



サーマルマネジメント研究会

2023年度第1回公開研究会 主催:サーマルマネジメント研究会

テーマ : 半導体パッケージの熱モデルの最新状況

◆公開研究会のご案内

サーマルマネジメント研究会2023年度第1回公開研究会をハイブリッド開催致します。今回は半導体パッケージの熱モデルにフォーカスし、JEITA半導体標準化専門委員会傘下の熱設計技術ワーキンググループでも活躍されている4名の講師による講演で構成いたします。

開催日時 2023年7月11日 13:30~17:10

開催方式 現地開催 & WEBハイブリッド(Zoom Webinarシステム利用)

開催場所:新川崎創造のもり・AIRBIC「1F会議室」

※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。

<本公開研究会の概要>

クルマの電動化を始めとするパワーエレクトロニクスの進展、5G基地局を含むICTインフラの拡張を機に、電子機器の熱設計・熱制御の重要性が増している。中でも、半導体部品は、その中心的な役割を果たす一方で、発熱体でもあるため、適切なサーマルマネジメントが必要となっている。製品設計では、3次元熱流体シミュレーションによる温度予測が行われるが、半導体パッケージのモデル化が温度予測精度を左右する重要な要素となっている。本公開研究会では、半導体パッケージの熱モデルの基礎と実用的に使用されるJEITA発のモデルについて解説する。

13:30~13:40

オープニング

司会 サーマルマネジメント研究会 主査 西 剛伺(足利大学)

13:40~14:20

「半導体パッケージの熱モデル概要とその課題」

足利大学 工学部創生工学科 西 剛伺 氏

14:20~15:00

「非定常シミュレーション向けコンパクト熱モデルD2ELPHIの概要とモデル作成方法」

株式会社IDAJ 解析技術4部 宮崎 研 氏

(休憩20分)

15:20~16:00

「非定常シミュレーション向けコンパクト熱モデルDXRCの概要とモデル作成方法」

株式会社デンソー エレクトロニクス3部 実装構造開発室 篠田 卓也 氏

16:00~16:40

「3次元熱モデルJTAMの概要とモデル作成方法」

パナソニックオートモーティブシステムズ株式会社 HMIS事業部 ディスプレイビジネスユニット 熊野 豊 氏

16:40~17:00

総合討論及びクロージング

司会及び講演者

※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。

次のような方におすすめです。

- ・半導体パッケージの熱解析モデルについて、理解を深めたい方
- ・コンパクト熱モデルの概要、最新状況について知りたい方
- ・非定常熱解析で使用するべき半導体パッケージの熱モデルについて、理解を深めたい方
- ・JEITAにおける半導体パッケージの熱モデル開発状況について、知りたい方
- ・半導体パッケージで進められているモデル化手法を理解し、同様の考え方で、システムやモジュールのモデル化を検討中の方

参加要項

定員 新川崎創造のもり・AIRBIC「1F会議室」:48名(先着申込順 定員になり次第締め切ります)
WEB (Zoom Webinar): 100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・賛助会員:3,000円、協賛団体会員:3,000円、学生会員:1,000円、
研究会会員:別払い、シニア会員:2,000円、名誉会員:無料、非会員一般:10,000円、
非会員学生:2,000円

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(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。
 - 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: info@jiep.or.jp
(メールアドレスは¥を@に置き換えてください)