

II. 調査部会報告(部会長 鈴木 祥広)

1. 第14回身近な水環境全国一斉調査実施

平成16年度から「全国一斉水質調査」に参加して、大淀川流域の水質を調査しています。平成29年度は、5月27日(土)に調査を実施しました。調査地点は、例年通り大淀川本支流の定点29か所です。29年度は28年度と異なり、平水時に調査できました。水質項目は、COD、pH、アンモニウム態窒素、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素、リン酸態リンの6項目です。表-1に、COD、硝酸態窒素、およびリン酸態リンの27-29年度の調査結果を示します。有機物汚濁指標のCODの結果をみると、大淀川の要監視流域区間の4地点(岳下橋、志比田橋、乙房橋、王子橋)では、現状維持あるいはいくぶん改善している傾向が認められます。戸崎川はCODが高いまま現状維持です。大の丸橋は28年度の8mg/L以上から2mg/L似大幅に低下しており、通常のレベルに回復しています。気がかりなのは、これまでCODが低かった大淀川上流の4地点が急に高くなっている点です。今年度も高い数値が検出されるようであれば、公的機関への本格的な調査の依頼も検討する必要があります。硝酸性窒素は、キットの最高値の4.6mg/Lを示した地点はなく、全調査地点で2.3mg/L以下でした。硝酸態窒素の濃度は年度ごとに変動が大きく、調査期間における降雨等の気象条件も影響するのかもしれませんが。リン酸態リンが大淀川上流地点で高くなっており、CODの上昇と関連している可能性があります。

これまでの調査結果を時系列的に整理しました。図-1に、大淀川の上流(塚元橋)・中流(乙房橋)・下流(相生橋)の3点におけるCODの時系列的变化(H22-29年度)を示します。上流は、H22~25年度に低下し、H28年度までは低く維持されています。しかし、H29年度に急増しています。中流の乙房橋は4mg/L以上で検出され、大淀川の汚濁区間となっています。下流は、おおむね減少傾向にあり、中流域の汚濁も河川の自然浄化によって水質が改善されていることがわかります。調査を継続することによって大淀川の水質汚濁・改善の状況が把握できるので、継続的な水質調査はとても重要です。大淀川の恵みに感謝しつつ、今後も一丸となって水質浄化への取り組みを継続していきましょう。

なお、「第14回身近な水環境の全国一斉調査」がアップされています。<http://www.japan-mizumap.org>

※ 平成30年度第15回全国一斉水質調査は、平成30年5月26日(土)に実施の予定です。

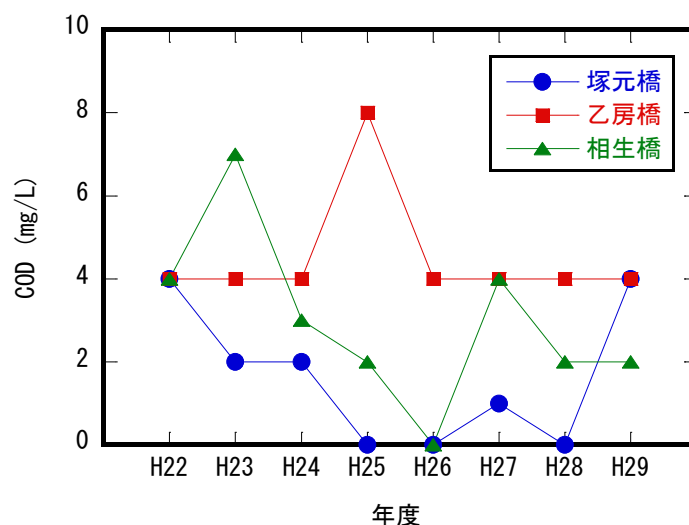


図-1 大淀川におけるCODの時系列的变化 (H22-29年度)

表-1 全国一斉水質調査結果(平成29年度)

No.	河川名	地点名	COD低濃度			硝酸態窒素			リン酸態リン		
			H27	H28	H29	H27	H28	H29	H27	H28	H29
1	大淀川	桜木橋	0	2	4	0.5	0.5	0.2	0.066	0.0165	0.0165
2		塚元橋	1	0	4	1.2	1.2	1.2	0.0165	0.0165	0.066
3		新割田橋	4	2	4	1.2	0.5	1.2	0.066	0.066	0.165
4		今迫橋	3	2	6	2.3	2.3	1.2	0.066	0.066	0.165
5		岳下橋	0	4	2	2.3	1.2	2.3	0.165	0.066	0.066
6		志比田橋	2	4	4	4.6	1.2	2.3	0.066	0.165	0.066
7		乙房橋	4	4	4	2.3	2.3	2.3	0.066	0.066	0.165
8		王子橋	2	4	2	4.6	4.6	2.3	0.066	0.066	0.066
9		樋渡橋	2	2	2	1.2	1.2	2.3	0.165	0.0165	0.066
10		第一発電所	2	2	4	2.3	2.3	1.2	0.066	0.066	0.066
11		沖之尾峡橋	0	2	2	2.3	1.2	2.3	0.066	0.066	0.0165
12		山下橋	2	4	0	1.2	1.2	1.2	0.033	0.066	0.033
13		柚木崎橋	2	4	0	2.3	0.5	2.3	0.066	0.165	0.066
14		大の丸橋	0	8>	2	2.3	1.2	1.2	0.165	0.066	0.066
15		花見橋	4	4	2	2.3	0.5	0.5	0.066	0.165	0.066
16		有田橋	4	2	2	4.6	4.6	1.2	0.066	0.066	0.066
17		相生橋	4	2	2	2.3	4.6	1.2	0.066	0.165	0.033
18	萩原川	木前橋	2	4	2	1.2	0.5	1.2	0.033	0.0165	0.066
19	年見川	宮丸橋	4	2	2	2.3	0.2	1.2	0.066	0.165	0.033
20	沖水川	下沖水橋	4	2	2	0.2	0.5	0.5	0.0165	0.033	0.0165
21	横市川	源野橋	4	4	2	1.2	2.3	2.3	0.165	0.066	0.066
22	庄内川	下鷺島橋	4	2	4	1.2	1.2	2.3	0.033	0.0165	0.033
23	高崎川	鶴崎橋	2	2	2	2.3	1.2	2.3	0.066	0.066	0.066
24	岩瀬川	岩瀬ダム	2	2	2	2.3	1.2	2.3	0.033	0.0165	0.0165
26		猿瀬橋	3	4	3	0.5	0.5	0.5	0.033	0.033	0.0165
27		岩瀬橋	3	3	3	1.2	0.5	0.2	0.033	0.0165	0.0165
28	戸崎川	大王橋	6	6	5	1.2	0.5	0.2	0.066	0.033	0.165
29		切畑橋		6	4		0.5	0.5		0.0165	0.0165
		のじり大橋	7			0.5			0.0165		
25	本庄川	柳瀬橋	2	2	4	0.2	0.5	1.2	0.0165	0.0165	0.033

