

探究・課題研究 テーマ一覧

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	地域コミュニティって何？ ～皆の力で地域を盛り上げよう～	挑戦状Ⅵ	豊岡の誇り 居場所をかたちにする
挑戦状Ⅱ	豊岡から世界につながる方法	挑戦状Ⅶ	with コロナ時代における自然体験の必要性
挑戦状Ⅲ	あなたがもし豊岡移住の宣伝部長だったら …よそ者が「住みたい！」と思う豊岡を売り込む戦略を立ててみよう	挑戦状Ⅷ	未来のまちをデザインしよう！ U16の空き家とコミュニティデザイン
挑戦状Ⅳ	コウノトリと共に生きる ローカル&グローバルな取組み	挑戦状Ⅸ	さあ！これからの医療と生活の話をしよう！
挑戦状Ⅴ	ごみ問題… 君ならどう立ち向かう？	挑戦状Ⅹ	未婚率を下げる 結婚したい人が結婚できる社会に

課題研究Ⅰ（サイエンスツアーⅠ）

1	英語での実験（DNA抽出）	3	データ処理（重力加速度）	5	オンライン出張講義（甲南大）
2	英語での実験（宇宙シミュレーション）	4	自己設定テーマ		

探究Ⅱ

1	芸術から新しいまちの“かたち”を考える	18	AIと創る未来の教育	35	かわいいの定義
2	橋本環奈かわいいカンナ!!	19	教育とかけまして人力車とききます。その心は…	36	魅力いっぱい絵本で伝える豊岡の魅力
3	AIと教員の共存	20	人が天文学を追究する理由	37	惹きつけるポスターの魅力
4	物語と現実の二重人格について	21	ポケモンで学ぶゲームのNP困難性	38	かわいい顔って何？
5	音・音楽のふしぎ	22	AIの活用方法 ～より良い生活を送るために～	39	言語を習得するのはなぜ難しいのか
6	黄金比でロゴをつくろう！	23	再生可能エネルギーでよりよい環境づくり	40	インターネットの普及における活字離れとTV離れ
7	そなたの瞳に映る彩	24	睡眠による効果	41	新しい豊岡の町おこし・豊岡プロジェクト
8	ジブリって飯テロ？！	25	モーニングルーティンつくってみた	42	つまみぐいツアー IN TOYOOKA
9	Music for life	26	出石川の生態系	43	但馬の方言最高だしけー！
10	クラシック音楽の「いま」と「未来」	27	アニマル元気教室	44	四コマとよおか！
11	食 + 減塩 = 健康	28	水とダイエット	45	丹後国風土記と大陸文化の伝来
12	私たちの減塩戦略	29	演劇は教育にどのような影響を及ぼすか	46	豊岡のコロナ政策は成功したのか？
13	妊娠高血圧症候群	30	美食探偵	47	「コウノトリ米」を広めよう
14	塩分は本当に悪者か	31	陸上の迷信ってホント？	48	歌の流行と景気との関係
15	減塩料理を作ろう	32	在宅医療の可能性	49	神鍋の魅力を発信
16	学習とゲーム性をコネクトする！	33	お願いアームレスリング	50	香住の観光産業
17	今求められる“国語力”とは	34	豊岡マラソンを開こう	51	AIに負けるな！

課題研究Ⅱ

1	心に残る歌の分析 ～音が曲のイメージをどう変えるか？～	6	アカハライモリの体色変化について ～イモリもストレス感じるの？～	11	APPROACHING THE MYSTERY OF GENBUDO
2	400m走における100mの通過タイムとその後のレース展開	7	但馬の獣害をノックアウト	12	発泡スチロールの不快音
3	運命の人に会える確率	8	脱！消しカス ～消しカスのでない消しゴムを作る～	13	Unreal Engineを用いた時間割表示アプリの開発
4	メタルバスターズ！	9	山陰海岸近海における魚体中のマイクロプラスチックの存在調査		
5	ばいばいきん	10	シャー芯ケースとの別れ、 シャー芯自販機との出会い		

課題研究Ⅲ

1	Producing glucose using shiitake in a Rise Derived Medium	8	Differences in stink bug response due to different LED bulbs
2	Jumogrt ～Making yogurt from wood～	9	Creating a New Alert Sound
3	For Safety Experiment of Electrolysis	10	Optimal Conditions for Flying Bamboo-Copter
4	Can Rice and Natto save the world!?	11	Possibility of earthquake prediction using paramecium
5	The mystery of soap films on the regular tetrahedron	12	Discovery and analysis of offshore current by wave observation using drones
6	Surface tension experiment	13	Improvement of timetable display site (Things) using javascript
7	To make a solution which absorbs ultraviolet rays using onion peels	14	Suppressing Bitter Tastes Using Cyclodextrin

※ 探究Ⅲは探究Ⅱの内容をより深く考察し、英訳したものである。

生物自然科学部

化学分野	重曹+コーンスターチ=次世代の耐熱材！？ ～パテ状の高温耐熱材の研究～
------	-------------------------------------