平成 25 年度 琵琶湖水質測定結果 (項目別図表)

平成 26 年 6 月 26 日 滋賀県琵琶湖環境部

掲載項目

- (1) 水温
- (2) 透明度
- (3) pH (水素イオン濃度)
- (4) 溶存酸素、溶存酸素飽和度(D0)
- (5) 生物化学的酸素要求量(BOD)
- (6) 化学的酸素要求量(COD)
- (7) 浮遊物質量(SS)
- (8) 大腸菌群数
- (9) 全窒素 (T-N)
- (10) アンモニウム態窒素 (NH₄⁺-N)
- (11) 亜硝酸態窒素 (NO₂--N)
- (12) 硝酸態窒素 (NO₃--N)
- (13) 無機態窒素
- (14) 有機態窒素
- (15) 全りん (T-P)
- (16) りん酸イオン (PO₄³⁻)
- (17) 塩化物イオン (CI⁻)
- (18) クロロフィル-a
- (19) 有機物指標

化学的酸素要求量 (COD)、溶存態 COD (D-COD)、懸濁態 COD (P-COD) 全有機炭素 (TOC)、溶存態 TOC (D-TOC)、懸濁態 TOC (P-TOC)

- (20) 健康項目(27項目)
- (21) 要監視項目 (28項目)
- (22) 水生生物保全関係項目
- (23) トリハロメタン生成能
- (24) 底質調査結果

(1) 水温 (単位 °C)

〇平均値の経年変化

, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	* 12 1 201									
年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	16.8	15.4	15.3	16.7	16.5	16.6	16.2	15.9	16.4	15.9
南湖	16.9	15.4	15.9	17.0	16.4	16.4	16.2	16.0	16.9	16.3
瀬田川	16.6	14.6	14.9	16.7	15.8	16.4	15.9	16.1	16.3	16.0

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	16.6	17.2	16.4	16.3	15.6	17.5	16.1	16.0	16.9	17.7
南湖	16.8	17.0	16.6	16.5	15.6	17.6	15.8	16.3	16.6	17.5
瀬田川	17.4	17.7	17.6	17.8	16.4	18.3	16.9	17.4	17.8	17.5

年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	16.9	17.1	16.8	16.5	16.5	17.1	16.7	16.8	17.3	17.1
南湖	17.3	17.1	17.1	16.9	16.9	17.6	16.7	17.1	17.6	17.7
瀬田川	16.8	17.6	17.3	16.9	17.1	17.4	16.8	17.8	17.2	17.3

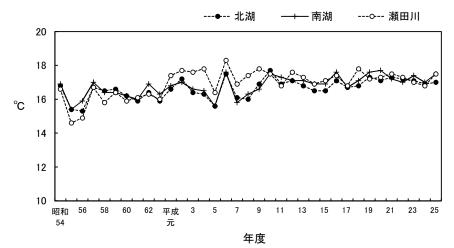
年度(平成)	21	22	23	24	25
北 湖	17.3	17.2	17.1	16.9	17.0
南湖	17.2	17.0	17.4	17.0	17.5
瀬田川	17.5	17.3	17.0	16.8	17.5

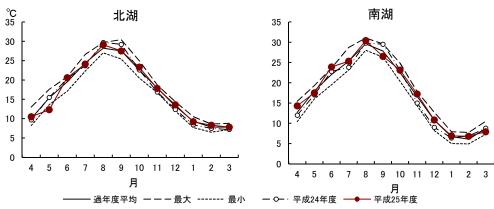
○平均値の季節別変化

過年度:平成15年度から平成24年度

	水	域		北湖			南湖			瀬田川	
			過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
	春	季	15.0	15.1	14.5	17.6	17.3	18.5	17.6	17.2	18.5
	夏	季	26.7	27.5	26.9	27.6	27.7	27.4	27.8	28.2	27.2
	秋	季	17.9	17.3	18.2	16.6	15.7	17.0	16.7	15.5	16.9
	冬	季	8.3	7.7	8.4	7.2	7.4	7.2	6.8	6.3	7.5
:	年	間	17.0	16.9	17.0	17.2	17.0	17.5	17.2	16.8	17.5

北湖、南湖及び瀬田川とも過年度並みの値であった。





(2) 透明度 (単位 m)

○平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	4.4	4.8	4.9	5.0	5.3	6.0	4.8	4.6	5.8	5.0
南湖	1.7	1.9	2.1	1.8	2.0	1.8	1.6	1.7	2.0	1.9
瀬田川	1.6	1.8	1.8	2.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	5.5	4.7	4.7	5.2	5.4	6.0	5.3	5.7	5.4	5.0
南湖	2.0	1.6	1.7	1.6	2.0	1.8	1.7	2.0	1.8	1.9
瀬田川	1.7	1.5	1.7	1.9	2.1	1.9	2.0	2.8	2.3	2.3

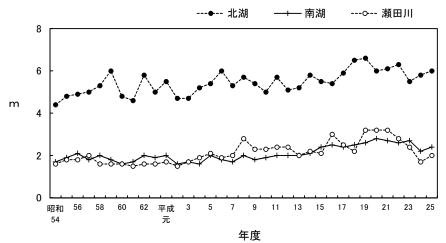
年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	5.7	5.1	5.2	5.8	5.5	5.4	5.9	6.5	6.6	6.0
南湖	2.0	2.0	2.0	2.1	2.4	2.5	2.4	2.5	2.6	2.8
瀬田川	2.4	2.4	2.0	2.2	2.1	3.0	2.5	2.2	3.2	3.2

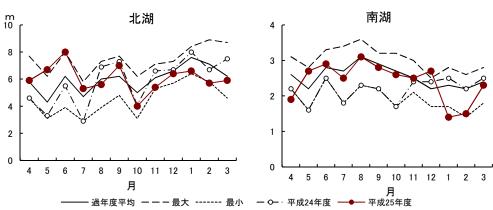
年度(平成)	21	22	23	24	25
北 湖	6.1	6.3	5.5	5.8	6.0
南湖	2.7	2.6	2.7	2.2	2.4
瀬田川	3.2	2.8	2.4	1.7	2.0

○平均値の季節別変化 過年度:平成15年度から平成24年度

水	域		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	5.4	4.5	6.9	2.5	2.1	2.5	2.5	1.5	1.7
夏	季	5.6	5.7	6.0	2.9	2.1	2.8	3.3	1.5	2.2
秋	季	5.9	5.8	5.3	2.5	2.2	2.6	2.8	1.8	2.5
冬	季	6.9	7.4	6.1	2.3	2.4	1.7	2.0	2.0	1.6
年	間	6.0	5.8	6.0	2.5	2.2	2.4	2.6	1.7	2.0

北湖、南湖は過年度並みの値であった。瀬田川は過年度に比べて少し低い値であった。





(3) pH(水素イオン濃度)

〇平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	8.1	8.2	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	7.9
南湖	8.2	8.3	8.2	8.1	8.1	8.0	8.2	8.1	8.1	8.0
瀬田川	8.1	8.3	8.0	8.0	8.1	7.9	8.0	7.9	7.9	7.8

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.1	8.0	8.1	8.1	8.1
南湖	8.0	7.9	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0
瀬田川	7.7	7.7	7.6	7.8	7.6	7.8	8.0	8.0	7.9	7.6

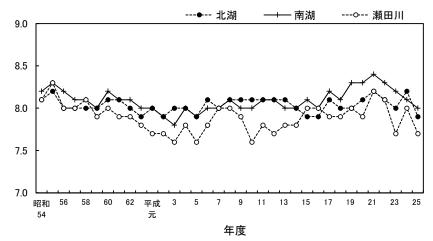
年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	8.1	8.1	8.1	8.0	7.9	7.9	8.1	8.0	8.0	8.1
南湖	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	8.2	8.1	8.3	8.3
瀬田川	7.8	7.7	7.8	7.8	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	7.9

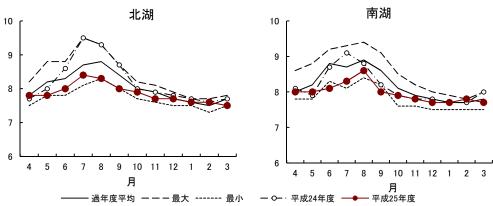
	年度(平成)	21	22	23	24	25
I	北 湖	8.2	8.1	8.0	8.2	7.9
	南湖	8.4	8.3	8.2	8.1	8.0
	瀬田川	8.2	8.1	7.7	8.0	7.7

○平均値の季節別変化 過年度:平成15年度から平成24年度

水	域		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	8.1	8.1	7.9	8.3	8.2	8.0	8.1	8.2	7.9
夏	季	8.6	9.2	8.3	8.7	8.7	8.3	8.3	8.6	7.9
秋	季	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.6	7.4
冬	季	7.6	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.6
年	間	8.0	8.2	7.9	8.2	8.1	8.0	8.0	8.0	7.7

北湖は過年度並みの値であった。南湖は過年度に比べて少し低い値であった。瀬田川は過年度に比べて低い値であった。





(4-1) 溶存酸素 (単位 mg/L)

〇平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	9.8	10.1	10.0	10.0	10.0	9.9	9.8	9.9	9.9	9.9
南湖	10.1	10.3	10.4	10.1	10.4	9.9	10.2	10.0	10.0	9.9
瀬田川	9.5	9.9	10.0	9.7	10.0	9.6	10.0	9.5	9.6	10.1

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	9.9	9.6	9.8	9.8	9.9	9.7	10.0	10.0	10.0	9.8
南湖	9.8	9.7	9.8	10.0	10.0	9.8	10.1	10.0	9.9	9.8
瀬田川	9.6	9.7	9.6	10.1	9.9	9.3	10.2	10.1	9.8	9.3

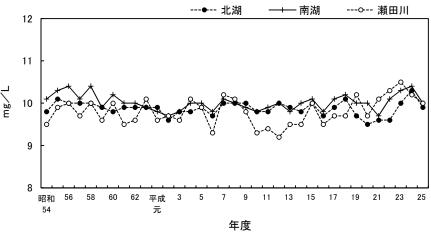
年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	9.8	10.0	9.9	9.8	10.0	9.7	9.9	10.1	9.7	9.5
南湖	9.9	10.0	9.8	10.0	10.1	9.8	10.1	10.2	10.0	10.0
瀬田川	9.4	9.2	9.5	9.5	10.0	9.5	9.7	9.7	10.2	9.7

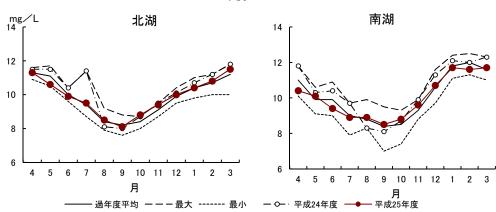
年度(平成)	21	22	23	24	25
北 湖	9.6	9.6	10.0	10.3	9.9
南湖	9.7	10.1	10.3	10.4	10.0
瀬田川	10.1	10.3	10.5	10.2	10.0

○平均値の季節別変化 過年度:平成15年度から平成24年度

水	. 域		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	10.8	11.2	10.6	10.3	10.9	10.0	10.1	10.5	10.0
夏	季	8.7	9.2	8.7	8.8	8.7	8.7	8.2	8.0	7.7
秋	、季	9.1	9.5	9.4	9.5	10.0	9.7	9.2	9.7	9.7
冬	・季	10.8	11.2	10.9	11.8	12.1	11.7	12.5	12.6	12.5
年	間	9.8	10.3	9.9	10.1	10.4	10.0	10.0	10.2	10.0

北湖、南湖及び瀬田川とも過年度並みの値であった。





(4-2) 溶存酸素飽和度(DO) (単位 %)

○平均値の経年変化

注:()内は溶存酸素濃度(mg/L)の平均値

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	102 (9.8)	102 (10.1)	101 (10.0)	104 (10.0)	103 (10.0)	102 (9.9)	101 (9.8)	102 (9.9)	103 (9.9)	102 (9.9)
南湖	106 (10.1)	104 (10.3)	107 (10.4)	106 (10.1)	107 (10.4)	101 (9.9)	105 (10.2)	103 (10.0)	104 (10.0)	103 (9.9)
瀬田川	99 (9.5)	98 (9.9)	101 (10.0)	101 (9.7)	100 (10.0)	99 (9.6)	101 (10.0)	98 (9.5)	97 (9.6)	103 (10.1)

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	104 (9.9)	102 (9.6)	102 (9.8)	102 (9.8)	102 (9.9)	103 (9.7)	103 (10.0)	103 (10.0)	105 (10.0)	104 (9.8)
南湖	103 (9.8)	101 (9.7)	102 (9.8)	104 (10.0)	102 (10.0)	103 (9.8)	103 (10.1)	103 (10.0)	103 (9.9)	103 (9.8)
瀬田川	102 (9.6)	103 (9.7)	103 (9.6)	106 (10.1)	102 (9.9)	99 (9.3)	105 (10.2)	107 (10.1)	104 (9.8)	98 (10.2)

年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	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(9.5)
南湖	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(10.0)
瀬田川	97 (9.4)	96 (9.2)	99 (9.5)	98 (9.5)	104 (10.0)	100 (9.5)	99 (9.7)	102(9.7)	104(9.7)	99(9.7)

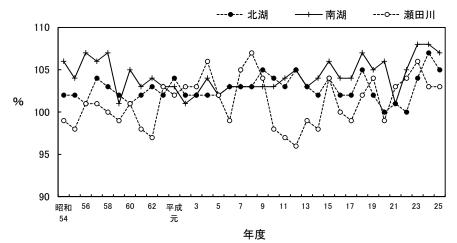
年度(平成)	21	22	23	24	25
北 湖	101 (9.6)	100 (9.6)	104(10.0)	107(10.3)	105(9.9)
南湖	101 (9.7)	105 (10.1)	108(10.3)	108(10.4)	107(10.0)
瀬田川	103 (10.1)	104 (10.3)	106(10.5)	103(10.2)	103(10.0)

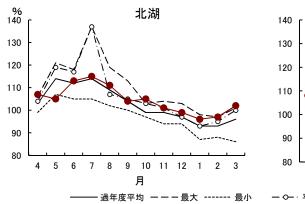
○平均値の季節別変化

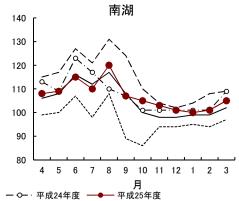
過年度: 平成15年度から平成24年度

水	域		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	109	113	109	110	115	111	106	109	108
夏	季	109	116	110	112	111	112	104	103	97
秋	季	98	100	102	99	101	103	95	96	101
冬	季	94	96	98	100	104	102	104	103	107
年	間	103	107	105	106	108	107	102	103	103

北湖、南湖及び瀬田川とも過年度並みの値であった。







(5) 生物化学的酸素要求量(BOD) (単位 mg/L)

○平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	0.8	0.7	0.9	8.0	8.0	0.7	0.7	8.0	0.6	0.7
南湖	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3
瀬田川	1.5	1.8	1.8	1.6	1.8	1.4	1.7	1.5	1.4	1.5

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
南湖	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
瀬田川	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1

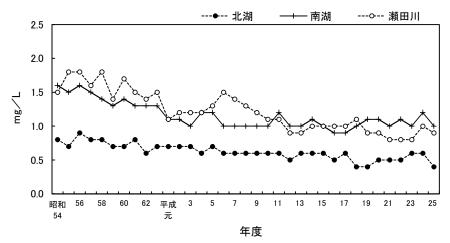
年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	<0.5(0.4)	<0.5(0.4)	0.5
南湖	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1
瀬田川	1.1	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	0.9	0.9

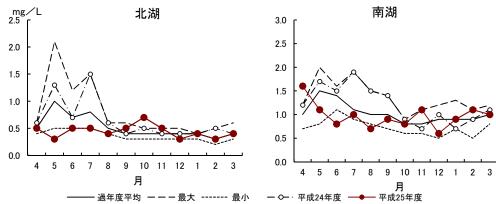
年度(平成)	21	22	23	24	25
北湖	0.5	0.5	0.6	0.6	<0.5(0.4)
南湖	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0
瀬田川	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9

○平均値の季節別変化 過年度:平成15年度から平成24年度

水	域		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	0.7	0.9	<0.5(0.4)	1.3	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1
夏	季	0.6	8.0	0.5	1.0	1.6	0.9	0.9	1.3	0.7
秋	季	<0.5(0.4)	0.5	0.5	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7
冬	季	<0.5(0.4)	<0.5(0.4)	<0.5(0.4)	1.0	0.9	1.0	0.8	0.7	1.1
年	間	0.5	0.6	<0.5(0.4)	1.0	1.2	1.0	0.9	1.0	0.9

北湖は過年度に比べて少し低い値であった。南湖及び瀬田川は過年度並みの値であった。





(6) 化学的酸素要求量(COD) (単位 mg/L)

○平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	2.4	2.4	2.2	2.1	2.1	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2
南湖	3.4	3.2	3.2	3.0	2.8	2.6	3.0	2.8	2.9	2.9
瀬田川	3.6	3.2	3.3	3.2	3.0	2.9	3.0	3.2	3.3	3.2

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.7
南湖	2.8	3.0	3.0	3.2	3.1	3.2	3.0	3.0	3.0	3.2
瀬田川	2.9	3.3	3.3	3.2	3.1	3.2	3.2	3.0	3.2	3.2

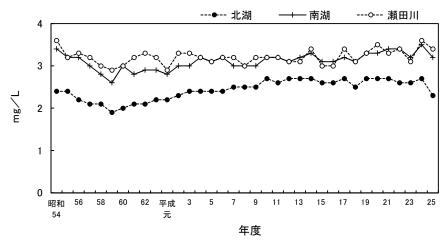
年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	2.5	2.7	2.7
南湖	3.2	3.1	3.2	3.3	3.1	3.1	3.2	3.1	3.3	3.3
瀬田川	3.2	3.1	3.1	3.4	3.0	3.0	3.4	3.1	3.3	3.5

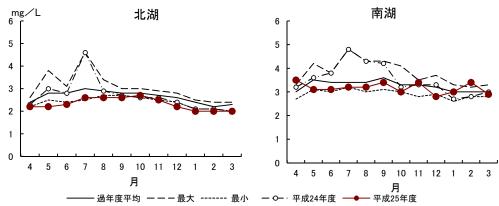
年度(平成)	21	22	23	24	25
北 湖	2.7	2.6	2.6	2.7	2.3
南湖	3.4	3.4	3.2	3.5	3.2
瀬田川	3.3	3.4	3.1	3.6	3.4

○平均値の季節別変化 過年度:平成15年度から平成24年度

水	域		北湖			南 湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	2.6	2.7	2.2	3.3	3.5	3.2	3.3	3.7	3.8
夏	季	2.9	3.4	2.6	3.5	4.5	3.3	3.4	4.4	3.2
秋	季	2.7	2.5	2.5	3.3	3.3	3.1	3.4	3.3	3.2
冬	季	2.3	2.1	2.0	3.0	2.9	3.1	3.0	2.8	3.4
年	間	2.6	2.7	2.3	3.3	3.5	3.2	3.3	3.6	3.4

北湖は過年度に比べてかなり低い値であった。南湖及び瀬田川は過年度並みの値であった。





(7) 浮遊物質量(SS) (単位 mg/L)

〇平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	2.2	2.2	1.9	1.6	1.4	1.2	1.7	1.7	1.2	1.5
南湖	8.4	6.2	5.4	6.7	5.4	5.8	7.5	7.4	6.3	6.6
瀬田川	8.0	6.7	7.7	6.3	6.0	6.3	7.2	8.3	7.1	9.9

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	1.2	1.5	1.6	1.3	1.3	1.2	1.4	1.2	1.2	1.4
南湖	5.5	7.2	7.0	7.4	5.8	6.7	6.9	5.9	6.0	5.6
瀬田川	6.3	8.4	7.1	6.1	6.4	4.7	5.2	3.6	4.4	5.0

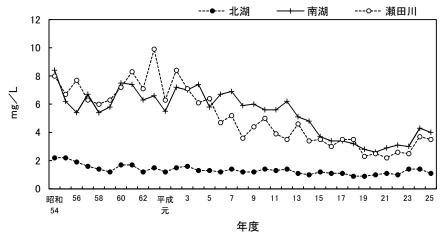
年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	1.3	1.4	1.1	1.0	1.2	1.1	1.1	<1(0.9)	<1(0.9)	1.0
南湖	5.6	6.2	5.1	4.8	3.7	3.4	3.4	3.2	2.8	2.6
瀬田川	3.9	3.5	4.6	3.4	3.5	3.0	3.5	3.5	2.3	2.5

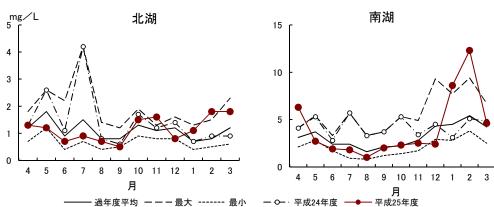
年度(平成)	21	22	23	24	25
北 湖	1.1	1.0	1.4	1.4	1.1
南湖	2.9	3.1	3.0	4.3	4.0
瀬田川	2.2	2.6	2.5	3.7	3.5

○平均値の季節別変化 過年度:平成15年度から平成24年度

力	く域		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	1.3	1.7	1.1	3.1	4.1	3.6	3.1	4.9	5.0
夏	. 季	1.0	1.9	<1(0.7)	2.1	4.2	1.6	2.1	3.4	2.2
利	く季	1.2	1.4	1.3	3.1	4.4	2.4	2.5	3.0	1.7
2	季	<1(0.9)	8.0	1.6	4.7	4.3	8.5	4.0	3.6	5.0
年	- 間	1.1	1.4	1.1	3.2	4.3	4.0	2.9	3.7	3.5

北湖は過年度並みの値であった。南湖及び瀬田川は過年度に比べて少し高い値であった。





(8) 大腸菌群数 (単位 MPN/100mL)

〇平均値の経年変化

<u> </u>	712 1 2 1									
年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	1.2×10^{2}	1.4×10^{2}	1.8×10^{2}	1.1×10^{2}	1.1×10^{2}	3.0×10	2.6×10^{2}	4.6×10^{2}	1.9 × 10	5.1 × 10
南湖	1.3×10^{3}	7.4×10^{2}	1.1×10^{3}	6.7×10^{2}	1.8×10^{2}	3.7×10^{2}	5.5×10^{2}	3.2×10^{2}	1.2×10^{2}	3.3×10^{2}
瀬田川	1.4×10^{3}	1.1×10^{3}	1.4×10^{3}	9.0×10^{2}	1.5×10^{3}	3.0×10^{2}	7.1×10^{2}	6.7×10^{2}	2.0×10^{3}	2.7×10^{2}

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	9.5×10^{2}	1.1×10^{3}	5.4×10^{2}	1.2×10^{2}	1.4×10^{2}	1.2×10^{2}	8.9×10^{2}	1.7×10^{2}	3.1×10^{2}	1.4×10^{3}
南湖	1.7×10^{3}	1.4×10^{3}	8.2×10^{3}	6.2×10^{2}	6.3×10^{2}	3.0×10^{2}	1.9×10^{3}	7.1×10^{2}	1.3×10^{3}	1.2×10^{3}
瀬田川	9.9×10^{3}	6.8×10^{3}	9.1×10^{3}	3.1×10^{3}	6.8×10^{2}	5.5×10^{2}	2.0×10^{3}	1.6×10^{3}	3.0×10^{3}	2.0×10^{3}

年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	1.3×10^{3}	6.5×10^{2}	1.2×10^{3}	9.2×10^{2}	5.2×10^{2}	1.4×10^{3}	1.4×10^{3}	9.6×10^{2}	6.5×10^{2}	3.8×10^{3}
南湖	1.6×10^{3}	2.4×10^{3}	1.7×10^{3}	1.6×10^{3}	1.2×10^{3}	1.5×10^{3}	2.0×10^{3}	1.6×10^{3}	1.6×10^{3}	1.1×10^{3}
瀬田川	1.3×10^{3}	1.1×10^{3}	1.4×10^{3}	2.6×10^{3}	1.6×10^{3}	5.0×10^{3}	1.2×10^{3}	1.7×10^{3}	2.4×10^{3}	5.3×10^{3}

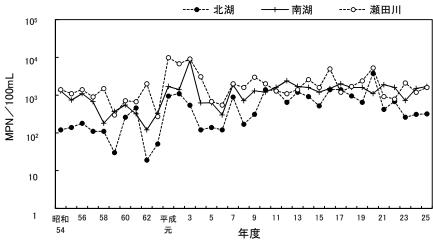
ı	年度(平成)	21	22	23	24	25
	北 湖	4.2×10^{2}	6.8×10^{2}	2.6×10^{2}	3.1×10^{2}	3.2×10^{2}
	南湖	1.9×10^{3}	1.6×10^{3}	7.2×10^{2}	1.5×10^{3}	1.7×10^{3}
	瀬田川	9.2×10^{2}	7.9×10^{2}	2.1×10^{3}	1.2×10^{3}	1.6×10^{3}

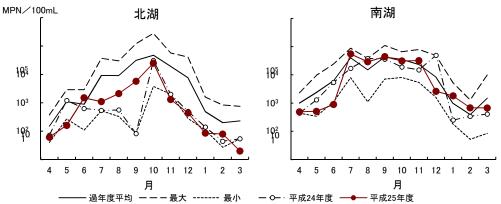
○平均値の季節別変化

過年度:平成15年度から平成24年度

水	域		北湖			南 湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	7.1 × 10	6.4×10	5.7×10	3.3×10^{2}	2.4×10^{2}	6.3×10	1.4×10^{3}	6.1×10^{2}	2.1×10^{2}
夏	季	1.6×10^{3}	4.0×10	3.0×10^{2}	3.2×10^{3}	3.0×10^{3}	4.3×10^{3}	3.9×10^{3}	3.2×10^{3}	1.2×10^{3}
秋	季	2.4×10^{3}	1.1×10^{3}	9.0×10^{2}	2.2×10^{3}	2.8×10^{3}	2.2×10^{3}	3.5×10^{3}	9.8×10^{2}	4.9×10^{3}
冬	季	3.1×10	7.8	6.1	9.4×10	3.3×10	1.0×10^{2}	1.6×10^{2}	1.2×10^{2}	6.4×10
年	間	1.0×10^{3}	3.1×10^{2}	3.2×10^{2}	1.5×10^{3}	1.5×10^{3}	1.7×10^{3}	2.2×10^{3}	1.2×10^{3}	1.6×10^{3}

北湖は過年度に比べて少し低い値であった。南湖及び瀬田川は過年度並みの値であった。





(9) 全窒素(T-N) (単位 mg/L)

〇平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	0.28	0.29	0.32	0.29	0.25	0.25	0.27	0.27	0.24	0.29
南湖	0.41	0.41	0.42	0.40	0.35	0.37	0.41	0.37	0.34	0.41
瀬田川	0.47	0.44	0.49	0.46	0.38	0.47	0.48	0.49	0.45	0.49

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	0.29	0.28	0.31	0.30	0.32	0.28	0.33	0.34	0.33	0.33
南湖	0.39	0.40	0.39	0.41	0.39	0.39	0.44	0.42	0.42	0.40
瀬田川	0.48	0.62	0.57	0.49	0.53	0.56	0.62	0.58	0.53	0.57

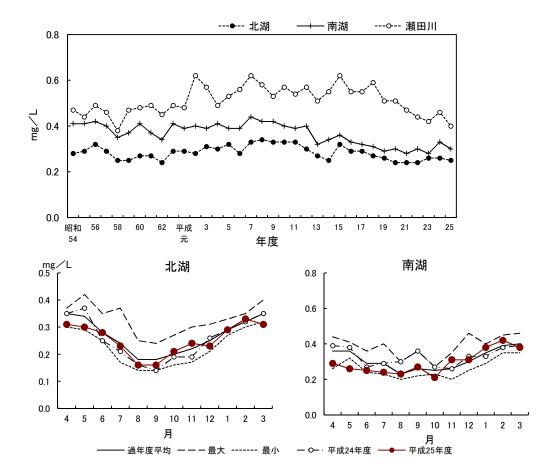
年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	0.33	0.30	0.27	0.25	0.32	0.29	0.29	0.27	0.26	0.24
南湖	0.39	0.40	0.32	0.34	0.36	0.33	0.32	0.31	0.29	0.30
瀬田川	0.54	0.57	0.51	0.55	0.62	0.55	0.55	0.59	0.51	0.51

年度(平成)	21	22	23	24	25
北 湖	0.24	0.24	0.26	0.26	0.25
南湖	0.28	0.30	0.28	0.33	0.30
瀬田川	0.47	0.44	0.42	0.46	0.40

○平均値の季節別変化 過年度:平成15年度から平成24年度

水	域		北湖			南湖			瀬田川		
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	
春	季	0.32	0.33	0.29	0.33	0.35	0.27	0.54	0.46	0.44	
夏	季	0.20	0.17	0.18	0.26	0.32	0.25	0.44	0.44	0.31	
秋	季	0.22	0.21	0.23	0.27	0.29	0.28	0.51	0.52	0.41	
冬	季	0.32	0.32	0.31	0.38	0.37	0.39	0.56	0.41	0.46	
年	間	0.27	0.26	0.25	0.31	0.33	0.30	0.51	0.46	0.40	

北湖及び南湖は過年度並みの値であった。瀬田川は過年度に比べて少し低い値であった。



(10) アンモニウム態窒素(NH₄⁺-N) (単位 mg/L)

〇平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01
南湖	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
瀬田川	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
南湖	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
瀬田川	0.04	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04

年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	< 0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01
南湖	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
瀬田川	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03

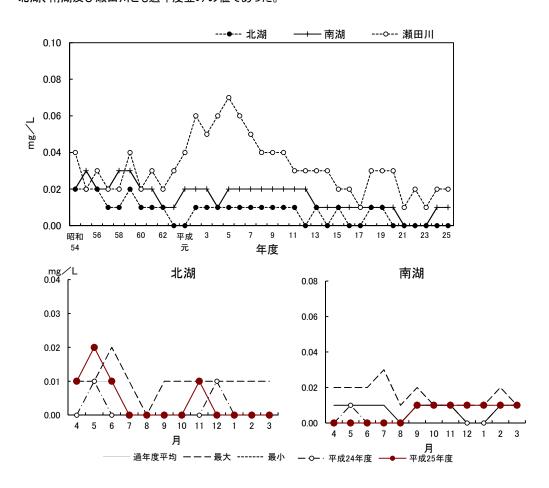
年度(平成)	21	22	23	24	25
北 湖	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01
南湖	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01
瀬田川	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02

〇平均値の季節別変化

渦年度·	ᅑᇠᇉ	左曲ふこ	ᅑᇠ	1左帝
ᆒᄑᇉ	—— ⊓v i ⊃.	エほ ハいん	· 	ᄺᄑᇉ

<u> </u>		7 于 N1 / 11 / 2	. 10					<u>ループース</u>	/3 /3 /%_	<u> </u> 十尺尺
水	域		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	0.01	< 0.01	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	0.01	0.01
夏	季	<0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02
秋	季	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03
冬	季	<0.01	< 0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
年	間	<0.01	<0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02

北湖、南湖及び瀬田川とも過年度並みの値であった。



(11) 亜硝酸態窒素(NO₂⁻-N) (単位 mg/L)

〇平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003
南湖	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
瀬田川	0.004	0.011	0.012	0.007	0.004	0.006	0.009	0.010	0.006	0.007

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003
南湖	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
瀬田川	0.010	0.025	0.015	0.008	0.008	0.011	0.023	0.021	0.009	0.008

年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
南湖	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
瀬田川	0.006	0.009	0.005	0.015	0.008	0.017	0.006	0.014	0.014	0.019

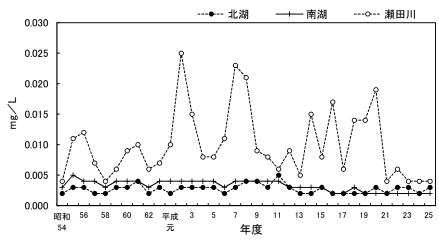
年度(平成)	21	22	23	24	25
北 湖	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
南湖	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
瀬田川	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004

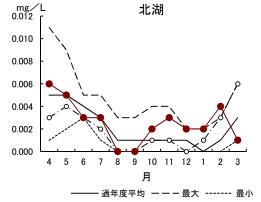
〇平均値の季節別変化

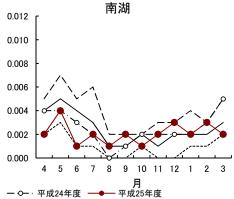
過年度: 平成15年度から平成24年度

		<u>// 于 以 / / / / / 久</u>	. 10					<u>ループース</u>	13 · 3 · 1 12/2	<u> </u> 十尺尺
水	域		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	0.005	0.003	0.005	0.004	0.004	0.002	0.013	0.003	0.003
夏	季	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.014	0.003	0.002
秋	季	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007	0.006	0.007
冬	季	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003
年	間	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.010	0.004	0.004

北湖は過年度に比べて少し高い値であった。南湖は過年度並みの値であった。瀬田川は過年度に比べて少し低い値であった。







(12) 硝酸態窒素(NO₃⁻-N) (単位 mg/L)

〇平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	0.09	0.09	0.11	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.07	0.11
南湖	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.12	0.11	0.10	0.07	0.13
瀬田川	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.16	0.15	0.15	0.13	0.17

年度(平成	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	0.10	0.15	0.15	0.14	0.13
南湖	0.12	0.14	0.13	0.10	0.12	0.11	0.17	0.16	0.17	0.15
瀬田川	0.17	0.27	0.25	0.18	0.22	0.22	0.28	0.28	0.24	0.24

年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	0.14	0.11	0.10	0.10	0.15	0.13	0.13	0.12	0.10	0.09
南湖	0.13	0.14	0.11	0.12	0.15	0.13	0.11	0.11	0.08	0.08
瀬田川	0.24	0.28	0.21	0.29	0.26	0.21	0.24	0.24	0.22	0.22

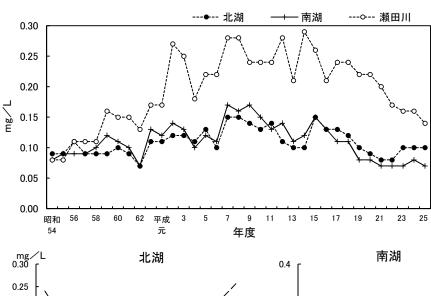
年度(平成)	21	22	23	24	25
北 湖	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10
南湖	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07
瀬田川	0.20	0.17	0.16	0.16	0.14

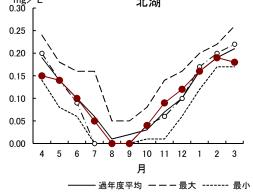
〇平均値の季節別変化

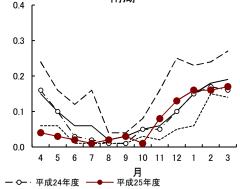
渦年度·			

$\overline{\cup}$		<u>77 平 川 川 夕</u>					超千皮. 1	及し十段	から十次と	7十/又
水	域		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	0.15	0.14	0.13	0.10	0.10	0.03	0.21	0.14	0.12
夏	季	0.03	< 0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.12	0.08	0.05
秋	季	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.21	0.24	0.19
冬	季	0.19	0.20	0.18	0.18	0.16	0.16	0.29	0.18	0.22
年	間	0.11	0.10	0.10	0.10	0.08	0.07	0.21	0.16	0.14

北湖は過年度並みの値であった。南湖及び瀬田川は過年度に比べて少し低い値であった。







(13) 無機態窒素 (単位 mg/L)

〇平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	0.11	0.12	0.13	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.08	0.12
南湖	0.10	0.13	0.12	0.12	0.13	0.15	0.13	0.13	0.08	0.15
瀬田川	0.12	0.11	0.16	0.14	0.13	0.21	0.18	0.19	0.16	0.20

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	0.12	0.13	0.13	0.12	0.15	0.11	0.16	0.16	0.15	0.14
南湖	0.14	0.16	0.15	0.12	0.14	0.13	0.19	0.18	0.19	0.17
瀬田川	0.23	0.36	0.32	0.24	0.30	0.28	0.35	0.34	0.29	0.28

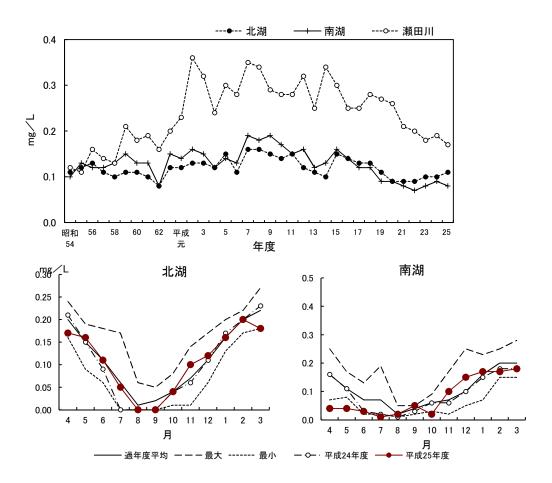
年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	0.15	0.12	0.11	0.10	0.15	0.14	0.13	0.13	0.11	0.09
南湖	0.15	0.16	0.12	0.13	0.16	0.14	0.12	0.12	0.09	0.09
瀬田川	0.28	0.32	0.25	0.34	0.30	0.25	0.25	0.28	0.27	0.26

年度(平成	戈) 21	22	23	24	25
北 湖	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11
南湖	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08
瀬田川	0.21	0.20	0.18	0.19	0.17

○平均値の季節別変化 過年度:平成15年度から平成24年度

水	域		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	0.16	0.15	0.15	0.11	0.10	0.04	0.24	0.15	0.12
夏	季	0.03	< 0.01	0.02	0.04	0.02	0.03	0.16	0.13	0.08
秋	季	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.24	0.28	0.22
冬	季	0.19	0.20	0.18	0.18	0.17	0.18	0.30	0.19	0.24
年	間	0.11	0.10	0.11	0.10	0.09	0.08	0.24	0.19	0.17

北湖及び南湖は過年度並みの値であった。瀬田川は過年度と比べて少し低い値であった。



(14) 有機態窒素 (単位 mg/L)

〇平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	0.17	0.18	0.18	0.18	0.14	0.14	0.16	0.17	0.16	0.17
南湖	0.30	0.28	0.30	0.28	0.22	0.22	0.28	0.24	0.26	0.26
瀬田川	0.35	0.32	0.34	0.32	0.25	0.26	0.29	0.30	0.29	0.28

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	0.17	0.15	0.18	0.19	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.19
南湖	0.24	0.24	0.24	0.29	0.25	0.26	0.25	0.25	0.23	0.24
瀬田川	0.25	0.26	0.25	0.25	0.23	0.28	0.27	0.24	0.24	0.29

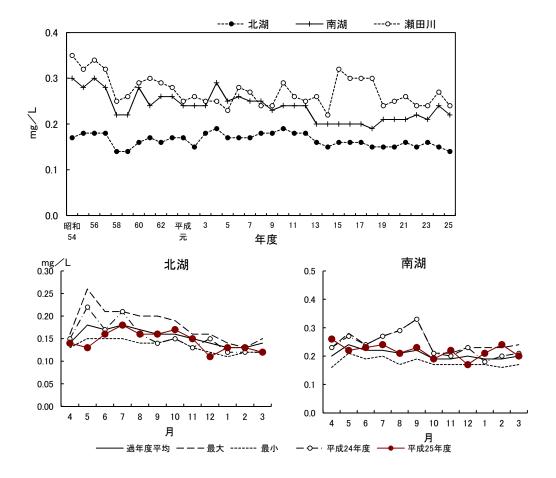
年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	0.18	0.18	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
南湖	0.24	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.21	0.21
瀬田川	0.26	0.25	0.26	0.22	0.32	0.30	0.30	0.30	0.24	0.25

	年度(平成)	21	22	23	24	25
Ī	北 湖	0.16	0.15	0.16	0.15	0.14
	南湖	0.21	0.22	0.21	0.24	0.22
	瀬田川	0.26	0.24	0.24	0.27	0.24

○平均値の季節別変化 過年度:平成15年度から平成24年度

水	域		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	0.16	0.18	0.14	0.22	0.25	0.24	0.29	0.31	0.32
夏	季	0.17	0.17	0.16	0.22	0.30	0.22	0.28	0.30	0.23
秋	季	0.15	0.14	0.14	0.19	0.21	0.19	0.26	0.24	0.19
冬	季	0.13	0.12	0.13	0.20	0.19	0.22	0.26	0.22	0.22
年	間	0.16	0.15	0.14	0.21	0.24	0.22	0.27	0.27	0.24

北湖は過年度に比べてかなり低い値であった。南湖及び瀬田川は過年度並みの値であった。



(15) 全りん(T-P) (単位 mg/L)

〇平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.008	0.010
南湖	0.034	0.027	0.022	0.025	0.021	0.022	0.027	0.024	0.022	0.024
瀬田川	0.044	0.028	0.033	0.026	0.024	0.025	0.026	0.031	0.027	0.027

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009
南湖	0.022	0.025	0.023	0.024	0.020	0.022	0.020	0.018	0.019	0.018
瀬田川	0.027	0.032	0.028	0.025	0.024	0.023	0.022	0.018	0.021	0.020

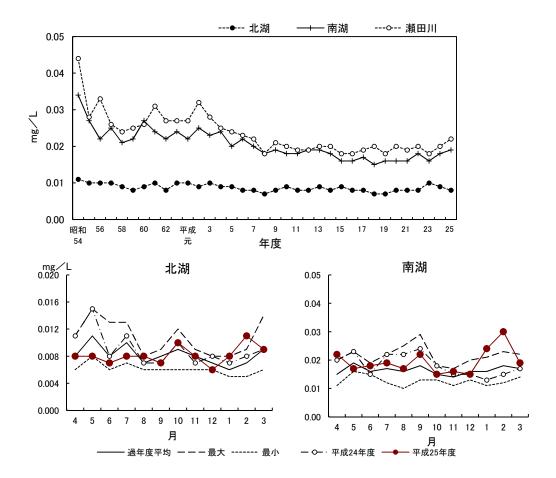
年	度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	北 湖	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008
	南湖	0.018	0.019	0.019	0.018	0.016	0.016	0.017	0.015	0.016	0.016
	瀬田川	0.019	0.019	0.020	0.020	0.018	0.018	0.019	0.020	0.018	0.020

ź	F度(平成)	21	22	23	24	25
	北 湖	0.008	0.008	0.010	0.009	800.0
	南湖	0.016	0.018	0.016	0.018	0.019
	瀬田川	0.019	0.020	0.018	0.020	0.022

○平均値の季節別変化 過年度: 平成15年度から平成24年度

	水	域		北湖			南 湖			瀬田川	
			過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
	春	季	0.009	0.011	0.008	0.017	0.019	0.019	0.020	0.022	0.026
	夏	季	0.008	0.008	0.007	0.017	0.022	0.019	0.020	0.025	0.022
	秋	季	0.008	0.008	0.008	0.015	0.016	0.015	0.018	0.018	0.018
	冬	季	0.008	0.008	0.009	0.017	0.015	0.024	0.018	0.014	0.021
ſ	年	間	0.008	0.009	0.008	0.016	0.018	0.019	0.019	0.020	0.022

北湖は過年度並みの値であった。南湖及び瀬田川は過年度と比べてかなり高い値であった。



(16) りん酸イオン(PO₄³⁻) (単位 mg/L)

〇平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	0.005	0.008	0.005 <	(0.003(0.002)	<0.003(0.002)	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
南湖	0.011	0.012	0.007	0.006	0.005	0.007	0.009	0.006	0.007	0.008
瀬田川	0.006	0.006	0.008	0.004	0.003	0.009	0.007	0.007	0.008	0.005

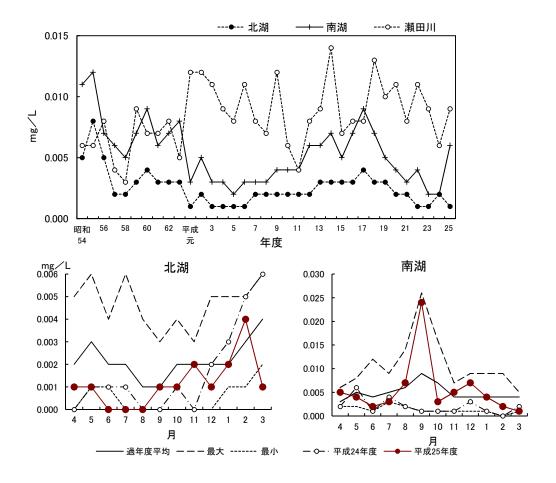
年度(平成) 平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	<0.003(0.001)	<0.003(0.002)	<0.003(0.001)	<0.003(0.001)	<0.003(0.001)	<0.003(0.001)	<0.003(0.002)	<0.003(0.002)	<0.003(0.002)	<0.003(0.002)
南湖	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
瀬田川	0.012	0.012	0.011	0.009	0.008	0.011	0.008	0.007	0.012	0.006

左	F度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	北 湖	<0.003(0.002) <	(0.003(0.002)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003 <	0.003(0.002)
	南湖	0.004	0.006	0.006	0.007	0.005	0.007	0.009	0.007	0.005	0.004
	瀬田川	0.004	0.008	0.009	0.014	0.007	0.008	0.008	0.013	0.010	0.011

年度(平成)	21	22	23	24	25
北 湖	<0.003(0.002)	<0.003(0.001)	<0.003(0.001)	<0.003(0.002)	<0.003(0.001)
南湖	0.003	0.004	<0.003(0.002)	<0.003(0.002)	0.006
瀬田川	0.008	0.011	0.009	0.006	0.009

<u>〇平</u>	均值(ひ季節別変	化			<u>から平成2</u>	4年度			
水	域		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	0.003	<0.003(0.001)	<0.003(0.001)	0.004	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006
夏	季	<0.003(0.002)	<0.003(0.000)	<0.003(0.000)	0.007	<0.003(0.002)	0.011	0.012	0.007	0.016
秋	季	<0.003(0.002)	<0.003(0.001)	<0.003(0.001)	0.005	<0.003(0.002)	0.005	0.011	0.009	0.011
冬	季	0.004	0.005	0.003	0.004	<0.003(0.001)	0.002	0.007	0.004	0.004
年	間	<0.003(0.002)	<0.003(0.002)	<0.003(0.001)	0.005	<0.003(0.002)	0.006	0.009	0.006	0.009

北湖は過年度に比べて少し低い値であった。南湖及び瀬田川は過年度並みの値であった。



(17) 塩化物イオン(C I ⁻) (単位 mg/L)

〇平均値の経年変化

年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	8.1	8.0	7.7	8.0	7.8	8.1	8.0	8.3	8.7	8.8
南湖	8.8	8.5	8.4	8.6	8.3	8.9	8.6	9.0	9.7	9.6
瀬田川	8.3	8.1	8.4	8.7	8.5	9.5	9.2	9.7	10.4	9.7

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	8.8	9.0	8.9	9.1	9.0	9.6	9.5	10.0	9.8	9.6
南湖	9.6	9.7	9.5	9.8	9.6	10.8	10.5	10.8	10.6	10.3
瀬田川	10.0	11.0	11.4	11.7	11.4	12.9	13.2	12.5	12.6	11.6

年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	9.6	10.1	10.1	10.3	10.1	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4
南湖	10.6	11.0	11.0	11.7	10.9	10.8	11.6	11.3	11.7	11.2
瀬田川	11.9	12.5	12.4	14.1	12.5	12.1	13.4	13.4	13.8	13.3

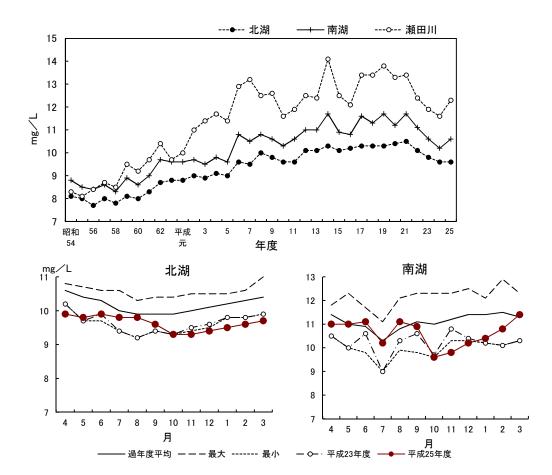
年度(平成)	21	22	23	24	25
北 湖	10.5	10.1	9.8	9.6	9.6
南湖	11.7	11.1	10.6	10.2	10.6
瀬田川	13.4	12.4	11.9	11.6	12.3

〇平均値の季節別変化

過年度: 平成15年度から平成24年度

	水	域		北湖			南 湖			瀬田川	
			過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
Г	春	季	10.4	9.9	9.9	11.1	10.4	11.1	12.9	11.0	13.3
	夏	季	9.9	9.3	9.7	10.7	10.0	10.8	12.0	11.6	11.3
	秋	季	10.0	9.4	9.3	11.2	10.3	9.9	13.1	13.1	11.9
	冬	季	10.3	9.8	9.6	11.4	10.2	10.9	13.1	10.7	12.7
	年	間	10.2	9.6	9.6	11.1	10.2	10.6	12.8	11.6	12.3

北湖は過年度に比べて低い値であった。南湖、瀬田川は過年度並みの値であった。



(18) クロロフィル-a (単位 μg/L)

〇平均値の経年変化

<u> </u>	. 12 1 2 1									
年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北 湖	5.5	5.0	6.1	5.2	4.7	2.7	3.8	5.7	3.9	3.6
南湖	13.5	11.7	12.8	11.1	10.0	7.3	11.8	9.3	9.5	10.1
瀬田川	15.7	14.8	16.5	14.7	12.4	8.0	12.6	14.0	11.8	13.8

年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北 湖	3.8	3.7	4.5	5.0	4.7	3.1	3.8	3.8	4.0	4.3
南湖	9.4	9.8	9.4	12.5	10.6	8.1	9.2	7.9	7.0	7.2
瀬田川	10.4	12.4	10.8	12.3	10.8	6.6	8.0	9.4	6.2	7.1

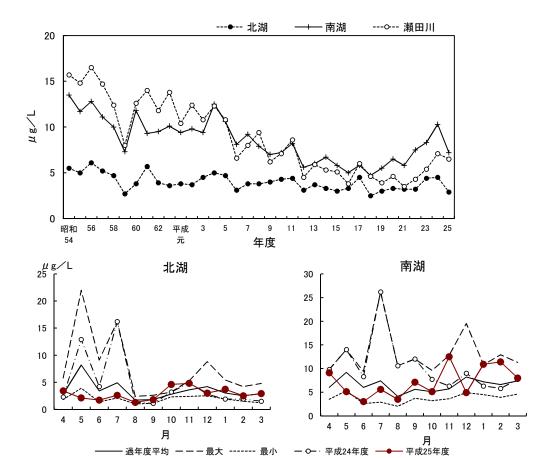
年度(平成)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	4.4	3.1	3.7	3.3	3.0	3.3	4.5	2.5	3.0	3.3
南湖	8.2	5.6	6.0	6.7	5.8	5.0	5.8	4.7	5.5	6.5
瀬田川	8.6	4.5	5.9	5.3	5.1	3.8	6.0	4.6	3.9	4.6

年度(平成)	21	22	23	24	25
北 湖	3.2	3.2	4.4	4.5	2.9
南湖	5.8	7.5	8.3	10.3	7.2
瀬田川	3.5	4.3	5.4	7.1	6.5

○平均値の季節別変化 過年度:平成15年度から平成24年度

水	域		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	4.8	6.5	2.4	7.1	10.7	5.7	5.4	9.5	7.6
夏	季	2.8	6.2	1.9	5.7	16.3	5.4	4.6	11.4	5.3
秋	季	3.5	3.6	4.1	6.3	7.7	7.5	4.1	3.4	5.1
冬	季	2.8	1.8	3.0	7.1	6.6	10.1	5.3	4.2	8.1
年	間	3.5	4.5	2.9	6.5	10.3	7.2	4.8	7.1	6.5

北湖及び南湖は過年度並みの値であった。瀬田川は過年度に比べ少し高い値であった。



(19) 有機物指標 (単位 mg/L)

○平均値の経年変化(COD.D-COD.P-COD)

77性十久16		JOD,I OC	,0,								
						COD					
平成9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.5	2.7	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	2.5	2.7	2.7
3.0	3.2	3.2	3.1	3.2	3.3	3.1	3.1	3.2	3.1	3.3	3.3
3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.4	3.0	3.0	3.4	3.1	3.3	3.5
21	22	23	24	25							
2.7	2.6	2.6	2.7	2.3							
3.4	3.4	3.2	3.5	3.2							
3.3	3.4	3.1	3.6	3.4							
	平成9 2.5 3.0 3.2 21 2.7 3.4	平成9 10 2.5 2.7 3.0 3.2 3.2 3.2 21 22 2.7 2.6 3.4 3.4	平成9 10 11 2.5 2.7 2.6 3.0 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 21 22 23 2.7 2.6 2.6 3.4 3.4 3.2	平成9 10 11 12 2.5 2.7 2.6 2.7 3.0 3.2 3.2 3.1 3.2 3.2 3.2 3.1 21 22 23 24 2.7 2.6 2.6 2.7 3.4 3.4 3.2 3.5	平成9 10 11 12 13 2.5 2.7 2.6 2.7 2.7 3.0 3.2 3.2 3.1 3.2 3.2 3.2 3.2 3.1 3.1 21 22 23 24 25 2.7 2.6 2.6 2.7 2.3 3.4 3.4 3.2 3.5 3.2	平成9 10 11 12 13 14 2.5 2.7 2.6 2.7 2.7 2.7 3.0 3.2 3.2 3.1 3.2 3.3 3.2 3.2 3.2 3.1 3.1 3.4 21 22 23 24 25 2.7 2.6 2.6 2.7 2.3 3.4 3.4 3.2 3.5 3.2	平成9 10 11 12 13 14 15 2.5 2.7 2.6 2.7 2.7 2.7 2.6 3.0 3.2 3.2 3.1 3.2 3.3 3.1 3.2 3.2 3.2 3.1 3.1 3.4 3.0 21 22 23 24 25 2.7 2.6 2.6 2.7 2.3 3.4 3.4 3.2 3.5 3.2	平成9 10 11 12 13 14 15 16 2.5 2.7 2.6 2.7 2.7 2.7 2.6 2.6 3.0 3.2 3.2 3.1 3.2 3.3 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.1 3.1 3.4 3.0 3.0 21 22 23 24 25 2.7 2.6 2.6 2.7 2.3 3.4 3.4 3.2 3.5 3.2	平成9 10 11 12 13 14 15 16 17 2.5 2.7 2.6 2.7 2.7 2.7 2.6 2.6 2.7 3.0 3.2 3.2 3.1 3.2 3.3 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.2 3.1 3.1 3.4 3.0 3.0 3.4 21 22 23 24 25 2.7 2.6 2.6 2.7 2.3 3.4 3.4 3.2 3.5 3.2	COD 平成9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 2.5 2.7 2.6 2.7 2.7 2.6 2.6 2.7 2.5 3.0 3.2 3.2 3.1 3.2 3.3 3.1 3.1 3.2 3.1 3.2 3.2 3.1 3.1 3.4 3.0 3.0 3.4 3.1 21 22 23 24 25 2.7 2.6 2.6 2.7 2.3 3.4 3.4 3.2 3.5 3.2	平成9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2.5 2.7 2.6 2.7 2.7 2.6 2.6 2.7 2.5 2.7 3.0 3.2 3.2 3.1 3.2 3.3 3.1 3.1 3.2 3.1 3.3 3.2 3.2 3.2 3.1 3.1 3.4 3.0 3.0 3.4 3.1 3.3 21 22 23 24 25 2.7 2.3 3.4 3.4 3.2 3.5 3.2

項目							D-COD					
年 度	平成9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北湖	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.4	2.2	2.3	2.3
南湖	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7
瀬田川	2.6	2.5	2.6	2.6	2.7	3.0	2.6	2.6	2.8	2.6	2.8	2.9
年 度	21	22	23	24	25							
北湖	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1							
南湖	2.8	2.7	2.5	2.6	2.5							
瀬田川	2.9	2.8	2.6	2.6	2.7							

*P-CODはCODからD-CODを減じてもとめた計算値

項目	P-COD											
年 度	平成9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北湖	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4
南湖	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6
瀬田川	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5
年 度	21	22	23	24	25							
北湖	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3							
南湖	0.6	0.7	0.7	1.0	0.7							
瀬田川	0.5	0.6	0.6	1.0	0.8							

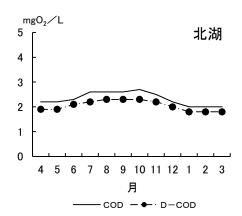
□ 瀬田川 □ 0.5 □ 0.6 □ 1.0 □ 0.8 □ 0

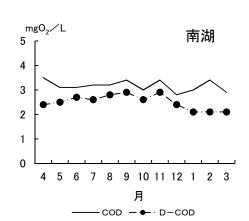
O^{Ψ}	均値(刀季節別 3	変化				<u> </u>	<u> </u>		24年度
CC	DD		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均]平成24年度 [:]	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	2.6	2.7	2.2	3.3	3.5	3.2	3.3	3.7	3.8
夏	季	2.9	3.4	2.6	3.5	4.5	3.3	3.4	4.4	3.2
秋	季	2.7	2.5	2.5	3.3	3.3	3.1	3.4	3.3	3.2
冬	季	2.3	2.1	2.0	3.0	2.9	3.1	3.0	2.8	3.4
年	間	2.6	2.7	2.3	3.3	3.5	3.2	3.3	3.6	3.4
D-0	COD		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均]平成24年度 [:]	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
夏	季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
秋	季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
冬	季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
年	間	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

*P-CODはCODからD-CODを減じてもとめた計算値

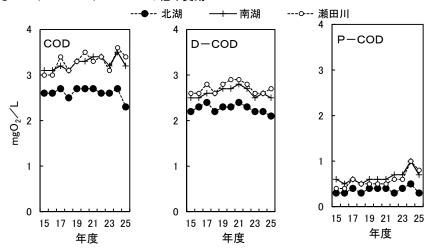
	北湖			南湖			瀬田川	
過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
	#REF! #REF! #REF! #REF!	過年度平均平成24年度 #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF!	過年度平均平成24年度平成25年度 #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF!	過年度平均平成24年度平成25年度 #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF! #REF!	過年度平均平成24年度平成25年度過年度平均平成24年度 #REF!	過年度平均平成24年度平成25年度 #REF!	過年度平均平成24年度平成25年度過年度平均平成24年度平成25年度過年度平均 #REF!	過年度平均平成24年度平成25年度過年度平均平成24年度平成25年度過年度平均平成24年度 #REF!

〇平成25年度におけるCOD, D-CODの変動

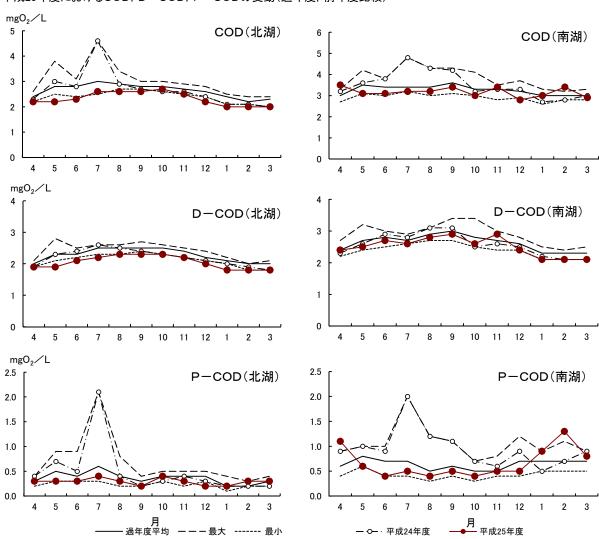




OCOD, D-COD, P-CODの経年変動



〇平成25年度におけるCOD, D-COD, P-CODの変動(過年度, 前年度比較)



〇平均値の経年変化(TOC,D-TOC,P-TOC)

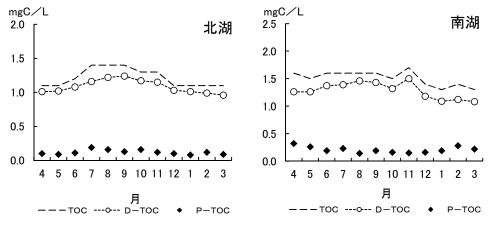
項目	TOC											
年 度	平成9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北湖	1.3	1.4	1.4	1.8	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4
南湖	1.5	1.5	1.6	2.0	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7
瀬田川	2.2	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.1
年 度	21	22	23	24	25							
北湖	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2							
南湖	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5							
瀬田川	21	21	20	2.3	22							

項目	D-TOC											
年 度	平成9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北湖	1.2	1.2	1.2	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3
南湖	1.3	1.3	1.3	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5
瀬田川	1.8	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6
年 度	21	22	23	24	25							
北湖	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1							
南湖	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3							
瀬田川	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5							

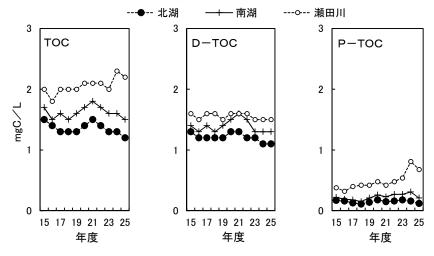
P-TOC												
平成9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.14	0.22	0.21	0.29	0.19	0.18	0.17	0.16	0.13	0.11	0.14	0.18	
0.15	0.25	0.27	0.36	0.21	0.22	0.22	0.19	0.18	0.15	0.21	0.26	
0.38	0.48	0.47	0.37	0.42	0.38	0.38	0.32	0.40	0.42	0.42	0.48	
21	22	23	24	25								
0.15	0.16	0.18	0.16	0.12								
0.23	0.27	0.27	0.31	0.21								
0.42	0.48	0.54	0.81	0.68								
	0.14 0.15 0.38 21 0.15 0.23 0.42	0.14 0.22 0.15 0.25 0.38 0.48 21 22 0.15 0.16 0.23 0.27	0.14 0.22 0.21 0.15 0.25 0.27 0.38 0.48 0.47 21 22 23 0.15 0.16 0.18 0.23 0.27 0.27 0.42 0.48 0.54	0.14 0.22 0.21 0.29 0.15 0.25 0.27 0.36 0.38 0.48 0.47 0.37 21 22 23 24 0.15 0.16 0.18 0.16 0.23 0.27 0.27 0.31 0.42 0.48 0.54 0.81	0.14 0.22 0.21 0.29 0.19 0.15 0.25 0.27 0.36 0.21 0.38 0.48 0.47 0.37 0.42 21 22 23 24 25 0.15 0.16 0.18 0.16 0.12 0.23 0.27 0.27 0.31 0.21 0.42 0.48 0.54 0.81 0.68	平成9 10 11 12 13 14 0.14 0.22 0.21 0.29 0.19 0.18 0.15 0.25 0.27 0.36 0.21 0.22 0.38 0.48 0.47 0.37 0.42 0.38 21 22 23 24 25 0.15 0.16 0.18 0.16 0.12 0.23 0.27 0.27 0.31 0.21 0.42 0.48 0.54 0.81 0.68	平成9 10 11 12 13 14 15 0.14 0.22 0.21 0.29 0.19 0.18 0.17 0.15 0.25 0.27 0.36 0.21 0.22 0.22 0.38 0.48 0.47 0.37 0.42 0.38 0.38 21 22 23 24 25 0.15 0.16 0.18 0.16 0.12 0.23 0.27 0.27 0.31 0.21 0.42 0.48 0.54 0.81 0.68	平成9 10 11 12 13 14 15 16 0.14 0.22 0.21 0.29 0.19 0.18 0.17 0.16 0.15 0.25 0.27 0.36 0.21 0.22 0.22 0.19 0.38 0.48 0.47 0.37 0.42 0.38 0.38 0.32 21 22 23 24 25 0.15 0.16 0.18 0.16 0.12 0.23 0.27 0.27 0.31 0.21 0.42 0.48 0.54 0.81 0.68	平成9 10 11 12 13 14 15 16 17 0.14 0.22 0.21 0.29 0.19 0.18 0.17 0.16 0.13 0.15 0.25 0.27 0.36 0.21 0.22 0.22 0.19 0.18 0.38 0.48 0.47 0.37 0.42 0.38 0.38 0.32 0.40 21 22 23 24 25 0.15 0.16 0.18 0.16 0.12 0.23 0.27 0.27 0.31 0.21 0.42 0.48 0.54 0.81 0.68	平成9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 0.14 0.22 0.21 0.29 0.19 0.18 0.17 0.16 0.13 0.11 0.15 0.25 0.27 0.36 0.21 0.22 0.22 0.19 0.18 0.15 0.38 0.48 0.47 0.37 0.42 0.38 0.38 0.32 0.40 0.42 21 22 23 24 25 0.15 0.16 0.18 0.16 0.12 0.23 0.27 0.27 0.31 0.21 0.42 0.48 0.54 0.81 0.68	平成9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 0.14 0.22 0.21 0.29 0.19 0.18 0.17 0.16 0.13 0.11 0.14 0.15 0.25 0.27 0.36 0.21 0.22 0.22 0.19 0.18 0.15 0.21 0.38 0.48 0.47 0.37 0.42 0.38 0.38 0.32 0.40 0.42 0.42 21 22 23 24 25 25 24 25 <td< td=""></td<>	

淋口		0.42	0.48	0.54	0.81	0.08				
〇平	均值の	の季節別変	を化				過年度: -	平成15年度	きから平成	24年度
TC	C		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
春夏秋	季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
	季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
冬	· 季季季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
年	間	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
D-	TOC		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春夏	季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
夏	季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
秋	季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
冬	· 季 季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
年	間	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
P-	0		北湖			南湖			瀬田川	
		過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度	過年度平均	平成24年度	平成25年度
春	季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
夏	季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
秋	季 季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
冬	季	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
年	間	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

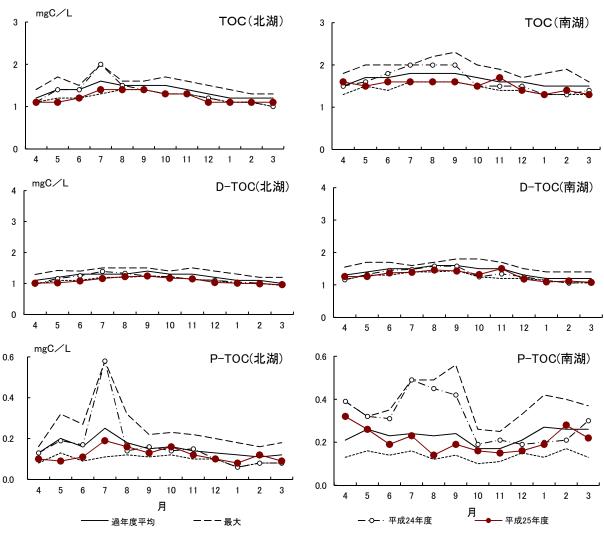
〇平成25年度におけるTOC, D-TOC, P-TOCの変動



OTOC, D-TOC, P-TOCの経年変動



〇平成25年度におけるTOC, D-TOC, P-TOCの変動(過年度, 前年度比較)



(20) 健康項目

〇測定地点 : 北湖 8地点 南湖 7地点 瀬田川 2地点

(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素については北湖28地点、南湖19地点、瀬田川2地点)

〇測定回数

年12回: 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 年3回:チウラム、シマジン、チオベンカルブ

年1回:PCB

年4回:その他の項目(アルキル水銀を除く)

〇測定結果(単位:mg/L)

①ふっ素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素を除く項目については、全地点すべて報告下限値未満であった ②ふっ素は、北湖において延べ32回中31回の調査で検出され、平均値は 0.09 (<0.08~0.10)、

南湖において延べ28回中25回の調査で検出され、平均値は0.10 (< 0.08~ 0.19)、 瀬田川において延べ8回中7回の調査で検出され、平均値は 0.10 (<0.08~ 0.11)

であったが、いずれも環境基準値(0.8)以下の値であった。

③硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は、

北湖において延べ336回中284回検出され、平均値は 0.10(<0.01~0.22)、 南湖において延べ228回中155回検出され、平均値は0.07(<0.01 ~ 0.35)、瀬田川において延べ24回中24回検出され、平均値は0.16(0.03 ~ 0.29)

であったが、いずれも環境基準値(10)以下の値であった。

○測定項目および環境基準・報告下限値

単位mg/L

					T I I I I I I
測定項目	環境基準	報告下限値	測定項目	環境基準	報告下限値
カドミウム	≦0.003	0.0003	1,1,2-トリクロロエタン	≦0.006	0.0006
全シアン	検出されないこと	0.1	1,1-ジクロロエチレン	≦0.1	0.002
鉛	≦0.01	0.005	シス-1,2-ジクロロエチレン	≦0.04	0.002
六価クロム	≦0.05	0.02	1,3-ジクロロプロペン	≦0.002	0.0002
ひ素	≦0.01	0.005	チウラム	≦0.006	0.0006
総水銀	≦0.0005	0.0005	シマジン(CAT)	≦0.003	0.0003
アルキル水銀	検出されないこと	0.0005	チオベンカルブ	≦0.02	0.002
PCB	検出されないこと	0.0005	ベンゼン	≦0.01	0.001
トリクロロエチレン	≦0.03	0.003	セレン	≦0.01	0.002
テトラクロロエチレン	≦0.01	0.001	ほう素	≦1	0.1
四塩化炭素	≦0.002	0.0002	ふっ素	≦0.8	0.08
ジクロロメタン	≦0.02	0.002	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	≦10	0.01
1,2-ジクロロエタン	≦0.004	0.0004	1,4-ジオキサン	≦0.05	0.005
1,1,1-トリクロロエタン	≦1	0.1			

(21) 要監視項目

〇測定地点 : 北湖 6地点 南湖 4地点 瀬田川 1地点

〇測定回数 : 年1回

〇測定結果

全マンガンを除く項目については、全地点すべて報告下限値未満であった。

全マンガンは、南湖の3地点及び瀬田川1地点において検出されたが、指針値以下であった。

○測定項目および指針値・報告下限値

単位mg/L

					<u> </u>
測定項目	指針値	報告下限値	測定項目	指針値	報告下限値
ニッケル	_	0.001	EPN	≦0.006	0.0006
モリブデン	≦0.07	0.007	ジクロルボス	≦0.008	0.0008
アンチモン	≦0.02	0.002	フェノブカルブ	≦0.03	0.003
クロロホルム	≦0.06	0.0006	イプロベンホス	≦0.008	0.0008
トランスー1, 2ージクロロエチレン	≦0.04	0.004	クロルニトロフェン	_	0.0001
1, 2ージクロロプロパン	≦0.06	0.006	トルエン	≦0.6	0.06
pージクロロベンゼン	≦0.2	0.02	キシレン	≦0.4	0.04
イソキサチオン	≦0.008	0.0008	フタル酸ジエチルヘキシル	≦0.06	0.006
ダイアジノン	≦0.005	0.0005	塩化ビニルモノマー	≦0.002	0.0002
フェニトロチオン	≦0.003	0.0003	エピクロロヒドリン	≦0.0004	0.00004
イソプロチオラン	≦0.04	0.004	全マンガン	≦0.2	0.02
オキシン銅	≦0.04	0.004	ウラン	≦0.002	0.0002
クロロタロニル	≦0.05	0.005	フェノール	≦0.01	0.001
プロピザミド	≦0.008	0.0008	ホルムアルデヒド	≦1	0.1

(22) 水生生物保全関係項目

〇測定地点:北湖11地点(うち環境基準点7地点) 南湖8地点(うち環境基準点5地点) 瀬田川2地点(うち環境基準点1地点)

〇測定回数および測定項目

全亜鉛・・・環境基準点:年12回、その他の地点:年4回

ノニルフェノール・・・環境基準点:年12回、瀬田川(洗堰下):年4回 クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド・・・環境基準点:年1回

○測定項目の基準値(指針値)および報告下限値

単位mg/L

生活環境項目	環 境 基 準	報告下限値		
全 亜 鉛	≦0.03	0.001		
ノニルフェノール	≦ 0.001 ~≦ 0.002	0.00006		

単位mg/L

要監視項目	指 針 値	報告下限値		
クロロホルム	≦ 0.006 ∼≦ 3	0.0006		
フェノール	≦ 0.01 ~≦ 0.08	0.001		
ホルムアルデヒド	≦1	0.1		

〇測定結果

①生活環境項目(全亜鉛)

全亜鉛について、北湖では11地点のベ100回調査を行い、南湖では8地点のベ76回調査を行った。瀬田川では2地 点のべ16回調査を行った。 そのうち、北湖では計14回の検出がみられたが、すべて環境基準値以下であった。(最大0.004) 南湖では、計32回の検出がみられたが、すべて環境基準値以下であった。(最大0.006) 瀬田川では、計12回の検出がみられたが、すべて環境基準値以下であった。(最大0.004)

②生活環境項目(ノニルフェノール)

ノニルフェノールについて、北湖では7地点のベ84回調査を行い、南湖では5地点のべ60回調査を行った。瀬田川では 2地点のべ16回調査を行った。

そのうち、北湖では計17回の検出がみられたが、すべて環境基準値以下であった。(最大0.00016) 南湖では、計11回の検出がみられたが、すべて環境基準値以下であった。(最大0.00014) 瀬田川では、計2回の検出がみられたが、すべて環境基準値以下であった。(最大0.0001)

環境基準点における調査結果

	地点名	年平均			
	地点石	亜鉛	ノニルフェノール		
	今津沖	<0.001	0.00006		
北湖	長浜沖	<0.001	0.00007		
ᆁᅜᄱ	北小松沖	<0.001	0.00007		
	愛知川沖	<0.001	0.00006		

水生生物保全環境基準点における調査結果

	地点名	年平均			
	Ų Ų	亜鉛	ノニルフェノール		
	延勝寺	0.002	0.00008		
北湖	岩熊	0.001	0.00007		
	針江	0.001	0.00006		

	地点名	年平均			
	地点石	亜鉛	ノニルフェノール		
	堅田沖中央	0.001	0.00006		
南湖	浜大津沖	0.001	0.00006		
	唐崎沖中央	0.001	<0.00006		
	新杉江港沖	0.002	0.00006		

	地点名	年	年平均		
	地点石	亜鉛	ノニルフェノール		
南湖	新浜	0.002	0.00007		

	地点名	年ュ	平均
	地点石	亜鉛	ノニルフェノール
瀬田川	唐橋流心	0.001	0.00007

③要監視項目(クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド)

クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒドについては、調査を行ったすべての地点 (各12地点)において報告下限値未満であった。

(23) トリハロメタン生成能

												単位mg	g/L			
測	定均	也点 年度	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		(測定月)	(12)	(9)	(10)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(10)	(11)
11	湖	今津沖中央	0.013	0.013	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.017	0.020	0.015	0.018	0.021
北		長浜沖	0.014	0.014	0.017	0.014	0.021	0.016	0.014	0.015	0.017	0.026	0.020	0.021	0.022	0.025
南	湖	浜大津沖	0.017	0.024	0.019	0.019	0.027	0.019	0.023	0.020	0.033	0.025	0.031	0.028	0.035	0.028
瀬田	IJ	洗堰下			0.039	0.025	0.061	0.030	0.031	0.030	0.036	0.043	0.033	0.038	0.037	0.037

※ 平成20年度から調査を休止

(24) 底質調査

採泥月 11月 採泥方法 グラヴィティー・コアサンプラー 採泥深 表層から1cm

①北湖中央部(今津沖中央)

		74 ±+ 1-		^ m ±	A 11 /	T+ 11 .4L
	項目	強熱減 量IL	COD	全窒素		硫化物
		里止		T-N	T-P	S
年度	単位	%	mg/g-dry	mg/g-dry	mg/g-dry	mg/g-dry
7		9.2	34	3.2	1.4	0.35
8		10.0	40	3.8	1.8	0.53
9		10.6	36	4.2	1.6	0.75
10		10.5	46	3.4	1.6	0.29
11		8.8	28	3.2	1.6	0.67
12		9.8	29	3.2	1.5	0.87
13		10.6	28	3.1	1.6	1.10
14		9.0	22	2.6	1.5	0.87
15		10.3	22	2.7	1.5	0.75
16		10.9	23	2.9	1.5	0.97
17		9.9	24	3.1	1.5	0.80
18		10.5	27	2.7	1.5	0.51
19		11.2	25	2.9	1.5	0.59
20		11.0	32	3.4	1.7	0.63
21		10.4	27	2.5	1.7	0.26
22		9.1	32	2.9	1.5	0.25
23		8.8	29	2.7	1.5	0.04
24		11.4	45	3.9	1.9	0.56
25		12.7	46	4.5	2.0	0.79

②南湖中央部(唐崎沖中央)

	項目	強熱減	COD	全窒素	-	硫化物
		量IL		T-N	T-P	S
年度	単位	%	mg/g-dry	mg/g-dry	mg/g-dry	mg/g-dry
7		9.4	28	2.6	0.68	0.07
8		9.8	31	2.6	0.67	0.05
9		8.8	30	2.4	0.76	0.00
10		11.4	28	2.6	0.79	0.00
11		9.4	28	2.7	0.78	0.01
12		9.5	25	2.6	0.70	0.03
13		10.5	23	2.2	0.80	0.02
14		9.9	17	2.5	0.76	0.04
15		11.5	16	2.3	0.73	0.02
16		11.4	18	2.2	0.73	0.00
17		10.1	21	2.3	0.64	0.03
18		11.4	20	2.2	0.71	0.03
19		10.8	19	2.3	0.65	0.01
20		10.2	20	2.3	0.62	0.10
21		11.4	23	2.3	0.70	0.01
22		10.0	30	3.0	0.58	0.08
23		10.4	28	2.9	0.60	0.05
24		10.4	35	2.6	0.74	0.20
25		10.9	29	3.4	0.79	0.06