

目次

巻頭言

第1章 平成29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29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	8
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	8
（1）研究開発の課題	8
（2）研究開発の経緯	9
（3）研究開発の内容	10
ア. 天草サイエンス I（AS I）	10
イ. 科学部の取組	16
（4）実施の効果とその評価	27
（5）校内におけるSSHの組織的推進体制	27
（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	27
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	28
（1）研究開発の課題	28
（2）研究開発の経緯	29
（3）研究開発の内容	30
ア. 授業改革プロジェクト	30
イ. 九州大学附属天草臨海実験所研修	34
ウ. 熊本大学及び鹿児島大学におけるDNAの複製及び解析実習	35
（4）実施の効果とその評価	37
（5）校内におけるSSHの組織的推進体制	37
（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	37
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	38
（1）研究開発の課題	38
（2）研究開発の経緯	39
（3）研究開発の内容	40
ア. 第1回SSH特別記念講演会	40
イ. 天高総合大学	41
ウ. 遠隔通信ネットワークの構築及び高大連携	42
エ. 科学の甲子園	43
オ. 上天草市立姫戸中学校での研究発表	44
カ. 小学生を対象にしたプログラミング講座	45
キ. 熊本県スーパーハイスクール指定校合同研究発表会（KSH）	46
ク. 学会発表（日本地質学会・日本生物教育学会・サイエンスキャッスル2017）	46
（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
第4章 関係資料	50
1 教育課程表	50
2 第1回運営指導委員会 議事録	52
3 報道関係資料	54
4 アンケート結果集計	56
5 課題研究一覧	58