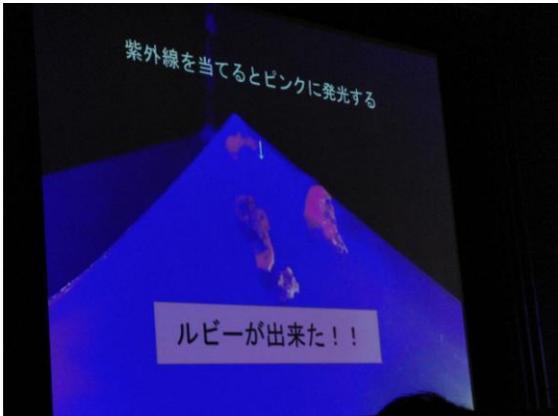


Topics 2年生理数科 課題研究報告会

2月13日(火)理数科2年生が課題研究報告会を行いました。(美濃加茂市東図書館視聴覚ホールにて)

課題研究では、自然の事物・現象を科学的に探究することにより、自然科学や数学の基本的概念・原理・法則などの系統的な理解を深め、探究的態度・創造的能力の育成を図ります。加茂高校理数科では夏休み頃から10グループに分かれて、それぞれ数学・物理・化学・生物に関する課題研究に取り組んできました。



分かりやすい発表になるように画像や動画を示したり、実物を持ってきて客席に回したりと、各班の工夫が光りました。また、発表後には生徒や卒業生、外部の方からの質問も多く飛び交い、活気のある発表会となりました。

発表テーマ

＜数学＞ 物取りの最善手

＜物理＞ Tear Drop

～ガラス棒の融解と急速冷化によるガラス体の構造変化～

教科書のモル比熱の正確性と追究

斜面を下る運動と最速降下曲線

木製バットと金属バットの飛距離の違い

＜化学＞ 洗剤の洗浄効果

Waste Oil Soap ～廃油の問題これで解決！？～

Synthesis Ruby's Method

＜生物＞ その除菌必要ですか？

となりの野生動物

感想

- ・ 先輩方の研究が自分の思っていたものよりもはるかに長い時間をかけて行われた、本格的なものであることに驚きました。次は自分たちがやる番なんだと、課題研究に対する考え方が変わりました。今から自分たちの研究テーマを考えていこうという気持ちになりました。(1年)
- ・ 来年自分たちがやる課題研究では、自分たちがやりたいことを見つけ、それについて探求していき、自分たちの身になるような研究をしていきたいと思いました。(1年)
- ・ どのグループもスライドが前の講演を参考にしたようで、とても工夫してありました。また、毎日放課後まで残ってやったと聞いて、何回も何回も実験をしたんだなと思い、来年の自分の課題研究を頑張りたいと思いました。(1年)
- ・ 4分野にわたる発表が見られて素晴らしかったです。質問に答える姿、きっと緊張していると思われましたが真摯に答えていて感心しました。(他校職員)
- ・ 工夫あふれるスライドで興味深く見させていただきました。OBの方の質問などで活発な交流があったと思いますが、継続テーマとして追究してみると思わぬ発見があるのではないかと感じました。(他校職員)

