

# SSH 通信

— 第16号 —

平成28年2月29日発行

宮城県古川黎明中学校・高等学校

～1月から2月までの行事～

## SSH 東北指定校発表会【1/23～24】

1月23日～24日 青森県八戸市で東北地区のSSH指定校の代表生徒が、それぞれの学校におけるSSH事業の取り組み状況や研究成果の発表を行いました。本校からは3グループ、7名の生徒が参加しました。

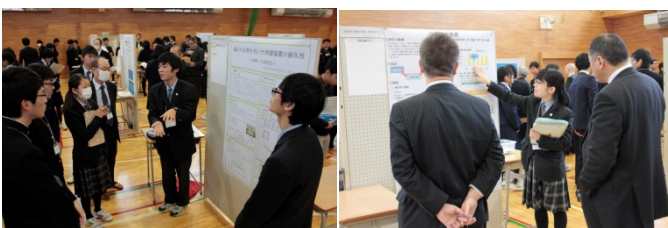
### 【口頭発表】

自然科学部・生物班「マダラヒメグモは恥ずかしがり屋？～光に対する反応について」小林駿亮、板垣純花、須田佳小里、菊池輝



### 【ポスター発表】

- 自然科学部・物理班「磁石の反発を用いた浮遊装置の耐久性」菅原一真、林瑞生
- 高校2年課題研究「沿岸部の復興」  
喜藤千夏、児玉絢香



## 高校1 学年防災地域科学課題研究発表会【1/26】

1月26日6,7校時、高校1学年課題研究の成果を発表し、今後の防災に関する提言をまとめるための課題研究発表会を、6名の指導助言者をお招きして1学年全クラスで行いました。防災に関わる10のカテゴリー（国際化、地域生活・産業復興、情報発信、教育、建築・街づくり、食I・II、医療I・II、エネルギー、スポーツ、ボランティア）で38テーマについて、チーム毎に学んだことをまとめ、分かりやすく伝える力を育むと共に、表現力や科学的なコミュニケーション力を高めてきました。

発表はポスター発表形式で行いました。発表はポスターだけでなく、模型やイラスト・実演などの工夫を凝らしている班もありました。また、聴衆は多くの発表を聞くことで防災について幅広い視点で考えるなど、活気ある発表会になりました。



優勝テーマ一覧(2月9日の課題研究発表会で発表しました)

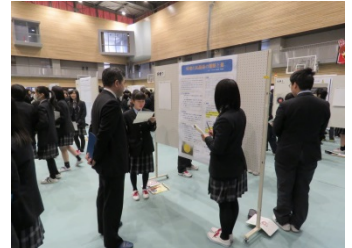
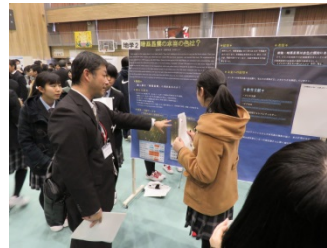
国際化	朝まで生テレビ Jr ～災害時におけるサプライチェーン～
地域生活・産業復興	①南三陸町のまちづくり～「人口と「権利」の課題から～ ②GO! GO! 我らが宮城復興隊～産業復興の先の地域発展へ向かって～
情報発信	通信をつなぎ 人の命をつなぐ～震災から学ぶ通信技術～
教育	ゆめの学校づくり～防災における学校の在り方～
建築・街づくり	災害に適応できる町づくり～個々の家が～できること～
食I・II	①元気をくれる災害時の食～災害時でも美味しいものが食べたい～ ②災害時に備えた野菜の保存法～バランスと栄養を考えて～
医療I・II	①災害と看護～たくさん命を救うために～ ②あなたの心を癒やします～災害時の心のケア～
エネルギー	ドローンに新たな可能性を～ドローンを用いた災害システムの提案～
スポーツ	災害経験から分かる運動施設での在り方～運動施設における災害時のメリット・デメリット～
ボランティア	災害時のボランティア～被災者と支援者を繋げるために～

## SSH 課題研究発表会 【2/9】

平成 28 年 2 月 9 日、本校アリーナにおいて SSH 課題研究発表会を行いました。多くのご来賓をお迎えしての開会行事の後、前半は口頭発表で、タイ-日本高校生サイエンスフェア参加報告、仙台二華高校の生徒課題研究発表、本校代表生徒課題研究発表を行いました。



後半は発表会のメインとなるポスター発表を行いました。高校 2 年課題研究 62 件、高校 1 年防災科学研究 12 件のほか、中学校・高等学校の自然科学部、今年は仙台二華高校の課題研究のポスター展示もありました。高校 2 年生の課題研究のテーマは「国語」「地歴公民」「心理学」「スポーツ科学」「物理」「化学」「生物」「地学」「地場産業」「復興」など多岐に渡りました。それぞれのグループが研究成果を 1 枚のポスターにまとめ、ポスターセッションを行いました。来賓の方々や保護者の方々、さらに中学 3 年生・高校 1 年生が見学し、熱心に聞き入っていました。質疑応答も活発に行われました。



### 課題研究テーマ一覧

分野	No.	タイトル
災害科学	1	雄勝の現状から考える復興
	2	震災復興のボランティア活動が高校生に与える影響
方言	1	宮城の方言の浸透性
文学	1	旧約聖書の現代への伝わり方
	2	童話の改変と子供達へのメッセージ
	3	石碑を読み解く
医療	1	なぜ日本において尊厳死と安楽死は法律化されないのか
体育	1	こそごという時に力を発揮する方法
歴史	1	奥州刀俣語
	2	宮城特有の名字について
	3	会津藩と長州藩
	4	DATe's キッチン
	5	新選組～結成と栄光～
地域	1	黎明の歴史と伝統
民俗	1	古事記とギリシャ神話について
	2	各宗教における死生観の違い
	3	小牛田の民話と地域のつながり
	4	架空の生物の由来
復興	1	沿岸部の復興—カキ養殖の町石巻を訪ねて—
物理	1	紙飛行機の材質と飛距離の関係性
	2	紙飛行機の羽の面積と飛距離の関係性
	3	紙飛行機が一番飛ぶ角度は？
	4	キレのいいストレートを擲るためには
化学	1	日焼けについて
	2	酸化チタンを用いた色素増感型太陽電池の作成
	3	驚きの黒さ
	4	世界に1つだけのシャボン玉
	5	レコードのバック式クリーナー作り
地学	1	流星による熱圏・電離層の観測
	2	色指数で測った暗黒星雲の姿
生物	1	DNAにおけるアルニール分解酵素
	2	食品培地によるベニコンシ抽出量の変化
	3	鱸川の水中微生物と水質への関連性
	4	カフェインがクモリに与える影響！
	5	ナメクジの体表の謎
	6	モスキート音について
	7	アリは人のように酔っ払うのか？
食品	1	美味しく食べよう唐辛子
地場産業 (分析)	1	味噌の乳酸菌の種類と量
	2	大崎ブランド 岩出山味噌
	3	古川漬けに含まれている乳酸菌
	4	ジャージー 暴かれる乳酸菌の数
地場産業 (開発)	1	みそと乳酸菌
	2	エゴマの七変化
	3	Delicious トマト
	4	宮まんぢうの開発
地場産業 (流通)	1	デリシャスマト
	2	地場産品のPR方法について
	3	Oh! Miso!
	4	釜ちゃんやきとんたろうのコラボ
	5	まんじゅう街道
	6	岩出山の花山酒まんぢうをたくさんの人に知ってもらおう
心理	1	嘘を見破る
	2	人は何を不快音と感じるのか
	3	話しやすい人になるには
	4	相手の性格を知り的確な行動選択をしよう
	5	人が顔に残りやすい色ってなに？
	6	First Impression ～第一印象～
	7	きょうだいと心理学との関係
	8	思い込みによる心理の変化
	9	いじめの原因には何が関係しているのか
	10	勝つ色と心理