



サーマルマネジメント研究会

2023年度第2回公開研究会 主催:サーマルマネジメント研究会

テーマ:電子機器の熱設計における基板放熱の活用

◆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2回公開研究会をハイブリッド開催致します。今回は電子機器の熱設計の中でも近年重要度が増している基板放熱にフォーカスし、機器設計、放熱部材、電子部品に関する専門家4名を講師に迎え最新の技術動向を解説します。

開催日時 2023年10月31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:回路会館・地下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>

電子機器の熱設計においては、パワー半導体やCPU/GPUなどの高発熱デバイスの冷却技術が注目されてきた。しかしながら、近年の電子機器のさらなる小型化・高機能化により、個別半導体や受動部品などの周辺部品では、小型化による熱密度の増大が進み、プリント基板上での過剰な温度上昇など設計時のトラブルも増加しつつある。このような現状に対して、TIMなどの放熱部材の活用をはじめとして、部品の使用方法の見直し、プリント基板による放熱を活用した熱設計の提案などがなされており、電子機器の熱設計技術は大きな変化を遂げつつある。本公開研究会では、電子機器の放熱対策と熱設計手法について、基板放熱活用の観点を交えつつ、部品、放熱部材、機器設計の立場から最新の技術動向を解説する。

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

「高密度化が進む基板の放熱対策と熱設計の手法」

(株)サーマルデザインラボ 代表取締役 国峯 尚樹氏

14:20~15:00

「シリコン系熱伝導性複合材料の開発動向、及び採用事例紹介」

富士高分子工業(株) 開発部 次長 服部 真和氏

(休憩20分)

15:20~16:00

「表面実装抵抗器のIEC規格改訂に見る最新放熱形態への対応」

KOA(株) 技術イニシアティブ 研究開発センター 職人 平沢 浩一氏

16:00~16:40

「車載電子製品における回路基板周りの熱マネジメントと実装技術」

(株)デンソー 半導体基盤技術開発部 神谷 有弘氏

16:40~17:10

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。

- ・電子機器の熱設計にこれから関わる方/既に関わっている方
- ・電子機器の小型化と熱設計の両立に困難を感じている方
- ・基板放熱設計に興味をお持ちの方
- ・小型部品の温度コントロールに課題を感じている方
- ・車載機器の熱設計に興味をお持ちの方
- ・放熱部材の活用に興味がある方

参加要項

定員 回路会館・地下1F会議室:50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、賛助会員(クーポン利用):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(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)