

Ⅱ. 調査部会報告(部会長 鈴木 祥広)

1. 第19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。令和4年度は、5月28日(土)から約1ヶ月の期間において各流域の担当で調査を実施しました。調査地点は、例年の定点とし、大淀川本川・支川の定点29か所です。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令和2年～令和4年度の調査結果を示します。R4年度は、例年と異なる調査結果が得られました。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)よりも上流地点で4mg/L以上の値が観測されました。逆に、岳下橋、乙房橋、王子橋の3地点のCODは低下しました。R1年～R3年の上流地点であるしもおけ底橋と十五橋のCODは低かったことから、次年度は上流地点も注視していきましょう。CODの増減の原因は不明ですが、CODとして測定される有機物負荷があるのは間違いなさそうです。また、岩瀬川と戸崎川は、依然としてCODが4～8 mg/Lと高く、全く改善されていません。流域全体CODのR4年度の平均は、2.5 mg/Lであり、昨年度(2.3 mg/L)よりも高くなっています。一方の硝酸性窒素は、全地点において2 mg/L以下であり、従来のように5 mg/Lが検出されることはありませんでした。なお、リン酸リンは今回の調査でも問題となるような高い地点は、R4年度も観測されませんでした。

「身近な水環境全国一斉調査」の全データは、全国水環境マップ実行委員会*が集約し、公表しています。全国の河川における5000地点以上のCOD測定結果が色分けされてきれいに整理されています。是非一度、全国水環境マップをご覧ください。全国の大淀川の水質保全とさらなる質改善には、行政、地元企業、そして住民の連携による対策が必要です。※R5年度(2023年)度第20回全国一斉水質調査は、2023年5月27日～6月30日の期間で調査できる地点で実施する予定です。

*全国水環境マップ実行委員会 <https://www.japan-mizumap.org/>





令和4年度 水質調査結果（調査期間：令和4年5月29日～1ヶ月）

No.	河川名	地点名	COD低濃度			硝酸態窒素			リン酸態リン		
			R2	R3	R4	R2	R3	R4	R2	R3	R4
1	大淀川	櫻谷橋	0	1	0	0.2	0.2	0.2	0.02	0.03	0.03
2		塚元橋	0	2	1	0.2	0.2	0.2	0.02	0.07	0.07
3		しもおけ底橋	0	2	4	1.0	0.2	0.5	0.03	0.07	0.17
4		十五橋	2	2	6	0.5	0.2	1.0	0.07	0.07	0.17
5		岳下橋	4	4	1	2.0	1.0	2.0	0.07	0.07	0.02
6		志比田橋	2	2	4	1.0	0.5	2.0	0.07	0.07	0.02
7		乙房橋	4	2	0	5.0	2.0	2.0	0.07	0.07	0.17
8		王子橋	2	6	2	2.0	2.0	2.0	0.07	0.07	0.17
9		樋渡橋	2	2	2	2.0	2.0	2.0	0.07	0.07	0.07
10		第一発電所	0	2	2	1.0	5.0	1.0	0.03	0.17	0.07
11		沖之尾峡橋	2	2	2	2.0	1.0	1.0	0.07	0.02	0.07
12		山下橋	2	0	0	0.5	0.2	0.5	0.03	0.07	0.03
13		柚木崎橋	2	4	0	1.0	0.2	0.2	0.07	0.07	0.03
14		大の丸橋	2	2	4	1.0	0.2	0.2	0.07	0.07	0.07
15		花見橋	4	2	2	0.5	0.5	0.2	0.07	0.03	0.03
16		有田橋	2	2	4	2.0	1.0	2.0	0.03	0.03	0.02
17		相生橋	1	1	3	1.0	0.5	1.0	0.03	0.03	0.07
18	萩原川	木前橋	3	2	2	0.5	0.5	1.0	0.03	0.03	0.17
19	年見川	宮丸橋	2	2	4	2.0	1.0	1.0	0.07	0.03	0.02
20	沖水川	下沖水橋	2	0	0	0.5	0.2	0.5	0.03	0.02	0.02
21	横市川	源野橋	1	2	2	1.0	1.0	0.5	0.07	0.03	0.02
22	庄内川	下鶴島橋	1	0	0	1.0	1.0	1.0	0.03	0.02	0.02
23	高崎川	鶴崎橋	2	2	2	2.0	2.0	2.0	0.07	0.03	0.03
24	岩瀬川	岩瀬ダム	2	2	2	0.5	2.0	1.0	0.02	0.02	0.03
26		猿瀬橋	5	4	2	0.2	0.2	0.2	0.03	0.02	0.02
27		岩瀬橋	6	4	4	0.2	0.2	0.5	0.02	0.02	0.17
28	戸崎川	大王橋	6	4	8	0.5	0.2	0.2	0.03	0.02	0.17
29		切畑橋	6	6	6	0.5	0.2	0.2	0.03	0.02	0.07
25	本庄川	柳瀬橋	2	1	3	0.2	0.2	0.5	0.02	0.02	0.07
		平均	2.4	2.3	2.5	1.1	0.9	0.9	0.04	0.04	0.07