

目次

巻頭言

第1章 平成30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 平成30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	5
第3章 研究開発実施報告書	10
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	10
（1）研究開発の課題	10
（2）研究開発の経緯	12
（3）研究開発の内容	13
ア. 天草サイエンスⅠ（ASⅠ）	13
イ. 天草サイエンスⅡ（ASⅡ）	20
ウ. 科学部の取組	23
（4）実施の効果とその評価	29
（5）校内におけるSSHの組織的推進体制	29
（6）研究開発実施上の課題及び今後の研究開発の方向・成果の普及	29
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	30
（1）研究開発の課題	30
（2）研究開発の経緯	31
（3）研究開発の内容	32
ア. 授業改革プロジェクト	32
イ. 数科学探究	38
ウ. 自学力育成プロジェクト	45
（4）実施の効果とその評価	48
（5）校内におけるSSHの組織的推進体制	49
（6）研究開発実施上の課題及び今後の研究開発の方向・成果の普及	49
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	50
（1）研究開発の課題	50
（2）研究開発の経緯	51
（3）研究開発の内容	52
ア. 研究者に学ぶ（関西研修等）	52
イ. 高大接続（九州大学臨海実験所研修等）	56
ウ. 研究者として活動する（発表会や学会、国際学会等）	59
エ. 地域との共創（共同研究等）	63
オ. 天草サイエンスアカデミー	66
カ. 海外研修プログラム（マレーシア海外研修）	68
（4）実施の効果とその評価	69
（5）校内におけるSSHの組織的推進体制	69
（6）研究開発実施上の課題及び今後の研究開発の方向・成果の普及	69
第4章 関係資料	70
1 教育課程表	70
2 第2回及び第3回運営指導委員会議事録	72
3 報道関係資料	74
4 アンケート結果集計	76
5 課題研究テーマ一覧	78