

2 次に、浄水場で水道水をつくります。


浄水場で濁りを取り除いたり消毒をしたりして、安全な飲み水をつくります。市之井手浄水場の中央管理室で24時間休みなく水道水を管理しています。

それぞれの水源の水質によって、浄水処理の方法が違うんだよ。




市之井手浄水場 **ダム**

急速ろ過
水中の濁りを薬品によって固め、砂の層でこして取り除きます。



垣生浄水場 **地下水**

緩速ろ過
ゆっくりと砂の層でこし、水中の不純物などを取り除きます。



北条第1配水池



高低差を利用して送っているから、少ないエネルギーで届けることができるんだ。

4 道路の下の水道管を通して、蛇口までお届けします。

市内の水道管を全部つなげると、約2,200km。鉄道路線でJR松山駅から北海道まで届く距離です。安全に無駄なくお届けできるよう、地震に強い水道管へ計画的に取り替えたり、漏水調査をして水漏れを防止したりしています。



耐震管への取替工事



漏水調査

施設の整備や維持管理、厳しい水質検査などをして、安全な水道水を届けているよ。大切に使ってね！



普段何気なく使っている水道水。ご自宅の水道水の水源地はどこの水で、どうやって届いているかご存知ですか？市内でも住んでいる地域によって水源や浄水処理の方法が違います。水道水の届け方、ご紹介します！

「水道水」って、どうやって届いているの？

普段、何気なく使っている

1 まず、水源から水を取ります。

石手川ダム **ダム**

国（国土交通省）が管理する多目的のダムで、水道や農業用水に使うほか、洪水の調節も行っています。



水源地（井戸・集水管） **地下水**

重信川の周辺や北条の立岩川周辺、中島などにあります。



松山市の水源地は、石手川ダムの水だけじゃなくて、半分は地下水なんだよ。我が家の水道水の水源地は、どっちかな？



3 いったん高台にある配水池にためてから送ります。

浄水場で浄水処理した水道水は、ポンプで高台にある配水池に送り、いったんためます。そして、量を調節しながら自然流下方式でご家庭まで送り届けています。

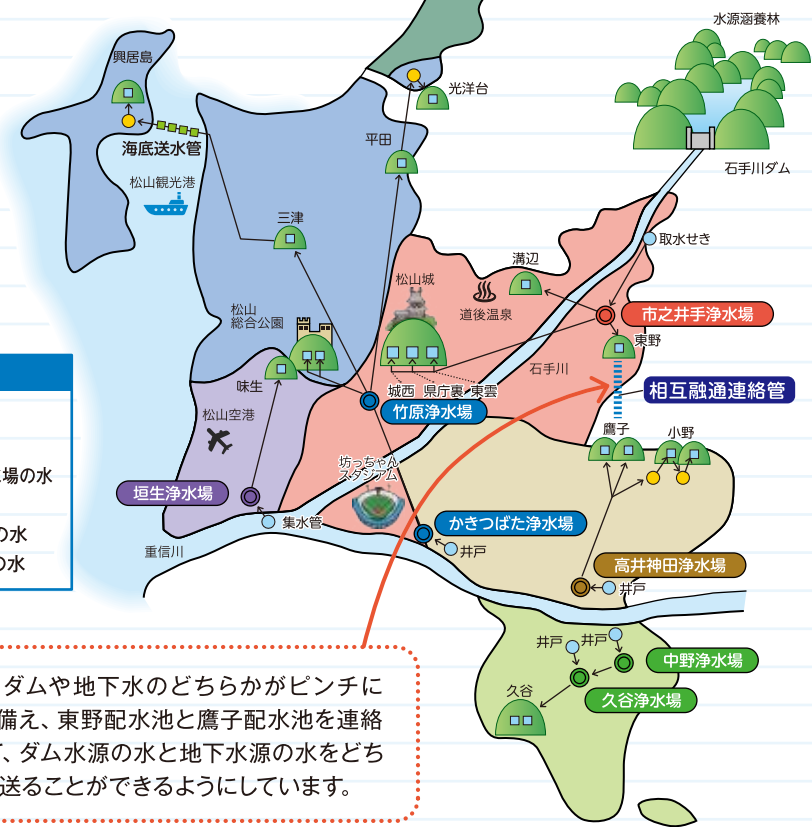
災害時に備えて / 安全対策

地震などの災害時には、緊急遮断弁が作動して非常用飲料水約8万トンが確保できます。

中島では…

中島の水源地は、地下水や地下トンネルの貯留水、海水淡水化装置でつくった真水などです。島ごとにある浄水場（9か所）で水道水をつくっています。

主な施設	給水地域
● 水源	● 市之井手浄水場の水
◎ 浄水場	● 垣生浄水場の水
● ポンプ場	● かきつばた浄水場と竹原浄水場の水
■ 配水池	● 高井神田浄水場の水
	● 北条浄水場と院内浄水場の水
	● 中野浄水場と久谷浄水場の水



ダム水源と地下水をつなぐ / 安全対策

渇水などで、ダムや地下水のどちらかがピンチになったときに備え、東野配水池と鷹子配水池を連絡管でつなげて、ダム水源の水と地下水の水をどちらの地域にも送ることができるようにしています。