## 令和4年度 鹿児島県立国分高等学校 SSH事業年間計画(案)

1 年	4月	5月 6月	7月 8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
学期の目標	「世界に誇る霧島学」を核も豊富な霧島の探究資源に	をとし、地元霧島について本物から学び、世界の中で こついて知識を得る。	体験活動を通して、チャレンジ精神や課題発見 高め、サステナビリティの視座を獲得する。		ついての基礎知識を基に, , 3年間の学習の見通しを		課題研究の意義を理解し、		科学リテラシー」の成果を[ -ションの手法やテーマ決)	
学校設定科目 「グローカルサイエンス」 G S (全, 2単位)	○オリエンテーション I (本校職員)	課】 ○先輩からのアドバイス 講座    ク】 ○世界に誇る霧島学 鹿 児島湾【鹿児島大学水産	○課題研究に関する基礎 講座(外部講師) 題研究の事前調査, フィールドワーク【i 公民】		○GS実践講座 ○テーマ選択学習 ○アンケート作成講座 ○先輩からのアドバイス 講座	○GS実践講座 ○テーマ選択学習	○テーマ選択学習	○テーマ選択学習 ○SSH成果発表会・1 年テーマ設定発表会【大 学,霧島市】	○テーマ選択学習 ○ロジック国語講座(小 論文講座)	<ul><li>○ロジック国語講座(月論文講座)</li><li>○GSのまとめ</li></ul>
総探・情報 I の代替 学校設定科目 「科学英語」 (普通科、1 単位)	設定科目の学習ガイド	学部	デニー発表会	環境を考える①	先輩の研究を知る	環境を考える②	環境を考える③ 先輩の研究を知る	課題研究英語発表に向けて①	課題研究英語発表に向けて②	課題研究英語発表に向けて③
学校設定科目 「SSH科学リテラシー」 (理数科, 6単位)	○物質の構成	○物理量の測定と扱い方 ○物質の構成粒子 ○生物の多様性と生態系 ○生物の多様性と共通性	<ul><li>○物体の運動</li><li>○粒子の結合</li><li>○生物探究</li><li>【大学,他校】</li></ul>	○物体の運動 ○物質量と化学反応式 ○生体物質と細胞	○物体の運動 ○物質量と化学反応式 ○遺伝情報の複製と分配	○熱とエネルギー,波 ○酸と塩基の反応 ○遺伝情報とタンパク質 の合成	○物理探究 ○化学探究 ○生物探究 【大学, 他校】	<ul><li>○音波の性質</li><li>○酸と塩基の反応</li><li>○体内環境の維持のしく</li></ul>	○原子と原子核 ○酸化還元反応 ○体内環境の維持のしく	○物理の学習のまとめ ○酸化還元反応 ○生体防御
<u>物化生の代替</u> 桜蔭理工系女子 育成プログラム			[八子,匜汉]			の日成	1八子,他仅		○女性科学技術者講演会 【先端企業】	
理数科(サイエンス部)	小中学校での科学実験教 室(通年)【小中学校】	○サイエンスフェスタ	<ul><li>○舞鶴フィールド研修 I (霧島ジオパークでのフィールドワーク) 【霧島市・大学】</li><li>○科学の祭典鹿児島</li></ul>		<ul><li>○物理班,化学班,生物</li><li>○サイエンスリーダー【</li><li>○かごしまサイエンスコ</li></ul>	 ワ班, 地学班に分かれて協働 」姶良市】 !ンテストへの参加	で課題研究を行う。【産学	公民】		
自主ゼミ(普通科)				○自主ゼミの募集、活動	の開始			○産学公民連携による高原	度な課題研究の実践【産学	公民】
SSH特別事業 (全)			○サイエンス&カル チャー研修【鹿大】 ○屋久島サイエンス (舞鶴フィールドⅢ)			○サイエンス研修		○舞鶴最先端サイエンス 研修(選抜10名)【東 京・筑波】		
2 年	4月	5月 6月	7月 8月	9月	10月	11月	1 2 月	1月	2月	3月
学期の目標	基礎講座や講習会を通して	探究の手法について理解を深める。また,課題研究 りに課題研究を実践することで,知識を深め,思考力	実験や調査等のフィールドワークを実践し、探	究内 基礎講座や講演会と有機	的に関連付けながら、協働		月中間発表会 I , 12月中間		ることで、科学的思考力や	- 現力を身につけつつ, 研
学校設定科目 「サイエンスリサーチ」 S R (全, 3単位)	○オリエンテーション II (本校職員)	<ul><li>○協働的課題研究</li><li>○統計学講座 I II (本校</li></ul>	○協働的課題研究 ②提携大学での実験 習会【県内大学】	・講 ○課題研究中間発表会 I 【大学、霧島市】 ○プレゼンテーション講習会 I 【NPO法人・東京海洋大学】		○協働的課題研究(中間 発表会Ⅱに向けた準備) ○地域企業による出前講 座【地域企業、霧島市】	○課題研究中間発表会Ⅱ 【霧島市,大学,他高 校】	○ <b>SSH成果発表会【</b> 霧 島市,地域企業,大学】	○ロジック国語講座 (論文作成)	○SRのまとめ
「総探、情報」の代替  桜蔭理工系女子 育成プログラム			○女性理工系研究者 究室訪問【第一工科 学・鹿児島大学】	の研 ○女性理工系研究者(大 大 ○大学・企業の理系女子	 学,企業)が継続的に課題 育成プログラムへの参加を					
理数科(サイエンス部)	(通年)		○舞鶴フィールド研修Ⅱ (課題研究講習会,) 児島大学・第一工科大学]	○県生徒理科研究発表大		に向けた準備	○ S S H成果発表会に向 ○プレゼンテーション講		<ul><li>○3年次の課題研究発表</li><li>民】</li></ul>	大会にむけた準備【産学公
自主ゼミ(普通科)		まな課題研究の実践【産学公民】	○夏季休暇を活用した課題研究の実験や調査, フィールドワークの実践,研究室訪問【産学公	民】 ○課題研究中間発表会 I	度な課題研究の実践【産学 Ⅱ, SSH成果発表会(1 習会Ⅱ(12月)【NPO法	月末)に向けた準備			○3年次の課題研究の発表 公民】	表大会にむけた準備【産学
SSH特別事業 (全)		○宮崎サイエンス研修 【宮崎大学】	○鹿児島大学理学部単位 先行取得 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	开修	○屋久島サイエンス研修 (舞鶴フィールドⅢ)	<ul><li>○関西地区大学訪問・研究室訪問</li><li>○県SSH交流フェスタ (霧島市で実施)</li></ul>			○国際サイエンス交流 (マレーシアでのサイエ ンス研修) (中止の予 定)	
3 年	4月	5月 6月	7月 8月	9月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1月	1	
学期の目標	GS. SRの成果を統合]	, 科学技術の発展と開発について多角的な視点から :で, 将来, 持続可能な社会の創造に主体的に貢献し	3年間の課題研究の集大成として、課題研究発	表大 3年間の課題研究の成果	を踏まえ、「学びの計画書	*  や「学びの設計書」を作	成し、進学後の学びや研究	に生かす。自己の生き方と		
学校設定科目 「サステナビリティサイエンス」 SS 1単位 「総探」の代替		(本校職員) 記成果を一人1本の論文にまとめる) ☆IⅡ(本校職員)(自分の研究とサステナビリティ	○3年間の課題研究の集大成として,課題研究 大会や論文コンテスト等に参加する。 ○サイエンス&カルチャー研修【鹿児島大学】 ○鹿児島大学理学部単位先行取得		○「学びの計画書」や「学びの設計書」を作成する。 ○論文コンクールへの参加					
学校設定科目 「SSH発展数学」	○コンピュータを活用した ○実践統計学講座	- グラフの学習	○鹿児島大学理学部単位先行取得		<ul><li>○コンピュータを活用して計算数理の基礎をプログラミングで学習(線形代数,微積分)</li><li>○大学への橋渡しとなる数学を学習</li></ul>					
(理数科,1単位)				○細頭研究双主十合。の	○課題研究発表大会への参加 ○論文コンクールへの参加					
理数科 (サイエンス部)	(通年)	E, 地学班に分かれてグループで課題研究を行う。 地域への理数系教育貢献活動の主体となる。 (通	<ul><li>○舞鶴フィールド研修Ⅲ(屋久島等)</li><li>○中四国九州理数科課題研究発表大会・</li></ul>							
	(通年) ○SSH科学実験教室等, 年)【企業,小中学校】	地域への理数系教育貢献活動の主体となる。(通								