参考資料１

令和６年度
公共用水域水質測定結果
（項目別図表）

令和７年７月 17 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（DO）、溶存酸素飽和度（DO%）
（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）　全窒素（T-N）
（９）　アンモニウム態窒素（NH_4^+-N）
(10)　亜硝酸態窒素（NO_2^--N）
(11)　硝酸態窒素（NO_3^--N）
(12)　無機態窒素
(13)　有機態窒素
(14)　全りん（T-P）
(15)　りん酸イオン（PO_4^{3-}）
(16)　塩化物イオン（Cl^-）
(17)　クロロフィル-a
(18)　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）
(19)　健康項目（27 項目）
(20)　要監視項目（26 項目）
(21)　底質調査
(22)　水生生物保全関係項目（９項目）
(23)　底層 DO
(24)　植物プランクトン
(25)　環境基準点における生活環境項目・富栄養化項目・水生生物環境保全項目の状況

注：季節別平均の季節区分は、春は 4、5、6 月、夏は 7、8、9 月、秋は 10、11、12 月、冬は 1、2、3 月とした。

（1） 水温　（単位 ℃）

○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	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

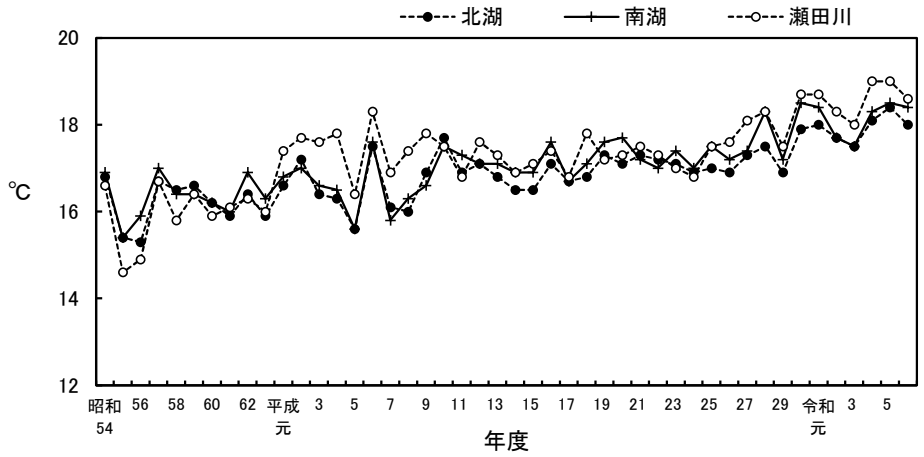
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北 湖	17.3	17.2	17.1	16.9	17.0	16.9	17.3	17.5	16.9	17.9
南 湖	17.2	17.0	17.4	17.0	17.5	17.2	17.4	18.3	17.2	18.5
瀬田川	17.5	17.3	17.0	16.8	17.5	17.6	18.1	18.3	17.5	18.7

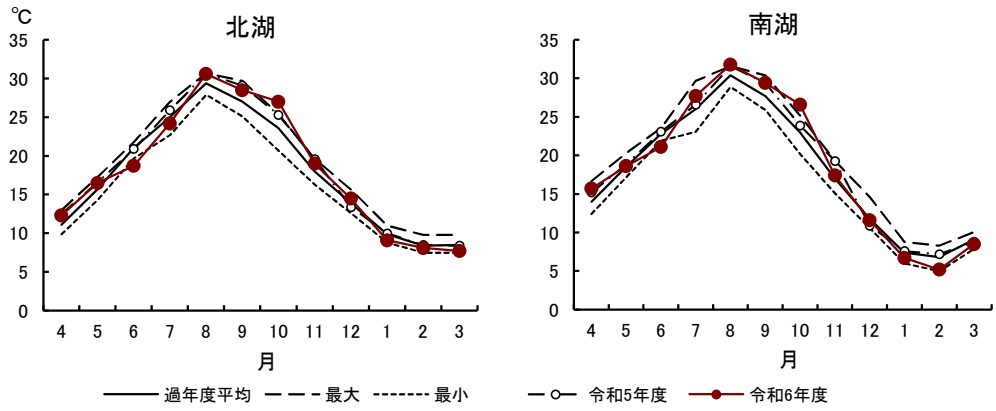
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北 湖	18.0	17.7	17.5	18.1	18.4	18.0
南 湖	18.4	17.7	17.5	18.3	18.5	18.4
瀬田川	18.7	18.3	18.0	19.0	19.0	18.6

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水 域	北 湖			南 湖			瀬 田 川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春 季	15.9	16.7	15.8	18.4	19.1	18.5	19.6	20.6	18.0
夏 季	27.1	28.5	27.8	28.0	29.2	29.6	28.4	29.5	29.3
秋 季	18.5	19.4	20.1	17.3	18.0	18.6	17.4	17.8	19.9
冬 季	8.9	9.0	8.3	7.8	7.9	6.8	7.9	7.9	7.4
年 間	17.6	18.4	18.0	17.9	18.5	18.4	18.3	19.0	18.6

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

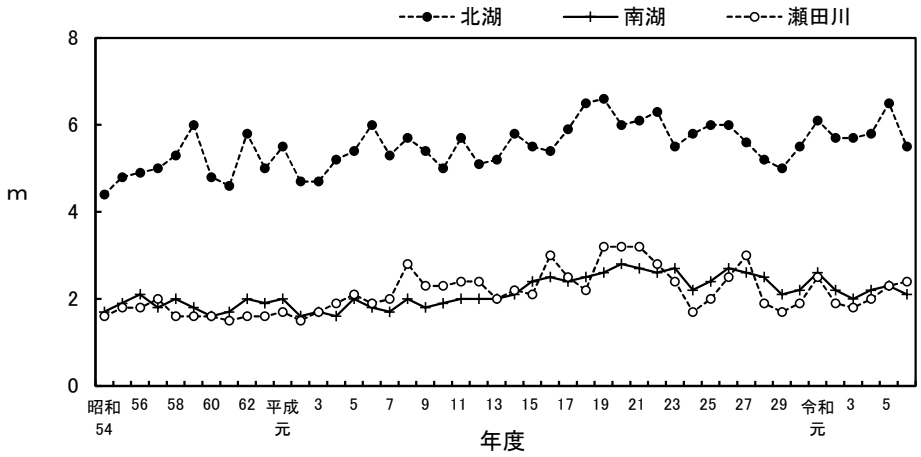
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北 湖	6.1	6.3	5.5	5.8	6.0	6.0	5.6	5.2	5.0	5.5
南 湖	2.7	2.6	2.7	2.2	2.4	2.7	2.6	2.5	2.1	2.2
瀬田川	3.2	2.8	2.4	1.7	2.0	2.5	3.0	1.9	1.7	1.9

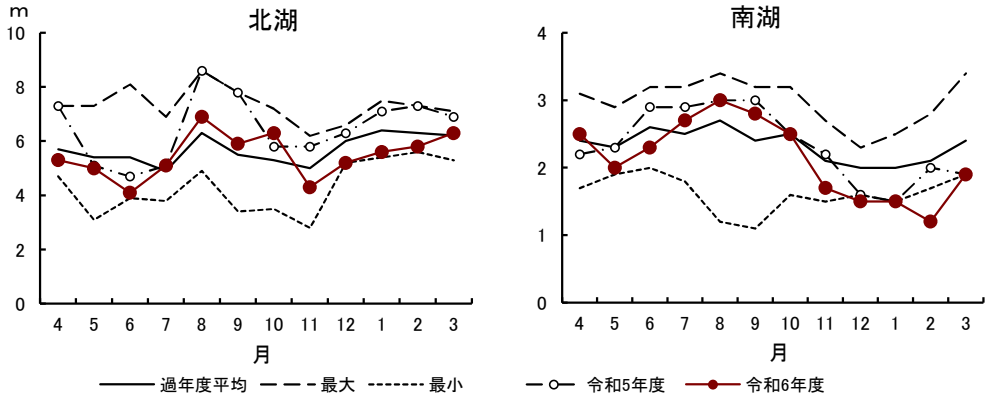
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北 湖	6.1	5.7	5.7	5.8	6.5	5.5
南 湖	2.6	2.2	2.0	2.2	2.3	2.1
瀬田川	2.5	1.9	1.8	2.0	2.3	2.4

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水 域	北 湖			南 湖			瀬 田 川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春 季	5.5	5.7	4.8	2.4	2.5	2.3	2.1	2.0	1.8
夏 季	5.6	7.1	6.0	2.6	3.0	2.8	2.5	3.1	3.1
秋 季	5.4	6.0	5.3	2.2	2.1	1.9	2.1	2.3	2.4
冬 季	6.3	7.1	5.9	2.2	1.8	1.5	1.9	1.9	2.1
年 間	5.7	6.5	5.5	2.3	2.3	2.1	2.2	2.3	2.4

北湖、南湖及び瀬田川とも過年度並みの値であった。





（3） pH（水素イオン濃度）

○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

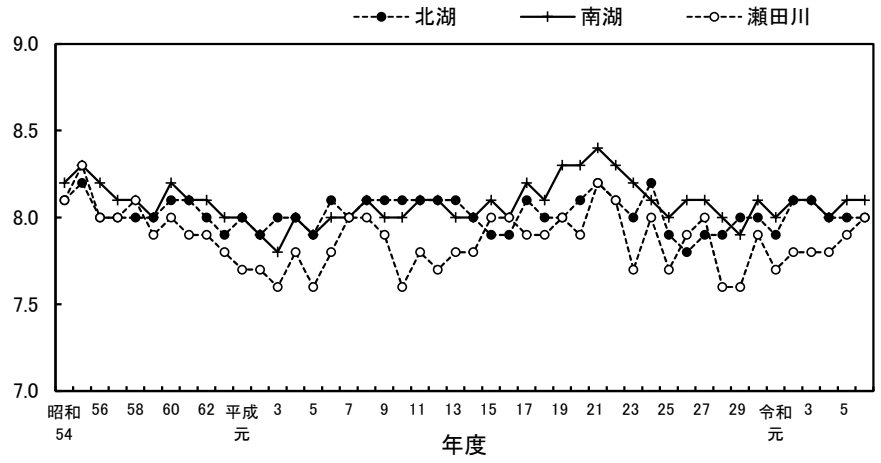
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	8.2	8.1	8.0	8.2	7.9	7.8	7.9	7.9	8.0	8.0
南　湖	8.4	8.3	8.2	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	7.9	8.1
瀬田川	8.2	8.1	7.7	8.0	7.7	7.9	8.0	7.6	7.6	7.9

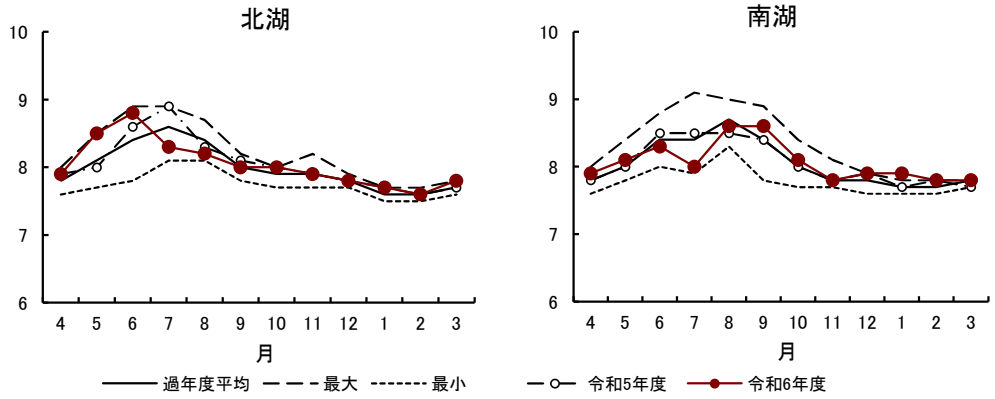
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北　湖	7.9	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0
南　湖	8.0	8.1	8.1	8.0	8.1	8.1
瀬田川	7.7	7.8	7.8	7.8	7.9	8.0

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	8.1	8.2	8.4	8.1	8.1	8.1	7.9	8.0	8.1
夏　季	8.3	8.4	8.2	8.5	8.5	8.4	8.2	8.4	8.2
秋　季	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.6	7.8	8.0
冬　季	7.6	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.5	7.5	7.6
年　間	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	7.8	7.9	8.0

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。





（4－1） 溶存酸素(DO) （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	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

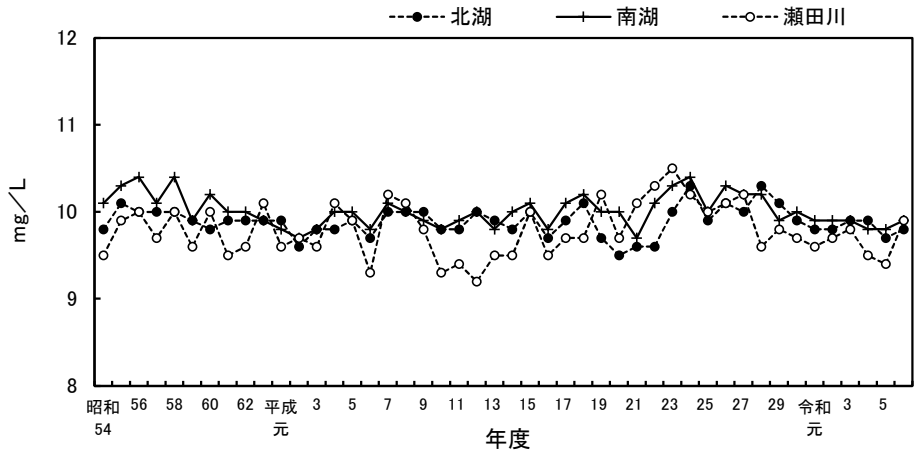
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北 湖	9.6	9.6	10.0	10.3	9.9	10.1	10.0	10.3	10.1	9.9
南 湖	9.7	10.1	10.3	10.4	10.0	10.3	10.2	10.2	9.9	10.0
瀬田川	10.1	10.3	10.5	10.2	10.0	10.1	10.2	9.6	9.8	9.7

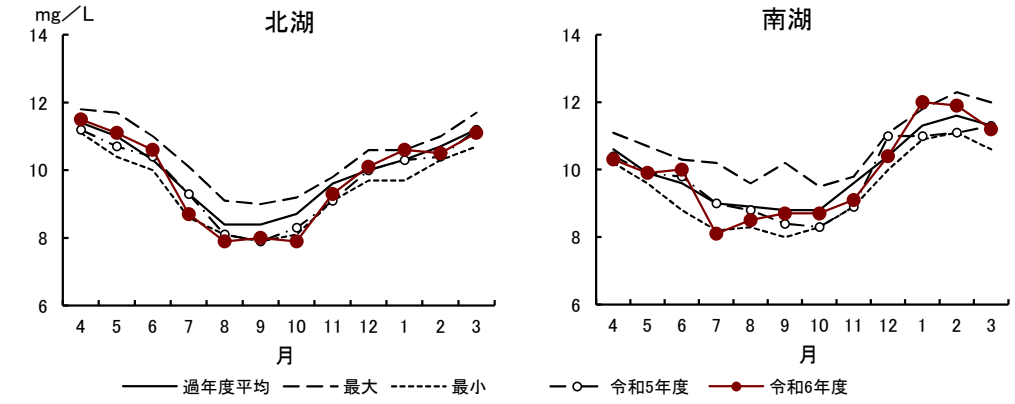
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北 湖	9.8	9.8	9.9	9.9	9.7	9.8
南 湖	9.9	9.9	9.9	9.8	9.8	9.9
瀬田川	9.6	9.7	9.8	9.5	9.4	9.9

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水 域	北 湖			南 湖			瀬 田 川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春 季	10.9	10.8	11.1	10.1	10.0	10.1	9.7	9.3	9.9
夏 季	8.7	8.4	8.2	8.9	8.7	8.5	8.1	8.1	8.2
秋 季	9.4	9.1	9.1	9.6	9.4	9.4	9.5	9.2	9.8
冬 季	10.7	10.6	10.7	11.4	11.2	11.7	11.7	11.2	11.7
年 間	10.0	9.7	9.8	10.0	9.8	9.9	9.7	9.4	9.9

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。





（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 (9.3)

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)	106 (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 (10.2)	99 (9.7)

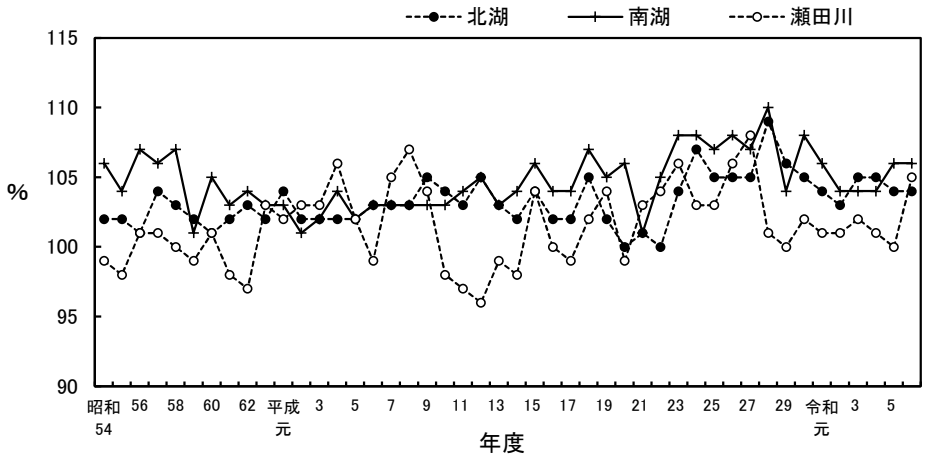
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	101 (9.6)	100 (9.6)	104 (10.0)	107 (10.3)	105 (9.9)	105 (10.1)	105 (10.0)	109 (10.3)	106 (10.1)	105 (9.9)
南　湖	101 (9.7)	105 (10.1)	108 (10.3)	108 (10.4)	107 (10.0)	108 (10.3)	107 (10.2)	110 (10.2)	104 (9.9)	108 (10.0)
瀬田川	103 (10.1)	104 (10.3)	106 (10.5)	103 (10.2)	103 (10.0)	106 (10.1)	108 (10.2)	101 (9.6)	100 (9.8)	102 (9.7)

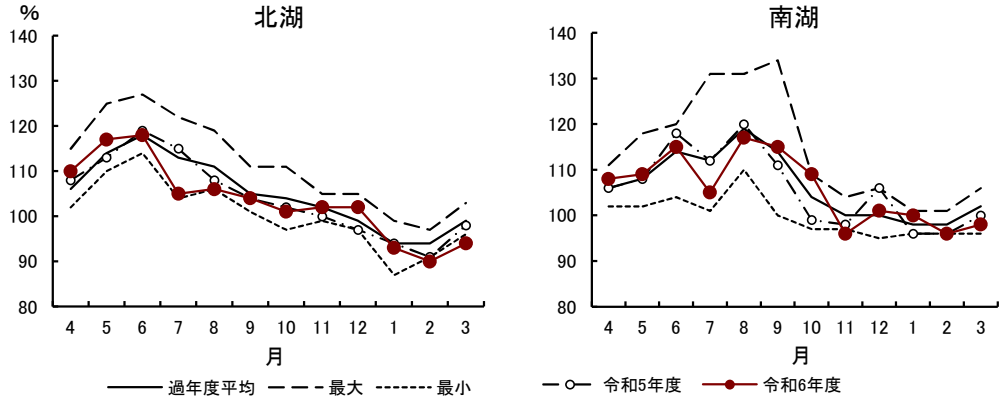
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6	
北　湖	104(9.8)	103(9.8)	105(9.9)	105(9.9)	104(9.7)	104(9.8)	
南　湖	106(9.9)	104(9.9)	104(9.9)	104(9.8)	106(9.8)	106(9.9)	
瀬田川	101(9.6)	101(9.7)	102(9.8)	101(9.5)	100(9.4)	105(9.9)	

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	113	113	115	110	110	110	106	105	105
夏　季	110	109	105	115	115	112	105	107	108
秋　季	102	100	101	101	101	102	98	95	108
冬　季	95	94	92	99	97	98	99	95	98
年　間	105	104	104	106	106	106	102	100	105

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高い値であった。





（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	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	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

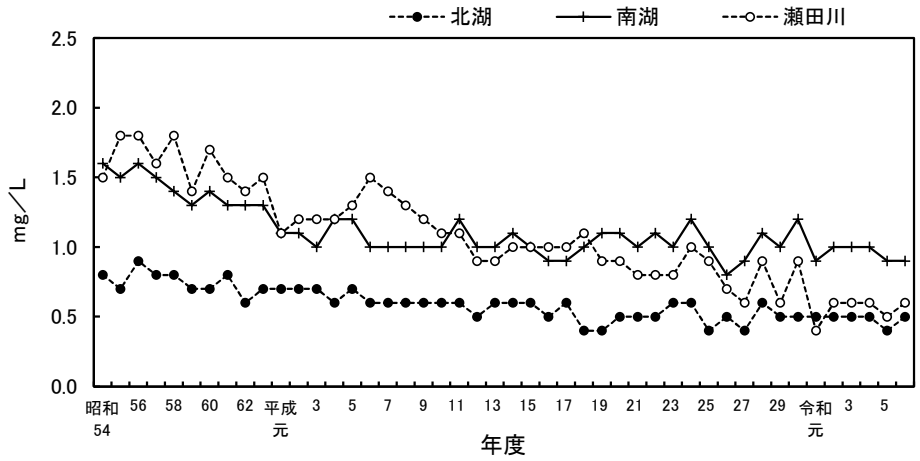
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	0.5	0.5	0.6	0.6	<0.5(0.4)	0.5	<0.5(0.4)	0.6	0.5	0.5
南　湖	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	0.8	0.9	1.1	1.0	1.2
瀬田川	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	0.7	0.6	0.9	0.6	0.9

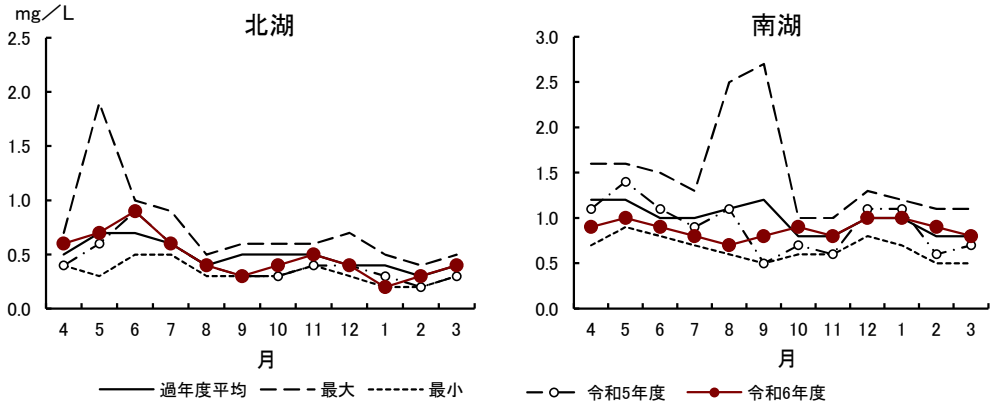
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北　湖	0.5	0.5	0.5	0.5	<0.5(0.4)	0.5
南　湖	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
瀬田川	<0.5(0.4)	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	0.6	0.6	0.7	1.2	1.2	1.0	0.8	0.5	0.8
夏　季	0.5	<0.5(0.4)	<0.5(0.4)	1.1	0.8	0.8	0.7	<0.5(0.3)	<0.5(0.4)
秋　季	0.5	<0.5(0.3)	<0.5(0.4)	0.9	0.8	0.9	0.6	0.5	0.6
冬　季	<0.5(0.3)	<0.5(0.3)	<0.5(0.3)	0.9	0.8	0.9	0.5	0.5	0.6
年　間	0.5	<0.5(0.4)	0.5	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6

北湖、南湖及び瀬田川とも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

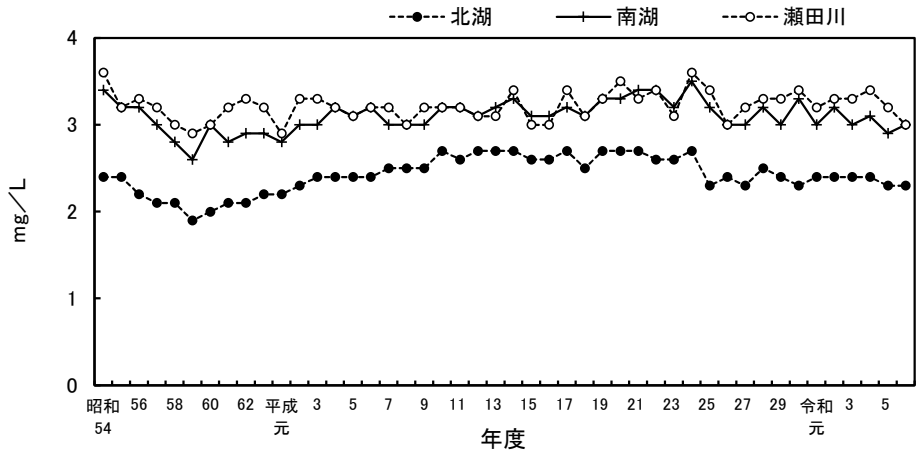
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	2.7	2.6	2.6	2.7	2.3	2.4	2.3	2.5	2.4	2.3
南　湖	3.4	3.4	3.2	3.5	3.2	3.0	3.0	3.2	3.0	3.3
瀬田川	3.3	3.4	3.1	3.6	3.4	3.0	3.2	3.3	3.3	3.4

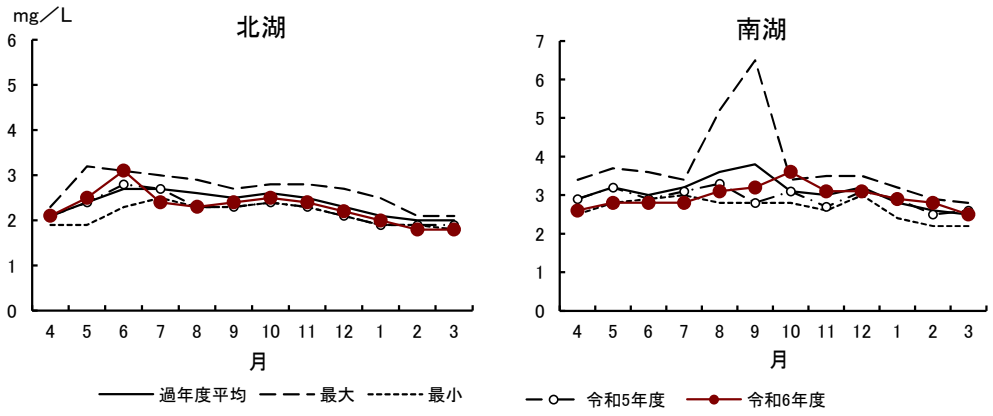
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北　湖	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3
南　湖	3.0	3.2	3.0	3.1	2.9	3.0
瀬田川	3.2	3.3	3.3	3.4	3.2	3.0

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	2.4	2.5	2.6	3.0	3.0	2.7	3.3	3.2	3.0
夏　季	2.6	2.4	2.4	3.5	3.1	3.1	3.5	3.0	3.0
秋　季	2.4	2.3	2.4	3.1	2.9	3.3	3.3	3.2	3.3
冬　季	2.0	1.9	1.9	2.7	2.6	2.7	2.9	3.2	3.0
年　間	2.4	2.3	2.3	3.1	2.9	3.0	3.3	3.2	3.0

北湖は過年度に比べて少し低い値であった。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低い値であった。





（7） 浮遊物質量（SS）　（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	2.2	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

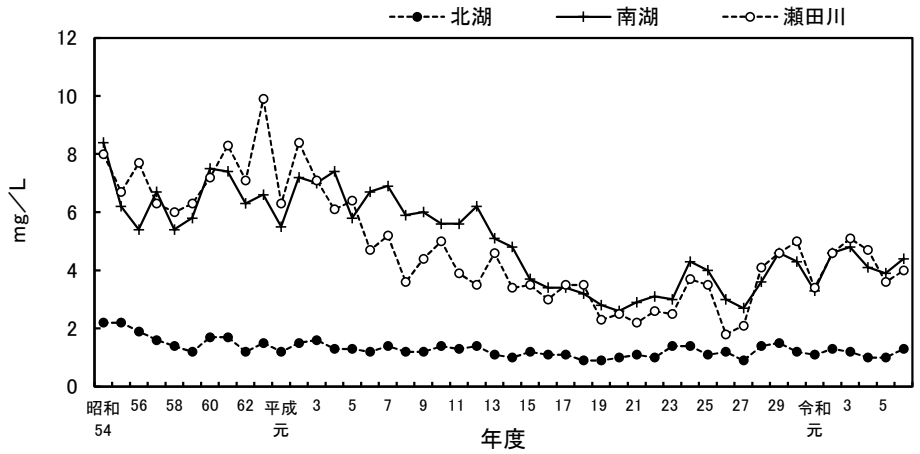
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	1.1	1.0	1.4	1.4	1.1	1.2	<1(0.9)	1.4	1.5	1.2
南　湖	2.9	3.1	3.0	4.3	4.0	3.0	2.7	3.6	4.6	4.3
瀬田川	2.2	2.6	2.5	3.7	3.5	1.8	2.1	4.1	4.6	5.0

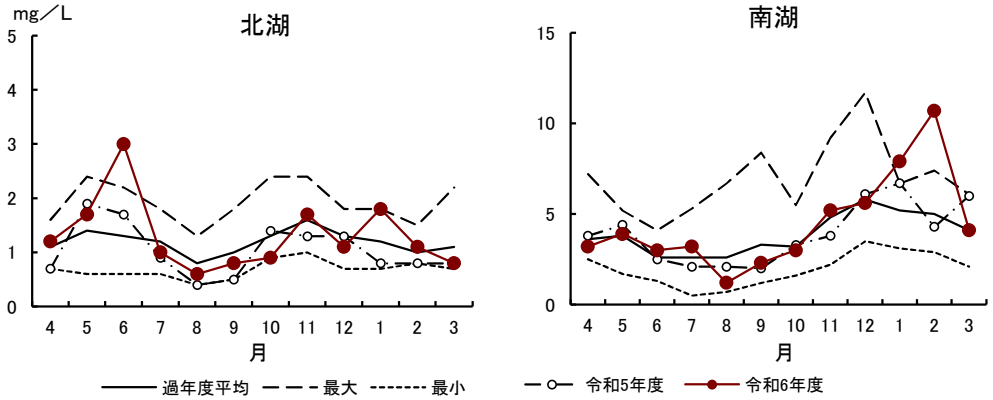
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北　湖	1.1	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3
南　湖	3.3	4.6	4.8	4.1	3.9	4.4
瀬田川	3.4	4.6	5.1	4.7	3.6	4.0

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	1.3	1.4	2.0	3.3	3.6	3.4	4.0	4.3	6.1
夏　季	1.0	<1(0.6)	<1(0.8)	2.8	2.0	2.2	3.4	1.8	2.2
秋　季	1.4	1.4	1.3	4.6	4.4	4.6	3.9	3.8	3.4
冬　季	1.1	<1(0.8)	1.2	4.8	5.7	7.6	4.3	4.4	4.3
年　間	1.2	1.0	1.3	3.9	3.9	4.4	3.9	3.6	4.0

北湖、南湖及び瀬田川とも過年度並みの値であった。





（8） 全窒素(T-N)　（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	0.28	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

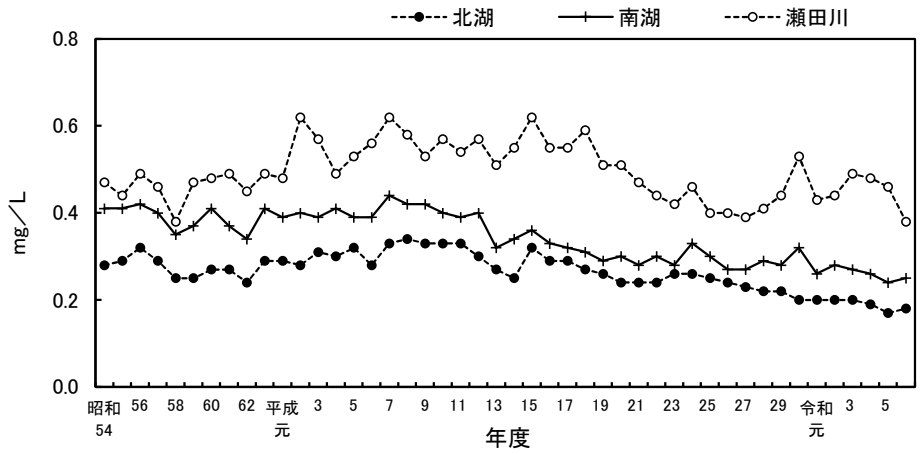
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北 湖	0.24	0.24	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.20
南 湖	0.28	0.30	0.28	0.33	0.30	0.27	0.27	0.29	0.28	0.32
瀬田川	0.47	0.44	0.42	0.46	0.40	0.40	0.39	0.41	0.44	0.53

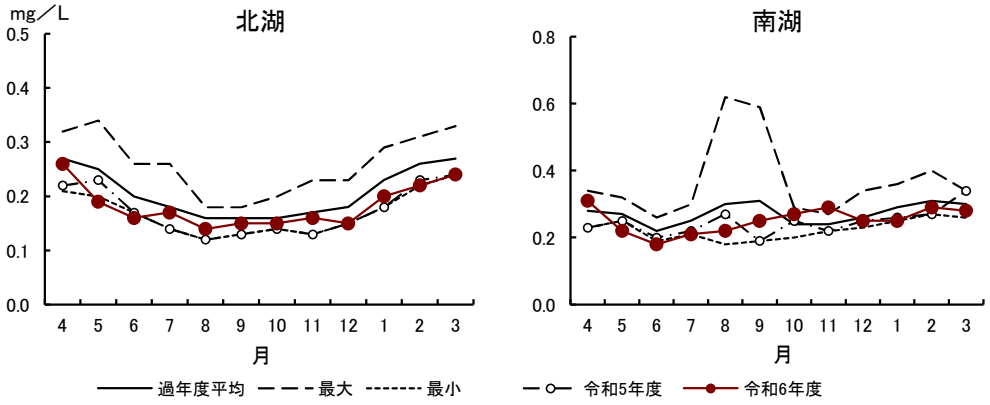
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北 湖	0.20	0.20	0.20	0.19	0.17	0.18
南 湖	0.26	0.28	0.27	0.26	0.24	0.25
瀬田川	0.43	0.44	0.49	0.48	0.46	0.38

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水 域	北 湖			南 湖			瀬 田 川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春 季	0.24	0.21	0.20	0.26	0.22	0.23	0.44	0.45	0.33
夏 季	0.17	0.13	0.15	0.28	0.22	0.23	0.40	0.34	0.32
秋 季	0.17	0.14	0.15	0.25	0.24	0.27	0.46	0.43	0.40
冬 季	0.25	0.22	0.22	0.30	0.29	0.27	0.49	0.63	0.47
年 間	0.21	0.17	0.18	0.27	0.24	0.25	0.45	0.46	0.38

北湖は過年度に比べて少し低い値であった。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。





（9） アンモニウム態窒素（NH_4^+-N）　（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	0.02	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

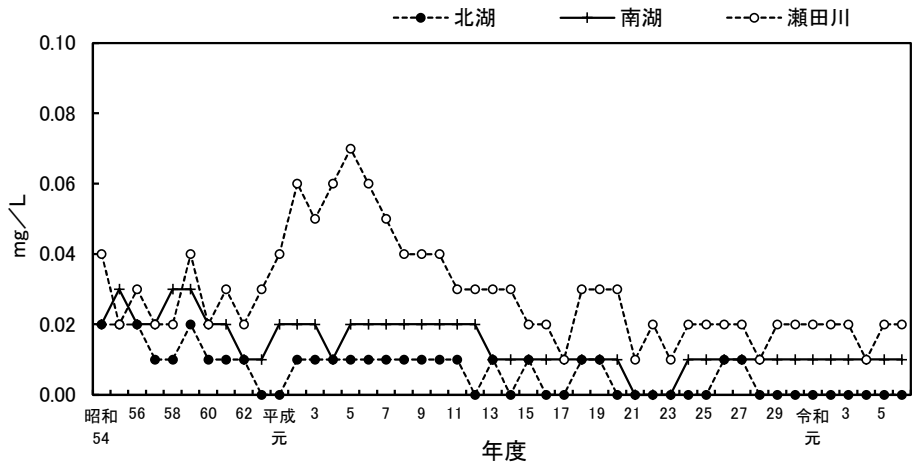
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
南　湖	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
瀬田川	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02

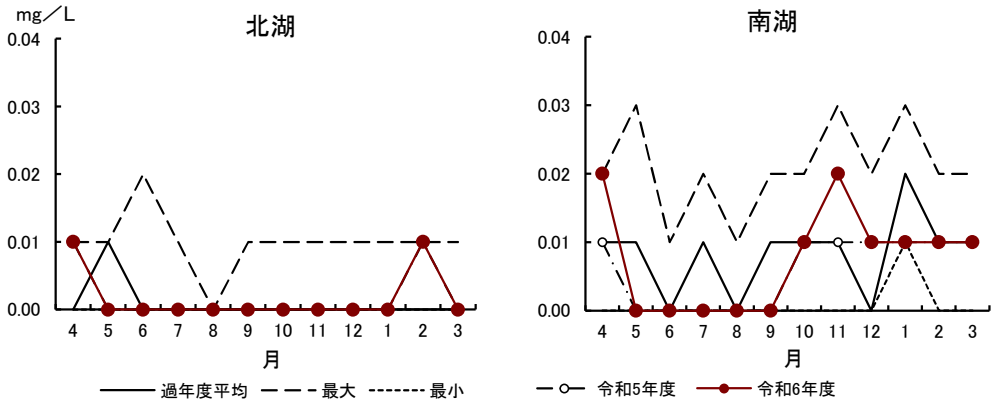
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北　湖	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
南　湖	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
瀬田川	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
夏　季	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01
秋　季	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05
冬　季	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
年　間	<0.01	<0.01	<0.01	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。





（10） 亜硝酸態窒素（NO_2^--N）　（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	0.002	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

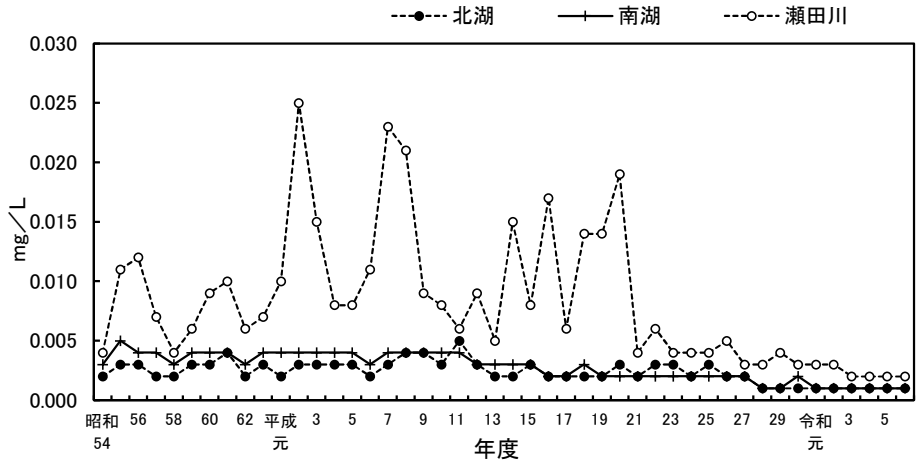
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
南　湖	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
瀬田川	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003

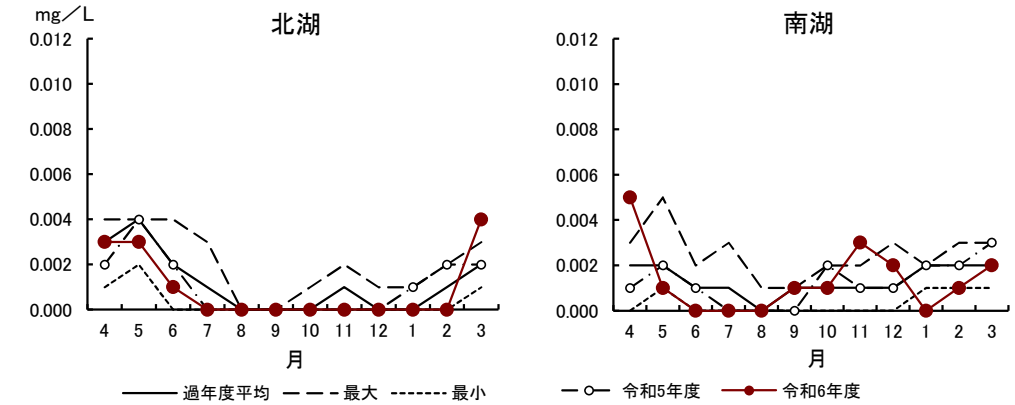
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北　湖	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
南　湖	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
瀬田川	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
夏　季	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.003	0.003	0.001
秋　季	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003
冬　季	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
年　間	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002

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。





（11） 硝酸態窒素（NO_3^--N）　（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	0.09	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

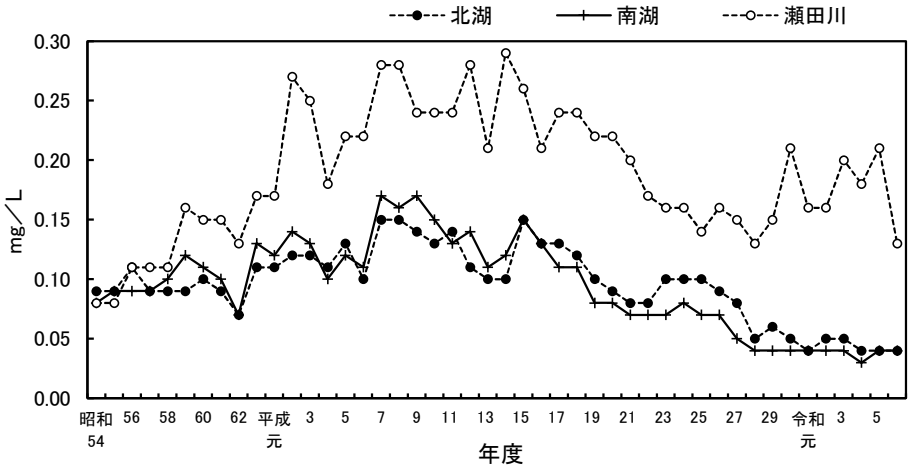
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.05	0.06	0.05
南　湖	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04
瀬田川	0.20	0.17	0.16	0.16	0.14	0.16	0.15	0.13	0.15	0.21

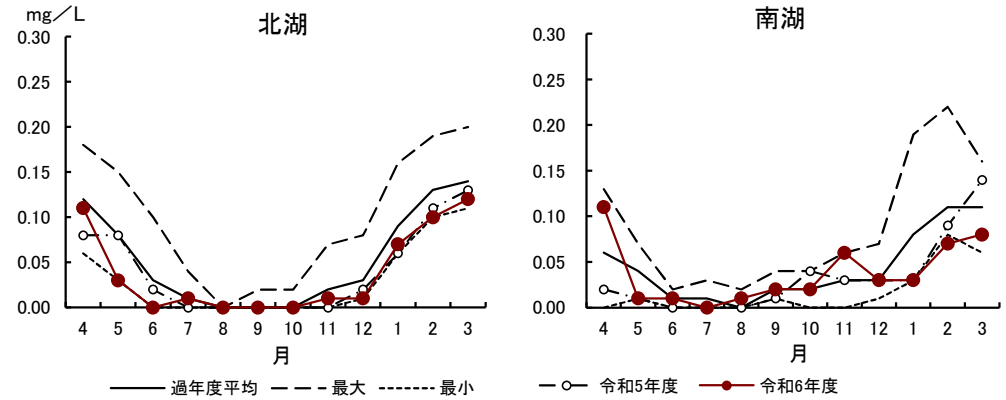
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北　湖	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
南　湖	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
瀬田川	0.16	0.16	0.20	0.18	0.21	0.13

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	0.08	0.06	0.05	0.03	0.01	0.04	0.15	0.18	0.08
夏　季	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.10	0.09	0.11
秋　季	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.03	0.03	0.19	0.18	0.13
冬　季	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09	0.06	0.25	0.38	0.19
年　間	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.17	0.21	0.13

北湖は過年度に比べて少し低い値であった。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） 無機態窒素　　（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	0.11	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

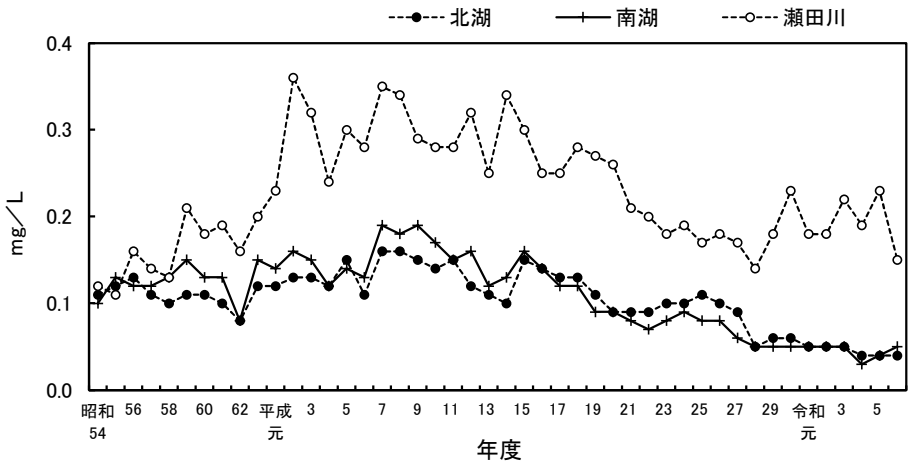
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.05	0.06	0.06
南　湖	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05
瀬田川	0.21	0.20	0.18	0.19	0.17	0.18	0.17	0.14	0.18	0.23

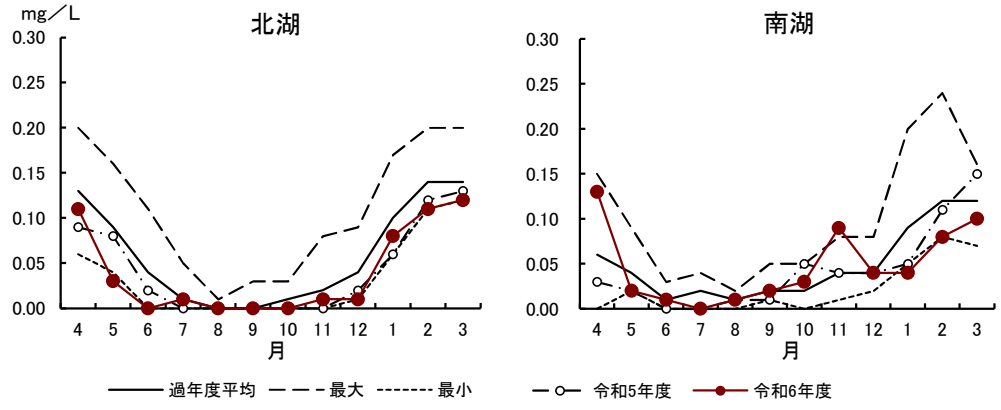
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北　湖	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
南　湖	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04	0.05
瀬田川	0.18	0.18	0.22	0.19	0.23	0.15

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	0.05	0.16	0.18	0.09
夏　季	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.12	0.11	0.12
秋　季	0.02	0.01	<0.01	0.03	0.04	0.05	0.22	0.21	0.18
冬　季	0.12	0.10	0.10	0.11	0.10	0.07	0.26	0.41	0.22
年　間	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.19	0.23	0.15

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。





（13） 有機態窒素　　（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	0.17	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

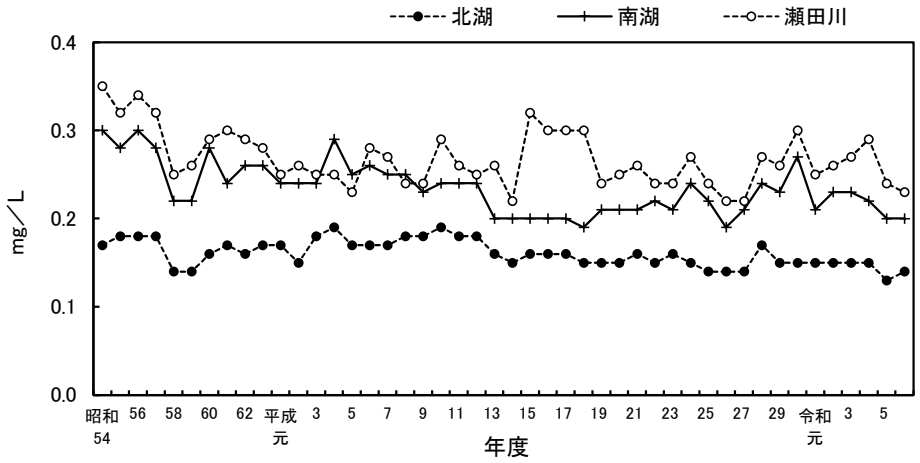
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	0.16	0.15	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.17	0.15	0.15
南　湖	0.21	0.22	0.21	0.24	0.22	0.19	0.21	0.24	0.23	0.27
瀬田川	0.26	0.24	0.24	0.27	0.24	0.22	0.22	0.27	0.26	0.30

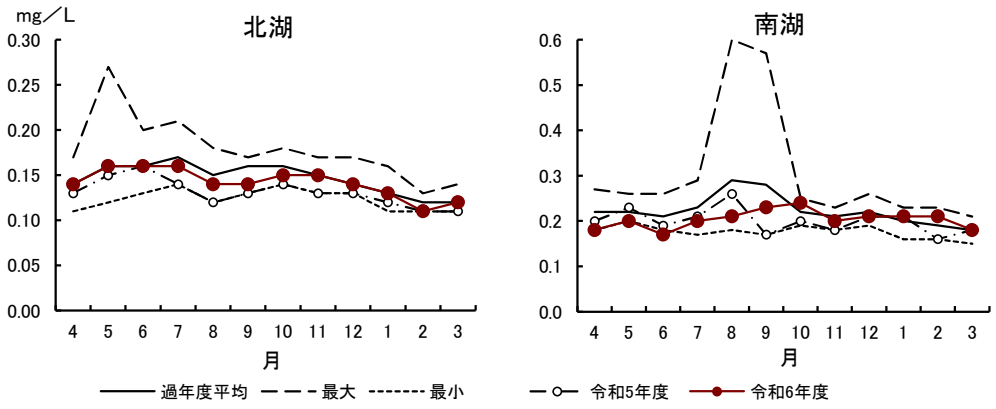
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北　湖	0.15	0.15	0.15	0.15	0.13	0.14
南　湖	0.21	0.23	0.23	0.22	0.20	0.20
瀬田川	0.25	0.26	0.27	0.29	0.24	0.23

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	0.16	0.14	0.15	0.22	0.21	0.18	0.27	0.26	0.24
夏　季	0.16	0.13	0.15	0.27	0.21	0.22	0.28	0.24	0.20
秋　季	0.15	0.13	0.15	0.22	0.20	0.22	0.25	0.23	0.22
冬　季	0.13	0.12	0.12	0.19	0.19	0.20	0.23	0.22	0.24
年　間	0.15	0.13	0.14	0.22	0.20	0.20	0.26	0.24	0.23

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。





（14） 全りん(T-P)　（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	0.011	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

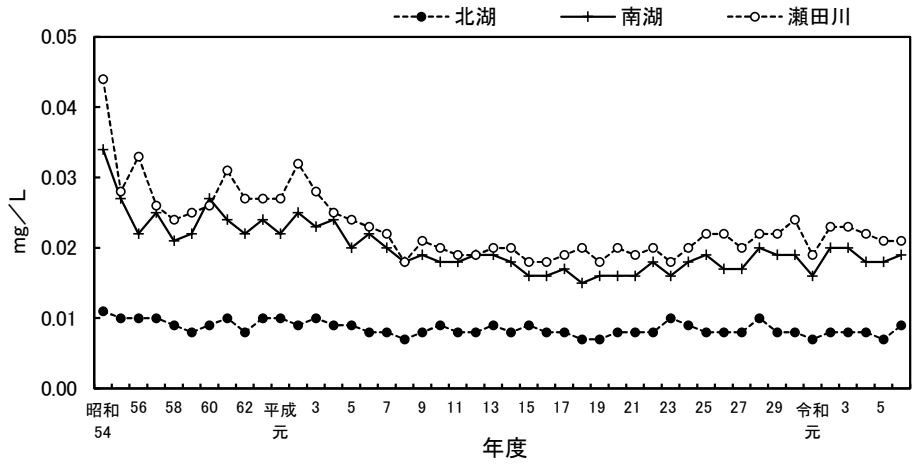
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	0.008	0.008	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.010	0.008	0.008
南　湖	0.016	0.018	0.016	0.018	0.019	0.017	0.017	0.020	0.019	0.019
瀬田川	0.019	0.020	0.018	0.020	0.022	0.022	0.020	0.022	0.022	0.024

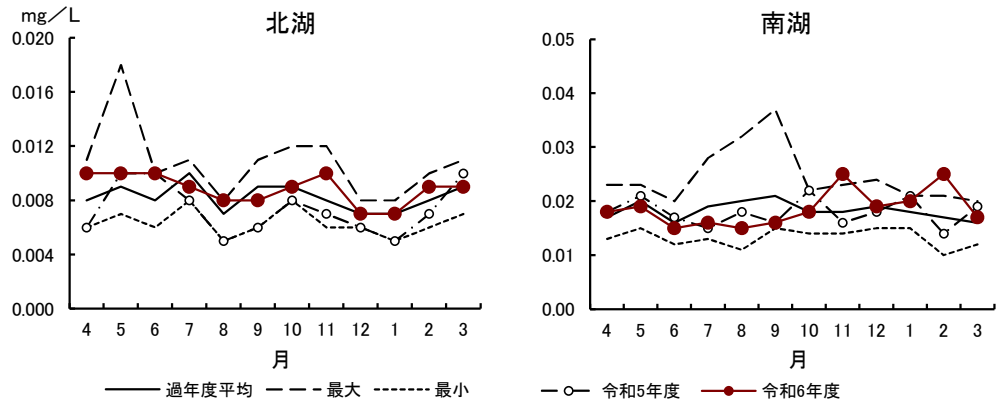
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北　湖	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.009
南　湖	0.016	0.020	0.020	0.018	0.018	0.019
瀬田川	0.019	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	0.009	0.009	0.010	0.018	0.019	0.017	0.023	0.023	0.022
夏　季	0.009	0.006	0.008	0.020	0.016	0.016	0.024	0.020	0.017
秋　季	0.008	0.007	0.009	0.018	0.019	0.021	0.022	0.021	0.025
冬　季	0.008	0.007	0.008	0.017	0.018	0.021	0.020	0.022	0.020
年　間	0.008	0.007	0.009	0.018	0.018	0.019	0.022	0.021	0.021

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





（15） りん酸イオン（PO_4^{3-}）　（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	0.005	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

年度(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

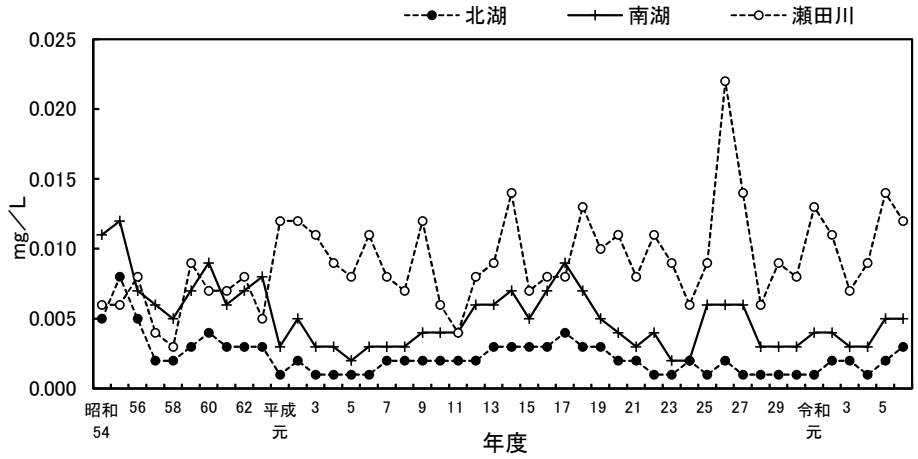
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	<0.003(0.002)	<0.003(0.001)	<0.003(0.001)	<0.003(0.002)	<0.003(0.001)	<0.003(0.002)	<0.003(0.001)	<0.003(0.001)	<0.003(0.001)	<0.003(0.001)
南　湖	0.003	0.004	<0.003(0.002)	<0.003(0.002)	0.006	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003
瀬田川	0.008	0.011	0.009	0.006	0.009	0.022	0.014	0.006	0.009	0.008

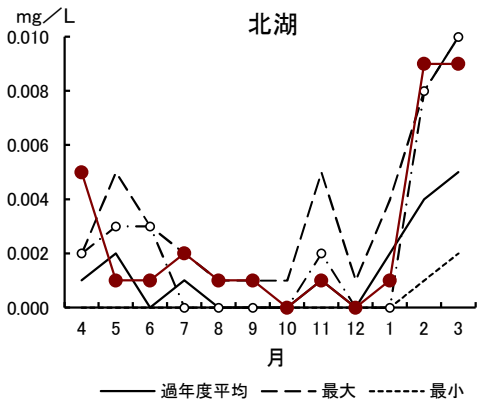
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北　湖	<0.003(0.001)	<0.003(0.002)	<0.003(0.002)	<0.003(0.001)	<0.003(0.002)	0.003
南　湖	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005
瀬田川	0.013	0.011	0.007	0.009	0.014	0.012

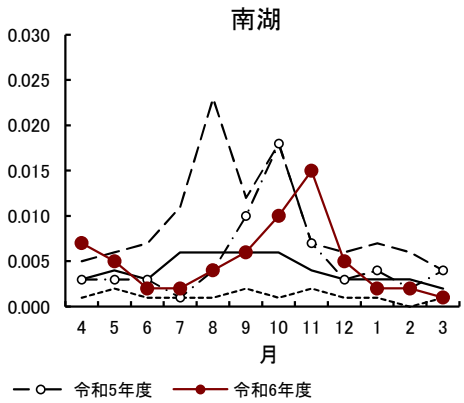
○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	<0.003(0.001)	<0.003(0.002)	<0.003(0.002)	0.004	0.003	0.005	0.011	0.011	0.009
夏　季	<0.003(0.000)	<0.003(0.000)	<0.003(0.001)	0.006	0.005	0.004	0.014	0.019	0.008
秋　季	<0.003(0.000)	<0.003(0.001)	<0.003(0.000)	0.004	0.009	0.010	0.014	0.017	0.024
冬　季	0.004	0.006	0.006	0.003	0.003	0.002	0.006	0.009	0.006
年　間	<0.003(0.001)	<0.003(0.002)	0.003	0.004	0.005	0.005	0.011	0.014	0.012

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







（16） 塩化物イオン（Cl^-）　（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	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

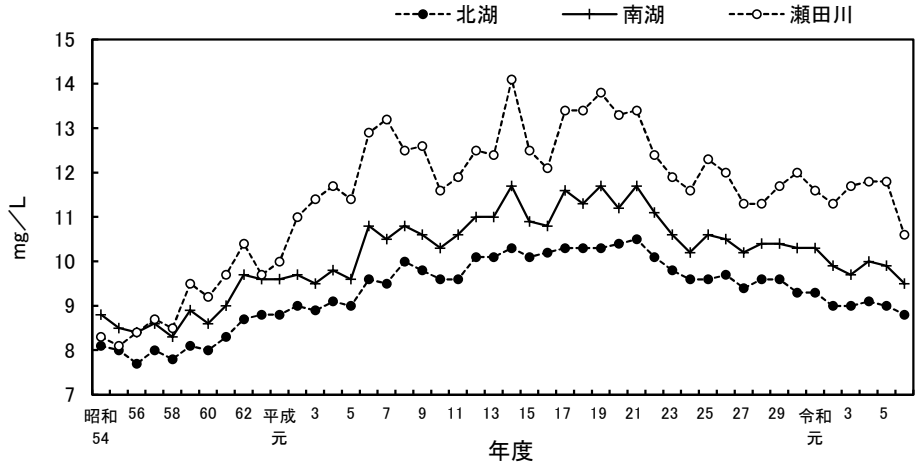
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	10.5	10.1	9.8	9.6	9.6	9.7	9.4	9.6	9.6	9.3
南　湖	11.7	11.1	10.6	10.2	10.6	10.5	10.2	10.4	10.4	10.3
瀬田川	13.4	12.4	11.9	11.6	12.3	12.0	11.3	11.3	11.7	12.0

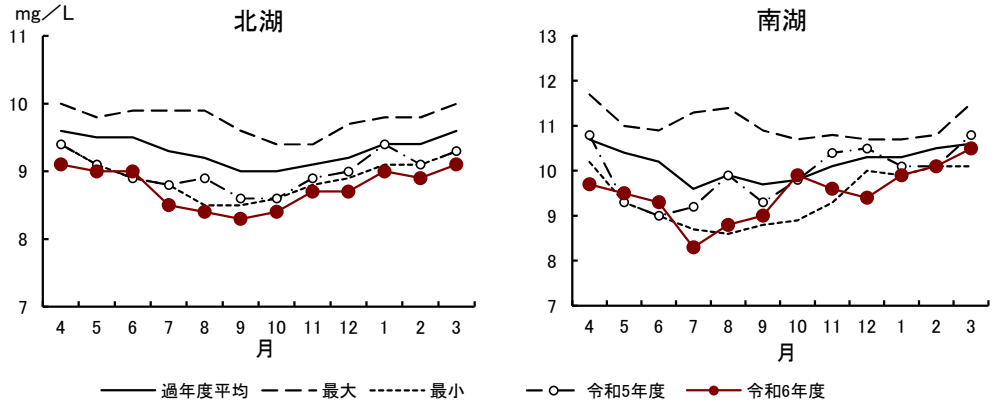
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北　湖	9.3	9.0	9.0	9.1	9.0	8.8
南　湖	10.3	9.9	9.7	10.0	9.9	9.5
瀬田川	11.6	11.3	11.7	11.8	11.8	10.6

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	9.5	9.1	9.0	10.4	9.7	9.5	12.0	11.3	9.7
夏　季	9.2	8.7	8.4	9.8	9.5	8.7	10.7	10.4	10.0
秋　季	9.1	8.8	8.6	10.1	10.2	9.6	11.8	11.6	10.5
冬　季	9.5	9.3	9.0	10.4	10.3	10.2	12.2	14.1	12.2
年　間	9.3	9.0	8.8	10.2	9.9	9.5	11.6	11.8	10.6

北湖は過年度に比べて少し低い値であった。南湖は過年度に比べて低い値であった。瀬田川は過年度に比べてかなり低い値であった。





（17） クロロフィル-a　（単位　μg／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	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

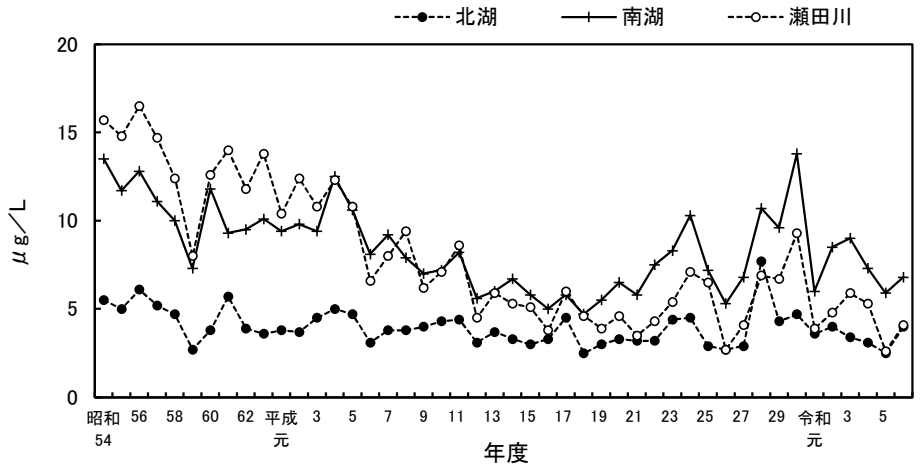
年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北　湖	3.2	3.2	4.4	4.5	2.9	2.7	2.9	7.7	4.3	4.7
南　湖	5.8	7.5	8.3	10.3	7.2	5.3	6.8	10.7	9.6	13.8
瀬田川	3.5	4.3	5.4	7.1	6.5	2.7	4.1	6.9	6.7	9.3

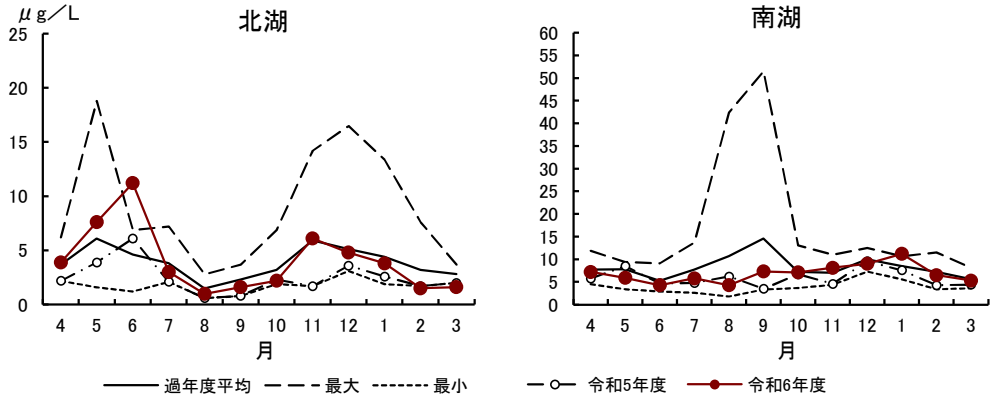
年度(令和)	令和元	2	3	4	5	6
北　湖	3.6	4.0	3.4	3.1	2.5	4.0
南　湖	6.0	8.5	9.0	7.3	5.9	6.8
瀬田川	3.9	4.8	5.9	5.3	2.6	4.1

○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

水　域	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	4.8	4.1	7.6	6.9	6.3	5.8	4.6	2.7	2.3
夏　季	2.5	1.2	1.9	11.0	4.8	5.8	6.4	1.7	3.6
秋　季	4.7	2.5	4.4	8.1	7.0	8.1	5.7	3.1	5.4
冬　季	3.5	2.1	2.3	7.1	5.4	7.7	4.2	3.1	5.2
年　間	3.9	2.5	4.0	8.3	5.9	6.8	5.2	2.6	4.1

北湖、南湖及び瀬田川とも過年度並みの値であった。





（18） 有機物指標　（単位 mg／L）

○平均値の経年変化(COD,D-COD,P-COD)

項 目	COD											
年 度	平成9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北 湖	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	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	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.4	3.0	3.0	3.4	3.1	3.3	3.5
年 度	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	令和元	2
北 湖	2.7	2.6	2.6	2.7	2.3	2.4	2.3	2.5	2.4	2.3	2.4	2.4
南 湖	3.4	3.4	3.2	3.5	3.2	3.0	3.0	3.2	3.0	3.3	3.0	3.2
瀬田川	3.3	3.4	3.1	3.6	3.4	3.0	3.2	3.3	3.3	3.4	3.2	3.3
年 度	3	4	5	6								
北 湖	2.4	2.4	2.3	2.3								
南 湖	3.0	3.1	2.9	3.0								
瀬田川	3.3	3.4	3.2	3.0								

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	26	27	28	29	30	令和元	2
北 湖	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	1.9	2.0	2.0	1.8	2.0	1.9
南 湖	2.8	2.7	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.4	2.3
瀬田川	2.9	2.8	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	2.5
年 度	3	4	5	6								
北 湖	1.9	2.0	1.9	1.8								
南 湖	2.2	2.3	2.2	2.3								
瀬田川	2.5	2.6	2.6	2.5								

*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	26	27	28	29	30	令和元	2
北 湖	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5
南 湖	0.6	0.7	0.7	1.0	0.7	0.5	0.6	0.9	0.8	1.1	0.6	0.9
瀬田川	0.5	0.6	0.6	1.0	0.8	0.4	0.6	0.8	0.7	0.9	0.6	0.8
年 度	3	4	5	6								
北 湖	0.5	0.4	0.4	0.4								
南 湖	0.8	0.8	0.7	0.7								
瀬田川	0.8	0.8	0.6	0.5								

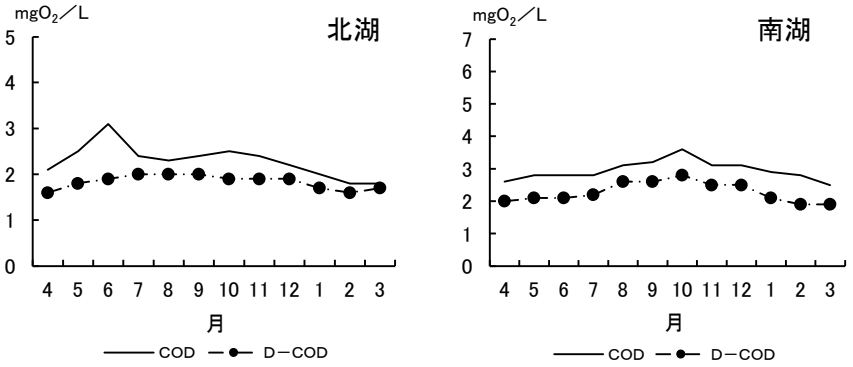
○平均値の季節別変化　　過年度：平成26年度から令和5年度

COD	北　湖			南　湖			瀬 田 川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春 季	2.4	2.5	2.6	3.0	3.0	2.7	3.3	3.2	3.0
夏 季	2.6	2.4	2.4	3.5	3.1	3.1	3.5	3.0	3.0
秋 季	2.4	2.3	2.4	3.1	2.9	3.3	3.3	3.2	3.3
冬 季	2.0	1.9	1.9	2.7	2.6	2.7	2.9	3.2	3.0
年 間	2.4	2.3	2.3	3.1	2.9	3.0	3.3	3.2	3.0
D－COD	北　湖			南　湖			瀬 田 川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春 季	1.9	1.9	1.8	2.3	2.3	2.1	2.6	2.6	2.2
夏 季	2.2	2.0	2.0	2.6	2.4	2.5	2.8	2.7	2.6
秋 季	2.0	1.9	1.9	2.4	2.3	2.6	2.7	2.6	2.9
冬 季	1.7	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	2.2	2.4	2.3
年 間	2.0	1.9	1.8	2.3	2.2	2.3	2.6	2.6	2.5

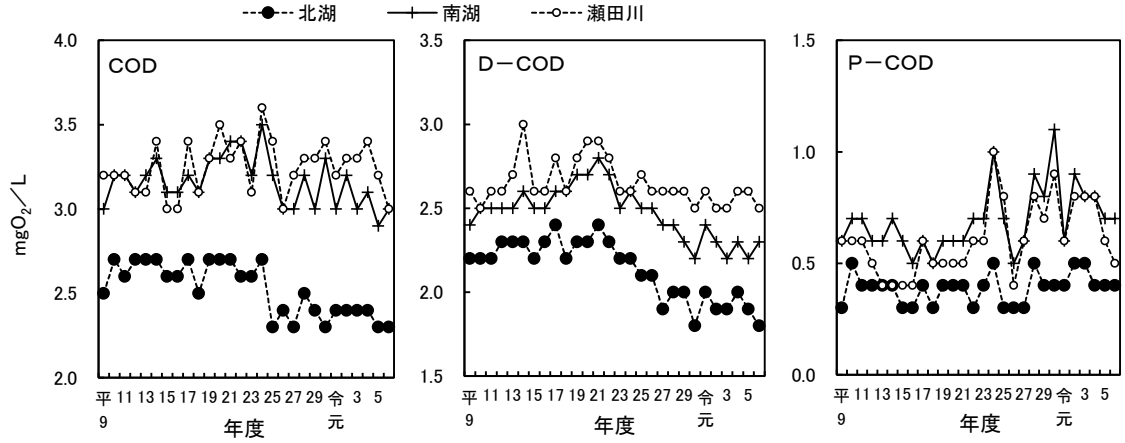
*P-CODはCODからD-CODを減じてもとめた計算値

P－COD	北　湖			南　湖			瀬 田 川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春 季	0.5	0.5	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
夏 季	0.4	0.4	0.4	0.9	0.6	0.6	0.7	0.3	0.4
秋 季	0.4	0.4	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4
冬 季	0.3	0.2	0.2	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7
年 間	0.4	0.4	0.4	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5

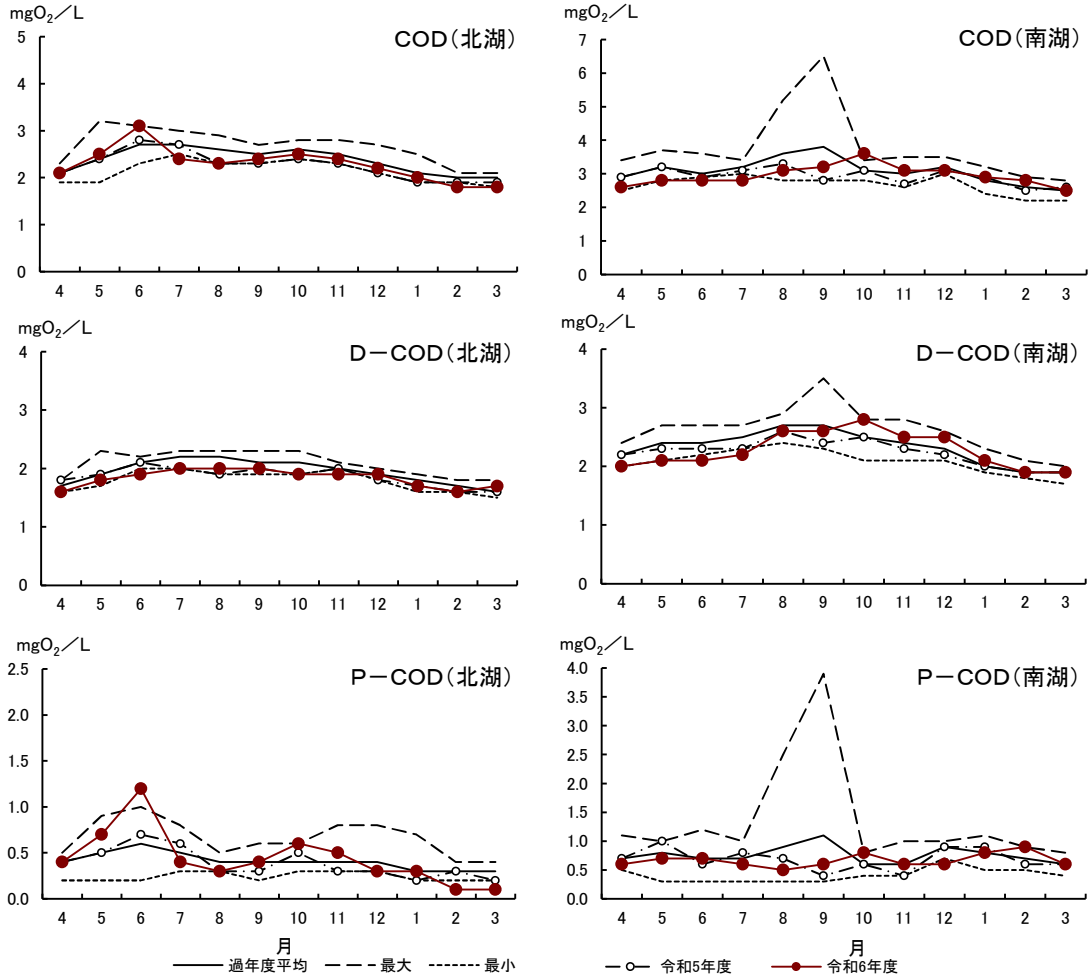
○令和6年度におけるCOD，D－CODの変動



○COD，D－COD，P－CODの経年変動



○令和6年度におけるCOD，D－COD，P－CODの変動（過年度，前年度比較）



○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	26	27	28	29	30	令和元	2
北　湖	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4
南　湖	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7
瀬田川	2.1	2.1	2.0	2.3	2.2	1.9	1.9	2.2	2.1	2.4	2.1	2.3
年　度	3	4	5	6								
北　湖	1.3	1.4	1.3	1.4								
南　湖	1.6	1.7	1.6	1.6								
瀬田川	2.2	2.2	2.0	2.1								

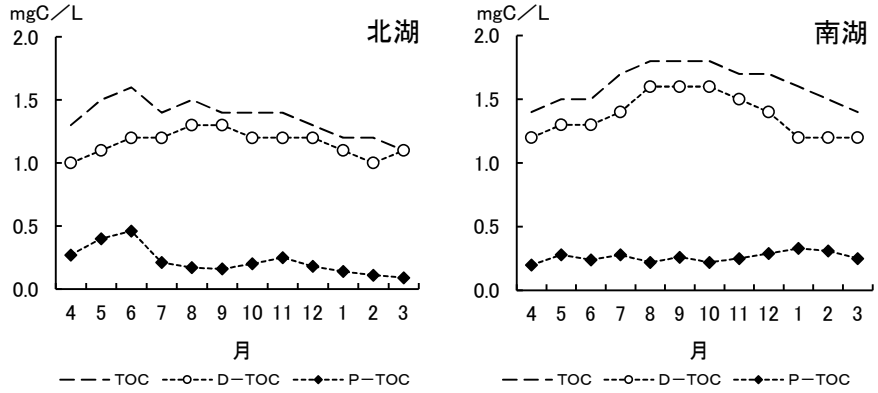
項　目	D－TOC											
年　度	平成9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北　湖	1.2	1.2	1.2	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3
南　湖	1.3	1.3	1.3	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5
瀬田川	1.8	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6
年　度	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	令和元	2
北　湖	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2
南　湖	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4
瀬田川	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6
年　度	3	4	5	6								
北　湖	1.1	1.2	1.1	1.2								
南　湖	1.3	1.4	1.3	1.4								
瀬田川	1.5	1.6	1.6	1.6								

項　目	P－TOC											
年　度	平成9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北　湖	0.14	0.22	0.21	0.29	0.19	0.18	0.17	0.16	0.13	0.11	0.14	0.18
南　湖	0.15	0.25	0.27	0.36	0.21	0.22	0.22	0.19	0.18	0.15	0.21	0.26
瀬田川	0.38	0.48	0.47	0.37	0.42	0.38	0.38	0.32	0.40	0.42	0.42	0.48
年　度	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	令和元	2
北　湖	0.15	0.16	0.18	0.16	0.12	0.12	0.13	0.27	0.19	0.18	0.16	0.19
南　湖	0.23	0.27	0.27	0.31	0.21	0.20	0.21	0.33	0.29	0.35	0.24	0.32
瀬田川	0.42	0.48	0.54	0.81	0.68	0.38	0.43	0.65	0.62	0.86	0.50	0.65
年　度	3	4	5	6								
北　湖	0.21	0.22	0.20	0.22								
南　湖	0.33	0.32	0.29	0.26								
瀬田川	0.66	0.64	0.47	0.52								

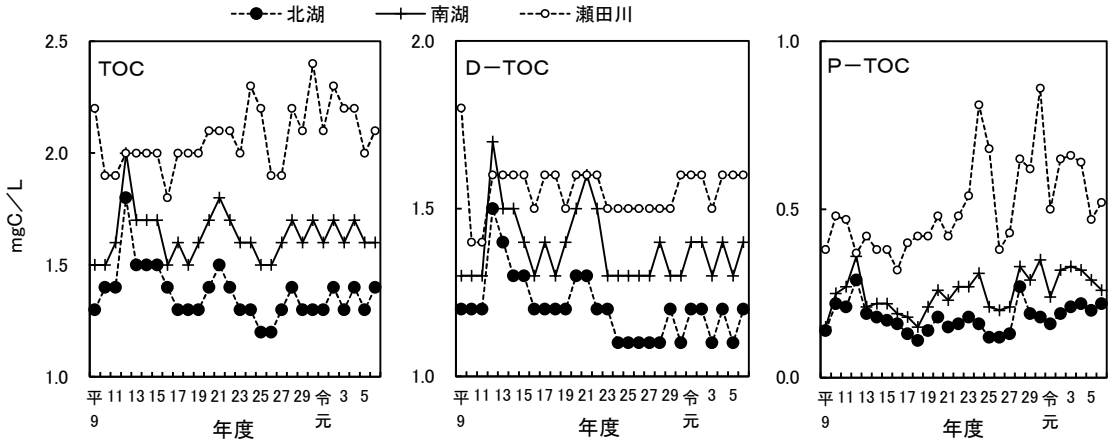
○平均値の季節別変化　　過年度:平成26年度から令和5年度

TOC	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.5	2.2	2.2	2.1
夏　季	1.4	1.4	1.4	1.9	1.8	1.8	2.3	2.0	2.1
秋　季	1.4	1.3	1.4	1.6	1.7	1.7	2.1	2.1	2.3
冬　季	1.1	1.2	1.2	1.4	1.4	1.5	1.9	1.9	2.0
年　間	1.3	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6	2.1	2.0	2.1
D－TOC	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	1.1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.3	1.6	1.6	1.5
夏　季	1.2	1.2	1.2	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7
秋　季	1.2	1.1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
冬　季	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5
年　間	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6
P－TOC	北　湖			南　湖			瀬　田　川		
	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度	過年度平均	令和5年度	令和6年度
春　季	0.22	0.26	0.38	0.29	0.31	0.24	0.62	0.61	0.66
夏　季	0.20	0.20	0.18	0.34	0.36	0.25	0.63	0.33	0.38
秋　季	0.19	0.19	0.21	0.26	0.25	0.25	0.51	0.39	0.45
冬　季	0.14	0.17	0.11	0.27	0.26	0.30	0.58	0.53	0.59
年　間	0.19	0.20	0.22	0.29	0.29	0.26	0.59	0.47	0.52

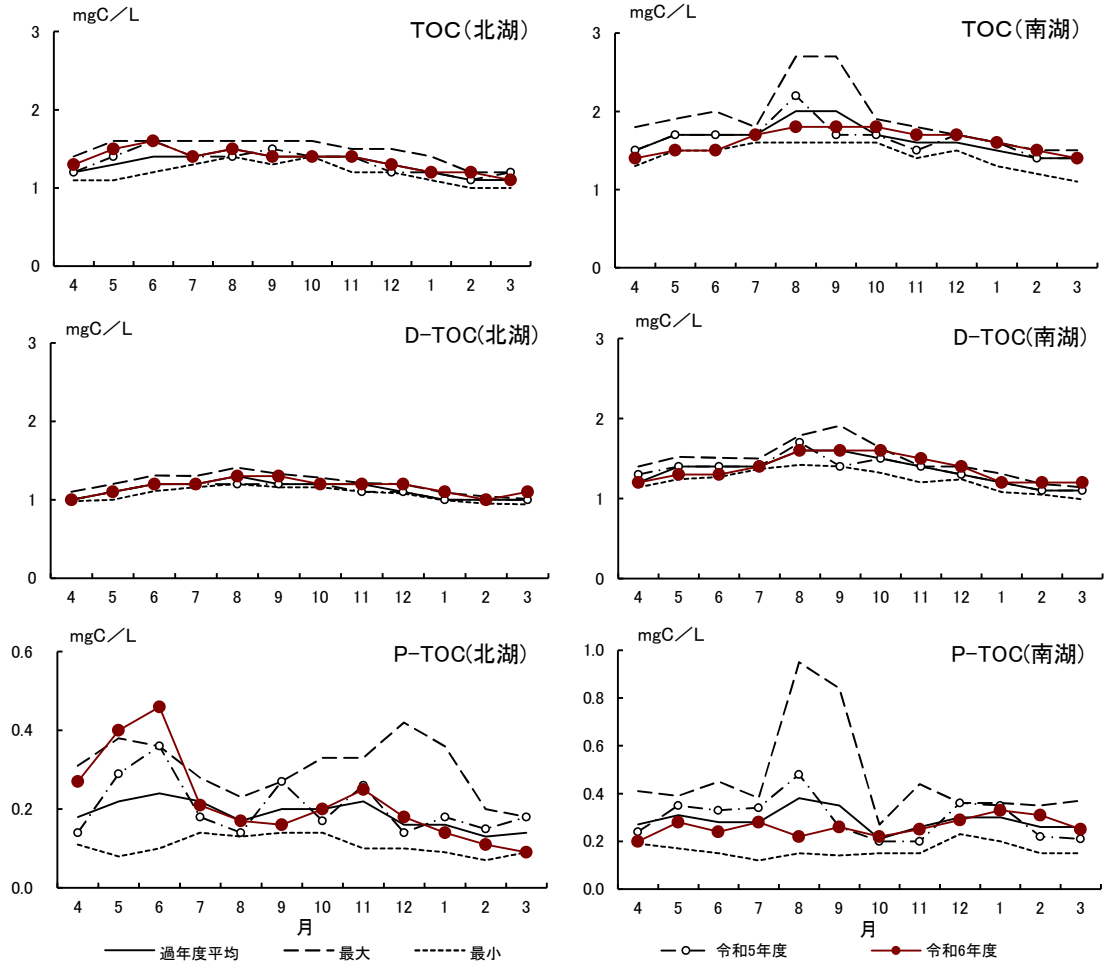
○令和6年度におけるTOC，D－TOC，P－TOCの変動



○TOC，D－TOC，P－TOCの経年変動



○令和6年度におけるTOC，D－TOC，P－TOCの変動（過年度，前年度比較）



（19） 健康項目

○測定地点 ： 北湖 4地点　　南湖 4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）

○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）

○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16回中12回の調査で検出され、平均値は 0.08 （ <0.08 ～ 0.08 ）、
南湖において延べ16回中16回の調査で検出され、平均値は 0.09 （ 0.08 ～ 0.14 ）、
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 0.09 （ <0.08 ～ 0.10 ）
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163回検出され、平均値は 0.04 (<0.01 ～ 0.23)、
南湖において延べ228回中108回検出され、平均値は 0.04 (<0.01 ～ 0.73)、
瀬田川において延べ24回中23回検出され、平均値は 0.15 (<0.01 ～ 0.28)
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

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	≦0.02	0.01	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	≦0.01	0.001	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			

（20） 要監視項目

○測定地点 ： 北湖 2地点　　南湖 1地点　　瀬田川 1地点
（PFOS及びPFOAについては北湖4地点、南湖4地点、瀬田川2地点）
○測定回数 ： 年1回
○測定結果
①全マンガン、PFOS及びPFOA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全マンガンは、南湖の1地点において検出され、0.025mg／Lであった。
③PFOS及びPFOA（単位：ng／L）は、
北湖において延べ4回中4回検出され、平均値は 4 (4 ～ 4)、
南湖において延べ4回中4回検出され、平均値は 5 (4 ～ 6)、
瀬田川において延べ2回中2回検出され、平均値は 5 (5 ～ 5)
であったが、いずれも指針値（ 50 ）以下の値であった。

○測定項目および指針値・報告下限値　　単位mg／L(PFOS及びPFOAはng／L)

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	ジクロルボス	≦0.008	0.0008
モリブデン	≦0.07	0.007	フェノブカルブ	≦0.03	0.003
アンチモン	≦0.02	0.002	イプロベンホス	≦0.008	0.0008
クロロホルム	≦0.06	0.0006	クロルニトロフェン	—	0.0001
トランス－1，2－ジクロロエチレン	≦0.04	0.002	トルエン	≦0.6	0.06
1，2－ジクロロプロパン	≦0.06	0.006	キシレン	≦0.4	0.04
p－ジクロロベンゼン	≦0.2	0.02	フタル酸ジエチルヘキシル	≦0.06	0.006
イソキサチオン	≦0.008	0.0008	塩化ビニルモノマー	≦0.002	0.0002
ダイアジノン	≦0.005	0.0005	エピクロロヒドリン	≦0.0004	0.00004
フェニトロチオン	≦0.003	0.0003	全マンガン	≦0.2	0.02
イソプロチオラン	≦0.04	0.004	ウラン	≦0.002	0.0002
オキシン銅	≦0.04	0.004	フェノール	≦0.01	0.001
クロロタロニル	≦0.05	0.005	ホルムアルデヒド	≦1	0.1
プロピザミド	≦0.008	0.0008	PFOS及びPFOA	≦50	2
EPN	≦0.006	0.0006			

（21） 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）

項目	強熱減量	COD	全窒素　T－N	全りん　T－P	硫化物　S
年度　単位	%	mg/g-dry			
平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
26	11.7	40	4.2	2.0	1.01
27	12.7	50	4.7	2.2	0.07
28	12.8	46	4.7	2.4	0.07
29	13.1	39	4.3	2.0	0.28
30	13.2	54	4.5	2.5	0.05
令元	12.9	58	4.7	2.2	1.17
2	13.4	46	4.7	2.7	0.46
3	12.9	42	4.9	2.2	0.46
4	12.8	55	4.6	2.6	0.68
5	13.6	55	4.6	2.8	0.48
6	13.2	51	4.5	2.2	1.45

②南湖中央部（唐崎沖中央）

項目	強熱減量	COD	全窒素　T－N	全りん　T－P	硫化物　S
年度　単位	%	mg/g-dry			
平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
26	11.0	35	3.6	0.78	0.16
27	11.0	33	3.8	0.75	0.17
28	10.6	30	3.5	0.66	0.28
29	11.7	28	3.8	0.69	0.35
30	12.6	41	4.3	1.12	0.05
令元	11.5	38	3.9	0.75	0.14
2	11.9	30	3.7	0.66	0.09
3	11.3	28	3.9	0.74	0.22
4	11.2	34	4.4	0.99	0.02
5	11.1	34	3.3	0.74	0.01
6	10.5	26	3.4	0.72	0.08

（22） 水生生物保全関係項目

〇測定地点：北湖7地点(うち環境基準点7地点） 南湖5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、瀬田川(洗堰下)：年4回

ノニルフェノール、LAS・・・環境基準点：年4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、瀬田川(洗堰下)：年1回

4-t-オクチルフェノール、アニリン、2,4-ジクロロフェノール・・・環境基準点：年1回、瀬田川(洗堰下)：年1回

〇測定項目の基準値（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
LAS	≦0.02～≦0.05	0.0006

単位mg/L

要監視項目	指 針 値	報告下限値
クロロホルム	≦0.7～≦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
4-t-オクチルフェノール	≦0.001～≦0.004	0.0001
アニリン	≦0.02	0.002
2,4-ジクロロフェノール	≦0.02～≦0.03	0.002

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7地点のべ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7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0.002）

南湖では、計33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0.009）

瀬田川では、計15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0.003）

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地点のべ28回調査を行い、南湖では5地点のべ20回調査を行った。瀬田川では2地点のべ8回調査を行った。

いずれの地点もすべて報告下限値未満であった。

③生活環境項目（LAS）

LASについて、北湖では7地点のべ28回調査を行い、南湖では5地点のべ20回調査を行った。瀬田川では2地点のべ8回調査を行った。

そのうち、北湖および南湖ではすべて報告下限値未満であった。

瀬田川では、計1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0.0027）

環境基準点における調査結果

	地点名	年平均		
		亜鉛	ノニルフェノール	LAS
北湖	今津沖	<0.001	<0.00006	<0.0006
	長浜沖	0.001	<0.00006	<0.0006
	北小松沖	<0.001	<0.00006	<0.0006
	愛知川沖	<0.001	<0.00006	<0.0006

	地点名	年平均		
		亜鉛	ノニルフェノール	LAS
南湖	堅田沖中央	0.001	<0.00006	<0.0006
	浜大津沖	0.001	<0.00006	<0.0006
	唐崎沖中央	0.001	<0.00006	<0.0006
	新杉江港沖	0.003	<0.00006	<0.0006

	地点名	年平均		
		亜鉛	ノニルフェノール	LAS
瀬田川	唐橋流心	0.002	<0.00006	<0.0006

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		
		亜鉛	ノニルフェノール	LAS
北湖	延勝寺	0.001	<0.00006	<0.0006
	岩熊	0.001	<0.00006	<0.0006
	針江	0.001	<0.00006	<0.0006

	地点名	年平均		
		亜鉛	ノニルフェノール	LAS
南湖	新浜	0.004	<0.00006	<0.0006

④要監視項目（クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド、4-t-オクチルフェノール、アニリン、2,4-ジクロロフェノール）

いずれの項目も、調査を行ったすべての地点（14地点）において報告下限値未満であった。

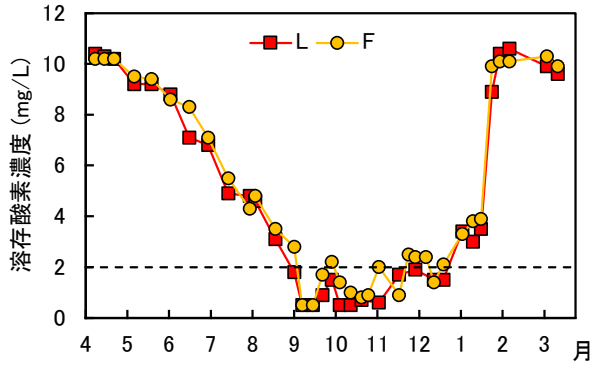
（23） 底層DO

○各調査地点の年最低底層DO値

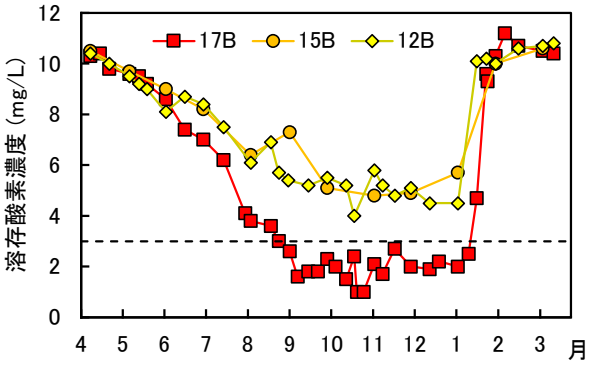
水域	類型	調査地点	基準値（mg/L）	年最低底層DO値（mg/L）
北湖	生物3	L	2.0	<0.5
		F		<0.5
	生物2	17B	3.0	1.0
		15B		4.8
		12B		4.0
	生物1	延勝寺	4.0	7.7
		17A		6.1
		17C'		7.8
		13A		6.4
		13C		6.5
南湖	生物1	9B	4.0	7.4
		8C		6.2
		旧杉江港		5.1
		6B		7.5
		4A		7.2
		新浜		5.6

○水域および類型ごとの底層DOの経月変動

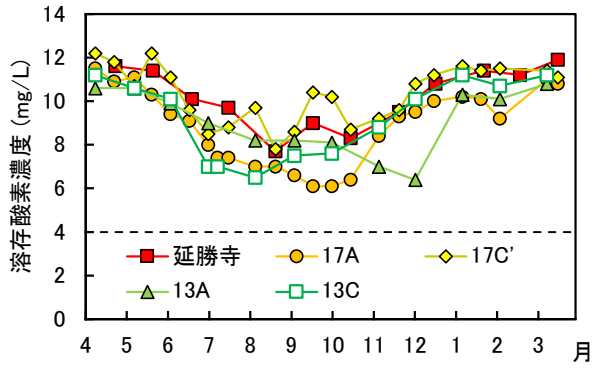
生物3類型　底層DOの経月変動



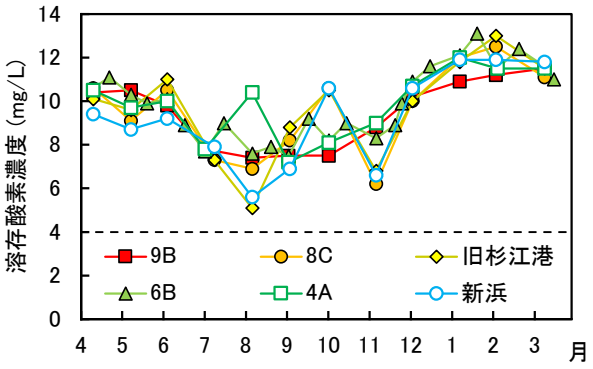
生物2類型　底層DOの経月変動



北湖･生物1類型　底層DOの経月変動



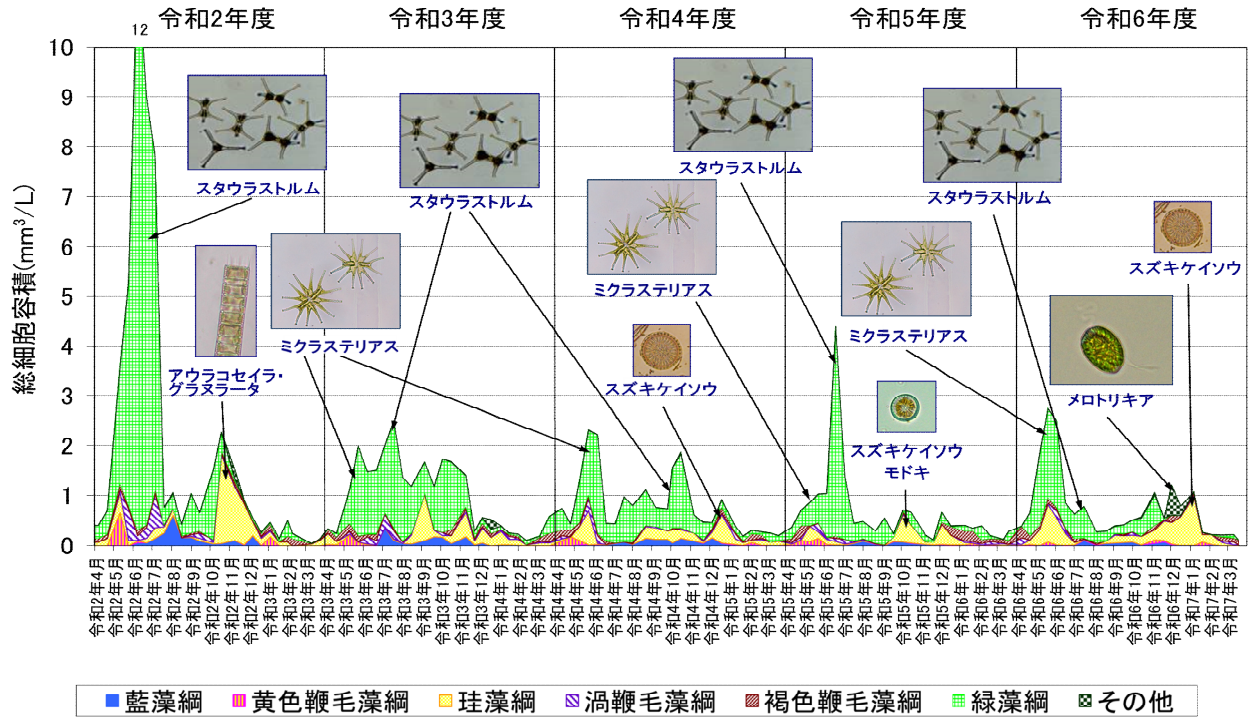
南湖･生物1類型　底層DOの経月変動



（24） 植物プランクトン

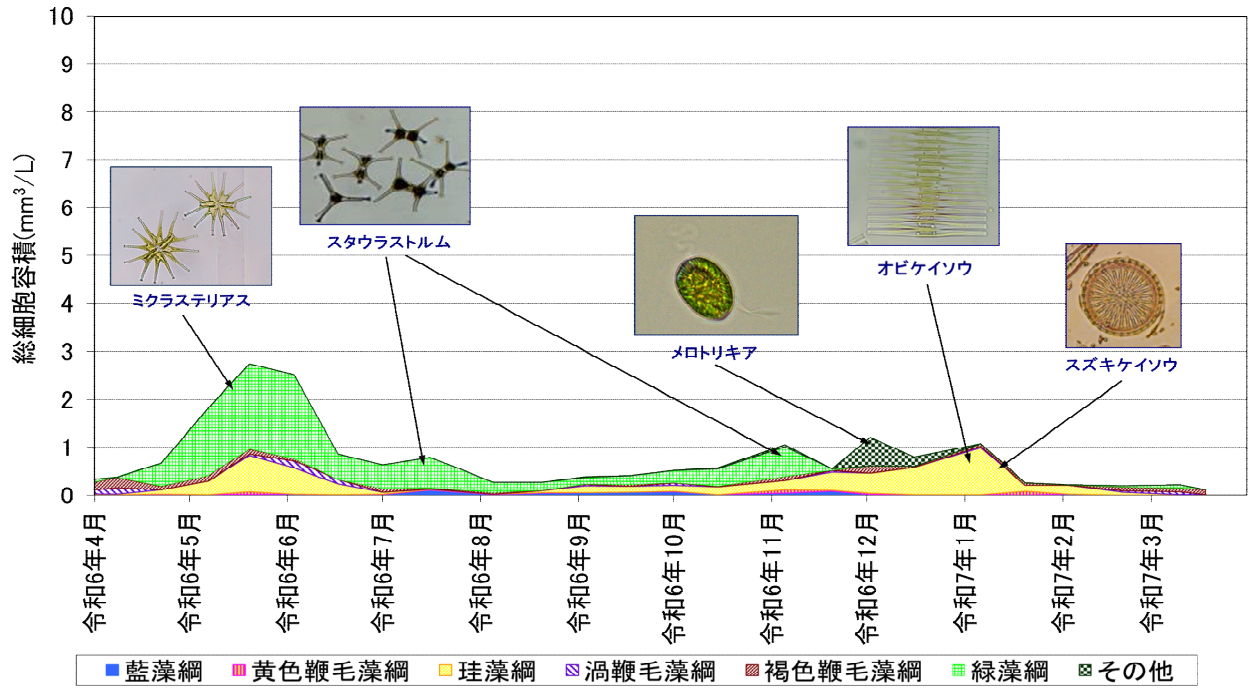
① 北湖今津沖中央 0.5m層（令和2年4月～令和7年3月）

北湖における 植物プランクトン総細胞容積の変動(今津沖中央0.5m層,令和2年4月～令和7年3月)



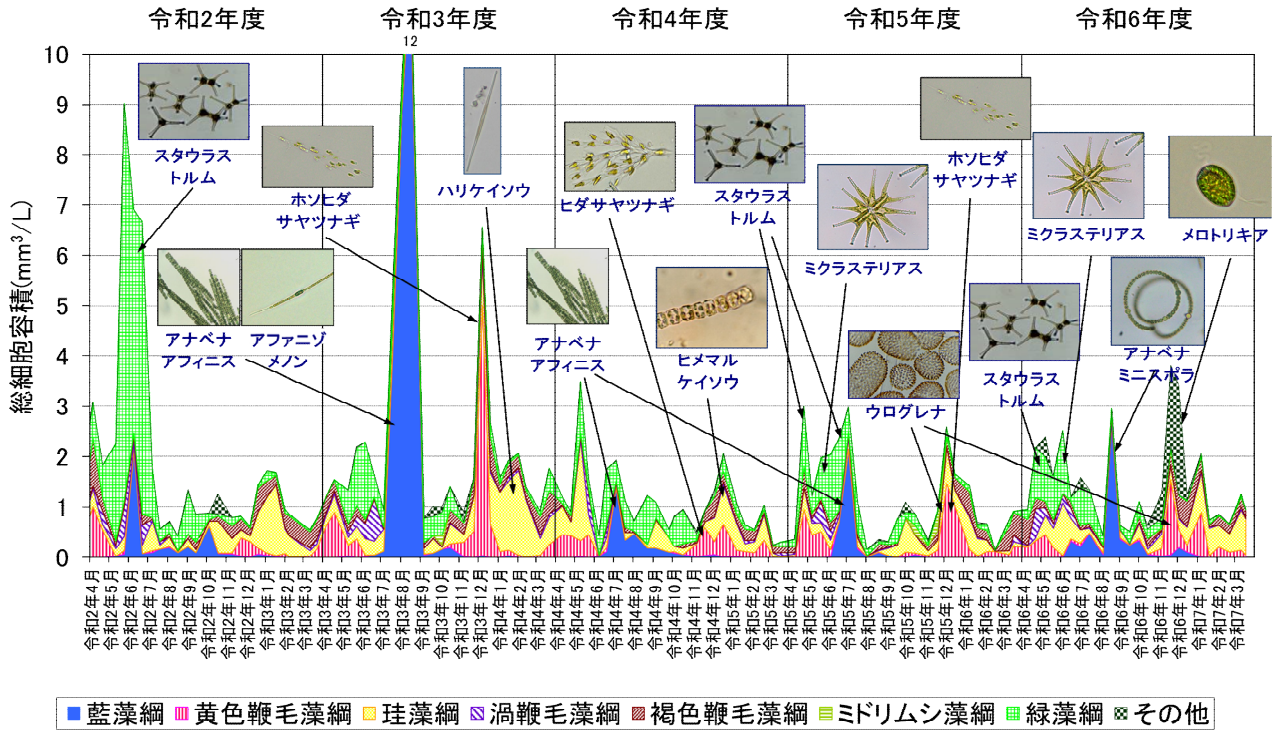
② 北湖今津沖中央 0.5m層(令和6年度)

北湖における 植物プランクトン総細胞容積の変動(今津沖中央0.5m層,令和6年4月～令和7年3月)



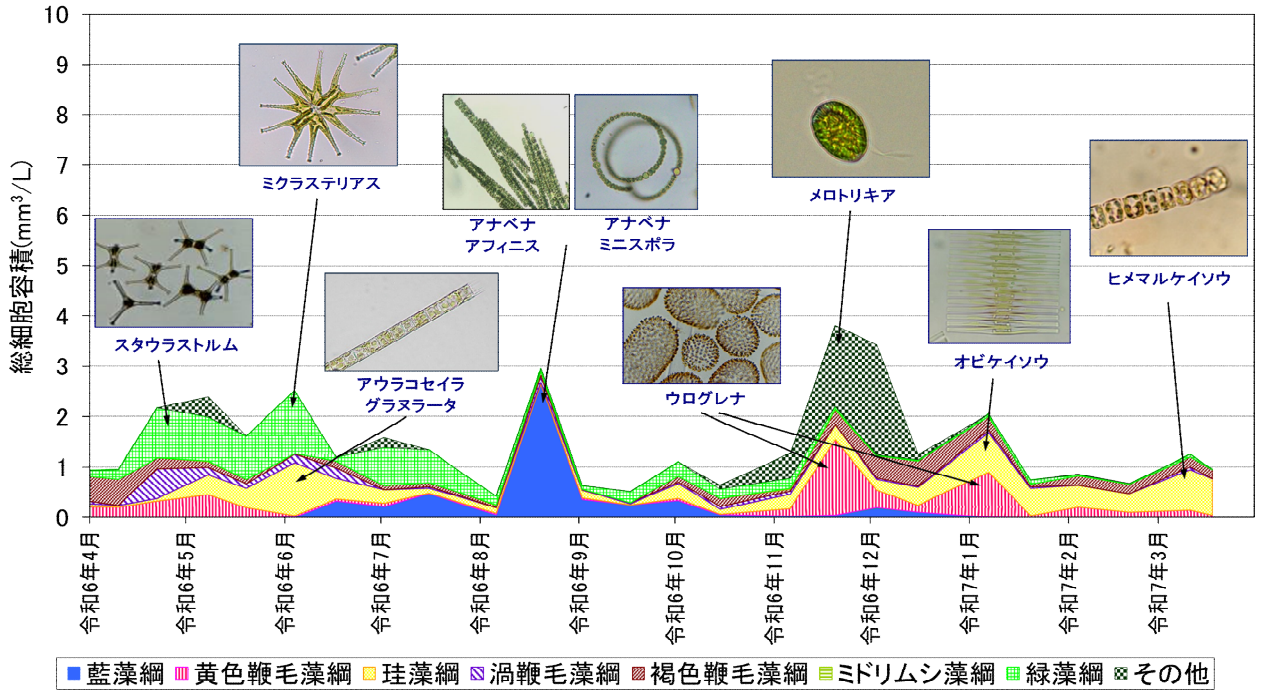
③ 南湖唐崎沖中央 0.5m層（令和2年4月～令和7年3月）

南湖における 植物プランクトン総細胞容積の変動(唐崎沖中央0.5m層,令和2年4月～令和7年3月)



④ 南湖唐崎沖中央 0.5m層（令和6年度）

南湖における 植物プランクトン総細胞容積の変動(唐崎沖中央0.5m層,令和6年4月～令和7年3月)



（25） 環境基準点における生活環境項目・富栄養化項目・水生生物環境保全項目の状況

○生活環境の保全に関する環境基準

該当水域	項目／類型	利用目的の適応性	基準値 pH	COD	BOD	SS	DO	大腸菌数	達成期間	
琵琶湖（南・北湖）	AA	水道1級・水産1級・自然環境保全およびA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L以下		1mg/L以下	7.5mg/L以上	100CFU/ 100mL以下	南湖（ハ）	北湖（イ）
瀬田川	A	水道2級・水産1級・水浴およびB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下		2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	300CFU/ 100mL以下	（イ）	

備考　達成期間の（イ）は、直ちに達成、（ハ）は、5年を越える期間で可及的速やかに達成

○全窒素・全りん環境基準

該当水域	項目／類型	基準値 全窒素	全りん	達成期間
琵琶湖（南・北湖）	Ⅱ	0.2mg/L以下	0.01mg/L以下	（ニ）

備考　達成期間の（ニ）は、段階的に暫定目標を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努める

○水生生物の保全に関する環境基準

該当水域		項目／類型	基準値 全亜鉛	ノニルフェノール	LAS	達成期間
琵琶湖（北湖）	（※1）を除く区域	湖沼生物A	0.03 mg/L以下	0.001mg/L以下	0.03mg/L以下	（イ）
	（※1）の区域	湖沼生物特B	0.03 mg/L以下	0.002mg/L以下	0.04mg/L以下	
琵琶湖（南湖）	（※2）を除く区域	湖沼生物B	0.03 mg/L以下	0.002mg/L以下	0.05mg/L以下	
	（※2）の区域	湖沼生物特B	0.03 mg/L以下	0.002mg/L以下	0.04mg/L以下	
瀬田川		生物B	0.03 mg/L以下	0.002mg/L以下	0.05mg/L以下	

備考　達成期間の（イ）は、直ちに達成

（※1）　琵琶湖北湖のうち昭和49年12月28日環境庁告示第59号別表5の別記に定める区域

（※2）　琵琶湖南湖のうち昭和49年12月28日環境庁告示第59号別表5の別記に定める区域

○琵琶湖の環境基準点における生活環境項目の状況

水域名	地点名	pH 最小	最大	m/n	DO（mg/L） 平均	最小	最大	m/n	COD（mg/L） 平均	最小	最大	75%
琵琶湖北湖	今津沖	7.3	9.1	1/12	9.7	7.8	12.4	0/12	2.3	1.7	3.0	2.4
	長浜沖	7.7	8.7	2/12	10.1	7.9	12.9	0/12	2.5	1.7	3.0	2.5
	北小松沖	7.4	9.1	1/12	9.6	7.6	11.1	0/12	2.3	1.8	3.0	2.4
	愛知川沖	7.5	9.0	1/12	9.8	7.7	12.0	0/12	2.4	1.8	3.1	2.5
北湖		7.3	9.1	5/48	9.8	7.6	12.9	0/48	2.4	1.7	3.1	－
琵琶湖南湖	堅田沖中央	7.6	9.0	1/12	9.8	7.6	11.6	0/12	2.7	2.3	3.2	2.9
	浜大津沖	7.5	9.5	2/12	10.0	7.9	12.0	0/12	3.1	2.2	4.3	3.2
	唐崎沖中央	7.6	8.7	1/12	9.8	7.5	12.1	0/12	2.9	2.4	3.3	3.0
	新杉江港沖	7.2	9.0	4/12	9.8	6.5	12.4	3/12	4.1	2.6	6.2	4.3
南湖		7.2	9.5	8/48	9.8	6.5	12.4	3/48	3.2	2.2	6.2	－

水域名	地点名	SS（mg/L） 平均	最小	最大	m/n	大腸菌数（CFU/100mL） 平均	最小	最大	90%
琵琶湖北湖	今津沖	1	<1	3	6/12	1	<1	2	2
	長浜沖	2	<1	3	10/12	3	<1	11	8
	北小松沖	1	<1	3	6/12	1	<1	3	1
	愛知川沖	2	<1	3	8/12	1	<1	1	1
北湖		2	<1	3	30/48	2	<1	11	－
琵琶湖南湖	堅田沖中央	3	<1	11	11/12	6	<1	43	5
	浜大津沖	4	<1	8	11/12	3	<1	10	8
	唐崎沖中央	4	2	14	12/12	1	<1	2	1
	新杉江港沖	10	2	27	12/12	8	<1	35	24
南湖		5	<1	27	46/48	5	<1	43	－

備考　m：環境基準に適合しない検体数　n：総検体数

○琵琶湖の窒素・りん環境基準点における状況

水域名	地点名	全窒素(mg/L)			全りん(mg/L)		
		平均	最小	最大	平均	最小	最大
琵琶湖北湖	今津沖中央	0.18	0.14	0.29	0.008	0.005	0.013
	安曇川沖中央	0.18	0.13	0.26	0.007	0.005	0.010
	南比良沖中央	0.19	0.15	0.35	0.009	0.006	0.018
北湖		0.18	0.13	0.35	0.008	0.005	0.018
琵琶湖南湖	唐崎沖中央	0.23	0.17	0.33	0.016	0.010	0.030
南湖		0.23	0.17	0.33	0.016	0.010	0.030

○瀬田川の環境基準点における生活環境項目の状況

水域名	地点名	pH			DO(mg/L)				BOD(mg/L)			
		最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	75%
瀬田川	唐橋流心	7.6	8.5	0/12	9.9	7.8	11.9	0/12	0.6	<0.5	1.0	0.7

水域名	地点名	SS(mg/L)				大腸菌数(CFU/100mL)			
		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	90%
瀬田川	唐橋流心	4	1	6	0/12	15	6	46	29

備考　m:環境基準に適合しない検体数　n:総検体数

○琵琶湖の環境基準点における水生生物の保全に関する項目の状況

水域名	類型	地点名	全亜鉛(mg/L)				ノニルフェノール(mg/L)				LAS(mg/L)			
			平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
琵琶湖北湖(※1)を除く区域	湖沼生物A	今津沖	<0.001	<0.001	<0.001	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
		長浜沖	0.001	<0.001	0.001	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
		北小松沖	<0.001	<0.001	<0.001	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
		愛知川沖	<0.001	<0.001	<0.001	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
北湖			0.001	<0.001	0.001	0/48	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/16	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/16
琵琶湖南湖(※2)を除く区域	湖沼生物B	堅田沖中央	0.001	<0.001	0.003	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
		浜大津沖	0.001	<0.001	0.002	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
		唐崎沖中央	0.001	<0.001	0.003	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
		新杉江港沖	0.003	<0.001	0.006	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
南湖			0.002	<0.001	0.006	0/48	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/16	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/16

備考　m:環境基準に適合しない検体数　n:総検体数

（※1）　琵琶湖北湖のうち昭和49年12月28日環境庁告示第59号別表5の別記に定める区域

（※2）　琵琶湖南湖のうち昭和49年12月28日環境庁告示第59号別表5の別記に定める区域

○琵琶湖の水生生物保全環境基準点における水生生物の保全に関する項目の状況

水域名	類型	地点名	全亜鉛(mg/L)				ノニルフェノール(mg/L)				LAS(mg/L)			
			平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
琵琶湖北湖(※1)の区域	湖沼生物特B	延勝寺	0.001	<0.001	0.001	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
		岩熊	0.001	<0.001	0.002	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
		針江	0.001	<0.001	0.002	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
北湖			0.001	<0.001	0.002	0/36	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/12	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/12
琵琶湖南湖(※2)の区域	湖沼生物特B	新浜	0.004	0.001	0.009	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4

備考　m:環境基準に適合しない検体数　n:総検体数

（※1）　琵琶湖北湖のうち昭和49年12月28日環境庁告示第59号別表5の別記に定める区域

（※2）　琵琶湖南湖のうち昭和49年12月28日環境庁告示第59号別表5の別記に定める区域

○瀬田川の環境基準点における水生生物の保全に関する項目の状況

水域名	類型	地点名	全亜鉛(mg/L)				ノニルフェノール(mg/L)				LAS(mg/L)			
			平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
瀬田川	生物B	唐橋流心	0.002	<0.001	0.003	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4

備考　m:環境基準に適合しない検体数　n:総検体数