuri・Takahide Sakamoto・Tetsuya Kawanishi (NICT)
- C-147 波長チャープ変調のための非等分配ラットレース回路一体型電気光学変調素子 ○山本勝之・河合 正・榎原 晃 (兵庫県立大)・川西哲也 (NICT)
- C-148 光ビート法で発生させた周波数安定化マイクロ波信号の光学位相板を用いた位相制御 ○上原知幸・辻 健一郎・萩原孝平・小野寺紀明 (防衛大)
- C-149 パッチアンテナを結合した共振電極変調器の直交偏波動作 植田峻司・池田隆志・○村田博司・岡村康行 (阪大)
- C-1410 マツハ・ツェンダ干渉計型二光波間位相安定化法によるPSK変調キャリアの位相雑音低減 ○藤村勇起・佐熊一輝・武内翔太・加藤和利 (九大)・久武信太郎・永妻忠夫 (阪大)

3月11日 13:00~16:50 フォレストハウス 1F F111

座長 村田博司 (阪大)

- C-1411 テラヘルツフォトニック結晶スラブの反射特性の評価 ©西井啓起・富士田誠之 (阪大)・枚田明彦・味戸克裕 (NTT)・永妻忠夫 (阪大)
- C-1412 ダイポールアンテナを集積化した共鳴トンネルダイオードの広帯域動作 ©中井駿佑・Sebastian Diebold・鶴田一魁 (阪大)・向井俊和 (ローム)・富士田誠之・永妻忠夫 (阪大)
- C-1413 高電子移動度トランジスタを用いたテラヘルツ受信器のヘテロダインミキシングによる周波数応答特性の測定 ○植田裕吾・鈴木左文・忽滑谷拓郎・浅田雅洋 (東工大)
- C-1414 高絶縁で小型な光給電PDモジュールを用いたマイクロ波光伝送 ©西岡隼也・原口英介・安藤俊行・山浦真悟・深沢 徹 (三菱電機)
- C-1415 平面アレーアンテナを用いたテラヘルツ帯近接無線通信における伝送品質の改善 ©扇本一輝・南方佑介 (阪大)・広田二郎 (東工大)・桑野 茂・寺田 純・枚田明彦 (NTT)・永妻忠夫 (阪大)
- 休憩 (14:25 再開) 座長 久利敏明 (NICT)
- C-1416 自由空間光通信システムにおけるバースト誤りに対する誤り訂正手法に関する検討 ○大澤快人・松本充司・若森和彦 (早大)
- C-1417 デジタルRadio-on-Radioの遅延時間に関する実験の評価 ©餅井貴雄・熊本和夫・塚本勝俊 (阪工大)
- C-1418 60GHz信号によるTDOA測定の検討 ©角張泰之・米本成人・河村暁子・二ッ森俊一・森岡和行 (電子航法研)
- C-1419 RoFによるミリ波帯アレーアンテナビーム制御における1Gbit/s信号伝送 糞口 恭・©平澤崇佳 (東工大)・大石将之・秋葉重幸 (KDDI研)・広川二郎・安藤 真 (東工大)
- C-1420 BPSK変調方式を用いた300 GHz帯無線技術の検討 ©安田 優・由水康之・久武信太郎 (阪大)・桑野 茂・寺田 純・大高明浩 (NTT)・永妻忠夫 (阪大)
- 休憩 (15:50 再開) 座長 加藤和利 (九大)
- C-1421 90GHz帯を用いた地上~列車間通信における無線伝送品質シミュレーションの試行 ©川崎邦弘・中村一城 (鉄道総研)
- C-1422 110 GHz 超UTC-PDの無バイアス動作 ○梅沢俊匡・赤羽浩一・山本直克・稲垣恵三・菅野敦史・川西哲也 (NICT)
- C-1423 広い光周波数帯域利用をめざした半導体光アンプ集積・量子ドット光変調デバイスの開発 ○山本直克・赤羽浩一・梅沢俊匡・川西哲也 (NICT)
- C-1424 2 通信後のQPSK信号のEVM測定 ○金田直樹・森岡和行・米本成人・河村暁子・二ッ森俊一 (電子航法研)

C-15. エレクトロニクスシミュレーション

3月12日 13:00~15:45 プリズムハウス 1F P110

座長 辻 寧英 (室工大)

- C-151 多層型テラヘルツ周波数選択板の傾斜入射時における透過特性 ©尾崎慎吾・柴山 純・山内潤治・中野久松 (法政大)
- C-152 金属円盤型テラヘルツ表面波分割器のパワー評価 柴山 純・©楠 大輝・山内潤治・中野久松 (法政大)
- C-153 テラヘルツ帯における導波路型SPRセンサのFDTD解析 柴山 純・©清水圭介・山内潤治・中野久松 (法政大)
- C-154 軸対称構造物のためのLeapfrog型半陰的FDTDスキームの検討 ○藤田和広 (富士通)

- C-15-5 局所陰的FVTD法による微細メッシュを含む電磁界解析の高速化 ……◎平田幹人・關根惟敏・浅井秀樹 (静岡大)
休 憩 (14:30 再開) 座長 柴山 純 (法政大)
- C-15-6 金属板に長方形孔配列を設けた1/4波長板 ……山内潤治・◎新 大毅・山口紘司・中野久松 (法政大)
- C-15-7 粒子状磁性記録媒体を用いた高密度磁気記録の検討—マグネティクスシミュレーションの高速化—
……………◎久間 丹・高野祐太・大貫進一郎・塚本 新 (日大)
- C-15-8 加工マージンを想定した光直接記録用ナノアンテナの性能評価
……………高野祐太・◎立澤圭輔・大貫進一郎・芦澤好人・中川活二 (日大)
- C-15-9 Study on Polarization Splitter and Converter Using Square Lattice Elliptical-hole Core Circular-hole Hole Fiber
……………◎Zejun Zhang・Yasuhide Tsuji (Muroran Inst. of Tech.)・Masashi Eguchi (Chitose Inst. of Sci. and Tech.)
- C-15-10 関数展開法に基づく偏波回転素子の3次元トポロジー最適設計
……………◎井口亜希人・辻 寧英 (室工大)・安井 崇・平山浩一 (北見工大)
- 3月13日 13:00～15:30 プリズムハウス 1F P110 座長 須賀良介 (青学大)
- C-15-11 平面回路電磁界シミュレータを用いた3次元構造インバータの解析
……………◎尾形拓也・Nguyen K. Trung・赤津 観・田中慎一 (芝浦工大)
- C-15-12 車間通信のための車載アンテナ取付位置を考慮した交差点伝搬損失特性に関する一検討
……………◎今井 卓・田口健治・川村 武・柏 達也 (北見工大)
- C-15-13 FDTD法におけるMUSICアルゴリズムを用いた到来方向推定に関する一検討
……………◎田口健治・今井 卓・柏 達也 (北見工大)
- C-15-14 モーメント法に基づく数値解析におけるLook-Back GMRES(k)法の収束性評価
……………◎千葉英利・深沢 徹・宮下裕章 (三菱電機)
休 憩 (14:15 再開) 座長 陳 春平 (神奈川大)
- C-15-15 経頭蓋直流電気刺激による頭部局所温度上昇の検討 ……◎杉山侑紀也・Ilkka Laakso・平田晃正 (名工大)
- C-15-16 スリットの装荷による折り返し $\lambda/4$ チョークの小型化に関する基礎検討 ……◎音村亮輔・須賀良介・橋本 修 (青学大)
- C-15-17 金属導体を用いた周波数選択性を有する乾式二重壁の解析
……………須賀良介・◎斉藤弘稀 (青学大)・荒木純道 (東工大)・橋本 修 (青学大)
- C-15-18 高速多重法を用いた電磁界の生体ばく露評価の高速化
……………◎チャカロタイ ジェドヴィスノブ・和氣加奈子・渡辺聡一 (NICT)
- C-15-19 人体内部探査用広帯域五角形パッチアンテナ ……◎平野拓一・広川二郎・安藤 真 (東工大)・吉川公麿 (広島大)

<シンポジウムセッション>

CS-1. 電磁波散乱に対する解析的および数値的方法

(電磁界理論研専)

- 3月11日 9:00～11:45 プリズムハウス 1F P108 座長 白井 宏 (中大)
- CS-1-1 回折格子理論における相反性と対称性 ……◎中山純一・田村安彦 (京都工繊大)
- CS-1-2 多層誘電体周期構造による散乱界の数値計算法と誤差評価
……………若林秀昭 (岡山県立大)・松本恵治 (阪産大)・浅居正充 (近畿大)・◎山北次郎 (岡山県立大)
- CS-1-3 イメージグリーン関数の方法による完全導体周期表面からのTE平面波の散乱回折解析—表面粗さが極めて大きい場合—
……………◎田村安彦・中山純一 (京都工繊大)
休 憩 (10:30 再開) 座長 佐藤亮一 (新潟大)
- CS-1-4 コーティングされた導体円柱による過渡散乱界の解析的および数値的検討
……………◎後藤啓次・タウィーデッチ サンティクン・浅井 亮・澄川尚功 (防衛大)
- CS-1-5 開口つき散乱体の繰り返し物理光学法における電流分布と幾何光学場の比較 ……◎佐藤拓彦・安藤 真 (東工大)
- CS-1-6 水平微小ダイポールによる完全導体円板の散乱界に対する数値計算
……………◎黒木啓之・柴崎年彦 (都立産技高専)・木下照弘 (東京工芸大)
- 3月11日 13:00～15:45 プリズムハウス 1F P108 座長 柴崎年彦 (都立産技高専)
- CS-1-7 規則導波路系の端面による平面波散乱の数値解析 ……◎小見山 彰 (阪電通大)
- CS-1-8 時間領域RCSを用いた複素誘電率推定に関する研究 ……◎相磯潤也・白井 宏 (中大)
- CS-1-9 導体平板上に設けられた単純クラックモデルからの散乱 ……◎佐藤亮一 (新潟大)・白井 宏 (中大)
休 憩 (14:30 再開) 座長 後藤啓次 (防衛大)
- CS-1-10 深度センサを用いた実環境FDTD数値モデル構築と商用電磁界シミュレータへの適用
……………◎今野海航・園田 潤 (仙台高専)・金澤 靖 (豊橋技科大)・佐藤源之 (東北大)
- CS-1-11 FaFFAを用いたCBFMのインピーダンス行列生成高速化 ……◎田中 泰・西岡泰弘・稲沢良夫・宮下裕章 (三菱電機)
- CS-1-12 ベクトル型スーパーコンピュータを用いた大規模マルチビームリフレクトアレーの高速設計
……………◎今野佳祐・陳 強 (東北大)

CS-2. 直流回路の遮断技術の最新動向

(機構デバイス研専)

- 3月13日 9:25～11:45 コラーニングハウスⅡ 2F C601 座長 吉田 清 (日本工大)
- CS-2-1 壁で囲まれた空間内で磁気吹き消しされる開離時アークのアーク引き伸ばし時間 ……◎加藤圭佑・関川純哉 (静岡大)
- CS-2-2 DC450V回路の開離時アーク継続時間に対する高分子材料壁の影響 ……◎小西弘純・関川純哉 (静岡大)
- 休憩 (10:30 再開) 座長 曾根秀昭 (東北大)
- CS-2-3 電磁コンタクト用AgNi接点の開閉時アーク発生における諸特性
……………◎下間 秀・澤 孝一郎・吉田 清 (日本工大)・鈴木健司・高谷幸悦 (富士電機機器制御)
- CS-2-4 電磁コンタクトの開離時アークの諸特性に対する周囲雰囲気の影響
……………◎董 学博・澤 孝一郎・吉田 清 (日本工大)・鈴木健司・高谷幸悦 (富士電機)
- CS-2-5 開離時アークの開離速度と遮断特性の関係について
……………◎吉田 清・澤 孝一郎 (日本工大)・鈴木健司・高谷幸悦 (富士電機機器制御)

CS-3. 磁気記録・情報ストレージにおける将来動向とその要素技術

(磁気記録・情報ストレージ研専)

- 3月13日 9:00～11:20 コラーニングハウスⅡ 1F C509 座長 赤城文子 (工学院大)
- CS-3-1 リニアテープシステム用大容量媒体の研究 ……◎原澤 建・小柳真仁・清水 治 (富士フィルム)
- CS-3-2 ホログラフィックデータストレージにおける直流信号成分の除去のための位相パターン最適化
……………◎倉田博之・吉田周平・山本 学 (東京理科大)
- CS-3-3 シミュレーション解析による3層ECCグラニューラー媒体の検討 ……◎本多直樹 (東北工大)・山川清志 (秋田県産技セ)
- 休憩 (10:30 再開)
- CS-3-4 ラン長制御符号とシャノン容量 ……◎栗原義武・近藤祐史 (香川高専)
- CS-3-5 SMRにおける再生感度とトラックピッチの一検討
……………◎仲村泰明・大沢 寿・岡本好弘 (愛媛大)・金井 靖 (新潟工科大)・村岡裕明 (東北大)

CS-4. 有機エレクトロニクス材料・デバイスの過去・現在と未来への展望

(有機エレクトロニクス研専、ポリマー光回路時限研専 共催)

- 3月10日 13:00～15:45 フォレストハウス 1F F101 座長 多田和也 (兵庫県立大)
- CS-4-1 (依頼講演 50分) ポリマー電子・光デバイスの萌芽期-現状-将来への期待 ……◎大森 裕 (阪大)
- CS-4-2 表面プラズモン共鳴を利用した高性能有機センサの開発 ……◎加藤景三・馬場 暁・新保一成・金子双男 (新潟大)
- 休憩 (14:30 再開) 座長 梶井博武 (阪大)
- CS-4-3 (依頼講演) 有機強誘電体薄膜を用いた力・赤外線センシング
……………◎石田謙司・小柴康子・三崎雅裕 (神戸大)・堀江 聡 (センサーズアンドワークス)
- CS-4-4 PTB7-C70 複合体を用いた塗布型高分子太陽電池への熱アニーリング効果 ……◎多田和也 (兵庫県立大)
- CS-4-5 ポリフルオレン結晶相薄膜による積層高分子発光トランジスタの発光特性改善
……………◎梶井博武・大友隆弘・田中 仁・橋本和弥・大森 裕 (阪大)
- [3D プリンタの発明と応用、今後の展望]
- 3月13日 9:30～12:15 フォレストハウス 1F F101 座長 小林潤也 (NTT)
- CS-4-6 (依頼講演 50分) 3Dプリンタの開発-光造形法の発明経緯・評価・特許問題 ……◎小玉秀男 (快友特許事務所)
- CS-4-7 (依頼講演) 3Dプリンタの現状と展望 ……◎立石弘幸 (システムクリエイト)
- 休憩 (11:00 再開) 座長 鴻野晃洋 (NTT)
- CS-4-8 (依頼講演 50分) 医用画像処理と3Dプリンタによる臓器モデル生成と診断治療支援への応用 ……◎森 健策 (名大)
- CS-4-9 (依頼講演) 金属の3Dプリンティング最新状況 ……◎前田寿彦 (NTTデータエンジニアリングシステムズ)

CS-5. マルチフィジクスシミュレーション技術の最新動向と応用

(エレクトロニクスシミュレーション研専)

- 3月13日 9:25～11:45 プリズムハウス 1F P110 座長 平野拓一 (東工大)
- CS-5-1 (依頼講演) マルチフィジクスシミュレーションによる光と電子の相互作用の解析-ポテンシャル構造に起因する量子力学的効果および単一電子の最適制御について-
……………◎竹内 高・大貫進一郎・佐甲徳栄・芦澤好人・中川活二 (日大)・田中雅宏 (岐阜大)
- CS-5-2 (依頼講演) 静電気放電による過渡電磁ノイズの数値モデリング ……◎藤田和広 (富士通)
- 休憩 (10:30 再開) 座長 藤田和広 (富士通)
- CS-5-3 (依頼講演) 人体に対する電磁界・熱のマルチフィジクス解析技術 ……◎平田晃正 (名工大)
- CS-5-4 GPUを用いたLSI基板の発熱・伝熱シミュレータの構築
……………◎渡邊聖剛・大村 崇・北川友貴・林 磊・孟 林・福井正博 (立命館大)
- CS-5-5 (依頼講演) デジタル機器の電磁波と回路の連成解析 ……◎房安浩嗣・飛永真人・松原 亮 (パナソニック)