

SS 発展探究β 発表会

日 時：6月20日（月）13：35～15：35

場 所：富山中部高校至誠ホール

発 表 者：第3学年 理数科学科生徒55名

内 容：2年次に取り組んだ「課題研究」について、英語によるポスター発表（17ゼミ）

指導助言者：富山大学和漢医薬学総合研究所病態生化学分野准教授 早川芳弘氏

同研究所研究員 Marija Mojic、Divwe Eddy、Nwet Win、Enrico Patrono

評価協力者：富山大学和漢医薬学総合研究所大学院生

徐 小鷗、趙 航、李 陸暉、禹 昭年、Senda Kartika Rakainsa

本校 SSH 事業の中心となって様々な研究や活動に取り組んでいる理数科学科の生徒が、2年次に取り組んだ課題研究を英語で発表しました。今年度より3年生の「発展探究β」の授業で、富山大学和漢医薬学総合研究所の研究員4名と本校 ALT の指導や協力を得て、研究内容を英語でまとめたり英語で発表したりする準備を進めました。発表会当日は4名の研究員の他、富山大学和漢医薬学総合研究所准教授早川先生や同大学院生も来校され、発表の評価をしていただきました。また、校内の先生方や2年生理数科学科の生徒が参観して、熱心に英語を聞き、質疑応答を行いました。

発表の内容は次の通りです。

No.	Theme	研 究 テ ー マ
1	The Sofa Problem	ソファ問題
2	The generalization of Basel Problem	バーゼル問題の一般化
3	Cube four in a row	「立体四目」～一緒に白黒つけようぜ！～
4	Generation of true random numbers	真の乱数の生成
5	Investigating the Mystery of Japanese Classic Literary Work by Writing Analysis	文章分析を用いて古典文学の謎に迫る
6	Superconductivity	酸化物高温超伝導体の物性
7	Study on the rainbow	虹の研究
8	Study on the Boomerang	流体中の回転体の運動
9	The Stirling engine System Using Geothermal Heat and the Meltwater of Mr. Tate	立山の地熱と雪解け水を利用したスターリングエンジン
10	How to Make a Colored Sparkler	色つき線香花火をつくろう
11	The Way to Increase the Amount of Sodium Nitrite	食品添加物(亜硝酸ナトリウム)を減らす調理法
12	Research of Vitamin C	ビタミンCの研究
13	Chemiluminescence – To Make a Light Saver -	ライトセイバーの製作
14	Fermentation of Yeast Fungi	酵母菌の発酵について
15	Purification of Cadmium with Bivalves	二枚貝によるカドミウムの浄化
16	Killifish's Dominance fo Left or Right	メダカの左右性
17	A Study of Polysaccharide Division Using Aspergillus Oryzae	麹菌(Aspergillus 属)の糖化力について



英語と日本語による司会進行。



開会式および閉会式で、英語による生徒代表挨拶。



熱心に発表し、質問に答える生徒たち

研究内容を英語にすることで、曖昧な部分が明らかになり、またゼミ毎に想定問答を行う中で、研究についての理解が深まりました。発表会では、専門的な難しいテーマが多くありましたが、丁寧に説明を行い、質問にもポスターを指し示したりジェスチャーを交えたりしながら回答し、参観者と英語によるコミュニケーションをとることができました。

発表会の最後に、指導や助言をしてくださった先生方から、発表についての講評がありました。どの先生からも、積極的な発表態度や意欲的な質疑応答に対し、高い評価をいただきました。



早川先生

エンリコ先生

マリア先生

ウィン先生

エディ先生

ルーシー先生