湖沼の水質調査結果（令和元年度）

令和元年度は、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（令和元年度）			全国（平成30年度）		
	調査対象地点数 A	環境基準値を超える地点数 B	B／A (%)	調査対象地点数 A	環境基準値を超える地点数 B	B／A (%)
カドミウム	2	0	0	254	1	0.39
全シアン	2	0	0	209	0	0
鉛	2	0	0	255	1	0.39
六価クロム	2	0	0	229	0	0
砒素	2	0	0	255	2	0.78
総水銀	2	0	0	238	0	0
アルキル水銀	1	0	0	53	0	0
PCB	1	0	0	128	0	0
ジクロロメタン	1	0	0	198	0	0
四塩化炭素	1	0	0	196	0	0
1,2-ジクロロエタン	1	0	0	198	0	0
1,1-ジクロロエチレン	1	0	0	198	0	0
シス-1,2-ジクロロエチレン	1	0	0	198	0	0
1,1,1-トリクロロエタン	1	0	0	204	0	0
1,1,2-トリクロロエタン	1	0	0	198	0	0
トリクロロエチレン	1	0	0	209	0	0
テトラクロロエチレン	1	0	0	209	0	0
1,3-ジクロロプロペン	1	0	0	204	0	0
チウラム	2	0	0	208	0	0
シマジン	2	0	0	205	0	0
チオベンカルブ	2	0	0	205	0	0
ベンゼン	1	0	0	199	0	0
セレン	2	0	0	200	0	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1	0	0	374	0	0
ふっ素	1	0	0	224	0	0
ほう素	1	0	0	215	0	0
1,4-ジオキサン	2	0	0	207	0	0
合計 （のべ地点数）	2	0	0	399	3	0.75

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)、浮遊物質量 (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、全燐の 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燐について、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	
		環境基準適合数 総検体数	適合率（%）	環境基準適合数 総検体数	適合率（%）
pH	H30	30 30	100 (87.5)	30 30	100 (85.7)
	R1	29 30	96.7	29 30	96.7
DO	H30	28 30	93.3 (81.0)	28 30	93.3 (85.1)
	R1	26 30	86.7	26 30	86.7
COD	H30	29 30	96.7 (56.0)	29 30	96.7 (46.8)
	R1	28 30	93.3	28 30	93.3
SS	H30	27 30	90.0 (68.5)	27 30	90.0 (66.9)
	R1	27 30	90.0	27 30	90.0
大腸菌群数	H30	18 18	100 (78.8)	18 18	100 (76.7)
	R1	16 18	88.9	16 18	88.9
計	H30	132 138	95.7 (74.1)	132 138	95.7 (72.0)
	R1	126 138	91.3	126 138	91.3

<table>
<tr><td rowspan="3">区分</td><td rowspan="3">年度</td><td colspan="2">Ⅱ</td><td colspan="2">Ⅲ</td><td colspan="2">計</td></tr>
<tr><td>環境基準
適合数</td><td rowspan="2">適合率
(%)</td><td>環境基準
適合数</td><td rowspan="2">適合率
(%)</td><td>環境基準
適合数</td><td rowspan="2">適合率
(%)</td></tr>
<tr><td>総検体数</td><td>総検体数</td><td>総検体数</td></tr>
<tr><td rowspan="4">全燐</td><td rowspan="2">H30</td><td>6</td><td rowspan="2">100
(56.4)</td><td>12</td><td rowspan="2">100
(37.6)</td><td>18</td><td rowspan="2">100
(51.6)</td></tr>
<tr><td>6</td><td>12</td><td>18</td></tr>
<tr><td rowspan="2">R1</td><td>6</td><td rowspan="2">100</td><td>11</td><td rowspan="2">91.7</td><td>17</td><td rowspan="2">94.4</td></tr>
<tr><td>6</td><td>12</td><td>18</td></tr>
</table>

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