

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。

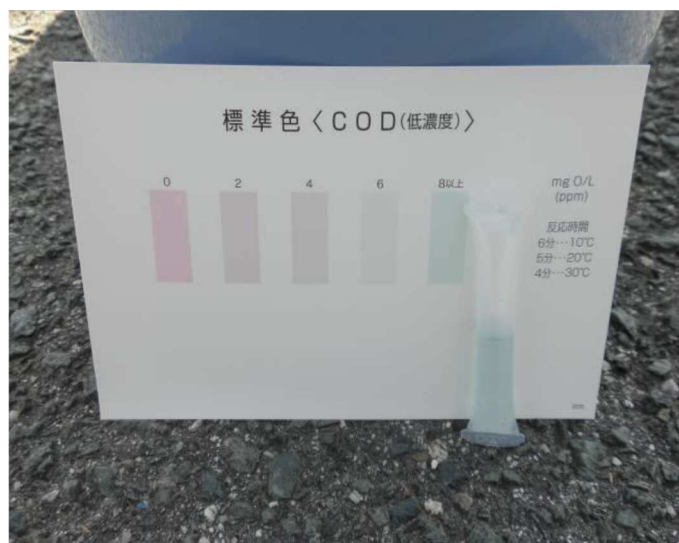
◆透視度

水のにごり具合を数字(cm)で表したもの。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（主に有機物）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

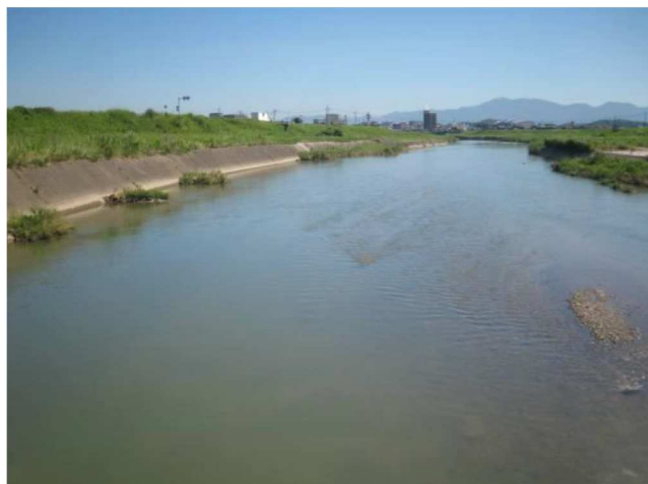
～水質調査結果～

1. 若菜橋地点



測定日	測定時刻	天気	気温	水温	透視度	COD	備考
4月18日	9:50	晴れ	24.5	19.6	18	4	
5月19日	9:30	曇り	22.3	20.4	56	5	
6月18日	9:40	曇り	26.0	24.5	19	7	代かきの影響
7月27日	9:20	晴れ	29.0	27.4	80	6	
8月24日	9:10	曇り	30.8	26.0	37	5	
9月14日	9:15	晴れ	30.2	26.5	10	8	少雨の影響
10月13日	9:20	晴れ	18.7	18.9	63	6	
11月10日	9:25	晴れ	14.3	14.5	90	4	
12月26日	9:25	晴れ	9.6	7.3	72	4	
1月30日	9:15	晴れ	5.3	5.6	63	3	
2月16日	9:15	晴れ	5.5	7.3	45	5	
3月16日	9:20	晴れ	9.3	12.3	65	1	

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。



2. 太郎丸樋管地点

若菜橋地点の様子

測定日	測定時刻	天気	気温	水温	透視度	COD	備考
4月18日	9:55	晴れ	20.0	16.6	33	5	
5月19日	10:48	曇り	24.6	22.3	59	7	水位が低い
6月18日	9:55	晴れ	26.2	24.3	20	6	代かきの影響
7月27日	9:40	晴れ	29.0	28.0	55	6	水位が低い
8月24日	9:40	曇り	30.8	27.4	31	4	
9月14日	9:50	晴れ	30.2	28	23	4	
10月13日	9:40	晴れ	27.6	20.4	58	4	
11月10日	10:00	晴れ	18.7	15.5	78	3	
12月26日	10:25	晴れ	8.4	5.6	62	4	
1月30日	9:40	晴れ	7.0	7.2	62	4	
2月16日	9:45	晴れ	9.7	8.5	74	4	
3月16日	9:50	晴れ	10.6	11.4	32	5	

3. 久保白橋地点

測定日	測定時刻	天気	気温	水温	透視度	COD	備考
4月18日	10:20	晴れ	20.2	18.5	60.1	4	
5月19日	11:20	晴れ	30.9	21.7	46.5	4	
6月18日	10:20	晴れ	30.2	24.5	30	6	代かきの影響
7月27日	10:15	晴れ	31.0	30.3	85	6	水位が低い
8月24日	10:00	曇り	29.0	26.4	72	4	
9月14日	10:00	晴れ	30.3	27.1	27	5	
10月13日	10:00	晴れ	22.2	19.2	73	3	
11月10日	10:30	晴れ	15.4	14.6	88	3	
12月26日	10:50	晴れ	13.4	8.7	68	2	
1月30日	10:05	晴れ	6.2	6.5	64	2	
2月16日	10:10	晴れ	10.36	8.1	60	2	
3月16日	10:20	晴れ	10.5	11.7	47	3	



太郎丸樋管の様子



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、川に近づくことができる	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とても不快である	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 p p m、サケ、アユは3 p p m以下のきれいな水にすみ、汚染につよいコイ、フナは5 p p mでもすめるといわれています。