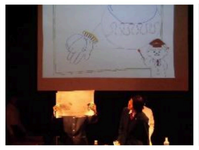
とよた科学☆体験館NEWS

とよたかがくたいけんかんニュース　Vol.114 令和6年1月発行

サイエンスカーニバル　～サイエンスショーとワークショップの発表～

豊田市内の中学・高校６校の科学系部活動の生徒たちが、日頃の活動の成果を発表するサイエンスカーニバルが１２月１０日（日）に、盛大に開催されました。サイエンスショーでは、子どもたちの興味・関心の高い科学実験が数多く行われ、多くの子どもたちが目を輝かせ、大変な盛り上がりを見せました。ワークショップでは、工作ブースの前に大勢の行列ができて、材料の品切れが続出するほどの大盛況となりました。

今年のサイエンスカーニバルも、中高生のパフォーマンスが十分に発揮され、子どもから大人まで、多くの人たちが楽しい時間を過ごすことができました。



フィールドサイエンス「めざせ石博士！水晶を探ろう」

11 月 11 日（土）に下山地区にて「水晶を探ろう」ワークショップを開催しました。今回は申込み数が 100 件もあり、小学生高学年や中学生からも多数ありました。

岩石学がご専門の愛知大学西本昌司教授を講師にお招きし、いっしょに採集しながらその場で参加者の質問にもお答えいただきました。

土砂の中に紛れていた水晶が前日の雨を浴びて洗われ、当日はまぶしい太陽光を浴びて輝くという絶好のタイミングで、水晶をたくさん採集することができました。その後、ルーペや顕微鏡を使った観察も行い、採集する楽しみだけでなく、水晶の形や性質などについて理解を深めることもできました。

参加者からは「水晶をたくさん見つけられた」「自分でとれて楽しかった」「水晶と石英が同じだと初めて知りました」との声をいただきました。

プラネタリウムってどういう仕組み？機器を大解剖しました！

11 月３日（金祝）に「プラネタリウム大解剖！～満天の星のひみつ～」を開催しました。

このイベントでは星を映し出すプラネタリウム機器にスポットを当て、メーカーの協力の下、目の前で機器を開けて中身を見たり、操作をするコンソール卓の見学をしたりして参加者に体感してもらいながら投映の仕組みを知っていただきました。機器カバーを開けたときには参加者が興味深く見ている様子が印象的で、星を出すと手を伸ばして体に映したりして楽しんでいました。

参加者からは「いつも見ることができない部分を見られてうれしい」「今までとはちがったプラネタリウムを知れてよかった」と感想がありました。機器の大解剖は一日限りのイベントでしたが、当日見ていただいたプラネタリウムの恒星ランプや星空の原板などは企画展「とよたのプラネタリウム展」で展示しています（3 月 10 日まで）。ぜひごらんください。

☆天文トピックス☆　夜空のドラゴン「りゅう座」

新年最初の天文トピックスは、干支（えと）にちなんだ星座を紹介しましょう。2024 年たつ年がスタートしました。夜空には、たつ座はありませんが「りゅう座」があります。

りゅう座は、残念ながらこの季節に見るのは少しむずかしく、夏休みのころに北の空で見られます。北極星のあるこぐま座をとりまくように星がならんでいますが、明るい星もなくあまり目立つ星座ではありません。

しかし、りゅう座には 5000 年前に真北の空で輝いていた北極星「トゥバン」があります。北極星は、天の北極の近くに輝く星で、地球の歳差運動によって長い時間をかけて移り変わります。現在は、こぐま座のポラリスが北極星です。そして１万 2000 年後にはこと座のベガになると考えられています。ポラリスは２等星で比較的見つけやすい星ですが、トゥバンは４等星とあまり明るくありません。それでも古代の空では目印としていたのでしょうか。なんとも不思議な感じですね。

1・2 月のイベントガイド

※くわしくはホームページや広報とよたをご覧ください。

☆サイエンスホール

★サイエンスショー（無料）

毎月テーマが変わる楽しいショーです

［1月］静電気パチパチくん

［2月］マジカルサイエンス CAFE

とき：土曜日　①１３：４５～

日曜日・祝日　①１０：１５～　②１３：４５～

★サイエンスランド　※事前予約制　※受付終了

◆ビスマス結晶づくり

「もっとも美しい金属結晶」のひとつ、ビスマスの人工結晶をつくります

◆日　時　1月14日(日)・1月21日(日)　①10:00～10:50　②11:00～11:50

◆参加費 500 円　◆対象　小学3年～中学3年生　※4年生以下は保護者同伴　◆定員　各回6名

★ワークショップ　※事前予約制

◆SKIPPA ワークショップ

火山と宝石のビックリ実験　豊田市の石はすごいぞ！

◆日　時　2月3日(土)　10:00～12:00

◆参加費 200 円　◆対象　小学5年～中学3年生　◆定員　20 名

★ミニワークショップ（1回100円）

◆とき◆土・日・祝日・冬休み　①10:00～12:00　②13:30～15:30　◆各日先着80個◆

「かっくうドラゴン」1/5(金)・6(土)・7(日)・8(月・祝)

「光の万華鏡」1/13(土)・14(日)・20(土)・21(日)

「ぷらばんキーホルダー」1/27(土)・28(日)

「わりばしてっぽう」2/3(土)・4(日)

「くるくるマシーン」2/10(土)・11(日・祝)・12(月・休)

「おきあがりびな」2/17(土)・18(日)

「ぷらばんキーホルダー」2/23(金・祝)・24(土)・25(日)

☆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

時間	11:00～	12:30～	14:30～	16:00～
土曜日 日曜日・祝日 1/5(金)	NEW! ゲゲゲの鬼太郎 河童のテラフォーミング	プラネタリウム ちびまる子ちゃん 南十字星に魅せられて	NEW! 宇宙のオアシスを探して -奇跡の星への旅- Music by 葉加瀬太郎	水の惑星 -星の旅シリーズ-

★プラネタリウム事業のご案内

くわしくは広報とよた、ホームページをご覧ください

★企画展「とよたのプラネタリウム展」

プラネタリウム 100 周年にあわせ、機器や歴史や当館の歩みを紹介

★写真展「天文カメラマンが見た星空紀行」

天文カメラマン谷川正夫氏が国内外で撮影した天体写真の展示

1月20日(土)・2月17日(土)	18:00～	☆街中の星見会（まちぼし）☆	当日先着順
1月25日(木)・2月1日(木)	14:00～15:00	天文カメラマンが見た星空紀行	事前申込制

とよた科学体験館　ホームページ
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

休館日：月曜日（祝日を除く）年末年始（１２月２８日～１月４日）