

ふかめる

# 地球ひろば

とも 共につくる ぼくらの未来

協力: JICA (ジャイカ)  
https://www.jica.go.jp/hiroba/

大洋州



- 国名 フィジー共和国
- 首都 スバ
- 面積 1万8270平方キロメートル(四国とほぼ同じ)
- 人口 約90万人(2016年、世界銀行)
- 民族 フィジー系(57%)、インド系(38%)、その他(5%)
- 言語 公用語は英語。ほかにフィジー語、ヒンディー語
- 宗教 キリスト教52.9%、ヒンズー教38.2%、イスラム教7.8%
- 時差 3時間(フィジーが進んでいる)

## 小さな島にも電気を

### 新たなエネルギー源 求めて

ミクロネシア、マーシャル、キリバス、ツバルなど、大洋州の多くの島国では、日本と同じように石油やガスなどのエネルギー資源は、大半を輸入に頼っています。家庭や商店で使う電気は、ディーゼル発電機という小さな発電機で作らざるを得ないことから、電気は非常に高価な製品です。

首都から離れた小さな島では、電気が使えない、あるいは使えるのは夜だけという地域もたくさんあります。夜空を見上げると、天の川や南十字星が瞬き幻想的ですが、暗い部屋で電気が使えないと、本を読むのも大変でやはり不便ですね。

フィジーやトンガなどの南太平洋では、毎年のようにサイクロンが発生します。日本の台風に似た気象現象です。多数の負傷者や犠牲者が出ることもあるため、各国はその原因と考えられている気候変動への対応を急いでいます。

電力についても、石油を燃やして発電すると、二酸化炭素といった太陽からの熱を閉



キリバスのディーゼル発電機を協力して点検



JICA国際協力専門員

おがわただゆき 小川忠之さん

JICA国際協力専門員として、アフリカ、中東、アジア、大洋州からカリブ海まで、世界各国でエネルギー・電力分野の技術アドバイザーとして活動。2017年3月からは「太平洋地域ハイブリッド発電システム導入プロジェクト」のチーフアドバイザーとしてフィジーで働いています。プロジェクトで対象となっているミクロネシア、マーシャル、キリバス、ツバルなどに出張し、それぞれの国で電力を安定して届ける仕組み作りを手伝っています。



- ① フィジーに設置された訓練用の太陽光発電設備
- ② フィジーの風力発電。沖縄の設備と同じタイプのもが使われています
- ③ トレーニング内容について、真剣な議論が続いています。フィジーの研修施設で

じ込めるはたらきのある「温室効果ガス」が大量に発生するので、地球環境に優しい太陽光発電など再生可能エネルギーを普及させる取り組みを進めています。

### 大洋州のリーダー国



普段、私はフィジーに拠点を置く大洋州電気事業者協会に出動しています。国の役所の一つ「インフラ省エネルギー局」や「フィジー電力会社」などのパートナーと協力し

ながら、石油が燃料のディーゼル発電機と、太陽光などの再生可能エネルギーをうまく組み合わせ、より安定して電気を届ける設備づくりのお手伝いをしています。

フィジーは大洋州の小さな島国を取りまとめるリーダーのような存在です。フィジーの電力会社には技術者が研修するのにちょうどいい施設もあるので、ここを拠点にする予定です。まずは研修で先生となる人のトレーニングをして、研修の内容や教科書を皆で協力して準備しています。

### はじめよう SDGs

### 調べてみよう 考えてみよう



Q1 再生可能エネルギーには、太陽光発電のほかにどんな種類があるかな?

Q2 家でできる省エネにはどんなものがあるかな?

人類は、石炭や石油などの化石燃料を大量に使って発電してきました。その結果、二酸化炭素などの温室

### 7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに



### 一人一人の省エネも

力の国々に住んでいます。温暖化を抑え、電気をすべての人に届けるには、どんな方法があるのでしょうか? ゴール7は再生可能エネルギーなどの研究と開発、そして広く使えるようにすることが目標です。省エネなど、私たち一人一人ができることも多くあります。

室効果ガスの量が増え、地球温暖化が起きています。私たちの生活には電気が不可欠です。夜に本を読んだり、冷房・暖房を使い快適に過ごせたりするのも、電気のおかげです。一方、世界の約7人に1人(2016年国際エネルギー機関)は電気のない生活を送っており、その多くはフィジーのような島国やアフリカ

### SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標

持続可能な開発目標 SDGs

(Sustainable Development Goals)

2015年に国連の場で加盟国が決めた30年までの世界の目標です。



Q1 参考: 資源エネルギー庁「なっとく!再生可能エネルギー」  
http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving\_and\_new/saiene/renewable/kids/index.html

Q2 参考: 資源エネルギー庁「上手な省エネの方法」  
http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving\_and\_new/saving/general/howto/