



水と私たちの暮らし について考えてみよう! PART 1



私たちの生活に欠かせない「水」について来月号と2回に分けて掲載します。
一人ひとりが「水」の大切さについて考えてみましょう!

甲賀流
上水道のしくみ

水、限りある資源

上水道は、安心・安全で良質な水道水を皆さんへお届けしています。

実は私たちの生活で使うことのできる水の量は、地球上に存在する水の約0.01パーセントしかありません。

水は限りのある貴重な資源で、一人ひとりが工夫して、大切に使う必要があります。



岩室浄水場

浄水場では、土砂などの汚れを取り除き、薬品を用いた消毒を行っています。



浄水場



取水場(水源地)

取水場(水源地)では、河川の水や地下水を取り込み、浄水場へ運ぶ役割を担っています。



土山第2水源



ダム・川の上流

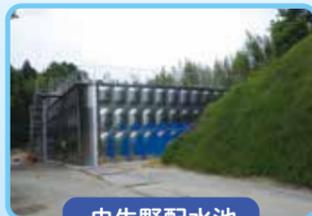
甲賀市では地形を活かし、より新鮮な水を届けるために、川の上流から水を取り込んでいる地域もあるんだ!

海や琵琶湖の水が、太陽の熱で水蒸気になります。上空で冷え固まった水蒸気は、やがて雲になり、雨や雪となって地上へ降り注ぎます。



配水池

配水池では、一時的に貯めた水道水を各家庭などへ送っています。



虫生野配水池

甲賀市内の水道管をすべてつなげると、約1,000kmの延長になるんだ!



甲賀市では地形に応じて、最も効率の良い処理方法をとっているため、使用した水を様々な施設で処理しているんだ!



処理場では、微生物が下水の汚れを食べることを利用して、きれいな水にします。



下水処理場

各家庭のトイレやお風呂などで使用した水(下水)は下水道管を通して処理場に送られます。

下水道管

農村地域では地域ごとに処理場があって、市内では計23か所の処理場が整備されているんだ!

きれいになった水は川から琵琶湖や海へ流れ着きます。

下水道を快適にお使い続けていただくために

トイレではトイレットペーパーを使いましょう。

水に溶けない紙や紙おむつなどを流してしまうと、便器や下水道管が詰まる原因となってしまいます。

台所では流し台にストレーナーをつけましょう。

野菜くず、残飯、茶かす等はつまりの原因になりますのでストレーナー等で取り除いてください。

また食用油は下水道管の中で石けんと化合して固まり流れなくなるので、廃食用油として処分をお願いします。

下水道に流してはいけないもの

- ・ガソリンやシンナー
- ・土砂や木片、タバコ、ゴム手袋、布類、ビニールプラスチック類
- ・強酸性、強アルカリ性の薬品や農薬など
- ・多量の熱湯または冷水
- ・犬、猫などの糞尿



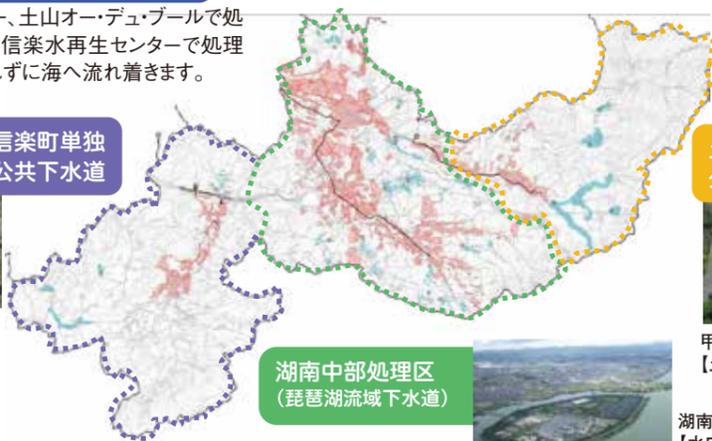
地域ごとによる下水処理場の種類

湖南中部浄化センター、土山オー・デュ・プールで処理された水は琵琶湖へ、信楽水再生センターで処理された水は琵琶湖に流れずに海へ流れ着きます。



信楽町単独公共下水道

甲賀市信楽水再生センター【信楽地域】



湖南中部処理区(琵琶湖流域下水道)



土山町単独公共下水道

甲賀市土山オー・デュ・プール【土山地域】

湖南中部浄化センター(草津市)【水口地域、甲南地域、甲賀地域】

豊かなくらしと下水道

下水道を整備することで、水洗トイレが使えるようになり、川や琵琶湖がきれいになります。下水道はわたしたちの豊かな生活と快適な環境を支える大きな基盤になっているのです。

もし下水道がなければ、家庭や工場から排水される汚れたままの排水が側溝や川に流れ自然環境を壊します。また悪臭や蚊・ハエなどの発生に悩まされることにもなります。

コップ1杯(200ml)の牛乳を川へ流すと、魚が住める水にするには、お風呂(300ℓ)11杯分のきれいな水が必要です。

甲賀流
下水道のしくみ