

Power to  
**CREATE**  
好奇心がエネルギー。

愛知工業大学  
オープンキャンパス

# Open 2024 REPORT Campus

7/13 SAT 14 SUN  
8:30・13:00

学科・専攻による展示・デモンストレーション

大学概要説明・チャレンジプロジェクト成果報告

入試説明・推薦入試対策講座 保護者説明会\*

入試相談コーナー 個別相談コーナー(学生生活・下宿)\*

女子専用相談コーナー 在学生による専攻別相談コーナー

学食体験 フリードリンクコーナー 学内設備公開

\*は八草キャンパスのみ。

梅雨の晴れ間に親御さんと一緒に、友人同士で！  
多くの方が来校し、愛工大の魅力を感じていただきました。

2024年7月13日(土)・14日(日)の2日間、八草キャンパス(豊田市)、自由ヶ丘キャンパス(名古屋市千種区)の両校舎で、オープンキャンパスが開催されました。

まだ梅雨明けが早い時期でしたが、幸いにも天気は晴れ。受付に並ぶ列は時間とともに長くなり、8時30分を迎えたところで開場しました。親御さんと一緒に、また友人同士で訪れた高校生も多数おり、2日間のオープンキャンパスは大いに盛り上がりました。

八草キャンパスと自由ヶ丘キャンパスでは、それぞれどのようなイベントが行われていたのでしょうか。2日間の様子をダイジェストでお送りします。

## 受付案内

受付案内では来校者にオリジナルトートバッグ(中身はオープンキャンパスガイド、シャープペン、消しゴム、汗拭きシート、カレンダー、受付票・アンケート用紙)が配られました。受付を担当する在校生たちはみな笑顔で挨拶をし、来校者を迎えていました。

## 無料ドリンク

梅雨明け直前の晴天。気温も上昇するため、熱中症対策としてドリンクを無料で配布しました。

## 資料コーナー

学校案内はもちろん、入試ガイド、入試問題集(赤本)など、愛工大の詳しい情報がわかる冊子も配布しました。



## 八草 [相談ブース&説明会] キャンパス

Yakusa Campus



### 入試相談コーナー

愛工大に入学するために、最新の入試制度や入試状況などを提供するコーナー。高校生だけでなく親御さんも職員に積極的に質問している姿が印象的でした。



### 説明会

説明会は、オープンキャンパスの内容を紹介する「オープンキャンパス説明会」をはじめ、各学部・学科・専攻の学びを知る「大学概要説明会」、保護者に向けた「保護者説明会」、入試制度の詳細を解説する「入試説明・推薦入試対策講座」を開催しました。

## [地域貢献] 自由ヶ丘 キャンパス

Jiyugakura Campus

### 地域共生・貢献活動

自由ヶ丘キャンパスは地域と共生し、地域に貢献する活動に力を入れています。そのため、オープンキャンパスでは地域の方々にキャンパスを開放し、子供向けの駄菓子屋や輪投げ、射的などのイベントを開催。アンケートにご協力いただくとお花のプレゼント企画も実施しました。



## 愛工大に新たな施設誕生！

先進の情報科学と次世代型電力供給システム研究の拠点を紹介します。

### 14号館

情報化社会を担う人材育成を狙い、最先端のICT技術や情報科学の学びを推進！

八草キャンパスの14号館は、鉄筋コンクリート造7階建。研究室や講義室のほか、4~7階に各コレクションティラウンジを設けることで、大学院生や学部生、各研究室の交流を深める場となっています。ここから将来、情報化社会を担う高度な人材が誕生することでしょう。



### エコ電力研究センター

次世代型電力供給システムを研究・開発していく先鋭施設

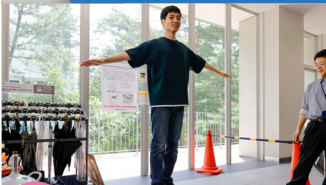
センターでは太陽光発電、風力発電、蓄電装置を用いたマイクログリッドをキャンパス内に構築し、交流・直流ハイブリッドの給電方式など多面的な実験が可能。電気自動車(EV)をはじめとしたモビリティの利活用に関しても研究を推進しています。

# 展示Pick up!

各学科の専攻がどのようなことを学んでいるのか。その内容を高校生に向けて分かりやすく説明します。さまざまなプレゼンテーションやデモンストレーションはどれも興味をそそるものばかり。その一部をピックアップします。

## 電気学科

電気工学専攻 / 電子情報工学専攻



**Pick Up!** 超伝導を使った浮上実験

▶ 八草キャンパス2号館1階

リアモーターカーなどに使われている超伝導体は電気抵抗をゼロにしたり、磁気浮上効果をもたらすなど不思議な性質を持っています。ここでは磁気浮上効果を体験してもらうために、液体窒素(-196℃)を使って磁石を浮かせ、その上に乗ってもらうデモを行いました。



**Pick Up!** FPGAとOo

▶ 八草キャンパス2号館2階

通常、LSI(大規模集積回路)は一度データを書き込んだら変更はできませんが、FPGAはLSIの中身を書き換えられるデバイス。たとえば設計者が回路設計を間違えたとしても、現場で修正ができるなどのメリットがあります。IoTにも活用できるFPGAの魅力伝えました。

## 応用化学学科

応用化学専攻 / バイオ環境化学専攻



**Pick Up!** 接着剤・粘着剤の役割を知ろう、ゴム・エラストマーって何?

▶ 八草キャンパス3号館本館2階

高分子材料化学の学びをわかりやすく伝えるため、接着剤や粘着剤を例に紹介。繰り返し使える粘着剤や野菜には粘着せず、テープ同士は粘着する「野菜結束テープ」の紹介など、日常目にするものを題材にその不思議な性質を説明しました。



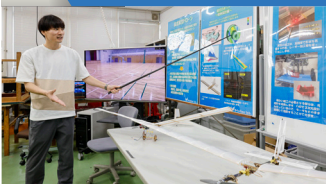
**Pick Up!** 光るタンパク質を見てみよう!

▶ 八草キャンパス バイオ環境化学実験棟2階

下村脩先生からは発光するクラゲからヒントを得て、光るタンパク質を発見。2008年にノーベル賞を受賞しました。ここではそんな光るタンパク質を実際に見ることが出来ます。高校生たちは緑色に光る様子を熱心に見入っていました。

## 機械学科

機械工学専攻 / 機械創造工学専攻



**Pick Up!** 回転翼ばかりじゃない! 無人飛行ロボット技術

▶ 八草キャンパス6号館機械工場

ドローンと聞くとプロペラが回転して浮上するタイプを想起しますが、飛行機のような固定翼型にも大きなメリットがあると言います。災害時に役立つ無人飛行ロボットの仕組みや利点などを紹介しました。



**Pick Up!** 人の役に立つロボット

▶ 八草キャンパス6号館1階

人の役に立つロボットとして、お掃除ロボット、草刈りロボット、災害対応ロボット、無人搬送車などを紹介。どのような仕組みで動作するのか、そのメカニズムや設計思想などを説明し、ロボットづくりの魅力を伝えました。

## 社会基盤学科

土木工学専攻 / 都市デザイン専攻



**Pick Up!** 生活に欠かせないコンクリートを知る

▶ 八草キャンパスAITプラザ1階

高速道路や橋など、構造物の材料に使われているコンクリート。展示でおもしろかったのは「プレストレストコンクリート」を使ったデモ。板バネのように弾力性のあるコンクリートで、その上で110kgの学生が載っても壊れなかったか!



**Pick Up!** 研究概要のポスターおよび実験装置の展示

▶ 八草キャンパス地域防災研究センター

地震発生時に超高層ビルと高層ビルの揺れの違いを可視化した模型や安価な地震計の製作、また道路のひび割れなどをAIで判定する仕組み、景観評価をAIにさせる試みなど、さまざまな研究内容を発表しました。

## 建築学科

建築学専攻 / 住居デザイン専攻



**Pick Up!** 住まいづくり・まちづくりを通じた地域再生のパネル展示

▶ 八草キャンパス2号館地下2階

住まいづくりやまちづくりに関するコンペに出品した作品を展示。その他にもまちづくりプロジェクトの紹介や地域再生に関する研究成果などをパネルで掲示し、住居デザイン専攻の学びをわかりやすく伝えました。



**Pick Up!** 地震に強い建築構造システム(映像展示・模型展示)

▶ 八草キャンパス2号館地下2階

建物模型を用いた実験の映像をもとに、免震や制振構造について解説。鋼骨の内部にコンクリートを充填することで、高い構造耐力を発揮し、断面寸法を小さくする「高強度CFT」の説明など、建物を地震から守る技術を紹介しました。

## 経営学科

経営情報システム専攻 / スポーツマネジメント専攻



**Pick Up!** カフェチェーンの比較

▶ 自由ヶ丘キャンパス本館

スターバックスコーヒーやコマダ珈琲、ドトールコーヒーなど、街中にはさまざまなコーヒーチェーンがあります。これらのチェーンをさまざまな視点から分析して数値化。そこから見えてくる経営方針などを探っていきました。



**Pick Up!** スポーツマネジメント専攻のゼミにふれてみよう!

▶ 八草キャンパス11号館2階

スポーツマネジメント専攻はどんなことを学ぶのか、その魅力とは何かなどを紹介。気になるインカレサークル活動や部活と学業の両立なども、また、誰でも楽しめるレクリエーションも企画し、楽しい展示に心掛けました。

## 情報科学科

コンピュータシステム専攻 / メディア情報専攻



**Pick Up!** 東京ゲームショウ2024 学生チャレンジプロジェクト

▶ 八草キャンパス14号館1階・1号館7階

「東京ゲームショウ2024」の出席を目指す学生チャレンジプロジェクトが集結。学生たちがつくった15以上のゲームを紹介し、実際に遊ぶこともできます。ユニークなゲームの数々に高校生も悪戦苦闘!



**Pick Up!** 画像センシング技術の産業応用

▶ 八草キャンパス1号館2階

画像センシング技術の入口として画像処理を使った簡単なクイズを実施。出題される画像はパッと見ても何の写真かわかりませんが、明るさや色味を変えていくことでその写真が何かわかるようになります。画像処理初心者にもそのおもしろさが伝わるように企画しました。

**Pick Up!**



**遠隔型自動運転とHAVRecの紹介**

▶ 八草キャンパス14号館1階・1号館7階

学部・学科横断型研究プロジェクト「HAVRec」。人に優しい遠隔操縦付き自動運転開発プロジェクトの取り組みについて実車を見ながら解説しました。