

鑄造CAE塾 初級

鑄造シミュレーションの基礎学習と ふんだんな鑄造CAEの体験実習!!

この講座では、鑄造シミュレーションの基本と鑄造CAEの実習体験を提供します。

与えられた演習問題に対し、モデルの作成、条件設定、解析計算、結果の評価を通じて、操作技術だけでなく、分析や評価に関する仮説を自ら立てられる能力を養います。さらに、参加者は自社製品のモデル作成にも挑戦することができます。

POINT

鑄造シミュレーションの基礎
鑄造プロセスの基本的な理論
とシミュレーション技術について学びます。

開催日程

開校式:2024年7月3日 13:30~

第1回:7月31日

第2回:9月4日

第3回:10月2日

第4回:11月8日

第5回:12月4日

第6回:2025年1月8日

第7回:2月5日

第8回(成果報告会):3月5日

体験実習 I

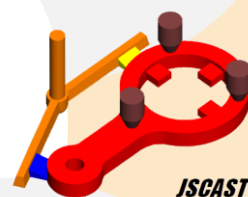
体験実習 II

この塾は、各回が9:00から開始され、約3時間の開催となります。

演習問題を通じた体験実習

演習問題(ドリル)と研修用のJSCASTソフトウェアを使用して、鑄造CAEの操作方法を実践的に学びます。

研修日後もリモートでソフトウェアを使用しての復習が可能です。



自社製品のモデル作成

体験実習の延長として、参加者は自社の製品を題材にして、基本的なモデル作成に挑戦します。

参加資格

Windowsパソコンの基本操作、EXCEL、PowerPointの使用方法ができる方
CAEやCADの知識は必要ありません。(カリキュラムの進捗に応じて必要に応じてサポートします)

形式

集合研修
(相談会や復習利用はオンラインで行います)

会場

ひろしまデジタルイノベーションセンター
(739-0046 広島県東広島市鏡山3-10-32)

受講料

無料

定員

7名

まずは、説明会にご参加ください

日時: 2024年6月5日 10:00~

申し込み方法: ひろデジのWebサイトに必要事項を入力してください

<https://www.hiwave.or.jp/hdic/training/10460/>

申込締切日

5/20
(月)

お問い合わせ先: hdic@hiwave.or.jp ひろしまデジタルイノベーションセンター 担当: 大澤

鑄造CAE塾（初級）鑄造シミュレーションの基礎学習とふんだんな鑄造CAEの体験実習!!

初級コースの内容

1

鑄造シミュレーションの基礎(座学)

2

鑄造CAE体験実習
(演習問題(ドリル)と
研修用JSCAST使用)

3

自社製品のモデル作成
に挑戦

① 鑄造シミュレーションの基礎(座学)

- 鑄造の理論とシミュレーション技術の基本を学びます。

② 鑄造CAE体験実習

- ① 形状読み取りまたは形状作成:効果的な形状作成のための注意点と戦略の立案。
- ② 条件設定後のシミュレーション実行。
- ③ 結果分析:仮説との相違点を分析し、その理由を考察。
- ④ 改善策と変更提案の策定。

③ 自社製品のモデル作成に挑戦

- ⑤ 自社製品のモデルを作成し、必要に応じてCADの補習を行います。
- ⑥ 問題を整理し、仮説を立て、検証し、改善策を実践します。



2024年 鑄造CAE塾初級コース日程

6月5日(水)

- 説明会:全体概要の説明
- 受講者アクション:自己紹介シートの作成依頼(締め切り:6月21日(金))

7月3日(水)

- 合同開校式:自己紹介シート発表(a 困りごと、 b 参加目的、 c 期待)
- 全体カリキュラム紹介:初級/中級コースの計画

7月31日(水)

- 座学:鑄造シミュレーションの基礎(座学)
(事務局・講師会議:8月7日)

9月4日(水)~11月8日(金)

- 体験実習 I :鑄造CAEの体験実習
 - 演習問題を用いた操作会得
 - 計画/結果評価を元に仮説立案
(形状読み取り/作成→条件設定・計算→結果の評価→対策案・変更方案の立案)
 - 振り返りと全体カリキュラム修正版の紹介

12月4日(水)~2月5日(水)

- 体験実習 II :自社製品のモデル作成に挑戦

3月5日(水)

- 成果報告会:研修参加についての感想
(d 行ったこと、 e 気づき/課題、 f 今後の取り組み、 g 次年度研修への要望)

