

# 在職者向け研修のご案内

## 能力開発セミナー

<事例で匠の工程方案を理解する>

# 鍛造工程設計におけるCAEの活用

### ▶セミナーの概要

成形欠陥の事前予測やプレス設備の検討、金型寿命の予測など工程を検討する上では鍛造シミュレータは有効です。本セミナーでは、剛塑性有限要素法を活用した加工中の材料流動をシミュレーションする技術を習得します。加工中の素材流動がどのように成形欠陥につながるのか、工程におけるトラブルを鍛造シミュレータによって可視化したい方におすすめします。

※1日7時間半のコースになります。

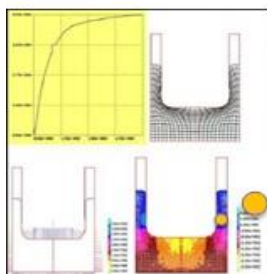
### ▶カリキュラム概要

1  
日目

- (1) 解析の数理
  - ・剛塑性有限要素法について
  - ・工具と材料の表現方法について
- (2) 解析の実際
  - ・工具・素材の定義法
  - ・工具速度条件、摩擦条件
  - ・材料の定義
  - ・そのほか設定
- (3) 解析の実際
  - ・素材流動速度による評価
  - ・鍛流線情報による評価
  - ・金型設計、工程検討への活用

2  
日目

- (4) 素材流動の把握
  - ・前方、後方、前後方押出し
  - ・据え込み
  - ・背圧利用鍛造工程 等
- (5) 成形欠陥の把握
  - ・ひけ欠陥
  - ・巻き込み欠陥
  - ・割れ欠陥 等
- (6) まとめ



豊富な素材流動や不具合事例を用いたシミュレーションを行います。

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| コース番号 | TMA08                          |
| 開催日   | 令和8年 1/29(木),30(金)             |
| 時間    | 9:00~17:30(合計15H)              |
| 受講料   | 12,500円 (税込)                   |
| 会場    | 東北職業能力開発大学校<br>宮城県栗原市築館字萩沢土橋26 |
| 定員    | 10人 ※先着順                       |
| 持ち物   | 筆記用具、電卓                        |
| 使用機材  | AutoCAD                        |

### 申込締切日

コース開始日の2週間前



受講のお申し込みは、受講申込書(裏面)に必要事項をご記入の上、FAXまたはメールでお送りください



### お問い合わせ先

東北職業能力開発大学校 援助計画課

TEL:0228-22-6615

FAX:0228-22-2432

Mail:tohoku-college03@jeed.go.jp