

WE 21 Japan News

WE 21ジャパンニュース



特集

世界と日本の

見えない水



めぐりめぐり

CONTENTS

特集	1
世界と日本の見えない水	3
開発教育教材のご紹介	4
お知らせ	6

No. 55

WE 21ジャパンニュース

世界と日本の見えない水

蛇口をひねればいつでも出てくる水。料理、洗濯、風呂、そして外に出ると公園の噴水やプールにも。世界では水不足が起きていると言われていますが、日本では水が足りない！なんて思うことはないかもしれません。なぜそう感じるのでしょうか？ 無限にあるように見える水の裏には、実はからくりがありました。今回は、「世界と日本の見えない水」について考えます。

たくさんのお水を使う 私たちの暮らし

私たちは毎日、どのくらいの水を使って暮らしているのでしょうか？ 料理、飲料、掃除、洗濯、トイレ、風呂などを含めると、1日に使う量は1人あたり300ℓ以上になります。また水道の水だけではなく、今では、1人あたり1年間で約40本ものミネラルウォーター（500ml入り）を飲むようになり、水が商品として扱われるようになりました。

一方、世界で一番、水を手に入ることができないと言われているアフリカの国、エチオピアでは、1人あたり27ℓで生活しているそうです。1回のトイレで流す量が6〜10ℓですから、それよりもずっと少ない水で1日の生活を送っていることになりました。日本は降水量も多く、国土の2/3が保水力のある森林に囲まれ、また水道が普及しているおかげで水に困ることはあまりありません。しかし世界、特にアジアやアフリカでは5人に1人が汚染などによって安全な水を使えず、3人に1人が十分な衛生設備（トイレなど）がない生活を送っています。

その水、一体どこから来るの？

私たちはまさに、湯水のごとく水を使っていますが、一体、水はどこから来ているのでしょうか？ 青い海に囲まれた私たちの地球は、「水の惑星」と言われるようにその大部分は水で覆われて

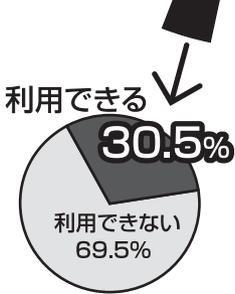
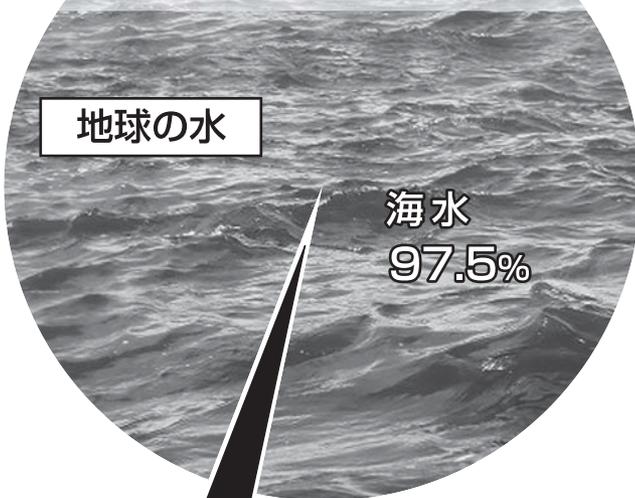


自然界を

循環する水

います。この大量の水のうち、海水が97.5%、淡水は2.5%で、その淡水の中でも人間が利用できるのは3分の1だけです。さらに、すべての地下水を利用することは難しいため、実際に使うことができるのは、わずかな地下水と河川や湖沼の水など、地球上に存在する水のわずか約0.01%なのです。

地球を照らす太陽は海水の温度を上げ、温められた海水は大気中に蒸発していきます。蒸気は雲をつくり、雨を降らせます。雨水は地表を流れ、河川へと流れ込み、海に向かって移動します。そのうちいくらかは地下水となったり、河川や湖沼に流れ込んで淡水として蓄えられます。このように、長い年月をかけて一定量の水が自然界を循環し、ろ過されて再び私たちが使える水となっているのです。このサイクルが繰り返されている限りは、地球から水がなくなることはありません。



なぜ水不足が起るの？

私たちが使える水は地球上に存在する水のわずか0.01%ですが、自然界を循環している限り、地球から水はなくなることが分かりました。では、なぜアジアやアフリカの国々では水不足が起きているのでしょうか？

そこには、日本の私たちの食生活が大きく関わっているようです。世界の水問題に詳しい佐久間智子さん(NGO「アジア太平洋資料センター(PARC)」理事)にお話を伺いました。

食べ物が ないところには 水もない

アフリカ北部、中東、中国北部では、2000年の時点ですでに地域を流れる河川の水量の75%以上を農業や産業に使用っており枯渇寸前の状態です。一方で、アフリカ中部では25%以下しか使っていないが、取水するお金が無いために水が足りていません。つまり、取りすぎて水の枯渇の危機にある地域と、水はあるのにお金が無いから取水できない地域があります。後者の地域は同時に、栄養不良の人たちが多い地域と重なっています。

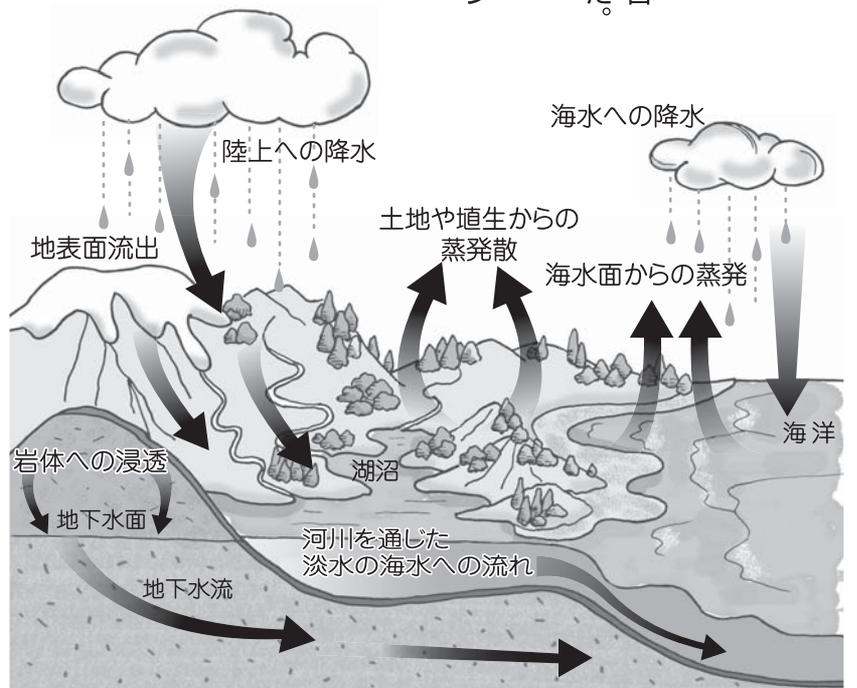
地上で降る雨が 減っている

地球に存在する水の量は常に一定であり、水は減ってはいません。地下水は地表から雨水が浸透して蓄えられますが、その取水量が雨水の量より多ければ物理的に減ってしまいます。世界的な人口の増加、工業化や大規模農業のための灌漑などによって、使う水の量が増えたために水量が不足していること、さらに工業化や大規模農業による水質の汚染によって安全に使える水が減っているという問題が起きています。

また、昔の地殻変動で地中深くに形成された化石水という地下水もありますが、これは雨による水の補給がないので使ったら使っただけ減り、いずればなくなってしまう。私たちが普段食べている牛のえさとなるトウモロコシの生産には、アメリカのオガララ帯水層の化石水も使われていますが、蓄えている水の量が過去50年の間に半減してしまいい、あと20〜30年で使える水がなくなってしまうと言われてます。

地上に降る雨は地表に吸収され、ゆっくり蒸発して雲ができると雨が降りますが、地表が舗装されていたり山が荒れていると、水はあつという間に川に流れ、海に行ってしまう。そうすると海で雨が降る割合が高くなり、地上で降る雨の量が減って、その結果、使える淡水が減ってしまうのです。

水の使用量が増えていることが問題だと一般的に強調されていますが、地球温暖化の問題と同様、実は都市化や森林の減少によって気候の流れ自体を変えてしまったことが、水循環の大きなサイクルを変えてしまったのです。



輸出向けの農業が 使える水を 減らしている

このような原因に加えて、私たちの食べ方、農業のあり方、そして水を誰がどう使うのか？という水の分配の問題もあります。なぜなら、私たちが利用している淡水の70%が農業に使われているからです。

世界の村々を見てみると、農業においても水の格差が起きています。例えば、灌漑用水をたくさん使って農業をしているのは、経済的に豊かな人々向けに大規模な輸出型農業をしているところ。自分の家族を養うために小さな農業をやっている地域では、水が途中でせき止められて下流にある自分たちの田畑に水が来なくなるようなことも起きています。また、上流で化学肥料や農薬を大量に使うことによって、下流の水が汚染されてしまい、水が使えるなくなることも起きています。

節水よりも食べ方を変えよう

では私たちはどうしたらよいのでしょうか？

一人ひとりが食べ物の裏側に
ある目に見えない水の問題を知り、
食べ方を変えることで、地球

への負担は減っていきます。

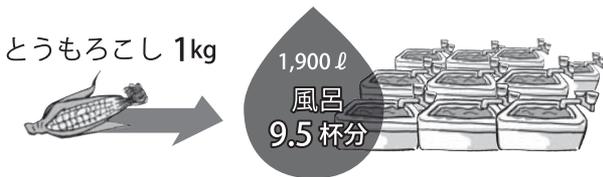
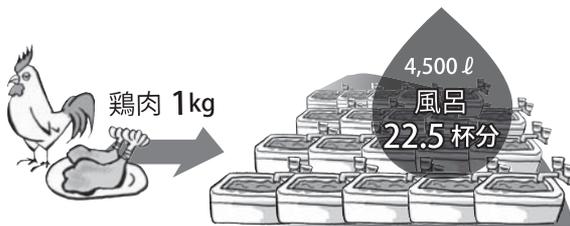
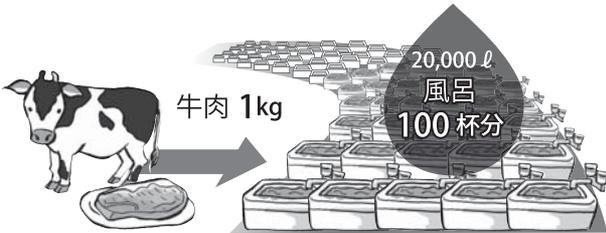
家族で焼肉パーティーを開いて、
牛肉を1kgくらい食べた
すると、水を20,000ℓ、風呂
100杯分を使ったことにな

ります。どんなにこまめに水道
の蛇口を閉めても、風呂1杯分
の水も節約できないし、家で使っ
ている量は1人あたり1ヶ月で
せいぜい10,000ℓ程度。歯
磨きをする時は水を
止めよう、と節水する
ことも大切なことですが、
それよりも食べてい
た牛肉を少し減らす
方がより効果的です。

また、穀物ではなく
牧草だけを食べて育っ
た牛を選んで食べる方
法もあります。牛は本
来、草しか食べない生
き物ですが、実際は穀
物ばかりを食べさせら
れたために、牛のお腹
の中で大腸菌が増え
てO-157も生み
出され、牛自身が病気
になりやすくなってい
ます。健康的に育った
肉を少しでも食べる生
活に変えていくことが
大切です。

これだけの水を使っています

風呂1杯…200ℓ ペットボトル1本…2ℓ



地域でつくられたものを食べる「地産地消」

米や野菜は地元でつくられて
いるものを買うこともできます。
しかし肉はどんなに国産肉と言
われるものを買っても、そのカ
リーの大半は海外から来ていま
す。飼料の自給率が25%しか
ないからです。昔は、私たちは日
本に無いものは食べていなかった
に、それを多く食べるようにな
り、海外の水もたくさん使うよ
うになったのです。

水資源を枯渇させてしまいま
す。海外に頼らなければ食べられ
ないものから少し離れて、日本
でつくられたものを食べるよう
に「地産地消」に変えることが、農
産物を輸出している国々の水が
大量に消費されずに、自分の家
族を養う小さな農業をしている
人にも水が届き、穀類を主食と
する人々にも食べ物が届くこと
にもつながるのです。

地球の水はみんなのもの

経済や社会が国を超えて地球規模でつながり、私たちの生活も世界のどこかの国に暮らす人たちとつながるようになりました。水は世界全体で見ると、人口の増加、工業化や輸出向けの大規模農業、都市化と森林の減少、気候の変動などによって、安全に使える水が減ってきています。

21世紀は石油に代わって水をめぐる紛争が起こるだろうと言われるほど、水は世界中の人々の暮らしにこれからもっと密接に関わってきます。

日本に暮らす私たちが、海外から食べ物を入力することは、同時に他の国の人たちや未来の世代から水を奪っていることとなります。世界の人々が皆、それぞれが暮らす場所で安全に生きていけるように、私たちができることを考えていけたらと思います。

「地球の水ものがたり～命の水が遠ざかる国」

開発教育教材のご紹介

暮らしに身近なモノを通して、地球資源の不公平な分配の現実について考える開発教育教材を制作し、講座を行っています。

私たち日本人は、古くから水の恩恵を受け、豊かな生活を営んできました。“水”を“天の恵み”と大切にしてきた祖先に対し、現代に生きる私たちは、生活に欠かせない水をどれだけ意識し、大切にしているでしょうか？

いまや世界中の水がペットボトルに詰められて売られています。“商品”として扱われるようになったり、“水”をめぐる争奪戦が世界中で起きています。水の汚染も気がかりな問題です。

講座では、使える水は地球上にどのくらいあるのか、世界の人々はどのように水を使っているのか、日本に暮らす私たちはどのくらい使っているのか、そして地球上の限られた水を公正に分け合うためにはどうしたらよいのかを考えます。



▲ 水をめぐる問題をまとめた資料



WE21では、学校や市民団体に講座を行っています。「地球の水ものがたり～命の水が遠ざかる国」のほか、食べ物をめぐる日本の現状を学ぶ「カップめんから世界が見える」もあります。関心のある方は、お近くのWEショップ、またはWE21ジャパン事務局までお問い合わせください。

◀ 世界各地の水にまつわる写真を見てどこの国で誰が何をしているのかを読み取る

◆◆◆◆◆ 講師派遣のご案内 ◆◆◆◆◆

費用：講座料5,000円(基本2時間程度)+講師交通費(実費)

申込：講座希望日(第1、第2希望)、団体名(代表者名)、連絡先、参加人数、開催場所、お申込み理由をご記入の上、ファックス又はメールでお申し込みください。

WEショップ WEショップを運営するWE21ジャパン地域NPO法人のTelへ(裏表紙の法人一覧をご覧ください。)

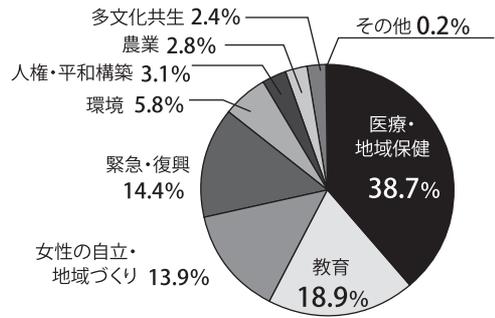
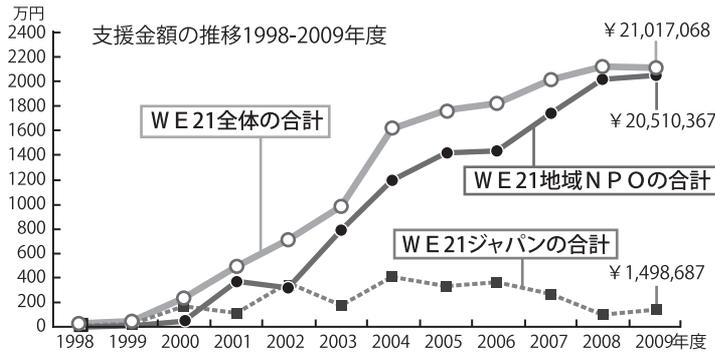
WE21ジャパン事務局 Tel:045-440-0421 Fax:045-440-0440 E-mail: info@we21japan.org

お知らせ

2009年度 支援報告 (WE21ジャパンと35のWE21地域NPO合計)

★支援先は 29カ国 支援金は21,017,068円

(団体会員会費は含まれません。詳細は、HPをご覧ください。)



2009年度 リユース・リサイクル報告 (35のWE21地域NPO合計)

- | | | | |
|-----------------|------------------------------|---|------------------------------|
| ■ WEショップ総事業高 | ----- 324,802,473円 | ■ WEショップのボランティア | ----- 延べ33,284名 |
| ■ WEショップへの物品の寄付 | ----- 83,984件 | ■ WEショップで買い物する人 | ----- 451,835名 |
| ■ 販売(リユース)された衣類 | ----- 約397,000枚
(103.34t) | ■ 販売できず、故繊維業者(ナカノ株式会社)で再び、リユース・リサイクルされた衣類 | ----- 約439,400枚
(112.49t) |

会員になって活動にご参加ください

(年会費) 正会員
 個人会員 10,000円
 団体会員 50,000円
 賛助会員
 個人会員 6,000円
 団体会員 10,000円

郵便振替
 口座番号00210-9-46086
 加入者名(特非)WE21ジャパン

他の金融機関からの振込先
 ゆうちょ銀行 店番:029 店名:〇二九店
 当座 口座番号:0046086
 受け取り人名:(トクヒ)WE21ジャパン

ご寄付のお願い

<寄付金>
 郵便振替
 口座番号00270-9-67540
 加入者名(特非)WE21ジャパン
 他の金融機関からの振込先
 ゆうちょ銀行 店番:029 店名:〇二九店
 当座 口座番号:0067540
 受け取り人名:(トクヒ)ウニジユウイチジャパン
 通信欄に「アジア・友だち・みらい貯金」、または「その他の寄付」とご明記ください。

<品物寄付>
 WEショップへご持参ください。遠方の方は、WE21ジャパンまでお問合せください。

ボランティア募集

<WEショップ>
 販売、仕分け・値付け等、WEショップでのボランティア。
 お近くのWEショップへお問合せください。

<WE21ジャパン>
 事務所、エコものセンターでのボランティア、イベントボランティア。
 WE21ジャパンまでお問合せください。

WE21ジャパンのビジョン

私たちは、地球に住み暮らすあらゆる人々が、生きるために必要な条件や権利が公正なルールによって保障され、自律した地球市民として行動できる社会の創造をめざします。

WE21ジャパンのミッション

私たちは、地球規模で起きている資源の奪い合いや環境破壊・貧困をなくし、環境や人権について考え・行動する市民を地域に広げます。そして次世代へ希望ある市民社会をつなぐために、一人ひとりが身近にできることから実践します。

寄付・会員の報告 (2010年3月~5月)

(敬称略)

●アジア・友だち・みらい貯金

吉田菊代	佐藤祐子	WEショップとつか
郡司真弓	河野 幸	WEショップみやまえ
郡司和昭	村山	WEショップにのみや
田中道子	永田弥生	WEショップかながわ大口店
田代由美子	鈴木由美子	WEショップみどり
占部弘史	佐久和子	WEショップひらつか旭店
浅羽祐子	WE21ちがさき	WEショップさむかわ
横田克己	WE21ほどがや	WEショップざま入谷店
小島美江	WEショップかながわ反町店	WEショップたま
渡邊廣子	WEショップかながわ六角橋店	WEショップせやみつ境
重田裕子	WEショップえびな	WEショップいすみ中田店
	WEショップ東戸塚	WEショップひらつか代官町店

●フィリピン・ベンゲット復興基金

クボワカコ	WE21にのみや	WE21旭
ナトリカシ	WE21みなみ	WE21大和
WE21たま	WE21こうほく	WEショップ上永谷
WEショップいそご洋光台店		WEショップいそご磯子店
WEショップさむかわ		WEショップかながわ反町店
WEショップかながわ大口店		WEショップかながわ六角橋店

●その他の寄付金

鈴木正子	野尻良一	奥村智宏
黒田純子	佐藤喜美子	玄場儀臣
上間かず子	沢田	匿名

●品物の寄付

松尾育成会学生寮 寮生会

物品寄付総数 271件

会員数(2010年5月31日現在) 個人正会員127名 団体正会員41団体 個人賛助会員20名 団体賛助会員3団体 学生会員1名



WE21ジャパン地域NPO法人一覧

地域NPO	住所	TEL	地域NPO	住所	TEL
WE21ジャパン厚木	厚木市中町3-18-5	046-296-2555	WE21ジャパン青葉	横浜市青葉区柿の木台14-14	045-978-4198
WE21ジャパン相模原	相模原市若松4-13-3	042-744-9799	WE21ジャパンかながわ	横浜市神奈川区松本町2-18-12	045-412-6757
WE21ジャパン海老名	海老名市中央1-14-46-102	046-235-4047	WE21ジャパンほどがや	横浜市保土ヶ谷区川辺町2-2-103	045-334-5140
WE21ジャパン大和	大和市福田1-9-4	046-269-1343	WE21ジャパン旭	横浜市旭区中希望が丘101-21	045-364-3277
WE21ジャパンざま	座間市入谷4-1881-28	046-251-3720	WE21ジャパンみどり	横浜市緑区中山町218	045-937-2656
WE21ジャパン伊勢原	伊勢原市石田670-7	0463-96-5752	WE21ジャパンつるみ	横浜市鶴見区豊岡町13-29	045-573-3235
WE21ジャパンあやせ(準備会)	綾瀬市寺尾中1-8-3	0467-78-8178	WE21ジャパン都筑	横浜市都筑区茅ヶ崎中央30-14	045-948-5596
WE21ジャパンひらつか	平塚市代官町11-30	0463-22-5258	WE21ジャパンこうほく	横浜市港北区大豆戸町60-1	045-547-6241
WE21ジャパンにのみや	中郡二宮町二宮1308-1	0463-71-4421	WE21ジャパンせや	横浜市瀬谷区三ツ境21	045-391-7410
WE21ジャパン藤沢	藤沢市藤沢1102	0466-24-6002	WE21ジャパンいずみ	横浜市泉区中田東3-16-5	045-802-0095
WE21ジャパンちがさき	茅ヶ崎市共恵1-6-20	0467-88-6015	WE21ジャパンいそご	横浜市磯子区森2-1-10	045-761-3198
WE21ジャパンおだわら	小田原市栄町3-12-4	0465-23-2909	WE21ジャパン港南	横浜市港南区港南台3-16-1	045-832-7343
WE21ジャパン寒川	高座郡寒川町岡田351	0467-75-8141	WE21ジャパンかなざわ	横浜市金沢区泥亀1-18-8	045-788-4248
WE21ジャパンたかつ	川崎市高津区溝口3-15-8	044-829-5238	WE21ジャパンとつか	横浜市戸塚区矢部町291	045-866-0088
WE21ジャパンさいわい	川崎市幸区南幸町2-13-1	044-533-1248	WE21ジャパンさかえ	横浜市栄区桂町177-1	045-895-7009
WE21ジャパンたま	川崎市多摩区布田21-3	044-945-2427	WE21ジャパンみなみ	横浜市南区南太田3-5-4	045-715-4410
WE21ジャパンみやまえ	川崎市宮前区宮前平1-6-14	044-854-6561	WE21ジャパンよこすか	横須賀市根岸町3-15-12	046-837-1788
WE21ジャパンあさお	川崎市麻生区万福寺1-10-3-101	044-954-1348			

※WE21ジャパン地域NPOがWEショップを運営しています。
 ※WE21ジャパン地域NPOでは、会員、寄付金を受け付けています。

編集後記

今月号から編集を担当することになりました。水にまつわるたくさんの中から、「ともに生きる」 した。水にまつわるたくさんの中から、どんな話だったら「へえ～」と思ってもらえるかなと、皆さんの顔を思い浮かべながら書きました。ちなみに私の「へえ～」は、大好物の某店オリジナルハンバーグステーキ(220g)が、計算すると4,400ℓの水からできていたこと。みなさんの「へえ～」は何でしたか？

世界には目には見えないつながりがいっぱい。今もどこかで同じ時間を生きる世界の人たちと、どうしたらともに生きていけるかを考える特集にしていきたいと思います。
 (森田)

WE21ジャパンニュース No.55

発行 2010年7月1日

発行責任者 藤井あや子

特定非営利活動法人WE21ジャパン

〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町11-5栄町第2ビル3階

Tel 045-440-0421 Fax 045-440-0440

E-mail: info@we21japan.org

URL: http://www.we21japan.org/