

未来にワクワクできる場所。

だから、 奈良高専。

奈良高専 キャンパス ガイド2025

National Institute of Technology (KOSEN), Nara College

機械工学科
電気工学科
電子制御工学科
情報工学科
物質化学工学科
専攻科

 奈良高専

奈良高専で見つけた！

なんやこれ!? コレクション

頑張れば
大仏だって
作れそう



じつはこれ…

鑄造場

この砂で型を作って、そこにアツアツに溶けた金属を流し込む「鑄造」を実践できる場所。マンホールのフタ、タイヤのホイールなどの製造に使われている技術です。



機械工学科
須田准教授

こんな物も作れる！

じつはこれ…

フェムト秒レーザー光源

190フェムト秒（フェムト：1,000兆分の1）だけ光を発生させる装置。発光時間が短いので、髪の毛くらいの小さいところにも穴あけや切断、溶接などの加工ができます。

電子制御工学科
玉木准教授

居心地のよさ
ファミレス級



じつはこれ…

ラーニングコモンズ

図書館にある、みんなで集まって相談しながら勉強できるフリースペース。壁際のファミレス席が人気！



じつはこれ…

金属 3D レーザープリンタ

世の中の98%の部品はこの機械で作れるかも!? この1台でみんなのアイデアをカタチにするで!

直径 0.6mm の針金に
教育理念 彫ってみた

これが
実寸大の
針金!

読める?



このレーザー光源には
ノーベル物理学賞を受
賞した技術が使われ
ています。

元なわとび
世界記録
保持ペンギン



動画はこちら



知らない世界が
待ってる!



だから、
奈良高専。

じつはこれ…

じゃんぺん

アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2013準優勝。2017年に「1分間に最も多くロボットが縄跳びを飛んだ回数」ギネス世界記録106回を樹立した。ロボットもすごいけど、縄を回す人間がもっとすごい。肩、腫れます…。

本を返す
ついでに…

ちょっと 3D プリント



じつはこれ…

FAB スペース

こちらにも図書館内に設置された作業スペース。3D プリンタ、レーザーカッターなどが自由に使い、思いついたアイデアをすぐ形にできます。

こんな物も作れる!

動画はこちら



じつはこれ…

回転試験装置

これは、超高層大気を観測する観測ロケットに搭載するGNSSアンテナシステムの試験装置・・・要するにめっちゃめっちゃ回る装置です。

電気工学科
芦原教授



じつはこれ…

アグリルーム

LEDと水と肥料でトマトを育て、IoTを使って植物の育成状況を観察しています。将来的には全自動の植物工場の完成を目指しています。



実際に収穫したトマト

野菜はもう
工場で作れる
時代です

どっちがネバネバ!? ネバネバ頂上決戦!

水あめ

ハチミツ

VS

WIN!

MIZUAME
SCORE 20 Pa·s

LOSE..

HACHIMITSU
SCORE 1.5 Pa·s

じつはこれ…

オストワルド粘度計

「粘度」とは物質の粘り度合い、つまり「どれだけ“ネバネバ”しているか」です。水あめはサラサラしていますが、ハチミツはドロっとしていますよね。それらを数値化したい時に使います。

では、水とアルコールだと、
どちらの粘度が高いと思
いますか?

物質化学工学科
松浦教授

奈良高専生 の一日 Interview



電気工学科 電子制御工学科 物質化学工学科

1年生 北川さん 3年生 カイさん 5年生 ナンさん

奈良高専生はいったいどんな毎日をご
しているのか、3人の在校生にイン
タビュー。学年によって過ごし方もさ
まざまです。

※学年は2025 年 2月取材時点のもの

電気工学科 1 年

北川 遼さんの一日

好きな科目: 数学
部 活 : ソフトテニス部・電気技術研究会
住 ま い : 自宅
中学生へ: 奈良高専では楽しい学びや出会いが
たくさんあり、充実した毎日が過ごせ
ます。新たな発見をぜひ奈良高専で!



7:00 起床	自転車です自宅から約15~20分 で通学しています。自然が豊かで、 季節を感じながら通学できます。
8:15 自宅出発	
9:00 午前授業	専門科目「基礎電気回路」では、 クラスみんなで話し合いながら 楽しく学んでいます。今日は回路 素子の1つ、ダイオードについて 学びました。
12:10 昼休み	生協食堂で友達と昼食。たくさん の美味しそうなメニューがありま すが、僕のお気に入りメニューは ササミチーズカツです。
13:00 午後授業	
16:30 部活	ソフトテニス部と電気技術研 究会を兼部しています。電気技術 研究会では、みんなで協力して 電子工作を楽しんでいます!
19:00 帰宅	帰宅して夕食や課題レポート、 予習を済ませたら、工作の続き をして就寝します。
23:00 就寝	

電子制御工学科 3 年

カイさんの一日

好きな科目: 数学
部 活 : 茶道
住 ま い : 学寮
中学生へ: 奈良高専は心地良い学習環境
が揃っていて、周りの学生と
先生がとても親切です!



7:30 起床	点呼の時間に起き、朝ご飯を寮 食堂で食べてから登校します。 8分で教室に到着!
8:50 寮出発	
9:00 午前授業	週に一度の実験の日。普段の授 業では経験できないロボットの 操作や制作を通じて、これまで学 んだ知識を実践します。
12:10 昼休み	寮の食堂で昼食。食堂のスタッ フが考案したメニューを楽しみな がら、友人たちとの会話も弾み ます。
13:00 午後授業	機械工学や電気制御の専門知識 の授業。実際の職場で役立つ内 容が多く、学ぶ楽しさを実感。自分 の成長を感じられるのも嬉しい!
16:30 部活	
17:30 帰寮	週に一度の茶道部の活動では、 作法や礼儀を学びます。プロ の先生から指導を受け、部員と ともに和菓子を食べながら交流 を深めるのが楽しい時間です。
24:00 就寝	

物質化学工学科 5 年

ナンさんの一日

好きな科目: 数学、生物
住 ま い : 学寮
中学生へ: 奈良高専で過ごす5年間は、
将来色々なことの強みになる
と思います!



7:30 起床	寮で生活しているので、朝ご飯 を寮食堂で食べてから登校しま す。
8:30 寮出発	
9:00 午前授業	授業の半分以上が専門科目なの で、化学系の科目が多めです。化 学を複数の項目に分けて学べる ので、より深く理解できます。
12:10 昼休み	寮食堂でお昼ご飯。食べたら研 究室に行って、研究します。
13:00 午後授業	
15:00 研究	成分含量生薬の異なる遺伝的 な判別の研究をしています。研 究室でおやつや友達とおしゃべ りすることも。
19:00 帰宅	5年生は空きコマが多いので、 学校で課題を終わらせて、寮で は自習するなど、ゆっくり過ごし ています。
23:30 就寝	

部 活 動



ラグビー部



バレー部



剣道部



機械研究会



吹奏楽部

学生会執行部

体 育 部

アーチェリー
合気道
弓道
剣道
硬式野球
サッカー
柔道
少林寺拳法
水泳

文 化 部

からくり
機械研究会
軽音楽
茶道
将棋
吹奏楽
美術
放送
システム開発研究会
情報処理研究会

VOICE



学生会会長
電気工学科 5 年
橋本 真悟さん

奈良高専は専門的な授業だけでなく、活発で多種多様な課外活動も
特徴です。全学生が所属する学生
会には40を超える部活動、同好会、
委員会、プロジェクトがあり、毎日
全力で活動しています。また、学生
会では学生が主体となって、ス
ポーツ大会や高専祭などのイベン
トを企画・運営しています。皆さん
もぜひ興味のある課外活動に参加
して、充実した学校生活を送って
ください!!

同 好 会

化学同好会
合唱同好会
クイズ研究会
手芸同好会
数学同好会
生協学生同好会
電気技術研究会

コ ン テ ス ト

全国の高専の間に開催される、ロボットコンテスト、プロ
grammingコンテスト、英語プレゼンテーションコンテスト、
デザインコンペティション、パテントコンテストなどに参
加できます。また低学年では数学や科学の各種高校オリ
ンピックの参加資格もあります。



ロボコン大賞受賞

2024

ロボコン全国大会 特別賞／ロボコン近畿地区大会 優勝・デザイン賞
／全国高等専門学校プログラミングコンテスト(課題部門) 敢闘賞
／全国高等学校鉄道模型コンテスト (HO車輛部門) 奨励賞 (モ
ジュール部門) ベストクオリティ賞・ベストライター賞／化学グラン
プリ 銀賞

2023

ロボコン近畿大会 技術賞・特別賞 / 近畿地区高等専門学校英語
プレゼンテーションコンテスト(シングル部門) 第2位・5位 / 全国高
等学校鉄道模型コンテスト(HO車輛部門) 奨励賞(モジュール部門)
審査員特別賞

2022

ロボコン全国大会 優勝／ロボコン近畿地区大会 準優勝・アイデア
賞／全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト(シングル
部門) 第4位(チーム部門) 優勝／近畿地区高等専門学校英語プレ
ゼンテーションコンテスト(シングル部門) 第2位・第4位(チーム部
門) 第2位／GNSS・QZSS ロボットカーコンテスト 審査員特別賞
／全国高等学校鉄道模型コンテスト 努力賞・ベストクリエイティブ賞

2021

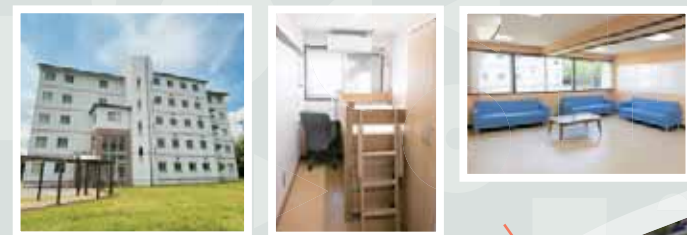
ロボコン近畿地区大会 優勝・特別賞／ロボコン全国大会 出場
／全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト(シングル部
門) 第3位／全国高等学校鉄道模型コンテスト モジュール部門 理
事長特別賞／ぐんまプログラミングアワード2021(テクニカル部門・
高校生以下) 第2位／高専GCON2021 優秀賞・視聴者賞

2020

KOSENセキュリティ・コンテスト 優勝／日本設計工学会誌表紙デ
ザインコンテスト 最優秀賞・優秀賞／近畿地区高等専門学校英語
プレゼンテーションコンテスト ネット社会擁護者賞・国際人賞

キャンパス

学生寮・国際寮



学生寮・国際寮では、自宅からの通学が困難な約 120 名の寮生が保護者のもとや母国を離れて自律した生活を送っています。

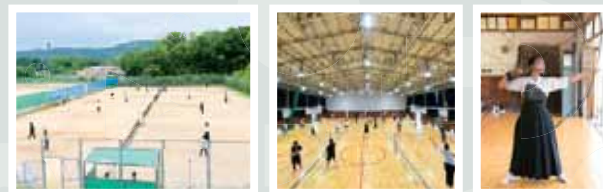
< 設備 >

- ◆寮生食堂 ◆補食室
- ◆シャワー室 ◆談話室

緑豊かな環境で
気持ちよく学べる！



運動場／テニスコート／体育館／弓道場



敷地内には 400m トラック、2つの体育館をはじめとして、テニスコートや弓道場、プールなどがあり、授業だけでなくクラブ活動も盛んに行われています。

情報処理演習室（総合情報棟、本館北棟、情報工学科棟）



総合情報棟、本館北棟、情報工学科棟にはそれぞれ約 50 台のパソコンが設置された情報処理演習室があり、専門科目はもとより、一般科目でも使用します。

共通機器管理センター



学内外からの機器共用の取り組みを推進しています。高度な分析機器を用いた学生実験を低学年から行うなど、技術者教育にも貢献しています。

起業家工房 (Hub×Fab)



起業家工房 (Hub×Fab) には、学生が主体的に利用できるものづくり設備が配置されています。

専門学科棟



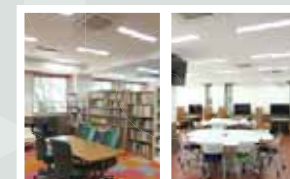
専門学科ごとに独立した学科棟があります。先生の研究室や実験室があり、実験装置なども充実しています。高専の専門教育を支える建物です。

福利棟（食堂・購買部）



奈良高専生活協同組合が運営する食堂・購買部があります。昼食、パン、おにぎり、文具、書籍など、学校生活に必要なものを販売しています。

図書館



図書館は令和元年度に改修されました。図書閲覧室、ラーニングcommons、大視聴覚室、グローバル交流サロン、FABスペースがあります。

ものづくり実験実習棟



約 20 種 80 台の充実した加工設備が整っています。学生は想像力豊かなアイデアをカタチにし、卒業研究や課外活動に活かしたものづくりを実践しています。

学校行事

入学式

新入生オリエンテーション
閉寮（5月連休中）
春季ハイキング

4・5月



6・7月

前期中間試験
寮祭
高専体育大会（近畿地区）
公開授業
寮生保護者懇談会
前期末試験

夏休み（閉寮）
インターンシップ（4年）
高専体育大会（全国）

8・9月



10・11月

古典芸能鑑賞会（2年）
社会工場見学（1-4年）
ロボコン近畿地区大会
スポーツ大会
高専祭
マリンバ演奏鑑賞会（3年）
ロボコン全国大会
後期中間試験

卒業研究発表会

公開授業
進路ガイダンス（4年）
冬休み（閉寮）

12・1月



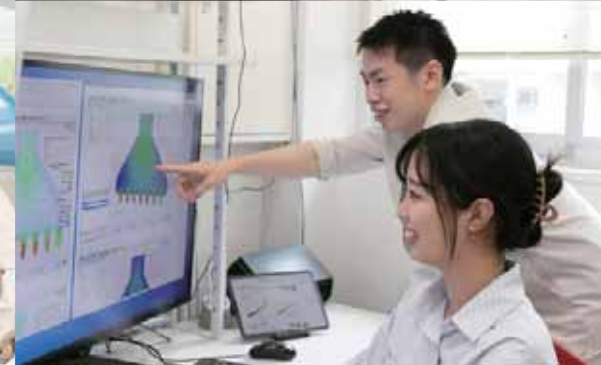
2・3月

学年末試験
卒業式
春休み（閉寮）

機械工学科

MECHANICAL ENGINEERING

アイデアを形にする
「ものづくり」のエキスパートを育てます



機械工学科は、「ものづくり」を支えます！



機械実習工場

「ものづくり」に必要な機械工学の基礎知識・技術を学びます。機械設計製図、機械工作実習、機械工学実験など、授業で学んだ専門知識を実践できるようにカリキュラムが構成されています。



応力解析

設計・開発能力に加え、計測制御、電気・電子技術など幅広い分野の知識を生かした解析能力の高い技術者を育てます。数値シミュレーションおよび計測制御技術を用いて機械に関わる諸現象を深く洞察し、解析します。



グループワーク

人間力や国際力を磨き、社会の発展に貢献できる機械技術者を育てます。また、グループワークを通して人間力を高め、対話重視で互いを理解し、尊重できる関係を築きます。

主な就職先

旭化成
アマゾンジャパン
ANA ベースメンテナンステクニクス
ANA ラインメンテナンステクニクス
岩谷瓦斯
大阪ガス
花王
カシフジ
牛乳石鹸共進社
クボタ
グリコマニュファクチャリング
ジャパン

国立印刷局
小松製作所（コマツ）
サントリーホールディングス
島津プレジジョンテクノロジー
ジェイテクト
ジャパンマリンユナイテッド
JAL エンジニアリング
SUBARU
セイコーエプソン
ソニーグローバルマニュファクチャリング＆オペレーションズ
第一三共プロファーマー

ダイキン工業
タカトリ
中外製薬工業
DMG 森精機
東海旅客鉄道（JR 東海）
東京ガス
東レ
奈良交通
西日本旅客鉄道（JR 西日本）
パナソニックコネク
P&G イノベーション
ファナック

FIXER
フジテック
堀場テクノサービス
本田技研工業
三菱電機ビルソリューションズ
山崎製パン
ヤマハモーターエンジニアリング
ヤンマーホールディングス
雪印メグミルク
LIXIL
ロート製薬

主な進学先

奈良高専専攻科
長岡技術科学大学
豊橋技術科学大学
東北大学
北海道大学
大阪大学
東京工業大学
金沢大学
岡山大学
広島大学
室蘭工業大学
弘前大学
福井大学

信州大学
名古屋工業大学
三重大学
京都工芸繊維大学
島根大学
山口大学
徳島大学
香川大学
佐賀大学
大阪公立大学
同志社大学
立命館大学
大阪成蹊大学

だから、機械工学科。

先生がフレンドリー

機械の先生はみんなフレンドリー。IoT デバイスなど学生の制作にアドバイスをくれたり、部活動やコンテスト参加の指導も熱心してくれます。

充実した設備環境

高専の設備としてはまだ希少な「金属 3D プリンタ」や 3D-CAD、デジタルファブリケーション（CAM、レーザー加工機）など充実した設備環境が整っています。

企業や大学との共同研究

学内に留まらず、企業や大学との共同研究で社会貢献したり、国内外の学会へ参加できるチャンスも。貴重な経験を通して、人間力も育まれます。

詳細はホームページをご覧ください
<https://www.mech.nara-k.ac.jp/>



VOICE

最先端の機械に触れられるのが魅力！



末永 小夏さん
機械工学科 4 年

機械工学科は、1 年生から毎週実習や専門教科がたくさんあり、学ぶ機会が豊富です。さらに、現在機械工学科には次々と新しい機械が入ってきて、やりたいこと、作りたいものをすぐに実現できる環境が整っています。また、学んだことはイベントなどでアウトプットすることで、より知識を深められます。あなたも機械工学科で、自分の創造を形にしてみませんか？

自分の強みを好きなだけ伸ばせる！



宮奥 晃希さん

2019 年 機械工学科卒業
2021 年 専攻科システム創成工学専攻 機械制御システムコース修了
2023 年 同志社大学大学院 理工学研究科修了
現在 マツダ株式会社 パワートレイン開発本部

私は「エンジンの原理を深く知りたい!」という、純粋な好奇心から機械工学科を選びました。学生の「好きなこと」を応援してくれる先生方が受け入れてくれたおかげで、気づけば専攻科を含め 7 年間もお世話になりました。研究活動で先生方からいただいた教えの数々は、私の大切な礎となっています。

こんな中学生にぴったり！ → 電気・電子回路を作りたい

身の回りの「なぜ？」をほっとけない

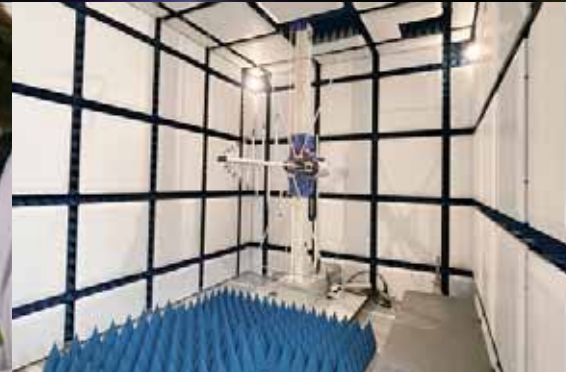
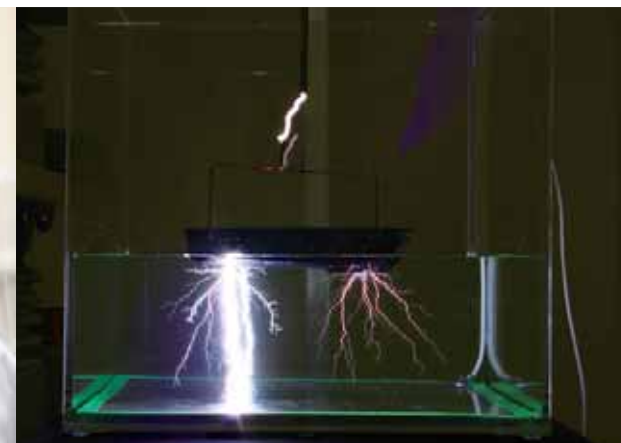
環境問題の解決に貢献したい

未来の科学技術に興味がある

電気工学科

ELECTRICAL ENGINEERING

新エネルギーや省エネ家電など
環境にも配慮できるエンジニアを育てます



エレクトロニクスで環境にやさしい未来を創る！



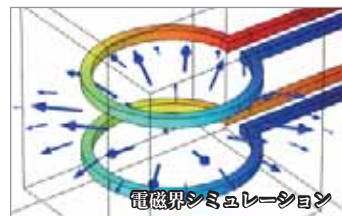
観測ロケット搭載GNSS受信機の開発

今の社会では電気がないと生活できません。社会を支える電気・電子分野のエキスパートを育てます。これからのAI社会を実現する半導体、新材料、情報通信、エネルギー技術も学びます。



太陽電池実験

地球と共存できる明るい未来をつくるのも、電気・電子技術者の大事な使命！環境問題を解決する力を養うため、環境に関わる科目が充実しています。



電磁界シミュレーション

家電、ロボット、ICTや物質の性質など、電気が関係する「なぜ？」や「しくみ」を学びます。理論と実践を結び付けて回路やプログラムを設計し、アイデアを形にしていける方法を身につけます。

主な就職先

アイリスオーヤマ
旭化成
アステック
アビカ
岩谷瓦斯
ANA グループ
NEC ネットスアイ
大阪ガス
キャノングループ
牛乳石鹸共進社
京セラ
京阪電気鉄道

向洋電機
サントリーホールディングス
ジェイエスキューブ
JERA(中部電力)
品川工業所
スタンレー電気
セガ
ダイキン工業
ダイダン
大和ハウス
寺崎電気産業
テルモ

デンソーテクノ
トーテックアメニティ
NISSHA
日本貨物鉄道(JR 貨物)
日本電気計器検定所
パナソニック
P&G ジャパン
ファナック
フジ矢
森永乳業
ユテック
ロート製薬

主な進学先

奈良高専専攻科
長岡技術科学大学
豊橋技術科学大学
京都大学
東北大学
北海道大学
筑波大学
千葉大学
神戸大学
岡山大学
山形大学
東京農工大学

福井大学
三重大学
京都工芸繊維大学
奈良教育大学
琉球大学
大阪公立大学
東京電機大学
同志社大学
立命館大学
舞鶴高専専攻科
都城高専専攻科
大阪公立大学高専専攻科

だから、電気工学科。

やる気
元気
電気！

学生たちの自主的なやる気を伸ばし応援する学科です。学生にさまざまなチャレンジの機会を提供し、勉強だけじゃない充実した高専生活をサポートします。

先生との
距離が近い

97%の学生が「先生との距離が近い」「電気工学科に入学してよかった」とアンケートに回答しています。学生の満足度の高さが自慢です。

幅広い分野で
活躍できる

家電、通信、鉄道、自動車、食品、化粧品、医薬品、電力会社など、卒業生は幅広い分野で活躍しています。あらゆる産業を支える電気・電子工学だからこそ、幅広い分野に就職・進学しています。

詳細はホームページをご覧ください
<https://www.elec.nara-k.ac.jp/>



VOICE

幅広い分野を学べ、専門知識も身につく



稲富 里咲さん
電気工学科 4年

電気工学科ではグループワークが多く、社会に出て必要となる問題解決能力やコミュニケーション能力を磨くことができます。また、一年生

では少なかった専門授業も高学年になるにつれ増えていき、新たな発見や学びがあり充実した日々を送っています。最初は不安だった実験も親切な先生や友達に助けられ楽しくできています。電気工学科で、あなたも一緒に学びませんか。

無謀かもしれない“夢”を追える場所



井上 良太さん

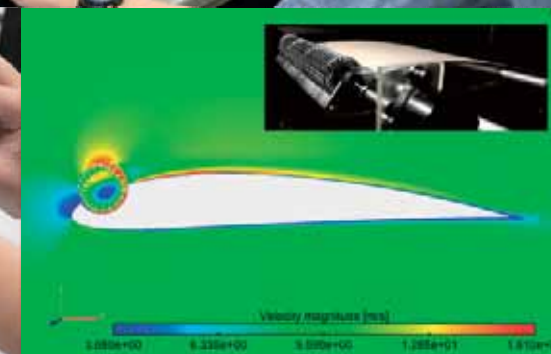
2013年 電気工学科卒業
2015年 専攻科電子情報工学専攻修了
2020年 東北大学大学院工学研究科修了
現在 岡山大学 大学院 自然科学研究科助教

鉄腕アトムに憧れて奈良高専へ入学してから約14年後の現在、僕はアトムの心臓部を構成する「超電導技術」を研究する大学教員になりました。そんな無謀かもしれない“夢”を追いかけていいんだよと教えてくれたのが奈良高専電気工学科です。今でも「奈良高専出身です！」と自己紹介するほど、電気工学科へ入学してよかったと感じています。

電子制御 工学科

CONTROL ENGINEERING

幅広い知識・技術を学び
新しいシステムを創造する
技術者・研究者を育てます



知識・技術のつながりが新しい未来をつくる！



新しい複雑なシステムの開発に必要な、機械、電気電子、情報、計測制御の4つの専門分野の基礎を学ぶとともに、それら分野間のつながりを理解しつなぎ合わせる力を育みます。



システムを設計・解析することのできる実践的な人材を育てます。講義で学んだ理論や知識を実践レベルで活用するために、実験・実習・演習などの授業が数多く準備されています。



新しいシステムを創造・実現できる技術者・研究者を育成します。各学年に課題解決型科目を配置し、自律移動ロボットを製作します。グループワークを通して「ものづくり」の難しさや楽しさを学びます。

主な就職先

アイ・エス・ピー
旭化成
朝日ビルディング
アステック
アルファシステムズ
伊藤金属製作所
岩谷瓦斯
オムロン
関西電力
キャノンメディカルシステムズ
クボタ
Keigan

KDDI エンジニアリング
品川工業所
ジャパンマリンユナイテッド
星和電機
ダイキン工業
千代田化工建設
椿本チェーン
DMG 森精機
デンソーテン
東海旅客鉄道 (JR 東海)
東レ
西日本高速道路
日鉄レールウェイトテクノス

日本オーチス・エレベータ
日本たばこ産業 (JT)
日本電気硝子
任天堂
パナソニックインダストリー
日立造船
フードテクノエンジニアリング
本田技研工業
味覚糖 (UHA 味覚糖)
三菱ガス化学
村田機械
村田製作所
LIXIL

主な進学先

奈良高専専攻科
長岡技術科学大学
豊橋技術科学大学
東京大学
京都大学
東北大学
大阪大学
筑波大学
千葉大学
東京科学大学
神戸大学
岡山大学

東京農工大学
福井大学
三重大
京都工芸繊維大学
奈良女子大学
香川大学
九州工業大学
大阪府立大学
滋賀県立大学
同志社大学
立命館大学

VOICE

最大の魅力は学べる分野の多さ！



池上 莉加さん

電子制御工学科 4 年

この学科では“作りたい”を設計し、“動かしたい”を実現するための知識と技術を学びます。回路や機構の基礎、設計、プログラミングなどモノづくりに必要な幅広い分野を習得し、

学んだ知識を活かしてロボットを制作・制御します。高専ロボコンに参加する学生の大半も電子制御工学科に所属しています。ものづくりでは仲間との協力が不可欠。チームで試行錯誤しながら一つの目標に向かう経験を実験や部活動で培い、問題解決能力や発想力が鍛えられます。さらに、異なる分野の知識を横断的に学ぶことで物事を多角的に捉える力が身につきます。幅広い技術を身につけ、仲間と共にアイデアをカタチにしませんか。

引き出しの多さと、技術的な直感が強い



田中 優花さん

2017年 電子制御工学科卒業
2019年 立命館大学理工学部
電子情報工学科卒業
2021年 立命館大学大学院理工学研究科修了
現在 読売新聞東京本社
制作局 工程統括部

電子制御工学科での5年間を通して得られる強みは、広い分野に渡る引き出しの多さと、技術的な直感だと思います。大学院でも、新聞社でも、高専で蓄えた引き出しと「もしかしたらこうかも？」という直感が活かされています。15歳のとき、電子制御工学科を選んでよかった！振り返ってそう感じています。

だから、電子制御工学科。

幅広い
知識が身につく

機械、電気、情報など1つの分野に縛られず幅広い知識・技術を学べるのが電子制御工学科。広い視野で全体を眺められる力をもった学生は企業にも求められています。

ロボットが
作れる

各学年でロボット製作に携わることができます。与えられた課題に対して思い描いたロボットを作り上げる力だけでなく、グループワーク力、プレゼン力も身につきます。

進路の選択肢
が多い

幅広い分野の知識を習得するため、様々な分野の進学先や就職先を選ぶことができます。在学中に自分が本当に探究したい分野を見つけやすいのも魅力のひとつです。

詳細はホームページをご覧ください
<https://www.ctrl.nara-k.ac.jp/>



情報工学科

INFORMATION ENGINEERING

コンピュータの仕組みから情報の活用法
セキュリティまで ICT を総合的に学べます



Society 5.0 を実現する技術で、未来を創造します。



小型化・高速化を続けるコンピュータを使いこなし、その能力を最大限に引き出すために、コンピュータの仕組みやICTを活用したシステムの開発方法を学びます。



プログラムの仕組みや作り方だけでなく、情報を活用する方法を学びます。また、人が必要とするものを理解し、実現するためのアイデアを上手に伝える能力も身につきます。



安全なデジタル社会を実現するために必要な理論や技術を学びます。モバイルやクラウドを組み合わせて新たなシステムを創造する能力を身につけることができます。

主な就職先

アークレイ	オタリテック	JR 西日本テクシア	任天堂
旭化成	オブテージ	ダイキン情報システム	バーレープラス
アステック	面白法人カヤック	ティ・アイ・ディ	パナソニック
アステラス製薬	関西電力送配電	テクニクス	BeNEXT Solutions
アトラス情報サービス	京セラコミュニケーション	東京エレクトロン	FIXER
eBASE	協和エクシオ	トーテックアメニティ	ファインディックス
ウェルアソシエイツ	クニカル・ソリューション	ドコモ CS 関西	フェンリル
NEC ネットズエスアイ	クリープウェア	ドリームキャリア	三菱ケミカル
NTT データ	KSF	日東電工	ムラテック販売
NTT データ SBC	コニカミノルタジャパン	日本アイ・ビー・エム	メンバーズ
NTT フィールドテクノ	三恵工業	クニカル・ソリューション	モラブ阪神工業
エクシオグループ	JAL エンジニアリング	日本放送協会(NHK)	森田製作所

主な進学先

奈良高専専攻科	徳島大学
豊橋技術科学大学	九州工業大学
東京大学	大阪府立大学
大阪大学	同志社大学
筑波大学	立命館大学
神戸大学	龍谷大学
広島大学	大阪経済法科大学
電気通信大学	関西学院大学
横浜国立大学	奈良大学
京都工芸繊維大学	津山高専専攻科
奈良女子大学	宇部高専専攻科

だから、情報工学科。

最新の 情報技術が 学べる

現代社会で必要とされている IT 系の技術やモラル、リテラシーなどをしっかりと学べるのが何より情報工学科の一番の魅力です。

一生の仲間 に出会える

高学年の実践的なプログラム作成では、仲間と協力しながら目標の達成を目指します。一生の付き合いができる絆の深い友達を見つけてください。

充実した 設備環境

情報工学科の実験室にはひとり一台のパソコンを備えています。また、安定したネットワーク環境も構築されているので、安心して学ぶことができます。

詳細はホームページをご覧ください
<https://www.info.nara-k.ac.jp/>



VOICE

自分の可能性を無限大に伸ばせる場所



井原 実咲さん

2024 年 情報工学科卒業
専攻科システム創成工学専攻
情報システムコース 2 年

インターネットに興味があり、情報工学科を選びました。初めは周りについていけない不安でしたが、親身な先生方やクラスメイトのおかげで、楽しく学んでいます。実験や座学などを通して様々な専門知識だけでなく、社会に出て必要となる「人間力」も身につきます。自分で考え、自分だけの結論を出せる自由な環境で、あなたも学んでみませんか？

どんな業界でも情報の知識が求められる



西岡 祐希さん

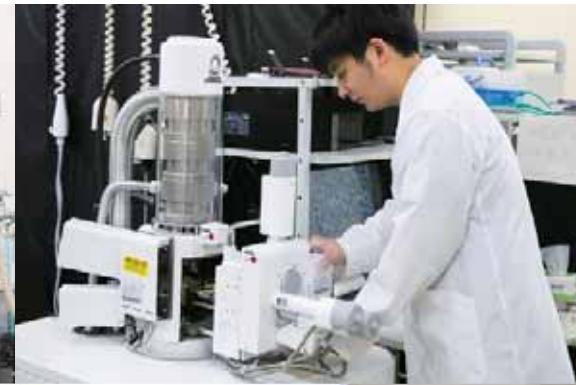
2016 年 情報工学科卒業
現在 日本放送協会 放送技術局
制作技術センター 制作推進部

私はテレビ局への就職を志し、現在は渋谷の放送センターで音楽番組のカメラマンをしています。情報工学科卒と聞くと、就職先は情報・システム系の仕事に限られるイメージがあるかもしれませんが、この仕事をしていても、情報工学科で学んだネットワークや情報セキュリティの知識が役立っています。

物質化学 工学科

CHEMICAL ENGINEERING

環境・エネルギー・バイオ・新材料の
プロフェッショナルを育てる



未来を拓き、地球の危機を救う研究者に！



実験風景

専門性の高い化学系、生物系科目、それらを利用する工学系科目を学びます。また、1年次より学生実験があり、関連する実験のテクニックを習得します。



ドラフト内での廃液処理

学生実験で十分な安全教育を行うとともに、試薬及び実験廃棄物の扱いを学び、環境・安全に配慮できる科学技術者の養成を目指します。また、グローバルな視野で化学・生物系の問題解決能力を身につけます。



分子シミュレーション

4年次後期より研究室に所属して5年生及び専攻科生とともに研究に取り組みます。チームワークと科学技術者としての心構えを学ぶとともに、より専門的で実践的なトレーニングを受けます。

主な就職先

旭化成
出光興産
宇部興産
ENEOS
大阪シーリング印刷
大阪ソーダ
オリエント化学工業
花王
花王コスメプロダクツ
カケンテストセンター
カネカ
関東電化工業
京セラ

京セラはいはなりサーチセンター
KH ネオケム
ケイミュー
月桂冠
ケンコーマヨネーズ
佐藤薬品工業
サントリー
三和澱粉
塩野義製薬
シオノギ分析センター
星光 PMC
第一工業製薬
第一三共プロファーマ

ダイキン工業
ニプロファーマ
日本触媒
日本ペイントオートモーティブコーティングス
不二製油
富士フイルム和光純薬
藤本化学薬品
マルホ
三井化学
森永乳業
理研ビタミン

主な進学先

奈良高専専攻科
長岡技術科学大学
豊橋技術科学大学
東京大学
大阪大学
筑波大学
東京科学大学
金沢大学
岡山大学
広島大学
室蘭工業大学

東京農工大学
富山大学
静岡大学
京都工芸繊維大学
奈良女子大学
愛媛大学
高知大学
鹿児島大学
大阪府立大学
大阪市立大学

だから、物質化学工学科。

幅広い 化学分野

有機化学、電子応用化学、プロセス工学、生物化学という4つの分野の専門家、それぞれの視点から“化学”を学べます。

最先端の 分析装置

電子顕微鏡や核磁気共鳴装置といった様々な分析装置を完備しており、最先端の技術を使って実験することが可能です。

共同研究で培う 豊かな発想

卒業研究では他の企業や大学・大学院と共同研究を行っている研究室も多く、他分野とのコミュニケーションを通して視野が広がります。

詳細はホームページをご覧ください

<https://chemhp.chem.nara-k.ac.jp/>



VOICE

物質化学工学科といえば実験！



木下 瞳月さん

2024 年 物質化学工学科卒業
専攻科物質創成工学専攻 2 年

1 年生から 4 年生までは毎週の学生実験、5 年生からは毎日卒業研究と思う存分実験することができます。たくさんの器具や試薬に触れて経験

を積むことができ、実験後のレポート作成は大変ですがその分実力も身につきます。また、授業そのものも専門に特化したものばかりで思いっきり化学に囲まれた生活が送れます。このように大好きな化学を自分の武器にできるのは物質化学工学科の最大の魅力です！



石橋 弥泰さん

2017 年 物質化学工学科卒業
2019 年 専攻科物質創成工学専攻修士課程修了
2021 年 大阪大学大学院工学研究科修士課程修了

現在 産業技術総合研究所
触媒化学融合研究センター
ヘテロ原子化学チーム

物質化学工学科では、化学に関する専門的知識を1年生から幅広く学ぶことができました。また、一般の大学1年生にあたる時期から研究活動に従事できることも高専ならではの魅力です。これらの経験は、大学院での研究や今の仕事にとっても役立っています。高専での生活は可能性を広げるチャンスだと思いますので、ぜひ興味があることに全力で挑戦してください。

一般科目

General Education



技術者として幅広い教養を身につけます

一般教科では、本科での5年間、あるいは専攻科2年間を含む7年間にわたる専門科目や研究活動をより深く、そして確実に学び・実行していくために、特に本科低学年における基礎学力の獲得に重点をおいた指導を行っています。難しい専門科目を理解して「豊かな人間性のある」技術者となるためには、数学や理科などはもちろんのこと、国語や社会なども極めて重要な科目となります。

高専入学までにどんな勉強をしておけばいい？

国語 | 藤井先生



言葉は私達の生活の礎です。漢字や語句を辞書で調べ、正しく表現する力を養いましょう。

数学 | 飯間先生



基本的な式計算や図形問題に取り組む中で、自分で考える習慣を身につけておいてください。

理科 | 稲田先生



分野は問いませんので、「科学」に関する新書などを“複数冊”読み切ってみましょう。

社会 | 上島先生



新聞記事をよく読み、世界情勢や工業に関する出来事を把握しておきましょう。

英語 | 森岡先生



中学の教科書を再読したり、英語字幕の動画を繰り返して見たりして、楽しく準備を。

保健体育 | 森先生



実技中心の授業を展開します。普段から健康に留意し、運動に親しむ生活を心がけてください。

グローバル | 朴先生



英語コミュニケーションの学習及び異文化体験イベント等に積極的に参加してみましょう。

グローバル工学協働教育プログラム (GECEP)

Global Engineering Cooperative Education Program



シンガポール国立大学での記念写真

国際社会でイノベーションを牽引できるプロフェッショナルリーダー人材の育成

グローバル時代のエンジニアとして世界で活躍するために必要な能力（A. 英語によるコミュニケーション力、B. 異文化および日本文化の理解力、C. 専門分野におけるグローバルコミュニケーション力）の獲得を目指します。プログラム履修生は、海外協定校を中心とした交流事業（受入と派遣）、長期休業期間を利用した海外研修や定期的に校内で実施される英語による報告会や講演会などに優先的に参加することができます。

例えばこんなプログラム

異文化交流

主に1・2年生が中心

- ・同世代の海外の学生と英語で文化交流
- ・奈良、京都、大阪の観光地を英語で案内



英語でのコミュニケーションに自信がつく！

海外協働研修

主に3・4年生が中心

- ・海外の学生と英語でディスカッション
- ・海外日系企業等の視察で視野を広げる



グローバルに活躍する自分の未来をイメージできる！

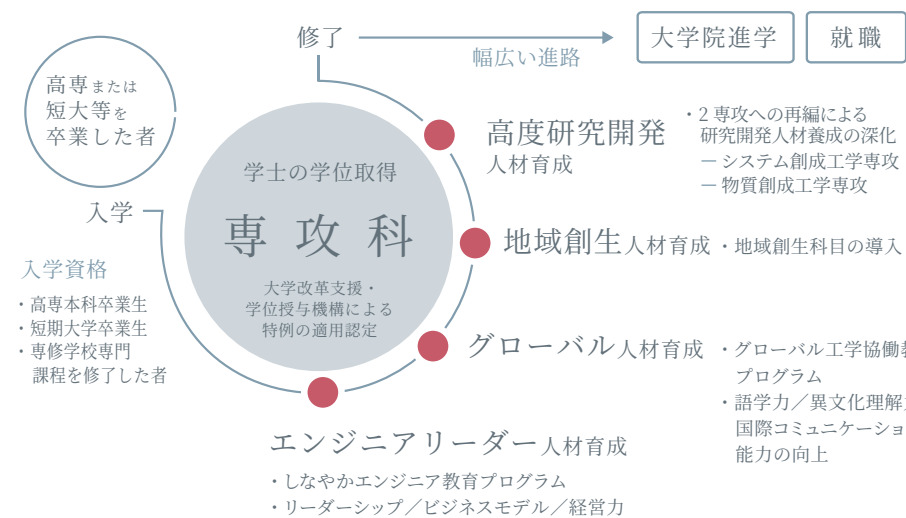
さらなる高みを目指す

専攻科

FACULTY OF ADVANCED ENGINEERING

より高度な技術が身につく2年制の課程。修了すると大学学部卒業と同じ学士の学位を得られます。

専攻科では、高等専門学校本科の5年間の早期実践教育の特色を継承し、大学学部教育と大学院修士課程の内容を取り入れた教育を行っています。そのため、大学工学部に比べて研究活動に重点が置かれたカリキュラムになっています。



● 連携教育プログラム

豊橋技術科学大学

豊橋技術科学大学と専攻科の両方に在籍し、それぞれの課程を修了することで専攻科の修了証書と大学の卒業証書(学位授与)が得られます。

奈良先端科学技術大学院大学

専攻科を2年で修了・学士取得し、奈良先端博士前期課程を1年間で短期修了することを目指すプログラムです。博士後期課程3年間で合わせて4年間で、博士後期課程の修了、学位取得を目標とした教育が展開されます。

システム創成工学専攻

システム創成工学専攻では、本科5年間で機械工学系、制御工学系、電気工学系、情報工学系の学修を終えた学生が集まり、各自の専門分野の力を発揮しつつ、異分野の専門家と協力して新規なシステムを開発することができる人材の養成を目指します。システムの開発に必要な座学、演習科目を専攻共通科目として配置するとともに、「機械制御システム」、「電気電子システム」、「情報システム」の3つのコースを設置し、各コースでは機械工学、電気電子工学、情報工学の学位に対応した高度な専門教育を行います。

物質創成工学専攻

本科・専攻科を通した7年間で、高度化された研究開発部門に携われる人材の素養、すなわち研究開発に対応できる研究力の強化を図るため、本科の5年と専攻科の2年の一貫性をさらに意識した化学系教育課程を編成しています。

主な就職先

アイテック阪急阪神
旭化成
天野エンザイム
出光興産
イトーキ
AGC
NTTデータSBC
NECネットエスアイ
大阪ガス
オムロン
キャノンメディカルシステムズ
近畿日本鉄道
クボタ
小松製作所
サントリーホールディングス
JFEプラントエンジニア

J-POWERハイテック
住友電気工業
セイコーエプソン
ソニーグローバルマニュファクチャリング&オペレーションズ
ソフトバンク
ダイキン工業
大陽日酸
寺崎電機産業
TBSアクト
デンソー
東京ロボティクス
西日本電信電話
日揮グローバル
日東電工
日本電気硝子

パナソニックインダストリー
パナソニックプロダクションエンジニアリング
東日本電信電話
日立製作所
日立造船
ファナック
藤田油機
マナーフォワード
三井化学分析センター
三菱ガス化学
MUGENUP
村田製作所
ヤンマーホールディングス
LIXIL
レアゾンホールディングス
公務員

主な進学先

長岡技術科学大学大学院
豊橋技術科学大学大学院
京都大学大学院
岡山大学大学院
東北大学大学院
九州大学大学院
北海道大学大学院
大阪大学大学院
名古屋大学大学院
筑波大学大学院
千葉大学大学院
東京科学大学大学院
金沢大学大学院

静岡大学大学院
神戸大学大学院
岡山大学大学院
徳島大学大学院
九州工業大学大学院
京都工芸繊維大学大学院
奈良女子大学大学院
奈良先端科学技術大学院大学
同志社大学大学院

有名大学への

高い進学率 **54%**

だから、
奈良高専。

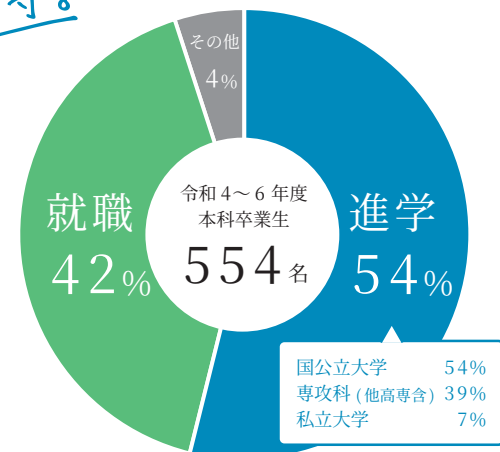
優良企業からの

高い求人倍率 **13.8 倍**

(令和4～6年度平均)

卒業後は、大学への進学（主に3年生へ編入学）、高専専攻科への進学、企業などへの就職と多様な進路が選択できます。進学は複数の国公立大学の受験も可能で、一部の大学では推薦制度もあります。専攻科への進学も人気が高く、専攻科修了後には6～7割と高い比率で大学院に進学しています。高専卒業生は、企業からも高い評価を受けており、令和4～6年度は平均13.8倍の高い求人倍率でした。

< 令和4～6年度進路状況 >



進学者のうち約38%が本校専攻科に進学

※令和4～6年度卒業生

進学状況

大学編入学等状況〈本科〉

奈良高専専攻科
長岡技術科学大学
豊橋技術科学大学
東京大学
東北大学
北海道大学
大阪大学
筑波大学
千葉大学
東京科学大学

金沢大学
神戸大学
岡山大学
広島大学
室蘭工業大学
弘前大学
山形大学
宇都宮大学
東京農工大学
電気通信大学

福井大学
岐阜大学
三重大学
京都工芸繊維大学
奈良女子大学
鳥取大学
島根大学
徳島大学
愛媛大学
九州工業大学

佐賀大学
大阪公立大学
東京都立大学
同志社大学
立命館大学
龍谷大学
舞鶴高専専攻科
宇部高専専攻科
都城高専専攻科
大阪公立大学高専専攻科 他

大学院進学状況〈専攻科〉

長岡技術科学大学大学院
京都大学大学院
東北大学大学院
九州大学大学院
立命館大学
大阪大学大学院
筑波大学大学院
千葉大学大学院
神戸大学大学院
京都工芸繊維大学大学院
奈良先端科学技術大学院大学 他

就職状況

学生一人あたり平均13.8倍の求人倍率

※令和4～6年度卒業生、五十音順

就職先一例〈本科〉

※令和4～6年度卒業生

アイリスオーヤマ
アマゾンジャパン
旭化成
岩谷瓦斯
アステラス製薬
ANAベースメンテナンス
テクニクス
オブテージ
大阪ガス
花王
カネカ
関西電力
キャノンメディカルシステムズ
牛乳石鹼共進社
近畿日本鉄道
京セラ
クボタ

グリコマニュファクチャリングジャパン
KDDIエンジニアリング
国立印刷局
小松製作所
サントリー
佐藤薬品工業
住友電気工業
第一三共バイオテック
ダイキン工業
大和ハウス工業
中部電力
DMG森精機
テルモ
東海旅客鉄道(JR東海)
東京ガス
奈良県庁

奈良交通
南海電気鉄道
西日本電信電話
西日本旅客鉄道
日本貨物鉄道(JR貨物)
任天堂
パナソニック
P&Gジャパン
本田技研工業
三菱ガス化学
三菱重工業
マツダ
村田製作所
森永乳業
雪印メグミルク
ロート製薬 他

就職先一例〈専攻科〉

※令和6年度卒業生

天野エンザイム
NECネットエスアイ
キャノンメディカルシステムズ
サントリーホールディングス
J-POWERハイテック
デンソー
西日本電信電話

パナソニックプロダクションエンジニアリング
藤田油機
三井化学分析センター
MUGENUP
LIXIL
レアゾンホールディングス 他

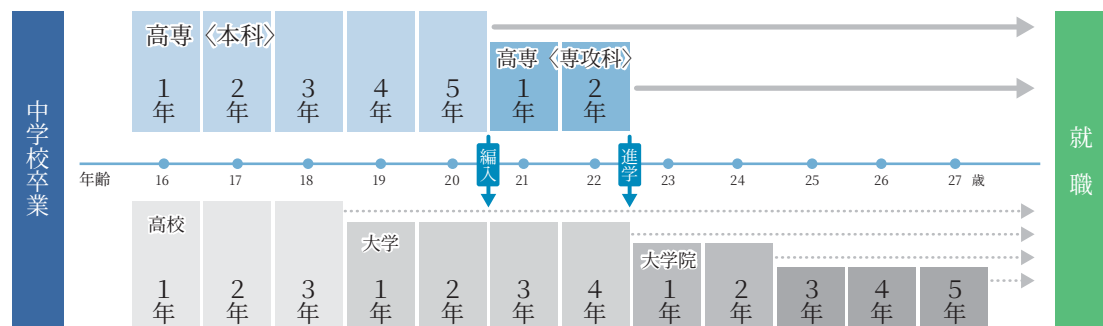
詳細はホームページをご覧ください

奈良高専 進路状況

<https://www.nara-k.ac.jp/admission/career/>



< 進学～就職の流れ >



卒業生 SPECIAL INTERVIEW //

PART.1



川上 健太郎さん

OSPレーベルストック株式会社
代表取締役社長

1994年 奈良高専 化学工学科卒業
1994年 奈良高専 専攻科 化学工学専攻入学
1996年 奈良高専 専攻科 化学工学専攻修了
1996年 大阪シーリング印刷株式会社入社
2020年 OSPレーベルストック株式会社入社

Q1 今のお仕事を教えてください。

シール・ラベルの粘着紙メーカーである、OSPレーベルストック株式会社の代表取締役社長で、経営の仕事をしています。

Q2 いつ頃、どんな夢があって奈良高専を選びましたか？

父親がコンピュータ関係の仕事をしており、プログラミングや製造の仕組みに興味を持っていました。中3の時にたまたま校内掲示の奈良高専のポスターに書かれていた「エンジニア」という内容にこれだ！と思ったのがきっかけです。

Q3 高専時代に学んだことが今どのように生かされていますか？

高専生活は、良くも悪くも自分次第。先生からの強い干渉はありません。勉強や部活、実験など、何事も自分で考えて計画的に行動するという大切さが自然に身につけて役立っています。

Q4 高専を志望する中学生へのメッセージをお願いします。

中学では文系・理系の垣根が無いので、高専が不安と思っている人もいられるかもしれません。でも興味さえあれば全く問題無いのが高専の特徴です。自由な校風での高専生活を満喫され、近い将来、社会と一緒に働くことを楽しみにしています。

PART.2



高井 飛鳥さん

公立大学法人大阪 大阪公立大学
株式会社 国際電気通信基礎技術研究所(ATR)

2008年 奈良高専電子制御工学科卒業
2010年 大阪府立大学工学部機械工学科卒業
2012年 King's College London Robotics MSc course 修了
2013年 大阪府立大学大学院工学研究科機械系専攻
機械工学分野博士前期課程修了
2015年 大阪府立大学大学院工学研究科機械系専攻
機械工学分野博士後期課程修了
2015年 日本学術振興会平成27年度特別研究員(PD)
2015年 ATR 脳情報研究所ブレインロボットインタフェース研究室専任研究員
2020年 大阪市立大学大学院工学研究科機械物理系専攻助教
(ATRとのクロスアポイントメント)
2022年 大阪公立大学大学院工学研究科機械系専攻助教・
ATR 脳情報研究所ブレインロボットインタフェース研究室客員研究員

Q1 今のお仕事を教えてください。

人の運動解析、運動学習支援ロボットやリハビリテーションシステムを研究しています。大学3年生向け科目「設計製作実習」では、機械の設計製作に必要な概略設計、強度計算、製図や機械加工の教育に従事しています。

Q2 高専時代で一番思い出に残っていることは何ですか？

部活の合気道や高専ロボコン、2週間の語学留学、ロボットや福祉機器の展示会巡り、企業インターンシップ、台湾の大学に指導教官や先輩らと高専を紹介しに行くなど、様々な課外活動は楽しい思い出であり、進路選択に大きく影響する経験となりました。

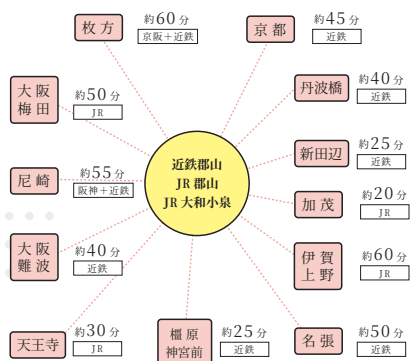
Q3 高専時代に学んだことが今どのように生かされていますか？

考えるより先に手が動くような技術力に加えて、製作物や実験結果を注意深く観察し、考察したり議論したりする技術者・研究者に必要な基本姿勢が本科5年の間にいつの間にか身につけていました。この学びを生かさない日は無いです。

Q4 高専を志望する中学生へのメッセージをお願いします。

高専では1年生から大学生が学ぶ専門科目や実習に相当する授業が受けられます。早く始めれば、それだけ自分の夢に挑戦するチャンスに多く巡り合えます。皆さんが奈良高専で、自分の強みとなる学びが得られることを願っています。

奈良高専へのアクセス



◆近鉄郡山駅

バスターミナル1番のりば
「矢田寺前」「大和小泉駅東口」行のバス
(乗車約15分)で「奈良高専」下車

◆JR大和小泉駅

東口バスターミナル1番のりば
「近鉄郡山駅」行のバス
(乗車約20分)で「奈良高専」下車

令和9年4月から 奈良高専は変わります！

現行(～令和9年3月)

新体制(令和9年4月～)

情報工学科

40名

情報科学科

40名

- コンピュータサイエンスコース
- データサイエンスコース

機械工学科

40名

システムデザイン工学科

120名

- 機械情報コース
- ロボティクス情報コース
- 電気電子情報コース

電子制御工学科

40名

電気工学科

40名

物質化学工学科

40名

物質創成化学科

40名

専門分野にもAIにも強い新体制へ！

最新情報はホームページをご覧ください。

入試に関するお問い合わせは



奈良工業高等専門学校 学生課 教務・入試係

〒639-1080 奈良県大和郡山市矢田町22

TEL | 0743-55-6032

FAX | 0743-55-6039

Email | nyusi@jimn.nara-k.ac.jp

奈良高専ホームページ | <https://www.nara-k.ac.jp>



リサイクル適性(A)
この印刷物は、目録裏の紙へ
リサイクルできます。