

急に秋の深まりを感じ、朝晩は寒いくらいの季節となりました。遅くなりましたが、夏から秋にかけて実施させていただいた「子ども科学探検隊」と「中高生サイエンスキャリアプログラム」を報告します。

ご協力いただいた協議会会員の皆様、本当にありがとうございました。子どもたちにとって、普段入れない場所に入れていただいたり、研究されている方から直接お話をさせていただいたり、特別な夏休みの体験になったと思います。これからも引き続きよろしくお願いたします。



## 子ども科学探検隊

### Aコース2: 神奈川大学 8/1(土)



(小5男) 自然がいっぱいの大学のビオトープで、卵を持ったサワガニをはじめて見た。

(小4女) 顕微鏡でミドリゾウムシを見たのが楽しかった。すごく早く動くのに驚いた。

### Aコース3: 水産総合研究センター 中央水産研究所 横浜庁舎 8/6(木)



(小4女) ちりめんモンスターを探すのが楽しかった。ツノトコが見つかってうれしい。

(小4男) 完全養殖のマダイやブリにえさをあげた。すごく早く食いついてきてびっくりした。

### Aコース4: 日本大学 生物資源学部 10/10(土)



(小5男) ザリガニなど危ない外来種のことや、レプトケファルスのこと勉強できてよかった。

(小5女) ビオトープで生き物を捕まえるのが楽しかった。自由研究でもやってみたい。

## Aコース5:伊勢原市立子ども科学館 10/17(土)



(小4女) ガラスの粉を塗るのが難しかったけど、焼きあがったとき色がきれいで嬉しかった。  
(小6男) クーデ式望遠鏡を見せてもらった。プラネタリウムもとてもわかりやすかった。

## Bコース2:東芝未来科学館 7/18(土)



(小5男) からくり人形のしくみがすごかった。超伝導のこととリニアモーターがわかった。  
(小4女) LEDの工作はちょっと難しかったけど、スイッチがうまく働いてうれしい。

## Bコース3:関東学院大学 理工学部 8/2(日)



(小4女) DNAって何かちょっとわかってよかった。自分にもあると思わなかった。  
(小5男) 思ったより簡単に取り出すことができた。綿みたに見えることが不思議だと思った。

## Bコース4:青山学院大学 相模原キャンパス 8/4(火)



(小4女) 光の勉強が難しかったけどCDで作る分光器は、蛍光灯がきれいに見えてよかった。  
(小5男) 大学の研究用機械を見せてもらえたり、スマホの新しい使い方も面白かった。

## Bコース5:県立生命の星・地球博物館 11/1(火)



(小5男) いろいろな鉱石や化石、恐竜の骨に触れてよかった。バックヤードもよかった。  
(小6女) デジカメで作ったポートフォリオが面白い。ベストショットを増やしたい。

## Cコース2:はまぎんこども宇宙科学館 6/27(土)



(小6男)科学館の普段見られないところや機械を、たくさん見ることができて楽しかった。  
(小5男)くるくるテトラリングやDNAのペーパークラフトが難しいけどできてよかった。

## Cコース3:県立環境科学センター 8/11(火)



(小4女)音がよく響く部屋や響かない部屋がすごいと思った。壁に吸い込まれそうに感じた。  
(小4男)水質検査できれいな川がわかるのが面白かった。川底に生き物がたくさんいた。

## Cコース4:産業能率大学 8/26(水)



(保護者)パソコンのパーツ探しで、大学構内を探検することが子どもには楽しそうでした。  
(小6男)パーツとラズベリーパイで作ったパソコンにスクラッチでプログラミングが楽しい。

## Cコース5:横浜市立金沢動物園 10/3(土)



(小6男)動物園の普段は入れないところに行けた。いつもより動物との距離が近かった。  
(小4女)動物園に動物病院があり、怪我や病気の生き物を保護しているとはじめて知った。

## 特別コース:桐蔭横浜大学 8/18(火)

ABCコース  
35名参加





(小4女) 英語村で英語を理解してするゲームが楽しかった。  
 (小6男) 大学生の皆さんが楽しそうだった。学食もおいしかった。  
 (小4男) おもしろ理科教室はアクティビティがいっぱいあって、楽しかった。全部見られなかったなので、来年も参加したい。  
 (小3女) 体育館の工事見学ツアーで、機械に乗れたのが面白かった。  
 (小4女) 手笛を優しく教えてくれてよかった。最後にできてうれしい。

## 特別コース:宇宙航空研究開発機構 8/25(火)

ABCコース  
43名参加



(小4女) 説明がわかりやすかった。疑問にやさしく答えてくれた。  
 (小6男) 日本のロケットの歴史に触れることができたのが印象的。  
 (小4男) はやぶさのターゲットマーカーのことや、銀河系中心にブラックホール、人工衛星のことが知れてよかった。もっと知りたいと思った。  
 (小5男) 宇宙の星も生まれて死ぬことに感動した。地球の小ささや空気の少なさにも驚いた。宇宙はわかっていないことだらけだと思った。

子ども科学探検隊 (Aコース 18名, Bコース 19名, Cコース 17名) のプログラムが完了しました。どの施設でも小学生に丁寧に教えていただき、科学や技術の先端に触れることができました。

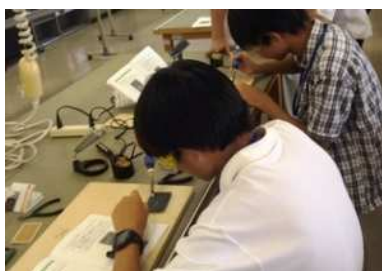
子ども達の感想を記載しましたが、アンケートには「面白かった、また参加したい、ためになった、初めて知れてうれしい」が満載です。自分の手を動かして作る工作も、貴重な体験となりました。

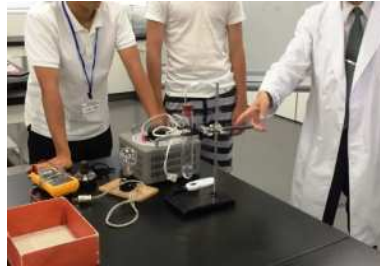
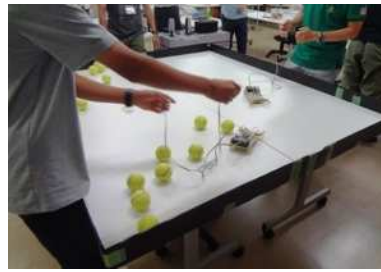
小学生の時からいろいろな事に興味を持ち、「不思議だな、なぜだろう、調べてみよう、やってみよう」と行動してゆく姿は、科学する心を伸ばし科学人材としての成長をうかがわせます。協議会会員の皆様の多大なご協力により、子ども科学探検隊が継続できますことに、感謝申し上げます。(事務局)

## 中高生サイエンスキャリアプログラム

日付	場所	おもな内容	参加
7月11日(土)	かながわ県民活動サポートセンター 新都市ホール	プログラム開講式、かながわ発・中高生のためのサイエンスフェア参加	33
7月25日(土)	県立産業技術短期大学校	学校概要、東京オリンピック競技会場入口アーチの制作、オリジナルレースカーを作ろう、電子砂時計の製作	10
7月28日(火)	東芝未来科学館	からくり人形の実演・講演、館内自由見学	12
7月29日(水)	青山学院大学理工学部	レゴマインドストームNXT組立、ROBOLAB プログラミング、レースタイムアタック	14
7月31日(金)	かわさき宙と緑の科学館	展示室見学、収蔵庫・倉庫見学と解説 博物館の機能・学芸員の仕事の説明	9

日付	場所	おもな内容	参加
8月1日(土)	東京工芸大学 厚木キャンパス	SUMMER SCHOOL 2015に参加、生命環境化学の先端科学技術と資格、建築学科 建築について考えつくってみる、三角関数で音を鳴らす、ロボットコンテストを体験、歩くこと、整数論、等	9
8月4日(火)	日本大学 生物資源科学部 (女子のみ)	講義「理系女性のキャリアデザイン」、学生と学食で懇談、身近な酵素と遺伝子組み換え、くだもの甘さを調べる	6
8月5日(水)	日本大学 生物資源科学部	講義「農芸化学の大学研究」、働くタンパク質・酵素、香りの神秘、医薬品の合成、黒豆は黒くない!、学生と学食で懇談、博物館見学	4
8月6日(木)	(国立研究開発法人) 水産総合研究センター 中央水産研究所横浜庁舎	講義「水産資源管理研究」、煮干の解剖、耳石の摘出、組織の検鏡、魚類飼育見学、標本展示室見学	11
8月7日(金)	(国立研究開発法人) 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	講義「宇宙と太陽系探査の話」、はやぶさとはやぶさ2・金星探査機「あかつき」・次期X線天文衛星・ロケット開発の歴史 所員解説	20
8月19日(水)	東海大学 工学部	講義「ダイヤモンド合成の歴史」、ダイヤモンド合成実演、人造ダイヤモンド顕微鏡観察、大学研究室見学	5
8月20日(木)	神奈川大学 湘南ひらつかキャンパス	ビオトープ観察と水の採取、顕微鏡観察、ゾウリムシとミドリゾウリムシ、電子顕微鏡施設見学、研究室見学	5
8月21日(金)	横須賀市自然・人文博物館	教育園の歴史、森林散策、昆虫・植物採集、観察と標本作製、昆虫カルタ	4
8月23日(日)	関東学院大学理工学部	オープンキャンパス理工学部ブース見学、研究室・実験室ツアー、無電解メッキ実験	4
8月25日(火)	桐蔭横浜大学	講義「医用技術者について」、BME 共同実験室・アカデミウム見学、生体組織染色・観察、医療機器操作体験、学生との懇談	10
8月26日(水)	湘南工科大学	大学施設見学、講義「デザインと工学」、アンドロイド設計とロボットデザイン、折り紙建築、大学生作品見学	3





中高生サイエンスキャリアプログラム（高校生 26 名、中学生 16 名）が完了しました。

協議会会員の皆様のご協力により、大変充実したプログラムとなりました。このプログラムのために、特別な講義や体験、普段は見ることのできない施設の見学など、ご用意して頂きましたこと、お礼申し上げます。

中学生・高校生は皆とても忙しいようで、部活動や学校行事が入って当日欠席になってしまう人もいましたが、参加してくれた人は、それぞれのプログラムで充実した体験ができた、と答えてくれました。

中学生は、これからの高校進学や大学進学、将来の職業へと意識を向ける時期にあたり、このプログラムが刺激になってくれればと思います。高校生も理科系の大学や大学院、技術者・研究者のイメージを明確にできる機会となったことと思います。来年度はもっと多くの生徒に参加してほしいものです。（事務局）

## 事務局より



○ 夏の報告が大変遅くなり、申し訳ありません。第 79 号は秋の科学教室を中心にお届けします。

○ これからの主な事業日程をまとめました。よろしくお願いたします。

青少年のためのロボフェスタ 2015	県立神奈川総合産業高等学校	11 月 22 日(日)・23 日(月・祝) 10:00~15:00
子どもサイエンスフェスティバル	大和市生涯学習センター	12 月 5 日(土) 10:00~15:00
	逗子市体験学習施設スマイル	12 月 19 日(土) 10:00~15:00
	相模原市立青少年学習センター	1 月 16 日(土) 10:00~15:00
	県立総合教育センター善行庁舎(藤沢)	2 月 11 日(木・祝) 10:00~15:00

○ ご意見・ご要望等がございましたら事務局までご連絡ください。

問い合わせ先 協議会事務局（県立青少年センター科学部）

TEL 045(263)4470