

各 位

富山県工業技術センター  
所長 榎本祐嗣

## 技術講習会「機械の稼働状態を予測・解析する CAE 解析技術」の開催について

時下、ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

機械の性能向上とともに、より一層の省エネ化や軽量化も求められる時代となり、機械稼働時の部材強度や振動特性などをこれまで以上に正確に解析・予測することが重要となってきました。

本講習会では、機械の稼働状態を予測・解析するための CAE 解析技術である構造解析と機構解析について、特長や導入のポイントなど基礎的な事項を述べるとともに、それらの解析手法を連携させ、より実稼働状態に近づける高度な解析手法を紹介します。また、解析用モデルの作成や製品設計に使う 3 次元 CAD について、未経験の方に迅速なデータ作成方法の具体的なイメージを持って頂くとともに、環境対策や低コスト化を支援する機能など最新の技術動向を述べます。

ご多忙の折とは存じますが多数ご参加くださいますようお願い申し上げます。

### 記

1. 日 時：平成23年10月5日（水）13：00～17：00
2. 会 場：富山技術交流センター 2階大研修室（富山市高田 529）（次頁地図参照）
3. 内 容

#### ①13:00～14:00

講演：「構造解析のできること、できないこと」

講師：エムエスシーソフトウェア株式会社 ビジネスデベロップ部 部長 立石 源治 氏

概要：構造解析ソフトウェアは、解析条件を設定することで部材の変位や応力などを計算することができるツールであり、近年は各国の中小企業においても導入が進んでいます。本講演では、構造解析技術の基礎的かつ重要な事項を解説するとともに、主に中小企業における構造解析事例を紹介いたします。また、トピックスとして、要望の多い破壊シミュレーションに関して、最新情報を提供いたします。

#### ②14:00～15:00

講演：「機構解析の基礎と構造解析との連携」

講師：エムエスシーソフトウェア株式会社 プロダクトマーケティング部

モーション製品担当マネージャー 伊地知 勝美 氏

概要：機構解析ソフトウェアは、構造部材（ボディ）を回転・直動などの継手（ジョイント）で接続した機構モデルに対して各パーツの運動（変位、速度等）やパーツ同士の接触部に加わる力などを、時間を追って計算することができ、機械の仮想動作テストや振動特性など動的挙動の予測・解析などに使用できます。近年、粘弾性ボディを含む機構解析（構造解析ソフトとの連携解析）や、稼働時の制御特性や電気・磁気特性などを考慮した解析（制御系設計解析ソフトとの連携解析）が容易にできるようになり、応用範囲が広がっています。本講演では、機構解析技術の基礎的な事項を解説するとともに、幅広い応用事例を紹介いたします。

#### ③15:00～16:00

講演：「製造業の課題を解決する 3 次元 CAD の今」

講師：キャノン IT ソリューションズ株式会社 ES 事業部 技術部 主任 高中 亮 氏

概要：「設計部門は残業ばかり、効率化を図りたい」、「お客様に効果的なプレゼンテーションを行いたい」、「他部門や協力業者と情報の行き違いを無くしたい」、これらの課題は 3 次元 CAD を導入することで解決できます。3 次元 CAD シェア No.1 の「SolidWorks」を通して、モデリングの基本から最新機能まで、3 次元 CAD 導入によるメリットをご紹介します。現在、他の 3 次元 CAD をご利用中の方にも、新たな気づきをお持ち帰り頂けます。

④16:00～16:05 富山県工業技術センター設備「メカトロ検証システム」の紹介

⑤16:05～17:00 質疑応答および技術相談

4. 受講料：無料

5. 申し込み：下記の申込用紙に必要事項をご記入の上、FAX または電子メールにてお申し込み下さい。**申し込み締め切りは平成23年10月3日(月)です。**

6. 申し込み・問い合わせ先

〒930-0866 富山市高田 383 富山県工業技術センター 機械電子研究所 担当：金森、上野

TEL：076-433-5466 **FAX：076-433-5472** E-mail：kanamori@itc.pref.toyama.jp

**富山県工業技術センター講習会「機械の稼働状態を予測する CAE 解析技術」参加申込書**

FAX：076-433-5472 担当：金森、上野

企業名 団体名	住所	メールアドレス	
	TEL:	FAX:	
所属・役職	氏名	個人情報の提供可否 ※	メルマガ・リストへの登録可否 ※
		<input type="checkbox"/> 個人情報を提供しない	<input type="checkbox"/> メルマガ登録しない
		<input type="checkbox"/> 個人情報を提供しない	<input type="checkbox"/> メルマガ登録しない
		<input type="checkbox"/> 個人情報を提供しない	<input type="checkbox"/> メルマガ登録しない

<備考>

1. 本申込書に記載された個人情報、受講者の確認や、やむを得ない事情により、日時、会場の変更があった場合にその連絡を行うために提出していただくものです。

2. また、本申込書に記載された個人情報(社名、所属、氏名のみ)を参加者名簿の形で講師に提供する予定です。提供することに**同意されない場合は、**□欄にチェックを入れてください。

3. ものづくり研究開発センターのメルマガのリストに**登録を希望しない場合は、**□欄にチェックを入れてください。

