



# 高田高校 SSH 通信

第34号  
新潟県立高田高校  
SSH部  
令和元年5月15日

## 高田高校 SSH(2期目2年目)の取り組みについて

ピーカーちゃん：「ねえねえ、ピーカーくん、SSHっていったい何なの？」

ピーカーくん：「Super Science Highschool の省略で、独自のカリキュラムによる授業や、大学・研究機関などとの連携、地域の特色を生かした課題研究など、様々な取組を積極的に行うことで、科学技術系人材を育成するための事業のことだよ」

ピーカーちゃん：「やだ、なんだか難しいわね」

ピーカーくん：「簡単にいうと、科学技術系人材を育成するために有効だと考えられる行事や授業にチャレンジしている学校ってことかな」

ピーカーちゃん：「なるほど。なんだかワクワクする感じね」

ピーカーくん：「ちなみに高田高校では、これを理数系に特化した教育と考えるのではなく、科学的な視点を持ち、広く社会に貢献できる人材の育成と捉えてカリキュラムデザインをしているよ」

ピーカーちゃん：「文系、理系問わずってことね」

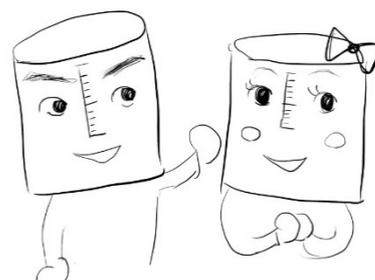
ピーカーくん：「ザツツライト！『探究する高田 ～科学的探究による深い思考力と国際交流による高い表現力の獲得、そして世界に向けた「第一義」の追求～』これが、高田高校 SSHの研究題目だよ」

ピーカーちゃん：「あらやだ、かっこいい！」

ピーカーくん：「具体的には確かな学力、深い思考力、高度な表現力、国際性。これらを身につけるために探究型の学習の推進と、科学を用いた国際的な交流の拡大に取り組んでいるよ」

ピーカーちゃん：「色々頑張っているのねえ」

ピーカーくん：「今年度予定されている主な取り組みを紹介するね」



MC 探究 I (1年普通科 ※一部理数科も実施)	MC 課題研究 I (1年理数科)
<ul style="list-style-type: none"> <li>・学問分野研究</li> <li>・上越サイエンススタディ (7月：発酵、10月：雪氷学)</li> <li>・未来展望セミナー</li> <li>・上越市役所の方から講演</li> <li>・プレゼミ活動</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報処理セミナー</li> <li>・フィールドワーク</li> <li>・科学セミナー</li> <li>・基礎実験講座</li> <li>・化学基礎講座</li> <li>・先端科学技術体験講座</li> <li>・プレ課題研究</li> <li>・課題研究(2年へ継続)</li> </ul>

MC 探究Ⅱ（2年普通科 ※一部理数科も実施）	MC 課題研究Ⅱ（2年理数科）
<ul style="list-style-type: none"> <li>・東京研修</li> <li>・ベトナム研修（希望者対象）</li> </ul> ※それぞれで企業もしくは現地高校生向けのプレゼンテーションを実施。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・課題研究</li> </ul> ※研究活動 東京研修での発表、中間発表会を実施
MC 探究Ⅲ（3年普通科 ※一部理数科も実施）	MC 課題研究Ⅲ（3年理数科）
<ul style="list-style-type: none"> <li>・進路研究</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・課題研究</li> </ul> ※課題研究発表会を実施 ※各種コンテストへの応募

## 課題研究発表会

4月26日（金）オーレンプラザにて課題研究発表会が行われました。3年生にとっては、1年間研究を続けてきた成果を発表する大舞台です。ステージ発表やポスターセッションではこれまで東京研修や中間発表会で培ってきた発表スキルを存分に発揮することができました。聴衆として参加した1,2年生も先輩たちの発表に真剣に耳を傾け、積極的に質問する場面もみられるなど、次年度以降、自分が発表するイメージをもつことができました。

発表テーマと審査結果は以下の通りです。

分野	テーマ
数学	「橋ゲーム」必勝法
物理	マスキングによる騒音抑制
	斜面上の水滴の運動
	回転水槽実験における流体内部の測定
化学	吸着料を支配するのは孔か分子か
	チンダル像の数を増やすには
	セルロースを出発物質とする乳酸の合成
	光触媒とゼオライトを用いた環境浄化への試み
	プラスチックによる海洋汚染を完全する
生物	周囲の音によるハムスターの作業効率の変化
	オーランチオキトリウムの培養に適する有機物の探究
	アオムシサムライコマユバチの生態
	乳酸菌の性質を調べる～ヨーグルトの腐敗について～

○最優秀賞○
『周囲の音によるハムスターの作業効率の変化』
○優秀賞○
『吸着を支配するのは孔か分子か』
『プラスチックによる海洋汚染を改善する』
『「橋ゲーム」必勝法』
○MCS賞○※来場者投票賞
『回転水槽実験における流体内部の測定』

