

# 自動車関連企業CAEスキル向上研修

この度、岡山県では、県内自動車関連企業の開発人材・デジタル人材育成の一環として、仮想上での解析により課題を解決するCAEのスキルを習得することを目的とする、「自動車関連企業CAEスキル向上研修」を開催いたします。理論講座に加え、実際のシステムを使用してオペレーションを学ぶ実技講座も実施いたしますので、ぜひ受講ください。（委託先：公益財団法人岡山県産業振興財団）

## <理論講座①>「数値流体解析（CFD）基礎コース」

日 程 令和6年9月11日（水）9：00～16：00

会 場 ピュアリティまきび（岡山市北区下石井2-6-41）

講 師 株式会社IDAJ 解析技術1部 村上 駿 氏



内 容 1. はじめに 流体とは？/流体力学とは？/流体力学のアプローチ/CFDの基本要素  
2. 基礎方程式  
3. 境界条件・初期条件 境界条件/流体力学で使用する境界条件/境界条件設定上の注意/初期条件  
4. 離散化  
5. 数値解法 解析アルゴリズム/カップル（連成）解放と分離解法/残差と収束判定/緩和係数  
6. 乱流 乱流と層流/乱流の数値シミュレーション/渦粘性モデル  
7. 壁面近傍の取り扱い 側面近傍の流れ場/壁関数/低レイノルズ数型モデル  
8. 格子系 格子系の分類/メッシュ品質

対象者 これまで数値流体解析（CFD）の理論を学ばれたことがない方。

定 員 15名

受講料 1, 100円（税込）

## <理論講座②>「構造解析のための非線形有限要素法入門」

日 程 令和6年9月25日（水）9：00～16：00

会 場 ピュアリティまきび（岡山市北区下石井2-6-41）

講 師 株式会社IDAJ 解析技術7部 石川 覚志 氏



内 容 1. 非線形構造解析概要 非線形解析とは？/応力とひずみ  
2. 有限変形基礎論 変形こう配テンソル/グリーンひずみ/各種応力とひずみ  
3. 接触問題 Lagrange未定乗数法/ペナルティ法  
4. 数値解法 陰解法/陽解法  
5. 事例紹介

対象者 非線形構造解析の理論に興味のある方。

線形静解析を普段利用しているが、これから非線形解析に着手される方。

定 員 15名

受講料 1, 100円（税込）

申 込 <理論講座①>、<理論講座②>については、

以下のホームページのフォームまたは、QRコードよりお願いします。

[https://www.optic.or.jp/okayama-ssn/event\\_detail/index/3267.html](https://www.optic.or.jp/okayama-ssn/event_detail/index/3267.html)



締 切 令和6年9月4日（水）17：00まで

**注意事項** (1) 理論講座は、解析ソフト・ハードを使用せず、講義形式の研修です。  
(2) 各日のみの受講も可能です。  
(3) 参加申込受付後に、請求書を送付いたしますので、受講料の支払いをお願いします。  
(4) 参加申込書に記載いただいた情報は、事業運営上必要な範囲で、適切に使用させていただきます。

# ＜実技講座①＞「板金プレス成形シミュレーション（オートフォーム） 3日間コース」

日 程 令和6年7月2日（火）～4日（木）9：00～16：00

会 場 ピュアリティまきび（岡山市北区下石井2-6-41）

講 師 オートフォームジャパン株式会社 村元 雅和 氏

- 内 容
1. GUIと基本操作 GUI/各ステージの概要/マウスの操作/アプリケーション・ツールバーなど
  2. 演習：A-Pillar 部品、計画ステージの設定/ブランク、工程、シミュレーション・ステージの設定/評価ステージでの結果の評価
  3. 演習：Brace sill 実際の金型に則した形での設定/部品、計画、ブランク・ステージ設定/工程、シミュレーション・ステージの設定/評価ステージでの結果の評価
  4. 演習：Front Pillar Lower 金型切削前の実際の金型に則した形での設定/部品、計画、ダイフェースステージの設定/工程、シミュレーションステージの設定と評価ステージでの結果の評価
  5. 演習：A Pillar-SPI Auto Form Sigmaの設定方法-ビードの最適化
  6. 演習：Cross Die-SPI Auto Form Sigmaの設定方法-ブランクサイズの最適化
  7. 複数工程の実践的な金型の設計

対象者 プレス成形の知見がある、設計担当者、解析専任者、これから解析を担当する方。

定 員 10名

受講料 3,300円（税込）

申 込 以下のホームページのフォームまたは、QRコードよりお願いします。

[https://www.optic.or.jp/okayama-ssn/event\\_detail/index/3269.html](https://www.optic.or.jp/okayama-ssn/event_detail/index/3269.html)

締 切 令和6年6月25日（火）17：00まで



# ＜実技講座②＞「CATIA V5 基本ソリッド 3日間コース」

日 程 令和6年10月2日（水）～4日（金）9：00～16：00 または、

10月16日（水）～18日（金）9：00～16：00

会 場 サン・ピーチOKAYAMA（岡山市北区駅前町2-3-31）

講 師 株式会社NTTデータエンジニアリングシステムズ

製造ソリューション事業部 技術開発部 第一サービス課 三村 謙一郎 氏

- 内 容
1. 基本操作 CATIA V5の概要/ユーザーインターフェース/仕様ツリーの操作/マウスによるオブジェクトの選択、移動/グラフィックプロパティ、レンダリングスタイル
  2. スケッチャー スケッチの概要/位置決めスケッチをする/形状の作成/スケッチの拘束/ドキュメントの保存/ドキュメントを閉じる
  3. パート・デザイン基本 基本フィーチャー/他のパーツフィーチャー/ドレスアップフィーチャー/データの再使用/設計意図の完了

対象者 設計担当者、これから設計を担当する方。

定 員 各5名

受講料 各3,300円（税込）

申 込 以下のホームページのフォームまたは、QRコードよりお願いします。

[https://www.optic.or.jp/okayama-ssn/event\\_detail/index/3271.html](https://www.optic.or.jp/okayama-ssn/event_detail/index/3271.html)

締 切 令和6年9月24日（火）17：00まで



- 注意事項
- （1）実技講座は、解析ソフト・ハードを使用をした研修です。必要な機材は準備しております。
  - （2）各講座のみの受講も可能です。
  - （3）参加申込受付後に、請求書を送付いたしますので、受講料の支払いをお願いします。
  - （4）参加申込書に記載いただいた情報は、事業運営上必要な範囲で、適切に使用させていただきます。

問合せ先 〒701-1221 岡山市北区芳賀5301 テクノサポート岡山 3階

（公財）岡山県産業振興財団 ものづくり支援部 研究開発支援課 担当：田口、勝野

TEL 086-286-9651 FAX 086-286-9676 E-mail jidousya@optic.or.jp