

# サーマルマネジメントセミナー

## ～シミュレーションと測定技術の新常識～

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、熱設計に対する取組みが変わり始めています。本講演会では熱設計プロセスの概要と事例をご紹介します。多数のご参加をお待ちしています。

**日時：2022年 7月27日(水) 13:30～17:00 (受付13:00～)****場所：名古屋市工業研究所 視聴覚室****参加費無料!****『サーマルマネジメントに必要な熱物性と発熱量の測定』 13:30～14:00**

熱設計には入力情報としてさまざまな熱物性値と発熱量が必要になります。これらの値が間違っていると導く結果は異なってきます。しかし、これらの値は便覧では調べられないことが多く、実測が必要になることがあります。ここでは一般的な測定方法と独自に開発した測定方法をご紹介します。

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

**『それって常識？チップ部品温度コントロールとシミュレーション活用のポイント』14:00～14:30**

近年の電子機器と電子部品の小型化に伴い基板の熱密度は格段に増大しています。そのため、基板熱設計では半導体などの高発熱部品への対応に加えて、チップ抵抗器のような1W未満の低発熱ながら熱密度の高い部品への対応も課題となっています。基板上で多数使用される小型チップ部品の温度コントロールにおけるシミュレーション活用のポイントと便利な熱計算ツールについて紹介します。

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 有賀 善紀 氏

**『日中韓の熱設計部門における業務の進め方の違い』 14:30～15:00**

近年の電子機器や通信機器分野における韓国・中国メーカーの躍進は目覚ましいものがあります。韓国サムスン電子および中国華為技術での過去の勤務経験から、それぞれの熱設計部門での業務の進め方の違いをご紹介します。また今後、韓国や中国の技術者と仕事を進める上での注意点を合わせてお話しします。

講師：株式会社ザズーデザイン 代表取締役 柴田 博一 氏

**『意外と大変！シミュレーションの答え合わせ —微小部品の温度測定—』 15:15～15:45**

シミュレーションの答え合わせは温度実測値との照合です。答えが合った合わないと一喜一憂する前に、温度実測段階で必要な測定精度が確保されているかどうか検討したことはありますか？誤った答えを信じてシミュレーション結果を疑ってはいませんか？ここでは熱電対と赤外線サーモグラフィの温度測定精度について検討します。

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

**『最新の熱対策手法とシミュレーションモデル』 15:45～16:35**

デバイスの電力密度の増大に対応するため、相変化デバイスやギャップフィラー、PCM、ペルチェ素子、スタック型ヒートシンク、リキッドメタルなど、新しい冷却デバイス・材料が普及してきました。熱流体シミュレーションにおいてもこれらのモデル化が重要な課題になります。本講では最新機器の熱対策事例を見ながら、適切なモデル化方法について考察します。

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

**質疑応答 16:35～16:50**

会場:名古屋市工業研究所 視聴覚室  
(電子技術総合センター1階)

最寄駅…地下鉄名港線「六番町」(3番出口)

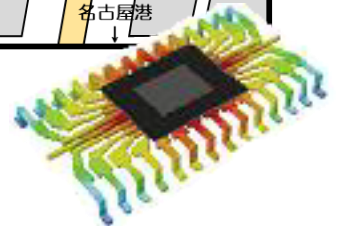
<https://www.nmiri.city.nagoya.jp/access.html>

参加費 : 無料

定員 : 40人 (先着順)

<おねがい>

- ◎感染症拡大状況によっては、内容を変更または中止する場合がありますのでご了承ください。
- ◎ご参加の際は、マスク着用や検温などにご協力ください。



申込方法: 必要事項を E-mail または FAX でお送りください。  
折り返し参加の可否をご連絡いたします。

申込・問合先 : 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

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

E-mail: [kajita.yasushi@nmiri.city.nagoya.jp](mailto: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。

## サーマルマネジメントセミナー ～シミュレーションと測定技術の新常識～

講演会申込書

FAX: 052-654-9952 梶田 行

ご所属 (社名等)	
部署・役職/ お名前	※複数名でのお申し込み可※
E-mail	
TEL	
備考・質問	(講師への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	希望する ・ 希望しない ・ 申込済

※ご記入頂いた個人情報は、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。