

和歌山県立海南高等学校 課題研究テーマ一覧

(平成 24 年度～平成 28 年度 第 3 期)

平成 24 年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「確率の3つの問題についての研究
- 2 「クラス会の釣り銭問題」
- 3 「理系と文系のコミュニケーション能力について」
- 4 「Kinect を用いたロボット操作」
- 5 「缶サット甲子園2012」
- 6 「化学的酸素消費量 COD による水質調査について～紫外可視分光光度計を用いた方法との関連～」
- 7 「色素増感光電池の還元糖による効率の向上に関する研究」
- 8 「有機キレート剤による金属量の測定」
- 9 「色の不思議～色の認識と色の影響力に関する考察」
- 10 「キシノウエトタテグモの研究2～生育環境と分布～」
- 11 「ナニワトンボの生態と生育している地域の分布について」
- 12 「フルーツ石けんろうそく」
- 13 「紀伊半島の地質と歴史」
- 14 「金環日食2012」

平成 25 年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「3 次方程式の解の公式の研究」
- 2 「缶サット甲子園 2013」
- 3 「遠隔操作ロボットの可能性」
- 4 「カルメ焼きの味付けの成否」
- 5 「アルギン酸ビーズを用いた酵母菌のアルコール発酵」
- 6 「酸化物半導体膜と有機導電膜のコラボレーション」
- 7 「キシノウエトタテグモの研究3」
- 8 「花外蜜腺についての研究」
- 9 「海南高校周辺の生物調査と標本作成」
- 10 「ダンゴムシの生態」
- 11 「睡眠が集中と成長に及ぼす影響について」
- 12 「身近なもので太陽を知る」
- 13 「弦楽器と管楽器の発音原理(発音体)についての研究」
- 14 「焼き物を作る」
- 15 「三蹟の書について」
- 16 「擬人化によって生まれる効果」
- 17 「鉄道のダイヤグラムに関する研究」

平成 26 年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「モンティ・ホール問題について」
- 2 「缶サット甲子園2014」
- 3 「カエデの種の飛行から学ぶ～自然の物理を生かして～」
- 4 「微小重力学習システムの開発～体験と理論の融合～」

- 5 「有機色素増感発電システムの開発～効率を伸ばす鍵を求めて～」
- 6 「～綿菓子の研究～」
- 7 「ハンドクリーム作り」
- 8 「プラナリアの再生についての研究」
- 9 「透明標本を作ろう！！」
- 10 「ツメレンゲの研究～生育環境と分布～」
- 11 「睡眠が自律神経に及ぼす影響」
- 12 「高校生の防災」
- 13 「Magical Music -発声の違いによる声の変化-

平成 27 年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「数理ゲームの必勝法の考察」
- 2 「缶サット甲子園2015」
- 3 「ペーパーブリッジの強度を測る」
- 4 「様々な条件下での色の変化を利用して」
- 5 「キチン・キトサンの化学～天然高分子の有効利用～」
- 6 「みかんセッケンの合成～みかんの皮の可能性～」
- 8 「海南高校周辺の水生生物の調査」
- 9 「ゴキブリ学」
- 10 「バイオフィルターを用いた水の浄化」
- 11 「効率の良い浄化を求めて」
- 12 「～音声合成ソフトの作成～」
- 13 「高校生における睡眠がストレスに及ぼす影響」
- 14 「レオナルド・ダ・ヴィンチの方法」

平成 28 年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「食べても減らない！？チョコレートの謎」
- 2 「缶サット甲子園2016 ～パラシュートに代わる減速装置の開発～」
- 3 「エッグプロテクターの製作と運動解析について」
- 4 「シャボン玉についての研究」
- 5 「植物色素で文字は書けるのか」
- 6 「蛍光体の開発と蛍光ガラス合成への応用」
- 7 「CNT/PANI 複合膜を用いた機能的色素増感太陽電池の開発」
- 8 「かき氷シロップの謎」
- 9 「海南高校周辺の二ホントカゲ類 -分類と生態について-
- 10 「続・ゴキブリ学」
- 11 「みかんのパワー ～活用法を探る～」
- 12 「テナガツノヤドカリ *Diogenes nitidimanus* の生態 -交尾前ガードペアから適応度を考える-
- 13 「今昔天象恋物語 ～その時彼らは想った～」
- 14 「選挙と戦争・平和に関する研究」
- 15 「化学反応で墨の色は消えるのか」
- 16 「Do you know '英語脳' ? ～あなたは「英語脳」を知っていますか?～」