The Future We Want 私たちが望む未来



3Rボランティアクラブの発案で行われた「もったいないフェア」。市民から不要になった衣類や雑貨 などを募りフリーマーケットを行ったほか、使用済みビニール袋を再利用して作ったエコバックも配布



子どもたちに環境を守る重要性を伝えようと、寸劇や歌など手作りの教材を使って楽しい学習会を 企画する3Rボランティアのメンバー

に地域の小中学校や

ユニテ

劇や

歌、

を組織。

らとと

識向上を目的に大学生や高校

「3 R ボ ラ

ンテ

イ 生

さ

らに、

若者の

イ廃棄物条例」

岩の意

A P I

ダ

で民

映などを交えて楽し

普及活動 映画

ウを学び取っ る専門家を通

> 分別回収が行われる以前 は街中に捨てられたごみ を清掃作業員がカートで 回収。生ごみもプラスチッ クごみもすべて一緒くたに され、カートからは悪臭が 漂っていた



める生ごみの分別収集とコンポ に利用するという国家戦略の下、 十分ではなかった。そこで06 全ごみの半 ル運動を積極的に推進 化支援プロジェクレノイ市3Rイニシア 「循環型社会形成に向 も実施体制 分以上を占 Aの支援

テナにごみを捨てにくるようにれたプラスチック製の回収コンられた時間までに、街角に置かが実現し、住民たちは毎回決め 改善 次々と広がり 地区では45%の減量を達成。 の取り組みは他の いになっ 「定時·定点分別回収_ と住民の評価も高く、 つつある。 の道の ユ ルが変 ・チ

収のほうが健康にも環境にも良 と振り返る。 まで半年以上かかりましたね」 社)は、「人々を゛その気にさせる゛ いことは理解してい そんな状況の中 ならなくなると、 総括を務め 分が何か 定時・定点分別回 三の足を見担しなける。しかし 山内さん

ムは社会

平坦ではなかっ

ル

市内の廃棄物管理を行うハノイ市都市環境公社のチュン社 長(左)と山内さん。「プロジェクト開始当初は、私が何を言って もなかなか首を縦に振らない方でしたが、"やって見せる"。これ を続けたら日本人を信頼してくれるようになり、その後の活動は スムーズに進んでいきました」(山内さん)

※Reduce(ごみの発生抑制)、Reuse(再利用)、Recycle (再資源化)の略称。

なるか

ヤリング株式会めた山内尚さん プロジェ

ハノイ市内の色分けされたごみ回収コンテナは、イ ラストや写真を使って分別方法を説明し、住民に分 かりやすいよう工夫している(撮影:久野真一) VIETNAM & PALESTINE & INDONESIA JICAは長年、開発途上国の人づくりを支援地球環境をより良くしていくための第一歩だ。 その中で今回は、ベトナムとパレスチナのごみ問題、現地では新たな課題に取り組もうとしている例も多い そうして育った人々が中心となって、 環境汚染を引き起こしている。 インドネシアの水問題の解決に向け支援してきた 一人一人の意識を変えることこそ、 **入間の経済活動の拡大や生活スタイルの変化が** 2

3Rでごみの減量化ベトナム

り前のル 発展を遂げているベトナムだ。 その一つが、近年、 うではない国がたくさんある。 ごみは毎回、´決められ ″決められた曜日″ す私たちにとっては当た。時間、までに出す。日本 ールだが、 の経済成長率は6 目覚ましい 世界にはそ た場所が の決め

環境汚染だ。 人々の暮ら 深刻化しているのが 人口増加や都市化

万人を抱える首都ハ

されたり、川などに不法投棄さは回収されないまま路上に放置生しており、さらにその約30% れていた。

訂を進めるとともに、環境にナム政府は「環境保護法」のこうした状況を受けて、ご 慮した持続的な開発を目指す ムアジェンダ21」を採択 環境に のベ 改ト

策の強化を掲げて最終処分 国家戦略の中でも環境保護政 のごみ減量化を進め

指導するのは市の 清掃作業員

住民に分別方法を



The Future We Want 私たちが望む未来

ルの占領下にあるパー題は深刻化していた ている。 不適切な投棄が増加し、 ない。そのため、ごみの野焼きや 自治体によるサ 常的にさまざまな困難を強いられ 検問・道路封鎖などで経済活動や 経済封鎖や分離壁、入植地の拡大、 康や環境への負の影響が懸念され も及び、中央政府はもとより、 日々の移動も制限され その影響は廃棄物管理に 化していた。イスラエパレスチナでも、ごみ問 ビスは十 レスチナは、 住民の健 人々は日 -分では 各

O

本のような市町村の形ではありまめた。「そもそも17の自治体は日 廃棄物管理能力向上プロジェクェリコ及びヨルダン渓谷における Cspd)の設立作業は困難を極 になって提供していくという試み 回らないサービスを、地域が一つ 行っていく組織作りを支援するも 業を統合し、 ナ自治政府の要請を受け、 そこで05年、 」を開始。 小さな自治体で個別には手の 心とした17の自治体の清掃事 これは、 廃棄物の広域管理を ICAはパレス ビス公社(丁 ジェリコ市 ッジ

せん。専従の職員がいないところ

を持たず、話いないのです。 は話す 当したJ さん(八千代エンジニヤリング) とごみ問題への関心も高いとは言 えませんでした」と組織作りを担 や首長の家。 ICA専門家の阿部浩 話し合いは学校の校庭 自治体レベルになる また、大半が庁舎

地域一体の廃棄物管理パレスチナ

しておけば状況は悪化するばか とはいえ、 何とかしなけ このまま問題を放置

た」。実は石井さんは元東京都のチナ流の基本計画を作成しましかを整理し、これをもとにパレス どのようにして決められていった 区に移管する際に用いた一連の手が、かつて東京都が清掃事業を各 続きだった。 そこでプロジェクトメンバ 石井明男さんが参考にしたの 機材など移管のプロセスが 理念、 組織、 人事、

管されたとき、 が都から区へ移 染みて感じていの難しさは身に という。 埋立地やごみ収 た。 で働いていた」 「まさに清掃局 確保するか、 難しさは身に 「職員をど 収入源は 組織改編 だから

全衛生委員会」を設置し、 か、職員の安全を守るために「安取り組んでもらえるようにしたほ 定観念を捨て誇りを持って仕事に のオリジナルユニフォ spdの職員にはロゴマー た」と石井さん。そのため、JC ならないことへの不満が大きかっはごみ収集料金を支払わなければ 安があっただろうし、 めてJCspdに入ることへの不 か。これには大きな困難が伴った。 各自治体や住民に理解 て作った基本計画を、 「自治体の人たちには今の職を辞 ″清掃は汚い仕事″ 住民の間に してもらう という固 かに ムを支 -ク入り

ばなりませんでした」と話す。ど、一つ一つ解決していかなけれ 東京都の 経験を参考に

回以上に及ぶコミュニテ 料金を他の公共料金と一緒に徴収 行える組織にまで成長した。さら 16の自治体でごみ収集サ ティングを開催し、啓発に努めた こうした試行錯誤の結果、 クト最終年の20

March 2012 JICA's World 10

らパレスチナ人への技術移転―。っている。今度はパレスチナ人かはの広域廃棄物管理事業が始ま エクトのメンバー。 を動かしてきた阿部さんらプロジ し、JCspdの経営は黒字化をする仕組みの導入などが功を奏 パレスチナという極めて特殊な 今、 住民の啓発活動や、ごみ収集 周辺地域でもJCsp 人々と向き合い、 理事業が始ま この経験に学 レスチナ人か 10年には

住民に対しては、1年間で、や救急セットを用意した。 1年間で100 状況下で、 び、 それは、プロジェクトが 達成した。 てた、成果の表れでもある



[上] JCspdオリジナルのユニフォームを着用する職員。「ど うしたら彼らが新たな事業に希望と誇りを持って取り組める かを考えた末のアイデアです」とプロジェクトの総括を務め た阿部さん(前列右から4人目)

[下]JCspdの立ち上げに協力してもらうため、自治体の職

員とは何度も意見交換を行った

ジェリコ市内を颯爽と走るごみ収集 車。「この写真、一番好きなんですよ ね。何だかとっても誇らしく見えて」と 石井さん。「16の自治体が一緒になっ てごみ収集を行う。ここまでできるよう になったことが本当にうれしい」

河川環境の改善を 「命の水」。 そう呼ばれるほど、

済成長に大きく貢献している。進めてきた水資源開発は近年の経 開発が土砂の流出や水質を悪化さ 水は生命体にとってなくてはなら せる事態に。また、 できた。それはインドネシアも同 を受けて豊かな暮らしをはぐくん ないもの。古来日本は、水の恵み 特に、 環境を無視した急激な インフラ整備を通じて 人口の増加

インドネシア政府は04年に「水 **^流域単位** 県や地域の枠

利用者間の対立も生まれてきた。 集中が水需要の偏在を加速させ、

いのか分からない。人々は、何から手をたことのないイン O)を設置し、3の河川区域に河川 接管理していくことが決まった。 年には全国5590の流域を13源を管理していく方針を表明。06 ところが、 の流域に河川流域機関(RB 何から手をつけ 区域に分け、 ・インド 公共事業省が直 特に重要な

力向上プロジェクト」を開始し、川流域機関実践的水資源管理能協力要請を受けたJICAは「河 を設置。 普 導 導するための「水資源管理技術RBOに水資源管理の手法を指 までを一つの流域としてとらえ 及ユニッ も利害関係者の意見を聞 水や渇水に悩まされ 川の上流から下流 そこで8年、 つければよ O

などほとんどなかった。

は大半が研究者。

人材育成の経験

資源機構)は話す。DUWRMT家の尾島知さん(独立行政法人水

バラバラでした」とJICA専門

人づくりに対する関係者の思いも るようになること。しかし最初は 人々が自分たちで人材を育てら

ブランタス川に水位計を取り付けた地元住民と尾島さん(右から二人 目)。この日は堤防を土のうで補強する作業も行われ、「人の命を守る活 動にかかわれることにやりがいを感じる」と尾島さんは話す 民参加、 また、

実際に

上がってきたら、村の中心部に設われていた。「川の水位が徐々に 位計の設置や堤防補強の訓練が行 快晴のこの日、 ソコ村では住民たちが集まって水 ある警報装置のライトがてきたら、村の中心部に

CAはこれ

からも「人づくり」

ハウは、人、に残るものだ。J

Oの職員を集めたワークショップムや教材の開発などを行い、RBRMTが主体的に研修カリキュラ 12分野55種類にも及んだ。 の範囲は水文観測、 るようなガイドラインを策定。 将来的に省内の技術管理基準にな も開催できるようになった。また、 ジェクトだったが、 手探り状態でスタ 3つの流域では、 水質管理、 、洪水管理など、 次第にDUW したプロ そ

の人口を擁する島、 行われた。その一つが、世界最大 このガイドラインに沿った活動が 二の河川ブランタス。 ブランタス流域の ス。雲一つない、ジャワ島の第

> で命は救えない。「RBOが旗振役立ちます」。だが、〝モノ〟だけば洪水が起こったとき早期避難にンが鳴る仕組みです。これがあれ があります」。ソコ村では3カ月避難するように訓練を重ねる必要 になった。 味を理解し、サイレンが鳴ったら り役となり 初めて避難訓練が行えるよう 危険が迫るとサ 村人たちが警報の意

に伝えられることになった。

くり、を通じてインド

「大切なのは、

理を行ってきた日本の経験が

流域ごとに適した水資源管

さんは話す。 につながると思うのです」と尾島 必要がある。それが結果的に自立 くり・組織作りを後方から支える をより前進させるためには、 それを防ぎ、 えると水環境は悪くなるばかり お互いの質を高め合ってもらいた WRMTにはもっと経験を重ね、 えするということ。RBOとDU を減らすことは、国の成長を下支 水や渇水、水質悪化などのリスク うとしているインドネシア。「洪 解決に向けた階段を一段ずつ上ろ こうした経験を通じて水問題の 一方で、 ごせるためには、人づ流域単位での水管理 急速な発展状況を考

ことの証しだ。伝えた知識やノウ 問題解決への大きなうねりを生 水もごみも地域住民と密接な問 人一人の意識が変われば、

む

ジャワ島中部のソロ川流 域では、ごみ捨て場と化し ていた場所に河川公園を 整備した。手前が卓球台、 奥がバレーボールコート で、週末になると子どもか ら大人までたくさんの市民 でにぎわうようになった





12分野55種に上るガ イドラインと90種の研 修教材。研修カリキュ ラムは若年層・中間ク ラス・マネージャークラ スという3つのレベル に分けられている