

7月に入り、「中高生サイエンスキャリアプログラム」がスタートしました。「子ども科学探検隊」も順調に探検が進んでいます。8月には、「青少年のための科学の祭典神奈川大会」が実施され、第46回青少年科学作文コンクールの募集も始まります。

協議会の会員の皆様、今年の暑い夏もどうぞよろしくお願いたします。

子ども科学探検隊

子ども科学探検隊Aコース 神奈川工科大学

6月9日(土)、小雨の中、神奈川工科大学に探検に行ってきました。大学ってどんなところか話を聞き、キャンパスを見学しました。学内で昼食をとった後、午後から同大学の敷地内にある「KAIT工房」で「陶芸」「鋳造」「レーザー加工」のものづくり体験を楽しみました。



とても広くて明るくてきれいなKAIT工房。おもしろそうな作品がいっぱい。つい触ってみたいくなります。



(レーザー加工)CADで設計図を描き、レーザー加工機でキーホルダーやパズルを作りました。



(陶芸)好みの色を選んで手口口を使ってマイカップを作りました。出来上がりは2週間後。待ち遠しい！



(鋳造)ロトリックス(ろう)を削って形を作り、石膏型に埋めて、溶かした黄銅を流し込んでペンダントを作りました。

<参加者の感想> レーザー加工のコースをやって良かった。絶対大学まで進んでやるぞ！という気持ちになった
/湯飲みは、こんな作り方をしているのだということがわかって、ビックリした！

子ども科学探検隊Bコース はまぎんこども宇宙科学館

6月24日(日)、はまぎんこども宇宙科学館を探検しました。まず、普段は見られない場所を含めた「科学館内の特別ツアー」に出かけました。その後、「子ども科学探検隊特別工作教室」でいろんな紙の工作を楽しみました。解散後は自由見学になっていて、ミニ実験の見学やプラネタリウムを見た隊員もいました。



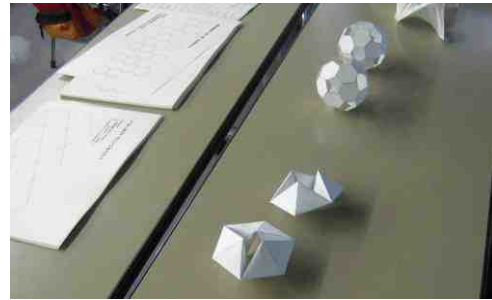
普段は入ることができない屋上の見学をしました。



科学館ではたくさんの人たちが、いろんな仕事をしていることが分りました。



4種類の工作の中から、興味のあるものを行いました。がんばって4種類全部にチャレンジしている子もいました。



<参加者の感想> こんな経験は二度とないと思うから、しっかり頭に入れておいた。普段見られない所も見られ、化学について知るよい機会となった / DNA折り紙は難しかったけど、楽しかった /

子ども科学探検隊Cコース 神奈川県環境科学センター

7月14日(土)、神奈川県環境科学センターの探検に出かけました。河川の汚れを調べる実験と観察を行い、その後施設を見学しました。



塩谷映男所長からのあいさつ
環境科学センターで行われている調査・研究について話をしてもらいました。



渋田川で採集された生物標本を顕微鏡で観察しました。保護者の方々も熱心に参加されていました。



観察した生物を分類し、河川の汚れとの関係について学びました。



無響室での音の聞こえ方を体験しました。

<参加者の感想> 今日学んだことを友達にも広めて、環境が豊かになるよう応援していきたい/ 水の中の虫たちや空気のことも考えて、これから私にできることをして、いい環境にしたい/

中高生サイエンスキャリアプログラム

「中高生サイエンスキャリアプログラム」がスタートしました。
 昨年度まで実施していた「高校生科学体験講座」をリニューアルした講座で、今年度から中学生と高校生を対象に、さまざまな科学体験を通して興味・関心を高め、キャリア教育に資するものにしたいと考えています。

応募状況は、定員25名(中学生10名、高校生15名)に対して、58名(中学生25名、高校生33名)という定員を大幅に上回る申し込みがあり、中高生の期待の大きさを感じます。ご協力いただいている協議会員の皆様、どうぞよろしく願いいたします。

第1回目は、7月14日(土)12時30分から県民センターで開講式、ガイダンスを行い、その後、横浜そごう9階の新都市ホールで実施されている、「かながわ発・中高生のためのサイエンスフェア」を見学しました。2回目以降の体験先は次のとおりです。

回	実施日	時間	会場	対象
2	7月22日(日)	9:00~16:00	神奈川大学	高
3	7月25日(水)	13:30~16:30	青山学院大学理工学部	高
4	8月1日(水)	10:00~15:00	(独)宇宙航空研究開発機構	中高
5	8月3日(金)	8:45~14:45	横須賀市自然・人文博物館附属天神島臨海自然教育園	中高
6	8月6日(月)	10:00~17:00	東京工芸大学	高
7	8月7日(火)	10:00~17:00	日本大学生物資源科学部	高
8	8月8日(水)	10:00~17:00	日本大学生物資源科学部	高
9	8月10日(金)	12:00~16:00	(独)海洋研究開発機構 横須賀本部	中
10	8月22日(水)	13:30~16:00	(独)水産総合研究センター 中央水産研究所横浜庁舎	中高
11	8月24日(金)	11:00~16:00	東海大学	高
12	8月26日(日)	11:00~15:00	湘南工科大学	高
13	9月15日(土)	10:50~14:50	東芝科学館	中高
14	9月23日(日)	13:00~15:30	三菱みなとみらい技術館	中高

青少年センターのイベント 科学のひろば

ものづくりを体験しながら科学に親しみ、創造力を育むことをねらいとした「科学のひろば」が6月16日(土)に開催されました。(神奈川工科大学と県立青少年センターの両主催)今年で第3回目となる今回は、306名の入場者で賑わいました。各フロアごとにご紹介します。

1階 ホワイエ



ゲーム、CG、アニメ(ゲームクリエイター特訓有志)
学生がデザインとプログラミングしたゲーム



ロボットに人の感性を与える技術(吉満研)
空気圧を用いた柔軟な動きを体験しよう



たたかえ!! 僕らのシャドウロボット(鈴木研)

ロボットの展開図にペイントして、それをスキャナーでと
りこみ、3DCGロボットの外装に利用



子ども達の動きとロボットがシンクロした3DCGゲームが
楽しめます



妊婦体験システム



エンタテインメントシステム(小坂研)

バルーンアート



W 廻の足で操作する



ロボットを操る (吉野研)

スマートフォンを傾けて操作

2つのタイヤでバランスをとりながら走るロボット
を自分の体のバランスを使って操作

2階 科学体験室 体験教室



イルミネーション作り (三栖研)

～ LEDガラスキャンドルをつくろう! ～



LED内蔵消しゴムづくり (三栖研)

2階 多目的プラザ



BSジャパン「暮らしに役立つ 家電の学校」で
おなじみ、Dr三栖と家電の解体をしよう



電子レンジと液晶ディスプレイを解体 (三栖研)



コミュニケーションロボット (吉留研)

孫ロボット・ノールとジャンケンをしよう



ヒューマンインターフェース (松田研)

コミュニケーション支援システムを体験しよう



福祉機器の開発 (磯村研)

コミュニケーション支援システムを体験しよう



センサで人の動きを評価する技術 (大瀧研)

神経の微弱な電流や脳波を検知して、コンピューターを介してロボットを動かしました

3階 研修室1

LEGOマインドストームロボット教室 (金井研)



マインドストーム初心者向け教室を開催しました

3階 練習室

エンターテインメントバーチャルリアリティー (白井研)



霧箱で"見える"自然放射線



ぐらぐらめいる



Hybrid Theatre 2X3D



ヘリコプターロボットをとばそう

< 来場者の感想 > 子どもには先端技術に楽しく触れ合える良い機会だったようです。親もですが、大喜びの半日でした。 / とても面白かった。やはり大学生はやることのレベルが違う。 / 電子レンジ、液晶テレビの解体がとても楽しかったです。7才の息子は、目を輝かせて見ていました /

事務局より

青少年センター科学部のイベントとして、「科学のひろば」をご紹介しました。今年で3回目となりますが、来場者からは「すべてのブースを見学・体験できた。対応してくれた先生や学生さんの説明は丁寧でわかりやすかった。」と好評でした。

8月14日(火)の夜明け前に、月が金星を隠す「金星食」が起こります。金星が月の後ろに入り始めて(潜入)から再び現れるまでの時間は東京で約46分間です。東京での潜入開始時刻は2時44分、ちょっと辛い時間ですが、23年ぶりの天体ショーを観測してみたいと思います。

協議会ニュースを協議会員同士の情報交換の場としてよりご活用いただきたいと考えております。会員の皆様からの情報等をお寄せください。協議会ニュースを通して発信していきたいと思っております。どうぞご活用ください。

また、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

神奈川県青少年科学体験活動推進協議会事務局

(県立青少年センター科学部) 平田、上原

TEL 045 - 263 - 4470

FAX 045 - 241 - 7088