

エレクトロニクス

<一般セッション>

C-1. 電磁界理論

- 3月18日 9:00～11:30 Meeting 13 座長 川口秀樹（室工大）
- C-1-1 平行平板電極間の波動共振特性○大内和幸（波動デバイス研究所）
- C-1-2 周回積分型非線形固有値問題の固有値数算出法○山下 陸・長谷川弘治（室工大）
- C-1-3 電磁ポテンシャルを用いた混合数値解析による光と物質との相互作用の検討
.....○東 貴範・岸本誠也・佐甲徳栄・大貫進一郎（日大）
- C-1-4 DCP-FDTD法の3次元解析への拡張○岩本哲弥・柴山 純・山内潤治・中野久松（法政大）
- C-1-5 プラズモニック導波路における電磁界の縦成分と横成分の分解
.....○柴垣裕紀・岸本誠也・佐甲徳栄・大貫進一郎（日大）
- 休 憩（10:30 再開） 座長 中 良弘（宮崎大）
- C-1-6 入射偏波角を考慮したInSb球配列のFDTD解析柴山 純・○竹谷和真・黒田匠真・山内潤治・中野久松（法政大）
- C-1-7 分散性媒質中に対称な台形型空洞を有するパルス応答解析○尾崎亮介・山崎恒樹（日大）
- C-1-8 3次元MIM導波路の励振に関する一考察柴山 純・○横幕実優・田中宏季・山内潤治・中野久松（法政大）
- C-1-9 GPU並列計算によるDrude-Lorentzモデルを実装した種々の帰納的畳み込み法を含む2次元FDTD法の高速化の検討
.....○杉本 陸・鈴木敬久（東京都立大）・柴山 純（法政大）・Jerdvisanop Chakarothei (NICT)
- 3月18日 13:00～15:15 Meeting 13 座長 新納和樹（京大）
- C-1-10 歯形付導体板の歯形周期に対する反射散乱特性○平野 誠・松林一也・高熊 亨（防衛装備庁）
- C-1-11 対称構造を有するΩ型容量性ギャップ構造を用いたCRLH-TLの検討○高田哲弘・出口博之・辻 幹男（同志社大）
- C-1-12 メタサーフェスを用いたRCS低減方法に関する一検討○末延 博・山本伸一・瀧川道生・米田尚史（三菱電機）
- C-1-13 スロット装荷2層マイクロストリップ共振器を用いた任意形状UWBフィルタ
.....○西岡優一・辻野祐一・出口博之・辻 幹男（同志社大）
- 休 憩（14:15 再開） 座長 山本伸一（三菱電機）
- C-1-14 低交差偏波特性を有するリング装荷同軸グルーブホーンアンテナ
.....○伊藤真一・南野秀幸・出口博之・辻 幹男（同志社大）
- C-1-15 Low Computational Cost Kirchhoff Approximation for Single Diffraction Problem
.....○Xin Du・Jun-ichi Takada (Tokyo Tech)
- C-1-16 コーティング導体円柱による後方過渡散乱の偏波依存性○後藤啓次・河野 徹（防衛大）
- C-1-17 誘電体装荷導体円柱による散乱電界における全反射現象○河野 徹・後藤啓次（防衛大）

C-2. マイクロ波 A（マイクロ波・ミリ波能動デバイス）

- 3月16日 10:30～11:45 Meeting 35 座長 田村昌也（豊橋技科大）
- C-2-1 整流動作大信号等価回路モデルを用いた広ダイナミックレンジ動作向け高効率Ga_N HEMT整流器設計
.....○山崎 純・本城和彦・石川 亮（電通大）
- C-2-2 増幅器の負ゲートバイアス供給用ゼロ閾値GaAs HEMT整流器○長田多喜・石川 亮・本城和彦（電通大）
- C-2-3 28GHz帯ブリッジ整流器の整流効率の検討○△角谷直哉・桔川洗一・坂井尚貴・伊東健治（金沢工大）
- C-2-4 パッケージ入り整流用ダイオードのパラメータ抽出○伊藤 匠・米村 翼・坂井尚貴・伊東健治（金沢工大）
- C-2-5 AMC基板上の折り返しモノポールアンテナを用いる920MHz帯微弱電力レクテナ
.....○△平井 司・宮下圭介・牧野 滋・坂井尚貴・伊東健治（金沢工大）
- 3月16日 13:00～17:00 Meeting 35 座長 坂井尚貴（金沢工大）
- C-2-6 Gated Anode diodeを用いるGaAs偶高調波リングミキサ○△大森裕介・小松郁弥・坂井尚貴・伊東健治（金沢工大）
- C-2-7 誘導ゲート駆動 FET を用いるゼロ閾値電圧ダイオード
.....○梶江陽人・田中慎一（芝浦工大）・石川 亮・本城和彦（電通大）
- C-2-8 トラップの影響を考慮したKa帯Ga_Nコンパクトモデルの変調特性の精度改善
.....○山口裕太郎・中谷圭吾・大塚友純・津留正臣（三菱電機）・大石敏之（佐賀大）
- C-2-9 1ポートCRLH線路を用いる1.8-2.2GHz帯連続F級増幅器の設計○辻 恵梨・田中慎一（芝浦工大）
- C-2-10 入力側高調波処理がFET増幅器の電力効率に影響する条件について○鈴木貴大・田中慎一（芝浦工大）
- 休 憩（14:30 再開） 座長 濱野皓志（住友電工）
- C-2-11 1ポートCRLH線路を用いる広帯域・高効率逆E級増幅器の検討○川島雪永・辻 恵梨・田中慎一（芝浦工大）
- C-2-12 FET寄生成分を考慮した連続J級増幅器の設計方法に関する検討○青沼奏志・田中慎一（芝浦工大）
- C-2-13 マルチ高調波処理スタブをインピーダンス変換回路に用いた高効率非対称ドハティ増幅器
.....○高木裕貴・太田喜元（ソフトバンク）・石川 亮・本城和彦（電通大）
- C-2-14 0.1-μm GaAs pHEMTプロセスを用いたD帯増幅器○相馬達也・伊東正治・和田 靖（NEC）
- C-2-15 スイッチング型Ga_Nエンベロープ増幅器の出力電圧最適化によるエンベロープ・トラッキング増幅器の高効率化の検証
.....○齋木研人・坂田修一・小松崎優治・津留正臣（三菱電機）
- 休 憩（16:00 再開） 座長 長谷川直輝（ソフトバンク）
- C-2-16 Massive MIMO基地局向け電力増幅器の振幅・位相調整特性
.....○△宮本和哉・橋橋祥一（摂南大）・鈴木恭宜・岡崎浩司（NTTドコモ）
- C-2-17 無線電力伝送応用に向けたDC/RF変換用高効率・高利得多段増幅器○石川 亮・本城和彦（電通大）

- C-2-18 ミリ波Ga_N パワーアンプにおけるf_{max}/2 超での設計課題○末松英治・原 信二 (名大)
 C-2-19 整合回路レス設計法の多段アンプへの適用検討○丹波憲之・原 信二 (名大)

C-2. マイクロ波 B (マイクロ波・ミリ波受動デバイス)

- 3月15日 9:00～11:45 Meeting 35 座長 河口民雄 (東芝)
 C-2-20 電磁界シミュレーションを用いた導電シートの特性評価に関する基礎検討○花澤理宏 (UL Japan)
 C-2-21 湾曲した矩形空洞共振器を用いた準マイクロ波帯の複素誘電率測定○平山直樹・中山 明・吉川博道 (京セラ)・清水隆志・古神義則 (宇都宮大)
 C-2-22 フェライト装荷折り返し導波管の変移相特性の測定○大久保賢祐・森 隆詞・岸原充佳・坂口浩一郎 (岡山県立大)
 C-2-23 誘電体共振器と金属細線構造からなる等方的カイラルメタサーフェス○屋敷憲志・黒澤裕之・上田哲也 (京都工繊大)
 C-2-24 完全アイソレーションを示すD帯 SIW OAMアンテナの設計○△安東竜成・真田篤志 (阪大)・福田敦史・岡崎浩司 (NTTドコモ)
 休憩 (10:30 再開) 座長 陳 春平 (神奈川大)
 C-2-25 サブテラヘルツ帯向けキャビティ付きパッチアンテナの設計結果○西村拓真・横溝真也・石橋秀則・高橋 徹・湯川秀憲・深沢 徹 (三菱電機)
 C-2-26 共通共振器型分波回路の設計手法に関する検討○青山裕之・廣田明道・高橋 徹・深沢 徹・稲沢良夫 (三菱電機)
 C-2-27 異種線路構造を用いた周波数離調比の高い小型積層DBPFの設計○高橋拓海・小野 哲・和田光司 (電通大)
 C-2-28 エンコーダを用いた平面BPF高速特性計算用代理モデル○柴田 蓮・大平昌敬・馬 哲旺 (埼玉大)
 C-2-29 帯域幅一定チューナブルフィルタの回路理論に基づく設計法の提案○秋山混貴・松室亮之・石崎俊雄 (龍谷大)
 3月15日 13:00～16:00 Meeting 35 座長 河合 正 (兵庫県立大)
 C-2-30 マイクロ流路導波路とトリプレート線路を組み合わせたセンチ波帯血中細胞同定の基礎検討○坂本雅弥・新浜優貴・黒木太司 (呉高専)・宮本和哉 (宮本機器開発)
 C-2-31 ミリ波アプリケーション向け低損失FR-4 伝送線路の提案○石井岳人・水谷 浩 (サレジオ高専)
 C-2-32 樹脂製WRG(Waffle-Iron Ridge Guide)による79GHz用伝送線路の基礎検討○青木由隆・田中 仁・加茂宏幸 (太陽誘電)
 C-2-33 WR-3全帯域で動作する楕円チョークの検討○武元佑紗・待鳥誠範 (アンリツ)
 C-2-34 線路の構造不整がテラヘルツ帯NRDガイド及びDTMラインの伝送特性に及ぼす影響○新浜優貴・坂本雅弥・黒木太司 (呉高専)
 休憩 (14:30 再開) 座長 平野拓一 (東京都市大)
 C-2-35 Design of GCPW-to-Waveguide Transition in Multi-Layer Dielectric Substrate with Single Patch and Corrugated Structures in 275 GHz Band○Chatchai Chokchai・Makoto Yamazaki・Henry Abu Diawuo・Kunio Sakakibara・Yoshiki Sugimoto・Nobuyoshi Kikuma (Nagoya Inst. of Tech.)
 C-2-36 広帯域多層基板内X字型パッチ励振差動線路導波管変換器の設計○山崎 誠・Henry Abu Diawuo・Chatchai Chokchai・榊原久二男・杉本義喜・菊間信良 (名工大)
 C-2-37 扁平リング共振器を用いたスルーホールレス導波管-マイクロストリップ線路変換器の不要放射低減の検討○上田 凌・青山裕之・大島 毅・牛嶋 優・丸山貴史・宇田川重雄 (三菱電機)
 C-2-38 放熱性を考慮した同軸線路-導波管2合成器の基礎検討○廣田明道・大島 毅・西原 淳・野々村博之・深沢 徹・稲沢良夫 (三菱電機)
 C-2-39 排水機構を有する同軸導波管変換器の開発とビル現場への応用○石野祥太郎・山本淳弘 (古野電気)
 C-2-40 金属3DプリンタによるX帯ロータリージョイントの試作評価○田島隼人・萩原栄治・根本淳一 (鳥田理化)
 3月16日 9:00～10:15 Meeting 35 座長 棚場亮祐 (パナソニック)
 C-2-41 多周波共用円筒形アンテナ用偏波分離回路の設計結果○湯川秀憲・中嶋宏昌・縫村修次・深沢 徹 (三菱電機)
 C-2-42 中空構造を利用した小型4合成器の設計○杉山勇太・大島 毅・石橋秀則・加賀野未来・湯川秀憲・深沢 徹・稲沢良夫 (三菱電機)
 C-2-43 ギセル構成を持つ導波管型マイクロ波電力分配/合成器の設計○栗政春秀・佐藤 稔 (岡山大)
 C-2-44 5分配かつ非等分配な1GHz帯Bagley Polygon型分配率可変ディバイダの設計に関する検討○神保雄祐・小野 哲・和田光司 (電通大)
 C-2-45 920MHz帯広帯域集中定数素子型非等電力分配器の一構成法○福永祥利・土屋 歩・河合 正・榎原 晃 (兵庫県立大)

C-2. マイクロ波 C (マイクロ波・ミリ波応用装置)

- 3月15日 16:15～17:00 Meeting 35 座長 片山光亮 (徳山高専)
 C-2-46 測定端面の規格化アドミタンスモデルを用いた同軸プローブの疑似短絡校正○中村昌人・池田あゆみ・田島卓郎・瀬山倫子 (NTT)
 C-2-47 電力信号重畳伝送システムにおける信号多値化の検討○伊藤拓朗・中津川征士 (函館高専)・阿部晋士・大平 孝 (豊橋技科大)
 C-2-48 整合用抵抗を設けて帯域内平坦性を高めた加算回路○和田 平・中溝英之 (三菱電機)
 3月17日 13:00～17:00 Meeting 35 座長 中津川征士 (函館高専)
 C-2-49 屈曲誘電体導波路から放射される電波の偏波特性に関する検討○福田敦史・岡崎浩司・鈴木恭宜 (NTTドコモ)
 C-2-50 複数の高調波を利用した位相差検出の高精度化についての原理検証○森田佳恵・和田 平・萩原達也・水谷浩之・中溝英之 (三菱電機)

- C-2-51 簡易ファントムモデルを用いた義歯管理用RFIDシステムの評価
.....◎高寺裕二・長張永哉・党 博文・本良瑞樹・末松憲治（東北大）
- C-2-52 EAS システム用 RF ラベルタグの電気的特性.....◎高松 陸・岩城昂琉・黒木太司（呉高専）
- C-2-53 素子電界ベクトル回転法による 300GHz帯フェーズドアレイ無線機のアダプティブキャリブレーション検討
.....◎阿部敏明・高野恭弥・榎田洋太郎（東京理科大）
- 休 憩（14:30 再開） 座長 關根惟敏（静岡大）
- C-2-54 712.2 GHz テラヘルツ物性センサに用いる共振器の設計◎佐藤 彩・高野恭弥・榎田洋太郎（東京理科大）
- C-2-55 712.2 GHzテラヘルツ物性センサにおける位相雑音除去機構◎沖井 将・高野恭弥・榎田洋太郎（東京理科大）
- C-2-56 誘電率計測による揮発有機化合物臭気の検出に関する考察◎新浜貴翔・岩城昂琉・岩本孝太・黒木太司（呉高専）
- C-2-57 ドップラーセンサを用いたコンクリート内の円柱の錆検知に関する検討◎横田恵一・須賀良介・橋本 修（青学大）
- C-2-58 土中たけのこ探知インパルスレーダ用スタック型パッチアンテナの数値的検討
.....◎岩本孝太・坂本雅弥・岩城昂琉・黒木太司（呉高専）
- 休 憩（16:00 再開） 座長 中村宝弘（日立）
- C-2-59 AMラジオ波を用いた土壌含水率推定 — (1) 含水土壌範囲の影響 —◎木下拓真・黒木太司（呉高専）
- C-2-60 AMラジオ波を用いた土壌含水率推定 — (2) 含水土壌上の中波伝搬特性 —◎大谷元統・木下拓真・黒木太司（呉高専）
- C-2-61 AMラジオ波を用いた土壌含水率推定 — (3) UHF帯電波伝搬における森林の影響考察—
.....◎宮本大哉・木下拓真・黒木太司（呉高専）
- C-2-62 AM ラジオ放送波を用いた土壌含水率推定 — (4) 土中コイルアンテナのモデル解析 —
.....◎岩城昂琉・新浜貴翔・坂本雅弥・黒木太司（呉高専）
- 3 月 18 日 9:15 ~ 11:45 Meeting 35 座長 中村昌人（NTT）
- C-2-63 0.18 μm CMOS プロセスを用いた 60GHz帯アップコンバージョンミキサの基板実装特性評価
.....◎佐野春樹・高野恭弥・榎田洋太郎（東京理科大）
- C-2-64 0.18 μm CMOS プロセスを用いた 60GHz帯ダウンコンバージョンミキサの基板実装特性評価
.....◎藤江 隆・高野恭弥・榎田洋太郎（東京理科大）
- C-2-65 Wi-Fi バックスクォータ通信におけるシングルキャリア／マルチキャリア変調の比較検討
.....◎藤谷雄紀・芝 隆司・末松憲治（東北大）
- C-2-66 QSFP28 光モジュールを用いた光ファイバ給電 ダイレクトデジタルRF送信機のイメージ出力特性
.....◎張 俊皓・末松憲治（東北大）
- 休 憩（10:30 再開） 座長 岡崎浩司（NTTドコモ）
- C-2-67 電磁界結合型マイクロ波加熱装置による複数試料同時加熱の検討◎豊永雄郎・三谷友彦・篠原真毅（京大）
- C-2-68 0 次モード共振を用いた均一マイクロ波加熱の基礎研究◎高原 麦・三谷友彦・篠原真毅（京大）
- C-2-69 OAMモード照射パターンを利用した一様マイクロ波加熱の基礎研究.....◎鈴木健斗・三谷友彦・篠原真毅（京大）
- C-2-70 局所加熱を目的としたマイクロ波エネルギーデバイスの特性解析◎西館嗣海・齊藤一幸（千葉大）
- C-2-71 Non-Invasive Temperature Rise Prediction for Renal Denervation Using Machine Learning Algorithm
.....◎Aditya Rakhmadi・Kazuyuki Saito（Chiba Univ.）・Yuzo Tamaki・Tetsu Owada（Mitsubishi Electric）

C-3/4. 光エレクトロニクス / レーザ・量子エレクトロニクス

[THz/ 光無線 / LiDAR(1)]

- 3 月 15 日 9:00 ~ 11:30 Meeting 36 座長 永井正也（阪大）
- C-3/4-1 (依頼講演 30 分) 広帯域周波数可変サブテラヘルツテラヘルツ帯量子カスケードレーザ光源
.....◎藤田和上・林 昌平・伊藤昭生・道垣内龍男・日高正洋・中西篤司（浜松ホトニクス）
- C-3/4-2 光ファイバの波長分散特性を用いた 300GHz帯テラヘルツ波ビームステアリング
.....◎井田萌々音・齋藤 匠・加藤和利（九大）
- C-3/4-3 THz帯マルチキャリア信号のTHz領域直接分離手法に関する基礎検討◎瀧口浩一・西尾 望（立命館大）

[THz/ 光無線 / LiDAR(2)]

- 休 憩（10:15 再開） 座長 西山伸彦（東工大）
- C-3/4-4 Investigation of Shutdown Time of Safety System for Optical Wireless Power Transmission based on Depth Camera
.....◎XiaoJie MA・Tomoyuki Miyamoto（Tokyo Tech）
- C-3/4-5 超広帯域伝送における振幅偏差に関する一検討
.....◎山本大斗・福田敦史・青木すみれ・濱田裕史・岡崎浩司・鈴木恭宜（NTTドコモ）
- C-3/4-6 (依頼講演 30 分) SS-OCT方式デジタル光センサにおける形状測定
.....◎山内隆典・後藤広樹・小竹論季・小西良明（三菱電機）
- C-3/4-7 基準干渉信号と対象干渉信号の重畳によるFMCW LiDARの高精度化
.....◎上野雅浩・田中優理奈・赤毛勇一・坂本 尊・川村宗範・津田昌幸（NTT）

[光ファイバ]

- 3 月 16 日 13:00 ~ 17:00 Meeting 36 座長 柳生栄治（三菱電機）
- C-3/4-8 (依頼講演 30 分) 安定なPAM4 伝送を可能とするエラーフリー POF.....◎村元謙太・小池康博（慶大）
- C-3/4-9 螺旋型コア配置による結合型マルチコアファイバのコア密度向上◎坂本夏翠・佐藤孝憲・藤澤 剛（北大）・寒河江悠途・坂本泰志・松井 隆・中島和秀（NTT）・齊藤晋聖（北大）
- C-3/4-10 偏心リングコアファイバによる群遅延広がりの制御◎西島 遼・佐藤孝憲・藤澤 剛（北大）・森 崇嘉・坂本泰志・山下陽子・今田諒太・中島和秀（NTT）・齊藤晋聖（北大）
- C-3/4-11 複数 3D導波路形成に向けたYOLOによる導波路検出.....◎松原 瞬・善能寺友也・姜 海松・浜本貴一（九大）

[光センシング]

休 憩 (14:30 再開)

座長 岩井克全 (仙台高専)

- C-3/4-12 光導波型構造を用いた共振型アコースティック・エミッションセンサのカウンタによる周波数特性
.....○渡邊風馬・大河正志 (新潟大)
- C-3/4-13 半密閉空間を有する光導波型微気圧センサにおける周波数特性のチューブ長依存性
.....○難波昇太・鳥山大樹・大河正志 (新潟大)
- C-3/4-14 波長変調した光周波数コムを用いた気体分子センサー方式の開発
.....○高橋直生・小西遙介・石田耕大・上野芳康 (電通大)
- C-3/4-15 光ファイバアンプ動的制御に向けた励起レーザ変調基礎評価○河崎泰成・吉田理矩・姜 海松・浜本貴一 (九大)

[光制御 (1)]

休 憩 (15:45 再開)

座長 大平和哉 (東芝)

- C-3/4-16 波長無依存カプラ型Oバンド2モード合波器○中村航大・藤澤 剛・佐藤孝憲・齊藤晋聖 (北大)
- C-3/4-17 2チップで構成されたWFM法設計6モード交換器によるMDL低減○朝間友一・藤澤 剛・佐藤孝憲 (北大)・森 崇嘉・坂本泰志・今田諒太・山下陽子・中島和秀 (NTT)・齊藤晋聖 (北大)
- C-3/4-18 Proposal of Space-mode Compressor toward Compact MDM Devices
.....○Yunjie Wang・Haisong Jiang・Kiichi Hamamoto (Kyushu Univ.)
- C-3/4-19 ナノピクセルによる3入力同位相光合波器○庄田啓一郎・肖 何・高津漢一郎・姜 海松・浜本貴一 (九大)
- C-3/4-20 III-V/Siハイブリッド集積光デバイスに向けた非対称方向性結合器の多段接続による高効率結合構造の検討
.....○佐藤孝憲・内田啓太・藤澤 剛 (北大)・御手洗拓矢・平谷拓生・沖本拓也・石川 務・河野直哉・藤原直樹・八木英樹 (住友電工)・齊藤晋聖 (北大)

[光集積 (1)]

3月17日 13:00 ~ 16:15 Meeting 36

座長 田中信介 (富士通)

- C-3/4-21 (依頼講演 30分) シリコンフォトリソ技術によるコヒーレント光送受信モジュール
.....○山中祥吾・那須悠介・亀井 新 (NTT)
- C-3/4-22 垂直入射型コヒーレント光受信器の実証
.....○相馬 豪・ヤンワチラクン ワラーコン・田之村亮汰・福井太一郎 (東大)・石村昇太 (KDDI総合研究所)・加藤豪作・杉山正和・中野義昭・種村拓夫 (東大)
- C-3/4-23 高速2次元型フォトディテクターアレーにおけるピクセル配置最適化に関する検討
.....○段 思楊 (早大)・梅沢俊臣・菅野敦史 (NICT)・川西哲也 (早大)
- C-3/4-24 100Gbps/λ伝送に対応するパッドジョイント導波路型AlInAs/GaInAsアバランシェフォトダイオード
.....○沖本拓也 (住友電工)・芦澤 建・森 大樹・海老原幸司・山崎功一郎・岡本 悟・堀野和彦・大倉佑介 (住友電工デバイス・イノベーション)・八木英樹・江川 満 (住友電工)・米田昌博 (住友電工デバイス・イノベーション)

[光集積 (2)]

休 憩 (14:30 再開)

座長 碓塚孝明 (早大)

- C-3/4-25 DFBレーザアレーの注入電流/温度協調制御によるフルCバンド高速高信頼波長切替
.....○松本 凌・葉 聖鴻・車 明・加藤和利 (九大)
- C-3/4-26 Active-MMI SOA on Quantum-Dots toward High Saturation Output Power under High Temperature
.....○Zhiyuan Fan・Yasuhiro Hinokuma・Haisong Jiang・Kiichi Hamamoto (Kyushu Univ.)
- C-3/4-27 (依頼講演 30分) シリコンハイブリッド型ポリマー変調器を用いた超高速データ伝送○横山士吉 (九大)
- C-3/4-28 マッハ・ツェンダ型シリコン光変調器のアーム間不均衡によるチャープへの影響検討
.....○村尾覚志・牛田 淳・高橋博之・徳島正敏・椎名明美・堀川 剛 (PETRA)
- C-3/4-29 (依頼講演 30分) 超小型Si-Photonicsトランシーバ“光I/Oコア”の進展
.....○岡本大典・鈴木康之 (PETRA)・萩原靖彦・栗原 充 (アイオーコア)・中村隆宏 (PETRA)・蔵田和彦 (アイオーコア)

[設計 / シミュレーション]

3月18日 9:00 ~ 11:45 Meeting 36

座長 小野英輝 (OKI)

- C-3/4-30 側壁のラフネスの相関長が導波路型偏波変換器に及ぼす影響○小林佑生・小竹翔太・山内潤治・中野久松 (法政大)
- C-3/4-31 半導体層を用いたテラヘルツTE透過/TM除去導波路型偏光子
.....○柴山 純・○大塚 諒・田中宏季・山内潤治・中野久松 (法政大)
- C-3/4-32 (依頼講演 30分) 伝搬演算子を用いた光導波路の有限要素法解析○森本佳太・井口亜希人・辻 寧英 (室工大)

[次世代光通信 / 情報処理]

休 憩 (10:15 再開)

座長 那須秀行 (古河電工)

- C-3/4-33 50GHz High Photocurrent and High Power PIN-Photodetector for Fiber Wireless Communication
.....○Yaofeng Yi (Waseda Univ.)・Toshimasa Umezawa・Atsushi Kanno (NICT)・Tetsuya Kawanishi (Waseda Univ.)
- C-3/4-34 くし型電極を用いたLN光フェーズドアレービーム偏向高速化に関する研究
.....○竹村勇人 (早大)・梅沢俊臣・山口裕也・菅野敦史 (NICT)・川西哲也 (早大)
- C-3/4-35 (依頼講演 30分) 4光波混合による角度変調された光アナログ信号のSNR向上
.....○石村昇太・高橋英憲・釣谷剛宏・鈴木正敏 (KDDI総合研究所)
- C-3/4-36 光OFDMチャネル分離回路の多重化信号に対する位相許容度○塚澤直也・植之原裕行 (東工大)
- C-3/4-37 高密度WDM信号の波長フィルタを用いた復元技術に関する検討○林 昶忻・植之原裕行 (東工大)

[半導体レーザ (1)]

3月18日 13:00 ~ 17:00 Meeting 36

座長 八木英樹 (住友電工)

C-3/4-38 (依頼講演 30分) モノリシック集積されたInP上DBR/Ringレーザ

..... ○寺田陽祐・磯部結希・阿部紘士・吉田匡廣・若葉昌布・八尾健一郎・酒井辰浩・丸山一臣・鈴木理仁・西田昌義・石井啓之・川北泰雅・黒部立郎 (古河電工)

C-3/4-39 800GbE用集中定数型EA-DFBレーザのアンクルド 224-Gb/sPAM4-2km伝送

..... ◎西村和樹・山内俊也・足立光一郎・浅倉秀明・滝田隼人・中井義博・山口頼儀・三瀧雅俊・中島良介・田中滋久・直江和彦 (日本ルメンタム)

C-3/4-40 直接変調型DFBレーザのuncooled動作による 106 Gb/s $\times$ 4 λ PAM4 信号の 2 km 伝送

..... ◎大野修平・恩河 大・中島崇之・関野裕司・中西 慧・笹田紀子・早川茂則・中島良介・直江和彦 (日本ルメンタム)

C-3/4-41 光負帰還混合変調レーザによる周波数雑音低減帯域拡大○吸坂直樹・横田信英・八坂 洋 (東北大)

[半導体レーザ (2)]

休 憩 (14:30 再開)

座長 望月敬太 (三菱電機)

C-3/4-42 混合変調半導体レーザの 100-Gbit/s NRZ動的単モード動作

..... ○内山 香・横田信英 (東北大)・小林 亘 (NTT)・八坂 洋 (東北大)

C-3/4-43 Affection analysis of frequency response with photon-photon-resonance (PPR) to large signal modulated 40 Gbps signal ○He Xiao・Haisong Jiang・Kiichi Hamamoto・K. Shoda・K. Kodou (Kyushu Univ.)

C-3/4-44 SOA集積 1.3- μ m 帯CW-DFB レーザの 100°C 高出力特性 ○中村 厚・横川翔子・浜田重剛・中島良介・岡本 薫・荒沢正敏・中原宏治・田中滋久 (日本ルメンタム)C-3/4-45 (依頼講演 30分) 高アスペクト比の空孔を有する 1.3 μ m帯InP系フォトニック結晶レーザ

..... ◎伊藤友樹・河野直哉・藤原直樹・井上大輔・小笠原 誠・藤井康祐・吉永弘幸・八木英樹・柳沢昌輝 (住友電工)・吉田昌宏・井上卓也・メーナカデゾイサ・石崎賢司・野田 進 (京大)

[光制御 (2)]

休 憩 (16:00 再開)

座長 村尾覚志 (三菱電機)

C-3/4-46 (依頼講演 30分) グラフェン装荷プラズモニク導波路による超高速・低消費エネルギー全光スイッチング

..... ○小野真証 (NTT)・畑 雅則・常川雅人 (東工大)・野崎謙悟・角倉久史 (NTT)・千葉 永 (東工大)・納富雅也 (NTT)

C-3/4-47 新たな相変化材料とシリコンフォトニクスへの装荷 ○河島 整・桑原正史 (産総研)・森 竣祐 (東北大)・須藤祐司 (東北大/東北大AIMR)・津田裕之 (慶大)

C-3/4-48 面内p-i-n型位相シフタを有するPILOSS型シリコン光スイッチ ○鴻池遼太郎・鈴木恵治郎・池田和浩 (産総研)

C-5. 機構デバイス

3月16日 9:15 ~ 11:15 Meeting 42

座長 萱野良樹 (電通大)

C-5-1 電気接点内部から噴出させる気流が分離時アークに及ぼす影響の実験的検討 ◎服部聖也・関川純哉 (静岡大)

C-5-2 直流高電圧回路内で発生させる分離時アークを強制分断する分断板の消耗量の測定 ◎坂本 匠・関川純哉 (静岡大)

C-5-3 48VDC/300A回路内において磁気吹き消しされる分離時アークの動きと消弧時の接点間隙の開離速度依存性

..... ◎矢崎晴子・関川純哉 (静岡大)

C-5-4 電磁圧接用Al/Cu薄板の衝突部へ新たに放電電流を流す方法 ○相沢友勝 (都立工業高専)

休 憩 (10:30 再開)

C-5-5 分布並列線路の多段化による負の群遅延特性の発現帯域の広域化

..... ◎山口 徹・萱野良樹・肖 鳳超・上 芳夫 (電通大)

C-5-6 折紙展開機構を利用したスピーカーの検討 ◎西村一紀・細矢直基・重宗宏毅 (芝浦工大)

C-5-7 発光したワイヤレスLEDの電気流体现象による自律位置制御

..... ◎△阿部圭太・桑島 悠・松本陸希・重宗宏毅 (芝浦工大)

C-6. 電子部品・材料

3月15日 10:30 ~ 11:00 Meeting 42

座長 中澤日出樹 (弘前大)

C-6-1 形状記憶合金ワイヤの振動特性の計測 ◎岩名紘基 (早大)・重宗宏毅 (芝浦工大)・澤田秀之 (早大)

C-6-2 磁気ホログラムメモリ用Bi置換希土類鉄ガーネットの鉄サイト置換の影響

..... 是川真吾・○中村雄一 (豊橋技科大)・水戸慎一郎 (東京高専)・林 攀梅 (豊橋技科大)

C-7. 磁気記録・情報ストレージ

3月15日 10:30 ~ 11:00 Meeting 13

座長 田河育也 (東北工大)

C-7-1 MAMRを用いた多層記録における上書き記録特性の一検討

..... ◎高松慧介・仲村泰明・西川まどか (愛媛大)・金井 靖 (新潟工科大)・岡本好弘 (愛媛大)

C-7-2 強度輸送方程式法により検出された再生信号光位相における雲状ノイズのニューラルネットワークによる除去

..... ◎池尻拓人・田代和也・文仙正俊 (福岡大)

C-8. 超伝導エレクトロニクス

- 3月16日 9:30～11:45 Meeting 12 座長 成瀬雅人 (埼玉大)
- C-8-1 純ニオブ材を用いたミリ波帯超伝導導波管の開発 〇中島 拓・鈴木和司 (名大)・小嶋崇文・鶴澤佳徳 (NAOJ)・石野雅之 (川島製作所)・渡邊一世 (NICT)
- C-8-2 電波天文のためのクワッドバンド超伝導帯域通過フィルタの開発 〇△良知颯太・作間啓太・關谷尚人 (山梨大)・赤堀卓也 (国立天文台)
- C-8-3 単一磁束量子回路の面積削減へ向けた細線受動伝送線路用ビアホール設計と評価 〇加島亮太・長岡一起・〇田中雅光・山下太郎・藤巻 朗 (名大)
- C-8-4 SFQ回路における細線PTLのdoglegを利用した配線手法 〇△北村研人・川口隆広・高木直史 (京大) 休 憩 (10:45 再開) 座長 竹内尚輝 (横浜国大)
- C-8-5 SFQ伝搬回路のインタラクティブ可視化 〇三浦 昭・松崎恵一・石田貴行 (JAXA)・田中雅光 (名大)・井上弘士 (九大)
- C-8-6 半磁束量子回路の回路パラメータ最適化 〇種村匠真・田中雅光・山下太郎・藤巻 朗 (名大)
- C-8-7 Josephson-CMOSハイブリッドメモリの出力電流検出におけるタイミングマージンの調査 〇弘中祐樹・吉川信行 (横浜国大)
- C-8-8 正規表現対応SFQパターンマッチング回路のための状態遷移ユニットの設計 〇鈴木琢也・吉川信行・秋月一真・山梨祐希 (横浜国大)
- 3月16日 13:30～16:00 Meeting 12 座長 田中雅光 (名大)
- C-8-9 断熱量子磁束パラメロン回路における長距離信号伝送の安定化と動作実証 〇水島直哉・竹内尚輝・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)
- C-8-10 駆動力を強化したAQFP Majorityゲートの性能評価 〇小宮 航・竹内尚輝・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)
- C-8-11 Delay-line clockingを用いた断熱量子磁束パラメロン 8-bit加算器の動作実証 〇山栄大樹・竹内尚輝・吉川信行 (横浜国大)
- C-8-12 断熱量子磁束パラメロン回路における5入力多数決論理ゲートを用いた8-bit Kogge-Stone 加算器の設計と評価 〇齋藤理彩子・田中智之・Christopher Ayala・吉川信行 (横浜国大)
- C-8-13 断熱量子磁束パラメロン回路を用いた乗算器の設計 〇高木翔平・L.Ayala Christopher・吉川信行 (横浜国大) 休 憩 (15:00 再開) 座長 水柿義直 (電通大)
- C-8-14 単一磁束量子回路に基づくゲートレベルパイプライン浮動小数点演算器の動作実証 〇長岡一起・加島亮太・田中雅光 (名大)・川上哲志・谷本輝夫 (九大)・山下太郎 (名大)・井上弘士 (九大)・藤巻 朗 (名大)
- C-8-15 外部電流による再構成が可能な単一磁束量子FPGAの設計 〇久保田悠聖・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)
- C-8-16 周波数同期化現象を用いた超伝導乱数生成器の動作点自己調整 〇長谷川大夢・山梨裕希・吉川信行 (横浜国大)
- C-8-17 ジョセフソン発振を利用したSFQ真性乱数生成器におけるバイナリ乱数生成割合のバイアス電源電圧依存性の低減化 〇小野美 武 (福岡工大)

C-9. 電子ディスプレイ

- 3月15日 13:00～13:30 Meeting 40 座長 志賀智一 (電通大)
- C-9-1 ネマティック液晶電気対流パターンを利用したスペckルノイズの低減 福田枝里子 (九産大)・〇穂本光弘 (山口東理大)
- C-9-2 フッ素エンド水素結合性混合ネマチック液晶の物性値評価 〇簡 丹・嵯峨幹太・菅 幸哉・山口留美子 (秋田大)

C-10. 電子デバイス

- 3月16日 9:30～11:45 Meeting 19 座長 藤代博記 (東京理科大)
- C-10-1 アバランシェ増倍発生条件下における信号電流対暗電流ショットノイズ比の計算解析 〇新井俊希・難波正和 (NHK)
- C-10-2 GaN HENTの低周波Yパラメータ特性におけるバップアトラップと表面トラップの異なる特性に対するメカニズム解析 〇大塚友絢・山口裕太郎・津留正臣 (三菱電機)・大石敏之 (佐賀大)
- C-10-3 二重共振回路を用いるF級CMOS発振器の設計法 〇池田和暁・吉田 毅・天川修平・藤島 実 (広島大)
- C-10-4 $\Delta\Sigma$ 変調器を組み込んだFM変調器の提案 〇濱口浩規・結城直彦 (ファイ・マイクロテック) 休 憩 (10:45 再開) 座長 小谷淳二 (富士通研)
- C-10-5 SOI CMOSプロセスを用いた26 GHz - 63 GHz増幅器 〇矢吹俊介・スミス 力紀・吉田 毅・天川修平・藤島 実 (広島大)
- C-10-6 Printed Spiral Inductorを用いた扉の開閉角度測定と遠隔からの開閉検出 〇小林 駿・山内将行・田中 武 (広島工大)
- C-10-7 マルチセンサシステムを用いた果実の熟度測定に関する基礎検討 〇干 鐘濱 (芝浦工大)
- C-10-8 水晶振動子ガスセンサの応答波形の解析と予測 〇滝口文也・齋藤敦史 (芝浦工大)

C-12. 集積回路

- 3月15日 13:00～16:45 Meeting 23 座長 齊藤 健(日大)
- C-12-1 2つのしきい値電圧の差を用いた高精度基準電圧回路
..... ◎青木泰誠・吉澤浩和(埼玉工大)・宇都宮文靖・須藤 稔(エイブリック)
- C-12-2 0.5V 以下で動作する基準電流源回路についての検討 ◎△井上直樹・吉澤浩和(埼玉工大)
- C-12-3 可変デシメーションとA/D変換器のミスマッチ補正を有する直接RFサンプリング受信機
..... ◎△仲松佑花・木原崇雄(阪工大)
- C-12-4 回路シミュレーションによるPLL相互干渉モデルの妥当性検証 ◎駒林龍二・多羅尾翔太・吉村 勉(阪工大)
- C-12-5 電磁カップリングによるインジェクションロックPLLの検討 ◎信貴政行・吉村 勉(阪工大)
- C-12-6 A Divide-by-18 Injection Locked Frequency Divider based on Harmonic Rejection
..... ◎△Zhiyang Gong・Sangyeop Lee・Noboru Ishihara・Hiroyuki Ito (Tokyo Tech)
- C-12-7 信号伝送路の通過位相変動を抑圧する基準信号同期回路のVCDLミスマッチ抑制の検討
..... ◎池田 翔・堤 恒次(三菱電機)
- 休 憩 (15:00 再開) 座長 田中智之(ルネサスエレクトロニクス)
- C-12-8 ブリエンファシス・パルスによるNANDフラッシュ・ビット線アクセス高速化 ◎近藤淳之介・丹沢 徹(静岡大)
- C-12-9 伝送線路切替型差動サーキュレータにおけるジャイレータの設計 ◎折笠晃也・工藤千碩・前多 正(芝浦工大)
- C-12-10 伝送線路で接続された光通信用トランスインピーダンスアンプの入力インピーダンスが波形に与える影響
..... ◎土谷 亮・井上敏之(滋賀県立大)・高橋康宏・伊藤大輔(岐阜大)・岸根桂路(滋賀県立大)・中村 誠(岐阜大)
- C-12-11 三結合インダクタによって生じる結合係数の設計範囲拡大を目的とした構造の検討
..... ◎浅岡知哉・土谷 亮・土田知史・岸根桂路・井上敏之(滋賀県立大)
- C-12-12 リング発振ICの γ 線照射影響の回路モデル化 ◎木村有佐・黒木海斗・吉田僚一郎・平川顕二・岩瀬正幸・小笠原宗博・依田 孝・石原 昇・伊藤浩之(東工大)
- C-12-13 CMOS集積回路におけるリーク電流への γ 線照射の影響 ◎黒木海斗・木村有佐・吉田僚一郎・平川顕二・岩瀬正幸・小笠原宗博・依田 孝・石原 昇・伊藤浩之(東工大)
- C-12-14 65 nm プロセスによる C-element を用いた耐ソフトエラーフリップフロップ
..... ◎伊藤貴史・古田 潤・小林和淑(京都工繊大)
- 3月16日 9:00～11:30 Meeting 23 座長 古田 潤(京都工繊大)
- C-12-15 10MHz動作 24V入力 5-20V出力 2相GaN DC-DC降圧コンバータに向けた制御回路の設計と評価
..... ◎金井素弘・牧 竜矢・松田寛史・谷村恭兵・滝 英徳・宮地幸祐(信州大)
- C-12-16 5.7GHz RF非接触給電に向けた内部電力供給モードを備えた 12V SIDO昇降圧DC-DCコンバータ
..... ◎樋口智大・鈴木 大・石田 涼・一色保明(信州大)・荒井和輝・鬼塚浩平(東芝)・宮地幸祐(信州大)
- C-12-17 RF非接触給電向け受電DC-DCコンバータにおける定電流-定電圧充電回路の設計と評価
..... ◎市川響平・樋口智大・鈴木 大・石田 涼・一色保明・宮地幸祐(信州大)
- C-12-18 補助整流回路をバイアス生成に用いた高効率差動整流回路
..... ◎渡辺準樹・小谷光司・小宮山崇夫・長南安紀・山口博之(秋田県立大)
- C-12-19 サブスレッショルド動作CMOS Latch型RF-DC昇圧回路のモデリング ◎小坪稜麻・丹沢 徹(静岡大)
- 休 憩 (10:30 再開) 座長 高梨孝一(ローム)
- C-12-20 熱電発電のバッテリー充電機能を内蔵したDC/DCコンバータのモデリング
..... ◎田辺駿介・酒本陽介・丹沢 徹(静岡大)
- C-12-21 スイッチト・キャパシタ・コンバータ特性の電源インピーダンスの影響: 静電発電用電力変換回路の最適設計に向けて
..... ◎出村洋介・丹沢 徹(静岡大)
- C-12-22 自励発振器を利用した昇圧回路のレギュレータ設計 ◎琴屋陽平・野村達也・丹沢 徹(静岡大)
- C-12-23 ブースト・コンバータの昇圧高速化限界の追求 ◎金山湧司・丹沢 徹(静岡大)
- 3月17日 13:00～14:30 Meeting 23 座長 小林大祐(NTT)
- C-12-24 信号光の識別に向けた画素内復号機能を有するToFイメージセンサの設計 ◎渡辺 直・池田 誠(東大)
- C-12-25 A Canceling Circuit of Temperature Variation and Individual Difference for Photoplethysmography (PPG) based Motion Sensor..... ◎JINMING YE・Zhengyang Qian・Bang Du・Yaogan Liang・Kohei Nakamura・Hisashi Kino・Takafumi Fukushima (Tohoku Univ.)・Koji Kiyoyama (Nagasaki Institute of Applied Science)・Tetsu Tanaka (Tohoku Univ.)
- C-12-26 物体検出機能を有する低消費電力人工網膜チップの開発
..... ◎中村皓平・銭 正陽・梁 耀淦・杜 邦・叶 津銘・王 勝璋・有賀優太・井上文太・木野久志・福島誉史(東北大)・清山浩司(長崎総合科学大)・田中 徹(東北大)
- C-12-27 光パルス検出用ICTMLIDARXTMのダイナミックレンジ評価実験
..... ◎青沼祐介(東海大)・水野貴秀(JAXA)・千秋博紀(千葉工大)・梅谷和弘(岡山大)・名倉 徹(福岡大)・小西晃史(岡山大)・田中 真(東海大)
- C-12-28 画像認識の精度向上に向けたバイナリ畳み込みニューラルネットワーク逆方向関数
..... ◎茨城亮太郎・高宮 真(東大)
- C-12-29 Design of a High-Throughput Accumulator using Single Flux Quantum Circuit
..... ◎Zongyuan Li・Yuki Yamanashi・Nobuyuki Yoshikawa (Yokohama National Univ.)

C-13. 有機エレクトロニクス

3月18日 10:45～11:45 Meeting 14

座長 嘉治寿彦（東京農工大）

- C-13-1 トライボエレクトロニクスのためのポリイミドLB膜の作製と摩擦発電の電流測定系の構築
.....○田口 大・間中孝彰・岩本光正（東工大）
- C-13-2 電気光学ポリマーのフリースタANDING積層膜を用いたテラヘルツ波検出
.....○山田俊樹・梶 貴博・山田千由美・大友 明（NICT）・中西智哉・常守秀幸・藤丸滋樹（帝人）
- C-13-3 量子ドットと高分子混合層を発光層とした逆構造QD-LEDの作製○伊東栄次・山根創成（信州大）
- C-13-4 ラボコターを利用したペロブスカイト膜の作製過程
.....○森 竜雄・長谷川司拓・濱口竜成・河合あり紗・大川大貴・一野祐亮・清家善之（愛知工業大）

C-14. マイクロ波・ミリ波フォトリクス

3月17日 13:00～16:15 Meeting 11

座長 山口祐也（NICT）

- C-14-1 2キャリア間のアンド演算を用いたテラヘルツ波通信の通信可能信号強度比の検討
.....○矢野拓弥・河合優佑・陳 漢偉・加藤和利（九大）
- C-14-2 高感度偏光変調イメージングデバイスによる電界分布計測○岡田竜馬・笹川清隆・春田牧人・竹原浩成（奈良先端大）・田代洋行（奈良先端大／九大）・太田 淳（奈良先端大）
- C-14-3 LiNbO₃ 導波路によるチューナブルMMIカップラとマイクロ波分配器を一体化した光SSB変調器
.....○安森昌太郎・平井杏奈・松本祐一（兵庫県立大）・佐藤孝憲（北大）・河合 正・榎原 晃（兵庫県立大）・菅野敦史・中島慎也（NICT）
- C-14-4 電気光学ポリマー導波路と上下配置パッチアンテナを用いた150 GHz帯アンテナ結合型光変調器の試作
.....○梶 貴博・諸橋 功・富成征弘・山田俊樹・大友 明（NICT）
- C-14-5 P V C管壁伝搬マイクロ波導波モードを用いたビデオ映像伝送
.....野間太桜・大田垣祐衣・村田博司（三重大）・枚田明彦（千葉工大）・水上雅人（室工大）
- C-14-6 PVC管壁に沿って伝搬するマイクロ波を使用したMIMO通信の基礎検討
.....○枚田明彦（千葉工大）・村田博司（三重大）・水上雅人（室工大）
- 休 憩（14:45 再開） 座長 池田研介（電中研）
- C-14-7 半導体光増幅器を用いたビート法生成RF信号間の遠隔位相差制御○林 駿弥・上原知幸・辻 健一郎（防衛大）
- C-14-8 光ビート法による300 GHz波発生における光パルス圧縮を用いた出力の増大－10 Gbit/s信号の受信感度改善－
.....○十市敬太・上村悠太（阪大）・小川恵汰・多田 航・鈴木将之・戸田裕之（同志社大）・富士田誠之・永妻忠夫（阪大）
- C-14-9 SDM/WDM/SCMを用いた大容量無線信号伝送
.....○二村真司・田中和樹・石村昇太・西村公佐・猪原 涼・釣谷剛宏・鈴木正敏（KDDI総合研究所）
- C-14-10 光サブキャリア信号高強度化によるUTC-PD集積HEMTの光ダブルミキシング変換利得向上
.....○中嶋 大・西村和樹・岩月勝美・末光哲也・尾辻泰一・吉田真人・佐藤 昭・葛西恵介（東北大）
- C-14-11 フライアイレンズ系利用水中光無線給電の特性の評価と改善○多井橋葉・宮本智之（東工大）
- C-14-12 小型ドローンの飛行中光無線給電構成の詳細設計○菊地悠登・宮本智之（東工大）

C-15. エレクトロニクスシミュレーション

3月15日 10:30～11:45 Meeting 37

座長 井口亜希人（室工大）

- C-15-1 電磁界シミュレーションを用いたブラックボックス解析○佐貫颯治・西田大輝・吉村奈那子・木村秀明（中部大）
- C-15-2 Physics-Informed Neural Networksを用いた電磁界シミュレーションに関する検討○藤田和広（埼玉工大）
- C-15-3 振動センサと数値シミュレーションによるインフラ状況把握技術○津野見大・加古啓晶・木村秀明（中部大）
- C-15-4 AIを用いた2次元物体形状把握技術の研究○西田大輝・佐貫颯治・音代 柊・吉村奈那子・木村秀明（中部大）
- C-15-5 位相変調による複数WGMレーザの指向性変化に関する検討○三島拓馬・岸本誠也・大貫進一郎（日大）

3月15日 13:00～17:00 Meeting 37

座長 藤田和広（埼玉工大）

- C-15-6 PO-FILT法による大規模電磁波散乱解析—物理光学近似とFILT法の打ち切り項数—
.....○荒瀬健太・岸本誠也・大貫進一郎（日大）
- C-15-7 半陰的FDTD法を用いたTE透過型THz導波路偏光子の解析○田中宏季・柴山 純・山内潤治・中野久松（法政大）
- C-15-8 電磁界解析における時間—周波数並列計算法の開発および計算分割数の最適化
.....○中沢 佑・呉 迪・岸本誠也（日大）・柴山 純・山内潤治（法政大）・大貫進一郎（日大）
- C-15-9 θ 法に基づく反復クラック・ニコルソンFDTD法柴山 純・○西尾知将・山内潤治・中野久松（法政大）
- C-15-10 InSb球配列における導波モード共鳴時のパワー評価○黒田匠真・柴山 純・山内潤治・中野久松（法政大）
- 休 憩（14:30 再開） 座長 毛塚 敦（電子航法研）
- C-15-11 8都道府県における熱中症搬送人員数予測
.....○高田旭登（名工大）・江川隆輔（東京電機大）・滝沢寛之（東北大）・平田晃正（名工大）
- C-15-12 電界解析に基づく個人差による心電波形の変動に関する検討○三條聖人・平田晃正（名工大）
- C-15-13 表皮内電気刺激による末梢神経の選択的刺激に関する一検討
.....○新實優輝・Jose Gomez-Tames・和坂俊昭・平田晃正（名工大）
- C-15-14 小脳機能局在を考慮した経頭蓋時間干渉刺激における局所性評価
.....○田代幸花・Jose Gomez-Tames・平田晃正（名工大）
- C-15-15 磁気刺激による高精度脳機能マッピングの検討○正田啓悟・Jose Gomez-Tames・平田晃正（名工大）
- 休 憩（16:00 再開） 座長 阪本卓也（京大）
- C-15-16 接触電流によるインピーダンスの接触面積依存性○西川雄登・Jose Gomez-Tames（名工大）・上村佳嗣（宇都宮大）・上原信太郎・大高洋平（藤田医大）・平田晃正（名工大）

- C-15-17 複数周波数電波による局所ばく露に対する温度上昇評価 ◎三浦乃里佳・小寺紗千子（名工大）・井山隆弘・東山潤司・鈴木恭宜（NTTドコモ）・平田晃正（名工大）
- C-15-18 リアル人体頭部モデルを用いた体性感覚反応に対する脳波源の分布推定に関する数値的・実験的評価 ◎水谷笙吾・Jose Gomez-Tames・和坂俊昭（名工大）・木田哲夫（発達障害研究所）・平田晃正（名工大）
- C-15-19 電磁界解析による電化フロアの適合性評価 ◎劉 煥宿・平田晃正（名工大）
- 3月16日 13:00～15:30 Meeting 37 座長 岡部 寛（村田製作所）
- C-15-20 時間領域離散化グリーン関数を用いたFDTD離散時間変換 ◎小野裕太郎・柴田随道（東京都市大）
- C-15-21 媒質定数と厚みを変数とした粒子群最適化による地下空洞推定 ◎中村航希・鄭 博俊・柴田随道（東京都市大）
- C-15-22 LSEモードを利用したNRDガイド素子のトポロジー最適設計 ◎稗田直哉・井口亜希人・辻 寧英（室工大）・柏 達也（北見工大）
- C-15-23 FSSを用いた電波吸収体のトポロジー最適化に関する一検討 ◎佐藤裕汰・萱野良樹・上 芳夫・肖 鳳超（電通大）・伊藤桂一（秋田高専）
- 休 憩（14:15 再開） 座長 岸本誠也（日大）
- C-15-24 Three.jsによる電磁界シミュレーション図形入力 GUIに関する検討 ◎草間裕介・斎藤孝樹（東洋大）
- C-15-25 1/2 波長スロット共振器を用いたチップレスRFIDタグの素子間干渉による共振周波数への影響に関する検討 横田恵一・◎渡邊泰成・須賀良介・橋本 修（青学大）
- C-15-26 フォノンボルツマン輸送方程式によるSi微細構造中の温度分布解析 ◎△藤田悠摩・鈴木悠平・鎌倉良成（阪工大）
- C-15-27 三角格子M-PhCを用いたBPFの効率的設計 ◎蔣 梁超・陳 春平・范 佳興・穴田哲夫・渡邊騎通・武田重喜（神奈川大）
- C-15-28 開口面法とレイトレス法のハイブリッド手法における空隙の条件に関する一検討 ◎橋本真輝・須賀良介（青学大）・毛塚 敦（電子航法研）・橋本 修（青学大）

<シンポジウムセッション>

CS-1. パワーエレクトロニクスシミュレーション技術と応用に関する最新動向

（エレクトロニクスシミュレーション研専）

- 3月16日 9:20～11:40 Meeting 37 座長 柴山 純（法政大）
- CS-1-1 （依頼講演）砂漠太陽光発電ポテンシャルと両面受光型太陽電池の利用 ◎伊藤雅一（福井大）
- CS-1-2 （依頼講演）電力用パワーエレクトロニクス機器のモデリングと解析手法の開発 ◎菊間俊明（電中研）
- CS-1-3 （依頼講演）生活空間IoTのためのワイヤレス給電技術 ◎柴田随道（東京都市大）
- 休 憩（10:50 再開） 座長 辻 寧英（室工大）
- CS-1-4 （依頼講演）深層学習を用いた回転機磁気構造のトポロジー最適化技術 ◎佐々木秀徳（法政大）・五十嵐 一（北大）
- CS-1-5 （依頼講演）磁気回路法に基づく電気機器のヒステリシス解析技術 ◎羽根吉紀・中村健二（東北大）