

泉丘SSHだより

石川県立金沢泉丘高等学校

「探究の日」を開催しました

対象：普通科・理数科の1・2年生

3月18日（木）に課題研究の行事である「探究の日」を開催しました。この行事は今年初めて行うもので、1年生・2年生が課題研究を通して意見交換する場を設けることで、お互いに刺激を受けあい、その経験を今後活かしてほしいという目的があります。その「探究の日」の様子を以下に紹介します。

2年生代表グループによる発表

予選を勝ち抜いた2年生の代表グループの発表を講堂で行いました。1年生は講堂で視聴し、2年生はYoutube Liveで配信された映像を各教室で視聴しました。



普通コース文型代表
「学校でジェンダー平等を徹底する」



普通コース理型代表
「窓の鍵を開けやすくするレバーの開発」



SGコース代表
「ハザード・シミュレーションすごろく」



理数科代表
「シミュレーションを用いた
コロナウイルス感染の分析」



1年生全グループによる口頭発表

1年生が2年生に対して課題研究の発表を行いました。普通科1年生は文型・理型の希望で分かれ、それぞれ2年生の文型・理型クラスで発表を行い、理数科1年生は理数科2年生に対して発表しました。



1年生×2年生ダイアログ

2年生が探究の時間に使用したワークシート等を用いて、1年生に1年間の流れや取り組んだことを説明しました。





科学の甲子園 第10回全国大会

対象：理数科2年生代表者

3月19日（金）～21日（日）に茨城県つくば市で科学の甲子園全国大会が開催され、本校からは理数科2年生で構成されたチームの「ToLove らない Darkness」が石川県代表として出場しました。

この大会では、理科、数学、情報等の知識を問われる筆記競技と、実験、実習、考察等を総合的に活用し、ものづくりの能力、コミュニケーション能力等により課題を解決する力を競う実技競技を行い、その総合得点で順位が決定します。参加した2年生は、大会までの間、筆記試験・実技試験対策に取り組んできました。放課後には1年生も加わって試行錯誤する様子も見られました。さらに、今年も理数科卒業生の徳田駿君が本校に駆けつけてくれ、主に実技競技について様々なアドバイスをしてくれました。本当にありがとうございました！

なお、大会1日目の開会式、2日目の実技競技、3日目の表彰式の様子はインターネットで動画を視聴することができます。詳細は、下記の科学技術振興機構「第10回科学の甲子園ページ」からリンク先をご確認ください。<https://koushien.jst.go.jp/koushien/tournament/index.html#viewing>



科学技術コンテスト受賞報告

今年の一部のコンテストがオンラインで開催される等、例年とは違った点も多くありましたが、例年以上に沢山の受賞報告が届いています！受賞した皆さんおめでとうございます！



化学グランプリ2020 銅メダル受賞 駒形圭吾（30H）



日本生物学オリンピック2020 代替試験

銀メダル受賞 日本代表候補に選出 北野宏史（10H）

※最終選抜試験(3月20・21日)は緊急事態宣言再延長(～3月21日)の影響で中止

銅メダル受賞 井上祥佑（20H）



科学地理オリンピック

銅メダル受賞 辻森律己（25H）



第3回日本数学A-lympiad

優良賞受賞

小関万喜（20H）、北川修太郎（20H）
廣田真成人（20H）、井上祥佑（20H）

※科学オリンピックのエンブレムは日本科学オリンピック委員会のHP (<https://www.jst.go.jp/cpse/contest/student/committee/emblem.html>)より引用

SS部特別講義 「宇宙の中の地球」

対象：普通科・理数科の1・2年生希望者

2月13日（土）E x 4限に、国立天文台の小久保英一郎先生による特別講義を開催しました。今年は感染症対策の観点からオンラインでの開催となりましたが、広大な宇宙の様子や惑星の形成過程等について学ぶことができました。皆さんがワークシートに記載した質問に、小久保先生から回答がきていますので、一部を紹介します。



Q. 今回見せていただいた資料はどれも中心に恒星が1つある惑星系でしたが、いくつもの連星についてもシミュレーションは行われているのですか？

A. 連星系についても研究が進められています。また、実際に連星系にも惑星が発見されています。

Q. 惑星の質量を調べる方法は、恒星に2つ以上の惑星が影響を与えているときにも使うことができるのか気になりました。

A. 使えます。それぞれの惑星が存在することの影響を分離して考えることができます。

掲載できなかった質問の回答については、SSH推進室の前に掲示しています。

また、メモの確認等でワークシートが必要な生徒はSSH推進室までとりに来てください。