

# 川や海を汚さないために私たちができること

## 本日の講演内容

1. 川崎の川や海について
2. 川や海の水が汚れる要因について
3. よりよい水環境に向けて私たちができること

# 1. 川崎の川や海について

## ・市内の河川



# 1. 川崎の川や海について

## ・ 昔の多摩川の様子



昭和54年12月（1979年）多摩川丸子堰下  
・ [東京都環境局提供/写真集「東京の公害」より]

洗剤の泡で覆われている！

⇒生活排水の流入



ごみで覆われている！

昭和45年（1970年）

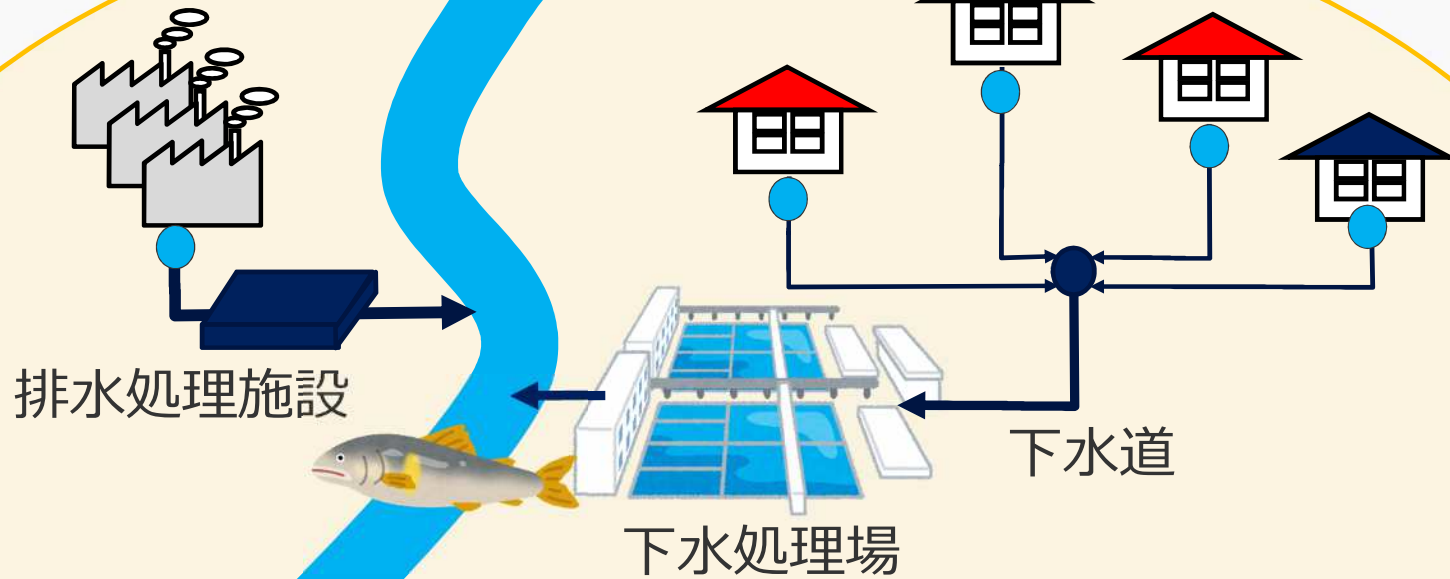
[東京都環境局提供/写真集「東京の公害」より]

# 1. 川崎の川や海について

## ・水をきれいにする取組

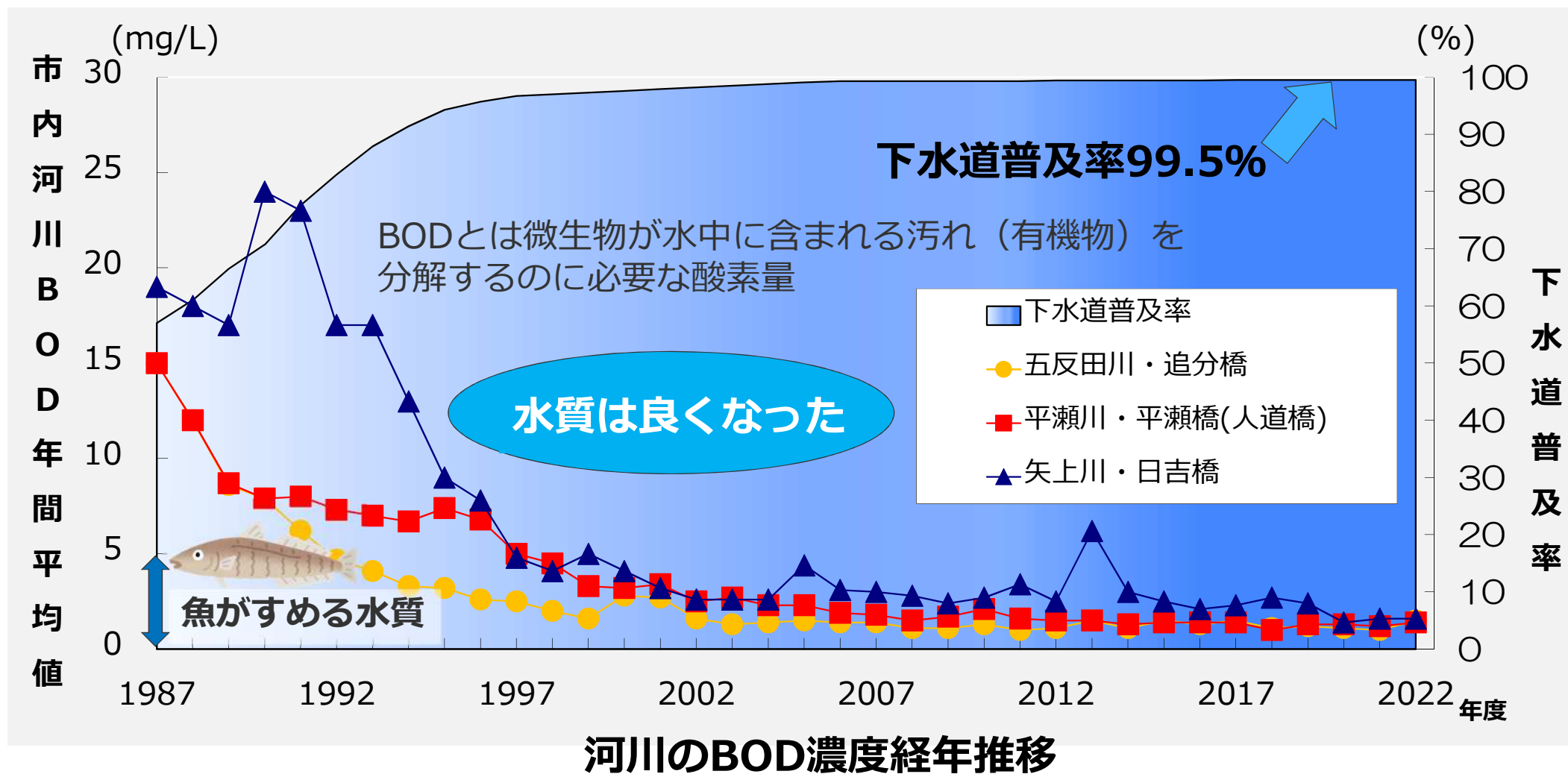
・ 工場の排水規制

・ 下水道の整備



# 1. 川崎の川や海について

## ・ 下水道の普及と河川の水質



# 1. 川崎の川や海について

## ・今の多摩川の様子



泡だらけの川が・・・

昭和54年12月（1979年）多摩川丸子堰下  
[東京都環境局提供/写真集「東京の公害」より]



きれいになりました

2015年（平成27年）6月  
多摩川丸子橋

# 1. 川崎の川や海について

## ・ 川の水がきれいになった結果



アユ

【とどろき水辺の楽校提供】



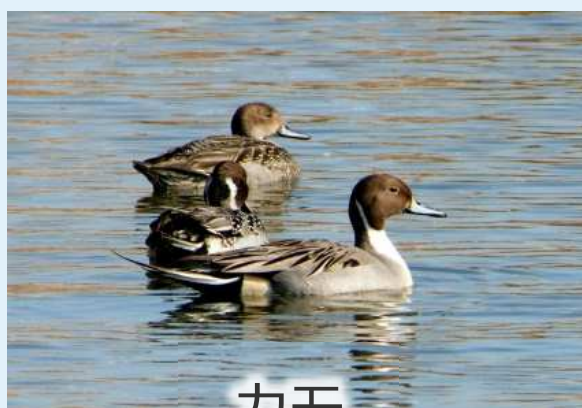
ホトケドジョウ



ビリンゴ



アブラハヤ



カモ



ヤマトオサガニ

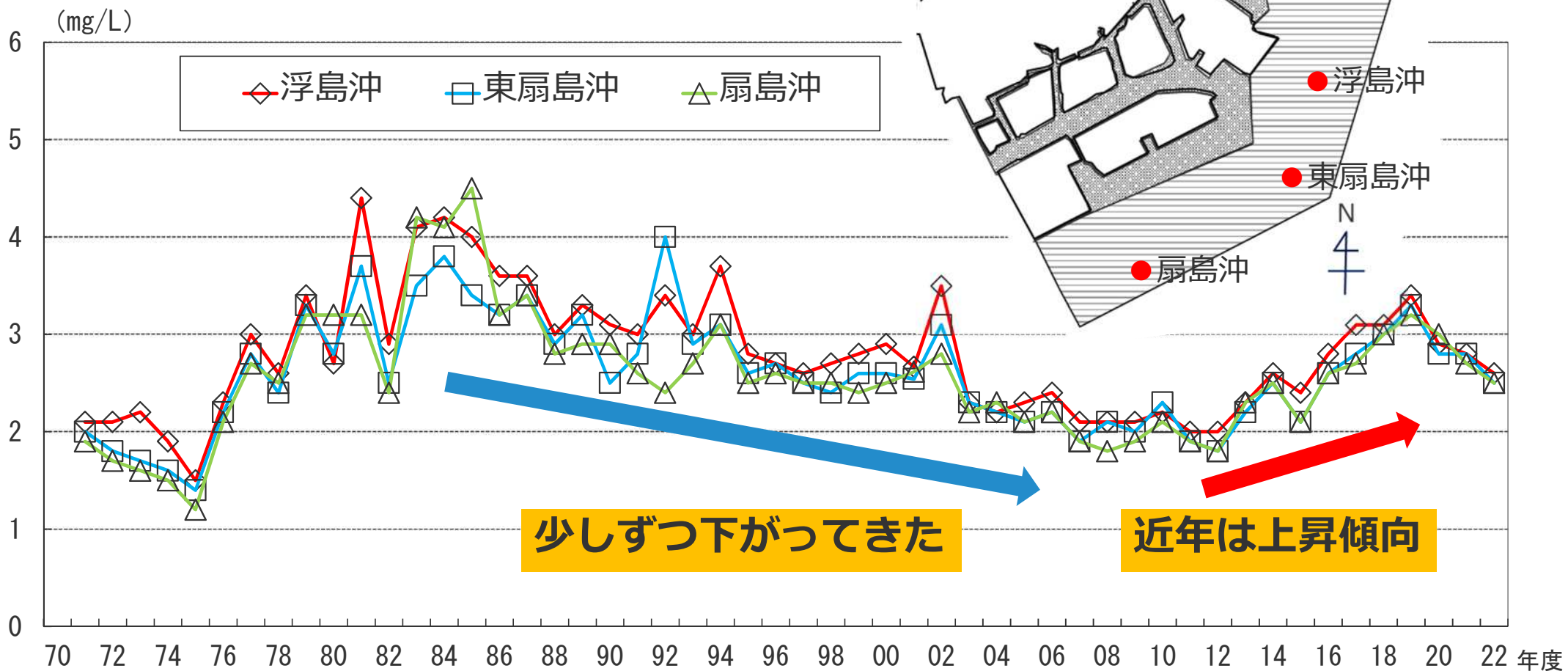


モクズガニ



# 1. 川崎の川や海について

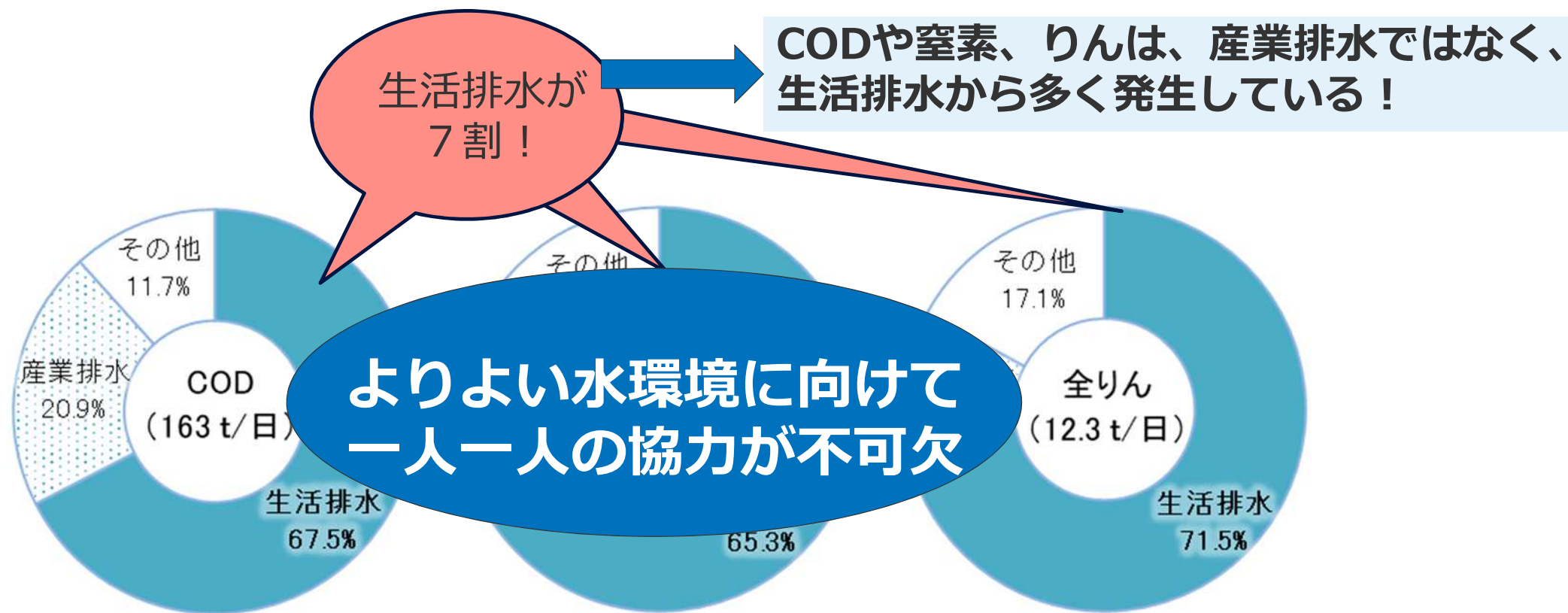
## ・ 海の水質



東京湾（川崎市）のCOD濃度経年推移

## 2. 川や海の水が汚れる要因について

### ・ 東京湾の汚濁負荷量



東京湾の汚濁負荷量の内訳 (2014年度)

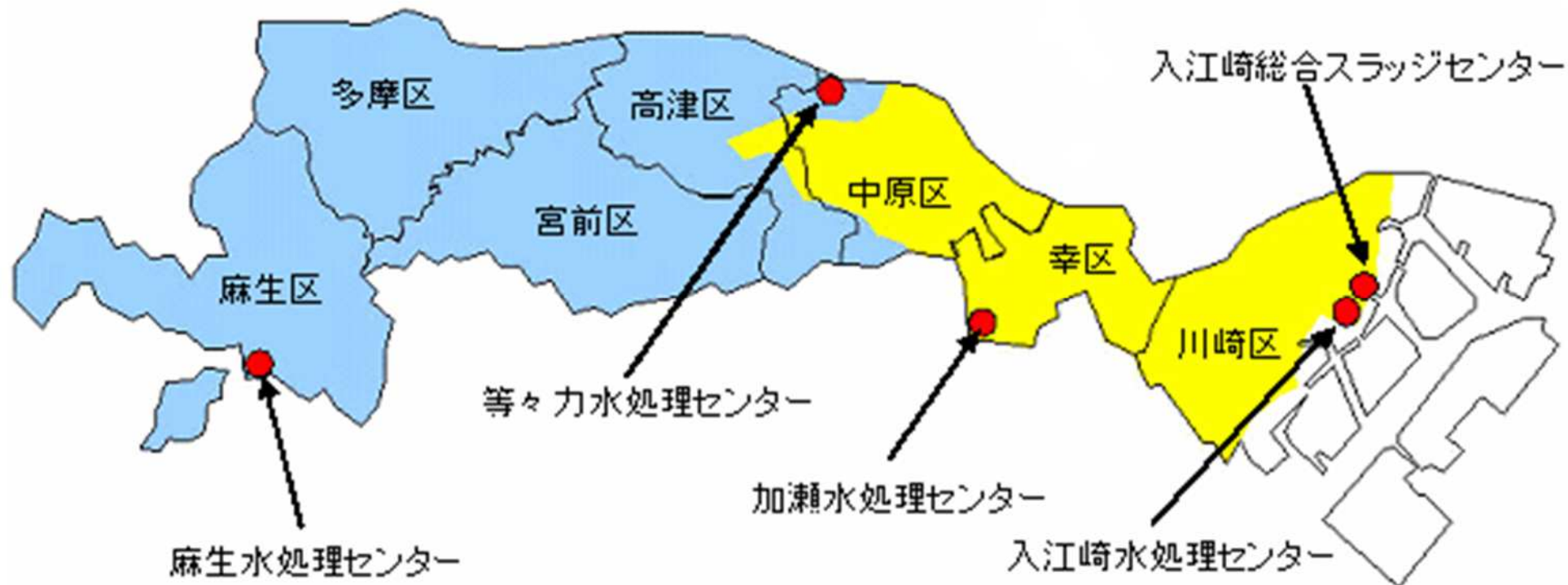
出典：環境省「発生負荷量管理等調査」を参考に作成

COD：水の汚れの度合い

窒素・りん：赤潮や青潮の原因

## 2. 川や海の水が汚れる要因について

### ・下水道の区域について



**合流式下水道区域：川崎区、幸区、中原区の大部分、高津区の一部**

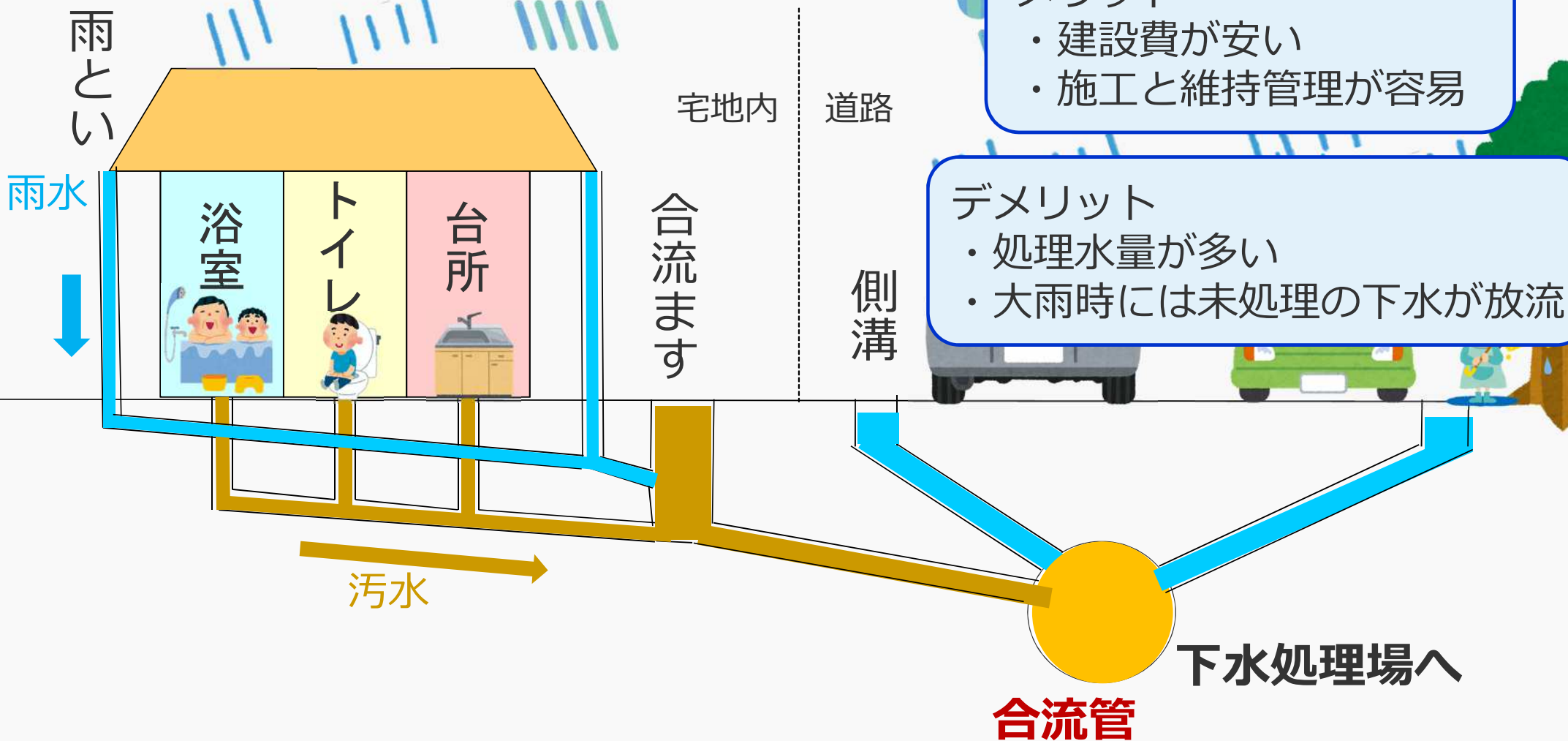
**分流式下水道区域：麻生区、多摩区、宮前区、高津区の大部分、中原区の一部**

## 2. 川や海の水が汚れる要因について

### ・ 下水の排水方式



### 合流式



#### メリット

- ・ 建設費が安い
- ・ 施工と維持管理が容易

#### デメリット

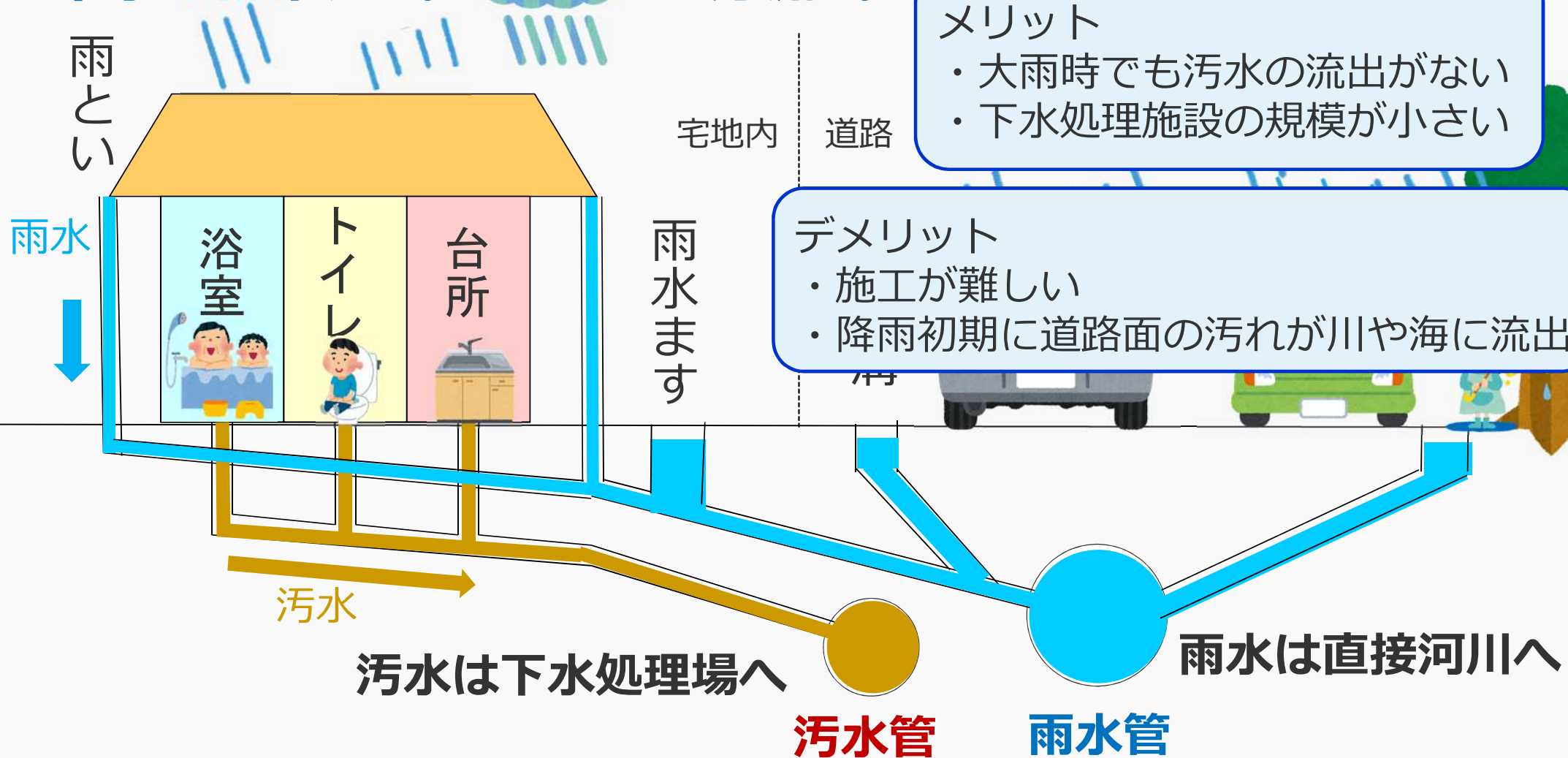
- ・ 処理水量が多い
- ・ 大雨時には未処理の下水が放流

## 2. 川や海の水が汚れる要因について

### ・下水の排水方式



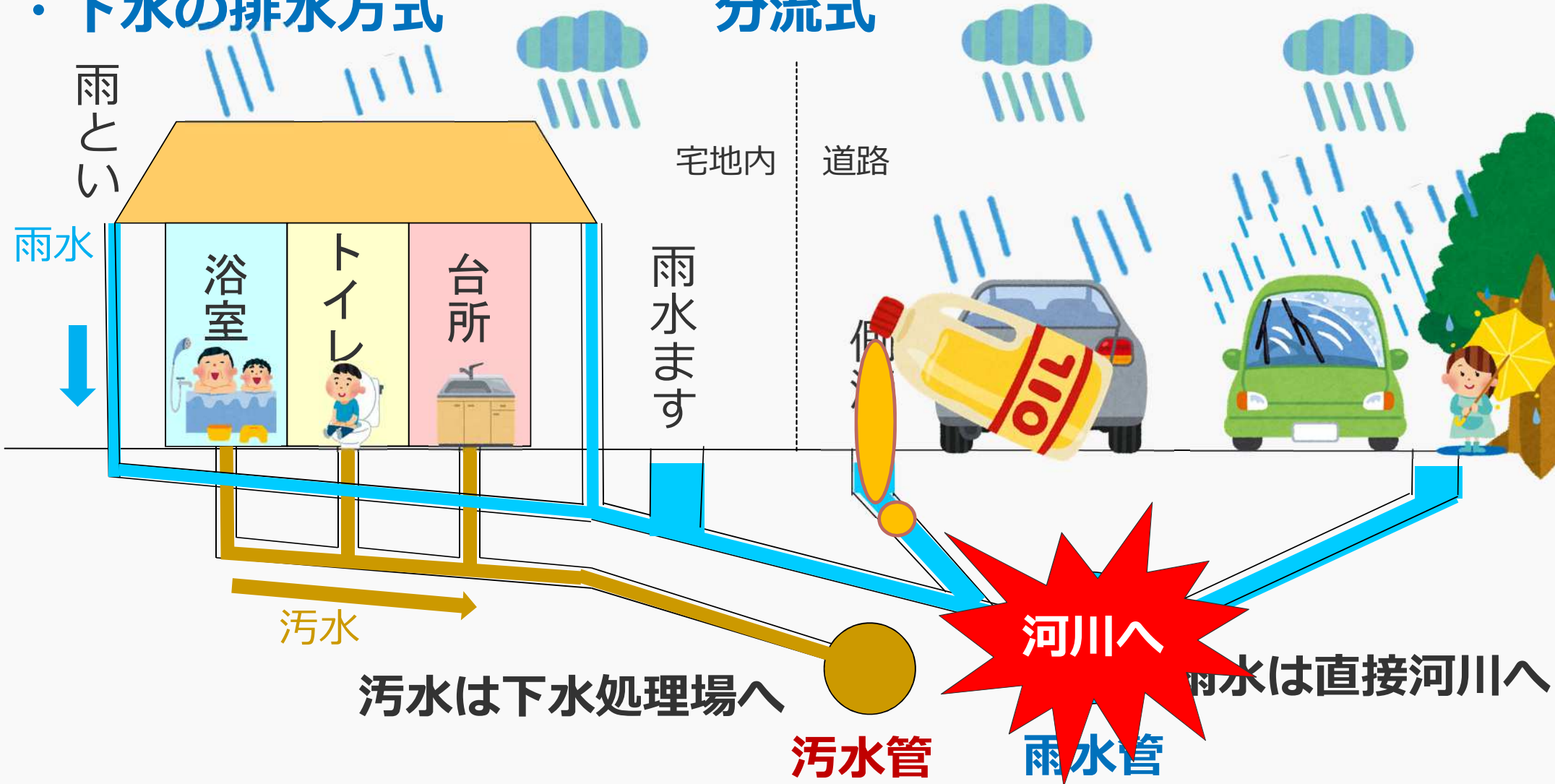
### 分流式



## 2. 川や海の水が汚れる要因について

### ・下水の排水方式

### 分流式



## 2. 川や海の水が汚れる要因について

### ・水質事故の例



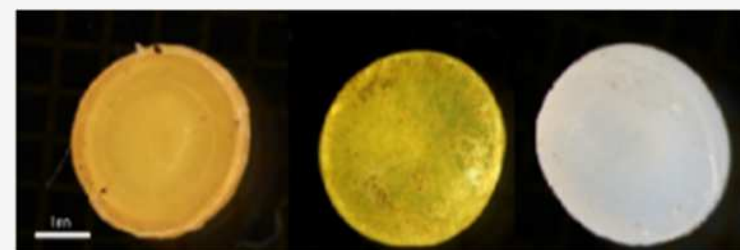
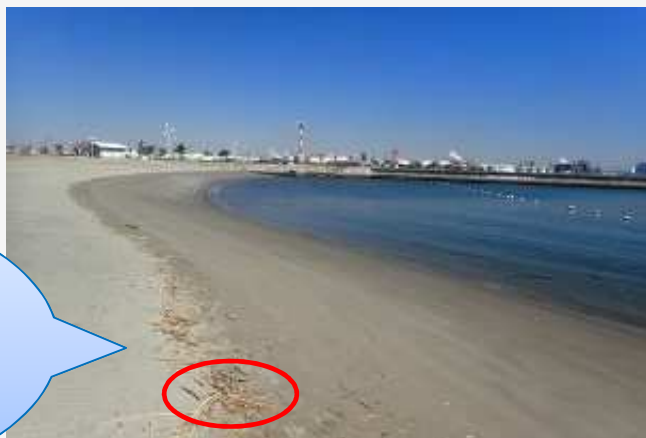
## 2. 川や海の水が汚れる要因について

### ・プラスチックごみの水環境への影響

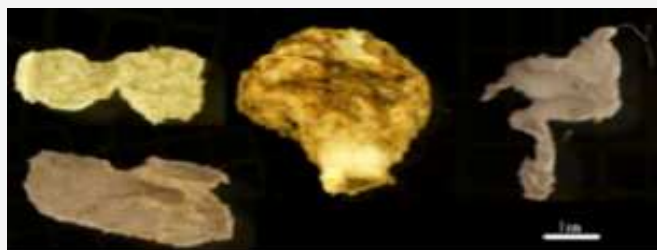
分流式の下水道では道路側溝にごみを捨てると川や海に流れてしまう。  
プラスチックごみが海に流出してマイクロプラスチックとなる→生態系に影響

マイクロプラスチックとは、大きさが5mm以下の小さなプラスチックごみのこと

東扇島東公園の  
人工海浜



プラスチック製品の原料



プラスチック製品のかけら



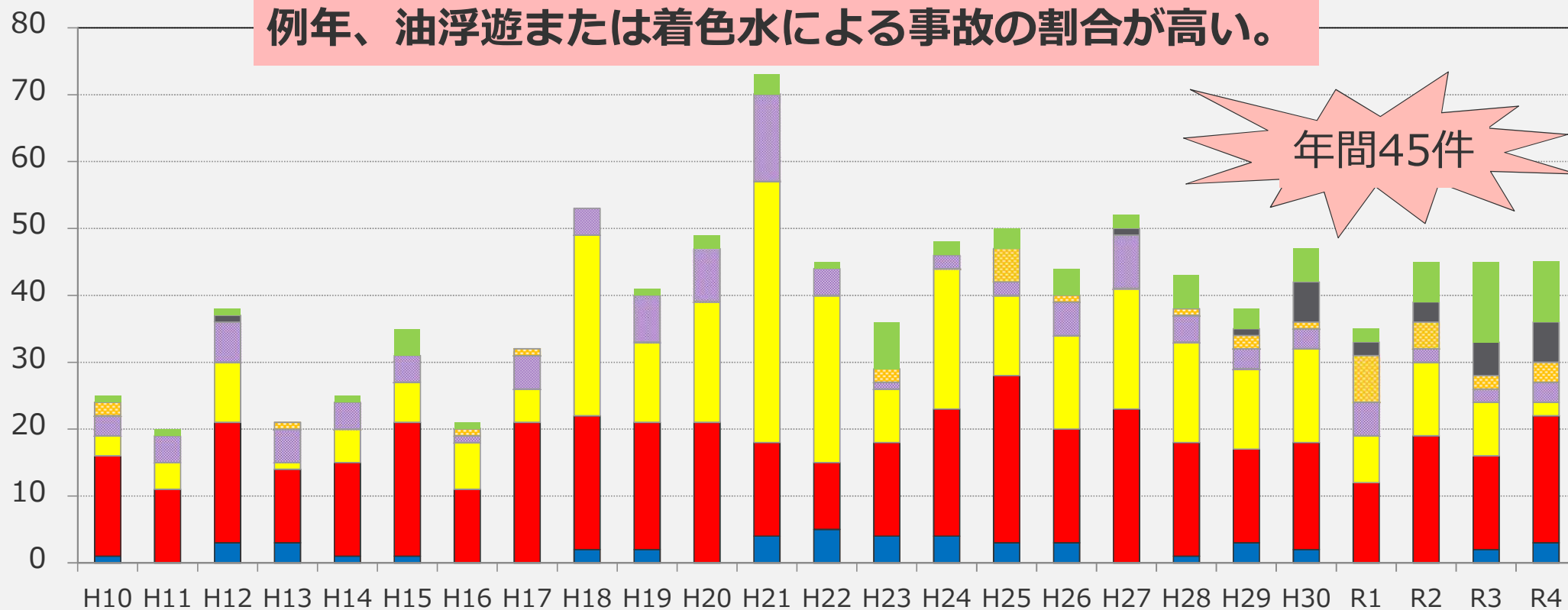
人工芝のかけら



## 2. 川や海の水が汚れる要因について

### ・ 水質事故の発生状況

(件数) ■ 魚死亡 ■ 油浮遊 ■ 着色水 ■ 濁水 ■ pH異常 ■ 地下浸透 ■ その他



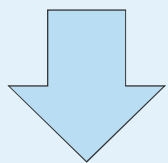
種類別水質事故経年推移

### 3. よりよい水環境に向けて私たちができること

#### ・台所でできること



米のとぎ汁は庭の木や花に撒く



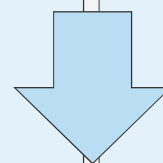
適量ならば、植物の栄養分として活用できる



水切りネットなどを使い調理くずや食べ残しを流さない



洗い物の油や汚れは拭いてから洗う



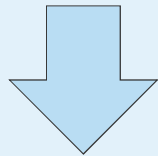
下水処理場の負担減・排水管の詰まり防止

### 3. よりよい水環境に向けて私たちができること

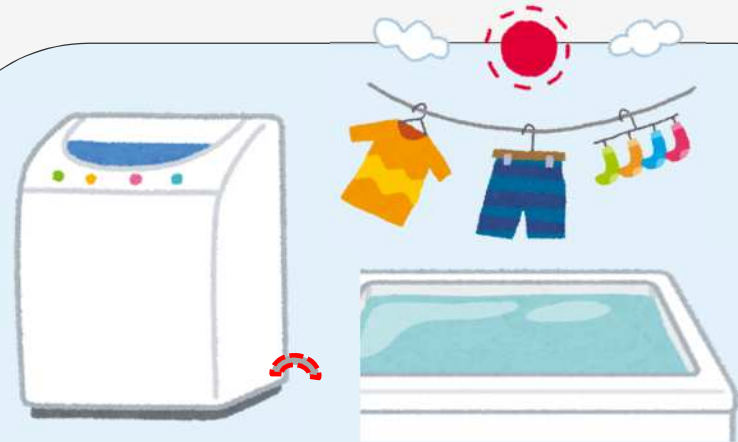
#### ・風呂や洗濯でできること



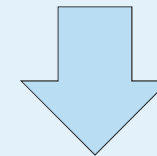
洗剤、石けん、シャンプーなどは、使い過ぎに注意！



適量以上に使っても  
洗浄力は上がらない



お風呂の残り湯は洗濯に！



温水なので汚れ落ちや  
洗剤の効果も高まる

### 3. よりよい水環境に向けて私たちができること

#### ・屋外でできること



レジャーのごみや食べ残し、  
飲み残しは持ち帰る



道路や側溝にごみを捨てない  
汚れた水を流さない



洗車はガソリンスタンドや  
洗車場を使う



マイバックやマイボトルを  
持ち歩く

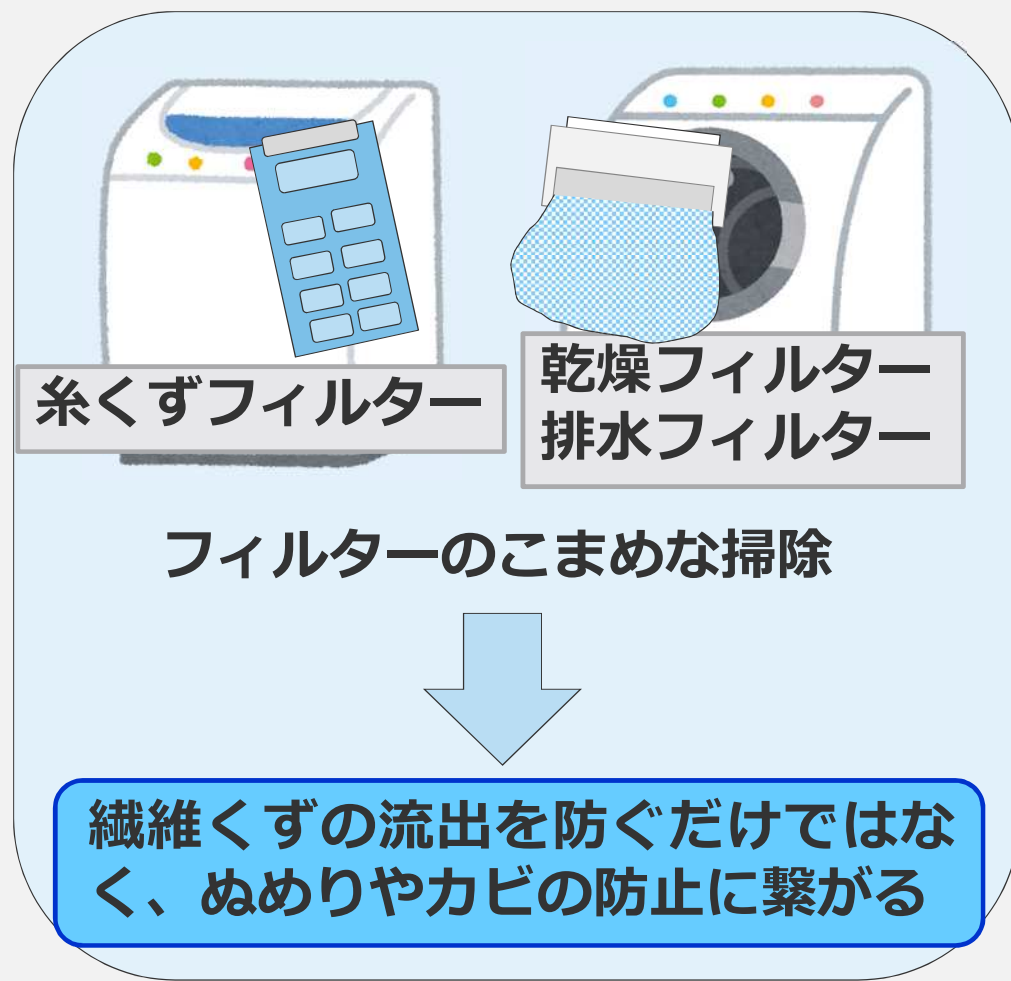
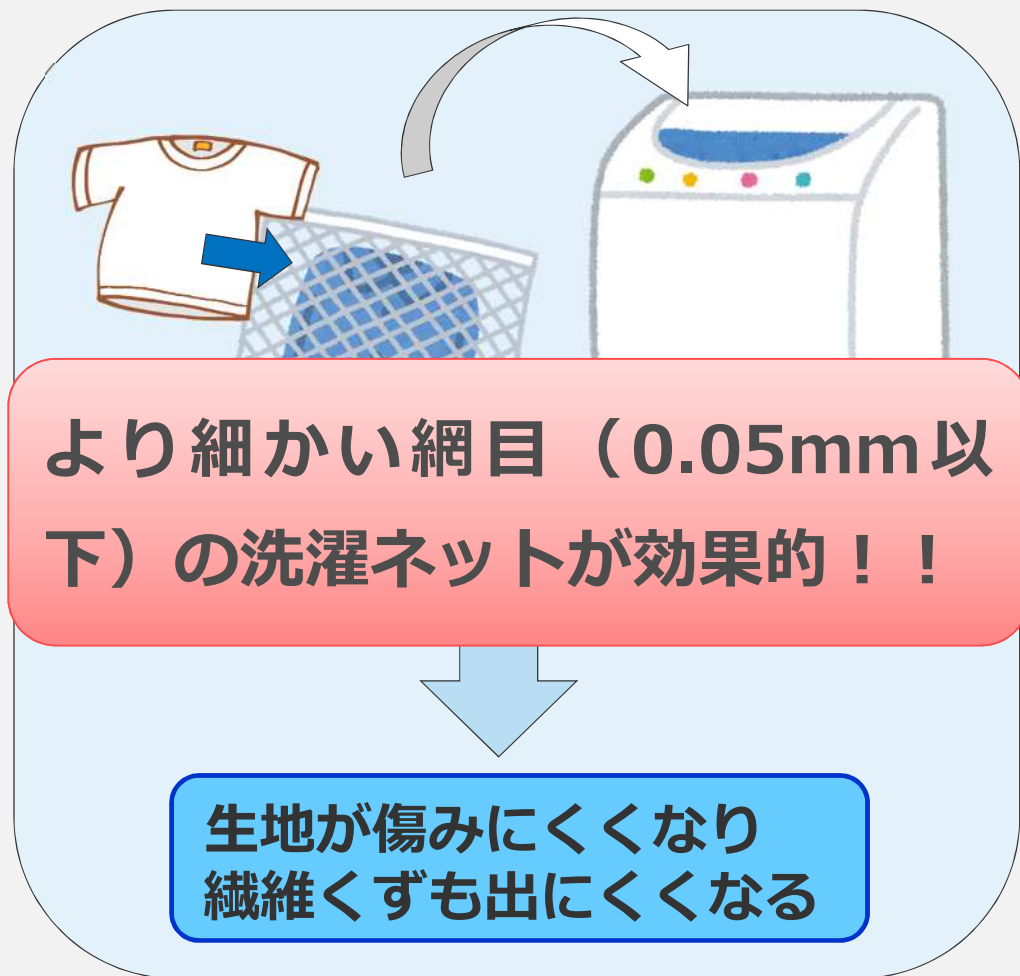
### 3. よりよい水環境に向けて私たちができること

#### ・マイクロプラスチックはどうしてできるのか



### 3. よりよい水環境に向けて私たちができること

- ・衣服からマイクロプラスチックを出さないためにできること



### 3. よりよい水環境に向けて私たちができること

#### ・人工芝からマイクロプラスチックを出さないためにできること

人工芝は長年使用すると劣化し、プラスチックの芝が折れたり抜け落ちる原因：紫外線、雨風、踏みつけなど…

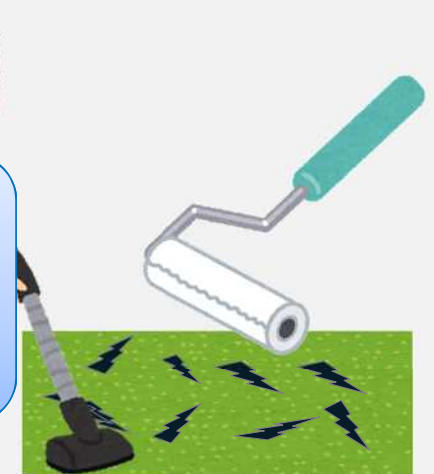
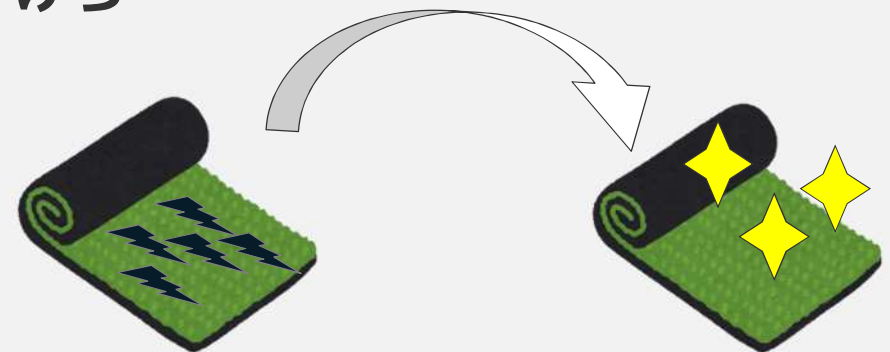


**人工芝の適正な使用と管理が  
環境を守ることに繋がる！！**

環境にやさしく利用

- ・こまめに清掃する
- ・芝が折れ始めた人工芝は交換する
- ・屋内用の人工芝は紫外線に弱く、すぐ劣化するので、屋外では使わない

人工芝のかけら



**よりよい水環境を目指して、  
みなさんができることから、  
少しずつ行動していきましょう**

**本日は、御清聴ありがとうございました**