



泉丘SSHだより



第2号 2021.6.29
編集：SSH推進室
発行責任者：中村 義治

石川県立金沢泉丘高等学校

土曜特別講座 「ウイルス、一つの生命体」 対象：全校生徒希望者



6月12日（土）に石川県自然史センター副理事長（金沢医科大学名誉教授）の竹上 勉先生による特別講座を開催し、89名の生徒が参加しました。

講義では、「ウイルスの基礎」「ウイルス感染症の歴史と新型コロナ」「ウイルスとの共生」という項目について、専門家ならではの観点からお話いただきました。また、実施後の生徒アンケートには「分かりやすい説明だった」や「ウイルスについての概念が変わった」等の感想が多く寄せられました。

以下に生徒の感想を一部抜粋して紹介します。

生徒の感想

- ウイルスについて基礎から詳しいところまで学ぶことができ良い機会となった。自分が思いこんでいたコロナウイルスと先生に説明していただいた本来のコロナとは異なる面が多く、もっとウイルスの構造について学んでみたい。
- メディアからの情報で形成される、ウイルスへのイメージの中に、数多くの誤解が潜んでいることを知って驚いた。
- これだけウイルスはニュースになっているけど、知らないことやわかっていないことが多かったと改めて実感しました。知識を深めることで正しく行動していきたいと思いました。
- ウイルスが生命の進化にかかわっているのに驚いた。
- 「コロナウイルスは未知ではない」「知らないということは犯罪である」という言葉が印象に残りました。
- 文系の私ですが、生物基礎や世界史、日本史と関連する部分が多く、わかりやすかったです。

金沢泉丘サイエンスグランプリ



「リアル脱出ゲーム～ミライからの招待～」

対象：全校生徒希望者

4月24日（土）Ex4限目に、今年度第一回目となる金沢泉丘サイエンスグランプリ「リアル脱出ゲーム～ミライからの招待～」を開催しました。参加者は1年生32チーム128名、2年生8チーム38名、教員2名で、合計40チーム168名でした。企画・運営は、今回も物理部の皆さんが担当してくれました。いつも楽しい企画をありがとうございます！

このイベントは、地図を片手に、学校内各所に散りばめられた問題の解明にチームで取り組み、それらを解くことで次のステージへのヒントを得ることができる、という仕組みでした。校内の謎を全てクリアし、最終問題まで到達できたチームの皆さんも、最終問題（2重3重の仕掛けが・・・!）のクリアには至らなかったようです。

《イベントの様子》

チームワークが鍵。皆で協力して問題を解く



物理部の皆さんありがとうございました！



学校中に散りばめられた問題を探す。

問題は室内だけとは限らない。廊下、図書館、玄関・・・。



いしかわ高校科学グランプリ 参加者募集!



対象：普通科・理数科の1・2年生希望者

10月16日(土)に開催される「いしかわ高校科学グランプリ」の参加者を募集しています。このイベントは「物理・化学・生物・地学・数学・情報の6分野から出題される筆記競技」と、「ものづくりの能力や、コミュニケーション能力等を用いて課題を解決する実技競技(総合系)」の2つの競技を行い、総合得点を競うものです。1チーム6~8名のチーム戦で、筆記競技6名、実技競技3名の登録が必要です(それぞれ兼任可)。男女・文理は問いません。希望者は7月16日までにSSH推進室まで申し出てください。また、今年度も1校6チーム以内までの登録となっています。

このイベントで優勝したチームは、3月19日~22日に茨城県のつくばカピオで開催される、科学の甲子園全国大会へ出場することができます。全国大会出場を目指して頑張ってください!

昨年度本校参加チーム：5チーム

昨年度成績：20Hチーム総合優勝、全国大会出場*全国16位

10HYチーム総合3位、10HXチーム筆記競技第1位



予告

データサイエンス基礎講座

対象：普通科の1・2年生希望者

7月27日(火)・28日(水)に、金沢工業大学の竹俣先生、国際高等専門学校の南出先生、藤島先生によるデータサイエンス基礎講座を開催します。人工知能やデータサイエンスに興味のある人は是非参加してください。申込方法は追って連絡します。定員は40名です。

7月27日(火) 13:00~15:00

【アンプラグド学習】

- 1) 人工知能の位置づけ
- 2) 機械学習は何をしているのか?
- 3) 特徴づけにチャレンジ
- 4) クラス分類のアルゴリズム
- 5) 最小二乗法/k-最近傍法/k-NN法

7月28日(水) 13:00~15:00

【PCを用いた機械学習体験】

- 6) PCを使った画像認識体験
- 7) 深層学習
- 8) 画像認識体験
- 9) モデル構築に挑戦!



7・8月の行事予定

- | | | |
|---------------------|-------------------------------------|---|
| 7月 7日(水) | A I 課題研究II 研究ディスカッション (対象：理数科2年生) | 場所：視聴覚室、大会議室 |
| 7月 9日(金) | C S 学際科学特別講義 (対象：理数科1年生) | 演題：「変化を分析する数学(仮題)」
講師：宮地 秀樹 氏 (金沢大学 理工学域 教授) |
| 7月11日(日) | 物理チャレンジ 理論コンテスト※オンライン (対象：全校生徒 申込者) | |
| 7月15日(木) | 課題研究成果発表会 (対象：理数科3年生) | 場所：通信第3・第4教室 |
| 7月17日(土) | WRO Japan 2021 石川地区予選 (対象：SS部ロボット班) | 場所：石川県産業展示館3号館 |
| 7月18日(日) | 日本生物学オリンピック 予選※オンライン (対象：全校生徒 申込者) | |
| 7月22日(木) | 化学グランプリ 一次予選※オンライン (対象：全校生徒 申込者) | |
| 7月27日(火)
・28日(水) | データサイエンス基礎講座 (対象：普通科1・2年生希望者) | 場所：理科講義室、大講義室 |
| 8月 2日(月) | 臨海実習・地学巡検 (対象：理数科1年生) | 場所：のと海洋ふれあいセンター、恋路浜 |
| 8月 4日(水) | 全国SSH生徒研究発表会 (対象：理数科3年生 リモネン班) | |
| 5日(木) | 場所：神戸国際展示場 | |