

2017.7.21 発行

毎度おなじみの「SSH だより」です。もうすぐ夏休みですね。忙しい日々が続きますが体調管理をしっかりと行い、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組の雨宮佑奈と市川優芽と尾山佳乃子が担当します。よろしくお願いいたします。

## 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9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 41 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労が伝わってきて、3年生の頑張りを感ず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	傘ラジオの製作	8	カレーのおいしさとは
2	Protect eggs ~卵を守れ~	9	パイナップルに含まれるプロテアーゼの研究
3	味覚の限界と性別による違い	10	大腸菌に抗菌効果のある食品
4	プラナリアの再生後の頭部以外に記憶はあるのか？	11	ニュートンビーズの研究
5	ゾウリムシはどの飲み物が好き？ ~ゾウリムシの培養に適した飲料を調べる~	12	青色光によるハエの死亡の原因は本当に酸化ストレスなのか
6	咀嚼と顔の輪郭の関係	13	シアノバクテリアは最適培養条件では窒素固定を行わない
7	プロトプラストを作ろう	14	植物が酸性ホスファターゼを分泌する環境のシグナルは何か

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たり、先生方が意見を述べていたり非常に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くことと思います。

\*\*\* 以下、感想の抜粋です。\*\*\*

- ◆ 実験の内容が実生活に基づいたものが多く、たくさんのデータを取り、根拠がしっかりしていて素晴らしいと思いました。たくさんの質問がきても、とっさに対応する姿がとてもかっこよかったです。これからも活気のあるディスカッションができるように貢献していきたいです。そして自分が発表する時、先輩方のような発表ができるように準備からしっかり行っていきたいです。(1年6組 横口 美佳)
- ◆ 興味深いテーマの実験が多く、途中過程を見ることができずとても残念でした。写真やグラフをうまく活用していたり発表を英語でしていたりと、とても参考になりました。自分たちも3年生のような発表ができるように今のうちから計画を立てて、活動していきたいです。(1年6組 勝沼 智貴)
- ◆ 先輩方の研究はどれもとても細かく、様々な状況を考えていてとても興味をひきつけられた。相手の質問に対応できるよう先のことまで考えられていて、研究をすることの難しさも感じられた。(2年5組 竹石遥稀)
- ◆ 3年生は実験の正確性を向上させるために統計学を用いたり、考察を繰り返していてとても説得力があると思った。自分たちも誰もが納得できるような発表をしたいと思った。(2年6組 矢崎伸之介)
- ◆ ほかのグループの発表を聞くことによって新しい考えや自分の知らない結果を知ることができ納得することが多かった。内容を説明するために細かい研究が大事だと感じた。(3年5組 戸島優太)
- ◆ 科学と言われてとても大きなものだと感じて始まったSSHであったが、小さな研究や地道な活動の大切さがよく分かってよかった。科学というものに対するイメージや感覚が変わってよかった。とても充実したものであった。(3年6組 吉田優希)

SSN

みなさんこんにちは！「SSN(スーパーサイエンスニュース)」のコーナーです。このコーナーでは科学にまつわる興味深い話題、面白い出来事などをみなさんにお伝えしていきたいと思えます。

北海道大樹町を拠点とするインターステラテクノロジズ株式会社 (IST) は7月6日、記者会見にてサウンディングロケット(弾道飛行を行う観測ロケット)「MOMO」初号機を打ち上げると発表しました。ISTの稲川社長によると宇宙にアクセスしやすいようコストを下げることを重要視。コンセプトは**最高性能のフェラーリ**ではなく**ホンダのスーパーカブ**(分からない人は調べてみてね)のような量産され使いやすいロケット、を目指すとのこと。成功すると**純国産民間ロケット**としては初の打ち上げになります。2017年7月29日に打ち上げ予定。みなさん注目です！



(文責 2年6組 雨宮佑奈 市川優芽 尾山佳乃子)