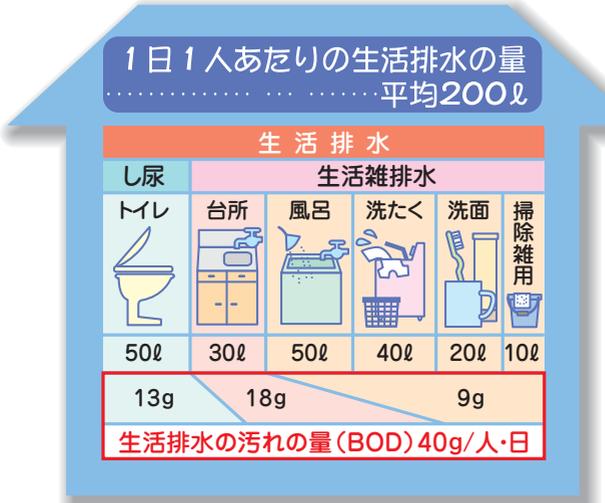


# 3 どうして水は汚れるの？

## 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。



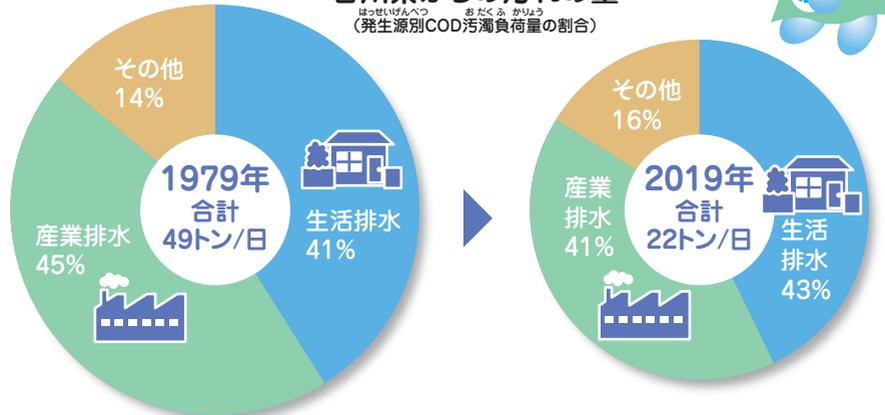
雑排水の  $\frac{2}{3}$  が台所からの汚れなんだね。

## 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 (発生源別COD汚濁負荷量の割合)



## 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...	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)
汚れのおおよその値 BOD(mg/ℓ)	150,000	3,000	35,000	1,200,000	78,000	1,000,000
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)	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  
 バイオケミカル オキシジェン  
 BODとは、Biochemical Oxygen Demandの略。日本語では、生物化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  
 ケミカル オキシジェン デイマンド  
 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。