

高校科学部

テーマは、「地域資源」!

・本校科学部は、2014年から「齋藤憲三・山崎貞一顕彰会」から研究助成金をいただき、地域資源の活用を目的とした研究テーマで活動しています。

年間活動

- 4月 新入部員勧誘活動
研究テーマ探索
- 5月 研究計画・新入部員歓迎会
- 6月 KJ祭展示
- 7月 研究活動
- 8月 市内化学クラブ交流会
「化学への招待」参加
- 9月 研究活動
- 10月 中間発表会
- 11月 秋田県小中高理科研究発表会
- 12月 研究論文作成開始
- 1月 論文提出・ASC準備
- 2月 ASC研究発表・研究紀要作成
- 3月 ジュニア農芸化学会発表

・1つは、バイオマス有効活用の観点から地域に生育する植物を用いた**草木染の化学**について。もう一つは、秋田県に特徴的な**グリーンタフ層の岩石と湧水・温泉水**との関係について。これら地域資源は、まだまだ可能性を秘めた宝です。

・研究活動を実施するにあたって、大学の先生や企業、地域で活動する方々との連携を深め、高校では実施できない分析や調査などの指導、協力を得ています。



Fig.1 バイオマス資源 ハリエンジュ(ニセアカシア)

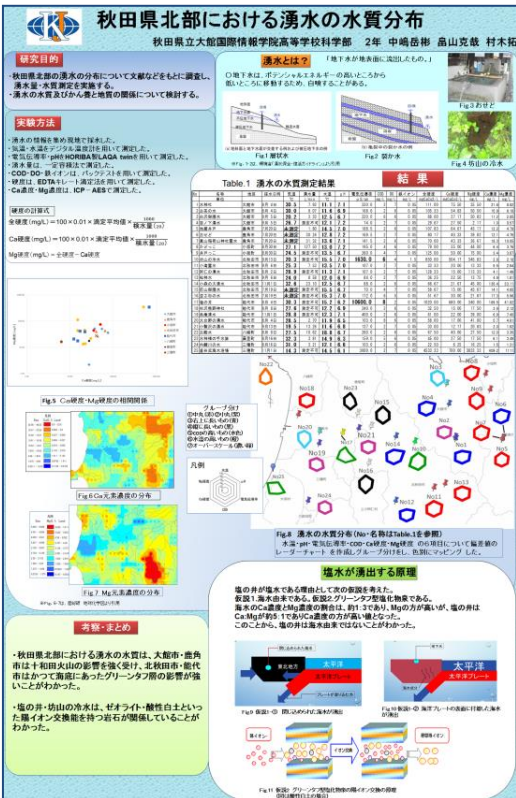


Fig.2 湧水資源(左:塩の井、右;おせど)



Fig.3 緑色凝灰岩

Fig.4 水質分析

これまでの主な成績と発表実績

- 2014年 齋藤憲三・山崎貞一奨励賞 銅賞受賞
- 2015年 ASC最優秀賞受賞
- 2016年 ・ジュニア農芸化学会ポスター発表
・JSEC2016(高校生科学技術チャレンジ)ファイナリスト 優等賞受賞
・齋藤憲三・山崎貞一奨励賞 銀賞受賞
- 2017年 ASC最優秀賞受賞
- 2018年 ASC優秀賞
- 2019年 ・ジュニア農芸化学会ポスター発表
・化学系学協会東北大会 優秀ポスター賞受賞
- 2020年 ・齋藤憲三・山崎貞一奨励賞 銅賞受賞
・ジュニア農芸化学会ポスター発表

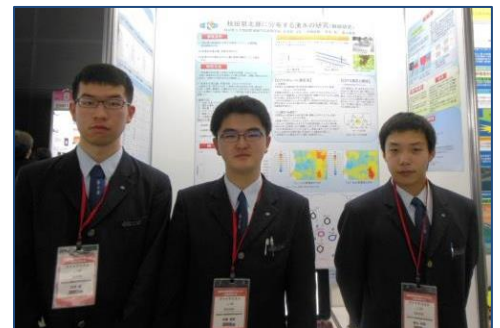


Fig.5 JSEC全国大会での発表(2016)



Fig.6 ジュニア農芸化学会(2019)