

川や海を汚しているのは誰?

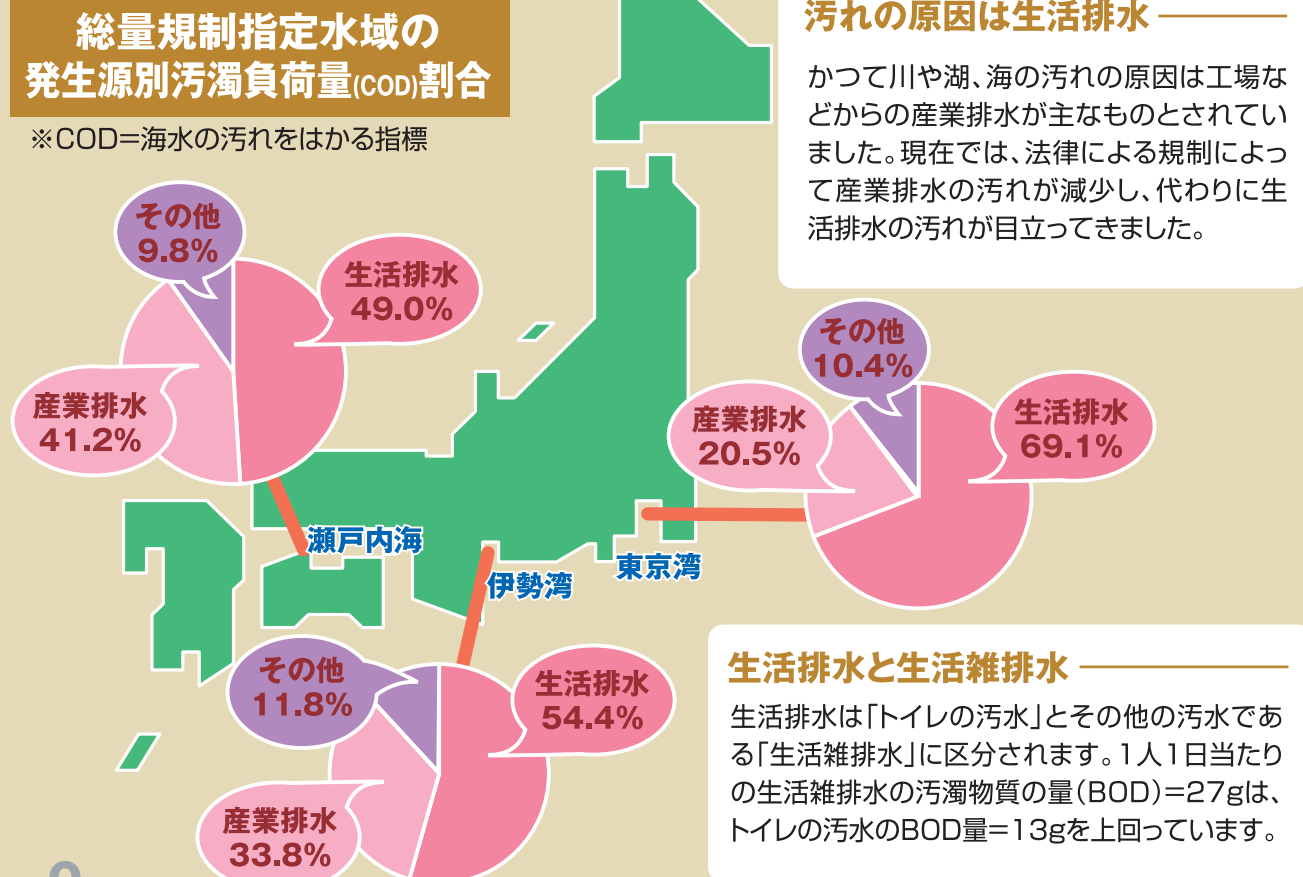
私たちの家庭から出る生活排水が最大の原因です

ぼくの名前はオダッキー
川や海を汚しているのはぼくたちなんだね

もしこれだけの汚れを流すと...

水を使ったら、使った分だけ汚れた水が排出されます

水をきれいにして排出すれば地球の水環境が守られます



汚れの原因は生活排水

かつて川や湖、海の汚れの原因は工場などからの産業排水が主なものとされてきました。現在では、法律による規制によって産業排水の汚れが減少し、代わりに生活排水の汚れが目立ってきました。

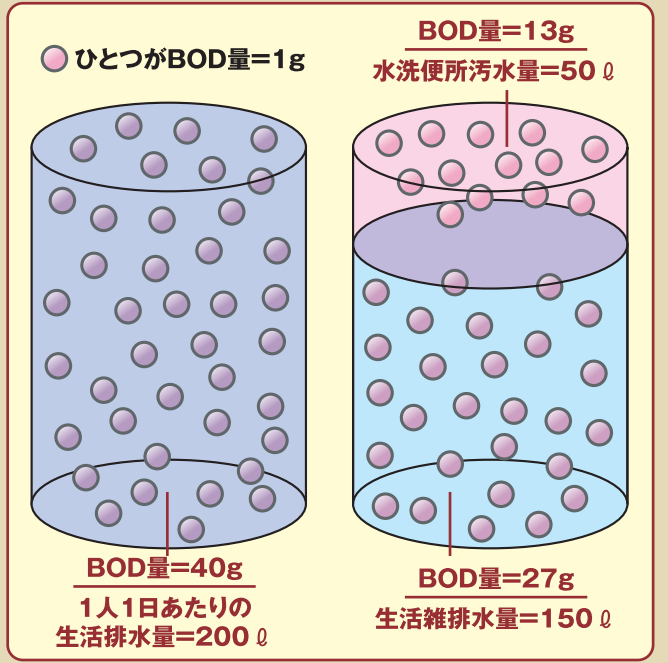
生活排水と生活雑排水

生活排水は「トイレの汚水」とその他の汚水である「生活雑排水」に区分されます。1人1日当たりの生活雑排水の汚濁物質の量(BOD)=27gは、トイレの汚水のBOD量=13gを上回っています。

生活雑排水とトイレの汚水の汚れ(1人1日当たりのBOD)の比較



どうしたら水を汚さないようにできるのかをみんなが考えて、実践することが大切なんじゃ!



生活雑排水の汚れの6割以上を占める台所の汚水はどれくらい汚れているのかを調べてみよう!

魚がすめる水にするのに必要な水の量は?

食品をそのまま流した場合、魚がすめる水質(BOD 5mg/ℓ)にするのに、どれくらいの水が必要かを見てみましょう。例えば、みそ汁1杯を流すと、浴槽(300ℓ)4.7杯の水が必要になります。



水の汚れの指標となるBOD (生物化学的酸素要求量) Biochemical Oxygen Demand

水の汚れぐあいを表す指標に、BODがあります。これは「水の汚れをバクテリアが食べて分解するのに必要な酸素量」のことで、mg/ℓという単位で表します。水の汚れ(有機物質)が大きいとそれだけ酸素要求量が多くなるので、BODは高い数値になり、きれいな水ほどBOD数値が低くなります。

てんぷら油 500mℓ 浴槽(300ℓ) × 330杯	おでんの汁 500mℓ 浴槽(300ℓ) × 25杯	牛乳 200mℓ 浴槽(300ℓ) × 10杯	マヨネーズ 10mℓ 浴槽(300ℓ) × 8杯	みそ汁 200mℓ 浴槽(300ℓ) × 4.7杯	米のとぎ汁 2,000mℓ 浴槽(300ℓ) × 4.2杯	しょう油 15mℓ 浴槽(300ℓ) × 1.5杯
-----------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------



調べてみよう やってみよう

水を正しく使うためにみんなはどんな工夫ができるかな?

自分の家や学校で、水を正しく使うために、どんな工夫ができるかを、みんなで考えてみましょう。

巻末にある水を正しく使う工夫リストも使ってみよう

水をよごさないためにできることはなに?

水をムダにしないためにできることはなに?