

蛇口をひねると勢いよく出る水道水。私たちの毎日の生活には欠かせないものですが、水道水について意外に知らないことが多くあるのではないのでしょうか。「水道水が家庭に届くまで」「水道水の味や安全性」「水道事業の現状」など、丹波市の水道水について考えます。

まごころのミナモト

私たちが飲んでいる水はどこから来ているの？

水道水は、いつでもどこでも使える身近なものです。電気やガスと同じように、さまざまな手間を加えられて、安心して飲める水道水として私たちの元に届けられています。「でも、この水ってどこから来ているんだろう？」そんな疑問を抱いたことはありませんか。その経路などについて見てみましょう。

自然の恵みである豊かな水源が私たちの生活を支えています

水道水の起源は、雨からスタートします。それがやがて地下にしみ込み、地下水として貯まったり、川へ流れたりします。それら原水が貯まる場所(水源)を供給源にして、私たちは、安定して水道水を

水源の9割を占める地下水

<p>地下水 92%</p> <p>市内には、豊富な地下水が存在します。そのため、ほとんどの水源に地下水を利用しています。</p>	<p>渓流水 6%</p> <p>渓流水は、河川の上流を流れる水で、春日・市島地域の一部に水道水を供給しています。</p>
<p>ダム 2%</p> <p>三宝ダム(春日町上三井庄)は、市内で唯一水源の機能をもつダムです。大路地区(鹿場を除く)などに水道水を供給しています。</p>	

安全な水道水を届けるために使っている水です。しかし、原水はそのままでは飲めません。なぜなら不純物を含んでいたり、濁っていたりしているからです。上水道の役割は、この水をお

いしく、安心して飲めるようにして、みなさんのもとに届けること。そのために、浄水場でいくつもの工程を経ながら水質基準を満たしたきれいな水にされます。そして、配水池を経由して安全な水道水がみなさんのもとに届けられるのです。



PICK UP! ▶母坪浄水場 日本初の処理方式により良質でおいしい水道水を供給

日本初導入となった無薬注方式(ケミカルレス)による水処理方式。薬を使わず地下水中に棲息している生物が原水に含まれる鉄分やマンガンなどを除去します

中央監視システムにより、24時間体制で設備を監視

1年間でプール3,500杯相当の水道水を供給
水道水を市内約2万4,000戸に安定的に供給するために、浄水場でつくられる水道水の量は、年間で886万3,119m³(平成23年度数値)にもなります。これは、オリンピックで使用される競泳プールの約3,500杯分に相当します。

丹波市水道ビジョンに基づき
合併時に 18 事業あった水道事業を 3 事業に集約

【合併時】

山南地域 柏原・氷上・青垣・春日地域 市島地域
簡易水道：1 事業 簡易水道：6 事業 簡易水道：4 事業
上水道：2 事業 上水道：4 事業 飲料水供給施設：1 事業

【事業統合後】

丹波市山南上水道事業 H19.10.1 丹波市中央上水道事業 H20.1.4 丹波市市島上水道事業 H22.4.1

水道施設の統合整備にも取り組んでいます

現在の施設数

・浄水場 32 力所
・水源 51 力所
・配水池 60 力所
・加圧所 28 力所
・合計 171 力所

平成 26 年度予定

・浄水場 12 力所
・水源 34 力所
・配水池 49 力所
・加圧所 31 力所
・合計 126 力所

合併によって多くの課題を抱えた水道事業
平成16年の合併当時、水道事業は、旧町の施設をそのまま引き継ぎました。そのため、小規模で運転効率の悪い施設や老朽化した施設を多く所有することになり、それらの管理コストが重荷となりました。また、腹痛などを引き起こす病原性原虫（クリプトスポリジウム）を除去する機能をもたない施設が約半数あるなど、施設によって処理能力にばらつきがありました。さらに、渓流水を原水にしている春日・市島地域の一部では、渇水期の原水の確保が懸念されるなど、多くの課題を抱えています。

ウム）を除去する機能をもたない施設が約半数あるなど、施設によって処理能力にばらつきがありました。さらに、渓流水を原水にしている春日・市島地域の一部では、渇水期の原水の確保が懸念されるなど、多くの課題を抱えています。

まごころのこもった水道水を供給するために

合併によって多くの課題を抱えた水道事業

水道施設の統合整備に着手
これらの課題解決のため、平成17年度に「丹波市水道ビジョン」を策定し、現在、平成26年度完了をめざし、水道施設の統合整備を進めています。
みなさんに、さらに安心して水道水を使ってもらうために、施設の更新や老朽化した施設の更新の際に、病原性原虫（クリプトスポリジウム）の除去装置を導入するなど、市内全域の施設で高度な浄水処理ができるように取り組んでいます。また、原水の塩素イオン濃度が高い春日地域へは、氷上地域から水を送るなど、市内全域で均質の水が飲めるように給水サービスの平準化を進めています。
今後も、安全でおいしく、まごころのこもった水道水を届ける努力を重ねることで、みなさんから親しまれ、信頼される水道事業をめざします。

丹波市の水道水の実力をチェック 表-1

水質項目	おいしい水数値	水道水質基準値	柏原	氷上	青垣	春日	山南	市島	備考
蒸発残留物	30~200 mg/L	500mg/L以下	199.2	70.0	66.0	359.0	62.0	104.5	ミネラルなどの含有量
硬度	10~100 mg/L	300mg/L以下	95.4	25.6	31.3	85.3	18.7	48.6	カルシウムとマグネシウムの含有量
遊離炭素	3~30 mg/L	20mg/L以下	13.0	20.0	6.6	24.0	14.0	9.8	水に溶けた炭酸ガスの含有量
T O C	3mg/L以下	3mg/L以下	0.61	0.32	0.31	0.32	0.35	0.36	水中の有機物濃度の指標となる数値
残留塩素	0.4mg/L以下	0.1~1 mg/L	0.30	0.24	0.10	0.58	0.28	0.22	水中に残存する塩素の量
水温	20℃以下	—	16.6	16.6	16.4	17.7	17.0	16.2	10~15℃の水がおいしい適温

※数値は、平成23年度平均値（採水地：柏原=母坪浄水場、氷上=第1水源、青垣=西芦田浄水場、春日=大嶋浄水場、山南=和田浄水場、市島=新友政浄水場）。
・おいしい水数値…旧厚生省（現厚生労働省）おいしい水研究会で定義された数値
・水道水質基準値…法令で定められ、検査が義務づけられている項目別の基準値

近ごろ、多くの人が市販の飲料水を買って、「飲み水」としての「水道水」という認識が薄れてきているのでしょうか。
本年実施した「市民満足度調査」では、24%の人が「水道水を安心して飲めない」と答えました。そこで、市の水道水の「味」や「安全性」について検証してみます。

安心して水道水を飲んでもらうために



水道水っておいしい？

丹波市の「水」はどんな味？と聞かれて「おいしくないのでは」また、「体によくないのでは」と思っている人が少なからずいるかもしれません。

おいしい水の条件とは、「ミネラル、硬度、炭酸ガス、酸素を適度に含有する冷たい水」をいいます。旧厚生省（現厚生労働省）おいしい水研究会では、それらを数値化して「おいしい水の要件」を発表しています。これに照らし合わせると、「表-1」のとおり、実は、丹波市の水は、これらの要件をほとんど満たしたおいしい水だといえることが分かります。

水道水は信頼できる？

次に、味がよくても品質に問題があつてはなりません。市では、安心して蛇口からの水を飲んでもらえるように、水道法で定められた50項目の水質検査を実施しています。また、残留塩素濃度の測定など、毎日の検査を欠かさず行い、日々、安心して飲んでもらえる水道水を提供しています。

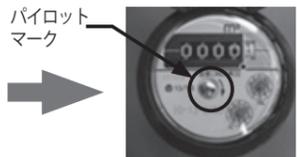
information 1

「おかしいな」と思ったら漏水チェックを

いつもと変わりなく水道を使っているのに、使用量や料金が増えたときは、漏水の可能性があります。「おかしいな」と思ったら漏水のチェックをお願いします。

家庭での漏水チェック方法

メーターボックスの中には、「メーター」と「止水栓」があります。



家の蛇口をすべて閉めます。

少しでもパイロットマークが回っていれば漏水の可能性があります。

information 2

「水・水道」をテーマにした
図画・ポスターを募集



「水」または「水道」をテーマにした図画・ポスターを募集しています。

- 応募資格 / 市内に在住・在学の小学生
- 募集期限 / 9月21日（金）まで
- 規格 / 図画・ポスター（サイズ：四ツ切画用紙 380 × 540mm 画材：自由）
- 応募方法 / 水道部へ郵送または持参

〒水道部（柏原支所内） ☎ 72 - 0605

information 3

水道水からつくったボトルウォーター「丹の水」誕生！

NEW!

「蛇口から勢いよく出る水道水をもっと多くの人に味わってほしい」
そんな想いをボトルに込めて「丹の水」をつくりました！

市のイベントなどで活用します。あなご賞味あれ！



「丹の水」の味が市販のミネラルウォーターなどと遜色のないことを実感してほしい！

水道水が安心・安全であることを再認識してほしい！

蛇口から直接水道水を飲むことへの抵抗感を無くし、水道水を飲む文化を育みたい！

