

関西科学塾

Newsletter vol.4



2017年

9,10月の学外イベント

発行: 奈良女子大学 関西科学塾事務局
〒630-8506 奈良市北魚屋西町

9/10 第63回 豊中市小中学生 理科展、科学教室 「物理で遊ぼう」



物理の実験を実際にやって、物理の不思議体験をしました。浮かぶ小さなペコちゃん人形（マジックミラー）、かちかちボール（衝突球）、お猿さんは無事に助かるか（モンキーハンティング）、自分の声を見よう（音の周波数解析）、蛍光灯は何色？（光の回折）、パトンを回そう（慣性モーメント）、などをテーマとして提供しました。びっくりして、いろんな実験に対して、なんで？なぜ？と生徒さんだけでなく、保護者の方も盛んに聞いてきました。

ヒントを参考に、自分で考えて答えに到達する生徒もいました。どうなっているか何度もやり直す生徒や、自分で条件をかえていろいろと実験する生徒など、興味津々で取り組みました。

参加者：未就学・小・中・高校生392名（うち女子187名）、保護者297名、教員1名、TA5名（うち物理学科女子学部生3名）、スタッフ1名 場所：豊中市教育センター

9/17 堺市学校理科展覧会

科学実験ブース「空気の流れ」見えない空気の流れを感じよう



堺市学校理科展覧会2日目は暴風警報が発令されたため11時で終了しました。実験ブースは予定時間を早め、1時間足らずの出演となりました。「空気の流れ」「吸い込まれる風船」「空気砲」「空気音楽を奏でよう」「アルソミトラ型飛行機」の実験を行いました。「空気の流れ」では、大気圧と真空を体感し、吸盤の仕組みを学びました。「吸い込まれる風船」では、水を熱した水蒸気の体積が大きく膨らむことを、フラスコと風船を使って視覚化しました。「空気砲」では、的を倒したり、煙を使ったりして、空気の流れを体感しました。「空気音楽を奏でよう」では、気柱の長さや音の高低の関係を学びました。「アルソミトラ型飛行機」では、発泡スチロール紙を使って、ふわふわ舞う飛行機を工作しました。

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29名（うち女子15名）、保護者13名、教員6名/スタッフ：大学教員5名、職員2名、学生9名(大阪府大理系女子院生チームIRIS7名、大阪府大高専女子学生チームROSE1名、関西科学塾OG1名)

10/27高校へ出張講義 三国丘高校

講演「進路選択にあたって」



三国丘高校1年生の保護者280人に対して、「進路選択にあたって」というタイトルで講演を行いました。

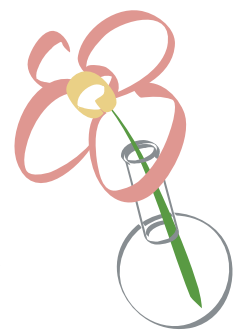
大学を選ぶときには偏差値で決めるのではなく、“大学の設備や教員1人当たりの生徒数”、“大学の研究資金獲得状況”という視点も必要であること、理系（今回は理学部を例に挙げて説明）卒業者は非常に多岐に渡る分野で就職可能であること等をお話しました。

参加された保護者からは「職種が限られていると思っていたがそうではないことが分かった」「理学部という純粋な分野と思われる学問でも、様々な分野で活躍できることが分かり参考になった」などの感想をいただきました。

場所：大阪府立三国丘高校／参加者：高校1年の保護者280名／スタッフ：教員1名

小中高生や中学の先生対象の学外イベントを行いました

2017年度の学外イベント（アウトリーチ）について



今年度の関西科学塾でも、メインのA~F日程イベント以外に、地域に出かけて行って開催するアウトリーチのイベントを数多く企画しました。より多くの中高校生や保護者・教員の方に理系進路への魅力を伝えることや、理系・文系の意識の無い小中学生やその保護者の方にも科学のおもしろさを知ってもらうことを目的としています。興味のあるものがあればどんどんご参加ください。お申し込みは下記の「問い合わせ先」でご確認ください。

	事業	対象	時期	内容	場所	詳細・問い合わせ先
1	中学校への出張講義	荒牧中学校の中2	12月15日	理系進路の魅力	伊丹市立荒牧中学校	NPO法人あなたらしくをサポート Email: nporasiku@gmail.com
2	高校への出張講義	三国丘高校高1の保護者向け講演	10月27日	進路選択にあたって(理系への道) 済	大阪府立三国丘高校	
3	中高生のため UMEKITA 科学塾	中学生(男女)	7月27日	まばたきの科学 済	カフェラボ (ナレッジキャピタル1F / グランフロント大阪北館内)	大阪大学21世紀懐徳堂 http://.21c-kaitokudo.osaka-u.ac.jp/
		高校生(男女)	8月26日	体内時計のメカニズムを探る 済		
4	大阪大学21世紀懐徳堂親子でi-spot講座	小学4~6年生とその保護者	7月31日	自然世界にみる回転運動 済	淀屋橋 odona (地下鉄淀屋橋駅直結)	大阪大学21世紀懐徳堂 http://21c-kaitokudo.osaka-u.ac.jp/i-spot/
		小学5,6年生とその保護者	8月3日	ゲームやパズルで学ぶ素粒子の世界 済		
		小学4~6年生とその保護者	8月9日	実験!台所で火山大爆発 済		
5	サイエンスカフェ@奈良女附属中等教育学校	保護者				
6	サイエンスカフェ@待兼山	高校生以上	来春に1回	超伝導	大阪大学総合学術博物館	大阪大学総合学術博物館 http://www.museum.osaka-u.ac.jp/
7	豊中市理科展優秀展示・発表会	小中学生	12月9日	優秀作の発表会		
8	豊中市理科展・科学教室	小中学生	9月10日	物理で遊ぼう 済	豊中市教育センター	豊中市教育センター http://www.toyonaka-osa.ed.jp/educ/
9	堺市学校理科展覧会	小中学生	9月17日	科学実験ブース「空気の力」 済	堺市教育文化センター(ソフィア・堺)	堺市教育センター http://www.sakai.ed.jp/
10	中学理科教員研修でのミニ講座	中学教員	8月16日	女子中高生の理系進路選択について 済	大阪府立大学 なかもずキャンパス	堺市教育センター http://www.sakai.ed.jp/