



高周波エレクトロニクス実装技術研究会 2025年度第2回公開研究会

* ポスター発表会聴講参加者募集 *

主催:回路・実装設計技術委員会
共催:電磁特性技術委員会

高周波エレクトロニクス実装技術研究会について

このたび、システム設計研究会を発展的に引き継ぐかたちで、

2025年度から「**高周波エレクトロニクス実装技術研究会**」として新しく生まれ変わりました。

「IoT/AI時代のシステム設計」をテーマに掲げて活動してきた、前身のシステム設計研究会で取り扱っていた、システムにおける**高周波設計技術**や、**3次元実装技術**、**SI/PI/EMC設計**、**シミュレーションモデルの最適化**などに関する内容に加え、**医療・福祉・ヘルスケア**におけるエレクトロニクスにも着目し、**人体や生体**、**ウェアラブル**、**インプランタブル**、**ロボット**、**生体情報センサ**、**医療機器・デバイス**、**生体安全性**までをも含めた新しい研究会として活動しています。

当研究会では、会員相互の情報共有の場にとどまらず、**学生**を含めた若手研究者・技術者の育成のための場を提供していきます。皆様にとって、より柔軟で意義のある**積極的な発表の場**、活動の機会を提供できればと考えております。

* 奨励賞表彰あり

学生、および若手研究者(35歳以下)を対象に、優れた発表には奨励賞を授与しています。

開催日時 2025年11月25日(火) 14:00～16:30(予定)

開催場所 回路会館B1F会議室(東京都杉並区西荻窪)

開催方式 現地開催のみ(先着申込順にて定員になり次第締め切ります)

ポスター発表プログラム(全26件)(タイトルは変更となる場合があります。ご了承ください)

<航空宇宙・ロケット関連テーマ>

・次世代宇宙用高出力電気ロケットの電源軽量化に向けた始動電圧低減に関する予備実験／湯浅橙生(東京工芸大学)

<アンテナ・電波伝搬・モジュール関連テーマ>

・誘電体導波路を用いた漏洩アンテナの研究／大久保拓海(拓殖大学大学院)

・透明導電性フィルムを用いた広帯域アンテナの容量結合給電に対する検討／望月幹太(ヨコオ)

・給電部にアレーインテナを用いたレンズアンテナの研究／佐藤秀馬(拓殖大学大学院)

・デジタルツインを用いたセルラーシステムの電波伝搬解析:計算効率と精度の両立／小島侑大(拓殖大学大学院)

・低誘電体基板を用いたミリ波モジュールの開発と測定技術に関する報告／吉田信(シーデックス)

<EMC・電磁・材料関連テーマ>

・第6世代移動通信システム用 7GHz帯透明電磁シールドの基礎的検討／佐藤潤弥(東京工芸大学)

・欠陥接地構造を用いた超広帯域双方向吸収コモンモードフィルタの設計及び試作評価／成島章太(電気通信大学大学院)

・対策設計に向けたUSBケーブルからの電磁的情報漏洩測定系の構築と漏洩原因の考察／川井佑真(岡山大学)

・ニューラルネットワークと遺伝的アルゴリズムを使った差動線路の最適化／池田浩昭(日本航空電子工業)

・ミリ波誘電率測定用円板共振器の開発／馬路哲(住ベリサーチ)

・局所磁界を計測可能な光プローブ式磁界センサを用いた電流値逆解析の検討／梅堀拓未(信州大学大学院)

・真空成形過程での動的パーコレーション制御による3次元配線の作製／相田莉奈(群馬大学)

・電気印刷による高速高周波用Ptfe基板へ銅箔形成／佐野康宏(電気印刷研究所)

<セキュリティ・危機管理関連テーマ>

・電圧フォルトインジェクションによるモータ制御用マイクロコントローラのID認証バイパスリスクの評価／村上悠斗(岡山大学)

プログラムは次ページに続く

ポスター発表プログラム(続き)(タイトルは変更となる場合があります。ご了承ください)

<人・感性・センシング技術>

・ボール型センサーを用いた把持動作測定における時間分解能の調査／楊卓龍(東京都立大学大学院)

・リモートワークにおける非公式コミュニケーションのゲーム理論的考察／橋本一生(ZENKIGEN)

・Real-Time Detection of Interpersonal Interactions in Offices Using Camera-Based Pose and Orientation Tracking／SAID, SAID MOHAMED(ZENKIGEN Inc.)

・発話動作による母音の推定を目的としたウェアデバイスの検討／智田柚希(日本工業大学)

<医療・福祉・ヘルスケア・生活関連テーマ>

・生体組織を対象とした電気的特性の測定法に関する基礎的検討／稻田琴美(東京理科大学大学院)

・有限要素法による生体材料の解析／岩崎有稀(日本大学大学院)

・ドアノブ電極とウェアラブル電極間の人体通信を利用した新しい高齢者見守りシステムの基礎検討／北山哲也(東京工芸大学大学院)

・誘電型加温を用いた低温調理装置の試作と調理特性の調査／今井啓(東京理科大学)

・豚を対象とする生体通信ネットワークのためのウェアラブル電極が形成する体表面電流の電磁界解析／横山真心(東京工芸大学)

・金属製松葉杖利用時の人体通信特性劣化低減の検討／山下幹人(東京工芸大学)

・誘電型加温による食肉加熱調理の適用可能性の検討／芳賀信瑛(東京理科大学)

参加要項

定 員 現地参加60名(先着申込順 定員になり次第締め切ります)

参加費(消費税込み)

非会員:15000円

会員・賛助会員:5000円

シニア会員:2000円

名誉会員:無料

学生(会員・非会員問わず):無料

注意事項(参加方法)

①申込が受理されると、返信メールで公開研究会への参加URLやお支払いに関する情報をご連絡致します。

②ご申請の手順に従って、参加費のお支払いをお願い致します。

(お支払い方法:クレジットカード決済またはコンビニ決済のみ)(手数料学会負担)

③領収書(宛名会社名選択可)のご発行は、返信メールのマイページから決済後に即日出力が可能です。

④WEBの領収書が原紙扱いになりますので、ご了承ください。

⑤賛助・特別クーポンは、1枚/1口まで(複数口の場合は口数分)利用可能です。申込時にクーポン番号等の全項目を記入しないと、利用できません。※複数枚使用希望がある場合はお問い合わせください。

* キャンセルボリシー

お申込み後のキャンセルはできません。

下記から参加申し込みをお願いします。

個人会員の方

賛助会員/非会員の方

クーポン利用の方

【問い合わせ先】

一般社団法人エレクトロニクス実装学会

E-mail:info@jiec.or.jp

(メールアドレスは¥を@に置き換えてください)

【JIEP入会のご案内】

この機会に会員になり、高周波エレクトロニクス実装技術研究会に参加しませんか？

下記URLから申し込みください、即日会員になれます。

<https://service.kktcs.co.jp/smms2/entry/jiec>