

南ぬ風

Vol.24
2012.7~9
夏号



【南ぬ風インタビュー】理科教育としての場をさらに強化していきたい

琉球大学名誉教授 水産学博士／中村 將

《沖縄の色・形》芭蕉布ならではの風合いと温かさ 今帰仁芭蕉布

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.17

3

理科教育としての場をさらに強化していきたい

琉球大学名誉教授 水産学博士／中村 将

沖縄の色・形

6

芭蕉布ならではの風合いと温かさ 今帰仁芭蕉布

取材協力／湧川米子



事業紹介

8

公園等の管理運営 総合休憩所（美ら海プラザ）

休憩、学習、情報発信の場としての機能の充実を図っています。

調査研究事業

自動給水プランターの試験／造礁サンゴのモニタリング調査／水生生物のDNA情報の収集と活用／森政三コレクション中城御殿御普請板図の発見と翻刻

普及啓発事業

首里城公園新收藏品展「守れ!!琉球の宝」実施報告／美ら海自然教室 魚の赤ちゃんの世界／やんばるの鳥と巣展



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 オオハマボウ

シリーズ 沖縄の希少動植物⑯ オキナワスミレ/トビハゼ



沖縄の民話

16

一番鳥由来

資料提供／NPO法人沖縄伝承話資料センター



財団からのお知らせ

17

第11回アジア太平洋蘭会議・蘭展 一沖縄大会一

第23回 全国椿サミット 沖縄大会



ニュース&イベント情報(7月~9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

総合休憩所（美ら海プラザ）



表紙について 潮待

名嘉睦稔（なか ぱくねん）

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。



理科教育としての場を さらにつらに強化していきたい

魚類の性決定や性転換機構の解明に
多くの実績を残す中村将氏に、
魚の性決定のしくみや性転換のメカニズムについて
お伺いしました。

南ぬ風 vol.17 Fe-nu-kaji Interview インタビュー

琉球大学名誉教授
水産学博士
中村 将 Nakamura Masaru
(財)海洋博覧会記念公園管理財団参与

（生殖腺が変わる） —性転換する魚はどのくらいの のか？

中村 世界中に2万種以上いると
言われている魚類のうち、約2%
に当たる400～500種類が性
転換すると考えられています。性
転換するかしないかは、その魚の
一生を調べてみるとないと判らないの
で実際はもつといると思います。
魚の性転換には、基本的には「雄

から雌へ」「雌から雄へ」「雄と雌
を行ったり来たりする」という3
パターンあります。「雄から雌へ」
はクマノミ類、「雌から雄へ」はベ
ラ類、「雄と雌を行ったり来たりす
る魚」はハゼ類等がその代表的な
魚たちです。

雌は卵巣、雄は精巣を持つてい
ますが、性転換するということは、
雌から雄へは卵巣が精巣へ変わる
事、その逆が雄から雌です。つま
り基本は「生殖腺が変わる」という
ことなのです。

—性転換する理由は？

中村 子孫を増やすためには、雄
と雌の両方が必要です。同じ個体
が性転換により雄にも雌にもなる
ことができれば、子孫を残すのに
大変有利です。

例えば、発達初期に未熟な卵巣
を持つクマノミ類はその卵巣の中
に精巣が発達、成熟して雄に成り
雄として繁殖へ参加します。その
後、精巣がなくなるとともに、卵巣
が発達して雌に成り、今度は雌と
して繁殖へ参加し産卵します。

—雄雌の比率は？

中村 人間のように性決定遺伝子
を持つ魚は大体1対1になるが、
性転換する魚の多くは、環境によっ
て性が変わってしまうため、自然
界で性比を調べるのは困難です。
例えば、ミーバイ^{※1}は最初どの個体
も雌として卵巣が発達し、産卵する

※1.ミーバイ

沖縄の方言。ハタ類の総称

[なかむら まさる]1947年北海道生まれ。1971年北海道大学水産学部増殖学科卒業。1976年同大学水産学部水産学研究科博士課程単位取得後、帝京大学医学部助手に就任。1978年水産学博士(北海道大学)学位取得。帝京大学法医学部講師、助教授を経て2000年琉球大学教授(熱帯生物圏研究センター)に就任。同センターのセンター長を務める(2006年～2008年)。2012年琉球大学定年退職。同年、琉球大学名誉教授、海洋博覧会記念公園管理財団参与に就任。日本水産学会進歩賞、日本動物学会論文賞を受賞の他、論文、共著多数。



沖縄の色形

A large skein of light-colored, unspun fiber (yarn) rests in a shallow, woven basket. The basket is made of a coarse, light-colored material, possibly bamboo or willow. The fiber is wound in a loose, circular pile within the basket. The background is a soft-focus green, suggesting a natural outdoor setting.

手を施していない芭蕉の糸

芭蕉布ならではの
風合いと温かさ

今帰
巴蕉

芭蕉布と言えば大宜味村喜如嘉が広く
知られていますが、今帰仁村の芭蕉布も古
い歴史を有しています。今帰仁村勢理客
で芭蕉布の製作に取り組む湧川米子さ
んの工房を訪ね、今帰仁芭蕉布(なきじ
んバサー)の特徴を伺いました。

と琉球の地に自生していた」という説もあり、真偽のほどは定かではありません。ただ、十四世紀の察度土の時代、中国への貢物の中に「生熟夏布」の記載があり、古くから芭蕉布があつたことは確かのようです。

芭蕉衣のことを沖縄方言で「バサー・ジン」と呼びます。バサーは芭蕉のことです、ジンは衣服のことです。丈夫で通気性がよくさらりとした肌触りの芭蕉衣は、亜熱帯の沖縄の風土に適しており、庶民はもちろん王侯階級にも広く愛用されていました。

芭蕉衣づくりは女性の大切な仕事で、普段着、作業着から晴着まで、家族の衣を賄うために糸紡ぎから機織りまで行つてきましたが、明治以降、近代的な機械の登場によつて衣の世界は大きく様変わりします。もはや、「日常の衣服」

普段着たつた芭蕉布



糸芭蕉の畠と芭蕉布

帰仁村勢理客の屋敷の一角にあります。わずか十坪ほどの小じんまりとした工房ですが、静かな自然の風景に「パタン」「バッタン」と機織りの音が溶け込んで、「沖縄の昔の佇まい」を髪髪させてくれます。

湧川さんが織物の世界に入ったのは二十五歳のとき。「女性であつても一生出来る仕事を持たなければならない」と首里の工芸技術学校に通いました。その後も岡山県倉敷の本染手織研究所、熊本の民芸館で技を磨き、織物の知識も身に付けました。大宜味村喜如嘉で芭蕉布を指導している平良敏子さん(たいら わとこ)も倉敷で織物を学び、芭蕉布に開眼した一人で、沖縄の芭蕉布を語るときは倉敷との関係を抜きには語れないようです。

代表する民芸品・工芸品として注目を浴び、その価値が見直されています。

A photograph showing a person from the side, focused on operating a traditional wooden loom. The person is wearing a patterned vest over a dark shirt. The loom is made of light-colored wood and has several threads visible across the frame. The background is slightly blurred, showing what appears to be a workshop or a room with other equipment.

A photograph showing a woman standing behind a large wooden floor loom, weaving a patterned fabric. The loom has many vertical threads and a complex wooden frame. She is wearing a light-colored top and a yellow patterned scarf. In the background, there is a kitchen area and shelves filled with various items.

上)かけかけ(経糸の整経)をする湧川さん
たていと よこいと
下)経糸に緯糸を通して織り込む



今帰仁芭蕉布ならではの風合いを継承していきたいと語る湧川米子さん

た時代が変わって、湧川さんが繰る芭蕉布には『優しさと温かさ』を感じらわれます。それは、湧川さんの芭蕉布に対する思い、愛情と言えるもしません。

※1 総締系を通すために経糸を上下に分け
る器具 ※2 筋経糸を整え緯糸を打ち込むた
めに使う器具

湧川さんは現在も、本染手織研究所の同窓生と持ち回りで研究会を開催し、全国の織物工房を訪ね、その地の専門家から話を聞くなどの研修を続けています。「屋久島、竹富島など特色ある地域をまわっています。織物だけでなく陶器など伝統的な民芸品を見学し、みんなで批評し合っています」と湧川さん。研究の成果を芭蕉布にどう活かしていくか、常に心掛けています。

すべては糸芭蕉から始まる

芭蕉布にとつて最も重要なのは原材料となる糸芭蕉です。湧川さんは工房近辺に3箇所の糸芭蕉の畑を有しており、糸芭蕉の生育には細心の注意を払っています。糸芭蕉は植えてから大体二年ぐらいで切り倒します。切り倒すことが、「糸が1メートル以上ひけるぐらい

湧川さんは現在も、本染手織研究所の同窓生と持ち回りで研究会を開催し、全国の織物工房を訪ね、その地の専門家から話を聞くなどの研修を続けています。「屋久島、竹富島など特色ある地域をまわっています。織物だけでなく陶器など伝統的な民芸品を見学し、みんなで批評し合っています」と湧川さん。

「ので、すべてはそこから始まります。だから、その二年間が大事なんです」と湧川さんが大笑い。さらに、芭蕉から取った糸を織機にかけるまでには様々な工程が待ち受けています。「織る」工程は全体の一部で、ほとんどは「織る」ための準備の時間になります。

「さ、さら、に、芭、蕉、か、ら、取、つ、た、糸、を、織、機、に、か、け、る、ま、で、に、は、様、々、な、工、程、が、待、ち、受、け、て、い、ます。『載、る、』工、程、は、全、本、の、が、大、事、な、ん、で、す」と、湧、川、さ、ん。



上)芭蕉布の反物
下)芭蕉布を使った小物。この他、のれんやタペストリーなどもある

休憩、学習、情報発信の場としての機能の充実を図っています。



上：ウバザメの頭部と交接器の液浸標本 下左：深海の海標本 下右：メガマウスの液浸標本

博物館の要素をもつ 休憩施設

平成24年3月20日、沖縄美ら海水族館出口に隣接する総合休憩所『美ら海プラザ』がオープンしました。

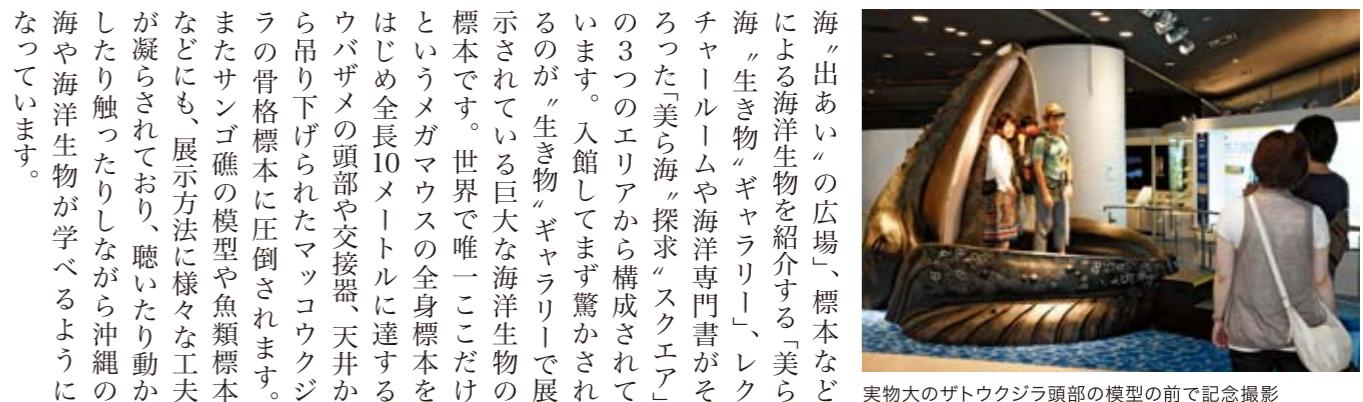
無料施設である『美ら海プラザ』は疲れを癒したり、暑さ寒さをしのいだり、集合場所としても利用できますが、館内には沖縄の海や海洋生物に関する展示品をはじめ映像設備や音響設備も設置されており、沖縄美ら海水族館とは一味違った楽しさを味わうことができます。

館内は休憩スペースの他、案内サービスカウンターのある「美ら

サービスカウンター」がある「美ら海自然教室」も開催しています。教室は当財団の総合研究センターと海洋博公園のスタッフとの連携で行いますが、外部から講師を招いての教室も企画していきます。

「講義ばかりではなく、隣にはラジオラリーもありますから、そこで図鑑や資料を調べることもできます。今後も多くのスタッフや教育機関との連携した企画もやっています。特に地元住民への周知を図りたいと言います。

「ここは入場無料でエアコンも効いているので、子どもたちの夏休みの宿題を行うにはうってつけです。『夏休み宿題教室』などのプログラムも企画できるのではないかと考えています。お客さまの利用形態を見ながら、今後の活用方法等をスタッフみんなで考えていく」と語ってくれました。



実物大のザトウクジラ頭部の模型の前で記念撮影



上：クジラの頭部標本
下：手を入れ魚の模型に触ると魚の解説が聞ける

現在、『美ら海プラザ』にはインフォメーションカウンターでの案内サービス担当と、展示物の解説や質問に応じるスタッフが配置されていますが、土日などお客様が多い日や教室開催時など

「基本は休憩施設ですが、博物館的要素が色濃いのが特徴です。海洋生物を少しでも理解してもらいたいという思いがあります」と動物管理チームリーダーの照屋秀司さん。

「生き物を育む沖縄の海」や「変わりゆく沖縄の海」コーナーでは、当財団が所有する標本類を展示して沖縄に生息する海洋生物を紹介しています。また、漂着ゴミや深海で採取したゴミにより環境保全の重要性をメッセージとして伝えています」と、動物管理チームリーダーの照屋秀司さん。

「自然を考える場になれば有難い」と語る動物管理チームリーダーの照屋秀司さん

が、生物への関心はもちろん自然環境を考えるきっかけになれば有難いですね」。

このため『美ら海プラザ』では、自然のことをもっと学んでもらおうと「美ら海自然教室」も開催しています。教室は当財団の総合研究センターと海洋博公園のスタッフとの連携で行いますが、外部から講師を招いての教室も企画していきます。

「講義ばかりではなく、隣にはラジオラリーもありますから、そこで図鑑や資料を調べることもできます。今後も多くのスタッフや教育機関との連携した企画もやっています。特に地元住民への周知を図りたいと言います。

「ここは入場無料でエアコンも効いているので、子どもたちの夏休みの宿題を行うにはうってつけです。『夏休み宿題教室』などのプログラムも企画できるのではないかと考えています。お客さまの利用形態を見ながら、今後の活用方法等をスタッフみんなで考えていく」と語ってくれました。

お客様に応対する當山紗和子さん

「魚の赤ちゃんの世界」のタイトルで開催された「美ら海自然教室」



情報モニターが設置されている休憩所

課題はお客さまへの周知

現在、『美ら海プラザ』にはインフォメーションカウンターでの案内サービス担当と、展示物の解説や質問に応じるスタッフが配置されていますが、土日などお客様が多い日や教室開催時など

はスタッフを増員して対応を図っています。

「展示物に関する知識も必要ですが、園内施設の基礎情報やイベ

ント情報なども常にチェックして

います。また、館内巡回の際に

お客様への声かけを通して生

の声を聞くようにしています」と

案内担当の當山紗和子さん。

課題は『美ら海プラザ』のこと

がまだ十分に周知されていないこと。特に地元住民への周知を

図りたいと言います。

「ここは入場無料でエアコンも

効いているので、子どもたちの夏

休みの宿題を行うにはうってつ

けです。『夏休み宿題教室』など

のプログラムも企画できるので

はないかと考えています。お客

さまの利用形態を見ながら、今後

の活用方法等をスタッフみんな

で考えていく」と語ってくれました。

「ここは入場無料でエアコンも

効いているので、子どもたちの夏

休みの宿題を行うにはうってつ

けです。『夏休み宿題教室』など

のプログラムも企画できるので

はないかと考えています。お客

さまの利用形態を見ながら、今後

の活用方法等をスタッフみんな

で考えていく」と語ってくれました。

「ここは入場無料でエアコンも

効いているので、子どもたちの夏

休みの宿題を行うにはうってつ

けです。『夏休み宿題教室』など

のプログラムも企画できるので

はないかと考えています。お客

さまの利用形態を見ながら、今後

の活用方法等をスタッフみんな

で考えていく」と語ってくれました。

【亜熱帯性動植物に関する調査研究】

自動給水フランジャーの試験

江綱周辺海域は世界的にみてても極めて高い生物多様性を有しております。固有種も数多く生息する学術的な調査は未だ不十分であり、近年になつても新種、日本初記録種の発見が後を絶ちません。その一方で、生息環境の悪化による個体数の減少や絶滅といった危機も進んでいます。考えられ、早急な対策が必要とされています。

当財団では本海域に生息する魚類や鯨類、ウミガメ、サンゴといった水生生物を対象とし、DNA情報を収集・活用を進めています。DNAは多くの生物において、その遺伝情報報を担っている物質であり、その配



DNA抽出用の組織サンプル(右下)と実験機器

水生生物のDNA情報の
収集と活用

沖縄県内での亜熱帯性の花木等を活用した観光施設や道路等の修景・美化は地域住民や観光客の満足度の向上に効果的なものです。しかしながら、毎年襲来する台風や夏場の高温、冬季の季節風等への対応や日々の水やり等のメンテナンスの難しさから、効果的な演出が出来ていないという現状があります。

そこで、当財団ではこれらの問題を解消する為に自動的に給水が可能なプランターの試験を行っていま



国際通りへの自動給水プランターの設置状況

す。このプランターは駆体そのものが水タンクになつており、一度に約35リットルの水を貯水することが可能で、自動的に鉢底に給水を行うものです。このプランターを国際通りに基設置し、プランターと植物の状況等の調査を実施します。

裁の困難な場所を花で修景できる
ようにしたいと思います。

面をサンゴが覆っている割合(50%)の場所も見られるよう回復してきました(図1)。場所によって生育するサンゴの種や回復の過程に違いがあることもわかつてきました。

DNA抽出用の組織サンプルを摘出するとともに、全身標本も残すこととで、学術的に非常に価値の高いDNA情報を得ることができます。現在までに600個体の組織サンプルを収集しており、その情報はデータベース化され管理されています。これらの人サンプルは当財団が独自の調査研究活動に用いているほか、外部研究者との共同研究にも活用されています。

今後、更なる標本収集を行っていくと共に、その情報を公開し、多くの研究者が利用可能な体制を構築したいと考えています。

(宮本
圭)

列バターンを分析することで得られる情報は分類学、生態学、保全生物学

列バーテンを分析することで得られる情報は分類学、生態学、保全生物学など様々な学問分野に応用することができます。本海域における水生生物のDNA情報を収集することで、生物多様性の保全と自然史研究の発展に寄与することができるものと考えています。

らや落ち葉、紙屑等が詰まりの原因となってしまうこと等がわかりました。沿道の観光客や商店等の反応は非常に良好で、写真を撮る様子やランナーの横に商店の看板を設置し相乗効果を出している状況等が見られています。

今後、夏場の状況調査を実施しながら、自動給水プランターの改良や入れ込み植物の検討等を行い、一つずつ課題をクリアし、近い将来、都心部や道路、モノレール沿線等、植

これまでの半年間の試験では、約1ヶ月間水やりをしなくても植物が生育することがわかりました。また、使用した花木は、沖縄を印象付けるハイビスカスやブーゲンビレアをはじめ、観葉植物のクロトンやドラセナ、ポインセチアなどですが、それぞれの花持ち、展示期間、現地での管理方法等についても調査を行いました。その結果、温室で栽培されたボインセチアは、冬季の季節風の被害が大きく、短期間しか展示ができること、設置場所の日照条件や風当たり等によって、同じ植物を入れ込んでも傷み具合が異なること、花び

裁の困難な場所を花で修景できる
ようにしたいと思います。

面をサンゴが覆っている割合(50%)の場所も見られるよう回復してきました(図1)。場所によって生育するサンゴの種や回復の過程に違いがあることもわかつてきました。

【首里城に関する調査研究】

森政三コレクション なかぐくわうとうさんごふしんいたず 中城御殿御普請板図の発見と翻刻

（口）城御殿といふ施設は、首里城の周囲に、現在まで残る所が、中城御殿と、龍潭前御殿である。この二つは、首里王府の重要な施設で、最初は、現在の首里高校グラウンド部分にあつたのですが、琉球王国末期には、最近まで沖縄県立博物館が所在していた龍潭前の場所に移転してゐています。この龍潭前の中城御殿については、戦前の古写真や、米軍の航空写真などが残されており、往時の雰囲気は若干わかる程度で、正確な設計図面等は残されておらず、その間取りは王府の重要施設であるにも関わらず謎が多い建物でした。

そのため、森政三コレクションに残された板に記録された中城御殿の図面の発見は、琉球史における久々の大発見といえると思います。

ただし、記述は草書体で書かれており一般の方々には理解しづらいものであり、さらに写真であるため場所によつては、ピントが合つておらず字の判読が難しい部分もあります。当財団では、草書体を判読できる歴史研究者や、建造物の専門家と情報交換を行いながら、草書体の文字を翻刻して毎年首里城公園管理センターで発行している調査研究・普及啓発事業年報に掲載して公表しています。

当財団が長年行つている史料収集業務の取り組みと、収集した史料に対する調査研究により、文字記録による正確な史料が発見され、翻刻が行われ謎のベールに包まれた中城御殿の間取りが判明したのです。今後、沖縄県が進めている中城御殿の復元事業にも大きく活用されるものと思われます。

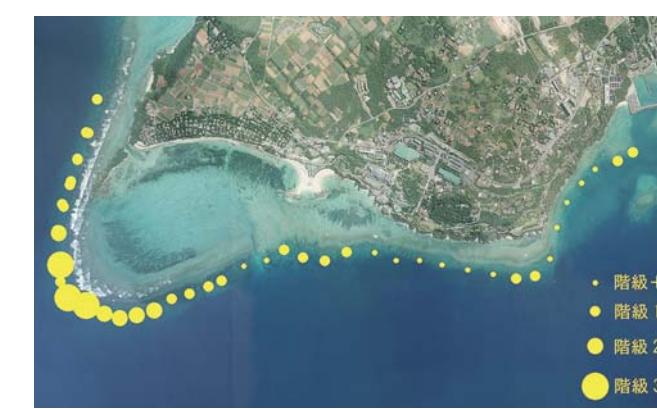
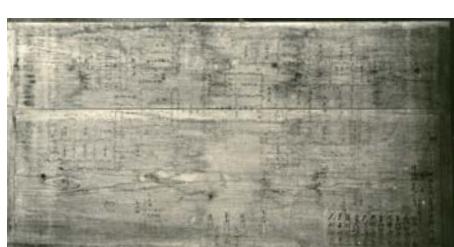


図1 モニタリング調査海域における調査の結果
サンゴ被度の階級:+(0~5%)、1(6~25%)、2(26~50%)、3(51~75%)



中城御殿御普請板図 由城御殿が移転した時に作成された図面と思われる

(上江洲
安亨

一三二

**首里城公園新収蔵品展
「守れ!!琉球の宝」
実施報告**



講演の様子

ことを説明しました。このあと、ヒラメやカレイ類などは小さい時には目が体の両側にあること、ウナギ類等の仔稚魚が透明な葉のような形態であること、可愛らしい顔をしたチヨウチヨウウオやハナダイの仲間が子どもの頃にはトゲトゲのいかけい顔であることなど、成魚とは全く異なる形態を持つ仔稚魚についてクイズを交えて紹介しました。終盤では、一般の方でも仔稚魚を目にすることのできる身近な題材として、チリメンジャコに混じる様々な仔稚魚の実物を手にとっていただき、出現種や見分け方等に関する解説を行いました。

仔稚魚の生息場所が生物多様性の保全や魚類資源の持続的利用に不可欠であることや、成魚の形態と



馬執宏家の家譜(系図)

当財団では、開園以来、琉球王国の崩壊や太平洋戦争等で散逸した琉球関係の文化財の収集に努めてまいりました。本企画展では、この数年の間に収集した未公開の文化財や、破損がひどく修理を行った後に初お披露目となる文化財等の展

示を行いました。
その中でも首里士族の馬執宏家の家譜(系図)は、当財団にとつて初

めて収集できた家譜資料です。琉球で家譜は、士族であることを証明する大事な書類でした。家譜は、2冊作成され、1冊は士族の家、もう1冊は首里城系図座で保管されています。系図を持っているということは、まさに「士族」という身分を示す大事な書類だったのです。この馬執宏という人物は、北京の最高学

校には、お盆の裏には「御内原」と書かれたほぼ同じ資料があります。他にも中国皇帝の使者、冊封使として琉球に訪れた周煌や費錫章の書や、玉城朝薫の孫と思われる中山楽童子向惟新的書は、保存修理後の初

示を行いました。

**美ら海自然教室
魚の赤ちゃんの世界**

府である国子監に留学した経歴を持つ首里士族でした。家譜と一緒に収集した馬執宏家の古文書には、叔母の生年祝いで弁財天堂等にお参りをする時の供え物の種類や数量について記録されており、当時の首里士族の精神生活の一環を垣間

見て判明した紙の原材料の情報等も展示紹介しました。他にも原資料が滋賀大学にある貴重な資料「琉球貿易図屏風」は、海洋国家であつた琉球王国の人々の生き生きとした様子を描いた作品です。実物は、滋賀県にあるのでなかなか目にすることはできないのですが、複製品を製作することによって、多くの県民や来館者に往時の琉球の生活を紹介することができます。本企画展を通して、当財団が琉球王国時代の文化財を収集し、修理や復元する取り組みについて展示を通して解説しながら普及啓発しつつ、首里城公園の利用促進に資することができました。

(久場まゆみ)



ヤンバルクイナやノグチゲラの展示

の違いに驚いている様子のお客様もあり、また、講演終了後もチリメンジャコのサンプルに集まつたお客様からは様々な質問を受けたりもしました。このように、興味を持ついただいたお客様は多く、魚類初期生活史への関心を深めるきっかけとなれば幸いです。(岡慎一郎)

見られるシロチドリやベニアジサシ、林縁で見られるコゲラやアオバズク、やんばるの森でもめつたに見ることのできない貴重なヤンバルクイナやノグチゲラ等43種を展示しました。また、鳥の保護や調査を行っている各団体の取り組みも紹介し、当財団が実施した「海洋博公園内の小動物調査」の結果や、研究助成を行ったNPO法人どうぶつた



チリメンジャコに混じる様々な仔稚魚

熱帯・亜熱帯都市緑化植物園では、植物に関わる様々な展示会を開催しています。今年度は平成24年5月3日から20日まで「やんばるの鳥と巣展」を開催しました。この展示会では、やんばる(名護市以北)の鳥を剥製標本と巣等で紹介し、解説パネルでは、鳥と植物の関わりや、環境との関係、保全の取り組み、帰化動物等についても触れ、生態系の保全にも関心が持てるような内容としました。

展示は、鳥が見られる場所毎にブースを設定して、市街地など身近に見られるセツカやアミハラ、農耕地で見られるカワセミやコサギ、海辺で

見られるメジロやスズメ、野鳥観察会を開催し、前述の海洋博公園内での小動物調査等で得られた鳥の報告も紹介しました。

5月6日には沖縄野鳥研究会の嵩原建二氏を講師に招いて野鳥観察会を開催し、前述の海洋博公園内に見られるメジロやスズメ、農耕地

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」の報告も紹介しました。



参観状況(学校行事での利用)

情報に基づいて、観察ポイントの紹介や、確認された鳥の種類をワークシートにして調査の結果を活用できる内容としました。5月20日には本部町立博物館の友利哲夫氏を講師に招いて講演会を開催し、「野鳥との出会い」をテーマにヤンバルクイナの新種登録に関する経緯や、鳥を取り組んでいたり、ワーキングシートに取り組んでいる状況が見られ、関心度の高さが伺えました。今後も、当財団の調査研究事業や、助成事業の成果を活用し、施設の利用促進に結びつく行事を企画したいと考えています。



チリメンジャコに混じる様々な仔稚魚

今春オープンした美ら海プラザにおいて、5月20日(日)に美ら海自然教室「魚の赤ちゃんの世界」を開催しました。今回は、一般にはあまり知られていない魚の赤ちゃん(仔稚魚)の世界を学習していただくことを目的としました。

およそ40名のお客様に参加いたいた講演会では、まず仔稚魚と成魚の形態が異なる場合が多いことを概説し、砂浜の波打ち際や藻場など浅い海域における仔稚魚の成育場が埋め立てや水質汚濁の人為的搅乱を受けやすい状況にあるとを目的としました。

今春オープンした美ら海プラザにおいて、5月20日(日)に美ら海自然教室「魚の赤ちゃんの世界」を開催しました。今回は、一般にはあまり知られていない魚の赤ちゃん(仔稚魚)の世界を学習していただくことを目的としました。



シリーズ 沖縄の大木 ⑯

オオハマボウは、アオイ科の常緑高木で、沖縄の方言で一般的に「ユーナ」と呼ばれています。国内は種子島屋久島以南から琉球列島各島に、国外ではそれ以南の熱帯アジアに分布します。

主に、海岸付近の防風・防砂林として、また街路樹や公園樹等として利用されることが多く、葉を密に付けて、こんもりとした樹形になります。幹の太さの割りに枝張りの生長が早く、よく茂り、枝先に丸っこい黄色い花を付けます。葉はハート型で、先端がわずかに尖ります。

今帰仁村にあるオオハマボウは、長い年月を生き抜いてきた古木の持つ風格、力強さを感じられます。沖縄県緑化推進委員会「おきなわふるさとの名木」によれば推定樹齢120年、樹高4.5m、幹周は約220cmに達します。

持主は、このオオハマボウを「先祖代々受け継いできた宝物として後世に引き継ぎたい」、また、地域からは、「地元の木だから大切にしたい」との声が多く寄せられ、現在では「40年前、道路整備に伴う撤去の話があつたが、この木は地域の物だから撤去には、断固として応じなかつた」と語ります。

和名:オオハマボウ
科名:アオイ科
学名: *Hibiscus tiliaceus*

動物 陸上でも生きられる魚
トビハゼ

沖縄で「トントンミー」と呼ばれるトビハゼ類は、ミナミトビハゼとトビハゼの2種が知られています。トビハゼは東京以南から沖縄島に分布し、沖縄島ではごく一部の限られた干潟にしか生息していません。沖縄でよく目にする「トントンミー」の多くはミナミトビハゼです。

トビハゼは第1背鰭の先端が尖らないこと、同鰭に暗色帶が無い点でミナミトビハゼと区別できます。トビハゼ類の両種とも干潟に巣穴を掘って生活し、干潮時には胸鰭を使って陸上を活動に這いまわり、その名の通り体や尾を使って飛び跳ねながら素早く移動することもできます。

シリーズ 沖縄の希少動植物 ⑯

植物 断崖に咲く可憐な花
オキナワスミレ

オキナワスミレは、沖縄島にのみ分布する固有種です。常緑の多年草で、花は淡い紫が入った白色で单生します。

本種は、直射日光があたる海岸断崖の岩の割れ目、窪地などに、また、波しぶきや潮風が吹き付ける環境の厳しい場所に生育しています。

自生地周辺には、アダン、テ

リハクサトベラ、ソテツ、クロイゲ、ソナレムグラ、ハマボッス、ホウライシダなどの海岸植生が広がっています。

オキナワスミレは、分布している自生地が限られているうえ、可憐な花を咲かせること等から採集されてしまい個体数が減少しています。

(峯本 幸哉)

和名:オキナワスミレ
科名:スミレ科
学名: *Viola utchinensis*
レッドデータカテゴリー: 絶滅危惧IA類(沖縄県)、絶滅危惧IB類(環境省)



和名:トビハゼ
科名:ハゼ科
学名: *Periophthalmus modestus*
方言名:トントンミー
レッドデータカテゴリー: 絶滅危惧IB類(沖縄県)、絶滅のおそれのある地域個体群(環境省)



シリーズ 沖縄の希少動植物 ⑯

植物

オキナワスミレ

オキナワスミレは、沖縄島にのみ分布する固有種です。常緑の多年草で、花は淡い紫が入った白色で单生します。

本種は、直射日光があたる海

岸断崖の岩の割れ目、窪地などに、また、波しぶきや潮風が吹き付ける環境の厳しい場所に生

育しています。

自生地周辺には、アダン、テ

リハクサトベラ、ソテツ、クロイゲ、ソナレムグラ、ハマボッス、ホウライシダなどの海岸植

生が広がっています。

オキナワスミレは、分布して

いる自生地が限られているう

え、可憐な花を咲かせること等

から採集されてしまい個体数が

減少しています。

(峯本 幸哉)

リハクサトベラ、ソテツ、クロイゲ、ソナレムグラ、ハマボッス、ホウライシダなどの海岸植生が広がっています。

オキナワスミレは、分布して

いる自生地が限られているう

え、可憐な花を咲かせること等

から採集されてしまい個体数が

減少しています。

(峯本 幸哉)

植物

オキナワスミレ

オキナワスミレは、沖縄島にのみ分布する固有種です。常緑の多年草で、花は淡い紫が入った白色で单生します。

本種は、直射日光があたる海

岸断崖の岩の割れ目、窪地などに、また、波しぶきや潮風が吹き付ける環境の厳しい場所に生

育しています。

自生地周辺には、アダン、テ

リハクサトベラ、ソテツ、クロイゲ、ソナレムグラ、ハマボッス、ホウライシダなどの海岸植

生が広がっています。

オキナワスミレは、分布して

いる自生地が限られているう

え、可憐な花を咲かせること等

から採集されてしまい個体数が

減少しています。

(峯本 幸哉)

植物

オキナワスミレ

オキナワスミレは、沖縄島にのみ分布する固有種です。常緑の多年草で、花は淡い紫が入った白色で单生します。

本種は、直射日光があたる海

岸断崖の岩の割れ目、窪地などに、また、波しぶきや潮風が吹き付ける環境の厳しい場所に生

育しています。

自生地周辺には、アダン、テ

リハクサトベラ、ソテツ、クロイゲ、ソナレムグラ、ハマボッス、ホウライシダなどの海岸植

生が広がっています。

オキナワスミレは、分布して

いる自生地が限られているう

え、可憐な花を咲かせること等

から採集されてしまい個体数が

減少しています。

(峯本 幸哉)

植物

オキナワスミレ

オキナワスミレは、沖縄島にのみ分布する固有種です。常緑の多年草で、花は淡い紫が入った白色で单生します。

本種は、直射日光があたる海

岸断崖の岩の割れ目、窪地などに、また、波しぶきや潮風が吹き付ける環境の厳しい場所に生

育しています。

自生地周辺には、アダン、テ

リハクサトベラ、ソテツ、クロイゲ、ソナレムグラ、ハマボッス、ホウライシダなどの海岸植

生が広がっています。

オキナワスミレは、分布して

いる自生地が限られているう

え、可憐な花を咲かせること等

から採集されてしまい個体数が

減少しています。

(峯本 幸哉)

植物

オキナワスミレ

オキナワスミレは、沖縄島にのみ分布する固有種です。常緑の多年草で、花は淡い紫が入った白色で单生します。

本種は、直射日光があたる海

岸断崖の岩の割れ目、窪地などに、また、波しぶきや潮風が吹き付ける環境の厳しい場所に生

育しています。

自生地周辺には、アダン、テ

リハクサトベラ、ソテツ、クロイゲ、ソナレムグラ、ハマボッス、ホウライシダなどの海岸植

生が広がっています。

オキナワスミレは、分布して

いる自生地が限られているう

え、可憐な花を咲かせること等

から採集されてしまい個体数が

減少しています。

(峯本 幸哉)

植物

オキナワスミレ

オキナワスミレは、沖縄島にのみ分布する固有種です。常緑の多年草で、花は淡い紫が入った白色で单生します。

本種は、直射日光があたる海

岸断崖の岩の割れ目、窪地などに、また、波しぶきや潮風が吹き付ける環境の厳しい場所に生

育しています。

自生地周辺には、アダン、テ

リハクサトベラ、ソテツ、クロイゲ、ソナレムグラ、ハマボッス、ホウライシダなどの海岸植

生が広がっています。

オキナワスミレは、分布して

いる自生地が限られているう

え、可憐な花を咲かせること等

から採集されてしまい個体数が

減少しています。

(峯本 幸哉)

植物

オキナワスミレ

オキナワスミレは、沖縄島にのみ分布する固有種です。常緑の多年草で、花は淡い紫が入った白色で单生します。

本種は、直射日光があたる海

岸断崖の岩の割れ目、窪地などに、また、波しぶきや潮風が吹き付ける環境の厳しい場所に生

育しています。

自生地周辺には、アダン、テ

リハクサトベラ、ソテツ、クロイゲ、ソナレムグラ、ハマボッス、ホウライシダなどの海岸植

生が広がっています。

オキナワスミレは、分布して

いる自生地が限られているう

え、可憐な花を咲かせること等

から採集されてしまい個体数が

減少しています。

(峯本 幸哉)

植物

オキナワスミレ

オキナワスミレは、沖縄島にのみ分布する固有種です。常緑の多年草で、花は淡い紫が入った白色で单生します。

本種は、直射日光があたる海

岸断崖の岩の割れ目、窪地などに、また、波しぶきや潮風が吹き付ける環境の厳しい場所に生

育しています。

自生地周辺には、アダン、テ

リハクサトベラ、ソテツ、クロイゲ、ソナレムグラ、ハマボッス、ホウライシダなどの海岸植

生が広がっています。

オキナワスミレは、分布して

いる自生地が限られているう

え、可憐な花を咲かせること等

Asia Pacific Orchid Conference 第11回アジア太平洋蘭会議・蘭展 -沖縄大会-

APOCは、日本・インドネシア・オーストラリア・タイ・台湾・韓国・中国などアジア太平洋の20以上の国と地域が参加して3年に1度開催される蘭展です。2013年には、環境保全・蘭栽培の振興・花と緑の潤いのある生活・国際交流を目的に、沖縄で初めて開催されます。沖縄国際洋蘭博覧会と同時開催となり、国内外から多様なランが出展されると同時にランに関する研究発表会が行なわれます。温かい沖縄に集う華麗なランの競演をお楽しみください。



中国・重慶で開催された第10回アジア・太平洋蘭会議の様子

期間

会議:2013年2月2日(土)~4日(月)
蘭展:2013年2月2日(土)~11日(月・祝)

会場

会議:海洋博公園 热帯・亜熱帯都市緑化植物園
蘭展:海洋博公園 热帯ドリームセンターおよび
夕陽の広場

お問い合わせ

第11回アジア太平洋蘭会議・蘭展 -沖縄大会一事務局

(財) 海洋博覽会記念公園管理財団 研究第二課
電話:0980-48-2266 FAX:0980-48-2200
〒905-0206 沖縄県国頭郡本部町石川1888
HP: <http://apoc11.jp/>



一番鳥由来

昔、天から神様が降りて来て、人間を作ったそ
うだ。そして、その人間をたいそうかわいがつ
て、大切に育てたそうだ。それから、人間
をもつとすぐれた者にしようと朝の起きる時間
を決めて働くかせようと考えた。

そのために、その時間を知らせる生き物を選
ぼうと鳥たちを集めた。

そして鳥たちに、「おまえたちの鳴き声を聞いて
みたい。きれいに鳴いて人間の役に立つなら
おまえ達を大切にしよう」と言つた。

それで、初めに青鳩が「オーオオ、オー、ウオーエ
タトー、ウオーオオ、ウオーオオ、オーオオ、ウ
オーオオー、ウオー、ウオー。」と鳴いたそうだ。

すると、神様は「ああ、おまえの鳴き声は、あまりにも淋しい。これでは人間は元気に働く気にはならない。おまえの鳴き声は役に立たない」と言つて、すぐさま、灰をつかんで、青鳩の目にこすりつけた。

青鳩は物が見えにくくなり、目がはれて赤くなってしまった。青鳩は目が見えにくいので、昼間は出かけることができず、朝と夕方の時だけ食べ物を探して歩き回って苦労をしているそうだ。

次に、白鷺が鳴いてみせた。「グワア」と鳴いた
そうだ。

神様は「この声では、子供はみんな驚いてしま
う。また年寄りも驚いて命が縮みそうだ。おまえの
鳴き声はダメだ」と怒って、白鷺の首や口や足
をひっぱった。白鷺の首や口や足が長いのはそ
のためだそうだ。

今度は、鶏が鳴いた。すると鶏は「コケツコツ
コー」と、とてもじょうずに鳴いた。

すると神様は、「おお、これはいい。おまえは早く寝るようにしなさい。そして、朝が明ける
ちょうど前の午前三時に起きて、一番鳥が一回
目を鳴きなさい。もうすぐ夜が明けますよと鳴
きなさい。二回目は四時に鳴いて、早くご飯を炊
きなさいと教えなさい。三回目は五時に鳴きな
さい。人間達に、早く食事をして畑へ行って働き
なさいと合図をしなさい」と命令した。

それで人間達は、鶏の鳴き声で畑に行つて
せつせと働くようになつたということだ。

資料提供/NPO法人沖縄伝承話資料センター

第23回 全国椿サミット 沖縄大会

見つめ直しそう琉球の椿～琉球の椿の魅力とその普及・活用～をテーマに、全国椿サミット沖縄大会が開催されます。「全国椿サミット」は、「全国椿サミット協議会」に加盟する団体により毎年持ち回りで開催される大会で、全国からツバキの愛好家が集います。今回、海洋博公園でのツバキ類の展示、本部町での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が行われます。国内でもツバキ科植物の豊富な沖縄で、様々なツバキを堪能してみてはいかがでしょうか。



ヒメサザンカ

期間

2013年2月15日(金)~17日(日)

会場

海洋博公園(熱帯・亜熱帯都市緑化植物園)
本部町・大宜味村・国頭村

お問い合わせ

第23回全国椿サミット沖縄大会 実行委員会事務局

(財) 海洋博覽会記念公園管理財団 研究第二課
電話:0980-48-2266 FAX:0980-48-2200
〒905-0206 沖縄県国頭郡本部町石川1888



ふしきがいっぽい～
公 園 点 描

海洋博公園

総合休憩所(美ら海プラザ)

沖縄美ら海水族館に隣接して無料の休憩施設「総合休憩所(美ら海プラザ)」がオープンしました。施設には、メガマウスの標本やマッコウクジラの骨格等、沖縄の海の神秘についてわかりやすく展示するコーナー等が併設されています。

美ら海プラザは、屋上緑化がされ、ユメゴンドウ、ミナミバンドウイルカ、シワハイルカの3種のレプリカやウッドデッキが設置された展望台となっており、エメラルドビーチや伊江島を臨むことができます。

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** 夏号
Vol.24 2012.7~9

編集・発行/財団法人 海洋博覧会記念公園管理財団
2012年7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