

学校案内2023

# 出工style

『ものづくり』は『人づくり』から

～目指せ、未来のスペシャリスト～



島根県立出雲工業高等学校

IZUMO TECHNICAL HIGH SCHOOL





# 出工の5つの特色

## 1 充実したものづくり教育

『ものづくり』のスペシャリスト育成をめざし、基礎基本を重視した実践的な専門教育を行っています。新しい実習棟の充実した施設・設備により、基礎基本から先端技術まで学ぶことができます。

## 2 恵まれた教育環境

出雲市街が一望できる塩冶ヶ丘にあり、木のぬくもりのある校舎と、最新の实習設備が整備され、快適な環境で学ぶことができます。全教室に大型モニタ・プロジェクタ・実物投影機があり、ICT機器を活用した教育にも力を入れています。

## 3 抜群の進路状況

製造業が集積する県東部の企業を中心に多くの求人をしていただき、県内外とも就職はたいへん有利です。進学も四年制大学から専門学校まで多様な進路に対応しています。全科とも3年生進学希望者を対象に進学コース（数学）を設けています。

## 4 資格取得の実績

資格は一生の宝です。授業や補習で資格取得の対策を徹底的に行っています。難関の資格にも積極的に挑戦し、高い合格率です。

## 5 活発な部活動

体育系・文化系・工業系の各部活動は、熱心な指導者のもとで活発に活動しています。県大会はもとより、中国大会・全国大会でも活躍しています。

## 社会の多様なニーズに応える4つの科

エンジニアを目指す

### 機械科

金属加工からコンピュータ制御まで幅広く学びます。



豊かな生活空間を創造する

### 建築科

建築技術者に必要な知識や技術を学びます。



生活エネルギーを生み出す

### 電気科

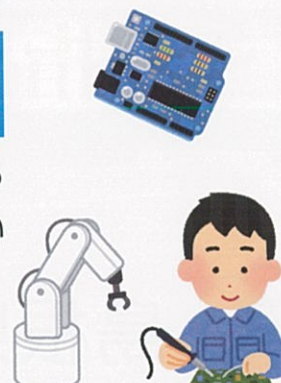
電気をバランスよく学びます。



機械を自由自在に操る

### 電子機械科

コンピュータで制御する機械の設計・製作について学びます。

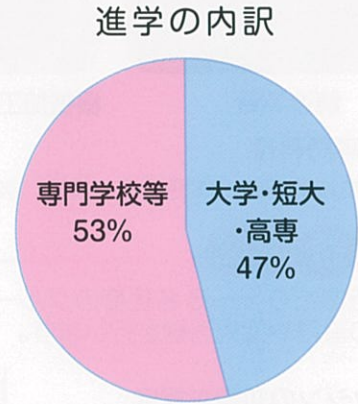
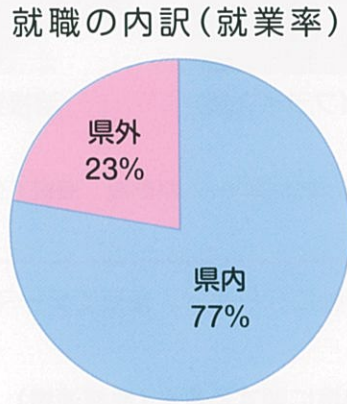
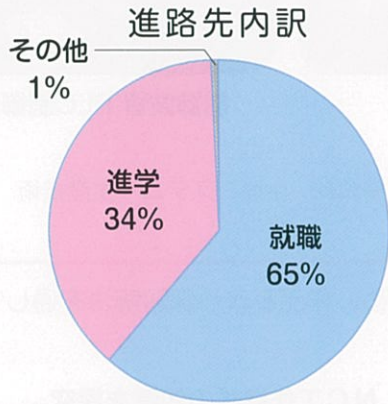




# 出工の求める生徒像

- 1 工業の分野に興味・関心がある人
- 2 ものづくりを通して探究心や積極性を発揮できる人
- 3 目標を持ち学習や部活動などに意欲的に取り組める人

## 進路状況 (令和4年度)



## 資格・検定

授業や補習で取得対策に力を入れています。

専門科	資格試験			検定試験		
	科別	階級	合格者数	科別	階級	合格者数
機 械	機械保全 (機械系保全作業)	2級	11名	機械製図		15名
	機械保全 (機械系保全作業)	3級		基礎製図		19名
	機械加工 (普通旋盤)	2級		初級 CAD		
	機械加工 (普通旋盤)	3級		1名		
	機械検査 (機械検査)	3級		1名		
	技能検定 (シーケンス制御)	3級				
	JIS 溶接技術技能者評価試験	基本級		2名		
建 築	建築施工管理技術者	2級	22名	建築 CAD	2級	21名
	建築大工 (大工工事作業)	2級	1名	建築 CAD	3級	37名
	建築大工 (大工工事作業)	3級	6名	色彩検定	2級	6名
電 気	電気工事士	第1種	8名			
	電気工事士		25名			
	電気主任技術者		1名			
	電気工事施工管理技術者		4名			
電子機械	電気工事士	第2種	5名	機械製図		31名
	電気機器組立て (シーケンス制御作業)	2級	1名	基礎製図		22名
	電気機器組立て (シーケンス制御作業)	3級		IT パスポート		
	機械保全 (機械系保全作業)	2級				
	機械保全 (機械系保全作業)	3級				
	機械保全 (電気系保全作業)	2級				
機械保全 (電気系保全作業)	3級					
専門科	科共通		合格者数	科共通		合格者数
全 科	危険物取扱者	乙種全類		・計算技術 ・計算技術 ・計算技術 ・情報技術 ・情報技術 ・情報技術 ・パソコン利用技術 ・パソコン利用技術 ・パソコン利用技術 ・リスニング英語 ・リスニング英語 ・リスニング英語 ・日本漢字能力 ・日本漢字能力 ・日本漢字能力 ・実用数学技能 ・実用数学技能 ・実用数学技能 ・実用英語技能 ・実用英語技能 ・実用英語技能	1級	3名
	危険物取扱者	乙種1類	2名		2級	
	危険物取扱者	乙種2類	2名		3級	117名
	危険物取扱者	乙種3類	2名		1級	
	危険物取扱者	乙種4類	5名		2級	5名
	危険物取扱者	乙種5類	3名		3級	131名
	危険物取扱者	乙種6類	2名		1級	
	【技能講習】				2級	9名
	・小型車両系建設機械運転業務		16名		3級	35名
	・フォークリフトの運転業務				1級	
	・クレーンの運転業務				2級	
	・ローラーの運転業務				3級	
	・高所作業者の運転業務		10名		2級	2名
	・アーク溶接の業務		6名		準2級	4名
	・ガス溶接技能講習		30名		3級	11名
	・ボイラ取扱技能講習		3名		2級	
					準2級	
			3級			
			1級			
			2級			
			3級			



## エンジニアを目指す

# 機械科

機械技術者は社会のあらゆる分野で必要とされており、製品を作る上で機械技術は欠かせない分野です。機械を動かすために必要な力学や材料、エンジンなどの基礎、ものをつくる上で欠かせない機械図面について学びます。実習では鉄を溶かす鋳造や溶接、工作機械を使ったものづくりや、コンピュータで数値制御を行い加工するNC工作機械実習、コンピュータ制御、CAD実習、エンジンについてなど多彩な実習があり、幅広く進路を選択できます。



鋳造実習



機械加工実習(フライス盤)



溶接実習



制御実習 PLC制御

### 主な専門科目

工業技術基礎 課題研究 実習 製図 工業情報数理 原動機 機械工作 機械設計 生産システム 生産技術

### 課題研究

1班あたり5～6名程度のグループ活動になります。各班でテーマを決め、作品製作や課題解決を通して技術の習得や探究活動を行います。

#### エンジンの知識を探究



エンジンの構造や整備技術について市内の企業にも協力いただき、探究に取り組みました。

#### 環境に関する探究(地域連携)



地域と連携し、「海ゴミゼロ」を目指し、ステンレスで拾い箱を製作し稲佐の浜へ設置。

#### NC工作機械の知識を探究



マシニングセンタの基本操作の習得と、マスターCAMにての加工データの作り方を調べ、5軸加工について探究しました。

### 令和4年度 主な就職先

【県内】 島根島津株式会社 株式会社矢田製作所 サン電子工業株式会社出雲工場 株式会社吉川製作所  
ホシザキ株式会社島根工場 株式会社出雲村田製作所 DMG MORIキャステック株式会社 イマックス株式会社  
株式会社ハンナンテックス 出雲グリーン株式会社 株式会社ジェイ・エム・エス出雲工場  
株式会社ジェイ・オー・ファーマ 株式会社ヤマダデンキ 島根県警

【県外】 三菱ふそうトラック・バス株式会社 四国旅客鉄道株式会社 トヨタ自動車株式会社 自衛隊・曹候補生(陸上)

### 令和4年度 主な進学先

京都伝統工芸大学校 広島工業大学 神戸国際大学 朝日大学 広島文化学園短大  
東部高等技術校 出雲医療専門学校 東京ベルエポック製菓調理専門学校

### 在校生より



#### 将来へ向けて

私は、自動車の構造やエンジンに興味があり、将来は自動車整備士になりたいと思っています。そのために、自動車工学や課題研究などで自動車に関する知識や技術を習得しています。課題研究のモビリティ班では、バイクやカート、自動車などに実際に触れながら学ぶことができます。自動車が好きなかたや興味がある方は、ぜひ機械科に来てみませんか。



#### 機械を楽しく学ぶ

私は中学の頃より、ものづくりや動く機械について興味を持っていました。高校では実習の授業を通して、工作機械を使って本格的なものを作る技術や知識が身に付きとても楽しく学習しています。課題研究では現在、溶接についての探究に取り組んでいます。完成へ向けてアイデアを出し合い取組むことはとても楽しいですよ。機械の動く仕組みや構造について知りたいと思う人は、是非、工業高校の機械科と一緒に学びませんか。



豊かな生活空間を創造する

# 建築科

住宅や学校など私たちが生活したり勉強したりする建物をつくるのが建築です。建築科では、快適で安全な日常生活を支える建物をつくるために必要な知識や技術を学びます。建築士や建築施工管理技士など社会に貢献する建築技術者の育成を目指しています。



施工実習



CAD実習



木材加工実習

## 主な専門科目

工業技術基礎 課題研究 実習 製図 工業情報数理 建築構造 建築施工 建築構造設計 建築計画 建築法規  
インテリアエレメント生産

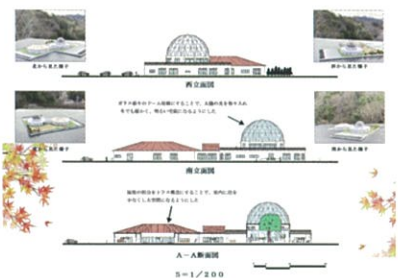
## コース選択

**建築コース** 建築の構造や計画について学びます。 **インテリアコース** 材料や加工について実習を通して学びます。

## 課題研究

建築物を設計したり、保育園や神社など、地域の施設のための製作物を作製したりします。

### 「楓」保育園（設計）



### 地域施設支援活動

～保育園で使用する家具製作～(製作)



出雲地区伝統建築物の  
課題の調査・改善（製作）

## 令和4年度 主な就職先

【県内】 株式会社イズコン 一畑住設株式会社 今井産業株式会社 今岡工業株式会社 岩崎建設有限会社 株式会社コスモ建設コンサルタント  
株式会社ジェイ・オー・ファーマ 有限会社塩野建築設計事務所 株式会社テクノシステム 株式会社トガノ建設 株式会社内藤組  
内藤建設工業株式会社 株式会社中筋組 永見圧送 株式会社フクダ 株式会社御船組 有限会社吉原木工所 島根県職員  
【県外】 鹿島クレス株式会社

## 令和4年度 主な進学先

島根大学 大阪産業大学 京都芸術大学 近畿大学 西日本工業大学 広島工業大学 福山大学 山梨学院大学  
穴吹デザイン専門学校 島根県歯科技術専門学校 島根県立東部高等技術校 広島工業大学専門学校  
広島ビューティーアンドブライダル専門学校 ヒューマンアカデミー広島校 福岡ビューティーアート専門学校

## 在校生より



未来に向かって！！

私は建物の内装を見たり、考えたりするのが好きで、将来建築関係の仕事に就きたいと思い、本校建築科を志望しました。建築科は専門の知識がなくても一から教えてもらえるので安心して学べます。また、たくさんの資格取得も可能で、先生方も手厚く指導して下さいます。日々の授業では、CADや模型製作、木材加工など将来に生かせる技術が身につきます。私たちと一緒に、未来を担う建築の技術を学びましょう！！



建築の楽しさ

私は出雲工業高校建築科が楽しそうな学科だと感じ入学しました。建築科では様々なコースに分かれて自分に合ったコースを基礎から教えてもらえます。またそこで得た知識を利用して難しい資格、検定を取得し将来に生かすことができます。  
入学する前は、建築に関わる仕事をしようと思わなくても入学して学んでいく中で建築の楽しさを先生方が教えてくれます。私たちと建築科で楽しい高校生活を送りましょう。



生活エネルギーを生み出す

# 電気科

私たちの生活をささえるエネルギーの大部分は電気です。家庭で使うテレビ・冷蔵庫からコンピュータやスマートフォン等の情報機器、またそれらを生み出す工場の生産設備も電気エネルギーで動いています。誰もが毎日使う電気だからこそ、安定して供給され、安全に使える必要があります。現代社会では欠くことのできない電気を扱う電気技術者を目指して、発電・送電の仕組みから電気工事、さらにコンピュータ制御やさまざまな電子機器の使い方まで、最新の設備を使って学習します。



電力実習



電気工事実習



電気制御実習

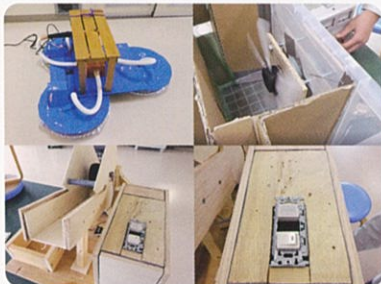
## 主な専門科目

工業技術基礎 課題研究 実習 製図 工業情報数理 電気回路 電気機器 電力技術 電子技術

## 課題研究

「パワーエレクトロニクス」、「電子回路」、「電気工事」等について研究しています。制御装置はマイクロコンピュータやシーケンサを使用しています。

### パワーエレクトロニクス



直流モーター等を使用したホバークラフト、ピッチングマシン等を製作しています。

### マイコン制御



信号機、音楽のリズムゲーム、自動菜園、自動開閉ゴミ箱等の製作。

### 電気工事



センサーにより自動点灯する照明の取り付けや、校内の蛍光灯をLED照明へ交換。

## 令和4年度 主な就職先

- 【県内】 株式会社内村電機工務店 株式会社三友電工 三和電工株式会社 島根電工株式会社 株式会社島根富士通 株式会社ソラスト島根支社 大成電気水道工業株式会社 帝人コードレ株式会社 日晃電設株式会社 株式会社八束電工 山代電気工業株式会社
- 【県外】 株式会社きんでん 株式会社サコダ車輛 一般財団法人中国電気保安協会 中国電力ネットワーク株式会社 株式会社中電工 中電プラント株式会社 株式会社電力サポート中国 マツダ株式会社 三菱電機ビルソリューションズ株式会社中国支社

## 令和4年度 主な進学先

島根大学 環太平洋大学 NSC吉本 神戸電子専門学校 中国四国酪農大

## 在校生より



### 電気科の魅力

電気と聞くと地味などの印象がある人が多いと思います。しかし、今の社会では電気は生活に不可欠です。電気科では電気について詳しく学ぶことができます。電気の専門的な教科がいくつかありますがその分知識を身に付けることで将来の生活に役立てるかもしれません。興味がある人は電気科と一緒に電気について学んでみませんか。



### おすすめは電気科

電気科では自分達の周りにある、コンセントやスイッチなどの配線から、見たことのない道具を使った電気工事まで、様々なことを行います。難しいように思うかもしれませんが、科の先生達の方がりやすく教えてくださいます。電気は常に世界中で使われています。電気工事士など将来役に立つ資格を電気科に入って取得していきましょう。電気について一緒に学びましょう。



# 機械を自由自在に操る 電子機械科

電子機械とは、機械・電気・コンピュータ技術を融合した自動制御技術で、メカトロニクスと呼ばれています。実習や座学を通して様々な自動制御について学びます。「NC工作機械」は数値制御により工作物を自動で加工する機械です。「ロボット実習」では人間の腕の形をした産業用ロボットを自在に操ります。他にも「シーケンス実習」「マイコン実習」などの工場用コンピュータやマイクロコンピュータの制御実習やドローンを目的どおりに飛行させる「ドローンプログラミング実習」も取り入れています。電子機械科では、実際に自動的に動く作品を製作し、体験的な学習を行います。



NC工作機械実習



ロボット実習



ドローン実習

## 主な専門科目

工業技術基礎 課題研究 実習 製図 工業情報数理 ハードウェア技術 電子計測制御 機械設計 電子機械生産技術

## 課題研究

メカトロニクス工作物の製作・研究を通して機械加工、電子技術、コンピュータ制御など、電子機械について幅広く学びます。

### 制御技術を活用したゲーム(エアホッケー)の製作



高校三年間で学んだ制御技術を活かして動く障害物のあるエアホッケーを製作し、様々なイベントで活用してもらおうと考えました。

### Yaw3 ~出雲工業高校をVRで体験しよう~



最新技術であるVR映像に合わせて動く椅子で、迫力ある出雲工業高校を体験できるようにしました。

### ボウリングマシンの製作



一人でも複数人でも楽しく遊べるものを作りたいと思い、ボウリングマシンを製作しました。

## 令和4年度 主な就職先

【県内】 株式会社出雲村田製作所 株式会社オーエム機械穴道工場 株式会社ジェイ・エム・エス 出雲工場  
株式会社ジェイ・オー・ファーマ 島根電工株式会社 島根島津株式会社 島根ナカバヤシ株式会社  
ヒカワ精工株式会社 ヒラタ精機株式会社 和幸電通株式会社 島根県警察官

【県外】 神戸天然物化学株式会社 株式会社メガネトップ

## 令和4年度 主な進学先

金沢工業大学 岐阜協立大学 広島工業大学 鳥取短期大学 出雲医療看護専門学校  
MSH医療専門学校 大阪リゾートアンドスポーツ専門学校 専門学校坪内ビジネスカレッジ  
広島情報ITクリエイター専門学校

## 在校生より



### 専門的な実習活動

プログラミングや制御といった専門的な分野を学びたい人にオススメなのがこの電子機械科です。電子機械科では専門的な実習を行っています。名前の通り電気系・機械系の実習があり、どちらも資格取得や将来に役立つことを学べます。実習だけでなく授業にも専門科目がありますが、こちらも将来役立つ内容ばかりです。このように電子機械科では専門的な知識を身につけることができます。そんな電子機械科で学んでみませんか。



### 電子機械の魅力

電子機械科では、ロボットの動きを制御するための回路や方法について学びます。また、旋盤やフライス盤などを使い機械系についても学ぶことができます。授業では、たくさんの専門科目があり、資格取得にも有利になります。慣れないことや難しいこともあるかもしれませんが、ロボットやドローン実習、制御のプログラミングに興味がある人はぜひ電子機械科で学んでみてください。



# 部活動等 体育系

硬式野球 / 陸上競技 / バスケットボール / バレーボール / 卓球 / ソフトテニス / 柔道 / 剣道  
サッカー / 弓道 / アーチェリー / 自転車競技 / 空手道



硬式野球部



陸上競技部



バレーボール部



卓球部



ソフトテニス部



柔道部





剣道部



サッカー部



バスケットボール部



弓道部



アーチェリー部



自転車競技部



空手道部

令和4年度、出雲工業高校のロゴマークを作りました。4科の特徴を盛り込んで、すてきなデザインができあがりました。





# 部活動等 工業系

ものづくり研究部(機械系、建築系、電気系、電子機械系)

## ものづくり研究部 機械系



高校生ものづくりコンテスト  
旋盤作業部門

旋盤を用いて、金属材料を競技時間内に課題図面に従って加工し、100分の1mmの精度で完成度の高さと正確さ、組立精度、外観の美しさを競う競技です。



高校生ものづくりコンテスト  
溶接(圧力容器)競技会

被覆アーク溶接で、支給された材料を使用して課題の圧力容器の製作に取り組みます。決められた時間内に作品を完成させ、寸法精度や水圧試験での耐圧の高さなど、溶接の技術を競う競技です。

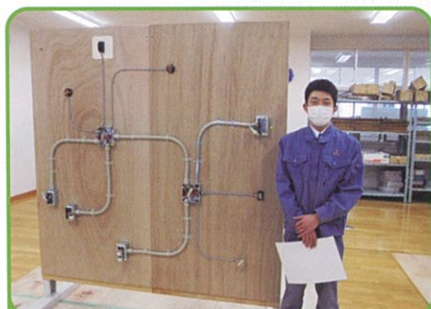
## ものづくり研究部 建築系



高校生ものづくりコンテスト  
木材加工部門

配付された材料を使用し、仕様および課題図に従って、現寸図を作成し、木造り、墨付け、加工、組立を制限時間内に行います。加工や組立の精度を競う競技です。

## ものづくり研究部 電気系



高校生ものづくりコンテスト  
電気工事部門

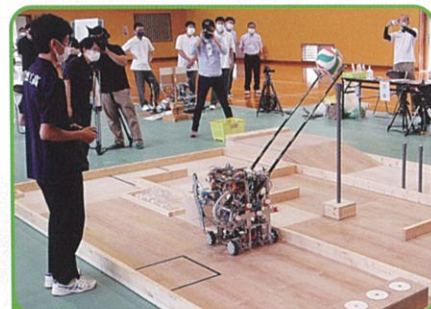
課題図面により指定された位置に、ランプやスイッチ等を取り付け、電気配線を完成させます。金属管を曲げ、ケーブルを接続し、制限時間内に正確に作業できるかを競います。



高校生ものづくりコンテスト  
電子回路組立部門

課題図面に示された入力回路を設計・製作し、制御用コンピュータのプログラミングによるモーター、LEDランプなどの操作を行います。回路製作とプログラミングの技術を競います。

## ものづくり研究部 電子機械系



全国高等学校  
ロボット競技大会

コートモジュールも全国大会の開催県で決められたものに毎年変わります。人が操作するリモコン部分と、プログラムにより自動で動く部分を組み合わせて制限時間内での満点を目指します。

# 部活動等 文化系

美術 / 新聞 / 吹奏楽 / 放送



美術部



新聞部



吹奏楽部



放送部



# School Uniform



## 冬制服

### Aタイプ

ブレザー  
スラックス  
カッターシャツ  
ネクタイ

### Bタイプ

ブレザー  
キュロットスカート  
(スラックス)  
ブラウス・ネクタイ

## 春・秋制服

### Aタイプ

ニットベスト  
スラックス  
カッターシャツ  
ネクタイ

### Bタイプ

ニットベスト  
キュロットスカート  
(スラックス)  
ブラウス・ネクタイ



## 夏制服

### Aタイプ

スラックス  
カッターシャツ  
ネクタイ

### Bタイプ

キュロットスカート  
(スラックス)  
ブラウス・ネクタイ





# 充実した施設・設備

充実した施設・設備により、基礎基本から最先端技術まで学ぶことができます。

## 機械科



1 5軸マシニング・NC旋盤



2 曲げ加工機



3 アーク溶接



4 旋盤・フライス盤



5 機械科CAD室



6 VR溶接

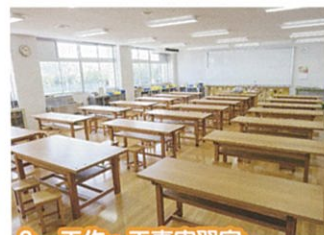
## 電気科



1 模擬送電設備



2 電気科CAD室



3 工作・工事実習室



4 太陽光・風力発電



5 レーザー基板加工機



6 高電圧試験(放電)装置

## 建築科



1 測量実習室



2 万能材料試験機



3 建築施工実習室



4 建築科製図室



5 モデルルーム



6 木造実習室

## 電子機械科



1 産業用ロボット・FAシステム



2 NC工作機械(マシニングセンタ)



3 シーケンス制御装置



4 工作機械



5 マイコン実習装置



6 ドローンプログラミング実習装置



# 恵まれた教育環境

木のぬくもりのある校舎と最新の教育設備が整備され、快適な環境で学ぶことができます。



1 昇降口吹き抜け



2 中庭



3 中庭円形ステージ



4 地下駐輪場



5 教室



6 教室|CT機器



7 教室鍵付きロッカー



8 トイレ



9 エレベータ



10 図書館



11 コンピュータ室



12 製図室



13 体育館



14 体育館ギャラリー(卓球場)



15 体育館ピロティ



16 グラウンド(サッカー・陸上)



17 野球場



18 テニスコート



19 柔道場



20 剣道場



21 弓道場



22 アーチェリー場



23 トレーニングルーム



24 購買



# School Events

**4月**  
 始業式・新任式  
 入学式・入寮式・対面式  
 課題テスト  
 新入生オリエンテーション  
 遠足（1年）  
 生徒総会



**7月**  
 校内球技大会  
 県内企業見学（2年）  
 面談期間  
 終業式

R5 保護者のための  
 出雲市内専門高校説明会  
 7月7日（金）  
 工業・商業・農林  
 ラピタウェディングパレス

**8月**  
 夏季休業  
 中学生1日体験入学  
 全国総合体育大会  
 特別教育（特殊車輛）  
 始業式  
 課題テスト

R5 中学生1日体験入学  
 8月1日（火）  
 8月2日（水）  
 ・実習体験



**10月**  
 立会演説会  
 就職ガイダンス（1年）  
 生徒総会  
 県内企業見学（1年）  
 工雲祭（文化祭・体育祭）



**2月**  
 課題研究発表会  
 （機械科・電気科・電子機械科）  
 課題研究発表会（市民会館）  
 3年生を送る会  
 期末試験（1・2年）



**1月**  
 始業式  
 期末試験（3年）  
 課題研究発表会（建築科）



**3月**  
 卒業式  
 進路説明会（1・2年）  
 救命救急講習  
 面談期間  
 終業式  
 合格者登校日



5月

身体測定  
中間試験  
企業説明会 (1・2・3年)  
県高校総体 (前期)



企業説明会



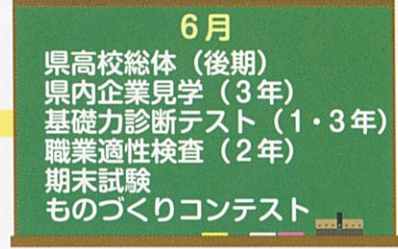
県総体



ものづくりコンテスト



3年生県内企業見学



6月

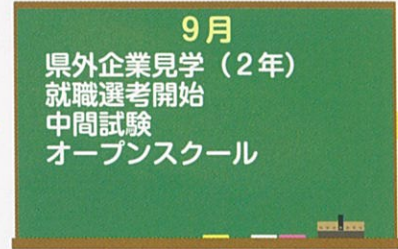
県高校総体 (後期)  
県内企業見学 (3年)  
基礎力診断テスト (1・3年)  
職業適性検査 (2年)  
期末試験  
ものづくりコンテスト



中学生一日体験入学



中学生一日体験入学



9月

県外企業見学 (2年)  
就職選考開始  
中間試験  
オープンスクール



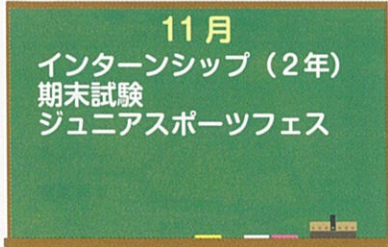
オープンスクール



R5 オープンスクール  
9月30日(土)  
・実習体験  
・部活動見学



2年生県外企業見学



11月  
インターンシップ (2年)  
期末試験  
ジュニアスポーツフェス



インターンシップ2年生



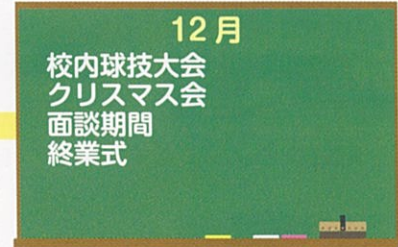
ジュニアスポーツフェス



クリスマス会



球技大会



12月

校内球技大会  
クリスマス会  
面談期間  
終業式



卒業式



救命救急講習



合格者登校日





### 寄宿舍【青雲寮】 令和5年度

- 寮生数 10名  
最大収容数 28名(男子のみ)
- 所在地 出雲市上塩冶町 2317-4  
(学校から 1.8km)



青雲寮外観



自習室



寮食堂



洗濯場

## 島根県立出雲工業高等学校

〒693-0022 出雲市上塩冶町420  
 TEL 0853-21-3131  
 FAX 0853-21-7543  
 URL <https://www.izumo-th.ed.jp>  
 E-mail [izumokogyo-hs@edu.pref.shimane.jp](mailto:izumokogyo-hs@edu.pref.shimane.jp)