

# 身のまわりにある 水 について知ってるかな？



私たちが生きるために、なくてはならない水。蛇口をひねれば、きれいな水が出てくるのが当たり前の暮らし。

でも、本当は、地球の水は有限。一定の水を地球上でぐるぐる循環させているだけなのです。

実際に私たちが利用できるのは全体のたった**0.8%**にすぎません。

地球全部をドラム缶1杯とすると、使える水はスプーン2杯分なのです。



## 地球をぐるぐるまわる水の循環



### ● 水源林

森林の土は葉っぱの保水力で水を貯えることができます。

### ● 浄水場

地下水や川から引いてきた水のごみや汚れをとり、きれいに殺菌して家庭に送ります。

### ● 家庭の蛇口

給水所を通った水は、家庭や工場などに送られます。

### ● 生活排水処理施設

家庭から出たし尿や生活雑排水は、下水道やし尿処理施設などの生活排水処理施設で、きれいな水に戻し川へ放流されます。

## 汚泥 → 堆肥 → 農作物 ここにもまたリサイクル！

循環型社会とは、環境破壊を減らすため、自然界から採れる資源の利用をできるだけおさへ、捨てるものを最小限に、また再生できるものは再利用して資源のリサイクルを実現することです。

大阿蘇環境センター蘇水館では、資源化設備で汚泥から堆肥を生産し、大地に還元しています。



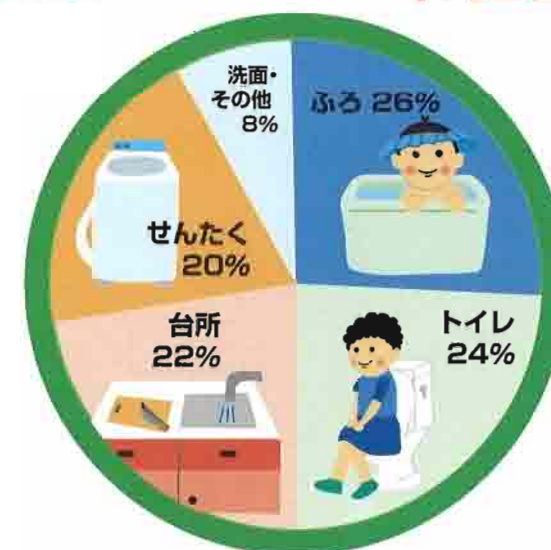
## どうして水は汚れるのか？

「生活排水」とは、トイレからの「し尿」と炊事、入浴、洗たくなど日常生活をおくることによって排出する「(生活)雑排水」を合わせたものをいいます。1人が1日に出すよごれ(BOD)は40グラム。このうちの7割近くが雑排水です。その中でも、汚れが特に多いとされているのは、台所からでる汚れで、汚れの3分の2を占めています。

## 台所からでる排水はどれくらいよごれてる？

汚れのもと	しょう油	米のとぎ汁	みそ汁	マヨネーズ	牛乳	使用済の油
魚が住める水質にするために必要な水の量(浴そう何杯分か)	2杯分	4杯分	4.7杯分	8杯分	10杯分	330杯分

1日1人あたりの生活排水の量 平均**200ℓ**



## 自分たちでできることはある？

1. 食べ残し・飲み残しのないようにしよう。
2. 食器などの汚れは、キッチンペーパーで拭いてから洗おう。
3. 米のとぎ汁は、植木などにまいて肥料として再利用しよう。
4. 風呂の残り湯は洗濯などに再利用しよう。

## 生活排水をキレイにするためには...

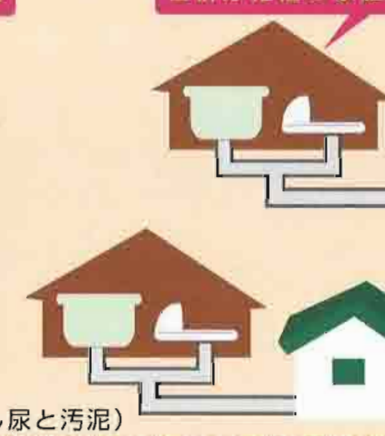
家や工場などから出た排水は、地域や種類によって異なった道のりをたどって処理されます。生活排水処理施設には、下水道、集落排水処理施設、合併処理浄化槽があります。



### くみ取りと単独浄化槽の家庭



### 合併浄化槽の家庭



### 家庭から出た雑排水処理のしくみ

