

平成 30 年 11 月 13 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 3 回設計システム研究会）

## 「CAE ソフトを操作して色々な最適化を試してみよう！」

### 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・金型や製造工程の設計において、軽量化・高効率化・低コスト化などを目的とした最適化設計のニーズが高まっています。現実的な時間内で最適・準最適な設計案を作成するには、最適化技術の種類・手順・要点を理解した上で作業を進める必要があります。

そこで、当研究会では、CAE ソフトウェアを操作して色々な最適化計算を体験しながら最適化技術の基本的な事項を学んでいただく講習会を企画しました。対象は、これから最適化設計を導入したい方、最適化された設計案までなかなかたどり着くことができない方などです。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ご案内申し上げます。

### 記

1. 日時：平成 30 年 11 月 27 日（火） 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 5 2 9

（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) 最適化計算・パラメータ推定の概論 ・どのような業務に使えるのか ・目的関数、設計関数、探索方法	(4) 材料物性値の推定体験（伝熱解析） (5) トポロジー最適化のデモンストレーション (6) 最適化計算を効率的・効果的に実行するために ・拘束条件、ソルバー ・最適化アプリの作成・利用
(2) 寸法最適化の操作体験（マイクロ流路）	
(3) 形状最適化の操作体験（片持ち梁）	

- ・進行状況等により内容・順序が変更になる場合があります。
- ・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。

4. 受講料：無料

5. 定員：10 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 11 月 26 日（月）

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3回設計システム研究会)

## 「CAE ソフトを操作して色々な最適化を試してみよう！」

日時：平成30年11月27日(火) 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	
最適化設計のご利用状況		個人情報の提供可否※	メルマガリスト登録可否※
<input type="checkbox"/> 未導入 <input type="checkbox"/> 寸法・形状 <input type="checkbox"/> トポロジ		<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"/> 未導入 <input type="checkbox"/> 寸法・形状 <input type="checkbox"/> トポロジ		<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"/> 未導入 <input type="checkbox"/> 寸法・形状 <input type="checkbox"/> トポロジ		<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"/> 未導入 <input type="checkbox"/> 寸法・形状 <input type="checkbox"/> トポロジ		<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。