

とよたかがくたいけんかんニュース Vol.116 令和6年5月発行

科学☆体験館NEWS

星空を見上げる。それは宇宙を想うこと。



3月2日に、プラネタリウム特別上映「ウクライナの星空を見上げて」を開催しました。ウクライナ・ハルキウプラネタリウムで解説をされていたオレナ・ゼムリヤチェンコさんをお迎えし、ウクライナ語と日本語のバイリンガルによる星空案内をお届けしました。

豊田市からウクライナハルキウへ移動すると、北極星の高さが変化して星空の位置が少し違ってくると実際に確かめたり、星並びを農機具に見立てた独特の呼び名や星座にまつわる伝説などをお話してくれたり、ウクライナならではの興味深い解説が続きました。

また、星空案内だけでなくウクライナの伝統料理である「ボルシチ」の紹介、宇宙開発に貢献した科学者たちがウクライナから多く輩出されていることなども語られました。

最後には「地球で暮らす我々はひとつの家族」という印象的な言葉で締めくくられ、オレナさんだからこそ伝えられる平和への想いを広大な宇宙を通して感じることでできた大切な時間となりました。

サイエンステラス 「鉄道ジオラマ&運転体験」

3月16日(土)・17日(日)の2日間、中部大学鉄道研究会の皆さんのご協力により鉄道ジオラマの展示と運転体験が行われました。

ジオラマは、本物の街並みのように再現され、子どもたちに人気のある新幹線や馴染みのある名鉄三河線、愛知環状鉄道など様々な車輛が走行しました。

運転体験では「出発進行」と運転操作する参加者に声掛けをし、無事に駅に到着すると「運転上手だね」と拍手。大学生のお兄さんと子どもたちのやりとりで和やかな雰囲気となりました。



参加者からは、「優しく教えてくれてありがとう」「大きなジオラマは迫力があってワクワクしました」などの感想が寄せられました。目で楽しみ、体験して楽しむ展示となりました。

分子科学研究所ワークショップ「めざせ科学者！実験と学会発表を体験しよう」

3月9日(土) 10:00~12:20 講師：片柳 英樹氏、川尻 敏孝氏

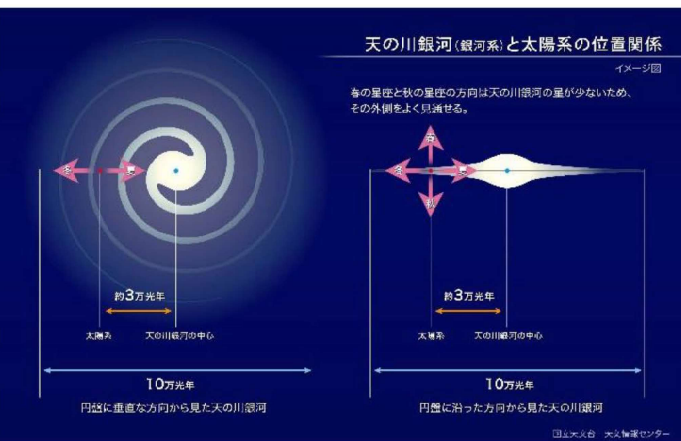
講座は実験からスタートし、「ダイラタント流体」「太陽電池」「スライム粘性」「分子模型」「電磁石」「ゆっくり転がる」の6種類が用意されました。参加者は4名ずつ班分けされ、まずはそれぞれの実験装置を組み立て、次に実験条件を変えてデータ記録をしていくという流れで、主体的に取り組むことができました。

その後、穴埋め式の学会発表風ポスターに直接実験データなどを書き込み、結果・考察・結論と展望を班ごとに話し合いながらまとめていきました。

最後に、学会発表体験として「ポスターセッション」を行いました。発表時間は各班5分という短い時間でしたが、メンバー全員で内容を分担し、ほかの参加者や講師の前で発表しました。質疑応答の時間も設け、さながら本物の学会発表の雰囲気を体感していただきました。



☆天文トピックス☆ 春の星空は「宇宙の窓」



太陽や星座を作る星「恒星」は、たくさんの星の集まり「天の川銀河（銀河系）」に属する星たちです。天の川銀河は少なくとも1000億個の星があるといわれる星の大集団です。

夜空は、この天の川銀河の中から見ている景色です。天の川銀河はうずを巻いた円盤で、この円盤を真横からみるとつぶした「どら焼き」のような形です。わたしたちがいる位置（太陽系）から眺めると、春は銀河面に対して垂直方向となり、中心方向を見る夏と比べると星はあまりありません。でもその分、天の川銀河の外側を見通すことができるのです。天の川銀河の外には何があるのでしょうか。

例えば、春の星座の一つおとめ座の方向には、たくさんの銀河が集まる場所「おとめ座銀河団」があります。ここは1000~2000もの銀河があつまる銀河の宝庫です。その距離は5900万光年かたににあります。

春の星座の方向は、空に開いた窓のように遠くの銀河を見通すことができるので銀河の観測に適しています。春の星空は「宇宙の窓」とも言われます。夜空を眺めながら宇宙の奥行きを感じてみましょう。

5・6月のイベントガイド

サイエンスホール

★サイエンスショー（無料） 毎月テーマが代わる楽しいショーです

[~5/6]「ドカン！と空気砲」

祝日：①10:15~②13:45~

[5/11~6/2]「実験！液体のふしぎ」

[6/8~6/30]「うきうきショー~浮力のふしぎ~」

土曜日：13:45~/日曜日：①10:15~ ②13:45~



スペシャルサイエンスショー 「迷探偵ひよこの事件ファイル」

迷探偵ひよこ VS 怪盗ちきんの科学実験バトル！

科学の力で悪をこらしめよう！！

5月5日(日) ①10:00~ ②13:30~

◆定員 各150名 ◆無料

◆当日の各ショー30分前から受付開始



★ワークショップ 発見科学コーナー

「さわってみよう！」

生き物や鉱石を自分の手でさわって体験しよう！

5月25日(土) ①10:00~ ②13:30~

◆対象 どなたでも ◆無料

◆申込みは必要ありません。当日会場へお越し下さい。



理科自主研グループ(理科) サイエンス☆ランド①

顕微鏡でミクロの世界を探索しよう

小さな生き物などの観察を通して顕微鏡の使い方を学ぼう！

6月2日(日) ①10:00~ ②11:00~

◆参加費 100円

◆対 象 小学生(3年生以下は保護者同伴)

◆定 員 各回抽選12組 ※ホームページからご応募ください



★無料ミニワークショップ ☆GWは工作が無料！☆ 先着200名

5/3(金・祝)

宇宙人のたまご



5/4(土・祝)

とんでけ！UFO



5/5(日・祝)

こいのぼりロケット



5/6(月・祝)

ペーパボイッスル



★ミニワークショップ (1つ100円) <5月>先着60個 <6月>先着80個 ◆とき◆土・日 ①10:00~12:00 ②13:30~15:30

5/11(土) 12(日)

パタパタちょうちょ



5/18(土) 19(日)

ほよんロケット



5/25(土) 26(日)

ぶらばんキーホルダー



6/1(土) 2(日) 8日(土) 9(日)

みらくるレインボー



6/15(土) 16(日)

バランスとんぼ



6/22(土) 23(日) 29(土) 30(日)

ぶらばんキーホルダー



プラネタリウム

★投映番組のご案内

◆大人300円・小人(4歳~高校生)100円 ◆定員150人

※豊田市内在住・在学の高校生以下と豊田市内在住の70歳以上は無料となります。

時間	11:00	12:30	14:30	16:00
土曜日	プラネタリウム はなかつぱ	ゲゲゲの鬼太郎	プラネタリウム ちびまる子ちゃん	水の惑星 一星の旅シリーズ
日曜日 祝日	花さけ！パッカ〜ん 宇宙旅行	河童のテラフォーミング	南十字星に魅せられて	宇宙のオアシスを探して 一奇跡の星への旅 Music by 葉加瀬太郎

※事業開催のため、5月19日(日)の14時30分と16時の一般投映は休止です。

★プラネタリウム事業のご案内

5月19日(日)	①14:00~ ②16:00~	星兄の爆笑プラネタリウムショー	各先着120人	事前予約制
----------	-----------------	-----------------	---------	-------

くわしくはホームページでご覧いただけます

<http://www.toyota-kagakutaikenkan.jp>

管理・運営 公益財団法人豊田市文化振興財団

【お問合せ】とよた科学体験館 (豊田産業文化センター内)

〒471-0034 豊田市小坂本町1-25

電話(0565)37-3007 ファックス(0565)37-3012