

Keep On Researching

2014 年 7 月 10 日
発行
明石北高等学校
研究推進部

期末考査がおわりました。さあ夏休み！どう過ごすか、計画を立てて充実した時間にしてください。その計画の中に下記の「咲いテク」プログラムも一考に！！（2 学期以降実施のものも日程が分かっているものは記載しました。）申し込みは直接研究推進部でも担任の先生でも。問い合わせだけでもいいですよ。待ってます。

科学交流合宿 7/22・23 1 年生、2 年生理系・理数 参加希望者は～7/14 連絡を	(1)全体会と講演（大学または企業からのメッセージ） (2)大学の研究室での実験・実習（裏面に詳細） (3)実験・実習をプレゼンにまとめて発表会 (4)ALT を交えて、科学技術の問題を英語で語り合う 「サイエンスコミュニケーション」 費用¥2,500
プラネリウム解説体験 8/4 8/25 1 回だけの参加 可 参加希望者は～7/14 連絡を	8/4 三田祥雲館でプラネリウム解説をつくる(30 名) 8/25 明石天文科学館 近隣の宇宙・天文関連大学説明 高校生によるプラネリウム解説
シミュレーションで見る科学の世界 8/5 8/25 参加希望者は～7/16 連絡を	8/5 午前 「FOCUS スパコン」見学と講演 午後 3D 可視化装置の体験 「京」見学 8/25 シミュレーション体験講座とミニ講義「錯視の誘い」 実習 1 C 言語入門 実習 2 セルフオートマトンとライフゲーム 実習 3 なだれ現象のシミュレーション
魚の体色変化の観察実習 9/27 参加希望者は～9/3 連絡を	兵庫県立大学の先生の指導で魚の体色変化を観察
「洗淨の科学」（仮題）9/28 2 年文系もぜひ	P&G の方と英語のやりとりで実習（六甲アイランド高校）
兵庫県の地質についての講義と、岩石の観察 10/4	地学部生徒と大学の先生、英語を使つての講義・実習（加古川東高校）
フィールドワーク「日本海形成期の火山岩と堆積岩」 11/24	香美町、香住中心のフィールドワーク
兵庫県産秋咲きタンポポの遺伝子解析共同実験実習会 12/20 1/10	PCR 法・電気泳動を用いて兵庫県各地の秋咲きのタンポポの DNA を解析する（尼崎小田高校）

太線より下の 4 つのプログラムは申し込みがまだです。改めて連絡します。

「咲いテク」プログラムは交通費は支援することができます。7・8 月のプログラム参加者求む！

番号	大学名	学部・学科	テーマ	担当の先生	人数
1	武庫川女子 大学	生活環境学部 建築学科	パンタ・ゲルの組みたてと光の演出 工具を使わずに建築を建てよう	宇野 朋子	8～ 12
2	武庫川女子 大学	薬学部 薬・健康生命 薬科学科	見る科学 ～呈色反応を利用した物 質当てクイズに挑戦～	尾形篤太郎	6～ 9
3	武庫川女子 大学	薬学部 薬・健康生命 薬科学科	脳に作用する薬の効果を見てみよう ～ラットを使って学ぼう～	佐々木さやか	4
4	兵庫医科 大学	医学部 医学科	耳、鼻、のどってどうなってるの？！	任 智美	6
5	兵庫医科 大学	医学部 医学科	ヒトの細胞と染色体を見てみよう	玉置 知子	8
6	兵庫医科 大学	医学部 医学科	血液型の不思議！	西口 美紀	6
7	兵庫医科 大学	医学部 医学科	模型を使って採血をやってみよう！ ～どうしたら痛くないのかな？～	高橋 敬子	8
8	関西大学	システム理工 学部 機械工学科	バイオメカニクス実習	板東 潔	8
9	関西学院 大学	理工学部 化学科	ナノサイズの金や銀はどんな色？ ー作って測る 貴金属ナノ微粒子ー	玉井 尚登	10
10	神戸大学	海事科学部	電気の力で海水中成分をはかる	福士 恵一	6～ 7
11	神戸大学	発達科学部 人間環境学科	水中の DNA を取り出してみよう！	源 利文	6
12	神戸大学	発達科学部 人間環境学科	コップを握る力を測る装置を 作ってみよう！	福田 博也	6～ 7
13	大阪大学	工学部	様々な生分解性ナノマテリアルの 作り方	明石 満	4～ 5
14	大阪大学	医学部 保健学科	看護と工学の融合に挑戦する	山田 憲嗣	4～ 5
15	大阪大学	歯学部	CAD/CAM で歯冠修復物を製作する	若林 一道	4