第1期~第4期のSSHにおける研究の流れ及び研究成果について

1 本校SSHにおける第1期~第4期の研究の流れ

今年度で第4期3年目(19年目)となる。第1~4期の研究の流れを、以下の表にまとめた。

, ,	~ \	, _ , , , .		(-/	_ / _	0, 00 0	10 -	- //1	,,, , , , , ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			J, C . , ,	-0		
期	1期 → 2期 -							→ 3期 経過措置								
年度	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2
		I	1	1												
研究テーマ	「数学・理科に重点をおいた別キュラム編成」 ・ 国際社会で活躍できる科学技術系 人材育成 ・ 大学・小中学校・研究機関・民間 企業と連携した先進的な理数系教育 の構築			「環境適合型社会創出に向けた国際 感覚のある科学技術系人材の育成」 ・ 英語科・情報科と連携した国際感覚 を深めるためのプログラム開発				「持続可能社会構築を実践するグローバル人材の育成と評価法の研究」 ・ 生徒の主体的・協働的な活動からの人材育成の方法の構築 ・ 探究活動による生徒の到達度を検証する客観的評価法の確立								
+ =		論理的	的思考力	7	İ	論班	<u>.</u> !的思考:	! 力 ≢	<u>.</u> 長現力		論Ŧ	! 里的思考	<u>!</u> きカ	<u>.</u> 表現力		<u> </u>
す 育 成力		門代主日	1100- 1 7	J		開程	:H 31EV-2-3	/ 1	29677					女 マネシ゛	炒ト力	
探究活動	(2年「	自然探	究の方法分野基礎 分野基礎 学研究」 究)	楚実験)		2年「 (3年「	理科4自然科 課題研	究) 語表現」	楚実験)	√° -})	2年	(注課 探究Ⅱ (課題 探究Ⅲ (課題 (課題	題研究) 「自然和研究) 「科学 研究の身	深究の方 斗学研究 英語」 英語発表 高と合同	等)	ě表会
動								用した!								
各期の新たなSSHの取組	 ○ 学校設定科目の開発 ①「サイエンス基礎」(普通科1年3単位) 物理・化学・生物の融合科目 ※現行教育課程(理科3分野履修)の先行研究 ②「ヒューマンサイエンス」(SR科2年1単位) 保体・家庭・地歴・国語の連携科目 ○ 大学・研究所・小学校との連携 地学野外実習、DNA解析実習、県立コウ/トリの郷公園研修、科学講演会、小学生算数・理科教室等 				境間環省阪英 4 4 指表情報	境問題を重視した課題研究 県環境農政部・阪神南県民局・国土交 通省・海上保安本部等との連携による 大阪湾での環境調査 〇 英語を重視した自然科学教育 「科学英語表現」(3年)において英語で の指示による実験や課題研究の英語 発表を実施						施 ②重点枠における生徒実行委員会の共同研究を 通した能力向上を測るルーブリックを作成し、ルーブ				
重点枠等					「DNA解	SSH 解析による E人の研究	る縄文人 究」	©⊐7 SSH /	△交流 会支援		環境教	枠 のある語 育プログ 通した人	ラムの	◎重点	枠	△交流 会支援
	△ 交流	充会支援	暖「海の3	付着生物 環境を考 校生版3	える高	校生フ			重した人	材育成						

● 重点枠「地域とともに行動・提言・貢献できる人材育成-環境・防災等学際的課題の解決に向けて-」△ 交流会支援「新たな広域連携の開発」

期			4期							
年度	R3	R4	R5	R6	R7					
研究テーマ	「探究的学びの深化により学際的課題を解決できるシェアド・リーダーシップをもつ人材育成」 <探究的学びの深化> 課題設定能力育成による課題研究の質向上 <成果の発信・普及> 探究活動の指導・評価法、教科への広がり等の成果をマニュアルにまとめて広く発信									
する成力	多様な視点で見る	カ 課題設定す	トる力 深く洞察	薬し解決する力	協働で参画する力					
探究活動	 <sr科の探究活動></sr科の探究活動> 課題研究を発展深化させるカリキュラム開発、「理数探究」のモデルの確立、次の段階の科目開発 1年 「理数探究基礎」(課題研究の基礎)、「探究情報」 2年 「理数探究応用」(課題研究) 3年 「理数探究実践」(課題研究の英語での議論等) <全校的な探究活動> 学校設定科目の設置、3年間の段階的指導 1年 全学科 「探究情報」 国際探求学科 【「国際探求基礎」 「国際探求基礎」 「国際探求応用」 「国際探求応用」 「国際探求応用」 「国際探求応用」 「国際探求に用」 「国際探求に用」 「国際探求実践」 〇 研究発表会の充実 探究応用発表会(普通科、国際探求学科の発表会) → SSH生徒研究発表会(全学科発表会) 									
重点的なSSHの取組	 ─ 探究活動の実践モデルの開発 ① 「探究情報(探究基礎・デークサイエンス)」、「理数研究応用」、「理数探究実践」を設置 ② 探究活動の評価方法の確立(京都大学との連携) ③ 授業外からの課題研究のサポート (リサーチサポート) ○ 成果の発信 ① 各教科における探究活動の事例集を作成 ② 探究活動の蓄積を基に尼小田版探究活動マニュアルを作成 ○ 探究活動による授業改善と教科横断型の取組 ○ グローバルな視点と英語で議論する力の育成 ○ 行政機関との連携した探究活動による地域社会への貢献 ○ オンライン等の ICT 活用と効果の検証 									
重点枠等	◎重点枠 「多様な広域連携が	こよるSTEAMi	教育を通して地域記		める人材育成」					