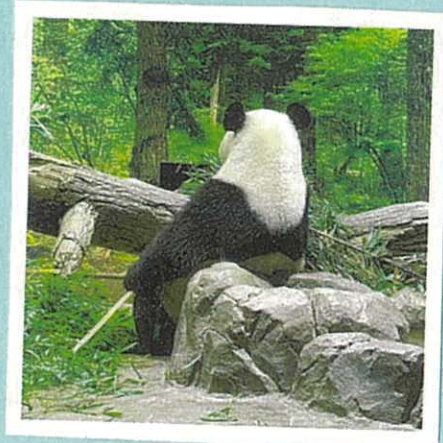


しっほ[°]は何のために

あるの？

クイズ!!
僕のしっほは何色
でしょう?
答えは最後にあるよ!!



足立区立第七中学校
2年 上瀧口 瑠奈

〈目次〉

- ① 調べようと思った理由 ————— P1
- ② そもそもしっぽとは? ————— P2
- ③ 調べた方法 ————— P3
- ④ 調べてみた ————— P7
 - その1 犬について ————— P7
 - その2 猫について ————— P10
 - その3 サルについて ————— P14
 - その4 オオカンガルー ————— P19
 - その5 その他の動物 ————— P21
- ⑤ しっぽのない動物 ————— P24
- ⑥ まとめ・感想 ————— P32
- ⑦ 参考文献 ————— P34



① 調べようと思った理由

① 調べようと思った理由

今年の4月17日、家に保護犬(タピオカ)がやって来ました。

4歳のチワワで、家に来る前は“繁殖犬”として生きていました。

そんなタピオカが初めて家に来た時は、なにかに怯えてしっぽを足と足の間にしまって、丸めていました。

けれど15歳の先住犬レオくん(この子は保護犬ではない)は何も怯えることはなく、私たちを見てしっぽを高くに上げながらぶんぶん振っています。

そこで私はふと思ったのです。

『しっぽってなんのためにあるのだろう?』

『もしかしてしっぽって犬の感情を表してる...?』

などの様々な疑問が浮かび上がりました。

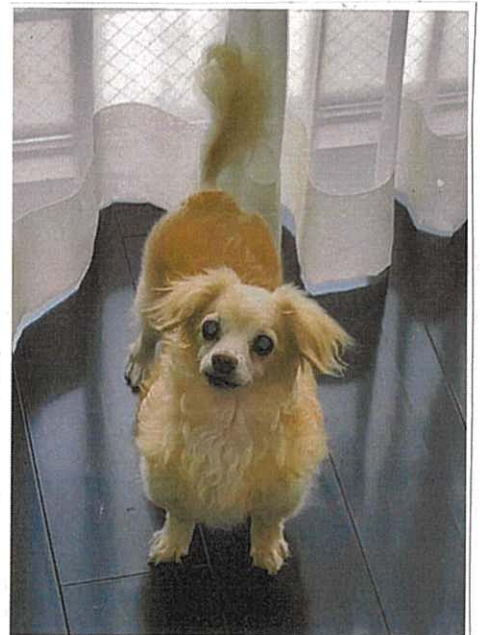
なのでしっぽについて調べてみることにしました!!



初めて家に来た時のタピオカ



しっぽが垂れ下がっている
タピオカ



先住犬のレオくん
しっぽをぶんぶん振っている





②そもそもしほとは？

②そもそもしっぽとは？

しっぽはウサギやサルのお尻のあたりに「ポッ」と出ているから「しりっぽ」、それが「しっぽ」と呼ばれるようになったそうです。

正式には「尾」とも呼ばれています。

骨盤やお尻の穴から後ろにある長いものを主にしっぽとします。

けれどもいくらでも三角形でも円筒体とおぼしきところから出っ張っているものもしっぽと呼ぶそうです。

またしっぽの形や長さなどからその動物の暮らしている場所や暮らしぶり、祖先のことがたいたい分かるようです。

私はしっぽの形や長さで暮らしている場所などが分かるということに驚きました。改めてしっぽは不思議なものだなと思いました。



ウサギとサルのしっぽ
ウサギのしっぽは意外と長くてびっくり



③調べた方法

③ 調べた方法

本やインターネットを使って調べるのはもちろん、自分の犬の観察、
友達猫の観察、また動物園に行ってみたりなど実際に
自分の目で見て、しっぽについて調べてみました!!

< 実際に行ってみた施設 >

□ 足立区生物園

住所: 〒121-0064
東京都足立区保木間 2-17-1

電話番号: 03-3884-5577



生物園は以外な
生物がいて楽しかった!
皆も行ってみてね!!

利用案内

入園料	1日券	団体	年間 パスポート
小人 (小・中学生)	150円	100円	600円
大人 (高校生以上)	300円	200円	1200円

※1日券は当日に限り再入園できます。受付にお申し出ください。
※未就学児は無料。※団体は有料者20人以上。
※70歳以上・障がい者(+介助者1人)の方は無料。証明書をご提示ください。

開園時間
2月~10月 9:30~17:00 ● 11月~1月 9:30~16:30

※開園時間の30分前までにご入園ください。
※足立区立小学校の夏休み期間中は17:30まで開園いたします。

休園日

●月曜日(祝日の場合は翌日) ●年末年始(12月29日~1月1日)
※足立区立小学校の春夏冬休み期間は年末年始を除き休まず開園いたします。

おねがい

- ・展示やプログラムは、状況によって変更になることがあります。
- ・園内での飲食は各休憩コーナーをご利用いただけます。
- ・特定の場所を除き、生きものには触れないでください。
- ・営利目的での撮影は足立区の許可が必要となります。

交通案内

東武バス	・花畑団地行 保木間仲通り 経由	保木間仲通り 下車 徒歩10分
竹ノ塚駅 東口から	・綾瀬駅行	
綾瀬駅 西口から	花畑団地行	保木間二丁目 下車 徒歩8分
六町駅から	・竹ノ塚駅東口行 足立総合スポーツセンター 経由	足立総合スポーツセンター 下車 徒歩10分

都営バス	北千住駅 西口から	竹ノ塚駅前行	保木間仲通り 下車 徒歩10分
------	-----------	--------	-----------------

駐車場 ※障がい者の方やその介助者の方が運転する車両は無料。手帳を提示。
8:00~22:00 30分100円(最大600円) 22:00~8:00 60分100円(最大300円)



〒121-0064 東京都足立区保木間2-17-1

TEL 03-3884-5577

FAX 03-3884-8996

MAIL info@seibutuen.jp

知ると分かる。
すると変わる。
SDGs MODEL ADACHI

HP https://www.seibutuen.jp

動物取扱責任者(名称)株式会社自然教育研究センター(事業所)足立区生物園(所在地)東京都足立区保木間二丁目17番1号(種別)展示・販売(登録番号)第22東京都第004225号 販売第22東京都第004225号 保管第22東京都第004225号 貸出し第22東京都第004225号(登録年月日)令和5年4月24日(有効期限の末日)令和10年4月23日(動物取扱責任者)伊藤 綾香

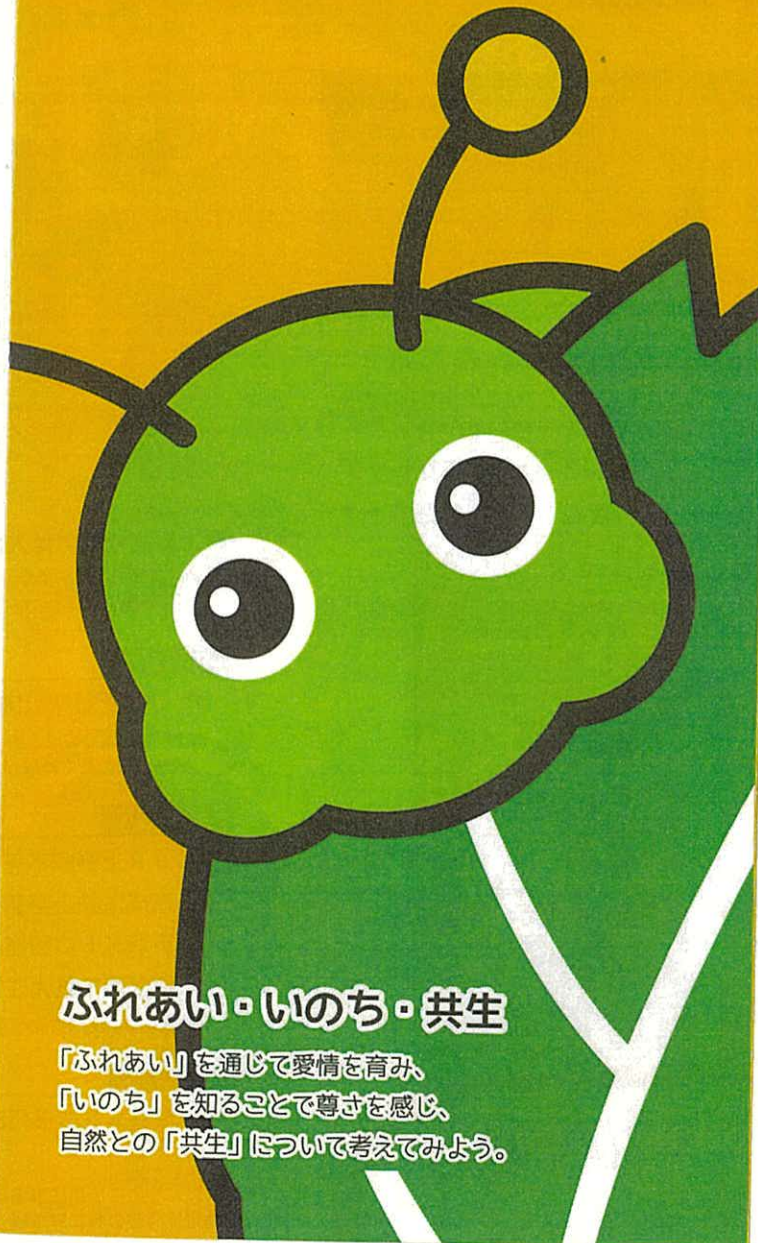


生物園のパンフレットです！
チェックして見てね！！



足立区生物園

Adachi Park of Living Things



ふれあい・いのち・共生

「ふれあい」を通じて愛情を育み、
「いのち」を知ることと尊さを感じ、
自然との「共生」について考えてみよう。



足立区生物園

□ 恩賜上野動物園

住所：〒110-8711

東京都台東区上野公園 9-83

電話番号：03-3828-5171

入園のご案内

開園時間 午前9時30分～午後5時※

- ※入園、入園券・年間パスポートの販売は開園の1時間前まで
- ・健康管理のため、早めに展示を終了する動物がいます
 - ・動物の体調や天候等により展示は中止になる場合があります
 - ・開園時間は変更することがあります

入園料

	個人券	団体券(20名以上)	年間パスポート
一般	600円	480円	2,400円
65歳以上※1	300円	240円	1,200円
中学生※2	200円	160円	—
小学6年生まで	無料	—	—

身体障害者手帳、愛の手帳、療育手帳、精神障害者保健福祉手帳をお持ちの方と付き添いの方1名は無料です。手帳をご提示ください

※1) 65歳以上の方は年齢のわかるものをご提示ください

※2) 都内在住または在学の中学生は無料です。中学生は生徒手帳をご提示ください

上野動物園



久しぶりの動物園は
とても楽しかった！
しっぽについて学べたよ！

交通のご案内



■ 上野動物園には入口が3か所あります

※入退園に関する制限・変更等については、公式ホームページの情報をご確認ください

正門へ

① JR上野駅公園口から徒歩5分

※正門は、休日等は混雑することが多く、入園券購入のために列ができ、数十分間の待ち時間が生じることがあります

弁天門へ

② JR上野駅不忍口から徒歩5分

③ 京成電鉄上野駅から徒歩4分

④ 東京メトロ銀座線・日比谷線上野駅から徒歩8分

⑤ 都営地下鉄大江戸線上野御徒町駅から徒歩10分

※弁天門は、正門に比べると混雑せず、スムーズに入園できます

池之端門へ

⑥ 東京メトロ千代田線根津駅から徒歩5分

※上野動物園の専用駐車場はありません

休日は周辺の有料駐車場が混雑しますので、公共交通機関をご利用ください

上野動物園



東京都恩賜上野動物園
UENO ZOOLOGICAL GARDENS



アイアイ Aye-aye

一般入場券



M02

62819

24.-8.14

上野動物園

↑母の入場券です!

都内の中学生であれば無料で入れます! 学生証を忘れずに!

上野動物園の最新情報はこちら



都立動物園・水族館の公式ホームページ

www.tokyo-zoo.net/



公式X (旧Twitter) アカウント

@UenoZooGardens



上野動物園のジャイアントパンダ情報サイト

www.ueno-panda.jp/

見どころデジタルマップ

都立動物園・水族館の見どころをご紹介します!
二次元コードからWEBコンテンツにアクセスしてご覧ください



上野動物園

↑上野動物園の最新情報です!

チェックしてみてね!

上野動物園のマップです!

チェックしてみてね!!



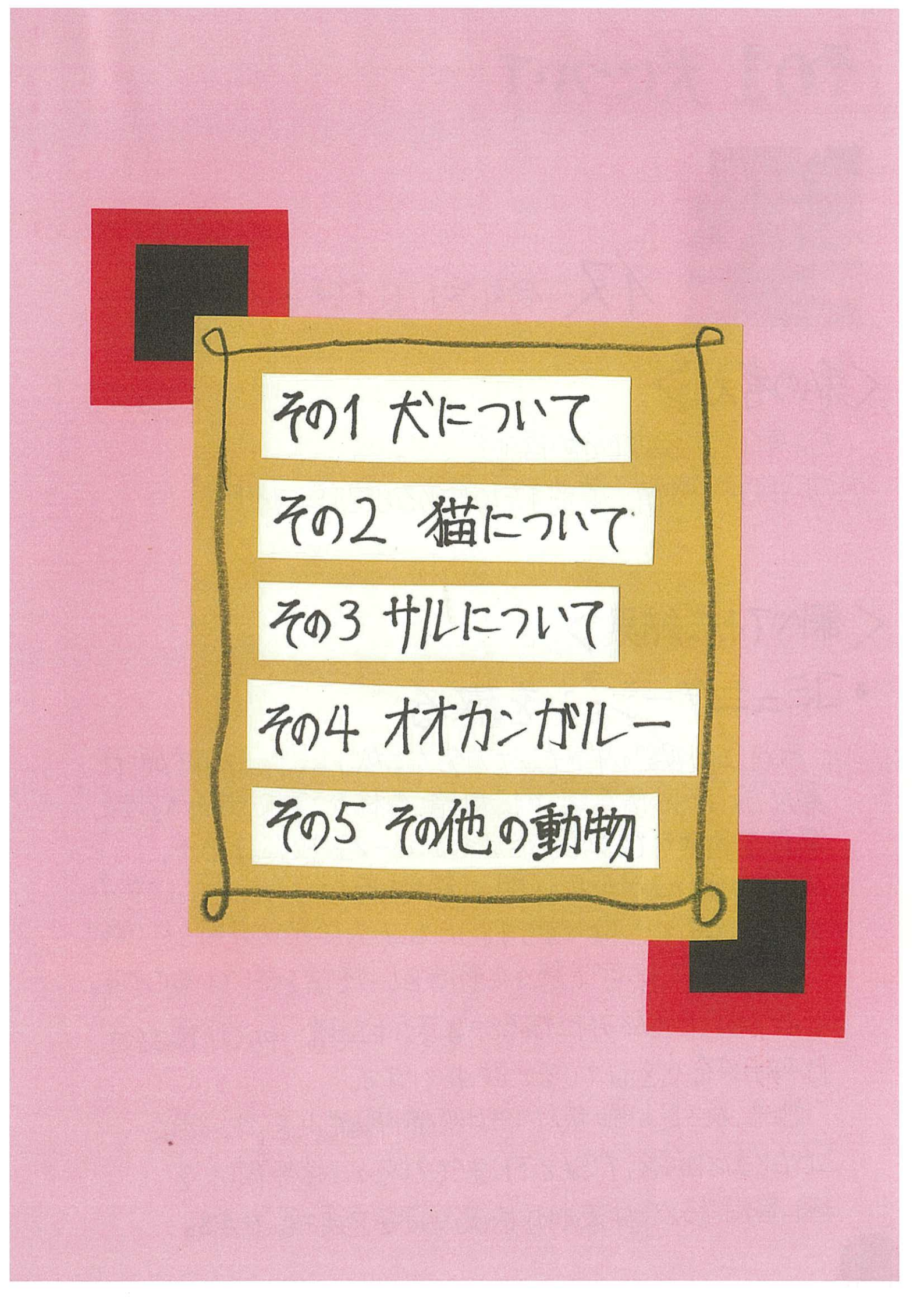
恩賜上野動物園

上野動物園





④調べてみた



その1 犬について

その2 猫について

その3 サルについて

その4 オオカンガルー

その5 その他の動物

その1 犬について



イヌ 食肉(ネコ)目イヌ科 / 動物食

<私の考え>

犬は毎日見ているので分かります!

犬のしっぽは「感情」を表すためにあると思います!!

<調べてみた結果>

・コミュニケーションを取る

犬のしっぽの役割の中でもっとも有名なのが、しっぽの上がり下がりや、動かし方による感情表現です。犬は昔、森林から草原へすみかを変え、獲物を追いかけて生活していたオオカミの一種でした。けれど、オオカミの群れと分かれ、人間に飼われるようになり、「犬」となったのです。人間といっしょに暮らすようになった犬は自分の気持ちを人間に伝えているためにしっぽで様々な動きをし、感情を表しているのです。

しっぽを右左に小振りな動きに振るときは喜びや興奮、ゆっくり振るときは不安や好奇心を示していると言われています。

他にも、後ろ足の間に挟んだときは恐怖や服従、心を、ピンと直立させたときは自信を、だらしなく下に垂らしているときは無関心を、水平に維持するときは未知の状況への不安を表現しています。



このように、しっぽを使って豊かな感情を表現することで、人間や他の犬といった相手とコミュニケーションを取ろうとしているのです。

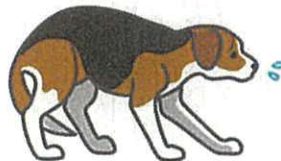
犬のしっぽの役割図

しっぽを
大きく左右に
ふる。



うれしい

こし
腰が下がり、
しっぽはあしの
間へ隠す。



こわい

しっぽを
すばやく左右に
ふる。



ワクワク

しっぽを水平にして、
少し左右にふる。



ふあふあ
不安

しっぽをピンと
立て、体を大き
く見せる。



いばる

図の引用

今泉 忠明

しっぽのひみつ 役割のちがいと進化をさぐる
株式会社PIIP研究所, 2014年, P19

● 体の体温を保つ

犬は、体温を保つためにしっぽを巻き付けて温めるような行動を取ることがあります。このことから、しっぽは寒さ対策にも一役買っていると考えられています。

● 体のバランスを取る

船でいう舵のように、犬はしっぽを使って体のバランスを取っています。地上であれば「転倒」ないようにしっぽをうまく使い、水の中であれば泳ぐ方向をしっぽによって調節しています。

<感想>

犬のしっぽはコミュニケーションを取るだけでなく、体の体温を保つ、体のバランスを取ることなどの様々な意味があることは私も初めて知りました。人間のように動物は話することができないのでしっぽはとても重要だと思いました。

今ではこんなに
しっぽを振れるよう
になったよ!!



その2 猫について



ネコ

食肉(ネコ)目 ネコ科 / 動物食

<私の考え>

猫は飼ったことがないので分からないけれど、犬と同じで感情を表していると思う！

<調べてみた結果>

・感情表現 (コミュニケーション)

猫はしっぽで感情表現をします。しっぽと感情が連動しているかのように、いろいろな動きが見られます。

①しっぽをくねらせる

しっぽをくねらせているときは、ワワワワしていることが多いようです。くねくねさせながら近づいてきたら、遊びに誘っている可能性が大きいでしょう。



②猫のしっぽが膨らむ時

猫のしっぽがタワシのようにボワッと膨らむときがあります。猫は敵とみなした相手と遭遇すると、自分を大きく見せるために身体中の毛を逆立てます。そのとき、しっぽの毛も逆立って膨らみます。「威嚇」しているのです。他にもびっくりした時や何かを怖がっているときにもしっぽが膨らむことがあります。



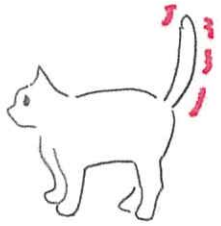
③しっぽを巻きつける

座りながら、前足を隠すようにしっぽをくると巻き付けているときはリラックスしているときです。かまわずにそとしておいた方が良いでしょう。



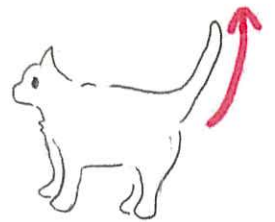
④しっぽが震えているときは？病気？

しっぽを立てて、小ぎみにプルプル震わせることがあります。これは、嬉しくて興奮しているときの仕草です。飼い主に対してプルプル震わせながら近づいてきたら、それはかまって欲しい合図かもしれません。



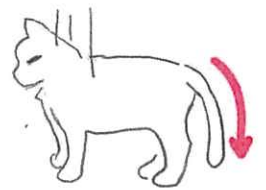
⑤しっぽをピンと立てている

うれしいときや、ごはんが欲しいときなどです。しっぽを立ててすり寄ってきたら、たくさんかまってあげましょう。



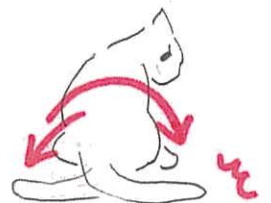
⑥しっぽをたんと下げている

叱られてしょんぼりしているときや、元気がないときなどは、しっぽをたんと下げる必要があります。元気がなさそうなときは、体調に変化がないかよく観察して、いつもと違う様子が見られたら動物病院へ行きましょう。



⑦しっぽを大きくバタバタと動かす

ストレスが溜まっていたり、イライラして怒っているときです。かまわず、そとしておいてあげましょう。



⑧しっぽを大きくゆっくり振っている

機嫌がよく、安心しているときです。リラックスしている状態なのであまりかまわないほうが良いでしょう。



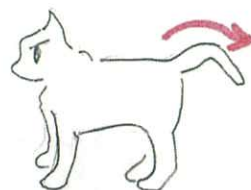
⑨ しっぽを後ろ足の間に隠している

猫が尻尾をくると後ろ足の間に巻き込んでいるのは「怖い」と感じているサインです。まるで力Xのようにカラダを小さくして防御のスタイルを取っていると考えられます。



⑩ しっぽで山を描くように振る(L字)

戦いに臨む前の準備状態で、「これ以上、近づくな」と言っていると考えられます。むやみに近づくのはおめましよう。



⑪ しっぽの先をピクピクさせる

何か考え事をしていて、神経をグッと集中させているときに多く見られるこ仕草です。邪魔はしないほうが良いかもしれません。



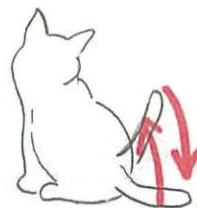
⑫ 寝ているときにしっぽの先だけ小さく振る

寝ている猫の名前を呼んだとき、しっぽの先だけをちょろちょろっと振るときがあります。名前を呼ばれたのは分かったけれど、起きていくのがめんどうだと思ったときに、しっぽで返事をしてるようです。



⑬ 座った状態でしっぽをパタパタと上下に動かす

座ったまま、しっぽをゆっくりとクルリン、パタリと動かしているときは、次に何をするかを考えているときだといわれています。



・身体のバランスを保つ

ベランダの柵の上を歩いたり、狭い塀の上を走っていたり。猫のバランス感覚には驚かされます。このバランス感覚を保っているのがしっぽなのです。

・防寒具

寒い日に丸まっている猫を見ると、顔をしっぽでくるりと覆っていることがあります。これは、しっぽをマフラーがわりに使っているのです。暖を取りたいときに、気軽に使える防寒具なのです。

こんな
感じたね!!



<感想>

猫のしっぽは犬と似ている所が多かったです。けれどしっぽで表現することが犬よりも多かったです。個人的に猫のしっぽが膨らむ所は見たことがないので見てみたいなと思いました。



友達の家のおれくん
協力してくれて
ありがとう!!

その3 サルについて

＜私の考え＞

サルのイメージは木にぶら下がったり、
手のかわりにしっぽがあるのではないかな。



＜調べてみた結果＞

なんとサルは、サルの種類によってしっぽの役割が違うことが判明!!
なので、上野動物園で出会った。

- シェフロイクモザル
- アビシニア
- ニホンサル
- ワオキツネサル

上記の4種類をそれぞれ調べてみました!



シフロイクモサル

霊長目(サル目) / クモサル科 / 雑食

生息地は中央アメリカからブラジル、コロンビア辺の熱帯雨林に住んでいます。ほとんど木の上で過ごしています。

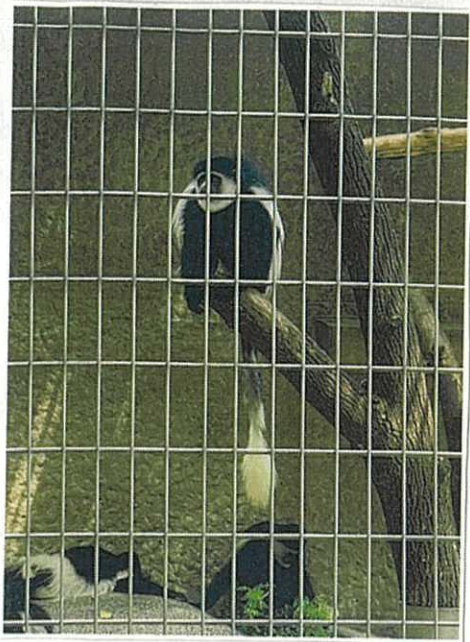
体長45cmくらい、尾は80cmくらい。

尾は体長よりも長くこの尾を使って木の枝などに巻きつけぶら下がったりしながら、樹間をすばやく移動できます。

しっぽの先の内側をよく見ると、人間の指紋のようなしわ(尾紋)があり、持ち上げたりもでき、きわめて巧みに動かすことができます!!

クモサルのこの体長よりも長いしっぽを3本目の手(5本目の足)として役立っています。





アビニシアコロンブス

霊長目(サル目) / オナガザル科 / 草食

生息地は中央アフリカ(エチオピア、タイジュリア、リニア など)
食べ物は若葉、果実、花などを食べる。

住んでいる所は森の中の樹上生活です。

体長は50～70cmですが尾の長いしっぽをもっています。
しっぽの先は、白くボリュームがあり、枝から枝へ
とジャンプする際、パラシュートの役割を果たして
います。



ニホンザル

霊長目(サル目) / オチガザル科

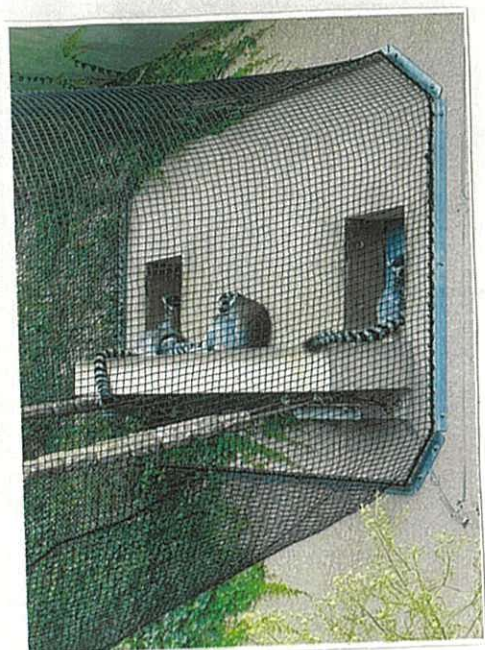
生息地は日本。ニホンザルは日本にしか生息していない世界で最も北に生息するサルです。

体長は50cm～60cm、尾の長さは6cm～10cmくらいととても短いです。

「オチガザル科」に分類されていますが、元々は長い尾を持っていたそうです。しかし、ニホンザルが寒い地域に住んでいるための寒さ対策(長い尾だと体温が奪われてしまう)、そして生活スタイルが木の上から地上へ変化したことによりバランスを取る必要がなくなったために、数cmほどの短い尻尾になったと言われています。

ニホンザルは、威嚇するとき小さい尻尾を立てます。





マオキツネザル

霊長目 キツネザル科 / 雑食

マダガスカル島の南部だけに住んでいる。原生林が
川ぞいの森の中で生活している。

体長は39~45cm, しっぽの長さは60cmくらい。

長い黒と白のしましまのしっぽは、木の上でバランスを
とる役割のほか、群れで移動する時の旗の役割
をしています。地上を歩く時は、しっぽを高く上げて、
仲間の目印にしている。また、オスには両方の手首に
においを出す部分があり、しっぽに手をこすりつけて、
においを移します。しっぽをふってにおいを散らすと、
「ここにいるぞ」と仲間への合図になります!!

その4 オオカンガルー



オオカンガルー

^{ゆうたい}
有袋 (カンガルー) 目 カンガルー科 / 植物食

< 私の考え >

カンガルーは太くて大きなしっぽで体を支えたり、攻撃するためににあると思う!!

< 調べてみた結果 >

・カンガルーのしっぽは『第5のあし』

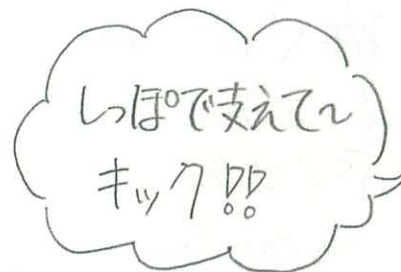
カンガルーの太くて長い尾は「第5のあし」と言われています。
例えばゆっくりと移動するとき、前足と尾で体を支え、後ろ足を前に出します。前足、後足、しっぽを上手く使い五足歩行をします。
人間でいうところの松葉杖をついて歩いているようなイメージで、カンガルーのしっぽは松葉杖のような支える役割があると思いました。

● 2本の足で、はねる時にバランスをとる役割

カンガルーは後ろあし2本をそろえてジャンプします。その時、尾を上下に振ってバランスを取りながらリズムをとって進んでいるのです。走る速さはなんと時速60kmぐらいいで、1日に100kmも移動することがあるようです。なので、カンガルーにとって太くて立派なしっぽをなくてはならないものですね。

● キックボクシング(ケカ)の時に役にも立つ!!

カンガルーがケカをするとき、尾で自分の体重を支え、両足で相手をキックします。一瞬ですが、全体重を尾で支えています。



<感想>

カンガルーはしっぽで体を支えることに多く使われていました。きっとしっぽが無いとバランスがたもてなくて、すぐこけてしまうのかなと思いました。またキックボクシングでは、一瞬だけでも全体重をかけていてしっぽの骨が折れないのか心配になります(笑)



その5 その他の動物

・バランスをとるためのしっぽ

ウンピョウガリスは、木の上で自由に動き回ります。太くて長いしっぽは、木の上でバランスをとるために大切な役割をもっています。また、チーターは走る時にバランスをとるしっぽをもっています。長いしっぽを曲がる方向と反対の外側にふって、速くバランスをとってスムーズに曲がるので急カーブも平気です。最高時速は100kmになり、しっぽのおかげで車よりも速く走れます!!

・水中で速く泳ぐためのしっぽ

魚の尾びれもしっぽのひとつです。水の中では速く泳ぐことで、敵から身を守り、獲物をつかまえることもできます。ちなみに魚の泳ぐスピードくらべです。

1位 バショウカジキ 時速約110km^{くらい}

2位 クロマグロ 時速約80km

カマスサワラ 時速約80km

4位 カツオ 時速約60km

5位 ヨシキリサメ 時速約40km

尾びれのおかげでこんなにも速く泳げることに驚きです!!



・虫を追い払うためのしっぽ°

広い草原で草を食べる生活を送る動物たちのしっぽは、群がってくる虫たちを追いはらうための「はえたたき」として役に立っています。

例えば、牛、馬、キリン、ゾウなどが蚊やハエなどを追い払うためにしっぽを使っています。



・自分のなわばりを示すしっぽ°

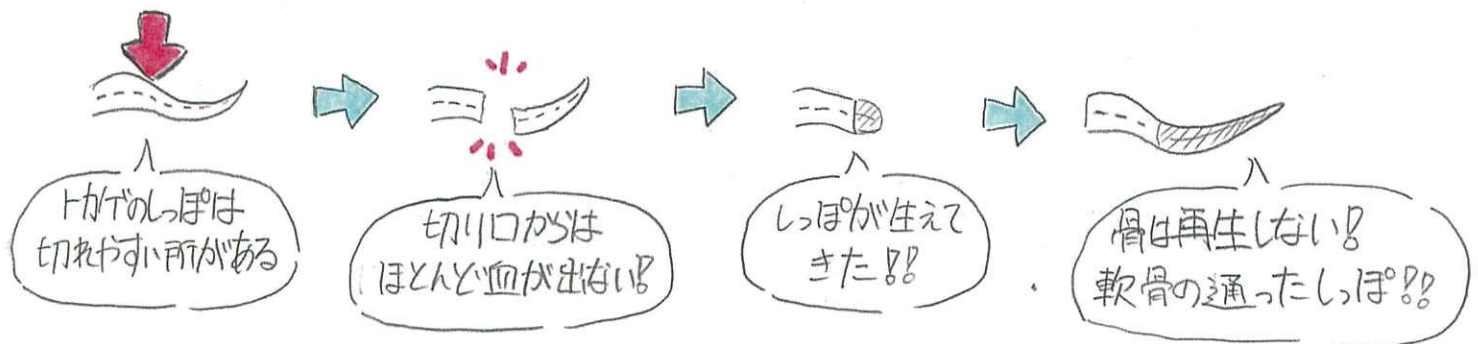
なわばりの印をしっぽを使ってつけるようになった動物がカバです。カバは、陸上でも水中でも、しっぽをふって肛門から出てきたうちを飛ばします。陸上では自分のなわばりだという印をつけるため、水中では水をにごらせて身を守るためといわれています。

なわばりのためとはいえ、自分のうちをしっぽを使ってふちまけるのは、本当に驚きました!!



・身を守るためにおとりにするしっぽ

トカゲは自分に危険が迫ったときに、尻尾を自ら切り離して逃げます。切り離した尻尾はピクピクと動いているので、おとりになったり、威嚇の効果となり、そのすきに逃げます。切り離した部分には後から尻尾がまた生えてきて、再生します。



注意!!

トカゲのしっぽはあざと切ってしまうと再生しません!!
面白からといって切らないようにしましょう!!

<感想>

しっぽはそれぞれ役割が違って面白かったです! 生きていくためにあるしっぽそれぞれに驚いてばかりでした!! 改めてしっぽの魅力が分かり興味を持つことができました!



⑤しっぽのない動物

⑤ しっぽのない動物

< 考えてみた >

今まで様々なしっぽについて調べてきたけれど私は思ったことがある。

「人間はどうしてしっぽがないのだろう？」

「人間以外にしっぽのない動物は存在するのだろうか？」

この疑問を解決するためにしっぽのない動物について調べてみることにしました!!

< 予想 >

今までしっぽのある動物は環境に応じて使いやすい、生活に必要な物だったので、人間は逆に必要がなくなったからだと思います!

< 調べてみた結果 >

人間にしっぽがないのは、尻尾を使う必要がなくなって退化したからだと考えられています。

実は人間にはもともと尻尾があった、という証拠が、体の中に残っています。それは尾骨という尻尾の名残りの骨で、尾てい骨とも呼ばれています。背骨からおしりの方にのびた先端にあり、おしりの割れ目のあたりをさあって固く感じる部分です。

ではどうして人間の尻尾は退化してしまったのでしょうか?

動物の体には、よく使われて役立つ部分が大きくなり、使われていない部分が小さくなる、という性質があります。このため、生きるために役立つ性質を持つものが生き残り、その子どもが同じ性質を受け継いで、その子どもが何と長い年月をかけて、生き物の姿や性質が変化してきました。この変化を「進化」といいます。

尻尾の起源をたどると、魚の尻尾一尾ひれにたどり着きます。魚は、泳ぐときに尾ひれを使って、水中で前に進む力を生み出しています。つまり、水中を泳ぐ役割を果たしているのが魚の尻尾です。

尻尾の役割は魚以外の水中で暮らす動物にとっても同じで、ほとんどの泳ぐことに使われます。このため、泳ぐときに尻尾を使うかどうかで尻尾の大きさが変わります。海で暮らす哺乳類の仲間のうち、泳ぐときに尻尾を使うイルカやクジラは大きな尻尾をもっています。一方、手足のひれで泳ぐトドやオットセイ、アザラシなどは、短くて小さい尻尾しかありません。

水の中では泳ぐための役割を果たしていた尻尾が、進化によって陸上で生活するようになると、歩いたり走ったりするときの体のバランスをとるために使われるようになります。さらに進化すると尻尾はさまざまな役割を果たすようになります。

人間は、進化の過程でチンパンジーなどの類人猿と共通の祖先から枝分かれしたときに、尻尾の役割がなくなると考えられています。それとともに尻尾は短くなり、最後にはなくなった、と考えられています。

実は、人間も尻尾を持っている時期があります。それは赤ちゃんがまだお母さんのお腹の中にいる胎児のころ。でも、それも2ヶ月ほどで消えてしまい、生まれてくるときには完全になくなってしまいます。



どうして胎児のころに持っていた尻尾がなくなってしまうのか、その理由はまだはっきりと分かっていません。そして、人間になぜ尻尾がないのか、ということについても、いまのところ明確には分かっていないのです。

ところで、人間の尾骨は尻尾の名残と云いましたが、尻尾とは、おしりから出っぱった部位のことを指します。骨でいうと、背骨のうち頭とは反対側の端の、おしりの先の部分です。

ヘビやウサギなど、細長くてくねくねと動く動物は全身が尻尾のようですが、実際はおしりの穴より後ろ側が尻尾です。一方、トンボやミミズは細長い体を持っていますが、おしりの穴は体の先っぽについています。そもそも虫には背骨がありませんので、尻尾があるとは云えません。



これは私のエコーの写真
この頃にはしっぽがまだあったのかな…？

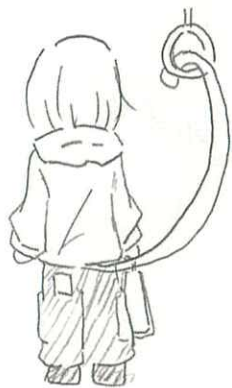
もしも人間にしっぽがあったら...

<考えてみた!!>

もしもに人間にしっぽがはえていたら、どんな生活をしていたのか、想像するだけで面白いですよね!!
なので私が思うしっぽのある世界を見て下さい!!

<しっぽがあると良い所>

・電車でつり革につかまることができる



朝の混み合った電車などに乗るときや荷物が多い時などにしっぽがあったら便利かも!!

・電話しながらメモができる



電話で日程などをメモしたい時にしっぽを使って字を書くことができて便利!!
さらに猫の手も借りたいですね!

・自転車に乗りながら傘がさせる



しほがあれば雨が降った時も
安全に運転ができたかもしれない！
日傘とかもさせたかも…？

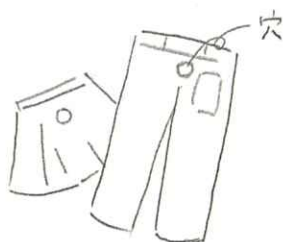
・買い物帰りの手の代わりに



たくさんの荷物がある買い物帰りにしほをも
使ってもっとことができたら便利！！
1人でもラクラクにもっとことができるね！

<しっぽがあると悪い所>

- ・スボンに穴を開けなければいけない



スボンにしっぽを通す穴を作らないといけないね！
しっぽを通すのも難しそう... (笑)

- ・しっぽが扉の間にはさまってしまう



し

長いしっぽが扉に挟まってしまった...
痛そうですね...

- ・しっぽ同士がぶつかり合う



しっぽ同士がぶつかり合いやすいかも!!
もしかしたらケンカに発展しちゃって...?

・感情がしっぽに表れてしまう



しほは感情を表してしまうため、
良いこともあるが、嫌いな人に対しての
態度などがバレてしまうかも...

<感想>

もし人間にしほがあったらとても面白そうだなと
思いました！ しほがある良い所だけ聞くと、
「便利だし欲しい!!」と思ったけれど、悪い所も
含めると、無くても良いかなと思いました!! (笑)
個人的にしほがあったらの考察が1番楽し
かったです!! (笑)

人間以外のしっぽのない動物

＜実はしっぽが無い動物＞

- ・コアラ
 - ・モルモット
 - ・ゴリラ
 - ・マレーバク
 - ・スローロリス
 - ・チンパンジー
 - ・フタコビツマケモノ
 - ・テナガザル
 - ・ハリモグラ
 - ・カビオパラ
 - ・コウモリ
 - ・人間
- などです！

＜感想＞

しっぽが無い動物は人間以外にも結構いて驚きました！人間は話することができるので、感情を伝えることができるけれどしっぽのない動物は感情表現ができなさそうで大変だなと思いました。





⑥まとめ・感想

⑥ まとめ・感想

私はなぜ動物にはしっぽがあるのかと不思議に思いました。今まで自分の飼っている犬を見て、かわいくてただ付いているだけだと思っていたしっぽについて調べてみると、しっぽには様々な意味がありました。

犬のしっぽは感情やコミュニケーションを取るだけでなく、体のバランスを取るためや、防寒具として活用されています。感情やコミュニケーションはある程度知っていましたが、バランスを取るためや防寒具として使われていることは初めて知りました。

特に驚いたのはサルのしっぽについてです。サルは種類が住んでいる場所によってしっぽの役割やしっぽの長さがまったく違いました。シニアロイモサルは体よりも長いしっぽの内側に指紋のような尾紋がついていて、滑り止めの役割を果たしていました。アビニアコロンブスは、枝から枝へのジャンプの際にパラシュートの役割を果たしていました。

ワオキツネサルはしっぽに匂いを付けたり、しっぽを高く上げて仲間の目印にする役割がありました。

ニホンサルは体よりも小さな6cm～10cmほどのしっぽをもっています。木の上で生活をしなくなったニホンサルはバランスを取る必要がなくなったため短いしっぽになったとされており、威嚇の役割を果たしていました。

それぞれ同じ“サル”なのにしっぽの役割がどれも違っていたことに私はとても驚きました。なぜこんなにも役割やしっぽの長さなどが大きく変化するのかというと、住んでいる場所や環境などの問題があるからです。

木の上などで暮らしている生き物にはバランスを取るため、木につかまるために長いしっぽの動物が多くいました。一方、地上に降りてきた生き物はしっぽの長さや有無が大きく分かれています。

人間はしっぽがなくても生きていけるようになったのでしっぽが無くなりました。もし人間にしっぽがあったら便利なんだろうと考えたけれど、やはり人間にはしっぽが必要ではないし、邪魔になってしまうのだらうと思いました。

また、実際に動物園や生物園に行ってみて、図鑑や本、資料で見た時や調べてみるよりも実際に見てみてより理解が深まりました。普段はただ動物を見るだけでいたが、今回は動物のしっぽに注目してやることでとても楽しかったです！

この調べ学習をして、様々な動物のしっぽの特徴を理解することができました。

今回学んだことを活かしてもっと愛犬の気持ちに寄り添えるようになりたいです！また、責任を持って最後まで幸せにしてあげたいです！！

今ではこんなにニコニコだよ！





⑦参考文献

参考・引用文献リスト (本を参考にした場合)

しっぽは1匹の1匹にやるの！

名前 上島口 瑠奈

No.	著者名	書名	出版社名	出版年	ページ	図書館名と せいぎゅう 記号
1	今泉忠明	しっぽのひみつ 役割のちがいと進化をさぐる	株式会社 PHP研究所	2014年 9月8日	63ページ	足立区立 江南コシエティ
2	大塚則久	しっぽがない！ コアラとヒトのしっぽのなぜ	株式会社 福音館書店	2015年 8月1日	40ページ	足立区立 竹塚図書館
3	今泉忠明	どうぶつのからた これなあに？(5) なんのしっぽ？	株式会社 ポプラ社	2017年 4月	47ページ	足立区立 中央図書館
4	川田 健ⓧ 今泉 典(監修)	かかくのとも 4 しっぽのはたしき	福音館書店	1969年 4月1日	23ページ	足立区立 中央図書館
5	三浦 慎吾 他2人	小学館の図鑑 NEO 動物	小学館	2014年 6月18日	207ページ	家にある 本
6	山本 寿一	講談社の動く図鑑 MOVE 動物	講談社	2015年 11月19日	224ページ	=

参考文献 (webページを参考にした場合)

しっぽは1尾のためにあるの？

名前 上島 瑠奈

Web ページ を製作した 人・団体名	Web ページ名	Web サイト名	更 新 年月日	URL	アクセス 年月日
横浜市 緑の協会	第5のあし	金沢自然公園 金沢動物園	2023年 2月9日	hama-midovino kyokai.ov. jp.	2024年 8月17日
足立区 生物園	全体を見た	足立区生物園		https://seikutuen. jp	2024年 8月15日
東京ズーネット	全体を見た	上野動物園		tokyo-zoo.net	2024年 8月14日
wanQol	犬のしっぽの骨が折れる 原因は？対処法が 注意すべきことを解説	wanQol	2023年 3月15日	https://magazine. canz.com/wanqol/ articles/fracture_01	2024年 8月10日
Anicom	しっぽでわかる猫の種類 や、しっぽの重さでわかる 猫の気持ち	猫との暮らしと猫科	2020年 2月25日	https://www.anicom- sampo.co.jp/hekono- shiori/285.html	2024年 8月11日
BANDA I NAMCO	人間はなぜ尻尾が ないの？尻尾がテーマの 自由研究をしてみよう！	WONDER!SCHOOL	2023年 2月28日	https://thenonder- it/article/1761/ description/	2024年 8月19日



正解は...?

パンダクイズの答え!

僕のしっぽは...

白でしたん!!

動物園に行ってみたら、
ぜひ見てみてね~!!

