



なきごえ



1996

9



大 阪 市
天王寺動物園協会

New Face



(撮影：西村 慶太)

- 2 — New Face フロリダアカハラガメ仲間入り (西村 慶太)
- 3 — 動物と私 ガマ先生と私 (前田 憲男)
カバーウォッチングアルダブラゾウガメ (西村 慶太)
- 4 — ホトケドジョウ学事始 (亀井 哲夫)
- 6 — ただ今開設中、ふれあいコーナー (芝野 利夫)
- 8 — グラフZOO (高橋 雅之)
- 10 — 動物なんでも相談室 (西村 慶太)
- 11 — ZOO DIARY

カバーウォッチング

アルダブラゾウガメ
カメ目 リクガメ科

Geochelone gigantea

セーシェル諸島、アルダブラ諸島に分布する陸生の大型カメです。当園で一番大きなものは雄で1978年から飼育しています。甲長は約90cm、体重は約100kgもあります。

(飼育課：西村 慶太)

||||| 動物と私 |||||

ガマ先生と私



前田 憲男 さん
(動物写真家)

ヒキガエル(俗称としてガマとか、ガマガエルと言われているが、ニホンヒキガエル、ナガレヒキガエル、アズマヒキガエルに分類されます。)をじっくりと観察し始めたのは、社会人になってからです。勤め始めた頃の東京郊外には、まだ畑や田んぼが多数残っていました。3月末には、アズマヒキガエルが繁殖期のピークを迎え、水が溜まった耕作前の水田や池で、ヒキガエル特有の蛙合戦をしていました。外見は決して可愛いとはいえない大型のヒキガエルが、そま姿には似合わない「クワクワ……、クワクワ……」と子犬のような声を出しながら、集団で上になり下になったりして行う産卵行動はいやがうえでも人目を引きまします。水田の残っている郊外では、田植えになると、カエルの鳴き声が当たり前に聞こえる為か、足を止めて観ている人はいませんでした。道路から、カエルを観察している私を珍しい物でも見つけたように、ジロジロと見て行きます。

私は、山間部の農家に育ち、子供の頃は周りの自然や、動物達と意識をしないで接してきました。記憶にはほとんど残っていませんが、カエルも沢山棲んでおり、きつと捕まえたり、いたづらをし

た事と思います。あまり身近な物は、意識を集中していないと大切さや、ありがたさが見えてこないようです。都会で長く生活する間に、物質主義の便利さや、安易さに慣れ親しんでいたのが、ヒキガエルの産卵行動を見た事により、過去の記憶がよみがえってきました。自然の安らぎや重要さを見失っていたようです。

多くのカエルは警戒心が強く、近寄ると逃げ出します。ヒキガエルは動きが鈍いためか、あまり極端な反応を示さず、近くでゆつくりと見ることが出来ます。繁殖期の雄は雌を求めて歩き廻り、相手構わず抱き付いてきます。当然、撮影の為に集団の中に入り込んでいる私にも例外ではなく、足や手に抱き付いてきます。雄の抱接する腕力は非常に強く、一度抱き付かれるとなかなか外す事が出来ません。腹面の皮膚は、思ったよりさらさらしており、冷んやりとしています。都市周辺では、大きな庭園や寺社の池で、沢山集まり産卵していましたが、最近では数がめっきりと減り、出かけて行っても会えない場所が多くなりました。郊外の水田や湿地のカエルの棲む場所も、人々の住み家となってしまうしました。

我が家にいたアズマヒキガエルは、部屋の隅々まで探検して廻り、おなが空くと、餌箱の前で待っています。散歩のコースはほとんど一定で、障害物や下りられる段差のある場所等も記憶していました。大型のヒキガエルは、他のカエル達より知能が高いようです。

ヒキガエルや他のカエルの撮影の為に、日本各地を訪ね、多くの動物や自然と出会う事が出来ました。それと共に様々な分野の研究者に出会い、色々な事を学びました。カエルは私にとって、自然への案内者であり先生と思っています。

(まえだ のりお)

← フロリダアカハラガメ仲間入り

カメ目
ヌマガメ科

当園で一番新しい展示施設“爬虫類生態館 アイファー”の北米温帯湿地展示コーナーで3月下旬から飼育展示しています。水中を泳ぐ姿がガラス越しに観察できます。



ホトケドジョウ学事始

亀井哲夫

雑魚寝館館主
追手門学院大手前中高等学校教諭

「春になれば、氷も解けて、どじょっこだのふなっこだの、夜があけたと思うべな……」

ドジョウは、フナやメダカとともに童謡などにも歌われたりしてなじみ深い魚です。

それというのも、ドジョウやフナ、そしてメダカはかつて人々の生活の身近な所において、しかも子供でも簡単につかまえることができた雑魚の類だからです。

人々は魚や虫、そして草花など身近なものを通して自然の美しさや四季の変化を感じていたのです。

今の私達は確かに豊かになったでしょう。しかし失ったものも多いのです。

ところで、ドジョウと人々は古くからつきあってきたのです。群馬県太田市の利根川ぞいにある縄文時代後期の間之原遺跡では、直径1.5m、深さ2m余りの大きな貯蔵穴のようなどころから淡水魚のギバチ（ナマズに似たギギの仲間）やウナギ、コイ、フナのほか、種類は今のところはっきりしていないのですが意外に多くのドジョウの骨が出土しています。

ドジョウはナマズほど立派なヒゲをもっていませんし、ウナギほど大きな魚でもありませんが、実に栄養豊かな魚なのです。

中国では「泥鰌にいちょう」と書きます。曾は酒つぼから香気がたっているさまを表わした字ですが、すぐれている、まさっているという意味もあります。古い中国の書物（本草書）がそろってドジョウの栄養や薬効を説いているところからも、魚偏に曾の字の由来がうなずけます。

日本では、泥にすむ長い魚で「土長」とか、泥の中に生まれてくるから「土生」などと書かれたりしています。

ウナギといえばかば焼きですが、ドジョウの料理といえば、笹がきごぼうを敷き、その上に菊の花のようにドジョウをならべて卵とじにした柳川鍋が有名です。この料理法が考案されたのは、ウナギのかば焼きよりも少し新しく江戸時代末の天保年間になってからのことです。

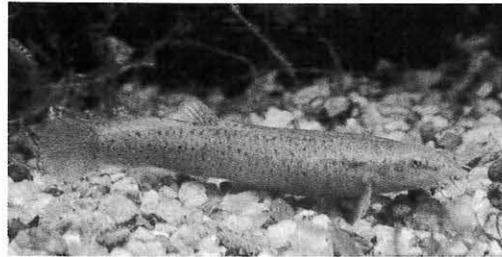
§ ドジョウの仲間たち

ドジョウといえば、田圃やその周辺の泥質の水系にいる普通のドジョウを思いうかべます。そのため泥臭い感じをぬぐえませんが、日本には他にも色々なドジョウがいます。

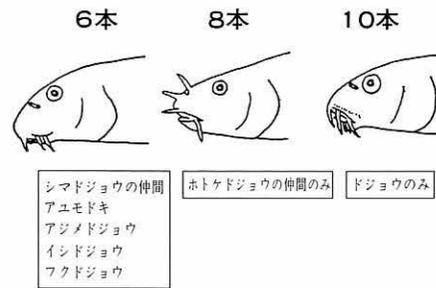
カワドジョウと称されるシマドジョウの仲間は、水の澄んだ川にいますし、アジメドジョウなどはさらに上流にいて、アユのように藻類を食べて「味女」と呼ばれているように大変おいしいドジョウです。

私が研究していますホトケドジョウはシミズドジョウといわれていて、湧水や水がきれいで水温の低い細流に生息しています。実のところ普通のドジョウ以外は大体きれいな水にいます。

また、ドジョウのヒゲは感度のよいアンテナで、食物を捜すのに役立っていますが、ヒゲの数はドジョウの種類によって決まっています。普通のドジョウは10本、ホトケドジョウの仲間は8本、シマドジョウの仲間やアユモドキ、アジメドジョウ、イシドジョウ、フクドジョウなどは6本です。



ホトケドジョウ (Lefua echigonia) 滋賀県志賀町の湧水



ドジョウ科魚類の口ひげの数



日本産ホトケドジョウ属魚類の分布(細谷 1994)

青森県のエゾホトケドジョウの分布は移殖によるものと考えられる

§ ナガレホトケドジョウと名前がつきました

日本のホトケドジョウ属は、ホトケドジョウとエゾホトケドジョウに分類されています。

エゾホトケドジョウは北海道のみに自然分布しています。そして従来、ホトケドジョウは、青森県を除く東北地方から、中国地方西部を除く岡山県にかけての本州と、四国東部に分布するとされてきました。

ホトケドジョウは体長が4~5cmほどのすずまりな体形をしていて、ドジョウの仲間としては妙な印象の魚です。

ホトケドジョウには地理的変異が知られていて、地域によって体色や斑点、さらには体形までも違うものがいて実にバリエーション(変異)があります。

しかし、兵庫県で、いままでのホトケドジョウの変異のなかにはおさまらない色々な点で違ったホトケドジョウが見つかったのです。

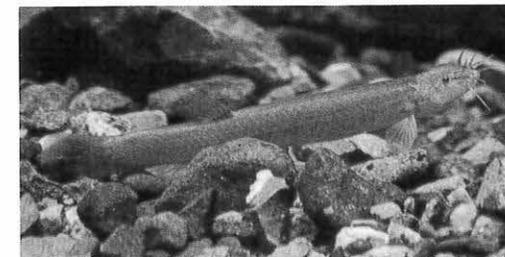
形態からみまると、いままでのホトケドジョウにくらべて細長い体形で、眼が小さく、ヒゲが長いという特徴があります。

そして何よりも重要なことはその生息場所の違いです。いままでのホトケドジョウは扇状地などの湧水が流れる小川や山裾の細流などにいます。水底は砂や泥です。

新しいタイプのホトケドジョウは、山間の狭くてうす開いた谷の細流にいます。底質は角張った砂礫です。よくこんな小さな谷川にいますものだと思うようなところにいます。

水産庁の細谷和海博士はこの新しいタイプのホトケドジョウにナガレホトケドジョウという名前をつけました。たぶん新種となるでしょう。

岡山県や四国東部に分布しているホトケドジョウはすべてナガレホトケドジョウです。兵庫県水生物研究会の山科ゆみ子さんや細谷博士、そして私をふくめた研究グループによる西日本での集中調査から、いままでのホトケドジョウの分布の西限は兵庫県氷上地方ではないかということになっています。



ナガレホトケドジョウ (L. sp) 兵庫県神戸市屏風谷(加古川水系)

一方、ナガレホトケドジョウは岡山県、兵庫県、奈良県、和歌山県と、四国の徳島・香川両県の、それぞれ瀬戸内斜面の川に集中的に分布している模様です。ただもう一ヶ所、何故か静岡県西部にも不連続的に分布しています。

今も私はナガレホトケドジョウの分布を調べています。個体数も少なくなかなかみつきませんが、熱意はやはりとところどころでむくわれます。

ナガレホトケドジョウを調べていて強く感じたことがあります。それは生き物というものは同じ種類だからといって単純に考えないで、同じ種類でも生息場所や形態のちがいが地域によってあるものだという事です。さらには産卵行動や産卵時期など生態や生活史のちがいもあるかもしれません。

そう考えると一個の生き物が背負っているそれぞれの長い歴史というものに思いをはせるようになり、魚や生き物を通して自然が内側から再認識されるようになります。

§ 何故ホトケというのか

ホトケドジョウは、普通のドジョウやシマドジョウの仲間のような細面の上品な顔つきではない。頭が押しつけられたように扁平な顔をしていて、すずまりな体形とともにドジョウの仲間としては特異です。

「ダルマドジョウ」や「オカメドジョウ」といういい方はホトケドジョウの容姿を表現しています。ダルマのかわりに同じ仏名のホトケが用いられたのかもしれない。

また、里山近くのお寺や鎮守の森の傍を流れる細流によくホトケドジョウがいます。そうした寺院のそばなどにいるところからホトケと名づけられたのかもしれない。

確かに、容姿や生息場所からみてホトケの名前の由来を考えられますが、ホトケドジョウをみていて驚くことがあります。

ホトケドジョウはナガレホトケドジョウもそうですが、自然状態でも水槽飼育でも、静かにしていれば逃げどころか入れた手に近づいてきてつくのです。その人なつっこさぶりは異常です。

『広辞苑』によればホトケというのは「正直で純真、無邪気な人。ほとけのように慈悲心が厚い人。転じておひとよし」とあります。ホトケドジョウはまさに無邪気で人なつっこく、ほとけのように慈悲心が厚いかどうかわかりませんが、心なごませてくれる魚です。

かつてはたくさんいたであろうホトケドジョウに人々は親しみをこめてホトケと名づけ殺生をしないようにしたのかもしれない。

今、童謡や唱歌に歌われていた自然や景観はほとんど失われています。それとともにたらない雑魚たちが大変な状況に追い込まれています。そうした雑魚たちにも関心をもっていただき、自然や生物の多様性について考えていただきたいと思えます。

ただ今開設中、ふれあいコーナー

ただ単にふれあいのコーナーではありません。実は、『キーパーのワンポイントアドバイス』と銘打って開設しているのです。このコーナーができるまでに既に22年程前私が新人のほやほやのころヤギやヒツジの子、そしてモルモットなどの小動物を集めて柵を作りふれあってもらおうというコーナーを、春や秋の入園者の多い季節に開催していました。このコーナーは小学生以下の子供達を対象に飼育係が当番で『店番』をしながら動物の触り方、抱き方などを教えていました。何せ小さなコーナーでしたので10人も入れればいっばいで、入園者の多い日などは順番待ちで動物園の外まで長蛇の列ができた記憶はありませんが、でも沢山の人間に楽しんでもらえたと思っています。今ではこのコーナーは、動物愛護から無理やりふれあうということが問題にでもなったのでしょうか、それとも時代の流れというのでしょうかなくなってしまったのは確かです。しかし10年程前にこれとは違う意味でのふれあいと社会教育ということから一歩進んだ催し物が園内で開催されるようになってきました。その名も『動物園教育委員会』（動教委）が、発足したのです。ちなみに現在では植物園も一緒になった『動植物園教育委員会』になりました。一般には、『動物園のおじさんの話』と呼ばれているのがこれなのです。

単にふれあいと言うのではなくもっと『動物園を知ってもらいたい、動物にも個性がありおもしろいよ。天王寺動植物園ではこんな仕事をしている人達がいるよ。』など動植物園にかかわる色々なことを職員が話しをする会でありました。時には動物の説明やクイズなども行っています。一度あなたもご覧になってください。また参加してはいかがでしょう。

さて、この会とは別に昨年3月にオープンした爬虫類生態館『アイファー』でも担当が行う教育活動の一環としてふれあいコーナー『キーパーのワンポイントアドバイス』を開催しています。新しい設備での試みのこのコーナーは、『ふれあい』と言うよりヘビやトカゲ、カエルたちをもっと理解していただき『こわい・ぬるぬるしている・なんとなく気持ち悪い』など先入観から来るヘビやトカゲ、カエルたちのかわいそうなイメージ

を少しでもなくし、こんなに可愛いんだよと（担当者だけかも）教えてあげたいと思いのコーナーを開催しています。『キーパーのワンポイントア



ワンポイントアドバイスの始まり。
「さあ皆さん、ヘビですよ。」

ドバイス』は、ただ今の所、日時未定不定期開催、ふれあい時間30分、会場狭しと言った所ですが、これがなかなか好評でおもしろいと評判を呼んでこれも長蛇の列でたいへんです。

それでは、『アイファー』のスターたちを紹介しましょう。まず最初に、旧爬虫類舎からの住人でアフリカ生まれの『ボールパイソン』君。年齢不詳。そして、最近やって来た日本出身奈良生まれ『ヒバカリ』氏。これも年齢不詳。広島県の安佐動物公園からやって来た動物園生まれのアフリカ蛇『ケニアスナボア』他にもたくさんスターたちがいます。



ボールパイソンにちょっとさわって
“へえーツルツルしてる”

ここではこの3シン（人なら名をつけるのですが昔神と呼ばれていた時代もあったのであえてシン（神）と呼ばせていただきました。）さて、彼

ら(?)とふれあっていただく前に少しこちらに耳を傾けていただきましょう。

それでは『なきごえ』の読者の皆さん、誌面でバーチャルリアリティー（仮想体験）をしてみましょう。

【ここはアイファーのエントランスホール】

ヘビの特徴と言えばあの長い胴体ですが、さて胴体どこが尻尾で頭かお解りになりますか。ほら、おなかをよくご覧になってください。さあもっと近くによってください。見にくいのでそばまで寄って見てください。ここに総排泄口（おしっこ・ウンコ・卵が出るところ）が見えるでしょう。ほら、こんなに近くによれたでしょう。



この子にとって初めてのヘビとの出会いでしょう。

これであなたも『こわさ』は半減です。さて、今度は『気持ち悪い』『ぬるぬるしてる』これがなかなか乗り越えられないハードルなのです。こんなに近くによれたのですから今度は、触ってみましょう。

ほら、こんなに小さなヘビならかまれたって平気だよ。毒は全くありません。ほら、触れたでしょう。でも胴体には、肋骨がたくさんあってつまんだり強く握ったりするととてもいやがります。ヘビたちも痛いのです。一カ所をつかまれると怒るかもしれせんね。

こんな担当者の巧みな話術にうっとり聞き入りながらあなたは、すでに爬虫類の世界に一歩足を踏み入れてしまうのです。いかがでしたか。『ア

イファー』の仮想体験は。今度は、仮想ではなく実際に触ってみてはいかがでしょう。中には『ボールパイソン』に触ったとたんに『これ飼いたい』なんて言い出す心強い女性もいるようです。わたしたちがヘビたちをもって皆さんに触っていただいているとき女性たち（特に若い女性）が、遠目で『ワァー』『キャー』と騒げば騒ぐほどヘビたちはどこかでほくそ笑んでいるかも知れません。一つだけ注意してください。春から秋にかけての野山ではたくさんヘビやトカゲたちを見かけますが、これで触れたからと言ってむやみに触らないでください。中にはマムシのような毒蛇も潜んでいるかも知れません。彼らたちも本当は大変臆病な動物なのです。見かけたときは石を投げたり棒でつついたりせずそっと見守ってやってください。ほら笑って草むらに消えて行くのがわかるでしょう。



小さいヘビだからそっと手の平に乗せるよ。

最近こんなコーナーをやりながら思うのですが子供の感覚が少しおかしいのではないかと心配しています。と言うのも『ぬるぬる』『つるつる』『ざらざら』この感覚がどれも同じなのです。これには、正直言って驚きとこんな感覚を養うこともできなくなってきた世の中には残念でしかたありません。そのためにたくさんの子供達に触ってもらいたいと思っています。これからたくさん企画を考えてみたいと思うと同時にわたしたちも入園者の皆さんからいろいろと教えていただきたいと思っています。また、『アイファー』には、『ゲンゴロウギャラリー』と言うコーナーを設けてあります。こんなことを通じていろいろな感覚や感触を子供達だけでなく大人たちにもしっかりと感じ取ってもらおうと思っていますがこればかりは思うようには行きません。でも中には、前述のような頼もしい女性やしっかりと興味をもっている子供達がいてくれるのにはわたしたちも喜んでます。

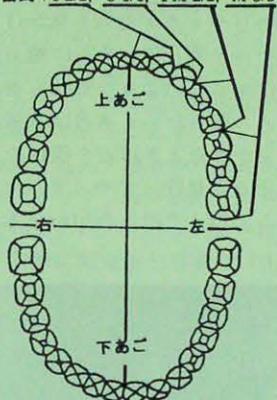
（飼育課：芝野利夫）

グラフZOO 比べてみよう動物の歯(ほ乳類)

動物の歯は、食べ物の種類によって数や形がすいぶん違っています。歯は食べ物を切り裂いたり、砕いたりして細かくする役目のほかに、動物によっては獲物を取ったり、身を守る武器としての役割もあります。(撮影:高橋雅之)

歯の模式図(ヒトの例)

歯式: I 2/2, C 1/1, PM 2/2, M 3/3



ほ乳類の歯はごく一部を除いて、上下にあごがあり左右対称です。前から切歯(I)、犬歯(C)、前臼歯(PM)、後臼歯(M)の4つに区別されます。歯のはえ方を表す方法としては、それぞれの歯の記号に上あごの歯の数/下あごの歯の数を示す歯式があります。

肉食動物

犬歯は大きく鋭くて強力な武器となり、臼歯もすりつぶすというよりも、肉を切り裂くために発達した形になっています。

イヌ(ネコ目イヌ科)

主として肉食 歯式: I3/3.C1/1.PM4/4.M2/3

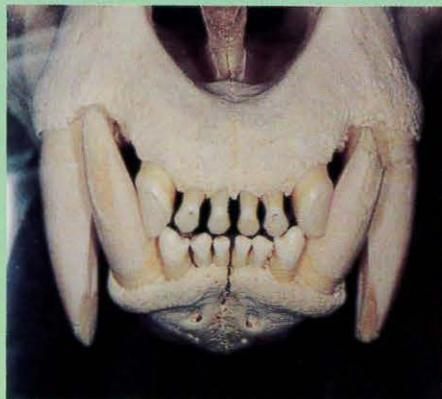


トラの臼歯

トラ(ネコ目ネコ科)

肉食 歯式: I3/3.C1/1.PM3/2.M1/1

トラの切歯と犬歯



草食動物

臼歯はその名の通り臼(うす)状で、草や木の葉をすりつぶすのに適しています。



カイウサギ

(ウサギ目ウサギ科)

草食 歯式:

I2/1.C0/0.PM3/2.M3/3

上の切歯は前後に重なっており、ウサギの仲間の特徴となっています。



カバ(ウシ目カバ科)

草食 歯式

I3/1.C1/1.PM4/4.M3/3

草食ですが犬歯は強大です。



クロサイ

(ウマ目サイ科)

草食

歯式: I0/0.C0/0.

PM3/3.M3/3

エランド

(ウシ目ウシ科-最大のカモシカの仲間)

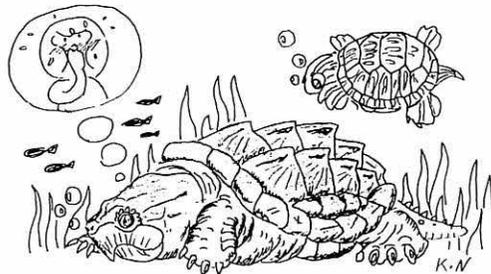
草食 歯式: I0/3.C0/1.PM3/3.M3/3



動物 なんでも 相談室

カメは水中でも息ができるのですか？
八尾市 T.K さん

天王寺動物園の爬虫類館「アイファー」では様々なカメが泳ぐ様子を横から観察できる大水槽が数ヶ所あり水中を泳ぐカメ達のかわいらしい姿が人気を呼んでいます。ここでカメ達をながめているとカメの水中にいる時間が意外にも長いことに気が付きます。中には何分待っても水底までじっと動かないカメもいて本当に生きてるの？と心配になる事もあります。それを見ている入園中の人達からは、「がまんして息を止めているのかな」、「水中でも魚のように呼吸できるのかな」といった声をよく聞きます。カメは爬虫類なので我々と同じ肺呼吸をしています。水中を泳ぐカメ達は息を止め

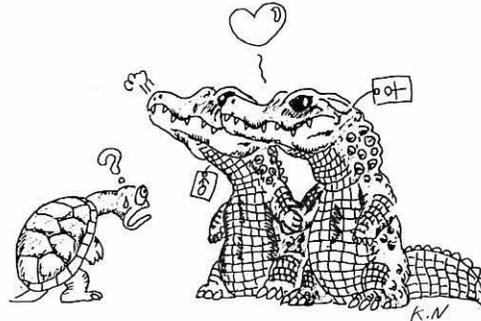


ているわけですが涼しげな顔をして泳いでいる姿を見るととても息を止めて我慢しているように思えませんね。「アイファー」にいるワニガメという水底で生活する巨大なカメは夜行性なので日中は水底の物かげにかくれてじっとしている事が多いのですが息を吸う所を見ようと思って待っていても動こうとする様子もありません。入園者のみなさんは「岩にはさまって出られへんの?」、「偽物のカメとちがう?」と不安な声をあげています。みなさんは激しく運動したあとは呼吸も激しくなり、本を読んだり眠っている時はゆっくり息をしますね。ワニガメも日中じっとしている時は20~30分に1回水面に鼻先を出して息つぎをし、時には1時間くらい息つぎをせず潜っている事もあります。仲間とケンカをしたり餌を探して水底を歩き回っている時は頻りに息つぎをします。また水に棲むカメの中には冬の間水中で冬眠するものも多くなりますが春になるまで水の底で眠り続けていてだいじょうぶなのではないでしょうか。冬眠中はいわば仮死状態にも近くほとんど酸素を必要とせずまた喉の内側の粘膜や総排泄腔(肛門)内部のある器官が冬眠中、補助的な呼吸器官として酸素を

吸収しています。我々に身近で見慣れたカメにも水中で生きるための意外な秘密があるものですね。

爬虫類のオスとメスはどう区別するのですか？
門真市 S.M さん

爬虫類といっても手足のないヘビから甲らを持つカメ、ごつごつしたワニなどその種類も様々でオス、メスのわかり易いものもわかりにくいものもあります。これらの中で割合見た目で容易に判別



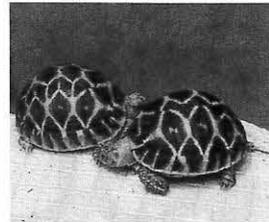
できるのはカメの仲間でしょう。我々になじみ深いクサガメやイシガメ、スッポンなどは尾を見る事で区別ができます。メスの尾は比較的短かく総排泄腔(肛門)が尾の付け根に付いていますが、オスはメスに比べて太くて長い尾を持ち総排泄腔は尾の先端に近い所に位置します。また、ミドリガメの名で知られるアカミミガメの仲間はオスの前肢のツメが長く伸びこれをメスの前で細かく振らせ求愛します。ワニガメなど尾の長いカメはその長さは同じでも肛門の位置が異なります。ただこれらの特徴はある程度成長したカメでないと分からず、小さな子ガメでは判別はむずかしいでしょう。また見えないうちはオスとメスを見比べないとわかりづらいかもしれません。天王寺動物園の爬虫類館ではこれらの沼ガメやウミガメの泳ぐ姿を観察できるのでこれらの違いを容易に区別してもらえます。ヘビやトカゲの仲間は外見からは区別のつかないものが多い。ヘビのオスは尾の中にヘミペニスという交接器が反転して収納されており、これを「セックス・プローブ」という棒状の器具を総排泄腔より差し込んで調べる方法があります。またオスは総排泄腔の位置から尾の先端に向けて緩やかに細くなりメスは急に細くなるという特徴を持つものもいますが見慣れないとわからないでしょう。トカゲもヘビと同じく「セックス・プローブ」を用いてヘミペニスの有無を調べます。しかしトカゲの仲間には角ヤトゲ、トサカなどを持つものもいてオスとメスとのこれらの特徴の違いで判別できる種類もあります。ワニの仲間も外見では判別ができず、総排泄腔より指を入れ、生殖器の有無をたしかめられますが成長したワニでないとうっかり反面、作業も危険なのでたびたび行うわけにもいきません。オス、メスのわかりにくい爬虫類達ですがこれらの判別を行い、彼らの2世、3世を作る事も我々の大きな目的のひとつなのです。

(飼育課：西村慶大)

- 7/1. タヌキの幼獣を1頭保護しました。
- 7/2. フサホロホロチョウが今季初めて産卵しました。

7月3日 関西国際空港でワシントン条約違反で

摘発されたインドホシガメの一部30頭を緊急保護しました。ふ化直後の小さい個体ばかりです。最近同様のケースで緊急保護される動物が急増しています。



ツバメ、カルガモ、スズメを各1羽保護しました。

- 7/5. ハシボソガラスを1羽保護しました。
- 7/6. ハシボソガラスを1羽保護しました。

7月7日 カリフォルニアアシカが1頭生まれました。母親の“ウナ子”にとって2回目

の出産ですので、前回と同様赤ちゃんは順調に成育すると思



います。昨年生まれのカリフォルニアアシカを離乳させるため、母親から隔離しました。シシオザルが下痢をしたので、治療を始めました。

- 7/8. 昨年生まれのカリフォルニアアシカを離乳させるため、母親から隔離しました。

シシオザルが下痢をしたので、治療を始めました。

- 7/9. 6月5日に生まれたライオンの赤ちゃんの成育記録として写真撮影を行いました。

7/10. タヌキの幼獣を1頭保護しました。

- 7/11. メダイチドリを1羽保護しました。釣針を飲み込んでおり、手術を行いましたが残念ながら死亡しました。

7/13. モズを1羽保護しました。

- 7/14. ヒヨドリを1羽保護しました。

7月15日 今季最初のダ

チョウがふ化しました。これは5月27日に産卵し、人工ふ化を試みていたものです。ふ化日数は48日でした。しっかり歩けるようになれば走鳥舎で展示する予定です。



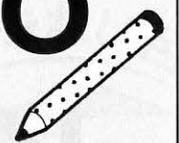
7月3日に保護したカルガモが元気になったので自然復帰させました。

- 7/16. ダマジカが1頭生まれました。スズメとカルガモを各1羽保護しまし

た。

今月もおもしろ情報満載

ZOO DIARY



- 7/17. ヒヨドリを2羽保護しました。7月15日ふ化したダチョウのヒナの餌付けを始めました。

7月19日 6月5日

に生まれたライオンの赤ちゃんの一般公開を始めました。



トカラヤギが1頭生まれました。

7月20日 応募・抽選で選ばれた小学4~6年生を対象にサマースクールを開校しました。

これは、動物園の裏側や飼育係の仕事を見学・体験し、動物や動物園を理解してもらうため毎年行っているものです。



- 7/21. 今季2羽目のダチョウがふ化しました。
- 7/22. ツバメのヒナ4羽を保護しました。
- 7/23. ホッキョクグマに氷柱をプレゼントしました。これは毎年大暑の頃に行っているものです。2頭のホッキョクグマは氷柱をなめたり、プールに落として遊んだりしてひとときの涼を楽しみました。

- 7/24. フサホロホロチョウ1羽とノドグロイワシヤコ3羽がふ化しました。

- 7/26. パタスザルが怪我をしたので治療を始めました。

スズメを1羽保護しました。

■お知らせ■

●「ピンゴでガイド」
日時：9月16日(振休) 午後1時~
場所：サル・ヒビ舎西側

●「動物クラフト作り」
日時：10月20日(日) 午後1時~
場所：レクチャールーム

愛ある暮らし、応援します。

Kintetsu

近鉄百貨店

DEAR LIFE BOOKS



生態・飼育・図鑑が一つの本の 中にギッシリ

動物園で暮らす様々な生き物達、自然の中ではどんな暮らしをしているのか？ 動物園での世話の仕方は？ 仲間は？ など、写真と精密イラストをまじえ紹介します。

くらしとかいかたシリーズ<既刊本>

B5変型判・オールカラー

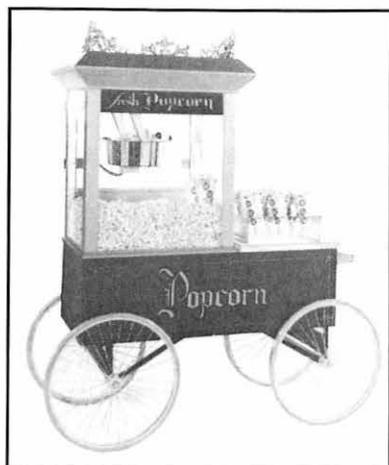
むしくらしとかいかた

野山でみかける身近な昆虫たち250種を紹介。

ちいさないきものくらしとかいかた

昆虫以外の小さな生き物を320種紹介。

お求めは、お近くの書店で。 ひかりのくに株式会社 本社/〒543 大阪市天王寺区上本町3-2 ☎06-768-1151代表



マスタのポップコーン



〈営業品目〉 製造機械・保温機 他
生コーン・袋詰ポップコーン・原材料一式

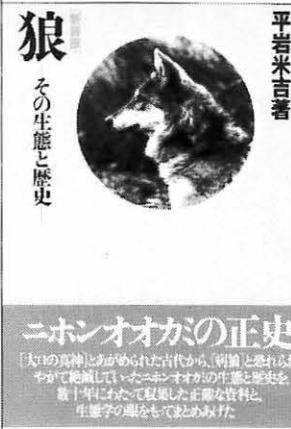
(株)増田食品 〒561 大阪府豊中市穂積1-10-30
TEL (06) 865-0165

新・きれいな色 FUJICOLOR SUPER G ACE 400



カラの大林

桜橋本店 ☎341-8091
阪急三番街店 ☎372-5031



ニホンオオカミの生態と歴史の集大成

狼 —その生態と歴史—

平岩米吉[著] A5判 308頁 定価2,678円(税込)

ニホンオオカミは今もどこかで生きのびているのか——。狼と生活をともにした実体験を基盤に、数十年にわたり収集した正確な資料と生態学の眼をもって、ニホンオオカミの特徴や大きさ、性質などを分析。今も根強く残っている残存説を検証するとともに、絶滅へといたる歴史をも詳述する「ニホンオオカミの正史」。

築地書館 〒104 東京都中央区築地2-10-12 TEL 03-3542-3731 FAX 03-3541-5799 振替 00110-5-19057
●ご注文は、最寄りの書店または直接上記宛先まで。(直接郵送時の送料は一律400円です。)

新作
貸出用「楽しい天王寺動物園」
ビデオ 19分(10本常備)

- 対象/保育園・幼稚園・小学校の先生
- 貸出期間/10日間
- 貸出料/無料(但し郵送料510円は必要)
- 申込先/当協会まで手紙かハガキでお申込下さい。

コアラテレホンカード(限定販売)
好評発売中 ¥800(50度用)

天王寺動物園の本

入園の記念・手引に……



オールカラー
500円 園内売店にあります。

大阪市天王寺動物園協会 〒543 大阪市天王寺区茶臼山町6-74 ☎(06)771-0201

ああ、男のやすらぎ。ジョージア。

ひと息入れよ。ジョージアで、

Enjoy **GEORGIA**

鳥獣輸入

全国動物園水族館御用達

- ・医学実験用動物
- ・宣伝用、テレビ用、貸動物
- ・原色世界雑類図鑑(34種1枚もの)要郵便券250円

有限会社 吉川商会

本社 神戸市中央区中山手通3丁目11番4号
 飼育場 兵庫県小野市来住町1513番地

電話(078)221-8195(代)

たのしい動物のお話は、
 ガイドマシン(動物説明機)で、どうぞ!!

園内、主要動物舎
 30数ヵ所にあります

関西特機株式会社
 電話 06-762-2333
 1回 30円

動物園内での
 お食事、
 ご休憩は

動物園内.....
中央売店
 TEL 06-771-0973

お食事・飲み物・おみやげ 動物園内
南園売店 TEL 06-771-7110

.....LOTTE.....

みんな大好き

エアラのマ-メ

〈チョコレート〉 〈ストロベリー〉



雪印 つぶよみ フルーツ ヨーグルト



●ライチミックス ●ストロベリー ●アップル ●ピーチ ●フルーツミックス

おいしさは、産地のよさです。

台湾のライチ、フィリピンのナタ・デ・ココとパイナップル——●ライチミックス
 国産の女峰、オレゴンの特・テム、中南米のチャンドラー、季節の旬を追って——●ストロベリー
 日本の富士、中国・韓国の国光。それぞれおいしい季節の——●アップル
 桃といえば中国です。そして韓国。旬に一括収穫した白桃で——●ピーチ
 アプリコット、メロン、アップル、パイナップル、ミカン。果物狂の——●フルーツミックス

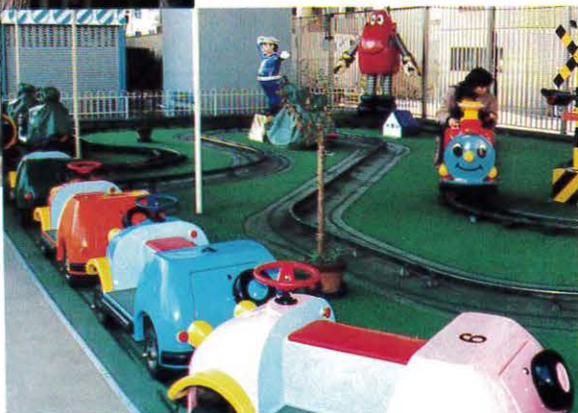
お待たせ
新発売

希望小売価格・税抜 **各100円**



◎園内3ヶ所(南園高架下・北園中央デッキ北側・北園高架下)に各種のりものがあります。

久竹娛樂株式会社
TEL(06)541-3938(代)



一日
愉快地
たのしめる

なきごえ 1996年9月10日発行(毎月10日発行)第32巻 第9号 (通巻373号)

編集 / 大阪市天王寺動物園事務所

発行人 / 大阪市天王寺動物園協会 伊東重朗

印刷所 / 株式会社 松村善進堂 定価150円(送料共) 1年継続(12部) 1,650円(送料共)

〒543 大阪市天王寺区茶白山町6-74

電話 大阪 (06) 771-0201

振替口座 00930-2-37823

編集委員

樽本 勲 / 馬詰好文 / 増野祝敏 / 中川哲男 / 吉本昌俊 / 長谷川敏昭 / 落合正彦 / 宮下 実 / 榎原安昭 / 森本委利 / 高橋雅之 / 市川久雄
 (中上正幸 / 堀 眞佐子 / 萩原祐二 / 竹田正人 / 高見一利 / 大野尊信 / 野口秀高 / 早川 篤 / 村上勇一 / 西村慶太 / 山元貞幸)