

# 泉丘SSHだより

石川県立金沢泉丘高等学校

決勝プレゼン  
第3位!!

## PROJECT MARS -EDUCATION LEAGUE JP-

Mission

人間が火星で生活するうえで必要な建物や乗り物など、インフラをデザインせよ

対象：理数科・普通科の1・2年生

12月20日（水）日本科学未来館で開催されたPROJECT MARSの最終プレゼンテーションに、本校から応募していた松木君（14H）、酒井君（19H）、長谷川さん（19H）、谷口さん（19H）、松本君（10H）のチームが選抜され、決勝プレゼンテーションに参加しました。その結果は、なんと第3位！今回選抜されたのは、8チームで、東京大学をはじめ、大学・専門学校・高校等から103チーム、410名のエントリーがあった中での快挙となりました。おめでとうございます！！

今回選抜されたチームの皆さんは、1月以降に開催される、モデリング、レンダリングフェーズへの参加も決定しています。

### PROJECT MARS とは

このプロジェクトは、より豊かで創造的な火星での暮らしを科学的見地、人間的見地の両面から考えて提案するものです。優秀なアイデアは国際的なプロジェクトへと応募され、採用されるとVR体験できる火星の街に盛り込まれる予定です。

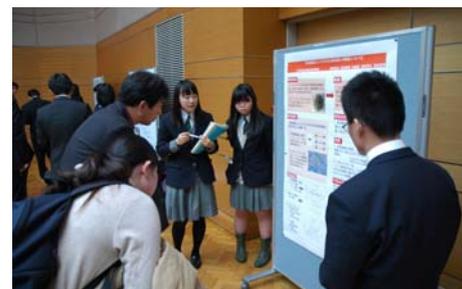
（※MARS HOME PLANET ミッションハンドブックより引用）



## 石川県スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会

対象：理数科の1・2年生

12月14日（木）に石川県地場産業振興センターで上記の発表会が開催されました。本校からは「ミドリムシの増殖に影響する要因及び光合成の特徴の探究」班の（海野さん、中山さん、川上君、砂山君、若林君）と「パラジウムの代替となる銀を用いた無電解ニッケルめっき」班の（重松君、中村君、架谷君、升田君、山内君）が代表で口頭発表を行いました。その他の研究班も、A0サイズの日本語ポスター発表を行い、それぞれがこれまで研究してきた課題研究の成果を披露しました。



## 金沢大学医学部国際シンポジウム

Joint international symposium 2017

11月8日（水）に金沢大学で開催され、中富さん（14H）、吉井さん（17H）、谷口さん（19H）、長谷川さん（19H）、西尾君（10H）、松本君（10H）、中山さん（20H）、筒井君（20H）の8名が、プレゼンの聴講とグループディスカッションに参加しました。

## 日本医療研究開発大賞記念講演会

11月25日（土）に東京国際交流館で開催されました。中川君（10H）、一恩君（20H）、砂山君（20H）の3名が参加し、京都大学iPS細胞研究所所長の山中伸弥教授の講演などを聴講しました。

シンポジウム等  
外部の講演会に  
参加してきました

## CS学際科学特別講義

対象：理数科1年生

### 「電気泳動法によるDNAの分離・検出」

1月24日（金）に、石川県立大学の生物資源工学研究所へお邪魔させていただき、大腸菌のDNAを制限酵素で切断し、電気泳動によりDNAのバンドを確認する実験を行いました。後日、DNA断片の泳動距離からDNA断片の大きさを算出しました。



### 「スーパーコンピュータによる生体系分子シミュレーションと創薬応用」

1月8日（金）に名古屋大学大学院の篠田渉先生をお招きし、上記の演題で特別講義を行っていただきました。分子一つ一つの物理的な動きをシミュレーションで画像化することで、薬剤の吸着性や安定性をみて創薬に応用するという最先端の手法を知ることができました。



## スーパーサイエンス部特別講義のご案内

1月に国立天文台の小久保英一郎教授をお招きし、特別講義を行います。今回の講義は、県内中学校・高校の生徒、教員、保護者及び一般の方も参加対象としております。

本校の生徒はSSH推進室まで、一般参加の方はHPの申し込みフォームから申し込みを行ってください。締切は**1月12日（金）13時**です。



日時：1月13日（土）11:20～13:00

場所：本校啓泉講堂

講師：小久保 英一郎 氏（国立天文台 理論研究部 教授）

演題：宇宙の中の地球

☆惑星系形成論を専門とされている先生です。中学校の教科書「国語3」（光村図書）に掲載されている「月の起源を探る」で小久保先生のお名前を見たことがある生徒もいるのではないのでしょうか。

## 金沢泉丘SSH・SGH研究発表会を開催します！

開催場所：石川県立金沢泉丘高等学校

日時：平成30年1月26日（金）

9:25～11:15 学校設定科目「CS学際科学」（理数科1年生）

★2時間続きの授業です。

数学・理科を融合した授業で、光について実験で得られた結果を数学的に解析します。

11:25～12:05 SSH×SGH 口頭発表会（理数科2年生、SGコース2年生）

★それぞれの代表1グループが課題研究の口頭発表をします。

13:00～15:00 AI課題研究II（ポスター発表）（理数科1・2年生）

★理数科2年生が課題研究の内容を英語で説明します。

理数科1年生、大学教員、理系大学院留学生、県内ALTの方々に対して理数科2年生が英語で質疑応答を行います。



## 1月の行事予定

1月10日（水） CS人間科学 特別講義（対象：理数科1・2年生）

演題：「未来医療における倫理性」

講師：中本 安成 氏（福井大学医学部 教授）

1月13日（土） SS部 特別講義（対象：本校生徒、県内中学校・高校の生徒、教員、保護者及び一般の方）

演題：「宇宙の中の地球」

講師：小久保 英一郎 氏（国立天文台 教授）

1月26日（金） 金沢泉丘SSH・SGH研究発表会（対象：理数科1・2年生）

場所：本校

1月31日（水） CS人間科学 特別講義（対象：理数科1年生）

演題：「脳的神秘」

講師：中田 光俊 氏（金沢大学医薬保健研究域 教授）

