

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。

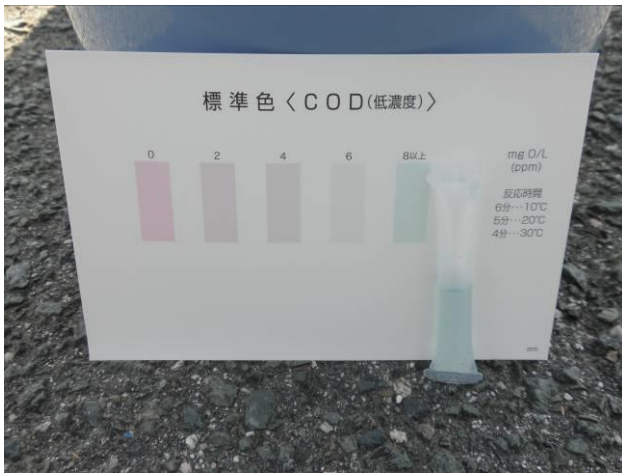
◆透視度

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。

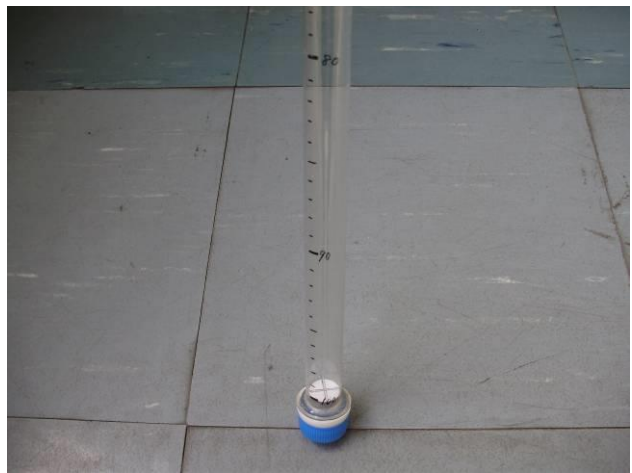
※100cmまでしか目盛がないため、100cmより大きい場合>100と表記している。

◆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
4月8日	9:11	晴れ	20.3	16.7	84.5	3	
5月14日	9:15	曇り	23.5	20.3	79	4	濁りあり
6月10日	9:24	晴れ	28.0	25.0	15	7	農業用水の流入
7月19日	9:15	曇り	26.7	26.4	70	6	
8月30日	9:24	晴れ	33.3	26.6	93	5	
9月29日	9:17	晴れ	28.0	23.4	100	4	
10月18日	9:20	晴れ	19.4	18.3	100	5	
11月30日	11:50	曇り	10.3	11.5	100	3	
12月20日	9:25	曇り	8.7	7.5	100	3	
1月17日	9:20	晴れ	6.5	6.5	100	3	
2月17日	9:20	晴れ	1.4	5.5	100	2	
3月16日	9:30	晴れ	16	16.4	64	3	雨量が少ないことが原因と推量される

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
4月8日	9:45	晴れ	22.4	15.3	76	3	
5月14日	9:34	曇り	23.4	23.3	92	4	
6月10日	9:41	晴れ	27.5	26.4	32	7	農業用水の流入
7月19日	10:05	曇り	31	29.4	67	6	
8月30日	9:40	晴れ	30.3	24.5	100	4	
9月29日	9:38	晴れ	27	23.5	47	4	
10月18日	10:07	晴れ	25.3	19.2	100	4	
11月30日	12:20	曇り	13	12	100	2	
12月20日	9:41	曇り	5.5	6.7	100	1	
1月17日	9:40	晴れ	6.2	6.6	100	2	
2月17日	9:47	晴れ	1.5	5.4	100	0	
3月16日	9:50	晴れ	17.6	16.3	60	4	雨量減少が原因

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
4月8日	10:11	晴れ	19.3	15.6	77	3	
5月14日	9:58	曇り	26.0	21.6	100	4	
6月10日	10:00	晴れ	32.0	28.7	14	7	農業用水の流入
7月19日	10:33	曇り	29.5	26.4	79	4	
8月30日	10:10	晴れ	30.5	24.3	100	5	
9月29日	10:00	晴れ	28.5	24.5	100	4	水量が少ない
10月18日	10:20	晴れ	24.1	18.2	100	4	
11月30日	12:47	曇り	13	11.5	100	1	
12月20日	10:03	曇り	6.6	7.6	100	0	
1月17日	10:02	晴れ	5.5	6.3	100	1	
2月17日	10:12	晴れ	3.2	5.5	100	0	
3月16日	10:15	晴れ	20.5	17.5	90	2	雨量減少が原因



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 1 ppm、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。