

課題研究 テーマ一覧

平成29年度

探究Ⅰ～未来からの挑戦状～ 各挑戦状につき4班。全40テーマ実施。

挑戦状Ⅰ	15年後の豊岡	挑戦状Ⅵ	コウノトリツーリズムの可能性
挑戦状Ⅱ	インバウンド戦略	挑戦状Ⅶ	豊岡版ハザードマップの新提案
挑戦状Ⅲ	女性の回復率向上	挑戦状Ⅷ	豊岡弁当を考える
挑戦状Ⅳ	コウノトリ育むお米の販売戦略	挑戦状Ⅸ	出石鉄道を追う
挑戦状Ⅴ	商店街の活性化	挑戦状Ⅹ	但馬のスポーツ活性化

課題研究Ⅰ（サイエンスツアーⅠ）

アゾ色素～合成法の検証～	アゾ色素に対する天然繊維と合成繊維の染まり方の違い～繊維と色素のハーモニー～
染め方と染まり方～色彩計を使った染色度の定量～	イオン定性分析～アゾ色素で試薬を見分ける～
媒染染めについて 伝統と科学の接点	A Life Without Risk 生活の安全性を求めて

課題研究Ⅱ

数学分野	結び目理論	生物分野	豊岡市祥雲寺における水田型ビオトープの生物群集に見られる食物連鎖と利用環境
	恒等式の存在可能性		メダカの色好みって！？
物理分野	模型飛行機の飛行距離の向上		不安なメダカの優先する行動は？
化学分野	凍らせたチューペットの味は最初と最後でなぜ違うのか？	地学分野	GISとドローンを用いた地形調査
	茶カテキン類を用いたバイオベースポリマーの合成	その他	ブーバ・キキ効果と言語の発展
	夜間照明による地域の活性化を目指して～豊岡大開通りのにぎわい創生～		集中力を高めるために
	日焼け止め + 塩素系漂白剤 = ？		

課題研究Ⅲ

数学分野	Fibonacci Numbers	生物分野	The History of Mt. Jinmu : Butterflies and Dragonflies
	Comparative Study of Textbooks	地学分野	Examining Toyooka's Geology
物理分野	Step into the World of Magnets	情報分野	An Android Application for you <i>tailar</i>
化学分野	Snow Crystal Structure	音楽分野	Sound and Our Life Environment
生物分野	The Origin of Heike Turnip	その他	The Expressive Power of Japanese
	Let's Make Pinne Jelly! : Analysis of a Bromelain		Catch the Dream

生物自然科学部

物理分野	ガウス加速器のメカニズムとエネルギー解析
------	----------------------