

ブルーリバー作戦

生活排水対策のすすめ



岐阜県



吠谷 (郡上市高鷲町)

💧 はじめに 💧

岐阜県の豊かな森を源とする「清流」は、県内をあまねく流れ、私たちの里や街を潤しています。そして、「心の清流」として、私たちの心に安らぎと豊かさをもたらしています。「清流」の恵みを受ける私たちは、豊かで美しい「清流」を守り、その恵みを次の世代に引き継いでいくため、森・里・川・海が一体となった環境保全への取り組みを行っていく必要があります。

「清流」に象徴される県内の豊かで美しい河川にも、家庭からの排水によって汚れているところがあります。家庭でのちょっとした心がけや工夫により、その汚れを減らし、河川の状況をすいぶんと改善することができます。

県や市町村では、家庭のできる排水対策（生活排水対策）を「ブルーリバー作戦」と名付け、みなさんに積極的に取り組んでもらえるよう啓発活動を行っています。

私たちを取りまく水についての理解を深め、行動することにより、私たちの「清流」を守りましょう。

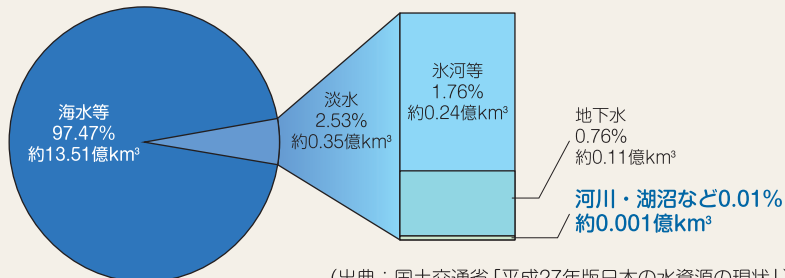


地球は水の星。

でも、私たちが利用できるのは、 たった0.01%しかありません。

■地球の水資源

地球上の水の量 約13.86億km³



(出典：国土交通省「平成27年版日本の水資源の現状」)

「水の惑星」と呼ばれる地球には、およそ14億km³の水があるといわれています。

しかし、そのうちの約97.5%は海水などで、淡水は約2.5%にすぎません。しかも、淡水の大部分は南・北極地域などの氷や氷河として存在しているため、「水」として存在しているのは、約0.8%です。

さらに、そのほとんどは地下水として存在しているため、私たちが容易に利用できる河川水や湖沼水は、地球上の水のわずか0.01%しかありません。

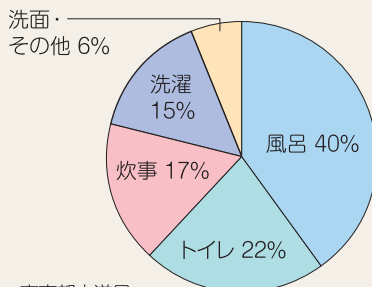


私たちの暮らしの中で、 水は欠くことのできない大切なものです。

私たちは家庭で1日1人当たり平均220L(※)の水を使用しています。その使用の多くは、お風呂やトイレなどです。

(※) 東京都水道局調べ (平成26年度)

■家庭での水の使われ方



(出典：東京都水道局「平成24年度一般家庭水使用目的別実態調査」)



私たちが使った水は きれいにしてから流さない と川や海を汚してしまいます。

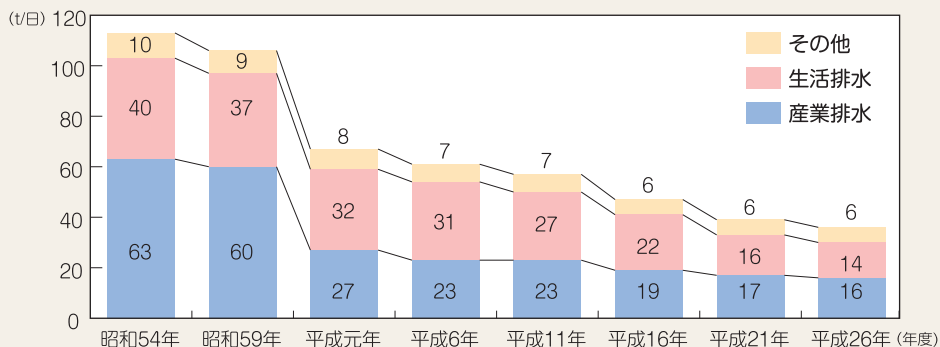
工場や事業場などから出る「産業排水」や、私たちの日常生活から出る「生活排水」は、処理せずにそのまま流すと、川や海の汚れの原因となります。

このうち産業排水に由来する汚れについては、法律による規制がされるようになったため、だんだん減少してきました。

また、生活排水に由来する汚れについても、合併処理浄化槽や公共下水道の普及により減少してきています。

■ 発生源別COD(※) 排出実績

(岐阜県環境管理課調べ)



(※) COD：化学的酸素要求量

水中の汚れの程度を示す指標で、水中の汚れが酸化剤によって酸化されるときに消費される酸素の量をあらわす。数値が大きいほど、水が汚れていることを示す。

しかし、私たちの家のすぐそばを流れる小さい川の中には、生活排水に由来する汚れにより、濁ったり、泡立っていたり、不快な臭いが発生しているところもあります。



生活排水で汚れた川(岐阜県撮影)

川は海へとつながっています。川から流れてきた汚れは、海の生き物の栄養分にもなります。しかし、栄養分が多すぎると、赤潮や苦潮（青潮）を発生させる原因となり、魚や貝の大量死などの問題を起こします。



赤潮

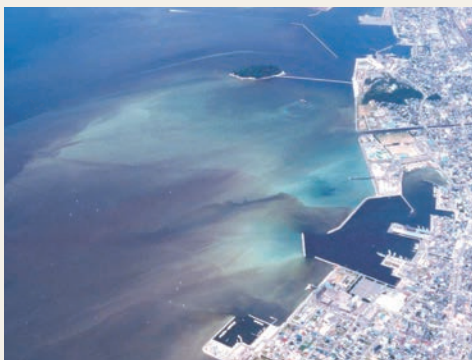
赤潮とは、栄養分を多く含む水が流れ込むことにより、植物性プランクトンが異常に増え、海水の色が赤色になる現象です。発生した大量のプランクトンの中には、有毒物質を発生させるものもいるため、魚や貝の大量死が起こります。

(写真：愛知県提供)

苦潮（青潮）

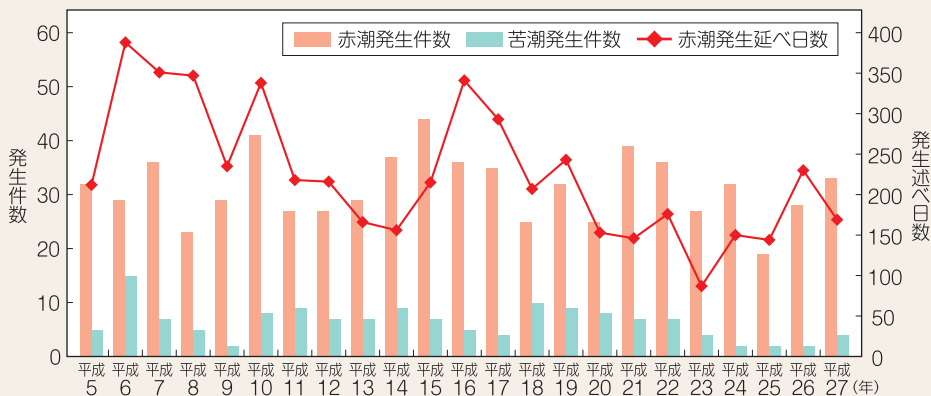
大量に発生した植物性プランクトンは、海底に沈んで腐敗し、海底の酸素を減少させたり、有毒物質を発生させたりします。そのような状態の海水が、風などの影響で海岸の浅いところに浮き上がってくると、浅いところにすむ魚や貝の大量死が起こります。有毒物質がとても臭く、また青白く見えるため、このような現象を苦潮（青潮）と呼んでいます。

(写真：愛知県提供)



■ 赤潮・苦潮の発生件数（伊勢湾）

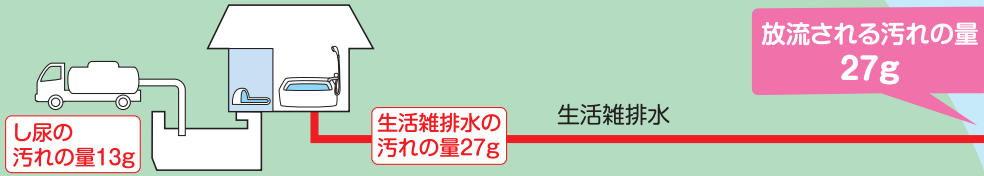
（愛知県水産試験場調べ）



私たちが家庭から流す水も、川や海へ流れていきます。

あなたの家の台所や洗濯機、お風呂から出る水は、どのように処理され、どこへ流れていくか知っていますか？ また、し尿はどのように処理されているか知っていますか？ あなたの家がどの場合に当てはまるか調べてみましょう。そして、きれいな川や海を守るために、できることから取り組みましょう。

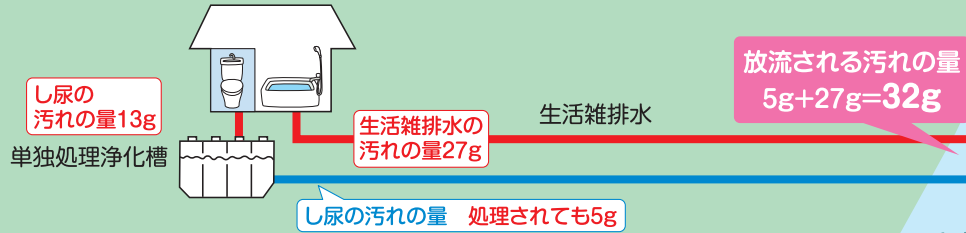
くみ取り便所



生活雑排水は川や海へそのまま流れます

単独処理浄化槽

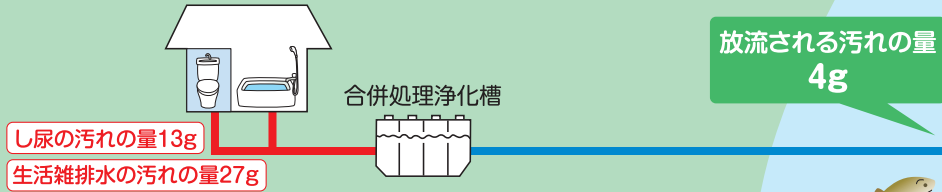
し尿のみ処理 ※現在、単独処理浄化槽の新規設置は認められていません。



生活雑排水は川や海へそのまま流れます

合併処理浄化槽

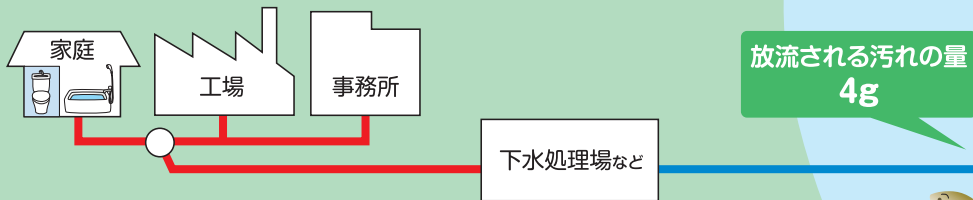
し尿+生活雑排水を処理



川や海へは処理された水が流れます

公共下水道など

し尿+生活雑排水を処理



川や海へは処理された水が流れます

生活雑排水による汚れを減らす取り組みをしましょう！

合併処理浄化槽を設置するか、下水道へ接続し、未処理の生活雑排水を流さないようにしましょう。

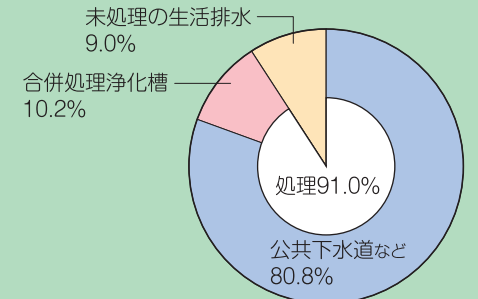
* 合併処理浄化槽の設置には補助制度があります。詳しくは、お住まいの市町村に問い合わせてください。

合併処理浄化槽や公共下水道などの処理設備につながっていても、汚れが全くなくなるわけではありません。また、油や調理くずは、うまく処理できない場合があります。

処理設備にやさしい排水を心がけましょう。

合併処理浄化槽は、きちんと管理しないとその役割を果たすことができません。定期的な点検・清掃を行い、法定検査を受けましょう。

岐阜県の污水処理人口普及率(平成27年度末)



(岐阜県下水道課・廃棄物対策課・農地整備課調べ)

(注) 生活雑排水：台所や洗濯機、お風呂から出る汚れた水
イラスト中の数値は、1人が1日に出す汚れの量をBOD(※)であらわしたもの。
(※) BOD：生物化学的酸素要求量。水中の汚れの程度を示す指標で、水中の汚れが微生物によって分解されるときに消費される酸素の量をあらわす。数値が大きいほど、水が汚れていることを示す。

魚がすすめる水質にするには、 どれくらい薄める水が必要でしょうか？

私たちがなげなく排水口に流しているものが、魚のすむ川や海を汚しています。

汚れの原因	流す量	汚れの 度合い (BOD)	魚がすすめる 水質にするには、 お風呂で何杯分？(※)
使用済み 食用油 	20mL	30g	約20杯 (6000L)
マヨネーズ 	15mL (大さじ1杯)	20g	約13杯 (4000L)
牛乳 	200mL (コップ1杯)	16g	約11杯 (3200L)
ビール 	180mL (コップ1杯)	15g	約10杯 (3000L)
みそ汁 	180mL (お椀1杯)	7g	約4.7杯 (1400L)
米のとぎ汁 (1回目) 	500mL	6g	約4杯 (1200L)
煮物汁 (肉じゃが) 	100mL (鉢1杯)	5g	約3.3杯 (1000L)
中濃ソース 	15mL (大さじ1杯)	2g	約1.3杯 (400L)
台所用洗剤 	4.5mL (1回分)	1g	約0.67杯 (200L)
シャンプー 	4.5mL (1回分)	1g	約0.67杯 (200L)

(※) 魚がすすめる水質：BOD 5mg/L以下 お風呂の水量：300L

(出典：環境省生活排水読本)



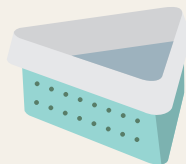
川や海を守るために できることから始めよう。

川や海を汚さない一番の方法は、私たち一人ひとりが“汚れを流さないこと”です。ちょっとしたことでも、みんなで実行すれば、大きな効果が期待できます。

台所では…



食事は必要な分だけつくる。
飲み物は飲む分だけ注ぐ。



水きり袋や三角コーナーで、野菜の切りくずなどの細かいごみをキャッチ。

食器を洗う前に、油汚れはふき取る。



食用油は、料理の工夫で使い切る。



食器を洗うときは、洗い桶を使用する。
洗剤は、適量を使う。



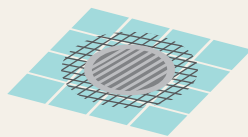
米のとぎ汁は、植木の水やりに使う。
栄養分を含み、よい肥料になります。



残った食用油は、新聞紙などに吸わせてごみとして出す。または、廃食用油の回収に出す。



お風呂では・・・

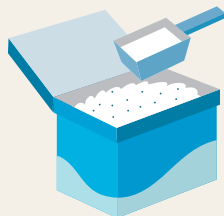


排水口に目の細かいネットを張って、髪の毛などをキャッチ。

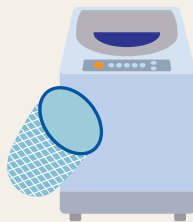


シャンプー・リンスの使用は、適量を守る。

洗濯では・・・



洗剤は、しっかり量って使う。多く入れても汚れ落ちがよくなるわけではありません。



くずとりネットを取付けて、細かいごみをキャッチ。

ブルーリバー作戦

あなたもできる「四い心がけ」

- 流さない 水切りネットや ごみかごで
- 流さない 廃油回収 再利用
- 流さない 洗剤・シャンプー 適量に
- 流さない ペットボトルも 空きかんも

県や市町村では、家庭でできる生活排水対策を「ブルーリバー作戦」と名付け、みなさんに積極的に取り組んでもらえるよう啓発活動を行っています。

私たち一人ひとりが生活排水対策を心がけ、きれいな川や海を守りましょう。



こんなことにも、気をつけてください。

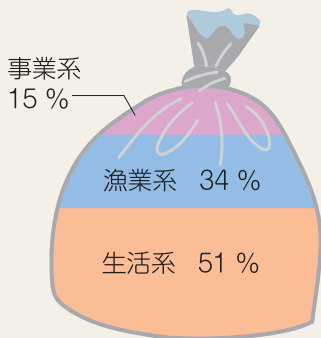
伊勢湾の海岸には、毎年大量のごみ
が流れ着いています。これらのごみは、
漁業ができなくなるだけでなく、ウ
ミガメの産卵の邪魔になったり、水鳥
がエサと間違えて食べてしまったりと、
生物にも深刻な影響を与えています。

流れ着いたごみを調べてみたところ、
川の上流で出したごみも、海までたど
りついていることが分かりました。また、ごみの半分以上が、ペットボトル
や空き缶など、生活から出るごみでした。



(写真：三重県提供)

■漂着したごみの種類



ごみのポイ捨てをしないことはもち
ろん、河原でキャンプや釣りを楽し
んだ後には、後始末をきちんとする
など、川へごみを流さないよう気をつ
けましょう。

(出典：環境省「漂着ごみについて考える
私たちの海岸を守るには？」)



排水路や河川の清掃などに、
地域ぐるみで取り組みましょう。



河川や水路にゴミを
捨てないようにしましょう。





生活排水対策についてのご意見・ご質問は
下記の機関へお寄せください。

岐阜県環境生活部環境管理課
TEL.058-272-1111 (代表)
岐阜市数田南2-1-1

各県事務所環境課・岐阜地域環境室

