

課題研究一覧

ASⅢ0301	消波ブロックと波の干渉	【物理】
ASⅢ0302	クラゲを農業に	【生物】
ASⅢ0303	ヒオウギガイの可能性	【化学】
ASⅢ0304	川の流れを利用した小水力発電	【物理】
ASⅢ0305	災害時にどう動くか～被害が最小限のルートの発見～	【防災】
ASⅢ0306	天草のための潮流発電	【物理】
ASⅢ0307	天草のアオサを使った石鹼	【化学】
ASⅢ0308	校内における石けんの保存状況について	【化学】
ASⅢ0309	ジャンボタニシから天草を守る!!!	【生物】
ASⅢ0310	町山口川における汽水域の研究	【環境】
ASⅢ0311	天草の海岸でLet's 電磁誘導!	【物理】
ASⅡ0301	アマモ種子に注目した発芽率向上のための研究	【環境】
ASⅡ0302	スクミリンゴガイの殻を用いた有機石灰の作成	【生物】
ASⅡ0303	貝殻を用いた発熱剤の開発	【化学】
ASⅡ0304	吊橋のけたの荷重の分散の可視化と規則性の有無についての研究	【物理】
ASⅡ0305	ヒガンバナの毒性を活用した殺虫剤の作製	【生物】
ASⅡ0306	天草陶石を利用したゼオライトの合成と活用	【化学】
ASⅡ0307	そうだ!ヘドロを使おう ～町山口川における汽水域のヘドロを利用した土壌改良材の開発～	【環境】
ASⅡ0308	環境 DNA を使ったホタルの保全活動について	【生物】
ASⅡ0309	精油による手の殺菌効果と心理的効果に関する研究	【化学】
ASⅠ0301	天草の人口流出を防ぐ	【行政】
ASⅠ0302	天草をより多くの人に知ってもらう	【観光】
ASⅠ0303	天草の「みかん」を使ったムダのない商品開発	【観光】
ASⅠ0304	天草の観光客を増やそう!	【観光】
ASⅠ0305	人が好むかまぼこはどのような旨味成分が関わっているのだろう	【観光】
ASⅠ0306	天草らしい石鹼でコロナを乗り越えよう	【観光】
ASⅠ0307	天草の安心観光企画	【観光】
ASⅠ0308	地域の人から見た天草を調べ天草の活性化に貢献しよう	【観光】
ASⅠ0309	天草の良さを発見	【観光】
ASⅠ0310	VR を使った天草の旅	【観光】
ASⅠ0311	天草のカフェをアピールしよう	【観光】
ASⅠ0312	廃棄ミカンで天草を活性化	【観光】
ASⅠ0313	こんアクア～で起業につなげる	【起業】
ASⅠ0314	方言の混在性 ～天草の高校生の語尾方言調査～	【語学】
ASⅠ0315	世代間における方言の使用度と認知度の差	【語学】
ASⅠ0316	イソップ物語と天草版伊曾保物語2つの文学	【文学】
ASⅠ0317	姉妹都市との関わりをもっと活発に	【国際】
ASⅠ0318	人類天草アタッチメント計画 ～もっと親しみやすい天草に～	【国際】
ASⅠ0319	天草の方言と次世代への伝承	【歴史】
ASⅠ0320	天草の各地域の文化・特色	【歴史】
ASⅠ0321	ICT の活用	【教育】
ASⅠ0322	天草の幼稚園や保育園はどのような人材を求めているのか?	【教育】
ASⅠ0323	小水力発電	【工学】
ASⅠ0324	津波の減災のための防波堤について	【工学】
ASⅠ0325	天草の土で農業を行おう!	【農業】
ASⅠ0326	アマモに適する砂	【水産】
ASⅠ0327	赤潮と生活排水の関係性	【水産】
ASⅠ0328	イルカと海の音	【水産】
ASⅠ0329	天草市の水質調査	【環境】

AS I 0330	天草にマイクロプラスチックはあるのか	【環境】
AS I 0331	町山口川のゴミ調査	【環境】
AS I 0332	地球温暖化によるみかんの未来	【環境】
AS I 0333	地球温暖化による海の生物への影響	【環境】
AS I 0334	どうすれば土砂災害（土石流）に備え、命を守ることができるだろうか	【環境】
AS I 0335	ワカメでアマモは発芽するのか	【生物】
AS I 0336	天草市のゴミを軽量化しよう大作戦！	【環境】
AS I 0337	自然災害時にもできるあまどい発電	【工学】
AS I 0338	セイタカアワダチソウの可能性	【生物】
AS I 0339	天草の新たな特産品となる干物を考案する	【食品】
AS I 0340	みかんに含まれるタンパク質分解酵素について	【食品】
AS I 0341	天草の医療について市民は医療従事者はどう思っているのか	【医療】
AS I 0342	With コロナ ～天草の明るい未来を目指して～	【医療】
AS I 0343	少子高齢化の実態と進行理由またそれに対する天草の取り組み	【医療】
AS I 0344	天草の街を活性化しよう！	【医療】
AS I 0345	がん治療患者のための食事	【医療】
AS I 0346	天草の医療体制の改善	【医療】
AS I 0347	夏を快適に過ごせる方法	【医療】
科学部 1	ホタルの儂い光 ～天草ゲンジボタルの特異性～	【生物】
科学部 2	高気温下での稲の成長と光合成速度	【生物】
科学部 3	色から見る本の劣化 ～RGB 値を指標とした劣化度の検討～	【物理】
科学部 4	光を用いたナノバブルの新しい活用	【物理】
科学部 5	摩擦力をデザインする ～トレッドパターンが駆動力と制動力に与える影響～	【物理】
科学部 6	地球温暖化によるサンゴの生育変化	【生物】
科学部 7	植生に着目した新しい防災マップ作成に向けての研究 ～針葉樹は土砂災害を防ぐための指標となるか～	【地学】
科学部 8	有明海の海水準変動の解明	【地学】
科学部 9	アマモ（海草）を活用した地球温暖化対策	【環境】

外部発表会等参加一覧

- ASⅢ0301～0311 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
ASⅡ0301～0309 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）
ASⅡ0303,04,09 ICAST Kumamoto 2021（主催：熊本大学）
ASⅡ0301,06,07 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 サイエンス アゴラ In 仙台	8月 Global Link Online 2021	10月 熊本県生徒 理科研究発 表会	11月 サステナ英語 プレゼンテーシ ョン チャレンジ	1月 熊本県 SH 合 同 発表 会 (KSH)	3月 つくば Science Edge 2022	3月 高校生 ちきゅう ワークショ ップ 2022
科学部 1			優秀賞		●		●
科学部 2					●		●
科学部 3			優秀賞		●		●
科学部 4			優秀賞		●		●
科学部 5			優秀賞		●	●	●
科学部 6			優秀賞		●		●
科学部 7			優秀賞		●		●
科学部 8			優秀賞		●		●
科学部 9	●	最優秀賞	優秀賞	代表校選出	●		●

令和3年度の主な受賞歴

- ASⅢ0311 サイエンスインターハイ@SOJO 銅賞
■ 科学部 9 Global Link Online 2021 社会科学分野 推薦参加部門 最優秀賞