

平成 30 年 10 月 3 日

各 位

富山県産業技術研究開発センター
所長 鳥山素弘

平成 30 年度ものづくり産学官協働バトンゾーン形成研究会（第 2 回設計システム研究会）

「幅広い物理現象の連成解析に対応した CAE ソフトウェアの 操作体験型講習会」のご案内

時下、ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

製品設計、製造工程の設計、現象・トラブルの解明など、様々な工程で CAE 解析ニーズが高まっています。1つの物理現象の解析だけでは足りず、複数の物理現象とそれらの相互作用を迅速にモデル化・解析して解決を図る必要性のある場面も増えています。

そこで、当研究会では、複数の物理現象にまたがる連成解析を、柔軟かつ簡便に取り扱うことを目的とした「CAE ソフトウェアの操作体験型講習会」を企画しました。CAE 解析を導入したい方、既存の解析を連成解析へ発展させたい方などが主な対象です。なお、同じ CAE ソフトウェアを使った最適化設計の操作体験型講習会を、今年度中に実施する予定です。

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30年10月16日（火） 11:00～12:00、13:00～17:00

2. 会場：富山技術交流センター 2階研修室 富山県富山市高田529

（富山県産業技術研究開発センター（旧 富山県工業技術センター）機械電子研究所 隣り）

3. 内容

1つの物理現象の解析から連成解析までを、同様の操作感覚で行えることを体験して頂きます。

(1) 1つの物理現象の解析と連成解析 ・ブラケットの変形（構造（弾性域）） ・ヒーターによる流体加熱（伝熱－流体）	(3) 解析用メッシュの作成 ・形状の特徴に考慮したメッシュ作成 ・アセンブリ品のためのメッシュ作成
(2) 形状のモデリング ・外部 CAD を使わない 3D 形状の作成 ・周期的な形状の作成	(4) より詳細な解析・現象把握のために ・ユーザ定義関数（材料や条件の設定等に使用） ・粗い解析から詳細な解析へ（ソルバ制御など） ・可視化技術（解析データや形状の結合など）

- ・進行状況により内容が変更になる場合があります。
- ・操作体験が目的ですので、物理現象の詳細な説明はありません。
- ・使用する CAE ソフトウェア：COMSOL Multiphysics
- ・講師：計測エンジニアリングシステム株式会社 第一技術部 主任 栗山剛祐 氏
- ・受講後、体験版ライセンス（約 1 か月間有効）を使って復習して頂けます。当日は事例紹介のみとさせていただきます下記の解析例などについても自習して頂けます。

・薄膜抵抗の電位分布（静電場） ・導波管（電磁場） ・熱分解工程（熱流体－化学反応）	・渦電流（静電場－磁場） ・流れによる物体の変形（流体－構造） ・缶内の音源による缶外の音（音響－構造）
--	--

4. 受講料：無料

5. 定員：15 名・グループ（1 社で複数の方が参加される場合、PC を共有して頂く場合があります）

6. 申し込み方法：

次頁の参加申込書へご記入の上、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：平成30年10月11日(木)

7. 申し込み・問い合わせ先：

〒930-0866 富山市高田 383 富山県産業技術研究開発センター 機械電子研究所 担当：金森

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

参加申込書

富山県産業技術研究開発センター

平成30年度ものづくり産学官協働バトンゾーン形成研究会(第2回設計システム研究会)

「幅広い物理現象の連成解析に対応した柔軟・簡便なCAEソフトの操作体験」

日時：平成30年10月16日(火) 11:00~12:00、13:00~17:00

会場：富山技術交流センター 2階研修室(富山市高田529)

(富山県産業技術研究開発センター(旧 富山県工業技術センター)機械電子研究所 隣り)

送信先 FAX：076-433-5472 担当：金森

企業名/団体名		住所	
		TEL:	FAX:
所属・役職	氏名	メールアドレス	
CAEソフトの使用状況		個人情報の提供可否※	メルマガリスト登録可否※
<input type="checkbox"/> 未使用 <input type="checkbox"/> 単純な解析 <input type="checkbox"/> 連成解析		<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"/> 未使用 <input type="checkbox"/> 単純な解析 <input type="checkbox"/> 連成解析		<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"/> 未使用 <input type="checkbox"/> 単純な解析 <input type="checkbox"/> 連成解析		<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は、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. 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しない場合は、□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ジン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。