

Ⅱ. 調査部会報告(部会長 鈴木 祥広)

1. 第 21 回身近な水環境の全国一斉調査実施

平成 16 年度から「水環境の全国一斉水質調査」に参加して、大淀川流域の水質を調査しています。令和 6 年度は、5 月 27 日（月）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 4 年～令和 6 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）は、0～2 mg/L となり、大きく改善傾向にあります。また、昨年度に 4mg/L と高かった最上流地点の桜木橋も 0 mg/L となっており、従来の水質に戻っています。昨年度の総会において、会員の方から大淀川最上流の COD の上昇は、稲作の開始による影響が原因である可能性が高いとコメントがありました。おそらく、採水時期と稲作作業によって、大淀川最上流の水質が影響を受けると推察されます。下流の有田橋と相生橋の地点でも改善しています。これに対して、岩瀬川と戸崎川は、依然として COD が 5～6 mg/L と非常に高い値が継続して検出されています。全く改善されていません。流域全体 COD の R5 年度の平均は、2.2 mg/L であり、昨年度（2.2 mg/L）と同等でした。一方の硝酸性窒素は、王子橋地点のみが 5 mg/L の高い値が検出されおり、次年度には注視していく必要があります。なお、水道水の水質基準（硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 10 mg/L 以下）は十分に満足しています。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、R6 年度も観測されませんでした。

全国の河川の水質保全とさらなる改善には、行政、地元企業、そして住民の連携による対策が必要です。「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。※R7 年度（2025 年）度第 22 回全国一斉水質調査は、2025 年 5 月下旬～6 月の期間で調査できる地点で実施する予定です。

水環境の全国一斉調査に参画する団体数が減少し、全国の調査地点数が減少傾向に転じました。全国的に河川や環境保全に関連する NPO の持続的活動が重要課題となっています。

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



令和6年度 水質調査結果（調査期間：令和6年5月～6月）

No.	河川名	地点名	COD濃度			硝酸態窒素			リン酸 態リン		
			R4	R5	R6	R4	R5	R6	R4	R5	R6
1	大淀川	桜木橋	0	4	0	0.2	0.5	0.2	0.03	0.07	0.02
2		塚元橋	1	1	2	0.2	0.5	0.5	0.07	0.03	0.03
3		しもおけ底橋	4	2	2	0.5	0.5	0.5	0.17	0.07	0.07
4		十五橋	6	2	2	1.0	0.5	1	0.17	0.17	0.17
5		岳下橋	1	2	0	2.0	1.0	1	0.02	0.07	0.17
6		志比田橋	4	2	0	2.0	0.5	1	0.02	0.07	0.07
7		乙房橋	0	2	2	2.0	0.5	2	0.17	0.02	0.17
8		王子橋	2	2	2	2.0	2.0	5	0.17	0.07	0.17
9		樋渡橋	2	0	2	2.0	2.0	2	0.07	0.07	0.07
10		第一発電所	2	2	0	1.0	2.0	2	0.07	0.07	0.07
11		沖之尾峡橋	2	2	2	1.0	1.0	2	0.07	0.07	0.07
12		山下橋	0	0	2	0.5	0.2	0.5	0.03	0.03	0.03
13		柚木崎橋	0	2	2	0.2	0.2	0.5	0.03	0.03	0.07
14		大の丸橋	4	2	1	0.2	0.5	0.5	0.07	0.03	0.07
15		花見橋	2	2	1	0.2	0.2	0.5	0.03	0.03	0.07
16		有田橋	4	4	1	2.0	2.0	1	0.02	0.03	0.03
17		相生橋	3	4	3	1.0	1.0	1	0.07	0.03	0.03
18	萩原川	木前橋	2	1	2	1.0	0.2	0.5	0.17	0.02	0.07
19	年見川	宮丸橋	4	2	2	1.0	1.0	1	0.02	0.03	0.07
20	沖水川	下沖水橋	0	2	2	0.5	0.2	0.2	0.02	0.02	0.03
21	横市川	源野橋	2	2	4	0.5	1.0	2	0.02	0.03	0.07
22	庄内川	下鵜島橋	0	2	2	1.0	1.0	0.5	0.02	0.03	0.07
23	高崎川	鶴崎橋	2	2	2	2.0	2.0	2	0.03	0.07	0.07
24	岩瀬川	岩瀬ダム	2	0	2	1.0	2.0	0.5	0.03	0.03	0.02
26		猿瀬橋	2	2	5	0.2	0.2	0.2	0.02	0.02	0.02
27		岩瀬橋	4	4	6	0.5	0.2	0.2	0.17	0.02	0.02
28	戸崎川	大王橋	8	4	5	0.2	0.2	0.2	0.17	0.03	0.02
29		切畑橋	6	6	5	0.2	0.2	0.2	0.07	0.02	0.02
25	本庄川	柳瀬橋	3	2	3	0.5	0.2	0.2	0.07	0.02	0.02
平均			2.5	2.2	2.2	0.9	0.8	1.0	0.07	0.04	0.06