

熱設計パラダイムシフトセミナー

主催 名古屋市工業研究所

協賛 中部エレクトロニクス振興会

電子機器の小型化、自動車のエレクトロニクス化が進み、熱設計に対する取り組みが大きく変わり始めています。本講演会ではこれらの事例と最新情報をご紹介します。多数のご参加をお待ちしています。

日時：平成30年 9月18日(火) 13:00~17:00(受付12:30~)**場所：名古屋市工業研究所 第1会議室 (管理棟3階)****講演****内容『熱伝導率測定における測定時間短縮の検討』 13:00~13:30**

熱設計において熱伝導率等の物性値は必須ですが、複合材の熱物性値、部品の熱抵抗の入手は容易ではありません。近年は定常法による測定が増えていますが、測定時間が長いことが課題になっています。そこで、測定時間を短縮するための取り組みについて紹介します。

講師：名古屋市工業研究所 システム技術部 生産システム研究室 梶田 欣

『初期熱対策実現のための熱設計手法とその事例』 13:30~14:30

電子デバイスは小型化によって放熱能力を失い、基板や筐体への放熱が重要な熱対策になっています。しかし、多く実装部品の具体策を各々決めて実行するには経験と時間を要します。

本講演では、これを誰でも確実に実施できるよう、目標熱抵抗と単体熱抵抗を軸として熱対策要不要、基板放熱可否などの対策仕分けを行う方法について解説します。支援ソフトも紹介します。

講師：株式会社サーマルデザインラボ 代表取締役 国峯 尚樹 氏

『新しい熱設計コンセプトのための部品業界の取組み』 14:40~15:00

熱設計における基板経放熱の重要性が増す中で、電子部品もまた対応を求められています。小型・高電力化が急速に進むチップ抵抗器では、従来の周囲温度を基準とした使用方法は限界を迎えています。業界を挙げた新たな温度基準への変革の取組みについてご紹介します。

講師：KOA 株式会社 技術イニシアティブ技創りセンター 職人 平沢 浩一 氏

『基板放熱型熱設計の勘所 ~簡易温度シミュレータによる検討~』15:00~15:40

小形化が進む電子機器の熱設計では、基板放熱の利用が大変重要です。基板上の部品配置や放熱パッドの検討についてKOA 提供の簡易温度シミュレータ(無償)での検討事例を交えてご紹介いたします。(聴講者の方に簡易温度シミュレータ試用版を頒布予定です。)

講師：KOA 株式会社 技術イニシアティブ技創りセンター 職人 有賀 善紀 氏

『パナソニック CNS 社における CAE の活用状況と今後の展開』 15:50~16:50

1990 年後半から設計現場から必要とされる CFD を目指して取組んできた結果、多くの事業部で設計プロセスに定着し、更なる熱設計の対応力強化を目的に発熱量測定、熱デバイス開発などにも取り組んでおります。また、商品課題をワンストップで解決することを目的に、堅牢・振動・音響・人体負荷・アンテナ・静電気・EMC などにも対応を拡大しております。これらの取組みについて、組織立上げから現在に至る経緯を説明させて頂くと共に、今後の組織の方向性も考察したいと思います。

講師：パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社

イノベーションセンター設計ソリューション開発部 部長 岩田 進裕 氏

交通アクセス:

地下鉄: 名港線(金山駅からは名古屋港行) 「六番町」下車(3番出口)すぐ

市バス: 栄22系統(栄-港区役所)、幹神宮2系統(神宮東門-権野)等 「六番町」下車すぐ

※名古屋市交通局ホームページ <http://www.kotsu.city.nagoya.jp>

三重交通バス: 名古屋駅(名鉄バスセンター)発 「熱田六番町」下車すぐ

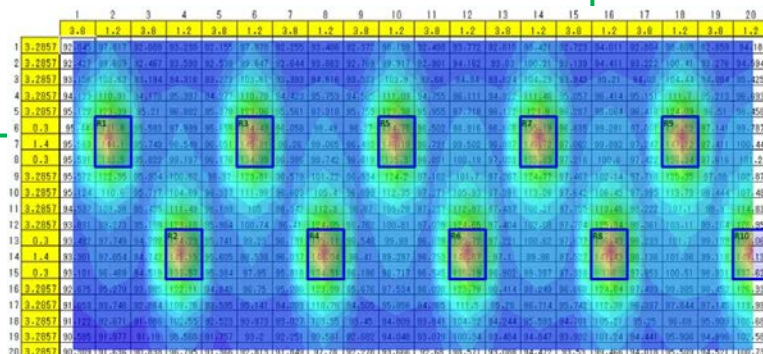
場所: 名古屋市熱田区六番3-4-41
名古屋市工業研究所 管理棟3階 第1会議室

<http://www.nmiri.city.nagoya.jp/>

参加費: 無料

定員: 100人

シミュレータ使用例
(参加者に試用版配布予定) →



申込方法: 必要事項をE-mailまたはFAXでお送り下さい。
折り返し参加の可否(先着順)をご連絡いたします。

申込・問合せ先: 名古屋市工業研究所 システム技術部 生産システム研究室 梶田 欣

TEL: 052-654-9940 (ダイヤルイン) FAX: 052-654-9952

E-mail: kajita.yasushi@nmiri.city.nagoya.jp

※送信後1週間たっても返信がない場合は、お手数ですがお電話にてご連絡ください。

熱設計パラダイムシフトセミナー

講演会申込書

FAX: 052-654-9952 梶田行

貴社名 部署名		お名前	
e-mail			
Tel			
備考	(ご質問等があればお書きください)		
メールマガジン(NMIRI 技術ニュース)申し込み	配信を希望する・希望しない		

※ご記入頂きました個人情報、受講者への連絡・講師への情報提供など講演会目的、(希望者への)メルマガ配信以外には使用いたしません。

※この印刷物は紙・パルプを含む再生紙を使用しています。