

# 英語で課題研究発表

## － 3 学年 SS 発展探究 β 発表会 －

◇日 時 6月20日(木)5・6限目

◇場 所 富山中部高校 至誠ホール

理数科学科3年生58名が理数科学科2年次にSS発展探究αで取り組んできた課題研究についてSS発展探究β発表会が開かれた。今回の発表会は、ポスター、研究内容の説明、質疑応答のすべてが英語で行われた。2年生の1月に行った課題研究発表会からの5か月間は、英語で伝えるためによりわかりやすい図を加え、レイアウトを直して英語によるポスター作成を行い、発表準備を進めてきた。特に発表原稿作成では、科学英語や実験・調査にかかわる内容の説明などが難しかったが、英語によるコミュニケーションがうまくいこうと真剣に取り組んだ。

発表会当日は、富山県内の高校に勤務するALT9名と富山県国際交流員1名に参観してもらい、14の



研究班のポスター発表に質問や助言および評価をしてもらった。研究内容について想定していない質問もあり、即時に対応することは難しかったが、相手に理解してもらえよう、試行錯誤しつつも英語で答えることができた。この発表会を通して英語での発表への関心が高まり、コミュニケーション力の向上と自信にもつながった。

3年間の探究活動では、研究テーマの設定や実験・調

査の方法、効果的な情報の伝え方等を学んだ。さらに問題意識をもって自主的に学ぶ姿勢を身につけ専門分野の知識だけではなく、未知のものに取り組む姿勢、データから疑問点や改善点を見つけ出す力、批評する力、英語を用いた自己発信力など、これから大学等で学び、研究していくうえで必要とる大切な能力を身につけることができた。



Science Inquiry Course: Advanced Inquiry β

Research		
Subjects	Theme	Keyword
Mathematics	Run fast! リレーで速く走りたい！	Run
	The tetragonometric function 四角関数	Function
	The math of origami 遊ぶだけじゃもったいない！折り紙の深イ話！～正 $n$ 角形ねじり折り～	Origami
	Finding an extreme value using inverse proportion 反比例で判る！極値！	Value
Physics	Active noise canceling もみ消して音 ～みんなのおなら なかったことに～	Noise
	How to eat udon without the mess 日本一美しい麺のすすり方	Udon
	The relationship between the shape of fish tails and driving force 魚の尾びれの形状と推進力	Fish
	Removing water from an umbrella 傘の水切り	Umbrella
Chemistry	Paper yellowing (preserving and bleaching) 紙を日焼けから救うために	Paper
	Freezing drinks at a uniform concentration 融かしても濃度が均一な冷凍ジュースをつくろう PART1	Freezing
	Melting frozen drinks at a uniform concentration 融かしても濃度が均一な冷凍ジュースをつくろう PART2	Melting
	How to remove sumi ink stains 墨の汚れを落とす	Ink
Biology	The environmental DNA of the Amur stickleback トミヨの環境DNAの検出とトミヨの生息環境について	DNA
	The choices made by plants 植物の判断力	Plants