



緑岡SSH通信

文部科学省認定スーパーサイエンスハイスクール

Vol.8

【速報!】AR シミュレーション開発班 東京大学アウトリーチラボ高校生研究員に選ばれました

理数科で行う【理数探究】では様々な内容の研究活動が行われています。2年生の【ARシミュレーション班】は物理実験をAR技術を用いたアプリ上で体験し、目に見えない事象の「見える化」を達成することで、学習内容の理解度の向上にどれだけ資するかを検証を行うことを研究目的としています。

より高度な研究活動を進めるために、このチームは東京大学先端教育アウトリーチラボ(AEO)が募集する高校生研究員 2025 にエントリーし、見事10チームのうちの1チームに選ばれました。

日本と世界をリードする大学院生や大学生とともに今後研究を行い、彼ら同様に選ばれた全国の高校生と交流を重ねます。選ばれし者たちが集う場で1年間活動する彼らの活動をSSH通信では今後も継続してお伝えしていきますので、応援宜しくお願いします。



【新事業①】3D プリンター 課外講座を実施しました

今年度より理数科主催企画として「3D プリンター 使い方講座」を開講しました。今年度は3D プリンターを活用して実験に必要なものをそろえたい班が多くなりました。そこで、一気に使用方法について指導するために課外という形態を初めて採用して、講習を行いました。



講師は理数科の3年生が本課外での講師役を引き受けてくれ、教員と連携して作成したスライドや動画を用いながら約1時間の講習となりました。

受講後2年生たちはすぐにCADソフトで図面を引いたりして、使い方を学んでおりました。今後も使える生徒を全校に拡充していくことを考えております。本課外の次回開催のアナウンスをお待ちください。

【新事業②】1年生対象に理数探究見学ツアーを開催しました

第Ⅲ期がスタートし2年目となる今年度。1年生により解像度高く、理数科の取り組んでいることや魅力を伝えるべく理数探究見学ツアーを初開催いたしました。概要説明の後、実際に研究活動をしている現場を



見学して巡りました。理数科の2、3年生から自分たちの研究についての説明を受けたり、1年生から質問したりと活発なやり取りができました。

普通科と理数科のどちらに進むべきか、最終的な決断をするまでにはまだ時間があります。1年生の皆さんは、自身のやりたいこと・学びを深めたいこと・

進みたい人生の方向性、様々な視点から自分と向き合って意思決定していきましょう。

高校も大学も大学院も、最終的に「なりたい自分」になるための通過点です。通過点だからこそ、【どこで・何を・どれくらい】できる様に成長できるかが大切です。その環境として自分に最適な環境を見極めましょう。「理数科でいこう！」と決めてくれた君のことは、緑岡SSHチーム全員でバックアップしていきます。

【学年間交流】理数科質問会(上半期編)を開催しました

6月30日(月)～7月4日(金)の5日間、お昼休みの時間に、理数科に所属する生徒と1年生の希望者を対象に理数科質問会を開催しました。本企画は昨年度からスタートして2年目の取り組みです。

理数科ってどんな学科で、どんな授業や研究をしているのか？実際に活動している先輩たちからリアルな答えを聞けるランチミーティング会となっています。1年生からは良いところも大変なところも教えて欲しいという質問が多く、来年以降の自分をイメージしながら参加してくれている姿が印象的でした。

理数科所属の2、3年生からは「忙しいが故に毎日いろんなことができていることはない」や「研究活動の発表の場として、全国に出かけて発表し、助言を貰えることがかなり有意義であった」などの助言の他にも、部活動との両立についてや理科3科目の授業への対応、定期考査への準備の進め方など、1年生が様々な始点から考えられるよう、多様なアドバイスを送っていました。

また、この会にはもう一つの狙いが設定されております。それは、2、3年生の交流の場としての役割です。学年を越えた交流や技術の伝承も学んで欲しいという理念の下、上級生から下級生への指導・助言や悩み相談などの場としても機能しています。

個別のパフォーマンスアップだけでなく、緑岡では校訓のひとつに掲げる【協和】もSSH活動の中で育てて行きたいと考えています。理数科の皆さんには、チームビルディングやチームのパフォーマンスアップのできる人材として世界に羽ばたいていただきたいと思っております。

【発表会参加】千葉県立佐倉高等学校 SSH 発表会に ZOOM 参加しました

7月8日(火)6校時、本校の12月の「英語による科学研究発表会」でも交流のある、千葉県立佐倉高等学校の課題研究発表会に理数科2年生がオンラインで参加しました。

非常に熱心に発表に聞き入る姿が多数見られ、特に自分たちの研究に近い内容であると、身を乗り出してメモを取っている姿などもありました。質問もオンラインツールを活用してお送りし、返答が待ち遠しいとの声も聞こえてきました。参加させて頂きました佐倉高校のみなさん、ありがとうございました。



理数科を知ろう！！
理数科質問会のお知らせ

現在理数科に所属する先輩たちが理数科の実態を紹介します。
気になる人は、ぜひ足を運んでみてください。

場所：地学室（特別棟2階）
※事前予約無し、途中参加・退室OK。

| | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 日にも | 6/30 | 7/1 | 7/2 | 7/3 | 7/4 |
| 12:40-13:00 | | ○ | ○ | | |
| 13:00-13:20 | ○ | | | ○ | ○ |

