



なきごえ



1987

6

大阪市
天王寺動物園協会

松井 章



サウスダコタの発掘現場にて

この欄には毎回、動物と関係の深いお仕事の方々が動物に対する愛情を込めて執筆されていますが、今回は少し変わった立場から動物との関わりについてお話しさせていただきます。

私は奈良国立文化財研究所というところで考古学を研究しています。皆さんは、なぜ考古学をやっている人間がこの様なところに顔を出すのか不思議に思われるでしょう。考古学と言うのは、皆さんすでにごぞんじのように、土中に埋まった土器や石器などの遺物や、古墳などの遺跡を研究する学問です。そのほかにも、あまり知られてはいないのですが、発掘中には当時の人々の食べた残りの骨や貝がらも出土することがあります。そんな昔の台所のごみは、考古学でも余り注意する人はおらず、報告されることも少なかったのです。最近、土器や古墳の副葬品のような珍しい遺物の研究だけでなく、当時の人々の生活の実態を直接明らかにしようとする動きが強くなってきました。私も学生時代、そういうことに興味を持ち、なにか人間の生活を直接に捉えられるテーマを探していたとき、当時の人々の台所のごみを研究すると、生活の実態に触れられるのではないかと思いついたのが、動物の骨を勉強するきっかけとなったわけです。

縄文時代の人々はまだ、農業を行っていなかったというのが学会の定説です。人々は毎日の生活を、

木の実を集めたり、狩りや魚とりで生計を立てていました。弥生時代より後の時代には米作が入ってきて、人々の生活は大きく変化しました。台所のごみをくわしく調べることによってそんな変化を明らかにすることが出来るのです。

残念ながら、遺跡から出土する動物の骨は、ほとんどが細かい破片となっていて一点ずつの骨がどの動物のこういった部分かを決めるのは熟練した人でも非常に難しいことです。それを決めるためには、現代の動物の全身の骨格標本を常にそばにおいて、関節の形とか、筋肉の付着した跡などの特有の特徴を一点ずつ出土した骨と比較しなければなりません。でも様々な動物の全身骨格を揃えることは、たいへんな根気と時間のいる仕事です。日本中にもこのような標本が完備して、自由に触らせてくれるところはほとんどありません。

私のいる研究所は奈良の文化財の事をやっているばかりでなく、全国の考古学の発掘者からの問い合わせに答えたり、研修とって全国の発掘の担当者を集めて、最新の研究成果を紹介したり、技術を伝えたりしています。そんな機会にも、動物の骨格標本を利用して考古学的重要性を認識してもらっているのです。そして、日本中の動物の骨格標本を、哺乳類だけでなく、爬虫類、両性類、魚類、鳥類をも含めて揃えておいて、いつでも全国からの問い合わせに応じて出せるようにしておく必要があるわけです。そうした目的のために、天王寺動物園を始め、様々なところをお願いして標本を集めているところなのです。こうした研究を深め、考古学的な観点から、原始時代から現代までの人間と動物との歴史を明らかにすることが私の夢です。

(奈良国立文化財研究所 埋蔵文化財センター)

なきごえ6月号もくじ

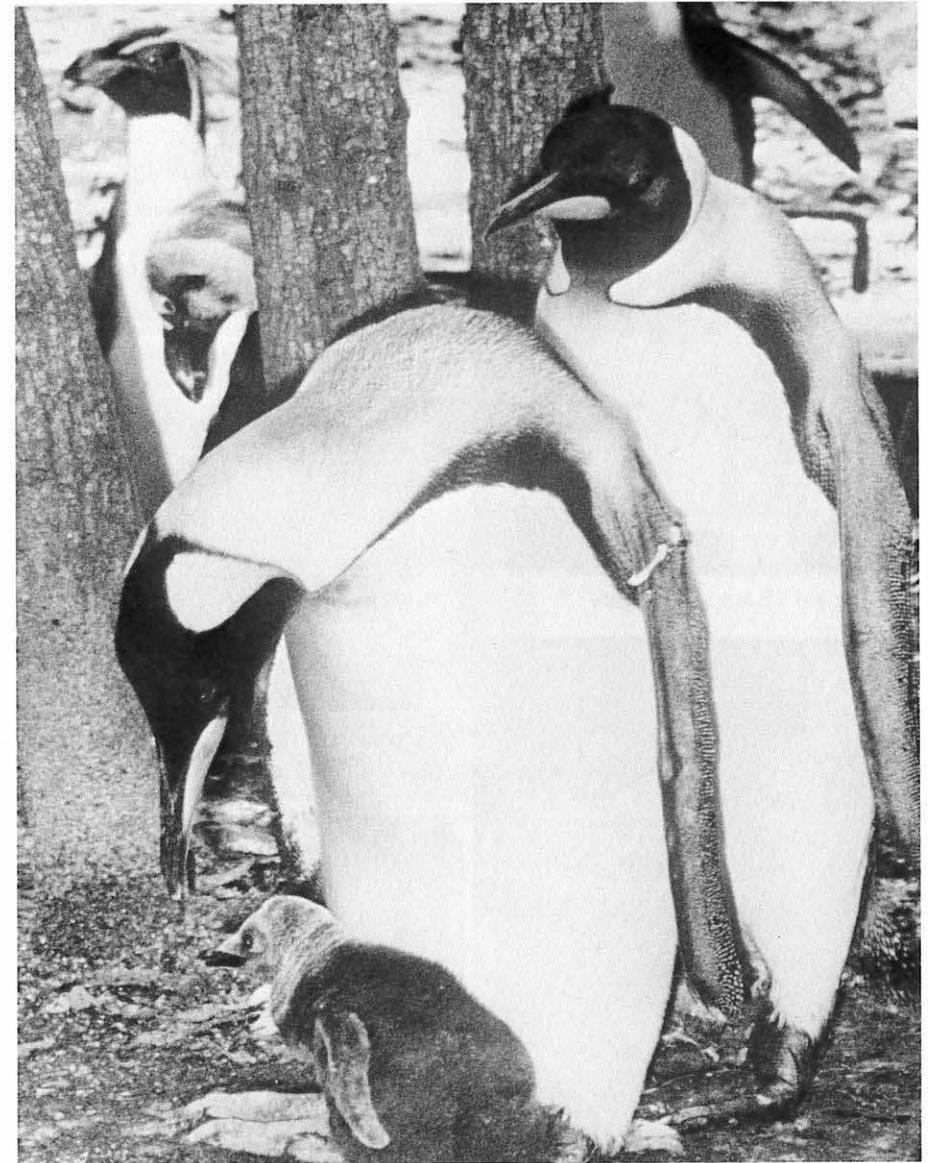
動物と私	2
“ペンギンの赤ちゃん、こんにちは”	3
動物園グラフ・動物園日記	4・5
ホッキョクグマの繁殖	6・7
原生林かダムか―芦生の自然とその保護―	8・9
獣医室から ④	10
動物園ニュース	11

表紙の写真説明

“フクロウ” (*Strix uralensis hondoensis*)

夜行性鳥類の代表とも言えるフクロウはその人間臭い顔つきのせいか、人気のある鳥のひとつです。アジアからヨーロッパの森林に住み、木のほらなどで繁殖します。

(撮影：長瀬 健二郎)



“ペンギンの赤ちゃん、こんにちは”

4月23日、オオサマペンギンがふ化しました。今回の両親は1983年にもひなを育てており、雌雄交代で大切にヒナを育てています。1、2ヶ月もすればまっ黒な羽毛に包まれ、丸々と太ったヒナをご覧いただけるでしょう。

(撮影：神原 安昭)

動物園グラフ

なきごえ23(6),1987

“動物園ボランティアの活動”

大阪動物園ボランティアズ(略称 OZV)は入園客に動物と動物園を正しく理解していただくため様々な活動を行っています。

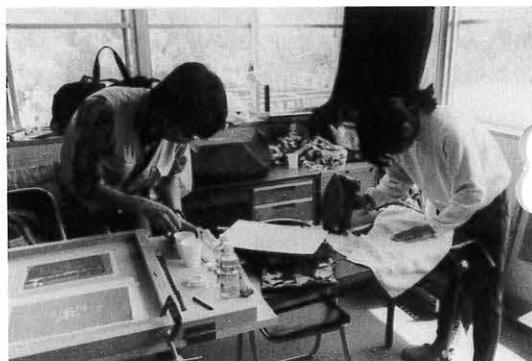
今回はそんな彼等の姿を追ってみました。
(撮影:中川 哲男)



動物園まつりにそろうボランティアの面々



今月はどのような催物をしようか?企画をねる運営会



現代は情報化時代、玄人はだしの媒体製作



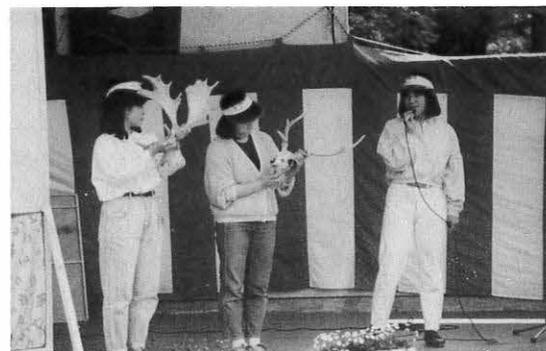
機関紙“おおずぼら”の発行も手作りです。

4・5月の動物園日記

- 4 / 7. マカロニペンギンが入園しました。
- 4 / 8. エランド3頭とバイサオリックス2頭の同居をおこないました。
- 4 / 11. ヤマシギを1羽保護しました。
- 4 / 12. ダチョウのオスとメスを同居させました。
- 4 / 13. ブタオザルのメスが右ふとももの皮ふを大きく切ったので、手術を行ないました。
- 4 / 14. ヤギのメスの削蹄を行ないました。
- 4 / 16. サシバを1羽保護しました。
- バイサオリックスのメスの口びるより出血がみられたため、治療を開始しました。

- 4 / 17. オランウータンの子“サブ”の下痢が続くため、便のくわしい検査を行ないました。
- 4 / 18. タスマニアデビルのメス“ミミ”に発情を認めました。
- 4 / 19. 第24回動物のお話とスライドの会「ネコの仲間」を開催しました。エミュウのヒナの展示を開始しました。
- 4 / 20. エランドの“レオ”がオスの仔1頭を出産しました。
- 4 / 21. キタキツネとホッキョクギツネを仮収容していた旧サル舎から旧小獣舎へ移動し、コウトリ舎に収容していたタンチョウをツル舎へ移動しました。

なきごえ23(6),1987



ステージ活動も板につき大いにタレント性を発揮する人もいます。



「あのねエー、シカの角はこうなってるんよ!! わかる?」
楽しい子供との対話に顔もほころびます。



ステージ活動。今日は「ニホンジカの間違いさがし」です。

楽しい夏のサマースクール、真剣な子供達の眼差しと鋭い質問に、ボランティアも勉強……勉強



「エサをやらないでキャンペーン」もやっています。お客さんの心ないエサやりで動物達が被害に会っているんですよ……。



動物園ではボランティアを募集しています。資格は18才以上の方、くわしくは動物園事務所まで

- 4 / 21. ホッキョクグマが交尾しました。
- 4 / 22. チリーシギダチョウが1羽人工ふ化しました。昨年6月に生まれたカリフォルニアアシカの子の離乳を母親から離して行なっていましたが、生きたアジと冷凍アジをそれぞれ自分で食べました。
- 4 / 23. オオサマペンギンとワライカワセミがともに1羽、自然ふ化しました。
- 4 / 24. インドオコウモリのメスが右翼の第1指を骨折したため、治療をはじめました。
- 4 / 26. 春の動物園まつりが開幕しました。動物ビデオ上映会が行なわれました。
- 4 / 28. ホッキョクグマの発情が終わりました。

- 4 / 28. バンを1羽保護しました。
- 4 / 29. シュバシコウのヒナが本年初めてふ化しているのを発見しました。
- 4 / 30. 今年最初のニホンザルの出産がありました。スプリングボックの若いオスと老いたオスを同居させましたが、闘争が続き、老オスが激しく攻撃されるため、隔離しました。
- 5 / 1. 両眼損傷のヒレンジャクを保護しました。
- 5 / 3. 動物ビデオ上映会を開催しました。
- 5 / 4. オーストラリア・パース動物園のビル・ガイナー次長とデス・ヒューム飼育係員(コアラ担当主任)が来園、見学されました。
- 5 / 5. 春の動物園まつりが閉幕しました。

ホッキョクグマの繁殖

昨年、11月10日ホッキョクグマの赤ちゃんが3頭生まれました。残念なことに翌日までにすべて死亡してしまいましたが、ホッキョクグマの繁殖は当園では初めてのことで、その経過とホッキョクグマの繁殖についてお話ししましょう。

§ 野生での繁殖

ホッキョクグマは他のツキノワグマやヒグマのように冬眠することはありませんが、妊娠したメスは出産が近づくと雪のなかに穴を掘ってその中に閉じこもります。降り積もった雪で穴の中は暖かく快適な場所となり、その中で子供を出産し育てます。その間、約三ヶ月間にわたって、母親は絶食状態で穴に閉じこもったまますごします。

§ 動物園での繁殖

動物園で繁殖を成功させるためには、自然に近い環境を再現することが必要といわれており、暗くて狭い産室に出産前のメスを閉じ込め、絶食させることが多くの動物園で行なわれています。

しかし、繁殖を成功させることは、なかなか難しいようです。1983年に、世界中の26の動物園で54頭(オス35、メス14、不明5)が生まれていますが、12園で7頭が成育したにすぎません。

成功した動物園はアメリカ合衆国のアトランタ、デトロイト、ルイスビル、ニューヨークのブロンク

ス、サンアントニオ、ツーソン、ハンガリーのブダペスト、ポーランドのカトーウィツェ、東ドイツのライプチヒ、ソビエトのレニングラード、フランスのロリアンの12園にすぎません。これらの都市の緯度をみてもみますと、アメリカ合衆国のアトランタ、ルイスビル、サンアントニオ、ツーソンの4都市を除いて、すべて北緯40度以上に位置していることも興味深いことです。日本でも繁殖に成功しているのは北海道の旭川、釧路、札幌の3都市の動物園にすぎません。

§ 繁殖までの経過



オスの「ユキオ」

オスの「ユキオ」、メスの「ユキコ」は1980年12月

15日に、ともに1歳で来園しました。ホッキョクグマが性成熟に達するのは2歳半から5歳でメスはオスより少し遅いといわれています。当園のホッキョクグマは5歳になった1984年の春に、初めて繁殖行動が見られましたが、メスが受け入れず交尾には至りませんでした。

1985年に交尾が確認されたため出産に備えてメスの産室を少し改造しました。既設の産室の一部にブロックの壁を新設し、放飼場に通じていた窓をコンクリートでふさぎ、暗くなるようにしました。そして、産室の鉄格子を覆うための合板も用意し、出産の兆候を待っていましたが、その年は結局出産しませんでした。



メスの「ユキコ」

§ 出産経過

1986年は放飼場の改装工事のため長期間にわたってオス、メスを分けて産室に収容していたことが影響したのか、前年より一ヶ月早い4月24日から5月4日まで繁殖行動が観察されました。しかし、完全交尾は観察できませんでした。

ところが、10月初旬から採食量が不定となり、餌を残す日が多くなりました。出産の40日ぐらい前から餌の馬肉と肉食動物用ソーセージの採食量が減少し、出産の15日ぐらい前からはほとんど食べなくなりました。妊娠しているかどうかは半信半疑でしたが、妊娠の兆候と考えメスを閉じ込める準備を始めました。他の動物園では出産直前には全く餌を食べなくなるということを聞いていたので、閉じ込める機会をうかがっていましたところ、11月10日に思いがけず出産してしまいました。

出産の当日、動物舎の入口から子供の鳴き声が聞こえてきたため、メスを閉じ込めてはいなかったのですが、母親を落ち着かせることが大切だと考え、その日は動物舎の中へ入らないようにし、オスも放飼場に出さないことにしました。そして、動物舎の入口にワイアレスマイクを取り付け音による監視を

続けました。数分おきに断続的な鳴き声をマイクを通じてきくことができました。

翌朝、子供の鳴き声が聞こえなかったため、入口からのぞいてみると、母親が子供をくわえているのが見え子供は死んでいるようでした。母親を放飼場に出し、確認のため産室に入ったところ、出生児数は3頭で、2頭は死亡していましたが、1頭は体温は下がっているもののかすかに動き生きていました。早速人工保育器に収容し人工哺育を始めました。ブドウ糖やミルクを与えたり、抗生物質や栄養剤の注射をしましたが、その日の夕方死亡しました。

妊娠日数は最終交尾から数えて183日でした。生まれた3頭すべてメスで体重442.5～540g、体長23.5～24.5cmの正常児でした。



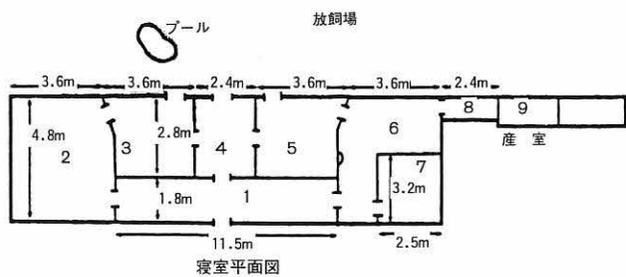
人工哺育した赤ちゃん

§ 今後の出産対策

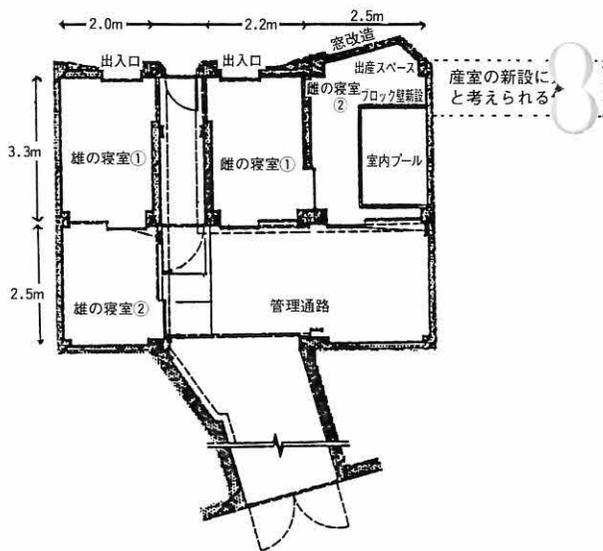
今年も4月21日から27日まで交尾が観察されました。今年は何とか繁殖を成功させたいものです。そのためには昨年の経験を生かし、出産兆候を見極めメスを閉じ込める機会を失わないようにしなければなりません。

騒音、振動、室温、出産スペースが広すぎるなど、解決しなければならないと思われる悪条件は数々あります。今後、根本的な産室の新設も必要かもしれません。繁殖実績のあるアメリカ合衆国のタルサ動物園の例を参考に産室の改造を加えたいと考えています。タルサ動物園でも何回かの失敗の経験をもとに、コンクリート製の土管を2本つないで長さ2.4m、直径1.2mの産室をつくり、繁殖に成功しています。当園の場合、都心の動物園であるため悪条件も多くあり、防音設備や冷房装置なども考えなければならないかもしれません。近い将来必ずホッキョクグマの繁殖を成功させたいものです。

(飼育課：神原安昭)



タルサ動物園のホッキョクグマの産室



天王寺動物園のホッキョクグマの産室

三 浦 勳

うっそうと繁るブナやトチの森、その森いっぱい



ブナやミズナラにアシウスギの混じる原生林

京都から北に連なって見える低い山なみは北山と

§ 多様な動物相

芦生の山の主は何と言ってもツキノワグマでし

ツキノワグマは林業家にとっては嫌われ者です。

ならなくなり、ひどい時には枯れてしまうのです。



春、林床を埋めるイワウチワの花

いのか山の中で出会うと近づいてくることもある

山の主がツキノワグマなら川の主はオオサンショ

芦生原生林には貴重な動物が他にいくつも知ら

§ 豊富な植物相

芦生原生林は植物の種類が豊富なことでも有名

芦生原生林のかなりの部分を占めるブナ林は天然

のスギが点々と混じるのが特徴です。ここのスギは

もう一つここの名のついたアシウテンナンショウ



トチの巨木の生える溪流

分布するものです。高山性の植物であるニッコウ

なぜここにはこれほど多様な植物群が見られる

§ 原生林にダムができる?

1967年、この芦生の森に巨大なダムを建設する

もしもこのような大工事が行なわれたら芦生の

芦生の原生林は近畿最後の秘境と呼んでも過言

くした現在、生き物たちにとってはまさに「陸の孤

§ 都市と山村と自然と

地元の北桑田郡美山町ではこのダム建設計画を

しかし、だからといってダム建設はやむを得ない



美しい声で鳴くカジカガエル
雌の背中に雄がしがみついている

ついでには都市を含めたみんなで肩替わりをする

「芦生のダム建設に反対する連絡会」では、芦

京都 6-20757 (芦生のダム建設に反対する連絡会)

よろい 鎧？を身につけたコンドル

現在、猛禽舎で見られるコンドルは、大型のコンドルと小型のヒメコンドルの2種ですが、とくにヒメコンドルのうちの1羽は、胸に何やらおかしなものを付けているのにお気づきになった方が、おられるかもしれません。

コンドルというと、動物の死肉をあさって食べるので有名ですが、頭がはげているのも、食後のよごれた頭を太陽光ですぐに乾燥・殺菌するための適応といわれています。

実のところ、このコンドルの胸あては、食事のときに付ける前かけでもなければ、よだれかけでもありません。

この胸あては、布ではなく少し弾力性のある樹脂でできています。それなら、敵から身を守るための鎧？同居しているもう一方のヒメコンドルからの攻撃をさけるためのもの？なのでしょう。これは考えられません。この2羽のヒメコンドルは入園当初から仲はよく、幸いケンカというものにはお目にかかったことがありません。

鎧というものは昔から敵から身を守るために用いられてきました。このヒメコンドルのために用いられている鎧まがいの胸あては、確かに身を守るために装着されているものなのですが、ここでは敵から身を守るのではなく、自分自身から身を守るためにあるのです。

世の猛禽類は鉤状の嘴で肉をついばみます。ところが何がそうさせたのか、このヒメコンドルは自分自身の胸の肉をついばむようになったのです。

飛べる鳥の胸には、翼をはばたくために使われる大きな胸筋がありますが、この胸も、ひとたび鋭いヒメコンドルの嘴でついでばれば、ひとたまりもあり

ません。しかし、自分の胸であるかぎり、ついでばむその瞬間に激しい痛みが伝わってくるはずなのに、こうなるとまさしく病気ではありません。

人間にも自虐症という病気がありますが、それに似ています。原因追究は困難で、自分で自分をいためつけ、そしてしだいに衰弱していくという病気です。このヒメコンドルのばあい、入院後も胸あてをせずそのまま傷ついた胸の治療をしていましたが、どんどん胸を傷つけ続けました。これでは治癒もはかどらないことから、発病12日目、ついに胸にこの



ような胸あて(胸プロテクター)を装着したのです。

その後の治療経過はよく、大きくそげていた胸も3か月後には回復し、めでたく退院することになったわけですが、しかしこの胸あては、装着したままにしておきました。胸をついばまないという確証がえられるまで、そのようにしておこうと考えたからです。それから2か月足らずして、その胸あてを取りのぞいて経過をみることにしました。

それから7か月後、われわれ獣医師陣も、もう絶対大丈夫にちがいないと楽観的な見通しを心に抱きはじめていたそんな矢先、再発が見られたのでした。この鳥の心の中に潜んでいる悪魔までは、取り除くことができなかったようです。獣医師として残念な気もしますが、しかし現在も、プロテクターを胸に付け続けなければいけないものの、決して見劣りするともなくコンドルとしての雄姿を観客のみなさんにまざまざと示し続けていることが、我々のなによりの救いになっているのです。(飼育課・獣医師：森本 委利)

第13回天王寺動物園サマースクールのお知らせ

夏休みの子供たちのために動物園で動物の観察や飼育係の仕事を見学し動物の勉強をします。対象は小学生(4・5・6年)のみです。次のつごうのよい組を1つえらんで下さい。

- 日時 第1組 7月21・22日
第2組 7月23・24日
第3組 7月25・26日

参加資格：小学校4・5・6年生、保護者の同意があつて動物園まで毎日通える者、定員は各組50名。

申し込み：6月30日までに、往復ハガキで往信ハガキに①サマースクール第〇組に参加希望、②住所・電

話番号、③氏名、年齢、性別、④学校名、学年、⑤保護者氏名を記入し、返信用ハガキのおもてに自分の住所・氏名を記入。ハガキは1通のみ記入。

申し込み先：〒543 大阪市天王寺区茶臼山町6-74 大阪市天王寺動物園

参加者決定：7月1日に抽選し、結果を連絡します。

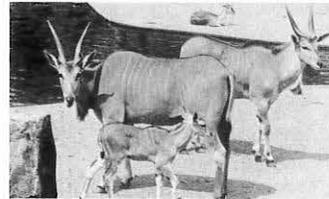
参加経費：1人1,000円(テキスト・参加章・写真・修了証などの費用)

その他：保護者の参加はできません。送迎だけにして下さい。もし本人が参加できなくなったときは、連絡して下さい。

動物園ニュース

§ 出産ラッシュ始まる

4月になり、動物の出産もたけなわとなりました。4月7日、カニクイザルが1頭生まれました。赤ちゃんはオスで、しっかりと母親の胸にしがみついている姿は、たいへんほほえましいものです。



エランド

4月20日、エランドが生まれました。母親の「レオ」は2産目で、前回は子供が死亡しましたが、今回は無事に成育しています。

4月30日には、今年1頭目のニホンザルの赤ちゃんが生まれました。5月4日には2頭目が生まれており、今後も次々生まれるでしょう。

5月1日にはショウガラゴが1頭生まれました。昨年9月に続く出産で、当園のショウガラゴは6頭の大家族になりました。

§ 鳥のヒナ次々と誕生

今年も数多くの鳥が卵を抱いていますが、4月23日にオオサマペンギンが1羽ふ化しました。今回のペアは1983年以来2回目の繁殖です。親の足もとからかわいいヒナが姿をのぞかせています。(3ページ参照)

また同じ23日にワライカワセミが、昨年に続いてふ化しました。その後、25日、27日と相次いで1羽ずつふ化しました。残念ながら1羽が27日に死亡しましたが、残る2羽は元気に成長しています。

水禽放養舎では、カナダガンが4月26日に6羽ふ化しました。自然繁殖は1984年以来3回目ですが、6羽のふ化は過去最高です。かわいいヒナが親の後ろをついて泳いでいるところはほほえましいものです。



カナダガン

キジ類の人工ふ化も、4月8日のハイロコクジャクを皮切りに次々ふ化しています。

§ アカダイショウ来園

4月16日、広島市安佐動物公園のご好意でアカダイショウ3頭を寄贈していただきました。



アカダイショウは、アメリカ合衆国東南部に分布する美しいヘビです。今回来園したものは安佐動物

園より寄贈していただきました。

現在の飼育動物数

Table with 3 columns: 哺乳類 (13目 104種 422点), 鳥類 (21目 186種 589点), 爬虫類 (3目 33種 65点), Total (計 37目 323種 1,076点)

公園で一昨年ふ化したものです。

§ 春の動物園まつり開幕

恒例の春の動物園まつりが4月26日から5月5日までの5日間の休日に開催されました。

期間中、恒例になっている北園ステージでの幼稚園児のお遊戯などや当園獣医師による無料動物相談、大阪ボランティアズの方々によるステージ活動および園内での動物クイズなどの他に、今回は初めての試みとして、レクチャールームに新設されたビデオプロジェクターを用いて、動物ビデオの上映を行ないました。



また、8月から開催される天王寺博覧会のキャンペーンとして、4月29日にキャンペーンガールとテンパク君のぬいぐるみ

が来園し、来園者との記念撮影を行ないました。

子供の日には、(株)ファミリアのご協力を得て、ぬいぐるみのスヌーピーとの記念撮影会も行ない、好評を博しました。

今回の動物園まつりは天候に恵まれず、4月26日5月3日は行事を中止しましたが、5月4日には約2万7千人の有料入場者を数え、たいへんにぎわいました。

§ 動物保護啓蒙パネルの寄贈

4月6日、野生動物の保護を訴えるパネルがWWFの動物ぬいぐるみを製作している(株)ファミリアから寄贈されました。WWFの活動やワシントン条約の紹介をしたもので、シシオザルやヒョウなどの美しいイラストが描かれています。夜行性動物舎南側の通路に設置されました。



● 寄付のお知らせ

4月30日に当園の協会に大阪府化成工業組合および大阪金属工業協同組合の理事長・山本一様から20万円のご寄付をいただきました。今回は6回目のご寄付で、総計は110万円に達しました。今後、公益事業に利用させていただく予定です。

● お知らせ

動物のお話とスライドの会
6月21日(日) 可愛い動物の赤ちゃん
時間：午後1時～2時
於：北園レクチャールーム

* 休園日のお知らせ *

動物園の休園日は毎月第3月曜日です。7月までの休園日は下記のとおりです。
6月15日(月)、7月20日(月)、
開園時間は午前9時30分から午後5時までで、午後4時に切符売止めになります。



ゆとり満喫、信頼のカード。

ショッピングから海外旅行まで、
1枚のカードでワイドにご利用いただけます。
近鉄がDCおよびVISAと提携した便利な新カード。

近鉄グループカード **KIPS**
(キップス)

◎国内・海外のDC加盟店すべてに通用。
◎近鉄百貨店グループをはじめ、都ホテルチェーンなどでの
ご利用にはいろいろな特典が。

近鉄百貨店

お問合せとお申込みは 各店クレジットセンターへ

●アベノ店7階●上本町店10階●東大阪店本館●奈良店4階●西京路店1階
(京都ファミリ)

DEAR LIFE BOOKS



生態・飼育・図鑑が一つの本の 中にギッシリ

中川道朗・岩合徳光/監修
B5変型判・オールカラー
定価580円

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? 仲間とは? 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・各定価580円

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。

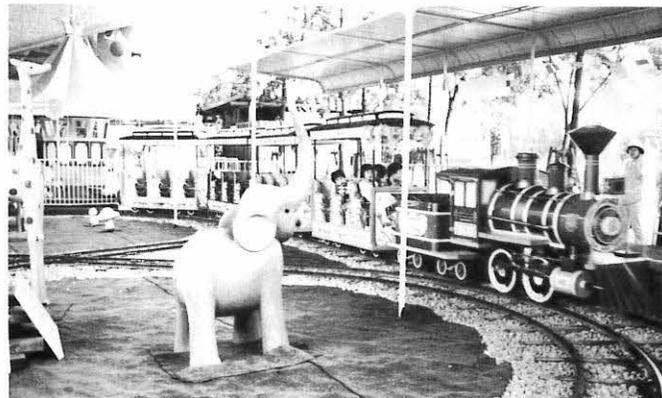
ちいさないきものくらしとかいかた

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

たのしいのりものが待っています。



1人1回
100円
(1才まで無料)

団体割引
(30人以上)
……1割引

久竹娛樂株式会社
TEL (06) 541-3112

◎園内3ヵ所(南園入口横、北園ステージ横、北園高架下)に各種のりものがあります。

いま、フィルムは 頭脳をもった。



高画質時代をリードする

はるかに美しく

フジカラー SUPER HR

カメラの大林

桜橋本店 ☎341-8091
三番街店 ☎372-5031



- 貸出品目/ビデオ「動物園へ行こう」
①巻・20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450円は必要)
- 申込先/当協会まで、電話かハガキで
お申し込み下さい。

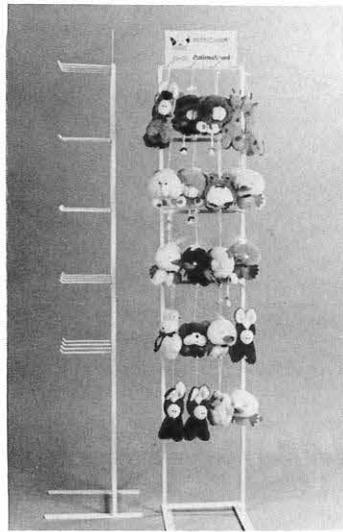
動物観察の手引に

**天王寺動物園
ガイドブック**

のご購読をおすすめします。
(1冊¥450)園内各売店にあります。

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

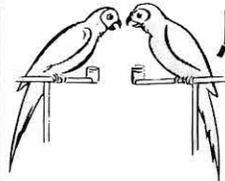


動物ぬいぐるみは 子供のゆかいなお友達

各種ぬいぐるみ企画・製造・卸

有限会社 **アニメランド**

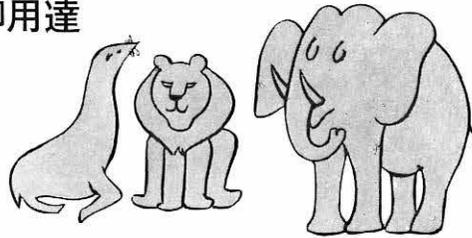
〒547 大阪市平野区西脇4丁目5番22号
TEL: (06) 704-8580
FAX: (06) 704-8565



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

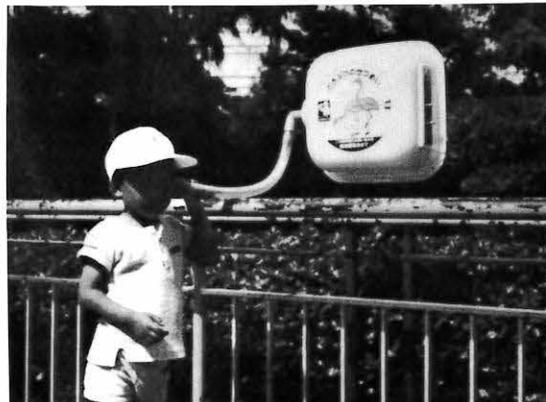


有限会社 **吉川商会**

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 20円

動物園内での お食事、ご休憩は

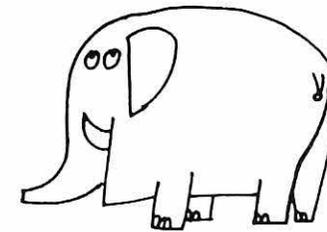
大阪市天王寺動物園内

中央売店

☎ (06) 771-0973



天王寺動物園内



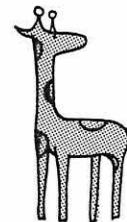
南園売店

代表者 松谷良子

大阪市天王寺区茶臼山町6-74
電話 (06) 771-7110番

園内での写真は…

動物園協会指定写真部へご用命下さい!!



◎随時係員が待機して
おりますのでご説明
に伺いました際は、
よろしくお願ひ致し
ます。

カラー写真 キャビネ1枚 500円

撮影無料にてキャビネ1枚をサービスさせて戴きます。
撮影予約も受付しておりますのでご連絡下さい。

国際航空写真株式会社
TEL 06-856-7444

もっとおいしく もっと元気に!... 雪印



果肉とソフトヨーグルト
の名コンビ



雪印ヨーグルト 130g・250g

おなじみの果肉入りヨーグルト

新鮮です、さわやかです。フルーツが入った、おしゃれなヨーグルト。

ホワイを基調にしたシンプルなデザインで、ヨーグルトのさわやかさにもピッタリです。

野生動物をみんなで守ろう

WE SUPPORT WILDLIFE!

天王寺動物園協会の売店に“WWF国際保護動物ぬいぐるみコーナー”が新設されました。このぬいぐるみの売上げの一部はWWFJ(世界野生生物基金日本委員会)に寄付されます。すばらしい野生動物を私たちの手で大切に守りましょう。

ぬいぐるみ販売コーナー新設



お申込み、お問い合わせは——

社団法人 大阪市天王寺動物園協会
(天王寺動物園内) TEL (06) 771-0201

株式会社 ファミリア 商事部
TEL (078) 321-0345

- お電話でのお申込みは動物園協会まで。
なお、郵送の場合は実費を負担していただきます。

●WWF(WORLD WILDLIFE FUND)とは?
世界野生生物基金。世界中の危機に瀕している動物たちと、その自然環境を保護するための機関です。



なきごえ 昭和62年5月10日発行(毎月1回10日発行) 第23巻 第5号 (通巻261号)

編集/大阪市天王寺動物園

発行人/大阪市天王寺動物園協会 中川道朗

印刷所/株式会社 松村善進堂 定価100円(送料共) 1年継続(12部) 1,100円(送料共)

〒543 大阪市天王寺区茶臼山町6-74

電話 大阪 (06) 771-0201

振替口座 大阪 37823

編集委員 (土井良彦/伊東重朗/藤野勝吉/樽本 勲/中川哲男/齊田 尚/宮下 実/長瀬健二郎)
榊原安昭/森本委利/大野尊信/野口秀高/早川 篤/藪野幸司/堀 弘/大川光雄)