

神奈川県青少年科学体験活動 推進協議会 NEWS 第235号

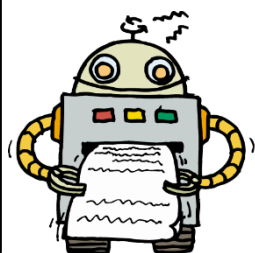
令和8年10月20日発行
事務局：県立青少年センター
科学部 科学支援課
電話：046-222-6370

中高生サイエンスキャリアプログラム 特集号

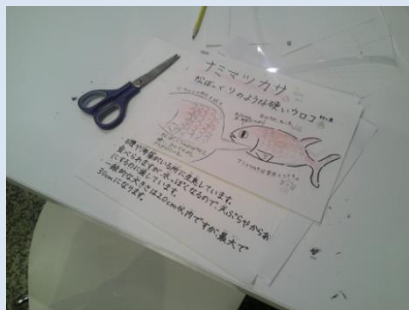
今年の夏は昨年度に引き続き記録的な「猛暑」でしたが、会員の皆様のご協力により昨年度より多くの講座・イベントを実施することができました。今号では、中高生対象の「中高生サイエンスキャリアプログラム」を紹介いたします。

「中高生サイエンスキャリアプログラム」とは

県内の中高生が、当「協議会」会員である大学・科学館・企業等の施設を訪問し、施設見学、職員・研究者による特別講義、科学体験に取り組むことにより、将来の進学や就職を考えるきっかけとする事業です。今年の夏は会員の皆様のご協力により16の施設で実施することができ、のべ213名の中高生が参加しました。



① 6月20日(土) 北里大学ミニ水族館北里アクアリウムラボ 水槽展示作成体験



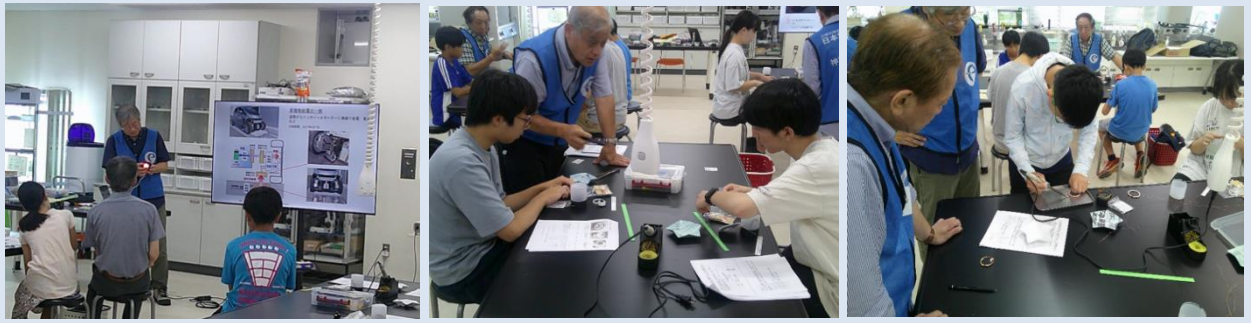
アクアリウムラボの見学後、水層の作り方や展示法について実習しました。

② 7月12日(日) 鎌倉女子大学 家政学部 管理栄養学科 栄養医科学ゼミナール 身近な食材から遺伝子の本体「DNA」をとりだしてみよう！



DNAの抽出実験や、大学の研究で用いられているアガロースゲル電気泳動法を体験しました。

③ 7月18日(土) 日本技術士会神奈川県支部
非接触給電を使って電子オルゴールを鳴らそう！



電磁誘導の原理を応用した非接触給電でLEDや電子オルゴールを動作させる実験をしました。

④ 7月19日(日) 認定NPO法人 おもしろ科学たんけん工房
DNAのひみつ



DNAの抽出実験や二重らせん模型の製作を通して、DNAについて学びました。

⑤ 7月25日(土) 東芝HERITAGE SQUARE
通信の基礎を体験！ モールストランシーバーの製作



博物館見学と講義の後、モールストランシーバーの製作やアマチュア無線体験ができました。

⑥ 7月26日(日) 北里大学薬学部附属薬用植物園
昔ながらの薬づくり体験



薬用植物園の見学や軟膏づくりの模擬体験などを通して、漢方薬について学びました。

⑦ 7月29日(水) 三菱みなとみらい技術館
三菱重工ってどんな会社？ものづくりについて学ぼう



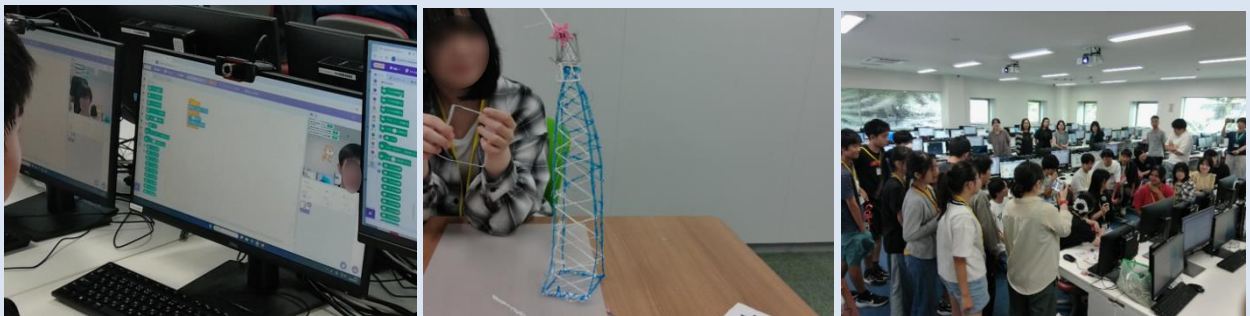
深海から宇宙までの幅広い分野でどのような製品と技術があるのか学べました。

⑧ 7月31日(金) ミツトヨ測定博物館
長さの精密測定:0.001mmの世界を測定体験しよう！



博物館見学と精密測定体験を通して、目に見えない0.001mmの長さの世界を学べました。

⑨ 8月1日(土) 青山学院大学 社会情報学部
プログラミングで新しい「遊び」をつくりだそう



Scratchで機械学習やマイコンボードを組み合わせた、自分だけの動くおもちゃをつくりました。

⑩ 8月4日(火) 鎌倉女子大学 教育学部
中高生のためのキッチンサイエンス教室 -色が変わる米粉のミニケーキ作りに伴う探究活動-



紫芋粉を含むミニケーキ作りとレモン汁による色の変化を観察することができました。

⑪ 8月6日(木) 北里大学 医療衛生学部
食中毒・感染症対策～見えない汚れを可視化する～



ATP を汚れの指標とする検査方法を学習し、汚れの数値化を体験することができました。

⑫ 8月21日(金) 関東学院大学 理工学部
食品偽装とPCR



PCR 法により特定の塩基配列の増幅後、電気泳動でサンプルに含まれる DNA を判別できました。

⑬ 8月22日(土) 湘南工科大学 情報学部
機械がどんどん賢くなる仕組み(強化学習)を知ろう



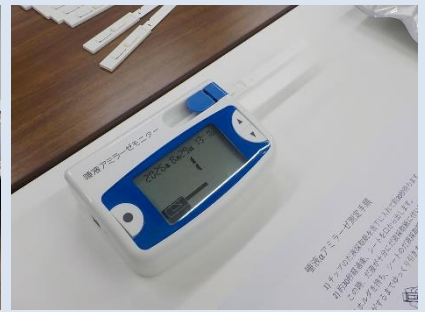
強化学習の基本的な仕組みを学び、パソコンを使って実際に動かす体験ができました。

⑭ 8月23日(日) 神奈川工科大学 情報学部
配膳ロボットはどのように動いているのか



配膳ロボットが障害物回避する仕組みを学び、環境地図作成とナビゲーションを体験しました。

⑮ 8月29日(土) 麻布大学 獣医学部
動物とのふれ合い効果検証ーバーチャルと実体験の比較



ネコとのふれ合いがヒトの心身に与える効果について、科学的に比較検証することができました。

⑯ 9月19日(土) 北里大学 理学部
ドライアイスの3つの不思議～二酸化炭素の体験型化学実験～

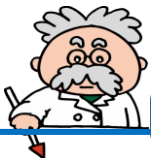


昇華性、水に溶けて炭酸、温度-78℃であるドライアイスの性質を実験を通して体験できました。

参加者の満足度調査結果

来場者のアンケートによる満足度調査は右表の通りでした。212 名がアンケートに回答し、5点満点の満足度で5と4を合わせると96.2%、全体の平均は4.6でした。どの講座も参加者の満足度が高いプログラムであったことが分かる結果となりました。会員の皆様のご協力ありがとうございました。

満足度	人数	割合
5	145 人	68.4%
4	59 人	27.8%
3	8 人	3.8%
2	0 人	0%
1	0 人	0%



事務局から

現在事務局では11月29日開催の「青少年のためのロボフェスタ 2026」に向けて、鋭意準備を進めております。出展される会員の皆様よりお願いいたします。

次回の第236号では、「子ども科学探検隊」の様子を皆様に報告したいと思っています。

お彼岸も過ぎ、ようやく秋らしい季節になってきました。事務局でも「科学体験の秋」となるべく活動を進めてまいります。今後とも会員の皆様のご協力よろしくお願い申し上げます。

(事務局：千葉、小川、山田、山西、池田)