

# CAEを活用したものづくり研究会 講演会

～熱設計における効果的な CAE 活用方法と事例～

日 時:平成30年2月27日(火) (13:00 受付開始)

場 所:名古屋市工業研究所 管理棟3階 第1会議室

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設計に CAE を有効に活用する方法と事例を解説します。多数のご参加をお待ちしています。

## 1. 概要およびスケジュール

### 講演 1 (13:30～14:30)

「熱流体シミュレーションの効果的活用に向けての提言

～解析モデルに残すべき部品と削除してよい部品の見分け方～

株式会社サーマルデザインラボ 代表取締役 国峯尚樹 氏

概要:

熱流体シミュレーションが普及しモノづくり前にある程度熱問題を検出できるようになりました。しかし、多数の部品が実装されたプリント基板を完全にモデル化して検証することは困難で、どこかで部品形状を省略せざるを得ません。どの部品を残すのか、定量的判断基準について考察し、その方法について提言します。

### 講演 2 (14:40～15:40)

「部品の小型高電力密度化に対応した新しい温度管理と温度測定の常識

～シミュレーションの答え合わせは大丈夫?～

KOA 株式会社 技術イニシアティブ技創りセンター 職人(上传) 平沢浩一 氏

概要:

小型発熱部品の代表である表面実装抵抗器については業界団体で新しい温度管理方法を推進しています。抵抗器に限らず、被測定物が小さいと温度測定の際に今まで気にしなくてよかった要因が大きな測定誤差をもたらします。シミュレーション結果を正しく確認するために、温度測定の誤差要因について解説します。

### 講演 3 (15:50～16:50)

「パナソニック CNS 社における CAE の活用状況と今後の展開」

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

概要:

熱流体 CAE を例に設計に活かせる CAE とは何か、という視点で取り組み事例を交えて、CAE 技術の今と将来展望についてお話しします。

### 交流会 (17:15～18:15)

2階 情報交流フロアで行います。

講師、参加者の皆様と名刺交換等していただけます。

主 催	名古屋市工業研究所、(公財)名古屋産業振興公社(CAE を活用したのものづくり研究会)
協 賛	(一社)日本塑性加工学会東海支部、中部エレクトロニクス振興会

2. **参加費**: 無 料 (交流会に参加される方につきましては、**参加費 1,000 円**が必要です。)
3. **定 員**: 90 名 ※定員になり次第、申込を締め切らせていただきます。
4. **申込方法**: 下記の参加申込書に必要事項をご記入のうえ、**2 月 20 日(火)までに FAX(052-736-5685) もしくはメール(cae@nipc.or.jp)までお申し込みください。**  
 ※参加票は発行いたしませんので、当日そのまま会場にお越しください。
5. **申 込 先**: (公財)名古屋産業振興公社 研究推進部(CAE を活用したものづくり研究会 事務局)  
 担当: 山本 TEL 052-736-5680 FAX 052-736-5685  
 ※内容についてのお問い合わせは、名古屋市工業研究所 生産システム研究室 梶田欣 まで  
 TEL:052-654-9940 E-mail: kajita.yasushi@nmiri.city.nagoya.jp

6. **交通アクセス**

名古屋市工業研究所

- ・**地下鉄**: 名港線(金山駅から名古屋港行)「六番町」下車(3 番出口)すぐ
- ・**市バス**: 栄 22 系統(栄一港区役所)  
 幹神宮 2 系統(神宮東門一権野)等 「六番町」下車すぐ



CAE を活用したものづくり研究会 講演会 参加申込書

公益財団法人名古屋産業振興公社 研究開発支援課 担当: 山本 宛て

(TEL:052-736-5680 FAX:052-736-5685 E-mail: [cae@nipc.or.jp](mailto:cae@nipc.or.jp))

貴社名		お名前	
部署名			
e-mail			
Tel/Fax	/		
交流会	(どちらかに○をつけてください) 参加 ・ 不参加		
案内入手先	<input type="checkbox"/> 名古屋市工業研究所 <input type="checkbox"/> CAE を活用したものづくり研究会 <input type="checkbox"/> (一社)日本塑性加工学会東海支部 <input type="checkbox"/> 中部エレクトロニクス振興会 <input type="checkbox"/> その他( )		

※ ご記入頂きました個人情報は、CAE を活用したものづくり研究会の運営および主催者が開催するイベントのご案内に必要とされる範囲で利用させていただきます。主催者、事務局、講師以外の第三者への提供は一切行いません。保有する個人情報の開示、訂正、利用停止につきましては、[cae@nipc.or.jp](mailto:cae@nipc.or.jp) へご連絡ください。