

各 位

富山県工業技術センター
所長 鳥山素弘

平成 29 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）

「CAD で設計しながら仮想実験してみませんか？」

～製造現場の競争力向上に繋がる対話型仮想実験と金属 3D プリンタ試作の実際～ 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。

近年、製品品質の裏付けとして、CAE ソフトウェアによる解析結果の提出が求められるようになってきました。また、3D スキャナによる測定や 3D プリンタによる試作など、3D のモデル・データの活用が様々な工程に広がっており、今後更なる浸透が予想されます。しかし、CAE 解析や 3D モデル・データを自社の開発・製造の工程内に効果的に組み込むには、適切な機能・難易度のソフトウェアの導入とそれを使える人材が必要です。

そこで、当研究会では、企業の競争力向上・将来性に直結すると考えられる「仮想実験・設計補助」用のソフトウェアの様々なレベルでの活用と人材開発、および設計した 3D モデルを実体化する金属 3D プリンタの実際の活用について、具体的な事例と実演を交えて紹介します。

管理職、マネージャー、現場の方など、3D モデルの活用で困っている方などが対象です。

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 3 月 9 日（金） 13：30～16：30

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
（富山県工業技術センター機械電子研究所隣り）

3. 内 容

(1) 現場のあるべき姿に寄りそう仮想実験・設計補助のためのソフトウェア

設計工程の要所、要所で、設計が間違っていないかをその場で迅速に解析したくなることがあると思います。近年、そのようなことが現実的な時間内にできるようになってきました。ここでは、機械系 CAD で設計変更を行う毎に、瞬時に解析結果が得られる、これまでに無い革新的な設計環境を、ソフトの実演を交えて紹介します。簡単な入力条件を操作するだけで、性能の変化を瞬時に確認可能です。短時間で多くの仮想実験を行い、ものづくりの実現性を評価し市場投入期間の飛躍的な改善が期待できます。

講師：サイバネットシステム株式会社 メカニカル CAE 事業部 技術部

東日本技術第 2 グループ マネージャー 三浦孝広 氏

株式会社電陽社 CS 部 萩原英樹 氏

(2) 金属 3D プリンタのコツを知って高精度の「デジタルものづくり」を！

3D プリンタは「なんでも作れる」イメージが先行していますが、実際には 3D プリンタ特有の加工制約があります。3D プリンタを活用した特殊な構造様式を有する部材を創製するためには、設計者自身がこの加工技術を熟知することが不可欠です。ここでは、金属 3D プリンタの特徴を活かした応用事例を紹介しつつ、その加工制約の実際について解説します。

講師：富山県工業技術センター 中央研究所 材料技術課 主任研究員 山本貴文

4. 受講料： 無料
5. 申し込み方法：
下記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3月8日(木)
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
TEL：076-433-5466 **FAX：076-433-5472** E-mail：kanamori@itc.pref.toyama.jp

参加申込書

富山県工業技術センター

平成29年度ものづくり産学官協働パトゾーン形成研究会(第3回設計システム研究会)

「CADで設計しながら仮想実験してみませんか？」

～製造現場の競争力向上に繋がる対話型仮想実験と金属3Dプリンタ試作の実際～

日時：平成30年3月9日(金) 13:30～16:30

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	
CAD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"/> 3D-CAD <input type="checkbox"/> 2D-CAD <input type="checkbox"/> 使用せず	<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"/> 3D-CAD <input type="checkbox"/> 2D-CAD <input type="checkbox"/> 使用せず	<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"/> 3D-CAD <input type="checkbox"/> 2D-CAD <input type="checkbox"/> 使用せず	<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"/> 3D-CAD <input type="checkbox"/> 2D-CAD <input type="checkbox"/> 使用せず	<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>

- 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。
- 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。
- 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。