

行事／取組名称	プレチャレンジ (香川)		
担当者	味野 道信		
開催日時・期間	平成 26 年 6 月 14 日 (土) 12:45～16:30	会場	香川県立高松高等学校
主催	香川県教育委員会	協力	
共催			
協賛			
概要			
香川県教育委員会の主催する「平成 26 年度 未来を拓くフロントランナー育成事業 科学力向上プラン 科学オリンピック(物理、化学、生物)強化プロジェクト」において、物理部門を担当実施した。			
参加高校生			
1 年生 6 名 , 2 年生 25 名 , 3 年生 2 名 (物理受講者)			

香川県教育委員会が、物理チャレンジ、化学グランプリ、生物学オリンピックへの申し込みを考えている生徒や、物理、化学、生物に興味を持っている生徒を県内から募集し、講座を実施した。

#### 講座内容

物理チャレンジについて、ファーストステップ、セカンドステップ、IPho へと続くチャレンジの仕組みに関する説明を行った。JPho のホームページで公開されているテキストを使って、実験レポートの書き方に関する説明を行った。その後、4 人 1 組になり、2010 年物理チャレンジセカンドステップでの実験問題の体験を行った。実施したテーマは、半円柱レンズの焦点距離の測定や、散乱や反射による偏光実験などである。

#### 感想

1 年生は、ほとんど物理が未履修の状態であり、やや難しいと感じた生徒もいたが、実験には興味を持って取り組むことができたようである。「実験レポートの書き方や、物理チャレンジがどのようなものが詳しく分かった」等の感想が寄せられた。



4 人 1 組での実験 (レンズの焦点)



ガラスでの反射する光の偏光実験

