

デジタル設計オープン講座

参加無料

オンライン  
同時配信

# 3次元CADデータは 「つくる時代」から「つかう時代」へ

～3次元CADデータをフル活用した設計・製造の一気通貫ものづくり～

ものづくり現場では3次元CADのデジタルデータをフル活用することで、開発スピードが飛躍的にアップし、生産の効率化が進んでいます。今回の講座では、3次元CADデータを活用したものづくりの必要性についての理解を深めて頂くため、設計から生産までの部門をまたいだ3次元CADデータの活用方法を事例を交えながら紹介します。

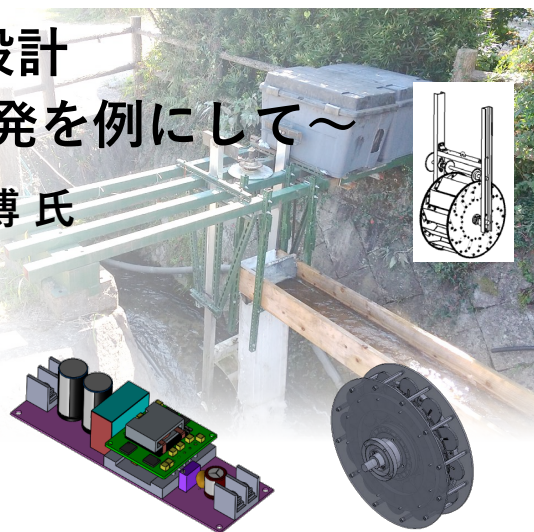
講演  
1

## ICT・IoT時代のデジタル設計 ～小水力発電システムの開発を例にして～

13:35～15:05

西日本工業大学 客員教授 野中 智博 氏

用水路等でも実用的な発電が可能な「D.I.Y.小水力システム」の開発を例にして、3次元CADを中核にし、様々な情報と連携したデジタル設計の方法を紹介します。  
また、機械、電気、電子機器の3次元CAD情報を一元的に作成、管理し、設計、製造情報を総合的に共有・活用することによって、効率的にハードウェア、ソフトウェアの開発につなげるデジタル設計方法について事例を紹介します。



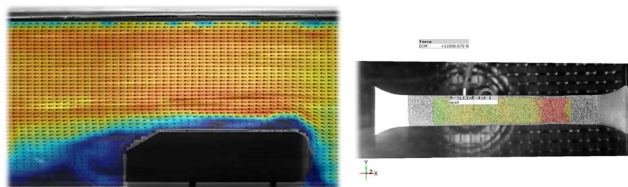
講演  
2

## データを活かす見える化技術 ～流れやひずみを捉える計測と解析～

15:20～15:50

福岡県工業技術センター機械電子研究所  
機械技術課 熱エネルギーチーム 主任技師 村田 顕彦 氏

3次元データを活用した設計が広がる中、設計結果の評価・検証も重要です。福岡県工業技術センターでは、流体の挙動や材料のひずみなどの見えない現象を可視化する技術で県内企業を支援しています。本講演では、PIV（粒子画像流速測定）による流れの可視化とCAEを活用した事例やひずみ評価システム（DIC）等の装置をご紹介します。



日時

令和7年8月5日(火) 13:30～16:00

会場

福岡県立飯塚研究開発センター 多目的ホール  
(福岡県飯塚市川津680番地41)

[対象] 福岡県内企業現場技術者ほか [定員] 先着15名(会場)

申込締切: 7月30日(水)

[ものづくり企業デジタル化人材育成事業]

主催/福岡県

実施/公益財団法人飯塚研究開発機構

## 今後開催されるデジタル設計講座

### デジタル設計実践講座

日程：5日間（11/5(水),11/6(木),11/13(木),11/20(木),12/4(木)） 定員：10名

講師及び会場：（株）トヨタプロダクションエンジニアリング（宗像市アスティ1-6）

内容①設計製図実習（ドラフター製図）：図面作成に必要な技能の習得（実習）

②デジタル実習：プレート状の梁をCADで設計、モデリング、CADデータを用いた部品加工

③デジタル実習：設計したプレート梁の剛性解析を手計算とCAEを使用して予測し実物と比較

FreeCADを使って、簡単な梁の設計と変形CAE解析を行い、さらに解析結果と実物実測値の比較を通して、デジタル設計ツールの使い方を体験します。

## 「デジタル設計オープン講座」受講申込書

3次元CADデータは「つくる時代」から「つかう時代」へ

\* 送信書不要

問い合わせ  
申し込み先

公益財団法人飯塚研究開発機構 <http://www.cird.or.jp>

E-mail: [takahashi@cird.or.jp](mailto:takahashi@cird.or.jp) 担当：高橋、村田

TEL: 0948-21-1156 FAX: 0948-21-2150

\* 下記にご記入の上、メールまたはFAXにてお申し込みください。

\* 原則、先着順ですが、申込多数の場合は1社あたりの参加人数を制限させていただくことがあります。

\* お申込みいただいた方には、申込確認のメールをお送りします。

申込後、1週間経っても申込確認の連絡がない場合は、問い合わせ先までご連絡ください。

\* ご提供いただいた連絡先情報は、本講座実施のためにのみ利用いたします。

申込締切：7月30日(水)

|                      |                                                                 |       |  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|--|
| 会社名                  |                                                                 | TEL   |  |
| 所在地                  |                                                                 |       |  |
| 連絡窓口（受講者ご本人の場合は記載不要） |                                                                 |       |  |
| 氏 名                  |                                                                 | 部署/役職 |  |
| E-mail               | ※必須<br>講座案内等のメール配信を希望する場合はチェックしてください → <input type="checkbox"/> |       |  |
| 受講者                  |                                                                 |       |  |
| 氏 名                  | (会場・オンライン)                                                      | 部署/役職 |  |
| E-mail               | ※必須<br>講座案内等のメール配信を希望する場合はチェックしてください → <input type="checkbox"/> |       |  |
| 氏 名                  | (会場・オンライン)                                                      | 部署/役職 |  |
| E-mail               | ※必須<br>講座案内等のメール配信を希望する場合はチェックしてください → <input type="checkbox"/> |       |  |

#### ■ オンライン配信について

・ オンラインの参加方法は、前日までに申込書にご記入いただいたメールアドレスにご連絡します。