

VI 参 考 资 料

1 類型別環境基準達成率の推移

付表1-1 類型別(BOD又はCOD)達成率の推移

		S.53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
河川	AA	(0/6) 0	(3/6) 50.0	(2/6) 33.3	(2/6) 33.3	(3/6) 50.0	(3/6) 50.0	(2/6) 33.3	(4/6) 66.7	(5/6) 83.3	(3/6) 50.0	(3/6) 50.0
	A	(7/15) 46.7	(10/15) 66.7	(9/15) 60.0	(7/15) 46.7	(6/15) 40.0	(7/15) 46.7	(7/15) 46.7	(9/15) 60.0	(9/15) 60.0	(11/15) 73.3	(9/15) 60.0
	B	(6/9) 66.7	(6/9) 66.7	(7/9) 77.8	(6/9) 66.7	(6/9) 66.7	(7/9) 77.8	(7/9) 77.8	(7/9) 77.8	(7/9) 77.8	(7/9) 77.8	(7/9) 77.8
	C	(1/5) 20.0	(1/5) 20.0	(1/5) 20.0	(3/5) 60	(1/5) 20.0	(3/5) 60	(2/5) 40.0	(3/5) 60.0	(3/5) 60.0	(2/5) 40.0	(3/5) 60.0
	D	(1/3) 33.3	(0/3) 0	(1/3) 33.3	(1/3) 33.3	(1/3) 33.3	(0/3) 0	(1/3) 33.3	(2/3) 66.7	(1/3) 33.3	(1/3) 33.3	(2/3) 66.7
	E	(0/1) 0	(0/1) 0	(0/1) 0	(0/1) 0	(0/1) 0	(0/1) 0	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100
	合計	(15/39) 38.5	(20/39) 51.3	(20/39) 51.3	(19/39) 48.7	(17/39) 43.6	(20/39) 51.3	(20/39) 51.3	(26/39) 66.7	(26/39) 66.7	(25/39) 64.1	(25/39) 64.1
海域	AA	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	(2/4) 50.0
	A	(3/3) 100	(1/3) 33.3	(2/3) 66.7	(2/3) 66.7	(2/3) 66.7	(2/3) 66.7	(4/4) 100.0	(3/4) 75.0	(4/4) 100.0	(2/4) 50.0	(11/11) 100
	B	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(4/4) 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	- -
	合計	(18/18) 100	(16/18) 88.9	(17/18) 94.4	(17/18) 94.4	(17/18) 94.4	(17/18) 94.4	(19/19) 100	(18/19) 94.7	(19/19) 100	(17/19) 89.5	(17/19) 89.5

		H.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
河川	AA	(3/6) 50.0	(3/6) 33.3	(3/7) 42.9	(4/7) 57.1	(4/7) 57.1	(3/7) 42.9	(7/7) 100.0	(5/7) 71.4	(7/7) 100	(7/7) 100	(7/7) 100
	A	(8/15) 53.3	(8/15) 53.3	(15/22) 63.6	(17/22) 77.3	(16/22) 72.7	(12/22) 54.5	(13/22) 59.1	(18/22) 81.8	(16/22) 72.7	(16/22) 72.7	(18/22) 81.8
	B	(6/9) 66.7	(6/9) 66.7	(8/10) 80.0	(6/10) 60.0	(9/10) 90.0	(4/10) 40.0	(8/10) 80.0	(7/10) 70.0	(7/10) 70.0	(8/10) 80.0	(8/10) 80.0
	C	(2/5) 40.0	(3/5) 60.0	(3/5) 60.0	(3/5) 60.0	(4/5) 80.0	(2/5) 40.0	(4/5) 80.0	(3/5) 60.0	(3/5) 60.0	(4/5) 80.0	(4/5) 80.0
	D	(1/3) 33.3	(2/3) 66.7	(2/3) 66.7	(2/3) 66.7	(3/3) 100	(2/3) 66.7	(2/3) 66.7	(3/3) 100	(1/3) 33.3	(1/3) 33.3	(2/3) 66.7
	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	(1/1) 100	(1/1) 100
	合計	(21/39) 53.8	(23/39) 59.0	(32/48) 66.7	(33/48) 68.8	(37/48) 77.1	(24/48) 50	(35/48) 72.9	(37/48) 77.1	(35/48) 72.9	(37/48) 77.1	(40/48) 83.3
海域	AA	(2/4) 50.0	(3/4) 75.0	(2/4) 50.0	(4/4) 100.0	(4/4) 100.0	(4/4) 100	(4/4) 100	(4/4) 100	(3/4) 75.0	- -	- -
	A	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(11/11) 100	(1/4) 25.0	(1/4) 25.0
	B	(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	(8/11) 72.7	(11/11) 100
	C	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	(4/4) 100	(4/4) 100
	合計	(17/19) 89.5	(18/19) 94.7	(17/19) 89.5	(19/19) 100	(19/19) 100	(19/19) 100	(19/19) 100	(19/19) 100	(18/19) 94.7	(13/19) 68.4	(16/19) 84.2

		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
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
	A	(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	(21/22) 95.5
	B	(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	(10/11) 90.9
	C	(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	(4/5) 80.0
	D	(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) 50.0	(1/2) 50.0
	E	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	- -	- -	- -
	合計	(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	(43/47) 91.5
湖沼	AA	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	A	- -	- -	- -	- -	- -	- -	(3/3) 100	(3/3) 100	(3/3) 100	(3/3) 100
	B	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	C	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	合計	- -	- -	- -	- -	- -	- -	(3/3) 100	(3/3) 100	(3/3) 100	(3/3) 100
海域	A	(0/4) 0.0	(1/4) 25.0	(1/4) 25.0	(3/4) 75.0	(1/4) 25.0	(1/4) 25.0	(1/4) 25.0	(1/4) 25.0	(2/4) 50.0	(1/4) 25.0
	B	(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	(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
	合計	(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	(16/19) 84.2

(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	21
全窒素	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	(0/1) [*] 0.0	(0/1) [*] 0.0	(0/1) [*] 0.0	(0/1) [*] 0.0
	合計	-	-	-	-	-	-	-	(0/1) [*] 0.0	(0/1) [*] 0.0	(0/1) [*] 0.0	(0/1) [*] 0.0

※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	21
全燐	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100
	IV	-	-	-	-	-	-	-	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100
	合計	-	-	-	-	-	-	-	(3/3) 100	(3/3) 100	(3/3) 100	(3/3) 100

(イ)海域

		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
全窒素	I	(1/1) 100	(0/1) 0.0	(1/1) 100	(0/1) 0.0	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100	(1/1) 100
	II	(2/2) 100	(0/2) 0.0	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(2/2) 100	(4/4) 100	(4/4) 100	(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	(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	(5/5) 100	(7/7) 100	(7/7) 100

		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
全燐	I	(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	(0/1) 0.0	(0/1) 0.0
	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	(3/4) 75.0
	III	(1/1) 100	(1/2) 50.0	(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	(1/2) 50.0
	合計	(4/4) 100	(4/5) 80.0	(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	(4/7) 57.1

(備考)上段:(環境基準達成水域数/あてはめ水域数) 下段:達成率(%)

2 水域別(全窒素及び全磷)の経年変化

付表2 水域別(全窒素及び全磷)平均値及び達成状況の推移

上段:全窒素
下段:全磷

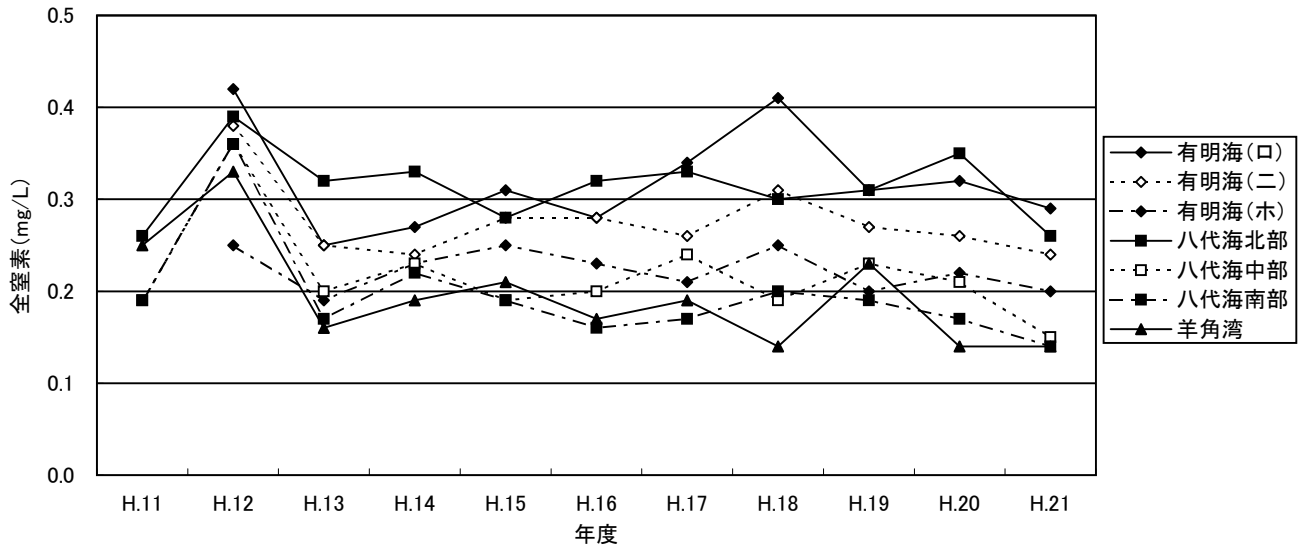
単位:mg/L

海域名	水域名	類型	基準値		H11	H12	H13	H14	H15	H16
			全窒素	全磷						
有明海	有明海(口)	Ⅲ	0.6 0.05	—	—	0.42 ○ 0.042 ○	0.25 ○ 0.034 ○	0.27 ○ 0.029 ○	0.31 ○ 0.030 ○	0.28 ○ 0.031 ○
	有明海(二)	Ⅱ	0.3 0.03	0.36 0.041	—	0.38 × 0.040 ○	0.25 ○ 0.030 ○	0.24 ○ 0.026 ○	0.28 ○ 0.031 ○	0.28 ○ 0.029 ○
	有明海(木)	Ⅱ	0.3 0.03	—	—	0.25 ○ 0.021 ○	0.19 ○ 0.020 ○	0.23 ○ 0.016 ○	0.25 ○ 0.023 ○	0.23 ○ 0.015 ○
八代海	八代海北部	Ⅲ	0.6 0.05	—	0.26 ○ 0.035 ○	0.39 ○ 0.051 ×	0.32 ○ 0.038 ○	0.33 ○ 0.038 ○	0.28 ○ 0.035 ○	0.32 ○ 0.035 ○
	八代海中部	Ⅱ	0.3 0.03	—	0.19 ○ 0.022 ○	0.36 × 0.027 ○	0.20 ○ 0.016 ○	0.23 ○ 0.017 ○	0.19 ○ 0.015 ○	0.20 ○ 0.014 ○
	八代海南部	Ⅰ	0.2 0.02	—	0.19 ○ 0.014 ○	0.36 × 0.020 ○	0.17 ○ 0.013 ○	0.22 × 0.016 ○	0.19 ○ 0.013 ○	0.16 ○ 0.013 ○
羊角湾	羊角湾	Ⅱ	0.3 0.03	—	0.25 ○ 0.018 ○	0.33 × 0.017 ○	0.16 ○ 0.012 ○	0.19 ○ 0.009 ○	0.21 ○ 0.013 ○	0.17 ○ 0.010 ○

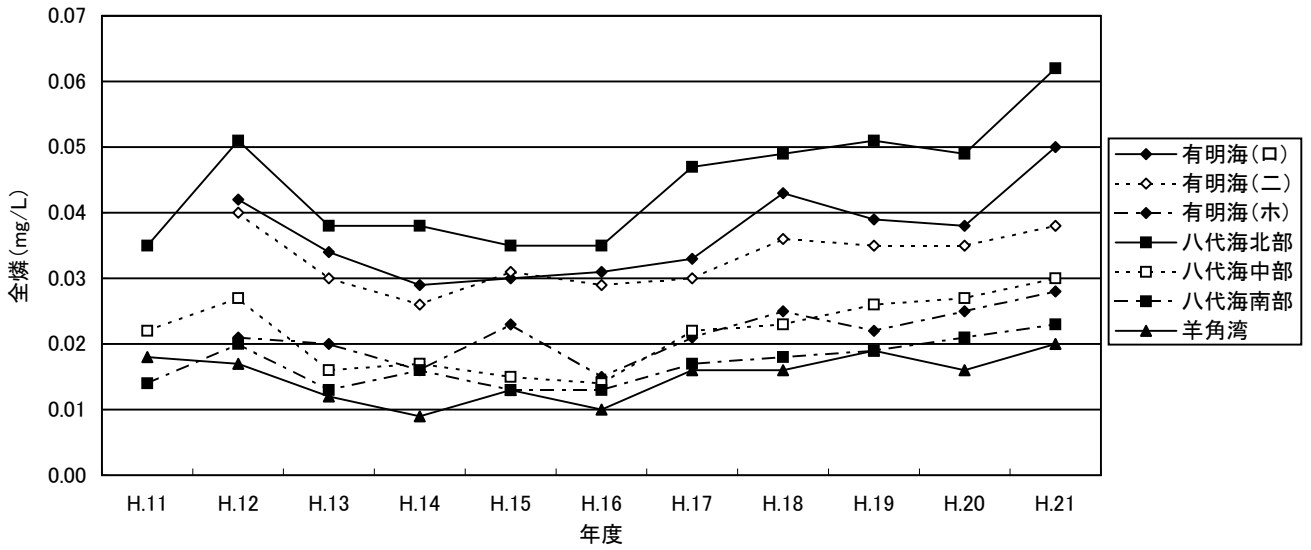
※有明海(二)はH15まで暫定基準値が設定されており、H12~15の評価は暫定基準値を用いて行った。

海域名	水域名	類型	基準値		H17	H18	H19	H20	H21
			全窒素	全磷					
有明海	有明海(口)	Ⅲ	0.6 0.05	—	0.34 ○ 0.033 ○	0.41 ○ 0.043 ○	0.31 ○ 0.039 ○	0.32 ○ 0.038 ○	0.29 ○ 0.050 ○
	有明海(二)	Ⅱ	0.3 0.03	—	0.26 ○ 0.030 ○	0.31 × 0.036 ×	0.27 ○ 0.035 ×	0.26 ○ 0.035 ×	0.24 ○ 0.038 ×
	有明海(木)	Ⅱ	0.3 0.03	—	0.21 ○ 0.021 ○	0.25 ○ 0.025 ○	0.20 ○ 0.022 ○	0.22 ○ 0.025 ○	0.20 ○ 0.028 ○
八代海	八代海北部	Ⅲ	0.6 0.05	—	0.33 ○ 0.047 ○	0.30 ○ 0.049 ○	0.31 ○ 0.051 ×	0.35 ○ 0.049 ○	0.26 ○ 0.062 ×
	八代海中部	Ⅱ	0.3 0.03	—	0.24 ○ 0.022 ○	0.19 ○ 0.023 ○	0.23 ○ 0.026 ○	0.21 ○ 0.027 ○	0.15 ○ 0.030 ○
	八代海南部	Ⅰ	0.2 0.02	—	0.17 ○ 0.017 ○	0.20 ○ 0.018 ○	0.19 ○ 0.019 ○	0.17 ○ 0.021 ×	0.14 ○ 0.023 ×
羊角湾	羊角湾	Ⅱ	0.3 0.03	—	0.19 ○ 0.016 ○	0.14 ○ 0.016 ○	0.23 ○ 0.019 ○	0.14 ○ 0.016 ○	0.14 ○ 0.020 ○

水域別(全窒素)年平均値の推移



水域別(全磷)年平均値の推移



3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 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	2	3	4	5	6	7	
開川	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 (1.3) 1.1	<0.5~2.2 (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	<0.5~2.8 (2.3) 1.6	
		(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 (0.9) 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) 1.0	0.5~1.6 (1.2) 1.1
	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	0.6~4.2 (1.9) 1.6
		(A)	1.1~3.5 (3.2) 2.3	1.0~1.6 (1.3) 1.3	1.1~4.4 (2.4) 1.1	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) 1.2	0.8~2.0 (1.8) 1.5
浦川	中増永橋	C	4.4~13 (7.0) 6.9	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 (11) 8.8	2.3~12 (5.7) 4.0	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	0.8~3.2 (2.6) 2.1
		D	4.1~12 (7.3) 6.9	3.0~14 (8.7) 7.7	3.3~9.8 (8.3) 6.7	5.3~18 (7.7) 7.4	5.9~18 (12) 10	3.6~11 (8.3) 7.3	3.8~12 (7.5) 6.4	4.0~14 (8.9) 8.8	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	2.0~6.8 (5.0) 4.0
	一部橋	D	2.7~7.8 (6.3) 5.4	4.1~11 (5.4) 6.2	2.8~9.2 (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) 4.7	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	5.0~6.7 (6.7) 5.9
		D	2.2~13 (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	1.8~4.4 (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	1.4~10 (6.0) 5.1
増永川	食品工場	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3~36 (19) 19	17~31 (24) 23	4.7~7.7 (32) 34	
	増永橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9~11 (10) 8.3	5.2~7.4 (6.3) 6.1	4.4~29 (7.2) 12	
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	2.0~4.6 (4.6) 3.1
		(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	0.6~3.6 (2.5) 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	0.6~6.9 (2.7) 2.2
		B	1.2~7.2 (3.6) 3.2	1.5~4.9 (2.6) 2.9	1.8~4.7 (3.5) 2.5	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 (3.7) 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	1.8~6.0 (3.7) 3.1
行末川	行末橋	B	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 (4.4) 3.8	0.8~8.0 (3.1) 2.5	1.0~6.9 (2.8) 2.5	1.0~5.5 (3.7) 3.2	0.5~7.2 (4.0) 3.2	1.5~4.7 (4.0) 3.2	2.0~8.1 (5.9) 5.1	2.1~6.4 (4.2) 3.5
境川	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 (0.9) 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	<0.5~1.3 (0.5) 0.6
		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	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~2.5 (1.0) 1.0	<0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~0.7 (0.7) 0.6
	広瀬	(A)	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (1.0) 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	0.5~1.9 (1.2) 1.0
		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 (1.1) 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	0.5~1.6 (1.2) 1.1
	山鹿	A	<0.5~2.2 (1.1) 1.0	0.5~2.1 (1.3) 1.1	<0.5~7.2 (1.1) 1.4	<0.5~1.3 (1.0) 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	1.0~2.3 (1.7) 1.6	0.8~3.4 (1.6) 1.4	0.7~2.1 (1.5) 1.3	0.9~1.9 (1.5) 1.3	0.6~2.3 (1.5) 1.2	0.9~4.7 (2.3) 1.9	0.7~3.3 (1.7) 1.5
		(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) 1.0	<0.5~1.6 (1.3) 1.0	0.8~3.2 (1.2) 1.4	1.0~7.6 (2.7) 2.7	0.7~4.8 (1.7) 1.8
	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 (1.2) 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 (4.5) 2.5	0.5~4.3 (1.2) 1.3
		(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 (1.9) 1.5	0.8~2.5 (1.5) 1.3
	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 (1.6) 1.2	0.7~1.5 (1.3) 1.2	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~2.6 (2.5) 1.4	0.7~1.5 (1.1) 1.1	0.6~1.9 (1.7) 1.2	<0.5~1.7 (1.4) 1.1
		(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 (2.3) 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	0.5~2.0 (1.9) 1.5	<0.5~0.9 (0.8) 0.7
迫間川	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) 0.8	<0.5~1.1 (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	0.5~1.6 (1.1) 0.8
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) 1.1	<0.5~3.0 (1.5) 1.1	<0.5~5.3 (3.1) 1.9	<0.5~1.8 (1.1) 1.0
		A	0.6~2.4 (1.7) 1.3	1.0~4.0 (1.6) 1.8	0.6~7.7 (2.7) 2.1	<0.5~5.4 (1.6) 1.5	0.7~4.5 (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 (2.9) 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	1.0~8.2 (3.6) 3.0
上内田川	袋田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5~6.6 (3.6) 3.0	1.1~1.9 (1.4) 1.4	0.6~1.6 (0.9) 0.9	
吉田川	宗方	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2~5.6 (2.9) 2.8	1.4~2.7 (1.9) 1.9	1.1~3.1 (1.2) 1.6	
岩野川	八幡	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5~1.3 (1.2) 1.0	0.7~2.1 (1.3) 1.1	0.5~1.6 (0.9) 0.9	
和仁川	平野橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0~2.1 (1.7) 1.5	0.6~2.2 (1.5) 1.4	0.6~2.4 (1.5) 1.4	
内田川	い志橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8~1.4 (1.2) 1.1	1.0~1.8 (1.6) 1.5	1.2~3.7 (2.7) 2.2	
江田川	馬場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9~1.2 (1.1) 1.0	1.4~11 (2.7) 4.2	1.2~4.6 (2.1) 2.4	
木業川	寺田水門	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1~2.4 (2.1) 1.8	1.7~4.8 (3.9) 3.0	1.2~3.2 (1.6) 1.8	
繁根木川	永徳寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5~1.7 (1.3) 1.1	0.8~3.2 (2.4) 1.9	0.7~4.0 (2.0) 1.6	

上段:最小値~最大値
中段: 75%値
下段: 平均値

3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 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	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
開川	杉本橋	A	<0.5~2.0	<0.5~1.4	<0.5~3.1	<0.5~1.3	<0.5~1.6	<0.5~2.2	<0.5~1.3	<0.5~2.7	<0.5~2.0	<0.5~1.5	<0.5~1.4	<0.5~1.0	<0.5~1.0	<0.5~2.4
			(1.3)	(1.2)	(1.1)	(1.1)	(0.8)	(1.4)	(0.8)	(0.8)	(0.8)	(0.9)	(0.8)	(0.5)	(0.7)	(0.8)
	岩本橋	(A)	0.5~1.5	1.1~4.7	0.6~2.7	0.6~2.0	1.3~3.2	1.0~5.7	0.7~1.6	0.8~1.5	1.0~1.4	0.9~1.9	0.7~1.8	0.6~2.2	0.6~1.0	0.9~1.9
	(0.7)	(2.1)	(2.5)	(1.8)	(2.5)	(2.2)	(1.0)	(1.3)	(1.2)	(1.2)	(1.2)	(1.5)	(1.2)	(1.1)	(0.9)	
浦川	助丸橋	A	<0.5~2.7	<0.5~2.6	<0.5~2.5	<0.5~2.0	<0.5~1.4	<0.5~1.9	<0.5~2.3	<0.5~1.3	<0.5~2.2	<0.5~1.4	<0.5~1.0	<0.5~1.5	<0.5~1.3	<0.5~1.9
			(1.1)	(1.2)	(0.8)	(1.3)	(0.8)	(1.0)	(1.0)	(1.1)	(0.9)	(1.1)	(0.7)	(0.8)	(0.8)	(0.9)
	萩尾橋	(A)	1.2~3.7	1.0~3.3	<0.5~3.3	0.8~3.8	1.4~3.2	1.2~5.2	1.0~1.7	0.6~1.8	1.1~1.9	1.0~1.9	0.8~1.9	0.7~2.4	0.8~1.4	1.0~2.1
	(2.3)	(3.1)	(2.4)	(1.8)	(3.2)	(2.4)	(1.1)	(1.6)	(1.3)	(1.3)	(1.6)	(1.2)	(1.2)	(1.0)	(2.0)	
増永川	中増永橋	C	0.5~2.7	1.2~4.3	0.9~3.0	1.1~4.0	0.9~3.4	1.3~5.4	0.5~4.9	<0.5~2.6	0.6~4.9	1.1~3.3	0.5~2.7	0.9~3.9	<0.5~4.5	0.9~8.9
			(1.9)	(3.1)	(2.2)	(3.0)	(1.9)	(2.0)	(2.6)	(1.4)	(1.8)	(1.9)	(1.8)	(1.8)	(2.6)	(1.9)
	一部橋	(D)	1.4~4.6	1.7~5.2	1.1~3.8	1.3~7.6	1.2~7.8	1.6~9.4	1.8~8.8	1.3~8.9	1.6~9.7	1.2~8.7	1.4~11	1.4~10	1.2~9.0	1.1~12
	(4.2)	(3.2)	(2.9)	(3.1)	(3.8)	(5.1)	(3.7)	(4.2)	(3.7)	(3.7)	(3.2)	(4.6)	(5.7)	(4.1)	(8.5)	
菜切川	思案橋	(D)	2.8~9.6	3.2~7.7	3.1~8.6	2.4~9.8	2.9~7.4	4.3~2.2	2.3~6.4	2.2~6.5	2.9~6.1	5.0~7.7	3.8~8.2	5.1~12	4.1~8.2	4.2~9.8
			(4.2)	(6.2)	(5.5)	(9.8)	(7.4)	(22)	(5.9)	(6.2)	(5.0)	(6.4)	(7.7)	(7.7)	(8.5)	(7.6)
	長洲鉄橋下	(D)	3.6~11	1.3~13	1.6~13	2.5~11	2.7~9.8	2.9~13	2.2~8.5	5~12	3.6~10	1.9~9.3	3.7~9.6	2.1~10	3.5~9.8	1.9~12
	(7.5)	(8.9)	(9.4)	(4.9)	(5.0)	(9.2)	(7.3)	(7.6)	(8.5)	(7.5)	(7.1)	(6.1)	(6.1)	(8.3)		
行末川	食品工場上場	-	7.7~35	4.8~24	7.2~25	3.4~26	6.0~15	5.1~2.7	4.8~23	2.9~15	5.4~2.7	3.2~10	2.2~7.1	3.7~21	2.2~9.6	3.7~17
			(16)	(10)	(24)	(20)	(15)	(26)	(7.4)	(7.8)	(12)	(10)	(4.8)	(6.3)	(9.5)	
	増永橋	-	2.3~6.4	1.3~8.8	1.4~4.9	1.9~9.1	1.7~4.3	2.1~4.4	1.7~4.6	1.9~2.8	2.6~4.1	3.1~5.0	2.7~5.2	2.2~4.9	1.5~4.6	3.0~4.1
	(3.8)	(4.1)	(4.2)	(5.9)	(2.7)	(4.0)	(4.6)	(2.6)	(3.7)	(4.8)	(3.3)	(2.5)	(2.6)	(2.8)		
境川	今寺橋	(B)	<0.5~3.1	1.2~3.2	2.0~4.1	1.0~2.8	1.2~1.9	0.9~2.8	0.6~2.0	0.7~1.2	1.3~1.8	1.3~2.2	0.8~2.1	1.1~2.5	<0.5~2.2	0.6~1.8
			(1.4)	(3.0)	(4.0)	(1.8)	(1.7)	(2.0)	(1.5)	(1.1)	(1.6)	(1.5)	(1.7)	(1.1)	(1.6)	(1.0)
	蛸原橋	(B)	<0.5~2.5	0.8~3.6	0.8~5.9	0.8~5.8	0.6~7.7	<0.5~4.5	0.9~4.9	0.8~1.3	1.5~3.5	0.9~3.3	0.9~1.8	0.9~5.4	<0.5~2.5	1.3~3.7
	(2.4)	(1.1)	(4.0)	(2.4)	(1.9)	(4.5)	(1.2)	(1.2)	(1.9)	(1.6)	(1.5)	(1.5)	(2.2)	(2.0)		
行末川	葛輪橋	(B)	1.1~3.8	0.5~1.8	0.7~3.2	0.6~8.3	1.1~4.2	1.0~5.3	0.8~6.9	0.5~2.3	1.4~5.7	1.0~3.8	0.9~2.7	1.2~5.7	2.0~4.2	1.2~5.0
			(1.7)	(1.7)	(2.9)	(5.8)	(4.0)	(5.1)	(1.3)	(1.3)	(1.6)	(2.1)	(1.9)	(2.9)	(2.4)	(2.1)
	波華家橋	(B)	0.9~4.4	<0.5~6.2	0.7~5.6	<0.5~3.5	0.5~4.0	0.7~4.3	0.7~4.5	0.8~4.5	0.7~4.1	0.7~4.2	0.9~4.2	0.7~4.5	<0.5~3.9	0.9~3.8
	(2.7)	(2.5)	(2.4)	(2.8)	(3.3)	(3.7)	(3.9)	(2.9)	(2.3)	(3.6)	(2.7)	(2.9)	(2.9)	(2.1)		
境川	行末橋	(B)	1.2~6.0	0.5~3.8	1.5~4.5	1.3~3.5	0.9~3.7	0.9~3.9	0.9~3.1	0.7~3.6	1.0~3.1	0.5~6.6	0.7~2.9	1.2~3.7	0.6~3.1	1.1~4.1
			(3.0)	(2.7)	(3.4)	(2.6)	(2.5)	(3.0)	(2.0)	(2.2)	(2.5)	(2.5)	(2.5)	(1.9)	(3.0)	(2.6)
	清松橋	(C)	1.1~5.3	0.9~3.3	0.9~4.3	1.3~7.5	0.8~4.0	0.8~5.3	1.0~5.3	0.8~4.3	0.8~3.1	0.5~4.1	0.7~2.8	0.8~4.5	0.6~2.6	0.8~3.5
	(3.2)	(2.9)	(3.5)	(2.5)	(2.7)	(3.4)	(3.4)	(1.6)	(1.8)	(2.6)	(1.6)	(2.9)	(2.3)	(1.9)		
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~1.1	<0.5~0.7	<0.5~0.6	<0.5~0.5	<0.5~0.7	<0.5~0.8	<0.5~0.7	<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
			(0.6)	(0.5)	(0.5)	<0.5	(0.6)	(0.7)	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	木庭橋	(AA)	<0.5~1.7	<0.5~0.6	<0.5~0.9	<0.5~0.9	<0.5~1.3	<0.5~1.6	<0.5~0.6	<0.5~0.6	<0.5~0.9	<0.5~0.5	<0.5~0.6	<0.5~0.5	<0.5~0.5	<0.5~0.7
	(0.6)	<0.5	(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	
	広瀬	(A)	<0.5~1.3	<0.5~1.4	<0.5~1.5	<0.5~1.4	<0.5~1.6	<0.5~2.6	<0.5~1.9	<0.5~1.0	0.5~1.0	0.5~1.0	0.5~2.2	0.5~1.6	0.5~2.5	0.5~0.9
	(1.0)	(0.8)	(1.0)	(1.0)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.0)	(1.0)	(0.9)	(0.9)	(0.9)	(0.7)	(0.8)	(0.6)	
	中富	(A)	<0.5~2.2	<0.5~3.7	0.5~1.2	<0.5~1.2	<0.5~1.6	0.6~2.2	<0.5~1.4	0.5~1.0	<0.5~1.2	<0.5~1.1	<0.5~0.9	<0.5~0.9	<0.5~1.7	<0.5~1.2
	(1.0)	(1.0)	(1.1)	(0.9)	(1.2)	(1.2)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(0.9)	(0.8)	(0.7)	(0.8)	(0.7)	(0.6)	
	山鹿	(A)	0.5~2.5	0.6~1.8	0.6~1.8	<0.5~1.8	0.5~2.4	0.8~2.5	0.6~2.0	<0.5~9.4	0.5~1.6	0.6~2.0	0.5~1.2	<0.5~2.5	<0.5~2.0	0.6~1.0
	(1.6)	(1.5)	(1.3)	(1.1)	(1.2)	(1.6)	(1.2)	(1.0)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(0.8)	(1.0)	(1.0)	(0.8)	
	菟田橋	(A)	<0.5~1.5	<0.5~1.6	0.6~1.4	0.7~1.4	<0.5~2.0	<0.5~2.9	0.5~2.9	0.5~2.6	<0.5~1.1	<0.5~2.4	<0.5~0.8	0.5~3.5	0.5~2.2	0.5~1.2
	(1.4)	(1.4)	(1.0)	(1.3)	(2.0)	(2.8)	(1.2)	(1.1)	(1.1)	(1.0)	(1.2)	(0.7)	(1.9)	(1.9)	(0.9)	
白石	(A)	<0.5~2.0	0.7~2.1	<0.5~2.5	<0.5~4.2	<0.5~5.2	0.6~5.2	0.6~3.9	<0.5~8.7	0.5~1.7	0.6~3.8	0.5~1.9	<0.5~8.4	<0.5~2.8	<0.5~2.5	
(1.6)	(1.4)	(1.5)	(1.2)	(1.7)	(1.8)	(1.4)	(1.3)	(1.2)	(1.2)	(1.1)	(0.8)	(1.7)	(0.8)	(0.9)		
高瀬	(A)	<0.5~2.2	0.6~2.1	<0.5~2.2	<0.5~1.8	0.5~2.2	0.6~2.4	<0.5~2.9	0.5~9.6	<0.5~1.5	0.5~1.5	0.5~1.1	<0.5~2.1	<0.5~1.6	<0.5~1.7	
(1.1)	(1.2)	(1.2)	(1.1)	(1.3)	(1.3)	(1.2)	(1.2)	(1.0)	(0.9)	(0.9)	(0.7)	(0.8)	(0.8)	(0.8)		
新大浜橋	(A)	<0.5~1.4	<0.5~0.9	<0.5~1.6	0.6~1.2	<0.5~1.2	<0.5~1.3	0.5~1.2	<0.5~1.2	<0.5~1.3	<0.5~2.5	<0.5~1.5	<0.5~1.6	<0.5~1.1	<0.5~1.2	
(1.0)	(0.9)	(1.2)	(0.9)	(1.0)	(0.9)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.7)	(0.8)	(1.2)	(0.9)	(1.0)		
迫間川	袈裟尾橋	(A)	<0.5~0.9	<0.5~0.5	<0.5~0.6	<0.5~0.6	<0.5~0.6	<0.5~1.0	<0.5~0.6	<0.5~2.3	<0.5~0.7	<0.5~0.5	<0.5~0.6	<0.5~0.6	<0.5~1.1	
(0.5)	(0.5)	(0.6)	(0.6)	(0.5)	(0.8)	(0.8)	(0.8)	(0.8)	(0.6)	(1.0)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.7)		
高田橋	(A)	<0.5~1.4	<0.5~1.3	<0.5~1.3	<0.5~1.3	<0.5~1.6	<0.5~2.0	0.5~1.1	<0.5~1.0	0.5~1.2	0.5~0.9	<0.5~1.1	<0.5~1.8	<0.5~1.8	<0.5~0.7	
(1.0)	(1.1)	(1.1)	(1.0)	(0.9)	(0.9)	(0.9)	(0.9)	(0.8)	(1.0)	(0.9)	(0.7)	(0.6)	(0.7)	(0.6)		
合志川	藤巻橋	(A)	<0.5~5.7	0.5~1.7	<0.5~5.1	<0.5~3.5	0.6~8.4	0.7~2.9	<0.5~5.1	<0.5~3.4	<0.5~4.9	0.5~3.3	<0.5~2.1	<0.5~4.0	<0.5~2.9	0.5~3.2
(2.6)	(1.2)	(1.3)	(1.4)	(2.1)	(2.3)	(2.2)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.4)	(1.4)	(1.2)	(1.5)	(2.1)		
芦原	(A)	0.7~5.2	1.1~3.6	0.7~4.5	0.8~4.5	0.9~8.3	1.2~3.3	1.3~6.7	0.8~9.3	0.8~4.0	0.9~4.2	0.8~2.2	0.7~6.5	0.9~7.1	1.0~3.5	
(3.6)	(2.3)	(2.9)	(1.8)	(3.3)	(3.3)	(2.1)	(3.2)	(2.0)	(2.1)	(2.2)	(1.4)	(2.3)	(1.6)	(2.0)		
上内田川	袋田	-	<0.5~0.5	<0.5~1.4	<0.5~0.7	<0.5~0.8	<0.5~1.2	<0.5~3.1	<0.5~0.7	<0.5~0.8	<0.5~1.1	0.6~2.3	<0.5~3.0	<0.5~0.8	<0.5~1.0	
<0.5	(0.6)	(0.5)	(0.7)	(0.8)	(0.8)	(0.7)	(0.8)	(0.7)	(0.5)	(0.7)	(0.7)	(0.6)	(0.6)	(0.5)		
吉田川	宗方	-	1.2~1.8	0.7~3.6	0.8~1.9	0.9~1.3	0.7~1.9	0.6~2.3	0.8~2.2	<0.5~1.3	0.5~1.3	0.9~3.8	<0.5~1.0	<0.5~1.2	<0.5~1.8	
(1.8)	(1.9)	(1.2)	(1.2)	(1.4)	(1.6)	(1.3)	(1.3)	(1.0)	(1.3)	(1.0)	(1.2)	(1.4)	(0.7)	(0.9)		
岩野川	八幡	-	<0.5~2.5	<0.5~1.2	<0.5~1.6	<0.5~1.2	<0.5~1.2	0.5~1.6	<0.5~0.9	<0.5~1.0	<0.5~0.9	0.6~0.7	<0.5~0.8	<0.5~0.8	<0.5~0.7	
(1.0)	(0.9)	(1.1)	(0.8)	(0.9)	(1.3)	(0.8)	(0.8)	(0.8)	(0.8)	(1.0)	(0.8)	(0.7)	(0.6)	(0.6)		
和仁川	平野橋	-	0.6~1.3	<0.5~1.8	<0.5~1.0	<0.5~1.0	<0.5~1.1	1.3~2.2	<0.5~1.1	<0.5~1.5	<0.5~0.7	<0.5~1.2	<0.5~0.7	<0.5~0.7	<0.5~1.0	
(1.3)	(0.7)	(1.0)	(0.8)	(0.9)	(1.8)	(0.9)	(0.8)	(0.9)	(0.7)	(0.7)	(0.6)	(0.8)	(0.7)	(1.0)		
内田川	い志橋	-	1.3~2.5	<0.5~1.9	0.8~2.9	0.7~1.3	0.6~4.9	1.0~1.5	0.5~3.6	0.7~4.0	<0.5~7.6	<0.5~2.1	<0.5~2.0	0.9~1.5	<0.5~2.5	
(1.5)	(1.															

3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 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	H1	2	3	4	5	6	7	
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	1.4~5.4 (3.8) 3.1	
	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	5.5~26 (13) 12	
	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	6.2~26 (13) 13	
	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	6.9~21 (14) 12	
	千金甲橋	C	3.0~12 (11) 6.7	1.5~11 (8.4) 6.2	2.6~9.8 (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) 4.2	2.1~9.1 (3.8) 4.0	3.1~8.7 (5.4) 5.3	3.6~12 (6.8) 6.5	
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 (2.3) 2.3	0.5~3.6 (3.3) 1.5	0.5~3.2 (2.3) 1.8	<0.5~3.4 (2.2) 1.6	<0.5~4.2 (2.2) 1.6	0.7~7.9 (4.7) 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 (4.2) 2.4	1.2~6.2 (2.9) 2.3	<0.5~9.7 (2.1) 1.9	
	坪井川合流前	D	5.3~37 (18) 16	5.6~37 (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	5.0~15 (14) 10	
井芹川	北追橋	(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	2.4~12 (6.1) 5.6	
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) 4.8	2.3~8.0 (6.2) 4.8	4.5~8.8 (7.1) 6.1	3.0~10 (5.8) 5.8	
	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	<0.5~2.4 (0.9) 0.8	
白川	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	0.6~2.2 (1.8) 1.3	<0.5~2.4 (1.4) 1.1	
	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 (3.5) 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	1.5~7.5 (2.9) 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	1.1~6.2 (3.6) 3.1	
	代継橋	(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 (1.8) 1.7	0.8~2.0 (1.8) 1.4	0.9~2.6 (1.9) 1.6	<0.5~4.4 (2.8) 1.5	1.2~4.3 (2.8) 2.6	0.9~4.8 (3.8) 2.7	
	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	1.0~3.8 (2.3) 1.9	0.9~2.3 (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	0.9~2.6 (1.8) 1.2	1.3~5.6 (2.2) 2.3	0.6~6.7 (3.7) 2.8	
	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 (1.6) 1.5	0.7~3.7 (1.6) 1.5	1.2~2.9 (2.3) 1.8	1.3~5.0 (2.2) 2.2	0.5~2.6 (2.0) 1.6	0.9~2.7 (2.0) 1.8	<0.5~3.7 (1.9) 1.8	1.0~4.7 (2.5) 2.3	1.0~3.5 (2.5) 2.0	
	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	<0.5~2.1 (1.6) 1.1
	緑川	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) 1.1	<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 (1.3) 1.0	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8
中甲橋		(A)	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	0.8~3.0 (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 (1.0) 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	0.8~2.6 (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) 1.0	0.7~2.1 (2.1) 1.9	0.6~2.0 (1.4) 1.2	1.1~2.1 (1.4) 1.2	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	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	
城南		(A)	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	1.0~2.7 (2.3) 1.9	0.8~2.9 (1.9) 1.6	<0.5~2.3 (1.4) 1.3	0.8~2.2 (1.5) 1.3	0.6~2.1 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	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	0.8~4.1 (2.7) 2.1	
船津ダム貯水池		(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
上杉堤		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	0.6~4.4 (2.5) 2.0	
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 (2.3) 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 (2.1) 1.8	1.2~2.6 (2.4) 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	0.9~7.4 (2.1) 2.5	
御船川		五尾橋	A	<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 (0.8) 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	0.6~4.4 (1.5) 1.3
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	0.7~3.0 (2.0) 1.6	0.5~3.7 (2.7) 1.8	
	江津斎藤橋	(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 (1.7) 1.1	<0.5~2.4 (1.4) 1.2	<0.5~2.2 (1.5) 1.3	
	秋津橋	(A)	2.1~7.1 (4.5) 4.2	1.8~12 (4.7) 4.7	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) 4.7	1.5~11 (6.1) 5.3	1.5~6.4 (5.3) 4.3	1.0~22 (4.1) 4.3	0.7~8.5 (4.1) 3.0	<0.5~6.0 (2.1) 2.2	<0.5~6.1 (3.5) 2.5	0.6~7.1 (3.9) 3.3	
	大六橋	A	0.8~2.9 (2.5) 2.0	1.4~5.2 (4.2) 3.2	1.5~4.2 (2.5) 2.5	1.5~11 (3.8) 3.8	1.2~4.7 (3.9) 2.8	1.3~2.9 (3.1) 1.9	1.2~4.7 (3.1) 2.4	1.8~7.0 (3.1) 3.1	1.1~6.0 (3.0) 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	1.7~6.5 (4.1) 3.4	
漢器堀川	九州記念病院前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5~6.8 (5.7) 4.0	1.1~15 (2.7) 3.4	1.0~4.0 (2.6) 2.1	
鍵草川	第三湖東橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~6.2 (2.2) 1.9	0.6~6.0 (3.3) 2.2	<0.5~2.5 (1.7) 1.4	
木部川	坂場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

上段:最小値~最大値
中段: 75%値
下段: 平均値

3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 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	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
坪井川	堀川合流前	A	12~39 (28) 22	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	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	
	高橋	(C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8~11 (11) 9.7	2.6~1.6 (1.1) 0.9	9.4~1.9 (12) 12	
	高平橋	(C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1~1.6 (12) 11	2.9~1.4 (12) 10	3.6~1.0 (9.6) 7.1	
	打越橋	(C)	5.5~1.6 (11) 9.6	2.2~8.4 (7.4) 6.6	3.6~1.0 (9.4) 6.8	1.8~1.5 (9.3) 6.2	3.6~1.4 (6.6) 6.9	2.9~1.5 (8.3) 6.8	3.4~1.5 (8.2) 6.9	1.6~8 (8.6) 4.9	4.8~9.8 (8.6) 7.2	4.1~1.2 (8.6) 7.4	3.9~1.4 (10) 9.2	5.1~1.2 (11) 9.9	3.3~1.2 (11) 8.7	3.8~8.8 (7.6) 5.8	
	行幸橋	(C)	4.2~1.9 (12) 9.8	5.1~1.1 (8.3) 7.5	5.2~1.5 (10) 8.3	2.9~2.3 (11) 8.4	3.6~1.7 (12) 9.8	3.9~2.5 (12) 8.7	2.1~1.5 (7.1) 6.4	1.7~8.2 (5.9) 4.4	2.5~9.3 (6.9) 5.9	2.2~1.2 (8.9) 6.6	3.5~1.6 (10) 8.4	3.5~1.1 (11) 8.5	2.1~9.5 (8.2) 6.2	2.0~9.6 (7.1) 5.0	
	春日橋	(C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4~1.1 (10) 7.5	1.5~9.9 (8.0) 5.3	2.0~9.7 (4.3) 4.2	
	上代橋	C	5.4~1.8 (12) 10	2.7~7.3 (5.8) 5.1	3.8~1.2 (8.1) 7.1	3.1~1.7 (9.6) 7.1	3.0~1.5 (10) 8.5	2.9~1.8 (11) 7.8	1.1~1.7 (7.6) 6.5	1.0~1.2 (6.4) 5.6	1.7~1.0 (8.2) 6.5	1.9~1.5 (8.2) 6.5	0.7~1.4 (8.7) 7.2	2.5~1.3 (11.0) 8.1	2.5~9.9 (6.9) 5.8	1.4~1.3 (7.0) 5.7	
	千金甲橋	C	2.0~9.4 (7.5) 6.2	2.9~8.9 (6.3) 5.3	1.5~5.7 (4.5) 3.6	<0.5~5.2 (3.5) 2.5	1.0~7.8 (5.3) 4.5	1.5~5.9 (8.3) 3.4	0.7~4.3 (3.0) 2.5	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) 4.8	0.9~7.5 (3.4) 3.4	0.5~4.7 (3.6) 2.6	
	堀川	丹防橋	A	<0.5~5.1 (12) 1.6	<0.5~2.3 (1.1) 0.9	0.5~2.2 (1.4) 1.4	<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 (1.0) 1.2	<0.5~6.0 (0.8) 1.3	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~4.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.6) 0.7	<0.5~2.8 (0.8) 0.8
坪井川合流前		D	1.3~1.8 (6.1) 6.8	2.7~1.6 (9.1) 7.3	4.4~1.4 (8.2) 7.3	1.0~1.9 (9.3) 8.2	1.7~1.3 (8.9) 6.3	2.6~1.9 (8.0) 6.7	0.7~1.8 (7.4) 6.5	0.6~1.7 (2.6) 3.0	0.9~2.2 (5.7) 5.2	1.4~1.2 (7.1) 4.4	0.7~1.1 (5.3) 4.4	1.9~1.1 (5.8) 5.0	<0.5~1.0 (3.6) 3.3	1.5~1.8 (6.5) 5.3	
井芹川	北迫橋	(A)	-	-	-	<0.5~1.1 (6.3) 5.2	1.3~7.1 (4.0) 3.3	0.8~6.2 (2.3) 2.3	1.2~2.1 (4.3) 4.6	1.4~1.5 (3.1) 4.2	1.3~5.4 (2.3) 2.7	0.9~7.8 (4.1) 2.3	1.0~4.7 (3.3) 2.2	1.1~5.2 (2.4) 2.5	1.4~1.2 (7.3) 5.3	2.0~1.7 (10) 7.6	
	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	0.9~3.2 (3.2) 2.2	
	山王橋	A	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 (4.3) 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) 1.4	0.5~2.7 (1.8) 1.4	<0.5~8.3 (2.2) 2.3	0.9~1.6 (1.5) 1.3	
	尾崎橋	B	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	0.9~2.2 (1.6) 1.3	
	妙見橋	AA	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<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 (0.6) 0.9	<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	0.6~1.4 (1.0) 0.9	
白川	下戸橋	(A)	<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	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	
	吉原橋	A	0.9~5.7 (3.6) 2.7	0.7~9.6 (4.7) 3.5	0.6~7.6 (4.6) 3.6	0.7~2.0 (1.3) 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 (1.3) 1.1	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	
	小磯橋	(B)	0.7~4.3 (1.9) 1.8	<0.5~3.0 (2.3) 1.6	<0.5~3.5 (1.7) 1.5	0.8~2.8 (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	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	
	代継橋	(B)	0.8~3.4 (1.7) 1.6	0.8~2.8 (2.2) 1.8	<0.5~3.3 (1.9) 1.5	0.6~3.3 (1.9) 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) 0.8	<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	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	
	十禅寺	(B)	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	1.0~5.2 (3.3) 2.4	0.7~4.6 (1.9) 1.7	0.6~3.1 (2.3) 1.7	0.8~3.4 (2.5) 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 (1.1) 1.1	0.5~3.3 (1.1) 1.1	0.5~1.3 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 1.1	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	
	黒川	白川合流前	A	<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	1.3~4.0 (2.4) 2.2
		津留橋	AA	<0.5~1.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<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	<0.5~1.1 (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	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	緑川	中甲橋	(A)	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 (0.8) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7
乙女橋		(A)	<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) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.8 (0.7) 0.8	<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	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	
城南		(A)	0.7~4.7 (1.8) 1.8	<0.5~5.6 (1.6) 1.4	<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) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	
船津ダム貯水池		(A)	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~2.1 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	
上杉堤		A	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	<0.5~2.8 (1.5) 1.2	
平木橋		B	0.8~3.7 (2.1) 1.8	0.6~5.0 (3.4) 2.1	1.2~3.2 (2.0) 1.9	<0.5~4.5 (2.9) 2.1	1.0~4.5 (1.9) 2.0	1.3~4.1 (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	0.6~2.1 (1.6) 1.2	
御船川	五庵橋	A	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) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	
	砂取橋	(A)	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 (0.7) 0.9	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<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	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	
加勢川	江津音藤橋	(A)	0.8~3.3 (2.1) 1.6	0.6~2.9 (1.2) 1.2	0.7~4.4 (2.2) 1.9	<0.5~2.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (0.7) 0.9	<0.5~2.4 (0.7) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	
	秋津橋	(A)	1.1~4.8 (3.3) 2.6	1.3~7.4 (3.4) 3.1	1.2~8.7 (4.3) 3.4	<0.5~6.4 (2.9) 2.3	0.7~6.2 (4.6) 2.7	0.8~6.1 (3.3) 2.6	0.6~5.4 (3.4) 2.2	<0.5~6.0 (3.8) 2.2	0.6~6.2 (4.6) 3.1	<0.5~5.4 (3.7) 2.5	<0.5~3.9 (2.6) 1.7	0.5~3.9 (2.4) 1.9	0.7~3.6 (1.5) 1.5	<0.5~3.5 (2.0) 1.5	
	大六橋	A	1.2~3.2 (1.9) 1.9	1.3~6.0 (2.3) 2.4	0.8~6.1 (3.1) 2.4	1.2~5.3 (2.9) 2.6	2.4~5.8 (3.1) 3.2	1.3~4.7 (3.5) 2.9	1.3~5.7 (3.2) 2.6	1.0~2.5 (2.2) 1.6	1.2~4.2 (2.2) 2.2	0.9~4.4 (2.2) 2.0	0.6~2.8 (1.5) 1.4	0.6~2.3 (

3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 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	H1	2	3	4	5	6	7	
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	1.8~4.3 (3.8) 3.1	
天明新川	小原橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	三俣橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	裏橋	(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 (6.6) 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	3.3~7.4 (6.4) 5.4	
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	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	
	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) 1.3	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 (1.5) 1.5	0.8~1.9 (1.8) 1.4	0.7~2.0 (1.7) 1.5	
	人吉	(A)	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.6~1.9 (1.2) 1.1	<0.5~2.3 (1.1) 0.9	0.7~3.0 (1.2) 1.2	0.7~1.7 (1.4) 1.2	0.8~2.5 (1.2) 1.3	0.8~2.5 (1.4) 1.4	0.6~1.9 (1.2) 1.2	<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	1.0~1.9 (1.8) 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 (1.2) 1.1	0.9~1.8 (1.4) 1.3	0.8~3.1 (1.7) 1.6	0.6~2.8 (1.7) 1.6	0.7~2.8 (1.7) 1.6	0.9~2.2 (1.9) 1.6	1.2~2.0 (2.0) 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	1.2~2.1 (1.8) 1.7	
	瀬戸石ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	荒瀬ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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) 1.2	<0.5~2.1 (1.3) 1.1	<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) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.6~2.5 (1.5) 1.4	0.5~2.8 (2.4) 2.0	
	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 (1.6) 1.5	0.7~2.9 (2.1) 1.8	1.2~2.3 (1.8) 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	0.7~3.5 (1.6) 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 (2.1) 1.6	0.7~4.0 (2.6) 2.2	1.2~2.2 (2.0) 1.8	
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 (2.2) 2.2	1.1~3.7 (2.2) 1.9	<0.5~5.8 (2.0) 1.9	1.0~2.6 (2.1) 1.8		
前川	前川橋	A	0.5~4.9 (1.3) 1.5	0.7~1.7 (1.2) 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	0.8~2.8 (2.2) 1.8	1.1~2.6 (1.9) 1.8	
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	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	
	四浦	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	川辺大橋 (旧永江橋)	A	<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	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	
	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	0.5~1.3 (0.8) 0.8	
鳩胸川	石野公園橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	0.5~1.3 (1.1) 0.8	
胸川	大手門橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.8	0.5~1.7 (1.2) 1.0	
山田川	出町橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.7 (1.2) 0.9	0.5~2.0 (1.2) 1.1	0.5~2.3 (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	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	
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	0.8~1.2 (1.1) 1.0	
氷川	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 (0.7) 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	<0.5~1.5 (1.0) 1.0	
	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 (0.9) 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	0.5~1.8 (0.8) 0.9	
	氷川ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氷川橋	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	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	

上段:最小値~最大値
中段: 75%値
下段: 平均値

3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 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	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
浜戸川	大曲	B	1.8~6.0 (3.4) 3.1	1.8~6.2 (3.5) 3.2	2.3~6.8 (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) 1.9	0.8~2.3 (2.2) 1.7	0.9~2.4 (1.9) 1.5	0.8~2.4 (1.8) 1.5			
			天明新川	小原橋	(B)	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 (2.7) 3.2	1.0~6.6 (3.7) 2.2	0.9~7.0 (3.1) 2.8	—	—	—
						三俣橋	(B)	1.3~2.4 (1.1) 0.7	1.3~7.5 (5.7) 4.4	1.8~10 (7.8) 6.0	1.1~1.4 (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 (2.0) 1.8
裏橋	(B)	—						—	—	—	—	—	1.8~4.0 (3.1) 2.7	1.2~3.9 (2.7) 2.4	1.2~3.0 (2.6) 2.2	0.7~4.2 (2.3) 1.9	1.3~3.4 (2.2) 1.9	0.9~3.4 (2.3) 1.8	0.8~2.8 (2.6) 1.8
六双橋	B	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) 2.6	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	0.8~3.2 (1.9) 1.7	0.8~3.2 (1.9) 1.7			
球磨川	市房ダム	AA	<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	<0.5~0.8 (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	<0.5~2.1 (0.5) 0.6	<0.5~2.1 (0.5) 0.6		
			多良木	(A)	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 (0.9) 0.6	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6
	人吉	(A)	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) 0.6	<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	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	0.5~0.7 (0.6) 0.6		
	西瀬橋	A	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 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	0.5~0.8 (0.6) 0.6		
	天狗橋	(A)	1.1~2.8 (1.7) 1.7	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	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.0 (0.7) 0.7		
	瀬戸石ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~0.8 (0.6) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.6		
	荒瀬ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~2.1 (0.9) 0.8	<0.5~2.2 (0.9) 0.8	<0.5~3.3 (1.8) 1.4	<0.5~2.4 (1.1) 1.0	<0.5~2.1 (0.6) 0.6	<0.5~2.8 (1.0) 1.0	<0.5~4.3 (1.3) 1.1	<0.5~4.3 (1.3) 1.1		
	坂本橋	A	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	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~2.8 (1.2) 1.0	<0.5~2.8 (1.2) 1.0		
	横石	A	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	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7		
	新萩原橋	(A)	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) 0.8	<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	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (1.0) 0.8		
	金剛橋	A	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	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~2.3 (0.9) 0.9	0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7		
	前川	前川橋	A	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 (1.8) 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 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (1.1) 0.8	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	
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	<0.5~0.5 (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	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (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	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5			
	藤田	AA	<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	<0.5~1.6 (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	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.5) 0.6		
	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	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5		
	川辺大橋(旧永江橋)	A	<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	<0.5~0.6 (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		
	柳瀬	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (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		
	湯山川	湯山橋	—	<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	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
鳩胸川	石野公園橋	—	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	0.6~7.5 (1.2) 1.6	0.5~0.9 (0.8) 0.7	<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	<0.5~1.1 (0.7) 0.7			
胸川	大手門橋	—	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	<0.5~2.4 (1.5) 1.3	<1.0~2.4 (1.5) 1.3	<0.5~2.1 (1.5) 1.2	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.9) 0.7			
山田川	出町橋	—	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	<1.0~2.3 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.7) 1.3	<0.5~2.0 (1.2) 0.9	<0.5~6.1 (1.2) 1.4	<0.5~1.9 (1.5) 1.0	0.5~1.2 (1.1) 0.9	<0.5~2.3 (0.7) 0.9	<0.5~1.4 (0.8) 0.8			
万江川	万江川橋	—	<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) 0.8	<1.0~2.2 (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	<0.5~2.6 (0.8) 0.9			
永野川	永野橋	—	—	—	—	—	—	0.5~1.9 (1.0) 0.9	<1.0~2.4 (1.4) 1.3	<0.5~2.5 (1.9) 1.2	<0.5~2.4 (1.1) 1.2	<0.5~2.8 (1.1) 1.1	<0.5~3.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7			
鹿目川	戸越橋	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<1.0~1.9 (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	<0.5~0.7 (0.7) 0.6			
五木小川	元井谷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<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			
油谷川	油谷川下流	—	<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	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
氷川	白岩戸	(A)	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	<0.5~0.6 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (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 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5		
			西原	(A)	<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										

3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 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	H1	2	3	4	5	6	7
川俣川	測の本橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.8~1.0 (1.0) 1.0	<0.5~1.1 (0.7) 0.7
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 (2.2) 1.9	<0.5~3.5 (1.3) 1.3	1.3~1.0 (4.0) 3.5	0.6~4.4 (2.0) 1.7
大野川	寄田橋 (または新寄田橋)	C	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	1.4~7.4 (4.5) 3.5
大瀬川	第二大瀬橋	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0~4.4 (2.5) 2.3	1.5~6.4 (3.2) 2.8	<0.5~7.6 (1.7) 1.8	1.7~9.2 (4.1) 3.7	1.0~4.0 (3.0) 2.5
筑後川(1)	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	<0.5~3.5 (0.8) 0.9
水無川	産島橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5~55 (30) 25	2.4~66 (47) 35	38~75 (51) 50
流藻川	千鳥橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1~3.1 (2.9) 2.1	0.7~2.9 (2.5) 2.0	1.2~2.8 (2.2) 1.9
	流藻川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4~3.1 (2.8) 2.3	2.3~6.8 (5.8) 4.0	1.3~7.8 (5.8) 3.5
佐敷川	柿橋	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	<0.5~1.7 (0.7) 0.7
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	0.6~2.0 (1.1) 1.0
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	<0.5~1.7 (0.5) 0.7
	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	0.5~1.3 (1.1) 0.8
湯出川	江南橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	1.1~1.5 (1.2) 1.3	<0.5~1.0 (0.5) 0.6
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	<0.5~3.0 (1.5) 1.3
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	<0.5~0.9 (0.9) 0.7
	亀川ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.7~2.8 (1.6) 1.4
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	<0.5~2.3 (1.5) 1.2
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	<0.5~1.7 (1.4) 0.9

上段:最小値~最大値
中段: 75%値
下段: 平均値

3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 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	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
川俣川	測の本橋	—	<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	上砂川橋	B	<0.5~3.5 (1.2) 1.2	<0.5~5.2 (1.3) 1.4	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	0.6~2.3 (1.8) 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) 1.0	<0.5~1.7 (0.9) 0.7	<0.5~2.1 (1.4) 1.0
大野川	寄田橋 (または新寄田橋)	C	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	1.0~4.5 (2.1) 2.0
大瀬川	第二大瀬橋	B	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	0.5~6.1 (1.6) 1.8	0.7~5.7 (1.4) 1.9	0.9~4.4 (2.0) 1.9	<0.5~2.4 (2.0) 1.4	0.5~5.7 (1.9) 1.9
筑後川(1)	杖立	AA	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (1.0) 0.8
水無川	産島橋	—	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 (42) 34	18~49 (45) 38	18~37 (31) 27	8.5~45 (28) 23	4.3~44 (21) 20	7.0~61 (16) 20	6.2~16 (13) 10
流藻川	千島橋	—	1.2~4.5 (3.8) 2.5	<0.5~4.0 (4.0) 2.2	1.6~2.8 (2.7) 2.0	1.3~3.2 (3.1) 2.3	1.1~1.9 (1.8) 1.7	1.1~4.3 (2.8) 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	1.2~2.6 (2.6) 1.9
	流藻川河口	—	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	1.3~3.8 (3.4) 2.4
佐敷川	柿橋	A	<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 (0.6) 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 (0.6) 0.7	<0.5~1.5 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
湯の浦川	広瀬橋	A	<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 (2.1) 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	<0.5~1.4 (0.9) 0.7
水俣川	桜野橋	AA	<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) 0.7	<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	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	鶴田橋	A	<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 (0.8) 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	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
湯出川	江南橋	—	<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	A	<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	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
亀川	海老宇土橋	(A)	<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	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	亀川ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~4.8 (1.6) 1.4	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~2.6 (1.2) 1.0	<0.5~1.8 (1.2) 0.5	<0.5~3.3 (0.9) 1.0	2.4 (0.9) 0.9	<0.5~1.8 (0.9) 0.8
	草積橋	A	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	0.5~1.4 (0.9) 0.8
広瀬川	法泉寺橋	A	<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) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7
一町田川	一町田橋	A	<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	<0.5~3.7 (0.9) 0.9

上段:最小値~最大値
中段: 75%値
下段: 平均値

付表3-2 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】 単位:mg/L

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析をおこなっている。

海域名	地点名	類型	57	58	59	60	61	62	63	H.1	2	3	4	5	6	7
有明海	S t - 1	A	<0.5~2.6 (1.7) 1.3	<0.5~1.9 (1.1) 1.0	0.7~2.4 (1.1) 1.1	0.7~2.0 (1.2) 1.2	0.8~2.5 (1.9) 1.5	0.7~3.1 (1.9) 1.6	<0.5~1.8 (1.5) 1.2	<0.5~1.5 (1.4) 1.1	<0.5~2.2 (1.4) 1.2	0.5~4.0 (1.9) 1.7	<0.5~2.1 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~2.7 (0.8) 0.8
	(荒尾地先)															
	S t - 2	A	<0.5~1.8 (1.6) 1.1	<0.5~1.7 (1.1) 1.0	0.5~1.5 (1.2) 1.0	0.6~1.6 (1.0) 1.0	1.1~2.0 (1.9) 1.6	0.5~2.6 (1.5) 1.4	<0.5~2.1 (1.6) 1.3	<0.5~1.9 (1.4) 1.1	<0.5~3.4 (1.9) 1.5	0.5~2.7 (2.4) 1.8	<0.5~2.6 (1.5) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~2.8 (0.8) 0.8
	(荒尾地先)															
	S t - 3	C	0.5~2.1 (1.7) 1.2	<0.5~1.5 (1.1) 1.0	0.6~1.5 (1.1) 1.0	0.8~2.4 (1.4) 1.3	0.8~4.5 (1.8) 1.9	0.5~2.5 (2.2) 1.6	0.9~2.9 (1.9) 2.0	0.7~2.5 (1.9) 2.0	<0.5~3.7 (1.9) 1.7	<0.5~3.5 (2.4) 1.9	0.5~2.3 (1.9) 1.3	0.6~2.1 (2.4) 1.2	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~2.4 (1.0) 0.9
	(長洲港内)															
	S t - 4	B	<0.5~2.1 (1.6) 1.1	0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.5~1.4 (1.0) 1.0	0.8~2.0 (1.3) 1.2	1.0~2.2 (2.0) 1.6	0.6~2.3 (1.8) 1.7	0.8~2.4 (1.9) 1.7	0.6~2.4 (1.9) 1.6	<0.5~3.4 (2.3) 1.6	<0.5~2.9 (1.8) 1.5	<0.5~2.2 (1.5) 1.3	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~2.2 (0.9) 0.9
	(長洲地先)															
	S t - 5	A	<0.5~2.0 (1.5) 1.0	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.6~1.4 (1.2) 1.0	0.7~1.9 (1.7) 1.5	<0.5~2.4 (1.9) 1.5	0.9~2.4 (1.9) 1.7	0.6~2.2 (1.6) 1.4	<0.5~3.9 (1.6) 1.5	<0.5~2.5 (1.8) 1.3	<0.5~2.1 (1.6) 1.2	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~2.6 (0.8) 0.8
	(長洲地先)															
	S t - 6	B	0.7~1.7 (1.5) 1.2	1.0~1.6 (1.4) 1.3	0.6~1.6 (1.1) 1.0	0.8~2.5 (1.2) 1.2	0.5~3.2 (1.8) 1.6	<0.5~1.7 (1.1) 1.0	0.6~1.9 (1.2) 1.1	<0.5~2.1 (1.4) 1.3	0.9~2.2 (2.1) 1.7	0.8~2.4 (2.1) 1.8	0.9~3.4 (2.3) 1.9	1.0~2.1 (1.7) 1.6	<0.5~2.2 (2.0) 1.4	<0.5~4.3 (1.4) 1.7
	(坪井川河口)															
	S t - 7	A	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.6~1.3 (1.0) 1.0	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	0.5~2.6 (1.2) 1.2	0.6~1.7 (1.3) 1.2	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	0.6~1.5 (1.1) 1.0	0.7~1.9 (1.4) 1.2	0.5~2.4 (1.5) 1.4	0.6~2.3 (2.0) 1.5	0.6~4.2 (1.2) 1.3	<0.5~1.8 (1.1) 0.8	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (1.2) 0.9
	(白川地先)															
	S t - 8	B	0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.7~1.3 (1.0) 0.9	0.5~1.1 (0.9) 0.9	0.7~1.8 (1.3) 1.1	0.7~2.6 (1.7) 1.4	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	<0.5~1.9 (1.3) 1.1	0.7~1.9 (1.4) 1.2	0.6~2.1 (1.4) 1.2	0.9~2.8 (1.8) 1.6	0.8~2.7 (1.9) 1.5	0.7~3.0 (1.8) 1.6	<0.5~2.3 (1.7) 1.5	<0.5~4.2 (1.7) 1.5
	(緑川河口)															
	S t - 9	A	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.6~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~2.4 (0.9) 1.0	<0.5~2.6 (1.1) 1.1	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.6~2.2 (1.1) 1.1	0.7~2.0 (1.4) 1.2	0.7~1.8 (1.4) 1.2	0.7~1.9 (1.5) 1.2	0.6~1.8 (1.5) 1.2	<0.5~1.7 (1.2) 0.9	<0.5~1.8 (1.4) 1.0	<0.5~3.8 (1.2) 1.2
	(緑川地先)															
	S t - 10	B	1.1~2.1 (1.9) 1.5	0.8~2.0 (1.7) 1.4	0.7~2.1 (1.7) 1.6	0.7~2.0 (1.7) 1.5	1.0~2.4 (1.9) 1.6	1.0~2.4 (2.0) 1.7	<0.5~1.6 (1.4) 1.3	<0.5~1.9 (1.7) 1.1	0.6~2.0 (1.6) 1.4	<0.5~1.7 (1.4) 1.2	<0.5~2.8 (1.4) 1.0	<0.5~2.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	(本渡港地先)															
S t - 11	C	0.9~2.1 (1.6) 1.4	0.9~2.1 (1.5) 1.4	0.6~1.9 (1.6) 1.5	1.0~2.1 (1.8) 1.6	0.7~2.1 (1.9) 1.6	1.0~2.4 (1.8) 1.4	<0.5~2.3 (1.6) 1.1	<0.5~2.7 (1.2) 1.1	0.7~1.8 (1.5) 1.3	<0.5~1.6 (1.5) 1.1	<0.5~2.5 (1.5) 0.9	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	
(本渡港内)																
S t - 12	(B)	<0.5~2.3 (1.5) 1.1	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.6~1.3 (1.2) 1.0	0.7~1.5 (1.4) 1.1	0.9~1.9 (1.9) 1.5	0.6~2.3 (2.1) 1.5	0.8~1.9 (1.9) 1.5	0.7~2.3 (1.5) 1.4	<0.5~2.3 (2.3) 1.0	<0.5~1.6 (1.5) 1.0	<0.5~2.7 (2.2) 1.2	<0.5~2.9 (1.4) 1.2	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	
(長洲地先)																
S t - 13	(A)	1.0~2.1 (1.6) 1.4	0.9~1.9 (1.9) 1.4	1.4~1.9 (1.8) 1.7	0.8~2.2 (2.1) 1.6	1.0~2.2 (1.7) 1.6	1.3~2.3 (2.0) 1.8	0.8~1.7 (1.6) 1.3	0.8~1.9 (1.7) 1.4	1.1~2.1 (1.5) 1.5	<0.5~2.1 (1.9) 1.5	<0.5~1.8 (1.4) 1.1	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	
(本渡港地先)																
K - 6	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(大矢野地先)																
K - 11	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(熊本沖)																
K - 12	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(熊本地先)																
K - 15	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(横島地先)																
K - 17	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(菊池川地先)																
K - 20	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(岱明沖)																
八代地先	S t - 1	C	0.5~2.8 (2.5) 2.0	0.9~3.0 (2.1) 1.6	0.9~3.9 (2.7) 2.3	1.1~4.1 (2.3) 2.0	1.7~4.2 (3.2) 2.8	2.2~5.1 (3.4) 3.1	1.9~7.7 (3.6) 3.5	2.5~5.3 (3.5) 3.4	2.7~6.6 (4.1) 4.0	1.5~7.2 (4.4) 3.5	1.7~5.0 (2.6) 2.6	<0.5~1.0 (4.2) 3.0	<0.5~4.8 (2.3) 2.0	<0.5~4.6 (0.8) 1.2
	(水無川河口)															
	S t - 2	C	0.7~2.0 (1.8) 1.4	<0.5~1.6 (1.0) 1.0	0.6~2.0 (1.5) 1.2	1.0~2.0 (1.4) 1.3	1.4~2.7 (2.0) 1.9	2.0~2.7 (2.3) 2.2	1.5~3.2 (2.5) 2.3	1.8~2.2 (2.1) 2.0	1.5~2.8 (2.3) 2.1	1.5~2.5 (1.8) 1.8	1.4~3.0 (2.4) 2.2	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~3.9 (0.7) 0.9	<0.5~2.3 (0.9) 0.9
	(八代港内)															
	S t - 3	B	0.6~2.3 (2.2) 1.7	0.6~1.5 (1.3) 1.1	0.8~2.0 (1.6) 1.4	1.1~2.2 (1.5) 1.5	1.4~2.6 (2.1) 2.0	1.9~3.0 (2.4) 2.3	1.4~5.1 (2.8) 2.6	1.5~2.9 (2.3) 2.2	1.4~2.9 (2.5) 2.2	1.2~2.3 (2.0) 1.9	1.5~2.6 (2.1) 2.0	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.1 (1.0) 0.9	<0.5~3.8 (1.1) 1.1
	(大瀬川地先)															
	S t - 4	B	0.5~2.4 (1.9) 1.6	0.7~2.7 (1.2) 1.3	0.8~2.5 (1.5) 1.4	1.1~2.0 (1.6) 1.4	1.4~2.5 (2.1) 1.9	2.0~3.2 (2.5) 2.4	1.4~4.6 (2.6) 2.5	1.7~3.3 (2.5) 2.3	1.5~3.1 (2.5) 2.2	1.4~2.4 (1.7) 1.8	1.4~3.0 (2.1) 2.0	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~2.1 (1.1) 1.1	<0.5~3.7 (1.1) 1.1
	(水無川地先)															
S t - 5	B	0.6~2.1 (1.8) 1.4	<0.5~1.6 (1.1) 1.0	0.7~1.9 (1.2) 1.2	0.8~2.3 (1.2) 1.3	1.4~2.6 (2.0) 1.8	1.0~2.5 (2.2) 2.0	0.8~3.1 (2.4) 1.9	1.6~2.9 (2.2) 2.1	1.4~2.2 (2.1) 1.9	0.9~2.6 (2.1) 1.8	1.2~2.4 (2.0) 1.9	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	
(前川河口)																
S t - 6	A	0.5~2.2 (1.9) 1.5	0.5~2.6 (1.1) 1.1	0.7~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.8 (1.4) 1.3	1.4~2.0 (1.9) 1.8	1.9~2.4 (2.0) 2.1	1.7~2.7 (2.2) 2.2	1.8~3.7 (2.2) 2.2	1.5~1.9 (1.9) 1.7	1.2~2.1 (1.9) 1.7	1.4~2.2 (2.0) 1.9	<0.5~1.4 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~3.5 (0.9) 0.9	
(水無川地先)																
S t - 7	A	0.5~2.1 (1.9) 1.4	0.5~1.9 (1.0) 1.0	0.6~1.9 (1.4) 1.2	0.7~2.0 (1.3) 1.2	1.3~2.1 (2.0) 1.8	1.2~2.4 (2.1) 2.0	1.5~2.6 (2.2) 2.0	1.2~2.1 (1.9) 1.7	1.4~1.9 (1.8) 1.7	1.3~2.2 (1.9) 1.7	0.9~2.2 (2.0) 1.8	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~2.4 (0.7) 0.7	
(前川地先)																
S t - 8	B	0.5~2.1 (1.9) 1.4	0.5~1.9 (0.9) 0.8	0.6~1.8 (1.3) 1.1	0.8~1.8 (1.3) 1.1	1.1~2.8 (1.9) 1.8	0.5~2.4 (2.3) 1.8	0.6~2.4 (2.1) 1.7	1.4~2.1 (1.9) 1.8	1.0~1.9 (1.8) 1.6	0.5~1.9 (1.4) 1.3	0.7~2.1 (1.9) 1.6	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	
(南川河口)																

上段:最小値~最大値
中段: 75%値
下段: 平均値

付表3-2 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】 単位:mg/L

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析をおこなっている。

海域名	地点名	類型	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
有明海	S t - 1 (荒尾地先)	A	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (1.1) 0.9	1.3~2.8 (2.7) 2.0	1.5~3.4 (1.9) 2.0	1.8~4.1 (3.1) 2.9	1.3~2.9 (2.4) 1.9	1.3~3.3 (2.2) 2.0	1.2~2.7 (1.8) 1.8	1.1~4.6 (2.7) 2.4	1.6~4.2 (2.3) 2.2	1.5~2.9 (2.6) 2.3	1.8~3.7 (2.6) 2.3	0.9~3.1 (2.1) 1.9	1.1~2.4 (1.8) 1.9
		A	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	1.4~3.8 (2.5) 2.2	1.4~3.2 (2.3) 2.1	2.5~3.4 (3.3) 3.0	1.3~2.2 (2.1) 1.7	1.0~4.5 (2.4) 2.2	1.4~3.0 (2.3) 2.0	1.4~4.1 (2.9) 2.5	1.1~3.3 (2.5) 2.3	1.4~4.1 (2.3) 2.3	1.9~3.1 (2.5) 2.4	1.0~2.4 (2.2) 1.8	1.6~3.9 (2.0) 2.1
	S t - 3 (長洲港内)	C	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.7	1.7~3.6 (2.6) 2.3	1.6~4.2 (2.4) 2.3	2.8~4.3 (3.1) 3.3	1.1~2.4 (2.0) 1.8	1.4~3.1 (2.7) 2.3	1.6~2.2 (1.9) 1.8	1.2~2.4 (2.3) 2.1	2.5~3.7 (2.8) 2.8	2.1~3.0 (2.9) 2.7	1.9~3.3 (2.9) 2.6	1.5~3.2 (2.6) 2.2	1.8~3.3 (2.1) 2.2
		B	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.5 (1.1) 0.8	1.3~2.8 (2.8) 2.0	1.4~3.6 (2.0) 2.0	2.5~3.1 (2.9) 2.8	1.1~2.8 (2.3) 2.0	1.2~3.4 (2.8) 2.3	1.3~3.3 (2.0) 1.9	1.0~5.3 (2.6) 2.5	1.4~3.7 (2.6) 2.4	1.6~3.2 (2.5) 2.3	1.5~3.2 (2.7) 2.4	1.0~3.0 (2.3) 2.0	1.5~3.1 (2.0) 2.0
	S t - 5 (長洲地先)	A	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	1.4~3.5 (2.2) 1.9	1.4~3.4 (2.2) 2.0	2.2~4.2 (3.0) 3.1	0.9~2.1 (2.1) 1.6	1.2~3.1 (2.6) 2.1	1.3~4.1 (2.1) 2.0	1.0~10 (2.7) 2.8	1.2~3.9 (3.3) 2.7	1.6~3.8 (3.1) 2.4	1.5~3.1 (2.5) 2.4	1.2~2.3 (1.9) 1.8	1.3~2.7 (2.1) 2.0
		B	<0.5~3.3 (1.5) 1.3	<0.5~2.0 (1.7) 1.4	2.1~4.6 (3.6) 3.2	1.8~4.1 (3.0) 2.7	1.7~5.5 (3.4) 3.0	1.6~3.7 (2.6) 2.5	1.8~3.5 (3.1) 2.6	1.9~6.1 (2.8) 2.8	2.2~4.0 (3.4) 3.1	2.0~5.0 (3.4) 3.0	2.3~4.1 (3.4) 3.0	2.4~4.5 (3.7) 3.2	1.1~3.4 (2.8) 2.3	1.4~8.0 (3.0) 3.0
	S t - 7 (白川地先)	A	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (1.0) 0.9	1.5~3.8 (3.5) 2.6	1.5~2.9 (2.0) 2.0	1.4~3.3 (2.8) 2.2	1.2~2.9 (2.2) 2.0	1.4~2.9 (2.2) 2.1	1.7~3.4 (2.3) 2.2	1.7~3.4 (2.6) 2.4	1.6~3.3 (2.4) 2.2	1.4~2.9 (2.4) 2.2	1.6~3.0 (2.8) 2.4	1.3~3.1 (2.3) 2.0	1.3~3.8 (2.3) 2.1
		B	<0.5~2.6 (1.7) 1.3	1.1~3.2 (2.1) 1.8	1.6~4.8 (4.0) 3.3	1.8~3.9 (2.4) 2.4	1.5~3.5 (3.0) 2.6	1.3~3.5 (2.5) 2.2	1.5~3.5 (2.7) 2.4	1.4~5.3 (2.5) 2.5	1.8~4.7 (3.4) 3.0	1.6~6.0 (2.6) 2.6	1.9~5.2 (3.0) 2.8	1.9~5.4 (3.9) 3.1	1.1~4.6 (2.7) 2.5	1.3~4.1 (3.0) 2.6
	S t - 9 (緑川地先)	A	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (1.2) 1.1	1.6~4.8 (3.5) 2.9	1.4~4.1 (2.5) 2.1	1.3~3.6 (2.8) 2.3	1.2~2.6 (2.2) 1.8	1.0~2.6 (2.1) 1.9	1.3~3.3 (2.6) 1.9	1.31~4.0 (2.6) 2.4	1.3~4.8 (2.3) 2.3	1.2~4.8 (3.4) 2.3	1.4~3.8 (3.0) 2.5	0.8~5.4 (2.0) 2.0	1.3~3.3 (2.2) 2.1
		B	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	1.0~1.7 (1.6) 1.3	1.1~3.4 (1.7) 1.8	<0.5~3.2 (2.1) 1.8	0.5~4.9 (2.7) 2.1	0.7~2.9 (1.8) 1.6	0.7~1.9 (1.7) 1.4	0.7~2.7 (1.3) 1.4	1.4~2.2 (1.8) 1.7	1.2~2.2 (1.9) 1.8	1.2~2.2 (2.0) 1.8	0.9~3.2 (1.4) 1.4	1.1~3.2 (1.7) 1.6
	S t - 11 (本渡港内)	C	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	1.1~1.6 (1.5) 1.3	1.1~2.2 (1.8) 1.6	<0.5~2.3 (1.9) 1.6	<0.5~2.6 (1.7) 1.4	0.7~2.4 (1.4) 1.3	0.8~2.0 (1.5) 1.4	0.8~2.0 (1.5) 1.4	1.0~2.3 (2.0) 1.8	1.3~1.9 (2.1) 1.6	1.3~2.1 (1.9) 1.7	0.9~1.4 (1.4) 1.2	1.2~4.4 (1.9) 2.0
		(B)	<0.5~0.9 (0.9) 0.6	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	1.6~2.0 (2.0) 1.7	1.5~3.8 (3.8) 2.4	1.9~2.9 (2.9) 2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 13 (本渡港地先)	(A)	0.5~1.6 (1.6) 0.9	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	1.1~1.6 (1.6) 1.3	1.3~1.8 (1.8) 1.5	0.8~2.9 (2.0) 1.8	0.5~2.2 (2.2) 1.6	0.8~1.7 (1.4) 1.3	0.8~2.4 (1.5) 1.4	0.7~2.9 (1.4) 1.7	0.9~2.2 (2.0) 1.7	1.2~2.4 (1.8) 1.7	1.3~2.5 (2.0) 1.8	0.6~1.8 (1.5) 1.3	1.2~3.2 (1.8) 1.7
		(A)	—	—	—	—	1.2~1.7 (1.7) 1.5	0.8~1.6 (1.6) 1.3	0.7~2.1 (1.6) 1.4	0.9~2.4 (1.4) 1.3	0.6~2.4 (1.7) 1.4	0.5~2.1 (1.7) 1.4	1.2~2.3 (2.2) 1.6	1.2~2.6 (2.2) 1.9	0.9~2.2 (1.6) 1.5	1.1~2.6 (1.7) 1.6
	K - 11 (熊本沖)	(A)	—	—	—	—	1.8~2.5 (2.5) 2.1	1.2~1.6 (1.6) 1.5	0.8~2.6 (1.9) 1.7	1.1~2.7 (2.3) 1.9	1.0~3.1 (1.9) 1.8	<0.5~3.3 (2.1) 1.9	1.3~3.5 (3.4) 2.1	1.2~3.3 (2.3) 2.1	0.8~2.4 (1.8) 1.5	1.0~3.5 (1.9) 1.8
		(A)	—	—	—	—	1.8~3.3 (3.3) 2.7	1.4~1.8 (1.7) 1.6	0.9~3.3 (2.2) 1.8	1.5~3.1 (2.4) 2.0	0.9~3.0 (2.0) 1.8	1.2~3.3 (2.5) 2.0	1.2~3.1 (2.2) 2.0	1.3~3.2 (2.5) 2.2	0.9~2.2 (1.9) 1.5	1.3~3.7 (1.8) 1.9
	K - 15 (横島地先)	(A)	—	—	—	—	1.7~3.5 (3.5) 2.4	1.2~1.9 (1.9) 1.6	0.8~2.9 (2.1) 1.9	1.1~3.1 (2.2) 1.9	0.9~4.6 (2.7) 2.3	1.5~2.9 (2.4) 2.2	1.5~4.2 (3.4) 2.2	1.6~3.5 (2.9) 2.2	0.5~2.9 (1.9) 1.7	1.3~3.1 (2.0) 1.9
		(A)	—	—	—	—	2.3~5.9 (5.9) 3.9	1.1~2.2 (2.1) 1.8	1.5~6.1 (2.3) 2.3	1.4~3.5 (1.9) 1.9	1.0~4.0 (2.6) 2.3	1.5~3.5 (3.3) 2.7	1.3~3.4 (2.5) 2.3	1.8~3.3 (2.8) 2.6	1.1~2.3 (2.2) 1.8	1.5~2.4 (2.2) 2.0
	K - 20 (岱明沖)	(A)	—	—	—	—	1.8~4.8 (4.8) 2.8	1.3~1.9 (1.7) 1.5	0.9~3.0 (2.2) 1.8	1.2~3.0 (2.4) 1.9	1.1~4.4 (3.1) 2.3	1.2~3.1 (2.4) 2.0	1.3~2.7 (2.1) 2.0	1.4~3.1 (2.1) 2.1	1.0~2.2 (1.6) 1.6	1.5~2.6 (2.0) 1.8
		S t - 1 (水無川河口)	C	<0.5~1.6 (0.5) 0.7	<0.5~3.1 (1.5) 1.3	1.9~9.5 (3.2) 3.8	1.6~4.5 (3.3) 2.6	0.9~7.6 (4.0) 3.7	1.4~2.8 (2.3) 2.0	1.3~5.1 (2.8) 2.2	1.3~5.9 (3.0) 2.8	1.8~5.3 (3.8) 3.5	1.5~6.8 (3.4) 3.2	1.8~6.5 (3.4) 2.9	1.7~8.7 (2.9) 2.9	1.2~3.5 (2.6) 2.3
C	<0.5~0.6 (0.5) 0.5		<0.5~0.7 (0.7) 0.6	1.3~3.4 (3.2) 2.2	1.7~2.6 (2.5) 2.1	1.6~5.2 (4.4) 3.4	1.4~2.6 (2.4) 1.9	1.3~2.4 (2.1) 1.7	1.2~2.8 (2.0) 1.8	1.5~3.6 (2.6) 2.2	2.1~3.1 (3.0) 2.7	1.9~2.8 (2.6) 2.3	2.0~2.4 (2.4) 2.2	1.2~2.2 (2.0) 1.8	1.5~3.9 (2.4) 2.3	
S t - 3 (大瀬川地先)	B	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.4 (0.7) 0.8	1.8~3.5 (3.4) 2.5	1.8~3.7 (2.8) 2.4	1.5~4.1 (4.0) 3.1	2.1~2.7 (2.7) 2.3	1.2~2.5 (2.4) 2.0	1.4~2.6 (2.2) 1.9	1.4~3.5 (2.5) 2.2	1.6~4.9 (2.5) 2.6	1.9~4.0 (2.5) 2.5	1.6~3.0 (2.7) 2.3	1.1~2.7 (2.1) 1.9	1.7~3.7 (2.2) 2.4	
	B	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~1.9 (0.6) 0.8	1.2~2.5 (2.3) 1.8	1.1~2.7 (2.1) 1.8	1.6~4.2 (4.2) 3.1	1.8~2.5 (2.4) 2.0	1.0~2.5 (1.9) 1.7	1.1~4.6 (2.7) 2.0	1.4~3.3 (2.7) 2.3	1.4~3.3 (2.7) 2.4	1.9~3.3 (2.5) 2.3	1.6~2.7 (2.5) 2.2	1.0~2.2 (1.8) 1.6	1.3~2.6 (2.1) 1.9	
S t - 5 (前川河口)	B	<0.5~1.3 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	0.9~2.3 (1.4) 1.4	1.5~2.8 (2.7) 2.0	0.8~3.4 (3.3) 2.5	1.4~2.5 (2.1) 1.8	1.2~2.0 (1.8) 1.6	1.0~2.1 (1.7) 1.5	1.0~3.4 (2.1) 1.8	1.3~3.7 (2.4) 2.2	1.5~2.4 (2.1) 1.9	1.5~2.6 (2.5) 2.2	1.0~2.4 (1.9) 1.7	1.0~3.1 (2.0) 1.9	
	A	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	1.5~3.2 (2.7) 2.1	1.4~2.4 (2.2) 1.8	<0.5~4.0 (3.4) 2.3	1.4~2.6 (2.3) 1.9	1.2~2.5 (2.1) 1.8	1.3~2.5 (1.7) 1.7	1.3~3.5 (2.6) 2.2	1.5~4.1 (2.5) 2.5	2.0~3.9 (2.4) 2.5	1.5~2.7 (2.3) 2.1	0.9~2.2 (1.9) 1.7	1.5~3.0 (2.1) 2.1	
S t - 7 (前川地先)	A	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	1.4~2.5 (2.3) 1.8	1.3~2.2 (1.9) 1.7	1.6~4.2 (3.3) 2.8	1.4~2.5 (2.2) 1.8	0.9~2.9 (2.0) 1.8	1.0~2.4 (1.7) 1.6	0.9~2.8 (2.2) 1.9	1.2~2.6 (2.2) 2.0	1.2~2.6 (2.2) 1.9	1.1~2.3 (2.0) 1.9	1.0~2.2 (1.8) 1.5	1.2~2.8 (1.9) 1.8	
	B	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	1.1~2.2 (1.7) 1.5	1.1~1.7 (1.6) 1.5	1.2~2.8 (2.2) 1.9	1.3~2.0 (1.8) 1.7	1.2~2.5 (1.7) 1.7	1.2~2.5 (1.9) 1.7	1.1~2.5 (2.3) 1.8	1.6~3.5 (2.6) 2.3	0.8~2.5 (2.1) 1.8	1.5~2.7 (2.2) 2.0	0.8~3.1 (1.7) 1.6	1.0~2.9 (1.7) 1.7	

上段:最小値~最大値
中段: 75%値
下段: 平均値

付表3-2 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】 単位:mg/L

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析をおこなっている。

海域名	地点名	類型	57	58	59	60	61	62	63	H.1	2	3	4	5	6	7
八代海	S t - 1	B	<0.5~1.4 (0.7)	<0.5~1.2 (0.9)	<0.5~1.8 (1.1)	<0.5~3.5 (1.2)	0.5~1.3 (1.2)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~1.9 (1.1)	0.8~1.9 (1.3)	<0.5~2.8 (1.5)	0.5~2.2 (1.9)	<0.5~1.8 (1.4)	<0.5~1.2 (1.0)	<0.5~1.1 (0.7)	<0.5~4.0 (0.6)
	(三角港地先)		0.7	0.8	0.9	1.1	1.0	0.7	0.9	1.3	1.3	1.5	1.3	0.8	0.6	0.9
	S t - 2	A	<0.5~1.5 (0.7)	0.6~1.5 (1.2)	<0.5~1.5 (1.0)	<0.5~1.8 (0.9)	0.6~1.5 (1.2)	<0.5~1.1 (1.0)	0.7~1.6 (1.1)	0.7~2.0 (1.2)	<0.5~2.2 (1.7)	0.7~2.5 (1.9)	<0.5~1.7 (1.5)	<0.5~1.1 (0.8)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~3.8 (0.7)
	(三角港地先)		0.7	1.0	0.9	0.9	1.1	0.8	1.1	1.2	1.3	1.5	1.3	0.7	0.6	0.9
	S t - 3	B	0.8~1.9 (1.5)	0.8~1.9 (1.3)	0.6~1.7 (1.5)	0.8~1.8 (1.7)	0.8~2.3 (2.0)	1.0~2.3 (1.9)	<0.5~2.0 (1.6)	<0.5~1.4 (1.2)	0.9~1.7 (1.6)	<0.5~1.7 (1.4)	<0.5~1.8 (1.4)	<0.5~1.8 (1.2)	<0.5~0.8 (0.8)	<0.5~2.3 (0.7)
	(合津港内)		1.3	1.2	1.3	1.5	1.7	1.7	1.3	0.9	1.4	1.1	0.9	0.8	0.6	0.7
	S t - 4	A	0.7~2.5 (1.6)	0.7~2.1 (1.5)	0.7~2.0 (1.6)	0.9~2.0 (1.6)	0.8~2.3 (1.9)	0.9~2.5 (2.0)	<0.5~1.9 (1.7)	<0.5~1.9 (1.2)	0.9~2.5 (1.6)	<0.5~2.5 (1.4)	<0.5~1.8 (1.2)	<0.5~2.7 (0.8)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~2.6 (0.7)
	(合津港地先)		1.4	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.4	1.0	1.5	1.2	0.9	0.8	0.6	0.8
	S t - 5	B	0.6~2.0 (1.6)	0.7~2.5 (1.7)	0.8~2.2 (1.6)	1.1~2.1 (1.5)	0.9~2.5 (1.9)	1.2~2.2 (1.8)	<0.5~2.0 (1.6)	<0.5~1.7 (1.4)	0.5~2.1 (1.6)	<0.5~1.9 (1.5)	<0.5~2.1 (0.9)	<0.5~1.2 (0.7)	<0.5~2.4 (0.8)	<0.5~0.9 (0.6)
	(大門港地先)		1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.3	1.0	1.4	1.2	0.9	0.7	0.8	0.6
	S t - 6	A	0.8~1.7 (1.5)	0.8~2.2 (1.6)	<0.5~1.8 (1.6)	0.8~1.9 (1.6)	1.0~2.4 (1.9)	0.9~2.3 (2.0)	<0.5~1.9 (1.4)	<0.5~1.5 (1.1)	0.5~1.7 (1.5)	<0.5~1.6 (1.5)	<0.5~1.6 (1.0)	<0.5~1.0 (0.7)	<0.5~2.1 (0.7)	<0.5~0.9 (0.6)
	(大門港地先)		1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	1.3	0.9	1.2	1.1	0.8	0.6	0.8	0.6
	S t - 7	B	<0.5~2.4 (1.8)	1.2~3.0 (2.1)	1.0~2.1 (1.9)	0.9~2.7 (1.8)	0.5~3.4 (1.8)	<0.5~2.4 (2.0)	<0.5~2.3 (1.6)	<0.5~1.8 (1.3)	<0.5~1.9 (1.3)	<0.5~1.8 (1.5)	<0.5~1.8 (1.0)	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~0.8 (0.5)
	(牛深港内)		1.5	2.0	1.7	1.6	1.5	1.7	1.4	1.1	1.0	1.2	0.8	0.9	0.5	0.6
	S t - 8	A	<0.5~2.3 (1.8)	1.1~3.4 (2.3)	1.1~2.6 (1.9)	0.9~2.9 (1.9)	0.5~2.3 (1.6)	<0.5~2.3 (2.0)	<0.5~2.0 (1.7)	<0.5~1.4 (1.2)	<0.5~1.8 (1.4)	<0.5~1.8 (1.4)	<0.5~1.4 (0.8)	<0.5~1.3 (0.8)	<0.5~0.5 (0.5)	<0.5~0.7 (0.5)
	(牛深港地先)		1.4	2.0	1.8	1.7	1.3	1.6	1.3	1.0	0.8	1.1	0.8	0.7	<0.5	0.5
	S t - 9	B	1.2~3.2 (2.4)	1.6~3.2 (2.5)	0.9~2.5 (2.1)	1.2~2.2 (1.9)	1.1~2.6 (1.9)	0.9~2.4 (1.9)	0.5~2.1 (1.9)	<0.5~2.0 (1.7)	0.5~2.1 (1.4)	<0.5~2.3 (1.6)	0.7~2.0 (1.4)	<0.5~1.6 (1.0)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~4.8 (1.0)
	(松合港地先)		2.1	2.3	1.8	1.7	1.8	1.6	1.6	1.4	1.2	1.4	1.3	0.9	0.7	1.1
	S t - 10	A	1.1~2.8 (2.5)	0.7~2.6 (2.5)	0.9~3.3 (1.9)	1.6~2.8 (2.3)	1.2~2.6 (1.9)	<0.5~2.3 (2.1)	—	—	—	<0.5~2.6 (1.5)	0.5~1.8 (1.5)	<0.5~2.0 (1.0)	<0.5~1.2 (1.0)	<0.5~3.4 (0.8)
	(松合港地先)		2.1	2.1	1.8	2.1	1.7	1.7	—	—	—	1.4	1.2	0.9	0.8	0.9
	S t - 11	B	0.7~2.6 (1.7)	1.0~2.9 (1.8)	1.1~2.4 (2.1)	1.2~2.7 (1.9)	0.9~2.3 (2.0)	0.8~2.5 (1.8)	<0.5~1.8 (1.5)	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~1.5 (1.3)	0.5~2.3 (1.6)	<0.5~1.5 (1.2)	<0.5~1.1 (0.6)	<0.5~1.1 (0.5)	<0.5~1.0 (0.7)
(梅戸港内)		1.5	1.6	1.8	1.8	1.6	1.5	1.2	0.8	1.0	1.2	0.9	0.7	0.6	0.6	
S t - 12	A	1.0~2.7 (1.7)	0.8~3.0 (2.0)	1.3~2.3 (2.0)	1.2~2.6 (2.0)	0.8~2.6 (1.5)	<0.5~2.3 (1.8)	<0.5~1.7 (1.5)	<0.5~1.5 (0.7)	<0.5~2.0 (1.3)	<0.5~2.0 (1.1)	<0.5~1.3 (1.1)	<0.5~1.0 (0.6)	<0.5~1.0 (0.6)	<0.5~0.9 (0.6)	
(梅戸港地先)		1.6	1.7	1.7	1.9	1.4	1.3	1.1	0.7	1.0	1.1	0.9	0.6	0.6	0.6	
S t - 15	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(水俣港内)																
S t - 16	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(水俣港地先)																
八幡ノール沖	(A)	0.7~1.6 (1.3)	1.1~1.7 (1.6)	0.9~3.3 (1.9)	1.3~1.8 (1.8)	1.0~1.8 (1.5)	0.8~2.1 (1.6)	<0.5~2.1 (1.9)	<0.5~1.7 (1.5)	<0.5~1.7 (1.4)	<0.5~2.6 (1.4)	<0.5~1.8 (1.1)	<0.5~0.7 (0.7)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~0.9 (0.6)	
		1.1	1.4	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.1	1.0	1.2	1.0	0.6	0.5	0.6	
水俣川河口	(A)	0.6~1.4 (1.3)	0.7~1.7 (1.4)	1.1~2.0 (2.0)	1.0~2.1 (2.1)	<0.5~2.0 (1.4)	0.9~1.5 (1.3)	<0.5~1.6 (1.3)	<0.5~1.6 (0.6)	<0.5~1.5 (1.1)	<0.5~1.5 (1.1)	<0.5~1.8 (0.7)	<0.5~1.0 (1.0)	<0.5~0.8 (0.8)	<0.5~0.8 (0.8)	
		1.1	1.3	1.7	1.5	1.1	1.3	0.9	0.7	0.8	0.9	0.6	0.8	0.6	0.6	
S t - 14	(A)	1.0~1.9 (1.8)	1.3~2.4 (2.0)	1.3~2.4 (1.8)	1.3~2.8 (2.2)	0.8~2.2 (1.8)	<0.5~1.8 (1.7)	<0.5~2.0 (1.7)	<0.5~1.0 (0.9)	<0.5~1.4 (1.2)	0.5~2.6 (1.3)	<0.5~1.3 (1.1)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~0.8 (0.8)	<0.5~0.7 (0.7)	
(田浦地先)		1.5	1.8	1.7	2.1	1.6	1.4	1.2	0.8	1.0	1.1	1.0	0.6	0.6	0.6	
S t - 17	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(水無川沖)																
S t - 18	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(田浦沖)																
S t - 19	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(津奈木沖)																
S t - 20	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(栖本湾沖)																
S t - 21	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(女岳沖)																
天草西海	S t - 1	A	—	—	0.6~1.4 (1.4)	<0.5~1.1 (1.0)	<0.5~1.0 (0.7)	<0.5~1.1 (1.0)	<0.5~1.2 (0.9)	<0.5~1.8 (0.9)	<0.5~1.0 (0.9)	0.5~2.6 (2.1)	<0.5~0.7 (0.6)	<0.5~2.4 (1.0)	<0.5~0.7 (0.6)	<0.5~1.4 (1.1)
	(富岡湾)				1.0	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	0.8	1.4	0.6	1.0	0.6	0.9
	S t - 2	A	—	—	<0.5~1.0 (0.9)	<0.5~1.2 (1.0)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~1.1 (0.7)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~1.6 (1.1)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~1.4 (0.9)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~1.3 (1.1)	<0.5~1.4 (0.9)	<0.5~1.7 (1.2)
	(葦北地先)				0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.9	0.6	0.8	0.5	0.9	0.8	0.9
	S t - 3	A	—	—	<0.5~1.2 (1.2)	0.6~1.4 (1.0)	0.6~1.7 (1.5)	<0.5~1.5 (1.5)	0.7~1.8 (1.4)	<0.5~1.4 (1.3)	0.7~1.5 (1.3)	<0.5~3.2 (2.3)	<0.5~1.3 (1.3)	<0.5~1.7 (1.4)	<0.5~1.6 (1.1)	<0.5~1.4 (1.3)
	(羊角湾中部)				0.8	0.9	1.1	1.0	1.2	0.8	1.1	1.7	0.9	1.0	0.9	1.0
S t - 4	(A)	—	—	<0.5~1.3 (1.3)	0.7~1.7 (1.2)	<0.5~1.7 (1.5)	<0.5~1.7 (1.5)	0.5~1.6 (1.2)	<0.5~1.5 (1.4)	0.9~1.8 (1.5)	0.6~2.5 (2.3)	0.8~1.6 (1.5)	0.6~2.4 (1.7)	0.8~1.7 (1.2)	0.5~1.5 (1.3)	
(羊角湾奥部)				0.9	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.4	1.8	1.2	1.5	1.1	1.2	
S t - 5	(A)	—	—	—	—	<0.5~1.2 (0.6)	<0.5~1.2 (0.8)	<0.5~1.2 (0.8)	<0.5~1.2 (0.7)	<0.5~1.3 (0.7)	<0.5~1.5 (1.2)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~1.2 (0.8)	<0.5~1.2 (1.0)	<0.5~1.2 (0.9)	
(葦北地先)						0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.6	0.8	0.8	0.8	
S t - 6	(A)	—	—	—	—	<0.5~1.1 (0.6)	<0.5~1.2 (0.6)	<0.5~1.3 (0.9)	0.5~1.7 (1.0)	<0.5~1.2 (0.8)	<0.5~1.5 (0.9)	<0.5~1.5 (0.6)	<0.5~1.8 (1.4)	<0.5~1.3 (0.8)	<0.5~1.5 (1.1)	
(葦北地先)						0.6	0.6	0.7	0.9	0.8	0.8	0.6	1.2	0.8	0.9	

上段:最小値~最大値
中段: 75%値
下段: 平均値

付表3-2 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】 単位:mg/L

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析をおこなっている。

海域名	地点名	類型	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
八代海	S t - 1	B	<0.5~0.8 (0.8)	<0.5~0.7 (0.6)	1.1~1.9 (1.8)	0.9~2.8 (2.1)	1.3~3.4 (3.4)	0.9~2.2 (2.2)	1.0~2.1 (1.7)	1.0~2.7 (2.1)	1.1~3.1 (2.5)	1.1~3.3 (2.3)	1.2~2.9 (1.9)	1.3~2.5 (2.3)	0.7~2.2 (1.4)	1.1~2.1 (1.9)
	(三角港地先)		0.6	0.6	1.5	1.6	2.6	1.5	1.4	1.7	2.1	2.1	1.9	2.0	1.3	1.7
	S t - 2	A	<0.5~1.3 (1.0)	<0.5~0.7 (0.5)	1.3~2.0 (1.8)	1.0~3.7 (2.4)	<0.5~3.4 (2.9)	1.2~1.9 (1.7)	0.9~2.1 (1.6)	1.1~2.2 (1.9)	1.0~2.8 (2.3)	1.0~3.2 (2.6)	1.3~2.5 (2.3)	1.4~2.8 (2.0)	0.9~2.1 (1.8)	1.5~2.4 (2.0)
	(三角港地先)		0.8	0.5	1.6	1.9	2.2	1.5	1.4	1.7	2.0	2.1	1.9	2.0	1.5	1.9
	S t - 3	B	<0.5~0.9 (0.7)	<0.5~0.7 (0.6)	1.1~2.1 (1.5)	0.9~3.4 (2.4)	0.5~3.4 (2.5)	0.9~1.7 (1.5)	0.7~1.9 (1.5)	0.8~4.1 (2.5)	0.9~3.0 (2.2)	1.3~2.7 (2.2)	1.1~2.5 (1.8)	1.2~2.6 (1.8)	0.7~4.6 (2.3)	1.2~2.3 (1.7)
	(合津港内)		0.6	0.6	1.4	1.9	2.1	1.4	1.3	1.5	2.0	1.9	1.7	2.0	1.7	1.6
	S t - 4	A	<0.5~1.3 (0.5)	<0.5~0.7 (0.6)	1.1~1.9 (1.8)	0.9~4.3 (2.3)	<0.5~3.0 (2.9)	0.9~1.4 (1.3)	1.0~2.1 (1.4)	0.8~6.2 (1.5)	0.9~2.9 (2.5)	1.0~2.7 (2.3)	1.0~2.7 (2.0)	1.2~2.2 (2.0)	0.7~2.1 (1.5)	1.2~2.3 (1.9)
	(合津港地先)		0.6	0.6	1.5	2.0	2.2	1.2	1.3	1.7	1.9	2.0	1.8	1.8	1.4	1.7
	S t - 5	B	<0.5~1.6 (1.1)	<0.5~0.7 (0.6)	1.1~1.9 (1.7)	1.0~2.6 (2.4)	<0.5~3.6 (3.4)	0.5~2.0 (2.0)	0.9~2.3 (1.6)	0.8~2.1 (1.7)	1.0~2.4 (1.8)	1.1~2.6 (2.4)	0.8~2.9 (2.1)	1.5~2.3 (2.1)	1.1~2.5 (1.5)	1.2~3.1 (1.9)
	(大門港地先)		0.8	0.6	1.5	1.7	2.0	1.6	1.4	1.4	1.6	2.1	1.8	1.9	1.4	1.7
	S t - 6	A	<0.5~2.4 (0.5)	<0.5~1.1 (0.9)	0.9~1.9 (1.8)	0.8~2.5 (2.3)	<0.5~3.0 (2.9)	<0.5~3.3 (2.2)	0.8~1.9 (1.6)	0.8~2.2 (1.7)	0.8~2.3 (1.8)	0.7~2.9 (2.3)	0.9~2.8 (1.9)	1.2~2.7 (2.2)	1.0~2.5 (1.7)	1.3~2.5 (1.9)
	(大門港地先)		0.8	0.7	1.4	1.6	1.8	1.8	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	1.5	1.5	1.7
	S t - 7	B	<0.5~1.1 (0.5)	<0.5~0.5 (0.3)	0.7~1.4 (1.3)	1.0~1.5 (1.4)	<0.5~2.2 (1.8)	0.7~1.5 (1.3)	<0.5~1.8 (1.3)	0.5~1.8 (1.3)	0.6~2.2 (1.3)	<0.5~2.3 (1.4)	0.6~1.9 (1.8)	1.1~1.7 (1.6)	0.6~1.4 (1.1)	0.6~2.0 (1.5)
	(牛深港内)		0.6	<0.5	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	0.9	1.3
	S t - 8	A	<0.5~0.9 (0.8)	<0.5~0.6 (0.6)	0.7~1.6 (1.3)	0.9~1.5 (1.3)	<0.5~2.2 (1.4)	0.5~1.3 (1.3)	<0.5~1.9 (1.2)	0.5~1.6 (1.2)	<0.5~1.5 (1.3)	<0.5~2.1 (1.7)	<0.5~1.9 (1.4)	0.8~1.9 (1.7)	<0.5~1.4 (1.1)	0.7~1.9 (1.5)
	(牛深港地先)		0.6	0.5	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.4	0.9	1.3
	S t - 9	B	<0.5~1.0 (0.7)	<0.5~1.4 (1.0)	1.8~3.0 (2.7)	1.8~2.8 (2.5)	0.9~4.1 (3.4)	1.8~2.6 (2.6)	1.5~2.7 (2.4)	1.6~3.2 (3.1)	1.6~4.5 (3.5)	1.8~5.2 (3.2)	2.2~3.9 (3.0)	2.2~4.2 (3.0)	1.2~2.7 (2.3)	2.0~4.1 (2.3)
	(松合港地先)		0.7	0.8	2.3	2.2	2.9	2.3	2.1	2.3	2.9	3.0	2.9	2.9	2.0	2.5
	S t - 10	A	<0.5~1.3 (0.5)	<0.5~1.2 (1.2)	1.8~2.8 (2.5)	1.5~2.7 (2.3)	1.0~4.0 (3.8)	1.8~2.8 (2.6)	1.6~3.0 (2.2)	1.4~3.2 (2.0)	1.6~3.7 (2.6)	1.7~7.3 (3.0)	1.9~3.5 (3.1)	2.0~3.9 (2.9)	1.4~3.1 (2.2)	1.8~3.5 (2.3)
	(松合港地先)		0.6	0.9	2.2	2.1	3.0	2.3	2.1	2.0	2.5	3.1	2.7	2.6	2.0	2.4
	S t - 11	B	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~1.6 (1.8)	1.2~2.2 (1.8)	1.1~1.8 (1.6)	0.7~2.7 (2.3)	0.5~2.0 (1.8)	0.8~1.7 (1.5)	0.9~2.2 (1.6)	0.6~1.5 (1.3)	1.0~2.8 (1.7)	0.7~2.3 (1.7)	0.8~2.2 (2.0)	0.9~1.8 (1.3)	0.9~1.6 (1.4)
(梅戸港内)		0.8	0.8	1.5	1.5	1.8	1.3	1.2	1.3	1.1	1.5	1.6	1.6	1.2	1.2	
S t - 12	A	<0.5~1.0 (0.6)	<0.5~0.8 (0.7)	0.9~2.1 (1.7)	1.1~1.8 (1.4)	0.6~3.1 (1.9)	0.6~2.1 (1.6)	0.7~1.8 (1.5)	0.7~1.9 (1.4)	0.5~1.7 (1.4)	0.8~2.4 (1.8)	1.0~2.3 (1.7)	1.2~2.2 (1.9)	0.9~3.8 (1.8)	1.0~1.6 (1.4)	
(梅戸港地先)		0.6	0.6	1.4	1.4	1.7	1.3	1.2	1.1	1.1	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	
S t - 15	A	—	—	1.0~2.1 (2.1)	1.3~2.1 (1.9)	0.7~2.3 (2.2)	0.6~2.1 (1.8)	0.7~1.6 (1.5)	0.8~1.8 (1.5)	0.5~1.6 (1.5)	0.8~2.8 (1.9)	1.2~2.5 (2.0)	0.9~2.5 (2.0)	0.7~2.4 (1.4)	1.0~1.8 (1.5)	
(水俣港内)		—	—	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.6	1.8	1.7	1.3	1.4	
S t - 16	A	—	—	—	1.1~2.1 (1.9)	0.8~2.4 (1.9)	0.6~2.2 (1.5)	0.8~1.7 (1.2)	0.8~2.1 (1.5)	0.7~2.2 (1.6)	0.8~2.9 (1.8)	1.0~2.5 (1.9)	1.1~2.4 (1.8)	0.9~2.3 (1.2)	1.0~1.7 (1.6)	
(水俣港地先)		—	—	—	1.5	1.6	1.3	1.2	1.2	1.3	1.8	1.6	1.7	1.3	1.4	
八幡ノール沖	(A)	<0.5~1.2 (1.2)	<0.5~0.6 (0.6)	1.1~1.9 (1.9)	1.2~1.7 (1.7)	0.5~2.0 (2.0)	—	—	—	—	—	—	1.1~1.6 (1.3)	1.2~1.9 (1.6)	0.7~1.9 (1.3)	1.0~1.6 (1.5)
水俣川河口	(A)	<0.5~1.3 (1.3)	<0.5~0.7 (0.7)	1.1~1.8 (1.8)	1.2~1.7 (1.7)	<0.5~2.2 (2.2)	—	—	—	—	—	—	1.3~1.5 (1.5)	1.2~2.4 (2.4)	0.6~2.0 (1.2)	1.2~1.6 (1.4)
S t - 14	(A)	<0.5~0.5 (0.5)	<0.5~0.6 (0.6)	0.9~2.1 (2.1)	1.1~1.8 (1.8)	1.5~2.2 (2.2)	0.6~2.5 (2.5)	1.0~2.4 (1.4)	0.8~2.3 (1.5)	0.8~2.1 (1.7)	0.7~3.3 (1.8)	1.3~2.5 (1.7)	1.0~2.7 (1.9)	0.6~2.0 (1.1)	1.0~2.4 (1.5)	
(田浦地先)		0.5	0.5	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.3	1.4	1.7	1.7	1.7	1.1	1.4	
S t - 17	(A)	—	—	—	1.8~4.1 (2.6)	1.1~4.2 (3.8)	1.5~3.4 (2.6)	1.1~2.7 (2.1)	1.2~3.0 (1.9)	1.1~3.6 (3.1)	1.4~4.4 (2.7)	1.8~3.2 (2.5)	1.7~2.8 (2.2)	1.3~2.5 (2.2)	1.7~3.6 (2.4)	
(水無川沖)		—	—	—	2.5	2.6	2.2	1.9	1.8	2.3	2.4	2.4	2.1	2.0	2.2	
S t - 18	(A)	—	—	—	1.1~4.3 (2.3)	1.2~2.7 (2.3)	0.6~2.7 (2.3)	0.6~1.8 (1.3)	0.7~2.2 (1.4)	1.1~3.3 (2.3)	0.8~3.7 (2.0)	1.2~2.1 (2.0)	1.2~2.6 (2.1)	0.8~2.0 (1.5)	1.2~2.6 (1.7)	
(田浦沖)		—	—	—	2.0	2.0	1.6	1.2	1.3	1.9	1.8	1.8	1.9	1.3	1.7	
S t - 19	(A)	—	—	—	0.7~3.8 (2.1)	<0.5~2.2 (1.7)	0.6~2.2 (2.1)	0.5~2.0 (1.4)	0.7~1.6 (1.3)	0.7~2.3 (1.7)	1.1~3.5 (1.4)	1.0~1.8 (1.4)	1.0~2.1 (1.6)	0.6~1.7 (1.1)	0.9~1.8 (1.5)	
(津奈木沖)		—	—	—	1.6	1.2	1.3	1.2	1.1	1.4	1.6	1.4	1.6	1.0	1.3	
S t - 20	(A)	—	—	—	0.8~3.2 (1.8)	<0.5~4.1 (2.0)	0.6~2.0 (1.8)	0.7~2.2 (1.4)	0.7~1.8 (1.1)	0.6~2.1 (1.6)	1.0~3.3 (1.9)	0.8~2.3 (1.6)	0.9~2.1 (1.7)	0.6~2.0 (1.4)	1.1~1.8 (1.5)	
(栖本湾沖)		—	—	—	1.6	1.8	1.2	1.3	1.1	1.3	1.8	1.5	1.4	1.2	1.4	
S t - 21	(A)	—	—	—	0.5~2.2 (1.6)	0.6~2.5 (1.7)	<0.5~1.9 (1.6)	0.6~1.8 (1.0)	0.6~1.4 (1.1)	0.5~2.1 (1.3)	0.9~2.1 (1.7)	0.8~1.7 (1.4)	0.8~1.8 (1.6)	0.8~2.2 (1.1)	0.9~1.7 (1.5)	
(女岳沖)		—	—	—	1.3	1.2	1.2	1.0	0.9	1.1	1.5	1.2	1.4	1.1	1.3	
天草西海	S t - 1	A	<0.5~1.4 (1.4)	0.9~1.5 (1.5)	0.7~1.5 (1.5)	1.0~1.4 (1.2)	<0.5~3.3 (1.9)	<0.5~1.7 (1.5)	0.9~1.4 (1.2)	0.8~1.9 (1.6)	0.7~1.4 (1.2)	0.8~1.2 (1.0)	0.9~1.8 (1.6)	1.3~2.0 (1.6)	0.6~1.3 (1.1)	1.0~1.6 (1.6)
	(富岡湾)		0.9	1.2	1.1	1.2	1.7	1.3	1.2	1.4	1.0	1.0	1.4	1.6	1.0	1.4
	S t - 2	A	<0.5~1.9 (1.2)	<0.5~1.7 (1.7)	<0.5~1.6 (1.2)	0.9~1.8 (1.6)	<0.5~3.0 (1.0)	0.6~1.6 (1.5)	<0.5~1.8 (1.3)	0.8~1.3 (1.1)	0.8~1.4 (1.1)	0.8~1.4 (1.2)	0.7~1.5 (1.3)	1.1~1.6 (1.4)	0.5~1.1 (1.0)	1.3~1.6 (1.5)
	(帯北地先)		1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	0.8	1.4
	S t - 3	A	<0.5~2.0 (2.0)	0.6~2.3 (2.3)	1.0~1.7 (1.4)	1.3~2.1 (1.6)	2.1~2.9 (2.3)	<0.5~2.0 (1.4)	1.3~1.7 (1.5)	0.7~2.1 (1.7)	0.8~1.4 (1.3)	1.1~1.6 (1.2)	0.8~1.6 (1.6)	1.3~2.1 (1.8)	0.5~0.8 (0.8)	1.4~1.4 (1.4)
	(羊角湾中部)		1.0	1.4	1.3	1.6	2.4	1.3	1.5	1.5	1.1	1.3	1.2	1.7	0.7	1.4
S t - 4	(A)	<0.5~0.9 (0.9)	0.5~4.1 (4.1)	0.8~2.4 (2.1)	1.6~2.5 (1.7)	1.8~4.2 (2.7)	<0.5~2.5 (1.5)	1.5~1.9 (1.6)	0.8~2.1 (1.7)	0.6~2.0 (1.7)	1.2~3.3 (1.9)	0.9~1.9 (1.7)	1.5~2.4 (2.0)	1.0~2.4 (2.3)	1.5~1.8 (1.8)	
(羊角湾奥部)		0.6	2.0	1.6	1.9	2.8	1.4	1.7	1.5	1.5	2.0	1.5	1.9	1.8	1.7	
S t - 5	(A)	<0.5~1.8 (1.1)	<0.5~1.6 (1.4)	0.7~1.3 (1.3)	0.6~2.0 (1.8)	0.6~1.9 (1.8)	0.8~1.9 (1.5)	<0.5~1.2 (1.2)	0.9~1.3 (1.2)	0.7~1.1 (1.1)	1.0~1.6 (1.4)	0.9~1.6 (1.4)	0.9~2.3 (1.8)	0.7~1.0 (0.8)	1.1~1.5 (1.4)	
(帯北地先)		1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.1	0.8	1.1	0.9	1.2	1.3	1.4	0.8	1.3	
S t - 6	(A)	<0.5~1.4 (1.2)	<0.5~2.2 (1.9)	0.5~1.6 (1.3)	0.7~1.8 (1.3)	0.9~2.4 (2.0)	0.5~1.9 (1.5)	<0.5~1.4 (0.9)	0.7~1.0 (1.0)	0.9~1.1 (1.1)	0.7~1.8 (1.8)	0.6~1.6 (1.5)	0.8~2.5 (1.9)	0.7~1.2 (1.0)	1.1~1.3 (1.3)	
(帯北地先)		0.9	1.4	1.0	1.1	1.5	1.1	0.8	0.9	1.0	1.2	1.2	1.5	1.0	1.2	

上段:最小値~最大値
中段: 75%値
下段: 平均値

付表3-3 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 - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20~0.47 (0.38)
	K - 15 (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 - 12 (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 - 20 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.16~0.74 (0.44)
	K - 11 (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 - 13 (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 - 10 (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 - 17 (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 - 18 (田浦沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	0.10~0.23 (0.18)	0.13~0.47 (0.35)
	S t - 19 (津奈木沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	0.13~0.28 (0.19)	0.17~0.49 (0.37)
	S t - 20 (栖本湾沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	0.12~0.36 (0.22)	0.07~0.40 (0.28)
	S t - 21 (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 (苓北地先)	—	—	—	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 (苓北地先)	—	—	—	<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 (苓北地先)	—	—	—	<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:最小値~最大値
下段: 平均値

付表3-3 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	21
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)	0.17~0.44 (0.26)
	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)	0.17~0.43 (0.26)
	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)	0.17~0.44 (0.25)
	K - 17 (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)	0.15~0.49 (0.25)
	K - 15 (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)	0.10~0.40 (0.22)
	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)	0.18~0.53 (0.34)
	K - 12 (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)	0.11~0.49 (0.24)
	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)	0.10~1.0 (0.47)
	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)	0.35~1.8 (0.87)
	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)	0.35~1.4 (0.81)
	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)	0.16~0.41 (0.24)
	K - 20 (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)	0.14~0.41 (0.21)
	K - 11 (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)	0.12~0.30 (0.19)
	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)	0.12~0.33 (0.17)
	S t - 13 (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)	0.12~0.33 (0.19)
八代海	S t - 10 (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)	0.22~0.47 (0.29)
	S t - 17 (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)	0.15~0.37 (0.22)
	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)	0.12~0.26 (0.16)
	S t - 18 (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)	0.11~0.18 (0.14)
	S t - 19 (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)	0.09~0.16 (0.12)
	S t - 20 (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)	0.11~0.22 (0.14)
	S t - 21 (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)	0.11~0.29 (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)	0.11~0.17 (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)	0.13~0.16 (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)	0.11~0.19 (0.15)
	S t - 2 (苓北地先)	—	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)	0.10~0.17 (0.12)
	S t - 5 (苓北地先)	—	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)	0.08~0.16 (0.11)
	S t - 6 (苓北地先)	—	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)	0.09~0.15 (0.12)

上段:最小値~最大値
下段: 平均値

付表3-4 調査地点の水質経年変化【海域(全磷)】

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 - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.021~0.051 (0.035)
	K - 15 (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 - 12 (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 - 20 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.018~0.060 (0.035)
	K - 11 (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 - 13 (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 - 10 (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 - 17 (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 - 18 (田浦沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	0.006~0.029 (0.014)	0.012~0.030 (0.020)
	S t - 19 (津奈木沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	0.005~0.020 (0.013)	0.007~0.028 (0.018)
	S t - 20 (栖本湾沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	0.004~0.023 (0.012)	0.014~0.024 (0.018)
	S t - 21 (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:最小値~最大値

下段: 平均値

付表3-4 調査地点の水質経年変化【海域(全磷)】

水域名	地点名	類型	13	14	15	16	17	18	19	20	21
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)	0.032~0.085 (0.061)
	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)	0.038~0.064 (0.052)
	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)	0.033~0.072 (0.047)
	K - 17 (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)	0.023~0.082 (0.046)
	K - 15 (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)	0.018~0.074 (0.040)
	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)	0.031~0.067 (0.051)
	K - 12 (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)	0.019~0.096 (0.044)
	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)	0.031~0.11 (0.061)
	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)	0.056~0.32 (0.12)
	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)	0.042~0.21 (0.10)
	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)	0.027~0.068 (0.047)
	K - 20 (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)	0.015~0.070 (0.037)
	K - 11 (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)	0.020~0.074 (0.035)
	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)	0.019~0.050 (0.029)
	S t - 13 (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)	0.019~0.078 (0.035)
八代海	S t - 10 (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)	0.045~0.11 (0.074)
	S t - 17 (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)	0.030~0.084 (0.050)
	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)	0.021~0.047 (0.033)
	S t - 18 (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)	0.014~0.042 (0.026)
	S t - 19 (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)	0.016~0.028 (0.022)
	S t - 20 (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)	0.013~0.050 (0.025)
	S t - 21 (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)	0.012~0.030 (0.022)
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)	0.016~0.022 (0.019)
	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)	0.015~0.023 (0.021)
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)	0.017~0.023 (0.020)
	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)	0.015~0.020 (0.017)
	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)	0.016~0.019 (0.017)
	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)	0.014~0.017 (0.015)

上段:最小値~最大値
下段: 平均値

4 底質調査経年変化

付表4-1 (蒲川 一部橋)

項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	
カドミウム(Cd)	0.9	1.95	1.735	1.64	0.75	2.10	1.80	1.10	0.72	1.00	1.00	0.99	0.82	0.82	0.76	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.30	0.59	0.33	0.25	1.94	1.19	0.64	0.51	0.11	0.5	0.13	0.29	0.14	<0.01	<0.05	0.08	
鉛	74.5	121.8	123.36	106.1	10.1	45.0	63.0	49.0	36.0	65.0	48.0	72.0	33.0	78.0	48.0	40.0	32.0	29.0	17.6	45.0	150	22.7	14.3	63.0	51.7	21.5	21.1	8	37.7	13	21.7	93	8.9	12	12	
六価クロム(6-Cr)	0.9	1.95	1.735	1.64	0.75	2.10	1.80	1.10	0.72	1.00	1.00	0.99	0.82	0.82	0.76	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.30	0.59	0.33	0.25	1.94	1.19	0.64	0.51	0.11	0.5	0.13	0.29	0.14	<0.01	<0.05	0.08	
砒素(As)	1.18	<0.5	1.04	2.54	0.72	6.9	4.0	4.0	1.7	1.2	1.1	1.0	1.1	9.5	0.2	1.0	1.1	4.2	1.2	3.3	1.8	1.2	5.4	2.5	0.4	5.0	1.9	1.9	1.6	1.2	1.5	1.6	1	1.4	1	
総水銀(T-Hg)	0.01	0.01	0	0.09	0.07	0.00	0.12	0.11	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	
アルキル水銀(Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜鉛(Zn)	<0.01	0.0078	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
全クロム(T-Cr)	38.2	27.27	27.6	29.85	38.4	33	46	30	12	9.1	28	31	29	37	15	28	25	21	14.1	60	190	14	11	38	3	35	11	10	9	15	12	9.9	4.5	16	13	
硫酸化																																				
硫酸化																																				
硫酸化																																				

付表4-2 (菊池川 新大浜橋)

項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	
カドミウム(Cd)	0.2	0.39	0.37	0.29	0.14	0.06	0.24	0.19	<0.05	0.06	<0.05	1.40	0.10	0.24	0.07	<0.05	<0.05	0.37	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.03	<0.05	<0.05	<0.05	
鉛	5.8	4.88	6.79	29.35	9.1	3.4	13.0	7.8	3.3	1.2	1.9	5.2	6.5	44.0	2.8	4.7	3.2	17.0	2.9	5.0	2.5	2.2	10.4	2.8	1.2	3.3	1.5	2.8	2.8	6.6	6.2	3.4	2	3.3	3	
六価クロム(6-Cr)	0.2	0.39	0.37	0.29	0.14	0.06	0.24	0.19	<0.05	0.06	<0.05	1.40	0.10	0.24	0.07	<0.05	<0.05	0.37	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.03	<0.05	<0.05	<0.05	
砒素(As)	1.18	<0.5	1.04	2.54	0.72	6.9	4.0	4.0	1.7	1.2	1.1	1.0	1.1	9.5	0.2	1.0	1.1	4.2	1.2	3.3	1.8	1.2	5.4	2.5	0.4	5.0	1.9	1.9	1.6	1.2	1.5	1.6	1	1.4	1	
総水銀(T-Hg)	0.01	0.01	0	0.09	0.07	0.00	0.12	0.11	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
アルキル水銀(Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜鉛(Zn)	<0.01	0.0078	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
全クロム(T-Cr)	6.9	6.97	2.08	7.16	40	12	53	26	11	7.2	13	20	14	41	29	35	14	36	14.2	56	190	6.9	32	8	2	24	11	12	5	7.9	11	12	10	19	6	
硫酸化																																				
硫酸化																																				
硫酸化																																				

付表4-3 (水無川 産島橋)

項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	
カドミウム(Cd)	0.9	1.95	1.735	1.64	0.75	2.10	1.80	1.10	0.72	1.00	1.00	0.99	0.82	0.82	0.76	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.30	0.59	0.33	0.25	1.94	1.19	0.64	0.51	0.11	0.5	0.13	0.29	0.14	<0.01	<0.05	0.08	
鉛	74.5	121.8	123.36	106.1	10.1	45.0	63.0	49.0	36.0	65.0	48.0	72.0	33.0	78.0	48.0	40.0	32.0	29.0	17.6	45.0	150	22.7	14.3	63.0	51.7	21.5	21.1	8	37.7	13	21.7	93	8.9	12	12	
六価クロム(6-Cr)	0.9	1.95	1.735	1.64	0.75	2.10	1.80	1.10	0.72	1.00	1.00	0.99	0.82	0.82	0.76	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.30	0.59	0.33	0.25	1.94	1.19	0.64	0.51	0.11	0.5	0.13	0.29	0.14	<0.01	<0.05	0.08	
砒素(As)	1.18	<0.5	1.04	2.54	0.72	6.9	4.0	4.0	1.7	1.2	1.1	1.0	1.1	9.5	0.2	1.0	1.1	4.2	1.2	3.3	1.8	1.2	5.4	2.5	0.4	5.0	1.9	1.9	1.6	1.2	1.5	1.6	1	1.4	1	
総水銀(T-Hg)	0.01	0.01	0	0.09	0.07	0.00	0.12	0.11	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
アルキル水銀(Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜鉛(Zn)	<0.01	0.0078	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
全クロム(T-Cr)	37.5	50.51	106.64	54.9	27.5	42	55	55	27	46	47	55	38	53	49	55	52	44	18.7	59	150	25	24	56	18	39	29	16	27	26	21	25	17	53	41	
硫酸化																																				
硫酸化																																				
硫酸化																																				

付表4-4 (有明海 St-1)

項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13</
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-------

付表4-5 (有明海 St-2)

項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21		
カドミウム(Cd)	0.07	0.02	<0.5	<0.5	<0.5	0.54	<0.5	<0.5	0.59	0.26	0.12	0.17	0.48	0.23	<0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.06	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
鉛(Pb)	27.6	30.45	72.5	11.66	8.3	15.0	8.2	4.2	3.5	3.9	3.7	7.9	37.0	7.2	14.0	10.0	8.7	6.0	9.3	5.5	8.2	3.3	8.4	3.2	5.0	7.5	10.4	19	7.4	6	7.2	10	10	10	10		
六価クロム(Cr)	<0.5	4.99	0.28	4.84	6.5	4.9	8.0	3.1	5.0	5.0	3.8	2.3	7.8	1.6	4.1	4.5	3.4	4.9	4.9	3.3	5.2	6.8	9.8	1.1	14.2	8.4	6.7	7.9	5.1	6.4	4.9	2.9	3.3	3.1	3.1		
砒素(As)	0.08	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.11	0.01	0.01	0.06	0.06	0.01	0.02	0.01	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.01	0.04	0.02	0.07	0.01	0.04	0.01	0.07	0.03	0.03	0.05	0.05	0.02	0.02		
銅(Cu)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜鉛(Zn)	18	12.27	27.3	6.11	4	7.8	28	5	20	25	22	18	31	17	31	14	18	7.8	140	110	13	4	10	3	15	9	10	7	40	11	17	13	10	30	44	44	
硫酸根(SO ₄)																																					
強熱減量																																					

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

付表4-6 (有明海 St-3)

項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21		
カドミウム(Cd)	1.1	1.08	2.47	0.76	0.32	0.43	0.92	0.51	0.39	0.34	0.28	0.32	0.41	0.16	0.24	0.34	0.12	0.13	0.31	<0.05	0.06	0.25	0.30	0.20	0.36	0.16	0.25	0.28	0.12	0.15	0.31	0.32	0.21	0.28	0.47	0.47	
鉛(Pb)	28	19.05	55.7	17.4	15.9	16.0	15.0	7.2	6.2	10.0	4.5	12.0	24.0	41.0	31.0	27.0	35.0	23.0	18.7	21.0	16.0	14.8	20.7	20.8	25.0	8.4	17.8	36.0	19.0	23.8	17.0	9.1	21	21	30		
六価クロム(Cr)	<0.5	6.03	3.6	5.4	7.0	7.1	3.9	5.2	4.4	4.0	4.0	3.4	4.8	8.9	5.0	5.2	4.7	4.6	5.7	10.0	5.2	5.8	7.5	9.9	9.4	15.4	9.1	8.7	9.7	6.8	6.9	5.7	3.2	4	3.6		
砒素(As)	0.15	0.14	0.16	0.16	0.13	0.12	0.26	0.18	0.08	0.12	0.08	0.12	0.15	0.07	0.20	0.20	0.17	0.19	0.20	0.28	0.14	0.12	0.17	0.23	0.20	0.13	0.18	0.16	0.06	0.16	0.19	0.15	0.16	0.12	0.54	0.54	
銅(Cu)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜鉛(Zn)	26.2	15.96	19	18.76	40.9	28	43	38	34	38	30	15	31	36	24	44	28	32	22.6	63	150	29	43	30	18	27	33	33	30	45	35	21	10	48	48	49	
硫酸根(SO ₄)																																					
強熱減量																																					

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

付表4-7 (有明海 St-4)

項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21		
カドミウム(Cd)	2.24	0.02	<0.5	<0.5	<0.5	0.29	0.08	0.13	0.09	0.12	<0.05	<0.03	0.08	0.23	0.22	0.14	0.24	0.25	0.20	0.15	0.21	0.23	0.08	0.23	0.22	0.24	0.24	0.25	0.20	0.15	0.21	0.23	0.16	0.3	0.28	0.28	
鉛(Pb)	34.95	34.95	38.0	16.0	23.0	25.0	17.0	13.6	18.0	13	13.8	6.1	23.9	22.2	9.5	15.5	21.7	35.2	21	22	19.0	14	19	24	22	19.0	14	19	24	22	19.0	14	19	24	24	24	
六価クロム(Cr)	<0.5	6.03	3.6	5.4	7.0	7.1	3.9	5.2	4.4	4.0	4.0	3.4	4.8	8.9	5.0	5.2	4.7	4.6	5.7	10.0	5.2	5.8	7.5	9.9	9.4	15.4	9.1	8.7	9.7	6.8	6.9	5.7	3.2	4	3.6		
砒素(As)	0.13	0.12	0.14	0.14	0.13	0.12	0.26	0.18	0.08	0.12	0.08	0.12	0.15	0.07	0.20	0.20	0.17	0.19	0.20	0.28	0.14	0.12	0.17	0.23	0.20	0.13	0.18	0.16	0.06	0.16	0.19	0.15	0.16	0.12	0.54	0.54	
銅(Cu)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜鉛(Zn)	31.94	31.94	38.0	16.0	23.0	25.0	17.0	13.6	18.0	13	13.8	6.1	23.9	22.2	9.5	15.5	21.7	35.2	21	22	19.0	14	19	24	22	19.0	14	19	24	22	19.0	14	19	24	24	24	
硫酸根(SO ₄)																																					
強熱減量																																					

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

付表4-8 (有明海 St-6)

項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	
カドミウム(Cd)	0.055	0.031	0.019	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
鉛(Pb)																																				
六価クロム(Cr)																																				
砒素(As)																																				
銅(Cu)																																				
亜鉛(Zn)																																				
硫酸根(SO ₄)																																				
強熱減量																																				

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

付表4-9 (有明海 St-7)

項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21			
カドミウム(Cd)	0.7	0.84	1.89	1.36	1.30	0.73	0.52	0.47	0.46	0.10	0.13	0.28	0.19	0.25	0.15	0.24	0.45	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
鉛	11	8.54	47.7	60.6	12.5	4.2	10.0	8.9	10.0	5.8	7.1	13.0	14.0	37.0	14.0	14.0	14.0	10.0	4.0	11.0	16.0	5.2	6.1	4.9	8.3	13.0	10	16	13	6.0	5.5	6.2						
六価クロム(6-Cr)	2.5	0.98	4.82	4.86	6.9	4.7	1.0	6.8	5.8	3.7	8.9	5.3	4.5	12.0	5.6	9.9	6.9	9.1	3.6	9.5	9.9	4.1	6.6	7.8	2.5	6.1	12	7.5	5.8	5.3	5.9	4.3						
砒素(As)	0.05	0.08	0.178	0.17	0.10	0.21	0.13	0.20	0.13	0.20	0.13	0.20	0.20	0.06	0.17	0.19	0.14	0.18	<0.01	0.14	0.14	0.08	0.12	0.09	0.12	0.14	0.17	0.23	0.15	0.079	0.09	0.21	0.11	0.05	0.1			
総水銀(T-Hg)	<0.01	<0.01	0.017	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.0005	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜鉛	16.4	21.47	10.7	17.9	12.5	9.5	10	9.2	15	7.4	12	18	15	26	16	23	31	35	24	35	36	39	50	45	66	33	53	62	16	56	13							
全クロム(T-Cr)																																						
強熱減量																																						

付表4-10 (有明海 St-8)

項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21			
カドミウム(Cd)	0.7	0.65	0.506	0.66	0.50	0.09	0.25	0.10	0.19	0.28	0.18	0.19	0.28	0.08	0.16	0.10	0.46	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
鉛	10	9.76	22.9	28.2	7.0	3.3	5.7	5.1	3.7	19.0	8.2	13.0	17.0	23.0	15.0	14.0	15.0	3.4	6.8	3.1	4.7	2.9	3.6	5.0	7.1	3.4	6.2	2.4	3.2	7	6.0							
六価クロム(6-Cr)	1.88	0.24	<1	1.92	2.2	1.0	0.5	3.2	2.8	7.4	4.3	4.5	3.8	6.6	4.9	5.2	6.3	7.9	3.4	5.6	3.2	3.3	4.4	6.7	4.1	3.4	4.7	1.7	5.4	6.8	2.3							
砒素(As)	0.06	0.02	0.066	0.042	0.08	0.10	0.057	0.07	0.047	0.41	0.68	0.29	0.19	0.45	0.24	0.23	0.14	0.42	<0.01	0.15	0.05	0.04	0.03	0.04	0.05	0.14	0.03	0.3	<0.01	0.57	0.15	0.18	0.19	0.5	0.04			
総水銀(T-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
亜鉛	52.5	46.85	67.92	81.3	225.1	74	66	50	74	29	50	46	18	82	42	63	130	120	110	76	54	240	250	310	270	270	190	160	44	140	31							
全クロム(T-Cr)																																						
強熱減量																																						

付表4-11 (有明海 St-10)

項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21			
カドミウム(Cd)	0.5	0.64	0.9	0.57	0.70	0.40	0.62	0.17	0.15	0.21	0.07	0.11	0.37	0.06	0.04	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
鉛	17.3	16.94	27.61	30.8	14.3	12.0	17.0	11.0	9.1	12.0	13.0	10.0	15.0	23.0	12.0	9.8	10.0	11.0	11.0	7.0	6.4	9.9	4.7	2.6	10.1	4.7	6.5	12.9	11	4.7	10	4.1	11	12				
六価クロム(6-Cr)	6.04	<0.5	<1	5.6	6.4	3.0	1.0	5.7	6.5	5.9	3.9	3.6	3.9	8.8	3.8	4.9	3.6	3.5	6.5	8.0	5.5	4.8	5.3	10.6	6.2	16.6	12.1	6.9	5.1	7.1	6	6.2	3.3	4				
砒素(As)	0.04	0.06	0.082	0.053	0.07	0.10	0.06	0.06	0.16	0.09	0.05	0.04	0.05	0.11	0.05	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03	0.02	0.07	0.01	0.06	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
総水銀(T-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜鉛	17	15.49	36.82	19.5	16.4	14	20	20	14	15	19	18	19	10	17	22	20	22	15.6	75	91	13	20	9	1	35	11	14	10	31	11	12	10	12	10	24	24	
全クロム(T-Cr)																																						
強熱減量																																						

付表4-12 (八代海 St-1)

項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21		
カドミウム(Cd)	0.72	<0.5	<0.5	3.40	0.95	<1	<0.5	0.35	0.33	0.24	0.13	0.11	0.17	0.09	0.07	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.24	0.08	0.05	0.07	0.19	0.06	0.04	0.12	0.12	0.08	0.16	0.14		
鉛	71.75	269.6	32.6	13.0	17.0	15.0	14.0	15.0	17.0	14.0	11.0	15.0	17.0	43.0	11.0	17.0	9.9	10.0	10.8	12.0	4.0	6.4	8.5	10.3	6.8	6.2	10.7	12.3	24.2	18	15.8	9.9	12.8	18	14		
六価クロム(6-Cr)	<1	3.18	5.5	4.3	0.96	5.8	7.2	4.6	4.7	9.1	4.3	4.6	4.7	9.1	4.3	4.6	4.2	3.5	5.3	5.4	3.9	3.5	6.5	11.9	8.6	14.3	8.4	7.1	5.7	5.0	5.5	5.1	2.5	3.6	3.8		
砒素(As)	0.161	0.064	0.14	0.12	0.13	0.11	0.16	0.05	0.13	0.07	0.09	0.15	0.09	0.15	0.05	0.12	0.08	0.22	0.11	0.13	0.08	0.10	0.11	0.09	0.14	0.16	0.12	0.12	0.17	0.12	0.16	0.1	0.12	0.13	0.1		
総水銀(T-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<																																	

付表4-13 (八代海 St-5)

項目	S50. 1975	S51. 1976	S52. 1977	S53. 1978	S54. 1979	S55. 1980	S56. 1981	S57. 1982	S58. 1983	S59. 1984	S60. 1985	S61. 1986	S62. 1987	S63. 1988	H1. 1989	H2. 1990	H3. 1991	H4. 1992	H5. 1993	H6. 1994	H7. 1995	H8. 1996	H9. 1997	H10. 1998	H11. 1999	H12. 2000	H13. 2001	H14. 2002	H15. 2003	H16. 2004	H17. 2005	H18. 2006	H19. 2007	H20. 2008	H21. 2009		
性																																					
カドミウム(Cd)			0.945	0.73	0.65	0.45	0.52	0.47	0.20	0.31	0.06	0.19	0.15	0.08	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
鉛(Pb)			32.04	41.6	21.4	20.0	14.0	14.0	18.0	15.0	15.0	20.0	18.0	35.0	15.0	20.0	12.0	10.0	14.2	17.0	7.9	13.1	11.7	20.7	12.3	9.7	16.9	21.4	35.3	21	21.1	14	0.5	20	25		
六価クロム(Cr)			<1	7.2	9.6	5.1	1.5	8.8	8.6	7.7	6.1	4.9	5.2	11.0	5.7	6.9	4.2	4.6	7.1	9.1	5.5	7.3	8.0	16.9	15.5	17.7	10.6	9.3	10.3	6.6	9.4	7.3	0.2	5.1	5.2		
砒素(As)			0.127	0.119	0.14	0.15	0.084	0.10	0.11	0.08	0.10	0.08	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.08	0.03	0.06	0.08	0.08	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.07	0.09	0.08	0.2	0.09	0.06		
アルミニウム(Mn)																																					
亜鉛(Zn)																																					
全クロム(T-Cr)			42.11	49.4	29.8	31	30	30	25	19	22	26	25	19	28	32	20	22	19.3	63	170	19	16	21	11	25	25	26	32	24	21	1.5	45	39			
強熱減量																																					

付表4-14 (八代海 St-9)

項目	S50. 1975	S51. 1976	S52. 1977	S53. 1978	S54. 1979	S55. 1980	S56. 1981	S57. 1982	S58. 1983	S59. 1984	S60. 1985	S61. 1986	S62. 1987	S63. 1988	H1. 1989	H2. 1990	H3. 1991	H4. 1992	H5. 1993	H6. 1994	H7. 1995	H8. 1996	H9. 1997	H10. 1998	H11. 1999	H12. 2000	H13. 2001	H14. 2002	H15. 2003	H16. 2004	H17. 2005	H18. 2006	H19. 2007	H20. 2008	H21. 2009		
性																																					
カドミウム(Cd)			0.796	0.92	1.40	1.00	0.93	0.17	0.47	0.14	0.09	0.15	0.23	0.13	0.13	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
鉛(Pb)			47.11	40.5	21.1	22.0	22.0	17.0	22.0	25.0	19.0	20.0	25.0	45.0	21.0	24.0	28.0	19.0	22.0	18.8	28.0	14.8	44.5	20.2	11.9	20.9	32.3	29.5	25	28	21	14.3	23	31			
六価クロム(Cr)			<1	5.03	6.9	7.2	1.2	7.3	6.0	6.8	5.9	3.9	4.5	10.0	4.4	4.8	4.8	4.1	6.6	7.9	4.1	5.5	6.6	20.5	11.8	15.0	10.2	8.3	10.4	5.8	7.2	6.3	2.8	3.8	4		
砒素(As)			0.266	0.268	0.39	0.26	0.37	0.24	0.24	0.22	0.23	0.21	0.19	0.08	0.21	0.23	0.20	0.27	0.22	0.18	0.20	0.21	0.23	0.25	0.81	0.20	0.31	0.24	0.21	0.21	0.25	0.18	0.21	0.19	0.17		
アルミニウム(Mn)																																					
亜鉛(Zn)			62.81	52.8	51.1	50	47	59	48	46	45	41	45	39	53	54	48	40	29.4	100	370	42	35	66	22	45	44	57	37	53	39	34	17	79	80		
全クロム(T-Cr)																																					
強熱減量																																					

付表4-15 (八代海 St-10)

項目	S50. 1975	S51. 1976	S52. 1977	S53. 1978	S54. 1979	S55. 1980	S56. 1981	S57. 1982	S58. 1983	S59. 1984	S60. 1985	S61. 1986	S62. 1987	S63. 1988	H1. 1989	H2. 1990	H3. 1991	H4. 1992	H5. 1993	H6. 1994	H7. 1995	H8. 1996	H9. 1997	H10. 1998	H11. 1999	H12. 2000	H13. 2001	H14. 2002	H15. 2003	H16. 2004	H17. 2005	H18. 2006	H19. 2007	H20. 2008	H21. 2009	
性																																				
カドミウム(Cd)			0.80	0.70	1.00	1.20	0.67	0.26	0.21	0.09	0.22	0.21	0.19	0.10	0.10	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
鉛(Pb)			42.1	23.8	19.0	21.0	17.0	20.0	20.0	22.0	19.0	19.0	27.0	47.0	18.0	23.0	31.0	18.0	15.7	21.0	20.0	12.5	11.1	25.4	22.4	10.4	12.1	8.6	20.9	10	25.8	18	10	27	26	
六価クロム(Cr)			4.92	8.0	5.5	1.6	8.1	8.4	7.6	6.3	3.9	4.8	9.8	9.8	5.3	5.9	4.5	4.0	5.7	7.9	7.7	4.6	5.2	16.7	10.2	15.0	7.2	6.4	7.5	5.9	7.3	5.7	2.9	4.4	3.8	
砒素(As)			0.25	0.32	0.20	0.24	0.24	0.18	0.20	0.20	0.25	0.24	0.21	0.20	0.17	0.22	0.22	0.27	0.37	0.37	0.13	0.18	0.11	0.37	0.78	0.13	0.09	0.06	0.07	0.06	0.24	0.18	0.22	0.19	0.17	
アルミニウム(Mn)																																				
亜鉛(Zn)			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
全クロム(T-Cr)			49.5	50.4	45	43	43	43	41	38	38	36	43	55	45	47	39	36	30.1	87	320	33	36	41	23	40	37	33	33	47	32	30	17	75	52	
強熱減量																																				

付表4-16 (八代海 八幡ポール沖)

項目	S50. 1975	S51. 1976	S52. 1977	S53. 1978	S54. 1979	S55. 1980	S56. 1981	S57. 1982	S58. 1983	S59. 1984	S60. 1985	S61. 1986	S62. 1987	S63. 1988	H1. 1989	H2. 1990	H3. 1991	H4. 1992	H5. 1993	H6. 1994	H7. 1995	H8. 1996	H9. 1997	H10. 1998	H11. 1999	H12. 2000	H13. 2001	H14. 2002	H15. 2003	H16. 2004	H17. 2005	H18. 2006	H19. 2007	H20. 2008	H21. 2009	
性																																				
カドミウム(Cd)			1.28	0.689	1.04	1.00	0.91	0.50	0.45	0.10	0.06	0.11	0.48	0.03	0.01	<0.05	<0.05	0.22	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
鉛(Pb)			22.65	39.45	52.2	17.6	15.0	9.1	4.9	5.9	22.0	4.9	11.0	19.0	21.0	9.5	8.2	15.0	7.7	18.0	3.2	7.5	4.0	6.1	3.3	6.1										
六価クロム(Cr)			1.21	<1	5.51	7.3	5.8	1.7	8.7	5.9	5.3	4.8	4.0	5.1	11.0	7.2	8.3	4.3	7.8	8.5	10.0	5.2	8.0	13.4	11.6	14.6										
砒素(As)			0.97	1.81	1.861	1.40	1.40	0.17	0.14	0.13	0.13	0.12	0.51	1.40	0.29	0.20	0.14	0.22	1.90	1.30	0.06	0.15	0.20	0.23	0.09	0.25	0.72	0.02	0.06	0.03	0.11	0.14	0.05	1.7	0.12	
アルミニウム(Mn)			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.00005	<0.01	<0.00005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜鉛(Zn)			18.63	42.12	26.1	24.8	29	22	19	34	23	32	15	23																						

5 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21年度は19箇所の水浴場について実施しました。

平成21年度の結果は、付表5-2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5-1 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5-2 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	市町名	海岸の状況	江長 (km)	H20年推定 利用者数 (千人)	シーゾーン	検 体 数	水				質		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	0-157	
1	玉名市	人工海岸 砂浜	0.4	11.1	前 中	4 4	8.4 8.3	2.0 2.0	>1 >1	<2 24	無 無	不検出 不検出	適:AA 適:A
2	上天草市	半自然海岸 砂浜	0.2	28.0	前 中	4 4	8.3 8.4	1.5 2.0	>1 >1	<2 <2	無 無	不検出 不検出	適:AA 適:AA
3		半自然海岸 砂浜	0.3	10.0	前 中	4 4	8.2 8.4	1.4 2.1	>1 >1	<2 <2	無 無	不検出 不検出	適:AA 可:B
4	天草市	半自然海岸 砂浜	1.7	14.9	前 中	4 4	8.2 8.4	1.4 3.1	>1 >1	2 16	無 無	不検出 不検出	適:A 可:B
5		自然海岸 砂浜	0.3	33.6	前 中	4 4	8.3 8.3	1.1 1.3	>1 >1	<2 <2	無 無	不検出 不検出	適:AA 適:AA
6	天草市	人工海岸 砂浜	0.5	99.3	前 中	4 4	8.3 8.4	1.1 2.0	>1 >1	<2 <2	無 無	不検出 不検出	適:AA 適:AA
7		自然海岸 砂浜	1.3	40.0	前 中	4 4	8.4 8.5	1.3 1.5	>1 >1	<2 <2	無 無	不検出 不検出	適:AA 適:AA
8	芦北町	人工海岸 砂浜	0.3	25.1	前 中	4 4	8.3 8.4	1.2 1.6	>1 >1	4 <2	無 無	不検出 不検出	適:A 適:AA
9		人工海岸 砂浜	0.5	76.5	前 中	4 4	8.3 8.5	1.5 1.9	>1 >1	<2 4	無 無	不検出 不検出	適:AA 適:A
10	苓北町	人工海岸 砂浜	0.4	10.7	前 中	4 4	8.3 8.4	1.4 1.9	>1 >1	2 10	無 無	不検出 不検出	適:A 適:A
11		人工海岸 砂浜	0.4	11.1	前 中	4 4	8.4 8.3	1.7 1.4	>1 >1	<2 <2	無 無	不検出 不検出	適:AA 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	水俣市	人工海岸 砂浜	0.1	6.3	前 中	2 1	8.3 -	1.5 -	>1 >1	2 -	無 無	不検出 不検出	適:A -
13	宇土市	自然海岸 砂浜	0.4	5.0	前 中	2 1	8.2 -	1.2 -	>1 >1	<2 -	無 無	不検出 不検出	適:AA -
14	宇城市	自然海岸 砂浜	1.0	8.0	前 中	2 1	8.2 -	1.4 -	>1 >1	<2 -	無 無	不検出 不検出	適:AA -
15		人工海岸 砂浜	0.3	9.0	前 中	2 1	8.3 -	2.4 -	>1 >1	<2 -	無 無	不検出 不検出	可:B -
16	天草市	自然海岸 砂浜	0.9	8.3	前 中	2 1	8.2 -	1.1 -	>1 >1	<2 -	無 無	不検出 不検出	適:AA -
17		人工海岸 砂浜	0.3	8.5	前 中	2 1	8.2 -	1.2 -	>1 >1	<2 -	無 無	不検出 不検出	適:AA -
18	天草市	半自然海岸 砂浜	0.1	7.5	前 中	2 1	8.2 -	1.3 -	>1 >1	<2 -	無 無	不検出 不検出	適:AA -
19		半自然海岸 砂浜	0.2	6.8	前 中	2 1	8.3 -	1.4 -	>1 >1	3 -	無 無	不検出 不検出	適:A -

6 主要観測所の年間降水量

単位: mm/年

	熊	本	阿	蘇	山	阿	蘇	乙	姐	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								2849.5			2191.0
55	2763.0	4701.0								3097.5			2506.0
56	1799.0	2929.0								1806.5			1517.5
57	2284.5	3866.0								2484.0			2100.5
58	1716.0	2261.5								2726.0			2027.5
59	1724.5	1900.0								1865.0			1743.0
60	2121.0	327.5								2607.5			2496.5
61	1799.5	3200.5								1908.0			1620.0
62	2752.5	4230.0								2475.0			2076.0
63	2204.0	3313.0								1840.0			1560.5
平成 1	2104.5	3070.5								2434.5			2012.5
2	1952.5	2911.5								2264.5			2109.5
3	2222.5	4001.5								2750.5			2104.0
4	1592.5	2755.5								1945.5			1805.5
5	3369.0	5833.0								4121.0			3234.5
6	920.5	1803.0								1338.5			1267.5
7	1875.5	3194.5								2670.0			1885.5
8	1736.5	3176.5								2409.0			1711.5
9	2395.0	3879.5								2879.5			2210.5
10	1905.0	2619.5								2633.0			2423.0
11	1946.0	3374.5								2324.0			2251.5
12	1825.5	2883.5								2159.0			1878.5
13	1798.5	2722.0								2146.0			1830.5
14	1543.5	2545.0								2068.5			1719.5
15	2256.0	4123.5								2493.0			1779.0
16	1804.5	3188.5								2440.0			1884.0
17	1324.5	2853.5								2223.5			1812.0
18	2800.5	4021.0								3006.0			2341.0
19	1810.5	3110.5								1932.0			1401.0
20	2353.0	3241.0								2710.0			2256.0
21	1565.5	2674.0								1942.0			1637.5
平年値	1992.7	3249.8								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

7 主要河川の年間総流出量

単位: 百万m³/年

河川地点	名	玉	池	川	白	川	緑	川	球	磨	川	石
昭和50	1138.25	807.00	1080.34	4021.90								
51	1594.72	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								
18	1769.95	欠測	1573.53	5403.38								
19	-	欠測	1110.96	3597.20								

出典: 九州地方整備局ホームページ