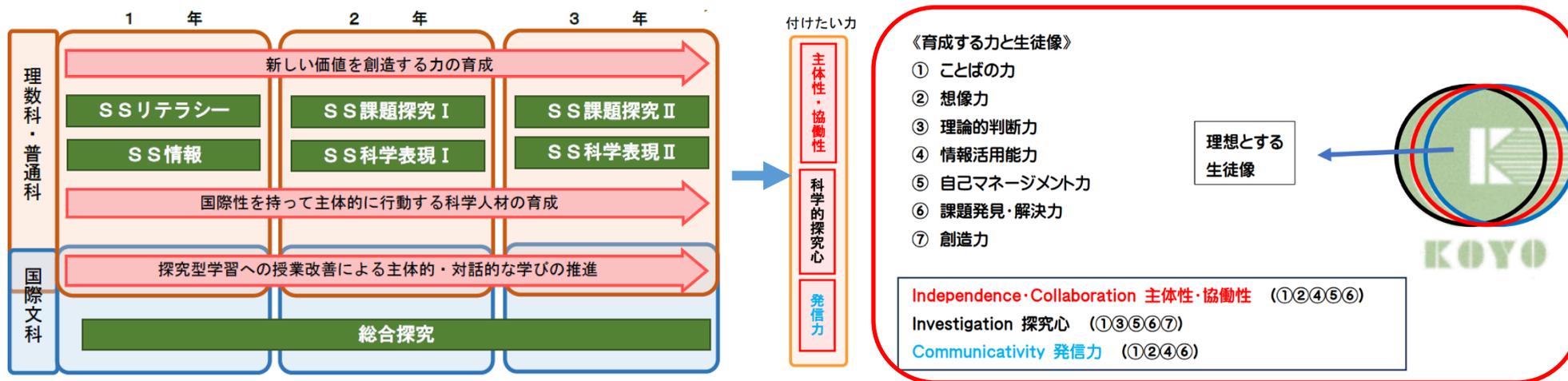


# 沖縄県立向陽高等学校 スーパーサイエンスハイスクール 概要

地域の自然や素材を活用し探究の過程を身につけ、国内外に発信できる Well-Being に繋がる科学人材の育成



## II期での取組

I 期目の活動を深化させ、II 期目では理数科と普通科で実施 → データサイエンススキルと発信力を備えた人材育成

- SS リテラシーでは STEAM 教育を取り組み、理科・数学に家庭科・社会・体育・国語の分野を新規に導入
- SS 情報を普通科にも開設し統計処理や発表力向上に繋がる
- SS 課題探究では STEAM 教育に取り込んだ文理の枠を超えた自然科学、社会科学、人文科学の分野での探究活動
- ファシリテータ役としての職員研修を充実する
- データサイエンスについてのスキルを身に付ける講義の開設
- 沖縄県 STEAM 教育コンソーシアムと連携し地域との協働で生徒の課題探究を進める
- OIST を初め県内外の研究施設や大学・高校等との交流を通して発信力向上に繋がる
- 海外研修を通して国際性を向上させる
- 合同発表会開催で交流・成果の普及

Well-Being

## I 期目の研究開発内容 テーマ 地域の自然で探究の基礎を身に付け、主体性・協働性を基礎とした国際的科学人材の育成

### 理数科での SSH の取組

- SS リテラシー: 実験や講義を通して科学的スキルが身についた
- SS 情報: 統計処理や発表力向上に繋がった
- SS 課題探究: 探究するスキルを身に付けた
- 科学表現: 英語での発表や要旨作成のスキルが身についた

### 学校全体での課題探究

- 理数科では、探究担当者(理科・数学・情報)と科学表現担当者(英語)が協働で生徒ファシリテータとなった
- 理科野外実習や地歴巡検では担任を交えて生徒の学びを深めた
- 普通科と国際文科は総合的な探究の時間を活用し、全職員が 2 班の担当者として生徒の指導にあたる

### 外部機関との交流

- 琉球大学
- 沖縄科学技術大学院大学(OIST)
- 名城大学
- 株式会社トリム
- 総合地球環境学研究所
- 産業技術総合研究所
- 石垣島天文台・アンパル干潟
- 中国文化大学(台湾)
- 球陽高校との交流
- Zoom による他県 SSH 校との交流
- 八重瀬町島環境物産協会
- みずのわハイスクールとの交流(インドネシア)

### I 期目の成果

- R4 までは、新型コロナウイルスの感染拡大を考慮し ZOOM を活用した交流を実施。R5からは、台湾研修や国内研修も対面での交流に移行して実施。
- 全学科から希望を募り石垣島研修などを実施
- 普通科と国際文科では、総合的な探究の時間を使って、探究活動を実施
- 各種発表会に参加することで発表力向上に繋がった
- SSH 通信で生徒の活動を校内外へ発信
- I 期目の課題
- 理数科以外の生徒の科学的スキル向上に繋がるカリキュラム作成
- データサイエンスを取り入れた文理の枠を超えた探究活動へ実施の必要性
- 外部機関との連携強化
- ファシリテータとしてのスキル向上を身に付ける研修会の必要性
- SSH 成果の普及・交流