

なきごえ10

OCT.

1999



CONTENTS

| | | | |
|-----------|--------------------|---------------|---|
| New Face | チョウセンオオタカ | 油家 謙二 | ② |
| 動物とわたし | 狂言の世界の動物たち | 善竹 隆司 | ③ |
| カバーウォッチング | メガネグマ | 油家 謙二 | |
| | 南風に乗せて | 小倉 聡子 | ④ |
| | フロリダの動物園を訪ねて | 長瀬 健二郎 | ⑥ |
| グラフZOO | フロリダの動物園を訪ねて | 長瀬 健二郎 | ⑧ |
| 獣医室から | 抗生物質の話-よく効く薬も使いよう- | 市川 久雄 | ⑩ |
| | ZOO DIARY | 竹田 正人 | ⑪ |
| | ZOO INFO | 坂本 全 松岡 秀和 | |



チョウセンオオタカ

(タカ目 タカ科)

過去に、北海道で数回繁殖した記録が残っている種ですが、通常は中国、ロシア、朝鮮に生息する中型の猛禽類です。猛禽類とは、ワシやタカなどを肉食する鳥の仲間のこと、当園では、他の猛禽類同様、馬肉やアジなどを与えています。この鳥は、今年6月、秋田市大森山動物園のご厚意により当園に贈られたものです。

(撮影・文：油家謙二)

動物とわたし

-どうぶつエッセイ-

善竹 隆司 さん

(能楽師 大蔵流狂言方)



狂言の世界の動物たち

日本の中世から、約600年間演じられてきた狂言。6メートル四方の何もない能舞台で繰り広げられる楽しい笑いの世界。狂言は楽しいヒューマンコメディです。もちろん牛・馬・鶏・狸・狐などたくさんの動物が登場します。まず動物達の鳴き声を紹介しますと、カラスは「こかあ」トビは「ぴいーひよろひよろ」ユニークなところでは、鶏は「トウテンコウー!」皆さんご存じの「犬」は現在の「ワンワン」ではなく「ビョウビョウ」と表現します。そんな狂言の世界ですが、こんな言葉が伝えられています。「猿に始まり狐に終わる」これは狂言師の修行を表す言葉で、まず「鞆猿(うつぼざる)」という曲目の子猿役で初舞台を踏みます。様々な修行の後、最高曲「釣狐(つりぎつね)」という曲目の老狐役を無事勤める事により一人前の狂言師として新たな一歩を踏み出す、いわば卒業論文に相当する役柄です。狂言師の狐狩のためたくさんの若狐を失った老狐は、何とかして狐狩をやめさせようと、狂言師の伯父(おじ)に化けて訪ねます。そこで狐のたたりの故事を語り、

狐狩をやめるよう説得しますが…。こんなお話の曲ですが、非常に難しい役柄です。まず役者は狐の着ぐるみ上に伯父の着物や衣を重ね着する。そして狂言面や頭巾をつけた上で、膝を深く曲げた中腰の姿勢。わきをしめて上半身を前傾してややあごをあげる。この窮屈な姿勢により、四つ足で歩く狐が、やっとの思いで人間に化けているのを表現するのです。また狐言葉という独特の発声方や、敏捷(びんしょう)な動き、様々な演技を演じるので、暑さと肉体の疲労は言葉では言い表す事ができないほどです。3年前に無事勤めましたが体重は3キロ程落ちていました。狂言は見ていると楽しいものですが、演じるのは奥が深く難しいものです。また近いうちに「釣狐」に挑戦できればと思っています。

(ぜんちく たかし)



メガネグマ

ダイちゃん：オス

ネコ目 クマ科 Tremarctos ornatus

南米大陸に生息するクマの仲間で、体色は黒ですが目のまわりに白い模様があり、それがメガネのように見えるのでこの名がついています。木登りが上手で主に果物などを食べます。

(撮影・文：油家謙二)

Cover Watching

World Animals & Nature report

南風に乗せて

雑食屋 やまねこ開業準備中 小倉聡子



手前がサトウキビ畑、奥が石灰岩の小高い丘で、
こういう所に森がほつほつ残っている。

沖縄に来て、ようやく2年。沖縄の自然と人について、思いつくまま、つれづれに。

南の島の住み心地

家は、東風平(てちんだ)という町の、小高い丘の中腹にあります。サトウキビ畑に囲まれ、風の吹く日は、葉の音が波のようにも聞こえます。家の後ろの小さな林には、朝は黄色、日暮れには赤くなる花が咲くユウナ、餅を包むのに使われる香りのよい月桃(ゲットウ)、その他ピンクと黄色のグアバもあります。グアバには今の季節、黄昏(たそがれ)にオオコウモリが訪れます。ガジュマルという気根がひげのように垂れ下がった木が茂り、井戸もあります。夏の夜は思いのほか涼しく、まさに南国のパラダイスです。

と同時にこの家は、動物、植物、カビにとつてのパラダイスでもあります。クマネズミはイモやシャモジを失敬しては部屋の隅に貯め込み、クマネズミを追ってハブが来、アシダカグモとワモンゴキブリは布団の上で相撲を取り、ホオグロヤモリの子は天井から麦茶にダイビング、ニホンカジカガエルは一番風呂に入り、オオシワアリに囁(ささや)かれた私の足は年中ぶちだらけで、洗濯物の取り置きは1週間でカビ臭さが漂います。

輪廻転生の早さ

南国沖縄は、意外にも1年の半が曇りか雨です。高温多湿のこの島では無機物から有機物

へ、有機物から無機物へと恐ろしいスピードで輪廻転生していきます。枯木の根元に生えたガジュマルは、4~5年もすれば枝でブランコが出来るほどの大木に成長します。死んだ魚は1週間で骨になり、家の周囲の溝は、6、7日掃除をしなければ藻であふれかえります。服や布団もカビに分捕られ、裏の林に引きずり込まれるような気がし、虫干しに追い立てられる毎日です。

ウタキ(御嶽)林、 カー(井戸・湧水)の自然

ウタキやカーは、神様のいるところとされ、周囲の自然が地域の人々によって守られてきました。本島南部や宮古島では土地の大部分がサ



家の裏の林。アカギ、オオバギなどの在来種の他、バナナ、月桃など利用できる草木も多い。



これがアマノヤマ
タカマイマイ。
殻が透明がかった
乳白色で、つるん
としている。

トウキビ農地に変換された現在、在来種の最後の砦(とりで)となっており、その中には、未だ存在が知られていないものもいると思われます。トイレットペーパーが好物のアマノヤマタカマイマイはバニラのソフトクリームに似たかわいらしいカタツムリですが、世界で沖縄本島南部の石灰岩の林でしか見られません。またうちの裏の林や溝は小規模ながら生き物のオアシスになっているようでオオタニワタリ、タウナギ、オキナワミズゴマツボ、キノボリトカゲといったレッドデータブック記載種もいます。一見、緑が広がっているようでも自然の豊かなところは、ほんのわずかで、それらが孤立しているのが現状です。

テゲー主義の明と暗

テゲーというのは寛容とか、いい加減とかいうことです。例えば沖縄のバスは停留所以外でじいちゃん、ばあちゃんを乗せてあげるのは当たり前であることに象徴されます。ついでに隣の家の飼い犬のトミちゃんは、年中首輪はあっても鎖は無く、気が向いたらうちの家の番もしに来てくれ



隣の家のトミちゃんは、門が閉っていても、お尻をふって下から入ってくる。

ます。概して沖縄の人は、すべての生き物に対し、希少性を特別がらず、共存していくのが上手です。

が、反面、面倒くさがりなところは欠点で、車から一升瓶をぶん投げたり、火のついたたばこをポイ捨てしたりする人の多さは少し考えものです。ハマアシビ(浜遊び)という風流な習慣も車で波打ち際まで乗り付け、珊瑚礁(さんごしょう)の海辺で洗剤を使うビーチパーティーになってしまっはとほほほほ・・・です。

公共事業に頼らざるをえないけれど

基地が幸いしてか、災いしてか、公共事業が沖縄経済を支えているということをよく聞きます。

輪廻転生の早さと書きましたが、その早さは近年、帰化種に凌駕(りょうか)される早さに変わりつつあるようです。工事後、至る所で戦後沖縄に帰化したギンネム、センダングサなどがはびこっています。

よどみや早瀬のある川は、直線の川に変えられ、数時間の雨でエメラルドグリーン(エメラルドグリーン)の珊瑚礁の海に造成地から出た赤土が流れ込むさまは胸がしめつけられる思いです。テレビや雑誌の広告には滝や飛び石のある清流が、日本人の美意識を再認識させ圧倒的な支持を得ているはずなのに…。沖縄風に表現すると「なんでそういう事業をするかねー? わからんさー」という気持ちになります。

おしまいに

沖縄という、亜熱帯の黄金の島々は、ゆるゆるとした下り坂にさしかかっている気がします。

今はまだ、人形のようなジュゴンも、ソフトクリームのようなカタツムリも、夜中過ぎて、魚を潜って捕る人も、ウタキでうーとーとー(お祈り)をする人もいるというのに。

—— 本当に、今はまだいるのです。(おぐら さとこ)

フロリダの動物園を訪ねて

はじめに

私にとっての初めての海外動物園体験は昭和51年5月に訪ねたサンディエゴ動物園を始めとするカリフォルニアの動物園でした。

これら優れた動物園にすっかり感動した私は、これから長い動物園人生を歩むには、出来るだけ多くの先進する欧米の動物園を知ることが不可欠と考え、以後、機会を見つけては海外へ出るよう心掛けました。

出張を含め、その回数は20回近くになり、合計70を超える動物園を見学することが出来ました。中には悲しくなるような動物園もありましたが、ほとんどの動物園は大なり小なり、私に感動を与えてくれました。

そして、この2月に訪ねたフロリダの動物園や水族館には久しぶりに本当に感動させられました。園内や館内をワクワク、ドキドキしながら見学するなど本当に久しぶりのことで、50歳に近くなり、すっかり緩んでしまった心の琴線にピンピンと響いて来るものがありました。

10月号、11月号の2回に分けて私の興奮ぶりを紹介したいと思います。

(飼育課:長瀬 健二郎)

※8、9ページのグラフもあわせてご覧ください。



誕生したコモドオオトカゲの赤ちゃん
(マイアミ・メトロ動物園)

マイアミ・メトロ動物園 Miami Metro Zoo

観光都市であるマイアミ市営の動物園ですが、教育にも力を入れています。

マネシツグミの鳴き声を聞きながら園内に入るとすぐに目に飛び込んできたのは教育担当ボランティアであるドウセントが控えているブースでした。中におられたサラ・ゴウルトさんに話を伺いました。

ドウセントになるには春と秋に行われる養成コースを受講しなければなりません。このコースが10週間あり、これを終えなければ試験を受けることができません。そして試験に合格し晴れてドウセントになれても1年間に最低72時間の活動義務を果たさなければ資格を失うそうです。現在、登録者数は200名、半数は仕事をリタイアされた方々だそうです。私が訪ねたのは平日でしたが、何名かの方々が活動されていました。

また、一日に一度ですが、飼育係が時間を決めて担当動物の前で入園客に解説しています。やはり実際に担当し、その動物にもっとも精通した人が肉声で動物の説明をするわけですから、人だかりがするのも当然です。

動物の方では、昨年9月に世界最大のトカゲであるコモドオオトカゲの繁殖に成功していました。全長が4mもあるこの希少なオオトカゲの繁殖はたいへん珍しく、生息地であるインドネシア以外での成功は世界で3番目の貴重な記録です。ただ、繁殖に成功した親はせいぜい2m程度の大きさで、少々拍子抜けしてしまいました。

また、園内ではマネシツグミやハチドリその他、たくさんの野鳥を見ることも出来ました。上空を飛ぶアメリカヘビウも見事でしたが、クロサイの後をついて歩くアマサギにはとてもうらやましく思いました。天王寺動物園でやろうとしても出来なかった生態的展示が、期せずして実践出来ているのですから。

Monkey Jungle モンキー・ジャングル

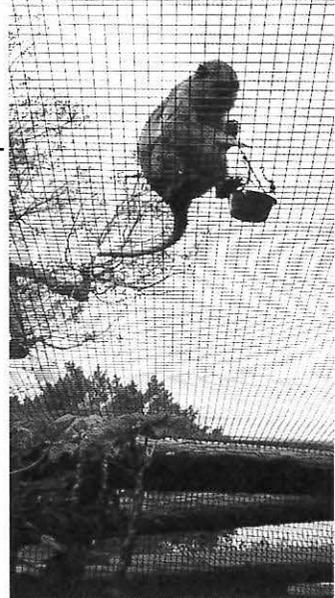
サルだけを熱帯雨林のなかで飼育しているちょっと変わった動物園です。全園域12万㎡はほぼ二分され、一つはカニクイザルの放飼場、もう一つは非公開の研究ゾーンになっています。

カニクイザルゾーンは電気柵を張った40cm位の忍び返しを先端につけた、高さ1mの柵で囲われています。入園客はその中に設けられた金網で作られたトンネルの中を通りながらトンネルの側面や上にいるサルを眺める(眺められる?)という展示形式です。所々に上から鎖でお皿が吊り下げられています。入園客が販売機で買った干しブドウをお

レーズンの入ったお皿を引き上げるカニクイザル

皿に入れてやるとカニクイザルは慣れた手つきで鎖を引き上げ干しブドウを食べます。仲間気づかれないよう周囲を見回しながら懸命に鎖を引き上げる、そのしぐさが可愛らしく私もずいぶんレーズンをあげました。

研究ゾーンの方では8頭のアサマキザル、8頭のホエザル、200頭前後のリスザルが放飼されています。サルの音声の研究者が調査中でした。



Busch Gardens Zoological Park ブッシュガーデン

あまり日本の動物園人が訪ねることのないせいで、情報も少なくあまり期待していなかったのですが、今回の見学のハイライトの一つでした。

新しくオープンしたライオンの放飼場ももちろん生態的展示がなされていますが、面白かったのはガラスで仕切られたビューイングポイントに置かれた2台のサファリカーです。トラック型の1台は荷台が、バン型のもう1台は車体全体がガラス越しに放飼場の中に入った格好になっています。お客さんが運転席に座るとボンネットの上にエサの肉片が落ちてきます。それを待っていたライオンが肉を食べようとボンネットの上に飛び乗ります。フロントガラス越しではありますが、目の前に大きなライオンが突然現れ、お客さ

んは一瞬パニックにおちいります。これはもう本物のアフリカのサファリそのものです。

カバ舎も最新のものです。もちろん水中のカバの遊泳がガラス越しに見られます。同時にカバの生息するアフリカの河川に住むカラフルな魚も展示されています。それも尋常の数ではありません。

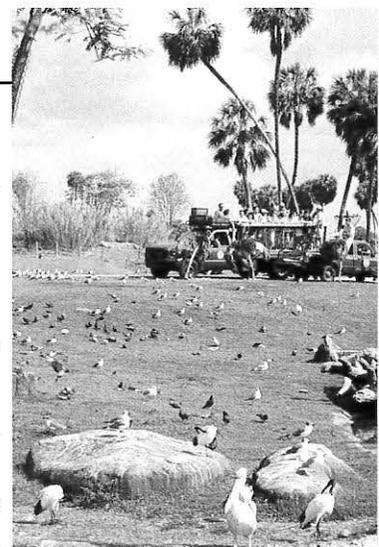
濃い魚影にカバの姿も隠れんばかりです。陸にはヒヒも飼われています。これも野生のアフリカそのものでした。

ゴリラの生態的展示も出色のものでした。過去にウッドランドパーク、メルボルン、サンディエゴと各動物園の優れたゴリラ舎を見ましたが、いずれの動物園と比べても決して遜色のない素晴らしいものでした。

3機もの大がかりなジェットコースターを始め、たくさんある乗物のせいでアミューズメントパークの印象もあったのですが、動物園部分はしっかりとしたコンセプトに基づいた優れた動物園、という印象を強く受けました。



目の前でライオンを見ることが出来ます



↑ サファリライドもあります

フロリダの動物園を訪ねて



飼育課:長瀬健二郎

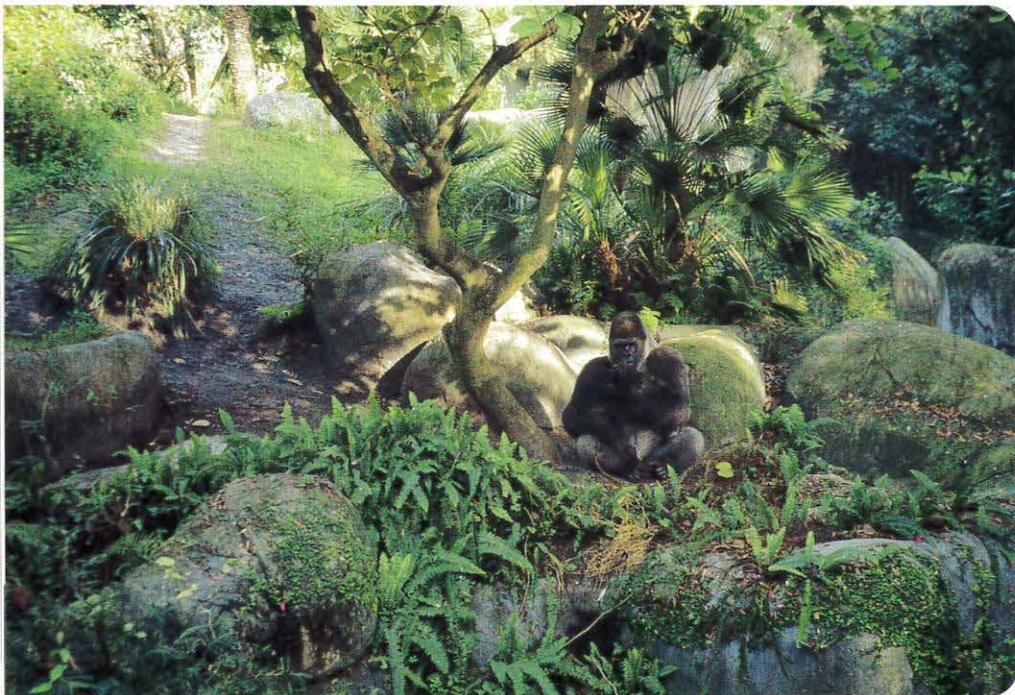
園内の説明プレートはとてモファンタジックです。



アメリカ南東部のフロリダ州は常夏のリゾート地。まぶしい太陽の輝きが人々や動植物たちをも陽気にさせてくれます。そこで、私がウォッチングして見た、めずらしい動物や、楽しいサインなどを紹介しましょう。

ブッシュガーデン

Busch Gardens Zoological Park



◀ゴリラの展示はそれは立派なものでした。



▲アメリカドクトカゲは数少ない毒を持つトカゲ



▲「飼育係と話そう」ののぼり。ホワイトタイガーのお話は午前11時からです。

パロット・ジャングル

Parrot Jungle



◀1ドルでインコにネクターをあげられるロリキート・ランディングはどこでもとても人気があります。

極彩色のインコやおウムがいっぱい



▲コモドラゴンは27個体の繁殖に成功しています。

モンキー・ジャングル

Monkey Jungle



◀入園客は金網製のトンネルの中からカワイイサルを観察します。



▲ライオン舎には2台のサファリカーが置かれています。



▲荷台に乗ったライオンをすぐそばで見ることが出来ます。



▲ディスプレイ用のサファリカーに乗ったナレーターと呼ばれる人が色々面白い話をしてくれます。



▲カバ舎の中にはたくさんのカラフルな魚も一緒に飼われています。

飼育課 市川久雄

20世紀もあと残りわずかとなりましたが、20世紀という時代は人類にとって科学技術が大きく進歩した時代であり、現在も21世紀に向けて様々なものが、発達しつつあります。医療の分野でも大きく進歩しました。今回は診療機器の進歩についてのお話でしたが、今回は医薬品についてお話しします。

20世紀に発見され、大きく進歩した代表的な薬をあげるとすれば、抗生物質でしょう。抗生物質は細菌の感染症に効果のある薬で、イギリスのアレキサンダー・フレミングがペニシリンを発見した1928年が抗生物質の歴史の始まりです。翌年には結核に効く抗生物質ストレプトマイシンがワックスマンに

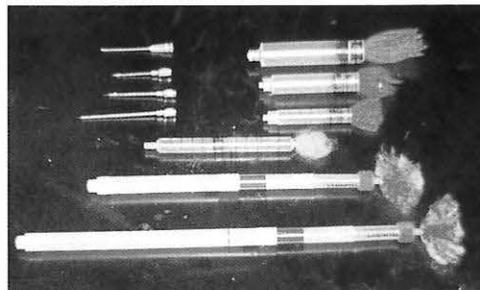


抗生物質のいろいろ

より発見、そして1943年にはペニシリンの大量生産がアメリカで実現しました。それまで、ケガをした時に傷口から細菌が体内に侵入して、全身に細菌がまわって死に至らしめる敗血症や不治の病と言われていた結核、肺炎などの病気が抗生物質の登場によって克服され多くの人々が救われました。それ以後、抗生物質は治療には欠かせない薬となり、多くの種類の抗生物質が開発されました。

当動物病院でも、注射用、経口用(直接飲む)、軟膏用、点眼用など用途別に抗生物質を所持しています。これらの中には動物用に開発された抗生物質もあります。感染症の治療や、ケガをした場合や手術後の細菌の感染防止、弱って肺炎を起こす可能性のあるときの肺炎防止などに使用し、使用頻度の高い薬品です。ヒツジやタヌキ等の小動物など直接手や網などで保定(動かないようにすること)ができる動物に対しては注射をしたり軟膏を直接塗ったりします。トラやライオンやクマなど危険な動物に対して

は、エサに混ぜたり、吹き矢を使い注射します。大型動物で吹き矢式注射筒などを使用すると、暴れ出し危険と思われる動物に対しては、エサに混ぜて与えます。やみくもに投与するのではなく、どの抗生物質が治療に最大限有効か可能な限り検査をして使用します。



吹き矢式注射筒

しかし、抗生物質の使用には十分な注意が必要です。1つは副作用で、1つは耐性という問題です。草食動物でサイやゾウなどは草に含まれるセルロースという物質を盲腸に生息している細菌によって分解し、からだのもとになるタンパク質の源になるアミノ酸を作り出しています。ラクダやシカ、ヒツジなどは胃を4つ持ち、1番目の胃のなかに同様の働きをする細菌を持っています。これらの細菌は草食動物に対して良い目的に働く細菌で発病することはありません。しかし、抗生物質を与えることで、悪い細菌の他に役立っている細菌も殺してしまう恐れがありますし下痢や急性の腎炎などの副作用をおこすこともあります。また、良く効くからといって同じ抗生物質を投与し続けると、細菌が抗生物質に抵抗力(耐性)を持つようになり、次に同じ抗生物質を投与しても効かなくなることもあります。草食動物に抗生物質を長期間投与する必要がある場合は、期間を定めて、その期間ごとにそれぞれ異なる抗生物質を投与します。同時に抗生物質に耐性のある乳酸菌整腸剤を投与して、腸内細菌のバランスが崩れないように配慮します。

抗生物質に対して、細菌が抵抗力を持ち、さらにこの抵抗力をしのごく抗生物質をつくるという人類と耐性菌との戦いが、抗生物質の誕生から現在まで続いています。今後も新しい抗生物質が開発されていくと思いますが、耐性菌との戦いは終わらないと思います。私たちは、安易に薬を使用するのではなく、動物のことを考え、どの薬が彼らに対する治療に有効かを考え、責任ある医療を心掛けていきたいと思っています。

(参考：抗生物質の話 野口 實 日本実業出版)

- 8/1 ●7月に行われたサマースクールの反省会を行いました。
- カバ舎にアマサギを1羽追加展示しました。
- 8/3 ●モモイロペリカンの体重測定を行いました。オス、メスともに9.5kgでした。
- 8/6 ●オジロワシのメスが死亡しました。このオジロワシは、昭和35年に入園以来、39年間当園で過ごしました。
- 8/8 ●動物写真家の内山 晟氏を迎えて、体験談や動物写真の撮影方法を聞く「動物写真講座」を開催しました。定員を大幅に上回る参加希望が寄せられ、たいへん好評でした。



- 8/15 ●飼育担当者による動物園のおじさんのお話「へびのお話」を開催しました。
- 8/19 ●6歳になるオスのチンパンジーのレックスを、母親のプテリから離しました。これまで母子はずっと一緒にいましたが、親離れしなければならぬ年齢にさしかかっていたいました。



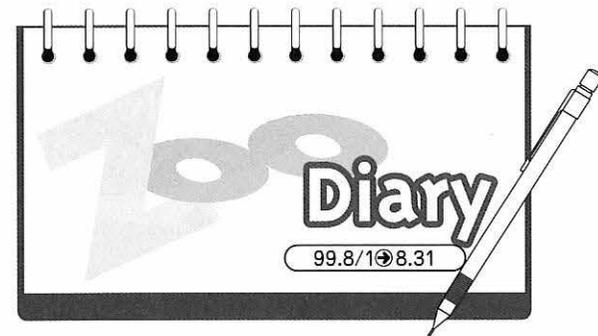
お知らせ

●動物のお話

内容・日時 11月 6日(土) ゾウさんの一日
11月13日(土) サイさんの一日
11月14日(日) 動物不思議発見
11月20日(土) 動物君たちの餌
11月27日(土) 爬虫類生態館の裏表

場 所 天王寺動物園内レクチャールーム
参加方法 会場に来られた方、先着60名

いずれも
午後1時30分から



- 8/22 ●アカメアマガエルを爬(は)虫類生態館アイファーに展示しました。
- 8/23 ●4月に生まれたメスのライオンが、堀に落ちて死亡しました。
- ベニロフラミンゴの脚の靭帯が断裂してしまい、起立不能となったため手術を行いました。



- 8/25 ●ニホンザルが1頭生まれました。
- 8/26 ●カワセミを1羽保護しました。
- 8/27 ●アカコンゴウインコのヒナ(右側)が巣立ちしました。
- 8/30 ●6月に来園したチョウセンオオタカを猛禽舎に展示しました。
- 8/31 ●ボールニシキヘビが1頭来園しました。



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。

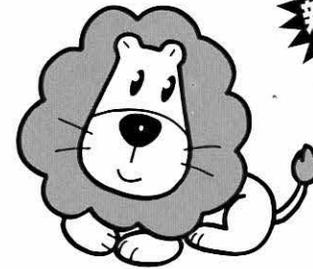
ひかりのくに株式会社 本社/〒543-0001 大阪市天王寺区上本町3-2 TEL.06-6768-1151代表

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、日本好きのスタール博士など、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。

築地書館 〒104-0045 東京都中央区築地7-4-4-201 TEL03-3542-3731 FAX03-3541-5799 (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。

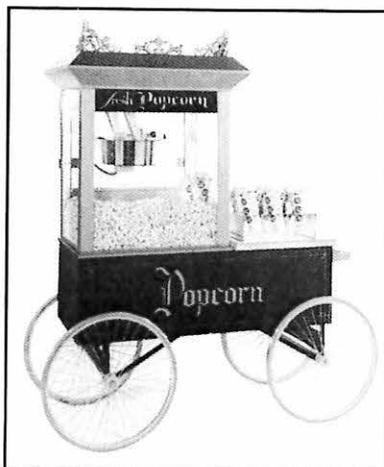
大阪市天王寺動物園協会 〒543-0063 大阪市天王寺区茶臼山町6-74 ☎(06)6771-0201

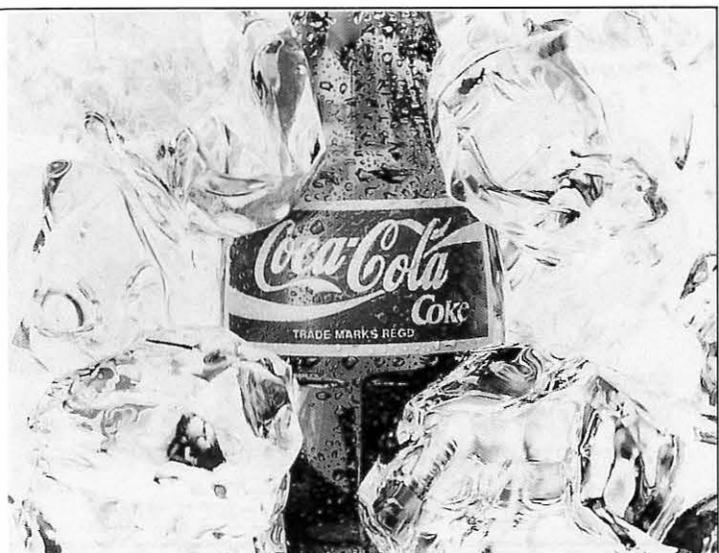
マスターのポップコーン



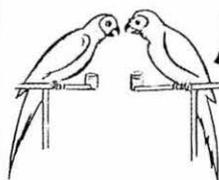
〈営業品目〉 製造機械・保温機 他
生コーン・袋詰ポップコーン・原材料一式

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





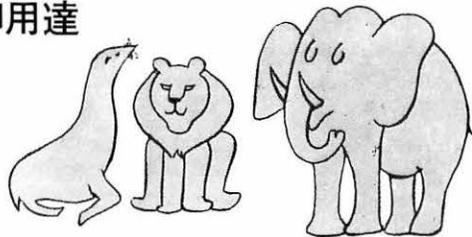
近畿 コカ・コーラ ボトリング 株式会社
KINKI COCA-COLA BOTTLING CO., LTD. (コカ・コーラ指定会社)
Coca-ColaとCokeはThe Coca-Cola Companyの登録商標です



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06-6762-2333
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

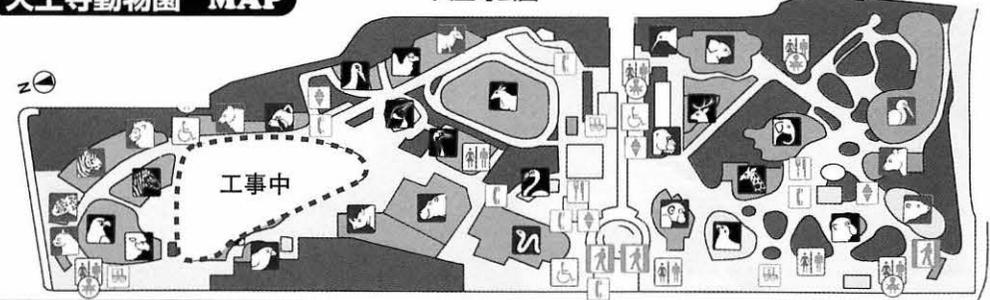


お食事・飲み物・おみやげ 動物園内
南園売店 TEL06-6771-7110



天王寺動物園 MAP

天王寺公園



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。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。



中央デッキ下



南園高架下

久竹娛樂株式会社
TEL (06) 4397-0100 (代)