松江市上下水道事業の概要



令和7年度第1回松江市上下水道事業経営計画推進委員会令和7年8月21日(木)



松江市の水道 下水道の沿革

創設

水道事業は大正7年から107年間

松江市の水道は、大正7年に計画給水人口50,000人、計画1日最大給水量 6,300㎡で千本ダム、忌部浄水場から通水を開始し、以来107年を迎えました。

下水道事業は昭和56年から44年間

松江市の下水道は、島根県が宍道湖東部流域下水道計画を策定し、松江市においてもその計画にあわせ公共下水道の供用開始となり、以来、今日に至るまで44年間続いています。



松江市の水道・下水道の沿革

あゆみ

主な水源 尾原ダム、山佐ダム、布部ダム、 千本ダム、大谷ダム

清浄・豊富・低廉な水道を全市に

明治の中期ごろにコレラなどの伝染病が多発したことから水道敷設の世論が高まり、イギリス人技師バルトン氏による水道敷設計画の調査が行われたことから始まり、市政の発展、水道事業拡張工事、簡易水道事業の統合などで生じた水源不足に対応するため、昭和32年には大谷ダムを完成させました。また昭和44年には安来市にある布部ダムからの受水、昭和55年には安来市にある山佐ダムからの受水、平成23年には雲南市にある尾原ダムからの受水を開始しています。

下水道で快適な生活環境の実現へ

土地により様々な下水道 (公共下水道、農集、漁集、浄化槽など)

松江市の下水道は、市街化区域を中心に公共下水道事業は昭和56年4月から供用開始。

市街化調整区域を中心に農業集落排水事業は昭和59年から供用開始。日本海に面した区域では漁業集落排水事業は昭和61年から供用開始。

るの他の区域では小規模集合排水処理施設、特定地域生活排水処理施設、

ての他の区域では小規模集合排水処理施設、特定地域生活排水処理施設、 個別排水処理施設を逐次、整備しています。

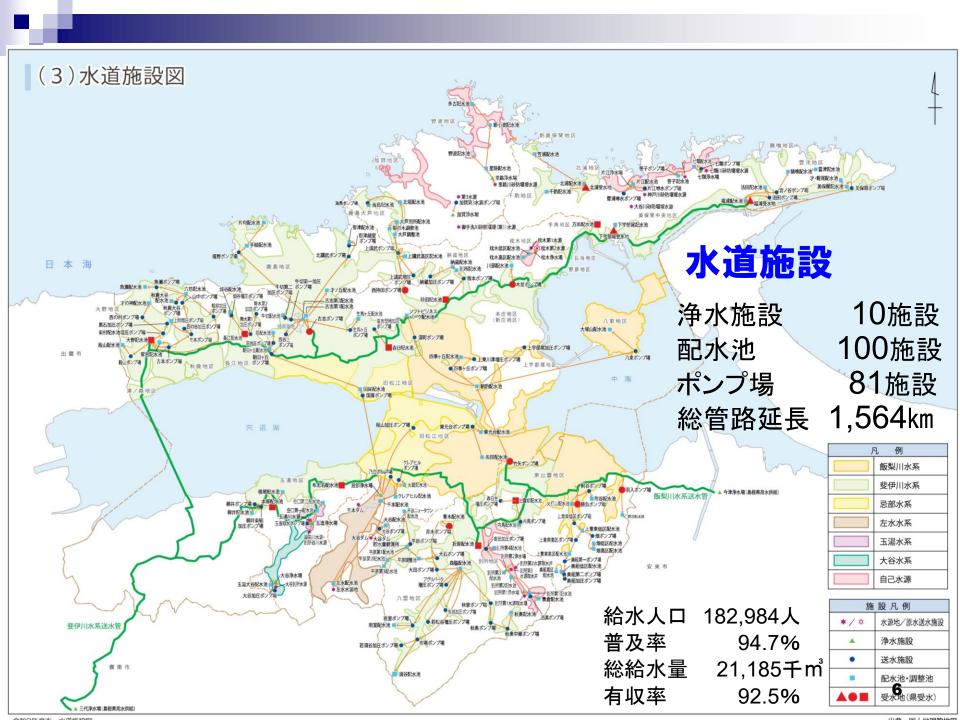
平成26年度には面整備が終了し、本格的な維持管理時代を迎えています。

主な水源 約20%(市内:千本ダム、大谷ダム) 約80%(市外:尾原ダム、山佐ダム、布部ダム)



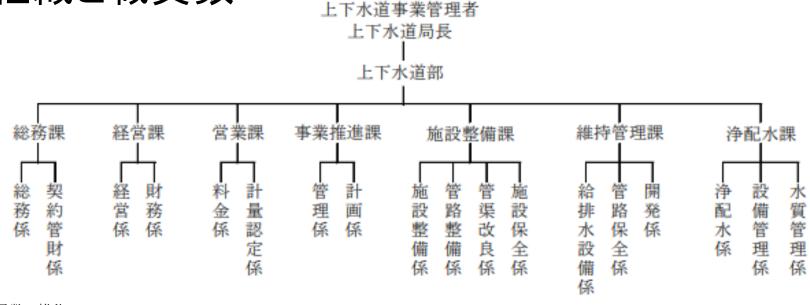
汚水処理 約10%(市営:特環、集落排水等) 約90%(県営:宍道湖流域東部・西部センター)



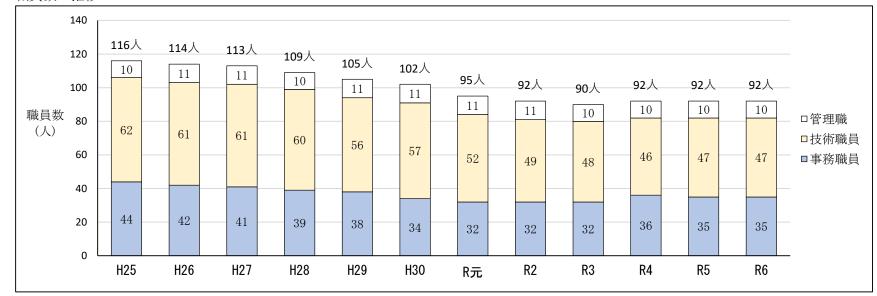




組織と職員数







水道・下水道のしくみ

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?

ダムに溜まった水を浄水場できれいにし、水道管を使って水を届けます。使用して水は下水道筒を通って処理場に戻き、きれいにして流ったります。





下水道のしくみ

沈砂池

下水管から流入してきた汚水の中に含まれる 大きなゴミや砂などを取り除きます。

さいしょちんでん ち 最初沈殿池

沈砂池から送られてきた汚水をゆっくり流し、 細かい汚れを沈殿させ取り除きます。

生物反応槽

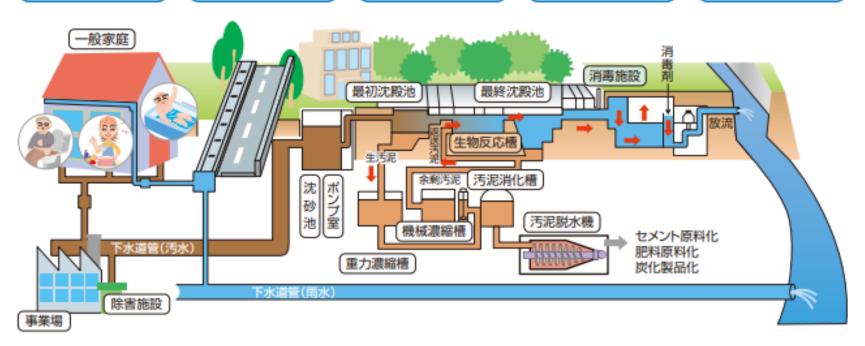
空気を吹き込ん で微生物を活発 にさせ、汚れを 食べさせます。

さいしゅうちんでん ち 最終沈殿池

汚れを食べた微 生物は重くなっ て汚泥となり、 沈殿します。きれいな上澄み水 は、消毒施設へ 送られます。

消毒施設

最終沈殿池より 送られてきた上 澄み水は、消毒 された後、川や 海などに放流さ れます。





<u>わたしたちは</u> どれくらいの水をつかっているの?

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人当たり一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・・・。家庭内で1日に使用する水量を一人当たりに換算すると約230ℓとなります。

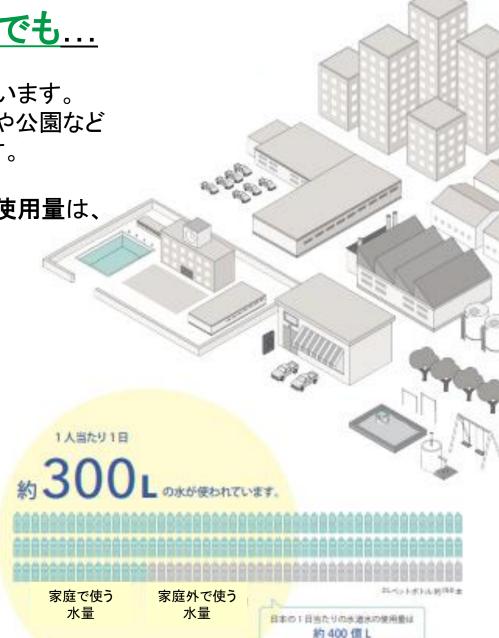


水の利用は家庭外でも...

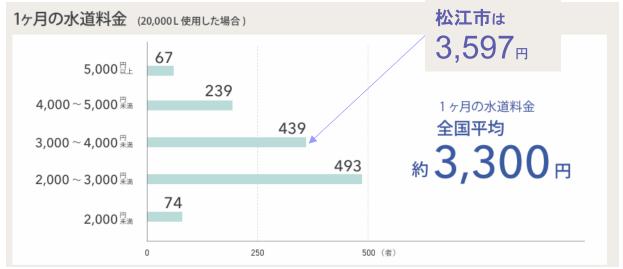
水は家庭以外でも使用されています。 例えば、学校や会社、飲食店や公園など さまざまな場面で使用されます。

このような家庭外の水道水の使用量は、

1人1日約<mark>70ℓ</mark>に及びます。



わたしたちが払っている水道料金はいくらなの?



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コストを負担するように決められているからです。この、かかったコストを、使っている(サービスを受けている)人たちで負担することを「受益者負担」といいます。

