

泉丘SSHだより

石川県立金沢泉丘高等学校

令和6年度 SSH事業(予定)

CS学際科学【理数科1年生】(CS・・・コスモサイエンス)

教科横断、教科融合型の授業を行う学校設定科目です。様々な領域の外部講師による特別講義や大学・企業へ出向いての研修・実習なども予定しています。また、野外実習やサイエンスツアー等の校外での活動に必要な事前学習や、地理総合の要素を取り入れた授業等も企画しています。



CS人間科学【理数科1年生】

人の生命誕生から生命終焉までを生物学や心理学、倫理学の視点から見直し、人間の生命と科学の在り方について総合的に学習します。また、知識のつながりや俯瞰的視点の育成などにも取り組む領域融合型の科目です。

理数探究基礎【理数科1年生】

1年次前半では、課題研究に必要な科学的なものの見方、考え方、手法の習得を目指します。1年次後半では、2年次に行うグループによる課題研究に向けてテーマ設定を行い、グループ分けを行います。また、理数科2年生と議論し、アドバイスやヒントをもらう授業も予定しています。



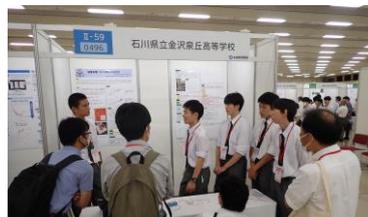
理数探究【理数科2年生】

8班に分かれて、生徒自らが選定した様々な領域のテーマについて研究します。研究成果は、プレゼンテーションやポスターセッションなどで発表し、論文にまとめます。毎年多くの班が県内外の発表会や学会などに積極的に参加しています。また、金沢大学や石川県立大学、北陸先端科学技術大学院大学の先生方に継続的に指導・助言をいただいています。



理数探究【理数科3年生】※昨年度まではA I 課題研究Ⅲ

2年次までの研究を継続・深化させ、科学論文として英語でまとめるとともに、大学研究者の方々に向け発表します。また、課題研究コンテスト、全国SSH生徒研究発表会、科学技術系オリンピック等への参加を目指します。理数科1・2年生の研究のサポートを行います。



課題探究Ⅰ【普通科普通コース2年生】

普通科普通コース2年生を対象とした課題研究の授業です。高校生らしい視点で社会課題等を捉え、その解決のための提案を行うことを目標としています。クラスや文理の垣根を取り払い、選択したキーワード毎に分かれた班で活動します。研究成果はプレゼンテーションやポスターセッションなどで発表します。



課題探究Ⅱ【普通科普通コース3年生】※昨年度まではSS 課題研究Ⅱ

「課題探究Ⅰ」で取り組んだグループでの課題研究を継続・深化させ、論文・レポートにまとめます。また、科学技術系コンテストの問題などを題材とした探究活動を行い、探究する力、思考する力を伸長させ、科学技術コンテストに挑戦します。2年生との共同研究を行うグループもあります。

サイエンス・イングリッシュⅠ【理数科2年生】

科学英文等の講読、科学的なトピック、テーマについてのスピーキング練習を通して、科学に関する英語の語彙を増やし、英語での表現力を高めます。また、「理数探究」の研究内容についての英文要約の作成や英語で行うポスター発表の練習を行います。

サイエンス・イングリッシュⅡ【理数科3年生】

「サイエンス・イングリッシュⅠ」で身につけた英語によるプレゼンテーション力を基盤として、さらに高度な情報を収集・発信できる語彙力・読解力・表現力を高めます。3年次に計画されている外部施設での大学院留学生との課題研究発表会や科学の各種国際大会出場のための論文作成や発表準備などを実施します。



野外実習【理数科1年生】

生物・地学の授業の一環として、野外実習を行いフィールド研究の手法を学びます。

日時：7月30日（火）・31日（水）※31日は事後活動

場所：未定

サイエンスツアー

科学に対する興味・関心を高めるため、大学や最先端の研究機関で研修を行います。課題研究のテーマを探す機会の一つとなります。

【理数科1年生】

日時：10月3日（木）～4日（金）1泊2日

場所：つくば学園都市（筑波宇宙センター、高エネルギー加速器研究機構、物質・材料研究機構 他）

【全校生徒希望者】

【過去の訪問先】

石川県立大学、白山甚之助谷（砂防事業見学）、スーパーカミオカンデ



SSH海外科学研修【理数科2年生】

今年も米国海外研修を実施する予定です。最先端の科学技術の成果に直接触れ、学んだ英語を使い海外の研究者や学生たちと直接議論する機会を設けます。自分たちの課題研究のプレゼンテーションを行い、アメリカ人学生やスタッフと議論するというプログラムをとおして、英語によるコミュニケーション能力の向上を図ります。

日時：9月29日（日）～10月6日（日）7泊8日

場所：スタンフォード大学、シリコンバレー（企業訪問）他



金沢泉丘サイエンスグランプリ【全校生徒希望者】

様々な分野から出題される問題をチームで協力して解決します。生徒が企画・運営を行うイベントです。

【過去のイベント】

脱出ゲーム「リカゲーム～置かれた場所から逃げなさい～」他



STEAM教育実践フォーラム【全校生徒希望者】

普通科2・3年生の生徒が主体となり企画・運営を行うフォーラムで、令和5年度は地球自然環境問題解決につながる探究活動を行なっている生徒達を中心となり実施しました。昨年度3月20日は県立工業、金沢錦丘など他校からの参加もありました。

【過去のイベント】

I sea フォーラム、Earth Mile フォーラム



SSHだよりは、金沢泉丘高校のホームページ内にあるSSH・理数科のSSHだよりのページからも見るすることができます。