

第2章 研究開発の経緯

今年度の研究開発の経緯を、本校 SSH の研究テーマ①～⑥ごとに分け、コース・学年別に示す。なお、研究テーマ⑤については図中の赤枠、研究テーマ⑥については黄色で表している。

【研究テーマ】① 女性の科学技術分野での活躍を支援できる教育課程、教育内容の開発

② 「生命」を科学的に捉える視点の育成

③ 女性の積極的に学ぶ姿勢とリーダーシップを育てる教材と指導法の開発

④ 国際的な科学技術系人材の育成をめざした教育内容の開発

⑤ 大学や研究機関と連携した教育体制の構築

⑥ 研究成果の地域への普及による科学技術分野での女子生徒のキャリア形成支援

	生命科学コース 2 年生				生命科学コース 1 年生				文理コース 理系 2 年生		
	テーマ①	テーマ②	テーマ③	テーマ④	テーマ①	テーマ②	テーマ③	テーマ④	テーマ①	テーマ③	テーマ④
4 月	「生命科学課題研究」 「生命科学実習」	「生命」	ボルネオ島海外研修	「実践英語」	「生命科学基礎」 「生命科学実習」			「実践英語」	「数理科学課題研究」 「物質科学課題研究」	スプリング 8 見学会	ボルネオ島海外研修
5 月	生物系三学会 中国四国支部大会 最優秀プレゼンテーション賞 優秀プレゼンテーション賞									こどもまつり（岡山県立児童福祉会館） 岡山大学理学部物理学科 「物理学実習①」	
6 月	課題研究指導 （福山大学生命工学部）	外部講師による講演 （愛知学泉大学：矢部隆）			福山大学生命工学部 「生命科学実習Ⅰ①」				外部講師による講演 （日本福祉大学健康科学研究所：島村光治）	岡山大学理学部物理学科 「物理学実習②」	
		外部講師による講演 （フリーライター：青樹恭）									
	SSH 科学英語研究会	外部講師による講演 （広島大学：シュバッシュ・ダス）									
		外部講師による講演 （やまね動物病院：山根辰朗）									
7 月	2009 年度第 1 回運営指導委員会										
	岡山大学「高校生・大学院生 による研究紹介と交流の会」				鳥取大学農学部 「野外実習」				おもしろ体験でえ（岡山リサーチパーク）	岡山大学「高校生・大学院生 による研究紹介と交流の会」	
8 月	課題研究指導 （鳥取大学工学部）								H21 年度 SSH 生徒研究発表会	わくわく科学教室（岡山県立児童会館）	
	課題研究指導（慶応義塾大学）								課題研究指導 （岡山大学理学部）		

	生命科学コース2年生				生命科学コース1年生			文理コース理系2年生		
	テーマ①	テーマ②	テーマ③	テーマ④	テーマ①	テーマ③	テーマ④	テーマ①	テーマ③	テーマ④
9月	日本動物学会 第80回大会 日本植物学会 第73回大会	外部講師による講演 (倉敷市立自然史博物館：狩山俊悟)	優秀賞 「生命」		福山大学生命工学部 「生命科学実習Ⅰ②」			課題研究指導 (岡山大学理学部)	課題研究指導 (岡山大学理学部)	
10月	第53回日本学生科学賞 岡山県審査	読売新聞社賞	岡山理科大学理学部「生命科学実習Ⅰ①」	「実践英語」	「生命科学基礎」	「生命科学実習」	「実践英語」	「数理科学課題研究」	「物質科学課題研究」	
	外部講師による講演 (甲南大学：中野修一・白井健二)	沖縄西表島研修旅行	外部講師による講演 (倉敷市立自然史博物館：江田伸司)					わくわく科学教室(岡山県立児童会館)		
	2009年度清心女子高校SSH研究成果発表会									
	集まれ！理系女子 第1回女子生徒による科学研究発表交流会									
11月	第6回高校化学 グランドコンテスト	SSH国際連携シンポジウム	外部講師による講演 (愛知学泉大学：矢部隆)					青少年のための科学の祭典 2009 倉敷大会(倉敷科学センター)	課題研究指導 (岡山大学理学部)	
	外部講師による講演 (東京歯科大学市川病院：篠崎尚史)	女子学生による授業 (岡山理科大学学生)	外部講師による講演 (岡山メディアフォーラム：乙竹文子①)							
12月	課題研究指導 (岡山大学理学部)	外部講師による講演 (岡山メディアフォーラム：乙竹文子②)	おかやま発 -サイエンスな女性たち PartⅡ-							
	課題研究指導(慶応義塾大学)		第53回日本学生科学賞 中央審査		福山大学生命工学部 「生命科学実習Ⅰ③」			課題研究指導 (岡山大学理学部)		
1月	入選一等	外部講師による講演 (奈良女子大学：荒木正介)	外部講師による講演 (山口大学：岩尾康宏)		外部講師による講演 (川崎医科大学：西松伸一郎)	外部講師による講演 (福山大学：秦野琢之)		第10回岡山県理数科理数コース 課題研究合同発表会		
2月	科学Try アングル主催 「集まれ！科学好き」	ストリート・サイエンティスト賞	外部講師による講演 (福山大学：渡辺伸一)		外部講師による講演 (広島大学：三浦郁夫)	外部講師による講演 (国立感染症研究所：津田良夫)	外部講師による講演 (鳥取大学：伊藤敏幸)	科学Try アングル主催 「集まれ！科学好き」	ストリート・サイエンティスト賞 科学する心賞	
	第12回 全国学校 飼育動物研究大会	外部講師による講演 (大阪府立大学：東優子)								
	2009年度第2回運営指導委員会									
	外部講師による講演(重井医学研究所：佐々木緑)	外部講師による講演(京都大学：阿形清和)	外部講師による講演(神戸薬科大学：山野美枝子)		外部講師による講演(JT生命誌研究館：橋本主税)	外部講師による講演(岡山大学：富岡憲治)		わくわく科学教室(岡山県立児童会館)		
3月	岡山理科大学理学部「生命科学実習Ⅰ②」							わくわく科学教室(岡山県立児童会館)		
	平成21年度中学校 環境研究発表交流会							日本物理学会 第65回年次大会		
	第51回日本植物生理学会年会 高校生生物研究発表会							ジュニア農芸化学会 2010		
	ジュニア農芸化学会 2010									
	日本薬学会第130年回 高校生シンポジウム	ボルネオ島海外研修			ボルネオ島海外研修			ボルネオ島海外研修		