

課題研究/探究テーマ一覧

探究Ⅰ（普通科1年）

1	豊岡のあるべき姿～北の都豊岡～	19	大開通りの空き店舗の活用
2	中核としての豊岡	20	大開通のステキなお店たち
3	豊岡の現状とこれから	21	外国人を関係人口増加のカギに！
4	豊岡市を活性化するにはどうしたらいいか？	22	For connecting nature and communication. ～地域活性化のために～
5	〇〇を再利用！？マッチングでハッピーに	23	inakaの底力見せつけやー
6	そうだ 豊岡に行こう	24	関係人口増～リピーターを増やすには～
7	はばたけ！コウノトリとともに城崎と	25	オンライン教育をあげけ!!
8	繋がろう！外国人と城崎で	26	オンライン教育が広まる中で学校のあるべき姿
9	豊岡靴をバズらせるために	27	実技のオンライン授業について
10	豊岡靴を世界へ	28	年齢層による端末の使用方法の違い
11	豊岡靴を世界に広めるためには	29	高齢者の健康増進～POWER OF VINEGAR～
12	大企業に負けない豊岡靴	30	酢。
13	交通機関の待ち時間はどうやったら楽になるのか	31	目の健康寿命をのばす!!
14	学生が楽しく暮らすための地方公共交通をめざして	32	高齢者の目について知ろう
15	学生が楽しく暮らせる公共交通デザイン	33	自分の路へ
16	THE ANSWER～誰もが楽しく利用できる機関に～	34	Distance map where you can hear school chimes.
17	いと人勝ちなりたる大開通へ	35	町にとけこむ点字ブロック
18	大開通りが長く感じるのは何故か？	36	“T T S” ～Toyooka Traffic Sounds～

STEAM 概論（サイエンスツアーⅠ）（理数科1年）

1	制限酵素によるDNA切断と電気泳動	4	パイナップルのプロテアーゼ活性の測定
2	プロテアーゼによる牛乳の変化	5	プロトプラストの単離と細胞融合で理想の植物を作ろう
3	プロトプラストの色素分布		

探究Ⅱ（普通科2年）

1	天才になりたい！	23	リハビリで健康寿命を伸ばすために
2	豊岡をColorfulな街へ！	24	少子高齢化による医療現場の人手不足を解消するには
3	場所と世代による方言の違い	25	献血において困っている人を助ける方法
4	だんじり祭りはなぜ楽しい？	26	AIを使ってよりよい医療にするために
5	聴覚障がいのある方と音楽を楽しむ方法	27	時代は米粉～小麦から米粉へ～
6	視覚・聴覚による記憶の残りやすさ	28	味覚で感じる但馬の魅力
7	配色が私達に与える印象	29	俺たちも家で楽しくスポーツが見たいんじゃ!!
8	大切なお知らせ～豊岡劇場より～	30	ベストパフォーマンスを発揮するには
9	何度も見る夢の秘密を解明し、睡眠の質を上げよう！	31	スポーツをする高校生のベストコンディションを作るための食事とは？
10	老老介護を身近に考える	32	栄養バランスの良い食事法とは？
11	少子高齢化の要因と今後の展望	33	高校生のストレスとの向き合い方

12	豊岡に女性議員を増やせ！ ～女性が活躍できる町にするために～	34	疲れのとれるお風呂の入り方
13	道の駅と地元 PR	35	昆虫食の可能性
14	こげーな ながこい 豊岡を考えてみた	36	硬式ボールを速く投げる方法
15	マナーブックから学ぶ日本と外国の文化の違い	37	シューズとタイムの関係
16	海外の教育制度を取り入れた新しい教育制度を作ろう！	38	日焼けをしたくない！！
17	子どもの体力を向上させよう！	39	スポーツにおけるジェンダーレス
18	授業中に寝ない方法とは	40	筋トレの可能性
19	新しい板書スタイルを確立しよう	41	植物の生長と音楽の関係
20	A I の家庭学習への活用方法	42	楽しく学習できるアプリ
21	楽しく授業を受けるには	43	景観の維持と未来に向けた発電
22	教師のなり手を増やすためには		

理数探究（理数科 2 年）

1	線審の機械化	6	踏んで発電！ピエゾ素子
2	プラスチックがラディッシュ(植物)の生育を促進？！	7	乳酸を用いたカビの抑制
3	フラクタルを用いた温度調節	8	但馬の地質と水の硬度の関係性と新たな産業の発掘
4	カラシとカビの繁殖について	9	植物発電を最適化する
5	Re:クレヨン chan ～廃油と野菜の端材でエコなクレヨンがつかれるんじゃない？～		

課題研究Ⅲ（理数科 3 年）

1	Power Generation Using Peltier Elements
2	Growth Promoting Effects Of Liquid Fertilizer from Bacillus subtilis Natto Used as a Substitute For Chemical Fertilizers
3	Let 's Survive the Tajima Winter!! ～The Change in Degree of Freezing Point Depression with Different concentrations of aqueous solution～
4	Effectiveness of Onsen
5	Difference in Bending Strength by Structure
6	Reproduction Of The Human Arms Its Relationship To Tactile Sensation
7	Looking At Oriental Stork From The Point Of View Of Their Pairs
8	Human Impact on Mammals
9	"The Territory Formation While Feeding of Freshwater Cyprinidae"
10	Application Changes for elderly people
11	Protect the Symbol of Toyooka -Where is the Best Nest Tower Location for Storks?-

※ 課題研究Ⅲは課題研究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

生物分野	アカハライモリの人為的移入の可能性について
生物分野	地球温暖化を抑制する微生物を探す
生物分野	学校周辺のダンゴムシの調査