



システム設計研究会 2023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2023年7月4日に会場とオンラインのハイブリッドで開催します。今年度のテーマは、「システム設計と電磁特性」としました。近年注目を集めているチップレット技術では、特に信号が高速・高密度化するパッケージのSI・PI・EMC設計が難化しています。そこで今年度は、チップ・パッケージ・ボードのPI設計について、基礎編と応用編の2回に分けて講演いただくことにしました。今回は基礎編となります。また、若手研究者の発表の場を新設しました。今回は大学より2件の発表となります。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 2023年7月4日(火) 13:30~17:00(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

13:35~15:35(120分 質疑応答20分含む)

【講演】電源ノイズの挙動とPDN設計 ~基礎~
芝浦工業大学名誉教授 須藤 俊夫 氏

<概要>

電源ノイズは、信号品質の劣化や不要電波の放射要因にもなり、さらに半導体チップの特性にも影響されるので分かりにくい現象です。ここではオンチップ容量による影響や、エリック・ボガティンの訳書から、PDN設計の考え方の一例について紹介します。

休憩15分

15:50~16:15(25分 質疑応答5分含む)

【一般研究発表】実験用小動物へのマイクロ波曝露による影響の調査
東京理科大学 藤枝 駿 氏、山崎 万有奈 氏、山田 大輔 氏、横堀 将司 氏、斎藤 顕宜 氏、山本 隆彦 氏

<概要>

電磁波による生体影響は未だに解明されていない点が多い。本研究では入手容易な実験装置を用いて 2.45 GHz のマイクロ波をマウス頭部に照射する実験を行い、脳内物質の各種パラメータの変化を測定した。

16:15~16:40(20分 質疑応答5分含む)

【一般研究発表】薄い導体シールドを実装したFPCの線路定数の周波数分散特性
電気通信大学 山極 大葵 氏、萱野 良樹 氏、上 芳夫 氏、肖 鳳超 氏、井上 浩氏

<概要>

電磁ノイズ対策の一つとして、薄い導体シールドが採用されている。本稿では、薄い導体シールドをFPCに実装した際に生じる線路定数の周波数分散を、近傍磁界のシールド効果の特性から検討した結果について紹介する。

16:40~17:00

クロージング(全体討論, 意見交換)

※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

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:銀行振込・クレジットカード決済)
 - ③請求書や振込確認後の領収書のご発行は、返信メールのマイページから出力が可能です。
 - ④WEBの請求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。
 - ⑥参加費決済方法:クレジットカード決済か銀行振込をご選択いただけます。
銀行振込の場合の振り込み先は、マイページ「決済」タブより出力いただく請求書の下部をご確認ください。
- * 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。

会員/賛助/非会員の方

※クーポン使用の場合は「クーポン利用」をご選択ください。

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>