

フシ課題研究 実験テーマ(タイトル)一覧

2011 年度 66 回生

- ①酸化還元を用いたビタミンCの定量
- ②クロマトグラフィーとスペクトルを用いた植物の色素についての考察
- ③物体の落下と終端速度に関する考察
- ④燃料電池とコンデンサの研究
- ⑤吾輩の辞書に「誤差」の文字はコラムで載っている
- ⑥植物のタンパク質分解酵素の研究
- ⑦透明標本

2012 年度 67 回生

- ①カイトを揚げて、上空の風速を測定する（1班）
 - ②カイトを揚げて、上空の風速を測定する（2班）
 - ③カイトを揚げて、上空の風速を測定する（3班）
 - ④カイトを揚げて、上空の風速を測定する（4班）
 - ⑤加熱がビタミンCに与える影響
 - ⑥それ、本当にきれいですか（ $^{\circ}$ - $^{\circ}$ ）～洗浄後の洗剤の残留～
 - ⑦乳酸菌とpHの関係
 - ⑧大腸菌へのプラスミドの導入効率
- タンパク質分解酵素の強さについて
松葉による大気汚染調査
神戸高校周辺地域に生息するハナダカダンゴムシ

2013 年度 68 回生

- 熱気球とその浮力
- ①ガウス加速器における初速度と加速の関係
 - ②ペットボトルロケットの水量と飛距離の関係
 - ③硫黄の同素体
 - ④アボガドロ定数の測定
 - ⑤自家製ヨーグルトはどのくらいの種類作れるか
 - ⑥ワサビの殺菌作用
 - ⑦紅葉に関する色素の考察
 - ⑧神戸高校の地衣類
 - ⑨校内における細菌・菌類の存在

2014 年度 69 回生

- ①二次方程式を図形で解く。
- ②人が嘘をついたときの反応について
- ③異なる金属同士からなるコンデンサの静電容量の測定
- ④モヤシとカメムシ
- ⑤魚の体色変化について
- ⑥とある教室の席替え～人が最適値を出す過程を検証～
- ⑦LED トランスイルミネーターの作成
- ⑧風洞を用いた競技用紙飛行機の主翼の考察
- ⑨鞘翅目の昆虫における構造色の仕組みとその種類

2015年度 70 回生

- ① 遺伝子による種の同定
- ② アロエの抗菌作用
- ③ 発光バクテリアの培養に関する研究～発光バクテリアの好む栄養源について～
- ④ チキソトロピーについて～濃度による度合いの変化～
- ⑤ プラズマを利用したルビーの生成
- ⑥ ミルククラウン現象の解析～液滴の早さとクラウンの高さの関係～
- ⑦ ボールの回転と軌道の関係
- ⑧ 砂塵嵐の解析
- ⑨ 神戸高校の水たまりのでき方について
- ⑩ ユニバーサルデザインの設計

2016年度 71 回生

- ① 粘菌による迷路実験
- ② タンポポの種類
- ③ 家庭用燃料電池を作る
- ④ パラシロンの抽出と培養条件の変化による栄養素の変化
- ⑤ 葉緑体の逃避運動について
- ⑥ ダイラタント流体を用いた吸収材の考案
- ⑦ 遠心力と植物の成長
- ⑧ より滞空時間の長い紙飛行機の開発
- ⑨ エッセンシャルオイルで住居性のダニを抑制する
- ⑩ 色が変わるサイリウムの研究

2017年度 72 回生

- ① チョコレートと集中力の関係
- ② Blender による 3D シミュレーション
- ③ 脳波から心地よい音楽を発見する
- ④ 夏・冬におけるメダカの色覚の変化についての研究
- ⑤ 糸から浮かび上がる蜘蛛の巣の謎について
- ⑥ クラゲの活動に影響を及ぼす環境
- ⑦ マリーゴールドのセンチュウに対する効果
- ⑧ 金属資源・海水の有効利用