

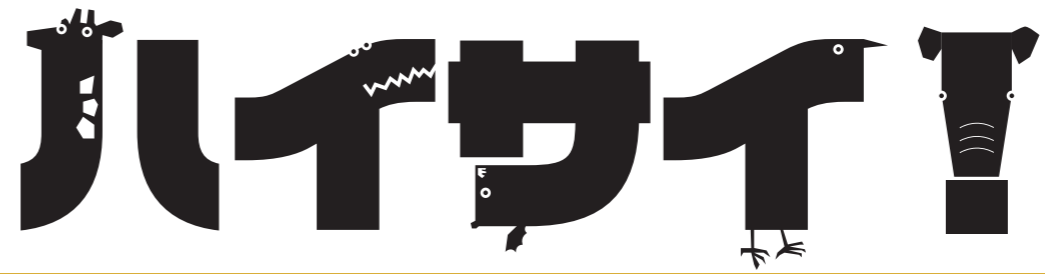
編集後記

今回の特集は動物のごはんでしたが、まだまだ書きたいことはたくさんあります。そのうち続きを書きます！（編集：金尾由恵）



#DDB520
しいろ

季刊誌
ハイサイ！ー沖縄こどもの国だよりー 2023. vol. 2
Haisai-Okinawa Zoo & Museum News- 2023. vol.2
[発行日] 2023年10月 日
[発行] 公益財団法人沖縄こどもの国（沖縄県沖縄市胡屋 5-7-1）
[編集] 金尾 由恵
[デザイン] 陳 佑而



2023
秋号
No.2



ー沖縄こどもの国だよりー

ご利用案内

営業時間	開園時間	最終入園時間	閉園時間
夏時間（4～9月）	9:30 ▶	17:00 ▶	18:00
冬時間（10～3月）	9:30 ▶	16:30 ▶	17:30

※ワンダーミュージアムの閉館時間は、閉園時間の30分前です。
※一部の動物は閉園時間前に収容するため、見られない場合があります。
なお、収容時間を公式ホームページにてご案内しています。

休園日

毎週火曜日、年末年始（12/30～1/1）

※火曜日が祝日の場合は営業、翌平日に休園となります。
※春・夏・冬休み期間中は、火曜日も営業します。

アクセス

車
・那覇空港から一般道で約50分
・沖縄自動車道で、那覇I.C.から約20分の
沖縄南I.C.で降りて約10分

バス
・那覇バスターミナルから中の町バス停まで
約1時間（系統番号23・27・31番等）、
中の町バス停から徒歩約15分



ご利用案内

入場料	一般	団体	ワンダーミュージアム 入館料
大人	¥500	¥400	¥200
中学・高校生	¥200	¥150	¥100
4歳～小学生	¥100	¥80	¥100

※団体料金は、有料のお客様20名以上から
適用されます。（事前の団体予約が必要です。）
※3歳以下は無料です。

※ワンダーミュージアムを
ご利用の際は、入場料の
他に別途入館料が必要と
なります。

年間パスポート

大人（1枚）	¥2,000
4歳～高校生（1枚）	¥1,000

※登録者ご本人のみご利用いただけます。
※有効期間は発行日より1年間です。

ライオン

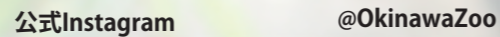
分類 食肉目ネコ科
分布 アフリカ中央部から東部
オスとメス同じ姿かたちが多いネコ科動物ですが、
ライオンはオスとメスで異なります。
また、夜行性のため、昼間は寝ていることが多く、
暑い時などは素晴らしい寝相を
ご覧になることができるかもしれません。
ワシントン条約付属書II
レッドリスト（IUCN：VU 危急種）

沖縄こどもの国情報をチェック♪

公式Facebook



公式X



公式YouTubeチャンネル



公式LINE



公式
オンラインショップ



沖縄こどもの国を応援してくださる方、大募集中!!
沖縄こどもの国の今を知り、もっと大好きになってもらい、
いっしょに沖縄こどもの国を作り上げていくメンバーの方々との
「交流の場」です!
本コミュニティでは、沖縄こどもの国のコアな情報をいち早く
みなさまにお届けします♪

公益財団法人 沖縄こどもの国

〒904-0021 沖縄県沖縄市胡屋5-7-1

tel : 098-933-4190

fax : 098-932-1634

mail : info@okzm.jp



公式ホームページ

沖縄こどもの国 検索

動物取扱業の種類：沖動展第322号・沖動販第322号・沖動貸第322号・沖動保第322号

特集

動物のごはん
キーパーズ食堂開催！

サタZOOナイト

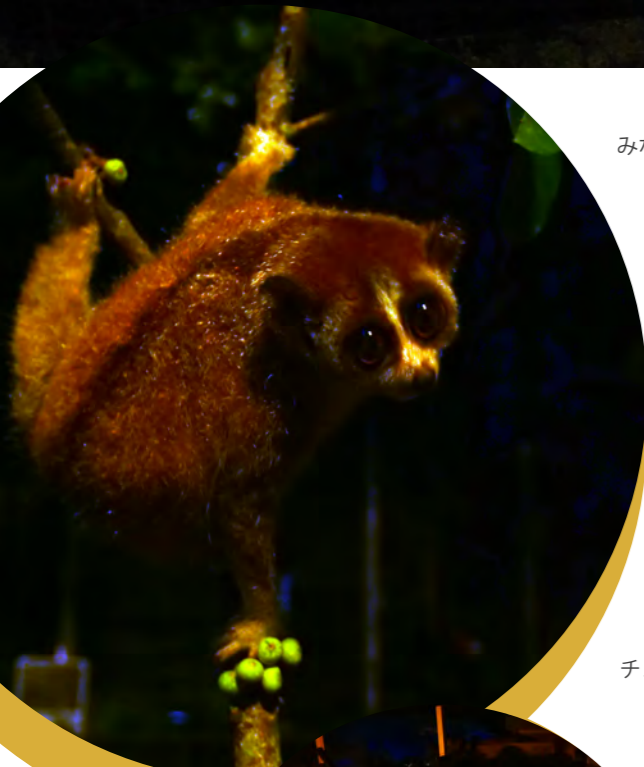
& 秋人 Autumn ZOO ナイト

2020年からはじまった夜の動物園—秋 ZOO ナイト—。2020年は新型コロナウイルス感染症が猛威をふるい、長期の臨時休園をせざるを得ない社会状況でした。そのような大変なご時世の中、息苦しい日々を過ごしている沖縄のみなさまに、沖縄こどもの国で楽しんでいただき、ほっと一息ついていただきたいという思いから、2021年の秋、夜の動物園—秋 ZOO ナイト—は始まりました。昨年度の秋 ZOO ナイトは、沖縄こどもの国だからこそ楽しめる動物ガイドや科学実験ショーをたくさん盛り込んだ内容でパワーアップしての開催となりました。

みなさんは哺乳類の多くが夜行性ということをご存じでしょうか？

他にも爬虫類や両生類といった動物たちの中にも、夜行性の動物はたくさんいます。夜の動物園では、日中とは違った夜行性の動物たちをじっくり観察できるチャンスです。また、いたる所で開催されている飼育員による動物ガイドで、動物たちのオススメ観察方法も学ぶことができます。

夜の動物園をたっぷり楽しむために、事前にどんなプログラムがあるのか、ぜひホームページでイベント情報をチェックしてからご来園ください。



体験！学ぶ！光の実験ショー

秋 ZOO ナイト 2022 の体験プログラムのひとつとして、アニマル提灯で使用しているルミカライトに関連する発光を学ぶ実験ショーを実施し、計 19 回、1,690 名の来園者に参加していただくことができました。

1 回 15 分の短いショーの中で発光「ルミネッセンス」の種類と「ボキッ！」と曲げると熱も発せず光りだすルミカライトの化学発光の解説、実際に発光液と酸化液を混ぜ合わせて発光実験も行いました。さらに色の三原色と光の三原色の違いを話し、蛍光色を発する赤、青、緑の発光液を混ぜ合わせて明るく眩しい白い光を作ると、参加者から拍手と驚きの歓声が上がりました。

普段からルミカライトを見たり、使ったりしているのになぜ光るのか考えたり、調べたりする事はないと思います。「ボキッ」と曲げれば光る、ちょっと考えると不思議な事なのにそれが当たり前だからです。毎日の生活の中には当たり前になっているたくさんの科学が隠れています。理科が苦手でも「ふしぎ！」って感じたら調べたり本を読んでみると、科学の楽しさに気付くことができます。

これからも身近な科学の楽しさを皆さんにお届け出来ればと思います！

(教育普及員：ゆうこお姉さん)



沖縄こどもの国オリジナルのアニマル提灯の販売もおこないました。

ライオン行燈を作った時の動画



こども達で作ってくれたアニマル行燈も夜の動物園を彩ってくれました

スタッフが作ったマレーグマのアニマル行燈



特集

動物のごはん キーパーズ食堂開催！

動物園にはたくさんの種類の動物たちがくらしています。
動物の種類によって、食べるもの、1日に食べる回数や量もさまざまです。
沖縄こどもの国では、それぞれの動物の担当飼育員が準備します。

動物たちのエサの材料はどうやって集めるのでしょうか？
実は、業者さんより「購入する」だけではありません。
飼育員は様々な方法で動物たちのエサの材料を集めています。どんな方法があるのかご紹介します。

購入します

サツマイモやにんじん、オレンジ、りんごなど、
定期的購入しています。



動物専用の固形飼料があります！

動物栄養学は、家畜動物で発展してきました。必要な栄養はそれぞれの動物で異なり、年齢や活動時間の違い、妊娠中や授乳中などでもエサの調整が必要となります。現在は、徐々に動物園動物（野生動物）でも、研究が進められています。

サル用飼料



1年中、 牧草・枝葉を採集する

沖縄ならではの！

亜熱帯気候である沖縄では、常緑広葉樹の植物が生育しています。その気候を活かした動物の飼育方法を目指して、野生に近いエサとして1年中青々とした牧草や枝・葉を採集して与えています。



植物や昆虫を育てる

ミルワームやコオロギなどの昆虫を育てて、エサとすることもあります。また、植物を育て、動物の展示場に植え、エサとして役立つこともあります。



園内の池で 魚（フィラピア） を採集する



時に昆虫（セミなど） を採集することも

寄付

地域の方々から
枝葉や果物などを寄贈いただいています。



エサの寄付についての詳細は↑

このように、エサの材料を揃え、飼育員によってそれぞれの動物たちのエサが作られています。エサの切り方や動物へのあげ方、回数は、動物の種類によって多種多様で、動物たちの健康が保てるように考えるのはもちろんのこと、身体的な健康だけではなく精神的な健康が保てるようにも考えます。野生動物のほとんどは1日中エサを探して活動しています。その野生でのくらしに近づけることができるように、飼育員は様々な工夫をおこないます。



キーパーズ食堂！

動物にあげている素材を使って、
おいしく調理してみました！

人気ワークショップ「キーパーズ食堂」動画にてお届けいたします。動物たちはどんなごはんを食べているの？飼育員が動物のエサについて解説しながら、飼育員が実食しています！



エサにもエサ？



中村智映 (飼育員)



沖縄こどもの国では約 150 種、約 1000 個体の動物たちが飼育展示されています。その動物たちが普段食べているエサ、皆さんはどんなものを思い浮かべますか？例えばライオンなら鶏肉や馬肉ですね。例を挙げていくとキリがないので割愛しますが、基本的にそれぞれの動物の食性に合わせたものを購入・採取などをして用意しています。肉や魚類は冷凍庫、果物や野菜、青草などは冷蔵庫もしくは日光の当たらない高温多湿を避けた場所、人工飼料は乾燥した部屋でストックされています。

エサとして扱うものの中で少し特殊な扱いをしなければいけないものがあります。それは・・・そう、活餌！両生類や爬虫類はエサが動いていないとエサとして認識してくれない種類が多いのでどうしても活餌が必要になります。ピンセットなどを使って目の前で動かせば食べてくれることもあるのですが、飼育している生き物の数が多いのでそんな給餌の仕方をしていてそれだけで日が暮れてしまわずね・・・(笑)

活餌として飼育しているのはコオロギ、ミルワーム、と皆さんが大好きなゴキブリ、マウス (ハツカネズミ) です。マウスはヘビが拒食したときや新規導入個体がなかなかエサを食べてくれない時に活躍してくれる「とっておき」というやつです。他のコオロギなどの昆虫類は普段からエサとして動物に与えています。彼らも生きていますのでエサとしての出番が回ってくるまでは大切に育てています。

食べる動物のサイズに合わせたサイズの活餌が必要になるので、繁殖させていつでもいろんなサイズを用意できるようにしておかなければいけません。しっかり管理をしておかないと繁殖が上手くいかない、エサとしての栄養価が低下する、などの問題が生じてしまいます。実はエサとして与えている生き物たちも飼育展示している動物たちと同様に栄養のバランスを考えたエサを与えて大事に育てているのです。

ピーラーで薄くしたニンジンや葉野菜を美味しく食べるコオロギやミルワーム、そしてその虫たちを美味しく食べるサルやカエルたち。活餌は動物に美味しく食べてもらう、野生で暮らしている時と同じように生きてる虫を追いかけて捕まえて食べる喜びを感じてもらうために育てているのですが、実際食べさせる時にはほんの少しだけ心にチクリとした痛みと一抹の寂しさがあるような・・・。飼育している動物たちを支えている？縁の下の力持ちたちのお話でした。

エサ動物にエサを与えるなかむら飼育員



エサ動物の一部



ジャンボミルワーム



フタホシコオロギ



大城隆晴 (飼育員)

うちなー生き物通信

オキナワトカゲの繁殖と成長について

オキナワトカゲは、沖縄諸島の大部分の島・与論島、沖永良部島、中之島に分布している琉球弧の固有のトカゲです。ニホントカゲよりやや小型で、口の先からしっぽの先までの全長は最大 19cm ほどです。野生では、草地や海岸等低地の開けた場所で観察できます。また、成熟したオスは、頭部から体の側面にかけてオレンジ色の婚姻色を示します。幼体の尾の部分は綺麗な青色で、その青色はしっぽの途中までで根本まで青くなく、その尾の青色は成長に従って薄くなります。

オキナワトカゲは地域で方言名は異なりますが、アンダグーやアンダチャーともいいます。様々な地域で方言名が残っているくらい、昔はどこでも見かけたトカゲでしたが、イタチやマングースなどの外来生物が帰化している地域では生息数がかなり減っています。そのため、環境省と沖縄県のレッドリストでは絶滅危惧II類に分類されています。メスは5月に5～8個の卵を産卵し、孵化するまで卵の世話をします。

当園では 2022 年に初めて繁殖に成功しました。最初、卵は6個確認していましたが、幼体が孵化した時1匹だけになっており、他は卵の殻さえも確認できなかったため、おそらくメス親が食べたのではないかと考えています。現在、成体2匹、亜成体1匹の計3匹を飼育しています。ハンターの潜む秘境エリアのバックヤードで飼育しており、バックヤード内はエアコンで室温を管理していて、季節の変わり目の温度調整は少し緊張します。

爬虫類であるトカゲを飼育する際には温度管理以外にも、紫外線照射も重要で、紫外線ライトなどの点灯は夏の期間は9時～17時まで、冬場は9時～15時までと季節でライトを点灯させる時間を調整しています。オキナワトカゲは昆虫類やクモ、ミミズなどを食べます。夏場にはエサは週に2～3回ほど主にフタホシコオロギをあげています。毎回ではないですが、時にミルワーム、ミミズなどもあげています。コオロギなどの餌昆虫は、飼育員が育てて孵化させ、いろいろなサイズを準備しています。オキナワトカゲの成体が食べるサイズの餌昆虫の用意はすぐにできたのですが、幼体のサイズの餌を用意するのは少し苦労しました。

ずっと観察していてわかったことですが、オスとメスで活動時間などの違いが見られるようです。オスは季節の変わり目(夏から秋にかけて)に活動時間が短くなり、土にもぐることが多くなりますが、メスはあまり変わらず活動しています。幼体もメスと同じくらいの活動時間で変わりありませんでした。メスは産卵でエネルギーをかなり消費するため、オスに比べるとエサを探す時間が多いのかもしれないのでは？と考えたりもしています。オキナワトカゲの飼育は、毎日が驚きと発見の日々です。



オキナワトカゲオスの成体

孵化直後の幼体

わっと! ワンダーを楽しむ方法を
教えます!

ワンダーミュージアムには、基本的にハンズオン展示（実際に触って体験していただく展示）が配置されています。中には、ある数値目標が設定されていて、それを達成できるかチャレンジして楽しむ展示があります。今回は、そのチャレンジ系展示のもっと面白くなるかもしれない遊び方をご紹介します。

数値目標が設定されていたり、順位や回数を競ったりする展示は、ほぼ地下一階のにぎわい広場に集まっています。例えば、私たちワンダーミュージアムのスタッフがひそかに『はかり3兄弟』と呼んでいる3種のチャレンジ展示。一つは『ぴったり1メートル』。その名の通り、長さをピッタリ1Mに合わせることができるか長さ感覚を試すものです。2つの矢印のつまみを左右に開き1メートルだと思ふところで再度ボタンを押せば矢印の先ともう一方の矢印の先の間が何センチなのか数字を表示することができます。ピッタリになれば画面上で『ぴったりだよ！おめでとう!! キミはにげんものさし!』と祝福してくれます。まだ学校で長さを習っていない子ども達には、自分自身の身長がどれくらいか保護者の方に聞いてもらったりして、それを目安に1Mという長さを想像してもらったりします。

皆さんは、1Mってすぐに両手を広げて測れそうですか？その次に、『のせのせ1キログラム』これは、重さの感覚を試す展示。丸い秤の天板上に5種類の重さの重しを1kgになるように組み合わせて乗せてもらいます。100gずつ違う重しの微妙な差に気づくことができれば、案外すぐにうまくいくかもしれません。最後に『カウント10』。ボタンを押してカウント開始した後、10秒00でタイマーを止めることができるか計る、時間感覚を試す展示です。私も出勤時は必ずといっていいほどチャレンジするのですが、意外と10.0秒ピッタリカウントすることが難しい。前述の2つの展示は一度でぴったりにならなくても、何度か試して微調整すればピッタリにすることもできるのですが、『カウント10』だけは、一回勝負！10.0秒と祝福の画面が出たときは思わずやった！と声が出ちゃうかもしれません。



ぴったりに行けるかな？



「カウント10」

さて、前置きが長くなってしまいましたが、お伝えしたいのは実はこの後なのです。

子ども達も大人の方も、ピッタリにできたり、展示の画面で「やったね!」と成功の表記が出るとそこで終了してしまうのですが、同じ展示でも新たなチャレンジができます。どうやるかという、「自分で目標数値を決めて挑戦する」です。例えば、『ぴったり1メートル』なら、目標を8.5cmと自分で決めて、それにチャレンジするのです。画面には「足りなかったね」なんて出ていても、この時重要なのは実際何センチだったのかです。

先述したように幼児であれば、お子さんの身長を目標にしても面白いかもしれません。身長と両手を広げた長さはほぼ同じといわれているけれど私はどうかな?なんて、検証することもできるかもしれません。ちなみに、1メートル35センチ程度までは測ることができますよ。自分で目標を変えていくと残りの2つの時間と重さもいろいろと試せると思いませんか？

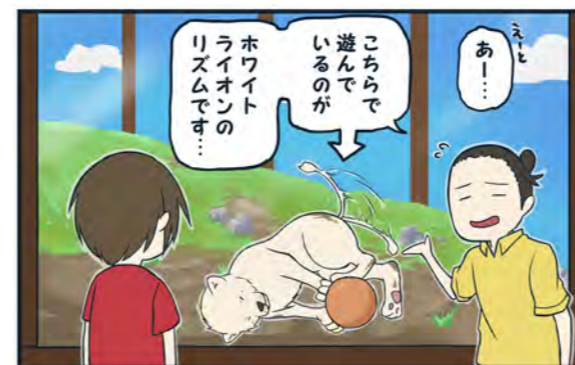
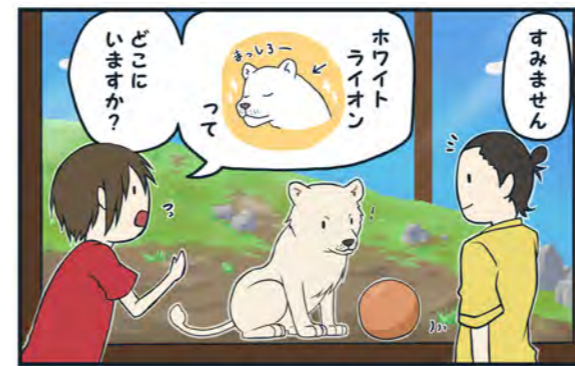
他にも、にぎわい広場には、『早押しチャレンジ』という反射神経を試す展示もあります。押した回数、押すスピード、押した回数で順位もわかります。この展示でも、自身の押す回数の記録を塗り替えていくことに挑戦するのか、1位を狙うのかで作戦は変わってくるかもしれません。必ず一人でやらなくちゃいけないルールはないので、一人で1位を狙っても、みんなで1位を目指してもOKです。もちろん、回数や順位なんて関係なく、小さな子ども達が一生懸命光るボタンを押すために飛び跳ねる姿を応援することだって、楽しいひと時になるはずですよ。

ワンダーミュージアムの展示は、基本的な遊び方はありつつ、遊び方を工夫していくことで楽しみかたはどんどん広がっていきます。いろいろと試しているうちに、新しい発見や驚きときっと出会えるはずですよ。ただし、みんなが安全に楽しく過ごすために、夢中になっても交代しながらチャレンジしてね。

(ワンダーミュージアムスタッフ：たかぞん)

飼育員が描く動物園の日常マンガ

動物4コママンガ
ハイサイ
飼育員



ホワイトライオンです!



ライオンフィールドにいると、よく質問されるNo.1かもしれません(笑)

ホワイトライオン(ライオンの白変種)が土の上でゴロゴロすると茶褐色のライオンと見分けがつかなくなりますよね。ではなぜホワイトライオンの毛が白いのかをご存知でしょうか。諸説あり、本当のことはちゃんとわかっていませんが、ひとつの説をご紹介します。今からず〜っと昔昔の大昔、時代は氷河期。周りは雪と氷で覆われた白い世界でした。その環境下で生まれたホワイトライオンは白い毛が隠蔽色となり生き延びる事が出来たそうです。自然界では白は目立つ色のため、長生きできないといわれていますが、アフリカの一部の地域では、今もまれにホワイトライオンが誕生するそうです。

では、その白い毛を見もらうためにホワイトライオンをお風呂に入れたりするのでしょうか?答えは「No」です。汚いままなんだと思われた方もいるかもしれませんが、実はお風呂に入れる理由がないのです。ライオンたちは自分の舌を使って身体を綺麗にするからです。また、成長するにつれて淡いクリーム色ようになってくるのでどんなに綺麗にしても残念ながら真っ白にはなりません。来園したばかりの時は、♪白い天使が舞い降りる♪って歌がびったりなぐらい真っ白だったんですけどね(笑)

(みやぎ飼育員)

2022.6月~2023.3月

産まりました!



2022/6/20 オキナワトカゲ



2022/7/5 ヤクシマザルのやちむん(♂)



2023/2/1 島ヤギのダダ(♂)

今までありがとう。(死亡しました)



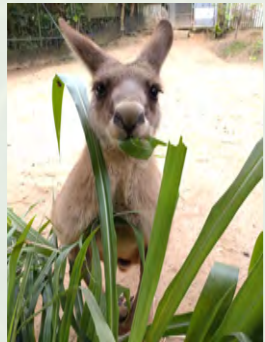
2022/7/20 ホンドギツネのきなこ(♀)



2022/9/23 リュウキュウオオコノハズクのセブン(♂)



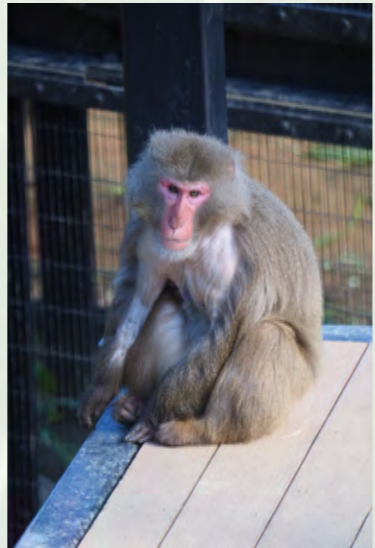
2022/12/6 ツシマヤマネコのフクタ(♂)



2022/12/24 オオカンガルーのニャーゴ(♂)



2023/1/26 島ヤギのミクラス(♂)



2023/2/28 ヤクシマザルのさいごう(♂)



2023/3/8 オオカンガルーのかぼす(♂)



2023/3/18 島ウウーのケンスケ(♂)

当選作品

動物園の動物たちの一番身近な存在、日頃お世話をしている飼育員や獣医は、動物たちのどんな表情を見ているのでしょうか。沖縄こどもの国では、毎年飼育員と獣医が撮影した動物たちの写真展を開催しています。その写真展では、一般からも公募を行い、2022年に75点の応募がありました！その作品の中から、飼育員と獣医が選んだ当選作品をご紹介します。



何とも言えない表情が素敵で賞

アムールヤマネコ『みずき』
投稿者：安富芳乃



躍動感が素敵で賞

マレーグマ『マーズ』
投稿者：きゅう



なんて素敵なタイミングで賞

ヤクシマザル『やちむんととんぐ』
投稿者：矢新佑季