

(参考)

ボトル缶「あいちの水」について

1 製作の目的

水道用水供給事業を経営する県営水道は、直接県民に給水をしていないことから、県民に比較的親しみが少ないため、県営水道の役割や水の大切さ等について、より一層のPRを行うことを目的として、県内を流れる4つの河川から取水している県営水道の浄水場の水を使用し、木曽川、長良川、矢作川、豊川の順に輪番で、昭和63年度から毎年6月の水道週間の時期に合わせて「水の缶詰」を製作し、浄水場の見学者、受水団体、関係機関等に配布している。

(参考) 近年の製作本数

- ・ H22 160,000 本
- ・ H23 210,000 本 (県営水道 50 周年分を含む)
- ・ H24 175,000 本 (企業庁備蓄分を含む)

2 イメージ



水道博士になろう!



問2

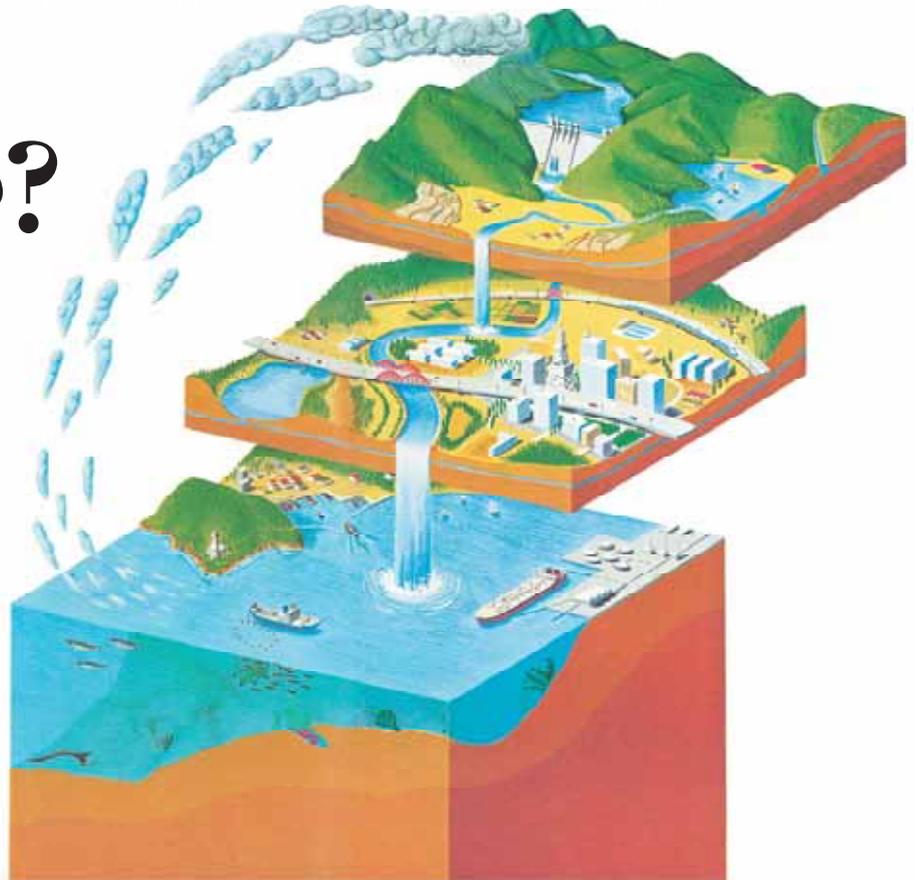
にほん じんこうひとり
日本の人口1人
あたりの雨の量は

おお
多い?
すく
少ない?

■世界主要国の降水量の比較

	平均降水量 (mm/年)	1人当たり年降水量 (2017年推定)
オーストラリア	534	201,351
カナダ	537	164,566
スウェーデン	624	30,951
アメリカ合衆国	715	22,741
フィリピン	2,348	8,166
フランス	867	7,796
日本	1,690	4,997
イギリス	1,220	4,912
中国	627	4,530
世界平均	807	16,427

(資料元) 「平成22年版 日本の水資源」国土交通省土壌・水資源局水資源課



答 少ない

水の循環の中で私たちは水を利用しているわけですが、大切に利用しないと使える水がなくなってしまうこともあるのです。日本は、人口1人あたりの降水量が少ない国です。そのうえ、河川の流域面積も小さく急勾配であるため、降った雨を平均化して流すことができないのです。日本の水資源は、決して豊かとは言えません。すべての人が水の恩恵にあずかるために、ひとりひとりが、いま一度水の上手な使い方を考える必要があります。

日本の水資源

水は限りある資源です

水の循環の中で私たちは水を利用しているわけですが、大切に利用しないと使える水がなくなってしまうこともあるのです。日本は、人口1人あたりの降水量が少ない国です。そのうえ、河川の流域面積も小さく急勾配であるため、降った雨を平均化して流すことができないのです。日本の水資源は、決して豊かとは言えません。すべての人が水の恩恵にあずかるために、ひとりひとりが、いま一度水の上手な使い方を考える必要があります。

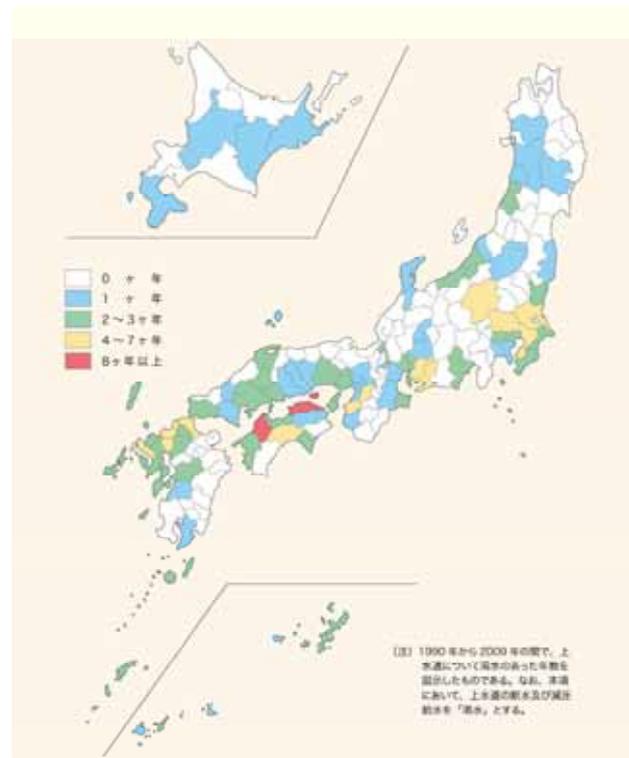
■世界主要国の降水量の比較

	平均降水量	1人当たり年降水総量
	(mm/年)	(m ³ /人・年)
オーストラリア	534	201,351
カナダ	537	164,588
スウェーデン	624	30,951
アメリカ合衆国	715	22,741
フィリピン	2,348	8,166
フランス	867	7,796
日本	1,690	4,997
イギリス	1,220	4,912
中国	627	4,530
世界平均	807	16,427

(参考文献) 「平成22年版 日本の水資源」国土交通省土地・水資源局水資源部

水需要のバランス

水需給バランスについて、長期的にみれば、需要量は減少する可能性はあるものの、供給側において、近年の無降雨期間の長期化、少雨化、少雪化、さらには降水量の変動幅の増大などによって、地域的には十分な水量が確保できず、水供給可能量が低下しており、今後、気候変動によりさらに低下する可能性があります。最近20カ年における渇水の状況を上水道の断水及び減圧給水の状況で見ると、四国地方を中心とする西日本や関東、東海地方で多発しており、渇水の発生の地域格差が存在しています。



出典) 「平成22年度版日本の水資源」国土交通省土地・水資源局水資源部

水道博士になろう!



生きていくために欠かせない水といえば「飲み水」ですが、
私たちは、健康で文化的な生活を営むためには多くの水を必要としています

問6

わたし ひとり いちにち
私たちは1人1日
あたりどれだけの
みず つか
水を使っている?



答

約240リットル

朝起きてから寝るまで、私たちはいろいろな場面で水を利用しています。のどをうるおすための「飲み水」はもちろん、たとえば歯磨きや洗顔、炊事にも水が欠かせません。

このように私たちは、さまざまなことに水道水を利用しているわけですが、

その内訳は、トイレがもっとも多く全体の28パーセント。次いで風呂24パーセント、炊事23パーセント、洗濯17パーセントとなっており、これらで1日の使用量の9割以上を占めています。

お風呂の残り湯を洗濯や掃除などに利用することや歯を磨くときに水をだしっぱなしにしないなどの行動に努めれば、限りある水資源を有効に活用することができます。



東京都水道局 平成18年度一般家庭水使用目的別実態調査

水道の水について

みんなのところへ水道の水がどのようにして届くのか勉強しよう！

1 水のわくせい“地球”

地球の表面のおよそ70％(100のうち70)は水

地球上の水97％は海水、3％はたんすい(しおからくない水:氷、地下水、川、池など)

地球上の水で、のんだり、工場、田やはたけで利用できるのは0.8％だけ
地球上の水を牛乳パック1本分とすると、使えるのはスプーン1杯

2 生きるためにひつような水の量

ひとり1日に約2ℓから2.5ℓ(牛乳パック2本から2本半)

食べ物で半分、えきたい(牛乳、ジュースなど)で半分ぐらいとっている。

3 みんなが生活するのにひつような水の量

水の使われかた:顔をあらう。歯をみがく。食きをあらう。洗たくをする。トイレで使う。ふるに入る。シャワーをあびる。車をあらう。プールで泳ぐ。

家庭で1日に使う量:ひとり1日およそ250ℓ(お風呂1ぱい分)、4人家族で1日およそ1立方メートル(たて、よこ、たかさ1mずつの四角い箱のかたち分)つかう。

4 水道の水が送られるまで

きそ川 (ながの県からぎふ県、そしてあいち県とのさかいをながれる大きな川です。)

かね山しゅすい口

あいちようすい

上野じょう水場(とうかい市にある。)

ちんでん池(薬をいれて、にごりを大きなかたまりにしてしずめる。)

ろか池(さらにきれいな水にするために砂とじゃりの中をとおす。)

しょうどく(ばいきんをころすために、“えんそ”という薬をいれる。)

じょう水池(飲むことのできる水をためておく大きな池です。)

送水ポンプ(とおくまで水を送るためにポンプを使います。)

大府市(大府市水道局)の配水池

みんなの家庭、学校、病院、工場など

- ・ ダム、水路、じょう水場、水道かんなどでは、毎日かわったことがないか調べています。
- ・ 水道水がいつでもじゃ口から出るように、おじさんたちは1日をこうたいして24時間働いています。
- ・ このように水道水がみんなの家庭にとどくまでには、たくさんの日にちとたくさんの人たちが働いています。
- ・ 大府市はこのような水道水を愛知県から買って、みんなの家庭に送っています。

(昨年、大府市が買った水の量は 970 万立方メートル)

(小学校のプールのおよそ24,250杯分)

5 かつすいについて

かつすい:雨がながく降らなくて川、ダムの水がすくなくなること。

だんすい:じゃ口から水道の水がでなくなること。

6 水を大切に!

せつすい:水を大切に使うこと。

みんなも水を大切に使うにはどうしたらよいか、ひとりひとり考えてみましょう。

あいちの水道PR映像制作

1. 目的

近年、水道では、ペットボトルなどのミネラルウォーターを購入して飲用するなど、水道水の水質に対する心配などにより水道水離れがみられ、十分に安心・安全な水道水の認知がなされていない。より多くの方に水道に対する理解と関心を深め、日常生活に必要不可欠な水道水の魅力をアピールすることが求められており、受水団体からもそのような意見が出されている。

また、工業用水では、産業の血液として豊富・低廉な工業用水を給水し産業の発展に寄与しているが、最近では技術の進歩などにより事業所内での工業用水の再利用の普及や長引く景気の低迷から工業用水の使用量が減少している。

そうしたことから、水道及び工業用水に対する理解と関心を深め、安心して使用していただけるように、PR映像を制作して利用の促進を図る。

なお、主な視聴の対象として、水道の学習を行う小学4年生を中心に制作した。

2. あらすじ

愛知県内に暮らす小学生の「ありす」が、ある暑い夏の日在校庭で、水を求めて水のみ場に集まった友達の中で、ひとりだけ水を飲もうとしません。

その理由は、「水道水だから」

ふと気づくと、蛇口の上に小さなカップ君の姿を見つけます。カップ君は蛇口の中に消えてしまいました。

驚いて蛇口を覗き込む「ありす」は、なんとそのまま蛇口に吸い込まれてしまいました。

「ありす」の不思議な探検が始まります。

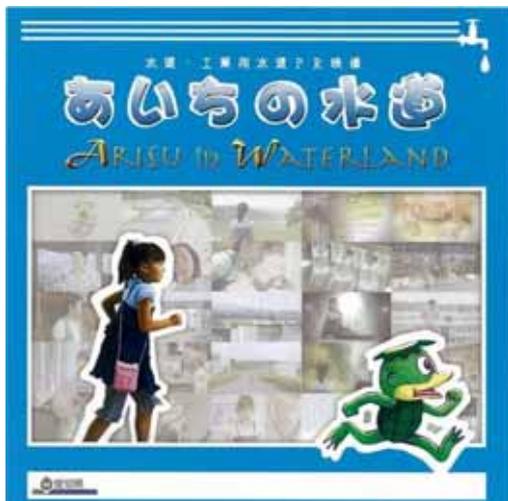
蛇口からつながっている浄水場、幹線水路、そして大きな川の取水場へとカップ君に導かれるように探検が続くうちに水道水に対する理解と関心がどんどんと深まっていきます。

気がついた「ありす」。そこは、あの夏の校庭です。どうやら暑さに負けて少しボーッとしていたようです。こんな日はしっかり水分を補給しなければなりません。

あの不思議な体験が夢なのか現実なのかは、わかりません。でも、「ありす」が水道水に対して興味を深めたことは確かです。

「ありす」は、蛇口からあふれる「水道水」をおいしそうに飲みます。

<ジャケット>



< 盤 面 >



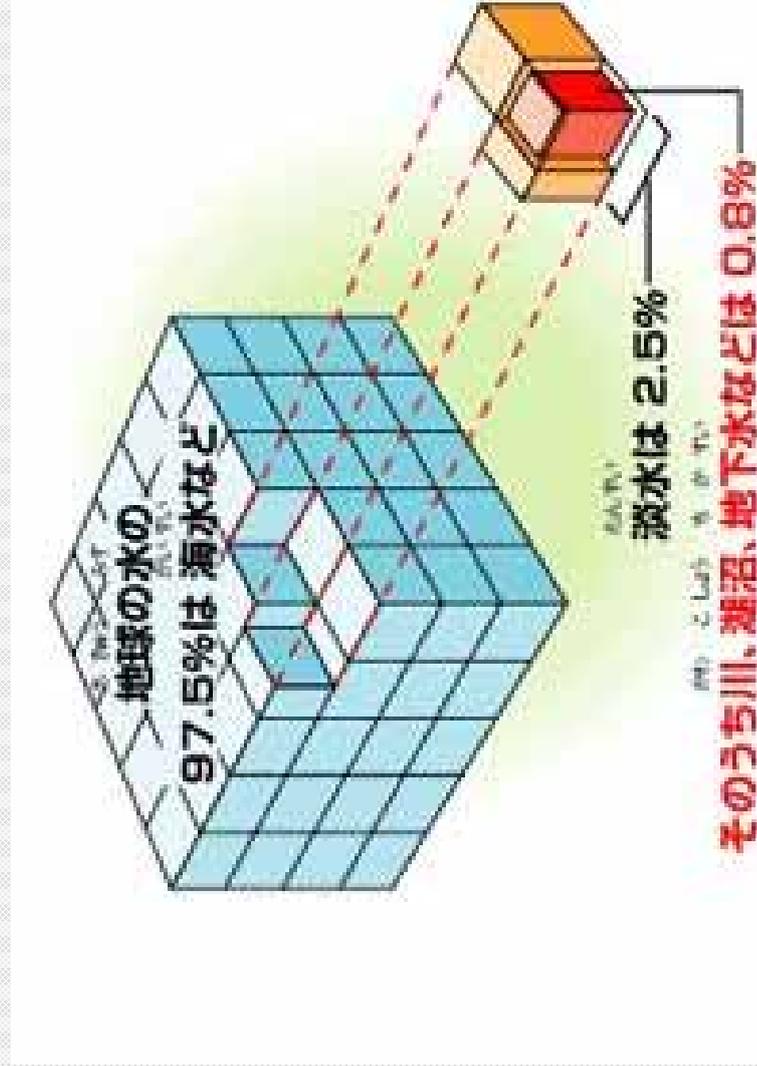
制作：(株)NHKプラネット中部支社、 制作枚数：500枚、 制作費：5,249,475円

水道の水について



あいちけん きぎょうちよう

使える水の量は、少ない



水を大切に使いましょう

歯磨きはコップに
水をくんで



洗濯は
留すすぎで



洗車のときは
バケツに水をくんで



おふろの残り湯を
利用しよう



道路で水がもれているのを見つけたら、
すぐに水道課へ知らせよう



川や池の水をよごさないように
しましょう



このほかに、水をたいせつにする方法を考えてみましょう