

第41回特別展 進め！けものみち探検隊 解説書

探検手帳



2023

和歌山県立自然博物館

はじめに

このたびは和歌山県立自然博物館の第41回特別展解説書をお手にとりいただき、誠にありがとうございます。今回の特別展「進め! けものみち探検隊」は、陸上で暮らす野生の哺乳類が主役であり、当館の特別展では初めてあつかうテーマです。

「探検隊」と聞くと、なんだかワクワクとした気持ちになりませんか? 探検とは「未知なることを探り調べること」です。未知のものを知らうという好奇心は、学びの原動力になり、「楽しい」や「面白い」という感覚は、それをより強めるエネルギーになります。解説書では、「哺乳類の調査をやってみよう!」と思った方のために、調査方法や痕跡写真をできるだけ多く収録しました。この解説書を使って、けものたちの痕跡を見つけ出し、たくさんの発見を記録していく楽しみを知っていただくと、とてもうれしいです。

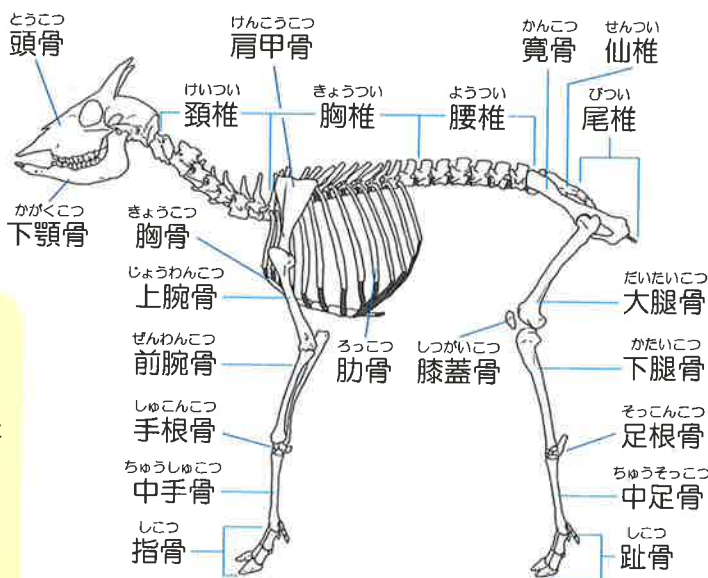
令和5年7月

もくじ

● 哺乳類(けものたち)とは……………1	● 巣や巣穴……………8
● 和歌山県で見ついているけものたち……………2	● 足あとや爪あと……………10
● 探検の準備をしよう……………3	● 食べかすや食べあと……………13
● いろいろな調査道具と調査方法……………4	● うんち……………16
● 調査記録の書き方……………5	● その他の痕跡……………21
● 痕跡標本を作ってみよう……………6	● 自動撮影カメラを使った調査のマナーとコツ……………23
● けものたちの痕跡、見つけ!……………7	● 謝辞・参考文献……………25
● けものみち……………7	● おまけ! 特別展に登場したネズミたち……………26

哺乳類(けものたち)とは

体温を一定に保ち、メスが出産して母乳で子を育てるといった特徴をもつ脊椎動物のこと。体表には体毛があり、多くの場合、前後の足は左右それぞれ指が5本、首の骨(頸椎)の数は7個、口の中には歯が生えているなどの特徴がある。



骨の名称(カモシカ)

ものしりス

生き物のことが大好きで、いつも何かしらの本を読んでいる。



しりたイタチ

いろんなことに興味津々! 生き物についての面白い発見を求めてたびたび探検に出ている。



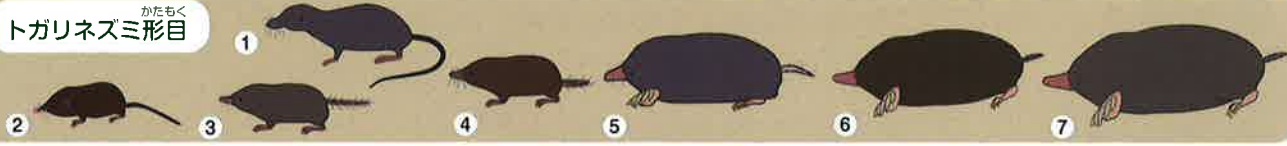
寄りみちタヌキ

お散歩に出かけるのが好き。自由気ままにあちこち歩き回っており、実は生き物についてのいろんなウワサ話を知っている。

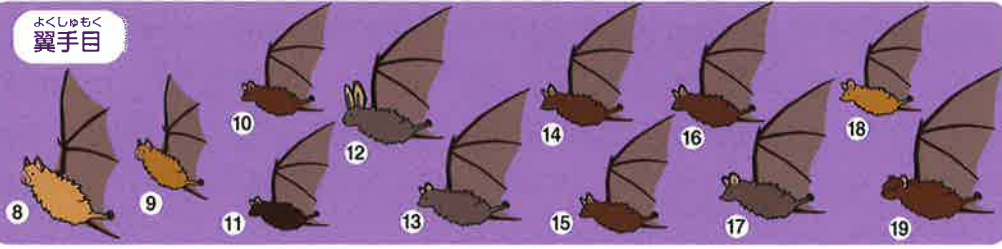


和歌山県で見つかっているけものたち

かたもく トガリネズミ形目



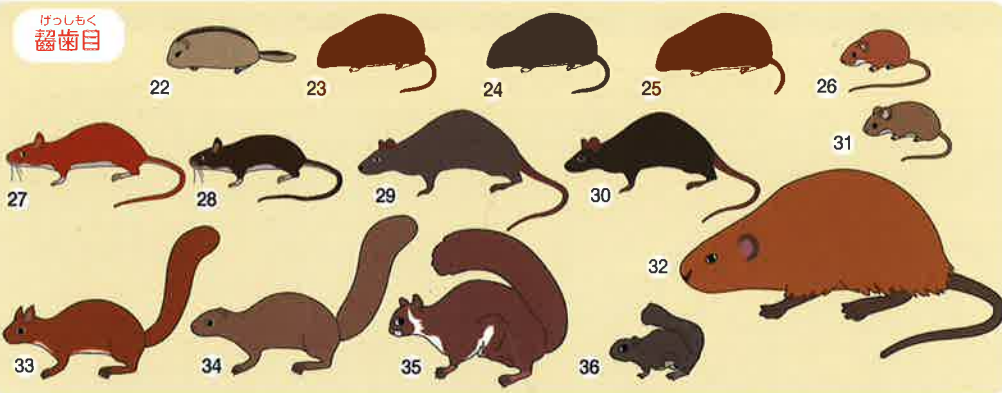
よくしゅもく 翼手目



れいぶようもく 靈長目



げっしゅもく 齧歯目



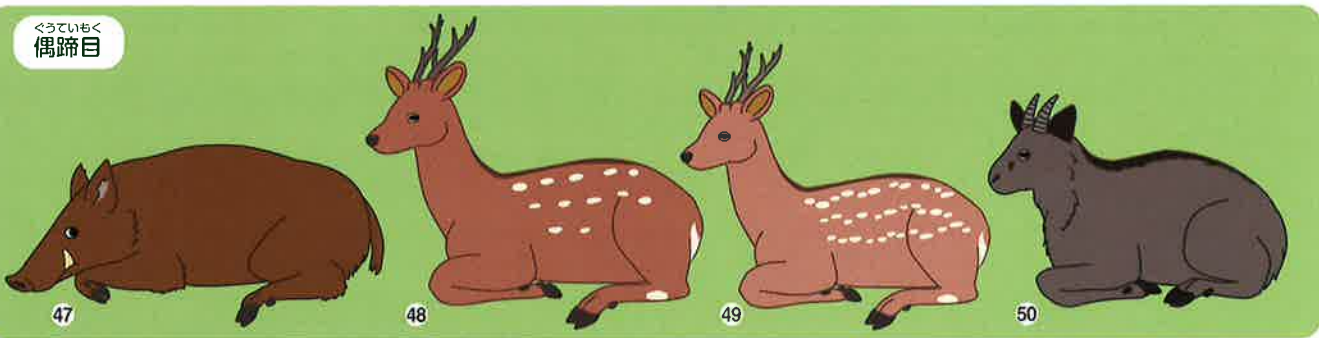
うさぎもく 兔目



しよくにくもく 食肉目



くわうていもく 偶蹄目



けものたちのイラストと和名〔種名もしくは亜種名(特別展で用いる名前)/学名] ※亜種とは、生物分類学上の用語で、種よりも細かい区分のこと

- ①カワネズミ/Chimarrogale platycephalus ②ニホンジネズミ(ジネズミ)/Crocodyura dsinezumi ③ヒメヒメズ/Dymecodon pilirostris ④ヒメズ/Urotrichus talpoides ⑤ミスラモグラ/Oreoscaptor mizura ⑥アズマモグラ/Mogera imazumii ⑦コウベモグラ/Mogera wogura ⑧キクガシラコウモリ/Rhinolophus ferrumequinum ⑨コキクガシラコウモリ/Rhinolophus cornutus ⑩アブラコウモリ/Pipistrellus abramus ⑪モリアブラコウモリ/Pipistrellus endoi ⑫ニホンウサギコウモリ(ウサギコウモリ)/Plecotus sacrimontis ⑬ヒナコウモリ/Vespertilio sinensis ⑭モモジロコウモリ/Myotis macrodactylus ⑮レンコウモリ/Myotis bominus ⑯クロホオヒゲコウモリ/Myotis pruinosus ⑰テングコウモリ/Murina hilgendorfi ⑱コテングコウモリ/Murina ussuriensis ⑲ユビナガコウモリ/Miniopterus fuliginosus ⑳亜種ホンドザル(ニホンザル)/Macaca fuscata fuscata ㉑台湾ザル/Macaca cyclopis ㉒ヤマネ/Glirulus japonicus ㉓ヤチネズミ/Craseomys andersoni ㉔スミスネズミ/Craseomys smithii ㉕ハタネズミ/Alexandromys montebelli ㉖カヤネズミ/Micromys minutus ㉗アカネズミ/Apodemus speciosus ㉘ヒメネズミ/Apodemus argenteus ㉙ドブネズミ/Rattus norvegicus ㉚クマネズミ/Rattus rattus ㉛ハツカネズミ/Mus musculus ㉜ヌートリア/Myocastor coypus ㉝ニホンリス/Sciurus lis ㉞クリハラリス/Callosciurus erythraeus ㉟ムササビ/Petaurista leucogenys ㊱ニホンモンガ(モンガ)/Pteromys mononga ㊲亜種キウシュウノウサギ(ノウサギ)/Lepus brachyurus brachyurus ㊳亜種ホンドギツネ(ギツネ)/Vulpes vulpes japonica ㊴亜種ホンドタヌキ(タヌキ)/Nyctereutes procyonoides viverrinus ㊵アライグマ/Procyon lotor ㊶亜種ニホンツキノワグマ(ツキノワグマ)/Ursus thibetanus japonicus ㊷ニホンイタチ/Mustela itatsi ㊸シベリアイタチ/Mustela sibirica ㊹ニホンテン(テン)/Martes melampus ㊺アナグマ/Meles anakuma ㊻ハクビシン/Paguma larvata ㊼亜種ニホンイノシシ(イノシシ)/Sus scrofa leucomystax ㊽ニホンテン(テン)/Martes melampus ㊾アナグマ/Meles anakuma ㊿亜種ニホンシウジカ(ニホンジカ)/Cervus nippon centralis ㊿亜種タイワンジカ/Cervus nippon taiouanus ㊿ニホンカモシカ(カモシカ)/Capricornis crispus

探検の準備をしよう



安全のために、
できれば大人といっしょに
行動しよう♪

さあ、けものみち探検に出発…の前に、
まずは探検の計画はきちんと立てたかな？
ふくそう 服装や道具もしっかり準備しよう！

探検の計画をCHECK!

いつ?	どこへ?	だれと?	なにをする?
例) ○月×日15時ごろから	家の周りの田んぼへ	友達3人と	けもの足あと ^{さが} 探し!
例) ○月×日7時ごろから	ねごろやま 根来山げんきの森へ	家族みんなで	けもの ^{こんせき} の痕跡探し!
例) ○月×日10時ごろから	かきばたけ おじいちゃんの柿畑へ	お母さんと私で	自動 ^{きつえい} 撮影カメラ ^{せつち} の設置!



やちよう
野帳

見たもの、聞いたこと
などなんでも書く。



ゆせい
油性ペン・えんぴつ
場所や年月日などを書く。



ピンセット
食べかすやうんちなど
をつまむ。



地図



ガムテープ



タオル

飲み物

長ズボン



めしるし
目印



メジャー



ぼうし

長そで

リュック



チャック付き^{ぶくろ}ポリ袋・大きなポリ袋
食べかすやうんち、死体^{さいたい}を採取する。



使い捨て^すゴム手袋
食べかすやうんち、死体
をつかむ。



消毒液

70%~80%のエタノールや
0.05%の次亜塩素酸ナトリウム
溶液で道具を消毒する。



ひも



長ぐつ



脚立

ちよう さ どう く ちよう さ ほう ほう
いろいろな調査道具と調査方法



み 見つける ※この方法がおすすめ: コウモリ類、リス・ムササビ類



そうがんきょう 双眼鏡
 遠くのけものを見る。



かいちゆうてんとう ヘッドライト・懐中電灯
 くら 暗いときに使う。明かりの部分に赤いセロファンでカバーすれば、けものたちがあまり嫌がらない。



ばつていテクター
 コウモリ類の超音波をヒトが聞こえる音に変える。

と 写真や動画を撮る



でじたるカメラ
 見つけたけもの撮る。



おとまとい 自動撮影カメラ
 ぼうはん 防犯カメラのように、全自動で撮るカメラ。カメラの前を通りすぎたけものは何でも撮影できる。

写真や動画に映ったモグラ類やコウモリ類、ネズミ類などの種を見分けるのはとても難しいので注意。

く 暮らしを観察する



すばこ 巣箱
 穴の大きさや周りの環境しだいで、ヤマネやヒメネズミ、ニホンリス、ムササビ、モモンガ、テンなどが出入りする。

※巣箱などの仕掛けを置く場合は、その土地の持ち主の許可をとり、けものたちが安全に出入りできるようにこまめに確認することが必要。

じょうほう 情報を集める



ぶんけんちゆうさき 文献調査
 ずかん 図鑑や専門書、論文、調査報告書など様々な文献を読んで調べる。

ひょうほん 標本調査
 はくぶつかん 博物館、大学、研究所などに保管されている標本を調べる。



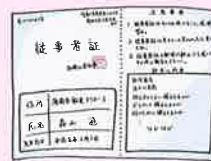
インターネットやSNSを使った情報募集、アンケート調査など

たくさんのヒトに自分の知りたい情報を聞く。間違った情報をもらうこともあるので、気をつけよう。



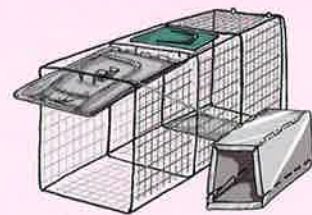
つか けものを捕まえる

許可が必要!



ほかくきよかしよう 捕獲許可証

何をどうやって捕まえるかなどが書かれた許可証。環境大臣や都道府県知事、市町村長に許可をもらう。



はこわな 箱罠

金属製の罠。罠の大きさしだいで、ネズミ類やモグラ類などの小さいけものから、イノシシやニホンジカなどの大きなけものまで捕まえることができる。持ち運びに便利な折り畳み式の箱罠もある。