第Ⅲ期スタート！

文部科学省指定　令和２～６年度

層を拡げてトップを伸ばす取組による世界を牽引する科学技術人材の育成

世界にはばたく人財育成

SuperScienceHighschool

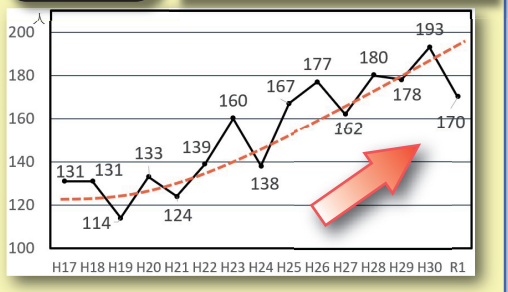
山口県立徳山高等学校

Ⅰ期・Ⅱ期の成果をⅢ期の飛躍へ

SSH 指定後に学校はどう変わったか？

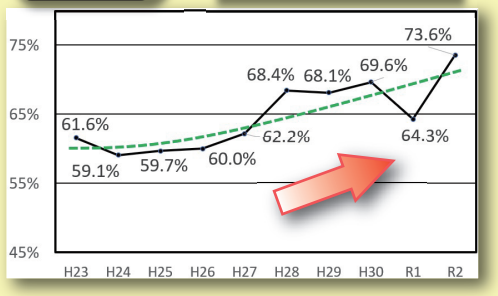
学力の向上

国公立大学合格者大幅増！



理系の増加

学校全体の７割に！



全国・世界を相手に科学で勝負するたくましい生徒の育成

SSH× 課題研究 × 科学部

JSEC2019 全国第９位　朝日新聞全国紙

授業で学んだ人工知能の技術を課題研究や科学部の活動で磨きをかけコンクリートの劣化を自動判定するハンマーを開発しました。

世界大会に挑戦

課題研究の成果を引っ提げて学会に論文投稿したり、日本学生科学賞や科学技術チャレンジ、科学系オリンピック等に参加したりして、日本代表として世界をめざします。校外への積極的な挑戦を通じて、高い意欲と幅広い教養を備えた世界を牽引する科学者を育成します。

科学技術の底上げと課題研究の拡大・発信・還元

PBL(Project Based Learning)

マレーシア・PBLプレゼンテーション

PBLとﾏﾚｰｼｱ･ｼﾝｶﾞﾎﾟｰﾙ研修

現代に必要とされる自ら課題を考え他者と協働しながら解決を図る課題研究に1年次生全員が取り組みます。大学や企業との連携を活用し、より質の高い研究を実現します。ポスターセッションで評価の高いチームは、シンガポール・マレーシアで開催される国際学会に参加し発表します。また、成果を冊子にして地域や周辺学校と共有します。

第Ⅱ期

H27 ～ R1

地域に学び企業連携を推進して成果を社会に還元する

◎環境学習・屋久島研修
◎大学・企業連携
◎地域・県内高校連携
◎科学部活動の充実

環境学習・屋久島研修

原生林における水質調査

課題研究と企業連携

水素ステーションと自動車

大学や地元企業との連携

学校のまわりにある周南コンビナートは、日本有数の工業地帯です。高度でユニークな技術をもつ大学や企業と連携し、先端科学に触れ、体験することで校内だけでは難しい深い学びを実現し、課題研究のブレイクスルーにもつながっています。

第Ⅰ期

H22 ～ 26

課題研究を立ち上げ大学連携を推進して成果を発信する

◎科学技術リテラシー
◎マレーシア海外研修
◎島田川水質調査
◎大学体験学習

科学技術リテラシー

ポスターセッション

島田川水質調査

リン酸イオン測定

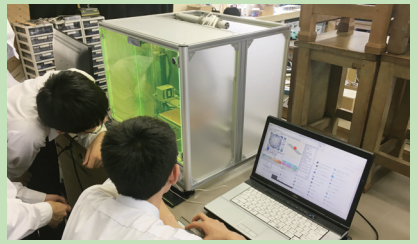
35年の島田川水質調査

地元の水資源を調べる伝統行事です。分光光度計やビュレット等を用いて大学レベルの精密な化学実験を行い、朝から晩まで 20 カ所近くの測定点を水質調査します。35年続く化学実験の修行です。

先進 的な授業と取組を通じて質の高い課題研究を実現する

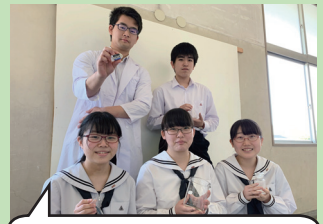
SSH 科目

課題研究 Ⅰ･Ⅱ(1･2年次)



1年次の早い段階から課題研究に取りかかります。大学や企業との連携を活用し、さらに質の高い研究をめざしましょう。作成した論文を投稿し、各種コンクールや学会等で発表しよう！

先輩からひとこと！

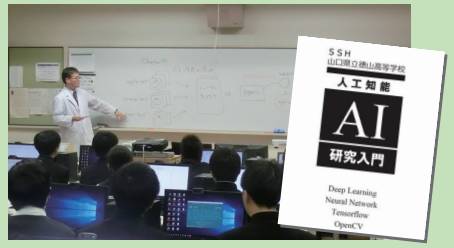


企業と連携した研究が高く評価され、広島大学主催の科学プログラムでオーストラリアへの派遣が決まりました。

「消しカスの復活劇」
研究チーム（課題研究Ⅱ）

SSH 科目

ＡＩ研究入門（１年次）



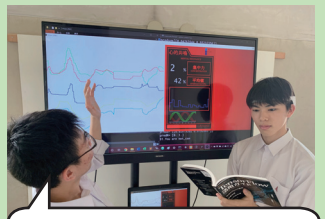
次の社会の常識となる人工知能やデータサイエンスを Python 言語を使ったプログラミングで実践的に学びます。最終的には収集したデータを機械学習させてオリジナルのAIを開発しよう！

科学部

校内科研費制度（科学部）

本気で科学したい人に研究費を助成します。校長先生の前でプレゼンを行い、研究費を勝ち取ろう！研究費は必要な物品購入の他、資料収集や成果発表のための旅費に使えます。

先輩からひとこと！



校内科研費で脳波計を購入し集中力を可視化するシステムをつくりました。論文を書いて学会発表に挑戦します。

「ＡＩ× 脳波で集中力可視化」
研究チーム（科学部）

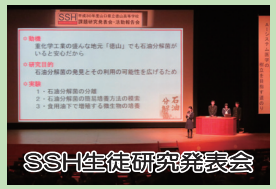
その他

SSH 科目

- ライフサイエンス（1・2年次）
- 科学英語（3年次）

イベント

- 科学巡検（1年次）
- 大学医学部体験学習（2年次）
- 課題研究発表会（1・2年次）
- SSH生徒研究発表会（全学年）



全校 体制でSSH事業を実践し科学技術人材の底上げと拡大を図る

2 年 次

シンガポール・マレーシア海外研修

シンガポールで開催される学会で研究発表します。事前に研究をブラッシュアップし、プレゼン特訓して臨みましょう。英語を使って、海外の研究者や高校生と科学を語り、交流しよう！

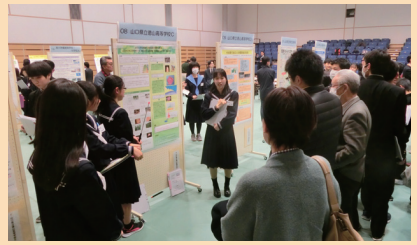
先輩からひとこと！

大学や交流校でＰＢＬの成果を発表しました。言語や文化を越えて科学で交流する体験は他では得られません！

R1 年度マレーシア
海外研修参加

1 年 次

PBL(Project Based Learning)



１年次生徒全員でクラスを超えてチームをつくり、課題研究に取り組みます。他と協力しながら進めてみよう！校内発表で優秀な成績を収めたチームは海外研修に参加する資格を得ます。