

これからも 変わらぬ安心 届けます
県営水道・工業用水道



ほんとうに水は無限なのでしょうか

■太古の昔から変わらない水の量

地球上の全水量はおおよそ14億km³で、その97%が海水です。この水は、地球の表面から蒸発して雲になり、雨や雪となって、また地上に降りてきます。そして、川や地下水となり、やがて海に戻って行くのです。このような循環をくり返す水は、太古の昔から増えも減りもしていないのです。自然の大きな恵みでもある水は、新たにつくりだすことのできない貴重な財産といえるでしょう。

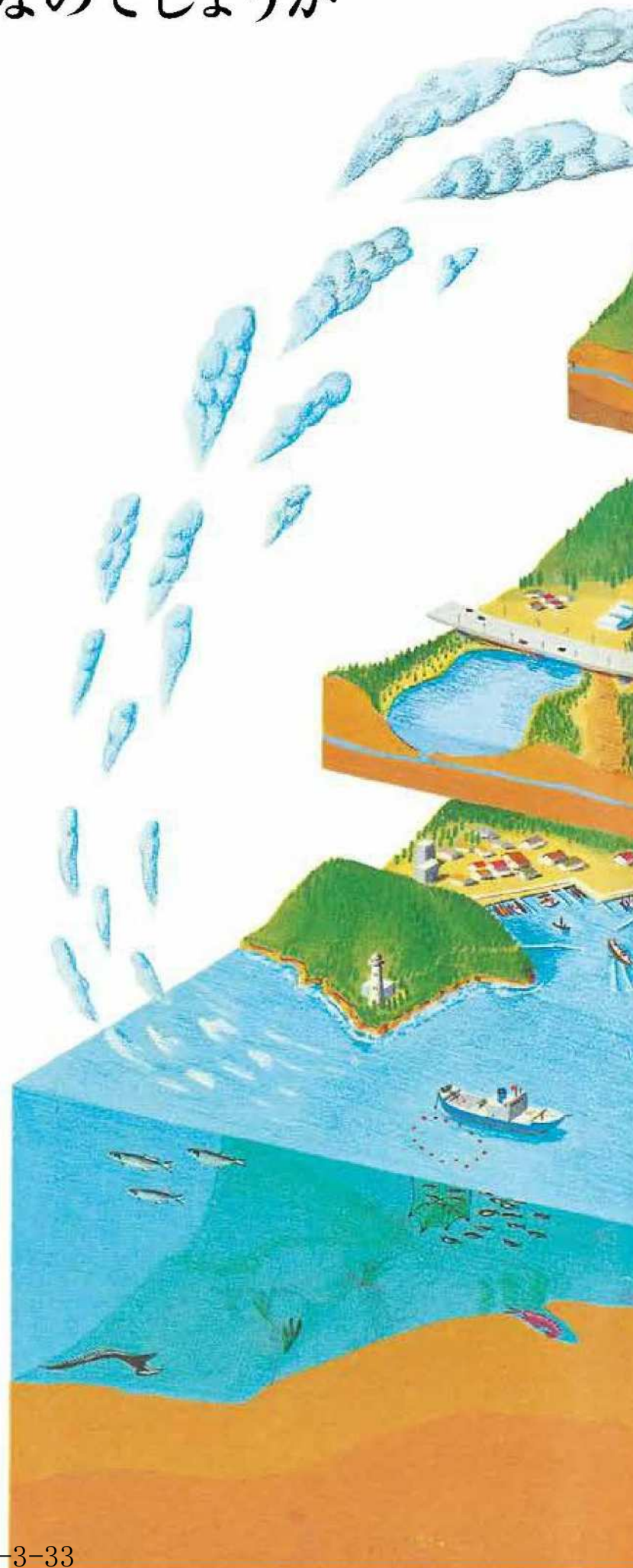
■水は限りある資源です

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

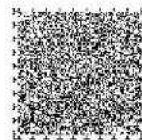
	平均降水量	1人当たり年降水総量
	(mm/年)	(m ³ /人・年)
	2,000	1,000
		20,000 40,000 50,000
オーストラリア	534	164,019
カナダ	537	141,814
スウェーデン	624	27,818
アメリカ合衆国	715	21,362
フランス	867	7,309
フィリピン	2,348	6,515
日本	1,668	4,969
イギリス	1,220	4,401
中国	645	4,225
世界平均	1,171	20,314

(参考文献) 「令和4年版 日本の水資源の現況」国土交通省 水管理・国土保全局水資源部



ご理解ください、県営水道

Q&A



Q1 なぜダムをつくらねばならないのですか。

A1 水道は食事、洗濯、トイレなど私たちの暮らしに欠かせないものです。必要な時に必要なだけ水道の水を使うことができるように降った雨をダムに貯めています。でも雨が降らないとダムの水が少なくなり、節水や断水になることもあります。最近、雨が降らない日が続くことがよくありますので、ダムに水が貯まりにくくなっています。そこで雨が降らない時でも安心して水が使えるように降った雨を貯めておくためのダムを作る必要があります。



Q2 水が、水源地から家庭に届くまで、どのくらいかかりますか。

A2 ところによって異なりますが、尾張地域の場合でみると、岩屋ダムから犬山浄水場までは、およそ15時間ぐらいで、浄水場から家庭まで遠いところも近いところもありますが、平均して30時間ぐらいかかります。

Q3 水道水には色々な物質が含まれていると聞きましたが、県営水道の水は大丈夫ですか。

A3 水道水に必要な条件は、衛生的で安全であること、使用するときには不快感や不安感がないことなどですが、それを満たすために水質基準が定められており、定期的に水質検査を行い、基準に適合していることを確認していますので、安心して飲んでいただけます。



Q4 現在県営水道の1Hの給水量は、どのくらいですか。

A4 2022年度の年間給水量は、約4億2千5百万 m^3 となっており、平均すると毎H約116万 m^3 の水を送ったこととなりますが、水の使用量が増加する夏には1日最高約134万 m^3 を送水しました。また、2023年度は、年間約4億2千8百万 m^3 、1H平均約117万 m^3 を給水する予定です。

Q5 貴重な水を大切に使用するためには、どのようなことに気をつけたらよいのですか。

A5 家庭では次のようなことを心がけていただくとうちの水を上手にお使いいただけます。
①水を出しっぱなしにせず、蛇口をこまめに開け閉めする。
②お風呂の残り湯を洗濯や掃除などに再利用する。
③洗濯をするときは、ためすぎをする。
④ホースで流し洗いせず、バケツに水をくんで洗車する。
⑤歯をみがくときは蛇口を止めてコップですすぐ。
⑥蛇口に節水コマを取り付けたり、節水型の洗濯機や便器を使用する。
⑦食器を洗う時は、油などの汚れは、紙や布で汚れを落としてから水洗いをする。



水道博士になろう!



問2

日本の人口1人あたりの雨の量は

多い?
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 (mm/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	667	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

環境省「平成22年版 日本の水資源」より算出(※:水資源の確保と水質の改善)

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。

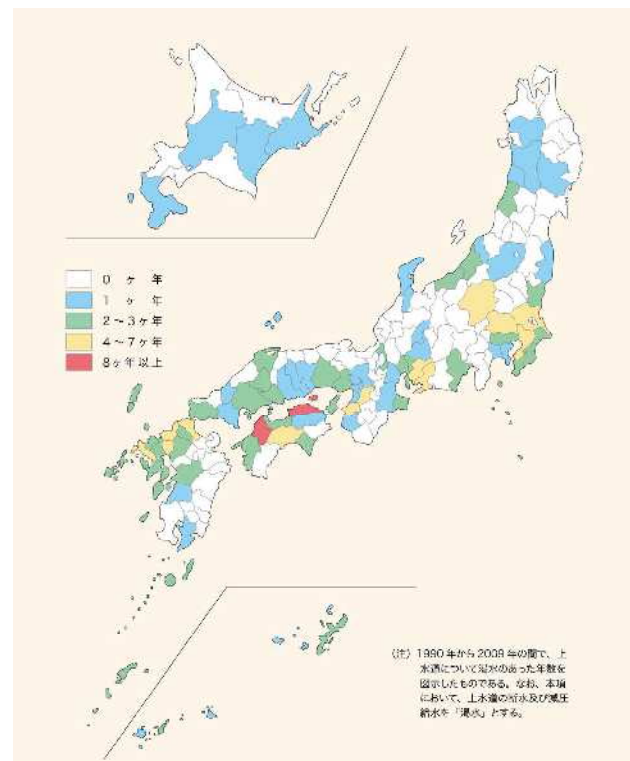
■世界主要国の降水量の比較

	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、水供給可能性が低下しており、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

愛知県企業庁

愛知県企業庁水道週間実施要綱

1 実施期間 毎年6月1日から6月7日まで

2 趣 旨

水道は国民の健康で文化的な日常生活を支える最も重要な施設の一つであり、また、社会的、経済的な諸活動を支える必要不可欠の施設である。

しかしながら、水源の確保、水質の保全、料金問題を含む経営関係等、種々の問題があり、水道事業をとりまく周囲の環境はきわめて厳しく、早急に解決を図るべき多くの課題を抱えている。

これらの問題解決には、県民の理解と協力を得ることが必要であるが、水道週間の行事を通じて県営水道への理解と関心を高めると同時に、県営水道の必要性、重要性を再認識してもらう。

3 実施目標

- 1 県営水道は、市町村営水道とともに、県民生活に必要不可欠の基礎的条件であるという認識を与えること。
- 2 水源の汚濁、水需要の増大に対し、水源開発の困難性等、当面の問題点の解決について理解を求めること。
- 3 水道水の有効な利用等について、協力を求めること。
- 4 事業経営の仕組み、水道料金等について知識を普及し、理解を得ること。

4 実施方法

毎年、実施細目を定め実施計画を作成するものとするが、おおむね次に掲げる事項を行うものとする。

- 1 報道機関等への情報・資料の提供、投稿、出演等による報道活動
- 2 県広報紙及び市町村広報紙等の活用による広報活動
- 3 浄水場開放等水道施設の見学研修会、展示会等の開催
- 4 パンフレット、ポスター等必要資料の作成または購入配布

附 則

この要綱は、昭和55年4月1日から施行する。

ボトルウォーター「あいちの水」について

愛知県企業庁では、県営水道のPRを目的としてボトルウォーター「あいちの水」を1985年度から製作しており、県や市町村のイベントを通じて配布しています。

容器は、リサイクル性や備蓄性に優れたアルミニウム製ボトル缶で製作しています。



ボトルウォーター「あいちの水」

製作本数	約 106,000 本 (通常缶)
(2023 年度)	約 36,000 本 (小型缶)
原 料	豊川浄水場の水道水

出張講座

愛知県企業庁では、水道の役割や水の大切さを理解していただくことを目的として、小学4年生を対象に職員が講師を務める「出張講座」を実施しています。令和5年度の実績は以下のとおりです。

出張講座 令和5年度実績表

実施校数	クラス数	受講児童数
29校	73クラス	2,326人

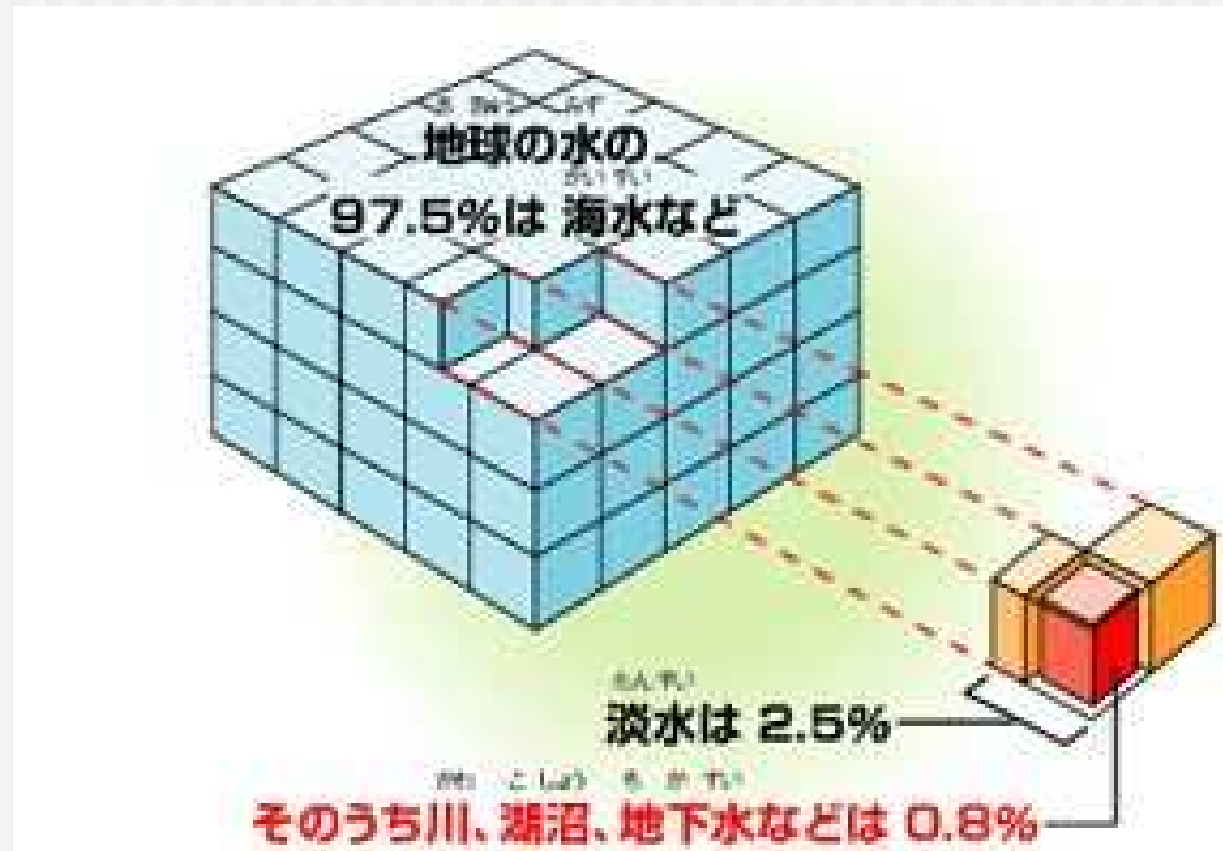
令和6年2月14日時点

水道の水について



あい ち けん き ぎょう ちょう
愛 知 県 企 業 庁

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



お風呂の残り湯を
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ましょう



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

水源状況

ページID:0386857 掲載日:2024年3月15日更新

水源状況

愛知県営水道及び工業用水道の水源状況です。

この水源状況は、毎週金曜日(金曜日が休日の場合は前日の木曜日)に更新します。なお、節水をお願いするような状況となった場合は毎日更新します。

毎日(休日を除く)の水源状況については、[水資源機構\(中部支社\)](#)及び[国土交通省\(中部地方整備局矢作ダム管理所\)](#)のホームページでもご覧いただけます。

各ダムの水源状況(2024年3月15日)

ダム名称	利水貯水量(千立方メートル)	貯水率(%)	降水量(ミリメートル)	供給エリア
牧尾ダム	7,485	11.0	0 [97]	愛知用水地域
阿木川ダム	21,764	98.9	0 [38]	
味噌川ダム	31,000	100.0	0 [94]	
岩屋ダム	33,760	100.0	0 [99]	尾張地域
矢作ダム	35,200	54.2	0 [60]	西三河地域
宇連ダム 大鳥ダム 等	43,068	83.1	0 [77]	東三河地域

*利水貯水量は、当日0時の値。ただし、矢作ダムは、当日9時の値。

*降水量は、0時から24時までの計。[]内は、月の累計値。ただし、矢作ダムは、前日9時から当日9時までの計。

*宇連ダム、大鳥ダム等の利水貯水量と貯水率は、宇連ダム、大鳥ダム、地区内調整池(全7池)の貯水量を合計した豊川用水全体の値。ただし、降水量は宇連ダム地点の雨量。

長良導水の状況(2024年3月15日)

名称	取水量(立方メートル/秒)	取水口河川水位(メートル)	供給エリア
長良導水	1.77	1.14	愛知用水地域(長良導水)

問合せ

愛知県 企業庁 水道部 水道計画課

E-mail: kigyo-suido@pref.aichi.lg.jp

このページに関する問合せ先

[水道計画課](#) 水利調整グループ

〒4608501 名古屋市中区三の丸3-1-2

自治センター11階北側

Tel:052-954-6680 Fax:052-954-6957

[メールでの問合せはこちら](#)

令和5年度水源状況の揭示（愛水事務所1F玄関）

