



SSH 発表会

8月7日～8日、神戸国際展示場において、『SSH生徒研究発表会』が行われました。

全国から200校を超える参加校が、さまざまな分野（物理・工学・生物・化学・数学・情報・地学）の発表を行いました。本校からは、3年生の代表者2名が「光のスペクトルによるフォトルミネセンスの解析」をテーマにポスター発表を行いました。また、7日には1,2年生の有志の生徒が、先輩や他校の発表を聞きに行ってきました。3年生に続き、来年度の全国発表に向け、頑張りましょう！

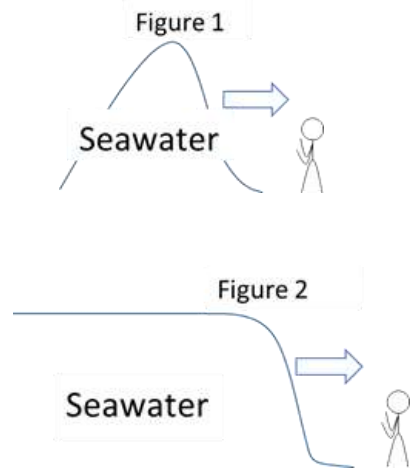
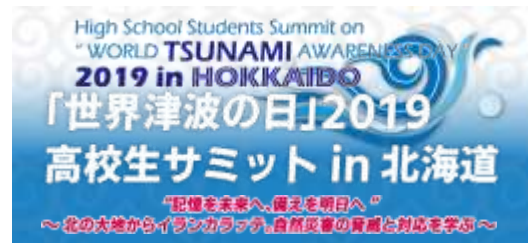


SSH 書庫

図書室にSSH関連の本コーナーができました。2年生は実験や検証等で思慮し、1年生は次年度の研究活動のために様々な知識を身につけている最中ではないでしょうか。自分で答を見つけるためのヒントやきっかけがあるかもしれません。研究活動のためになるような図書をまとめてもらっているので是非行ってみてください。



11月5日は何の日か知っていますか？「世界津波の日」なんです。国連によって決定され、この日に向けて、9月10、11日に世界の高校生たちが防災に関する研究発表が行われます。本校からは水谷尚慎(2-7) 黒宮光一郎(2-7) 梶島基暉(2-8)の3名が参加します。世界中の高校生が集まるため、オールイングリッシュで行われます。



ー発表を行う桑高生に聞きましたー

津波ってどんな波を思い浮かべますか？ Figure1のような津波（波長が短い）であれば、たいした事無いですよね。実際の津波は Figure2 の様（波長が非常に長い）な海水の塊が押し寄せてくようです。

また、2011年に発生した東日本大震災で津波の被害を受けた東松原市の海拔は桑名とよく似ています。これを調べることで桑名のどこが危険となるのか予測できます。川を上ってきた津波はあふれ、町へ流れ出て浸水しました。川周辺は危険だと思います。最後に今後の研究で、津波の強くなる場所なんかを実験等から検証し、みんなの防災意識を高めていきたいです。



模型の建築物を、波を起し被害を検証している実験



堤防の高さを測定中

課題研究の題目

2年生の研究テーマの一部です。夏休み中に実験を行っているグループもあり、熱心に取り組んでいてすごいです！

南海トラフ VS 長島スパーランド	人口推移と良い街を創るためには	音楽と暗記力の関係
チーズが温度や種類によって伸びたり固まったりするのはなぜか	外国人増加・機械化によって雇用形態はどう変わるのか	運動能力の向上
字から読み取れること	ババ抜き	流行とその経済効果
電磁誘導を使って発電しよう	ふわふわのパンケーキ	野菜からハンドクリームを作る
シャボン玉の食べ方	電気を使わずに光をつくる方法	教室を涼しくする方法
天然着色料と合成着色料の違い～安全なのか～	プラスチックの飛行機はどうしたら一番とぶのか	本当に快適なマスクとは～最強のマスクに出会う旅～

