









# 一大学・人様の大学・人女の大学・人様の大学・人様の大学・人様の大学・人様の大学・人女の大学・人体の大学・人体の大学・人体の大学・人体の大学・人体の大学・人体の大学・人体の大学・人体の大学・人体の大学・人体の大学・人体の大学・人体の大学・人体の大学・人体の大学・人体の大学・人女の大学・人体









ŧ





タイ			ページ
1.	限りある地球の水・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	1
2.	開発途上国の水事情・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	3
3.	水と健康-きれいな水がないとどうなるの?・・	•	5
4.	世界の水を守るために一日本の取り組み・・	•	7
5.	世界の水を守るために一粒たちができること・	•	9

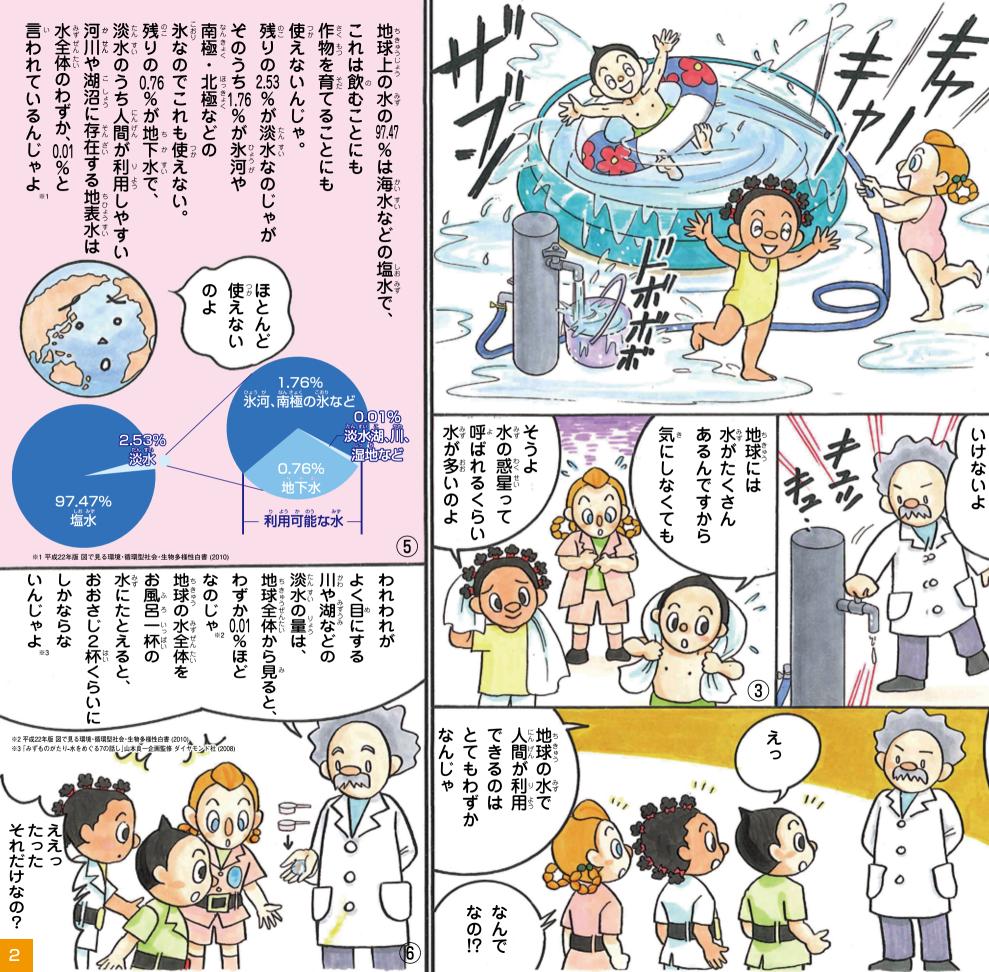
# はじめに

日本は水の豊かな国です。私たち日本人は一人当たり
しいちにち 日本は水の豊かな国です。私たち日本人は一人当たり
一日にどのくらいの量の水を使っているか、皆さんは
知っていますか?2015年を例にとると283Lにもなるそうです。私たちはペットボトル(2L)142本分もの水を毎日使って生活しているんですね。

でも、世界の中には水を十分に使えない地域に住む人ではながいます。なかには、一日に25Lしか水を使えない人々もいます。ペットボトルにするとたったの12.5本にしかなりません。また、世界には、日本のようにきれいな水を使うことができず、病気になってしまう子どもたちもたくさんいます。人間を含め、生物は水なしでは生きていけません。でも、その水の問題で苦しんでいる人々が世界にはたくさんいるのです。

このような水を取り巻く世界各地の現状を、皆さんに理解してもらいたいと思い、この小冊子を作りました。そして、この小冊子を通して、皆さんが、この地球のために、「自分にできることは何か」、考えてもらえるきっかけを持ってもらうことができれば、大変うれしく思います。

JICA地球ひろば所長



# たぎ 限りある地球の水

私たちが毎日使う水。地球上には豊富に水があるように思えますが、実は人間が使うことができる水はほんのわずか。

水は貴重な、地球の宝物なのです。

## **DECOCO**

水のムダ使いである。

こ

は

2

**| そんなことはないぞ** 

4

# 世界の水事情

人間一人が一日に必要とする水は20~50Lと言われていますが、日本では一人当たり一日どのくらいの水を使っているのでしょうか? 2015年を例にとると、平均283L程度です。

一方で、例えばアフガニスタンでは、夏の暑い1日でもわずか25Lの水しか使用できません。

このような状況の中、2015年9月の国連総会で「持続可能な開発目標(SDGs)」が採択され、そのうち水問題に対して「すべての人々に水と衛生へのアクセスと持続可能な管理を確保する」という全世界共通の目標が設定されました。水が豊かな国も、そうでない国も、同じ地球に生きる人として、地球の大切な水の問題を解決するため、一丸となって取り組みを行っています。

#### OUN WATER HP (2011

②平成30年版日本の水資源の現況(国土交通省水管理・国土保全局資源部)③「みずものがたり-水をめぐる7の話し」山本良一企画監修ダイヤモンド社 (2008)



# かい はつ と じょうこく **開発途上国の** みず じ じょう **水事情**

日本では、蛇口をひねればすぐに水を使うことができます。しかし、世界中のひとびとびょうどう かず を使えるわけではなく、なかには、深刻な水不足に悩む人もいます。世界では、安全に管理された飲み水を使うことができない人が21億人もいます。\*\*\*

\*\*4 WHO and UNICEF Progress on Drinking Water, Sanitation and Hygiene: 2017 Update and Sustainable Development Goal Reselines

# **SESSESS**

### 開発途上回における安全な水へのアクセス

開発途上国の中で、水道が整備されていない地域に住む人々は、毎日の水を得るために水汲みを行う必要があります。安全な水のアクセスが良くない地域では数kmもの距離を往復することも珍しくなく、時間のかかる重労働です。そして、多くの場合、女性や子どもの仕事であるため、開発途上国では子どもの就学や女性の就業の妨げになっています。

安全な水へのアクセスが改善されれば、それまでに水汲み労働によって費やされていた時間と労力が軽減されます。そして、子どもが就学できるようになったり、女性が様々な職業に就くチャンスも生まれます。水へのアクセスは、開発途上国地域の人々が貧困状況から脱出するための、大切な要素なのです。

**♪**ここのアクセスとは、「自宅から往復30分以内で水を汲んでくることができること」を指す。 (WHO and UNICEF Progress on Drinking Water, Sanitation and

WHO and UNICEF Progress on Drinking Water, Sanitation and lygiene: 2017 Update and Sustainable Development Goal Baselines)



# みず けん こう **水と健康**- きれいな水がないと どうなるの?

井戸や水道が整っていない多くの開発 途上国では、きれいな飲み水を得ることが難しい場合があります。そのため、汚れた水を飲み、それが病気の原因となることも多いのです。世界では毎年36万人もの5歳未満の子どもたちが下痢によって命を落としています。

※7 WHO and UNICEF Progress on Drinking Water, Sanitation and Hygiene: 2017 Update and Sustainable Development Goal Baselines

# **593333**

### 水と健康ー開発途上国の水事情

世界では、8億4400万人が、自宅から往復30分以内の場所に、改善された水源をもちません。 単純に計算すると、世界の9人にひとりが安全 な水を十分、かつ容易には使えない事になり ます。この状況は、特に開発途上国で顕著です。

不衛生な水の利用はそこに住む人々の健康問題に直結します。汚水は、コレラや腸チフス、赤痢などの感染症の主要な感染原因となっています。これらの感染症は、抵抗力の弱い子どもがかかると特に重篤化する傾向があり、世界では20秒に1人の割合で、水関連の病気で子どもが亡くなっていると言われています。

日本はさまざまな協力を 開発途上国の人々に向けてかいはつと じょうこく ひとびと ゆ 安全な水が利用できなか 十分な水が手に入らない おこなっておるんじゃよ 7 たり



今村健志朗/JICA



基以上の井戸の建設を支援し、その井戸を村人日本は、ザンビアにおいて、これまでに1000 地方給水維持管理能力強化プロジェクトザンビア



安全な水を十分に世界のみんなが 考えても く サカい じゅう 中 ことばかり 自分たちの地域の 雲などでつながって 私たち何が するために 使えるように できるかしら るから ないんだよ の 水は川や海 見てみよう かかわっているか どんなふうに 水がわれわれの生活に 水砕わがあ まわってる ぐるぐる 海や陸で蒸発した水蒸気が ずででです。 「前や雪として森に降る 長い時間をかけて 0 8 0 地下にしみこむ 農業用水 湧き水になって 別になったり 地下水に なって流れる 地下水 人間が 飲めるように 下水処理場できれいに 浄水場で してから 0 きれいにする 000 川や海に流す 水を使うことがいる。 よくしていかないと 良くするためであるため **できるんだね** けない んじゃ

世界の水を守るために

一日本の取り組み

<sup>ゅき</sup>雪となって地上に降り、最後は海や川に戻り ます。これを水の「循環」といいます。世界中に は安全な水が手に入らない地域がたくさんあ りますが、日本はそのような地域に対し、井戸 や水道の整備などをはじめ、水の循環を守る ためのさまざまな協力を行っています。

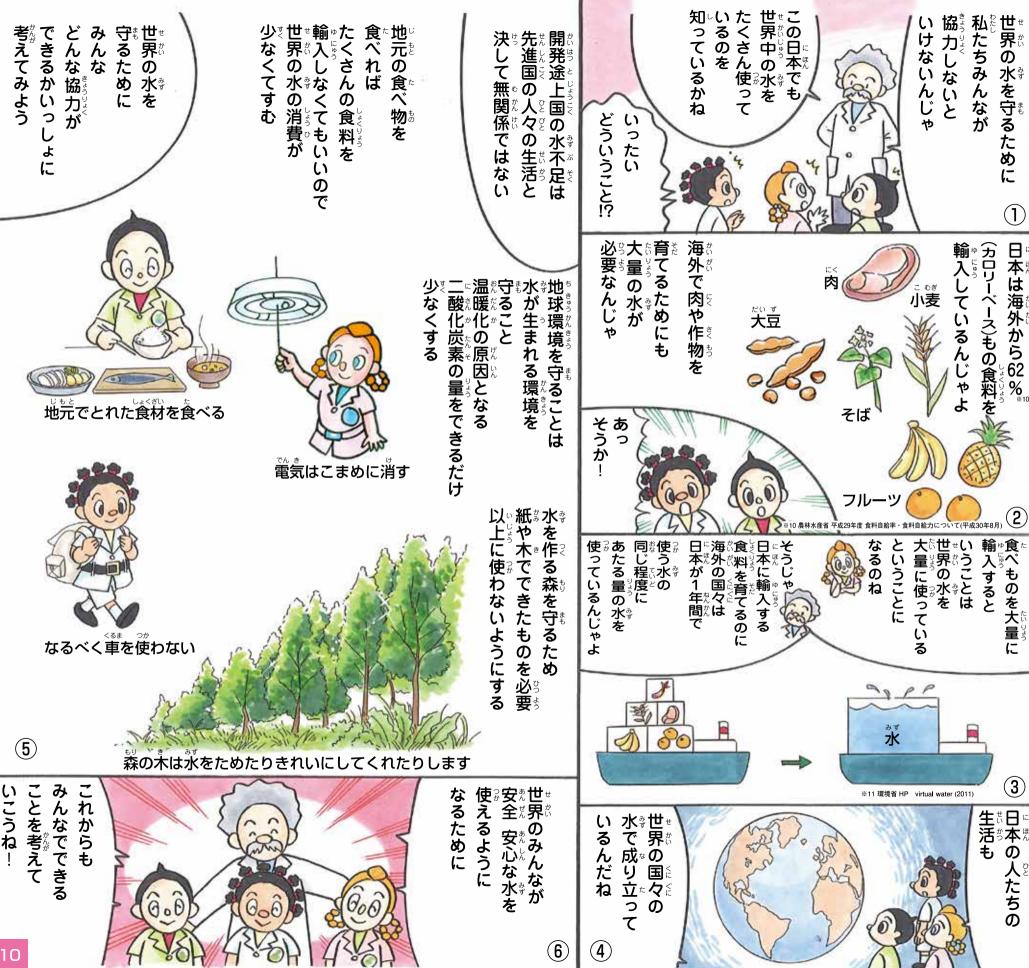
# **5000000**

# 水分野の日本の国際協力

日本は、従来水分野への協力を重視して おり、2005~2009年度の5年間の中では、 「飲料水と衛生 | 分野において、世界全体の 援助総額のうち、3分の1以上に相当する毎 年約19億5380万ドル (平均)を担うなど、世 界最大規模の支援を行ってきました。 上下 水道施設建設、井戸掘削等のハード面と、 水分野の人材を育成するソフト面の、両面 からの協力を特徴としています。

政府開発援助(ODA)の実施機関である 独立行政法人国際協力機構(JICA)は、水 問題を包括的・総合的に捉えた「総合的水 資源管理」を基本的な考えとしながら、① 効率性と安全・安定性を考慮した水供給 (利水)、②生命、財産を守るための治水の 向上、③水環境の保全(水環境)の3つのア プローチから、開発途上国の水分野の支援 を行っています。

9 財団法人世界水資源協会「世界の水と日本」(2002)



# せかい みず まも 世界の水を守るために

**一私たちができること** 

日本は食料の62%(カロリーベース)を輸入 に頼っていますが、これらの食料を生産するた めには、大量の水が必要です。私たちの目に見え ないところで、日本は外国の水を使っているの です。世界の水を守るためには、水の少ない国や まい。 地域に協力するだけでなく、私たちが身の回り でできることを行っていくことが大切です。

世界の水資源を守るために、先進国に住む私達 一人ひとりができることを考えることが大切です

なぜなら、先進国に住む私達のライフスタイルが、 世界の水問題に大きな影響を与えているからです。 例えば、日本は食料の62%(カロリーベース) を輸入に頼っていますが、この輸入食料を生産す るために水が必要です。日本は間接的に世界各国の 『仮想水(ヴァーチャル・ウォーター)』と言います 日本が1年間に消費する量の同じ程度に当たる量 の水が、海外で輸入作物の生産に使われていると

また、森林は雨を貯めておく貯水池としての役 割も果たしていますが、近年の森林伐採の影響で、 降った雨が地下に浸み込むこと無く、一気に川に流 れ込むため、世界各地で洪水が多発するようになっ ていると言われています。さらに、地球温暖化 による気候変動の影響で、降雨パターンが変化し 旱魃や洪水の被害は増加しています。

世界の水資源を守るために、私達が日々の生活の 中でできることとして、身近で生産された食料を消費 する「地産地消」の取り組み、紙・木などの資源をでき るだけ使用しないリサイクル活動、温室効果ガスの削 減のための省エネ活動などが挙げられるでしょう。

● 農林水産省 平成29年度 食料自給率・食料自給力について(平成30年8月● 環境省HP virtual water (2011)

#### あなたの近くのJICA国内拠点

#### ●JICA国内拠点

JICAには北海道から沖縄まで、地球ひろばを含めて 全国に15ヶ所の国内機関があります。 ここでは、教員の方向けの研修、施設訪問の受け入れ、 開発途上国からの研修員の受入れの実施や、 市民の皆さまからの国際協力に関する質問・要望に お応えしています。



JICA 国内拠点

検索

#### ●国際協力推進員(JICAデスク)

あなたにいちばん近いJICAです。 開発途上国で活動した経験を持つ 国際協力推進員が、各都道府県にて JICA事業についての出前講座など、 教育現場で涂上国や国際協力、 青年海外協力隊を伝える活動等を行っています。



JICA デスク

検索

①JICA地球ひろば

③JICA東北

⑤ IICA策波 ®.IIC∆車克

⑦.ⅡCΔ構浜

① IICA関西 ⑫JICA中国

③JICA四国

④JICA九州 ⑤ IIC Δ 沖縄

®JICA駒ヶ根 ⑨JICA中部/

なごや地球ひろば ⑩.ⅡCΔ北陸

④JICA二本松

-②J**I**CA北海道(札幌·帯広)/

ほっかいどう地球ひろば

#### 「地球ひろば」のご案内

JICAでは開発途上国の暮らしの現状や、地球が抱える問題について学べる3つの"地球ひろば" を開設しています。途上国の現状と地球規模の問題がどのように私たちの生活と結びついてい るのか、そして国際協力とはどんなものなのかについて、見て・聞いて・触って学べる展示があ り、国際協力の現場を経験した「地球案内人」が皆さんの学びをサポートしてくれます。

#### ●JICA 地球ひろば

東京都新宿区市谷本村町10-5 (代表)03-3269-2911 (地球案内デスク)0120-76-7278 https://www.jica.go.jp/hiroba/about/index.html

- ·開館時間:平日10:00~20:00、土日祝日10:00~18:00
- ·休館日:年末年始·毎月第1.第3日曜日

#### ●なごや地球ひろば

愛知県名古屋市中村区平池町4丁目60-7 (代表)052-533-0220

https://www.jica.go.jp/nagoya-hiroba/

- ·開館時間:10:00~18:00
- ·休館日:月曜日、祝日、年末年始 (カフェ クロスロードは月曜・祝日も営業)

#### ●ほっかいどう地球ひろば

北海道札幌市白石区本通南16丁目南4-25 (代表)011-866-1515

https://www.jica.go.jp/hokkaido-hiroba/

- ·開館時間:平日10:00~17:30
- ·休館日:土日祝日、年末年始













#### JICAの国際理解教育/開発教育支援サイト

#### ○WEBページ「先生のお役立ちサイト |

JICA地球ひろばのホームページにて、下記に紹介するプログ ラムや、授業や家庭学習で活用いただける資料を掲載していま す。下記のプログラムや、パンフレットデータ、映像教材の他に、 100件を超える国際理解教育の授業実践事例、授業で使える写真 や資料を公開しています。また、教員向けの海外研修や、国内での 研修会、中高牛向けエッセイコンテスト等も紹介しています。



JICA 先生のお役立ち

#### 学校で活用できるJICA開発教育支援プログラム

#### ○国際協力出前講座 ~国際協力の現場の話を聞いてみよう!~

教室や職場に、青年海外協力隊などを講師としてご紹介します。開発途上 国での国際協力活動や、その国の文化や暮らしの話の他にも、環境、道徳、 スポーツ、キャリア教育など、ご希望のテーマや時間に応じて講座を組み 立てることができます。ご関心のある方は、左のページのJICA国内拠点、 国際協力推進員までご連絡ください。



#### 国際理解教育/開発教育のための教材

#### ○小冊子「ぼくら地球調査隊」「学校に行きたい! |

環境、感染症、教育、食料問題など、私たちの身近に迫っている地球規模の課題について、イラスト や写真、グラフなどから学ぶことができます。



#### ○持続可能な開発目標(SDGs)を学べる教材

印刷して使えるSDGsカードやサイコロ、 SDGsを学べる冊子教材、動画等を紹介して います。

○授業や家庭学習で使える10分映像(YouTube.DVD)

「難民」「イスラム」「国際協力」「教育」の四つの

テーマについて、それぞれ10分の映像にまと

めました。国を逃れた難民の生活や、イスラム

の暮らし、日本の国際協力の強み、日本による

アフリカでの教育支援などを知り、考えるきっ

かけとなる映像です。それぞれのテーマについ

て学びを深める参考資料も掲載しています。





#### ○国際理解教育実践資料集(教員向け)

国際社会が取り組むべき地球規模の 課題について、イラストや図を使って 分かりやすく解説しています。教員用 ページには学習のねらいや資料のポ イント、学習指導要領との関連などを 掲載しています。





JICA 10分映像

検索



#### JICA地球ひろば (独立行政法人国際協力機構)

〒162-8433 東京都新宿区市谷本村町10-5 TEL: 03-3269-2911 FAX: 03-3269-2054 URL: https://www.jica.go.jp/hiroba/

第一版: 2010年3月