

# わたしたちの水道 ～島本町の水道を考える～



# わたしたちは どれくらいの水を使っているの？

蛇口をひねれば出てくる水。

私たちにとって必要不可欠な水は1人当たり1日でどれくらいの量が使われているのでしょうか？



私たちは、家にいるとき様々な場面で  
水を使っています。  
お風呂や洗濯、トイレ、掃除など。。。



水は家庭外でも使用されています。  
例えば、学校や会社、飲食店や公園など  
様々な場面で使用されます。



島本町では、一人当たり1日

約**290L**※の水が使われています。







※令和3年度実績（使用する頻度や水量には個人差があります。）

# Q どうして地域ごとに水道料金が違うの？

水道料金は、住んでいるまちごとで費用を負担するように決められているからです。

この、かかった費用を、使っている（サービスを受けている）人たちが負担することを「受益者負担」といいます。

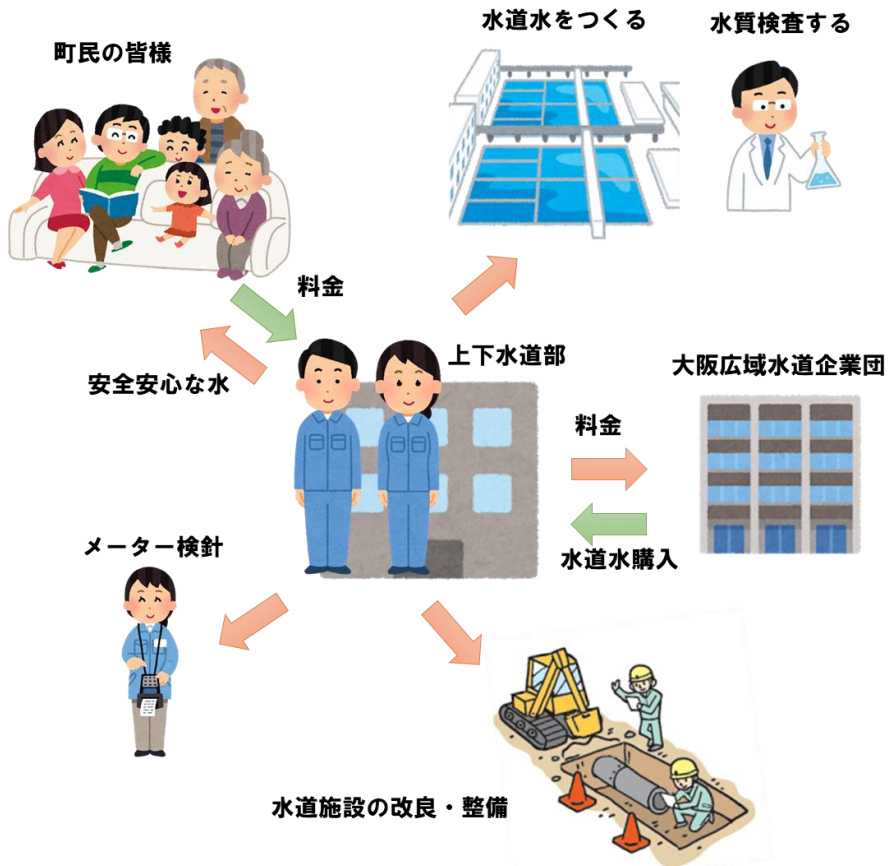
水道料金	低	高
立地	平地 (地形が平坦) 	山地 (起伏が多い) 
人口密度	高 	低 

**立地によっては水道料金が高くなる**

- ・水源からの距離が遠い
- ・高低差があり、施設の数が多い

**人口密度が低いと料金が高くなる**

- ・家が点在していてもそのエリアに水を届けるための水道管は必要
- ・少ない人数で費用を負担することになる



水道事業は、住民のみなさまが支払う水道料金により運営しています。

# 水道料金はどんなことに使われているの？

半分以上が施設の整備に使われています。

水道で水を届けるには、水を集めてきれいにする施設をつくり、水道管を地面に埋める必要があります。そのためには莫大な費用がかかるので、少しずつ順番に工事をしています。

水をお届けする費用

34%

水質の検査や薬品代、電気代などのコストは、毎日かかります。浄水場で綺麗にしてから蛇口まで届けます。

施設づくりにかかる費用

66%

水道施設には、井戸、浄水場、ポンプ場、配水池、水道管など様々なものがあり、施設は維持・管理しながら何十年も使います。古くなった施設を一度につくりかえると莫大な費用がかかるので、少しずつ順番に工事をしています。



そして、これらのために様々な役割の人たちが働いています。

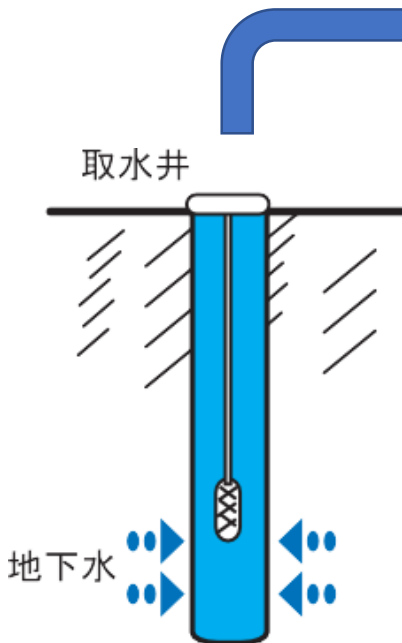


# 水道水がわたしたちに届くまで どのような過程を経ているの？

水が届くまで、大きく3つの工程に分けられます。

## 1. 最初に、地下水をくみ上げます

現在、7本の井戸から地下水をくみ上げています。



## 2. 大藪浄水場で水をきれいにします



きれいにした水と企業団水を混合します。

## 3. 水道管を使って水を届けます

浄水場を出た水は、一度若山台にある配水池に送られ、配水池からまち全体にはりめぐらされた水道管によりみなさまに水を届けています。

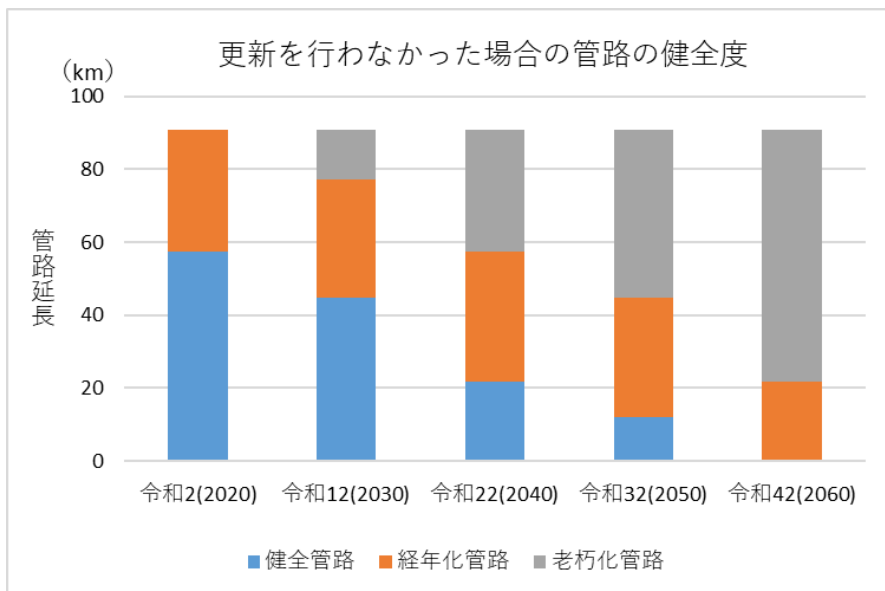
島本町の水道管の長さ

**約91km**

(令和3年度末時点)

# 水道管の老朽化が進んでるって本当？

水道管の更新を行わないと、老朽化管路の割合が高まっていきます。このため、「島本町水道管路更新等計画」に基づき、計画的に管路の更新を実施しています。



**健全管路** : 経過年数が法定耐用年数（40年）以内の管路延長  
**経年化管路** : 経過年数が法定耐用年数の1.0～1.5倍の管路延長  
**老朽化管路** : 経過年数が法定耐用年数の1.5倍を超えた管路延長

島本町の令和3年度の管路更新率 1.14%（府内更新率 0.85%※1）

基幹管路※2の耐震適合率※3

39.9%

町内の主要な水道管（基幹管路）のうち、耐震性の低いものが半分以上を占めています。

昔の水道管は地震に弱いものが多く、管路の更新が遅れると耐震化の遅れにも繋がります。計画的に管路を更新し、耐震化も図っています。



※1 「令和3年度大阪府の水道の現況」より

※2 島本町では、導水管・送水管・配水本管（口径150mm以上）を基幹管路と定義しています。

※3 令和3年度末時点

# 島本町の水の味は変わった？

現在、島本町の水は、自己水（地下水）：企業団水＝9：1でできています。（平成10年10月から受水開始）

現在の島本町の水と、地下水100%の水を比較してみました。

単位：mg/L

味覚に関する水質基準項目		基準値	現在の水	地下水100%の水
ナトリウム及びその化合物	自然界および水処理に由来し、高濃度に含まれると、味覚を損なう原因になる。	200以下	14.4	13.2
塩化物イオン	自然界に広存在し、高濃度に含まれると、味覚を損なう原因になる。	200以下	9.1	8.3
蒸発残留物	無機塩類(ミネラル)の総量をいい、数値が大きくなるほど水の苦味、渋みや塩味が増す。	500以下	150	155
硬度 (カルシウム、マグネシウム等)	カルシウムとマグネシウムの合計量をいい、少ないとくせがなく、多いと好き嫌いが出る。	300以下	84.8	86.3
TOC (有機物量)	有機物の含有量を示し、多いと渋みをつける。	3以下	0.2	0.0

## 企業団水の混合有無で、 味覚に関する水質は大きく変わりません。

~~~~~よりおいしく水道水を飲むためには？~~~~~

### ●水を冷やす

おいしい水の温度は、一般的に10～15℃といわれています。

### ●沸騰させる

水を5分以上沸騰させた後、冷蔵庫で冷やします。

沸騰させることで塩素を取り除くことができます。なお、塩素を取り除いた水は、消毒効果がなくなり雑菌が増殖しやすくなるため、なるべく早く飲みきるようにしてください。

# Q & A

## よくある質問

Q. 水道メーターの取り替えがあったようですが、なぜ取り換えるのですか？

A. 水道メーターは、計量法で8年間の有効期限が定められています。そのため上下水道部では有効期限満了の年月までに水道メーターの取替えを行っています。みなさまのご協力をお願いします。なお、水道メーターの取替えにかかる費用を負担していただくことはありません。

Q. 宅地内で漏水しています。どうしたらよいですか？

A. 水道メーターよりも家屋側で漏水している場合は、島本町水道事業指定給水装置工事業者に修繕を依頼してください。

Q. 島本町の水道料金は高いの？安いの？

A. 水道料金は、みなさまにご負担いただく基本料金と使用水量に応じて算出する従量料金の合計金額となります。家庭用で比較すると、島本町の基本料金は、大阪府総平均より低く、1ヶ月20m<sup>3</sup>の水道料金は、大阪府総平均より少し高い料金になっています。（「令和3年度大阪府の水道の現況」より）

Q. 島本町の水道は税金で運営していないの？

A. 水道は衛生的・文化的な生活を営むうえで不可欠な手段であるという公共的性格も持っているため、町によって設置された公営企業が経営しています。水道事業の経営に必要な費用は、原則、住民のみなさまが支払う水道料金で賄っています（独立採算制）。

Q. どうして、企業団水を受水しているの？

A. 災害等により地下水が使用できなくなるなど万が一に備えて、いつでもすぐに受水できるように、平常時から企業団水を受水する必要があります（複数水源の確保）。

【家庭用 水道料金】

|                    | 基本料金<br>(円) | 20m <sup>3</sup> の水道料金<br>(円/月) |
|--------------------|-------------|---------------------------------|
| 島本町                | 726         | 2,926                           |
| 府 総平均              | 802         | 2,894                           |
| 府内 <sup>*</sup> 平均 | 799         | 2,913                           |
| 北摂地域 平均            | 933         | 3,059                           |

※大阪市を除く



# Q & A

## よくある質問

**Q. 水道水は、なぜ塩素臭（消毒のにおい）がするのですか？**

**A. 水道水は、衛生面から塩素による消毒を行い、蛇口での遊離残留塩素濃度を0.1mg/L以上に保持することが法令で定められています。塩素臭は、塩素濃度が同じであっても気候や水温、体調などにより感じる強さが違うことがあります。島本町の残留塩素濃度は年平均で0.4mg/L程度であり、安全でおいしい水の供給に努めています。**

**Q. 白い水が出るのですか？**

**A. 蛇口から水道水を勢いよく出すと蛇口の内部が負圧となり空気を吸い込み細かな気泡となるため、白く見えることがあります。しばらくすると下の方から透明になり白い濁りがなくなる場合、原因は空気によるものです。また、お湯の場合は、水の中に溶けている空気の放出も考えられます。これらの現象は、空気によるもので安全性について心配はありません。**

**Q. 水道水の保存期間は？**

**A. 水道水の保存期間は、冷暗所で3日を目安にしてください。消毒効果のある残留塩素が含まれていますが、時間とともに消失します。**

**Q. 蛇口の周りやポットなどに白いものが付着することがあるのですか？**

**A. 地下水を水源とする島本町の水道水中にはカルシウムやマグネシウムなどのミネラル分が含まれており、ミネラル分は水が蒸発すると白くあとに残ります。水分をこまめにふき取ることで、ミネラル分の付着を防ぐことができます。**

**Q. 災害に備えてどんなことをしたらいいですか？**

**A. 人が生きていくためには、1日およそ3リットルの飲み水が必要と言われています。大きな災害が発生した場合に備えて、最低3日分の飲み水を用意しておくことが大切です。**



島本町水道事業ビジョンにおける将来像  
「いきいき・ふれあい・やさしい島本」  
を支える水道