

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すか

■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、やがて海に戻っていくのです。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。

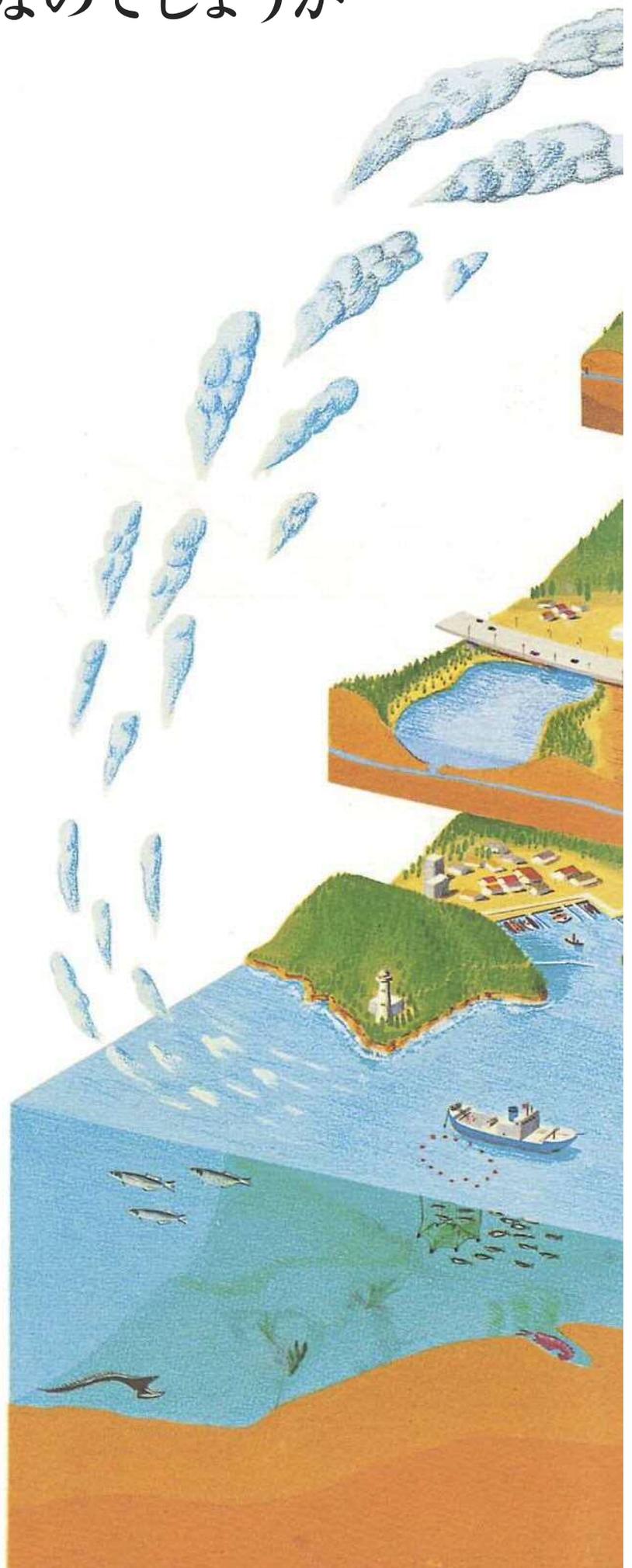
■水は限りある資源です

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。

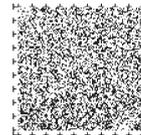
■世界主要国の降水量の比較

| 平均降水量 (mm/年) | 1人当たり年降水総量 (m ³ /人・年) |
|-----------------|-------------------------------------|
| 2,000 1,000 | 20,000 40,000 100,000 150,000 |
| オーストラリア 534 | 172,460 |
| カナダ 537 | 149,192 |
| スウェーデン 624 | 28,523 |
| アメリカ合衆国 715 | 21,847 |
| フランス 867 | 7,392 |
| フィリピン 2,348 | 6,995 |
| 日本 1,668 | 4,981 |
| イギリス 1,220 | 4,600 |
| 中国 645 | 4,400 |
| 世界平均 1,065 | 19,420 |

(参考文献) [平成29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



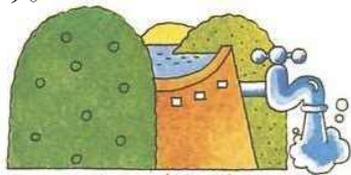
Q&A

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、雨が降らない日が長くつづ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。



水の量を調整

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いますので、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。

また、厚生労働省の「おいしい水研究会」の決めた“おいしい水の要件”にも適合していますので、安心しておいしく飲んでいただけたらと思います。



Q4

現在県営水道の1日の給水量は、どのくらいですか。

A4

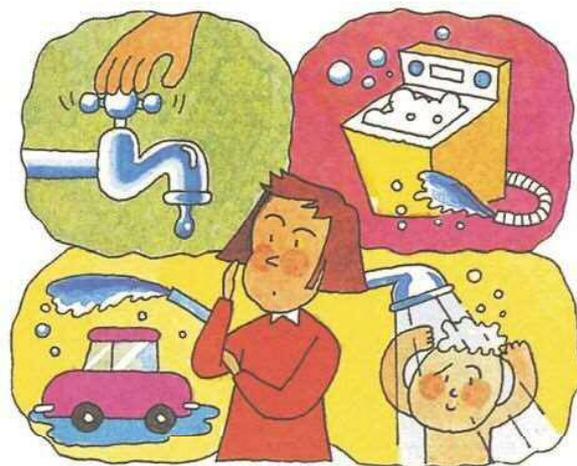
平成29年度の年間給水量は、約4億2千5百万 m^3 となっており、平均すると毎日約114万 m^3 の水を送ったこととなりますが、水の使用量が増加する夏には1日最高約129万 m^3 を送水しました。また、平成30年度は、年間約4億2千万 m^3 、1日平均約115万 m^3 を給水する予定です。

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大切な水を上手にお使いいただけます。
①水を出しっ放しにせず、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。



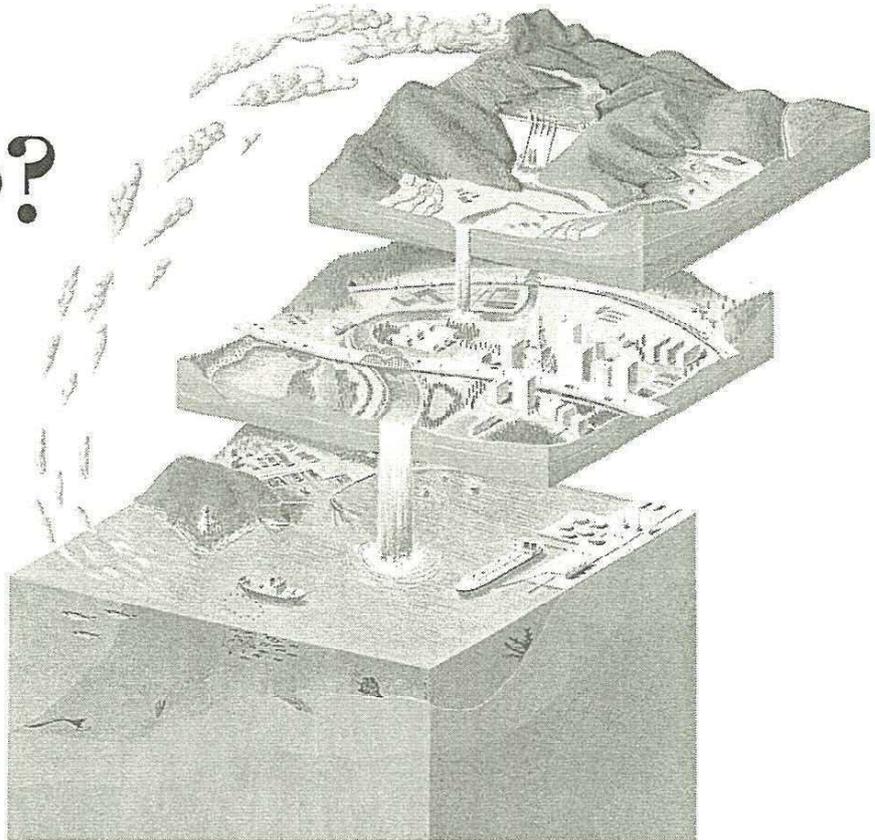
水道博士になろう!



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

| 国名 | 平均降水量 (mm/年) | 1人あたり年降水量総量 (mm/人年) |
|---------|-----------------|------------------------|
| オーストラリア | 534 | 291,351 |
| 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 |

【参考資料】『世界気象辞典』気象庁編、気象庁出版部

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。

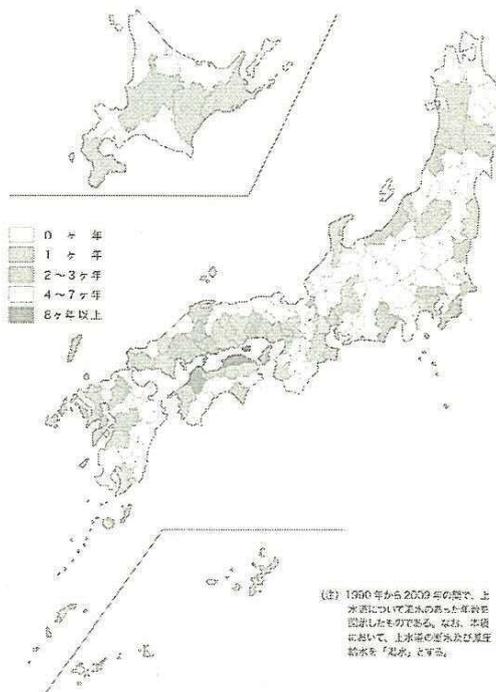
■世界主要国の降水量の比較

| | 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カ年における湧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、湧水の発生の地域格差が存在しています。



(注) 1990年から2009年の間で、上水道について断水のあった年数を図示したものである。なお、本図において、上水道の断水及び減圧給水を「湧水」とする。

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

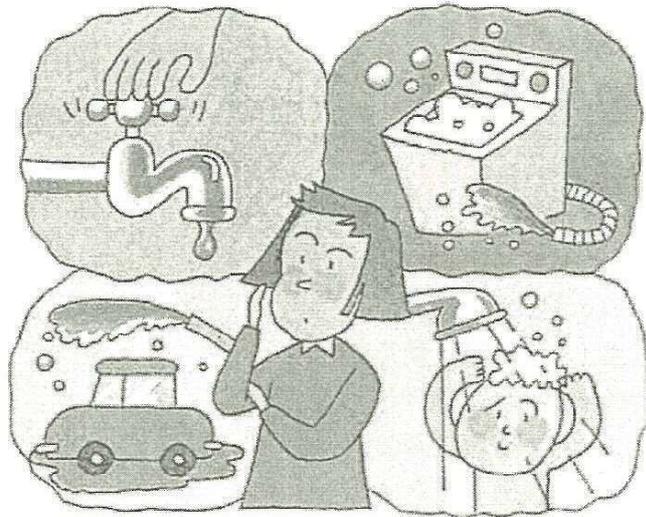
水道博士になろう!



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
水を使っている?



答

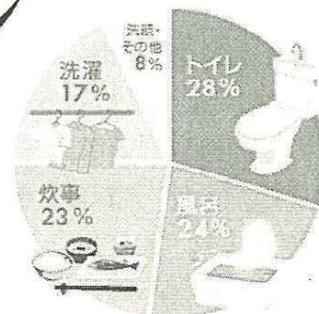
約240リットル

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

PR映像

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、水道及び工業用水道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、ある暑い夏の日の校庭で、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パ君の姿を見つけます。カッパ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パ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。

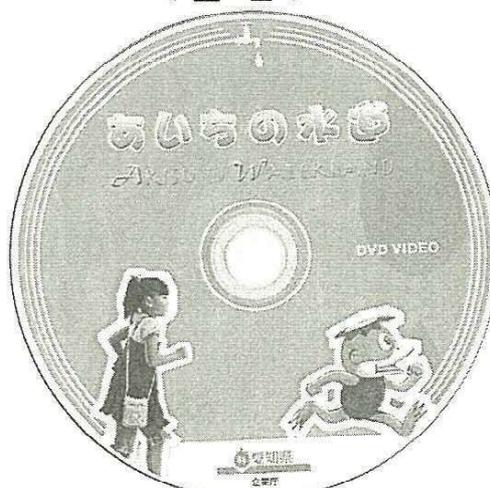
あの不思議な体験が夢なのか現実なのかは、わかりません。でも、「ありす」が水道水に対して興味を深めたことは確かです。

「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

イメージソング

【イメージソング】 「あいちの水」 ～あいちの水道イメージソング～
CD ジャケット



ジャケット裏面（歌詞）

「あいちの水」

作詞・作曲：けいこ
歌：けいこ

蛇口をひねれば流れ出す
透明なおいしい水
ねえ きみは知ってるかな？
どこからやってきたの？

天からの恵み 雨粒が
大地を潤し 緑を明やし
土の中をゆっくりと
流れて やがて川となる

木曽川 長良川 矢作川 豊川
浄水場を通過して
ぼくらの元へと
長い長い旅をしてきたんだね

森が育む あいちの水は
くらしを支える いのちの水

これからも 変わらぬ安心 届けます

木曽川 長良川 矢作川 豊川
浄水場を通過して
ぼくらの元へと
長い長い旅をしてきたんだね

森が育む あいちの水は
くらしを支える いのちの水

いつでも 安全 安心 届けます

これからも 変わらぬ安心 届けます

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おう。

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。



愛知県企業庁のマスコット
キャラクター「カッパくん」

平成30年5月21日（月）
愛知県企業庁水道部水道事業課
浄水・水質グループ

6月1日から7日は「水道週間」です
～県営浄水場を一般開放します～

6月1日から7日は「水道週間」です。愛知県では、水道週間の期間中、県民の皆様の生活に不可欠な水の大切さを再認識し、県営水道についての理解と関心を高めていただくため、県営浄水場の一般開放を行います。

この機会に是非、お近くの浄水場へ御来場ください。

記

1 県営浄水場の一般開放

(1) 期間

平成30年6月1日（金）から6月7日（木）まで

集合時間 午前10時、午後1時、午後3時の3回（各回30分前から受付開始）

(2) 会場

県営水道の10浄水場（表1）

（注）上野浄水場（東海市）は本年度工事のため実施しません。

浄水場見学の申込みは不要です。集合時間までに直接各浄水場へお越しください。来場者用の駐車場があります。

（表1）浄水場一覧

| 浄水場名 | 電話番号 | 所在地 |
|---------|--------------|----------------|
| 知多浄水場 | 0562(55)3501 | 知多市佐布里字西池ノ脇8 |
| 高蔵寺浄水場 | 0568(91)3902 | 春日井市高森台一丁目10番地 |
| 尾張東部浄水場 | 0561(74)3071 | 日進市米野木町南山489番4 |
| 犬山浄水場 | 0568(61)5077 | 犬山市大字犬山字東洞15 |
| 尾張西部浄水場 | 0587(97)1176 | 稲沢市祖父江町祖父江柳原86 |
| 豊田浄水場 | 0565(45)1500 | 豊田市浄水町原山62 |

| | | |
|----------|--------------|-------------------|
| 幸 田 浄水場 | 0564(62)1450 | 額田郡幸田町大字坂崎字楠木23-4 |
| 豊 橋 浄水場 | 0532(61)9212 | 豊橋市東小鷹野二丁目9番地1 |
| 豊橋南部 浄水場 | 0532(23)2200 | 豊橋市老津町字南山田1番地 |
| 豊 川 浄水場 | 0533(87)3868 | 豊川市平尾町五反田26番地30 |

(3) 内容

ア 県営浄水場の一般開放

職員等がガイドとなり、浄水場内を案内します。沈でん池、ろ過池等の浄水処理工程を見学できます。

イ PR動画上映

「あいちの水道 アリス イン ウォーターランド」を上映します。水道水が県民の皆様のご家庭に届くまでをストーリー仕立てで分かり易く説明した動画です。

ウ パネル展

県営水道の事業内容や環境・水資源に関するパネルを展示します。

エ 広報資料の配布

来場者には、ボトルウォーター「あいちの水」等を差し上げます。浄水場パンフレット等の広報資料も用意しています。

また、小学生（4年生以上）の親子に水道水の水源地を見てもらうための「親子ふれ愛・水源地探検ツアー」の募集チラシを関係浄水場で配布しております。行き先は、味噌川ダム及び周辺地域を予定しています。



(ボトルウォーター「あいちの水」)

2 水の生活館について

(1) 展示内容

水の生活館は、常設の県営水道及び県営工業用水道の資料館です。愛知用水が通水する以前の、水に苦勞した当時の生活用具や農業用具の展示や、水の不思議な力や働きについて体感して、水に関する知識をクイズ形式で学ぶ展示などを御覧いただけます。



(「水の生活館」展示の様子)

(2) 開館時間及び所在地

開館時間 午前10時から午後4時まで

(ただし、10月1日から翌年2月末までは午前10時から午後3時まで)

休館日 月曜日 (ただし、月曜日が祝日の場合はその翌日) 及び12月28日から1月4日まで

※水道週間 (6月1日から7日まで) の期間中は4日 (月) も開館します。

| 施設名 | 電話番号 | 所在地 |
|-------|--------------|--|
| 水の生活館 | 0562(55)6531 | 知多市 ^{そ う り} 佐布里 ^{いたちわき} 字 鼬 脇48-1 |

来館者には「あいちの水」を差し上げています。

3 街頭PR活動

愛水ボランティア及び公益財団法人愛知水と緑の公社の協力により、街頭にて「あいちの水」を配布し、水道週間のPR活動を行います。

| 日時 | 場所 |
|--------------------------------|-----------------------|
| 5月25日 (金) 午前10時から正午まで | イトーヨーカドー安城店 |
| 5月30日 (水) 午前 7時45分から午前 8時45分まで | 豊橋駅東口 |
| 5月30日 (水) 午後 4時から午後 4時45分まで | 名鉄太田川駅南改札周辺 及び駅前広場 |
| 5月31日 (木) 午後 4時30分から午後 5時15分まで | |
| 5月31日 (木) 午後 4時から午後 5時まで | 名鉄瀬戸線尾張旭駅前 |

※5月3日 (木) から5日 (土) まで開催された「いちのみやリバーサイドフェスティバル」において、3日 (木) と4日 (金) の2日間、愛知県営水道のPR活動とともに、水道週間のPR活動を行いました。

4 その他

愛知県の公式Webサイト「ネットあいち」でも「水道週間」の御案内をしています。

<http://www.pref.aichi.jp/soshiki/kigyo-suiji/suidosyukan.html>



これからも
変わらぬ安心
届けます

平成30年

6月 **1**^[金]日 から **7**^[木]日は **水道週間** です

(水道水 安全 おいしい 金メダル 第60回水道週間 スローガン)

期間中は、浄水場を一般開放します！

(ガイドが浄水場を案内します。参加費・申し込みは不要です)

施設案内 午前10時・午後1時・午後3時 (各回30分前から受付開始)

会場

[お近くの浄水場へお出かけください](#)

知多浄水場 (知多市佐布里) TEL0562(55)3501
 高蔵寺浄水場 (春日井市高森台) TEL0568(91)3902
 尾張東部浄水場 (日進市米野木町) TEL0561(74)3071
 犬山浄水場 (犬山市犬山) TEL0568(61)5077
 尾張西部浄水場 (稲沢市祖父江町) TEL0587(97)1176
 豊田浄水場 (豊田市浄水町) TEL0565(45)1500
 幸田浄水場 (幸田町坂崎) TEL0564(62)1450
 豊橋浄水場 (豊橋市東小鷹野) TEL0532(61)9212
 豊橋南部浄水場 (豊橋市老津町) TEL0532(23)2200
 豊川浄水場 (豊川市平尾町) TEL0533(87)3868

※上野浄水場 (東海市) は本年度工事のため実施しません



愛知県企業庁の水道マスコット
キャラクター「カッパくん」

ふだんは、見る
ことができない
浄水場を
見学できるよ

来場者には
あいちの水
(ボトルウォーター)
をプレゼント

PR動画上映
パネル展

 **愛知県**
企業庁

愛知県 水道週間

検索

「あいちの水」について

「あいちの水」は、県営水道のPRを目的として、昭和60年度から水道週間に製作しているボトルウォーターです。

配布先は、浄水場への見学者や県営水道の供給先である受水団体（市町等水道事業）等です。

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。

今年度は、豊川用水通水50周年にあたるため、記念ロゴマークシールを作成し、関連記念事業のイベント等では、これを貼付して配布する予定です。



ロゴマークシール

(4,000枚作成)

あいちの水

(デザイン：愛知県立芸術大学)

| | |
|------|----------------------------|
| 製作本数 | 152,400本（アルミニウム製ボトル缶375ml） |
| 原料 | 豊川浄水場（豊川）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。平成29年度の実績は以下のとおりです。

出張講座 平成30年度実績表

| 実施校数 | クラス数 | 受講児童数 |
|------|-------|--------|
| 27校 | 73クラス | 2,422人 |

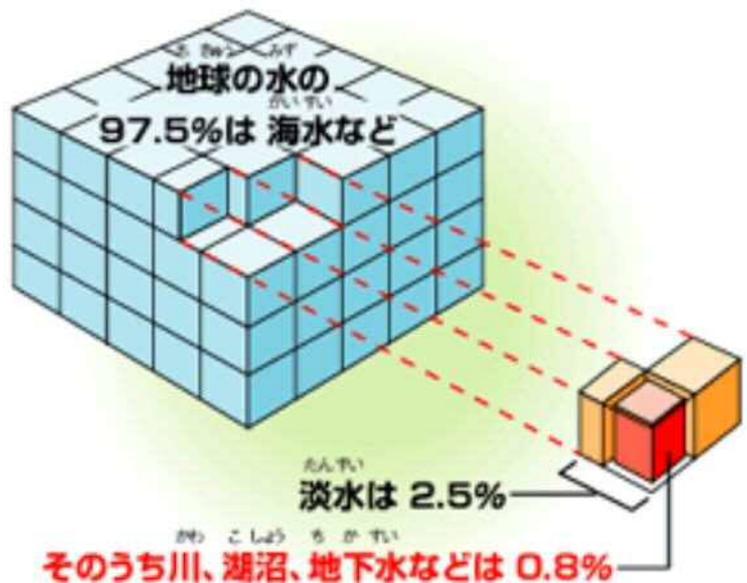
平成31年2月14日時点

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

掲載日:2019年2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翌週)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(平成31年2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 | 25,321 | 37.2 | 0 [37] | 愛知用水地域 |
| 阿木川ダム | 13,921 | 63.3 | 0 [11] | |
| 味噌川ダム | 27,983 | 90.3 | 0 [29] | |
| 岩屋ダム | 59,073 | 95.4 | 0 [27] | 尾張地域 |
| 矢作ダム | 23,300 | 35.8 | 0 [27] | 西三河地域 |
| 宇連ダム 大島ダム 等 | 30,451 | 58.8 | 0 [34] | 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、大島ダム等の利水貯水量と貯水率は、宇連ダム、大島ダム、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(平成31年2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 | 1.84 | 1.14 | 愛知用水地域(長良導水) |

問合せ

愛知県 企業庁 水道計画課

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

水源状況の揭示（愛水事務所 1F 玄関）

