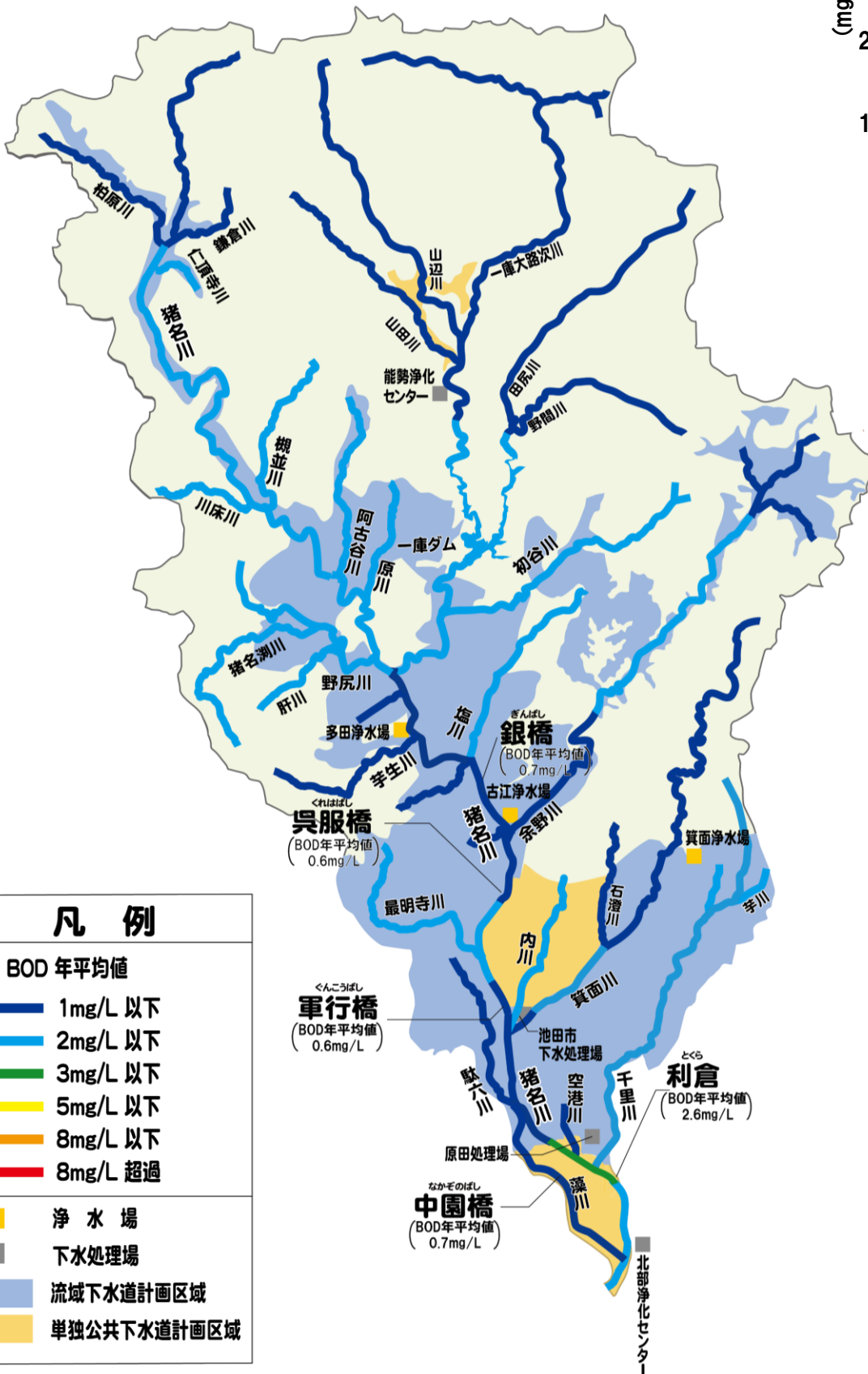


猪名川の水質はきれいなの？

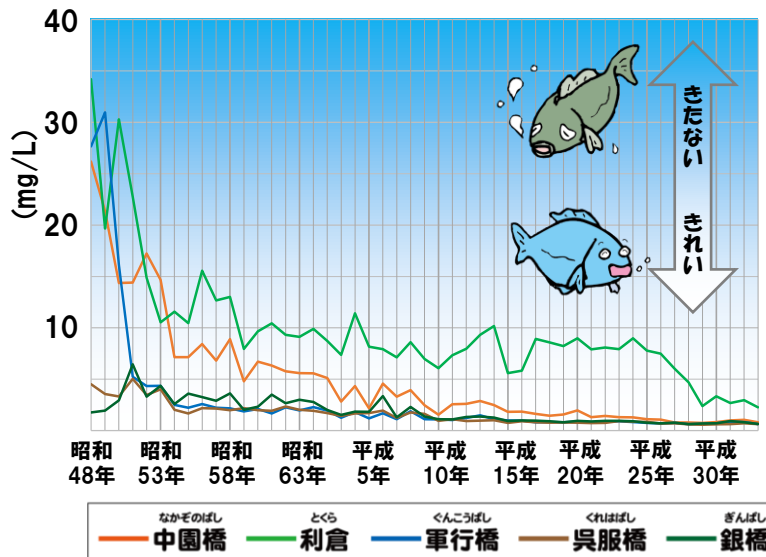
ほとんどの地点で水質はきれいです。

猪名川の水質

猪名川流域の水質状況 (BOD 年平均値: 平成 29年度)

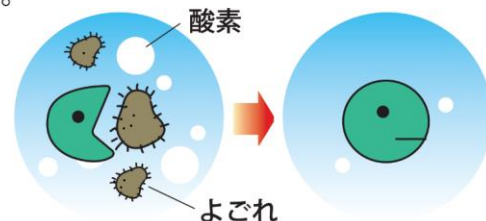


猪名川の水質経年変化 (BOD年平均値: 令和3年まで)



※ BOD(生物化学的酸素要求量)

水中にふくまれるよごれ(有機性汚濁物)が微生物によって分解されるときに用いられる酸素量のこと、水のよごれの程度を表す目安です。この数値が大きくなるほど、水のよごれがひどいことを示します。



減った“酸素”の量がBODです。

BOD	すむことができる魚
1mg/L以下	ヤマメ イワナ
2mg/L以下	アユ
3mg/L以下	
5mg/L以下	
8mg/L以下	コイ フナ
10mg/L以下	
10mg/L超	魚はほとんどすめない

「利倉」の周辺地点のBODだけ緑色なワケ。

利倉地点のすぐ上流に下水処理場があるため、上流から流れてくる川の水量が少なくなると利倉地点の水量の大半が下水道放流水となります。

下水処理場の放流水は放流水質基準 (BOD 20mg/L) 以下ですが、放流水に含まれているアンモニア性窒素(無機物)などの硝化作用*によりBOD値を押し上げています。

*硝化作用とは… 水中のアンモニアや亜硝酸が、硝化菌などによって酸化され、それぞれ亜硝酸、硝酸に変化すること。