

公立大学法人 大阪  
University Public Corporation Osaka

# 大阪公立大学高専

Osaka Metropolitan University College of Technology

## 2024年度学校案内

Prospectus 2024



大阪公立大学工業高等専門学校の目的及び使命は、  
学則の第1条に次のように定められています。

大阪公立大学工業高等専門学校は、ものづくりの街大阪において、  
深く専門の学芸を教授し、創造力と高い倫理観のある実践的技術者を  
養成することを目的とし、その教育と研究の機能を活かして、  
地域及び産業の発展に寄与することを使命とする。



# 本校の養成する人材像(三つの視点)

本校は、5年間一貫の教育において皆さんがこれからのサイバー社会の技術者として育っていくための教育プログラム・教育設備を用意しています。

常に「進取」の気性を持って専門性を高め、学び考えた事を積極的に「実践」し、「共生」の視点で社会に貢献できる技術者を育成する事を目指しており、また、多様性を尊重しあえる豊かな知識・スキル・態度を育む人権教育にも力を入れています。



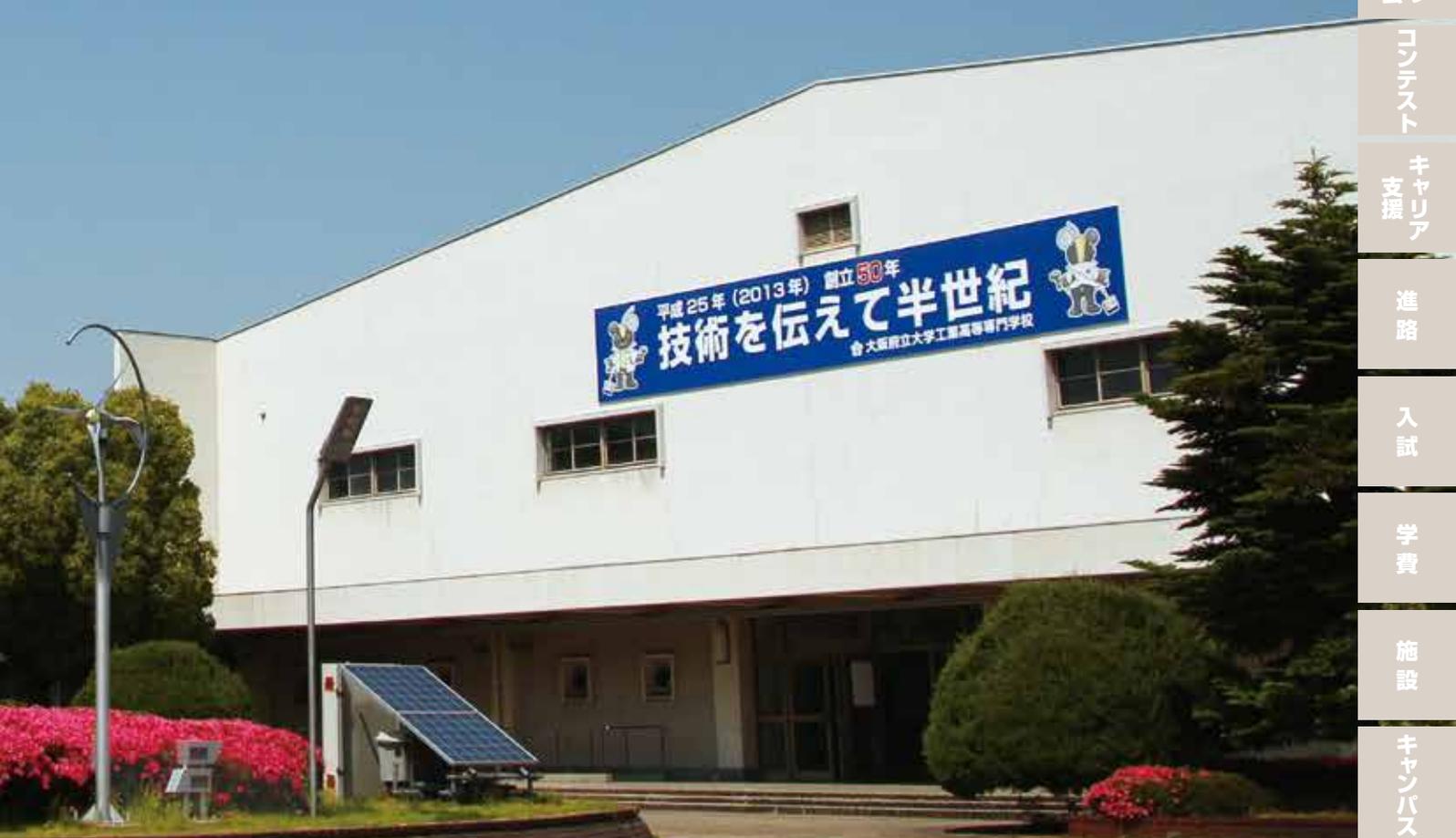
「進取」は、自分の将来と役割を考えながら、意欲と好奇心を持って自ら進んで知識を修得すること



「実践」は、本校の教育を通じて修得したスキルを、技術課題や社会問題に応用する姿勢を示すこと



「共生」は、技術の発展の影で生じる問題にも常に目を向け、多様な価値観や環境にも配慮すること



概要

あいさつ  
校長

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ  
学友会

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

# 校長あいさつ



校長 東 健司

本校は、1963年に大阪府立工業高等専門学校として設立され、大阪府立大学工業高等専門学校を経て、2022年に「大阪公立大学」の設立に合わせて、学校名称を「大阪公立大学工業高等専門学校」に変更し、新しい教育組織・内容（コース再編・カリキュラム改革・大阪府域外募集・専攻科廃止・キャンパス移転）を実施・推進しています。

本校は、5年間の一貫した専門技術者教育を実施しており、その養成する人材像は、「進取」の気性を持って常に専門性を高められる技術者、学び考えたことを積極的に「実践」できる技術者、そして「共生」の視点で社会に貢献できる技術者です。本科卒業生は、その6割程度が民間企業や公的機関・団体等に就職し、約4割が他大学へ編入・進学します。高専生の就職率は100%であり、入学後の進路変更も含め、学生の希望に沿った多様な選択肢を提供して、約60年間、産業界の第一線で活躍できる技術者リーダーを多く輩出しています。

近年、少子化問題、国際的競争の激化、価値観の多様化、インターネットの普及に伴う開発商品の多様化等、社会の変化が今まで以上に多様化・急速になってきており、この社会変化に対応できる総合的な能力を持つ技術者が必要とされています。特に、今後のデジタル革新（DX；デジタル・トランスフォーメーション）を契機に、第5段階の新たな社会（Society5.0）への変革の時を迎えています。この新しい社会で重要な鍵を握るのは、データサイエンス、IoT、AI（人口頭脳）等を中心とする先端技術であり、産業界においては、そうした技術を使いこなし、新規の付加価値の創出や革新的な効率化を通じて生産性向上等に寄与できる新しいビジネスの担い手である「次世代グローバルDX技術者」の育成が期待されています。

こうした期待に応えていくためには、高専教育の更なる高度化が求められています。本校の教育プログラム「総合的な工学教育システムを背景にしたデータ思考力の涵養」は、文部科学省による審査の結果、「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度（リテラシーレベル）」に認定されました。この教育プログラムは、学生の数理・データサイエンス・AIへの関心を高め、かつ、数理・データサイエンス・AIを適切に理解し、それを活用する基礎的な能力を育成する事を目的として、数理・データサイエンス・AIに関する知識と技術について体系的な教育を行うものです。また、本校の「DXマインドの気付き・動機付けから始める専門技術者の育成」が、文部科学省より「デジタルと専門分野の掛け合わせによる産業DXをけん引する高度専門人材育成事業」として、採択されました。これは、DX技術者育成用の最新の実験・実習用設備の購入費として補助されたものです。このように、皆さんが、次世代グローバルDX技術者として、育てて頂くための教育プログラム・教育設備等を用意しております。

本校での課外活動は、皆さんもよくご存知でしょうが、テレビ等でよく放映されている全国高専ロボットコンテストでは全国大会に4年連続出場を果たし、全国高専プログラミングコンテストでは昨年優勝しています。また、国際情報オリンピックで本校学生が金メダルを獲得するなど、多くの学生が活躍しています。

入学を希望される皆さんの夢を実現できる実践的で、かつ教養溢れる人材育成教育の取組みを進めて参ります。加えて、皆さんの夢の実現や個々の価値観の多様化に対応できる次世代グローバルDX技術者を育成する高専教育を提供していきますので、皆さんの青春時代の「今」を本高専と共に過ごしましょう！

概要

校長  
あいさつ

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ  
学生会

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

# 総合工学システム学科

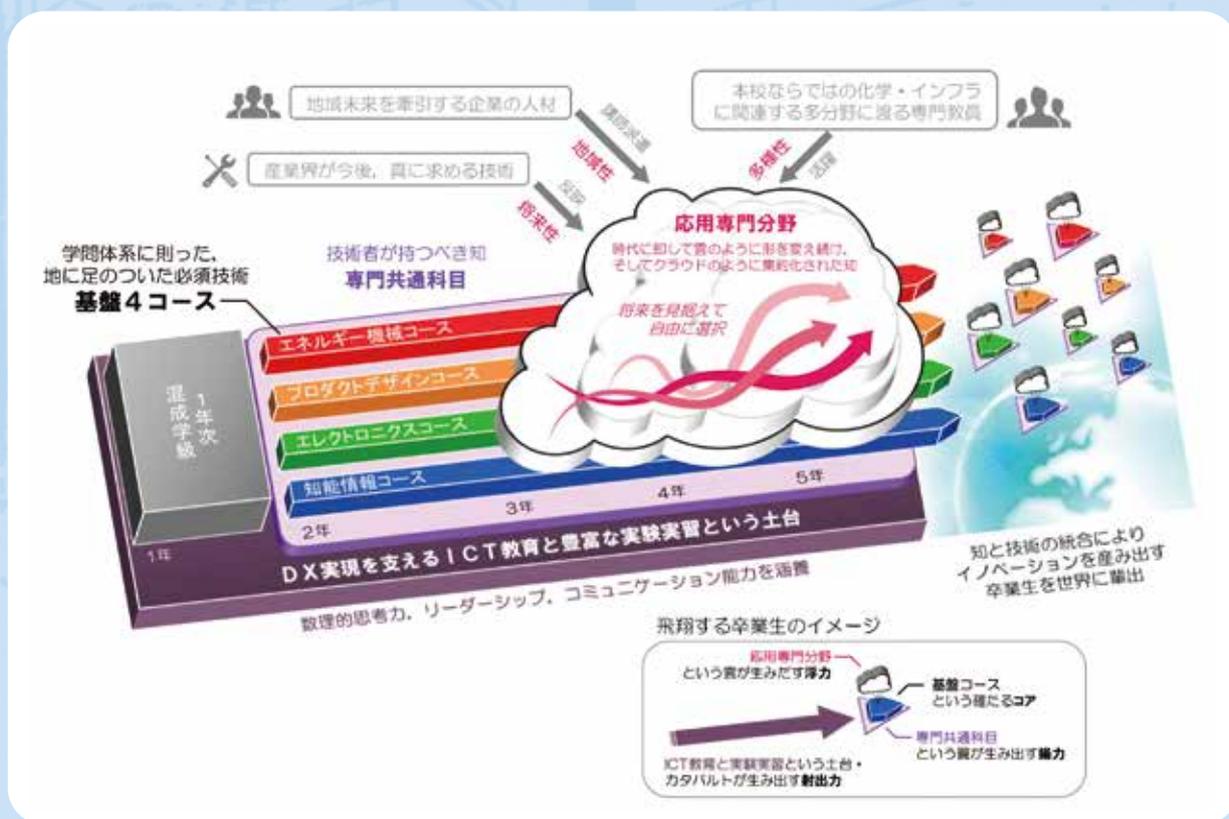
Department of Technological Systems

1年次は全コースに共通する一般科目（英語や基礎数学等）及び専門共通科目（情報など）を学習します。

2年次からエネルギー機械、プロダクトデザイン、エレクトロニクス、知能情報の4つの基盤コースに分かれて、専門知識と技術を習得します。

3年次から専門知識に加え、幅広い分野を「応用専門分野」科目として提供し、学生の興味関心を広げ、将来を見据え、職業に対する意識を醸成します。

ICT及びSDGs指向の「専門共通科目」は全コースで共通して学習し、社会を支える技術者、社会人としての基本的素養と人間性を養います。



## 総合工学システム学科のコース再編

2022年度より、本校はIoTやAI等の科学技術の進歩など、社会の変化や要請に応じていくとともに、大阪の成長、発展に資する人材を育成するため、新たに「専門共通科目」、「応用専門分野」科目を設置し、これまでよりカリキュラムの充実を図るとともに、あわせて基盤コース専門科目もこれまでの5コースから、電子情報系、機械系に特化した4コースに再編しました。

概要

あいさつ  
校長

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ  
学友会

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

# エネルギー機械コース

Energy & Mechanics Course

概要

輸送機械や発電所等の産業インフラの設計と運用に必要な技術を学ぶとともに、水素エネルギー、水力・風力エネルギー等のクリーンエネルギーの創生と貯蔵、微生物利用や自然再生等の環境調和技術、自然災害の予測分析、次世代の食料品、医薬化粧品の装置・製造技術等、人のより良い暮らしと環境・エネルギーとの共生を実現するための技術の修得を目指します。

あいさつ  
校長

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ  
学友会

コンテスト

キャリア  
支援

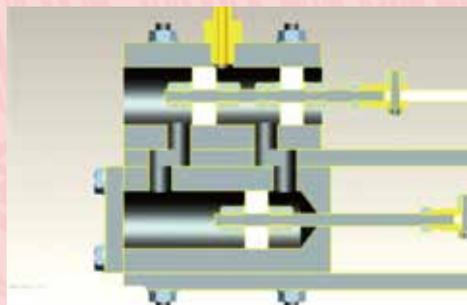
進路

入試

学費

施設

キャンパス



スターリングエンジンの組立と動作実験

## VOICE 在学生の声



### ■コースを決めた理由

将来化粧品会社で働くことが夢であり、その夢を叶える一番の近道だったからです。

森 千優

エネルギー機械コース (Mコース) 2年生  
門真市立第四中学校出身

## 代表的なコース専門科目

機械工学概論、基礎製図、CAD製図、機械設計製図、機械力学、材料力学、熱力学、流れ学、機械工作法、材料学、エネルギー変換工学、機械設計、生産加工工学、制御工学、卒業研究

## コース実験・実習

機械工作実習1、機械工作実習2、  
エネルギー機械実験1、エネルギー機械実験2

## Message 教員からのメッセージ

エネルギーを無駄なく活用する  
機械のあり方と創り方を学びます!

君家 直之 教授

# プロダクトデザインコース

Product Design Course

コンピュータ、ネットワークを利用し、消費者に向けた工業製品の設計だけでなく、それらを生産するシステムの設計に必要な技術を学びます。また、人・環境に配慮した付加価値の高い多様な製品づくりを考え、実現する技術の修得を目指します。



SLS型3Dプリンタによるメカニズムの一体造型



PLCによるハンドロボットの生産ライン自動制御



3Dスキャナによる顔面モデル



3Dプリンタによる製作品  
個人にフィットした立体型マスクのデザイン



CAMによる加工シミュレーション  
& CNC工作機械による自動加工

## 代表的なコース専門科目

プロダクトデザイン概論、製図基礎、CAD設計製図、CAM/CAE、材料力学、熱力学、流体力学、機械力学、機械工作法、材料学、機械設計、制御工学、ロボット工学、ユニバーサルデザイン、感性工学、卒業研究

## コース実験・実習

機械工作実習、生産機械実習、プロダクトデザイン実験、プロダクトデザイン実習

## VOICE 在学生の声



### ■コースを決めた理由

「時間をかけた分何かが出来上がっていく」  
Dコースはそんなモノづくりの魅力を感じられるコースだと思います。

### 小山 優太

プロダクトデザインコース (Dコース) 2年生  
枚方市立第二中学校出身

## Message 教員からのメッセージ

3D-CADはモノづくりの必須ツール、  
いざ創造の世界に入門しよう!!

里中 直樹 教授



3Dプリンターでの製作

概要

校長  
あいさつ

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ  
学友会

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

# エレクトロニクスコース

Electronics Course

概要

電気自動車やロボットの駆動に必要な電気電子機器の基盤技術とともに、太陽光・風力発電等のクリーンエネルギー及びその電力運用といった先端技術についても実践的に学び、安全で豊かな未来の社会を実現する技術の修得を目指します。

あいさつ  
校長

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

学友会  
クラブ

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス



自作太陽光パネル

## 代表的なコース専門科目

エレクトロニクス概論、電気設備、電気回路、電子回路、電磁気学、電気電子材料、半導体工学、工学設計演習、制御工学、信号処理、電気化学、電力技術、パワーエレクトロニクス、ワイヤレス技術、卒業研究

## コース実験・実習

エレクトロニクス実験実習、エレクトロニクス実験1、エレクトロニクス実験2、エレクトロニクス実験3

## VOICE 在学生の声



### ■コースを決めた理由

自作パソコンが趣味で、電子工作に興味があり、電子回路などを学ぶことができるこのコースを選択しました。

### 岡村 優希

エレクトロニクスコース (Eコース) 2年生  
大阪市立茨田中学校出身

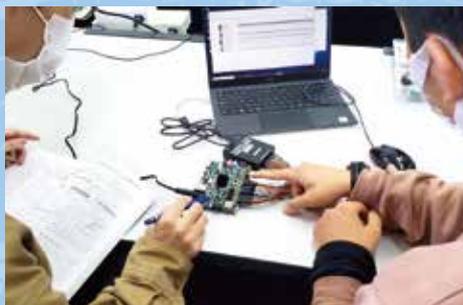
## Message 教員からのメッセージ

電気ので世界を動かす。  
Eコースで可能性を広げてみませんか？  
安藤 太一 講師 & 川上 太知 講師

コンピュータやネットワーク等の情報通信分野の基盤技術とともに、AI や IoT、バーチャルリアリティ、情報セキュリティ等の先端技術について実践的に学び、産業や社会のデジタル変革を牽引する技術の修得を目指します。

\*AI : Artificial Intelligence、人工知能

\*IoT : Internet of Things、モノのインターネット



### 代表的なコース専門科目

プログラミング、アルゴリズムとデータ構造、情報理論、ソフトウェア工学、論理回路、コンピュータアーキテクチャ、情報通信ネットワーク、人工知能、マルチメディア情報処理、知識科学概論、卒業研究

### コース実験・実習

工学基礎実習、  
知能情報実験実習1、知能情報実験実習2、知能情報実験実習3

### VOICE 在学生の声



#### ■コースを決めた理由

元々AI、VRの分野に興味があり、その方面について深く学び、その事を活かして仕事をしたいと思ったからです。

#### 岩口 桃羽

知能情報コース (Iコース) 2年生  
寝屋川市立第三中学校出身

### Message 教員からのメッセージ

AI開発には情報工学の習得が近道です！  
共に学びましょう！

土井 智晴 教授

概要

あいさつ  
校長

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ  
学友会

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

## 応用専門分野

基盤コースで学んだ知識やスキルをもとに、将来に向けて視野や個性を広げることを目的として、幅広い分野の授業科目を社会状況に応じて柔軟に提供します。学生がその中から将来を見据えて選択し、国内外で技術者として幅広く活躍するために必要な知識と経験を積みます。

本校独自の地域連携ネットワークを活かして、企業や大学等と共同して、質の高い教育を実施します。専門分野である機械・電気・情報だけでなく、生活を支える医薬・食品、産業を支えるエネルギー・資源など、幅広い他の領域の専門分野を学ぶことにより、学生が多角性や個性を磨き、活躍できる分野を広げます。応用専門分野で学んだ成果を「ポートフォリオ」としてまとめ、キャリア活動に活かします。



多角的・多面的な思考力



新しいキャリア・産業アイデア

● 新市場・新製品 ● 新しい価値観 ● スタートアップ

## 専門共通科目

- ・全コースを通じて、今後のデジタル社会で求められるデジタルライゼーションに対応できるように**ICT(情報通信技術)指向の科目**を学習します。1～3学年で開講される情報1～3で、プログラミング・データサイエンス・AIモデル等の基礎を学ぶとともに、専門科目や実験実習の具体的事例を通じてICTスキルを伸ばしていきます。
- ・これからのエンジニアには、「持続可能な世界」を舞台に、多様な価値観や背景を持つ人々と一緒に、環境や安全と経済性を両立させた『モノづくり』や『コトづくり』を行うことが求められています。そのために**SDGs(持続可能な開発目標)指向の科目**として、人権、技術倫理、防災、環境、資源・リサイクル等をエンジニアに必須な教養として学びます。



# 一般科目

General Education

## 良識ある社会人であれ！ 豊かな人間であれ！

一般科目は、豊かな教養と専門科目の学習に必要な基礎学力の習得を目的とし、全ての学生が共通に学びます。高校と同じように社会や体育、芸術等も学習するほか、高学年では心理学や中国語などの選択科目もあります。数学では高専独自の教科書を使用して高度な内容まで学びます。どの科目も自律した社会人、創造性豊かなエンジニアとなるために、自分で考える力を養うことを重視します。



化学実験（テルミット反応）



3年生の数学の授業



今日の体育はサッカー



CALL教室での英語の授業



小説を素材とした新聞の作成（国語）



コンピュータールームを使った芸術（美術）の授業

## VOICE 在学生の声



私が高専に入学した理由と高専の授業について書いていこうと思います。

はじめに、私が高専に入学した理由は、理科の実験が好きで、高専では実験がたくさんできると思ったからです。ものすごく単純な志望動機ですが、実際に高専では高性能の機器を用いて実験をするので知識を実践的・感覚的に得ることが出来ます。

次に高専の授業についてです。高専の理数系科目は中学校や他校と比べて難しいと思います。ですが、先生方はその教科を専門として学んでこられた方ばかりなので、授業はわかりやすく、質問をしに行くと丁寧に解説して下さいます。また、高専の授業で特徴的なのは毎週実験があるところです。1年生の間は2年からのコース分けのために全コースの実験を少しずつ行います。ですので、私みたいに具体的に何がしたいか決まっていなくても実際に体験することによって、自分の得意分野や好きなことをきっと見つけられます。

高専の生活は中学に比べると自由度は高いですし、普通高校にはないような機械や部活もあって面白いです。ここまで読んでくださりありがとうございました。受験頑張ってください！

西岡 琴葉 エレクトロニクスコース2年生／大阪市立東住吉中学校出身

概要

校長  
あいさつ

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ  
学友会

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

# 学校生活

Campus Life

## 脚本・監督・主演：自分！

本校の年中行事の特徴は、なんといっても学生主催の行事が多いこと！高専オリンピック（体育祭）も高専祭（文化祭）も学友会執行部の指揮のもとに、みんなで作り上げます。高専祭の野外ステージは、組立てから設営まで全部手作りなのが自慢です。



入学式



宿泊オリエンテーション  
野外炊さん



高専オリンピック  
バスケットボール



文化行事  
（オーケストラ鑑賞）



高専祭・学生が制作した  
ステージと電光掲示板



企業研究セミナー

### 主な学校行事

- |    |                                       |     |                                |
|----|---------------------------------------|-----|--------------------------------|
| 4月 | 入学式 始業式<br>宿泊オリエンテーション（1年） 校外学習（2,3年） | 10月 | 後期開始                           |
| 5月 | 高専オリンピック                              | 11月 | 高専祭 創立記念日                      |
| 6月 | 前期中間試験 文化行事（1～3年） 公開授業                | 12月 | 企業研究セミナー 公開授業<br>後期中間試験 冬季休業開始 |
| 7月 | 4年次編入学試験（工業・工科高校3年）                   | 1月  | 冬季休業終了 学生総会                    |
| 8月 | 前期末試験 夏季休業開始                          | 2月  | 学年末試験                          |
| 9月 | 夏季休業終了                                | 3月  | 卒業式 終業式                        |



## グローバルエンジニアを目指して



グローバル社会で活躍するエンジニアに必要な異文化間コミュニケーション能力や実践的スキルを身に付けることを目指して、海外疑似体験研修やオタゴポリテクニク（ニュージーランド）短期留学研修、海外インターンシップ等の機会を提供しています。また、トビタテ！留学JAPANの応募支援等、海外留学・研修のチャンスを最大限に活かせるようサポートしています。自信とチャレンジ精神を育み、世界を舞台に活躍するための扉を開きます。



ECCグローバル体験プログラム



オタゴ短期留学



海外インターンシップ

概要

あいさつ  
校長

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

学友会  
クラブ

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

## 「ふらっと高専」とは？

みなさんにとって「居心地のよい社会」とは、どんな社会でしょうか。  
 社会のなかにある理不尽さについて、疑問をもったことはありませんか。また、自分が生まれながらに持っている権利について考えたことがありますか。

本校では、「理不尽ではない普遍的な社会の土台を私たちが築くこと」を目指し、人権教育の五ヶ年計画「ふらっと高専」を定めています。五年間かけてさまざまな視点から人権について考え、多様性を尊重し合える人材を育てます。

テキスト

### 人権教育の五ヶ年計画「ふらっと高専」

学年	テーマ	目的	
		前期	後期
1年生	人権とは？	権利の主体としての自分からスタートする	
		科目① 「ダイバーシティと人権」	講演① 自分の持っている権利 (校則など)
2年生	声をあげる権利	理不尽さに気づく	
		講演② 排除に対して声をあげる権利 (いじめ・誹謗中傷など)	講演③ 圧力に対して声をあげる権利 (ハラスメント・合意など) ワークショップ 差別に対して声をあげる権利 (ヘイトスピーチ・SNSなど)
3年生	生き方の多様性	多様性を実現する	
		講演④ 多様な生活 (合理的配慮など) フィールドワーク 個人の尊重・環境の調整 (障害など)	講演⑤ 生き方の自己決定 (ジェンダー・性別など)
4年生	グローバル化に伴う課題	新しい社会を築く	
		科目② 「多文化共生」	講演⑥ 誰もが暮らしやすい社会 (移民など)
5年生	労働現場での人権問題	就労を見据えた課題解決能力を身につける	
		講演⑦ 労働環境の問い直し (労働条件・職場環境など)	科目③ 「労働環境と人権」

自他の持っている権利について学び、多様性が尊重される社会づくりに自ら参画し、労働や生活の場で生じる人権課題の解決に資する知識・スキル・態度を身につけます。

そのために、科目→講演→ワークショップ・フィールドワーク→科目→講演…を繰り返しスパイラルアップしながら学んでいきます。

概要

あいさつ 校長

システム学科 総合工学

専門コース

一般科目

学校生活

学友会

コンテスト

キャリア支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

# クラブ／学友会

Club Activities & Student's Association

## 5年間、仲間と一緒に全力投球！

概要

あいさつ  
校長

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ  
学友会

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

充実した楽しい学校生活に大きなウェイトを占めるクラブ活動。身体を鍛え、人間性を豊かにするクラブ活動は非常に多彩で、熱心に行われています。近畿圏内だけでなく、全国的に活躍しているクラブも少なくありません。全国チャンピオンをめざす、自分の体力作りのためにスポーツに親しむ、仲間作りが一番など目的はさまざまですが、クラブ活動を通じて、集中力や行動力、豊かな人間性やリーダーシップを身につけています。

## クラブ一覧（2023年度）

### 運動系

合気道部／剣道部／硬式野球部／サイクリング部／サッカー部／柔道部／水泳部／卓球部／ダンス部／テニス部／バスケットボール部／バドミントン部／男子バレーボール部／ハンドボール部／ラグビー部／陸上競技部

### 文化系

化学研究会／汽車倶楽部／車航空技術研究部／現代音楽部／茶道部／吹奏楽部／Space Design Club／土に親しむ会／総合芸術部／フォークギター部／福祉科学研究会／プログラミング研究会／ろぼっと倶楽部

## 学友会とは？

高校の生徒会にあたる学生の自治組織で、本校ではクラブの管理運営や体育祭・文化祭の企画運営などを一手に引き受けます。体育祭のプログラム編成や、ポスター作り、業者との交渉など、とても大変ですがやり甲斐があります。

## VOICE 在学生の声



本校では「学友会執行部」という他の学校の生徒会に当たる組織が学校行事の企画・運営を行っています。

主な学校行事は5月ごろに行われる高専オリンピックと11月ごろに行われる高専祭で、その企画・運営のほとんどは学友会執行部に委ねられます。そのため、学校行事の内容を考えたり、一般の企業の方にパンフレットの印刷を依頼したり、ウェブサイトを運営したりと、自ら考えて幅広い自由な活動を行えます。また、近年は新型コロナウイルス感染症対策で、行事の規模を縮小していましたが、徐々に規制が緩和されて本来の盛り上がりを取り戻してきています。

行事の企画・運営は大変ですが、貴重な体験ができますし、何より行事を成功させた時の達成感は他では味わえないものだと思います！

皆さんも学友会執行部に入って私たちとイベントを作り上げてみませんか？

廣田 秀仁 メカトロニクスコース3年／摂津市立第五中学校出身



柔道部



剣道部



サッカー部



ラグビー部



陸上競技部



バスケットボール部



男子バレーボール部



ハンドボール部



水泳部



吹奏楽部



化学研究会



プログラミング研究会



ろぼっと倶楽部



福祉科学研究会



車航空技術研究部

概要

校長  
あいさつ

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ  
学友会

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

# コンテスト/コンペティション

Contests / Competitions

概要

高専には毎年大会の様子がNHKで放映される「ロボコン」のほかに、「プロコン」、「デザコン」、「プレコン」と呼ばれるコンテスト/コンペティションがあり、これらは「高専4大コンテスト」と言われています。

2022年度、プロコン全国大会では、本校プログラミング研究会が「競技部門」へ出場し、見事優勝に輝きました。高専ロボコンでは、「AIRsROCK (エアーズロック)」と「百紙繚乱 (ひゃくしりょうらん)」の2チームが出場し、それぞれデザイン賞・技術賞を受賞しました。さらに、「AIRsROCK」は全国大会へ進出し(本校としては4年連続全国進出)、精度の高いロボットで会場を盛り上げました。



**アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト (通称:ロボコン)** は、1988年から始まりました。全国の高専生が、毎年異なる競技課題に対し、アイデアを駆使してロボットを製作し、競技を通じてその成果を競うもので、発想力と独創力を合言葉に毎年開催されています。全国57校62キャンパスから各キャンパス2チーム計124チームが、全国8地区で実施される地区大会に出場し、そこで選抜されたチームが全国大会に進みます。

**全国高等専門学校プログラミングコンテスト (通称:プロコン)** は、1990年に第1回大会が行われました。当初、課題・自由の2部門でスタートしましたが、第5回から競技部門を設け3部門制での実施となりました。また、毎年開催地が異なるのも特徴の一つです。開催校(主管校)が本選(全国大会)の運営を行い、毎年趣向を凝らしたイベントも実施されています。大会で優秀な成績を残した学生の中には一流企業で活躍している者や起業した者もあり、優れた学生を輩出するコンテストとなっています。



**全国高等専門学校デザインコンペティション (通称:デザコン)** は全国の高専生が、日頃の学習成果を生かした生活環境関連のデザインや設計等を競う大会です。空間デザイン、創造デザイン、構造デザイン、AMデザイン、3年生以下限定のプレデザコンの5部門があります。建設系学生の参加が多いですが、高専生なら誰でも参加でき、機械系や電気系学生が賞を取ることもあります。本校は過去に空間デザイン、創造デザイン、構造デザインの部門で賞を受賞しました。

**全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト (通称:プレコン)** は、高専生の英語表現力と国際感覚の向上を目的としたコンテストです。発表テーマは自由ですが、高専の特色を活かしたテーマが望ましいとされています。シングル部門(1人)とチーム部門(3人)があり、地区大会(予選)を通過した学生が1月に東京で開催される全国大会に臨みます。本校は2009年以来、近畿地区大会に連続出場し、全国大会にも進出しています。



## VOICE ろぼっと倶楽部

一緒に「ロボコン」しませんか!? 私達ろぼっと倶楽部は、毎年「高専ロボコン」に挑戦しています。昨年度の課題「ミラクル☆フライ」では、ロボットが目標に向けて紙飛行機を飛ばすという難問に挑み、激戦区である近畿地区大会を突破して4年連続となる全国大会出場を果たしました。そして、東京の国技館で開催された全国大会では、3年ぶりの受賞となる特別賞を獲得しました。大会はYouTubeで配信されているので、気になる人は是非観てください。



今年度も、昨年度とは違う課題を達成するためゼロからロボットを製作しています。目標はただ一つ、公大高専初の全国優勝! 総勢40名を超える部員が1つになり、日々製作に励んでいます!

**星川 聖** メカトロニクスコース4年/大東市立北条中学校出身  
**樋口 葵** メカトロニクスコース4年/八尾市立大正中学校出身  
**福田 和杜** エレクトロニクスコース2年/奈良教育大学附属中学校出身

あいさつ

校長

総合工学

システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

学友会

クラブ

コンテスト

キャリア

支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

### キャリアデザイン支援五カ年計画

キャリアデザインとは、自分自身の人生と職業について主体的に構想し、実現していくことです。本校では学生のキャリアデザインを支援するため、以下のような五カ年計画に基づいた各種取り組みを行っています。

#### 1年生

専門性を見つける

前期目標：技術的関心を深める



高専キャリア教育のガイダンス

高専キャリア教育のガイダンス

コースガイダンス①  
(総合工学システム概論)

後期目標：専門コースを選択する



基盤コース集団面談  
(総合工学システム実験実習)

コースガイダンス②

コース申請・配属決定  
(3月)

#### 2年生

専門分野の基礎能力の修得

前期目標：専門コースについて理解する

コースカリキュラム説明  
(専門コースで身に着けること)

コース教員との懇談会

企業見学会  
(2年生・夏季休業・地元企業)



企業見学会(複数企業から自由選択)

後期目標：専門コースの基礎能力を修得する



#### 3年生

将来目標の探索

前期目標：先端分野における技術リーダの話を知る

キャリアセミナー  
(応用専門概論)

進学ガイダンス  
(希望者)

後期目標：応用専門分野を選択する

SDGsに関する課題解決型学習(応用専門PBL1)

キャリアセミナー  
(応用専門分野の説明)

企業研究セミナー

インターンシップ説明会  
(地元企業)

応用専門分野の  
選択申請・配属決定  
(3月)

前期目標：応用専門分野における専門スキルの実践

後期目標：アウトプットの発信能力をつける

企業参加型の課題解決型学習(応用専門PBL2)

オンラインチームワーク  
の実践

学内インターンシップ  
(放課後)

キャリアセミナー  
(着こなし方講座)

キャリアセミナー  
(インターンシップ事前説明会)

夏季インターンシップ  
(企業・大学等)

研究室配属(各コース)



インターンシップ



報告会

活動ポートフォリオ(振り返り動画)の作成・自己情報発信

企業参加型コンペ  
(外部評価)

工場見学  
(4年生・コース実験実習)

キャリアセミナー  
(OB講演会/企業/大学説明会)

企業研究セミナー

SPI適正検査

キャリアセミナー  
(就職・面接説明会)



工場見学



#### 4年生

専門スキルの実装体験

前期目標：自立心を持ち進路を決定する

後期目標：社会人となるに向けての準備



就職活動

就職活動

入試・編入学試験

入試・編入学試験

卒業研究発表会

キャリアセミナー  
(企業勉強会)



卒業研究発表会



キャリアデザインノートへの記入&イベントごとの資料とキャリアデザインシートを蓄積

※計画は予告無く変更・中止される場合があります。

概要

あいさつ  
校長

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ  
学友会

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

# 進路（就職・進学）

Employment & Admission Results

本校の教育は、産業界や大学など各方面から高く評価されており、卒業生は多様な進路を選ぶことができます。

## 卒業生の進路状況（過去5カ年）

卒業年度	卒業生数	就職者数	求人数	求人倍率	進学者数
2022年度	157	99	3,196	32.3	55
2021年度	159	98	3,175	32.1	53
2020年度	150	96	3,227	33.6	52
2019年度	146	84	4,145	49.3	59
2018年度	146	102	3,807	37.3	43

進学者には専門学校を含みます。また、自営業等従事者は就職者から除いています。

## 就職

**2022年度求人倍率32.3倍!**

本校を卒業すると、機械や電気・電子、化学系の製造業（メーカー）、建設業、工学関連分野のサービス業等に就職することができます。就職率はほぼ100%で、卒業生は優秀な技術者として各企業等でリーダー的役割を担っています。

## 卒業生の主な就職先

製造業	
機械、鉄鋼・金属	(株)荏原製作所、川崎重工業(株)、本田技研工業(株)、DMG森精機(株)、ダイハツ工業(株)、極東開発工業(株)、ジャパンマリンユナイテッド(株)、日立造船(株)、パナソニック溶接システム(株)、ダイハツ工業(株)、(株)LIXIL、(株)椿本チエイン、(株)神戸製鋼所、(株)エクセディ、中西金属工業(株)、など
電気・電子、情報・通信	パナソニックグループ(インダストリー社、エンターテインメント&コミュニケーション社、コネク社、など)、ダイキン工業(株)、象印マホービン(株)、富士電機(株)、(株)エム・システム技研、シャープ(株)、(株)村田製作所、(株)ニチフ端子工業、(株)エネゲート、など
化学、製薬、食料品、繊維、石油	三井化学(株)、旭化成(株)、山崎製パン(株)、花王(株)、大日精化工業(株)、日本触媒(株)、出光興産(株)、サントリーグループ、第一三共プロファーマ(株)、武田薬品工業(株)、東和薬品(株)、グリコマニュファクチャリングジャパン(株)、日新製糖(株)、など
建設業	
総合工事	(株)大林組、(株)熊谷組、(株)竹中土木、(株)森本組、(株)竹中工務店、(株)鴻池組、五洋建設(株)、(株)NIPPO、阪神高速技術(株)、など
設備工事	NTTインフラネット(株)、日揮(株)、TOTOエンジニアリング(株)、日本電設工業(株)、住友電設(株)、関西エアポートテクニカルサービス(株)、など
サービス業	
電気・ガス	関西電力(株)、大阪ガス(株)、電源開発(株)、(社)日本水道協会、など
情報・通信	(株)NTTフィールドテクノ、(株)NTTネオメイト、キャノンマーケティングジャパン(株)、京セラコミュニケーションシステム(株)、(株)富士通マーケティング、アトラス情報サービス(株)、(株)ティ・アイ・ディ、日本放送協会、など
運輸・輸送	JR東海(株)、JR西日本(株)、大阪市高速電気軌道(株)、日本貨物鉄道(株)、関西国際空港エンジニアリング(株)、ピーチ・アビエーション(株)、など
学術・技術	三菱電機ビルテクノサービス(株)、クボタ機械設計(株)、シオノギ分析センター(株)、(株)日立ビルシステム、エース設計産業(株)、など
公務	
国家公務	国土交通省、海上自衛隊、など
地方公務	大阪府、大阪市、吹田市、茨木市、寝屋川市、など

※現在の1学科5コース制での実績です。

概要

あいさつ  
校長

システム学科  
総合工学

専門コース  
一般科目

学校生活

学友会

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス



## 進学

本校卒業生には、大学3年次<sup>(※)</sup>に編入学してさらに高度な専門技術や理論を身に付ける道も開かれています。国立や大阪公立大学をはじめ多くの大学が高専からの編入学を制度化しています。

※一部、2年次編入の大学もあります。

### 大学編入学状況（過去5力年）

国立	長岡技術科学大学	25	豊橋技術科学大学	20	和歌山大学	11
	大阪大学	10	京都工芸繊維大学	7	東京大学	4
	東京工業大学	3	神戸大学	3	岡山大学	3
	北海道大学	2	福井大学	2	奈良女子大学	2
	香川大学	2	筑波大学	1	その他 9校	9
公立	大阪府立大学	51	大阪公立大学	2	滋賀県立大学	3
私立	大阪工業大学	2	立命館大学	1	同志社大学	1
	関西大学	1	日本映画大学	1		

※現在の1学科5コース制での実績です。

大学編入学者合計 166

## VOICE 卒業生の声



僕は小さい時からモノづくりに興味があり、機械システムコースを選択しました。5年の研究室配属ではカーボンニュートラルの話題からエネルギー系に興味を持ち、杉浦研究室にきめました。高専卒業後もエネルギー系の勉強をしたいと思い、大阪府立大学に進学を決めました。

今後の展望としては、大学院まで進学した後、研究開発に携わる仕事に就きたいと考えています。

**加藤 源也** 大阪府立大学工学域 機械系学類機械工学課程4年生  
(本校機械システムコース 2021年度卒業)

## 進路 [就職・進学] Q&A

### 「卒業生の就職実績が良いと聞いていますが」

2022年度卒業予定者に対して、3,196人の求人がありました。就職希望者は99人でしたので、平均求人倍率は約32.3倍となっています。

### 「大学に編入できるのは、工学部だけですか？」

最近では、工学部以外の学部（理学部、農学部、情報学部等）への編入を認める大学も増えているほか、経済学部、教育学部等の文系の学部にも広がっています。

概要

校長  
あいさつ

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ  
友会

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

# 入試（入学者選抜）概要

Admission Information

概要

## 入学者選抜日程

### ●小論文と面接による特別選抜

出願期間※1	2024年1月5日(金)～1月12日(金) 正午必着
検査日	2024年1月20日(土)
合格者発表日※2	2024年1月24日(水)

### ●学力検査による選抜

出願期間※1	2024年1月25日(木)～1月31日(水) 17時必着
検査日	2024年2月11日(日)
合格者発表日※2	2024年2月15日(木)

※1 原則、郵送出願 ※2 合格発表は本校のWEBサイトでも掲示します。

## 入学者受入方針（アドミッション・ポリシー）

1 求める人材像 本校は次のような興味と資質や能力をもった入学生を求めています。

- (1) 興味・関心
  - ものづくりに興味・関心のある人
  - 情報通信・地球環境・エネルギー問題に興味・関心のある人
- (2) 資質・性格
  - 何事にも積極的に取り組めるチャレンジ精神の旺盛な人
  - 多様な価値観を理解して行動できる人
- (3) 能力
  - 数学・理科・英語・技術が得意な人

### 2 入学者選抜の基本方針

入学者の選抜は、「小論文と面接による特別選抜」と「学力検査による選抜」の2種類の方法で行います。それぞれの選抜で重視される項目は以下の通りです。

#### ●小論文と面接による特別選抜

- ① 中学校での基礎学力が備わっていること
- ② 技術や科学に興味・関心があること
- ③ 何事にも積極的に取り組めること
- ④ 多様な価値観を理解できること

#### ●学力検査による選抜

- ① 中学校での基礎学力が備わっていること
- ② 数学・理科・英語・技術が得意なこと

## 入学者選抜の実施方法

### 【募集人数の変更】

特別選抜80名、学力選抜80名 計160名

### 【受験条件の変更】

学力選抜において、出願時に大阪府外に居住しておりかつ合格後も大阪府外からの通学を希望する者も受験できるようになりました（府外枠受験）。ただし、府外枠受験の合格者数の上限は16名です。

特別選抜（推薦）による入学定員を40名から80名に拡大し、府内の優秀な学生を広く募ります。

※特別選抜、学力選抜ともに、出願時に大阪府外に居住しているが合格後は大阪府内に居住し通学することを確約する場合は、従来通り事前審査の上、大阪府内在住者と見なして受験することが可能です。

あいさつ

校長

総合工学

システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ

学友会

コンテスト

キャリア

支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

### 授業料等

#### 授業料等

項目	金額(円)	納付(納入)時期
入学料	84,600円	入学前年度の3月31日まで
授業料	234,600円	2期分納(5月・10月)
日本スポーツ振興センター掛金	1,550円	5月
語学検定料	1,870円	5月
文化行事一部負担金	1,500円	5月
オリエンテーション等行事費	14,500円	10月
学友会費	7,000円	5月
同窓会入会金	5,000円	5月
教科書・教材等購入費	約70,000円	入学時

(表は2023年度入学生の例です)

### 授業料減免・奨学金等

#### (1) 高等学校等就学支援金：1～3年生対象

高等学校等就学支援金等(国・大阪府)による授業料軽減額(表は2023年度入学生の例です)

世帯年収の目安	軽減額	保護者の授業料負担額
年収 590 万円未満	234,600 円	0 円
年収 800 万円未満	子ども3人以上の世帯*	234,600 円
	子ども2人の世帯*	134,600 円
	子ども1人の世帯*	118,800 円
年収 910 万円未満	子ども3人以上の世帯*	134,600 円
	子ども1～2人の世帯*	118,800 円

#### (2) 授業料減免制度：4～5年生対象

2020年度から国による高等教育の修学支援新制度が始まりました。

本校はこの制度の対象機関です。学業及び家計基準を満たせば、給付型奨学金、授業料等の減免を受けることができます。また、この国の制度に加え、大阪府での追加の授業料等支援制度があります。

#### (3) 奨学金

本校の学生が貸与・給付を受けている奨学金の主なものは、独立行政法人日本学生支援機構、公益財団法人大阪府育英会です。その他市町村、民間団体が貸与・給付するものがあります。奨学生の募集や案内は校内掲示によりお知らせします。

### 学校生活Q&A

#### 「始業時間は何時ですか?」

1限目は9時に始まります。ですから、遠方の人でも家を出る時刻は、近くの高校に通うのと変わらない場合も多いようです。例えば枚方市駅なら8時26分発、淀屋橋駅なら8時15分発、なんば駅でさえも8時05分発の電車に乗れば余裕を持って登校可能です。

#### 「男女共学ですか? クラスは何人ですか?」

男女共学で、各クラス約40名程度になる見込みです。

#### 「ノートパソコンを購入する必要がありますか?」

2022年度から始まったカリキュラムでは、IoTやAI等の科学技術の進歩や社会の変化と要請に応えられる内容を準備しています。課題レポートの作成などコンピューターの活用を求める科目が増加し、学校での授業や実験実習の中でも積極的に使用します(低学年から高学年にかけて徐々に使用機会が増える予定です)。そのため、学修用個人ノートパソコン(以下、ノートPC)の準備をお願いします。1年次の1年間については、希望する学生全員に学校からノートPCを貸与します。2年生へ進級するタイミングで各ご家庭で個人ノートPCを準備していただくことになります。なおノートPCの推奨スペックは入学後にお知らせいたします。

概要

あいさつ  
校長

システム学科  
総合工学

専門コース

一般科目

学校生活

学友会  
クラブ

コンテスト

キャリア支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

# 図書館

Library

## 学術情報・技術文化の発信基地！

概要

図書館は本校の教育・研究活動に必要な資料を収集・整理・保管し、学生及び教職員に提供しています。また、学術情報の発信基地として、研究紀要や図書館だよりの発行を行っています。閲覧室は学生の自学自習の場であり、作法室は癒しの空間として課外活動等に利用されています。視聴覚大ホールは各種講演会、映画・芸術鑑賞等、技術文化の発信基地として機能しています。今後、大阪公立大学学術情報センターとの連携強化を図ります。

あいさつ  
校長

総合工学  
システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ  
学生会

コンテスト

キャリア  
支援

進路

入試

学費

施設

キャンパス

視聴覚大ホール



ゼミナール室



作法室



芸術鑑賞



# 地域連携テクノセンター

Regional Collaboration Technology Center

地域産業の発展や産学連携推進会との共育連携により学生を支援しています！

### 1) 地域貢献

- 産官学連携を目的とした企業の技術相談、共同研究、受託研究の調整
- 公開講座、小・中学校等での出前授業の受付・調整

### 2) 共育連携

(学生を共に育む)

- 産学連携推進会との共育連携によるイベントの開催（企業見学会、企業経営者による特別講義、学生と企業が共に考えるインターンシップ説明会等）
- 卒業生へのリカレント支援



企業見学会



経営者による特別講義



公開講座



出前授業

# キャンパス

Campus

キャンパスは広々10万㎡、甲子園球場2.5個分！



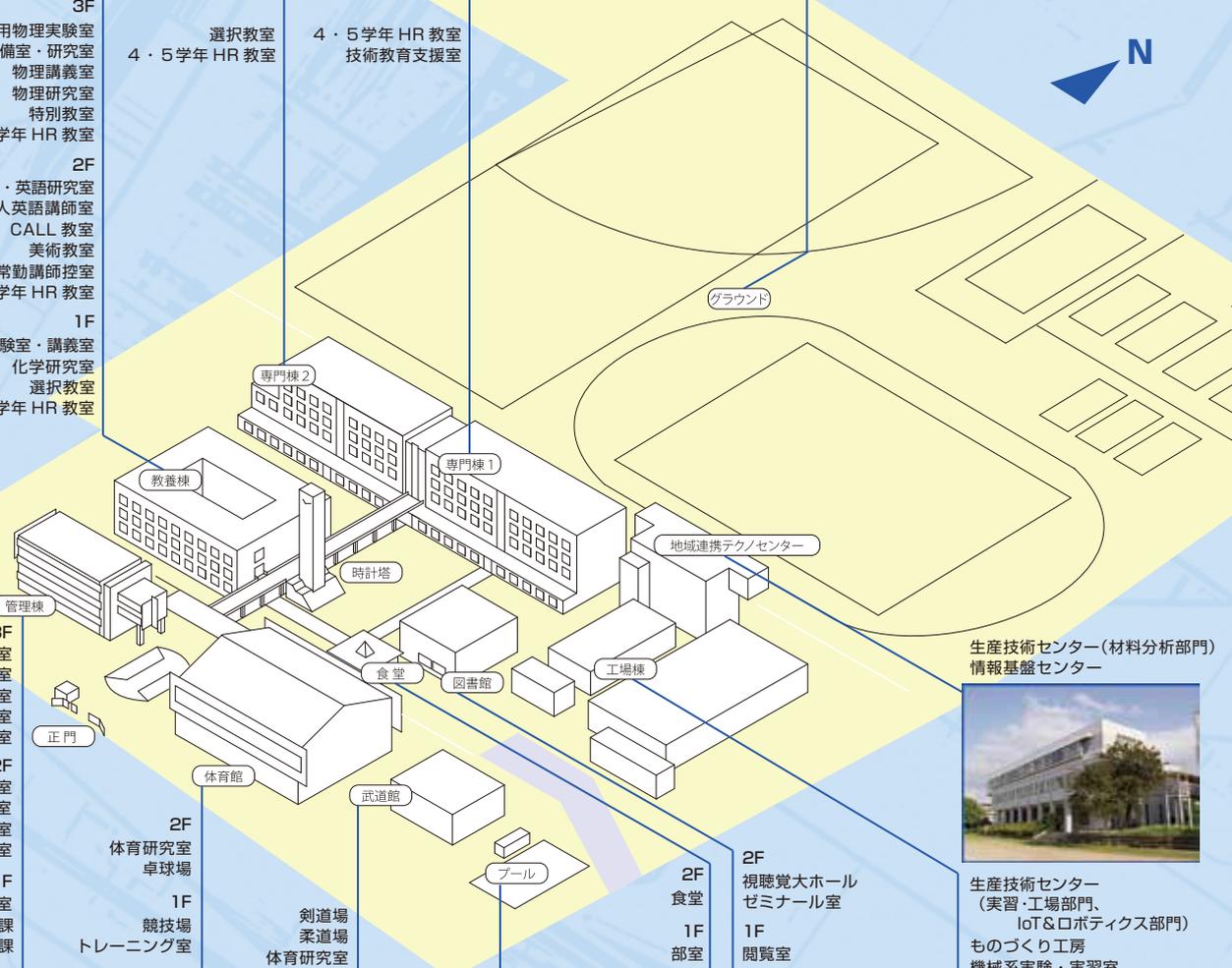
**3F**  
 応用物理実験室  
 応用物理準備室・研究室  
 物理講義室  
 物理研究室  
 特別教室  
 1学年 HR 教室

**2F**  
 英語準備室・英語研究室  
 外国人英語講師室  
 CALL 教室  
 美術教室  
 非常勤講師控室  
 2学年 HR 教室

**1F**  
 化学実験室・講義室  
 化学研究室  
 選択教室  
 3学年 HR 教室

選択教室  
 4・5学年 HR 教室

4・5学年 HR 教室  
 技術教育支援室



**3F**  
 数学研究室  
 国語研究室  
 社会研究室  
 会議室  
 学生相談室

**2F**  
 校長室  
 事務部長室  
 教務主事室  
 学生主事室

**1F**  
 保健室  
 総務課  
 学務課

**2F**  
 体育研究室  
 卓球場

**1F**  
 競技場  
 トレーニング室

剣道場  
 柔道場  
 体育研究室

**2F**  
 食堂

**1F**  
 部室

生産技術センター(材料分析部門)  
 情報基盤センター

生産技術センター(実習・工場部門、IoT&ロボティクス部門)  
 ものづくり工房  
 機械系実験・実習室



概要

校長  
 あいさつ

総合工学  
 システム学科

専門コース

一般科目

学校生活

クラブ  
 学友会

コンテスト

キャリア  
 支援

進路

入試

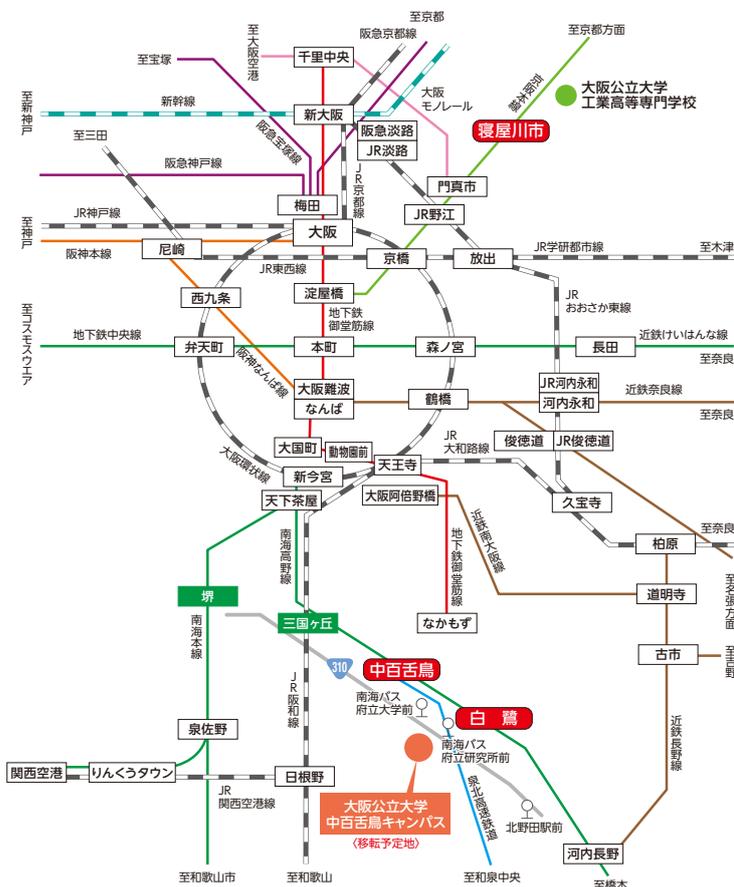
学費

施設

キャンパス

# 大阪公立大学との連携強化に向けて

同一法人で運営されている、大阪公立大学のキャンパス再編と連動して、現在の寝屋川市から堺市なかもずに移転する予定（2027年以降）です。大阪公立大学の「中百舌鳥キャンパス」内に本校が移転し、これまで以上に大学との連携強化を図ることができ、大学施設の共同利用や、大学生と同様の学生サポート体制が期待されます。



## 本校へのアクセス

**駅からのアクセス**  
 ・徒歩約15分  
 ・京阪バス「香里園駅前行き」  
 寝屋川警察署前 下車  
 徒歩約2分

**凡例**  
 徒歩ルート  
 自動車進入路



## 2023年度イベント情報

申込方法等の詳細は本校のWEBサイトでご確認ください。

公大高専

検索

<https://www.ct.omu.ac.jp/>



### 学校説明会（本校開催）

7/15（土）、9/9（土）、10/14（土）、11/18（土）

対象：中学生・保護者・中学校教員・塾関係者  
 内容：本校の概要説明と入学相談

### 学校説明会

（中百舌鳥キャンパス開催）  
 8/11（金・祝）、8/12（土）

対象：中学生・保護者・中学校教員・塾関係者  
 内容：本校の概要説明と入学相談

### 体験入学

8/17（木）、8/18（金）、8/19（土）

対象：〈8/17〉 中学1・2年生  
 〈8/18、19〉 中学3年生  
 内容：「1日高専生」になって実験や実習を体験

### 高専祭

11/4（土）、11/5（日）

内容：本校の文化祭です  
 入学・編入学相談会も開催します



50周年記念  
 キャラクター  
 エキプ

技術を伝えて半世紀  
**公立大学法人大阪**  
**大阪公立大学工業高等専門学校**

〈住所〉〒572-8572 寝屋川市幸町26番12号  
 〈電話〉072-821-6401 (代表)  
 〈FAX〉072-821-0134