

ISSN 0289-8144

# な き ご え

# 6

JUN.

1999



CONTENTS

New Face	ヤギの赤ちゃん	油家謙二	②
	動物とわたし	北村 彰	③
カバーウォッチング	エリマキキツネザル	大野尊信	
	天神崎の自然と市民地主運動	米本憲市	④
	動物にも漢方?	高橋雅之	⑥
グラフZOO	はじめまして ボク ユキスケ	大野尊信	⑧
	キーパーズアイ	早川 篤	⑩
	ZOO DIARY	竹田正人	⑪
		坂本 全	
	ZOO INFO	中上正幸	



ヤギの赤ちゃん

(ウシ目 ウシ科)

4月3日生まれの子ヤギの赤ちゃんです。生後一週間程すると柔らかい青草などを食べだしましたが、まだまだお母さんに甘え、母乳も飲みながら次第に大きくなっています。

(撮影・文：油家謙二)

動物とわたし

-どうぶつエッセイ-

北村 彰 さん

(展示デザイナー)



国立民族学博物館 「大モンゴル展」の会場にて

動物園+水族+植物+ ヒト=地球いきもの園!

**動** 物園の動物との最初の出会いは、幼稚園の頃、天王寺動物園のキリンに柵越しに触れあったことでしょうか。あの切れ長の優しい目で見つめられ、同時に長くて真っ黒な舌でベロリンとなめられたことは、今も鮮明に覚えています。このあいだ久しぶりに天王寺動物園を訪れて、新しくできたサイ舎やカバ舎、アイファー（爬虫類生態館）などを見学していると、動物園と水族館と植物園、それに博物館がごちゃ混ぜで、どんどん境目目がなくなっている感じがしました。

**名** 古屋の近くの犬山市というところに「リトルワールド」という、世界中の人間の暮らしがわかる野外博物館があります。大きな公園の中にいろんな民族の住まいが点在していて、民族衣装を着た現地の人たちとも出会えます。わたしはこの展示も大好きなのですが、よく考えるとこれって「にんげん園」なんですよ。そういえば「人間博物館」という副題もついていました。

**動** 物園で一番たくさん出会う動物は「人間」だし、どうせごちゃ混ぜにするのなら、動

物だけじゃなくて人間との関係もわかる「いきもの園」になればもっと面白くて楽しめるかもしれません。最近の人はテレビ番組なんかで動物の生態のことをよく知ってるし、人間だけでは生きていけないこともみんなわかっていますよね。自分と他の生き物とのつながりや、どこが一緒でどこが違うのかとか、自分自身をものさしに、もっといろんなことが探せる施設や公園があったら、きっと自分だけのすごい大発見ができそうで、毎週通っても飽きないかもしれません。

**そ** れと、できれば動物園の舞台裏のことももっと知りたいですね。動物園の動物も勝手に暮らしている訳じゃなくて、飼育研究員の人たちと長い付き合いをしているはずで、飼育研究員の人にとっても、世話をしている動物は家族みたいなものなんじゃないのかなあ。個人的には「飼育研究員にみるヒトの生態」なんかをぜひ観察してみたいし、「動物園に来るヒトの生態」も面白そう。

(きたむら・あきら)



Cover Watching

エリマキキツネザル

サル目 サル科 *Lemur variegatus*

アフリカ大陸の東側、マダガスカル島原産です。果実や花、葉などをたべます。当園では70年ぶりの飼育です。

(撮影・文：大野尊信)

財団法人 天神崎の自然を大切にす会 常務理事 米本 憲市  
和歌山県立南紀高等学校周参見分校 教 諭

### はじめに天神崎の森と磯の話をする

#### ヤマモモやウバメガシが森をつくる

天神崎は和歌山県田辺市にある田辺湾につき



天神崎は県立自然公園に含まれますが、開発を完全に規制することはできません

だした小さな岬で、県立自然公園になっています。天神崎の森は、昔は燃料用の薪(たきぎ)をとる森として利用されていました。天神崎の森には、ヤマモモ・ウバメガシ・アカマツ・ソヨゴ・ネジキ・ミツバツツジ・モチツツジ・タイミン・タチバナ・カクレミノ・トベラ・ネズミサシなどが多く、林床にはシュンランやウラジロがたくさん生えています。照葉樹林の代表のシイもありますが多くありません。

#### 森にはカスミサンショウオが住む

森には多くの動物たちが住んでいます。カスミサンショウオもその一員です。彼らは12月末から2月にかけて、森を離れ、水たまりに繁殖のために集まり、そこで産卵をします。雌は、ゼリー状の透明な細長い袋に直径2mmぐらいの卵が数十個入っている卵塊(らんかい)を産み

ます。卵は細胞分裂をしてどんどん形を変え、幼生になり、孵(ふ)化します。孵化した幼生は、水の中で餌(えさ)を得て成長し、夏前には森に上がると言われています。

#### 磯は平らな岩礁、タイドプールがいっぱいある

天神崎の岩礁は、平らで歩きやすく、磯の生き物を観察するには最適な場所です。岩礁の縁は斜面になっていて、潮間帯の生物たちの帯状分布がはっきりと観察できます。上方にはイワフジツボ帯、そして、ケガキ帯、クロフジツボ帯、その下にはホンダワラ帯があります。

また、岩礁にはタイドプール(潮だまり)がたくさんあり、ここでもたくさんの生物が観察できます。春だと、アメフラシの仲間が活動しています。海藻(かいそう)をもりもり食べ、成長して「海ぞーめん」と呼ばれる卵塊を産みます。そして、夏までには死んでしまいます。秋、幼生が磯にやってきて変態して小さなアメフラシとなり、それが成長して、春には成体になり産卵するのです。ちなみに彼らは雌雄同体です。



タイドプールのアメフラシ。今、海藻を食べています。大きいものは30cmぐらいになります



天神崎の広い岩礁。ここで自然観察教室を開きます

### 次に市民地主運動の話をする

#### 天神崎は真の「リゾート」である

天神崎には約20ヘクタールの海岸林と約13ヘクタールの平らな岩礁があります。ここは田辺市民の真の「リゾート」です。海では、魚釣り、ヒジキ採り、イワノリ採り、磯遊び、海水浴など、森や湿地では、ワラビ採り、ヤマモモ採り、タケノコ採り、花見(春はツツジ類、秋はキクの仲間)、昆虫採集など、自然からの恵みや自然から学ぶことがいっぱいです。

#### 天神崎の森に別荘地を造る計画が持ち上がる

今から25年前の1974年、天神崎の森に別荘地を造る計画が持ち上がりました。森に別荘地が造成されれば、森が壊れてしまえばかりか海にも土砂が流れ込み悪い影響を与えることになるので、田辺市民は「天神崎の自然を大切にす会」を組織して署名活動を行い、田辺市や和歌山県に県立自然公園である天神崎の別荘地造成許可を与えないように陳情(ちんじょう)しました。しかし、「別荘地造成の申請に違法な点がない限り、許可せざるを得ない」という返事でした。

#### 天神崎市民地主運動がはじまる

天神崎の自然を残すためには、行政当局に陳情してもだめなので、別荘地造成業者をお願いをして開発を中止してもらい、別荘地造成用地を募金で買い取るという「天神崎市民地主運動」が1976年にはじまりました。しかし、募金はなかなか集まりません。造成ができずに苦しんでいる業者に迷惑をかけないためにも別荘地造成用地を早く買い取る必要がありましたので、銀行などから借金をして、造成用地の一部を買

い取りました。そして、借金の金利の支払いにおわれる毎日が始まりました。

#### 募金も順調になる

1981年までは募金も思うように集まらず、業者への対応と借金の金利などで苦しいときが続きました。1982年になって、私たちが借金で購入した土地を田辺市が公費で購入しました。また、新聞やテレビなどによって、「天神崎市民地主運動」が日本初のナショナルトラスト運動として紹介され、全国から募金があるようになり、天神崎の森の買い取りが進みました。この頃は、年に1億円も募金が集まった年もありました。

1986年には、保全した自然の持ち主になるための「財団法人 天神崎の自然を大切にす会」を設立し、翌年には「自然環境保全法人」の認定を受けました。これを受けると寄付していただいた方の税金が安くなります。

#### 現在6.5ヘクタールを保全している

1998年度までに約6.5ヘクタールを保全しました。このために必要だったお金は約6億7千万円(内約3億7千万円は田辺市の負担)です。天神崎の森を保全するためには、あと10ヘクタール以上を買い取る必要があります。少なくとも10億円ぐらいは必要でしょう。みなさん協力していただけますか。財団の電話は0739-25-5353です。(こめもと・けんいち)

連絡先 自宅〒646-0213 田辺市長野309-1  
電話/FAX(自動切替) 0739-33-0069  
e-mail komemoto@mb.aikis.or.jp

#### 保全した面積と費用、所有者 保全に長い月日とお金がかかっています

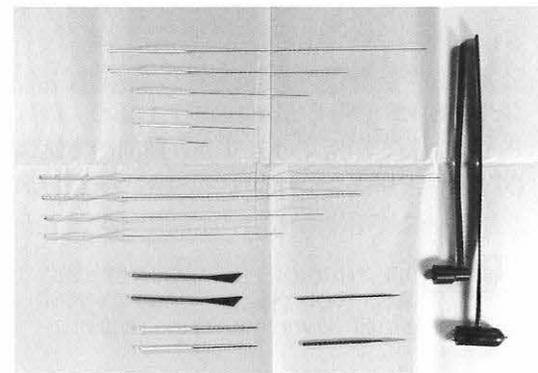
区分	公簿面積(m <sup>2</sup> )	年次	期次	価格(万円)	所有
A	2,390.00	1976(昭和51年)	1	350	当財団
B	6,176.00	1978(昭和53年)	2	5,000	田辺市
C	6,366.00	1984(昭和59年)	3	5,376.3	当財団
D	25,969.00	1985(昭和60年)	4	即決和解金による和解	当財団
E	3,752.32	1988(昭和63年)	5	3,400	当財団
F	4,115.67	1993(平成5年)	6	12,425.9	田辺市
G	431.26	1994(平成6年)	7	3,573.9	田辺市
H	1,208.80	1994(平成6年)	8		田辺市
I	801.38	1994(平成6年)	8	10,954	田辺市
J	4,206.00	1994(平成6年)	9		当財団
K	3,320.00	1994(平成6年)	9	6,046	当財団
L	4,321.21	1996(平成8年)	10	2,220	当財団
M	2,019.00	1998(平成10年)	11	手続中	

# 動物にも漢方?

この欄(34巻8月号、1998)で以前にヤギのお灸の話をしました。あのあと、昔からあるお灸や針、漢方薬などについて興味がわき、いろいろな動物に将来役立てることができればという情報を集めてみました。ここではその話を少し紹介しましょう。

**お**灸や針、漢方薬などについてはずいぶん昔、原始時代から徐々に発展してきたようです。中国では紀元前1100年(3100年前)ごろから始まる西周時代、宮廷の医者には食医、疾医、瘍医、獣医の4種があり、すでに動物をみる医者がいたことがわかっていますから、この時代には人や馬などの家畜と共通の薬が100種類くらいあったと想像されています。

その後、春秋戦国時代(紀元前770~221年:2800~2200年前)になると馬の病気を治すことで有名な孫陽氏(伯楽:はくらく)が出て、治療に針やお灸を大いに用いました。その後も近代になるまで、針やお灸、漢方薬に関する知識や技術が発展・蓄積・整理され、中(漢方)獣医学として大きく発展してきました。100年余り前、近代になってからは欧米の西洋獣医学に押され、その発展は一時止まってしまいました。その後50年くらい前から発展が止まっていた



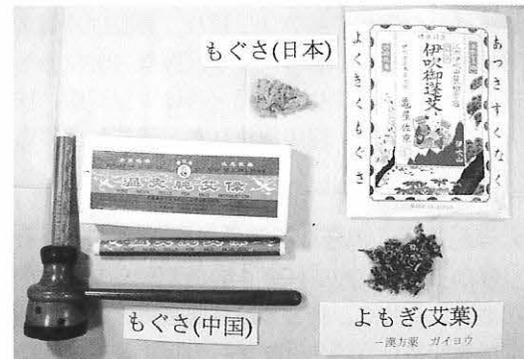
いろいろな針

中獣医学は再び見直されて、西洋獣医学やいろいろな科学技術の進歩も取り入れて再び発展することになります。

**お**のように中国で古くから発展してきた中獣医学が日本に最初に伝えられたのは中国の南北朝時代(482~507年ころ)だとされています。804年には遣唐使の一員として平仲国(たいらのなかくに)らが中国に行き中獣医学を学んで帰り、仲国流という獣医学を多くの弟子に伝えたといわれています。わが国での中獣医学も中国と同じで、近代になって西洋獣医

学が取って代わりますが、20年余り前から、中獣医学として動物の治療への応用が再び試みられるようになりました。

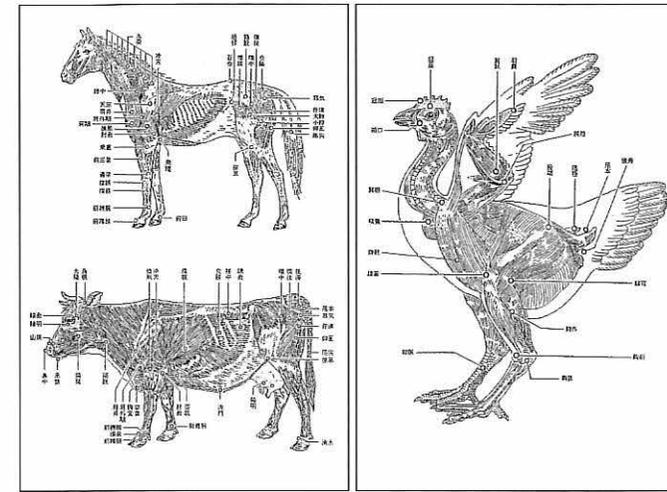
このような流れはまず家畜で応用されています。針やお灸にはいわゆる針を打ったりお灸をすえる「つぼ」といわれるものがあります。ちょっとむずかしいですが、つぼは「経穴(けいけつ)」と呼ばれ、内臓のいろいろな器官に通じている「経絡(けいらく)」という通路の上であって、針やお灸でこのつぼに刺激を与えることによって、その病気を治療すること



日本と中国のもぐさ

ができるといわれています。現在、経穴(=つぼ)がわかっている動物には、ウマ、ウシ、ラクダ、ヒツジ、シカ、ブタ、イヌ、ネコ、ウサギ、ニワトリ、カモなどがあります。最近では、日本でもウマ、ウシ、ブタ、あるいはイヌやネコの治療に針やお灸を使うことが徐々に広がってきているようです。特にお灸はもぐさ以外に特別な道具もいらず経穴さえ覚えれば畜産農家で手軽にできることももぐさの原料になるヨモギも簡単に手に入ることから地方によっては大いに取り入れられて、獣医師や農家がいっしょになって熱心な勉強会が持たれているということです。そして、実際、最初にお話したヤギの例などは珍しくないようです。ところで、動物への応用といっても、上上げた動物は家畜やコンパニオンアニマルと呼ばれて人が直接接触することができるもの

動物の「つぼ」の例



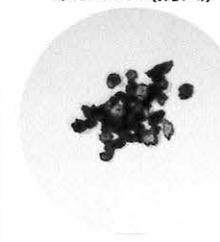
ばかり。動物園にいる家畜でない動物には応用できるのかということが我々動物園に働くものとしては関心があります。最初に触れましたように針やお灸は古い歴史を持っている治療方法ですが、現代になって見直されてから、現在の進んだ技術も応用されておりもぐさや針の代わりに例えばレーザー光線を当てる方法も行われています。レーザー光線は遠くまで届くことができるので、普通近づくことができないような動物に対して離れたところから治療することができるようになるかもしれません。

**最**後にもうひとつ今度は漢方薬を実際に当園で使ったお話をしましょう。去年の1月からメスのカバのナツコが右の後ろ足を痛そうにして歩くようになりました。どうも、体重がかかるときに痛みがあるようです。カバは厚い皮膚をしていますので外からははれているのかどうかはよくわからないのですが、歩き方を見ていると、例えば足の先、くるぶしなどの関節や筋肉といった部分に故障があるのではないかと思います。そこで、さっそく抗炎症薬という薬を与え痛みを楽にしてやろうとしました。2種類の抗炎症薬を交互に用いて、およそ3か月間飲ませましたが症状がすっきりおさまらずに過ぎてしまいました。このまま、これらの薬を続けても効果がなさそうですし、副作用も心配です。そこで、こうした症状に使われる漢方薬を試してみることになりました。一般に、大型動物に薬を与える場合大きな量となりますが、このような大量の化学薬品を動物は飲むのを嫌がる人が多いのです。このため好物に混ぜたり、はさんだりして与えるのですが、感づかれると薬を与えることができなくなることもよくあることです。その点漢方薬の方が化学薬品より与える量は多くなるのですが、多くが植物の根や葉、茎、皮といったものですので、草食獣であるカバは食べやすいのではないかと考えました。また漢方薬がその症状や体に合っていないと飲みづらく感じるということがあ

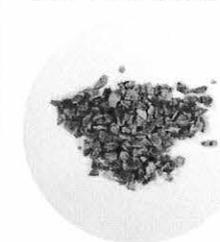
るようですので、まず最初に食べてくれるかどうか1種類ずつ試し徐々に種類と量を増やしました。食べさせてみた漢方薬はすべて気に入ったようですが、使うことになったのはボウフウ、シャクヤク、トウキそしてカンキョウという4種類の薬で、痛みを押さえたり、血の巡りをよくする、あるいは体を温めるなどの作用があるといわれているものです。これらの漢方薬を餌に混ぜて与え出してから3

## カバに与えた漢方薬

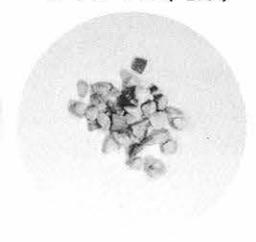
ボウフウ(防風)



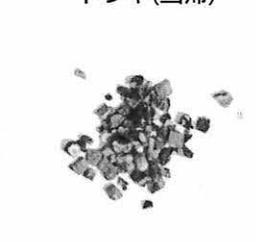
カンキョウ(乾姜)



シャクヤク(芍薬)

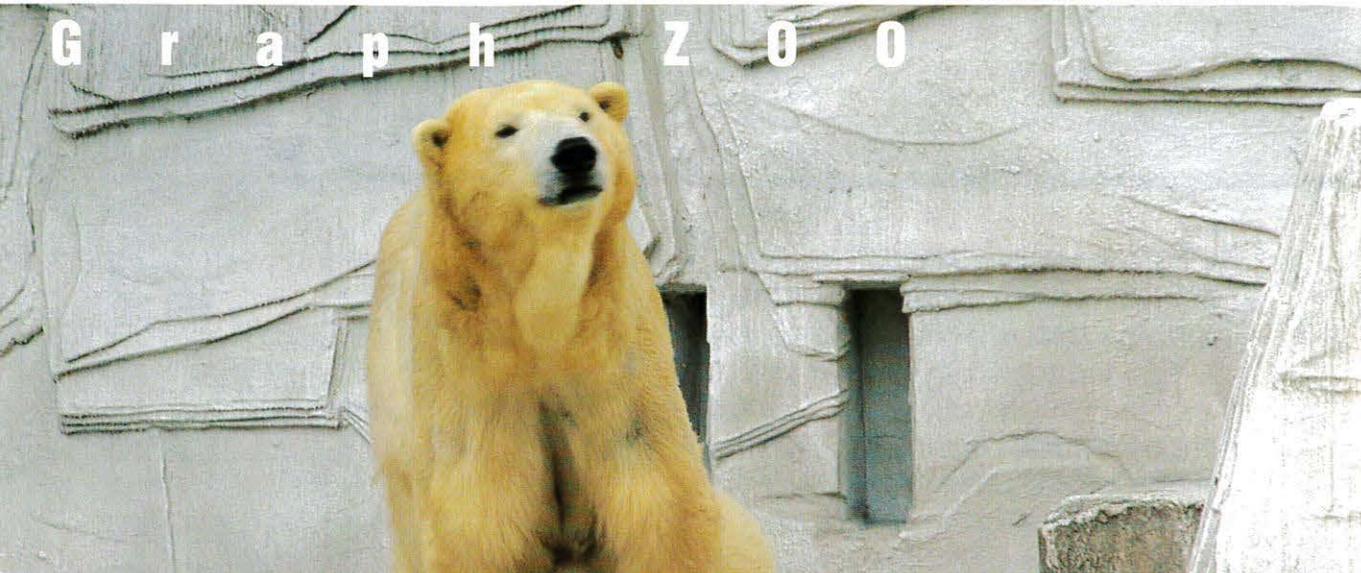


トウキ(当帰)



か月後、徐々に症状が軽くなりついにちゃんと歩けるようになりました。確実に、この薬が効いたのかどうか、さらに、いくつもの例で証明しなければなりません。試してみる価値のある治療方法が一つ増えたことは確かです。

(飼育課: 高橋雅之)



チョロチョロするのではありません



お母さん待ってよ、ボクをほっていかないで



お母さんがそばにいと安心できるネ

# はじめまして **ボク**、**ユキスケ**

**覚えてネ!**  
おとうさん(22歳)のなまえは**ネボスケ**で  
おかあさん(19歳)は**ユキコ**なんだ。  
だからボクは**ユキスケ**っていうの。  
わかりやすいでしょ!



昨年11月25日に生まれたホッキョクグマの赤ちゃん(オス)は、3月16日から入園者の皆さんに公開が始まりました。名前も公募した中から“ユキスケ”と命名されました。今回は、元気に育っているユキスケの動きや表情をレンズで追ってみました。

38,000通の応募の中から約1,500通もの方がユキスケをつけてくれたんだよ。

飼育課:大野尊信



ボクを見ている人がいっぱいいるヨ!



はずかしいから後ろを向こう...



少し疲れたからオッパイタイム



イヤだよ。まだ見ている人がいっぱいだ

# キーパーズアイ

## 自然はすぐそこにある

動物園で仕事をしていると自然と共に働いていいですねと言われますが、自然を感じることはあまりありません。でも、こんな出来事がありました。

それは昨年の7月初め、もうそろそろ夏かなという頃の事でした。コアラの部屋で掃除をしているとタマムシを発見しました。毎年7月中頃から下旬頃にコアラ舎のまわりでタマムシを見かけます。どこから部屋に入ったのやら今年は早いと思いつつ外に逃してやりました。次の日もまた1匹、その2日後には2匹。こころでようやく、これはおかしいぞと考え始めました。結局合計5匹のタマムシがコアラ舎の室内で発見されました。図鑑で調べてみるとタマムシはサクラやエノキに卵を産みつけ、幼虫は3年間その木の中で過ごして成虫になると書かれていました。タマムシが発見された部屋の止まり木を設置したのがちょうど3年前なのでびったり計算があうんですね、これが。

僕らが毎日掃除をしたり、ユーカリを入れ替えたりしていた部屋で3年間黙々（もしかしたら結構



ガリガリやっていて、コアラはとっくに気が付いていたかもしれませんね」と、生活していたヤツらがいたなんて本当に驚きでした。

自然とは何も遠い所にあるのじゃなくて、ただ僕がボンヤリしていて気付かずにいるだけなんだと考えさせられる事件でした。

## 「飲まない」のか 「飲めない」のか

「コアラ」とは、オーストラリアの先住民であるアボリジニーの人達の言葉で「水を飲まない」という意味だそうです。動物園のコアラ舎にはちゃんとした水飲み場があるのですが、利用している形跡はありません。オーストラリアにはこんな昔話が残っています。昔々、人間や動物たちが一緒に生活していた頃のお話です。そこでは、何よりも水が大切でしたから水は大きな瓶(びん)に入れて皆で分けあって飲んでいました。動物たちが朝一番にする仕事は、それぞれが水を汲(く)んでくることでした。だからオーストラリアの動物たちは、今でもみんなおなかに袋を持っているんだってさ。ところがコアラと来たら、よく寝坊はするし、たまに水を汲みに行ったとしてもクネクネ歩くものだから、水が全部こぼれてしまうのです。

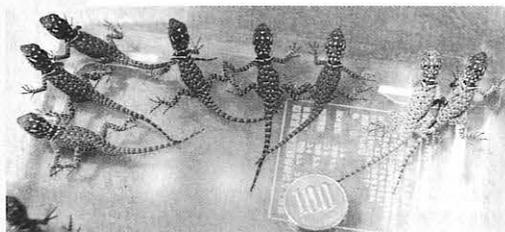


そんなコアラを、みんなは快く思っていないでした。そんなある日事件が起きました。瓶(びん)の水が無くなっていたのです。誰が盗んだのか、皆で犯人捜しが始まりましたが見つかりそうにもありませんでした。コアラが盗んだんだと誰かが言い出すと、そうさそうだとみんなが口を揃(そろ)えて言い、とうとうコアラは犯人にされてしまいました。でも本当にコアラは盗んでいませんでした。どんなに言っても誰も聞いてくれません。こうして無実の罪を着せられたコアラは、それ以来ずっと水を口にしなくなったそうです。

ところで、コアラは必要な水分をユーカリの葉から取っています。でも、体調が悪いときには水を飲もうとします。ネコのように舌でピチャピチャするのですが、ほとんど飲めません。コアラは水を飲まないのではなく飲めないと言ったほうが正しいようです。

飼育課 早川 篤

- 4/2 ●ワシントン条約違反で摘発されたスローロリスを緊急保護しました。
- 4/3 ●1997年7月3日に生まれたレッサーパンダのオス“テンテン”を横浜市立野毛山動物園に送りました。
- 4/4 ●爬虫類生態館“アイファー”で実物のヘビを使った動物説明会を行いました。好評につき、今後も随時実施する予定です。
- キジ類の産卵が始まりました。今日はコサンケイとジュケイが産卵しました。
- 4/8 ●アカカンガルーの赤ちゃんが袋から顔を出しているのを確認しました。動物園ではこの日を誕生日としています。
- 4/10 ●3月に京都市動物園から贈られてきたショウガラゴとスローロリスの検疫が終わったので、夜行性動物舎で展示を始めました。
- 4/12 ●爬虫類生態館“アイファー”のバックヤードでアオハリトカゲが16頭生まれました。アオハリトカゲは母親のお腹の中で卵がふ化する卵胎生(らんたいせい)です。



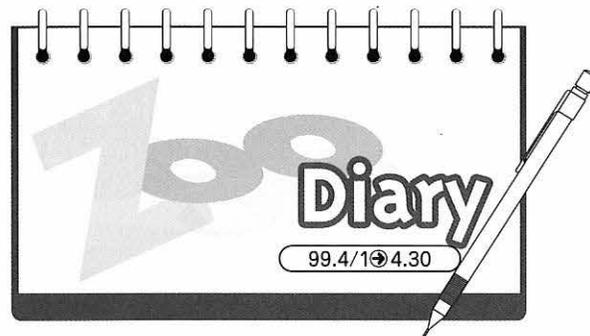
- 4/13 ●グラントシマウマの赤ちゃんが1頭生まれました。また、ニホンザルも今季最初の赤ちゃんが生まれました。
- 4/14 ●昨日に続いてグラントシマウマの赤ちゃんが1頭生まれました。
- 4/17 ●ソデグロヅルが今季最初の卵を産みました。
- 4/18 ●ライオンの赤ちゃんが4頭生まれました。



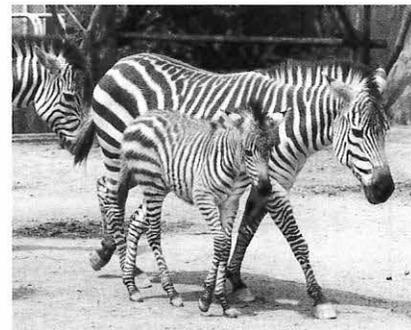
### お知らせ

#### ホッキョクグマに氷柱のプレゼント

日時 7月23日(金)  
大暑の日 午前9時30分～  
場所 動物園内ホッキョクグマ舎



- 4/19 ●カナダヅルが1羽ふ化しました。3月15日と17日に産卵した内の2卵目がふ化したもので、ふ化日数は33日でした。1卵目は残念ながら無精卵(むせいらん)でした。
- 4/21 ●当園で生まれたオスのコアラ“リク”を淡路ファームパークに貸し出しました。
- 4/25 ●一般入園客の皆さんを対象に、カバ舎、サイ舎の裏側ウォッチングを開催しました。
- 4/27 ●離乳時期が近づいている昨年6月27日生まれのカリフォルニアアシカ(雄)の体重測定を実施したところ、44kgありました。
- 4/30 ●4月13日、14日につづいて3頭目のグラントシマウマの赤ちゃんが生まれました。



#### ●動物愛護標語募集

募集期間 7月1日(木)～31日(土)

#### ●天王寺公園・動物園

写真コンクール作品募集

募集期間 4月29日(祝)～8月31日(火)

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

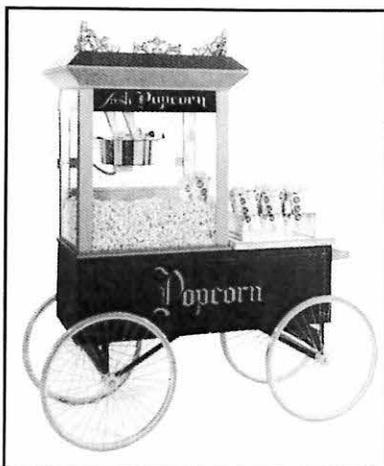
### ① どうぶつえん

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

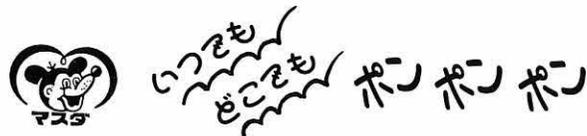
動物園にはいろんな動物を見ることができます。ただ、単に見るだけではなく、その動物の特長や生態、何を食べているか、またその仲間たちはどんなものがあるかがこの本でわかります。さあ、この本を持ってもう一度動物園へいってみよう。

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



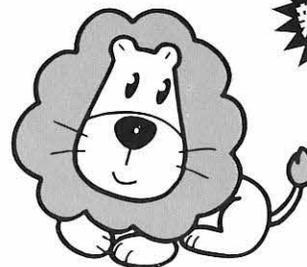
## マスターのポップコーン



〈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 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。

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

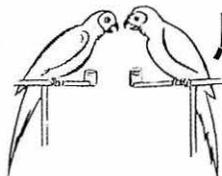


園内売店にあります。

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



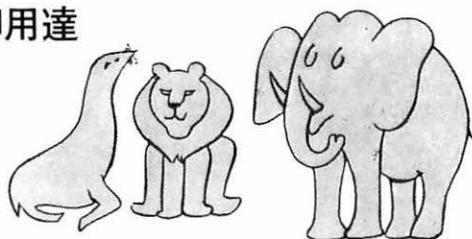
近畿 コカ・コーラ ボトリング 株式会社  
KINKI COCA-COLA BOTTLING CO., LTD. (コカ・コーラ指定会社)  
Coca-ColaとCokeはThe Coca-Cola Companyの登録商標です



## 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

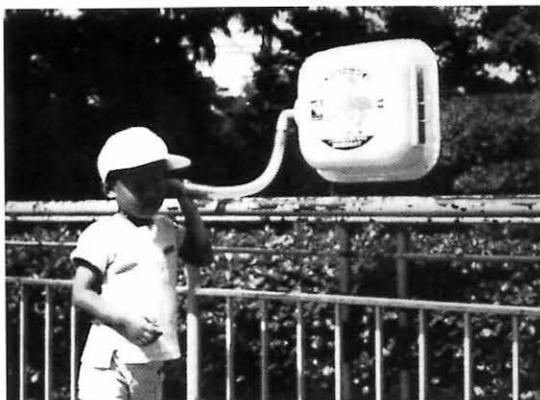


## 有限会社 吉川商会

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数ヶ所にあります

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

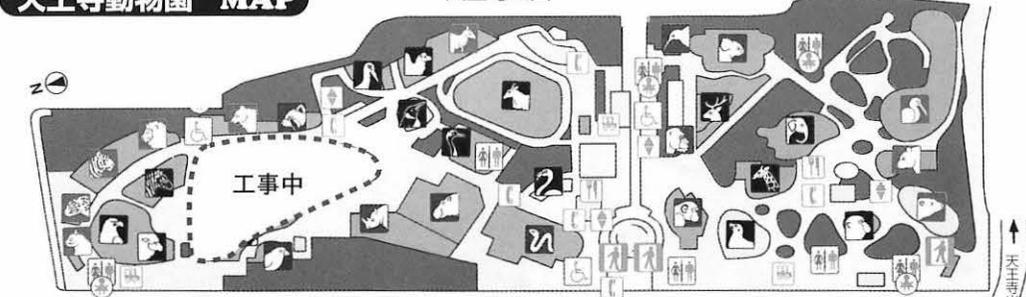
動物園内

南園売店 TEL 06-6771-7110



## 天王寺動物園 MAP

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



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/藤田四郎/石井 等/山崎道正/沖田紀行/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/中上正幸/満 勇二/萩原祐二/坂本 全/山元貞幸/野口秀高/大野尊信/早川 篤/村上勇一/西村慶太/油家謙二