

(2) 湯の湖の水質

湯の湖は、環境基準A類型及びⅢ類型に指定されている。

COD(75%値)は2.4mg/ℓ(基準値3mg/ℓ)であり、環境基準を達成している。(表2-19)

全窒素は0.43mg/ℓ(基準値0.4mg/ℓ)であり、環境基準を達成していない。

全りんについては0.029mg/ℓ(基準値0.03mg/ℓ)であり、環境基準を達成している。

湯の湖の湖底に堆積している汚泥が富栄養化に大きく関与しているため、平成4年度から底泥のしゅんせつ工事を実施し、平成8年度に終了した。

表2-19 湯の湖の水質(17年度)(湖心)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	平均
pH		7.5	7.7	7.5	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3
水温(°C)		7.0	11.4	14.0	18.5	17.5	15.5	12.0	6.5	12.8
COD(mg/ℓ)		1.6	3.5	2.7	2.2	1.8	2.0	2.6	2.5	2.4
表層値	適合状況	7/8		適合率		87.5%		COD75%値		2.6
COD(mg/ℓ)		1.8	2.4	2.2	2.0	2.2	2.0	2.5	2.5	2.2
全層平均値	適合状況	8/8		適合率		100%		COD75%値		2.4
S S(mg/ℓ)		1	1	2	1	2	2	1	2	1
D O(mg/ℓ)		9.9	10.0	10.2	7.1	8.6	7.8	7.5	10.0	8.9
大腸菌群数 (MPN/100ml)		230	45	170	230	110	490	130	330	217
全窒素 (mg/ℓ)	表層値	0.44	0.52	0.40	0.38	0.59	0.33	0.31	0.49	0.43
	全層平均値	0.45	0.46	0.45	0.65	0.57	0.72	0.57	0.47	0.54
全りん (mg/ℓ)	表層値	0.082	0.025	0.030	0.019	0.011	0.015	0.023	0.029	0.029
	全層平均値	0.034	0.024	0.030	0.027	0.037	0.042	0.041	0.033	0.033
クロロフィルa (μg/ℓ)		4.8	31	12	5.9	3.2	10	15	15	12
透明度(m)		1.5	3.3	3.1	5.4	4.8	3.4	3.6	4.1	3.7

(注)pH、SS、DOは全層平均値;水温、大腸菌群数、クロロフィルaは表層値。

図2-8 湯の湖の水質(経月変化)

