

Tobe Zoological Park of Ehime Pref.

とべzoo

2025

Vol-37

No.3



目次

例会報告	3
Keeper's Note	5
ZOO ダイアリーグラフ	6
飼育レポート	8
とべとべCOMIC	12
わたしの野帳	14
動物園再発見	16
動物病院から	18
会員のページ	19
職員紹介	20
読者投稿用紙	21
ルトラーをさがせ	23

—表紙説明—

■マントヒヒ

英名：Hamadryas Baboon

学名： *Papio hamadryas*

アフリカ北東部やアラビア半島などの乾燥した山岳地帯に生息するサルの仲間です。日中は1頭のオス、複数のメス、子どもで構成されるユニットというグループで過ごしています。ユニットが集まるとクランと呼ばれる群れとなり、さらにクランが集まるとバンドという集団になります。そして、夜になると天敵から身を守るためにトゥループという100頭ほどの大集団を作ります。オスは、肩から背にかけて白く立派な毛が生えており、マントを着ているように見えることからマントヒヒという名前がつけられました。メスは発情すると臀部が赤く腫れあがり、オスでは臀部がより赤い方が強く元気な証とされています。

とべ動物園では、2025年5月18日に1頭の赤ちゃんが誕生しました。「ルウルウ」と名付けられ、群れのみんなに見守られながら元気に成長中です。

(写真：横手 凱・文：村上 ひなの)



愛媛動物友の会 例会の報告

8月例会

8月24日

愛媛県総合科学博物館に行こう！

8月の例会は「愛媛県総合科学博物館に行こう！」と題し、個人会員6名、家族会員4組12名の方にご参加いただきました。7月から9月にかけて愛媛県総合科学博物館で開催された特別展「ニホンカワウソ展」について、同館の専門学芸員である小林真吾さんに解説をしていただき、特別展を案内していただきました。館内には43体のニホンカワウソの標本が展示されていますが、これらは日本国内にあるニホンカワウソの標本の約4分の1を占めているとのことでした。



ニホンカワウソの標本の解説

また、昔は人とカワウソ（獺）は身近な存在であったということで、その一例として有名な日本酒である「獺祭（だっさい）」と松山出身の俳人「正岡子規」との関係について話がありました。正岡子規が俳句の革新を掲げ、近代俳句の世界を構築したことは有名ですが、彼は別号として『獺祭書屋主人（だっさいしょおくしゅじん）』を使っていました。「獺祭」を製造している酒造会社は正岡子規の改革を求める姿勢に感銘を受け、また会社の所在地の地名が「獺越（おそごえ）」であることから「獺祭」と命名したそうです。意外な角度から人とカワウソの身近な生活があったことを知り、参加者のみなさんも興味津々の様子でした。



獺祭（だっさい）

ニホンカワウソが個体数を減らした大きな原因は、毛皮目的の乱獲と、開発による住環境の悪化といわれています。これまでは動物園や教育委員会がニホンカワウソの調査・保全に取り組んできましたが、それだけではなく地域の人々が協力して保全活動に取り組むことが大切であると力説されました。最後に、小林さんは「ニホンカワウソを思い浮かべられない人だけになってしまうと本当に人の心から絶滅してしまう。ちょっとでもニホンカワウソのことを思い浮かべてくれるような世の中になってほしい。」とおっしゃっていました。



里永部長による調査活動の報告

見学後、里永指導部長が当園がこれまでに実施したニホンカワウソの調査活動の報告や、コツメカワウソの紹介を行って散会しました。今回は、ニホンカワウソについて深く学ぶことができる例会となりました。
(薄田 翔太)

10月例会

10月20日

エンリッチメント体験

～消防ホースフィーダーを作ろう～

8月の例会より、山本に代わり指導部長を務めております里永です。皆様よろしくお願いいたします。さて、10月の例会は動物園でよく聞く「エンリッチメント」を体験していただこうと企画しました。個人会員9名、家族会員4組、合計20名の方にご参加いただきました。

まず、園長の挨拶から始まりました。園長からは、毎年恒例の「ピースカレンダー」の発売が開始され、多くの方に購入していただいているとの報告がありました。園長は、このカレンダーが発売される時期になると、「今年も終わるなあ…」としみじみ感じるそうです。また、動物園は一年の中で夏が最も厳しい季節だという話題もありました。これは、暑さでお客さんが少なくなり、動物の動きも緩慢になってしまうためです。もちろん、動物の最も良い状態を見ていただくのが一番ですが、暑い時期や寒い時期を含め、ありのままの動物の姿を楽しんでもらえたら嬉しいとのことでした。

次に、私からエンリッチメントとは何かというお話をしました。エンリッチメントとは、英語で“enrichment”。「充実させる、豊かにする」という意味です。文脈によってさまざまな意味で使われる言葉ですが、動物園では「環境エンリッチメント」として使われています。動物が生活している環境を豊かにして、『幸福な暮らしを実現する』という目的で、動物園ではさまざまなエンリッチメントが行われています。どんな種類があるのか、とべ動物園ではどんなことをしているのかなど、写真を交えながらお伝えしました。

そして今回体験していただいたのは、「採食エンリッチメント」の一つである、消防ホースフィーダーです。これまでに動物園で見かけた人もいないのでしょうか？ さっそく3つのチームに分かれてもらい、実際に皆様に作っていただきました！ 製作時間は1時間、完成後は類人猿舎での設置も予定していたので、時間内に終わるかしら…という私の不安をよそに早いチームはなんと15分で、他のチームも時間内にみるみる編み上げました。仕上げにホースに穴を開けてボルトで固定したら完成です。



大人チームは長いホースで少し苦戦？

それでは、完成したフィーダーを実際に使ってもらいましょう！ フィーダーにエサを差し込み、担当キーパーにしっかり固定してもらいました（オランウータンのハヤトの部屋に設置するため、外されないように固くきつく固定しました）。いざ、ハヤトの帰宅です。小さい時は好奇心旺盛だったハヤトも、大人になり時間内にフィーダーを使ってくれるかと心配していましたが（たくさんの会員の方が見守っていたので興奮しながらの帰宅でしたね）、時計を見ているかのように終了時間間際にフィーダーのエサを食べてくれました。



もうすぐ完成♪



フィーダーから
エサをとるハヤト



夕方には
こんなに伸びました

会員の皆様の反応を見ると、自分たちで作ったフィーダーを実際に使ってくれる喜びがこちらにも伝わりました。楽しかったとの声や、作る大変さが分かったなど感想を聞くことができました。これから動物園を訪れた際には、また違った目線で動物園を楽しんでいただけると幸いです。（里永 萌）

Keeper's Note

☆オヒキコウモリをご存じですか？☆

私たちが日ごろ野外で見かけるコウモリは、「アブラコウモリ」という体重わずか6gほどの小さなコウモリです。人家の屋根裏や壁の隙間に住んでいるので、都会のまん中にも生息している「最も身近な哺乳類」です。

一方、今回ご紹介する「オヒキコウモリ」のことはそれほど知られていません。国内での観察例が少なく、一時は日本には生息していないのではないかと考えられていたこともありました。それが大きく覆ったのは1999年のこと、広島市内の高校で500頭近い集団営巣地が発見されました。街中での営巣地が見つかったのは初めてのことで、当時全国ニュースになったのを覚えています。とはいえ、愛媛県での観察例は依然として少ないままでした。



アブラコウモリ（左）とオヒキコウモリ（右）

そんなオヒキコウモリが松山市内で保護されたのは、今年（2025年）4月29日のことでした。松山市来住町の建物内で動けなくなっていたそうです。体重はわずか20g（本来は30～40g）ほどしかなく、冬眠明けで痩せ細り、衰弱していたものと思われます。腰の部分も骨が浮き出ており、かなり心配な状態でした。

さて、なにはともあれ、とにかく餌を食べてもらわないといけません。アブラコウモリの場合は、口元にミルワーム（チャイロゴミムシダマシの幼虫）を近づけると割と簡単に食べてくれるので高をくくっていましたが、同じやり方で給餌しても、2日

間全く自力で食べる様子がありません。このままではますます体重を減らして回復の見込みはありません。そこで、3日目に強制的に食べてもらおうと仰向けにしてお腹側からコウモリを見てみると、私の予想よりもずいぶん下の方に口がついているではありませんか!! そしてお腹の皮を引っ張ると口がわずかに開きました。そこにミルワームを入れてみると、むしゃむしゃとおいしそうに食べ始めました。そこからは非常に順調に採食できるようになり、体重もあれよあれよと増えていき、あっという間に30gを超えました。それからはあまり太らせすぎると良くないので、33g程度を維持できるように給餌量を調整しています。今後は冬の間の体調管理に備えてどのくらいまで体重を増やすか悩んでいます。

オヒキコウモリの特徴は、名前の由来になった長く引っ張って伸ばしたような尾、ミッキーマウスのような丸くて大きな耳に加え、とても毛並みがふわふわで美しいことです。ぜひ実物を見て確かめて下さい。



名前の由来は長い尻尾

最後に、コウモリについてもう少しご紹介します。1頭のコウモリは一晚に何百匹という蚊やハエを食べています。また、哺乳類で唯一自由に空を飛べること、超音波を発して暗闇でも自由自在に行動できること、寝ている間は体温を下げるので非常に長寿であることなど、結構すごい動物なのです。一方、コウモリはとても多くのウィルスや細菌を持っており、そのせいで嫌われていたりするのですが、彼らは病気を発症することなくウィルスたちと共存しているのです。そのメカニズムを人間が解明することができればどれほど医療の発展に貢献できることか…。もちろん、野生のコウモリにはなるべく素手では触らないようにして、触ったときはしっかり手洗いしてくださいね。（田村 千明）

ZOOダイアリーグラフ

2025.8.1~2025.10.31

夜の動物園を開催！

今年度も8月と10月に夜の動物園を開催しました。8月は熱帯夜の中での開催でしたが、10月は過ごしやすい気温の中で、ガイドや各イベントを行うことが出来ました。



普段と違う動物たちの様子を
見ていただきました

8月・10月



敬老の日イベント

9月15日

敬老の日には、推定年齢82歳のアルダブラゾウガメ、ガメスケを来園者と一緒に祝いしました。



ハ虫類啓発の日イベント

10月19日

10月21日が「ハ虫類啓発の日」ということで、当園でもガイドを開催しました。ハ虫類の現状や保全について解説をしました。



アオゲイショウが
綱渡りをする様子も

とべ動物園の日 10月26日

毎年10月最後の日曜日は「とべ動物園の日」です。動物慰霊祭や園内の色々な場所でイベントを開催しました。



子どもたちに大人気
自転車紙芝居



図書室が満員となった
ボウシインコの解説



「国際テナガザルの日」の
イベントではテナガザルの
現状を知ってもらいました



物故動物慰霊祭では来園者の皆さまと
共に、亡くなった動物たちの安らかな
眠りをお祈りしました。

【毎月のガイド】

- 毎日「ペンギンのお食事タイム」
- 毎日「テンジクネズミのひみつみーつけた！」
- 毎土・日曜日・祝日「ヒボヒポランチ」(有料)
- 毎土・日曜日・祝日「ソウ様のランチ」(有料)
- 毎日曜日「キリンの瞳に大接近」(有料)
- 毎日曜日「ZOO タイム 1130」
- 第2土曜日・第4日曜日
「ボランティアガイド」
- 第3木曜日「まったりお散歩」

*有料ガイドのチケット販売は管理事務所でしています。

*動物の体調や天候により中止することがあります。詳しくは当園HPをご覧ください。

出産報告

- 9月 6日 アカカンガルー (♀1)
 10月13日 アカカンガルー (♂1)
 10月20日 アカカンガルー (不明1)
 10月21日 アカカンガルー (不明1)



シソの袋から顔を出す仔



アカカンガルーのミラは現在、人工哺育にて順調に成長中です。これからも応援よろしくお願いします！

元気に大きく育ってね♪

搬入報告

- 8月18日 コリデル (♂1 ♀1)
 10月27日 オリイオオコウモリ (♂2 ♀2)
 10月28日 グラントシマウマ (♀1)

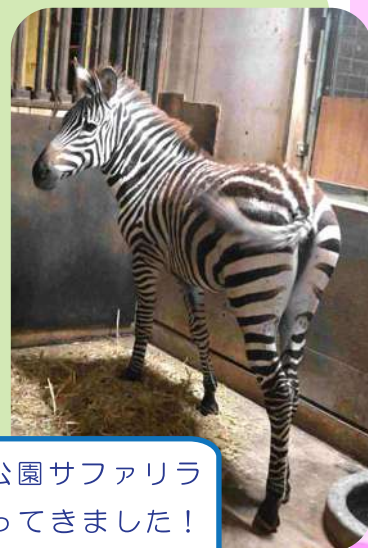


トト



メイ子

オスの「トト」とメスの「メイ子」です♪



秋吉台自然公園サファリランドよりやってきました！
 名前は「ミナツ」です♪

オリイオオコウモリはとべ動物園では初めての飼育です。夜行獣舎でご覧ください♪



オリイオオコウモリは超音波ではなくて視覚で飛翔するコウモリです

死亡報告

- 8月 4日 ポールニシキヘビ (♀1)
 8月15日 ジャワハコガメ (♀1)
 8月16日 アカカンガルー (♀1)
 オシドリ (♀1)
 8月19日 インドホシガメ (♂1)
 8月22日 フンボルトペンギン (♀1)
 8月30日 インドクジャク (♀1)
 9月12日 コツメカワウソ (♀1)
 9月23日 コツメカワウソ (♀1)

インドクジャクのマーターが8月30日に亡くなりました。美しい色合いでみんなの目を和ませてくれました。



ありがとう、やすらかに…

マントヒヒの性皮腫脹について

技師 坂本 響子



☆はじめに

とべ動物園では、野生で群れを作る習性があるマントヒヒを群れで飼育しています。群れで飼育しつつ個体数を管理するために、メスに避妊薬であるインプラントを挿入しています。

2024年度から、繁殖目的でスアルジュ（♀・18歳）のインプラントを抜去したため、発情周期が確認できるようになりました。そこで、今後のマントヒヒの繁殖や健康管理に役立てるべく、スアルジュの発情周期を記録しまとめました。

スアルジュ
（♀18歳）

☆マントヒヒの性皮腫脹について

マントヒヒをはじめ、霊長類の一部ではメスの発情とともに性皮の腫脹が見られます。性皮とは陰部（生殖器）周辺の皮膚のことで、繁殖のための体の準備が整うとぷっくりと腫れてくるのです。この腫れ具合は発情周期に伴い変化するため、これを把握することで発情周期やどのステージにあるかを確認出来るだけでなく、個体の健康状態や動物の繁殖生理を解明する一助となる可能性があります。

☆調査期間と方法

調査期間は、スアルジュの性皮腫脹が確認できた2024年5月から11月までの7か月です。この期間のスアルジュの性皮腫脹の程度を目視で確認し、6段階に区分して表を作成し区分によって色分けしました。また、マウントの有無など行動の様子も記録しました。

☆スアルジュの性皮腫脹

7か月間の性皮変化の様子を表1に示しました。

表1. 性皮腫脹の経時変化

	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
1日						精液あり	
2日						精液あり	
3日							
4日		精液あり				マウント	
5日					腫脹初日	マウント	
6日	精液あり						
7日	精液あり						
8日					精液あり		
9日	マウント				マウント		
10日					マウント	精液あり	
11日				腫脹初日			
12日	精液あり				マウント		
13日			マウント				
14日							
15日							
16日							
17日							
18日				マウント			
19日		マウント				精液あり	
20日							
21日			精液あり				
22日		腫脹初日					
23日						腫脹初日	
24日							
25日							
26日						マウント	
27日		マウント					
28日		精液あり					
29日	腫脹初日	精液あり			腫脹初日		
30日							
31日	精液あり						

■ 出血 ■ 腫脹 ■ ピーク ■ 鎮静進行 ■ 鎮静

表2. レベル分けの基準

腫脹レベル	特徴
1	性皮に膨らみが生じる
2	性皮の腫脹が少し大きくなる
3	腫脹する範囲が広がり、より張りが生じる
4	赤く張りがあり、性皮が大きく腫れ、厚みが出ている
5	赤みが増し、性皮の腫れは瘤状に大きく腫れている
6	赤黒さがより一層増し、性皮の腫れは瘤状に最大級に腫れている（ピーク）

図1に記録した性皮腫脹の様子を示しましたが、腫脹レベルの区分は表2の基準に従いました。



腫脹レベル0



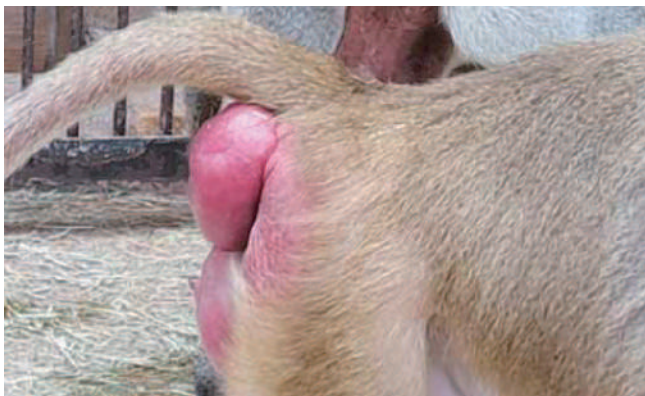
出血初日



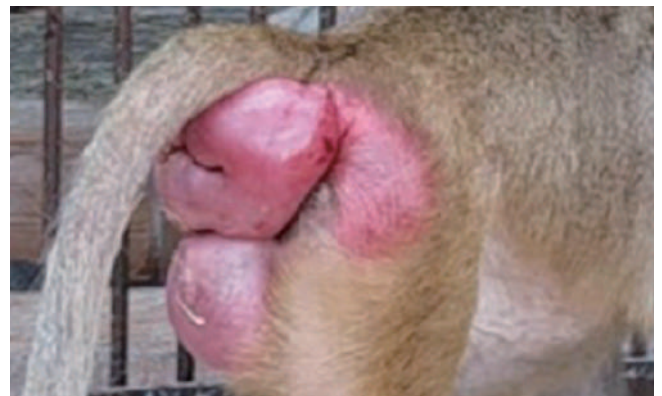
腫脹レベル1



腫脹レベル2



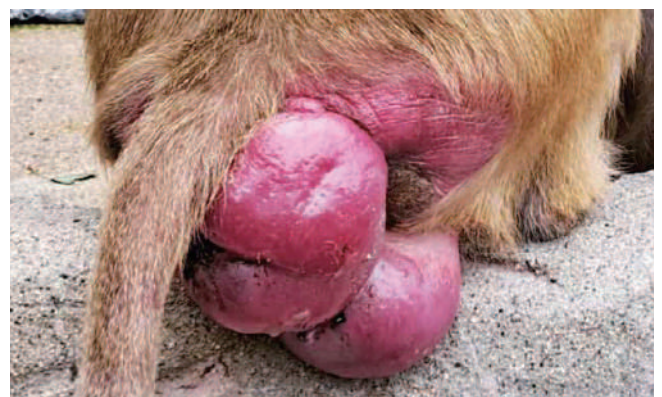
腫脹レベル3



腫脹レベル4



腫脹レベル5



腫脹レベル6

図1. 性皮腫脹の変化

表3. 各周期の項目ごとの日数記録

出血開始日	5月3日	5月26日	6月19日	7月13日	8月9日	9月3日	9月26日	10月19日	11月12日
腫脹開始日	3日目	4日目	4日目	4日目	3日目	3日目	4日目	5日目	2日目
ピーク	7日目	9日目	11日目		10日目		9日目		
鎮静開始日	12日目	14日目	12日目	15日目	13日目	13日目	11日目	13日目	12日目
収束日	13日目	15日目	17日目	16日目	15日目	14日目	16日目	14日目	13日目
発情周期 (出血日を1日目とし、次の出血の前日まで)	23日間	24日間	24日間	27日間	25日間	23日間	23日間	24日間	

☆スアルジュの発情周期

発情周期については出血初日を1日目と換算した場合、腫脹開始から鎮静までの日数は12日間～17日間、生理出血から次の生理出血が見られるまでの日数は23日間～27日間でした(表3)。またオスからのマウントや床に精液の跡が見られるのは、腫脹レベルの最盛期に該当する出血後7日から10日の期間が多いことがわかりました(表1)。

マントヒヒのオスはメスの性皮が最大限に腫脹する時期に最も交尾すると言われており、この期間に排卵が起こると目されています。すなわち性皮の腫脹がより大きいメスほど交尾を受容しやすく、オスがメスの排卵を知る目安でもあるのです。スアルジュの発情周期は比較的安定していますが、一般的とされているヒヒ類の発情周期(32日～36日)よりも若干短い日数であり、腫脹レベルが最も大きい時期(ピーク)を発情周期の7～10日目の間に迎えることがわかりました。

今回は目視での腫脹レベル分けを行いました、この方法は観察者により記録にばらつきが生じやすいと言えます。発情周期の把握は個体の体調管理、繁殖を考慮する場合には重要な情報であるため、今後は観察者によって規準が異なる現状のデータ採集方法ではなく、数値による安定した質の記録を残す方法を模索していくことが必要だと思われます。

マントヒヒのメスは3～4歳で大人の仲間入りをします。
妊娠期間は約165日だよ！



☆出産と子育て

2025年5月18日、スアルジュは1頭のメスの赤ちゃんを出産しました。スアルジュにとっては2回目の出産だったためか慣れた様子で常に胸に抱っこしており、本当にいいお母さんでいてくれます。

赤ちゃんは5つの候補の中から投票でルウルウ(アラビア語で「大切な物」の意味)と名付けました。ルウルウが誕生してから、群れの空気が様変わりし、ルウルウ中心の群れへと変化しました。群れ内最高齢のメメ(♀)をはじめ、多くの仲間が親仔の周りに集い、ルウルウが一声あげようものならほぼ全頭で寄り添うことも見られました。



生後まもないルウルウと仲間たち

一方で興味深いことに、父親のビンゴはほとんどルウルウに興味を示しませんでした。ヒヒの仲間の若オスは、赤ちゃんを将来のお嫁さん候補としたり

他のメスから支持を受けたりするために子育てに介入することが多いそうです。ビンゴは普段から1頭で過ごしている上、喧嘩の仲裁など群れのリーダーとして他に気を揉むことが多いのでそれほど気を配れなかったのかも知れません。それでも、ルウルウの誕生をきっかけにマントヒヒという生き物の結束力を改めて知ることが出来ました。



生後2か月のルウルウと仲間たち

☆現在のスアルジュとルウルウ

さて、スアルジュの近況ですが予想外のことがありました。産後4か月で発情が回帰してきたのです。マントヒヒの性的休止期（発情がなく繁殖行動が見られない時期）は約1～2年が一般的なので、これは相当早いと言えます。まれに授乳期間中でも発情が回帰することはあるそうなので個体差だと思われませんが、個体が健康でいてこそ繁殖が可能になるとすれば、スアルジュが健康だという証拠なのかもしれません。

ルウルウは10月で5か月を迎え、すっかり立派に成長しました。生後3か月頃から自分でご飯を食べ始め、スアルジュから離れて遊び回ることもしばしば。高い所に登るのも今ではすっかりお手の物。群れの雰囲気も徐々に落ち着き、以前のように各自がのんびり過ごす姿が見られます。

種によっては幼児期には大人と違う体色をしている場合があります、これを幼児色と言います。これによって周囲に自分が子どもであることを示し、庇護を受ける効果があると考えられています。間もなく生後半年を迎えるルウルウ、生後すぐは黒かった毛色も

お母さんと同じ綺麗な栗色になる日もそう遠くないでしょう。



生後5か月のルウルウとスアルジュ

今後も動物たちのより豊かな暮らしを追求し、皆様に動物の命や生き様をお伝え出来るよう精一杯努めて参ります。これからもスアルジュ親仔はじめ動物たちを見守っていただけますと幸いです。



スアルジュと
いつも一緒



エノキの葉がお気に入りです



動物園の なにげない一日

～しゃべった?～

せいかつ べんり
生活に便利なスマートフォン



1

いま
今やいろいろな機能が
あります

おんがく
音楽かけて～

音楽ですね

2

さて、ここは^{るいじんえんしゃ}類人猿舎
チンパンジーのミライに^{くすりい}薬入りの
ジュースを飲ませてあげています

ミライ、おいし～い?



3

ハイ、
ナンデショウ

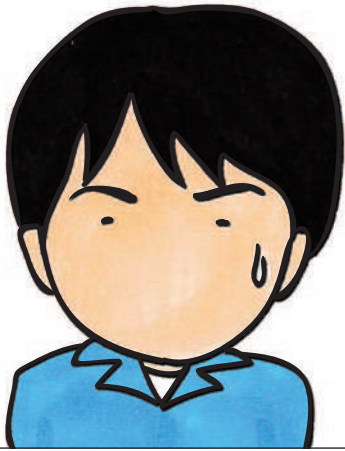


4



ミライは、2015年にとべ動物園が開園以来初めて誕生したチンパンジーです。同じ年にはオスのロッキーも生まれ2頭は兄弟のように仲良く育ちました。薬だけでは飲んでくれないため、リンゴジュースにまぜて与えています。

ん !? . . . ^{いま}今、しゃべった？



5



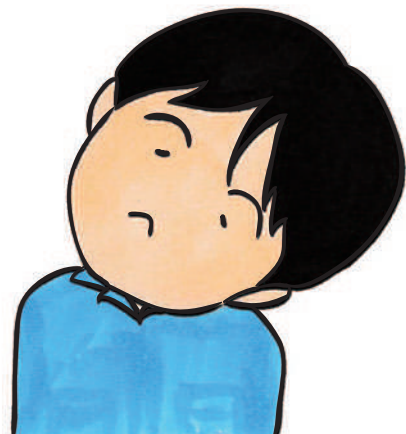
6

おいし〜い？



7

もしかして . . .



8

それは「おいし〜い」という言葉に、呼ばれたと勘違いをした
スマートフォンからの^{こゑ}声でした



9



知能の高いチンパンジーでも、人とは喉の仕組みが違うため、言葉を発声して会話することはできません。しかし、人が話す言葉を理解する能力は高いため、絵文字や手話を使ってコミュニケーションをとる類人猿もいるようです。

わたしの野帳

前田洋一元園長が現在取り組んでいる
生き物調べのコーナーです



～ 愛媛県内のカメを調べる ～

とべ動物園が 2001 年より東予地方でニホンイシガメの保全事業を行っていることは皆さんもご存じだと思います。それと同時に県内の他地域のニホンイシガメやカメ類の生息状況の現状を知る必要性を感じ、来園者からの情報をもとに二つの地域（地域 A と地域 B）で調査を始めました。今回はその結果の一部を紹介いたします。



自然界に棲むニホンイシガメ

* どうやってカメのことを調べるの？

カメの調査方法は、①個体にマーキングをして（標識）トラップ等で捕獲を繰り返し行う「標識一再捕獲法」、②個体に発信器を装着して追跡する「ラジオテレメトリー法」、③生息地の川や池の周囲を歩いて（踏査）目視で確認する「目視調査」があります。目視調査ではセンサーカメラの利用や、最近ではドローンでの調査も可能となっているようです。

漁具（カニカゴやもんどり等の漁具）を使用する捕獲には、「特別採捕」の許可をとる必要があります。発信器を装着するには多大な経費がかかります。プライベートでは難しいので、まずは目視での調査を始めました。方法は簡単で、生息地の川の側道（約 2 km）を一往復してカメの数をカウントするものです。もちろん堂々と歩けば生き物は逃げてしまいます。高性能の双眼鏡を使用しこっそりと移動しながら探します。長年の経験と勘、体力と根気が頼りになります。

* 現地（A 地域）に行ってみると

2004 年 2 月 12 日現地（A 地域）の当該河川に行ってみると、なんと 6 頭のニホンイシガメを確認、うち 4 頭は日光浴中でした。真冬ですが彼らは世界中のカメの中で一番低温の中で動くことができ、オスは水温 3℃でも活動できるといわれています。4 月 3 日（気温 17℃、水温 15.5℃ 11 時 10 分計測）には最大確認数 65 頭をカウント、ミシシippアカミミガメは確認されず、この地域の状況に驚きました。



当該河川近隣の風景

図 1 は A 地域で見られたカメのカウント数です。

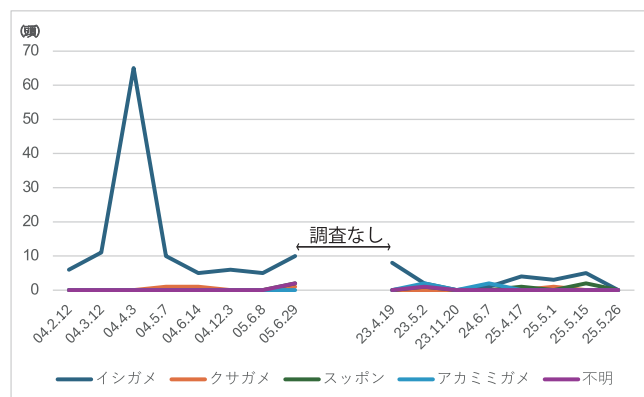


図 1 カメのカウント数グラフ

2004 年 4 月 3 日の確認数が 65 頭と突出しているのは、春先の夜間の気温、水温が下がった状態で多くの個体が体温を上げるために午前中に日光浴をしに目に付く場所に出ているところを確認できたものと考えています。気温が高くなると日光浴の時間は短くなりますし、カメたちの動きが俊敏になって人の接近を早めに察知して隠れてしまいます。気温があまり変わらないであろう 2023 年 4 月 19 日の確認数が 8 頭と比較すると少なくなっていますが、イシガメが減っていることをきちんと証明するにはさらなるデータの収集と分析が必要と思われます。2023 年 5 月 2 日と 2024 年 6 月 7 日の調査でミシシipp

アカミミガメが2頭確認されたことはニホンイシガメにとってだけでなく地域の生態系に良くないことだといえます。両岸がすべて護岸されており川幅が5 mほどと狭いところもある当該河川で、2025年の調査時にも見た目の透明度は高くきれいに見えましたが、20年前から一部生活排水が流れ込んでいる箇所がありました。その流れ込みの場所にイシガメが集まっているところも確認しており、さらに生活排水が多量に滞留する場所にいたイシガメは背甲が汚れ、腹甲にヒルがたくさんついていました。



← 生活排水溜まり
にいるイシガメ

汚染域のイシガメ →



← 日光浴をする
イシガメ

目視調査では、稀にカメたちの行動を観察することができます。2004年12月3日（気温15℃水温16℃ 13:00計測）にはオスがメスの前に前肢を差し出して動かす、求愛行動を観察しています。2025年5月15日には、下流から川を上っている個体を発見、透明度が高くよく見えるので追跡してみました。軽快に水底を歩くように進んでいましたが、双眼鏡で覗いている私とばっちり目が合ってしまった。その瞬間ぴたりと動きを止めて、四肢と頭を出したまま目も開けたまま水中でフリーズ。なんと40分間もそのまま動かず、最後には口から泡状の呼吸を出し始めたのです。これはご迷惑だったとその場を離れたのですが、彼らにとって変に興味を持って邪心ありありでじろじろ見る私こそ、危ない生き物であることを忘れてはならないことを痛感しました。調査は私たちの勝手ですものね。

*現地（地域B）で冬眠時の調査

地域Bを流れる河川はさらに小さく、周りは水田と森林に覆われています。川岸は護岸されていない場所もあり川の透明度は高いのですが、近くにある団地から時に生活排水が流れ込んでくるのを確認しています（2004年4月）。

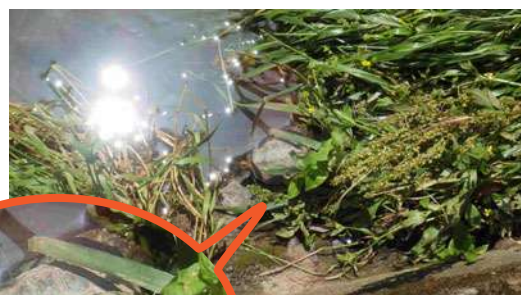


← 地域Bの河川

地域Bの上流河川 →



冬眠時は活動期と異なり、条件の良い（川の流れの緩くなっている水中：淵）場所に、複数が集まって冬眠していることがあります。2014年12月22日の調査時も同じ場所で4頭を捕獲、計8頭を捕獲できました。カメの生態が分かる人にとって冬眠時はまとめて捕獲できる時期でもあるのです。今回、調査場所を明記していないのは「とりこ」と呼ばれる、ニホンイシガメを大量に捕獲して売買している人たちに情報を漏らさない為です。使用画像も場所が特定されないように注意しています。



地域Bに棲む
ニホンイシガメ

A・B両地域では2025年現在、イシガメの生息は確認できています。しかし周辺環境の変化や他の生物の盛衰を見ていると安泰とは言い難いように思います。今後も彼らに迷惑かけないようにこっそりと観ていきたいと思っています。

（前田 洋一）

動物園再発見

第 47 回 ベニガオザル

中国南部から東南アジアにかけて生息します。国内の動物園で飼育しているのはとべ動物園だけです。

【和名】：ベニガオザル

【学名】：*Macaca arctoides*

【英名】：Stump-tailed Macaque

分類：霊長目オナガザル科

IUCNレッドリスト：VU(危急種)

※IUCN=国際自然保護連合

特徴

名前の通り、顔が赤い。
年齢を重ねるにつれて、徐々に黒っぽく変化する。



頬袋があり、
一時的に食べ物を
蓄えることができる。



メスよりもオスの方が
体が大きい。

尾が短い



お尻の皮膚がかたくなった「しりだこ」がある。

食べもの

雑食性で、果実や葉、種子、昆虫などを食べます。
とべ動物園ではキャベツ、ニンジン、リンゴなどの
野菜や果物を与えています。



なかなか じょうず 仲直りが上手？

うで か 腕を噛んだり、あいて かた て の 相手の肩に手を乗せたり、くちびる 唇をくっつけたりして、けんか 喧嘩がエスカレートするまえ 仲直りします。



ちなみに！メスは順位関係がありません。相手が誰であっても、こうげき 攻撃されたらえんりょ 遠慮せず仕返します。
(オスはなんとなく、じゅんいかんけい 順位関係があります。)

ちが まるで違うサルの あか 赤ちゃん



あか 赤ちゃんの毛はましろ 真っ白です。
あか 赤ちゃんは、おとな どうし なか と 大人同士の仲を取り持ったり、けんか 喧嘩をちゅうさい 仲裁するなどじゅうよう やくわり 重要な役割をしています。



どうぶつえん 動物園で暮らすベニガオザル

ばんたいよく 1番体格が良い

シュエ♂

ほそみ 細身

みんなの母

ゴリン♀

べきんごりん 北京五輪の
とし たんじょう 年に誕生！

ミト♂

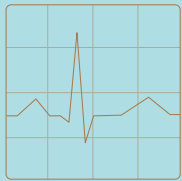
ミミ♀

2013 年
11 月 30 日生まれ

2007 年
1 月 28 日生まれ

2000 年
4 月 2 日生まれ

2008 年
6 月 15 日生まれ



electrocardiogram

動物病院から

drug



medical record

syringe



エランドの眼の治療について

サバンナではたくさんの動物が混合飼育されていますが、大きな体と大きな角で目立っているエランドを観察したことはありますか？現在オスのビッツとメスのフィアの2頭を飼育しています。1か月ほど前、突然フィアの右眼の涙が止まらなくなりました。柵に右眼をこすりつける様子も見られます。近くでよく右眼を観察すると、眼球に白く濁っている部分が確認できました。原因は分かりませんが、何かが右眼にあたって眼球を傷つけてしまった様です。眼の一番外側には眼球を保護している膜があり、外からの刺激や異物、病原体から眼を守っています。この膜が傷ついたまま放っておくと、失明につながってしまうこともあります。そのため、傷から感染が広がらないようにすることと、傷の修復を助けるために、1日に数回点眼を行うことにしました。



▲ 流涙が止まらない右眼

ただ、フィアは簡単に点眼をさせてくれる個体ではありません。400kgを超える大きな体で、大きな角を振って威嚇します。特に眼が痛いため、眼に何かしようとするすぐに察知して反応してしまいます。



▲ 眼球の白濁が見られる右眼

点眼をする側も安全に点眼を行うことができるように、フィアを世話する担当者と点眼方法について試行錯誤を重ねました。一番スムーズに点眼できた方法は、フィアの大好きなニンジンやリンゴ、葉っぱ等を与えて気をひきながら、スプレーボトルで柵越しに眼に目薬を噴霧する方法です。失敗も多いですが、一日に何回も点眼に挑戦しました。最初はフィアは嫌がって逃げるが多かったものの、少しずつ点眼にも慣れていってくれました。そして2週間ほど点眼を続けたところ、流涙もなくなり、眼球の白濁もほとんど目立たなくなりました。フィアが点眼を好きになることはありませんでしたが、我慢して治療に協力してくれたおかげだと思います。



▲ 治療により改善した右眼

治療を乗り越えて、パドックに出られるようになったフィアをぜひサバンナで観察してみてください。

(獣医師 中井 麻記子)



会員のページ

会員さんから頂いた
お便りを紹介します♪
いつもたくさんのお便り
ありがとうございます!!

マレーバクの赤ちゃん誕生
おめでとうございます。木
漏れ日模様・うり坊模様の
ヒメナちゃん顔と手足の
水玉模様の愛おしいこと！
お尻はどうなっているのかしらん？

 森 幸子さん

おしりの方まで水玉模様が続いていました！



いつも楽しみに読ませていただいています。
シロオリックスやマレーバクの赤ちゃんお誕生
おめでとうございます。みたらしちゃんアクシ
デントもありましたが回復してふつうに歩ける
ようになってホッとしています。みたらしちゃ
ん、ナナハの赤ちゃんが健やかに育っていくこ
とを願っています♡



咲くや媛さん

ヘビが苦手な私には、開いてすぐのヘビに沼
ろう！の文字は大変インパクトがありました。
ですが、ヘビにもたくさん魅力がある。知れば
苦手意識も少しは払拭されるかと思いまし
た。とべZOOの中で少しずつでもヘビのこ
とを教えていただけると嬉しいです。（ルトラー
の紹介、楽しみにしています！）

 遠藤敦子さん

カワウソが好きです。動物園の手前の水槽に
カワウソがいる姿が見たいです。いつがオスス
メですか。



ゆずさん

カワウソは順番に外に出ているので、個体によって
手前の水槽に来るタイミングは変わります。寒い時期
よりも、暖かい季節の方が泳ぐ姿がよく見られます。

去年念願の白くまピースに会いに行く事がで
き大変嬉しかったです。動物園の中がとても綺
麗に整備、清掃されていて、動物達がみんな満
足してよろこんでいる様な気がしました。飼育
員の方々が愛情をかけて様々なご苦労をされて
いるのだらうと思い感謝の気持ちで会員となり
ました。応援しています。



篠瀬美樹子さん

去年の9月末、白熊ピースに会いに行ってから
1年が経ちました。残念なのは会報誌にピー
スのニュースがない事です。1コマでも良いの
で、ピースの事のせていただけたら毎回楽しみ
に頁をめくるのですが、ほとんどピースは出て
来ません。スマホで映像で見る事もできます
が、楽しみに待ってる会報誌でもピースの1コ
マがあるとうれしいです。



織原真里子さん

シロオリックスの繁殖の記事がとても面白か
ったです。コミックのマレーバクのナナハとヒ
メナのお話は、とてもかわいらしかったです。



マロンさん

アザラシオイルのおかげか、ピースちゃんが
元気そうで何よりです。安定的に与えるため
に、クラウドファンディングや専用の寄付を募
るのは、いかがでしょうか。



キョンピーさん

Vol.37-2の読者投稿でルトラーの話題が出
ていましたが、私もマスコットキャラクター、
ルトラーの誕生の背景に大変興味があります。
そこで広報誌「とべZOO」のバックナンバ
ーを遡って調査したところ、1991年 Vol-3
No.1の「ルトラーくんの動物なんでもそうだ
ん」で既に登場していることを発見しました。
この初期のイラストでは、ルトラーくんが博士
帽をかぶっており、知的なキャラクターとして
設定されていたことがうかがえます。

長年にわたり園を見守ってきたルトラーの歴
史を知ること、とべ動物園の歴史を知ること
にも繋がるのではないのでしょうか。ぜひこの機
会に、「ルトラー誕生秘話」を特集していただ
き、園の公式キャラクターとして改めてその魅
力を広めていってほしいと願っています。



音地秀起さん



このページではとべ動物園で働く職員を紹介しています



★ 氏名と現在担当しているお仕事を教えてください。
五頭花菜^{ごとうはな}です。ふれあい広場の隣にある保護鳥獣舎の担当をしています。コールダック、カルガモ、コガモ、イシガメ、ムササビ、ハヤブサの飼育をしています。

★ 出身地と趣味を教えてください。
愛媛県松山市出身です。ドライブと写真撮影をすることが好きです。生き物やお花が好きなので、季節ごとの花畑を巡ったり動物園や水族館に行ったりしてカメラで写真を撮っています。

★ ここで働く前はどんなお仕事をしていましたか？
水族館で魚類やマナティーの他、両生類やハ虫類などの飼育をしていました。働いている中で、「ウミウシ」という生き物に出会い、惹かれました。あまりスポットが当たらない生き物だったので知識を深め、様々なことに挑戦しながら展示やイベントを通じてその素晴らしさを伝えることに力を入れていました。

★ なぜ飼育員を志したのですか？
幼いころから生き物が好きで、生き物とずっと関わっていたいという思いと、生き物の魅力をたくさんの人に伝えたいと思ったのがきっかけです。言葉を持たない生き物との架け橋になれるよう、飼育員という仕事を通して、魅力を直接伝え、人の心に残る瞬間をつくりたいと思い志しました。

★ これまで経験してみて、仕事で嬉しかったことはありますか？

最初は、「こわい」といていた子どもがお話をしているうちに少しずつ近くで見てくれるようになったり、「かわいい」と笑顔を見せてくれたりする瞬間がありました。そうした変化を間近で感じる事が出来、展示や自分の言葉がきっかけで興味を持ってもらえた時がうれしいです。

★ 今後やってみたいことはありますか。

今後は、動物たちがより安心安全に過ごせるようにハズバンダリートレーニングにも挑戦したいと思っています。まだまだ、信頼関係が築けていないので、しっかり観察しその子たちのことを理解し日々の関わりを大切にしています。

★ 座右の銘を教えてください。

四字熟語の「不撓不屈（ふとうふくつ）」です。私は、どんな時も諦めずに前に進むことを大切にしています。焦ってしまうことが多いので、焦らずに確実に少しずつ前に進めるよう意識できる大切な言葉です。

★ 最後に意気込みをひとこと

高校を卒業してから約4年半、県外で学びや仕事を通して多くの経験を積みました。そして地元へ戻り、育った土地で動物の健康管理や魅力をお客様に伝えられることができて、今は大きなやりがいを感じています。



これからもっともっと、大好きなとべ動物園を魅力溢れる動物園にしていきたいと思っています。新人でまだまだ未熟者ですが、知識や経験を積み重ねて、たくさんの魅力を多くの方に感じてもらえるよう、日々取り組んでいきます。

読者投稿用紙



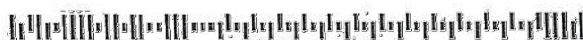
差出有効期間
2027 年 3 月
14 日まで

〒791-1190

伊予郡砥部町上原町 240

愛媛県立とべ動物園

愛媛動物友の会編集部 行



のりづけ②

のりづけ①

のりづけ③

きりとらせん

読者投稿用紙

(イラストや写真も同封できます)



読者の皆様の原稿をドシドシお寄せください。



Vol.37-3号でよかった記事、
つまらなかった記事は？



ルトラーをさがせの答え
(正解者のお名前は
Vol.37-4号でご紹介します)

答え ○ 匹



今後希望する記事・内容は？

(クイズの問題はP23参照)



例会でよかった点、つまらなかった点は？



例会で今後希望する企画は？

お
名
前

「広報誌とベ ZOO」のなかで名前を掲載されたくない場合はご記入ください。

ニックネーム：

会
員
番
号

★ 友の会 家族・個人

★ サポーター

No.

会員の方は会員種別に○をし、会員番号をご記入ください。

住
所

〒

電
話
番
号

※Google フォームから投稿することもできます。詳しくは 23 ページをご確認ください。



「とべZOO Vol-37 No. 3号」の中に
ルトラーが隠れているよ！ぜんぶ見
つけて、その数を応募してね！

注意：このページのルトラーは含みません。

Vol.37-2 ルトラーをさがせ!! 正解者

★ 友の会 会員	田中 早苗 さん
★ 友の会 会員	森 幸子 さん
★ 友の会 会員	マロン さん
★ 友の会 会員	たかしのかあちゃん さん
★ サポーター	きゅぶ さん
★ サポーター	キョンピー さん
★ サポーター	福西真美 さん
★ サポーター	k さん
★ サポーター	山崎亜紀 さん
★ サポーター	遠藤敦子 さん
★ サポーター	篠瀬美樹子 さん
★ サポーター	川上咲良 さん

正解の方にはオリジナル
缶バッジをお送りします。

☆前回の解説とこたえ



- ・「わたしの野帳」でカモの解説をする
- ・「会員のページ」のタイトルバナーにまぎれる
- ・「会員のページ」で感謝をつたえる

正解は3匹でした

応募要項

読者投稿用紙の解答欄に「ルトラーをさがせ」の答えを記入して郵送するか、グーグルフォームもしくはメールでお便り下さい。
1月10日までにご応募ください。

二次元バーコードを
読み込んでね！



開園案内

- 開園時間 — AM 9:00 ~ PM 5:00
入園午後 4:30 まで
- 休 園 日 — 毎週月曜日
(祝日の場合は翌平日)
年末年始
(12月29日 ~ 翌年1月1日)
- 入 園 料 — 一 般 (18歳以上) 600円
高校生 (15 ~ 17歳) 200円
小中校生 (6 ~ 14歳) 100円
(30名以上の団体2割引)
- ホームページ — <https://www.tobezoo.com/>
- メールアドレス — info@tobezoo.com

とべZOO Vol-37 No.3号

令和7年発行
編集・発行人／公益財団法人愛媛県動物園協会
〒791-2191
愛媛県伊予郡砥部町上原町 240
印 刷／公益財団法人愛媛県動物園協会
編集委員長／宮内 敬介
編集副委員長／池田 敬明
編 集 委 員／宮越 聡・里永 萌・村上 郁
八木 綾菜・坂本 響子・村上 ひなの
白湯 綾・横手 凱



マントヒヒ



愛媛県立とべ動物園

〒791-2191 愛媛県伊予郡砥部町上原町240

TEL089-962-6000

動物取扱業に関する表示

申請者の氏名：公益財団法人 愛媛県動物園協会

事業所の住所：愛媛県伊予郡砥部町上原町240

登録番号：動愛第441号（展示）、動愛第994号（販売）
動愛第995号（保管）、動愛第996号（貸出し）

登録年月日：平成19年5月31日（展示）

平成29年5月31日（販売、保管、貸出し）

事業所の名前：愛媛県立とべ動物園

動物取扱業の種別：展示、販売、保管、貸出し

動物取扱責任者の氏名：椎名 修

登録の有効期間の末日：令和9年5月30日