Super Science High School
since 2020

SCI甲!E 南高校

鹿児島県立甲南高等学校
SSH通信（sci- 甲!）
第 30 号
令和 6 年 5 月23日
担当：2-1(永野・米田)
2-2(鮎川・猪八重)

INTERVIEW

研究テーマ
シラスバルーンで石鹸作り

3 年生 GD01 班：東原あゆみさん、恒松侑来さん、後藤千乃さん
研究の内容や取り組みについてお話を伺いました。

Q、この研究に決めたきっかけは何ですか？

鹿児島の天然資源を使って研究し、環境問題を解決したいという思いがありこのテーマに決めました。

Q、どのような研究をしているのですか？

近年、感染症防止の意識から石鹸の使用頻度が増加したことで石鹸カスがより多く発生するため、河川の富栄養化が進んでいるのではないかと考えました。その問題を解決するために環境にやさしい物質であるシラスバルーンを用いて、石鹸カスの少ない石鹸作りを行いました。

（シラスバルーン：シラス台地からとれるシラスを高温で熱し、発泡させた白い粒子）

Q、どのように研究に関する情報を得ましたか？

主にインターネットで調べましたが、つくば研修に参加したり、シラスを用いた洗顔料を実際に開発、販売している企業を訪問したりしました。また、企業訪問の際には工場の様子も見せて頂きました。

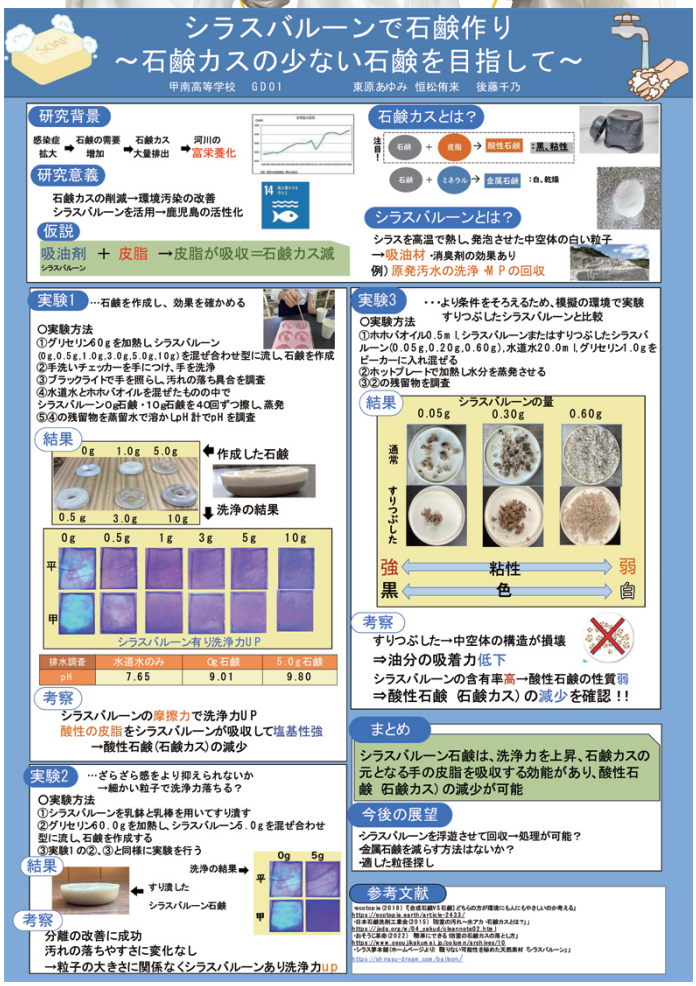
Q、研究時に苦戦したことは何ですか？また、その問題にはどのように対処しましたか？

苦戦したことは、グループ内で意見がぶつかったことです。その時には、どちらかが納得できるまで話し合い、結果として良いものが生まれました。

Q、これから研究する 1、2 年生に向けてアドバイスはありますか？

もし研究に行き詰まったら、悩む時間も必要ですが、無駄な時間を減らすためにも、他のグループや先生に聞いて周りの人の力に頼ることが大切です。

また良い研究をしていても伝わらなければ意味がないので、伝える工夫やプレゼンテーション力、コミュニケーション力も大切です。楽しても深い研究はできません。時間をかけることで、きっと良い研究になるはずです！



SS探究Ⅰ(1学年)

- SSH オリエンテーション
- SS 探究プレゼン大会・評価
- KSW（甲南サイエンスウィーク）
- 鹿児島大学訪問
- ミニ課題研究（実験・観察）

SS探究Ⅱ(2学年)

- SS 探究プレゼン大会・評価
- プレゼンテーション講座
- GS 課題研究中間発表会・評価
- 卒業生による講座
- ミニ課題研究発表会【予選】
- ミニ課題研究発表会【本選】
- LS課題研究中間発表会・評価
- 研究を知る講座
- GS・LS コース分け
- 研究テーマ検討
- 課題研究発表会

SS探究Ⅲ(3学年)

- SS 探究プレゼン大会【予選】
- SS 探究プレゼン大会【本選】
- 最終発表会
- 研究論文の作成
- GS 課題研究中間発表会【予選】
- GS 課題研究中間発表会【本選】
- LS課題研究中間発表会【本選】
- コーチングセミナー
- LS研究テーマ報告会
- 課題研究発表会

	SS探究Ⅰ(1学年)	SS探究Ⅱ(2学年)	SS探究Ⅲ(3学年)
1学期	・SSH オリエンテーション ・SS 探究プレゼン大会・評価 ・KSW（甲南サイエンスウィーク） ・鹿児島大学訪問 ・ミニ課題研究（実験・観察）	・SS 探究プレゼン大会・評価 ・プレゼンテーション講座	・SS 探究プレゼン大会【予選】 ・SS 探究プレゼン大会【本選】 ・最終発表会 ・研究論文の作成
2学期	・GS 課題研究中間発表会・評価 ・卒業生による講座 ・ミニ課題研究発表会【予選】 ・ミニ課題研究発表会【本選】 ・LS課題研究中間発表会・評価 ・研究を知る講座	・GS 課題研究中間発表会【予選】 ・GS 課題研究中間発表会【本選】 ・LS課題研究中間発表会【本選】 ・コーチングセミナー	・LS課題研究中間発表会・評価
3学期	・GS・LS コース分け ・研究テーマ検討 ・課題研究発表会	・LS研究テーマ報告会 ・課題研究発表会	

令和6年度
SS探究のスケジュール