



南高SSHだより

第1号
H27.7.1
新潟南高等学校
SSH部発行

新潟南高校SSH事業と今年度の活動について

平成27年度SSH事業がスタートしました！

平成25年度に5年間の指定を受けた第Ⅲ期SSHは、今年度3年目を迎えました。新潟南高校の第Ⅲ期SSHは、将来国際的に活躍する科学技術系人材「**科学技術系グローバル人材**」の育成を目指しています。

昨年度も理数コース生徒だけでなく、学校全体でSSHの活動に取り組んできました。

今年度もSSHの活動に、さらに多くの生徒たちから積極的に参加してもらいたいと思います。

☆平成26年度主なSSH活動について



アメリカ研修 (1年理数コース)
世界最先端の研究機関で研修・実習



環境プレゼン (1年全員)
クラス代表の生徒が環境問題を英語で発表



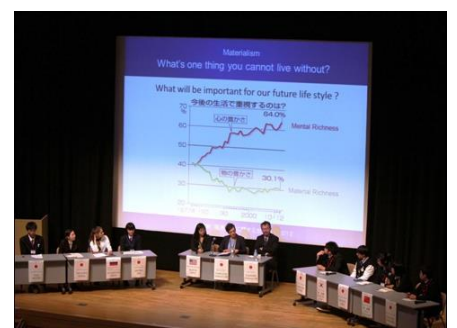
SSⅡ課題研究 (2年理数コース)
物理・化学・生物・数学分野のグループ研究



課題研究発表会 (2年理数コース)
研究の取組みをまとめた発表と意見交換



シンポジウム(環境研修)
福島潟での研修で海外の学生と交流



シンポジウム(ハルビイイカッション)
「物質社会と自然との共生」について議論



トキ野生復帰プロジェクト研修
佐渡でトキに関する学習と実習



高大連携科学講座(物理学・実験)
県内大学の先生による講義と実習



国内臨地研修 (2年希望者)
県外大学の先生による講義と実習

○科学技術コンテスト等に挑戦しました！

- ・「数学オリンピック」に32名が参加しました。
- ・「化学グランプリ」に15名が参加し、3年生1名が「日本化学会関東支部表彰（奨励賞）」を受賞しました。
- ・「日本生物学オリンピック」に2名が参加し、2年生1名が「優良賞」を受賞しました。
- ・「日本情報オリンピック」に2年生1名が参加し、予選Bランクで賞状を授与されました。
- ・「パソコン甲子園」に4名が参加し、1チームが県内1位で「優秀賞」を受賞しました。
- ・科学の甲子園予選「新潟県高校生理数トップセミナー」に1年生2班（理数コース選抜）、1、2年生混合1班（SSC希望者）、2年生1班（SSC希望者）の計4班が参加し、2年生4名のチームが「化学実験競技の部 第3位」、1年理数コースの2名が「グループ研究の部 数学優秀賞」を受賞しました。

SSC（スーパーサイエンスクラブ）と理数コース生徒を中心に「科学オリンピック」に挑戦しています。年々参加者も増えて、成績も上昇していますが、まだ予選を突破することができません。学校での学習とは違い、知識だけではなく思考力が必要になるため、本当の実力が試されます。

ぜひ積極的に挑戦してほしいと思います。日本代表として国際大会に出場することを目指してがんばってみませんか？大学受験でのメリットも多く、各コンテストの成績優秀者に特別選抜入試などの特典があります。

今年度の主な予定

- SSEI**（授業：1年理数コース対象）
 - ・理科・科学英語・数学・情報の総合科目を学習し、大学での実験・実習を行います。
- アメリカ研修**（1年理数コース希望者対象、7月28日～8月7日 ポストン、オランダ）
 - ・ハーバード大学、MIT、NASA等で研修を行います。
- SSI**（授業：2年理数コース以外の普通科対象）
 - ・理科・数学・情報の総合科目を学習し、情報技術を積極的に活用した科学レポート等の作成と発表を行います。
- SSI**（授業：2年理数コース対象、課題研究発表会 12月19日 新潟ユニゾンプラザ）
 - ・4月～12月 グループに分かれ課題研究に取り組み、12月にその成果を発表します。
- 国内臨地研修**（2年理系及び理数コース希望者対象、8月上旬 県外大学の研究施設等）
 - ・県外の大学や研究機関等で先端研究に関する研修を行います。
- SSEII**（授業：3年理数コース対象、**新規**）
 - ・2年生で取り組んだ課題研究を論文にまとめ、論文を科学技術コンテストに応募します。
- 北東アジア環境・エネルギーシンポジウム**（平成28年3月19日 新潟ユニゾンプラザ）
 - ・中国、韓国、ロシア等の高校生、及び県内外の高校生を招き、環境問題やエネルギー問題に関する研究発表、報告、意見交換等を行います。すべて英語で行います。

☆ 昨年度、本校美術部の生徒たちが創作してくれたイメージキャラクターです。他にも仲間がいます。



- 高大連携科学講座**（県内高校生希望者対象。7月～10月 新潟南高校、各大学）
 - ・大学で研究されている先端的な科学について、大学の先生から講義や実験で直接指導が受けられます。講義は新潟南高校（物理学のみ外部会場）で、実験は大学の研究室等で実施します。

物理学講座：新潟大学理学部、食料・環境講座：新潟大学農学部、医療・薬学講座：新潟薬科大学
- SSH講演会**（全校生徒対象 10月下旬から11月上旬 新潟南高校）
 - ・先端的な科学技術の研究に関わる科学者による講演会を行います。今年度は、国際リニアコライダーの研究、素粒子物理等に関する講演を予定しています。
- トキ野生復帰プロジェクト研修**（希望者対象、7月31日～8月2日 トキ交流会館およびその周辺）
 - ・トキをテーマに環境について学びます。講義のほか、野外での実習、放鳥されたトキの観察を行います。