

(1) 中禅寺湖の水質

中禅寺湖は、環境基準AA類型及びI類型(全りんのみ)に指定されている。

COD(表層75%値)は1.6mg/ℓ(基準値1mg/ℓ)、全りんは0.006mg/ℓ(基準値0.005mg/ℓ)であり、環境基準を達成していない。(表2-16)

中禅寺湖は、植物プランクトンの増殖などによる水道水の異臭味障害が発生する等、富栄養化の進行が懸念されている。

表2-16 中禅寺湖の水質(16年度)(湖心)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	平均
pH		7.5	7.8	7.9	8.8	8.6	8.6	8.5	8.0	8.2
水温(°C)		4.1	7.0	16.5	21.2	21.2	21.1	16.3	10.6	14.8
COD(mg/ℓ)		1.0	1.3	1.1	1.1	1.6	1.9	1.6	1.2	1.4
表層値	適合状況	1/8		適合率		12.5%		COD75%値		1.6
COD(mg/ℓ)		0.9	1.2	1.2	1.4	1.3	1.6	1.4	1.3	1.3
全層平均値	適合状況	1/8		適合率		12.5%		COD75%値		1.4
S S(mg/ℓ)		<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
D O(mg/ℓ)		11	11	9.2	8.6	8.3	8.7	9.2	9.6	9.5
大腸菌群数 (MPN/100ml)		13	4.5	33	490	39	49	4.5	23	82
全窒素 (mg/ℓ)	表層値	0.38	0.29	0.21	0.15	0.12	0.45	0.20	0.64	0.31
	全層平均値	0.36	0.29	0.22	0.26	0.21	0.31	0.29	0.42	0.30
全りん (mg/ℓ)	表層値	0.011	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006
	全層平均値	0.008	0.006	0.009	0.006	0.007	0.006	0.013	0.004	0.007
クロロフィルa (μg/ℓ)		<2.0	2.9	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.1
透明度(m)		11	6.7	11	7.4	9.7	11	13	11	10.1

図2-7 中禅寺湖の水質(経月変化)

