

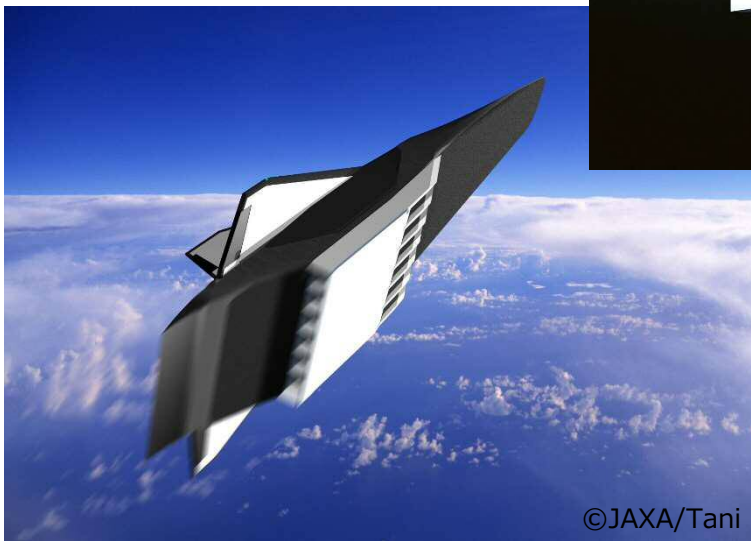
# 航空宇宙 設計演習 講座

大学教授が教える

ダクトドケットエンジンの  
設計が体験できる!!

(オンラインでも受講できます!)

超音速航空機や  
スペースプレーンへの  
搭載が期待されるエンジン!



大学生  
高校生等  
受講者大募集  
参加費無料

あいち・なごやエアロスペースコンソーシアムでは、航空宇宙産業に興味・関心を持ってもらうため、航空宇宙設計演習講座を開講します!

本講座では、スペースプレーンへの搭載も研究されているダクトドケットエンジン等の設計計算と3D CADを用いた設計を体験できます。

これまで航空宇宙や工学を専門で学ばれていない方にも楽しく学んでいただける内容となっておりますので、皆様のご参加をお待ちしております!

## 講座概要

### ● 主な対象者

- ・愛知県内在住・在学の学生（高校生・大学生・専門学校生等）
- ・愛知県内企業等への就職や県内大学等への進学を希望する愛知県外在住・在学の学生（高校生・大学生・専門学校生等）
- ・愛知県内在住・在勤の社会人

### ● 参加費

無料（オンライン参加の場合、通信料は参加者負担）

### ● 場所

中部大学（春日井市松本町1200）/オンラインでも受講可

※オンラインでの参加要件

Windows PC（マイク・カメラ付き推奨）、ネットワーク接続環境

詳細は受講者に別途メールで連絡します。

（中部大学で受講する際もPCを持参してください。）



### ● 申込方法・申込期限

以下のURLもしくはQRコードからWebページにアクセスして、申込フォームに必要事項を入力のため、2022年9月20日（火）までにお申し込みください。

○ 申込書ダウンロードURL

<https://srv03.isc.chubu.ac.jp/aa2022/>

○ 申込先

中部大学 宇宙航空理工学科（刈田）kanda-t@isc.chubu.ac.jp

## 講座内容・日程 （内容等の一部が変更になる場合があります）

### ● 第1回：宇宙へのいざない～「人はなぜ宇宙をめざすのか」

（9月26日(月) 17:05~18:35)

名古屋市科学館 学芸員 野田学先生による講演を行います。

### ● 第2回：デモンストレーション（ロケットエンジン等燃焼実験）

（10月1日(土) 14:00~15:00予定）

導入編として、一般的なロケットの理解を深めるため、ロケットエンジン等の燃焼実験を行います。（3D CADソフト「fusion360」のインストールサポートも実施します。）

### ● 第3回～6回：作動原理の解説・設計計算

（10月3日(月)、17日(月)、24日(月)、11月7日(月) 17:05~18:35)

ロケットエンジン、ダクテッドロケットエンジンの作動原理を学び、設計計算をします。

### ● 第7回～9回：3D CADによる製図

（11月21日(月)、28日(月)、12月5日(月) 17:05~18:35)

ロケットエンジン、ダクテッドロケットエンジンの設計図面を3D CADあるいは方眼紙で作成します。

### ● 第10回（最終回）：エンジン燃焼実験

（12月10日(土) 14:00~15:00予定）

実際にエンジンが燃焼し噴射する様子を体感していただくために、ダクテッドロケットエンジンの燃焼実験を行います。

※希望される方は、10月31日(月)、11月14日(月)にCAD操作のサポートが受けられます。

## 主催・問い合わせ先

主催：あいち・なごやエアロスペースコンソーシアム

問い合わせ先：中部大学 宇宙航空理工学科（刈田）kanda-t@isc.chubu.ac.jp