

関西科学塾 Newsletter vol.8



2017年 2018年

11 - 3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

e-mail

12/9 豊中市立小中学生理科展優秀展示発表会



冬虫夏草

カブトムシ大研究

豊中市立小中学生理科展優秀展示が大阪大学総合学術博物館でサテライト展示され、最終日の9日にそのうち8作品の発表会がありました。理学部女子学生の司会で、小学生4人と中学生4人がそれぞれの研究成果を発表しました。カブトムシ、ありの巣、たわまない橋、虹、10m以上の高木の給水、生ゴミからのたい肥、冬虫夏草、ボトルの水が出る時間、とさまざまなテーマの研究成果をパワーポイントを使って発表しました。場所: 大阪大学総合学術博物館
参加者: 小中学生13人(うち女子6人)、保護者・教員18人、豊中市教育センター職員2人
スタッフ: 6人 理学部女子学生2人

12/15 伊丹市立荒牧中学校 キャリア教育講座

～理系の進路は楽しい!? その魅力を知る～



中学2年生を対象に、理系進路には幅広い選択肢と魅力的な世界があることを伝えました。

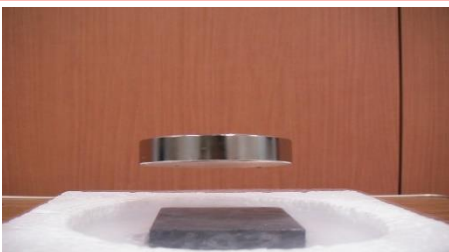
物理学・電子部品・金属材料・高分子材料・シミュレーションと様々な分野の女性の大学教員・社会人・大学(院)生が、中高生時代の話や、今の進路を選んだ経緯、自分の専門の魅力を話してくれました。その後の自由質疑の時間では、次々と活発に質問の手が上がり、笑いあり納得ありの充実した講座となりました。

授業枠で開催。公立中学校ということで、学力や理系進路に対する興味がさまざまな生徒たちを対象にした講座でしたが、90%前後の生徒から、「面白くて、理解ができて、進路選択の参考になる内容であった」との評価をえました。

場所: 伊丹市立荒牧中学校、参加者: 中学2年生208(女子107名、男子101名)、教員12名、学校協議会委員・保護者など6名
スタッフ: 大学教員1名、社会人(関西科学塾OG)1名、女子学生3名、NPO法人6名



1/20 サイエンスカフェ待兼山 「高温超伝導を探せ ～新物質発見の舞台裏～」

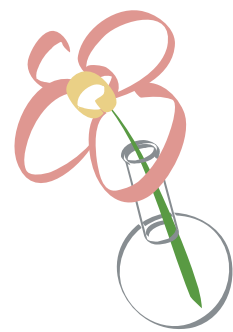


超伝導現象の説明だけでなく、新超伝導体発見にまつわる様々なエピソードの紹介があり、高温超伝導体が実用化されたときの夢も語られました。また、液体窒素を使った浮上デモ実験もあり、参加者から活発に質問が出ました。「最初は難しいかとも思いましたが、非常にわかりやすく、理解できました」「物理も結構楽しく学べる教科だったのだと気づきました」などの感想がありました。

場所: 大阪大学待兼山修学館、参加者: 29名、スタッフ: 教員3名

小中高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開催しました。多くの中高生や保護者・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に行いました。

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 済	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@待兼山	高校生以上	2018年1月20日	高温超伝導を探せ! ~新物質発見の舞台裏~ 済	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/
6 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 済		
7 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/
8 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/
9 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/