

## Ⅱ. 調査部会報告(部会長 鈴木 祥広)

### 1. 第 20 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 5 年度は、5 月 29 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 3 年～令和 5 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、2 mg/L となり、改善傾向にあります。一方で、最上流地点の櫻谷橋、下流の有田橋と相生橋では 4mg/L となり、例年よりも高くなっています。櫻谷橋は、硝酸態窒素とリン酸態リンも高くなっています。昨年度も上流で COD が高くなり、田植えの代かきの影響かもしれないとのコメントを頂きました。稲作の影響も河川の水質に影響している可能性があります。また、岩瀬川と戸崎川は、依然として COD が 4～6 mg/L と高く、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（2.5 mg/L）よりも低くなっています。一方の硝酸性窒素は、全地点において 2 mg/L 以下であり、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）を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、R5 年度も観測されませんでした。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。

「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。※R6 年度（2024 年）度第 21 回全国一斉水質調査は、2024 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。

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





表-1 令和5年度 水質調査結果（調査期間：令和5年5月29日～6月4日）

No.	河川名	地点名	COD濃度			硝酸態窒素			リン酸態リン		
			R3	R4	R5	R3	R4	R5	R3	R4	R5
1	大淀川	櫻谷橋	1	0	4	0.2	0.2	0.5	0.03	0.03	0.07
2		塚元橋	2	1	1	0.2	0.2	0.5	0.07	0.07	0.03
3		しもおげ底橋	2	4	2	0.2	0.5	0.5	0.07	0.17	0.07
4		十五橋	2	6	2	0.2	1.0	0.5	0.07	0.17	0.17
5		岳下橋	4	1	2	1.0	2.0	1.0	0.07	0.02	0.07
6		志比田橋	2	4	2	0.5	2.0	0.5	0.07	0.02	0.07
7		乙房橋	2	0	2	2.0	2.0	0.5	0.07	0.17	0.02
8		王子橋	6	2	2	2.0	2.0	2.0	0.07	0.17	0.07
9		樋渡橋	2	2	0	2.0	2.0	2.0	0.07	0.07	0.07
10		第一発電所	2	2	2	5.0	1.0	2.0	0.17	0.07	0.07
11		沖之尾峡橋	2	2	2	1.0	1.0	1.0	0.02	0.07	0.07
12		山下橋	0	0	0	0.2	0.5	0.2	0.07	0.03	0.03
13		柚木崎橋	4	0	2	0.2	0.2	0.2	0.07	0.03	0.03
14		大の丸橋	2	4	2	0.2	0.2	0.5	0.07	0.07	0.03
15		花見橋	2	2	2	0.5	0.2	0.2	0.03	0.03	0.03
16		有田橋	2	4	4	1.0	2.0	2.0	0.03	0.02	0.03
17		相生橋	1	3	4	0.5	1.0	1.0	0.03	0.07	0.03
18	萩原川	木前橋	2	2	1	0.5	1.0	0.2	0.03	0.17	0.02
19	年見川	宮丸橋	2	4	2	1.0	1.0	1.0	0.03	0.02	0.03
20	沖水川	下沖水橋	0	0	2	0.2	0.5	0.2	0.02	0.02	0.02
21	横市川	源野橋	2	2	2	1.0	0.5	1.0	0.03	0.02	0.03
22	庄内川	下鶴島橋	0	0	2	1.0	1.0	1.0	0.02	0.02	0.03
23	高崎川	鶴崎橋	2	2	2	2.0	2.0	2.0	0.03	0.03	0.07
24	岩瀬川	岩瀬ダム	2	2	0	2.0	1.0	2.0	0.02	0.03	0.03
26		猿瀬橋	4	2	2	0.2	0.2	0.2	0.02	0.02	0.02
27		岩瀬橋	4	4	4	0.2	0.5	0.2	0.02	0.17	0.02
28	戸崎川	大王橋	4	8	4	0.2	0.2	0.2	0.02	0.17	0.03
29		切畑橋	6	6	6	0.2	0.2	0.2	0.02	0.07	0.02
25	本庄川	柳瀬橋	1	3	2	0.2	0.5	0.2	0.02	0.07	0.02
		平均	2.3	2.5	2.2	0.9	0.9	0.8	0.04	0.07	0.04