

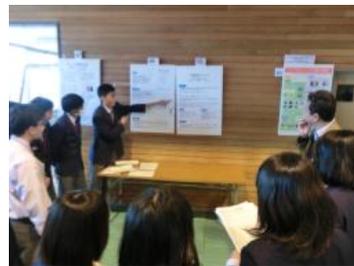
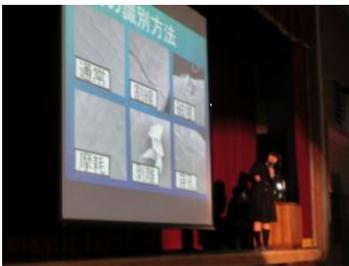
平成 26 年度 SSH 活動記録のページ

平成 26 年度 2 月 SSH 活動記録

平成 26 年度 2 月の球陽高校 SSH の取り組みを紹介します。

2015. 2 | SSH 校内生徒研究発表会

2 月 6 日(金)に本校の体育館と理科棟で行われた SSH 校内生徒研究発表会は大成功でした。口頭発表に選ばれた生徒も、ポスター発表の生徒も緊張した様子でしたが、しっかりと自分たちの研究内容を伝えることができていました。来年の研究発表会に向けての 1 年生にも良い手本となることができたのではないのでしょうか。また、研究発表会後に行われた運営指導委員会では多くのお褒めの言葉と今後の展望などについての意見をいただきました。来年はもっと良い研究発表会になると思います。



感想

【口頭発表の感想】

- ・大きなスクリーンでの表やグラフ、また身振り手振りなどでわかりやすく工夫されていた。数学分野が一番興味深かった！
- ・普段気にもとめない内容に注目して、しっかりと科学的に仮説・考察していたのがすごいと思った。

【ポスター発表の感想】

- ・レイアウトとかもしっかり考えられていて内容は身近なことが多かったので分かりやすかった。
- ・どれもすごかったが、たくさんありすぎて全部みれなかったのが残念だった。自分たち

の発表にも不備がまだたくさんあった。

・指摘されて自分の研究の課題に気づくこともあったし、他の人の発表も聞いてとても面白かったです。



2015.2 | 九州高等学校理科研究発表大会

地学部門 最優秀賞、ポスター部門 優良賞

2月7、8日に沖縄科学技術大学院大学(OIST)で九州高等学校生徒理科研究発表大会が開催されました。そこで球陽高校の地球科学部が地学部門で最優秀賞、ポスター部門で優良賞を受賞しました。研究テーマは「関東平野の竜巻発生メカニズムに関する研究ー竜巻再現実験装置の開発を通してー」です。地学室前の廊下にポスターが張られているので是非見に来て下さい。



感想

・九州大会の研究発表は、どれも完成度が高く、どの研究も興味深いものでした。私たちが研究している関東平野の竜巻発生メカニズムの研究はこれから、竜巻が発生した時の災害時に役立つものだと考えています。この研究を多くの人に知ってもらうためにも、更に改善し、全国に向けて研究を続けていきたいと思えます。

・今回、初めて九州大会に参加し、発表の時はもちろん緊張しましたが、他県の生徒さん達とも交流ができ、良い経験ができました。他県の生徒さん達の研究は、専門的な内容で難しいものもたくさんありましたが、新しく学ぶことがあり、とても楽しかったです。今回の九州大会で学んだことをこれからの研究にいかし、全国大会では今回よりもみんなが興味を持つような発表をしたいです。



■ 2015. 2 ■ 沖縄青少年科学作品展

2月14、15日に浦添市民体育館で第37回沖縄青少年科学作品展が行われました。以下の12作品を応募し、賞をもらうことができました。以下が賞とその作品です。

沖縄電力社長賞：関東平野の竜巻発生メカニズムに関する研究—竜巻再現実験装置の開発を通して—

環境奨励賞：植物の塩耐性

佳作：放射線を左右する要因について

佳作：製パンに適した植物付着性野生酵母の探索

佳作：グッピーの様々な生育環境における適応能力

入選：沖縄の植物に含まれる物質の紫外線吸収率

入選：球陽高校におけるアリの分布

入選：チョウを用いた環境調査

入選：気象条件がブーゲンビリア2品種の開花におよぼす影響

入選：植物の光合成色素について

入選：アルコール発酵における低カロリー甘味料の影響

入選：部屋の中の雲

放課後残って活動していただけあって、全ての作品が一定水準以上に仕上がっていました。生徒達は他の作品と自分達の作品を比較して、自分たちがどのレベルなのか、なんとなく分かったと思います。





2015.2 |サイエンス・ダイアログ

2月20日に本校の理科棟でサイエンス・ダイアログが行われました。今回は4カ国の講師の方々がいらっしゃいました。

環境学（メキシコ）「新規促進酸化と膜分離生物分解の融合デザインを用いた抗生物質汚染制御システムの開発」

生化学（インド）「超解像機能イメージングを可能にする新規蛍光タンパク質プローブの開発」

薬学（オーストラリア）「有機触媒を用いた新反応の開発」

地球惑星科学（フランス）「地殻内における物質移動と熱源 - 副成分鉱物と微量元素からの洞察」

講師の方々はほとんどが英語でしたが、事前学習のおかげで生徒達は興味を持って講師の方々の話を聞くことができましたと思います。





感想

- ・最初は何言ってるのかあまり分からなかったけど、意識してきくことで分かる内容もあったし、勉強になった。英語のリスニング力もつくと思った。
- ・分かる単語を頭の中で訳して、内容が分かった時に楽しかったです。もっとたくさんの単語を知っていたらもっと理解できたかとも思い、英語の大切さを痛感しました。
- ・私たちが病気になった時に服用する医薬品だけでなく、日常生活で使う日焼け止めなども、用量を守らないと環境に影響を与えてしまうことを知ることができたので、気をつけようと思った。英語での講演は難しかったけど、普段の授業と違って、新鮮で楽しかった。