

3D

3Dプリンター 教材による ✈ PRINTER

航空エンジンの世界展

2024 2025
11.30 土 ▶ 2.2 日

場所

あいち航空ミュージアム1階
航空メッセプラザ

内容

「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の近藤元男こんどう もとお氏が
製作した3D航空エンジン教材
及び各種パネルを展示!!



〒480-0202 愛知県西春日井郡豊山町大字豊場(県営名古屋空港内)

お問合せ TEL:0568-39-0283 FAX:0568-29-2011
(団体受付 TEL:0568-39-0285 FAX:0568-29-0322)

開館時間 10:00~17:00(最終入館は閉館の30分前)

休館日 火曜日・水曜日(祝日の場合は翌日以降の最初の平日)
年末年始(12月31日、1月1日)

入館料 一般:1,000円 大学・高校生:800円 中・小学生:500円
未就学児は無料
障がい者の方は無料(窓口にて手帳提示)

※セット券や年間パスポートも販売中。詳しくはWEBサイトをご覧ください。

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



オープニング講演

元航空エンジン技術者の近藤元男こんどう もとお氏が、イベントで展示している3Dプリンターで製作した航空エンジン教材の製作意図・対象・年代や見どころなどについて語ります。

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名分の座席をご用意
(立ち見も可)

近藤 元男

【プロフィール】

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。退職後、3Dプリンター・キット組立と出会い、3D航空機エンジン教材の製作を開始し、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。

事前申込
不要

エンジンクイズ



賞品あり

航空エンジンをより興味深く知っていただけるように、展示期間中、会場に航空エンジンに関するクイズ教材を設置します。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

設置場所 1階航空メッセプラザ

解答方法 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 最高得点者には賞品を進呈します。(同点の場合は抽選)
3Dプリンターで制作した航空エンジン教材1点

2 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 解説者 近藤 元男氏

定員 先着20名分の座席をご用意(立ち見も可)

その他 2月2日(日) 午後1時以降、WEBサイトに解答を掲載します。

3 賞品の進呈

発表方法 最高得点者には2月2日(日)に当館よりお電話にてお知らせします。

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)

事前予約
不要

教室 全7回の教室を開催します。

開催日時 2024年12月7日(土)から
2025年2月1日(土)までの内、7日間
午後2時から午後3時30分

開催場所 1階航空メッセプラザ

講師 近藤 元男氏

対象 中学生以上

日程及び教室名及び内容

| 日程 | 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。 |

君も
エンジン博士に
なろう!!

定員 各回10名(定員上限に達し次第、受付終了)

受付 事前受付

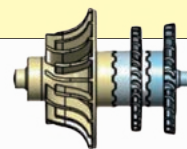
あいち航空ミュージアムWEBサイト応募フォームより申込。
受付は各教室開催の一週間前まで

記念品進呈

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。

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。

各回定員
10名
事前申込



年間パスポートでの入館がお得!!