



システム設計研究会

2022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2022年7月19日にオンラインにて開催します。前回に引き続き、テーマを「IoT/AI時代のシステム設計」とし、3次元実装技術、AIを活用したEMC設計、シミュレーションモデルの最適化、メタバースと設計環境、電磁界シミュレーションの勘所など、システムやデバイス、実装設計技術に関連する最新の研究成果に関する発表が集まりました。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 2022年7月19日 13:30～17:00

開催方式 WEB研究会(Zoom Webinarシステム利用)

(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

13:35～14:20(45分 質疑応答10分含む)

東北マイクロテックの3D-IC技術及び最新動向
東北マイクロテック株式会社 元吉 真氏

<概要>

3D-IC技術はその創生期から種々の構造や製造方法が提案されてきた。しかし、生き残るのはごく一部で、これが世界の主流になる。ここでは東北マイクロテックの開発技術、世界の技術動向、それをドライブするアプリケーションについて述べる。

休憩10分

14:30～15:05(35分 質疑応答10分含む)

デザインルールチェッカーのAI活用によるEMC設計の標準化と効率化
NECソリューションイノベータ株式会社 丸山 良明氏

<概要>

製品評価段階でのEMC対策は大きな後戻りと費用が発生するため、設計段階でEMC対策を入れ込み、設計品質を確保することが重要である。フロントローディング施策としてデザインルールチェックを活用する場合、高密度多層基板では多くのエラーが検出され、エラーの切り分けにEMC専任技術者のスキルが必要となっていた。この課題に対し、AIにEMC専任技術者の判断ノウハウを学習させツールから活用できるようにした。

15:05～15:40(35分 質疑応答10分含む)

シミュレーションモデル最適化による解析効果
株式会社ファースト 早見 進一氏

<概要>

STARTは、電子デバイスの新規設計と各種フォーマットを読み込み編集ができる2D/3Dに対応した独自カスタム可能なソフトウェアです。Gerber(P板), GDS II(半導体), DXF(図面)を読み込み、電気と構造シミュレーションに適したモデルの作成機能をご紹介します。

休憩10分

15:50～16:25(35分 質疑応答10分含む)

メタバースと設計環境

日本AMD株式会社 荒井 正史 氏

<概要>

いまでも、CAD/EDAツールの中で仮想的に製品を構築し、動作させてみる手法は広く使われるようになったが、メタバースという仮想世界の中で、製品を設計し、動作検証するようになれば、より便利になるのではないか。そんな未来のアイデアを提案し、討論の機会を設けたい。

16:25～17:00(35分 質疑応答10分含む)

基板設計における電磁界シミュレーション活用の勘所

日本アイ・ピー・エム株式会社 大島 大輔 氏

<概要>

基板設計には電磁界シミュレーションの活用が効果的だが、設定が難解であり、専任者が必要となることが多い。一方で、設計期間短縮のため、設計者がシミュレーションも行うことが望まれている。本発表では、設計者が電磁界シミュレーションを活用する際の勘所を解説する。

※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 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(学生、名誉、シニア会員含む): 無料

賛助会員の社員: 無料

非会員: 5,000円

【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>

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。(会員の方は無料のため、お支払いの手続きはございません)
 - ②非会員の方は、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。
- *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

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@jiep.or.jp

(メールアドレスは¥を@に置き換えてください)