



理数科
学校設定科目

「テクノサイエンス」



テクノサイエンスⅠ

実験デザイン力を習得！
科学的な発想力を育てる！

1年

ロボティクス
デザイン

データサイエンス

工学デザイン

体験を重視した
オムニバス形式
ユニット学習

分析サイエンス

計測サイエンス

バイオサイエンス



アイデア発想実習



サイエンス探究実習

テクノサイエンスⅡ

環境

数学

2年

生物



自分で課題を見つけ、
解決する力を育てる！



化学

物理

県大会

テクノサイエンスⅢ

●「テクノサイエンスⅡ(2年生)」で取り組んだ課題研究の
成果を社会に還元することを意識して論文にまとめます。

●コンテスト等への投稿を目指す「論文チャレンジ」に全員で取り組み、「発信力」を育成します。●学会等
での研究発表を目指す「学会チャレンジ」や英語による発表を目指す「国際チャレンジ」に取り組むことも
できます。●3年間のSSH事業における取組を振り返りまとめることで、高校での学びを大学に繋げます。

貴重な体験の「ねらい」
をしっかりと意識！

3年

高校での学びを活かし、
「発信力」を育成！

サイエンス
ボランティアで

活動の「ねらい」や
「育成した力」を理解！

研究活動の体験から
鍛えた発信力を活かして、大学での研究へ！

高校での学びを、大学での学びへ繋げる！

サイエンスボランティアの
学びから小学校で理科を教えたい！

素材の研究がしたい！

大学で微生物の研究がしたい！

テクノサイエンスⅡ・課題研究から

玉島SSH第Ⅲ期指定における主な実績

- ◎日本学生科学賞(岡山県) **優秀賞・奨励賞6本**
- ◎日本化学会中国四国支部大会 **ポスター発表 優秀ポスター賞・奨励賞2本**
- ◎京都大学 テクノアイデアコンテスト **テクノ愛 奨励賞(全国ベスト9)2本・健闘賞2本**
- ◎集まれ！科学への挑戦者 **ポスター発表 優秀賞・奨励賞7本**
- ◎筑波大学 朝永振一郎記念「科学の芽」賞 **努力賞**