



平成23年度 学校案内

プロへの道

MIZUSHIMA TECHNICAL HIGH SCHOOL
2011 SCHOOL GUIDE



機 械 科 Mechanics

電 気 科 Electricity

工業化学科 Industrial Chemistry

建 築 科 Architecture

情報技術科 Information Technology

機械科

Mechanics

定員
80名

機械に関する工業に従事する技術者になるため、実習・実験・課題研究などを中心に、設計製図・各種工作法・原動機などの基本を学習します。

高度に発達する技術に即応するため、パソコンを使用して、CNC旋盤・CNCフライス盤・溶接ロボットを制御したり、CADなどを学習し、幅広い分野に適応できる能力や応用力を身につけます。

主な免許・資格

- 機械製図検定・トレース技能検定
- ガス・アーク溶接技術検定
- ボイラ技士（2級）・クレーン
- 危険物取扱者（乙種・丙種）
- 計算・情報技術検定 等

主な就職先・進路

オクダソカベ／倉敷化工／クラシキ機工／興南設計／サノヤス・ヒシノ明昌／JFEスチール／JFEスチール関連各社／シャープタカヤ電子工業／住友重機械／住重ファインテック／新日本石油精製／東京製鐵／ナカシマプロペラ／西日本旅客鉄道／富士ダイス／三井造船／三菱自動車工業／三菱自工関連各社／安田工業 等

主な実習内容

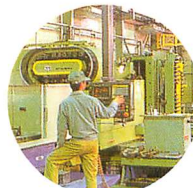
- 機械加工・溶接・鋳造・プレス
- CNC（旋盤・フライス盤）加工
- CAD・CAD/CAM・ロボット
- コンピュータ制御等



CNC旋盤



溶接ロボット



製造技術



研究設計



自動車整備

電気科

Electricity

定員
80名

電気を使用するあらゆる企業での保守・保全技術者を目指し、電気に関する基礎を重視し、体験的な学習を取り入れています。さらにリニアモータやコンピュータ制御、クリーンエネルギー研究など興味深い新技術の学習を実践しています。

また、資格取得にも力を入れており、電気工事士や電気主任技術者試験に積極的に挑戦しています。

主な免許・資格

- 電気主任技術者 第三種（卒業後3年間で申請認定）
- 第二種電気工事士（卒業後は筆記免除）
- 第一種電気工事士
- 消防設備士（乙種）
- パソコン利用技術検定
- 危険物取扱者（乙種） 等

主な就職先・進路

旭電業／大阪富士工業／倉敷繊維加工／サノヤス・ヒシノ明昌／JFEスチール／JFE電機／JFEメカニカル／シャープタカヤ／新興工業／親和／パッケージ／中国電気保安協会／中国電業舎／中電工／中国電力／東京電力／東京製鐵／西日本設備管理／西日本電気システム／西日本旅客鉄道／福山スチールセンター／三菱自動車工業／三井造船／三菱電機／三菱化学／水島合金鉄／水島機工／八起電気工事／安田工業 等

主な実習内容

- 高電圧発生・絶縁破壊
- シーケンサ制御
- 電気工事
- コンピュータ制御
- 照明・電動機・発電機 等



課題研究



パソコンを用いた高電圧実験装置



オペレーター



品質管理



電気工事



工業化学科

Industrial Chemistry

定員
40名

化学工業に従事する技術者になるため、化学の基礎知識や製造装置について実験、実習を通して総合的に学習します。

複雑に変化する化学工業に対応するため、パソコンを使用しての情報処理実習や環境、新素材の研究など幅広い学習をします。専門科目単位修得者は毒物劇物取扱者の資格が無試験で得られます。

主な免許・資格

- 毒物劇物取扱者（無試験）
- 危険物取扱者（甲・乙種）
- ボイラー技士（2級）
- 公害防止管理者
- 高圧ガス製造保安責任者
- 発破士（関係企業就職定められた実地修習を終了した者）等

主な就職先・進路

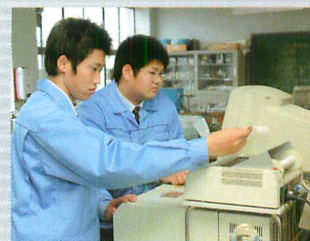
旭化成ケミカルズ／関東電化／クラレ／倉敷繊維加工／JFEケミカル／JFE鋼板／JFEスチール／JFEテクノリサーチ／JFE炉材／JFEロックファイバー／新日本石油精製／ジャパン・エア・ガシズ／ジャパンエナジー／ダウ化工／ダイソー／中国精油／東京製鐵／中谷石油／日清オイログループ／日本合成／日本ゼオン／萩原工業／扶桑薬品／三井造船／三菱化学／三菱ガス化学／三菱自動車工業 等

■主な実習内容

- 定性分析・定量分析・環境化学分析
- 合成化学・物理化学
- バイオ
- 機器分析
- プラント 等



プラント実習



機器分析



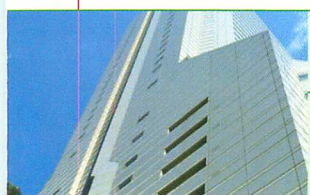
製造技術



オペレーター



分析・研究・品質管理



建築科

Architecture

定員
40名

将来建築技術者として活躍できるように建築に関する基礎・基本を学習します。

楽しく学ぶうちに力がつくような実験・実習などの体験的学習に力を入れています。卒業生の多くが地域に定着し、県南の建設業界の若手技術者・技能者として活躍しており、業界から厚い信頼を受けています。

主な免許・資格

- 2級建築施工管理技術検定試験
- 危険物取扱者（乙種）
- 計算技術検定
- トレース技能検定
- レタリング技能検定
- 測量士補 等

主な就職先・進路

貝畑建設／開成建設／景観クリエイト／三金日比港運／積和建設岡山／第一工営／大同設備工業／中央建設／中本屋工務店／なんば建築工房／平野鐵工所／広本建設／藤木工務店倉敷支店／松建グループ／ミサワ中国建設／森本工務店／吉田建設 等

■主な実習内容

- 住宅模型製作
- 測量
- CAD
- 透視図作成・着彩
- 木工 等



製図



測量



設計



鉄筋コンクリート建築現場監督



木造建築現場監督

コンピュータとネットワークに関する基礎的な知識と技術を学び、情報通信技術の諸問題を合理的に解決し、進んで学ぶ態度を育てます。

工業技術基礎・実習などを通して協調性と責任感を培い、勤労意欲に富む人間性豊かな人物の育成を目指します。

■主な実習内容

- 電子計測・工作・制御・パソコン等の基礎
- トランジスタ・デジタル回路の基礎
- ロボット
- FA
- コンピュータ応用（プログラミング、ネットワーク技術、マルチメディア技術等）等



マルチメディア



実習(メカトロニクス)

●主な免許・資格

- 基本情報技術者
- ITパスポート
- マルチメディア検定
- ソフトウェア開発技術者
- 陸上特殊無線技士
- 工事担任者DD三種
- 危険物取扱者 等

●主な就職先・進路

●就職：新日本石油精製／倉敷繊維加工／クラレ倉敷事業所／三恵工業／三興コントロール／JFEスチール／シャープ(株)電子デバイス事業本部／シャープタカヤ電子工業／タカヤ／タツモ／中国電力／中国フジパン／山陽放送サービス／中尾フィルター／日本無線／萩原工業／日立情報システムズ／日立中国ソリューションズ／日立電子サービス／富士ゼロックス岡山／毎日新聞中四国印刷／三井造船／三菱自動車工業／山武 等

●進学：岡山県立大／豊橋技術科学大／大阪経済大／大阪工大／岡山理大／吉備国際大／倉敷芸術科学大／高知工大／芝浦工大／広島工大／福山大／立命館大／大阪芸大／中国職業能力開発大学／中国職業能力開発大学校／大阪ハイテクノロジー（専）／（専）岡山情報ビジネス学院／トヨタ名古屋整備（専）／（専）ピーマックス 等



製造技術



保守・サービス



ソフト開発

教育課程

■専門科目

機 械 科

- 製図
- 機械工作
- 機械設計
- 原動機
- 電子機械
- 自動車工学
- 電気基礎

電 気 科

- 製図
- 電気基礎
- 電気機器
- 電力技術
- 電子技術
- 電子情報技術

工業化学科

- 工業化学Ⅰ
- 工業化学Ⅱ
- 化学工学
- 地球環境化学

建 築 科

- 製図
- 建築構造
- 建築施工
- 建築構造設計
- 建築計画
- 建築法規

情報技術科

- 製図
- 電気基礎
- 電子回路
- 通信技術
- プログラミング技術
- ハードウェア技術
- ソフトウェア技術
- マルチメディア
- 情報通信技術と進路

■共通専門科目 (各科によって特色があります)

- 工業技術基礎
- 実習
- 課題研究
- 情報技術基礎

■普通教科

- 国語
- 数学
- 芸術
- 地理歴史
- 理科
- 外国語（英語）
- 公民
- 保健体育
- 家庭

■総合的な学習の時間

■LHR

本校の特色

知

実践的技術者をめざす

- ・ 理論と実習の重視
- ・ 国家試験等の資格取得
- ・ 進学希望者には選択授業

徳

豊かな人間性をめざす

- ・ 基本的生活習慣の確立
- ・ ボランティア活動
- ・ 細やかなカウンセリング

体

健全な肉体をめざす

- ・ 学年を越えて対戦する球技大会
- ・ 科別対抗で盛り上がる体育大会
- ・ 部活動の奨励

学校行事

4月	始業式 入学式 校外合宿HR
5月	PTA 総会 球技大会
6月	校外学習 県総体
7月	オープンスクールデー(中学生対象) 終業式
8月	(保護者会)(インターンシップ(2年))
9月	始業式 (就職試験)
10月	体育大会 オープンスクールデー(中学生対象)
11月	創立記念日 (保護者会) 文化祭
12月	終業式
1月	始業式
2月	入学試験(自己推薦) 創作展
3月	卒業式 終業式 入学試験(一般) 修学旅行(2年) 創作展



部活動・戦績

体育部

ウエイトリフティング部	野球部	弓道部	登山部
ソフトテニス部	水泳部	柔道部	自転車競技部
バスケットボール部	剣道部	空手道部	少林寺拳法部
サッカー部	陸上競技部	バドミントン部	
バレーボール部	卓球部	ハンドボール部	

文化部

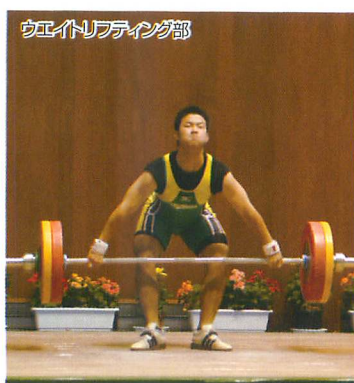
吹奏楽部	写真部	社会奉仕部	コンピュータ部
放送文化部	電子部	将棋部	電気工作部
機械工作部	天文部	建築研究部	陶芸部
化学部	美術部	社会問題研究部	ガラス工芸部

同好会

模型同好会 竹細工・木彫同好会
CAD研究同好会

その他

応援団 生徒会執行部



■過去3年間の主な戦績(全国大会以上)

バスケットボール部	国体
ウエイトリフティング部	インターハイ2位・国体2位・全国選抜優勝
バドミントン部	インターハイベスト8・ 国体出場・全国選抜ベスト8・ JOCジュニアオリンピックカップベスト8・ 日本ジュニアグランプリ3位・ ANAアジアユースジャパン出場
陸上競技部	インターハイ出場
自転車競技部	インターハイ出場・国体・全国選抜
サッカー部	国体出場
写真部	全国高等学校総合文化祭
社会問題研究部・生徒会	全国高校生交流集会
機械工作部	渋川清掃ロボットコンテスト・ 若年者ものづくりコンテスト



全国高校生交流集会



写真部 全国高等学校総合文化祭



若年者ものづくりコンテスト



機械工作部(学生の部 優勝)

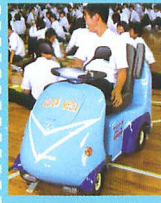
専門研究の成果「目覚ましい活躍」



燃料電池カー

ウルトラ メシア
「Ultra MECIA」

「高等学校エコカーレース
総合大会」優勝車両です。



ゴールデン メシア
「Golden MECIA」
完成

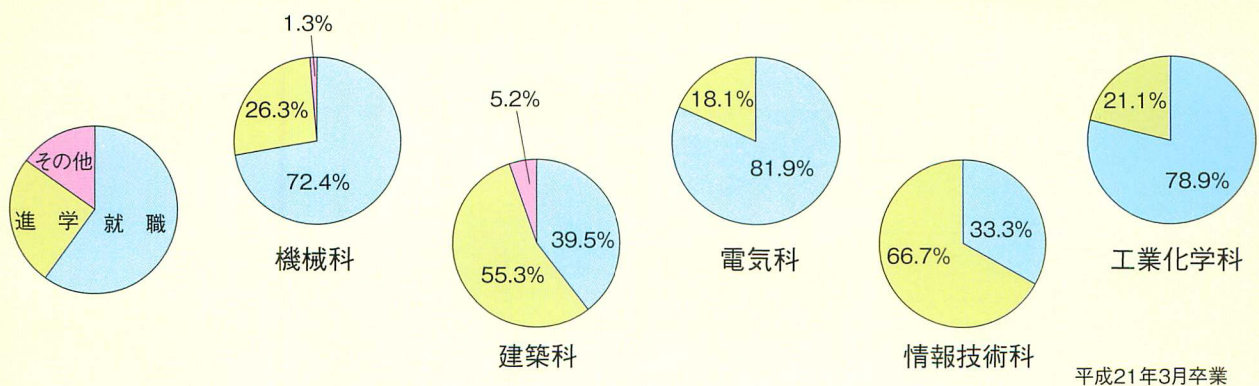
「福祉車両」
DMFCの試作車です。



エアロ メシア
「Aero MECIA」
(模型)

創立50周年に完成予定です。動力は
太陽電池と燃料電池のハイブリット飛行機。

卒業生進路状況



■ 過去3年間に進学した 主な大学・短期大学・高専 進学

豊橋技術科学大／青山学院大／東京工科大／工学院大／神奈川工科大／愛知工大／立命館大／阪南大／芝浦工大／日本大／金沢工大／京都橘大／神戸流通科学大／神戸国際大／甲南大／近畿大／大阪芸術大／大阪経済大／花園大／大阪工大／広島工大／福山大／福岡工大／九州国際大／岡山県立大／岡山商大／岡山理大／川崎医療福祉大／吉備国際大／倉敷芸科大／くらしき作陽大／中国短大／産業技術短大／中国職業能力開発大学校／津山高専／呉高専(編入)等

■ 過去3年間に進学した 主な専修・各種専門学校 進学

トヨタ名古屋自動車大学校／京都建築大学校／日産京都自動車大学校／大阪航空専門学校／辻調理製菓専門学校／グラムール美容専門学校／神戸医療福祉専門学校／トヨタ神戸自動車大学校／岡山情報ビジネス学院／岡山科学技術専門学校／岡山理科大学専門学校／ビーマックス／中国デザイン専門学校／県理美容美容専門学校／倉敷ビューティーカレッジ／岡山自動車大学校／朝日リハビリテーション専門学校／朝日医療技術専門学校／岡山歯科技工士専門学校 等



山陽本線西阿知駅下車徒歩2分
遠隔地の生徒は寄宿舎(学習寮)が利用できます。

岡山県立水島工業高等学校

〒710-0807 岡山県倉敷市西阿知町1230

TEL (086) 465-2504 (代表)

FAX (086) 465-4598