

# Autodesk解析製品 トレーニングスクール

4-6  
2019  
School Guide

株式会社CAEソリューションズ 技術部では、Autodesk解析製品を対象としたユーザ様向けトレーニングスクールを定例開催中です。Autodesk解析製品を導入後のお客様向けに開催しており、操作と理論を習得していただくことができます。2019年4月、5月、6月のトレーニングスクール・スケジュールは以下のとおりです。

コース概要は裏面に記載されています。実地バージョンは2019バージョンとなります。

コース名	開催時間	4月	5月	6月
Inventor Simulation 構造解析	1日(9:30~16:30)	22(月)	27(月)	24(月)
Inventor Simulation 機構解析	1日(9:30~16:30)	23(火)	28(火)	25(火)
Moldflow Adviser Premium	1日(9:30~16:30)	8(月)	13(月)	10(月)
Moldflow Adviser Ultimate	1日(9:30~16:30)	9(火)	14(火)	11(火)
Moldflow Insight Standard/Premium I	2日(9:30~16:30)	22(月)~23(火)	--	17(月)~18(火)
Moldflow Insight Standard/Premium II	2日(9:30~16:30)	--	20(月)~21(火)	--
Moldflow Insight Premium III	1日(9:30~16:30)	--	22(水)	--
Autodesk Nastran In-CAD基礎	1日(9:30~16:30)	4(木)	9(木)	6(木)
Autodesk Nastran In-CAD応用	1日(9:30~16:30)	5(金)	--	7(金)
Autodesk CFD 基礎	2日(10:00~17:00)	スケジュールに関してはお問い合わせください。		

開催スケジュールおよびスクール内容については、講師派遣による企業様単位でのオーダーメイド実施の可能なコースもございます。お気軽に当社技術部トレーニングスクール担当までお問い合わせください。 [school@cae-sc.com](mailto:school@cae-sc.com)

その他解析ソフトのトレーニングも実施中 お申し込み&詳細は <https://www.cae-sc.com/school>



## ●お問い合わせ

### 株式会社CAEソリューションズ

技術部 トレーニングスクール担当

03 (3514) 1506

営業時間/9:00~17:00(土・日・祝日を除く)

## ●トレーニングスクールお申し込み方法

当社HPより「製品スクール受講申し込みフォーム」にてWEB上で、直接ご予約をお願いいたします。

当社より折り返しご連絡をいたします。

[https://cae-sc.com/mailform/basic/product\\_school\\_application.html](https://cae-sc.com/mailform/basic/product_school_application.html)

## ●トレーニングスクール開催会場

当社トレーニングセンター

東京都千代田区飯田橋2-1-10TUGビル5F トレーニングルーム

コース名	コース概要	学習項目
Inventor Simulation構造解析 1日間 ¥97,200(税込)	Autodesk Inventor Simulation を用いて構造静解析、固有値解析および最適化を行うための基本的な概念的知識を紹介し、解析機能の操作を習得します。 ●対象者:Autodesk Inventor Simulation をご使用の方もしくはご使用予定の方。 設計者向けCAEの初級技術者の方。 ※日本機械学会公認CAE技能講習会(固体力学分野、振動分野)	1. 構造解析の基礎 2. AIPのワークフロー 3. 解析の準備 4. 結果の理解 5. パラメトリック解析 6. アセンブリ解析 7. メッシングテクニック
Inventor Simulation機構解析 1日間 ¥97,200(税込)	Autodesk Inventor Simulation ダイナミックシミュレーションを用いて機構解析の理論と解析機能の操作を習得します。 ●対象者:Autodesk Inventor Simulation をご使用の方もしくはご使用予定の方。	1. プリポスト処理 2. 解析条件設定 3. 結果の表示方法と評価 4. 演習
Moldflow Adviser Premium 1日間 ¥108,000(税込)	Autodesk Moldflow Adviserを用いて熱可塑性樹脂による部品単品の充填プロセスシミュレーションを行うための操作法と結果の活用法について習得します。 ●対象者:対象者:Autodesk Moldflow Adviser Premium/Ultimate製品 をご使用の方。 設計者向けCAEの初級技術者の方。 ●前提条件:Microsoft Windows基本操作の知識をお持ちの方。	1. Autodesk Moldflow Adviserの概要 2. Adviser基本操作 3. ゲート位置解析 4. 充填解析 5. モールドディング/ウィンド解析 6. ひげ解析 7. 冷却品質解析 8. 完全3D解析 9. ランナーシステム作成 10. 多数個取り/セット取り金型の設定 11. その他の機能
Moldflow Adviser Ultimate 1日間 ¥108,000(税込)	Autodesk Moldflow Adviserを用いて熱可塑性樹脂による部品単品および多数個取りの射出成形プロセスシミュレーションの冷却、保圧、反り解析を行うための操作法と結果の活用法について習得します。 ●対象者:Autodesk Moldflow Adviser Ultimateをご利用の方。設計者CAEの初級技術者の方。 ●前提条件:Moldflow Adviser Premiumコースを終了の方、または同等のスキルをお持ちの方。	1. 冷却解析の概要と手順 2. 保圧・反り解析の概要と手順 3. 反りの要因解析 4. ランナーバランス解析について
Moldflow Insight Standard/ Premium I 2日間 ¥216,000(税込)	Autodesk Moldflow Insight を用いて熱可塑性樹脂による充填問題解決シミュレーションを行うための操作法と結果の活用法について習得します。 ●対象者:Autodesk Moldflow Insight Standard/Premium製品 をご使用の方。 設計者向けCAEの初級技術者の方。 ●前提条件:Microsoft Windows基本操作の知識をお持ちの方。	1. 充填解析の基本機能 (1)解析テクノロジー、ライセンス管理 (2)インターフェース、Dual Domainメッシュ (3)Insightでの解析条件と解析結果 2. ランナーシステム (1)ランナーシステムの作成とウィザード (2)ホットランナーの設定 3. メッシュモデルのクリーンアップDual Domainメッシュ調整 4. 3Dメッシュ解析 (1)プロセス設定 (2)結果の評価方法 5. 保圧解析の実施と検証
Moldflow Insight Standard/ Premium II 2日間 ¥216,000(税込)	Autodesk Moldflow Insight を用いて熱可塑性樹脂による成形現象をより高精度に解析検証するシミュレーションを行うための操作法と結果の活用法について習得します。 ●対象者:Autodesk Moldflow Insight StandardまたはPremium以上製品 をご使用の方。 設計者向けCAEの初級技術者の方。 ●前提条件:Moldflow Insight Standard/Premium I コースまたは旧Moldflow Insight Standardコースを修了した方。	1. 冷却解析について (1)冷却解析の重要性 冷却システム設計時の考慮 (2)冷却解析モデルの作成 (3)冷却解析モデル作成時の注意点 2. 冷却解析の実施 (1)定常冷却解析 (2)非定常冷却解析 3. 反り解析の実施 (1)反りを発生させる要因とは (2)反り解析の設定 (3)反り解析の検証ツールについて 4. 反り解析の実施 評価方法 5. インサート成形解析 (1)インサート成形の設定
Moldflow Insight Premium III 1日間 ¥108,000(税込)	Autodesk Moldflow Insight を用いて熱可塑性樹脂による成形現象をより高精度に解析検証するシミュレーションを行うための操作法と結果の活用法について習得します。 ●対象者:Autodesk Moldflow Insight Premium以上製品 をご使用の方。 設計者向けCAEの初級技術者の方。 ●前提条件:Moldflow Insight Standard/Premium I およびII コースを修了した方。	1. アドバンス冷却解析について (1)ヒート&クール (急速加熱冷却)解析 (2)コンフォーマル冷却解析 2. 最適化機能 (1)パラメトリックスタディとDOE 3. DOE最適化解析の実行と評価 (1)パラメータ設定 (2)結果評価 4. コアシフト解析の説明と実施 (1)コアシフト解析
Autodesk Nastran In-CAD基礎 1日間 ¥108,000(税込)	Inventorと統合されている、Autodesk Nastran In-CADを用いて構造静解析を行うための基本的な概念的知識を紹介し、静解析機能の操作を習得します。 ●対象者:Autodesk Nastran In-CAD (Inventor)をご利用の方もしくはご使用予定の方 ●前提条件:Inventor Stage1基礎編を終了した方で、CAE基礎知識がある方。	1. 解析理論の概要 2. 単部品静解析 3. アセンブリ静解析(接触) 4. メッシュ品質 5. 大変位解析
Autodesk Nastran In-CAD応用 1日間 ¥118,800(税込)	Inventorと統合されている、Autodesk Nastran In-CADを用いて構造解析を活用するための応用編(上級編)について紹介し、固有値解析、周波数応答解析、座屈解析、熱伝導及び熱応力解析の操作を習得します。 ●対象者:Autodesk Nastran In-CAD (Inventor)をご利用の方もしくはご使用予定の方 ●前提条件:Autodesk Nastran In-CAD基礎編のスクールを受講した方	1. 単部品固有値解析 2. アセンブリの固有値解析 3. 過渡応答解析 4. 周波数応答解析 5. 座屈解析 6. 熱伝導解析 7. 熱応力解析
Autodesk CFD 基礎 2日間 ¥162,000(税込)	Autodesk CFDを用いて熱流体解析を行うための操作法の理論と演習を行います。 ●対象者:Autodesk CFDをご利用の方。流体解析をご検討される方。 ●前提条件:3次元CADの基本操作ができる方。	1. 解析モデルの読み込み 2. GUIの説明 3. ジオメトリツール 4. 材料・境界条件の設定 5. メッシュ 6. 計算 7. 解析結果の確認 8. ディビジョンセンター 9. 演習