

第4章4 課題研究テーマ一覧

ASⅢ0401	アマモ種子の発芽率向上に関する研究	【環境】
ASⅢ0402	スクミリンゴガイの秘めた有効性	【生物】
ASⅢ0403	貝殻を用いた発熱剤の開発	【化学】
ASⅢ0404	天草・長崎間の吊橋の形状の予測	【物理】
ASⅢ0405	ヒガンバナを使用した殺虫剤の作製	【生物】
ASⅢ0406	天草陶石によるゼオライトの生成	【化学】
ASⅢ0407	汽水域に堆積した土壌の農業活用の可能性についての研究	【環境】
ASⅢ0408	環境DNAを使ったホタルの調査	【生物】
ASⅢ0409	精油の可能性	【化学】
ASⅡ0401	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】
ASⅡ0402	finFindR を使ったイルカの個体識別の可能性	【生物】
ASⅡ0403	アマモの成長促進の為に魚糞を活用した専門肥料の開発	【環境】
ASⅡ0404	波から電気が！？電磁誘導でエネルギー変換！	【物理】
ASⅡ0405	天草から始めるバイオエタノール革命！	【生物】
ASⅡ0406	磁石を用いた空中浮遊の研究	【物理】
ASⅡ0407	天草陶石を使った漂白のメカニズム解明	【化学】
ASⅡ0408	クラゲ液を活用した赤潮除去法	【生物】
ASⅡ0409	“天草の特産品”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】
ASⅠ0401	天草美点探求計画	【行政】
ASⅠ0402	天草の人口	【行政】
ASⅠ0403	天草の特産品をつかって魅力を伝えよう	【観光】
ASⅠ0404	天草の特産品を使った入浴剤を作ろう。	【観光】
ASⅠ0405	SNS を利用した、天草の観光PR	【観光】
ASⅠ0406	天草の四季の見方を変えよう！	【観光】
ASⅠ0407	観光客を増やそう	【観光】
ASⅠ0408	バスツアーで天草の活性化を図る	【観光】
ASⅠ0409	なぜ天草と上天草で方言が違うのか	【語学】
ASⅠ0410	天草の方言はなぜ誕生したのか	【語学】
ASⅠ0411	普段高校生はどのくらい 方言を使っているのか	【語学】
ASⅠ0412	フットパスでフットパス～あなたの足で魅力発見～	【文学】
ASⅠ0413	民話からわかる天草の価値観	【文学】
ASⅠ0414	天草の魅力を世間に発信	【国際】
ASⅠ0415	天草の歴史から得る	【歴史】
ASⅠ0416	天草高校が今使っているアプリの有効活用化	【教育】
ASⅠ0417	天草での植物発電の可能性	【工学】
ASⅠ0418	廃棄される農産物を減らすために	【農業】
ASⅠ0419	天草の耕作放棄地を再生しやすい環境にする	【農業】
ASⅠ0420	低魚粉による赤潮対策	【水産】
ASⅠ0421	天草の海のプラごみの実態	【環境】
ASⅠ0422	天草の海の実態調査	【環境】
ASⅠ0423	環境に優しい日焼け止めとその性能の違い	【環境】
ASⅠ0424	天草の魚とマイクロプラスチック	【環境】
ASⅠ0425	天草のマイクロプラスチック問題の現状調査	【環境】
ASⅠ0426	アサリ類の減少	【環境】
ASⅠ0427	赤潮を防ぐために～川が持つリン酸性リンの含有量～	【理学】
ASⅠ0428	ウニの摂餌から分かる生態	【理学】
ASⅠ0429	若宮海水浴場と瀬戸橋下のアサリの生息調査	【理学】
ASⅠ0430	天草市の花「ハマボウ」で地球温暖化対策～ハマボウの可能性～	【理学】
ASⅠ0431	本渡地域で起きる土砂災害について	【理学】
ASⅠ0432	びわの葉に含まれるタンニンの殺菌効果について	【理学】

AS I 0433	保水性と土砂崩れの関係について	【理学】
AS I 0434	災害発生と土壌分布の関係	【理学】
AS I 0435	みかんの廃棄を減らすために。	【特産】
AS I 0436	Recycle Orange	【特産】
AS I 0437	天草の医療の課題について	【医療】
AS I 0438	天草のコロナ増加に伴う医療従事者の負担について	【医療】
AS I 0439	オリーブ粕から保湿性成分を抽出する	【医療】
AS I 0440	柑橘類で日焼け止め	【医療】
AS I 0441	カテキンの利活用ーカテキン入消毒液ー	【医療】
AS I 0442	天草の少子高齢化について	【医療】
AS I 0443	シルバー人材の有効活用	【医療】

科学部 1	アマモ（海草）を活用した地球温暖化対策	【環境】
科学部 2	アマモ種子の発芽率向上に関する研究	【環境】
科学部 3	アマモの成長促進の為に魚糞を活用した専門肥料の開発	【環境】
科学部 4	天草から始めるバイオエタノール革命！	【生物】
科学部 5	有明海の海水準変動の解明	【地学】
科学部 6	砂月海岸におけるサンゴのコドラート調査	【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	光を用いたナノバブルの新しい活用	【物理】
科学部 9	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 10	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 11	ゲンジボタルの発光周期と生育環境から考察される保護方法の確立	【生物】
科学部 12	高気温下での稲の成長と光合成速度	【生物】
科学部 13	御所浦島の生痕化石群の実態調査	【地学】
科学部 14	天草ブルーカーボンニュートラル～地域循環型クリーンエネルギーの創造～	【環境】
科学部 15	天草周辺海岸での漂着ゴミの実態調査	【環境】

外部発表会等参加一覧

ASⅢ0401～0409 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

ASⅡ0401～0409 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）

ASⅡ0405, 06, 08, 09 ICAST Kumamoto 2022（主催：熊本大学）

ASⅡ0407 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	4月	6月	10月	10月	11月	11月	12月	3月	3月	3月
	アジア・太平洋水サミット	全国ホテル研究会	「STI for SDGs」アワード	熊本県生徒理科研究発表会	サイエンスアゴラ2022	くまもとSDGsアワード	全国高校生フォーラム	熊本県KSH全体発表会	つくば Science Edge 2023	イノベーションユース2040
科学部 5				優秀賞						
科学部 6				優秀賞				●		
科学部 11		●		優秀賞				●	●	
科学部 12				優秀賞						
科学部 14	●		●		●	●	●			●

令和4年度の主な受賞歴

■ 科学部 14 「STI for SDGs」アワード 次世代賞

くまもとSDGsアワード 優秀賞

■ 科学部 11 つくば Science Edge 2023 金賞