

# 和歌山県立海南高等学校 課題研究テーマ一覧

## (平成16年度～平成18年度 第1期)

### 平成17年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

1. なんとなくフラクタル…自己相似性を探して
2. 銀河の分光観測によるハッブル定数の測定
3. 物質の低温における電氣的性質について
4. 春日の森植物調査
5. イトトンボ科の生息状況とその環境
6. 河川の水質変化とプラナリアの走化性の影響についての研究
7. 潮間帯ベントスの生態分布について
8. ヒザラガイの歯舌におけるバイオミネラリゼーションについて
9. 発酵について
10. アスコルビン酸の性質と定量について
11. 色素増感型太陽電池の特性に関する研究
12. 銅貨を金色にする実験に関する考察
13. 化学反応を利用した紫外線領域の光の強さの測定
14. 表計算ソフトでの簡単な滴定曲線の作成とその応用

### 平成18年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「マウナケアから見た宇宙」
- 2 「数学(楽)工房作りの試み」
- 3 「Visual BASIC による階乗計算プログラミング」
- 4 「シュレディンガー方程式の数値計算」
- 5 「色素増感型太陽電池の効率化に関する研究」紀州特産梅しそ太陽電池の開発をめざして
- 6 「電気メッキとファラデー定数の測定」
- 7 「アスコルビン酸の性質と定量について」
- 8 「放射線の測定」
- 9 「プラナリアの再生実験」
- 10 「トガリウミホタル(Cypridina noctiluca)の生態観察」
- 11 「プラナリアの走性についての研究」
- 12 「春日の森の植物における補償点」
- 13 「紫外線と光触媒によるDNAの破損と可視光線による修復に関する研究」
- 14 「植物の光化学反応に関する研究」
- 15 「海南高校における気象データの収集と公開」
- 16 「粘菌について」