

II. 調査部会報告(部会長 鈴木 祥広)

1. 第 18 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 3 年度は、5 月 28 日（金）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、昨年度と同様に、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元年～令和 3 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、中間地点の志比田橋と乙房橋は 2mg/L と低くなっています。一方の上流地点の岳下橋と下流地点の王子橋はそれぞれ 4mg/L と 6mg/L と高いです。特に王子橋は COD の最高値となっています。要監視流域区間の 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、乙岩瀬川と戸崎川は、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 の平均は、昨年度とほぼ同等（2.3mg/L）でした。硝酸性窒素の結果では、第一発電所の 1 地点のみが 5 mg/L となっていることが気になります。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。全国的にみると、九州南部の河川の COD 値は低く、大淀川流域に住む我々は、恵まれた河川環境で生活できていることとなります。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。※R4 年度（2022 年）度第 19 回全国一斉水質調査は、新型コロナウイルス感染拡大の防止に配慮して 2022 年 5 月 24 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3年度 水質調査結果（調査期間：令和3年5月28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		
			R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
1		櫻谷橋	0	0	1	0.2	0.2	0.2	0.03	0.02	0.03
2		塚元橋	0	0	2	0.2	0.2	0.2	0.07	0.02	0.07
3		しもおけ底橋	2	0	2	0.5	1.0	0.2	0.07	0.03	0.07
4		十五橋	2	2	2	1.2	0.5	0.2	0.07	0.07	0.07
5		岳下橋	0	4	4	2.3	2.0	1.0	0.07	0.07	0.07
6		志比田橋	0	2	2	1.2	1.0	0.5	0.03	0.07	0.07
7		乙房橋	4	4	2	2.3	5.0	2.0	0.17	0.07	0.07
8		王子橋	0	2	6	1.2	2.0	2.0	0.03	0.07	0.07
9		樋渡橋	2	2	2	1.2	2.0	2.0	0.07	0.07	0.07
10		第一発電所	0	0	2	2.3	1.0	5.0	0.07	0.03	0.17
11		沖之尾峡橋	2	2	2	0.5	2.0	1.0	0.03	0.07	0.02
12		山下橋	0	2	0	1.2	0.5	0.2	0.07	0.03	0.07
13		柚木崎橋	0	2	4	2.3	1.0	0.2	0.07	0.07	0.07
14		大の丸橋	0	2	2	2.3	1.0	0.2	0.07	0.07	0.07
15		花見橋	2	4	2	2.3	0.5	0.5	0.07	0.07	0.03
16		有田橋	2	2	2	1.2	2.0	1.0	0.03	0.03	0.03
17		相生橋	2	1	1	0.5	1.0	0.5	0.03	0.03	0.03
18	萩原川	木前橋	0	3	2	1.2	0.5	0.5	0.03	0.03	0.03
19	年見川	宮丸橋	0	2	2	1.2	2.0	1.0	0.03	0.07	0.03
20	沖水川	下沖水橋	0	2	0	0.5	0.5	0.2	0.03	0.03	0.02
21	横市川	源野橋	2	1	2	2.3	1.0	1.0	0.17	0.07	0.03
22	庄内川	下鶴島橋	0	1	0	1.2	1.0	1.0	0.02	0.03	0.02
23	高崎川	鶴崎橋	0	2	2	1.2	2.0	2.0	0.07	0.07	0.03
24		岩瀬ダム	0	2	2	1.2	0.5	2.0	0.03	0.02	0.02
26	岩瀬川	猿瀬橋	5	5	4	0.2	0.2	0.2	0.03	0.03	0.02
27		岩瀬橋	5	6	4	0.2	0.2	0.2	0.02	0.02	0.02
28		大王橋	5	6	4	0.2	0.5	0.2	0.33	0.03	0.02
29		切畑橋	5	6	6	0.2	0.5	0.2	0.02	0.03	0.02
25	本庄川	柳瀬橋	4	2	1	0.5	0.2	0.2	0.03	0.02	0.02