

なきごえ 11

NOV.

2000



CONTENTS

New Face	ダマジカ(白変種)誕生!	沖田紀行	②
	動物とわたし	島野千鶴子	③
カバーウォッチング	カリフォルニアアシカ	大野尊信	③
	日本のコアラ事情	鹿島英佑	④
	コアラ飼育のこれまでとこれから	早川 篤	⑥
	グラフZOO コアラの11年	野口秀高	⑧
キーパーズアイ	ゾウの三角関係	油家謙二	⑩
	ZOO DIARY	高見一利	⑪
	ZOO INFO	松岡秀和	⑪



ダマジカ(白変種)誕生!

(ウシ目 シカ科)

この夏の8月25日に、かわいい白変種のダマジカの赤ちゃんが生まれました。普通のダマジカの体色は、ニホンジカのような茶色をしています。しかし子供時代はやや茶色っぽいのが特徴で、この辺りがアルビノとは異なる白変種の特徴です。(撮影・文：沖田紀行)

動物とわたし

-どうぶつエッセイ-

島野千鶴子さん

(画家)



私の出あった生きものたち

○ 小学生のとき、牧場の友達が2人いて、よく遊びに行きました。今から考えると、友達に会いに行くというより、牛に会いに行っていたのかなと思います。

牛舎の中には、つばめの巣があって、自由に飛び回っています。牛のふんを運んで巣をつくるのです。

私と友人は、牛舎の上の、立てば頭がつかえる部屋の牧場の臭いの中で、紅茶を飲むのです。もう一人の友人の牧場では、あの膜(はく)の張った牛乳をあたたためて飲み、ままごとがわりに牛にキャベツをあげて、どういうわけか、とんでもなく変形した鶏の卵にびっくりしていました。

○ 学校前で売っていたひよこを3匹買って、家の中に新聞を広げて育ててみたりもしました。納屋では、いくつかの箱の中に、キャベツ畑でとってきた卵をちょうちよにかえし、学校からわくわくしながら帰ったものです。玉虫、セミ、ホタル、メダカ、ザリガ

ニ、カエル、アリ、オタマジャクシ、クラゲ、グッピー、アメリカサンショウウオ、スズムシ、カブトムシ、トックリバチ、セキセイインコ、犬などが今まで飼ったことのあるものです。近所の猿にかまれたり、8匹の子犬が生まれたり。田舎(篠山)では、近くの小学校で育てているイノシシを見に行ったり、隣の家の豚小屋に行って、スイカの皮の餌をあげたりしました。

○ 最近出あったタヌキの子。開けてきたこの近くにも、タヌキがいて、ミャーミャー(ねこの鳴き声に似ている)と草むらから出てきたのを抱きあげると、毛はかたくて、重くて、目は灰色。タヌキの子。連れて帰りたい気持ちをおさえて逃がしました。

お母さんのところへ帰れたのかな。きのう、イモ掘りで、ホークについてきたへびさん、びっくりさせてごめんさい。

(しまのちづこ)



Cover Watching

カリフォルニアアシカ

アザラシ目アシカ科

大人のオス・ナポレオンが死亡したあと、メスばかり6頭が当園で暮らしていましたが、10月16日に5歳になるオスが大阪・海遊館から入園しました。2年後位には赤ちゃんがみられるかも知れません。

(撮影・文：大野尊信)



日本のコアラ事情

名古屋市東山動物園 園長：鹿島英佑
 (社)日本動物園水族館協会・有袋類別調整者

コアラほど可愛い動物はいません。この可愛さは、世界共通なのでしょう。どこの国の人たちも、コアラを見ると「可愛い」と表現しています。英語でどのように表現するかを聞いてみると、「lovely」と同様に、「cuddly(カドリィ)」とも言われています。「抱き締めたくなるほど可愛い」ということでしょうか。これといった表情も無く、可愛い仕草があるわけではありませんが、生まれもって可愛いらしい姿をした得な動物です。

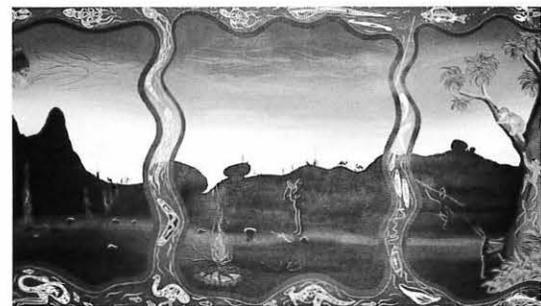
日本のコアラの飼育状況

(1999年12月31日現在)

飼育動物園名	飼育頭数(オス・メス)			初来園	備考	
東京都多摩動物公園	9	4	5	1984年10月	NSW亜種	QLD亜種
名古屋市東山動物園	12	6	6	1984年10月	NSW亜種	QLD亜種
鹿児島市平川動物公園	22	10	12	1984年10月	QLD亜種	
埼玉県こども動物自然公園	11	3	8	1986年4月	QLD亜種	
横浜市立金沢動物園	9	3	6	1986年10月	QLD亜種	
神戸市立王子動物園	9	3	6	1991年9月	QLD亜種	
兵庫県淡路ファームパーク	4	3	1	1987年4月	V 亜種	NSW亜種
大阪市天王寺動物園	8	4	4	1989年6月	V 亜種	
沖縄こどもの国	3	2	1	1998年10月	QLD亜種	
姫路セントラルパーク	1	1	0	1998年3月	QLD亜種	2000年返却
合計	88	39	49			

コアラは、オーストラリアの先住民アボリジニの言葉で、「水を飲まない」という意味ですが、彼らに伝わるコアラ誕生の神話は、たいへん悲しい物語です。あまり知られていないと思いますので、紹介しましょう。

- ・むかしむかし、両親を亡くした少年が、とても厳しい親戚の人たちに育てられていました。
- ・ある日、少年が一人で留守番をしているとき、とてもお腹がすき、のども渴いたので、家にあった残りわずかな食料を食べ、ありったけの水を飲んでしまいました。
- ・きつと厳しく叱られると思った少年は、怖くなり、一番高い木に登り、高い所の枝分れをした部分に、じっとかかっていた。
- ・親戚の人たちは帰ってきて、食料と水が無くなっているのを見つけて、たいへん怒りました。
- ・彼らはあたりをさがし、ついに少年が木の高い所にいるのを見つけてしまいました。
- ・一人が木に登り、枝を強くゆすると、少年は木から落ちて動かなくなってしまいました。
- ・やがて気がついた少年は、すぐに元の所に戻ろうとしましたが、これを見守っていた神様が少年を小



コアラの誕生を描いたアボリジニの絵

- さな動物の姿に変えてしまいました。
- ・それを見たおとなたちは、とても悪いことをしたと思いました。それからは、二度と子供たちをいじめないようにしました。
 - ・神様は、その動物だけに特別の食べ物(ユーカリ)を与え、水も飲まなくてもだいじょうぶなようにしました。このようにして、コアラが誕生しました。

表1

日本のコアラの現状



さて、日本のコアラは、すっかり人気動物として定着しました。しかし、このままの状態では飼育していれば、数年先には、日本からコアラが消滅してしまうのではないかと心配されています。

コアラが日本へ初めてやってきたのは、今から16年前の1984年10月のことです。最初は3カ所の動物園に6頭が贈られました。今では、国内9カ所の動物園に、88頭が飼育されています。そして今までに、129頭が繁殖し、94頭が死亡しています。この数字だけを見ると、日本のコアラは順調に繁殖し安定して飼育されているように見えますが、実際には次のように、たいへん厳しい状況にあります。

(1)コアラたちの高齢化、近親化が進んでいる

コアラには3つの亜種があり、表Iのように飼育されています。その年齢層の構成を見ると図IIのとおりです。この内、QLD亜種は、若いコアラも多く安定した形になっていますが、近親化がかなり進んでおり、近い将来、繁殖上に悪影響を及ぼすことが心配されています。

(2)コアラ自体の寿命が短い

コアラの寿命は10年といわれています。したがって、人間の約8倍のスピードで歳をとっていることになりませんが、これは、高齢化が早く、しかも世代の交代が早いことを意味し、新しい血統のコアラが導入されない限り、近親化が短期間で進むことにもなります。

(3)病気の問題

コアラは「病気になったら死ぬだけ」、「生きる努力をしない動物」と言われています。水を飲まない彼らにとって、病気で食欲が落ちれば、ユーカリから取る水分量も少なくなり、脱水状態から発熱して体力を消耗し死に至るといった悪循環をとることになります。コアラは、系統的に腎臓病や白血病を持っているため、その分、死亡率も高いようです。

(4)新しい血統(コアラ)を導入することが難しい

オーストラリアは、原則的に自国の動物は外国へ出さない、外国から動物は入れないという国策をとっています。過去、コアラを日本へ出したのは特例で、観光施策上の目的が大きかったと言われています。すでに十分な目的を達成した今、新しいコアラを導入することは、たいへん難しい状況になっています。



毎年開催される「コアラ会議」
 写真は平成12年7月、天王寺動物園で

◎日本のコアラを守るために

私たちは、何とか日本のコアラたちを守らなければなりません。そのためにコアラを飼育する動物園が飼育技術の交流を図り、コアラの貸借や交換を行い計画的な繁殖に努めています。しかし、すでに限界に達しているため、どうしても新しい血統のコアラを確保しなければなりません。それには、各園が強い結束をもって、次のような対策に臨むことが必要だと思います。

(1)オーストラリアとの連携

コアラの種の保存を目的に、組織的な協力体制を築くことです。これには、大変な労力と時間がかかります。日本側もオーストラリア側に対し、研究費の負担を含めた研究協力や、オーストラリアの野生動物保護に理解を示すことが重要だと思います。

(2)亜種の決断

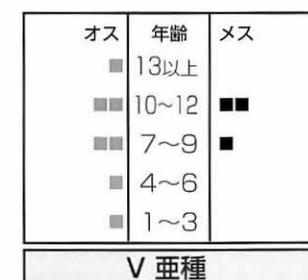
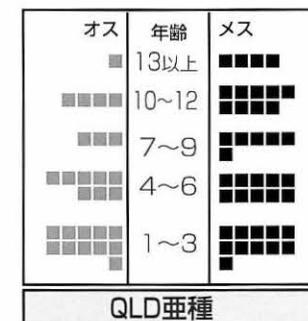
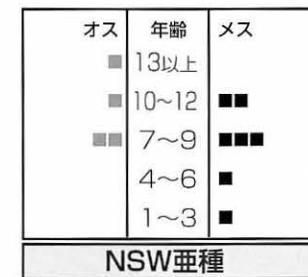
日本にいるコアラは、野生復帰させることは有り得ないので、亜種にこだわらないで繁殖させるというものです。これは、すでにオーストラリア側からも提案されていますが、コアラの導入が困難であれば一時的な解決策として致し方ありません。

◎おわりに

可愛いコアラとは裏腹に、日本のコアラ飼育の危機感というような暗い話題になってしまいました。しかし、わずか数年先には、日本のコアラが危機的状況に陥ることも事実です。動物は、獣舎と餌を準備して連れてくるだけで

は、その種を将来に残すことはできません。将来の繁殖計画を考えたソフト面での対応を築くことが重要だと思います。(かしま えいすけ)

図II
コアラの年齢構成





当園初のコアラの子どもリク。
右は母親のミドリ。父親の名前はハク

コアラ飼育の これまでと これから



天 王寺動物園にオーストラリアのメルボルン動物園からコアラが来てから、今年で11年になりました。これまでのコアラの飼育経過と今後の見通しをまとめてみました。

1989年6月にオス1頭、メス2頭での飼育が始まりました。その後現在までメルボルン動物園からオス2頭、メス3頭が入園しました。飼育を始めて2年後の1991年7月26日に出産が確認されました。3頭のメスで7回の出産が確認されていますが、残念ながら袋から出るまで成長した大阪生まれのコアラはオス2頭、メス2頭となっています。2000年10月現在オス4頭、メス4頭(展示場で見られるのは、4頭のメスです。オスはバックヤードにいます。)

天王寺動物園でコアラの飼育を始めた頃は、コアラは3亜種(クイーンズランド種: QLD、ニューサウスウェールズ種: NSW、ヴィクトリア種: V)とされていました。近年の遺伝子レベルの研究が盛んなことは皆さんもご存じでしょうが、その波がコアラにもやってきました。QLD種とNSW種が一つの亜種となり北方系亜種、V種は従来どおり一つの独立した亜種で南方系亜種となりました。

動 物園で子供が生まれるとひとつ問題が生まれてきます。その子が大きくなり繁殖を始めるようになったときに、相手を誰にするかという事です。一般的にみて哺乳類ではオスの子は親の生活圏から遠く離れた場所に移動して暮らします。メスの子は親(メス)の近くにとどまって暮らすようです。こうした行動は親子や兄弟など血縁個体同士の繁殖を回避するのに役立ちます。飼育下ではどうしても飼育個体が少ないですから血統管理をきちんとしておかなければ子供はたくさん生まれても次の世代の繁殖ペアの組み合わせができないという事態が起こってきます。そのような問題を解決す

るため動物園では『ブリーディングローン(繁殖のための動物の貸し借り)』ということをしています。同じ種の動物を飼育している園が協力して血統管理をしていく試みです。一つの園で飼育できる血統は限られていますが、世界中の動物園で協力すれば多くの血統を維持することができます。そして生まれた



淡路ファームパークから来園した康ちゃん

子供たちの中から適切な組み合わせを選び、一つの園では難しかった動物園生まれの子供たちによる繁殖を続けることができるようになっていきます。

当園と同じ南方系亜種を飼育しているのは国内では兵庫県の淡路ファームパークだけです。当園で繁殖したオス1頭、メス1頭を淡路ファームパークに、そして淡路ファームパークで飼育されていたオス1頭を当園にそれぞれ移動しました。この時に来た『康ちゃん』は1984年4月生まれですから、今年で16歳になります。日本で飼育されているコアラとし



天王寺生まれのクミ(メス)

ては多摩動物公園の北方系亜種のタムタム(1983年生まれ)に次いでの高齢個体です。12~13年が寿命とされていることから考えるとよく頑張っているなといったところでしょうか。現在はバックヤードの日当たりの良い部屋で飼育されているために皆さんにはお目にかかれませんが、春と秋の天気の良い日には運動場に日光浴に出ることがあります。目のあたりのシワがちょっと目立つようになってきたものの、まだまだ元気な姿を見ることができます。

現 在当園で飼育されている大阪生まれのコアラは2頭です。メスのクミは1992年生まれです。父はハク、母はミドリです。オスのアルンは1996年生まれです。父はボルン、母はリアです。この2頭は血縁関係がありませんから、なんとか繁殖してもらいたいと考えています。とはいえ南方系亜種のコアラは繁殖に至るためには個体間の相性がとても大切なので慎重にペアリングを進めなければなりません。メスがどんなオスを選ぶのかはまだ分かっていません。オスはとても騒々しい声で鳴きます。おそらく鳴声で自分をアピールしているのでしょう。メスが発情期に入るとオスは競い合うように鳴きます。その様子を観察していると最初は小さな声で鳴いていたアルンも徐々に大きな声で鳴くようになってきました。何度かクミとアルンの同居を試みましたが、クミの方が強く交尾に至ることはありませんでした。コアラだけではなく他の動物もそうですが、メスの許可なく交尾に至ることはありません。今年に入ってからアルンの体重もグッと増え、顔付きもオスらしく(おでこの部分が

大きくなる)なってきたため同居させたところ交尾が確認されました。妊娠期間の34日目の7月29日には出産の体勢が確認されました。しかし過去の記録では出産時間は4~5時間と確認されていたのですが、この時は1時間で終わっており、こんな短いこともあるのかと同僚の飼育係と話していましたが、袋の中を確認しようかという意見もあったのですが、初めての出産でもあり確認しませんでした。しかし、8月1日よりクミの様子が急にあやしくなりました。コアラが体調を崩すときは本当に急激に何も食べなくなります。袋の中を確認すると子供はいませんでした。原因は不明ですが出産との因果関係もあったのかも知れません。いずれにしても動物園生まれの



天王寺生まれのアルン(オス)

子供同士の繁殖は今回は残念ながら成功しませんでした。10月に入ってクミの調子も徐々に回復してきました。来年の繁殖シーズンまでに元気になってもらいたいと思っています。

これからのコアラ展示を考えると、私には一つの大きな疑問があります。コアラは哺乳類の中では最も粗食に適応した動物です。ユーカリという誰も食べない魅力のない植物を食べ、究極の省エネ生活をしています。にもかかわらず動物園では、哺乳類の中で最も無駄な消費生活をする人間たちに「寝てばかりで羨ましい」と言われ続けています。これは当園の展示が、本来のコアラという動物を理解してもらうための展示ができていない結果です。

今後は見せ物としてのコアラではなく、本来の動物園としてのコアラ展示をしなければと思っています。

(飼育課: 早川 篤)

1989-2000 Memory Album



コアラの11年

飼育課：野口 秀高

浪速っ子コアラも大阪にやって来て、早いもので11年になりました。初めて来園した3頭のうち、1頭はオーストラリアに帰りましたが、2頭は残念ながら死亡しました。しかし、これまで4頭の赤ちゃんがめでたくも誕生しました。



zoo color

初めての赤ちゃん誕生
(1992年)



zoo color

コアラ舎管理室
24時間の行動をモニターで調べています。



zoo color

うるさいなあ～
寝させてくれよ～



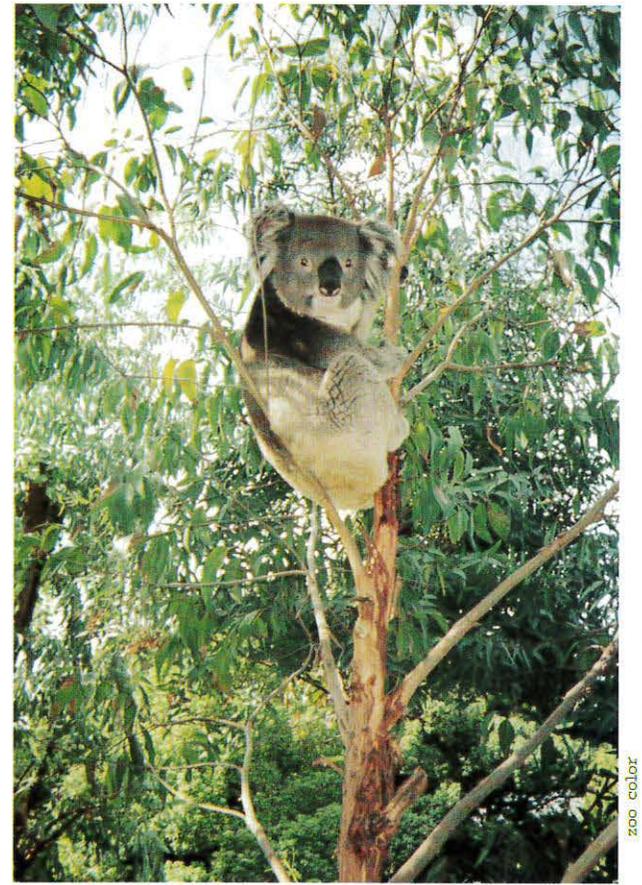
zoo color

エサのユーカリの葉を
食べてまーす。おいしいヨ!



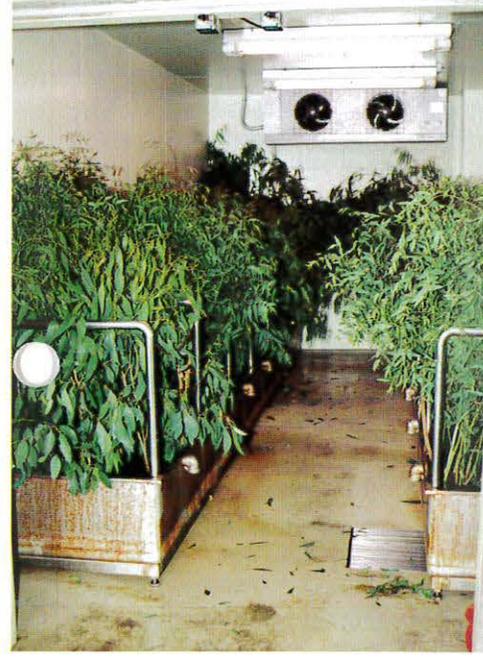
zoo color

ちょっとすまして
ハイポーズ!



zoo color

運動場にあるユーカリの木に
登っています。気持ちいい!!



zoo color

エサのユーカリを
保管する保冷庫です。



zoo color

おめでとうございます。
自分で体重計の上に乗りました。
健康管理のため、毎週1回体重測定を行っています。

ゾウの三角関係

天王寺動物園には少し前まで3頭のメスのアジアゾウがいました。名前を春子、ユリ子、ラニー博子といい、春子とユリ子は、50年も前にやって来て、それ以来ずっと一緒に生活してきました。

一方博子はそれより20年遅れて、1970年の万国博覧会の年に子ゾウでやって来ました。(博子という名前は博覧会からきています)。

ゾウの社会は上下関係がたいへん厳しいので、20年も後から来た博子は、先にいる春子、ユリ子によそ者のように扱われ、餌を横取りされたりといろんないじめを受けたらしいです(これはいろいろな先輩たちから聞いた話です)。

また、ゾウはたいへん知能が高く、特に記憶力が優れており過去の出来事などをいつまでも覚えていたりします。博子の場合も例外ではなく、自分が小さい頃に受けた仕打ちをずっと覚えており、月日が流れ、自分の体が十分生

育し、春子、ユリ子の体格に追いついたと確信すると、今度は博子の方から反撃を開始しました。手始めに、春子、ユリ子のうち順位の低いユリ子から攻撃していき、95年、96年と2回、放飼場の堀に突き落とす事故を引き起こしました。それ以前から、ユリ子、博子の間でイザコザがあると、リーダーである春子が間に入り仲裁して

いましたが、これで完全に決着がつき、博子は第2位の位置につきました。

それ以来、ユリ子と博子と一緒にするのは止めた方がいい、ということになり、1日おきに春子・ユリ子展示、春子・博子展示という2頭ずつの展示にしました。

博子も、長年第1位でリーダーを務めてきた春子にはなかなか手が出せず、しばらくは平和な日々が続きました。

ところが、やはり時の流れには逆らえず、今度は春子の体が衰えてきたのか、すこしずつ形勢が逆転していき、春子が博子をイヤがって避けるようになり、しまいには博子と一緒にすると神経性の下痢をするようになってしまいました。

このままではいけないと、みんなで相談し「完全に春子が博子にやられてしまう前に、春子と博子を分けよう」ということになり、それからは、春子・ユリ子の展示の日、博子1頭だけを展示するというやり方にしました。

時々、子供のお客さんに「なんであのゾウさん、一人ぼっちなん?かわいそう」と、博子のことを聞かれて、心痛めることもありましたが、こうしてからは、春子の神経性下利便も止まり、正解だったと思います。

そして今年の5月、突然、ユリ子が死亡しました。

前日まで元気にしており、朝、見に行くともうすでに死んでいました。体を触るとわずかに温かったので、早朝に死んだものと思われま

す。それから、残された2頭、特に春子は長年一緒だった相棒だけにとても落ち込んでいました。

ゾウは群れを作って生活する動物です。群れの中の1頭が死亡すると、仲間はいへんその死を悲しむと言われています。春子と博子も、柵越しに相手の体を触り合い、お互いなくさめ合うような行動が、しばらくの間見られました。

「2頭だけになってしまったし、また一緒に放飼場に出そか」という意見が出だした頃、突然春子と博子が柵を間に挟み、闘争を始めました。これまでの小競り合いと違い、2頭とも顔のあちこちからたくさん出血するほどの激しい闘争です。どうやらユリ子がいなくなって、博子は一気に天下をとりた

ようです。「これじゃやっぱり一緒にできないなあ」という意見で一致しましたが、それからも博子はしつように春子にちょっかいを出して

いました。また、春子も明らかに博子をイヤがり、近づいて来るだけで尿を失禁(排尿)してしまう程でした。

そんなある日、いつものように博子が柵から鼻を出し、春子にちょっかいを出したとき、春子が自分の鼻でその鼻をつかみ、思いきりねじり上げました。博子は思わず悲鳴をあげて、自分の負けを認めましたが、その鼻は大きく腫れ上がっていました。春子の作戦勝ちのようです。

それ以来、博子も簡単に春子に手(鼻?)を出せなくなり、表面上は平和な日々が現在も続いています。このように外から見ているだけではわかりませんが、ゾウの社会もいろいろと複雑なのです。

(飼育課：油家謙二)



9/3 ●ベニジュケイのオス1羽が心不全のため死亡しました。このオスは、1980年に当園でふ化した個体でした。

9/6 ●ブラッサグェノンのオスが1頭生まれました。

9/9 ●当園飼育係によるお話「爬(は)虫類生態館アイファアの裏表」を開催しました。

9/11 ●アフリカサバンナ区草食動物ゾーンの放飼場にトムソンガゼル4頭を初めて放飼しました。

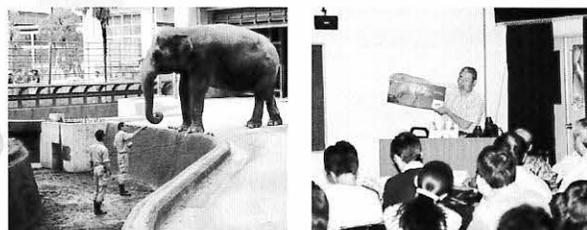


●爬(は)虫類生態館で4月にふ化したヒョウモンガメのこども2頭を展示しました。

9/12 ●夜行性動物舎でフサオネズミカンガルーが1頭生まれました。

●爬虫類生態館でナンベイウシガエルのオタマジャクシを展示しました。

9/15 ●敬老の日に長寿動物の健康をお祝いするため、「ゾウの春子にリンゴのプレゼント」の催しを行いました。



9/17 ●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法を聴

●動物園の催物

★「動物君たちの一日」

12月9日(土) チンパンジー君の一日
12月23日(土) ゾウさんの一日

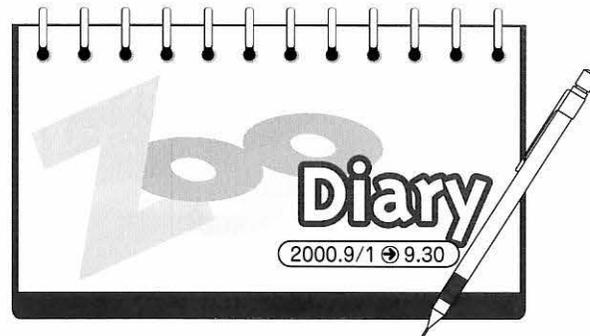
朝の展示から夕方の収容まで、ふだん皆様が見られない動物たちの様子をビデオで見ながら担当キーパーがくわしくお話をさせていただきます。

★「日本語のビデオマンガの放映」 12月2日(土)・12月16日(土)

★「獣医さんのお話」 12月17日(日)

いずれも

●場所 天王寺動物園園内レクチャールーム 先着60名様 入場無料
●時間 午後1時30分～1時間程度



く「動物写真講座」を開催しました。

9/20 ●JICA(国際協力事業団)主催の研修が園内で行われました。海外からの参加者に対して天王寺動物園の歴史や新施設の説明が行われました。

●動物愛護週間を記念して26日までの間、園内で動物無料相談コーナーを開設しました。この相談には大阪府下で開業している獣医師と当園の獣医師があたり

9/23 ●(社)大阪動物愛護会主催の動物総合感謝祭が園内で開催されました。この一環として、動物慰霊祭も行われました。

●爬虫類生態館でヒョウモンガメが1頭ふ化しました。

●当園飼育係によるお話「コアラ君の一日」を開催しました。



お知らせ

★「園長の動物園講座」 12月10日(日)

●アメリカの動物園あれこれ
60名 ハガキ・電話・ファックスのいずれかでお申し込みください。
●場所 天王寺動物園園内レクチャールーム
●時間 午後1時30分～

★動物園裏側ウォッチングを行ないます。

サバンナ(キリン・カバ・サイ)を予定しています。日時は12月3日(日) 1時受付開始 先着80名様

詳しくは天王寺動物園事務所までお問い合わせください。(TEL 06-6771-8401)

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

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

動物園にはいろいろ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か
い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
大阪府豊中市穂積1-10-30
(株)増田食品 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



平岩由枝子[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。

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

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……



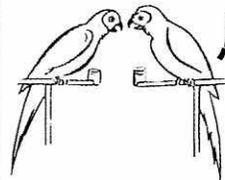
オールカラー
500円

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



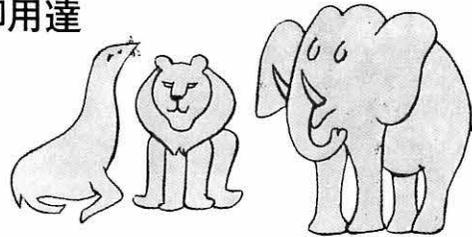
近畿 コカ・コーラ ボトリング 株式会社
KINKI COCA-COLA BOTTLING CO., LTD. (コカ・コーラ指定会社)
Coca-ColaとCokeはThe Coca-Cola Companyの登録商標です



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

TEL 06-6771-0973



お食事・飲み物・おみやげ

動物園内

南園売店

TEL 06-6771-7110



天王寺動物園 MAP

大阪市天王寺区茶臼山町1-108 TEL.06-6771-8401



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(月曜が休日に当たる場合は翌日休園)



ほんとに
楽しいネ!



中央デッキ下

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。



南園高架下

久竹娛樂株式会社
TEL (06) 4397-0100 (代)

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/橋本泰幸/森本委利/高橋雅之/市川久雄
竹田正人/高見一利/西 康弘/田中 龍治/溝 勇二/松岡秀和/坂本 全/森岡伸晃/野口秀高/大野尊信/早川 篤/西村慶太/油家謙二