

神奈川県青少年科学体験活動 推進協議会 NEWS 第173号

令和2年1月9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

令和2年（2020年）はオリンピック・パラリンピックだけではなく、リュウグウの試料を携えた「はやぶさ2」の帰還や米国・中国・欧州等の火星探査など、気になる科学ニュースもあります。今年も、神奈川県青少年科学体験活動推進協議会は、子ども達に楽しんでもらえる科学体験を県内各所で行います。

神奈川の自然の中で体験活動 & 季節を感じる工作

秋から冬にかけて木々の葉が落ちると、野鳥観察を楽しみやすくなります。また、クリスマスを手作りで飾るための工作教室が県内各地で開催されています。青少年センターでも野鳥観察体験と、クリスマスにちなんだものづくり体験を行いました。

自然観察会 ～野鳥観察と遊水地～ 鶴見川流域センター及び周辺

12月7日（土）冷たい雨が降り、横浜の最高気温7.5℃と2019年12月で最も寒い一日でしたが、鶴見川流域センターと遊水地で野鳥観察を行いました。9月の自然観察会「鶴見川の魚たち」と同じく講師は NPO 法人鶴見川流域ネットワーク、施設は京浜河川事務所の協力をいただきました。

鶴見川流域センター内で学習

施設内で暖まりながら、野鳥観察に必要なことを学びました

治水に関する講義、鶴見川流域の地形模型や生き物の観察、双眼鏡の使い方の練習をしました



双眼鏡は科学部から持参したので全員手ぶらでOK

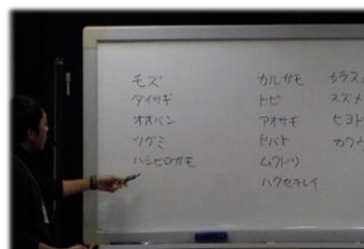
遊水地で野鳥観察

雨が小降りになり、遊水地での観察にいきました。

振り返り



遠くの野鳥は、講師の望遠鏡を借りて観察しました



観察した野鳥の種類の確認と解説

冬のものづくり体験教室 ～クリスマスリース、クリスマスキャンドル～

ものづくりをして楽しみながら科学に触れる講座として、科学部（厚木）で12月15日（日）に「クリスマスリースをつくろう」青少年センターで12月22日（日）「クリスマスキャンドルをつくろう」を開催しました。（相模原市立青少年学習センターの依頼で12/1にも「クリスマスキャンドル」作り教室を開催しました。）



（左）「クリスマスツリー」と、（右）今年の新作「サンタクロス」

多くのクリスマス工作教室がありますが、科学部のクリスマスリース作りでは「樹木の特徴」「植生」などの学習もしながら工作をするのが、大事なポイントです。クリスマスキャンドルでは、昨年まで1つだけだったキャンドルを今年は2種類作ることにしたため、ろうそくの燃焼について学習する時間がなくなってしまったことが反省点です。

クリスマスリースをつくろう

針葉樹・落葉樹・常緑樹やリースに利用する植物などについて学習



ナンテン、モミジバフウやコメツガの実などの学習した植物の写真でカードを作成しました



グルーガンで色々な実や葉を飾り付けて、自分好みのリースが完成



クリスマスキャンドルをつくろう

溶かしたろうそくをかき混ぜて白いふんわりした雪を作って、星型の緑の星型のろうそくの上のせて、重ねて、飾り付けをしてクリスマスツリーにしました



卵パックで成形した赤いろうそくを体と帽子にして、その間に髭と顔を挟んでだるまのようなサンタクロースができました



2019年2度目の部分日食 12月26日 部分日食観察会

2019年は1月6日と12月26日の2回も部分日食が起こりました。1月6日は残念ながら厚い雲に阻まれ観測できませんでしたが、12月26日は雲が途切れたわずかな瞬間に、観察・撮影することができました。

青少年センター（紅葉ヶ丘）屋上にて
2019.12.26 15:02 撮影



今回の日食は、関東では14時半ころから始まり、15時半過ぎに食の最大、16時半過ぎに日の入りで、冬休みの午後とあって、曇天でも諦めずに子ども達が集ってくれました。アラビア半島やインドネシア、ガム島などでは金環日食でしたが、ニュースなどではあまり取り上げていませんでした。しかし、県内でも協議会会員の複数の施設で観察会開催されました。次に神奈川県で見られるのは2020年6月21日の部分日食で、今回より少し大きく欠けるそうです。その次の2030年6月1日は北海道では金環日食となり、神奈川県でも8割ほど欠けた部分日食となるそうです。

日食グラスや太陽投影版での観察に加えて、画像をモニターに投影しました。見えない時は、シミュレーションで雲の向こうの様子を想像しました。



室内に戻ってから再度解説



事務局から

気温約11°Cの北風の寒い日に、日食観察のために子ども達は雲が切れることを期待してずっと待ちました。太陽を見られたのはほんの少しの間でしたが、子どもたちの喜ぶ顔に心が温まりました。冬休み明けはインフルエンザや風邪が流行ることがありますので、皆さん気を付けましょう。(事務局:千葉、伴、熊切、山田)

