



平成28年1月23日(土)、24日(日)、青森県立八戸北高等学校を会場として、東北地区SSH指定校発表会が開催された。本発表会は、東北地方のSSH指定校17校の生徒が集い、日頃の研究成果を発表し議論する事で交流を深めていく事を目的としている。本校からは2年理数科の研究2グループ(建物の配置による火災旋風の発生条件、粘性と保温性の関係)の生徒が参加した。1日目には各校の代表による口頭発表、2日目に各校代表のポスターセッションが行われた。

3月5日、本校講堂で行われるSSH生徒研究発表会にて、これら代表となった研究も含めた課題研究発表が行われる。夏の全国SSH生徒研究発表会への出場権をかけた校内最終予選となる。このような経験を経て、質の高まった研究を是非御覧いただきたい。

## 東北地区SSH指定校発表会

私たちは、東北地区SSH指定校発表会でポスター発表の代表として参加してきました。今回のポスター発表では他校の生徒たちや引率の先生方、大学教授の方など、大勢の方々がポスターの前に足を運んでくださいました。私たちも、質疑に対して応答用の資料を作成するなどして、聞いてくださっている方々が納得できるように準備も行いました。おかげで聞いてくださった方々に自分たちの研究成果をうまく伝えられたのではないかと思います。

当日は他校のポスター発表も見学しました。高度な内容から、全て英語で作成、発表していた学校もあり、レベルの違いを実感しました。それでも他校の発表に積極的に質問などして他校の生徒と意見交換することで、興讓館らしさを他校にアピールできたのではないかと思います。この経験を糧に今後の研究も熱意をもって取り組みたいです。



東北地区SSH指定校発表会を終えて

2年理数科男子(米沢一中出身)  
(物理班：粘性と保温性の関係)

私は青森県で行われた、東北地区SSH指定校発表会に参加してきました。理数科を代表し、口頭発表3人、ポスター発表5人の計8人で参加しました。大学教授や数百人の生徒が聞いている中で発表することは、経験したことがないことで、よい経験になりました。また、他校の発表はプレゼン力に長けているところや、発表から質疑応答まですべて英語で行っているところがあり、東北地区のレベルの高さを実感しました。研究のテーマも、興味を引くものが多く、高校生の発表とは思えないものもありました。

今回の発表会では様々な刺激を受け、これからの課題研究活動に繋がる発見ができました。私はこの学びを活かして、これからの研究に取り組んでいきたいと思えます。

NO	指定校番号	学校名	口頭発表テーマ	ポスター発表テーマ1	ポスター発表テーマ2
1	2203	青森県立三本木高等学校・附属中学校	学校のPCでも制作できる? プロジェクションマッピング	プラズマの植物栽培への利用	三本木夢と生命の森での樹木に関する研究
2	2204	青森県立八戸北高等学校	波による砂の侵食	ルービックキューブの操作と小立方体の位置の関係について	シャボン玉の着色について
3	2205	宮城県仙台第三高等学校	コンクリート再固化技術の開発～捨てられるがれきに新たな命を～	使用済みのオムツによる発電をめざして	「どんこ」と発光細菌の共生のしくみに迫る
4	2206	秋田県立横手清陵学院中学校・高等学校	鳥海山の雪形について	摩擦係数の変化の条件	黄金比は本当に美しいのか
5	2207	福島県立会津学鳳高等学校・中学校	寄生バチとアオムシの関係についての研究～寄生後のアオムシの行動～		
6	2301	岩手県立盛岡第三高等学校	五重塔における心柱の役割 <物理>	和算 <数学>	動摩擦係数は一定か? <物理>
7	2302	福島県立磐城高等学校	過マンガン酸によるCOD測定の研究I	防波堤の形状と個数による減災効果について	いわきメダカのルーツ
8	2406	岩手県立釜石高等学校	甲子柿由来の柿タンニンの抗菌作用についての研究	甲子柿由来の柿タンニンの抗菌作用についての研究	粘菌を利用した東北のネットワーク形成
9	2407	岩手県立水沢高等学校	奥州の自然界から分離した酵母の食品利用	光と種子発芽に関する研究第6報 -レタス種子の発芽における光質の影響-	月の満ち欠けと表面下温度の関係
10	2408	宮城県仙台第一高等学校	Caffeine Quantitative Method and Antibacterial Action of Caffeine	Determining the Direction-Dependences of Cosmic Rays by Observing Air Showers	蔵王連峰噴火時火砕流の被害 高齢者の自立と共生
11	2409	宮城県古川黎明中学校・高等学校	マダラヒメグモは恥ずかしがり屋? ~光に対する嗜好性について~	沿岸部の復興について	磁石の反発を用いた浮遊装置の耐久性~粹無しの安定化~
12	2410	山形県立鶴岡南高等学校	古細菌から紐解くエオサイト説	鶴南メトリクスII ラッキーセブンはあるのか?	温泉で野菜は美味しくなる!?
13	2411	山形県立米沢興讓館高等学校	建物の配置による火災旋風の発生条件	粘性と保温性の関係	
14	2412	福島県立福島高等学校	高校生による個人線量調査	鉄コロイドを用いたPVAゲルフィルムの開発	福島県の古代モモ核の研究
15	2503	秋田県立秋田中央高等学校	動く植物オジギソウの謎にせまる	ピスマス結晶における不純物の影響について	オジギソウの学習能力について
16	2504	秋田県立秋田北鷹高等学校	穴あきパラシュートの安定性に関する研究	マイヅルテンナンショウの個体サイズと発芽率の関係	北秋田市産珪藻土の消臭効果および吸湿効果の研究
17	2505	秋田県立大館鳳鳴高等学校	配糖体を用いた希少糖の生成	1次変換と図形	4色オセロの作成とゲーム性の研究