

# なきご之

# 8

AUG.

1999



CONTENTS

New Face	ライオンの赤ちゃん	油家 謙二	②
	動物とわたし	堀 浩	③
カバーウォッチング	オランウータン	油家 謙二	
	森林火災とオランウータン	鈴木 晃	④
	天王寺動物園のオランウータン	土谷正道・高見一利 油家 謙二	⑥
グラフZOO	オランウータン家によろこそ!!	油家 謙二	⑧
KEITAのなんでやねん!動物園	カメの卵は気長に待とう	西村 慶太	⑩
	ZOO DIARY	竹田 正人	⑪
	ZOO INFO	坂本 全 松岡 秀和	



ライオンの赤ちゃん

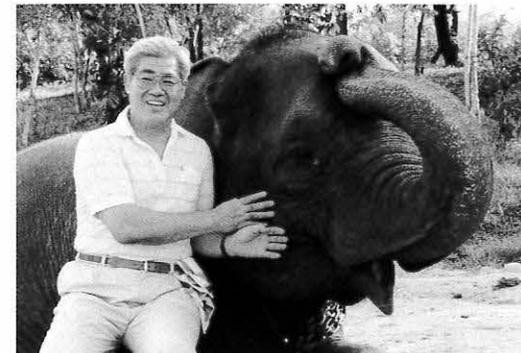
(ネコ目 ネコ科)

4月18日に生まれたライオンの赤ちゃんです。大人になると他の動物を襲って食べる肉食動物ですが、お母さんのお乳で育ち、7月には離乳しました。体には仔どもの特徴である斑点がまだ残っています。(撮影・文：油家謙二)

動物とわたし

-どうぶつエッセイ-

堀 浩 さん



野生動物への恩返し  
ボランティア活動

**横** 浜市の動物園に昭和40(1965)年から平成7(1995)年までの30年間、動物園一筋に勤務してきましたが、これだけ長い間動物園で動物に携(たずさ)われたのも、ただ仕事だからというのではなく、野生動物の力強さと、どことなく哀愁を感じさせる魅力に惹(ひ)かれたことにあるのだと思います。楽しく仕事をさせてもらった動物園時代を良い思い出として残し、これからは動物たちに出来る限りの恩返しをしたいと考えています。

**ま** ず第一に取りかかったことは、所属している野生生物保全繁殖専門家グループ(CBSG)の日本委員会としての地域支部設立でした。会員の協力のおかげもあり、平成9(1997)年にアジアではインド、インドネシアに続く3番目の支部として活動を始めました。期せずしてその年はインドネシアでは11ヵ月もの間雨が降らないという大干ばつで、スマトラ・カリマンタンに発生した森林火災による野生動物への被害がテレビや新聞紙上で報じられました。同僚のインドネシア委員会

からも協力依頼があり、現在野生での生息数はわずかに400頭前後といわれるスマトラトラを森林火災被害から救うため、スマトラの現地を始めインドネシア委員会本部があるタマンサファリの保護収容施設に行き活動を開始しました。保護したトラが繁殖するという成果が見られ、今年はこの活動に環境事業団もバックアップをしてくれることにもなり予想以上の成果が期待されます。

**次** は大学で自然環境保全や野生動物に関する講義をしている関係から、若い人がこれらに関して興味をもち、活動参加できる場を求めていることが分かりました。しかし残念ながらテレビの影響からか野生動物はアフリカだけという考えが強いので、もっと身近なアジアを知ってもらうため、「アジアの自然環境保全は我々がリーダーシップを!」をスローガンとした「アジア産野生生物保全協会」を今年の5月に設立しました。これからはこれらの会を通し野生生物のボランティア活動で恩返しをして行くつもりです。

(ほり ひろし)

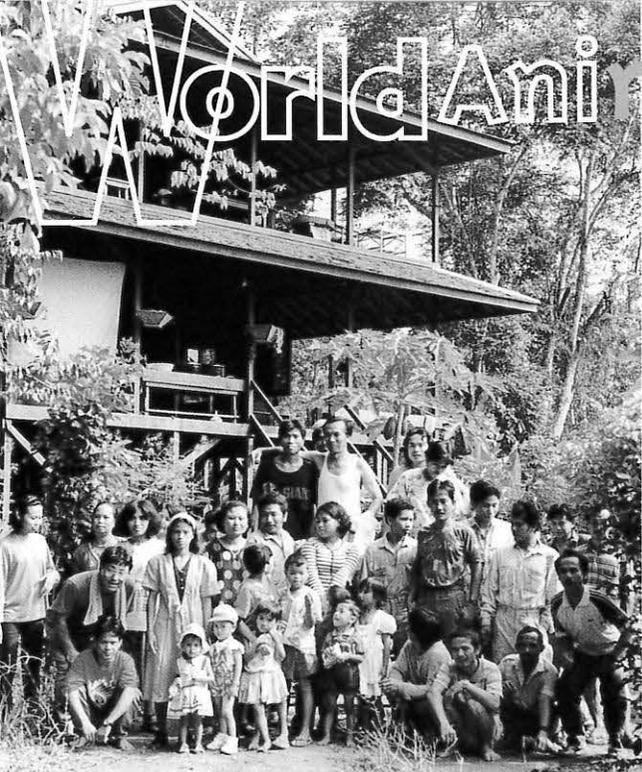


Cover Watching

オランウータン

サル目 ショウジョウ科 *Pongo pygmaeus*

ボルネオやスマトラの森に住む大型のサルの仲間です。単独で一生のほとんどを樹上で過ごし果実などを食べます。当園にはボルネオ産のものがいます。(撮影・文：油家謙二)



オランウータン調査基地、キャンプ・カカップの仲間達とその家族。1998年10月、放送大学取材中

**私**は、1983年から現在まで、インドネシアの東カリマンタン州のクタイ国立公園で野生のオランウータンの研究を続けてきました。1964年からそれまでのアフリカでのチンパンジーの研究を途中でやめて、オランウータンの研究に転身したのは2つの理由がありました。ひとつは、その頃、私のやっていたチンパンジーのフィールドがウガンダにありましたが、アミン政権の政治的混乱のために、調査を中断せざるを得なくなったこと。もうひとつは、オランウータンが、「ネグレクトド・エイブ（無視された類人猿）」と一部で呼ばれるように、人間から（特に研究者によって）無視された存在であり、単独生活者だといわれているように森林の中に分散して生活していて分かりにくかったこと。そのため、霊長類の社会構造に興味を持っている日本人研究者の手によって、その社会像は解明される必要があったのです。

1997～98年には、そのオランウータンが住んでいる東カリマンタンの森は、広範囲にわたって森林火災に見舞われました。史上始まって以来の熱帯森林の火災だといわれた1983年の森林火災に次いで、2度目の火災でした。『燃えることがない』といわれた熱帯森林が、どうしてこうひんぱんに焼けるのでしょうか。2度

# World Animals & Nature report

## 森林火災と オランウータン

鈴木 晃

にわたる熱帯林火災は、共に1～1年半の間、雨がほとんど降らず、林床は乾燥して、そこに火が入ったのです。2度の火災で焼けた地域は、ほとんど同一の地域で、東カリマンタンの南半分地域でした。この地域は、オランウータンの東カリマンタンの現在の生息地とほとんど重なっており、東カリマンタンのオランウータンの分布地の95%は、2度の森林火災で焼けてしまいました。

**1** 997～98年に、2度にわたって、オランウータンの分布調査をヘリコプターによって行いました。その結果、森林火災の焼失地域は、東カリマンタン州の南半分だけで、北部は主として、狩猟民のダヤック族の住み場所、彼らは狩猟民のために、この地域には、現在ではオランウータンはほとんど分布していない事も分かりました。狩猟民が長い間に狩猟してしまったためです。南半分地域は、豊富な石炭や原油の埋蔵地帯で、マハカム川流域は人口も比較的多く、開発の手が強く入っていました。石炭、石油などの地下資源、ジャワ島からの移民村など、東カリマンタンの低地熱帯林地域は、急速に切り開かれていきました。中でも熱帯林回復の名のもとに行われる植林計画事業は、30×200Kmという広大な森林を切り開き、アカシア、ゴム、ユーカリといった、もともとこの土地にない苗木を植える事で、開かれた状態の林を一斉に拡大してきました。これらの開かれてしまった土地は、野生生物が、満身に分布できないばかりではなく、今回の森林火災の最初の火は、多くの場合そのような土地から始まったのです。

熱帯林の火災後の森林の回復過程は一様ではありません。しかし、林床を野火が過ぎ去った後、降雨にともない、数ヶ月後には早く伸びる早生樹の幾種類かがびっしりと生えてくる。そしてその後数年で二次林化が進んでいく。20～40年経ったこのような二次林はこんもりとした立派な林となり、オランウータンを始め



1998年6月、山火事後、最初に生まれたアカンボウ、名前はジョハンと名付けられた



ジョハンはもう母親「レアン」から数メートル離れて遊ぶようになっていた。1999年2月撮影



とした野生生物が利用する森となる。乾燥化し、森林火災で傷みつけられた天然林の果実生産力は著しく劣り、かえてこのような復活した二次林の方が、ツタ類、果実類、若葉などオランウータンの食物の生産力は高いのです。

**私**は、1983年の第1回目の森林火災以後ずっと山火事後の森の変化と、オランウータンの森の利用の仕方、食物の変化を調べてきました。山火事後の森は葉を落とし、落葉はカサカサと音をたて、陽光が林床まで明るく差します。オランウータンはこのような森の林床を地上移動し、ツタの葉や樹皮をよく利用しています。明るく陽のさす林床をトコトコと遠くまで移動していくオランウータンの姿は全く珍しく、森林棲(せい)のオランウータンとしては珍しい光景なのです。ラウル・サンデーといった若い個体を、1983年、85年そのような森の中で観察しました。1985～88年は山火事で焼かれた大木が倒れだし、森はたいへんでした。88年から下流域のもっとなだらかな地域にキャンプを移動し、そこに木造高床2階建ての観察小舎を建てたのが1993年、それからオランウータンの観察はうんとやりやすくなりました。

その小舎の名前を、キャンプ・カカップと名付けました。センガタ川の河口から30Km、そこまでスズキ科のカカップという名の魚が上って来て、私達はそれを釣っては食事の材料に利用してきました。現在は、石炭開発のため川の水も泥にこりになる事が多く、魚の数もうんと

減ってしまったのですが、いつまでもカカップが川をさか上ってくる事を願って、地元の人達はキャンプ・カカップと呼んでくれています。キャンプのメンバーは約10名、そのつど構成員は入れ替えがありますが、①オランウータンの追尾、②観察路の整備、③森林のパトロールなどを、彼らの力で進めています。村人のそのような活動は、村民の眼を森に向けさせ、オランウータンや森の保護の大切さに気づくエネルギーとなっています。彼らの努力がなかったならば、密猟者は動物を狩り、国立公園の樹木も知らぬまに切り倒されていってしまうでしょう。

**今**回の森林火災でも、キャンプの周辺の森には、1999年2月初めから、少なくとも5回の火事が近づいてきました。キャンプのメンバーは、火勢の劣えた夜間や、朝方、林床に燃え残る野火を踏み消し、水をかけ、消火に努力しました。おかげで観察小舎は焼けずに残り、オランウータンは火の手の弱かったキャンプ周辺の森で、今でも以前と同様に生きています。私達は、キャンプのこのような活動を維持していくためにカカップ基金、オランウータン基金を集めて、現地の活動への支援および調査活動の助けとしております。

(日・インドネシア・オランウータン保護調査委員会  
代表・京都大学霊長類研究所 すずき あきら)

◎連絡先：日・イン・オランウータン保護調査委員会事務局（カカップ基金：会員制）  
〒214-0038 神奈川県川崎市多摩区生田5-11-8 鈴木方  
Tel & Fax 044-955-7406  
■支援金送付先：(財)自然環境研究センター  
〒113-0034 東京都文京区湯島2-29-3  
Tel 03-3813-8806  
振込先：第一勧業銀行 本郷支店 普通口座 1891695  
口座名 (財)自然環境研究センター オランウータン基金



かつて(平成1年頃)の動物舎でのブル(右)とサツキ



“サル”の仲間、遺伝的にも、姿かたちも、ヒトに最も近いのが類人猿と呼ばれる種類です。他のサルとどこが違うのでしょうか？一番わかりやすいポイントはしっぽが無いことです。天王寺動物園ではチンパンジー、オランウータン、フクロテナガザルという3種の類人猿をご覧になることができます。今回は、その中でも一番落ちて見えて見える？オランウータンについてご紹介しましょう。

(飼育課：土谷正道、高見一利、油家謙二)

# 天王寺動物園のオランウータン

オランウータンは通称「ワシントン条約」と呼ばれる条約で国際的な取引が厳重に規制されている希少動物です。商業目的の取引は完全に禁止されています。東南アジアのボルネオ島とスマトラ島に生息していますが、最近では開発や自然災害などにより生息地が急激に減少しているようです。ボルネオに棲むものと、スマトラに棲むものは別々のグループ(亜種)として区別されています。

動物園の正門である新世界ゲートより入園してすぐ右側に目を移すと、オランウータンとチンパンジーが住む類人猿舎があります。屋外の放飼場と屋内の展示室をご覧いただけますが、夜にはそれぞれ個別の寝室で休みます。オランウータンの放飼場は、チンパンジーの放飼場と違ってステンレスの格子におおわれています。見た目には圧迫感がありそうですが、もともと木の上で生活するオランウータンは格子を伝って右に左に、上へ下へと動きまわって、放飼場をより広く使っています。

ヒトに最も近いとされる類人猿の仲間に対しては1頭、2頭ではなく、1人、2人といった数え方を提唱している人もいます。ここではその数え方を尊重しましょう。今、天王寺動物園には4人のボルネオオランウータンがいます。名前はブル(推定34才)、サツキ(推定29才)、

サブ(13才)、モモコ(13才)といっています。サブは、ブルとサツキの間に生まれた子供です。サツキの母乳がでなかったために人工哺育で育てられました。

モモコは宮崎県のフェニックス動物園から当園にやって来ました。モモコもやはり人工哺育で育てられました。オランウータンのオスは大人になってくると、頬(ほお)のところが大きく張り出てきます。サブもここ数年ですっかり大人の顔になってきました。

この4人、それぞれ性格も動作も違います。放飼場での様子も様々です。ブルはお客さんにあまり反応しません。さすがに年長者の落ち着きを感じます。サブは格子をたたいたりしながらよく動きます。やはり若者です。サツキはわりと人慣れしていて、お客さんに寄っていきます。モモコはもっと人に“べったり”です。悲しいことに、彼女はオランウータンよりも人間に親近感を覚えるようで、オランウータンとしての自覚？が足りないようです。人間に育てられたのですから無理ありませんが…。



定期健康診断のため麻酔で寝ているサツキ



## 1日の生活

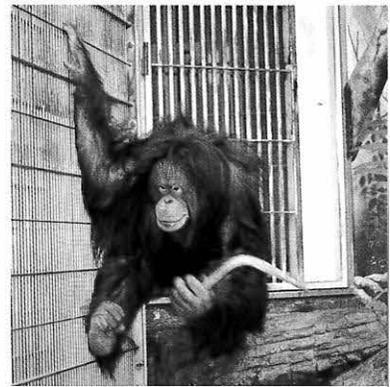
4人の1日の生活をご紹介します。朝は1杯のミルクから始まります。毎朝9時になると、1人ずつ飼育係と朝の挨拶をしながら、格子越しに差し出されたペットボトルからミルクを飲みます。放飼場や屋内展示室に出ていくと、そこにはちょっとしたおやつが置いてあります。午前中には飼育係が寝室の掃除とディナーの用意をします。寝室で見られる前日の餌(えさ)の食べ残し、便や尿などは、体の調子を押し量る大切な情報になります。さて、放飼場や屋内展示室で、運動したり、考え事をしたり、お客さんの相手をしたりと多忙な一日を過ごし、夕方になると寝室に戻ります。ブルは寝室に入るとすぐに食事です。寝室の中に、もうディナーが用意されているのです。他の3人には用意されていません。なぜブルだけ特別扱いするのでしょうか。年長者に敬意を表して？実は、ブルがあまり人慣れしていないからです。他の3人は寝室に入ると、まず飼育係が格子越しにスプーンで差し出したヨーグルトを食べます。次に飼育係から手渡しで果物や野菜などのディナーを受け取ります。これも飼育係の挨拶(あいさつ)の一つです。コミュニケーションをとる機会の一つなのです。ブルはごちそうを前にして、のんびり手渡ししてもらうことを待ってられません。みんなにディナーが行き渡って食事が始まると、飼育係は放飼場と屋内展示室の掃除をします。1日の出来事を日誌に書き込んで飼育係が帰っていくと、4人の1日も終わります。

**4人には、いつどこで** 会えるのでしょうか。サブは毎日放飼場に出ています。観覧通路から向かって右側の放飼場(※)です。ですから、いつでも会うことができます。ブルとサツキは左側の放飼場(※※)を交替で使っています。火、木、土、日曜日にはブルが放飼場に出ます。月、水、金曜日にはサツキが出ます。なぜ、2人一緒に放飼場に出ないのか？それは、ブルがサツキをはなさなくなるからです。モモコは毎日屋内展示室2にいます。毎週月曜の休園日には、サブとモモコと一緒に放飼場に出ます。週に1度のお見合いの日なのです。

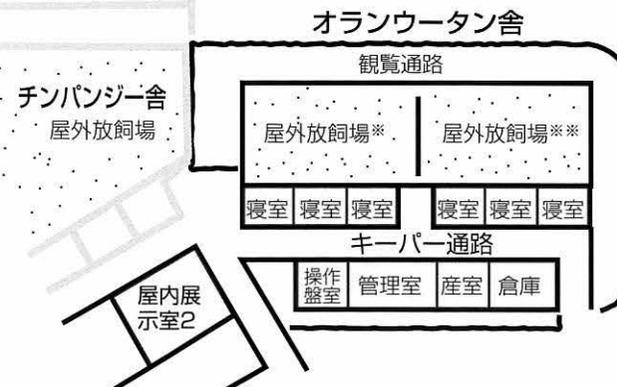
## 若い2人に子供をつくってもらいたい…

とあって毎週サブとモモコのお見合いの場を設けています。けれども、2人とも人工哺育で育っているためか、せっかく2人一緒にいるときでも、べったりひっついていないことはそれほどありません。モモコはサブを避けているようですし、サブはモモコに近づいてもせいぜい手を握るぐらいです。ブルとサツキのアツアツぶりを見せたこともありますが、サブもモモコもあまりその気にならないようです。2人とも幼い頃からオランウータンとしての教育を受けていないのですから、子供ができないことを責めるのはかわいそうです。それでも、やはり子供ができてほしいという願いはあります。ですから、最近では人工繁殖にも取り組んでいます。まずはサブの精子を採って保存することを試んでいます。ヒトではすでに確立された技術ですが、オランウータンについてはまだまだわからないことが多く、大学などの専門機関と協力して徐々に進めている状態です。恐らく、近い将来モモコに対して人工授精を行うことになるでしょう。三世の顔を見ることが出来る日が早く来てほしいと思います。

今回ご紹介させていただいた天王寺動物園のオランウータン、ブル、サツキ、サブ、モモコは毎日皆さんのお越しを楽しみにお待ちしております。なぜかって？それは、彼らが人間ウォッチングを楽しんでいるからです。彼らはそれとなく、でもしっかりと人間を見て、きっとさまざまなことを考えています。見られているのは私たちの方なんです。



▲サブに近寄ろうとしないモモコ



飼育課:油家謙二

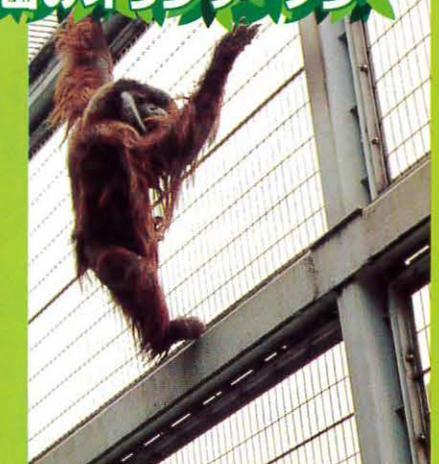
私は天王寺動物園のオランウータンファミリーの大黒柱「ブル」です。我が家は私と妻（サツキ）夫婦と、息子の「サブ」とその嫁の「モモコ」の4人家族です。今日は私たちの生活をそっとお見せします。

# オランウータン家へようこそ!!

天王寺動物園のオランウータン

**ブル**  
(推定34才)  
火、木、土、日  
曜日に運動場に出ます。

顔の両側の出っ張りが立派でしょう。これは大人のオスになると出てくるんだよ。



ぼくたちは高い所が大好き。一生のほとんどを樹の上で過ごすんだ。



天王寺動物園には4人のボルネオオランウータンがいるんだよ。



**サツキ**  
(推定29才)  
月、水、金曜日に放飼場に出ます。

はじめまして「サツキ」です。息子の「サブ」も大きくなりました。はやく孫の顔が見たいわ。

**モモコ report**



ここが我が家のキッチン。といっても私たちが台所に立つわけじゃなく、担当の飼育係の人が栄養のバランスを考えて作ってくれるの。



**突撃**  
オランウータンの夕ごはん

これが私「モモコ」の夕ごはん。主にフルーツや野菜、パンなど。それとゆで玉子などの動物性タンパクも少し食べるわ。野生では木の枝や葉っぱなども食べるの。

**サブ**  
(13才)  
毎日放飼場に出ています。

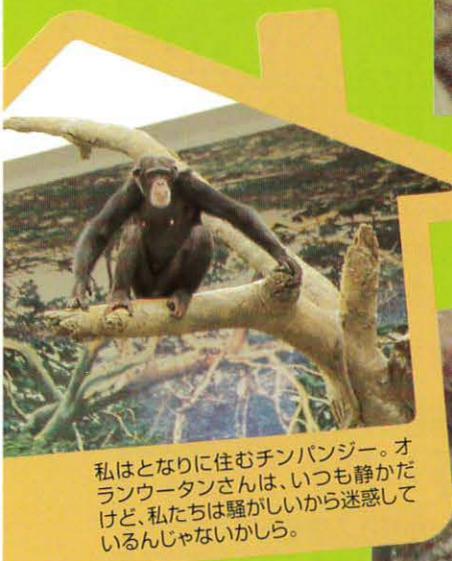
息子の「サブ」です。お父さんの顔も立派だけど、ほくも負けてないでしょう。体重ももうお父さんより重いな。



**モモコ**  
(13才)  
屋内展示室にいま〜す。

週に一度サブとデートするのよ。うふっ♡

天王寺動物園に嫁いで来た「モモコ」です。私たちはもともと単独で生活しているの。夫のサブとは週に1度ぐらい会うようにしているの。



私はとなりに住むチンパンジー。オランウータンさんは、いつも静かだけど、私たちは騒がしいから迷惑しているんじゃないかしら。

# KEITAのわんやわん! 動物園

No.2 絵・文 / 飼育課：西村 慶太



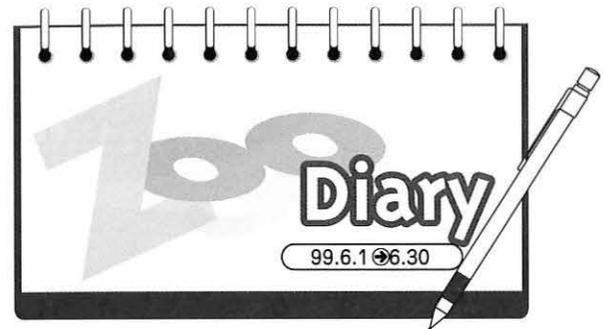
## MEMO カメの卵

親鳥が温める卵のふ化日数は鳥の種類ごとにわりあい一定していてふ化予定日を計算しやすいのですが、は虫類の場合、ほとんどの卵は産みっぱなしで種類によってはふ化日数に大きなへだたりがあります。上のヒョウモンガメの卵のふ化日数は数カ月～550日という幅があり、当時それを知らなかった私はこんなミスをしてしまったのです。きっとその年の気候や条件にあわせてふ化日数も変化するんでしょうね。

## とりあえず 連載開始です

なきごえ3月号で、苦しまぎれに載せたマンガに「NO.1」なんてついていて、イヤな予感がしたんですが、とりあえず半年に1回ずつくらいで連載することになってしまいました。ネタが尽きた頃には人知れず消えているかもしれませんが、動物園でこれまで体験してきた出来事を楽しく紹介していきたいと思います。(にしむら けいた)

- 6/1 ●ナベヅルが1羽ふ化しました。昨年に続いて2年連続の繁殖です。
- 6/4 ●ニホンザルの赤ちゃんが生まれました。
- 6/6 ●ホッキョクグマの子ども命名式が開かれました。名前はユキスケに決まりました。命名式のあと、「園長のホッキョクグマガイド」が開かれました。
- 6/10 ●爬(は)虫類生態館「アイファー」のバックヤードでアオハリトカゲが7頭生まれました。
- 6/11 ●ニジキジが1羽ふ化しました。
- 6/11 ●ニホンコウノトリが1羽ふ化しました。2年ぶりの繁殖です。
- 6/11 ●5月に産卵していたソデグロツルの卵が割れてしまいましたが、無精卵(受精していない卵)でした。
- 6/12 ●ニホンコウノトリの2羽目がふ化しました。
- 6/12 ●アムールトラのフジオの食欲が落ちていたため、胃カメラの検査を行いました。
- 6/14 ●ニホンコウノトリの3羽目がふ化しました。
- 6/14 ●バーバリシープのオスの削蹄(さくたい)を行いました。
- 6/15 ●ヤギの削蹄を行いました。
- 6/16 ●上海動物園からアジアゴールデンキャットが2頭来園しました。この2頭は友好都市である上海市から大阪市に友好動物として贈られたものです。7月には上海動物園からの交流団を天王寺動物園にお迎えし、贈呈式が行われます。
- 6/18 ●4月18日に生まれたライオンのランの身



- 6/20 ●体測定を行いました。2カ月齢で体重5.5Kg、体長(頭胴長)55cm、尾長27cmでした。
- 6/20 ●ニホンザルが1頭生まれました。
- 6/20 ●飼育担当者による動物園のおじさんのお話「サルの話」を開催しました。
- 6/21 ●ニジキジが1羽ふ化しました。
- 6/21 ●アムールトラのオスのフジオが死亡しました。尿毒症でした。フジオはメスのタマとの間にたくさん子どもをもうけてくれました。
- 6/24 ●マガンのメス3羽が富山市ファミリーパークから贈られてきました。
- 6/26 ●ボアコンストリクターというヘビが3頭生まれました。このヘビはアオハリトカゲと同じく、母親のお腹の中でふ化する卵胎生(らんたいせい)の動物です。
- 6/28 ●チョウセンオオタカのオス1羽が秋田市大森山動物園から贈られてきました。
- 6/30 ●タヌキの子どもを1頭保護しました。



## お知らせ



- ゾウの春子にリンゴのプレゼント  
日時●9月15日(祝) 午後1時30分から 場所●ゾウ舎
- 動物園のおじさんのお話  
第3日曜版 日時 9月19日(日) 午後1時30分から 内容・場所未定  
動物たちの一日 9月の各土曜日●午後1時30分～約1時間 場所●レクチャールーム  
4日(土)●ペンギンさんの一日 18日(土)●チンパンジー君の一日  
11日(土)●カバさんのお話 25日(土)●ゾウさんのお話



愛ある暮らし、応援します。

# Kintetsu

近鉄百貨店



## 子どものずかんシリーズ

### ① どうぶつえん

26.5×21cm 各巻定価 本体1,000円(税別)  
全国学校図書館協議会選定

動物園にはいろんな動物を見ることができます。ただ、単に見るだけではなく、その動物の特長や生態、何を食べているか、またその仲間たちはどんなものがあるかがこの本でわかります。さあ、この本を持ってもう一度動物園へいってみよう。

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 TEL.06-6768-1151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

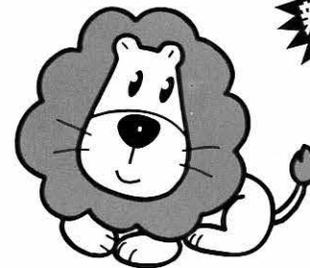
〒561-0856  
**(株)増田食品** 大阪府豊中市穂積1-10-30  
TEL (06)6865-0165

FUJIFILM  
I&I-Imaging & Information

新発売

楽しいショットを  
3つのサイズで。

ADVANCED  
PHOTO SYSTEM



FUJICOLOR スーパー  
スリム  
APSフィルム使用

## 切替

撮影シーンに合わせて、  
標準・ハイビジョン・パノラマのサイズを自由に切替。

- スーパースリムの手軽さにプリントサイズ選びの楽しさプラス。
- APSフィルムだからインデックスプリントも。
- 切替はファインダーも連動、見たままのフレームでパチリ。

## かろうの大林

桜橋本店 ☎6341-8091  
阪急三番街店 ☎6372-5031

## 狼と生きて

父 平岩米吉の思い出



平岩由伎子[編著] ●新刊  
3,500円+税 ●限定1000部  
狼と犬と猫の生態を研究し、動物文学をはじめて世に紹介した平岩米吉の波瀾に富んだ創造性豊かな生涯を娘の眼から深く描く。  
夏の旅の思い出、ふしぎな巡りあわせ、動物画家・大崎善司、日本好きのスター博士など、名品を掲載。

平岩米吉の本

狼 その生態と歴史  
2,600円+税

犬と狼  
●2刷出来 2,500円+税

犬の生態  
●6刷 2,000円+税

犬の行動と心理  
●4刷 2,000円+税

私の犬  
2,200円+税

猫の歴史と奇話  
2,200円+税

動物文学 復刻版 [全10巻+補巻・索引]  
174,757円+税 ●限定300部(分売不可)

南方熊楠、柳田国男、小川未明……錚々たる執筆陣が数々の作品・論考を寄稿し発表した幻の戦時中資料。

④ 築地書館 〒104-0045 東京都中央区築地7-4-4-201 TEL.03-3542-3731 FAX.03-3541-5799 (発送料一律400円)  
●ご注文は、最寄りの書店または直接上記宛先まで。E-mail Address= JDH07647@niftyserve.or.jp

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……



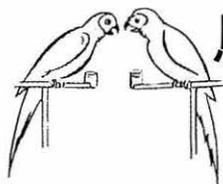
オールカラー

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)6771-0201



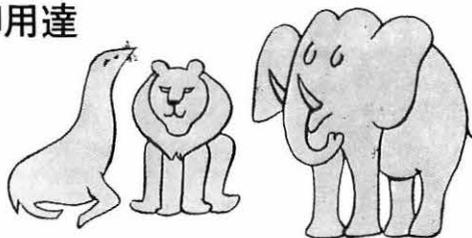
近畿 コカ・コーラ ボトリング 株式会社  
KINKI COCA-COLA BOTTLING CO., LTD. (コカ・コーラ指定会社)  
Coca-ColaとCokeはThe Coca-Cola Companyの登録商標です



## 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

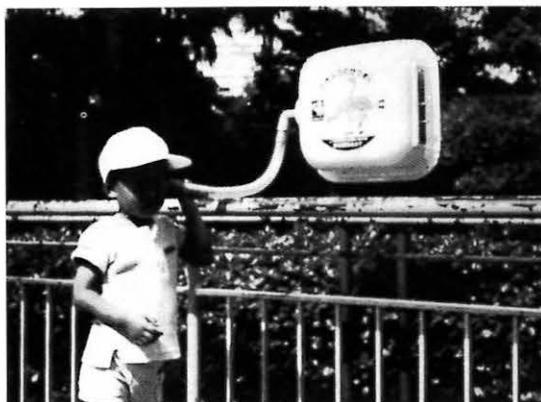


## 有限会社 吉川商会

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数カ所にあります

関西特機株式会社  
電話06-6762-2333  
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

TEL06-6771-0973

お食事・飲み物・おみやげ

動物園内  
**南園売店** TEL06-6771-7110



## 天王寺動物園 MAP



阪神高速松原線

動物園入口

- 入園料** 動物園/大人500円 公園/大人150円 中学生以下、65歳以上無料
- 開園時間** 午前9時30分～午後5時(入園は4時まで)
- 休園日** 毎週月曜日(月曜日が休日に当たる場合は翌日休園)

大阪市天王寺動植物公園事務所 〒543-0063大阪市天王寺区茶臼山町1-108 TEL.06-6771-8401



# 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2カ所 (中央デッキ下・南園高架下) に、各種のりものがあります。



ほんとに  
楽しいネ!

中央デッキ下



久竹娛樂株式会社  
TEL (06) 4397-0100 (代)



南園高架下

編集委員

中尾啓一/中川哲男/石井 等/藤田四郎/沖田紀行/山崎道正/長瀬健二郎/谷森 進/長澤英資/森本委利/高橋雅之/市川久雄  
竹田正人/高見一利/満 勇二/松岡秀和/萩原祐二/坂本 全/山元貞幸/野口秀高/大野尊信/早川 篤/西村慶太/油家謙二