

SSH 通信

— 第20号 —

平成29年3月1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～

タイ生徒研究交流会（海外研修）【1/8～14】

SSH を通じて交流を進めているタイ Princess Chulaborn's College Satun (プリンセス・チュラポーンカレッジ・サトゥン校) に本校生徒6名と教員1名が参加してきました。



期間中は、サトゥン校のサイエンスフェアにて発表を行いました。題目は、口頭発表「グリーンヒドラの生態に関する研究」佐竹美祐・達琴乃、ポスター発表「ドローンを用いた人名救助」佐々木修平・狩野寛和・高城龍馬と「大崎市古川中心部商店街の過去・現在・これから」今野拓人です。さらに PCCST Academic Festival and Science Fair 2016 に参加し、各種コンペティションでの交流、ソクラ大学での講義・実験、ソクラ水族館訪問、バンコクにて寺院の見学、ナショナルサイエンスミュージアム訪問など有意義な国際交流を深めることができました。



高校1 学年防災地域科学課題研究発表会【1/25】

1月25日6,7校時、高校1年生が防災に関する提言をまとめた課題研究発表会を、6名の指導助言者をお招きして1学年全教室を使って行いました。防災に関わる10のカテゴリー（国際化、地域生活・産業振興、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36テーマについて、グループ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チームもありました。



優勝チーム一覧(2月10日の課題研究発表会で発表しました)

情報発信	災害時、本当に役に立つ情報を届けるために
医療Ⅰ	①子どもを襲う未知の感情～子どものストレスの緩和とは～ ②災害時の医療について～トリアージの果たす役割～
教育	いつでもどこでも誰でも～適切な意思決定をするために～
建築・町作り	安全な避難経路を確保するために～適切な意思決定をするために～
スポーツ	災害時における健康～震災関連死を防ぐ為に～
エネルギー	災害時における人力発電の可能性
ボランティア	臨機応変なボランティア
食Ⅰ	①災害時の食～配給品で一食分を作ろう!!～ ②食は人を救う!!～備蓄食とその栄養について～
国際化	外国人でもわかる情報伝達
地域生活・産業振興	震災前後の防災・減災～災害に強い意識づくり

東北地区サイエンスコミュニティ研究発表会

【1/27～28】

1月27～28日福島県福島市で東北地区の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「消えたグリーンヒドラの謎」佐竹美祐、遠琴乃

【ポスター発表】

- ・高校2年課題研究「暗黒星雲について」齋藤遥奈、高橋明唯、木村未来
- ・高校2年課題研究「目指せ！記憶力UP！～頭に残りやすい色とは～」鎌田桂奈、山村楓生

SSH 課題研究発表会 【2/10】

2月10日5, 6, 7校時、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、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54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、仙台二華高校の課題研究のポスター発表もありました。高校2年生の課題研究のテーマは「国語」「歴史・民族」「公民」「国際」「医療・看護」「心理」「地場産業」「物理」「化学」「生物」「地学」「情報」「数学」「建築」「災害」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	タイトル
国語	日本語の起源
	昔語における不易と流行
歴史・民俗	今に伝わる古川まつり
	刀剣の逸話と時代背景の関係
	擬音語の方言の普及率
公民	韓国の印象について
国際	イスラム国が若者を惹きつける魅力
	言語の歴史と人格形成の関係 ～国際化への応用～
医療・看護	他言語による情報の伝わり方
	エコミークラス症候群を未然に防ぐには
心理	嘘をついた場合の行動
	言葉を信じ込ませる方法
	頭に残りやすい色とは？
	〇×クイズから見る集団心理
	相手の選択を当てる方法 ～3色のものを選ばせて当てる方法～
	好印象を受ける話の聞き方
	好印象を持ってもらうには
	自分の命は自分で守れ
	もう緊張したくない…！緊張を解く魔法
	えごまの可能性
地場産業	かりんどうはいかが？ ～みんなをかりんどうのとりにこ～
	米粉パン おいしい君に 出会いたい
	宮城の特産品「ずんだ」～もう嫌いなんで言わせない～
	鳴子の腫に合うスイーツ
	米の消費はなぜ減ったのか？
	七日町の現状について
	飲む点滴 甘酒の魅力
物理	磁石を用いた免震構造について
	ほごりの発生条件による量の変化と改善策
	体の軸の作り方とそのタイプに合ったトレーニング法の研究
化学	身近な洗剤で何の成分がシャボン玉を長時間飛ばすのか
	グリセリン以外の液体でシャボン玉を作ることができるのか
	食用油の酸化について
	酸化チタンを用いた色素増感型太陽電池の作製
生物	生物における再生の能力(機能)の差と限界
	音楽鑑賞による脳波変動について
	ADH1Bとパッチテストの結果
	ナメクジの粘液のはきぎ方は、温度、明るさ、空湿度によって変わるか
	消えたクロレラとグリーンヒドラの謎
	緒絶川の水質調査
	ミドリムシの嫌気培養によるオイル合成法の研究
	形状別日焼け止めの効果持続時間の違い
	暗黒星雲の本当の色は？(改)
	スマートフォンアプリ製作
情報	ビジュアルプログラミングアプリの使いやすさ
	MESHでできるよこんなこと
数学	さまざまな紙の折り方の強度
	最初に作った秘伝のタレはいつまで残るのか
	誕生月と運動神経の相関性
	速決じゃんけん
建築	メビウスの輪について
	津波に強い家を考える
災害	風評のメカニズムとその対策
	ドローンを用いた人命救助

高校1学年エピローク講演会 【2/14】

2月14日6, 7校時、本校アリーナにおいて東北大学災害科学国際研究所の佐藤翔輔 助教をお迎えして、高校1年生を対象に「SS総合Iエピローク講演会」が行われました。今回の講演会のテーマは「課題研究のふりかえり～次年度へのステップアップ～」と題して、課題研究のワークショップ等を行いながら、お話をいただきました。

