

令和元年度
琵琶湖水質測定結果
(項目別図表)

令和 2 年 6 月 2 2 日
滋賀県琵琶湖環境部

(1) 水温 (単位 °C)

○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	18.6

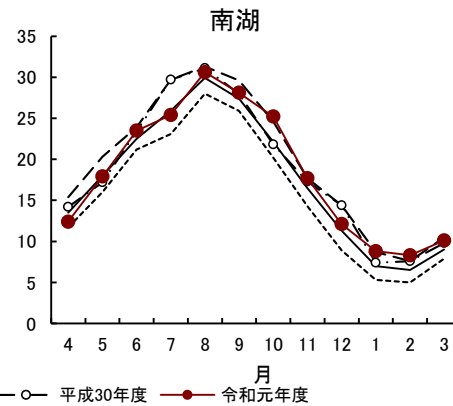
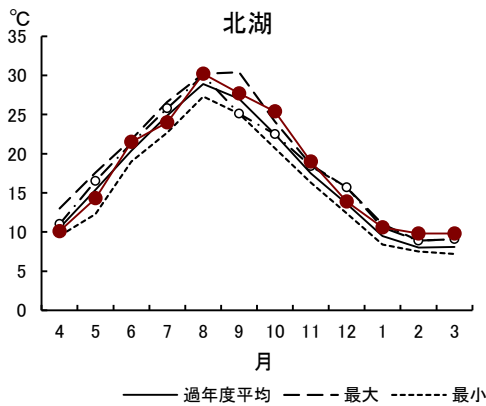
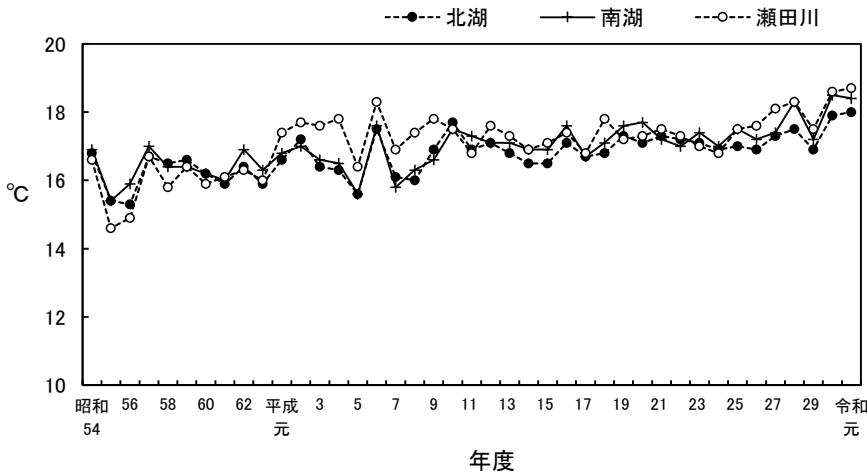
年度(令和)	令和元
北湖	18.0
南湖	18.4
瀬田川	18.7

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	15.4	16.3	15.3	18.0	18.3	17.9	18.2	19.0	19.6
夏季	26.9	27.0	27.3	27.7	29.6	28.1	28.1	28.6	28.3
秋季	17.9	18.9	19.4	16.6	17.8	18.4	16.9	17.9	17.8
冬季	8.5	9.5	10.0	7.5	8.3	9.1	7.3	8.9	9.1
年間	17.2	17.9	18.0	17.5	18.5	18.4	17.6	18.6	18.7

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



(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

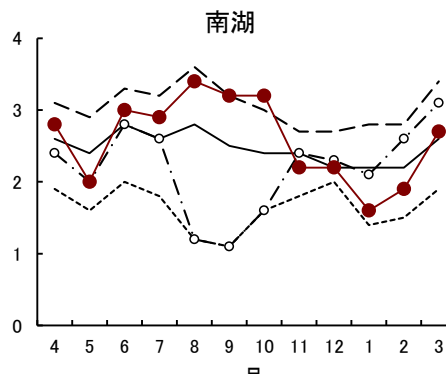
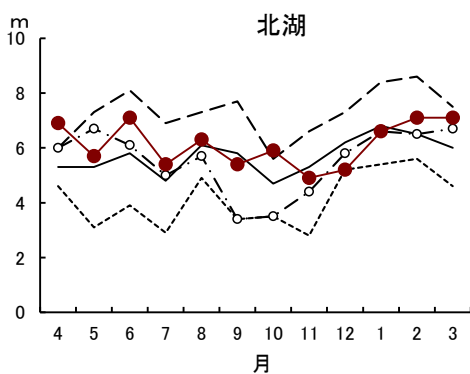
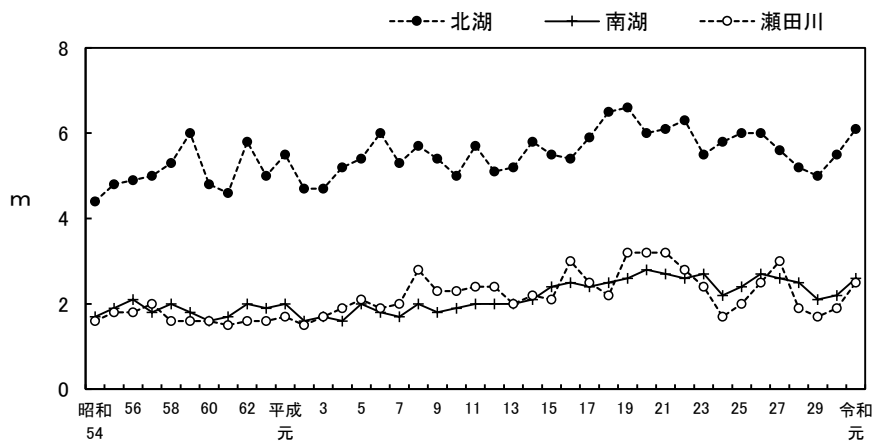
年度(令和)	令和元
北湖	6.1
南湖	2.6
瀬田川	2.5

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	5.5	6.3	6.6	2.6	2.4	2.6	2.3	2.2	2.2
夏季	5.6	4.7	5.7	2.6	1.6	3.1	2.7	1.8	3.5
秋季	5.4	4.5	5.3	2.4	2.1	2.5	2.3	1.6	2.4
冬季	6.4	6.6	6.9	2.3	2.6	2.1	2.0	1.9	1.8
年間	5.7	5.5	6.1	2.5	2.2	2.6	2.3	1.9	2.5

北湖、南湖及び瀬田川とも過年度並みの値であった。



—— 過年度平均 - - - 最大 ····· 最小 ○ 平成30年度 ● 令和元年度

(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

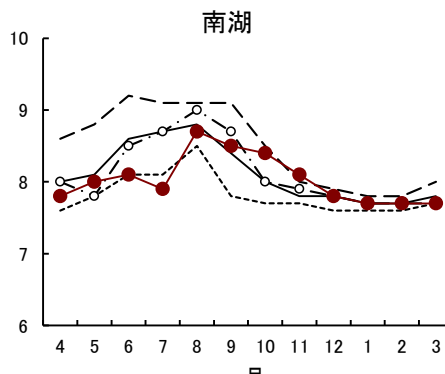
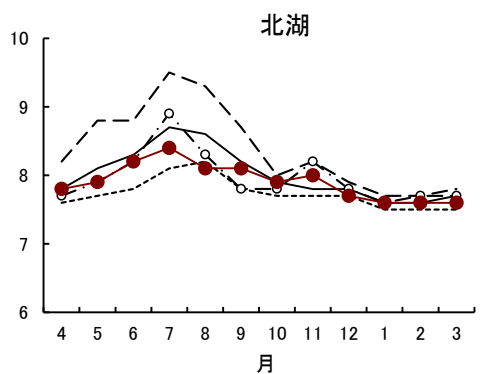
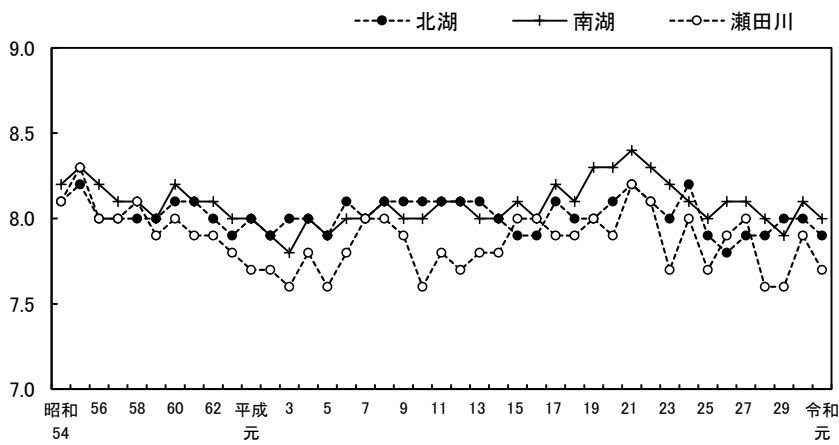
年度(令和)	令和元
北湖	7.9
南湖	8.0
瀬田川	7.7

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	8.0	7.9	8.0	8.2	8.1	8.0	8.0	7.9	7.7
夏季	8.5	8.3	8.2	8.6	8.8	8.3	8.3	8.6	7.9
秋季	7.8	8.0	7.9	7.8	7.9	8.1	7.6	7.7	7.7
冬季	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5	7.5
年間	8.0	8.0	7.9	8.1	8.1	8.0	7.9	7.9	7.7

北湖、南湖及び瀬田川とも過年度並みの値であった。



—— 過年度平均 - - - 最大 ····· 最小 ○ 平成30年度 ● 令和元年度

(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

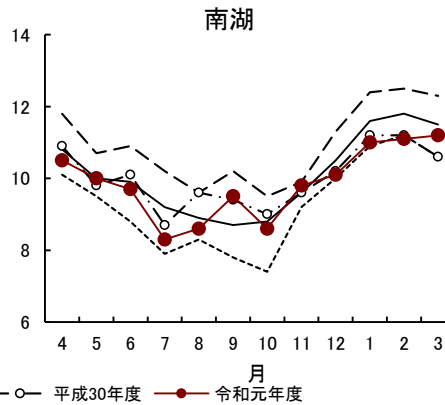
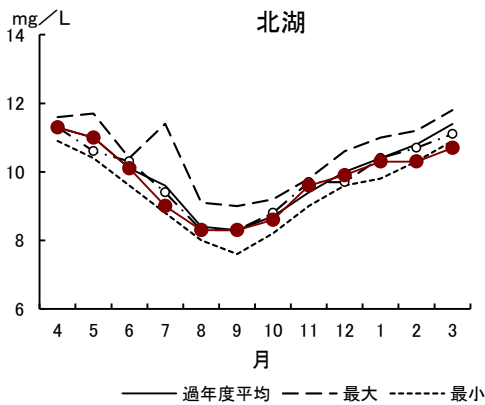
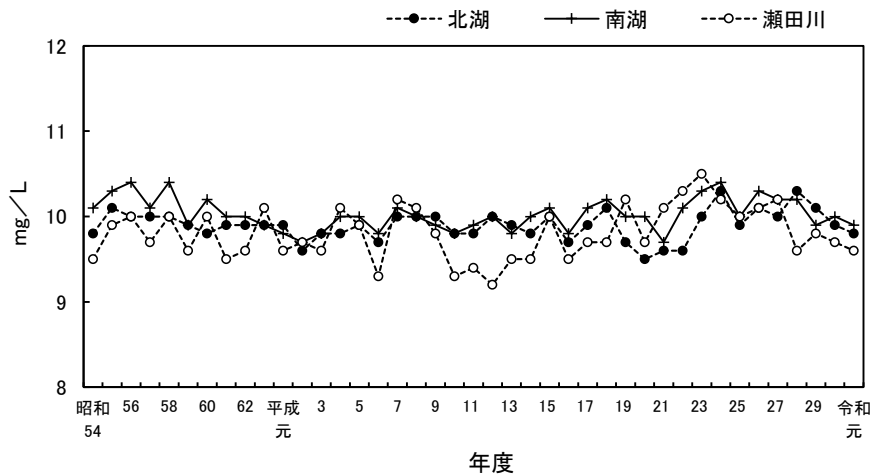
年度(令和)	令和元
北湖	9.8
南湖	9.9
瀬田川	9.6

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	10.8	10.7	10.8	10.2	10.3	10.1	10.2	9.7	9.7
夏季	8.8	8.7	8.5	8.9	9.2	8.8	8.2	8.2	8.0
秋季	9.4	9.4	9.4	9.7	9.6	9.5	9.6	9.6	9.2
冬季	10.9	10.7	10.4	11.6	11.0	11.1	12.3	11.1	11.4
年間	10.0	9.9	9.8	10.1	10.0	9.9	10.0	9.7	9.6

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。



—— 過年度平均 - - - 最大 ····· 最小 ○ 平成30年度 ● 令和元年度

(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

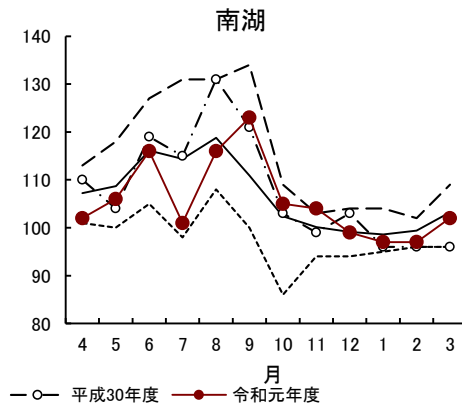
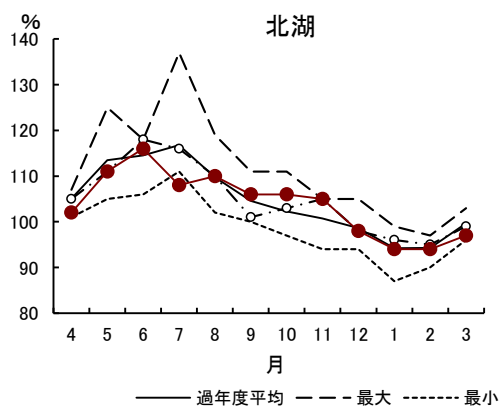
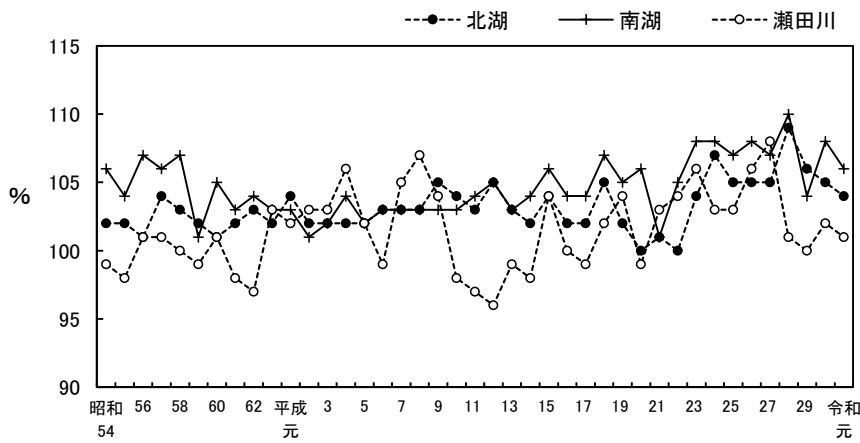
年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北湖	102 (9.8)	102 (10.1)	101 (10.0)	104 (10.0)	103 (10.0)	102 (9.9)	101 (9.8)	102 (9.9)	103 (9.9)	102 (9.9)
南湖	106 (10.1)	104 (10.3)	107 (10.4)	106 (10.1)	107 (10.4)	101 (9.9)	105 (10.2)	103 (10.0)	104 (10.0)	103 (9.9)
瀬田川	99 (9.5)	98 (9.9)	101 (10.0)	101 (9.7)	100 (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)	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	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									
北湖	104.0									
南湖	106.0									
瀬田川	101.0									

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	111	111	109	111	111	108	109	105	105
夏季	110	109	108	115	122	113	105	106	104
秋季	101	102	103	100	102	103	98	100	96
冬季	96	96	95	100	96	99	103	96	98
年間	105	105	104	107	108	106	104	102	101

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。



(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

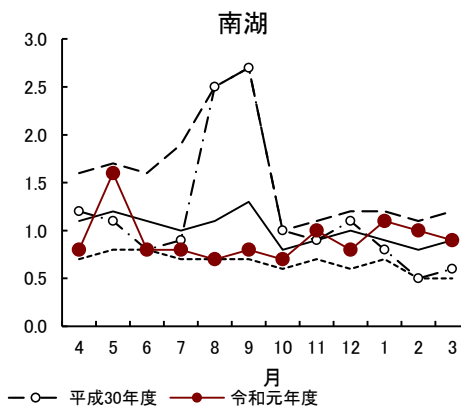
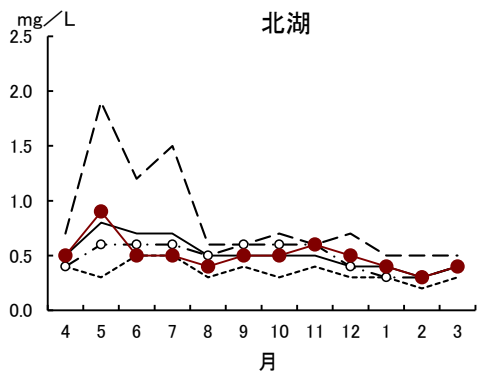
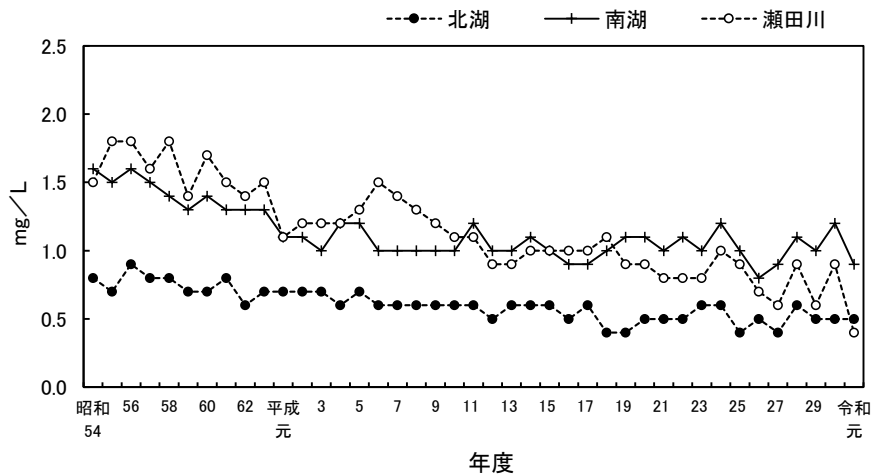
年度(令和)	令和元
北湖	0.5
南湖	0.9
瀬田川	0.4

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	0.7	0.5	0.6	1.2	1.1	1.1	1.0	0.7	0.6
夏季	0.6	0.6	0.5	1.1	2.0	0.8	0.9	1.9	0.2
秋季	0.5	0.5	0.5	0.9	1.0	0.8	0.7	0.7	0.4
冬季	0.4	0.3	0.3	0.9	0.6	1.0	0.6	0.4	0.5
年間	0.5	0.5	0.5	1.0	1.2	0.9	0.8	0.9	0.4

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かなり低い値であった。



(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

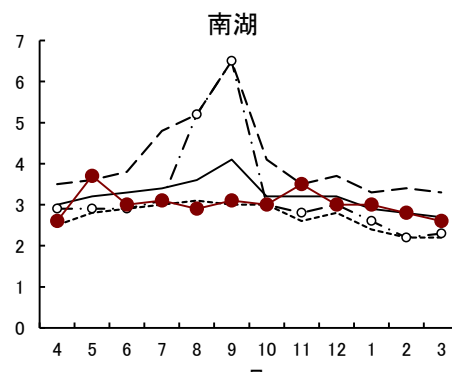
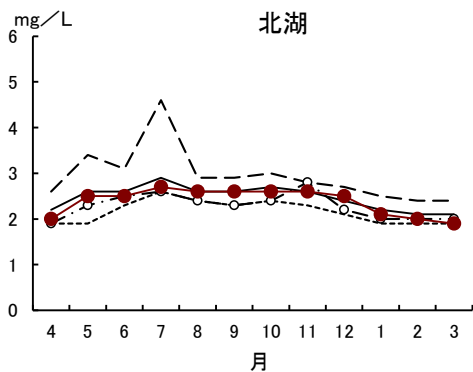
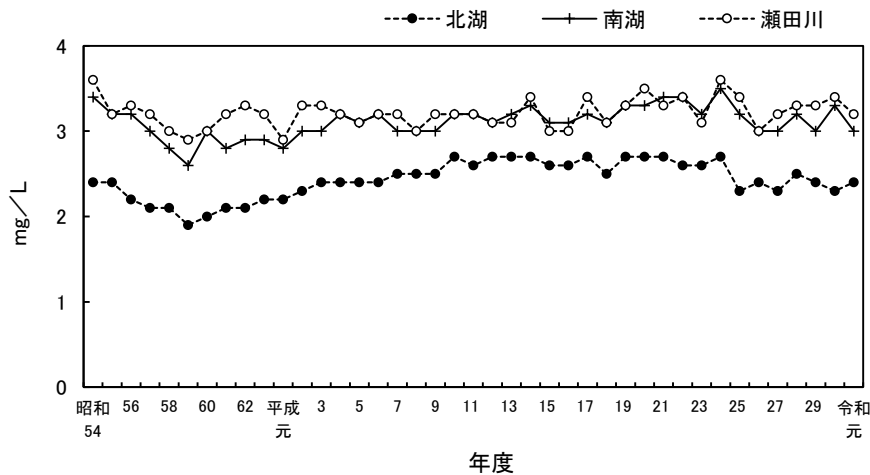
年度(令和)	令和元
北湖	2.4
南湖	3.0
瀬田川	3.2

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	2.5	2.2	2.3	3.2	2.9	3.1	3.4	3.1	3.2
夏季	2.7	2.4	2.6	3.7	4.9	3.0	3.6	4.7	2.9
秋季	2.5	2.5	2.6	3.2	2.9	3.2	3.3	3.2	3.3
冬季	2.1	2.0	2.0	2.8	2.4	2.8	2.9	2.6	3.2
年間	2.5	2.3	2.4	3.2	3.3	3.0	3.3	3.4	3.2

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。瀬田川は過年度並みの値であった。



— 過年度平均 — — 最大 - - - - 最小 ○ 平成30年度 ● 令和元年度

(7) 浮遊物質(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

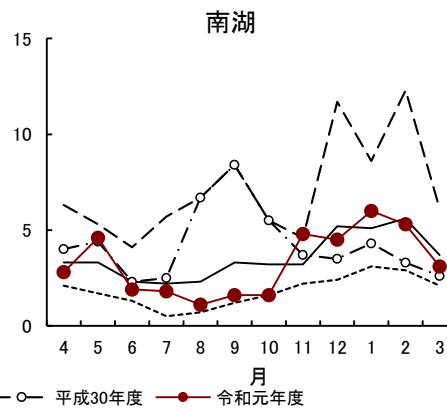
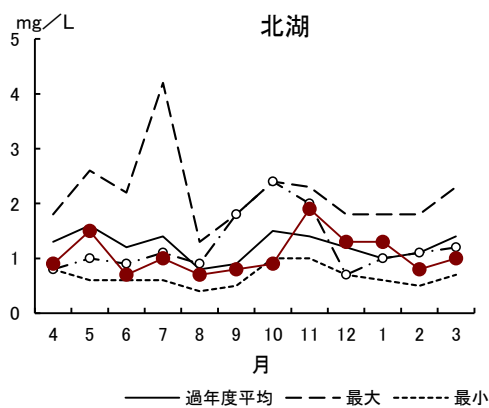
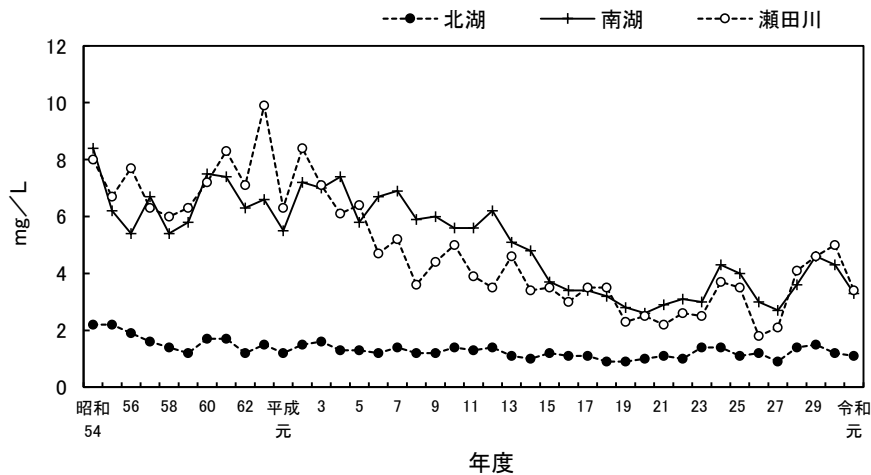
年度(令和)	令和元
北湖	1.1
南湖	3.3
瀬田川	3.4

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	1.4	0.9	1.0	3.0	3.6	3.1	3.5	4.2	3.7
夏季	1.0	1.3	0.8	2.6	5.8	1.5	2.6	7.2	1.7
秋季	1.4	1.7	1.4	3.9	4.2	3.6	2.9	5.0	3.3
冬季	1.2	1.1	1.0	4.8	3.4	4.8	3.8	3.4	4.9
年間	1.2	1.2	1.1	3.6	4.3	3.3	3.2	5.0	3.4

北湖、南湖及び瀬田川とも過年度並みの値であった。



(8) 大腸菌群数 (単位 MPN/100mL)

○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	1.2×10^2	1.4×10^2	1.8×10^2	1.1×10^2	1.1×10^2	3.0×10^1	2.6×10^2	4.6×10^2	1.9×10^1	5.1×10^1
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

年度(平成)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
北湖	4.2×10^2	6.8×10^2	2.6×10^2	3.1×10^2	3.2×10^2	3.3×10^2	2.2×10^2	3.6×10^2	2.5×10^2	2.0×10^3
南湖	1.9×10^3	1.6×10^3	7.2×10^2	1.5×10^3	1.7×10^3	7.6×10^2	1.5×10^3	6.9×10^2	6.6×10^2	6.2×10^2
瀬田川	9.2×10^2	7.9×10^2	2.1×10^3	1.2×10^3	1.6×10^3	1.4×10^3	3.6×10^3	1.2×10^3	1.1×10^3	2.2×10^3

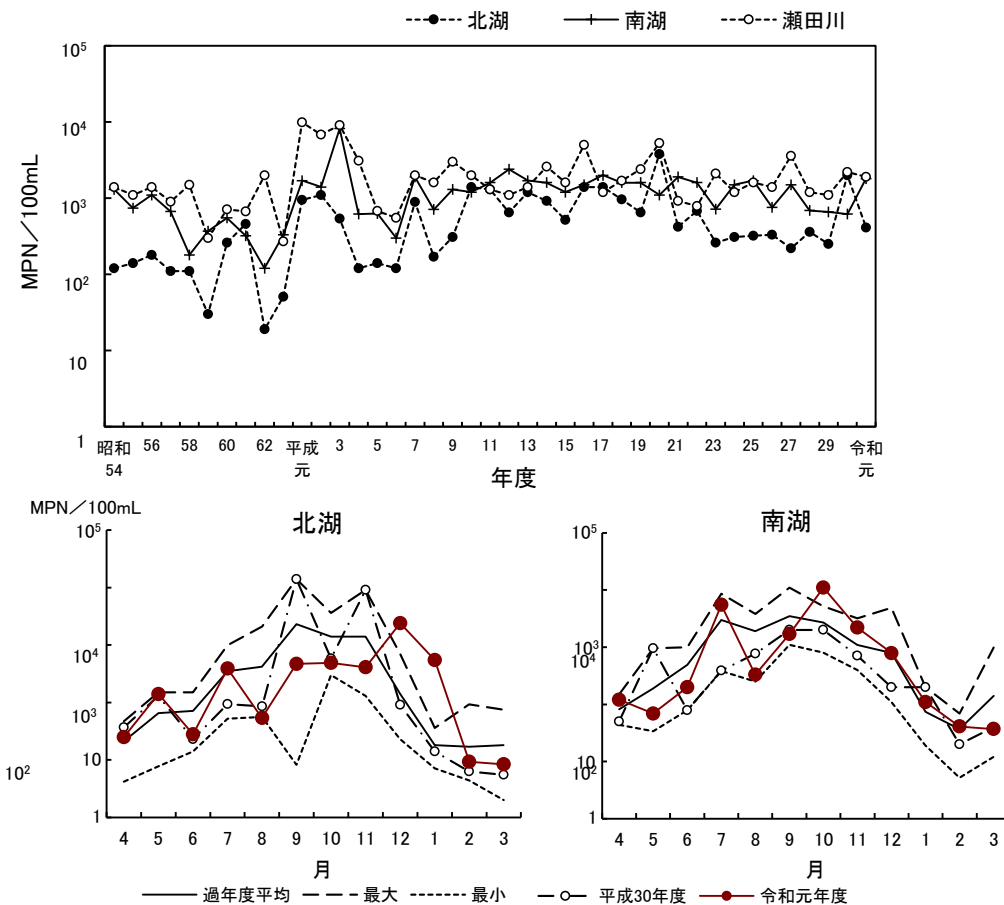
年度(令和)	令和元
北湖	4.1×10^2
南湖	1.8×10^3
瀬田川	1.9×10^3

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	5.2×10^1	6.3×10^1	6.3×10^1	2.5×10^2	3.6×10^2	1.3×10^2	1.0×10^3	5.0×10^3	6.5×10^2
夏季	1.0×10^3	4.8×10^3	3.0×10^2	2.8×10^3	1.0×10^3	2.5×10^3	3.1×10^3	2.3×10^3	5.4×10^3
秋季	9.8×10^2	3.3×10^3	1.1×10^3	1.5×10^3	9.8×10^2	4.7×10^3	2.1×10^3	1.2×10^3	1.2×10^3
冬季	1.8×10^1	9	1.9×10^2	8.1×10^1	8.8×10^1	6.4×10^1	1.5×10^2	1.3×10^2	4.8×10^2
年間	5.2×10^2	2.0×10^3	4.1×10^2	1.2×10^3	6.2×10^2	1.8×10^3	1.6×10^3	2.2×10^3	1.9×10^3

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高い値であった。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)

○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

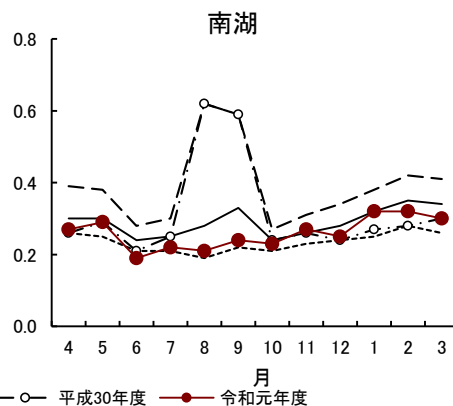
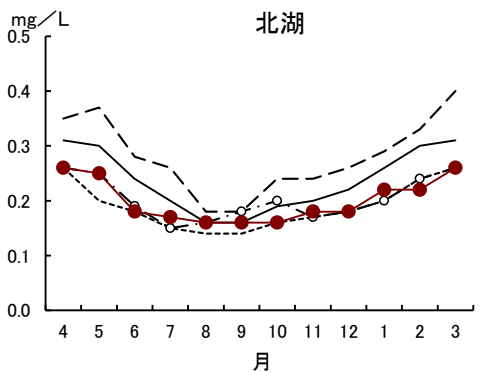
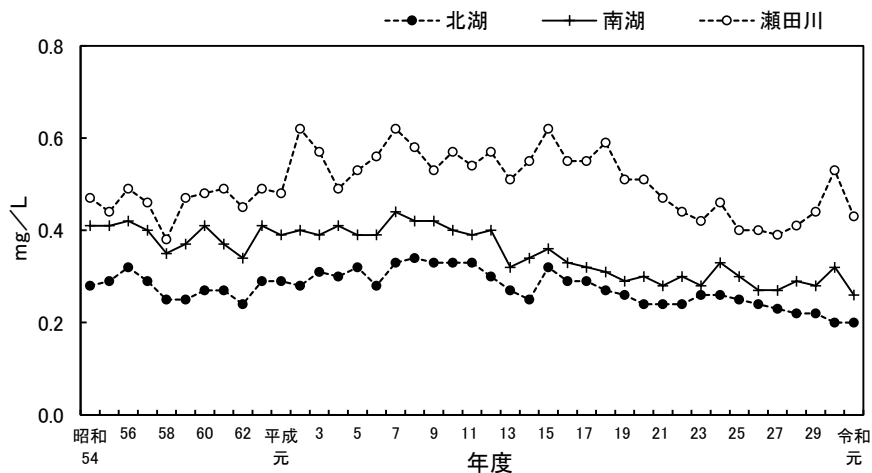
年度(令和)	令和元
北湖	0.20
南湖	0.26
瀬田川	0.43

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	0.28	0.24	0.23	0.28	0.25	0.25	0.44	0.41	0.52
夏季	0.17	0.16	0.17	0.29	0.49	0.22	0.40	0.55	0.24
秋季	0.20	0.18	0.17	0.26	0.25	0.25	0.46	0.56	0.43
冬季	0.29	0.23	0.24	0.34	0.28	0.31	0.44	0.59	0.53
年間	0.24	0.20	0.20	0.29	0.32	0.26	0.44	0.53	0.43

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



(10) アンモニウム態窒素(NH₄⁺-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

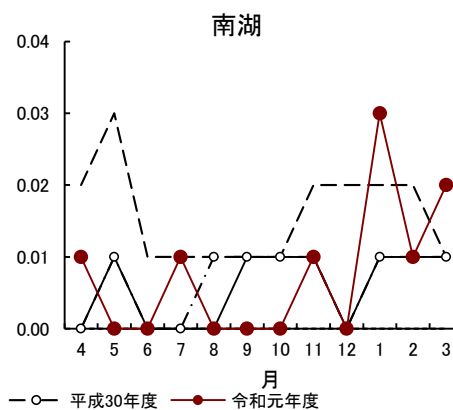
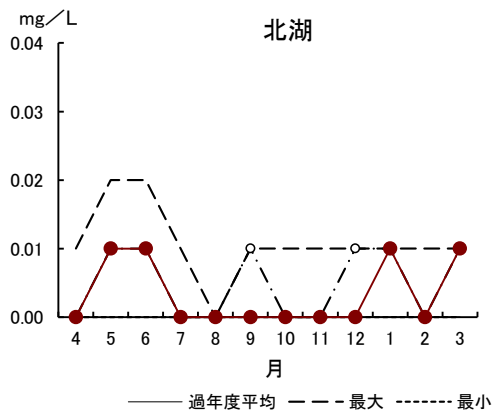
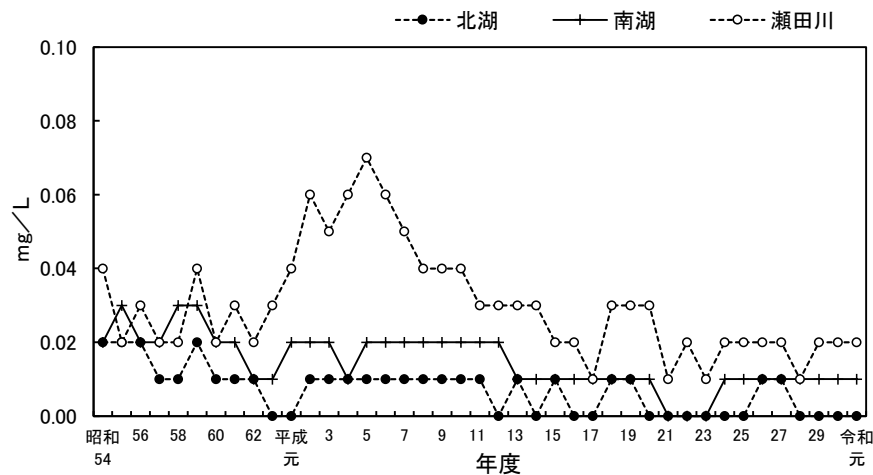
年度(令和)	令和元
北湖	0.00
南湖	0.01
瀬田川	0.02

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	<0.00	<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	0.00	0.02	0.03	0.02
秋季	<0.01	0.00	<0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02
冬季	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
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。



(11) 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

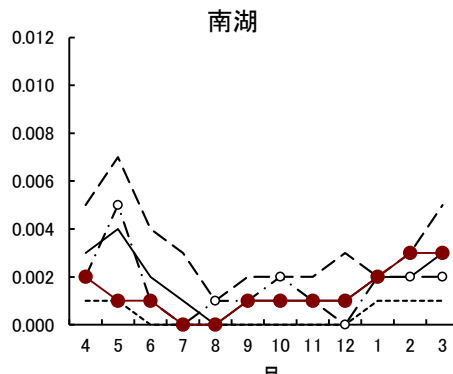
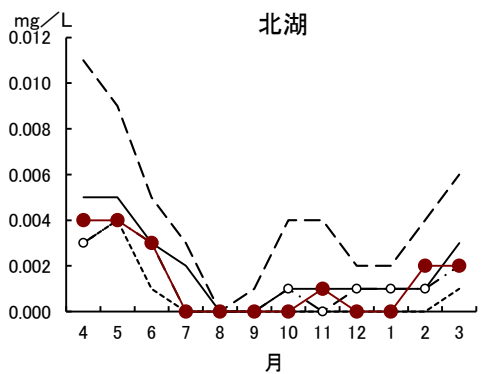
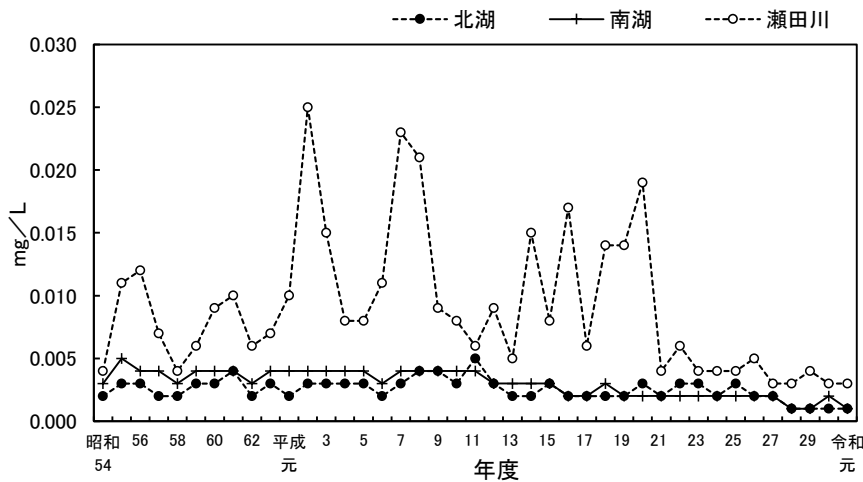
年度(令和)	令和元
北湖	0.001
南湖	0.001
瀬田川	0.003

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002
夏季	0.000	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.004	0.003	0.002
秋季	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.004	0.003	0.005
冬季	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
年間	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	0.003	0.003

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少し低い値であった。



—○— 過年度平均 — — — 最大 - - - - 最小 —○— 平成30年度 —●— 令和元年度

(12) 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

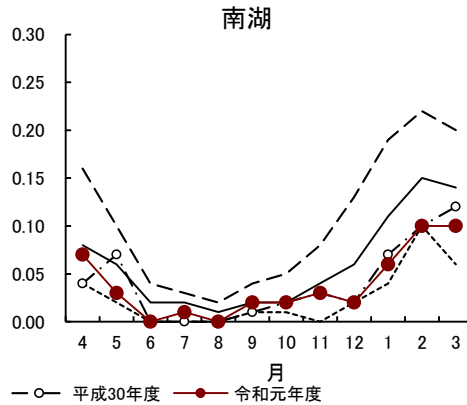
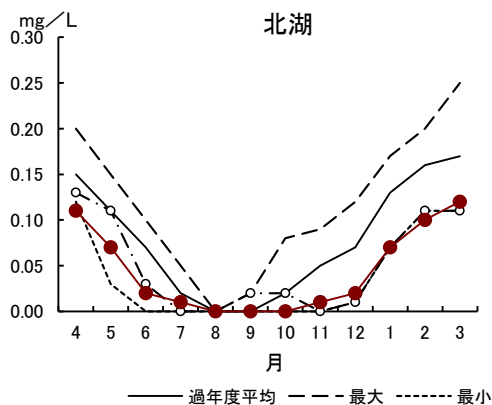
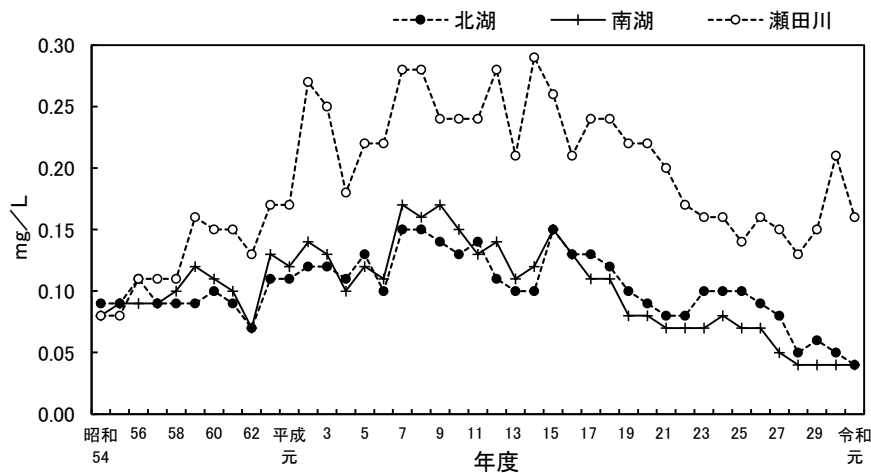
年度(令和)	令和元
北湖	0.04
南湖	0.04
瀬田川	0.16

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	0.11	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.14	0.14	0.20
夏季	0.01	<0.01	0.00	0.01	<0.01	0.01	0.10	0.07	0.04
秋季	0.05	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.20	0.26	0.15
冬季	0.16	0.10	0.10	0.14	0.10	0.09	0.21	0.36	0.26
年間	0.08	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	0.16	0.21	0.16

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



—— 過年度平均 - - - 最大 ····· 最小 ○—平成30年度 ●—令和元年度

(13) 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

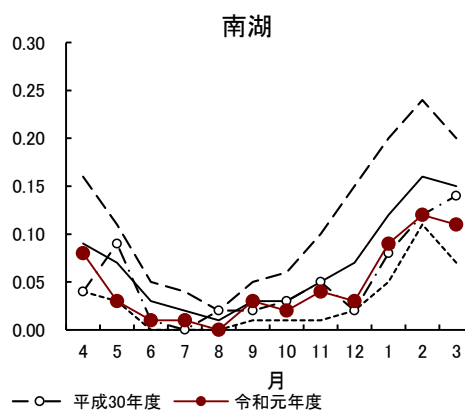
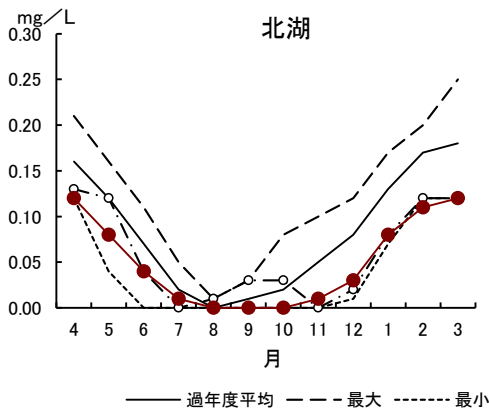
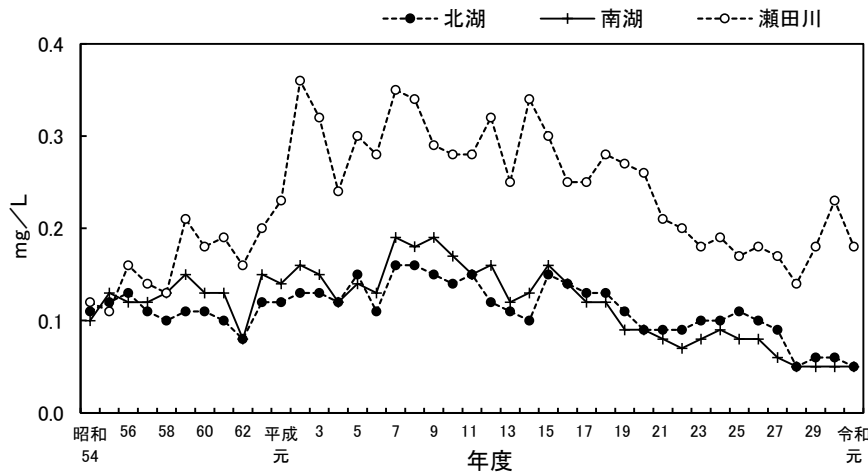
年度(令和)	令和元
北湖	0.05
南湖	0.05
瀬田川	0.18

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	0.12	0.10	0.08	0.06	0.04	0.04	0.16	0.16	0.21
夏季	0.01	<0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.12	0.10	0.06
秋季	0.05	0.02	0.01	0.05	0.03	0.03	0.22	0.29	0.17
冬季	0.16	0.11	0.10	0.14	0.11	0.11	0.23	0.38	0.28
年間	0.08	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05	0.18	0.23	0.18

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



(14) 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

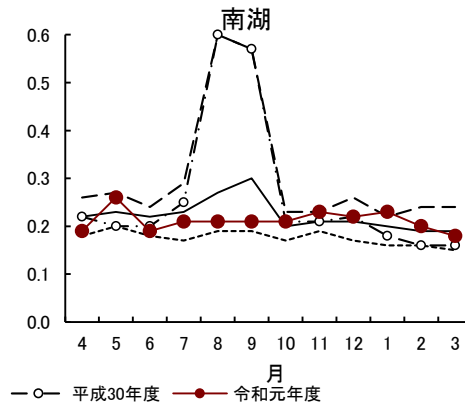
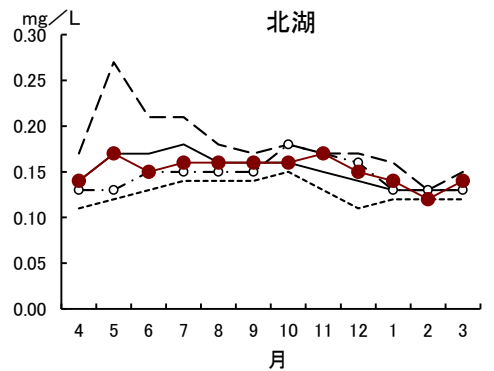
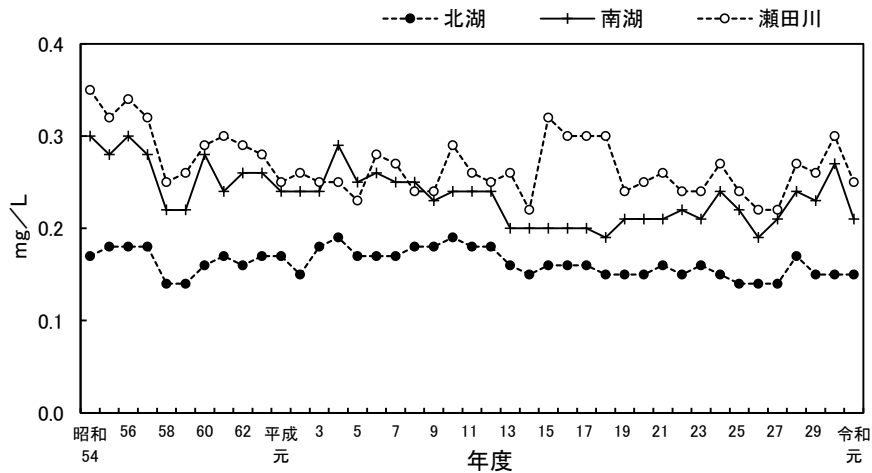
年度(令和)	令和元
北湖	0.15
南湖	0.21
瀬田川	0.25

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	0.16	0.14	0.15	0.22	0.21	0.21	0.27	0.25	0.31
夏季	0.16	0.15	0.16	0.27	0.47	0.21	0.28	0.45	0.19
秋季	0.15	0.17	0.16	0.21	0.21	0.22	0.24	0.27	0.26
冬季	0.13	0.13	0.13	0.19	0.17	0.21	0.22	0.21	0.25
年間	0.15	0.15	0.15	0.22	0.27	0.21	0.25	0.30	0.25

北湖、南湖及び瀬田川とも過年度並みの値であった。



(15) 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

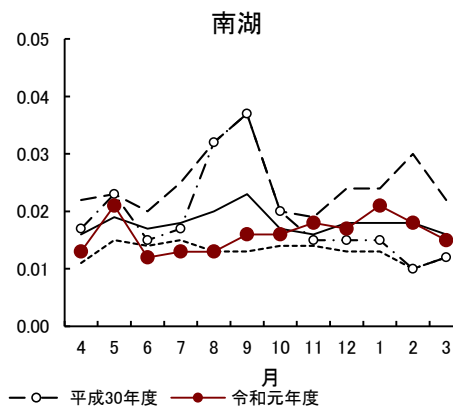
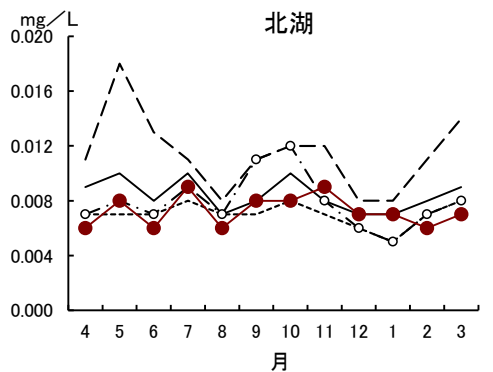
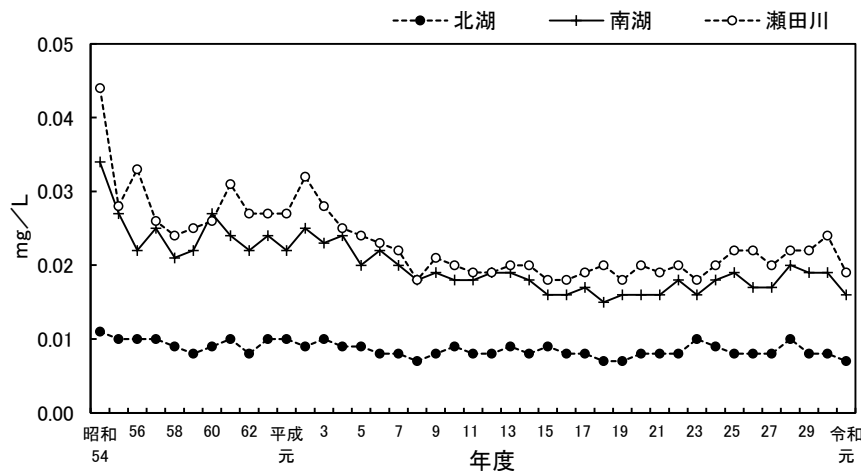
年度(令和)	令和元
北湖	0.007
南湖	0.016
瀬田川	0.019

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	0.009	0.007	0.007	0.017	0.019	0.015	0.022	0.021	0.019
夏季	0.008	0.009	0.008	0.020	0.029	0.014	0.024	0.035	0.014
秋季	0.008	0.008	0.008	0.017	0.016	0.017	0.019	0.022	0.022
冬季	0.008	0.007	0.006	0.017	0.012	0.018	0.018	0.019	0.021
年間	0.008	0.008	0.007	0.018	0.019	0.016	0.021	0.024	0.019

北湖、南湖及び瀬田川とも過年度に比べて少し低い値であった。



—— 過年度平均 —— 最大 最小 —○— 平成30年度 —●— 令和元年度

(16) リン酸イオン(PO₄³⁻) (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

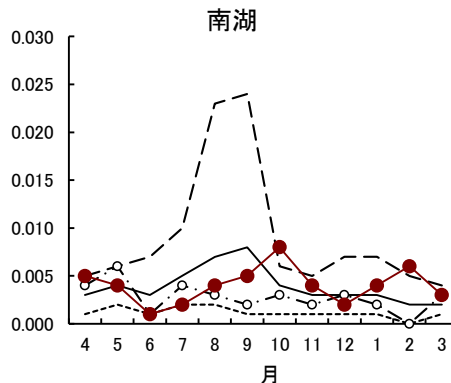
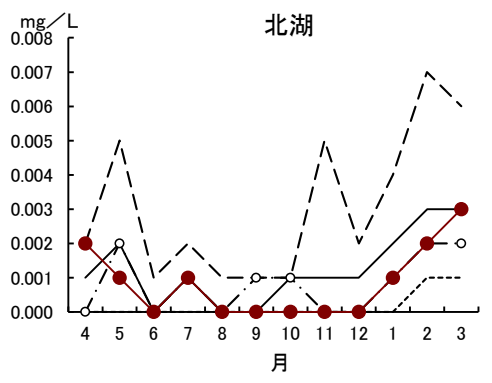
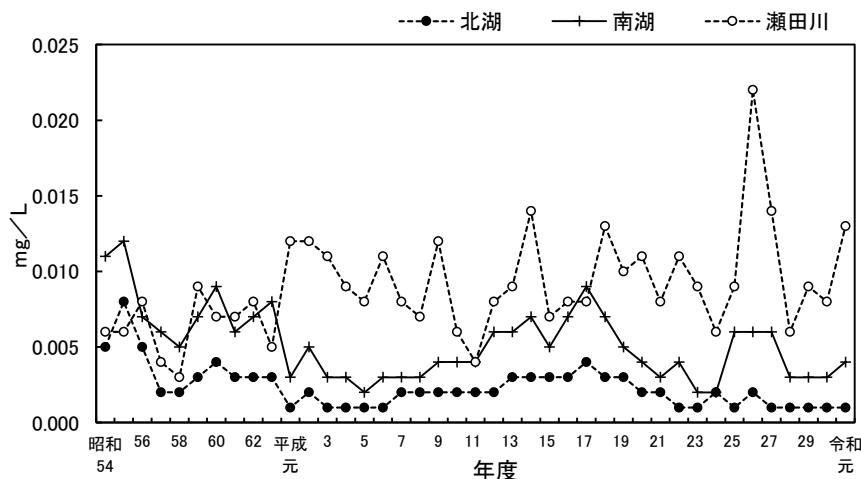
年度(令和)	令和元
北湖	<0.003(0.001)
南湖	0.004
瀬田川	0.013

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.009	0.009	0.008
夏季	0.000	0.001	0.001	0.006	0.003	0.004	0.015	0.003	0.012
秋季	0.001	0.000	0.000	0.003	0.003	0.005	0.012	0.011	0.024
冬季	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.009	0.007
年間	0.001	0.001	0.001	0.004	0.003	0.004	0.010	0.008	0.013

北湖、南湖及び瀬田川とも過年度並みの値であった。



— 過年度平均 — — 最大 - - - 最小 ○ 平成30年度 ● 令和元年度

(17) 塩化物イオン(CI⁻) (単位 mg/L)

○平均値の経年変化

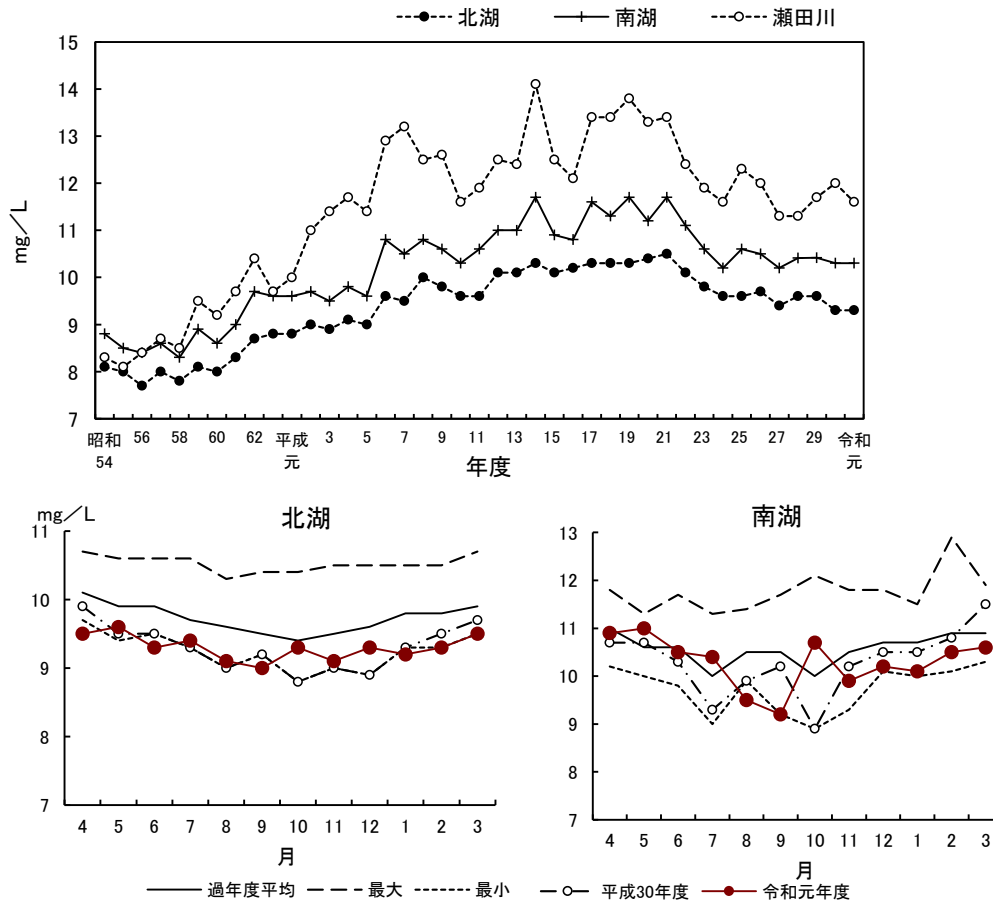
年度(昭和)	昭和54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
北湖	8.1	8.0	7.7	8.0	7.8	8.1	8.0	8.3	8.7	8.8
南湖	8.8	8.5	8.4	8.6	8.3	8.9	8.6	9.0	9.7	9.6
瀬田川	8.3	8.1	8.4	8.7	8.5	9.5	9.2	9.7	10.4	9.7
年度(平成)	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10
北湖	8.8	9.0	8.9	9.1	9.0	9.6	9.5	10.0	9.8	9.6
南湖	9.6	9.7	9.5	9.8	9.6	10.8	10.5	10.8	10.6	10.3
瀬田川	10.0	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									
北湖	9.3									
南湖	10.3									
瀬田川	11.6									

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	10.0	9.6	9.4	10.8	10.6	10.8	12.3	11.3	12.5
夏季	9.6	9.1	9.2	10.4	9.8	9.7	11.4	10.8	10.1
秋季	9.5	8.9	9.2	10.4	9.9	10.3	12.4	12.1	11.4
冬季	9.8	9.5	9.3	10.8	10.9	10.4	11.9	13.8	12.2
年間	9.7	9.3	9.3	10.6	10.3	10.3	12.0	12.0	11.6

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。



(18) クロロフィル-a (単位 $\mu\text{g/L}$)

○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

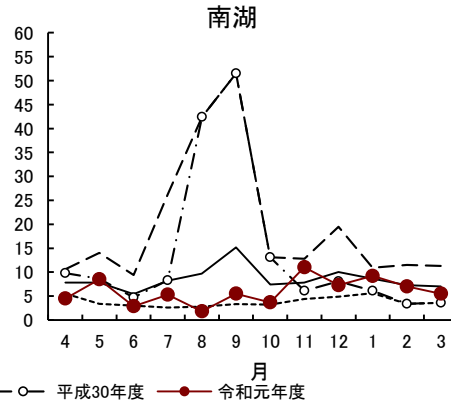
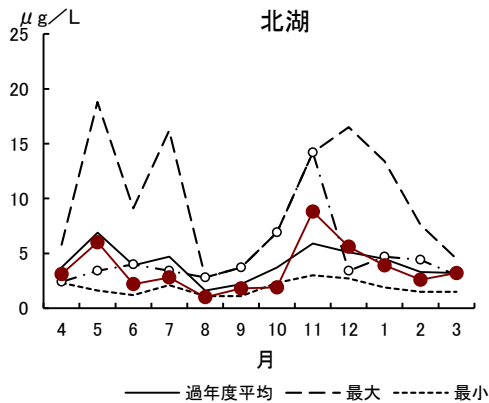
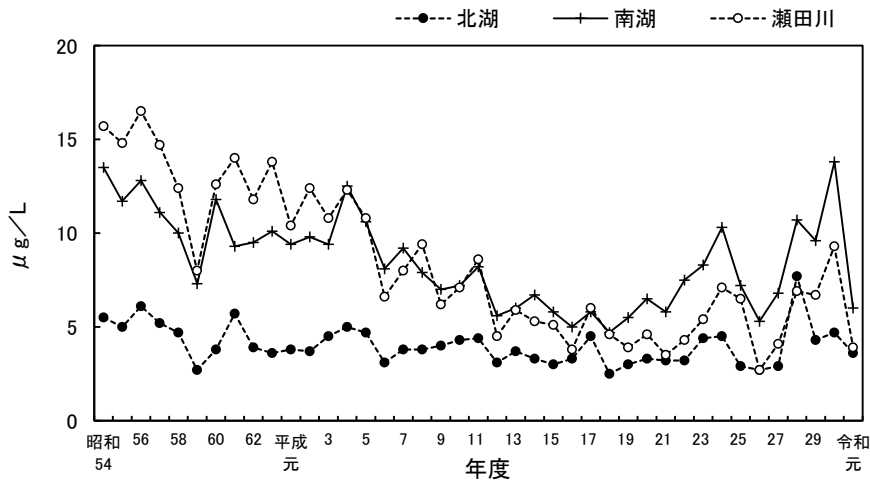
年度(令和)	令和元
北湖	3.6
南湖	6.0
瀬田川	3.9

○平均値の季節別変化

過年度:平成21年度から平成30年度

水域	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	4.8	3.3	3.8	7.0	7.7	5.3	5.6	5.7	3.0
夏季	2.8	3.3	1.9	11.0	34.1	4.2	6.9	22.6	1.5
秋季	4.9	8.2	5.4	8.4	9.1	7.3	5.2	6.0	5.2
冬季	3.6	4.0	3.2	7.6	4.4	7.2	5.0	3.0	6.0
年間	4.0	4.7	3.6	8.5	13.8	6.0	5.6	9.3	3.9

北湖、南湖及び瀬田川は過年度並みの値であった。



(19) 有機物指標 (単位 mg/L)

○平均値の経年変化(COD,D-COD,P-COD)

項目	COD											
	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	元	
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	3.0
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	3.2

項目	D-COD											
	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	元	
北湖	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	1.9	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0
南湖	2.8	2.7	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.4	2.4
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	2.6

*P-CODはCODからD-CODを減じてもとめた計算値

項目	P-COD											
	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	元	
北湖	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
南湖	0.6	0.7	0.7	1.0	0.7	0.5	0.6	0.9	0.8	1.1	0.6	0.6
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	0.6

○平均値の季節別変化

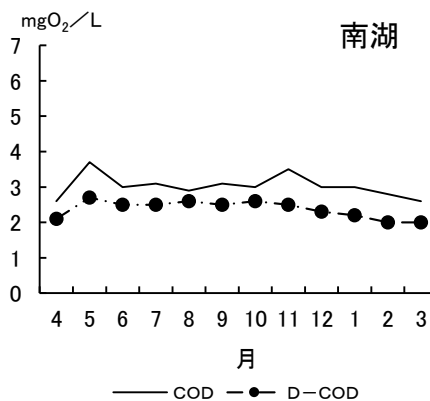
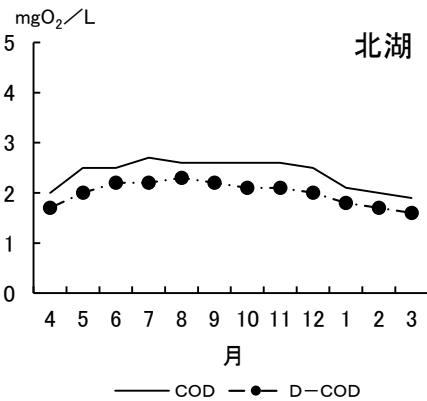
過年度:平成21年度から平成30年度

COD	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	2.5	2.2	2.3	3.2	2.9	3.1	3.4	3.1	3.2
夏季	2.7	2.4	2.6	3.7	4.9	3.0	3.6	4.7	2.9
秋季	2.5	2.5	2.6	3.2	2.9	3.2	3.3	3.2	3.3
冬季	2.1	2.0	2.0	2.8	2.4	2.8	2.9	2.6	3.2
年間	2.5	2.3	2.4	3.2	3.3	3.0	3.3	3.4	3.2
D-COD	北湖			南湖			瀬田川		
春季	2.0	1.8	2.0	2.5	2.2	2.4	2.7	2.5	2.6
夏季	2.3	2.0	2.3	2.8	2.5	2.6	2.9	2.8	2.6
秋季	2.2	1.9	2.1	2.6	2.2	2.5	2.8	2.5	2.7
冬季	1.8	1.7	1.7	2.1	1.9	2.1	2.2	2.1	2.3
年間	2.1	1.8	2.0	2.5	2.2	2.4	2.6	2.5	2.6

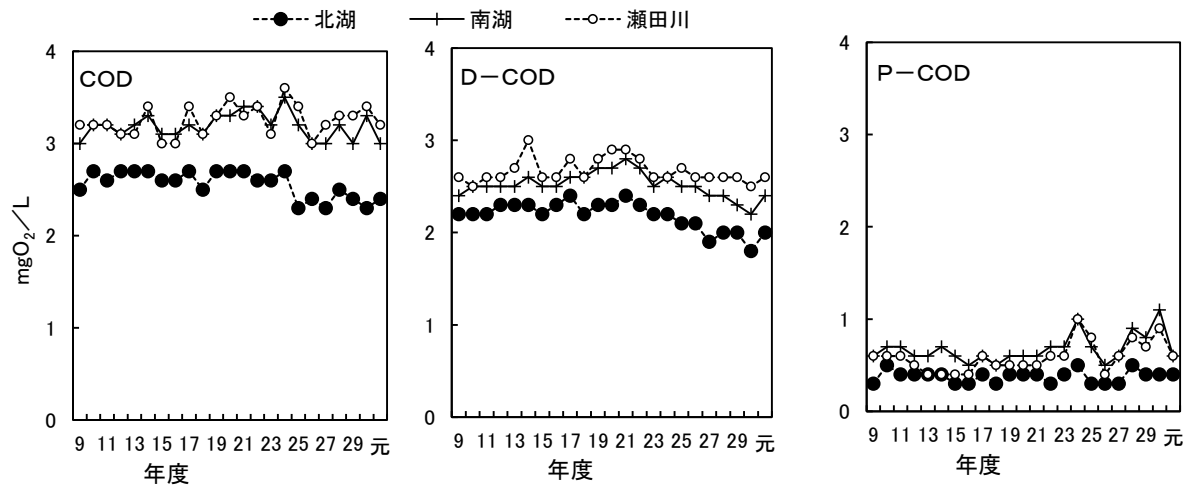
*P-CODはCODからD-CODを減じてもとめた計算値

P-COD	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6
夏季	0.4	0.5	0.4	0.9	2.4	0.5	0.7	1.9	0.3
秋季	0.4	0.6	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	0.6
冬季	0.3	0.3	0.3	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5	0.9
年間	0.4	0.4	0.4	0.8	1.1	0.6	0.7	0.9	0.6

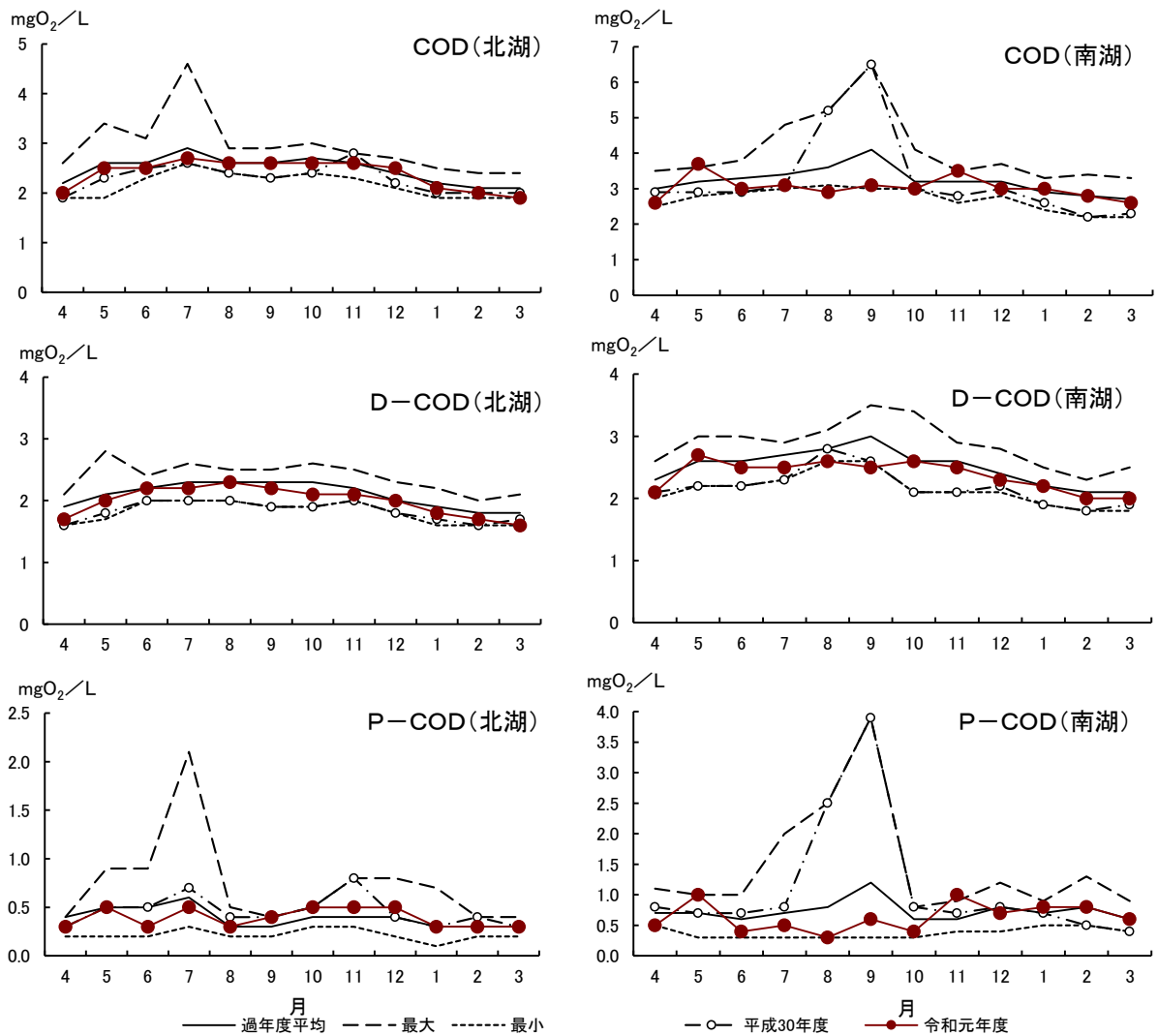
○令和元年度におけるCOD, D-CODの変動



OCOD, D-COD, P-CODの経年変動



令和元年度における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											
	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	元	
北湖	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	
南湖	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	
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	

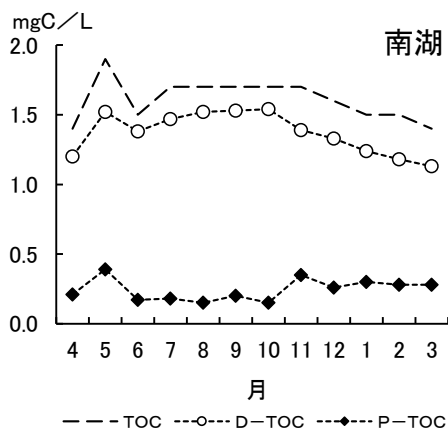
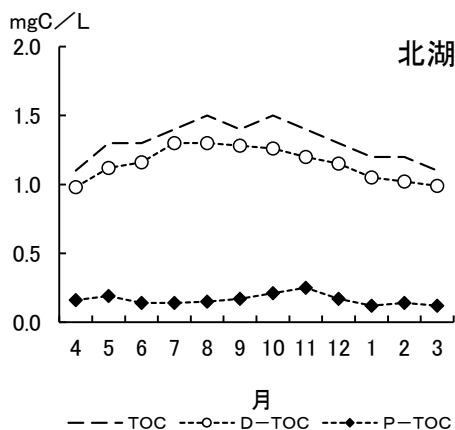
項目	D-TOC											
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
北湖	1.2	1.2	1.2	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3
南湖	1.3	1.3	1.3	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5
瀬田川	1.8	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6
年度	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	元	
北湖	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	
南湖	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	
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	

項目	P-TOC											
	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	元	
北湖	0.15	0.16	0.18	0.16	0.12	0.12	0.13	0.27	0.19	0.18	0.16	
南湖	0.23	0.27	0.27	0.31	0.21	0.20	0.21	0.33	0.29	0.35	0.24	
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	

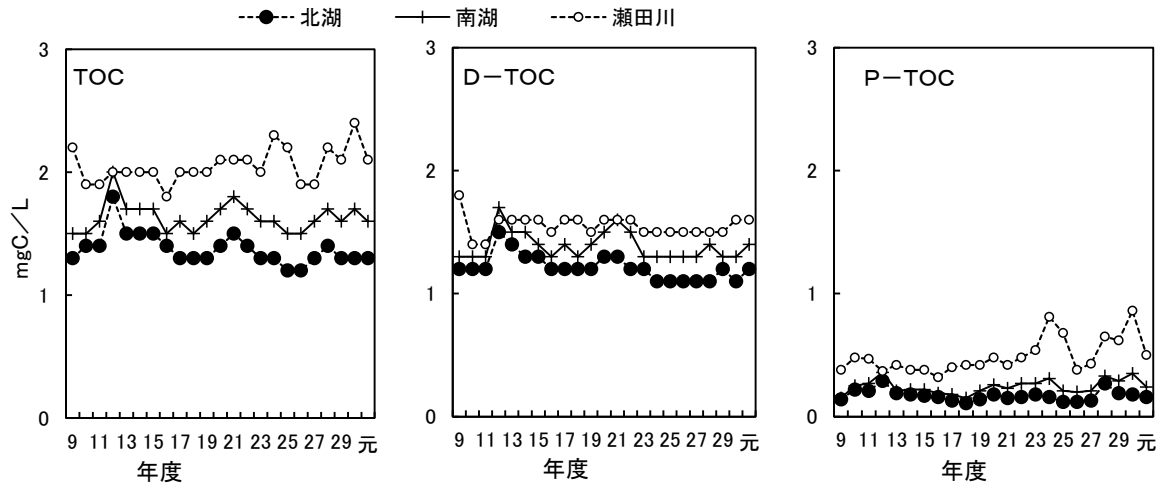
○平均値の季節別変化 過年度：平成21年度から平成30年度

TOC	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	1.3	1.2	1.2	1.6	1.5	1.6	2.2	2.1	2.2
夏季	1.5	1.4	1.4	1.9	2.3	1.7	2.3	3.5	1.9
秋季	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.7	2.0	2.3	2.1
冬季	1.2	1.1	1.1	1.4	1.3	1.5	1.9	1.8	2.3
年間	1.3	1.3	1.3	1.6	1.7	1.6	2.1	2.4	2.1
D-TOC	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	1.1	1.1	1.1	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6
夏季	1.3	1.2	1.3	1.6	1.7	1.5	1.7	1.8	1.6
秋季	1.2	1.1	1.2	1.4	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7
冬季	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
年間	1.2	1.1	1.2	1.4	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6
P-TOC	北湖			南湖			瀬田川		
	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度	過年度平均	平成30年度	令和元年度
春季	0.18	0.16	0.16	0.26	0.25	0.25	0.67	0.60	0.53
夏季	0.20	0.18	0.16	0.32	0.68	0.18	0.64	1.77	0.23
秋季	0.17	0.22	0.21	0.22	0.25	0.26	0.46	0.67	0.45
冬季	0.12	0.14	0.13	0.26	0.20	0.29	0.58	0.39	0.79
年間	0.17	0.18	0.16	0.27	0.35	0.24	0.59	0.86	0.50

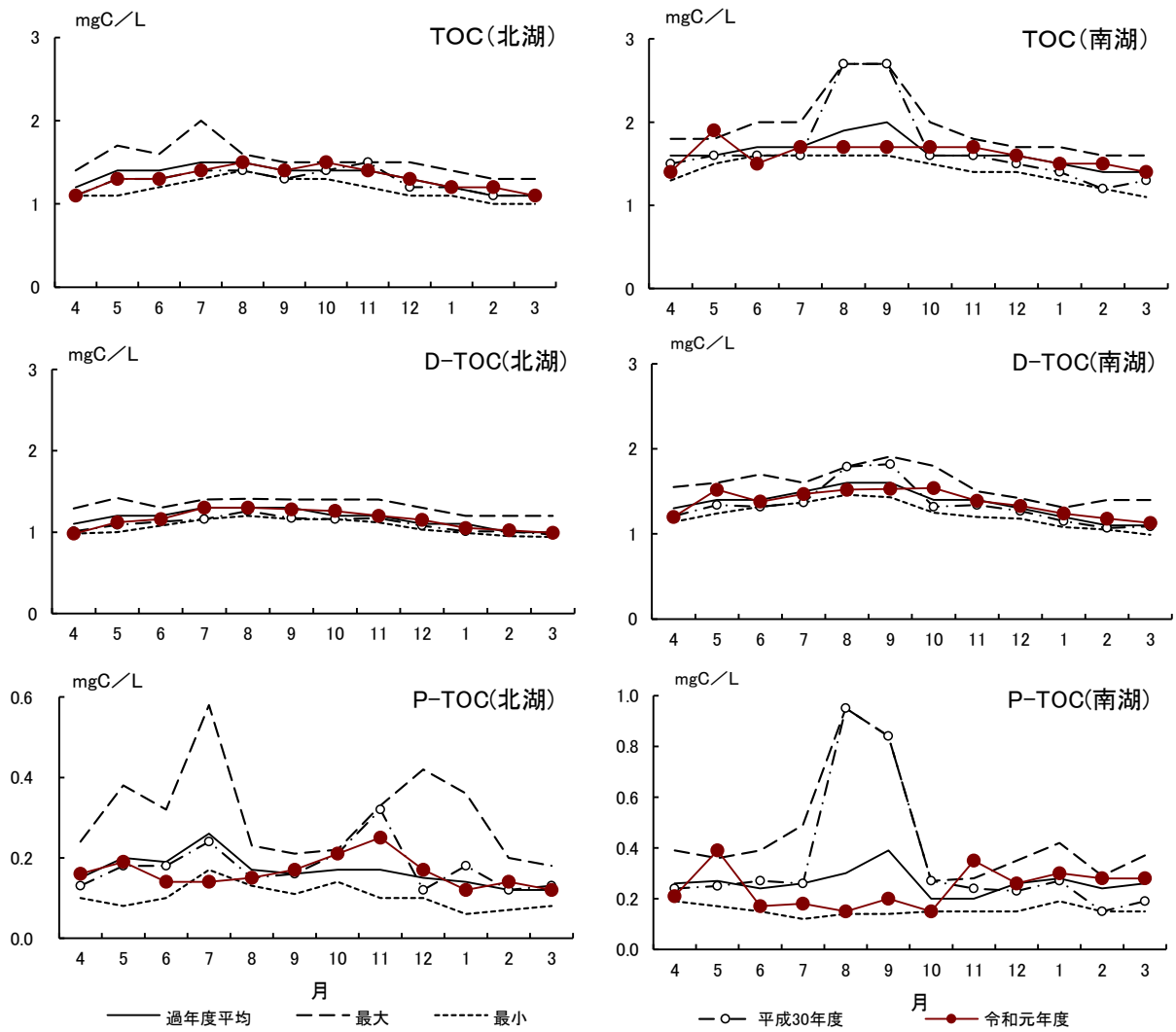
○令和元年度におけるTOC, D-TOC, P-TOCの変動



OTOC, D-TOC, P-TOCの経年変動



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



(20) 健康項目

○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16回の調査で検出され、平均値は 0.09 (0.08 ~ 0.09)、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 ~ 0.11)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218回検出され、平均値は 0.05 (<0.01 ~ 0.15)、南湖において延べ228回中105回検出され、平均値は 0.04 (<0.01 ~ 0.57)、瀬田川において延べ24回中24回検出され、平均値は 0.19 (0.02 ~ 0.37)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	≦0.05	0.02	1,3-ジクロロプロペン	≦0.002	0.0002
ヒ素	≦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			

(21) 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

○測定回数：年1回

○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

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	ジクロロボス	≦0.008	0.0008
アンチモン	≦0.02	0.002	フェノカルブ	≦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-1, 2-ジクロロエチレン	≦0.04	0.004	クロロニトロフェン	—	0.0001
1, 2-ジクロロプロパン	≦0.06	0.006	トルエン	≦0.6	0.06
p-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
フェントロチオン	≦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

○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)

○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-tert-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

○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-tert-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

○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9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0.005)

南湖では、計24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13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。

そのうち、北湖では、すべて報告下限値未満であった。

南湖では、すべて報告下限値未満であった。

瀬田川では、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。

いずれの地点もすべて報告下限値未満であった。

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
北湖	今津沖	<0.001	<0.00006
	長浜沖	<0.001	<0.00006
	北小松沖	<0.001	<0.00006
	愛知川沖	<0.001	<0.00006

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

	地点名	年平均	
		亜鉛	ノニルフェノール
瀬田川	唐橋流心	0.002	<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	
		亜鉛	ノニルフェノール
北湖	延勝寺	<0.001	<0.00006
	岩熊	0.001	<0.00006
	針江	<0.001	<0.00006

	地点名	年平均	
		亜鉛	ノニルフェノール
南湖	新浜	0.002	<0.00006

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-tert-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) トリハロメタン生成能

単位mg/L

測定地点	年度 (測定月)	6 (12)	7 (9)	8 (10)	9 (9)	10 (9)	11 (9)	12 (9)	13 (9)	14 (9)	15 (9)	16 (9)	17 (9)	18 (9)	19 (9)
北 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
	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
	瀬田川洗堰下			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・コアサンブラー
採泥深 表層から1cm

①北湖中央部(今津沖中央)

項目 年度	強熱減量 単位 %	COD	全窒素 T-N	全りん T-P	硫化物 S
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
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
31	12.9	58	4.7	2.2	1.17

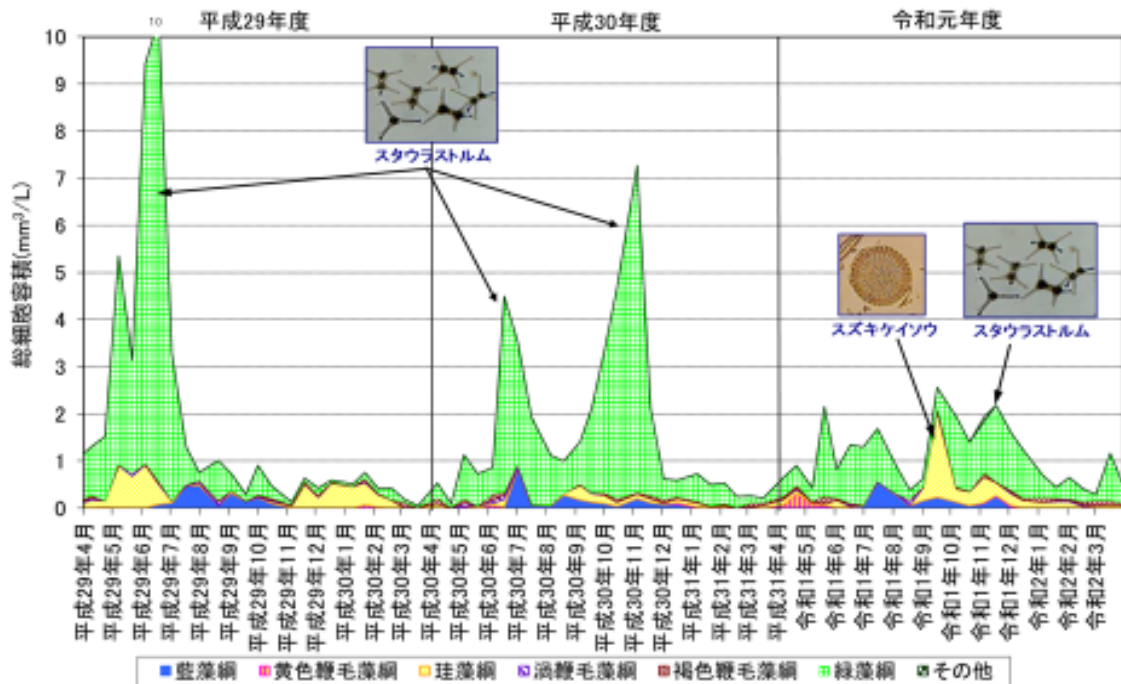
②南湖中央部(唐崎沖中央)

項目 年度	強熱減量 単位 %	COD	全窒素 T-N	全りん T-P	硫化物 S
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
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
31	11.5	38	3.9	0.75	0.14

(25) 植物プランクトン

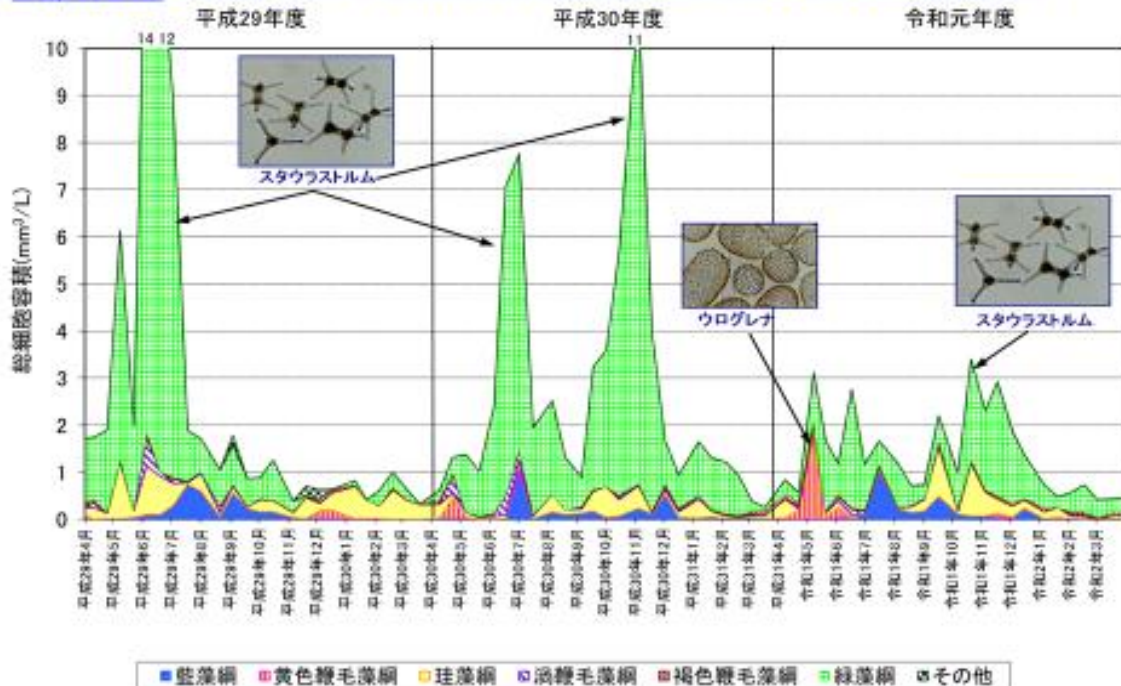
17A

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0.5m層,平成29年4月~令和2年3月)



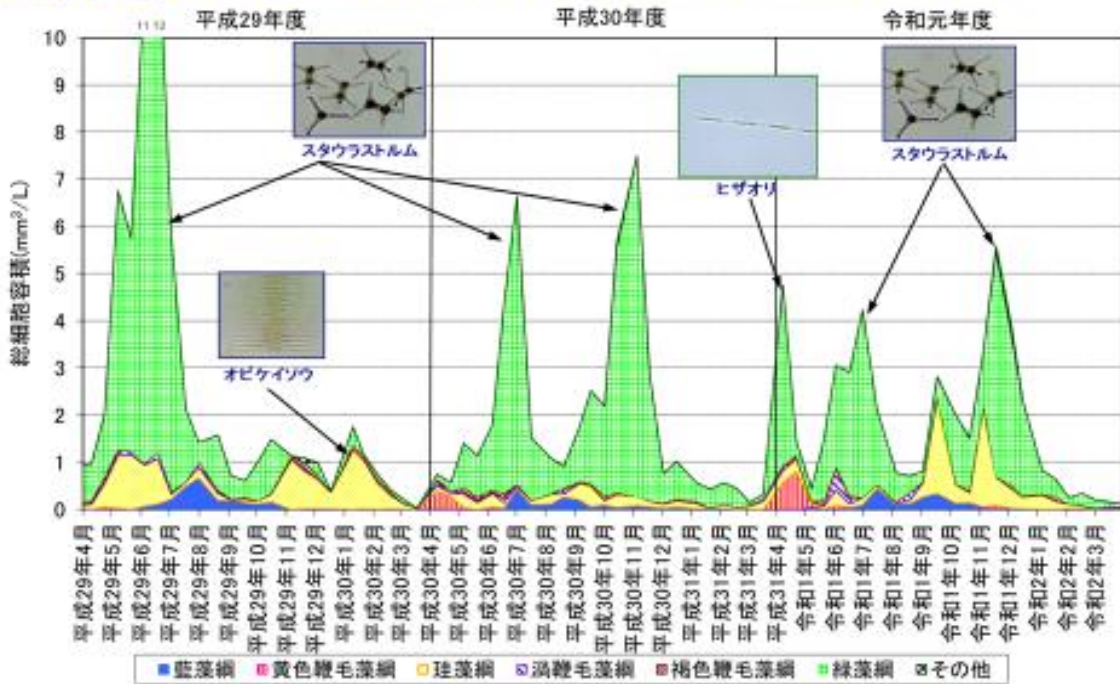
17B

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,平成29年4月~令和2年3月)



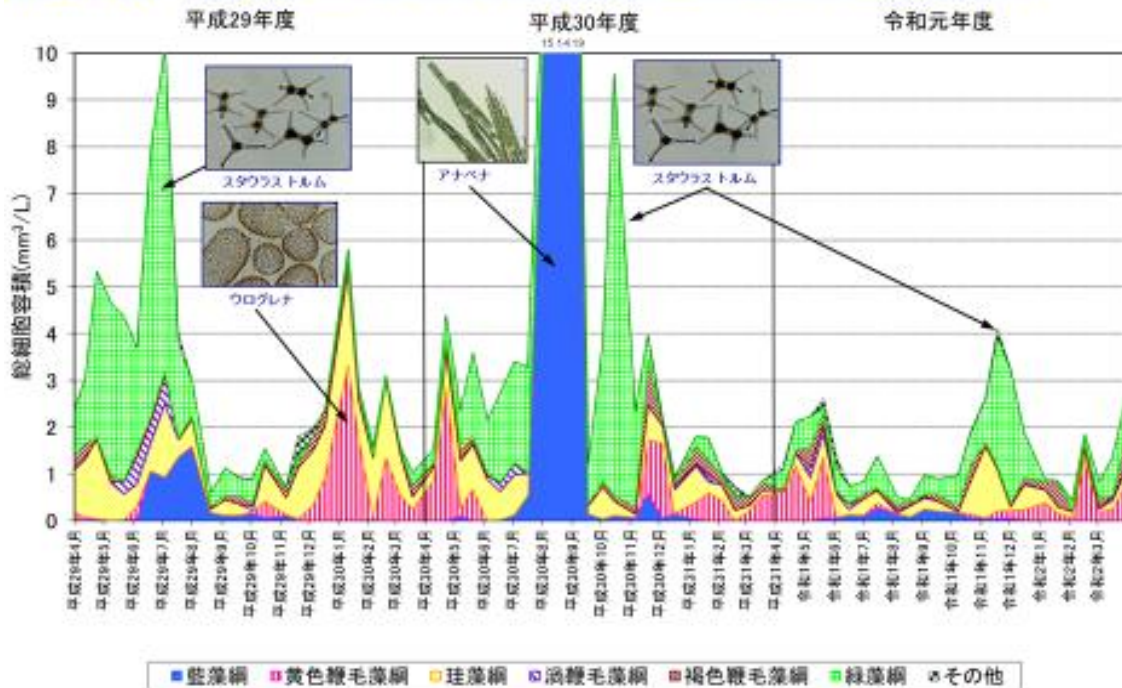
17C'

北湖における 植物プランクトン総細胞容積の変動(長浜沖0.5m層,平成28年4月~平成31年3月)

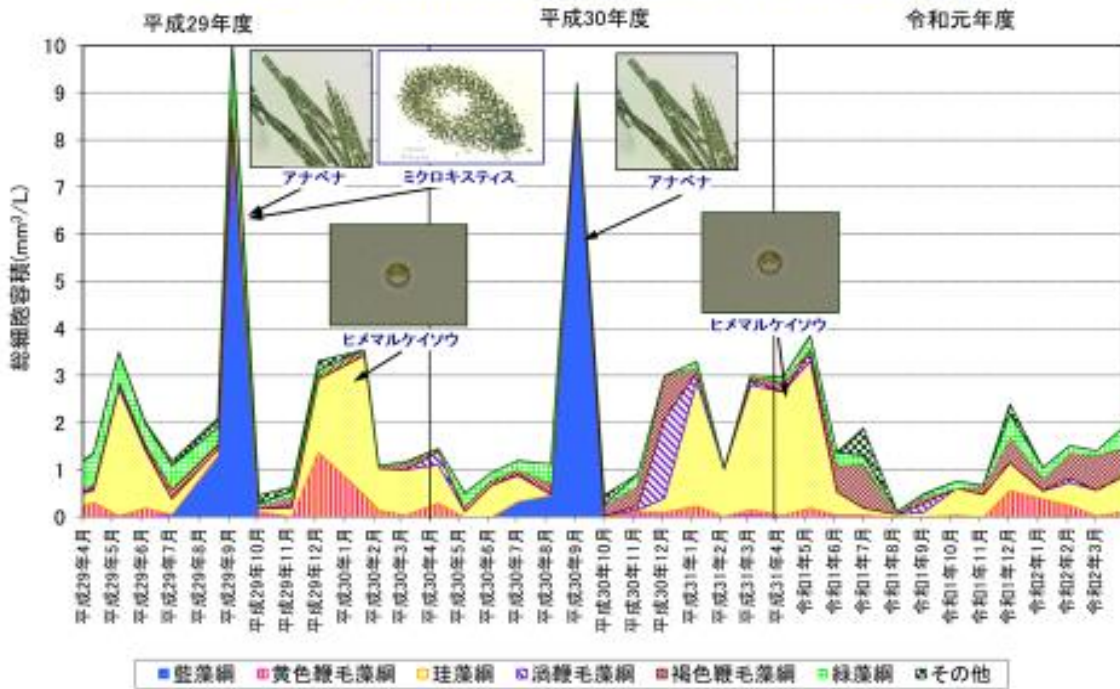


6B

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,平成29年4月~令和2年3月)



植物プランクトン総細胞容積の変動(168:0.5m層,平成29年4月~令和2年3月)



(26)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					達成期間		
			pH	COD	BOD	SS	DO	大腸菌群数		
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	50MPN/ 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	1000MPN/ 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		達成期間
		全窒素	全りん	
琵琶湖 (南・北湖)	II	0.2mg/L以下	0.01mg/L以下	(二)

備考 達成期間の(二)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			達成期間
		全亜鉛	ノニルフェノール	LAS	
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	(イ)
	(※1)の区域	湖沼生物特B	0.03 mg/L以下	0.002mg/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	
	(※2)の区域	湖沼生物特B	0.03 mg/L以下	0.002mg/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			DO(mg/L)				COD(mg/L)			
		最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	75%
琵琶湖北湖	今津沖	7.4	8.3	0/12	9.7	8.1	11.6	0/12	2.4	2.0	2.9	2.6
	長浜沖	7.6	8.3	0/12	9.9	8.2	11.5	0/12	2.6	2.0	3.3	2.9
	北小松沖	7.4	8.4	0/12	9.8	8.2	11.4	0/12	2.4	2.0	2.8	2.7
	愛知川沖	7.5	8.4	0/12	10.0	8.1	11.6	0/12	2.6	2.1	3.6	2.7
北湖		7.4	8.4	0/48	9.9	8.1	11.6	0/48	2.5	2.0	3.6	-
琵琶湖南湖	堅田沖中央	7.6	8.6	1/12	10.0	8.3	11.8	0/12	2.8	2.3	3.4	2.9
	浜大津沖	7.5	9.0	1/12	9.9	7.9	11.4	0/12	3.1	2.7	3.6	3.3
	唐崎沖中央	7.5	8.3	0/12	9.8	7.7	11.5	0/12	2.9	2.2	3.8	3.0
	新杉江港沖	7.3	9.0	2/12	9.9	7.7	11.7	0/12	4.0	3.5	5.3	4.1
南湖		7.3	9.0	4/48	9.9	7.7	11.8	0/48	3.2	2.2	5.3	-

水域名	地点名	SS(mg/L)				大腸菌群数(MPN/100mL)			
		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
琵琶湖北湖	今津沖	1	<1	2	3/12	1.5×10 ²	2	4.9×10 ²	6/12
	長浜沖	1	<1	4	8/12	4.4×10 ²	<2	2.2×10 ³	7/12
	北小松沖	1	<1	4	2/12	4.1×10 ²	5	2.4×10 ³	8/12
	愛知川沖	2	<1	4	6/12	2.4×10 ²	5	7.0×10 ²	7/12
北湖		1	<1	4	19/48	3.1×10 ²	<2	2.4×10 ³	28/48
琵琶湖南湖	堅田沖中央	2	<1	4	10/12	4.1×10 ²	11	1.3×10 ³	9/12
	浜大津沖	3	<1	5	10/12	3.3×10 ³	23	2.8×10 ⁴	11/12
	唐崎沖中央	3	1	5	12/12	4.9×10 ²	5	3.3×10 ³	8/12
	新杉江港沖	8	2	19	12/12	5.8×10 ³	70	5.4×10 ⁴	12/12
南湖		4	<1	19	44/48	2.5×10 ³	5	5.4×10 ⁴	40/48

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	0.20	0.15	0.25	0.005	0.004	0.007
	安曇川沖中央	0.19	0.14	0.23	0.005	0.003	0.008
	南比良沖中央	0.20	0.16	0.27	0.006	0.005	0.009
北湖		0.20	0.14	0.27	0.006	0.003	0.009
琵琶湖南湖	唐崎沖中央	0.22	0.18	0.31	0.011	0.007	0.018
南湖		0.22	0.18	0.31	0.011	0.007	0.018

○瀬田川的环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	7.4	8.4	0/12	9.6	7.7	11.4	0/12	0.6	<0.5	0.9	0.5

水域名	地点名	SS(mg/L)				大腸菌群数(MPN/100mL)			
		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
瀬田川	唐橋流心	3	1	6	0/12	1.9×10^3	2.4×10^2	1.3×10^4	4/12

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)			
			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
		長浜沖	0.001	0.001	0.002	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4
		北小松沖	<0.001	<0.001	<0.001	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4
		愛知川沖	<0.001	<0.001	<0.001	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4
北湖			<0.001	<0.001	0.002	0/48	<0.00006	<0.00006	<0.00006	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	<0.001	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4
		浜大津沖	0.001	0.001	0.002	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4
		唐崎沖中央	<0.001	<0.001	<0.001	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4
		新杉江港沖	0.003	0.001	0.006	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4
南湖			0.001	<0.001	0.006	0/48	<0.00006	<0.00006	<0.00006	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)			
			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	0.002	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4
		岩熊	0.001	<0.001	0.005	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4
		針江	<0.001	<0.001	0.002	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4
北湖			0.001	<0.001	0.002	0/36	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/12
琵琶湖南湖 (※2)の区 域	湖沼生物 特B	新浜	0.002	<0.001	0.005	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	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

○瀬田川的环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)			
			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

備考 m:環境基準に適合しない検体数 n:総検体数