

# アサラスコップ

No.434

科学館マスコットキャラクター  
アサラ

ア ストロ[ASTRO]宇宙  
サイエンス[SCIENCE]科学  
ライフ[LIFE]生命



Special Exhibition  
**Cat**  
What Cool Hunters!

村田行◎

2023  
7/15(土) — 9/18(月・祝)

野生ネコからイエネコまで  
ネコ科動物の全て！

特別展

# ネコ

にゃんと! クールなハンターたち

2023

夏号

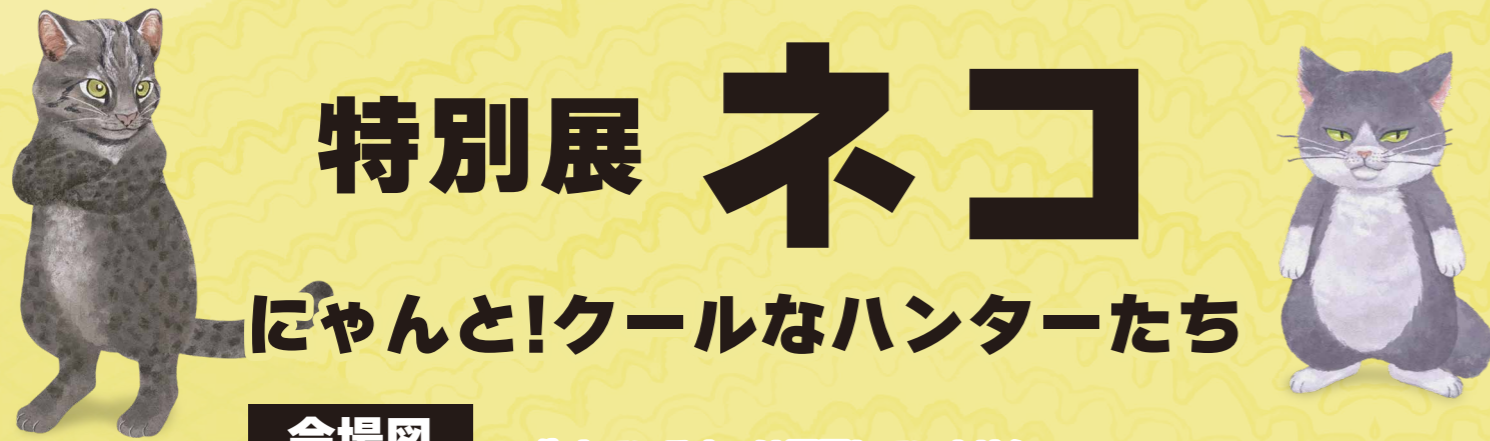
No.43 4

- 特別展「ネコ」
- 企画展「プラネタリウム100周年」
- 教室やプラネタリウムなど
- 科学館行事予定表
- 令和5年度科学創作コンクール作品募集
- 理工館2階「ウッディ・プレイランド」



名古屋市科学館  
NAGOYA CITY SCIENCE MUSEUM



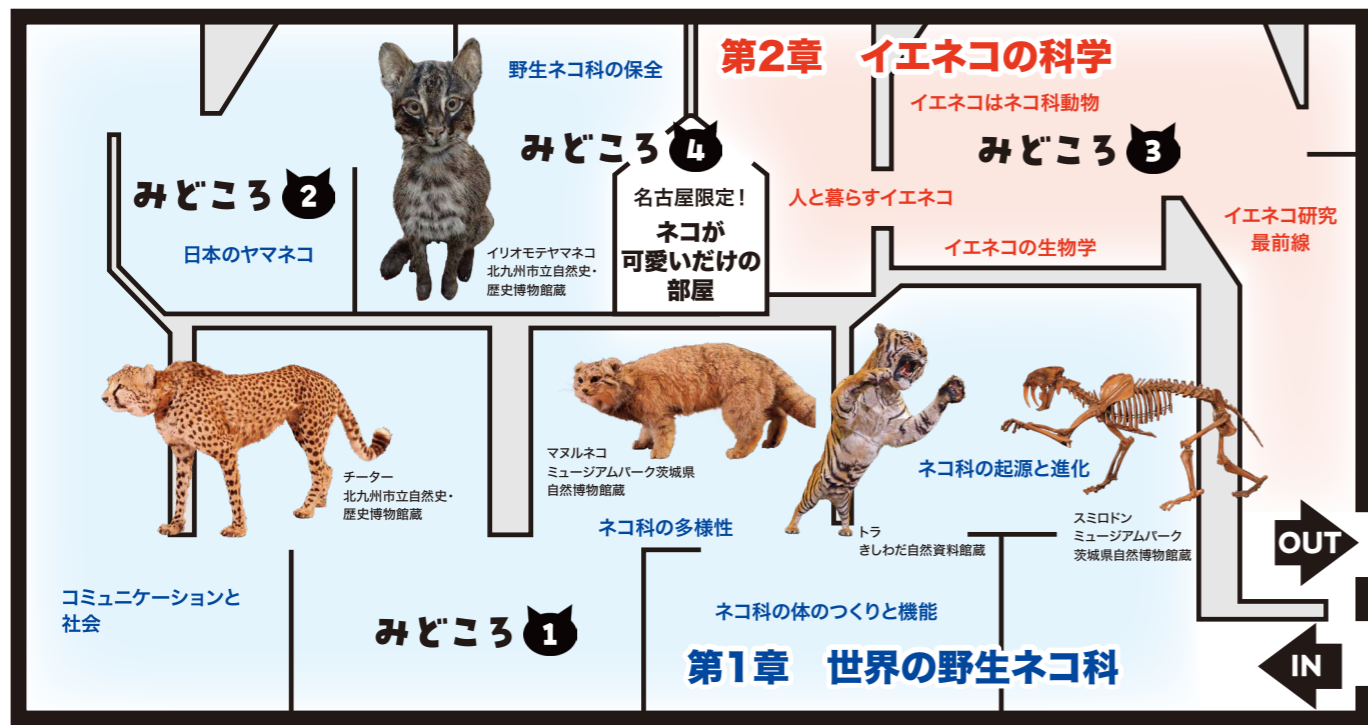


# 特別展 ネコ

## にゃんと!クールなハンターたち

### 会場図

※生きているネコは展示していません。



## ゼーんぶネコ!

哺乳類の中で完全に肉食に特化した“究極のハンター”、ネコ科。現在、40種の野生ネコ科が地球上のさまざまな環境に適応し、生態系の頂点に君臨しています。本展では、ライオンやマヌルネコなどのクールでカッコいい野生ネコ科から身近で可愛いイエネコまで、最新の研究に基づいてネコ科がもつ魅力に科学で迫ります。

剥製や骨格標本、映像を交えた展示で、ハンターとして進化したネコ科の身体の特徴や野生の生態を解説し、日本に生息するヤマネコとそのフィールド研究・保全なども詳しく紹介します。またイエネコについても、野生ネコ科との共通性から注目の最新研究までを体験展示や模型などで楽しく学べます。ネコを深く知って今よりもっと好きになる、この夏必見の展覧会です。

### みどころ紹介

#### 1 世界の野生ネコ科が大集合!

地球上に生息する40種の野生ネコ科を全種紹介します。世界の様々な環境に適応するハンターであるネコ科の特徴を、たくさんの剥製や骨格標本などで解説します。

#### 2 日本のヤマネコ情報が盛りだくさん!

日本には、西表島と対馬にそれぞれイリオモテヤマネコとツシマヤマネコという野生のネコ科が生息しています。このコーナーでは、日本のヤマネコたちの生態や保全、フィールドでの調査方法などを詳しく紹介します。ヤマネコの毛皮に触ることもできます。

#### 3 イエネコの毛色の遺伝学を学ぼう!

野生のネコ科とは違ってイエネコの毛色にはさまざまな色や模様がありますが、それは基本的には7個の遺伝子の組み合わせで決まっています。どんな親ネコからどんな仔ネコが産まれるの?三毛猫はなぜメスばかり?など、身近なイエネコの毛色の遺伝学をパズルなどの体験展示を交えて楽しく紹介します。

#### 4 ネコが可愛いだけの部屋

イエネコを科学の視点で…見ようが見まいが、ネコはかわいい!そんなあなたのために、名古屋展限定でこの部屋を作りました。うちのこ●の可愛さをみんなで見せあいっこしませんか?



### ネコ展 × ○○○○

名古屋市科学館の学芸員が、それぞれの担当分野でネコやこの特別展に関連しそうな何かを探してみました。ちょっとかわった?“ネコ”の世界へようこそ!

#### ネコ展関連展示生命館5階

### 「生命のひみつ」

特別展「ネコ」ではイエネコの毛色について紹介していますが、生命館5階の常設展示ではその遺伝に関連する生命科学の基礎を学ぶことができます。遺伝子ってどこにあるの?DNAってなに?遺伝子がもつ情報はどのように生物の体を作るのか?など、ネコを含む地球上の生物(真核生物)に共通のしくみを体験型の展示で解説しています。ネコ展からもう一歩、生命科学の世界に踏み込んでみませんか。

(生物学担当学芸員)

#### ネコ × 地球科学

### 魅力的なネコの目

キラッと光るネコの目のように、磨いた鉱物の表面に1本の光の筋が現れることをキャッツアイ効果と言います。これは、結晶内部の細かい針状の内包物によって反射された光が集まったもの。実は、地球に酸素が発生し始めた頃にできた「縞状鉄鉱層」には、キャッツアイ効果が見られる宝石のタイガーズアイが含まれていることがあります。地球がうみだした鉱物も、ネコの目のようにとても魅力的ですね。

(地球科学担当学芸員)



#### ネコ × 天文学

### 幻のねこ座

全天88の星座の中に「ねこ座」はありません。18世紀末にフランスの天文学者ラランドが、自分の愛した猫を「ねこ座」として星座にしたことがありました。ただ19世紀の終わりには星図から姿を消しています。当時、星座は100を超えていて、1922年の国際天文学連合(世界中の天文学者の集まり)の第1回総会で、現行の88星座とされました。その際にも「ねこ座」は採用されなかったのです。なお、ネコ科の星座なら「しし座」「こじし座」「やまねこ座」があります。

(天文学担当学芸員)



#### ネコ × 物理学

### シュレディンガーのネコ

物理学の中で最も有名なネコといえば、シュレディンガーのネコでしょう。1時間以内に50%の確率で毒ガスが発生する箱に入れられたネコの1時間後は、生きているわけでも死んでいるわけでもなく、誰かが観測した瞬間にどちらかに決まるという、思考実験があります。実際に観測するまでは物事が決まらない量子力学という物理学に対して何かがおかしいと感じた物理学者のシュレディンガーが、頭の中で考えた実験に登場するネコなのです。

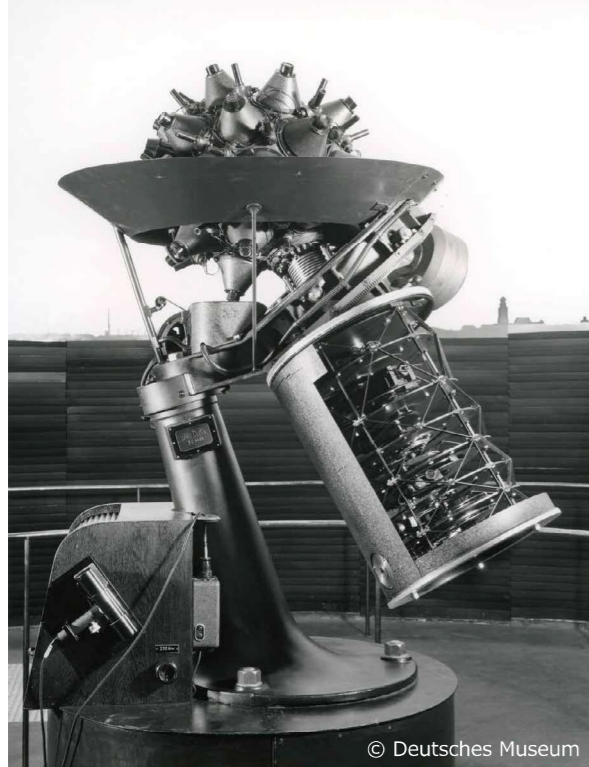
(物理学担当学芸員)



# プラネタリウム100周年

今年2023年は、プラネタリウムが発明されてから100年の記念の年です。  
この秋の企画展ではプラネタリウムの歴史とその軌跡、プラネタリウムの過去・現在・未来をご紹介します。

ツァイスI型プラネタリウム  
(ドイツ博物館)



© Deutsches Museum

ツァイスIV型プラネタリウム  
(名古屋市科学館旧投影機)



## 名古屋とプラネタリウム

日本最初のプラネタリウムは1937年、大阪市立電気科学館に設置されました。その後、第二次世界大戦を経て、1962年には名古屋にツァイスIV型プラネタリウムが設置され、同年11月3日に市立名古屋科学館が開館しました。約50年活躍したIV型は多くの人に親しまれ、現在も展示室に動態展示されています。企画展期間中は、このツァイスIV型を実際に動作させる予定です。その他県内の歴史的なプラネタリウム投影機(※常設展示)も必見です。

ユニバーサリウムIX型  
(名古屋市科学館現行投影機)



## プラネタリウムのしくみ

現在では様々な種類のプラネタリウムが開発され、星を映し出す手法は多岐に渡ります。レンズ式、ピンホール式、ファイバー式、デジタル式、自発光LEDドーム、、、プラネタリウム投影のしくみを説明します。



## 近代的な光学式プラネタリウムの誕生

100年前から今に続く光学式プラネタリウムはドイツのイェナで生まれました。ドイツ博物館の依頼のもと作られたカールツァイス社製「ツァイスI型プラネタリウム」です。1923年に関係者向けに初めて公開され、まだ日が沈まない明るい時間帯に満天の星を目にした人々はたいへん驚き絶賛しました。1925年にドイツ博物館に常設で設置され、その後プラネタリウムは世界中に広まったのです。開発に関わった人々やその歴史を紐解きます。

## 星空のその先へ

デジタル技術、コンピューターの進歩により、デジタル式プラネタリウムは地上からの星空だけでなく、地上からは見られない宇宙空間からの3次元的映像表現を可能にしました。企画展期間中は展示室にミニドームを設置し、デジタル式プラネタリウムの映像と名古屋市科学館の最新のプラネタリウムの機器について紹介します。

土日祝の科学館

ものづくり工房、ロボット教室(事前申込)、ロボット工房、地球工房



プラネタリウム

一般投影(約50分)、7・8月「流れ星がみたい」、11月「見えない光でみた宇宙」、9月「ふたたび月へ」、12月「星座早見で星さがし」、10月「～発明から100年～ 星空とプラネタリウム」、ファミリーアワー(約50分)

天文イベント

市民観望会(事前申込)、昼間の星をみる会(事前申込不要・入館者対象)

教室・講座など

電子工作教室、手の菌を見てみよう、日本天文学会公開講演会、青少年のための科学の祭典、親子からくり教室、楽しい鉄道模型展、かがくゼミナール、ノーベル賞から見る最新研究講演会

※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。

表内の00は日にちを表します。

Calendar grid for 2023 July to December showing dates for various events.

一般投影、ファミリーアワー、夜間投影

市民観望会、昼間の星をみる会

教室・講座等

特別展・企画展

★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5年度科学創作コンクール作品募集

科学の夢を描く部門、科学工作部門、理科自由研究部門

募集期間 8月25日(金)から 9月8日(金)まで

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。

再開

理工館2階

# ウッディ・プレイランド

コロナ禍で長らく閉鎖していたウッディ・プレイランドが再開しました。床に座って木のおもちゃで遊んでもらえるコーナーなのですが、コロナ対策のため開放することができずにいました。

お休みしている間にも、長野県木曽郡にある長野県木曽青峰高校から寄贈された木のおもちゃが増えていて、遊んでもらえる日を待ち続けていました。

なぜ長野県木曽郡の学校から木製玩具を寄贈して頂いているのでしょうか。それは木曽川が関係しているのです。名古屋の人々は、木曽川の恩恵を受けています。濃尾平野は、木曽川や長良川などが運んできた土砂によって作られました。木曽川の水源となる木曽の山々で育った木材により、名古屋



ウッディ・プレイランド



おままごとキッチン  
(2021年2月寄贈)

の街は発展しました。そして、名古屋の人々が飲んでいる水は木曽川の水です。名古屋がよりよい街であるための礎として、木曽川の恩恵を忘れるわけにはいきません。そのような思いの中から、木曽川の上流域と下流域の交流事業が数多く成されていて、長野県木曽青峰高校からの玩具の寄贈もその1つです。上流の高校生が、その土地で育った木を使って玩具を作り、それを下流の子どもたちが遊ぶことで、上流域と下流域の交流が行われています。

再開したウッディ・プレイランドでは、手を使って遊ぶことで新しい発見や創造ができるように、寄贈された玩具や積み木などで自由に遊ぶことができます。コロナの前によく遊んだ人も、まだ遊んでいない人も、ぜひ遊びに来てください。



名古屋市科学館  
NAGOYA CITY SCIENCE MUSEUM



〒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)、8/14は特別開館  
毎月第3金曜日(祝日の場合は第4金曜日)、7/21、8/18は特別開館  
年末年始、7/14、9/5、9/6は臨時休館、9/7、9/8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【ネコ〜にゃんとクールなハンターたち〜】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