

研究開発 課題名

科学技術リテラシー・グリット・グローバルマインドを備えた将来の科学技術人材の育成 ～個別最適な学びを具現化する高大接続システムの構築と学科・教科が一体となった教育活動の充実による探究活動の深化～

本校は、文部科学省から「スーパーサイエンスハイスクール（SSH）」の指定を受け、平成24年度から10年間SSH事業の指定を受け、農業と環境に関する課題を、科学的な根拠に基づき創造的に解決する力の育成に取り組んできました。そして今年度から新たに5年間、SSH第Ⅲ期の指定を受け、さらに充実した研究開発を進めています。

専門高校としての特色を生かし、全校生徒を対象として、農業高校ならではの高度で創造的な研究テーマを設定して研究に取り組んでいます。また、本校は、広島大学、広島中央サイエンスパークに隣接しており、研究のために極めて有利な場所に立地しています。そのことを生かして、多くの大学、研究機関、企業等との連携を推進しています。さらに、海外連携に積極的に取り組み、アメリカ合衆国、イタリア共和国、フィリピン共和国を中心に、多様な国々と交流を進め共同研究を行っています。

こうした取組を通して、本校は、生徒がワクワクしながら研究に取り組める「農業高校の新しいモデル」を完成させようとしています。

研究目 開 発 的 の

目的：学科・教科、高・大が一体となり、「SAINO スタンダード」を指標とする資質・能力を備えた将来の科学技術人材を育成する。

- 目標：①個々の生徒に応じた柔軟なカリキュラムによる高大接続システムの構築
②学校設定科目を主軸とした学科・教科が一体となった教育活動の充実による探究活動の深化
③海外姉妹校との共同研究の充実 ④成果の発信と普及

目 標

探究活動の深化

高大接続システムの構築

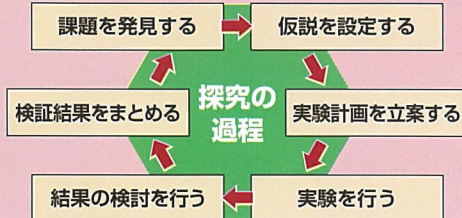
海外姉妹校との 協同研究の充実

成果の発信と普及



学校設定教科「スーパーサイエンス」に属する学校設定科目「アグリサイエンス」の特色

1つの題材について、探究の過程を2周する間に、科学技術リテラシーに係る様々な能力を育成します。



SAINO メソッド

探究活動の基本を学習し、2・3年生でのSS課題研究に生かします。

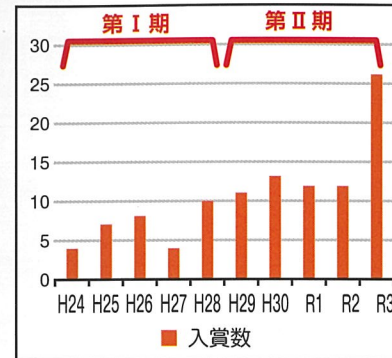


SSH の成果



新型コロナウイルス感染症のため、様々なコンテストが中止や延期となる中、令和3年度は、26のテーマが入賞しました。コンテストが少ない中でなんと入賞数は倍増しています！

そして全国レベルの大会で入賞する研究テーマの数も増加しています。



令和3年度の入賞実績

- バイテック情報普及会 第5回高校生科学教育大賞 審査員特別賞
- 第29回衛星設計コンテスト「ジュニアの部」ジュニア大賞
- 海の宝アカデミックコンテスト2021 全国大会 優秀賞
- 第12回坊ちゃん科学賞 研究論文コンテスト 優良入賞
- 第72回日本学校農業クラブ全国大会兵庫大会プロジェクト発表会 優秀賞
- 第5回和牛甲子園 取組評価部門 最優秀賞
- 令和3年度広島県科学セミナー 優秀賞

その他にも数多くのテーマで入賞しています！



進路実績

SSHの研究活動は大学入試においても役立っています！

変わる大学入試！生きるSSH！
大学入試の制度改革が進んでいます。入試制度が変わり、プレゼンテーションや面接等で、高校での学習成果をアピールすることが、今後ますます求められます。本校ではSSHの取組において、生徒が主体的に研究に取り組んでおり、入試の際には自身の研究を深く、熱く語ることができます。研究で培ってきた力と経験は大学でも評価されています。

帯広畜産大学 畜産学部(11)、宇都宮大学 農学部(2)、新潟大学 農学部(2)、長岡技術科学大学(1)、岐阜大学 応用生物科学部(4)、三重大学 生物資源学部(3)、滋賀大学教育学部(1)、鳥取大学 農学部(6)、島根大学 生物資源科学部(20)、総合理工学部(4)、岡山大学 農学部(4)、広島大学 生物生産学部(8)、経済学部(2)、教育学部(1)、山口大学 農学部(11)、徳島大学 生物資源産業学部(1)、香川大学 農学部(2)、愛媛大学 農学部(9)、社会共創学部(1)、高知大学 農学部(3)、農林海洋科学部(1)、佐賀大学 農学部(6)、理工学部(5)、長崎大学 水産学部(1)、宮崎大学 農学部(7)、工学部(1)、鹿児島大学 農学部(9)、教育学部(2)、琉球大学 農学部(19)、公立鳥取環境大学 環境学部(6)、経営学部(1)、島根県立大学 総合政策学部(2)、県立広島大学 生命環境学部(15)、生物資源科学部(9)、人間文化学部(4)、保健福祉学部(3)、経済情報学部(1)、尾道市立大学 経済情報学部(11)、山口県立大学 社会福祉学部(1)、水産大学校(1)、広島市立大学情報科学部(1)、観音大学ソーシャルシステムデザイン学部(1)



昨年度分の進路状況(進学・就職先)が閲覧可能！
QR読み取り機能付きカメラで読み込んでみてね！

西農マスコット
あぐりちゃん



広島県立西条農業高等学校

〒739-0046 広島県東広島市鏡山三丁目16番1号
TEL 082-423-2921 FAX 082-423-2923
URL <http://www.saijyo-ah.hiroshima-c.ed.jp>
e-mail saijyo-ah@hiroshima-c.ed.jp

表 紙

上：シャインマスカットの収穫(園芸科)
中右：測量実習(緑地土木科)
中左：電気泳動実験(生物工学科)
下：畜産実習(畜産科)

