



スーパーサイエンスハイスクール 高津SSH通信 第11号

<http://www.osaka-c.ed.jp/kozu/ssh/>

SSHの「生物班」と「化学班」がそれぞれ第61回 大阪府高等学校生徒生物研究発表会と、第26回 高等学校・中学校化学研究発表会で報告しました。

第61回 大阪府高等学校生徒生物研究発表会

SSH 生物班・生物研究部

実施日時 平成21年11月23日(月)

実施場所 大阪市立自然史博物館 講堂

【プログラム】

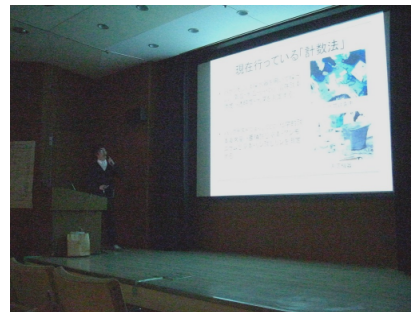
- | | |
|----------------------------|----------------|
| 1 計数法の問題点と光合成色素の定量 | 藤井 湧 |
| 2 大阪城内濠のプランクトン調査2008 | 川坂健人 |
| 3 オランダとの下水処理比較(国際交流) | 奥西美佐子・松田梨紗 |
| 4 大阪城と彦根城の内濠比較2009 | 片岡拓也 |
| 5 明暗ビン法による大阪城内濠と琵琶湖の物質生産比較 | 野坂俊太・山口周平・神戸貴司 |

プログラムの詳細は、大阪府高等学校生物教育研究会のHPに掲載されているので参照してください。

(大阪府高等学校生物教育研究会 <http://www.omnh.net/seiken/>)

<感想>

- ・昨年度の発表会は「研究発表8件」「活動報告14件」だったが、今年度は「研究発表21件」「活動報告8件」となり、年々参加校が増える傾向にある。発表件数が大きく増えて慌たしい発表会となったが、さまざまな学校の研究や活動に触れることができ良かった。
- ・持ち時間の8分から少しはみ出してしまったが、納得のいく発表ができた。多少言葉を間違えたりしたのが心残りだった。他校の発表を見て、頑張らなければと励みになった。
- ・初めての発表ということもあり、行くまでに既に緊張していた。久しぶりにスーツを着たり早目に家を出たりと、かなり意気込んでこの発表に臨んだ。しかし、実際はただ佇んでいただけで“あいつ何で前に出てきたんや”的な存在になってしまったので次こそ頑張りたい。



第53回 大阪府学生科学賞展にて「学校賞」を受賞

11月7日に読売新聞大阪本社での表彰式に出席しました。生物班が「大阪城内濠のプランクトン調査2008」で「大阪府教育委員会賞」、また、多数の研究発表を行ったことから「学校賞」をそれぞれ受賞しました。

← 左が「大阪府教育委員会賞」、右が「学校賞」

第26回 高等学校・中学校化学研究発表会

化学部・SSH化学班

実施日時 平成21年12月25日(金) 9時~17時05分

実施場所 大阪科学技術センター8階 中ホール

【プログラム】

- | | |
|---------------|--------------------------|
| 4 単分子膜についての研究 | 高津SSH化学班 |
| 5 イオン化傾向と発熱 | 森永充志・バセダ義人・大山勝義・松岡諒・高橋佑弥 |

(全23件 他校は割愛)

全体のプログラムは日本化学会近畿支部 (<http://kinki.chemistry.or.jp/>) をご覧ください。

①「単分子膜についての研究」の発表の感想

- ・発表内容を頭の中で確実に思い出しながらゆっくりと発表することができた。質疑応答のとき自分の関わっていない実験についての質問があり、答えられなかったことを少し後悔した。
- ・重要な実験方法の説明で、何度も言い間違えてしまったのが反省点だと思う。失敗もあったが相手に伝わるよう頑張ったので、自分では納得のいく発表となつてよかった。



②「イオン化傾向と発熱」の発表の感想

- ・いつもよりは緊張せずに発表できたが、少し焦ってしまった。また、アルミニウムをアルミと言ってしまったことが残念だった。
- ・発表の速度や声の大きさは適切だったと思う。押さえるべきポイントは押さえていたので全体的に良い発表ができた。これは自分の発表だけでなく、高津の皆について言えると思った。
- ・初めての発表だったのでとても緊張して、ずっと左手がふるえていた。発表内容を頭の中で考えて組み立てることができて良かった。もっと聴いて下さる方の方向を見て発表するべきだった。



③他校の発表の中で一番良かったと思われるもの

「固形燃料より生成した物質の定性分析」 兵庫県立神戸高校

- ・ステアリン酸とメタノールから固形燃料を作つて炎色反応を見る実験に興味を持った。実験の際に生じた正体不明の物質を分析してそれが何なのかを特定したこと、自らステアリン酸鉄(III)を作つて未知物質と比べたことはすごいなと思った。発表内容が全体的に分かりやすかった。

「高津高校 校内SSH課題研究発表会」のお誘い

1月30日(土)に「高津高校校内SSH課題研究発表会」を開催します。SSH指定校として初めての校内発表会であり、1年SSHコース生にとっても初めての発表会となります。今後のSSH活動に資するため、ご参加いただくようお願いします。

【開催期間】 9:50~15:30 (受付 9:30~9:50)

【日程(予定)】 午前: 記念講演及び生徒課題研究発表全体会 (於: 大阪府立高津高校 体育館)
午後: 生徒課題研究発表分科会 (於: 化学講義室、視聴覚室)

詳しい日程は先日配布されたプリントにも掲載しています。ご参照ください。