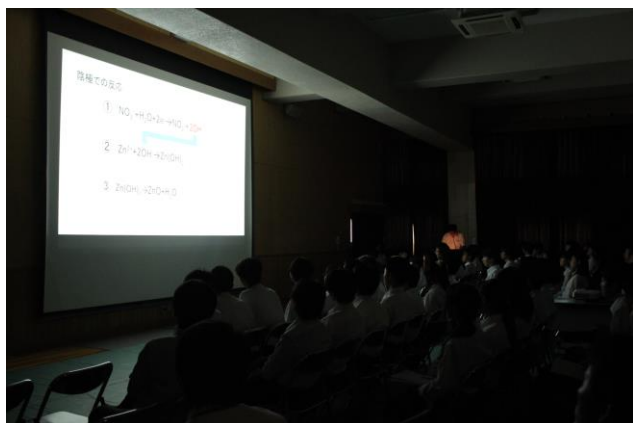


<平成29年7月10日>

理数科3年生「課題研究発表会」

理数科3年生では、これまでの探究活動の集大成ともいえる課題研究を行いました。昨年度からテーマ設定と予備実験に取り組み、物理、化学、生物、地学、数学の各分野でそれぞれ5つのグループが下記のテーマで研究活動を行い、その成果を発表しました。理数科の1, 2年生をはじめ、外部からも多くの方に参加をいただきました。

	テーマ		テーマ
物理	板のせり出し	生物	カワニナの研究 ～殻の環境変異の法則に迫る～
	お湯の冷め方		メダカとカダヤシの関係 ～メダカは生き残れるのか～
	空気抵抗の研究		植物の就眠運動
	音の裏の顔 ～固有振動によるガラスの破壊～		透明骨格標本作製
	橋の構造と強度		天然酵母の培養と反応性
化学	ワインの蒸留 ～高濃度のエタノールを取り出すには～	地学	地磁気の測定
	混合溶液 ～体積変化と比重と濃度の関係～		プラントオパールから見る過去の植生
	電析中に発生する気体の特定とはがれの抑制		砂防ダムによる流速の変化
	糖添加電析 ～白色膜を求めて～		赤外線と可視光による水の温度上昇
	常温電析法を利用した酸化亜鉛薄膜作製方法の研究		片栗粉の粘性 ～溶岩流による被害減少のために～
数学	広島カーブはどれほど強かったのか？ ～統計学を用いて分析～		
	一枚の紙から作られる立体の体積		
	ベンフォードの法則 ～世界遺産からAKBまで～		
	OKINAWA 離島探検 ～平面上の4点を結ぶ最短経路の研究～		
	提出物の並び替え		



発表の様子



自分たちで運営



活発な質疑応答