

Tobe Zoological Park of Ehime Pref.

2021
Vol-33
No.3

とべzoo



目次

ZOO Diaryグラフ	3
動物病院から	5
Keeper's Note	6
動物園再発見	8
とべとべCOMIC	10
飼育レポート	12
職員紹介	16
読者投稿用紙	17
どうぶつなぞなぞクイズ	19

—表紙説明—

■ダチョウ

英名：Ostrich

学名：*Struthio camelus*

主に、アフリカの砂漠やサバンナに生息する現生最大の鳥類で、特徴は目が大きく脳が小さいこと、鳥類なのに飛べないこと、その代わりにとても速く走ることなどです。発達した目は直径5cm、重さ60gと、とても大きく数キロ先の物まで見ることができます。そして、走る速さは時速60kmとも言われ、かなり長い間走り続ける持久力も持っています。また、世界一大きな卵を産むことでも有名です。ダチョウの卵は1.5kg近くあり、ニワトリの卵の約25倍の重さです。今年の6月3日に当園で孵化したポレポレもこの大きな卵から誕生しました。ダチョウのヒナは成長が早く、1年で成鳥と同じくらいになってしまいます。ポレポレもすでにかなり大きくなっていますが、羽毛の色はまだヒナの色を残しているため、いつ頃成鳥の羽毛になるのか楽しみです。

(写真：池田 智亮・文：村上 ひなの)

ZOOダイアリーグラフ

2021.8.1～2021.10.31

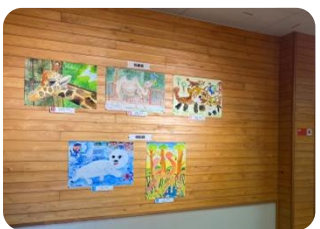


～8月7・8日 自由研究をしよう～



楽しい楽しい夏休み！でも宿題に追われている🐼
なんてこともありますよね…。楽しくお勉強ができたら嬉しいはず！そんな子どもたちのために動物園で自由研究を行いました♪みんな真剣な表情で一生涯懸命に取り組んでいました(*^^*)

～10月9日 絵画コンクール表彰式～



入賞作品はふれあいセンター1階で展示されてました。細かいところまでよく観察していて、動物の特徴をしっかりと捉えていました！驚くほど素敵な作品ばかりで、来園者の方々や職員も見入っていました。

～10月30・31日 ツシマヤマネコの現状と各動物園の取組み～



午前中に園内でクイズラリーを行い、午後はアニマルステージでツシマヤマネコについて詳しく学びました！多くの方のご参加が嬉しかったです♪ツシマヤマネコが安心して長く暮らせるように、私たちが守っていきましょう！

～10月31日 物故動物慰霊祭～



毎年10月の最終日曜日は「とべ動物園の日」です。この日行われる慰霊祭で、これまでに亡くなった動物たちの冥福を祈りました。来園者の方々だけでなく、私たち職員をも魅了してくれた動物たちに改めて感謝の気持ちを伝えました。

【毎月のガイド】

- 毎日「ペンギンのお食事タイム」
- 毎日曜日「ZOOタイム 1130」
- 毎土・日曜日・祝日「ヒポヒポランチ」(有料)
- 第3火曜日「園内まったりお散歩」
- 毎土・日曜日・祝日「ソウ様のランチ」(有料)
- 第2土曜日・第4日曜日
- 毎日曜日「キリンの瞳に大接近」(有料)
- 「ボランティアガイド」

*有料ガイドのチケット販売は管理事務所でしています。

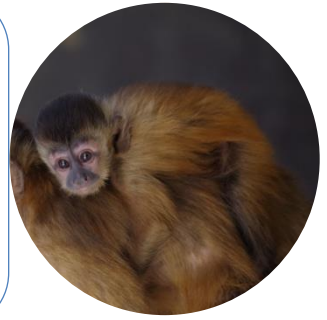
*その他のイベント・ガイドは状況次第で順次再開いたします。

出産報告

- 9月 4日 フサオマキザル(不明 1)
- 9月16日 ハリネズミ(♂2,♀1)
- 10月15日 モルモット(不明 2)

元気に大きく
育ててね♪

フサオマキザルの赤ちゃんの性別はまだわかりませんが、かなりの美形！名前は「ウーファ」になりました！美男になるか美女になるかとても楽しみですな(*^^*)♪



搬出報告

- 8月23日 ルリコンゴウインコ(♂)
- 9月 6日 ピューマ(♀)
- 10月18日 ライオン(♀)

今までありがとう
元気でね！

ライオンの「イオ」が、10月18日にとべ動物園を出発し、20日に旭山動物園に無事到着しました。あっという間に立派なライオンになり、出発日にも迫力のある元気な姿を見せてくれました！

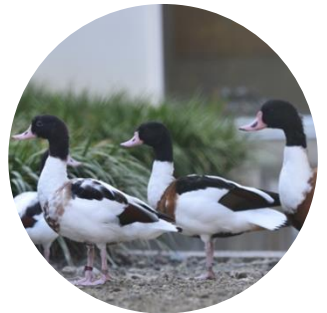


搬入報告

- 9月27日 ツクシガモ(♂2,♀2)

ようこそ
とべZOOへ！

高知県立のいち動物公園からやってきてくれました。10月5日からバードパークにてお披露目となりました♪早くとべ動物園の生活になれて楽しく過ごしてね！



死亡報告

- 8月 8日 オオホウカンチョウ(♂)
- 8月11日 マントヒヒ(♀)
- 8月15日 ミナミイシガメ(♀)
- 8月23日 ピューマ(♂)
- 8月27日 ヒドリガモ(♂)
- 8月29日 ラマ(♀)
- 8月30日 クサガメ(不明)
- 9月 6日 ケツメリクガメ(♂)
- 10月 1日 ワオキツネザル(♀)
- 10月 9日 カイウサギ(♂)
- 10月12日 ミシシippアカミミガメ(♀)
ワオキツネザル(♂)

ピューマの「インティ」は生まれた時から目と肢が不自由でした。それでも一生懸命に生きる姿は、来園者の方々や職員みんなに勇気を与えてくれました。お疲れ様でした。天国で思いっきり遊んで暮らしてほしいと思います。



ありがとう、やすらかに…



動物園獣医師レクチャー

動物園獣医師の仕事の1つにレクチャー（講義）があります。対象は動物関係の大学生、中高生、小学生が多いのですが、未就学児に行くこともあります。内容は動物園の社会的役割、動物園獣医師の仕事、動物治療についてなどです。特に動物治療の話は皆さん興味津々で聞いてくれます。治療話の概要は、次のようなことです。

動物園動物の治療で最もやっかいな事は、直接触れない事です。ライオンなどの肉食獣、ゾウなどの大型草食獣はもとより、角のある動物、サル類、大型爬虫類など多くの動物が、危なくて触ることができません。したがって、病気になった時は、治療や検査のために麻酔をかける機会が多くあります。また、麻酔薬を注射する時、麻酔銃や槍型注射器など動物園ならではの道具を使います。

近年、とべ動物園でもゾウ、キリン、ホッキョクグマなど動物にストレスを与えず、人の安全性も確保したうえで採血や足の手入れなどの健康管理をするために、ハズバンダリートレーニングを行っています。

レクチャー後「ライオンたちはキーパーさんに慣れていてペットみたいに触れると思っていました。」と言っていた方もいました。また、ハズバンダリートレーニングの動画ではキーパーの指示に従い、無麻酔で足の手入れや採血をする様子に会場から驚きの声があがります。

同じ内容の話でも、相手によって言葉を選ぶことが大切です。専門用語を使わず、みんなが理解できる言葉で話すことを心がけています。家族参加のように年齢に幅がある場合は、小さいお子さんに分かるように話します。その点で、最も気を遣うのが未就学児のレクチャーです。例えば「ライオンに麻酔銃を使って麻酔をかけます」は「ライオンを鉄砲で撃って、お薬で眠らせます」という具合です。

最近では、コロナ禍によりリモートでのレクチャーが主流になっていますが、私はこれが苦手です。パソコンに写真や動画を映しながら話すのですが、相手の反応が全く分からないために、自分の話に自信が持てなくなり「この話、つまらない？」と不安が募ります。対面ならば、話に付いて来ていなければ説明を加えたり、つまらなそうなら話題を変えたりできますが、リモートでは、雰囲気分からないため対処できません。早くコロナが終息して対面でレクチャーがどんどんできるようになる日を楽しみにしています。



ハズバンダリートレーニングによる
アフリカゾウの採血



(病院長 熊岡 悟史)

Keeper's Note

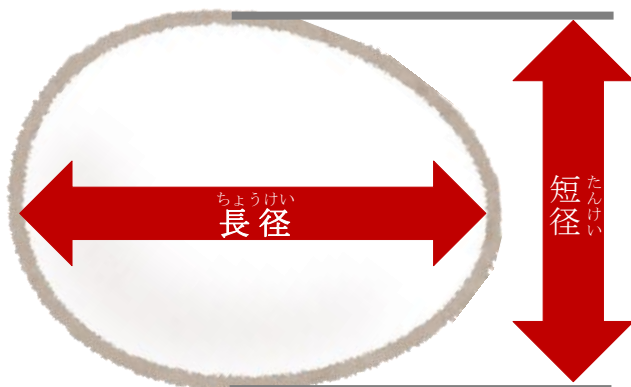
☆特別編！ポレポレ成長記録☆

4月25日 当園にやってきた大きな卵！

この卵から何が生まれるのでしょうか…？



卵の大きさは長径15.6 cm、短径13.2 cm
重さは1629gでした。



こちらの孵卵器の中で温めます。



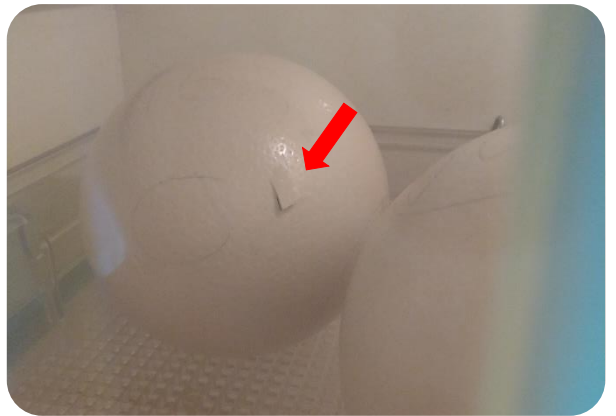
温度や湿度などを厳重に管理しながら…

6月3日 嘴打ちが始まりました！

嘴打ちとは…

鳥の雛が孵化する時に殻の内側から穴

をあけるためにつくこと



嘴打ちが始まってから約8時間後…



途中からは担当者も手伝い…
生まれました！

体重は1045gでした。

がつ にち せいご にち
7月17日 (生後44日)

ひろば
ふれあい広場デビュー♪

こうきしんおうせい もの きょうみんしん
好奇心旺盛でいろいろな物に興味津々！

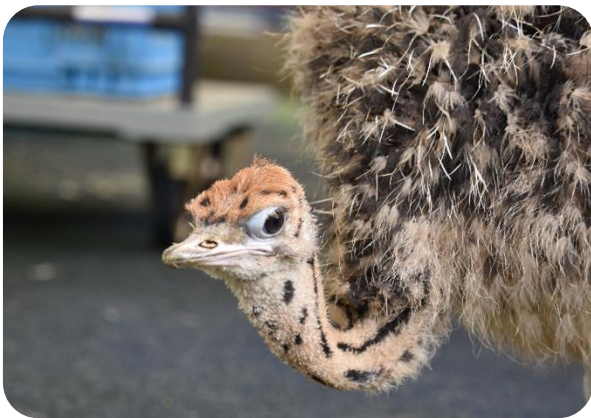


がつ にち せいご にち
8月23日 (生後81日)

なまえ けつてい
名前がポレポレに決定しました♪

ポレポレはスワヒリ語で“ゆっくりゆっくり”
という意味です。

ヒョロロ、リッチー、ピーちゃん、ポレポレ
の中からみなさんに選んでいただきました！



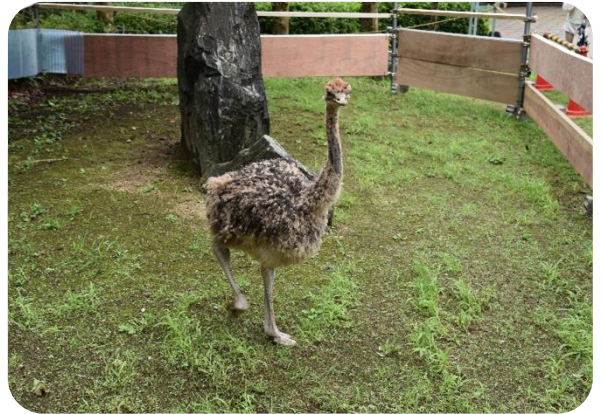
がつ にち せいご にち
8月30日 (生後88日)

せいちょう
ぐんぐん成長してきたのでサバンナエリア
デビュー♪



がつ にち せいご にち
9月18日 (生後108日)

しばふち
芝生地 (ポレポレランド) デビュー♪



あいう だいしゃ の
ポレポレランドまでは愛用の台車に乗っ
てやってきます！



なに いまき せいべつ
何よりも今気になるのはポレポレの性別
です。判明するのは羽が生え変わってか
らだそうです。どちらなのかとても楽し
みです！

せいちょう たの
これからの成長が楽しみなポレポレ！
サバンナエリアを駆け回っているポレポ
レを見ることができる日をお楽しみに♪



ついき おお
追記：ポレポレがあつという間に大きくなり
だいしゃ の
台車に乗せられなくなったため、ポレポレラン
ドはあえなく閉鎖…。サバンナのサブパドック
でご覧ください。
（山本 祥菜）

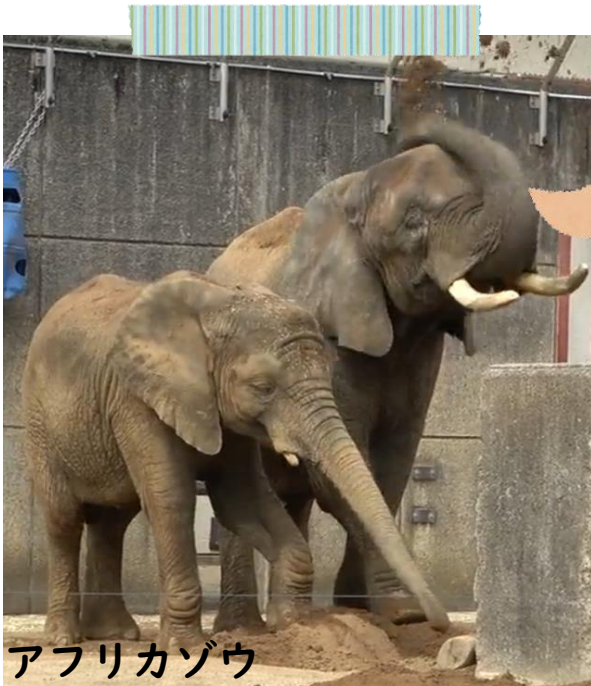


どうぶつ えん さい はっ けん 動物園再発見

だい かい すな あ 第32回 砂浴び

どうぶつ こうどう なか わたし いちばん す すな あ
動物の行動の中で私が一番好きなのが砂浴びです！

こんかい すな あ しょうかい おも
今回はその砂浴びについて紹介していこうと思います。



アフリカゾウ

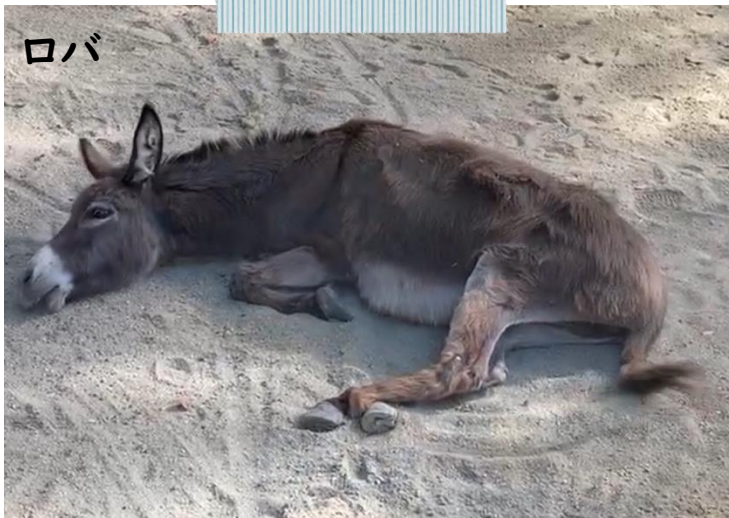
はな じょうず すな
アフリカゾウは鼻で上手に砂を
からだ すな うえ
つかんで体にかけてり、砂の上で
ゴロゴロしたりします。



ダチョウ



ちょうるい
ダチョウなどの鳥類は
はね からだ
羽をバタバタして体を
すな
砂にこすりつけます。



ロバ

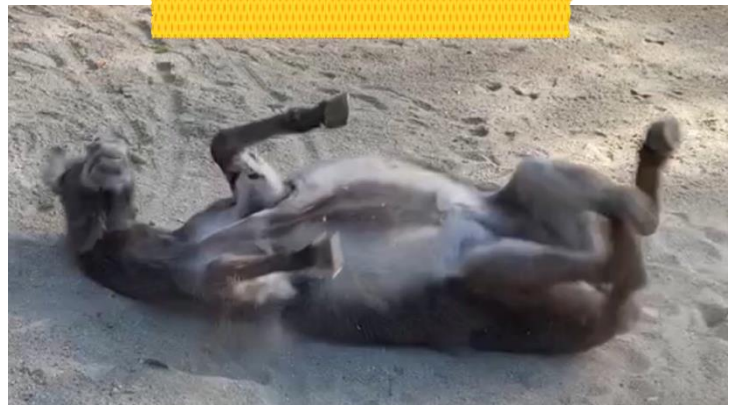
すな あ りゆう
砂浴びをする理由

- からだ
・ 体をきれいにする
- きせいちゅう お
・ 寄生虫を落とす
- ぬ からだ かわ
・ 濡れた体を乾かす
- ・ リラックスする

などがあります。

ポニーやロバは

じめん からだ
ゴロゴロと地面に体を
こすりつけます。



ポニー

すな あ とき どうぶつ
砂浴びをしている時の動物はリラックスしていてとてもかわいいですね。

ほか すな あ どうぶつ どうぶつえん き さい
他にも砂浴びをする動物はたくさんいるので、動物園に来た際には

ちゅうもく かんさつ おもしろ おも
注目して観察してみると面白いと思います。





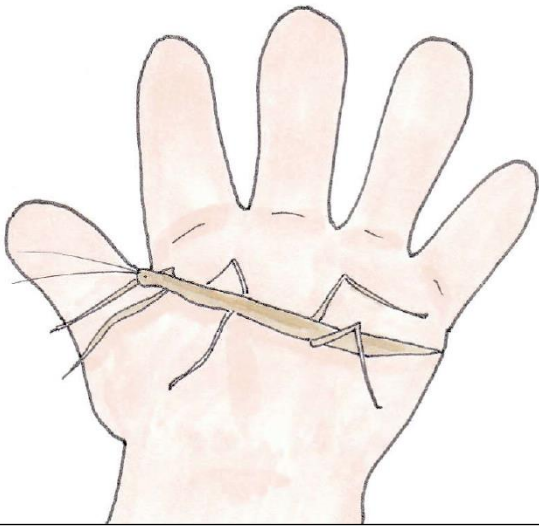
動物園の なにげない一日

～ コロナ禍の悲劇！？ ～



園内にはたくさんの木々が生えています。伸びすぎた枝は植栽業者やキーパーが剪定して、枝葉を好む動物たちに食べてもらっています。

ん!? …これはナナフシ…



5

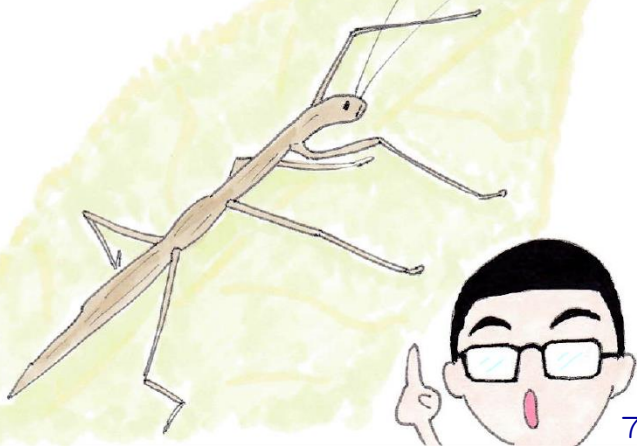
ハッ!! なにかにおう!

なんだ
このナナフシは!!



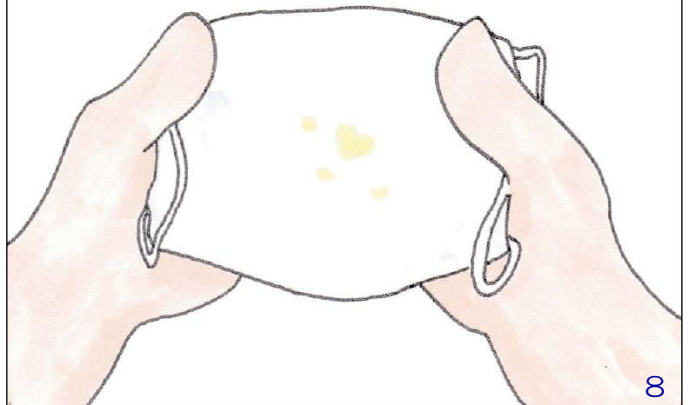
6

せつめい
説明しよう!このナナフシは
「タイワントビナナフシ」という種類で
しげき 刺激をうけると くさ えき だ 臭い液を出すのである



7

マ…マスクに
ナナフシ液が…



8

くさい…とにかくくさい…
マスクはずしたいけど
コロナ禍ではずせないし…

なにか
おこってます???

ぶん
ぶん
ぶん



タイワントビナナフシは主に南西諸島から西日本に生息しています。
ゴボウのような…腐ったタマネギのような…そんな臭いがするそうですよ。

レッサーパンダの偽妊娠について

担当係長 二宮香澄



☆はじめに

レッサーパンダ (*Ailurus fulgens*) は、中国やネパールの山の中に生息しており、生息地や外見上の特徴から「シセンレッサーパンダ」と「ネパールレッサーパンダ」の2亜種に分けられています。当園を含め、国内のほとんどの園館がシセンレッサーパンダを飼育しています。野生では主に竹の葉を食べしていますが、木の実や昆虫なども食べます。

当園では、竹（孟宗竹）、リンゴ、リーフイーターペレット（葉を主食とするサル用のエサ）、ムシイモ、ムシニンジン、ブドウを与えています。

レッサーパンダは、国際自然保護連合（IUCN）が作成した絶滅の恐れのある野生生物のレッドリストで絶滅危惧種に指定されています。そして、世界動物園協会（WAZA）はレッサーパンダを絶滅させないために国際種管理計画種に指定し、日本動物園水族館協会（JAZA）もそれに参加しています。日本国内では63園館で283頭（2020年12月末現在）のレッサーパンダが飼育されており、全て血統が管理され、それに基づく個体の交換などを全国で協力して繁殖に取り組んでいます。

当園では現在1ペアで繁殖を目指していますが、残念ながら繁殖には至っていません。このペアについて、2017年からの繁殖行動と偽妊娠について報告します。

☆繁殖ペア個体紹介



コウメ（メス）



砥々丸（オス）

コウメ メス

2014年7月6日生まれ（於八木山動物園）

2016年2月29日 八木山動物園より搬入
砥々丸 オス

2015年7月24日生まれ（於とべ動物園）

☆繁殖期と妊娠期間

レッサーパンダの発情期は1月から3月で、この時期に交尾をして6月から7月に出産します。着床遅延が起こるため妊娠期間は90日から168日と幅が広く、平均の妊娠期間は135日です。着床遅延とは発生中の胚が着床する前に一時的に発生を休止し、母体の環境が整った段階で着床して発生を再開することを言います。

☆偽妊娠とは

実際に妊娠していなくても、お腹回りが大きくなったり、乳房や乳頭が大きく張ってきたりと、まるで妊娠しているような状態が妊娠期と同じ時期に見られることがあります。これを偽妊娠と言います。

☆繁殖ペアの飼育管理

レッサーパンダは、個々に縄張りを持ち単独行動をする種です。発情期になるとそれぞれが出会い、交尾をした後、また単独行動となります。メスは樹洞などで1~3頭を出産し、メスだけで子育てをします。

飼育下で繁殖を目指すペアは、普段は分離飼育ですが、発情期に入る頃に同居を試みて交尾を待ちます（初めてのペアリングの場合は、お見合いを経てお互いの相性を観察し、相性が良好なら同居を試みます）。発情期が終われば再びオスとメスを分離飼育します。

交尾後は、メスの体調管理を行いながら巣箱や巣材の準備をして出産に備えます。また、食欲に応じてエサの増量を行っていきます。

当園の場合、展示場と寝室兼産室が隣接しているため、出産前になると扉を開放し展示場と産室を出入り自由な状態で管理をします。そして巣箱に籠り始めたなら展示を中止し、産室のみで管理します。



同居中のコウメと砥々丸

★2017年

コウメと砥々丸の相性は良く、同居時間を徐々に延長し様子を見ていたところ、2017年1月と2月にマウントと交尾を確認しましたが、その後も体型や乳房の変化はなく、妊娠していませんでした。

★2018年

2018年1月2日に同居を試みたところ、2頭の反応はとても良く、1月5日、17日、18日に交尾が確認されました。

また妊娠判定のために2月から採血トレーニングを始め、4月と5月には採血によるホルモン調査を実施することができました(図1)。過去に当園で妊娠出産した個体(優花)の血中プロゲステロン濃度の調査より、最終交尾日を0日目として合わせて比較してみると、最終交尾日から87日目にプロゲステロン濃度が高い値を示し、腹部の膨大、乳頭の腫脹も確認できたことから妊娠の可能性が高いと判断し、砥々丸との同居を中止し展示室と産室の扉を開放して出入りを自由にしました。出産の準備のため巣材も寝室に入れていましたが、コウメ自ら巣材を運ぶようなことはありませんでした。

6月に入り妊娠判定に超音波エコー検査を初めて実施してみましたが、画像が不明瞭で診断が付きませんでした。これは、超音波エコー検査の馴致を行っていなかったためコウメの不動化が出来なかったことが原因でした。

6月5日(138日目)には巣箱に籠り警戒心がとても強くなってきたため、6月9日(142日目)まで展示を中止しました。乳房が膨らんでいたものの、腹部の触診では大きさを感じることはなく、その後も変化がなかったため産室と展示室をフリーにした状態で展示を続けていました。6月27日(160日目)には張っていた乳房がしばみ、7月2日、3日(166日目)に巣箱に入っていたものの、その日以降出産の徴候は見られなかったため偽妊娠と判断しました。

★2019年

2018年12月25日に同居を試みたところ、2月に入り砥々丸のコウメへの追尾が多くなり、2019年2

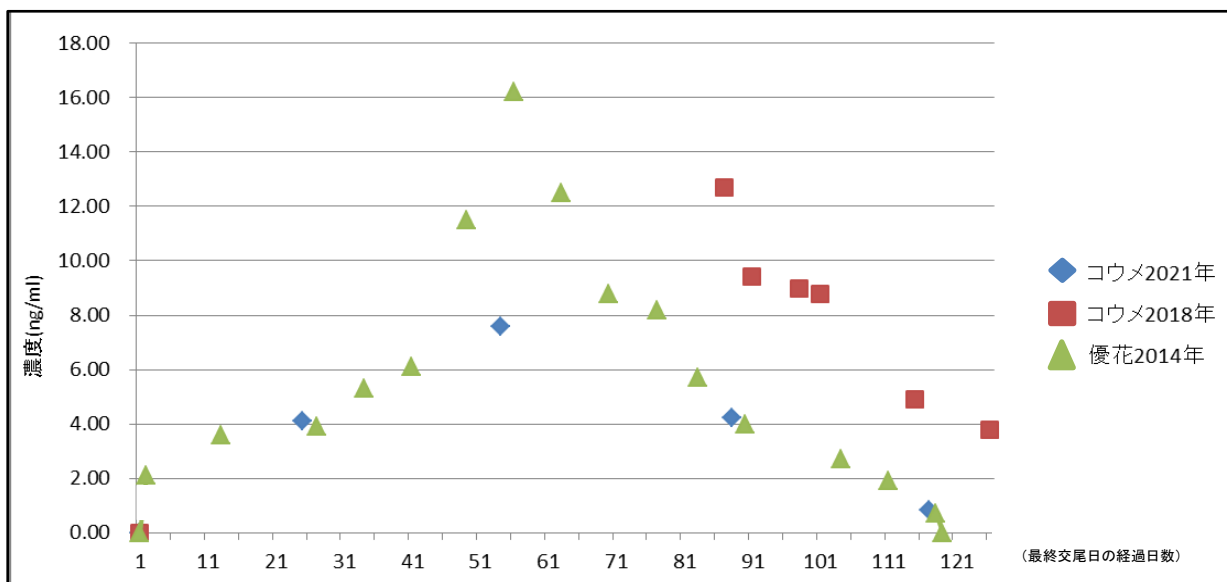


図1 血中プロゲステロン濃度の比較

月6日に交尾を確認しました。2月18日と19日にはコウメが落ち着かず、砥々丸の追尾行動も見られましたが交尾は確認されませんでした。

4月中旬を過ぎた頃から竹の採食量が上がり、丸みのある体型になってきました。砥々丸との同居を中止し、産室と展示室の扉を開放して出入りを自由にとすると、巣箱に巣材を運ぶ行動が見られました。採血を何度か試みましたが、プロジェステロン濃度を測定できるほどの血液量は採取出来ませんでした。

6月7日（最終交尾から121日目）には少量の乳汁の分泌があり、乳房周りの毛づくろいが頻繁になったため出産が近いと思われましたが、次第に腹部の張りがなくなり乳頭のゆるみが見られ、出産もなかったため偽妊娠と判断しました。

★2020年

これまで体重測定は月1回程度を目標に実施するようにはしていましたが、その日のコウメの機嫌で計測できない日も多くありました。そこで、2020年3月から毎朝の放飼直後に体重を記録することとしました。体重測定は、体重計（Yamato DP-6200）に透明のケースを置いてその上に補助棒を立て、つかまり立ちをさせてリングをご褒美に与えながら行いました。その際に腹部や乳房を触っても嫌がらないように慣らしていきました。また、数分間の不動化により採血や腹部エコー検査が行えるように検査機材にも少しずつ慣らし、妊娠判定の判断材料となるようにしました。

2020年の発情期に先立ち、2019年9月29日に同居を試みました。これは2頭の飼育スペースが広がることで運動量が増加し筋力の増加が見込めることと、各個体が飼育スペース内で好みの場所を選択する機会を増やすことを目的としました。2020年2月18日、19日、20日に交尾を確認しました。例年通り砥々丸との同居を中止し、展示室と産室の扉を開放して出入りを自由にしました。その後、竹の採食量が上がり体重も増加してきました（図2）。

6月8日（最終交尾から108日目）には乳汁の分泌がありました。このときも採血を何度か試みましたが、プロジェステロン濃度を測定できるほどの血液量は採取出来ませんでした。

腹部の触診では妊娠の確認は出来ませんでした。9

日から出産に備えて展示を中止して産室のみで管理を行いました。しかし、次第に腹部の張りや乳汁の分泌はなくなり、体重も減少してきたため7月27日（157日）に偽妊娠と判断し、展示を再開しました。

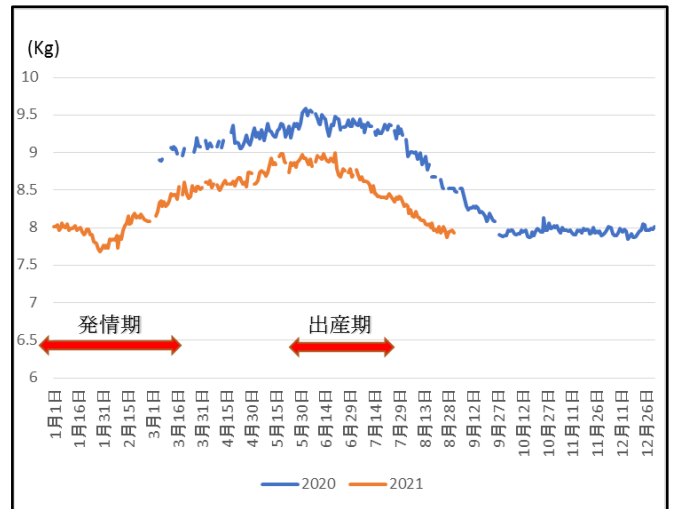


図2 2020年と2021年のコウメの体重変化



体重測定は毎朝の日課（コウメ）

★2021年

昨年と同様にこの年も2020年の10月9日から同居を試みたところ、2021年1月22日に砥々丸がコウメに接近しましたがコウメに攻撃され、その後2頭は落ち着きがない様子でした。1月25日、26日も砥々丸はマウントをしようとしたましたが、コウメは砥々丸をまだ受け入れない様子でした。

その後1月28日、29日に交尾が確認されました。さらに2月7日、8日には朝の同居直後にコウメが「キーキー」と激しく声を発し、砥々丸の周囲を歩き回り様子を伺っていました。そしてその翌日、2月9日にも交尾が確認されました。そのため妊娠を

期待していたのですが、最終交尾から4月16日（最終交尾から66日目）、4月19日（69日目）、5月22日（102日目）、6月7日（118日目）に超音波エコー検査を行った結果、胎児の姿は確認できなかったため、偽妊娠と判断しました。

その後も引き続き乳汁の分泌があり、巣箱に巣材を運ぶ行動が見られていたため、6月中も産室と展示室の扉を開放しての展示としましたが、出産はありませんでした。



超音波エコー検査の準備



獣医師による超音波エコー検査の様子（2021年）

☆まとめ

コウメと砥々丸のペアリングは、お互いになれ合いにならないように別居期間を設け、発情期前に同居を試み繁殖期を迎えるようにしました。2頭の反応も良く、交尾も確認できましたが妊娠には至りませんでした。

どの年もコウメは発情期終了頃から竹の食性が上がり、腹部の肥大、乳頭の腫脹、乳汁の分泌などが見られたため妊娠を想定し、巣箱の管理や日中に産室をいつでも利用できるような展示方法をとりました。巣箱に籠り始めた場合は出産が近いと想定し、展示を中止して産室のみで管理を行い、出産を待ちましたが、これまで妊娠に至ることはなく偽妊娠が続いています。

妊娠か偽妊娠かを判定するため、採血による血中プロゲステロン濃度の測定や超音波エコーによる診断を実施しました。2018年と2021年の採血による血中プロゲステロン濃度検査の結果では、2018年にはプロゲステロン濃度の最高値が当園で2014年に妊娠出産した個体（優花）と同じくらい高い値を示していました。それにも関わらず、実際には偽妊娠だったため、確実な妊娠判定には超音波エコー検査による診断が有効であると思われました。

妊娠と偽妊娠の判定を早めに行うことは、妊娠個体用の給餌量を決める判断材料になり、偽妊娠の場合に太らせすぎない給餌量の管理を行うことができるため、今後の健康管理にも重要だと考えています。

☆おわりに

4年連続で偽妊娠だった原因についてはオス、メス含めて特定できていません。コウメも7歳を越え、そろそろ繁殖させるかどうかを考えていかないといけない年齢となっています。そのためにも、毎日の体重測定による体重管理や採血による健康観察を行いながら、今後の繁殖を考えていきたいと思えます。また、砥々丸に関しても週1回の定期的な体重測定を実施して健康管理を行っているところです。

残念ながらこれまでに砥々丸とコウメのペアによる妊娠、出産のお知らせができていませんが、これからも砥部っ子レッサーパンダたちを応援してください。



このページでは、とべ動物園で
仕事をしている職員を紹介して
います。



Tobe Zoological Park



★氏名を教えてください。

西森明弥（にしもりあみ）です。

★出身地並びに出身地でのエピソードなど。

愛媛県松山市出身です。

★学生時代の思い出を教えてください。

大学4年生の時、ニューヨークにあるセントラルパーク動物園に行ったことです。初めて海外の動物園に行くことができとても楽しかったです。

★趣味を教えてください。

絵を描くのが好きで、ペットなど動物の絵をよく描いています。

★なぜ飼育員を志したのですか？

幼い頃から動物が好きだったことと、中学生の時、職場体験学習でとべ動物園の仕事を体験し、飼育員になりたいと思いました。

★就職が決まった時の感想は？

アルバイトとして今まで2年半働かせて頂きました。その時も飛び上がるほど嬉しかったですが、また大好きなとべ動物園で働けると知って最初と同じくらい喜びました。

★現在担当のお仕事は？

ふれあい広場のウサギ、モルモット、コールダック、キバタンを担当しています。

★動物園の中で好きな動物は何ですか？理由もあれば教えてください。

ハリネズミです。とても神経質で臆病な性格のため、馴れてないと丸まったトゲトゲの体は触れませんが、においや声を覚えてくれると手に乗ってきてくれます。仲良くなれたと思うと嬉しかったです。

★その他とべ動物園でのおすすめポイント(動物)などがあれば教えてください。

ふれあい広場にいるキバタンの「タロー」君です。とてもおしゃべりが上手で人が大好きです。ぜひタロー君にたくさん話しかけてあげてください！

★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？

担当している動物に赤ちゃんが生まれたことです。初めて見る小さな命にとっても感動しました。

★座右の銘を教えてください。

有言実行

★最後に意気込みをひとこと

動物たちが健康で幸せに暮らせるように、そして来園者の方々にまた来たいと思って頂けるように、今後も気を引き締めて精一杯頑張ります。



キバタン（タロー）（西森画）

読者投稿用紙

料
金
受
取
人
払
郵
便

松山南局承認

81

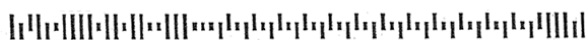
差出有効期間
2023年3月
15日まで

〒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




②FJH②


②FJH②




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.33-3号でよかった記事、
つまらなかった記事は？


 どうぶつなぞなぞクイズの答え
(正解者のお名前は
Vol.33-4号で紹介します)

答え ○○

 今後希望する記事・内容は？

(クイズの問題はP19参照)

 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

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



どうぶつなぞなぞクイズ

☆問題です！

ある動物がいます。この動物は1匹でも10匹、20匹でも10匹だという動物がいます。さてこの動物な～んだ？



答え〇〇

イロコ
。まじmo りひへ44 尋朴 ト
。まおひひ変は母の手丁こもコ碩季 5
。まじ離う>書丁宅菓 8

☆前回の問題

木の上にいるのはサル。蓮の葉の上にいるのはカエル。では、新聞紙の上にいる動物はな～んだ？

ヒント

1. 赤い顔をしています。
2. 尾羽が長いです。
3. 日本の国鳥です。

新聞に乗っている→新聞紙に載っているのは記事
→記事（キジ）

答えはキジでした！

Vol.33-2 クイズ正解者

- | | |
|----------------|-----------------------|
| ★会員番号 No.21 | 音地 秀起さん |
| ★会員番号 No.50 | 森 幸子さん |
| ★会員番号 No.52 | 田中 早苗さん |
| ★会員番号 No.129 | 尾崎 あかねさん |
| ★会員番号 No.130 | 尾崎 祐輔さん |
| ★会員番号 No.131 | 尾崎 ゆずさん |
| ★会員番号 No.137 | 林 信子さん |
| ★会員番号 No.37(家) | 齋藤 希望さん
愛さん
夢さん |
| ★サポーターNo.25 | 三池 京子さん |
| ★サポーターNo.67 | 山崎 亜紀さん |
| ★サポーターNo.91 | 瀬戸 遼人さん |
| ★サポーターNo.101 | 武田 明貴子さん |
| ★サポーターNo.138 | 芹澤 みゆきさん |

正解の方々にはオリジナルポストカードセットをお送りします。

応募要項

読者投稿用紙のクイズ解答欄に答えを記入して郵送するか、メールでお便り下さい。締め切りは1月10日までにご応募ください。

開園案内

- 開園時間 — 9:00～17:00
入園 16:30 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 — 大人(18歳以上)500円
高校生(15～17歳)200円
小中学生(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 — tomonokai@tobezoo.com

とべZOO Vol-33 No.3号

令和3年発行 定価200円(消費税込)
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/前田 洋一
編集副委員長/椎名 修
編集委員/山本 祥菜・宮内 敬介・池田 敬明・宮越 聡
北本 圭一・平澤 萌・吉武 ちとせ・西森 亜弥・村上 ひなの
森貞 恭治・白湯 綾・池田 智亮



ダチョウ



愛媛県立とほ動物園

〒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：愛媛県立とほ動物園

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4年5月30日

定価 二〇〇円