

高専入学者数 全国トップクラスの大学院

奈良先端科学技術大学院大学



先端大 なら 研究力

NARA INSTITUTE of
SCIENCE and TECHNOLOGY

高等専門学校生向けガイド

「最先端」分野を学べる

私たちは、情報科学・バイオサイエンス・物質創成科学の3つの分野を相互に関連する学問としてとらえた、総合的・体系的な教育に力を入れています。

情報科学領域

Society5.0の実現、SDGsの達成においてキーテクノロジーとなる、情報科学およびその関連分野における先端科学技術について研究しています。

ポストシリコンデバイス / アルゴリズム / スマートホーム / ソフトウェア品質評価 / ソフトウェア・プロセス / サイバーセキュリティ / 言語解析 / リアルタイム同時音声翻訳 / 信号処理 / ヒューマンインタフェース / 人間拡張 / ヒューマンロボティクス / システム制御 / 数理アナリティクス / 数理情報学 / 医用画像解析 / バイオデータベース など

バイオサイエンス領域

健康社会の実現、新たな科学・技術の創造を目指し、植物科学分野、メディカル生物学分野、統合システム生物学分野の3分野で構成しています。

ストレス応答 / 植物成長動態 / 木質バイオマス / DNA倍加 / 花発生 / 概日時計 / 植物免疫 / 寄生植物 / 遺伝子発現制御 / 機能ゲノミクス / シグナル伝達 / PD-1 / 自然免疫 / 生化学 / microRNA / 幹細胞 / 神経発生 / 臓器形成 / DNA複製 / 応用分子微生物学 / 微生物学 / 蛋白質科学 / せきつい動物の発生 / 神経回路 など

物質創成科学領域

物質の仕組みを電子・原子・分子レベルで深く理解し、人類の未来に役立つ新しい素材・機械材料の創造を目指しています。

量子効果 / フェムト秒レーザー / 固体表面 / イメージセンサ / 薄膜トランジスタ / 放射線誘起蛍光体 / 有機半導体 / ナノテクノロジー / マイクロ流体技術 / 機能性有機材料 / 有機合成化学 / 創薬科学 / 地球温暖化 / 蓄エネルギー材料 / 超分子科学 / 分子複合系 / 環境適合材料 / マテリアルズ・インフォマティクス / ケモインフォマティクス など

▶ 国立大学で最高評価※

トップクラスの研究力を支える充実した研究環境・設備

多くの外部資金を獲得しており、最新の研究設備が充実しています。広々としたスペースや研究に必要な備品が提供され、心ゆくまで研究や勉強に打ち込める理想的な環境が整っています。



1人1台のPC

ノート型 (Mac)、
デスクトップ型 (Mac、Windows) など



世界最速レベルの通信環境

幹線100Gbps、支線40Gbpsを有する
ネットワーク



大容量 データストレージ

総容量9.1ペタ (千兆) バイト



計算サーバ群

DELL PowerEdge R940xa、DELL PowerEdge R600 など
最先端の計算サーバ群を自由に利用可

※国立大学法人の「第3期中期目標期間 (6年目終了時) に係る業務の実績に関する評価」の研究目標の達成状況より

▶ 学部を持たない大学院大学

奈良先端大には高専、大学、外国など様々なバックグラウンドを持つ学生がいます。学部を持たない大学院大学のため、**スタートラインは皆一緒です**。多様な価値観や考え方も仲間と切磋琢磨する環境で研究生活を送りませんか？

▶ 企業や研究機関とのコラボ

共同研究受入実績 **207** 件 (2022年度)

本学では、国内外の世界的な企業・研究機関と共同研究等を行っています。学生として在籍しながら実践的な研究経験を積むチャンスがあります！

▶ 卒業後のキャリア

就職率
98%

【修了生が活躍している企業(一例)】 (略) アクセンチュア、旭化成、花王、ソニー、トヨタ自動車、任天堂、ヤフー、ロート製薬 など

本学では、一人ひとりの希望に応じたキャリア支援・就職支援を大切にしています。キャリア相談枠数は全国でもトップクラスとなっており、困ったことがあれば気軽に相談できる環境です。ES作成講座や面接対策講座に加えて、企業の経営層や海外で活躍している研究者の講演会、修了生とのネットワーキングイベントなど視野を広げる機会を多数用意しています。

▶ 主な受賞実績

本学では、教員・学生ともに様々な受賞歴があります。

【学生】日本物理学会2023年春季大会 学生優秀発表賞 / 一般財団法人電気学会 優秀論文発表賞 / 国際シンポジウムCANDAR 2023 Outstanding Paper Award

【教員】第52回 日本産業技術大賞 内閣総理大臣賞 / 日本植物形態学会 平瀬賞 / ISMAR 2023 Career Impact Award

▶ 生活・経済的支援 ※条件あり

入学料
授業料の
免除

経済的
支援

学生宿舎
(709室)

入学料・授業料の全額または一部を免除する制度があり、入学料については徴収を猶予する制度もあります。また、優秀な学生には、経済支援を行っています。学生宿舎には、高専出身者 (2023年4月入学) のうち入居希望者の約82%が入居しました。

高専出身



情報科学領域

博士後期課程 ロボットラーニング

鉢峰 拓海 さん

佐佐保工業高等専門学校出身

社会で活躍できる技術者・研究者を目指して

研究内容

「切断面モデルベース強化学習による形状操作と粗研削工程への適用」

研究の醍醐味

教員と相談しながら研究課題を設定し、仮説・検証する過程を通して、課題の本質や論理的な物事の考え方を習得できる点が研究の醍醐味だと思います。また、ラボメンバーと研究課題に対して議論を交わすことで、新しい発見につながることも魅力です。

高専生に向けて

高専で身につけた自分の強みを活かして研究を進めることで、意義高い研究が可能です。世界で活躍する教員と共に研究するため、研究課題の発掘から英語論文執筆までを自律的にこなせる研究者や技術者を目指す学生にとって、理想的な大学だと思います。

眼科疾患の補助や診断のための装置を作りたい

研究内容

「視覚過敏症のための適応的な光量調節が可能なスマートサングラスの開発」

研究テーマを選んだきっかけ

研究室に来てから視覚過敏症の中に治せない人がいることを知りました。研究室の教授達は、本分野の技術を使って、その方たちを助ける装置を開発したいと考えられており、私は技術面に興味があったこと、両親が働く病院で医師が命を救うところを見て育ったので、装置の開発に挑戦し始めました。

将来挑戦したいこと

将来的には、コンピュータビジョンや拡張現実を利用して、他の眼科疾患の補助や診断のための装置を作ったり、より複雑な光学装置の製作に挑戦したりしたいとも考えています。そのため、眼科疾患や利用できる技術についてもっと勉強する必要があると考えています。

留学生



情報科学領域

博士後期課程 サイバネティクス・リアリティ工学

胡 瀟丹 さん

China Youth University of Political Studies 出身

高専出身



バイオサイエンス領域

博士前期課程 植物免疫学

鈴木 雄心 さん

沼津工業高等専門学校出身

充実した研究環境でチャレンジできる

研究内容

「イネOsPep ペプチド親和型共生細菌の同定と植物成長促進メカニズムの解明」

研究テーマを選んだきっかけ

高専で微生物の研究を行っていたこともあり、引き続き微生物に関連した研究を行いたいと思っていました。また、新しいことをチャレンジできる機会でもあったため、微生物以外の研究もしたいと思い、イネと細菌の共生に関する研究テーマを選びました。

高専生に向けて

バイオサイエンス領域には多くの共通機器があり、不自由なく研究できる環境だと思います。研究室によって雰囲気が異なるため、まずは自分が興味のある研究室を訪問してみることから始めるのが良いと思います。研究も大切ですが、息抜きに学校生活も楽しむことも大切です。

研究すればするほど、知的好奇心が満たされていく

研究内容

「グリオーマ細胞の突起形成と移動の特性解析」

研究の醍醐味

研究により新たな発見や疑問が生じそこからまた研究するという繰り返しの過程によって、知的好奇心が満たされていくことにやりがいを感じます。また、研究ではプログラミングをしていますが、試行錯誤により、期待通りの動作をさせることができたときに達成感を感じます。

高専生に向けて

大学院選びで悩むこともあると思いますが、自分のやりたいことをしっかり考えたうえで決断すると後悔がないと思います。一時的な不安や苦労に惑わされず、ぜひ積極的にやりたいことにチャレンジしてほしいです。頑張ってください。

大学出身



バイオサイエンス領域

博士後期課程 データ駆動型生物学

田川 晴奈 さん

奈良女子大学出身

高専出身



物質創成科学領域

博士前期課程 マテリアルズ・インフォマティクス

山本 有紀乃 さん

舞鶴工業高等専門学校出身

多様性と挑戦の場所

研究内容

「機械学習を用いた合金触媒の開発と触媒反応条件の探索」

奈良先端大の魅力

NAISTには多様なバックグラウンドを持つ学生が在籍しています。異なる専門分野の学生が集まり、議論することで自分の専門分野の枠を超えた、新たな視野を広げる絶好の機会を得られます。このように多様性あふれる環境はNAISTの魅力だと感じています。

高専生に向けて

大学院選びで悩むこともあると思いますが、自分自身が何をやりたいのかを考えることが進路を決める上で一番大切です。今の分野で進路を決めるのもよし、もし、異なる分野に挑戦してみたいのであれば、ぜひチャレンジしてほしいです。NAISTでお待ちしております！

自らの手で世界初の半導体デバイスを創る

研究内容

「フレキシブルディスプレイ実現に向けた酸化半導体薄膜トランジスタの高性能化」

奈良先端大の魅力

将来、先端技術を研究開発する企業やアカデミックで研究者を目指す学生さんにとって、自分の能力を伸ばしてくれる環境（設備、テーマ、研究資金など）が最高だと思います。規模が小さいので、材料、情報、バイオの壁が無く分野を越えた研究テーマが推進されています。

高専生に向けて

私の研究室では、AI社会を支える半導体材料の研究を行っています。優秀な高専生が研究室をリードしています。恵まれた研究環境の中で、世界初の半導体デバイスと一緒に研究しませんか。そして、新しい未来を夢見ませんか。奈良先端大は社会から求められる研究者を育てます。

教員



物質創成科学領域

情報機能素子科学 教授

浦岡 行治 さん

阿南工業高等専門学校出身

試験・出願について



高等専門学校推薦選抜試験

▶ 出願資格

以下4つを全て満たしている必要があります。

- 高等専門学校専攻科に在籍し、2025年3月31日までに大学改革支援・学位授与機構または学校教育法第83条第1項に定める大学から学士の学位を授与される見込みの者
- 在籍中の学業成績および人物がともに優秀である者
- 合格した場合に入学を確約できる者
- 適性審査の結果、出願を許可された者

2025年春学期(4月)入学

適性審査書類に学校長／専攻科長の推薦書が必須

1. オンライン申請、適性審査書類提出

2024年4月15日(月)～4月19日(金)

2. 適性審査 本学またはオンラインにて

情報科学区分: 4月22日(月)～5月16日(木)

バイオサイエンス・物質創成科学区分: 5月16日(木)

3. 出願許可通知 ※5月下旬予定

4. 出願 6月3日(月)～6月5日(水)

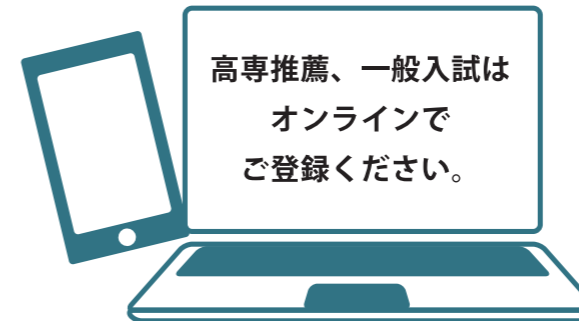
5. 選抜(書類審査) 本学への来学は不要

6. 合格発表 7月16日(火)

7. 入学確約書の提出

申請・出願方法

4月適性審査申請、6月出願はオンラインで！



高専推薦、一般入試は
オンラインで
ご登録ください。

- 申請書・願書の記入不要
- クレジットカード決済・ネットバンキング利用可能
- 申請・出願状況をスマホやPCでいつでも確認できる
- 出願期間中は24時間支払いOK

出願の流れ

オンライン出願登録

最初に、専用サイトで出願登録を行います。
<https://e-apply.jp/ds/naist/>



検定料の支払い

登録完了後、検定料をお支払いください。
クレジットカード決済、ネットバンキング等の利用が可能です。

受験票ダウンロード

登録アドレスに通知しますので、マイページよりダウンロードしてください。

博士前期課程入学者選抜試験

▶ 出願資格

学士の学位を取得または取得見込みの学生が受験できます。
(高等専門学校推薦選抜試験の適性審査で不合格となった場合も出願できます)

2025年春学期(4月)入学

試験回	出願期間	選抜期間
第1回選抜試験	2024年6月3日(月)～6月5日(水)	2024年7月1日(月)～7月6日(土)
第2回選抜試験	2024年9月30日(月)～10月2日(水)	2024年10月29日(火)～10月31日(木)
第3回選抜試験	2025年2月3日(月)～2月5日(水)	2025年3月5日(水)

理解を深める一步

より納得して選択するために、イベントに参加しよう。

オンライン 学生募集説明会

毎年度4-5月、8-9月、1-2月頃に開催しています。遠方の方でも参加しやすいように、全て遠隔によるオンライン形式で実施しています。

自宅等にいながら気軽に各領域や入試についての説明を聞くことができ、チャット機能を使ってリアルタイムに質問できます。



詳しくはこちら ▶

<https://www.naist.jp/admission/exam/recruitment.html>

受験生のための オープンキャンパス

毎年度5月、2月に開催しています。2022年度は現地開催と、オンライン開催の併用によるハイブリッド開催として実施しました。実際に研究室を見学する研究室訪問やパネル展示、入試説明会、学生宿舍見学など、受験生に有益な情報がたくさん提供されます。



詳しくはこちら ▶

<https://www.naist.jp/open-campus/index.html>

いつでも見学会

本学への受験をお考えの方、興味のある方向けに個別の研究室訪問をいつでも受け付けています。学生募集説明会、オープンキャンパスなどに参加できなかった方や、もっと詳しく研究内容について知りたい方など、お気軽にお申し込みください。教員が研究室紹介、入試相談など、皆様の疑問にお答えします。



詳しくはこちら ▶

<https://www.naist.jp/admission/exam/campustour.html>

インターンシップ

最新の研究設備が使用でき、本学の先輩や先生と直接意見交換をすることができる貴重な機会です。

(詳しくは各領域のHPを確認してください)

▶ 情報科学領域

スプリングセミナー / サマーセミナー / インターンシップ

<https://isw3.naist.jp/Admission/InternshipDomestic-ja.html>



▶ バイオサイエンス領域

長期・短期インターンシップ / バイオ塾

<https://bsw3.naist.jp/entrance/events.html>



▶ 物質創成科学領域

高専インターンシップ

<https://mswebs.naist.jp/admissions/kousen>



国立大学法人
奈良先端科学技術大学院大学

NARA INSTITUTE of SCIENCE and TECHNOLOGY

X



NAIST_MAIN

Facebook



naist.jp