

なきごえ



1973

11

大 阪 市
天王寺動物園協会

動物と私

岩田 栄之

4月上旬のある日、自然科学博物館の柴田保彦さんから電話があった。お借りしている資料もあるので早速お伺いした。

柴田さんは「ヨーロッパ狼の骨格標本がやっと到着しました」と云って資料室に案内された。これは三年前に、天王寺動物園で死んだものを博物館がもらいうけて、東京に送って骨格標本に作られたものである。

二人は木綿入りビニール袋を周囲につめて、格納された箱の中に体をのり入れるようにして台をつかんで慎重に取り出した。

獣医科出身の製作者が、三年の歳月をかけて気のむくまに仕上げられたとのことで、標本は構成、接合等各部位に職人気質がにじみ出たような立派な標本である。

骨格を一見して、私はこのオオカミは動物園育ちか、又は野生のものでないか感じられた。それは、牡の性別の相異はあるとしても、頭蓋に外矢状稜の隆起がほとんど見うけられない。側頭骨並びに頭頂骨に筋附着粗面が少なく、頬骨の発達が悪く、歯牙が総体に小さく、オオカミ特有の裂肉歯（上顎P⁴下顎M¹）が紀州犬牡程度である。

これに伴って下顎体が貧弱で、咬筋筋が浅いこれらの点から野生のものでないと思った。

私はオオカミについて専門的知識は少しもないが、古代日本イヌと縄文時代の生活環境について、十五年取り組んでいる関係上、縄文時代の犬骸調査中にニホンオオカミの骨が出土することがあり、これら二者の鑑別をより正確にするために習った、ごく浅い予備知識程度のものである。

ニホンオオカミは欧州のものと比較すると、小型で四肢の長さが短い、とシーボルト氏は述べている。しかし歯は頑丈で、特に犬歯、裂肉歯は大きく下顎M¹ 歯冠長は26mm以下のもは少ない、と直良博士は語られた。大きく頑丈な歯、これをささえる下顎

なきごえ11月号もくじ

動物と私	2
クロエリハクチョウ	3
動物園グラフ	4・5
まがもの飼育場	6・7
小鳥の飼い方（大型インコとオーム）	8・9
小学生の動物観察	10
動物園ニュース	11

体、又これを動かす下顎枝も自然頑丈でなければならぬ。女子栄養大学の小原教授は「哺乳動物の世界」にJ. Kingdon 氏の発表を引用して、アフリカライオン頭骨と、動物園のライオンの頭骨を比較して動物園のものは頭骨が肥大していると述べられている。

これはこのライオンに限らず、人類も、家畜にも短頭化が進んでいる。

この原因は文化の発達、生活型の進歩に伴ない食生活の変遷による、歯の退化から生じたものと云われている。

歯の退化は上下の顎骨の退化をうながし、咀嚼筋の弱化をきたしている。

野生の動物はその棲息する環境に適応して生存するために、歯の退化は比較的少なく、咀嚼のために作用する一番主なる働きをする筋、側頭筋は年令の進むにつれて、次第に強大となり、これにともなって筋附着面部は側頭線にとどまらず、頭頂骨の上にせり上り左右両側の筋が頭骨の中央で接合する。筋の発達は直も附着面積を拡げるために中央に外矢状稜（矢状稜）ができる。

後頭部も外矢状稜に連なり外後頭隆起が、後方に発達している。外矢状稜は幼獣には発生せず、牝にはきわめて少ない。

野生動物は強い咀嚼筋によって、常に両側からしめつけられてその圧力にたえるために頭骨は厚く頑丈になっている。

私は10年前まで野生獣や縄文時代の犬の頭骨の変化は環境による合日性が世代を重ね固定化したものではないかと考えていた。

しかし動物園飼いの動物にこれが見られないことは、進化の要因が本来偶然的なものであって、その集積の結果として合目的に見えるにすぎないということに改めて知った。

吾々人類は自然と環境への適応を、すべて科学と文明によってこれを代え、開発に名を借りて、自然と環境を破壊している。

人間生活に野生動物は直接必要でないだろう。

しかし野生動物の棲息しえる自然と環境は絶対必要である。かれらに安住しえる環境を保全してやるのが、ひいては人類の繁栄につらなることに、なるのではないかと思う。

（古代ニホンイヌ研究者）



“クロエリハクチョウ”

この夏4羽のひなをかえしましたが、うち3羽がすくすく成長して、もう両親の羽根のように首の黒さがまってきました。今日も親子でゆっくり池の面をすべっています。

動物園グラフ



↑ ドジョウの頭をトンとたたいてやる。死んだところで、すばやく飲み込む。

カンムリヅルの人工育芻

9月27日、高い巢台でふ化したカンムリヅルのひな2羽は、すぐに巢からとりあげられ、人の手で育てられました。

うち、1羽は元気に育って約1カ月たちました。
(11月1日)

ツルの母親のひなを思う心は見ていてもいじらしいほどです。ここで、そのようすを写真で紹介し



→ えさのときも遠くで見まもる母親ヅル。

大きくなってからは屋外のゲージで育てられている。両親のツルがよくそばに来て中をのぞいている。

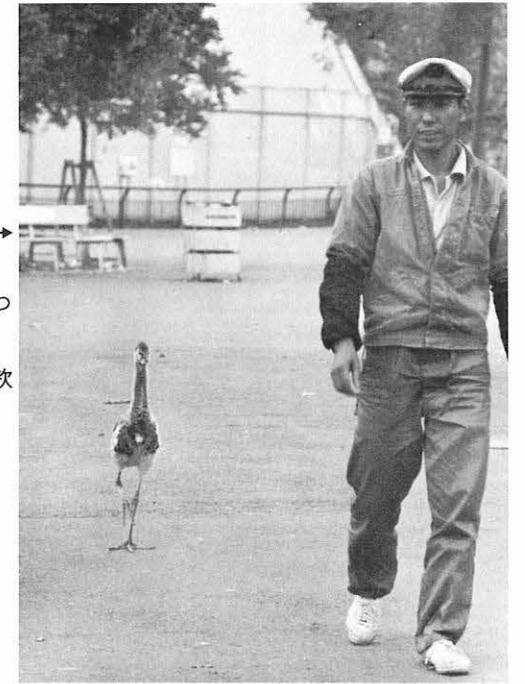


↑ ひなをはなしてやると、母親ヅルがすぐ寄ってきて、ヒナを護ろうとして羽根を広げて飼育係をいかくする。ふ化直後にヒナを引きとっても母ヅルの愛情が消えない。



閉園後の園内を散歩に出る。飼育係のあとをどこまでもついてくる。このように運動した後は食欲もぐんと増える。

← もちろん、ひとりでも餌を食べることができる。ふ化後約1カ月、せなかに黒い羽根もみえてきた。



10月の動物園日記

- 10/1. ボイラーの火入れ式があり、爬虫類館から暖房をはじめました。
5. シマウマが赤ちゃんを産んでから、すぐ上の子どもを寄せつけず、姉シマウマからもいじめられるので、分離していましたが、2カ月たったこのごろから、やゝ親和性がとれてきましたので、昼間だけ同居をはじめました。
7. コンゴインコ1羽が死にました。
8. アヒル20羽を八尾市に寄贈しました。同市にある

川に放し飼いにするとのことです。

9. ホウカンチョウが同居の仲間につつかれましたので、治療してやりました。
10. マレーガビアルがやはり、同居の仲間をガブリ咬まれて死んでしまいました。トビカモシカが食滞をおこして、食欲と元気がなくなったので、薬を与えてやりました。
11. ラクダの子が下痢がひどく食欲がなくなりましたので薬を与えて治療しています。
12. イワトビペンギンの1羽が足のうらにタコができて大きくなってきましたので、治療しています。
14. フンボルトペンギン1羽が、気のう炎のため死に

ました。

タイワンザルおす1頭の寄附がありました。

15. ゾウのユリ子が、土をたべて下痢をしたり、元気がなくなりましたので、調べますと、線虫がいたので、駆虫薬をのませました。2回飲ませますと、虫がたくさん出てすっかり元気になりました。
16. 寒くなってきましたので、キノボリカンガルーを暖かい部屋に移しました。
17. ブラックバックの赤ちゃんが生まれました。
18. パカのおすが、めすに咬みつかれ、肩や足にかなりの傷を受けましたので、治療してやりました。

19. インドゾウのひろ子が左の前肢を痛めてビッコをひいていますので、シップ薬をぬったり、薬を飲ませています。
23. サイが角で、運動場の壁をこわしましたので修理しました。
24. ゾウのひろ子は、その後経過がよく、すっかりよくなりました。
26. 足のうらにひどいマメができていたイワトビペンギンが、手当のかいなく弱って死にました。
29. クロサイの交尾が確認されました。国際園長連盟総会の出席の外国の園長さん多数が園内を視察されました。

まがもの飼育場

松岡 恵 爾

滋賀県坂田郡伊吹町高番六〇五に、まがも飼育の名人細田高市さんを訪ねました。

こゝは伊吹山を背にした静かな農村で、細田さんは養鶏も手広く経営しておられます。鶏舎をのぞいて先づ驚いたことは、今私共が探しても仲間見当たらない名古屋コーチン種がづらりと並んでいたことで、

それも栄養がよく、毛づやも申し分なく、赤々と輝くばかりの肉冠をした、如何にも元気そうな若雄達でした。

☆まがもとの出逢い

昭和39年12月のこと、寝雪が降る前にと、水田に敷く切葉散布の作

業中、藁の中から1羽の飛べない、かもを発見するのが始まりで、これが雌のまがもであったのですが、鳥小屋の廊下に入れておいたのが、生活力がたくましく、鶏舎からこぼれる餌を食べて6ヶ月も元気に育っていて、鶏小屋に入ると、どこからか出て来る人なつかしさを示すようになりました。これなら一つ雄を探したら繁殖をするのではないかと思い付いたのがこの道に進むことになったきっかけだったのです。



☆雄がも探し

先づ附近の三島池で、夏を越す鴨が2~3組いたのを眼に付けこれを何とかと思案中、その年のラジオ放送で石川県で鴨を生けどりにすることがあるとちらりと聞いたことを手がかりに探そうと思いつたのですが、偶然に行った村の慰安旅行で、ハイヤーの運転手に聞いたところ、それでは案内しましよ

うと、とんとんびょう子にことが運びました。

こゝは旧加賀藩の猟場で、現代市役所が管理をしている、石川県の片野池でした、こゝには冬には3~5万羽の鴨が冬にやって来ていました。こゝに理由

を云って狩りに捕獲した7~8羽の雄を譲り受けて飼育を始めたのですが、その大半は死亡し、唯1羽の♂が餌に付いたと云うことです。

☆ふ化への道

こうして育った1羽の♂との間に昭和41年、初めて産卵、そして6羽が先づふ化、それから毎年産卵ふ化するようになり、43年には1代目同志による孫がもが生まれるようになりました。

1室にプールを造りふ化した親子を幾組か一緒に

収容したところ、仔鴨が親を間違えて1羽の親の羽根の下に集合すると、とられた親の雌鴨との間で子供の奪い合い合戦が起って切角ふ化した子供達を沢山死亡させる結果となりました。

☆ふ卵器の活用

これらのことを除くため、ふ卵器による繁殖を計画したのですが初めは、卵黄末吸収難が多く出たようですが、ふ卵器の温度を37.0℃にしたところ、大体順調にふ化するようになったようで、28日~29日に生れるものは虚弱なものが多く、29日~30日に生れるのが良好という結果が出そうです。扱て親の居ないこれらの子供達は、夜見に行くとあわて、本能的に親鳥の羽根の下に相当するところを探し求めて行動を起すので、傷つきその死亡は5%にも達したようで、夜間は余りのぞかないように、保温装置は養鶏用のものを完璧に設置したと云うことです。

こうして育成された鴨達は何千羽と云う数に達したそうです。

「現在の保護鳥の法規は自然に生活している野鳥に対する保護を目的として設けられているもので、このようにして人工的にふ化育成したものに対しては、適用されていません」

表紙の写真説明

“ダマシカ”

この春、サンフランシスコ市から贈られてきたおすは、すっかり成長して立派な角が生まれました。めすは、不幸にして赤ちゃんを産んでから死にましたが、赤ちゃんは、もうかなり大きくなっています。

(動物園 主査)

☆餌と産卵

産卵は5月中旬頃に大体産卵するそうですが、卵をとることによって1羽で90~100ヶ産卵したのが、いたそうです。大体の平均は50ヶとのことでした。

餌の青物は水草が好物で、キャベツは産卵を阻止するようで、産卵中のものにキャベツをやると産卵を中止するそうです。

又蛋白質が高過ぎても産卵をしないと云うことで、17~18%も含有すると、2~3日に産卵を中止するそうです。小魚は取り合って食べるがこの点を十分に注意を払うべきだとのことでした。

トウモロコシなどは単味で覚えた方が結果が良いとのことでした。彼らが一番好む穀類は、モミと云うことでした。降雪の中で餌がやれないとき3日位放って置いても平気だが5日にわたると少し元気を落とすと云うことです。又産卵期の飼料にはタニシやミヤイリ貝を出来るだけ多くやるようにとのことでした。

☆その他

鴨達は鳩にも勝る帰巢性の物主で、小屋の扉を開けておくと、朝方にはちゃんと帰っているそうで従来、手羽を切って飛べないようにして飼うことを良策としていたが、これでは夜飛べない為の事故も多いので、帰巢性を利用してのび伸びと飼育する方法に進むべきだと云うことが最後の言葉でした。

小鳥の飼い方「連載」

大型インコとオウム 大川 光雄

大型インコ類の中でコンゴウインコ、オオバタン、キバタン、コバタン、アオボウシインコ、ヨウム、タイハクオウムなど日本でよく飼われています。

大型インコの種類

コンゴウインコ

コンゴウインコは全長80cmから90cmで、インコのうちではもっとも大きく、羽毛の色は美しい深紅色をし、顔の部分には羽毛はなく淡い紅白色をしています。原産地は、南アメリカ、メキシコ、ブラジルなどです。そのほかの種類、ベニコンゴウインコ、ミドリコンゴウインコ、ヒヤシンスマコーなどです。

オオバタン

オオバタンは全長50cmぐらいの大きなオウムで、全身の羽毛は白色で、わずかにバラ色をしていて、胸部はやや濃いバラ色、羽冠はあまり長くないが内側の羽毛がオレンジ色をしています。原産地はモルシカ群島です。

キバタン

キバタンは全長45～50cm位いの鳥です。全身の羽毛は白く、羽冠は鮮黄色で、耳羽と風切羽および尾羽の裏側は黄色です。原産地はオーストラリア、タスマニアです。

コバタン

コバタンは全長35～40cm全身の羽毛は白く、羽冠と耳の部分は淡黄色。原産地はセレベス。



アオボウシインコ

アオボウシインコは全長30～36cm位いの鳥です。羽毛の色は、全身が緑色で、額の部分が空色なのがこの鳥の特長です。その他に額の部分が黄色のものはキボウシインコで、くびのうしろに黄色の部分があるものはキエリボウシインコといえます。

ヨウム

ヨウムは全長35～40cmで、全身の羽色は暗灰色で、顔は羽毛がなく皮膚が裸出していて白くなっています。腰と腹はやや淡い灰色で羽切羽は暗灰色をしています。上下尾筒と尾は紅色をしています。原産地は、アフリカです。

タイハクオウム

タイハクオウムは全長45cmぐらいで、羽色は羽冠を

ふくめて白色です。羽冠は幅が広く、後方にねている、風切羽の裏面と尾に淡い黄色をおびています。原産地は、モルツカ群島の北部から中部です。

インコとオウムの違い

インコとオウムのちがいは、はっきりしたものではありませんが、一般に全身の羽毛が白色か、それに近い色をしたものをオウムと呼んでいます。

インコは全身の羽毛が白色以外の色で、羽毛が緑色や赤色、黄色などをしているものをインコと呼んでいます。

人によって違いますが、ものまねをするのがオウムで、しないのがインコと言う人がいますが、それはまちがいです、オウムの中にもタイハクオウムのようにもものまねのできない鳥もいます。インコの中でも、アオボウシインコ、キボウシインコなどはものまねが上手にできますし、最近セキセイインコでも、ものまねのできる鳥をよく見かけます。

大型インコを飼うには

大型インコ類を飼う場合のカゴは、普通オウム用の金カゴを使います。コンゴウインコのように尾羽根の長い鳥を飼うときに、クサリにつけて飼います。大型インコやオウムはカゴを使わずに飼う方法があります、鳥の脚にクサリをつけて止り木に取りつけます。クサリの長さは20～30cm位が適当で、このクサリがあまり長すぎますと鳥の脚にからんで脚を折ったりすることがありますから、注意を要します。

クサリで飼う場合の注意

(イ)クサリをつけるときは、鳥の脚にキズをつけないように注意すること。

(ロ)あまり人に馴れていない鳥は、カゴ飼いにすること。

(ハ)インコ類はくちばしが非常に強いために、細かいクサリの場合切ってしまうので注意が必要です。

大型インコのエサ

主食のエサはヒエ4、麻の実3、ヒマワリ3の割合です。そのほかに、バナナ、パン、リンゴ、ムシタマゴなどを与えてください。主食のエサと水は毎日かえて下さい。

言葉の教え方

インコ類に言葉を覚えさせるには、キュウカンチョウと同じように、外部からの雑音が入らない静かな場所で、短い言葉からひとつずついねいに、そして根気よく教えなければなりません。一つの言葉が覚えきれないうちに、次の言葉を教えてはいけません、かならず一語を完全に覚えてから次の言葉を教えて下さい。ものまねをするインコと絶対しないインコがいますから、買う場合はものまねの上手な鳥をえらんでください。ものまねの上手、下手は教え方にもよることがあります。

日本の野鳥の中にも、ものまねをする鳥が2～3種類います。

カラス、ムクドリ、カケスなど根気よく教えるとインコやキュウカンチョウよりもよく言葉を覚える鳥もいます。

(動物園飼育係)

小
大
大型
キバ
タイ
大型
コン
コン
ちで
し、
す。
どで
ドリ
オオ
オオ
身の
部は
の羽
カ群
キバ
キバ
は白
の裏
マニ
コバ
コバ
耳の

小学生の動物観察

にわとり

大阪市立味原小学校 4ねん

登内千恵

わたしの家に、にわとりが、二わいます。
そのうちの一わは、わたしが、名前を、つけました。
その名は、「コッコ。」と言います。
「コッコ。」は、このあいだの夕方、わたしの家の
天上のちかくにある木の所にまい上って、下を見
おろしていました。わたしと、妹がいそいでつかま
えました。すると、「コッコ。」が、目を、キョロ
キョロキョロキョロと、させて、あたりを、見まわ
していました。わたしは、その時とり目なのに、見
えるのかな。と思いました。

ぼくのウナギ・カメ

大阪市立味原小学校 4ねん

高橋正親

ぼくの家には、カメがいます。
名は、ウナギカメです。どうして、そんなまえか
と言うと、しっぽが、ウナギに、にているからです。
カメをかってから、だいぶたつので、もうえさを
やるときは、ぼくのほうに、よってきます。えさは、
くだものや、やさい、ソーセージに、小魚、いとミ
ミズや、金魚のえさかつおぶしに、ふに、たまごの
きみ、そのぐらいです。えさのやり方たは、ピンセ
ットでやったり、そのまま入れておきます。のこり
は、ゆうがたかたずけます。
カメの種類は、くさガメ・ゼニガメ（石ガメの子
どもをゼニガメという）・みどりガメ。
カメは、十月ごろにとうみんします。ぼくは、も

朝になっても、「コッコ。」も、もう一わのにわ
鳥もぜんぜん鳴きません。昼間は、「コッコケコ。」
と小さい声で鳴いているのに、ぜんぜん鳴かないの
でわたしは、にわとりのめすは、朝鳴かないのかな
あ。と、思いました。

わたしの家を、直している、大工さんは、「この
鳥は、きょうの夕ごはんにやき鳥にして、食べよう
よ。」だとか「このカッターで首を切ってやる。」
とかわいそうなことばかり言っています。わたしは、
なぜそんな、かわいそうなことばかり言うのかなあ。
と思いました。

大きくなったら、たまごを、産ませて、おん鳥を、
買ってきてかえそうと、思います。うまくかえつた
らいいのになあ。と思ひます。

う土を入れてあります。春になるとまた土の中からで
てきます。

ぼくは、カメになにか芸ができるようにしたいと
思いますが、それは、もう少し大きくなってからに
しようと思っています。

カメは、一びきしかいないので、もう一びき入れ
てやろうと思ひますが、なかなかおかあさんがしょ
うちしてくれません。

ほかの友だち三人もカメをもっているの、時々、
みんなのカメを集めてあそびさせてやります。そのと
きは、うれしそうに、あそんだり、けんかをしたり
します。

カメを買うときのこつは、こうらのかたいもの、
目のよくあいているもの、手足におできがないもの、
そういうカメがよいカメです。

ぼくは、カメが大きくなったら、にがしてやるつ
もりですが、なんか、おいしいような、きもします。

従来の剥製イメージを 一掃!!



★各界注目の研究グループ! (TV出演)

はくせいアート

株式会社 スガワ製作所

TEL 992-6497



グラウンド乾燥のパイオニア登場!!

どんな雨あがりでもすぐ試合、練習OK!!

10分でグラウンド、コートがカラッとします。

Hi-Dri ハイドライは独得の強力吸湿性と

ザックリした感触で

雨後のグラウンドを引締め、運動技能を損う不愉快なぬめり、
ベタツキを除きさっと散布するだけで晴天のようなグラウンド
コンディションを造りあげます。



輸入販売
株式会社

エンドル

北事務所 大阪市北区伊勢町9番地 TEL (06)364-3149
本社 大阪府守口市東光町3丁目3番地 TEL (06)996-2245(代)

小
大
大型
キバ
タイ
大型
コン
コン
ちで
し、
す。原
どで
ドリ
オオノ
オオノ
身の羽
部は
の羽毛
カ群島
キバタ
キバタ
は白く
の裏側
マニア
コバタ
コバタ
耳の部

夢が広がるショッピング…
近鉄がお届けします



近鉄



動物園ニュース

☆国際動物園々長連盟一行来園

国際園長会議に出席のため来日していた、米国、スイス、西ドイツをはじめとする16ヶ国31人の園長が、夫人同伴で10月29日来園されました。一行は園内各所を歩きまわり、さかんに写真を撮ったり、いろいろな質問をかわしたりしていました。ライオン、トラの放飼場などすばらしいとほめられた設備もある反面、動物園の面積が狭く、建物の構造上の不備な点も挙げられました。キーウィ舎ではキーウィの鳴声をテープレコーダーで聞いたり、又実際にその姿も観察しました。フラミンゴ池の前で記念写真を撮ったり、5時まで園内を充分視察されました。

☆秋の「動物園まつり」終る



10月28日から秋の動物園まつりが始まり、もりだくさんな行事が催されました。

特に人気であったのは「かわいい動物の広場」で、日頃、動物に接する機会の少ない子供達が、この時とばかり柵の中に入って、それぞれお気に入りのウサギ、アヒル、ヒヨコ、ヤギ、ガチョウなどを抱いたり、さわったりしていました。係員のお兄さん達から動物の抱き方や餌などを教わって、満足そうな子供達で一杯でした。

又、今年は「ゾウガメの目方を当てよう！」というクイズを行ない、2000票以上の投票があり、正解に近い20人に賞品を渡しました。ゾウガメの体重は48.5kgでした。

☆オナガドリ、エチオピアへ

11月29日、大阪空港から東京、パリを経由してエチオピアにオナガドリ1番が、飼育箱とともに空輸されることになりました。これは、日本とエチオピアとの親善を更におしすすめるため、親善動物交換を行なうというもので、来春クロシロココバスというサル2頭が贈られてくる予定です。



☆昭和48年度

天王寺動物園児童および幼児動物画コンクールの入選者が決定しました。

当園では、第4回目の児童動物画コンクールの作品募集を行いました。別表のとおり入選者が決定しました。

下記のとおり秋の動物園まつりの一環行事として入選者を表彰しました。

学校名	学年	氏名	学校名	学年	氏名
学校法人 みなと幼稚園	4才	森本 正之	大阪市立 中大江小学校	3年	堂 恭 勇
〃	5才	高 司 征 典	〃 東淡路小学校	3年	村 上 佳 子
〃 輝 幼 稚 園	6才	おおやさとる	大阪市立 北津守小学校	4年	後 藤 寿 之
〃	6才	とばりたきこ	〃	4年	岩 本 佳 樹
〃	6才	すぎもとゆみ	〃	4年	関 口 勝
〃 みなと幼稚園	4才	塩 本 かおる	〃	4年	中 田 一 彦
〃	6才	北川こうぞう	〃 長居小学校	4年	中 田 嘉 直
〃	6才	神 野 まさよ	大阪市立 平野西小学校	5年	竹 本 泰 子
〃	4才	岡 本 亜 希 子	〃	5年	中 本 真 紀
〃	6才	西岡田たかし	〃	5年	織 田 晃 敏
大阪市立 今川小学校	1年	吉 田 茂	〃	5年	松 下 幸 代
〃 北津守小学校	1年	大 迫 和 己	〃 東淡路小学校	5年	青 木 リ カ
〃	1年	原 田 良 明	大阪市立 北津守小学校	6年	泉 川 智 子
〃	1年	田 中 秀 憲	〃	6年	新 谷 和 敏
〃 東淡路小学校	1年	森 和 彦	〃 東淡路小学校	6年	龍 見 誠
大阪市立 長居小学校	2年	喜 来 ゆかり	〃	6年	前 田 美 幸
〃	2年	中 島 秀 一	〃 長居小学校	6年	吉 田 はじめ
〃	2年	やまもとえいじ	〃		
〃	2年	石 井 郁 司	〃		
〃 平野西小学校	2年	新 野 真 弓	計		37名

なきごえ 昭和48年11月15日発行 (毎月1回15日発行) 第9巻第11号(通巻100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 和田辰巳

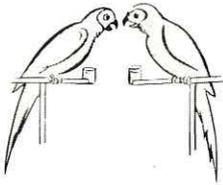
印刷所/株式会社 松村善進堂

〒543 大阪市天王寺区玉水町2

電話 大阪 (06) 771-0201

振替口座 大阪 37823

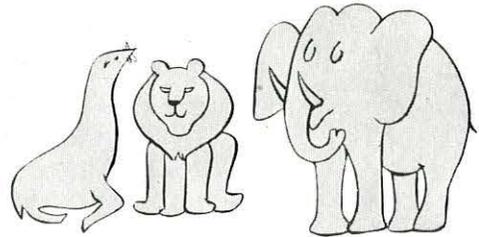
定価100円(送料共)1年継続(12部)1,100円(送料共)



鳥獣輸入

全国動物園水族館御用達

- ・医学実験用動物
- ・愛玩犬、猫直輸入
- ・宣伝用、テレビ用、貸動物
- ・教材用鳥獣剥製販売
- ・原色世界雑類図鑑(34種1枚もの)要郵便券150円・鳥獣価格表100円



有限会社 吉川商会

本社 神戸市生田区中山手通三丁目二八番地 電話(078)221-8195・221-1517
飼育場 神戸市葺合区神仙寺通三丁目一番地 電話(078)241-3494



自然の
おいしさ

全糖

- 合成甘味料・合成保存料・合成糊料・合成着色料はっさい含まれていません。



雪印ヨーグル

パイン・オレンジ・フルーツカクテル

各140c.c.= 60円