

SSH通信

スーパーサイエンスハイスクール
岩手県立水沢高等学校
第11号 2019年11月25日 発行

「光と種子発芽に関する研究 —照射時間 と発芽の関係について—」レタス班

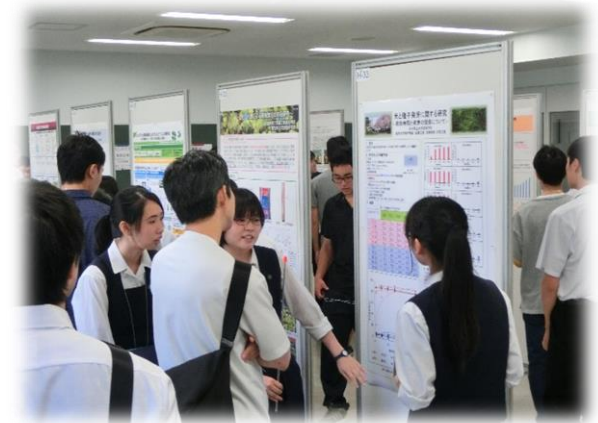
SSH 生徒研究発表会（8/7～8/8）、日本植物学会第83回
大会高校生研究ポスター発表（9/15）で研究成果を発表

毎年夏に文部科学省、科学技術振興機構が主催する、「スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会」が8月7日～8日に神戸国際展示場を会場として開催されました。今年は、全国のSSH校等と海外から参加の高校も含め、200を超えるポスター発表が行われ、高校生たちが日頃の研究成果をポスター発表により披露しました。本校の代表として理数科3年レタス班の佐藤光夏、高橋美翔、宮里日菜による「光と種子発芽に関する研究 —照射時間と発芽の関係について—」が参加し、研究内容を繰り返し丁寧に説明していました。



また、レタス班は9月15日東北大学で行われた、日本植物学会第83回大会高校生研究ポスター発表にも参加しました。

未発表の研究ではないため、表彰の対象とはなりませんでしたでしたが、自分達の研究成果を、多くの専門の研究者や他校の高校生の前で発表することができました。他の学校の多様な切り口の植物研究のポスター発表を見ることができ、研究の内容、発表の仕方など今後の参考となったようです。



名古屋大学教育学部附属中・高等学校のSSH（重点枠）企画

アメリカで数学をしませんか 1st・2nd ステージ

2年理数科グループ名「ブラックホール」出場 日本数学コンクール（団体）奨励賞受賞

公募問題

問題 直線 $y=x$ と x 軸の正の部分がなす角を2等分する直線の方程式を求めましょう。

- ① いくつかの解法が考えられますが、その中でアピールできるものを3つ以内で提示してください。
- ② ①の解法をそれぞれ分析してそれぞれの解法のよいところ、共通する部分、おもしろいところなどがあればそれをまとめてください。
- ③ この問題をふまえて、さらに理解を深めることができるような問題を作成し、解法を示してください。

2年理数科4名によるグループ名「ブラックホール」（BH）の生徒達が、名古屋大学教育学部附属中・高等学校のSSH（重点枠）企画「アメリカで数学をしませんか」の公募問題に取り組み、自分達の解答を5月に提出しました。全国から29校・45団体の応募の中、公募書類審査を通過し、8月3日（土）～6日（火）に名古屋大学附属学校交流ホールをメイン会場に開催された、1stステージ・2ndステージに出場しました。

1stステージ・2ndステージでは日本数学コンクールへの参加や、フィールドワークで商店街の数学的課題の発見・解決に取り組みました。「ブラックホール」チームは「ベンチの費用」をテーマにしました。参加している他校の生徒のレベルが高く、参加した4名は強い刺激を得ることができ、科学的な関心や進路に対する意識を高めることができました。

残念ながら、3rdステージへは進めませんでした。日本数学コンクールでは団体として奨励賞を戴きました。普段の活動とは異なったものを同世代の生徒達と取り組めたことは、今後の大きな糧になるでしょう。来年度も同様の企画が予定されていますので、我こそと思う後輩はチャレンジしましょう！

