

【 学び続ける 】



センター長 関口 保司

今年度の科学教育センターは、コロナ禍にあっても「子どもたちの学びは止めない」との決意で臨んだ一年でした。センター員が過去最高の296人となった時、立川市の子どもたちの科学への興味の高まりと、科学教育センターへの大きな期待を強く感じ、この決意に至りました。

昨年度実施できなかった開講式は、一人一台のタブレットPCを活用し、オンラインで実施。各講座も延期したり、実施回数を増やすことで少人数にしたりするなどして全講座を実施しました。今年度無事講座を実施できたのは、センター員の感染症予防の頑張り、ご家庭の協力のおかげです。

そして、このような時だからこそ、子どもたちに貴重な学びをさせてあげたいと考え、計画したのが、閉講式での宇宙飛行士の講演です。JAXAや市教委のご協力のおかげで、一度は延期したものの、3月の実現に向けて準備を進めています。



宇宙には、夢があります。私は、夜、星空を見上げながら、あの光の先にどんな星があるのだろうと思いを馳せる日々です。生命の起源の謎や、地球誕生の秘密など、わくわくするようなことがいっぱいあります。そしてそれらを調べようとする人々の素晴らしい知恵や勇気にふれると、学ぶことがいっぱいあります。

センター員のみなさんも、今年度のたくさんの学びを生かし、興味・関心をさらに高め、新しい科学をスタートさせてください。期待しています。

【センターの学びをきっかけに科学の探究を続けよう】



事務局長 岡村 幸保

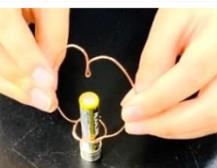
コロナ禍の中ですが、出席率が良かったことに、みなさんの意欲を感じました。開講式はオンライン、計画した講座は工夫をしてすべて実施しました。宇宙エレベーターロボット立川大会も成功しました。

「センター手帳」が素晴らしかった。科学への探究を続ける姿がみられました。先生方の楽しくて深い実験授業のおかげです。より良い来年度の企画を目指し、「センター手帳」を見ながら私も探究です。

素晴らしい感想文が寄せられています。その特徴は発展学習への意欲です。・・・「もっと様々な電子工作をやりたい」「6年になったらアドバンスコースに入りたい」「卒業で科学センターに行けないけれど、もっとたくさん科学を知りたい」等々・・・ぜひ、科学の探究を続けてください。

今年も、296人の「科学者のタマゴ」が育ちました。コロナ禍や気候危機など大問題のある時代ですが、みなさんが未来を創る一員になってくれることを願う一年間でした。



ベーシックコース	アドバンスコース
<p>【はんだ付け電子工作】 (講師：緑川 裕己) 電子回路を学び、自分ではんだ付けをして「光センサーグラデーションLED」を作りました。</p> 	<p>【海の生態系とちりめんモンスターさがし】 (講師：中山 和人) 小さな生き物を顕微鏡で観察し、図鑑などで調べプリントに標本のようにまとめました。</p> 
<p>【ペットボトルロケット】 (講師：猿渡 厚史) 仲間と協力してロケットをつくる体験をしながら、空気や圧力について学びました。</p> 	<p>【動物のからだ、解剖実験】 (講師：柳原 俊郎) アジを解剖して耳石を取り出して観察し、臓器の役割について詳しく学びました。</p> 
<p>【プランクトンや花粉など顕微鏡観察】 (講師：中山 和人) プランクトンの特徴や役割を学び実際に顕微鏡でミジンコ、アオミドロなどを発見、観察しました。</p> 	<p>【電波・無線とラジオの製作】 (講師：堀野 卓磨) 身の回りにある電波とラジオの仕組みについて話を聞いた後、実際にラジオを作りました。</p> 
<p>【身近な物質の酸とアルカリ】 (講師：片江 安巳) 身近な洗剤の性質を調べながら酸性やアルカリ性について、学びました。</p> 	<p>【驚きの電磁気の実験】 (講師：外館 功一郎) 中学レベルの「フレミングの法則」を学びその原理を使って「単極モーター」を工作しました。</p> 
<p>【ふしぎな静電気の実験】 (講師：雨滝 洋介) 不思議な実験を通して、静電気、電荷について学び静電モーターを工作して、体験しました。</p> 	<p>【東大キャスト出前科学館】 (講師：東京大学サイエンスコミュニケーションサークルCAST) 「放射能」と「フラクタル」をテーマにグループで考えたり実験や工作をしました。</p> 
<p>【ガリレオ工房実験ショー】 (講師：白敷 哲久) 地球温暖化の原因と対策についてわかりやすい話と関連する楽しい実験を見ました。</p> 	<p>【溶解度と再結晶】 (講師：片江 安巳) 溶けた物質をとりだすのは難しいこと、再結晶は美しいなど実験で学びました。</p> 
<p>【美しいクロマトグラフィー】 (講師：すずき まどか) カラーペンに水をにじませると色々な色が出てくることを知り、美しい模様のしおりを作りました。</p> 	<p>【運動力学とジェットコースター】 (講師：齊藤 匠平) レールに鉄の玉を転がすジェットコースターのモデルをチームで工夫して作りました。</p> 
<p>ロボット プログラミングコース</p>	
<p>(講師：齊藤 巧) チームで宇宙エレベーターロボットを組み立て、プログラミングを考え、機体を軽量化させるなどの改良や調整を繰り返し行いました。立川独自で競技会も開催し学習した成果を発表しました。</p> 	

