



令和4年度

# 学校要覧

独立行政法人国立高等専門学校機構

# 和歌山工業高等専門学校

## 知能機械工学科

## 電気情報工学科

Department  
of  
Intelligent  
Mechanical  
Engineering

Department  
of  
Electrical  
and  
Computer  
Engineering

# GUIDE BOOK 2022

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (KOSEN), WAKAYAMA COLLEGE

## 生物応用化学科

## 環境都市工学科

Department  
of  
Applied Chemistry  
and  
Biochemistry

Department  
of  
Civil  
Engineering

# CONTENTS

## 和歌山工業高等専門学校とは

校歌	1
沿革、校章、ロゴマーク、スクールカラー	2
校長あいさつ、高等専門学校とは	3
概要	4
3つのポリシー、和歌山高専の教育理念	5
組織等	6
学生、卒業・修了後の進路、就職・進学先	7
KOSEN TOPICS	8

## 学科紹介

総合教育科	9
学習の心得、カリキュラム、特色 Voice～在校生・教員の声～	
知能機械工学科	11
修得する能力、カリキュラム、特色 Voice～卒業生の声～	
電気情報工学科	13
修得する能力、カリキュラム、特色 Voice～卒業生の声～	
生物応用化学科	15
修得する能力、カリキュラム、特色 Voice～卒業生の声～	
環境都市工学科	17
修得する能力、カリキュラム、特色 Voice～卒業生の声～	

専攻科	19
メカトロニクス工学専攻	
エコシステム工学専攻	
各専攻のカリキュラム・特色 Voice～修了生の声～	

## 学校生活

クラブ活動・学生会・国際交流	21
学生寮(柑紀寮)	22
研究活動・地域との連携	23
メディアセンター・ものづくりセンター	24
学年暦・学校行事	25

## 施設案内

校舎配置図	27
施設・支援	28

## データ集

教員一覧	30
教育課程	31
学生の詳細情報	33
進路	35
外部資金等受入・協定等の締結	39
学生・教職員の主な受賞一覧	40
会計	41



## 沿革

1964(昭和39年) 4月1日	機械工学科、電気工学科及び工業化学科の3学科で発足(昭和39年法律第9号、入学定員各科40名、計120名)	1988(昭和63年) 3月10日	寄宿舎6号館 竣工
1965(昭和40年) 3月29日	本館(総合教育科・管理部)(旧:本館・一般教育科・管理棟)、寄宿舎1号館、寄宿舎食堂・浴室 竣工	1989(平成元年) 3月27日	プール附属屋 竣工
1965(昭和40年) 4月12日	御坊市名田町野島77番地に本校舎を移転	1993(平成5年) 4月1日	工業化学科を物質工学科に改組(入学定員40名)
1966(昭和41年) 3月20日	寄宿舎4号館 竣工	1994(平成6年) 4月1日	土木工学科を環境都市工学科に改組(入学定員40名)
1966(昭和41年) 3月30日	本館(知能機械工学科)(旧:本館・機械工学科棟)、本館(生物応用化学科)(旧:本館・工業化学科棟)、ものづくりセンター(旧:実習工場)、第1体育館 竣工	1994(平成6年) 12月20日	地域共同テクノセンター(旧:総合技術教育研究センター) 竣工
1966(昭和41年) 12月1日	本館(電気情報工学科)(旧:本館・電気工学科棟)、寄宿舎5号館 竣工	1995(平成7年) 4月1日	総合技術教育研究センターを設置
1967(昭和42年) 3月25日	課外活動施設(旧:合宿施設) 竣工	2002(平成14年) 4月1日	専攻科(メカトロニクス工学専攻、エコシステム工学専攻)を設置(各定員8名、修業年限2年)
1968(昭和43年) 3月22日	寄宿舎2号館、寄宿舎7号館(旧:寄宿舎管理棟・女子寮) 竣工	2003(平成15年) 4月1日	総合技術教育研究センターを地域共同テクノセンターに改称
1969(昭和44年) 3月26日	武道場 竣工	2004(平成16年) 2月27日	専攻科棟 竣工
1969(昭和44年) 4月1日	土木工学科を設置(入学定員40名)	2004(平成16年) 4月1日	独立行政法人国立高等専門学校機構が設立 同機構が設置する国立高等専門学校に移行 電気工学科を電気情報工学科に改組(入学定員40名)
1970(昭和45年) 3月23日	環境都市工学科棟(旧:土木工学科)、寄宿舎3号館 竣工	2008(平成20年) 5月19日	ロボット教育センター 設置
1972(昭和47年) 12月2日	メディアセンター(旧:図書館)竣工	2009(平成21年) 4月1日	機械工学科を知能機械工学科に改組(入学定員40名)
1975(昭和50年) 3月28日	情報処理教育センター 竣工	2014(平成26年) 7月3日	寄宿舎8号館 竣工
1980(昭和55年) 3月29日	第2体育館 竣工	2017(平成29年) 4月1日	物質工学科を生物応用化学科に改組(入学定員40名)
1982(昭和57年) 3月25日	普通教室棟、弓道場 竣工	2021(令和3年) 6月28日	寄宿舎7号館 竣工
1983(昭和58年) 3月14日	福利センター・国際交流会館(旧:福利センター) 竣工		

## 校章



本校の校章は、和歌山の“W”と“山”の2字を併せて型取った台の上に、“高専”の2字を乗せ、それを左右から和歌山が名産地である蜜柑の木の若枝で抱きかかえたデザインです。また、その背景には本校のスクールカラーである紺碧色を配色しています。

## スクールカラー

DIC-N888  
系統色名 こい青

本校のスクールカラーは、大日本インキ化学工業株式会社が提供するカラーガイドシリーズのN-888番です。この色は、深みのある濃い青色で本校からのぞむ太平洋の海の色を表現するとともに日本の伝統色で「紺碧(こんぺき)」と呼ばれます。

## ロゴマーク



本校のロゴマークは、平成28年に公募し、知能機械工学科学生(平成28年度本校入学)のデザイン案を採用しました。

## ロゴマークにこめられた思いについて

### ●未来へ羽ばたく「蝶」

この高専を卒業した学生は、「蝶」のように社会という大きな空に飛び立ち、たくさんの人々に笑顔を与えます。

### ●工業高専のイメージでもある「三角定規」

高専の全学科共通のイメージとなるツールとして「三角定規」に着目しました。「三角定規」をデザインすることにより「工業高専」である本校の特徴をスマートに伝えようとした。

### ●東にそびえる「山」、西に広がる「海」

周りが自然で満ちあふれている素晴らしい環境の本校「山」にも「海」にも恵まれている様子を、それぞれ緑と青というカラーリングで表しました。

### ●WAKAYAMAの「W」

和歌山高専の英語表記の頭文字としての「W」のイメージを、ロゴマークの形状で表現することにより、他の高専との差別化、区別化を明確にしました。「W」といえば和歌山だとすぐに分かってもらえる狙いがあります。また、校章にも“W”の文字が使われており、連動する意味も持たせます。

## 校長あいさつ



校長  
北風 幸一

和歌山工業高等専門学校は、1964年（東海道新幹線開業、東京オリンピック開催）に和歌山県の中南部にある御坊市に設立され、2019年に創設55周年を迎えた歴史ある工学技術者（エンジニア）の育成校です。これまでに約8,000人の卒業生、修了生が産業を支える技術者として採用され、高い評価を得ています。多くの先輩方が企業や官公庁で中心的な存在として活躍しており、グローバル化の進展に伴い海外で活躍する卒業生も出てきています。和歌山高専は、産業界の期待を反映した高い求人倍率のもと、就職希望者のほぼ全員の就職を実現するだけでなく、工学の技術を更に深めるために大学や専攻科へ進学できる道も開いており、国公立の大学に進学する者も少なくありません。

これを可能としているのが、日本独自のユニークな高専教育システムです。その大きな特徴は、理工系に興味がある中学校の卒業生を対象とした5年間の一貫教育と早めの専門教育により、優れた技術者として社会に送り出すとともに、大学等での専門的な学術研究につながる基盤的な素養を培うことにあります。

本校は国立高等専門学校機構に属しており、その本部から「ものづくり教育」という観点で高い評価を受けています。実際の製品開発や生産現場での経験豊富な教員も多く、多様かつ優れた教育研究力を有する教員により実践的な技術教育が行われていることがその大きな理由です。テレビで放映される全国高専ロボットコンテストの常連校であるだけでなく、次世代を担う子供たち（小中学生）にロボットを通してものづくりの楽しさを伝える「きのくにロボットフェスティバル」の開催にも、中心的な役割を果たしております。

また、和歌山県中南部地域で唯一の国立の高等教育機関であることから、地域に貢献する高専として産官学技術交流会を立ち上げ、技術相談や共同研究を活発に行い、地域の期待に応える活動を長年推進してきました。この経験が技術者教育に生かされ、本校が目指す人材育成に強く貢献していると自負しております。

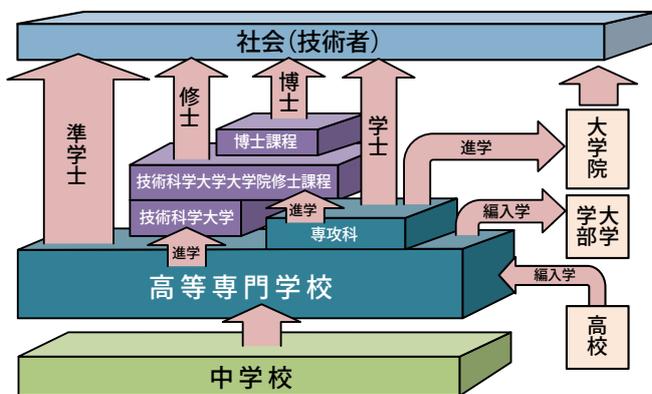
本校には、留学生や女子学生が生き生きと勉学できる環境も整えられています。グローバル化や男女共同参画に対応した環境の整備を、今後も強力に推進していきたいと考えています。

最後に、保護者の方々や後援会、同窓会、関係者の皆様の日頃からのご支援に心から感謝申し上げますとともに、今後も本校の発展により一層ご支援くださいますようお願い申し上げます。

## 高等専門学校とは

### 5年間の一貫教育により、すぐれた技術者を育成

高等専門学校は、「深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成する」ことを目的として設置された、中学校卒業程度を入学資格とする高等教育機関です。豊かな教養と専門の工学とを身につけた技術者の育成を使命として、中学校卒業段階という早期からの5年一貫の体験重視型の専門教育を特色とし、応用力に富んだ実践的・創造的技術者の育成を行います。



## 和歌山高専の特色ある教育

技術者教育は、「ものづくりの教育」です。技術者は基本的な原理や理論を理解するとともに、実際に手を動かしたり、触れたりする体験によりスキルを身につけることも必要です。本校では、実験・実習を重視したカリキュラムによりものづくりに必要なセンスを養います。本校が展開する技術者教育の特色は次の通りです。

- 実験実習の重視
- 基礎教育と専門科目の連携
- インターンシップによる職業体験
- 国際性を備えた人間性豊かなエンジニアの育成
- 大規模寮を利用した全人教育

## 海外との交流

「国際性を備えた人材の育成」を図る施策の一つとして、上海電機学院（中華人民共和国）との交流を行っています。2002年に交流協定を締結、2004年より学生交流が始まり、年1回、10数名の学生が、約2週間の相互訪問を行っています。2011年3月にこれまでの協定を発展させ、相互の学校において正規課程修了のための修学が可能となる新たな協定を締結し、本格的な相互留学ができるようになりました。また、国際的に開かれた学園を目指すために、2010年春には国際交流会館を設置しました。さらに、2016年8月にアトマジャヤ大学（インドネシア共和国）、2016年9月にはスラバヤ工科大学（インドネシア共和国）、2017年9月にはボゴール農科大学（インドネシア共和国）と学術交流協定を締結しました。



上海電機学院の短期留学生と本校学生の交流（京都）

グローバル化に対応する学生の留学支援では、文部科学省と（独）日本学生支援機構が実施している「官民協働海外留学支援制度～トビタテ!留学JAPAN 日本代表プログラム～」を利用して毎年数名の学生が短期留学をしています。また、2022年5月現在、4ヶ国10名の留学生在籍し、日本人学生とともに卒業をめざして学んでいます。

## 大学等との交流（推薦入試制度等）

専攻科には、早稲田大学大学院情報生産システム研究科、北陸先端科学技術大学院大学等への大学院推薦入試制度があります。また、2006年3月に大阪大学工学部／大学院工学研究科と、2007年10月に大阪大学基礎工学部／大学院基礎工学研究科と、2007年3月に京都大学工学部・大学院工学研究科と教育研究交流協定を結び、2015年3月には和歌山大学システム工学部と編入学生のための単位互換に関する協定を結び、大学との緊密な交流を推進しています。

さらに、2007年11月には和歌山県教育委員会と連携協力包括協定を結び、県内の工業教育の充実を、2018年3月には鳥羽商船高専と包括連携協定を結び、防災に関する相互協力や特に海洋面での教育及び学術研究交流を推進しています。

## 地域への貢献

和歌山県中南部地域で唯一の高等教育機関として地域の発展に貢献しています。御坊地域において和歌山高専産官学技術交流会への参加・支援を行っています。また、紀陽銀行との包括協定により、学生と県内企業との交流の機会を提供するために「産業勉強会」を開催しています。

さらに、地域の自治体との包括連携協定を締結するなど、地域に根差した高専として、防災をはじめとして様々な分野で協働により取り組んでいます。その他、「和専フェア」をはじめ小中学生向けの数多くの公開講座、出前授業などを学生の協力を得て開催するとともに「きのくにロボットフェスティバル」の実行委員会のメンバーとして毎年開催に協力しています。



きのくにロボットフェスティバル2019（御坊市立体育館）



和歌山県と共同開発した防災RPG教材を日高川町教育委員会に贈呈

## 3つのポリシー

### ○3つのポリシー

#### 本科ディプロマ・ポリシー (卒業認定に関する方針)

「教育理念」に基づく5年間の一貫教育を通じて、エンジニアに必要な一般教養と専門知識・技能を身につけ、工学的技術への興味・関心や豊かな人間性・国際性を育むことにより、工学分野に関わる課題を、環境との調和に配慮しながら創造的に解決できる能力を備えた学生に対して卒業を認定します。

#### 本科カリキュラム・ポリシー (教育課程編成・実施の方針)

上記ディプロマ・ポリシーに掲げた能力を育成するため、(1)一般科目、(2)専門科目を体系的に編成した講義のほか、(3)実践的科目の演習・実験・実習等を有機的に関連させた特色のある授業科目、(4)キャリアデザイン系科目を開設します。各学科とも、授業科目に係る単位修得の認定は主に定期試験によるものとしますが、科目等によっては、レポート等の評価結果により認定します。なお、授業科目の成績評価は100点満点及び可否で行い、合・優・良・可を合格、否・不可を不合格とし、合格の場合は単位を認定します。

#### 本科アドミッション・ポリシー (入学者受入れの方針)

講義のほかに実験・実習に重点をおいた教育を行い、高度な知識と技術を身につけ、新しい時代に対応した創造力に富み、人間性豊かで、国際社会にも貢献できるエンジニア育成のための教育・指導を行っています。

この理念のもと、次のような適性と能力を持った人を、学校長推薦入試においては調査書、面接、小論文、推薦書、志望理由書及び活動報告書、体験実習入試においては調査書、体験実習、面接、志望理由書及び活動報告書、学力検査入試においては学力検査及び調査書、帰国生徒特別選抜入試においては学力検査及び面接、調査書により確認し、受け入れます。

- ・基礎学力に基づき、自らの考えを文書や口頭で説明・理解させることができる人
- ・科学技術に興味を持ち、志望する学科の専門知識と技術を修得したい人
- ・自ら積極的に行動し、充実した高専生活を送りたい人
- ・将来、修得した専門知識や技術を活かした仕事に就きたい人

#### 本科(編入学)アドミッション・ポリシー (入学者受入れの方針)

講義のほかに実験・実習に重点をおいた教育を行い、高度な知識と技術を身につけ、新しい時代に対応した創造力に富み、人間性豊かで、国際社会にも貢献できるエンジニア育成のための教育・指導を行っています。

この理念のもと、次のような適性と能力を持った人を、調査書、面接、志望理由書、推薦書により確認し、受け入れます。

- ・基礎学力に基づき、自らの考えを文書や口頭で説明・理解させることができる人
- ・科学技術に興味を持ち、志望する学科の専門知識と技術を修得したい人
- ・自ら積極的に行動し、充実した高専生活を送りたい人
- ・将来、修得した専門知識や技術を活かした仕事に就きたい人

#### 専攻科ディプロマ・ポリシー (修了認定に関する方針)

「教育理念」に基づき、工学を社会の繁栄と環境との調和に生かすための創造力と課題を解決するデザイン能力を身につけ、地域社会の特色を生かしつつ、地球環境に配慮した新技術の開発に貢献することにより、新たな課題に挑戦する豊かな人間性と国際性を備えた学生に対して修了を認定します。

#### 専攻科カリキュラム・ポリシー (教育課程編成・実施の方針)

上記ディプロマ・ポリシーに掲げた能力を育成するため、(1)一般科目、(2)専門科目を体系的に編成した講義のほか、(3)実践的科目の演習・実験・実習等を有機的に関連させた特色のある授業科目を開設します。また、各専攻とも、授業科目に係る単位修得の認定は主に定期試験によるものとしますが、科目等によっては、レポート等の評価結果により認定します。なお、授業科目の成績評価は100点満点で行い、A・B・Cを合格とし、合格の場合は単位を認定します。

#### 専攻科アドミッション・ポリシー (入学者受入れの方針)

専攻科(メカトロニクス工学専攻・エコシステム工学専攻)では、次のような適性と能力を持った人を、推薦による選抜においては調査書、志望理由書、推薦書及び該当者のみ面接、学力による選抜においては学力検査、TOEICスコア報告書、調査書、志願理由書、該当者のみ面接、社会人特別選抜においては成績証明書及び志望理由書、面接により確認し、受け入れます。

- ・幅広い専門性や論理性を身に付けた技術者として、持続可能な社会の形成に貢献したい人
- ・自主的・継続的に学習や研究に取り組み、自己の向上を目指したい人
- ・技術者教育を受けるために必要な専門基礎や英語などについての基礎能力を持っている人
- ・企業において、技術者としての基礎能力を有し、更に自己の能力を伸ばしたいと考える人

#### 和歌山高専の教育理念

本校は、5年間の一貫教育を通じて、エンジニアとしての素養を身につける基礎教育と、実践を重視した専門教育を効果的に行うことにより、工学を社会の繁栄と環境との調和に生かすための創造力と問題解決能力を身につけ、豊かな人間性と国際性を備えた人材の育成を目指します。

とりわけ自然環境に恵まれた和歌山県中南部に位置する本校は、地域社会の特色を生かしつつ、地球環境に配慮した新技術の開発に貢献することにより、新たな課題に挑戦します。

こうした環境と地域連携を考慮した教育・研究活動が、国際社会へもアピールできるよう努力を重ねます。

# 組織等

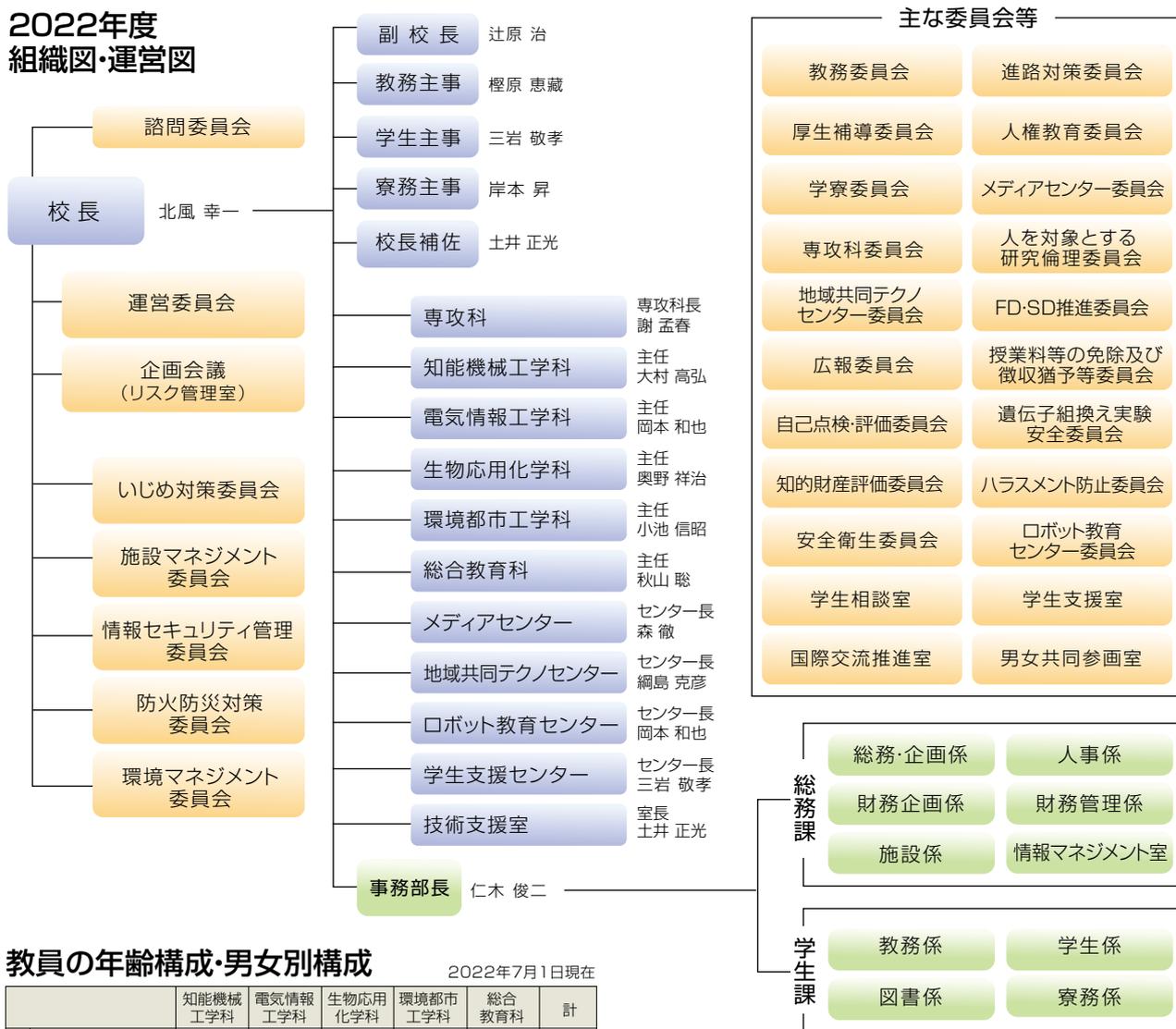
## 歴代校長

	氏名等
初代	澤井 八洲男
2代	工学博士 近藤 繁人
3代	工学博士 市原 松平
4代	工学博士 阿河 利男
5代	工学博士 岡本 平
6代	理学博士 興地 斐男
7代	山本 博
8代	葦澤 弘志
9代	堀江 振一郎
10代	理学博士 角田 範義
11代	北風 幸一

## 名誉教授

氏名等		尼田 正男	工学博士	大久保 俊治
玉置 邦太郎	工学博士	佐々木 清一	博士(英語学)	森川 寿
工学博士 岡本 平	工学博士	高木 浩一	工学博士	溝川 辰巳
山岸 昭英		富上 健次郎		堀江 振一郎
博士(工学) 宮原 一典	工学博士	小川 一志	博士(工学)	西本 圭吾
工学博士 橋口 清人		葦澤 弘志	博士(工学)	中本 純次
吉川 壽洋	工学博士	藤原 昭文	博士(工学)	林 純二郎
原 敏晴	博士(工学)	坂田 光雄		後藤 多栄子
理学博士 興地 斐男		渡邊 仁志夫	理学博士	角田 範義
田縁 正幸	博士(工学)	久保井 利達	博士(工学)	山口 利幸
博士(工学) 谷口 邁	博士(工学)	福田 匡	博士(工学)	野村 英作
溝口 幸美	博士(工学)	徳田 将敏	博士(工学)	霧巻 峰夫
西芝 茂樹	工学博士	藤本 晶	博士(工学)	北澤 雅之
博士(工学) 猪飼 健夫	医学博士	山川 文徳	博士(工学)	米光 裕

## 2022年度 組織図・運営図



## 教員の年齢構成・男女別構成

2022年7月1日現在

		知能機械工学科	電気情報工学科	生物応用化学科	環境都市工学科	総合教育科	計
年齢別	60歳以上63歳以下	1	2	1	1	5	10
	55歳以上60歳未満	1	1	1	0	4	7
	50歳以上55歳未満	0	2	3	2	3	10
	45歳以上50歳未満	2	0	3	2	1	8
	40歳以上45歳未満	2	1	1	2	2	8
	35歳以上40歳未満	1	2	1	1	2	7
	30歳以上35歳未満	2	0	0	1	1	4
30歳未満	0	0	0	0	0	0	
男女別	計	8	7	9	9	16	49
	男	8	7	9	9	16	49
	女	1	1	1	0	2	5

(年齢は年度末年齢)

## 教職員数

2022年7月1日現在

区分	校長	教授	准教授	講師	助教	教員計	常勤職員	教職員計
現員	1	23	22	2	7	55	40 <sup>(1)</sup>	95
実行人員枠	1	23	25	2	7	58	41	99

※教員のうち45人が博士号取得  
※( )は常勤的非常勤職員で外数

# 学 生

令和4年5月1日現在( )内は女子数

## 各学科定員及び現員

学科名	学年定員	1年	2年	3年	4年	5年	現員合計
知能機械工学科	40	40(6)	39(3)	43(5)	39(5)	42(7)	203(26)
電気情報工学科	40	40(3)	41(5)	46(8)	40(6)	45(4)	212(26)
生物応用化学科	40	40(18)	41(17)	42(20)	37(13)	43(18)	203(86)
環境都市工学科	40	40(9)	42(9)	42(11)	40(7)	41(8)	205(44)
計	160	160(36)	163(34)	173(44)	156(31)	171(37)	823(182)

## 専攻科定員及び現員

専攻	学年定員	1年	2年	現員合計
メカトロニクス工学専攻	8	14(1)	18(1)	32(2)
エコシステム工学専攻	8	16(6)	15(6)	31(12)
計	16	30(7)	33(7)	63(14)

## 卒業・修了後の進路 大学等への進学55名!大学院入学9名!

令和4年5月1日現在

項目 学科	卒業者数			就 職						進学者数			その他 (自営を含む)		
				就職希望者数			就職者数								
	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女
知能機械工学科	43	40	3	30	29	1	30	29	1	13	11	2	0	0	0
電気情報工学科	36	30	6	16	13	3	16	13	3	15	12	3	5	5	0
生物応用化学科	33	19	14	17	10	7	17	10	7	16	9	7	0	0	0
環境都市工学科	36	26	10	24	16	8	24	16	8	11	9	2	1	1	0
計	148	115	33	87	68	19	87	68	19	55	41	14	6	6	0

※1 休学者は含まない

※2 大学1年次・専門学校等入学はその他に含む

項目 専攻	修了者数			就 職						進学者数			その他 (自営を含む)		
				就職希望者数			就職者数								
	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女
メカトロニクス工学専攻	14	14	0	11	11	0	11	11	0	3	3	0	0	0	0
エコシステム工学専攻	15	9	6	8	5	3	8	5	3	6	3	3	1	1	0
計	29	23	6	19	16	3	19	16	3	9	6	3	1	1	0

### 令和3年度本科就職先

#### 企業

旭化成メディカル(株)、(株)朝日ビルディング、(株)NHKテクノロジーズ、エヌ・ティ・ティ・インフラネット(株)、(株)NTTフィールドテクノ、ENEOS(株)、大阪ガス(株)、笠野興産(株)、(株)カネカ、関西電力(株)、共栄樹脂(株)、(株)京都製作所、キリンビール(株)、クオリティソフト(株)、(株)クボタ、グリコマニュファクチャリングジャパン(株)、国土防災技術(株)、サントリースピリッツ(株)、サントリービール(株)、三洋化成工業(株)、(株)シマノ、スガイ化学工業(株)、住友化学(株)、住友精化(株)、住友電設(株)、(株)総合技術コンサルタント、第一三共バイオテック(株)、ダイキン工業(株)、大和歯車製作(株)、田岡化学工業(株)、(株)竹中土木、(株)タニガキ建工、東海旅客鉄道(株)、東急電鉄(株)、(株)ドコモCS関西、西日本高速道路(株)、西松建設(株)、日本合成洗剤(株)、パナソニック(株)アプライアンス社、阪神高速技研(株)、阪神高速技術(株)、ピー・アンド・ジー(株)、日立建機日本(株)、深江化成(株)、(株)吹上技研コンサルタント、不二製油(株)、フジテック(株)、富士電機(株)、藤本化学製品(株)、マツダ(株)、マルホ(株)、三菱電機エンジニアリング(株)、(株)明治、(株)メイテックフィルダーズ、森永乳業(株)、山崎製パン(株)、雪印メグミルク(株)、(株)LIXIL、(株)Link-U、和歌山航測(株)、ワム・システム・デザイン(株)(五十音順)

#### 官公庁等

和歌山県、有田市、御坊市、日高川町、(独)国立印刷局、(独)水資源機構

### 令和3年度本科進学先

和歌山高専専攻科、北海道大学、秋田大学、東京農工大学、長岡技術科学大学、富山大学、豊橋技術科学大学、三重大学、京都工芸繊維大学、大阪大学、神戸大学、和歌山大学、島根大学、広島大学、徳島大学、九州工業大学、佐賀大学

### 令和3年度専攻科就職先

#### 企業

(株)オプテージ、キャノンメディカルシステムズ(株)、三機化工建設(株)、星光PMC(株)、全星薬品工業(株)、ダイハツ工業(株)、中外製薬工業(株)、TOA(株)、(株)テコモ、東京電力ホールディングス(株)、日東電工(株)、(株)日本触媒、パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)、(株)富士テクソリューションズ、(株)メンバーズ、(株)Link-U(五十音順)

#### 官公庁等

国土交通省、和歌山県、美浜町

### 令和3年度専攻科進学先

筑波大学大学院、東京大学大学院、長岡技術科学大学大学院、奈良先端科学技術大学院大学、和歌山大学大学院、大阪公立大学大学院

## 学生の活躍

研究発表、コンテストへの参加、クラブなどの活動に多くの成果をあげています。2021年度における主な活躍は下記のとおりです。



### 第4回高専防災コンテストで最優秀賞を受賞

2022年2月にオンラインで開催された第4回高専防災コンテスト(国立高等専門学校機構、防災科学技術研究所主催)で、専攻科エコシステム工学専攻2年生の西萩一喜さんが最優秀賞を受賞しました。災害を自分事として捉えてもらうこととハザードマップの重要性を認識してもらうことをテーマとして、RPG「命を守るハザードマップ」を開発し、小学校に展開したことが評価されました。



### 全国高専体育大会柔道競技で大活躍

2021年11月に秋田県立武道館で開催された第56回全国高等専門学校体育大会柔道競技で、生物応用化学科1年生の森聖愛さんが女子個人戦57kg級で第1位、生物応用化学科2年生の小藪奏大さんが男子個人66kg級で第3位、知能機械工学科2年生の井口陽登さんが男子個人73kg級で3位に入賞しました。



### 第15回全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテストで第2位

2022年1月に第15回全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテストがオンラインで開催され、シングル部門で、知能機械工学科4年生の新野理子さんが“Defending Teenagers”というタイトルでプレゼンテーションを行い、英語の発話力、内容の深さ、立論のテンポのよさとパワーポイントの鮮やかさなどが高く評価され第2位に入賞しました。



### 第56回全国高専体育大会ソフトテニス競技女子個人ダブルスで準優勝

2021年11月に八戸市東運動公園テニスコートで開催された第56回全国高専体育大会ソフトテニス競技で、環境都市工学科3年生の山崎あかりさんと生物応用化学科3年生の岩崎なつねさんのペアが女子個人戦に出場し準優勝しました。山崎さん・岩崎さんペアは、2021年7月に開催された近畿地区高専大会でも準優勝しました。



### IVRCコンテストで企業賞を受賞

2021年9月にInterverse Virtual Reality Challenge (IVRC) コンテストのSEED STAGEが開催され、専攻科メカトロニクス工学専攻1年生の坂口文哉さんと山本泰雅さんが参加(チーム名: NEXTゆめくじら)し、企業賞「さくらインターネット賞」を受賞しました。このコンテストは、Virtual Realityに係る作品を企画・制作するチャレンジを行う学生対象のコンテストです。



### 第24回工業高等専門学校生・化学研究発表会で日本化学会近畿支部長賞を受賞

2022年3月にオンラインで開催された研究発表会で、生物応用化学科5年生の榎本倫さんが日本化学会近畿支部長賞を受賞しました。榎本さんは「スポンジ結晶法による天然化合物の構造決定」について発表し、高い評価を受けました。

# 総合教育科 Faculty of Liberal Arts

総合教育科は、4学科共通の基礎教育科目である数学、理科、国語、社会、外国語、体育、芸術などで構成され、全学科の学生が学びます。

高度な専門教育をより確実により深く学ぶための準備段階として、言語、論理、感性、社会、健康に関する授業カリキュラムが編成されています。

## 総合教育科 学習の心得

- 1 「論理的思考を楽しむ」 自由な視野のもとで事物の本質を論理的に考え、ときには前提となる基盤さえも柔軟に更新するほどの論理的思考を楽しむ。
- 2 「驚きとともに学ぶ」 共感をもって人と自然から謙虚に学び、驚きとともに問題を発見する行為を通じて、学ぼうとする自己を新鮮に保つ。
- 3 「他者を知って助けあう」 心身を健やかに保ち、折り目正しく、物怖じせず、礼を重んじることで、ともに助けあえる協力関係を作る。



数学

技術者には物事を数学的に深く理解する力が求められます。高専では、このような数学の利用を想定して、学習の内容や順番が決まっています。



理科

高専における理科は、専門工学の基礎となる物理・化学の学習が中心ですが、地球環境に対する理解を深めるため、生物・地球科学も学習します。



国語

技術者にとって欠くことのできない、生産的な言語コミュニケーション能力の獲得を目的として、情報の受信から発信に至る日本語能力を、論理的思考・言語的感性の両面にわたって育成します。



社会

社会の歴史・現在を様々な角度から考察し、社会の分析・考察する能力を高め、科学技術が現代社会にとって持つ意味を多角的に捉えます。



英語

技術者に要求される実践的コミュニケーションに対応するため、「英語で積極的かつ能率的に情報を受信・発信できる能力」を養います。



体育

保健・体育、芸術を通じて、心身の健康を培い、論理的思考はもちろんのこと、社会人として、あるいは人間として必要な、豊かな感性と表現力を養います。

## || 総合教育科のカリキュラム

1年	2年	3年	4年	5年
	数学			
	物理			
	化学			
	総合理科			
	国語			
		思考と表現		
世界史	日本史	政治・経済	日本経済論	地域と文化
環境と社会	現在の世界	倫理		
	わかやま学			
	英語総合		英語	
英語表現	英会話	英文法	第2外国語	
	保健・体育			
芸術				

### 総合教育科の特色 ～ こんなところに力を入れています～

総合教育科の担当する教育分野は自然・人文・社会の多岐にわたっており、そのレベルは高校から大学におよびます。これらは大学の一般教養に類似のものとして理解されることもありますが、高専での位置づけは大きく異なっています。高専では「技術者の育成」という目標を5年間で達成することに特化した教育と学習の計画(モデルコアカリキュラム)が組み立てられており、技術者に必須とされる素養の教育担当が低学年から高学年に向かって総合教育科から専門学科へグラデーションを持って入れ替わります。そこには高校と大学の間にある大学入試の様な小人数を選抜する壇はありません。学生全員が各自の選択に沿った技術者になるための枝分かれしてゆく幾多の過程が存在し、学生はそれを最後まで走り切る必要があります。総合教育科が主に担当する低学年教育は、この枝分かれ前後の幹や主枝に相当し、「選択のための感性」と「走り切るための体力」を養うものであるため、専門教育に進む個々の学生に与える影響は非常に直接的かつ恒常的なものとなっています。

### Voice ～ 在校生、教員の声～

勝丸 直樹さん 環境都市工学科2年生



入学当初、高専での生活が予想できず、不安になることもありましたが、クラスメイトや先生と楽しく勉強をしているうちに、その不安もなくなってきました。1年生から専門教科を少しずつ学んでいき、2年生からは本格的に学んでいきます。最初はクラブ活動と勉強の両立が難しかったのですが、今では勉強する時間をしっかり確保することができ、楽しい学校生活を送れています。

総合教育科 志村 幸紀 助教(哲学・倫理学)



「総合教育」は「Liberal Arts」と英語表記されています。「Liberal Arts」は元来、「自由学芸」の意味をもち、人間を自由にする技としての文法、修辞、弁証、算術、幾何、天文、音楽の7科を指しました。これらの学問は中世の大学において上級学部で学ぶための礎でした。みなさんも、各々の学科で専門科目をより深く修め、自身の職業や生き方を自由に選べるよう、まずは私たちと一緒に基礎科目を学びましょう。

知能機械工学科では、幅広い産業における機器やシステムの設計、開発、研究、保守、操業等の業務において、創造的かつ主体的に取り組むための基礎技術や制御・知能化技術を含めた総合力を身につけ、日々進歩する科学技術を推進できる基本的学識と知的好奇心を備えた技術者を育成します。

## 知能機械工学科で修得する能力

- 機械工学分野に関する幅広い最新の知識・技術を活用して課題を解決できる能力。
- 地球環境の保全、地域社会との共生など、公共の安全・利益に配慮した倫理的な考え方ができる能力。
- 学問的知識を駆使し、諸問題を的確に理解・分析し論理的に思考できる能力。
- 国内外で通用するコミュニケーション能力とプレゼンテーション能力。



ガス溶接



エンジンの性能実験



機械科女子学生の集い(メカ女ミーティング)



工作実習



情報制御実験



機械の設計と製図

# || 知能機械工学科のカリキュラム

1年	2年	3年	4年	5年	卒業研究
	工業力学	材料力学		振動工学	
		材料学		材料強度学	
		熱力学	工業熱力学		
		水力学	流体力学	流体工学	
	機構学	機械工作法	機械設計法	機械システム工学	
	機械設計製図			メカトロニクス設計	
工作実習		ロボット創作実習	計測工学	自動制御	
コンピューター入門			情報処理	情報工学	
			電子制御		
			機械工学実験	工業外国語	
		応用物理	応用数学		
			学外実習 県内インターンシップ		

## 学科の特色 ～こんなところに力を入れています～

ロボットやIoTの技術革新は著しく、これらの技術に精通した機械技術者の育成が求められています。知能機械工学科では、ロボット創作実習などを通じ、従来の機械工学である材料・熱・流体・機械力学分野から情報・制御分野までの専門知識と技能を習得します。さらに、これらの専門知識を身につけた上で、自らが計画・実行・検証する卒業研究に取り組みます。



グループでのロボット創作実習



卒業研究発表

## Voice ～卒業生の声～

辻浦 才暉さん 令和3年度卒業



1年生の時から旋盤やフライス盤に触れるなど、技術者としての基礎を学ぶことができます。さらに、高学年になると流体力学や材料力学など専門的な知識を学び、ロボット創作実習などの実践的な科目でコミュニケーション能力も鍛えられます。このように、機械系の技術者になりたい方には適した環境だと思います。私もこの環境で友人と切磋琢磨した結果、第一希望の会社に就職することができました。

稲田 あかりさん 令和元年度卒業



私は現在JALエンジニアリング エンジン整備センターに所属しています。航空機から取り下ろされたエンジンをボルト1本まで分解、点検し再度組立を行なっています。専門性が高く安全に直結する仕事ですので非常にやりがいを感じます。高専では技術的な知識だけでなく技術者としての考え方や心構えを学ぶことができ、現在の業務に役立っています。

電気情報工学科では、豊かな生活を支え、社会、産業の発展に大きく寄与している電気・電子・情報・通信などの基礎技術を身につけ、日々進歩し続ける電気情報技術に柔軟に対応できる課題発見と解決の能力を備えた技術者を育成します。

## 電気情報工学科で修得する能力

- 電気工学分野及び情報工学分野に関する幅広い最新の知識・技術を活用して課題を解決できる能力。
- 地球環境の保全、地域社会との共生など、公共の安全・利益に配慮した倫理的な考え方ができる能力。
- 学問的知識を駆使し、諸問題を的確に理解・分析し論理的に思考できる能力。
- 国内外で通用するコミュニケーション能力とプレゼンテーション能力。



2B実験(電気工事士実習)



3B実験(VRコンテンツ開発実習)



4B実験(シーケンス制御演習)



卒業研究



卒業研究最終発表会

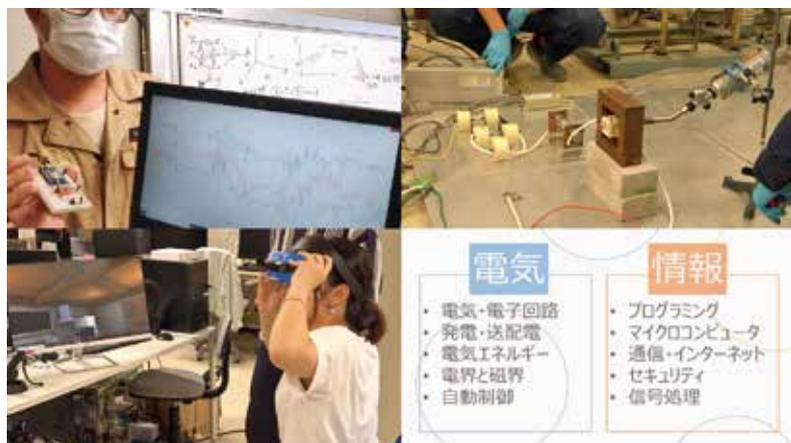


授業(電気回路)

# 電気情報工学科のカリキュラム

1年	2年	3年	4年	5年	卒業研究
計算機入門	計算機アーキテクチャ	応用物理	学外実習 県内インターンシップ		
情報処理・アルゴリズムとデータ構造			システム設計		
	マイクロコンピュータ		情報通信		
	電気回路		回路網理論	自動制御	
		電子計測	発変電工学	パワーエレクトロニクス	
		電気機器	送配電工学	高電圧工学	
			電気材料	電気法規	
			電子工学	電気施設管理	
		電子回路		電気設計	
		電気磁気学			
電気情報工学実験					

## 学科の特色 ～ こんなところに力を入れています ～



電気情報工学科では、電気・電子・情報系分野の講義や実験を通して、人類の未来を切り拓くことのできる人材育成を行っています。そのため、最新テクノロジーを積極的に実験や実習に取り入れています。例を挙げると、人工知能(AI)・仮想現実(VR)・IoTといった最新のIT技術について、講義以外にも卒業研究として学生にも取り組んでもらっています。

## Voice ～ 卒業生の声 ～

岩井 紫音さん 令和2年度卒業



現在、大阪ガス株式会社泉北製造所で勤務しています。学生時代より現場で働く女性に憧れ現場の仕事を希望しました。主業務は、発電所を24時間体制で運転管理する中央制御室でのオペレーションや所内巡視点検です。先輩方の設備の点検技術や数値変化から異常を読み取る観察力に驚く毎日です。私も先輩に近づけるよう勉強中です。使命感のある仕事で、大プラントを運転している事に魅力を感じています。

高尾 日向さん 令和元年度卒業

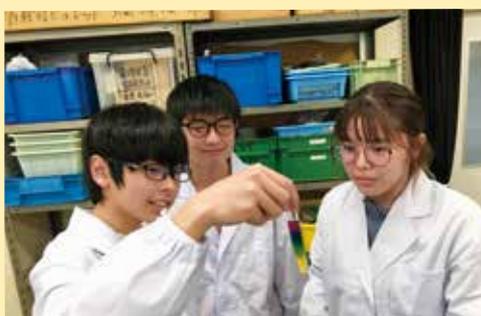


関西電力送配電株式会社は、発電所で発電された電気をご家庭や工場に送り届けたり、それに係る設備の点検・補修などを行っています。私の所属する電力所(変電)では、主に変圧器や遮断器などの変電設備の運用・点検・補修を行っており、電気の安定供給を維持するために日々業務にあたっています。大きな責任の伴う仕事ですが、お客さまへの電力供給の一端を担っているという強いやりがいを感じています。

生物応用化学科では、物質の分析・合成・分離に関する化学的知識・技術、ならびに、生物のタンパク質や遺伝子に関する工学的知識・技術を身につけ、自ら課題・問題を発見し、地球環境保全を十分考慮しながら、それらに柔軟に解決できる能力を備えた技術者を育成します。4年生からは「応用化学コース」と「生物化学コース」に分かれ、より専門的な学習をします。

## 生物応用化学科で修得する能力

- 応用化学分野及び生物工学分野に関する幅広い最新の知識・技術を活用して課題を解決できる能力。
- 地球環境の保全、地域社会との共生など、公共の安全・利益に配慮した倫理的な考え方ができる能力。
- 学問的知識を駆使し、諸問題を的確に理解・分析し理論的に思考できる能力。
- 国内外で通用するコミュニケーション能力とプレゼンテーション能力。



1年生 生物応用化学実験I



2年生 生物応用化学実験II



3年生 生物応用化学実験Ⅲ(自由実験テーマ)



4年生 学外実習(インターンシップ)



5年生 卒業研究(アマモ場底質の採取)



5年生 卒業研究中間発表会

# 生物応用化学科のカリキュラム

1年	2年	3年	4年	5年	卒業研究
化学		情報処理	学外実習 県内インターンシップ	地域イノベーション 工学特論	
生物応用化学入門	有機化学		高分子化学	合成化学	
			無機化学	先端工学概論	
	分析化学		機器分析		
			物理化学	反応工学	
	化学工学				
	生物	生命科学	生物化学	生物資源科学	
	分子生物学				
				発酵科学	
	生物応用化学実験Ⅰ	生物応用化学実験Ⅱ	生物応用化学実験Ⅲ	生物応用化学実験Ⅳ	工学ゼミナール

## 学科の特色 ～ こんなところに力を入れています ～

低学年のうちから教員の指導の下で研究活動を行い、それらの研究成果が評価されています。また、自主的に実験を考えて工夫し、ジュニアドクター育成塾やイベントなどを通して子供や地域の方々に指導しています。



コンテストでの受賞



イベントへの参加



公開講座での指導

## Voice ～ 卒業生の声 ～

舟浴 佑典さん 平成18年度卒業



好きな分野を究めたいという思いから卒業後進学し、現在は当校の生物応用化学科の教員として教育・研究に従事しています。当時の興味は今の研究内容にも色濃く反映されており、実験の技術や物事への考え方も在学中に得たものが基盤となっています。高専では、皆さんの「好きなことを究めたい」という思いに応えることのできる環境・制度・人材が揃っています。ぜひ、高専で化学や生物の面白さに感動し、ともに成長を目指しましょう。

杉野 光彩さん 平成18年度卒業



私が思う高専の魅力は、多彩なご経験をもつ先生方とのコミュニケーションの多さと、五感で学べる実技授業の多さです。私は中学の頃、化学は難しいものと感じていましたが、高専で学ぶことで、とても身近で面白い分野であることに気づけました。そして今では、タイヤメーカーでゴム材料の開発をしています。みなさんも、ぜひ高専で自分の価値観や意識を磨き上げ、新しい自分に気づける機会をつかんでください。

環境都市工学科では、地震や津波に対する防災技術、地球温暖化問題に対する環境保全、自然との共生をはかる環境マネジメント技術、機能的で快適な街をつくる都市計画技術、橋梁など社会基盤の構造設計技術などを身につけ、グローバルデザイン能力に優れた技術者を育成します。

## 環境都市工学科で修得する能力

- 土木工学分野に関する幅広い最新の知識・技術を活用して課題を解決できる能力。
- 地球環境の保全、地域社会との共生など、公共の安全・利益に配慮した倫理的な考え方ができる能力。
- 学問的知識を駆使し、諸問題を的確に理解・分析し論理的に思考できる能力。
- 国内外で通用するコミュニケーション能力とプレゼンテーション能力。



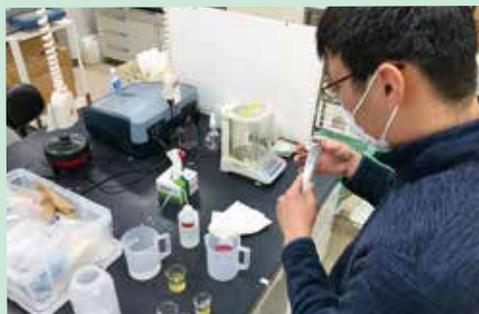
開水路での水理実験における計測【建設系】



鉄筋コンクリート梁の曲げ試験【建設系】



土のせん断強さを調べる試験【建設系】



海洋の水質分析【環境系】



室内振動実験【計画系】



フィールドワークの様子(プラスチックごみの調査)【環境系】

# 環境都市工学科のカリキュラム

1年	2年	3年	4年	5年	卒業研究	
		情報・基礎科目				
コンピューターリテラシー	基礎情報処理演習		応用情報処理演習			
		応用物理	応用数学			
専門基礎	建設系					
環境都市工学通論	構造力学					
防災学概論	建設材料学	コンクリート構造工学	施工管理学	社会基盤メンテナンス工学		
基礎製図I			橋梁工学	振動工学		
		水理学				
			河川工学	海岸工学		
	測量学			設計製図Ⅲ		
		土質力学		地盤工学		
	環境系					
	環境工学基礎		環境工学			
			計画系			
			都市地域計画	計画数理		
				交通システム		



その他にも、魅力的な科目は色々あるよ!  
 ・海外異文化交流(留学)  
 ・学外実習  
 ・県内インターンシップ等...

## 学科の特色 ～ こんなところに力を入れています ～



大学の研究室との研究交流



現場見学にも毎年出かけています

### 資格試験にも 多数合格しています

〈2021年度の合格率〉  
 技術士1次試験 ..... 20名  
 2級土木施工管理技士 ..... 10名  
 環境社会検定 ..... 3名  
 TOEIC730点以上 ..... 2名  
 CAD利用技術者試験 ..... 1名  
 実用数学技能検定2級 ..... 1名  
 実用英語技能検定2級 ..... 1名

## Voice ～ 卒業生の声 ～

永井 順久さん 平成30年度卒業



私は、電源開発株式会社に就職し、現在はダムの管理を行っています。ダムの管理には水理学やコンクリート構造学などの専門的知識が必要となってくるため、高専で学んだ専門知識が役立っています。土木は自然を相手にするので、自然の力を数字に変換します。自然の力を目だけでなく数字で見ることが出来る点が面白いところだと思います。

出口 大貴さん 令和元年度卒業



私は、千葉大学に3年次編入しました。高専在学中は土木を専攻していましたが、現在は都市建築を専攻しています。専攻は変わりましたが、高専で学んだことが大学でも活かすことができ、実験・演習に取り組む姿勢は特に評価されています。高専では専門的なことを学ぶため、将来の選択肢が狭くなるといわれています。しかし、本人の希望次第で学べる範囲を広げることが可能な点が、高専のメリットの1つだと思います。

専攻科は、高専本科卒業生およびこれと同等の資格を有する社会人等を対象として、さらに深く、幅広く教育研究を行う2年制の課程です。

専攻科では、①持続可能な社会の形成に活かせる創造力、②多面的に問題を発見し、解決する能力、③豊かな人間性と国際性を備えた人材を育成します。

また、本科の4、5学年と合わせて「地域環境デザイン工学」教育プログラムを設定し、国際的に通用する技術者の育成を目指しています。本教育プログラムは、令和4年度修了生まで（一社）日本技術者教育認定機構（JABEE）の認定を受けています。

専攻科には、メカトロニクス工学専攻とエコシステム工学専攻の2専攻があり、それぞれでこれまで行ってきた卒業研究等をさらに深く探求する特別研究を実践し、広く国内外の学会等で成果を発表しています。

また、（独）大学改革支援・学位授与機構から特例適用専攻科の認定を受けており、修了をもって大学の工学部卒業生と同じ学士（工学）の学位を取得できます。

### メカトロニクス工学専攻

メカトロニクス工学専攻では、知能機械工学科および電気情報工学科において修得した知識と技術を基盤に、両専門分野を総合するとともに、計測制御、材料、加工・設計、ロボティクス、信号処理、応用デジタル工学等の知識と技術を学びます。これにより、企業等で製品や製造プロセスの設計・開発を行うことのできる技術者、または大学院でさらに高度な知識と技術を修得できる素養を持つ技術者を育成します。



創造デザイン特別実験

### エコシステム工学専攻

エコシステム工学専攻では、生物応用化学科および環境都市工学科において修得した知識と技術を基盤に、両専門分野を総合するとともに、環境問題を幅広く考慮することを重視した指導を行います。これにより、幅広い視点に立ち、人類に役立つ物質を化学やバイオ技術を駆使して創造できる能力、あるいは都市環境を形成する土木構造物や環境システムの設計・開発を行うことができる能力、さらには、地球環境保全にも十分に対応できる能力等を備えた先端技術者を育成します。



海洋環境保全に関する調査研究

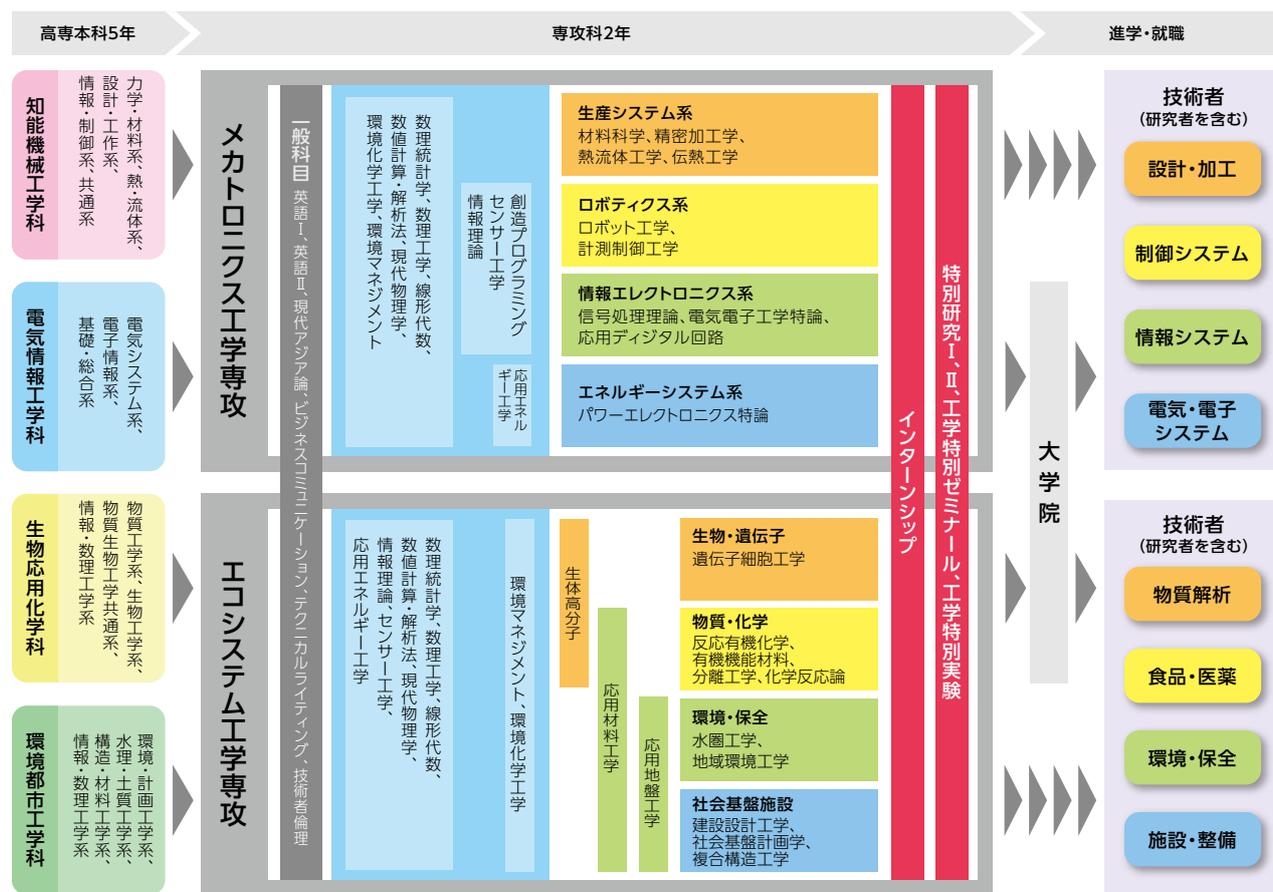


特別研究発表会の様子



防災教育ツール開発と小学校での遠隔授業

# 各専攻のカリキュラム



## 各専攻の特色 ~ こんなところに力を入れています ~

工学特別実験では、前半は創造デザインと題して、出身学科の異なる学生がグループになり、それぞれの専門技術に関する実験を行い、与えられた課題解決に取り組みます。後半は地域環境デザイン工学に関する実験・演習と題して、さらに専門性を深めることを目的とし、主に地域に関する問題点に対して実験・演習を行います。

インターンシップでは、企業・自治体等における就業体験や大学院における研究室体験を行っています。各専攻に関わる技術等についてより実践的に学修する機会を提供しています。

特別研究では、指導教員のもとでテーマを設定し、2年間かけて研究を実施します。研究テーマは社会のニーズや地域の諸課題等を考慮して設定できます。研究成果は国内外の学会等で大学生・大学院生に混じて発表しています。

専攻科修了後は、企業の技術者、公務員、大学院進学などの進路があり、希望の進路に進むことができるような学修内容が提供されています。

## Voice ~ 修了生の声 ~

吉岡 寛人さん 令和元年度修了



私が専攻科で最も魅力を感じたのは、新しい分野の知見を広げることができる点です。私は本科ではハードウェアを用いた研究をしていましたが、専攻科ではソフトウェア分野の研究に取り組みました。この経験は通信業界に就職した私にとってハード・ソフト、両方の視点を与えてくれるいい機会となりました。この紹介を見て専攻科の魅力が少しでも伝われば嬉しいです。

中西 浩平さん 平成30年度修了京都大学大学院進学



現在、私は農学の分野に進み、植物の遺伝子に関する研究を楽しんでいます。高専での学生実験や卒業研究で得たノウハウは、間違いなく今の研究活動の基礎になっています。みなさんもとりにあらず、真面目にやってみてください。役に立つ日は来ます。たぶん。Anyway、「好きなこと」、「楽しいこと」をノビノビできる今を大切に、いろんなことにチャレンジして下さい。

## クラブ活動

学生は、クラブ活動を通して、高専体育大会、高専ロボコン大会、高専各種コンテスト、県高校体育連盟、県高校野球連盟等の競技大会で活躍しています。また、演奏会や公開講座などによって地域の文化向上にも貢献しています。

### 体育系クラブ

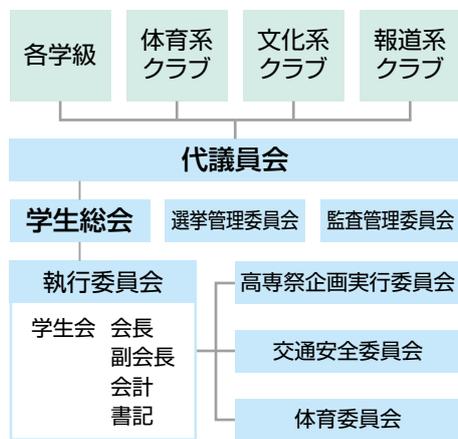
陸上競技部、硬式野球部、サッカー部、フットサル部、テニス部(硬式)、ソフトテニス部、水泳部、バレーボール部(男女)、バスケットボール部(男女)、バドミントン部、卓球部、ハンドボール部、柔道部、剣道部、弓道部

### 文化系クラブ

ロボコン部、コンピュータ部、吹奏楽部、軽音楽部、サイエンス同好会、音楽同好会、写真同好会、総合美術同好会、ボランティアサークル・アミーバ

## 学生会

本会は、学生の自発的な活動を通してその人間形成を助長することを目的に学生会員で構成されています。学生会の活動中心である執行委員会は、高専祭、体育大会などを主催するほか、近畿地区高専との交流会等を通じ、自主活動の研鑽に努めています。



R3全国高専大会柔道競技で個人戦入賞



近畿地区高専大会サッカー競技



高専ロボコン



ボランティアサークル・アミーバ(作業終了の記念写真)



高専祭 吹奏楽部のステージ演奏



体育大会 卓球競技



学生総会

学生達が参加している主なコンテスト一覧

コンテスト名
全国高等専門学校ロボットコンテスト
英語プレゼンテーションコンテスト
プログラミングコンテスト
デザインコンペティション
コンクリートカヌー競技大会
インターナショナル・ロボット・ハイスクール
「和歌山おもしろ科学大賞」投稿動画コンテスト
高専防災コンテスト
サイエンスキャッスル

## 国際交流

グローバル人材の育成を促進する本校では、2010年春に学内に国際交流会館を設置し、学校同士の交流に活用しています。2004年から学生交流を継続して実施している上海電機学院(中華人民共和国)に加え、2016年からはアトマジヤヤ大学およびスラバヤ工科大学、2017年よりボゴール農科大学(いずれもインドネシア共和国)との学生交流も展開しており、ますます国際的に開かれた高等教育機関を目指した運営を行っています。学術交流協定を締結している上記大学には、これまでに延べ193人(上海183人、インドネシア10人)の学生が留学しています。これらの学生は、文部科学省とJASSO(日本学生支援機構)が実施している「トビタテ! 留学JAPAN」をはじめとしたさまざまな海外留学制度を利用しています。海外渡航が制限された2020年、2021年には、上海電機学院の学生とのWeb交流会に多くの学生が参加しました。

また、2022年にはマレーシア、モンゴル、タイから新たに3人の国費や政府派遣の留学生を迎え、合わせて10人の留学生たちが日本人学生とともにプロフェッショナルな技術者を目指して学んでいます。



上海電機学院とのWeb交流会

## 学生寮(柑紀寮)

こうきりょう

集団生活を通じて人間形成を図る教育の場として、学生寮(柑紀寮、定員538人(男子401人、女子137人))を設置しています。

協力と信頼に基づく集団生活から、自立と協調の精神や豊かな人間性が養われます。寮生活や学習の指導には、上級生の指導寮生があたり、寮生で組織された寮生会が、学寮生活に彩りを添える、さまざまな行事を開催します。

第1・第2学年の男子学生(入寮2年目まで)は、原則として全寮制となっており、入寮3年目以降は選考により入寮を許可します。女子学生は任意制(選考有り)となっています。

現在、新型コロナウイルス感染症対策のため、また、4号館と5号館が改築中であることから、入寮者数を制限して運用しています。

各学年全学生中の入寮率

1年生	84%
2年生	70%
3年生	51%
4年生	42%
5年生	33%
専攻科生	19%
男子	55%
女子	38%

男子寮6棟(男子学生378名) 女子寮2棟(女子学生94名)  
合計472名(留学生・専攻科生を含む)

各室定員 低学年1~2名、高学年1~2名

寄宿料 700~800円(月額)  
※光熱水費等は別途負担

各室備品 学習机・書棚・ベッド・ロッカー・エアコン・インターネット接続用モジュラージャック

補食室備品 冷蔵庫・電子レンジ・IHコンロ

洗濯室備品 洗濯機・乾燥機

交流スペース(談話室)備品

テレビ・エアコン・インターネット接続用無線LAN

### 学科、学年別の入寮者数

2022年5月1日現在

	1年	2年	3年	4年	5年	専攻科	計
知能機械工学科	34(4)	30(3)	27 <sup>(2)</sup> <sub>(1)</sub>	21 <sup>(4)</sup> <sub>(1)</sub>	13 <sup>(5)</sup> <sub>(1)</sub>		125 <sup>(18)</sup> <sub>(3)</sub>
電気情報工学科	36(3)	28(2)	27 <sup>(5)</sup> <sub>(1)</sub>	19 <sup>(4)</sup> <sub>(1)</sub>	12 <sup>(1)</sup> <sub>(1)</sub>		122 <sup>(15)</sup> <sub>(3)</sub>
生物応用化学科	35(16)	28(9)	17(8)	13(4)	14 <sup>(5)</sup> <sub>(1)</sub>		107 <sup>(42)</sup> <sub>(1)</sub>
環境都市工学科	30(5)	28(6)	17 <sup>(2)</sup> <sub>(1)</sub>	13 <sup>(1)</sup> <sub>(1)</sub>	18 <sup>(3)</sup> <sub>(1)</sub>		106 <sup>(17)</sup> <sub>(3)</sub>
メカトロニクス工学専攻						8(1)	8(1)
エコシステム工学専攻						4(1)	4(1)
計	135(28)	114(20)	88 <sup>(17)</sup> <sub>(3)</sub>	66 <sup>(13)</sup> <sub>(3)</sub>	57 <sup>(14)</sup> <sub>(4)</sub>	12(2)	472 <sup>(94)</sup> <sub>(10)</sub>

( )内は女子内数 ◁は外国人留学生内数



柑紀寮全景



男子寮居室(7号館)



女子寮居室(1号館)



寮食堂



寮食メニュー



補食室



交流スペース(7号館)



新歓バレー大会



寮内勉強会(ラーニング commons)

## 研究活動・地域との連携

### 地域共同テクノセンター

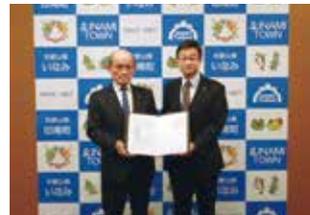
地域共同テクノセンターは、地域との交流活動を行うことを目的として1995(平成7)年に開設されました。以来、各学科の多岐にわたる教育研究の特徴を活かし、地域産業界の動向や要請を十分に組み入れた技術者教育や共同研究等を推進してきました。

#### 地域共同テクノセンターでの主な活動内容

- 1 地域産業への技術協力
- 2 共同研究・受託研究の推進
- 3 公開講座・出前授業等を通じた社会貢献
- 4 学生に対する地域基盤型科学技術教育の充実



御坊市との包括連携協定締結



印南町との包括連携協定締結

1997(平成9)年には、地域との更なる連携を目的として、本校と御坊市域の企業等で構成される「和歌山工業高等専門学校産官学技術交流会」が、1999(平成11)年には田辺市域の企業を主要会員とする「南紀熊野産官学技術交流会」が発足しました。

また、2008(平成20)年に地域経済の活性化を目的として(株)紀陽銀行と包括的な連携協定を、2011(平成23)年に近畿7高专と(財)大阪科学技術センターとが産学連携事業実施に係る覚書を、同年12月に(独)産業技術総合研究所関西センターと連携・協力に係る覚書を締結しました。加えて2016(平成28)年には、地元企業からの技術相談等への迅速な対応と事務の簡略化を目的に(公財)わかやま産業振興財団と連携協定を締結しました。さらに地域自治体と連携を深めるため、2020(令和2)年には御坊市と、2021(令和3)年には印南町と包括連携協定を締結し、教育や防災、地域経済を支援する研究などに係る連携を開始しました。

高専間では、2018(平成30)年には三重県の鳥羽商船高等専門学校と包括連携協定を締結し、「海」をキーワードにした教育・研究で紀伊半島横断型の連携を深めています。

### 地域産業との技術交流

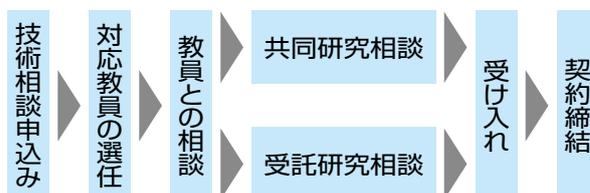
地域共同テクノセンターでは、「研究協力、技術協力や技術相談への対応」および「地域産業界との交流促進」を重要な方針と位置づけて、本校の得意技術分野で地域産業界からの要請に即応できる体制を整えています。さらに、地域産業界への情報発信と意見交換の場として、技術交流会、技術懇話会、教育研究発表会、テクノサロン、技術講演会等々を外部と連携しながら積極的に開催しています。また、地域の防災に関する取組を通じて地域の防災力の強化も目指していきます。

人材育成の活動としては、2015(平成27)年に地(知)の拠点(COC)校として文部科学省の認定を受け、学生に対する地域密着型の地方創生教育を充実させました。

また、各学科および技術支援室の教職員により、地域の小中学生を対象とした公開講座および出前授業等を開催してきました。2020(令和2)年からは「きのくにジュニアドクター育成塾」事業を開始し、小中学生への科学技術教育をさらに拡充させて地域の人材育成にも貢献しています。

なお、これらイベントについては、2020(令和2)年から新型コロナウイルス感染拡大防止のため、オンラインツールを活用したハイブリッド型で実施しています。

また、本校では種々の分析や測定向けに最先端の研究装置・機器を多数保有し、様々な研究や技術相談に対応しています。



和高専・次世代テクノサロン



きのくにジュニアドクター育成塾の様子



本校での公開講座の様子



詳細については、本校ホームページの地域共同テクノセンターのページで随時公開していますのでぜひご覧ください。

## メディアセンター

### 図書館

開館時間 平日：午前9時～午後9時(休業期間中は午後5時まで) 土曜：午前10時～午後4時(授業期間中のみ)

図書館では、専門書、学習参考書、一般教養書などの諸図書や新聞・雑誌など、および視聴覚資料としてビデオテープ・CD・DVDなどを備え、学生および教職員に種々の学術情報を提供しています。

また、地域に開かれた図書館としても情報サービスに努めており、和歌山県内の図書館及び図書室等との緊密な連携のもとに、図書館事業の充実と生涯学習の発展に寄与することを目的として、和歌山地域図書館協議会を組織し、所蔵資料の現物貸借や複写サービス等を提供しています。

### 蔵書数

2022年4月1日現在

		計
単行書	0. 総記	3,891 (冊)
	1. 哲学	3,940 (冊)
	2. 歴史	7,163 (冊)
	3. 社会科学	7,819 (冊)
	4. 自然科学	19,060 (冊)
	5. 技術	19,881 (冊)
	6. 産業	1,733 (冊)
	7. 芸術	3,941 (冊)
	8. 言語	5,474 (冊)
	9. 文学	14,829 (冊)
	計	87,731 (冊)
雑誌		417 (種)



### 情報処理教育センター

情報処理教育センターは、教育用パーソナルコンピュータ131台と教育用サーバー3台を設置し、本校の教育・研究・地域連携活動を情報処理の側面から支えています。

教育用パソコンを、コンピュータ利用の基礎、IT応用ソフトウェアの利用および各種のプログラミング言語の学習に活用しています。

また、高度情報化に対応する先端機器を設置しており、学内に整備された光ファイバによるギガビットイーサネットを活用して、センター演習室や各学科研究室から世界に対して情報収集・発信しています。



#### 学生用演習室

教育用PC…ICTルーム1(50台)、  
ICTルーム2(50台)、  
専攻科棟マルチメディア教室(31台)

#### センター利用時間

平日：午前8時30分～午後5時



## ものづくりセンター

ものづくりセンターは、安全性を重視した実習教育や工学実験、研究活動を支援する学内共同利用施設です。実習では、知能機械工学科1～3年の学生が、基本的な工具類の安全で正しい使用方法から、最新のCNC(コンピュータ数値制御)工作機械による高度な加工方法までの技能を修得します。

また、当センターは、卒業研究、特別研究における実験・研究の場、ロボコンなどの課外活動の場としても活用されています。



# 学年暦・学校行事



■ 入試関係  
■ 寮関係

前学期		
<ul style="list-style-type: none"> <li>入学式</li> <li>始業式</li> <li>創立記念日</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>入寮</li> <li>定期健康診断</li> <li>指導寮生任命式・研修会</li> <li>救急救命講習会</li> <li>学生会クラブ紹介</li> <li>寮生避難訓練</li> <li>新入生オリエンテーション</li> <li>ウェルカミングパーティー</li> <li>寮生総会</li> </ul>	4月
<ul style="list-style-type: none"> <li>授業参観</li> <li>専攻科入学試験(推薦)</li> <li>専攻科入学試験(社会人)</li> <li>専攻科入学試験(学力)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>校内体育大会</li> <li>消防避難訓練</li> <li>学生総会</li> </ul>	5月
前期中間試験	<ul style="list-style-type: none"> <li>寮部屋替(1年)</li> <li>留学生スピーチ大会</li> <li>近畿地区高専体育大会</li> </ul>	6月
<ul style="list-style-type: none"> <li>前期末試験</li> <li>保護者個別懇談(7~9月)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>なるほど体験科学の祭典</li> <li>近畿地区高専体育大会</li> </ul>	7月
<ul style="list-style-type: none"> <li>編入学試験</li> <li>オープンキャンパス</li> <li>夏季休業</li> <li>ガールズKOSENステイ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>閉寮</li> <li>公開講座</li> <li>全国高専体育大会</li> </ul>	8月
		9月

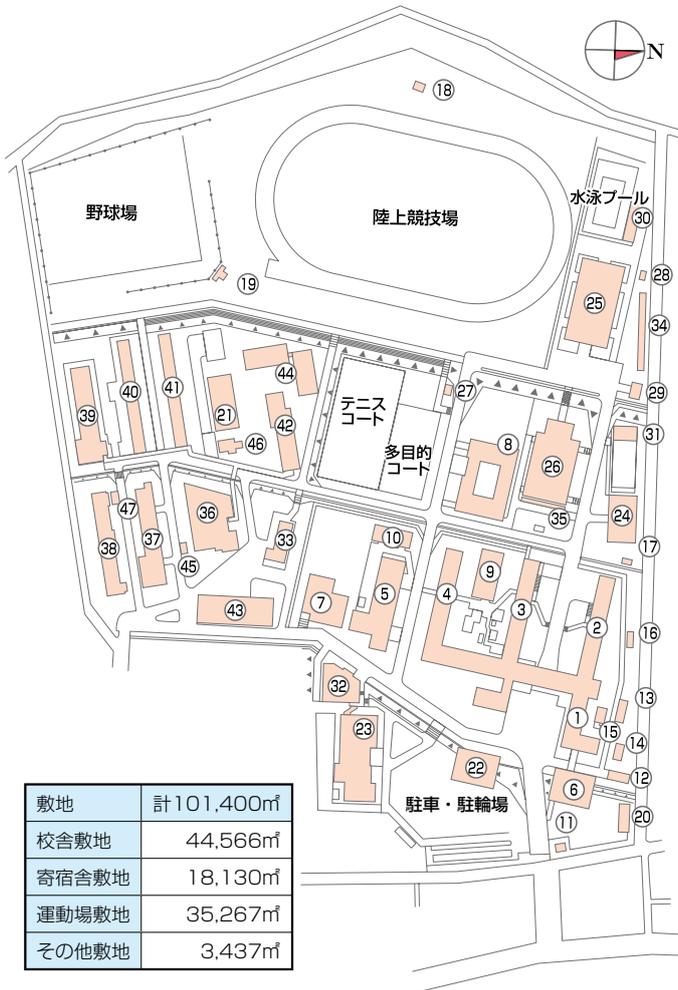
## 後学期

10月	学校説明会	寮部屋替(1・2年) プログラミングコンテスト本選 ロボコン近畿地区大会 開寮 指導寮生任命式・研修会 ● 寮生避難訓練 寮祭
11月	後期中間試験	高専祭 ●●●●●●●● 英語ブレコン近畿地区大会 ●●●●●● ロボコン全国大会 ●●●●●● 避難訓練 指導寮生研修会(他高専訪問) 学寮スポーツ大会 上海電機学院から短期留学
12月	冬季休業	進路指導説明会 産業勉強会 デザインコンペティション クリスマスパーフェスティブル 開寮
1月	学校長推薦入試 体験実習入試	学生総会 英語ブレコン全国大会 開寮 寮生総会
2月	後期末試験 学力検査入試/帰国生徒 特別選抜入試 終業式	本科卒業研究発表会 閉寮
3月	卒業証書授与式 ● 学年末休業	上海電機学院短期留学派遣 ●



■ 入試関係  
■ 寮関係

# 校舎配置図



- 校舎**
- 1 本館(総合教育科・管理部)
  - 2 本館(生物応用化学科)
  - 3 本館(電気情報工学科)
  - 4 本館(知能機械工学科)
  - 5 環境都市工学科棟
  - 6 地域共同テクノセンター
  - 7 普通教室棟
  - 8 ものづくりセンター
  - 9 学生課
  - 10 水理実験室
  - 11 門衛所
  - 12 バス車庫
  - 13 事務倉庫1
  - 14 事務倉庫2
  - 15 用具倉庫
  - 16 危険物貯蔵所
  - 17 物質化学実験室
  - 18 陸上器具庫
  - 19 体育用具庫
  - 20 車庫
  - 21 廃水処理施設
  - 22 専攻科棟
  - 23 メディアセンター

- 屋内運動場**
- 24 武道場
  - 25 第1体育館
  - 26 第2体育館
  - 27 屋外便所1
  - 28 屋外便所2
  - 29 体育器具庫
  - 30 プール附属屋
  - 31 弓道場

- 福利厚生施設**
- 32 福利センター・国際交流会館
  - 33 課外活動施設
  - 34 部室1
  - 35 部室2

- 寄宿舎**
- 36 寄宿舎食堂・浴室
  - 37 寄宿舎1号館・事務室
  - 38 寄宿舎2号館
  - 39 寄宿舎3号館
  - 40 寄宿舎4号館(改築中)
  - 41 寄宿舎5号館(改築中)
  - 42 寄宿舎6号館
  - 43 寄宿舎7号館
  - 44 寄宿舎8号館
  - 45 食品倉庫
  - 46 寄宿舎ボイラー室
  - 47 寄宿舎電気室



学生の福利厚生施設

学生の福利厚生施設として、学生食堂、オープンラウンジ、アメニティルームがあります。屋外にもテーブルやベンチを設置しており、憩いの場として利用されています。また、女子学生更衣室も設置しています。

学生食堂



屋外ベンチと  
テーブルセット

女子学生  
更衣室



障害者への支援

障害者支援は、学生支援室を中心に対応し、個々の状況に応じて様々な支援を行います。また、車椅子でも移動できるよう、スロープ、エレベータ、自動ドアやバリアフリートイレなどの障害者用施設も充実しています。

スロープ



バリアフリー  
トイレ(4箇所)

エレベータ  
(4基)



留学生への支援

和歌山高専では、たくさんの留学生が学習しており、生活や勉強の面で留学生を支えるチューター(学生)を3年次に配置しています。また、留学生を対象としたイベントや、留学生のための施設も充実しています。

留学生  
指導室



外国人留学生  
研修旅行

留学生  
スピーチ大会



学生への健康支援

学生の健康管理・支援のため国際交流会館内の保健室に看護師が常駐しています。また、臨床心理士を委嘱し、週4回校内の「オレンジルーム」にてカウンセリングを行っており、校医のクリニックも校地に隣接しています。

保健室



国際交流  
会館入口



オレンジルーム



# データ集

## 教員一覧 30

総合教育科 教員  
知能機械工学科 教員  
電気情報工学科 教員  
生物応用化学科 教員  
環境都市工学科 教員

## 教育課程 31

一般科目教育課程  
知能機械工学科 専門科目教育課程  
電気情報工学科 専門科目教育課程  
生物応用化学科 専門科目教育課程  
環境都市工学科 専門科目教育課程  
メカトロニクス工学専攻 教育課程  
エコシステム工学専攻 教育課程

## 学生の詳細情報 33

〈本科〉  
学生の定員及び現員・入学志願者及び入学者  
高校からの編入学志願者及び編入学者  
〈専攻科〉  
学生の定員及び現員・入学志願者及び入学者  
  
在学生の出身地  
外国人留学生・奨学金・授業料免除

## 進路 35

〈本科進路〉  
就職・大学等編入学  
2021年度(令和3年度)本科卒業生進路先一覧  
〈専攻科進路〉  
専攻科修了生進学先一覧・専攻科修了生就職先一覧

## 外部資金等受入(2021年度) 39

## 協定等の締結(主なもの) 39

## 学生・教職員の主な受賞一覧 40

学生  
教職員

## 会計 41

# 教員一覧 (2022年7月1日現在)

## 総合教育科 教員

職名		氏名	専門分野
教授	博士 (理学)	秋山 聡 AKIYAMA Satoru	原子核理論
	博士 (理学)	青山 欽生 AOYAMA Yoshio	情報処理
	博士 (文学)	赤崎 雄一 AKASAKI Yuichi	歴史学(東南アジア)
	博士 (工学)	岩本 仁志 IWAMOTO Hitoshi	化学(計算機化学)
	修士 (学術)	桑原 伸弘 KUWABARA Nobuhiro	体育方法学
	体育 学士	中出 明人 NAKADE Akito	学校心理学
	博士 (理学)	濱田 俊彦 HAMADA Toshihiko	数学(関数方程式)
	文学 修士	和田 茂俊 WADA Shigetoshi	国文学(近現代)
准教授	修士 (学術)	芥河 晋 AKUTAGAWA Susumu	スポーツバイオメカニクス
	博士 (理学)	池田 浩之 IKEDA Hiroyuki	天文学
	理学 修士	右代谷 昇 USHIROYA Noboru	数学
	博士 (理学)	孝森 洋介 TAKAMORI Yousuke	宇宙物理学
	M.A. (M. Eng.)	David MARSH デイビッド マーシュ	英語教育
	博士 (人間科学)	原 めぐみ HARA Megumi	国際社会学、移民研究
	博士 (工学)	平岡 和幸 HIRAOKA Kazuyuki	数理工学
助教	文学 修士	森岡 隆 MORIOKA Takashi	アメリカ文学、英語教育
	修士 (教育学)	川崎 有里紗 KAWASAKI Arisa	人文地理学
嘱託教授	博士 (学術)	志村 幸紀 SHIMURA Yukinori	哲学・倫理学
	文学 修士	平山 規義 HIRAYAMA Noriyoshi	フランス文学、語学
	教育学 修士	宮本 克之 MIYAMOTO Katsuyuki	国語教育学・文学
	文学 修士	吉田 芳弘 YOSHIDA Yoshihiro	ドイツ文学

## 知能機械工学科 教員

職名		氏名	専門分野
教授	博士 (工学)	大村 高弘 OHMURA Takahiro	熟工学
	博士 (工学)	樫原 恵藏 KASHIHARA Keizo	機械材料学、材料強度学
	博士 (工学)	津田 尚明 TSUDA Naoaki	ヒューマンインタフェース、ロボット工学
准教授	博士 (工学)	山東 篤 SANDO Atsushi	計算力学
	博士 (工学)	早坂 良 HAYASAKA Ryo	数値熱流体工学
	博士 (工学)	村山 暢 MURAYAMA Toru	群ロボット、自律分散システム
講師	博士 (工学)	原 圭介 HARA Keisuke	接着工学、材料力学
助教	博士 (工学)	石橋 春香 ISHIBASHI Haruka	計測工学、計測制御
	博士 (工学)	徐 嘉樂 XU Jiale	MEMS(微小な電気機械システム)
嘱託教授	博士 (工学)	北澤 雅之 KITAZAWA Masayuki	人間工学、設計工学

## 電気情報工学科 教員

職名		氏名	専門分野
教授	博士 (工学)	岡本 和也 OKAMOTO Kazuya	ロボット工学、電子回路、生産技術
	博士 (工学)	謝 孟春 XIE Mengchun	知能情報処理
	工学 修士	森 徹 MORI Toru	信号処理
	博士 (工学)	山吹 巧一 YAMABUKI Koichi	電力システム、雷保護設計
准教授	博士 (情報工学)	岩崎 宣生 IWASAKI Nobuo	信号処理
	博士 (工学)	岡部 弘佑 OKABE Kousuke	ロボット工学、制御工学
	博士 (工学)	直井 弘之 NAOI Hiroyuki	半導体工学、電子材料
講師	博士 (工学)	中嶋 崇喜 NAKASHIMA Mitsuki	半導体工学、電子材料

## 生物応用化学科 教員

職名		氏名	専門分野
教授	博士 (工学)	奥野 祥治 OKUNO Yoshiharu	天然物化学、生物有機化学
	博士 (工学)	岸本 昇 KISHIMOTO Noboru	化学工学、分離工学
	博士 (工学)	綱島 克彦 TSUNASHIMA Katsuhiko	電気化学、有機電気化学、有機機能材料
	博士 (薬学)	土井 正光 DOI Masamitsu	ペプチド化学、生物物理
准教授	博士 (工学)	河地 貴利 KAWAJI Takatoshi	有機合成化学、超分子化学
	博士 (工学)	楠部 真崇 KUSUBE Masataka	生物物理化学、高圧生理化学
	博士 (理学)	SETIAMARGA Davin ステイアマルガ デフィン	生物工学、分子生物学
	博士 (工学)	西本 真琴 NISHIMOTO Makoto	生物物理化学、界面化学
	博士 (工学)	森田 誠一 MORITA Seichi	生体化学工学
助教	博士 (理学)	舟浴 佑典 FUNASAKO Yusuke	有機材料化学、機能物性化学
嘱託教授	博士 (工学)	野村 英作 NOMURA Eisaku	有機工業化学、高分子化学

## 環境都市工学科 教員

職名		氏名	専門分野
教授	博士 (工学)	小池 信昭 KOIKE Nobuaki	津波工学、海岸工学
	博士 (工学)	辻原 治 TSUJIHARA Osamu	地震工学、構造工学
	博士 (工学)	三岩 敬孝 MITSUIWA Yoshitaka	土木材料学、コンクリート工学
	博士 (工学)	林 和幸 HAYASHI Kazuyuki	地盤工学
准教授	博士 (工学)	伊勢 昇 ISE Noboru	土木計画学、交通工学
	博士 (工学)	山田 宰 YAMADA Osamu	耐震工学、構造工学
	博士 (工学)	横田 恭平 YOKOTA Kyohei	環境化学・地球化学
助教	博士 (工学)	櫻井 祥之 SAKURAI Shono	都市計画・地域計画
	博士 (工学)	平野 廣佑 HIRANO Hirotsuke	海洋建築工学、物質応用化学

# 教育課程

## 本科

### 一般科目教育課程(平成31年度以降入学)

授業科目	単位数	1年	2年	3年	4年	5年
必修科目						
国語	8	3	3	2		
思考と表現	1			1		
世界史	2	2				
日本史	2		2			
環境と社会	1	1				
現代の世界	1		1			
政治・経済	2			2		
倫理	1			1		
日本経済論	1				1	
数学Ⅰα	3	3				
数学Ⅰβ	3	3				
数学Ⅱα	4		4			
数学Ⅱβ	2		2			
数学Ⅲα	3			3		
数学Ⅲβ	2			2		
物理	5	2	3			
保健・体育	10	3	2	2	2	1
芸術	1	1				
英語	2				2	
英語総合	10	4	4	2		
英語表現	2	2				
英会話	1		1			
英文法	2			2		
知能機械工学科・電気情報工学科・環境都市工学科 必修科目						
化学Ⅰ	3	3				
化学Ⅱ	2		2			
総合理科	1		1			
生物応用化学科 必修科目						
化学Ⅰ	3	3				
化学Ⅱ	2		2			
総合理科	1	1				
必修科目小計						
知能機械工学科	75	27	25	17	5	1
電気情報工学科						
環境都市工学科						
生物応用化学科						
選択科目	28	24				
必修科目小計						
選択科目	単位数	1年	2年	3年	4年	5年
わかやま学*	1		1			
地域と文化 A	1					1
地域と文化 B	1					1
地域と文化 C	1					1
第2外国語 AI	2				2	
第2外国語 BI	2				2	
第2外国語 CI	2				2	
英語 A	2					2
英語 B	2					2
第2外国語 AII	2					2
第2外国語 BII	2					2
第2外国語 CII	2					2
海外異文化交流(留学)**	1	1	1	1	1	1
選択科目小計	21	1	2	1	7	14
開設単位数						
知能機械工学科	96	28	27	18	12	15
電気情報工学科						
環境都市工学科						
生物応用化学科						
修得単位数						
知能機械工学科	75以上	27	25	17	注	
電気情報工学科						
環境都市工学科						
生物応用化学科						
修得単位数						
特別活動	単位時間数	1年	2年	3年		
		90	30	30	30	

\* 必ず履修  
 \*\* 単位取得の上限は1単位  
 注 一般科目75単位以上、専門科目82単位以上、かつ合計167単位以上修得すること。

### 知能機械工学科 専門科目教育課程(平成31年度以降入学)

授業科目	単位数	1年	2年	3年	4年	5年
必修科目						
応用数学	4				2	2
応用物理	2			2		
工業外国語	1					1
工業力学	1		1			
振動工学	2					2
材料力学	4			2	2	
材料学	3			1	2	
熱力学	1		1			
工業熱力学	2				2	
水力学	1			1		
流体力学	2				2	
機構学	2		2			
機械設計法	4			2	2	
機械システム工学	2					2
機械工作法	3		2	1		
機械設計製図	8	2	2	2	2	
工作実習	6.5	2	3	1.5		
ロボット創作実習	1.5			1.5		
電子制御Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ	6			2	2	2
自動制御	2				2	
コンピュータ入門	2	2				
情報処理	3			1	2	
メカトロニクス設計	2					2
計測工学	2				2	
機械工学実験	4.5				3	1.5
卒業研究	8.5					8.5
必修科目小計	80	6	10	18	25	21
選択科目	単位数	1年	2年	3年	4年	5年
材料強度学	2					2
流体工学	2					2
生産管理工学	2					2
情報工学	2					2
企業実践講座*	1				1	
学外実習**	1				1	
県内インターンシップ**	2					2
選択科目小計	12	0	0	0	4	8
開設単位数	92	6	10	18	58	
修得単位数	82以上	6	10	18	注	

\* 必ず履修  
 \*\* 履修できるのはどちらか一つ

一般科目合計						
開設単位数	96	28	27	18	12	15
修得単位数	75以上	27	25	17	注	

総計						
開設単位数	188	34	37	36	85	
修得単位数	167以上	33	35	35	64以上	

注 一般科目75単位以上、専門科目82単位以上、かつ合計167単位以上修得すること。  
 (専門科目の選択科目のうち2単位は必須。  
 一般科目または専門科目の選択科目のうち10単位以上(167-(75+82))は自由に選択可能。)

### 電気情報工学科 専門科目教育課程(平成31年度以降入学)

授業科目	単位数	1年	2年	3年	4年	5年
必修科目						
応用数学	2				2	
応用物理	2			2		
工業外国語	2				2	
電気回路Ⅰ,Ⅱ	5		3	2		
電気回路Ⅲ	2			2		
電気磁気学Ⅰ	2			2		
計算機入門	2	2				
情報処理Ⅰ,Ⅱ	4	2	2			
情報処理Ⅲ	2		2			
アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	2			2		
アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2			2		
電子回路Ⅰ,Ⅱ	4			2	2	
計算機アーキテクチャ	2		2			
マイクロコンピュータ	2		2			
情報通信	2				2	
回路網理論	2				2	
電子工学	2				2	
電気材料	2				2	
電子計測	2			2		
電気機器	2			2		
自動制御	2					2
OSとセキュリティ	2				2	
電気情報工学実験	12	2	2	3	3	2
卒業研究	10					10
必修科目小計	73	6	13	21	19	14
選択科目	単位数	1年	2年	3年	4年	5年
システム設計	2				2	
IC応用回路	2				2	
電気磁気学Ⅱ	2				2	
電気設計	2				2	
パワーエレクトロニクス	2					2
送配電工学	2				2	
発変電工学	2				2	
高電圧工学	2					2
電気法規・電気施設管理	1					1
企業実践講座*	1				1	
学外実習**	1				1	
県内インターンシップ**	2					2
選択科目小計	21	0	0	0	12	9
開設単位数	94	6	13	21	54	
修得単位数	82以上	6	13	21	注	

\* 必ず履修  
 \*\* 履修できるのはどちらか一つ

一般科目合計						
開設単位数	96	28	27	18	12	15
修得単位数	75以上	27	25	17	注	

総計						
開設単位数	190	34	40	39	81	
修得単位数	167以上	33	38	38	58以上	

注 一般科目75単位以上、専門科目82単位以上、かつ合計167単位以上修得すること。  
 (専門科目の選択科目のうち9単位は必須。  
 一般科目または専門科目の選択科目のうち10単位以上(167-(75+82))は自由に選択可能。)

本科

生物応用化学科 専門科目教育課程(平成31年度以降入学)

授業科目	単位数	1年	2年	3年	4年	5年
<b>必修科目</b>						
応用数学	2				2	
応用物理	4			2	2	
情報処理	3	2		1		
生物応用化学入門	2	2				
生物	2		2			
分析化学	3		1	2		
有機化学	4		1	2	1	
無機化学	4			2	2	
物理化学	4			2	2	
生命科学	2			2		
化学工学	5			1	2	2
発酵科学	2			2		
生物化学	2			2		
機器分析	2				2	
高分子化学	2				2	
反応工学	2					2
工学ゼミナール	1					1
生物応用化学実験 I,II,III,IV	17	2	3	4	8	
卒業研究	13					13
<b>応用化学コース必修科目</b>						
材料化学	2				2	
合成化学	2					2
<b>生物化学コース必修科目</b>						
分子生物学	4				2	2
<b>必修科目小計</b>	<b>80</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>20</b>
<b>選択科目</b>						
先端工学概論	2					2
地域イノベーション工学特論	2					2
計測制御工学	2					2
移動速度論	2					2
食品工学	2					2
天然資源化学	2					2
生物資源科学	2					2
企業実践講座*	1			1		
学外実習**	1			1		
県内インターンシップ**	2			2		
<b>応用化学コース選択科目</b>						
分子生物学	4				2	2
<b>生物化学コース選択科目</b>						
材料化学	2				2	
合成化学	2					2
<b>選択科目小計</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>16</b>
<b>開設単位数</b>	<b>102</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>35</b>	<b>36</b>
<b>修得単位数</b>	<b>82以上</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>18</b>		<b>注</b>

\* 必ず履修  
\*\* 履修できるのはどちらか一つ

一般科目合計

	96	29	26	18	12	15
開設単位数	96	29	26	18	12	15
修得単位数	75以上	28	24	17		注

総計

	198	35	33	36	47	51
開設単位数	198	35	33	36	47	51
修得単位数	167以上	34	31	35	67以上	

注 一般科目75単位数以上、専門科目82単位数以上、かつ合計167単位数以上修得すること。  
(専門科目の選択科目のうち2単位は必須。  
一般科目または専門科目の選択科目のうち10単位数以上(167-(75+82))は自由に選択可能。)

環境都市工学科 専門科目教育課程(令和4年度以降入学)

授業科目	単位数	1年	2年	3年	4年	5年
<b>必修科目</b>						
応用数学 I,II	4				4	
応用物理	2			2		
環境都市工学通論	1	1				
コンピューターリテラシー	1	1				
防災学概論	1	1				
基礎情報処理演習 I,II	3		1	2		
応用情報処理演習	2				2	
構造力学 I,II,III,IV	7		1	2	2	2
橋梁工学	2				2	
建設材料学	1		1			
コンクリート構造学 I,II	2			2		
土質力学 I,II	3		1	2		
水理学 I,II	4			2	2	
河川工学	2				2	
都市地域計画	1				1	
測量学 I,II,III	3		1	1	1	
環境工学基礎	1		1			
環境工学 I,II	3			1	2	
環境工学 III	2				2	
施工管理学	2				2	
基礎製図 I,II	2	1	1			
設計製図 I,II,III	5			1	2	2
基礎実験 I,II	4			2	2	
測量学実習 I,II	4		2	2		
環境都市工学演習	2				2	
卒業研究	10					10
<b>必修科目小計</b>	<b>74</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>14</b>
<b>選択科目</b>						
振動工学	2					2
社会基盤	2					2
メンテナンス工学	2					2
地盤工学	2					2
海岸工学	2					2
計画数値	1				1	
交通システム	1				1	
環境工学IV	1				1	
企業実践講座*	1				1	
学外実習**	1				1	
県内インターンシップ**	2				2	
<b>選択科目小計</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>11</b>
<b>開設単位数</b>	<b>89</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>59</b>	
<b>修得単位数</b>	<b>82以上</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>18</b>		<b>注</b>

\* 必ず履修  
\*\* 履修できるのはどちらか一つ

一般科目合計

	96	28	27	18	12	15
開設単位数	96	28	27	18	12	15
修得単位数	75以上	27	25	17		注

総計

	185	32	35	36	86
開設単位数	185	32	35	36	86
修得単位数	167以上	31	33	35	68以上

注 一般科目75単位数以上、専門科目82単位数以上、かつ合計167単位数以上修得すること。  
(専門科目の選択科目のうち8単位は必須。  
一般科目または専門科目の選択科目のうち10単位数以上(167-(75+82))は自由に選択可能。)

専攻科

メカトロニクス工学専攻 教育課程(令和4年度以降入学)

授業科目	単位数	1年		2年	
		前期	後期	前期	後期
<b>一般科目</b>					
○英語I	2		2		
○英語II	2		2		
現代アジア論	2			2	
ビジネスコミュニケーション	2	2			
テクニカルライティング	2			2	
○技術者倫理	2				2
<b>一般科目 開設単位数</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>一般科目 修得単位数</b>		<b>6単位以上</b>			
<b>専門共通科目</b>					
数理統計学	2				2
数理工学	2	2			
線形代数	2	2			
数値計算・解析法	2		2		
現代物理学	2	2			
情報理論	2		2		
センサー工学	2		2		
応用エネルギー工学	2		2		
環境化学工学	2	2			
環境マネジメント	2				2
<b>専門共通科目 開設単位数</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>専門共通科目 修得単位数</b>		<b>12単位以上</b>			
<b>専門専攻科目</b>					
○工学特別ゼミナール	4		2		2
○工学特別実験	4	2	2		
○特別研究 I	4	2	2		
○特別研究 II	10			4	6
計測制御工学	2		2		
I/ワーエレクトロニクス特論	2		2		
ロボット工学	2			2	
材料科学	2	2			
電気電子工学特論	2			2	
精密加工学	2		2		
伝熱工学	2		2		
熱流体工学	2		2		
信号処理理論	2			2	
応用デジタル回路	2			2	
創造プログラミング	2			2	
インターンシップ	2				2
<b>専門専攻科目 開設単位数</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>6</b>
<b>専門専攻科目 修得単位数</b>		<b>36単位以上</b>			
<b>一般・専門科目 開設単位数 合計</b>	<b>78</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>10</b>
<b>一般・専門科目 修得単位数</b>		<b>62単位以上</b>			

エコシステム工学専攻 教育課程(令和4年度以降入学)

授業科目	単位数	1年		2年	
		前期	後期	前期	後期
<b>一般科目</b>					
○英語I	2		2		
○英語II	2		2		
現代アジア論	2			2	
ビジネスコミュニケーション	2	2			
テクニカルライティング	2			2	
○技術者倫理	2				2
<b>一般科目 開設単位数</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>一般科目 修得単位数</b>		<b>6単位以上</b>			
<b>専門共通科目</b>					
数理統計学	2				2
数理工学	2	2			
線形代数	2	2			
数値計算・解析法	2		2		
現代物理学	2	2			
情報理論	2		2		
センサー工学	2		2		
応用エネルギー工学	2		2		
環境化学工学	2	2			
環境マネジメント	2				2
<b>専門共通科目 開設単位数</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>専門共通科目 修得単位数</b>		<b>12単位以上</b>			
<b>専門専攻科目</b>					
○工学特別ゼミナール	4		2		2
○工学特別実験	4	2	2		
○特別研究 I	4	2	2		
○特別研究 II	10			4	6
反応有機化学	2		2		
化学反応論	2			2	
有機機能材料	2			2	
遺伝子細胞工学	2	2			
分離工学	2		2		
生体高分子	2			2	
応用材料工学	2	2			
応用地盤工学	2		2		
建設設計工学	2			2	
社会基盤計画学	2			2	
水働工学	2		2		
地域環境工学	2			2	
複合構造工学	2			2	
インターンシップ	2				2
<b>専門専攻科目 開設単位数</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>6</b>
<b>専門専攻科目 修得単位数</b>		<b>36単位以上</b>			
<b>一般・専門科目 開設単位数 合計</b>	<b>82</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>10</b>
<b>一般・専門科目 修得単位数</b>		<b>62単位以上</b>			

○印は必修科目

## 学生の詳細情報

### 〈本科〉

#### 学生の定員及び現員

2022年5月1日現在

学科	区分	学級数	入学定員	1年	2年	3年	4年	5年	計
知能機械工学科		1	40	40 <sup>(6)</sup>	39 <sup>(3)</sup>	43 <sup>(5)</sup> <sup>(1)</sup>	39 <sup>(5)</sup> <sup>(1)</sup>	42 <sup>(7)</sup> <sup>(1)</sup>	203 <sup>(26)</sup> <sup>(3)</sup>
電気情報工学科		1	40	40 <sup>(3)</sup>	41 <sup>(5)</sup>	46 <sup>(8)</sup> <sup>(1)</sup>	40 <sup>(6)</sup> <sup>(1)</sup>	45 <sup>(4)</sup> <sup>(1)</sup>	212 <sup>(26)</sup> <sup>(3)</sup>
生物応用化学科		1	40	40 <sup>(18)</sup>	41 <sup>(17)</sup>	42 <sup>(20)</sup>	37 <sup>(13)</sup>	43 <sup>(18)</sup> <sup>(1)</sup>	203 <sup>(86)</sup> <sup>(1)</sup>
環境都市工学科		1	40	40 <sup>(9)</sup>	42 <sup>(9)</sup>	42 <sup>(11)</sup> <sup>(1)</sup>	40 <sup>(7)</sup> <sup>(1)</sup>	41 <sup>(8)</sup> <sup>(1)</sup>	205 <sup>(44)</sup> <sup>(3)</sup>
計		4	160	160 <sup>(36)</sup>	163 <sup>(34)</sup>	173 <sup>(44)</sup> <sup>(3)</sup>	156 <sup>(31)</sup> <sup>(3)</sup>	171 <sup>(37)</sup> <sup>(4)</sup>	823 <sup>(182)</sup> <sup>(10)</sup>

( )内は女子内数 ( )は外国人留学生内数

#### 入学志願者及び入学者

2022年5月1日現在

学科	年度	2018		2019		2020		2021		2022	
		志願者	入学者								
知能機械工学科		62 <sup>(8)</sup>	41 <sup>(7)</sup>	63 <sup>(8)</sup>	41 <sup>(5)</sup>	54 <sup>(4)</sup>	40 <sup>(4)</sup>	56 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	64 <sup>(7)</sup>	40 <sup>(6)</sup>
電気情報工学科		80 <sup>(5)</sup>	42 <sup>(5)</sup>	65 <sup>(10)</sup>	40 <sup>(6)</sup>	54 <sup>(10)</sup>	40 <sup>(7)</sup>	49 <sup>(6)</sup>	42 <sup>(5)</sup>	61 <sup>(7)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
生物応用化学科		59 <sup>(23)</sup>	40 <sup>(18)</sup>	66 <sup>(20)</sup>	40 <sup>(14)</sup>	64 <sup>(27)</sup>	41 <sup>(19)</sup>	56 <sup>(24)</sup>	40 <sup>(18)</sup>	56 <sup>(30)</sup>	40 <sup>(18)</sup>
環境都市工学科		73 <sup>(15)</sup>	40 <sup>(8)</sup>	69 <sup>(13)</sup>	41 <sup>(9)</sup>	57 <sup>(12)</sup>	41 <sup>(11)</sup>	54 <sup>(11)</sup>	40 <sup>(9)</sup>	65 <sup>(12)</sup>	40 <sup>(9)</sup>
計		274 <sup>(51)</sup>	163 <sup>(38)</sup>	263 <sup>(51)</sup>	162 <sup>(34)</sup>	229 <sup>(53)</sup>	162 <sup>(41)</sup>	215 <sup>(44)</sup>	162 <sup>(35)</sup>	246 <sup>(56)</sup>	160 <sup>(36)</sup>

\*試験の結果第二志望の学科に入学した場合は、実際に入学した学科の志願者として集計

( )内は女子内数

#### 高校からの編入学志願者及び編入学者

2022年5月1日現在

学科	年度	2018		2019		2020		2021		2022	
		志願者	入学者								
知能機械工学科		2 <sup>(0)</sup>	2 <sup>(0)</sup>	1 <sup>(0)</sup>	0 <sup>(0)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(0)</sup>	1 <sup>(0)</sup>	1 <sup>(0)</sup>	1 <sup>(0)</sup>
電気情報工学科		4 <sup>(2)</sup>	4 <sup>(2)</sup>	4 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(0)</sup>	3 <sup>(0)</sup>	2 <sup>(0)</sup>	2 <sup>(0)</sup>	1 <sup>(0)</sup>	2 <sup>(0)</sup>	1 <sup>(0)</sup>
物質工学科		0 <sup>(0)</sup>	0 <sup>(0)</sup>								
生物応用化学科				0 <sup>(0)</sup>	1 <sup>(0)</sup>	1 <sup>(0)</sup>					
環境都市工学科		3 <sup>(0)</sup>	1 <sup>(0)</sup>	3 <sup>(0)</sup>	1 <sup>(0)</sup>	0 <sup>(0)</sup>	0 <sup>(0)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	0 <sup>(0)</sup>	0 <sup>(0)</sup>
計		9 <sup>(2)</sup>	7 <sup>(2)</sup>	8 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(0)</sup>	6 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	5 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(0)</sup>	3 <sup>(0)</sup>

( )内は女子内数

### 〈専攻科〉

#### 学生の定員及び現員

2022年5月1日現在

専攻	区分	学級数	入学定員	1年	2年	計
メカトロニクス工学専攻		1	8	14 <sup>(1)</sup>	18 <sup>(1)</sup>	32 <sup>(2)</sup>
エコシステム工学専攻		1	8	16 <sup>(6)</sup>	15 <sup>(6)</sup>	31 <sup>(12)</sup>
計		2	16	30 <sup>(7)</sup>	33 <sup>(7)</sup>	63 <sup>(14)</sup>

( )内は女子内数

#### 入学志願者及び入学者

2022年5月1日現在

専攻	年度	2022	
		志願者	入学者
メカトロニクス工学専攻		20 <sup>(1)</sup>	14 <sup>(1)</sup>
エコシステム工学専攻		21 <sup>(7)</sup>	16 <sup>(6)</sup>
計		41 <sup>(8)</sup>	30 <sup>(7)</sup>

( )内は女子内数

#### 在学生の出身地 (出身中学校所在地に基づく集計:2022年度在学者)

和歌山市が26%と最も多く、本校所在地の御坊市を含む日高地域の学生は20%です。続いて、近隣の有田地域(15%)、田辺市を含む西牟婁地域(9%)、海南市を含む海草地域(7%)、岩出市、紀の川市を含む那賀地域(7%)の学生が多く、県外では大阪府(9%)が最も多くなっています。

2022年5月1日現在

出身地	学年	1年	2年	3年	4年	5年	本科計	専攻科1年	専攻科2年	専攻科計	総計
和歌山県		142(33)	141(30)	148(37)	134(30)	155(34)	720(164)	27(6)	30(7)	57(13)	777(177)
地	和歌山市	57(12)	40(6)	40(5)	32(4)	39(9)	208(36)	6(1)	11(4)	17(5)	225(41)
	海草	4(0)	13(1)	11(4)	13(0)	16(2)	57(7)	3(0)	3(0)	6(0)	63(7)
	那賀	11(3)	14(6)	11(3)	13(2)	11(3)	60(17)	2(0)	2(0)	4(0)	64(17)
	伊都	2(0)	8(1)	3(0)	3(0)	5(1)	21(2)	0(0)	1(0)	1(0)	22(2)
	有田	26(6)	22(6)	36(12)	17(4)	28(6)	129(36)	3(1)	1(0)	4(1)	133(37)
	日高	24(4)	31(7)	36(12)	31(10)	34(6)	156(39)	9(3)	9(2)	18(5)	174(44)
	西牟婁	18(6)	11(3)	9(1)	22(7)	18(4)	78(21)	1(0)	2(1)	3(1)	81(22)
	東牟婁	0(0)	2(0)	2(0)	3(3)	4(3)	11(6)	3(1)	1(0)	4(1)	15(7)
大阪府		16(1)	18(3)	17(3)	14(0)	10(1)	75(8)	3(1)	2(0)	5(1)	80(9)
他 県		2(2)	4(1)	5(3)	5(0)	2(1)	18(7)	0(0)	1(0)	1(0)	19(7)
計		160(36)	163(34)	170(43)	153(30)	167(36)	813(179)	30(7)	33(7)	63(14)	876(193)

( )内は女子内数

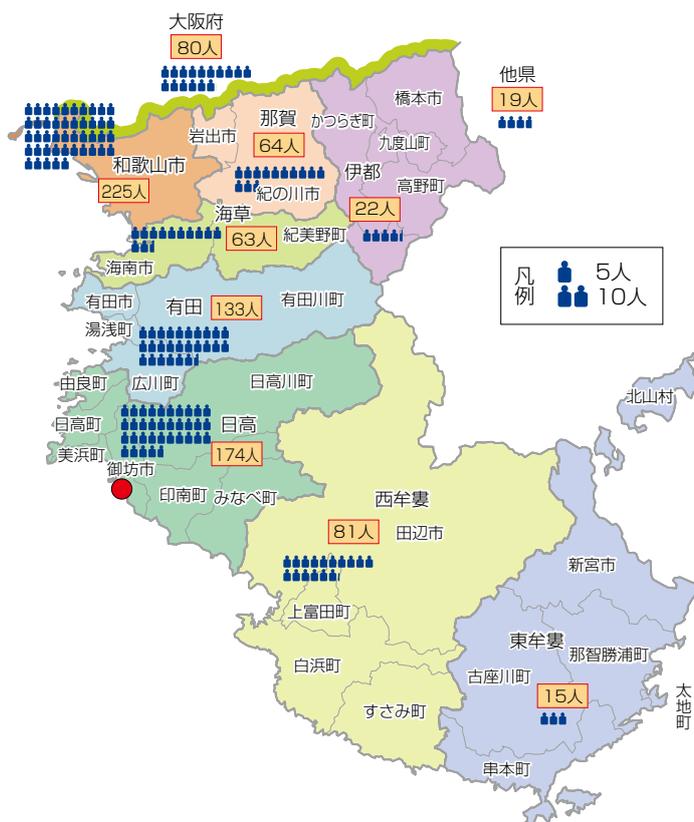
## 外国人留学生

2022年5月1日現在

国	学 科	3年	4年	5年	計
マレーシア	知能機械工学科	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(3)</sup>
タイ	電気情報工学科	1			1 <sup>(0)</sup>
カンボジア	環境都市工学科		1	1	2 <sup>(0)</sup>
モンゴル	電気情報工学科		1	1	2 <sup>(0)</sup>
//	生物応用化学科			1	1 <sup>(0)</sup>
//	環境都市工学科	1			1 <sup>(0)</sup>
計		3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(3)</sup>

( )内は女子内数

## 在学生の出身地(分布図)



留学生ガイダンス

- 入学金は84,600円です。授業料には、1～3年生に原則として高等学校と同様の「就学支援金制度」の適用があり、所得に応じ年額0円、115,800円または234,600円の負担となります。また、4年生から専攻科生は、一律234,600円ですが、下記のとおり「国立高等専門学校機構による授業料免除」の適用を申請できます。

※令和2年4月からの新制度「高等教育の修学支援新制度による授業料の減免」の対象となる部分については、新制度から減免の適用を受けることができます。

## 奨学金

2021年度実績

学年	区分	日本学生支援機構			和歌山県	奈良県	大阪府	天野	中津基金	その他	計
		第一種	第二種	給付型							
1年		9			3	0	1		0	0	13
2年		4			2	0	0		0	2	8
3年		4			1	0	2		0	2	9
4年		2	1	40	2	0	1		0	5	51
5年		4	0	26	0	0	0	1	0	7	38
専攻科1年		1	2	6	0	0	0		0	5	14
専攻科2年		3	1	6	0	0	0		0	1	11
計		27	4	78	8	0	4	1	0	22	144

## 授業料免除

2021年度実績

学年	区分	前 期				後 期					
		希望者数	全額免除者数	2/3免除者数	1/3免除者数	免除者数/対象者数(%)	希望者数	全額免除者数	2/3免除者数	1/3免除者数	免除者数/対象者数(%)
4年		42	17	11	12	23.0	41	20	9	9	22.4
5年		28	10	10	4	16.0	27	8	7	5	13.4
専攻科1年		8	6	0	0	18.8	7	4	1	0	15.6
専攻科2年		6	4	0	2	20.0	6	2	0	2	13.3
計		84	37	21	18	19.7	81	34	17	16	17.6

## 進路

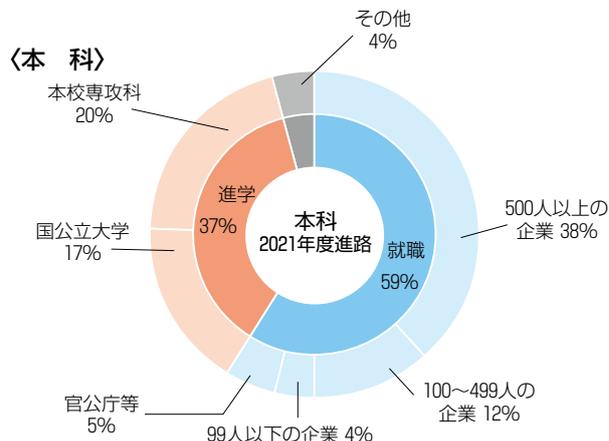
### 〈本科進路〉

5年間の一貫教育により技術者を育成する本校は、景気に左右されることなく、毎年100パーセントの就職率を保ち、ほぼ全員が希望の大手企業等へ就職しています。また進学を希望する卒業生はそのほとんどが国公立大学への編入学や、本校専攻科へ進学をしています。

卒業生の進路は、就職59パーセント、国公立大学への進学17パーセント、本校専攻科への進学20パーセント、その他4パーセントでした。

### 就職

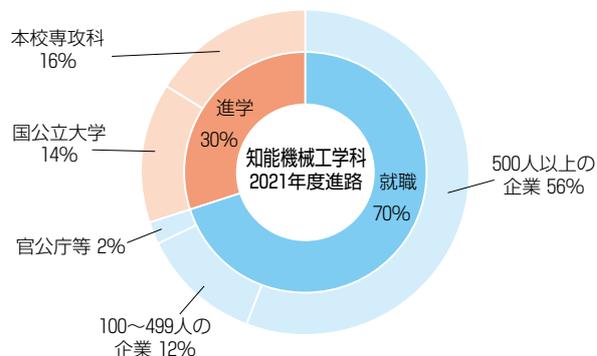
本科		年度	2017	2018	2019	2020	2021
卒業生数			146	157	152	156	148
就職者数			104	111	96	102	87
地域別	京浜地区		35	42	38	44	30
	京阪神地区		31	46	35	33	31
	和歌山県		16	13	12	17	13
	その他		22	10	11	8	13
企業規模	500人以上		68	82	70	75	56
	100人~499人		23	16	14	13	17
	99人以下		7	4	4	5	6
	官公庁等		6	9	8	9	8



2021年度卒業生進路・就職先

知能機械工学科		年度	2017	2018	2019	2020	2021
卒業生数			38	44	34	35	43
就職者数			32	31	20	20	30
地域別	京浜地区		13	9	9	9	7
	京阪神地区		9	14	7	7	11
	和歌山県		4	1	2	2	2
	その他		6	7	2	2	10
企業規模	500人以上		25	28	18	18	24
	100人~499人		5	2	2	2	5
	99人以下		2				
	官公庁等			1			1

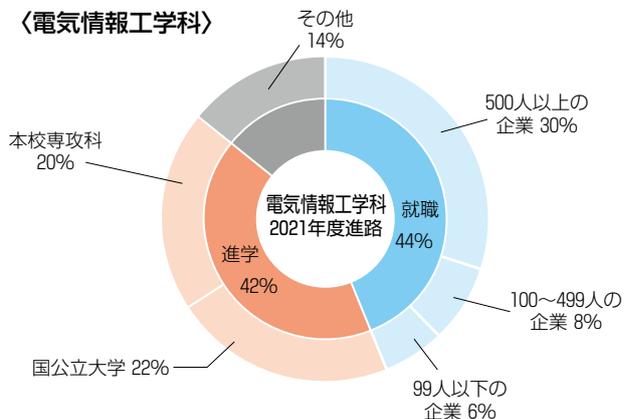
### 〈知能機械工学科〉



2021年度卒業生進路・就職先

電気情報工学科		年度	2017	2018	2019	2020	2021
卒業生数			37	37	35	42	36
就職者数			23	28	24	24	16
地域別	京浜地区		7	12	10	9	6
	京阪神地区		7	11	7	10	7
	和歌山県		2	4	4	3	2
	その他		7	1	3	2	1
企業規模	500人以上		18	17	20	17	11
	100人~499人		5	9	3	5	3
	99人以下			1	1	2	2
	官公庁等			1			

### 〈電気情報工学科〉



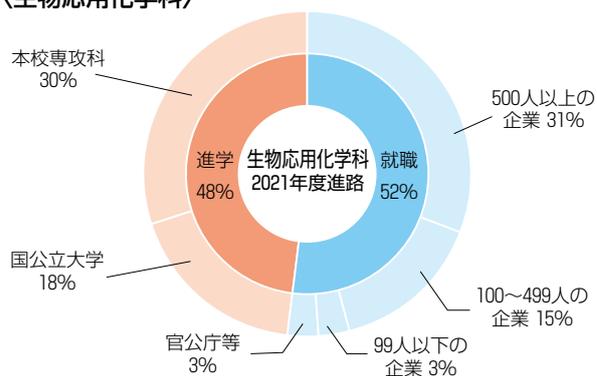
2021年度卒業生進路・就職先

生物応用化学科		年度	2017	2018	2019	2020	2021
卒業生数			39	38	40	40	33
就職者数			25	23	20	24	17
地域別	京浜地区		8	12	4	9	6
	京阪神地区		7	9	11	6	8
	和歌山県		5	1	2	7	2
	その他		5	1	3	2	1
企業規模	500人以上		13	17	14	17	10
	100人~499人		8	3	4	5	5
	99人以下		4	2	1	2	1
	官公庁等			1	1		1

※2020年度以前は物質工学科

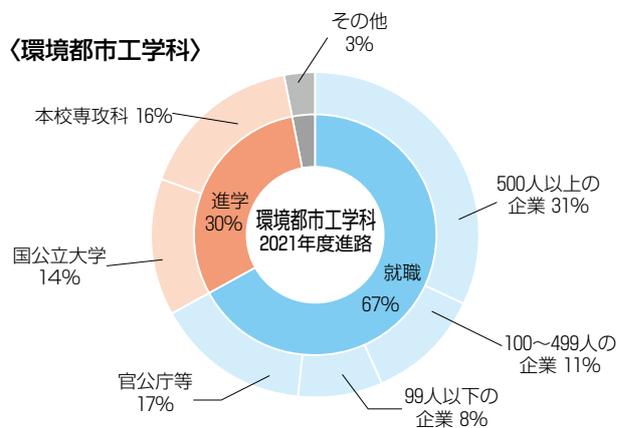
環境都市工学科		年度	2017	2018	2019	2020	2021
卒業生数			32	38	43	39	36
就職者数			24	29	32	34	24
地域別	京浜地区		7	9	15	17	11
	京阪神地区		8	12	10	10	5
	和歌山県		5	7	4	5	7
	その他		4	1	3	2	1
企業規模	500人以上		12	20	18	23	11
	100人~499人		5	2	5	1	4
	99人以下		1	1	2	1	3
	官公庁等		6	6	7	9	6

### 〈生物応用化学科〉



2021年度卒業生進路・就職先

### 〈環境都市工学科〉



2021年度卒業生進路・就職先



4年生対象キャリアセミナー



産業勉強会

### 大学等編入学

大学等	年度	2019	2020	2021
和歌山高専専攻科		29	32	30
豊橋技術科学大学		13	4	3
長岡技術科学大学		1	6	5
広島大学		1	2	2
東京農工大学		1		2
和歌山大学		1		2
九州工業大学		1	1	1
千葉大学		2		
三重大学		1		1
京都工芸繊維大学		1		1
九州大学		1	1	
北海道大学				1
室蘭工業大学		1		
秋田大学				1
筑波大学			1	
宇都宮大学			1	
群馬大学			1	
富山大学				1
金沢大学		1		
福井大学		1		
大阪大学				1
神戸大学				1
島根大学				1
岡山大学		1		
徳島大学				1
佐賀大学				1
計		56	49	55



### 〈専攻科進路〉

2021年度の専攻科修了生の進路は企業等への就職が66パーセント、大学院研究科への進学が31パーセント、その他(和歌山高専研究生1名)が3パーセントでした。

#### 専攻科修了生進学先一覧

大学院進学先	年度	2019		2020		2021	
		メカ	工コ	メカ	工コ	メカ	工コ
筑波大学大学院						1	
東京大学大学院			1		1		1
横浜国立大学大学院			1				
長岡技術科学大学大学院				1			1
京都大学大学院			1				
大阪大学大学院		2	1		1		
神戸大学大学院		1	2				
奈良先端科学技術大学院大学					2	1	3
和歌山大学大学院				1		1	
岡山県立大学大学院				1			
九州工業大学大学院		1					
大阪公立大学大学院							1
合計		4	6	3	4	3	6

#### 専攻科修了生就職先一覧

就職先	年度	2019		2020		2021	
		メカ	工コ	メカ	工コ	メカ	工コ
(株)エヌ・ティ・ティネオメイト		1					
(株)大阪ソーダ			1				
大阪油化工業(株)					1		
大塚化学(株)			1				
(株)奥村組					1		
(株)オブテージ						1	
花王(株)				1			
(株)カネカ			1				
関西エアポートテクニカルサービス(株) (旧・新関西国際空港エンジニアリング(株))			1				
キヤノンメディカルシステムズ(株)						1	
麒麟ビール(株)					1		
三機化工建設(株)							1
ジャパンマリユニテッド(株)		1					
住友精化(株)			1				
住友電気工業(株)		1					
星光PMC(株)					1		1
全星薬品工業(株)							1
ダイハツ工業(株)		1				1	
太洋工業(株)				1			
中外製薬工業(株)							1
日鉄物流(株)		2					
TOA(株)						1	
(株)テクモ						1	
東京電力ホールディングス(株)						1	
日東電工(株)							1
(株)日本触媒						1	
パナソニック(株)アプライアンス社				1			
パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)						1	
阪神高速技術(株)				1			
深江化成(株)					1		
(株)富士テクノソリューションズ						1	
三菱電機(株)冷熱システム製作所				1			
(株)メンバーズ						1	
森永乳業(株)				1			
(株)薬師真珠		1					
(株)Link-U				1		1	
国土交通省							1
和歌山県			1		1		1
和歌山市			1				
海南市					1		
加古川市			1				
美浜町							1
(一財)雑賀技術研究所					1		
合計		7	8	7	8	11	8

## 外部資金等受入 (2021年度)

### 1. 科学研究費補助金

科学研究費補助金(科研費)は、基礎から応用までのあらゆる「学術研究」を格段に発展させることを目的とする国の競争的研究資金で、独創的・先駆的な研究に対する助成を行うものです。

研究種目	件数	総額(単位:円)
基盤研究(B)	1	910,000
基盤研究(C)	10	7,462,000
若手研究	5	6,883,568
奨励研究	2	890,000
計		16,145,568

### 2. 共同研究

民間企業・公的研究機関などの研究者と本校の教員が、共通のテーマについて対等の立場で行う研究です。民間企業等から研究者と研究経費を受け入れて、基本的に本校を研究の場として行うタイプと共通のテーマについて、本校の教員と民間企業等の研究者が研究を分担し、それぞれの場において研究を進めるタイプがあります。両者のアイデア・意見を交換しながら研究を進めることにより独創的な研究成果が期待できます。

件数	総額(単位:円)
6	8,761,057

### 3. 受託研究

民間企業・公的研究機関などから委託された課題について委託者の負担する経費を使用して、本校の教員が研究を行い、その成果を委託者に報告します。

件数	総額(単位:円)
4	15,680,772

### 4. 受託試験

民間企業・公的研究機関などからの依頼に応じて、本校の研究装置を利用して、試験、分析、測定などを行います。委託者からの申請に基づき受け入れを決定し、料金の徴収・試験等を行い、委託者へ試験等の結果を報告します。

件数	総額(単位:円)
0	0

### 5. 寄附金

学校運営や学科、研究プロジェクト、地域共同テクノセンター等の教育・研究組織または教員個人に対して、教育研究活動支援のために資金・設備などをご提供いただいています。本校の教育研究の充実・発展に重要な役割を果たしています。本校に対する寄附金は、法人税法、所得税法による税制上の優遇措置が受けられます。

件数	総額(単位:円)
45	15,137,229

### 6. その他競争的外部資金

#### ①受託事業

・紀伊半島の海洋から学ぶSDGs型ジュニアドクター育成プログラム

#### ②その他助成金

- ・未来の技術者を応援する楽しいモノづくり講座
- ・過疎地域における農地管理の省力化システムの構築
- ・持続可能かつ発芽強化のためのバイオセメントの改良開発
- ・多軸鍛造したアルミニウム合金の焼きなましにおける微視組織および機械的性質の変化(21)

	件数	総額(単位:円)
①	1	10,000,000
②	4	4,340,000
計		14,340,000

## 協定等の締結(主なもの)

※締結日付順

産業界	
(公財)わかやま産業振興財団	2016年11月10日
(公財)島財団	2019年10月15日
行政機関等	
和歌山県教育委員会	2012年11月8日
紀の国大学協議会	2016年3月15日
美浜町	2017年6月21日
和歌山県内9機関及びNHK和歌山	2019年3月31日
御坊市	2020年7月29日
御坊警察署	2021年2月5日
和歌山森林管理署	2021年3月12日
印南町	2021年12月3日
金融機関	
(株)紀陽銀行	2008年3月3日

大学研究機関等	
京都大学工学部	2007年3月28日
京都大学大学院工学研究科	2007年3月28日
和歌山大学システム工学部	2012年3月22日
和歌山大学大学院システム工学研究科	2012年3月22日
大阪大学基礎工学部・大学院基礎工学研究科	2013年9月12日
北陸先端科学技術大学院大学	2014年12月10日
早稲田大学大学院情報生産システム研究科	2018年1月25日
鳥羽商船高等専門学校	2018年3月27日
大阪大学工学部・大学院工学研究科	2019年4月25日
神戸大学大学院工学研究科	2019年7月17日
インドネシア アトマジャヤ大学	2019年8月26日
インドネシア スラバヤ工科大学	2019年9月2日
インドネシア ボゴール農科大学	2020年9月18日
上海電機学院	2021年3月22日

## 学生・教職員の主な受賞一覧 (2019年度～2021年度)

### 学 生

年度	所属等※	氏名	主催機関・大会等	受賞内容
2019	3D	小笠原 伊吹	第24回全国ジュニアゲートボール大会	準優勝
	3D	小田 丈太郎		
	3D	鈴木 義幸		
3D	露峰 周			
3D	松本 尚大			
3D	水本 涼雅			
3D	湯田 晋石			
	1M	角 凌佑	The 4th STI-Gigaku 2019 Conference	「BEST POSTER AWARD」受賞
	1D	河邊 咲葵	第54回全国高専体育大会柔道競技女子体重別個人戦	優勝
2020	1C	儀間 瑞季	2020年理工系高校生によるプロジェクト	奨励賞受賞
	1C	阿部 志歩		
	1C	藪本 渚彩		
	1C	儀間 瑞季	テクノ愛2020高校の部	健闘賞受賞
	4C	園部 琢巳	テクノ愛2020大学の部	奨励賞受賞
	5C	中嶋 夢生		
	1C	藪本 渚彩	サイエンスキャッスル研究費	荏原製作所賞
	2C	川村 好永		
	5C	中嶋 夢生	第50回リバネス研究費	incu-be (インキュビー)賞
	男子バレーボール部	団体	2020「和歌山おもしろ科学大賞」投稿動画コンテスト	金賞受賞
2M	永廣 拓也	令和2年度社会実装教育フォーラム	社会実験賞受賞	
5A	大江 悠登			
5A	末永 竜太郎			
5A	谷窪 眞			
5A	山際 慎太郎			
5C	和田 一真	第23回化学工学会学生大会	優秀賞受賞	
2E	西萩 一喜	令和3年度国土交通省近畿地方整備局研究発表会	優秀賞受賞	
1M	坂口 文哉	IVRC2021部門オンラインポスター発表会	企業賞受賞	
1M	山本 泰雅			
1M	中村 蒼紫	2021年度情報処理学会関西支部 支部大会	ジュニア会員特別賞受賞	
3C	岩崎 なつね	第56回全国高専体育大会ソフトテニス競技女子ダブルス	準優勝	
3D	山崎 あかり			
3C	川畑 慶悟	サイエンスキャッスル研究費	アサヒ飲料賞受賞	
2A	井口 陽登	第56回全国高専体育大会柔道競技男子体重別個人戦	第3位	
2C	小藪 奏大	第56回全国高専体育大会柔道競技男子体重別個人戦	第3位	
1C	森 聖愛	第56回全国高専体育大会柔道競技女子体重別個人戦	優勝	
4A	新野 理子	第15回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	準優勝	
2M	平野 有基	令和2年度第3ブロック専攻科生研究フォーラム	優秀賞受賞	
2E	宮下 幸奈	令和2年度第3ブロック専攻科生研究フォーラム	優秀賞受賞	
男子バレーボール部	団体	2021「和歌山おもしろ科学大賞」投稿動画コンテスト	金賞受賞	
2E	西萩 一喜	第4回高専防災コンテスト	最優秀賞受賞	
2E	楠本 恵理	令和3年度第3ブロック専攻科生研究フォーラム	優秀賞受賞	
2E	夏見 弥侑	令和3年度第3ブロック専攻科生研究フォーラム	優秀賞受賞	
2E	橋爪 千佳	令和3年度第3ブロック専攻科生研究フォーラム	優秀賞受賞	
2E	池田 遼	第24回化学工学会学生大会	優秀賞受賞	
2M	大川 竜生	2021年度和歌山大学システム工学部合同卒業研究発表会	優秀賞受賞	

※A:知能機械工学科、B:電気情報工学科、C:生物応用化学科(物質工学科)、D:環境都市工学科、M:メカトロニクス工学専攻、E:エコシステム工学専攻を表す。  
 \*本一覧は、和歌山工業高等専門学校学生表彰に関する規則に基づき表彰された者の中から抜粋して掲載。

### 教 職 員

年度	所属等※	氏名	主催機関・大会等	受賞内容
2019	A助教	田邊 大貴	(公社)日本材料学会	優秀講演発表賞受賞
	A助教	田邊 大貴	(一社)日本機械学会2019年度次大会	部門一般表彰(優秀講演論文部門)受賞
2020	D教授	霧巻 峰夫	(公社)土木学会環境システム委員会	環境システム優秀論文賞
2021	A助教	徐 嘉榮	(一社)電気学会	東北支部長賞(優秀論文賞)
	A助教	石橋 春香	(公社)計測自動制御学会	計測部門論文賞
	A教授	榎原 恵蔵	(一社)軽金属学会	70周年記念学術功績賞
	C助教	舟浴 佑典	イオン液体研究会	口頭講演賞(Green Chemistry賞)

※G:総合教育科、A:知能機械工学科、B:電気情報工学科、C:生物応用化学科、D:環境都市工学科を表す。

# 会 計

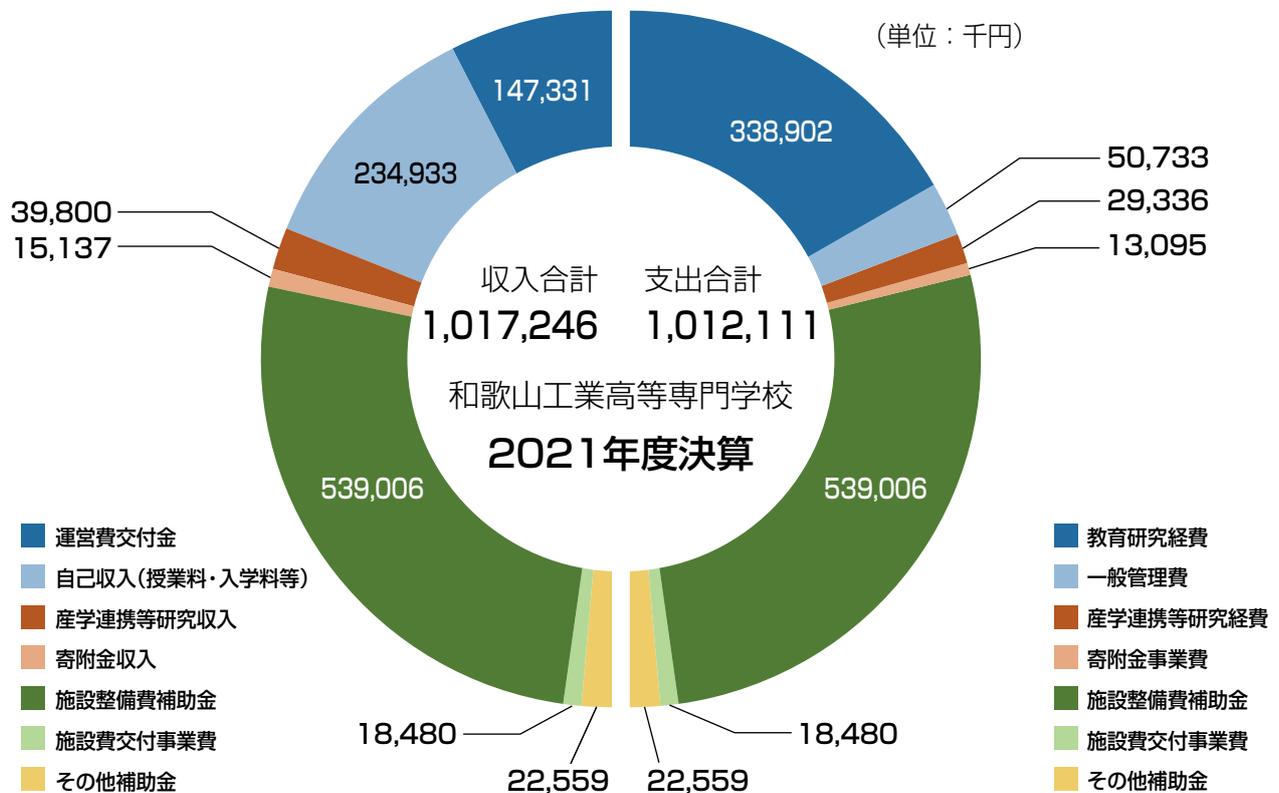
## 2021年度決算

(単位：千円)

収 入	金 額	%	支 出	金 額	%
運営費交付金	147,331	14.5	教育研究経費	338,902	33.5
自己収入 (授業料・入学金等)	234,933	23.1	一般管理費	50,733	5.0
産学連携等研究収入	39,800	3.9	産学連携等研究経費	29,336	2.9
寄附金収入	15,137	1.5	寄附金事業費	13,095	1.3
施設整備費補助金	539,006	53.0	施設整備費補助金	539,006	53.3
施設費交付事業費	18,480	1.8	施設費交付事業費	18,480	1.8
その他補助金	22,559	2.2	その他補助金	22,559	2.2
計	1,017,246	100.0	計	1,012,111	100.0

\* 収入および支出の計の差は、産学連携等研究収入および寄附金収入が2021年度の受入金額であり、対する支出は前年度からの繰越額を含めた財源からの支出および翌年度への繰越額等が存在するためである。

\*\* 常勤の教職員の人件費は、独立行政法人国立高等専門学校機構本部事務局にて、支出・計上している。



## たゆまぬ挑戦，飛躍の高専！

2022(令和4)年、高専(高等専門学校)制度は、創設から60周年を迎えました。

そして、和歌山高専は、2年後の2024(令和6)年に創立60周年を迎えます。

今後もみなさまのご理解とご協力をいただきながら、挑戦を重ね、一層の飛躍を目指したいと存じます。

どうぞよろしく願いいたします。



(高専制度60周年ロゴマーク)

記事についてのご意見・ご感想をお寄せください。  
右の二次元コードからもメールアドレスを読み込めます。



独立行政法人国立高等専門学校機構

**和歌山工業高等専門学校**

〒644-0023 和歌山県御坊市名田町野島77

代表電話番号 0738-29-2301

FAX 0738-29-8216

Eメール [info@wakayama-nct.ac.jp](mailto:info@wakayama-nct.ac.jp)

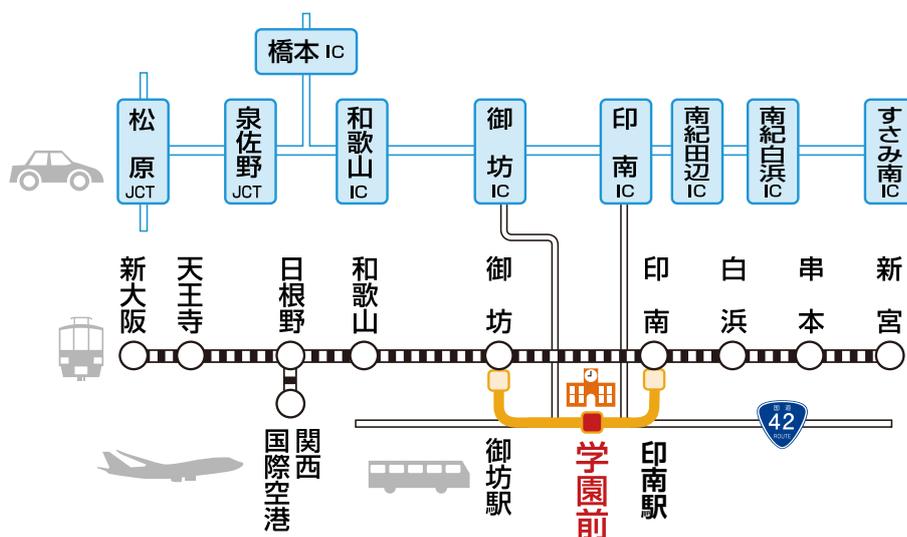
<https://www.wakayama-nct.ac.jp/>

2022年7月発行

DESIGNED by I.D.S inc.

PRINTED by WAKAYAMA PRINTING.co.ltd.

# ACCESS



- ◎御坊駅から、熊野御坊南海バスの印南駅行きに乗車、約20分で学園前バス停下車。
- ◎印南駅から、熊野御坊南海バスの御坊駅行きに乗車、約10分で学園前バス停下車。

## 和歌山工業高等専門学校を支援する企業（教育研究支援基金）

（50音順、令和3年4月～令和4年6月現在）

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 紀州技研工業(株)       | (株)タニガキ建工        |
| クオリティソフト(株)     | 築野食品工業(株)        |
| 小西化学工業(株)       | デュプロ精工(株)        |
| (株)駒井ハルテック和歌山工場 | 南海化学(株)          |
| (株)島精機製作所       | (株)日本化学工業所       |
| スガイ化学工業(株)      | (株)初山            |
| セイカ(株)          | 三菱電機(株)冷熱システム製作所 |
| (株)第一テック        |                  |
| 大和歯車製作(株)       |                  |



独立行政法人国立高等専門学校機構

## 和歌山工業高等専門学校

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (KOSEN), WAKAYAMA COLLEGE

<https://www.wakayama-nct.ac.jp/>

