

# とよたかがくたいけんかんニュース

# Vol.112 令和5年9月発行

# 科学☆体験館NEWS

## 夏休みのワークショップ「本格的な昆虫標本を作ろう！」



7/23(日)に体験館職員が講師となり、ワークショップ「本格的な昆虫標本を作ろう！」を開催しました。昆虫に興味がある小学4年生以上を対象に、昆虫標本と標本箱を作って持ち帰れる内容で、夏休み開催ということもあってか大変多くの申込みがありました。

トンボやチョウ、そしてクワガタやカブトムシなど、身近で人気のある昆虫たちを相手に、子どもたちは夢中になって標本を作成していきます。待ち針を使って昆虫の体の位置を整えて、左右がちゃんと対称になっているかチェックし、合格となれば標本は完成です。無事に作り終えたとき、大喜びする子どもたちの姿を見ることができました。

また、今回は申込みの際に、昆虫に関するギモンを集める取り組みもしました。「チョウとガのちがいはなに？」や「トンボにぐるぐる回るものを見せると目を回してしまうのは本当ですか？」など、集まった28件ものギモンへの回答集も配布しました。

## 笑劇サイエンスショー

「ゆら～り、ゆら～り、科学で学ぼうさい！」

夏休み恒例の喜劇団・笑劇波さんとのスペシャルサイエンスショー。今年は8月2日(水)～4日(金)の3日間で開催し、のべ772人の参加がありました。

今回は、笑劇波のあかねちゃんが夏休みに特別に開設する「しんちゃんの研究室」へ遊びに来てくれるおなじみの流れではじまり、「オンボロになった研究所を地震に強いビルにするには？」というテーマで地震に強くする工夫などが紹介されました。

前半は、振り子や共振の実験で、特定な長さの振り子や棒だけをゆらす実験を行いました。そして後半は、段ボール製の超高層ビルをゆらす実験を行ったほか、耐震・免震・制震について学び、「液状化現象」の再現も行いました。砂地に建てた模型のビルや電柱が沈んでいく様子に参加者の驚く姿も見られました。

アンケートには「しんちゃんとあかねちゃんのやりとりがおもしろい。地震の勉強もできました」となどの感想が寄せられました。



## ☆天文トピックス☆ 土星を見よう！



© ESA/Hubble, NASA & A. Simon, A. Pagan (STScI)

水・金・地・火・木・土・天・海！太陽のまわりをまわる惑星は全部で8つあります。惑星は、夜空の星座たちのように毎年同じ時期に見えるわけではありません。今年の春から夏にかけては夕方西の空で金星が目立っていましたが、秋からは土星に注目しましょう。

土星は、8月27日に衝（しよう：地球の外側をまわる惑星が、地球をはさんで太陽と反対側の位置にあること）となりました。衝のころは、日がしづむ頃、東の空に見えはじめ、明け方にしづむのではほぼ一晩中見ることができます。土星は0.4等級くらいの明るさで目立ち、白～黄色っぽい色に見えます。9月中旬では20～21時頃に南東の空、10月は南の空で見つけられるでしょう。

環を持つことでも知られる土星。望遠鏡があれば観察してみましょう。小さな望遠鏡でも環の姿は確認できます。体験館も観望会を行っています。ぜひ一度は望遠鏡で土星を見てみませんか？

## ★まちぼし★ 街中でも見られる星を天体望遠鏡で見てみよう！



7月22日(土)に「街中の星見会(まちぼし)」が開催されました。体験館で月に一度程度開催している無料の観望会です。最初の20分間はプラネタリウムで当日の星空の予習をし、その後産業文化センターの芝生広場に出て天体望遠鏡を用いた観望会を行います。

当日は、はじめに金星を観ました。金星は望遠鏡で観ると月のように満ち欠けをしている姿が見られます。ちょうどその日の月と同じような細長い形をしていました。続いて月は、望遠鏡でボコボコとしたクレーター等の地形がくっきりと見えます。そのほか、はくちょう座のくちばし部分にあるアルビレオという二重星も観ました。色の違う二つの星がよりそっている姿が見られました。

望遠鏡で星を見るということは、実際に今見ている星を直接見るという貴重な体験です。お天気がよくないと中止になってしまいます。晴れることを願って、みなさんぜひお越しくださいね。

## 9・10月のイベントガイド

※くわしくはホームページやチラシをご覧ください。

### ★サイエンスホール

#### ★サイエンスショー（無料）

毎月テーマが代わる楽しいショーです

9/2～10/1

「耳をすませて音の世界へ」



10/7～10/29

「すごいぞ！大気圧」



土曜日 ①13:45～

日曜日・祝日 ①10:15～②13:45～

※10/15(日)は事業のため、終日休止します

#### ◆わくわく自然科学体験隊 申込終了

標本作りや天体観望などの体験を通して自然を満喫しよう

9月23日(土祝)～24日(日)〈1泊2日〉

参加費：1人2,500円 対象：小・中学生を含む家族

#### ★ワークショップ

※事前申込制

◆サイエンス★ランド「見つけよう！太古の自然」申込終了  
岩石から太古の植物などの化石を発掘しよう！

9月3日(日) ①10:00～②11:00～

参加費：500円 対象：小学生(3年生以下は保護者同伴)

◆科学捜査体験ワークショップ 申込終了

指紋採取などの科学捜査を体験しよう！気分はまるで捜査官！

9月10日(日) ①10:00～②13:30～

参加費：無料 対象：小学生とその親

◆画像AIで標識どおりミニカーを動かそう 申込終了

画像AIを使ってミニカーを動かすプログラミング体験

9月18日(月祝) ①11:00～②14:00～

参加費：無料 対象：小学生を含む家族

◆カマキリの最新事業を徹底解説 カマキリ調査隊 申込9/17まで

昆虫の生態学と外来種問題について学ぶよ！

10月8日(日) 13:00～15:30

参加費：無料 対象：小学4年生以上を含む親子

#### ★ミニワークショップ (1個100円)

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

9/2(土)・3(日)・9(土)・10(日)

「大車輪」



9/16(土)・17(日)・18(月)・祝

「みらくるレインボー」



9/23(土)・祝・24(日)

「ぶらぼんキーホルダー」



9/30(土)・10/1(日)

「びっくりぴょん」



10/7(土)・8(日)・9(月)・祝

「ダンシングアニマル」



10/14(土)・15(日)・21(土)・22(日)

「ぴちぴち魚つり」



#### ★投映番組のご案内 ※9/2(土)～10/29(日)

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	しまじろうと おつきさまのひみつ	ちびまる子ちゃん 南十字星に魅せられて	プラネタリウムで チコちゃんに叱られる！	水の惑星 一星の旅シリーズ
日曜日 祝日	ちびまる子ちゃん 南十字星に魅せられて		宇宙交響曲 138億年をめぐる旅	

#### ★プラネタリウム事業のご案内

10月21日(土) 18:00～ ☆街中の星見会【まちぼし】

当日先着順

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

【お問い合わせ】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ax(0565)37-3012