



すいすいくん

SDGsを考える

飲み水としての安全を守る



水道水をそのまま飲める国は少ないんだ。

(12 か国)

※出典：国土交通省 水管理・国土保全局水資源部「令和3年版日本の水資源の現況」

いつまでもこの安心を守るには、
どうしたらいいんだろう？

1 安全な水をお届けしています

吹田市の水道水は、人が生活する上で一生飲み続けても健康に影響が出ないよう、国が定めた水質基準(51項目)を満たし、さらに市独自の検査も合わせて、**水源からじゃ口まで、100項目以上の検査**をして安全を確認しています。



水質検査結果ページ

そうなんだ～
ちょっと安心。
これからは、
水道水を飲もうかな。



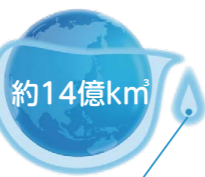
吹田市は、**水道GLP**の認定を受け、15年間維持しており、第三者機関から本市の水質検査は信頼性の高いものであることが保証されています。

※GLP：Good Laboratory Practice ～水道水質検査優良試験所規範～
(公社)日本水道協会が**水質検査の信頼性を確保**するもの

2 持続可能な取水と水道水の供給をします

地球は表面の3分の2が水に覆われ「水の惑星」と言われています。地球上にある水のうち、大部分は海水で、氷河を含む淡水は約2.5%、私たちが使える川や湖などの淡水の量は**約0.01%**です。

地球上にある水の量



淡水は **約2.5%**

使える水は **約0.01%**

えーっ
たったこれだけ?!
大切に使わなきゃ!



みんなで
水源を守ろう



ゴミを捨てないようにする!

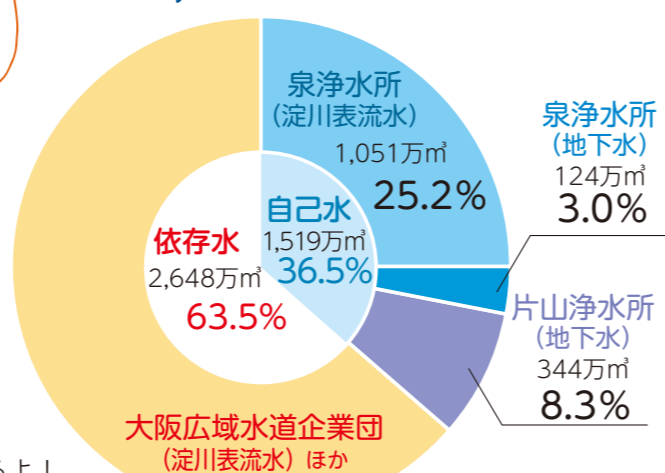


流すものに気をつけよう

配水量の内訳
(令和3年度)

総配水量

4,167 万m³



Panasonic Stadium Suita
95杯分!!

大阪広域水道企業団
(淀川表流水) ほか

吹田市の水源は、淀川の表流水(約89%)と、地下水(約11%)です。

◆複数の水源を確保することで、災害や水源水質事故が起こった場合のリスク軽減を図っています。

◆平常時には泉浄水所と片山浄水所でつくっている水(自己水)を効率的に利用することで安定供給に努めています。



ちなみに、新しくなった片山浄水所では、くみ上げた地下水の99.5%をムダなく水道水に利用できるようよ!



再生可能エネルギーの利用と省エネルギー設備の導入



水道水をつくるためには、たくさんのエネルギーが必要だよ。
(日本の電力使用量の約1%を水道事業で使用)
発電や節電に取り組んでいるよ。



節水してね



1 佐井寺配水場でマイクロ小水力発電中

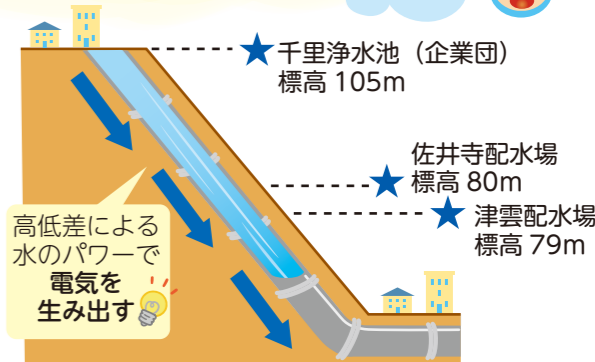
地球温暖化対策の取組として、佐井寺配水場の受水管路に水車発電機を設置しました。高い位置にある千里浄水池(企業団)から低い位置にある配水池に流入する水の圧力を利用し、効率的に発電しています。

効果

令和3年度発電量
167,434kWh 48世帯分



詳しくは、こちら



今後の計画

2 配水場の屋上などを利用した太陽光発電や小水力発電の導入を進めます

設置場所	予定発電量 (kWh/年)	世帯数換算	予定CO2削減量 (t/年)	導入時期
津雲配水場 (小水力発電)	166,000	47世帯分	60	令和4年度 (2022年度)
津雲配水場 (太陽光発電)	113,400	32世帯分	41	令和5年度 (2023年度)
片山浄水所 (太陽光発電)	33,480	10世帯分	12	令和5年度 (2023年度)

CO₂削減量は、関西電力(株)の基礎排出係数 2020年度実績(0.000362t-CO₂/kWh)を基に算出。世帯数換算は、一般家庭の年間消費電力量を3,500kWhとして算出。

3 水道部庁舎照明のLED化を進めています

消費電力低減
寿命が長い!



11 住み続けられるまちづくりを



安全に住み続けられるまち… 災害に強い水道へ

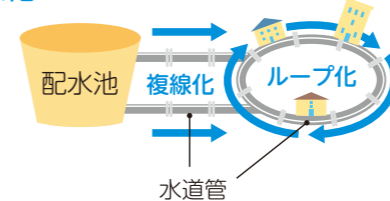


水道は、暮らしになくてはならないものだから、大きな地震でも壊れない強い施設に取り替えているよ。

1 浄水所や配水池、水道管の更新と耐震化

水道管網のループ化・複線化

災害・事故時に水道管の一部が破損しても別のルートから給水ができるよう計画しています。



2 浄配水施設や水道管の点検と修理

3 応急給水・復旧体制の充実

- ◆災害発生時に素早く応急給水・復旧ができるよう計画し、定期的に見直しています。
- ◆自治会と連携し、給水所の設営訓練を実施しています。



災害対策ページ

