

和歌山県立海南高等学校 課題研究テーマ一覧 (平成 29 年度～令和 2 年度 第 4 期途中)

平成 29 年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「 H_2O の分子構造」= 暗号
- 2 「水ロケットの運動解析について」
- 3 「ペーパーグライダーの飛行特性について」
- 4 「振り子の実験」
- 5 「缶サット甲子園 2017 ～プロペラを利用した垂直着地型缶サットの開発～」
- 6 「水の硬さを調べよう！！ ～ 水の中には何がある？ ～」
- 7 「石鹸のよる消臭」
- 8 「浜の宮海岸におけるキンセンガニの個体群構造」
- 9 「ハクセンシオマネキ *Uca lactea* 雄の waving display の機能を探る」
- 10 「等張液下における純淡水魚の成長について」
- 11 「植物の成長と飲料水の関係」
- 12 「地震のメカニズムと“防災”」
- 13 「高校生のネット依存傾向と身体・精神的側面との関連について」
- 14 「日本文学に描かれた熊野 ～中上健次の作品世界の根底にある「熊野」のイメージ～」

平成 30 年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「Primer of Data Science」
- 2 「音声を調べる ～人の個性は声にあり～」
- 3 「人工衛星の画像から分かること」
- 4 「ブーメランの飛行 → 竹とんぼの飛行」
- 5 「水酸化ナトリウム NaOH の衝撃の事実」
- 6 「ルミノール発光 ～最光を求めて 触媒の濃度と発光の関係～」
- 7 「浜の宮海岸におけるキンセンガニの個体群構造 2018」
- 8 「キンセンガニの浸透圧調節能力について」
- 9 「キンセンガニの底質選好性」
- 10 「微生物電池 ～田んぼに電極をさそう～」
- 11 「香りと睡眠およびストレスとの関係」
- 12 「人工知能と心身問題」

平成 31 年(令和元年)度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「多面体の強度とジオデシックドーム」
- 2 「石の水切りの科学」
- 3 「缶サット甲子園 2019」
- 4 「水中ロボットコンベンション in JAMSTEC2019」
- 5 「海南で採れた果実の成分は？」
- 6 「牛乳プラスチック」
- 7 「サワガニの海水への適応能力から進化の歴史を考える」
- 8 「スジエビの海水への適応能力(予備調査)」
- 9 「アクアポニックスを活用した農業・魚養殖について(予備調査)」

- 10 「キンセンガニの生態 ―生活史と潜砂行動について― 」
- 11 「有田川を知り尽くす ～自然と人との関わり～ 」
- 12 「アオバズクの食痕から見る周辺環境 ― 2015 ～ 2019 ― 」
- 13 「高校生における花粉症に伴う口腔アレルギー症候群についてのアンケート調査 」
- 14 「『新撰犬筑波集』に見られる、中世から現代に至る「笑い」の変遷 」
- 15 「自治会から見る地方の現状 」
- 16 「日本語と英語におけるオノマトペの比較 」

令和2年度 課題研究テーマ一覧(SITP 及び科学部)

- 1 「フラクタル図形の考察 」
- 2 「水中ロボットコンベンション in JAMSTEC 2020 」
- 3 「ストームグラスの材料と結晶の関係性 」
- 4 「有田川を知り尽くす ～自然と人との関わり～ 」
- 5 「アクアポニックスで野菜を育てよう！ ～アクポニのある生活～ 」
- 6 「ニホントカゲとニホンカナヘビについて」
- 7 「キンセンガニの潜砂行動について 2020 ―潜砂行動に対する捕食者の存在の影響― 」
- 8 「飼育下におけるキンセンガニの脱皮と成長 」
- 9 「食痕調査でアオバズクの生態に迫る ～オスが変わったことによる変化 2015―2020～ 」
- 10 「芋は世界を救う！？ 」
- 11 「アプリを用いた効率的な学習支援システムの開発 」
- 12 「高校生におけるニキビと肌状態の実態および生活習慣との関係 」
- 13 「高校生の「和歌山弁に対する印象」についての調査 」
- 14 「大地震が起きた時の避難経路 これを見れば助かるかもしれない！！ 」
- 15 「日本の英語教育は間違っている！？ 」