

SSH活動報告

SSH成果報告会を開催(12月12日)

普通クラス「探究活動Ⅱ」テーマ一覧(全133件)

- 1組 日常的に使っている方言からみる特色／名字について／三大武将～ホトギスから読み取る性格と人生～／地震サッカーとラグビーで違う強豪国について／紙飛行機の投げ方と距離／みかんの皮で出来ること／強靱な体を作るには？色が人に与える印象／世界の告白の言葉について／ドナルド・トランプの演説に学ぶ説得術
- 2組 方言の共通点／好かれる人の法則／迷信は当たるのか／長続きするカップルの特徴／髪が伸びる食べ物じゃんけんに勝つ確率を上げる方法／紙飛行機を遠くにとばすには／五感の重要性／血液型と性格は関係するのか卵かけご飯の美味しい調味料!!／人気 YouTuber になるためには
- 3組 寝るときに羊を数える理由／モチるためには／消しゴムを徹底比較してみた／野球部は何故故障主なのか色の固定観念について／どの形がお好き？ポテト編／スポーツドリンクは何が一番いいの？／書体が人に与える影響世界のあいさつ／外見による印象の違い／FANTAは同じ味なのか？／スマホ依存症について
- 4組 ご飯とお菓子のおいしい組み合わせ／発展途上国の教育／質の良い睡眠について／私たちの生活とAIの関連性割れないシャボン玉を作ろう／飲み物を美味しく飲むのに最も適している温度は何度か／割れにくいシャボン玉雪山で糸電話／タンパク質について／心地よい睡眠法～限界を超えてゆけ～／朝の情報番組人気の秘訣世界の映画／Let's go Olympic!／洋楽と邦楽の違い／家庭用洗剤はどこまでの汚れを落とせるのか東京ディズニーリゾート(オリエンタルランド)の休園中の損失額
- 5組 お菓子×お菓子で新製品を作ろう／国のイメージカラー／ペットボトルフリップの確率～日常の〇〇の数～数学で奏でるメロディー／スマホカバー／視覚と嗅覚による味覚の変化／占いについて／ドーピングについて／利き手と才能運動部の体づくりを支えるプロテイン／漫画のヒット法則／洋画に隠された秘密とは／海外旅行しやすい国ランキング身長を伸ばしたい!!／みんながキラいな野菜の共通点とは？／食生活と中性脂肪
- 6組 若者言葉／広告と心理学の関係／さいころの確率は本当に1/6なのか／日本での映画のヒット作の傾向アイスクリームを10分で作る方法／果物の変色を防ぐ方法／組み合わせをしてみた!／色が人に与える影響日本の睡眠時間の傾向／睡眠の仕方によって1日にどのような影響が出るか／色による見え方の違いGoogle翻訳の正当性について／世界の言語について／ふわトロオムレツの作り方／ねるねるねるねがなぜ人気なのかタピオカドリンクのコストパフォーマンスについて
- 7組 人の印象の与え方／同学年の政治的関心度調査／日本3か所を早く回る方法／数字について人によって違う髪の毛の性質／3秒ルールについて／もしこの世界にドラゴンがいたら!／バナナの皮／反射神経を高めるには体格から見る身体能力／Illusion／日本と海外の学校の違い／日本と海外の仕事の違い／日本と海外のディズニーランドの違いカルピスは何で割ったら美味しいか／ストレスの発散方法について
- 8組 ことわざ～実証実験／同じスポーツをしている兄弟、妹、弟のほうが強い説／イケメン顔の黄金比本当に二重の方がモチるのか?／理想的な疲労回復方法／入浴剤について／音楽による疲労回復／日本と海外の出汁の違い筋肉痛の治し方／身長を伸ばしたい人必見!!／音楽とスポーツの関係性について／海外で着ていても恥ずかしくないTシャツかっこいい外国語／どの言語が速く書けるか／カップラーメンの麺の時間と温度の影響／10年後に消える職業
- 9組 今と昔のデートについて／日本人に多い姓について／デートの誘い方、誘われ方／どんな紙飛行機が一番飛ぶのかチーズによる記憶機能修繕効果／風船の強度について／色が人に与える影響／音楽による精神分析／3秒ルール腰と首の関係性／音楽を聞かせた食品とそうでない食品の違い／目指せ単語マスター／世界の食文化と健康の違い警告色が人に与える影響／清涼飲料水の菌の繁殖について／顔認証システムのこれから



3年10組 中村 俊介

SSHクラスでは、自分が疑問だと思ったことを課題として実験や研究を行っている。私は成果報告会で2年生から取り組んできた「消波ブロックの効果」について発表した。

2011年3月11日に東日本大震災が発生した際、沿岸部には津波対策として消波ブロックが設置されていたが、予測されていたよりも大きな規模の津波が襲ってきた。そこで、消波効果の基礎研究を行うことにした。まず波を発生する装置とセメントブロックを作製して、水理模型実験を行った。ブロックの設置位置やブロックの数量によって変化する波高から、ブロックが波の流況に及ぼす影響を観察することができた。また、消波効果を数値化して認識することもできた。

発表後には消波効果に関して多数の質疑があり、現時点では答えられない質問もあった。今後、後輩が今回の内容を応用した研究を行ってくれることを期待している。

東京都内SSH指定校合同発表会に参加(12月20日:オンライン)

3年10組 小幡 高大

昨今、世界中で猛威を振っている新型コロナウイルス感染症の影響でさまざまな発表会が開催を見合わせている中で、リモートではありますが今回のような形で自分たちの研究を他校の生徒に向けて発表することができたことを嬉しく思います。

自粛期間に研究を進められなかったため、自分たちが思い描いていたプラン通りの実験を行うことはできませんでしたが、2年間の集大成をパワーポイントに詰め込み、自信を持って発表を行うことができました。聴衆の顔が見えないため、反応がわかりにくいことや、質問に回答する際にタイムラグが生じたことなど、リモートならではの難しさがあり、なかなか思い通りに進まなかった部分もありましたが、他校の研究発表も数件聞くことができ、非常に有意義な発表会となりました。

この経験を大学やその先の将来に生かしていきたいと思います。

空気層による防音効果

東海大学付属高輪台高等学校
3年 小幡高大 高橋京平 森海斗 吉田隆隆