

## 新潟県立新発田高等学校 S S 探究（課題研究）発表会 要項

### 1 発表会の概要

本校は平成25年度より、「スーパーサイエンスハイスクール（SSH）」の指定を受け、「持続可能な社会構築に寄与する未来の国際的科学技术リーダー育成」を研究開発課題として、体験と探究を重視した活動に取り組んでいます。SSH指定4年目の年にあたり、3年理数科生徒が昨年度より取り組んできたSS探究（課題研究）の成果発表を行います。ポスター発表では、マレーシア国民大学校の生徒の参加も予定しています。

2 日 時 平成28年7月11日（月）12：40～16：15（12：15～受付）

3 場 所 新潟県立新発田高等学校 〒957-8555 新潟県新発田市豊町3-7-6  
 電話 0254-22-2008 FAX0254-26-6307  
 視聴覚教室（口頭発表） スクールモール（ポスター発表）  
 会議室（研究協議会・運営指導委員会）

4 日 程 12：15～12：35 開場・受付  
 12：40～12：45 開会式（視聴覚教室）  
 12：45～13：45 生徒口頭発表（4グループ）  
 13：45～13：55 休憩  
 13：55～15：05 生徒口頭発表（5グループ）  
 15：05～15：15 休憩  
 15：15～15：30 講評・閉会式（視聴覚教室）  
 15：35～16：15 ポスター発表（スクールモール）  
 ＊終了後、研究協議会および運営指導委員会を会議室で予定しています。

### 5 発表内容

口頭発表順	分野	発表テーマ
1	数学	3次方程式の解についての考察
2	数学	左右対称に一筆書き可能な図形の法則性を探る
3	数学	366種類の誕生日の人をすべて集めたい
4	地学	太陽黒点周期の変動と地球環境への影響に関する一考察
5	物理	人工蜃気楼の発生～レーザーを用いた屈折における角度変化の測定～
6	生物	液肥を利用して、植物の育成について、各栄養素の多寡や液肥濃度などの影響を調べる
7	生物	緑の光を植物は使っているか？～イネの発芽種子を用いて緑の光の有効性を探る～
8	化学	分光光度計を用いた水質調査
9	化学	活性炭による物理吸着の可能性

### 6 ポスター発表について

口頭発表内容のポスター（日本語と英語のポスター、A0サイズでそれぞれ1枚）の他に、マレーシア国民大学校の生徒が発表を予定しています。また、他校からのポスター発表も募集しています。ポスター発表希望の場合は、6月27日（月）までに別紙申込用紙によりお申し込みください。また、会場の都合上、ポスター発表希望が多数の場合は、締め切り前でも申し込みを終了する場合があります。

### 7 申し込み方法

別紙様式1の申込用紙にご記入の上、FAXにて6月27日（月）までにお申し込みください。

（担当：石本）