

関西科学塾

Newsletter vol.10



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/

2017年3月25日(土)～26日(日) 1泊2日の充実の2日間!
実験から、結果の整理、考察、発表準備、発表まで

3月25日(土) 1日目プログラム

- 12:00 集合、挨拶、合宿の説明
- 13:00-16:00 実験
- 16:30-17:00 宿泊先へ出発
- 17:00 新大阪ユースホステル着
- 18:00-19:00 夕食
- 19:00-22:00 プレゼンテーション準備

最終企画F日程を大阪大学とKOKO PLAZA大阪市立青少年センターで行いました。1日目は、それぞれの実験テーマに応じて大阪大学吹田キャンパスと豊中キャンパスに集合し、2会場をインターネットライブで繋いだ開会式とスケジュール説明の後、それぞれのキャンパスで10の班に分かれて実験実習を体験しました。今年はそれぞれの班名にアルファベット順に英2文字の元素記号を割り

振りしました。班数が足りず、日本発の新元素 Nh (ニホニウム) を付けられなかったのは残念です。多彩な科学分野のテーマのもと、各班の実験実習場所は日頃から研究が行われている研究室で、その設備を使って、そこでしかできない実験を教員とティーチングアシスタントの学生の指導のもとに体験しました。初めは緊張気味だった参加者も、実験が進むにつれて目を輝かせて楽しそうに没頭する姿が印象的でした。

実験終了後に再び集合してバスで宿泊先の新大阪ユースホステルに移動しました。夕食後には班毎に翌日のプレゼンテーションに向けて話し合い、協力して資料作りを行いました。

場所: 大阪大学、大阪市立青少年センター/参加者: 中高生73名、保護者54名、教員2名/スタッフ: 教員26名(女性12名)、職員2名(女性2名)、学生26名

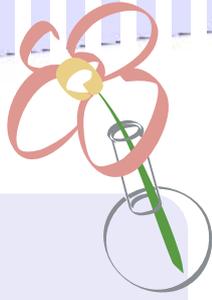


実験と発表、理系女子大生との交流会などを1泊で行いました。



集合	実験グループ名	研究科・研究所	実験タイトル
吹田 キャンパス	Ar(アルゴン)班	工学研究科	きれいな水を作るには
	Be(ベリリウム)班	工学研究科	混ぜると不思議! 電気を流す有機化合物
	Co(コバルト)班	生命機能研究科	生き物の形づくりをコンピュータで再現する
	Dy(ディスプロシウム)班	産業科学研究科	再生エネルギー社会の実現をめざして! ~エネルギー変換デバイスの実験
	Eu(ユーロビウム)班	工学研究科	「ブリッジコンテスト」で学ぶ強くて安い構造物のつくり方
豊中 キャンパス	Fr(フランシウム)班	理学研究科	放射線をてがかりに微量元素を探索しよう!
	Ge(ゲルマニウム)班	理学研究科	液晶を楽しもう!
	He(ヘリウム)班	基礎工学研究科	氷は冷たくて水に浮かぶ...それって常識? ~超高圧の世界をのぞいてみよう!
	In(インジウム)班	理学研究科	遺伝子とポディープラン~可愛い遺伝子レベルで作れる!? (ショウジョウバエ編)
	Kr(クリプトン)班	基礎工学研究科	光を分解して楽しもう~あなただけの不思議なステンドグラスができる? ~





発表準備



3月26日(日) 2日目プログラム	
7:00	起床
7:30-8:30	朝食
8:50	チェックアウト・移動
9:00-9:50	プレゼンテーション準備
10:00-12:00	プレゼンテーション
12:00-13:00	昼食
13:00-14:30	科学塾OGとの交流会
14:30-15:00	表彰式～閉校式
15:00	解散



最優秀賞He班

2日目は朝食後に隣接するKOKO PLAZAに移動し、最後の準備と打ち合わせを行ってプレゼンテーションに臨みました。各班とも工夫を凝らした発表で、聴衆への問いかけや寸劇を交えて、難しい内容を分かりやすく説明しようとする努力が印象的でした。質問タイムでは中高生から活発に手があがりました。本質的で高度な質問が多いことにも驚かされましたが、完全には分からないなりに懸命に答えようとする姿勢に感銘を受けました。

昼食後は科学塾OGとの交流会が行われ、OGによる自己紹介と理系選択の体験や大学生活の状況が説明されました。中高生から、さらには保護者からも進路選択や大学生活について切実な関心事の質問がありました。最後に、表彰式と閉校式を行い、2日間の充実した楽しい体験の幕を閉じました。



優秀賞Be班



優秀賞Ge班



特別賞Ar班



2016年度、関西科学塾は6月に募集する関西科学塾生対象のイベント（A～F日程）と、大学の外に出かけて行って開催するアウトリーチのイベントを行いました。

関西科学塾生対象のイベント（A～F日程）では、大学での講演・ロールモデルとの交流・乗船体験・実験・考察とプレゼンテーションなどのプログラムを実行しました。

アウトリーチは、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、関西各地で計22回開催しました。来年度も開催予定です。情報は関西科学塾ホームページに随時掲載しますのでご覧ください。