

和歌山県立海南高等学校 課題研究テーマ一覧 (平成19年度～平成23年度 第2期)

平成19年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「簡易風洞装置の製作」
- 2 「高々度発光現象スプライトの観測」
- 3 「空気法の渦輪に関する研究」
- 4 「色素増感型太陽電池の実用化に関する研究」
- 5 「ザルツマン試薬による窒素酸化物濃度測定の見証」
- 6 「シアンイオンを使用しない銀メッキ」
- 7 「春日の森における土壌動物調査」
- 8 「GISを用いた防災マップ」
- 9 「粘菌のメカニズムの研究」
- 10 「粘菌について」
- 11 「食材で染める」
- 12 「ヒゲナガカワトビケラによる貴志川の浄化作用に関する考察」
- 13 「身の回りの数学」

平成20年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「数学工房の研究報告～3年目の「ここに広がる数学の世界を～」」
- 2 「テルミン(Theremin)について」
- 3 「燃料電池車について」
- 4 「缶サット甲子園」
- 5 「紫外線によるDNAの破損と可視光線による修復に関する研究」
- 6 「ハイブリッド型色素増感型太陽電池に関する研究」
- 7 「雪の結晶の研究」
- 8 「粘菌の不思議」
- 9 「ガスクロマトグラフィーを利用したエステル化反応の反応速度測定」
- 10 「セルロース誘導体の研究」
- 11 「パンを科学する」
- 12 「音と空間～美しい環境には美しい音(音楽)がある～」
- 13 「空海の手紙について」
- 14 「きれい！これで染まるの？」
- 15 「春日の森における土壌動物調査」
- 16 「日方川の流量についての考察」
- 17 「和歌山県海南市周辺における地震時に発生する津波予想についての考察」

平成21年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「数学工房2009の研究報告」
- 2 「二輪倒立振り子ロボットによるライントレース」
- 3 「缶サット甲子園2009」
- 4 「幾何異性体の異性化反応」
- 5 「酸化チタン光触媒の超親水性についてのパソコン計測」
- 6 「ガスクロマトグラフィーを利用したエステル化反応の反応速度そのII」

- 7 「色素増感型太陽電池の改良に関する研究」
- 8 「過冷却の研究」
- 9 「でんぷん…ゲル化(α 化)と老化(β 化)の研究」
- 10 「エコな紙、作りませんか？」
- 11 「アフリカツメガエルの研究」
- 12 「オルゴールの不思議」
- 13 「空海の手紙」
- 14 「美味しい食品添加物発見」
- 15 「かやぶき屋根に営巣するハチの集める花粉に関する研究」

平成 22 年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「席替えのキセキ」
- 2 「ETロボコン2010」
- 3 「缶サット甲子園2010」
- 4 「エステル化反応の温度条件を探る」
- 5 「ペットボトル燃料電池の考察」
- 6 「安定で効率的な色素増感に関する研究」
- 7 「海南高校周辺におけるツメレンゲの分布に関する研究」
- 8 「エコペーパー・パート2」
- 9 「わんぱく公園におけるカワウの個体数変移に関する研究」
- 10 「わんぱく公園内におけるトンボの生息種と生息数に関する研究」
- 11 「楷書の名品について」
- 12 「オルゴールの不思議(2)」
- 13 「水の科学～硬度による味覚の変化について」
- 14 「卵白の起泡性と泡の安定性」
- 15 「ECOせっけんをつくろう」

平成 23 年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「じゃんけんのキセキ」
- 2 「学校 Web サイトに適した CMS とデザイン設計支援プログラムの開発」
- 3 「缶サット甲子園2011」
- 4 「空気砲の解析」
- 5 「エステル化反応の平衡定数を求める」
- 6 「色素増感光電池の作成条件と性能」
- 7 「ゲンジボタルの遺伝子解析」
- 8 「池の水位の増減とナニワトンボの発生数の研究」
- 9 「キシノウエトタテグモの生育環境と分布」
- 10 「身近な淡水プランクトンの検索と継代培養条件の検討」
- 11 「春日の森周辺における土壌動物調査」
- 12 「アナログサウンドとデジタルサウンド」
- 13 「顔真卿の手紙について」
- 14 「癒しのアロマキャンドル」
- 15 「オリジナル石けんろうそく」
- 16 「～野菜の糖度について～」