

# 4 くらしと水

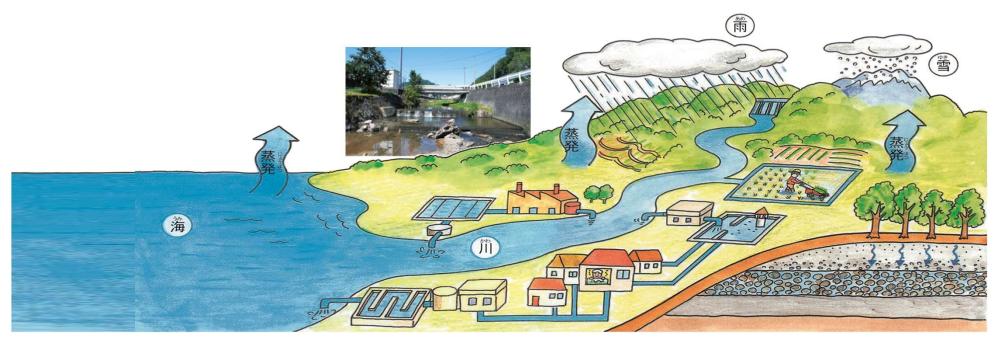
# ■大切な水

わたしたち人間はもとより、この地球上で生きるすべての動植物にとって、水はなくてはならない大切なものです。 わたしたちが起きてから寝るまでの行動を考えてみても、飲料水としてはもちろん、トイレ、歯みがき、すい事、洗 たく、風呂などわたしたちの生活とは切り離せないのが水です。

また、水は家庭だけではなく、工業用水や農業用水としてもたくさん使われ、海や川などの水辺はわたしたちの生活にうるおいを与えてくれます。このような水をいつまでも大切に守っていくためにはどのような工夫をしたらよいでしょうか。

# ■水のじゅん環

大切な水は、どこから来てどこへ流れていくのでしょうか。 川や海などの水は、蒸発して水蒸気になり雲になります。その雲が雨や雪を降らせ、再び水が地上にもどってきます。また、地上に降った雨は地下へとしみ込み地下水としてたくわえられ、川や海などに流されています。このようなしくみを水のじゅん環といいます。



# ■福山市の水のようす

福山市には、芦田川、高屋川、瀬戸川などたくさんの川が流れ海へとつながっています。 わたしたちの学校の近くにはどんな川が流れているでしょうか。身近な川のことについて調べてみましょう。

福山市では、市内45か所の川や海で水のよごれを定期的にはかっています。

●芦田川、高屋川、瀬戸川、海などの水のよごれをはかっている主な場所







水をとっているようす



よごれをはかっているようす

## ■福山市の主な川や海のよごれの移り変わり

| 芦田川は、中国地方の主な川 (一級河川) の中では、荷幹も連続で一番よごれが夢い川でした。 しかし最近、芦田川や支流は、よごれが少なくなってきていることが分かっています。

福山市の堂な前のよごれが少なくなった理歯や、わたしたちが、水をきれいにするためにでき

ることを考えてみましょう。



芦田川の変化のようす



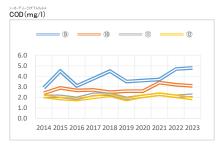
たかゃがかっかか 高屋川の変化のようす



瀬戸川の変化のようす



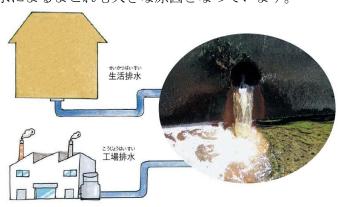
BODやCODに水のよごれをあらわす数字だよ。 数字が失きいほど、水がよごれているということだ。

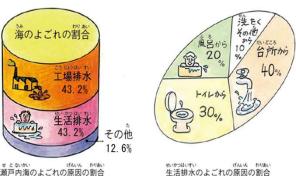


海の変化のようす

# ■川や海をよごすもの

昔はきれいだった前や海も、都市化が進むにつれて水のよごれが首立つようになってきました。水のよごれが進むと、漁などの生き物だけでなくわたしたちの健康にも選い影響をおよぼします。立場から出る排水は規制が進みましたが、今では、わたしたちの生活にともなって出る生活排水によるよごれも大きな原因となっています。





しゅってん ねんど はっせい ふかりょうとうさんていちょうさ かんきょうしょう 出典「H30年度 発生負荷量等算定調査(環境省)」

# ■使われた水のゆくえ

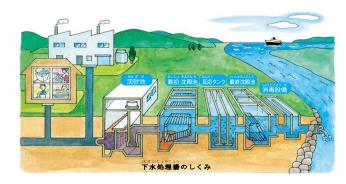
家庭や工場などから出るよごれた水を川や海にそのまま流し続けると、水はどんどんよごれてしまいます。そこで法律により、工場排水の規制が行なわれています。また、生活排水が水のよごれの大きな原因とされる現在では、下水道の整備や浄化槽の普及が大切になっています。下水道は、よごれた水を下水管に集めて、下水処理場へと達び、きれいな水にして川や海へもどすしくみです。また、浄化槽は、下水道が整備されていない地域で使用され、家庭から出るよごれた水をその場できれいな水にして、川や海へもどすしくみです。







海化槽 (出典:環境省『よりよい水環境のため の浄化槽の自己管理マニュアル』より)



# ■川や海をよごさない工夫

魚がすめる水にするために (なず) かず 必要な水の量



<sup>み ぢか</sup> 身近なよごれのもと	みず りょう よくそう ぱい やく カラ リットル 水の量(浴槽 1杯 約300ℓ)
ラーメンの汁	<b>一 一 一 一 一 一 一 6</b> 稀
ぎゅうにゅう 牛乳 200ml	10杯
で使いふるしの そぶら論 500me	300杯

### ■調べてみよう

つか かんたん みず パックテストを使えば簡単に水のよごれを はかることができるよ。 身近な水のよごれをはかってみよう。



かわ ごかん かん ひと 川を五感で感じ、人とのつながりを見つけるため、出かけてみよう。 川でやっているイベントを紹介してるよ。

あしだがわかんきょう 芦田川環境マネジメントセンター

https://fm777.co.jp/pc/aemc/ ましたがわみ み かん 芦田川見る視る館

https://www.cgr.mlit.go.jp/fukuyama/river/miru-miru-kan/

\*出かけるときはお家の人に必ず相談しましょう。

### **募**遊なよごれのもとを流さないための工美例



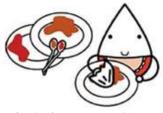


<sup>みずき</sup> ①水切りネットなどを利用して、 ちょうり た のこ なが 調理くずや食べ残しを流さない





あぶら ちょくせが かみ こ ③油は、直接流さず、紙にしみ込ませ がた たり、固めたりしてごみとして出す

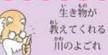




なべ しょっき ②鍋や食器などのよごれは、紙でふ き取ってから洗う

せんざい てきりょうしょう こころ ④洗剤の適量使用を心がける

(出典: 芦田川環境マネジメントセンター『芦田川きれい☆きれいプロジェクト 芦田川クリーン5』より)



<sup>かわ</sup> ていど い もの しゅるい 川では、よごれの程度によってそこにすむ生き物の種類が い toの Lb ちがってきます。そこで、どんな生き物がすんでいるかを調 がわ ていど し べると、その川のよごれの程度を知ることができます。これを れ、世代がいるもようさ ちか かわ い 水生生物調査といいます。近くの川に行って、どんな 生き物がいるのか調べてみましょう。

前のようす	前能のようす	すんでいる照	すんでいる米生生病
きれいな前	部や小岩が はっきり見える	42742	₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩
ややきれいな開	痛などに おおわれている	pands pands	7
きたない前	ミズワタが 挙しある	24 7†42	EXTA FURE
とてもきたない前	ミズワタが たくさんある	せいそくできない	D Co