

第4章4 課題研究テーマ一覧

ASⅢ0501	町山口川におけるマイクロプラスチックの分布調査	【環境】
ASⅢ0502	波から電気が！？電磁誘導でエネルギー変換！	【物理】
ASⅢ0503	磁石を用いて空中浮遊！～空中浮遊装置を用いた実験～	【物理】
ASⅢ0504	アマモの成長促進の為に魚糞を活用した専用肥料の開発	【環境】
ASⅢ0505	天草陶石を使った漂白のメカニズム解明	【地学】
ASⅢ0506	クラゲ液を活用した赤潮除去法	【生物】
ASⅢ0507	finFindR を使ったイルカの個体識別の可能性	【情報】
ASⅢ0508	天草から始めるバイオエタノール革命！	【化学】
ASⅢ0509	柑橘類で化粧水を作ろう～ペクチンの保湿作用について～	【化学】
ATⅡ0501	極度の貧困と私たちの生活	【生活】
ATⅡ0502	天草の食材で子供を元気に	【特産】
ATⅡ0503	高齢者の食に関する積極性の高め方	【食品】
ATⅡ0504	高齢者対象の高血圧を防ぐ食事作り	【食品】
ATⅡ0505	JK が桜華寮に革命をもたらしたい～コンポストで肥料を作ろう～	【生物】
ATⅡ0506	廃棄される食品を再利用したレシピを紹介しよう！	【特産】
ATⅡ0507	運動指導でロコモ予防	【医療】
ATⅡ0508	天草の暴力の現状と対策そして私達にできること	【行政】
ATⅡ0509	天草の介護施設について知りたい！	【医療】
ATⅡ0510	天草の交通事故	【交通】
ATⅡ0511	天高の自転車交通事故	【交通】
ATⅡ0512	運動能力を向上させて維持し将来の健康寿命を伸ばす	【医療】
ATⅡ0513	学習面において天高生に必要な支援とは何か	【教育】
ATⅡ0514	学校に行きたいと思うような環境づくり	【教育】
ATⅡ0515	より良い制服ライフを	【教育】
ATⅡ0516	Gender of education	【教育】
ATⅡ0517	天草の教育に新しい風を～誰もがえんぴつを持てる社会へ～	【教育】
ATⅡ0518	天高生の英語の成績を向上させよう！	【教育】
ATⅡ0519	ユニバーサルデザインを生活に取り入れ暮らしやすい地域づくりを目指す	【環境】
ATⅡ0520	食と学一しょくとまなびー	【教育】
ATⅡ0521	ジェンダー平等を目指して～男女の格差の削減に向けて～	【行政】
ATⅡ0522	汚れた水で植物を育てよう！	【理学】
ATⅡ0523	生活排水を止めよう	【環境】
ATⅡ0524	圧電素子を使った自家発電	【理学】
ATⅡ0525	銀天街たのしか計画	【観光】
ATⅡ0526	学校教職員の育休	【行政】
ATⅡ0527	フェアトレードで貧困解決	【行政】
ATⅡ0528	スポーツの街あまくさ！	【行政】
ATⅡ0529	修学資金制度を活用してより天草を活発に！	【観光】
ATⅡ0530	地産地消と食品ロスの関係	【特産】
ATⅡ0531	天草高校のゴミの分別を徹底する	【環境】
ATⅡ0532	海洋ごみについて考えるきっかけを作る	【環境】
ATⅡ0533	牛乳プラスチックを活用したルアーの作成	【環境】
ATⅡ0534	海岸のマイクロプラスチック	【環境】
ATⅡ0535	赤潮発生の原因	【環境】
ATⅡ0536	町山口川のゴミ削減	【環境】
ATⅡ0537	赤潮の発生条件を知り天草の赤潮を減少させる方法を考える	【環境】
ATⅡ0538	生活排水をろ過して赤潮を防ごう	【環境】
ATⅡ0539	海洋プラスチックゴミをミルワームは食べるのか	【環境】
ATⅡ0540	塩害土壌をチョークで救う	【環境】
ATⅡ0541	天高交通課	【交通】
ASⅡ0501	アマモを利用したバイオマス発電	【生物】
ASⅡ0502	消波ブロックによる波の減衰のしくみ	【化学】

AS II 0503	走行フォームの違いによる走行速度の変化について	【物理】
AS II 0504	吸音材の形状と防音効果について	【化学】
AS II 0505	電磁誘導とサイフォンの原理の融合	【物理】
AS II 0506	根粒菌と乳酸菌～共生か排除か～	【生物】
AS II 0507	8500 万年前の堆積環境から考察されるスフェノセラムスの生態	【生物】
AS II 0508	生徒間の課題解決を助けるコミュニケーションツールの開発	【情報】
AS II 0509	汽水域のヘドロで発電しよう！	【地学】
AS II 0510	精油でリラックスできるのか？	【化学】
AS II 0511	イシクラゲの有効活用	【生物】
AS II 0512	無害化した魚糞を活用した肥料の開発	【生物】
AT I 0501	銀天街活性化プロジェクト	【観光】
AT I 0502	天草に取り入れる政策	【行政】
AT I 0503	天草の魅力を紹介しよう！	【行政】
AT I 0504	バスの利用状況を調べて活性化に貢献しよう！	【行政】
AT I 0505	デップルパイによる天草復興	【特産】
AT I 0506	オリジナルマップで天草の良さを広めよう！	【観光】
AT I 0507	天草で作る民話マップ	【文学】
AT I 0508	大学の教育機会の均等を目指して	【教育】
AT I 0509	天草の海洋ごみ	【環境】
AT I 0510	砂粒の大きさと波の戻り流れの強さの関係	【環境】
AT I 0511-A	なぜ雨の日は自転車が滑りやすくなるのか	【理学】
AT I 0511-B	地震に強い構造の建築物の研究	【工学】
AT I 0512	身近な植物から消毒液を作ってみちゃおうよ	【理学】
AT I 0513	天草のみかんで美肌効果のある石鹸を作る	【特産】
AT I 0514	天草陶石で陶石パックを作ろう！	【特産】
AT I 0515	天草のみかんを使ってみかんの廃棄を減らす商品を作ろう！	【特産】
AT I 0516	廃棄される野菜を使って肥料を作ろう	【特産】
AT I 0517	オリジナル観光マップで天草の魅力発信！	【観光】
AT I 0518	おからで健康食品を作る	【特産】
AT I 0519	捨てられるみかんを美味しいゼリーに	【特産】
AT I 0520	特産品を使ってお風呂を楽しもう	【特産】
AT I 0521	みかんの皮で花粉症対策	【特産】
AT I 0522	This is 天草の特産品	【特産】
AT I 0523	無駄ない食生活	【特産】
AT I 0524	オリーブ粕から保湿成分を抽出しよう	【特産】
AT I 0525	温泉の成分を調べて健康促進につながるパンフレットを作ろう！	【観光】
AS I 0501	銀天街を盛り上げよう！	【行政】
AS I 0502	天草の魅力を調査し、将来の天草に繋げよう	【行政】
AS I 0503	天草の人口減少の原因の解明と改善	【行政】
AS I 0504	税の知識を持とう	【行政】
AS I 0505	天草の人口減少を防ぐ	【特産】
AS I 0506	現代の広報活動～より良い宣伝方法を求めて～	【観光】
AS I 0507	イベント広報の効果と比較	【観光】
AS I 0508	後世にまで天草弁	【語学】
AS I 0509	天草の方言の歴史	【語学】
AS I 0510	義務を表す方言の伝わり方の違いについて	【語学】
AS I 0511	天草の人々の心理傾向から導く課題の解決	【文学】
AS I 0512	天草の読書傾向と学力の関係	【教育】
AS I 0513	安吾史譚の中の天草四郎	【文学】
AS I 0514	あまくさの空き家バンクの利用者増加に向けて	【国際】
AS I 0515	天草のクルマエビを利活用し地域復興	【特産】
AS I 0516	外国人労働者が暮らしやすい天草を目指して	【国際】
AS I 0517	ポルトガル料理×歴史×天草の食で冬季の観光客を増やそう	【観光】

AS I 0518	潮汐発電を天草で運用するために…	【理工】
AS I 0519	冬の節電方法	【理工】
AS I 0520	音の振動による発電	【理工】
AS I 0521	天草型スマート農業を活かそう	【農業】
AS I 0522	アクアポニックスを活用し天草の農業の課題を解決する	【農業】
AS I 0523	生活排水の自然への影響	【環境】
AS I 0524	漂流ゴミの減らし方	【環境】
AS I 0525	天草のポイ捨てを減らすための取り組み	【環境】
AS I 0526	海洋ごみ問題について	【環境】
AS I 0527	海洋プラスチックゴミの削減	【環境】
AS I 0528	アマモを増やすために！	【環境】
AS I 0529	地球温暖化の進行に伴うアマモへの影響	【環境】
AS I 0530	天草のアサリ減少とその理由	【環境】
AS I 0531	海でのゴミの動き	【環境】
AS I 0532	天草の水害の原因と対策	【理工】
AS I 0533	天草の降水量と災害の関係	【理工】
AS I 0534	貝の接着成分を用いた接着剤の作成	【理工】
AS I 0535	天草で起こる自然災害のメカニズムとその予想	【理工】
AS I 0536	クモの糸の耐久度と活用方法	【理工】
AS I 0537	天草のみかんで歯をきれいに	【特産】
AS I 0538	天草の捨てられるみかんを使ってお掃除用洗剤を作る	【特産】
AS I 0539	フードロス解消に向けて	【食品】
AS I 0540	ビタミンCが入った入浴剤を作ろう	【特産】
AS I 0541	天草の特産物（玉ねぎの皮）で日焼け止めを作ろう	【医療】
AS I 0542	天草の特産品を使ってどの年代でも使えるハンドクリームを作ろう	【医療】
AS I 0543	天草の特産物に含まれる成分が与える効果による市民の健康意識の向上	【医療】
AS I 0544	熱中症対策に向けての天草の塩を利用したスポーツドリンクの作成	【医療】
科学部 1	アマモの成長促進の為の魚糞を活用した専門肥料の開発	【環境】
科学部 2	牛深町須崎のボーリング調査結果	【地学】
科学部 3	コドラート調査によるサンゴの被覆度の変化	【生物】
科学部 4	Establishment of conservation methods based on the luminescence cycle of <i>Luciola cruciata</i> and its habitat.	【生物】
科学部 5	The ecology of <i>Sphenoceramus</i> based on the sedimentary environment 85 million years ago.	【地学】
科学部 6	天草ブルーカーボンニュートラルの実現と海洋ごみの削減	【環境】

外部発表会等参加一覧（黄色の網掛けは英語による発表）

ASⅢ0501～0509 サイエンスインターハイ@SOJO（主催：崇城大学）、日本学生科学賞熊本県審査

ASⅡ0501～0512 熊本県スーパースクール研究発表会（主催：熊本県教育委員会）

ASⅡ0507 ICAST Kumamoto 2023（主催：熊本大学）

ASⅡ0501 世界に羽ばたく高校生の研究成果発表会（主催：九州大学）

番号	7月 Global Link Singapore 2023	9月 ICAST Kumamoto 2023	10月 熊本県 生徒理科 研究発表 会	10月 日本学生 科学賞 熊本県 審査	11月 グローバル サイエンテ ィストアワ ード	12月 全国 高校生 フォーラ ム	12月 九州生徒 理科研究 発表大会	12月 熊本県 KSH 全体発表 会
科学部 2		●	優秀賞					
科学部 3		●	優秀賞					
科学部 4	●	●		●		●		●
科学部 5		●	部会長賞		●		優良賞	