



3D 設計・解析一体型総合ツール

“Fusion 360” 活用セミナー

開催通知

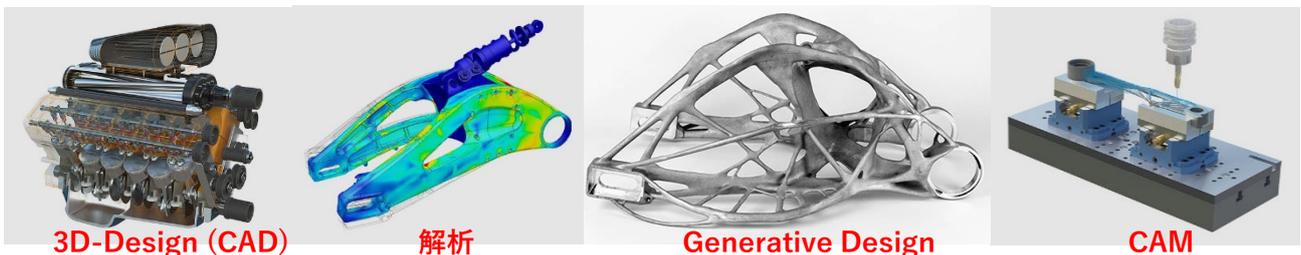
ものづくりや設計の技術は日々進化しています。昨今、世界で最新技術を活用したユーザーを増やしている 3D-CAD であり、3D 解析や 3D-CAM 機能まで有する **Fusion 360** (本学では無償利用可能¹⁾) の活用セミナーを、同ソフト開発メーカーであるオートデスク(Autodesk)社の協力の下に、ハイブリッド形式で開催致します(参加無料)。

Fusion 360 は 3D 設計・デザインだけでなく、動作確認・デモのためのアニメーション機能、応力解析・モード解析・熱応力解析といった Cloud ベースの解析機能、Cloud データ管理や Cloud コラボレーション機能、自動形状最適化機能 (Generative Design)、CAM 機能 (NC 工作機械の加工プログラミング) といった様々な機能²⁾ を持っております。

今回はオートデスク社とのコラボレーションのもと、3D-CAD・デザイン機能³⁾ だけでなく、研究や研究用ものづくりに活かせるアニメーション機能・解析機能・Cloud 機能・Generative Design 機能といったモデリング基本操作から一步進んだ“応用的な機能”について、その活用法や活用事例を紹介していきます。

セミナーの後半には、Q/A セクションを設けており、また事前に講師の方への質問も受け付けております。会場ではソフトドリンクやスナックなどを提供の予定です。また現地参加の方には終了後にピザなどの軽食を用意した講師の先生・受講者の方・メーカーの方との懇親会も開催します。

ぜひ多くの皆様のご参加をお待ちしております。



¹⁾ 本学所属の方は教育ライセンスを無償で利用可能です。インストール方法などはこちらまで
<https://www.autodesk.co.jp/campaigns/design-now#install>
PC 推奨環境は [こちら](#)

²⁾ Fusion360 の持つ多様な機能の紹介は [こちら](#)

³⁾ Fusion360 の 3D-CAD 初心者講習を、コアファシリティ機構工作支援部門において毎月行っております。ご活用ください。詳細は [こちら](#)

開催日時: 令和 5 年 10 月 12 日 (木) 13:30~17:00

講師: 株式会社 CADist 田中 志門 (Autodesk 社公認インストラクター)

開催形式: ハイブリッド形式 (会場 + オンライン)

会場: 文理融合型研究棟 2 階 工作オープンショップ 206 (豊中キャンパス)

Map <http://goo.gl/rwJPFU> (会場ではソフトドリンク・スナック提供予定です)

オンライン: Zoom ウェビナー

定員: 対面 20 名 ・ オンライン 100 名 (先着順)

参加費用: 無料

対 象：全学教職員、大学院生、学部4回生で、Fusion360を既にご利用されている方、これからFusion360を利用される方。

※ 初心者の方は、本セミナーの前に基本的なFusion360でのCAD操作を身につけるため、次のコースのいずれかを受講されることを推奨します(3D-CADや関連する実習は少しの時間だけに限り、他のアドバンス機能について多く紹介するため)。

- ①コアファシリティ機構工作支援部門の [3D-CAD \(Fusion360\) 入門講習会](#)
- ②オートデスク社が主催する [マスタークラスオンライン](#)の基本操作トレーニング
- ③ [Fusion 360 の公式 Youtube チャンネル](#)のビギナー向けレッスン1～4

申込方法：次のオンラインフォームより申し込みください。

- ◇ 対面（会場）参加はこちら <https://forms.gle/qbyPkk9ttpbJa3a6A>
- ◇ オンライン参加はこちら <https://forms.gle/eEVkruPhVy7emVAc7>
 - ・ 申込後、3DFusion 360 <form.receipt@mailrecipe.com>から受付確認メールを自動送信いたしますので、必ずご確認ください。
 - ・ 当日の実習に用いる3Dファイル等を、Fusion360のCloud機能を使って共有いたしますので、Fusion 360の登録メールアドレス（これからインストール予定の方は、用いる予定の）大学のメールアドレスを提供ください。
 - ・ 講師への事前質問は、参加申込確認メールに記載したURLから行ってください。

申込締切：対面は**10月9日（月）**まで、オンラインは***10月12日（木）**当日まで

*オンラインでの受講の申込は当日まで可能ですが、10月9日を過ぎますと実習のための3Dデータの共有等はできなくなりますのでご了承ください。

備 考：・対面受講の方は、必ず**教育版ライセンスの Fusion 360 をインストールした PC とマウス**をご持参ください（ライセンスなしの体験版ではCloud共有機能やCloud解析機能が利用できないため）。オンライン受講の方は視聴のみのご参加も可能です。

- ・今回の実習では、**教育版ライセンスの Fusion360**が必要です。体験版では実習で用いるCloud共有機能や解析機能が利用できませんのでご注意ください。
- ・当日は、インストールの問題等には対応はできませんので、不明点等は事前にお問い合わせ・ご相談ください。

主 催：大阪大学コアファシリティ機構 工作支援部門

協 力：オートデスク株式会社

お問合せ：大阪大学コアファシリティ機構工作支援部門 工作オープンショップ

kousaku_techcourse@reno.osaka-u.ac.jp 担当 林（内線 豊中 5059）

3D 設計・解析一体型総合ツール

活用セミナー内容（予定）

3D-CAD としての活用だけでなく、様々なアドバンス機能—例えば、3D CAD のデータを研究室で共有、指導に活用するための手法や、論文発表時に活用できる見映えのよい資料やプレゼンテーションに活かせる機能に加え、3D データをそのまま生かして利用できるシミュレーションの設定等をご紹介します。

講習の内容

1. Fusion 360 の概要
2. 3D-CAD の基本操作
3. アニメーション機能 （パーツやコンポーネントを動作・移動させ、視点を変える）
4. アセンブリ機能 （複数のコンポーネントを組み合わせ、装置を組み立てる）
5. レンダリング機能 （論文やプレゼンに使えるリアルで格好良い 3D 図を作る）
6. シミュレーション・解析機能（応力解析・モード解析・熱応力解析を行う）
7. 共有・共同作業機能 （Cloud データ共有や共同作業機能を使う）

タイムテーブル

13:00~ 13:30	会場受付
13:25	Zoom ウェビナー会場オープン
13:30~13:45	オープニング
13:45~15:15	講習会パート 1
15:15~15:30	途中休憩
15:30~16:30	講習会パート 2
16:30~17:00	Q/A 対応
17:00	講習会終了。Zoom 終了
17:15 ごろ	懇親会開始
18:30	懇親会終了