

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。

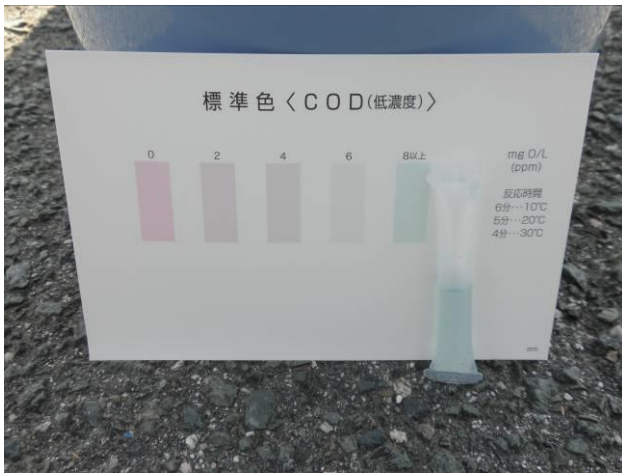
◆透視度

水のごり具合を数字(cm)で表したものだ。値が大きいほど水が澄んでいる。

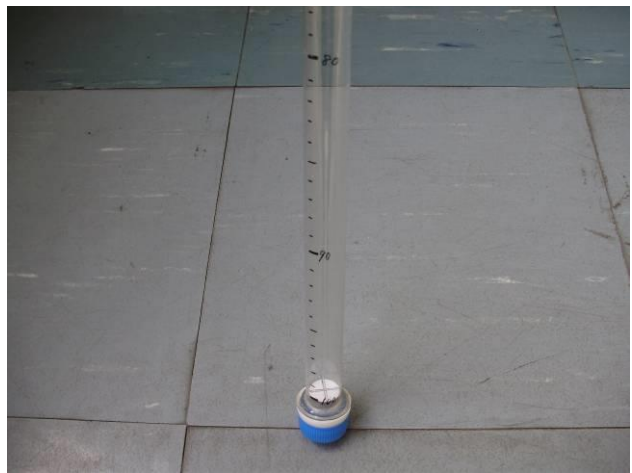
※100cmまでしか目盛がないため、100cmより大きい場合>100と表記している。

◆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、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	測定時刻	天気	気温	水温	透視度	COD(mg/ℓ)	備考
4月26日	9:35	晴れ	18.4	15.3	52	5	泡あり
5月14日	9:26	曇り	26.5	22.3	84	5	
6月14日	9:54	晴れ	23.9	24.6	27	7	泡あり
7月26日	9:20	晴れ	33.4	27.6	76	8以上	泡あり
8月29日	10:00	晴れ	35.7	30.5	95	7	泡あり
9月29日	8:53	曇り	21.6	21.2	100	4	
10月15日	9:25	晴れ	21.5	19.8	100	3	
11月8日	9:10	晴れ	19.7	17.4	100	1	水が多い
12月13日	9:28	晴れ	9.7	9.8	83	1	
1月23日	9:05	晴れ	7.5	8.0	67	3	
2月21日	9:30	晴れ	12.7	11.2	41	3	泡、濁り
3月18日	9:41	晴れ	13.6	12.6	84	3	濁りあり

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26日	10:10	晴れ	17.6	14.4	64	7	
5月14日	9:55	曇り	23.2	23.5	64	5	泡あり
6月14日	10:19	晴れ	30.1	22.6	26	8以上	泡あり
7月26日	9:50	晴れ	32.4	26.3	77	4	
8月29日	10:30	晴れ	35.3	30.5	77	7	泡あり
9月29日	9:25	曇り	22.5	21.0	93	5	
10月15日	9:52	晴れ	24.6	18.7	100	1	
11月8日	9:38	晴れ	19.3	17.5	100	3	
12月13日	9:58	晴れ	9.4	9.2	100	2	若干の泡
1月23日	9:25	晴れ	11.6	8.4	55	2	
2月21日	9:57	晴れ	12.6	11.4	45	4	若干の泡
3月18日	10:06	晴れ	14.5	12.6	83	2	濁りあり

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26日	10:35	晴れ	16.7	16.3	71	7	
5月14日	10:30	曇り	27.7	23.5	85	5	
6月14日	10:46	晴れ	24.6	22.7	37	8以上	泡あり
7月26日	10:13	晴れ	31.6	29.6	61	7	
8月29日	10:55	晴れ	39.5	28.7	93	8	
9月29日	9:57	曇り	25.0	23.7	100	5	
10月15日	10:16	晴れ	20.5	18.4	100	1	
11月8日	10:06	晴れ	17.4	16.6	100	1	
12月13日	10:20	晴れ	7.6	8.7	100	1	
1月23日	9:45	晴れ	8.5	8.2	85	3	
2月21日	10:22	晴れ	11.1	10.5	100	2	
3月18日	10:12	晴れ	12.6	11.4	100	4	



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。