

# 泉丘SSHだより

第9号 H28.1.22  
編集：SSH推進室  
発行所：新屋 長二郎

石川県立金沢泉丘高等学校

## 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11日（金）に石川県文教会館で上記の発表会が開催され、石川県のSSH指定校3校と金沢桜丘高校、金沢二水高校が参加しました。口頭発表の部門では各高校の代表グループが課題研究の成果をパワーポイントを用いて発表し、本校からは11月の校内発表会で代表に選ばれた「風力発電」と「津波と海底地形の関係」班が発表を行いました。質疑応答も大変活発に行われ、中には鋭い質問もありましたが、生徒達はデータ等を駆使しながら上手に受け答えをしていました。

また、口頭発表を行わなかった生徒達はそれぞれのブースでポスター発表を行いました。大学の先生方や各校の先生方、生徒達が興味のあるブースへ足を運び、こちらの質疑応答も盛り上がっていました。



「風力発電」班  
窪田愛 尾崎直 角田大樹  
北一輝 原京也



「津波と海底地形の関係」班  
安部深月 窪田知紘  
中村恭平 笛木怜



ポスター発表の様子

## 金沢泉丘SSH研究発表会

12月14日（月）に本校で上記の発表会を開催しました。午前中はコスモサイエンスの公開授業で、午後からは講堂へ移動し英語でのポスター発表会を行いました。

対象：理数科の1・2年生

### 公開授業 コスモサイエンスⅠ

今年は数学と物理分野で、シャボン膜について実験で得られた結果を数学的に解析し、より複雑な場合について思考・予想する授業でした。生徒達は班毎にホワイトボードを使い計算・議論し、その結果を発表しました。



正多面体の表面積を求める

### 公開授業 コスモサイエンスⅡ

水質検査の1つの指標であるCODを過マンガン酸カリウムの酸化還元滴定により求め、河川水の汚濁状況を調査する実験を行いました。今回は特に金沢市中心部を流れる犀川上流から下流の水質について考察しました。



酸化還元滴定

### English 英語ポスター発表会

英語のポスターを掲示し、説明や質疑応答まで全て英語を用いて発表しました。今年も県内のALTの方々や北陸先端科学技術大学院大学の先生方や留学生のみなさんにアドバイスをいただきました。



ポスター発表会の様子

予告

## スーパーサイエンス部特別講義 宇宙の中の地球

対象：普通科・理数科の1・2年生希望者

下記の日程で国立天文台の小久保英一郎先生による特別講義を開催します。現在のところ80名の生徒から申し込みがきています。申し込みをした生徒は、当日、筆記用具を持参してください。

日時：1月23日（土）11：20～13：00（Ex. 4限目）  
場所：理科棟5F iStudio（アイスタジオ）



募集中!

## 金沢泉丘サイエンスグランプリ

### ピタゴラススイッチで国際交流!

日本・アジア青少年サイエンス交流事業（さくらサイエンス）の一環で、中国の高校生と交流する企画です。協力してピタゴラススイッチを作成しましょう!

日時：1月29日（金）15：00～16：10（放課後）  
場所：理科棟5F iStudio（アイスタジオ）

※グループでも個人でも応募可能（希望者はSSH推進室まで）1月25日（月）17：00締切



## 金沢泉丘サイエンスグランプリ

### LEGOで宇宙船ミッション!!

理科好きの中学生が参戦! 「宇宙船内の宇宙飛行士役」と「地上の管制官役」に分かれて協力しながらミッションを行います。

金沢泉丘高校SSH推進室×東京大学LEGO部×金沢子ども科学財団 夢のコラボ企画!

日時：2月6日（土）11：20～12：10（Ex. 4限目）  
場所：理科棟5F iStudio（アイスタジオ）

※グループでも個人でも応募可能（希望者はSSH推進室まで）1月25日（月）17：00締切



## スーパーサイエンス部特別講義

### 環境放射線

北陸電力エネルギー科学館ワンダーラボの戸田一郎先生による講義です。霧箱という装置を使い、身の回りに存在している放射線の飛跡を観察します。

日時：2月13日（土）11：20～13：00（Ex. 4限目）  
場所：理科棟3F 化学実験室

※グループでも個人でも応募可能。ただし、実験は3～4人での班活動になります。（希望者はSSH推進室まで）2月1日（月）17：00締切



## 2月の行事予定



2月 6日（土） 金沢泉丘サイエンスグランプリ（対象：普通科・理数科の1・2年生希望者）  
テーマ：LEGOで宇宙船ミッション!!

2月13日（土） スーパーサイエンス部特別講義（対象：普通科・理数科の1・2年生希望者）  
演題：「環境放射線」 講師：戸田 一郎 氏

2月16日（火） コスモサイエンスII特別講義（対象：理数科2年生）  
演題：「なぜ、私は科学者・技術者になるのか  
～未来を担う科学技術者に求められるもの～」 講師：札野 順 氏

