

島根県高等学校理数科課題研究発表会

日時：平成26年3月14日（金）

3月14日（金）、益田高校いわみの記念館において、島根県理数科課題研究発表会が開催されました。松江北高校、松江南高校、出雲高校、大田高校、浜田高校、益田高校の2年理数科の生徒が課題研究の発表を行いました。

発表の方法は口頭発表で行いました。発表時間は8分です。まず研究全体の要旨を1～2分間英語で発表します。発表後は質問に答えます。各学校の生徒から積極的な質問がありました。

研究テーマは地域の特産品や自然環境を題材としたものが多く、どのチームもよく考えられた研究の発表でした。ここ数年プレゼンテーションの技術がどの高校のチームも向上してきています。

今年度の研究テーマと審査結果です。

益田高校：「 $ma=F$ を使って 揚力と速度の関係を…解き明かせ！」【物理】…優秀賞

益田高校：「こうしてカマキリは洗脳される」【生物】…最優秀賞

松江北高校：「橋の構造と耐久性」【物理】

松江北高校：「GOKIBURI」【生物】

松江南高校：「宍道湖へドロ電池」【化学】…優秀賞

松江南高校：「アオコ除去についての研究」【生物】

出雲高校：「蛍光タンパク質GFPを用いたヌレオホスミンの細胞局在解析」【生物】

出雲高校：「すい臓ガンに対する出西生姜抽出物の抗腫瘍効果」【生物】

大田高校：「西洋杯(ワイングラス)は傷つかない」【物理】

浜田高校：「烏賊(イカ)を使ったメイラード反応」【化学】…優秀賞

浜田高校：「植物の屈性 ～光と重力、どちらが勝つの？～」【生物】

最優秀賞の1チームと優秀賞の3チームは8月7日（木）～8日（金） 宮崎県で開催される中国・四国・九州理数科課題研究発表会に出場します。



松江南高校の発表



松江北高校の発表



浜田高校の発表



質問が積極的に行われました



益田高校2年理数科
澁谷さんのチームが
最優秀賞でした



益田高校2年理数科
濱地くん、斎藤旭くん、
上田くん、石川くん
のチームが優秀賞でした