

SSH「課題研究Ⅱ」発表会

去る2月1日(日)13:00~15:40
堺市総合福祉会館 6階ホールにおいて、「課題研究Ⅱ」選択生11班、計29名による発表がなされました。

発表は以下の内容でした。

(発表時間：7分、運営指導委員による質問・指導・助言：2分、司会：本校放送部員)

- 発表 1 化学1班「仁徳陵のお堀の水質調査」
- 発表 2 化学2班「フルオレセインを用いた水酸化物イオンの定量」
- 発表 3 化学3班「ルビーの単結晶の合成」
- 発表 4 数学1班「黄金比に関する図形的な考察」
- 発表 5 生物2班「グッピーの繁殖行動における捕食者の影響」
- 発表 6 物理3班「段ボールで防音室をつくる」
- 発表 7 生物3班「ミミズと生育環境」
- 発表 8 生物1班「芦ヶ池の水質調査」
- 発表 9 数学2班「整数論に関するゲームの必勝法」
- 発表10 物理2班「服のあたたかさとの関係について」
- 発表11 物理1班「紙で椅子をつくる」
- 発表12 招待発表「ハザードマップを作ろう！ ～避難をスムーズに！～」(大阪府立岸和田高等学校)



参加者は以下のように230名におよび、大規模な発表会となりました。

- 1) 来賓 本校のSSH運営指導委員、連携研究室教授、同窓会関係者 17名
- 2) 連携大学院生(TA) 2名
- 3) 本校1・2年生「課題研究」選択生徒の保護者 9名
- 4) 他高校の教職員・生徒 22名
- 5) 発表者 「課題研究Ⅱ」選択生徒 29名
- 6) 本校1年生「課題研究Ⅰ」選択生徒 25名
- 7) 本校1年生「文理学科」生徒等 95名
- 8) 卒業生2名
- 9) 本校教職員 管理職、SSH企画委員、SS教科・科目係等 28名

審査結果

- 最優秀賞・・・「ルビーの単結晶の合成」
- 優秀賞・・・「段ボールで防音室をつくる」
- 山本良一記念奨励賞・・・「グッピーの繁殖行動における捕食者の影響」

来場者のアンケートによれば、「説明のわかりやすさ」「スライドの活用」「発表の内容」のいずれも肯定的回答が8割をしめました。

このように科学技術に対する興味・関心や今後の研究に対する意欲の向上、さまざまな科学的探究能力の向上を図ることができました。