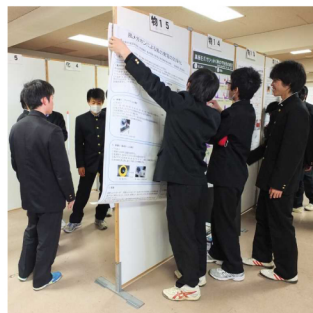


平成25年度 岡山県理数科合同発表会

(第11回高大連携理数科教育研究会・第14回岡山県理数科理数系コース課題研究合同発表会)

本年度も、「岡山県理数科合同発表会」が、2月1日(土)、津山・美作大学を会場に開催されました。全県から、岡山一宮高校、倉敷天城高校、玉島高校、津山高校、総社高校、岡山理科大学附属高校、清心女子高校、金光学園高校が参加しました。それぞれの学校で取り組んできた課題研究の成果を、ステージ発表とポスター発表で発表し合い、互いにより研鑽の場となりました。



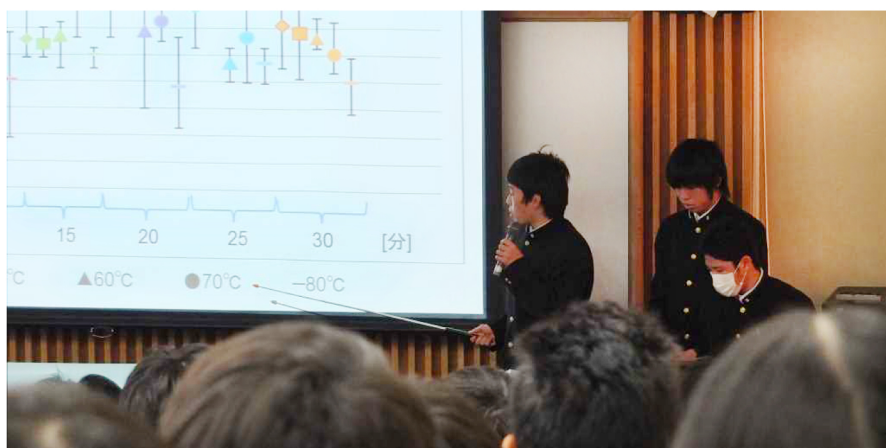
←ポスター発表の準備です。

開会式を待つ緊張と期待→



本校からは、3グループがステージ発表を行いました。ステージ発表は、終日、物理分野・化学分野・生物分野・数学分野の順次に行われ、各分野ごとに岡山大学の先生からの講評をいただきました。

←物理分野「風メガホンによる風力発電の効率化」

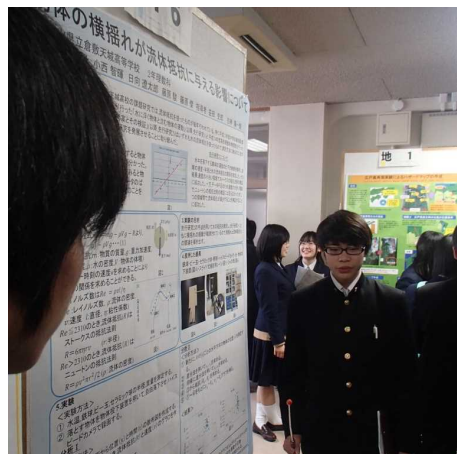


←化学分野「コンブに含まれる旨味成分の効果的な抽出条件」

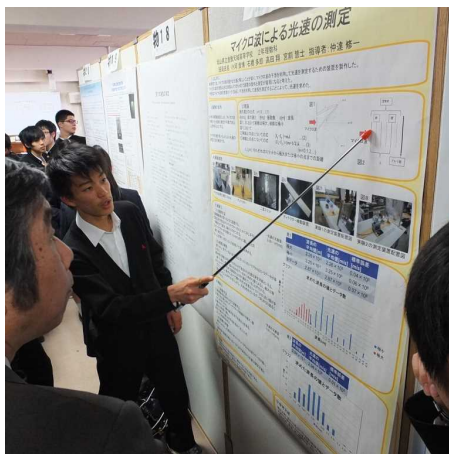


←数学分野「男子高校生対象エゴグラム質問紙の作成」

ポスター発表には、全グループ（9グループ）が発表はしました。ポスター発表は、昼食後の約80分間（奇数番40分、偶数番40分）行われ、活発な発表と意見交換、先生方からの講評をいただきました。



物体の横揺れが流体抵抗に与える影響について



マイクロ波による光速の測定



風メガホンによる風力発電の効率化



コンブに含まれる旨味成分の効果的な抽出条件



コンブに含まれる旨味成分の効果的な抽出条件（左）
古紙を用いた炭の吸着能力（右）



反応物の反応した割合を調べる方法の開発（左）



キレート滴定を用いたカルシウム濃度の測定（右）



リョクトウモヤシ芽生えの荷重による伸長成長の変化（左）



男子高校生対象エゴグラム質問紙の作成（右）

昼食は、学食でカレーでした。



発表が終わった充実感とお互いの健闘を称えて？みんなで集合写真です。

