

## 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 |