

VII 参 考 资 料

		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
河川	AA	(7/7) 100	(7/7) 100	(7/7) 100	(7/7) 100	(7/7) 100	(7/7) 100	(7/7) 100	(7/7) 100	(7/7) 100	(7/7) 100	(7/7) 100
	A	(16/22) 72.7	(18/22) 81.8	(20/22) 90.9	(18/22) 81.8	(20/22) 90.9	(21/22) 95.5	(19/22) 86.4	(19/22) 86.4	(22/22) 100	(21/22) 95.5	(19/22) 86.4
	B	(8/10) 80.0	(8/10) 80.0	(6/10) 60.0	(7/10) 70.0	(7/10) 70.0	(9/10) 90.0	(10/10) 100	(9/10) 90.0	(10/10) 100.0	(12/12) 100	(11/11) 100
	C	(4/5) 80.0	(4/5) 80.0	(3/5) 60.0	(3/5) 60.0	(3/5) 60.0	(4/5) 80.0	(4/5) 80.0	(4/5) 80.0	(4/5) 80.0	(3/5) 60.0	(4/5) 80.0
	D	(1/3) 33.3	(2/3) 66.7	(2/3) 66.7	(2/3) 66.7	(3/3) 100	(3/3) 100	(2/3) 66.7	(3/3) 100	(3/3) 100	(2/2) 100	(1/2) 50
	E	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	-	-
	合計	(37/48) 77.1	(40/48) 83.3	(39/48) 81.3	(38/48) 79.2	(41/48) 85.4	(45/48) 93.8	(43/48) 89.6	(43/48) 89.6	(47/48) 97.9	(45/48) 93.8	(42/47) 89.4
湖沼	AA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	(3/3) 100	(3/3) 100	(3/3) 100
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合計	-	-	-	-	-	-	-	-	(3/3) 100	(3/3) 100	(3/3) 100
海域	A	(1/4) 25.0	(1/4) 25.0	(0/4) 0.0	(1/4) 25.0	(1/4) 25.0	(3/4) 75.0	(1/4) 25	(1/4) 25	(1/4) 25	(1/4) 25	(2/4) 50
	B	(8/11) 72.7	(11/11) 100	(6/11) 55.0	(11/11) 100	(10/11) 90.9	(11/11) 100	(9/11) 81.8	(9/11) 81.8	(9/11) 81.8	(9/11) 81.8	(11/11) 100
	C	(4/4) 100	(4/4) 100	(4/4) 100	(4/4) 100	(4/4) 100	(4/4) 100	(4/4) 100	(4/4) 100	(4/4) 100	(4/4) 100	(4/4) 100
	合計	(13/19) 68.4	(16/19) 84.2	(10/19) 52.6	(16/19) 84.2	(15/19) 78.9	(18/19) 94.7	(14/19) 73.7	(14/19) 73.7	(14/19) 73.7	(14/19) 73.7	(17/19) 89.5

(備考) 1 河川はBOD、湖沼及び海域はCOD

2 上段:(環境基準達成水域数/あてはめ水域数) 下段:達成率(%)

(注) 海域(県内)におけるCODの測定方法

平成9年度まで:アルカリ性法(天草西海は酸性法)

平成10年度から:全水域酸性法

付表1-2 類型別(全窒素及び全燐)達成率の推移
(ア)湖沼

		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
全窒素	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	※(0/1) 0	※(0/1) 0	※(0/1) 0
	合計	-	-	-	-	-	-	-	※(0/1) 0	※(0/1) 0	※(0/1) 0

※平成22年度までに達成することとされた暫定目標値0.61mg/Lについての達成率

		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
全燐	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100
	IV	-	-	-	-	-	-	-	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100
	合計	-	-	-	-	-	-	-	(3/3) 100	(3/3) 100	(3/3) 100

(ア)海域

		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
全窒素	I	(1/1) 100	(0/1) 0	(1/1) 100	(0/1) 0	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100
	II	(2/2) 100	(0/2) 0	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(4/4) 100	(4/4) 100
	III	(1/1) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100
	合計	(4/4) 100	(2/5) 40.0	(5/5) 100	(4/5) 80.0	(5/5) 100	(5/5) 100	(5/5) 100	(5/5) 100	(7/7) 100	(7/7) 100

		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
全燐	I	(1/1) 100	(1/1) 100.0	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(0/1) 0
	II	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(3/4) 75.0	(3/4) 75.0
	III	(1/1) 100	(1/2) 50	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(1/2) 50.0	(2/2) 100
	合計	(4/4) 100	(4/5) 80	(5/5) 100	(5/5) 100	(5/5) 100	(5/5) 100	(5/5) 100	(5/5) 100	(5/7) 71.4	(5/7) 71.4

2 調査地点の水質経年変化

付表2-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】 単位:mg/L

河川名	地点名	57	58	59	60	61	62	63	H1	2	3	4	5	6
関川	杉本橋 A	0.7~3.3 (1.9) 1.7	<0.5~2.4 (1.8) 1.4	0.7~1.8 (1.6) 1.3	0.6~2.6 (1.6) 1.5	0.6~6.5 (2.2) 2.0	0.7~5.7 (1.5) 1.5	0.8~4.0 (1.8) 1.5	0.5~2.6 (1.5) 1.3	<0.5~2.2 (1.3) 1.1	<0.5~2.5 (1.8) 1.4	0.7~2.2 (1.8) 1.4	0.6~3.5 (1.2) 1.2	0.5~2.4 (1.5) 1.3
	岩本橋 (A)	0.8~2.9 (2.9) 1.9	0.8~1.5 (1.1) 1.1	1.1~3.7 (1.7) 1.9	0.6~1.0 (1.7) 0.8	1.2~2.4 (1.6) 1.6	1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.8~2.6 (2.4) 2.3	0.6~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.0 (1.0) 0.8	0.6~1.3 (0.9) 0.9	0.8~1.9 (1.5) 1.3	0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.8~1.4 (1.0) 0.9
	助丸橋 A	0.9~4.3 (2.5) 2.1	<0.5~2.4 (1.9) 1.5	0.8~2.3 (1.9) 1.6	1.0~3.5 (2.1) 1.9	0.8~3.8 (2.4) 2.1	0.8~2.2 (1.5) 1.3	0.8~2.5 (1.5) 1.4	0.7~2.3 (1.5) 1.4	<0.5~4.4 (1.5) 1.5	0.8~3.3 (1.4) 1.3	0.6~2.6 (1.7) 1.5	0.7~3.8 (1.5) 1.5	1.2~2.9 (2.0) 1.7
	萩尾橋 (A)	1.1~3.5 (3.2) 2.3	1.0~1.6 (1.3) 1.3	1.1~4.4 (2.4) 2.4	0.7~1.4 (1.3) 1.1	2.1~4.4 (3.8) 3.5	1.5~3.2 (2.5) 2.2	2.1~4.6 (2.6) 2.9	1.0~1.3 (1.3) 1.2	0.6~1.3 (0.9) 0.9	0.5~1.3 (1.3) 1.0	1.1~2.7 (2.2) 1.9	<0.5~1.5 (1.4) 1.1	0.8~1.5 (1.2) 1.1
浦川	中増永橋 C	4.4~13 (7.0) 8.9	2.1~17 (9.5) 8.0	4.6~14 (8.9) 7.8	2.4~12 (8.4) 7.6	3.1~21 (13) 11	3.4~28 (13) 11	4.5~12 (8.8) 8.8	2.3~12 (5.7) 5.3	2.0~8.1 (4.3) 4.0	2.0~9.0 (4.4) 3.8	1.0~7.0 (4.7) 3.7	1.9~4.6 (3.1) 2.9	1.1~5.0 (4.1) 3.2
	一部橋 D	4.1~12 (7.3) 6.9	3.0~14 (8.7) 8.3	3.3~9.8 (8.3) 8.4	5.3~18 (7.7) 8.4	5.9~18 (12) 10	3.6~11 (8.3) 7.3	3.8~12 (7.5) 6.4	4.0~14 (6.9) 6.8	3.0~13 (6.6) 6.4	3.4~14 (6.7) 6.3	3.6~10 (6.4) 5.8	2.8~8.3 (6.9) 5.6	3.2~8.0 (5.5) 4.8
	思案橋 (D)	2.7~7.8 (6.3) 5.4	4.1~11 (5.4) 6.2	2.5~9.2 (8.4) 6.6	2.1~8.3 (6.6) 5.3	2.4~7.0 (5.8) 4.5	3.1~9.7 (5.2) 5.7	3.7~5.6 (4.9) 4.7	2.2~10 (4.2) 4.9	1.6~10 (4.5) 4.6	3.8~6.3 (5.1) 5.0	2.4~9.4 (7.5) 6.2	2.3~6.2 (4.7) 4.2	1.9~4.5 (4.5) 3.4
	長洲鉄橋下 D	2.2~5.3 (4.6) 4.3	1.6~7.7 (4.8) 3.8	1.2~8.2 (5.2) 4.1	1.1~6.7 (4.2) 3.3	1.8~8.4 (5.3) 4.4	<0.5~6.7 (4.0) 3.1	1.9~7.8 (5.1) 4.4	1.7~5.5 (3.0) 2.9	1.4~5.7 (5.1) 3.7	2.3~7.8 (5.3) 4.5	2.0~6.9 (4.3) 3.6	1.5~10 (4.2) 3.9	2.6~8.0 (6.0) 4.7
増永川	食品工場上流	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3~36 (19) 19	17~31 (24) 23
	増永橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9~11 (10) 8.3	5.2~7.4 (6.3) 6.1
菜切川	今寺橋 (B)	0.9~8.1 (2.8) 3.2	1.5~2.8 (2.0) 2.0	1.5~2.2 (2.1) 1.9	1.7~4.6 (3.1) 2.8	1.8~5.2 (4.3) 3.8	2.0~3.6 (3.2) 2.7	2.4~4.8 (2.8) 3.1	1.4~2.6 (1.6) 1.8	1.1~3.3 (2.2) 2.1	1.2~5.4 (2.3) 2.7	1.1~4.8 (2.4) 2.5	0.5~2.2 (1.4) 1.3	<0.5~8.2 (8.2) 3.4
	蛸原橋 (B)	0.6~8.3 (1.5) 2.8	1.0~2.7 (2.4) 2.1	0.6~3.4 (2.4) 2.2	0.7~3.3 (2.3) 1.9	1.8~3.1 (3.0) 2.6	1.6~3.6 (2.2) 2.3	2.0~2.4 (2.4) 2.2	0.6~1.4 (1.3) 1.1	0.5~2.9 (2.8) 1.9	0.6~2.0 (1.5) 1.3	1.2~3.3 (2.6) 2.2	<0.5~1.9 (1.4) 1.2	1.3~2.3 (2.3) 1.7
	葛輪橋 (B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7~2.2 (2.2)
	波華家橋 B	1.3~4.8 (3.8) 3.3	0.5~4.8 (2.9) 2.3	0.8~6.4 (2.9) 2.7	1.3~3.5 (2.4) 2.3	1.4~3.6 (2.8) 2.3	1.1~4.6 (2.4) 2.4	1.2~4.9 (2.3) 2.4	0.6~5.9 (3.4) 2.7	1.3~3.7 (3.2) 2.5	1.3~4.8 (3.1) 2.7	1.4~6.5 (3.2) 2.7	1.0~4.6 (2.3) 2.2	1.5~13 (4.7) 4.3
行末川	行末橋 C	1.2~7.2 (3.6) 3.2	1.5~4.9 (2.6) 2.6	1.8~4.7 (3.5) 2.9	0.9~4.8 (2.9) 2.5	1.1~6.7 (4.2) 3.1	1.3~4.0 (2.8) 2.5	1.6~4.9 (3.4) 2.9	1.9~7.4 (4.3) 3.6	0.7~5.2 (4.2) 3.0	1.5~6.4 (4.2) 3.4	0.9~8.2 (4.3) 3.5	1.6~6.0 (3.5) 3.3	1.6~8.0 (4.6) 4.1
境川	清松橋 C	1.8~10 (5.7) 4.3	0.8~7.5 (4.2) 3.2	1.1~11 (4.7) 4.3	1.5~5.4 (3.9) 3.4	1.8~5.3 (3.8) 3.3	1.0~5.4 (3.6) 3.0	1.7~5.0 (3.3) 2.8	0.8~8.0 (4.4) 3.8	1.2~6.9 (3.1) 2.5	1.0~5.5 (2.8) 2.5	0.5~7.2 (3.7) 3.2	1.5~4.7 (4.0) 3.2	2.0~8.1 (5.9) 5.1
菊池川	念仏橋 (AA)	1.4~2.7 (2.6) 2.1	0.7~2.1 (1.9) 1.2	0.6~1.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	0.5~1.8 (1.5) 1.1	<0.5~2.8 (0.7) 0.9	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.8 (1.6) 1.1	<0.5~0.6 (0.6) 0.5
	木庭橋 (AA)	0.6~2.9 (1.9) 1.7	0.5~2.7 (1.2) 1.2	0.5~2.2 (1.1) 1.0	0.6~1.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	0.5~1.3 (1.2) 0.9	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	0.5~1.8 (1.3) 1.0	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~2.5 (1.0) 1.0	<0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	
	広瀬 (A)	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.9 (0.8) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~1.8 (0.8) 0.9	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	0.7~2.8 (1.7) 1.4	0.5~2.7 (1.7) 1.4	0.6~2.4 (1.1) 1.1	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	0.8~3.2 (1.9) 1.7
	中富 A	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	<0.5~2.1 (0.9) 0.9	<0.5~2.4 (1.0) 1.0	<0.5~3.0 (0.8) 0.9	0.7~3.6 (2.3) 1.7	0.6~3.7 (1.9) 1.5	0.6~3.4 (1.9) 1.6	1.3~5.8 (2.1) 2.3	0.8~2.2 (1.6) 1.5	0.8~2.3 (1.5) 1.3	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.8~3.7 (2.0) 1.6
	山鹿 A	<0.5~2.2 (1.1) 1.0	0.5~2.1 (1.3) 1.1	<0.5~2.2 (1.1) 1.4	<0.5~1.3 (0.9) 0.9	0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.6~1.8 (1.1) 1.0	0.7~4.2 (1.9) 1.5	1.0~3.2 (1.7) 1.6	0.8~3.4 (1.6) 1.6	0.7~2.1 (1.5) 1.4	0.9~1.9 (1.5) 1.3	0.6~2.3 (1.2) 1.2	0.9~4.7 (2.3) 1.9
	菟田橋 (A)	1.2~2.0 (1.7) 1.5	1.0~1.9 (1.8) 1.4	0.5~2.1 (1.9) 1.3	0.5~2.3 (2.2) 1.6	0.8~3.3 (2.3) 1.7	0.9~1.9 (1.5) 1.3	0.6~1.9 (1.7) 1.4	<0.5~1.8 (1.8) 1.4	<0.5~2.0 (1.4) 1.1	0.9~1.5 (1.2) 1.2	<0.5~1.6 (1.3) 1.0	0.8~3.2 (1.2) 1.4	1.0~7.6 (2.7) 2.7
	白石 A	<0.5~2.5 (1.2) 1.1	0.5~6.2 (1.3) 1.6	<0.5~2.0 (1.5) 1.1	<0.5~2.4 (1.4) 1.1	0.5~2.0 (2.0) 1.0	0.6~3.7 (2.0) 1.5	0.7~3.6 (2.1) 1.8	0.9~4.2 (2.2) 1.9	0.8~3.5 (2.0) 1.8	1.1~3.6 (2.0) 1.7	0.6~4.2 (2.0) 1.7	0.5~1.9 (1.4) 1.1	0.8~5.5 (4.4) 2.5
	高瀬 (A)	0.5~2.2 (1.8) 1.2	<0.5~3.2 (1.6) 1.5	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~4.1 (1.1) 1.2	0.6~2.9 (2.4) 1.7	0.7~2.5 (1.7) 1.4	1.1~3.1 (2.6) 2.0	0.9~5.1 (3.2) 2.7	1.0~4.5 (2.6) 2.3	0.9~2.7 (1.4) 1.4	0.7~2.1 (1.4) 1.2	0.8~2.7 (1.8) 1.5
	新大浜橋 (A)	—	0.7~2.7 (2.0) 1.4	<0.5~2.2 (2.1) 1.4	0.8~3.2 (2.7) 1.9	0.7~1.3 (1.1) 1.0	0.5~2.4 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (1.5) 1.1	<0.5~4.8 (1.7) 1.7	0.7~1.5 (1.3) 1.0	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~2.6 (2.5) 1.4	0.7~1.5 (1.4) 1.1	0.6~1.9 (1.7) 1.2
	迫間川	袈裟尾橋 (A)	1.3~4.5 (2.3) 2.5	1.3~4.7 (2.0) 2.4	<0.5~1.7 (1.4) 1.2	1.0~4.3 (1.7) 2.1	0.7~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (1.4) 1.1	<0.5~2.6 (1.2) 1.5	0.5~1.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.3 (1.2) 1.0	0.5~4.1 (2.3) 2.2	0.7~1.9 (1.0) 1.2
高田橋 A		<0.5~4.6 (2.6) 2.2	<0.5~3.4 (1.0) 1.1	<0.5~2.0 (0.8) 0.7	<0.5~2.1 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.9 (1.6) 1.2	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.7~2.2 (1.5) 1.3	0.6~3.0 (2.0) 1.8	1.0~1.8 (1.6) 1.4	0.5~2.5 (1.3) 1.1	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.6~3.6 (1.5) 1.3
合志川	藤巻橋 A	1.0~5.1 (2.2) 2.1	<0.5~7.8 (1.8) 2.1	<0.5~4.6 (1.8) 1.6	0.9~4.7 (1.7) 1.6	0.6~2.9 (1.3) 1.1	0.5~2.9 (1.1) 1.0	0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~6.7 (1.6) 1.6	<0.5~2.9 (1.2) 1.2	0.5~1.8 (1.3) 1.2	<0.5~2.2 (1.5) 1.2	<0.5~3.0 (1.5) 1.1	<0.5~5.3 (4.9) 1.9
	芦原 A	0.6~2.4 (1.7) 1.3	1.0~4.0 (1.6) 2.1	0.6~7.7 (2.7) 2.1	<0.5~5.4 (1.6) 1.5	<0.5~4.5 (1.4) 1.6	0.9~3.8 (2.0) 1.7	0.8~4.3 (1.8) 1.7	0.8~4.4 (3.0) 2.4	1.3~4.9 (2.9) 2.7	1.0~4.7 (2.8) 2.5	1.2~3.5 (2.8) 2.3	0.8~5.2 (2.0) 1.9	1.4~10 (4.9) 4.0
上内田川	袋田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5~6.6 (3.6) 3.0	1.1~1.9 (1.4) 1.4
吉田川	宗方	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2~5.6 (2.9) 2.8	1.4~2.7 (1.9) 1.9
岩野川	八幡	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5~1.3 (1.2) 1.0	0.7~2.1 (1.3) 1.1
和仁川	平野橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0~2.1 (1.7) 1.5	0.6~2.2 (1.5) 1.4
内田川	い志橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8~1.4 (1.2) 1.1	1.0~1.8 (1.6) 1.1
江田川	馬場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9~1.2 (1.1) 1.0	1.4~11 (2.7) 4.2
木業川	寺田水門	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1~2.4 (2.1) 1.8	1.7~4.8 (3.9) 3.0
繁根木川	永徳寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5~1.7 (1.3) 1.1	0.8~3.2 (2.4) 1.9

上段:最低値~最高値、中段:75%値、下段:平均値

2 調査地点の水質経年変化

付表2-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】 単位:mg/L

河川名	地点名	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
開川	杉本橋 A	<0.5~2.8 (2.3) 1.6	<0.5~2.0 (1.3) 1.0	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~3.1 (1.1) 1.0	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.2 (1.4) 1.0	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~2.7 (0.8) 0.8	<0.5~2.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
	岩本橋 (A)	0.5~1.6 (1.2) 1.1	0.5~1.5 (0.7) 0.8	1.1~4.7 (2.1) 2.3	0.6~2.7 (2.1) 2.0	0.6~2.0 (1.8) 1.4	1.3~3.2 (2.5) 2.3	1.0~5.7 (2.2) 2.5	0.7~1.6 (1.0) 1.1	0.8~1.5 (1.3) 1.2	1.0~1.4 (1.2) 1.2	0.9~1.9 (1.2) 1.3	0.7~1.8 (1.5) 1.3	0.6~2.2 (1.1) 1.2	0.6~1.0 (0.9) 0.8	0.6~1.0 (0.9) 0.8
	助丸橋 A	0.6~4.2 (1.9) 1.6	<0.5~2.7 (1.1) 1.2	<0.5~2.6 (1.2) 1.1	<0.5~2.5 (0.8) 0.9	<0.5~2.0 (1.3) 1.1	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.9 (1.0) 1.0	<0.5~2.3 (1.0) 1.0	<0.5~1.3 (1.1) 1.0	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.1) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8
	萩尾橋 (A)	0.8~2.0 (1.8) 1.5	1.2~3.7 (2.3) 2.2	1.0~3.3 (3.1) 2.3	<0.5~3.3 (2.4) 1.8	0.8~3.8 (1.8) 2.0	1.4~3.2 (3.2) 2.7	1.2~5.2 (2.4) 2.6	1.0~1.7 (1.1) 1.2	0.6~1.8 (1.6) 1.3	1.1~1.9 (1.3) 1.4	1.0~1.9 (1.3) 1.4	0.8~1.9 (1.6) 1.5	0.7~2.4 (1.2) 1.4	0.7~1.2 (1.0) 1.0	0.8~1.4 (1.0) 1.0
浦川	中増永橋 C	0.8~3.2 (2.6) 2.1	0.5~2.7 (1.9) 1.5	1.2~4.3 (3.1) 2.4	0.9~3.0 (2.2) 1.9	1.1~4.0 (3.0) 2.5	0.9~3.4 (1.9) 1.7	1.3~5.4 (2.0) 2.2	0.5~4.9 (2.6) 2.1	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	0.6~4.9 (1.8) 1.5	1.1~3.3 (1.9) 1.7	0.5~2.7 (1.8) 1.4	0.9~3.9 (2.6) 2.1	<0.5~4.5 (1.7) 1.9	<0.5~4.5 (1.7) 1.9
	一部橋 D	2.0~6.8 (5.0) 4.0	1.4~4.6 (4.2) 3.9	1.7~5.2 (3.2) 3.0	1.1~3.8 (2.9) 2.5	1.3~7.6 (3.1) 3.1	1.2~7.8 (3.8) 3.3	1.6~9.4 (5.1) 3.8	1.8~8.8 (3.7) 3.6	1.3~8.9 (4.2) 3.6	1.6~9.7 (3.7) 3.1	1.2~8.7 (4.6) 3.1	1.4~11 (5.7) 4.4	1.4~10 (5.7) 5.0	1.2~9.0 (4.1) 3.6	1.2~9.0 (4.1) 3.6
	思案橋 (D)	5.0~6.7 (6.7) 5.9	2.8~9.6 (4.2) 5.2	3.2~7.7 (6.2) 5.1	3.1~8.6 (5.5) 5.7	2.4~9.8 (9.8) 6.1	2.9~7.4 (7.4) 5.2	4.3~22 (22) 11	2.3~6.4 (5.9) 4.6	2.2~6.5 (6.2) 4.4	2.9~6.1 (5.0) 4.3	5.0~7.7 (6.4) 6.2	3.8~8.2 (7.7) 6.4	5.1~12 (9.8) 8.5	4.1~8.2 (7.6) 6.4	4.1~8.2 (7.6) 6.4
	長洲鉄橋下 D	1.4~10 (6.0) 5.1	3.6~11 (7.5) 6.5	1.3~13 (8.9) 6.7	1.6~13 (9.4) 6.7	2.5~11 (4.9) 5.3	2.7~9.8 (5.0) 4.5	2.9~13 (9.2) 7.4	2.2~8.5 (7.3) 5.5	5~12 (7.6) 7.2	3.6~10 (8.5) 7.7	1.9~9.3 (7.5) 5.1	3.7~9.6 (7.1) 6.3	2.1~10 (6.1) 5.0	3.5~9.8 (8.3) 6.7	3.5~9.8 (8.3) 6.7
増永川	食品工場上流一	4.7~77 (32) 34	7.7~35 (16) 18	4.8~24 (10) 12	7.2~25 (24) 17	3.4~26 (20) 15	6.0~15 (15) 11	5.1~27 (26) 18	4.8~23 (7.4) 10	2.9~15 (7.8) 7.6	5.4~27 (12) 13	3.2~10 (10) 6.8	2.2~7.1 (4.8) 4.2	3.7~21 (6.3) 9.3	2.2~9.6 (9.5) 7.0	2.2~9.6 (9.5) 7.0
	増永橋一	4.4~29 (7.2) 12	2.3~6.4 (3.8) 3.8	1.3~8.8 (4.1) 4.5	1.4~4.9 (4.2) 3.5	1.9~9.1 (5.9) 4.8	1.7~4.3 (2.7) 2.8	2.1~4.4 (4.0) 3.3	1.7~4.6 (4.6) 3.3	1.9~2.8 (2.6) 2.4	2.6~4.9 (3.7) 3.3	3.1~5.0 (4.8) 4.3	2.7~5.2 (3.3) 3.5	2.2~4.9 (2.5) 3.0	1.5~4.6 (2.6) 2.7	1.5~4.6 (2.6) 2.7
菜切川	今寺橋 (B)	2.0~4.6 (3.4) 3.1	<0.5~3.1 (1.4) 1.6	1.2~3.2 (3.0) 2.6	2.0~4.1 (4.0) 2.9	1.0~2.8 (1.8) 1.8	1.2~1.9 (1.7) 1.5	0.9~2.8 (2.0) 1.8	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.3~2.2 (1.5) 1.6	0.8~2.1 (1.7) 1.4	1.1~2.5 (1.6) 1.6	<0.5~2.2 (1.0) 1.2	<0.5~2.2 (1.0) 1.2
	蛸原橋 (B)	0.6~3.6 (2.5) 2.2	<0.5~2.5 (2.4) 1.6	0.8~3.6 (1.1) 1.6	0.8~3.9 (4.0) 3.2	0.8~5.8 (2.4) 2.8	0.6~7.7 (1.9) 2.9	<0.5~4.5 (4.5) 2.4	0.9~4.9 (1.2) 2	0.8~1.3 (1.2) 1.1	1.6~3.5 (1.9) 2.2	0.9~3.3 (1.6) 1.9	0.9~1.8 (1.5) 1.4	0.9~5.4 (2.2) 2.6	<0.5~2.5 (2.0) 1.8	<0.5~2.5 (2.0) 1.8
	葛輪橋 (B)	0.6~5.5 (3.9) 2.2	1.1~3.8 (1.7) 1.7	0.5~1.8 (1.7) 1.7	0.7~3.2 (2.9) 2.2	0.6~8.3 (5.8) 4.1	1.1~4.2 (4.0) 2.7	1.0~5.3 (5.1) 3.2	0.8~6.9 (1.3) 2.5	0.5~2.3 (1.6) 1.2	1.4~5.7 (2.1) 2.5	1.0~3.8 (1.9) 2.2	0.9~2.7 (1.7) 1.8	1.2~5.7 (2.9) 3.0	2.0~4.2 (2.4) 2.7	2.0~4.2 (2.4) 2.7
	波華家橋 B	0.6~6.9 (2.7) 2.2	0.9~4.4 (2.7) 2.3	<0.5~6.2 (2.5) 2.1	0.7~5.6 (2.4) 2.3	<0.5~3.5 (2.8) 2.1	0.5~4.0 (3.3) 2.0	0.7~4.3 (3.7) 2.4	0.7~4.5 (3.9) 2.4	0.8~4.5 (2.9) 2.3	0.7~4.1 (2.3) 1.9	0.7~4.2 (3.6) 2.6	0.9~4.2 (2.7) 2.0	0.7~4.5 (2.9) 2.4	<0.5~3.9 (2.1) 1.7	<0.5~3.9 (2.1) 1.7
行末川	行末橋 C	1.8~6.0 (3.7) 3.1	1.2~6.0 (3.0) 2.9	0.5~3.8 (2.7) 2.1	1.5~4.5 (3.4) 2.8	1.3~3.5 (2.6) 2.4	0.9~3.7 (2.5) 2.1	0.9~3.9 (2.0) 1.9	0.9~3.1 (2.2) 2.0	0.7~3.6 (2.5) 2.0	1.0~3.1 (2.5) 2.1	0.5~6.6 (1.9) 1.5	0.7~2.9 (3.0) 2.2	1.2~3.7 (3.7) 2.5	0.6~3.1 (2.6) 1.9	0.6~3.1 (2.6) 1.9
境川	清松橋 C	2.1~4.6 (4.2) 3.5	1.1~5.3 (3.2) 2.7	0.9~3.3 (2.9) 2.1	0.9~4.3 (3.5) 2.3	1.3~7.5 (2.5) 2.6	0.8~4.0 (2.7) 2.0	0.8~5.3 (3.4) 2.5	1.0~5.3 (3.4) 2.7	0.8~4.3 (1.6) 1.7	0.8~3.1 (1.8) 1.6	0.5~4.1 (2.6) 2.0	0.7~2.8 (1.6) 1.5	0.8~4.5 (2.9) 2.5	0.6~2.6 (2.3) 1.6	0.6~2.6 (2.3) 1.6
菊池川	念仏橋 (AA)	<0.5~1.3 (0.5) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	木庭橋 (AA)	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5
	広瀬 (A)	0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.5 (1.0) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (1.1) 0.8	<0.5~2.6 (1.5) 1.1	<0.5~1.9 (1.1) 1.0	<0.5~1.0 (1.0) 0.6	0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~2.5 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
	中富 A	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~2.2 (1.0) 0.9	<0.5~3.7 (1.0) 1.0	0.5~1.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~2.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	0.5~1.0 (1.0) 0.6	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6
	山鹿 A	0.7~3.3 (1.7) 1.5	0.5~2.5 (1.6) 1.4	0.6~1.8 (1.5) 1.1	0.6~1.8 (1.4) 1.1	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.5~2.4 (1.2) 1.1	0.8~2.5 (1.6) 1.3	0.6~2.0 (1.2) 1.1	<0.5~9.4 (1.0) 1.6	0.5~1.6 (1.1) 0.9	0.6~2.0 (1.1) 1.0	0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~2.5 (1.0) 0.9	<0.5~2.0 (1.0) 0.9	<0.5~2.0 (1.0) 0.9
	菟田橋 (A)	0.7~4.8 (1.7) 1.8	<0.5~1.4 (1.4) 1.0	<0.5~1.6 (1.4) 1.1	0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.7~1.4 (1.3) 1.0	<0.5~2.0 (2.0) 1.0	<0.5~2.9 (2.8) 1.5	0.5~2.9 (1.2) 1.2	0.5~2.6 (1.1) 1.1	<0.5~1.1 (1.0) 0.7	<0.5~2.4 (1.2) 1.1	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.5~3.5 (1.9) 1.5	0.5~2.2 (1.9) 1.2	0.5~2.2 (1.9) 1.2
	白石 A	0.5~4.3 (1.2) 1.3	<0.5~2.0 (1.6) 1.3	0.7~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~2.5 (1.5) 1.3	<0.5~4.2 (1.4) 1.3	<0.5~5.2 (1.6) 1.7	0.6~5.2 (1.2) 1.8	0.6~3.9 (1.3) 1.4	<0.5~8.7 (1.2) 1.6	0.5~1.7 (1.2) 0.9	0.6~3.8 (1.1) 1.4	0.5~1.9 (0.8) 0.8	<0.5~8.4 (1.0) 1.7	<0.5~2.8 (0.8) 0.9	<0.5~2.8 (0.8) 0.9
	高瀬 (A)	0.8~2.5 (1.4) 1.3	<0.5~2.2 (1.1) 1.1	0.6~2.1 (1.2) 1.2	<0.5~2.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	0.5~2.2 (1.3) 1.2	0.6~2.4 (1.3) 1.2	<0.5~2.9 (1.2) 1.2	0.5~9.6 (1.0) 1.5	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	0.5~1.5 (1.0) 0.9	0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~2.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.8) 0.7
	新大浜橋 (A)	<0.5~1.7 (1.4) 1.1	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~1.3 (1.0) 0.7	<0.5~2.5 (1.7) 1.2	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.7
	迫間川	袈裟尾橋 (A)	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~2.3 (1.0) 1.1	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
高田橋 A	0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	0.5~1.2 (1.0) 0.7	0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.8) 0.6	<0.5~1.8 (0.7) 0.7	<0.5~1.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.6) 0.6	
合志川	藤巻橋 A	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	<0.5~5.7 (1.2) 1.9	0.5~1.7 (1.2) 2.3	<0.5~5.1 (1.4) 1.3	<0.5~3.5 (1.4) 1.4	0.6~8.4 (2.1) 2.1	0.7~2.9 (2.3) 1.7	<0.5~5.1 (1.6) 1.6	<0.5~3.4 (1.0) 1.0	<0.5~4.9 (1.4) 1.4	0.5~3.3 (1.3) 1.3	<0.5~2.1 (1.1) 1.1	<0.5~4.0 (1.6) 1.5	<0.5~2.9 (2.1) 1.5	<0.5~2.9 (2.1) 1.5
	芦原 A	1.0~8.2 (3.6) 3.0	0.7~5.2 (3.6) 2.8	1.1~3.6 (2.3) 2.0	0.7~4.5 (2.9) 2.1	0.8~4.5 (1.8) 1.8	0.9~8.3 (3.3) 3.4	1.2~3.3 (2.1) 1.9	1.3~6.7 (3.2) 2.8	0.8~9.3 (2.0) 2.3	0.8~4.0 (2.1) 1.8	0.9~4.2 (2.2) 1.9	0.8~2.2 (1.4) 1.3	0.7~6.5 (2.3) 2.2	0.9~7.1 (1.8) 1.6	0.9~7.1 (1.8) 1.6
上内田川	袋田一	0.6~3.6 (0.9) 0.9	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (0.6) 0.8	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~3.1 (1.3) 1.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 1.1	0.6~2.3 (0.7) 1.1	<0.5~3.0 (0.6) 1.2	<		

2 調査地点の水質経年変化

付表2-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】 単位:mg/L

河川名	地点名	57	58	59	60	61	62	63	H1	2	3	4	5	6
坪井川	堀川合流前 A	1.2~3.2 (2.6) 2.1	0.9~4.1 (3.0) 2.4	1.6~2.9 (2.6) 2.3	0.8~6.1 (2.3) 2.3	0.7~4.4 (1.6) 1.5	0.5~2.9 (2.2) 1.6	0.6~7.3 (2.5) 2.2	1.5~3.3 (2.6) 2.3	1.8~6.6 (3.8) 3.2	1.2~8.3 (4.0) 3.4	1.3~3.7 (2.5) 2.4	0.9~12 (3.6) 3.7	1.6~10 (4.3) 3.8
	高橋 (C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	高平橋 (C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	打越橋 (C)	3.2~15 (8.7) 6.9	2.4~11 (8.2) 6.8	2.8~12 (7.9) 6.8	3.2~10 (8.3) 6.4	3.6~14 (11) 8.6	3.7~15 (8.7) 7.8	2.4~13 (10) 7.6	2.5~11 (8.2) 6.9	3.0~9.3 (6.6) 5.8	3.7~10 (8.1) 6.5	2.6~10 (4.9) 4.8	0.8~10 (4.7) 4.3	4.4~16 (7.3) 7.7
	行幸橋 (C)	-	-	-	2.8~10 (5.6) 5.2	1.5~7.5 (6.7) 5.0	1.6~12 (7.3) 5.9	2.7~6.7 (6.1) 4.7	1.9~8.5 (6.1) 4.8	0.6~6.3 (5.4) 4.0	3.1~6.9 (5.4) 4.8	1.8~7.3 (5.7) 4.7	1.8~9.7 (5.1) 5.0	3.7~14 (9.9) 8.2
	春日橋 (C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	上代橋 C	6.2~28 (22) 14	3.5~15 (13) 10	2.5~15 (7.7) 7.7	2.8~16 (9.3) 7.9	3.9~11 (8.1) 7.4	3.4~11 (6.8) 6.0	4.1~9.4 (6.8) 6.0	3.3~9.8 (5.8) 5.5	3.5~6.6 (5.6) 4.7	2.8~7.5 (6.2) 5.0	1.9~6.3 (5.4) 4.5	2.0~8.0 (4.5) 4.3	3.3~14 (11) 7.9
	千金甲橋 D	3.0~12 (11) 6.7	1.5~11 (8.4) 6.2	2.5~9.8 (7.1) 5.6	2.1~13 (6.1) 5.5	2.5~5.7 (5.3) 4.4	1.6~15 (5.7) 5.0	2.6~7.2 (6.1) 4.9	2.5~11 (8.2) 6.3	3.1~8.1 (5.6) 5.0	2.4~8.4 (4.9) 4.3	2.6~8.0 (4.9) 4.3	2.1~9.1 (3.8) 4.0	3.1~8.7 (5.4) 5.3
堀川	丹防橋 A	<0.5~2.8 (2.2) 1.7	1.2~2.2 (2.2) 1.8	1.0~4.6 (2.5) 2.3	0.5~3.6 (1.7) 1.5	0.5~3.2 (2.3) 1.8	<0.5~3.4 (2.2) 1.5	<0.5~4.2 (4.2) 1.6	0.7~7.9 (4.2) 2.6	0.7~14 (2.6) 2.9	1.1~130 (4.7) 16	0.6~3.5 (2.0) 1.6	0.7~6.3 (2.4) 2.4	1.2~6.2 (2.9) 2.3
	坪井川合流前 D	5.3~37 (18) 16	5.8~37 (24) 16	4.8~26 (14) 12	5.4~19 (17) 12	4.6~120 (30) 35	3.5~23 (16) 12	3.7~50 (24) 18	4.7~32 (13) 13	4.3~20 (13) 11	5.4~20 (11) 10	3.2~18 (12) 9.7	3.1~13 (7.7) 6.4	3.9~19 (8.1) 7.7
井井川	北迫橋 (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	釜尾橋 (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	山王橋 A	1.2~6.3 (4.8) 3.9	2.0~8.1 (5.5) 4.3	1.0~6.1 (3.2) 2.7	1.1~4.8 (4.0) 2.7	1.0~7.0 (4.6) 3.3	1.1~8.4 (4.4) 3.7	2.0~6.6 (4.5) 4.0	2.9~13 (9.4) 6.7	3.1~9.3 (5.9) 5.0	2.0~13 (6.4) 5.3	2.2~7.0 (3.9) 3.6	1.7~5.6 (3.7) 3.2	2.3~9.0 (5.7) 4.6
白川	尾崎橋 B	4.5~29 (12) 11	5.8~17 (12) 10	5.4~9.3 (7.5) 7.0	4.5~13 (8.2) 7.4	3.2~13 (9.7) 7.8	4.3~8.9 (8.3) 6.8	4.0~11 (7.8) 7.1	3.6~10 (8.4) 6.8	3.7~7.5 (6.0) 5.5	3.5~13 (5.7) 5.9	3.7~8.8 (6.8) 5.9	2.3~8.0 (6.2) 4.8	4.5~8.8 (7.1) 6.1
	妙見橋 AA	1.1~4.1 (1.8) 1.8	0.8~3.3 (1.9) 1.8	0.7~2.6 (2.1) 1.7	0.9~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~4.0 (1.0) 1.2	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~2.5 (1.1) 1.1	<0.5~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~3.1 (1.0) 0.9	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	1.1~4.1 (1.9) 1.8	0.6~1.9 (1.3) 1.1	<0.5~2.2 (1.3) 1.0
	下戸橋 (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6~3.0 (1.5) 1.3	0.6~2.9 (2.5) 1.6	0.6~2.0 (1.2) 1.2	<0.5~3.7 (1.9) 1.3	0.6~2.0 (1.8) 1.3
	吉原橋 A	1.1~3.7 (2.3) 2.0	0.9~4.2 (2.9) 2.5	1.1~4.6 (2.4) 2.3	0.9~5.7 (4.0) 2.6	0.8~4.9 (2.9) 2.4	1.2~3.7 (2.0) 2.1	1.6~5.7 (2.7) 2.5	1.5~6.2 (3.3) 3.3	0.6~3.0 (1.5) 1.3	<0.5~5.3 (2.4) 2.3	0.6~2.0 (1.2) 1.2	1.3~3.6 (2.8) 2.2	2.3~5.4 (3.2) 3.0
	小磯橋 (B)	0.8~3.0 (1.6) 1.4	0.9~3.4 (2.4) 2.0	1.2~2.2 (1.4) 1.5	0.6~4.3 (2.3) 1.9	1.1~3.5 (2.7) 2.2	0.7~1.9 (1.6) 1.4	0.6~2.0 (1.7) 1.3	1.4~2.5 (2.2) 1.9	1.1~2.5 (1.9) 1.8	<0.5~2.0 (1.7) 1.4	1.2~3.3 (1.8) 1.8	<0.5~4.3 (1.7) 1.4	1.4~6.1 (3.7) 3.2
	代経橋 (B)	0.6~2.0 (1.6) 1.3	1.3~3.9 (2.9) 2.4	0.6~3.3 (1.7) 1.5	<0.5~5.5 (2.3) 2.0	1.2~3.4 (2.0) 1.9	0.6~1.8 (1.4) 1.3	<0.5~2.4 (1.7) 1.2	1.0~2.6 (2.1) 1.7	0.8~2.3 (2.0) 1.7	0.8~2.0 (1.8) 1.4	0.9~2.6 (1.7) 1.6	<0.5~4.4 (1.7) 1.5	1.2~4.3 (2.8) 2.6
	十禅寺 (B)	0.6~1.9 (1.3) 1.2	1.0~3.3 (2.4) 2.0	0.7~8.4 (1.7) 1.9	0.6~3.3 (1.5) 1.4	0.9~3.8 (2.3) 1.9	0.7~2.3 (1.6) 1.3	0.5~1.9 (1.5) 1.2	0.8~4.0 (1.8) 1.7	1.2~2.4 (1.9) 1.8	0.6~1.8 (1.6) 1.3	0.9~2.3 (1.6) 1.4	<0.5~2.6 (1.8) 1.2	1.3~5.6 (2.2) 2.3
	小島橋 B	0.5~2.7 (1.5) 1.3	0.9~3.9 (2.2) 2.0	0.9~3.4 (2.7) 2.0	<0.5~3.4 (2.1) 2.0	1.0~4.3 (2.8) 2.1	0.8~2.2 (1.8) 1.5	0.7~3.7 (1.6) 1.5	1.2~2.9 (2.3) 2.2	1.3~5.0 (2.0) 2.2	0.5~2.6 (2.0) 1.6	0.9~2.7 (2.2) 1.8	<0.5~3.7 (1.9) 1.4	1.0~4.7 (2.5) 2.3
黒川	白川合流前 A	0.8~2.9 (2.4) 1.8	<0.5~2.9 (2.3) 1.8	0.7~4.6 (2.1) 1.9	0.7~2.1 (1.5) 1.3	0.6~1.6 (1.4) 1.2	<0.5~2.3 (1.1) 1.1	0.8~2.8 (1.5) 1.4	0.8~2.3 (1.6) 1.4	0.7~1.9 (1.5) 1.4	0.5~2.5 (1.7) 1.5	1.2~3.4 (2.7) 2.2	0.6~3.3 (2.1) 1.7	1.0~3.5 (1.9) 1.7
	津留橋 AA	0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~2.2 (1.0) 0.9	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~2.1 (1.3) 1.0	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~2.5 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (1.1) 1.0	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (0.9) 0.8
緑川	中甲橋 (A)	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	1.0~3.0 (1.9) 1.6	0.5~2.2 (1.4) 1.2	<0.5~2.3 (1.3) 1.1	0.6~3.4 (1.7) 1.4	<0.5~1.7 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	0.5~1.2 (1.1) 1.0	1.0~1.8 (1.6) 1.4	<0.5~1.2 (1.1) 0.9	0.7~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	0.7~2.8 (1.8) 1.6
	乙女橋 (A)	0.7~2.3 (1.6) 1.3	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	0.7~2.3 (1.5) 1.3	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.5~1.1 (1.1) 0.8	0.7~2.1 (2.1) 1.3	0.6~2.0 (1.4) 1.2	1.1~2.1 (1.4) 1.4	0.8~2.3 (1.5) 1.4	1.2~2.3 (2.3) 1.7	0.6~1.7 (1.4) 1.1	<0.5~2.0 (2.0) 1.2	0.7~1.8 (1.2) 1.1
	城南 (A)	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	1.0~2.7 (2.3) 1.6	0.8~2.9 (1.9) 1.6	<0.5~2.3 (1.5) 1.3	0.8~2.2 (1.5) 1.3	0.6~2.1 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (0.8) 0.7	0.7~1.8 (1.4) 1.2	0.8~2.0 (1.6) 1.3	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	0.5~2.3 (1.4) 1.3	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	0.8~4.4 (3.7) 2.7
	上杉堰 A	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~3.7 (2.3) 1.8	0.6~3.5 (2.3) 1.9	0.6~3.5 (2.4) 1.9	0.9~8.2 (2.6) 2.2	0.7~2.4 (1.7) 1.4	0.5~1.7 (1.1) 0.9	1.0~2.6 (1.9) 1.6	0.9~2.7 (2.3) 1.8	<0.5~3.0 (1.1) 1.2	0.7~3.1 (2.0) 1.7	<0.5~1.5 (1.2) 1.0	1.1~4.7 (3.4) 2.7
	平木橋 B	0.6~2.3 (1.2) 1.2	1.0~3.8 (2.5) 2.2	0.6~2.6 (2.4) 1.7	<0.5~5.7 (2.1) 2.0	1.0~5.1 (2.1) 2.2	0.9~1.9 (1.5) 1.3	0.5~2.5 (1.8) 1.5	1.0~2.6 (2.4) 1.8	1.2~2.6 (2.1) 2.0	<0.5~3.6 (1.6) 1.5	1.0~3.8 (2.1) 2.0	0.6~2.9 (1.6) 1.4	0.5~5.2 (3.3) 2.3
	御船川	<0.5~1.0 (1.0) 0.7	0.6~2.8 (2.1) 1.6	<0.5~3.5 (1.4) 1.2	<0.5~2.3 (1.3) 1.1	0.5~2.8 (1.6) 1.3	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	0.5~2.0 (1.2) 1.1	0.8~2.3 (1.6) 1.5	0.5~3.7 (1.7) 1.4	0.5~2.0 (1.2) 1.1	<0.5~1.4 (1.1) 0.8	0.7~2.5 (1.9) 1.4
	加勢川	砂取橋 (A)	3.1~8.4 (7.8) 5.3	0.5~6.9 (4.0) 3.2	1.4~5.7 (2.6) 2.6	1.0~16 (3.0) 3.7	0.6~5.0 (3.2) 2.4	0.8~4.1 (2.6) 2.1	<0.5~3.5 (1.7) 1.6	0.7~4.7 (2.3) 2.0	0.7~3.2 (2.7) 2.0	0.6~2.5 (1.5) 1.4	0.7~7.0 (1.8) 1.9	<0.5~2.1 (1.3) 0.9
江津青藤橋 (A)		1.7~4.4 (2.7) 2.8	0.9~4.7 (3.1) 2.4	1.3~4.3 (2.5) 2.2	0.9~5.5 (1.9) 2.0	0.9~5.0 (2.6) 2.3	0.8~2.6 (2.1) 1.7	0.7~2.9 (2.0) 1.7	1.0~3.0 (2.5) 2.1	0.6~5.1 (3.2) 2.4	0.9~2.9 (1.7) 1.6	<0.5~5.0 (1.3) 1.5	<0.5~2.7 (1.2) 1.1	0.5~2.4 (1.4) 1.2
秋津橋 (A)		2.1~7.1 (4.5) 4.2	1.8~12 (7.4) 4.2	1.5~9.0 (4.5) 4.1	1.7~8.5 (3.1) 3.2	1.4~17 (5.7) 4.9	1.5~12 (3.1) 3.7	1.0~10 (6.6) 3.8	1.5~11 (6.1) 4.7	1.1~6.4 (4.1) 3.2	1.0~22 (5.3) 3.3	0.7~8.5 (4.1) 3.0	<0.5~6.0 (2.1) 2.2	<0.5~6.1 (3.5) 2.5
大六橋 A		0.8~2.9 (2.5) 2.0	1.4~5.2 (4.2) 3.2	1.5~4.2 (2.6) 2.5	1.5~11 (3.5) 3.8	1.2~4.7 (3.9) 2.8	1.3~2.9 (1.8) 1.9	1.2~4.7 (3.1) 2.4	1.8~7.0 (3.1) 3.1	1.1~6.0 (3.4) 3.0	1.5~3.8 (3.0) 2.4	1.1~6.0 (2.7) 2.5	1.1~6.9 (2.1) 2.5	2.0~12 (5.0) 4.3
薬器堀川	九州記念病院前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5~6.8 (5.7) 4.0	1.1~15 (7.7) 3.4	
健軍川	第三湖東橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~6.2 (2.2) 1.9	0.6~6.0 (2.3) 2.2	
木部川	坂場橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
浜戸川	大曲 B	1.9~6.2 (3.7) 3.3	2.0~7.4 (5.2) 4.4	2.1~5.8 (3.5) 3.4	1.8~7.7 (5.7) 4.4	1.6~9.7 (5.1) 4.3	2.3~6.0 (3.7) 3.6	2.4~5.3 (4.0) 3.5	2.2~5.4 (4.0) 3.5	2.2~5.3 (3.7) 3.4	2.0~4.5 (2.6) 2.6	1.6~4.3 (3.2) 2.7	0.9~4.1 (2.3) 2.2	1.8~9.4 (3.4) 3.5

上段:最低値~最高値、中段:75%値、下段:平均値

2 調査地点の水質経年変化

付表2-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】 単位:mg/L

河川名	地点名	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
坪井川	堀川合流前 A	1.4~5.4 (3.8) 3.1	1.2~3.9 (2.8) 2.2	1.7~4.3 (3.1) 2.6	2.1~6.6 (4.0) 3.8	0.9~8.9 (3.2) 2.5	0.6~2.2 (1.4) 1.3	0.7~2.3 (1.5) 1.3	0.5~7.2 (1.5) 1.4	0.5~3.1 (1.8) 1.5	<0.5~2.4 (1.3) 1.2	<0.5~2.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (0.9) 0.9
	高橋 (C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8~11 (11) 9.7	2.6~16 (11) 9.7
	高平橋 (C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1~16 (12) 11	2.9~14 (12) 10
	打越橋 (C)	5.5~26 (13) 12	5.5~16 (11) 9.6	2.2~8.4 (7.4) 6.6	3.6~10 (9.4) 6.8	1.8~15 (9.3) 6.2	3.6~14 (6.6) 6.9	2.9~15 (8.3) 6.8	3.4~15 (8.2) 6.9	1.6~8 (6.2) 4.9	4.8~9.8 (8.6) 7.2	4.1~12 (8.6) 7.4	3.9~14 (10) 9.2	5.1~12 (11) 9.9	3.3~12 (11) 8.7
	行幸橋 (C)	6.2~26 (13) 13	4.2~19 (12) 9.8	5.1~11 (8.3) 7.5	5.2~15 (10) 8.3	2.9~23 (11) 8.4	3.6~17 (12) 9.8	3.9~25 (12) 8.7	2.1~15 (7.1) 6.4	1.7~8.2 (5.9) 4.4	2.5~9.3 (6.9) 5.9	2.2~12 (8.9) 6.6	3.5~16 (10) 8.4	3.5~11 (11) 8.5	2.1~9.5 (8.2) 6.2
	春日橋 (C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4~11 (10.0) 7.5	1.5~9.9 (8.0) 5.3
	上代橋 C	6.9~21 (14) 12	5.4~18 (12) 10	2.7~7.3 (5.8) 5.1	3.8~12 (8.1) 7.0	3.1~17 (9.6) 7.1	3.0~15 (10) 8.5	2.9~18 (11) 7.8	1.1~17 (7.6) 6.5	1.0~12 (6.4) 5.0	1.7~10 (7.2) 5.6	1.9~15 (8.2) 6.5	0.7~14 (8.7) 7.2	2.5~13 (11.0) 9.1	2.5~9.9 (6.9) 5.8
	千金甲橋 D	3.6~12 (6.8) 6.5	2.0~9.4 (7.5) 6.2	2.9~8.9 (6.3) 5.3	1.5~7.7 (4.5) 3.6	<0.5~5.2 (3.5) 2.5	1.0~7.8 (5.3) 4.5	1.5~5.9 (4.0) 3.4	0.7~4.3 (3.0) 2.6	1.0~7.2 (2.4) 2.6	<0.5~5.8 (3.9) 2.9	1.1~7.4 (5.1) 3.7	0.5~8.1 (5.5) 4.3	1.2~9.0 (5.5) 4.3	0.9~7.5 (3.4) 3.4
	丹防橋 A	<0.5~9.7 (2.1) 1.9	<0.5~5.1 (1.2) 1.6	<0.5~2.3 (1.1) 0.9	0.5~22 (1.4) 3.4	<0.5~1.1 (1.1) 2.1	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (1.1) 1.9	<0.5~3.9 (3.0) 2.2	<0.5~6.0 (0.8) 1.3	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.6) 0.7
	坪井川合流前 D	5.0~15 (14) 10	1.3~18 (6.1) 6.8	2.7~16 (9.1) 7.3	4.4~14 (8.2) 7.3	1.0~19 (9.3) 8.2	1.7~13 (8.9) 6.3	2.6~19 (8.0) 6.7	0.7~18 (7.4) 6.5	0.6~17 (2.6) 3.0	0.9~12 (5.7) 5.2	1.4~12 (7.1) 4.8	0.7~11 (5.3) 4.4	1.9~11 (5.8) 5.0	<0.5~10 (3.6) 3.3
北迫橋 (A)	-	-	-	-	<0.5~11 (6.3) 5.2	1.3~7.1 (4.0) 3.3	0.8~6.2 (2.9) 2.3	1.2~21 (4.3) 4.6	1.4~15 (3.1) 4.2	1.3~5.4 (3.1) 2.7	0.9~7.8 (2.3) 2.3	1.0~4.7 (2.4) 2.2	1.1~5.2 (3.3) 2.5	1.4~12 (7.3) 5.3	
釜尾橋 (A)	-	-	-	-	<0.5~6.1 (2.6) 2.6	0.8~2.9 (2.1) 1.6	1.0~2.5 (1.9) 1.5	1.2~4.2 (1.9) 1.8	0.8~5.7 (2.5) 2.1	0.9~4.1 (2.4) 1.8	<0.5~3.5 (2.0) 1.7	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.7~1.9 (1.6) 1.3	0.5~8.5 (6.5) 3.5	
井芹川	山王橋 A	2.4~12 (6.1) 5.6	2.0~7.3 (4.0) 3.7	0.8~4.2 (2.8) 2.6	1.7~6.0 (3.3) 3.0	0.8~7.1 (2.9) 2.6	1.2~2.4 (2.0) 1.8	1.1~4.3 (2.3) 2.0	1.0~4.1 (1.9) 1.8	0.7~4.0 (2.2) 1.9	0.8~7.1 (2.4) 2.2	<0.5~2.8 (1.8) 1.6	<0.5~1.7 (1.1) 1	0.5~2.7 (1.8) 1.4	<0.5~8.3 (2.2) 2.3
	尾崎橋 B	3.0~10 (5.8) 5.8	2.8~8.3 (6.2) 5.1	1.5~5.8 (4.5) 3.8	2.0~5.2 (4.1) 3.7	1.0~7.5 (3.2) 3.1	1.1~4.1 (2.5) 2.2	1.4~3.7 (2.8) 2.3	1.4~4.5 (1.9) 2.1	1.1~5.8 (2.2) 2.2	1.1~4.0 (2.1) 1.9	0.8~2.9 (2.4) 1.9	0.8~2.1 (1.4) 1.3	0.6~2.9 (1.5) 1.4	<0.5~8.7 (2.4) 2.1
	妙見橋 AA	<0.5~2.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~3.4 (0.6) 0.9	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.8
	下戸橋 (A)	<0.5~2.4 (1.4) 1.1	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<0.5~1.7 (0.7) 0.7	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.5) 0.6
	吉原橋 A	1.5~7.5 (2.9) 3.0	0.9~5.7 (4.7) 2.7	0.7~9.6 (4.7) 3.5	0.6~7.6 (4.6) 3.6	0.7~2.0 (3.3) 1.2	0.6~2.0 (1.4) 1.2	0.7~3.8 (1.9) 1.5	0.8~2.8 (1.6) 1.3	<0.5~1.5 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (1.6) 1.2	0.6~1.6 (1.1) 1.1	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	<0.5~1.8 (1.2) 0.9	<0.5~1.5 (0.8) 0.8
白川	小磯橋 (B)	1.1~6.2 (3.6) 3.1	0.7~4.3 (1.9) 1.8	<0.5~3.0 (2.3) 1.6	<0.5~3.5 (1.7) 1.5	0.6~2.8 (1.9) 1.6	0.6~2.9 (1.9) 1.5	0.9~3.1 (1.8) 1.7	0.6~1.7 (1.0) 1.0	0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.6~1.1 (0.9) 0.8	0.5~1.6 (1.1) 0.9	0.6~1.5 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (0.8) 0.7
	代経橋 (B)	0.9~4.8 (3.8) 2.7	0.8~3.4 (2.2) 1.6	0.8~2.8 (2.2) 1.8	<0.5~3.3 (1.9) 1.5	0.6~3.3 (2.3) 1.5	0.5~2.8 (2.3) 1.8	0.8~3.2 (1.8) 1.6	0.6~1.7 (1.1) 1.0	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	0.6~1.0 (0.9) 0.9	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.7 (0.8) 0.8
	十禅寺 (B)	0.6~6.6 (3.7) 2.8	1.0~3.1 (2.1) 1.7	<0.5~2.2 (2.0) 1.3	0.5~3.1 (1.6) 1.5	0.6~2.9 (1.5) 1.3	<0.5~3.2 (1.8) 1.6	0.7~2.2 (1.6) 1.4	0.5~3.8 (1.0) 1.1	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.6~2.6 (0.9) 0.9	-	-	-	-
	小島橋 B	1.0~3.5 (2.5) 2.0	0.7~5.2 (3.3) 2.4	0.7~4.6 (1.9) 1.7	0.6~3.1 (2.0) 1.7	0.8~3.4 (2.3) 1.7	0.7~4.6 (2.5) 2.0	0.9~2.9 (2.1) 1.7	0.8~4.3 (1.3) 1.4	0.6~1.1 (1.0) 0.9	0.6~2.9 (1.5) 1.1	0.5~3.3 (1.3) 1.1	0.5~1.3 (1.0) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.7 (0.9) 0.8
	白川合流前 A	<0.5~2.1 (1.6) 1.1	<0.5~2.1 (1.6) 1.2	<0.5~2.4 (1.2) 1.0	0.5~1.7 (1.1) 0.9	0.7~2.2 (1.6) 1.3	<0.5~2.3 (1.0) 1.0	0.5~5.5 (1.5) 1.7	0.7~1.9 (1.4) 1.1	0.5~1.8 (1.3) 1.1	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~1.9 (1.6) 1.1	<0.5~1.5 (1.3) 1.1	0.8~2.7 (2.3) 1.6
緑川	津留橋 AA	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
	中甲橋 (A)	0.8~2.6 (1.8) 1.6	0.6~2.8 (1.8) 1.5	<0.5~2.5 (1.9) 1.5	0.7~2.7 (2.0) 1.6	0.5~2.4 (1.4) 1.2	0.5~2.4 (1.6) 1.2	0.5~3.0 (1.6) 1.4	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	0.6~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6
	乙女橋 (A)	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~1.8 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.8	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6
	城南 (A)	0.8~4.1 (2.7) 2.1	0.7~4.7 (1.6) 1.4	<0.5~5.6 (1.6) 1.9	<0.5~2.8 (2.4) 1.9	<0.5~3.6 (2.5) 1.9	0.7~4.8 (1.9) 1.9	0.6~2.5 (1.9) 1.5	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
	上杉堰 A	0.6~4.4 (2.5) 2.0	0.5~4.1 (1.8) 1.8	<0.5~7.0 (2.4) 2.0	<0.5~3.5 (1.9) 1.8	<0.5~3.1 (2.4) 1.7	<0.5~5.2 (1.8) 2.0	0.6~4.2 (3.2) 2.1	0.6~3.0 (1.1) 1.1	0.5~1.6 (1.3) 1.0	<0.5~2.7 (1.5) 1.2	0.6~4.1 (2.1) 1.5	0.5~2.1 (1.3) 1.1	<0.5~2.4 (1.3) 1.1	<0.5~2.4 (1.4) 1.0
	平木橋 B	0.9~7.4 (2.1) 2.5	0.8~3.7 (1.5) 2.1	0.6~5.0 (3.4) 2.1	1.1~3.2 (2.0) 1.9	<0.5~4.5 (2.9) 2.1	1.0~4.5 (1.9) 2.0	1.3~4.7 (2.7) 2.3	0.6~4.9 (1.4) 1.6	0.7~1.6 (1.5) 1.2	0.5~2.3 (1.6) 1.3	0.7~3.2 (1.3) 1.2	<0.5~2.2 (1.2) 1.1	<0.5~2.4 (1.5) 1.1	<0.5~2.0 (1.6) 1.1
	御船川	0.6~2.4 (1.5) 1.3	0.5~2.9 (1.2) 1.3	<0.5~1.9 (1.1) 1.0	<0.5~3.2 (2.4) 1.7	<0.5~3.1 (1.1) 1.1	0.5~2.9 (1.0) 1.0	<0.5~3.6 (1.1) 1.2	<0.5~1.1 (0.8) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
	加勢川	0.5~3.7 (2.7) 1.8	0.5~4.3 (1.5) 1.4	<0.5~2.4 (1.5) 1.2	0.6~3.3 (2.2) 1.9	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.8 (0.9) 0.9	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
瀬器堀川	九州記念病院前	1.0~4.0 (2.6) 2.1	0.9~2.6 (1.9) 1.7	1.1~4.5 (3.1) 2.4	0.9~6.0 (3.9) 3.0	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	-	-	-
	第三湖東橋	<0.5~2.5 (1.7) 1.4	<0.5~2.9 (2.0) 1.5	<0.5~2.2 (1.1) 1.0	0.7~2.3 (1.9) 1.4	<0.5~3.5 (1.2) 1.2	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~2.4 (0.9) 1.1	<0.5~1.1 (0.8) 0.6	-	-	-	-	-	-
	木部川坂場橋	-	1.2~8.2 (2.9) 2.7	0.5~4.4 (2.6) 2.2	1.0~6.1 (4.1) 2.9	0.9~2.0 (1.6) 1.4	1.2~2.8 (2.6) 2.0	1.2~2.6 (2.3) 2.0	0.8~2.8 (2.1) 1.8	1.2~3.5 (2.7) 2.2	1.1~4.5 (2.5) 2.2	1.0~6.4 (2.4) 2.2	0.8~2.3 (2.1) 1.7	-	-
	浜戸川大曲	1.8~4.3 (3.8) 3.1	1.8~6.0 (3.4) 3.1	1.8~6.2 (3.5) 3.2	2.3~8.8 (3.6) 3.5	1.5~8.5 (4.7) 4.1	2.4~5.9 (3.9) 3.7	1.9~6.8 (3.7) 3.3	1.7~5.1 (3.3) 2.9	1.1~3.2 (2.1) 2.0	1.0~2.8 (2.5) 2.2	1.3~3.1 (2.2) 1.9	1.1~2.9 (1.9) 1.7	0.8~2.3 (2.2) 1.7	0.9~2.4 (1.9) 1.5

上段:最低値~最高値、中段:75%値、下段:平均値

2 調査地点の水質経年変化

付表2-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】 単位:mg/L

河川名	地点名	57	58	59	60	61	62	63	H.1	2	3	4	5	6
天明新川	小原橋(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	三俣橋(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	六双橋(B)	2.6~9.0 (7.2) 5.9	1.6~9.3 (7.1) 5.2	2.7~11 (8.7) 7.2	3.3~9.5 (8.6) 6.0	1.2~11 (8.5) 7.0	2.3~8.6 (5.3) 4.7	1.9~11 (8.2) 5.9	2.4~7.2 (6.3) 5.2	1.8~13 (7.9) 6.3	2.9~6.4 (5.4) 4.8	2.5~7.2 (6.2) 5.2	2.6~6.2 (4.1) 3.8	3.1~9.1 (4.8) 4.8
球磨川	市房ダム(AA)	<0.5~2.2 (0.8) 0.8	<0.5~2.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~1.4 (0.6) 0.7	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	<0.5~3.5 (1.3) 1.1	<0.5~4.8 (1.3) 1.3	<0.5~1.6 (1.2) 0.8	<0.5~2.0 (1.2) 1.0
	多良木(A)	0.6~2.7 (2.1) 1.4	<0.5~2.0 (0.9) 1.0	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.6~3.3 (1.3) 1.2	0.5~2.2 (1.5) 1.2	<0.5~2.7 (1.5) 1.2	0.8~2.2 (1.5) 1.3	0.7~1.8 (1.2) 1.1	0.7~1.7 (1.3) 1.2	0.6~2.2 (1.7) 1.4	0.8~3.2 (2.0) 1.8	0.6~2.6 (1.9) 1.5	0.8~1.9 (1.8) 1.4
	人吉(A)	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.6~1.9 (1.2) 0.9	<0.5~2.3 (1.1) 1.2	0.7~3.0 (1.2) 1.2	0.7~1.7 (1.4) 1.3	0.8~2.5 (1.2) 1.3	0.8~2.5 (1.4) 1.4	0.6~1.9 (1.3) 1.1	<0.5~1.8 (1.4) 1.2	0.7~2.0 (1.6) 1.4	0.6~3.7 (1.7) 1.6	0.9~2.3 (1.7) 1.5	1.0~2.2 (1.9) 1.6
	西瀬橋(A)	<0.5~2.1 (1.4) 1.0	<0.5~2.1 (1.3) 1.0	<0.5~3.2 (1.2) 1.1	0.6~3.4 (1.2) 1.2	0.9~1.7 (1.4) 1.3	0.6~3.0 (1.7) 1.4	0.8~2.0 (1.6) 1.4	0.6~1.9 (1.4) 1.1	0.9~1.8 (1.7) 1.3	0.8~3.1 (1.7) 1.6	0.6~2.8 (1.9) 1.7	0.7~2.8 (1.7) 1.6	0.9~2.2 (1.9) 1.6
	天狗橋(A)	<0.5~2.1 (1.1) 1.0	<0.5~2.8 (1.0) 0.9	0.5~2.5 (1.3) 1.1	0.8~1.3 (1.1) 1.0	0.8~2.1 (1.4) 1.3	0.8~3.3 (2.1) 1.7	0.8~1.9 (1.7) 1.4	0.8~1.8 (1.1) 1.2	0.9~2.1 (1.5) 1.3	0.9~2.0 (1.9) 1.6	0.6~3.4 (2.1) 1.8	1.1~3.2 (1.8) 1.7	0.8~2.2 (1.7) 1.5
	坂本橋(A)	0.8~3.2 (1.8) 1.7	0.6~1.8 (1.0) 1.0	0.7~3.5 (1.4) 1.3	0.5~2.0 (1.0) 0.9	<0.5~2.7 (1.2) 1.1	<0.5~2.1 (1.3) 1.0	<0.5~1.7 (1.2) 1.0	<0.5~1.9 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.6~2.5 (1.5) 1.4
	横石(A)	<0.5~3.0 (1.3) 1.3	<0.5~3.0 (1.4) 1.3	0.6~3.1 (2.1) 1.6	0.6~2.3 (1.8) 1.4	0.7~2.2 (1.5) 1.3	1.0~3.0 (1.7) 1.6	0.9~2.4 (1.7) 1.5	0.7~2.1 (1.2) 1.3	0.9~2.6 (1.7) 1.4	0.8~2.7 (1.9) 1.6	0.7~2.6 (2.1) 1.8	0.9~3.5 (1.8) 1.5	0.7~2.9 (2.1) 1.8
	新萩原橋(A)	<0.5~2.9 (1.5) 1.4	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.5~2.2 (1.8) 1.3	0.7~1.9 (1.5) 1.3	0.9~2.5 (1.6) 1.5	<0.5~3.5 (1.8) 1.6	0.8~2.8 (1.8) 1.6	0.9~2.7 (1.5) 1.4	0.7~3.0 (1.7) 1.4	0.7~2.6 (1.8) 1.5	0.6~3.0 (2.1) 1.9	0.9~3.4 (1.8) 1.6	0.7~4.0 (2.0) 2.2
	金剛橋(A)	<0.5~1.9 (1.5) 1.2	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.9~2.8 (1.7) 1.4	0.6~1.7 (1.3) 1.1	0.7~3.1 (1.8) 1.6	0.5~1.9 (1.6) 1.4	0.5~2.5 (1.9) 1.5	0.7~2.1 (1.8) 1.4	0.6~2.6 (1.4) 1.4	0.7~3.1 (2.1) 1.8	0.6~4.8 (2.6) 2.2	1.1~3.7 (2.2) 1.9	<0.5~5.8 (2.0) 1.9
	前川	前川橋(A)	0.5~4.9 (1.3) 1.5	0.7~1.7 (1.4) 1.1	0.5~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~2.5 (1.3) 1.2	0.9~2.1 (1.7) 1.4	1.0~1.9 (1.6) 1.4	0.6~2.4 (1.6) 1.4	0.9~2.0 (1.6) 1.3	0.7~2.0 (1.5) 1.2	0.8~3.2 (2.1) 1.7	1.1~3.2 (2.2) 1.9	0.8~2.7 (1.6) 1.4
川辺川	五木宮園(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	神屋敷(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	五木(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	藤田(AA)	<0.5~1.8 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~2.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.5) 0.7	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~2.4 (1.3) 1.1
	四浦(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	川辺大橋(旧永江橋)	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~2.1 (0.6) 0.7	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~2.6 (1.0) 0.9	<0.5~1.8 (1.2) 0.9
	柳瀬(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
湯山川	湯山橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.7 (0.7) 0.9	<0.5~0.9 (0.7) 0.7
胸川	石野公園橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (0.7) 0.7
胸川	大手門橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.8
山田川	出町橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.7 (1.2) 0.9	0.5~2.0 (1.2) 1.1
万江川	万江川橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~6.5 (0.7) 1.1
永野川	永野橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鹿目川	戸越橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五木小川	元井谷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
油谷川	油谷川下流	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6~0.7 (0.7) 0.7	0.5~1.4 (0.9) 0.9
水川	白岩戸(A)	1.1~2.2 (1.8) 1.7	<0.5~1.1 (1.1) 0.9	0.7~1.3 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~4.1 (3.8) 2.2	0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~2.2 (1.0) 1.1	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (1.0) 0.9
	西原(A)	0.7~2.6 (2.3) 1.6	0.8~1.2 (1.1) 1.0	0.9~1.7 (1.2) 1.2	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	0.7~1.8 (1.3) 1.2	0.8~1.0 (1.0) 0.9	0.6~0.8 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.5) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	1.0~2.4 (2.2) 1.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (1.0) 0.9
	水川橋(A)	0.7~4.7 (2.0) 1.8	0.7~2.0 (1.1) 1.1	0.8~2.9 (1.6) 1.4	0.6~1.8 (1.2) 1.1	<0.5~2.0 (1.3) 1.2	0.6~2.1 (1.2) 1.2	0.5~3.2 (1.1) 1.3	0.6~2.4 (1.8) 1.5	<0.5~2.9 (1.7) 1.5	0.5~4.6 (2.7) 2.2	<0.5~4.2 (1.2) 1.3	<0.5~3.3 (1.2) 1.1	0.5~7.5 (2.6) 2.3
川俣川	測の本橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.8~1.0 (1.0) 1.0
砂川	上砂川橋(B)	<0.5~4.8 (2.0) 1.7	<0.5~2.8 (2.1) 1.6	1.2~4.1 (2.3) 2.0	<0.5~1.6 (1.3) 1.1	0.9~1.8 (1.6) 1.4	0.5~2.4 (1.3) 1.2	0.5~3.2 (1.9) 1.3	<0.5~3.2 (1.9) 1.7	<0.5~3.3 (1.9) 1.5	0.5~4.3 (1.8) 1.8	<0.5~4.2 (1.9) 1.9	<0.5~3.5 (1.3) 1.3	1.3~10 (4.0) 3.5
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	2.5~9.3 (5.3) 4.9	1.0~6.7 (4.4) 3.4	0.5~19 (6.0) 5.3	2.0~6.8 (5.0) 4.1	2.6~5.5 (4.6) 3.8	2.6~10 (8.6) 6.5	1.8~7.0 (4.0) 3.8	2.0~9.0 (6.1) 4.6	0.9~12 (6.9) 6.0	1.7~7.6 (5.6) 4.2	2.0~13 (5.7) 4.8	1.4~10 (6.7) 4.5	2.1~9.7 (7.3) 5.3
大瀬川	第二大瀬橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0~4.4 (3.2) 2.3	1.5~6.4 (2.5) 2.8	<0.5~7.6 (1.7) 1.8	1.7~9.2 (4.1) 3.7
筑後川	杖立(AA)	0.6~2.1 (1.4) 1.3	0.7~6.0 (2.6) 2.4	0.6~3.7 (2.2) 1.7	<0.5~6.6 (1.9) 1.7	0.5~4.1 (1.7) 1.4	0.6~3.3 (1.5) 1.4	0.5~4.0 (1.1) 1.3	0.5~4.0 (1.5) 1.2	<0.5~3.4 (1.8) 1.4	<0.5~2.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~2.8 (0.9) 0.9	0.5~2.0 (1.0) 0.9

上段:最低値~最高値、中段:75%値、下段:平均値

2 調査地点の水質経年変化

付表2-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】 単位:mg/L

河川名	地点名	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
天明新川	小原橋(日)	—	1.1~6.5 (4.7) 3.9	1.7~4.8 (3.5) 3.1	2.0~9.5 (6.1) 5.0	1.2~4.5 (3.1) 2.7	1.2~6.4 (3.7) 2.9	0.9~1.7 (3.5) 3.9	1.1~7.5 (4.1) 3.4	0.8~7.3 (3.1) 2.8	1.1~5.7 (3.7) 3.2	1.0~6.6 (2.7) 2.2	0.9~7.0 (3.1) 2.8	—	—	—
	三俣橋(日)	—	1.3~2.4 (1.1) 0.9	1.3~7.5 (5.7) 4.4	1.8~10 (7.8) 6.0	1.1~14 (7.3) 5.7	0.8~12 (8.4) 5.6	1.2~15 (8.1) 5.5	1.5~9.5 (4.2) 3.9	0.9~12 (5.3) 3.7	1.7~4.4 (3.2) 3.0	0.7~5.2 (2.5) 2.3	0.6~3.1 (2.7) 1.8	1.2~3.7 (3.0) 2.0	<0.5~3.3 (2.6) 1.8	<0.5~3.3 (2.6) 1.8
	六双橋(日)	3.3~7.4 (6.4) 5.4	1.9~8.4 (4.9) 4.5	3.5~6.5 (5.3) 4.8	1.9~8.8 (5.4) 4.1	0.9~5.2 (3.5) 3.0	1.2~6.5 (4.0) 3.4	1.0~9.8 (4.8) 3.7	1.2~6.0 (3.8) 2.9	1.4~9.0 (3.1) 3.1	1.5~4.6 (2.9) 2.6	0.7~3.0 (2.5) 1.9	1.0~3.2 (2.1) 2.0	0.7~3.0 (1.8) 1.6	0.7~2.9 (2.2) 1.6	0.7~2.9 (2.2) 1.6
球磨川	市房ダム(AA)	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.6) 0.7	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	多良木(A)	0.7~2.0 (1.7) 1.5	1.2~2.4 (1.9) 1.6	0.8~1.9 (1.6) 1.4	<0.5~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~3.9 (0.8) 1.0	<0.5~3.9 (0.9) 1.1	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.8 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
	人吉(A)	1.0~1.9 (1.8) 1.6	1.2~3.3 (1.8) 1.8	1.0~1.7 (1.6) 1.4	0.5~1.6 (1.1) 1.0	<0.5~3.2 (0.9) 1.1	<0.5~3.2 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
	西瀬橋(A)	1.2~2.0 (1.8) 1.6	1.2~2.5 (1.7) 1.6	0.8~1.8 (1.5) 1.4	0.6~1.7 (1.3) 1.2	0.5~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.6) 0.6
	天狗橋(A)	1.2~2.1 (1.8) 1.7	1.1~2.8 (1.7) 1.3	0.9~1.7 (1.5) 1.3	0.5~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~3.3 (1.8) 1.3	<0.5~2.2 (1.0) 1.0	0.6~1.0 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
	坂本橋(A)	0.5~2.8 (2.4) 2.0	1.1~3.1 (1.9) 1.8	<0.5~1.8 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~2.4 (1.2) 1.0	0.6~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (0.9) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.7
	横石(A)	1.2~2.3 (1.8) 1.8	1.1~2.9 (2.1) 1.9	0.7~2.2 (1.5) 1.3	0.5~1.9 (1.3) 1.1	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6
	新萩原橋(A)	1.2~2.2 (2.0) 1.8	1.2~2.5 (1.8) 1.7	0.7~1.7 (1.6) 1.3	0.6~2.6 (1.4) 1.3	<0.5~2.6 (0.8) 0.9	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	<0.5~2.1 (0.9) 1.0	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6
	金剛橋(A)	1.0~2.6 (2.1) 1.8	1.1~2.8 (2.1) 1.9	0.9~2.1 (1.7) 1.5	0.5~1.8 (1.6) 1.2	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~2.6 (1.8) 1.3	<0.5~2.3 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (0.7) 0.6	<0.5~2.3 (0.9) 0.9	<0.5~2.3 (0.9) 0.8	0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6
	前川	前川橋(A)	1.1~2.6 (1.9) 1.8	1.2~2.8 (2.4) 2.0	0.7~2.2 (1.9) 1.5	<0.5~2.4 (1.6) 1.3	<0.5~3.9 (0.8) 1.1	<0.5~3.9 (1.4) 1.2	0.6~2.4 (1.0) 1.1	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.6
川辺川	五木宮園(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	
	神屋敷(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	
	五木(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	
	藤田(AA)	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	
	四浦(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	
	川辺大橋(旧永江橋)	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.9 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	
	柳瀬(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
湯山川	湯山橋(一)	0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	
崎川	石野公園橋(一)	0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	0.6~7.5 (1.2) 1.6	0.5~0.9 (0.7) 0.8	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~2.4 (1.0) 0.9	<1.0~1.8 (1.0) 1.1	0.5~2.0 (1.7) 1.3	<0.5~2.7 (1.3) 1.1	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~2.2 (1.5) 1.1	<0.5~2.6 (1.0) 1.0	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	
崎川	大手門橋(一)	0.5~1.7 (1.2) 1.0	0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~3.7 (1.3) 1.2	0.6~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~2.8 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	<1.2~2.4 (1.5) 1.3	<0.5~2.1 (1.5) 1.2	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.9) 0.9	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.1 (1.0) 0.7	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	
山田川	出町橋(一)	0.5~2.3 (1.2) 1.1	0.5~2.8 (1.3) 1.1	0.7~2.4 (1.4) 1.3	0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~2.0 (1.2) 1.1	<1.2~2.3 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.7) 1.3	<0.5~2.0 (1.2) 0.9	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	<0.5~1.9 (1.5) 1.0	0.5~1.2 (1.1) 0.9	<0.5~2.3 (0.7) 0.7	
万江川	万江川橋(一)	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.6 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	<1.2~2.2 (1.2) 1.2	0.5~1.8 (1.4) 1.1	<0.5~1.7 (1.3) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	
永野川	永野橋(一)	—	—	—	—	—	—	0.5~1.9 (1.0) 0.9	<1.2~2.4 (1.4) 1.3	<0.5~2.5 (1.9) 1.2	<0.5~2.4 (1.9) 1.1	<0.5~2.8 (1.1) 1.1	<0.5~3.2 (1.9) 1.1	<0.5~1.9 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	
鹿目川	戸越橋(一)	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<1.2~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~3.7 (1.5) 1.2	<0.5~2.4 (1.1) 1.0	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	
五木小川	元井谷(一)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	
油谷川	油谷川下流(一)	0.8~1.2 (1.1) 1.0	<0.5~1.4 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	白岩戸(A)	<0.5~1.5 (1.0) 1.0	0.7~1.8 (1.7) 1.4	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	
	西原(A)	0.5~1.8 (0.8) 0.9	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	水川	水川橋(A)	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~1.7 (1.2) 1.1	<0.5~2.2 (1.2) 1.1	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~1.9 (0.8) 0.9	<0.5~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~3.7 (0.9) 1.1	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~2.8 (1.1) 1.0	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6
川俣川	洲の本橋(一)	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	0.6~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.8 (1.5) 1.1	<0.5~1.1 (0.5) 0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	
砂川	川上砂川橋(日)	0.6~4.4 (2.0) 1.7	<0.5~3.5 (1.2) 1.2	<0.5~5.2 (1.3) 1.4	<0.5~1.8 (1.8) 0.9	0.6~2.3 (3.1) 1.2	<0.5~3.4 (3.1) 1.8	0.8~3.6 (1.5) 1.5	0.7~6.0 (2.4) 2.1	<0.5~7.0 (2.3) 2.0	<0.5~1.9 (1.0) 0.9	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.8 (1.4) 2.4	<0.5~1.7 (0.9) 0.7	
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	1.4~7.4 (4.5) 3.5	1.5~15 (5.1) 5.0	1.2~15 (5.9) 5.3	1.4~14 (4.0) 4.2	1.2~8.9 (3.7) 3.7	2.2~9.0 (5.9) 4.8	2.7~11 (6.8) 5.6	2.0~5.8 (5.6) 4.3	2.3~15 (5.0) 5.0	2.5~6.3 (4.3) 4.2	2.2~4.5 (3.5) 3.2	0.9~5.6 (2.9) 2.6	0.7~4.4 (2.9) 2.4	0.7~4.8 (2.9) 2.3	
大瀬川	第二大瀬橋(日)	1.0~4.0 (3.0) 2.5	1.3~6.9 (2.3) 2.7	0.9~4.9 (2.0) 1.9	0.9~6.0 (2.2) 2.0	0.6~5.8 (2.1) 2.0	1.0~3.0 (2.1) 1.8	0.6~5.1 (2.3) 2.1	<0.5~3.1 (1.8) 1.5	0.9~4.2 (1.8) 1.9	0.8~6.6 (2.5) 2.2					

2 調査地点の水質経年変化

付表2-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】 単位:mg/L

河川名	地点名	類型	57	58	59	60	61	62	63	H.1	2	3	4	5	6
水無川	産島橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5~55 (30) 25	2.4~66 (47) 35
流藻川	千鳥橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1~3.1 (2.9) 2.1	0.7~2.9 (2.5) 2.0
	流藻川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4~3.1 (2.8) 2.3	2.3~6.8 (5.8) 4.0
佐敷川	栴橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5~1.6 (1.0) 0.9	<0.5~2.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.7 (0.7) 0.8	0.6~2.0 (1.4) 1.2
湯の浦川	広瀬橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~4.5 (1.2) 1.5	0.7~2.4 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.8) 1.4
水俣川	桜野橋	AA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~3.1 (0.9) 1.0	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.4 (1.0) 0.8
	鶴田橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.6 (1.1) 0.8	<0.5~2.8 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~2.2 (1.7) 1.3
湯出川	江南橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	1.1~1.5 (1.2) 1.3
教良木川	倉江橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~2.0 (1.4) 1.0	0.8~2.3 (1.5) 1.4	0.5~1.6 (1.2) 1.1
亀川	海老宇土橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (1.4) 0.9
	草積橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~2.2 (1.4) 1.2	<0.5~4.3 (1.2) 1.4	0.7~2.2 (2.0) 1.5
広瀬川	法泉寺橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~2.4 (1.1) 1.0	<0.5~2.5 (1.5) 1.4	0.6~2.8 (1.7) 1.6
一町田川	一町田橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~2.1 (1.3) 1.0	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	0.5~2.3 (2.1) 1.5

上段:最低値~最高値、中段:75%値、下段:平均値

2 調査地点の水質経年変化

付表2-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】 単位:mg/L

河川名	地点名	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
水無川	産島橋	38~75 (51) 50	1.3~50 (34) 25	2.7~92 (23) 22	6.1~36 (29) 18	3.2~68 (36) 29	3.5~45 (25) 22	11~48 (37) 30	9.6~32 (28) 23	13~49 (31) 34	18~49 (45) 38	18~37 (31) 27	8.5~45 (28) 23	4.3~44 (21) 20	7.0~61 (16) 20
流藻川	千鳥橋	1.2~2.8 (2.2) 1.9	1.2~4.5 (3.8) 2.5	<0.5~4.0 (4.0) 2.2	1.6~2.8 (2.7) 2.2	1.3~3.2 (3.1) 2.3	1.1~1.9 (1.8) 1.7	1.1~4.3 (2.6) 2.0	0.6~3.9 (2.0) 1.7	1.2~2.8 (1.9) 1.8	1.3~2.5 (2.0) 1.8	1.8~3.9 (3.0) 2.9	1.0~1.1 (1.1) 1.1	1.6~2.2 (2.2) 1.9	1.8~2.1 (2.1) 2.0
	流藻川河口	1.3~7.8 (5.8) 3.5	2.0~4.7 (2.9) 2.8	0.9~4.4 (2.6) 2.3	1.2~3.0 (2.5) 2.2	1.1~5.0 (3.1) 2.7	1.1~3.1 (2.3) 1.9	1.2~8.6 (2.7) 3.3	1.1~3.6 (2.8) 2.2	1.2~7.6 (3.6) 3.2	0.8~3.8 (3.1) 1.9	1.1~2.6 (2.5) 1.8	1.5~2.9 (2.6) 2.2	1.2~4.8 (3.0) 2.4	0.7~4.0 (3.4) 2.1
佐敷川	栴橋	<0.5~1.7 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.5) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.1 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6
湯の浦川	広瀬橋	0.6~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~1.7 (1.2) 1.0	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~2.4 (1.1) 0.9	<0.5~3.7 (1.2) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	0.5~1.7 (1.3) 1.1	0.5~2.2 (1.6) 1.4	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.9 (1.1) 1.1	<0.5~1.4 (0.9) 0.8
水俣川	桜野橋	<0.5~1.7 (0.5) 0.7	<0.5~1.3 (0.5) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~1.3 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.5) 0.6
	鶴田橋	0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	0.6~1.9 (1.0) 1.0	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
湯出川	江南橋	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	—	—	—	—	—	—	—	—
教良木川	倉江橋	<0.5~3.0 (1.5) 1.3	<0.5~3.5 (1.3) 1.1	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~2.8 (1.0) 1.0	<0.5~2.5 (0.5) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~2.7 (0.6) 0.8	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.5) 0.6
亀川	海老宇土橋	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	草積橋	0.7~2.8 (1.6) 1.4	0.6~3.9 (1.4) 1.4	0.5~1.4 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~2.5 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.7) 0.8	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.9) 0.7
広瀬川	法泉寺橋	<0.5~2.3 (1.5) 1.2	<0.5~3.3 (1.6) 1.3	<0.5~1.5 (1.1) 1.0	0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.6 (0.6) 0.7	<0.5~1.3 (0.5) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.1 (0.8) 0.7
一町田川	一町田橋	<0.5~1.7 (1.4) 0.9	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6

上段:最低値~最高値、中段:75%値、下段:平均値

付表2-3 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

水域名	地点名	類型	4	5	6	7	8	9	10	11	12
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.22~0.39 (0.30)	0.26~0.68 (0.43)	0.21~0.47 (0.30)	0.13~0.29 (0.21)	0.21~0.68 (0.39)	0.33~0.66 (0.43)	0.11~0.51 (0.34)	0.21~0.40 (0.28)	0.32~0.72 (0.55)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	—	0.31~0.83 (0.51)	0.19~0.49 (0.34)	—	0.16~0.72 (0.36)	0.26~0.55 (0.43)	0.11~0.60 (0.32)	0.10~0.28 (0.22)	0.23~0.71 (0.47)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.19~0.27 (0.22)	0.21~0.62 (0.37)	0.17~0.39 (0.25)	0.09~0.26 (0.18)	0.12~0.79 (0.33)	0.25~0.55 (0.38)	0.12~0.58 (0.33)	0.10~0.38 (0.26)	0.19~0.65 (0.43)
	K - 1 7 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20~0.47 (0.38)
	K - 1 5 (横島地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.12~0.55 (0.38)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.38~0.93 (0.60)	0.34~1.6 (0.82)	0.15~1.4 (0.60)	0.26~1.3 (0.56)	0.23~0.69 (0.40)	0.29~1.7 (0.78)	0.24~1.6 (0.78)	0.17~0.55 (0.33)	0.16~0.50 (0.37)
	K - 1 2 (熊本地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.24~0.56 (0.44)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.96~1.3 (1.1)	0.79~1.6 (1.2)	0.21~2.3 (1.2)	0.88~1.9 (1.3)	0.50~2.1 (1.2)	0.84~2.1 (1.3)	0.19~4.0 (1.4)	0.06~0.85 (0.35)	0.16~0.46 (0.31)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	—	—	0.42~3.5 (1.9)	1.2~3.8 (2.2)	1.2~2.6 (1.7)	1.4~3.9 (2.3)	0.32~5.4 (2.4)	0.25~0.83 (0.58)	0.39~0.91 (0.64)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	—	—	0.31~2.3 (1.7)	1.2~2.1 (1.7)	1.1~2.3 (1.6)	1.0~2.3 (1.7)	0.44~4.0 (2.0)	0.18~1.2 (0.63)	0.45~0.96 (0.65)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.23~0.27 (0.25)	0.22~0.85 (0.48)	0.18~0.42 (0.31)	0.22~0.30 (0.26)	0.15~0.72 (0.40)	0.26~0.88 (0.50)	0.07~0.71 (0.30)	0.16~0.39 (0.27)	0.19~0.80 (0.53)
	K - 2 0 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.16~0.74 (0.44)
	K - 1 1 (熊本沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.18~0.48 (0.36)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.13~0.47 (0.35)
S t - 1 3 (本渡港地先)	Ⅱ	—	—	0.15~0.70 (0.36)	—	0.14~0.15 (0.15)	0.15~0.24 (0.19)	0.17~0.28 (0.21)	0.23~0.69 (0.41)	0.15~0.40 (0.31)	
八代海	S t - 1 0 (松合港地先)	Ⅲ	0.24~0.42 (0.35)	0.19~1.1 (0.55)	0.09~0.57 (0.31)	0.21~0.88 (0.48)	0.28~1.4 (0.55)	0.26~1.3 (0.61)	0.19~0.75 (0.35)	0.09~0.47 (0.27)	0.19~0.58 (0.41)
	S t - 1 7 (水無川沖)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	0.17~0.32 (0.24)	0.16~0.75 (0.37)
	八代地先St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.33~0.56 (0.41)	0.17~0.31 (0.24)	0.11~0.34 (0.20)	0.15~0.31 (0.25)	0.14~0.30 (0.20)	0.16~0.51 (0.29)	0.16~0.48 (0.29)	0.13~0.26 (0.20)	0.14~0.64 (0.37)
	S t - 1 8 (田浦沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	0.10~0.23 (0.18)	0.13~0.47 (0.35)
	S t - 1 9 (津奈木沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	0.13~0.28 (0.19)	0.17~0.49 (0.37)
	S t - 2 0 (栖本湾沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	0.12~0.36 (0.22)	0.07~0.40 (0.28)
	S t - 2 1 (女岳沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	0.11~0.19 (0.16)	<0.05~0.96 (0.42)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	—	—	0.13~0.44 (0.24)	0.12~0.27 (0.20)	0.09~0.48 (0.26)	0.18~0.34 (0.24)	<0.05~0.19 (0.13)	0.17~0.27 (0.23)	0.12~0.74 (0.40)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.11~0.28 (0.18)	0.14~0.52 (0.28)	0.12~0.30 (0.20)	0.13~0.27 (0.18)	0.13~0.81 (0.38)	0.24~0.46 (0.37)	<0.05~0.28 (0.17)	0.18~0.35 (0.26)	0.15~0.34 (0.25)
天草西海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.15~0.23 (0.19)	0.11~0.39 (0.24)	0.07~0.20 (0.15)	0.09~0.18 (0.15)	0.11~0.16 (0.14)	0.16~0.21 (0.19)	<0.05~0.21 (0.13)	0.18~0.27 (0.22)	0.25~0.43 (0.32)
	S t - 2 (荅北地先)	—	—	—	0.06~0.33 (0.19)	—	0.10~0.24 (0.15)	0.10~0.26 (0.17)	<0.05~0.20 (0.09)	0.12~0.29 (0.20)	0.13~0.84 (0.38)
	S t - 5 (荅北地先)	—	—	—	<0.05~0.36 (0.17)	—	0.11~0.31 (0.17)	0.16~0.31 (0.21)	<0.05~0.61 (0.15)	0.14~0.29 (0.21)	0.12~0.94 (0.43)
	S t - 6 (荅北地先)	—	—	—	<0.05~0.50 (0.21)	—	0.10~0.24 (0.16)	0.12~0.20 (0.16)	<0.05~0.23 (0.10)	0.14~0.24 (0.17)	0.06~0.81 (0.35)

上段:最低値~最高値、下段:平均値

付表2-3 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

水域名	地点名	類型	13	14	15	16	17	18	19	20
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.08~0.31 (0.22)	0.20~0.43 (0.27)	0.19~0.42 (0.28)	0.19~0.48 (0.26)	0.09~0.47 (0.33)	0.11~1.7 (0.42)	0.10~0.44 (0.31)	0.13~0.55 (0.33)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.10~0.32 (0.25)	0.13~0.39 (0.25)	0.20~0.39 (0.28)	0.21~0.54 (0.28)	0.15~0.51 (0.32)	0.07~1.4 (0.40)	0.09~0.44 (0.31)	0.13~0.56 (0.36)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.06~0.27 (0.21)	0.16~0.47 (0.27)	0.20~0.33 (0.27)	0.17~1.1 (0.33)	0.19~0.51 (0.32)	0.06~1.5 (0.41)	0.08~0.47 (0.29)	0.11~0.52 (0.33)
	K - 1 7 (菊池川地先)	Ⅲ	0.08~0.50 (0.25)	0.18~0.42 (0.27)	0.16~0.86 (0.32)	0.17~0.51 (0.26)	0.13~0.45 (0.30)	0.07~1.6 (0.38)	0.09~0.48 (0.28)	0.14~0.51 (0.32)
	K - 1 5 (横島地先)	Ⅲ	0.10~0.31 (0.19)	0.08~0.33 (0.22)	0.18~0.46 (0.27)	0.16~0.50 (0.24)	0.20~0.43 (0.31)	<0.05~0.60 (0.29)	0.07~0.39 (0.26)	0.09~0.38 (0.24)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.09~0.75 (0.33)	0.14~0.58 (0.38)	0.21~0.75 (0.37)	0.17~0.53 (0.31)	0.22~1.1 (0.36)	0.13~1.1 (0.47)	0.11~0.75 (0.37)	0.16~0.80 (0.39)
	K - 1 2 (熊本地先)	Ⅲ	0.09~0.28 (0.21)	0.10~0.31 (0.23)	0.20~0.77 (0.34)	0.14~0.24 (0.20)	0.10~0.42 (0.28)	0.08~1.2 (0.34)	0.09~0.46 (0.26)	0.07~0.42 (0.25)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.09~0.67 (0.32)	0.13~0.58 (0.30)	0.17~0.91 (0.31)	0.07~1.0 (0.32)	0.16~1.3 (0.48)	0.16~1.2 (0.56)	0.14~0.69 (0.36)	0.08~1.1 (0.36)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	0.23~0.82 (0.5)	0.16~1.0 (0.63)	0.30~1.50 (0.75)	0.20~0.63 (0.40)	0.28~5.0 (1.2)	0.18~2.0 (0.75)	0.41~0.81 (0.62)	0.14~1.3 (0.64)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.28~0.88 (0.57)	0.34~1.4 (0.73)	0.40~1.10 (0.82)	0.22~1.6 (0.55)	0.42~1.4 (0.80)	0.23~1.4 (0.83)	0.34~1.20 (0.72)	0.33~1.2 (0.70)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	<0.05~0.38 (0.24)	0.15~0.32 (0.25)	0.17~0.55 (0.27)	0.22~0.50 (0.28)	0.13~0.50 (0.35)	<0.05~1.2 (0.32)	0.10~0.47 (0.29)	0.11~0.60 (0.35)
	K - 2 0 (岱明沖)	Ⅱ	0.06~0.27 (0.16)	0.15~0.28 (0.22)	0.16~0.42 (0.26)	0.15~0.43 (0.24)	0.10~0.50 (0.30)	0.08~1.2 (0.34)	0.06~0.33 (0.24)	0.10~0.46 (0.26)
	K - 1 1 (熊本沖)	Ⅱ	<0.05~0.29 (0.17)	0.08~0.29 (0.20)	0.15~0.34 (0.23)	0.14~0.23 (0.18)	0.19~0.35 (0.27)	<0.05~0.63 (0.23)	0.07~0.36 (0.24)	0.06~0.38 (0.22)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	<0.05~0.21 (0.12)	0.06~0.26 (0.18)	0.15~0.34 (0.20)	0.11~0.21 (0.16)	0.14~0.33 (0.25)	<0.05~0.45 (0.23)	0.05~0.28 (0.21)	0.06~0.42 (0.23)
	S t - 1 3 (本渡港地先)	Ⅱ	0.17~0.45 (0.27)	0.12~0.30 (0.20)	0.14~1.0 (0.30)	0.13~0.3 (0.18)	0.14~0.39 (0.26)	<0.05~0.52 (0.23)	0.10~0.31 (0.22)	<0.05~0.34 (0.19)
八代海	S t - 1 0 (松合港地先)	Ⅲ	0.17~0.42 (0.31)	0.22~0.77 (0.34)	0.18~0.49 (0.32)	0.15~0.65 (0.34)	0.18~0.77 (0.37)	0.07~0.61 (0.30)	0.15~0.58 (0.34)	0.11~0.85 (0.40)
	S t - 1 7 (水無川沖)	Ⅲ	0.15~0.85 (0.32)	0.15~0.55 (0.31)	0.17~0.33 (0.24)	0.17~0.54 (0.29)	0.19~0.42 (0.28)	0.07~0.58 (0.29)	0.07~0.45 (0.28)	0.09~0.63 (0.30)
	八代地先St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.13~0.21 (0.17)	0.14~0.40 (0.24)	0.16~0.25 (0.20)	0.12~0.40 (0.21)	0.12~0.47 (0.27)	<0.05~0.36 (0.19)	0.10~0.37 (0.25)	0.06~0.51 (0.23)
	S t - 1 8 (田浦沖)	Ⅱ	0.10~0.56 (0.22)	0.08~0.29 (0.21)	0.13~0.24 (0.18)	0.11~0.37 (0.18)	0.10~0.33 (0.21)	<0.05~0.44 (0.18)	0.09~0.25 (0.20)	<0.05~0.48 (0.18)
	S t - 1 9 (津奈木沖)	Ⅰ	0.10~0.30 (0.18)	0.16~0.28 (0.23)	0.16~0.26 (0.20)	0.10~0.23 (0.16)	0.11~0.28 (0.20)	<0.05~0.42 (0.22)	0.06~0.24 (0.18)	<0.05~0.34 (0.17)
	S t - 2 0 (栖本湾沖)	Ⅰ	0.11~0.24 (0.17)	0.13~0.30 (0.21)	0.12~0.24 (0.18)	0.12~0.23 (0.17)	0.11~0.22 (0.16)	<0.05~0.36 (0.2)	0.05~0.28 (0.21)	<0.05~0.33 (0.18)
	S t - 2 1 (女岳沖)	Ⅰ	0.08~0.26 (0.16)	0.15~0.30 (0.22)	0.13~0.22 (0.18)	0.13~0.22 (0.16)	0.10~0.20 (0.16)	<0.05~0.42 (0.19)	0.05~0.27 (0.18)	<0.05~0.26 (0.16)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	0.12~0.23 (0.16)	0.08~0.20 (0.17)	0.17~0.23 (0.21)	0.15~0.21 (0.17)	0.13~0.24 (0.18)	0.07~0.19 (0.14)	0.12~0.24 (0.20)	0.07~0.19 (0.13)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.10~0.20 (0.15)	0.18~0.26 (0.21)	0.18~0.25 (0.21)	0.12~0.17 (0.16)	0.09~0.30 (0.20)	0.06~0.24 (0.14)	0.09~0.36 (0.25)	0.09~0.23 (0.15)
天草西海	S t - 1 (富岡湾)	-	0.07~0.23 (0.14)	0.16~0.30 (0.21)	0.19~0.61 (0.31)	0.12~0.19 (0.16)	0.14~0.22 (0.19)	0.12~0.22 (0.17)	0.16~0.31 (0.23)	0.09~0.19 (0.15)
	S t - 2 (荅北地先)	-	0.07~0.13 (0.11)	0.11~0.27 (0.19)	0.16~0.23 (0.19)	0.13~0.33 (0.18)	0.15~0.22 (0.18)	0.08~0.4 (0.18)	0.05~0.22 (0.16)	0.06~0.21 (0.15)
	S t - 5 (荅北地先)	-	0.08~0.27 (0.16)	0.13~0.24 (0.19)	0.16~0.26 (0.20)	0.12~0.22 (0.17)	0.14~0.23 (0.18)	0.07~0.42 (0.19)	<0.05~0.21 (0.15)	0.13~0.20 (0.16)
	S t - 6 (荅北地先)	-	0.11~0.52 (0.24)	0.12~0.29 (0.21)	0.14~0.22 (0.18)	0.15~0.21 (0.17)	0.14~0.19 (0.17)	0.08~0.22 (0.16)	0.08~0.26 (0.16)	0.13~0.21 (0.17)

上段:最低値~最高値、下段:平均値

付表2-4 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

水域名	地点名	類型	4	5	6	7	8	9	10	11	12
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.020~0.050 (0.040)	0.020~0.050 (0.035)	0.015~0.065 (0.045)	0.024~0.047 (0.039)	0.030~0.068 (0.049)	0.033~0.071 (0.052)	0.026~0.058 (0.040)	0.016~0.051 (0.037)	0.035~0.068 (0.053)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	—	0.050~0.090 (0.067)	0.025~0.078 (0.047)	—	0.028~0.070 (0.054)	0.040~0.15 (0.072)	0.022~0.046 (0.041)	0.019~0.085 (0.043)	0.042~0.050 (0.046)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.020~0.030 (0.023)	0.020~0.050 (0.035)	0.010~0.050 (0.033)	0.016~0.042 (0.030)	0.021~0.075 (0.043)	0.033~0.062 (0.041)	0.020~0.054 (0.032)	0.018~0.087 (0.041)	0.024~0.041 (0.036)
	K - 1 7 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.021~0.051 (0.035)
	K - 1 5 (横島地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.021~0.037 (0.030)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.060~0.10 (0.080)	0.040~0.11 (0.068)	0.030~0.12 (0.065)	0.020~0.14 (0.061)	0.024~0.080 (0.050)	0.025~0.12 (0.060)	0.030~0.081 (0.052)	0.013~0.070 (0.043)	0.018~0.086 (0.053)
	K - 1 2 (熊本地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.024~0.046 (0.033)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.070~0.15 (0.098)	0.050~0.13 (0.095)	0.040~0.27 (0.12)	0.071~0.17 (0.10)	0.050~0.16 (0.093)	0.028~0.13 (0.091)	0.051~0.16 (0.098)	0.019~0.063 (0.041)	0.014~0.073 (0.051)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	—	—	0.090~0.31 (0.23)	0.13~0.42 (0.21)	0.10~0.28 (0.18)	0.097~0.34 (0.18)	0.093~0.27 (0.14)	0.038~0.10 (0.074)	0.049~0.16 (0.098)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	—	—	0.12~0.23 (0.16)	0.092~0.22 (0.14)	0.087~0.17 (0.13)	0.066~0.17 (0.13)	0.061~0.17 (0.12)	0.039~0.093 (0.068)	0.052~0.12 (0.078)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.020~0.040 (0.030)	0.020~0.040 (0.033)	0.006~0.057 (0.034)	0.027~0.039 (0.033)	0.025~0.065 (0.043)	0.030~0.091 (0.046)	0.016~0.049 (0.033)	0.014~0.052 (0.030)	0.027~0.078 (0.044)
	K - 2 0 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.018~0.060 (0.035)
	K - 1 1 (熊本沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.017~0.039 (0.032)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.017~0.025 (0.021)
	S t - 1 3 (本渡港地先)	Ⅱ	—	—	0.013~0.040 (0.024)	—	0.013~0.021 (0.017)	0.017~0.026 (0.021)	0.010~0.019 (0.015)	0.014~0.023 (0.018)	0.019~0.024 (0.022)
八代海	S t - 1 0 (松合港地先)	Ⅲ	0.030~0.050 (0.045)	0.020~0.12 (0.058)	0.014~0.076 (0.041)	0.027~0.077 (0.047)	0.031~0.12 (0.064)	0.037~0.14 (0.076)	0.027~0.059 (0.046)	0.020~0.078 (0.042)	0.040~0.089 (0.061)
	S t - 1 7 (水無川沖)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	0.012~0.042 (0.028)	0.028~0.057 (0.041)
	八代地先St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.020~0.040 (0.028)	0.010~0.020 (0.013)	0.014~0.041 (0.026)	0.011~0.038 (0.029)	0.013~0.028 (0.021)	0.020~0.056 (0.034)	0.019~0.031 (0.023)	0.010~0.056 (0.030)	0.023~0.048 (0.033)
	S t - 1 8 (田浦沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	0.006~0.029 (0.014)	0.012~0.030 (0.020)
	S t - 1 9 (津奈木沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	0.005~0.020 (0.013)	0.007~0.028 (0.018)
	S t - 2 0 (栖本湾沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	0.004~0.023 (0.012)	0.014~0.024 (0.018)
	S t - 2 1 (女岳沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	0.005~0.030 (0.017)	0.012~0.057 (0.023)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	—	—	0.009~0.020 (0.016)	<0.003~0.019 (0.011)	0.011~0.015 (0.013)	0.013~0.020 (0.016)	0.012~0.015 (0.013)	0.007~0.020 (0.015)	0.011~0.019 (0.016)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.010~0.020 (0.015)	0.010~0.070 (0.028)	0.011~0.022 (0.016)	0.009~0.019 (0.013)	0.013~0.020 (0.016)	0.015~0.020 (0.017)	0.013~0.027 (0.018)	0.009~0.037 (0.021)	0.12~0.028 (0.018)
天草西海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.010~0.020 (0.015)	0.010~0.020 (0.015)	0.005~0.025 (0.014)	0.006~0.012 (0.009)	0.010~0.017 (0.013)	0.011~0.017 (0.013)	0.006~0.015 (0.011)	0.009~0.032 (0.020)	0.010~0.019 (0.014)
	S t - 2 (芥北地先)	—	—	—	0.005~0.012 (0.010)	—	0.007~0.014 (0.011)	0.006~0.015 (0.012)	0.005~0.018 (0.011)	0.005~0.029 (0.012)	0.005~0.018 (0.011)
	S t - 5 (芥北地先)	—	—	—	<0.003~0.014 (0.009)	—	0.009~0.017 (0.012)	0.009~0.015 (0.012)	<0.003~0.040 (0.015)	0.008~0.037 (0.022)	0.007~0.019 (0.012)
	S t - 6 (芥北地先)	—	—	—	0.005~0.031 (0.014)	—	0.012~0.016 (0.013)	0.006~0.014 (0.011)	0.004~0.019 (0.011)	0.004~0.038 (0.017)	0.005~0.019 (0.011)

上段:最低値~最高値、下段:平均値

付表2-4 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

水域名	地点名	類型	13	14	15	16	17	18	19	20
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.018~0.045 (0.033)	0.013~0.097 (0.031)	0.017~0.049 (0.030)	0.015~0.042 (0.029)	0.025~0.057 (0.039)	0.03~0.093 (0.049)	0.038~0.073 (0.048)	0.034~0.053 (0.044)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.017~0.061 (0.040)	0.015~0.055 (0.030)	0.018~0.048 (0.031)	0.016~0.049 (0.030)	0.024~0.049 (0.035)	0.032~0.079 (0.047)	0.023~0.058 (0.043)	0.026~0.052 (0.040)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.014~0.058 (0.031)	0.014~0.041 (0.023)	<0.003~0.045 (0.025)	0.006~0.18 (0.038)	0.008~0.041 (0.030)	0.021~0.08 (0.038)	0.021~0.044 (0.033)	0.021~0.059 (0.036)
	K - 1 7 (菊池川地先)	Ⅲ	0.013~0.081 (0.035)	0.010~0.063 (0.028)	0.003~0.062 (0.028)	0.005~0.041 (0.024)	0.020~0.053 (0.031)	0.021~0.1 (0.04)	0.020~0.048 (0.034)	0.018~0.053 (0.033)
	K - 1 5 (横島地先)	Ⅲ	0.008~0.047 (0.024)	0.010~0.037 (0.021)	0.011~0.043 (0.023)	0.006~0.042 (0.023)	0.013~0.036 (0.023)	0.017~0.071 (0.034)	0.018~0.044 (0.030)	0.018~0.044 (0.029)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.018~0.057 (0.039)	0.019~0.067 (0.041)	0.015~0.064 (0.038)	0.016~0.067 (0.036)	0.023~0.078 (0.038)	0.035~0.063 (0.048)	0.031~0.077 (0.049)	0.028~0.067 (0.045)
	K - 1 2 (熊本地先)	Ⅲ	0.011~0.047 (0.030)	0.007~0.036 (0.021)	0.013~0.060 (0.029)	0.007~0.030 (0.020)	0.015~0.032 (0.024)	0.013~0.063 (0.034)	0.013~0.049 (0.029)	0.021~0.047 (0.031)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.010~0.057 (0.036)	0.012~0.053 (0.034)	0.011~0.066 (0.032)	0.015~0.077 (0.046)	0.017~0.087 (0.045)	0.028~0.12 (0.057)	0.024~0.089 (0.049)	0.025~0.19 (0.047)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	0.043~0.10 (0.061)	0.029~0.13 (0.067)	0.029~0.110 (0.061)	0.029~0.091 (0.056)	0.038~0.28 (0.092)	0.052~0.12 (0.078)	0.061~0.130 (0.079)	0.040~0.11 (0.066)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.037~0.076 (0.060)	0.053~0.11 (0.076)	0.035~0.100 (0.069)	0.043~0.110 (0.075)	0.039~0.093 (0.068)	0.059~0.15 (0.100)	0.055~0.19 (0.099)	0.045~0.22 (0.083)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.010~0.048 (0.032)	0.007~0.040 (0.026)	0.011~0.046 (0.028)	0.017~0.054 (0.030)	0.020~0.048 (0.034)	0.021~0.071 (0.042)	0.027~0.050 (0.039)	0.025~0.053 (0.038)
	K - 2 0 (岱明沖)	Ⅱ	0.010~0.034 (0.020)	0.008~0.035 (0.020)	0.011~0.035 (0.021)	0.006~0.033 (0.018)	0.014~0.034 (0.026)	0.018~0.073 (0.035)	0.016~0.045 (0.029)	0.019~0.036 (0.027)
	K - 1 1 (熊本沖)	Ⅱ	0.009~0.066 (0.030)	0.006~0.030 (0.016)	0.011~0.033 (0.020)	0.004~0.027 (0.016)	0.009~0.029 (0.020)	0.014~0.057 (0.03)	0.013~0.036 (0.025)	0.016~0.039 (0.026)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	0.006~0.032 (0.014)	0.005~0.031 (0.014)	0.007~0.022 (0.016)	<0.003~0.025 (0.013)	0.009~0.029 (0.020)	0.016~0.037 (0.022)	0.015~0.032 (0.023)	0.018~0.041 (0.024)
	S t - 1 3 (本渡港地先)	Ⅱ	0.010~0.086 (0.028)	0.005~0.026 (0.016)	(0.004~0.16) (0.028)	0.009~0.034 (0.019)	0.007~0.025 (0.018)	0.015~0.04 (0.026)	0.009~0.031 (0.021)	0.017~0.058 (0.026)
八代海	S t - 1 0 (松合港地先)	Ⅲ	0.016~0.058 (0.041)	0.017~0.078 (0.047)	0.019~0.098 (0.042)	0.013~0.10 (0.041)	0.028~0.12 (0.058)	0.032~0.088 (0.061)	0.025~0.091 (0.061)	0.033~0.13 (0.057)
	S t - 1 7 (水無川沖)	Ⅲ	0.015~0.063 (0.035)	0.015~0.051 (0.029)	0.017~0.051 (0.027)	0.008~0.056 (0.029)	0.019~0.050 (0.030)	0.024~0.059 (0.037)	0.022~0.064 (0.041)	0.023~0.077 (0.040)
	八代地先St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.010~0.020 (0.015)	0.007~0.026 (0.017)	0.003~0.023 (0.015)	0.005~0.039 (0.015)	0.015~0.034 (0.024)	0.014~0.039 (0.026)	0.019~0.047 (0.030)	0.015~0.048 (0.029)
	S t - 1 8 (田浦沖)	Ⅱ	0.010~0.038 (0.016)	0.004~0.022 (0.016)	0.005~0.025 (0.014)	<0.003~0.026 (0.012)	0.008~0.026 (0.019)	0.013~0.026 (0.020)	0.013~0.029 (0.022)	0.015~0.037 (0.024)
	S t - 1 9 (津奈木沖)	Ⅰ	0.008~0.018 (0.013)	0.007~0.026 (0.016)	<0.003~0.023 (0.013)	0.003~0.020 (0.012)	<0.003~0.021 (0.015)	0.009~0.023 (0.017)	0.012~0.028 (0.019)	0.012~0.029 (0.020)
	S t - 2 0 (栖本湾沖)	Ⅰ	0.010~0.017 (0.013)	0.004~0.031 (0.017)	0.007~0.022 (0.014)	<0.003~0.024 (0.014)	0.007~0.032 (0.019)	0.006~0.026 (0.019)	0.011~0.032 (0.020)	0.010~0.028 (0.021)
	S t - 2 1 (女岳沖)	Ⅰ	0.008~0.021 (0.012)	0.009~0.031 (0.014)	0.006~0.020 (0.013)	0.003~0.025 (0.014)	0.004~0.031 (0.018)	0.008~0.039 (0.019)	0.012~0.023 (0.018)	0.014~0.025 (0.021)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	0.008~0.013 (0.011)	0.006~0.009 (0.008)	0.008~0.019 (0.013)	<0.003~0.015 (0.011)	<0.003~0.027 (0.018)	0.007~0.02 (0.015)	0.012~0.021 (0.017)	0.011~0.017 (0.015)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.010~0.014 (0.012)	0.006~0.012 (0.009)	0.007~0.016 (0.012)	<0.003~0.012 (0.008)	0.008~0.019 (0.014)	0.012~0.019 (0.016)	0.017~0.028 (0.021)	0.015~0.018 (0.017)
天草西海	S t - 1 (富岡湾)	-	0.009~0.014 (0.012)	0.007~0.020 (0.011)	0.010~0.014 (0.012)	<0.003~0.024 (0.014)	<0.003~0.020 (0.013)	0.01~0.025 (0.015)	0.014~0.021 (0.018)	0.012~0.020 (0.016)
	S t - 2 (芥北地先)	-	0.005~0.011 (0.007)	0.005~0.014 (0.009)	<0.003~0.013 (0.008)	0.007~0.017 (0.011)	0.006~0.017 (0.012)	<0.003~0.02 (0.013)	0.010~0.015 (0.012)	0.009~0.024 (0.016)
	S t - 5 (芥北地先)	-	0.005~0.011 (0.008)	0.006~0.013 (0.009)	<0.003~0.013 (0.008)	<0.003~0.012 (0.008)	0.007~0.021 (0.013)	0.004~0.017 (0.013)	0.008~0.013 (0.011)	0.010~0.027 (0.018)
	S t - 6 (芥北地先)	-	0.005~0.011 (0.008)	<0.003~0.014 (0.009)	<0.003~0.011 (0.009)	0.003~0.013 (0.008)	0.008~0.018 (0.012)	0.005~0.02 (0.013)	0.008~0.015 (0.012)	0.010~0.020 (0.015)

上段:最低値~最高値、下段:平均値

付表3-4 (有明海 St-1)

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

項目	S50 1975	51 1976	52 1977	53 1978	54 1979	55 1980	56 1981	57 1982	58 1983	59 1984	60 1985	61 1986	62 1987	63 1988	H1 1989	2 1990	3 1991	4 1992	5 1993	6 1994	7 1995	8 1996	9 1997	10 1998	11 1999	12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008			
性状																					粗砂	粗砂	貝殻混軟泥	砂混シルト	貝殻混軟泥	砂	砂	砂	砂	シルト	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混シルト	貝殻混シルト	貝殻混シルト		
カドミウム (Cd)	1.4	3.27	5.27	0.83	0.09		0.38	0.18	0.12	0.20	0.28	0.10	0.13	0.07	0.03	0.53	0.88	0.61	0.45	0.11	0.09	0.52	0.20	0.34	0.17	0.18	0.21	0.18	0.2	0.17	0.19	0.29	0.17	0.18			
シアン (CN)	0.02	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.04	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3			
鉛 (Pb)	30	45.21	114	25.04	12.2		11.0	3.4	2.1	1.9	3.0	11.0	14.0	25.0	5.2	14.0	17.0	14.0	24.2	9.8	5.7	10.4	7.8	9.4	4.5	4.5	6.9	7.2	15.4	18.3	7.4	22	9.3	12			
六価クロム (6-Cr)																																					
砒素 (As)	5.67	1.92	4.92	2.99	6.6		7.9	3.3	4.6	4.4	3.4	1.0	3.8	7.7	3.7	4.7	4.5	4.4	6.6	6.2	2.5	6.8	6.4	8.8	4.9	15.6	7.1	6.8	7.7	5.8	6.4	4.4	3.9	3.6			
総水銀 (T-Hg)	0.13	0.06	0.09	0.10	0.05		0.11	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	0.04	0.07	0.06	0.08	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.03	0.04	0.02	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04			
アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01																																				
PCB																																					
亜鉛 (Zn)																																					
全クロム (T-Cr)	12.1	16.59	24.6	3.88	19.8		28	7.6	18	15	18	19	14	19	14	22	24	19	10.6		34	100	16	11	15	2	14	11	12	19	29	11	16	14	18		
硫化物																																					
強熱減量																																					

4 水浴場水質調査結果

本県の主要水浴場（年間利用人口が5千人以上）における水質の現状を把握し、必要に応じて所要の措置を講ずるため、毎年シーズン前に水質調査を実施しています。平成19年度は19箇所の水浴場について実施しました。

平成20年度の結果は、付表4-2のとおりです。

なお、年間利用人口が1万人以上である海水浴場については、シーズン中についてもpH、ふん便性大腸菌群数、CODの調査を実施しました。

また、年間利用人口が5千人以上である海水浴場については、水浴場の水質保全の観点からシーズン前及びシーズン中に病原性大腸菌群0-157の調査も実施しましたが、全て不検出でした。

付表4-1 判定基準

判定		ふん便性大腸菌群数	油膜の有無	COD	透明度
適	水質 AA	不検出 (検出限界2個/100mℓ)	油膜が認められない	2mg/ℓ以下 (湖沼は 3mg/ℓ以下)	全透 (1m以上)
	水質 A	100個/100mℓ以下	油膜が認められない	2mg/ℓ以下 (湖沼は 3mg/ℓ以下)	全透 (1m以上)
可	水質 B	400個/100mℓ以下	常時は油膜が認められない	5mg/ℓ以下	1m未満 ～50cm以上
	水質 C	1000個/100mℓ以下	常時は油膜が認められない	8mg/ℓ以下	1m未満 ～50cm以上
不適		1000個/100mℓを超えるもの	常時油膜が認められる	8mg/ℓ超	50cm未満※

(注) 全て、同一水浴場に関して得た測定値の平均値による。

不検出とは、平均値が検出限界値未満のことをいう。

透明度(※の部分)に関しては、砂の巻き上げによる原因は評価の対象外とすることができる。

付表4-2 県下主要海水浴場水質調査結果

〈年間利用人口が1万人以上の海水浴場〉

番号	(ふりがな) 海水浴場名	市町名	海岸の状況	汀長 (km)	H19年推定 利用者数 (千人)	シーズン	検 体 数	水 質					0-157	水質判定
								pH	COD (mg/L)	透明度 (m)	ふん便性大腸菌群数 (個/100 mL)	油膜の 有 無		
1	(なべまつばら) 鍋松原	玉名市	人工海岸 砂 浜	0.4	10.0	前 中	4	8.4	2.8	>0.5	10	無	不検出	可:B
							4	8.3	2.6	>1	5	無	不検出	可:B
2	(ひあい) 樋合	上天草市	半自然海岸 砂 浜	0.2	30.0	前 中	4	8.1	1.5	>1	<2	無	不検出	適:AA
							4	8.2	1.7	>1	<2	無	不検出	適:AA
3	(にしめ) 西目	上天草市	半自然海岸 砂 浜	0.3	10.0	前 中	4	8.1	1.9	>1	<2	無	不検出	適:AA
							4	8.2	1.6	>1	<2	無	不検出	適:AA
4	(ほんど) 本渡	天草市	半自然海岸 砂 浜	1.7	15.3	前 中	4	8.1	1.5	>1	<2	無	不検出	適:AA
							4	8.2	1.3	>1	3	無	不検出	適:A
5	(もぐし) 茂串	天草市	自然海岸 砂 浜	0.3	39.9	前 中	4	8.2	0.8	>1	<2	無	不検出	適:AA
							4	8.2	1	>1	<2	無	不検出	適:AA
6	(しろうがはまびーち) 四郎ヶ浜ビーチ	天草市	人工海岸 砂 浜	0.5	106.7	前 中	4	8.2	1.4	>1	<2	無	不検出	適:AA
							4	8.2	1.4	>1	<2	無	不検出	適:AA
7	(しらつるはま) 白鶴浜	天草市	自然海岸 砂 浜	1.3	35.0	前 中	4	8.2	1.2	>1	7	無	不検出	適:A
							4	8.2	1	>1	<2	無	不検出	適:AA
8	(つるがはま) 鶴ヶ浜	天草市	人工海岸 砂 浜	0.3	42.9	前 中	4	8.1	1.7	>1	<2	無	不検出	適:AA
							4	8.2	1.6	>1	<2	無	不検出	適:AA
9	(おたちみさきこうえん) 御立岬公園	芦北町	人工海岸 砂 浜	0.5	84.5	前 中	4	8.1	1.7	>1	<2	無	不検出	適:AA
							4	8.2	1.7	>1	2	無	不検出	適:A
10	(あしきたまりんぱーくびーち) 芦北マリンパークビーチ	芦北町	人工海岸 砂 浜	0.4	18.8	前 中	4	8.1	1.5	>1	<2	無	不検出	適:AA
							4	8.2	1.7	>1	<2	無	不検出	適:AA
11	(とみおか) 富岡	荅北町	人工海岸 砂 浜	0.4	11.4	前 中	4	8.2	1.3	>1	<2	無	不検出	適:AA
							4	8.2	1	>1	<2	無	不検出	適:AA

〈年間利用人口が5千人以上1万人未満の海水浴場〉

12	(ゆのこ) 湯の児	水俣市	人工海岸 砂 浜	0.1	5.0	前 中	2	8.0	1.3	>1	<2	無	不検出	適:AA
							1	-	-	>1	-	無	不検出	-
13	(あかせ) 赤瀬	宇土市	自然海岸 砂 浜	0.4	5.0	前 中	2	8.1	1.5	>1	<2	無	不検出	適:AA
							1	-	-	>1	-	無	不検出	-
14	(おおたお) 大田尾	宇城市	自然海岸 砂 浜	1.0	5.0	前 中	2	8.2	1.8	>1	<2	無	不検出	適:AA
							1	-	-	>1	-	無	不検出	-
15	(わかみや) 若宮	宇城市	人工海岸 砂 浜	0.3	9.0	前 中	2	8.0	1.3	>1	<2	無	不検出	適:AA
							1	-	-	>1	-	無	不検出	-
16	(さつき) 砂月	天草市	自然海岸 砂 浜	0.9	9.7	前 中	2	8.2	0.9	>1	<2	無	不検出	適:AA
							1	-	-	>1	-	無	不検出	-
17	えびすビーチ (わかみやこうえん)	天草市	人工海岸 砂 浜	0.3	5.6	前 中	2	8.1	1.1	>1	<2	無	不検出	適:AA
							1	-	-	>1	-	無	不検出	-
18	わかみやこうえん 若宮公園	天草市	半自然海岸 砂 浜	0.1	7.0	前 中	2	8.1	1.4	>1	<2	無	不検出	適:AA
							1	-	-	>1	-	無	不検出	-
19	(こだかはま) 小高浜	天草市	半自然海岸 砂 浜	0.2	5.4	前 中	2	8.2	1.6	>1	3	無	不検出	適:A
							1	-	-	>1	-	無	不検出	-

5 主要観測所の年間降水量

単位:mm/年

	熊 本	阿 蘇 山	阿 蘇 乙 姫	人 吉	牛 深
昭和50	2077.0	3210.5		2528.0	2180.0
51	1912.5	3285.0		2373.0	2597.5
52	1808.5	3184.0		1883.5	1846.0
53	1160.0	1920.5		1613.5	1312.0
54	2102.0	3270.5	2700.0	2849.5	2191.0
55	2763.0	4701.0	4322.0	3097.5	2506.0
56	1799.0	2929.0	2230.0	1806.5	1517.5
57	2284.5	3866.0	3107.0	2484.0	2100.5
58	1716.0	2261.5	2019.0	2726.0	2027.5
59	1724.5	1900.0	1829.0	1865.0	1743.0
60	2121.0	327.5	2467.0	2607.5	2496.5
61	1799.5	3200.5	2609.0	1908.0	1620.0
62	2752.5	4230.0	3197.0	2475.0	2076.0
63	2204.0	3313.0	2492.0	1840.0	1560.5
平成 1	2104.5	3070.5	2522.0	2434.5	2012.5
2	1952.5	2911.5	2781.0	2264.5	2109.5
3	2222.5	4001.5	3731.0	2750.5	2104.0
4	1592.5	2755.5	2188.0	1945.5	1805.5
5	3369.0	5833.0	5004.0	4121.0	3234.5
6	920.5	1803.0	1441.0	1338.5	1267.5
7	1875.5	3194.5	2957.0	2670.0	1885.5
8	1736.5	3176.5	3036.0	2409.0	1711.5
9	2395.0	3879.5	3686.0	2879.5	2210.5
10	1905.0	2619.5	2916.0	2633.0	2423.0
11	1946.0	3374.5	3055.0	2324.0	2251.5
12	1825.5	2883.5	2670.0	2159.0	1878.5
13	1798.5	2722.0	2635.0	2146.0	1830.5
14	1543.5	2545.0	2406.0	2068.5	1719.5
15	2256.0	4123.5	3020.0	2493.0	1779.0
16	1804.5	3188.5	2646.0	2440.0	1884.0
17	1324.5	2853.5	2525.0	2223.5	1812.0
18	2800.5	4021.0	3735.0	3006.0	2341.0
19	1810.5	3110.5	3003.0	1932.0	1401.0
20	2353.0	3241.0	3327.0	2710.0	2256.0
平年値	1992.7	3249.8	2860.9	2406.8	2027.9

(備考) 平年値は、1970年から2000年(昭和45年から平成12年)の
30年間の平均値

出典: 気象庁ホームページ

6 主要河川の年間総流出量

単位: 百万m³/年

河川名 地点名	菊池川 玉名	白川 代継橋	緑川 城南	球磨川 横石
昭和50	1138.25	807.00	1080.34	4021.90
51	1554.72	736.14	1212.87	4193.74
52	1097.17	771.75	948.58	3308.95
53	503.70	392.79	510.24	2281.00
54	1791.18	677.54	1050.67	4418.88
55	2335.02	1370.18	1817.53	6220.45
56	1285.37	805.23	938.22	2620.12
57	1462.42	1004.09	1625.36	4505.00
58	1250.57	902.66	983.07	4454.79
59	879.93	659.00	906.41	3160.66
60	1201.62	831.49	1138.69	4115.10
61	1375.61	863.77	985.46	3219.09
62	1843.76	1207.27	1537.15	4663.26
63	1219.12	1020.80	1100.36	3208.81
平成 1	1190.78	818.71	1039.52	3758.28
2	1196.89	761.61	970.67	3207.34
3	1425.85	1083.00	1324.51	4304.49
4	808.77	588.39	欠 測	2704.80
5	2178.27	1737.92	2304.44	7825.34
6	462.55	456.94	416.42	1567.51
7	920.31	665.23	937.34	3467.09
8	975.05	701.51	1099.85	3611.54
9	1979.20	1095.51	1209.61	4468.20
10	1218.75	825.47	1035.69	3725.22
11	1307.22	883.01	1315.70	3894.04
12	-	685.06	940.39	3288.05
13	972.16	-	885.05	2735.22
14	666.20	606.15	754.07	2830.63
15	1235.08	欠 測	1262.93	4188.76
16	欠 測	835.38	1169.36	4424.28
17	888.68	743.82	991.61	3808.62

出典: 九州地方整備局ホームページ