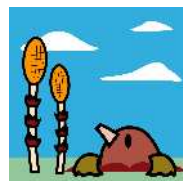




早咲きの土肥桜(左)と白梅・紅梅(H28.2.2)

早咲きの桜や梅の便りが届き、日差しも少しずつ力強くなってゆくのを実感しています。今年度もいよいよよまよめの時期に入り、次年度に向けて新たな計画を準備しています。会員の皆様にも、本協議会事業へのご理解・ご協力を改めてお願いいたします。

今号は県内4箇所で開催しました「子どもサイエンスフェスティバル」の報告をさせていただきます。



## 子どもサイエンスフェスティバル

### 大和大会

平成27年12月5日(土)10:00~15:00

大和市生涯学習センターにおいて、主催：大和市・大和市教育委員会教育研究所・子どもサイエ

ンスフェスティバル実行委員会で開催しました。小中高校を含め15団体に出展していただき、712人(青少年430人)の来場がありました。



大和市立上和田小学校教職員

科学の不思議を体験しよう！

ペットボトルをうまくまわすと、渦ができて水が下に落ちます。他に3Dぬり絵などがありました。



向の岡工業高等学校定時制・総合学科  
ロボット研究部と地球惑星科学同好会

10分で、泥岩から微化石を取り出そう！

多摩川に堆積した泥岩を洗浄、乾燥し、有孔虫の化石を探します。



神奈川県立青少年センター科学部

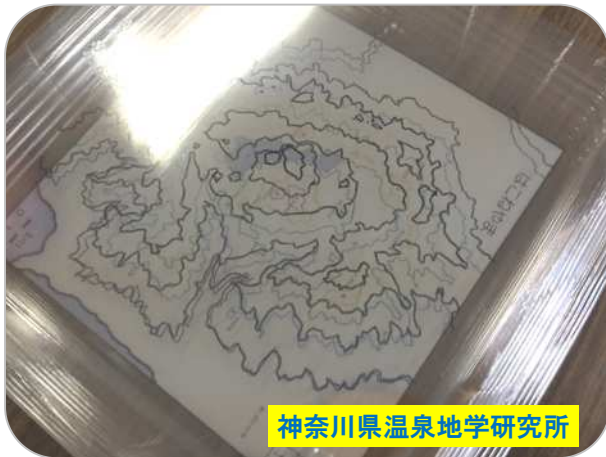
みつけた！ひろった！生き物のいろいろ！/むにゅむにゅスライム作り  
生き物のパネルを見て答えるクイズに挑戦しました。スライムはどの世代からも人気です。



相模川ふれあい科学館  
アクアリウムさがみはら

ふれあいミニ水族館

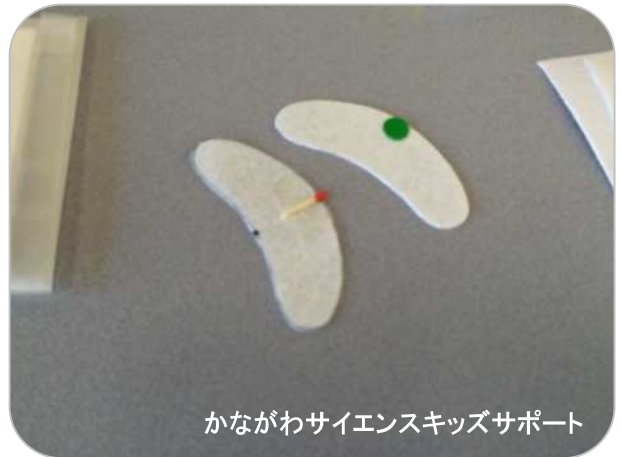
ザリガニのプール、他さまざまなカエル、幸運になれる白ヘビなどを観ることができました。



神奈川県温泉地学研究所

### 箱根火山の立体模型をつくろう

箱根山の地形をペンでなぞり、立体的に見える模型をつくりました。とても険しいのがわかります。



かながわサイエンスキッズサポート

### アルソミトラの種子の模型を飛ばそう

グライダーの元となったといわれる飛ぶ種子の模型を発泡スチロールとマッチ棒でつくりました。



NPO法人 神奈川県  
環境学習リーダー会

### 空力翼艇を作って飛ばそう

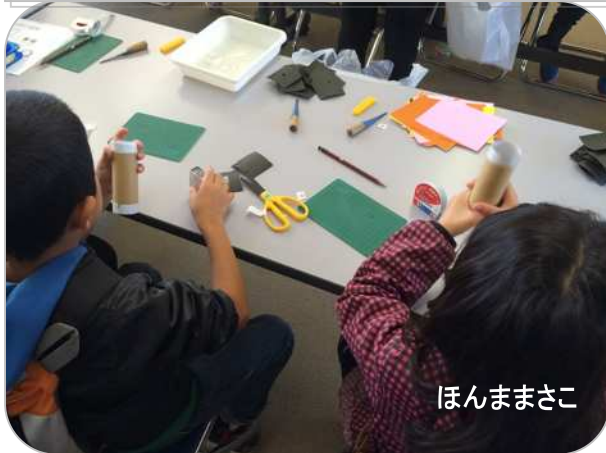
ゴムの力でホバークラフトのように進む模型をつくりました。この形状は将来応用が期待されます。



NPO法人太陽光発電所ネットワーク  
神奈川地域交流会

### 太陽エネルギーを活用しよう

最近をよく見かけるようになった太陽光パネルを使い、遊んだり、学んだりできるコーナーです。



ほんままさこ

### レインボースコープをつくろう

分光シートをとおして光を見ると、いろんな色が見えます。



紅葉ヶ丘無線クラブ

### 電波の発信源を探せ!

FM ラジオをつかって電波の発信源を見つけ、クイズに答えます。



建て替えのため、大和市生涯学習センターで実施できるのは今年が最後です。

大和市の柿本教育長もお見えになりました。





猪間 進

**くるくるレインボー**

くるくる回すと不思議な形と綺麗な色に見える大人気の工作です。



株式会社リコー

**熱闘！紙バトラー**

紙に書いたモンスターを読み取って解析し、戦わせることができるプログラムです。



大和市立上和田中学校科学部

**見て、聞いて、さわって、作って楽しむ科学実験&ショー**

中学生が自分たちで考えた実験や、ショーを小学生に発表します。どれも工夫がたくさん。



神奈川県立青少年センター科学部

**ヤマトンといっしょに実験ショー！**

空気の実験ショー。最後は大和市のマスコット「ヤマトン」と参加者が空気砲をとばしました。

**逗子大会**

平成27年12月19日(土)10:00~15:00

逗子市体験学習施設スマイルにおいて、主催：子どもサイエンスフェスティバル実行委員会、逗子市児童青少年課他の後援で開催しました。理科ハウス様の実験ショーを含め13団体に出展していただき、441人(青少年264人)の来場がありました。

熱闘！紙バトラー	株式会社リコー	電波の発信源を探せ！	紅葉ヶ丘無線クラブ
くるくるレインボー	猪間 進	レインボースコープ	ほんままさこ
かるたで対決！～月の地下どうくつたんけん 月の縦孔探査かるた研究会		※紙面の都合により、他の会場に同じ出展がある場合は、写真を省略させていただきました。	



国立研究開発法人  
水産総合研究センター(FRA)

3メートルのクロマグロは小学生4人並んでもこの通り！！

**煮干しから耳石を取り出してみよう**

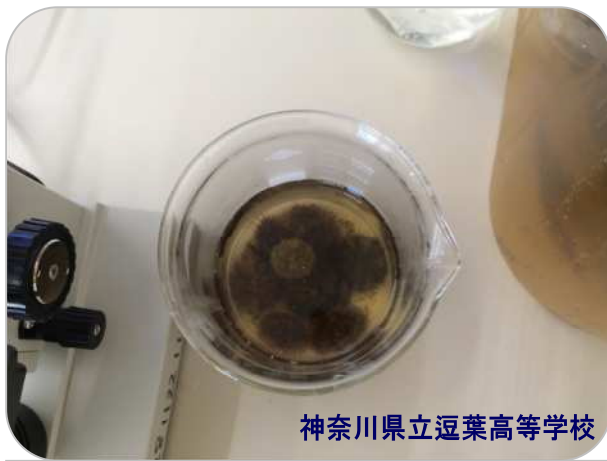
耳石から魚の年齢などいろいろなことがわかります。中には14匹挑戦した子も！



横須賀市自然・人文博物館

**よこすかネイチャーカードで自然を学ぼう！**

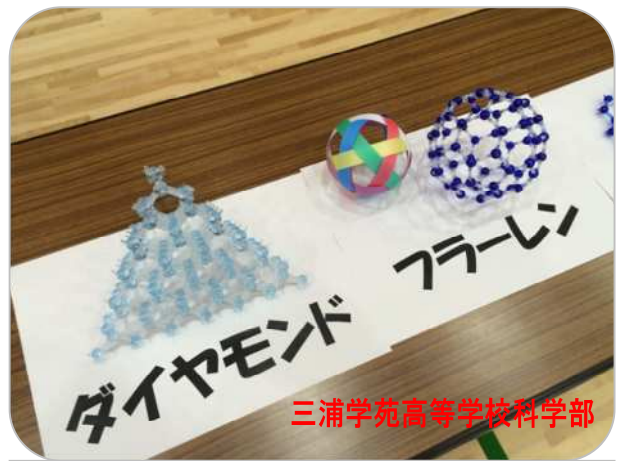
三浦半島地域の自然や生物を、カルタや展示物をもて楽しく学びます。



神奈川県立逗葉高等学校

**海岸生物クイズ・ウニの受精観察**

放精放卵の様子とブルテウス幼生を顕微鏡で見ました。ずっと粘っている子もいました。



三浦学苑高等学校科学部

**「フラーレンボール」をつくろう！**

6色のPPバンドを使ってフラーレンの模型を作ります。とても丈夫です。



NPO法人 神奈川県環境学習リーダー会

**身近なもので電池を作ろう**

くだものやたわし、手回し発電機などいろいろな方法から電気について学びました。



神奈川県立生命の星・地球博物館

**私たちの身近な外来生物について知ろう！**

食用や観賞用などいろいろなきさつで日本に入ってきた生物について絵本などを通して考えました。



おもしろ科学なんでもチャレンジ塾

**おもしろ科学なんでもチャレンジ塾 特別教室**

缶のふたやペットボトル、廃材などを活用した、とてもおもしろい実験道具がいっぱいありました。



**みんなびっくり！風のじっけん**

吹く風は、ものを飛ばしたり、浮かせたりできます。いろいろな予想が飛び交いととても盛り上がりました。



風は強かったけど、12月中旬とは思えないほど強い日差しでした



子どもサイエンスフェスティバルは、2つの助成を得て実施しています

○逗子大会・相模原大会

National Institution For Youth Education  
独立行政法人 国立青少年教育振興機構  
「子どもゆめ基金助成活動」

○大和大会・藤沢大会

公益財団法人  
東京応化科学技術振興財団

# 相模原大会

平成28年1月16日(土)10:00~15:00

相模原市立青少年学習センターにおいて、主催：子どもサイエンスフェスティバル実行委員会、後

援：相模原市・相模原市教育委員会として開催しました。13団体に出展していただき、651人(青少年375人)の来場がありました。

熱闘！紙バトラー	株式会社リコー	電波の発信源を探せ！	紅葉ヶ丘無線クラブ
くるくるレインボー	猪間 進	レインボースコープをつくろう	ほんままさこ
10分で、泥岩から微化石を取り出そう！ 向の岡工業高等学校定形総合学科 ロボット研究部と地球惑星科学会		※紙面の都合により、他の会場に同じ出展がある場合は、写真を省略させていただきました。	



協和発酵キリン株式会社

**DNAの模型を作ろう！**～チューブとモールを使った二重らせん～  
生き物の設計図であるDNAを勉強してその模型をつくりました。作った後は白衣を着て記念撮影！



一期会

**未来の鉄道サキどり体験**  
相模原を通ることが決定したリニアのしくみを、実験を通じて体験します。



さがみはら科学探検隊



NPO法人 神奈川県環境学習リーダー会

**針金でアメンボを作ってみたら？**  
針金でアメンボの形をつくり、水に浮かべます。うまく息を吹きかけると水面をすべります。

**挑戦！パワー全開。君は自分で自分の体を持ち上げることができるか**  
呼気の力は思っている以上に強く、水入りペットボトルぐらいだと簡単に持ち上がります。



月の縦孔探査かるた研究会

**かるたで対決！～月の地下どうくつたんけん**  
月にあいた縦孔について学びました。畳の部屋で行うかるたは気持ちも引き締まります。



はまぎんこども宇宙科学館

**出張！がちゃボックス「ガチャボンケースでおきあがりこぼしを作ろう！」**  
ガチャボンケースとおもりで簡単でかわいいおきあがりこぼしをつくりました。



神奈川県立青少年センター科学部

みつけた！ひろった！生き物のいろいろ！  
身近にある植物などにも名前がついています。骨格標本も展示しました。骨の触りごちにびっくり！



この日はセンター試験  
1日目。学習センター  
の前をたくさんの受験  
生が通りました。



## 藤 沢 大 会

平成28年2月11日(土)10:00~15:00

神奈川県立総合教育センター善行庁舎において、

主催：子どもサイエンスフェスティバル実行委員

会・総合教育センター、後援：藤沢市教育委員会として開催しました。20団体に出席していただき、1,292人(青少年756人)の来場がありました。



宇宙航空研究開発機構(JAXA)

小惑星探査機「はやぶさ2」を応援しよう  
はやぶさ2のミッションと打ち上げの様子をみんなで鑑賞しました。大人も子供も熱心に見ていました。



神奈川県立総合教育センター

フーコーの振り子  
高さ約10mからつるされた巨大振り子をみながら地球が回っていることを学びました。



神奈川県立総合教育センター

自然を見てみよう・のぞいてみよう・ゆっくり落ちるタネ  
巨大レンズをのぞいたり、いろいろな生き物を観察したりしました。



サイエンス・エッジ

ノーベル賞で導電チェッカー「電気ホタル」をつくろう！  
2014年にノーベル賞を受賞した青色LEDについて学習をし、導電チェッカーを工作しました。



神奈川県立平塚工科高等学校

**平工電子遊園地**

高校生が作ったたのしい電子工作で遊びました。いろいろあってずっと楽しめます。



NPO法人 でい工房

**いろいろあるよ！！楽しんで！！**

小田急VSEの操縦体験と、紙コップとモーターでつくる相撲ロボットで対決しました。



NPO法人 科学探検隊

**磁気のお話とクリップモーター工作**

電流と磁力がどうやってモーターを動かすか、クリップモーターを作りながら学びました。



NPO法人 おもしろ科学たんけん工房

**おもしろ科学ひろば**

ビー玉ジェットコースター、紙トンボ、ホバークラフトとおもしろい科学工作がいっぱいでした。



NPO法人 太陽光発電所ネットワーク  
神奈川地域交流会

**太陽エネルギーを活用しよう！**

太陽エネルギーの発電する様子をみながら自然エネルギーの大切さを学びました。



NPO法人 神奈川県環境学習リーダー会

**ネイチャーサイエンスを体験！**

むらさき色のにんじんにびっくり！おなじ植物でもちがいがああるんですね！



天気にも恵まれ、1,200名以上の方にご来館いただきました。整理券を早く入手したいと、10:00の開場前に長い列ができました。普段は学校の先生たちの研修のための施設ですが、この日はやはり、子ども達の明るい声が全館に響いていました。



熱闘！紙バトラー 株式会社リコー	電波の発信源を探せ！ 紅葉ヶ丘無線クラブ
くるくるレインボー 猪間 進	レインボースコープをつくろう ほんままさこ
出張！がらくた工作教室「ガチャポンケースで おきあがりこぼしを作ろう！」 はまぎんこども宇宙科学館	箱根火山の立体模型をつくろう 神奈川県温泉地学研究所
「フラレボール」をつくろう！ 三浦学苑高等学校 科学部	アルソミトラの種子の模型を飛ばそう かながわサイエンスキッズサポート
太陽エネルギーを活用しよう！ NPO 法人太陽光発電所ネットワーク 神奈川地域交流会	かるたで対決！～月の地下どうくつたんけん 月の縦孔探査かるた研究会
10分で、泥岩から微化石を取り出そう！ 向の岡工業高等学校定時制総合学科 ロボット研究部地球惑星科学同好会	※紙面の都合により、他の会場に同じ出展がある場合は、写真を省略させていただきました。

### 感想（アンケートより抜粋）

- ・工作に子どもたちが夢中になっていましたが、原理を説明してくれたブースに興味を持ったようです。
- ・楽しかったが、待ち時間が長く、時間が足りなくなりました。
- ・充実したブースが沢山あり、親子でも楽しみ勉強になりました。半日のつもりが1日コースとなりました。
- ・体験型の制作ワークがあり楽しかったです。どの団体の方もいねいでやさしく教えてくださいました。
- ・毎年内容が大体同じなのでそろそろ新しいものがあるとうれしいです。
- ・小さな子どもでも参加できるものが多くて家族で楽しめました。いろいろな工作や体験ができてよかった。
- ・中学生や高校生になったらスタッフをやりたいです。いろいろな体験ができて楽しかったです。
- ・整理券が早い時間になくなってしまい残念でした。以前にあったサイエンスショーをまたみてみたいです。

## 青少年センター事業の中から、子どもたちの科学体験活動を報告します

- ◇ 神奈川県高等学校文化連盟(高文連)理科部会による「第26回高等学校理科部研究発表大会」が、11月7日(土)に青少年センター多目的ホール・研修室で開催されました。

10校の理科部生徒による14の発表と2つのポスターセッションがあり、教育長賞＝向上高等学校生物部「まるで開拓！新オオサモ帝国の樹立」・川崎市立川崎高等学校科学部「書くということ」、高文連会長賞4校、青少年センター館長賞2校の受賞者が決まりました。1月17日(日)の神奈川県高等学校総合文化祭総合閉会式(会場:青少年センターホール)で表彰されました。

- ◇ 神奈川県高等学校教科研究会工業部会の主催による「第24回神奈川県工業高等学校生徒研究発表会」が、1月16日(土)に青少年センターホールで開催されました。

各学校から選りすぐられた11本の発表がありました。最優秀賞＝磯子工業高等学校「窯の作製」、工業教育振興会長賞＝神奈川工業高等学校、特別賞(青少年センター館長賞)＝平塚工科高等学校、優秀賞8校が贈られました。



## 事務局より

- 平成28年3月11日(金)総会の中で、会員の皆様にお知らせしたい情報をお持ちの方は、事務局までお知らせください。
- 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