

第2章 健全な水環境の保全

(14) 琵琶湖水質調査方法 (平成18年度)

(平成18年度)

調査地点	49定点(北湖28, 南湖19, 濱田川2)	
調査時期	毎月上旬	
調査回数	毎月1回、年12回	
調査項目	一般項目	気温、水温、透明度、水色
	生活環境項目	水素イオン濃度(pH)、溶存酸素(DO)、生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)、浮遊物質(SS)、大腸菌群数、全窒素(T-N)、全リン(T-P)、全亜鉛
	健康項目	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、ひ素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、四塩化炭素、ジクロロメタン、1,2-ジクロロエタン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,3-ジクロロプロパン(D-D)、チウラム、シマジン(CAT)、チオベンカルブ(ベンチオカルブ)、ベンゼン、セレン、ほう素、ふつ素、硝酸性窒素および亜硝酸性窒素
	要監視項目	ニッケル、モリブデン、アンチモン、tr-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン、イソプロチオラン、オキシン銅、クロロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロルボス、フェノブカルブ、イプベンホス、クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、1,4-ジオキサン、全マンガン、ウラン、クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド
	その他項目	アンモニア性窒素、有機性窒素、りん酸イオン、珪酸、クロロフィル(a, b, c)、フェオ色素、塩化物イオン、糞便性大腸菌群数、トリハロメタン生成能、溶解性COD、溶解性全有機炭素、粒子性全有機炭素

(15) 琵琶湖水質の季節別比較

表(15)-1 透明度の季節別比較

(単位m)

水域 季節	北 湖			南 湖		
	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度
春季	4.9	5.5	5.7	2.1	2.3	2.5
夏季	5.0	5.6	6.1	2.5	2.8	2.9
秋季	5.5	6.4	6.0	2.0	2.4	2.4
冬季	6.5	6.4	8.4	1.8	2.2	2.1
年間	5.5	5.9	6.5	2.1	2.4	2.5

表(15)-2 BODの季節別比較

(単位mg/L)

水域 季節	北 湖			南 湖		
	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度
春季	0.8	1.1	0.5	1.3	1.4	1.1
夏季	0.6	0.6	0.5	1.0	0.8	0.9
秋季	0.5	<0.5(0.4)	<0.5(0.4)	0.9	0.7	0.9
冬季	<0.5(0.4)	<0.5(0.3)	<0.5(0.3)	0.9	0.8	0.9
年間	0.6	0.6	<0.5(0.4)	1.0	0.9	1.0

表(15)-3 CODの季節別比較

水域 季節	北 湖			南 湖		
	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度
春季	2.6	3.0	2.4	3.2	3.6	3.0
夏季	3.0	2.9	2.6	3.3	3.3	3.1
秋季	2.7	2.8	2.8	3.2	3.2	3.3
冬季	2.2	2.2	2.3	2.8	2.9	2.9
年間	2.6	2.7	2.5	3.1	3.2	3.1

表(15)-4 SSの季節別比較

水域 季節	北 湖			南 湖		
	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度
春季	1.3	1.3	1.3	4.2	2.7	3.2
夏季	1.2	1.1	<1.0(0.8)	2.9	1.7	1.7
秋季	1.3	1.1	1.0	5.1	4.3	3.3
冬季	1.0	<1.0(0.7)	<1.0(0.5)	7.7	5.0	4.5
年間	1.2	1.1	0.9	5.0	3.4	3.2

表(15)-5 T-Nの季節別比較

水域 季節	北 湖			南 湖		
	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度
春季	0.36	0.36	0.34	0.41	0.35	0.36
夏季	0.25	0.22	0.22	0.30	0.27	0.26
秋季	0.26	0.22	0.21	0.33	0.23	0.26
冬季	0.34	0.34	0.32	0.45	0.43	0.37
年間	0.30	0.29	0.27	0.37	0.32	0.31

表(15)-6 T-Pの季節別比

水域 季節	北 湖			南 湖		
	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度
春季	0.010	0.010	0.008	0.018	0.017	0.016
夏季	0.009	0.009	0.008	0.017	0.019	0.015
秋季	0.008	0.007	0.007	0.017	0.015	0.016
冬季	0.007	0.007	0.006	0.019	0.018	0.014
年間	0.008	0.008	0.007	0.018	0.017	0.015

表(15)-7 クロロフィルaの季節別比較

水域 季節	北 湖			南 湖		
	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度	平成8年度～ 17年度平均	平成17年度	平成18年度
春季	4.4	9.0	3.4	7.8	7.7	5.3
夏季	3.0	2.7	2.2	5.1	4.1	3.7
秋季	4.6	4.6	2.5	6.9	5.0	5.1
冬季	3.0	1.7	1.9	6.4	6.6	4.7
年間	3.7	4.5	2.5	6.5	5.8	4.7

(16) 琵琶湖水質の環境基準点での調査結果

表(16)-1 琵琶湖の環境基準点における生活環境項目の状況（平成18年度）

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	7.5	8.9	1/12	10.0	7.7	12.1	0/12	2.3	1.9	2.8	2.4
琵琶湖北湖	長 浜 沖	7.8	9.2	4/12	10.5	8.1	12.3	0/12	2.5	2.1	3.0	2.5
琵琶湖北湖	北 小 松 沖	7.5	8.9	2/12	10.0	7.7	12.0	0/12	2.3	2.0	2.7	2.5
琵琶湖北湖	愛 知 川 沖	7.5	9.0	2/12	10.2	7.8	12.0	0/12	2.4	2.1	2.7	2.5
北 湖		7.5	9.2	9/48	10.2	7.7	12.3	0/48	2.4	1.9	3.0	2.5
琵琶湖南湖	堅田沖中央	7.5	8.9	3/12	10.3	7.3	12.2	1/12	2.5	2.2	3.0	2.6
琵琶湖南湖	浜 大 津 沖	7.7	9.4	3/12	10.2	7.1	13.4	1/12	3.0	2.6	3.6	3.2
琵琶湖南湖	唐崎沖中央	7.6	9.4	4/12	10.4	8.5	13.0	0/12	2.7	2.4	3.2	2.9
琵琶湖南湖	新杉江港沖	7.6	9.9	4/12	10.7	6.8	13.0	1/12	3.4	2.5	4.8	3.7
南 湖		7.5	9.9	14/48	10.4	6.8	13.4	3/48	2.9	2.2	4.8	3.7

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	1/12	1.7×10^2	2	7.0×10^2	5/12
琵琶湖北湖	長 浜 沖	1	<1	3	3/12	3.8×10^2	<2	1.7×10^3	7/12
琵琶湖北湖	北 湖	1	<1	1	0/12	9.4×10^2	5	4.9×10^3	7/12
琵琶湖北湖	愛 知 川 沖	1	<1	3	3/12	1.3×10^3	<2	1.3×10^4	7/12
北 湖		1	<1	3	7/48	7.0×10^2	<2	4.9×10^3	26/48
琵琶湖南湖	堅田沖中央	1	<1	2	5/12	7.0×10^2	2	3.3×10^3	7/12
琵琶湖南湖	浜 大 津 沖	2	<1	5	8/12	9.1×10^2	8	4.9×10^3	7/12
琵琶湖南湖	唐崎沖中央	4	<1	15	9/12	1.3×10^3	<2	1.3×10^4	5/12
琵琶湖南湖	新杉江港沖	5	<1	24	8/12	1.7×10^3	5	1.3×10^4	8/12
南 湖		3	<1	24	30/48	1.2×10^3	<2	1.3×10^4	27/48

備考 m: 環境基準に適合しない検体数 n: 総検体数
※75%値 (調査データが12個ある場合、昇順に並べた9番目の値)

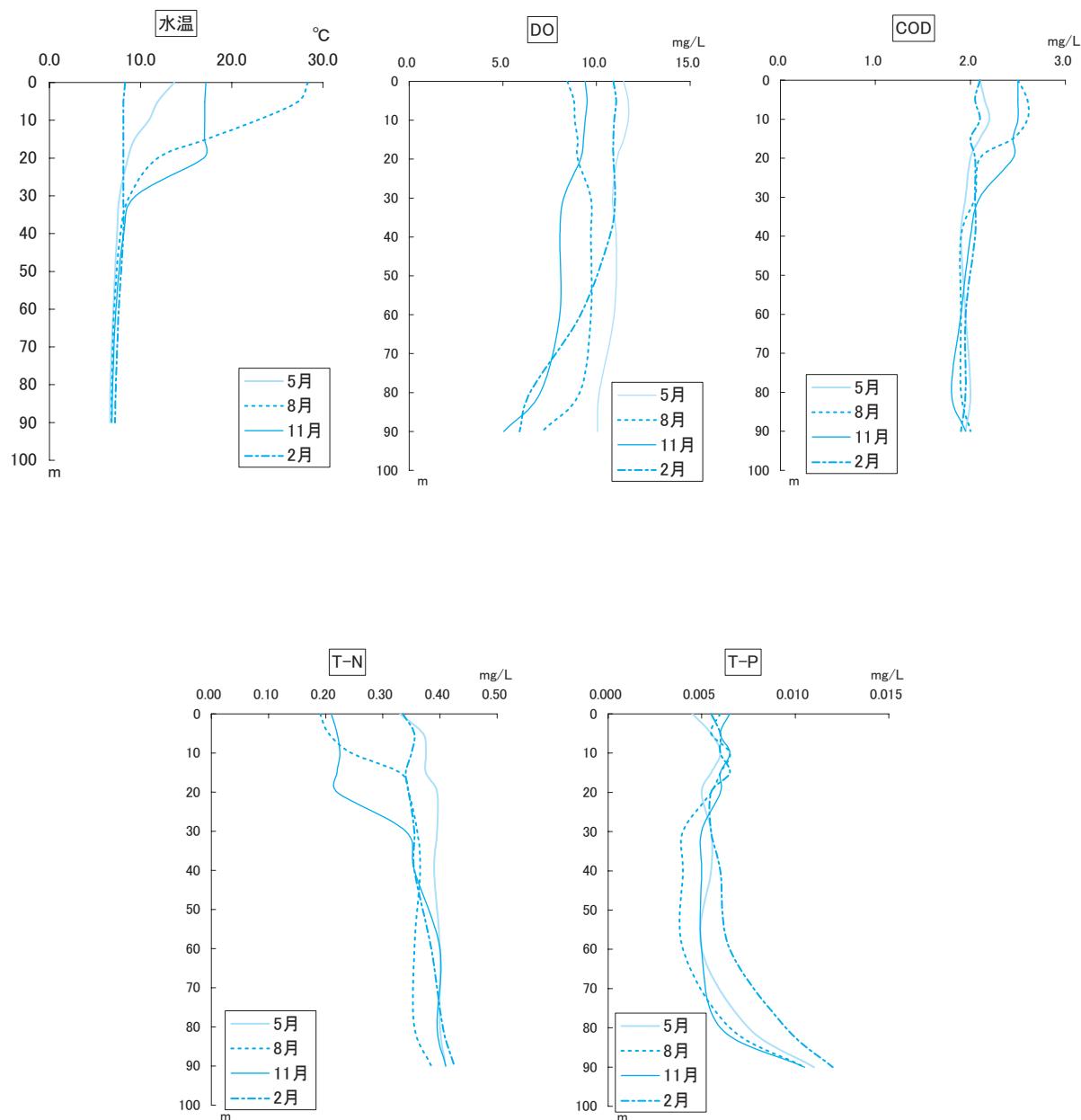
表(16)-2 琵琶湖の窒素・りん環境基準点における状況（平成18年度）

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	0.28	0.17	0.36	0.005	0.004	0.007
琵琶湖北湖	安曇川沖中央	0.28	0.17	0.39	0.006	0.004	0.007
琵琶湖北湖	南比良沖中央	0.30	0.17	0.40	0.007	0.004	0.011
北 湖		0.29	0.17	0.40	0.006	0.004	0.011
琵琶湖南湖	唐 崎 沖 中 央	0.31	0.18	0.43	0.015	0.008	0.032
南 湖		0.31	0.18	0.43	0.015	0.008	0.032

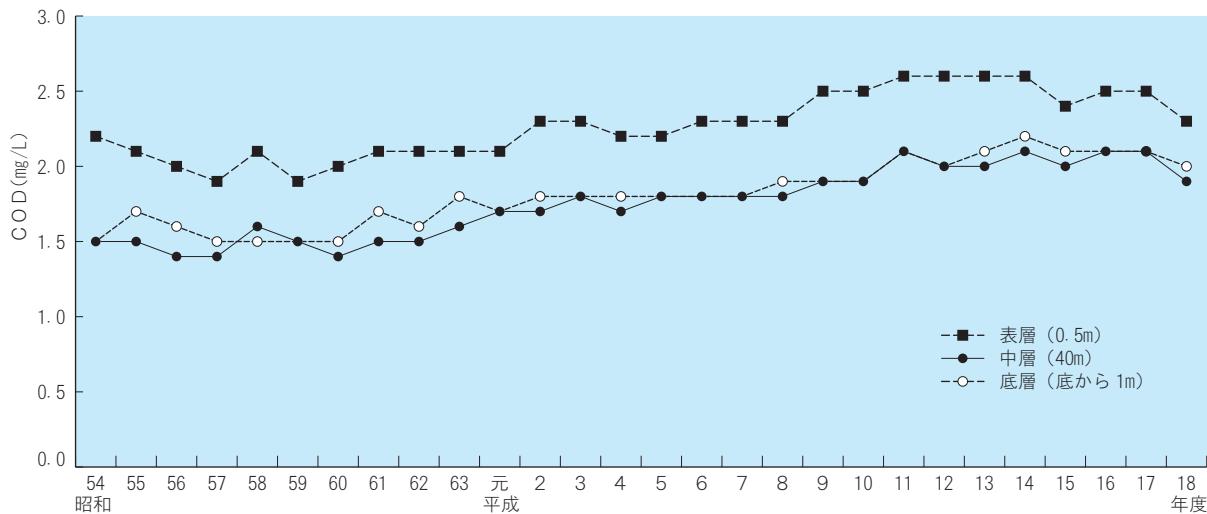
備考 m: 環境基準に適合しない検体数 n: 総検体数

(17) 今津沖中央での水深別調査の結果

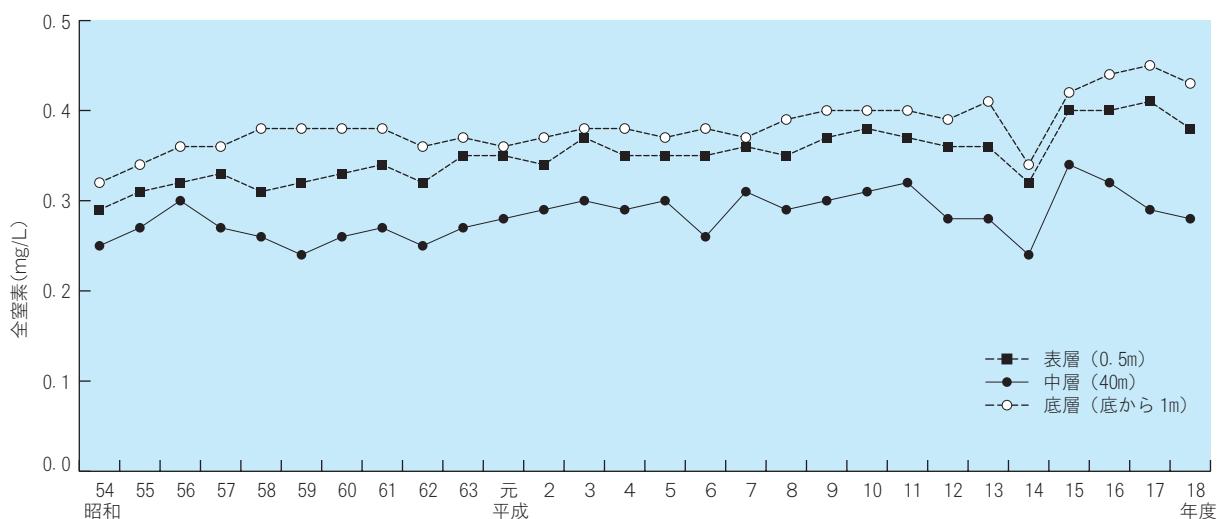
図(17)-1 水深別水質変動 (平成18年度 今津沖中央)



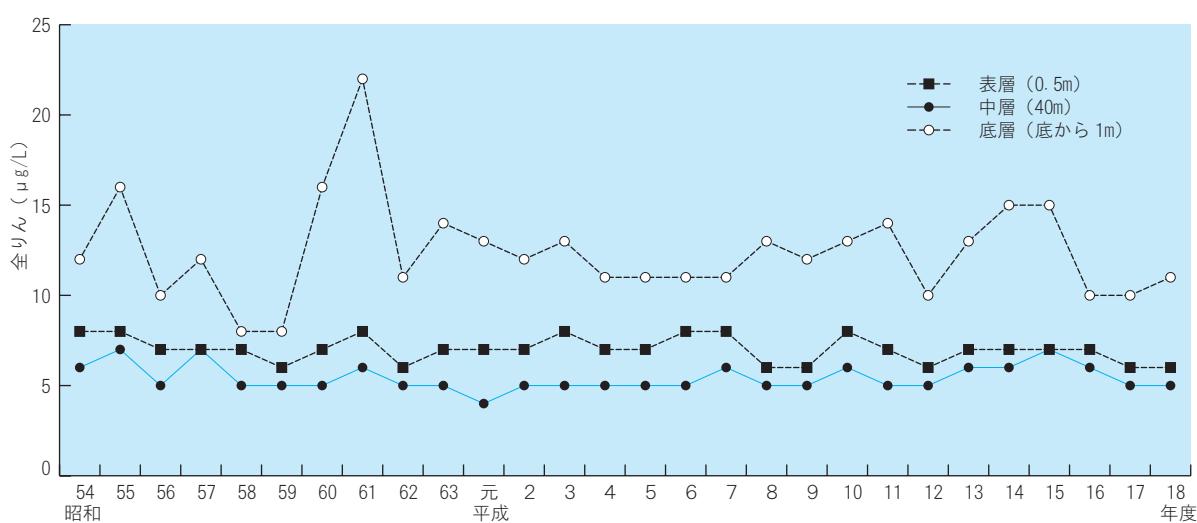
図(17)-2 COD濃度年度平均値の水深別経年変動



図(17)-3 全窒素濃度年度平均値の水深別経年変動



図(17)-4 全りん濃度年度平均値の水深別経年変動

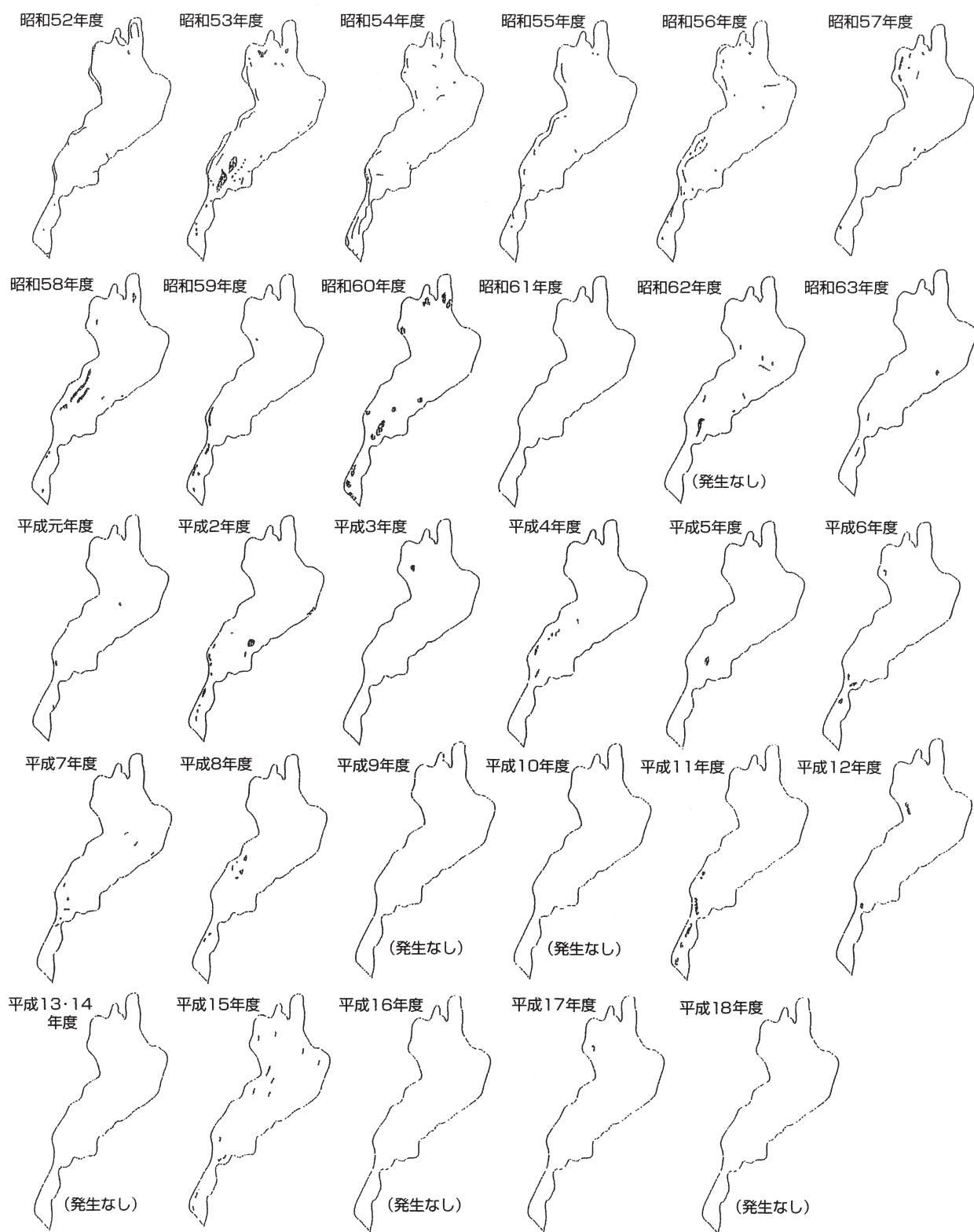


(18) 赤潮、アオコの発生状況

表(18)-1 赤潮発生の経年状況

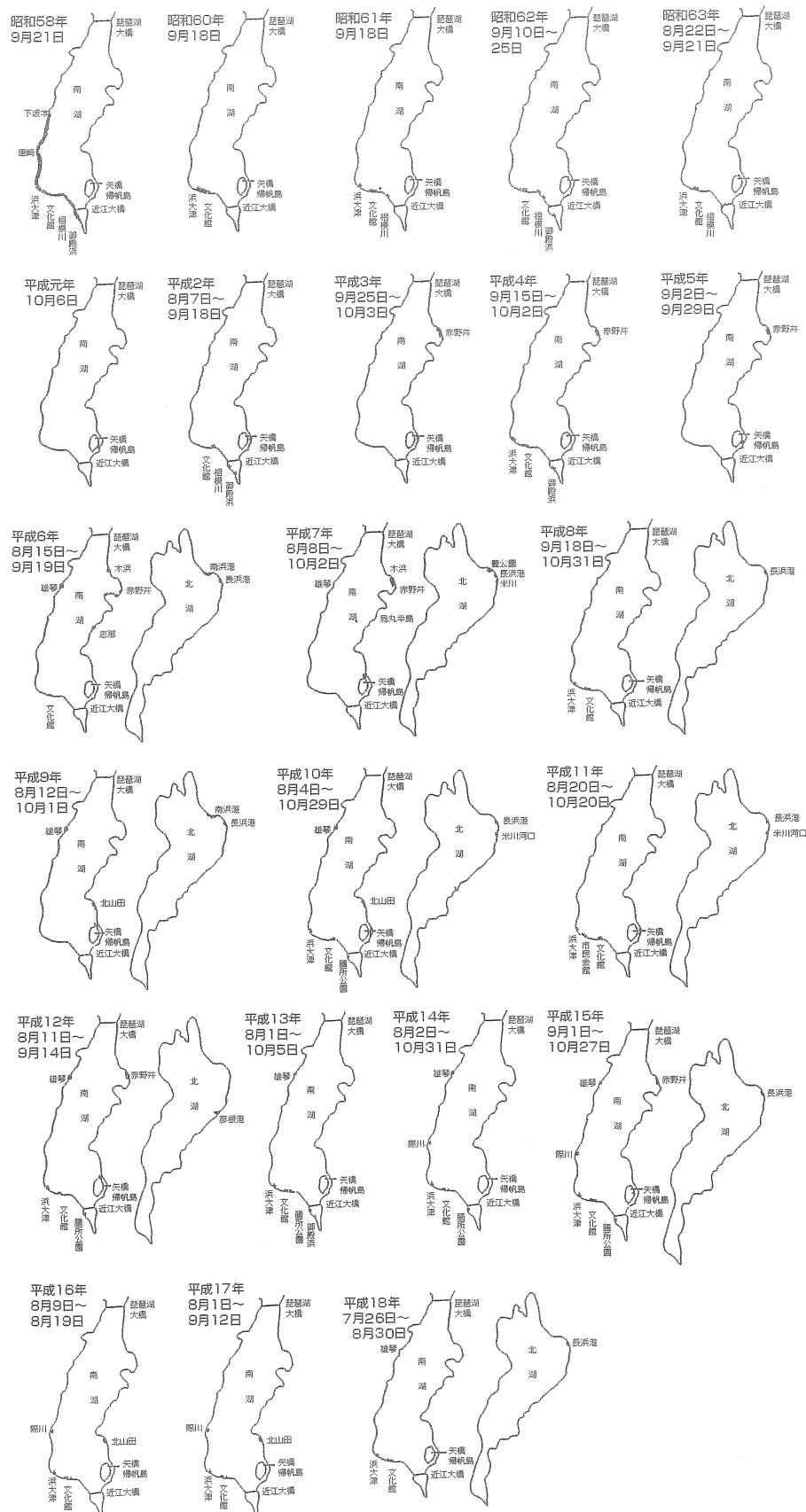
月日 年度	4 21	5 22	6 23	7 24	8 25	9 26	10 27	11 28	12 29	13 30	14 1	15 2	16 3	17 4	18 5	19 6	20 7	21 8	22 9	23 10	24 11	25 12	26 13	27 14	28 15	29 16	30 17	31 18	6 19	7 20	8 21	9 22	10 23	11 24	12 25	13 26	14 27	15 28	16 29	17 30	18 31	6 1	7 2	8 3	9 4	10 5	11 6	12 7	13 8	14 9	15 10	16 11	17 12	18 13	19 14	20 15	21 16	22 17	23 18	24 19	25 20	26 21	27 22	28 23	29 24	30 25	31 26	6 27	7 28	8 29	9 30	10 31	11 1	12 2	13 3	14 4	15 5	16 6	17 7	18 8	19 9	20 10	21 11	22 12	23 13	24 14	25 15	26 16	27 17	28 18	29 19	30 20	31 21	6 22	7 23	8 24	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 1	17 2	18 3	19 4	20 5	21 6	22 7	23 8	24 9	25 10	26 11	27 12	28 13	29 14	30 15	31 16	6 23	7 24	8 25	9 26	10 27	11 28	12 29	13 30	14 31	15 1	16 2	17 3	18 4	19 5	20 6	21 7	22 8	23 9	24 10	25 11	26 12	27 13	28 14	29 15	30 16	31 17	6 24	7 25	8 26	9 27	10 28	11 29	12 30	13 31	14 1	15 2	16 3	17 4	18 5	19 6	20 7	21 8	22 9	23 10	24 11	25 12	26 13	27 14	28 15	29 16	30 17	31 18	6 25	7 26	8 27	9 28	10 29	11 30	12 1	13 2	14 3	15 4	16 5	17 6	18 7	19 8	20 9	21 10	22 11	23 12	24 13	25 14	26 15	27 16	28 17	29 18	30 19	31 20	6 26	7 27	8 28	9 29	10 30	11 1	12 2	13 3	14 4	15 5	16 6	17 7	18 8	19 9	20 10	21 11	22 12	23 13	24 14	25 15	26 16	27 17	28 18	29 19	30 20	31 21	6 27	7 28	8 29	9 30	10 1	11 2	12 3	13 4	14 5	15 6	16 7	17 8	18 9	19 10	20 11	21 12	22 13	23 14	24 15	25 16	26 17	27 18	28 19	29 20	30 21	31 22	6 28	7 29	8 30	9 1	10 2	11 3	12 4	13 5	14 6	15 7	16 8	17 9	18 10	19 11	20 12	21 13	22 14	23 15	24 16	25 17	26 18	27 19	28 20	29 21	30 22	31 23	6 29	7 30	8 1	9 2	10 3	11 4	12 5	13 6	14 7	15 8	16 9	17 10	18 11	19 12	20 13	21 14	22 15	23 16	24 17	25 18	26 19	27 20	28 21	29 22	30 23	31 24	6 30	7 1	8 2	9 3	10 4	11 5	12 6	13 7	14 8	15 9	16 10	17 11	18 12	19 13	20 14	21 15	22 16	23 17	24 18	25 19	26 20	27 21	28 22	29 23	30 24	31 25	6 1	7 2	8 3	9 4	10 5	11 6	12 7	13 8	14 9	15 10	16 11	17 12	18 13	19 14	20 15	21 16	22 17	23 18	24 19	25 20	26 21	27 22	28 23	29 24	30 25	31 26	6 2	7 3	8 4	9 5	10 6	11 7	12 8	13 9	14 10	15 11	16 12	17 13	18 14	19 15	20 16	21 17	22 18	23 19	24 20	25 21	26 22	27 23	28 24	29 25	30 26	31 27	6 3	7 4	8 5	9 6	10 7	11 8	12 9	13 10	14 11	15 12	16 13	17 14	18 15	19 16	20 17	21 18	22 19	23 20	24 21	25 22	26 23	27 24	28 25	29 26	30 27	31 28	6 4	7 5	8 6	9 7	10 8	11 9	12 10	13 11	14 12	15 13	16 14	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 5	7 6	8 7	9 8	10 9	11 10	12 11	13 12	14 13	15 14	16 15	17 16	18 14	19 15	20 16	21 17	22 18	23 19	24 20	25 21	26 22	27 23	28 24	29 25	30 26	31 27	6 6	7 7	8 8	9 9	10 10	11 11	12 12	13 13	14 14	15 15	16 16	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 7	7 8	8 9	9 10	10 11	11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 15	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 8	8 9	9 10	10 11	11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 15	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 9	9 10	10 11	11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 15	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 10	10 11	11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 15	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 11	11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 15	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 15	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 13	13 14	14 15	15 16	16 15	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 14	14 15	15 16	16 15	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 15	15 16	16 15	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 16	16 15	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 17	17 15	18 15	19 16	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 18	18 15	19 16	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 19	19 15	20 16	21 18	22 19	23 20	24 21	25 22	26 23	27 24	28 25	29 26	30 27	31 28	6 20	20 15	21 16	22 18	23 19	24 20	25 21	26 22	27 23	28 24	29 25	30 26	31 27	6 21	21 15	22 16	23 18	24 19	25 20	26 21	27 22	28 23	29 24	30 25	31 26	6 22	22 15	23 16	24 18	25 19	26 20	27 21	28 22	29 23	30 24	31 25	6 23	23 15	24 16	25 18	26 19	27 20	28 21	29 22	30 23	31 24	6 24	24 15	25 16	26 18	27 19	28 20	29 21	30 22	31 23	6 25	25 15	26 16	27 18	28 19	29 20	30 21	31 22	6 26	26 15	27 16	28 18	29 19	30 20	31 21	6 27	27 15	28 16	29 18	30 19	31 20	6 28	28 15	29 16	30 18	31 19	6 29	29 15	30 16	31 18	6 30	30 15	6 1	7 2	8 3	9 4	10 5	11 6	12 7	13 8	14 9	15 10	16 11	17 12	18 13	19 14	20 15	21 16	22 17	23 18	24 19	25 20	26 21	27 22	28 23	29 24	30 25	31 26	6 2	7 3	8 4	9 5	10 6	11 7	12 8	13 9	14 10	15 11	16 12	17 13	18 14	19 15	20 16	21 17	22 18	23 19	24 20	25 21	26 22	27 23	28 24	29 25	30 26	31 27	6 3	7 4	8 5	9 6	10 7	11 8	12 9	13 10	14 11	15 12	16 13	17 14	18 15	19 16	20 17	21 18	22 19	23 20	24 21	25 22	26 23	27 24	28 25	29 26	30 27	31 28	6 4	7 5	8 6	9 7	10 8	11 9	12 10	13 11	14 12	15 13	16 14	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 5	7 6	8 7	9 8	10 9	11 10	12 11	13 12	14 13	15 14	16 15	17 16	18 14	19 15	20 16	21 17	22 18	23 19	24 20	25 21	26 22	27 23	28 24	29 25	30 26	31 27	6 6	7 7	8 8	9 9	10 10	11 11	12 12	13 13	14 14	15 15	16 16	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 7	8 9	9 10	10 11	11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 15	17 15	18 16	19 17	20 18	21 19	22 20	23 21	24 22	25 23	26 24	27 25	28 26	29 27	30 28	31 29	6 8	9 10	10 11</

図(18)-1 赤潮の発生状況



表(18)-2 アオコ発生の経年状況

図(18)-2 アオコの発生状況



表(18)-3 平成18年度 赤潮・アオコ（水の華）の発生状況

●赤潮の発生状況

月/日	水 域	規 模 (L×W)	ウロゲレナの群体数 (群体数/ml)	色相	臭気	備考
発生はありませんでした。						

●アオコ（水の華）の発生状況

月・日	水 域	規 模 (L×W)	レベル	プランクトンの種類		群体数/ml	備考	
				アナベナ属	ミクロキスティス属	オシラトリニア属	アファニゾメノン属	
7／26	大津市浜大津 大津港内	20m×10m	4	120	20,000	10	80	第1号
8／4	長浜市港町 長浜港内	10m×10m	4	—	11,000	—	—	第2号
8／23	大津市打出浜 琵琶湖文化館付近	5m×4m	4	35	45	200	—	第3号
8／24	大津市打出浜 琵琶湖文化館付近		(4)					
8／25	大津市雄琴 雄琴港内	5m×20m	4	4	44	580	—	第4号
	大津市打出浜 琵琶湖文化館付近	3m×10m	4	3,700	6,500	5,000	750	
8／30	大津市雄琴 雄琴港内	2m×10m	4	32	110	320	60	第5号
	大津市打出浜 琵琶湖文化館付近	3m×8m	4	950	510	270	18	

(19) 平成18年度水浴場水質測定結果

【開設前：平成18年5月中～下旬】

水浴場名	市町名	糞便性大腸菌群数 (個／100ml) 平均(最小～最大)	0-157	COD (mg/l) 平均(最小～最大)	pH 最小～最大	透明度 (m)	油膜	判定
1 松の浦	大津市	20 (<2~90)	不検出	2.2 (1.8~2.4)	7.7~8.5	全透	なし	水質A
2 近江舞子	大津市	16 (<2~71)	不検出	2.4 (2.0~2.8)	7.9~8.2	全透	なし	水質A
3 なぎさ	守山市	13 (2~23)	不検出	2.8 (2.5~3.0)	8.0~8.3	全透	なし	水質A
4 宮ヶ浜	近江八幡	<2 (<2~2)	不検出	2.3 (2.0~2.5)	7.9~8.3	全透	なし	水質AA
5 新海浜	彦根市	<2 (<2~2)	不検出	2.7 (2.4~2.8)	8.2~8.7	全透	なし	水質AA
6 松原	彦根市	22 (<2~110)	不検出	3.0 (2.7~3.7)	8.1~8.8	全透	なし	水質A
7 南浜	長浜市	11 (<2~24)	不検出	2.5 (2.0~3.1)	7.9~8.1	全透	なし	水質A
8 二本松	西浅井町	30 (<2~64)	不検出	2.4 (2.1~2.8)	7.7~7.7	全透	なし	水質A
9 マキノサニービーチ	高島市	<2 (<2~2)	不検出	2.0 (1.9~2.0)	8.0~8.5	全透	なし	水質AA
10 萩の浜	高島市	<2 (<2~3)	不検出	2.3 (1.9~2.5)	7.8~8.6	全透	なし	水質AA

【開設中：平成18年7月下旬～8月上旬】

水浴場名	市町名	糞便性大腸菌群数 (個／100ml) 平均(最小～最大)	0-157	COD (mg/l) 平均(最小～最大)	pH 最小～最大	透明度 (m)	油膜	判定
1 松の浦	大津市	2 (<2~14)	不検出	2.5 (2.3~2.7)	8.5~8.9	全透	なし	水質A
2 近江舞子	大津市	4 (<2~11)	不検出	2.5 (2.2~2.6)	8.7~9.1	全透	なし	水質A
3 なぎさ	守山市	<2 (<2~<2)	不検出	3.3 (3.0~3.7)	8.8~8.9	全透	なし	水質B
4 宮ヶ浜	近江八幡	6 (<2~15)	不検出	3.7 (2.8~4.6)	8.4~9.1	全透	なし	水質B
5 新海浜	彦根市	8 (<2~24)	不検出	3.3 (3.0~3.5)	8.4~9.1	全透	なし	水質B
6 松原	彦根市	5 (<2~27)	不検出	2.9 (2.4~3.5)	8.5~9.0	全透	なし	水質A
7 南浜	長浜市	<2 (<2~<2)	不検出	2.7 (2.6~2.7)	8.9~9.1	全透	なし	水質AA
8 二本松	西浅井町	2 (<2~4)	不検出	2.6 (2.1~3.1)	8.8~9.0	全透	なし	水質A
9 マキノサニービーチ	高島市	<2 (<2~<2)	不検出	2.5 (2.3~2.6)	8.1~9.1	全透	なし	水質AA
10 萩の浜	高島市	9 (2~24)	不検出	2.6 (2.3~2.7)	8.3~9.0	全透	なし	水質A

(汀線500mごとに1地点調査：和辻浜、松の浦、近江舞子および松原は2地点を調査)

(20) 河川の環境基準類型、調査地点

ブロック	地点統一 番号	水 域 名	設定年月日	類型および 達成期間	環境基準点または調査地点	備 考
	1-1	瀬 田 川	県47.4.6	Aイ	唐橋流心	滋賀県
	1-51	"	"	"	洗堰下	国；補助点
南湖 瀬田 川流 入河 川	2-1	天 神 川 全 域	県49.4.1	Aハ	国道161号との交叉地点	大津市
	3-1	大 宮 川 全 域	"	Aハ	旧国道（現市道）との交叉地点	"
	4-1	柳 川 全 域	"	AAハ	新柳川橋	"
	5-1	吾 妻 川 全 域	"	AAハ	大津湖岸線との交叉地点	"
	6-1	相 模 川 全 域	"	AAハ	"	"
	7-1	十 禅 寺 川 全 域	"	Aハ	県道彦根・近江八幡・大津線との交叉地点	滋賀県
	8-1	葉 山 川 全 域	"	Aハ	"	"
	9-1	守 山 川 全 域	"	Aハ	市道石田・三宅線との交叉地点	"
	10-1	大 戸 川 全 域	"	Aイ	大鳥居発電所放流口より下流20m地点	大津市
	10-2	"	"	Aイ	稻津橋	"
	11-1	信 楽 川 全 域	"	Aイ	加河川との合流地点	"
	11-2	"	"	Aイ	瀬田川との合流地点より上流50m地点	"
北湖 東部 流入 河川	12-1	姉 川 本 流 全 域	県50.4.14	AAイ	美浜橋	滋賀県
	13-1	田 川 本 流 全 域	"	AAハ	河口部上流300m地点	"
	14-1	天野川本流全域	"	AAハ	朝妻橋	"
	15-1	犬上川本流全域	"	AAロ	犬上川橋上流100m地点	"
	16-1	宇曾川本流全域	"	Bイ	唐崎橋	"
	17-1	愛知川本流全域	"	AAイ	栗見橋	"
	18-1	日野川本流全域	"	Aイ	野村橋	"
	18-2	"	"	Aイ	日野川橋	"
	19-1	家棟川本流全域	"	Bハ	野田橋	"
	20-1	野洲川本流全域	"	Aイ	服部大橋	国
	20-2	"	"	Aイ	横田橋	滋賀県
北湖 西部 流入 河川	21-1	大 浦 川 全 域	県51.5.19	Aイ	大浦川橋上流300m地点	"
	22-1	知 内 川 全 域	"	AAイ	大川橋	"
	23-1	石 田 川 全 域	"	AAイ	浜分橋	"
	24-1	安 曇 川 全 域	"	AAイ	常安橋	"
	25-1	和 迹 川 全 域	"	Aイ	和迹川下橋	大津市
その 他	201-1	余 吳 川	未 設 定		迎敷橋	滋賀県
	202-2	米 川	"		米川橋上流200m地点	"
	203-3	芹 川	"		下芹橋	"
	204-4	大 同 川	"		大同大橋	"

注) 国:国土交通省実施、類型および達成期間は巻末の参考資料「生活環境の保全に関する環境基準」を参照

(21) 河川水質調査項目

	項 目
一 般 項 目	気温,水温,透視度,流量
生 活 環 境 項 目	水素イオン濃度(pH),溶存酸素(DO),生物化学的酸素要求量(BOD),化学的酸素要求量(COD),浮遊物質(SS),大腸菌群数,全窒素(T-N),全りん(T-P),全亜鉛
健 康 項 目	カドミウム,全シアン,鉛,六価クロム,ひ素,総水銀,アルキル水銀,PCB,トリクロロエチレン,テトラクロロエチレン,四塩化炭素,ジクロロメタン,1,2-ジクロロエタン,1,1,1-トリクロロエタン,1,1,2-トリクロロエタン,1,1-ジクロロエチレン,ジ-1,2-ジクロロエチレン,1,3-ジクロロプロパン(D-D),チウラム,シマジン(CAT),チオベンカルブ(ベンチオカルブ),ベンゼン,セレン,ほう素,ふつ素,硝酸性窒素および亜硝酸性窒素(26項目)
そ の 他 項 目	アンモニア性窒素,有機性窒素,りん酸イオン,珪酸,クロロフィル(a,b,c),陰イオン界面活性剤,LAS,塩素イオン,アンチモン,トリハロメタン生成能,溶解性COD,溶解性全有機炭素,粒子性全有機炭素

※溶解性COD(D-COD)、溶解性全有機炭素(D-TOC)、粒子性全有機炭素(P-TOC)および全有機炭素(TOC)については、平成9年度に調査項目に追加

(22) 河川水質環境基準達成状況

表(22)-1 表 環境基準設定河川の環境基準の達成状況一覧（補助点は除く）

区分	河 川	類型	地点数	達 成 状 況							
				pH	DO	BOD 75%値 ○×		平均	COD 平均	SS 平均	大腸菌
南湖瀬田川流入河川	天神川	A	1	○	○	1.2	○	1.1	2.4	○	1/12
	大宮川	A	1	7/12	○	1.0	○	0.9	1.6	○	1/12
	柳川	AA	1	11/12	○	1.0	○	0.9	1.7	○	0/12
	吾妻川	AA	1	10/12	○	0.8	○	0.8	1.5	○	0/12
	相模川	AA	1	5/12	○	1.2	×	1.1	2.5	○	0/12
	十禅寺川	A	1	○	11/12	1.6	○	1.4	4.9	○	2/12
	葉山川	A	1	○	○	1.4	○	1.1	3.4	○	0/12
	守山川	A	1	○	○	1.0	○	0.9	2.3	○	4/12
	大戸川	A	2	○	○	1.0	○	0.9	2.0	○	5/24
	信楽川	A	2	○	○	1.1	○	0.9	1.5	○	0/24
北湖東部流入河川	姉川	AA	1	11/12	○	0.9	○	0.8	1.4	○	2/12
	田川	AA	1	○	○	0.8	○	0.8	2.3	○	0/12
	天野川	AA	1	○	○	1.0	○	0.9	1.6	○	0/12
	犬上川	AA	1	○	10/12	1.0	○	0.8	1.3	○	0/12
	宇曾川	B	1	○	○	1.3	○	0.9	2.9	○	11/12
	愛知川	AA	1	10/12	○	1.0	○	0.9	1.2	○	2/12
	日野川	A	2	23/24	23/24	1.1	○	0.9	3.4	○	20/24
	家棟川	B	1	○	○	1.1	○	1.0	3.6	○	11/12
	野洲川	A	2	23/24	○	1.0	○	0.8	2.7	○	14/24
流北入湖河西川部	大浦川	A	1	○	○	1.0	○	0.8	3.0	○	9/12
	知内川	AA	1	○	○	0.7	○	0.7	1.8	○	1/12
	石田川	AA	1	11/12	○	1.0	○	0.8	1.2	○	0/12
	安曇川	AA	1	11/12	○	0.8	○	0.8	1.2	○	5/12
	和途川	A	1	○	○	1.2	○	0.9	2.3	○	0/12
瀬田川				10/12	○	1.3	○	1.1	3.1	○	7/12

注) 達成状況欄の数字は、測定回数（12回または24回）のうち達成した回数を示します。

○は、全ての測定結果が環境基準を達成しているもの（ただし、BODについては、75%値が環境基準を達成しているもの（基準値-AA類型:1mg/l以下、A類型:2mg/l以下、B類型:3mg/l以下））。※印は達成状況が昨年度と異なる河川を示す。

※75%値（調査データが12個ある場合、昇順に並べた9番目の値）

表(22)-2 類型別BOD達成状況（瀬田川を除く）

項目	年度	達成状況（達成河川数／全河川数）		
		平成16年度	平成17年度	平成18年度
AA類型河川		7/11	6/11	10/11
A類型河川		10/11	9/11	11/11
B類型河川		2/2	2/2	2/2