

# 10. 水質関係

## (1) 琵琶湖水質調査結果

- 1990年～2007年度 - (滋賀県・近畿地方建設局調査)

(1) 透明度(単位:m)

年度	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07
北湖平均	4.7	5.2	5.4	6.0	5.3	5.7	5.4	5.0	5.7	5.1	5.2	5.8	5.5	5.4	5.9	6.5	6.6
南湖平均	1.7	1.6	2.0	1.8	1.7	2.0	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.4	2.5	2.4	2.5	2.6
瀬田川平均	1.7	1.9	2.1	1.9	2.0	2.8	2.3	2.3	2.4	2.4	2.0	2.2	2.1	3.0	2.5	2.2	3.2

(2) pH(水素イオン濃度)

年度	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07
北湖平均	8.0	8.0	7.9	8.1	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	7.9	7.9	8.1	8.0	8.0
南湖平均	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	8.2	8.1	8.3
瀬田川平均	7.6	7.8	7.6	7.8	8.0	8.0	7.9	7.6	7.8	7.7	7.8	7.8	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0

(3) 溶存酸素飽和度(DO)(単位:%)

年度	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07
北湖平均	102 (9.8)	102 (9.8)	102 (9.9)	103 (9.7)	103 (10.0)	103 (10.0)	105 (10.0)	104 (9.8)	103 (9.8)	105 (10.0)	103 (9.9)	102 (9.8)	104 (10.0)	102 (9.7)	102 (9.9)	105 (10.1)	102 (9.7)
南湖平均	102 (9.8)	104 (10.0)	102 (10.0)	103 (9.8)	103 (10.1)	103 (10.0)	103 (9.9)	103 (9.8)	104 (9.9)	105 (10.0)	103 (9.8)	104 (10.0)	106 (10.1)	104 (9.8)	104 (10.1)	107 (10.2)	105 (10.0)
瀬田川平均	103 (9.6)	106 (10.1)	102 (9.9)	99 (9.3)	105 (10.2)	107 (10.1)	104 (9.8)	98 (9.3)	96 (9.4)	96 (9.2)	99 (9.5)	98 (9.5)	104 (10.0)	100 (9.5)	99 (9.7)	102 (9.7)	104 (10.2)

(4) 生物化学的酸素要求量(BOD)(単位:mg/l)

年度	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07
北湖平均	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	<0.5	<0.5
南湖平均	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1
瀬田川平均	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	0.9

(5) 化学的酸素要求量(COD)(単位:mg/l)

年度	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07
北湖平均	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.7	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	2.5	2.7
南湖平均	3.0	3.2	3.1	3.2	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	3.1	3.2	3.3	3.1	3.1	3.2	3.1	3.3
瀬田川平均	3.3	3.2	3.1	3.2	3.2	3.0	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.4	3.0	3.0	3.4	3.1	3.3

(6) 懸濁物質 (SS) (単位: mg / l)

年度	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07
北湖平均	1.6	1.3	1.3	1.2	1.4	1.2	1.2	1.4	1.3	1.4	1.1	1	1.2	1.1	1.1	< 1	< 1
南湖平均	7.0	7.4	5.8	6.7	6.9	5.9	6.0	5.6	5.6	6.2	5.1	4.8	3.7	3.4	3.4	3.2	2.8
瀬田川平均	7.1	6.1	6.4	4.7	5.2	3.6	4.4	5.0	3.9	3.5	4.6	3.4	3.5	3.0	3.5	3.5	2.3

(7) 大腸菌群数 (単位: MPN / 100 ml)

年度	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07
北湖平均	$5.4 \times 10^2$	$1.2 \times 10^2$	$1.4 \times 10^2$	$1.2 \times 10^2$	$8.9 \times 10^2$	$1.7 \times 10^2$	$3.1 \times 10^2$	$1.4 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$6.5 \times 10^3$	$1.2 \times 10^3$	$9.2 \times 10^2$	$5.2 \times 10^2$	$1.4 \times 10^3$	$1.4 \times 10^3$	$9.6 \times 10^2$	$1.2 \times 10^3$
南湖平均	$8.2 \times 10^3$	$6.2 \times 10^2$	$6.3 \times 10^2$	$3.0 \times 10^2$	$1.9 \times 10^3$	$7.1 \times 10^2$	$1.3 \times 10^3$	$1.2 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$	$2.4 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$	$1.6 \times 10^2$	$1.2 \times 10^3$	$1.5 \times 10^3$	$2.0 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$
瀬田川平均	$9.1 \times 10^3$	$3.1 \times 10^3$	$6.8 \times 10^2$	$5.5 \times 10^2$	$2.0 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$	$3.0 \times 10^3$	$2.0 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$1.1 \times 10^3$	$1.4 \times 10^3$	$2.6 \times 10^2$	$1.6 \times 10^3$	$5.0 \times 10^3$	$1.2 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$	$2.4 \times 10^3$

(8) 全窒素 (T-N) (単位: mg / l)

年度	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07
北湖平均	0.31	0.30	0.32	0.28	0.33	0.34	0.33	0.33	0.33	0.30	0.27	0.25	0.32	0.29	0.29	0.27	0.26
南湖平均	0.39	0.41	0.39	0.39	0.44	0.42	0.42	0.40	0.39	0.40	0.32	0.34	0.36	0.33	0.32	0.31	0.29
瀬田川平均	0.57	0.49	0.53	0.56	0.62	0.58	0.53	0.57	0.54	0.57	0.51	0.55	0.62	0.55	0.55	0.59	0.51

(9) 全りん (T-P) (単位: mg / l)

年度	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07
北湖平均	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
南湖平均	0.023	0.024	0.020	0.022	0.020	0.018	0.019	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.016	0.016	0.017	0.015	0.016
瀬田川平均	0.028	0.025	0.024	0.023	0.022	0.018	0.021	0.020	0.019	0.019	0.020	0.020	0.018	0.018	0.019	0.020	0.018

(10) クロロフィル a (単位:  $\mu$ g / l)

年度	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07
北湖平均	4.5	5.0	4.7	3.1	3.8	3.8	4.0	4.3	4.4	3.1	3.7	3.3	3.0	3.3	4.5	2.5	3.0
南湖平均	9.4	12.5	10.6	8.1	9.2	7.9	7.0	7.2	8.2	5.6	6.0	6.7	5.8	5.0	5.8	4.7	5.5
瀬田川平均	10.8	12.3	10.8	6.6	8.0	9.4	6.2	7.1	8.6	4.5	5.9	5.3	5.1	3.8	6.0	4.6	3.9

- 1) 平均値はすべて、延べ測定値を延べ測定回数で除した算術平均値で表した。  
 2) 経年変化のうち、北湖平均、南湖平均、瀬田川平均とも全測定点の平均値である。
- 調査定点 南湖・瀬田川：12回 / 年  
 北 湖：28定点  
 南 湖：19定点  
 瀬 田 川：2 定点

