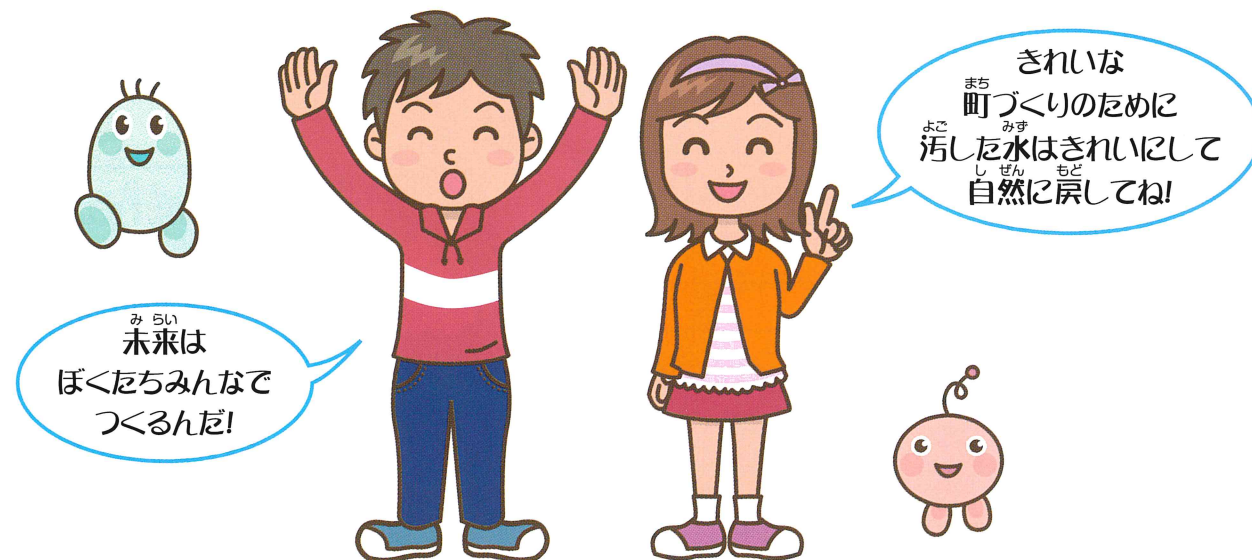


浄化槽が増えれば 未来の川はもっとキレイだね!



私たち浄化そう協会は、
「くみ取り便所」や「し尿のみを処理する単独処理浄化槽」を
※トイレの排水だけを処理します
「合併浄化槽」へ転換する事業をつうじて、
和歌山県のきれいな川や海を未来に残すための活動をしています。
また、浄化槽から出る水が、きれいになるように
浄化槽法という法律で「保守点検・清掃・法定検査」が
義務づけられています。

このパンフレット・浄化槽に関するお問い合わせは

一般社団法人和歌山県浄化そう協会
TEL 073(431)6291

和歌山県下水道課
TEL 073(441)3203

浄化槽の設置・補助金等に関するお問い合わせは

お住まいの市町村の浄化槽担当課

水は地球から預かった 大切な宝物

だから
使った水はきれいにし自然へ戻そうね!



未来の川もキレイだといいね!

一般社団法人和歌山県浄化そう協会

水の恵み

私たちは自然からたくさんの恵みを受け生活しています。
自然の中では、動物や植物が複雑に絡み合い生きています。
生きものは食べたり、食べられたり（食物連鎖）して、お互い支え
合って微妙なバランスを保っています。この大切な自然の仕組みは、
人間が壊すことでバランス（生態系）が崩れることがあります。
この生態系が崩れると生き物はどうになってしまうのでしょうか？



Q&A 水の

Q 水が汚れるとどうなるの？

A ① 生き物が減ります

自然の力は大きく、川や海の水は少しく
らいの汚れは自然の力でキレイにする
ことができます。しかし、人間が便利な
生活を手に入れた結果、川や海は自然の
浄化能力を超えてしまい、だんだん汚れ
ています。水が汚れると水中の酸素が
減って、魚や貝が窒息して死んでしま
います。

② 人間も病気になります

汚れた水を飲んだり、汚れた川の魚や
貝を食べたりすると、人間も病気にな
ります。

今、人間による自然破壊や地球温暖化、水質汚染の影響で、
多くの生き物が減り、自然の仕組みが崩れています。

水の汚たく

- 魚が生きられない
- ホタルがいない



すみかを失ったホッキョクグマ



北極の氷の上で
生活してるホッ
キョクグマは、気
温の上昇によって
氷がとけ、生活場
所がなくなってき
ています。

身近な川にはたくさんの生き物がいます

その場所にすんでいる
生き物で水の汚れがかわるんだよ！

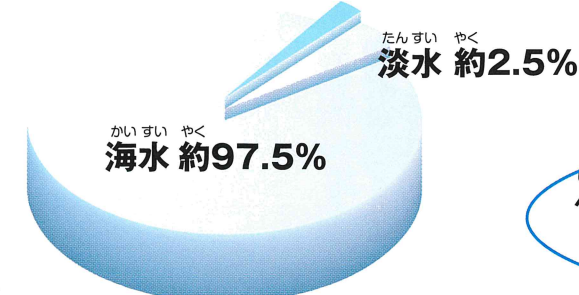


地球上には、どれくらいの水があるの？

地球上の水の約97.5%は海水です。淡水は、残りの約2.5%しか
ありません。しかも淡水の大部分が南極や北極の氷や氷河で、
残りの淡水のほとんどが地下水です。私たちが使える水の量は
地球全体の水の約0.01%だけです。

地球上の水の内訳

身近に利用できる水 約0.01%
(川、湖など)



え〜！

私たちが使える水って
たったのこれだけ！

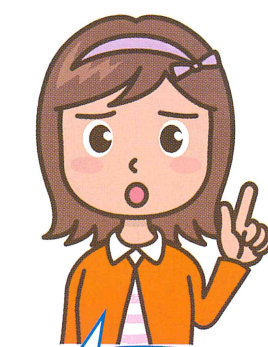
人口がふえたことと人間の生活の発展で、
地球のあちこちで、水不足と水の汚濁が
問題になっているんだ。

水はどこから生まれてくるのだろう

水は繰り返し使われています。

海や川で蒸発した水は上空で冷やされ、水
蒸気で雲をつくり、雨や雪となって大地に戻
ります。大地に戻った水は川や地下水となっ
てまた海に戻ります。こうして水は循環し繰
り返し使われています。

南極のペンギンから
有害物質が
発見されたんだよ。



水は地球をぐるぐる
まわっているから
汚したら私たちのところへ
戻ってくるのね。



カッパ博士

水の循環



2 川や海が汚れているのはどうしてなの？

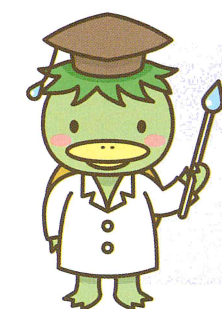
私たちの日々の生活が川や海を汚しているのです。汚れの原因の約7割は料理をしたり、洗濯したときに出る生活雑排水によるものです。私たちは日常生活の中で一人一日約200ℓの水を使っています。家庭から出される汚れの量をBODという値で表すと、一人一日平均40gのよごれが家庭から流されています。

和歌山県で生活排水が処理できている人…約64.2万人

下水道で処理している 274,000人
集中処理(大きい浄化槽) 40,000人
合併浄化槽 328,000人

和歌山県は、全国で3番目に浄化槽で処理している人の率が高いんです。でも、26.6万人は、生活で使った水をそのまま川へ流しています。
2024.3.31 現在住民基本台帳人口

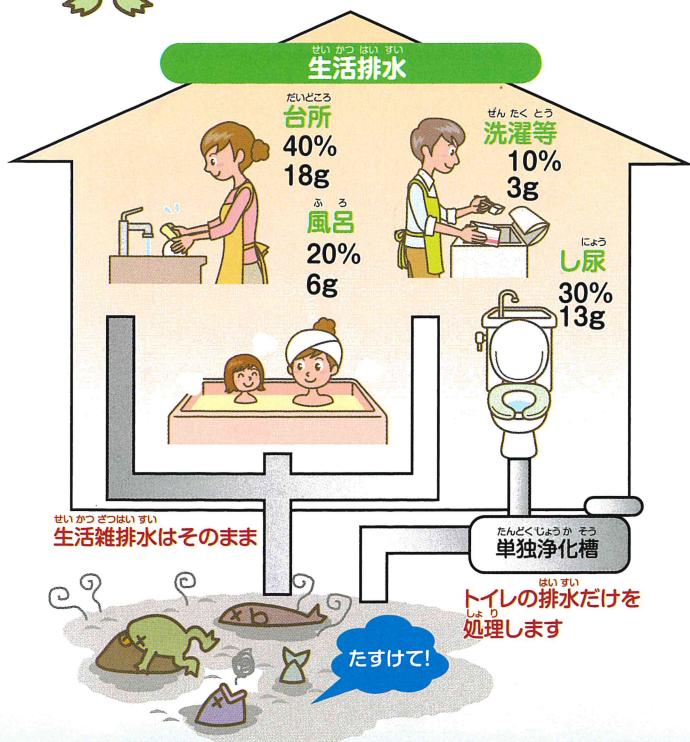
このように、し尿は、し尿処理場などで処理されて流されていますが、生活雑排水の約29.3%は未処理で流されています。



ここでクイズ

お椀一杯のみそ汁を川に流してしまったら魚がすめる水にするために、どれくらいのうすめる水が必要かな？

- ① お風呂1杯くらい
 - ② お風呂3杯くらい
 - ③ お風呂5杯くらい
- (お風呂は1杯約300ℓ) 答えは次のページを見てね



主な食品の汚れの程度

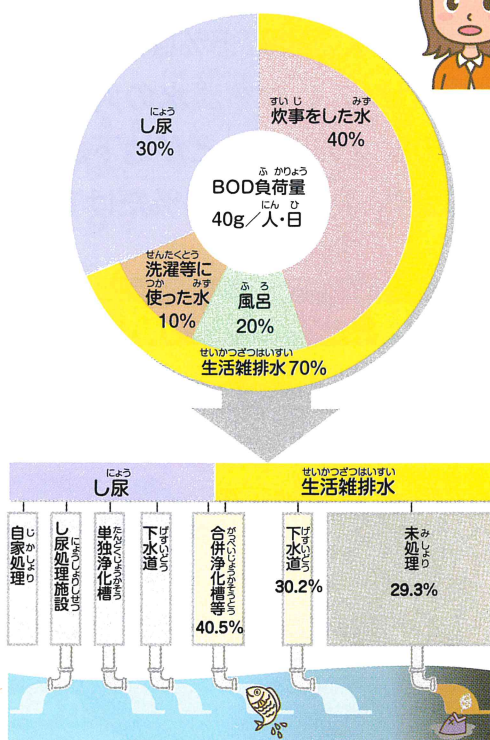
家庭で作る料理や使用する調味料などは、そのまま流すと、川や海も汚濁がすすみ、きれいな水を取り戻すためには、下の図のように大量のきれいな水が必要です。

	米のとぎ汁	使用済たばら油	牛乳
食品			
捨てる量	500ml	500ml	180ml
汚れ(BOD)の程度	3,000mg/L	1,000,000mg/L	78,000mg/L
浄化槽何杯分	1杯分	333杯分	10杯分

よくそうなんかいな 浴槽何杯分
魚がすめる水質(BOD5mg/L)まで薄めるのに必要な水量を浴槽1杯(300ℓ)で計算

私たちが生活に使った水が川や海を汚しているのね。

一人が一日に出す汚れの内訳



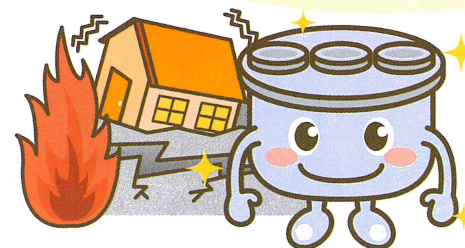
3 川や海をキレイにするにはどうしたらいいんだろう？

水をきれいにする方法は大きく分けると二つ

汚れた水をキレイにしてくれるもの…。それは「下水道」と「浄化槽」

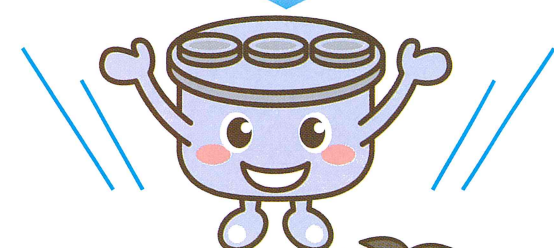
1 下水道へつなぐ

道路の下に埋めた管で一カ所にまとめて処理するから、たくさんのお金がかかります。人口の多い地域ではよく使われますが、人口の少ない地域では割高です。



それに、地震に強いし使用する人口が減っても柔軟に対応できるのよ。つまり、使わなくなった浄化槽を廃止するだけだから無駄がないってこと!

2 浄化槽を設置する



浄化槽は、各家に付けるから工事費も安い、たった1週間で設置ができるから、川の汚れを早くストップできるんだ!

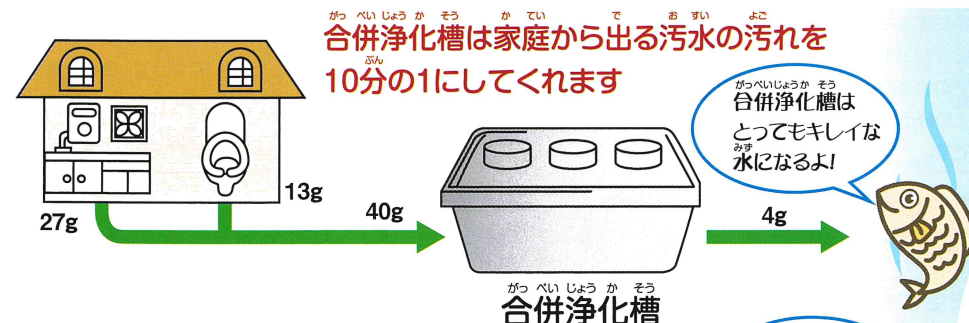


浄化槽は世界中で「ジョウカソウ」と呼ばれているんだよ!!

下水道はしってるけど、浄化槽ってなあに？

合併浄化槽

家庭から出る汚れをすべて処理して流します



昔設置した単独浄化槽

トイレの汚れだけを処理して、台所やお風呂の汚れをそのまま流します

