

## 湖沼の水質調査結果(令和2年度)

令和2年度は、環境基準の水域類型が指定されている横山ダム貯水池（奥いび湖・揖斐川町）及び境川ダム貯水池（桂湖・白川村）の2地点において水質調査を実施しました。

## 1. 健康項目

健康項目について、2 地点で調査した結果、すべての地点で環境基準を達成・維持しました。

表1 湖沼における健康項目の環境基準適合状況

| 項目              | 岐阜県（令和2年度）  |                        |            | 全国（令和元年度）   |                        |            |
|-----------------|-------------|------------------------|------------|-------------|------------------------|------------|
|                 | 調査対象<br>地点数 | 環境基準値<br>を超える<br>地点数 B | B/A<br>（%） | 調査対象<br>地点数 | 環境基準値<br>を超える<br>地点数 B | B/A<br>（%） |
|                 | A           |                        |            | A           |                        |            |
| カドミウム           | 2           | 0                      | 0          | 262         | 1                      | 0.38       |
| 全シアン            | 2           | 0                      | 0          | 213         | 0                      | 0          |
| 鉛               | 2           | 0                      | 0          | 266         | 0                      | 0          |
| 六価クロム           | 2           | 0                      | 0          | 235         | 0                      | 0          |
| 砒素              | 2           | 0                      | 0          | 268         | 2                      | 0.75       |
| 総水銀             | 2           | 0                      | 0          | 247         | 0                      | 0          |
| アルキル水銀          | 1           | 0                      | 0          | 49          | 0                      | 0          |
| P C B           | 1           | 0                      | 0          | 119         | 0                      | 0          |
| ジクロロメタン         | 1           | 0                      | 0          | 202         | 0                      | 0          |
| 四塩化炭素           | 1           | 0                      | 0          | 198         | 0                      | 0          |
| 1,2-ジクロロエタン     | 1           | 0                      | 0          | 202         | 0                      | 0          |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 1           | 0                      | 0          | 202         | 0                      | 0          |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 1           | 0                      | 0          | 202         | 0                      | 0          |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 1           | 0                      | 0          | 206         | 0                      | 0          |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 1           | 0                      | 0          | 202         | 0                      | 0          |
| トリクロロエチレン       | 1           | 0                      | 0          | 211         | 0                      | 0          |
| テトラクロロエチレン      | 1           | 0                      | 0          | 211         | 0                      | 0          |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 1           | 0                      | 0          | 200         | 0                      | 0          |
| チウラム            | 2           | 0                      | 0          | 193         | 0                      | 0          |
| シマジン            | 2           | 0                      | 0          | 188         | 0                      | 0          |
| チオベンカルブ         | 2           | 0                      | 0          | 188         | 0                      | 0          |
| ベンゼン            | 1           | 0                      | 0          | 205         | 0                      | 0          |
| セレン             | 2           | 0                      | 0          | 195         | 0                      | 0          |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | 1           | 0                      | 0          | 360         | 0                      | 0          |
| ふっ素             | 1           | 0                      | 0          | 185         | 1                      | 0          |
| ほう素             | 1           | 0                      | 0          | 173         | 0                      | 0          |
| 1,4-ジオキサン       | 2           | 0                      | 0          | 194         | 0                      | 0          |
| 合計（のべ地点数）       | 2           | 0                      | 0          | 405         | 3                      | 0.74       |

備考） 県環境管理課調べ

## 2. 生活環境項目

生活環境の保全に関する環境基準は、湖沼の利用目的、水質汚濁の状況等により、水域ごとに水域類型を指定し、水素イオン濃度（pH）、溶存酸素量（DO）、化学的酸素要求量（COD）、浮遊物質（SS）及び大腸菌群数の5項目は、AA～Cの4段階の類型ごとに基準値が定められています（基準値は、年間平均値とする。）。また、同様に全窒素、全磷の2項目は、I～Vの5段階の類型ごとに基準値が定められています。

生活環境項目について、2地点で調査した結果、COD等生活環境項目（5項目）延べ138検体の環境基準適合率は、表2のとおり91.3%となりました。

富栄養化の原因物質となる全磷について、2地点で調査した結果、延べ18検体の環境基準適合率は、表2のとおり94.4%となりました。

なお、全窒素については、2地点とも環境基準は適用されていません。

表 2 湖沼における生活環境項目の水域類型別の環境基準適合状況

| 区分    | 年度  | A           |         | 計           |         |
|-------|-----|-------------|---------|-------------|---------|
|       |     | 環境基準<br>適合数 | 適合率 (%) | 環境基準<br>適合数 | 適合率 (%) |
|       |     | 総検体数        |         | 総検体数        |         |
| pH    | H30 | 30          | 100     | 30          | 100     |
|       |     | 30          | (87.5)  | 30          | (85.7)  |
|       | R1  | 29          | 96.7    | 29          | 96.7    |
|       |     | 30          |         |             |         |
| DO    | H30 | 28          | 93.3    | 28          | 93.3    |
|       |     | 30          | (81.0)  | 30          | (85.1)  |
|       | R1  | 26          | 86.7    | 26          | 86.7    |
|       |     | 30          |         |             |         |
| COD   | H30 | 29          | 96.7    | 29          | 96.7    |
|       |     | 30          | (56.0)  | 30          | (46.8)  |
|       | R1  | 28          | 93.3    | 28          | 93.3    |
|       |     | 30          |         |             |         |
| SS    | H30 | 27          | 90.0    | 27          | 90.0    |
|       |     | 30          | (68.5)  | 30          | (66.9)  |
|       | R1  | 27          | 90.0    | 27          | 90.0    |
|       |     | 30          |         |             |         |
| 大腸菌群数 | H30 | 18          | 100     | 18          | 100     |
|       |     | 18          | (78.8)  | 18          | (76.7)  |
|       | R1  | 16          | 88.9    | 16          | 88.9    |
|       |     | 18          |         |             |         |
| 計     | H30 | 132         | 95.7    | 132         | 95.7    |
|       |     | 138         | (74.1)  | 138         | (72.0)  |
|       | R1  | 126         | 91.3    | 126         | 91.3    |
|       |     | 138         |         |             |         |

| 区分 | 年度  | Ⅱ           |            | Ⅲ           |            | 計           |            |
|----|-----|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|    |     | 環境基準<br>適合数 | 適合率<br>(%) | 環境基準<br>適合数 | 適合率<br>(%) | 環境基準<br>適合数 | 適合率<br>(%) |
|    |     | 総検体数        |            | 総検体数        |            | 総検体数        |            |
| 全燐 | H30 | 6           | 100        | 12          | 100        | 18          | 100        |
|    |     | 6           | (56.4)     | 12          | (37.6)     | 18          | (51.6)     |
|    | R1  | 6           | 100        | 11          | 91.7       | 17          | 94.4       |
|    |     | 6           |            | 12          |            | 18          |            |

備考)

- 1 県環境管理課調べ
- 2 適合率：総検体数に対する適合検体数の割合
- 3 ( ) は全国湖沼の適合率