

泉丘SSHだより

石川県立金沢泉丘高等学校

課題研究の授業が始まりました！



SS課題研究 I

1学期は理科・数学分野の基礎実験・授業の後、クラス毎にワークショップを行います。様々な分野に触れて興味・関心を高めるとともに、班毎に行う課題研究についての足がかりにしてほしいというねらいがあります。その後、チーム決め・テーマ決めを行い、課題研究をスタートさせていきます。今年プロジェクト型の課題研究もいくつか提示する予定です。



AI課題研究 II

8つの班に分かれて、それぞれが研究テーマを設定し、課題解決のために調査・実験を行う授業。研究テーマの一部を紹介します。

「人工衛星設計コンテストへの挑戦」「黒板とチョークの間のスリップ&スライド現象」「津波被害の予測システム開発と津波の威力低減」「柑橘系の皮汁でプラスチックリサイクル」他。

フューチャーラボを活用しよう！

違う分野も研究してみたい
もっと深く実験してみたい
そんな人は・・・

理科棟4階にあるフューチャーラボ。申請書を提出すれば誰でも使うことができます。3Dプリンタや工具類、専門書も豊富に揃っています。放課後の時間を使って、研究活動をしてみませんか？



フューチャーラボを使用したい人は申請書を提出してください。また、使用するための約束事がいくつかあります。

詳細は直接お話ししますので、希望者はSSH推進室まで来てください。

募集！

金沢泉丘サイエンスグランプリを開催します！

対象：全校生徒希望者

6月27日(土) E x 4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を開催予定です。このイベントは、様々な問題をチームで協力して解決するもので、今回のテーマは過去のサイエンスグランプリでも大好評だった「脱出ゲーム」です。今回は多少趣向を変える予定ですが、皆さんに楽しんでもらえるよう、問題を鋭意製作中です！詳細な内容については、決まり次第、担当者からお知らせします。

《過去のイベントの様子》

校内の様々な場所に散りばめられた暗号を解く



暗号は屋外にも木の名前にヒントが？



↓「暗号」の一例

リアル脱出ゲーム「泉丘高校からの脱出2」
Question 4
1 1 3 1 2 5

この暗号が示す答えを
アルファベット1文字で表すと？
(ヒント：数学や物理のグラフ)



宇宙工学ゼミ 活動開始！

対象：普通科・理数科の1・2年生希望者

金沢大学の米徳先生をアドバイザーとしてお迎えし、活動しています。今後は月に1回程度、放課後等の時間を使いゼミ方式で活動する予定です。最終的には、衛星設計コンテストや他の宇宙分野のコンテストに参加することを目標にしています（※コンテストへの参加は必須ではありません）。これからの参加も可能とのことなので、興味のある生徒はSSH推進室まで申し出てください。



※昨年度のゼミの様子

CS学際科学 特別講義 CS人間科学

「変化を分析する」 感染症の数理モデルを例に

対象：理数科1・2年生

6月12日（金）に金沢大学 理工研究域 数物科学系の太塚 浩史先生による特別講義を開催しました。今年は理数科1・2年生の合同講義で、感染症対策のため2部屋に分かれて受講しました。今回のテーマは、世界的に大流行している新型コロナウイルスを例にとり、感染症を数理モデルで表すお話で、講義の中ではいくつかの課題が提示され、実際に手を動かして考える時間もありました。



日経サイエンス 貸し出します！

SSH推進室（2階 情報実習室の隣です）では、今年、日経サイエンスを定期的に購入しています。誰でも借りることができるので、興味がある生徒は是非活用してください。現在こちらにあるのは2020年4～7月号です。また、2年生の学生プロジェクトメンバー（旧SSH委員）が素敵なPOPを作成してくれました。SSH推進室外のホワイトボードに掲載中なので、こちらも必見です！

SSHではその他にも理数系の専門書を多数取り揃えていますので、こちらも是非活用してください。貸し出しの際は貸出簿に記入をお願いします。



<http://www.nikkei-science.com/>より引用



6・7月の行事予定

6月25日（木）宇宙工学ゼミ（対象：普通科・理数科1・2年生申込者）
場所：iStudio

6月27日（土）金沢泉丘サイエンスグランプリ（対象：全校生徒希望者）
場所：後日連絡します

7月 2日（木）宇宙工学ゼミ（対象：普通科・理数科1・2年生申込者）
場所：iStudio

7月29日（水）金沢泉丘SSH・SGH課題研究成果発表会（対象：理数科・普通科SGコース2・3年生）
場所：理数科→視聴覚室・大会議室、普通科SGコース→地学講義室・iStudio

