



沖縄県

面積約2,275平方キロ。人口約140万人。県庁所在地は那覇市。温暖な気候により熱帯作物の栽培が盛んで、サンゴ礁やマングローブなどの自然も豊か。このような沖縄ならではの特徴を生かした国際協力にも積極的に取り組む。主な協力分野は、IT、環境対策、自然保全、エネルギー、観光振興、地域保健、平和など。2012年5月25～26日に、名護市と宮古島市で「第6回太平洋・島サミット」が開催される。

途上国の問題解決に貢献

日本唯一の亜熱帯に属する沖縄県。その地理的特性により直面してきた独自の課題解決のノウハウを、開発途上国の島国にも伝えている。

沖縄県



宮古島市が導入する「生物浄化法」について学ぶ研修。「地域の自然や生物の力を賢く応用することで、社会・経済的環境にも好適な技術です」と宮古島市上下水道部の梶原健次さん

“島”の知見を生かし



沖縄市内で漏水探知機の使い方を学ぶ研修員。漏水は大洋州が直面する深刻な課題の一つ

サモアの浄水場から採取した微生物を使って「生物浄化法」の基本原則を伝える。途上国で技術指導に携わった宮古島市の職員は自身の技術向上や、市民サービスの改善にもつながっているという

何層にも重ねた砂利と砂に緩やかな速度で水を通わせ、砂の中の微小な動植物が不純物を分解することで病原菌のいない飲用水をつくり出す仕組みにより、市民により安全でおいしい水が提供されるようになった。この「生物浄化法」を途上国にも伝えようと、宮古島市上下水道部はJICAと協働で2000年から研修員受け入れを開始。さらに、研修のフォローアップの一環で、研修員の出身国の一つであるサモアに派遣された上下水道部職員の提案により、2010年から草の根技術協力事業「サモア水道事業運営（宮古島モデル）支援協力」に取り組み。漏水対策や「生物浄化法」を使った浄水場管理などを通じて、サモア水道公社の健全な運営を支援している。

さらに、島全体の経験を共有すべく、沖縄県企業局が中心を取り、オール沖縄で実施されているのが、JICAの地域別研修「島嶼における水源保全管理」コースだ。対象は亜熱帯に属する島しょ国である大洋州だが、その中でも各国が抱える水資源の在り方は一様ではない。沖縄も地下水、表流水など地域ごとに水源が異なるため、管理方法に応じて特徴あるノウハウを有している。この研修では、沖縄が掲げる「一滴の水も無駄にしない」という方針の下、沖縄市や那覇市、石垣市、名護市など沖縄全土を舞台に、自治体が培ってきた水資源管理、水道事業運営のノウハウを伝えている。

経済負担の少ない ディーゼル発電を目指す

水だけでない。離島の多い沖縄は、電力の確保についても頭を悩ませてきた。本島を含む37の離島の人々の生活を照らす「光」を供給してきたのは、1972年に設立された沖縄電力株式会社。しかし、大きな河川がないなど地形的な制約から、水力などを使った発電ができず火力発電が主流に。長年にわたり石油火力機が用いられてきたが、二度の石油危機の影響を受けて、石炭と天然ガスを使った発電に移行している。

離島ではディーゼル発電が一般的だが、運搬費などコストがかかる。さらに、温室効果ガスを排出することから環境汚染への懸念もある。そこで沖縄では、離島に設置されている複数のディーゼル発電機の燃料消費率を分析し、効率的な電力配分をすることで燃料消費量を減らす「経済負荷配分システム」を積極的に導入してきた。



燃料消費量の簡易計測方法について指導を受ける研修員



ディーゼル発電機の運用確認方法を現場の運転員から聞く

沖縄のノウハウを生かした国際協力

日本の最南端、東西1000キロ、南北400キロに及ぶ沖縄県。日本唯一、亜熱帯に属するこの県には、日本有数の豊かな自然がある。どこまでも続く青い海とヤンバルクイナなどの希少動物を擁する森は、言うまでもなく、世界に誇るべき貴重な財産。その魅力に引かれ、年間を通じて、国内外から多くの観光客が訪れる。

しかし、そんな「島」ならではの魅力がある一方、地理的特性から、これまで数々の苦難に直面してきた。資源・エネルギー不足、環境汚染、産業の創出……。どれも短期的に解決できるようなものではないが、地域の人たちが試行錯誤を重ねながら乗り越え、今もなお、その努力は続けられている。

そんな沖縄と同様に、世界各地には同じく「島」ならではの課題に立ち向かっている国がたくさんある。沖縄は自分たちが困難の中で培ってきたノウハウを大洋州や中南米などの島しょ国に還元すべく、JICAとも協働でさまざまな国際協力を展開している。

宮古島方式で安全でおいしい水を

平坦な地形で山も川もなく、水資源に限られる宮古島市は、1990年代から水保全対策の一環として、事後処理以外には薬剤も電力も使わない「生物浄化法（緩速ろ過方式）」を採用。