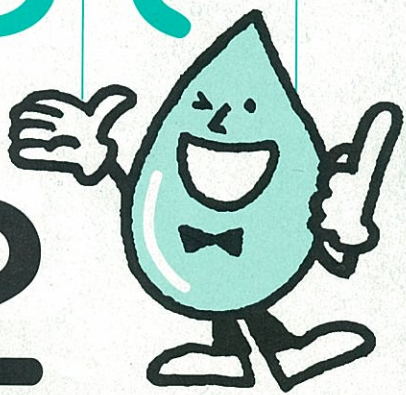
高度浄水処理水

知ってる得する水の知恵

皆さんからいただいた
水の知恵や情報を
まとめました。

Part 2



知ってて得する水の知恵 Part 2

に、水に関するたくさんの知恵や情報、ご意見をありがとうございました。どれもこれも、暮らしに即した貴重なご意見ばかり。その中でも、とくに多くの皆さんに役立てていただける情報を選んで、ここにご紹介させていただきます。

紙面の関係で全部を掲載できないのは残念ですが、ご質問については、一人ひとりにお返事をさせていただきました。これからも、お気づきの折々に、ご意見やご質問など、お気軽にお寄せください。

おいしくて安全な水を実感しました。

鼻が犬並みに良い私は、臭いに敏感。簡易浄水器を使っていても、夏は臭いが気になっていました。でも、今年(98年)は気にならなかったのは、**高度浄水処理水のおかげ**かしら。

◎箕面市　砂金智生さん

以前に比べて、夏の水の味が良くなった。**大阪ウォーターとして売ってみては**どうか。

◎東大阪市　小野山慶太さん

水がおいしくなったとラジオで聞き、飲んでみたところ、**臭いがなくなっていました**。久しぶりにおいしい水を飲むことができました。

◎東大阪市　崎谷智恵美さん

大阪に来て25年。今年(98年)の夏は、**初めて水に臭いがありませんでした。**

◎吹田市　内藤芳子さん

麦茶を作る時、**水道水独特の臭いがなくなって**、良い香りがたつようになりました。

◎八尾市　川江正美さん

高度浄水処理水になって水道水が無味無臭になったので、**水への抵抗感がなくなりました。**

◎八尾市　木田雅也さん

うまい。いっきにのど元通過。ゴックン。**おいしい水をありがとう。**

◎摂津市　福吉与享さん

味がまろやか。感謝しています。水が変わってから、茎茶が五煎までも飲めます。

◎寝屋川市　楠田元利さん

浄水器を使うのをやめようと思っています。

◎大阪市　後藤豊子さん

高度浄水処理水を、**生で飲みたい**気持ちでいっぱいです。水で生きがいを感じます。

◎枚方市　中西孝子さん

この夏（98年）、**確かに水の味が変わって**おいしくなったと思っていました。高度浄水処理水だったのですね。うれしいです。

◎藤井寺市　奥田眞佐子さん

浄水器の必要がないことを知り、安心しました。

◎東大阪市　今井恵子さん

豆腐づくりは大豆と水が決め手。**味もにおいもなにもないのが、本当に良い水**だと思います。

◎和泉市　豆腐製造業　今井登代二さん

新鮮なネタと水にこだわったシャリを大事にしています。お客さんの方からは、**アガリのお茶がおいしくなった**と言われました。

◎茨木市　寿司店　有村成見さん

吸物や魚のあらいを調理する時も、**カルキ臭が気にならなくなりました。**カレーの時など、入居者の方から「今日の水、おいしかったねぇ」と言われています。

◎美原町　府立特別養護老人ホーム調理師　日野洋子さん

うちの銭湯では**水の透明感が増してかび臭さが消えました。**お客さんからは肌あたりが柔らかくなったと好評です。

◎豊中市　公衆浴場業　山中隆夫さん

高度浄水処理水 編

平成10年7月に、府営水道のすべての浄水場（村野、庭窪、三島）から全量給水を開始した高度浄水処理水は、これまでの凝集沈殿・急速ろ過方式に、生物処理（三島浄水場のみ）、オゾン処理、粒状活性炭処理の3タイプの浄化方法を加えてつくった、品質の高い水道水です。

1 沸騰させなくても安全なんですね。

久しぶりにおいしい生水を飲むことができました。今まで水道水は、沸騰させてから飲んでいたんです。

◎東大阪市　崎谷智恵美さん

小さい時から一度沸かした水しか飲んだことがなかったのですが、そんなことをしなくても安全なんですね。

◎東大阪市　牧野美津子さん

水道水をそのまま飲めると言うことが何よりです。安心しました。

◎泉大津市　浅野照子さん

雑菌や有害物質を取り除く目的で、水道水を沸騰させて飲用されるご家庭は結構多いようですが、高度浄水処理水は、生のままで安心して飲んでいただける水道水です。ご家庭の蛇口まで、オゾン処理で有害な有機物を分解し、粒状活性炭の吸着力でそれらを取り除いたより良質な水を、お届けしています。

湯冷ましの水が生水に比べて味気なく感じるのは、沸騰により水の中に溶けていたミネラル成分が結晶化し硬度が低くなるからです。高度浄水処理水は、おいしさの成分も大事にしてお届けしていますから、生水もおいしく味わっていただけます。

2 化学物質も除去できるのですね。

淀川の水を浄化して水道水にしても、殺菌はできても、農薬や化学肥料、殺虫剤などの化学物質までは浄化できないと思っていました。

◎高槻市　横山和子さん

従来の浄水処理でも、農薬をはじめ、クロロホルムなどの消毒副生成物、ベンゼンなどの一般有機化学物質、カドミウム、ヒ素などの無機物質・重金属など、健康に影響する物質は、厳しく管理をしてきましたが、高度浄水処理ではさらに除去能力が高まり、ほとんどすべての化学物質の低減に、優れた効果を発揮しています。高度浄水処理水は、現在、水質基準の87項目を超える約200項目の水質検査・測定を実施して、安全でおいしい水であることを確認してからお届けしています。

また、有毒なダイオキシンは、もともと水に溶けにくい性質ですが、たとえ原水に混入してもしっかり除去できます。

3 トリハロメタンの除去方法は？

**発ガン性が問題になっている
トリハロメタンは
どう処理をしているのですか。**

◎松原市　山﨑雄三さん

**高度浄水処理の最後のプロセスで
塩素消毒をしており、
その際にトリハロメタンが
発生するのではないでしょうか。**

◎大阪市　高橋洋介さん

トリハロメタンは、原水にあるトリハロメタンのもとになる物質と消毒用に加える塩素とが反応してできる物質です。高度浄水処理では、オゾン処理でトリハロメタンのもとになる物質を先に分解し、さらにそのあとの粒状活性炭処理でも二重に取り除いてから、最後に消毒用の塩素を加えるので、これまでの処理に比べて、トリハロメタンの発生量を大幅に低減することができるのです。

4 緑茶の茶葉で塩素が消えます。

**水道水に塩素が入っていると、
ある薬品で黄色に変わりますが、
緑茶の葉っぱを入れると、
また透明に戻ります。**

◎松原市　藤山幸一さん

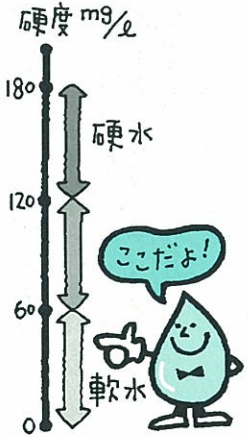
残留塩素を調べる標示薬にはオルト・トリジンというものがあり、水道水に入れると水が透明から黄色に変わります。ところが乾燥したお茶の葉っぱを入れた水道水では、オルト・トリジンを入れても色は変わりません。塩素が消失するからです。緑茶の代わりにレモンでも同じ働きをします。

水道水を安全にお届けするために塩素は必要なものですが、家庭で手軽に残留塩素をとるなら、水にお茶の葉を数枚入れたり、レモンを数滴加える方法が手軽です。ただし高度浄水処理水の場合、残留塩素によるカルキ臭はほとんどありませんから、そのままでもおいしく飲めます。

5 高度浄水処理水は軟水ですか。

高度浄水処理水は軟水ですか。ローマの水は硬水で、水道管には水垢が付着し、飲用できませんでした。

◎大阪市　岡田操さん



府営水道の水は軟水です。日本の水はほとんどが軟水です。軟水か硬水かは、カルシウムやマグネシウムなどの成分量によって決まります。水質の項目としては「硬度」を測定して調べます。「軟水」は0～60mg／ℓ、「中程度の軟水」は60～120mg／ℓ、「硬水」は120～180mg／ℓ、「非常な硬水」は180mg／ℓ以上。府営水道の高度浄水処理水は、年間を通じて硬度が40～45mg／ℓ程度ですから、十分に軟水の範囲に入ります。

ローマをはじめ、ヨーロッパの水は硬度が高い場合が多く、軟水に慣れた日本人が飲むと下痢をしてしまうことが多いようです。

6 高度浄水処理水を水洗に使うのはもったいないと思いますが。

高度浄水処理水を、水洗便所、消火、散水などに使用するのは非常にもったいないと考えます。給水管を飲料用と雑用の二系列に分けたらどうですか。工事費用は莫大にかかるでしょうが、長い目でみると償還できると思います。

◎大阪市　藤原広さん

高度浄水処理水の導入を検討する際には、二系列配水についても検討を重ねました。その結果、新たに配水管をくまなく布設することは、道路状況や住宅事情などからも難しく、すべての水を高度浄水処理水に切り換えるよりも、はるかに莫大な費用と長い年月が必要なこと、また工事費用だけでなく新たに布設した配水管の今後の維持管理費用についても料金の中でお願いする必要がでてくること、さらに個人所有の建物内についても専用の配管工事が必要となり、その費用負担をお願いすることになります。このため府営水道では、今ある配水管を通じて各家庭に高度浄水処理水をお届けするのが、最も経済的で合理的な方法であると判断しました。

7 各市町村の処理水とブレンドしているのですね。

夏以降、改めて生水を飲んでみたら、気のせいか、結構おいしかったです。府民は市町村独自の処理水と合わせた「ブレンド水」を飲んでいるようですが、これがどのようなブレンド具合なのか少し気になりました。

◎枚方市　上月眞一さん

府営水道の高度浄水処理水は、各市町村に100％供給されるのではなく、市町村独自の処理水と混合して供給されると聞いています。市町村の水処理が高度化されないと、おいしい水に恵まれないと思いますが。

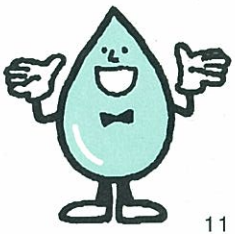
◎熊取町　寺田昭夫さん

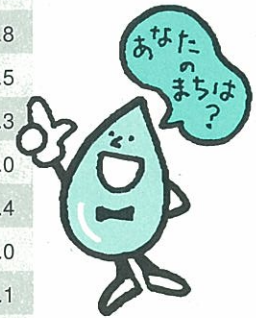
府営水道は府内41市町村（大阪市、能勢町、豊能町を除く）に高度浄水処理水を供給しています。41市町村の使用する水の約75％が府営水道からの高度浄水処理水です。

市町村独自の水源には、地下水など水質が良好な水源も多くあります。市町村では府営水道の高度浄水処理水と自己水をブレンドしてご家庭に供給していますが、高度浄水処理水の水質はほとんど変わらず届けられるため、おいしい水を飲んでいただけると思います。

左表は、各市町村において府営水道の占める割合（平成9年度）を示しています。※印の淀川を水源とする吹田、枚方、寝屋川、守口の4市では、自己水についても高度浄水処理を導入しています。

なお、大阪市でも、平成10年3月より高度浄水処理水の通水を始めており、平成12年春には市内全域に通水される予定です。





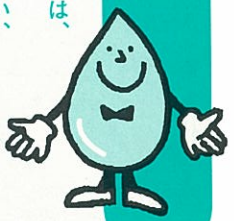
■ 各市町村における府営水道の占める割合（平成9年度）

市町村名	府営水道の割合	市町村名	府営水道の割合
池田市	0.3	富田林市	37.4
箕面市	85.9	河内長野市	26.6
豊中市	89.9	太子町	22.8
吹田市※	53.6	河南町	33.5
摂津市	67.9	千早赤阪村	15.3
茨木市	77.8	大阪狭山市	58.0
高槻市	69.0	美原町	64.4
枚方市※	19.7	堺市	100.0
寝屋川市※	71.5	高石市	86.1
守口市※	15.5	泉大津市	74.7
門真市	100.0	忠岡町	100.0
交野市	42.6	和泉市	66.4
四條畷市	71.9	岸和田市	92.9
大東市	98.6	貝塚市	50.6
東大阪市	94.3	泉佐野市	78.0
八尾市	97.2	熊取町	81.0
柏原市	44.5	田尻町	57.7
藤井寺市	62.9	泉南市	63.1
松原市	92.1	阪南市	92.2
羽曳野市	55.8	岬町	76.5

大阪府保健衛生部環境衛生課「平成9年度大阪府の水道の現況」による

水質保全編

安全でよりおいしい水を蛇口からお届けするために最も大切なことは、河川などの水源の水質です。河川を汚す原因の8割は、台所や洗濯などから出る生活排水。食べ物の残りを無造作に流さない、洗剤を必要以上に使わないなど、日常の心くばりが水源の水質保全に大きくつながります。



1 食器や鍋は洗う前に汚れを拭き取っています。

一番多くのアイデアが寄せられたのが、使った後の食器や鍋の後始末。食器や鍋、フライパンなどを洗う前に、汚れを拭き取るだけで生活排水は大幅に減らせます。

汚れを拭き取るものとして利用されているものは、ゴムベラ、古新聞、包装紙、ぼろ布、ティッシュ、ペーパータオルなど。汚れの加減によって、上手に使い分けてみてください。いつでもすぐに使えるように、身近におくことも大事です。

水道水の原水中の有機物が多いほど、トリハロメタンの発生が多くなると知って、生活排水の中に有機物が入らないように気をつけています。
生ゴミはコンポスト容器で堆肥にし、皿の汚れはゴムベラで取り、天ぷらの鍋はぼろ布でふいてから洗うなど、できる工夫はたくさんあります。ぼろ布は小さく切っていつでも手近に用意しています。

◎高槻市　谷美也子さん

調理で油を使用したり生ゴミがでた時は、必ず新聞紙やティッシュで拭き取っています。小さいことから実行が大事ですね。

◎大阪市　松本美代子さん

食器を洗う前に、ペーパータオルで拭き取っています。

◎茨木市　寺東百合子さん

油ものの食器や天ぷら油の処理は、先にきれいに拭き取ってから洗っています。

◎大阪市　橋本俊子さん
◎大阪市　北川道子さん

2 天ぷらの残り油は、炒め油に。

天ぷら油は捨ててしまうのではなく、2〜3回使った後、ドレッシングが入っていたビンに保存し、炒め物に使い切ってしまいます。大事なことは、水を汚さないことです。

◎大阪市　匿名希望

天ぷらやフライに使った油は、しっかりと濾した後、冷暗所に保管してください。油の酸化が進まないうちに、早めに使い切ることも大事です。天ぷらに使った油は、油の中に材料のエキスや香りが溶け出しており、炒め物にコクが出せる場合もあります。

ちなみに、使用済みの天ぷら油をそのまま台所の排水口から捨てると、排水管詰まりの原因になるだけでなく、河川の水質を著しく悪化させます。油500mℓを捨てた場合、魚が快適にすめる水質（BOD 5mg／ℓ）に戻すためには水が10万リットル、浴槽で330杯も必要になります。

3 台所の排水口はネットを二重に。

台所の排水口に排水ネットをつけ、さらにもうひとつ別のネットをつけて、二重にガード。食器の汚れは、古新聞や包装紙で拭き取った後、手作りのアクリル毛糸たわしで洗って、洗剤をできるだけ使わないようにしています。排水に捨てた水は、また自分の口に戻るんですものね。

◎大阪市　稲垣勝美さん

台所の排水口は、気をつけても小さな野菜クズなどが流れやすいので、ネットを二重にしたり、かごを二重につけたり、たまったゴミはすぐに処理するなど、こまめな心がけをお願いします。おっしゃるとおり、台所や風呂、トイレに至るまで、生活排水は河川や海を汚しています。これからもできる限りの浄化対策をお願いします。

水の効用

やけどをしたら、すぐ水道水。

できるだけ早く、やけどをした部分を水道水で冷やします。痛みや熱さを感じなくなるまで10〜15分程度、水を流しながら冷やしてください。衣服の上からやけどをした場合は、無理に脱がず、着衣のまま冷やすこと。無理にはがすと、皮膚組織を傷めます。流水がいいのは、清潔に保てることと常に冷たい温度で冷やせるからです。これだけで、軽いやけどなら痛みもおさまり、治りも早くなります。

水ぶくれができたやけどは、水でつぶさないように気をつけてください。つぶすと感染をおこしやすくなり、治りが遅くなります。

冷やしたあとは、やけどの程度にあわせ、医師の治療を受けるなど、適切な対応をしてください。

節水編

上手に節水するコツは、その工夫を普段の生活の中で習慣づけること。ちょっとした配慮も、続けることで使用量が大きく違ってきます。そして一番気をつけたいのが、水の無駄使い。ご家庭だけでなく、職場や学校、駅の洗面所などでも、水を大切に使ってください。

1 トイレの水量は控えめに使っています。

トイレの使用後は、できるだけ水量の弱い方で流すようにしています。

◎大阪市　林昌美さん

水洗トイレで水を流すと、便器メーカーや機種によって多少違いますが、従来タイプの場合、1回に12～16ℓ程度流れます。最近では節水消音タイプが主流になってきており、水洗方法の改良などによって1回当たり8～10ℓの便器も登場。ずいぶん排水量が少なくてすむようになっています。

ところで、水量を調節するため、水を入れたペットボトルなどをトイレタンクの中に入れるという話があるようですが、排水弁にひっかかったり、給水のボールタップにからんで水が止まらないこともあるようです。また、水量が不十分ですと、汚物が排水管の中で立ち往生して、排水管の本管までしっかり流れない場合があり、排水管詰まりの原因になることもあるので、ご注意ください。

2 洗濯は風呂の残り湯を徹底的に利用。

子供が生まれて毎日洗濯をするようになり、水道代が2倍にはね上がりました。ちょうど洗濯機の寿命も近づいていたので、風呂の残り湯を使う洗濯機に買い替えました。

◎和泉市　長森ゆかりさん

風呂の残り湯を洗濯に利用すると、水道水より水温が高いので、洗浄力がアップします。その分、洗剤も節約できるので、生活排水の汚れも減らせます。

洗剤は多く使うほど洗浄効果があがるように思いがちですが、必要以上に使用してもあまり効果は変わらないようです。かえって、すすぎの水を多く使うことになったり、すすぎが不十分になったりします。また、石鹸かすも出やすくなります。洗剤の使用量を守れば、すすぎもためすすぎ2回で十分です。洗濯物の量や水温で、上手に加減してください。

3 水やりは、米のとぎ汁や残り湯で。

2階のベランダでハーブを育てています。水やりには、ペットボトルを利用。米のとぎ汁や風呂の残り湯をペットボトルに入れて1階から運んでいます。米のとぎ汁は植木に良いと聞いていますし、生活排水としての問題もあるので、一石二鳥かなと実践しています。

◎箕面市　砂金智生さん

ペットボトルなら、口を閉めておけば、運ぶ途中で、米のとぎ汁や風呂の残り湯がこぼれることもなく便利ですね。

米のとぎ汁が排水として2ℓ出た場合、魚が快適にすめる水質（BOD 5mg／ℓ）に戻すのに必要な水の量は、浴槽4杯分の1200ℓ。たった2ℓのとぎ汁に、600倍ものきれいな水が必要というわけです。毎日出る米のとぎ汁でハーブが元気に育てば、節水にも、生活排水対策にも、肥料としても使えることになり、無駄のない上手な水の使い回しができます。

高度浄水処理水に変わってから生水がおいしいことを実感して、水と健康との関係にいっそう関心をもたれる方が増えているようです。スポーツや食事時、入浴後など、のどが渇いた時に、こまめに水分を補給するのが、からだによい上手な水のとり方です。

1 薬も生水で飲めるようになりました。

今まで薬を飲む時は、生水ではどうしても飲めなかったんです。でも、毎日服用することになったので、試しに生水で飲んだところ、味も、のど越しもよくて、不思議に思っていました。高度浄水処理水に変わっていたのですね。

◎枚方市　廣山則子さん

アルカリイオン浄水器を使用していますが、薬を飲むときは水道水にしています。高度浄水処理水はカルキ臭もかび臭さもなくて、おいしいと思います。

◎大阪市　山本裕美さん

薬を飲む時は、アルカリ性や酸性に片寄らない中性（pH 7.0）に近い状態の水の方が、効果的に薬が吸収されます。水道水はpH 7.2程度ですから、好適な状態。蛇口から新鮮な水をコップにとってお飲みください。高度浄水処理水は、生水でもおいしく飲んでいただけます。

なお、湯冷ましを人肌程度にして利用される場合は、室内に長時間置くと雑菌が繁殖しやすくなるので、気をつけてください。

2 健康のため、朝一番、まず水を飲んでいます。

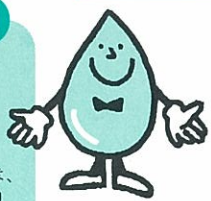
ずっと以前から健康のために、
朝一番、夫婦で冷やした水道水を
欠かさずに飲んでいます。
◎大阪市　山本多恵さん

毎朝、起き抜けに水道水を飲んでいます。
◎大阪市　玉守督叔さん

朝一番に水を飲むと、睡眠中に汗になって出た水分を補い、粘性を増した血液に水分を与え、目覚めていない消化器を刺激するなど、からだのバランスを整えるのに効果があるといわれています。ただし、大量の水を一気に飲むと、消化液がうすめられたり、尿量が増えるために腎臓に負担がかかります。睡眠中にかく汗はコップ一杯程度ですから、それを目安に、自分にあった上手な飲用をしてください。

3 水は一番大切な食糧ですね。

生きるためには、食べ物より
水が必要です。水さえあれば、
数週間は生きられるとか。
人間にとって、第一の大切なものですね。
◎高槻市　前田稔さん



水も、からだに良い上手な取り方があります。のどが渇いたり汗をかいた時など、からだが求めている時に、その都度、補給することです。ただし、ひどくのどが渇いても、ガブ飲みは厳禁。胃腸に負担をかけるので、少しずつ、摂取してください。少々のどが渇いていても、夜間のトイレが気になって、寝る前には水分をとらないという方がおられます。しかし、のどが渇いているのに水分を控えると、尿成分も血液も濃くなって、流れが滞りやすくなります。血液の場合は、血管の壁にコレステロール、中性脂肪などがたまり、動脈硬化をひきおこします。尿が濃くなると、老廃物の排出がスムーズにできにくくなります。頻尿を苦にして昼間も水分を控えがちな方はなおさらです。体内を浄化するためにも、水分補給はしっかりと心がけてください。

水の効用

O157予防にまず手洗い。

家庭での食中毒予防には、まず調理の前にしっかりと手洗いをすることが大事。流水で30秒が目安です。また、生肉や、生魚、卵などを扱ったあとも、すぐ手洗いすることを習慣づけましょう。料理を作り置く場合は、冷めてから冷蔵庫へ。O157は室温でも、15〜20分で2倍に増えます。

キャンプなどアウトドアでの飲み水や調理用の水は、できるだけ水道水を使ってください。やむを得ず沢水や井戸水を使う時は、一度煮沸してから使ってください。

ご質問にお答えします Q&A

水道料金に影響するのでしょうか。

新しくなった高度浄水処理水と地元の水とのブレンド水、今は安心して使えます。でも、その分、水道代に跳ね返ってくるのではと心配です。

◎河内長野市　中谷孝子さん

高度浄水処理をするには施設の建設費、電気代、薬品費など、多額の費用が必要と考えられます。コストの削減にいっそうの努力をお願いしたいが、値上げ問題は避けて通れないのではないでしょうか。

◎寝屋川市　長畑義夫さん

■水づくりには、多くの費用がかかります。

淀川の水を安全でより良質な水にし、市町村に給水するためには、水資源の開発費、水道施設の建設費、施設の維持管理費など、多くの費用がかかります。

また、高度浄水処理をするには、高度浄水施設の建設費や、オゾンを発生させるための電気代、粒状活性炭などの薬品費等の費用もかかっています。

■水道事業の経営は、独立採算制になっています。

地方公営企業法という法律により、水道事業は独立採算制となっています。つまり、経営に必要な費用は、水道料金収入でまかなわれているのです。

■各市町村には一律料金で供給しています。

府営水道の料金は、地方公営企業法で定められる適切な原価を基礎とし、大阪府水道事業供給条例で定められています。

現在の料金は、税別で1m^3あたり74円50銭。府営水道は、府内一律料金で、各市町村に水道用水を供給する「水の製造・卸問屋」としての役割を担っており、ご家庭にお届けしている水道水の料金については、各市町村で決定されています。

■今後の経営状況の見通し

府営水道の経営は、高度浄水処理導入に伴う費用負担が本格化する平成11年度以降、単年度の赤字だけでなく、累積損益も赤字に転じる厳しい経営状況が見込まれています。

このため、府営水道としては、今後もより一層の経営の効率化を図り、コスト削減の努力を続けてまいりますが、昨年の11月に、消費者団体、市町村並びに市町村水道の代表、学識経験者などから構成される大阪府水道事業懇話会へ「高度浄水施設稼働後の経営のあり方並びに公的負担のあり方」について、知事から諮問いたしました。今後、その提言を受けて対応していく予定です。

■コスト削減に努めています。

府営水道では、これまで、人件費や動力費などの維持管理費の削減、琵琶湖開発事業割賦負担金の一部繰上げ償還を実施して支払い利息の軽減を図るなど、さまざまな経営努力に努めています。

・その努力のひとつが
夏の電気代約2億3千万円の節約！

昼間の電気使用量が増大する7月から9月に、大口需要家が消費電力を抑えると電気料金が割引になる制度を活用して、経費削減に努めています。浄水場やポンプ場で大小のポンプをこまめに切り替えて昼間の送水量を減らし、足りない分は夜間で対応するなど、24時間体制で効率的な水づくりに取り組み、昨年は浄水場やポンプ場で使用する電気代を、ひと夏で約2億3千万円節約しました。

今後も、さらなるコスト削減に取り組み、効率的な経営に努めます。

ご質問にお答えします Q&A

災害時等の浄水処理用電源は確保できているのですか。

村野浄水場を見学して、高度浄水処理システムにより、安全でおいしい水が供給されることを知り安心しました。また、広大な敷地、施設の維持管理などについては、浄水管理センターで24時間集中管理のうえ、設備の二重化や分散化により、非常事態の発生に対応できるとのことで安堵しました。災害などの緊急停電対策については、どうでしょうか。

◎河内長野市　西川　寛さん

■現在、自家発電による電源バックアップシステムを整備中。

いのちの水をつくる浄水処理や各市町村に水を届ける送水の運用には、電力が不可欠です。このため、関西電力側でもバックアップ体制がとられていますが、府営水道では、災害時等の電源の二重化に取り組んでいます。

災害などで電力会社の電力供給が一時的に停止した場合でも、府民の皆さんに「水」をお届けできるように、今年の秋頃の稼働を目標に、府営水道の約8割の水をつくっている村野浄水場において、天然ガスを燃料としたコージェネレーション設備による電源のバックアップ体制を整備中です。

この設備の導入により、村野浄水場の浄水・送水量の約3分の1を処理する電力を、確保することができます。

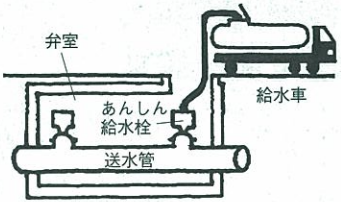
非常用の飲料水、備えあれば憂いなし!

■非常用の給水拠点を設置

府営水道では、震災時の一時的な給水ストップに備え、迅速な応急給水活動ができるように、2つのタイプの「あんしん給水栓」を設置しています。

まず1つめのタイプは、＜府営水道のポンプ場や浄水場に貯留されている水を給水車に入れることができ、また、一般府民の方にも直接供給できる設備＞で、平成10年度までに44箇所設置済みです。15年度までにさらに1箇所増設の予定です。

2つめは＜府営水道の送水管から給水車に水を入れることができる設備＞で、医療機関、社会福祉施設や避難所となる小中学校周辺などに、平成10年度末で225カ所設置。13年度までに全体で495箇所設置の予定です。



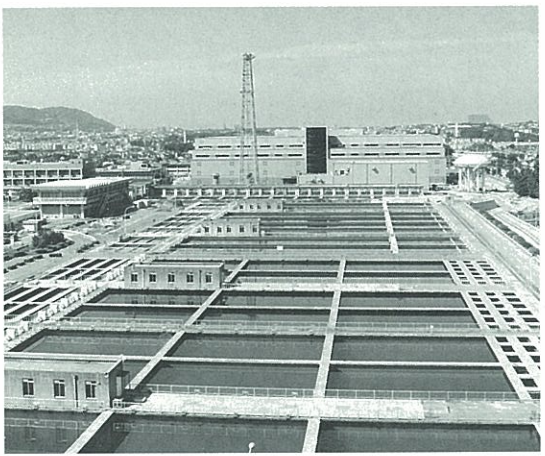
■各自で水を確保する習慣を。

府営水道や市町村の水道では、日頃から様々な災害への備えをしていますが、ご家庭でもさしあたっての飲料水の確保をお願いします。飲料水としては、一人一日3リットルを目安に家族構成を考えて備えてください。災害はいつ起こるかわかりません。水の確保は習慣づけることが大切です。

水道かわら版

◎発行
大阪府　水道部
〒540-0012
大阪市中央区
谷町2丁目3番4号
◎電話（代表）
06-6941-0351
（内線3214）
◎ファクス
06-6942-7040

「村野浄水場」はまるで水の食品工場!!おひとりでも見学OKです。



枚方市にある村野浄水場は、府営水道の約8割を担うわが国最大規模の高度浄水施設。「おいしくて安全な水」ができるまでをご覧いただくため、たとえおひとりでも施設見学ができるように、毎週水曜日、午後1時から4時の間、見学時間を設けています。（受付は3時まで）

高度浄水処理の目玉「オゾン発生器」や沈殿池・ろ過池の見学を通して、高度浄水処理の仕組みをわかりやすく説明します。どうぞ、お気軽にご参加ください。自治会や学校、職域等団体による見学もご相談ください。

お問い合わせ、申込みは、大阪府水道部「村野浄水場」、電話0720－40－5266（枚方市村野高見台7－2）まで。京阪交野線「村野駅」から徒歩15分です。

365日24時間体制で水を管理

当然のことですが、府営水道は年中無休。浄水管理センターでは、安全で効率的な浄水処理、つまり水づくりを円滑に進めるため、水量、水質、薬品注入量などの情報を、24時間集中管理しています。

水源の水質管理も24時間の監視体制。最新技術を用いた「ゆうきセンサー」と、もう一つは鯉が危険を知らせる「コイセンサー」の二本立て。ゆうきセンサー（原水水質連続監視装置）は、ベンゼンやトルエンなどの揮発性有害物質を24時間連続して監視する装置です。コイセンサーは水質に敏感な鯉の行動を24時間観察しながら、有害物質を早期に感知する原水水質監視システム。いずれも取水場に設置し、水質の情報をリアルタイムで把握しています。

鯉が危険を知らせる?!
コイセンサー

コイセンサーの鯉は、淀川の水をそのままひいた5個の連続した水槽の中で飼育しています。正常時、鯉は流れの上流側の水槽にいますが、水質に異常がでると、下流側の水槽に逃げる行動を起こします。コイセンサーは、この習性を利用した監視装置です。

でも、直接、鯉を観察しているのではありません。水槽内の鯉の行動をテレビカメラで常時撮影し、その映像を画面処理して鯉の異常行動パターンを判別し、自動的に警報が出るようになっています。そのため、画面での識別がしやすいように、白い鯉が活躍しています。

環境マネジメントシステム（ISO14001）にも取り組み中。

村野浄水場では、「環境にやさしい浄水場」への取り組みをいっそう推進するため、水道事業体としては全国で初めて、環境マネジメントシステムの認証取得に着手しています。環境マネジメントシステムとは、環境保全に取り組む時の仕事のしくみを定めた国際規格。「環境方針と計画を立てる」、「実施する」、「状況や結果をチェックする」、「方針や計画の見直しをする」という4つのステップを繰り返しながら、継続的に改善を行うことが求められています。

非常用の飲料水など
生活用水の確保について
「わが家の水備蓄対策」に関する、
知恵や情報を募集しています。

阪神淡路大震災を教訓に、「非常用の飲料水など生活用水の確保」について、いまご家庭で、実行したり心がけておられる、水に関する備蓄の方法や、知恵、情報、ご意見などをお寄せください。

また、暮らしの中での水の効用や活用方法、工夫など、水に関する一般的な情報もお待ちしています。

お寄せいただいた情報は、当冊子「Part 2」に続く「知ってて得する水の知恵 Part3」としてまとめ、平成11年夏頃に発行する予定です。

プレゼント

ご応募いただいた方全員に「知ってて得する水の知恵 Part3」を差し上げるとともに、災害時の情報収集にも役立つ《ラジオカセット》を、抽選で10名の方にプレゼントさせていただきます。なお、プレゼントは、発送をもって発表にかえさせていただきますので、ご了承ください。

●**応募要領**…官製はがきに、①あなたの水に関する情報をご記入の上、②〒番号 ③住所 ④氏名 ⑤年齢 ⑥職業 ⑦電話番号を書いて、下記までお送りください。

●**応募締切**…平成11年6月30日（当日消印有効）

●**送り先**……〒540-0012
大阪市中央区谷町2丁目3番4号
大阪府水道部総務課
「知ってて得する水の知恵 Part 3」係
電話（代表）…… 06-6941-0351　内線3214
FAX…… 06-6942-7040

大阪府 水道部

この小冊子は、エコマーク認定の再生紙を使用しています。