

# 神奈川県青少年科学体験活動 推進協議会ニュース

第39号

平成23年9月22日発行  
事務局  
県立青少年センター  
科学支援課  
☎045-263-4470

本協議会の会員の皆様のご協力により開催された「子ども科学探検隊」「高校生科学体験講座」「青少年のための科学の祭典」をご紹介します。

## 子ども科学探検隊 引き続き快調に探検中！

小学5年生～中学3年生の子どもたちが、県内の科学館・研究施設・大学・動物園などで科学の不思議・ものづくりの感動を体験する機会として、「子ども科学探検隊」を行っています。子どもたちは、8月中に特別コースを合わせて5箇所の探検に行きました。その様子をほんの一部ですがご紹介します。子どもたちの探検は12月まで続きます。

### Aコース 産業能率大学湘南キャンパス 8/24



スタンプラリーで大学探検を行いました。大学生のお兄さんにとっても優しく接していただき、うれしかったです。



「スクラッチ」ゲーム完成！たった1日で自分のオリジナルゲームが作れて感動です！！

### Bコース 日本IBM大和事業所 8/5



「レゴ」を組み立てて、オリジナルロボットを作っています。休憩を取るのもついつい忘れてしまいます。すごい集中力！

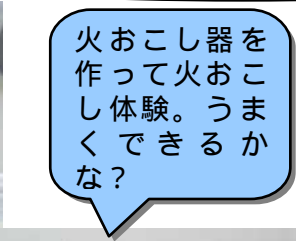


ん～ 思いどおりに動いてくれない。プログラムを直さないと！落ち着いて頑張ろう！

Bコース 青山学院大学理工学部 8/24



レゴのロボットを作りました。仲間と協力しながら、がんばってつくろー！



火おこし器を作って火おこし体験。うまくできるかな？



「ミクロ」の世界や「ナノ」の世界をのぞいてみました。感動です！



Cコース 海洋研究開発機構横須賀本部 8/2



自分で作った温度計で気温を測定中！自分で作ってはかるなんて、なんだかワクワクします！



「しんかい16500」の浮沈の仕組みを解説してくれました。海深くに潜ってみたい。



大きなプールでモニターを見ながら、水中ロボットの操縦をしました。うまくできるかな？



特別コース 宇宙航空研究開発機構 8/10



え～！？燃料を燃焼させたにおいが残っているの???驚きです!!



ウルトラマンが宇宙に飛び立つには、どれくらいの速さが必要かな？身近な話題でとてもまじめに考えました！

# 高校生科学体験講座

高校生が県内の科学館・研究施設・大学・動物園などを訪問し、普段の学校生活ではできない科学体験を通して、将来の進路を考えるきっかけとすることを目的として、「高校生科学体験講座」を行っております。8月中には計5ヶ所を訪問いたしました。その様子のほんの一部をご紹介します。

## 8/2 東京工芸大学（厚木キャンパス）



水の硬度を測ってみました。この水の硬度はいくつかな。軟水？それとも硬水？実験して調べてみよう！



「ここを変えると動きがよくなるよ！」なるほど。高度な作業もとてもわかりやすく教えていただきました。

## 8/10 海洋研究開発機構横須賀本部(JAMSTEC)



しんかい2000に実際に触れてみて、科学技術の素晴らしさに感動しました。将来こういうことを研究できたらいいなあ・・・。



水深1000mでは、発泡スチロールの容器が小さくなります。容器がこんなに小さく縮むなんて驚きです。

8/11 宇宙航空研究開発機構 (JAXA)



小惑星探査機「はやぶさ」の実物大の試験モデルです。この中にあんなに沢山のミッションをこなす機能があるなんてびっくり！

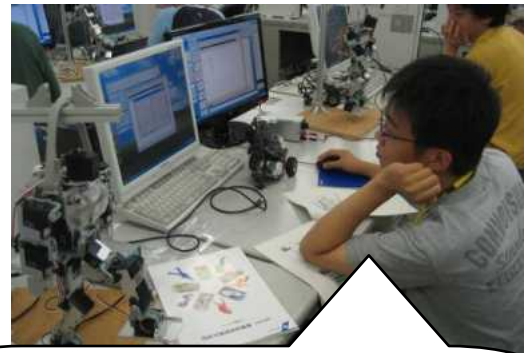


「はやぶさ」の打ち上げから帰還まで、わかりやすく解説していただきました。宇宙にロマンを感じてしまいました。

8/24 県立産業技術短期大学校

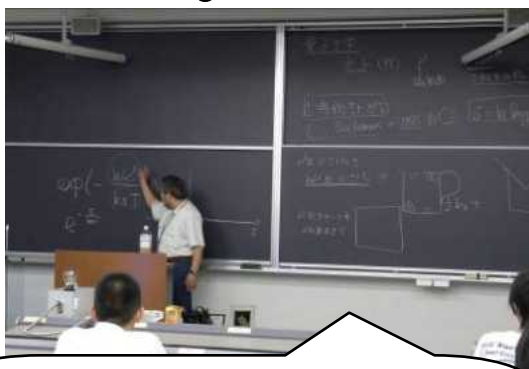


レゴマインドストームを使ってロボットの動作の仕組みを自分で試して見ました。試行錯誤の末、最後は自分の思い通りの動きに。



ヒューマノイドロボットで、いろいろな動きを体験。なんと、腕立て伏せまですることが出来ました。将来ロボット開発の仕事も憧れます。

8/26 青山学院大学理工学部



「expって何？」物理の数学に少し戸惑い気味。大学で授業を受けると、何だか自分が大学生になったみたいです。



コロイド溶液の中にレーザー光線を通すと、またたきが見られます。大学での専門的な実験に感動！

青少年のための

# 科学の祭典

神奈川大会

8月7日(日)、青少年センターで「青少年のための科学の祭典 神奈川大会」が行われました。開場の10時前から大勢の方々の来館があり、最終的に昨年度を大幅に上回る、1,130名の方に楽しんでいただきました。各フロアごとにご紹介します。

## 屋外



「電気自動車(EV)に乗ってみよう！」

関東三菱自動車販売(株)、日産自動車(株)  
神奈川県交通環境課



「太陽光発電を学ぼう! 太陽エネルギーで豊かな暮らし」太陽光発電所ネットワーク 神奈川地域交流会(PV-Net)

## 1F (ホワイエ)



「10分でGET! 化石のレプリカをつくろう！」

川崎市立今井中学校 織笠友影



「相模原の土から見つかる、金(!?)と宝石！」

神奈川県立相模原青陵高等学校  
地球惑星科学同好会



「青少年センターで化石掘り!?! ~ 泥岩層を割って、木の葉や昆虫の化石を見つけよう~

(財)神奈川科学技術アカデミー(KAST)  
科学技術理解増進グループ 半田義行・中臣信文



川崎図書館



2F (多目的プラザ、科学情報室、科学体験室)



たんぱく質の科学～手作りバターを作ろう！～  
学校法人誠心学園 国際フード製菓専門学校



あっと驚くカラー写真を作ってみよう！  
富士フィルム神奈川工場



Autumn and Winter Starry Skies  
横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校  
天文部・航空宇宙工学部



ぐるぐるレインボー 猪間進

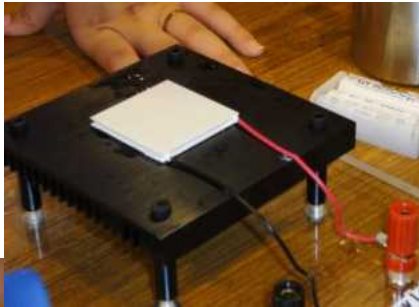


魔法みたいdeショー！ 東芝科学館



ロボットと遊ぼう！ロボットで遊ぼう！  
関東学院大学工学部 山崎研究室

アトム工房おもちゃ箱  
かわさきアトム工房



熱と電気で遊んでみよう 東海大学



バクの流域・水マス体験  
～鶴見川流域にビー玉の雨を降らせてみよう!～  
バクの水族館  
～鶴見川の魚たちと友だちになろう!～  
地域防災施設 鶴見川流域センター

3 F



水の不思議! ウォータードームをつくらう  
関東学院大学 人間発達学科  
教育ボランティア団体「ハッピースマイル」



よもう あそぼう かがくの本! 「音・おと」  
ふしぎのたねー科学の本の読み聞かせの  
会「ほんとほんと」横浜



ロボットアームをつくろう！  
宇宙航空研究開発機構



Rainbow Box 虹を作る箱  
おもしろ実験配達人 さとうやすし



おもしろ科学ひろば  
-体験展示と簡単工作を楽しもう-  
特定非営利活動法人  
おもしろ科学たんけん工房



リコー・サイエンスキャラバン  
「熱闘！紙バトラー」「激走！紙レ-サー」  
株式会社リコー



WATER MAGIC ~水の魔法~  
平塚市立金旭中学校 科学部

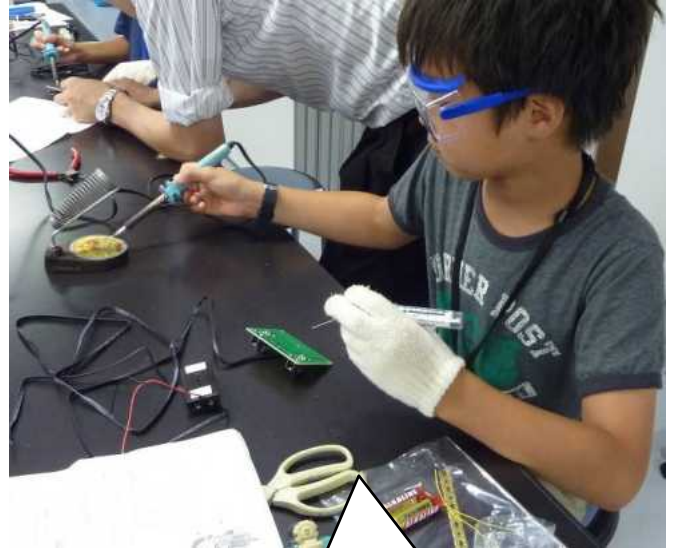


## 青少年センターイベント紹介

8月27日(土)、青少年センターで「プチロボで競走しよう・横浜大会」が行われました。これは、子どもたちが科学に親しみ、創造性を養っていくことを目的としたもので、コントローラー付きロボットを組み立て、自分のロボットを操作して専用のコースを走らせ競技するものです。県内の7地区で大会を開き、成績上位者による県大会を11月3日(祝)に行う予定です。どの地区大会も応募者が多く、大変人気のある講座です。



小さな部品がたくさんあるから、なくさないようにしないと。



はじめてのハンダづけ。うまくできるかな。

ちゃんと工作できたかテスト走行。やった！動いてくれた。



いよいよ予選です。決勝に出たいな。

上位入賞すれば、県大会に出場できるよ！



## 協議会員の動向

<新規入会された会員のご報告>

独立行政法人 海洋水産総合研究センターが8月26日付で本協議会に加入されました。

どうぞよろしく願いいたします。

## 事務局より

さまざまなイベント、講座において、協議会員の皆様にはお世話になりありがとうございました。実施後の反省会においてご指摘いただいた点については、改善していきたいと思っております。今後ともどうぞよろしく願いいたします。

本年度も協議会の皆様に参加いただきたい企画がございます。又、来年度も今年度開催しましたイベント等も行いたいと考えておりますので、参加予定などありましたら、お気軽に事務局（電話：045-263-4470）へお問い合わせ下さい。

8月は子どもたちが夏休み中ということもあり、青少年センター科学部では毎日のようにさまざまな講座が開かれました。延べ22日間。多い日は1日に4講座実施されました。