



システム設計研究会 2024年度第1回公開研究会

主催: 回路・実装設計技術委員会
システム設計研究会

◆公開研究会のご案内

掲題の公開研究会を2024年12月3日に会場とオンラインのハイブリッドで開催します。今年度から、学生をはじめとした若手研究者によるフレッシュな発表を中心にすることにしました。奮ってご参加いただきたくお願い申し上げます。

開催日時 2024年12月3日(火) 13:30~17:15(予定)

開催方式 ハイブリッド(回路会館とZoom Meeting利用)
(先着申込順にて定員になり次第締め切ります)

※参加URL等の聴講情報は、申込受付時のメールにてご連絡致します。

13:30

オープニング

13:35~14:10(35分 質疑応答10分含む)

2.4GHz帯電波干渉検知システムの複素量評価に関する一検討

大阪工業大学 川上 雅士 氏, 末松 大輝 氏, 泰井 慧 氏, 増井 彩弓 氏, 晋川 留佳 氏, 向井 大翔 氏
八戸工業高等専門学校 秋田 敏宏 氏

<概要>

Wi-FiやBluetoothに代表される2.4 GHz帯の通信は、様々なデバイスにも使用されている周波数帯域であることから電波干渉が生じやすい。電波干渉源の特定の高精度化のために複素量による電波検知を検討した。

14:10~14:45(35分 質疑応答10分含む)

ITO薄膜を利用した透明コプレーナ線路の伝送特性の検討

東京工芸大学 北山 哲也 氏, 越地 福朗 氏, 安田 洋司 氏, 山田 勝実 氏, 内田 孝幸 氏

<概要>

近年、高周波数帯を利用する電子機器が普及しており、透明導電膜を利用した透明アンテナが検討されている。しかしながら、アンテナに必要な透明な給電線路に関する検討はほとんどなされていない。本研究では、給電線路の一例として、コプレーナ線路に着目し、その構造に対する伝送特性と反射特性、電界分布について検討を行った。

休憩15分

15:00~15:35(35分 質疑応答10分含む)

スパイラルコイルを利用した生体内外間通信における電磁的生体安全性の検討

東京工芸大学 市川 達大 氏, 越地 福朗 氏

<概要>

本研究では、生体の内外にそれぞれ配置される通信用スパイラルコイルを利用したときの電磁界分布を検討し、あわせて電磁的生体安全性について、国際非電離放射線防護委員会のSpecific Absorption Rateに関するガイドラインにもとづき評価を行った。

15:35～16:10(35分 質疑応答10分含む)

磁界ばく露が認知機能、情動および抑うつ様行動に及ぼす作用の評価

東京理科大学 平林 大輝 氏, 松山 悠乃 氏, 山田 大輔 氏, 齋藤 顕宜 氏, 山本 隆彦 氏

＜概要＞

電磁波の生体作用に関する研究が進む中、300 kHz～10 MHz帯の調査は不足している。本研究では周波数400 kHzの磁界を実験用小動物にばく露したときの情動、抑うつ様行動、空間作業記憶への作用について調査したので報告する。

16:10～16:45(35分 質疑応答10分含む)

マイクロ波マンモグラフィ用脂肪等価ファントムの試作および評価

東京理科大学 稲田 琴美 氏, 山本 隆彦 氏

＜概要＞

乳がんの新たな検査方法としてマイクロ波マンモグラフィの開発が進められている。開発過程において、生体の電気的特性を模擬した電磁ファントムが有用である。本研究ではマイクロ波マンモグラフィに向けた脂肪等価ファントムの試作および評価を行ったので報告する。

※プログラムは変更になることがありますので、ご了承ください。

参加要項

定 員 回路会館地下1F会議室:30名(先着申込順 定員になり次第締め切ります)
WEB (Zoom Meeting): 300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)

正会員:5,000円

学生会員:無料

シニア会員:2,000円

名誉会員:無料

賛助会員の社員:5,000円

賛助会員の社員(クーポン利用):無料(注⑤)

非会員一般:8,000円

非会員学生:無料

研究会会員:別払い

注意事項(参加方法)

- ①申込が受理されますと、**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。

* キャンセルポリシー

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: cae_receipt*jiep.or.jp

(メールアドレスは¥を@に置き換えてください)

【JIEP入会特典】

この機会に会員になり、システム設計研究会に参加しませんか？

入会金も、推薦者(JIEP会員)がいると無料になります。

(参考)正会員:入会金 2,000円(推薦者がいれば 0円になります)

年度会費 10,000円

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/jiep>