

湖沼の水質調査結果(令和5年度)

令和5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）、境川ダム貯水池（桂湖・白川村）及び徳山ダム貯水池（徳山湖・揖斐川町）の3水域4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 検体数等	岐 阜 県			全国 (R4 年度)		
	調査対象 地点数A	環境基準値 を超える 地点B	B/A (%)	調査対象 地点数A	環境基準値 を超える 地点B	B/A (%)
カドミウム	1	0	0	256	0	0
全シアン	1	0	0	228	0	0
鉛	1	0	0	257	1	0.39
六価クロム	1	0	0	232	0	0
砒素	1	0	0	258	2	0.78
総水銀	1	0	0	242	0	0
アルキル水銀	1	0	0	60	0	0
PCB	1	0	0	158	0	0
ジクロロメタン	2	0	0	207	0	0
四塩化炭素	2	0	0	205	0	0
1,2-ジクロロエタン	2	0	0	207	0	0
1,1-ジクロロエチレン	2	0	0	206	0	0
シス-1,2-ジクロロエチレン	2	0	0	206	0	0
1,1,1-トリクロロエタン	2	0	0	212	0	0
1,1,2-トリクロロエタン	2	0	0	206	0	0
トリクロロエチレン	2	0	0	216	0	0
テトラクロロエチレン	2	0	0	216	0	0
1,3-ジクロロプロペン	2	0	0	212	0	0
チウラム	1	0	0	214	0	0
シマジン	1	0	0	213	0	0
チオベンカルブ	1	0	0	213	0	0
ベンゼン	2	0	0	208	0	0
セレン	1	0	0	207	0	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1	0	0	378	0	0
ふっ素	2	0	0	222	0	0
ほう素	2	0	0	213	0	0
1,4-ジオキサン	1	0	0	210	0	0
全 体	2	0	0	413	3	0.73

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、4地点で調査した結果、COD等生活環境項目（5項目）延べ220検体の環境基準適合率は、表2のとおり93.6%となりました。

富栄養化の原因物質となる全磷について、4地点で調査した結果、延べ28検体の環境基準適合率は、表2のとおり100.0%となりました。

なお、全窒素については、4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※1	適合率 (%)	環境基準 適合数※1	適合率 (%)
		総検体数 ※2		総検体数 ※2	
pH	R4	52	96.3	52	96.3
		54		54	
	R5	51	94.4	51	94.4
		54		54	
DO	R4	44	81.5	44	81.5
		54		54	
	R5	45	83.3	45	83.3
		54		54	
COD	R4	54	100.0	54	100.0
		54		54	
	R5	54	100.0	54	100.0
		54		54	
SS	R4	48	88.9	48	88.9
		54		54	
	R5	52	96.3	52	96.3
		54		54	
大腸菌数	R4	4	100.0	4	100.0
		4		4	
	R5	4	100.0	4	100.0
		4		4	
計	R4	202	91.8	202	91.8
		220		220	
	R5	206	93.6	206	93.6
		220		220	

区分	年度	Ⅱ		Ⅲ		計	
		環境基準 適合数	適合率 (%)	環境基準 適合数	適合率 (%)	環境基準 適合数	適合率 (%)
		総検体数		総検体数		総検体数	
全燐	R4	22	100.0	12	100.0	34	100.0
		22		12		34	
	R5	16	100.0	12	100.0	28	100.0
		16		12		28	

備考) 1 県環境管理課調べ

※1 大腸菌数においては、「環境基準適合地点数」と読み替える

※2 大腸菌数においては、「測定地点数」と読み替える