

動物園だより

京都市動物園

開園時間 3～11月 9:00～17:00
12～2月 9:00～16:30
*入園は開園時間の30分前まで

休園日 毎週月曜日 祝日の場合は翌平日
12月28日～1月1日

入園料金 一般620円、団体(30名以上)520円
中学生以下無料
年間入園券(一般)2,510円

交通 京都市営バス(5, 100, 32系統)「岡崎公園動物園前」下車約2分
京都岡崎ループ「動物園正門前」下車すぐ
京都市営地下鉄東西線「蹴上」徒歩約7分・「東山」徒歩約10分



kyoto city zoo

Cover Story

ゴリラ一家の大黒柱

～モモタロウ、父親としての成長～



新型コロナウイルス拡大の影響により、一部イベントを中止・延期・変更しています。

Let's join the events
おすすめイベント

野生動物学のすすめ

4月11日(土)～12日(日)

京都大学との連携で、国内外の野生動物の野外調査や保全活動を行っている研究者による講演のほか、ワークショップ、NPOのブース出展等を行います。



プレミアムフライデー in ZOO ナイトツアー with ビア
8月28日(金), 9月25日(金)
10月30日(金)

野生動物や動物園の魅力伝える講演、夜の動物園ガイドツアー、さらに飲食をセットにしたイベントです。事前申し込み制



18:30～ or 19:00～

夜間開園

4月4日(土)～5日(日)
8月8日(土)～9日(日)
8月14日(金)～15日(土)
9月19日(土)～21日(月・祝)
10月10日(土)～11日(日)
普段は見られない夜の動物たちを観察できます。



(入園は19:30まで)

～20:00

今年はネズミ年
テンジクネズミ

Cavia porcellus

テンジクネズミ

分類 齧歯目 テンジクネズミ科

野生種の原産地はペルー・ブラジル・ボリビアなどです。妊娠期間が2カ月と他のネズミより長く、生まれたときから目も開き、毛も生えています。モルモットとも呼ばれ、ペットとして家庭でも飼育されています。



動物園が変わります!

いのちがやく京都市動物園構想2020～動物福祉～

World topic

タンザニア研修報告

SDGsの取組展ほか



京都市は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。

Cover Story ゴリラ一家の大黒柱

～モモタロウ、父親としての成長～

キンタロウという新たな家族が増え、また一つ賑やかになったモモタロウ一家。そんな中、何か月もキンタロウに近づくことすら許されず、母ゲンキの許しが出るのを辛抱強く待っていた父モモタロウ。キンタロウが生後9カ月になったころから少しずつキンタロウと触れ合う姿が見られるようになり、1年たつてようやく少し遊べるようになりました。

今年1月現在モモタロウは約180キロ、キンタロウは約7キロと、信じられないほどの

体格差がある父と息子ですが、待望のキンタロウとの触れ合いに本当は飛び上がりたいくらい嬉しいはずの気持ちを抑え、モモタロウが優しくキンタロウに触れる手つきは本当に感動します。モモタロウはいいお父さんだと実感する瞬間です。まだ触れ合う機会は多くないですが、最近ではゲンキのモモタロウへの信頼度も急上昇。その証拠に、キンタロウがゲンキから見えない場所でモモタロウの近くにいても、ゲンキは全く気にすることなくごはんを食べて

います。ようやく、モモタロウのこれまでの我慢が実を結んできたようです。

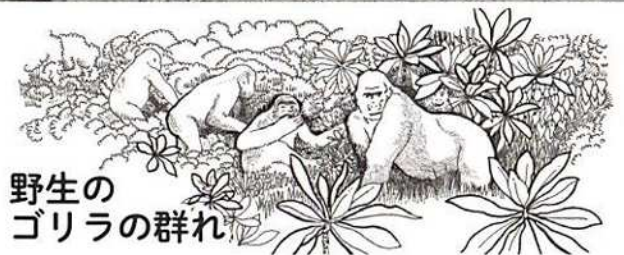
生まれる前に父親を亡くし、シルバーバックとしての生き方を学ぶ機会がなかったモモタロウ。不器用でまだまだ未熟な部分もありますが、着実に立派な父親、そして立派なシルバーバックへの成長を遂げています。

これからますます、モモタロウがキンタロウと触れ合う機会が増え、モモタロウのいい父親っぷりがたくさん見られることが楽しみです。



ゲンタロウの人工保育

人工保育で長く育ったゴリラは、ゴリラとして暮らすスキルが不足し、ゴリラの社会になじめないことがあります。ゲンキの母乳不足で人工保育となったゲンタロウは、生後約10カ月半という早い段階でゲンキの元に戻せたため、現在順調にゴリラとして生活できています。人工保育だったことを考えると、ゲンタロウのゴリラらしい行動や成長を見られることは、非常に喜ばしいことです。



野生のゴリラの群れ

野生のニシゴリラは、オトナオスであるシルバーバック1頭と複数のオトナメス、そしてその子どもたちからなる群れを作ります。群れで生まれた子どもたちは、性成熟を迎える10歳ごろになると生まれた群れを離れて、メスは新たな群れに加わり、オスは単独で生活したり、自分の群れを持ったりするようになります。群れの中では母親だけでなく、父親であるシルバーバックや兄弟姉妹も子育てに関わります。



『キンタロウ』をめぐる関係

それぞれ立場は違いますが、家族全員からとっても愛されているキンタロウ。キンタロウへの愛情表現の仕方がそれぞれ全く違うところが面白いです。

そして、すべての関係性のカギを握っているのは間違いなく母ゲンキ。今の4頭の関係性がキンタロウの成長に伴ってどのように変わっていくのか、とても楽しみです。



モモタロウ♂19歳

上野動物園生まれ。10歳で当園に来園。まだ若く、シルバーバックとしての威厳を一生懸命保とうとしながらも、可愛らしい一面を隠し切れないところが魅力的。



ゲンキ♀ 33歳

当園生まれ。繊細だが肝も据わっているモモタロウ一家の精神的な大黒柱。目力のある真剣な表情と、時折見せる柔らかい表情が魅力的。母性にあふれた優しい母親。

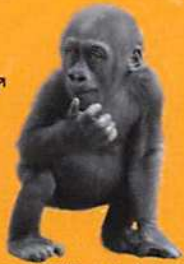


ゲンタロウ♂8歳

モモタロウとゲンキの間の第1子。やんちゃ盛りで周りを困らせることもあるが、大の母ちゃんっ子で甘えん坊な愛らしい性格。最近、弟と接することで兄として成長中。

キンタロウ♂ 1歳

モモタロウとゲンキの間の第2子。まだ小さいながらも、かなりの要領の良さや気の強さを見せ始めている。母親譲りのキラキラの瞳がチャームポイント。



キリンの話

キリンたちは夜の間どのようにして過ごしているんだろう...

気になったのでカメラを設置して調べたところ、いろいろなことがわかりました。キリンを含む多くの草食動物は、野生では常に危険と隣り合わせなので一度に長時間眠ることはしません。それは、安心して眠ることのできる環境にある動物園でも同じでした。オスもメスも一晩に2~3回座って休んでいましたが、コドモを産んだメスはその休息の合間に授乳をしていることもわかりました。授乳というものは、子がお乳が欲しい時に自由に飲めると思っている方も多いと思いますが、キリンはそうではなく、ほとんど母親の都合です。

授乳も一度止めたならその日以降全くなくなることもわかりました(離乳)。キリンは とてもメジャーな動物ですが、その生態は知られていないことがいっぱいあり、驚きや発見が尽きません。



TOPIC!

キリンの睡眠についての研究を論文として発表しました

キリンの夜間の様子を長期にわたって観察したデータをまとめた論文が国際学術誌に掲載されました。京都市動物園での発見が世界に共有されることで、キリンについての理解が深まり、新たな研究の種となることを期待しています。論文の詳細についての情報は、動物園ウェブページをご覧ください。

<https://www5.city.kyoto.jp/zoo/crew>



「動物園のキリンにおける睡眠関連行動：基本的な特徴と季節と出産による影響」 Takagi, N, Saito, M, Ito, H, Tanaka, M, Yamanashi, Y (高木直子, 齋藤美保, 伊藤英之, 田中正之, 山梨裕美) 動物園職員らによる共同執筆です。

動物園が変わります

● いのちかがやく京都市動物園構想 2020 ●

動物福祉

京都市動物園では来園者の皆さんに楽しんでいただくのはもちろんですが、そのためにも動物園で暮らす動物たちそれぞれが、生き生きと暮らしていけるようにしたいと考えています。その実現のためには、環境エンリッチメント(01)やハズバンドリートレーニング(02)などを通して、動物たちが本来持っている性質や個性を発揮できる幸せな

暮らしをサポートします。加えて、限られたスペースの中での幸せな暮らしを保証するために、動物種数を減らす・動物種の変更といった取組(03)も同時に行わなければなりません。

動物園全体で取組が進められるように、来園者の皆様及び京都市民の皆様にもご理解をいただきたいと考えています。

01 環境エンリッチメント



動物の生活史や生態に合わせた工夫のことを環境エンリッチメントと言います。例えば、樹上生活する動物たちには複雑な三次元構造を作ったり、群れで暮らす動物たちは群れで生活できるように工夫したり、また動物が人や仲間から距離をとりたいときに隠れられる場所を作ったりするなど、様々な行動が発現・選択できるような環境を用意することが必要です。

02 ハズバンドリートレーニング



動物園では、健康管理のための採血や治療、動物の移動など、時に動物たちにとってツライことも行わなければなりません。そうしたことに慣れてもらい、動物たちが進んで協力してくれるように、日々の飼育作業の中にハズバンドリートレーニングを積極的に取入れます。

03 コレクションプラン



京都市動物園のスペースには限りがあります。上述したような環境エンリッチメントやハズバンドリートレーニングをどれだけ頑張っても、十分な環境が提供できないと判断せざるを得ない動物種があります。たとえば、今回の構想の中ではライオンがその例です。

ライオンらしい暮らし

他の多くの種を飼うのをやめないとライオンが快適に暮らせる場所はつくれません

について

真剣に考えました

ライオンは群れで暮らす動物です

群れで暮らせるスペースはせまくて確保できません

ライオンのことが大好きだ



結論

この動物園で生き生き暮らせる動物を飼育します。「ライオンは、今後飼育しません」

現在動物園で暮らしている動物たちはすべて大切な動物たちです。彼らのこれからの幸せな暮らしを保証したうえで、動物・人双方にとって良い動物園を目指していくために、動物園の中で話し合っています。

04 動物福祉の評価



「動物の幸せ」を考えることは大切ですが、幸せの定義は曖昧なものです。そのため京都市動物園では、動物や動物福祉に関する過去の研究結果をもとに、「動物の幸せ」を可能な限り具体化して、評価を同時に行います。客観的な評価をもとに判断を行うことで、人間の感情ではなく、動物の視点に近づくことができると考

えています。このようにきちんと評価しながら、動物にとって適切な飼育環境の実現につなげていきたいと思ひます。

動物の視点で考えてみよう!

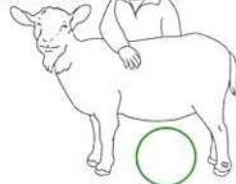
おとぎの国のヤギの場合

顔、耳、しっぽをさわる、たたく



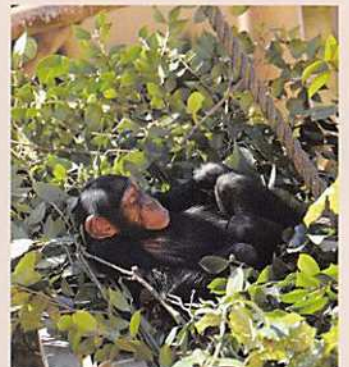
ストレスのあらわれ

毛の流れにそってやさしくなでる



用語辞典 動物福祉

動物たちはわたしたち人と同様に、痛みや苦痛、喜びなどの感情を持ちます。その一方で、進化の過程でそれぞれが違った環境に適應するために発達してきた特徴を持つ存在でもあります。こうした動物たちとの共通性と相違を意識して、関わる動物たちが心身ともに健康な暮らしを送れるよう動物福祉(動物の幸せの状態)に配慮することが大切です。



野生のチンパンジーで見られるベッド作りをするニイニ。

動物園でのお仕事 ～動物福祉編～

簡単に
取られないように、
高いところにも
食べ物を隠します



トラの エンリッチメント

アムールトラは、ロシアのアムール川周辺に生息する大型ネコの仲間、イノシシ等を狩って暮らしています。獲物の探索、捕獲、解体など野生本来の行動を引き出すために、青草の束や段ボールの中に肉や骨を隠して与えています。限られた環境の中で、変化を与えられるよう、隠す場所も日々変えるようにしています。また、爪を引っかける、顎の力で噛む、立ち上がるなど、「筋トレ」ができるような工夫もしています。



チンパンジーの トレーニング

日々の健康状態のチェックや治療を、チンパンジー、担当者、獣医師みんなが少しでもストレスを少なく、安全に行うために実施しています。ハンドサインによってお尻やおなかのチェック、体温測定、聴診、ケガの消毒、爪切り、注射などができるようにトレーニングしています。上手にできるとご褒美としておいしい食べ物がもらえます。

コイコは右手の中指を骨折した際に、麻酔をかけることなくレントゲン検査ができました。全身麻酔をかけるのは動物に負担がかかります。レントゲン検査によって、骨折した場所や状態がわかり、最適な治療方針を決めることができました！



注射の
練習するよ～。
はい、肩出して～



レントゲンの
機械

いのちかがやく 京都市動物園構想2020

京都市動物園では、 新たな構想を 策定しました。

現代の動物園としての役割を果たすために、京都市動物園は、動物もヒトもその他の生きものも、全てのかげがえのない「いのち」が輝く場所であること、そして、市民の皆さんと一緒に、多くの人が集い、多くの学びを提供できる場となることを目指して、5つの柱と27の施策を推進します。

1

生物多様性の保全に力強く貢献し、
日本をリードする動物園

- 施策1 持続可能な飼育展示・繁殖の推進
- 施策2 国際的な希少種の域外保全の推進
- 施策3 国内希少種の域外・域内保全の推進

2

野生動物の行動や生態、福祉を
研究する世界水準の動物園

- 施策4 希少種の保全や動物福祉の研究の推進
- 施策5 動物の子育て、競合、協調から人間・社会を学ぶ研究（人間教育）の推進
- 施策6 遺伝子解析を駆使した繁殖・保全の推進
- 施策7 学術機関との連携による研究・教育普及活動の推進
- 施策8 動物福祉の研究の飼育環境・教育普及事業への活用

3

文化教育施設として日本国内の
オンリーワンを目指す動物園

- 施策9 動物園における環境教育の充実
- 施策10 「きょうと☆いのちかがやく博物館」事業（4館連携）の推進
- 施策11 京都府立植物園との政策と事業の融合・連携の推進
- 施策12 国内外の実習生の受入れによる教育の場の形成
- 施策13 京都市立芸術大学との連携など、文化を発信する場としての機能向上
- 施策14 世界に向けた研究成果や動物園の取組の発信
- 施策15 学校教育の素材としての動物園の活用の推進

4

多くの人が集い、
多くの学びを広げる動物園

- 施策16 岡崎地域活性化のための連携
- 施策17 外国人観光客の誘致（多言語化等）
- 施策18 「環境都市・京都」の発信による教育旅行の誘致
- 施策19 効果的な広報活動の展開

5

「近くて楽しい動物園」
の更なる発展

- 施策20 展示の充実及び「エコ・Zoo」の推進
- 施策21 ユニバーサルデザインの推進
- 施策22 顧客満足度（CS）の高いサービスの提供
- 施策23 市民ボランティアとの協働
- 施策24 共汗に基づく市民及び企業の参加促進
- 施策25 ハード整備の推進
- 施策26 動物舎の計画的な維持・管理充実
- 施策27 運営体制の充実及び更なる安全対策の実施



World topic

タンザニア研修報告

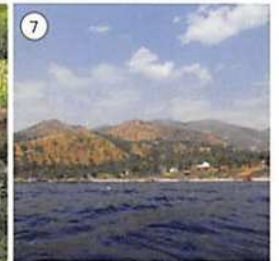
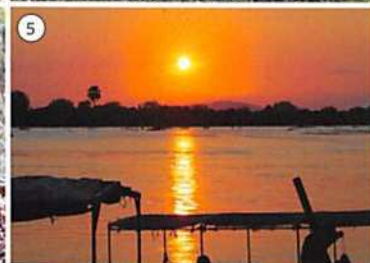
この研修は「動物園で飼育されている野生動物の生息環境と自然の中での動物の行動を観察することで、京都市動物園の飼育展示や教育普及に活かしていこう」と始まりました。今回で 11 回目の派遣となり、2019 年 9 月 6 日～15 日に職員 1 名がタンザニアへ行ってきました！



●タンガニーカ湖畔にあるキゴマの町

ゴンベ・ストリーム国立公園は、イギリスの霊長類学者であるジェーン・グドール博士が野生チンパンジーの研究を始めた場所として知られています。ここゴンベで、チンパンジーの道具使用や狩猟・肉食文化が世界で初めて発見されました。今でもゴンベにある研究センターのスタッフを中心に、野生チンパンジーの研究・調査が続けられています。

セルー動物保護区はタンザニア最大の保護区であり、その面積は九州の 1.4 倍を誇ります。国立公園とは違い保護区内には人が住み、村もあります。合法的な狩猟が認められているものの、その収益が保護区の維持に貢献しているという面も併せ持っています。アフリカを代表する動物くビッグ5をすべて観察できるとも言われ、ユネスコの世界遺産にも指定されています。



- ① アヌビスヒヒ
ゴンベで最初に会った霊長類。森の入口でたたく姿はまるで私たちが野生に誘う案内人のよう。
- ② チンパンジー
母親が抱っこしている生後2カ月の赤ちゃんに興味津々なお兄ちゃん。まるでニートロジャーみたい。
- ③ シマウマ
シマ模様を活かして姿を隠していたはずが見つかっちゃった！そんなこともあるよね。
- ④ ライオン
ネコの仲間では珍しく群れをつくるライオン。若いオスを除いてメス中心の群れを作ります。
- ⑤ ルフィジ川
セルーを流れるルフィジ川は乾季になっても枯れることはなく、多くの野生動物たちが集まってきます。
- ⑥ ゾウ
セルーでは象牙の密猟により大きく数を減らしていましたが、保護政策の成果で少しずつ回復傾向にあります。
- ⑦ ムワムゴンゴ村
国立公園の隣に位置する村。適切な支援が無ければ、村人の生活も森の豊かさも維持することは出来ません。
- ⑧ NO! プラスチック袋
タンザニアにプラスチック袋は持ち込めません。買い物をする時はエコバッグが必須です。

今回のタンザニア研修では、京都大学野生動物研究センターの研究員の方に案内していただきながら、2つの野生動物の生息地を訪れました。一般の方も参加することができますので自然の中で暮らす野生動物たちに興味がある方にもオススメです。日本からは韓国・エチオピアと乗り継いで、片道 22 時間の旅となりましたが、行きは期待感・帰りは満足感で胸いっぱい研修となりました。動物園のブログでも研修報告を連載していますので、ぜひ「タンザニアへの窓 京都市動物園」で検索してみてください！

動物園は野生への扉

動物園にいる動物は、ほとんどが本来は野生で暮らす動物です。動物園では、その動物本来の行動が見られるような環境づくりを目指しています。群れで暮らす動物は、その群れの中で時にケンカをすることもありますが、仲間との多様な交渉も見せてくれます。木の上などの3次元空間に暮らす動物は、木の枝が張ったような複雑に絡み合う空間を、上下左右、自由自在に動いていきます。このような動物の本当の姿は、感動的ですからあります。動物園で動物のすばらしさに気が付いたら、そこからぜひ野生の世界に目を向けてください。



来て見て、会って！ 個体紹介 ニホンリス「サツキ」(♀)

サツキは、四季を感じられるエリア、「京都の森」で暮らしています。ニホンリスも季節で見た目が変わります。

春夏には赤茶色の毛色で 耳は丸い形、秋冬は体に灰色がかかったフサフサの 毛が生え、耳は房毛でとんがり耳になります。

柿が大好き

せっせと
貯食をする
働き者

鼻の頭が
ちよっぴり
黒い

外で活発に動いて
お客さんにリスの
魅力を
アピール!?



エサを一通り食べた後、残ったエサを木の枝の又に挟んだり、金網に挟んだりして貯食を熱心に行っています。貯食したエサはその後食べていますが、中にはずっと忘れられたままのものも…

あのね！ どうして!?

動物園にある「御意見箱」に寄せられた動物の不思議についてお答えします。

ゴリラの赤ちゃんがお母さんのうでにしかつかまっていけないようですが、足にはつかまらないのですか？

キンタロウは7カ月を過ぎるまでは、ずっとゲンキに抱かれたままでしたが、少しずつ自分の足で歩き始めました。今は、ゲンキが移動するときに腕につかまるように促す

ため、腕につかまることが多いですが、ゲンキがエサを食べている時などは、腕が動いているので足につかまることが多いようです。



SDGs^{※1}に関する取組

嵯峨美術大学学生による
『SDGsと京都の街の取組』展



京都市動物園では、SDGsの取組を進めています。

2019年11月20日～12月8日、嵯峨美術大学デザイン学科の学生による、SDGsをテーマとしたデザインとアートの作品を京都市動物園内で展示しました。内容は京都市内の「気になる」企業の環境に対する取組を紹介したデザイン作品と、動物園の取り組むターゲット動物をテーマとした染色作品の展示。嵯峨美術大学の池田泰子教授は、「展示をきっかけにSDGsを自分ごととして感じてほしい」と話します。



会場の一部となった図書館カフェ。たくさんの方で賑わっています。

京都市動物園と嵯峨美術大学・嵯峨美術短期大学とは、教育及び研究に関する連携を結んでいます。



図書館だより

2Fにも本が開架されていることを知っていますか？主に水に関係する生き物や両生類・は虫類の本が並んでいます。春には2Fエリアで愛鳥週間展示を行います。(4月28日～5月31日)

【読み聞かせ開催日 7月29日・8月15日・9月6日】

👉 おすすめの生き物本



ちいさなかわいい
ハーベストマウス

編：Mdn編集部

エムディエヌコーポレーション
日本に生息しているネズミの中で一番小さなカヤネズミの写真集です。大人の親指ほどしかないカヤネズミが茅原の中で生きている姿に出会えます。



日本のネズミ：多様性と進化

編：本川雅治

東京大学出版会

日本のネズミ類について詳しく書かれています。ネズミ類とは何かから日本のネズミの起源や生態・生活史、ヒトとネズミのかかわりまで分かります。

Let's join the events

そのほかにも楽しいイベントを開催しています
詳しくはホームページをご覧ください。

京都市動物園 検索

毎週土曜日 ごはんですよ～

飼育員の話聞きながら、動物たちがごはんを食べる様子を観察できます。時間と対象動物は案内板やHPでご確認ください。



毎月第2日曜日 14:00～ 「京都の森」クイズでガイド

「京都の森」で生活している野生鳥獣救護センター出身の動物たちのガイドを行います。京都の森の入り口付近にお集まりください。



偶数月第3日曜日 13:30～ 獣医が行く！

獣医師の視点による、治療中の動物たちや苦勞話など興味深い話が聞けます。場所は日によって異なりますので案内板をご確認ください。



毎月第4日曜日 11:00～ サルのお勉強のお話(奇数月) 6000万年サルの旅(偶数月)

サルたちが日々取り組んでいるお勉強や、サル類の進化について研究員が解説します。場所は日によって異なりますので案内板をご確認ください。



4月
臨水沿いなど
ツタイヨシノ
(バラ科)

5月
京都の森、サル島周辺など
ヒラドツツジ
(ツツジ科)

6月
京都の森、噴水池周辺など
ガクアジサイ(アジサイ科)
アジサイは土の酸性度によって色が変わります。土が酸性のときは土中に溶けたアルミニウムと細胞内の色素が結合して青色に発色します。

7月
京都の森
ナツツバキ
(ツバキ科)

8月
京都の森、噴水池周辺など
サルスベリ(ミソハギ科)
猿も滑って落ちてしまうほど、樹皮のはがれた部分がつるつるとしていることからサルスベリという名がつけられたといわれています。

9月
京都の森など
ヒガンバナ
(ヒガンバナ科)

植物
図鑑

動物園よりお知らせ

うまれたよ(誕生) / 新しい仲間が増えました / 新しい動物園でも幸せに(移動)

 2019/11/27 ヤブイヌ♀	 2019/9/28 75ピナマケモ「バチバチ」♂	 2019/11/13 ツシヤマネコ「ユリ」♀	 2019/10/15 ショウガラゴ「ベル」♂	 2019/11/14 ツシヤマネコ「陽香(ゆづき)」♀
わすれないよ、ありがとう(死亡)				
 2019/9/25 ニホンリス「フフ」♀	 2019/9/26 カリフォルニアキングヘビ♂	 2019/10/7 ヤギ「お梅」♀	 2019/11/3 ニホンリス「カシヤマ」♂	 2019/11/26 フェネック「ミッチー」♀

ナイル、お疲れ様でした

ライオンのナイルが多臓器不全のため、国内最高齢の25歳10カ月で亡くなりました。お気に入りの木製デッキで日向ぼっこする姿や咆哮する姿は、多くの来園者を惹きつけていました。亡くなった後はたくさんの花束やお手紙をいただきました。



氏名又は名称 京都市長 門川 大作
事業所の名称 京都市動物園
事業所の所在地 京都市左京区岡崎法善寺22
動物取扱業の種別
展示 京都市登録第070051号
販売 京都市登録第070052号
保護 京都市登録第070004号
貸出 京都市登録第070005号
登録年月日 平成19年5月22日
有効期限の末日 令和4年5月21日
動物取扱責任者氏名 岡橋 要
デザイン 池田 孝子(嵯峨美術大学)
文化市民局動物園 京都市印刷物第023005号
発行 令和2年4月1日



わすれないよ、ありがとう(死亡)

 2019/11/29 ヤブイヌ「パパヤ」♀	 2020/1/31 ライオン「ナイル」♂
------------------------------	-----------------------------

御支援ありがとうございます

株式会社大垣書店様から動物園ワークブックと図書、京都東ライオンズクラブ様からスイング遊具一式、京都ベンチャークラブ様からウッドボールドリング遊具、国際ソロプチミスト京都わかば様からピクニックテーブル、国際ソントラ京都Ⅱクラブ様からベビーカーをいただきました。

この印刷物が不要になれば「雑がみ」として古紙回収等へ！



「動物園だより」は京都市動物園と教育及び研究に関する協定を結んでいる嵯峨美術大学・嵯峨美術短期大学から編集・デザインの御支援をいただいています。