

3 どうして水は汚れるの？

私たちの生活は、どれだけ水を汚してるの？

「生活排水」とは、私たちの日常生活から出るトイレからの「し尿」と炊事、入浴、洗たくなどの「(生活)雑排水」を合わせたものをいいます。

1人が1日に出す汚れは、40グラム。このうちの7割近くが雑排水です。その中でも、汚れが一番多いのは、台所からの排水となっています。

1日1人あたりの生活排水の量
平均200ℓ

生活排水					
し尿	生活雑排水				
トイレ	台所	風呂	洗たく	洗面	掃除雑用
50ℓ	30ℓ	50ℓ	40ℓ	20ℓ	10ℓ
13g	18g			9g	
生活排水の汚れの量(BOD) 40g/人・日					

雑排水の $\frac{2}{3}$ が
台所からの汚れ
なんだね。



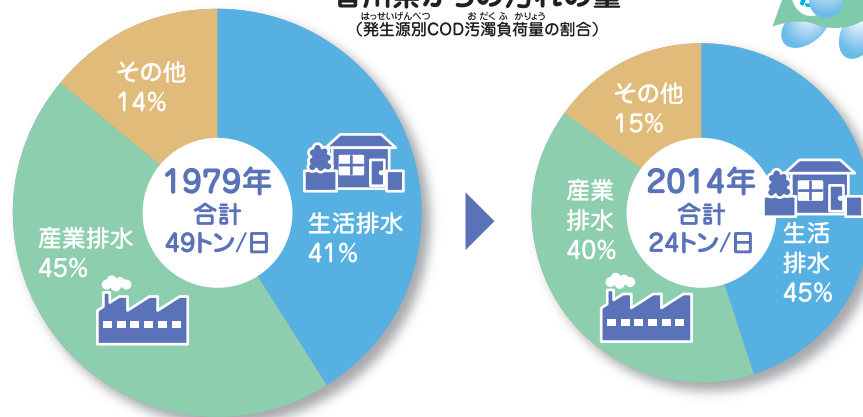
産業排水より生活排水！

工場などからの排水は、法律や条例などできびしく規制されてきたこともあり、最近では、川や海を汚している1番の原因は、産業排水ではなく生活排水になっています。

生活排水の割合が多いんだね。



香川県からの汚れの量



台所から出る汚れはこんなに川や海を汚しています

要チェック

汚れのもと ()内の量を捨てたら...

汚れのおおよその値 BOD (mg/ℓ)

魚がすめる水質 (BOD: 5mg/ℓ 程度) にするために必要な水の量は浴槽何杯分 (浴槽1杯300ℓ)

しょう油 (15ml)	米のとぎ汁 (2ℓ)	みそ汁 (200ml)	マヨネーズ (10ml)	牛乳 (200ml)	使用済みの油 (500ml)
150,000	3,000	35,000	1,200,000	78,000	1,000,000
1.5杯分	4杯分	4.7杯分	8杯分	10杯分	330杯分



水の汚れを表す指標は？

BOD ビー オーディー

BODとは、Biochemical Oxygen Demandの略。日本語では、生物学的酸素要求量といい、水中の汚れを微生物が分解し、きれいにする時に必要な酸素の量を示したものです。数値が大きいくほど、水は汚れています。

COD シー オーディー

CODとは、Chemical Oxygen Demandの略。日本語では、化学的酸素要求量といい、水中の汚れを薬品を使って分解し、きれいにする時に必要な酸素の量を示したものです。数値が大きいくほど、水は汚れています。

※どちらもmg/ℓの単位で表されます。