

オンライン販売 始めました!



◎**快適!!**

行列に並ばずに観覧券を購入!
プラネタリウムを始め常設展示室や特別展のチケットを事前に
クレジットカード決済にて購入できます。

◎**安心!!**

事前購入により、プラネタリウムの観覧券を確実に購入!
オンラインでの購入の場合には、プラネタリウムの座席を指定できます。

◎**便利!!**

キャッシュレスで決済可能!(オンライン販売の取扱いはクレジットカードのみ)
科学館の窓口で購入される場合は、クレジットカード決済と
電子マネー決済にて購入できます。

名古屋市科学館 チケット販売サイトはこちら ▶
<http://ticket.ncsm.city.nagoya.jp/>



〒460-0008 名古屋市中区栄二丁目17番1号(芸術と科学の杜・白川公園内)
TEL:052-201-4486 FAX:052-203-0788
団体予約 TEL:052-231-9771

■**休館日** / 毎週月曜日(祝日の場合は直後の平日)、8/13は特別開館
毎月第3金曜日(祝日の場合は第4金曜日)、8/16は特別開館
年末年始、9/3、9/4は臨時休館、9/5、9/6はプラネタリウム休演
午前7時30分の時点で、名古屋市内に「暴風(雪)特別警報」、
「暴風(雪)警報」のいずれかが発表されているときは、終日休館します。

■**観覧時間** / 午前9時30分~午後5時(入館は午後4時30分まで)

■**観覧料** (下記の特別展は【毒展】です。)

	展示室とプラネタリウム	展示室のみ	特別展と展示室と プラネタリウム	特別展と展示室
一般	800円	400円	2,200円	1,800円
高校生・大学生	500円	200円	1,300円	1,000円
中学生以下	無料		500円	500円

※高校生・大学生は学生証が必要です。※未就学児は無料です。

■科学館公式ウェブサイト
<http://www.ncsm.city.nagoya.jp/>



■交通のご案内

地下鉄東山線・鶴舞線「伏見」下車、4・5番出口から南へ徒歩約5分
市バス「広小路伏見」下車、南へ徒歩5分
名鉄バス「白川公園前」下車北へ徒歩5分

アガスコスコ

科学館マスコットキャラクター
アサラ
● ストロ[ASTRO]宇宙
● イエンス[SCIENCE]科学
● イフ[LIFE]生命



特別展 毒

コノセカイハ、
ドクダラケ。

2024
7/13(土)~9/23(月・休)

2024
夏号
No.437

※この写真は、東京展会場の様子です。

- 特別展「毒」
- おすすめ! ペルセウス座流星群
- 令和6年度科学創作コンクール作品募集
- 企画展「ためして、のぞいてからだのフシギ」
- 教室やプラネタリウムなど
- 科学館行事予定表
- オンライン販売始めました!

特別展

毒

「毒ってちょっとコワイ…けどコワイ
この夏の特別展は「毒」をテーマに、
な毒を紹介します。毒を持つ生き物の拡
我々人類がどのように毒と関わってきたの
会場では毒にまつわるクイズラリーも

からこそ知りたくなる…。」というみなさんへ、とっておきの展覧会です。
動物や植物、菌類、鉱物、人工毒など自然界や人間社会に存在するさまざま
大模型や標本を通してどうして毒を持つのか、それはどんな毒なのか、
か、などさまざまな視点から毒を掘り下げていきます。
開催しますので、ぜひ特別展「毒」にお越しください。

会場マップ
と
みどころ

みどころ

毒キノコ大集合

毒キノコを見分ける方法とは!?
色? 模様? さげかた? それとも??



第3章

毒と進化

毒の存在は、個々の生物の生き方
どのような毒がどのような進化の

みどころ

ぎたい

ミューラー擬態とベイツ擬態

擬態って何? どんな違いがあるの?
毒にまつわる生物の進化に迫ります。

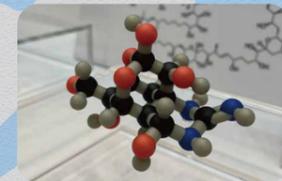
にも影響を与えてきました。
引き金になったのでしょうか?



みどころ

平田義正とフグ毒

名古屋にゆかりのある平田博士の研究とは?
フグ毒「テトロドトキシン」に迫ります。



第4章

毒と人間

毒と人類との関係は、時代と共に移り変わり、
各時代の文化や科学技術を反映しています。
毒を通して人類の歴史を辿りましょう。

みどころ

あの野菜にも毒が!?

種子植物による食中毒の被害者数No.1は
カレーライスにも入っているあの野菜!!
※新鮮であれば大丈夫です。



みどころ

拡大模型

約30倍のハブは大迫力!!
会場一の写真映えする
展示です。



みどころ

コモドオオトカゲ

口の中に「毒」を持つため、
一度でも咬まれたらその毒の餌食に!?



第1章

毒の世界へようこそ

毒ってちょっと怖い。
しかしだからこそ興味をそそるのでしょう。
身近なところから毒を考えます。

第2章

毒の博物館

この世界には、どんな毒があるのでしょうか?
自然界に存在するさまざまな毒と、
毒を持った生物を紹介します。

終章

毒とは
うまく
つきあおう

出口

入口

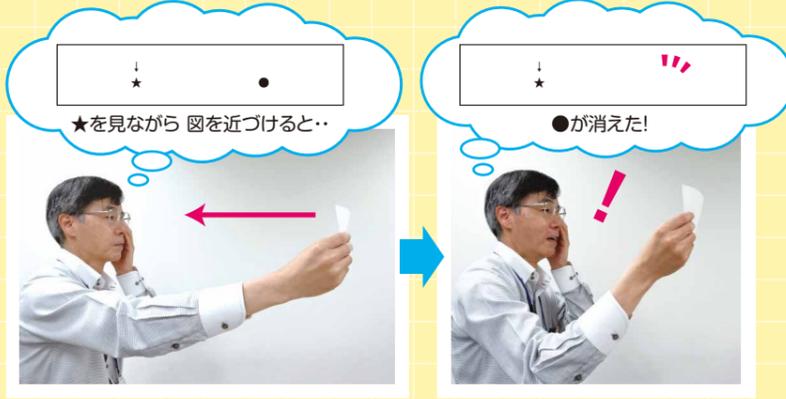
自分のからだにフシギがいっぱい!

身近にあるのに、知らないことの多い「人体」。今回は、自分で簡単にためせる実験をいくつか紹介します。日頃は気がつかない「からだのフシギ」を実感してみましょう。(学芸員 堀内智子)



00 目でためずフシギ

- 準備するもの**
上の図(このページごとでOK)
- やりかた**
- ①右目を使う(左目はかくすか、つぶる)。
 - ②右手で図を持って手をのばす。
 - ③右目でじっと★を見る。
 - ④★を見ながら、だんだん近づける。
 - ⑤あるところで、●が消える。
 - ⑥もっと近づけると、また●が見えてくる。



なぜ? 目の中で光を感じる細胞がない「盲斑(もうはん)」が関係しているよ。盲斑に●の像が重なって見えなくなったときに、周りの色で置きかえられているよ。

さわってためずフシギ

- 準備するもの**
つまようじ2本(竹くしでもOK)
- やりかた**
- ①2本の間隔をせまくして持つ。
 - ②目をつぶって、ひざ(※)・手のひら・指先など、体のいろいろな場所にあてる。
 - ③「2本」と感じない場所は、どれくらいの間隔でわかるようになるか、調べよう。
 - ④友達や家族に協力してもらい、「1本か2本なのか」をあてるようにすると、違いがよくわかるよ。
- ※写真では服の上からだけど、直接あてて調べる方が違いがわかりやすいよ(半ズボンなど)。



なぜ? さわった感覚と脳のしくみが関係しているよ。体からの情報を受け取る脳の場所(体性感覚野)は、対応する体の場所によって、面積が違っている。脳が大きい面積で受け取るほど、「さわった感じ」を細かく区別できるよ。

企画展 **ためして、のぞいて からだのフシギ** **自分のからだで楽しもう!**

●日時 > 11/2⑤~17⑧ 午前9時30分から午後5時まで (科学館への入館は午後4時30分まで)

●会場 > 理工館地下2階 イベントホール

●入場料 > 無料 ※ただし、高校生以上の入館には所定の観覧料が必要です。

人体ってよくできている!と実感できる、体験や展示品がお待ちしています。自分の目・耳・鼻・舌・記憶・心臓や血管・筋肉や骨を使ってめしたり、資料をじっくり見たりしてみましょう。お楽しみに!

今年の夏は...

ペルセウス座流星群

がおすすめ!

今年の見頃
8/11~13
(真夜中から明け方)

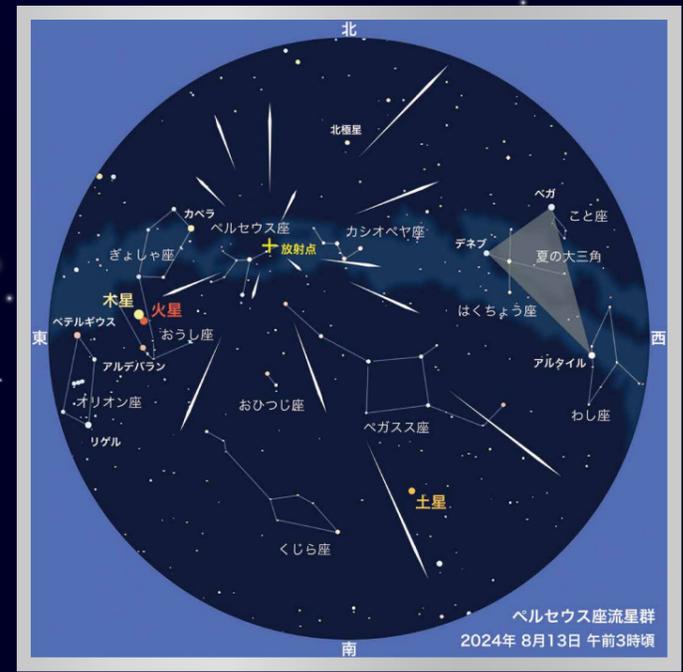
毎年、お盆のころに見られるペルセウス座流星群。「ペルセウス座」の方向から放射状に広がるように流星がとぶため、その名前がついています。極大(流星群が最も活発になること)を迎えるのが8月12日の23時頃ですが、その前後の日も普段よりたくさんの流星が流れます。ペルセウス座が高くのぼる時間帯をふまえると、流星が見やすくなるのは8月11日~13日の真夜中から明け方がおすすめです。今年は真夜中に月が沈み、より良い条件で楽しめます。

★ たくさんの流星に出会うためには? ★

1. 空を「広く」眺める 流星を探るときは、ペルセウス座を意識しなくてもOK。空のどこにでも流れるので、できるだけ広く空が見渡せる場所がおすすめです。街灯やまぶしい光は避けて、横になるなど楽に空全体が見られる姿勢で眺めてみてください。何人かで協力して見るのも楽しいですね。また、雲が出れば見られる流星も減ってしまいます。お天気の良い日を狙うのもポイントです。
2. 「気長に」眺める 極大の頃は、快晴・見逃し無しの場合、山奥で1時間に40個程度の流星が見られる予想です。空が明るい街中では明るい流星だけとなり、数は1時間に10個程度。観察するときはじっくりと、30分から1時間くらいのんびりと眺めてみましょう。
3. 「真夜中から明け方に」眺める 流星の数が増えてくるのはどの日も真夜中から。日が暮れてすぐの時間帯は、流星はほとんど期待できませんが、逆に明け方は空が明るくなるまで流星を楽しめます。また、今年は上弦の月(半月)で空が明るくなりますが、真夜中には月が沈み、暗い流星も見やすくなります。先に仮眠をとって、夜中に起き出して見るのがおすすめです。

★ 今年も惑星にも注目! ★

8月中旬の深夜は土星・火星・木星と3つも惑星が空にあり、にぎやかな空で流星を楽しめます。明るさはどれも1等星以上で、特に火星と木星が寄り添う並びは目を引くでしょう。流星探しの合間に、惑星にも注目してみてください。季節が進んで秋~冬には、これらの惑星が宵空で見頃となります。



土日祝の科学館

■ものづくり工房

(午後2時～午後4時)
身のまわりのものを使った簡単な科学工作です。

理工館3階 創造のひろば

■ものづくり教室

(午後2時～午後4時)
科学原理を利用した科学工作です。
整理券必要
※整理券は午後1時30分から理工館3階「創造のひろば」で配布します。

生命館6階 学習室

■地球工房

(土曜日：午後1時～午後4時)
(日曜日・祝日：午前11時～午後4時)
鉱物や化石など、天然の素材を利用したものづくりができます。
※なお、連休期間の開催時間を変更する場合があります。

生命館2階

■ロボット教室(事前申込)

(午前10時～午後4時)
自律型サッカーロボットの製作やプログラミングなどを行います。

生命館6階 実験室

■ロボット工房

(午前10時～午後4時)
製作した自律型サッカーロボットのプログラムの改良などを行います。
※ロボット教室参加者のみ

理工館3階 創造のひろば



プラネタリウム *プラ* ぶらねっと

■一般投影(約50分)

今夜の星の探し方から、その時々天文現象、天文や宇宙の様々な話題等を、月替わりで取り上げます。一般の方向けに、専門の学芸員が生で解説します。

7・8月 『天の川銀河ツアー』 (7/11～8/29)

夏の夜空を横切る淡い光、天の川。その正体は天の川銀河(銀河系)で、2千億もの星々が渦巻き状に集まった星の大集団です。地球を飛び出して天の川銀河の姿や、周りの仲間たちを見ていきます。

11月 『時と天文学』 (11/1～12/4)

人々は空を眺めて、そこに周期性を見出してきました。太陽が空を一周する周期、月の満ち欠けが一巡りする周期などです。これが時の長さを測るものさしとなり、暦と天文学がつながったのです。

9月 『土星の環が消える!?』 (8/30～10/2)

土星の環の見え方は毎年少しずつ変わっていきます。2025年の3月には約15年ぶりに環がほとんど見えなくなります。土星の環について、その構造や見え方が変わるしくみなどをお話します。

12月 『宇宙カレンダー』 (12/5～12/26)

宇宙は138億年前のビッグバンで始まりました。その後星や銀河が形成され、次第に現在の宇宙の姿になりました。この宇宙の歴史を1年のカレンダーにたとえてみましょう。

10月 『デジタル式プラネタリウム』 (10/3～10/31)

宇宙の様々な観測データをもとに、コンピュータの中にいわばミニチュアの宇宙が創られています。これを使うと、はるか過去や未来の星空や、地球から遠く離れた天文現象を再現することができます。

■ファミリーアワー(約50分)

幼児から小学校低学年のお子さま連れのご家族にも安心して楽しんでいただける、遊び心あふれるプログラムです。今晚の星空はもちろん、宇宙旅行や冒険にもでかけます。初めてプラネタリウムをご覧になるという方にもおすすめです。

● 7/6～12/15 『太陽系アドベンチャー』
● 12/21～2/16 『ふたごの星の物語』

■夜間投影(事前申込) 午後6時30分～午後7時30分 ※高校生以上限定です。※10/20のみ午後6時15分開始です。

天文イベント

■市民観望会(事前申込)

7月～8月：午後6時45分～午後9時
10月～12月：午後6時15分～午後8時30分

プラネタリウムでの講座の後、口径80センチの大望遠鏡をはじめ多数の望遠鏡で、観望条件のよい天体を観望します。

■屋間の星をみる会(申込不要・入館者対象)

午後0時10分～午後3時10分

天文台の口径80センチの大望遠鏡で屋間にみえる星を観望します。
曇天・雨天の場合は天文台公開となります。



■オンライン市民観望会(申込・参加費不要)

9月14日(土)：午後7時～午後7時30分「月」 12月8日(日)：午後6時～午後7時「土星食」

教室・講座など

■生きている地球の記録 事前申込

国際環境映像祭の入賞作品を上映します。

■電子工作教室 事前申込

小さな電子部品をハンダ付けしながら電子回路を作り、電子回路の基本を学びます。

■おじやま虫の世界 申込不要

おじやま虫(衛生害虫等)について、蚊やスズメバチをはじめとした標本などの展示や、感染症対策として手洗いの紹介等を行います。

■公開セミナー「天文学の最前線」 事前申込

名古屋大学の研究者と当館の学芸員が天文の最新話題についてお話しします。

■かがくの実験室 事前申込

学芸員によるお話や実験、工作の講座です。

■夏休み親子写真教室 事前申込

ピンホールカメラを製作し、屋外で白黒写真を撮影した後、現像を行います。

■吉野先生特別講演会 事前申込

2019年にノーベル化学賞を受賞された吉野彰先生による特別講演会です。

■手の菌を見てみよう 申込不要

自分の手の菌を培養して、ヒトの手についている常在菌について学びます。

■エコパルなごや出張ワークショップ in名古屋科学館 申込不要

不要になったチラシがカラフルなペーパービーズになります。それを使ってプレスレットを作ります。

■中京大学人工知能高等研究所との連携講座 事前申込

中京大学の先生や学生と実験・工作・プログラミングなどを行います。

■親子からくり教室 事前申込

からくり人形の実演を見学し、簡単なからくり人形を作成します。

■かがくゼミナール 事前申込

専門家によるお話や実験・実習の講座です。

■青少年のための科学の祭典 申込不要

多くの演者がユニークな手法でお祭りの出店のように多彩な実験や工作を展開します。

■古川為三郎サイエンス講演会 事前申込

天文学者の半田利弘氏が、宇宙の物質循環について、最新の研究をお話します。

■病院の機械を操作してみよう! 申込不要

普段は見ることのできない色々な機械を4つのブースで実際に見て操作する「いのちのエンジニア体験」

■ノーベル賞からみる最新研究講演会 事前申込

2024年ノーベル賞受賞関連分野の研究者が最新情報を交えて解説します。

表内の00は日にちを表します。

	2024 7月	8月	9月	10月	11月	12月
土曜日・日曜日・祝日の科学館	ものづくり工房 13		7 14 21 28	19	2 9 16 23 30	14 21
土曜日	13		21	19	16	21
土曜日	13 20 27	10 17 24	14 21	12 19	2 16	7 14 21
日曜日・祝日	14 15 21 28	11 12 18 25	15 16 22 23	13 14 20	3 4 17	8 15 22
日曜日	7 21	18	1 15	14 20	17	1 15
日曜日	21	6 7			17	15
一般投影	10 11	29 30	2 3	31	1	4 5
ファミリーアワー	6					15 21
夜間投影	7	10	16	20		24
市民観望会	13	17	14	26	16	8
昼間の星をみる会	15 21	24 31	8 21	5 19	10 23	7 15
教室・講座等	6 21 26 27 28 31	3 9 10 11 24 25 25 28 29 31	23 23 23	5 5 6 12 19 20 27	2 3 10	8 22
特別展・企画展	17		23		2	17 30

★行事の中止または、内容と日程を変更する場合があります。

令和6年度科学創作コンクール作品募集

科学の夢を描く部門

「科学の夢」を描いた絵画作品を募集

対象/幼児(3歳以上)、小学生、中学生 ※個人のみ

科学工作部門

科学的な考えを活かして作った工作品を募集

対象/小学生、中学生、高校生 ※個人または5人以内のグループでの応募も可

理科自由研究部門

観察や実験を行い、まとめた理科の自由研究のレポートを募集

対象/小学生(3年生以上)、中学生 ※個人のみ

詳細については科学館公式ウェブサイトまたはチラシをご覧ください。

募集期間
8月23日(金)
から
9月6日(金)
まで

※事前申込方法等の詳細については科学館公式ウェブサイトをご覧ください。