

行事／取組名称	洗足学園中学高等学校プレチャレンジ		
担当者	長谷川修司 (JPhO), 並木雅俊 (JPhO), 真野絢子 (OP), 丹羽佑果 (OP)		
開催日時・期間	2019年3月9日(土) 午前9時～12時30分	会場	洗足学園中学高等学校 物理実験室
主催	JPhO	後援	
協力	洗足学園中学高等学校		
協賛			

#### 概要

JPhOは、首都圏女子高等学校に対し、第1チャレンジ女子生徒参加増進のためにプレチャレンジの実施校を募った。これに洗足学園中学高等学校(川崎市高津区久本2-3-1)が応じてくれ、実施に到った(洗足学園中学高等学校は女子中高校)。ただし、中学生の参加希望者が多いため、物理の入門的な話から始めて頂きたいと要望があった。このため、①物理への誘いのための授業(第1チャレンジ理論問題の紹介含む)、②LED回路の組み立てとLEDの色と発光電圧の測定(第2チャレンジ問題の類似基礎実験)、③女子OPによる物理チャレンジと物理オリンピックの経験談で構成した。

参加者 教員	高校生	中学生
鮫田先生, 高島先生, 桑野先生	高校1年生5名, 高校2年生3名	中学3年生13名

#### 報告事項

日程は、次のとおりであった。

9:00～10:15 (授業) 初めて学ぶ生徒に伝わりやすいよう歴史を交えた授業「力学物語」(第1チャレンジ理論問題紹介含む)

10:15～10:25 休憩

10:25～10:45 女子OPによる物理チャレンジと物理オリンピック体験談

10:45～11:50 (実験) LED回路の組み立てとLEDの色の違いによる発光電圧の測定

11:50～12:30 個別相談会

どの生徒も明るく真剣に取り組んでいた。また、すでに今年の第1チャレンジの実験課題に取り組んでいる生徒もいた。



プレチャレンジのようす