

10/9(水) 2年生課題研究  
校内発表会開催  
10/10(木) 1年生  
課題研究 I 開始



平成25年度

# 第1回課題研究校内発表会の日程

## 理数科2年生 課題研究発表会プログラム

<10月9日(水) 6~7校時 コンベンションルーム>

13:50~13:55	開会あいさつ	
13:55~	キレート滴定を用いた硬度測定	(化学)
14:05~	コンブに含まれる 旨味成分の効果的な抽出条件	(化学)
14:15~	反応物の反応した割合を調べる方法の開発	(化学)
14:25~	古紙を用いた炭の吸着能力	(化学)
14:35~	リョクトウ芽生えの荷重による 伸長成長の変化	(生物)
14:45~	男子高校生対象エゴグラムの作成	(数学)
14:55~	マイクロ波の干渉による 光速測定装置の製作	(物理)
15:05~	水による抵抗の研究	(物理)
15:15~	風メガホンによる風力発電の効率化	(物理)
15:25~ 15:30	講評 (岡山大学大学院 稲田佳彦先生)	



昨年度の発表の様子

理数科2年生の課題研究 I の校内発表会が、10月9日(水)に行われます。1年間、取り組んできた研究成果を発表するとともに、他の研究グループや教員から問題点や修正意見をもらう場ともなります。

本年度は、この発表会を校内のみの発表として位置づけています。来年1月末に行われる第2回課題研究校内発表会(論文発表)に向け、ご意見を多数いただきたいと思ひます。

**多くの先生方の参加を  
お待ちしております。**

## 理数科1年生 蒜山研修, 充実終了

理数科1年生恒例の「蒜山研修」が、8月1日(木)~3日(土)、岡山理科大学蒜山学舎をベースに行われました。

1日目には、鳥取県三朝の岡山大学地球物質科学研究センターでの、超高压力による物質変化の研究についての研修や研究をまとめる方法の実習、水の中の残留塩素の定量実験、2日目には、島根大学の先生を講師に招き、大山山系の烏ヶ山での植生調査、熱気球



地球物質科学研究センター研修

を用いた標高差による大気圧変化の実験、実験や観測データを処理する方法の実習など多彩な講座が行われました。

そして、3日目には、今回の研修内容を前日の夜からまとめ、ポスター形式で発表する「研究成果発表会」が行われました。



烏ヶ山植生調査研修



ポスター発表

3日間の研修を終え、この「蒜山研修」で得られた多くの経験を今後活かしたいという感想が、多くの生徒から聞かれました。



実験の様子を見学する中学生

9月19日(木)、高校1年生の課題研究基礎の授業を、天城中学3年生が見学しました。見学の目的は、進路決定の参考ですが、見学した生徒からは、次のような感想がありました。

「理数科の授業を見て、おもしろいと思ったことが2つあります。まず、自由に各々の研究をしていたことです。自由なのに秩序があつて何事にも一生懸命取り組んでいました。次に高校生とは思えないほどの立派なディスカッションをしていたことです。なかには、英語で議論しているグループもあり、すごいと思いました。理数科に行きたいと心から思いました。(男子)」

「授業見学をして、一番驚いたのは、生徒の数に対する先生の多さです。各グループに必ず先生がついていて、これが天城高校の理数科の良さだと思いました。(女子)」

「この授業見学を通して、将来の進路決定について深く考えることができました。高校の先生が授業や研究内容について、詳しく教えてくださったので、理数科について正しく理解できました。(女子)」

「この日の授業内容は、課題研究のテーマ決めを模索中で、各グループが色々な議論や実験を行って研究の方向を決めていく活動をしていました。中学生たちの見学は、高校生にもよい刺激になりました。」

**天城中学生  
課題研究基礎見学**