



CAE を利用した金属加工シミュレーション例

2019年11月1日(金)
あいち産業科学技術総合センター
産業技術センター金属材料室
担当 津本、永縄、古澤
電話 0566-24-1841(代)
愛知県経済産業局産業部産業科学技術課
管理・調整グループ
担当 山田、佐野、林
内線 3389、3388
ダイヤルイン 052-954-6347

金属加工 CAE 入門/体験講座の参加者を募集します ～プレス成形、鍛造、熱処理シミュレーションを実際に体験できます～

AI、IoT、CAE、3D データなどのデジタル技術は産業に大きな変革をもたらしており、これらの技術を活用することにより、モノづくりにおいて製品開発等の更なる効率化、製品の高付加価値化が期待されています。その中でも CAE^{*1} を用いたシミュレーション技術は、各種加工現象をコンピューター上で模擬できることから、モノづくりの現場において、開発期間の短縮や品質向上、コスト低減を達成するための重要なツールとして利用されています。

この度、あいち産業科学技術総合センター産業技術センターでは、プレス成形における CAE の基礎と活用事例を紹介する入門講座、及びプレス成形^{*2}、鍛造^{*3}、熱処理^{*4} を対象として CAE 解析ソフトを実際に体験いただく講座を開催します。

参加費は無料です。CAE について学びたい、今後 CAE の導入を検討している等、CAE に御興味のある皆様の参加をお待ちしています。

1 日時

(1) プレス成形編

- ・ CAE 入門講座：2019年12月4日(水) 午後1時30分から午後5時まで
- ・ CAE 体験講座：2019年12月5日(木) 午前10時から午後5時まで

(2) 鍛造編

- ・ CAE 体験講座：2019年12月18日(水) 午前10時から午後5時まで

(3) 熱処理編

- ・ CAE 体験講座：2019年12月19日(木) 午前10時から午後5時まで

2 場所

あいち産業科学技術総合センター産業技術センター 1階

講堂 (CAE 入門講座)、CAD/CAM 研修室 (CAE 体験講座)

愛知県刈谷市恩田町一丁目 157 番地 1 電話：0566-24-1841

3 内容（詳細は案内チラシを御覧ください）

(1) プレス成形編

- ・CAE 入門講座（12月4日（水）午後1時30分から午後5時まで）

「プレス成形 CAE の基礎知識と活用事例の紹介」

講師 株式会社 JSOL 生産技術 CAE 部 技術課 劉 栄豊 氏

エンジニアリングビジネス事業部 営業グループ 柳澤 真 氏

- ・CAE 体験講座（12月5日（木）午前10時から午後5時まで）

「プレス成型 CAE を用いたはじめてのシミュレーション体験」

講師 株式会社 JSOL 生産技術 CAE 部 技術課 服部 アリサ 氏 他

(2) 鍛造編

- ・CAE 体験講座（12月18日（水）午前10時から午後5時まで）

「総合加工 CAE を用いた鍛造シミュレーション体験」

講師 株式会社ヤマナカゴーキン 営業本部 CAE グループ 今橋 智則 氏

(3) 熱処理編

- ・CAE 体験講座（12月19日（木）午前10時から午後5時まで）

「総合加工 CAE を用いた熱処理シミュレーション体験」

講師 株式会社ヤマナカゴーキン 営業本部 CAE グループ 今橋 智則 氏

4 対象者

- ・CAE 入門講座：プレス成形 CAE に関心のある方であればどなたでも参加可能
- ・CAE 体験講座：プレス成形/鍛造/熱処理業務に従事されており、パソコンの基本操作ができる方

5 参加費

無料

6 定員

CAE入門講座：50名、CAE体験講座：5名

※4つの講座それぞれで参加者を受け付けます。

（複数の講座への申込みも可能ですが、申込者多数の場合、県内中小企業を優先する等、参加者を調整させていただく場合があります。）

7 申込方法

案内チラシの参加申込書に必要事項を記入し、あいち産業科学技術総合センター産業技術センターへ FAX（0566-22-8033）でお申込みください。案内チラシはあいち産業科学技術総合センターの Web ページ（<http://www.aichi-inst.jp/news>）からダウンロードできます。

8 申込期限

2019年11月29日（金）

※参加受付証は発行しません。お申込みの上、直接会場にお越しください。

なお、定員超過により御参加いただけない場合のみ連絡します。

9 共催

あいち産業科学技術総合センター産業技術センター、愛知工研協会

10 申込先及び問合せ先

あいち産業科学技術総合センター産業技術センター

金属材料室 津本、永縄、古澤

〒448-0013 愛知県刈谷市恩田町一丁目 157 番地 1

電話：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033

URL：http://www.aichi-inst.jp/

【用語説明】

用語	説明
※1 CAE	Computer Aided Engineering の略。コンピューターを活用して、製品の性能予測や生産性の検討などの支援を行うツール。
※2 プレス成形	対となった工具（一般的には金型）の間に鋼板などの薄い板材を挟み込み、工具で材料に大きな力を加えることで材料を変形させて成形する加工法。生産性が高く、自動車の車体や電化製品の筐体等に広く利用されている。
※3 鍛造	工具（一般的には金型）を用いて固体材料の一部または全体を圧縮または打撃することによって、成形を行なう加工法。自動車のホイールやギヤ等の加工に利用されている。
※4 熱処理	材料を加熱、冷却することによりその材料の特性を高める方法。鉄鋼材料では、材料を硬く強くする焼入れや均質化する焼なましなどの方法がある。自動車のシャフトやギヤ等に用いられている。