

# 神奈川県青少年科学体験活動 推進協議会 NEWS 第98号

平成29年10月20日発行  
事務局：県立青少年センター  
科学部 科学支援課  
電話：045-263-4470

## 子ども達に科学体験を [夏休み後半②]

9月から10月にかけて乱高下した気温もやっと落ち着き、秋らしい日々となりました。満開の秋桜(コスモス)が美しい季節です。細い葉でがんばって光合成をしています。

さて、子ども科学探検隊の最終回が10月14日(土)に終わりました。夏休みを中心に会員の皆様のご協力に感謝いたします。今号も夏休みの子ども達の科学体験の様子(後半②)を紹介します。



コスモス(10月初旬、事務局撮影)



### 子ども科学探検隊

「子ども科学探検隊」は、3コース(各コース6施設)での体験に対して、年度初めに42名の登録がありました。全ての施設への参加者(子ども達)の合計は延べ205名でした(子ども達とは別に、保護者やアシスタントも延べ90名の参加がありました)。

A5コース:8月22日(火)	A6コース:9月17日(日)	B5コース:8月18日(金)
海洋研究開発機構 JAMSTEC	県立生命の星・地球博物館	桐蔭横浜大学
		
収集したデータを元に「地球シミュレータ」が解析したデータを半球スクリーンに投影し、海水温や地球表面の様子のイメージを見ました。また、深海と呼ばれる水深200mよりも深い海では、深くなるほど水圧が高くなり、物が全方向から押しつぶされます。その様子を再現する実験も見ました。	ニホンザルとタヌキの骨格標本を前に哺乳類の骨格について解説してもらいました。特別な手をもっているモグラやコウモリの骨も見せてもらいました。その後、いろいろな動物の手の写真のワークシートを使って、何の動物のものか、何のためにそのような形をしているか確かめました。	陪審法廷を見学しながら今と昔の裁判の違いの説明を聞いたり、桐蔭英語村でアクティビティ(英語ゲーム)をしたり、おもしろ理科教室(わくわく病院)で手術の機会を見学、ペットボトルで遊ぼう、プログラミング体験などで学んだりしました。盛りだくさんの内容でした。

### 【子ども達の感想①】

- いつも体験できないことが出来とても嬉しいです。
- ふつうの人は、はいれないところにはいった。
- さいごの〇×ゲームで今回のまなんだことで、ふくしゅうができてよかった。

- 何とも言えない楽しさだった。
- またここに行きたい。
- とても楽しかった。
- 今日は、いろいろしれてよかったです。



<p><b>B6コース:10月14日(土)</b> <b>伊勢原市立子ども科学館</b></p>	<p><b>C5コース:8月23日(水)</b> <b>産業能率大学</b></p>	<p><b>C6コース:9月30日(土)</b> <b>横浜市立金沢動物園</b></p>
		
<p>探検隊員は館内を無料で見学・体験させてもらえました。様々な分野の展示物があり、体験できるように工夫してあるものが多くありました。プラネタリウムは貸し切りで一番良い席で鑑賞できました。星を見るときのポイント、恒星・惑星の違い、宇宙と地球の誕生など、とても充実した内容のプログラムでした。</p>	<p>学内に隠してあるパソコンの部品をグループに分かれて探し、学内のいろいろなところを回りました。探しだした部品を使ってパソコンを組み立てました。ラズベリーパイにマウス、キーボード、モニター、メモリーカード、電源ケーブルを接続し、スクラッチというソフトでオリジナルのクイズゲームを作成しました。</p>	<p>まず、アフリカゾーンのバックヤードを見学しました。キリンやクロサイが食べる食物を見せてもらいました。次に園内の動物病院を見学し、手術台と手術に使用する機器やレントゲン写真を見せてもらいながら、病気や怪我の位置を見つけることがとてもたいへんだ、という説明を聞きました。</p>

**【子ども達の感想②】**

- バックヤードに入れてきょうな体験ができた。
- 今日初めていろいろな事をしれて楽しかった。
- 何度来てもやっぱり楽しい。

- 今日来てよかったと思います。楽しかったです。
- 全部楽しかったです。楽しすぎて時間が短く感じました。





\*\*\*\*\*

## おもしろ実験・科学工作指導者セミナー

このセミナーは、青少年センター科学部主催の「青少年に自然科学や科学技術の楽しさ、面白さ、素晴らしさを伝える指導者を育成する」事業です。今年度は6名(学童保育職員、リタイヤした社会人、科学ワークショップの主催者等、とても意欲のある方々)

が、7月～10月の期間に全7回受講しました。科学部職員による実験テクニックの実習や、外部講師による「演技の仕方」・「実験中の事故と訴訟例」の講演もありました。最終回には全員が立派な実験発表を行い、修了証が授与されました。



写真左:科学工作の実習、写真中:演技の仕方、写真右:実験発表会



### 事務局から

今年度は「星空教室」の日に天候が優れない日が多く、今月の予定日(10/28 土)も台風接近のため中止となってしまいました。自然には勝てません。先日の移動科学教室のときも雨でした。しかし子ども達には「雨が降らないと、野菜や果物ができません。バランスのいい天気がいいですね。」という話をしました。(事務局 : 村上、高相、山田、宮城)



センター開館 55周年