

目次

巻頭言	
第1章 令和3年度スーパーサイエンスハイスクール研究開発実施報告書（要約）	1
第2章 令和3年度スーパーサイエンスハイスクール研究開発の成果と課題	7
第3章 研究開発実施報告書	15
序 I期指定期間の取組概要	
（1） 仮説	15
（2） 実践	15
（3） 評価	18
1 多様な自然環境を生かした多角的な視点を身につけるための探究活動の充実	
（1） 研究開発の課題	20
（2） 研究開発の経緯	21
（3） 研究開発の内容	22
ア. 課題研究ルーブリックの改訂と運用	22
イ. 学校設定科目「天草サイエンスⅠ（ASⅠ）」	23
ウ. 学校設定科目「天草サイエンスⅡ（ASⅡ）」	30
エ. 学校設定科目「天草サイエンスⅢ（ASⅢ）」	35
オ. ASⅠと総合的な探究の時間の接続	39
カ. 科学部の取組	41
（4） 実施の効果とその評価	45
（5） SSH中間評価において指摘を受けた事項のこれまでの改善・対応状況	45
（6） 校内におけるSSHの組織的推進体制	45
（7） 成果の発信・普及	45
（8） 研究開発実施上の課題及び今後の研究開発の方向	45
2 自ら求め学ぶ探究心を身につけた人材の育成のための教育課程の開発及び授業改善	
（1） 研究開発の課題	46
（2） 研究開発の経緯	47
（3） 研究開発の内容	48
ア. 職員研修	48
イ. 授業改革プロジェクト（探究型授業の構築）	50
ウ. 学校設定科目「数科学探究Ⅰ・Ⅱ」	60
エ. 自学力育成プロジェクト	64
（4） 実施の効果とその評価	66
（5） SSH中間評価において指摘を受けた事項のこれまでの改善・対応状況	66
（6） 校内におけるSSHの組織的推進体制	67
（7） 成果の発信・普及	67
（8） 研究開発実施上の課題及び今後の研究開発の方向	67
3 我が国の科学技術の発展や安全に貢献できる人材の育成	
（1） 研究開発の課題	68
（2） 研究開発の経緯	69
（3） 研究開発の内容	70
ア. 研究者に学ぶ（講演会や外部研修等）	70
イ. 高大接続（外部での実習等）	72
ウ. 研究者として活動する（発表会や学会、国際学会等）	73
エ. 地域との共創（研究発表会等）	78
オ. 天草サイエンスアカデミー	82
カ. 海外研修（マレーシア海外研修）	85
（4） 実施の効果とその評価	88
（5） SSH中間評価において指摘を受けた事項のこれまでの改善・対応状況	89
（6） 校内におけるSSHの組織的推進体制	89
（7） 成果の発信・普及	89
（8） 研究開発実施上の課題及び今後の研究開発の方向	89
第4章 関係資料	
1 教育課程表	90
2 第9回運営指導委員会議事録	92
3 報道関係資料	96
4 課題研究テーマ一覧	99