



# 由良川の水質について

由良川ってどんな川？



# 上流のようす

南丹市美山町



京丹波町



# 中流のようす

綾部市高津町～栗町



福知山市下柳～猪崎



# 下流のようす

宮津市石浦～油江



福知山市大江町南有路



# 水質調査について

# 水質調査のやり方

○化学的な水質分析 <sup>ぶんせき</sup> . . . 水中に溶けている汚<sup>よご</sup>れを薬品などを使って調査し、水の汚れ具合や汚れの原因を探る方法

- ・ 一時的な水質の測定
- ・ 汚れを生み出している原因の推定がある程度可能

○生物学的な方法での水質判定 . . . 水中に生息している生物から水の汚れ具合を判定する方法です

- ・ その河川本来の水質環境を反映
- ・ 汚れの原因まではわからない

# 化学的な水質分析

## ○化学的酸素消費量(COD)

・水中に含まれる有機物はすべて「汚れ」として仮定した上で、水中の有機物の量を量るために用いられる数値。CODの数値が高いほど汚れた水ということになります。

## ○溶存酸素濃度(DO)

・水中に溶けて存在する酸素の濃度。酸素が豊富に含まれている水ほど、水をきれいにすることができます。

## ○pH

・7で中性、値が小さければ酸性、大きければアルカリ性です。通常は6.5～8.5の範囲ですが、7から離れる値では何らかの原因があります。

# 生物学的な方法で水質を判定

## 水質と水生生物

(指標生物)



# 平成19年度水生生物調査結果





# 平成20年度水生生物調査結果

## 水質と水生生物

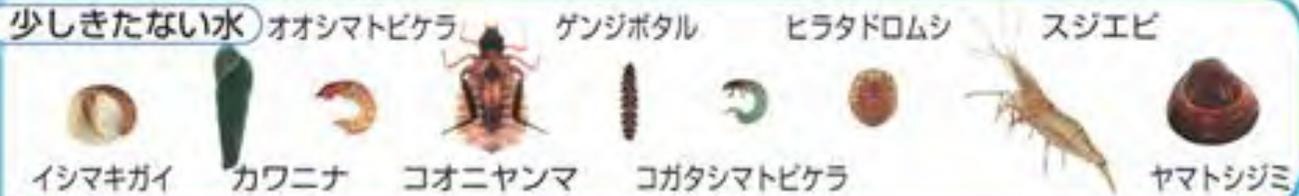
(収集結果)

きれいな水



カワゲラ  
ヤマトビケラ  
ヒラタカゲロウ  
ヘビトンボ  
ウズムシ

少しきたない水



ヒラタドラムシ  
コオニヤンマ  
スジエビ

きたない水



なし

大変きたない水



なし