



なきごえ



1998

2



New Face

(撮影：市川 久雄)

- 2 — New Face ハゴロモヅル (市川 久雄)
- 3 — 動物と私 子どもたちに伝えたい「ミナミ」の死
(池田 政美)
- カバーウォッチング ライオン (萩原 祐二)
- 4 — マゼランペンギン・恋の季節 (鎌倉 文也)
- 6 — 新カバ舎になって (中山 宏幸)
- 8 — グラフZOO ヘビの親子当てクイズ (西村 慶太)
- 10 — ケンちゃんの好きやねん動物園 (松葉 健)
- 11 — ZOO DIARY (竹田 正人)

カバーウォッチング

ライオン

ネコ目 ネコ科

Panthera leo

「百獣の王」と言われることだけあり、長いたてがみをもつオスのライオンは、大変堂々としていて立派にみえます。メスが数頭いる中で1頭しかいないのですが迫力は十分です。

(撮影：萩原 祐二)

||||| 動物と私 |||||

子どもたちに伝えたい「ミナミ」の死

福 岡市動物園のキリンのメス「みなみ」は妊娠9ヶ月。2世誕生を目前にした92年4月の朝、飼育舎内で死んでいた。首すじにもがき苦しんだ、たくさんの傷をのこして。解剖すると、胃の中から重さ3キロの多量のビニールの固まりが発見されたという。胃の出口をふさいだこれらのビニールは、人間によって投げ込まれたものか、風によって飛んできたものかはわからない。動物園に遊びに来る多くの人たちは、自分たちが捨てたビニール袋が原因で動物が死ぬなんて、きつと想像できなかっただろうが、痛ましい出来事だ。

想 像を超えたごみの正体。1993年4月「ごみを考える課」に配属になった私は、収集車に乗り込み、実際にごみを集めて回った。そこではじめてごみと出会った。

水切りのできていないカレー汁。紙オムツに包まれた便は、赤ちゃんから老人のものまで。ごみ袋を投げ込んだ途端、バシッと袋が破れて黄汁を頭からかぶる。

むき出しのままの包丁が、袋からこぼれ落ちて足元の地面にそそり立つ。ゾクツとする体験だ。

ハゴロモヅル

ツル目
ツル科

南アフリカとナミビアに分布し、高原の乾燥した草原にすむ留鳥ですが、南アフリカ内では短距離の移動をします。



池田 政美 さん

(東大阪市 環境事業部 ごみを考える課)

厳重に密閉されたダンボール箱。何だか変な感じ。開けてみたら、子猫がじゃれあっている。ほんとうに、せつなくなった。

不 用となったものは「ごみ」として、家の外に出してさえおけば片付けられてしまう物。運び去られてしまえば、顧みられることのないごみ。そのごみの中身をじっとみつめていると、そこから「人間」の姿が透けて見えてくる気がする。

昔は野菜くずや魚のアラなどの生ごみが中心だったという。今はプラスチックトレイに乗った魚は調理済み。使い捨て容器や包装紙が目立つ。食べ残しや、賞味期限が切れたからと、手つかずの食品が捨てられる。飽食日本の現状だ。

便利さや快適さを追い求めている人間に向かって、ごみの山は静かに問いかけてくる。「これでいいの」と。

ご み問題に先入観を持たない子どもたちに、私が感じた素朴な驚きを伝えたい。子ども向け啓発イベントを担当する私は、ごみとの意外な出会いを演出する。ロンドン在住のアーティストが、廃棄物を材料に作った2メートル余の仏像。空き缶などを楽器代わりに演奏する音楽バンド等。やがて彼らが主体的に環境を考え、行動する地域住民に育っていくことを夢見ている。「地球環境」は遠いところにあるんじゃない。「地域」の積み重ねが地球環境を守ることに繋がっていくんだよ。「ミナミ」の死を忘れないでね。そんな思いを込めて、子どもたちにメッセージを送っている。

(いけだ まさみ)

マゼランペンギン・恋の季節

「ペンギン」というと南極の氷の上ですんでいるという印象が強いと思いますが、実際には世界に存在する18種類のペンギンの中で、繁殖期をずっと氷の上で過ごすのはエンペラーペンギンただ1種のみで、ほかのペンギンたちは、南極の露岩地帯や亜南極圏の島々の草地、岩場、南米の沿岸部、南アフリカ、ニュージーランドの森の中や、赤道直下のガラパゴス諸島など様々な場所に営巣しています。1990年から数回にわたり、南米アルゼンチン



夏の太陽が照りつけるマゼランペンギンのルッカリー(集団営巣地)。地方にあるマゼランペンギンのルッカリー(集団営巣地)を訪れ、彼等の子育ての様子を撮影しました。

マゼランペンギンはフンボルトペンギン属のペンギンで、体に黒と白のくっきりとした模様があり、首もとに黒いラインが2本あるのが特徴です。南米チリ、アルゼンチンのパタゴニア地方沿岸、フォークランド諸島に営巣し、マゼランという名はマゼラン海峡付近に多く見られたから付けられたといわれています。フンボルトペンギン属は暑さに比較的強いので、日本の動物園や水族館でもたくさん飼育されており、日本でもおなじみの種類のひとつです。

マゼランペンギンたちは冬の間は海で過ごしていますが、春になると子育てのために陸に上がってきて、海岸沿いの地面に穴を掘ったり、低木や草の陰、岩場などを利用して巣を作ります。

8月の終り頃、まずオスがルッカリーに戻ってきて自分の巣を決め、なわばり宣言をします。あとから上陸した他のオスが、なわばり

争いのすえ、先に来ていたオスを追っ払うこともあるそうです。また、若いオスはあらたに巣をつくったりもします。子育てを成功させるためにもいい場所を選ぶのはオスの大切な役割です。

9月に入るとメスが陸にあがってきます。オスはくちばしを空にむけ、胸を反らせ、フリッパー(翼の部分)を左右に開き「オッオッオッオーヒーオーヒーオーヒーオー」(ヒーのところは息をすう)と思いきり鳴きます。鳴くというよりは、「雄叫びをあげる」といったほうがいいかもしれません。これは恍惚のディスプレイと呼ばれている行動で、オスはメスに

自分の魅力をアピールするので、ペンギンは鳴き声でそれぞれを認識するといわれており、子育てのベテランは恍惚のディスプレイの声で去年の相手を探し出し、また今年初めて子育てを始めようとする若いメスペンギンは、自分の気に入った声のオスと一緒にになります。ペンギンたちはその声をどんな基準で判断しているのか、どこで気にいるのかはよくわかりませんが、人間も人それぞれ好みがあるようにペンギンたちにもそれぞれ好みがあるのでしょう。

マゼランペンギンの場合、昨年子育てをしたパートナーと同じパートナーと子育てする確率がペンギン界で最も高い、つまり、離婚率は一番低いという調査結果があります。マゼランペンギンたちは暖かく気候が安定しているところに営巣していて、近くによい漁場があり、毎年子育てを高い確率で成功させていることが、離婚率の低い理由だと考えられています。巣にいるときもつがいの2羽がべったりとくっ



♡♡♡

つくようにして休んでいたりして、見ている私があてられてしまうような光景がこちらからみられました。さすがアモール(愛)の国アルゼンチン。ペンギンたちにも熱いラテンの血がながれているのでしょうか。

彼等の交尾はとてにぎやかです。カンカンとくちばしをぶつけあう「くちばしたたき」に始まり、オスがメスの体をフリッパーでパタパタとはたきながらぐるぐるとまわり、交尾に誘います。このとき結構大きな音がするので、交尾がどこで始まっているのかを見つけるのは難しいことはありません。横たわったメスの背中の上にオスが乗り、くちばしを左右に動かし、フリッパーで雌の体の脇をはたき続け、足ぶみまでして必死の形相(に、見えました)です。下にいるメスは首をあげ、目をつむってじっとしています。オスが尾羽をちょいとさげると交尾の成功です。交尾のあとはオスがメスの背中から降りて、しばらく仲良さそうに2羽でじっとしています。時々、オスが追ってもメスにスツと体をかかわせてしまうこともあります。そんな時は「オマエ情けないなあ、こんどは頑張れよ」と声をかけてあげました。



メスは10月ごろ2個の卵を産み、約40日間オスメス交代で卵を暖めます。ヒナがある程度まで大きくなるまではオスメス交代のサイクルが続き、ヒナだけで巣で留守番ができるようになります。ヒナは次の冬がくる前に巣立ちできるまで成長しなくてはなり

カモメは卵やヒナの天敵。ちょっとした油断が悲劇につながります。

ません。そのために沢山の餌が必要になるからです。そして3月、ヒナが巣立つと自らも換羽(古い羽毛から新しい羽毛に生え変わる)し、換羽を終えると海に出ていくのです。子育ての間、夏の暑さに耐え、ヒナに餌を与え続けることはとても大変な仕事で、時には天敵に襲われる危険もあります。そんな中、つがいには仲良く力を合わせてヒナを育て上げるために、絆を深めているのでしょう。

撮影中にこんなこともありました。巣穴のところで一組のカップルと一羽のオスペンギンがけんかを始めたのです。にらみ合いに始まり、ディスプレイの応酬、くちばしでのつつきあい、お互いの力が拮抗しているのでしょうか、なかなか勝負がつかせません。ますます激しく鳴きあっていたところ、オスがぴったりくつき応戦していたメスがさっと相手側についてしまったではありませんか。そしてメスはそのあと、さっきまでついていた方のオスに「出ていけ」とばかりに攻撃を始めました。メスに逃げられたオスは分が悪くなり、かわいそうに巣を追われることになりました。残されたカップルはまるで勝利宣言をする



けんか。首元をくちばしではさみかのように高々と鳴きあっていました。強いオスにメスがひかれたのか、つがいの相手を間違えていただけなのか真実は定かではありませんが、平和でのんびり暮らしているように見えるペンギン界も実はいろいろとあるのですね。

(かまくら ふみや)

鎌倉文也プロフィール

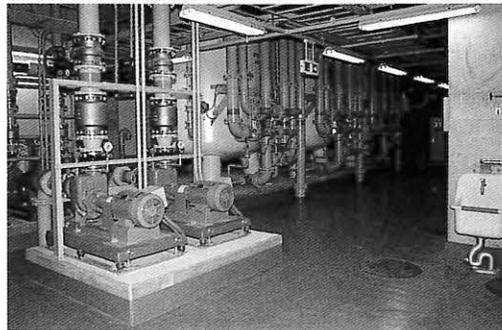
1959年 東京都生まれ
東京工芸大学短期大学部 写真応用学科卒業後、広告写真家の助手を経てフリーランスとなる。
子供のころからのペンギン好きが高じて、1990年から南米パタゴニア地方、フォークランド諸島、南極大陸、ニュージーランドなどの野生地を訪れてペンギンたちの様々な表情や生態を撮影し続けている。ペンギン協議会会員。ペンギン基金参加メンバー。

写真集「PENGUINS IN THE WILD」トレヴィル
1996年10月25日発売
CD-ROM「ペンギン」シンフォレスト
1997年 6月19日発売
共著「ペンギン図鑑」文溪堂 1997年 8月11日発売
ポストカード 鎌倉文也ペンギンシリーズ 9種 風樹社
1997年8月発売

新カバ舎になって

去年の8月19日に無事にカバ2頭の引越しも終わり新カバ舎での飼育がスタートしました。カバ達にとって引越しはかなりのショックがあったらしく室内プールに飛び込んだり顔も上げず、呼吸をするのに鼻を水面に上げるだけ。オスのテツオはなんとか4日目に採食を始めましたが、メスのナツコは、夜中、人の気配がしなくなってからプールから上がり寝室に入れてある餌に2~3口ほど口をつけるといった日々が1週間も続きました。その間ナツコの餌には気を使い、なんとか食べてほしいと思い、クローバーやイモのつるなど手に入る物は何でも寝室に置いていたところ、引越しから約1ヵ月たったところでやっと通常通りの採食をするようになりました。

一の新カバ舎には、カバの水中の行動が見える透視プールがあり6基もの大規模ろ過循環機が備えてあります。その他水をきれいに保つために、次亜塩素酸や凝集剤、可性



地下に設置された巨大なろ過装置

ソーダなどの薬品や温水ボイラーの取り扱い方などいろいろな動物飼育以外の事も勉強しなくてはなりません。今でも機械にトラブルが起きれば分からない事が多く、これからは機械との闘いが続きそうです。

新カバ舎のオープンは9月23日と決まっております。たくさんのお客の方が水中のカバを一目見ようと期待しているため、新しい環境にまだ慣れないうちに屋外へ出さなけれ



カバたちは新カバ舎に引越し直後、寝室のプールにもぐり込み、出て来ようとしなくなった。

ばなりません。引越しから1ヵ月という短い間に、展示し収容することはとうてい無理な事のように思われましたがとりあえず9月10日、引越しから22日目。初めて屋外放飼場へ出してみる事になりました。まずはテツオを出すために寝室と放飼場との間の扉を開けましたが、なかなか外へ出ようとしません。やっと20分ほどたったところで外へ出ましたが、プールへのスロープの位置が分からなくなかなかプールへ入りません。やっと外へ出てから15分たったところでプールへ入りました。プールへいったん入るとやはりカバですね。陸上のカバとは大ちがいです。こわがる様子もなく気持ちよさそうに泳ぎ回っているではありませんか。今度はこわがり屋のナツコを外へ出す番です。すぐに外へ出たのは良かったのですが初めて目に入る風景は、やはりこわいようで何度も寝室へ戻ろうとしていましたが、15分ほどたったところでプールへ入るスロープを見つけプールに入り、さっそく糞を2~3回し水を汚してくれました。さあこれからがたいへんです。いったん外へ出したカバを寝室へ入るようにクセをつけなければなりません。何日かは屋外に慣らすため、夜間も寝室と屋外放飼場との間の扉を開放しておきましたが、ずっとそうしているわけにもいきません。まずは餌を減らし腹をすかせ、

餌を求めて部屋に入った所で扉を閉めるという作戦でいきました。テツオにはこの作戦が大成功でしたが、ナツコは、まだ、私たち飼育係を信用していない様で、腹が減っていても明るい時間には寝室へ上がってこず、夜の7、8時にやっと収容完了という日がよくありました。実際9時30分から展示し、午後4時に収容が可能になったのは、11月22日とオープンから2ヶ月がたったからの事でした。

こういう事とはうらはらに入園されたお客さんは水中のカバを見て大喜びでしたが、カバにとって日中はほとんど休息時間のためお客さんの方にお尻を向け眠っている事が多く、カバが動いているのを見た人はラッキーという感じです。これはまあ仕方ない事ですが、これから先、繁殖もさせ、赤ちゃんが生まれればオッパイを飲むシーンや親子のじゃれあう姿も見られることでしょう。

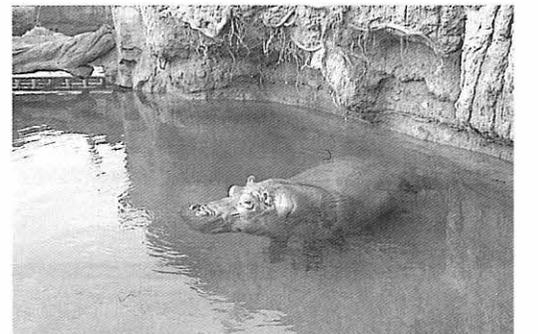
二の新カバ舎には、カバだけではなく、生態展示という事で、生息地の景観を再現し、鳥類ではエジプトガンやアマサギ、植物では、バピルスやアシなどの展示も行っているわけなのですが、カバと鳥との相性はさほどよくはなく、自然では、カバの背にアマサギが乗る事もあるようですが、何せ、動物園のカバは、そんな事は知りません。鳥がバタバタとはばたくとカバはびっくりして水中にもぐってしまい、カバが動き出すと、鳥は大暴れし、全く不自然な生態展示の様子でした。最近やっと慣れて来たのか、カバが水中にいてもエジプトガンはゆうゆうと泳ぐようになりました。もしかすると、この先このアマサギも、カバの背中で休憩というシーンが期待できるかもしれません。



生息地アフリカの景観を再現する生態展示。見える鳥はアマサギ。

いまカバにとって一番かわいそうなのが、プールが2つに分けられている事なのです。なぜならこのカバたちはオスとメスで、当然発情も来るのですが、プールの真ん中は鉄パイプで仕切られ、姿は見えるのですが近づくと事はできません。発情の間はなんとかナツコの方に行こうとテツオは1日中休む事なく仕切りの前で行ったり来たりします。その

うちストレスで大暴れしないかとても心配です。人間だったら完全におかしくなっているで



メスの発情でプールの仕切り付近(写真左上)をうろうろするオスのテツオ。

しょうね。まあ、いずれは、テツオに若いメスを嫁入りさせる予定ですから、テツオくんもう少しガマンして下さいね。

新カバ舎が完成し、引越しも終わり、なんとか新しい環境にカバも、鳥も、そして私たち飼育係も少しは慣れてきました。これからこの限られた環境の中で、見る側、見せる側、そして動物たちの立場を考えながら、この生態的展示を取り入れた新カバ舎で、動物たちと一緒にいろいろなカベを乗り越えて行きたいと思えます。

(飼育課：中山 宏幸)

アカダイショウ 米国東南部に分布



私は1回に10個前後の卵を産むの。ご覧のように見事な赤色だけど、ふ化したばかりの赤ちゃんは目立たない色をしてるわね。

Baby Room 1



ふ化当日

アオダイショウ 日本に分布



左となりのアカダイショウさんとは住んでる国はちがうけど、とても近い仲間なの。ネズミを食べて喜ばれたり、飼鳥を食べて嫌われたりしたいへんだわ。

Baby Room 2

?? ふ化当日



どの子が私の赤ちゃん? ヘビの親子当てクイズ

爬虫類生態館アイファーに住む4頭のヘビ達に赤ちゃんが生まれました。でもその赤ちゃんが迷子になってしまいました。4隣の角部屋のヘビ達がお母さん。1~4番のこども部屋で赤ちゃん達が待っています。さあみなさんの手でお母さんと赤ちゃんを再会させてあげましょう。

?? 出産当日

Baby Room 4



ケニアスナボア アフリカ北東部に分布



わたかし達は砂漠に住んでいるさます。わたかし達は卵でなく赤ちゃんを出産する卵胎生ですの。きびしい砂漠で卵なんて産んでも赤ちゃんたちに何かあったらたいへんさます。

出産3日後



Baby Room 3

ボアコンストリクター メキシコからアルゼンチンに分布



私たちは熱帯のジャングルに住んでます。私もスナボアさんのように卵でなく赤ちゃんを産みます。こどもは私に似てとてもたくましいわ。

ケンちゃんの好きやねん動物園 松葉 健

① 11月の或る日……



ボランティアの人たちが 動物の説明をしている ところだよ。きょうはレッサー パンダ舎とカバ舎と 類人猿舎の前でやる ことになっているよ

② カバ舎の前では手づくりのカバの絵を ひろげてからだのクイズをした。 いろいろ工夫を しながらかバの体の 仕組みや たべものまでおもしろ くおしえて くれた。



③ せざる舎(類人猿)のところのスポットには パイナップルやメロンや白さの入ったカゴと バナナ・リンゴが入ったカゴがあかっていた。



ゴリラやチンパンジーや オランウータンの絵とほかの 類人猿の絵を見せながら、どれが類人猿 かな?と子どもたちに質問……さ

④ ボランティアの人も、たくさん入園者の前で 話すのはたいへんやるな……と きいてみると みんな ガイドの 練習するの

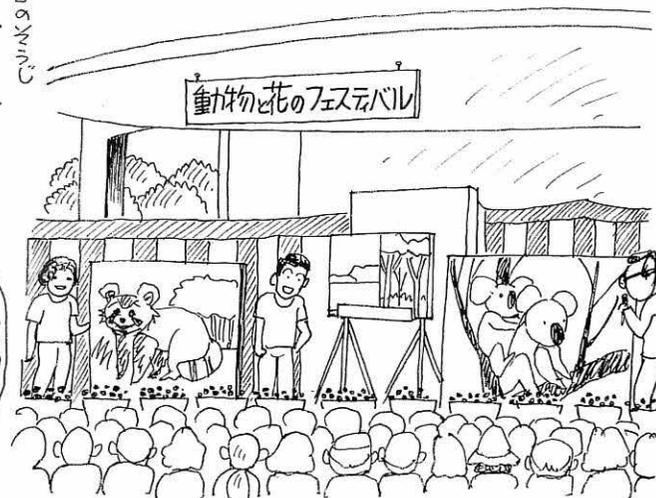


⑤ ボランティア活動には スポットガイドのほかにも サマースクール・ステージ活動 ・例会・勉強会

・野外学習会 ・機関紙発行 などがある。



⑥ 春と秋に催される「動物と花のフェスティバル」の 期間中は動物についてのクイズやゲームで満 員の盛況となり、ステージに立つボランティアの人たち はたいへんキンチャウするらしいです。 でもこれからガンバってください。



- 12/1. チンパンジーのオス“リッキー”の定期健康診断を行いました。
- 12/2. 気温が低くなってきたので、キリン舎とカンガルー舎に暖房を入れました。また、ゾウ舎のシャッターも夜間閉めるようにしました。

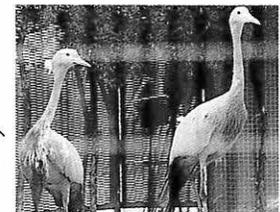
12月5日 横浜市立野毛山動物園から



カンムリシロムク のオスとハゴロモツルのメスが各1羽贈られてきました。検査終了後、ハゴロモツルはツル舎で、カンムリシロムクは小鳥舎で展示する予定です。

12/7. 11月28日に確認したホッキョクグマの赤ちゃんの鳴き声が数日前から聞こえなくなっていたので産室を調べたところ、赤ちゃんが死んでいるのを見つけました。

12月8日 東京都多摩動物公園から



ハゴロモツルのオスが贈られてきました。検査終了後、先日横浜市立野毛山動物園から贈られてきたメスと見合いさせる予定です。

12/9. シロダマジカのオスの角の一部を切り取りました。これはメスが角で突かれるのを防ぐためです。

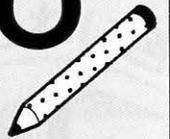
12/11. アカカンガルーの赤ちゃんが母親の育児嚢から誤って落ちました。自力で戻ることができなかったため、担当者の手で戻しました。

12/13. ホッキョクグマのオス・メスを約1か月ぶりに同居させました。出産準備で別居生活を強いていたものですが、久しぶりの夫婦再会となりました。

12月14日 昨年7月に生まれたレッサーパンダの赤ちゃんの命名式を行いました。赤ちゃんの名前はたくさんの応募の中から“テンテン”に決まり、抽選で30名の方に記念品を贈りました。

今月もおもしろ情報満載

ZOO DIARY



募の中から“テンテン”に決まり、抽選で30名の方に記念品を贈りました。



12/17. 横浜市立野毛山動物園から贈られてきたカンムリシロムクの検査が終わったので、小鳥舎で展示を始めました。

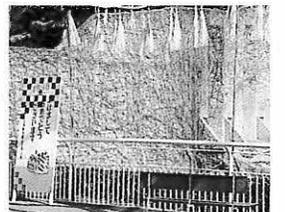
12/18. チンパンジーのメス“アップル”の定期健康診断を行いました。

12/20. 爬虫類生態館“アイファー”でヒョウモンガメが1頭ふ化しました。ユリカモメを1羽保護しました。

12/21. 愛知県の日本モンキーセンターからフランソワルトンのメスが贈られてきました。検査終了後、当園生まれのオスとの見合い・同居を実施し、サンフランシスコ動物園に贈る予定です。

12月26日 平成

10年の干支にちなんで、トラ舎の前にしめ縄を飾り付けました。



お知らせ

- 天王寺動物園 動物園のおじさんのお話 場所：天王寺動物園内レクチャールーム 日時：3月15日(日) 1時～ 内容：類人猿について
- 天王寺公園 桜祭り開催 場所：天王寺公園内水上ステージ 日時：3月15日～3月29日の(日・祝) 内容：未定

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？ 仲間はず？ など、写真と精密イラストをまじえ紹介します。

くらしかいかたシリーズ<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/〒543-0001 大阪市天王寺区上本町3-2 ☎06-768-1151代表



マスターのポップコーン



〈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

〒561-0856 大阪府豊中市穂積1-10-30
(株)増田食品 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

狼

その生態と歴史



平岩米吉著

ニホンオオカミの正史

「大の古神」は古くから、神と恐れられ、やがて絶滅して、ニホンオオカミの生態と歴史を、数十年前にわたって収集した正確な資料と、生態学の眼をもとに、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」。

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 〒104-0045 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
貸出用ビデオ「**楽しい天王寺動物園**」
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……

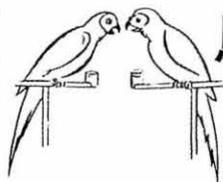


オールカラー
500円 園内売店にあります。

大阪市天王寺動物園協会 〒543-0063 大阪市天王寺区茶臼山町6-74 ☎(06)771-0201



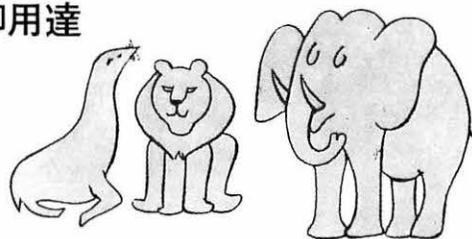
近畿 コカ・コーラ ボトリング 株式会社
KINKI COCA-COLA BOTTLING CO., LTD. (コカ・コーラ指定会社)
Coca-ColaとCokeはThe Coca-Cola Companyの登録商標です



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



エアロのまち



〈チョコレート〉



〈ストロベリー〉

365日、毎日毎日骨太に。



牛乳のカルシウム吸収のよさそのままに、
1本で1日分のカルシウム。



カルシウムを摂るなら牛乳や乳製品が理想的。それは、牛乳のカルシウムは、とても体に吸収されやすいからです。この牛乳のカルシウム吸収のよさはそのままに、カルシウムの量を600mg(成人1日あたりの所要量)までアップさせた、雪印毎日骨太。日本人に不足しがちなカルシウムを、効率よく補給するために、ぜひ毎日お召し上がりください。



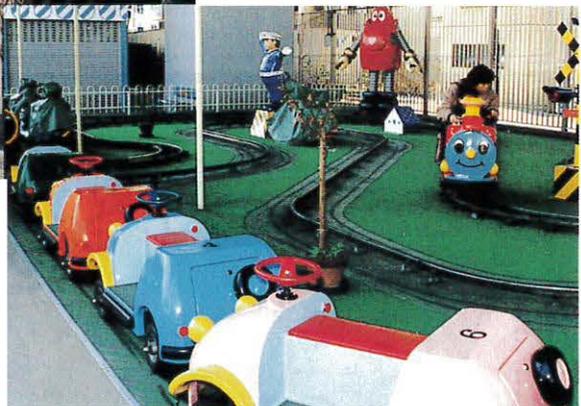
雪印 毎日骨太

300ml・100円／希望小売価格(税別)



一日
愉快地
たのしめる

◎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)

なきごえ

1998年2月10日発行(毎月10日発行)第34巻 第2号(通巻390号)

編集/大阪市天王寺区動植物園事務所
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

〒543-0063 大阪市天王寺区茶臼山町6-74
電話 大阪 (06) 7 7 1 - 0 2 0 1
振替口座 00930-2-37823

編集委員 { 井坂 進/馬詰好文/増野悦敏/中川哲男/藤田二郎/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
長谷川貞雄/中上正幸/佐藤紀子/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 }