



## 8,9月の学外イベント

### 8/8 (水) 堺市中学校理科スキルアップ研修でのミニ講座 「女子中高生の理系進路選択について」



13時から電気回路実習「電気的基础-電流計と電圧計をつかいこなす」(90分)を行った後、「女子中高生の理系進路選択に関するミニ講座」(30分)を行いました。理系分野で働く女性の現況を紹介した後、生命環境科学研究科と工学研究科の女子大学院生TA2名が、自身の理系進路選択や、大学生活について、話をしました。

場所: 大阪府立大学なかもずキャンパスB7棟  
参加者: 中学理科教員7名(男性教諭4名,女性教諭3名)  
スタッフ: 堺市教育センター1名、大学教員3名、大学院生2名(大阪府立大学理系女子院生チームIRIS)、職員1名

### 9/16 (日) 堺市学校理科展覧会 科学実験ブース「彩りの科学~かくれた色を探そう~」



堺市理科展2日目の正午~午後3時の実験ブース出展中、入場者が途切れることがありませんでした。「虹を作ろう」「光の三原色」「見えない光」「隠れた色」「錯視」の実験を行いました。「虹を作ろう」では、プリズムを使って光の色を学び、虫眼鏡やペットボトル、細かいビーズを使った虹の作り方を体験しました。「光の三原色」では、赤・緑・青色の光を実際に混ぜてみました。「見えない光」では、紫外線と赤外線、そして蛍光について学びました。「隠れた色」では、クロマトグラフィーの原理を使って水性サインペンの色素を分け、アサガオの花の模様を作りました。また、紫キャベツの色素を使って、身の周りの水溶液の性質を調べました。「錯視」では、数例の図形で色の錯視を体験しました。また、白黒模様なのに色がついて見える不思議なコマ(ベンハムのコマ)で遊びました。

場所: 堺市教育文化センター(ソフィア・堺)  
参加者: 未就学・小中学生135名(うち女子61名)、保護者124名、教員3名  
スタッフ: 大学教員4名、職員1名、学生9名(大阪府立大学理系女子院生チームIRIS7名、大阪府立大学工業高等専門学校女子学生チームROSE1名、関西科学塾OG1名)