



2024年10月28日(月)  
あいち航空ミュージアム  
【指定管理者】  
名古屋空港ビルディング株式会社  
電話番号：0568-29-0283  
(ミュージアム運営部直通)

## あいち航空ミュージアムにおけるイベントの開催について 「開館7周年記念 3Dプリンター教材による 航空エンジンの世界展」

あいち航空ミュージアムでは、下記のとおりイベントを開催しますので、御家族、御友人をお誘い合わせの上、是非お越しください。

### 記

開館7周年記念イベントとして、「3Dプリンター教材による航空エンジンの世界展」を開催し、3Dプリンターで製作した航空エンジン教材、パネル等を展示するほか、3Dプリンターを使った教材製作の実演や、講演、教室等を行います。

#### 1 航空エンジン教材等の展示、実演

「3Dプリンターによる航空エンジン教材」の普及活動を世界で展開している元航空エンジン技術者 こんどうもとお 近藤元男氏が3Dプリンターで製作した航空エンジン教材及び各種パネル等を展示し、エンジンの歴史、仕組みや構造等について解説します。

自由に触れることができる教材も用意して、初心者から専門知識を習得したい方まで幅広い層に、航空エンジンの知識と魅力をお伝えします。

- ・開催期間 2024年11月30日(土)から2025年2月2日(日)まで
- ・開催場所 1階航空メッセプラザ
- ・展示内容 航空エンジン教材及び関連機器(解説書付) ……約100個  
総括・特集パネル ……約30枚  
自由に触れる教材コーナー ……16種～  
3Dプリンターによる教材製作実演 ……随時実施

#### 2 オープニング講演

近藤元男氏をお招きし、3Dプリンターで製作した航空エンジン教材の設計プロセスや製作のポイントを紹介するとともに、イベントで展示している教材の製作意図・対象・年代や見どころなど航空エンジン教材の魅力を語ります。

- ・開催日時 2024年11月30日(土) 午前11時から正午まで
- ・講演者 近藤元男氏
- ・演題 「3Dプリンターで製作した航空エンジン教材のすべて」

- ・開催場所 1階フライングボックス横特設ステージ
- ・定員 先着40名分の座席を御用意（立ち見も可）、事前申込不要

### 3 教室

全7回の教室を開催します。

- ・開催期間 2024年12月7日(土)から2025年2月1日(土)までの内、7日間
- ・開催時間 午後2時から午後3時30分まで
- ・開催場所 1階航空メッセプラザ
- ・講師 近藤元男氏
- ・日程及び教室内容

月 日	教室名	教室内容
12/ 7(土)	エンジン全般	動力装置、役割、分類・種類、空気の流れ、回転体構成、歴史的偉業エンジンについて解説します。
12/14(土)	ライトフライヤー	1903年12月17日、初の動力飛行に成功した「ライトフライヤー1号」の機体及びエンジンの先進性を数種の教材にて構造・機能面から解説します。
12/22(日)	ピストンエンジン	歴史、種類、基本構造、バルブ機構、シリンダー冷却構造、出力増強法等についてカット・モデルに加え教室専用教材にて解説します。
1/11(土)	ジェットエンジン	初飛行、コア・エンジン、分類・種類、プロペラ機用とジェット機用の特徴、バイパス比、低サイクル疲労、将来型エンジン考察を解説します。
1/18(土)	コンポーネント	コンプレッサ、燃焼器、タービン、プロペラ/プロップファン、ファン、遊星歯車、トルクメータ、軸受、シール、燃料ノズル等の実際の部品に近似した教材にてその構造・機能と合わせて機体用機器を解説します。
1/25(土)	分解・組立(ターボファン・モデル)	2スプール式ターボファン・モデルを使用し、実際に分解・組立作業を行い、構造、工具使用法、部品取扱法等を体験します。
2/ 1(土)	3Dプリンター実演(実演と概要説明)	実際に使用した熱溶解積層式3Dプリンター同型機を使用し、その構造、材料、パラメーター、データ、付属ソフト等を説明した上で、簡単な部品を実際にプリントします。

- ・対 象 中学生以上
- ・申込方法 あいち航空ミュージアム Web ページ応募フォームより事前申込  
(申込は教室の各回とも開催の一週間前まで)
- ・定 員 各回 10 名 (定員上限に達し次第、受付終了)
- ・そ の 他 参加回数に応じて、小型エンジン・ローターが組み上げられる部品を参加記念品として進呈します。

#### 4 エンジンクイズ

航空エンジンをより興味深く知っていただけるように、館内に航空エンジンに関するクイズを設置し、最高得点者には賞品を進呈します。出題期間終了の翌日には、クイズの解答及び解説を行います。

##### (1) 出題

- ・出題期間 2024 年 11 月 30 日(土)から 2025 年 2 月 1 日(土)まで  
午前 10 時から午後 5 時まで
- ・設置場所 1 階航空メッセプラザ
- ・解答方法 期間中、会場に設置された問題用紙に解答を記入し、回収箱に投函してください。
- ・賞 品 最高得点者には、3Dプリンターで製作した航空エンジンを進呈します。  
(同点の場合は抽選)
- ・通知方法 最高得点者には、2月2日(日)に電話にてご連絡します。
- ・お 渡 し 2025 年 3 月 31 日(月)までにあいち航空ミュージアムへお越しください。  
(郵送不可)

##### (2) 解答及び解説

- ・日 時 2025 年 2 月 2 日(日) 午前 11 時から正午まで
- ・場 所 1 階航空メッセプラザ
- ・定 員 先着 20 名分の座席を御用意 (立ち見も可)、事前予約不要
- ・解 説 者 近藤元男氏
- ・そ の 他 2 月 2 日(日) 午後 1 時以降、Web ページに解答を掲載します。

#### 【近藤元男氏 プロフィール】

小学校 6 年生の時に、修学旅行先で模型飛行機キットの購入をきっかけに飛行機好き少年になる。1958 年、航空機会社に入社。入社後、航空エンジンの製造・整備業務に従事。2000 年に退職するとともに、民間パソコン会社に再就職。2010 年に退職後、各種組立キット製作・仏像彫刻などを趣味とする。2015 年、3Dプリンター・キット組立と出会い、3Dエンジンモデルの製作を開始し、コミュニティサイトを通して普及活動を世界で展開している。

**5 参加費**

イベントの参加費は無料ですが、別途入館料が必要です。

**6 イベントに関するお問合せ先**

あいち航空ミュージアム

電話 0568-39-0283

<参考：あいち航空ミュージアムについて>

○施設概要

場 所：西春日井郡豊山町大字豊場(県営名古屋空港内)

電 話：0568-39-0283

設置日：2017年11月30日

設置者：愛知県

指定管理者：名古屋空港ビルディング株式会社

開館時間：午前10時から午後5時まで(最終入館は午後4時30分まで)

休館日：火曜日、水曜日(祝日、または振替休日の場合は翌日)

12月31日(火)、2025年1月1日(水・祝)は休館



[あいち航空ミュージアム外観]

○入館料 ※未就学児は無料

区分	一般	高校・大学生	小・中学生
個人	1,000円	800円	500円
団体(20人以上)	800円	640円	400円
年間パスポート	4,500円	3,500円	2,000円

○その他

- ・日にち、条件により貸切利用も可能です。
- ・あいち航空ミュージアムには専用の駐車場がありませんので、公共交通機関を御利用ください。

○Web ページ

<https://aichi-mof.com/>