

2016.7.22 発行

毎度おなじみの「SSH だより」です。早いもので、もうすぐ夏休みです。忙しい日々が続きますが何事も体調が第一ですので、充実した夏休みを過ごせるようにまずは規則正しい生活を心掛けてください。今回は2年6組の横山 玲央と細野 樹が担当します。よろしくお願ひします。

## SSH3 年生グループ課題研究成果発表会が行われました！

7月10日（日）に「SSH3 年生グループ課題研究成果発表会」が行われました。この発表会は3年生がこれまでに行ってきた課題研究の集大成と言える発表会であり、3年生にとって最後の発表の場でもありました。研究は14研究延べ36名で行われ、それぞれの研究は物理、生物、化学などのさまざまな分野に分かれていました。発表の前半は代表生徒によるパワーポイントを使った口頭発表、後半は3年生全員によるポスターセッションが行われました。

どの研究もレベルが高く発表までの努力や苦勞が伝わってきて、3年生の頑張りを感じることができました。また、運営委員の先生方からも実験の精度や高校生らしい発想の大切さについてご助言いただきました。発表した研究は以下の通りです。



| No. | グループ課題研究名               | No. | グループ課題研究名                      |
|-----|-------------------------|-----|--------------------------------|
| 1   | 市販と自作のスピーカーの比較          | 8   | 濃硫酸と希硫酸の境目はどこにあるのか             |
| 2   | ミルククラウンを作ろう             | 9   | 味覚による心拍数の変化                    |
| 3   | ニュートンビーズの波動運動の検証        | 10  | 蕪崎市のセイヨウタンポポは<br>本当に西洋種なのか？    |
| 4   | 温度の変化による反発係数の変化         | 11  | 食品に含まれるビタミン量とその損失量             |
| 5   | 燃料電池の小型化                | 12  | アルギン酸ビーズを用いた<br>アルコール発酵システムの開発 |
| 6   | ほうれん草の鉄の含有量を<br>増加させるには | 13  | シロイヌナズナの環境に対する応答               |
| 7   | アセチルサリチル酸は血流を<br>促進するのか | 14  | レンゲツツジと周辺環境との関わり               |

発表している3年生に、1、2年生が分からないところを積極的に質問していたり、先生方が意見を述べていたりとても活発な発表会となりました。1、2年生は今回の発表を参考にして、自分達が3年生になったときに先輩方以上の発表ができるように頑張っていきたいと思っています。

\*\*\* 以下、感想の抜粋です。\*\*\*

・内容はもちろん、実験も工夫がこらしてあった。ポスターではそれぞれ色使いや表のまとめ方など見やすいよう分かりやすいようにすることが大切だと思った。自分が発表するときは専門用語を詳しく説明して、より分かりやすく伝えたいと思った。(1年6組 石川 結香)



・自分が思っている以上に難しい実験ばかりで驚いた。発表の際も、写真や表などうまく活用しているグループがあつてとても参考になった。自分達の研究も写真などをうまく使い記録していきたい。(2年5組 三井 陽太)

・どの研究も具体的な数値を出していて分かりやすかった。「t-検定」を今学んでいるが、実際に使っているグループを見て、「t-検定」をもっと使いこなせるようになりたいと思った。

(2年6組 小澤 星)

・今年から文系なのでSSHに関わる機会がなくなってしまったが、発表会に参加して久しぶりにディスカッションに参加できたり、科学的に考えることができたりしてとても楽しかった。去年よりも積極的に質問したり、ディスカッションできて良かったと思う。

(2年6組 中島 さえ)

・3年生にとって最後の発表会だったため、みんな今まで以上に準備や実験をしてきたのだと思った。課題が残っている研究もあったので1、2年生にぜひ継いでほしいと思った。

(3年5組 大柴 万由子)

・多くの人にとっては最後となる発表会だったが、どのチームも自分のやってきた研究に誇りをもっているように感じた。私は1年生の頃からこのような機会を与えていただき、今回は厳しい意見もいただいたりしたが、SSHを通して自分の成長を実感もできた。

(3年6組 白倉 美雨)

\*\*\*\*\*

最後に…

いよいよ1、2年生によるグループ課題研究が始まりました。まずは1月に県立科学館で行われる発表会に向けて、実験などを通じてデータを集めているところです。これから実験室や廊下で怪しい(?)行動をしている人を見かけるかもしれませんが、温かい目で見守ってほしいと思います。

7月25日から2泊3日で「SSH 関西科学研修」が行われます。今回の研修には2年生18名が参加します。京都大学(講義あり)、理化学研究所(スパコン京、SPri ng-8)、大阪大学(講義あり)を訪問し、最先端のサイエンスに触れてきます。夏休み明けのSSH 便りで報告をする予定です。(文責 2年6組 横山玲央 細野 樹)

