

## プラネタリウムで壮大なオーロラ体験！



11月3日(日・祝)に「オーロラが語りかけるすてきなメッセージ 2024」を開催しました。今年は太陽活動が活発で、北海道など日本各地でもオーロラが観察されたと話題となっています。当館でもこの機会にオーロラメッセンジャーの中垣哲也氏をお迎えし、撮影したオーロラの写真や動画をプラネタリウムの全天周スクリーンに映しながら、そのときのエピソードをお話いただきました。お話はとても分かりやすく、現地にいる動物のことなどを交えた内容はユニークで、会場は大盛り上がりでした。迫力あるオーロラの姿はお客様の心をわしづかみにし、「オーロラを生で見たくなった」「たくさんのオーロラが見られてすごく感動した」などの感想が聞かれました。現在、投映中のプラネタリウム番組「すみっこぐらし」「新オーロラを見た恐竜たち」は中垣さんが撮影されたオーロラが使われています。ぜひごらんいただき、雰囲気味わってくださいね。



## みんなで！サイエンスショー

11/24(日)に、今年の新規事業の一つ「みんなで！サイエンスショー」を行いました。このイベントは「もっと体験できるショーが見たい！」というサイエンスショーのアンケートにあったみなさんの声から生まれました。体験したい人全員が体験できる内容で、参加者はサイエンスショーの中で出た実験や新規に用意した実験などを1時間たっぷり体験できます。この中で、難易度の高い皿回しをずっと練習し続けて上手くできるようになった子もいました。また、ステージで子どもたちがショーの演者のように披露をしているところを見て、親御さんも夢中で写真を撮っていました。

次回は、1/12(日)に行います。今度は静電気をテーマにたっぷり体験できる実験を用意しておりますので、ぜひご参加ください！



## ☆天文トピックス☆ 2025年へび年。夜空のへびは？



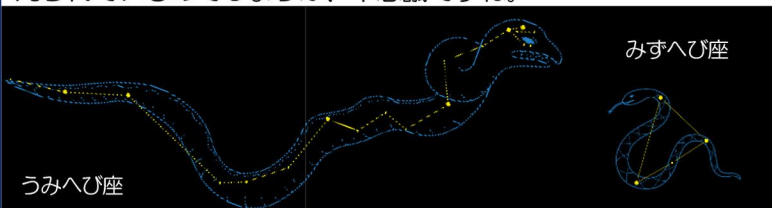
へびつかい座

2025年がはじまりました！今年には巳年(へび年)ですね。夜空にもへびはいるのでしょうか？実は、へびに関係する星座は全部で3つもあります！

1つ目は「へび座」です。夏の星座へびつかい座のアスクレピオスが手に持っているへびがへび座です。星座としては1つですが、夜空では間にへびつかい座があって頭と尾の二つに分かれてしまっています。

次に、春の星座「うみへび座」ですが、こちらは全天一大きく存在感のある星座です。東西に長い星座で、のぼるのに頭の先から全体が見えてくるまで6時間以上もかかってしまうほどです。

最後に「みずへび座」ですが、こちらは南半球で見える星座で、日本からは見る事ができません。神話もなく、あまりなじみのない星座かもしれません。しかしフランス語では、うみへび座がメスのへび、みずへび座がオスのへびとして書かれます。面積にすると5倍以上も大きさがちがうのですが、どうしてセットで考えられているのでしょうか、不思議ですね。



うみへび座

みずへび座

## 豊田高専ワークショップ『AIプログラミング入門』

11月16日(土)に豊田高専の木村勉氏を講師にお迎えして、「AIプログラミング入門」を行いました。

前半はAI(人工知能)についてお話を聞き、その後プログラミングに取り組みました。ノートパソコンのカメラにグッズを映してAIに学習させると、グッズの判別ができるようになります。これを利用して、グッズをカメラにかざすたびに判別結果を表示するプログラムを作成しました。後半は内容もレベルアップし、じゃんけんゲームのプログラムを作成しました。勝敗のパターンごとに指示を入力していく作業は大変な部分もありますが、参加者は見本を見ながら作業したり、新しい方法を試したりしながら、自分のペースで進めていました。また、参加者同士で教え合いながら作業する姿も見られました。

短い時間でしたが、AIの仕組みと活用を学びながら楽しく実践できる、充実のワークショップとなりました。



## 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]	[2月]
静電気パチパチくん	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~

★みんなで！サイエンスショー  
「静電気であそぼう」参加して体験しよう！  
1月12日(日) ①10:35~ ②14:05~

★スペシャルサイエンスショー  
「くまちゃんブランコで大車輪」  
鉄棒を使ったダイナミックな実験ショー  
講師:東郷伸也氏、橋本年弘氏  
(京都市青少年科学センター)  
2月2日(日) ①10:00~ ②13:30~  
※当日の各ショー30分前から受付 ※参加無料

★企画展 ※見学無料  
◆独楽(こま)を楽しもう  
◆日時 2月8日(土)~3月2日(日) 9:00~17:00  
いろいろなこまを展示します。実際に遊べるこまもあります。

★発見科学コーナー  
◆顕微鏡で未知の世界へ！  
◆日時 2月15日(土)10:00~10:50 ②13:30~14:20  
顕微鏡を使って様々なものが見られる体験展示  
◆対象:どなたでも ◆参加無料

★ワークショップ ※事前予約制  
◆振動で遊ぼう！  
モーターで振動する装置を使ったおもちゃの製作をします  
◆日時 2月22日(土) 10:00~12:00  
◆対象 小学4~6年生と保護者  
◆参加費 800円 ◆定員 抽選12組

## ★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◆

「へびぴよん」 1/5(日)・11(土)・12(日)・13(月・祝) 	「光の万華鏡」 1/18(土)・19(日) 	「ぷらばんキーホルダー」 1/25(土)・26(日) 	
「わりばしてっぽう」 2/1(土)・2(日) 	「くるくるマシーン」 2/8(土)・9(日)・11(火・祝) 	「玉乗りピエロ」 2/15(土)・16(日) 	

### プラネタリウム

## ★投映番組のご案内

時間	11:00~	12:30~	14:30~	16:00~
土曜日	NEW! プラネタリウム ドラえもん 宇宙の模型	プラネタリウム すみっこぐらし ひろい宇宙とオーロラのひかり	新オーロラを 見た恐竜たち	NEW! コズミック・ ハーモニー 138億年の響き
日曜日・祝日			忍たま乱太郎	

大人 300円・小人(4歳~高校生) 100円

## ★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

1月11日(土)・2月8日(土)	18:00~	★街中の星見会(まちぼし)★	当日先着順
2月1日(土)	17:30~19:30	親子天文教室「夜空を彩る星座神話と惑星観望会」	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