

## 穂波川（遠賀川水系）の水質を調べてみました

現在、穂波川の若菜橋地点等で穂波川を愛する会の方にご協力いただきながら、毎月、透視度の測定とCODパックテストによる水質調査を実施しています。

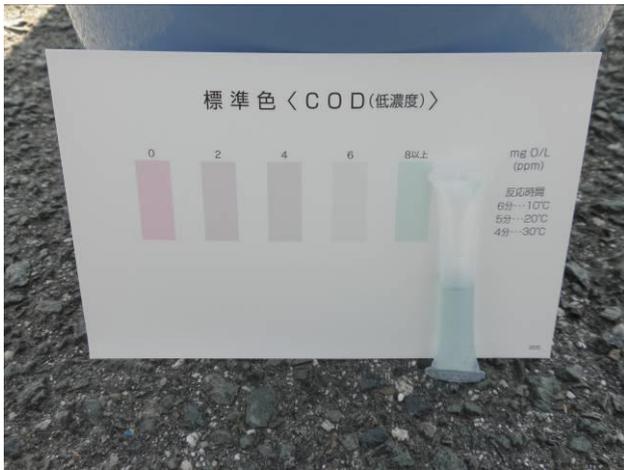
### ◆透視度

水のごり具合を数字(cm)で表したものです。値が大きいほど水が澄んでいる。

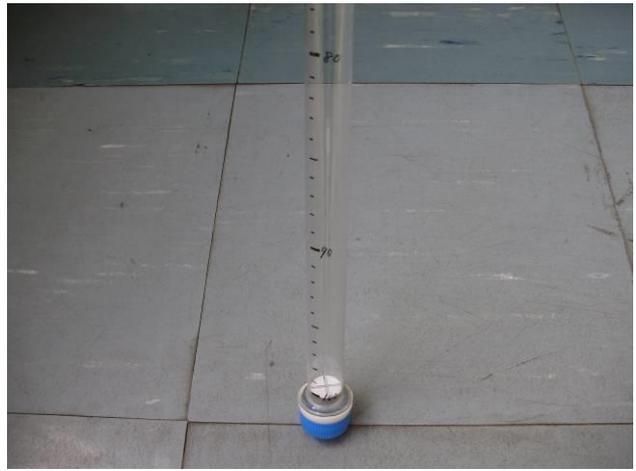
※100cmまでしか目盛がないため、100cmより大きい場合>100と表記している。

### ◆COD(化学的酸素要求量)

水の中に含まれる汚濁物質（おもに有機物）が酸化剤によって酸化される時に消費される酸素量のことです。数値が高いほど水が汚れている。



COD パックテスト



透視度計



～水質調査結果～

### 1. 若菜橋地点

測定日	測定時間	天気	気温	水温	透視度	COD	備考
5月8日	9:23	晴れ	27.3	21.5	100	3	泡あり
6月1日	9:25	曇り	26.4	22.4	64	5	泡、濁りあり
7月17日	9:20	晴れ	27.3	20.6	44	4	流れが速い、濁りあり
8月14日	9:30	晴れ	34.5	27.4	100	3	
9月23日	9:20	晴れ	24	21.4	100	4	
10月7日	9:25	晴れ	22.4	19.4	100	3	
11月11日	9:20	晴れ	11.4	11.5	100	3	
12月2日	9:20	曇り	7.7	10.0	79	2	
1月20日	9:21	晴れ	4.5	9.9	100	2	
2月10日	9:12	晴れ	3.5	7.5	100	3	
3月18日	9:20	晴れ	12.3	15	100	3	

穂波川の水質は、以前に比べて改善傾向にはあるようですが、まだまだ汚れていますね。



若菜橋地点の様子

## 2. 太郎丸樋管地点

測定日	測定時刻	天気	気温	水温	透視度	COD( mg/ℓ)	備考
5月8日	9:50	晴れ	28.5	20.7	96	4	
6月1日	9:54	曇り	24.5	22.4	22	4	泡、濁りあり
7月17日	9:45	晴れ	33.5	24.4	66	4	流れが速い、濁りあり
8月14日	10:00	晴れ	32.4	27.5	100	3	
9月23日	9:40	晴れ	29.3	21.5	100	3	
10月7日	9:48	晴れ	24.5	19.6	100	2	
11月11日	9:50	晴れ	15.2	12.4	97	2	
12月2日	9:48	晴れ	7.6	9.4	90	1	
1月20日	9:45	晴れ	6.5	7.4	90	1	
2月10日	9:40	晴れ	8.3	6.7	100	2	
3月18日	9:50	晴れ	19.5	14.3	90	3	

## 3. 久保白橋地点

測定日	測定時刻	天気	気温	水温	透視度	COD( mg/ℓ)	備考
5月8日	10:12	晴れ	22.4	19.6	100	3	
6月1日	10:15	曇り	24.4	21.3	92	3	泡あり
7月17日	10:05	晴れ	28.7	22.4	100	4	流れが速い
8月14日	10:20	晴れ	32.6	27.2	100	4	
9月23日	10:10	晴れ	32.6	27.2	100	4	
10月7日	10:10	晴れ	22.5	18.6	100	2	
11月11日	10:12	晴れ	15.4	12.9	100	1	
12月2日	10:11	晴れ	10.6	9.6	100	3	
1月20日	10:15	晴れ	7.4	6.3	100	1	
2月10日	10:05	晴れ	11.2	7.7	100	1	
3月18日	10:10	晴れ	19.4	15.3	100	1	



太郎丸樋管地点の様子



久保白橋地点の様子

国土交通省「新しい水質指標」

ランク	説明	評価項目と評価レベル				
		ゴミの量	透視度 (cm)	川底の感触	水のおい	糞便性 大腸菌群数 (個/100mL)
A	顔を川の水につけやすい	川の中や水際にゴミは見あたらないまたは、ゴミはあるが全く気にならない	100以上	快適である	不快でない	100以下
B	川の中に入って遊びやすい	川の中や水際にゴミは目につくが、我慢できる	70以上 100未満	不快感がある		1000以下
C	川の中には入れないが、川に近づけることができる	川の中や水際にゴミがあって不快である	30以上 70未満	不快である	水に鼻を近づけて不快な臭いを感じる	1000を超えるもの
D	川の水に魅力がなく、川に近づきにくい	川の中や水際にゴミがあっても不快である	0以上 30未満		水に鼻を近づけて不快な臭いを感じる	

CODの基準

mg/l (ppm)	1以下	3以下	5以下	6以上
水の状態	きれいな水	少し汚れた水	汚れた水	大変汚れた水

※ヤマメ、イワナは1ppm、サケ、アユは3ppm以下のきれいな水にすみ、汚染につよいコイ、フナは5ppmでもすすめるといわれています。