

T S B A UPER AQUA RIUM

■ TOBA SUPER AQUARIUM ■

超21世紀を先がける 水族館

特集



荒俣宏の 水族館史夜話

- 海の生きものたちに出会いたくて
- 三重の水辺紀行
- モイヤー先生の水中メガネ

第4回人魚のイラストコンクール
入選作品発表

鳥羽水族館

**2000
WINTER
No.36**

地球人トーク
チチ 松村

会いに行こう! ゆかいな仲間たち
絶滅が心配される仲間たち

SAVE OUR NATURE
アフリカマナティは
“自然からの使者”になれるのか?
●戸田 郁夫

TOBA SUPER AQUARIUM

2000・冬 No.36

CONTENTS

●楽しい情報をホームページで公開しています

<http://www.aquarium.co.jp/>

iモード専用 <http://www.aquarium.co.jp/i/index.html>

ウミヘビの仲間@MONOCH



●フロントページから

『ヘビと生きる』

アダムとイブは、ヘビにそそのかされて禁断の実を食べ、楽園から地上へと追放された。そのときより神からの罰として、ヒトは労働を課せられ、ヘビは手足のない体で地を這うことを課せられたのだという。

どうやら、ヒトが神を裏切り、知恵を得て働くかねばならなくなった責任を、ヘビが悪役としてなすりつけられているらしい。

しかし、東洋でのヘビは、穀物をネズミから守り、神の使いとなり、時には神そのものの化身である。ヒトはヘビと共に生きてきたのだ。

さて、あまり知られていないことだが、日本のヘビで一番強い毒を持っているのはハブやマムシではない、サンゴ礁の海などに住んでいるウミヘビの仲間である。ウミヘビの仲間は、猛毒で知られるコブラのグループに属していて、中にはコブラの600倍といふほどの超猛毒を持っている者もいる。

それほど毒が強い理由は、海では毒が水中に溶け出しても効力が弱まるためだと考えられている。しかし、ウミヘビの仲間は攻撃的ではなく、頭も口も小さく、さらに毒牙が口の奥の方にあるために、ウミヘビの毒牙にかかるて死するような例はほとんど稀だ。

それどころか、伊良部島では、エラブウミヘビを獲つて乾燥させたものを「イラブー」という漢方薬にする。マムシ酒と同じように血行や滋養強壮に効くらしい。

イラブーは今でも売られ、エラブウミヘビは今でも伊良部の海に生息する。ヘビを生命力の象徴として崇めながら共存してきた、東洋の風物である。

■中村 元

Front Essay

秋篠宮殿下の御成 中村 幸昭 01

[特集] 21世紀を先がける
超水族館 中村 元 02

三重の水辺紀行【31】
晩秋の田んぼ 06

[モイヤー先生の水中メガネ]
サンゴ礁魚類の産卵【31】
〈ランデブーサイト〉 08

[海の生きものたちに出会いたくて(31)]
トビハゼ 若林 郁夫 09

会いに行こう! ゆかいな仲間たち【20・最終回】
絶滅が心配される仲間たち 10

SAVE OUR NATURE【37】
アフリカマナティは“自然からの使者”
になれるのか? 戸田 郁夫 14

[地球人トーク-13-]
クラゲと拾い物と音楽と
●チチ 松村 16

[標本たちのメッセージ-24・最終回-]
海草標本 浅野 四郎 19

荒俣宏の水族館史夜話
うたかたの夢【25】
〈新舞子水族館に始まる「新しい波」〉 20

[鳥羽水族館の赤ちゃん-24・最終回-]
カリфорルニアアシカ 谷崎 玲美 22

[とっておきのウラ話]
展示生物の集め方~エビ網採集~
世古 篤史 23

マイクロアクアリウム
スタッフ紹介 24

読者のページ 25

第4回人魚のイラストコンクール
入選作品発表 26

[出来事&クローズアップ]
平成12年8月1日~10月31日 28

※今号の「モナコ通信」「フィールドレポート」はお休みします。

あきしのみや 秋篠宮殿下の御成

■館長 中村 幸昭

我が国の皇室は自然環境や生物に御造詣が深いのが伝統だろうと思われる。昭和五十年、三重国体の開会式後に昭和天皇、皇后両陛下が当館を見学された。これは陛下御自身の御希望でスナメリの生態やカブトガニ、また寺町コレクションを御覧に見られた。これは陛下御自身の御希望でスナメリの生態やカブトガニ、また寺町コレクションを御覧に

見られた。これは陛下御自身の御希望でスナメリの生態やカブトガニ、また寺町コレクションを御覧に



おなり
あきしのみや
秋篠宮殿下の御成
■館長 中村 幸昭

本年六月にお亡くなりになつた皇后陛下も貝コレクションのほかに、花、貝、魚などの画集を発刊され、拝読すると実際に詳細な観察をされていたことが伺える。その影響か、現、平成天皇は魚のハゼの分類研究、特に肩甲骨に関する論文を数多く魚類学雑誌に投稿しておられる。

また、皇太子は幼少の頃からヘビ、トカゲ、カメなどがお好きだった話は有名である。現天皇が皇太子の頃、始めたブラジルにゆかれた時、大統領から一人のお子さまと贈られた陸産の美しいカメを東宮御所で飼つたのが、生物好きになる転機だったことだ。

秋篠宮殿下は礼宮様の時代から水族がお好きであり、昭和五十一年学習院の初等科五年生の時、一人旅で始めて当館を訪れられた。魚にも関心はあったが、カメは特に興味深くあれこれと質問され、茶目っ気のある可愛い少年時代であった。その後、高等科の地理の勉強でグループで来館されたり、日本動物園水族館協会の総会、また単独でお出でいただきたいこともあり今回で五回のご来訪である。

日本動物園水族館協会では、殿下に総裁をお務めいただいているが、名誉職ではなく実際の総裁として、十年余、毎年の総会、種の保存会議、水族館技術者研究会には必ず御出席いただき、懇親パーティでも若い飼育技術者と実際に和やかに懇談されるのが印象深い。

殿下のナマズの研究は余りにも名高く、アマゾン、タイのメコン河、マダガスカル島など海外も視察され、約二千二百種といわれるこの種の専門家はだしだある。そのため鳥羽水族館では、「ジャングルワールド」でのご見学時間を特別多く取らねばならない。今回も、ナマズと同じ大水槽に飼育されているアフリカマナティーに喜ばれる紀子さまを横目に、飼育担当者とのナマズ談義がいつまでも尽きなかつた。宫廷では、タイのメコン大ナマズの飼育水槽を披露いただいたこともある。

妃殿下の紀子さま、長女の眞子さま、次女の佳子さまは、動物のヌイグルミがお好きなので度々差し上げた。今回の御成では特別に、殿下のお好きなワニガメと、当館でしか飼育されていないアフリカマナティーを、飼育担当者の監修による特別リアルなヌイグルミにして差し上げたところ、たいへんお喜びいただいた。

特集

企画室長
中村 元

21世紀を 超える 水が 旅館

上：昭和30年代の鳥羽水族館
左：ドーナツ型の円形水槽

20世紀が幕を閉じ、新たな世紀が始まります。

21世紀には、どんな水族館ができる、どんな役割を果たしていくのか、鳥羽水族館は常に考えてきました。

20世紀の後半ほぼ半分を歩んできた、鳥羽水族館の進化の歴史は、近代水族館の歴史そのものであると同時に、21世紀の水族館のあり方を模索してきた歴史だとも言えるのです。



■食文化と直結した 日本の水族館

鳥羽水族館ができたのは1955年5月15日。天然水族館と名付けられた海を仕切ったプールが4面と、20tの水量のプール、そしてウミガメのプールに、海洋博物館という形でオープンしました。

設立の理由は、魚介類を食べる民族日本人に生きている魚を知つて欲しかったからです。だからこの当時は、水族館で飼育されている魚類も、ほとんどが食卓に上がる魚でした。

しかし、海中のことが一般には知られていない当時、タイやウミガメが生きて泳ぐ姿を目にした感動は相当なものだったのでしょう。

開館から2年後の1957年には、本格的な水族館棟が建てられ、種類別に分けられた76本の水槽に、海女さんが潜る24tの水槽、そしてドーナツ型の円形水槽という、当時最新の水族館となりました。

海女さんの潜る水槽とは驚きかもしがれませんが、島羽から志摩地方にかけての海女漁は、今も続く独特的の漁法です。食と結びついた日本の水族館にとつては、不思議なことではありません。

琵琶湖博物館のように、自然史博物館と民族博物館の融合は、新世代の水族館の目指すべきと



ジュゴンのエサである海草調査



空からジュゴンの生息数を調べる（フィリピン）



日本で初めて赤ちゃんが誕生



カモノハシを撮影



自然環境を再現した水槽

「うるさい」と思えるでしょう。

■科学する心、 自然に対する畏敬

前出の、世界初のドーナツ型水槽は、今のような巨大な水槽を作れなかつた当時、大型の魚がストレス無く泳ぐことができるよう考案されたものです。

このドーナツ型水槽は、後に大分マリーンパレスが、水槽の中に激しく流れる潮流を再現して、回遊水槽としての完成をみました。現在でも葛西水族園^{かさい}でマグロを回遊させてい る水槽が、巨大なドーナツ型の水槽です。

海女とイルカの共演



開館からわずか5年後の1960年、鳥羽水族館は初の本格的フィールド調査である「伊豆式根島海洋生物調査」を行います。翌年には第二次の調査隊を送り、さらに63年には「奄美大島海洋生物調査」64年には「答島総合調査」と、立て続けにフィールドでの活動を行いました。積極的なフィールド調査は、日本の水族館の中で鳥羽水族館を際立たせてきた特徴の一つです。70台以

■水族館による
フィールド調査

その時に海には未知の動物がいっぱいいるんだなあと、生命への強い好奇心と、海への畏れの気持ちを持ちました。科学する心を育み、自然に対する敬意を失わせないと、う、21世紀の水族館に最も求められている目的を、当時の鳥羽水族館はすでに果たしていたのです。

さらにフィリピンでは、フィリピン政府と共同で長期に渡る調査活動を続け、ジュゴンの保護や自然保全活動を行っているのです。

近年では、水族館がフィールド調査を行うことも珍しくはなくなつてきましたが、鳥羽水族館ではそれが、40年も前から活発に行われてきたのです。その歴史は、21世紀の水族館の新たな役割を示していると言えるでしょう。

降は、調査の中心を海外へと拡げながら、世界中の海を調査し、さらにはそれを展示に活かしてきました。特にジゴンに関する調査は、フィリピン、パラオ共和国、オーストラリアを中心に、海牛類の生息する世界の海や川にまで調査の範囲を広げ、世界で最もジゴン研究の進んだ機関として有名です。

リはその後、世界初の繁殖にも成功しました。水族館における長期飼育の成功と繁殖の成功は、常時観察することができない水中の動物を研究するのに欠かすことのできないことです。現在はジュゴンの繁殖が世界の研究者から期待されています。また、新しい動物の飼育に挑戦することも鳥羽水族館の特徴です。スマーリやジュゴンをはじめとして、バイカルアザラシ、リーフィーシード

1963年にはスナメリが、77年にはジュゴンが入館しました。それまでは飼育が不可能と言われていた動物の飼育を成功させることによつて、鳥羽水族館は世界的に名前の知られる水族館になりました。スナメリ



水中口ボットカメラを使い撮影する



現在も館内で流されるスナメリの出産の様子

ラゴン、イロワケイルカなどいくつもの動物の飼育方法を開発してきました。

1983年、水族館を大きく変貌させた動物が入館しました。ラッコの日本上陸です。ラッコはその愛しさと仕草の面白さで、日本中の人々の目を釘付けにしたのです。さらに翌年、日本で初めての赤ちゃんが誕生すると、ラッコの人気は最高潮に達します。

それまで年間百万人を超えることのなかった人館者数も、一気に倍以上にになりました。一日に二万人以上入る水族館など当時には、階段状のギャラリーを設け、ラッコの食事など興味深い生態をいつでも見ることができるようにビデオを設置しました。

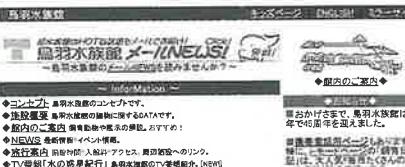
この頃から、鳥羽水族館はビデオによる映像に力を入れてきました。1983年、水族館を大きく変貌させた動物が入館しました。ラッコの誕生すると、ラッコの人気は最高潮に達します。

1983年、水族館を大きく変貌させた動物が入館しました。ラッコの日本上陸です。ラッコはその愛しさと仕草の面白さで、日本中の人々の目を釘付けにしたのです。さらに翌年、日本で初めての赤ちゃんが誕生すると、ラッコの人気は最高潮に達します。

これまで年間百万人を超えることのなかった人館者数も、一気に倍以上にになりました。一日に二万人以上入る水族館など当時には、階段状のギャラリーを設け、ラッコの食事など興味深い生態をいつでも見ることができるようにビデ

TOBA AQUARIUM HomePage SINCE 1996/4/1

太陽系最大級 深水族館



常に新しい情報を発信

■メディアと直結した 鳥羽水族館

それはその後、ほとんどの水族館で取り入れられ、現在の新鳥羽水族館では、全てのゾーンにその考え方を取り入れています。

ます。それが、最近力を入れている番組制作やインターネットによる情報発信に現れているのです。

■新世代の展示方法を開発

1990年、鳥羽水族館は新しい土地に、超水族館としてオープンしました。設立からちょうど35年のこの頃から、鳥羽水族館はビデオによる映像に力を入れてきました。初めて撮影したスナメリの出産は、現在でもスナメリの水槽のところですでに活躍し、水中流されています。さらにフィールドでの調査にもビデオは活躍し、ビデオや深海用のロボットビデオなど、テレビ局に先がけて導入しました。

新鳥羽水族館は、須磨水族園のリニューアルオープンに続いて、巨大水族館時代の先駆けになり、現在でも室内型の水族館としては世界最大級の規模を誇っています。

21世紀型水族館として、動物の住む自然環境を見せる展示手法、順路のない自由通路、通路とギャラリーを分けた方式など、様々な点で先駆けとしています。

この考え方をとり続ける限り、21世紀には、またさらなる進化を遂げることができます。確信しています。今後も鳥羽水族館の進化に注目をしていただければと思います。

的でした。特に順路のない観覧方法は、21世紀の水族館の見本であると、米国の水族館館長視察団に絶賛されました。



全てのゾーンに一段高いギャラリーを設置



イロワケイルカ

自然あふれる三重の水辺を巡る

三重の水辺紀行

— 第31回 晩秋の田んぼ —



あんなにたくさんいたカエルたちは
いつたいどこに行つてしまつたのだろう。

秋も深まり、朝晩めつきり冷え込
むようになりました。晚秋の田んぼ
は、生きものたちで満ちあふれてい
たあの夏のにぎやかさがまるで嘘の
ように、ひつそりと静まり返つてい
ます。今ではすっかり乾燥してしま
った土の上に目をやれば、刈り取り
の際にこぼれ落ちた糲が発芽して、
ひざぐらの背丈のかわいい稻に成
長しています。そして、田んぼの脇
の土手には、柿の木とコスモスの花
がゆらゆらと風に揺れていて、まさ
に「日本の正しい田舎の風景」とい
つたところでしようか。

さて、当然の事ながら、田んぼの
中には全く水は引かれておらず、周
囲をめぐる用水路に申し訳程度に水
が流れているだけ。初夏のころ、あ
れほど水に満ちあふれていた田んぼ
の面影はもうどこにもありません。
「果たしてこんなところに生きもの
なんていいるのだろうか?」と思いつ
つ、とりあえずあぜ道に足を踏み入
れてみると、「あつ、いたいた……」。
水路の小さな流れに逆らうようにし
てメダカの群が身を寄せあつていま
した。さらに、水がよどんだ流れの
ゆるいところでは、泥に体を半分潜

らせたアメリカザリガニもいます。
近づこうとすると、まるでこちらを
威嚇するようにはさみを振り上げて
じりじりと後退し、あつという間に
逃げてしました。彼らは、田ん
ぼに水が引かれている間は、用水路
と田の間を行き来していますが、稻
の刈り取りのために堰が止められる
と、次の年の春までわずかな水の残
る用水路で暮らさなければなりません。
つまり、このなんの変哲もない
狭い水路こそ水辺に棲む生きものた
ちにとって、とても重要な場所な
です。

それにしても、不思議なのはあれ
ほどたくさんいたカエルたちです。
一体どこに行つてしまつたのでしょうか?
そんなことを考えながら、ふ
と土手の草むらを見ると、ツチガエ
ルが一匹あたふたと逃げていくのが
見えました。きっと冬眠の場所でも
探しているのでしょう。

おそらく、生きものたちは、私た
ちよりもいち早く敏感に季節を感じ
取り、冬支度を整えることでしょう。
寒い冬はもうすぐそこまで来ていま
す。

(若井)



メダカの群れ



ツチガエル



刈り取られた稻



風に揺れるコスモス

photo by Y.Wakai



ガムシ



田んぼの近くには小さなため池がある



アメリカザリガニ



サンゴ礁魚類の産卵 [31]

ランデブーサイト

(単独でエサをとるリーフフィッシュに特有の産卵場所)

写真／文：ジャック T. モイヤー 訳：坂井 陽一

ジャック T. モイヤー（海洋学者・環境教育コンサルタント）

1929年米国生まれ。

ニューヨーク州コルゲート大学卒業後、徴兵、来日。三宅島の自然に出会う。帰国後ミシガン大学修士課程を終了し再び来日。東京大学博士課程では三宅島を中心に魚の研究を行う。現在まで主にサンゴ礁の魚についての学術論文を200件以上発表。

- 日本魚類学会評議員
 - 国際自然保護連合 種の保存委員会野生種の持続可能な利用委員
 - 三宅島自然ふれあいセンターアカコッコ館 環境教育顧問
 - 島羽水族館顧問 ●東京都視光事業審議会委員

主な著書：「モイヤー先生、三宅島で暮らす」どうぶつ社

「さかなの街～社会行動と

三宅島のシマウミスズメのランディングーサイト



という、卵食魚の最も少ない産卵のチャンスなのです。しかし、このいわば「時間の窓 (time window)」は、限られた時間しかオープンしていません。その開いているチャンスはたった45分から1時間ほどなのです。オスとメスが一緒にグループを作つて生活しているような種では、オス間での競争が激しく行われることはありますものの、繁殖相手の確保自体はあまり大きな問題ではありません。しかし、日中に単独でエサをとり、しかもこの獲物を「時間の窓」を利用して産卵を行うつ

ゴ、砂地にぽつんと孤立した巨大な岩などがその典型です。例外的にコブヌメリなどでは、視覚的に特徴のない単調な砂場で、ある特定の場所をランデブーサイトトにすることもあります。太陽が沈み、あたりが暗くなり始めた頃、オスとメスが徐々にランデブーサイトに移動して集まっています。そしてそこで求愛ディスプレイが始まるのです。特に、ハレム社会や乱婚的社会をもつ複婚種では、そのランデブーサイトで数分間隔で次々と連続して産卵が行われるのです。

刻な問題となります。そこで、このようないタイプの種には、この問題を解決するための戦略として、「ランデブーサイト」の利用が広くみられるのです。

私がランデブーサイトというものを魚が利用していることに気づいたのは、1970年代半ばからシマウミスズメについての研究を始めてからです。その後、キリンミニ、ハナミノカサゴ、数種のキンチャクダイ科の仲間、カリブ海のヌノサラシの仲間などといった単独でエサをとることの多い魚についての研究を重ねた結果、広くランデブーサイトの利用がみられることを確認しました。おそらくは、①エサを単独でとる魚種で、②産卵が視覚によるコンタクトが困難な日没時に行われ、③その個体群密度が低い場合に、発達する戦略だと考えられます。

うな種では、繁殖相手の確保はとても深刻な問題となります。そこで、このようなタイプの種には、この問題を解決するための戦略として、「ランデブーサイト」の利用が広くみられるのです。

私がランデブーサイトというものを魚が利用していることに気づいたのは、1970年代半ばからシマウミスズメについての研究を始めてからです。その後、キリンミノ、ハナミノカサゴ、数種のキンチャクダイ科の仲間、カリブ海のヌメラシの仲間などといった単独でエサをとることの多い魚についての研究を重ねた結果、広くランデブーサイトの利用がみられることを確認しました。おそらくは、(1)エサを単独でとる魚種で、(2)産卵が視覚によるコントラクトが困難な日没時に行われ、(3)その個体群密度が低い場合に、発達する戦略だと考えられます。

このランデブーサイトはオスのテリトリーあるいは行動圏^{けん}の中に設けられ、それはリーフのなかで最も目立つ場所であることがほとんどです。大きな石やサンゴ、砂地にぽつんと孤立した巨大な岩などがその典型です。例外的にコブヌメリなどでは、視覚的に特徴のない单调な砂場で、ある特定の場所をランデブーサイトにすることもあります。そしてそこで求愛ディスプレイが始まるのです。特に、ハレム社会や乱婚^{らんこん}的社会をもつ複婚種では、そのランデブーサイトで数分間隔で次々と連続して産卵が行われるのであるのです。

うな種では、繁殖相手の確保はとても深刻な問題となります。そこで、このようなタイプの種には、この問題を解決するための戦略として、「ランデブーサイト」の利用が広くみられるのです。

私がランデブーサイトというものを魚が利用していることに気づいたのは、1970年代半ばからシマウミスズメについての研究を始めてからです。その後、970年代半ばからシマウミスズメ、キリンミノ、ハナミノカサゴ、数種のキンチャクダイ科の仲間、カリブ海のヌノサラシの仲間などといった単独でエサをとることの多い魚についての研究を重ねた結果、広くランデブーサイトの利用がみられることを確認しました。おそらくこれらは、①エサを単独でとる魚種で、②産卵が視覚によるコンタクトが困難な日没時に行われ、③その個体群密度が低い場合に、発達する戦略だと考えられます。

このランデブーサイトはオスのテリトリーあるいは行動圏の中に設けられ、それはリーフのなかで最も目立つ場所であることがほとんどです。大きな石やサンゴ、砂地にぽつんと孤立した巨大な岩などがその典型です。例外的にコブヌメリなどでは、視覚的に特徴のない単調な砂場で、ある特定の場所をランデブーサイトにすることもあります。太陽が沈み、あたりが暗くなり始めた頃、オスとメスが徐々にランデブーサイトに移動して集まっています。そしてそこで求愛ディスプレイが始まるのです。特に、ハレム社会や乱婚的社会をもつ複数種では、ランデブーサイトで数分間隔で次々と連続して産卵が行われるのです。

生きものたちに 出会いたくて

31

トビハゼ

●文・写真●飼育研究部 若林 郁夫



ついに発見した伊勢湾産のトビハゼ



トビハゼたちがひっそりと暮らす都会の小さな干潟

私が好きな生きものの一つにトビハゼがいます。トビハゼは干潟に生息するハゼの仲間で全長は10センチたらず、東京湾から九州にかけての沿岸に分布するとされています。しかし、私が今までにトビハゼと出会ったのは、カブトガニを見に行つた佐賀県とシオマネキを見に行つた徳島県の2カ所しかありません。図鑑によると、三重県や愛知県の沿岸は端から端までが生息地となっているのですが、これまで近所の干潟を

探してみたものの、未だに見たことがないのです。地元産のトビハゼに出会ってみたい、そう思った私は、トビハゼがいると噂に聞いた、伊勢湾の奥の方へと出かけてみると、したのです。10月27日早朝5時、トビハゼを求めて私は鳥羽を出発しました。

現地に着いてからは、潮が引いて干潟ができるまでの間、釣り人たちへの聞き込み調査です。この辺でしょっちゅう釣りをしている人なりと

口先の〇〇へと向かいました。
〇〇は周辺にひつひつビルや民家が立ち込んだ場所で、水路のようないところでした。最大干潮までもう少し立地の如きで、千瀬らしき千瀬はありません。「ええ、こんなところにおるんかいなー、あのおりさん…」と一瞬思ったのですが、とりあえず、そこにできた小さな干潟を探してみるかとにしました。私は長靴に履き替へ、幅から50cm、長さが20mたるずの干潟の水際を順番を見てまわりました。何種類かのカニが目にに入った。私の視界の片隅にカニではない何かが見えたような気がしました。何かが動いた方に目をこらしてみると、いました、ついに伊勢湾産のトビハゼの発見です。ぴょこんと飛び出した目と、とぼけたような顔つきがとても可愛らしくてたまりません。私はアヒルのようになつて水際を歩き回り、その小さな干潟になんと31匹ものトビハゼを確認することができます。

トビハゼたちがひっそりと暮らす都會の小さな干潟

トビハゼを見かけているかもしません。ただ一つ心配だったことは、もうトビハゼが冬眠に入ったのではないうか、ということでした。トビハゼは冬の間、泥の中に潜り込み何も食べずに冬眠生活を送るのです。さて、トビハゼはまだ干潟に出ているのでしょうか。何人が釣り人から有力な情報が集まる中、あるおじさんが、「〇〇へ行けばひつぱづる」と教えてくれたのです。すぐに私は数キロ先の〇〇へと向かいました。

〇〇は周辺にひつひつビルや民家が立ち込んだ場所で、水路のようないところでした。最大干潮までもう少し立地の如きで、千瀬らしき千瀬はあります。「ええ、こんなところにおるんかいなー、あのおりさん…」と一瞬思ったのですが、とりあえず、そこにできた小さな干潟を探してみるかとにしました。私は長靴に履き替へ、幅から50cm、長さが20mたるずの干潟の水際を順番を見てまわりました。何種類かのカニが目にに入った。私の視界の片隅にカニではない何かが見えたような気がしました。何かが動いた方に目をこらしてみると、いました、ついに伊勢湾産のトビハゼの発見です。ぴょこんと飛び出した目と、とぼけたような顔つきがとても可愛らしくてたまりません。私はアヒルのようになつて水際を歩き回り、その小さな干潟になんと31匹ものトビハゼを確認することができます。

トビハゼたちの住みかとなる千瀬は、護岸工事や埋め立てなどにより、どんどんと減りつつあります。かつてはトビハゼが住んでいたという場所も、最近では見なくなつた、とよく耳にします。実際には、三重県や愛知県の沿岸にはもう数えるほどしか生息地が残っていないかもしません。

今回、特に自然が残っているとも思えない都會の片隅に、私が探し求めていたトビハゼたちを発見することができました。ついつい見過ぎされかちな小さな自然の中にも、よく見ると貴重な生きものたちが暮らしているかもしない、そんなことを改めて教えられたような気がします。これもあるおじさんのおかげかな…。

20 【最終回】

絶滅が心配される仲間たち

●飼育研究部 高村 直人●



ジュゴンのセレナ

生物が消えてゆく
そんな事が本当にあるのでしょうか？
みんな同じ地球に住む仲間
彼らの置かれている現状を考えてみましょう

国際的に保護されている動物たち



イッカク



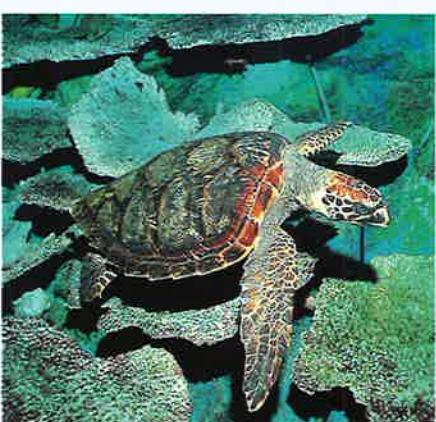
シーラカンス



野生のジュゴン（オーストラリア）



ガラパゴスゾウガメ



タイマイ

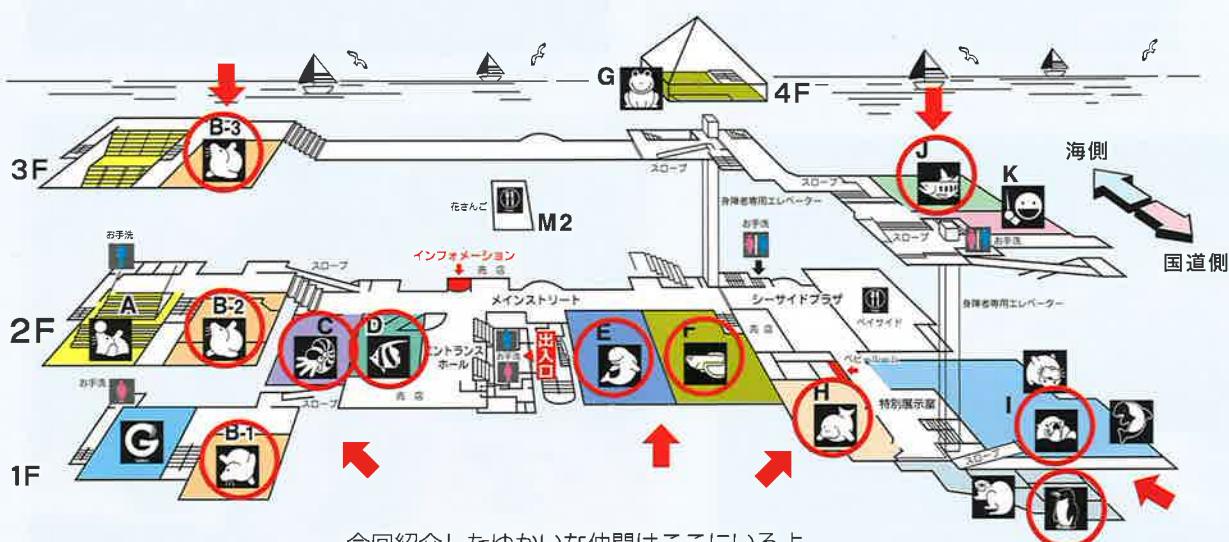


アフリカマナティ

絶滅が心配される仲間たち

最近のニュースで「絶滅」「稀少」という単語を聞く事が多くなりました。一説には、現在の地球で一日に60～70種の生物が絶滅しているという報告もあります。私たち人間の生活では、食料はもちろん、いろいろなモノの原材料として他の生き物に頼つて生き事が多く、生物の多様性があつてこそ成り立つているものなのです。この地球上には、数多くの生きものが生活をしているわけですが、我々人間もそのうちの一種、決して例外ではありません。他の種類の絶滅は、ゆくゆくは私たちの生活の危機につながるという認識を持たなければいけません。日本においても、昔はいたが今は姿を見かけなくなつたという生きものがいます。たとえば二ホンアシカ・二ホンカラウソ・二ホンオオカミなど、名前をあげればキリがありません。彼らのどちらが、つい100年前には日本で普通に見かけられた生きものなんですね。特に二ホンカラウソは「もししかしたら今もいるのかも?」とも言われていて、つい最近まで動物園で見ることができた動物です。

さて、みなさんは「レッドデータブック」という本の名前を聞いたことがありますか? この報告書(本)には現在、絶滅の危機にあると言われる生きものの名が書かれています



今回紹介したゆかいな仲間はここにいるよ。

みんな探してみてね！

**私たちの身近でも
絶滅の危機にある生きものたちがいます**



ウシモツゴ



上：メダカ
左：ホトケドジョウ



●会いに行こう！ゆかいな仲間たち



アフリカオットセイ



フンボルトペンギン



スナメリ

す。この本の日本版には、「えーこの生きるもの?」というものが含まれています。たとえば「メダカ」。「メダカの学校」という歌は有名ですよね。それだけ身近なはずのこの魚はつい最近まで、どこの小川にもいたんです。それがいつの間にか、私たちの前から姿を消し、人の手によつて繁殖させて、川に放流してやらなければならぬ状況になつてしまつたのです。その原因はいろいろあるのでしようが、悲しいことです。

「メダカの学校」という歌は有名ですね。それだけ身近なはずのこの魚はつい最近まで、どこの小川にもいたんです。それがいつの間にか、私たちの前から姿を消し、人の手によつて繁殖させて、川に放流してやらなければならぬ状況になつてしまつたのです。その原因はいろいろあるのでしようが、悲しいことです。

■

輸出入しちゃダメ!っていう取り決めなんです。この条約の中に名前がある生きものは意外と多く、動物園や水族館などの施設で見る事での生きの生きものも少なくありません。鳥羽水族館で見る事が出来る生きもので言えば、スナメリ・ジュゴン・アフリカマナティ・ラッコ・ウミガメの仲間たち・アジアアロワナ・ホシガメなどの名があがります。

彼らの姿を間近で見る機会はそう多いものではありません。水族館では、みなさんご自身の目で観察をしていただき、彼らの置かれている現状や、その背景にあるものを考えてもらおう。水族館はそういう役割を担つている場所でもあるのです。



ホシガメ



アジアアロワナ

SAVE OUR NATURE

We must be thinking now about THE EARTH.



カエルが地球を優しく抱いているイラストは鳥羽水族館のSAVE OUR NATUREキャンペーンのシンボルマークです。このコラムでは、毎号の各ゾーン紹介に関連した地球環境の話題をご紹介します。

37

アフリカマナティは“自然からの使者”になれるのか？

●TBSテレビ・プロデューサー 戸田 郁夫

問題。「アフリカマナティは水面に浮かぶ餌を口元に集めるために、顔のある部分を器用に使います。どこを、どのように使うのでしょうか？」
これはTV番組「どうぶつ奇想天外！」で出題したクイズです。正解は「上唇を、かき集めるように使う」。
撮影は鳥羽水族館で行ないました。

野生のアフリカマナティを撮影できればそれに越したことはないのですが、まず出会えない希少種。仮に出会えたとしても、濁つた水に住んでいたので、捕食シーンの撮影は不可能です。動物たちの奇想天外な行動をカメラに収めるには、水族館の協力が欠かせません。また、番組に登場した動物を実際に水族館で見れば、違った発見があるはずです。

テレビと水族館・動物園は共に、一般の人々に動物の知恵と面白さを伝える役割を担っています。しかしそれだけで良いのでしょうか。それ以上に求められている役割とは…？

ライオンがシマウマを狩るシーンを放送した後「かわいそうだ。何故シマウマを助けてやらないのだ！」
ところで、テレビ局には多くの意見が寄せられます。この声を引用しながら、地球環境について考えてみたいと思います。

「それにして家畜のウシを食べれば良いではないか。野生生物は獲るべきではない」という反論…。これに対しては、牧場を作るために南米の森が急速に消滅している、という事実をお伝えすれば良いでしょう。その森には絶滅寸前の多種多様の生き物たちが住んでいたのです。半額

との抗議電話。以前はこんなレベルの低いもありました。野生の営みに手を加えてはいけないのは当然で、ではこれはどうでしょう。イヌイットの青年が、許可を得て、カリブーを銃で撃ち殺すシーンを放送した後、「残酷だ」という怒りの電話が本近く入った…。少し難しい問題です。人間も動物の一種ですから、他の命を犠牲にしなければ生きていけません。ところが今の日本では、その事実が実感できなくなってしましました。肉はスーパーの棚に並ぶパッケージに過ぎず、そこに“生き物”的イメージはありません。自然と人間との関係性は絶ち切られ、私達は人間だけの閉鎖された世界に生きているのです。そんな私達に対し、狩猟民族の人々は”人間は生きていくのに必要なだけ、自然から分けてもらえば良いのだ”と教えてくれます。これが番組からのメッセージだったのですが…。

の低いもありました。野生の営みに手を加えてはいけないのは当然で、ではこれはどうでしょう。イヌイットの青年が、許可を得て、カリブーを銃で撃ち殺すシーンを放送した後、「残酷だ」という怒りの電話が本近く入った…。少し難しい問題です。人間も動物の一種ですから、他の命を犠牲にしなければ生きていけません。ところが今の日本では、その事実が実感できなくなってしましました。肉はスーパーの棚に並ぶパッケージに過ぎず、そこに“生き物”的イメージはありません。自然と人間との関係性は絶ち切られ、私達は人間だけの閉鎖された世界に生きているのです。そんな私達に対し、狩猟民族の人々は”人間は生きていくのに必要なだけ、自然から分けてもらえば良いのだ”と教えてくれます。これが番組からのメッセージだったのですが…。



戸田 郁夫

(とだ いくお)

1980年TBS入社。

「世界ふしぎ発見!」「ギミア・ぶれいく」などのディレクターを経て1993年から現在まで「どうぶつ奇想天外!」のプロデューサー。

他に「回復!スパスバ人間学」「生命38億年スペシャル・人間とは何だ!?」を兼務している。



アフリカマナティ

になつたハンバーガーをたべながら、ふとそんなことを考えたりするのも、地球環境を考える第一歩なのかもしれません。安い牛肉が手に入れる裏には、森の消滅と、無数の希少動物たちの死があるので。



視聴者の声を聞く限り、地球環境問題に対する認識は大混乱。レベルの差も手伝つて、100人いれば100通りの意見が出てきます。そのいくつかは、自分の生活自体が地球に負荷をかけていると考えていな

から言える、といった類のものです。地球環境問題とは、実に難解なパズルのようなものです。野生の生態系は複雑に絡み合つていて、その仕組みが充分に説明されていないだけでなく、経済的・政治的な利害が加わることで加速度的に難解さを増すからです。その上、そこに「かわいそう」だとか「残酷だ」という感情が強く加われば、もう、このパズルは解答不能になってしまいます。

取材班の実感としても、地球環境は日々悪化しています。ほんの一例ですが、10年前に「わくわく動物ランド」の取材班がコスタリカで撮影したアマガエルモドキの仲間は今、見ることができません。現地の研究者によれば酸性雨の影響だそうです。また、番組ではチーターの生態

を克明にとらえた記録を度々紹介していますが、これは、農地の拡大により国立公園内のチーターの密度が増え、撮りやすくなつたからに過ぎません。羽仁進監督は、30年前はチーターを見ることすら難しかつたと言います。

この現実と視聴者の認識とのギャップはどうでしょう。「どうぶつ奇想天外!」は、この現実ができるだけ冷静に、私達日本人の問題として伝えたいと考えています。

最初に述べた通り、テレビと水族館・動物園は、一般の人々と向かい合う最前線にいます。だから地球環境の問題を考える時、この複雑にして難解なパズルをわかりやすく解いていく啓蒙者の役割を演じなければなりません。

まずは希少動物の存在を知り、親しあうでもらうことから。"マナティを見たら、かわいくて面白かった"と感じる。その後に、"でも環境の悪化がかれらを追い詰めている"という事実を知る。その順序が必要なのだと思います。さらに、"その悪化は私達の生活と密接な関係があるらしい。何故ならば……"を理解する人が増えれば、地球も多少は長生きできるのではないか。

トーキーク

●中村元の 地球人トーキーク ●第13回ゲスト● チチ松村さん

ゆったりとして心地よい
音楽の源はクラグ…?
マイペースの人生が生む
「茶人の眼力」に
ただ感服



上：チチさんとロボットたち（写真提供：新潮社）

左：著書「緑の性格」（新潮社）

クラグを師匠にして、 風流の極意を教わる。

元・こんには、おじやまします。
(突如！ロボット2体が暗がりの中から
目を光させて登場) ロボット・コンニチ
ワ中村サン、ヨウコソ! ラツンヤイマシ
タ。今日ハユックリトナサツティッテ下
サイ。

元・(な、なんなんだこれは…汗)

中村を驚かせて、すっかりお機嫌
なチチさん。その後、不思議な人
工クラグ水槽の幕上げから、クラ
ゲグツズ宇宙への招待、拾われて
きた者たちの紹介などを経て、地
球人トーキークが始まったのでした…

チチ…ここがボクの仕事場です。

元・あの、仕事場と言うより、遊
び場のようですが…。

チチ…でも、いつもここで曲作り
ますよ。その水槽のクラグを見な
がら作ってるときも多いです。ゆ
ふたりした曲が出来てしまします
けど。

元・クラグを見ながら…。どうり
で「放課後の音楽室」、あれ聴くと
気持ちよくなつて、必ず寝ちゃう
んです。

チチ…え？あの曲が2曲目に入っ
てるアルバムがあるから、もしか
したら2曲目で寝てるんどちがい
んです。

元・(な、なんなんだこれは…汗)

元・あの、仕事場と言
うのですが…。

チチ…でも、いつもここで曲作り
ますよ。その水槽のクラグを見な
がら作ってるときも多いです。ゆ
ふたりした曲が出来てしまします
けど。

元・チチさんのクラグ好きはいつからで
すか？

チチ…小さい頃から虫とかが好きで、そ
う、虫捕りなんかは人よりはちょっと好
きです。だから緑の中とが山とか行つた
らすぐ嬉しくて、探すのもいいんです
よ。「虫目」という感じです。

元・住民のようですね。（笑）

チチ…そうそう。それで緑を見るとワク
ワクするような性格になつてしまつて。
(笑)

元・最初は昆虫から入つて、その極めつ
けがクラグという感じですか？

チチ…極めつけと言うことではないんで
す。実はボク、人生の大なる分岐点、た
とえば音楽一本で行くか仕事をするか、
そういう大事なときに、決断力がものす
ごく欠けてるんですよ、自分の中で。

なるがままや、風にまかせろ、みたいな
風にまかせて生きるつて言
うの「風流」、これはなかなかいいなと
ころがこれがですね、周りが迷惑する

クラグと拾い物と音楽と

ます？（笑）

元・ええ、あの曲しか聞き覚えがないん
ですよね。すみません。

チチ…ボク、音楽の中に自分のメツセー
ジとか込めるど、なんか狭くなつて面白
くないから、聞いた人がその曲を聞いて、
いろんなことを考える、自分なりに料理
してもらう方が嬉しいんです。

元・じゃあ、寝る人がいてもいい？

チチ…それはもう、もちろん。（笑）

◆

元・チチさんのクラグ好きはいつからで
すか？

チチ…小さい頃から虫とかが好きで、そ
う、虫捕りなんかは人よりはちょっと好
きです。だから緑の中とが山とか行つた
らすぐ嬉しくて、探すのもいいんです
よ。「虫目」という感じです。

元・住民のようですね。（笑）

チチ…そうそう。それで緑を見るとワク
ワクするような性格になつてしまつて。
(笑)

元・最初は昆虫から入つて、その極めつ
けがクラグという感じですか？

チチ…極めつけと言うことではないんで
す。実はボク、人生の大なる分岐点、た
とえば音楽一本で行くか仕事をするか、
そういう大事なときに、決断力がものす
ごく欠けてるんですよ、自分の中で。

チチ…生き方に共鳴してしまったという
か、それに、芸術的に瞬間瞬間姿を変え
る、見ていて飽きないし、別世界に引き
ずり込まれるでしょ。音楽もそうなんで
すね。

チチ…生き方に共鳴してしまったという
か、それに、芸術的に瞬間瞬間姿を変え
る、見ていて飽きないし、別世界に引き
ずり込まれるでしょ。音楽もそうなんで
すね。

元・ああ…、僕はストレスで肩がすごく
凝るんですけどね、お酒飲むとリラック
スしてあまり凝らない。そのかわり胃と

んです。会社の人とか家族とか。ボクの
目的が見えないから。

元・世間一般、迷惑なのが常識でしょう。

チチ…それでちょっと迷いが入つたんで
すよ。それが10年くらい前。その頃に、
水族館でミズクラグに遭遇しました。そ
こで「めちゃめちゃ流されるなあ。僕
が流されるどころの騒ぎやないわ」と、
流されて流されて我的のかけらもない。そ
れで、なおかつ美しい、芸術的。これは
すごい！クラグのよう生きたらね、ボ
クが言っている風流もひょっとしたら
けるんじゃないかと。周りに迷惑かけな
いで、感動すら及ぼせるんじゃないかと。
そういうことで、クラグを師匠に決めた
んですよ。家に来てもらって、師匠に家
でいろいろお話しをうかがおうと。（笑）

元・は…？ クラグが師匠？ 背中が語るん
でしょ？ ねえ（笑）。でも師匠にして
いるというのは、普通の感覚でいう「クラ
ゲが好き」っていうのとずいぶん違いま
すね。

チチ…生き方に共鳴してしまったという
か、それに、芸術的に瞬間瞬間姿を変え
る、見ていて飽きないし、別世界に引き
ずり込まれるでしょ。音楽もそうなんで
すね。

チチ…生き方に共鳴してしまったという
か、それに、芸術的に瞬間瞬間姿を変え
る、見ていて飽きないし、別世界に引き
ずり込まれるでしょ。音楽もそうなんで
すね。

元・ああ…、僕はストレスで肩がすごく
凝るんですけどね、お酒飲むとリラック
スしてあまり凝らない。そのかわり胃と

いいものつていうのは、見た瞬間にその世界に連れて行ってくれる。

背中が痛くなるんですけど。精神がダメ

になるか、胃がダメになるかどうかで

すね。(笑)

チチ..そこのバランスなんですよ。もし

酒の代わりにクラゲだったら、体に悪い

こと無いでしょ。音楽でも小説でも絵で

も、動物飼つたりでも、ちょっとした現

実と違う世界に連れて行ってくれる。そ

うやつて現実とのバランスをとっている

と思うんで、ボクにとってクラゲはそれ

の極致なんですよ。

元..で、そのクラゲを師匠にして何か得

られましたか?

チチ..ところがですね、師匠にいろいろ

教えを得てるうちに、結局クラゲにはな

れないぞっていうことが見えてきました

ね(笑)。人間だからね。クラゲは最初

からクラゲのように生きたいなんて考え

ていません。流されて生きようとも別に思

つてないわけですよ。ボクなんかはその、

クラゲになりたいっていう我があるわけ

ですね。そこが自分のあかんごだぞ

って教えてもらつたような。

元..動物の映像に音楽を載せたテレビ番

組を作っていたんですが、昔はラッコが

最高に人気あったんですよ。ところが近

頃ではクラゲが一番人気でしてね。

チチ..クラゲは音楽に合うということで

しょ。それで見てて一番吸い込まれる。

元..そう、その吸い込まれ方がずいぶん違うんですね。例えばラッコが出てくると、「さあ何をしてくれるんだろう」と期待感がありません?

チチ..あります、あります。

元..お、ラッコが出てきた・貝を割るぞ! チーターが走ってきたぞ! さあこれから獲物を捕まえる場面だ。ワクワクとかね。

チチ..ああ、そうかそうか。^(ほじゅ) 哺乳動物たちに対しても、そういう人間からの欲求

が出て来ちゃうわけですね。

元..ええ、でもそういうのってけつこう疲れるんですよね。期待感とか期待を裏

切れられたりとか。

チチ..そうですね。クラゲなら何も要求しないもんね。見ていて楽なわけだ。

でも、人間ていうのは、欲望も我もない

つていうのは死んでると一緒にない

にも生まれない。ところが、そういう

欲があるからこそ悪いこともおこるわけ

で、良くも悪くもどつちもどつちつて、

すぐ感じましたね。クラゲ師匠のおか

げです。(笑)

感動に出合づ 「茶人の眼力」

「茶人の眼力」

が100曲? しかも、その曲はみんなに聴かれる…。

チチ..そうすると、落ちてるゴミでも宝なんですよ。例えば100mの道を何もなしに歩くよりもね、道端に虫がいた、ヘンなモノが落ちてた、そういう感じようもないことで喜んでいる方が好きだなあ。

それがね、ボクにとって大きな豪邸を建てたのと変わらないぐらいの価値なん

です。だったら、いっぱい家建てている

よ。こんな風に動くなんてすごいです。

チチ..これ「茶人の眼力」で言つてん

です。あの口ボットも拾つてきたもので

すよ。あなたの行為もおこるわけ

です。あんな風に動くなんてすごいです。

チチ..あれが動くのもすごいけど、拾つて

きた行為の方がもつとすごい感動で

す。(笑) なぜまたそんな趣味を?

チチ..最初は楽器を拾つたんです。ギ

ターがね、「ミの中から『助けてく

れよ』」って呼んでいるみたいな気が

したんですよ。それで拾つたのが最

初なんです。ボクとしたらまだまだ

弾けるものなんですね。でも、そ

のままボクが拾わなかつたら「ミの

車が来てぐちゃぐちゃになつて命が

終わってしまう。それ以来、いろんな

ものを拾うようになりました。(こ

のギター) だつて使つていた誰かが邪魔になつて捨てた。で、その捨てた

日にボクが歩いていて出会つた。そ

れつて、もう奇跡に近い巡り会いで

しょう。しかもそのギターで100

曲以上作曲してますから。(笑)

元..拾つたギターで、チチさんの曲



1954年大阪府生まれ。1978年にゴンザレス三上とギターデュオ「GONTITI」を結成。その音楽は海外でも高く評価されている。音楽活動のかたわら、エッセイストとしても活躍。GONTITIに関する問い合わせはGONTITI FUN CLUB「モダネラクラブ」TEL: 03-5411-4808までホームページ <http://www.co.jp/Gontiti/> モバイル版もできました <http://www.co.jp/Gontiti/i/index.html>

他人と競争して自分を比べていたら、いつになつても幸せになれないと思います。

せるとか裏心があつたらダメなんです。ボクは、人があんまり好きじゃないものを見た瞬間のドキドキ感でいうのがすこく好きなんですよ。こう、ドキドキする感覺っていうのは生きている証拠だと。すごい!という驚きと感動が好きなんです。

元・確かに自己満足ですね。このギター、僕が今見たって、落ちてたのを拾ったな、て分かりますもん。(笑)

チチ・だから、ボクがいいって思つていいだけ、他の人にとってはどうでもいいっていうのがまた好きなんですよ。けれどそれが認められて、誰々のブランドとか、そういうものになると嫌です。

元・なるほどねえ。楽しい価値観ですね。でもこの話は、「子供を立派に育てるためのナントカ訓話」とかにはならないですね。

チチ・もりでしよう。

元・その日からチチじいさんは、とても幸せに暮らせましたとさ。なんて言いにくいですものね。(笑)みんなから見れば、それ幸せと全然違うじゃないってね。

チチ・でも本当は、幸せは人が決める」とじゃないから、他人からどう思われよう、自分が幸せだつたらいわけです。

こんな人でも「自分は幸せ」って死んでしまったとき…というふうにね。逆に大きなお家住んで、誰が見ても幸せそうな人でも、内面は、悲しくて死にそうな人はいっぱいいますからね。

元・ですよね。この話は立派な人を育てる話には使えないけど、地球人トークにはいい感じの話です。(笑)

チチ・だってね、みんな目ばかり気にしてるんですよ。それで他人と競争して自分を比べている。そんなことして

たらいつになつても幸せになれないと思いません。きりがないしね。そりや、同じスタートラインに立つて同じ方向に走つていたら、誰かが一番になりますよ。そ

れをちょっと遅れたからといって、一番と自分を比べてたら、情けなくなるだけだから、ボクは違うところ走ります。そ

のかわり誰も歩いてない道だから自分でつくらないとダメですけど。

元・そんな視点で考えると、今の子供たちって結構かわいそうですね。成功への選択の道がすごく少ない。勉強がんばつてノーベル賞か大臣長、スポーツならサッカーか野球だぞ!みたいな。でも、他にもあるだろうつ。

チチ・そう、他もあります。ただそれは人が教えてあげるというよりも、自分でいかに見つけるかが重要なんですよ。

元・あとはやっぱり頭の中の切り替え。人になんと言われても自分が好きだと思つことを見つけられねば。

元・昔は、チチさんみたいに昆虫見るのが大好きだった奴が、クラスに一人必ずいたじやないですか。そいつら面白いことをめちゃくちや知つてるんですね。

元・パンダが可愛いとかラッコが可愛いとかつて、まあ本当に可愛いんですけどね実際。(笑)でも、みんなが可愛いって言うから乗り遅れちゃダメだなんて

:(笑)。でもね、彼らは誇り持つてたしゃ、きっと大人になつても、何々ならオレに任しとけって、いろんな所で活躍しています。

チチ・研究者なんかはそんな人多いです。自分の専門の職を見つける人はね。やっぱり、なんかこれだけは自分に任せとけ、みたいなのが有るか無いかは大きなか差ですよ。結果じゃなくて、その人がそれを、見つけられるか見つけられないかの差なんですよ。

元・でも、最近そういうことを見つけられる場所というか、フィールドがなくなりましたね。運動会ではドベなのに、川の中や山の中走らせたら一番早いぞ、な

んていうのが実感できる場所。

チチ・水族館はそんな場所になつてゐるんじゃないですか?

元・ええ、水族館ではときどき、この子はきっとそんな子になるなつて子を見かけるんですよ。水槽の前で動かなくなる子。普通子供っていうのは、すぐにラッコだイルカだつて言うものだけ。

チチ・やっぱり何か引きつけられるものがあって、わかるとこを見ているんだろうな。

元・チチさんみたいに考えて音楽やつてれば、「普通の女の子に戻りたい!」とか言ひながら解散しなくていいですね。(笑)

チチ・ご飯食べるの、仕事だと思つている人いないでしょ。とりあえず生きていいたらご飯を食べることは当たり前。それと同じように音楽をやりたいですね。

んて見たくないぞつていう人もまたいるんですよ。

チチ・他人の目を意識しすぎだよね。本当に好きだつたら人が言おうと関係ないのに。ボクはどんな曲を作つたら売れるかとか、メッセージのこととか考へないです。

元・ああ、僕のダメなところです。水槽でも見てリラックスしようと館内に行くんですよ。ところがそこで動物のびっくり生態を発見すると、すぐにはどうすればこれをみんなにアピールできるかって、一瞬のうちに企画室長に戻つてしまつ。

チチ・それも頭の切り替えだと思つんで。自分の仕事場だからと思つていい。素直に感動するか。だからいつも余裕のある、風通しのいい自分というものを持てねば。

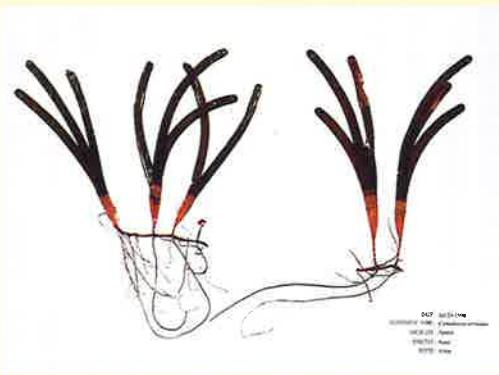
元・チチさんみたいに考えて音楽やつてれば、「普通の女の子に戻りたい!」とか言ひながら解散しなくていいですね。(笑)

チチ・ご飯食べるの、仕事だと思つている人いないでしょ。とりあえず生きていいたらご飯を食べることは当たり前。それと同じように音楽をやりたいですね。



GONTITI・ベストアルバム

海草標本



鳥羽水族館には、生態をみなさないで賣いただいている生きている動物たちだけではなく、化石やハク製など、動かない標本がたくさん収集されています。この「一ノオ」は、そんな標本たちの物語を紹介していくコーナーです。

私たちが初めてジユゴンという動物を見て、飼育に取り組んでから23年がたちました。先日、オーストラリアのトレス海峡にある島々で採集した、海草などの標本を久しぶりに見る機会がありました。それは初めてジユゴンのフィールド調査を行った時のことです。当時はジユゴンに

ついての情報は非常に少なく、私たちの知識も乏しいものでした。調査中、現地の人にジユゴンが何を食べているのか聞いてみたところ、絵を描いて教えてくれたのですが、形からそれらは海藻のサボテンサや力サノリであろうと推察できました。しかしジユゴンがこれらの海藻を食べているはずがなく、ジユゴンがすんでいる海域の島の人々でさえ、この程度の認識しかありませんでした。ジユゴンについて少しでも知りたいと願っていた私たちは、サボテンサやカサノリを採集して標本にして持ち帰り、今もジユゴンに関する他の資料とともに残っています。それらを見ると、当時のことが懐かしくよみがえります。

第一回目の調査が行われたオーストラリアでは、現地の人々が食べるためには獲ったジユゴンを解剖され、口や胃の中からリュウキュウガ王などの海草を確認すること

ができ、それは大きな収穫でした。ジユゴンのフィールド調査はその後も続きましたが、フィリピンでの調査が主なものになりました。航空機を使用したジユゴンの生息数確認や、潜水による海草の調査を行いました。海草が多く生えている場所をシーラスベッドと呼んでいますが、そこに潜つて海草の種類や状態、単位面積当たりの重量などを調べるのです。ウミヒルモなどの海草を根ごと食べるジユゴンは、その食み跡を海底に溝状に残します。その形状から食み跡はジユゴントレンチと呼ばれます。採集した海草の重量を測り、一部を標本として残します。

海草は陸上の植物と違つて乾燥を防ぐ仕組みを備えていないので乾燥時間は短くてすみます。しかし成長点が葉の基部にあるため、採集してきたものをよく見ると同定の際に必ず紙に貼り付けるのに困ることがあります。塩抜きした後、台紙に挟み込み乾燥させたものをケント紙などに形を整えながら固定します。台紙の大ささや葉の広がりを考え、もう一度湿らせながら整形し、仕上げたものは、どこか芸術作品のよう眺めていて楽しいものです。しかし

標本として残すにはこれだけでは不十分で、これに採集データを書き込んで完成します。海草標本は比較的簡単に作ることができます。採集場所によっては葉の表面に付着藻類がたくさん付いていて、標本にするのが困難な場合もあります。

海草にとって環境の変化は、その成長に非常に大きな影響を与えるといふことが多くのシーグラスベッドを調査していると分かつてきます。付着藻類が増え、光合成できなくなったり、状態が悪化していくのですが、その原因のほとんどが陸上からの排水による富栄養と考えられます。そのようにしてシーグラスベッドが衰退していくことは、ジユゴンがその海域から消えていく原因ともなるのです。何年後かに同じシーグラスベッドが衰退することなく残つておれば、同じ海草標本を作ることができるならば、ジユゴンがすむ海が守られていることになります。

SUPER AQUARIUM [36]

最近、偶然に恵まれて新舞子水族館の観光券ハガキ四枚セットを手に入れた。愛知県知多半島の新舞子海岸にあった水族館だ。

東京大学農学部附属水産実験所として昭和十一年にスタートし、水族館はその付属施設だった。名古屋鉄道の寄付を得て、

当時としては相当な規模を誇ったと伝えられる。「東洋一」と評価を下した書物もあるが、昭和三十年代とおぼしきその写真を見ると、長細い通廊のごとき観察室に水槽が二十個ほど見え、天井はゆるいアーチになつている。つまり、トンネルの両脇に水槽を並べた感じの水族館だった。これがメインの観察室で、主として近海の海水魚が飼育されていた。ほかに、直交するもう一つの通廊があり、日本に輸入が開始されたばかりの熱帯性淡水魚もいた。全体は丁字型をしていたという。

この水族館経営を指揮したのは、

東大教授雨宮育作であつた。日本の水族館を技術史レベルで見ると、明治時代をリードした最も影響力の大きい人物は、東大の飯島魁教授であつた。明治時代、水生生物の研究をほぼ独占したのは、東大動物学教室であり、そこに君臨したのが三崎臨海実験所を建てたり御木本の真珠養殖に協力したりした箕作佳吉と、博覧会の水族館設計を一手に引き受け

た感のある飯島であった。

動物学教室で二人の教授に学んだ魚類分類学者田中茂穂によると、箕作はオホンと咳いしながら教室にはいつてくる威厳ある教授であつたが、飯島のほうは元気溌剌、廊下をバタバタ歩いてくるバンカラ教授であつたらしい。



荒俣宏の水族館史夜話

うたかたの夢

荒俣 宏（あらまた ひろし）

1947年生まれ。

慶應義塾大学法学部卒業。
博物学・幻想文学研究家。

著書に日本SF大賞を受賞した『帝都物語』
をはじめ、「世界大博物図鑑」(平凡社)
『アクアリストの楽園』(角川書店)など多数。



新舞子水族館に始まる 「新しい波」

[25]

水産学第一講座の初代教授となつた岸上謙吉が昭和三年三月に定年で

退官したあと、後任に選ばれたのが雨宮育作だった。雨宮は昭和二十五年まで教授をつとめ、のち名誉教授となつた。雨宮はカキ養殖の研究で知られ、またイワシや一枚貝類、およびワカサギの生態研究も行つた。他に熱帯性淡水魚の増殖指導も雨宮の下で行われたため、熱帯魚産業や水族館もかれの関心領域となつた。

雨宮は昭和十一年七月に、水産学科の教授たちと語らい、愛知県水産課長飛塚高次と名古屋鉄道の協力を得て、前述したように新舞子に水産実験所を新設した。また、翌年の二月にも同じ愛知県の渥美郡伊川津に寄付を得て水産実験所を開いた。この愛知での研究テーマが深海魚、マグロ類、エビ類、海苔、軟體動物、そしてのちにクジラ類であった。周知のように、愛知県の知多、渥美半島は内湾性の環境に加えて、淡水や汽水の養殖地に適していた。三崎と油壺が外洋性生物の研究に適していたのは好対照で、いかにも実業派らしい敷地選択だった。昭和の水族館技術は、この愛知＝農学部路線の発展だったといつてもよい。愛知沿岸で海苔養殖やウナギをはじめとする養魚が盛んになつたのも、雨宮育作が残した遺産ではないだろうか。

伊川津の実験所は汽水、淡水の研究が主となつたが、新舞子では沿岸



シーライト人魚の金色刷りがあしらわれており、大学の実験所付属施設とも思えぬセンスがある。どうもこのような教育とエンターテインメント性を結合させる行き方は、雨宮の大衆的特性だったようと思われる。とうのも、雨宮は昭和三十年代以降に多く登場してくる熱帯魚の在野飼育者を広くサポートし、魚を飼う趣味の普及に尽力したからである。昭和初期に刊行された熱帯魚飼育書の序にも、雨宮育作の文章があり、「一般の読者にふさわしい平易で正確な熱帯魚の本が、もっと書かねばならない」と論じている。

この精神が、魚のサーカスを思いついたアイデアマン末広恭雄にも伝承されたはずだが、東大農学部を退官した雨宮自身にも大きな未来が待ち受けていた。私企業の経営による新しい水族館への参画である。

中二階の建造物であり、二四七坪の敷地であった。実験所の採集船「旭丸」（五トン）が使用され、採集も活発に行われていた。絵ハガキに写っている水槽展示物を見ても、大きなカワハギ、イシダイ、ボラなどが目を引く。

おもしろいのは、新舞子水族館の絵ハガキが、かなり装飾的なデザインになつていることだろう。正面入口を示した一枚などは、背景にセク

時所長は、のちに京急油壺マリンパークを立ち上げる木戸恭雄である。新舞子水族館は鉄筋コンクリート



[24]

カリフオルニアアシカ

文／飼育研究部 谷崎 玲美

「ベエーベエーベエー」まるでやぎのよくな弱々しい鳴き声でお母さんを呼ぶのはカリフォルニアアシカのビート。1997年5月27日、父エスと母マヤの間に待望の赤ちゃんが生まれた。体重81kgのオス。母親の茶色の毛みなとは対照的に、黒褐色の毛に包まれた小さな小さな体。その小さな体には不似合いなくらいの大きな前脚。母親のマヤは高齢出産だったが、無事産み終えることが出来た。次は授乳。この授乳がうまくいくかどうかで子供の命が大きく左右される。中には産んだはいいが

授乳、育児を放棄する母親もいるくらいだ。母親のミルクに含まれる豊富な栄養分や病気に対する免疫は子供にとってではなくてはならないものなのだ。心配された授乳も無事確認され、これで一安心。とにかく元気に育つて欲しい。また、将来ビートにはアシカショーで活躍して欲しいという私たちの期待もあった。

1年間という授乳期間の中でどれだけ人に慣れることができるか、マヤの給餌時間には檻に入つてエサを与えた。エサを食べるマヤの横でビートは飼育スタッフの長ぐつをかん

だり、背中に乗りかかるまでになつた。ちょうど1年が過ぎた1998年6月12日、母親から離し、離乳させる時が來た。この時、体重36kg。少し離れた檻越しに互いに鳴き合う親子。少し切ない気もするが仕方がない。離乳と同時にビートへの給餌作戦が始まつた。何が何でも魚を食べてもらわなくてはならない。今までミルクで育つたビートに果たして

魚を食べることが理解できるのだろうか？もし食べなかつたら強制給餌？でも、それだけは避けたい。そんな担当者の心配をよそに、親が離れなかつたり、もちろん腕にガブリッとしたこともあつた。そんなビートだが、今ではショーデビューに向けて、毎日トレーニングをがんばつゝいる。また、あのヤギのような弱々しい鳴き声から、「アウアウアウ」とりづばにアシカらしく鳴けるようにもなつた。昨年この世を去つた父エスのようにショーで活躍する日を夢見つ、ビートの成長を見守るのであつた。

●鳥羽水族館の赤ちゃん【最終回】

展示生物の集め方～エビ網採集～

■飼育研究部 世古 篤史■

アミ採集、エビ網採集、魚類採集、これらは鳥羽水族館で日常的に使われている言葉です。タツノオトシゴ、リーフィ・シードラゴン、チンアナゴなどに与えるためのエサ（アミ）を文字どおりスタッフが採集しに行くのがアミ採集です。ちなみにアミとは、エビを小さくしたような小型の甲殻類のことです。エビ網採集と魚類採集は、スタッフが魚釣りをしたり、網をしかけて採集するわけではなく、正確には漁師が採集したエビ・カニや魚を採集（貰いつけ）に行くことです。

このエビ網、魚類採集は年間を通して約2カ月に1度の割合で出かけます。出かける時は、ベテランの担当者ともうひとり助手兼、精算係として2人1組で、なじみの漁師が待つ漁港へ車で約1時間かけて出かけます。魚類は、年間を通してカゴ網で捕れた魚を漁師がストックしてくれるので、私たちも時間を気にせぬ「午前中に着ければいいな」くらいの感覚で、朝の調餌が終わって

から出かけます。しかしエビ網採集中に関してはそうも言つてられません。私たちが出かける地域のエビ網漁は、10月～4月までの期間におこなわれています。エビ網のエビとは、イセエビのことです。イセエビは夜間活動に動き回るため、前日の夕方

に網をしかけ翌日の早朝に回収します。回収した網にイセエビと一緒に混獲され、市場に水揚げしないエビやカニを買いつけに行くのがエビ網採集です。

しかしエビ網採集には、もうひとつ目的があります。その目的のために家を出ます。その目的とは、混獲されたエビ・カニ以外の生物です。これらは、イセエビをはずしている漁師の横にゴミと一緒に捨てられています。このゴミの山になつている生物はタダでもらえることがほとんどです。

このゴミの山は、朝の早い時間に回収業者によって回収されてしまっています。そのため、回収業者より早く現地に到着しなければなりません。

今年も新聞でイセエビ漁解禁の文字を見ながら冬が大嫌いな私は、10月から4月のエビ網採集の助手に指名されることを願いながらエビ網採集のシーズンをむかえました。

P.S.: 早朝の市場は、さまざまな魚介類が水揚げされ、とても活気に満ちあふれているので見学しに行くだけでも充分楽しめますよ。実は個人的には市場の見学が一番の楽しみになっています。



せん。私たちは到着すると、まつ先にゴミの山を目指します。あつちの山からこつちの山へ大騒ぎしながらゴミをあさる私たちの光景は、早朝の繁華街をウロウロしているカラスのように見えているかもしれません。「ゴミあさりが終わると2つの漁港を行つたり来たりしながらお昼すぎまでエビ・カニを買いつけます。口の悪い漁師と平然と交渉をしていふべテラン担当者を見ていると「やっぱり似たもの同士なのか、それとも慣れなのか」悩んでしまうことがあります。

マイクロアクアリウム スタッフ紹介

鳥羽水族館にマイクロアクアリウムのコーナーがでて2年がたちました。現在レクチャーを担当するスタッフは合計13名。飼育研究部はもちろん、企画室、営業部、総務部と、いろいろな部署から構成される混合チームです。今回は13名全員の演題を紹介、それぞれに一言書いてもらいました。

話していく所存であります。

『実験！磯の生きもの』

杉本 幹（企画室）

聞き覚えのある名前、一度は見たことのある姿、磯にはたくさんの生きものが生活しています。そんな彼らの生態を簡単な実験を通してご紹介します。きっと「あつ」と驚く不思議な世界が広がるでしょう。

『水槽拡大観察会』

帝釈 元（飼育研究部）

自ら開発、製作した干満同時展示水槽にビデオカメラを向け、岩場の潮干帯に生息する生きものの姿を紹介。干潮・満潮での生態の違いがポイント。別演題、「ベントス・ウォッティング」もあり。

『プランクトンって何だろう？』

高林賢介（飼育研究部）

命のゆりかご「海」に暮らすプランクトンたちをご紹介しています。難しい解説はありません。画面に映った彼らの姿みて、何かを感じてください。

『磯の生きものを観察してみよう』

武岡英雄（営業第一部）

どこの海に行つても普通に見られるフジツボを紹介。その生態、繁殖の仕方、プランクトン幼生、食用にされている事、環境問題についても触れ、身近な生きものへ関心を持つてもらおうよ。

『プランクトンウォッティング』

半田俊彦（企画室）

まだレクチャーを始めたばかりで、人前で話をすることも生き物についても初心者ですが、わかりやすく話せるように心掛けています。小さな生き物の大好きな世界を感じたらうれしいです。

ですが、聞き終わった後はちょっとだけ物知りになつた気分になるはず？

『ヒトデの体を見てみよう！』

森瀧丈也（飼育研究部）

ヒトデに顔や頭はありません。でもちゃんと□や目を持つっています。いつたい、どこにあるのでしょうか？顕微鏡で拡大したヒトデを観察しながら、みなさんにヒトデの意外な素顔を紹介していきます。

『小さな命のフシギ』

中村保之（総務部）

「プランクトン」って何でしょう？あなたは何と答えますか？知っているようであまり知らないその事実。その日に採れた鳥羽湾のプランクトン映像とクイズを交え、ご紹介します。

『沼の小さな甲殻類』

上岡 岳（飼育研究部）

名前はとても有名なのに、その姿形は意外と知られていない沼のプランクトン「ミジンコ」。小さな体に生きるために様々な機能がぎっしりとつまっている様子を、ぜひ見にきて下さい。

『水中の小さな生きもの』

吉田久美子（企画室）

「レクチャー」と聞くと何やら難しそうですが、「お話し」だと思つて気軽に立ち寄りください。水中には「変なやつ」がたくさんいて楽しいですよ。

『白い砂浜のなぞ』

高村直人（飼育研究部）

まだレクチャーを始めたばかりで、人前で話をすることも生き物についても初心者ですが、わかりやすく話せるように心掛けています。小さな生き物の大好きな世界を感じたらうれしいです。

海の生き物の話が多い中、田や池・川に住む小さな生き物を紹介しています。特にミジンコを中心として、体の構造、繁殖の仕方などを顕微鏡の映像を見ていたりながら紹介していきます。

『めだかあれこれ』

玉置史人（飼育研究部）

ヒメダカとクロメダカ（野生種）

の色の違い、♂と♀の違い、産卵行動、卵の発生、生きている卵のライブ映像を画面に映し出して紹介。身の回りの自然の大切さを微力ながら

『池の小さな生き物』

道瀬忠利（営業第一部）

単純な疑問から始まるレクチャーで

LETTERS FROM READERS

読者のページ



絹谷美和さん（福井県）



杉谷明美さん（石川県）

☆読者の皆様からのお便りを、お待ちしています。

（送付封筒裏面のハガキをご利用下さい。）

鳥羽水族館での思い出、質問など何でも結構です。

採用させていただいた方には記念品をお送りいたします。

〈あて先〉

〒517-8517 鳥羽水族館『T.S.A.』編集室

道具の特集は飼育係さんの熱意が伝わり、とても興味深く見ました。できれば失敗談を特集していただきと、飼育の難しさがよくわかると思います。

●大阪府 伊藤みさごさん

ラッコとカワウソが昔、日本に住んでいたという話は聞いたことがあります。が本當だったのですね。水族館の中だけでなく、自然の中で彼らのかわいい姿にぜひ会える日がくることを願っています。いい企画でし

●青森県 小松ときさん

私はラッコが大好きなんです。何

にビックリしたってラッコが白いことです。何回も鳥羽水族館に行つているのに気がつかなかったのです。かなりショックです…。早くみたいよ〜。今頭の中は曰いラッコのエミ(いっぽい)デス。家から近がつたらよかつたのに…。残念です。私が今度行つたら元気な水族館のみんながみたいデス。

●愛知県 山羽彩友美さん

私はいつも鳥羽水族館が家のすぐとなりにあれば、毎日年間パスポートで遊びに来るのがいいです。東京からはやはり遠いです。東京にもすばらしい水族館がありますが、やはり鳥羽水族館はスゴイ！

多くて、めずらしいものがいたり、水をうもともとキレイです。まだ2回しか行ったことがありません。もつともつと行きたいですネー今度行くときはジュゴンが同居しているときがいいな。

カブトガニの脱皮の話、とても勉強になりました。生きていく大変さを知りました。海の生き物たちは、水の中という、人間が生きてはいけない環境にいるため、私はとても興味があります。でもその中でむちゃくんと「コミュニケーション」がとれる場所が水族館だと思います。水そうの中からは私がどういう風にうつっているのかな、どういう風に見えているのかな?とたまに思います。

● 東京都 近藤恭子さん

Q & A

Q：沖縄県の海で泳いでいると、ハブクラゲに刺されることがあります。刺された後に酢をかけると良いという話ですが、どのように酢が効いているのでしょうか？（沖縄県 後藤健志さん）

A：ハブクラゲに刺された場合、応急処置として患部に広く酢（食酢）をかけることがようやく広く知られるようになったようですね。この処置は、早ければ早いほど良く、また30秒ほどはかけ続けた方が良いとされています。

さて、酢がどのような効果があるのかという質問ですが、クラゲ類は刺胞毒をもっており、毒はこの刺胞の中に収まっています。刺胞には毒針と毒袋が入っており、刺胞に物がふれると、刺胞から毒針が飛び出して毒が注入されるしくみになっています。酢はこの刺胞から毒針が飛び出るのを抑える作用をしています。ハブクラゲに刺された場合、患部にはまだ未発射の刺胞がたくさんついて残っています。酢は、それ以上刺胞が発射されて毒が注入されないように、また、それ以上患部が広がらないようにするためのもので、応急処置であることを理解しておいて下さい。酢自体が、すでに注入された毒をやわらげる効果はありませんと考えておいた方が良いでしょう。それゆえに、酢を塗ったからといって安心せず、医師の診察を受けることをおすすめします。（飼育研究部 堀田拓史）



グランプリ

高杉 智さん（宮城県）

第3回 人魚のイラストコンクール 入選作品発表

今回で4回目を迎える「人魚のイラストコンクール」は、地球環境保全の意識を広めるための事業の一環として行われています。

鳥羽水族館では、1977年より、伝説の人魚のモデルとされているジュゴンの飼育研究を行っており、1999年12月には、これらの研究成果の一つとして、自然の海で野生のジュゴンが食べている数種の海草を展示し、彼らのエサ場の生態系を再現した「シーグラス水槽」を新設しました。

そこで、第4回目のテーマは、動物が生きるために必ず必要な「食べる」ということから、自然環境全体について考えていただきたく、「人魚の食事」としました。



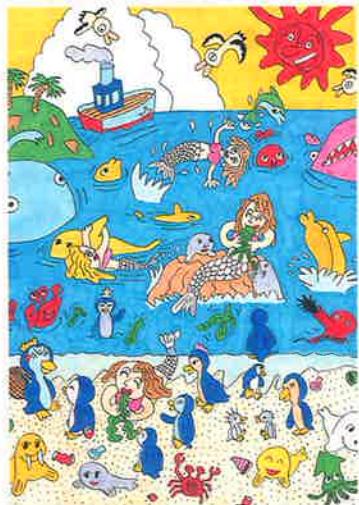
優秀賞



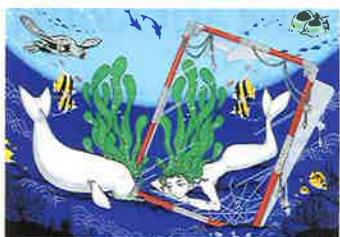
村田 憲明さん（石川県）



貴田れおなさん（大阪府）



中村 一之さん（三重県）

鳥羽水族館賞

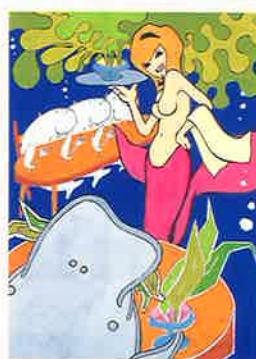
山本ゆう子さん(滋賀県)

柑子木寿賞

小林和佳さん(東京都)

松岡達英賞

金子昌弘さん(三重県)

荒俣宏賞

村上朋子さん(兵庫県)



永見ゆうこさん(愛知県)



後藤真美さん(北海道)



曾田祥治さん(京都府)



井野由貴子さん(千葉県)

佳作**小・中学生の部****優秀賞**本田しおんさん
(東京都・小3)阿部怜美さん
(宮城県・小3)佐藤祥子さん
(大阪府・中2)**グランプリ**
嶋田 修一郎さん
(山梨県・小5)**応募総数**

一般の部：約300点

小・中学生の部：約250点

審査員

荒俣 宏氏 (博物学者)

松岡 達英氏 (自然科学画家)

柑子木 寿氏 (鳥羽水族館専属デザイナー)

今回は、例年に比べて応募作品が少なかったものの労作、力作揃いでしたが、審査員の方々の意見の中には「ジュゴンを生物としてしっかり観察したものがない」などの厳しい指摘もありました。

入選作品は2001年1月9日まで館内で展示しています。

◆
入選作品は鳥羽水族館ホームページでもご覧いただけます。

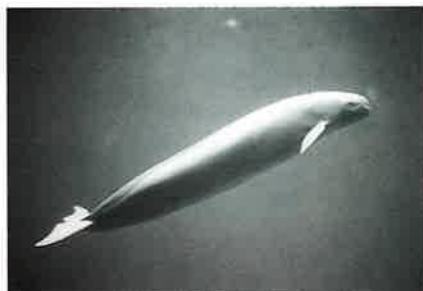
<http://www.aquarium.co.jp/>

アシカのハート君がひもを引くと「さわやかなマナーやかう鳥羽・志摩のみち」と垂れ幕が下がり、パンチ君は「秋の全国交通安全運動」と書いたタルに乗りました。芸を披露。「違反に無関心な人が多く、自分自身をチェックしてほしい」と鳥羽警察副署長よりあいさつがあり、観客にはキーホルダーがプレゼントされました。



た。9月20日から始まる秋の全国交通安全運動直前に行われた特別アシカショー。パンチ君とハート君が交通安全を訴え、事故防止を呼びかけるのに一役買いました。(沢村)

鳥羽水族館のスナメリNo.36が、この秋で飼育27年目を迎えました。No.36は1973年に推定年齢5歳で入館しており、年齢は30歳を超えてるものと思われます。野生のスナメリの寿命が約20年と言われていますから、かなりの高齢であることは間違ありません。確かに顔つきはおじいさんのように見えますし、歯も黒っぽくなっています。



かし一昨年と昨年には子供を作つており、まだ鳥羽水族館の期待の星としてがんばっています。(若林)

ペルトリコのモナ島に生息するモナコヤスガエルを「森の水辺ゾーン」バッカヤードにて飼育しています。10月7日、12匹の子ガエルがふ化しました。「ガエルがふ化?」と不思議に思われる方もいるでしょう。彼らは卵からカエルが生まれる直接発生という繁殖様式をとります。日本にはこの様式をとるカエルはありません

モナコヤスガエルの繁殖に成功

パンチ&ハート 交通安全運動をPR

TOBA SUPER AQUARIUM

出来事

■平成12年8月1日～10月31日

8月 28～30日 ●少年海洋教室Ⅱコース
31日 ●「マイクロ体験スペシャル」終了

9月 9日 ●バックヤードツアー
10日 ●三重動物学会主催
「秋の鳴く虫の音を聞く会」
19日 ★アシカショーで
「秋の全国交通安全運動キャンペーン」PR
20日 ★スナメリNo.36入館満27年
23日 ●バックヤードツアー

10月 1～2日 ●三重動物学会主催
「タカの渡りとエビ網あとの生物観察会」
6日 ●秋篠宮殿下・妃殿下来館
7日 ★モナコヤスガエル赤ちゃん誕生
14日 ●バックヤードツアー
28日 ●バックヤードツアー

CLOSE UP ★



夏休み期間中、たくさんの人に“マイクロ体験”してもらいました

が、世界には800種ほどいるとされています。

現在のところ一般公開の予定はありませんが、子ガエルたちはふ化したてのコオロギなどを食べ、元気に成長しています。(三谷)

■編集後記■

「一年なんて早いなあ～」なんてよく聞くセリフですが、私はそうは思いません。思い出してみてください。あったでしょう？ そんな事・こんな事……(笑)

さて、もうすぐ21世紀。皆さんにとってよりよい年でありますように……。(高村)



「私、ヘビ大好きなんです♥」という人は少ない。かく言う私もできればお近づきになりたくない種類の動物であった。しかし企画展の準備をしているうちに……。

現在のところ「ウミヘビとミズヘビは好きです」。(吉田)

●次号No.37は 3月下旬発刊予定

TOBA SUPER AQUARIUM
2000 冬 No.36

発行人／中村 幸昭

発行所／鳥羽水族館
〒517-8517 鳥羽市鳥羽3-3-6
TEL 0599-25-2555

編集長／中村 元

編集委員／高村 直人
吉田久美子

レイアウト／(有)スクープ

印刷／(株)アイブレーン

◎ 本誌の掲載記事、写真等
の無断複写・複製転載を
禁じます。

みんなの地球を大切に！
この本は再生紙を使用しています。
© TOBA AQUARIUM



企画展

『水中の巳展～ウミヘビ・ミズヘビの仲間たち～』

ただいま開催中！～平成13年2月28日まで

会場：マリンギャラリー



来年の干支「巳（へび）」に合わせ、鳥羽水族館では『水中の巳展』を開催中です。水族館でヘビ年に展示する生きものといえば「ウミヘビ」と「ヘビと名のつく魚・貝」を集めるのが一般的。しかし！ あえて爬虫類の「ヘビ」だけを集めてしまう、というのが今回の展示です。水族館の一角にヘビだらけのコーナー出現!!

ヘビの仲間は世界各地に分布し、地上、地中、樹上、水中などさまざまな場所で生活しています。ここに集められたヘビたちは主に水中生活をするウミヘビとミズヘビの仲間たちです。爬虫類が両生類から進化したと考えると、この水生のヘビたちはまた水中に戻っていったグループともいえます。

今回の展示ではウミヘビ3種、ミズヘビ8種が見られるハズです。「え～、どこにいるの！？ 水草とかサンゴしか入っていないよー。」などと言わずによく探してみてください。水草の陰からそっとこちらを見ているかもしれませんよ。

また生態展示の他に、水族館のスタッフが『暴風雨接近中！ なんでこんな時に潜らねばならんのだー』という悪天候の中、沖縄で撮影したウミヘビの貴重な映像も公開中。「ヘビはちょっと……」という方もぜひこの機会にじっくり観察してみてください。

鳥羽水族館 スケジュール

(2000年11月15日現在)



1月

1~3日

●お正月ミニ演奏会

館内コーラルステージ (10:30~、12:00~、14:00~)



1~8日

●「きもの(和服)」で入館無料

振袖、留袖、訪問着など、もちろん羽織、袴の方も無料です。



2月

■三重動物学会観察会「エビ網あとの生物」

●企画展

「水中の巴展～ウミヘビ・ミズヘビの仲間たち～」

会場：マリンギャラリー 2月28日まで



ジャワヤシリヘビ



3月

2月・3月毎週日曜日

●ジュゴンの水中運動体験

(問合せ：TEL. 0599-25-2555)



●マイクロアクアリウム

レクチャーの時間：

平日11:00~, 13:45~

土・日・祝日11:00~, 13:45~, 15:00~

■三重動物学会観察会「化石と里山の生物」

●SHELLS COLLECTION

～鳥羽水族館の貝類コレクション

より1,000種類2,000点を展示中～

■三重動物学会の詳細については鳥羽水族館内・事務局まで

クイズ&プレゼント

Q: 鳥羽水族館で10月7日に、卵から子ガエルが生まれました。そのカエルの名前は？『〇〇〇〇ガエル』
(ヒントは28ページにあるよ！)



正解者の中から6名様に、ヘビのマグネットをプレゼントします。ハガキにクイズの答え、住所、氏名、電話番号、感想をご記入の上、ご応募ください。

●締切は2月5日（必着）です。

あて先：〒517-8517

鳥羽水族館 T.S.A. 編集室

秋35号の当選者（ぬいぐるみ）

答え：くるり

塙塙靖基さん（東京都）

川分恵津子さん（滋賀県）

青木瞳さん（三重県）

松村きく枝さん（大阪府）

スーパーの34 レッドラスト スパルな子供たち ミズクラゲ



定期購読申し込み方法

送料分の切手を上記あて先までお送りください。（住所・氏名・電話番号をお忘れなく！）

1年間：800円分の切手（200円×4回）、または2年間：1,600円分の切手（200円×8回）をお選びください。