

YONAGO KOSEN

GUIDEBOOK

2027

学校案内

総合工学科

- 機械システムコース
- 電気電子コース
- 情報システムコース
- 化学・バイオコース
- 建築デザインコース

専攻科

- 生産システム工学専攻
- 物質工学専攻
- 建築学専攻



国立米子工業高等専門学校

総合工学科のコース制度

コース配属までの流れ

1年次

定期試験ごとに配属の希望調査を行い、シミュレーション結果を提示しながら面談を行います。

2年次

前期中間試験前(5月上旬)に最終の希望調査を行い、夏休み前(6月下旬)に配属先を通知します。

① 総合工学科 1学科5コース制

総合工学科	機械システムコース	電気電子コース	情報システムコース	化学・バイオコース	建築デザインコース
5学年	⑤ 医工学・ヒューマンデザイン教育				
4学年	⑥ リベラルアーツ教育				
3学年					
2学年	40名程度	40名程度	40名程度	40名程度	40名程度
③ 1学年	④ 数理・データサイエンス関連教育				
	専門基礎共通教育				

入学定員200名 (推薦選抜は入学定員の50%程度)

コース配属結果

	令和7年度
第1希望	88.3%
第2希望	10.2%
第3希望	1.0%
第4希望	0.5%
第5希望	0.0%

女子学生数 (2年コース配属時)

	令和7年度
機械システムコース	7
電気電子コース	4
情報システムコース	18
化学・バイオコース	24
建築デザインコース	28

総合工学科の特徴

① 1学科・5コース制とPBL(問題解決型学習)による複眼的視野の強化

各専門分野の交わりを促進し、異分野の知識や考え方を習得して複眼的視野を強化します。

② 入学後のコース選択によるキャリア形成の最適化

入学後、2学年前期まではコース共通の専門科目を学び、各専門分野の特徴・将来像などについて理解を深めます。1学年の間に、志望する専門コースを見極め、2学年後期からの配属となります。コース選択は入学後の希望調査や成績・面談に基づいて慎重に行います。

③ 混合学級によるコミュニケーションスキルの向上

1学年はもちろん、2学年の間は志望・配属コースによらないクラス編成とします。様々な志向をもった学生の交わりを促進することで、チームで活動するために必要なコミュニケーションスキルを磨きます。

④ 情報を活用するための数理・データサイエンス関連教育

本校では、文部科学省の数理・データサイエンス・AIプログラム認定制度(応用基礎レベル)の認定を受けた教育を全コースで実施しています。

⑤ 地域の特性を生かした医工学・ヒューマンデザイン教育

医療・福祉・介護・健康をテーマとした、人のために技術を活用する学習を通じて、複数の分野を融合しながら新たな価値を創造するための科目を配置しています。

⑥ 豊かな発想力を養うリベラルアーツ教育

学んだ知識・技術を社会に還元するためのジェネリックスキルを強化するため、社会科学系科目や外国語科目等を中心に国際性を涵養するほか、豊かな発想力を身につける教育を全学年にわたって行います。

国立米子高専の教育制度

世界にも類を見ない ユニークな学校制度

高専の5年制課程卒業後は、①就職、②国公立大学等3年次への編入学、③さらに2年間専門性に一層の磨きをかける専攻科(大学課程)への進学、などの進路があります。専攻科修了により、大学卒業と同じ資格(学士)を取得でき、就職または大学院進学が可能です。

米子高専は、中学校を卒業後に入学することができる理工系の「高等教育機関」です。本科5年制と専攻科2年制の教育課程があり、日本の産業や科学技術を担うエンジニアや研究者に必要な高度な専門的知識と技術を学び、日本と地域社会の発展に貢献する資力や力を養います。

●本校の目的

教育基本法 の精神にのっとり、学校教育法 に基づいて、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ます。

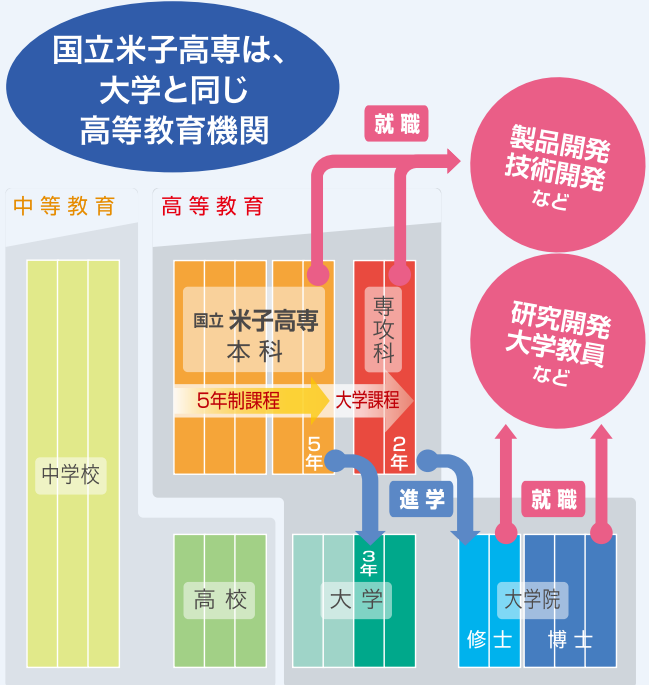
●本校の教育理念

地域社会との連携と実践的な技術教育を重視し、豊かな感性と国際性を持ち、高度な専門知識を基盤に異分野の知識・技術を融合して、新たな社会的価値を創出することができる技術者を養成します。

●入学者受入方針「アドミッション・ポリシー」

入学者として次のような人を広く求めています。

- ①ものづくりに関心があり、基礎学力を持った人
- ②自ら見つけた目標を達成するために挑戦していける人
- ③文化や自然環境を大切にする人



国立米子高専のカリキュラム

5年間で大学工学部と同等の 知識や技術を学びます

教員の8割以上が
博士号を取得

1学年から5学年にわたって一般教養科目と専門科目を相互に関連付けてバランスよく配置し、教養と専門の両方の知識が身につけられるよう教育効果を高めています。とくに実験・実習を重視した教育を通して、創造的で実践的なエンジニアや研究者を育てます。

Q. 米子高専はどこにありますか?

A. 鳥取県米子市です。自宅から遠い学生のために、男女とも、学校の構内に寮が用意されています。

Q. 理科や数学が少し苦手ですが、入学しても大丈夫ですか?

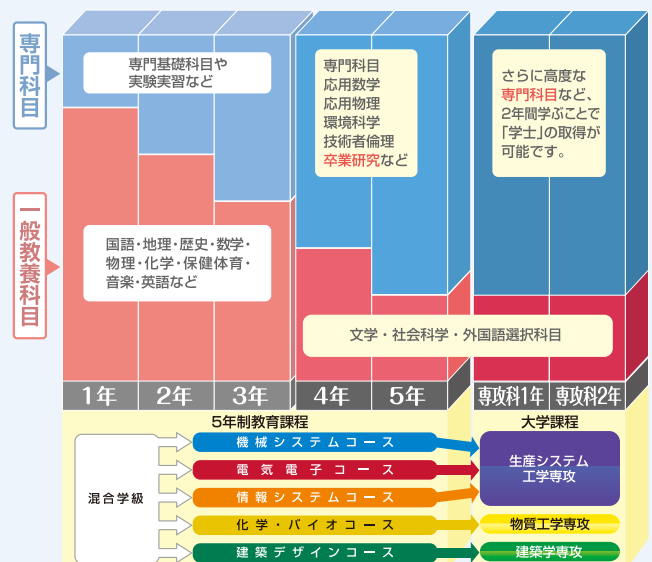
A. 定期試験の前には、低学年の学生のために学習教室なども開いています。コツコツ勉強すれば大丈夫です。

Q. 卒業後の就職・進学状況はどうですか?

A. 大学や高校に比べると求人倍率はケタ違いに高く、一流企業をはじめとして就職には大変恵まれています。国公立大学の3年次編入学も大変有利です。

Q. 女子が入学しても大丈夫ですか?

A. 現在、女子学生の割合は全校で約3分の1です。女子トイレ、女子更衣室などの設備も整っています。卒業後の女子学生の進路もしっかり確保されています。



コンテスト・課外活動

全国レベルの大会で好成績をあげています

全国の高専生がアイデアと技を競う大会としてロボコン(ロボットコンテスト)、プロコン(プログラミングコンテスト)、デザコン(デザインコンペティション)があります。他にも、高校生や大学生が参加する科学研究の発表など、いろいろなコンテストに参加しています。



【近年の米子高専の活躍】

- 1:〈デザコン〉構造デザイン部門8年連続最優秀賞受賞
- 2:〈ロボコン〉全国高専大会では過去準優勝2回
- 3:〈プロコン〉全国高専大会出場
- 4:〈JSEC高校生科学技術チャレンジ〉DENKA賞
- 5:〈GCION〉文部科学大臣賞・東京エレクトロン賞受賞
- 6:〈ワイヤレスIoTコンテスト(WiCON)〉ワイヤレスバリュー賞受賞

部活動

友情、思いやりの心を育み、文武両道を

●体育系

陸上競技・水泳・卓球・野球・バレーボール・バスケットボール・ハンドボール・サッカー・ラグビー・テニス・ソフトテニス・バドミントン・柔道・剣道・空手道・ヨット

●文化系

吹奏楽・放送・科学・書道・合唱・茶華道



【近年の米子高専の活躍】

- 1:〈ヨット部〉国民スポーツ大会 少年男子ILCA6級3位
- 2:〈卓球部〉全国高専体育大会 女子シングルス・ダブルス・団体1位
- 3:〈陸上競技部〉全国高専体育大会出場
- 4:〈バドミントン部〉全国高専体育大会 男子シングルス1位・男子団体3位
- 5:〈空手道部〉全国高等学校総合体育大会出場 男子個人形
- 6:〈硬式テニス部〉全国高専体育大会 女子シングルス・ダブルス出場・団体1位
- 7:〈放送部〉NHK杯全国高校放送コンテスト 最優秀賞
- 8:〈吹奏楽部〉定期演奏会
- 9:〈科学部〉Regeneron ISEF2024 物理学・天文学部門優秀賞4等
- 10:〈茶華道部〉高専祭でお点前を披露

学生寮

仲間との楽しい生活!

本校の構内に男子寮「高砂寮」と女子寮「白鳥寮」があります。本校で学ぶ留学生も学生寮で生活しています。学生寮では、寮生の学習に便宜を図るとともに、共同生活を通じて友情、自立心、協調・奉仕精神を涵養し、人間形成を図ることを目的としています。



寮室



寮食堂



寮祭

※寮改修工事計画などのため、入寮許容人数を一時的に制限しています。必ずしも入寮のご希望に沿えない場合があります。

🔧 機械システムコース

未来を支えるエンジニアに!

機械システムコースは、社会を豊かにするためのヒューマン・フレンドリーな機械システムを設計・開発できる実践的かつ創造的な技術者の養成を目標としています。新しい機械システムを創り出すためには、機械工学の基礎科目である機構、構造、材料などの運動や力学に関する知識・技術だけでなく、電気電子工学、情報処理、コンピュータ及び人間工学や福祉工学の要素も学ぶ必要があります。コースでは、機械システムの基礎から応用、そして他分野との融合科目まで効率的に学ぶことができます。機械システムはすべての工業製品の基盤であり、コース卒業後は、航空機、自動車、船舶、電機、医療機器などのメーカーはもちろん、製薬、化粧品などの化学系、電力、ガスなどのエネルギー系など幅広く進路を選択することができます。



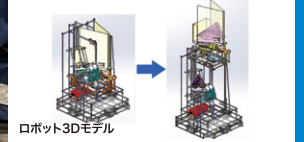
ロボコン



3Dプリンタを用いた骨モデル作製



自動車の空力実験



ロボット3Dモデル



機械システムコース 5年

村尾 拍哉 (むらお はくや)

伯耆町立溝口中学校 出身

プラモデルやロボコンに興味があり、高専を志望しました。昨年度のロボコン地区大会では優勝し、念願の全国大会にも出場しました。仲間と協力して1つのロボットを作り上げることはとてもやりがいを感じます。将来は人の負担を軽減できる農機的设计・開発に取り組みたいです。

📺 電気電子コース

AIプログラミングと新エネルギー

● 学習できる分野

AI/IoT・スマートモビリティ・エネルギー・デジタルデザインなどこれからの社会で必要とされる分野を幅広く学びます。特に、AI/IoTの先端技術を修得し、ハードウェアやエネルギーデバイスを制御する「フィジカルAI」について実践的に学ぶことができます。卒業研究では、AIプログラミング技術を用いて様々な課題解決に取り組んでいます。例えば、「AI/IoT×ドローンによるカラス撃退(DCON2023で農林水産大臣賞を受賞)」「2025年 大阪・関西万博での作品展示(クラゲ館、パナソニック館)」「とっとり花回廊・米子鬼太郎空港に展示するイルミネーションの開発」「AI動作解析×スポーツテックによるコーチングアプリの開発(GCON2025で文部科学大臣賞を受賞)」など学んだ知識・技術を活かして幅広い研究活動を行っています。

● 卒業後の進路・資格取得

就職先はIT企業から大手電機メーカー、エネルギー関連企業まで多岐にわたり、幅広い進路が開かれています(R7年度求人:811社)。大学への進学も多いです(R7年度合格実績:大阪大学・神戸大学など計13大学)。また、本コースを卒業すると国家資格の「陸上無線技術士」を無試験で取得できます。



ロボコン2020全国6位入賞



2025年 大阪・関西万博 クラゲ館で展示

2025年 大阪・関西万博 パナソニック館 ライトアップシステムで共創



電気電子コース 5年

斉藤 奏愛 (さいとう かのん)

琴浦町立東伯中学校 出身

ドローン、AI、プログラミング等に興味を持ったことが入学のきっかけでした。4年のプレ卒研ではWebサイトの制作に取り組み、大変でしたが、いい思い出になりました。5年の卒研では新たなテーマにチャレンジし、卒業後はICT系の企業でお客様を笑顔にできるよう頑張ります。

📊 情報システムコース

コンピュータとAI・ロボット

情報システムコースは高度情報化社会を支える技術者の育成を目的に学習内容などを新しく編成したコースです。低学年ではコンピュータシステムを構成するハードウェアやプログラミングについて基礎から学びます。高学年ではソフトウェア工学、ネットワーク、人工知能(AI)などの発展的な内容を学びます。さらに、センサ、電子回路、ロボット、半導体などの関連分野についても学び、幅広い分野に対応できる高度な情報系技術者の育成を目指しています。課外活動としてプログラミングコンテスト(プロコン)やロボコンなどの参加も応援しており、プロコンでは企業賞や特別賞、ロボコンでは地区大会で技術賞、全国大会で企業賞を受賞した実績もあります。近年では人工衛星の打ち上げプロジェクトにも参画し、学生と教職員と一緒に頑張っています。コース母体となった電子制御工学科卒業後の進路は幅広い分野を学んでいることから多くの求人があり(令和7年度求人775名)、IT分野、家電、電機など多方面に就職し、女性も多数活躍しています。



情報システムコース端末室



ロボコン全国大会出場



全国高等専門学校
プログラミングコンテスト

センサ情報システム企業賞 副賞

MATICEE 100



情報システムコース 4年

尾田 幸菜 (おだ ゆきな)

南部町立法勝寺中学校 出身

将来、必要になる知識を幅広く学ぶために高専を選びました。プログラミングは高専に入るまで触れたこともありませんでしたが、授業内外で先生に教えてもらって理解を深めました。部活は書道部と合唱部を兼部して頑張っています。卒業後の進路はこれまでの経験を踏まえながら考えます。

化学・バイオコース

化学とバイオで未来をひらく

化学・バイオコースは、化学および生物を基礎とし、それから派生する工学の基礎知識と技術を備えた実践的技術者を養成することを目的としています。講義・演習・実験を通して、基礎科目である分析化学、無機化学、物理化学、化学工学、生化学、環境科学などを学び、その後、材料工学や環境工学、生物工学などの専門的な知識をさらに深めることができるように配慮されています。この一連の学修により、様々な問題解決を行うことができる化学・バイオ系技術者を養成するカリキュラムになっています。

新たな機能性材料や電池素材、薬などの化学物質、生物機能、環境分析などはさまざまな分野で社会に役立っています。コース卒業後に、約半数が大学編入学を選ぶのが特徴です。



化学・バイオコース 3年

池口 智貴 (いけぐち ともぎ)

米子市立東山中学校 出身

文系科目よりも理系科目が得意だったので、高専を選択しました。どのコースにも多くの実験設備が充実しており、1年生ではすべてのコースを実際に体験できたので、自分にあったコースを選択できました。将来は多くの人が快適に暮らせるような製品開発に携わりたいです。



建築デザインコース

建築・都市のデザインから安全までを学ぶ

●建築コースで養成する技術者像は？

環境や技術の進歩に合わせた知識・技術を修得して、建築の企画、設計、生産などの仕事に従事する創造的、実践的技術者です。

●カリキュラムの特徴は？

力学等の理系の科目だけでなく、歴史、デザイン等の文系科目を含む幅広い分野について学びます。設計製図という科目では幅広い分野の知識を総合して建築をまとめます。

●特に力を入れている分野は？

多数の建築家を非常勤講師として迎えるとともに、校外の設計競技への参加や地域の課題も積極的に取り入れた実践的な設計教育に力を入れています。

●コンピュータは使いますか？

低学年から一貫した情報教育を行い、高学年ではCAD(コンピュータを用いた設計)を行っています。



建築デザインコース 4年

山野 和奏 (やまの わかな)

鳥取市立南中学校 出身【寮生】

小さいころからインテリアや家に興味があって高専に入学しました。高専の魅力は自分の興味のあることや将来につながる勉強ができること。初めてのコンペは大変だったけど、先輩や先生に教えてもらいながら楽しく取り組みました。将来は自分の理想の家を設計したいです。



専攻科

さらなる高みへ飛躍!

専攻科は、高専5年間の教育課程の上に、より高度な専門的知識と技術を教授し、豊かな創造力と卓越した研究開発能力をもった高度実践的技術者を育成するために設けられた2年制の課程です。専攻科の課程を修了すると、大学改革支援・学位授与機構より学士(工学)の学位を取得できます。これにより、大学卒業と同じ資格での就職や、大学院への進学が可能となります。

<生産システム工学専攻>

本科学んだ機械工学、電気電子工学、情報システム工学分野の基礎知識と技術を基に、他分野の幅広い知識を修得し、学際的な技術分野における問題解決能力を備えた実践的開発型技術者を育成します。

<物質工学専攻>

材料工学及び生物工学に関する基礎的な知識・技術と、それらを個別の問題に対して応用・発展させることのできる力を身につけ、幅広い視野に立つ総合的な問題解決ができる実践的開発型技術者を育成します。

<建築学専攻>

建築・都市・地域計画、建築環境及び建築構造に関する高度な知識と技術を身につけ、幅広い視野に立つ問題解決できる創造力に富んだ実践的開発型技術者を育成します。



生産システム工学専攻 2年

山崎 朝陽 (やまさき あさひ)

米子市立後藤ヶ丘中学校 出身

小学生のころから機械が好きで高専に興味がありました。一般科目よりも専門科目が好きで、学年とともに増える専門科目はどれも面白いです。所属しているヨット部は戦略次第で体格差をカバーできるところが魅力的です。将来は学んだ知識を活かして、社会基盤を支える仕事がしたいです。



自分の可能性と未来へむかって、一緒に学ぼう!

Schedule 米子高専 年間行事



令和7年度 求人および進路状況

	機械システムコース	電気電子コース	情報システムコース	化学・バイオコース	建築デザインコース	計
卒業生数	28(7)	41(12)	33(8)	42(28)	39(20)	183(75)
就職者数	21(6)	26(7)	23(6)	27(19)	27(17)	124(55)
進学者数	7(1)	14(4)	9(2)	15(9)	11(3)	56(19)
その他	0	1(1)	1(0)	0	1(0)	3(1)
求人数	773	811	775	517	487	3,363
求人倍率	36.8	31.2	33.7	19.1	18.0	27.1

※()は女子学生の人数

国公立大学等への進学も多数!

	東北大学	千葉大学	東京農工大学	信州大学	京都大学	京都工芸繊維大学	奈良教育大学	大阪大学
令和6年度	0	2	1	0	0	1	0	1
令和7年度	1	3	1	1	1	3	1	1

	神戸大学	岡山大学	広島大学	島根大学	香川大学	愛媛大学	九州大学	九州工業大学
令和6年度	1	5	0	4	0	1	1	1
令和7年度	1	1	2	4	1	1	0	0

	長岡技術科学大学	豊橋技術科学大学	本校専攻科	私立大学
令和6年度	7	5	23	2
令和7年度	1	8	23	2

●令和6年度、令和7年度 進学者数
※重複合格者はカウントしておりません。

令和7年度 主な就職先

- 機械システム …… レンゴー(株)、カナデビア(株)、ノーベル製菓(株)、中国電力ネットワーク(株)、西日本旅客鉄道(株)、ANAベースメンテナンステクニクス(株)、岩谷瓦斯(株)、日清オイログループ(株)、
 コース (株)キグチテクニクス、(有)河島農具製作所、JFEプラントエンジニアリング(株)、内海造船(株)、アズビル(株)、ナカシマルスフォース(株)、関西エアポートテクニカルサービス(株)
- 電気電子 …… パナソニック エンターテインメント&コミュニケーション(株)、NTT西日本(株)、リコーITソリューションズ(株)、東京エレクトロン(株)、CTCテクノロジー(株)、ダイキン工業(株)、
 コース 西日本旅客鉄道(株)、ミネベアミツミ(株)、(株)モリタ製作所、東ガス(株)、中国電力(株)、関西電力(株)、中部電力(株)、中国電力ネットワーク(株)、ニプロ(株)
- 情報システム …… NECセキュリティ(株)、(株)インフォメーションディベロップメント、アトラス情報サービス(株)、(株)ゴフェルテック、NTTドコモビジネスX(株)、NTTドコモビジネスエンジニアリング(株)、
 コース NECネットエスアイ(株)、(株)八雲ソフトウェア、パナソニック(株)、(株)高砂製作所、(株)ニデック、富士フィルムビジネスソリューションジャパン(株)
- 化学・バイオ …… 東(株)、東ガスネットワーク(株)、第一三共(株)、富士フィルム(株)、Daigasグループ、大日精化工業(株)、三菱重工業(株)、ダイキン工業(株)、東ガス(株)、artience(株)、
 コース 雪印メグミルク(株)、DICグラフィックス(株)、三菱ケミカル(株)、シオノギファーマ(株)、三菱ガス化学(株)、太陽ファルマテック(株)、検査開発(株)、(株)NTTデータ
- 建築デザイン …… (株)五洋建設、(株)戸田建設、(株)熊谷組、(株)鴻池組、(株)東し建設、JFEシビル(株)、西日本旅客鉄道(株)、三晃空調(株)、エスパス建築事務所(株)、日本オーチス・エレベータ(株)、
 コース ジーク(株)、(株)ザイマックスグループ、ケーアイ建築設計(株)、(株)桑本建築設計事務所、(株)美保テクノス、鳥取県庁建築職、松江市役所建築職

令和9年度の入学試験概要

募集人数 総合工学科 200名

※募集要項は、本年9月上旬に公表予定です。本校ホームページに掲載します。

	WEB出願期間	試験日	合格発表日	選抜方法
推薦による選抜	令和8年12月上旬頃	1月15日(金)	1月下旬頃(予定)	中学校長の推薦書、調査書、面接検査の結果を総合判定
学力による選抜	令和9年1月上旬頃	2月14日(日)	2月下旬頃(予定)	調査書、国語・英語・数学・社会・理科の学力検査の結果を総合判定

※出願期間・合格発表日時については募集要項で確認してください。

— 国立 米子高専 —

オープンキャンパス



日程などは
公式ホームページを
ご覧ください。

勉学に必要な費用

●入学時の諸経費 ※金額及び徴収時期は令和8年度の内容です。

項目	金額	備考	
入学金	84,600円		
修学用品	約90,000円	教科書、体操服等	
制服代	約70,000円	男子制服	
	約80,000円	女子制服	
その他の学納金	61,850円	鳥取県高体連入学時負担金(5月に徴収)	350円
		学生会入会金(5月に徴収)	2,500円
		学生会費(5月に徴収)	5,000円
		後援会入会金(5月に徴収)	8,000円
		後援会費(5月に徴収)	26,000円
		学生教育環境充実助成費(5月に徴収)	10,000円
		同窓会入会金(10月に徴収)	10,000円

●入学の次年度からの諸経費

項目	金額	備考	
学納金	41,000円	学生会費	5,000円
		後援会費	26,000円
		学生教育環境充実助成費	10,000円
TOEIC Bridge受験料	1,500円	※対象:2年生・4年生	

●授業料

項目	金額	備考
1年から3年までの授業料	0円	高等学校等就学支援金制度対象
4年以上の授業料(半期毎に分納)	234,600円	修学支援新制度対象

●学生寮諸経費

項目	金額	備考
入寮費	3,000円	入寮時のみ
寄宿料(月額)	700円	1人部屋は800円
管理費(月額)	13,000円	3月は徴収なし
食費(月額)	約43,000円	日額1,425円×給食実日数
寮生会費	5,000円	年額

※金額は令和8年度時点のものです。今後の状況により変更となる場合があります。

学費が安い!(短大・大学との比較)

国立高専5年間の学費の合計

約56万円

入学金 84,600円
 1年から3年までの授業料(総額) 0円※
 4年から5年までの授業料(総額) 469,200円

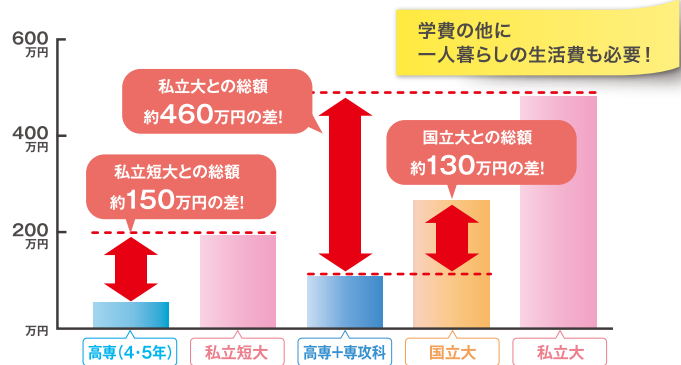
※令和8年度から、国の高等学校等就学支援金制度の改正により、国立高専でも世帯年収に関わらず、一定の要件を満たす場合、授業料は実質無償となります。なお、就学支援金制度の支給期間は通算36か月までです。日本国籍以外の方については、国籍・在留資格等の要件があります。

高専専攻科2年間の学費の合計

約56万円

入学金 84,600円
 1年から2年までの授業料(総額) 469,200円

本科を卒業後、さらに2年間の専攻科課程を修了すると、学士の学位が取得でき、大学卒業と同等の扱いとなります。



4年生以上及び専攻科については、高等教育の修学支援新制度の対象校となっています。制度の詳細については、文部科学省のHPを参照してください。

<https://www.mext.go.jp/kyufu/>



〈問い合わせ先〉



独立行政法人 国立高等専門学校機構

米子工業高等専門学校

National Institute of Technology (KOSEN), Yonago College

〈学生課入試係〉

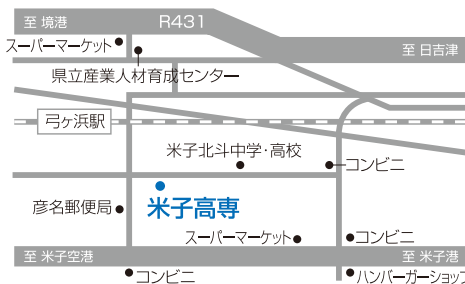
TEL 0859-24-5042

〒683-8502 鳥取県米子市彦名町4448

FAX.0859-24-5029

E-mail: nyushi@yonago-k.ac.jp

<https://www.yonago-k.ac.jp/>



米子高専 公式SNSははじめました!
友だち追加・フォローお願いします

