

関西科学塾 Newsletter vol.4



発行: 大阪大学 男女協働推進センター内 関西科学塾運営事務局
〒565-0871 吹田市山田丘1-1
E-mail: kagakujuku-2016@ml.office.osaka-u.ac.jp
HP: <http://kagaku-juku.jp/>
TEL: 080-8349-0036

9月の学外イベント

2016年9月10日 高校生のためのUMEKITA科学塾 光の不思議～創造的知的生活のススメ～



カフェラボのガラスの大壁面にホワイトボードシートを静電気で貼り付け、それを黒板代わりにして講義が始まりました。まず手段である学習・勉強と違い、学問・研究では大事なことを新たに創り出していくという価値創造を目標とし、そのための課題発見が必須というお話がありました。また光の研究が、現代物理学の柱となる量子力学と相対性理論に繋がっていく歴史のお話から、物理学のおもしろさを実感しました。

場所: ナレッジキャピタル カフェラボ
参加者: 高校生10名(うち女子4名)、保護者6名
スタッフ: 教員4名

2016年9月11日 豊中市小・中学生理科展・科学教室 物理で遊ぼう



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)、浮かぶ小さなペコちゃん人形(マジックミラー)、フィギュアスケートのスピンを実感しよう(回転台)などを実際に触ったり体験したり、物理の不思議とおもしろさを実感するコーナーでした。びっくりしてどうなっているか何度もやり直す生徒や、自分で条件を変えていろいろ実験する生徒、来年の実験テーマの希望を出してくれる生徒が続出!

場所: 豊中市教育センター
参加者: 未就学・小中高生154名(うち女子74名)、保護者56名、教員1名
スタッフ: 教員2名、女子学生2名

2016年9月18日 堺市学校理科展覧会 科学実験ブース「光のヒミツ」 偏光板や回折格子などを使って、光の性質を学ぶ。



堺市学校理科展覧会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。「光の分光」「光の三原色」「電灯のしくみ」「光の向き」に関する実験を行いました。「光の分光」では、プリズムを使う演示の他、虫眼鏡をプリズム代わりに使ったり、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。「電灯のしくみ」では、白熱電球・蛍光灯・LED電球の光の違いを、回折格子を使って体感しました。そしてCDを使って虹を撮影するカメラを工作しました。「光の向き」では、偏光板を使って体感したり、偏光板に透明テープを貼ってステンドグラスを工作したりしました。

場所: 堺市教育文化センター(ソフィア・堺)/参加者: 未就学・小中高生142名(うち女子66名)、保護者114名、教員11名/スタッフ: 大学教員5名、職員2名、学生7名(大阪府大理系女子院生チームIRIS4名、関西科学塾OG3名)

今から申し込める関西科学塾のイベントです

- ◆「大阪大学が東中に来る！」伊丹市立東中学。詳細は 関西科学塾HPの科学塾2016(学外アウトリーチ)のページを参照ください。2016年10月15日(土)10:00~12:00 大人のみ受け付けます(生徒は会場中学の生徒のみ) **受付中**
- ◆「中高生のためのUMEKITA科学塾」第3回 LIVE「超ひも理論をパパに習ってみた 天才物理学者・浪速阪教授の70分講義」2016年10月29日(土)16:00~17:30 女子高生のみ受け付けます(保護者見学可) **10/14受付開始**
- ◆「中高生のためのUMEKITA科学塾」第4回 ITO電話からIT電話へ～電気と糸電話の未来な関係～2016年11月29日(火)19:00~20:30 高校生以上の女性のみ受け付けます(保護者見学可) 詳細、申込先は裏面の表を参照ください。 **11/15受付開始**

小中高生や保護者対象の学外イベントを行いました。

2016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は、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・文系の意識のない小中学生やその保護者に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。

申し込み締め切り前のイベントもたくさんありますので、興味が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>	中学校へ出張講義+講演	東中の生徒+保護者・教員など(大人は東中関係者以外も可)	10月15日	理系進路の魅力	伊丹市立東中学校	関西科学塾 HP: http://kagaku-juku.jp/ Email: kagakujuku-2016@ml.office.osaka-u.ac.jp
<2>	高校への出張講義+講演	保護者・教員	11月4日	理系の道	大阪府立三国丘高校	
		高校生	12月16日	理系の道		
<3>	中高生のための UMEKITA科学塾	女子中高生	8月23日	液晶を楽しもう! 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	9月10日	光の不思議～創造的知的生活のススメ～ 済		
		女子高校生	10月29日	超ひも理論		
		女子高校生以上	11月29日	ITO電話からIT電話へ		
<4>	大阪大学21世紀懐徳堂 親子でi-spot講座	小学生とその保護者	8月10日	まちの魅力発見! 済	淀屋橋odona(地下鉄淀屋橋駅直結)	大阪大学21世紀懐徳堂 i-spot講座 http://21c-kaitokudo.osaka-u.ac.jp
		5-6年生とその保護者	8月24日	素粒子を見るルーペ 済		
<5>	サイエンスカフェ @待兼山	一般(保護者)	1~3月に数回	生物系、他	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>	体験!こどもミュージアム@大阪大学	小学高学年・保護者	8月22日	レゴブロック 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/
			8月23日	化石レプリカ 済		
<7>	理科展優秀展示・発表会	小中学生・保護者・教員	12月10日	(未定)	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/
<8>	豊中市小・中学生理科展・科学教室	小中学生・保護者・教員	9月11日	物理系(実験) 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>	サイエンスフェスティバル	小中高生・保護者・教員	1月28日	うま味(実験)	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/
<10>	堺市学校理科展覧会	小中学生・保護者・教員	9月18日	科学実験ブース「光のヒミツ」 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/
<11>	中学理科教員研修でのミニ講座	中学教員	8月17日	女子中高生の理系進路選択について 済	大阪府立大学	