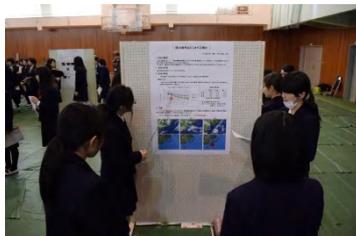


# 公開発表会開催

## 1年間の探究成果を発表しました。



期 日	平成 27 年 2 月 7 日(土)
会 場	本校第 1 体育館、第 2 体育館
参 加	1, 2 学年全員
公開対象	全国SSH指定高校 県内全高校、近隣中学校、保護者 等

### 説明：

平成26年度の公開発表会を下記の日程で開催し、校外から84名の皆様にご参加いただきました。

#### <日程>

- 9:00～10:20 ポスター発表
- 10:30～10:40 開会行事（校長挨拶、科学技術振興機構挨拶、来賓紹介）
- 10:40～10:50 活動報告
- 10:50～11:35 ステージ発表 1（本校生徒）
- 11:35～11:50 ステージ発表 2（群馬大学大学院理工学府留学生）
- 11:50～12:10 講評、閉会行事

#### <内容>

##### (1) 開会行事

- ①挨拶（校長、科学技術振興機構田辺調査員）
- ②日程説明、諸注意

##### (2) 活動報告

##### (3) ポスター発表

###### ①発表者

- ・MJラボ研究班(10)
- ・部活動：地学部(2)、理科部(2)
- ・科学的探究Ⅰ研究班：各クラスの各代表2班(16)
- ・科学的探究Ⅱ研究班：各クラスの各代表2班(16)
- ・Graded Reading発表(2)
- ・マレーシア研修報告(3)

#### (4) ステージ発表

##### ①発表者

MJラボ研究班(2)、マレーシア研修参加者(1)、群馬大学大学院理工学府留学生(1)

##### ②発表言語

・MJラボ研究班：日本語、マレーシア研修参加者・マレーシア留学生：英語

#### (5) 閉会行事

### 発表テーマは以下のとおりです。

#### 【ステージ発表】

- 1 点光源から放射状の筋が見えるのはなぜか (MJラボ)
- 2 ダイコンの根の部位によるちがい (MJラボ)
- 3 What We Noticed, Learned and Determined in Malaysia (マレーシア研修報告)

#### 【招待発表】

- 1 Graphene : A Wonder Material for Future Technology (群馬大学大学院理工学府留学生)

#### 【ポスター発表】

##### [MJラボ研究班]

- 1 コンニャク培地の可能性を探る
- 2 ハトのフンが頭に落ちる確率はどれくらいか
- 3 生分解性プラスチックの研究
- 4 マツの葉の気孔で大気汚染の現状を知ることができるか
- 5 ツタの吸盤を探る
- 6 植物に色水を吸わせて蒸散させると
- 7 土の深さによって生息する菌の性質は異なるか

##### [地学部]

- 8 伝統的セタライトダウンの普及と科学的評価
- 9 暗順応による星空の見え方の変化

##### [理科部]

- 10 溶液の pH による黒カビの再繁殖速度の違い
  - 11 食べ物に含まれるタンパク質分解酵素
- [科学的探究Ⅰ研究班：各課題の代表2班]
- 12 洗剤を使わずに汚れを効率的に落とす方法を見つけ出す1
  - 13 洗剤を使わずに汚れを効率的に落とす方法を見つけ出す2
  - 14 雨水を飲料水として使う方法を見つけ出す1
  - 15 雨水を飲料水として使う方法を見つけ出す2
  - 16 コーヒー殻を再利用する方法を見つけ出す1
  - 17 コーヒー殻を再利用する方法を見つけ出す2
  - 18 「降水確率」はどこまで正確か1
  - 19 「降水確率」はどこまで正確か2
  - 20 日常生活で二進法を用いたら生活はどう変わるか1
  - 21 日常生活で二進法を用いたら生活はどう変わるか2
  - 22 目と耳ではどちらの方が多くの情報を得られるか1
  - 23 目と耳ではどちらの方が多くの情報を得られるか2
  - 24 洋画の翻訳は英文にどこまで忠実か1
  - 25 洋画の翻訳は英文にどこまで忠実か2
  - 26 群馬県の方言は地域や世代によってどのように異なるか1
  - 27 群馬県の方言は地域や世代によってどのように異なるか2

##### [科学的探究Ⅱ研究班：各クラスの代表2班]

- 28 なぜ録音すると声が変わって聞こえるのか
- 29 身近な液体で花の色は変えられるのか
- 30 糸電話はどこまで聞こえるか?
- 31 ペットボトルの液体を速くなくす方法
- 32 土砂崩れの起きやすい環境
- 33 たまねぎが一番甘くなる調理法は何か?
- 34 凍らせた液体が種類によって溶ける速さが違うのはなぜか
- 35 温度によって味の感じ方は変わるのか

- 36 虹の形の違い
- 37 蝋燭の火を長持ちさせる
- 38 どうすれば腐敗を防げるのか
- 39 バナナが黒くなるのはなぜか
- 40 米飯の粘度と諸条件の関係について
- 41 視覚と食欲の関係
- 42 ジャガイモの糖度を最大限に引き出す方法
- 43 紙飛行機は材質によって飛距離の差に変化はあるのか  
[Graded Reading 発表]
- 44 Great Migrations
- 45 Your Five Senses  
[マレーシア研修報告]
- 46 Education : What We Can Learn from Malaysia
- 47 Water Problems in Malaysia
- 48 The Importance of Traditional Culture