

行事／取組名称	プレチャレンジ in 宇都宮		
担当者	北原、長谷川、渡邊正（理科大：化学）、小川浩昭（宇都宮高等学校）		
開催日時・期間	平成 25 年 3 月 16 日（金） 10:00～15:45	会場	栃木県立宇都宮高校 物理実験室
主催	JPhO・宇都宮高等学校	後援	
共催			
協賛			
概要			
<p>宇都宮高等学校および栃木高等学校の1、2年生に28名に対して、物理チャレンジと国際物理オリンピック（化学グランプリ、国際化学オリンピックも含む）を紹介するとともに、チャレンジの過去問を題材にして、問題の説明や理論問題演習、実験レポートの書き方、実験実習を通して、その背後にある物理原理を講義した。生徒の物理チャレンジへの興味をかきたて、挑戦することを後押す効果があったと考えている。</p>			
参加者	教員	高校生	中学生
高校教員 4 名 (宇都宮高校 2 名、栃木高校 2 名)		宇都宮高校 1、2 年 20 名 栃木高校 1、2 年 8 名	0 名

報告事項
<p>JPhO の物理普及活動の一環として、高校生を対象にプレチャレンジを開催し、参加した高校生に物理チャレンジや国際物理オリンピックの紹介と理論演習、実験実習を行った。</p> <p>本会は宇都宮高等学校の小川教諭からの要請に応えたもので、物理と化学に興味を持つ高校生が2校から計28名集まった。理論問題演習、実験レポートの書き方や実験実習・データ解析にも興味をもって積極的に参加していた。また、渡辺正先生によって化学グランプリと国際化学オリンピックの紹介もされた。</p> <p>プログラム：</p> <p>10：00－10：05 開会あいさつ 小川教諭（宇都宮高校）</p> <p>10：05－11：00 化学グランプリ・国際化学オリンピックの紹介 渡辺教授（東京理科大）</p> <p>11：00－12：10 物理 チャレンジ・国際物理オリンピックの紹介；北原</p> <p>12：10－13：15 昼食休憩</p> <p>13：15－14：00 物理チャレンジ理論問題を使った演習 北原</p> <p>14：00－14：20 第1チャレンジ実験レポートの書き方 長谷川</p> <p>14：20－14：30 休憩</p> <p>14：30－15：40 物理チャレンジの実験実習；長谷川 第1チャレンジ 2011 レポート課題（大気圧の測定） 第2チャレンジ実験問題（光の性質）の展示と簡単な説明</p> <p>15：40－15：45 閉会あいさつ 小川教諭（宇都宮高校）</p>