# 前女ＳＳＨ通信 第１０号

2015.1.9 Vol.10
発　行：群馬県立前橋女子高等学校
SSH運営事務局
所在地：群馬県前橋市紅雲町2-19-1

## ２学期も活発に活動中！

２学期にはたくさんの行事が行われ、発表会では全国大会につながる入賞もありました。今号では、本校ＳＳＨの２学期の動きをお伝えします。

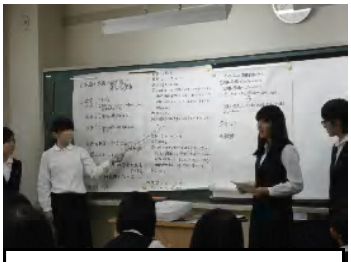
## 科学的探究Ｉ（１学年全員で実施）

### 【第１回校内発表会】

１０月１０日(金)、科学的探究Ｉの第１回校内発表会が行われました。

１学年の前半では、与えられた８つのテーマから選択した１テーマについて、科学的な探究を行っています。今回は、その成果発表として、クラスごとに１班から８班までが、制限時間８分の中でプレゼンテーションを行いました。

各班とも、わかりやすく発表するために、パワーポイントによるスライドを映写したり、模造紙や小道具を用いたりする班も多く、それぞれ工夫して発表を行っていました。



工夫を凝らした発表

### 【大学・企業訪問】

１１月１４日（金）、科学的探究Ｉの一環として、大学や企業（研究機関）の研究について見聞するために、８コースに分かれて大学・企業訪問を実施しました。訪問した大学は、お茶の水女子大学、東京理科大学、早稲田大学など。企業は、富士重工業、理化学研究所、最高裁判所など。生徒は希望のコースを選択し、各大学や企業（研究機関）の研究の目的や内容、実生活との関連性について、学びました。

富士重工業
（女性技術者との懇談）

## 科学的探究II（２学年全員で実施）

１学期は情報機器の使い方をマスターし、２学期からはいよいよ探究活動がスタートしました。

夏季休業中に各自考えてきたテーマを基本とし、同様なテーマを考えた数人でグループをつくって、テーマを考えます。基本的には身近な自然現象や社会現象から課題を見つけ出して、研究テーマとする形をとりました。

テーマ決定の話し合い

ブレーンストーミング法やＫＪ法を用いて、たくさんのテーマ候補の中からひとつに絞っていきます。

そして２学期終了までにテーマに沿った仮説を設定し、仮説の検証を行い。結果とまとめを行ったところです。現在は、１月の校内発表に向けて発表資料を作成しているところです。

生物実験室での検証実験の実施

## ＭＪ－Ｇｌｏｂａｌ

【Graded Reading】（1,2年生全員対象）

ＳＳＨでは、英語をツールとして、グローバルな場面で研究内容を発信する基礎固めとして、英語の「多読」を行っています。1,2年生が、放課後などの自由な時間に自分のレベルにあった多読用図書を図書館から借りて読み、徐々にグレードアップしていく取り組みをしています。

図書館常置の多読用図書

【マレーシア派遣プログラム】
（1,2年生希望者対象）

１１月３日（月）～１２日（水）までの期間に、マレーシア派遣プログラムが実施されました。

これは、外務省の経費支援(JENESYS2.0)を受け、生徒２３名がマレーシアを訪問し、日本の科学技術や文化などのすばらしさをマレーシアの高校生に紹介する目的で行われたものです。

現地では、女子校と共学校の２つの高校を訪問し、プレゼンテーションやパフォーマンスなどをとおして、日本のすばらしさを伝えました。

来年度からは、本格的にＳＳＨの事業に位置づけ、現地の高校を訪問して、自分たちの研究について発信するプログラムを実施予定です。

現地の高校生との交流

## ＳＳ－Ｌｅｃｔｕｒｅ

２学期になってから、５回の講座と１回の校外研修が行われました。どれも科学技術の最先端理論と身近な生活とを結びつけた内容で、非常に興味深いものでした。実施した講座、研修の一覧を以下に示します。

＜第２回講座＞１０月３日（金）、４日（土）「大腸菌の形質転換」お茶の水女子大学 千葉和義先生

＜第３回講座＞１０月１１日（土）「宇宙の謎を探ろう」東海大学 櫛田淳子先生

＜第４回講座＞１１月８日（土）「感性工学における研究とものづくり」 信州大学 細谷聡先生

＜第５回講座＞１２月６日（土）「いろいろな流れを見てみよう！はかってみよう！」群馬大学 石間経章先生

＜第６回講座＞１２月２０日（土）「薬はなぜ効くの？」群馬大学 岡島史和先生

＜第３回研修＞１０月２４日（金）、２５日（土）「天体観測実習」ぐんま天文台

＜第４回研修＞１２月２１日（日）、２３日（火）「科学への誘いセミナー」お茶の水女子大学

## ＭＪラボ／科学部活動

２学期は成果発表会のシーズンでした。たくさんの発表会などに参加し、全国大会につながる発表もありました。

以下におもな参加発表会と結果を記します。

＜坊っちゃん科学賞＞入賞２、佳作３

＜千葉大学高校生理科研究発表会＞優秀賞1

＜日本学生科学賞群馬県審査＞群馬県知事賞１→全国審査へ、優秀賞１、奨励賞２

＜群馬県理科研究発表会＞代表作品１→全国総文祭へ

＜群馬銀行環境財団環境教育賞＞優秀賞１

＜神奈川大学高校生理科・科学論文大賞＞努力賞１

## その他

【科学の甲子園全国大会出場決定】

１１月８日(土)、群馬大学教育学部において、科学の甲子園群馬県予選会が開催されました。県内各地から１０校が参加し、本校チームは優勝を勝ち取りました！3月につくば市で行われる全国大会に出場します。