

# 目次

## 巻頭言

第1章	令和4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4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	・・・6
第3章	研究開発実施報告書	・・・10
1	研究開発 <sup>1</sup> ：全校展開による課題研究の充実	
(1)	研究開発の課題	・・・10
(2)	研究開発の経緯	・・・11
(3)	研究開発の内容	・・・12
ア.	課題研究での指導と評価の一体化	・・・12
イ.	学校設定科目「天草サイエンスⅠ（ASⅠ）」	・・・13
ウ.	学校設定科目「天草サイエンスⅡ（ASⅡ）」	・・・15
エ.	学校設定科目「天草サイエンスⅢ（ASⅢ）」	・・・17
オ.	学校設定科目「天草探究Ⅰ（ATⅠ）」	・・・19
カ.	科学部	・・・21
(4)	実施の効果とその評価	・・・23
(5)	校内におけるSSHの組織的推進体制	・・・23
(6)	成果の発信・普及	・・・23
(7)	研究開発実施上の課題及び今後の研究開発の方向性	・・・23
2	研究開発 <sup>2</sup> ：課題研究を支え、深める教育課程の実施と授業改善	
(1)	研究開発の課題	・・・24
(2)	研究開発の経緯	・・・25
(3)	研究開発の内容	・・・26
ア.	職員研修	・・・26
イ.	天高版探究型授業	・・・27
ウ.	学校設定科目「数科学探究Ⅰ・Ⅱ」	・・・28
エ.	学校設定科目「総合理科」	・・・31
(4)	実施の効果とその評価	・・・36
(5)	校内におけるSSHの組織的推進体制	・・・36
(6)	成果の発信・普及	・・・36
(7)	研究開発実施上の課題及び今後の研究開発の方向性	・・・36
3	研究開発 <sup>3</sup> ：課題研究を広げ、発展させる外部連携	
(1)	研究開発の課題	・・・37
(2)	研究開発の経緯	・・・38
(3)	研究開発の内容	・・・39
ア.	研究機関での実習（熊本県内、サンクチュアリ、熊本大学、富岡）	・・・39
イ.	海外との連携（マラヤ、土坪、忠清）	・・・42
ウ.	研究者との連携（特別講演会、プレゼン講演会）	・・・43
エ.	地域との連携（起業塾、天草サイエンスアカデミー）	・・・44
オ.	外部発表会への参加（SOJO、KSH、アカデミック、科学の甲子園）	・・・47
(4)	実施の効果とその評価	・・・49
(5)	校内におけるSSHの組織的推進体制	・・・49
(6)	成果の発信・普及	・・・49
(7)	研究開発実施上の課題及び今後の研究開発の方向性	・・・49
第4章	関係資料	
1	教育課程表	・・・50
2	Ⅱ期第1回運営指導委員会議事録	・・・52
3	報道関係資料	・・・53
4	課題研究テーマ一覧	・・・54