

島根県立
益田高等学校

高

スーパーサイエンス ハイスクール 12th



JAXA相模原キャンパス



SSH

文部科学省指定



益田さいえんすたうん

SSH事業で培った研究成果の地域への還元

高校生においては国内外の大学・研究施設との交流の窓口を開く
小・中学生においては学ぶ楽しさに触れ、科学の入口に誘う
小・中・高で一貫した地域の科学的教育環境の構築をめざす

JAXA宇宙科学研究所 森田泰弘氏講演会「イプシロンロケットの挑戦」



高校生・大学院生・企業の科学ポスター発表



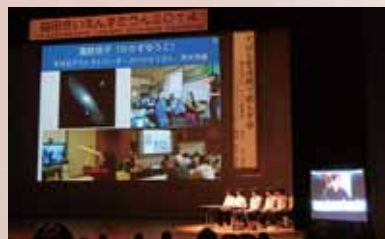
科学競技会「科学チャレンジ・ゆっくり落としてみよう」



自然科学部「サイエンスカフェ」



すばる望遠鏡からのインターネット授業



小学生対象「宇宙を題材とした授業」



科学ショー



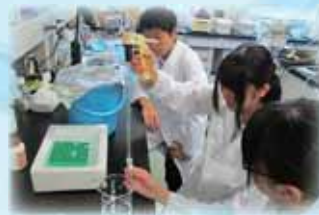
サイエンス工房



1年

科学探究のための基礎学力の形成
地域創成がテーマのプレゼンテーション
英語によるプレゼンテーション能力の向上

大学連携実習



広島大学薬学部

科学英語プレゼンテーション実習



地域巡検



多根自然博物館

関西実習



大阪大学レーザーエネルギー学研究センター



地域巡検口頭発表会



関西実習ポスター発表会

2年

「なぜ？」を考え、研究する探求活動
地域社会へ貢献するアウトリーチ活動
国際社会で活躍できる人材の育成

科学の甲子園



科学の甲子園県代表

ハワイ海外研修



ハワイ州ミリラニ高校



ハワイ大学マノワ校天文研究所

小学校への出前実験講座



高津小学校



吉田小学校



益田小学校

課題研究のための講習



課題研究発表会



小学校での理科読を楽しむ会



吉田南小学校

3年

学会・科学コンテストでの積極的な
世界に向けた情報発信
地域に向けた創造的な提案

学会での発表



日本地球惑星科学連合学会



国際有機化学財団

課題研究発表会



全国SSH生徒研究発表会

中国四国九州理数科課題研究発表会県代表

自然科学部の活動



全国総合文化祭自然科学部門県代表



全国総合文化祭自然科学部門



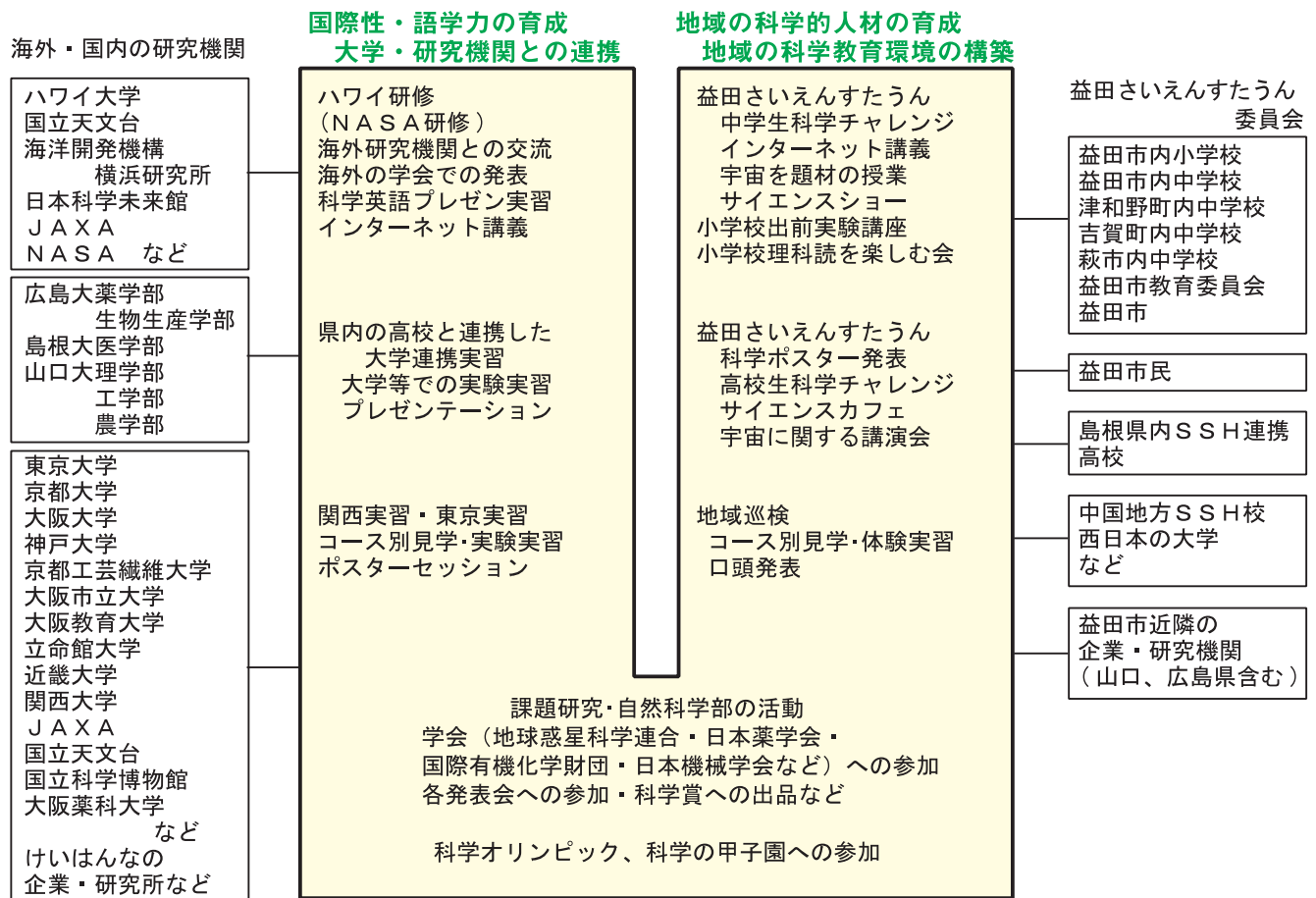
バイオサミット2014審査員特別賞



益田高校SSH事業概要

研究テーマ

- (1) 数少ない児童・生徒が広い範囲の学校に分散した地域において、小学校・中学校・高校間の理科・数学・英語の学習を効果的に行うための科学教育プログラムを共同開発する。
- (2) 大学・研究機関などの科学的欲求を満たす環境に乏しい地域において、高校間の連携・協力をすすめ、将来先進的な理数科学の研究者を目指す数多くの人材の育成を目的とする科学教育プログラムを共同開発する。



益田高校SSH事業

サイエンスプログラム (SP) の開発研究

- BP** (ベーシック・プログラム) 理数系分野・語学力などの基礎学力定着プログラム
EP (エクスペリエンス・プログラム) 実験・体験的活動と発表・報告で自己表現するプログラム
PP (プログレッシブ・プログラム) 自ら課題を設定し実践的な演習・研究するプログラム

1年	BP パソコン実習・プレゼンテーション実習・日本語論理的表現実習
	EP 地域巡検・関西実習・英語科学プレゼンテーション・益田さいえんすたうん

全員参加の実習における研修過程

希望レポート提出→参加コース決定→事前課題提出→実験・実習→口頭発表・ポスター発表

2年	BP 合科的学習 (地歴公民と理科、国語・芸術と理科、保健体育と理科、生活と理科)
	EP 小学校出前実験講座・理科読を楽しむ会・東京実習・大学連携実習・益田さいえんすたうん・科学倫理観育成のための講座・知的財産権教育のための講座
	PP 海外研修・課題研究・大学連携課題研究実習

全員参加の実習における研修過程

希望レポート提出→参加コース決定→事前課題提出→実験・実習→口頭発表・ポスター発表

3年	EP 益田さいえんすたうん
	PP 課題研究・大学連携課題研究実習・学会や科学コンテストでの発表

課題研究における学校代表の選考過程

2年10月課題研究中間発表会→2年3月課題研究発表会→3年6月課題研究発表会