



泉丘SSHだより



第1号 H29.4.10

編集：SSH推進室

発行責任者：宮崎 栄治

石川県立金沢泉丘高等学校



平成29年度 SSH事業(予定)

※写真は昨年度以前のものです

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、理数科の1年生を対象とするものです。外部講師による講義や大学等へ出向いての研修なども行います。

【特別講義】※日時は未定

「身近に表れる円の由来について」

大塚 浩史 氏 (金沢大学教授)

「大気圧を測ってみよう！」

田中 忠芳 氏 (金沢工業大学准教授)

「電気泳動法によるDNAの分離・検出」

中谷内 修 氏 (石川県立大学助教)

「新素材の開発」

手束 展規 氏 (東北大学准教授)

「中村留精密工業(株)研修」

中村留精密工業(株)スタッフの皆様

他 多数の講義を予定しています。

※内容及び講師等は変更となる場合もあります。



CS実験科学【理数科2年生】NEW!

物理・化学を中心に授業内容をより発展させた実験やコンピュータを活用した実験、デジタル教材を使った発展的な学習を行います。また、科学技術倫理についての特別講義や、犀川河川敷での地学巡検なども予定しています。

【特別講義】※日時は未定

「なぜ私は科学技術者になるのか」

札幌 順氏 (東京工業大学教授)



CS人間科学【理数科1・2年生】NEW!

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。

【特別講義】※日時は未定

「生と性の学習会」 坂谷 理恵子 氏 (星の子助産院助産師)

他 多数の講義を予定しています。



AI課題研究Ⅰ【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ます。3学期には、設定したテーマについて先行研究を調べ、ポスターにまとめて発表します。



AI課題研究Ⅱ【理数科2年生】NEW!

今年度は数学・理科分野の8テーマに分かれて、生徒自らが選定した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。英語での発表はサイエンス・イングリッシュで培った科学英語力を実践する場となります。また、学会などの校外での発表に積極的に参加し、発表する班もあります。



SS課題研究Ⅰ【普通科普通コース2年生 理型クラス】NEW!

今年度から本格的に実施する、普通科普通コース2年生 理型クラスを対象とした課題研究の時間です。物理、化学、生物分野の通常授業と連携し、1度目の実験から発見した課題を解決するために自分たちで設定した2度目の実験に取り組む形式で実施します。後半は、これまでの既習範囲で見つけた課題をもとに自分達で実験をデザインし、科学レポートとしてまとめます。



サイエンスイングリッシュ I 【理数科2年生】**NEW!**

科学英語の活用能力を高め、国際的に活躍できる英語力を育成するための学習を行います。質疑応答する力の向上のため、ディクテーション練習、聞き手とのやりとりを効果的に行う表現の習得、また、言い換えや図を使いながら相手に伝える練習等に取り組みます。

【特別講義】※日時は未定

「効果的なプレゼンテーションについて」五十嵐 義行 氏（東京国際大学准教授）



白山野外実習【理数科1年生】

地層や植生観察等のフィールドワークを行いながら白山の山頂を目指します。

7月28日（金）～29日（土）に実施する予定です。

<第1日> 学校→別当出合→甚之助小屋→南竜山荘（野外観察・宿泊）

<第2日> 南竜山荘→室堂→御前峰→室堂→別当出合→学校



つくばサイエンスツアー【理数科1年生】

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して下さい。

日時：10月12日（木）～14日（土）

場所：気象研究所、筑波宇宙センター、高エネルギー加速器研究機構 他

※内容は変更となる場合もあります。



海外研修【理数科2年生希望者】

今年度も米国海外研修を実施する予定です。※内容は変更となる場合もあります。

8月 2日(水)	学校 → 成田空港 → ボストン → 大学の寮へ	ボストン泊
8月 3日(木)	大学にて科学英語を取り入れた授業、現地学生との交流 → マサチューセッツ工科大学研修 → 大学の寮へ	ボストン泊
8月 4日(金)	大学にて科学英語を取り入れた授業、現地学生との交流 → 小グループで科学ワークショップ → 大学の寮へ	ボストン泊
8月 5日(土)	大学にて科学英語を取り入れた授業、現地学生との交流 → ハーバード大学研修 → 大学の寮へ	ボストン泊
8月 6日(日)	大学にて科学英語を取り入れた授業、現地学生との交流 → サイエンス・エンジニアリングに関する実習 → 大学の寮へ	ボストン泊
8月 7日(月)	大学にて科学英語を取り入れた授業、現地学生との交流 → MIT博物館での研修 → 大学の寮へ	ボストン泊
8月 8日(火)	最終プレゼンテーション	ボストン泊
8月 9日(水)	ボストン → 成田空港	機内泊
8月10日(木)	成田空港 → 学校	



金沢泉丘サイエンスグランプリ【1・2年生希望者】

今年度は2回程度実施する予定です。様々な分野の問題にグループで取り組みます。だれでも楽しめる内容なので、興味のある人は是非参加して下さい。多数の皆さんの参加をお待ちしています！

《次回》 第1回 泉丘サイエンスグランプリ 4月22日（土）E x 4限



《保護者の皆様へ》

本校SSHは15年目を迎えました。今年度もSSHだよりを通して活動の様子をタイムリーにお伝えしていければと思っています。ご意見・ご要望などありましたらSSH推進室までご連絡ください。

また、SSHだよりは、金沢泉丘高校のホームページ (<http://cms1.ishikawa-c.ed.jp/~izumih/NC2/htdocs/>) 内にある理数科のページからも御覧になれますので、是非ご利用ください。1年間よろしくお願いいたします。