

錦江湾高校 SSH通信

探究活動とは？

探究活動とは、自ら問いを立て、答えを求める学びのプロセスです。この活動を通じて、生徒たちは自分の興味や関心があるテーマについて深く掘り下げ、調査や実験を行います。課題解決のスキルだけでなく、思考力や創造性を養うことができます。

SSH（スーパーサイエンスハイスクール）プログラムでは、科学技術に関する高度な探究活動を行い、将来の研究者や技術者への道を探ります。この経験は、自分の好奇心を追求し、未来のキャリアについて考えるきっかけにもなります。



Super Science High school

◎ 研究班紹介・・・本校で活躍している研究班の一部を紹介します

カブトムシ班

先行研究によってカブトムシは2種に分けられることが示唆されています。ではその境界線はどこにあるのか？「境界線は台湾海峡にある」という仮説を羽化日や交雑実験から検証しました。

第6回 Global Scientist Award "夢の翼"
文部科学大臣賞（最優秀賞）受賞SSH生徒研究発表会（全国大会）
ポスター発表賞 受賞

クモ班

森林や建物など様々な環境で生息するクモ類の生態を解明するための研究を行っています。今年は、錦江湾高校の理科棟で生息しているジョロウグモ（のべ6545個体）のデータを調査・分析しました。その結果、建物に生息するジョロウグモは、森林の個体とは異なる生活史をもつことを明らかにできました。

第71回日本生態学会
最優秀賞 受賞第48回全国高等学校総合文化祭 自然科学部門
奨励賞（全国4位タイ）受賞

パール桜島班

私達は、桜島の山頂に満月が重なる現象である「パール桜島」を予測する研究を行っています。錦江湾高校のInstagramには最新情報をアップしているので、私達と一緒にパール桜島を観測してみませんか？

日本観光学会 令和6年度鹿児島大会
奨励賞 受賞サイエンスインターハイ@sojo
銅賞 受賞

歌詞分析班

過去40年間のヒット曲の歌詞データ約3000曲を収集し、テキストマイニングという手法で分析することによって、人々がどのような歌詞に共感しやすいのかなどの価値観を探る研究をしています。最近ではボカロも対象にしています。今後は歌詞だけではなく、音調的な要素やマーケティング面での研究にも広がってまいります。

令和5年度SSH交流フェスタ
ポスター発表部門 最優秀賞 受賞令和5年度県探究コンテスト
グッドデータコレクション賞
・ゴールド賞 受賞

錦江湾高校 令和6年度SSH事業の紹介

今年度実施しているSSHに関する事業（授業やイベント）について、代表的なものを紹介します。

4月

錦江湾洋上体験学習

↓大木先生による講演の様子



↓水族館での様子



1年生を対象に桜島フェリーを貸し切り、鹿児島大学名誉教授の大木先生による講演やかしま水族館での海洋生物の観察を行いました。1年生は本イベントから錦江湾高校での課題研究について学んでいます。

6月

写真コンテスト

↓生徒の写真撮影の様子



↓グループ活動の様子



校内で日頃意識していないと気づかないことを探し出し、写真で撮影するコンテストを行いました。生徒の着眼力を向上させ、より良い研究テーマの設定を目指しています。生徒からおもしろい「気づき」がたくさんありました。

7月

卒業生からのアドバイス講座

↓蔵満先生による講演の様子



本校の卒業生である蔵満先生（筑波大学 生命環境系 助教）による研究のおもしろさや自身の高校時代での経験からの幅広い課題研究のアドバイスをいただきました。

8月

アカデミックイベント

↓生物分野の様子



↓地学分野の様子



鹿児島大学で、物理・化学・生物・地学分野を専門とされる大学の先生方から講義を受け、科学への興味関心を高めるとともに、進路意識も向上する機会となりました。

年間
(12回程度)

リテラシー講座

↓テーマリテラシーの様子



↓統計リテラシーの様子



1・2年生を対象に年間を通して複数回実施しています。「テーマ設定について」「統計的手法について」など各テーマの講座を行い、課題研究の基礎的知識や技能を学びました。

7月

自由研究お助け隊

↓植物に関するコースの様子



↓昆虫に関するコースの様子



小学生を対象に本校生や本校職員から自由研究の取り組み方をアドバイスするイベントを行いました。体験型の内容が魅力です。今年度は好評につき100名規模の参加がありました。

体験イベント紹介

錦江湾高校サイエンス部体験イベント

理科好き 集まれ!

本校の生徒が現在行っている課題研究を体験できるイベントです。
理科に興味がある人、研究に興味がある人はぜひ参加してみてください！

期日：令和6年12月27日（金）

13:20～13:50 受付（理科棟1階 化学階段教室）

16:00 イベント終了

会場：県立錦江湾高等学校 理科棟

対象：中学生（保護者の方の観覧も可能です）

参加申し込みはこちらからお願いします。→

申込み期限：12月13日（金）



体験コース（下記のコースから2つを体験できます。）

- Aコース 「スナホリガニの分布についての研究」 生物
- Bコース 「建物に巣をつくるジョロウグモの研究」 生物
- Cコース 「ムクロジに含まれる化学物質の働きの研究」 化学
- Dコース 「ビワの葉を使った肩こり改善の研究」 化学
- Eコース 「アイスの溶け方の研究」 化学
- Fコース 「土壌環境が根粒に与える影響の研究」 生物
- Gコース 「BSアンテナを用いた豪雨予測の研究」 地学

日程の詳細等は本校ホームページに掲載しますのでご確認ください。

（「理科好き 集まれ！」のバナーから詳細はご覧になれます。）



錦江湾高校ホームページ

