

南ぬ風



Vol.23
2012.4~6
春号



ふしきがいっぽい
公園点描

首里城公園
書院・鎖之間 庭園

「書院・鎖之間」は、きらびやかな正殿とは対照的に、建物と庭園が一体的に落ちていた雰囲気のある往時の国王の執務空間を体感できる場となっています。

城内で唯一の本格的な庭園であり、書院に招かれた冊封使たちは、この庭園の魅力を讃える詩を詠み、「わだかまつた松と蘇鉄とを、奇怪な格好をした石の間に、互い違いに植えている」と伝えています。

沖縄県内のグスクの中で、庭園があったことが分かっているのは首里城だけです。琉球石灰岩をたくみに利用した造りとなっており、2009年に建物と庭園が国の名勝に指定されました。

財団法人 海洋博覧会記念公園管理財団広報誌

季刊誌 南ぬ風 春号
Vol.23 2012.4~6

編集・発行/財団法人 海洋博覧会記念公園管理財団
2012年4月発行

〒905-0206 沖縄県国頭郡本部町字石川888番地 TEL.0980-48-3645(代) FAX.0980-48-3900

(財) 海洋博覧会記念公園管理財団公式サイト kaiyouhaku.jp

国営沖縄記念公園公式サイト oki-park.jp

【南ぬ風インタビュー】沖縄の自然史博物館としての役割を担ってもらいたい。

元琉球大学理学部准教授／吉野 哲夫

《沖縄の色・形》 自然の風合いが優しい染めと織り 豊見城 ウージ染め

ふえー 南ぬ風 かじ

誌名『南ぬ風（ふえーぬかじ）』について
 「南ぬ風」は梅雨明けとともに南から吹き込んでくる強
 い風のことです。この南の風によって育まれてきた沖縄
 の自然や文化をさらに「南ぬ風」に載せ全国に発信す
 ることを意味しています。

東日本大震災により被災されました方々に心よりお見舞い申し上げます。
 被災地の一日も早い復興を心よりお祈り申し上げます。

C O N T E N T S

南ぬ風インタビュー Vol.16

3

沖縄の自然史博物館としての役割を担ってもらいたい。

元琉球大学理学部准教授／吉野 哲夫

沖縄の色・形

6

自然の風合いが優しい染めと織り 豊見城 ウージ染め
 取材協力／豊見城市ウージ染め協同組合

事業紹介

8

公園等の管理運営 海獣類の健康管理 海獣課

イルカの健康管理と病気治療に取り組んでいます。

調査研究事業

力力才の生育調査／ROVによる深海生物調査／ウミガメの死体漂着
 調査／「向國柱書」保存修理報告

普及啓発事業

平成23年度 亜熱帯性動植物に関する調査研究・技術開発研究会
 講演会「アジアのラン」／美ら島自然教室「アサギマダラの渡りの
 秘密を探る」／第23回全国椿サミット沖縄大会開催へ



沖縄の自然 南の島の植物と動物たち

14

シリーズ 沖縄の大木⑯ タブノキ

シリーズ 沖縄の希少動植物⑯ タカサゴヤガラ/タマカイ

沖縄の民話

16

豆と炭と藁

資料提供／NPO法人沖縄伝承話資料センター

ニュース&イベント情報 (4月～6月)

18

総合研究センター、首里城公園、海洋博公園

ふしぎがいっぱい公園点描

20

しょいん さすのま
首里城公園 書院・鎖之間 庭園



表紙について
五月晴れ

名嘉睦稔（なか ぼくねん）

一九五三年伊是名島生まれ。
 版画家。造形作家。月桃紙に

裏手彩色と呼ばれる技法で
 制作される作品群は、われわ
 れ現代人が見過ごしてしまい
 がちな大自然の機微、生きと
 し生けるものの魂の声を、時
 に優しく、時に力強く、私達
 に伝えてくれる。

(初めての論文は淡水魚)

——まずは魚に興味を持ったきっかけからお聞かせください。

吉野 もともと生き物が好きでした。私が育った京都府と滋賀県はほとんど山と湖でして、両方の生き物に興味をもっていました。だから、大学では動物の分類学を学ぼうと思ったわけです。初めは「昆蟲を」と思っていましたが、残念ながらその分野の先生がいませんでした。海水魚専門の先生がいたので魚の方を専攻したわけです。

ちょうどその頃、京都大学の先生方を中心とした「琵琶湖資源研究組織」という琵琶湖の生物を総合的に研究するプロジェクトがあり、そのお手伝いをすることで琵琶湖の魚の研究から始めたんです。一番最初に書いた論文は琵琶湖のフナについてでした。

——琉球大学へ来られた経緯は?

吉野 沖縄へは、大学3年頃から毎年来ていました。当時、琉大では、

沖縄の自然史博物館としての役割を担つてもらいたい。

40年にわたる研究活動、約5万点に及ぶ魚類標本の収集など、沖縄の魚類研究の第一人者である吉野哲夫氏に、その研究内容や魚類標本についてお伺いしました。



(標本には幼魚、雄、雌の三段階が必要)

——膨大な数の魚類標本を作られていますが、どうしてですか。

吉野 当時、沖縄の魚は学名もないし和名もない状況でした。まずは名前をつけることから始めました。標本はその証拠になるものです。

海洋生物の研究は全く行われていなかつたため「自分がやるしかない」と思い、沖縄の魚の本も幾つか書きました。その後、琉大に新しく海洋学科ができた時にお声をかけて頂きました。以来、サンゴ礁の魚を中心に干潟やマングローブなど、主に沿岸部の魚の研究を続けているわけです。

元琉球大学理学部准教授

吉野 哲夫 *Yoshino Tetsuo*

(海洋博覧会記念公園管理財団総合研究センター 研究顧問)

[よしの てつお]1945年滋賀県生まれ。1967年京都大学農学部水産学科卒業。京都大学大学院農学研究科修士課程、同大学院農学研究科博士課程を経て、1976年琉球大学理工学部非常勤講師に就任。1996年琉球大学理学部准教授。2011年3月に同大学定年退職。日本魚類学会評議員、中城湾トカラハゼ保全計画検討委員会委員、徳之島ダム天然記念物等審議委員会委員、日本魚類学会自然保護委員会部会長。2011年10月(財)海洋博覧会記念公園管理財団総合研究センター研究顧問。主な著書に『魚類図鑑—南日本の沿岸魚』(共著)ほか、共著、論文多数。

実は同じようなところにトントンシンミーの仲間でトビハゼという魚も分布しています。トビハゼは中國湾や羽地内海などトカゲハゼがいるような場所のほか、日本本土と大陸沿岸にいます。そこでトカゲハゼのかわりに、日本、中国大陸、台灣からサンブルを探つて、トビハゼの遺伝的な調査をしています。

結果だけ言うと、現在、沖縄で見られるトビハゼは、中国大陆や日本本土にいるトビハゼとは、約30万年前に分かれたことが計算で出ています。同じような方法で、北

吉野 クロダイの仲間を沖縄では「チン」と言いますが、3種類のチ
ンのうち2つは新種で私が名前をつけました。
それからトントンミー^{***}の仲間のトカゲハゼ。これは日本では中城
湾にしかいません。ずっと保護活動を続けていますが、現在、中城湾
全体でも1,000匹もいません。もう絶滅の一歩手前です。

聞かせて、いざこりますか。

——新種についていくつか事例を
歴史屋さんになつていて、最近は半分
を欧米の人達がどういうふうに持
ち帰つて名前をつけていつたかと
いうことも調べていて、最近は半分
それから魚に限らず、沖縄の生物
がいて共同研究を続けています。



赤色のテープで識別されている模式標本類

魚類標本でいっぱいの収納棚

A photograph showing two men in a workshop or laboratory setting. The man on the left, wearing a grey zip-up hoodie, is leaning over a large white and blue plastic container, looking down at a white tray on the floor. The man on the right, wearing a light-colored long-sleeved shirt and dark trousers, is kneeling on the floor, also looking at the tray. On the tray are several pieces of raw fish fillet. The background shows shelves and equipment typical of a processing facility.

ホルマリン液で固定中の魚について話す吉野氏と 研究第一課課長の豆田実さん



総合研究センター内に設置された魚類標本の収蔵庫

一体何物なのかということを知るために、あらゆる文献を集めて調べました。沖縄は基本的に熱帯域に属しているので、グレートバリアリーフやインド洋と共に通の魚が分布しているのではないかと思いまして、その地域に関する古文書などを見ると、今から250年ほど前にはあまりないので、海外出張の時などは、その土地の図書館を訪れ、写真やコピーをとらせてもらうな

として「標本」と「文献」の2つを集め続けて今日に至っています。——標本作りは、具体的にはどのようになさるのですか。

沖縄に必要な
自然史博物館

海道大学の先生がイリオモテヤマネコとベンガルヤマネコを調べていますが、大体「20万年前」という数字が出ています。つまり、トビハゼのほうがイリオモテヤマネコよりも歴史が古いんです。トビハゼは、かつての沖縄が大陸とどういった関係にあつたかを教えてくれる歴史の生き証人でもあります。

標本にする魚は、大小複数で雄雌を含んだシリーズを揃えます。ただ、性別に関して言えば、サンゴ礁に棲む魚は性転換するものが多く、一つの種類でも性別で色も形も違うし、さらに子どもはもつと違うため、幼魚、雄、雌と、最低限この三段階を標本にします。

新種を記載する場合、複数の標本をとつて、そのうちの1個体を代表として永久保存することが決まっています。これを模式標本^{*1}と呼びます。要するにその種の代表基本になります。この模式標本だけは未来永劫残さないといけないわけです。

——標本作りで、特に気をつけていることはありますか。

吉野 保存液としてアルコールを使いますが蒸留水で70%に薄めます。アルコール100%では標本が脱水されて収縮してしまいます。一番防腐効果があり自然な体の形で残るのが70%。ただ、いきなり保存液の入った容器に入れることが出来ません。最初はフラットな容器にホルマリン液を入れて固定し、1週間以上かけて体が変形しないようにしてから保存液の入った容



収集されたチカメタカサゴの標本作りをする吉野氏と宮本圭一(田舎第一課)

上右)ヒレを伸ばすなどの整形、上左)写真撮影、下)ホルマリン液で固定させているところ



吉野 热带魚は生きている時、非常にきれいな色をしていますが、あの色は標本にすると全然残りません。ですから、標本にする前の必ず写真を撮ります。その方法を我々が一生懸命研究し、今では魚の写真撮影のスタンダードになっています。

トビハゼは歴史の生き証人

——新種もたくさん発見されていますね。

吉野 現在でも年間4～5本ほど論文を出しています。沖縄近海を

今、特に興味を持っているのは
18世紀後半から19世紀にかけて外
国人が持ち帰った標本です。一
有名なのはシーボルトのものです。
彼は1820年からおよそ8年間
日本に滞在しましたが、彼よりま
たく人がいます。実はもう一人、こう
調べていて、そちらでも新しい發
見があります。

調べることは、同時に太平洋やインド洋の熱帯域を全部見ることになります。対象範囲がものすごく広いため、新種が結構出てくる

吉野　2011年3月に琉大を退
官するにあたり、魚類標本を財團
で管理して預くことになりました。
実は標本の預け先について色々と
要望などありましたらお聞かせください。
――最後に財団に対する期待やご
要望などありましたらお聞かせください。

実は標本の預け先については色々と考へました。残念ながら沖縄では自然史博物館のようなものがありません。それで、自然に関する知識の普及や啓発を行つていて、魚類の研究以外に、特に子どもの教育に標本を活用してくれそうな組織は財團しかないと考へたわけです。子どもには実物を見せないとダメなんです。本だけではだめです。子どもたちの理科教育、自然に対する興味を広げていく一番の近道

は博物館じやないかなと思います。特に沖縄の場合は、この海があるわけですから、それこそ他府県には似のできないものができると思いません。

沖縄の自然科学の底辺の拡大はもちろん、沖縄の将来にとどまらず立つものだと思っていました。そういう意味で、財団には大きな期待を寄せてています。

※3.トントンミー
トビハゼ、ミナミトビハゼ、トカゲ
ハゼ等、捕まえようすると跳ね
逃げるハゼ型の魚を総称した
沖縄方言名

※2.シーポルト
ドイツの医師・博物学者。フィリップ・フランツ・フォン・シーポルト（1796年～1866年）。西洋医学を日本に伝えるとともに、生物学・民俗学・地理学など多岐にわたる事物を収集！オランダに発送した

※1.模式標本
ある生物の新種記載（記載論文の発表）を行う際に、その生物を定義するための記述の拠り所となる標本

曲見城

自然の風合いが優しい染めと織り



整経前の糸を点検



煮出して染め液を抽出

原料はサトウキビの葉と穂

「ウージ染め」の染めは草木染めの一種で、染料にサトウキビの葉と穂を使います。ウージ染め協同組合の垣花悦子理事長は、「葉はやはり太陽の光がよく当った青々としたものがいいですね」と語ります。

サトウキビ畑は作業場から歩いて10分程度の所にあり、刈り取った葉は、そのままチョッパーにかけて2cm程度に細かく切って袋に入れ、大きな鍋に

三通りの染め織り

「ウージ染め」に使う素材は絹や木綿、麻などですが、染めには大きく分けて三つの工程があります。

一つ目は「先染」さきぞめという工程です。

染め液の中で糸繰りをしながら煮染めをしていく「糸染」を行い、次に「糸巻

「き」に移って、糊づけした糸を木枠に巻き、さらにそれを電動整経機^{せいけいき}で巻き取り、織機にかけて織っていきます。

織りは経糸と緯糸それぞれ一本を使
う平織りです。「ウージ染めは、染め
や織りで独自色を出せるのが大きな特
色で、組合員によつてイルミ（色味）
が違つてきます。伝統の染織物には決
まりがありますが、ウージ染めにはそ

決まりのない自由さが特色

ます。型置きした布地に刷毛^{はけ}を使つて5～6回染めていくので「刷毛染め」とも呼んでおり、最後に30分から40分ほど蒸して仕上げます。

「染色」は自分が意図する色合いを出す工程で、「媒染」は専用の液を使って色を鮮やかにする手法です。これは色を鮮明にしたり薄くしたりする手法で、職人の個性が出てくるといいます。最後に水洗いで「仕上げ」をします。

三つ目の工程も「後染」と呼ばれていますが、布地に型柄を当てたあとに糊をつけていく「糊づけ」から始まり

A photograph of a woman with short dark hair, wearing a light-colored blazer over a green top, smiling at the camera. She is positioned in front of a large wooden loom with many vertical threads of varying colors, including shades of green, yellow, and blue.



瀬長島にある「豊見城市空の駅物産センター」内の専門店
沖縄県豊見城市字瀬長

職人の独自色が出せるのが「ワージ染め」の特徴と語る垣花悦子(かきのはなえつこ)理事長
新規商品が増えていきます」と垣花理事長。
平成19年1月には、豊見城村の発祥の地といわれる瀬長島の「豊見城市空の駅物産センター」に専門店をオープン。店内にはネクタイや名刺入れ、かりゆしウエア、バッグ、のれん、ティーブルセンター、タペストリーなどウージ染め商品が展示販売されており、那覇空港の近くということもあり観光スポットとしても人気を呼んでいます。南国・沖縄の太陽とよ風と海の香りを感じさせてくれる染め織りです。

職人の独自色彩が表現されるのが「ウージ染め」の特徴と語る垣花悦子(かきのはなえつこ)理事長
新商品が増えていきます」と垣花理事長。
平成19年1月には、豊見城村の発祥の地といわれる瀬長島の「豊見城市空の駅物産センター」に専門店をオープン。店内にはネクタイや名刺入れ、かりゆしウエア、バッグ、のれん、ティーブルセンター、タペストリーなどウージ染め商品が展示販売されており、那覇空港の近くということもあり観光スポットとしても人気を呼んでいます。南国・沖縄の太陽とよ風と海の香りを感じさせてくれる染め織りです。

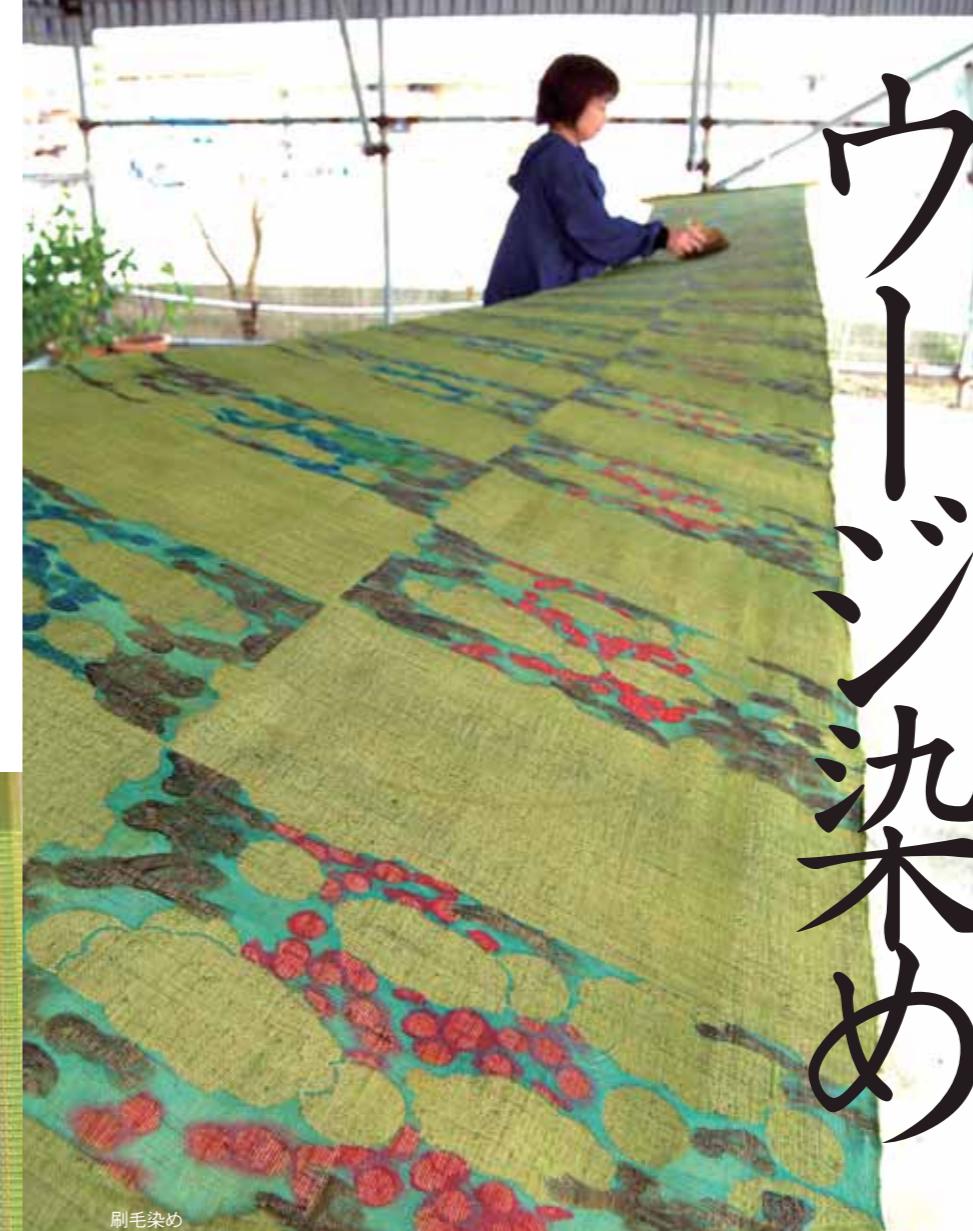
材を生かしたもので、雇用にも結びつくとして仲里さんの提案を採用し特産品開発事業としてスタートさせました。その後、商工会が中心となり豊見城村役場や農協の協力を得て、平成3年に「豊見城村特産品開発センター・ウージ染め作業施設」を完成させ、第一期技術養成講座を開講しました。応募者は12人。定年退職者や子育て中の人が、県外から移住してきた女性など、ほとんどが染め織りは初めてという人でした。その講座で10名が研修を終え、その後も継続して技術養成講座を開講し、平成6年に「豊見城村ウージ染め協同組合」を設立。平成14年には豊見城村が豊見城市となり、現在は組合員24人、うち織り手が10人、染め手が14人で今や豊見城市を代表する特産品に成長しています。

「ウージ染め」は、豊見城村（現豊見城市）商工会が「むらおこし事業」の一環としてスタートさせた特産品開発事業で誕生した工芸品です。アイデアは一般公募によるもので、村内在住の仲里恵美子さんの提案によるものでした。因みに仲里さんは織りの経験者でした。商工会では、地域の素

特産品開発事業として誕生



「ウージ染め」の商品



「ウージ」は沖縄の方言でサトウキビのことです。「ウージ染め」は、そのサトウキビの葉と穂の色を使った染め織りで、平成元年に豊見城村（現豊見城市）で始まった新しい工芸品です。その製作現場を訪ね、「ウージ染め」の特徴についてお話を伺いました。

イルカの健康管理と病気治療に取り組んでいます。

獣医師、動物看護士、検査担当の3人体制

海洋博公園には、魚類と海獣類等が飼育・展示されている「沖縄美ら海水族館」「オキちゃん劇場」「ウミガメ館」「マナティー館」「イルカラグーン」などの施設があります。そのうち、イルカ、マナティー、ウミガメなど海獣類の健康管理を担っているのが海獣課健康管理担当の皆さんです。

スタッフは現在、獣医師の柳澤牧央さん、動物看護士の鈴木遙さん、検査担当の下山紗由莉さんの3名で、主にイルカの健康管理にあたっています。

「イルカの健康状態を見る第一段階は目視による観察です。動きや体表の具合、目つきなどに異常がないか、しっかりと観察します」と柳澤獣医師。目視のほか検温、体重測定、月1回の血液検査などの定期健診を行っていますが、イ

ルカはトレーニングにより受診できるといいます。「当初は検査や処置が主な業務でしたが、動物を適切に扱うことで細かい健康状態を見ることができるため、今は飼育やトレーニングも行っています」と鈴木さん。鈴木さんはオキちゃん劇場のショーにも出演しており、イルカの調教をしながら健康状態をチェックしています。

「イルカが動かないようにトレーナーと協力して行っています



イルカの内視鏡検査。イルカが動かないようにトレーナーと協力して行っています



細菌検査のためのグラム染色。5分でできる簡易な検査で、感染症診断に欠かせない検査

「実際に、病変部を採つて細菌検査し、細菌感染が疑われた時に細菌の培養検査を実施する必要があります。中でも、病変部を採つて、顕微鏡などを使用して観察できるようにするためには、細菌検査が重要になります。

「実際に、病変部を採つて細菌検査し、細菌感染が疑われた時に細菌の培養検査を実施する必要があります。中でも、病変部を採つて、顕微鏡などを使用して観察できるようにするためには、細菌検査が重要になります。

人間と変わらない検査と治療



貧血の個体の治療。注射は尾びれの血管から行います



「治療よりも検査と診断に手間暇がかかります」と柳澤牧央さん

難しい抗菌剤の使い方

9割は検査・診断になります。

また、イルカの検査や治療は人間とほとんど変わりがないことから、人間の医療の各分野の専門医の方から協力を得ています。

イルカは細菌感染症が多いた

め、実際の治療では抗菌剤をよく使うが、抗菌剤は種類が多く選択が難いだけでなく、副作用の心配もあります。また、イルカの体重は人間の5~10倍もあるため用量が多くなりその分コストがかかります。また、抗菌剤の種類によっては、体の中から消失するまでの時間が短かつたり、長

くかかります。さらに、むし歯や歯肉炎などの口腔内検査や眼検査もあります。さらには、むし歯や歯肉炎などの口腔内検査や眼検

査の食べ方が異常な時には内視鏡検査を行うこともあります。イルカは胃潰瘍が多く、また、ゴミや落下物などの異物誤嚥もあります。そのため、内視鏡検査はかなりの頻度で実施しています。その他、呼吸器系の異常ではレントゲンやCT撮影、超音波検査やサーモグラフィーによる罹患部の温度測定もあります。さらに、むし歯や歯肉炎などの口腔内検査や眼検

査もあります。さらには、むし歯や歯肉炎などの口腔内検査や眼検

査の食べ方が異常な時には内視鏡検査を行うこともあります。イルカは胃潰瘍が多く、また、ゴミや落下物などの異物誤嚥もあります。そのため、内視鏡検査はかなりの頻度で実施しています。その他、呼吸器系の異常ではレントゲンやCT撮影、超音波検査やサーモグラフィーによる罹患部の温度測定もあります。さらに、むし歯や歯肉炎などの口腔内検査や眼検

究極は人間の医療に追い付くこと

最後に今後の取り組みについて



水槽前での撮影にイルカも参加

「病気予防は、清潔な環境と良い餌を与え、適度に運動させることですが、人間と違う点は、あまり痩せすぎないようにすることです。野生動物はある程度のエネルギーを体に貯めて生きていくのです。野生動物はある程度のエネルギーの維持が大切なんです。そのための体重測定でもあるんです」と柳澤獣医師。

鈴木「毎日のトレーナー業務を通して、言葉が話すことができないイルカの微妙な体調変化を的確に見極められるようになりますね。これは経験を積むしかないとおもいます。それと、トレーナー業務にも挑戦してみたいと思います。また、何かの病気で餌を食べない時には点滴も行います。点滴の内容は生理食塩水を中心で、症状にあわせて塩分やビタミン剤を加え調整しています。

「病気予防は、清潔な環境と良い餌を与え、適度に運動させることですが、人間と違う点は、あまり痩せすぎないようにすることです。野生動物はある程度のエネルギーを体に貯めて生きていく

のですから、適度なプロポーションの維持が大切なんです。そのための体重測定でもあるんです」と柳澤獣医師。

人間の医療に追いついていくことを、夢みたいですけどね。それが、飼育イルカにとって、最高の環境なのだと思いますし、飼育する側の責任だと思っています」と、語ってくれました。

平成23年度 亜熱帯性動植物に関する 調査研究・技術開発研究会

【亞熱帶性動植物に関する普及啓発】

平成23年度 亜熱帯性動植物に関する 調査研究・技術開発研究会

海洋博覽会記念公園管理財団
調査研究・技術開発助成事業で助
成を行つた調査研究事業等につき、

成を行った調査研究事業等について、11月17日に動物に関する事業5件、18日には植物に関する事業4件の成果について各研究者による発表会を実施しました。

卷之三

果をはじめ、今後の課題やこの調査研究で得られたことをどう活かしていくか、調査研究を行つた中での苦労談等も聞くことができ、またその後に行つた意見交換会では活発な質問や議論が行われ、研究者に限らず一般参加者にとっても有意義な情報交換の場となりました。

（篠原 札乃）

- 長嶺隆(NPO法人どうぶつたちの病院 沖縄 理事長)「ヤンバルクイナの遺伝的多様性を確保するための効率的な飼育下繁殖技術の開発」
- ・水谷晃(東海大学 沖縄地域研究センター)「八重山地方の海岸集落における生活習慣とオカヤドカリ類の関わり~廃村後40年経過した旧網取集落周辺の大型オカヤドカリの分布特性と宿貝について~」



講演会「アジアのラン」

第23回全国椿サミツ 沖縄大会開催へ

（特に、景観保全的作付体系と多面的な利用性の構築）

ことを目的に、ラン研究家である唐澤耕司当財団参与を講師に11月26日に開催しました。

リペジウム、パフィオペデイリム等、多種多様なラン科植物を紹介しました。また会場には鉢植えのランも用意して、実物を見せながら、初心者にもわかりやすい解説を行いました。

参加者からは「園芸種ではなく、海外での自然の状態が見れて勉強になつた。」「ランが進化の最先端ということがわかりよかつた。」「多くのこと学べ大変よかつた。」等の感想がありました。ラン類は難しいというイメージがあるようですが、もつと身近に感じてもらい、親しむことがでけるよう今後もランに関する講演会、講座等を開催します。

(篠原
礼乃)



A close-up photograph of a butterfly's wing, likely a tiger swallowtail, showing markings. The markings include the date '2011年7月2日' (July 2, 2011) and the number '2'. A hand is visible holding the butterfly.

沖縄の自然や植物、陸の生物等について学ぶ美ら海自然教室では、11月12日にアサギマダラについて学ぶ教室を開催しました。アサギマダラはタテハチョウ科マダラチョウ亜科に分類されるチョウで、日本本土から海を渡り、南西諸島、台湾の間を旅することで知られています。その渡りについて各地で調査が行われており、採取したアサギマダラにマークをつけて放蝶し、再び採取

和歌山県でマーキングされた個体が、高知県を経由して香港で再捕獲され、2500kmも渡りをしていました。しかし、アサギマダラの研究はまだ始まつばかりで、まだまだ謎の多いチヨウです。これから色々なことが解明されていくことでしょう。



ヒメサザンカ

耐風性が強いことから防風林、生垣として利用できる他、その実からは良質な油が採れ、化粧品、シャンプー等の原料として利用されています。その他、琉舞の髪飾り、紅型の文様としても知られています。

またヒメザンカは、琉球列島固有種であり、ヨーロッパやアメリカに渡り香りツバキの育種親として利用されました。近年では、国内においてもヒメザンカを親とする香りのある品種が作出されています。沖縄の固有種ヒメザンカが世界で活躍していることは誇りであり、沖縄をPRする植物として活用していきたいのです。（西銘 宜孝）

大会は 2013年2月15日から17日で海洋博公園熱帯・亜熱帯都市緑化植物園での椿類の展示と情報提供・椿の探訪案内、本部町で全国椿サミットフォーラムや交流会の開催、国頭村・大宜味村では椿祭りを行い自生の状況等を紹介します。その他、オプションとして久米島や宮古島等でのツバキ探訪ツアーや企画します。

沖縄には日本に分布するツバキ

本種は沖縄本島北部と台湾に生育するラン科植物です。自生地は日当たりのよい湿った草地や明るい林床であり、周辺には芝やチガヤなど陽を好む植物が見られます。4月頃30~50cmほどになる花茎をあげ、上半部に数花~10数花つけます。花は紫色を帯びやや下向きに半開します。花の頃には葉はないので、花だけが突然出でてく印象をうけます。

和名：タカサゴヤガラ
科名：ラン科
学名：*Eulophia taiwanensis*
レッドデータカテゴリー：
絶滅危惧IA類（沖縄県）、絶滅危惧IA類（環境省）
(瀬底 奈々恵)



和名：タマカイ
科名：ハク科
学名：*Epinephelus lanceolatus*
方言名：アーラミーバイ
レッドデータカテゴリー：絶滅危惧II類（沖縄県）



植物
シリーズ 沖縄の希少動植物
タカサゴヤガラ

本島北部の部に自生

⑯

和名のタカサゴはもうひとつのお生地である台湾の高砂（日本における台湾の古称）に産することにちなんでいます。国内では沖縄本島北部の、それもごく一部の自生地しか知られていません。本種は現在、自生地の開発、園芸用の採集、遷移の進行などの要因が重なり、絶滅の危機に瀕しています。

インド・太平洋のサンゴ礁や礁斜面、とくに岩場や洞窟に生息しています。サンゴ礁域における最大の硬骨魚種で、全長2m以上、体重200kg以上に達する巨大魚です。魚類、イセエビなどの甲殻類、ウミガメ、サメなどの大型生物も捕食します。

沖縄では他の大型のハタ類とともに「アーラミーバイ」として親しまれ、食用魚としても価値の高い魚です。しかし、IUCNレッドリスト絶滅危惧II類（VU）に指定されるほど資源が減少していることから、沖縄県ではタマカイの種苗生産技術の開発に取り組んでいます。

※IUCN国際自然保護連合
(竹本 淳史)



和名：タブノキ
科名：タブノキ科
学名：*Machilus thunbergii*

タブノキはタブノキ科の常緑高木で、東北以南の本州、四国、九州、沖縄、朝鮮半島南部、中国、台湾、フィリピン等に分布しています。常緑広葉樹の代表的な樹種で、沿海地に多くみられます。日本各地に大木があり地域によっては別名イヌグスやタマグス、タブとも呼ばれています。材は建築材や家具材等として、樹皮や葉に含まれる粘液は線香の材料（粘結剤）として、樹皮は染料として用いられてきました。

沖縄県名護市の名護城のタブノキ^{（ナンクスツク）}は、名護市天然記念物調査報告（名護市教育委員会）では、名護市の名木として推定樹齢230年、樹高13mと記録されています。幹は地上約2mのところで複数に分岐して南側に枝を伸ばしています。その枝にはオオタニワタリが着生し、周囲のクロツグやビロウ等と一緒にひつそりとした佇まいをみせています。幹の北側には大きなウロがありますが、堂々とした姿は幾多の風雨を凌いできた生命力を感じさせます。

名護城は現在ではヒカンザクラの名所となり多くの花見客が訪れる公園としても整備されて人々が集う場所としても親しまれています。華やかなヒカンザクラとは対照的にひつそりと佇むタブノキも次の世代に引き継ぎたいものです。（山里 将樹）

豆と炭と藁 まめ すみ わら



昔、三人のたいへん仲の良い友達がいました。その三人というのは、一人は豆、一人は炭、一人は藁だったそうです。

あるとき、その三人がおしゃべりをしながら道を歩いていました。すると目の前に川が流れていました。この川を渡らないと向こうの道へ行けないので、どうしてもこれを渡らなければいけませんでした。どう

したものがと考へていたら、豆と炭が藁の長さに気がついて、藁に向かつて「お前の体は長くできている。ここ岸から向こうへ横たわってくれ。そうすれば俺たちはお前の上を通つて渡ることができる」と提案しました。藁はそういわれて「そうだな。うん、わたしが橋の代わりになるわけだ」

と引き受けました。
そして藁はこちらの岸から向こう岸に横たわりました。しかし、藁はヒヨロヒヨロとしていて、か弱いので、二人同時に渡ることができません。そこで豆が
「わたしから先に渡ろうかな」
と言いましたが、気の強い炭が
「いや、俺が先に渡ろう。先に渡つて俺が向

と、言ひながらさつさと藁の上を渡つて行きました。

この炭は、気は強かつたのですが忘れづ
ぱいところがありました。炭は自分の尻に
少し火がついていたのを忘れていました。
炭が藁の上を通つていくと、炭の火がどん
どんと藁に燃え移つていきました。炭が川の
真ん中ごろまでくると、ついに炭と藁は
川に落ちて流されていつてしましました。

その様子を見た豆は

大変なことになつた。どうしよう」と、とても悲しんで、ワーウワーと泣き叫

びました。ずーっとずーっと口を大きく開けて泣き続けたので、とうとう口が閉まら

りがかつて、豆に向かつて
「どうして、お前は、そんな大きな口を開け

て いる んだ」
と 聞いた ので、豆は

と泣いていたら、口が閉まらなくなつてしましました。どうにか治してくれませんか」

と答えました。人間は、しばらく考えてから「それでは、お前の口をどうにか閉めてあげ

と言つて、針と黒糸を懐から取り出して、その豆の口を黒糸で縫つたあげたそうです。

とても大きく割っていた豆の口を、黒い糸で縫つたので、豆の口は黒く縫つたようにみ

海洋博公園

公園全体で遊ぶ

- 美ら島・美ら海こども工作室 「サンゴや植物を使ってTシャツを染めよう」

●4月下旬に開催

場所 海洋博公園内 無料



昔のおきなわ生活体験

●毎日開催

場所 おきなわ郷土村 無料



海洋文化館プラネタリウムホール

●毎日開催

※上映スケジュールはHP等をご覧ください。

場所 海洋文化館 入館料のみ

第26回海洋博公園 マーチング・バンドフェスティバル



ゴールデンウィークに開催

場所 噴水広場 無料

子ども体験まつり



ゴールデンウィークに開催

場所 噴水広場、レストハウスほか 無料

生き物とふれあう

- 美ら海自然教室 「海の危険生物」

●4月下旬に開催

場所 海洋博公園内 無料



- 美ら海自然教室 「魚の赤ちゃんの世界」

●5月下旬に開催

場所 海洋博公園内 無料



- 美ら海自然教室 「サンゴの秘密を探る」

●6月上旬に開催

場所 海洋博公園内 無料



- 美ら海自然教室 「マンタの秘密を探る」

●6月下旬に開催

場所 海洋博公園内 無料



黒潮探検水上観覧

●毎日開催 10:00～閉館まで
(入場は閉館30分前まで)

※14:30～17:30は作業の為観覧不可

場所 沖縄美ら海水族館 入館料のみ



花と緑とふれあう

- 美ら島自然教室 「公園の野鳥観察会」

●ゴールデンウィークに開催

場所 海洋博公園内 無料



植物のクラフト作り

●毎日開催 8:30～18:30

●4月 (アダンでカタツミを作ろう、トイで馬グーを作ろう)

●5月 (木の実でオリジナルマグネットを作ろう、フロツグでバッタを作ろう)

●6月 (コシダで万年筆を作ろう、アダンでカエルを作ろう)

場所 熱帯・亜熱帯都市緑化植物園 無料

フラワーガイドツアー

●毎日開催 11:00～、14:00～

場所 熱帯ドリームセンター(ステンドホール内案内所) 入館料のみ

【お問い合わせ】海洋博公園管理センター TEL 0980-48-2741(代表)

●海洋文化館展示ホール休止について／海洋文化館展示ホールはリニューアル工事のため、平成23年11月1日(火)から休止となっております。リニューアルオーブンは平成25年の春を予定しています。プラネタリウムは通常通り開館しています。

※各イベントは内容の変更や中止となる場合がございます。最新情報や詳細はHP(oki-park.jp)等でご確認して頂くかお気軽にお問い合わせください。

総合研究センターでは、フィールドで見つけることのできる動植物やその標本を、身近な道具や顕微鏡等を用いて観察します。そして、生物の不思議や面白さ、観察のしかた、生態系や環境の重要性などを紹介します。

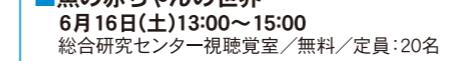
美ら海自然教室

- ヤドカリたちの秘密を探る

6月9日(土)13:00～15:00
総合研究センター視聴覚室／無料／定員:20名

- 魚の赤ちゃんの世界

6月16日(土)13:00～15:00
総合研究センター視聴覚室／無料／定員:20名



美ら島・美ら海こども工作室

- コシダでバスケットをつくろう

5月26日(土)13:00～15:00
総合研究センター視聴覚室／無料／定員:20名

講演会

- 沖縄の天然記念物講座

「ヤンバルクイナのはなし」
5月12日(土)13:00～15:00
総合研究センター視聴覚室／無料／定員:50名

- 世界の海草類とサンゴ礁における海草も場の役割

5月19日(土)10:00～12:00
総合研究センター視聴覚室／無料／定員:50名

- 海の生き物 フジツボの魅力

5月19日(土)13:00～14:30
総合研究センター視聴覚室／無料／定員:50名

- 沖縄の天然記念物講座

「イリオモテヤマネコのはなし」
6月23日(土)13:00～15:00
総合研究センター視聴覚室／無料／定員:50名

総合研究センター

自然観察会

- サンゴ礁と海草も場の生物観察

5月20日(日)11:00～14:00
本部町備瀬地先海岸／無料／定員:20名



【お問い合わせ】総合研究センター TEL 0980-48-2266

※各イベントの申し込みは、実施日の2ヶ月前より開始いたします。

※各イベントは、内容の変更や中止となる場合がございます。最新情報や詳細は、HP(kaiyouhaku.jp)等でご確認して頂くかお気軽にお問い合わせください。

首里城公園

首里城公園 舞への誘い

■日時：毎週水・金・土・日曜日と祝日

①11:00～②14:00～③16:00～(各回とも約30分)

■場所：首里城公園 下之御庭(系図座・用物座)

■料金：無料

※荒天等には、中止になる場合があります。

華やかな衣裳の「四つ竹」・優美な舞の「かせかけ」など、琉球舞踊の魅力を存分に堪能できるイベントです。



首里城公園企画展

懐かさん 中城御殿

～森政三コレクション中城御殿古写真展～

■場所：首里城公園 南殿一階 企画展示室

■会期：3月14日(水)～7月3日(火)

■料金：入館料が必要です

戦前、国宝の守礼門や園比屋武御嶽石門の修理に携わった文部省技官の森政三が所蔵していた資料群の中から、今回、中城御殿に関するまとまった古写真や中城御殿の建設当時の見取り図が描かれた板図が発見されました。

琉球王国の王子の邸宅として、沖縄戦で破壊されるまで、王家の人々が生活した中城御殿の様子を、古写真を通して紹介します。



琉球の文化遺産を次代へ継ぐために

首里城基金事業のお知らせ

先の大戦で国内外に散逸してしまった貴重な琉球文化遺産を収集・保存するため、当財団では県、市町村、各種団体、また多くの方々からご協力を得て、「首里城基金」を設立し、その事業内容の充実を図るべく、広く県内外に寄付を募っております。「首里城基金」の主旨をご理解いただき、皆様の温かいご協力、ご支援をいただきたく、お願い申し上げます。

受付：首里城公園管理センター

詳細は、HPまたはお電話にてお問い合わせ下さい。

【お問い合わせ】首里城公園管理センター TEL 098-886-2020

※各イベントは内容の変更や中止となる場合がございます。最新情報や詳細はHP(oki-park.jp)等でご確認して頂くかお気軽にお問い合わせください。