

# 電子部品の熱測定セミナー

## ～パワーデバイスの過渡熱測定トレンド～

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

電子部品の評価に過渡熱測定を利用する機会が増えてきました。設計、試作品評価、製品評価に有効な測定方法です。本セミナーでは過渡熱測定について、初心者向けの原理的な解説から最新のトレンドまで紹介します。多数のご参加をお待ちしています。

**日時：2022年11月30日(水) 13:30～16:00 (受付13:00～)****場所：名古屋市工業研究所 第1会議室****参加費無料!****『電子部品の過渡熱測定～測定結果の評価方法～』 13:30～14:00**

過渡熱測定を用いて LED、FET、IGBT、IC など様々な電子部品を評価する方法が普及してきました。しかし、過渡熱測定の結果から得られる構造関数は判断が難しいことがあります。本講演では測定結果のみで判断する方法、シミュレーションを併用して活用する方法を紹介します。

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

**『過渡熱測定とは』 14:00～14:45**

従来、放熱性能の測定としては定常状態での熱抵抗測定が一般的でしたが、最近ではモジュールの内部の構造を解析出来る過渡熱測定が主流になってきています。この過渡熱測定について、どのようなメリットがあり、どのようなことが出来るのか、基本的な部分からお話しさせていただきます。

講師：シーメンス株式会社 牧野 弘 氏

**『ワイドバンドギャップ半導体の過渡熱測定』 14:45～15:00**

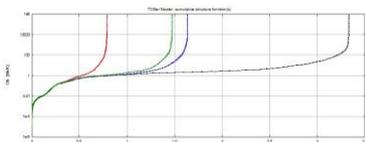
近年 Si デバイスの性能が理論的な性能限界に到達し、さらなる性能向上のために Si に代わる新しいデバイスが使われるようになってきました。その代表ともいえる SiC MOSFET の過渡熱測定の課題をおさらいし、それに対する手法を紹介いたします。さらに、AC アダプターなどで見かけるようになってきた GaN HEMT の測定手法についても触れたいと思います。

講師：シーメンス株式会社 原 智章氏

**『パワーサイクル試験手法の進化とトレンド』 15:00～15:30**

パワー半導体デバイスの信頼性評価手法としてパワーサイクル試験が主流になっています。サンプルに対して、いじめ役のみを果たす従来のパワーサイクル試験装置ですと、途中で劣化具合を確認するために、サンプルを外して、他の装置で評価することを定期的に繰り返す必要があります。そのため、手間もイタレーションも多いと言われています。これらの課題を解決し、さらに高精度、効率化、可視化を追求する新しいパワーサイクル試験手法を紹介します。そして、ワイドバンドギャップ半導体を含め、各種デバイスにおけるパワーサイクル試験手法の特徴に触れます。

講師：シーメンス株式会社 袁 群 氏

**質疑応答 15:30～16:00**

※この印刷物は紙・プラスチックを含む再生紙を使用しています。

会場：名古屋市工業研究所 第1会議室  
(管理棟3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)

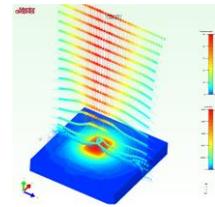
<おねがい>

- ◎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・問合せ：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。



## 電子部品の熱測定セミナー ～パワーデバイスの過渡熱測定トレンド～

講演会申込書

FAX: 052-654-9952 梶田 行

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| ご所属<br>(社名等)              |                       |
| 部署・役職/<br>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。