11CA's Wo

JULY 2010 No.22

特集

大切にしたい生命の豊かさー私たちの選択





に、誰もが引き込まれてしまう。

観客は圧倒され、きらびやかさと、 独特で時には滑稽にも見える踊 バラエティーに富んでいる。だが、そ やパン屋、闘牛士、黄熱病病原菌な り、アンデス高地の商人、悪魔、アマ 係のあるものがモチーフとなってお ら晩まで歌いながら町中の路地 仮面で着飾った踊り子たちが、朝か んなことよりも強烈な顔の作りに ど実に色とりどり。踊りも衣装も ソン部族、黒人奴隷、アンデス庶民 面の祭りが行われる。16種類の 間、町全体を舞台にした盛大な 仮面は、ペルーの歴史や風土に関

だけではない。踊り子たちが客を 溢れた見応えのある祭典だ。 巻き込んでプレゼントを配る日も 催しだが、観客は遠くから見ている められた聖女カルメンをたたえる た人全員で盛り上がれる、活気に 者でなければ踊り子にはなれない ダンス合戦まである。この町の出身 れないようにと、墓地で華やかな た、生前に踊り子だった先祖を 年の願いをかけられる日もある。 れば、観客が聖女カルメンに触れ 祭りは町のカトリック教会に納 、ウカルタンボの祭りは、集まつ



タンボでは、毎年7月15日からの4

ペルー南部アンデスの町パウカル

7月 聖女カルメンの祭り

アンデス 仮面踊りの大行進





JULY 2010 No.22

編集·発行/独立行政法人 国際協力機構
Japan International Cooperation Agency: JICA

Contents

02 春夏秋冬

アンデス 仮面踊りの大行進 ペルー

04 特集

大切にしたい生命の豊かさ 一私たちの選択

生物多様性のいま 生命の営みが支える人間の暮らし ボルネオに残された財産を守るために マレーシア "海の守り神"を救いたい パラオ アフリカの大地に潤いのある湿地を取り戻そう マリ JICAの生物多様性支援MAP "地球上の仲間"を守る人 生物多様性条約第10回締約国会議(COP10) 議論のゆくえ



22 PLAYERS

よみがえれ! "海の森" NPO法人イカオ・アコ

24 地域と世界のきずな

地域の貴重な動植物について伝えたい

宮城県仙台市



26 ココロとココロ ~届け私たちの思い~

ブラジルの地からみんなを大事にする社会を 認定NPO法人DPI日本会議

28 JICA STAFF

山下 契 インドネシア事務所 マカッサル・フィールドオフィス

29 JICA UPDATE

30 イチオシ!

本・映画・イベント

31 地球ギャラリー

ボツワナ

塩湖に浮かぶ バオバブの森



39 MONO語り

生きる力をくれたアクセサリー

40 MY ACTION

養老 孟司 解剖学者



JICAのビジョン

すべての人々が恩恵を受ける、 ダイナミックな開発を進めます 表紙 ©David Maitland/ゲッティイメージズ コスタリカの熱帯雨林に生息する野生 カエル。地球上の両生類の約3分の1 が絶滅の危機にさらされている。



絶滅の恐れがある野生生物は、1万7,291種

両生類の30% ほ乳類の21%

植物の70% 鳥類の12%

キツネザル、サル、ゴリラなど25種の霊長類

1,147種の淡水魚 サンゴ礁の3分の1

生態系をかく乱する外来種は 日本だけでも2,000種以上

ホットスポット*は世界34カ所 その多くが途上国

生態系が提供してくれるサービスは、総額33兆円

※生物多様性が高いにもかかわらず、破壊の危機に瀕している地域。

気温の4℃上昇で動植物の40%が絶滅の可能性

焼き畑やプランテーションなどで消えゆく緑は、毎年1,500ヘクタール以上

医薬品の40%は生物由来の原料

特集 大切にしたい生命の豊かさ -私たちの選択

地球に最初の生命体が誕生してから40億年一。 森、山、海、川の「生態系」に加え、

動植物や細菌などの「種」、その個体が持つ「遺伝子」など、 自然界にいるさまざまな生き物が"バランス"をとって相互につながっているからこそ、

人間は生きていくことができる。

しかし今、地球が迎えているのは、史上6度目の大量絶滅期

私たちを"生かしている"生物多様性が、驚くべきスピードで失われているのだ。

原因の99%は、その恩恵を受けている人間一。

この現状を知ってほしい。

05 JICA'S World July 2010

″生命の豊かさ″を表す 物多様性

ば まな生態系に適応する過程の中で生ま た無数の生物種は、 万種にも上るとい b 7 物多様性」 れてきたもの。そうした「遺伝子」、「種」、 に森林や湿原、サンゴ礁などのさまざ い時間をかけて分化を繰り返し、さら らしている。その数は、明らかになっ地球には、実に多種多様な生物が暮 ***生命の豊かさ、を象徴する言葉が「生** いるだけでも約175万種。 も含めると、 の多様性がつくり出す、 5 われてい 多様な遺伝子が長 0万 、る。こう 3 未知 0 11 わ 0)

植物を育てる。 生物に分解され、残った養分が今度は を恵みに成長する草木や花と、 べられたりしながら共生している。 たくさんの種類の生物が、食べたり 小動物などが狙う。落ち葉や遺体は微 小鳥やカエルなどが餌にし、それらを を食べる虫たちがいる。その虫たちを 森に目を向けてみよう。 このように自然界では、 日光や雨水 その葉 食

しがつかなくなることは容易に想像でランスが一度崩れてしまうと、取り返 ランスが一度崩れてしまうと、 その前提に立てば、生物多様性の

特集

大切にしたい生命の豊かさ

١

私たちの選択

てしまえば、 日用品の原料 影響が及ぶ。 日用品の原料でもある森林資源が減っを供給するほか、家具などさまざまな そこでは植物が育ちにくくなる。酸素 死骸から養分を得ていた土壌がやせ、 いた小鳥が少なくなり、小鳥のふんやたとする。すると、その虫を餌にして きるだろう。 例えば、 当然、 人間の暮ら ある虫が絶滅し

もたらす危機 然への過度な負担が

住まいから、医療私たち。その上、 まで、 り立たない。 な生命の連鎖の こうして「生物多様性」とい 自然の恵みがなければ生活は成 医療、 中で 毎日 産業、 ″生かされている。 の食事 文化に至る や衣服、 う大き

剰利用、産業廃棄物や生活排水の増大や薪炭材の採取といった自然資源の過にもなる。開墾による森林伐採、放牧 ドはこの数百年で急激に加速しており、 生物が絶滅しているのだ。そのスピー機能が劣化し、年間約4万種もの野生追い込んでいる。世界各地で生態系の それ以前の平均と比べ、 この豊かな生物多様性を危機的状況に にもかかわらず、 今、 私たち 約1000倍 人間が、

> 化させている。 因であり、 てない地球温暖化の脅威などがその 生物の乱獲や外来種の持ち込み、 か

す」と訴える。 生物多様性に深刻な傷跡を残していま 回復力をはるかに超えた過度の開発が ています」と話すのは、 その過程において重要な役割を果たし を持っています。そして生物多様性は、 受けても、 CA国際協力専門員。「しかし、 自ら回復する

国での商業開発は、わずかな賃金と引まで先進国主導で進められてきた途上もたマングローブ林の伐採など、これ発のための森林破壊や、養殖を目的と で取り組む必要性が高まっている。 しており、この問題はまさに地球規模 き換えに住民の貴重な生活基盤を破壊

に伴う河川や海洋の汚染に加え、 生物の生息環境を急速に悪 野

環境を失えば、おのずと彼らの生活はとして、生物多様性の消失で最初に生態系に大きく依存しながら自給自足生態系に大きく依存しながら自給自足外や燃料などの宝庫だったはずの自然の生活を営む開発途上国の人々だ。食 「本来自然環境は、 多少の 長谷川基裕·J 調節機能 その

セミナー「人為的な影響を 受けた地域における

かれており、今年10月には、第10回目約締約国会議(COP)」が定期的に開

同条約の締約国による「生物多様性条

で取り組む重要性が共有された。

以来、

を採択。生物多様性の保全に地球規模 (地球サミット) で「生物多様性条約」 ネイロで開催された国連環境開発会議

の会議が名古屋で開催される

 $\widehat{20}$

~

然環境と人間の営みが調和

を築いていくため、

そうした国際動向の

日本は

高まり、

92 年、

ブラジル・リオデジ

ヤ

対

して

「環境社会配慮ガ

イド

ライン」

生態系の劣化に対応できないとの声が

だけでは、

世界各地で急速に進行す 特定の地域や種を保護する 取り組みを強化してきた。

る

方で、

を成立させ、

規制する「ワシントン条約」

などの条約

絶滅危惧種(野生動植物)の国際取引を

保全を促進する「ラムサ

ル条約」※、

生物多様性保全」を開催 生物多様性条約第10回締約国 会議(COP10)の開幕を約4カ月 後に控えた6月15日、JICA、国際 熱帯木材機関(ITTO)、国際自然 保護連合(IUCN)による共催セミ ナー「人為的な影響を受けた地域 における生物多様性保全」が横浜 で開催され、環境機関、NGOの関 係者など、約100人が集まった。当 日は、天然林や原生林に限らず、 生産林の管理を通じて生物多様 性保全に貢献していく「熱帯生産 林における生物多様性保全のた めのITTO/IUCN共同ガイドライ ン」が紹介されたほか、実際に人間 によって破壊されたインドネシアの 森の復旧活動や、COP10で日本 が発表予定の「SATOYAMAイニ シアティブ」について報告された。 最後に、人間の手が入った森林に おける生物多様性のバランスをど う保っていくのか、その方法につい て討論。会場からの質問にも対応

※正式名称は「特に水鳥の生息地として国際的 に重要な湿地に関する条約」。条約締約国は、 国内で1カ所以上を登録指定湿地とし、ワイズ ユース(賢明な利用)を推進しながら、水辺の生 態系保全に取り組む。

する形で、活発な議論が行われた。

マングローブや サンゴ礁 による 津波軽減、森林 による土砂の流



じた「地域一体となった体制づく組織の体制、行政官の能力の向上な に向けた取り組みも行っている。 国立公園の管理に必要な政策・制度、 「地域住民の生計向上」、 立させた新しい農業技術の普及によるれているほか、生産性と環境保全を両 どを図っている。また環境教育などを 分析するための調査研究能力の向上な生態系の回復技術や、自然資源を把握・ こと。行政官や研究者などを対象に を目指した支援を展開している。 を中心に、途上国の生物多様性の保全 さらに、 「地域住民の意識向上」に力を入 「保全に必要な技術を伝える」 ICAが支援する事業に 自然保護区や その を通 0) を適用し、事業による自然

ころ、

よる負の影響が深刻になり始めたこの

国際社会は特定の湿地で生態系

通じ、

のは、

自然環境問題が世界で注

1970年代。急速な工業化に、境問題が世界で注目され始めたこ破壊や野生生物の絶滅といった

森林破壊や野生生物の絶滅と

つが、

自然と人々

の暮らし

和を

し、暮れない 生 日まではぐくまれてきた生物たち。 た責務であるに違いな ること―。それが、 の多様性をひとたび失えば、取り戻す 35億年以上。その後、 で生活する植物や両生類が現れるまで にこの先何百年、 時を要する。 日々の 61

避したり、 民族の人権とい 生物相など) めている。 **立かされている私たち人間に課せられこと―。それが、生物多様性の中で、暮らしと自然との調和を保ち続け** 地球に生命体が誕生してから、 の影響、 、最小限に印とった権といった社会的影響を、回見、住民が望まない移転や先住見、住民が望まない移転や先住 何千年では済まさ 4億年かけて今 生活を見直 陸 上

そ

住 建材や家具など に使う木材、薪 や炭などの燃 料、生活用品や 家電製品に使

われる資源

自然と一体となった伝統文化、 自然美に触発さ れた芸術作品







(生態系や

それはまさに、私たちの暮らしが破壊されているということでもある。貴重な生命で彩られた「生物多様性」カー舌睛乳(

、代償、として失われつつある

産業・経済

光産業

農業・林業・水産業、エコツー リズムなどの観

生物多様性と

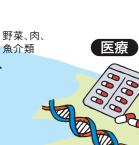




酸素の供給、気温・湿度 の調節、水や栄養素の循環、豊かな土壌、生態系 のバランス調整機能



 \Leftrightarrow 美しい景観、大 自然の中での レジャー・アウト ドア



医薬品開発、遺 伝子研究によ る最先端医学

編集協力:長谷川基裕·JICA国際協力専門員

07 JICA'S World July 2010 July 2010 JICA's World 06

from MALAYSIA



幹線道路のすぐそばまで迫るアブラヤシのプランテーション



BBECによって整備されたサバ大学熱帯生物学保全研究所の標本庫。ペセリンさんの研究拠点でもある



国際生物多様性の日である2010年5月22日、サバ大学では、JICAの研修として日本で植林を学んだ熱帯生物学保全研究所員の発案をもとに、大きな植樹イベントが開かれた。「将来学生たちが使う森林の研究サイトになれば」と発案者のエリア・ゴドンさん

産業が盛んになり、 森林面積は、ほぼ半分になった。 帯雨林に覆われていたこの地の 間約9万ヘクタール。 バ州で農地転換される土地は年 林が急速に減り続けている。サ どを目的とした森林伐採によ 位。中でも国内最大規模の生産 ンドネシアに次いで世界第二 量と農地面積を持つのが、 の動植物が個体数を減らす こうしたプランテ 近年、ボルネオでは熱帯雨 サバ州の貴重な生物多様性 生息場所を失った野 生産量はイ かつて熱 ションな

を享受するすべての関係者を巻 物多様性・生態系保全プログラ ていくための支援「ボルネオ生 と人間のあらゆる社会経済活動 (BBEC)° きないからだ。そこで、JIC Aが2002年に開始したの サバ州の生態系を守り続け 切っても切り離すことがで 調査体制の整備、 一般市民など、 02~07年まで 生物多様性 森の恵み エコツ・ 生態系の 環境教

を行っている。と行っている。と行っている。との経験を生かしる技術や知識を促し、州が一体となるでいくための体制・政策づくりのでは、関係組の連携を促し、州が一体となる技術や知識をそれぞれの関係

に自然資源を利用

してきた

伝統的 州政府

するために必要なのは、

ハ々の保全への理解を促進

サバ州の州都・コタキナバル 型大学として1994年に開校 が発・調査の拠点であり、BB 角に、生物多様性保全のための 大学として1994年に開校 で表明査の拠点であり、BB に、生物多様性保全のための が究・調査の拠点であり、BB に、生物多様性保全のための で技術協力を行ってきた「熱帯 に、対象がある。

はまさに危機的な状況にある

喜ぶ。BBECでは、そう を集めることができました」と 含む多くの貴重な動植物の標本 った地域への生物調査がBBE の標本庫へ案内してくれた。「そ 管されてい 標本収集体制の強化に加え、 Cを通じて盛んになり、新種を れまでほとんど行われていなか っになった。ペセリンさんも「ボ などの研究に欠かせない多くの タベース化も支援。生物分類 いて訪れたのは、 効率的に利用できるよ 学芸員の 所内



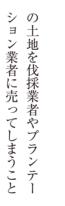
地域の環境教育リソ 啓発活動の経験を生かし、 民にBBECロゴマ 研修などを実施。また、 製のつり橋)なども備えた環境 帯雨林ディスカバリ 府と協議しながら作成した「サ 月には、それまでの環境教育・ アを招き「BBEC現場視察ツ 広報の強化策として地元メディ 入れてきたBBEC。 の重要性を伝える活動が 席大臣府科学技術室とともに 環境教育拠点と連携しながら を上げていた。こうした地域の ル近くはある巨大な木に、歓声 教育のための施設だ。散策路で に間近に触れることができ、 さまざまなアクターが参加する ^生物多様性の危機や環境保全 州閣議の承認を得た。これに 州環境教育政策」が正式にサ ンを募ってコンテストを開催 バ州の環境教育を担当する主 」。敷地内の豊かな熱帯雨林 小中学生向けの教材作成や、 小学生たちが高さ30 活動の周知に努めたほか、 」も行った。そして99年 教育界、市民、メディア、 ド演習を含む教員向け ウォ ークのデザ これまで スなど、 -センタ に力を 一般市 メー · ク (木 州政 展

街・サンダカン郊外にある「熱 包括的な環境教育モデルが実践 されるようになった。

人と自然との共生を

たメスたちが、は徴のオスと、子が が止まり、 てきた。 れ。 運が良ければ希少価値の高い多 に飛び移ってい ると、 を指差す。そこで目にしたのは、 色をしたマングローブ林が見え 地を流れる主流河川の一つ、 ゾウやワニ、 の野生動物に出会えるとい メスたちが、枝から枝へ次々のオスと、子ザルを胸に抱い。大きく垂れ下がった鼻が特 サバ州東海岸の湿地帯を見に ~6匹ほどのテングザルの群 タンガン川の河口に到着す 両側の川岸に鮮やかな緑 トで出発して約30分。 しばらく進むとボ ガイドが川沿いの木 サンダカンをモー コウノトリなど、 ほかにも、

どの漁獲量が減っている。その 結果、収入源を失った村人たち の生活が苦しくなり、 る土砂や農薬の影響で、 のプランテーションから流れ出 る農作物を荒らしたり、 響は及んでいる。生息場所をな なこの場所にも、 だが、 した動物が湿地の周辺に広が 一見生物多様性が豊か 森林減少の影 エビな 上流域



統芸能の紹介などを盛り込んだ の導入を進めている。若者を中 る手段として、 ムステイ、野生生物の観察、 心に運営委員会を組織し、 られ、かつ森の保全にもつなが 土地を手放さずに現金収入が得 そこでBBECでは、 エコツーリズム ホ 伝

「初めは、

は、

もある。

村人が 喜ぶ観光客を見たり、 「今後もBBECとともに、 局のアブドゥル・サプニさん。 気付き始めたようです」と森林 可能性や、森林の本当の価値に 入を手にできるようになったこ

村人もエコツーリズムの

湿













管理に携わる行政間の、連携、が 基裕・JICA国際協力専門員 組織による〝協働作業〟でした」 業を通じて、サバ州で自然資源 ラムサール条約への登録申請作 Cフェーズ2で推進した、 「原動力となったのは、BBE ーフアドバイザ ーの長谷 関係 ていくことの重要性を感じても 横断的な連携が欠かせません。 連携の推進役として88年5月に わった今、BBECでは、組織間 らえたのが、何よりの成果です」 係を超え、保全のために協調し 組織のいろいろな思惑や利害関 保全していくには、組織同士の ラムサ

の良き事例として、エコツーリ地のワイズユース (賢明な利用)

ズムを広めていきたい」。

連携が生んだ条約への登録

りに資源管理を行っています。に、それぞれの関係組織が縦割 生物などさまざまです。 あれば野生生物局という 森であれば森林局、生物で そのた

生まれたという。 「自然資源は、水や 生物多様性を包括的に 壤、 森、 発足し、BBEC終了後は州の

」とともに、

録されたのだ。その面積は、日州で初めてラムサール条約に登

川の河口域に至る約7万800 南東約50キロに位置するセガマ

ヘクタ

ールのエリアが、

サバ

が一躍脚光を浴びることになっ

キナ

バタンガン川と、その

そして08年10月、

この湿地帯

湖(約6万50

ヘクタ

ル

本最大のラムサ

-ル湿地、

琵琶

め

の湿地の中でも最大の広さを誇

マ

-シア国内

成しているほか、湿地の環境にめの管理モニタリング計画を作登録された湿地を守っていくた 三脚の活動を続けている。現在、 期待されている「サバ州生物多 様性センタ 生物多様性保全の取りまとめが

BBECでは、豊かな森に覆われた州北西部のクロッカー山脈国立公園で、昔から森林保護区内に住む人々(上)とともに、住民参加型の公園管理の実践 にも取り組んでいる。その成果は、東南アジアやアフリカの行政官などを招い て行う、JICAの第三国研修でも紹介されている(下)

然が共存 間で芽生え始めている。 られた社会―。 ンスが取れた、 開発と保全のバラ 生物多様性が守

守るべき財産がまだ残されて 多様性は、まさに人類共通の宝。 Cの一体となった活動は、そん る今こそ、 ないだろうか。ボルネオの生物 な持続的な社会をつくるため つのモデルとなり得るのでは 行動を起こさなけ サバ州とBBE

> 2008年10月にラムサール条約に登録されたサバ州東海岸 沿いの湿地帯。地元メディアもそのニュースを大きく報じた

境啓発も行っていく予定だ。 境保全にも着手。 プランテーション業者向けに環 ンガン川の上流域・中流域の環 も大きく影響を及ぼすキナバ 中流域に多

歩なのです」(長谷川さん)。 する責任として業者が自ら行動 提案したりしながら、環境に対 に移すような仕掛けをしていき 「例えば汚染を減らす技術を を促すことが、保全の第一 少しでも多くの ″意識改

-ル条約への登録が終

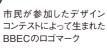
を続けてきた。そして今、そのめ、これまで地道で幅広い支援 通して目標達成に貢献するた 的な保全目標として、「20 成果がさまざまな場所や人々 たBBECは、その取り組みを 0年目標」が採択されたのが02 生物多様性条約が掲げる国際 まさに同じ年にスター 人と自 \mathcal{O}

年

Sabah to be home to largest

BBECのロゴマーク

実際に収



またプロジェクトでは、

ミク

背後に潜む危機美しいサンゴ礁の

広大な空間に彩りを添えてい一面に広がるサンゴ礁は、このせられる神秘的な空間。そして

災害から守っているのだ。 防波堤にもなり、 す。そして時には、高波を抑える 巨大な漁場としての役割を果た 洋生物の貴重なすみかとなり、 神ペ単に美しいだけでない。海 サンゴ礁は、いわば、海の守 大洋州に浮かぶ島国パラオで 私たち人間を

、観光、を経済発展の柱とし、積の豊かな自然環境を利用した 上ものサンゴが生息する。その ンゴ礁が取り囲み、 。観光、を経済発展の柱とし、 大小500以上の島々をサ 400種以

"海の守り神"を救いたい

海底に広がるサンゴ礁は、南国のシンボルでもある。 しかし近年、この光景が、気候変動や開発の影響で失われつつある。 世界の海に美しさを取り戻すのは、私たち人間の役割。 現在、パラオ国際サンゴ礁センターを拠点に、

JICAの協力でミクロネシア地域のサンゴ礁保全活動が進められている。

世界各国から多くの観光客 毎

れなくなったんだ」 取り巻く環境に、 こっている。 極的に開発を進めてきた。 しまってねえ。小さな魚しか獲 「魚の種類がすっかり減って

果、切り崩された土砂が海に流れ、道路が整備された。その結れ、道路が整備された。その結私たち人間にもある。観光開発 礁の生態系の破壊が進んでいる 魚たちのすみかである、サンゴ 師たちは、 その原因は言うまでもない、 パラオの海を見てきた島の漁 口ぐちに言う。そう、

from パラオ **PALA**U

PICRCは、日本の無償資金協力により 2001年に開館。水族館を併設し、研究 機能だけでなく住民への環境教育にも 力を入れる

このサンゴ礁を ある変化が起

青い海は、世界中の誰もが魅

を妨げているのだ。そのほかに サンゴの呼吸や光合成

序な漁法や乱獲など、 ンゴ礁の生態系が危機に瀕して な人為的要素が重なり合い、 も、天然林の農地への転換、無秩 さまざま

を達成するという目標を打ち出

陸地の20%の効果的な保全

この、チャレンジ、には何が必

-。そこで、パラオがそのカ

は沖縄のサンゴ礁も、かなり危ければ」と中谷さん。さらに、「実

ャルを引き出し、後押ししてい

CAが彼らのポテン

らなければという信念があり

したのは「海洋

環境教育などの支援を行ってき の保全・研究の拠点として、Jを設立。サンゴを含む海洋資源 意味がない は重要。しかし、人々の生活を支 ンゴ礁センター え、観光資源となっている゛サン CAはPICRCの運営能力 パラオの発展のためにも開発 日本の協力で「パラオ国際サ が破壊されてしまっては 青年海外協力隊による ー。そこで20

モニタリングの基盤を作るパラオを拠点に

ニタリングの準備を進めている。 先度の高い保護区を選定し、モ

ジ」を発表。2020年までに、 島)は「ミクロネシアチャレン 和国、米領グアム、北マリアナ諸 ネシア連邦、マ クロネシア諸国(パラオ、ミクロ 全体で取り組むべき課題。その ミクロネシア地域の近海域の30 ような声の高まりから、06年、ミ 広大な海を共有する地域 ーシャル諸島共

いないのが現状だ。

分に管理が行き届いて

サンゴ礁を効果的な方法でモ

保護区を適切に

サンゴ礁を含む海洋資源の問

的にサンゴ礁の変化をモニタリ

いては意味がありません。定期

「保護区を設けても、放置して

処することが大切」と中谷誠治 ングし、異変があれば、早急に対

ICA専門家。周辺地域の住

保護区の設置による生

る。「同じミクロネシアといっての担当者と意見交換を行ってい グの目的やポイント、 係者への啓発から、 は、対象保護区の選定、住民・関 成にも取り組む。P ます。地域全体で活用できるも ウを一冊にまとめるために、 べきかなど、その一連のノウハ クショップなどを通じて各国 ータを保全活動にどう生かす 国によってニーズは異なり モニタリン 収集した ワ

人にも警鐘を鳴らす。ければならない」と、私たち日本

人間の心と海の生物の生命

優しく包み込んできたサ

もミクロネシアの人たちと共に 機的な状態にある。私たち自身

現状と向き合っていかな

するために設置される海洋保護

パラオにも34の保護区 予算や技術面の不足

保護区の設置・管理」だ。そもそ

も、開発や漁猟、観光活動を制限

礁モニタリング能力向上プロジ

エクト」を開始。パラオ国内で優

の目標を達成すべく、

09年7月 「サンゴ

にPICRCを拠点に

設置・管理する。JICAはこ

としてサンゴ礁を守

(上)潜水調査を通じて、海洋保護区のサンゴ礁の状態をモニタリングするための 訓練を実施。「次の課題は、データの定期的な収集とデータベースの構築です」 (下右)モニタリング前に、州のレンジャーと打ち合わせをする中谷さん (下左)サンゴ礁のモニタリング方法について、PICRCのスタッフが中谷さんら JICA専門家の指導の下、ミクロネシア地域の保護官らを対象に講義をする

ゴ礁。今度は私たちがこの、海の



※プロジェクトの詳細は、英語のホームページ(www.cepcrm.org/)へ



プロジェクトで試験的に モリタリングする海域

13 JICA's World July 2010

物の活動は休止状態。いわゆる

人間だけでなく、すべての生

ぼこりが猛威をふるっていまし

んは、 式会社ア ました」。調査団長を務める、 生物多様性に恵まれた´デルタ 程遠い世界が広がって ションの深井善雄さ スアンドヒューマン

変動による降水量の大幅な減少 あらゆる要素が重なり合い われる農牧業 ドは早まるばかり

で保全活動に取り組むべく、 な利用)を通じ、周辺住民と協働 の啓発活動などの取り組みを推 然資源のワイズユース(賢明 まだ乾期で、強烈な暑さと砂 月に開発調査を開始した。 これまで手つかずのままに し、県レベルの保全計画 た。そこでエ タの保全・再生を国家 法整備や有識者 C A k 今

自発的な協力・参画を促しなが だ。今回の調査では、地域住民の で摩擦が生じているのが現状 湿地に依存せざるを得ない。限 湿地資源の「利用」と「再生」 た資源をめぐり、

し調査を進めるにつれ タのさまざまな姿が見 した瞬間でした」。 た。湿地の再生の 猛威を優しく包 ″湿地′ シスとし が現 デル

物に優

内陸デル 化を実感している。 つだ。それ故に彼ら自身も、日々 に大きく依存している地域の一 州モプチ県。国内でも人口増 生活の中で、 夕地帯を取り囲むモプ 湿地の水や魚など 自然の急速な劣

かし生きていくためには、

ニジェ した地形 を目指している

最大の関心事は、 る。「〝環境保全〟を前面に訴えて の圧力などが相手だけに、 ることが大切です」。住民たちの もたらしてくれる゛オア よみがえることなのだ。 さらに深井さんはこう強調す 住民の力だけでは限界があ 彼らのニーズを 。まずは住民の 自然や巨大な乱開発 豊かな恵みを

深井さんが重要なア 行政

ランスを維持していくこと 的に組み合わせ、

夫をしていきたい 在する。ニジェ シスになってい 夕地帯は、昔も今 砂漠に砂ぼこりが舞う数キ ニジェール川の内陸デ 鳥が飛び交う楽園が存 る。

この国にそんな光景が戻ってく て生きていく この雄大な自然が 人間と自然が共存 住民の手で



乾期になると、デルタ内にも砂ぼこりが舞う。視界が遮ら れ、前に進むことすら困難だ



「昔、デルタは豊かだった。魚はたくさん獲れたし、家畜に やる水や餌にも不自由しなかった」と語る住民の言葉を 聞き、「彼らはデルタの有用性に気付いている。再生の可 能性は十分にあります」という深井さん



させる。このような特徴を効果 となり、家畜の飼料にもなる。鳥 力を存分に引き出せるような工 類は種子を運んで植生回復に貢 に生息する植物群は魚の繁殖場 をすみかとする、動植物、だ。「水 家畜の尿は土壌を肥沃化 自然の再生能



内で獲られたものなのだ。 産資源の約9割が、このデル 湿地。この広大な湿地に足を踏

も登録された西アフリカ最大の

ラムサ

ル条約に

ル川の内陸デ

ルタ地帯だ。

がある。国を横断するニジ

の゛潤い

〝潤い〟となっている

み入れると、

鳥や魚の群れに出

会える。実際、国内に流通する水

たくさんの人でにぎわう ニジェール川の船だまり。 彼らの生活は、川の向こ うに広がるデルタの資源 に支えられている

烈な暑さが、彼らの生活、生命を

るこの国では、 。国民の・

その

大多数が農業 の最高気温は

乾期

脅かしているのだ。

fr<mark>om マリ</mark> MALI

その

ジが当てはまる。

ラ砂漠は国土

た湿地帯

みにいくという話もよく耳にす の生活用水を何時間もかけてく 辺り一面に広がる砂漠-燦々と大地に照り 真っ先に思い浮かべるのは、 な風景を想像するだろうか。 付ける太陽、 日々

陸国マリ

July 2010 JICA's World 14

住民参加による 持続可能な森林管理

コモエ県における住民参加型持続

人口増加や焼き畑などによる森林減少・砂漠化 が北部から南部へと拡大し、食料不足への不 安を抱えるブルキナファソ。シアバターやはちみ つといった非木材林産物の生産を通じて生計 の安定を図りながら、森林を保全していくため、



湿地を再生して エコツーリズムを推進

オイン エカタン半島沿岸湿地保全計画

巨大な地下水脈が形成され、独特な沿岸湿地 を有するユカタン半島では、観光客の増加や自 然資源の過剰利用によって湿地の生態系が悪 化している。そこで、その改善に向け、マングロー ブ林の再生やエコツーリズムの推進、廃棄物対 策などを支援。



エクアドル 貴重な海洋環境の 保全を住民とともに

ガラパゴス諸島海洋環境保全計画 プロン・ア

ダーウィンの進化論を生むきっかけとなり、貴重 な生態系が世界自然遺産に指定されるガラパ ゴス諸島。保護区として管理する一方で、乱獲 などにより海洋環境が悪化している。漁業関係 者ら住民への環境教育や資源の持続的な管理 方法などを支援。



ヒマラヤのふもとで 野牛牛物を保護

シッキム州生物多様性保全・

ヒマラヤ山脈のふもとにあり、生物多様性の破 壊が危惧される「ホットスポット」に指定されるシ ッキム州。野生生物保護区の管理体制の強化 のほか、薬草など非木材林産物の加工・販売を 通じ、森の恵みに依存する住民の生計向上も 支援。

モンゴル

湿原に残る淡水資源の 保全拠点を整備

無償資金協力 淡水資源·自然保護計画

家畜の過放牧や気候の変化などで湿原の乾燥 化が進み、豊かな生態系が危機に瀕するモンゴ ル。地球上でも希少な淡水資源をはじめとした 自然環境の保全拠点として、研修・研究施設を 整備。国民の自然環境保護への意識向上につ ながることが期待される。



いる生物の75%がこ こに生息する。

JICAの 生物多様性支援MAP

> 世界各地で報告されている生物多様性の危機。 JICAはさまざまなスキームを活用し、

多様性の保全に向けた支援を展開している。その一部を紹介。



貧しい山岳地域で 環境保全と生活向上

山岳地域·貧困緩和環境保全事業

急峻な傾斜地での耕地拡大によって、土壌の 劣化などが進む山岳地域では、住民の半数以 上が貧困に苦しんでいる。そこで、環境保全と生 計向上の両面で人々を支えるため、農業インフ ラの整備や植林を通じた土壌回復・森林保全を



希少動物の飼育方法と

繁殖技術を伝える

草の根技術協力 ウガンダ野生生物保全事業

希少動物などの生息環境が悪化するウガンダ で、野生動物の飼育方法や繁殖技術などを指 導、環境教育も促進している。実施主体は、「よ こはま動物園」、「野毛山動物園」、「金沢動物 園」など、それぞれ魅力的な特色を持つ動物園



インドネシア

生物学の研究機能を強化

生物多様性保全センター設立計画 生物学研究センターの標本管理体制 及び生物多様性保全のための研究機 フィリピン

最後の秘境を守り、

貧困拡大の防止を

北部パラワン持続可能型

環境保全事業

フィリピン最後の秘境、パラワン島北部では、熱

帯雨林やサンゴ礁、ジュゴンなど生態系の破壊

が進んでいる。無秩序な漁業や違法伐採をなく

すため、保護区域の策定や海洋資源の持続的

な利用を通じて、資源の枯渇による貧困拡大を

世界第三位の熱帯林面積を有するインドネシア に、植物学・微生物学の研究機能を備えた「生 物学研究センター」を建設。また、400万点に上 る動植物の標本を適切に管理し、研究に有効 活用するための体制づくりも支援。生物多様性



北海道で学ぶ野生動物と 人間の共生

生物多様性保全のための 野生動物問題解決手法

生命の豊かさ

日本で特に生物多様性が豊かな北海道を舞台 に、野生動物と人間の共生の在り方を伝える研 修。地理情報システムを活用した動物の生態 調査や住民参加の重要性のほか、帯広市周辺 の国立公園に生息するエゾシカやヒグマの保護 管理の実例も学ぶ。



©早稲田宏-

サモア 固有種を守る 国立公園の適切な管理を

国立公園・自然保護区の管理能力 向ト支援プロジェクト

固有の動植物が多数生息しているサモアでは、

農地の拡大などにより、森林が著しく減少してい る。そこで、その貴重な生態系を保全するため、 国立公園や自然保護区の管理計画策定などを 通して、管理・運営に必要な職員の能力向上を



17 JICA'S World July 2010 July 2010 JICA's World 16

トキを守る

市田 則孝さん

バードライフ・インターナショナル 副会長

世界的に絶滅が危惧されているトキは、中国と日 本がそれぞれに、人工繁殖による野生復帰を進め てきました。私たちがなぜトキを守るのか。それはトキ が減ったのは自然環境が変化したから。環境を変化 させた一因は、農薬や開発など、豊かさを求めてきた 私たち人間の生活とも深いかかわりがあるのです。

トキを野生に返すには、高い繁殖技術に加え、生 息環境を守るためにいかにして地域の人々と調和さ せていくかがカギとなります。日本では佐渡の取り組 みが注目すべき事例として挙げられます。農薬の使



40年以上、国内外で島類の保全活動に取り組む市 田さん。「トキが美しく飛び立つ姿は、いつ見ても感動

用が制限され地元の農家はとても苦労したのです が、住民同士が知恵を出し合ったことで"トキ米"とい うブランドが誕生。これが今では、地域再生に大きく

中国で始まったJICAのトキ保全プロジェクトが目 指すのも「人とトキが共生できる地域環境づくり」。中 国の繁殖技術と日本の地域づくりの強みを合わせれ ば、アジア型環境保全が実現できると信じています。



JICA中部 「持続的開発のための環境教育」でコース リーダーを務めた山川さん。「自然体験型環境教育 昔の日本は、ご飯を炊くにもお風呂を沸かすにも 木が必要で、燃料を調達しながら、定期的に森の手 入れをしてきました。そうして"里山"は守られ、生物多 様性が維持されてきましたが、生活が便利になり 人々が森に入らなくなった今、里山は荒れ放題。富

里山を守る

NPO法人ホールアース研究所 自然ガイド

しかし、他の地方同様、富士山周辺でも高齢化 が進み、自力で里山を守るのが難しい。そこで今、私 たちが取り組むのが、全国から若者を集めて竹林を 再生させる活動。また親子向けに、田んぼの作業体

里山の根本にあるのは、自然と人間が対立軸に ある西洋的な考え方ではなく、"人間と自然が共生す る"という思想です。こうした日本古来の自然観に根 差したアプローチを途上国の人々に伝え、彼らが自 分たちなりにそれを吸収し、自国に合った自然環境 保全の取り組みを実践してほしいと願っています。

山川 勇一郎さん

験などを通じた環境教育も行っています。

ヒマラヤを守る

尾鷲 愛美さん

青年海外協力隊(環境教育)

私が活動するネパール中部のポカラ市は、ヒマラ ヤ山脈を一望でき、川、湖、洞くつなどの自然資源に 恵まれています。トレッキングの拠点にもなっているこ とから、世界各国からたくさんの観光客が訪れます。

しかし最近、人口増加で生物のすみかが奪われ たり廃棄物で川が汚染されたりと、美しい自然が失 われつつあります。地元の人からは「排気ガスでヒマ ラヤの景色が見えなくなった」と嘆く声も聞かれま す。一方で、自然の恵みだけが頼りだったこれまでと 違い、何でも便利に手に入るようになった今、自然を



地域の女性グループに、エコバックについて説明する 尾鷲さん。「自治体や学校、NGOや観光業など、さまざ まな分野の人たちとの連携が大切です

思いやる心が薄れてしまっているのも事実。そこで 私は、環境意識を高めてもらうため、地域の女性グ ループに生ごみのたい肥化やエコバックの利用、小 学生には環境教育を促進する活動をしています。

士山麓の里山は、生物にとっても、人間にとっても、

居心地の良い場所ではなくなってしまいました。

生活習慣を変えるには時間がかかります。それで も少しずつ、町の人たちが環境保全の必要性に気 付き、彼ら自身の手で一日も早く、この町にきれいな 景色を取り戻してほしいと願っています。





ゴリラ研究を始めて30年の山極先生。「ゴリラは神経 質で人間を怖がるので、何十年もかけて信頼関係を

山極 寿一さん

ゴリラを守る

京都大学大学院理学研究科教授

ゴリラといえば動物園で見るもの、というイメージ かもしれませんが、アフリカの森には野生のゴリラが 生息しています。しかし、伐採や紛争による森林破 壊、エボラ出血熱の流行などが原因で大幅に減少 し、絶滅の危機に立たされています。また、野生生 物による農作物被害や観光による収益をめぐり、 政府や国際保護団体と地域住民との間に軋轢が 生まれ、保護活動の障害にもなってきました。

私たち先進国の役割は、地元の研究者を育て、 彼らとともに現地のニーズに合った保護活動を進 めていくこと。私はこれまで、ルワンダ、コンゴ民主共 和国、ガボンの研究者たちと、科学的データを収集 しながらゴリラの保護に取り組んできました。

現在、JICAが京都大学を中心とした日本の研究 者グループと協働で実施している研究もその一つ。 ガボンの国立公園で野生動物の生息状況を調査 し、"地域の資源"として生かす方法を考えていま す。今後、住民主導のエコツーリズムなどにより、将 来的にゴリラと人間がうまく共存できるような基盤を 整えていきたいと思っています。

大切にしたい 生命の豊かさ

"地球上の仲間" を守る人

自然界の動植物も、私たち人間も、共に"牛物多様性"の一員。 今、地球上の至る所で危機に直面する"仲間たち"を守るために奮闘する日本人がいる。

湿地を守る

新庄 久志さん

釧路ウェットランドセンター 主任技術委員

世界四大文明がすべて水辺で生まれたことから も分かるように、人間は古くから湿地の恩恵を受け てきました。釧路湿原も長年にわたって、食料など私 たちが生きるために不可欠な資源を与えてくれたの

しかし、今でこそタンチョウが生息するなど貴重な 生態系で有名な釧路湿原ですが、1960年代以降 は土地開発で湿原の一部が姿を消し始め、生物の 生息地も失われていきました。今まで当たり前にあっ たものが失われて初めて、釧路の人たちは湿原の



新庄さん(左)は10年以上、JICAの生物多様性関連 の研修に協力。涂上国の研修員たちに、日本の湿原 の活用方法を伝えている

価値に気付いたのです。

湿原の命である水はもちろん、生息する水生生 物や水鳥などを保護しながらワイズユース(賢明な 利用)するアイデアは、地元の人たちから生まれまし た。エコツーリズムで人気のカヌーは漁師、乗馬は 農家からの発案です。苦い経験を経て現在に至っ た釧路の経験は、途上国にも役立つはずです。逆 に、釧路の取り組みに対する彼らの新鮮な目線は、 私たちがより良い保全活動をしていくための貴重な アイデアにもなっています。



19 JICA'S World July 2010 July 2010 JICA'S World 18



生物多様性条約 第10 回締約国会議(CO P 10 議論のゆくえ

は // 门間 間 11

私たちは損失を止めら れるの

大切にしたい生命の豊かさ

- 私たちの選択

190カ国以上の代表が参加し、この問題が議論される。2020年までに生物多様性の損失を止めるべく、私たちが今でき間の問題。でもある。10月18~29日に名古屋で開催される「生物多様性条約(CBD)第10回締約国会議(COP10)」には、急速に失われていく生物多様性。これは、生物の多様性から多くの恵みを受けているにもかかわらず、それを壊し続けている。人 ることは何か。生物多様性の問題に詳しいサステナビリティ・プランナーの足立直樹さんに聞いた。

足立 直樹 サステナビリティ・プランナー ADACHI Naoki (株)レスポンスアビリティ代表取締役。企 業と生物多様性イニシアティブ(JBIB)事 務局長ほか。東京大学理学部・同大学院 で生態学専攻、理学博士号取得。独立行 政法人国立環境研究所、マレーシア森林 研究所を経て現職。

生きる基盤を壊し続ける人間

その目的となっています 得られる利益の公正・公平な分配も 用と、その生物が持つ「遺伝資源」から 表される「生物資源」の持続可能な利 ありません。水産物や農作物などに代 守るためだけの取り決めでは 物多様性条約は、 「生き物」を

様性を守らなければ、 である「生物資源」や「遺伝資源」の多 など、人間が生きる上で不可欠な基盤 は生きられません。食料や製品の原料 る生息地の破壊」です。開発によって生 れていますが、最大の原因は「人間によ で生物多様性の危機的状況が報告さ き物はすみかを失っています。しかし 月にCOP10 すみかがなければ生き物 の開催を控え、各所

> は十分とはいえません。1992年に 護することも大切ですが、それだけで ブラジルで開催された「地球サミット」 にしたり、 護区を作って人間が立ち入らないよう 生活も成り立たなくなるのです どうすればいいのかー。 もちろん、

> > ピードが速まっているのです。 損失は止まるどころか、

むしろそのス

産業界の参画が不可欠

機の原因が人間の経済活動と



で生物多様性条約が作られましたが 絶滅に瀕した動植物を保 保

ズムの導入です。経済的なインセンティ 移すのは容易ではありません。 同を得られたとしても、 変えるのです。ただ、 慮するというように、 破壊自体を減らしたり開発過程で考 ら修復するという対症療法ではなく、 多様性に配慮していくこと。壊してか 活に必要なモノを生み出す中で生物 上、なすべきは、産業、 そこで注目されているのが経済メカニ 関係が深いことが明らかな以 総論としては賛 つまり人間の生 生産パター それを実行に

物多様性に配慮するようになるはずで ブを設ければ、 企業活動はおのず

> 全に民間(企業や市民など)を巻き込 済メカニズムが提案され、200 す。これは近年の国際的な潮流となって COP8 (ブラジル)で生物多様性の保 います。90年代後半からさまざまな経 む「民間参画決議」が採択されて以降 一気に広がってきました。 § 6 年の

的に保全を ンセンティブで

証を受けた製品を、 制度。木材や水産物、 多様性に配慮された製品を認証する 発的に選択するようになれば、図ら とも環境配慮は進むのです。 大きく分けて3つ。一 論されている経済メカニズムは 消費者や企業が コ つは生物 など、 認 る

発段階で環境への影響を最小限にとど 二つ目は「生物多様性オフセット」。開

を確実に保全するのが目的です。 発を容認するのではなく、 める努力はするものの、それでも残って しようという考え方です。無制限に開 しまう影響については近隣の場で担保 一定の面積

Ecosystem Services)。これは水の循 本ではまだまだ浸透していないのが現ます。しかしこれらのメカニズムは、日 図れるという意味でも、 に伐採や焼き畑などをせざるを得な のです。これは、 維持しながら経済活動が続けられる ずに収入が得られ、企業は森の機能を 有者はその土地を別の用途に転用せ 管理費用を支払う。それによって、 ばきれいな水を必要とする飲料メ 要なコストを支払うというもの。例え つ^機能《(生態系サービス)の維持に必 環や酸素の供給など生物多様性が持 ことで環境保全と貧困削減の両立が などが、 三つ目は「PES」 (Payment for しい人々に、森の維持費を支払う 取水地の所有者に水源林の 現金収入を得るため 注目されて 所

遺伝資源の利用は南北問題 COP10の論点

に集中する熱帯林に生息するとされ、 な分配」は、基本的に南北問題で 。生物種の半分近くが開発途上国 伝資源の利用による公正・公 10の論点の一つである「遺

> は立っていません 進国とで主張が分かれてしまうので 薬品などに利用できる技術を持つ先 と先進国の対立の溝が埋まる見込み かどうかが焦点となりますが、途上国 いう難問に挑み、議定書が決議できる C O P の理由がこの問題だといわれています 入っていないのがアメリカですが、最大 生物多様性条約に加盟する中で唯 を得たい途上国と、その遺伝資源を医 そこに遺伝資源も集まっています 自分たちが持つ遺伝資源から利益 93カ国、世界のほとんどの国が 10では、「何が公正・公平か」と 当

が分かれてしまうと思います。 ません。おそらく 標について議論していますが、 目標」を新たに設定する必要もあり 著に減退させる」という2010年ま 2020年の中期目標については意見 という長期目標は合意できても、 生物多様性が保全され、 ろ具体的な数値について合意できてい 10では今後の課題「ポスト20 での目標が達成できなかった今、COP また、「生物多様性の損失速度を顕 。準備会合でも、長期、 $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \\ 5 \\ 0 \end{bmatrix}$ 回復される 中期の目 今のとこ 10年

達成への道筋がなければ絵に描いた餅 考えること。立派な目標を立てても なく、それを達成するための、方法、を ただ重要なのは、目標作りだけでは

名古屋で高まる

日本第4の都市である一方、山、

川、里、海などの生態系が広がる名古屋、中部地域では、地元

市民による環境保全が盛ん。さ らに、地域に根差し、小中規模ながらも顔の見える活動を大切に

する市民団体が多い。そんな特

色がある名古屋で今、COP10

の主催をきっかけに、環境系と 国際協力系のNGOが出会い、 新しい動きが生まれている。両 者が"力を合わせて"一般市民に 生物多様性条約の本質を発信 するという取り組みだ。国内外関

係なく、自然に近い人々の権利 が守られて初めて生物多様性が保全され、それによって現在の人

間生活が成り立つという視点

で、自然と人間が支え合う関係

づくりを目指す両者。各団体による定例会やセミナーのほか、

COP10の公式イベントとして、7 月11日(日) 「開催地からのメッセージ〜あいち名古屋宣言に向

けて」(会場:名古屋国際会議

場)、7月17日(土)~18日(日)

「生命流域シンポジウム」(会場:

長野県王滝村)が開催される予

定。詳しくは「生物多様性市民ネ

ットワーク」(www.cbdnet.jp/)

まで。

市民活動

アジアから世界へ

方に転換していくのが現実的です。 戻すのが難しいことを考えると、 システムですが、今の生活様式を昔に 受け継がれてきた自然と人間の共存 と共生する新しい経済や社会のあり る予定です。里山は、日本で古くから 日 MAイニシアティブ」を提案す 本はCOP10で「SATOYA

ど)とともに、アジア的SATOYA に発信してはどうでしょうか。南北と 出すのであれば日本単独ではなく、 こそ、意義があると思うのです ^{*}アジアからほかの地域へ、という観点 いう構図ではなくて、 MAの知恵、を現代風に仕立てて世界 国、中国、ベトナム、タイ、マレーシアな ながら生活しているアジアの国々 間と自然が似たような関係性を持ち 『SATOYAMA』を打ち 南も北も含む (韓

です

昔懐かしい里山の風景。佐賀県唐津

が低いのが現状です。短期的な収益だ 向にあり 場で生物多様性配慮の重要性と方法 に莫大なものとなってしまうのです。だ 性があるコストは、 様性はなかなか元には戻せないばかり れません。でも、一度壊してしまった多 けを考えれば、躊躇してしまうかもし す。途上国は経済発展を優先する傾 を途上国に伝えていくことも大切で 人が取り組みを始めることが重要なの からこそ今、企業も含め私たち一人一 助機関がODA(政府開発援助)の現 そのために企業が強いられる可能 、生物多様性配慮への積極性 短期的な収益以上

市、大浦の棚田 Photo by AFLO

※満潮線と干潮線の間の地帯。潮の満ち引きによって、陸になったり海中に沈んだりする。

l ブ の

雨林よりも多いなど、 抑えるほか、 で複雑に絡み合った根が天然の防波 かな生態系が存在する。また、 地域の河口など、海水と淡水が混ざ 合う潮間帯※に生える植物の総 ヘクタ 洪水や高潮などの被害を 二酸化炭素の吸収・貯 ーブの森には、 水鳥などが暮らす豊 ル当たり)が熱帯 地球温暖化の カニや

グローブ味が、、。とな役割 抑制にも大きな役割を果たす ブ林が広がり、 1ス島。沿岸部にはマン島全体が森林に覆われ 人々は必要最

1名建設、住宅地の開拓などが拡 1名建設、住宅地の開拓などが拡 が上達殖地の造成、人口増加に伴 の島も、1970年代以降 カオ・アコの活動拠点・西ネグロス 低限の薪や魚介類などを収穫し生活 しかし、 そのように、人と

消えたマングローブ林 今日は皆さんが、

たちが歓声を上げながら泥地の中にシライ市バラリン村で、裸足の生徒ィリピン・ネグロス島。北部にある ウキビの生産で世界的に知られるフ が元気に声を掛ける。ここは、 でくれればうれしいです 集合した高校生たちに、NP みながら環境について何かを学ん カオ・アコ」の倉田麻里さん O 法



かつてはネグロス島沿岸部全体に広がっていたマングローブ林も、開発によって多くが姿を消した。 その価値が見直されつつある今こそ、再生に向けた努力が求められている

植樹に使う苗木を用意する



NPO法人 イカオ・アコ

よみがえれ! "海の森"

沿岸部に広がる豊かなマングローブ林が消えつつあるフィリピン・ネグロス島。 生態系をはぐくみ、人々の暮らしにも多くの恵みをもたらすこの"海の森"を 取り戻すため、NPO法人イカオ・アコは、地域に根差した活動を行っている。



心を込めて、苗木を一本一本植え ていく高校生たち

これまで植樹した苗木の数は延べ55 万本に上る。また、マングローブの 減少で漁獲量が落ち、現金収入が減 った住民には、生計向上のための支 に配慮した魚やカニの養殖などに必 に配慮した魚やカニの養殖などに必 でな資本金を提供し、そこで上がっ 活動を開始。地域住民が主体的に参 している。バラリン村ほか19の村で、 そんな状況にあるネグロス島の メンテナンスなどの技術を指導 また2007年からは、 継続的な植樹を促して 苗木集めや育成、 ブの植樹、

ロのスタッ

貧困家庭の女性や子どもたちの自立を支援する団体 と提携し、ごみのリサイクルバッグを製作。収益の一部 はマングローブの植樹に使われる

日本からの植樹スタディーツアーもこれまでに50回以 上開催。現地の人々の温かさに触れ、リピーターとなる

人も多い。海を越え、日本でも支援の輪が確実に広が

技術協力事業を展開中。 ノが育つ様子 定期的に村 上、環境教育 万本

死んでしまわないよう、まめな手入も、ゴミや海藻が巻き付いて苗木がも、ゴミや海藻が巻き付いて苗木がも、ゴミや海藻が巻き付いて苗木がった後しっかり張るまでに3年。植えた後しっかり張るまでは3年の根が地中に 以上に上る植樹スタディーツーそれでも、これまで述べも。 住民が、違法な潮干狩りで植樹サ れが欠かせない。 を荒らしてしまうこともある。 、倉田さんたちイカオ・アる植樹スタディーツアーのも、これまで述べ400人 生活に困った一部 生活に困った一部の。時には高波が苗木

> 「マングローブの成長を誇らしげに喜ぶ 地元の人たちを見るのが一番の幸せ」と いう倉田さん。村人とのミーティングでも、

> > 環境学習にやってきた高校生たちに、マングローブの大切さを伝える倉田さん。環 境学習には、州内のさまざまな学校から





自主的に植樹や保全に取り かれるそうだ。 が少なくなった」という声もよく聞 が地域に戻ってきた」「暴風の被害 つつある。 「たくさんの生き物 組む村が

「切ってしまう

のは簡単だけど、

田さんにとって、それは何よりうれ少しでも広がってほしい」と願う倉の一言だ。「マングローブをよみがの一言だ。「マングローブをよみが 周りの人たちにも伝えてい ことなんだと分かった。この経験をそれを再生させるのはとても大変な きたい」



地域の貴重な動植

八木山動物公園のビジター センターにはマダガスカルの 紹介コーナーが設けられてい る。田中さん(写真)が自ら説

地域ぐるみの環境教育をリ

る同大学のアプローチは、まさにチン

教育委員会や自治体と連携しながら、教育実践研究センターを構え、地元の

たのが、市内にある宮城教育大学。

さらに、

う一つのアクターとして名前が挙がっ 援に携わることになった。さらに、

Ł

木山動物公園のノウハウに加え、



地でも活用されている。

もたちに披露する

日本で作成した紙芝居を、マダガスカルの子ど

ます」(田中さん)。 まくいってもダメ。動物園の総合的 る技術指導も行う。 野生動物の飼育や治療に関 日本からも専門家がマダガ 環境教育のモニタリン

のだからだ。

くのも私たちの役割」

仙台の人々に還元して

ダガスカ

ルの

な生物と接する機会が失われつつあ

しながら、マダガスカルの環境教育の宮城教育大学、それぞれの強みを生か協力事業を通じて、八木山動物公園と 世界を思いやる心をはぐくむ環境教育を通じて ための人材育成に取り組んでいる。 そして現在、JI CAの草の根技術

町中に行くと『アイアイって何?』と 貴重な動植物が集まっています。でも、

う人がほとんど。地元の人に、知る

自国の生物をどのよう

物公園の職員が来日。八木山動物公園で感じてもらうため、チンバザザ動植まずは日本の動物園の取り組みを肌 の講義を受けた。 映美教授から教育手法や環境教育など ついて学び、 では野生動物の飼育方法や教育活動に 宮城教育大学では齊藤千

の間にか仲良くなっています。好評で、「言葉は通じなくても

「言葉は通じなくても、

きっかけになれば」と期待する。

田中さんと齊藤先生は、県内

子どもたちにとっても、

世界を感じる

現力豊かな彼らの

パフォーマンスは大

紹介、紙芝居の実演を行っている。

相手に、マダガスカルの自然や生物の

の小学校を選択。日本の子どもたちを

た、研修員が環境教育を実践する場と

o、そういった考えからだ。ま 日本での研修に学生を巻き込

市内のみどりの森幼稚園や県内

詳しい田中さんに白羽の矢が立ち、帰技術協力協定を締結。現地の事情にも

バザザ動植物公園と八木山動物公園が

国後は八木山動物公園の職員として支

ことが大切だと思いました」

そして2008年、

縁あって、

チン

に守っていくか、みんなで、考える。

感に訴えながら、現状を分かりやすくている状況について、子どもたちの五居を作成。紙芝居は、動植物が置かれ 「アイアイのおはなし」は、 藤先生の指導を受けながら、研修員と 伝えるのに最適なツールだからだ。齊 齊藤先生は大学の学生たち 環境教育の教材として紙芝 -を考えて絵を付けた 早速、 現

通じて生まれたつながりは、 の人たちはそう強く願っている。取り組みにつながっていけば」。 植物公園を拠点に環境教育が全国に広 ていく。「将来的には、チンバザザ動 後は、現地の意見を取り入れながら、 きるバネなどが、すでに試作品としてる木、カメレオンの舌の長さを体感で アイアイの習性について体験して学べ に環境教育の体験型の教材を開発中。 るんです」と田中さん。 八木山動物公園に展示されている。 の教員と協力して、マダガスカル向け より効果的に実践できるものに改良し 「動物に対する接し方など、 の職員から学ぶこともたくさんあ マダガスカル全土の自然保全の 仙台

物について伝えたい





レッサーパンダを例に、動物の展示法や管理法を担当飼育員の三浦史順さんから学ぶマダガスカルの研修員。日本の動物園の 設備や職員の技能の豊富さに驚きを見せていた

ジターセンターの展示やイベントの企 務する田中ちひろさん。園内にあるビ

学校の社会科見学などを担当する

うな顔を見るのが好きなんです」

そう話すのは、八木山動物公園に勤

「こうやって、子どもたちの楽しそる大きな動物に目を輝かせている。

について知ることができる動物園は、

の場としても大切なんで

「一つの空間で、

るこの国。しかし近年、都市化が進むカメレオンなど多くの固有種が生息す

ていたとき。アイアイやキツネザル

カルのチンバザザ動植物公園で活動し

田中さんがこのことに気付いたの

青年海外協力隊として、

と言い切る。

ホンザル、ゴリラなど、

初めて目にす

が停まっていた。園内に入ると、雨の らず、駐車場には数台のマイクロバ

元気に駆け回る小さな子どもたち

アフリカゾウ

しれない。いころに一度は訪れたことがあるかも

残念ながらこの日は雨。

山動物公園」。東北出身の人なら、

宮城県仙台市

面積788.09平方キロ、人口約 103万4,000人。1601年伊達政

宗によって城下町として開かれ、町 中に緑が多いことから「杜の都」と呼 ばれる。東北地方における経済、行 政の中枢都市として発展。アメリカ・ リバーサイド市、中国・長春市など複 数の都市と国際姉妹・友好都市協 定を結んでいるほか、仙台市八木山 動物公園と宮城教育大学が実施す るマダガスカルとの交流など、国際交 流・協力にも熱心に取り組んでいる。

や学生が行き交うにぎやかな駅前から

25 JICA's World July 2010

自然や生物の原点に



事にする社会を

ーレシフェ市

、 ペルナンブコ州

認定NPO法人DPI日本会議の活動の様子や団

体の詳細はホームページでご覧になれます。

http://www.dpi-japan.org/

日本組織、認定NPO法人DPI(障害者インターナショナル)日本会議だ。 進められている。この活動を支援するのが、国際NGO・障害者インターナショナルのブラジル東北部のレシフェ市で、障害当事者が企画・運営するHIV/エイズ教育が

認定NPO法人 DPI日本会議

障害者へのHIV/エイろう者による非識字層 /エイズ教育 0

日、こんな光景を目撃した。 コ州レシフェ市。ここを拠点に活動する PI日本会議の盛上真美さんは、 ブラジル東北部に位置するペルナンブ ある

「自分たちのことは自分たちで考え 健聴者に頼るな!」

景を見ながら、盛上さんは、これまで進め ていることを確信した。 てきたプロジェクトが着実に成果を上げ ろう者の青年に投げ掛けた一言。その光 地域のろう組織のリ 0)

合が高い地域の一つ。DPI日本会議で 国内でも特に貧困度が高く、 ントと自立生活運動に取り組んできた。 うになるために、当事者のエンパワー の中で自らの意思・決定で生活できるよ は、これまでも世界各国で、障害者が地域 ペルナンブコ州が位置する東北部は、 障害者の割



です」。ろう者同士で何度も議論を重ね、 ズを主張していく場が必要だと考えたん ら自身が主体となり、 現する機会も与えられませんでした。彼 イズ教育の啓発を進めて 自らの権利とニー

分かる言葉、で伝えよう

使ったビデオ・寸劇だ。文字をまったくれたのが、シェスチ・・・ らは、自分たちで分かり合える。コミ に訳すだけでは不十分でした」。そこで彼 の数にも差があります。単に文字を手話 人によってさまざまで、 われない教材づくり、。 者のスタッフが学んだのは〝手話にとら プロジェク ション方法、を探した。その結果生ま イラストだけ たんぽぽを通じて、 「手話の理解度は 知っている単語 Ó ろう ュニ

> 当事者のための配慮だ。 も作成した。当事者だからこそ考え付く

ている。 ニーズを反映した教材が次々と考案されの教材を共有したりと、当事者の多様な付けた。知覚障害のある人とはイラスト の点字印刷、そして寸劇には音声描写を 障害のある人には作成したガイドブック 以外の知的、肢体、視覚などの障害を持つ 人にも対象を広げて活動を進行中。視覚 そして今、JICA基金を活用し、ろう

教材の作成に協力したダウン症の女性

(上)人体の部位 について教えるた め、図を使った教

下)人体モデルを 使って、胎児の発

育過程について の講習会を開く

の連携にも積極的に取り組み始めたこと的サービス機関、他の障害者団体などと盛上さん。自治体、学校・保健所などの公盛ととの連携は不可欠」と強調する ためには、

> い障害者に対するHIV 「音声や文字へのアクセスがない非識 | エイズ教育|| 書きができな

ている分野な

今ブラジルの活動で力を入

開始。非識層の障害者を対象に、HI 事業を通じて、「ろう者組織の強化を通 故に感染リスクも高く、 防などの知識が十分に届きません。それ字層の障害者には、性的虐待やエイズ予 エイズの啓発活動を行っている。 た非識字層の障害者 08年からはJICAの草の根技術協力 らも完全に除外されているのです」。20 ロジェクトたんぽぽ)」 へ の H I V 公共サ /エイズ ービスか を

彼らの。代弁者、となり、自らの意思を表家や介助者、手話通訳者、家族などが常に 集めている。ろう者自身が活動の担い手も、画期的な、プロジェクトとして注目を となっているからだ。「これまでは、 プロジェクトたんぽぽは、 ブラジルで 専門





ジェスチャーによる寸劇の収録をするスタッフたち。その演技力は プロ顔負けだ

あなたの小さな一歩から始まる国際協力

JICAでは、国際協力に関心のある日本の皆さまからの寄付 を、開発途上国の貧困削減や環境保全への取り組みに活用 する「世界の人びとのためのJICA基金」で受け付けていま す。皆さまのご支援をお待ちしております。

お寄せいただいた寄付金は、途上国の貧困削減、医療や教育の提供 環境問題の解決などに取り組むNGOの活動に充てられます。各支援 活動や寄付金事業収支についてのご報告は、「JICA寄付サイト」で公 表します。

「JICA寄付サイト」からお申し込み下さい。クレジットカードによる決済 や、銀行・郵便振込みなどがお使いいただけます。 JICA寄付サイトURL: http://www.kifu.jica.go.jp/

うかし。 を促すきっかけになるのではないでしょ ました」とうれしそうに話す。「このよう 分の名前を手話で伝えられるようになり な体験こそが、私たち障害者の社会参加 な機会でした。手話も少し勉強できて、自 は、「ろう者と一緒に活動できる大変貴重

さらに、 「活動を進めて

> で、地域での認知度も徐々に上がり 「ろう者は『自分たちのグループに閉じ プの依頼も増えてきて 病院などからのワー いると いう。シークシ

的には、彼らの活動を世界各地で生かすりももっと貧しい国の障害者のエンパワ ことができれば」と語る。 ぶことにとても積極的です。ブラジルよ が、少なくともこのプロジェクト こもりがち』と言われることが多 ーは、他の障害者のニーズについて学 のメン いです

つの日か、 進し、 支援していきたい る。障害当事者のエンパワ る機会に恵まれない障害者がたくさん たんぽぽの、綿毛、とな

進し、みんなを大事にする社会づくりを る。障害当事者のエンパワーメントを促 る。に恵まれない障害者がたくさんい る。だとができれに」と言い。 界に広がっていくだろう。

CA STAFF

from Overseas Offices

ココロとチカラを合わせて より良い明日」をつくる

ア人と日本人スタッフの、協働体 る山下契さん。「インドネシアの サル・フィールドオフィスに勤務す 制、づくりに取り組んでいる。 よく知っている」と、インドネシ J - C A インドネシアのマカッ

ことはインドネシアの人が一番

研修を楽しみにしていました。 多く輩出する国」という単純な理由で、 をしていた私は、「世界的なランナーを 先となったのがケニア。学生時代に駅伝 JICAに就職し、半年間の新人研修

したいと強く思ったのです。 と痛烈に感じ、国際協力を一生の仕事に 当たりにしたのです。すべてが衝撃的で ケニアで開発途上国の現実を初めて目の した。「貧困とは非人間的な状況なんだ. 目の前に広がる高層ビルとスラム―。

同地域に開設されたオフィスです。 象としたプロジェクトを担当するため、 なインドネシアで、貧しい東部地域を対 最前線、。東西地域間で開発格差が深刻 ルドオフィス (MFO) は、、国際協力の 現在、私が勤務するマカッサル・フィー

います。

プロジェクトやMFOのインドネシア

ての一体感が強まってきていると感じて

ングを通じて、

「MFOファミリー」とし

しています。最近では、こうしたミーティ A全体の方針などを踏まえてアドバイス いるときには、これまでの経験やJIC

いる。スタッフの誰かが用意するお菓子を食べながら、和やかな雰囲気で行われる

週1回のスタッフミーティング。インドネシア人と日本人スタッフ全員が集まり、情報を共有する場となって

ネシア側のカウンターパートや住民、そ で、どんなプロジェクトであれ、インド 育、地場産業振興、都市計画などを担当 グラム」の中で実施されている保健、教 してきました。何度も現場に足を運ぶ中 私は、「南スラウェシ州地域開発プロ ほど、私にとって海外は遠い存在でした。 当時はパスポートすら持っていなかった JICAを受験しました。とはいっても、 仕事がしたい、という漠然とした思いで ともあって、世界平和に貢献する 学では国際関係論を専攻したこ

ネシア人と日本人の 、協働体制、の強化 体制を強化していくことが重要だと考え タッフとペアでプロジェクトを担当する 分に発揮できる環境を整え、日本人ス は、インドネシア人スタッフが能力を十 で以上に生かしていきたい。そのために ドネシア人スタッフが持つ強みをこれま まえて業務を進めるノウハウなど、イン ネットワーク、伝統や習慣、国民性を踏 です。語学はもちろん、現場関係者との ことに。今、取り組んでいるのがインド 所運営全般を担う総務業務も担当する そしてこの1月からは、MFOの事務

ドネシア人スタッフが何か問題を抱えて

をスタッフ全員が発表し共有。特にイン たこと、さらに来週のスケジュールなど ているミーティングでは、その週にあっ

も一緒に、プレゼンテーション技術など プロジェクトのインドネシア人スタッフ グ」。セミナーでは、MFOだけでなく各 が参加する「定例スタッフミーティン と、日本・インドネシア人スタッフ全員 (インドネシア人)スタッフ向けセミナー」 そこで立ち上げたのが、「ナショナル

が今の目標です。

ながる協力に取り組んでいきたい―それ カラ、を合わせて、「より良い明日」につ のです。こうした人たちと、ココロ、と、チ したい」という情熱と意欲を持っている 人たちは、みんな「自分たちの国を良く

うことを切に感じました。もちろんこれ 側の体制にも同じことが言えるのです。 は、プロジェクトをサポートするMFO 効果的なプロジェクトは行えない」とい 本人だけでも、インドネシア人だけでも、 フが一緒になってつくるものであり、「日 ジェクトチームのインドネシア人スタッ して日本人専門家や業務を支えるプロ

月までに7回 週一回開催し 期ですが、5 機会を設けて 容などを学ぶ ジェクトの ほ + の また3月から 実施しました。 います。不 ・ルアップの 実務的なス か、各プロ 定

JICAインドネシア マカッサル・フィールドオフィス

山下 契 YAMASHITA Chigiru

大学卒業後、2004年 JICAに就職。沖縄国際 センター、人間開発部を 経て、09年6月より現職。

山下さんが担当する地域保健運営能力向 上プロジェクトで、村に建設された保健所。

子どもが楽しめるように船形の乳幼児用体 重計を設置するなど、工夫を凝らしたサービ スが評価され、州のコンテストで最優秀賞

JICA UPDATE

安全を守る技術を導入 インドの地下鉄建設現場に

の色で知らせる、いわば「危 おり、地盤や構造物の計測 える化、技術とも呼ばれて ド(LED)を利用した安全 険度の信号機」です。安全 度を、光るセンサーがLED が起きた時に察知した危険 地盤のずれや構造物に変形 データを継続して確認し、 れました。これは、、現場の見 の工事現場に、発光ダイオー 設中の地下鉄デリー・メトロ てインドの首都デリーで建 れて緑、黄、赤と変化してい 時では青、危険度が増すにつ lization(OSV) 」が導入さ 対策システム「On Site Visua JICAの円借款を通じ

の導入が世界最大規模とな すが、今回のデリー・メトロペ 工事現場で利用されていま 力。日本でも、一部の道路や タンツ、デリー交通公社が協 は、(株)オリエンタルコンサル が進められ、導入に当たって 芥川真一教授を中心に開発 この装置は、神戸大学の

トと安全靴の着用や、現場 業が始まってからは、ヘルメッ 全対策が十分でなかったイ ンド。1997年に円借款事 工事現場での作業時の安

> 価しています。 識を持ってくれている」と評 ので、現場の作業員が高い意 の きた安全対策と異なり、日本 までデリー交通公社が行って のOSV導入の効果を、「これ 監督のティアギさんは、今回 した。デリー交通公社の現場 安全への配慮を改善してきま の整理整頓を徹底するなど、 新しい技術を活用している

ことが検討されています。 現場にも、OSVを設置する ェンナイといった都市の作業 国のバンガロール、コルカタ、チ 同じく地下鉄建設が進む、同 今後もこの経験を生かし、



デリー・メトロ建設現場に取り付けられたOSV。数カ所に分かれ光 るセンサーが設置されている

3

長下の光と影、平和への展望—」が開催されま ん、パネリストに毎日新聞社記者の白戸圭一 で、パネルトーク「変わりゆくアフリカ―経済成 した。進行役にNHK解説員の道傳愛子さ 5月26日、J-CA地球ひろば(東京・広尾)

源により著しい経済成長を遂げる一方で、貧富 戸さんは、アフリカが石油や鉱物など豊富な資 アフリカ各国での豊富な取材経験を持つ白

変わりゆくアフリカ |経済成長下の光と影、平和への展望|-

開

さんと武内進一JICA研究所上席研究員を 迎え、アフリカの現状と今後の展望について話 し合いました。

ことが、国際社会やアフリカの人々にとっての す、ことから始めなければ」と述べました。 若者は平和を知らない。まず、平和を取り戻 課題」とコメント。道傳さんは、自身が取材した し、「国家の機能と社会への責任を正していく や紛争の原因として国家統治の弱さを指摘 写真を通して紹介。また武内研究員は、汚職 の差や武装勢力による暴力、治安悪化といった 南部スーダンの元兵士の社会復帰の映像を紹 「負の部分」も生じていることを臨場感のある 介しながら、 「20年以上も紛争が続いたので

ミャンマー工学会のハン・ゾー会長 「土木学会国際貢献賞」を受賞

となります」と喜びを語りました。 栄。私だけでなく、私の国にとっても良い刺激 た外国人に贈られるもの。受賞を受けてハン・ 工学の発展や土木技術の国際交流に献身し ラ整備に貢献した日本人、または日本の土木 月、「土木学会国際貢献賞」を受賞しました。 ソー氏は、「思いがけないことだったが大変光 この賞は、海外の土木工学の発展やインフ ミャンマー土木工学会会長のハン・ゾー氏がら

揮をとりました。「橋梁技術訓練センターで これを推進。2本の長大橋建設では陣頭指 たり橋梁整備にかかわって以来、国内全土で 980年にJICAの「橋梁技術訓練センタ め、延べ100人以上の後進の指導に当たり は、当時のプロジェクト担当者が講師を務 ープロジェクト」の担当者として約10年にわ 長年ミャンマー建設省に務めた同氏は、1

ていくためにも、道路網は非常に重要」と述べ

交通アクセスを改善するため、またASEAN 被害などが原因で道路の状態が悪い。国内の

(東南アジア諸国連合)域内の回廊を整備し

フラ事業に活 に170以上 用。これまで 後国内のイン 技術は、その 本から学んだ ン・ゾー氏。日 ました」とハ



は現在も、日本のNGOや企業と協力し、

技

術交流を積極的に行っています。

今後については、「ミャンマーは、サイクロン

もっと学びたい」と話すハン・ゾー氏

「橋の維持管理は、ミャンマーの技術だ けでは限界があるので、日本の技術を

新 着 情 報

イチオシ!



『ビューティフル アイランズ』

気候変動問題によって"揺れる3つの島"を映し出したドキュメンタリー。南太平洋のツバル、イタリアのベネチア、アラスカのシシマレフ島。文化も気候も異なるそれぞれの島で、島民たちは代々受け継がれてきた伝統工芸、生活様式、自然を尊びながら穏やかに生活してきた。しかし気候変動の影響で、これらの美しい島々は今世紀中に海に沈んでしまうかもしれない一。海南友子監督は、3年にわたり取材を重ね、気候変動による被害を受けつつも、日常を変えられない人々の姿を通し、失われつつある島の「今」を描いている。ナレーションやBGMを一切使わない演出で、島の美しさと消えゆくものの対比をひときわ印象深くしている。

2009年/日本/106分 監督:海南友子

エグゼクティブプロデューサー: 是枝裕和

配給:ゴー・シネマ

公開:7月10日(土)より恵比寿ガーデンシネマほか、全国順次ロードショー

URL: www.beautiful-i.tv/



生物多様性を名古屋で考えよう!

私たちの生活を支えている生物多様性が今、急速に失われている。その現状と課題を知り、私たちに何ができるのか、考えてみませんか?今秋、生物多様性条約第10回締約国会議(COP10)が開催される名古屋でさまざまなイベントが行われる。

◆企画展「つながる、つなげる、地球のいのち~生物多様性と私たちの未来~」 「生物多様性とは何か」「生態系の仕組みとそのバランスが崩れるリスク」 「人間の暮らしとのつながり」などをパネルや模型を用いて分かりやすく解 説。生物多様性の保全に取り組むJICAやNGOの活動紹介、ゲームで日本と途上国の生態系を学べるコーナーも。

その他関連イベント(申込方法など詳細は下記ホームページ参照)

- ●映画上映&講演会 8月21日(土)、9月11日(土)
- •連続セミナー「生物多様性の保全と国際協力」 ケニア編 8月22日(日)、パナマ編 9月4日(土)
- 夏休みワークショップ「人のつながり、自然のつながり」(NPO法人ソムニード主催)8月25日(水)、26日(木)

企画展会期:8月4日(水)~11月14日(日)10時~18時(月·祝日休館)

場所:なごや地球ひろば

問:なごや地球ひろば TEL: 052-533-0121 URL: www.jica.go.jp/nagoya-hiroba/

◆ワークショップ「COP10×生物多様性って何?」

演劇の脚本・演出を担当する一方で、国際理解・開発教育にも造詣が深い前田直人氏をコーディネーターに、参加者同士が生物多様性について楽しく学び、考えるワークショップ。

日時:7月19日(月・祝日)13時~17時 会場:名古屋国際センター 第3研修室

参加費:500円(要申込)

問: NPO法人名古屋NGOセンター TEL: 052-483-6800



『マダガスカルがこわれる』

アフリカの島国マダガスカルは、全世界の動植物の5%が生息し、今も未知の新種がいるという自然の宝庫。しかし、かつて国土の大部分を占めていた森林が、今では10%ほどしか残っていない上、生き物たちはすみかを追われるなど、"楽園"は崩壊しつつある。悲しいことに、主な原因は人間だ。収入源となる薪や炭の原料である

森、農地になる森一。特に、自然と 隣り合わせに生きる貧しい人々が、 生活の糧となる木々を切り倒し焼き払っている。本書は、人間の手によって脅かされる森の様子、カメレオンやシファカなどマダガスカル特有の生き物を、環境ジャーナリストである著者が迫力ある写真で紹介。



藤原幸一 著 ポプラ社 1,890円(税込)



『みんなの自然をみんなで守る20のヒント』

この本を

1人の方に

プレゼント

東京電力(株)の「尾瀬の自然保護活動」を10年以上担当してきた著者と著名人とのECO対談がまとめられた一冊。解剖学者の養老孟司さん、アルピニストの野口健さん、お魚ライフ・コーディネーターのさかなクンなど、自然を愛する19人がそれぞれの"自然との付き合い方"を紹介。親子が手をつないで山道を歩き、知らない

生き物を発見する楽しみ、都会の便利な環境から離れ自然の中で感じる心地よさなど、実際に自然の中に溶け込んでみないと分からないことや自然と共生する面白さを教えてくれる。



竹内純子 編 山と渓谷社 1,890円(税込)









D.クブ島には2カ所のチェックポイントがあり、厳重 ロ・クノ島には2カ州のデェックホイントがあり、厳重 に管理されている E.人口約2,000人のンマツモ村。伝統的な土壁と 草ぶきの家々が並ぶ

級の塩の湖といわれる。中でも興味深 自生する。 いのは、塩湖に浮かぶクブ島だ。この島 には特異な形をしたバオバブが数多く 時間、マカディカディパンの入口の 北部の町フランシスタウンから車で 配するNGO「ガイングオ し込み、NGOのマネ 兼ドライバーのバンブ氏(35) ラスト」がある。早速ツア ドやツア

塩湖を車で1時間ほど走ると、こん りとした陸地が見えてきた。西日 た。この村には、クブ島を -- コミ

を受けた巨大なバオバブがどっしりと

白い大地が広がっている。ボツワ 360度、見渡す限り塩に覆われた 最大 北部

立っている。

「2キロ四方の小さな島に75本も

れる。分配し 風景でしょう」とバンブ氏が説明する。 だ。入場料などの観光収入は公平に のない地元住民の仕事をつくること めたこのNGO。その目的は、現金収入 オバブが生えています。素晴らし 2003年から本格的に活動を始

植生を守るためにも、保護の必要性を 伐採が絶えなかったという。「島独自の 以前は、キャンプ用の薪となる樹木の そしてもう一つは、島の環境保護。 し、彼らの生活向上のために使わ

販売するようになった。 た。キャンプ用の薪も島外から調達し、 地を13カ所設け、トイレを6つ整備し 強く感じます」と話す。 スタッフは9人。これまでにキャンプ



A.乾期の塩湖はカラカラに干上がるが、雨期になると一面に水がたまり、フラミンゴなどの渡り鳥がやってくる B.ごつごつとした巨大な岩に覆われたクブ島。成長したバオバブの木は68本、幼木は7本が確認されている C.バオバブについて説明するバンブ氏。彼が見つめる小さなバオバブは樹齢約30年という









元住民の生活向上を図る地道な取り貴重な自然環境を保護しながら、地 コーヒーを飲みながら空を見上げる。 テントへ戻った。そして食事を済ませ、 有な風景が広がるマカディカディパン。 ダンスなど、地域の文化的な側面も紹 察なども計画中です」 500人を越える観光客がやって来ま 姿をしている。強風を受け、変形した 漆黒の闇には、天の川まで見渡せる満 介していきたいという。 将来は、長老による昔語りや伝統的な まざまなツアーを企画するバンブ氏。 というぜいたくな夜だろう。 天の星空が広がっているではないか。何 人った。どのバオバブも 実にユニークな した。塩湖のドライブや乗馬、星の観 同じ地球上の景色とは思えない稀 翌朝は日の出前からバオバブの森に 観光客のさらなる増加を目指し、さ 「33年は200人でしたが、8年には 夕日に浮かぶバオバブを見てから







F.バオバブの実。島からの持ち出しは禁止されているG.日干しレンガを作る女性。乾燥後は家の材料となるH.主食のモロコシをつく少年I.わずかな野菜と衣服、日用品が並ぶグエッタ村の市場







J.ひんやりとした空気の中、クブ島に朝日が昇る。やがてバオバブは赤く染まり、一日で最も美しい時間となる



K.かつて行われた儀礼で積み上げられた大量の石 L.粉状にしたモロコシは、お湯で溶き、よく練って食べる



JICAが供与したパソコン こ導入された新システム を使用する訓練試験セン ーのスタッフ

HIV/エイズ対策を行う上 でどのような問題がある かNGOに説明する県の



HV/エイズ対策を行うNGOを対象 に各地でワークショップを行う藤田直 子JICA専門家(中央)

世界最大の産出量を誇るダイヤモン ドなど豊富な鉱物資源を有し、急速な経 済成長を遂げるボツワナ。積極的な政 策により、教育や保健医療水準も安定 している。しかし、経済は鉱業に大きく依 存しているため、今後の成長にはリスク が予想されるとともに、17.6%という高 失業率や所得格差の拡大という歪みも 生じている。また、15~49歳のHIV感 染率が25%と高いことも深刻な問題

こうした課題の解決に向けて、JICA は国内産業の活性化やHIV/エイズ対 策などにかかわる"人づくり"を支援。産 業人材の育成では、コンピューター技術 を指導するシニア海外ボランティアの 武田峰男さんが活動中だ。各職業の国 家資格試験などを運営するマディレロ 訓練試験センターで、新しい情報管理 システムの開発・実用化を進め、その運 用や保守が現地のエンジニアのみでで きるよう指導している。「昨年末に、職業 訓練試験管理システムが完成しました。 それ以前は、試験結果のまとめや証明 書の発行などを迅速に行うのが難しか った」と言う。現在は、センター全体にこ のシステムを普及させ、業務の円滑化を

欲が出てきた」と話す。 一方、HIV/エイズのさらなるまん延防 止に向けて、より住民に近い"県レベル" での対策を開始した同国。その調整・推 進役として、教育・保健医療・農業など の担当省庁やNGOなどで構成される

推進。「共通のデータベースシステムで

試験結果を管理できるようになり、みん

なで協力して作業を改善しようという意

「HIV/エイズ対策委員会」を設置した が、計画・実施・モニタリングなどあらゆる 面で能力が十分ではない。そこでJICA は、中央で委員会を指導する地方自治 省にJICA専門家を派遣。委員会のメン バーや各県の担当職員のマネジメント 能力向上、技術支援などを通して、対策



「新システムの完成でITスタッフのやる気も向上し てきた」と言う武田さん

人前)

JICAの活動

in ボツワナ

人材育成で国内 産業に活気を

ダイヤモンド産業で経済の安定化を図るも、高失 業率や所得格差、HIV/エイズのまん延など、いま だ多くの課題を抱えるボッワナ。JICAは「人づくり」 を柱に、こうした課題の解決に協力している。

の強化を図っている。



北西部の丘陵地帯 「ツォデロセル」は、 国内唯一の世界遺産。 重力物や人間などの岩絵が 400カ戸午、4,000点、1×上も列3。

ボツワナ

地球ギャラリー Vol.22

Botswana ボツワナ



主要産業は、 世界一の産出額を誇る タイヤモンドなどの鉱業。 次ぐ農業は、トウモロコシといった 雑穀の栽培や牛・羊の牧畜。



面積:58.2万km(日本の約1.5倍) 人口:188万人(2007年) 公用語:英語、ツワナ語 宗教:キリスト教、伝統宗教

首都:ハボロネ

1人当たり国民総所得(GNI): 5,840ドル(2007年)

経路:直行便はなく、南アフリカ共和国やヨーロッパ経由が一般的。 通貨:プラ(BWP) 1BWP=約12.9円(2010年6月現在)

気候:雨期(夏:11~3月)と乾期(冬:4~10月)に分かれる。北部の雨期は非常に 暑く雨も多いが、南西部・中央部は乾燥し、乾期に気温が5度を下回ることも。



南西部から広がるカラハリが漢は、 国土の約フ書」を占める。



南部アフリカで有名な 動物の楽園行べ国立公園。 特に、ソウの生息数は世界最大。



屋外に設置したピッツァで「セスワ」を調理

文:写真=飛永佳代(青年海外協力隊)

【作り方】

りこぎや木の棒で肉が繊維状になる なるまで(3 鍋で肉の煮込み具合をじつ ると、透き通るような青 が祭などの. い空の下、 と見極め 、大きが 鍋「ピッツァ」を 使って調 理す 勢の客を招く時には、屋外で大きな伝 を作り、親戚や祝い客にふるまう。では結納金の代わりに解体した牛 冠婚葬祭に欠かせない メニューで、 こった牛でセスワニューで、結婚式 また、

を使わ 時間煮込んだ牛肉を木の棒でたたきコ ないの 塩以外 0)

々の食卓に上 ならではの一 品が、 調味

ま味が凝縮されている上

(炭焼

き)となって

きなおかず

は肉料

大な土

地で伸

の肉は、身 理

が引き締まり 安く手に入る

こねた「ボホベ」や「パリチ」のあるソルガム粉やメイズ粉を ボツワ ナの主食とい

、モロコシ 、米な

ボツワナ料理 牛肉の煮込み セスワ



[4月号を読んで]

ツを通してわかりあえる、 だと痛感したしだいです。 ■言葉は通じなくても世界でスポーツは共通

(栃木県・

58歳・男性・地方公務員・斉藤新

ありがとうございました。

理解しあえることって大切

うことをしながらも相手を敬うこと、 ンス感覚が自然と身につくスポ -ルだと私も思います -ルを守ることによって競技が成 (山口県・23歳・女性・主婦 **ルーツは、** 立すること、 人としての 最 大の交流ツ

[5月号を読んで]

えるべきか、考えさせられました。 つながっている私たち」をどのように職場の学生に伝 とつながっている私たち」 介された記事が印象に残りました。「こんなにも海外 ていただきました。 の息の長い取り組みがあって今があることなどが紹 れたセラードの開発前と開発後の写真や、 相互依存の世界」 特にブラジルの ならぬ の各記事 「こんなにも他者と 「不毛の地 味深く読 20年前

本誌へのご意見・ご感想や JICAへのご質問を お寄せください。

ているんだな、 ショックです。

だけど、

これから1人1人がどう

まだ知

流識が

一初めて手にとりまして、

あらゆる面で世界とのつな

神奈川県

31歳

・男性

・教員

・片山

[健介]

知的レベル、

人々の暮らし

自分の未熟さを感じ

自分1人の存在だけでも世界に依存

していったらいいんだろうと思うのと、

様々な情報を得た上で考えていきたいと思い

(新潟県・37歳・女性・パート)



添付のアンケートはがき、Eメール、FAXから、本誌に対す るご意見やご感想、またJICAへのご質問を、氏名・住所・ 電話番号・職業・年齢・性別・ご希望のプレゼントを明記の 上、お送りください。ご記入いただいた個人情報は統計処 理およびプレゼント発送以外の目的で使用いたしません。 当選者の発表は発送をもってかえさせていただきます。

◎応募締切:2010年8月15日

Email: jica@idj.co.jp

FAX:03-3582-5745(『JICA's World』編集部宛)

- ① アクセサリー
- ② 書籍『マダガスカルがこわれる』(p30参照)
- ③ 書籍『みんなの自然をみんなで守る20のヒント』

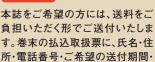




(2)

本誌をご希望の場合は 下記方法で お申し込みください。

申込方法





JICA's World

送付開始月を明記の上、指定の金額を郵便局でお支払ください。入金の 確認後、発送手配をいたします(入金から1週間程度かかることもあります のでご了承ください)。複数冊、またはバックナンバーをご希望の方は送料 が異なりますので、下記までお問い合わせください。

(株)国際開発ジャーナル社 業務部(発送代行)

〒107-0052 東京都港区赤坂2-13-19 多聞堂ビル 所

Ε 03-3584-2191 Т L A X 03-3582-5745 Email order@idj.co.jp

次号予告(2010年8月1日発行予定)

観光開発

途上国の経済成長や貧困削減の有効な手段として注目を浴 びる観光開発。地域住民を巻き込んだ「自律的観光開発」を 推進するJICAの取り組みを紹介します。



JULY 2010 No.22

編集·発行/独立行政法人 国際協力機構 Japan International Cooperation Agency : JICA

〒102-8012 東京都千代田区二番町5-25 二番町センタービル1~6階 TEL: 03-5226-9781 FAX: 03-5226-6396 URL: http://www.jica.go.jp/ 本誌掲載の記事、写真、イラストなどの無断転載を禁じます。



生きる力をくれたアクセサリー

南スラウェシ州マカッサルから車で約1時間。タカラール県は同州で最も貧しい地域の一つだ。ここでは、せっかく小・中学校に入っても、貧しさ故に途中でドロップアウトしてしまう子どもたちが多い。そんな子どもたちにセカンドチャンスを与えてくれるのが、県の教育局が運営するスクール。基礎的な学力とともに、"生きる力"を身に付ける場となっている。

ここで子どもたちに、活動の一つとしてアクセサリー作りを教えているのが、青年海外協力隊の熊倉百合子さん。この日は地域の住民学習活動センターで、スクールの卒業生やその家族、友人らのグループが、アクセサリー作りに

取り組んでいた。

「作るのがとても楽しいの」。そう話す女性たちは、携帯ストラップやブレスレットのほか、最近では新たにネックレス作りにも挑戦。技術の向上に比例し、その種類も増えてきている。彼女らが作ったアクセサリーは、マカッサルのほか、首都ジャカルタのお土産屋や、東京の雑貨屋などでも売られている。

「私はいつかはここを離れなければいけません」。熊倉さんは、材料の仕入れや売り上げの管理などを少しずつ彼女たちに教えているという。

アクセサリーで収入が向上したこの グループは、教育局のモデルケースに も指定されている。 熊倉さんと地域住民の取り組みは、 少しずつ、でも確実に、"生きる力"をこ の地に広めている。



「いいものを作れば必ず買ってくれる人はいる」。仕上がり具合をチェックする熊倉隊員(右端)の目は優しくも厳しい

問:K's Slow Food

〒161-0032 東京都新宿区中落合2-21-11

TEL: 03-3952-0829

★アクセサリーを20人の方にプレゼント! 詳細は38ページへ→



Vol.22 インドネシア





Vol. 22

生物多様性を "感じる"

解剖学者

養老 孟司

YORO TAKESH

PROFILE

1937年神奈川県出身。東京大学名誉教授。同大学医学 部解剖学教室教授を務め、95年に退官。2009年、環境 省「地球いきもの応援団」に就任、「生物多様性条約第10 回締約国会議(COP10)」の国内広報活動に参加。ベスト セラーになった「バカの壁」(新潮新書)はか著書多数。

皆さんは「生物多様性」と聞いて何を思い浮かべますか?地球上には、いろいろな種類の生き物がいる一。頭では何となく理解した気になっているかもしれませんが、実際は、よく分からないという人が多いのではないでしょうか。

私はそもそも、「生物多様性」という言葉自体に矛盾を感じています。なぜなら、「多様性」と言っておきながら、それを一つの単語で表現しようとしているのですから。地球上には、菌類から人間まで、あらゆる生物が共存している。周りを見てください。何つつ同じ"モノ"はない。そう、生物多様性とは、言葉ではなく、あなた自身の"感覚"を使って初めて理解できることなのです。

私は、昆虫採集が好きでよく森に 入るのですが、国によっても、季節に よっても、出会う昆虫はすべて違いま す。そうやって、自然の神秘を肌で感 じているのです。

ところが、都会の生活はどうでしょうか。車は舗装された道路を走り、電車は時間通りにくる。私たちは、文明を使って人工的に作り出した"秩序"の中に生きています。でも、秩序はタダでは生まれません。その代償として、どこか別の場所では"無秩序"が生まれているのです。

例えば、都会の野良犬を保健所で保護し、飼い犬をすべて鎖でつないだことで、田舎の畑はサルやシカやイノシシに荒らされるようになってしまった。自分たち以外の生き物を排除して発展してきたわけですから、人間はそんな無秩序には気付きもしないでしょう。生物多様性を本当に理解するためには、虫一匹いないような無機質な会議室で議論するのでなく、まずは自然の中に身を置くことが必要だとは

思いませんか。

地球上の生物が直面している危機は、言うまでもなく、私たち人間に原因があります。昔の人は自然に依存して生活していましたから、森が荒れる前に木を切ったりと、自然と共に生きる方法を知っていた。ところが、今はどうでしょう。文明と引き換えに、物事を"感覚"で理解する能力を失ってしまった。そういう意味では、人間の進化は後退しているともいえます。

私が言いたいことは一つ。1日15分でいいから、人間が作ったものではないモノを見てほしい。現代の若者のインターネットの利用時間は、1日平均6時間とも聞きます。森に入って、鳥のさえずりに耳を傾けてください。太陽の光を受ける葉っぱを観察してみてください。そのようにして、私たち人間が進むべき道を、あなた自身の"感覚"で見つけてほしいのです。



