

# 課題研究II テーマ一覧 (平成28～20年度)

## 平成28年度

数学分野	数学の教科書の比較研究	生物分野	香美町に自生するヘイケカブラのルーツを探る
	フィボナッチ数を極める	地学分野	地質から見た豊岡
物理分野	雪の結晶と形成	情報分野	豊高生向けアプリ「Tailar」の開発
	磁力の世界へようこそ	音楽分野	音と生活環境
化学分野	パイゼリーを作ろう	その他	日本語の表現力
生物分野	神武山、半世紀の歩み		Catch The Dream

## 平成27年度

数学分野	フラクタル図形の次元はどうなっているのか	化学分野	おいしい飲料水を作ろう
	日米教科書の比較研究Ⅲ	生物分野	神武山における生物多様性
物理分野	変化する球体の軌跡		非侵食で血糖値測定を目指して
	小型ペットボトルの性能調査研究		戸島湿地における魚類調査
化学分野	水とアルコールの混合実験	地学分野	地質学的特徴と人々のくらしの関係についての研究

## 平成26年度

数学分野	モンティ・ホール問題	生物分野	コウノトリはばたく豊岡市へ
	ガロアの考え		コーヒーの香りがカイワレ大根の生長に及ぼす影響
物理分野	身近な材料で作るモデルロケット		神武山に生息する哺乳類の種類と生態に関する研究
	ペルチェ素子の可能性を探る	地学分野	地質学的特徴と人々のくらしの関係についての研究
化学分野	炭による金属イオンの吸着とその再利用方法に関する研究	情報分野	人工知能による「2048」攻略
	クズを用いたバイオエタノールの合成		

## 平成25年度

数学分野	数学と音楽	生物分野	バナナの賞味期限に関する研究について
	豊岡市のロゴを作ろう～黄金比の研究～	地学分野	豊岡盆地形成と災害の関係についての研究
物理分野	散乱する $\alpha$ 線を探す	情報分野	音声認識既往と音声読み上げ機能を利用した学習支援アプリ作成
生物分野	神武山の生物多様性とその保全生物学的研究		

## 平成24年度

数学分野	図形の最小問題について	化学分野	トマトときゅうりの食べ合わせに関する研究
	日米の数学教科書の比較研究Ⅱ	生物分野	植物発芽時への音楽とコーヒーの影響
	データの活用法	地学分野	豊岡盆地形成と災害の関係についての研究
物理分野	豊岡市における重力加速度の測定	情報分野	感情のデジタル化
	紙飛行機の研究		

## 平成23年度

数学分野	方程式からがロアへ	地学分野	地質から学ぶ豊岡盆地の成り立ち
	日米の数学教科書の比較研究		北但大震災から未来を予想する
生物分野	コウノトリの餌場調査		地下構造からみる豊岡
	キウイゼリーの研究	情報分野	ロボットプログラミング
	植物に与える音楽の影響について		

## 平成22年度

数学分野	空間図形（正多面体）	生物分野	コウノトリの餌場の通年調査より
	統計学～推定と検定～		コウノトリに負担をかけずに DNA 抽出する方法の検討
物理分野	ゼオライト触媒の研究	情報分野	表現のための実践的プログラミング
化学分野	酸化高温超電導体の作製と評価		ロボットプログラミング

## 平成21年度

数学分野	数学を英語で	生物分野	コウノトリのえさ場の通年調査より
	複素数について		コウノトリの DNA 抽出による研究
化学分野	超電導物質の作製	情報分野	表現のための実践的プログラミング
	ゴム状硫黄の色について		

## 平成20年度

数学分野	石鹸幕の不思議～距離の輪の最小問題～	生物分野	コウノトリの個体間関係に基づくクラタリングの違い
	音について		コウノトリの羽毛から抽出した DNA の検討
化学分野	形状記憶合金	地学分野	極地研究
	コウノトリ育む農法の水田環境の調査	英語分野	World Science