



第4回のSSH通信となります。今回は「ASIポスターセッション」と「姫戸中学校文化祭でのプレゼンテーション」、「生徒理科学研究発表会熊本県予選会」の取組を中心にお知らせします。

ASIポスターセッション

グループ番号	研究テーマ	分野
2901	LEGOを使ったプログラミング授業!!	教育
2902	保育園・幼稚園の子供たちが楽しめる教育とは。	教育
2903	天草カップ麺 ～ 雑節を広めて新土産にする ～	食品
2904	天草の柑橘類を広めたい ～ 香りを分析して新スイーツとアロマエコ石鹸づくり～	食品
2905	天草大王で天草PR ～ 世界遺産登録を間近にした天草で、天草大王の食べ方調査～	食品
2906	地域の直営販売所で購入できる天草の新名菜をつくる ～ 消えゆく直売所を復活させたい～	食品
2907	現代社会と社会福祉	福祉
2908	観光客の調査と取り組みの提案	経済
2909	歴史ファンを観光客として呼び寄せるための天草歴史学	経済
2910	天草を売り込み隊	経済
2911	天草の観光業を盛り上げるための新しいプランの提案	経済
2912	天草の活性化のために… スマホのゲームアプリ『OCEAN AMAKUSA』を作る!!	経済
2913	観光客と交通の関係性について	経済
2914	海の家を作ろう!!	起業
2915	天草と海外の宗教や食べ物のつながり	国際
2916	イタリアから学ぶ天草の観光	国際
2917	天草とキリスト教	国際
2918	全国各地の方言の比較研究	方言
2919	シュードコリスチスチスの構造について調べて、新しい活用法を考える。	バイオ
2920	藻の商品化 ～みんなの健康を守る 藻戦隊 Seaweeds!～	水産
2921	ハクセンシオマネキの生態場所と性質	水産
2922	御所浦の魚類の共生・化石について	水産
2923	どんな地形でどんな魚がとれるのか?	水産
2924	自然環境 (～天草の水産業の活性化のために～)	水産
2925	養殖業のこれから	水産
2926	Future for Hiousgigai ～ひおうぎ貝の未来～	水産
2927	天草の自然を生かしたリップクリーム作り	医療
2928	高齢化が進む天草の看護師が考える医療の課題を解決するためには	医療
2929	天草でつくられるものを利用し石けんをつくる	医療
2930	天草で増加中… マダニの恐怖	医療
2931	海産物に発生する食中毒菌と増殖原因、また、増殖防止法	医療
2932	蚊を寄せ付けないための方法	医療
2933	潮流による効果的なエネルギー開発	エネルギー
2934	天草と島原を橋でつなぐ	構造
2935	建築物の構造による耐震性の研究	建築
2936	オレンジ色の藻の謎に迫る	生物学
2937	蛇はDNAと色などの相対性	生物学
2938	赤潮の発生条件	環境解析
2939	御所浦で発見された日本最大の生痕化石の研究	古生物学
2940	水耕栽培で土耕栽培を超えるトマトを育てる	農学
2941	避難経路の実態	防災
2942	天草のどのくらいの小学生がスマホ・タブレット等を所持しているか	教育

10月17日(火)に天草高校体
育館で『ASIポスターセッ
ション』を実施しました。1年生
の課題研究の中間発表会です。
各グループが研究内容を発表
し、質疑に応えます。聞き手は
『相互評価票』で評価まで行い
ます。初めての取組でしたが、
生徒たちの主体的な活動により
活気ある会となりました。

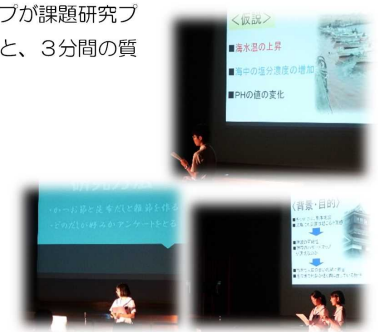


姫戸中学校でのプレゼンテーション

10月15日(日)の午後から姫戸中学校で、1年生3グループが課題研究
プレゼンテーションを行いました。7分間のプレゼンテーションと、3分間の質
疑応答といった形式でした。発表テーマは以下の3点です。

- ①天草の雑節でつくる夢のラーメン開発
- ②天草広瀬に津波が来たら避難できるのかの検証実験
- ③天草の赤潮発生条件

全て天草をテーマにしたものであるため、中学生にとっても
馴染みやすい内容だったようです。特に、赤潮の海水温調査
は姫戸町の海も調査対象であったため、多くの質問がありま
した。中学生のみなさん、先生方ありがとうございました。



生徒理科学研究発表会 (熊本県予選会)

10月29日(日)に崇城大学薬学部キャンパスで生徒理科学研究
発表会が行われました。生徒理科学研究発表会「サイエンスコンテ
スト2017」では、物理・化学・生物・地学の各部門に分かれ、
プレゼンテーション形式で研究成果を発表します。天草高校は生物部門2点、
地学部門2点が発表を行いました。テーマと各賞は次の通りです。



- ①天草に生息するゲンジボタルの発光パターンについて (生物) ★優秀賞
- ②オオカナダモの光合成自動調節について (生物) ★優秀賞
- ③謎の生痕化石を描いた生物とは!? (地学) ★優秀賞
- ④珪藻・花粉分析から天草の海水準変動と古環境を探る (地学)

★最優秀賞1位

9月の始業式で全校生徒の前で発表した珪藻・花粉分析班が『地学部門
・最優秀賞1位』を受賞し、2月中旬に大分県別府市で行われる九州大
会と、来年夏に長野県で行われる全国総合文化祭(全国大会)への出場
権を獲得しました。科学部のみなさん、おめでとうございます。



これなんでしょう?



天草高校の中に図のような『白い物体をつくる黒い箱』があります。こ
れは、ある情報を送ると動き出し、10～18時間かけて1つの物体を作
ります。下から少しずつ、丁寧に……。積み上がった先に、とても滑ら
かな物体が完成するのです。

正体は『3Dプリンター』、物体は『多島海である松島の地形』です。
将来、様々な応用が期待されている3Dプリンター。実際に見たい人はS
SH研究部まで連絡ください。