

## 9. 水質関係

### (1) 琵琶湖水質調査結果

(1) 透明度 (単位: m)

年度	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
北湖平均	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	6.0
南湖平均	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	2.8
瀬田川平均	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	3.2

(2) pH (水素イオン濃度)

年度	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
北湖平均	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	8.1
南湖平均	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	8.3
瀬田川平均	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	7.9

(3) 溶存酸素飽和度 (DO) (単位: %)

年度	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
北湖平均	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)	100.0 (9.5)
南湖平均	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)	106.0 (10.0)
瀬田川平均	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)	99.0 (9.7)

(4) 生物化学的酸素要求量 (BOD) (単位: mg/l)

年度	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
北湖平均	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	0.5
南湖平均	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	1.1
瀬田川平均	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	0.9

(5) 化学的酸素要求量 (COD) (単位: mg/l)

年度	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
北湖平均	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	2.7
南湖平均	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	3.3
瀬田川平均	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	3.5

## (6) 懸濁物質 (SS) (単位: mg/l)

年 度	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
北 湖 平 均	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	1.0
南 湖 平 均	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	2.6
瀬田川 平 均	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	2.5

## (7) 大腸菌群数 (単位: MPN/100ml)

年 度	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
北 湖 平 均	$1.2 \times 10^2$	$1.4 \times 10^2$	$1.2 \times 10^2$	$8.9 \times 10^2$	$1.7 \times 10^2$	$3.1 \times 10^2$	$1.4 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$6.5 \times 10^3$	$1.2 \times 10^3$	$9.2 \times 10^2$	$5.2 \times 10^2$	$1.4 \times 10^3$	$1.4 \times 10^3$	$9.6 \times 10^2$	$1.2 \times 10^3$	$3.8 \times 10^3$
南 湖 平 均	$6.2 \times 10^2$	$6.3 \times 10^2$	$3.0 \times 10^2$	$1.9 \times 10^3$	$7.1 \times 10^2$	$1.3 \times 10^3$	$1.2 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$	$2.4 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$	$1.6 \times 10^2$	$1.2 \times 10^3$	$1.5 \times 10^3$	$2.0 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$	$1.1 \times 10^3$
瀬田川 平 均	$3.1 \times 10^3$	$6.8 \times 10^2$	$5.5 \times 10^2$	$2.0 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$	$3.0 \times 10^3$	$2.0 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$1.1 \times 10^3$	$1.4 \times 10^3$	$2.6 \times 10^2$	$1.6 \times 10^3$	$5.0 \times 10^3$	$1.2 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$	$2.4 \times 10^3$	$5.3 \times 10^3$

## (8) 全窒素 (T-N) (単位: mg/l)

年 度	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
北 湖 平 均	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	0.24
南 湖 平 均	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	0.30
瀬田川 平 均	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	0.51

## (9) 全りん (T-P) (単位: mg/l)

年 度	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
北 湖 平 均	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	0.008
南 湖 平 均	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	0.016
瀬田川 平 均	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	0.020

(10) クロロフィル a (単位:  $\mu\text{g/l}$ )

年 度	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
北 湖 平 均	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	3.3
南 湖 平 均	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	6.5
瀬田川 平 均	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	4.6

- 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。

南湖・瀬田川：12回/年  
北 湖：28定点  
南 湖：19定点  
瀬 田 川：2 定点

