

V 參 考 資 料



斑蛇口湖(迫間川)

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
・昭和53年度～平成19年度

	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	
河川	AA	0.0 (0/6)	50.0 (3/6)	33.3 (2/6)	33.3 (2/6)	50.0 (3/6)	50.0 (3/6)	33.3 (2/6)	66.7 (4/6)	83.3 (5/6)	50.0 (3/6)	50.0 (3/6)	33.3 (3/6)	42.9 (3/7)	57.1 (4/7)	
	A	46.7 (7/15)	66.7 (10/15)	60.0 (9/15)	46.7 (7/15)	40.0 (6/15)	46.7 (7/15)	46.7 (7/15)	60.0 (9/15)	60.0 (9/15)	73.3 (11/15)	60.0 (9/15)	53.3 (8/15)	53.3 (8/15)	63.6 (15/22)	77.3 (17/22)
	B	66.7 (6/9)	66.7 (6/9)	77.8 (7/9)	66.7 (6/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	66.7 (6/9)	66.7 (6/9)	80.0 (8/10)	60.0 (6/10)	
	C	20.0 (1/5)	20.0 (1/5)	20.0 (1/5)	60.0 (3/5)	20.0 (1/5)	60.0 (3/5)	40.0 (2/5)	60.0 (3/5)	40.0 (2/5)	60.0 (3/5)	40.0 (2/5)	60.0 (3/5)	60.0 (3/5)	60.0 (3/5)	
	D	33.3 (1/3)	0.0 (0/3)	33.3 (1/3)	33.3 (1/3)	0.0 (0/3)	33.3 (1/3)	66.7 (2/3)	33.3 (1/3)	33.3 (1/3)	66.7 (2/3)	33.3 (1/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	
	E	0.0 (0/1)	0.0 (0/1)	0.0 (0/1)	0.0 (0/1)	0.0 (0/1)	100 (1/1)									
	合計	38.5 (15/39)	51.3 (20/39)	51.3 (20/39)	48.7 (19/39)	43.6 (17/39)	51.3 (20/39)	51.3 (20/39)	66.7 (26/39)	64.1 (26/39)	64.1 (25/39)	53.8 (21/39)	59 (23/39)	66.7 (32/48)	68.8 (33/48)	
海域	A	100 (3/3)	33.3 (1/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	100 (4/4)	75.0 (3/4)	100 (4/4)	50.0 (2/4)	50.0 (2/4)	75.0 (2/4)	50.0 (3/4)	50.0 (2/4)	100 (4/4)	
	B	100 (11/11)														
	C	100 (4/4)														
	合計	100 (18/18)	88.9 (16/18)	94.4 (17/18)	94.4 (17/18)	94.4 (17/18)	100 (19/19)	94.7 (18/19)	100 (19/19)	89.5 (17/19)	89.5 (17/19)	89.5 (17/19)	94.7 (18/19)	89.5 (17/19)	100 (19/19)	
	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
河川	AA	57.1 (4/7)	42.9 (3/7)	100 (7/7)	71.4 (5/7)	100 (7/7)										
	A	72.7 (16/22)	54.5 (12/22)	59.1 (13/22)	81.8 (18/22)	72.7 (16/22)	72.7 (16/22)	81.8 (18/22)	90.9 (20/22)	81.8 (18/22)	90.9 (20/22)	95.5 (21/22)	86.4 (19/22)	86.4 (19/22)	100 (22/22)	95.5 (21/22)
	B	90.0 (9/10)	40.0 (4/10)	80.0 (8/10)	70.0 (7/10)	70.0 (7/10)	80.0 (8/10)	80.0 (8/10)	60.0 (6/10)	70.0 (7/10)	70.0 (7/10)	90.0 (9/10)	100 (10/10)	90.0 (9/10)	100 (10/10)	
	C	80.0 (4/5)	40.0 (2/5)	80.0 (4/5)	60.0 (3/5)	60.0 (3/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	60.0 (3/5)	60.0 (3/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	
	D	100 (3/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	33.3 (1/3)	33.3 (1/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (2/2)	
	E	100 (1/1)														
	合計	77.1 (37/48)	50 (24/48)	72.9 (35/48)	77.1 (37/48)	72.9 (35/48)	77.1 (37/48)	83.3 (40/48)	81.3 (39/48)	79.2 (38/48)	85.4 (41/48)	93.8 (45/48)	89.6 (43/48)	89.6 (43/48)	97.9 (47/48)	93.8 (45/48)
湖沼	AA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 (3/3)	100 (3/3)	
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 (3/3)	100 (3/3)	
海域	A	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	75.0 (3/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	0.0 (0/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	75.0 (3/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)
	B	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	72.7 (8/11)	100 (11/11)	54.5 (6/11)	100 (11/11)	90.9 (10/11)	100 (11/11)	81.8 (9/11)	81.8 (9/11)	81.8 (9/11)	81.8 (9/11)	81.8 (9/11)
	C	100 (4/4)														
	合計	100 (19/19)	100 (19/19)	100 (19/19)	100 (19/19)	94.7 (18/19)	68.4 (18/19)	84.2 (13/19)	52.6 (16/19)	84.2 (10/19)	78.9 (16/19)	94.7 (15/19)	73.7 (18/19)	73.7 (14/19)	73.7 (14/19)	73.7 (14/19)

(備考) 1 河川はBOD、湖沼及び海域はCOD
2 上段:達成率(%) 下段:(環境基準達成水域数／あてはめ水域数)

(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

・平成20年度～令和6年度

	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
河川	AA	100 (7/7)													
	A	86.4 (19/22)	95.8 (23/24)	100 (24/24)	95.8 (23/24)	100 (24/24)	100 (24/24)	100 (24/24)	100 (24/24)	95.8 (23/24)	100 (24/24)	95.5 (23/24)	100 (24/24)	100 (24/24)	100 (24/24)
	B	100 (11/11)	88.9 (8/9)	100 (9/9)											
	C	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	100 (5/5)	80.0 (4/5)									
	D	50.0 (1/2)	50.0 (1/2)	50.0 (1/2)	50.0 (1/2)	50.0 (1/2)	100 (2/2)								
	E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計		89.4 (42/47)	91.5 (43/47)	95.7 (45/47)	95.7 (45/47)	97.9 (46/47)	100 (47/47)	100 (47/47)	100 (47/47)	97.9 (46/47)	100 (47/47)	97.4 (46/47)	100 (47/47)	97.4 (46/47)	100 (47/47)
湖沼	AA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)										
	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	合計	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)										
海域	A	50.0 (2/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	50.0 (2/4)	50.0 (2/4)	50.0 (2/4)	50.0 (2/4)	50.0 (2/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)
	B	100 (11/11)	100 (11/11)	81.8 (9/11)	81.8 (8/11)	81.8 (9/11)	81.8 (9/11)	90.9 (10/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	72.7 (11/11)	81.8 (8/11)	81.8 (9/11)	100 (11/11)
	C	100 (4/4)													
	合計	89.5 (17/19)	84.2 (16/19)	73.7 (14/19)	68.4 (13/19)	73.7 (14/19)	73.7 (14/19)	84.2 (16/19)	89.5 (17/19)	89.5 (17/19)	89.5 (17/19)	68.4 (17/19)	73.7 (13/19)	73.7 (14/19)	84.2 (16/19)

	R5	R6	
河川	AA	100 (7/7)	85.7 (6/7)
	A	100 (24/24)	100 (24/24)
	B	100 (9/9)	100 (9/9)
	C	100 (5/5)	100 (5/5)
	D	100 (2/2)	100 (2/2)
	E	—	—
合計		100 (47/47)	97.4 (46/47)
湖沼	AA	—	—
	A	100 (3/3)	100 (3/3)
	B	—	—
	C	—	—
	合計	100 (3/3)	100 (3/3)
海域	A	25.0 (1/4)	50.0 (2/4)
	B	81.8 (9/11)	72.7 (8/11)
	C	100 (4/4)	100 (4/4)
	合計	73.7 (14/19)	73.7 (14/19)

付表1-2 類型別(全窒素及び全燐)達成率の推移

(ア)湖沼(平成11年度～令和6年度)

	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
全 窒 素	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
	合計	-	-	-	-	-	-	(0/1)*	(0/1)*	(0/1)*	(0/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*
全 燐	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	IV	-	-	-	-	-	-	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)
	合計	-	-	-	-	-	-	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)

	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
全 窒 素	I	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	100 (1/1)*							
	合計	100 (1/1)*							
全 燐	I	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	100 (2/2)							
	IV	100 (1/1)							
	合計	100 (3/3)							

(備考)上段:達成率(%) 下段:(環境基準達成水域数/あてはめ水域数)

※暫定目標値0.61mg/Lについての達成率

付表1-2 類型別(全窒素及び全燐)達成率の推移

(イ) 海域(平成11年度～令和5年度)

		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
全 窒 素	I	100 (1/1)	0 (0/1)	100 (1/1)	0.0 (0/1)	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 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)
	II	100 (2/2)	25 (1/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	75 (3/4)	100 (4/4)									
	III	100 (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 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)
	合計	100 (4/4)	42.8 (3/7)	100 (7/7)	85.7 (6/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	85.7 (6/7)	100 (7/7)									
全 燐	I	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)	0 (0/1)	0 (0/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)
	II	100 (2/2)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	75 (3/4)	75 (3/4)	75 (3/4)	75 (3/4)	75 (3/4)	100 (4/4)	75 (3/4)	75 (3/4)	75 (3/4)	75 (3/4)	75 (3/4)
	III	100 (1/1)	50 (1/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	50 (1/2)	100 (2/2)								
	合計	100 (4/4)	85.7 (6/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)	71.4 (5/7)	57.1 (4/7)	85.7 (6/7)	85.7 (6/7)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)

		H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
全 窒 素	I	100 (1/1)								
	II	100 (4/4)								
	III	100 (2/2)								
	合計	100 (7/7)								
全 燐	I	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	0 (0/1)	100 (1/1)	100 (1/1)
	II	75 (3/4)	75 (3/4)	75 (3/4)	75 (3/4)	75 (3/4)	50 (2/4)	75 (3/4)	75 (3/4)	75 (3/4)
	III	50 (1/2)	100 (2/2)	50 (1/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	50 (1/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)
	合計	71.4 (5/7)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)	85.7 (6/7)	85.7 (6/7)	42.9 (3/7)	85.7 (6/7)	85.7 (6/7)	85.7 (6/7)

(備考)上段:達成率(%) 下段:(環境基準達成水域数/あてはめ水域数※)

※県境をまたぐ水域の場合は、他県の結果を併せて評価するため、本表も他県の結果を反映させている。

また、基準は、全窒素及び全燐の両方が基準を達成した場合、その水域の基準が達成したと評価するが、本表では、全窒素、全燐を個別に評価を行っている。

2 水域別の経年変化

付表 2-1 水域別(BOD・COD)75%値及び達成状況の推移

ア 河川(BOD)

水域区分	河川名	水域名称	環境基準点	基準値(mg/L)	経年変化(上段:年間75%／下段:達成状況)											
					H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6		
有明北部	関川	関川	杉本橋	2	0.8	0.7	0.8	1.1	0.9	0.6	1.0	1.2	1.0	1.5		
			助丸橋		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	浦川	浦川上流	中増永橋	5	2.1	1.9	1.7	1.6	1.9	1.5	2.7	2.0	3.1	4.0		
			一部橋		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	浦川	浦川下流	長洲鉄橋下	8	3.6	5.9	5.6	7.5	8.0	3.9	5.3	5.3	7.1	6.1		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	菜切川	菜切川	波華家橋	3	1.1	2.7	2.0	1.8	1.4	1.8	2.1	2.0	2.8	2.2		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	行末川	行末川	行末橋	3	2.0	2.5	1.8	2.1	2.0	2.2	1.9	2.2	2.3	2.6		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	境川	境川	清松橋	5	1.1	1.4	1.5	1.4	1.9	1.4	1.5	1.9	1.7	2.7		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
菊池川	菊池川	菊池川上流	木庭橋	1	<0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	<0.5	0.5	0.7	0.6		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	菊池川	菊池川下流	中富	2	0.9	1.1	1.4	1.4	1.4	1.1	0.8	1.4	0.8	0.9		
			山鹿		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			白石		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	迫間川	迫間川	高田橋	2	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	0.7	0.7	1.0	0.6	0.6		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	合志川	合志川	藤巻橋	2	1.7	1.3	2.8	1.8	2.3	1.7	1.4	1.6	1.3	1.9		
			芦原		○	○	x	○	x	○	○	○	○	○		
坪井川	坪井川	坪井川上流	堀川合流前	2	0.7	0.8	0.9	1.1	0.7	0.8	1.7	1.5	1.0	0.9		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		坪井川中流	上代橋	5	3.7	2.2	4.3	4.4	2.8	4.2	5.5	3.3	3.5	4.3		
			○		○	○	○	○	○	○	x	○	○	○		
		坪井川下流	千金甲橋	5	3.4	1.8	2.5	3.4	2.4	1.7	2.6	2.7	2.8	1.8		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	堀川	堀川上流	丹防橋	2	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	0.5	0.8	0.8	1.4	1.1		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	井芹川	井芹川下流	坪井川合流前	8	3.9	3.0	1.9	2.1	1.7	1.2	1.6	1.6	1.3	1.4		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	井芹川	井芹川上流	山王橋	2	1.1	1.4	1.6	1.4	1.3	1.3	0.8	1.1	0.9	0.9		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		井芹川下流	尾崎橋	3	1.2	1.2	1.7	1.3	1.1	1.0	0.9	1.1	1.0	1.0		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
白川	白川	白川上流	妙見橋	1	<0.5	<0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		白川中流	吉原橋	2	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	1.3	1.0	1.1		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		白川下流	小島橋	3	0.6	1.1	1.3	1.3	0.7	1.0	1.1	1.4	1.1	1.3		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	黒川	黒川	白川合流前	2	1.0	0.8	1.2	1.2	1.1	0.9	0.9	1.3	1.2	1.4		
緑川	緑川	緑川上流	津留橋	1	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	<0.5	0.5	0.7		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		緑川中流	上杉堰	2	1.4	1.0	1.5	1.3	1.7	1.5	1.7	1.4	1.4	1.2		
			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	緑川下流	平木橋	3	1.0	1.1	1.7	1.1	1.4	1.4	1.8	1.3	1.5	1.3			
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

※ 過去10年間を掲載(1水域複数の測定地点がある場合は最も高い75%で各水域を評価)

水域区分	河川名	水域名称	環境基準点	基準値 (mg/L)	経年変化 (上段: 年間75% / 下段: 達成状況)									
					H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
緑川	御船川	御船川	五庵橋	2	<0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
加勢川	加勢川	大六橋		2	1.3	1.4	2.0	1.4	1.5	1.4	1.3	1.6	1.3	1.3
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
天明新川	天明新川	六双橋		3	1.5	1.5	1.6	1.9	1.9	1.8	1.3	1.9	1.3	1.2
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
浜戸川	浜戸川	大曲		3	1.2	1.9	2.1	2.2	1.9	2.4	1.8	1.9	2.2	2.0
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
球磨川	球磨川	球磨川上流	市房ダム	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		球磨川中流	西瀬橋	2	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	<0.5	0.6	0.7
			坂本橋		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	球磨川下流	横石		2	0.5	<0.5	0.7	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5	0.9	<0.5
			金剛橋		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	前川	前川	前川橋	2	0.5	<0.5	0.6	0.6	0.5	1.0	0.8	0.6	1.0	<0.5
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	川辺川	川辺川上流	藤田	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	川辺川下流	川辺大橋		2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氷川等	氷川	氷川	氷川橋	2	<0.5	0.6	<0.5	0.6	0.9	0.5	1.0	0.6	0.8	1.1
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	砂川	砂川	上砂川橋	3	0.6	0.5	0.8	1.0	1.4	1.2	1.3	1.1	1.3	1.8
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大野川	大野川	新寄田橋	5	1.6	1.8	2.7	3.0	1.5	2.1	2.0	1.9	2.1	2.0
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
筑後川その他	筑後川	筑後川	柱立	1	0.5	<0.5	0.6	0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.5	0.6	0.6
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大鞆川	大鞆川	第二大鞆橋	3	1.1	1.1	1.4	1.2	1.4	1.2	1.4	1.3	1.3	1.9
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	佐敷川	佐敷川	栃橋	2	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.1
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	湯の浦川	湯の浦川	広瀬橋	2	<0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6	1.1
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	水俣川	水俣川上流	桜野橋	1	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.7	0.6	0.5	1.2
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	x
	水俣川	水俣川下流	鶴田橋	2	<0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	<0.5	0.6	0.5	0.6	1.3
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	教良木川	教良木川	倉江橋	2	0.6	0.6	0.5	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	0.8
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	亀川	亀川	草積橋	2	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.5	0.8	0.8	0.8	1.3
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	広瀬川	広瀬川	法泉寺橋	2	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.5	0.7	0.8	0.8	1.0
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	一町田川	一町田川	一町田橋	2	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	<0.5	0.6	0.8	0.6	1.0
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※ 過去10年間を掲載(1水域複数の測定地点がある場合は最も高い75%で各水域を評価)

イ 湖沼(COD)

水域名	環境基準点	基準値 (mg/L)	経年変化 (上段: 年間75% / 下段: 達成状況)									
			H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	3	1.9	2.1	2.1	2.2	2.0	2.1	2.1	1.9	2.5	2.5
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	3	2.0	2.0	2.2	1.9	2.3	2.4	2.3	2.2	2.8	2.8
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	3	1.8	2.2	1.7	1.6	1.8	1.7	1.4	1.4	1.4	1.4
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※ 過去10年間を掲載

ウ 海域(COD)

水域区分	水域名	基準点	測定地点名	基準値 (mg/L)	経年変化(上段: 年間75%／下段: 達成状況)																			
					H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6										
有明海	有明海(5) 長洲地先	St-3	長洲港内	8	2.6	2.2	2.4	2.6	2.9	2.9	2.8	3.1	3.1	2.9										
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
	有明海(6)	St-4	長洲地先	3	2.6	2.3	2.2	2.4	2.6	2.8	2.7	2.6	2.7	2.5										
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
	有明海(7) 白川河口部	St-6	坪井川河口	3	2.1	2.5	2.4	2.3	3.5	3.1	3	2.7	3.7	3.3										
					○	○	○	○	×	×	○	○	×	×										
	有明海(8) 緑川河口部	St-8	緑川河口	3	2.4	2.3	2.2	2.6	3.5	2.9	3.6	2.2	2.5	3.5										
					○	○	○	○	×	○	×	○	○	×										
	有明海(9) 本渡港地先	St-11	本渡港内	8	1.9	1.9	1.9	1.7	2.2	2	2.0	2.0	2.3	2.0										
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
	有明海(10)	St-10	本渡地先	3	1.9	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	2.0	1.9	2.2	1.9										
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
有明海	有明海(15) 中央部	St-1	荒尾地先	2	2.4	2.4	2.4	2.3	3.2	2.9	2.7	2.7	2.8	2.9										
		St-2	荒尾地先																					
		St-5	長洲地先																					
		St-7	白川地先																					
		St-9	緑川地先																					
八代地先	八代港	St-2	八代港内	8	2.5	2.1	2.1	2.1	2.2	2.8	2.6	2.4	2.4	2.0										
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
	八代地先海域(甲) …水無川河口部	St-1	水無川河口	8	2.1	2.3	2.1	2.1	2.6	3	2.3	2.6	3.0	2.8										
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
	八代地先海域(乙) …八代市地先	St-3	大鞠川地先	3	2.2	2.1	2	2.9	2.5	2.5	2.6	2.7	2.2											
		St-4	水無川地先																					
		St-5	前川河口																					
	八代地先海域(丙) …湾奥部	St-8	球磨川河口																					
八代海	八代海(1) 三角港	St-1	三角港地先	3	1.7	2.0	1.9	1.9	2	2.3	2.4	2.2	2.3	2.5										
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
	八代海(2) 合津港	St-3	合津港内	3	1.8	1.9	1.8	1.8	2.2	2.5	2.2	1.9	2.2	2.3										
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
	八代海(3) 本渡瀬戸	St-5	大門港地先	3	1.8	1.7	1.7	1.7	2.1	2.4	2.2	1.9	2.1	2.1										
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
	八代海(4) 牛深港	St-7	牛深港内	3	1.8	1.6	1.7	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.7										
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
	八代海(5) 不知火地先	St-9	松合港地先	3	2.5	2.6	2.4	2.6	3.3	3.4	3.5	3.0	3.1	3.2										
					○	○	○	○	×	×	×	○	×	×										
	八代海(6) 梅戸港	St-11	梅戸港内	3	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8										
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
	八代海(7) 中央部	St-2	三角港地先	2	2.3	2.6	2.3	2.3	2.8	2.9	2.7	3.1	3											
天草西海	天草西海	St-1	富岡湾	2	1.4	1.7	1.5	1.4	1.7	1.8	1.6	1.8	1.8	1.9										
		St-2	苓北地先		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
		St-3	羊角湾中部																					

※ 過去10年間を掲載(1水域複数の測定地点がある場合は最も高い75%で各水域を評価)

付表 2-2 水域別(全窒素及び全燐)平均値及び達成状況の推移

ア 湖沼

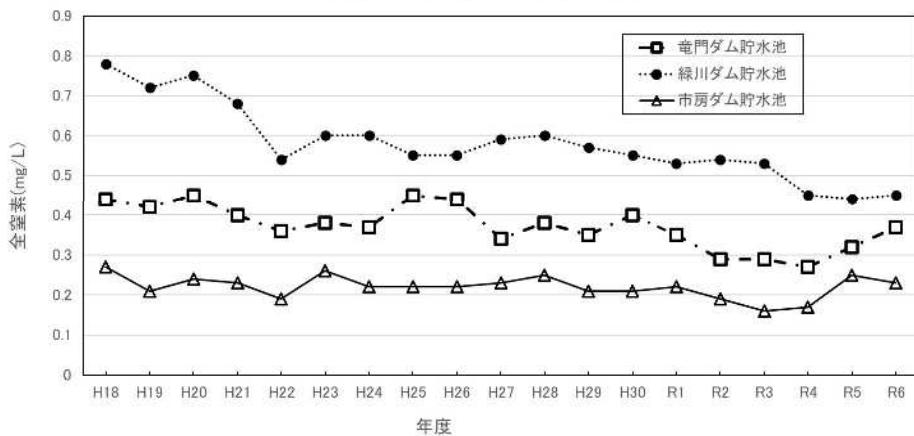
上段:全窒素 下段:全燐 右端:達成状況

単位:mg/L

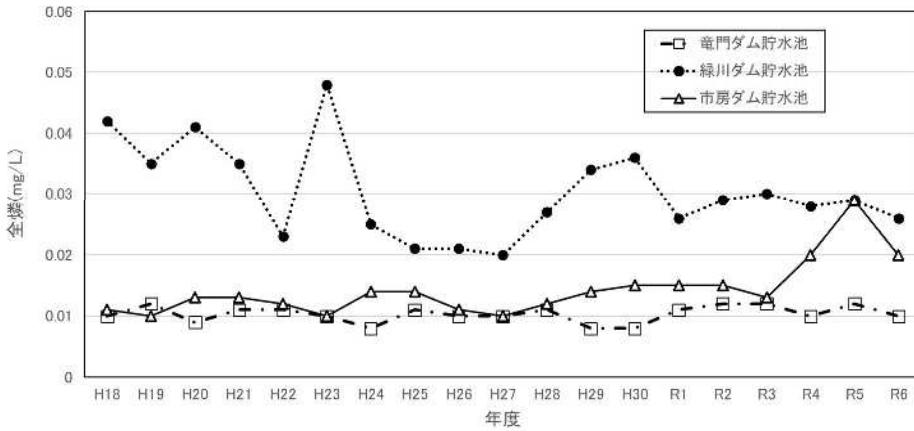
水域名	基準点	類型	H27			H28			H29			H30			R1			
			基準値			全窒素			全燐			基準値			全窒素			
			-	0.34	-	○	0.38	-	○	0.35	-	○	0.4	-	○	0.35	-	○
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	III*	-	0.34	-	○	0.38	-	○	0.35	-	○	0.4	-	○	0.35	-	○
			0.03	0.010	○	○	0.011	○	○	0.008	○	○	0.008	○	○	0.011	○	○
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	IV	0.60	0.59	○	○	0.6	x	○	0.57	○	○	0.55	○	○	0.53	○	○
			0.05	0.02	○	○	0.027	○	○	0.034	○	○	0.036	○	○	0.026	○	○
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	III*	-	0.23	-	○	0.25	-	○	0.21	-	○	0.21	-	○	0.22	-	○
			0.03	0.01	○	○	0.012	○	○	0.014	○	○	0.015	○	○	0.015	○	○
水域名	基準点	類型	R2			R3			R4			R5			R6			
			基準値			全窒素			全燐			基準値			全窒素			
			-	0.29	-	○	0.29	-	○	0.27	-	○	0.32	-	○	0.37	-	○
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	III*	0.03	0.012	○	○	0.012	○	○	0.010	○	○	0.012	○	○	0.010	○	○
			0.60	0.54	○	○	0.53	○	○	0.45	○	○	0.44	○	○	0.45	○	○
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	IV	0.05	0.029	○	○	0.03	○	○	0.028	○	○	0.029	○	○	0.026	○	○
			0.03	0.015	○	○	0.013	○	○	0.020	○	○	0.029	○	○	0.020	○	○
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	III*	-	0.19	-	○	0.16	-	○	0.17	-	○	0.25	-	○	0.23	-	○
			0.03	0.015	○	○	0.013	○	○	0.020	○	○	0.029	○	○	0.020	○	○

*竜門ダム貯水池及び市房ダム貯水池において、全窒素の基準は、当分の間適応しない。

水域別(全窒素)年平均値の推移



水域別(全燐)年平均値の推移



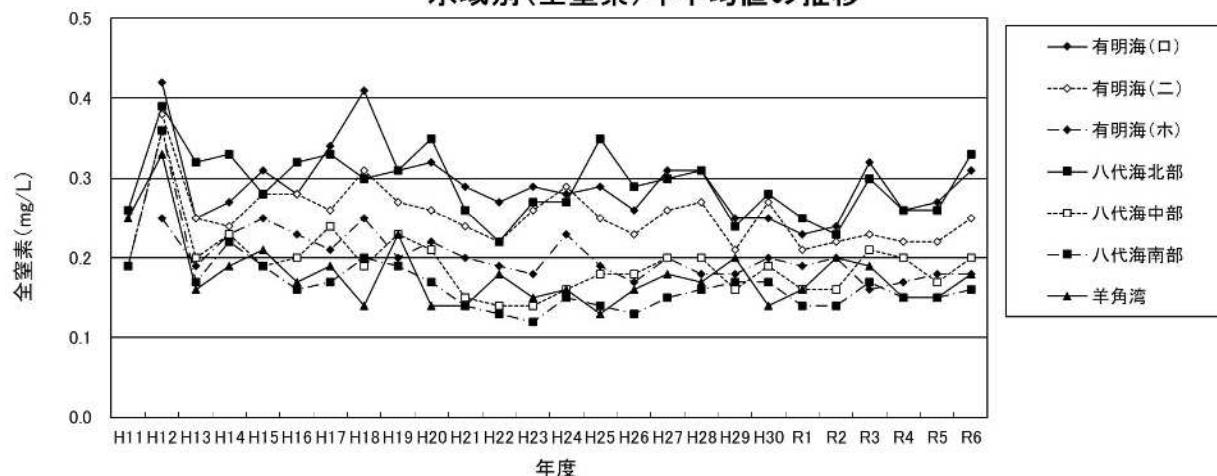
イ 海域

海域名	水域名	類型	基準値			H27			H28			H29			H30			R1												
			全窒素																											
			全燐																											
有明海	有明海(口)東部	III	0.6	0.31	○	○	0.31	○	○	0.25	○	○	0.25	○	○	0.23	○	○												
			0.05	0.048	○		0.042	○		0.034	○		0.037	○		0.036	○	○												
	有明海(二)中央部	II	0.3	0.26	○	×	0.27	○	×	0.21	○	×	0.27	○	×	0.21	○	×												
			0.03	0.037	×		0.037	×		0.032	×		0.033	×		0.031	×	○												
	有明海(木)南部	II	0.3	0.20	○	○	0.18	○	○	0.18	○	○	0.20	○	○	0.19	○	○												
			0.03	0.023	○		0.021	○		0.021	○		0.02	○		0.023	○	○												
八代海	八代海北部	III	0.6	0.3	○	×	0.31	○	×	0.24	○	○	0.28	○	×	0.25	○	○												
			0.05	0.051	×		0.054	×		0.043	○		0.059	×		0.049	○	○												
	八代海中部	II	0.3	0.19	○	○	0.20	○	○	0.16	○	○	0.19	○	○	0.16	○	○												
			0.03	0.023	○		0.029	○		0.023	○		0.030	○		0.024	○	○												
	八代海南部	I	0.2	0.15	○	○	0.16	○	○	0.17	○	○	0.17	○	○	0.14	○	○												
			0.02	0.018	○		0.018	○		0.017	○		0.018	○		0.019	○	○												
羊角湾	羊角湾	II	0.3	0.18	○	○	0.17	○	○	0.2	○	○	0.14	○	○	0.16	○	○												
			0.03	0.020	○		0.019	○		0.015	○		0.015	○		0.022	○	○												

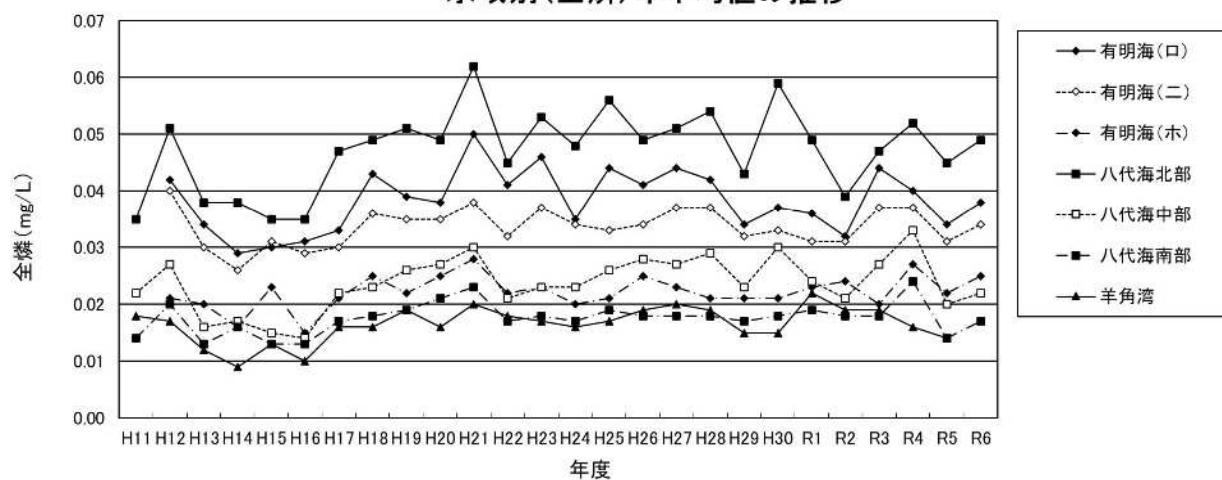
海域名	水域名	類型	基準値			R2			R3			R4			R5			R6												
			全窒素																											
			全燐																											
有明海	有明海(口)東部	III	0.6	0.24	○	○	0.32	○	○	0.26	○	○	0.27	○	○	0.31	○	○												
			0.05	0.032	○		0.044	○		0.040	○		0.034	○		0.038	○	○												
	有明海(二)中央部	II	0.3	0.22	○	×	0.22	○	×	0.22	○	×	0.22	○	×	0.25	○	×												
			0.03	0.031	×		0.036	×		0.037	×		0.031	×		0.034	×	○												
	有明海(木)南部	II	0.3	0.20	○	○	0.16	○	○	0.17	○	○	0.18	○	○	0.18	○	○												
			0.03	0.024	○		0.020	○		0.027	○		0.022	○		0.025	○	○												
八代海	八代海北部	III	0.6	0.23	○	○	0.3	○	○	0.26	○	×	0.26	○	○	0.33	○	○												
			0.05	0.039	○		0.047	○		0.052	×		0.045	○		0.049	○	○												
	八代海中部	II	0.3	0.16	○	○	0.21	○	○	0.20	○	×	0.17	○	○	0.20	○	○												
			0.03	0.021	○		0.027	○		0.033	×		0.020	○		0.022	○	○												
	八代海南部	I	0.2	0.14	○	○	0.17	○	○	0.15	○	×	0.15	○	○	0.16	○	○												
			0.02	0.018	○		0.018	○		0.024	×		0.014	○		0.017	○	○												
羊角湾	羊角湾	II	0.3	0.2	○	○	0.19	○	○	0.15	○	○	0.15	○	○	0.18	○	○												
			0.03	0.019	○		0.019	○		0.016	○		0.014	○		0.015	○	○												

※海域の全窒素及び全燐については、あてはめ水域内の環境基準点(同一水域内の他県に属する環境基準点を含む)の年間平均値の全地点の平均値が環境基準を満足する場合に、あてはめ水域の環境基準が達成されたものと評価することとされている。なお、全窒素及び全燐とともに環境基準を満足している場合に達成水域とした。

水域別(全窒素)年平均値の推移



水域別(全燐)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	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
関川	杉本橋	A	<0.5~4.4 (1.8) 1.8	1.0~4.3 (1.6) 1.7	0.8~4.9 (2.5) 2.2	1.1~2.6 (2.0) 1.7	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
	岩本橋	(A)	—	—	—	(1.7)	0.8~2.9 (2.9)	0.8~1.5 (1.1)	1.1~3.7 (1.7)	0.6~1.0 (0.9)	1.2~2.4 (1.6)	1.1~1.5 (1.4)
	助丸橋	A	1.1~4.6 (2.3) 2.1	1.0~4.4 (2.0) 2.0	1.1~3.6 (2.4) 2.1	1.1~2.6 (2.3) 2.1	0.9~4.3 (2.5) 2.1	<0.5~2.4 (1.9)	0.8~2.3 (1.9)	1.0~3.5 (2.1)	0.8~3.8 (2.4) 2.1	0.8~2.2 (1.5) 1.3
	萩尾橋	(A)	—	—	0.7~2.6 (2.3)	1.0~4.1 (2.8)	1.1~3.5 (3.2)	1.0~1.6 (1.3)	1.1~4.4 (2.4)	0.7~1.4 (1.3)	2.1~4.4 (3.8) 3.5	1.5~3.2 (2.5) 2.2
浦川	中増永橋	C	3.2~8.9 (7.5) 5.9	3.5~8.8 (7.0) 5.9	3.0~12 (7.6) 6.0	2.9~8.7 (6.6) 5.7	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
	一部橋	D	4.0~18 (11)	5.9~24 (13)	3.7~18 (11)	5.2~11 (8.8)	4.1~12 (7.3)	3.0~14 (8.7)	3.3~9.8 (8.3)	5.3~18 (7.7)	5.9~18 (12)	3.6~11 (8.3)
	思案橋	(D)	9.5	11	9.3	7.3	6.9	7.7	6.7	8.4	10	7.3
	長洲鉄橋下	D	2.0~6.5 (5.1)	1.9~7.9 (5.3)	3.0~7.5 (6.4)	1.2~7.0 (4.9)	2.2~13 (4.6)	1.6~7.7 (4.8)	1.2~8.2 (5.2)	1.1~6.7 (4.2)	1.8~8.4 (5.3)	<0.5~6.7 (4.0)
増永川	食品工場上流	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	増永橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
菜切川	今寺橋	(B)	<0.5~3.9 (2.9) 2.3	1.0~3.4 (2.7) 2.1	0.5~4.7 (2.9) 2.2	0.9~4.1 (3.6) 2.5	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
	蠣原橋	(B)	<0.5~3.1 (3.0) 1.8	1.2~3.4 (2.4) 2.0	0.8~3.8 (2.1) 1.9	0.8~4.7 (1.7) 2.1	0.6~8.3 (1.5) 2.8	1.0~2.7 (2.4)	0.6~3.4 (2.4)	0.7~3.3 (2.3)	1.8~3.1 (3.0)	1.6~3.6 (2.2) 2.3
	葛輪橋	(B)	<0.5~2.4 (2.3) 1.3	<0.5~3.0 (2.4) 1.4	—	—	—	—	—	—	—	—
	波華家橋	B	1.3~5.8 (3.4)	1.1~5.3 (3.3)	<0.5~5.6 (3.0)	1.9~5.3 (3.5)	1.3~4.8 (3.8)	0.5~4.8 (2.9)	0.8~6.4 (2.9)	1.3~3.5 (2.4)	1.4~3.6 (2.8)	1.1~4.6 (2.4)
行末川	行末橋	B	1.7~7.6 (4.7)	1.1~8.0 (5.6)	2.6~9.6 (4.3)	1.7~4.4 (3.5)	1.2~7.2 (3.6)	1.5~4.9 (2.6)	1.8~4.7 (3.5)	0.9~4.8 (2.9)	1.1~6.7 (4.2)	1.3~4.0 (2.8)
境川	清松橋	C	2.1~6.6 (5.9)	2.8~8.4 (4.1)	1.7~13 (5.7)	1.3~11 (4.9)	1.8~10 (5.7)	0.8~7.5 (4.2)	1.1~11 (4.7)	1.5~5.4 (3.9)	1.8~5.3 (3.8)	1.0~5.4 (3.6)
	—	—	4.8	4.5	5.1	4.3	4.3	3.2	4.3	3.4	3.3	3.0
菊池川	念仙橋	(AA)	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (1.3)	<0.5~2.0 (1.4)	1.4~2.7 (1.4)	0.7~2.1 (2.6)	0.6~1.2 (1.9)	<0.5~1.2 (0.9)	<0.5~0.8 (0.8)	0.5~1.8 (1.5) 1.1
	木庭橋	AA	0.8~1.7 (1.3)	0.8~1.5 (1.2)	<0.5~1.8 (1.2)	0.7~2.8 (1.4)	0.6~2.9 (1.9)	0.5~2.7 (1.2)	0.5~2.2 (1.1)	0.6~1.2 (0.9)	<0.5~1.2 (0.8)	0.5~1.3 (1.2)
	広瀬	(A)	0.9~2.2 (1.3)	<0.5~3.2 (1.1)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~0.9 (0.8)	<0.5~1.2 (0.8)	<0.5~1.9 (0.9)	<0.5~1.7 (0.9)	<0.5~0.9 (0.7)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~1.8 (0.8) 0.9
	中富	A	<0.5~2.1 (1.5)	0.6~2.0 (1.3)	<0.5~1.3 (1.0)	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~1.4 (1.1)	<0.5~1.6 (1.2)	<0.5~2.1 (0.9)	<0.5~2.4 (1.0)	<0.5~3.0 (0.8)	0.7~3.6 (2.3)
	山鹿	A	<0.5~3.2 (2.2)	0.6~2.9 (1.3)	<0.5~1.5 (1.1)	<0.5~5.9 (1.1)	<0.5~2.2 (1.1)	0.5~2.1 (1.3)	<0.5~7.2 (1.3)	<0.5~1.3 (1.0)	0.5~1.3 (0.9)	0.6~1.8 (1.1)
菊池川	菰田橋	(A)	2.5~4.1 (3.0)	1.8~4.0 (2.5)	1.2~3.3 (3.1)	1.2~9.0 (1.6)	1.2~2.0 (1.7)	1.0~1.9 (1.8)	0.5~2.1 (1.9)	0.5~2.3 (2.2)	0.8~3.3 (2.3)	0.9~1.9 (1.5)
	白石	A	0.7~3.3 (1.5)	0.6~2.2 (1.6)	0.5~1.6 (1.3)	0.6~1.7 (1.2)	<0.5~2.5 (1.2)	0.5~6.2 (1.2)	<0.5~2.0 (1.3)	<0.5~2.4 (1.4)	0.5~2.0 (1.2)	0.6~3.7 (2.0)
	高瀬	(A)	0.5~2.9 (1.7)	0.6~3.7 (2.0)	0.5~6.0 (3.4)	<0.5~10 (1.3)	0.5~2.2 (1.8)	<0.5~3.2 (1.6)	<0.5~1.6 (1.6)	<0.5~1.7 (1.1)	<0.5~4.1 (1.1)	0.6~2.9 (2.4)
	新大浜橋	(A)	—	—	—	—	—	0.7~2.7 (2.0)	<0.5~2.2 (2.1)	0.8~3.2 (2.7)	0.7~1.3 (1.1)	0.5~2.4 (1.2)
迫間川	袈裟尾橋	(A)	1.1~2.3 (1.9)	1.1~1.8 (1.8)	0.9~2.3 (2.0)	<0.5~1.8 (1.0)	1.3~4.5 (2.3)	1.3~4.7 (2.0)	<0.5~1.7 (1.4)	1.0~4.3 (1.7)	0.7~1.3 (1.2)	<0.5~1.1 (0.9)
	高田橋	A	0.8~3.1 (1.4)	0.8~2.5 (1.6)	<0.5~2.6 (1.5)	<0.5~3.3 (1.9)	<0.5~4.6 (2.6)	<0.5~3.4 (1.0)	<0.5~2.0 (0.8)	<0.5~1.1 (0.9)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~1.9 (1.6)
	合志川	藤巻橋	A	0.6~1.8 (1.5)	0.8~2.0 (1.6)	<0.5~2.7 (2.0)	0.7~6.2 (2.4)	1.0~5.1 (2.2)	<0.5~7.8 (1.8)	<0.5~4.6 (1.8)	0.9~4.7 (1.7)	0.6~2.9 (1.3)

上段:最小~最大

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	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
関川	杉本橋	A	0.8~4.0 (1.8) 1.5	0.5~2.6 (1.5) 1.3	<0.5~2.2 (1.3) 1.1	<0.5~2.5 (1.8) 1.4	0.7~2.2 (1.8) 1.4	0.6~3.5 (1.2) 1.2	0.5~2.4 (1.5) 1.3	<0.5~2.8 (2.3) 1.6	<0.5~2.0 (1.3) 1.0	<0.5~1.4 (1.2) 0.9
	岩本橋	(A)	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	0.5~1.5 (0.7) 0.8	1.1~4.7 (2.1) 2.3
	助丸橋	A	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	<0.5~2.7 (1.1) 1.2	<0.5~2.6 (1.2) 1.1
	萩尾橋	(A)	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	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	1.2~3.7 (2.3) 2.2	1.0~3.3 (3.1) 2.3
浦川	中増永橋	C	4.5~12 (11) 8.8	2.3~12 (5.7) 5.3	2.0~8.1 (4.3) 4.0	2.0~9.0 (4.4) 3.8	1.0~7.0 (4.7) 3.7	1.9~4.6 (3.1) 2.9	1.1~5.0 (4.1) 3.2	0.8~3.2 (2.6) 2.1	0.5~2.7 (1.9) 1.5	1.2~4.3 (3.1) 2.4
	一部橋	D	3.8~12 (7.5) 6.4	4.0~14 (6.9) 6.8	3.0~13 (6.6) 6.4	3.4~14 (6.7) 6.3	3.6~10 (6.4) 5.8	2.8~8.3 (6.9) 5.6	3.2~8.0 (5.5) 4.8	2.0~6.8 (5.0) 4.0	1.4~4.6 (4.2) 3.3	1.7~5.2 (3.2) 3.0
	思案橋	(D)	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	2.8~9.6 (4.2) 5.2	3.2~7.7 (6.2) 5.1
	長洲鉄橋下	D	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	3.6~11 (7.5) 6.5	1.3~13 (8.9) 6.3
増永川	食品工場上流	-	-	-	-	-	-	5.3~36 (19) 19	17~31 (24) 23	4.7~77 (32) 34	7.7~35 (16) 18	4.8~24 (10) 12
	増永橋	-	-	-	-	-	-	3.9~11 (10) 8.3	5.2~7.4 (6.3) 6.1	4.4~29 (7.2) 12	2.3~6.4 (3.8) 3.8	1.3~8.8 (4.1) 4.5
菜切川	今寺橋	(B)	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 (2.4) 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 (3.4) 3.1	<0.5~3.1 (1.4) 1.6	1.2~3.2 (3.0) 2.6
	蠣原橋	(B)	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	<0.5~2.5 (2.4) 1.6	0.8~3.6 (1.1) 1.6
	葛輪橋	(B)	-	-	-	-	-	-	1.7~2.2 (2.2)	0.6~5.5 (3.9)	1.1~3.8 (1.7)	0.5~1.8
	波華家橋	B	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	0.9~4.4 (2.7) 2.3	<0.5~6.2 (2.5) 2.1
行末川	行末橋	B	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	1.2~6.0 (3.0) 2.9	0.5~3.8 (2.7) 2.1
境川	清松橋	C	1.7~5.0 (3.3)	0.8~8.0 (4.4)	1.2~6.9 (3.1)	1.0~5.5 (2.8)	0.5~7.2 (3.7)	1.5~4.7 (4.0)	2.0~8.1 (5.9)	2.1~6.4 (4.2)	1.1~5.3 (3.2)	0.9~3.3 (2.9)
			2.8	3.8	3.1	2.5	3.2	3.2	5.1	3.5	2.7	2.1
菊池川	念仙橋	(AA)	<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 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
	木庭橋	AA	<0.5~1.6 (0.9)	0.5~1.8 (1.3)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~1.5 (0.8)	<0.5~2.5 (1.0)	<0.5~1.2 (1.1)	<0.5~2.0 (1.1)	<0.5~0.7 (0.7)	<0.5~1.7 (0.6)	<0.5~0.6 (<0.5)
	広瀬	(A)	<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	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (0.8) 0.8
	中富	A	0.6~3.7 (1.9)	0.6~3.4 (1.9)	1.3~5.8 (2.1)	0.8~2.2 (1.6)	0.8~2.3 (1.5)	<0.5~1.8 (1.5)	0.8~3.7 (2.0)	0.5~1.6 (2.0)	<0.5~2.2 (1.2)	<0.5~3.7 (1.0)
	山鹿	A	0.7~4.2 (1.9)	1.0~2.3 (1.7)	0.8~3.4 (1.6)	0.7~2.1 (1.5)	0.9~1.9 (1.5)	0.6~2.3 (1.2)	0.9~4.7 (2.3)	0.7~3.3 (1.7)	0.5~2.5 (1.6)	0.6~1.8 (1.5)
菊池川	菰田橋	(A)	0.6~1.9 (1.7)	<0.5~1.8 (1.8)	<0.5~2.0 (1.4)	0.9~1.5 (1.2)	<0.5~1.6 (1.3)	0.8~3.2 (1.2)	1.0~7.6 (2.7)	0.7~4.8 (1.7)	<0.5~1.5 (1.4)	<0.5~1.6 (1.4)
	白石	A	0.7~3.6 (2.1)	0.9~4.2 (2.2)	0.8~3.5 (2.0)	1.1~3.6 (2.0)	0.6~4.2 (2.0)	0.5~1.9 (1.4)	0.8~5.5 (4.5)	0.5~4.3 (1.2)	<0.5~2.0 (1.6)	0.7~2.1 (1.4)
	高瀬	(A)	0.7~2.5 (1.7)	1.1~3.1 (2.6)	0.9~5.1 (3.2)	1.0~4.5 (2.6)	0.9~2.7 (1.4)	0.7~2.1 (1.4)	0.8~2.7 (1.9)	0.8~2.5 (1.4)	<0.5~2.2 (1.1)	0.6~2.1 (1.2)
	新大浜橋	(A)	<0.5~1.8 (1.5)	<0.5~4.8 (1.6)	0.7~1.5 (1.3)	<0.5~1.1 (1.0)	<0.5~2.6 (2.5)	0.7~1.5 (1.4)	0.6~1.9 (1.7)	<0.5~1.7 (1.4)	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~0.9 (0.9)
迫間川	袈裟尾橋	(A)	<0.5~1.4 (1.4)	<0.5~2.6 (2.3)	0.5~1.2 (1.2)	<0.5~1.3 (1.2)	0.5~4.1 (2.3)	0.7~1.9 (1.0)	0.5~2.0 (1.9)	<0.5~0.9 (0.8)	<0.5~0.9 (0.5)	<0.5~0.5 (0.5)
	高田橋	A	<0.5~1.8 (1.2)	0.7~2.2 (1.5)	0.6~3.0 (2.0)	1.0~1.8 (1.6)	0.5~2.5 (1.3)	0.5~1.4 (1.0)	0.6~3.6 (1.5)	0.5~1.6 (0.9)	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~1.3 (1.1)
	合志川	藤巻橋	A	0.5~1.4 (1.0)	<0.5~6.7 (1.6)	<0.5~2.9 (1.2)	0.5~1.8 (1.3)	<0.5~2.2 (1.5)	<0.5~3.0 (1.5)	<0.5~5.3 (1.3)	<0.5~1.8 (1.1)	<0.5~5.7 (2.6)
上段:最小~最大 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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
関川	杉本橋	A	<0.5~3.1 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.6 (0.8) 1.0	<0.5~2.2 (1.4) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~2.7 (0.8) 0.8	<0.5~2.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6
	岩本橋	(A)	0.6~2.7 (2.5) 2.0	0.6~2.0 (1.8) 1.4	1.3~3.2 (2.5) 2.3	1.0~5.7 (2.2) 1.1	0.7~1.6 (1.0) 1.1	0.8~1.5 (1.3) 1.2	1.0~1.4 (1.2) 1.2	0.9~1.9 (1.2) 1.3	0.7~1.8 (1.5) 1.3	0.6~2.2 (1.1) 1.2
	助丸橋	A	<0.5~2.5 (0.8) 0.9	<0.5~2.0 (1.3) 1.1	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.9 (1.0) 1.0	<0.5~2.3 (1.0) 1.0	<0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.1) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.8
	萩尾橋	(A)	<0.5~3.3 (2.4) 1.8	0.8~3.8 (1.8) 2	1.4~3.2 (3.2) 2.7	1.2~5.2 (2.4) 2.6	1.0~1.7 (1.1) 1.2	0.6~1.8 (1.6) 1.3	1.1~1.9 (1.3) 1.4	1.0~1.9 (1.3) 1.4	0.8~1.9 (1.6) 1.5	0.7~2.4 (1.2) 1.4
浦川	中増永橋	C	0.9~3.0 (2.2) 1.9	1.1~4.0 (3.0) 2.5	0.9~3.4 (1.9) 1.7	1.3~5.4 (2.0) 2.4	0.5~4.9 (2.6) 2.1	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	0.6~4.9 (1.8) 1.5	1.1~3.3 (1.9) 1.7	0.5~2.7 (1.8) 1.4	0.9~3.9 (2.6) 2.1
	一部橋	D	1.1~3.8 (2.9) 2.5	1.3~7.6 (3.1) 3.1	1.2~7.8 (3.8) 3.3	1.6~9.4 (5.1) 3.8	1.8~8.8 (3.7) 4.0	1.3~8.9 (4.2) 3.6	1.6~9.7 (3.7) 3.4	1.2~8.7 (3.2) 3.1	1.4~11 (4.6) 4.4	1.4~10 (5.7) 5.0
	思案橋	(D)	3.1~8.6 (5.5) 5.7	2.4~9.8 (9.8) 6.1	2.9~7.4 (7.4) 5.2	4.3~22 (22) 11	2.3~6.4 (5.9) 4.6	2.2~6.5 (6.2) 4.4	2.9~6.1 (5.0) 4.3	5.0~7.7 (6.4) 6.2	3.8~8.2 (7.7) 6.4	5.1~12 (9.8) 8.5
	長洲鉄橋下	D	1.6~13 (9.4) 6.7	2.5~11 (4.9) 5.3	2.7~9.8 (5.0) 4.5	2.9~13 (9.2) 7.4	2.2~8.5 (7.3) 5.5	5~12 (7.6) 7.2	3.6~10 (8.5) 7.7	1.9~9.3 (7.5) 5.1	3.7~9.6 (7.1) 6.3	2.1~10 (6.1) 5.0
増永川	食品药品上流	-	7.2~25 (24) 17	3.4~26 (20) 15	6.0~15 (15) 11	5.1~27 (26) 18	4.8~23 (7.4) 10	2.9~15 (7.8) 7.6	5.4~27 (12) 13	3.2~10 (10) 6.8	2.2~7.1 (4.8) 4.2	3.7~21 (6.3) 9.3
	増永橋	-	1.4~4.9 (4.2) 3.5	1.9~9.1 (5.9) 4.8	1.7~4.3 (2.7) 2.8	2.1~4.4 (4.0) 3.3	1.7~4.6 (4.6) 3.3	1.9~2.8 (2.6) 2.4	2.6~4.1 (3.7) 3.3	3.1~5.0 (4.8) 4.3	2.7~5.2 (3.3) 3.5	2.2~4.9 (2.5) 3.0
	今寺橋	(B)	2.0~4.1 (3.0) 2.9	1.0~2.8 (1.8) 1.8	1.2~1.9 (1.7) 1.5	0.9~2.8 (2.0) 1.8	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.3~2.2 (1.5) 1.6	0.8~2.1 (1.7) 1.4	1.1~2.5 (1.6) 1.6
菜切川	蠣原橋	(B)	0.8~5.9 (4.0) 3.2	0.8~5.8 (2.4) 2.8	0.6~7.7 (1.9) 2.9	<0.5~4.5 (4.5) 2.4	0.9~4.9 (1.2) 2.0	0.8~1.3 (1.2) 1.1	1.6~3.5 (1.9) 2.2	0.9~3.3 (1.6) 1.9	0.9~1.8 (1.5) 1.4	0.9~5.4 (2.2) 2.6
	葛輪橋	(B)	0.7~3.2 (2.9) 2.2	0.6~8.3 (5.8) 4.1	1.1~4.2 (4.0) 2.7	1.0~5.3 (5.1) 3.2	0.8~6.9 (1.3) 2.5	0.5~2.3 (1.3) 1.2	1.4~5.7 (1.6) 2.5	1.0~3.8 (2.1) 2.2	0.9~2.7 (1.9) 1.8	1.2~5.7 (2.9) 3.0
	波華家橋	B	0.7~5.6 (2.4) 2.3	<0.5~3.5 (2.8) 2.1	0.5~4.0 (3.3) 2.0	0.7~4.3 (3.7) 2.4	0.7~4.5 (3.9) 2.4	0.8~4.5 (2.9) 2.3	0.7~4.1 (2.3) 1.9	0.7~4.2 (3.6) 2.6	0.9~4.2 (2.7) 2	0.7~4.5 (2.9) 2.4
行末川	行末橋	B	1.5~4.5 (3.4) 2.8	1.3~3.5 (2.6) 2.4	0.9~3.7 (2.5) 2.1	0.9~3.9 (3.0) 2.4	0.9~3.1 (2.0) 1.9	0.7~3.6 (2.2) 2.0	1.0~3.1 (2.5) 2.0	0.5~6.6 (2.5) 2.1	0.7~2.9 (1.9) 1.5	1.2~3.7 (3.0) 2.2
境川	清松橋	C	0.9~4.3 (3.5) 2.3	1.3~7.5 (2.5) 2.6	0.8~4.0 (2.7) 2	0.8~5.3 (3.4) 2.5	1.0~5.3 (3.4) 2.7	0.8~4.3 (1.6) 1.7	0.8~3.1 (1.8) 1.6	0.5~4.1 (2.6) 2.0	0.7~2.8 (1.6) 1.5	0.8~4.5 (2.9) 2.5
	念仙橋	(AA)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<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
菊池川	木庭橋	AA	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
	広瀬	(A)	<0.5~1.5 (1.0) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (1.1) 0.8	<0.5~2.6 (1.5) 1.1	<0.5~1.9 (1.1) 1.0	<0.5~10 (1.0) 1.6	0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~2.5 (0.8) 0.8
	中富	A	0.5~1.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~2.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	0.5~10 (1.0) 1.6	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (0.8) 0.7
	山鹿	A	0.6~1.8 (1.3) 1.1	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.5~2.4 (1.2) 1.1	0.8~2.5 (1.6) 1.3	0.6~2.0 (1.2) 1.1	<0.5~9.4 (1.0) 1.6	0.5~1.6 (1.1) 1.6	0.6~2.0 (1.1) 1.0	0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~2.5 (1.0) 1.0
	菰田橋	(A)	0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.7~1.4 (1.3) 1.0	<0.5~2.0 (2.0) 1.5	<0.5~2.9 (2.8) 1.2	0.5~2.9 (1.2) 1.1	0.5~2.6 (1.1) 1.1	<0.5~1.1 (1.0) 0.7	<0.5~2.4 (1.2) 1.1	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.5~3.5 (1.9) 1.5
菊池川	白石	A	<0.5~2.5 (1.5) 1.3	<0.5~4.2 (1.2) 1.3	<0.5~5.2 (1.6) 1.7	0.6~5.2 (1.2) 1.8	0.6~3.9 (1.3) 1.4	<0.5~8.7 (1.2) 1.6	0.5~1.7 (1.2) 0.9	0.6~3.8 (1.1) 1.4	0.5~1.9 (0.8) 0.8	<0.5~8.4 (1.0) 1.7
	高瀬	(A)	<0.5~2.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	0.5~2.2 (1.3) 1.2	0.6~2.4 (1.2) 1.2	<0.5~2.9 (1.2) 1.2	0.5~9.6 (1.0) 1.5	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	0.5~1.5 (1.0) 0.9	0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~2.1 (0.8) 0.9
	新大浜橋	(A)	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~1.3 (1.0) 0.7	<0.5~2.5 (1.7) 1.2	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (1.2) 1.0
	袈裟尾橋	(A)	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~2.3 (1.0) 1.1	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
迫間川	高田橋	A	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (0.9) 0.9	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~10 (1.0) 1.5	0.5~1.2 (0.9) 1.5	0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.7) 0.7
	合志川	藤巻橋	A	<0.5~5.1 (1.0) 1.3	<0.5~3.5 (1.4) 1.4	0.6~8.4 (2.1) 2.1	0.7~2.9 (2.3) 1.7	<0.5~5.1 (2.2) 1.6	<0.5~3.4 (1.0) 1.0	<0.5~4.9 (1.0) 1.4	0.5~3.3 (1.4) 1.3	<0.5~2.1 (1.2) 1.1

上段:最小~最大

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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
関川	杉本橋	A	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~2.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~2.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	
	岩本橋	(A)	0.6~1.0 (0.9) 0.8	0.9~1.9 (1.6) 1.5	1.2~2.0 (1.8) 1.6	<0.5~1.4 (1.4) 1.0	1.2~2.6 (2.5) 2.1	1.4~1.6 (1.5) 1.5	0.9~1.5 (1.4) 1.2	1.0~1.5 (1.0) 1.1	1.5~1.8 (1.5) 1.6	1.0~1.8 (1.7) 1.5	
	助丸橋	A	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~2.7 (1.0) 1.0	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	0.5~1.8 (1.1) 0.9	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	0.5~1.1 (0.8) 0.7	
	萩尾橋	(A)	0.8~1.4 (1.0) 1.0	1.0~2.1 (2.0) 1.6	0.9~2.4 (2.1) 1.8	1.0~1.7 (1.6) 1.4	1.0~2.2 (1.9) 1.6	1.1~2.3 (1.6) 1.7	0.8~1.6 (1.3) 1.3	0.8~1.5 (1.2) 1.1	1.4~2.0 (1.7) 1.7	1.0~1.7 (1.7) 1.4	
浦川	中増永橋	C	<0.5~4.5 (1.9) 1.7	0.9~8.9 (4.1) 3.1	1.0~5.6 (2.7) 2.4	1.1~3.5 (2.2) 2.0	0.8~3.8 (1.9) 1.6	0.7~5.9 (1.3) 1.4	0.7~5.5 (2.2) 2.3	0.6~3.3 (2.1) 1.6	0.9~2.8 (1.9) 1.7	0.9~4.4 (1.7) 1.6	
	一部橋	D	1.2~9.0 (4.1)	1.1~12 (8.5)	1.8~10 (7.1)	1.4~9.6 (5.2)	1.4~7.5 (5.3)	0.6~9.7 (3.2)	0.6~11 (5.8)	0.9~12 (3.6)	1.1~6.6 (2.9)	0.9~11 (5.6)	
	思案橋	(D)	3.6	5.2	5.3	4.3	3.8	3.0	4.5	3.1	2.8	4.2	
	長洲鉄橋下	D	4.1~8.2 (7.6) 6.4	4.2~9.8 (9.8) 8.1	4.6~10 (8.1)	2.6~8.9 (8.8)	3.2~8.9 (7.1)	2.3~8.2 (6.7)	3.3~5.5 (5.5)	1.8~4.5 (4.4)	1.8~5.2 (4.9)	4.0~7.3 (4.7) 5.0	
増永川	食品药品工場上流	-	3.5~9.8 (8.3) 6.7	1.9~12 (7.2)	3.9~11 (11)	1.7~10 (8.1)	2.1~9.7 (5.1)	1.5~12 (4.7)	1.1~8.8 (6.2)	1.3~8.5 (3.1)	1.3~9.3 (5.9)	1.8~5.8 (4.9)	
	増永橋	-	2.2~9.6 (9.5) 7.0	3.7~17 (15)	2.2~13 (9.0)	1.1~11 (11)	2.5~6.3 (5.9)	3.1~16 (13)	1.0~14 (12)	3.2~12 (3.8)	2.0~7.5 (7.5)	3.2~12 (12) 8.0	
		-	1.5~4.6 (2.6) 2.7	3.0~4.1 (3.4)	1.9~4.1 (2.9)	2.4~3.5 (3.4)	2.6~3.2 (2.7)	1.3~3.7 (3.3)	2.0~3.9 (3.9)	1.1~3.6 (2.9)	1.6~15 (2.4)	1.2~3.7 (3.0)	
菜切川	今寺橋	(B)	<0.5~2.2 (1.0) 1.2	0.6~1.8 (1.6) 1.3	1.0~5.5 (1.8) 2.4	<0.5~3.8 (2.1)	0.7~2.1 (1.4)	<0.5~1.3 (1.1)	0.5~1.2 (1.0)	<0.5~1.0 (1.0)	1.0~1.6 (1.0)	<1.0~1.1 (1.0)	
	蠣原橋	(B)	<0.5~2.5 (2.0) 1.8	1.3~3.7 (2.5) 2.4	1.2~5.6 (2.1)	0.6~2.5 (2.3)	1.0~4.0 (2.4)	1.1~2.5 (1.6)	0.7~1.6 (1.2)	<0.5~1.5 (1.4)	1.0~1.7 (1.4)	<1.0~4.3 (1.0)	
	葛輪橋	(B)	2.0~4.2 (2.4) 2.7	1.2~5.0 (2.1)	1.1~3.4 (2.6)	0.7~8.7 (4.1)	1.5~3.5 (2.9)	1.4~2.2 (1.6)	<0.5~2.4 (1.5)	0.5~1.4 (1.0)	1.0~4.3 (1.7)	1.0~3.9 (1.4)	
	波華家橋	B	<0.5~3.9 (2.1) 1.7	0.9~3.8 (3.3)	0.7~8.6 (2.8)	<0.5~5.3 (2.2)	<0.5~4.0 (2.6)	0.5~2.3 (1.4)	0.7~5.6 (1.6)	0.5~3.4 (1.1)	0.7~4.5 (2.7)	0.6~4.8 (2.0)	
行末川	行末橋	B	0.6~3.1 (2.6) 1.9	1.1~4.1 (2.2) 2.0	1.2~4.3 (1.7)	1.0~5.9 (2.4)	1.3~6.0 (2.6)	1.3~2.7 (2.2)	0.9~2.9 (2.7)	1.0~3.7 (2.0)	1.2~3.2 (2.5)	0.9~2.8 (1.8) 1.7	
境川	清松橋	C	0.6~2.6 (2.3)	0.8~3.5 (1.9)	0.9~5.0 (1.7)	0.9~6.0	<0.5~2.8 (2.4)	0.7~2.0 (2.0)	0.9~3.7 (1.5)	0.6~1.9 (1.9)	0.7~2.7 (1.1)	0.8~2.4 (1.4)	
		-	1.6	1.7	1.8	2.0	1.4	1.3	1.6	1	1.4	1.4	
		-											
菊池川	念仏橋	(AA)	<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 0.5	<0.5~<0.5 0.5	
	木庭橋	AA	<0.5~0.8 0.5	<0.5~0.7 <td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.8<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~1.1<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	<0.5~0.5 <td><0.5~0.8<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~1.1<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/></td></td></td></td></td></td></td></td>	<0.5~0.8 <td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~1.1<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/></td></td></td></td></td></td></td>	<0.5~0.5 <td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~1.1<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/></td></td></td></td></td></td>	<0.5~0.5 <td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~1.1<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/></td></td></td></td></td>	<0.5~0.9 <td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~1.1<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/></td></td></td></td>	<0.5~0.9 <td><0.5~0.5<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~1.1<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/></td></td></td>	<0.5~0.5 <td><0.5~1.1<br (<0.5)<="" td=""/><td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/></td></td>	<0.5~1.1 <td><0.5~0.9<br (<0.5)<="" td=""/></td>	<0.5~0.9
	広瀬	(A)	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.6)	<0.5~1.1 (0.6)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~1.5 (0.9)	<0.5~0.5 (0.9)	<0.5~0.7 (0.6)	<0.5~0.5 (0.6)	<0.5~1.2 (0.5)	
	中富	A	<0.5~1.2 (0.7)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~1.4 (0.7)	<0.5~0.9 (0.8)	<0.5~1.3 (0.9)	<0.5~1.7 (1.0)	<0.5~0.8 (1.0)	<0.5~1.4 (0.7)	<0.5~1.4 (0.7)	<0.5~1.7 (0.6)	
	山鹿	A	<0.5~2.0 (1.0) 0.9	0.6~1.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (0.8)	<0.5~1.6 (1.1)	0.6~1.7 (1.0)	<0.5~2.0 (1.2)	<0.5~1.1 (0.8)	<0.5~1.8 (0.9)	<0.5~1.1 (1.1)	<0.5~2.2 (1.4)	
菊池川	菰田橋	(A)	0.5~2.2 (1.9)	0.5~1.2 (0.9)	0.6~1.3 (1.3)	0.5~1.6 (1.5)	0.6~1.5 (1.2)	0.5~0.9 (0.6)	0.5~0.9 (0.9)	0.5~0.9 (0.6)	0.7~1.4 (1.4)	<0.5~1.2 (0.9)	
	白石	A	<0.5~2.8 (0.8) 0.9	<0.5~2.5 (0.9)	<0.5~2.4 (0.7) 0.8	0.5~2.0 (1.1)	0.5~1.6 (1.2)	<0.5~7.6 (1.3)	<0.5~1.8 (0.9)	<0.5~1.7 (0.8)	<0.5~1.1 (0.7)	0.5~3.8 (1.2)	
	高瀬	(A)	<0.5~1.6 (0.8)	<0.5~1.7 (0.8)	<0.5~2.4 (0.7)	0.6~1.5 (1.3)	0.8~1.5 (1.0)	0.5~3.2 (1.0)	<0.5~0.5 (0.5)	<0.5~0.9 (0.9)	<0.5~1.4 (0.9)	<0.5~2.2 (0.8)	
	新大浜橋	(A)	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.9)	0.5~1.1 (0.7)	<0.5~1.1 (0.8)	<0.5~0.9 (0.7)	0.5~0.8 (0.7)	<0.5~0.7 (0.6)	<0.5~1.5 (1.5)	0.6~1.3 (1.3)	
迫間川	袈裟尾橋	(A)	<0.5~0.6 (0.6)	<0.5~1.1 (0.7)	<0.5~0.5 (0.5)	<0.5~1.1 (0.5)	<0.5~0.5 (0.5)	0.6~0.9 (0.8)	<0.5~0.9 (0.5)	<0.5~0.6 (0.5)	<0.5~1.0 (0.5)	<0.5~1.4 (0.7)	
	高田橋	A	<0.5~1.8 (0.6) 0.7	<0.5~0.7 (0.6)	<0.5~1.2 (0.6)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~0.9 (0.8)	<0.5~1.8 (1.0)	<0.5~0.9 (0.5)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~1.5 (0.7)	
	合志川	藤巻橋	A	<0.5~2.9 (2.1)	0.5~3.2 (1.8)	0.5~2.2 (1.3)	<0.5~3.6 (1.4)	0.6~2.1 (1.6)	<0.5~5.6 (1.3)	<0.5~2.5 (1.0)	<0.5~0.9 (0.7)	0.5~1.8 (1.0)	<0.5~4.3 (1.1)

上段:最小~最大

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	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
関川	杉本橋	A	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.5~1.6 (0.8) 0.8	0.5~1.9 (1.5) 1.1
	岩本橋	(A)	0.8~2.6 (1.6) 1.5	0.9~2.1 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.8) 1.6	<0.5~2.4 (1.6) 1.4	1.2~2.1 (2.0) 1.7	0.5~2.1 (1.1) 1.1	0.7~13 (1.7) 4.2
	助丸橋	A	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.6~1.2 (1.2) 0.9	0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (1.0) 0.9
	萩尾橋	(A)	1.0~1.9 (1.3) 1.3	0.9~2.1 (1.8) 1.6	0.8~2.5 (2.3) 1.7	0.9~1.8 (1.8) 1.4	1.1~2.7 (2.1) 1.9	1.1~1.9 (1.4) 1.4	<0.5~2.7 (1.7) 1.7
浦川	中増永橋	C	0.8~4.9 (1.6) 1.8	0.8~5.9 (1.9) 1.9	0.6~2.0 (1.5) 1.2	0.7~2.7 (2.7) 1.9	1.3~4.0 (2.0) 1.8	0.9~6.4 (3.1) 2.4	1.5~4.6 (4.0) 2.7
	一部橋	D	1.5~7.2 (4.4) 3.5	0.7~7.1 (3.1) 2.8	0.8~5.5 (2.4) 2.0	1.7~8.0 (5.2) 4.5	2.0~11 (5.0) 3.9	1.8~7.5 (5.0) 4.2	1.7~8.3 (3.9) 3.5
	思案橋	(D)	3.9~5.0 (4.9) 4.6	3.2~5.5 (4.6) 4.4	2.7~6.5 (4.3) 4.3	5.2~7.3 (5.8) 5.9	2.3~8.7 (4.2) 4.5	5.0~10.0 (6.0) 7	2.1~6.9 (3.2) 3.8
	長洲鉄橋下	D	1.9~10 (7.5) 5.4	2.3~21 (8.0) 6.7	1.4~8.1 (3.9) 3.3	2.2~6.0 (5.3) 4.2	3.4~17 (5.3) 5.9	2.5~10 (7.1) 5.8	3.1~14 (6.1) 6.1
増永川	食品工場上流	-	2.4~20 (6.7) 8.9	1.9~17 (15) 10	1.8~11 (11) 6.4	4.1~4.1 (4.1) 4.1	3.1~3.3 (3.3) 3.2	3.0~10 (7.8) 6.2	2.0~7.7 (6.0) 4.5
	増永橋	-	1.6~3.0 (2.5) 2.2	1.3~3.3 (1.9) 2.0	0.8~4.0 (2.1) 2.3	1.2~2.7 (2.6) 2.2	0.7~4.2 (3.3) 2.8	1.3~10 (3.5) 4.3	2.0~12 (5.0) -6.0
	今寺橋	(B)	1.0~1.2 (1.0) 1.1	<0.5~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.6 (0.8) 0.9	0.8~1.6 (1.5) 1.3	0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.6~1.1 (0.7) 0.8	0.5~1.8 (0.9) 0.9
菜切川	蠣原橋	(B)	1.0~2.1 (1.3) 1.4	0.7~2.9 (2.1) 1.8	0.6~1.6 (0.9) 1.0	1.2~2.0 (1.8) 1.7	0.5~2.0 (1.3) 1.7	1.0~4.0 (1.4) 1.9	0.7~2.0 (1.4) 1.2
	葛輪橋	(B)	1.0~4.3 (2.9) 2.3	0.7~2.4 (2.9) 1.3	0.7~1.8 (1.2) 1.2	<0.5~2.1 (2.0) 1.6	0.7~2.6 (1.3) 1.4	0.9~3.6 (1.3) 1.8	1.4~10 (1.8) .3.7
	波華家橋	B	0.8~5.7 (1.8) 1.9	0.8~3.9 (1.1) 1.6	<0.5~2.4 (1.8) 1.2	0.8~2.3 (2.1) 1.5	0.9~7.5 (2.0) 1.6	0.7~3.6 (2.8) 1.9	1.0~5.8 (2.2) 2
行末川	行末橋	B	0.6~4.3 (2.1) 1.7	1.0~2.6 (2.0) 1.7	0.6~2.9 (2.2) 1.7	0.9~2.4 (1.9) 1.7	1.5~6.5 (2.2) 2.4	1.1~4.6 (2.3) 2	1.2~4.0 (2.6) 2.3
境川	清松橋	C	0.6~3.5 (1.4) 1.4	0.8~5.2 (1.9) 1.9	<0.5~2.1 (1.4) 1.1	0.7~2.0 (1.5) 1.3	1.0~4.1 (1.9) 1.8	0.6~3.0 (1.7) 1.5	1.1~3.5 (2.7) 1.9
	念仏橋	(AA)	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6
菊池川	木庭橋	AA	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
	広瀬	(A)	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6
	中富	A	0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	0.5~1.3 (1.0) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
	山鹿	A	<0.5~2.2 (1.4) 1.1	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~1.9 (1.1) 1.0	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	0.6~2.1 (1.3) 1.1	0.6~1.3 (1.3) 0.8	<0.5~1.0 (0.9) 0.7
	菰田橋	(A)	0.5~2.2 (1.1) 1.2	<0.5~0.9 (0.8) 0.8	0.6~0.6 (0.6) 0.6	0.7~1.0 (1.0) 0.9	0.6~1.2 (1.0) 0.9	0.7~1.3 (1.0) 0.9	0.8~1.4 (0.8) 1.0
菊池川	白石	A	0.5~3.8 (1.1) 1.4	<0.5~2.9 (1.4) 1.3	<0.5~3.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.7 (0.7) 0.7	0.5~2.7 (1.4) 1.3	0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.9 (0.9) 0.8
	高瀬	(A)	<0.5~2.1 (1.0) 1.1	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	0.6~1.4 (1.2) 1.0	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	0.6~1.4 (1.2) 1.0	0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (0.8) 0.9
	新大浜橋	(A)	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (1.3) 0.9	0.5~2.7 (0.6) 1.1	0.6~1.4 (0.8) 0.9	0.5~1.6 (1.0) 0.9	0.5~1.9 (1.5) 1.0
	袈裟尾橋	(A)	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (1.2) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.7) 0.8
迫間川	高田橋	A	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	0.6~1.1 (1.0) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
	合志川	藤巻橋	A	<0.5~1.6 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (1.0) 0.9	0.6~3.9 (1.3) 1.4	0.6~2.9 (1.1) 1.1

上段:最小~最大

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	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
合志川	宝田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	芦原	A	<0.5~2.0 (1.7)	0.6~6.1 (1.9)	0.6~4.2 (1.5)	0.9~3.7 (2.3)	0.6~2.4 (1.7)	1.0~4.0 (1.6)	0.6~7.7 (2.7)	<0.5~5.4 (1.6)	0.7~4.5 (1.4)	0.9~3.8 (2.0)
			1.3	1.8	1.5	1.8	1.3	1.8	2.1	1.5	1.6	1.7
上内田川	袋田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
吉田川	宗方	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
岩野川	八幡	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
和仁川	平野橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
内田川	い志橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
江田川	馬場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
木葉川	中谷川前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺田水門	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
繁根木川	永徳寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
豊田川	舟島小橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	堀川合流前	A	0.7~8.2 (3.8)	0.8~9.9 (3.2)	0.5~4.4 (2.5)	1.4~4.9 (3.0)	1.2~3.2 (2.6)	0.9~4.1 (3.0)	1.6~2.9 (2.6)	0.8~6.1 (2.3)	0.7~4.4 (1.6)	0.5~2.9 (2.2)
	高橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	高平橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	打越橋	(C)	2.4~13 (9.2)	2.8~15 (10)	3.7~9.3 (7.2)	2.2~15 (7.8)	3.2~15 (8.7)	2.4~11 (8.2)	2.8~12 (7.9)	3.2~10 (8.3)	3.6~14 (11)	3.7~15 (8.7)
			6.6	6.9	6.1	7.2	2.5	2.1	2.4	6.4	8.6	7.8
	行幸橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	2.8~10 (5.6)	1.5~7.5 (6.7)	1.6~12 (7.3)
	春日橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	5.2	5.0	5.9
	上代橋	C	8.2~25 (16)	5.3~28 (20)	7.1~14 (12)	7.0~19 (11)	6.2~28 (14)	3.5~15 (13)	2.5~15 (10)	2.8~16 (7.7)	3.9~11 (9.3)	3.4~11 (8.1)
	千金甲橋	C	15	14	11	11	14	10	7.7	7.9	7.4	6
堀川	丹防橋	A	0.7~2.2 (1.8)	<0.5~3.8 (2.1)	0.8~2.2 (1.6)	1.1~2.7 (2.1)	<0.5~2.8 (2.2)	1.2~2.2 (2.2)	1.0~4.6 (2.5)	0.5~3.6 (1.7)	0.5~3.2 (2.3)	<0.5~3.4 (2.3)
	坪井川前	D	4.5~44 (16)	5.5~25 (15)	4.6~110 (22)	7.4~31 (21)	5.3~37 (18)	5.6~37 (24)	4.8~26 (14)	5.4~19 (17)	4.6~120 (30)	3.5~23 (16)
			16	12	21	16	16	16	12	12	35	12
井芹川	鎧田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	北迫橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	釜尾橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	山王橋	A	1.4~6.2 (2.5)	0.8~7.9 (2.7)	0.9~20 (3.9)	0.9~5.6 (3.8)	1.2~6.3 (4.8)	2.0~8.1 (5.5)	1.0~6.1 (3.2)	1.1~4.8 (4.0)	1.0~7.0 (4.6)	1.1~8.4 (4.4)
	尾崎橋	B	2.7	3.0	4.1	2.9	3.9	4.3	2.7	2.7	3.3	3.7
			6.9~17 (13)	5.7~25 (12)	3.8~30 (11)	3.8~19 (12)	4.5~29 (12)	5.8~17 (12)	5.4~9.3 (7.5)	4.5~13 (8.2)	3.2~13 (9.7)	4.3~8.9 (8.3)
白川	妙見橋	AA	0.5~1.9 (1.3)	0.5~1.8 (1.0)	0.6~1.8 (1.2)	0.7~2.1 (1.5)	1.1~4.1 (1.8)	0.8~3.3 (1.9)	0.7~2.6 (1.9)	0.9~2.3 (2.1)	<0.5~4.0 (1.3)	<0.5~1.5 (1.0)
			1.1	1.0	1.0	1.3	1.8	1.8	1.7	1.2	1.2	0.8

上段:最小~最大

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	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
合志川	宝田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	芦原	A	0.8~4.3 (1.8)	0.8~4.4 (3.0)	1.3~4.9 (3.3)	1.0~4.7 (2.9)	1.2~3.5 (2.8)	0.8~5.2 (2.0)	1.4~10 (4.9)	1.0~8.2 (3.6)	0.7~5.2 (3.6)	1.1~3.6 (2.3)
			1.7	2.4	2.7	2.5	2.3	1.9	4.0	3.0	2.8	2.0
上内田川	袋田	—	—	—	—	—	—	0.5~6.6 (3.6)	1.1~1.9 (1.4)	0.6~1.6 (0.9)	<0.5~<0.5 (<0.5)	<0.5~1.4 (0.6)
吉田川	宗方	—	—	—	—	—	—	1.2~5.6 (2.9)	1.4~2.7 (1.9)	1.1~3.1 (1.2)	1.2~1.8 (1.8)	0.7~3.6 (1.9)
			—	—	—	—	—	2.8	1.9	1.6	1.6	1.9
			—	—	—	—	—	0.5~1.3 (1.2)	0.7~2.1 (1.3)	0.5~1.6 (0.9)	<0.5~2.5 (1.0)	<0.5~1.2 (0.9)
岩野川	八幡	—	—	—	—	—	—	1.0	1.1	0.9	1.0	0.8
和仁川	平野橋	—	—	—	—	—	—	1.0~2.1 (1.7)	0.6~2.2 (1.5)	0.6~2.4 (1.5)	0.6~1.3 (1.3)	<0.5~1.8 (0.7)
			—	—	—	—	—	1.5	1.4	1.4	1.1	0.9
			—	—	—	—	—	1.1	1.5	2.2	1.7	1.1
内田川	い志橋	—	—	—	—	—	—	0.8~1.4 (1.2)	1.0~1.8 (1.6)	1.2~3.7 (2.7)	1.3~2.5 (1.5)	<0.5~1.9 (1.1)
江田川	馬場橋	—	—	—	—	—	—	0.9~1.2 (1.1)	1.4~11 (2.7)	1.2~4.6 (2.1)	0.9~1.4 (1.1)	<0.5~5.4 (1.2)
			—	—	—	—	—	1.0	4.2	2.4	1.1	2.0
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
木葉川	中合谷川前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺田水門	—	—	—	—	—	—	1.1~2.4 (2.1)	1.7~4.8 (3.9)	1.2~3.2 (1.6)	<0.5~1.6 (0.9)	<0.5~2.2 (0.9)
			—	—	—	—	—	1.8	3.0	1.8	0.9	1.0
繁根木川	永徳寺	—	—	—	—	—	—	0.5~1.7 (1.3)	0.8~3.2 (2.4)	0.7~4.0 (2.0)	<0.5~3.0 (1.7)	<0.5~1.8 (1.1)
豊田川	舟島小橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	堀川合流前	A	0.6~7.3 (2.5)	1.5~3.3 (2.6)	1.8~6.6 (3.8)	1.2~8.3 (4.0)	1.3~3.7 (2.5)	0.9~12 (3.6)	1.6~10 (4.3)	1.4~5.4 (3.8)	1.2~3.9 (2.8)	1.7~4.3 (3.1)
	高橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	高平橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	打越橋	(C)	2.4~13 (10)	2.5~11 (8.2)	3.0~9.3 (6.6)	3.7~10 (8.1)	2.6~10 (4.9)	0.8~10 (4.7)	4.4~16 (7.3)	5.5~26 (13)	5.5~16 (11)	2.2~8.4 (7.4)
			7.6	6.9	5.8	6.5	4.8	4.3	7.7	12	9.6	6.6
	行幸橋	(C)	2.7~6.7 (6.1)	1.9~8.5 (6.1)	0.6~6.3 (5.4)	3.1~6.9 (5.4)	1.8~7.3 (5.7)	1.8~9.7 (5.1)	3.7~14 (9.9)	6.2~26 (13.0)	4.2~19 (12.0)	5.1~11 (8.3)
	春日橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	上代橋	C	4.1~9.4 (6.8)	3.3~9.8 (5.8)	3.5~6.6 (5.6)	2.8~7.5 (6.2)	1.9~6.3 (5.4)	2.0~8.0 (4.5)	3.3~14 (11)	6.9~21 (14)	5.4~18 (12)	2.7~7.3 (5.8)
	千金甲橋	C	2.6~7.2 (6.1)	2.5~11 (8.2)	3.1~8.1 (5.6)	2.4~8.4 (4.9)	2.6~8.0 (4.9)	2.1~9.1 (3.8)	3.1~8.7 (5.4)	3.6~12 (6.8)	2.0~9.4 (7.5)	2.9~8.9 (6.3)
	丹防橋	A	<0.5~4.2 (2.2)	0.7~7.9 (4.2)	0.7~14 (2.6)	1.1~130 (4.7)	0.6~3.5 (2.0)	0.7~6.3 (4.2)	1.2~6.2 (2.9)	<0.5~9.7 (2.1)	<0.5~5.1 (1.2)	<0.5~2.3 (1.1)
堀川	坪井川前	D	3.7~50 (24)	4.7~32 (13)	4.3~20 (11)	5.4~20 (12)	3.2~18 (7.7)	3.1~13 (8.1)	3.9~19 (14)	5.0~15 (14)	1.3~18 (6.1)	2.7~16 (9.1)
			18	13	11	10	9.7	6.4	7.7	10	6.8	7.3
井芹川	鎧田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	北迫橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	釜尾橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	山王橋	A	2.0~6.6 (4.5)	2.9~13 (9.4)	3.1~9.3 (5.9)	2.0~13 (6.4)	2.2~7.0 (3.9)	1.7~5.6 (3.7)	2.3~9.0 (5.7)	2.4~12 (6.1)	2.0~7.3 (4.0)	0.8~4.2 (2.8)
	尾崎橋	B	4.0~11 (7.8)	3.6~10 (8.4)	3.7~7.5 (6.0)	3.5~13 (5.7)	3.7~8.8 (6.8)	2.3~8.0 (6.2)	4.5~8.8 (7.1)	3.0~10 (5.8)	2.8~8.3 (6.2)	1.5~5.8 (4.5)
	白川	妙見橋	AA	<0.5~2.5 (1.1)	<0.5~2.1 (1.4)	<0.5~3.1 (1.0)	<0.5~2.6 (1.4)	1.1~4.1 (1.9)	0.6~1.9 (1.3)	<0.5~2.2 (1.3)	<0.5~2.4 (0.9)	<0.5~1.6 (1.1)
			1.1	1.2	0.9	1.2	1.8	1.1	1.0	0.8	0.9	0.6

上段:最小~最大

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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
合志川	宝田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	芦原	A	0.7~4.5 (2.9)	0.8~4.5 (1.8)	0.9~8.3 (3.3)	1.2~3.3 (2.1)	1.3~6.7 (3.2)	0.8~9.3 (2.0)	0.8~4.0 (2.1)	0.9~4.2 (2.2)	0.8~2.2 (1.4)	0.7~6.5 (2.3)
上内田川	袋田	—	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~1.2 (0.8)	<0.5~3.1 (1.3)	<0.5~0.7 (0.7)	<0.5~0.8 (0.5)	<0.5~1.1 (0.7)	0.6~2.3 (0.7)	<0.5~3.0 (0.6)	<0.5~0.8 (<0.5)
			0.6	0.7	0.8	1.6	0.6	0.6	0.7	1.1	1.2	0.6
吉田川	宗方	—	0.8~1.9 (1.2)	0.9~1.3 (1.2)	0.7~1.9 (1.4)	0.6~2.3 (1.6)	0.8~2.2 (1.3)	<0.5~1.3 (1.0)	0.5~1.3 (1.3)	0.9~3.8 (1.2)	<0.5~10.0 (1.4)	<0.5~1.2 (0.7)
			1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	0.8	0.9	1.7	3.1	0.8
岩野川	八幡	—	<0.5~1.6 (1.1)	<0.5~1.2 (0.8)	<0.5~1.2 (0.9)	0.5~1.6 (1.3)	<0.5~0.9 (0.8)	<0.5~1.0 (1.0)	<0.5~0.9 (0.8)	0.6~0.7 (0.7)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~0.8 (0.6)
			0.9	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	1.5	0.6	0.7	0.6
和仁川	平野橋	—	<0.5~1.0 (1.0)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~1.1 (0.9)	1.3~2.2 (1.8)	<0.5~1.1 (0.9)	<0.5~1.5 (0.7)	<0.5~0.7 (0.6)	<0.5~1.2 (0.8)	<0.5~0.7 (0.7)	<0.5~0.7 (0.7)
			0.8	0.7	0.8	1.7	0.8	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6
内田川	い志橋	—	0.8~2.9 (2.3)	0.7~1.3 (1.0)	0.6~4.9 (1.7)	1.0~1.5 (1.3)	0.5~3.6 (0.8)	0.7~4.0 (0.8)	<0.5~7.6 (1.1)	<0.5~2.1 (0.6)	<0.5~2.0 (0.9)	0.9~1.5 (1.3)
			1.7	1.0	2.0	1.2	1.4	1.6	2.6	0.9	1.0	1.2
江田川	馬場橋	—	0.5~2.7 (1.6)	0.7~1.6 (1.0)	0.5~1.2 (1.2)	0.8~2.2 (1.5)	0.6~1.5 (0.6)	<0.5~3.0 (0.9)	<0.5~1.1 (0.9)	0.5~1.1 (0.9)	<0.5~1.2 (0.5)	<0.5~1.1 (0.8)
			1.4	1.1	0.9	1.5	0.8	1.3	0.9	0.7	0.7	0.7
木葉川	中谷川前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺田水門	—	<0.5~1.8 (1.2)	0.7~1.1 (1.1)	0.5~1.5 (0.8)	<0.5~1.5 (1.1)	0.8~1.5 (1.1)	1.1~1.7 (1.3)	0.5~1.3 (1.2)	0.7~4.1 (2.7)	<0.5~2.2 (1.1)	<0.5~1.9 (1.2)
繁根木川	永徳寺	—	<0.5~1.6 (1.2)	<0.5~1.8 (1.2)	<0.5~3.3 (1.2)	0.7~2.4 (1.3)	0.6~4.2 (1.3)	<0.5~9.1 (1.1)	<0.5~2.4 (1.1)	0.6~0.9 (0.9)	<0.5~1.1 (0.9)	<0.5~1.1 (0.9)
			1.1	1.0	1.3	1.2	1.3	1.6	1.0	0.8	0.8	0.8
豊田川	舟島小橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	堀川合流前	A	2.1~6.6 (4.0)	0.9~8.9 (3.2)	0.6~2.2 (2.5)	0.7~2.3 (1.5)	0.5~7.2 (1.5)	0.5~3.1 (1.8)	<0.5~2.4 (1.3)	<0.5~2.3 (1.2)	<0.5~1.1 (0.8)	<0.5~1.4 (0.9)
	高橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8~11
坪井川	高平橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1~16 (12) 11
	打越橋	(C)	3.6~10 (9.4)	1.8~15 (9.3)	3.6~14 (6.6)	2.9~15 (8.3)	3.4~15 (8.2)	1.6~8 (6.2)	4.8~9.8 (8.6)	4.1~12 (8.6)	3.9~14 (10)	5.1~12 (11)
			6.8	6.2	6.9	6.8	6.9	4.9	7.2	7.4	9.2	9.9
	行幸橋	(C)	5.2~15 (10)	2.9~23 (11)	3.6~17 (12)	3.9~25 (12)	2.1~15 (7.1)	1.7~8.2 (5.9)	2.5~9.3 (6.9)	2.2~12 (8.9)	3.5~16 (10)	3.5~11 (11)
			8.3	8.4	9.8	8.7	6.4	4.4	5.9	6.6	8.4	8.5
	春日橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4~11 (10) 7.5
	上代橋	C	3.8~12 (8.1)	3.1~17 (9.6)	3.0~15 (7.1)	2.9~18 (8.5)	1.1~17 (7.8)	1.0~12 (6.5)	1.7~10 (6.4)	1.9~15 (7.2)	0.7~14 (8.7)	2.5~13 (11)
	千金甲橋	C	1.5~5.7 (4.5)	<0.5~5.2 (3.5)	1.0~7.8 (5.3)	1.5~5.9 (4.0)	0.7~4.3 (3.0)	1.0~7.2 (2.4)	<0.5~5.8 (3.9)	1.1~7.4 (5.1)	0.5~8.1 (5.5)	1.2~9.0 (5.5)
			3.6	2.5	4.5	3.4	2.5	2.6	2.9	3.7	4.3	4.3
堀川	丹防橋	A	0.5~22 (1.4)	<0.5~11 (1.1)	<0.5~1.2 (0.8)	<0.5~1.3 (0.7)	<0.5~2.0 (0.8)	<0.5~12 (1.1)	<0.5~3.9 (1.0)	<0.5~6.0 (0.8)	<0.5~1.3 (0.7)	<0.5~0.8 (0.6)
	坪井川前	D	4.4~14 (8.2)	1.0~19 (9.3)	1.7~13 (8.9)	2.6~19 (8.0)	0.7~18 (7.4)	0.6~17 (2.6)	0.9~22 (5.7)	1.4~12 (7.1)	0.7~11 (7.1)	1.9~11 (5.8)
井芹川	鎧田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	北迫橋	(A)	—	<0.5~11 (6.3)	1.3~7.1 (4.0)	0.8~6.2 (2.9)	1.2~21 (4.3)	1.4~15 (4.1)	1.3~5.4 (3.1)	0.9~7.8 (2.3)	1.0~4.7 (2.4)	1.1~5.2 (3.3)
			5.2	3.3	2.3	4.6	4.2	2.7	2.3	2.2	2.2	2.5
	釜尾橋	(A)	—	<0.5~6.1 (2.6)	0.8~2.9 (2.1)	1.0~2.5 (1.9)	1.2~4.2 (1.8)	0.8~5.7 (2.5)	0.9~4.1 (2.4)	<0.5~3.5 (2.0)	<0.5~1.8 (1.0)	0.7~1.9 (1.6)
	山王橋	A	1.7~6.0 (3.3)	0.8~7.1 (2.9)	1.2~2.4 (2.0)	1.1~4.3 (2.3)	1.0~4.1 (1.9)	0.7~4.0 (2.2)	0.8~7.1 (2.4)	<0.5~2.8 (1.8)	<0.5~1.7 (1.1)	0.5~2.7 (1.8)
			3.0	2.6	1.8	2.0	1.8	1.9	2.2	1.6	1.0	1.4
	尾崎橋	B	2.0~5.2 (4.1)	1.0~7.5 (3.2)	1.1~4.1 (2.5)	1.4~3.7 (2.8)	1.4~4.5 (1.9)	1.1~5.8 (2.2)	1.1~4.0 (2.1)	0.8~2.9 (2.4)	0.8~2.1 (1.4)	0.6~2.9 (1.5)
			3.7	3.1	2.2	2.3	2.1	2.2	1.9	1.9	1.3	1.4
	白川妙見橋	AA	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~0.8 (0.5)	<0.5~1.3 (0.7)	<0.5~3.4 (0.6)	<0.5~0.6 (0.5)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~0.6 (0.5)	<0.5~1.6 (0.8)	<0.5~1.1 (0.7)
			0.5	0.6	0.6	0.6	0.9	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6

上段:最小~最大

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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
合志川	宝田橋	(A)	—	—	1.1~2.3 (2.1) 1.7	1.1~1.7 (1.6) 1.4	1.2~3.1 (2.9) 2.2	0.5~3.2 (2.9) 2.0	0.6~3.2 (2.3) 1.9	1.0~2.9 (1.5) 1.5	0.6~3.0 (1.3) 1.3	0.8~2.1 (1.4) 1.4	
	芦原	A	0.9~7.1 (1.6) 1.8	1.0~3.5 (2.0) 1.9	0.8~3.1 (1.9) 1.7	0.8~2.7 (2.2) 1.8	0.9~2.1 (2.0) 1.7	0.8~5.2 (2.0) 1.8	0.6~2.7 (1.5) 1.5	<0.5~2.0 (1.7) 1.2	<0.5~2.0 (1.3) 1.1	<0.5~10 (2.8) 2.5	
上内田川	袋田	—	<0.5~1.0 0.6	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.9 (0.6) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (0.5) 0.8	
	吉田川宗	方	—	<0.5~1.8 (0.9) 1.0	<0.5~1.6 (1.1) 1.2	<0.5~1.6 (1.4) 0.9	0.5~1.0 (1.0) 1.0	0.8~1.3 (0.9) 0.8	0.8~0.9 (0.8) 0.9	0.7~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.8	0.5~1.7 (1.2) 1.1	0.6~1.2 (0.9) 0.9
岩野川	八幡	—	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.9	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	
	和仁川平野橋	—	—	<0.5~1.0 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (0.7) 0.8	<0.5~1.4 (0.5) 0.7	0.5~1.5 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	0.5~1.7 (1.7) 0.9	<0.5~0.9 (0.9) 0.7
内田川	い志橋	—	—	<0.5~2.5 (1.3) 1.4	0.6~1.0 (0.8) 0.8	0.8~0.9 (0.9) 0.9	0.5~1.6 (1.5) 1.2	0.7~1.4 (1.2) 1.1	0.7~1.5 (1.2) 1.1	0.6~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.6~0.8 (0.8) 0.7	0.6~1.3 (0.9) 0.9
	江田川馬場橋	—	—	<0.5~1.1 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.5~1.4 (1.2) 1.0	0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.9 (0.8) 1.0	<0.5~1.8 (0.8) 1.0	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~1.8 (0.8) 0.9
木葉川	中谷川前	—	—	—	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	1.0~1.6 (1.4) 1.2	<0.5~2.1 (1.6) 1.3	<0.5~2.2 (2.1) 1.3	0.6~2.5 (1.2) 1.1	0.5~1.7 (1.0) 1.0	<0.5~2.1 (1.1) 1.0	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
	寺田水門	—	—	<0.5~2.0 (0.7) 1.0	0.7~1.5 (1.2) 1.1	0.6~1.0 (0.9) 0.8	0.6~1.2 (1.2) 1.0	0.7~2.2 (1.1) 1.3	<0.5~1.6 (1.3) 1.0	0.7~1.6 (1.1) 1.1	0.6~1.4 (0.9) 0.9	0.5~0.8 (0.8) 0.6	0.7~1.6 (1.3) 1.1
繁根木川	永徳寺	—	—	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.7	0.6~1.2 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~2.6 (1.0) 1.2	<0.5~0.7 (0.5) 1.2	0.7~1.6 (0.8) 1.0	<0.5~1.5 (0.6) 0.8	<0.5~1.2 (0.7) 0.7
	豊田川舟島小橋	—	—	—	1.5~2.6 (2.6) 2.1	1.2~2.0 (2.6) 1.6	1.1~4.0 (3.2) 2.5	0.8~2.2 (3.2) 1.4	0.7~1.6 (1.9) 1.2	0.7~1.6 (1.6) 1.2	0.9~3.1 (2.2) 1.6	0.7~3.3 (2.2) 1.7	0.8~2.3 (1.2) 1.4
坪井川	堀川合流前	A	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.6~1.3 (1.0) 0.9	0.7~2.3 (1.6) 1.3	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	<0.5~2.8 (0.8) 0.8	<0.5~3.6 (0.9) 1.0	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~2.7 (0.9) 1.0	
	高橋	(C)	2.6~16 (11)	9.4~19 (12)	6.1~19 (17)	4.8~18 (11)	5.3~13 (12)	3.2~5.6 (5.5)	3.6~11 (10)	2.5~5.8 (4.4)	1.1~10 (5.5)	2.9~9.2 (5.7)	
坪井川	高平橋	(C)	2.9~14 (12) 10	3.6~10 (9.6) 7.1	4.4~11 (10) 7.8	4.4~11 (8.5) 6.9	2.4~9.3 (8.2) 6.5	2.7~6.8 (5.3) 4.3	2.7~8.4 (7.0) 4.8	3.2~8.1 (6.6) 5.3	2.5~6.8 (4.9) 4.4	4.2~9.6 (5.5) 6.2	
	打越橋	(C)	3.3~12 (11)	3.8~8.8 (7.6)	5.2~10 (7.6)	3.2~11 (7.4)	1.9~7.5 (6.0)	1.8~4.4 (4.1)	1.8~6.1 (5.7)	2.9~12 (5.3)	2.3~4.5 (4.1)	3.6~7.1 (5.1)	
	行幸橋	(C)	2.1~9.5 (8.2) 6.2	2.0~9.6 (7.1) 5.0	3.8~11 (7.1) 6.1	2.1~12 (6.7) 5.5	0.9~7.8 (5.4) 4.1	2.1~4.6 (3.0) 3.0	1.9~6 (3.6) 3.0	2.1~5.5 (5.5) 3.9	1.6~3.9 (3.4) 2.8	2.9~5.0 (4.1) 4.0	
	春日橋	(C)	1.5~9.9 (8.0)	2.0~9.7 (4.3)	3.4~9.3 (6.6)	2.2~11 (5.7)	1.1~8.1 (6.3)	1.3~4.5 (3.3)	1.4~4.3 (2.9)	1.9~5.6 (4.2)	1.2~4.9 (3.2)	3.0~7.1 (5.3)	
	上代橋	C	2.5~9.9 (6.9) 5.8	1.4~13 (7.0) 5.2	1.6~11 (7.2) 5.0	0.9~11 (4.2) 3.6	1.4~5.0 (4.2) 3.4	0.9~6.6 (2.7) 2.6	1.5~6.8 (3.8) 3.0	2.0~6.6 (3.7) 3.3	1.1~3.2 (2.2) 1.9	2.1~6.3 (4.3) 3.4	
	千金甲橋	C	0.9~7.5 (3.4)	0.5~4.7 (3.6)	1.1~6.3 (2.8)	<0.5~5.5 (2.3)	0.8~3.9 (2.3)	0.5~3.3 (1.7)	0.7~3.4 (2.8)	0.7~4.1 (3.4)	0.6~2.5 (3.4)	0.7~3.7 (1.8) 1.5	
	丹防橋	A	<0.5~1.5 (0.6) 0.7	<0.5~2.8 (0.8) 0.8	<0.5~14 (0.8) 1.8	<0.5~10 (0.9) 1.5	<0.5~6.8 (0.7) 1.2	<0.5~5.4 (1.0) 1.2	<0.5~2.9 (1.0) 1.0	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	0.6~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	
	坪井川前	D	<0.5~10 (3.6)	1.5~18 (6.5)	1.3~16 (7.0)	1.4~6.1 (4.2)	2.2~15 (10)	1.5~19 (5.0)	1.7~15 (7.3)	1.5~14 (3.9)	0.7~3.3 (3.0)	1.0~4.7 (1.9)	
井芹川	鎧田橋	(A)	—	—	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	1.1~1.8 (1.7) 1.5	0.7~2.7 (2.2) 1.5	0.7~1.9 (1.4) 1.3	0.6~2.8 (2.3) 1.7	0.6~1.5 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.6~1.5 (0.8) 0.9	
	北迫橋	(A)	1.4~12 (7.3)	2.0~17 (10)	0.8~7.2 (2.6)	0.9~2.8 (2.1)	0.7~5.4 (2.2)	<0.5~2.0 (1.7)	0.9~5.2 (2.8)	1.5~5.8 (4.6)	0.7~15 (8.3)	2.3~5.6 (4.0)	
	釜尾橋	(A)	0.5~8.5 (6.5) 3.5	0.9~3.2 (3.2) 2.2	0.8~2.9 (2.5) 1.8	0.6~2.1 (1.8) 1.3	0.7~1.4 (1.2) 1.1	0.6~1.1 (1.0) 0.9	0.6~2.2 (1.6) 1.2	1.2~6.1 (3.6) 2.6	0.7~4.3 (3.5) 2.1	1.1~5.3 (4.1) 2.3	
	山王橋	A	<0.5~8.3 (2.2)	0.9~1.6 (1.5)	0.6~2.3 (1.5)	<0.5~1.4 (1.3)	0.6~1.5 (1.2)	<0.5~1.6 (1.2)	<0.5~3.1 (1.4)	0.5~2.5 (1.1)	<0.5~1.9 (1.4)	0.8~3.5 (1.6)	
	尾崎橋	B	<0.5~8.7 (2.4)	0.9~2.2 (1.6)	0.6~2.3 (1.5)	0.6~2.2 (1.7)	0.7~1.9 (1.6)	<0.5~1.9 (1.3)	0.5~1.9 (1.5)	<0.5~1.7 (1.2)	<0.5~1.6 (1.2)	0.6~2.5 (1.7)	
	白川妙見橋	AA	<0.5~1.6 (0.8)	0.6~1.4 (1.0)	<0.5~1.4 (<0.5)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~2.5 (0.5)	<0.5~2.5 (0.6)	<0.5~0.5 (<0.5)	<0.5~0.7 (<0.5)	<0.5~1.3 (0.7)	

上段:最小~最大

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	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
合志川	宝田橋	(A)	0.9~1.3 (1.2) 1.2	<0.5~2.5 (1.6) 1.5	1.0~4.6 (1.8) 2.2	0.7~2.0 (1.7) 1.3	0.5~2.7 (1.7) 1.5	0.6~1.6 (1.1) 1	1.1~3.0 (1.5) 1.9
			0.7~8.6 (1.8)	0.7~5.7 (2.3)	0.5~3.5 (1.7)	0.5~2.9 (1.4)	0.7~7.8 (1.6)	0.7~2.0 (1.3)	0.5~2.1 (1.2)
			2.4	1.9	1.5	1.2	2.0	1.1	1.1
上内田川	袋田	-	<0.5~1.7 (0.8)	<0.5~1.1 (0.8)	<0.5~0.7 (0.7)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~1.2 (0.9)	0.6~1.3 (0.7)	0.5~1.7 (1.1)
			0.9	0.8	0.6	0.7	0.8	0.8	1.1
吉田川	宗方	-	0.6~1.6 (1.1)	<0.5~1.3 (1.1)	<0.5~0.8 (0.8)	<0.5~1.7 (1.4)	0.7~1.8 (1.2)	0.8~1.6 (1.2)	0.6~2.2 (1.7)
			1.0	1.0	0.7	1.1	1.1	1.2	1.4
			<0.5~1.1 (1.0)	0.5~0.9 (0.8)	0.5~0.9 (0.7)	<0.5~0.7 (<0.5)	<0.5~0.6 (0.6)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~0.7 (0.6)
岩野川	八幡	-	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
			<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~2.0 (0.7)	<0.5~0.5 (0.5)	<0.5~0.5 (0.5)	<0.5~2.0 (2.0)	0.5~1.0 (0.8)	0.6~1.5 (0.9)
			0.7	1.0	0.5	0.5	1.1	0.7	0.9
和仁川	平野橋	-	0.7	1.0	0.5	0.5	1.1	0.7	0.9
			0.6~1.3 (1.2)	0.5~1.2 (0.6)	0.7~1.3 (1.3)	0.5~0.8 (0.8)	0.5~4.5 (1.2)	0.6~1.8 (0.7)	0.7~1.8 (1.0)
内田川	い志橋	-	0.9	0.7	1.0	0.7	1.8	0.9	1.1
			0.6~1.3 (0.7)	<0.5~0.9 (0.5)	<0.5~<0.5 (<0.5)	0.5~0.8 (0.8)	0.5~0.7 (0.6)	<0.5~1.6 (1.1)	0.6~2.6 (1.2)
			0.8	0.7	<0.5	0.7	0.6	1	1.3
江田川	馬場橋	-	0.6~1.3 (0.7)	<0.5~0.9 (0.7)	<0.5~<0.5 (<0.5)	0.5~0.8 (0.8)	0.5~0.7 (0.6)	<0.5~1.6 (1.0)	0.6~2.6 (1.2)
			0.8	0.7	<0.5	0.7	0.6	1	1.3
			<0.5~0.6 (0.6)	0.6~0.8 (0.7)	<0.5~0.9 (0.8)	<0.5~3.8 (2.4)	0.8~2.8 (1.4)	<0.5~1.7 (0.8)	<0.5~0.7 (0.7)
木葉川	中谷流前	-	0.6	0.7	0.7	1.8	1.5	0.9	0.6
			<0.5~1.5 (0.9)	<0.5~1.6 (1.0)	<0.5~<0.5 (<0.5)	<0.5~1.1 (1.1)	<0.5~1.7 (0.9)	0.6~2.1 (1.0)	0.7~2.2 (1.2)
			0.9	1.0	<0.5	0.9	1.0	1.2	1.3
繁根木川	永徳寺	-	0.8	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7
			0.6~1.2 (0.8)	<0.5~0.9 (0.7)	0.6~0.7 (0.7)	<0.5~0.6 (<0.5)	0.5~0.9 (0.8)	<0.5~1.0 (0.5)	<0.5~0.9 (0.7)
豊田川	舟島小橋	-	5.5	1.9	2.5	3.4	1.2	1.9	1.5
			5.5	1.9	2.5	3.4	1.2	1.9	1.5
			<0.5~14 (6.5)	0.8~3.7 (2.1)	0.5~5.8 (2.6)	0.9~8.7 (2.1)	0.8~1.7 (1.4)	0.5~4.4 (1.9)	0.6~2.2 (1.6)
坪井川	堀川合流前	A	0.6~1.6 (1.1)	<0.5~1.3 (0.7)	<0.5~2.6 (0.8)	0.5~3.3 (1.7)	<0.5~3.6 (1.5)	<0.5~2.3 (1.0)	<0.5~2.4 (1.4)
			0.9	0.7	0.9	1.3	1.2	0.9	0.9
			4.8~8.0 (7.2)	3.9~11 (7.3)	4.2~12 (9.9)	1.8~14 (5.5)	1.0~9.0 (7.8)	1.8~9.8 (6.5)	1.4~7.5 (3.1)
坪井川	高橋	(C)	6.6	7.3	7.9	6.0	5.6	5.8	3.7
			6.1~9.9 (8.2)	4.6~10 (6.8)	3.3~7.8 (5.2)	<0.5~10 (9.7)	2.8~10 (5.1)	2.8~5.8 (4.3)	2.9~11 (8.8)
			7.9	6.8	5.2	6.3	5.6	4.3	6.8
	打越橋	(C)	5.5~8.6 (6.7)	4.5~5.9 (5.5)	3.4~8.1 (4.3)	2.7~8.9 (7.2)	3.2~8.1 (4.7)	1.6~4.3 (4.1)	2.4~9.0 (7.0)
			6.8	5.2	4.9	6.1	4.9	3.5	5.5
	行幸橋	(C)	3.4~6.8 (4.5)	3.4~6.9 (4.5)	2.2~7.8 (4.6)	1.9~7.7 (7.1)	2.6~8.9 (4.3)	1.7~4.5 (2.9)	1.9~9.7 (5.0)
			4.8	4.8	4.6	5.2	4.7	2.8	4.7
	春日橋	(C)	2.5~6.9 (4.3)	2.2~4.8 (4.0)	1.8~6.8 (4.7)	1.9~8.6 (6.1)	2.6~6.8 (3.1)	1.3~4.1 (3.2)	2.0~10 (5.2)
			4.2	3.5	4.1	4.8	3.8	2.6	5
	上代橋	C	1.2~8.4 (4.4)	1.6~6.0 (2.8)	1.0~5.9 (4.2)	2.1~17 (5.5)	1.2~5.9 (3.3)	1.3~10 (3.5)	1.4~5.5 (4.3)
			3.6	2.7	3.1	5.1	3.0	3.6	3.3
	千金甲橋	C	0.7~5.2 (3.4)	0.7~2.9 (2.4)	0.7~2.1 (1.7)	0.5~6.6 (2.6)	0.6~3.4 (2.7)	0.9~3.7 (2.8)	0.7~4.1 (1.8)
			2.4	1.7	1.4	2.1	1.9	2.1	1.8
堀川	丹防橋	A	0.5~1.1 (0.8)	0.5~1.0 (0.9)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~0.8 (0.8)	<0.5~4.7 (0.8)	<0.5~4.5 (1.4)	0.5~3.3 (1.1)
			0.8	0.7	0.5	0.6	1.0	1.4	1.1
			0.7~4.9 (2.1)	0.6~2.9 (1.7)	0.6~2.1 (1.2)	0.9~20 (1.6)	0.7~27 (1.6)	0.6~2.9 (1.3)	0.7~2.6 (1.4)
井芹川	鎧田橋	(A)	0.7	0.6	0.7	2.4	0.6	0.5	0.6
			1.8~5.4 (3.2)	2.1~5.8 (4.7)	1.2~6.3 (2.5)	0.6~4.3 (1.6)	<0.5~1.3 (0.6)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~1.1 (0.9)
			3.2	4.1	3.1	2.0	0.7	0.7	0.8
	釜尾橋	(A)	1.3~5.0 (1.6)	1.5~2.0 (1.9)	0.7~1.6 (1.3)	0.5~1.2 (0.9)	0.6~1.0 (0.7)	0.6~0.8 (0.7)	<0.5~2.2 (1.1)
			2.4	1.8	1.1	0.9	0.7	0.7	1.1
	山王橋	A	0.5~2.1 (1.4)	0.5~2.5 (1.3)	<0.5~2.0 (1.3)	<0.5~1.1 (0.8)	<0.5~1.5 (1.1)	<0.5~1.2 (0.9)	<0.5~1.4 (0.9)
			1.2	1.2	1.0	0.7	0.9	0.8	0.8
	尾崎橋	B	0.6~1.6 (1.3)	0.5~2.6 (1.1)	0.5~1.7 (1.0)	0.5~1.1 (0.9)	0.5~1.9 (0.9)	<0.5~1.3 (1.0)	0.5~1.5 (1.0)
			1.1	1.0	0.9	0.8	1.0	0.8	0.9
白川	妙見橋	AA	<0.5~1.1 (0.6)	<0.5~2.0 (0.6)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~0.7 (0.6)	<0.5~1.0 (0.6)	<0.5~1.5 (0.8)	<0.5~1.0 (0.8)
			0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7

上段:最小~最大

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	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
白川	下戸橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	吉原橋	A	1.2~2.3 (1.8)	0.8~2.4 (1.8)	0.6~1.9 (1.6)	0.6~3.1 (1.9)	1.1~3.7 (2.3)	0.9~4.2 (2.9)	1.1~4.6 (2.4)	0.9~5.7 (3.5)	0.8~4.9 (2.9)	1.2~3.7 (2.0)
	小磯橋	(B)	1.6	1.5	1.2	1.7	2.0	2.5	2.3	2.6	2.4	2.1
			0.9~2.5 (1.9)	0.8~3.1 (2.2)	0.8~2.9 (2.0)	0.9~2.6 (1.8)	0.8~3.0 (1.6)	0.9~3.4 (2.4)	1.2~2.2 (1.4)	0.6~4.3 (2.3)	1.1~3.5 (2.7)	0.7~1.9 (1.6)
	代継橋	(B)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.4	2.0	1.5	1.9	2.2	1.4
	十禅寺	(B)	1.0~3.4 (1.9)	0.7~3.5 (2.2)	0.9~3.2 (1.9)	0.8~2.2 (1.9)	0.6~2.0 (1.6)	1.3~3.9 (2.9)	0.6~3.3 (1.7)	<0.5~5.5 (2.3)	1.2~3.4 (2.0)	0.6~1.8 (1.4)
	小島橋	B	1.8	1.7	1.7	1.7	1.3	2.4	1.5	2	1.9	1.3
			1.3~7.5 (2.1)	1.0~2.4 (2.0)	1.0~3.4 (2.0)	0.8~2.0 (1.8)	0.6~1.9 (1.3)	1.0~3.3 (2.4)	0.7~8.4 (1.7)	0.6~3.3 (1.5)	1.0~3.8 (2.3)	0.9~2.3 (1.6)
黒川	白川合流前	A	2.6	1.6	1.8	1.5	1.2	2.0	1.9	1.4	1.9	1.3
			1.4~4.2 (2.5)	0.7~2.1 (1.7)	0.7~3.6 (2.1)	0.9~4.7 (3.0)	0.5~2.7 (1.5)	0.9~3.9 (2.2)	0.9~3.4 (2.7)	<0.5~3.4 (2.1)	1.0~4.3 (2.8)	0.8~2.2 (1.8)
緑川			2.2	1.4	1.8	2.4	1.3	2.0	2.0	2.0	2.1	1.5
			0.5~3.5 (1.9)	1.0~3.5 (2.4)	0.7~3.2 (2.7)	1.0~2.9 (2.4)	0.8~2.9 (2.4)	<0.5~2.9 (2.3)	0.7~4.6 (2.1)	0.7~2.1 (1.5)	0.6~1.6 (1.4)	<0.5~2.3 (1.1)
			1.7	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	1.3	1.2	1.1
	津留橋	AA	0.6~7.3 (2.0)	0.5~1.7 (0.8)	<0.5~1.4 (0.9)	0.6~1.4 (1.2)	0.5~1.9 (0.9)	<0.5~1.1 (0.8)	<0.5~1.4 (1.1)	<0.5~2.2 (1.0)	<0.5~1.0 (0.9)	<0.5~1.7 (1.1)
	中甲橋	(A)	2.1	0.9	0.9	1.0	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9
			<0.5~1.4 (0.9)	<0.5~1.8 (1.1)	0.6~2.3 (1.8)	<0.5~1.8 (1.5)	<0.5~1.2 (0.9)	0.8~3.0 (1.9)	0.5~2.2 (1.4)	<0.5~2.3 (1.3)	0.6~3.4 (1.7)	<0.5~1.7 (1.2)
	乙女橋	(A)	0.9	1.0	1.5	1.1	0.8	1.6	1.2	1.1	1.4	1.0
			<0.5~4.6 (1.7)	0.9~1.8 (1.4)	<0.5~1.4 (1.2)	<0.5~1.4 (1.2)	0.7~2.3 (1.6)	<0.5~1.3 (1.1)	0.7~2.3 (1.5)	<0.5~1.1 (0.9)	0.5~1.1 (1.1)	0.7~2.1 (2.1)
御船川	城南	(A)	0.7~1.5 (1.3)	0.5~1.3 (1.1)	0.7~1.9 (1.4)	0.6~2.0 (1.6)	<0.5~1.3 (0.9)	1.0~2.7 (2.3)	0.8~2.9 (1.9)	<0.5~2.3 (1.4)	0.8~2.2 (1.5)	0.6~2.1 (1.2)
	船津ダム貯水池	(A)	1.0	1.0	1.2	1.2	0.8	1.9	1.6	1.3	1.3	1.1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	上杉堰	A	1.7	1.2	1.5	1.6	0.9	1.8	1.9	1.9	2.2	1.4
			0.8~3.3 (2.1)	0.6~1.9 (1.6)	1.0~2.6 (1.6)	<0.5~3.3 (1.7)	<0.5~1.6 (1.2)	0.6~3.7 (2.3)	0.6~3.5 (2.3)	0.6~3.5 (2.4)	0.9~8.2 (2.6)	0.7~2.4 (1.7)
	平木橋	B	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	2.2	1.7	2.0	2.2	1.3
			0.7~4.3 (1.8)	0.8~2.5 (2.2)	0.7~2.7 (1.8)	0.9~2.4 (1.7)	0.6~2.3 (1.2)	1.0~3.8 (2.5)	0.6~2.6 (2.4)	<0.5~5.7 (2.3)	1.0~5.1 (2.1)	0.9~1.9 (1.5)
	五庵橋	A	0.9	1.3	1.3	1.3	1.1	0.7	1.6	1.2	1.3	0.8
加勢川	砂取橋	(A)	6.0~15 (9.4)	1.6~12 (8.1)	1.9~7.5 (5.6)	1.5~6.5 (4.9)	3.1~8.4 (7.8)	0.5~6.9 (4.0)	1.4~5.7 (2.6)	1.0~16 (3.0)	0.6~5.0 (3.2)	0.8~4.1 (2.6)
			9.2	6.1	4.9	3.9	5.3	3.2	2.6	3.7	2.4	2.1
	江津斎藤橋	(A)	2.6	2.1	2.2	2.6	2.8	2.4	2.2	2.0	2.3	1.7
			1.3~4.2 (3.1)	0.8~4.0 (2.7)	0.7~3.5 (2.5)	1.0~5.4 (3.1)	1.7~4.4 (2.7)	0.9~4.7 (3.1)	1.3~4.3 (2.5)	0.9~5.5 (2.5)	0.9~5.0 (1.9)	0.8~2.6 (2.6)
	秋津橋	(A)	3.4	3.7	3.6	4.3	4.2	4.2	4.1	3.2	4.9	3.7
			2.0~5.9 (4.2)	1.1~10 (3.6)	1.5~6.7 (6.2)	1.6~13 (3.7)	2.1~7.1 (4.5)	1.8~12 (4.7)	1.5~9.0 (4.5)	1.7~8.5 (3.1)	1.4~17 (5.7)	1.5~12 (3.1)
	大六橋	A	3.4	2.6	2.3	2.3	2.0	3.2	2.5	3.8	2.8	1.9
			1.6~5.2 (4.3)	1.5~4.7 (3.5)	1.1~3.9 (2.5)	0.9~3.8 (2.7)	0.8~2.9 (2.5)	1.4~5.2 (4.2)	1.5~4.2 (2.6)	1.5~11 (3.5)	1.2~4.7 (3.9)	1.3~2.9 (1.8)
藻器堀川	九州記念病院前	—										
健軍川	第三湖東橋	—										
木部川	坂場橋	—										
浜戸川	市口橋	(B)										
	島田橋	(B)										
	大曲	B	2.0~6.7 (5.3)	2.6~7.5 (5.5)	1.8~5.6 (4.0)	2.3~7.6 (6.0)	1.9~6.2 (4.7)	2.0~7.4 (5.2)	2.1~5.8 (3.5)	1.8~7.7 (4.4)	1.6~9.7 (4.3)	2.3~6.0 (3.7)
			4.2	4.6	3.4	3.3	3.0	4.4	3.4	4.4	3.6	
天明新川	小原橋	(B)										
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	三俣橋	(B)										
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	裏橋	(B)										
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	

上段:最小~最大
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	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
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	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	
	吉原橋	A	1.6~5.7 (2.7)	1.5~6.2 (3.3)	0.6~3.0 (1.5)	<0.5~5.3 (2.4)	0.6~2.0 (1.2)	1.3~3.6 (2.8)	2.3~5.4 (3.2)	1.5~7.5 (2.9)	0.9~5.7 (3.6)	0.7~9.6 (4.7)	
	小磯橋	(B)	0.6~2.0 (1.7)	1.4~2.5 (2.2)	1.1~2.5 (1.9)	<0.5~2.0 (1.7)	1.2~3.3 (1.8)	<0.5~4.3 (1.7)	1.4~6.1 (3.7)	1.1~6.2 (3.6)	0.7~4.3 (1.9)	<0.5~3.0 (2.3)	
	代継橋	(B)	<0.5~2.4 (1.7)	1.0~2.6 (2.1)	0.8~2.3 (2.0)	0.8~2.0 (1.8)	0.9~2.6 (1.9)	<0.5~4.4 (1.7)	1.2~4.3 (2.8)	0.9~4.8 (3.8)	0.8~3.4 (1.7)	0.8~2.8 (2.2)	
	十禅寺	(B)	0.5~1.9 (1.5)	0.8~4.0 (1.8)	1.2~2.4 (1.9)	0.6~1.8 (1.6)	0.9~2.3 (1.6)	<0.5~2.6 (1.8)	1.3~5.6 (2.2)	0.6~6.6 (3.7)	1.0~3.1 (2.1)	<0.5~2.2 (2.0)	
	小島橋	B	0.7~3.7 (1.6)	1.2~2.9 (2.3)	1.3~5.0 (2.2)	0.5~2.6 (2.0)	0.9~2.7 (2.2)	<0.5~3.7 (1.9)	1.0~4.7 (2.5)	1.0~3.5 (2.5)	1.0~5.2 (3.3)	0.7~4.6 (1.9)	
	黒川	白川合流前	A	0.8~2.8 (1.5)	0.8~2.3 (1.6)	0.7~1.9 (1.5)	0.5~2.5 (1.7)	1.2~3.4 (2.7)	0.6~3.3 (2.1)	1.0~3.5 (1.9)	<0.5~2.1 (1.6)	<0.5~2.1 (1.6)	<0.5~2.4 (1.2)
	津留橋	AA	<0.5~2.1 (1.3)	<0.5~1.6 (0.9)	<0.5~1.2 (0.9)	<0.5~2.5 (1.5)	<0.5~1.7 (1.3)	<0.5~1.0 (0.9)	<0.5~1.4 (0.9)	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~1.9 (0.8)	<0.5~0.6 (<0.5)	
緑川	中甲橋	(A)	<0.5~1.4 (0.9)	0.5~1.2 (1.1)	1.0~1.8 (1.6)	<0.5~1.2 (1.1)	0.7~2.3 (1.3)	<0.5~1.2 (1.0)	0.7~2.8 (1.8)	0.8~2.6 (1.8)	0.6~2.8 (1.8)	<0.5~2.5 (1.9)	
	乙女橋	(A)	0.6~2.0 (1.4)	1.1~2.1 (1.4)	0.8~2.3 (1.5)	1.2~2.3 (2.3)	0.6~1.7 (1.4)	<0.5~2.0 (2.0)	0.7~1.8 (2.0)	<0.5~1.9 (1.2)	<0.5~1.2 (1.0)	<0.5~1.0 (0.9)	
	城南	(A)	<0.5~1.8 (0.8)	0.7~1.8 (1.4)	0.8~2.0 (1.6)	<0.5~1.7 (1.1)	0.5~2.3 (1.4)	<0.5~0.9 (1.4)	0.8~4.4 (3.7)	0.8~4.1 (2.7)	0.7~4.7 (2.1)	<0.5~5.6 (1.6)	
	船津ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	上杉堰	A	0.5~1.7 (1.1)	1.0~2.6 (1.9)	0.9~2.7 (2.3)	<0.5~3.0 (1.1)	0.7~3.1 (2.0)	<0.5~1.5 (1.2)	1.1~4.7 (3.4)	0.6~4.4 (2.5)	0.5~4.1 (1.8)	<0.5~7.0 (2.4)	
	平木橋	B	0.5~2.5 (1.8)	1.0~2.6 (2.1)	1.2~2.6 (2.4)	<0.5~3.6 (1.6)	1.0~3.8 (2.1)	0.6~2.9 (1.6)	0.5~5.2 (3.3)	0.9~7.4 (2.1)	0.8~3.7 (2.1)	0.6~5.0 (3.4)	
	御船川	五庵橋	A	<0.5~1.2 (0.8)	0.5~2.0 (1.2)	0.8~2.3 (1.6)	0.5~3.7 (1.7)	0.5~2.0 (1.2)	<0.5~1.4 (1.1)	0.7~2.5 (1.9)	0.6~2.4 (1.5)	0.5~2.9 (1.2)	<0.5~1.9 (1.1)
	砂取橋	(A)	<0.5~3.5 (1.7)	0.7~4.7 (2.3)	0.7~3.2 (2.7)	0.6~2.5 (1.5)	0.7~7.0 (1.8)	<0.5~2.1 (1.3)	0.7~3.0 (2.0)	0.5~3.7 (2.7)	0.5~4.3 (1.5)	<0.5~2.4 (1.5)	
加勢川	江津斎藤橋	(A)	0.7~2.9 (2.0)	1.0~3.0 (2.5)	0.6~5.1 (3.2)	0.9~2.9 (1.7)	<0.5~5.0 (1.3)	<0.5~2.7 (1.2)	<0.5~2.4 (1.4)	<0.5~2.2 (1.5)	0.8~3.3 (2.1)	0.6~2.9 (1.2)	
	秋津橋	(A)	1.0~10 (6.6)	1.5~11 (6.1)	1.1~6.4 (5.3)	1.0~22 (4.1)	0.7~8.5 (4.1)	<0.5~6.0 (2.1)	<0.5~6.1 (3.5)	0.6~7.1 (3.9)	1.1~4.8 (3.3)	1.3~7.4 (3.4)	
	大六橋	A	1.2~4.7 (3.1)	1.8~7.0 (3.1)	1.1~6.0 (3.4)	1.5~3.8 (3.0)	1.1~6.0 (2.7)	1.1~6.9 (2.1)	2.0~12 (5.0)	1.7~6.5 (4.1)	1.2~3.2 (1.9)	1.3~6.0 (2.3)	
	藻器堀川	九州記念病院前	—	—	—	—	—	1.5~6.8 (5.7)	1.1~15 (2.7)	1.0~4.0 (2.6)	0.9~2.6 (1.9)	1.1~4.5 (3.1)	
健軍川	第三湖東橋	—	—	—	—	—	—	<0.5~6.2 (2.2)	0.6~6.0 (2.3)	<0.5~2.5 (1.7)	<0.5~2.9 (2.0)	<0.5~2.2 (1.1)	
木部川	坂場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2~8.2 (2.9)	0.5~4.4 (2.6)	
浜戸川	市口橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	島田橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	大曲	B	2.4~5.3 (4.0)	2.2~5.4 (4.0)	2.2~5.3 (3.7)	2.0~4.5 (2.6)	1.6~4.3 (2.7)	0.9~4.1 (2.3)	1.8~9.4 (3.4)	1.8~4.3 (3.8)	1.8~6.0 (3.4)	1.8~6.2 (3.5)	
	小原橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1~6.5 (4.7)	1.7~4.8 (3.5)	
天明新川	三俣橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	3.1	
	裏橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3~24 (11.0)	1.3~7.5 (5.7)	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2	4.4	

上段:最小~最大
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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
白川	下戸橋	(A)	<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	
	吉原橋	A	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) 1.0	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	
	小磯橋	(B)	<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	
	代継橋	(B)	<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	
	十禅寺	(B)	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	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 (1.0) 1.0	0.5~3.3 (1.1) 1.1	0.5~1.3 (1.0) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	
	黒川	白川合流前	A	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
	津留橋	AA	<0.5~1.1 (<0.5) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	
緑川	中甲橋	(A)	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	
	乙女橋	(A)	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~1.8 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	
	城南	(A)	<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	<0.5~1.7 (0.8) 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	
	上杉堰	A	<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) 1.2	0.5~2.1 (1.3) 1.1	<0.5~2.4 (1.3) 1.1	
	平木橋	B	1.1~3.2 (2.0) 1.9	<0.5~4.5 (2.9) 2.1	1.0~4.5 (1.9) 2.0	1.3~4.1 (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	
	御船川	五庵橋	A	<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	
	砂取橋	(A)	0.6~3.3 (2.2) 1.9	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.8 (0.9) 0.9	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.6) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	
加勢川	江津齊藤橋	(A)	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 (1.0) 0.9	<0.5~2.4 (0.7) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	
	秋津橋	(A)	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	
	大六橋	A	0.8~6.1 (2.5) 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 (1.8) 1.6	1.2~4.2 (2.2) 2.2	0.9~4.4 (2.2) 2	0.6~2.8 (1.5) 1.4	0.6~2.3 (1.6) 1.2	
	藻器堀川	九州記念病院前	—	0.9~6.0 (3.9) 3.0	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	—	
健軍川	第三湖東橋	—	0.7~2.3 (1.9) 1.4	<0.5~3.5 (1.2) 1.2	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~5.0 (0.9) 1.1	<0.5~2.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	—	—	—	—	
	木部川	坂場橋	—	1.0~6.1 (4.1) 2.9	0.9~2.0 (1.6) 1.4	1.2~2.8 (2.6) 2.0	1.2~2.6 (2.3) 2.0	0.8~2.8 (2.1) 1.8	1.2~3.5 (2.5) 2.0	1.1~4.5 (2.7) 2.3	1.0~6.4 (2.4) 2.2	0.8~2.3 (2.1) 1.7	
	市口橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
浜戸川	島田橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	大曲	B	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	
	小原橋	(B)	2.0~9.5 (6.1) 5	1.2~4.5 (3.1) 2.7	1.2~6.4 (3.7) 2.9	0.9~17 (3.5) 3.9	1.1~7.5 (4.1) 3.4	0.8~7.3 (3.1) 2.8	1.1~5.7 (3.7) 3.2	1.0~6.6 (2.7) 2.2	0.9~7.0 (3.1) 2.8	—	
天明新川	三俣橋	(B)	1.8~10 (7.8) 6.0	1.1~14 (7.3) 5.7	0.8~12 (8.4) 5.6	1.2~15 (8.1) 5.5	1.5~9.5 (4.2) 3.9	0.9~12 (5.3) 3.7	1.7~4.4 (3.2) 3.0	0.7~5.2 (2.5) 2.3	0.6~3.1 (2.7) 1.8	1.2~3.7 (2.0) 1.8	
	裏橋	(B)	—	—	—	—	1.8~4.0 (3.1)	1.2~3.9 (2.7)	1.2~3.0 (2.6)	0.7~4.2 (2.3)	1.3~3.4 (2.2)	0.9~3.4 (2.3)	
	—	—	—	—	—	—	2.7	2.4	2.2	1.9	1.9	1.8	

上段:最小~最大
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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
白川	下戸橋	(A)	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 1.0	0.6~1.2 (0.8) 0.8	0.6~0.9 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.8 (1.3) 1.1	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
	吉原橋	A	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~2.0 (1.2) 1.0	0.6~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	0.5~1.4 (0.8) 0.8
	小磯橋	(B)	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	0.7~1.6 (0.8) 1.0	0.6~1.4 (1.2) 1.0	0.6~1.3 (1.2) 1.0	0.5~1.5 (0.7) 0.9	0.5~0.7 (0.5) 0.6	0.7~1.4 (0.9) 1.0	0.7~1.4 (0.9) 1.0
	代継橋	(B)	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	0.6~1.2 (0.9) 0.9	0.5~1.3 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~2.2 (1.1) 0.9	0.8~1.9 (1.1) 1.1
	十禅寺	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	小島橋	B	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~2.2 (0.8) 0.9	0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~3.9 (1.2) 1.2	<0.5~1.7 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.7~5.2 (1.3) 1.5
黒川	白川合流前	A	0.8~2.7 (2.3) 1.6	1.3~4.0 (2.4) 2.2	0.5~3.0 (1.2) 1.2	0.5~3.5 (1.1) 1.2	0.6~1.6 (1.0) 0.9	<0.5~3.1 (1.0) 1.0	0.8~1.9 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	0.5~1.4 (0.8) 0.9	0.7~1.9 (1.2) 1.1
緑川	津留橋	AA	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.9	<0.5~4.8 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5
	中甲橋	(A)	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.8	0.6~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.6~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.7
	乙女橋	(A)	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.7~1.0 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.9) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6
	城南	(A)	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	0.7~1.4 (0.9) 1.0	0.5~1.5 (1.4) 1.0	0.9~2.0 (1.9) 1.5	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (1.1) 0.9
	船津ダム貯水池	(A)	<0.5~2.1 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	0.6~1.6 (1.2) 1.0	0.5~2.5 (1.3) 1.2	0.5~2.3 (0.8) 1.1	<0.5~1.2 (1.0) 1.1	0.5~1.9 (1.6) 1.3	<0.5~1.5 (1.5) 0.8	<0.5~2.0 (1.0) 1.0
	上杉堰	A	<0.5~2.4 (1.4) 1.0	<0.5~2.8 (1.5) 1.2	<0.5~2.1 (1.0) 1.1	0.8~3.8 (1.5) 1.5	0.5~4.9 (1.6) 1.4	<0.5~2.8 (1.6) 1.4	<0.5~2.6 (1.7) 1.4	<0.5~2.7 (1.4) 1.1	<0.5~2.5 (1.0) 0.9	0.6~2.6 (1.5) 1.3
御船川	平木橋	B	<0.5~2.0 (1.6) 1.1	0.6~2.1 (1.6) 1.2	0.6~1.3 (1.3) 1.1	0.5~2.2 (1.0) 1.1	<0.5~4.4 (1.2) 1.0	0.5~4.4 (1.7) 1.0	0.5~1.9 (1.4) 1.1	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	0.5~2.4 (1.1) 1.0	0.7~3.3 (1.7) 1.4
	五庵橋	A	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6
加勢川	砂取橋	(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (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
	江津齊藤橋	(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.7) 0.5
	秋津橋	(A)	0.7~3.6 (1.5) 1.5	<0.5~3.5 (2.0) 2.0	0.5~4.6 (2.7) 1.6	<0.5~3.6 (1.9) 1.2	<0.5~2.8 (1.1) 1.2	<0.5~3.2 (2.2) 1.3	<0.5~4.1 (2.3) 1.5	<0.5~3.4 (3.3) 1.5	0.5~2.0 (1.6) 1.6	<0.5~2.6 (1.2) 1.3
	大六橋	A	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~2.1 (1.1) 1.0	0.6~2.1 (1.1) 1.1	0.7~2.8 (1.7) 1.4	0.8~1.6 (1.4) 1.2	0.6~1.9 (1.4) 1.2	0.9~1.7 (1.3) 1.2	0.6~2.6 (1.3) 1.2	<0.5~8.0 (1.4) 1.1	1.2~2.9 (2.0) 1.7
藻器堀川	九州記念病院前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健軍川	第三湖東橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
木部川	坂場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
浜戸川	市口橋	(B)	—	—	0.7~1.1 (1.0) 0.9	1.1~1.8 (1.5) 1.5	0.6~1.8 (1.6) 1.3	0.5~2.1 (1.7) 1.1	0.6~3.1 (1.8) 1.7	1.0~2.5 (1.4) 1.3	<0.5~1.5 (1.0) 0.9	0.5~0.9 (0.7) 0.7
	島田橋	(B)	—	—	0.9~1.9 (1.7) 1.4	1.1~1.6 (1.4) 1.3	0.6~3.9 (3.9) 2.3	0.7~2.7 (1.8) 1.5	0.6~5.5 (3.4) 2.5	1.0~2.5 (1.6) 1.5	0.7~2.8 (1.8) 1.5	0.6~4.0 (0.9) 1.6
	大曲	B	0.9~2.4 (1.9) 1.5	0.8~2.4 (1.8) 1.5	0.9~3.1 (1.8) 1.6	0.9~2.4 (1.9) 1.6	1.0~3.0 (1.8) 1.6	0.8~2.4 (1.8) 1.5	0.7~1.9 (1.3) 1.2	0.8~1.7 (1.2) 1.1	0.9~2.6 (1.9) 1.7	1.0~3.5 (2.1) 1.9
天明新川	小原橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	三俣橋	(B)	<0.5~3.3 (2.6) 1.8	0.9~1.8 (1.8) 1.4	1.2~5.9 (1.7) 2.2	0.8~6.6 (1.5) 2.0	0.7~2.4 (1.7) 1.5	1.2~2.5 (1.8) 1.7	0.8~2.8 (1.3) 1.4	0.6~1.6 (1.6) 1.3	0.9~1.4 (1.2) 1.2	0.9~1.5 (1.2) 1.1
	裏橋	(B)	0.8~2.8 (2.6) 1.8	1.0~3.7 (2.5) 1.9	0.8~2.4 (1.3) 1.4	0.8~1.6 (1.6) 1.2	0.8~1.6 (1.6) 1.3	0.5~2.2 (2.0) 1.4	0.7~2.6 (2.0) 1.4	1.0~1.5 (1.4) 1.2	0.9~1.7 (1.2) 1.1	0.6~3.4 (1.4) 1.7

上段:最小~最大

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	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
白川	下戸橋	(A)	0.8~1.1 (1.1) 1.0	0.6~1.8 (0.9) 1.0	0.6~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (1.0) 0.7	0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.6~2.0 (0.8) 1.1
	吉原橋	A	0.7~1.2 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (0.9) 0.8	<0.5~3.6 (1.0) 1.1	<0.7~1.9 (1.3) 1.1	0.6~1.3 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (1.1) 0.9
	小磯橋	(B)	0.6~2.1 (1.1) 1.2	0.5~1.4 (0.7) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.9	0.8~1.8 (1.2) 1.2	0.9~1.6 (1.4) 1.2	0.8~1.3 (0.9) 1.0	0.9~1.7 (1.2) 1.2
	代継橋	(B)	<0.5~2.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.6~1.3 (0.9) 0.9	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.7~1.7 (1.2) 1.0
	十禅寺	(B)	—	—	—	—	—	—	—
	小島橋	B	<0.5~2.7 (1.3) 1.2	<0.5~3.3 (0.7) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	0.6~3.8 (1.4) 1.3	0.6~1.5 (1.1) 1.0	0.5~2.0 (1.3) 1.0
黒川	白川合流前	A	0.7~1.7 (1.2) 1.1	0.7~1.3 (1.1) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.5~2.0 (0.9) 0.9	0.7~2.6 (1.3) 1.3	0.6~1.6 (1.2) 1.0	0.5~2.0 (1.4) 1.3
緑川	津留橋	AA	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6
	中甲橋	(A)	<0.5~1.1 (0.7) 0.8	0.7~1.2 (0.9) 0.9	0.8~1.3 (1.0) 1.0	0.7~1.3 (1.0) 1.0	<0.5~1.1 (1.1) 0.9	0.7~2.0 (1.1) 1.2	0.7~1.1 (0.9) 0.9
	乙女橋	(A)	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.6~1.1 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (1.1) 0.7	0.5~1.3 (1.0) 1.0	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.7~0.9 (0.8) 0.8
	城南	(A)	<0.5~2.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.6 (0.9) 0.9	0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~3.7 (0.8) 1.0	0.6~1.9 (1.0) 0.9	0.6~1.5 (1.0) 0.9
	船津ダム貯水池	(A)	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	1.1~1.4 (1.3) 1.3	<0.5~1.1 (1.1) 0.7	<0.5~1.3 (1.1) 1.0	0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	0.7~2.8 (1.2) 1.3
	上杉堰	A	<0.5~2.3 (1.3) 1.0	0.5~2.7 (1.7) 1.4	0.5~2.7 (1.5) 1.3	0.5~2.5 (1.7) 1.3	0.5~2.7 (1.4) 1.2	0.5~2.9 (1.4) 1.3	0.5~2.8 (1.2) 1.3
	平木橋	B	<0.5~2.7 (1.1) 1.0	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	0.6~2.0 (1.4) 1.2	<0.5~2.9 (1.8) 1.3	0.6~2.2 (1.3) 1.1	0.7~2.2 (1.5) 1.3	0.6~2.2 (1.3) 1.2
御船川	五庵橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6
加勢川	砂取橋	(A)	<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) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5
	江津斎藤橋	(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (<0.5) 0.6
	秋津橋	(A)	0.7~3.1 (1.0) 1.4	0.5~1.8 (1.6) 1.1	0.5~2.0 (1.2) 1.1	<0.5~1.6 (0.7) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.8 (0.5) 0.8	<0.5~2.0 (0.7) 1.0
	大六橋	A	<0.5~1.8 (1.4) 1.2	0.6~2.8 (1.5) 1.4	0.6~2.3 (1.4) 1.2	0.6~2.4 (1.3) 1.2	0.9~2.0 (1.6) 1.4	0.8~1.7 (1.3) 1.2	0.7~2.3 (1.3) 1.2
藻器堀川	九州記念病院前	—	—	—	—	—	—	—	—
健軍川	第三湖東橋	—	—	—	—	—	—	—	—
木部川	坂場橋	—	—	—	—	—	—	—	—
浜戸川	市口橋	(B)	0.7~1.0 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (0.8) 0.9	<0.5~3.1 (1.7) 1.5	0.5~0.9 (0.7) 0.7	0.7~3.3 (1.0) 1.5	0.5~1.7 (1.0) 1.0	0.5~1.6 (1.3) 1.1
	島田橋	(B)	1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.1~3.5 (1.7) 1.9	1.8~5.6 (3.4) 3.2	0.5~1.6 (1.4) 1.0	1.5~6.4 (3.6) 3.3	1.0~3.4 (1.3) 1.7	1.0~3.3 (2.6) 2
	大曲	B	<0.5~2.8 (2.2) 1.7	0.9~2.6 (1.9) 1.5	1.0~4.9 (2.4) 2.1	0.8~4.2 (1.8) 1.8	1.0~2.4 (1.9) 1.6	1.1~3.1 (2.2) 1.9	1.0~3.3 (2.0) 1.8
	小原橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—
天明新川	三俣橋	(B)	1.0~2.2 (1.5) 1.5	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (1.8) 1.3	1.4~2.2 (1.6) 1.7	0.9~3.4 (1.5) 1.7	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	0.9~1.7 (1.4) 1.3
	裏橋	(B)	0.7~3.3 (1.4) 1.6	0.8~1.6 (1.4) 1.2	0.5~1.8 (1.2) 1.2	0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.9~2.1 (1.1) 1.3	0.6~1.1 (1.1) 1.0	<0.5~1.5 (0.8) 0.8
	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小~最大

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	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
天明新川	六双橋	B	2.5~7.8 (5.4) 4.5	1.6~7.1 (5.2) 4.3	2.8~12 (6.2) 5.8	2.9~13 (9.7) 7.5	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
仁子川	浜戸川合流前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
球磨川	市房ダム	AA	<0.5~5.4 (1.7) 1.5	<0.5~2.3 (1.4) 1.0	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<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
	多良木	(A)	<0.5~2.7 (0.9) 0.9	0.7~2.9 (1.7) 1.4	<0.5~2.4 (2.0) 1.4	<0.5~2.4 (1.7) 1.4	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) 1.0	0.5~2.2 (1.5) 1.2	<0.5~2.7 (1.5) 1.2
	人吉	(A)	0.7~1.8 (1.5) 1.2	0.8~2.4 (2.0) 1.6	0.7~2.5 (1.6) 1.3	0.8~3.7 (2.3) 1.8	<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
	西瀬橋	A	0.7~3.0 (1.9) 1.5	0.6~2.8 (1.6) 1.4	0.7~2.2 (1.4) 1.3	1.0~3.5 (1.9) 1.8	<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 (1.4) 1.2	0.9~1.7 (1.7) 1.3	0.6~3.0 (1.7) 1.4
	天狗橋	(A)	<0.5~3.1 (1.6) 1.5	0.6~2.7 (1.9) 1.5	<0.5~2.0 (1.4) 1.2	<0.5~2.1 (1.9) 1.5	<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
	瀬戸石ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	荒瀬ダム	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	坂本橋	A	0.7~2.9 (1.9) 1.6	1.0~2.4 (1.8) 1.5	1.3~2.3 (1.7) 1.6	1.1~3.4 (2.1) 1.9	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
	横石	A	0.7~1.8 (1.5) 1.2	0.5~2.2 (1.4) 1.3	0.5~2.2 (1.4) 1.2	0.7~1.9 (1.4) 1.2	<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
	新萩原橋	(A)	0.5~2.2 (1.1) 1.0	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	<0.5~2.0 (1.2) 1.0	<0.5~2.8 (1.9) 1.5	<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
	金剛橋	A	0.5~2.1 (0.8) 0.9	<0.5~2.6 (1.6) 1.2	0.5~2.1 (1.7) 1.2	<0.5~3.0 (1.6) 1.4	<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
	前川	前川橋	A	0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.7~3.3 (1.8) 1.5	0.6~2.2 (1.6) 1.3	0.8~1.7 (1.5) 1.3	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
川辺川	五木宮園	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	神屋敷	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	五木	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	藤田	AA	1.0~3.5 (2.3) 2.0	<0.5~2.4 (1.5) 1.1	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<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
	四浦	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	川辺大橋(旧永江橋)	A	<0.5~2.5 (2.1) 1.6	0.9~3.4 (1.7) 1.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<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
	柳瀬	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湯山川	湯山橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鳩胸川	石野公園橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
胸川	大手門橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
山田川	出町橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
万江川	万江川橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
永野川	永野橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鹿目川	戸越橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

上段:最小~最大

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	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
天明新川	六双橋	B	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	1.9~8.4 (4.9) 4.5	3.5~6.5 (5.3) 4.8
仁子川	浜戸川合流前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
市房ダム	AA	<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	<0.5~2.3 (0.6) 0.7	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	
多良木	(A)	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 (2.0) 1.4	0.8~3.2 (1.9) 1.8	0.6~2.6 (1.9) 1.5	0.8~1.9 (1.8) 1.4	0.7~2.0 (1.7) 1.4	1.2~2.4 (1.9) 1.6	0.8~1.9 (1.6) 1.4	
人吉	(A)	0.8~2.5 (1.4) 1.4	0.6~1.9 (1.3) 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	1.2~3.3 (1.8) 1.8	1.0~1.7 (1.6) 1.4	
西瀬橋	A	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 (1.9) 1.7	0.7~2.8 (1.7) 1.6	0.9~2.2 (1.9) 1.5	1.2~2.0 (1.8) 1.6	1.2~2.5 (1.7) 1.6	0.8~1.8 (1.5) 1.4	
天狗橋	(A)	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	1.1~2.8 (1.7) 1.7	0.9~1.7 (1.5) 1.3	
瀬戸石ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
荒瀬ダム	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
坂本橋	A	<0.5~1.7 (1.2) 1.0	<0.5~1.9 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.6~2.5 (1.5) 1.4	0.5~2.8 (2.4) 2.0	1.1~3.1 (1.9) 1.8	<0.5~1.8 (1.0) 0.8	
横石	A	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	1.1~2.9 (2.1) 1.9	0.7~2.2 (1.5) 1.3	
新萩原橋	(A)	0.8~2.8 (1.8) 1.6	0.9~2.7 (1.5) 1.4	0.7~3.0 (1.7) 1.4	0.7~2.6 (1.8) 1.5	0.6~3.0 (2.1) 1.9	0.9~3.4 (1.9) 1.6	0.7~4.0 (2.6) 2.2	1.2~2.2 (2.0) 1.8	1.2~2.5 (1.8) 1.7	0.7~1.7 (1.6) 1.3	
金剛橋	A	0.5~2.5 (1.9) 1.5	0.7~2.1 (1.8) 1.4	0.6~2.6 (1.4) 1.4	0.7~3.1 (2.1) 1.8	0.6~4.8 (2.6) 2.2	1.1~3.7 (2.2) 1.9	<0.5~5.8 (2.0) 1.9	1.0~2.6 (2.1) 1.8	1.1~2.8 (2.1) 1.9	0.9~2.1 (1.7) 1.5	
前川	前川橋	A	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	1.2~2.8 (2.4) 2.0	0.7~2.2 (1.9) 1.5
川辺川	五木宮園	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	神屋敷	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	五木	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	藤田	AA	<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	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (<0.5) 0.5
	四浦	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	川辺大橋(旧永江橋)	A	<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	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5
	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	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
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	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	0.6~7.5 (1.2) 1.6
胸川	大手門橋	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 1.0	0.5~1.7 (1.2) 1.1	0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~3.7 (1.3) 1.2
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	0.5~2.8 (1.3) 1.1	0.7~2.4 (1.4) 1.3
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	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.6 (0.7) 0.8
永野川	永野橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鹿目川	戸越橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

上段:最小~最大

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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
天明新川	六双橋	B	1.9~8.8 (5.4) 4.1	0.9~5.2 (3.5) 3.0	1.2~6.5 (4.0) 3.4	1.0~9.8 (4.8) 3.7	1.2~6.0 (3.8) 2.9	1.4~9.0 (3.1) 3.1	1.5~4.6 (2.9) 2.6	0.7~3.0 (2.5) 1.9	1.0~3.2 (2.1) 2.0	0.7~3.0 (1.8) 1.6	
仁子川	浜戸川合流前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
市房ダム	AA	<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		
多良木	(A)	<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) 0.8	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	
人吉	(A)	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	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	
西瀬橋	A	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) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	
天狗橋	(A)	0.5~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~3.3 (1.8) 1.3	<0.5~2.2 (1.0) 1.0	0.6~1.0 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	
瀬戸石ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	<0.5~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	
荒瀬ダム	(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	<0.5~2.4 (1.1) 1.0	<0.5~2.1 (0.6) 0.6	
坂本橋	A	<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	<0.5~1.3 (1.0) 0.7	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	
横石	A	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	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	
新萩原橋	(A)	0.6~2.6 (1.4) 1.3	<0.5~2.6 (0.8) 0.9	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	<0.5~2.1 (0.9) 1.0	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (1.0) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	
金剛橋	A	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) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	
前川	前川橋	A	<0.5~2.4 (1.6) 1.3	<0.5~3.9 (0.8) 1.1	<0.5~3.9 (1.4) 1.2	0.6~2.4 (1.0) 1.1	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.8
五木宮園	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	
神屋敷	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	
五木	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	
川辺川	藤田	AA	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	
四浦	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	
川辺大橋 (旧永江橋)	A	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.9 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<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	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	
湯山川	湯山橋	-	<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	-	0.5~0.9 (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	
胸川	大手門橋	-	0.6~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~2.8 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	<1~2.4 (1.5) 1.3	<0.5~2.1 (1.5) 1.2	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.9) 0.9	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.1 (1.0) 0.7	
山田川	出町橋	-	0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~2.0 (1.2) 1.1	<1~2.3 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.7) 1.3	<0.5~2.0 (1.2) 1.3	<0.5~6.1 (1.2) 1.4	<0.5~1.9 (1.5) 1.0	<0.5~1.2 (1.1) 0.9	
万江川	万江川橋	-	<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	<1~2.2 (1.2) 1.2	0.5~1.8 (1.4) 1.2	<0.5~1.7 (1.3) 1.2	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	
永野川	永野橋	-	-	-	-	0.5~1.9 (1.0) 0.9	<1~2.4 (1.4) 1.3	<0.5~2.5 (1.4) 1.2	<0.5~2.4 (1.9) 1.2	<0.5~2.8 (1.1) 1.1	<0.5~3.2 (1.1) 1.1	<0.5~1.9 (1.0) 0.9	
鹿目川	戸越橋	-	-	-	-	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<1~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~3.7 (1.5) 1.2	<0.5~2.4 (1.5) 1.0	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (1.1) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	

上段:最小~最大

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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
天明新川	六双橋	B	0.7~2.9 (2.2) 1.6	0.8~3.2 (1.9) 1.7	1.0~1.8 (1.4) 1.3	0.7~2.8 (1.4) 1.5	0.7~1.9 (1.7) 1.4	0.7~2.4 (1.5) 1.3	<0.5~3.2 (1.4) 1.4	0.9~1.9 (1.5) 1.3	<0.5~1.9 (1.5) 0.9	<0.5~2.5 (1.6) 1.3
仁子川	浜戸川合流前	-			1.1~1.7 -(1.7)	1.1~2.3 (1.4)	0.7~2.6 (2.1)	0.9~2.3 (2.0)	1~3.2 (2.9)	1.1~2.6 (2.3)	0.6~1.5 (1.4)	0.7~1.3 (1.2)
					1.4	1.5	1.7	1.7	2.2	1.9	1.1	1.0
	市房ダム	AA	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~2.1 (<0.5) 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~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	
	多良木	(A)	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (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
	人吉	(A)	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	西瀬橋	A	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	0.5~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5
	天狗橋	(A)	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	0.5~0.6 (0.6) 0.6	0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	瀬戸石ダム貯水池	(A)	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
	荒瀬ダム	(A)	<0.5~2.8 (1.0) 1.0	<0.5~4.3 (1.3) 1.1	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~0.6 (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
	坂本橋	A	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~2.8 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~2.8 (0.8) 0.9	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.7) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	横石	A	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.5~1.0 (0.6) 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	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	新萩原橋	(A)	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	0.6~0.7 (0.7) 0.7	0.5~0.8 (0.7) 0.7	0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	金剛橋	A	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6
前川	前川橋	A	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	0.6~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6
	五木宮園	(AA)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5									
	神屋敷	(AA)	<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	<0.5~0.6 (<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	
	五木	(AA)	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5								
	川辺川	藤田	AA	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (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	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	四浦	(A)	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<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	<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	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (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) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	柳瀬	(A)	<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~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.7 (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
湯山川	湯山橋	-										
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	鳩胸川	石野公園橋	-	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
	胸川	大手門橋	-	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.9) 1.1	0.6~1.6 (1.3) 1.3	<0.5~6.2 (1.2)	<0.5~3.3 (1.0)	<0.5~1.1 (0.5)	<0.5~4.3 (2.1)	<0.5~4.9 (0.7)	<0.5~2.2 (0.5)
	山田川	出町橋	-	<0.5~2.3 (0.7) 0.9	<0.5~1.4 (0.8) 0.9	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7
	万江川	万江川橋	-	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~2.6 (0.8) 0.9	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.5)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~1.3 (1.1)	<0.5~2.1 (1.1)	<0.5~0.9 (0.5)	<0.5~1.4 (1.8)
	永野川	永野橋	-	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.9	0.5~1.3 (1.0) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7
	鹿目川	戸越橋	-	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~0.7 (0.6)	<0.5~1.3 (0.7)	<0.5~0.9 (0.5)	<0.5~1.0 (0.6)	<0.5~1.2 (0.7)	<0.5~0.6 (0.5)

上段:最小~最大

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	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
天明新川	六双橋	B	<0.5~3.9 (1.9) 1.7	<0.5~4.0 (1.9) 1.5	<0.5~2.9 (1.8) 1.3	0.5~6.1 (1.3) 1.5	<0.5~2.4 (1.9) 1.5	<0.5~2.1 (1.3) 1.1	<0.5~2.4 (1.2) 1.0
仁子川	浜戸川合流前	-	0.8~3.7 (1.9)	0.8~1.5 (1.0)	1.2~2.9 (1.8)	0.6~1.8 (1.3)	0.7~7.5 (2.6)	0.6~2.1 (1.2)	<0.5~3.2 (0.8)
	市房ダム	AA	<0.5~0.5 0.5	<0.5~0.8 0.5	<0.5~<0.5 <0.5	<0.5~0.5 0.5	<0.5~0.7 0.5	<0.5~0.6 0.5	<0.5~1.1 (0.5) 0.6
	多良木	(A)	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 0.5	<0.5~0.5 0.5	<0.5~0.5 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6
	人吉	(A)	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~<0.5 <0.5	<0.5~0.9 0.6	<0.5~0.5 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
	西瀬橋	A	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 0.5	<0.5~0.6 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5
	天狗橋	(A)	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.5 0.5	<0.5~0.5 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6
球磨川	瀬戸石ダム貯水池	(A)	<0.5~1.0 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.6) 0.6
	荒瀬ダム	(A)	0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	-	-	-	-	-
	坂本橋	A	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.5 0.5	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7
	横石	A	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 0.5	<0.5~1.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 0.5	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
	新萩原橋	(A)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.6 (0.6) 0.8	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5
	金剛橋	A	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
前川	前川橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.7 (1.0)	<0.5~0.9 (0.8)	<0.5~0.7 (0.6)	<0.5~2.0 (1.0)	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5
	五木宮園	(AA)	<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
	神屋敷	(AA)	<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
	五木	(AA)	<0.5~<0.5 <0.5	<0.5~<0.5 <0.5	<0.5~0.6 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
川辺川	藤田	AA	<0.5~0.7 0.5	<0.5~0.6 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	<0.5~0.8 (0.5) 0.5
	四浦	(A)	<0.5~<0.5 <0.5	<0.5~<0.5 0.5	<0.5~0.8 (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
	川辺大橋(旧永江橋)	A	<0.5~1.1 0.6	<0.5~0.7 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	<0.5~0.7 0.5
	柳瀬	(A)	<0.5~<0.5 <0.5	<0.5~<0.5 0.5	<0.5~0.6 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 (0.5) 0.5
湯山川	湯山橋	-	-	-	-	-	-	-	-
鳩胸川	石野公園橋	-	<0.5~2.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.9) 0.7
胸川	大手門橋	-	0.5~1.7 (1.2)	<0.5~9.7 0.0	<0.5~20 (1.0)	<0.5~11 (1.4)	<0.5~8.6 (0.7)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~1.0 (1.0)
山田川	出町橋	-	<0.5~1.4 (0.8)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~0.7 (0.7)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~1.5 (0.7)	<0.5~0.6 (0.5)	<0.5~1.4 (0.8)
万江川	万江川橋	-	<0.5~0.9 (0.7)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~1.1 (1.0)	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~1.5 (0.9)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~1.4 (1.0)
永野川	永野橋	-	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~1.1 (0.7)	<0.5~1.2 (0.7)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~0.9 (0.8)
鹿目川	戸越橋	-	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~0.7 (<0.5)	<0.5~0.6 (<0.5)	<0.5~0.9 (<0.5)	<0.5~1.0 (0.6)	<0.5~0.6 (<0.5)	<0.5~1.0 (0.7)
			0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6

上段:最小~最大

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	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
五木小川	元井谷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
油谷川	油谷川下流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水川	白岩戸	(A)	0.6~6.9 (1.7) 2.7	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.0~1.7 (1.3) 1.3	0.6~1.6 (1.5) 1.1	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
	西原	(A)	1.6~3.7 (2.3)	1.2~1.6 (1.6)	0.7~3.8 (2.0)	0.7~1.1 (1.0)	0.7~2.6 (2.3)	0.8~1.2 (1.1)	0.9~1.7 (1.2)	<0.5~1.4 (1.3)	0.7~1.8 (1.3)	0.8~1.0 (1.0)
	水川ダム貯水池	(A)	2.4	1.5	1.9	0.9	1.6	1.0	1.2	1.0	1.2	0.9
	水川橋(旧島地)	A	1.3~5.3 (2.5)	0.9~2.2 (1.6)	1.0~3.4 (2.1)	0.7~2.7 (1.5)	0.7~4.7 (2.0)	0.7~2.0 (1.1)	0.8~2.9 (1.6)	0.6~1.8 (1.2)	<0.5~2.0 (1.3)	0.6~2.1 (1.2)
	河俣川渕の本橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	上砂川橋	B	0.8~4.1 (3.0)	0.8~2.5 (1.6)	0.7~2.0 (1.8)	0.9~9.9 (1.4)	<0.5~4.8 (2.0)	<0.5~2.8 (2.1)	1.2~4.1 (2.3)	<0.5~1.6 (1.3)	0.9~1.8 (1.6)	0.5~2.4 (1.3)
	大野川寄田橋(または新寄田橋)	C	1.6~16 (11)	1.8~6.9 (5.7)	2.0~9.0 (5.3)	1.7~11 (5.0)	2.5~9.3 (4.7)	1.0~6.7 (5.3)	0.5~19 (4.4)	2.0~6.8 (6.0)	2.6~5.5 (5.0)	2.6~10 (4.6)
	大鞆川第二大鞆橋	B	2.3	1.4	1.4	2.3	1.7	1.6	2.0	1.1	1.4	1.2
	筑後川杖立	AA	6.2	4.6	4.5	4.7	4.9	3.4	5.3	4.1	3.8	6.5
	水無川産島橋	-	枝立	0.6~1.5 (1.1)	<0.5~2.3 (1.0)	0.5~1.8 (1.0)	0.5~2.6 (1.3)	0.6~2.1 (1.4)	0.7~6.0 (2.6)	0.6~3.7 (2.2)	<0.5~6.6 (1.9)	0.5~4.1 (1.7)
	流藻川千鳥橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	流藻川河口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
佐敷川	桜橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湯の浦川	広瀬橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水俣川	桜野橋	AA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	鶴田橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湯出川	江南橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
教良木川	倉江橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亀川	海老宇土橋	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	亀川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	草積橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
広瀬川	法泉寺橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
一町田川	一町田橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

上段:最小~最大
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	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
五木小川	元井谷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
油谷川	油谷川下流	—	—	—	—	—	—	0.6~0.7 (0.7)	0.5~1.4 (0.9)	0.8~1.2 (1.1)	<0.5~1.4 (1.2)	<0.5~0.9 (0.6)	
水川	白岩戸	(A)	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~2.2 (1.0) 1.1	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 1.0	0.7~1.8 (1.7) 1.4	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	
	西原	(A)	0.6~0.8 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (<0.5) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	1.0~2.4 (2.2)	<0.5~0.9 (0.8)	<0.5~1.2 (1.0)	0.5~1.8 (0.8)	<0.5~1.3 (0.9)	<0.5~0.8 (0.7)	
	水川ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	水川橋(旧島地)	A	0.5~3.2 (1.1) 1.3	0.6~2.4 (1.8) 1.5	<0.5~2.9 (1.7) 2.2	0.5~4.6 (2.7) 1.3	<0.5~4.2 (1.2)	<0.5~3.3 (2.6)	0.5~7.5 (1.2)	<0.5~1.4 (1.2)	<0.5~1.7 (1.2)	<0.5~2.2 (1.2)	
	河俣川渕の本橋	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.8~1.0 (1.0) 1.0	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	0.6~0.8 (0.7) 0.7	
砂川	上砂川橋	B	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)	1.3~10 (4.0)	0.6~4.4 (2.0)	<0.5~3.5 (1.2)	<0.5~5.2 (1.3)	
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C	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	1.5~15 (5.1) 5.0	1.2~15 (5.9) 5.3	
大鞆川	第二大鞆橋	B	—	—	—	—	1.0~4.4 (2.5) 2.3	1.5~6.4 (3.2) 2.8	<0.5~7.6 (1.7)	1.7~9.2 (4.1)	1.0~4.0 (3.0)	1.3~6.9 (2.3)	0.9~4.9 (2.0)
筑後川	枝立	AA	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	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	
水無川	産島橋	—	—	—	—	—	—	3.5~55 (30) 25	2.4~66 (47) 35	38~75 (51) 50	1.3~50 (34) 25	2.7~92 (23) 22	
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	1.2~4.5 (3.8) 2.5	<0.5~4.0 (4.0) 2.2	
	流藻川河口	—	—	—	—	—	—	1.4~3.1 (2.8)	2.3~6.8 (5.8)	1.3~7.8 (5.8)	2.0~4.7 (2.9)	0.9~4.4 (2.6)	
佐敷川	桜橋	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	<0.5~1.0 (0.8) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6
湯の浦川	広瀬橋	A	—	—	—	—	0.5~2.3 (1.3)	<0.5~4.5 (1.2)	0.7~2.4 (1.6)	<0.5~2.4 (1.8)	0.6~2.0 (1.1)	<0.5~1.7 (1.2)	<0.5~1.5 (1.1)
水俣川	桜野橋	AA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	鶴田橋	A	—	—	—	—	<0.5~1.6 (0.9) 0.7	<0.5~2.8 (1.0) 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	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6
	江南橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
教良木川	倉江橋	A	—	—	—	—	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~2.0 (1.4)	0.8~2.3 (1.5)	0.5~1.6 (1.2)	<0.5~3.0 (1.5)	<0.5~3.5 (1.3)	<0.5~1.4 (1.0)
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	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6
	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	0.6~3.9 (1.4) 1.4	0.5~1.4 (1.2) 1.0
広瀬川	法泉寺橋	A	—	—	—	—	<0.5~1.3 (0.9)	<0.5~2.4 (1.1)	<0.5~2.5 (1.5)	0.6~2.8 (1.7)	<0.5~2.3 (1.5)	<0.5~3.3 (1.6)	<0.5~1.5 (1.1)
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) 1.5	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.7

上段:最小~最大
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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
五木小川	元井谷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
油谷川	油谷川下流	-	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	-	-	-	-	-	-	-
水川	白岩戸	(A)	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 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
	西原	(A)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	-	-	-	-	-	-	-
	水川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	0.7~15 (2.5) 2.2	<0.5~8.8 (1.5) 1.4	<0.5~2.6 (1.6) 1.3	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~2.6 (1.2) 1.0
	水川橋(旧島地)	A	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~2.3 (0.9) 1.1	<0.5~3.7 (1.0) 0.9	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (1.1) 1.0	<0.5~2.8 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
	河俣川 渕の本橋	-	<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	<0.5~1.8 (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	<0.5~1.9 (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
	大野川 寄田橋(または新寄田橋)	C	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	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
	大鞆川 第二大鞆橋	B	0.9~6.0 (2.2) 2.0	0.6~5.8 (2.1) 2.0	1.0~3.0 (2.3) 1.8	0.6~5.1 (1.8) 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) 1.8	0.9~4.4 (2.0) 1.9
筑後川	枝立	AA	<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
	水無川 産島橋	-	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
流藻川	千鳥橋	-	1.6~2.8 (2.7) 2.2	1.3~3.2 (3.1) 2.3	1.1~1.9 (1.8) 1.7	1.1~4.3 (2.6) 2.0	0.6~3.9 (2.0) 1.7	1.2~2.8 (1.9) 1.8	1.3~2.5 (2.0) 1.8	1.8~3.9 (3.0) 1.9	1.0~1.1 (1.1) 1.1	1.6~2.2 (2.2) 1.9
	流藻川河口	-	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) 1.9	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
	佐敷川 椿橋	A	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.5) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.1 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
湯の浦川	広瀬橋	A	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.9	<0.5~2.4 (1.1) 1.1	<0.5~3.7 (1.2) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 1.1	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
	水俣川 桜野橋	AA	<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) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.6) <0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
湯出川	鶴田橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.5) 1.0	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	0.6~1.9 (1.0) 1.0	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
	江南橋	-	<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	<0.5~1.7 (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) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
亀川	海老宇土橋	(A)	<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
	亀川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	<0.5~4.8 (1.6)	<0.5~1.8 (1.0)	<0.5~2.6 (1.2)	<0.5~18 (1.2)	<0.5~3.3 (0.9)
	草積橋	A	<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
広瀬川	法泉寺橋	A	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 (0.6) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (1.0) 0.9
	一町田川 一町田橋	A	<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

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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
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	<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
油谷川	油谷川下流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水川	白岩戸	(A)	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
	西原	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水川ダム貯水池	(A)	<0.5~3.6 (1.5) 1.2	<0.5~5.1 (1.1) 1.1	<0.5~3.8 (1.2) 1.1	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~5.3 (0.9) 1.2	0.6~2.9 (1.3) 1.3	<0.5~3.4 (1.3) 1.2	0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.6~1.3 (1.1) 1.0	0.6~3.0 (1.1) 1.1
	水川橋(旧島地)	A	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~2.6 (0.9) 0.9	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
	河俣川渕の本橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
砂川	上砂川橋	B	<0.5~1.7 (0.9) 0.7	<0.5~2.1 (1.4) 1.0	<0.5~1.8 (1.4) 1.1	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.8 (1.0) 0.8	0.5~5.6 (1.5) 1.4	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~2.0 (0.8) 0.8
	寄田橋(または新寄田橋)	C	0.7~4.8 (2.9) 2.3	1.0~4.5 (2.1) 2.0	1.0~6.8 (2.7) 2.5	0.6~4.1 (1.9) 2.0	0.5~3.4 (2.2) 1.7	1.0~4.5 (1.7) 1.7	0.7~4.1 (1.5) 1.5	0.8~2.7 (1.6) 1.4	0.7~4.0 (1.8) 1.7	1.0~3.8 (2.7) 2.2
大鞆川	第二大鞆橋	B	<0.5~2.4 (2.0) 1.4	0.5~5.7 (1.9) 1.9	0.8~2.5 (1.8) 1.5	0.9~5.7 (1.7) 1.8	0.6~5.0 (1.5) 1.7	0.5~2.4 (1.2) 1.2	0.6~3.4 (1.5) 1.3	0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	0.7~2.2 (1.4) 1.2
	筑後川	枝立	AA	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~2.2 (0.8) 0.8	0.5~1.1 (1.0) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
水無川	産島橋	-	7.0~61 (16) 20	6.2~16 (13) 10	7.6~21 (20) 16	12~30 (16) 16	9.5~21 (21) 15	7.7~22 (13) 12	9.3~32 (20) 18	3.1~29 (14) 12	6.0~27 (26) 18	1.6~15 (13) 11
	千鳥橋	-	1.8~2.1 (2.1) 2.0	1.2~2.6 (2.6) 1.9	0.7~1.2 (1.2) 1.0	1.2~1.7 (1.7) 1.5	0.7~1.3 (1.3) 1.0	1.1~1.9 (1.9) 1.5	0.8~1.5 (1.5) 1.2	0.9~2.6 (2.6) 1.8	1.1~1.6 (1.6) 1.4	-
流藻川	流藻川河口	-	0.7~4.0 (3.4) 2.1	1.3~3.8 (3.4) 2.4	1.2~4.1 (3.0) 1.9	1.1~2.7 (2.4) 1.9	1.0~2.1 (1.7) 1.5	0.7~2.8 (1.9) 1.5	1.2~5.5 (2.2) 2.3	0.9~2.7 (1.6) 1.3	1.0~1.8 (1.5) 1.3	1.3~2.0 (1.6) 1.5
	佐敷川	桺橋	A	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~3.2 (0.7) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6
湯の浦川	広瀬橋	A	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~4.0 (0.6) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
	水俣川	桜野橋	AA	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<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	<0.5~3.2 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
鶴田橋	鶴田橋	A	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (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	<0.5~3.1 (0.7) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.6) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
	湯出川	江南橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
教良木川	倉江橋	A	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.5) 0.6
	海老宇土橋	(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.2 (<0.5) 0.6	<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~<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
龜川	亀川ダム貯水池	(A)	<0.5~2.4 (0.9) 0.9	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	<0.5~3.6 (1.2) 0.9	0.6~1.6 (1.2) 1.0	0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	0.5~1.4 (0.8) 0.8
	草積橋	A	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6
	法泉寺橋	A	<0.5~2.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.5 (0.6) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.7
一町田川	一町田橋	A	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~3.7 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.4 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.7 (0.5) 0.7	<0.5~1.8 (0.5) 0.6

上段:最小~最大
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	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
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	<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	-	-	-	-	-	-	-	-
水川	白岩戸	(A)	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (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) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.2 1.1 0.8
	西原	(A)	-	-	-	-	-	-	-
	水川ダム貯水池	(A)	<0.5~3.0 (1.1) 1.0	0.5~1.5 (1.2) 1.0	0.5~1.3 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	0.5~2.0 (1.0) 0.9	<0.5~2.5 (1.0) 1.0	0.6~3.6 (1.0) 1.1
	水川橋(旧島地)	A	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~4.3 (0.8) 1.0	0.5~1.6 (1.1) 1.0
	河俣川 測の本橋	-	-	-	-	-	-	-	-
砂川	上砂川橋	B	<0.5~2.2 (1.0) 0.9	<0.5~2.7 (1.4) 1.1	<0.5~1.4 (1.2) 0.8	<0.5~2.6 (1.3) 1.2	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~2.1 (1.3) 1.1	0.6~1.9 (1.8) 1.2
	大野川 寄田橋(または新寄田橋)	C	1.0~4.2 (3.0) 2.3	1.0~3.1 (1.5) 1.6	0.9~4.0 (2.1) 1.8	0.8~3.9 (2.0) 1.9	1.0~4.9 (1.9) 1.8	0.9~3.2 (2.1) 1.8	1.0~4.5 (2.0) 2.1
	大鞆川 第二大鞆橋	B	0.5~1.4 (1.2) 1.0	0.6~1.9 (1.4) 1.2	<0.5~1.2 (1.2) 0.9	0.7~1.7 (1.4) 1.0	<0.5~1.7 (1.3) 1.1	<0.5~1.5 (1.3) 1.1	1.0~4.5 (1.9) 2.1
筑後川	枝立	AA	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5
	水無川 産島橋	-	5.0~14 (13)	8.7~35 (22)	9.7~14 (11)	3.2~28 (21)	6.3~17 (15)	4.3~31 (23)	6.4~19 (17)
流藻川	千鳥橋	-	-	-	-	-	-	-	-
	流藻川河口	-	0.8~2.7 (1.6) 1.5	0.7~3.4 (2.8) 2.1	0.8~1.4 (1.4) 1.2	1.2~1.5 (1.5) 1.4	1.2~2.3 (1.6) 1.6	0.9~4.8 (1.9) 2.0	0.9~2.9 (2.3) 1.9
	佐敷川 椿橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~1.9 (0.6) 0.7	<0.5~1.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.8 (1.1) 0.9
湯の浦川	広瀬橋	A	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~2.1 (0.7) 0.8	0.5~1.2 (0.6) 0.7	<0.5~2.0 (1.1) 1
	水俣川 桜野橋	AA	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~2.3 1.2 1.0
鶴田橋	鶴田橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~2.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	4 (1.3)
	湯出川 江南橋	-	-	-	-	-	-	-	-
	教良木川 倉江橋	A	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.8
亀川	海老宇土橋	(A)	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (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) 0.7
	亀川ダム貯水池	(A)	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.6~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	0.6~1.8 (0.9) 0.9	0.5~1.2 (1.1) 0.9
	草積橋	A	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	0.6~1.6 (1.3) 1.0
	広瀬川 法泉寺橋	A	<0.5~1.9 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.5~1.0 (1.0) 0.8
一町田川	一町田橋	A	<0.5~1.5 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (1.0) 0.8

上段:最小~最大
中段:75%値
下段:平均値

付表3-2 調査地点の水質経年変化【湖沼(COD)】

		単位:mg/L										
水域名	地点名	類型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	A	<0.5~2.1 (1.4) 1.2	0.8~3.5 (1.5) 1.4	0.5~2.2 (1.4) 1.3	0.8~6.3 (1.8) 1.9	0.8~2.9 (1.6) 1.6	1.3~2.3 (2.1) 1.8	1.2~2.0 (1.6) 1.5	1.4~1.9 (1.7) 1.6	1.4~2.2 (1.8) 1.7	0.9~2.1 (1.8) 1.6
	竜門ダム貯水池副点	(A)	0.6~2.6 (1.7) 1.5	1.1~3.3 (1.9) 1.7	1.1~2.3 (1.6) 1.5	1.1~3.4 (1.9) 1.8	0.9~3.1 (1.9) 2.4	1.6~2.1 (2.0) 1.9	1.3~2.1 (1.7) 1.7	1.5~2.2 (2.0) 1.9	1.5~2.1 (2.0) 1.8	1.3~2.1 (1.7) 1.6
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	A	1.1~8.0 (2.2) 2.2	0.9~5.4 (2.1) 1.9	0.7~5.5 (2.4) 2.0	1.2~7.1 (2.2) 2.2	0.7~9.9 (3.2) 2.4	1.0~3.7 (2.4) 2.2	1.0~2.4 (1.9) 1.7	1.1~2.5 (2.0) 1.6	0.9~2.2 (1.6) 1.5	1.2~2.4 (1.8) 1.7
	市房ダム貯水池	A	0.7~2.0 (1.7) 1.6	0.6~3.3 (1.6) 1.5	<0.5~7.1 (1.7) 1.6	0.6~3.5 (1.8) 1.5	0.6~1.9 (1.3) 1.2	0.6~1.7 (1.4) 1.2	1.1~2.8 (1.7) 1.6	0.8~2.8 (2.0) 1.6	0.8~2.2 (1.6) 1.4	0.9~1.9 (1.6) 1.4

上段:最小値~最大値 中段:(75%値) 下段:平均値

水域名	地点名	類型	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	A	1.0~2.0 (1.9) 1.6	0.6~2.4 (2.1) 1.7	1.2~2.9 (2.2) 1.9	1.0~2.4 (2.0) 1.7	1.0~3.6 (2.1) 1.9	1.1~2.8 (2.1) 1.8	0.9~2.2 (1.9) 1.5	1.1~2.8 (2.5) 2	1.1~2.9 (2.3) 2
	竜門ダム貯水池副点	(A)	0.9~1.9 (1.8) 1.6	—	—	—	—	—	—	—	—
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	A	1.1~2.3 (1.9) 1.7	1.3~2.8 (2.2) 1.9	1.1~2.4 (1.9) 1.7	0.9~2.8 (2.3) 1.9	1.0~3.0 (2.4) 2.2	1.4~3.5 (2.3) 2	1.0~3.4 (2.2) 2.3	1.4~3.4 (2.8) 2.1	1.0~3.1 (2.6) 2.1
	市房ダム貯水池	A	0.9~2.3 (2.0) 1.6	1.1~2.1 (1.7) 1.5	1.0~2.2 (1.6) 1.5	1.3~2.4 (1.8) 1.7	0.8~2.9 (1.7) 1.4	1.1~2.1 (1.4) 1.4	0.8~2.4 (1.4) 1.4	0.8~2.1 (1.4) 1.4	1.0~2.6 (1.4) 1.4

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【湖沼(全塩素)】

水域名	地点名	類型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	—	0.38~0.57 (0.44)	0.37~0.47 (0.42)	0.37~0.56 (0.45)	0.28~0.57 (0.40)	0.23~0.50 (0.36)	0.32~0.48 (0.38)	0.30~0.71 (0.37)	0.29~0.66 (0.45)	0.36~0.59 (0.44)	0.28~0.43 (0.34)
	竜門ダム貯水池副点	—	0.38~0.58 (0.47)	0.40~0.52 (0.46)	0.34~0.55 (0.44)	0.30~0.52 (0.41)	0.27~0.50 (0.38)	0.34~0.44 (0.38)	0.29~0.32 (0.31)	0.37~0.50 (0.43)	0.34~0.51 (0.42)	0.27~0.32 (0.30)
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	IV*	0.40~1.2 (0.78)	0.38~1.1 (0.72)	0.50~1.0 (0.75)	0.54~1.0 (0.68)	0.43~0.69 (0.54)	0.50~1.0 (0.60)	0.45~0.71 (0.60)	0.41~0.62 (0.55)	0.41~0.71 (0.55)	0.43~0.70 (0.59)
	市房ダム貯水池	—	0.17~0.45 (0.27)	0.06~0.30 (0.21)	0.09~0.36 (0.24)	0.09~0.49 (0.23)	0.13~0.25 (0.19)	0.16~0.38 (0.26)	0.10~0.32 (0.22)	0.15~0.26 (0.22)	0.12~0.35 (0.22)	0.16~0.31 (0.23)

※暫定目標値0.61mg/L適用(平成28年度まで)

上段:最小値~最大値 下段:平均値

水域名	地点名	類型	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	—	0.28~0.49 (0.38)	0.23~0.45 (0.35)	0.31~0.57 (0.40)	0.25~0.46 (0.35)	0.23~0.33 (0.29)	0.25~0.39 (0.29)	0.18~0.35 (0.27)	0.19~0.59 (0.32)	0.28~0.46 (0.37)
	竜門ダム貯水池副点	—	0.29~0.49 (0.37)	—	—	—	—	—	—	—	—
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	IV**	0.43~0.71 (0.60)	0.42~0.67 (0.57)	0.23~0.77 (0.55)	0.38~0.65 (0.53)	0.35~0.68 (0.54)	0.40~0.72 (0.53)	0.37~0.64 (0.45)	0.32~0.56 (0.44)	0.23~0.59 (0.45)
	市房ダム貯水池	—	0.19~0.32 (0.25)	0.12~0.33 (0.21)	0.06~0.27 (0.21)	0.10~0.39 (0.22)	0.11~0.28 (0.19)	0.09~0.37 (0.16)	0.09~0.26 (0.17)	0.17~0.41 (0.25)	0.14~0.39* (0.23)

※暫定目標値0.61mg/L適用(平成28年度まで)

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【湖沼(全堿)】

水域名	地点名	類型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	III	<0.01~0.01 (0.010)	<0.010~0.020 (0.012)	0.003~0.019 (0.009)	0.007~0.021 (0.011)	0.007~0.019 (0.011)	0.007~0.014 (0.010)	0.004~0.013 (0.008)	0.008~0.013 (0.011)	0.004~0.013 (0.010)	0.005~0.018 (0.010)
	竜門ダム貯水池副点	(III)	<0.01~0.02 (0.010)	<0.010~0.020 (0.012)	0.006~0.018 (0.010)	0.008~0.030 (0.013)	0.009~0.020 (0.013)	0.007~0.017 (0.012)	0.004~0.014 (0.008)	0.011~0.017 (0.013)	0.012~0.014 (0.013)	0.007~0.010 (0.008)
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	IV	0.020~0.076 (0.042)	0.016~0.10 (0.035)	0.018~0.080 (0.041)	0.025~0.074 (0.035)	0.016~0.033 (0.023)	0.010~0.19 (0.048)	0.013~0.037 (0.025)	<0.003~0.042 (0.021)	0.004~0.035 (0.021)	0.015~0.036 (0.020)
	市房ダム貯水池	III	<0.010~0.020 (0.011)	<0.010~0.011 (0.010)	<0.003~0.023 (0.013)	0.010~0.021 (0.013)	0.008~0.022 (0.012)	<0.003~0.020 (0.010)	0.005~0.032 (0.014)	0.007~0.026 (0.014)	<0.003~0.025 (0.011)	0.006~0.013 (0.010)

上段:最小値~最大値 下段:平均値

水域名	地点名	類型	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	III	0.003~0.028 (0.011)	0.004~0.011 (0.008)	0.005~0.011 (0.008)	0.006~0.017 (0.011)	0.007~0.018 (0.012)	0.006~0.022 (0.012)	0.006~0.021 (0.010)	0.009~0.017 (0.012)	0.006~0.014 (0.010)
	竜門ダム貯水池副点	(III)	0.008~0.018 (0.012)	—	—	—	—	—	—	—	—
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	IV	0.022~0.033 (0.027)	0.025~0.044 (0.034)	0.017~0.067 (0.036)	0.014~0.038 (0.026)	0.021~0.045 (0.029)	0.022~0.047 (0.030)	0.020~0.039 (0.028)	0.020~0.056 (0.029)	0.019~0.034 (0.026)
	市房ダム貯水池	III	0.006~0.018 (0.012)	0.008~0.027 (0.014)	0.008~0.029 (0.015)	0.009~0.023 (0.015)	0.005~0.034 (0.015)	0.006~0.028 (0.013)	0.008~0.043 (0.020)	0.010~0.064 (0.029)	0.010~0.035 (0.020)

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
(荒尾地先)	A	0.6~2.1 (1.4)	0.6~2.2 (1.7)	0.9~2.4 (1.8)	1.1~2.5 (1.9)	<0.5~2.6 (1.7)	<0.5~1.9 (1.1)	0.7~2.4 (1.1)	0.7~2.0 (1.2)	0.8~2.5 (1.9)	0.7~3.1 (1.9)
		1.2	1.5	1.7	1.7	1.3	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6
		0.8~2.6 (1.5)	0.7~2.9 (1.8)	1.0~2.0 (1.6)	1.2~2.3 (1.7)	<0.5~1.8 (1.6)	<0.5~1.7 (1.1)	0.5~1.5 (1.2)	0.6~1.6 (1.0)	1.1~2.0 (1.9)	0.5~2.6 (1.5)
(荒尾地先)	A	1.3	1.7	1.5	1.6	1.1	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4
		0.6~2.0 (1.7)	0.5~2.4 (1.6)	1.2~1.8 (1.6)	0.9~2.3 (2.0)	0.5~2.1 (1.7)	<0.5~1.5 (1.0)	0.6~1.5 (1.1)	0.8~2.4 (1.4)	0.8~4.5 (1.8)	0.5~2.5 (1.8)
		1.4	1.3	1.5	1.6	1.2	1.0	1.0	1.3	1.9	1.6
(長洲港内)	C	0.6~2.0 (1.7)	0.5~2.4 (1.6)	1.2~1.8 (1.6)	0.9~2.3 (2.0)	0.5~2.1 (1.7)	<0.5~1.5 (1.0)	0.6~1.5 (1.1)	0.8~2.4 (1.4)	0.8~4.5 (1.8)	0.5~2.5 (1.8)
		1.4	1.3	1.5	1.6	1.2	1.0	1.0	1.3	1.9	1.6
		0.6~2.1 (1.4)	0.5~1.9 (1.7)	1.1~1.8 (1.8)	0.9~2.2 (1.6)	<0.5~2.1 (1.6)	0.5~1.1 (0.9)	0.5~1.4 (1.0)	0.8~2.0 (1.3)	1.0~2.2 (2.0)	0.6~2.3 (2.1)
(長洲地先)	B	1.4	1.4	1.5	1.4	1.1	0.8	1.0	1.2	1.6	1.7
		0.6~2.4 (1.6)	0.9~2.3 (2.1)	0.6~2.0 (1.5)	0.6~2.2 (1.6)	<0.5~2.0 (1.5)	<0.5~1.5 (0.9)	0.5~1.2 (0.8)	0.6~1.4 (1.2)	0.7~1.9 (1.7)	<0.5~2.4 (1.9)
		1.5	1.6	1.3	1.2	1.0	0.8	0.8	1.0	1.5	1.5
(坪井川河口)	B	1.3~2.7 (2.4)	1.0~3.3 (2.5)	1.1~2.1 (1.7)	0.7~2.0 (1.2)	0.7~1.7 (1.5)	1.0~1.6 (1.4)	0.6~1.6 (1.1)	0.8~2.5 (1.2)	0.5~3.2 (1.8)	<0.5~1.7 (1.1)
		2.1	2.1	1.5	1.2	1.2	1.3	1.0	1.2	1.6	1.0
		0.5~1.9 (1.6)	0.5~2.6 (2.1)	0.5~1.4 (1.1)	0.5~1.1 (0.9)	<0.5~1.1 (0.8)	0.6~1.3 (1.0)	<0.5~1.2 (0.9)	0.5~2.6 (1.2)	0.6~1.7 (1.3)	<0.5~1.2 (0.8)
(白川地先)	A	1.4	1.4	0.9	0.8	0.7	1.0	0.8	1.0	1.2	0.7
		0.8~2.1 (1.7)	0.8~2.3 (1.9)	<0.5~1.6 (1.0)	0.6~1.3 (1.0)	0.6~1.4 (1.0)	0.7~1.3 (1.0)	0.5~1.1 (0.9)	0.7~1.8 (1.3)	0.7~2.6 (1.7)	<0.5~2.0 (0.9)
		1.4	1.5	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.4	0.9
(緑川河口)	A	0.7~2.9 (1.8)	0.6~1.9 (1.5)	<0.5~1.2 (0.8)	0.5~1.2 (1.0)	<0.5~0.9 (0.7)	0.6~1.4 (0.8)	<0.5~1.1 (0.9)	<0.5~2.4 (0.9)	<0.5~2.6 (1.1)	<0.5~0.9 (0.8)
		1.5	1.2	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	1.0	1.1	0.7
		<0.5~1.9 (1.5)	1.0~1.9 (1.3)	1.0~1.7 (1.6)	0.9~1.7 (1.5)	1.1~2.1 (1.9)	0.8~2.0 (1.7)	0.7~2.1 (1.7)	0.7~2.0 (1.7)	0.7~2.0 (1.9)	1.0~2.4 (2.0)
(本渡港地先)	B	1.2	1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.7
		<0.5~2.1 (1.7)	1.0~1.8 (1.6)	0.8~1.9 (1.5)	0.9~1.8 (1.4)	0.9~2.1 (1.4)	0.9~2.1 (1.5)	0.6~1.9 (1.6)	1.0~2.1 (1.8)	0.7~2.1 (1.9)	1.0~2.4 (2.1)
		1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6
(本渡港内)	C	0.8~2.2 (1.7)	<0.5~2.2 (1.8)	0.5~1.9 (1.5)	0.6~2.0 (1.1)	<0.5~2.3 (1.5)	<0.5~1.3 (0.9)	0.6~1.3 (1.2)	0.7~1.5 (1.4)	0.9~1.9 (1.9)	0.6~2.3 (2.1)
		1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6
		0.8~2.2 (1.5)	<0.5~2.2 (1.5)	0.5~1.9 (1.3)	0.6~2.0 (1.6)	<0.5~2.3 (1.5)	<0.5~1.3 (0.9)	0.6~1.3 (1.5)	0.7~1.5 (1.7)	0.9~1.9 (1.8)	0.6~2.3 (2.0)
(長洲地先)	(B)	1.5	1.4	1.3	1.1	1.1	0.8	1.0	1.1	1.5	1.6
		0.8~2.2 (1.7)	<0.5~2.2 (1.8)	0.5~1.9 (1.5)	0.6~2.0 (1.1)	<0.5~2.3 (1.5)	<0.5~1.3 (0.9)	0.6~1.3 (1.2)	0.7~1.5 (1.4)	0.9~1.9 (1.9)	0.6~2.3 (2.1)
		1.5	1.4	1.3	1.1	1.1	0.8	1.0	1.1	1.5	1.6
(本渡港地先)	(A)	—	—	1.0~1.6 (1.6)	1.0~1.7 (1.5)	1.0~2.1 (1.6)	0.9~1.9 (1.9)	1.4~1.9 (1.8)	0.8~2.2 (2.1)	1.0~2.2 (1.7)	1.3~2.3 (2.0)
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(大矢野地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(熊本沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(熊本地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(横島地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(菊池川地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(岱明沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(水無川河口)	C	1.5~4.0 (2.5)	1.3~4.4 (3.0)	1.1~4.1 (3.3)	1.2~2.7 (2.4)	0.5~2.8 (2.5)	0.9~3.0 (2.1)	0.9~3.9 (2.7)	1.1~4.1 (2.3)	1.7~4.2 (3.2)	2.2~5.1 (3.4)
		2.3	2.5	2.4	2.1	2.0	1.6	2.3	2.0	2.8	3.1
		0.6~2.3 (1.7)	0.9~2.6 (1.9)	0.6~2.5 (2.2)	1.1~2.3 (2.1)	0.7~2.0 (1.8)	0.6~2.0 (1.0)	0.6~2.0 (1.5)	1.0~2.0 (1.4)	1.4~2.7 (2.0)	2.0~2.7 (2.3)
(八代港内)	C	1.4	1.6	1.5	1.8	1.4	1.0	1.2	1.3	1.9	2.2
		0.6~2.3 (1.7)	0.9~2.6 (1.9)	0.6~2.5 (2.2)	1.1~2.3 (2.1)	0.7~2.0 (1.8)	0.5~1.6 (1.0)	0.6~2.0 (1.5)	1.0~2.0 (1.4)	1.4~2.7 (2.0)	2.0~2.7 (2.3)
		1.7	2.0	1.9	1.8	1.7	1.1	1.4	1.5	2.0	2.3
(大鞠川地先)	B	0.9~2.4 (1.7)	1.2~3.3 (2.0)	1.0~3.0 (2.2)	1.0~2.3 (2.1)	0.5~2.4 (1.9)	0.7~2.7 (1.2)	0.8~2.5 (1.5)	1.1~2.0 (1.6)	1.4~2.5 (2.1)	2.0~3.2 (2.5)
		1.5	1.8	1.7	1.9	1.6	1.3	1.4	1.4	1.9	2.4
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小値～最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
(荒尾地先)	A	<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) 0.9	<0.5~2.7 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.2 (1.1) 0.9
		<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	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.2 (1.0) 0.8
		0.9~2.9 (2.2) 2	0.7~2.5 (1.9) 1.6	<0.5~3.7 (1.9) 1.7	<0.5~3.5 (2.4) 1.9	0.5~2.3 (1.5) 1.3	0.6~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~2.4 (1.0) 0.9	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (1.0) 0.7
(長洲港内)	B	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	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.5 (1.1) 0.8
		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	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.5 (1.1) 0.9
		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 (1.8) 1.7	<0.5~3.3 (1.5) 1.3	<0.5~2.0 (1.7) 1.4
(坪井川河口)	A	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	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (1.0) 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 (1.9) 1.5	<0.5~4.2 (1.7) 1.5	<0.5~2.6 (1.7) 1.3	<0.5~2.6 (2.1) 1.8
		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	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (1.2) 1.1
有明海	B	<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 (1.6) 1.0	<0.5~2.8 (1.4) 1.2	<0.5~2.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~1.4 (0.5) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.5) 0.5
		(本渡港地先)									
		S t - 11	C	<0.5~2.3 (1.6) 1.4	<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 (1.1) 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
(長洲地先)	(B)	S t - 12	0.8~1.9 (1.9) 1.5	0.7~2.3 (1.5) 1.5	<0.5~2.3 (2.3) 1.4	<0.5~1.6 (1.5) 1.0	<0.5~2.7 (2.2) 1.5	<0.5~2.9 (1.4) 1.2	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.9) 0.7
		S t - 13	(A)	0.8~1.7 (1.6) 1.3	0.7~1.9 (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	0.5~1.6 (1.6) 0.9
		K - 6	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—
(大矢野地先)	(A)	K - 11	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—
		(熊本沖)									
		K - 12	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—
(熊本地先)	(A)	(菊池川地先)									
		K - 15	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—
		K - 17	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—
(岱明沖)	(A)	K - 20	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—
		S t - 1	C	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	<0.5~10 (4.2) 3	<0.5~4.8 (2.3) 2	<0.5~4.6 (0.8) 1.2
		(水無川河口)									
八代地先	C	S t - 2	C	1.5~3.2 (2.5) 2.3	1.8~2.2 (2.1) 2	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
		S t - 3	B	1.4~5.1 (2.8) 2.6	1.5~2.9 (2.3) 2.2	1.4~2.9 (2.5) 1.9	1.2~2.3 (2.0) 2	1.5~2.6 (2.1) 0.7	<0.5~1.6 (0.8) 0.9	<0.5~2.1 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (1.1) 0.7
		(大鞠川地先)									
(水無川地先)	B	S t - 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 (1.8) 1.1	<0.5~3.7 (1.8) 1.1	<0.5~0.6 (0.6) 0.5

上段:最小値～最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
S t - 1 (荒尾地先)	A	1.3~2.8 (2.7)	1.5~3.4 (1.9)	1.8~4.1 (3.1)	1.3~2.9 (2.4)	1.3~3.3 (2.2)	1.2~2.7 (1.8)	1.1~4.6 (2.5)	1.6~4.2 (2.7)	1.5~2.9 (2.3)	1.8~3.7 (2.6)
		2.0	2.0	2.9	1.9	2	1.8	2.3	2.4	2.2	2.3
S t - 2 (荒尾地先)	A	1.4~3.8 (2.5)	1.4~3.2 (2.3)	2.5~3.4 (3.3)	1.3~2.2 (2.1)	1.0~4.5 (2.4)	1.4~3.0 (2.3)	1.4~4.1 (2.9)	1.1~3.3 (2.5)	1.4~4.1 (2.3)	1.9~3.1 (2.5)
		2.2	2.1	3	1.7	2.2	2	2.5	2.3	2.3	2.4
S t - 3 (長洲港内)	C	1.7~3.6 (2.6)	1.6~4.2 (2.4)	2.8~4.3 (3.1)	1.1~2.4 (2.0)	1.4~3.1 (2.7)	1.6~2.2 (1.9)	1.2~2.4 (2.3)	2.5~3.7 (2.8)	2.1~3.0 (2.9)	1.9~3.3 (2.9)
		2.3	2.3	3.3	1.8	2.3	1.8	2.1	2.8	2.7	2.6
S t - 4 (長洲地先)	B	1.3~2.8 (2.8)	1.4~3.6 (2.0)	2.5~3.1 (2.9)	1.1~2.8 (2.3)	1.2~3.4 (2.8)	1.3~3.3 (2.0)	1.0~5.3 (2.6)	1.4~3.7 (2.6)	1.6~3.2 (2.5)	1.5~3.2 (2.7)
		2	2	2.8	2.0	2.3	1.9	2.5	2.4	2.3	2.4
S t - 5 (長洲地先)	A	1.4~3.5 (2.2)	1.4~3.4 (2.2)	2.2~4.2 (3.0)	0.9~2.1 (2.1)	1.2~3.1 (2.6)	1.3~4.1 (2.1)	1.0~10 (2.7)	1.2~3.9 (3.3)	1.6~3.8 (3.1)	1.5~3.1 (2.5)
		1.9	2.0	3.1	1.6	2.1	2.0	2.8	2.7	2.4	2.4
S t - 6 (坪井川河口)	B	2.1~4.6 (3.6)	1.8~4.1 (3.0)	1.7~5.5 (3.1)	1.6~3.7 (2.6)	1.8~3.5 (3.1)	1.9~6.1 (2.8)	2.2~4.0 (2.8)	2.0~5.0 (3.4)	2.3~4.1 (3.3)	2.4~4.5 (3.7)
		3.2	2.7	3.0	2.5	2.6	2.8	2.8	3.1	3	3.2
S t - 7 (白川地先)	A	1.5~3.8 (3.5)	1.5~2.9 (2.0)	1.4~3.3 (2.8)	1.2~2.9 (2.2)	1.4~2.9 (2.2)	1.2~3.4 (2.3)	1.7~3.4 (2.6)	1.6~3.3 (2.4)	1.4~2.9 (2.4)	1.6~3.0 (2.8)
		2.6	2.0	2.2	2.0	2.1	2.2	2.4	2.2	2.2	2.4
S t - 8 (緑川河口)	B	1.6~4.8 (4.0)	1.8~3.9 (2.4)	1.5~3.5 (3.0)	1.3~3.5 (2.5)	1.5~3.5 (2.7)	1.4~5.3 (2.5)	1.8~4.7 (3.4)	1.6~6.0 (2.6)	1.9~5.2 (3.0)	1.9~5.4 (3.9)
		3.3	2.4	2.6	2.2	2.4	2.5	3	2.6	2.8	3.1
S t - 9 (緑川地先)	A	1.6~4.8 (3.5)	1.4~4.1 (2.5)	1.3~3.6 (2.8)	1.2~2.8 (2.2)	1.0~2.6 (2.1)	1.3~3.3 (2.1)	1.31~4.0 (2.6)	1.3~4.8 (2.3)	1.2~4.8 (2.5)	1.4~3.8 (3.0)
		2.9	2.1	2.3	1.8	1.9	1.9	2.4	2.3	2.3	2.5
S t - 10 (本渡港地先)	B	1.0~1.7 (1.6)	1.1~3.4 (1.7)	<0.5~3.2 (2.1)	0.5~4.9 (2.7)	0.7~2.9 (1.8)	0.7~1.9 (1.7)	0.7~2.7 (1.3)	1.4~2.2 (1.8)	1.2~2.2 (1.9)	1.2~2.2 (2.0)
		1.3	1.8	1.8	2.1	1.6	1.4	1.4	1.7	1.8	1.8
S t - 11 (本渡港内)	C	1.1~1.6 (1.5)	1.1~2.2 (1.8)	<0.5~2.3 (1.9)	<0.5~2.6 (1.7)	0.7~2.4 (1.4)	0.8~2.0 (1.5)	0.8~2.0 (1.5)	1.0~2.3 (2.0)	1.3~1.9 (1.8)	1.3~2.1 (1.9)
		1.3	1.6	1.6	1.6	1.4	1.3	1.4	1.8	1.6	1.7
S t - 12 (長洲地先)	(B)	1.6~2.0 (2.0)	1.5~3.8 (3.8)	1.9~2.9 (2.9)	—	—	—	—	—	—	—
		1.7	2.4	2.4							
S t - 13 (本渡港地先)	(A)	1.1~1.6 (1.6)	1.3~1.8 (1.8)	0.8~2.9 (2.0)	0.5~2.2 (2.2)	0.8~1.7 (1.4)	0.8~2.4 (1.5)	0.7~2.9 (1.4)	0.9~2.2 (2.0)	1.2~2.4 (1.8)	1.3~2.5 (2.0)
		1.3	1.5	1.8	1.6	1.3	1.4	1.4	1.7	1.7	1.8
K - 6 (大矢野地先)	(A)	—	—	1.2~1.7 (1.7)	0.8~1.6 (1.6)	0.7~2.1 (1.6)	0.9~2.4 (1.4)	0.6~2.4 (1.4)	0.5~2.1 (1.7)	1.2~2.3 (1.7)	1.2~2.6 (2.2)
K - 11 (熊本沖)		—	—	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.9
K - 12 (熊本地先)	(A)	—	—	1.8~2.5 (2.5)	1.2~1.6 (1.6)	0.8~2.6 (1.9)	1.1~2.7 (2.3)	1.0~3.1 (1.9)	<0.5~3.3 (2.1)	1.3~3.5 (2.1)	1.2~3.3 (2.3)
K - 15 (横島地先)		—	—	2.7	1.6	1.8	2.0	1.8	2	2	2.2
K - 17 (菊池川地先)	(A)	—	—	1.7~3.5 (3.5)	1.2~1.9 (1.9)	0.8~2.9 (2.1)	1.1~3.1 (2.2)	0.9~4.6 (2.7)	1.5~2.9 (2.4)	1.5~4.2 (2.2)	1.6~3.5 (2.3)
K - 20 (岱明沖)		—	—	3.9	1.8	2.3	1.9	2.3	2.7	2.3	2.6
S t - 1 (水無川河口)	C	1.9~9.5 (3.2)	1.6~4.5 (3.3)	0.9~7.6 (4.0)	1.4~2.8 (2.3)	1.3~5.1 (2.4)	1.3~5.9 (2.8)	1.8~5.3 (3.0)	1.5~6.8 (3.8)	1.8~6.5 (3.4)	1.7~8.7 (2.9)
S t - 2 (八代港内)		3.8	2.6	3.7	2.0	2.2	2.3	2.8	3.5	3.2	2.9
S t - 3 (大鞠川地先)	B	1.3~3.4 (3.2)	1.7~2.6 (2.5)	1.6~5.2 (4.4)	1.4~2.6 (2.4)	1.3~2.4 (2.1)	1.2~2.8 (2.0)	1.5~3.6 (2.6)	2.1~3.1 (3.0)	1.9~2.8 (2.6)	2.0~2.4 (2.4)
S t - 4 (水無川地先)		2.5	2.4	3.1	2.3	2.0	1.9	2.2	2.6	2.5	2.3

上段:最小値~最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
(荒尾地先)	A	0.9~3.1 (2.1)	1.1~2.4 (1.8)	1.6~4.9 (2.1)	1.2~3.3 (2.2)	1.4~2.4 (2.1)	1.6~3.2 (2.4)	1.5~2.6 (2.2)	1.6~2.4 (2.1)	1.7~2.6 (2.3)	1.7~2.6 (2.4)
		1.9	1.9	2.2	2.1	1.9	2.2	2.1	2.0	2.1	2.2
		1.0~2.4 (2.2)	1.6~3.9 (2.0)	1.9~5.9 (2.4)	1.5~3.6 (2.1)	1.7~2.8 (2.3)	2.0~5.4 (3.0)	1.4~2.8 (2.5)	1.8~3.0 (2.4)	1.9~2.7 (2.4)	1.8~2.6 (2.3)
(荒尾地先)	A	1.8	2.1	2.5	2.2	2.2	2.8	2.3	2.3	2.2	2.1
		1.5~3.2 (2.6)	1.8~3.3 (2.1)	1.8~2.9 (2.6)	2.0~2.6 (2.5)	1.8~2.6 (2.5)	2.3~3.2 (2.9)	2.1~2.9 (2.5)	1.9~5.7 (2.6)	1.7~2.6 (2.2)	1.7~2.5 (2.4)
		2.2	2.2	2.4	2.3	2.3	2.8	2.4	2.8	2.0	2.1
(長洲港内)	C	1.0~3.0 (2.3)	1.5~3.1 (2.0)	1.8~4.9 (2.4)	1.7~3.9 (2.4)	1.7~3.1 (2.3)	1.6~3.0 (2.6)	1.5~2.9 (2.4)	2.0~3.6 (2.6)	1.9~2.8 (2.3)	1.8~2.5 (2.2)
		2.0	2.0	2.5	2.4	2.2	2.5	2.2	2.5	2.2	2.1
		1.2~2.3 (1.9)	1.3~2.7 (2.1)	1.7~4.1 (2.3)	1.6~3.4 (2.4)	1.5~3.0 (2.2)	1.7~2.7 (2.4)	1.6~2.6 (2.4)	1.8~3.5 (2.2)	1.7~2.7 (2.1)	1.7~2.3 (2.0)
(長洲地先)	A	1.8	2.0	2.3	2.3	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1	1.9
		1.1~3.4 (2.8)	1.4~8.0 (3.0)	1.5~4.0 (3.2)	1.5~3.8 (3.2)	1.7~3.9 (3.4)	1.7~3.3 (3.1)	1.5~6.7 (2.6)	1.1~4.1 (2.1)	1.3~2.9 (2.5)	1.6~2.9 (2.4)
		2.3	3.0	2.7	2.8	2.8	2.7	2.8	2.1	2.1	2.2
(坪井川河口)	A	1.3~3.1 (2.3)	1.3~3.8 (2.3)	1.4~3.4 (2.9)	1.5~4.7 (2.0)	1.2~4.1 (2.5)	1.0~2.5 (2.4)	1.1~2.4 (2.1)	1.0~4.4 (2.1)	0.9~2.8 (2.4)	1.2~3.0 (2.1)
		2.0	2.1	2.4	2.1	2.3	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0
		1.1~4.6 (2.7)	1.3~4.1 (3.0)	1.1~3.3 (2.8)	1.6~3.3 (3.1)	2.0~3.8 (3.5)	1.8~3.4 (2.8)	1.5~5.2 (2.3)	1.1~5.7 (2.4)	1.0~2.8 (2.3)	1.1~2.7 (2.2)
(緑川河口)	B	2.5	2.6	2.5	2.7	2.8	2.5	2.3	2.2	1.9	2.0
		0.8~5.4 (2.0)	1.3~3.3 (2.2)	1.3~3.1 (2.5)	1.3~3.5 (2.4)	0.9~4.0 (2.6)	0.9~2.9 (2.1)	0.9~3.2 (1.9)	0.7~5.1 (1.7)	0.9~3.2 (2.3)	0.9~2.4 (1.8)
		2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	1.8	1.7	1.8	1.9	1.6
有明海	B	0.9~3.2 (1.4)	1.1~3.2 (1.7)	1.3~2.4 (1.9)	1.5~2.3 (1.8)	1.6~2.1 (1.8)	1.4~2.5 (1.9)	1.2~2.4 (2.1)	1.4~3.0 (1.9)	1.6~2.1 (1.9)	1.5~2.2 (1.9)
		1.4	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8
		0.9~1.4 (1.4)	1.2~4.4 (1.9)	1.5~2.1 (2.0)	1.3~2.2 (1.7)	1.2~1.9 (1.9)	1.5~2.2 (2.0)	1.6~2.0 (2.0)	1.3~3.0 (1.9)	1.7~2.0 (1.9)	1.5~1.9 (1.9)
(本渡港内)	C	1.2	2.0	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(長洲地先)	(A)	0.6~1.8 (1.5)	1.2~3.2 (1.8)	1.4~2.1 (2.0)	1.4~2.0 (1.9)	1.1~1.8 (1.6)	1.3~2.3 (1.8)	1.3~2.1 (2.0)	1.5~2.6 (1.8)	1.5~2.0 (1.9)	1.6~2.0 (1.8)
		1.3	1.7	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8
		0.9~2.2 (1.6)	1.1~2.6 (1.7)	1.3~2.1 (1.6)	1.5~2.2 (1.9)	1.4~1.9 (1.8)	1.0~2.1 (1.7)	1.2~2.2 (2.0)	1.2~1.9 (1.6)	1.5~1.8 (1.8)	1.5~2.0 (1.8)
(大矢野地先)	(A)	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.8	1.5	1.7	1.7
		0.8~2.4 (1.8)	1.0~3.5 (1.9)	1.7~3.6 (2.1)	1.5~2.5 (2.1)	1.4~2.6 (2.1)	1.5~2.3 (2.0)	1.3~2.2 (2.0)	1.4~1.9 (1.7)	1.7~2.6 (1.9)	1.6~1.9 (1.8)
		1.5	1.8	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.9	1.8
(熊本沖)	(A)	0.9~2.2 (1.9)	1.3~3.7 (1.8)	1.7~2.8 (2.3)	1.9~2.8 (2.3)	1.8~2.2 (2.0)	1.5~2.4 (2.3)	1.3~2.3 (2.0)	1.4~2.0 (1.8)	1.7~2.3 (2.0)	1.6~2.0 (1.9)
		1.5	1.9	2.1	2.2	2.0	2.0	1.8	1.7	1.9	1.8
		0.9~2.2 (1.9)	1.3~3.7 (1.8)	1.7~2.8 (2.3)	1.9~2.8 (2.3)	1.8~2.2 (2.0)	1.5~2.4 (2.3)	1.3~2.3 (2.0)	1.4~2.0 (1.8)	1.7~2.3 (2.0)	1.6~2.0 (1.9)
(熊本地先)	(A)	1.5	1.9	2.1	2.2	2.0	2.0	1.8	1.7	1.9	1.8
		0.5~2.9 (1.9)	1.3~3.1 (2.0)	1.5~3.2 (2.2)	1.7~3.3 (2.7)	1.7~2.5 (2.2)	1.5~2.5 (2.2)	1.3~2.3 (2.0)	1.4~3.2 (2.0)	1.6~2.7 (2.1)	1.6~2.3 (2.0)
		1.7	1.9	2.1	2.3	2.1	2.1	1.9	1.9	2.0	1.9
(横島地先)	(A)	1.1~2.3 (2.2)	1.5~2.4 (2.2)	1.6~3.0 (2.6)	1.6~4.0 (2.8)	1.8~2.9 (2.4)	2.0~3.5 (2.9)	1.5~2.4 (2.4)	1.4~3.0 (2.2)	1.9~3.3 (2.4)	1.8~2.4 (2.1)
		1.8	2.0	2.3	2.5	2.3	2.5	2.1	2.0	2.3	2.0
		1.0~2.2 (1.6)	1.5~2.6 (2.0)	1.5~3.2 (2.1)	1.5~2.9 (2.1)	1.8~2.5 (2.0)	1.2~3.2 (2.0)	1.5~2.4 (2.1)	1.3~2.2 (1.9)	1.7~2.3 (2.1)	1.6~2.2 (2.0)
(菊池川地先)	(A)	1.2	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.8	1.9	1.9
		1.1~2.3 (2.2)	1.5~2.4 (2.2)	1.6~3.0 (2.6)	1.6~4.0 (2.8)	1.8~2.9 (2.4)	2.0~3.5 (2.9)	1.5~2.4 (2.4)	1.4~3.0 (2.2)	1.9~3.3 (2.4)	1.8~2.4 (2.1)
		1.8	2.0	2.3	2.5	2.3	2.5	2.1	2.0	2.3	2.0
(岱明沖)	(A)	1.0~2.2 (1.6)	1.5~2.6 (2.0)	1.5~3.2 (2.1)	1.5~2.9 (2.1)	1.8~2.5 (2.0)	1.2~3.2 (2.0)	1.5~2.4 (2.1)	1.3~2.2 (1.9)	1.7~2.3 (2.1)	1.6~2.2 (2.0)
		1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.8	1.9	1.9
		1.2~3.5 (2.6)	1.4~5.5 (3.4)	1.6~4.5 (3.3)	2.0~4.5 (2.8)	1.9~3.2 (2.8)	1.5~2.6 (2.4)	1.5~2.1 (2.0)	1.4~3.7 (2.1)	1.9~3.8 (2.3)	1.7~2.6 (2.1)
(水無川河口)	C	2.3	2.8	3.0	2.7	2.5	2.2	1.9	2.1	2.3	2.1
		1.2~2.2 (2.0)	1.5~3.9 (2.4)	1.8~2.1 (2.0)	1.6~2.6 (2.3)	1.5~2.4 (2.1)	2.1~2.9 (2.8)	1.3~2.4 (2.3)	1.5~2.6 (2.5)	1.7~2.2 (2.1)	2.0~2.1 (2.1)
		1.8	2.3	2.0	2.0	2.0	2.5	1.9	2.0	2.0	2.0
(八代港内)	C	1.1~2.7 (2.1)	1.7~3.7 (2.2)	1.8~2.9 (2.6)	1.6~3.7 (2.8)	1.7~2.8 (2.6)	1.5~2.6 (2.4)	1.6~2.4 (2.2)	1.6~2.4 (2.2)	1.8~2.1 (2.0)	1.8~2.1 (2.0)
		1.9	2.4	2.4	2.5	2.3	2.2	2.0	2.0	2.0	1.9
		1.0~2.2 (1.8)	1.3~2.6 (2.1)	1.3~2.4 (2.3)	1.5~3.0 (2.1)	1.8~2.7 (2.1)	1.7~2.5 (2.2)	1.4~2.2 (2.1)	1.7~3.2 (2.1)	1.7~2.5 (2.0)	1.7~2.2 (1.9)
(大鞆川地先)	B	1.6	1.9	2.1	2.0	2.0	2.1	1.9	2.1	2.0	1.9
		1.1~2.7 (2.1)	1.7~3.7 (2.2)	1.8~2.9 (2.6)	1.6~3.7 (2.8)	1.7~2.8 (2.6)	1.5~2.6 (2.4)	1.6~2.4 (2.2)	1.6~2.4 (2.2)	1.8~2.1 (2.0)	1.8~2.1 (2.0)
		1.9	2.4	2.4	2.5	2.3	2.2	2.0	2.0	2.0	1.9
(水無川地先)	B	1.6	1.9	2.1	2.0	2.0	2.1	1.9	2.1	2.0	1.9

上段:最小値~最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
S t - 1 (荒尾地先)	A	1.2~2.6 (2.1) 1.9	2.0~2.9 (2.4) 2.4	1.7~4.3 (2.4) 2.5	1.8~3.3 (2.6) 2.2	2.0~2.7 (2.4) 2.3	2.0~4.5 (2.7) 2.7	1.7~4.6 (2.6) 2.5
		1.6~3.2 (2.3) 2.2	1.9~3.5 (3.2) 2.8	2.0~5.3 (2.5) 2.8	1.9~2.7 (2.5) 2.4	2.0~2.9 (2.7) 2.5	2.5~2.8 (2.8) 3.0	1.8~6.3 (2.8) 2.9
		1.7~3.2 (2.6) 2.3	2.1~3.1 (2.9) 2.7	1.8~4.0 (2.9) 2.7	2.4~3.0 (2.8) 2.7	2.8~3.2 (3.1) 3.0	2.4~3.2 (3.1) 2.9	2.2~2.9 (2.9) 2.6
S t - 3 (長洲港内)	C	1.7~3.2 (2.6) 2.3	2.1~3.1 (2.9) 2.7	1.8~4.0 (2.9) 2.7	2.4~3.0 (2.8) 2.7	2.8~3.2 (3.1) 3.0	2.4~3.2 (3.1) 2.9	2.2~2.9 (2.9) 2.6
		1.5~2.7 (2.4) 2.1	1.9~3.6 (2.6) 2.5	2.0~4.1 (2.8) 2.7	2.1~4.4 (2.7) 2.7	2.0~3.0 (2.6) 2.6	2.2~4.8 (2.7) 2.8	1.9~5.7 (2.5) 2.6
		1.4~3.1 (2.1) 2.0	1.9~2.8 (2.5) 2.3	1.8~4.0 (2.6) 2.5	1.8~4.6 (2.7) 2.6	2.0~2.7 (2.4) 2.3	1.9~4.4 (2.6) 2.5	1.8~1 (2.4) 2.5
S t - 6 (坪井川河口)	B	1.0~2.5 (2.3) 2.1	2.3~4.7 (3.5) 3.1	1.9~4.7 (3.1) 2.9	2.0~3.8 (3.0) 2.8	1.9~6.8 (2.7) 3.0	2.0~5.2 (3.7) 3.1	1.4~5.1 (3.3) 3.1
		1.0~2.2 (2.1) 1.8	1.5~4.0 (3.0) 2.5	1.4~3.3 (2.9) 2.3	1.7~4.7 (2.7) 2.6	1.2~9.3 (2.3) 2.6	1.6~3.8 (2.8) 2.5	1.4~5.0 (2.9) 2.7
		0.9~3.2 (2.6) 2.4	2.0~5.1 (3.5) 3.0	1.4~3.4 (2.9) 2.5	1.8~3.8 (3.6) 2.7	1.2~3.9 (2.2) 2.1	1.8~3.9 (2.5) 2.4	1.5~4.6 (3.5) 3.1
S t - 9 (緑川地先)	A	0.9~2.6 (2.2) 1.9	1.5~3.8 (2.7) 2.3	1.1~3.4 (2.4) 2.0	0.9~2.8 (2.4) 1.9	0.8~2.8 (1.7) 1.6	1.3~3.4 (1.9) 2.0	1.3~3.7 (2.9) 2.5
		1.2~2.2 (2.0) 1.7	1.4~2.4 (2.1) 1.9	1.5~2.6 (2.2) 2.0	1.6~2.2 (2.0) 1.9	1.3~2.5 (1.9) 1.8	1.4~2.4 (2.2) 2.0	1.4~2.3 (1.9) 1.8
		1.4~1.7 (1.7) 1.6	1.5~2.2 (2.2) 1.9	1.3~2.2 (2.0) 1.8	1.8~2.1 (2.0) 1.9	1.6~4.3 (2.0) 2.3	1.6~2.3 (2.3) 2.0	1.5~2.1 (2.0) 1.8
有明海 (本渡港地先)	B	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
S t - 13 (本渡港地先)	(A)	1.3~2.0 (1.7) 1.6	1.5~2.5 (2.0) 2.0	1.2~2.8 (2.0) 1.9	1.4~2.3 (2.0) 1.8	1.6~2.8 (1.9) 1.9	1.5~2.5 (2.3) 2.0	1.3~2.3 (2.0) 1.8
		1.1~1.9 (1.7)	1.4~2.5 (1.8)	1.4~3.2 (1.9)	1.2~2.3 (1.9)	1.5~2.0 (1.8)	1.5~2.5 (2.1)	1.3~2.4 (1.9)
		1.5	1.8	1.9	1.8	1.7	1.9	1.7
K - 11 (熊本沖)	(A)	1.2~3.4 (2.1) 1.9	1.4~2.7 (2.1) 2.0	1.2~4.4 (2.4) 2.2	1.6~2.9 (2.4) 2.1	1.8~2.3 (2.3) 2.1	1.5~3.3 (2.2) 2.1	1.6~3.9 (2.0) 2.0
		1.1~2.5 (1.9)	1.4~2.6 (2.5)	1.5~4.3 (2.5)	1.8~3.5 (2.4)	1.9~2.5 (2.2)	1.9~3.7 (2.3)	1.7~4.0 (2.5)
		1.8	2.2	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3
K - 15 (横島地先)	(A)	1.0~3.0 (2.1) 1.9	1.6~2.6 (2.3) 2.2	1.4~4.2 (2.7) 2.4	1.6~3.5 (2.6) 2.2	1.9~2.7 (2.3) 2.2	1.6~4.1 (2.3) 2.3	1.5~4.5 (2.3) 2.2
		1.1~3.2 (2.2)	1.8~3.1 (2.6)	1.8~4.4 (2.7)	1.8~3.3 (2.6)	2.0~3.1 (2.6)	2.0~4.3 (2.5)	1.5~4.9 (2.4)
		2.0	2.3	2.6	2.5	2.5	2.5	2.4
K - 20 (岱明沖)	(A)	1.2~2.6 (1.8) 1.7	1.6~2.5 (2.2) 2.0	1.6~4.0 (2.1) 2.3	1.5~2.8 (2.3) 2.1	1.8~2.7 (2.1) 2.1	2.0~3.4 (2.4) 2.4	1.7~4.4 (2.4) 2.3
		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
八代地先 (水無川河口)	C	1.1~4.7 (2.1)	1.9~4.5 (2.6)	1.9~3.8 (3.0)	1.7~6.3 (2.3)	1.8~4.1 (2.6)	2.0~4.0 (3.0)	1.7~3.8 (2.8)
		2.1	2.6	2.5	2.6	2.6	2.8	2.5
		1.4~2.2 (2.1)	1.6~2.8 (2.2)	1.9~3.0 (2.8)	1.7~2.6 (2.6)	1.9~2.6 (2.4)	1.7~2.5 (2.4)	1.7~2.5 (2.0)
S t - 3 (大鞆川地先)	B	1.0~2.9 (2.0)	2.0~3.1 (2.9)	1.9~2.8 (2.5)	1.8~3.1 (2.5)	2.0~3.5 (2.4)	1.9~3.3 (2.7)	1.6~2.7 (2.2)
		1.8	2.6	2.4	2.3	2.4	2.6	2.0
		1.4~2.1 (1.9)	1.6~2.4 (2.3)	1.9~2.8 (2.4)	1.7~2.5 (2.3)	1.8~2.9 (2.6)	1.8~3.2 (2.3)	1.4~2.8 (1.9)
S t - 4 (水無川地先)	B	1.7	2.1	2.2	2.1	2.3	2.2	1.9

上段:最小値～最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
八代地先	S t - 5 (前川河口)	B	0.5~2.0 (1.7) 1.3	1.2~2.3 (1.9) 1.7	0.9~2.5 (1.8) 1.5	1.1~2.2 (1.9) 1.7	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 (2.0) 1.3	1.4~2.6 (2.2) 1.8
		A	<0.5~2.3 (1.9) 1.5	1.1~2.5 (1.8) 1.6	0.6~2.9 (2.5) 1.6	1.0~2.5 (2.0) 1.8	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 (2.0) 1.8
		A	0.6~2.1 (1.6) 1.3	1.0~2.4 (1.8) 1.6	0.7~2.7 (2.3) 1.5	1.0~2.3 (1.9) 1.8	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
	(前川地先)	A	0.6~2.1 (1.6) 1.3	1.0~2.4 (1.8) 1.6	0.7~2.7 (2.3) 1.5	1.0~2.3 (1.9) 1.8	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
		B	0.6~1.9 (1.4) 1.2	0.8~2.3 (1.8) 1.5	0.7~2.3 (1.5) 1.2	0.7~2.5 (2.0) 1.7	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
	S t - 1 (三角港地先)	B	<0.5~2.6 (2.1) 1.6	0.5~3.3 (1.7) 1.3	<0.5~1.8 (0.9) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	<0.5~3.5 (1.2) 1.1	0.5~1.3 (1.2) 1.0
		A	<0.5~2.1 (1.9) 1.5	<0.5~2.4 (1.7) 1.2	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	0.6~1.5 (1.2) 1.0	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	0.5~1.8 (1.2) 1.1	0.6~1.5 (1.0) 1.1
		B	0.5~2.2 (1.5) 1.3	0.9~1.8 (1.5) 1.4	1.0~1.8 (1.6) 1.4	<0.5~1.6 (1.5) 1.2	0.8~1.9 (1.5) 1.3	0.8~1.9 (1.3) 1.2	0.6~1.7 (1.5) 1.3	0.8~1.8 (1.7) 1.5	0.8~2.3 (2.0) 1.7
	S t - 2 (合津港内)	A	<0.5~2.1 (1.9) 1.5	<0.5~2.4 (1.7) 1.2	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	0.6~1.5 (1.2) 1.0	<0.5~1.5 (1.0) 0.9	<0.5~1.8 (0.9) 0.9	0.6~1.5 (1.2) 1.1
		B	0.5~2.2 (1.5) 1.3	0.9~1.8 (1.5) 1.4	1.0~1.8 (1.6) 1.4	<0.5~1.6 (1.5) 1.2	0.8~1.9 (1.5) 1.3	0.8~1.9 (1.3) 1.2	0.6~1.7 (1.5) 1.3	0.8~1.8 (1.7) 1.5	0.8~2.3 (2.0) 1.7
		A	<0.5~1.8 (1.4) 1.1	1.1~1.9 (1.5) 1.4	0.9~1.9 (1.5) 1.3	<0.5~1.7 (1.3) 1.2	0.7~2.5 (1.6) 1.4	0.7~2.1 (1.5) 1.3	0.7~2.0 (1.6) 1.4	0.9~2.0 (1.6) 1.5	0.8~2.3 (1.9) 1.6
八代海	S t - 5 (大門港地先)	B	<0.5~1.8 (1.6) 1.3	1.1~2.2 (1.5) 1.4	0.9~1.8 (1.6) 1.4	0.7~1.9 (1.6) 1.3	0.6~2.0 (1.6) 1.4	0.7~2.5 (1.7) 1.4	0.8~2.2 (1.6) 1.5	1.1~2.1 (1.5) 1.5	0.9~2.5 (1.9) 1.7
		A	<0.5~2.1 (1.8) 1.3	0.8~1.6 (1.3) 1.2	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.8 (1.4) 1.3	0.8~1.7 (1.5) 1.4	0.8~2.2 (1.6) 1.4	<0.5~1.8 (1.6) 1.4	0.8~1.9 (1.6) 1.4	1.0~2.4 (1.9) 1.7
		B	0.9~2.2 (1.6) 1.5	0.6~2.6 (2.1) 1.7	0.9~2.2 (1.7) 1.5	0.5~1.9 (1.5) 1.3	<0.5~2.4 (1.8) 1.5	1.2~3.0 (2.1) 2.0	1.0~2.1 (1.9) 1.7	0.9~2.7 (1.8) 1.6	0.5~3.4 (2.0) 1.5
	S t - 7 (牛深港内)	A	0.6~2.5 (1.7) 1.5	0.7~2.3 (1.8) 1.5	1.1~2.3 (1.8) 1.6	0.7~2.1 (1.7) 1.4	<0.5~2.3 (1.8) 1.4	1.1~3.4 (2.3) 2.0	1.1~2.6 (2.3) 1.8	0.9~2.9 (1.9) 1.7	0.5~2.3 (1.6) 1.3
		B	0.9~2.2 (1.6) 1.5	0.6~2.6 (2.1) 1.7	0.9~2.2 (1.7) 1.5	0.5~1.9 (1.5) 1.3	<0.5~2.4 (1.8) 1.5	1.2~3.0 (2.1) 2.0	1.0~2.1 (1.9) 1.7	0.9~2.7 (1.8) 1.5	<0.5~2.4 (2.0) 1.6
		A	0.6~2.5 (1.7) 1.5	0.7~2.3 (1.8) 1.5	1.1~2.3 (1.8) 1.6	0.7~2.1 (1.7) 1.4	<0.5~2.3 (1.8) 1.4	1.1~3.4 (2.3) 2.0	1.1~2.6 (2.3) 1.8	0.9~2.9 (1.9) 1.7	0.5~2.3 (1.6) 1.3
	S t - 8 (牛深港地先)	B	0.8~2.6 (1.9) 1.7	1.1~3.1 (2.3) 1.9	1.3~3.0 (1.8) 1.8	1.2~3.0 (2.2) 2.0	1.2~3.2 (2.4) 2.1	1.6~3.2 (2.5) 2.3	0.9~2.5 (2.5) 1.8	1.2~2.2 (2.1) 1.7	1.1~2.6 (1.9) 1.6
		A	0.8~2.6 (1.9) 1.7	1.1~3.1 (2.3) 1.9	1.3~3.0 (1.8) 1.8	1.2~3.0 (2.2) 2.0	1.2~3.2 (2.4) 2.1	1.6~3.2 (2.5) 2.1	0.9~2.5 (2.5) 1.8	1.2~2.2 (2.1) 1.7	1.1~2.6 (1.9) 1.6
		B	0.8~2.6 (1.9) 1.7	1.1~3.1 (2.3) 1.9	1.3~3.0 (1.8) 1.8	1.2~3.0 (2.2) 2.0	1.2~3.2 (2.4) 2.1	1.6~3.2 (2.5) 2.1	0.9~2.5 (2.5) 1.8	1.2~2.2 (2.1) 1.7	1.1~2.6 (1.9) 1.6
	S t - 9 (松合港地先)	A	0.7~2.5 (2.0) 1.7	1.1~3.0 (2.1) 2.0	—	0.9~2.6 (2.5) 2.0	1.1~2.8 (2.5) 2.1	0.7~2.6 (2.5) 2.1	0.9~3.3 (2.5) 2.1	1.6~2.8 (2.3) 2.1	1.2~2.6 (2.1) 1.7
		B	1.2~2.5 (1.9) 1.6	0.7~2.3 (2.3) 1.4	1.1~3.1 (1.8) 1.6	0.6~2.3 (2.2) 1.5	1.2~3.2 (2.4) 1.5	1.6~3.2 (2.5) 1.6	0.9~2.5 (2.5) 1.8	1.2~2.2 (2.1) 1.8	1.1~2.6 (1.9) 1.6
		A	0.9~2.2 (1.6) 1.5	0.6~2.6 (2.1) 1.5	0.9~2.2 (1.7) 1.4	0.5~1.9 (1.5) 1.4	<0.5~2.4 (1.8) 1.4	1.2~3.0 (2.1) 2.0	1.0~2.1 (1.9) 1.7	0.9~2.7 (1.8) 1.6	0.5~3.4 (2.0) 1.5
	S t - 11 (梅戸港内)	B	1.2~2.5 (1.9) 1.6	0.7~2.3 (2.3) 1.4	1.1~3.1 (1.8) 1.6	0.6~2.3 (2.2) 1.5	0.7~2.6 (2.4) 1.5	1.0~2.9 (1.8) 1.6	1.1~2.4 (2.1) 1.8	1.2~2.7 (2.0) 1.6	0.8~2.5 (1.8) 1.5
		A	0.9~3.0 (1.7) 1.6	0.7~2.4 (1.8) 1.5	0.5~2.1 (1.9) 1.4	0.9~2.1 (1.8) 1.4	1.0~2.7 (1.7) 1.6	0.8~3.0 (2.0) 1.7	1.3~2.3 (2.0) 1.7	1.2~2.6 (2.0) 1.9	0.8~2.6 (1.8) 1.4
		B	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 15 (水俣港内)	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		B	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 16 (水俣港地先)	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		B	0.7~1.9 (1.8) 1.4	0.8~1.8 (1.7) 1.5	0.7~2.5 (1.9) 1.5	<0.5~1.8 (1.5) 1.1	0.7~1.6 (1.3) 1.1	1.1~1.7 (1.6) 1.4	0.9~3.3 (1.9) 1.7	1.3~1.8 (1.8) 1.6	1.0~1.8 (1.5) 1.4
		A	0.7~1.5 (1.5) 1.1	<0.5~1.6 (1.4) 1.1	0.7~1.3 (1.2) 1.1	0.6~2.3 (1.5) 1.3	0.6~1.4 (1.3) 1.1	0.7~1.7 (1.4) 1.3	1.1~2.0 (2.0) 1.7	1.2~2.6 (2.0) 1.9	<0.5~2.0 (1.8) 1.4
八幡フール沖	S t - 14 (田浦地先)	A	—	1.1~2.2 (1.9) 1.6	0.9~2.7 (2.2) 1.6	0.7~2.1 (1.9) 1.5	1.0~1.9 (1.8) 1.5	1.3~2.4 (2.0) 1.8	1.3~2.4 (1.8) 1.7	1.3~2.8 (2.2) 2.1	0.8~2.2 (2.1) 1.6
		B	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 17 (水無川沖)	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		B	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(田 浦 沖)	(田 浦 沖)	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小値～最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
八代地先	S t - 5 (前川河口)	B	0.8~3.1 (2.4)	1.6~2.9 (2.2)	1.4~2.2 (2.1)	0.9~2.6 (2.0)	1.2~2.4 (0.9)	<0.5~1.7 (<0.5)	<0.5~0.9 (0.8)	<0.5~1.8 (<0.5)	<0.5~1.3 (0.9)
			1.9	2.1	1.9	1.8	1.9	0.8	0.6	0.8	0.7
		A	1.7~2.7 (2.2)	1.8~3.7 (2.2)	1.5~1.9 (1.9)	1.2~2.1 (1.9)	1.4~2.2 (2.0)	<0.5~1.4 (0.7)	<0.5~1.1 (0.7)	<0.5~3.5 (0.9)	<0.5~0.5 (<0.5)
	S t - 6 (水無川地先)		2.2	2.2	1.7	1.7	1.9	0.6	0.9	0.5	0.6
		A	1.5~2.6 (2.2)	1.2~2.1 (1.9)	1.4~1.9 (1.8)	1.3~2.2 (1.9)	0.9~2.2 (2.0)	<0.5~1.4 (0.6)	<0.5~1.1 (0.5)	<0.5~2.4 (0.7)	<0.5~<0.5 (<0.5)
			2.0	1.8	1.7	1.7	1.8	0.6	0.6	<0.5	0.6
	S t - 7 (前川地先)	B	0.6~2.4 (2.1)	1.4~2.1 (1.9)	1.0~1.9 (1.8)	0.5~1.9 (1.4)	0.7~2.1 (1.9)	<0.5~1.5 (1.0)	<0.5~1.1 (0.6)	<0.5~1.5 (0.7)	<0.5~1.3 (0.6)
			1.7	1.8	1.6	1.3	1.6	0.8	0.6	0.7	0.7
八代海	S t - 8 (球磨川河口)	B	<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)	<0.5~0.8 (0.8)
			0.9	1.3	1.3	1.5	1.3	0.8	0.6	0.9	0.6
		A	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)	<0.5~1.3 (1.0)
	S t - 1 (三角港地先)		1.1	1.2	1.3	1.5	1.3	0.7	0.6	0.9	0.5
		B	<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 (1.2)	<0.5~1.8 (0.8)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~2.3 (0.7)	<0.5~0.9 (0.7)
			1.3	0.9	1.4	1.1	0.9	0.8	0.6	0.7	0.6
	S t - 2 (合津港内)	A	<0.5~1.6 (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)	<0.5~1.3 (1.0)
			1.1	1.2	1.3	1.5	1.3	0.7	0.6	0.9	0.5
		B	<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 (1.2)	<0.5~1.8 (0.8)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~2.3 (0.7)	<0.5~0.9 (0.7)
	S t - 3 (合津港地先)		1.3	0.9	1.4	1.1	0.9	0.8	0.6	0.7	0.6
		A	<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)	<0.5~1.3 (0.5)
			1.4	1.0	1.5	1.2	0.9	0.8	0.6	0.8	0.6
	S t - 4 (大門港地先)	B	<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 (1.5)	<0.5~1.2 (0.9)	<0.5~2.4 (0.7)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~1.6 (1.1)
			1.3	1.0	1.4	1.2	0.9	0.7	0.8	0.6	0.6
		A	<0.5~1.9 (1.4)	<0.5~1.5 (1.1)	0.5~1.7 (1.5)	<0.5~1.6 (1.0)	<0.5~1.6 (1.0)	<0.5~1.0 (0.7)	<0.5~2.1 (0.7)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~2.4 (0.5)
	S t - 5 (大門港地先)		1.3	0.9	1.2	1.1	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7
		B	<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 (1.5)	<0.5~1.2 (0.9)	<0.5~2.4 (0.8)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~1.6 (1.1)
			1.4	1.1	1.0	1.2	0.8	0.9	0.5	0.6	<0.5
	S t - 6 (牛深港内)	A	<0.5~2.0 (1.7)	<0.5~1.4 (1.2)	<0.5~1.8 (1.2)	<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)	<0.5~0.9 (0.8)
			1.3	1.0	0.8	1.1	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5
		B	<0.5~2.3 (1.6)	<0.5~1.8 (1.3)	<0.5~1.9 (1.3)	<0.5~1.8 (1.5)	<0.5~1.1 (1.0)	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~0.7 (<0.5)	<0.5~0.8 (<0.5)	<0.5~1.1 (<0.5)
	S t - 7 (牛深港地先)		1.4	1.1	1.0	1.2	0.8	0.9	0.5	0.6	<0.5
		A	<0.5~2.0 (1.7)	<0.5~1.4 (1.2)	<0.5~1.8 (1.2)	<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)	<0.5~0.9 (0.8)
			1.3	1.0	0.8	1.1	0.8	0.7	0.5	0.6	0.5
	S t - 8 (松合港地先)	B	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 (1.6)	<0.5~1.6 (1.4)	<0.5~1.0 (1.0)	<0.5~4.8 (0.8)	<0.5~1.0 (0.7)
			1.6	1.4	1.2	1.4	1.3	0.9	0.7	1.1	0.7
		A	—	—	—	<0.5~2.6 (1.5)	0.5~1.8 (1.5)	<0.5~2.0 (1.4)	<0.5~1.2 (1.0)	<0.5~3.4 (0.8)	<0.5~1.3 (0.5)
	S t - 9 (松合港地先)		—	—	—	1.4	1.2	0.9	0.8	0.9	0.6
		B	<0.5~1.8 (1.5)	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~1.5 (1.3)	0.5~2.3 (1.6)	0.7~2.0 (1.4)	<0.5~1.6 (1.0)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~4.8 (1.0)	<0.5~1.4 (1.0)
			1.2	0.8	1.0	1.2	0.9	0.7	0.6	0.8	0.8
	S t - 10 (梅戸港内)	A	<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)	<0.5~1.0 (0.7)
			1.1	0.7	1.0	1.1	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6
		B	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 11 (水俣港内)	A	<0.5~2.1 (1.4)	<0.5~1.4 (1.1)	<0.5~1.5 (1.0)	0.5~2.3 (1.2)	0.7~2.0 (1.0)	<0.5~1.1 (0.6)	<0.5~1.1 (0.5)	<0.5~1.0 (0.7)	<0.5~1.4 (1.0)
			1.4	1.1	1.0	1.2	1.0	0.6	0.5	0.6	0.5
		B	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 12 (梅戸港地先)	A	<0.5~1.7 (1.1)	<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)	<0.5~1.0 (0.7)
			1.1	0.7	1.0	1.1	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6
		B	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 13 (水俣港内)	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		B	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(A)	<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)	<0.5~1.2 (1.2)
			1.4	1.1	1.0	1.2	1.0	0.6	0.5	0.6	0.5
		(A)	<0.5~1.6 (1.3)	<0.5~1.6 (0.6)	<0.5~1.5 (1.1)	<0.5~1.5 (1.1)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~1.0 (1.0)	<0.5~0.8 (0.8)	<0.5~0.8 (0.8)	<0.5~1.3 (1.3)
	S t - 15 (田浦地先)	(A)	0.9	0.7	0.8	0.9	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6
		(A)	<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)	<0.5~0.5 (0.5)
			1.2	0.8	1.0	1.1	1.0	0.6	0.6	0.5	0.5
	S t - 16 (水俣港地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(A)	<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)	<0.5~1.2 (1.2)
			1.4	1.1	1.0	1.2	1.0	0.6	0.5	0.6	0.5
	S t - 17 (水無川沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 18 (田浦沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小値～最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
八代地先	S t - 5 (前川河口)	0.9~2.3 (1.4)	1.5~2.8 (2.7)	0.8~3.4 (3.3)	1.4~2.5 (2.1)	1.2~2.0 (1.8)	1.0~2.1 (1.7)	1.0~3.4 (2.1)	1.3~3.7 (2.4)	1.5~2.4 (2.1)	1.5~2.6 (2.5)
		1.4	2.0	2.5	1.8	1.6	1.5	1.8	2.2	1.9	2.2
		1.5~3.2 (2.7)	1.4~2.4 (2.2)	<0.5~4.0 (3.4)	1.4~2.6 (2.3)	1.2~2.5 (2.1)	1.3~2.5 (1.7)	1.3~3.5 (2.6)	1.5~4.1 (2.5)	2.0~3.9 (2.4)	1.5~2.7 (2.3)
	S t - 6 (水無川地先)	2.1	1.8	2.3	1.9	1.8	1.7	2.2	2.5	2.5	2.1
		1.4~2.5 (2.3)	1.3~2.2 (1.9)	1.6~4.2 (3.3)	1.4~2.5 (2.2)	0.9~2.9 (2.0)	1.0~2.4 (1.7)	0.9~2.8 (2.2)	1.2~2.6 (2.2)	1.2~2.6 (2.2)	1.1~2.3 (2.0)
		1.8	1.7	2.8	1.8	1.8	1.6	1.9	2.0	2.0	1.9
	S t - 7 (前川地先)	1.1~2.2 (1.7)	1.1~1.7 (1.6)	1.2~2.8 (2.2)	1.3~2.0 (1.8)	1.2~2.5 (1.7)	1.2~2.5 (1.9)	1.1~2.5 (2.3)	1.6~3.5 (2.6)	0.8~2.5 (2.1)	1.5~2.7 (2.2)
		1.5	1.5	1.9	1.7	1.7	1.7	1.8	2.3	1.8	2.0
		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)
八代海	S t - 1 (三角港地先)	1.5	1.6	2.6	1.5	1.4	1.7	2.1	2.1	1.9	2.0
		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)
		1.6	1.9	2.2	1.5	1.4	1.7	2.0	2.1	1.9	2.0
	S t - 2 (合津港内)	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 (1.5)	0.9~3.0 (2.5)	1.3~2.7 (2.2)	1.1~2.5 (1.8)	1.2~2.6 (2.3)
		1.4	1.9	2.1	1.4	1.3	1.5	2.0	1.9	1.7	2.0
		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)	1.0~2.9 (2.0)	1.2~2.2 (2.0)
	S t - 3 (合津港地先)	1.5	2.0	2.2	1.2	1.3	1.7	1.9	2.0	1.8	1.8
		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)
		1.5	1.7	2.0	1.6	1.4	1.4	1.6	2.1	1.8	1.9
	S t - 4 (大門港地先)	0.9~1.9 (1.8)	0.8~2.5 (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)	1.0~2.9 (2.0)	1.2~2.2 (2.0)
		1.5	2.0	2.2	1.2	1.3	1.7	1.9	2.0	1.8	1.8
		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)
	S t - 5 (大門港地先)	1.5	1.7	2.0	1.6	1.4	1.4	1.6	2.1	1.8	1.9
		0.9~1.9 (1.8)	0.8~2.5 (2.3)	<0.5~3.0 (2.9)	0.8~1.9 (2.2)	0.8~2.2 (1.6)	0.8~2.3 (1.7)	0.7~2.9 (1.8)	0.9~2.8 (2.3)	0.9~2.8 (1.9)	1.2~2.7 (2.2)
		1.4	1.6	1.8	1.8	1.2	1.4	1.6	1.8	1.8	1.9
	S t - 6 (牛深港内)	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)
		1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5
		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)
	S t - 8 (牛深港地先)	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.4
		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 (2.5)	1.6~4.5 (3.5)	1.8~5.2 (3.2)	2.2~3.9 (3.1)	2.2~4.2 (3.0)
		2.3	2.2	2.9	2.3	2.1	2.3	2.9	3.0	2.9	2.9
	S t - 9 (松合港地先)	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)
		2.2	2.1	3.0	2.3	2.1	2.0	2.5	3.1	2.7	2.6
		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)
	S t - 11 (梅戸港内)	1.5	1.5	1.8	1.3	1.2	1.3	1.1	1.5	1.6	1.6
		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 (2.5)	1.6~4.5 (3.5)	1.8~5.2 (3.2)	2.2~3.9 (3.1)	2.2~4.2 (3.0)
		2.3	2.2	2.9	2.3	2.1	2.3	2.9	3.0	2.9	2.9
	S t - 12 (梅戸港地先)	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)
		1.4	1.4	1.7	1.3	1.2	1.1	1.1	1.5	1.5	1.6
		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)
	S t - 15 (水俣港内)	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.6	1.8	1.7
		—	1.1~2.1 (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 (1.9)	1.0~2.5 (1.8)	1.1~2.4 (1.9)
		1.5	1.6	1.3	1.2	1.2	1.3	1.8	1.6	1.6	1.7
	S t - 16 (水俣港地先)	1.1~1.9 (1.9)	1.2~1.7 (2.0)	0.5~2.0 (2.0)	—	—	—	—	—	1.1~1.6 (1.3)	1.2~1.9 (1.6)
		1.4	1.4	1.1	—	—	—	—	—	1.3	1.5
		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)
	八幡フール沖	1.4	1.4	1.1	—	—	—	—	—	1.4	1.9
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1.5	1.4	1.1	—	—	—	—	—	1.3	1.5
	水俣川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1.1~1.9 (1.9)	1.2~1.7 (2.0)	0.5~2.0 (2.0)	—	—	—	—	—	1.3~1.5 (1.5)	1.2~2.4 (2.4)
		1.4	1.4	1.1	—	—	—	—	—	1.4	1.9
	S t - 14 (田浦地先)	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)
		1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.3	1.4	1.7	1.7	1.7
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 17 (水無川沖)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2.5	2.6	2.2	1.9	1.8	2.3	2.4	2.4	2.4	2.1
		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)	—
	S t - 18 (田浦沖)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	2.0	1.6	1.2	1.3	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9

上段:最小値～最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
S t - 5 (前川河口)	八代地先	B	1.0~2.4 (1.9) 1.7	1.0~3.1 (2.0) 1.9	1.3~2.4 (2.2) 2.1	1.5~3.7 (2.0) 2.1	1.6~4.6 (2.1) 2.1	1.0~2.5 (2.0) 1.9	1.4~2.3 (2.0) 1.8	1.4~2.2 (2.1) 1.9	1.7~2.4 (2.0) 1.9	1.6~2.3 (2.0) 1.9
S t - 6 (水無川地先)		A	0.9~2.2 (1.9) 1.7	1.5~3.0 (2.1) 2.1	1.5~2.5 (2.1) 2.0	1.7~3.5 (2.3) 2.2	1.7~2.6 (2.1) 2.0	1.4~2.6 (2.2) 2.0	1.4~2.3 (2.0) 1.9	1.6~2.2 (2.0) 1.9	1.6~2.1 (2.0) 1.9	1.5~2.0 (1.8) 1.8
S t - 7 (前川地先)		A	1.0~2.2 (1.8) 1.5	1.2~2.8 (1.9) 1.8	1.5~2.2 (2.0) 1.9	1.4~3.1 (2.0) 1.9	1.4~2.4 (1.9) 1.8	1.0~2.5 (2.1) 2.0	1.5~2.1 (1.9) 1.8	1.4~2.3 (1.9) 1.8	1.5~2.0 (1.9) 1.8	1.5~2.0 (1.7) 1.7
S t - 8 (球磨川河口)		B	0.8~3.1 (1.7) 1.6	1.0~2.9 (2.1) 1.7	1.0~2.3 (1.8) 1.9	1.4~3.4 (2.0) 1.9	1.5~5.2 (2.0) 2.1	1.2~3.4 (2.1) 2.0	1.1~2.1 (2.0) 1.9	1.5~2.6 (2.0) 1.9	1.8~2.3 (2.1) 2.0	1.6~2.2 (2.0) 1.9
S t - 1 (三角港地先)		B	0.7~2.2 (1.4) 1.3	1.1~2.1 (1.9) 1.7	1.5~2.5 (2.1) 2.0	1.4~4.6 (2.0) 2.1	1.4~2.7 (2.1) 2.0	1.3~3.2 (2.0) 1.9	1.1~2.2 (2.1) 1.8	1.3~2.3 (1.7) 1.7	1.3~2.2 (2.0) 1.8	1.5~2.3 (1.9) 1.8
S t - 2 (三角港地先)		A	0.9~2.1 (1.8) 1.5	1.5~2.4 (2.0) 1.9	1.6~2.6 (2.0) 2.0	1.4~3.7 (2.1) 2.1	1.6~2.4 (2.0) 1.9	1.7~2.8 (2.1) 2.0	1.1~2.2 (1.9) 1.8	1.3~2.8 (1.9) 1.8	1.3~2.1 (1.9) 1.8	1.5~2.1 (1.9) 1.8
S t - 3 (合津港内)		B	0.7~4.6 (1.7) 1.7	1.2~2.3 (1.7) 1.6	1.4~2.6 (1.8) 1.7	1.4~3.4 (2.0) 2.0	1.3~2.2 (1.9) 1.8	1.3~2.6 (2.0) 1.8	1.4~2.3 (1.9) 1.8	1.4~1.9 (1.8) 1.7	1.4~2.1 (1.9) 1.7	1.5~2.1 (1.8) 1.7
S t - 4 (合津港地先)		A	0.7~2.1 (1.5) 1.4	1.2~2.3 (1.9) 1.7	1.4~2.3 (2.0) 1.8	1.1~3.2 (1.9) 1.9	1.5~2.4 (2.0) 1.9	1.4~2.3 (2.2) 1.9	1.2~2.2 (1.8) 1.7	1.5~2.0 (1.7) 1.7	1.5~2.2 (1.8) 1.8	1.4~2.0 (1.8) 1.7
S t - 5 (大門港地先)		B	1.1~2.5 (1.5) 1.4	1.2~3.1 (1.9) 1.7	1.3~2.4 (2.0) 1.8	1.5~2.6 (1.8) 1.9	1.4~2.3 (1.8) 1.8	1.2~2.2 (1.9) 1.8	1.2~2.2 (1.9) 1.7	1.3~3.7 (1.8) 1.9	1.4~1.8 (1.7) 1.6	1.4~1.9 (1.7) 1.6
S t - 6 (大門港地先)		A	1.0~2.5 (1.7) 1.5	1.3~2.5 (1.9) 1.7	1.1~2.3 (2.0) 1.7	1.4~2.2 (1.8) 1.7	1.3~2.2 (1.7) 1.7	1.4~2.3 (1.9) 1.9	1.0~2.0 (1.8) 1.6	1.3~3.1 (1.8) 1.8	1.4~1.7 (1.7) 1.6	1.4~1.8 (1.7) 1.6
S t - 7 (牛深港内)	八代海	B	0.6~1.4 (1.1) 0.9	0.6~2.0 (1.5) 1.3	1.0~1.9 (1.5) 1.4	0.7~1.8 (1.5) 1.4	1.2~1.8 (1.6) 1.5	0.9~1.9 (1.5) 1.4	0.8~2.2 (1.5) 1.5	1.4~3.1 (1.8) 1.5	1.4~1.7 (1.6) 1.5	1.3~1.8 (1.7) 1.6
S t - 8 (牛深港地先)		A	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	0.7~1.9 (1.5) 1.3	1.0~1.8 (1.5) 1.4	0.8~1.8 (1.4) 1.3	1.2~1.7 (1.5) 1.5	1.0~2.3 (1.5) 1.4	0.8~1.9 (1.6) 1.5	1.1~2.1 (1.7) 1.5	1.3~1.7 (1.6) 1.5	1.4~1.8 (1.6) 1.6
S t - 9 (松合港地先)		B	1.2~2.7 (2.3) 2.0	2.0~4.1 (2.5) 2.5	2.0~3.7 (3.1) 2.8	2.2~5.6 (3.1) 3.1	1.9~3.6 (3.0) 2.8	2.0~4.1 (3.4) 2.9	1.5~3.3 (3.1) 2.6	1.5~3.6 (2.5) 2.3	1.8~3.5 (2.6) 2.4	2.1~2.8 (2.4) 2.3
S t - 10 (松合港地先)		A	1.4~3.1 (2.2) 2.0	1.8~3.5 (2.3) 2.4	1.8~3.4 (2.7) 2.6	2.0~5.5 (3.0) 2.8	2.0~3.2 (2.9) 2.7	1.7~4.1 (2.9) 2.8	1.6~3.5 (3.2) 2.7	1.7~3.5 (2.3) 2.3	1.9~3.6 (2.6) 2.4	2.0~2.7 (2.3) 2.2
S t - 11 (梅戸港内)		B	0.9~1.8 (1.3) 1.2	0.9~1.6 (1.4) 1.2	1.3~2.8 (1.9) 1.7	1.2~2.6 (1.9) 1.7	1.4~1.8 (1.8) 1.6	0.9~2.2 (1.8) 1.7	1.2~2.0 (1.9) 1.7	1.0~2.2 (1.8) 1.6	1.4~1.8 (1.8) 1.6	1.5~1.9 (1.7) 1.7
S t - 12 (梅戸港地先)		A	0.9~3.8 (1.8) 1.5	1.0~1.6 (1.4) 1.3	1.2~2.5 (1.9) 1.7	1.0~2.2 (1.7) 1.6	1.3~2.0 (1.6) 1.6	1.2~2.1 (1.7) 1.6	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.0~1.9 (1.7) 1.5	1.1~1.7 (1.6) 1.5	1.5~1.8 (1.7) 1.6
S t - 15 (水俣港内)		A	0.7~2.4 (1.4) 1.3	1.0~1.8 (1.5) 1.4	1.3~2.2 (1.9) 1.8	1.3~2.3 (1.9) 1.7	1.2~2.9 (1.7) 1.6	1.1~2.0 (1.8) 1.6	1.4~2.2 (1.9) 1.8	1.0~1.9 (1.7) 1.5	1.2~1.8 (1.6) 1.4	1.4~1.9 (1.5) 1.5
S t - 16 (水俣港地先)		A	0.9~2.3 (1.2) 1.3	1.0~1.7 (1.6) 1.4	1.2~2.2 (1.9) 1.7	1.2~2.3 (1.8) 1.6	1.2~2.0 (1.7) 1.6	1.3~1.9 (1.6) 1.5	1.1~2.1 (1.8) 1.6	1.0~1.8 (1.7) 1.5	1.2~1.8 (1.7) 1.5	1.3~1.7 (1.6) 1.5
八幡フール沖		(A)	0.7~1.9 (1.3) 1.3	1.0~1.6 (1.5) 1.4	1.3~2.1 (1.6) 1.6	1.6~2.1 (1.8) 1.5	1.2~1.7 (1.5) 1.5	1.3~1.7 (1.6) 1.6	1.4~1.9 (1.8) 1.6	1.2~4.1 (1.8) 2.2	1.1~1.8 (1.5) 1.4	1.3~1.8 (1.7) 1.6
水俣川河口		(A)	0.6~2.0 (1.2) 1.2	1.2~1.6 (1.4) 1.4	1.6~1.7 (1.7) 1.7	1.3~4.0 (2.1) 2.2	1.2~1.9 (1.7) 1.6	1.4~1.7 (1.6) 1.7	1.4~2.0 (1.7) 1.7	1.0~3.7 (1.8) 2.1	1.1~1.8 (1.6) 1.4	1.3~1.8 (1.7) 1.6
S t - 14 (田浦地先)	八代海	(A)	0.6~2.0 (1.1) 1.1	1.0~2.4 (1.5) 1.4	1.2~2.2 (1.9) 1.7	1.4~2.3 (1.8) 1.7	1.3~2.1 (1.7) 1.6	1.4~2.1 (1.9) 1.7	1.2~2.1 (1.9) 1.7	1.0~1.8 (1.6) 1.7	1.3~1.7 (1.6) 1.5	1.4~1.7 (1.6) 1.5
S t - 17 (水無川沖)		(A)	1.3~2.5 (2.2) 2.0	1.7~3.6 (2.4) 2.2	1.6~2.8 (2.4) 2.3	1.8~3.3 (2.5) 2.1	1.5~2.6 (2.2) 2.1	1.6~2.9 (2.5) 2.2	1.4~2.0 (1.9) 1.8	1.5~2.0 (1.8) 1.7	1.4~2.1 (1.7) 1.7	1.3~1.7 (1.5) 1.5
S t - 18 (田浦沖)		(A)	0.8~2.0 (1.5) 1.3	1.2~2.6 (1.7) 1.7	1.4~2.7 (2.1) 1.7	1.5~2.0 (1.9) 1.7	1.6~2.2 (1.7) 1.7	1.5~2.1 (1.9) 1.8	1.4~2.2 (2.0) 1.8	1.3~1.9 (1.7) 1.5	1.3~2.1 (1.6) 1.5	1.3~1.6 (1.6) 1.5

上段:最小値～最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地 点 名	類 型	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	
八代 地先	S t - 5 (前川河口)	B	1.4~2.3 (2.0) 1.7	1.4~3.0 (2.0) 2.0	1.5~2.7 (2.2) 2.1	1.8~2.4 (2.3) 2.2	1.4~2.7 (2.3) 2.1	1.8~2.4 (2.2) 2.1	1.3~2.6 (1.9) 1.8
		A	1.2~2.6 (2.0) 1.8	1.7~2.6 (2.4) 2.2	1.9~2.7 (2.5) 2.2	1.6~2.7 (2.3) 2.2	1.8~3.0 (2.5) 2.3	1.9~2.8 (2.5) 2.3	1.6~2.9 (2.0) 2.0
		A	1.3~2.9 (2.0) 1.9	1.5~3.2 (2.1) 2.0	1.6~3.0 (2.5) 2.2	1.7~2.3 (2.0) 2.0	1.4~3.1 (2.3) 2.1	1.8~2.5 (2.2) 2.1	1.5~2.8 (2.0) 1.9
	S t - 8 (球磨川河口)	B	1.1~2.3 (1.9) 1.7	1.6~2.6 (2.1) 2.0	1.2~3.1 (2.3) 2.1	1.7~2.3 (2.1) 2.0	1.3~2.8 (2.2) 2.0	1.7~2.7 (2.1) 2.1	1.0~2.7 (1.9) 1.8
		B	1.2~2.2 (1.9) 1.8	1.4~2.5 (2.0) 2.0	1.7~3.4 (2.3) 2.2	1.6~2.5 (2.4) 2.1	1.8~2.4 (2.2) 2.1	1.9~2.9 (2.3) 2.2	1.6~3.0 (2.5) 2.1
		A	1.3~2.2 (2.0) 1.9	1.8~3.0 (2.1) 2.1	1.8~3.5 (2.5) 2.4	1.9~2.5 (2.2) 2.1	1.9~2.5 (2.3) 2.1	1.9~2.7 (2.4) 2.2	1.6~3.4 (2.3) 2.2
八代 海	S t - 3 (合津港内)	B	1.3~2.0 (1.8)	1.3~3.2 (2.2)	1.5~3.9 (2.5)	1.4~2.5 (2.2)	1.7~2.1 (1.9)	1.7~2.5 (2.2)	1.5~2.9 (2.3)
		A	1.3~2.2 (2.0) 1.7	1.8~3.0 (2.1) 2.0	1.8~3.5 (2.5) 2.2	1.9~2.5 (2.2) 2.1	1.9~2.5 (2.3) 2.1	1.9~2.7 (2.4) 2.2	1.6~3.4 (2.3) 2.1
		A	1.3~2.0 (1.9) 1.8	1.5~3.6 (2.1) 2.0	1.5~4.0 (2.0) 2.1	1.8~2.4 (2.0) 2.0	1.8~2.4 (2.0) 2.0	1.9~4.3 (2.3) 2.3	1.4~3.2 (2.2) 2.1
	S t - 5 (大門港地先)	B	1.3~1.9 (1.7) 1.6	1.5~2.2 (2.1) 1.9	1.5~3.0 (2.4) 2.1	1.6~2.5 (2.2) 2.0	1.6~2.6 (1.9) 1.9	1.6~2.3 (2.1) 2.0	1.2~3.2 (2.1) 1.9
		A	1.2~1.9 (1.6) 1.5	1.4~2.3 (1.9) 1.8	1.5~3.0 (2.1) 2.0	1.3~2.5 (2.0) 1.8	1.6~2.0 (1.8) 1.8	1.6~2.2 (2.0) 1.9	1.1~2.3 (2.0) 1.7
		A	1.0~1.7 (1.6) 1.4	1.2~2.4 (1.7) 1.6	1.1~2.5 (1.8) 1.8	1.3~2.0 (1.8) 1.7	1.4~2.1 (1.8) 1.7	1.5~2.0 (1.9) 1.8	1.1~2.0 (1.7) 1.5
	S t - 8 (牛深港地先)	A	1.0~1.7 (1.5) 1.3	1.2~1.9 (1.6) 1.5	1.2~2.0 (1.8) 1.6	1.3~2.0 (1.9) 1.7	1.2~2.0 (1.8) 1.7	1.5~2.0 (1.9) 1.8	1.1~2.0 (1.8) 1.6
		B	1.7~2.9 (2.6) 2.4	2.4~3.7 (3.3) 3.0	2.6~4.5 (3.4) 3.2	2.5~4.0 (3.5) 3.2	2.4~4.1 (3.0) 2.9	2.4~3.8 (3.1) 3.0	1.9~3.7 (3.2) 2.8
		A	1.7~3.1 (2.3) 2.2	1.9~3.8 (2.8) 2.6	2.1~4.5 (2.8) 2.9	2.4~3.5 (2.9) 2.8	2.4~3.6 (2.7) 2.7	2.4~3.7 (3.1) 3.0	1.8~3.7 (3.0) 2.6
	S t - 11 (梅戸港内)	B	0.8~1.7 (1.6) 1.4	1.2~1.9 (1.6) 1.5	1.2~2.6 (1.8) 1.7	1.3~2.0 (1.8) 1.7	1.4~1.9 (1.7) 1.7	1.4~2.2 (1.8) 1.8	1.2~2.5 (1.8) 1.7
		A	1.0~1.6 (1.5) 1.3	1.2~2.0 (1.7) 1.5	1.3~2.4 (1.8) 1.7	1.1~2.0 (1.7) 1.6	1.4~1.9 (1.7) 1.7	1.6~2.4 (1.9) 1.8	1.1~2.4 (1.9) 1.7
		A	1.1~1.8 (1.5) 1.4	1.2~2.0 (1.7) 1.6	1.3~2.6 (2.0) 1.8	1.4~2.0 (1.8) 1.6	1.6~2.0 (1.9) 1.8	1.6~2.4 (1.9) 1.8	1.4~2.7 (2.0) 1.8
	S t - 16 (水俣港地先)	A	1.2~1.6 (1.5) 1.4	1.2~2.3 (1.7) 1.6	1.1~2.6 (2.0) 1.7	1.4~2.1 (1.7) 1.7	1.4~2.0 (1.8) 1.7	1.6~2.3 (1.8) 1.8	1.2~2.5 (2.0) 1.8
		(A)	1.1~1.6 (1.6) 1.4	1.4~1.7 (1.6) 1.5	1.4~1.6 (1.5) 1.5	1.3~1.7 (1.6) 1.5	1.7~2.0 (1.9) 1.9	1.6~1.8 (1.8) 1.7	1.2~2.0 (1.9) 1.7
		(A)	1.1~1.5 (1.5) 1.4	1.4~1.7 (1.5) 1.5	1.1~1.8 (1.6) 1.3	1.2~1.4 (1.3) 1.3	1.5~2.6 (1.9) 1.9	1.5~1.6 (1.6) 1.6	1.0~1.8 (1.5) 1.4
	S t - 14 (田浦地先)	(A)	1.1~1.7 (1.6) 1.4	1.3~1.8 (1.6) 1.6	1.2~2.4 (1.8) 1.7	1.2~2.2 (1.9) 1.8	1.4~2.4 (2.0) 1.8	1.6~2.3 (2.0) 1.9	1.1~2.4 (2.0) 1.8
		(A)	1.4~2.5 (2.1) 2.0	1.8~3.2 (2.6) 2.4	2.0~3.0 (2.5) 2.4	1.6~2.6 (2.5) 2.3	2.1~2.9 (2.5) 2.4	1.9~3.1 (2.6) 2.5	1.6~2.9 (2.3) 2.1
		(A)	1.2~2.0 (1.7) 1.6	1.4~2.3 (1.9) 1.8	1.4~2.4 (2.1) 1.9	1.5~2.3 (2.0) 1.9	1.6~3.2 (2.0) 2.0	1.5~2.4 (1.9) 1.9	1.3~2.5 (2.1) 1.8

上段:最小値～最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
八代海	S t - 19 (津奈木沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 20 (栖本湾沖)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 21 (女岳沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 1 (富岡湾)		—	—	—	—	—	—	0.6~1.4 (1.4) 1.0	<0.5~1.1 (1.0) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (1.0) 0.8
	S t - 2 (苔北地先)	A	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7
	S t - 3 (羊角湾中部)		—	—	—	—	—	—	<0.5~1.2 (1.2) 0.8	0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.6~1.7 (1.5) 1.1	<0.5~1.5 (1.5) 1
天草西海	S t - 4 (羊角湾奥部)	(A)	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.3 (1.3) 0.9	0.7~1.7 (1.2) 1.1	<0.5~1.7 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (1.5) 1.0
	S t - 5 (苔北地先)		—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.2 (0.6) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
	S t - 6 (苔北地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6

上段:最小値～最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
八代海	S t - 19 (津奈木沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 20 (栖本湾沖)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 21 (女岳沖)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 1 (富岡湾)	A	<0.5~1.2 (1.2) 0.8	<0.5~1.8 (0.9) 0.9	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.5~2.6 (2.1) 1.4	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~2.4 (1.0) 1.0	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.4) 0.9	0.9~1.5 (1.5) 1.2
	S t - 2 (苔北地先)		<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (1.2) 0.9	<0.5~1.9 (1.2) 1.1	<0.5~1.7 (1.7) 1.2
	S t - 3 (羊角湾中部)		0.7~1.8 (1.4) 1.2	<0.5~1.4 (1.3) 0.8	0.7~1.5 (1.3) 1.1	<0.5~3.2 (2.3) 1.7	<0.5~1.3 (1.3) 0.9	<0.5~1.7 (1.4) 1.0	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	<0.5~2.0 (2.0) 1.0	0.6~2.3 (2.3) 1.4
天草西海	S t - 4 (羊角湾奥部)	(A)	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (1.4) 1	0.9~1.8 (1.5) 1.4	0.6~2.5 (2.3) 1.8	0.8~1.6 (1.5) 1.2	0.6~2.4 (1.7) 1.5	0.8~1.7 (1.2) 1.1	0.5~1.5 (1.3) 1.2	<0.5~0.9 (0.9) 0.6	0.5~4.1 (4.1) 2.0
	S t - 5 (苔北地先)		<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	<0.5~1.0 (0.8) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	<0.5~1.6 (1.4) 1.0
	S t - 6 (苔北地先)		<0.5~1.3 (0.9) 0.7	0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (1.4) 1.2	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~2.2 (1.9) 1.4

上段:最小値～最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
八代海	S t - 19 (津奈木沖)	(A)	—	0.7~3.8 (2.1) 1.6	<0.5~2.2 (1.7) 1.2	0.6~2.2 (2.1) 1.3	0.5~2.0 (1.4) 1.2	0.7~1.6 (1.3) 1.1	0.7~2.3 (1.7) 1.4	1.1~3.5 (1.4) 1.6	1.0~1.8 (1.4) 1.4	1.0~2.1 (1.6) 1.6
	S t - 20 (栖本湾沖)		—	0.8~3.2 (1.8) 1.6	<0.5~4.1 (2.0) 1.8	0.6~2.0 (1.8) 1.2	0.7~2.2 (1.4) 1.3	0.7~1.8 (1.1) 1.1	0.6~2.1 (1.6) 1.3	1.0~3.3 (1.9) 1.8	0.8~2.3 (1.6) 1.5	0.9~2.1 (1.7) 1.4
	S t - 21 (女岳沖)		—	0.5~2.2 (1.6) 1.3	0.6~2.5 (1.7) 1.2	<0.5~1.9 (1.6) 1.2	0.6~1.8 (1.0) 1.0	0.6~1.4 (1.1) 0.9	0.5~2.1 (1.3) 1.1	0.9~2.1 (1.7) 1.5	0.8~1.7 (1.4) 1.2	0.8~1.8 (1.6) 1.4
	S t - 1 (富岡湾)	A	0.7~1.5 (1.5) 1.1	1.0~1.4 (1.2) 1.2	<0.5~3.3 (1.9) 1.7	<0.5~1.7 (1.5) 1.3	0.9~1.4 (1.2) 1.2	0.8~1.9 (1.6) 1.4	0.7~1.4 (1.2) 1.0	0.8~1.2 (1.0) 1.0	0.9~1.8 (1.6) 1.4	1.3~2.0 (1.6) 1.6
	S t - 2 (芾北地先)		<0.5~1.6 (1.2) 1.1	0.9~1.8 (1.6) 1.2	<0.5~3.0 (1.0) 1.1	0.6~1.6 (1.5) 1.1	<0.5~1.8 (1.3) 1.1	0.8~1.3 (1.1) 1.0	0.8~1.3 (1.1) 1.0	0.8~1.4 (1.2) 1.1	0.7~1.5 (1.3) 1.2	1.1~1.6 (1.4) 1.3
	S t - 3 (羊角湾中部)		1.0~1.7 (1.4) 1.3	1.3~2.1 (1.6) 1.6	2.1~2.9 (2.3) 2.4	<0.5~2.0 (1.4) 1.3	1.3~1.7 (1.5) 1.5	0.7~2.1 (1.7) 1.5	0.8~1.4 (1.3) 1.5	1.1~1.6 (1.2) 1.1	0.8~1.6 (1.6) 1.3	1.3~2.1 (1.8) 1.7
天草西海	S t - 4 (羊角湾奥部)	(A)	0.8~2.4 (2.1) 1.6	1.6~2.5 (1.7) 1.9	1.8~4.2 (2.7) 2.8	<0.5~2.5 (1.5) 1.4	1.5~1.9 (1.6) 1.7	0.8~2.1 (1.9) 1.5	0.6~2.0 (1.7) 1.5	1.2~3.3 (1.9) 2	0.9~1.9 (1.7) 1.5	1.5~2.4 (2.0) 1.9
	S t - 5 (芾北地先)		0.7~1.3 (1.3) 1.1	0.6~2.0 (1.8) 1.3	0.6~1.9 (1.8) 1.3	0.8~1.5 (1.5) 1.1	<0.5~1.2 (1.2) 0.8	0.9~1.3 (1.2) 1.1	0.7~1.1 (1.1) 0.9	1.0~1.6 (1.4) 1.2	0.9~1.6 (1.4) 1.3	0.9~2.3 (1.8) 1.4
	S t - 6 (芾北地先)		0.5~1.6 (1.1) 1.0	0.7~1.8 (1.3) 1.1	0.9~2.4 (2.0) 1.5	0.5~1.9 (1.5) 1.1	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	0.7~1.0 (1.0) 0.9	0.9~1.1 (1.1) 1.0	0.7~1.8 (1.8) 1.2	0.6~1.6 (1.5) 1.2	0.8~2.5 (1.9) 1.5

上段:最小値～最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
八代海	S t - 19 (津奈木沖)	(A)	0.6~1.7 (1.1) 1.0	0.9~1.8 (1.5) 1.3	1.3~2.5 (1.9) 1.8	1.0~1.8 (1.7) 1.6	1.5~1.9 (1.7) 1.6	1.1~1.7 (1.6) 1.5	1.0~1.7 (1.6) 1.4	1.1~1.6 (1.4) 1.3	1.2~1.9 (1.7) 1.5	1.3~1.8 (1.6) 1.5
	S t - 20 (栖本湾沖)		0.6~2.0 (1.4) 1.2	1.1~1.8 (1.5) 1.4	1.2~2.1 (1.7) 1.6	1.4~2.0 (1.8) 1.7	1.2~2.0 (1.7) 1.6	1.1~1.8 (1.6) 1.5	1.1~1.8 (1.6) 1.5	1.2~1.6 (1.5) 1.4	1.1~1.7 (1.5) 1.4	1.3~1.6 (1.5) 1.4
	S t - 21 (女岳沖)		0.8~2.2 (1.1) 1.1	0.9~1.7 (1.5) 1.3	1.1~2.1 (1.7) 1.5	1.2~1.7 (1.6) 1.5	1.2~1.8 (1.6) 1.6	0.8~1.5 (1.3) 1.3	1.1~1.7 (1.4) 1.4	0.9~1.6 (1.4) 1.3	1.1~1.7 (1.5) 1.4	1.2~1.6 (1.5) 1.4
	S t - 1 (富岡湾)	A	0.6~1.3 (1.1) 1.0	1.0~1.6 (1.6) 1.4	0.7~1.8 (1.6) 1.4	0.9~1.6 (1.5) 1.2	1.3~1.5 (1.4) 1.4	1.1~1.6 (1.5) 1.4	1.2~1.9 (1.5) 1.5	1.0~1.6 (1.2) 1.2	1.2~1.7 (1.7) 1.4	1.3~1.5 (1.4) 1.4
	S t - 2 (芾北地先)		0.5~1.1 (1.0) 0.8	1.3~1.6 (1.5) 1.4	1.0~1.7 (1.7) 1.4	1.0~1.7 (1.5) 1.3	1.3~1.4 (1.4) 1.4	1.1~1.5 (1.5) 1.4	1.2~1.8 (1.6) 1.5	1.0~1.4 (1.4) 1.2	1.3~1.7 (1.5) 1.4	1.2~1.6 (1.5) 1.4
	S t - 3 (羊角湾中部)		0.5~0.8 (0.8)	1.4~1.4 (1.4)	0.8~1.8 (1.8)	1.0~1.4 (1.3)	1.5~1.7 (1.7)	0.9~1.8 (1.6)	0.9~2.1 (1.7)	1.1~1.7 (1.4)	1.2~1.5 (1.5)	1.4~1.5 (1.4)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	(A)	1.0~2.4 (2.3) 1.8	1.5~1.8 (1.8) 1.7	0.8~2.1 (1.9) 1.6	1.4~2.4 (1.9) 1.8	1.7~1.9 (1.9) 1.8	1.4~2.0 (1.9) 1.7	0.9~2.1 (1.7) 1.6	1.1~1.9 (1.3) 1.4	1.3~1.5 (1.5) 1.4	1.3~1.5 (1.4) 14.4
	S t - 5 (芾北地先)		0.7~1.0 (0.8) 0.8	1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.2~1.8 (1.7) 1.6	0.7~1.8 (1.8) 1.4	1.0~1.9 (1.7) 1.5	1.6~1.8 (1.7) 1.7	1.2~1.8 (1.5) 1.5	1.2~1.4 (1.4) 1.3	1.2~1.6 (1.4) 1.4	1.2~1.5 (1.4)
	S t - 6 (芾北地先)		0.7~1.2 (1.0) 1.0	1.1~1.3 (1.3) 1.2	1.2~1.7 (1.5) 1.5	1.3~1.9 (1.9) 1.8	1.3~1.8 (1.5) 1.5	1.4~1.9 (1.8) 1.7	1.1~1.8 (1.3) 1.3	1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.2~1.6 (1.5) 1.4	1.3~1.5 (1.4) 1.4

上段:最小値～最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
八代海	S t - 19 (津奈木沖)	(A)	1.3~1.7 (1.6) 1.5	1.2~3.0 (1.7) 1.7	1.0~2.2 (1.8) 1.6	1.4~2.1 (1.9) 1.7	1.5~2.0 (1.7) 1.7	1.4~2.3 (1.8) 1.8	1.2~2.3 (1.9) 1.6
	S t - 20 (栖本湾沖)		0.8~1.7 (1.5) 1.3	1.3~1.8 (1.6) 1.6	1.2~2.0 (1.8) 1.7	1.2~1.8 (1.8) 1.6	1.5~4.5 (1.8) 2.0	1.3~2.0 (1.8) 1.7	1.1~2.1 (1.8) 1.6
	S t - 21 (女岳沖)		1.0~2.0 (1.4) 1.4	1.1~1.9 (1.7) 1.5	1.2~2.0 (1.6) 1.6	1.3~2.0 (2.0) 1.7	1.4~1.9 (1.7) 1.7	1.4~2.1 (1.8) 1.7	1.3~2.5 (1.9) 1.7
	S t - 1 (富岡湾)	A	1.3~1.4 (1.4) 1.4	1.2~1.9 (1.5) 1.5	1.2~1.7 (1.5) 1.5	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.5~1.9 (1.6) 1.6	1.4~1.9 (1.8) 1.7	1.3~1.9 (1.7) 1.6
	S t - 2 (苔北地先)		1.1~1.5 (1.3) 1.2	1.2~1.7 (1.5) 1.4	1.2~1.8 (1.8) 1.6	1.3~1.8 (1.5) 1.5	1.3~1.8 (1.8) 1.6	1.3~1.8 (1.7) 1.6	1.0~2.0 (1.8) 1.6
	S t - 3 (羊角湾中部)		1.2~1.7 (1.4) 1.4	1.5~2.0 (1.7) 1.7	1.5~2.0 (1.8) 1.8	1.2~2.0 (1.6) 1.6	1.2~1.6 (1.4) 1.4	1.4~1.9 (1.5) 1.6	1.3~1.9 (1.9) 1.6
天草西海	S t - 4 (羊角湾奥部)	(A)	1.3~1.9 (1.5) 1.5	1.5~2.7 (1.6) 1.9	1.3~2.8 (2.0) 2.0	1.4~2.0 (1.6) 1.7	1.5~2.0 (1.9) 1.8	1.4~2.6 (1.8) 1.9	1.2~2.3 (2.0) 1.8
	S t - 5 (苔北地先)		1.3~1.5 (1.3) 1.4	1.4~1.7 (1.6) 1.6	1.3~1.8 (1.6) 1.5	0.8~1.2 (1.2) 1.1	1.4~1.8 (1.6) 1.6	1.4~1.9 (1.6) 1.6	1.1~1.9 (1.7) 1.5
	S t - 6 (苔北地先)		1.2~1.5 (1.3) 1.3	1.2~1.5 (1.4) 1.4	1.1~1.7 (1.6) 1.5	1.2~1.7 (1.5) 1.5	1.3~1.7 (1.7) 1.6	1.5~1.9 (1.7) 1.7	1.0~1.8 (1.8) 1.5

上段:最小値～最大値、中段:(75%値)、下段:平均値

※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性法、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行っている。

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全鱗)】

単位:mg/L

水 域 名	地 点 名	類 型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
	S t - 2 (荒尾地先)	III	0.04~0.10 (0.060)	0.05~0.10 (0.070)	0.02~0.06 (0.050)	0.04~0.11 (0.070)	0.02~0.05 (0.040)	0.02~0.05 (0.045)	0.015~0.065 (0.039)	0.024~0.047 (0.049)	0.030~0.068 (0.052)	0.033~0.071
	S t - 4 (長洲地先)	III	0.02~0.04 (0.030)	0.04 (0.040)	—	0.04~0.07 (0.060)	0.05 (0.050)	0.05~0.09 (0.070)	0.025~0.078 (0.047)	—	0.028~0.074 (0.058)	0.040~0.15 (0.072)
	S t - 5 (長洲地先)	III	0.02~0.04 (0.030)	0.03~0.05 (0.035)	0.02~0.04 (0.030)	0.04~0.08 (0.055)	0.02~0.03 (0.020)	0.02~0.05 (0.040)	0.010~0.050 (0.033)	0.016~0.042 (0.030)	0.021~0.075 (0.043)	0.033~0.062 (0.041)
	K - 17 (菊池川地先)	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 15 (横島地先)	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 7 (白川地先)	III	0.04~0.05 (0.050)	0.04~0.10 (0.063)	0.03~0.06 (0.048)	0.03~0.07 (0.053)	0.06~0.10 (0.080)	0.04~0.11 (0.070)	0.030~0.12 (0.065)	0.020~0.14 (0.061)	0.024~0.080 (0.050)	0.025~0.12 (0.060)
	K - 12 (熊本地先)	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 9 (緑川地先)	III	0.04~0.06 (0.045)	0.05~0.09 (0.068)	0.04~0.07 (0.060)	0.06~0.10 (0.085)	0.07~0.15 (0.100)	0.05~0.13 (0.100)	0.040~0.27 (0.120)	0.071~0.17 (0.100)	0.050~0.16 (0.093)	0.028~0.13 (0.091)
	S t - 1 (荒尾地先)	II	0.02~0.04 (0.033)	0.02~0.09 (0.048)	0.03~0.06 (0.038)	0.04~0.05 (0.043)	0.02~0.04 (0.030)	0.02~0.04 (0.030)	0.006~0.057 (0.034)	0.027~0.039 (0.033)	0.025~0.065 (0.042)	0.030~0.091 (0.046)
有明海	K - 20 (岱明沖)	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 11 (熊本沖)	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 6 (大矢野地先)	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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)
	S t - 3 (長州港内)	(III)	—	—	—	—	—	—	0.026~0.16 (0.071)	—	0.039~0.13 (0.074)	0.049~0.16 (0.079)
	S t - 6 (坪井川河口)	(III)	—	—	—	—	—	—	0.090~0.31 (0.230)	0.13~0.42 (0.210)	0.10~0.28 (0.180)	0.097~0.34 (0.180)
	S t - 8 (緑川河口)	(III)	—	—	—	—	—	—	0.12~0.23 (0.160)	0.092~0.22 (0.140)	0.087~0.17 (0.130)	0.066~0.17 (0.130)
	S t - 10 (本渡港地先)	(II)	0.01~0.06 (0.020)	0.01~0.06 (0.030)	0.01~0.04 (0.030)	0.04~0.07 (0.050)	0.01~0.05 (0.020)	0.01~0.03 (0.020)	0.005~0.037 (0.019)	0.011~0.035 (0.019)	0.012~0.030 (0.021)	0.016~0.032 (0.025)
	S t - 11 (本渡港内)	(II)	—	—	—	—	—	—	0.012~0.066 (0.028)	—	0.016~0.034 (0.024)	0.018~0.035 (0.028)
	S t - 12 (長洲地先)	(III)	—	—	—	—	—	—	0.013~0.051 (0.030)	—	0.044~0.049 (0.047)	0.043~0.15 (0.081)
	W - 1 (天草上島沖)	(II)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八代海	S t - 10 (松合港地先)	III	0.03~0.03 (0.030)	0.04~0.05 (0.040)	0.01~0.07 (0.040)	0.04~0.06 (0.053)	0.03~0.050 (0.050)	0.02~0.12 (0.060)	0.014~0.076 (0.041)	0.027~0.077 (0.047)	0.031~0.12 (0.064)	0.037~0.14 (0.076)
	S t - 17 (水無川沖)	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	八代地先 St-7 (前川地先)	II	0.02~0.04 (0.030)	0.02~0.03 (0.028)	0.01~0.04 (0.023)	0.02~0.05 (0.040)	0.02~0.04 (0.030)	0.01~0.02 (0.010)	0.014~0.041 (0.026)	0.011~0.038 (0.029)	0.013~0.028 (0.021)	0.020~0.056 (0.034)
	S t - 18 (田浦沖)	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 19 (津奈木沖)	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 20 (栖木湾沖)	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 21 (女岳沖)	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	八代地先 St-1 (水無川河口)	(III)	—	0.01~0.10 (0.060)	0.04~0.07 (0.060)	0.05~0.13 (0.080)	0.04~0.10 (0.060)	0.03~0.08 (0.060)	0.035~0.11 (0.058)	0.020~0.16 (0.071)	0.022~0.069 (0.038)	0.026~0.086 (0.054)
	八代地先 St-2 (八代港内)	(II)	—	—	0.01~0.05 (0.030)	0.02~0.06 (0.040)	0.02~0.04 (0.025)	0.01~0.02 (0.025)	0.014~0.041 (0.030)	0.011~0.038 (0.031)	0.013~0.028 (0.029)	0.016~0.041 (0.037)
	八代地先 St-3 (大鞆川地先)	(III)	—	0.02~0.15 (0.070)	0.02~0.07 (0.040)	0.03~0.07 (0.050)	0.02~0.04 (0.025)	0.02~0.03 (0.023)	0.019~0.083 (0.043)	0.010~0.058 (0.031)	0.018~0.070 (0.038)	0.029~0.11 (0.061)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	(II)	—	0.02~0.12 (0.050)	0.02~0.07 (0.040)	0.03~0.05 (0.040)	0.02~0.04 (0.025)	0.01~0.03 (0.023)	0.027~0.069 (0.046)	0.011~0.056 (0.029)	0.020~0.040 (0.029)	0.025~0.064 (0.038)
	八代地先 St-5 (前川河口)	(II)	—	—	0.02~0.09 (0.050)	0.03~0.07 (0.050)	0.02~0.04 (0.025)	0.02~0.04 (0.028)	0.015~0.053 (0.028)	0.018~0.054 (0.033)	0.022~0.046 (0.035)	0.022~0.089 (0.046)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	(II)	0.02~0.03 (0.030)	0.02~0.07 (0.040)	0.02~0.05 (0.030)	0.02~0.05 (0.040)	0.03~0.04 (0.025)	0.01~0.03 (0.018)	0.009~0.048 (0.033)	0.011~0.046 (0.032)	0.020~0.041 (0.031)	0.026~0.26 (0.078)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	(II)	—	—	0.01~0.04 (0.030)	0.03~0.07 (0.050)	0.02~0.03 (0.025)	0.01~0.03 (0.020)	0.015~0.047 (0.026)	0.019~0.053 (0.033)	0.015~0.041 (0.029)	0.034~0.080 (0.045)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全鱗)】

単位:mg/L

水域名	地點名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	III	0.026~0.058 (0.040)	0.016~0.051 (0.037)	0.035~0.068 (0.053)	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)
	S t - 4 (長洲地先)	III	0.022~0.046 (0.041)	0.019~0.085 (0.043)	0.042~0.050 (0.046)	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)
	S t - 5 (長洲地先)	III	0.020~0.054 (0.032)	0.018~0.087 (0.041)	0.024~0.041 (0.036)	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)
	K - 17 (菊池川地先)	III	—	—	0.021~0.051 (0.035)	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 (0.040)	0.020~0.048 (0.034)
	K - 15 (横島地先)	III	—	—	0.021~0.037 (0.030)	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)
	S t - 7 (白川地先)	III	0.030~0.081 (0.052)	0.013~0.070 (0.043)	0.018~0.086 (0.053)	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)
	K - 12 (熊本地先)	III	—	—	0.024~0.046 (0.033)	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)
	S t - 9 (緑川地先)	III	0.051~0.16 (0.098)	0.019~0.063 (0.041)	0.014~0.073 (0.051)	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)
	S t - 1 (荒尾地先)	II	0.016~0.049 (0.033)	0.014~0.052 (0.030)	0.027~0.078 (0.044)	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)
	K - 20 (岱明沖)	II	—	—	0.018~0.060 (0.035)	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)
	K - 11 (熊本沖)	II	—	—	0.017~0.039 (0.032)	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 (0.030)	0.013~0.036 (0.025)
	K - 6 (大矢野地先)	II	—	—	0.017~0.025 (0.021)	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)
	S t - 13 (本渡港地先)	II	0.010~0.019 (0.015)	0.014~0.023 (0.018)	0.019~0.024 (0.022)	0.010~0.086 (0.028)	0.005~0.026 (0.016)	(0.004~0.16)	0.009~0.034 (0.019)	0.007~0.025 (0.018)	0.015~0.04 (0.026)	0.009~0.031 (0.021)
	S t - 3 (長州港内)	III	0.033~0.56 (0.049)	0.018~0.11 (0.051)	—	—	0.018~0.068 (0.037)	0.020~0.046 (0.032)	0.018~0.047 (0.029)	0.028~0.049 (0.039)	0.043~0.085 (0.062)	0.047~0.11 (0.068)
	S t - 6 (坪井川河口)	III	0.093~0.27 (0.140)	0.038~0.10 (0.074)	0.049~0.16 (0.098)	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)
	S t - 8 (緑川河口)	III	0.061~0.17 (0.120)	0.039~0.093 (0.068)	0.052~0.12 (0.078)	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)
	S t - 10 (本渡港地先)	II	0.018~0.047 (0.027)	0.008~0.086 (0.035)	—	—	0.005~0.034 (0.016)	0.011~0.034 (0.020)	0.013~0.032 (0.018)	0.010~0.024 (0.019)	0.014~0.060 (0.029)	0.016~0.036 (0.024)
	S t - 11 (本渡港内)	II	0.016~0.025 (0.020)	0.010~0.037 (0.023)	—	—	0.006~0.030 (0.017)	0.008~0.027 (0.018)	0.012~0.035 (0.021)	0.012~0.025 (0.018)	0.011~0.033 (0.023)	0.020~0.030 (0.025)
	S t - 12 (長洲地先)	III	0.016~0.055 (0.036)	0.032~0.065 (0.047)	—	—	—	—	—	—	—	—
	W - 1 (天草上島沖)	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八代海	S t - 10 (松合港地先)	III	0.027~0.059 (0.046)	0.020~0.078 (0.042)	0.040~0.089 (0.061)	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)
	S t - 17 (水無川沖)	III	—	0.012~0.042 (0.028)	0.028~0.057 (0.041)	0.015~0.063 (0.035)	0.015~0.051 (0.029)	0.017~0.051 (0.027)	0.008~0.056 (0.028)	0.019~0.050 (0.030)	0.024~0.059 (0.037)	0.022~0.064 (0.041)
	八代地先 St-7 (前川地先)	II	0.019~0.031 (0.023)	0.010~0.056 (0.030)	0.023~0.048 (0.033)	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)
	S t - 18 (田浦沖)	II	—	0.006~0.029 (0.014)	0.012~0.030 (0.020)	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)
	S t - 19 (津奈木沖)	I	—	0.005~0.020 (0.013)	0.007~0.028 (0.018)	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)
	S t - 20 (栖木湾沖)	I	—	0.004~0.023 (0.012)	0.014~0.024 (0.018)	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 (0.020)	0.011~0.032 (0.020)
	S t - 21 (女岳沖)	I	—	0.005~0.030 (0.017)	0.012~0.057 (0.023)	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)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	III	0.023~0.057 (0.037)	0.018~0.062 (0.036)	—	—	0.015~0.040 (0.027)	0.011~0.054 (0.027)	0.016~0.055 (0.033)	0.018~0.059 (0.035)	0.025~0.082 (0.046)	0.027~0.069 (0.043)
	八代地先 St-2 (八代港内)	II	0.020~0.041 (0.030)	0.013~0.050 (0.029)	—	—	0.010~0.043 (0.023)	0.011~0.025 (0.018)	0.006~0.040 (0.021)	0.016~0.065 (0.023)	0.019~0.043 (0.032)	0.029~0.049 (0.034)
	八代地先 St-3 (大鞆川地先)	III	0.023~0.056 (0.040)	0.017~0.072 (0.040)	—	—	0.018~0.071 (0.031)	0.020~0.079 (0.035)	0.010~0.052 (0.030)	0.018~0.061 (0.034)	0.031~0.081 (0.047)	0.022~0.096 (0.047)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	II	0.018~0.033 (0.026)	0.012~0.033 (0.024)	—	—	0.012~0.038 (0.023)	0.014~0.041 (0.023)	0.008~0.041 (0.023)	0.016~0.052 (0.031)	0.023~0.045 (0.033)	0.021~0.063 (0.034)
	八代地先 St-5 (前川河口)	II	0.019~0.034 (0.027)	0.014~0.057 (0.035)	—	—	0.013~0.030 (0.022)	0.014~0.037 (0.023)	0.010~0.041 (0.023)	0.023~0.052 (0.035)	0.018~0.054 (0.036)	0.018~0.054 (0.036)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	II	0.022~0.033 (0.027)	0.011~0.037 (0.023)	—	—	0.012~0.042 (0.025)	0.014~0.040 (0.024)	0.006~0.048 (0.023)	0.016~0.051 (0.029)	0.020~0.060 (0.036)	0.021~0.052 (0.037)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	II	0.024~0.041 (0.029)	0.015~0.027 (0.021)	—	—	0.013~0.043 (0.022)	0.011~0.028 (0.020)	0.013~0.050 (0.021)	0.006~0.044 (0.028)	0.018~0.044 (0.032)	0.017~0.058 (0.033)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全鱗)】

単位:mg/L

水域名	地點名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
S t - 2 (荒尾地先)	III	0.034~0.053 (0.044)	0.032~0.085 (0.061)	0.029~0.12 (0.052)	0.042~0.085 (0.046)	0.029~0.055 (0.056)	0.034~0.14 (0.058)	0.034~0.079 (0.052)	0.035~0.061 (0.051)	0.033~0.099 (0.058)	0.021~0.061 (0.041)	
S t - 4 (長洲地先)	III	0.026~0.052 (0.040)	0.038~0.064 (0.052)	0.030~0.10 (0.047)	0.036~0.10 (0.056)	0.022~0.053 (0.042)	0.032~0.079 (0.047)	0.038~0.068 (0.049)	0.030~0.10 (0.049)	0.028~0.071 (0.047)	0.021~0.054 (0.035)	
S t - 5 (長洲地先)	III	0.021~0.059 (0.036)	0.033~0.072 (0.047)	0.023~0.064 (0.036)	0.023~0.059 (0.038)	0.015~0.043 (0.032)	0.018~0.048 (0.034)	0.021~0.052 (0.035)	0.017~0.086 (0.039)	0.020~0.070 (0.034)	0.009~0.045 (0.030)	
K - 17 (菊池川地先)	III	0.018~0.053 (0.033)	0.023~0.082 (0.046)	0.025~0.084 (0.039)	0.018~0.052 (0.038)	0.020~0.040 (0.031)	0.020~0.11 (0.041)	0.025~0.080 (0.038)	0.022~0.089 (0.043)	0.023~0.13 (0.048)	0.008~0.043 (0.031)	
K - 15 (横島地先)	III	0.018~0.044 (0.029)	0.018~0.074 (0.040)	0.014~0.050 (0.029)	0.019~0.044 (0.030)	0.019~0.041 (0.027)	0.018~0.035 (0.025)	0.020~0.058 (0.030)	0.015~0.073 (0.031)	0.013~0.041 (0.027)	0.011~0.036 (0.024)	
S t - 7 (白川地先)	III	0.028~0.067 (0.045)	0.031~0.067 (0.051)	0.022~0.062 (0.042)	0.030~0.16 (0.056)	0.026~0.060 (0.042)	0.027~0.078 (0.047)	0.027~0.061 (0.044)	0.026~0.17 (0.055)	0.029~0.070 (0.046)	0.027~0.051 (0.042)	
K - 12 (熊本地先)	III	0.021~0.047 (0.031)	0.019~0.096 (0.044)	0.009~0.094 (0.035)	0.02~0.062 (0.037)	0.015~0.043 (0.027)	0.015~0.089 (0.034)	0.020~0.046 (0.032)	0.015~0.049 (0.032)	0.015~0.048 (0.030)	0.009~0.038 (0.024)	
S t - 9 (緑川地先)	III	0.025~0.19 (0.047)	0.031~0.11 (0.061)	0.030~0.082 (0.046)	0.026~0.13 (0.058)	0.023~0.10 (0.044)	0.027~0.14 (0.051)	0.018~0.097 (0.048)	0.023~0.19 (0.051)	0.02~0.10 (0.046)	0.018~0.058 (0.042)	
S t - 1 (荒尾地先)	II	0.025~0.053 (0.038)	0.027~0.068 (0.047)	0.019~0.069 (0.038)	0.026~0.052 (0.036)	0.027~0.060 (0.037)	0.025~0.048 (0.038)	0.024~0.060 (0.038)	0.021~0.053 (0.037)	0.022~0.071 (0.044)	0.017~0.050 (0.033)	
K - 20 (岱明沖)	II	0.019~0.036 (0.027)	0.015~0.070 (0.037)	0.013~0.045 (0.028)	0.017~0.038 (0.030)	0.013~0.043 (0.028)	0.020~0.038 (0.027)	0.018~0.051 (0.030)	0.012~0.040 (0.028)	0.015~0.056 (0.032)	0.010~0.043 (0.024)	
K - 11 (熊本沖)	II	0.016~0.039 (0.026)	0.020~0.074 (0.035)	0.011~0.037 (0.025)	0.013~0.041 (0.023)	0.013~0.032 (0.023)	0.016~0.034 (0.022)	0.016~0.041 (0.028)	0.014~0.036 (0.026)	0.015~0.035 (0.021)	0.008~0.032 (0.021)	
K - 6 (大矢野地先)	II	0.018~0.041 (0.024)	0.019~0.050 (0.029)	0.014~0.030 (0.021)	0.016~0.034 (0.023)	0.014~0.029 (0.020)	0.015~0.029 (0.021)	0.016~0.028 (0.022)	0.012~0.029 (0.021)	0.016~0.029 (0.022)	0.009~0.028 (0.019)	
S t - 13 (本渡港地先)	II	0.017~0.058 (0.026)	0.019~0.078 (0.035)	0.014~0.031 (0.022)	0.017~0.037 (0.023)	0.013~0.032 (0.021)	0.014~0.035 (0.022)	0.014~0.035 (0.024)	0.015~0.070 (0.028)	0.013~0.031 (0.021)	0.009~0.037 (0.022)	
S t - 3 (長州港内)	III	0.031~0.058 (0.045)	0.045~0.079 (0.066)	0.026~0.068 (0.048)	0.04~0.11 (0.061)	0.043~0.10 (0.057)	0.046~0.11 (0.063)	0.055~0.072 (0.072)	0.057~0.31 (0.10)	0.057~0.081 (0.067)	0.040~0.092 (0.055)	
S t - 6 (坪井川河口)	III	0.040~0.11 (0.066)	0.056~0.32 (0.12)	0.046~0.12 (0.074)	0.06~0.16 (0.088)	0.047~0.097 (0.069)	0.042~0.20 (0.082)	0.048~0.25 (0.092)	0.044~0.16 (0.079)	0.037~0.10 (0.070)	0.048~0.11 (0.071)	
S t - 8 (緑川河口)	III	0.045~0.22 (0.083)	0.042~0.21 (0.10)	0.045~0.10 (0.076)	0.046~0.12 (0.082)	0.024~0.12 (0.074)	0.041~0.17 (0.076)	0.042~0.13 (0.075)	0.049~0.17 (0.081)	0.045~0.12 (0.076)	0.044~0.087 (0.065)	
S t - 10 (本渡港地先)	II	0.015~0.052 (0.026)	0.017~0.075 (0.034)	0.015~0.036 (0.023)	0.016~0.036 (0.024)	0.013~0.031 (0.022)	0.015~0.039 (0.024)	0.015~0.033 (0.025)	0.015~0.061 (0.029)	0.016~0.032 (0.023)	0.008~0.032 (0.021)	
S t - 11 (本渡港内)	II	0.016~0.034 (0.024)	0.027~0.091 (0.042)	0.015~0.030 (0.022)	0.022~0.039 (0.028)	0.017~0.030 (0.023)	0.020~0.035 (0.025)	0.020~0.036 (0.028)	0.017~0.059 (0.029)	0.012~0.024 (0.020)	0.010~0.053 (0.027)	
S t - 12 (長洲地先)	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
W - 1 (天草上島沖)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S t - 10 (松合港地先)	III	0.033~0.13 (0.057)	0.045~0.11 (0.074)	0.028~0.087 (0.056)	0.038~0.083 (0.065)	0.037~0.093 (0.059)	0.035~0.19 (0.071)	0.025~0.096 (0.058)	0.039~0.16 (0.067)	0.040~0.097 (0.067)	0.034~0.11 (0.054)	
S t - 17 (水無川沖)	III	0.023~0.077 (0.040)	0.030~0.084 (0.050)	0.019~0.058 (0.033)	0.026~0.056 (0.040)	0.020~0.045 (0.036)	0.025~0.059 (0.041)	0.020~0.062 (0.039)	0.027~0.048 (0.035)	0.019~0.060 (0.040)	0.021~0.049 (0.032)	
八代地先 St-7 (前川地先)	II	0.015~0.048 (0.029)	0.021~0.047 (0.033)	0.014~0.039 (0.024)	0.018~0.041 (0.026)	0.015~0.034 (0.027)	0.019~0.043 (0.030)	0.018~0.048 (0.034)	0.014~0.058 (0.032)	0.016~0.051 (0.035)	0.016~0.042 (0.026)	
S t - 18 (田浦沖)	II	0.015~0.037 (0.024)	0.014~0.042 (0.026)	0.010~0.027 (0.018)	0.012~0.027 (0.019)	0.013~0.026 (0.018)	0.013~0.028 (0.022)	0.014~0.034 (0.022)	0.013~0.040 (0.022)	0.015~0.040 (0.019)	0.009~0.029 (0.019)	
S t - 19 (津奈木沖)	I	0.012~0.029 (0.020)	0.016~0.028 (0.022)	0.010~0.027 (0.016)	0.011~0.024 (0.017)	0.009~0.024 (0.017)	0.013~0.025 (0.019)	0.011~0.024 (0.017)	0.012~0.026 (0.017)	0.011~0.025 (0.018)	0.007~0.033 (0.018)	
S t - 20 (桜木沖)	I	0.010~0.028 (0.021)	0.013~0.050 (0.025)	0.015~0.026 (0.019)	0.014~0.023 (0.019)	0.010~0.026 (0.020)	0.014~0.024 (0.020)	0.015~0.025 (0.019)	0.013~0.025 (0.019)	0.009~0.026 (0.018)	0.009~0.024 (0.016)	
S t - 21 (女岳沖)	I	0.014~0.025 (0.021)	0.012~0.030 (0.022)	0.012~0.020 (0.016)	0.014~0.021 (0.017)	0.012~0.023 (0.018)	0.012~0.021 (0.017)	0.010~0.022 (0.017)	0.012~0.019 (0.017)	0.009~0.022 (0.017)	0.009~0.022 (0.017)	
八代地先 St-1 (水無川河口)	III	0.026~0.097 (0.044)	0.030~0.12 (0.060)	0.024~0.082 (0.048)	0.022~0.077 (0.039)	0.023~0.078 (0.043)	0.024~0.074 (0.043)	0.023~0.054 (0.040)	0.019~0.11 (0.043)	0.024~0.068 (0.046)	0.018~0.068 (0.037)	
八代地先 St-2 (八代港内)	II	0.021~0.035 (0.026)	0.027~0.077 (0.043)	0.020~0.050 (0.029)	0.017~0.038 (0.027)	0.016~0.040 (0.027)	0.023~0.055 (0.037)	0.020~0.052 (0.034)	0.016~0.043 (0.031)	0.020~0.039 (0.030)	0.020~0.045 (0.032)	
八代地先 St-3 (大鞆川地先)	III	0.024~0.10 (0.042)	0.035~0.093 (0.065)	0.027~0.067 (0.045)	0.023~0.089 (0.051)	0.017~0.080 (0.045)	0.022~0.083 (0.046)	0.027~0.077 (0.050)	0.030~0.069 (0.043)	0.023~0.082 (0.040)	0.021~0.068 (0.041)	
八代地先 St-4 (水無川地先)	II	0.022~0.044 (0.031)	0.027~0.068 (0.041)	0.019~0.039 (0.030)	0.018~0.041 (0.029)	0.021~0.055 (0.035)	0.021~0.055 (0.036)	0.020~0.052 (0.035)	0.020~0.046 (0.031)	0.021~0.048 (0.034)	0.019~0.050 (0.033)	
八代地先 St-5 (前川河口)	II	0.023~0.047 (0.034)	0.027~0.11 (0.051)	0.016~0.043 (0.030)	0.018~0.044 (0.029)	0.017~0.029 (0.054)	0.024~0.080 (0.041)	0.023~0.069 (0.040)	0.010~0.061 (0.035)	0.018~0.058 (0.036)	0.020~0.044 (0.033)	
八代地先 St-6 (水無川地先)	II	0.025~0.060 (0.036)	0.030~0.072 (0.047)	0.022~0.051 (0.032)	0.022~0.057 (0.035)	0.021~0.048 (0.035)	0.023~0.054 (0.038)	0.022~0.058 (0.037)	0.025~0.044 (0.036)	0.020~0.057 (0.039)	0.021~0.051 (0.034)	
八代地先 St-8 (球磨川河口)	II	0.024~0.059 (0.035)	0.027~0.084 (0.049)	0.017~0.053 (0.032)	0.018~0.042 (0.030)	0.021~0.031 (0.058)	0.024~0.12 (0.042)	0.021~0.060 (0.037)	0.015~0.060 (0.035)	0.015~0.048 (0.031)	0.024~0.035 (0.030)	

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全層)】

単位:mg/L

水域名	地 点 名	類型	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	III	0.039~0.093 (0.052)	0.026~0.11 (0.051)	0.021~0.11 (0.042)	0.017~0.085 (0.054)	0.022~0.098 (0.052)	0.032~0.080 (0.049)	0.023~0.13 (0.053)
	S t - 4 (長洲地先)	III	0.031~0.065 (0.046)	0.022~0.060 (0.039)	0.020~0.057 (0.035)	0.015~0.14 (0.050)	0.033~0.94 (0.048)	0.026~0.060 (0.039)	0.022~0.10 (0.043)
	S t - 5 (長洲地先)	III	0.014~0.050 (0.031)	0.016~0.043 (0.031)	0.011~0.053 (0.026)	0.012~0.097 (0.036)	0.024~0.071 (0.040)	0.015~0.049 (0.029)	0.018~0.088 (0.036)
	K - 17 (菊池川地先)	III	0.020~0.070 (0.033)	0.017~0.045 (0.032)	0.016~0.057 (0.027)	0.021~0.092 (0.037)	0.023~0.064 (0.037)	0.021~0.041 (0.029)	0.017~0.066 (0.035)
	K - 15 (横島地先)	III	0.012~0.056 (0.027)	0.015~0.033 (0.025)	0.013~0.036 (0.022)	0.011~0.089 (0.032)	0.020~0.049 (0.029)	0.016~0.051 (0.025)	0.018~0.056 (0.028)
	S t - 7 (白川地先)	III	0.032~0.054 (0.042)	0.028~0.054 (0.042)	0.015~0.062 (0.042)	0.029~0.20 (0.056)	0.024~0.59 (0.042)	0.017~0.071 (0.040)	0.021~0.068 (0.042)
	K - 12 (熊本地先)	III	0.015~0.036 (0.026)	0.014~0.044 (0.029)	0.012~0.037 (0.024)	0.019~0.13 (0.040)	0.020~0.91 (0.036)	0.013~0.034 (0.024)	0.015~0.043 (0.027)
	S t - 9 (緑川地先)	III	0.025~0.095 (0.041)	0.022~0.066 (0.041)	0.013~0.079 (0.040)	0.031~0.081 (0.046)	0.016~0.077 (0.038)	0.021~0.053 (0.038)	0.014~0.072 (0.041)
	S t - 1 (荒尾地先)	II	0.021~0.053 (0.037)	0.024~0.050 (0.034)	0.020~0.092 (0.035)	0.015~0.080 (0.044)	0.029~0.087 (0.048)	0.022~0.052 (0.035)	0.016~0.073 (0.038)
	K - 20 (岱明沖)	II	0.013~0.047 (0.027)	0.018~0.038 (0.025)	0.012~0.041 (0.025)	0.019~0.063 (0.034)	0.018~0.066 (0.032)	0.015~0.037 (0.026)	0.017~0.069 (0.033)
	K - 11 (熊本沖)	II	0.012~0.058 (0.028)	0.012~0.031 (0.021)	0.015~0.033 (0.022)	0.013~0.034 (0.024)	0.011~0.069 (0.028)	0.010~0.033 (0.022)	0.012~0.039 (0.022)
	K - 6 (大矢野地先)	II	0.013~0.022 (0.018)	0.017~0.027 (0.020)	0.012~0.027 (0.019)	0.014~0.024 (0.020)	0.015~0.090 (0.027)	0.012~0.028 (0.020)	0.011~0.027 (0.019)
	S t - 13 (本渡港地先)	II	0.010~0.028 (0.021)	0.016~0.057 (0.024)	0.011~0.030 (0.020)	0.015~0.032 (0.022)	0.015~0.096 (0.035)	0.013~0.036 (0.021)	0.015~0.095 (0.028)
	S t - 3 (長州港内)	III	0.048~0.13 (0.076)	0.029~0.084 (0.056)	0.024~0.077 (0.053)	0.027~0.098 (0.062)	0.058~0.099 (0.079)	0.040~0.086 (0.066)	0.029~0.071 (0.058)
	S t - 6 (坪井川河口)	III	0.033~0.10 (0.068)	0.039~0.14 (0.073)	0.034~0.10 (0.072)	0.045~0.19 (0.076)	0.040~0.11 (0.059)	0.041~0.075 (0.056)	0.033~0.11 (0.068)
	S t - 8 (緑川河口)	III	0.047~0.15 (0.080)	0.044~0.12 (0.074)	0.019~0.098 (0.061)	0.051~0.23 (0.091)	0.043~0.10 (0.068)	0.038~0.073 (0.060)	0.042~0.12 (0.073)
	S t - 10 (本渡港地先)	II	0.013~0.050 (0.026)	0.012~0.051 (0.023)	0.015~0.029 (0.022)	0.013~0.033 (0.023)	0.015~0.082 (0.036)	0.016~0.029 (0.021)	0.016~0.033 (0.023)
	S t - 11 (本渡港内)	II	0.022~0.031 (0.028)	0.015~0.029 (0.022)	0.018~0.030 (0.024)	0.017~0.035 (0.027)	0.017~0.085 (0.047)	0.014~0.031 (0.021)	0.015~0.025 (0.020)
	S t - 12 (長洲地先)	III	-	-	-	-	-	-	-
	W - 1 (天草上島沖)	II	-	0.013~0.023 (0.018)	0.011~0.021 (0.015)	0.019~0.024 (0.022)	0.012~0.025 (0.017)	0.014~0.024 (0.018)	0.015~0.035 (0.024)
八代海	S t - 10 (松合港地先)	III	0.045~0.11 (0.074)	0.037~0.13 (0.058)	0.022~0.082 (0.046)	0.025~0.082 (0.050)	0.042~0.099 (0.062)	0.034~0.100 (0.059)	0.026~0.092 (0.060)
	S t - 17 (水無川沖)	III	0.030~0.066 (0.043)	0.022~0.060 (0.039)	0.019~0.048 (0.031)	0.026~0.081 (0.043)	0.023~0.062 (0.041)	0.019~0.040 (0.030)	0.022~0.071 (0.037)
	八代地先 St-7 (前川地先)	II	0.018~0.068 (0.037)	0.017~0.038 (0.027)	0.015~0.032 (0.022)	0.018~0.065 (0.032)	0.020~0.067 (0.036)	0.012~0.033 (0.022)	0.016~0.037 (0.024)
	S t - 18 (田浦沖)	II	0.012~0.032 (0.022)	0.011~0.035 (0.021)	0.012~0.029 (0.019)	0.011~0.034 (0.022)	0.013~0.010 (0.030)	0.010~0.034 (0.018)	0.005~0.029 (0.019)
	S t - 19 (津奈木沖)	I	0.013~0.025 (0.019)	0.011~0.044 (0.021)	0.012~0.029 (0.018)	0.011~0.032 (0.019)	0.009~0.048 (0.019)	0.010~0.017 (0.013)	0.004~0.023 (0.015)
	S t - 20 (桜木湾沖)	I	0.011~0.025 (0.018)	0.014~0.022 (0.017)	0.014~0.030 (0.018)	0.012~0.027 (0.018)	0.013~0.18 (0.032)	0.010~0.018 (0.014)	0.010~0.026 (0.018)
	S t - 21 (女岳沖)	I	0.013~0.021 (0.017)	0.014~0.023 (0.018)	0.013~0.029 (0.018)	0.014~0.027 (0.018)	0.013~0.034 (0.020)	0.012~0.016 (0.014)	0.014~0.024 (0.018)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	III	0.014~0.053 (0.035)	0.020~0.067 (0.040)	0.013~0.036 (0.026)	0.020~0.062 (0.038)	0.031~0.076 (0.048)	0.024~0.057 (0.037)	0.020~0.058 (0.038)
	八代地先 St-2 (八代港内)	II	0.029~0.048 (0.037)	0.021~0.051 (0.029)	0.010~0.044 (0.027)	0.022~0.056 (0.035)	0.013~0.048 (0.031)	0.016~0.035 (0.025)	0.016~0.037 (0.026)
	八代地先 St-3 (大鞆川地先)	III	0.014~0.046 (0.033)	0.021~0.070 (0.046)	0.014~0.056 (0.029)	0.025~0.079 (0.042)	0.030~0.086 (0.045)	0.025~0.066 (0.037)	0.021~0.049 (0.034)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	II	0.019~0.053 (0.034)	0.022~0.054 (0.035)	0.013~0.057 (0.024)	0.022~0.062 (0.035)	0.023~0.11 (0.044)	0.017~0.053 (0.032)	0.019~0.049 (0.031)
	八代地先 St-5 (前川河口)	II	0.022~0.055 (0.037)	0.019~0.037 (0.027)	0.013~0.048 (0.027)	0.018~0.079 (0.037)	0.023~0.056 (0.037)	0.017~0.049 (0.028)	0.013~0.042 (0.028)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	II	0.024~0.045 (0.036)	0.021~0.060 (0.037)	0.013~0.052 (0.025)	0.019~0.059 (0.043)	0.025~0.070 (0.040)	0.019~0.039 (0.028)	0.015~0.052 (0.031)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	II	0.023~0.072 (0.039)	0.017~0.039 (0.027)	0.013~0.047 (0.026)	0.022~0.10 (0.043)	0.024~0.073 (0.036)	0.020~0.049 (0.029)	0.017~0.045 (0.028)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全構)】

単位:mg/L

水域名	地 点 名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
八代海	St - 1 (II) (三角港地先)		—	—	—	—	—	—	0.015~0.043 (0.026)	—	0.015~0.042 (0.027)	0.013~0.033 (0.027)
	St - 2 (II) (三角港地先)		0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.02 (0.020)	0.02~0.05 (0.030)	0.02~0.07 (0.040)	0.01~0.03 (0.020)	0.02~0.04 (0.030)	0.012~0.048 (0.027)	0.015~0.041 (0.029)	0.016~0.051 (0.029)	0.014~0.039 (0.028)
	St - 3 (II) (合津港内)		—	—	—	—	—	—	0.013~0.029 (0.020)	—	0.014~0.057 (0.028)	0.014~0.033 (0.027)
	St - 4 (II) (合津港地先)		0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.03 (0.020)	0.02~0.06 (0.040)	0.02~0.02 (0.020)	0.01~0.03 (0.020)	0.013~0.038 (0.023)	0.016~0.038 (0.026)	0.014~0.046 (0.026)	0.015~0.033 (0.026)
	St - 5 (I) (大門港地先)		—	—	—	—	—	—	0.009~0.061 (0.026)	—	0.013~0.036 (0.024)	0.017~0.031 (0.024)
	St - 6 (I) (大門港地先)		0.01~0.04 (0.020)	<0.01~0.03 (0.020)	0.02~0.03 (0.020)	0.01~0.05 (0.030)	0.02~0.02 (0.020)	0.01~0.02 (0.013)	0.012~0.068 (0.024)	0.013~0.034 (0.024)	0.012~0.036 (0.021)	0.018~0.029 (0.022)
	St - 7 (I) (牛深港内)		—	—	—	—	—	—	0.007~0.018 (0.030)	—	0.010~0.020 (0.015)	0.009~0.019 (0.015)
	St - 8 (I) (牛深港地先)		0.01~0.01 (0.010)	<0.01~0.02 (0.020)	<0.01~0.17 (0.070)	0.01~0.03 (0.020)	0.01~0.02 (0.010)	<0.01~0.01 (0.010)	0.009~0.022 (0.014)	0.006~0.025 (0.015)	0.011~0.017 (0.014)	0.010~0.017 (0.014)
	St - 9 (III) (松合港地先)		—	—	—	—	—	—	0.033~0.11 (0.065)	—	0.042~0.18 (0.089)	0.038~0.14 (0.079)
	St - 11 (I) (梅戸港内)		—	—	—	—	—	—	0.008~0.027 (0.018)	—	0.013~0.031 (0.023)	0.010~0.031 (0.019)
	St - 12 (I) (梅戸港地先)		<0.01~0.01 (0.010)	<0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.05 (0.030)	<0.01~0.02 (0.010)	0.01~0.02 (0.020)	0.009~0.034 (0.017)	0.009~0.030 (0.022)	0.012~0.030 (0.020)	0.009~0.030 (0.018)
	St - 15 (I) (水俣港内)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	St - 16 (I) (水俣港地先)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	八幡フル沖 (I)		—	—	—	—	—	—	0.010~0.031 (0.020)	—	0.014~0.025 (0.021)	0.011~0.028 (0.018)
	水俣川河口 (I)		—	—	—	—	—	—	0.010~0.044 (0.021)	—	0.013~0.075 (0.037)	0.016~0.021 (0.019)
	St - 14 (I) (田浦地先)		0.01~0.01 (0.010)	0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.03 (0.020)	0.02~0.05 (0.030)	0.01~0.02 (0.010)	0.01~0.02 (0.010)	0.011~0.039 (0.020)	0.014~0.025 (0.021)	0.013~0.030 (0.019)	0.016~0.021 (0.019)
羊角湾	St - 3 II (羊角湾中部)		—	—	—	—	—	—	0.009~0.020 (0.016)	<0.003~0.019 (0.011)	0.011~0.015 (0.013)	0.013~0.020 (0.016)
	St - 4 II (羊角湾奥部)		<0.01~0.01 (0.010)	<0.01~0.02 (0.016)	0.01~0.02 (0.015)	0.02~0.06 (0.030)	0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.07 (0.030)	0.011~0.022 (0.016)	0.009~0.019 (0.013)	0.013~0.020 (0.016)	0.015~0.020 (0.017)
	St - 1 - (富岡湾)		<0.01~0.02 (0.011)	<0.01~0.07 (0.040)	0.01~0.03 (0.020)	0.02~0.07 (0.038)	0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.02 (0.020)	0.005~0.025 (0.014)	0.006~0.012 (0.009)	0.010~0.017 (0.013)	0.011~0.017 (0.013)
	St - 2 - (苔北地先)		—	—	—	—	—	—	0.005~0.012 (0.010)	—	0.007~0.014 (0.011)	0.006~0.015 (0.012)
	St - 5 - (苔北地先)		—	—	—	—	—	—	<0.003~0.014 (0.009)	—	0.009~0.017 (0.012)	0.009~0.015 (0.012)
	St - 6 - (苔北地先)		—	—	—	—	—	—	0.005~0.031 (0.014)	—	0.012~0.016 (0.013)	0.006~0.014 (0.011)
天西草海	St - 1 - (苔北地先)		<0.01~0.02 (0.011)	<0.01~0.07 (0.040)	0.01~0.03 (0.020)	0.02~0.07 (0.038)	0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.02 (0.020)	0.005~0.025 (0.014)	0.006~0.012 (0.009)	0.010~0.017 (0.013)	0.011~0.017 (0.013)
	St - 2 - (苔北地先)		—	—	—	—	—	—	0.005~0.012 (0.010)	—	0.007~0.014 (0.011)	0.006~0.015 (0.012)
	St - 5 - (苔北地先)		—	—	—	—	—	—	<0.003~0.014 (0.009)	—	0.009~0.017 (0.012)	0.009~0.015 (0.012)
	St - 6 - (苔北地先)		—	—	—	—	—	—	0.005~0.031 (0.014)	—	0.012~0.016 (0.013)	0.006~0.014 (0.011)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全鱗)】

単位:mg/L

水域名	地 点 名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
八代海	S t - 1 (II) (三角港地先)		0.021~0.042 (0.028)	0.010~0.043 (0.023)	—	—	0.008~0.025 (0.017)	0.005~0.034 (0.019)	0.008~0.039 (0.020)	0.009~0.042 (0.025)	0.016~0.079 (0.031)	0.017~0.050 (0.030)
	S t - 2 (II) (三角港地先)		0.017~0.046 (0.029)	0.006~0.036 (0.022)	—	—	0.010~0.031 (0.020)	<0.003~0.049 (0.021)	<0.003~0.041 (0.018)	0.014~0.040 (0.026)	0.017~0.045 (0.030)	0.020~0.043 (0.031)
	S t - 3 (II) (合津港内)		0.018~0.028 (0.024)	0.005~0.043 (0.024)	—	—	0.008~0.028 (0.018)	0.008~0.048 (0.019)	0.007~0.035 (0.017)	0.015~0.035 (0.025)	0.013~0.035 (0.026)	0.013~0.047 (0.028)
	S t - 4 (II) (合津港地先)		0.020~0.029 (0.024)	0.015~0.030 (0.022)	—	—	0.007~0.030 (0.016)	0.009~0.061 (0.019)	0.006~0.036 (0.015)	0.013~0.035 (0.023)	0.011~0.034 (0.025)	0.013~0.042 (0.027)
	S t - 5 (I) (大門港地先)		0.018~0.037 (0.024)	0.007~0.045 (0.030)	—	—	0.009~0.028 (0.019)	0.011~0.029 (0.018)	0.004~0.038 (0.018)	0.015~0.047 (0.025)	0.006~0.036 (0.023)	0.012~0.038 (0.024)
	S t - 6 (I) (大門港地先)		0.014~0.035 (0.020)	0.010~0.063 (0.026)	—	—	0.007~0.023 (0.016)	0.011~0.030 (0.018)	0.005~0.034 (0.018)	0.013~0.028 (0.017)	0.011~0.042 (0.018)	0.016~0.030 (0.022)
	S t - 7 (I) (牛深港内)		0.004~0.047 (0.019)	0.009~0.044 (0.021)	—	—	0.008~0.019 (0.012)	0.003~0.021 (0.013)	<0.003~0.019 (0.014)	<0.003~0.022 (0.014)	0.005~0.023 (0.016)	0.007~0.025 (0.015)
	S t - 8 (I) (牛深港地先)		0.014~0.059 (0.027)	0.006~0.027 (0.015)	—	—	0.006~0.012 (0.022)	<0.003~0.032 (0.014)	<0.003~0.024 (0.012)	0.006~0.025 (0.017)	0.011~0.036 (0.019)	0.010~0.028 (0.018)
	S t - 9 (III) (松合港地先)		0.020~0.066 (0.046)	0.026~0.090 (0.055)	—	—	0.025~0.10 (0.054)	0.026~0.12 (0.055)	0.013~0.19 (0.063)	0.037~0.12 (0.070)	0.034~0.10 (0.074)	0.038~0.12 (0.075)
	S t - 11 (I) (梅戸港内)		0.008~0.014 (0.011)	0.006~0.034 (0.018)	—	—	0.006~0.020 (0.013)	0.01~0.042 (0.018)	0.006~0.031 (0.015)	0.007~0.025 (0.017)	0.008~0.025 (0.018)	0.013~0.028 (0.019)
	S t - 12 (I) (梅戸港地先)		0.015~0.042 (0.029)	0.006~0.028 (0.018)	—	—	0.006~0.028 (0.015)	0.006~0.020 (0.013)	0.007~0.036 (0.015)	0.004~0.022 (0.014)	0.009~0.040 (0.021)	0.013~0.026 (0.019)
	S t - 15 (I) (水俣港内)		0.010~0.028 (0.016)	0.006~0.063 (0.029)	—	—	0.006~0.030 (0.016)	0.003~0.035 (0.016)	0.008~0.021 (0.012)	<0.003~0.033 (0.017)	0.010~0.036 (0.021)	0.014~0.029 (0.021)
	S t - 16 (I) (水俣港地先)		0.008~0.018 (0.012)	0.011~0.046 (0.026)	—	—	0.006~0.030 (0.016)	0.003~0.021 (0.013)	0.004~0.022 (0.012)	<0.003~0.025 (0.017)	0.009~0.030 (0.021)	0.012~0.030 (0.020)
	八幡フル沖 (I) (0.017)		0.015~0.018 (0.020)	0.008~0.029 (0.020)	—	—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口 (I) (0.016)		0.012~0.022 (0.022)	0.008~0.032 (0.022)	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (I) (田浦地先)		0.013~0.028 (0.019)	0.010~0.039 (0.022)	—	—	0.007~0.025 (0.016)	0.003~0.021 (0.014)	0.003~0.020 (0.012)	0.009~0.055 (0.022)	0.008~0.029 (0.020)	0.014~0.028 (0.022)
羊角瀬	S t - 3 II (羊角湾中部)		0.012~0.015 (0.013)	0.007~0.020 (0.015)	0.011~0.019 (0.016)	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)
	S t - 4 II (羊角湾奥部)		0.013~0.027 (0.018)	0.009~0.037 (0.021)	0.12~0.028 (0.018)	0.010~0.014 (0.012)	0.006~0.012 (0.009)	0.007~0.016 (0.012)	<0.003~0.012 (0.012)	0.008~0.019 (0.014)	0.012~0.019 (0.016)	0.017~0.028 (0.021)
	S t - 1 - (富岡湾)		0.006~0.015 (0.011)	0.009~0.032 (0.020)	0.010~0.019 (0.014)	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 (0.014)	0.01~0.025 (0.013)	0.014~0.021 (0.015)
	S t - 2 - (苇北地先)		0.005~0.018 (0.011)	0.005~0.029 (0.012)	0.005~0.018 (0.007)	0.005~0.011 (0.009)	0.005~0.014 (0.009)	<0.003~0.013 (0.009)	0.007~0.017 (0.008)	0.006~0.017 (0.011)	<0.003~0.002 (0.012)	0.010~0.015 (0.012)
	S t - 5 - (苇北地先)		<0.003~0.040 (0.015)	0.008~0.037 (0.022)	0.007~0.019 (0.012)	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)
	S t - 6 - (苇北地先)		0.004~0.019 (0.011)	0.004~0.038 (0.017)	0.005~0.019 (0.011)	0.005~0.011 (0.008)	0.003~0.014 (0.009)	<0.003~0.011 (0.009)	0.003~0.013 (0.009)	0.008~0.018 (0.008)	0.005~0.02 (0.012)	0.008~0.015 (0.012)
天西草海	S t - 1 - (苇北地先)		0.006~0.015 (0.011)	0.009~0.032 (0.020)	0.010~0.019 (0.014)	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 (0.014)	0.01~0.025 (0.013)	0.014~0.021 (0.015)
	S t - 2 - (苇北地先)		0.005~0.018 (0.011)	0.005~0.029 (0.012)	0.005~0.018 (0.007)	0.005~0.011 (0.009)	0.005~0.014 (0.009)	<0.003~0.013 (0.009)	0.007~0.017 (0.008)	0.006~0.017 (0.011)	<0.003~0.002 (0.012)	0.010~0.015 (0.012)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全鱗)】

単位:mg/L

水域名	地 点 名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
八代海	S t - 1 (II) (三角港地先)		0.022~0.066 (0.033)	0.023~0.049 (0.035)	0.018~0.040 (0.027)	0.020~0.060 (0.033)	0.013~0.062 (0.031)	0.018~0.11 (0.034)	0.018~0.040 (0.031)	0.018~0.042 (0.030)	0.019~0.045 (0.032)	0.018~0.041 (0.027)
	S t - 2 (II) (三角港地先)		0.018~0.066 (0.035)	0.022~0.056 (0.037)	0.020~0.044 (0.031)	0.021~0.047 (0.034)	0.018~0.052 (0.030)	0.021~0.079 (0.034)	0.018~0.051 (0.032)	0.020~0.040 (0.031)	0.023~0.050 (0.035)	0.016~0.046 (0.028)
	S t - 3 (II) (合津港内)		0.022~0.082 (0.033)	0.020~0.061 (0.033)	0.015~0.034 (0.024)	0.015~0.037 (0.027)	0.012~0.032 (0.024)	0.017~0.053 (0.028)	0.019~0.045 (0.029)	0.017~0.040 (0.028)	0.017~0.037 (0.028)	0.017~0.049 (0.029)
	S t - 4 (II) (合津港地先)		0.018~0.065 (0.031)	0.019~0.056 (0.034)	0.016~0.038 (0.024)	0.014~0.042 (0.028)	0.013~0.038 (0.026)	0.017~0.037 (0.027)	0.016~0.045 (0.029)	0.017~0.042 (0.028)	0.017~0.043 (0.030)	0.020~0.050 (0.033)
	S t - 5 (I) (大門港地先)		0.010~0.044 (0.027)	0.019~0.060 (0.030)	0.015~0.036 (0.024)	0.016~0.040 (0.025)	0.015~0.038 (0.024)	0.017~0.038 (0.026)	0.019~0.036 (0.026)	0.016~0.068 (0.027)	0.012~0.036 (0.024)	0.011~0.041 (0.026)
	S t - 6 (I) (大門港地先)		0.004~0.049 (0.023)	0.014~0.043 (0.025)	0.015~0.032 (0.020)	0.013~0.032 (0.021)	0.014~0.029 (0.020)	0.016~0.034 (0.022)	0.016~0.032 (0.023)	0.014~0.075 (0.028)	0.009~0.028 (0.020)	0.012~0.030 (0.020)
	S t - 7 (I) (牛深港内)		0.012~0.024 (0.017)	0.015~0.043 (0.023)	0.011~0.021 (0.016)	0.011~0.019 (0.016)	0.012~0.019 (0.016)	0.013~0.021 (0.017)	0.010~0.023 (0.017)	0.009~0.079 (0.023)	0.011~0.021 (0.015)	0.010~0.034 (0.018)
	S t - 8 (I) (牛深港地先)		0.014~0.033 (0.020)	0.012~0.041 (0.022)	0.014~0.020 (0.017)	0.012~0.020 (0.017)	0.013~0.019 (0.016)	0.013~0.038 (0.019)	0.010~0.022 (0.019)	0.014~0.037 (0.017)	0.012~0.019 (0.021)	0.010~0.023 (0.016)
	S t - 9 (III) (松合港地先)		0.037~0.14 (0.069)	0.052~0.13 (0.087)	0.041~0.10 (0.072)	0.047~0.10 (0.081)	0.037~0.14 (0.080)	0.044~0.24 (0.090)	0.033~0.11 (0.075)	0.046~0.16 (0.082)	0.061~0.11 (0.084)	0.036~0.11 (0.071)
	S t - 11 (I) (梅戸港内)		0.009~0.030 (0.020)	0.014~0.031 (0.027)	0.012~0.030 (0.020)	0.013~0.030 (0.019)	0.013~0.026 (0.019)	0.014~0.029 (0.020)	0.015~0.028 (0.020)	0.013~0.030 (0.019)	0.009~0.026 (0.018)	0.008~0.031 (0.018)
	S t - 12 (I) (梅戸港地先)		0.012~0.028 (0.019)	0.016~0.028 (0.022)	0.013~0.048 (0.023)	0.012~0.026 (0.018)	0.012~0.024 (0.018)	0.013~0.028 (0.019)	0.014~0.028 (0.018)	0.012~0.025 (0.018)	0.008~0.024 (0.017)	0.008~0.028 (0.018)
	S t - 15 (I) (水俣港内)		0.012~0.033 (0.021)	0.015~0.035 (0.025)	0.013~0.054 (0.021)	0.014~0.024 (0.019)	0.012~0.029 (0.019)	0.015~0.033 (0.021)	0.014~0.044 (0.022)	0.010~0.026 (0.018)	0.009~0.025 (0.018)	0.008~0.025 (0.017)
	S t - 16 (I) (水俣港地先)		0.011~0.030 (0.020)	0.015~0.066 (0.026)	0.010~0.028 (0.017)	0.012~0.023 (0.017)	0.012~0.029 (0.019)	0.014~0.030 (0.020)	0.014~0.032 (0.020)	0.010~0.027 (0.018)	0.010~0.023 (0.017)	0.007~0.025 (0.016)
	八幡フル沖 (I)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口 (I)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (I) (田浦地先)		0.013~0.037 (0.023)	0.017~0.039 (0.027)	0.011~0.028 (0.020)	0.014~0.027 (0.020)	0.012~0.027 (0.019)	0.015~0.030 (0.022)	0.015~0.036 (0.022)	0.012~0.029 (0.021)	0.014~0.028 (0.021)	0.010~0.027 (0.018)
天西	S t - 3 II (羊角湾中部)		0.011~0.017 (0.015)	0.016~0.022 (0.019)	0.012~0.021 (0.017)	0.012~0.019 (0.015)	0.009~0.017 (0.014)	0.015~0.019 (0.014)	0.015~0.020 (0.017)	0.014~0.023 (0.018)	0.016~0.018 (0.017)	0.010~0.017 (0.013)
	S t - 4 II (羊角湾奥部)		0.015~0.018 (0.017)	0.015~0.023 (0.021)	0.013~0.024 (0.018)	0.014~0.020 (0.018)	0.016~0.020 (0.017)	0.015~0.019 (0.017)	0.015~0.025 (0.020)	0.016~0.029 (0.021)	0.018~0.023 (0.020)	0.013~0.025 (0.016)
	S t - 1 - (富岡湾)		0.012~0.020 (0.016)	0.017~0.023 (0.020)	0.012~0.021 (0.016)	0.011~0.016 (0.014)	0.011~0.023 (0.016)	0.011~0.019 (0.016)	0.018~0.044 (0.018)	0.009~0.026 (0.018)	0.019~0.037 (0.025)	0.012~0.019 (0.015)
	S t - 2 - (苇北地先)		0.009~0.024 (0.016)	0.015~0.020 (0.017)	0.007~0.019 (0.013)	0.01~0.018 (0.014)	0.009~0.018 (0.013)	0.008~0.022 (0.015)	0.013~0.017 (0.015)	0.010~0.021 (0.015)	0.008~0.016 (0.012)	0.007~0.020 (0.014)
	S t - 5 - (苇北地先)		0.010~0.027 (0.018)	0.016~0.019 (0.017)	0.008~0.018 (0.012)	0.012~0.017 (0.014)	0.009~0.017 (0.012)	0.008~0.021 (0.015)	0.015~0.016 (0.015)	0.011~0.034 (0.020)	0.005~0.017 (0.012)	0.008~0.020 (0.013)
	S t - 6 - (苇北地先)		0.010~0.020 (0.015)	0.014~0.017 (0.015)	0.008~0.019 (0.013)	0.01~0.079 (0.031)	0.008~0.019 (0.012)	0.007~0.021 (0.014)	0.012~0.018 (0.014)	0.010~0.017 (0.015)	0.007~0.018 (0.012)	0.008~0.021 (0.013)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全鱗)】

単位:mg/L

水域名	地 点 名	類型	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
八代海	S t - 1 (II) (三角港地先)		0.021~0.041 (0.033)	0.021~0.048 (0.030)	0.017~0.030 (0.024)	0.015~0.073 (0.036)	0.022~0.053 (0.033)	0.018~0.044 (0.026)	0.015~0.045 (0.030)
	S t - 2 (II) (三角港地先)		0.04~0.047 (0.036)	0.019~0.044 (0.031)	0.016~0.037 (0.027)	0.024~0.059 (0.038)	0.023~0.057 (0.034)	0.020~0.037 (0.028)	0.016~0.045 (0.031)
	S t - 3 (II) (合津港内)		0.023~0.050 (0.033)	0.016~0.036 (0.026)	0.015~0.032 (0.025)	0.016~0.073 (0.032)	0.015~0.047 (0.026)	0.017~0.039 (0.025)	0.015~0.039 (0.027)
	S t - 4 (II) (合津港地先)		0.022~0.056 (0.035)	0.016~0.037 (0.027)	0.012~0.034 (0.023)	0.017~0.078 (0.034)	0.016~0.045 (0.027)	0.016~0.100 (0.029)	0.015~0.038 (0.027)
	S t - 5 (I) (大門港地先)		0.017~0.030 (0.024)	0.015~0.036 (0.022)	0.014~0.041 (0.023)	0.019~0.047 (0.029)	0.014~0.061 (0.026)	0.013~0.031 (0.019)	0.016~0.036 (0.023)
	S t - 6 (I) (大門港地先)		0.012~0.027 (0.020)	0.011~0.025 (0.019)	0.013~0.031 (0.019)	0.011~0.030 (0.022)	0.013~0.032 (0.020)	0.011~0.019 (0.015)	0.012~0.032 (0.020)
	S t - 7 (I) (牛深港内)		0.013~0.026 (0.018)	0.010~0.021 (0.017)	0.012~0.024 (0.017)	0.013~0.023 (0.018)	0.012~0.034 (0.020)	0.011~0.022 (0.016)	0.012~0.025 (0.017)
	S t - 8 (I) (牛深港地先)		0.012~0.021 (0.017)	0.010~0.023 (0.017)	0.013~0.025 (0.017)	0.012~0.024 (0.017)	0.013~0.032 (0.020)	0.011~0.017 (0.015)	0.011~0.023 (0.017)
	S t - 9 (III) (松合港地先)		0.052~0.11 (0.084)	0.046~0.12 (0.079)	0.027~0.11 (0.059)	0.031~0.13 (0.070)	0.055~0.15 (0.084)	0.041~0.097 (0.059)	0.030~0.099 (0.071)
	S t - 11 (I) (梅戸港内)		0.010~0.026 (0.019)	0.013~0.028 (0.019)	0.013~0.029 (0.018)	0.010~0.040 (0.022)	0.013~0.033 (0.019)	0.012~0.029 (0.017)	0.008~0.025 (0.018)
	S t - 12 (I) (梅戸港地先)		0.006~0.038 (0.019)	0.010~0.026 (0.018)	0.011~0.026 (0.017)	0.009~0.038 (0.022)	0.013~0.043 (0.019)	0.008~0.022 (0.014)	0.006~0.025 (0.016)
	S t - 15 (I) (水俣港内)		0.012~0.032 (0.021)	0.013~0.027 (0.019)	0.015~0.029 (0.019)	0.011~0.035 (0.021)	0.013~0.029 (0.019)	0.009~0.028 (0.015)	0.006~0.024 (0.016)
	S t - 16 (I) (水俣港地先)		0.010~0.026 (0.018)	0.013~0.027 (0.019)	0.014~0.024 (0.018)	0.011~0.031 (0.019)	0.013~0.029 (0.018)	0.009~0.034 (0.016)	0.005~0.023 (0.017)
	八幡フル沖 (I)		—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口 (I)		—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (I) (田浦地先)		0.015~0.032 (0.022)	0.014~0.032 (0.023)	0.011~0.033 (0.021)	0.010~0.036 (0.023)	0.011~0.042 (0.024)	0.010~0.023 (0.017)	0.011~0.027 (0.020)
天草海	S t - 3 II (羊角湾中部)		0.006~0.017 (0.014)	0.013~0.033 (0.020)	0.015~0.025 (0.019)	0.013~0.022 (0.017)	0.012~0.019 (0.015)	0.010~0.016 (0.013)	0.010~0.016 (0.013)
	S t - 4 II (羊角湾奥部)		0.009~0.021 (0.016)	0.015~0.043 (0.024)	0.013~0.021 (0.018)	0.017~0.023 (0.020)	0.015~0.017 (0.016)	0.010~0.017 (0.014)	0.011~0.019 (0.016)
	S t - 1 - (富岡湾)		0.006~0.016 (0.012)	0.012~0.019 (0.015)	0.012~0.026 (0.019)	0.015~0.022 (0.018)	0.015~0.019 (0.017)	0.009~0.017 (0.013)	0.012~0.018 (0.015)
	S t - 2 - (苔北地先)		0.012~0.023 (0.016)	0.008~0.017 (0.012)	0.010~0.019 (0.015)	0.012~0.021 (0.014)	0.009~0.023 (0.016)	0.007~0.011 (0.009)	0.004~0.018 (0.012)
	S t - 5 - (苔北地先)		0.011~0.019 (0.014)	0.008~0.012 (0.010)	0.009~0.020 (0.014)	0.009~0.025 (0.014)	0.008~0.020 (0.015)	0.006~0.011 (0.009)	0.003~0.018 (0.012)
	S t - 6 - (苔北地先)		0.008~0.019 (0.013)	0.006~0.013 (0.010)	0.009~0.023 (0.015)	0.008~0.020 (0.013)	0.009~0.025 (0.015)	0.007~0.011 (0.009)	0.003~0.018 (0.012)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	III	0.37~0.58 (0.46)	0.37~0.56 (0.46)	0.25~0.55 (0.40)	0.25~0.41 (0.33)	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 (0.38)	0.33~0.66 (0.43)
	S t - 4 (長洲地先)	III	0.28~0.58 (0.40)	0.39 (0.39)	—	0.24~0.46 (0.36)	0.30 (0.30)	0.31~0.83 (0.51)	0.19~0.49 (0.34)	—	0.16~0.72 (0.37)	0.26~0.55 (0.43)
	S t - 5 (長洲地先)	III	0.22~0.46 (0.33)	0.32~0.50 (0.41)	0.16~0.52 (0.31)	0.23~0.81 (0.40)	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)
	K - 17 (菊池川地先)	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 15 (横島地先)	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 7 (白川地先)	III	0.63~1.0 (0.76)	0.32~0.74 (0.52)	0.33~0.46 (0.40)	0.14~1.1 (0.65)	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)
	K - 12 (熊本地先)	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 9 (緑川地先)	III	0.44~1.8 (0.91)	0.22~0.83 (0.48)	0.38~0.96 (0.67)	0.19~1.4 (1.0)	0.96~1.3 (1.10)	0.79~1.6 (1.20)	0.21~2.3 (1.20)	0.88~1.9 (1.30)	0.50~2.1 (1.20)	0.84~2.1 (1.30)
	S t - 1 (荒尾地先)	II	0.27~0.32 (0.30)	0.28~0.64 (0.44)	0.25~0.48 (0.41)	0.31~0.44 (0.37)	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)
	K - 20 (岱明沖)	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 11 (熊本沖)	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 6 (大矢野地先)	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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)
	S t - 3 (長州港内)	III	—	—	—	—	—	—	0.23~0.75 (0.39)	—	0.18~0.72 (0.40)	0.30~0.50 (0.41)
	S t - 6 (坪井川河口)	III	1.2~1.8 (1.4)	0.95 (0.95)	—	—	—	—	0.42~3.5 (1.90)	1.2~3.8 (2.20)	1.2~2.6 (1.70)	1.4~3.9 (2.30)
	S t - 8 (緑川河口)	III	0.85~1.5 (1.2)	1.2 (1.2)	—	—	—	—	0.31~2.3 (1.70)	1.2~2.1 (1.70)	1.1~2.3 (1.60)	1.0~2.3 (1.70)
	S t - 10 (本渡港地先)	II	0.20~1.0 (0.61)	0.27~0.93 (0.48)	0.10~0.32 (0.20)	0.20~0.44 (0.31)	0.20~0.39 (0.26)	0.13~0.36 (0.24)	0.13~0.64 (0.25)	0.07~0.18 (0.13)	0.15~0.25 (0.20)	0.22~0.32 (0.27)
	S t - 11 (本渡港内)	II	—	—	—	—	—	—	0.13~0.45 (0.24)	—	0.13~0.26 (0.21)	0.23~0.37 (0.28)
	S t - 12 (長洲地先)	III	—	—	—	—	—	—	0.14~0.38 (0.27)	—	0.24~0.36 (0.30)	0.33~1.1 (0.59)
	W - 1 (天草上島沖)	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八代海	S t - 10 (松合港地先)	III	0.33~0.52 (0.40)	0.39~0.50 (0.46)	0.15~0.63 (0.35)	0.22~0.39 (0.30)	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)
	S t - 17 (水無川沖)	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	八代地先 St-7 (前川地先)	II	0.30~0.64 (0.48)	0.51~0.92 (0.68)	0.20~0.28 (0.24)	0.31~0.44 (0.37)	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)
	S t - 18 (田浦沖)	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 19 (津奈木沖)	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 20 (栖本湾)	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 21 (女岳沖)	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	八代地先 St-1 (水無川河口)	III	—	0.48~3.3 (1.7)	0.35~1.0 (0.68)	0.53~1.2 (0.80)	0.45~0.69 (0.55)	0.45~2.3 (1.2)	0.19~1.4 (0.60)	0.18~1.0 (0.46)	0.16~0.40 (0.29)	0.33~1.0 (0.60)
	八代地先 St-2 (八代港内)	II	—	—	0.29~0.64 (0.48)	0.19~0.48 (0.32)	0.30~0.46 (0.36)	0.24~0.34 (0.28)	0.16~0.57 (0.27)	0.14~0.39 (0.26)	0.20~0.48 (0.29)	0.22~0.61 (0.35)
	八代地先 St-3 (大鞆川地先)	III	—	0.70~2.8 (1.3)	0.28~0.47 (0.33)	0.25~0.55 (0.34)	0.28~0.77 (0.49)	0.19~0.37 (0.27)	0.10~0.74 (0.34)	0.16~0.33 (0.23)	0.20~0.72 (0.37)	0.28~0.95 (0.51)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	II	—	0.50~2.5 (1.1)	0.24~0.51 (0.38)	0.25~0.54 (0.35)	0.35~0.51 (0.43)	0.18~0.43 (0.32)	0.14~0.58 (0.32)	0.17~0.25 (0.21)	0.19~0.41 (0.29)	0.22~0.66 (0.37)
	八代地先 St-5 (前川河口)	II	—	—	0.22~0.54 (0.37)	0.17~0.71 (0.37)	0.35~0.87 (0.62)	0.27~0.54 (0.42)	0.14~0.53 (0.25)	0.18~0.29 (0.24)	0.18~0.77 (0.35)	0.17~0.75 (0.41)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	II	0.62~1.4 (0.88)	0.44~1.1 (0.65)	0.28~0.36 (0.32)	0.20~0.57 (0.33)	0.35~0.60 (0.47)	0.18~0.39 (0.27)	0.14~0.40 (0.24)	0.21~0.45 (0.31)	0.18~0.68 (0.31)	0.17~0.53 (0.33)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	II	—	—	0.18~0.46 (0.31)	0.25~0.64 (0.43)	0.38~0.50 (0.43)	0.17~0.69 (0.32)	0.13~0.27 (0.19)	0.19~0.65 (0.35)	0.14~0.58 (0.31)	0.27~0.72 (0.44)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	III	0.11~0.51 (0.34)	0.21~0.40 (0.28)	0.32~0.72 (0.55)	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)
	S t - 4 (長洲地先)	III	0.11~0.60 (0.32)	0.10~0.28 (0.22)	0.23~0.71 (0.47)	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)
	S t - 5 (長洲地先)	III	0.12~0.58 (0.33)	0.10~0.38 (0.26)	0.19~0.65 (0.43)	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)
	K - 17 (菊池川地先)	III	—	—	0.20~0.47 (0.38)	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)
	K - 15 (横島地先)	III	—	—	0.12~0.55 (0.38)	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)
	S t - 7 (白川地先)	III	0.24~1.6 (0.78)	0.17~0.55 (0.33)	0.16~0.50 (0.37)	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)
	K - 12 (熊本地先)	III	—	—	0.24~0.56 (0.44)	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)
	S t - 9 (緑川地先)	III	0.19~4.0 (1.40)	0.06~0.85 (0.35)	0.16~0.46 (0.31)	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)
	S t - 1 (荒尾地先)	II	0.07~0.71 (0.30)	0.16~0.39 (0.27)	0.19~0.80 (0.53)	<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)
	K - 20 (岱明沖)	II	—	—	0.16~0.74 (0.44)	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)
	K - 11 (熊本沖)	II	—	—	0.18~0.48 (0.36)	<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)
	K - 6 (大矢野地先)	II	—	—	0.13~0.47 (0.35)	<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)
	S t - 13 (本渡港地先)	II	0.17~0.28 (0.21)	0.23~0.69 (0.41)	0.15~0.40 (0.31)	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)
	S t - 3 (長州港内)	III	0.13~0.54 (0.33)	0.22~0.38 (0.29)	—	—	0.25~0.35 (0.30)	0.20~0.38 (0.31)	0.25~0.30 (0.27)	0.26~0.50 (0.36)	0.19~0.46 (0.33)	0.16~0.43 (0.33)
	S t - 6 (坪井川河口)	III	0.32~5.4 (2.40)	0.25~0.83 (0.58)	0.39~0.91 (0.64)	0.23~0.82 (0.50)	0.16~1.0 (0.63)	0.30~1.50 (0.75)	0.20~0.63 (0.40)	0.28~5.0 (1.20)	0.18~2.0 (0.75)	0.41~0.81 (0.62)
	S t - 8 (緑川河口)	III	0.44~4.0 (2.00)	0.18~1.2 (0.63)	0.45~0.96 (0.65)	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)
	S t - 10 (本渡港地先)	II	0.13~0.24 (0.19)	0.17~0.56 (0.29)	—	—	0.08~0.44 (0.23)	0.15~0.49 (0.25)	0.13~0.25 (0.19)	0.16~0.45 (0.27)	0.05~0.71 (0.29)	0.08~0.43 (0.25)
	S t - 11 (本渡港内)	II	0.07~0.34 (0.20)	0.16~0.30 (0.24)	—	—	0.13~0.33 (0.23)	0.17~0.43 (0.24)	0.15~0.28 (0.21)	0.17~0.43 (0.25)	0.05~0.30 (0.20)	0.07~0.31 (0.22)
	S t - 12 (長洲地先)	III	0.23~0.56 (0.39)	0.12~0.31 (0.24)	—	—	—	—	—	—	—	—
	W - 1 (天草上島沖)	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八代海	S t - 10 (松合港地先)	III	0.19~0.75 (0.35)	0.09~0.47 (0.27)	0.19~0.58 (0.41)	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)
	S t - 17 (水無川沖)	III	—	0.17~0.32 (0.24)	0.16~0.75 (0.37)	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)
	八代地先St-7 (前川地先)	II	0.16~0.48 (0.29)	0.13~0.26 (0.20)	0.14~0.64 (0.37)	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)
	S t - 18 (田浦沖)	II	—	0.10~0.23 (0.18)	0.13~0.47 (0.35)	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)
	S t - 19 (津奈木沖)	I	—	0.13~0.28 (0.19)	0.17~0.49 (0.37)	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)
	S t - 20 (栖本湾沖)	I	—	0.12~0.36 (0.22)	0.07~0.40 (0.28)	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 (0.20)	0.05~0.28 (0.21)
	S t - 21 (女岳沖)	I	—	0.11~0.19 (0.16)	<0.05~0.96 (0.42)	0.08~0.26 (0.16)	0.15~0.30 (0.22)	0.13~0.22 (0.18)	0.10~0.20 (0.16)	<0.05~0.42 (0.16)	0.05~0.27 (0.19)	0.05~0.27 (0.18)
	八代地先St-1 (水無川河口)	III	0.19~0.93 (0.50)	0.12~0.88 (0.34)	—	—	0.14~0.43 (0.26)	0.18~0.51 (0.29)	0.14~0.63 (0.35)	0.12~0.56 (0.34)	0.05~0.50 (0.26)	0.12~1.5 (0.47)
	八代地先St-2 (八代港内)	II	<0.05~0.58 (0.28)	0.12~0.31 (0.22)	—	—	0.17~0.49 (0.29)	0.17~0.23 (0.20)	0.15~0.50 (0.25)	0.17~0.42 (0.31)	0.05~0.36 (0.19)	0.14~0.43 (0.28)
	八代地先St-3 (大鞆川地先)	III	0.11~0.59 (0.28)	0.16~0.54 (0.36)	—	—	0.16~0.64 (0.31)	0.19~0.42 (0.30)	0.22~0.58 (0.33)	0.21~0.48 (0.33)	0.08~0.59 (0.30)	0.15~0.55 (0.34)
	八代地先St-4 (水無川地先)	II	0.11~0.56 (0.28)	0.18~0.40 (0.29)	—	—	0.17~0.44 (0.23)	0.16~0.70 (0.28)	0.20~0.45 (0.26)	0.17~0.46 (0.27)	<0.05~0.50 (0.22)	0.16~0.44 (0.28)
	八代地先St-5 (前川河口)	II	0.15~0.48 (0.27)	0.13~0.48 (0.35)	—	—	0.11~0.48 (0.24)	0.19~0.47 (0.30)	0.17~0.61 (0.38)	0.16~0.58 (0.34)	<0.05~0.84 (0.35)	0.08~0.41 (0.27)
	八代地先St-6 (水無川地先)	II	0.20~0.51 (0.33)	0.15~0.29 (0.23)	—	—	0.18~0.38 (0.24)	0.16~0.25 (0.22)	0.12~0.49 (0.25)	0.12~0.45 (0.26)	<0.05~0.43 (0.22)	0.08~0.39 (0.27)
	八代地先St-8 (球磨川河口)	II	0.13~0.55 (0.34)	0.11~0.49 (0.32)	—	—	0.18~0.56 (0.31)	0.16~0.49 (0.29)	0.15~0.57 (0.36)	0.18~0.53 (0.33)	0.05~1.0 (0.40)	0.07~0.42 (0.26)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	III	0.13~0.55 (0.33)	0.17~0.44 (0.26)	0.15~0.70 (0.28)	0.19~0.49 (0.29)	0.16~0.57 (0.28)	0.18~0.40 (0.26)	0.18~0.34 (0.26)	0.18~0.40 (0.28)	0.23~0.38 (0.31)	0.16~0.55 (0.28)
	S t - 4 (長洲地先)	III	0.13~0.56 (0.36)	0.17~0.43 (0.26)	0.18~0.66 (0.29)	0.16~0.48 (0.30)	0.16~0.72 (0.29)	0.18~0.50 (0.28)	0.20~0.38 (0.27)	0.19~0.53 (0.30)	0.20~0.48 (0.31)	0.18~0.28 (0.24)
	S t - 5 (長洲地先)	III	0.11~0.52 (0.33)	0.17~0.44 (0.25)	0.14~0.54 (0.24)	0.12~0.36 (0.25)	0.12~0.59 (0.25)	0.14~0.33 (0.23)	0.15~0.37 (0.23)	0.16~0.60 (0.27)	0.15~0.48 (0.29)	0.12~0.35 (0.24)
	K - 17 (菊池川地先)	III	0.14~0.51 (0.32)	0.15~0.49 (0.25)	0.17~1.1 (0.31)	0.15~0.45 (0.26)	0.16~0.54 (0.26)	0.15~0.92 (0.31)	0.15~0.58 (0.27)	0.17~0.66 (0.31)	0.17~0.87 (0.38)	0.13~0.38 (0.24)
	K - 15 (横島地先)	III	0.09~0.38 (0.24)	0.10~0.40 (0.22)	0.13~0.44 (0.20)	0.10~0.29 (0.21)	0.11~0.54 (0.22)	0.12~0.27 (0.18)	0.14~0.38 (0.20)	0.12~0.56 (0.23)	0.15~0.49 (0.24)	0.12~0.26 (0.20)
	S t - 7 (白川地先)	III	0.16~0.80 (0.39)	0.18~0.53 (0.34)	0.16~0.42 (0.27)	0.15~0.87 (0.35)	0.20~0.63 (0.38)	0.20~0.51 (0.33)	0.18~0.52 (0.32)	0.19~1.3 (0.44)	0.22~0.66 (0.37)	0.22~0.38 (0.31)
	K - 12 (熊本地先)	III	0.07~0.42 (0.25)	0.11~0.49 (0.24)	0.10~0.80 (0.24)	0.09~0.36 (0.23)	0.12~0.54 (0.21)	0.13~0.78 (0.25)	0.14~0.24 (0.19)	0.11~0.35 (0.24)	0.14~0.38 (0.23)	0.10~0.25 (0.19)
	S t - 9 (緑川地先)	III	0.08~1.1 (0.36)	0.10~1.0 (0.47)	0.18~0.73 (0.30)	0.11~1.2 (0.39)	0.11~0.63 (0.35)	0.14~1.9 (0.43)	0.16~0.84 (0.33)	0.18~1.7 (0.39)	0.16~0.89 (0.38)	0.10~0.44 (0.27)
	S t - 1 (荒尾地先)	II	0.11~0.60 (0.35)	0.16~0.41 (0.24)	0.12~0.47 (0.22)	0.14~0.35 (0.25)	0.16~0.84 (0.27)	0.14~0.34 (0.25)	0.12~0.35 (0.22)	0.14~0.32 (0.24)	0.13~0.43 (0.29)	0.13~0.34 (0.21)
	K - 20 (岱明沖)	II	0.10~0.46 (0.26)	0.14~0.41 (0.21)	0.11~0.35 (0.19)	0.12~0.33 (0.21)	0.14~0.71 (0.24)	0.13~0.27 (0.20)	0.12~0.33 (0.20)	0.13~0.30 (0.21)	0.15~0.40 (0.25)	0.12~0.25 (0.18)
	K - 11 (熊本沖)	II	0.06~0.38 (0.22)	0.12~0.30 (0.19)	0.10~0.24 (0.17)	0.08~0.27 (0.17)	0.09~0.42 (0.19)	0.11~0.25 (0.17)	0.13~0.27 (0.18)	0.11~0.29 (0.19)	0.13~0.38 (0.21)	0.10~0.23 (0.16)
	K - 6 (大矢野地先)	II	0.06~0.42 (0.23)	0.12~0.33 (0.17)	0.11~0.19 (0.15)	0.09~0.2 (0.16)	0.11~0.21 (0.17)	0.10~0.23 (0.16)	0.12~0.21 (0.16)	0.11~0.24 (0.17)	0.14~0.26 (0.19)	0.09~0.23 (0.15)
	S t - 13 (本渡港地先)	II	<0.05~0.34 (0.19)	0.12~0.33 (0.19)	0.09~0.22 (0.15)	0.11~0.22 (0.16)	0.11~0.31 (0.17)	0.10~0.23 (0.15)	0.13~0.19 (0.17)	0.14~0.47 (0.23)	0.12~0.30 (0.19)	0.12~0.39 (0.21)
	S t - 3 (長州港内)	III	0.24~0.56 (0.36)	0.18~0.38 (0.27)	0.15~0.46 (0.29)	0.15~0.59 (0.32)	0.23~0.49 (0.31)	0.25~0.81 (0.41)	0.25~0.35 (0.30)	0.28~1.3 (0.51)	0.29~0.44 (0.34)	0.24~0.34 (0.29)
	S t - 6 (坪井川河口)	III	0.14~1.3 (0.64)	0.35~1.8 (0.87)	0.29~1.6 (0.60)	0.42~1.4 (0.76)	0.32~1.6 (0.72)	0.27~1.9 (0.76)	0.33~2.3 (0.74)	0.34~1.6 (0.75)	0.34~1.5 (0.71)	0.37~1.3 (0.63)
	S t - 8 (緑川河口)	III	0.33~1.2 (0.70)	0.35~1.4 (0.81)	0.28~1.0 (0.71)	0.18~1.4 (0.71)	0.26~1.5 (0.70)	0.31~2.0 (0.75)	0.27~1.2 (0.69)	0.38~1.7 (0.77)	0.37~1.4 (0.78)	0.27~0.82 (0.54)
	S t - 10 (本渡港地先)	II	0.07~0.78 (0.22)	0.12~0.27 (0.18)	0.09~0.23 (0.15)	0.08~0.21 (0.16)	0.13~0.29 (0.17)	0.11~0.34 (0.18)	0.13~0.24 (0.18)	0.13~0.48 (0.24)	0.14~0.28 (0.21)	0.09~0.25 (0.18)
	S t - 11 (本渡港内)	II	0.12~0.30 (0.20)	0.14~0.35 (0.23)	0.09~0.18 (0.15)	0.15~0.24 (0.17)	0.13~0.24 (0.16)	0.13~0.52 (0.23)	0.14~0.23 (0.18)	0.13~0.48 (0.23)	0.12~0.31 (0.19)	0.11~0.34 (0.21)
	S t - 12 (長洲地先)	III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	W - 1 (天草上島沖)	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八代海	S t - 10 (松合港地先)	III	0.11~0.85 (0.40)	0.22~0.47 (0.29)	0.17~0.40 (0.32)	0.16~0.59 (0.30)	0.20~0.52 (0.46)	0.18~2.2 (0.33)	0.16~0.57 (0.37)	0.13~0.99 (0.36)	0.20~0.56 (0.27)	0.19~0.39 (0.27)
	S t - 17 (水無川沖)	III	0.09~0.63 (0.30)	0.15~0.37 (0.22)	0.13~0.28 (0.19)	0.15~0.31 (0.22)	0.15~0.37 (0.23)	0.16~0.43 (0.24)	0.13~0.34 (0.24)	0.16~0.38 (0.23)	0.18~0.49 (0.26)	0.16~0.27 (0.20)
	八代地先 St-7 (前川地先)	II	0.06~0.51 (0.23)	0.12~0.26 (0.16)	0.10~0.22 (0.15)	0.12~0.22 (0.16)	0.11~0.26 (0.19)	0.12~0.45 (0.21)	0.13~0.35 (0.21)	0.12~0.44 (0.24)	0.17~0.31 (0.23)	0.13~0.32 (0.18)
	S t - 18 (田浦沖)	II	<0.05~0.48 (0.18)	0.11~0.18 (0.14)	0.09~0.21 (0.13)	0.09~0.16 (0.12)	0.08~0.18 (0.12)	0.11~0.20 (0.13)	0.11~0.20 (0.15)	0.10~0.30 (0.16)	0.11~0.30 (0.16)	0.10~0.23 (0.14)
	S t - 19 (津奈木沖)	I	<0.05~0.34 (0.17)	0.09~0.16 (0.12)	0.08~0.20 (0.12)	0.08~0.15 (0.11)	0.08~0.17 (0.13)	0.10~0.22 (0.14)	0.09~0.14 (0.12)	0.09~0.19 (0.13)	0.10~0.21 (0.13)	0.10~0.17 (0.14)
	S t - 20 (栖本湾沖)	I	<0.05~0.33 (0.18)	0.11~0.22 (0.14)	0.10~0.16 (0.13)	0.10~0.14 (0.12)	0.09~0.26 (0.15)	0.11~0.23 (0.15)	0.12~0.16 (0.14)	0.11~0.20 (0.16)	0.12~0.26 (0.16)	0.11~0.48 (0.18)
	S t - 21 (女岳沖)	I	<0.05~0.26 (0.16)	0.11~0.29 (0.16)	0.10~0.16 (0.13)	0.11~0.19 (0.13)	0.10~0.26 (0.16)	0.11~0.23 (0.14)	0.11~0.20 (0.14)	0.12~0.23 (0.16)	0.12~0.26 (0.16)	0.13~0.26 (0.18)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	III	0.09~1.3 (0.41)	0.19~0.72 (0.36)	0.14~0.55 (0.32)	0.15~0.58 (0.29)	0.16~0.51 (0.30)	0.17~0.43 (0.26)	0.16~0.33 (0.27)	0.15~1.4 (0.35)	0.16~0.78 (0.41)	0.16~2.2 (0.42)
	八代地先 St-2 (八代港内)	II	0.14~0.37 (0.22)	0.13~0.31 (0.20)	0.12~0.28 (0.18)	0.12~0.28 (0.15)	0.11~0.27 (0.18)	0.17~0.37 (0.24)	0.15~0.59 (0.24)	0.13~0.62 (0.29)	0.21~0.30 (0.31)	0.16~0.44 (0.26)
	八代地先 St-3 (大鞆川地先)	III	0.18~0.61 (0.31)	0.15~0.59 (0.32)	0.17~0.47 (0.29)	0.15~0.59 (0.32)	0.13~0.48 (0.30)	0.17~0.52 (0.29)	0.16~0.54 (0.36)	0.18~0.53 (0.30)	0.18~0.45 (0.28)	0.14~0.42 (0.27)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	II	0.08~0.53 (0.25)	0.17~0.32 (0.21)	0.12~0.24 (0.19)	0.13~0.25 (0.19)	0.14~0.43 (0.23)	0.16~0.51 (0.25)	0.15~0.34 (0.24)	0.16~0.34 (0.23)	0.17~0.39 (0.25)	0.16~0.27 (0.21)
	八代地先 St-5 (前川河口)	II	0.10~0.46 (0.27)	0.14~0.70 (0.25)	0.09~0.40 (0.20)	0.12~0.27 (0.17)	0.12~0.62 (0.29)	0.17~0.82 (0.31)	0.15~0.55 (0.31)	0.11~0.49 (0.30)	0.16~0.49 (0.27)	0.14~0.42 (0.25)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	II	0.06~0.66 (0.26)	0.14~0.35 (0.22)	0.12~0.26 (0.19)	0.15~0.30 (0.20)	0.17~0.36 (0.24)	0.15~0.41 (0.24)	0.15~0.33 (0.24)	0.15~0.39 (0.24)	0.16~0.39 (0.27)	0.15~0.26 (0.21)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	II	0.13~0.73 (0.34)	0.15~0.47 (0.24)	0.10~0.40 (0.27)	0.12~0.52 (0.23)	0.15~0.81 (0.34)	0.14~0.90 (0.36)	0.16~0.51 (0.34)	0.13~0.65 (0.35)	0.17~0.58 (0.31)	0.14~0.50 (0.33)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	III	0.18~0.34 (0.25)	0.16~0.35 (0.25)	0.13~0.43 (0.25)	0.15~0.55 (0.28)	0.19~0.41 (0.27)	0.21~0.48 (0.29)	0.16~0.74 (0.34)
	S t - 4 (長洲地先)	III	0.17~0.42 (0.26)	0.14~0.35 (0.22)	0.14~0.38 (0.23)	0.11~0.79 (0.30)	0.18~0.39 (0.26)	0.20~0.49 (0.28)	0.18~0.65 (0.33)
	S t - 5 (長洲地先)	III	0.10~0.34 (0.22)	0.11~0.39 (0.22)	0.10~0.33 (0.19)	0.12~0.56 (0.28)	0.17~0.42 (0.26)	0.18~0.35 (0.24)	0.16~0.59 (0.31)
	K - 17 (菊池川地先)	III	0.17~0.51 (0.25)	0.11~0.40 (0.22)	0.10~0.46 (0.22)	0.13~0.53 (0.26)	0.16~0.40 (0.24)	0.18~0.33 (0.24)	0.15~0.60 (0.33)
	K - 15 (横島地先)	III	0.11~0.36 (0.21)	0.10~0.25 (0.17)	0.08~0.49 (0.19)	0.10~0.46 (0.21)	0.12~0.30 (0.19)	0.13~0.43 (0.21)	0.13~0.45 (0.25)
	S t - 7 (白川地先)	III	0.19~0.45 (0.31)	0.19~0.43 (0.28)	0.19~0.57 (0.36)	0.17~1.4 (0.38)	0.25~0.54 (0.36)	0.26~0.72 (0.37)	0.10~0.59 (0.35)
	K - 12 (熊本地先)	III	0.11~0.26 (0.19)	0.08~0.36 (0.20)	0.10~0.27 (0.17)	0.12~1.3 (0.31)	0.11~0.80 (0.25)	0.13~0.32 (0.21)	0.14~0.39 (0.24)
	S t - 9 (緑川地先)	III	0.15~0.53 (0.29)	0.13~0.56 (0.27)	0.16~0.58 (0.30)	0.12~2.4 (0.51)	0.10~0.45 (0.27)	0.12~0.44 (0.29)	0.12~0.57 (0.33)
	S t - 1 (荒尾地先)	II	0.13~0.39 (0.25)	0.12~0.51 (0.25)	0.15~0.48 (0.26)	0.11~0.41 (0.24)	0.14~0.43 (0.26)	0.18~0.41 (0.26)	0.13~0.56 (0.29)
	K - 20 (岱明沖)	II	0.11~0.38 (0.22)	0.11~0.25 (0.16)	0.11~0.28 (0.17)	0.14~0.38 (0.23)	0.17~0.28 (0.21)	0.13~0.33 (0.22)	0.13~0.54 (0.28)
	K - 11 (熊本沖)	II	0.11~0.43 (0.22)	0.08~0.22 (0.14)	0.09~0.28 (0.16)	0.10~0.28 (0.18)	0.10~0.30 (0.19)	0.08~0.31 (0.18)	0.12~0.40 (0.21)
	K - 6 (大矢野地先)	II	0.09~0.20 (0.15)	0.11~0.23 (0.16)	0.08~0.23 (0.15)	0.10~0.18 (0.15)	0.12~0.26 (0.17)	0.11~0.23 (0.18)	0.11~0.23 (0.16)
	S t - 13 (本渡港地先)	II	0.10~0.27 (0.19)	0.09~0.24 (0.16)	0.11~0.23 (0.17)	0.11~0.27 (0.18)	0.11~0.35 (0.21)	0.11~0.24 (0.18)	0.12~0.55 (0.22)
	S t - 3 (長州港内)	III	0.27~0.61 (0.39)	0.17~0.49 (0.30)	0.18~0.40 (0.29)	0.15~0.48 (0.33)	0.34~0.51 (0.40)	0.24~0.46 (0.37)	0.23~0.51 (0.35)
	S t - 6 (坪井川河口)	III	0.25~0.98 (0.59)	0.23~0.80 (0.50)	0.38~0.82 (0.59)	0.23~2.0 (0.63)	0.36~0.70 (0.54)	0.37~0.72 (0.53)	0.29~0.88 (0.55)
	S t - 8 (緑川河口)	III	0.33~0.96 (0.57)	0.33~1.2 (0.56)	0.25~0.96 (0.53)	0.20~2.4 (0.72)	0.34~0.80 (0.53)	0.37~0.64 (0.50)	0.27~1.2 (0.62)
	S t - 10 (本渡港地先)	II	0.17~0.40 (0.22)	0.10~0.33 (0.16)	0.11~0.27 (0.16)	0.10~0.30 (0.19)	0.11~0.39 (0.22)	0.14~0.33 (0.20)	0.13~0.41 (0.20)
	S t - 11 (本渡港内)	II	0.15~0.27 (0.19)	0.09~0.34 (0.17)	0.12~0.21 (0.15)	0.13~0.36 (0.23)	0.13~0.56 (0.32)	0.11~0.23 (0.17)	0.12~0.25 (0.17)
	S t - 12 (長洲地先)	III	-	-	-	-	-	-	-
	W - 1 (天草上島沖)	II	-	0.09~0.15 (0.12)	0.10~0.16 (0.14)	0.13~0.18 (0.16)	0.12~0.17 (0.15)	0.14~0.21 (0.17)	0.15~0.28 (0.22)
八代海	S t - 10 (松合港地先)	III	0.21~0.47 (0.32)	0.15~0.68 (0.28)	0.15~0.45 (0.25)	0.18~0.58 (0.32)	0.18~0.46 (0.29)	0.22~0.45 (0.30)	0.21~0.66 (0.37)
	S t - 17 (水無川沖)	III	0.14~0.34 (0.24)	0.14~0.32 (0.21)	0.14~0.32 (0.21)	0.15~0.65 (0.28)	0.13~0.40 (0.23)	0.15~0.27 (0.21)	0.19~0.44 (0.29)
	八代地先 St-7 (前川地先)	II	0.14~0.25 (0.21)	0.11~0.27 (0.17)	0.10~0.25 (0.18)	0.12~0.57 (0.24)	0.11~0.54 (0.23)	0.13~0.23 (0.18)	0.11~0.23 (0.16)
	S t - 18 (田浦沖)	II	0.11~0.27 (0.17)	0.08~0.19 (0.14)	0.07~0.20 (0.13)	0.11~0.37 (0.17)	0.09~0.45 (0.17)	0.10~0.27 (0.16)	0.10~0.29 (0.18)
	S t - 19 (津奈木沖)	I	0.07~0.22 (0.14)	0.08~0.36 (0.15)	0.06~0.19 (0.13)	0.11~0.53 (0.18)	0.08~0.17 (0.13)	0.09~0.16 (0.13)	0.11~0.22 (0.15)
	S t - 20 (栖本湾沖)	I	0.07~0.27 (0.18)	0.08~0.19 (0.13)	0.07~0.21 (0.14)	0.10~0.20 (0.14)	0.10~0.67 (0.18)	0.09~0.23 (0.14)	0.11~0.25 (0.16)
	S t - 21 (女岳沖)	I	0.08~0.60 (0.20)	0.10~0.21 (0.14)	0.10~0.24 (0.14)	0.12~0.40 (0.20)	0.11~0.20 (0.14)	0.10~0.42 (0.17)	0.13~0.32 (0.18)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	III	0.13~0.43 (0.25)	0.12~0.91 (0.31)	0.11~0.53 (0.27)	0.14~2.3 (0.45)	0.16~1.0 (0.36)	0.17~0.67 (0.30)	0.18~1.1 (0.57)
	八代地先 St-2 (八代港内)	II	0.20~0.34 (0.27)	0.12~0.23 (0.17)	0.14~0.29 (0.19)	0.11~0.33 (0.23)	0.12~0.29 (0.20)	0.15~1.2 (0.45)	0.17~0.86 (0.33)
	八代地先 St-3 (大鞆川地先)	III	0.15~0.36 (0.23)	0.11~0.67 (0.32)	0.10~0.48 (0.26)	0.15~0.51 (0.28)	0.13~0.40 (0.28)	0.18~0.55 (0.27)	0.18~0.45 (0.31)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	II	0.10~0.35 (0.23)	0.12~0.35 (0.20)	0.11~0.32 (0.18)	0.13~0.48 (0.26)	0.13~0.50 (0.29)	0.18~0.29 (0.22)	0.19~0.47 (0.28)
	八代地先 St-5 (前川河口)	II	0.16~0.40 (0.28)	0.11~0.32 (0.17)	0.11~0.27 (0.20)	0.13~0.59 (0.25)	0.14~0.56 (0.24)	0.13~0.36 (0.21)	0.13~0.36 (0.24)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	II	0.13~0.26 (0.22)	0.12~0.41 (0.13)	0.13~0.33 (0.20)	0.18~0.44 (0.27)	0.15~0.33 (0.22)	0.17~0.26 (0.21)	0.15~0.47 (0.25)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	II	0.13~0.45 (0.26)	0.10~0.25 (0.15)	0.12~0.42 (0.25)	0.11~0.61 (0.28)	0.13~0.62 (0.28)	0.12~0.32 (0.21)	0.11~0.54 (0.26)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(II)	—	—	—	—	—	—	0.13~0.62 (0.32)	—	0.15~0.34 (0.23)	0.18~0.48 (0.30)
	S t - 2 (三角港地先)	(II)	0.21~0.31 (0.26)	0.16~0.40 (0.27)	0.16~0.23 (0.19)	0.16~0.29 (0.21)	0.19~0.25 (0.23)	0.17~0.30 (0.25)	0.08~0.46 (0.25)	0.18~0.59 (0.29)	0.15~0.32 (0.24)	0.16~0.39 (0.25)
	S t - 3 (合津港内)	(II)	—	—	—	—	—	—	0.14~0.53 (0.25)	—	0.19~0.44 (0.28)	0.16~0.28 (0.22)
	S t - 4 (合津港地先)	(II)	0.14~0.60 (0.32)	0.16~0.43 (0.29)	0.14~0.19 (0.17)	0.17~0.42 (0.29)	0.16~0.31 (0.23)	0.13~0.32 (0.22)	0.09~0.30 (0.19)	0.16~0.63 (0.27)	0.12~0.40 (0.22)	0.15~0.32 (0.23)
	S t - 5 (大門港地先)	(I)	—	—	—	—	—	—	0.10~0.47 (0.23)	—	0.16~0.27 (0.22)	0.15~0.30 (0.23)
	S t - 6 (大門港地先)	(I)	0.14~0.50 (0.35)	0.10~0.34 (0.25)	0.13~0.19 (0.17)	0.10~0.36 (0.25)	0.16~0.30 (0.23)	0.13~0.26 (0.22)	0.13~0.45 (0.24)	0.15~0.36 (0.24)	0.12~0.24 (0.19)	0.17~0.46 (0.25)
	S t - 7 (牛深港内)	(I)	—	—	—	—	—	—	0.12~1.2 (0.37)	—	0.13~0.25 (0.19)	0.14~0.25 (0.19)
	S t - 8 (牛深港地先)	(I)	0.17~0.29 (0.22)	0.20~0.42 (0.30)	0.09~0.22 (0.16)	0.14~0.23 (0.17)	0.11~0.17 (0.14)	0.13~0.27 (0.20)	0.10~0.37 (0.23)	0.14~0.40 (0.26)	0.14~0.37 (0.21)	0.13~0.23 (0.18)
	S t - 9 (松合港地先)	(III)	—	—	—	—	—	—	0.12~1.1 (0.45)	—	0.22~1.9 (0.71)	0.25~1.3 (0.56)
	S t - 11 (梅戸港内)	(I)	—	—	—	—	—	—	0.10~0.32 (0.20)	—	0.19~0.34 (0.24)	0.15~0.40 (0.25)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(I)	0.03~0.21 (0.15)	0.13~0.77 (0.34)	0.08~0.18 (0.14)	0.11~0.24 (0.16)	0.10~0.15 (0.14)	0.10~0.27 (0.21)	<0.05~0.25 (0.15)	0.10~0.34 (0.22)	0.12~0.24 (0.18)	0.15~0.41 (0.21)
	S t - 15 (水俣港内)	(I)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 16 (水俣港地先)	(I)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	八幡フール沖	(I)	—	—	—	—	—	—	0.10~0.39 (0.22)	—	0.15~0.36 (0.25)	0.13~0.34 (0.22)
	水俣川河口	(1)	—	—	—	—	—	—	0.11~0.48 (0.20)	—	0.20~0.65 (0.39)	0.32~0.37 (0.35)
	S t - 14 (田浦地先)	(1)	0.22~0.50 (0.36)	0.24~0.53 (0.42)	0.07~0.28 (0.19)	0.13~0.55 (0.29)	0.16~0.37 (0.26)	0.11~0.37 (0.24)	0.04~0.32 (0.18)	0.12~0.26 (0.21)	0.16~0.29 (0.21)	0.18~0.25 (0.22)
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)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	II	0.17~0.26 (0.20)	0.16~0.47 (0.31)	0.14~0.23 (0.18)	0.09~0.40 (0.24)	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)
天草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.16~0.30 (0.22)	0.21~0.48 (0.31)	0.12~0.25 (0.17)	0.09~0.38 (0.18)	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)
	S t - 2 (苇北地先)	—	—	—	—	—	—	—	0.06~0.33 (0.19)	—	0.10~0.24 (0.15)	0.10~0.26 (0.17)
	S t - 5 (苇北地先)	—	—	—	—	—	—	—	<0.05~0.36 (0.17)	—	0.11~0.31 (0.17)	0.16~0.31 (0.21)
	S t - 6 (苇北地先)	—	—	—	—	—	—	—	<0.05~0.50 (0.21)	—	0.10~0.24 (0.16)	0.12~0.20 (0.16)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(II)	0.09~0.31 (0.23)	0.17~0.27 (0.22)	—	—	0.11~0.62 (0.23)	0.12~0.21 (0.18)	0.13~0.33 (0.21)	0.13~0.43 (0.28)	<0.05~0.48 (0.23)	0.11~0.31 (0.23)
	S t - 2 (三角港地先)	(II)	0.07~0.49 (0.26)	0.19~0.27 (0.23)	—	—	0.14~0.55 (0.23)	0.14~0.38 (0.20)	0.11~0.36 (0.20)	0.09~0.36 (0.23)	0.05~0.48 (0.20)	0.08~0.35 (0.25)
	S t - 3 (合津港内)	(II)	<0.05~0.21 (0.15)	0.12~0.24 (0.18)	—	—	0.09~0.28 (0.20)	0.14~0.34 (0.19)	0.12~0.42 (0.21)	0.09~0.34 (0.20)	<0.05~0.54 (0.24)	0.10~0.33 (0.24)
	S t - 4 (合津港地先)	(II)	<0.05~0.20 (0.16)	0.10~0.30 (0.19)	—	—	0.10~0.28 (0.20)	0.12~0.47 (0.20)	0.12~0.48 (0.21)	0.11~0.44 (0.27)	<0.05~0.41 (0.18)	0.07~0.43 (0.24)
	S t - 5 (大門港地先)	(I)	<0.05~0.40 (0.20)	0.16~0.32 (0.22)	—	—	0.11~0.36 (0.26)	0.13~0.37 (0.21)	0.12~0.28 (0.19)	0.20~0.39 (0.25)	<0.05~0.51 (0.21)	0.07~0.41 (0.23)
	S t - 6 (大門港地先)	(I)	<0.05~0.56 (0.22)	0.17~0.30 (0.23)	—	—	0.07~0.69 (0.27)	0.15~0.43 (0.22)	0.13~0.28 (0.19)	0.15~0.38 (0.25)	0.05~0.49 (0.20)	0.07~0.35 (0.23)
	S t - 7 (牛深港内)	(I)	0.10~0.23 (0.18)	0.14~0.29 (0.20)	—	—	0.14~0.37 (0.21)	0.15~0.26 (0.20)	0.13~0.25 (0.17)	0.14~0.36 (0.23)	0.05~0.42 (0.20)	0.06~0.26 (0.18)
	S t - 8 (牛深港地先)	(I)	0.14~0.22 (0.17)	0.14~0.24 (0.18)	—	—	0.07~0.25 (0.19)	0.15~0.40 (0.21)	0.12~0.44 (0.19)	0.12~0.29 (0.20)	0.06~0.35 (0.19)	0.05~0.26 (0.19)
	S t - 9 (松合港地先)	(III)	0.19~0.64 (0.37)	0.08~0.56 (0.31)	—	—	0.22~0.58 (0.37)	0.19~0.62 (0.38)	0.22~0.88 (0.50)	0.28~0.78 (0.44)	0.14~0.93 (0.39)	0.23~0.67 (0.42)
	S t - 11 (梅戸港内)	(I)	<0.05~0.54 (0.30)	0.14~0.43 (0.23)	—	—	0.07~0.35 (0.19)	0.13~0.30 (0.20)	0.11~0.21 (0.17)	0.07~0.34 (0.22)	0.06~0.52 (0.23)	0.05~0.39 (0.20)
天草海	S t - 12 (梅戸港地先)	(I)	<0.05~0.19 (0.12)	0.11~0.39 (0.20)	—	—	0.08~0.36 (0.22)	0.14~0.27 (0.20)	0.12~0.21 (0.16)	0.12~0.30 (0.21)	<0.05~0.36 (0.16)	0.07~0.28 (0.20)
	S t - 15 (水俣港内)	(I)	<0.05~0.32 (0.22)	0.16~0.77 (0.37)	—	—	0.14~0.64 (0.29)	0.17~1.0 (0.30)	0.13~0.55 (0.23)	0.13~0.32 (0.22)	0.06~0.57 (0.27)	0.09~0.42 (0.22)
	S t - 16 (水俣港地先)	(I)	0.13~0.49 (0.29)	0.14~0.40 (0.26)	—	—	0.07~0.37 (0.22)	0.15~0.32 (0.22)	0.13~0.38 (0.23)	0.16~0.35 (0.23)	<0.05~0.50 (0.23)	0.08~0.36 (0.22)
	八幡フール沖	(I)	0.07~0.47 (0.28)	0.16~0.40 (0.29)	—	—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口	(1)	0.19~0.44 (0.33)	0.19~0.37 (0.28)	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(1)	0.10~0.45 (0.31)	0.14~0.43 (0.24)	—	—	0.07~0.33 (0.21)	0.14~0.29 (0.21)	0.10~0.18 (0.15)	0.15~0.29 (0.21)	0.05~0.43 (0.19)	0.06~0.30 (0.20)
	S t - 3 (羊角湾中部)	II	<0.05~0.19 (0.13)	0.17~0.27 (0.23)	0.12~0.74 (0.40)	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)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	II	<0.05~0.28 (0.17)	0.18~0.35 (0.26)	0.15~0.34 (0.25)	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)
	S t - 1 (富岡湾)	—	<0.05~0.21 (0.13)	0.18~0.27 (0.22)	0.25~0.43 (0.32)	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)
	S t - 2 (苇北地先)	—	<0.05~0.20 (0.09)	0.12~0.29 (0.20)	0.13~0.84 (0.38)	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)
天草海	S t - 5 (苇北地先)	—	<0.05~0.61 (0.15)	0.14~0.29 (0.21)	0.12~0.94 (0.43)	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)
	S t - 6 (苇北地先)	—	<0.05~0.23 (0.10)	0.14~0.24 (0.17)	0.06~0.81 (0.35)	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)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(II)	0.07~0.44 (0.25)	0.13~0.23 (0.18)	0.10~0.20 (0.17)	0.11~0.33 (0.19)	0.11~0.53 (0.21)	0.10~0.84 (0.22)	0.11~0.27 (0.18)	0.11~0.38 (0.20)	0.12~0.28 (0.21)	0.12~0.19 (0.16)
	S t - 2 (三角港地先)	(II)	0.12~0.47 (0.29)	0.12~0.25 (0.18)	0.12~0.21 (0.17)	0.12~0.31 0.20	0.12~0.46 (0.20)	0.12~0.60 (0.21)	0.12~0.25 (0.19)	0.13~0.34 (0.20)	0.13~0.30 (0.21)	0.12~0.21 (0.16)
	S t - 3 (合津港内)	(II)	0.07~0.51 (0.28)	0.13~0.26 (0.18)	0.09~0.20 (0.15)	0.10~0.23 (0.17)	0.11~0.29 (0.17)	0.12~0.33 (0.19)	0.11~0.21 (0.17)	0.13~0.33 (0.19)	0.14~0.52 (0.23)	0.13~0.40 (0.21)
	S t - 4 (合津港地先)	(II)	0.06~0.44 (0.27)	0.14~0.25 (0.18)	0.10~0.20 (0.14)	0.09~0.27 (0.17)	0.11~0.33 (0.18)	0.11~0.29 (0.18)	0.10~0.23 (0.18)	0.13~0.34 (0.19)	0.13~0.26 (0.21)	0.16~0.66 (0.25)
	S t - 5 (大門港地先)	(I)	0.05~0.42 (0.21)	0.12~0.38 (0.19)	0.10~0.21 (0.16)	0.11~0.23 (0.17)	0.11~0.31 (0.18)	0.10~0.28 (0.18)	0.14~0.23 (0.18)	0.13~0.39 (0.20)	0.12~0.28 (0.20)	0.12~0.39 (0.20)
	S t - 6 (大門港地先)	(I)	<0.05~0.62 (0.21)	0.11~0.30 (0.17)	0.10~0.19 (0.14)	0.11~0.19 (0.15)	0.10~0.30 (0.16)	0.11~0.32 (0.19)	0.13~0.26 (0.18)	0.12~0.35 (0.19)	0.11~0.31 (0.19)	0.10~0.29 (0.17)
	S t - 7 (牛深港内)	(I)	0.09~0.31 (0.18)	0.12~0.22 (0.16)	0.12~0.30 (0.17)	0.12~0.18 (0.15)	0.10~0.44 (0.18)	0.12~0.41 (0.17)	0.10~0.62 (0.20)	0.10~0.45 (0.22)	0.10~0.29 (0.18)	0.11~0.40 (0.17)
	S t - 8 (牛深港地先)	(I)	0.07~0.42 (0.19)	0.12~0.19 (0.15)	0.11~0.28 (0.15)	0.10~0.17 (0.13)	0.12~0.24 (0.15)	0.12~0.34 (0.20)	0.10~0.21 (0.15)	0.10~0.29 (0.19)	0.12~0.33 (0.21)	0.12~0.28 (0.17)
	S t - 9 (松合港地先)	(III)	0.15~0.87 (0.45)	0.17~0.62 (0.35)	0.18~0.51 (0.29)	0.18~0.68 (0.37)	0.19~1.2 (0.42)	0.21~2.0 (0.50)	0.19~0.65 (0.41)	0.25~0.87 (0.40)	0.26~0.65 (0.43)	0.19~0.46 (0.34)
	S t - 11 (梅戸港内)	(I)	<0.05~0.41 (0.17)	0.10~0.18 (0.14)	0.09~0.22 (0.15)	0.09~0.17 (0.13)	0.09~0.33 (0.15)	0.09~0.21 (0.15)	0.10~0.26 (0.15)	0.08~0.20 (0.14)	0.11~0.21 (0.14)	0.11~0.26 (0.15)
天草海	S t - 12 (梅戸港地先)	(I)	0.05~0.21 (0.15)	0.09~0.17 (0.14)	0.09~0.37 (0.17)	0.08~0.18 (0.13)	0.08~0.27 (0.14)	0.09~0.23 (0.14)	0.09~0.20 (0.14)	0.08~0.18 (0.13)	0.09~0.18 (0.13)	0.10~0.18 (0.13)
	S t - 15 (水俣港内)	(I)	<0.05~0.34 (0.20)	0.11~0.31 (0.16)	0.10~0.42 (0.16)	0.08~0.17 (0.13)	0.09~0.41 (0.16)	0.11~0.28 (0.16)	0.09~0.33 (0.17)	0.09~0.20 (0.14)	0.09~0.18 (0.14)	0.11~0.17 (0.14)
	S t - 16 (水俣港地先)	(I)	<0.05~0.40 (0.19)	0.11~0.70 (0.19)	0.08~0.19 (0.13)	0.08~0.18 (0.13)	0.09~0.37 (0.16)	0.10~0.25 (0.15)	0.09~0.23 (0.15)	0.09~0.20 (0.14)	0.11~0.19 (0.14)	0.09~0.17 (0.13)
	八幡フール沖	(I)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口	(I)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(I)	0.05~0.34 (0.17)	0.11~0.19 (0.15)	0.10~0.20 (0.14)	0.09~0.39 (0.15)	0.07~0.19 (0.14)	0.09~0.21 (0.15)	0.09~0.21 (0.14)	0.07~0.21 (0.15)	0.11~0.22 (0.15)	0.11~0.18 (0.14)
	S t - 3 (羊角湾中部)	II	0.07~0.19 (0.13)	0.11~0.17 (0.13)	0.10~0.26 (0.16)	0.10~0.12 (0.11)	0.11~0.15 (0.13)	0.11~0.16 (0.13)	0.11~0.20 (0.15)	0.12~0.22 (0.16)	0.12~0.16 (0.14)	0.11~0.21 (0.15)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	II	0.09~0.23 (0.15)	0.13~0.16 (0.15)	0.10~0.27 (0.20)	0.11~0.29 (0.19)	0.12~0.27 (0.18)	0.10~0.17 (0.13)	0.12~0.23 (0.17)	0.12~0.33 (0.20)	0.17~0.22 (0.20)	0.14~0.40 (0.24)
	S t - 1 (富岡湾)	—	0.09~0.19 (0.15)	0.11~0.19 (0.15)	0.15~0.18 (0.16)	0.11~0.13 (0.12)	0.09~0.19 (0.13)	0.09~0.16 (0.13)	0.12~0.23 (0.16)	0.11~0.23 (0.16)	0.13~0.28 (0.20)	0.11~0.17 (0.13)
	S t - 2 (苇北地先)	—	0.06~0.21 (0.15)	0.10~0.17 (0.12)	0.10~0.16 (0.13)	0.09~0.14 (0.11)	0.09~0.14 (0.11)	0.09~0.13 (0.12)	0.08~0.16 (0.11)	0.10~0.13 (0.11)	0.09~0.14 (0.12)	0.09~0.18 (0.13)
天草海	S t - 5 (苇北地先)	—	0.13~0.20 (0.16)	0.08~0.16 (0.11)	0.09~0.20 (0.14)	0.10~0.14 (0.12)	0.08~0.12 (0.11)	0.13~0.16 (0.15)	0.09~0.13 (0.11)	0.13~0.19 (0.15)	0.08~0.18 (0.12)	0.10~0.14 (0.13)
	S t - 6 (苇北地先)	—	0.13~0.21 (0.17)	0.09~0.15 (0.12)	0.09~0.14 (0.12)	0.10~0.61 (0.25)	0.08~0.13 (0.11)	0.09~0.17 (0.13)	0.09~0.13 (0.11)	0.10~0.16 (0.13)	0.07~0.18 (0.12)	0.08~0.15 (0.11)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(II)	0.10~0.30 (0.20)	0.11~0.27 (0.17)	0.12~0.22 (0.17)	0.14~0.40 (0.23)	0.13~0.28 (0.19)	0.15~0.27 (0.21)	0.12~0.40 (0.22)
	S t - 2 (三角港地先)	(II)	0.11~0.30 (0.21)	0.11~0.22 (0.17)	0.12~0.25 (0.18)	0.15~0.43 (0.26)	0.13~0.25 (0.18)	0.16~0.25 (0.20)	0.13~0.40 (0.24)
	S t - 3 (合津港内)	(II)	0.17~0.43 (0.27)	0.11~0.37 (0.19)	0.10~0.22 (0.17)	0.11~0.61 (0.23)	0.12~0.22 (0.16)	0.11~0.31 (0.19)	0.13~0.35 (0.22)
	S t - 4 (合津港地先)	(II)	0.16~0.39 (0.24)	0.11~0.24 (0.16)	0.07~0.24 (0.16)	0.11~0.62 (0.22)	0.10~0.24 (0.17)	0.15~0.88 (0.23)	0.12~0.37 (0.21)
	S t - 5 (大門港地先)	(I)	0.09~0.28 (0.19)	0.10~0.23 (0.16)	0.11~0.26 (0.17)	0.13~0.52 (0.25)	0.10~0.28 (0.16)	0.10~0.22 (0.17)	0.11~0.32 (0.19)
	S t - 6 (大門港地先)	(I)	0.07~0.21 (0.16)	0.09~0.21 (0.13)	0.09~0.20 (0.15)	0.12~0.26 (0.18)	0.10~0.22 (0.15)	0.09~0.21 (0.15)	0.10~0.32 (0.18)
	S t - 7 (牛深港内)	(I)	0.10~0.36 (0.20)	0.08~0.58 (0.19)	0.11~0.52 (0.22)	0.11~0.34 (0.18)	0.12~0.48 (0.22)	0.09~0.19 (0.14)	0.11~0.23 (0.16)
	S t - 8 (牛深港地先)	(I)	0.09~0.37 (0.20)	0.10~0.38 (0.15)	0.09~0.22 (0.14)	0.12~0.29 (0.18)	0.09~0.39 (0.18)	0.09~0.21 (0.15)	0.13~0.22 (0.16)
	S t - 9 (松合港地先)	(III)	0.29~0.47 (0.38)	0.18~0.61 (0.33)	0.16~0.45 (0.30)	0.21~0.85 (0.37)	0.17~0.67 (0.38)	0.25~0.54 (0.32)	0.23~0.72 (0.42)
	S t - 11 (梅戸港内)	(I)	0.08~0.25 (0.14)	0.08~0.21 (0.12)	0.10~0.17 (0.13)	0.09~0.42 (0.19)	0.08~0.18 (0.14)	0.12~0.20 (0.17)	0.11~0.24 (0.16)
羊角湾	S t - 12 (梅戸港地先)	(I)	0.06~0.19 (0.13)	0.08~0.19 (0.12)	0.08~0.16 (0.12)	0.08~0.54 (0.18)	0.10~0.20 (0.13)	0.09~0.23 (0.15)	0.10~0.21 (0.15)
	S t - 15 (水俣港内)	(I)	0.06~0.28 (0.15)	0.08~0.29 (0.13)	0.11~0.18 (0.14)	0.09~0.55 (0.19)	0.08~0.17 (0.13)	0.08~0.18 (0.15)	0.10~0.22 (0.16)
	S t - 16 (水俣港地先)	(I)	0.07~0.20 (0.13)	0.08~0.27 (0.13)	0.10~0.17 (0.13)	0.11~0.51 (0.19)	0.08~0.19 (0.14)	0.09~0.24 (0.14)	0.10~0.22 (0.16)
	八幡フール沖	(I)	—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口	(1)	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(I)	0.06~0.22 (0.15)	0.10~0.25 (0.14)	0.08~0.21 (0.15)	0.12~0.37 (0.19)	0.10~0.22 (0.15)	0.10~0.21 (0.15)	0.11~0.22 (0.17)
	S t - 3 (羊角湾中部)	II	0.08~0.16 (0.12)	0.08~0.30 (0.14)	0.10~0.28 (0.20)	0.09~0.27 (0.17)	0.10~0.14 (0.13)	0.08~0.20 (0.14)	0.13~0.20 (0.16)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	II	0.12~0.18 (0.15)	0.09~0.39 (0.17)	0.12~0.37 (0.20)	0.12~0.37 (0.20)	0.09~0.34 (0.17)	0.09~0.27 (0.16)	0.13~0.22 (0.19)
	S t - 1 (富岡湾)	—	0.09~0.16 (0.12)	0.08~0.13 (0.11)	0.10~0.25 (0.16)	0.12~0.30 (0.19)	0.10~0.14 (0.12)	0.09~0.24 (0.16)	0.13~0.20 (0.16)
	S t - 2 (苇北地先)	—	0.09~0.17 (0.14)	0.07~0.31 (0.13)	0.06~0.15 (0.11)	0.10~0.23 (0.15)	0.08~0.23 (0.17)	0.08~0.15 (0.11)	0.09~0.17 (0.12)
天草海	S t - 5 (苇北地先)	—	0.10~0.26 (0.16)	0.09~0.14 (0.11)	0.06~0.15 (0.11)	0.09~0.30 (0.16)	0.07~0.13 (0.11)	0.09~0.13 (0.11)	0.12~0.18 (0.15)
	S t - 6 (苇北地先)	—	0.10~0.15 (0.12)	0.08~0.44 (0.19)	0.05~0.16 (0.11)	0.08~0.19 (0.14)	0.10~0.19 (0.14)	0.07~0.19 (0.13)	0.12~0.17 (0.14)

上段:最小値～最大値
下段:平均値

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
浦川一橋	性 状															
	カドミウム(Cd)	3.35	2.74	2.11	2.65	1.08	0.69	0.83	0.97	0.29	0.21	0.44	0.98	0.78	0.36	0.29
	シ アン(CN)	0.13	0.2	0.57	<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(Pb)	67.9	76.34	46.4	33.45	72.0	29.0	22.0	17.0	5.1	2.7	0.6	24.0	23.0	36.0	11.0
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)	6.1	2.82	2.36	4.1	2.46	2.4	3.4	2.0	0.7	<0.5	1.1	2.2	1.4	2.9	0.6
	総水銀(T-Hg)	0.53	0.29	0.1	0.30	0.14	0.11	0.30	0.12	0.02	0.03	0.18	0.36	0.15	0.11	0.02
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B	<0.01	0.44	0.061	0.12	0.041	0.076	0.097	0.07	0.02	0.04	0.01	0.22	<0.01		<0.01
	亜 鉛(Zn)															
	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
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
菊池川 新大浜橋 ※昭和57年度までは「大浜橋」	性 状															
	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
	シ アン(CN)	<0.01	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	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
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)	1.18	<0.5	1.04	2.54	5.76	0.72	6.9	4.0	1.7	1.2	1.1	1.0	1.1	9.5	0.2
	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	0.15	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	0.008	<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)															
	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
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
水無川島橋	性 状															
	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
	シ アン(CN)	0.06	0.18	<0.5	<0.5	<1	<0.5	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.8	1.1
	鉛(Pb)	74.5	121.8	123.4	106.1	10.1	45.0	63.0	49.0	36.0	65.0	48.0	72.0	33.0	78.0	48.0
	六価クロム(6-Cr)			<0.02	<2	<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒 素(As)	14.1	4.18	16	13.0	6.8	3.1	2.3	12.0	9.7	11.0	8.0	6.3	6.4	13.0	6.3
	総水銀(T-Hg)	4.56	11.03	7.45	3.683	0.25	1.60	1.40	0.82	5.20	1.60		1.40	4.00	1.00	2.30
	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
	P C B	<0.01	0.03	0.036	<0.087	0.044	0.012	0.16	0.03	<0.01	<0.01	0.01	<0.52	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)		730.8	9031	10146	226.8	3400	9300		1700	5600	4500	5200	5300	1200	3100
	全クロム(T-Cr)	37.5	50.51	106.6	54.9	27.5	42	55	55	27	46	47	55	38	53	49
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
白川吉原橋	性 状															
	カドミウム(Cd)															
	シ アン(CN)															
	鉛(Pb)															
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)															
	総水銀(T-Hg)															
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)															
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
坪井川千金甲橋	性 状															
	カドミウム(Cd)															
	シ アン(CN)															
	鉛(Pb)															
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)															
	総水銀(T-Hg)															
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)															
	硫 化 物															
	強 热 減 量															

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	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
浦川一部橋	性状					シルト	細砂	細砂	砂	軟泥	砂	砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム(Cd)	0.54	0.39	0.44	0.21	0.44	0.24	0.16	0.10	1.92	0.05	0.17	0.12	0.11	0.09	0.07
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.08	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛(Pb)	21.0	21.0	11.0	10.0	35.0	12.0	6.9	6.7	35.1	1.3	5.1	3.7	3.7	15.2	3.4
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)	1.2	1.0	0.6	1.3	2.6	0.9	0.6	1.3	7.4	0.8	3.3	0.6	0.9	1.4	0.6
	総水銀(T-Hg)	0.10	0.18	0.03	0.05	0.10	0.02	0.02	0.02	0.32	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01		<0.01	<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)															
	全クロム(T-Cr)	28	25	21	14.1	60	190	14	11	38	3	35	11	10	9	15
	硫化物						1.4	0.10								
	強熱減量						7.8	2.9								
菊池川新大浜橋	性状					細砂	粗砂	貝殻混砂	シルト	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂
	カドミウム(Cd)	<0.05	<0.05	0.37	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.03
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.06	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛(Pb)	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
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)	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
	総水銀(T-Hg)	0.01	0.01	0.11	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.09	0.02	0.012	0.010	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)	35	14	36	14.2	56	190	6.9	32	8	2	24	11	12	5	7.9
	硫化物						0.02	0.06								
	強熱減量						2.4	1.4								
水無川島橋	性状					シルト	細砂	砂混軟泥	シルト	砂混軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	軟泥	シルト
	カドミウム(Cd)	<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
	シアノ(CN)	1.2	1.8	1.2	0.11	<3	<0.5	<0.3	0.3	0.6	1.5	1.6	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛(Pb)	40.0	32.0	29.0	17.6	45.0	150.0	22.7	14.3	63.0	51.7	21.5	21.1	8	37.7	13
	六価クロム(6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒素(As)	7.5	6.6	6.2	5.4	19.0	4.8	3.6	6.6	30.7	19.4	29.3	10.4	6.4	9.7	5.6
	総水銀(T-Hg)	2.40	2.00	1.40	1.00	1.40	0.81	0.29	1.17	1.90	2.00	1.18	1.08	0.07	0.09	0.24
	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
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)	3400	4800	4000	1725	6500	7300	420	1157	5513	2999	2550	3020	91	2100	419
	全クロム(T-Cr)	55	52	44	18.7	59	150	25	24	56	18	39	29	16	27	26
	硫化物					5.4	1.7	1.6								
	強熱減量					1.0	17.0	12								
白川吉原橋	性状											砂	砂泥状	砂状	砂泥状	
	カドミウム(Cd)											<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シアノ(CN)															
	鉛(Pb)											0.4	2.4	21	8.4	3.8
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)											1.8	0.9	7.5	5.7	2
	総水銀(T-Hg)											<0.01	<0.02	0.33	0.03	0.029
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B											<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)											22	53	48	51	15
	硫化物															
	強熱減量															
坪井川千金甲橋	性状											砂	砂泥状	泥状	砂泥状	
	カドミウム(Cd)											<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シアノ(CN)															
	鉛(Pb)											2.7	5	9.3	23	5.7
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)											1.3	0.9	8.6	7.5	1.5
	総水銀(T-Hg)											0.020	0.06	0.04	<0.01	0.032
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B											<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)											55	34	26	47	7.9
	硫化物															
	強熱減量															

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	H30 2018	R1 2019	
浦川一部橋	性状	砂	砂	砂	貝混砂	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂							
	カドミウム(Cd)	0.11	0.11	0.01	0.13	0.14	0.20	0.14	0.12	0.39	0.15	0.12	0.10	0.15	0.11	0.15	
	シアノ(CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	鉛(Pb)	3	3.1	2	3.9	4.5	5.3	4.0	3.5	5.6	6.6	2.2	3.7	4.6	3.5	3.6	
	六価クロム(6-Cr)																
	砒素(As)	0.5	0.7	0.4	0.6	0.47	0.8	0.65	0.41	1.2	0.89	0.24	0.27	1.00	0.61	0.78	
	総水銀(T-Hg)	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	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)																
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)																
	全クロム(T-Cr)	12	9.9	4.5	16	13	10	15	11	18	46	9.8	23	17	11	12	
	硫化物																
	強熱減量																
菊池川新大浜橋	性状	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	砂	砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂	
	カドミウム(Cd)	0.03	0.05	0.03	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	シアノ(CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	鉛(Pb)	6.2	3.4	2	3.3	3	2.6	9.2	3.5	3.3	3.6	3.2	3.2	4.0	2.5	2.1	
	六価クロム(6-Cr)																
	砒素(As)	1.5	1.6	1	1.4	1	1.2	1.2	0.71	1.3	1.0	0.6	0.5	1.2	1.5	1.2	
	総水銀(T-Hg)	0.01	0.03	<0.01	<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)																
	P C B																
	亜鉛(Zn)																
	全クロム(T-Cr)	11	12	10	19	6	7.4	10	12	11	17	7.7	7.7	11	11	20	
	硫化物																
	強熱減量																
水無川島橋	性状	貝殻混シルト	貝殻混シルト	シルト	シルト	シルト	泥	泥	泥	砂	砂	泥	砂泥	砂泥	砂泥	砂泥	
	カドミウム(Cd)	0.29	0.14	<0.01	<0.05	0.08	0.25	0.07	0.19	0.08	<0.05	0.37	0.45	0.42	0.80	0.62	
	シアノ(CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	鉛(Pb)	21.7	93	8.9	12	12	10	11	12	8.4	10	17	35	21	35	36	
	六価クロム(6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
	砒素(As)	9.9	5.2	4.2	3.2	3.9	3.8	4.5	2.9	6.7	4.6	7.4	2.3	7.0	13	10	
	総水銀(T-Hg)	0.61	0.3	0.11	0.01	0.09	0.31	0.15	0.75	0.69	0.19	2.2	0.34	0.81	0.87	1	
	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	
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)	1140	530	38	100	58	330	110	1400	150	140	4200	320	1400	2200	2100	
	全クロム(T-Cr)	21	25	17	53	41	24	44	24	36	31	27	45	82	67	78	
	硫化物																
	強熱減量																
白川吉原橋	性状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	細粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	砂礫状	砂礫状	泥状	砂礫状	砂礫状	小石混じり砂	砂状
	カドミウム(Cd)	<0.5	<0.5														
	シアノ(CN)																
	鉛(Pb)	2.6	0.7														
	六価クロム(6-Cr)																
	砒素(As)	0.5	<0.5														
	総水銀(T-Hg)	0.06	<0.01	<0.01	0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.02	0.05	<0.01	
	アルキル水銀(R-Hg)																
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)																
	全クロム(T-Cr)	59	1.2														
	硫化物																
	強熱減量																
坪井川千金甲橋	性状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	シルト	砂	砂	細粒砂	シルト状	砂泥状	砂泥状	泥状	泥状	泥状	砂状		
	カドミウム(Cd)	<0.5	<0.5														
	シアノ(CN)																
	鉛(Pb)	9.7	4.9														
	六価クロム(6-Cr)																
	砒素(As)	1.1	1.0														
	総水銀(T-Hg)	0.1	0.06	0.03	0.03	0.02	0.11	0.05	0.08	0.12	0.08	0.02	0.05	0.15	0.13	<0.01	
	アルキル水銀(R-Hg)																
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)																
	全クロム(T-Cr)	40	8.6														
	硫化物																
	強熱減量																

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	R2	R3	R4	R5	R6
		2020	2021	2022	2023	2024
浦川一部橋	性 状	砂	砂	泥	泥	砂
	カドミウム(Cd)	0.08	0.12	0.11	0.14	0.17
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	2.0	2.8	10	3.6	11.0
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	0.45	0.61	3.4	0.96	1.9
	総水銀(T-Hg)	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)	8.6	10	30	11	19
	硫 化 物					
	強 热 減 量					
菊池川新大浜橋	性 状	砂	砂	砂	泥	砂
	カドミウム(Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	2.7	2.5	3.0	2.0	1.7
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	1.3	1.5	1.6	1.0	1.6
	総水銀(T-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜 鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)	18	6.6	9.7	4.1	3.8
	硫 化 物					
	強 热 減 量					
水無川産島橋	性 状	砂泥	泥	泥	泥	泥
	カドミウム(Cd)	0.98	0.38	0.67	0.58	0.67
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	45	16	32	27	30
	六価クロム(6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2
	砒 素(As)	13	6.8	12	8.4	11.0
	総水銀(T-Hg)	1.6	1.1	0.8	0.83	1
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)	1100	1000	2000	1800	2100
	全クロム(T-Cr)	100	46	92	64	68
	硫 化 物					
	強 热 減 量					
白川吉原橋	性 状	砂状	砂状	砂状	砂状	砂状
	カドミウム(Cd)					
	シ アン(CN)					
	鉛(Pb)					
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)					
	総水銀(T-Hg)	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)					
	硫 化 物					
	強 热 減 量					
坪井川千金甲橋	性 状	砂泥状	砂泥状	砂状	泥状	砂状
	カドミウム(Cd)					
	シ アン(CN)					
	鉛(Pb)					
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)					
	総水銀(T-Hg)	0.03	0.02	0.06	0.22	0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)					
	硫 化 物					
	強 热 減 量					

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
天明新川 六双橋	性 状															
	カドミウム(Cd)															
	シアン(CN)															
	鉛(Pb)															
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)															
	総水銀(T-Hg)															
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)															
	硫化物															
	強熱減量															
有明海 St - 1	性 状															
	カドミウム(Cd)	1.4	3.27	5.27	0.83	0.09		0.38	0.18	0.12	0.20	0.28	0.10	0.13	0.07	0.03
	シアン(CN)	0.02	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	30	45.21	114	25.04	12.2		11.0	3.4	2.1	1.9	3.0	11.0	14.0	25.0	5.2
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)	5.67	1.92	4.92	2.99	6.6		7.9	3.3	4.6	4.4	3.4	1.0	3.8	7.7	3.7
	総水銀(T-Hg)	0.13	0.06	0.09	0.10	0.05		0.11	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B															
	亜鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)	12.1	16.59	24.6	3.88	19.8		28	7.6	18	15	18	19	14	19	14
	硫化物															
	強熱減量															
有明海 St - 2	性 状															
	カドミウム(Cd)	1	2.62	2.81	0.13	0.08	0.13	0.54	<0.05	0.59	0.26	0.12	0.17		0.48	0.23
	シアン(CN)	0.07	0.02	<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
	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
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)	4.89	<0.5	2.28	4.84	6.5	4.9	8.0	3.1	5.0	5.0	3.8	2.3		7.8	1.6
	総水銀(T-Hg)	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
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B															
	亜鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)	18	12.27	27.3	6.11	4	7.8	28	5	20	25	22	18		31	17
	硫化物															
	強熱減量															
有明海 St - 3	性 状															
	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
	シアン(CN)		0.04	<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
	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
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)		<0.5	6.03	3.6	5.4	7.0	7.1	3.9	5.2	4.4	4.0	3.4	4.8	8.9	5.0
	総水銀(T-Hg)	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
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B		0.02	0.014	0.029	0.012	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)	26.2	15.96	19	18.76	40.9	28	43	38	34	38	30	15	31	36	24
	硫化物															
	強熱減量															
有明海 St - 4	性 状															
	カドミウム(Cd)		2.24												0.28	0.35
	シアン(CN)		0.02												<0.5	<0.5
	鉛(Pb)		34.95												38.0	16.0
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)		<0.5												9.8	4.0
	総水銀(T-Hg)		0.13												0.14	0.15
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	0.013	0.011	<0.01	0.018	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)		31.94												27	20
	硫化物															
	強熱減量															

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	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	
天明新川 六双橋	性状														砂泥	砂泥状	砂泥状
	カドミウム(Cd)										<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	シアノ(CN)																
	鉛(Pb)										6.5	9	15	7.1	8.9		
	六価クロム(6-Cr)																
	砒素(As)										11.0	2.2	14	13	0.93		
	総水銀(T-Hg)										0.23	0.17	0.17	0.09	0.067		
	アルキル水銀(R-Hg)																
	PCB										<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	亜鉛(Zn)																
	全クロム(T-Cr)										14	36	24	42	31		
	硫化物																
	強熱減量																
有明海 St - 1	性状				粗砂	粗砂	貝殻混軟泥	砂混シルト	貝殻混軟泥	砂	砂	砂	シルト	貝殻混砂			
	カドミウム(Cd)	0.53	0.88	0.61	0.45	0.11	0.09	0.52	0.20	0.34	0.17	0.18	0.21	0.18	0.2	0.17	
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.04	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
	鉛(Pb)	14.0	17.0	14.0	24.2	9.8	5.7	10.4	7.8	9.4	4.5	4.5	6.9	7.2	15.4	18	
	六価クロム(6-Cr)																
	砒素(As)	4.7	4.5	4.4	6.6	6.2	2.5	6.8	6.4	8.8	4.9	15.6	7.1	6.8	7.7	5.8	
	総水銀(T-Hg)	0.04	0.04	0.07	0.06	0.08	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.03	0.04	0.02	0.05	0.04	
	アルキル水銀(R-Hg)																
	PCB																
	亜鉛(Zn)																
	全クロム(T-Cr)	22	24	19	10.6	34	100	16	11	15	2	14	11	12	19	29	
	硫化物						200	40									
	強熱減量					6.5	8.3										
有明海 St - 2	性状				細砂	細砂	貝殻混砂	砂	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂	砂	貝殻混シルト		
	カドミウム(Cd)	0.26	0.23	<0.05	0.11	0.08	<0.05	0.06	0.03	0.06	<0.05	0.10	<0.05	0.06	<0.05	0.13	
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
	鉛(Pb)	14.0	10.0	8.7	6.0	9.3	5.5	8.2	3.3	8.4	3.2	5.0	7.5	7.3	10.4	19	
	六価クロム(6-Cr)																
	砒素(As)	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	
	総水銀(T-Hg)	0.03	0.04	0.02	0.02	0.06	0.04	0.01	0.01	0.04	0.02	0.07	0.01	0.04	0.01	0.07	
	アルキル水銀(R-Hg)																
	PCB																
	亜鉛(Zn)																
	全クロム(T-Cr)	31	14	18	7.8	140	110	13	4	10	3	15	9	10	7	40	
	硫化物					210	160										
	強熱減量					4.3	5.2										
有明海 St - 3	性状				シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥	シルト	軟泥	軟泥	軟泥		
	カドミウム(Cd)	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	
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
	鉛(Pb)	27.0	35.0	23.0	18.7	21.0	16.0	14.8	20.7	20.8	25.0	8.4	17.8	17.7	36.0	19.0	
	六価クロム(6-Cr)																
	砒素(As)	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	
	総水銀(T-Hg)	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	
	アルキル水銀(R-Hg)																
	PCB	<0.01	<0.01	<0.01	<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)																
	全クロム(T-Cr)	44	28	32	22.6	63	150	29	43	30	18	27	33	33	30	45	
	硫化物					210	790										
	強熱減量					10.9	11.0	14.0									
有明海 St - 4	性状				シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥	軟泥		
	カドミウム(Cd)	0.29	0.08	0.13	0.09	0.12	<0.05	0.23	0.08	0.23	0.22	0.14	0.24	0.25	0.20	0.15	
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
	鉛(Pb)	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	
	六価クロム(6-Cr)							<2									
	砒素(As)	5.0	4.9	3.9	6.9	7.9	6.0	4.6	8.9	11.2	11.1	17.0	8.7	7.6	8.5	8.2	
	総水銀(T-Hg)	0.18	0.18	0.13	0.21	0.20	0.12	0.13	0.15	0.25	0.16	0.14	0.16	0.19	0.12	0.11	
	アルキル水銀(R-Hg)																
	PCB	<0.01	<0.01	<0.01	<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)																
	全クロム(T-Cr)	40	28	24	22.2	71	130	28	12	32	22	29	32	40	30	50	
	硫化物					210	310										
	強熱減量					9.5	12										

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
天明新川 六双橋	性 状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	中粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	シルト状	砂泥状	砂泥状	泥状	砂泥状	砂状	砂泥状
	カドミウム(Cd)	<0.5	<0.5													
	シ アン (CN)															
	鉛 (Pb)	4.1	6.3													
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	0.7	2.7													
	総 水 銀 (T-Hg)	0.03	0.07	0.05	0.1	0.18	0.05	0.04	0.06	0.07	0.11	0.05	0.09	0.08	0.02	0.13
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	71	18													
	硫 化 物															
有明海 St - 1	強 热 減 量															
	性 状	貝殻混砂	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混砂	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混砂	貝殻混 軟泥	貝殻混砂	貝殻混 軟泥	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂 (貝殻多め)
	カドミウム(Cd)	0.19	0.29	0.17	0.18	0.23	0.25	0.16	0.31	0.09	0.13	0.10	0.14	0.17	0.17	0.26
	シ アン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	7.4	22	9.3	12	12	9.7	9.8	11	8.5	9.0	3.4	8.1	9.6	7.9	15
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	6.4	4.4	3.9	3.6	2	6.9	4.5	3.2	7	6.2	5.5	2.3	5.9	7.3	9.9
	総 水 銀 (T-Hg)	0.03	0.06	0.06	0.04	0.05	0.07	0.03	0.05	0.02	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.07
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	11	16	14	18	18	18	18	21	15	16	6.7	30	33	45	54
	硫 化 物															
有明海 St - 2	強 热 減 量															
	性 状	貝殻混砂	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混砂	貝殻混 シルト	貝殻混砂	貝殻混 シルト	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂
	カドミウム(Cd)	0.11	0.1	0.08	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	0.15	0.14	0.19	0.11	0.08	<0.05	0.06
	シ アン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	7.4	6	7.2	10	10	11	8.6	9.3	11	12	5.5	9.3	8	8.2	7.7
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	6.4	4.9	2.9	3.3	3.1	6.8	3.8	3.3	6.3	4.4	5.8	3.4	6.2	7.0	6.3
	総 水 銀 (T-Hg)	0.03	0.03	0.05	0.05	0.02	0.06	0.03	0.02	0.06	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	11	17	13	30	44	19	16	21	27	24	13	16	35	27	45
	硫 化 物															
有明海 St - 3	強 热 減 量															
	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム(Cd)	0.31	0.32	0.21	0.28	0.47	0.37	0.33	0.30	0.33	0.42	0.42	0.37	0.24	0.71	0.35
	シ アン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	23.8	17.0	9.1	21	30	25	20	20	17	29	16	23	20	40	30
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	6.9	5.7	3.2	4	3.6	7.5	4.3	3.2	7.7	6.1	5.2	2.0	8.4	18	12
	総 水 銀 (T-Hg)	0.19	0.15	0.16	0.12	0.54	0.20	0.15	0.14	0.15	0.18	0.14	0.16	0.13	0.25	0.19
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	35	21	10	48	49	52	51	42	45	58	39	50	57	120	81
	硫 化 物															
有明海 St - 4	強 热 減 量															
	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム(Cd)	0.27	0.33	0.18	0.3	0.28	0.25	0.28	0.27	0.29	0.35	0.33	0.18	0.18	0.32	0.32
	シ アン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	22	19.0	14	19	24	21	19	20	18	22	13	18	18	25	26
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	8.7	7.9	4	4.5	3.7	6.9	4.2	3.4	7.6	4.6	6.3	2.2	7.9	13.0	13.0
	総 水 銀 (T-Hg)	0.17	0.14	0.16	0.14	0.11	0.19	0.14	0.14	0.14	0.15	0.12	0.11	0.13	0.19	0.15
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	35	17	13	46	40	42	44	40	51	40	33	36	55	76	99
	硫 化 物															
	強 热 減 量															

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	R2	R3	R4	R5	R6
		2020	2021	2022	2023	2024
天明新川 六双橋	性 状	砂状	砂泥状	砂泥状	砂礫状	砂泥
	カドミウム(Cd)					
	シアン(CN)					
	鉛(Pb)					
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)					
	総 水 銀(T-Hg)	0.06	<0.01	0.07	0.06	0.02
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)					
	全 ク ロ ム(T-Cr)					
	硫 化 物					
有明海 St - 1	性 状	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂及 びシルト
	カドミウム(Cd)	0.31	0.16	0.14	0.23	0.13
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	30	8.2	6.6	8.6	6.5
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	9.8	6.8	6.4	9.2	6.1
	総 水 銀(T-Hg)	0.17	0.04	0.02	0.04	0.003
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜 鉛(Zn)					
	全 ク ロ ム(T-Cr)	63	23	14	23	39
	硫 化 物					
有明海 St - 2	性 状	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂及 びシルト
	カドミウム(Cd)	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	0.09
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	8.2	10	7	10	10
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	6.0	6.7	6.6	7.1	7.4
	総 水 銀(T-Hg)	0.01	0.05	0.01	0.02	0.05
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜 鉛(Zn)					
	全 ク ロ ム(T-Cr)	15	22	14	18	40
	硫 化 物					
有明海 St - 3	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム(Cd)	0.28	0.25	0.48	0.33	0.29
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	31	19	27	25	24
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	11	8.5	12	11	9
	総 水 銀(T-Hg)	0.21	0.14	0.14	0.17	0.16
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)					
	全 ク ロ ム(T-Cr)	61	47	82	83	64
	硫 化 物					
有明海 St - 4	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム(Cd)	0.27	0.25	0.4	0.17	0.27
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	27	28	26	19	22
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	9.8	11	13	8.7	9.2
	総 水 銀(T-Hg)	0.19	0.2	0.15	0.13	0.15
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)					
	全 ク ロ ム(T-Cr)	53	67	75	53	59
	硫 化 物					
	強 热 減 量					

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
有明海 St - 6	性 状															
	カドミウム(Cd)														0.28	0.12
	シ アン(CN)														<0.5	<0.5
	鉛(Pb)														41.0	13.0
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)														8.6	3.0
	総水銀(T-Hg)														0.07	0.09
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	0.055	0.031	0.019	<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)															
	全クロム(T-Cr)														24	11
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
有明海 St - 7	性 状															
	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	0.26	0.19	0.25	0.15
	シ アン(CN)	0.02	<0.01	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	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
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)	2.5	0.98	4.62	4.86	6.9	4.7	1.0	6.8	5.8	3.7	8.9	5.3	4.5	12.0	5.6
	総水銀(T-Hg)	0.05	0.01	0.08	0.178	0.17	0.10	0.21	0.13	0.20	0.12	0.13	0.20	0.20	0.06	0.17
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B	<0.01	<0.01	0.017	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)	16.4	21.47	10.7	17.9	12.5	9.5	10	9.2	15	7.4	12	18	15	26	16
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
有明海 St - 8	性 状															
	カドミウム(Cd)	0.7	0.65	0.506	0.86	0.50	0.09	0.25	0.10	0.19	0.28	0.18	0.19	0.28	0.08	0.16
	シ アン(CN)	<0.01	0.06	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	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	25.0	15.0
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)	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
	総水銀(T-Hg)	0.06	0.02	0.066	0.042	0.08	0.10	0.06	0.07	0.05	0.41	0.68	0.29	0.19	0.45	0.24
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B	<0.01														
	亜 鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)	52.5	46.85	67.92	81.3	225.1	74	66	50	74	29	50	46	18	82	42
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
有明海 St - 10	性 状															
	カドミウム(Cd)	0.5	0.64	0.9	0.57	0.70	0.40	0.63	0.17	0.15	0.21	0.07	0.11	0.37	0.06	0.04
	シ アン(CN)		0.14	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	17.3	16.94	27.61	30.8	14.3	12.0	12.0	11.0	9.1	12.0	13.0	10.0	15.0	23.0	12.0
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)	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
	総水銀(T-Hg)	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
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B														<0.01	
	亜 鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)	17	15.49	36.82	19.5	16.4	14	20	20	14	15	19	18	19	10	17
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
八代海 St - 1	性 状															
	カドミウム(Cd)		0.72	3.40	0.95	0.42	0.50	0.35	0.33	0.24	0.13	0.11	0.17	0.09	0.07	
	シ アン(CN)		<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)		71.75	269.6	32.6	13.0	17.0	13.0	15.0	14.0	11.0	15.0	17.0	43.0	11.0	
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)		<1	3.18	5.5	4.3	0.96	5.8	5.8	7.2	4.6	4.7	4.7	9.1	4.3	
	総水銀(T-Hg)		0.161	0.064	0.14	0.12	0.13	0.11	0.16	0.05	0.13	0.07	0.09	0.15	0.05	
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	亜 鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)			42.15	41.1	19.1	22	29	27	26	10	24	24	28	22	19
	硫 化 物															
	強 热 減 量															

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	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
有明海 St - 6	性状					シルト	軟泥	泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状		砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状
	カドミウム(Cd)	0.26	0.33	<0.05	0.19	<0.05	0.29	0.12	0.20	0.10	0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3	<0.5		<3							
	鉛(Pb)	25.0	8.8	17.0	10.0	9.6	15.0	12.0	13.0	8.5	19.0	13.0	9.9	15.0	7.3	2.5
	六価クロム(6-Cr)							<2	<2							
	砒素(As)	5.4	4.2	8.3	7.9	3.1	4.9	6.6	7.8	7.9	4.4	5.3	7.0	6.3	4.6	2.6
	総水銀(T-Hg)	0.21	0.07	0.14	0.05	0.11	0.11	0.18	0.21	0.13	0.15	0.14	0.13	0.14	0.10	0.035
	アルキル水銀(R-Hg)						<0.01									
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全クロム(T-Cr)	29	44	49	44	54	30	33	47	73	43	50	26	41	38	15
	硫化物					120										
	強熱減量					4.3										
有明海 St - 7	性状					細砂	軟泥	砂泥状	泥状	泥状	泥状		砂状	砂状	砂状	砂状
	カドミウム(Cd)	0.24	0.45	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.12	0.08	0.10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3	<0.5		<3							
	鉛(Pb)	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
	六価クロム(6-Cr)							<2	<2							
	砒素(As)	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
	総水銀(T-Hg)	0.19	0.14	0.18	<0.01	0.14	0.14	0.08	0.10	0.09	0.12	0.14	0.17	0.23	0.15	0.079
	アルキル水銀(R-Hg)						<0.01									
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全クロム(T-Cr)	23	31	35	24	35		36	39	50	45	66	33	53	62	16
	硫化物					60										
	強熱減量															
有明海 St - 8	性状					シルト	砂泥	砂	砂泥状	砂泥状	砂泥状		砂状	砂状	砂状	砂泥状
	カドミウム(Cd)	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
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3	<0.5		<3							
	鉛(Pb)	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	8.2
	六価クロム(6-Cr)							<2	<2							
	砒素(As)	5.2	6.3	7.9	3.4	5.6	3.2	2.3	3.3	4.4	6.7	4.1	3.4	4.7	1.7	5.4
	総水銀(T-Hg)	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
	アルキル水銀(R-Hg)						<0.01									
	P C B			<0.01	<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)															
	全クロム(T-Cr)	63	130	120	110	76		54	240	250	310	270	270	190	160	44
	硫化物					140										
	強熱減量															
有明海 St - 10	性状					細砂	粗砂	シルト 混砂	シルト	砂	シルト 混砂	シルト 混砂	砂	砂	シルト	貝殻混 軟泥
	カドミウム(Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛(Pb)	9.8	10.0	11.0	10.3	11.0	7.0	6.4	9.9	4.7	2.6	10.1	4.7	6.5	12.9	11
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)	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	6.7	5.1
	総水銀(T-Hg)	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	0.02
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)	22	20	22	15.6	75	91	13	20	9	1	35	11	14	10	31
	硫化物					130	80									
	強熱減量					3.9	3.2									
八代海 St - 1	性状					シルト	シルト	シルト 混砂	シルト 混砂	シルト 混砂	シルト 混砂	シルト 混砂	砂混 じり泥	砂混 じり泥	貝殻混 軟泥	
	カドミウム(Cd)	0.11	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	0.06	0.07	2.24	0.08	0.05	0.07	0.19	0.06	0.04
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛(Pb)	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
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)	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
	総水銀(T-Hg)	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
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全クロム(T-Cr)	40	24	24	15.3	56	120	13	17	14	8	22	20	22	21	37
	硫化物					210	60									
	強熱減量					7.1	6.6									

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
有明海 St - 6	性 状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	シルト	シルト	シルト	砂状	砂泥状	砂状	泥状(シルト)	シルト状	砂泥状	泥状	泥状
	カドミウム(Cd)	<0.5	<0.5													
	シ アン (CN)															
	鉛 (Pb)	7	8.3													
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	2.6	4.9													
	総 水 銀 (T-Hg)	0.18	0.21	0.08	0.11	0.07	0.11	0.1	0.08	0.12	0.09	0.13	0.12	0.21	0.12	0.08
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	64	16													
	硫 化 物															
有明海 St - 7	強 热 減 量															
	性 状	砂状	砂状	砂状	砂状	シルト	シルト	シルト	液状	泥状	砂泥状	砂泥状	シルト状	砂泥状	泥状	砂泥状
	カドミウム(Cd)	<0.5	<0.5													
	シ アン (CN)															
	鉛 (Pb)	5.5	6.2													
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	5.9	4.3													
	総 水 銀 (T-Hg)	0.09	0.21	0.11	0.05	0.1	0.09	0.12	0.11	0.09	0.05	0.09	0.24	0.23	0.11	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	56	13													
	硫 化 物															
有明海 St - 8	強 热 減 量															
	性 状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	細粒砂	細粒砂	細粒砂	砂状	砂泥状	砂状	砂泥状	シルト状	砂状	砂泥状	砂泥状
	カドミウム(Cd)	<0.5	<0.5													
	シ アン (CN)															
	鉛 (Pb)	7	6.0													
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	6.8	2.3													
	総 水 銀 (T-Hg)	0.15	0.18	0.19	0.5	0.04	0.02	0.10	0.07	0.08	0.12	0.08	0.21	0.09	0.05	0.11
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	140	31													
	硫 化 物															
有明海 St - 10	強 热 減 量															
	性 状	貝殻混 軟泥	貝殻混 シルト	貝泥	貝殻混 砂	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	砂	軟泥	軟泥	軟泥	砂泥	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム(Cd)	0.02	0.02	0.01	0.08	0.07	0.15	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1	<0.05	<0.05	0.2
	シ アン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	4.7	10	4.1	11	12	24	8.0	6.7	4.4	8.2	5.5	19.0	5.4	6.3	27.0
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	7.1	6	6.2	3.3	4	9.8	3.7	3.6	9.5	9.9	6.2	3.7	11.0	6.7	13.0
	総 水 銀 (T-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.02	0.12	0.02	0.01	<0.01	0.10	<0.01	0.06	<0.01	0.01	0.08
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	11	12	10	24	24	41	24	20	18	22	16	38	26	24	93
八代海 St - 1	性 状	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 砂	貝殻混 砂	貝殻混 砂	貝殻混 砂	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥
	カドミウム(Cd)	0.12	0.12	0.08	0.16	0.14	0.11	0.14	0.14	0.13	0.16	0.19	0.10	0.13	0.11	
	シ アン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	鉛 (Pb)	15.8	9.9	12.8	18	14	12	15	14	12	16	8.1	12	11	14	13
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	5.5	5.1	2.5	3.6	3.8	7.0	4.0	3.4	6.1	3.3	5.1	4.9	6.9	8.4	8.1
	総 水 銀 (T-Hg)	0.16	0.1	0.12	0.13	0.1	0.15	0.13	0.1	0.06	0.13	0.07	0.09	0.08	0.11	0.07
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	24	20	15	43	26	32	45	32	36	42	27	31	34	54	35
	硫 化 物															
	強 热 減 量															

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	R2	R3	R4	R5	R6
		2020	2021	2022	2023	2024
有明海 St - 6	性 状	砂泥状	粘土質 (泥状)	貝殻混砂	砂泥状	砂状
	カドミウム(Cd)					
	シ アン(CN)					
	鉛(Pb)					
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)					
	総 水 銀(T-Hg)	0.09	0.09	<0.01	0.1	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)					
	全 ク ロ ム(T-Cr)					
	硫 化 物					
有明海 St - 7	性 状	泥状	粘土質 (泥状)	泥状	泥状	泥状
	カドミウム(Cd)					
	シ アン(CN)					
	鉛(Pb)					
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)					
	総 水 銀(T-Hg)	0.03	0.06	0.30	0.20	0.03
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)					
	全 ク ロ ム(T-Cr)					
	硫 化 物					
有明海 St - 8	性 状	泥状	砂状	砂泥状	泥状	泥状
	カドミウム(Cd)					
	シ アン(CN)					
	鉛(Pb)					
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)					
	総 水 銀(T-Hg)	0.11	0.12	0.33	0.23	0.05
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)					
	全 ク ロ ム(T-Cr)					
	硫 化 物					
有明海 St - 10	性 状	砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム(Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	6.7	7.2	6.1	8.5	5.7
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	6.6	6.0	6.4	6.1	6.7
	総 水 銀(T-Hg)	0.01	0.07	<0.01	0.01	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜 鉛(Zn)					
	全 ク ロ ム(T-Cr)	23	26	26	40	22
	硫 化 物					
八代海 St - 1	性 状	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥
	カドミウム(Cd)	0.12	0.1	0.11	0.12	0.13
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	12	12	12	13	12
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	7.2	8.2	7.5	8.0	6.9
	総 水 銀(T-Hg)	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)					
	全 ク ロ ム(T-Cr)	36	35	37	39	41
	硫 化 物					
	強 热 減 量					

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
八代海 St - 5	性 状															
	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
	シ アン(CN)			<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	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
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)			<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
	総水銀(T-Hg)			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
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B					0.011	0.017	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)															
八代海 St - 9	全クロム(T-Cr)			42.11	49.4	29.8	31	30	30	25	19	22	26	25	19	28
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
	性 状															
	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
	シ アン(CN)			<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	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
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)			<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
	総水銀(T-Hg)			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
八代海 St - 10	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)			62.81	52.8	51.1	50	47	59	48	46	45	41	45	39	53
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
八代海 八幡沖 フ。ール沖	性 状															
	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	
	シ アン(CN)			<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	鉛(Pb)			42.1	23.8	19.0	21.0	17.0	20.0	22.0	19.0	19.0	27.0	47.0	18.0	
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)			4.92	8.0	5.5	1.6	8.1	8.4	7.6	6.3	3.9	4.8	9.8	5.3	
	総水銀(T-Hg)			0.25	0.32	0.20	0.24	0.24	0.18	0.20	0.25	0.24	0.21	0.20	0.17	
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B			<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)															
八代海 水俣川口	全クロム(T-Cr)			49.5	50.4	45	43	43	41	38	38	36	43	55	45	
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
	性 状															
	カドミウム(Cd)	1.28	0.699	1.04	1.00	0.91	1.20	0.50	0.45	0.10	0.06	0.11	0.48	0.03	0.01	
	シ アン(CN)	0.02	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	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	27.0	9.5	
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)	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	5.7	
	総水銀(T-Hg)	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	
八代海 水俣川口	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
	P C B															
	亜 鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)	18.63	42.12	26.1	24.8	29	22	19	34	23	32	15	23	21	13	
	硫 化 物															
	強 热 減 量															

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
八代海 St - 5	性 状					シルト	シルト	貝殻混 シルト	シルト	シルト	貝殻混 シルト	軟泥	シルト	軟泥	シルト	貝殻混 軟泥
	カドミウム(Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.09	0.06	0.07	<0.05	0.15	0.13	0.03
	シ アン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	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
	総水銀(T-Hg)	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
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全クロム(T-Cr)	32	20	22	19.3	63	170	19	16	21	11	25	25	26	26	32
	硫 化 物					380	310									
	強 热 減 量					5.3	5.8									
八代海 St - 9	性 状					シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム(Cd)	0.08	<0.05	<0.05	0.61	<0.05	0.09	0.16	0.13	0.34	0.11	0.12	0.14	0.28	0.08	0.06
	シ アン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	24.0	28.0	19.0	19.7	22.0	28.0	18.8	14.8	44.5	20.2	11.9	20.9	32.3	29.5	25
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	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
	総水銀(T-Hg)	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
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全クロム(T-Cr)	54	48	40	29.4	100	370	42	35	66	22	45	44	57	37	53
	硫 化 物					330	310									
	強 热 減 量					10.1	8.8	13.0	9.7	8.2	13.9	9.8	8.7	8.1	7.5	9.1
八代海 St - 10	性 状					シルト	シルト	シルト	砂混 シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト 混砂	シルト 混砂	貝殻混砂
	カドミウム(Cd)	0.11	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	0.09	0.06	0.11	0.09	0.06	<0.05	0.06	0.06	<0.03
	シ アン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.11	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	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
	総水銀(T-Hg)	0.22	0.22	0.27	0.27	0.37	0.13	0.18	0.11	0.37	0.78	0.13	0.09	0.06	0.07	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全クロム(T-Cr)	47	39	36	30.1	87	320	33	36	41	23	40	37	33	33	47
	硫 化 物					250	30									
	強 热 減 量					8.5	8.8									
八代海 幡 嶋 沖	性 状					細砂	細砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂
	カドミウム(Cd)	<0.05	<0.05	0.22	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
	シ アン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.07	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3			
	鉛 (Pb)	8.2	9.3	15.0	7.7	18.0	3.2	7.5	4.0	6.1	3.3	6.1				
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	7.2	8.3	4.3	7.8	8.5	10.0	5.2	8.0	13.4	11.6	14.6				
	総水銀(T-Hg)	0.14	0.22	1.90	0.13	1.30	0.06	0.15	0.20	0.23	0.09	0.25	0.72	0.02	0.06	0.03
	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
	P C B							<0.01								
	亜 鉛 (Zn)															
	全クロム(T-Cr)	24	17	22	20.7	56	260	22	12	31	9	21				
	硫 化 物					40	110									
	強 热 減 量					16.0	5.1									
八代海 水 俣 川 口	性 状					細砂	粗砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム(Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
	シ アン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.09	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3				
	鉛 (Pb)	7.1	6.1	6.1	9.1	7.0	4.4	6.4	7.7	5.7	3.9	5.3				
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素 (As)	2.7	2.7	4.4	4.1	6.7	3.3	3.5	6.2	11.3	7.6	10.3				
	総水銀(T-Hg)	0.07	0.21	0.11	0.13	0.10	0.03	0.07	0.07	0.15	0.10	0.12	0.08	0.03	0.05	0.05
	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
	P C B							<0.01								
	亜 鉛 (Zn)															
	全クロム(T-Cr)	41	28	18	14.8	61	220	29	30	17	3	19				
	硫 化 物					50	10									
	強 热 減 量					4.1	4.0									

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
八代海 S t - 5	性 状	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	軟泥	軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 シルト	軟泥								
	カドミウム(Cd)	0.12	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.12	0.09	0.07	0.08	0.11
	シアノ(CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	21.1	14	0.5	20	25	18	19	22	15	22	13	18	16	18	26
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)	9.4	7.3	0.2	5.1	5.2	8.9	6.3	3.6	10	6.5	8.9	7.6	8.5	9.8	14
	総水銀(T-Hg)	0.09	0.08	0.2	0.09	0.06	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09	0.07	0.07	0.06	0.07	0.09
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
八代海 S t - 9	全クロム(T-Cr)	24	21	1.5	45	39	32	51	45	37	47	42	42	54	45	70
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	枯葉混 シルト
	カドミウム(Cd)	0.2	0.25	0.15	0.19	0.27	0.22	0.25	0.22	0.18	0.20	0.28	0.28	0.17	0.19	0.21
	シアノ(CN)	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	28	21	14.3	23	31	18	25	26	20	28	19	39	16	36	28
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)	7.2	6.3	2.8	3.8	4	4.1	4.7	2.7	5.8	4.3	4.8	7.5	7.2	11	10
	総水銀(T-Hg)	0.25	0.18	0.21	0.19	0.17	0.25	0.23	0.18	0.21	0.21	0.20	0.25	0.13	0.26	0.20
八代海 S t - 10	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)	39	34	17	79	60	64	86	68	71	77	78	93	76	100	120
	硫 化 物															
	強 热 減 量	11.4	10.3	11.5	9.4	8.9	10.2	10	11	8.3	8.6	9.1	10.0	7.8	13.4	12.8
	性 状	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	軟泥	軟泥	貝殻混 軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム(Cd)	0.14	0.13	0.09	0.13	0.14	0.13	0.14	0.09	0.14	0.19	0.19	0.14	0.10	0.14	0.15
	シアノ(CN)	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	25.8	18	10	27	26	25	23	22	22	30	19	26	21	28	31
八代海 八幡ブール沖	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)	7.3	5.7	2.9	4.4	3.8	12	4.5	2.5	6.4	4.3	5.1	2.5	6.8		9.5
	総水銀(T-Hg)	0.24	0.18	0.22	0.19	0.17	0.25	0.23	0.18	0.2	0.24	0.21	0.19	0.19	0.22	0.23
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全クロム(T-Cr)	32	30	17	75	52	59	78	62	87	76	73	69	71	92	100
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
	性 状	貝殻混砂	貝殻混砂	シルト	軟泥	軟泥	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂	貝殻混砂	
八代海 水俣川口	カドミウム(Cd)															
	シアノ(CN)															
	鉛(Pb)															
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)															
	総水銀(T-Hg)	0.11	0.14	0.05	1.7	0.12	0.14	0.14	0.06	0.1	0.06	0.07	0.05	0.06	0.04	0.06
	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
	P C B															
	亜鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)															
	硫 化 物															
	強 热 減 量															

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	R2	R3	R4	R5	R6
		2020	2021	2022	2023	2024
八代海 S t - 5	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム(Cd)	0.11	0.09	0.13	0.08	0.07
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	30	22	26	20	12
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	14	20	13	9.8	4.7
	総水銀(T-Hg)	0.13	0.09	0.11	0.09	0.03
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)	70	55	77	60	47
	硫 化 物					
八代海 S t - 9	強 热 減 量					
	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム(Cd)	0.20	0.20	0.16	0.22	0.19
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	38	30	19	23	19
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	10	11	8.0	8.0	8.0
	総水銀(T-Hg)	0.27	0.26	0.14	0.19	0.15
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜 鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)	90	110	85	96	92
八代海 S t - 10	硫 化 物					
	強 热 減 量	15.2	14.2	8.3	10.4	10.2
	性 状	貝殻極小 貝殻微少 混シルト	貝殻極微少 貝殻微少 混シルト	貝殻極微少 貝殻微少 混シルト	貝殻極微少 貝殻微少 混シルト	シルト
	カドミウム(Cd)	0.09	0.12	0.12	0.11	0.07
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	26	27	24	23	23
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	7.8	10	9.0	7.9	39.0
	総水銀(T-Hg)	0.23	0.24	0.19	0.20	0.17
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)					
八代海 八幡ブール沖	全クロム(T-Cr)	76	85	81	83	55
	硫 化 物					
	強 热 減 量					
	性 状	枯葉混砂	枯葉貝殻 少混砂	貝殻少 混砂	貝殻少 混砂	枯葉・貝 殼少混砂
	カドミウム(Cd)					
	シ アン(CN)					
	鉛(Pb)					
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)					
	総水銀(T-Hg)	0.06	0.06	0.04	0.08	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B					
八代海 水俣川河口	亜 鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)					
	硫 化 物					
	強 热 減 量					
	性 状	砂	枯葉少 混砂	貝殻少 混砂	貝殻少 混砂	枯葉・貝 殼少混砂
	カドミウム(Cd)					
	シ アン(CN)					
	鉛(Pb)					
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)					
	総水銀(T-Hg)	0.05	0.07	0.06	0.08	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B					
	亜 鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)					
	硫 化 物					
	強 热 減 量					

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
八代地先 S t - 1	性 状															
	カドミウム(Cd)	0.5	0.49	0.555	0.51	0.30	0.20	0.30	0.10	0.15	0.10	0.06	0.12	0.11	0.11	0.09
	シ アン(CN)	0.03	0.05	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	16.3	10.53	21.18	24.2	10.1	7.2	6.2	5.8	6.0	10.0	7.1	11.0	27.0	29.0	11.0
	六価クロム(6-Cr)					<0.02										
	砒 素(As)	4.7	9.59	<1	4.12	4.5	1.5	0.74	4.3	4.6	5.4	3.2	4.2	5.0	8.5	3.5
	総水銀(T-Hg)	0.18	0.06	0.208	0.059	0.10	0.07	0.09	0.08	0.068	0.12	0.12	0.14	0.19	0.15	0.10
	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	
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)		29.2	93.61	58.1	72.7	64	89	65	76	120	77	130	93	93	140
八代地先 S t - 2	全クロム(T-Cr)	19.8	18.18	32.68	21.4	18.9	12	19	19	23	20	24	27	27	22	20
	硫 化 物					8							14			
	強 热 減 量					3.1							4.63			
	性 状															
	カドミウム(Cd)													0.10	0.09	
	シ アン(CN)													<0.5	<0.5	
	鉛(Pb)													43.0	22.0	
	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)													10.0	4.9	
	総水銀(T-Hg)													0.10	0.22	
八代地先 S t - 3	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B			<0.01	<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)															
	全クロム(T-Cr)													28	39	
	硫 化 物															
	強 热 減 量															
	性 状															
	カドミウム(Cd)															
	シ アン(CN)															
	鉛(Pb)															
八代地先 S t - 4	六価クロム(6-Cr)															
	砒 素(As)															
	総水銀(T-Hg)															
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛(Zn)													150	160	
	全クロム(T-Cr)															
	硫 化 物					17								97		
	強 热 減 量					3.4								6.32		
	性 状															
八代地先 S t - 5	カドミウム(Cd)	0.5	0.61	0.57	0.56	0.20	0.09	0.25	0.16	0.15	0.10	0.10	0.11	0.13	0.05	0.14
	シ アン(CN)	<0.01	0.06	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	14.8	12.7	20.05	26.3	10.0	6.1	8.4	6.7	7.4	10.0	10.0	11.0	26.0	34.0	15.0
	六価クロム(6-Cr)			<0.02	<2	<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<2	<2	<2		
	砒 素(As)	4.55	5.08	<1	3.55	3.9	1.2	0.77	5.1	6.2	5.2	4.1	4.6	5.0	7.8	4.4
	総水銀(T-Hg)	0.06	0.03	0.071	0.034	0.04	0.15	0.063	0.03	0.038	0.08	0.11	0.19	0.16	0.22	0.16
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B	<0.01														
	亜 鉛(Zn)		32.1	68.98	66.2	87.9	55	78	67	75	100	140	140	96	73	140
	全クロム(T-Cr)	18	19.74	33.09	17	13.9	22	10	10	14	23	28	20	33	11	30
八代地先 S t - 5	硫 化 物					3								130		
	強 热 減 量					2.6								4.73		
	性 状															
	カドミウム(Cd)	0.5	0.69	0.456	0.66	0.55	0.09	0.13	0.16	0.19	0.70	0.16	0.07	0.12	0.04	0.07
	シ アン(CN)	0.01	<0.01	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
八代地先 S t - 5	鉛(Pb)	17.2	14.41	20.78	24.1	12.0	9.1	9.0	10.0	11.0	22.0	13.0	8.2	33.0	27.0	14.0
	六価クロム(6-Cr)			<0.02		<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<2	<2	<2		
	砒 素(As)	4.63	5.5	<1	3.9	4.6	1.7	0.83	6.0	5.7	7.5	5.3	3.7	4.9	8.2	4.0
	総水銀(T-Hg)	0.15	0.12	0.105	0.136	0.14	0.091	0.17	0.14	0.11	0.23	0.17	0.03	0.16	0.88	0.11
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
八代地先 S t - 5	P C B															
	亜 鉛(Zn)		29.6	75.45	70	91	53	100	80	70	110	89	76	91		
	全クロム(T-Cr)	25.2	24.55	28.24	21.3	10.8	22	11	27	26	26	30	12	31	14	31
	硫 化 物															
八代地先 S t - 5	強 热 減 量															

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	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
八代地先 St - 1	性状					シルト	細砂	砂	砂	砂	軟泥	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂
	カドミウム(Cd)	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.03
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.06	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛(Pb)	14.0	6.3	8.7	6.0	17.0	5.8	6.1	6.8	7.3	5.0	4.3	7.1	7.2	11.0	11
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)	4.2	2.8	2.9	5.9	6.1	3.2	4.2	6.2	8.1	6.7	12.0	6.9	6.3	6.8	4.7
	総水銀(T-Hg)	0.17	0.09	0.28	0.04	0.92	0.09	0.04	0.04	0.05	0.49	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)	240	110	130	81	450	82	59	62	77	59	25	60	67	72	85
	全クロム(T-Cr)	35	20	26	19.4	92	270	17	22	21	5	21	22	19	14	26
	硫化物				10	470	30	130	48	8	84	22.1	136	7	36	131
	強熱減量					2.4	6.8	3.1	2.4	2.2	2.1	3.2	2.1	2.5	1.8	2.4
八代地先 St - 2	性状					シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥	軟泥
	カドミウム(Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.13	0.13	0.09	0.10	0.06	0.10	0.07	0.12	0.05
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.08	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛(Pb)	9.6	12.0	8.6	13.1	13.0	9.5	24.4	22.4	20.8	22.7	10.1	23.5	8.6	39.4	25
	六価クロム(6-Cr)				<2											
	砒素(As)	3.8	3.9	3.0	6.3	5.9	5.2	7.9	8.2	11.7	12.7	17.6	9.5	6	6.7	6.9
	総水銀(T-Hg)	0.08	0.14	0.19	0.20	0.25	0.08	0.03	0.24	0.23	1.10	0.21	0.24	0.08	0.19	0.21
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)															
	全クロム(T-Cr)	27	26	25	25.1	69	91	34	38	26	21	31	35	20	23	45
	硫化物						110	240								
	強熱減量						5.1	5.1								
八代地先 St - 3	性状					シルト	細砂	砂	砂	シルト	砂	砂	砂	シルト	砂	貝殻混砂
	カドミウム(Cd)															
	シアノ(CN)							<0.3	<0.3							
	鉛(Pb)															
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)															
	総水銀(T-Hg)															
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜鉛(Zn)	190	180	160	123	180	58	47	96	346	3	25	48	277	59	74
	全クロム(T-Cr)															
	硫化物				70	170	40	100	69	108	42	43.7	140	185	86.3	35.7
	強熱減量					6.8	6.7	2.1	2.1	4.0	14.4	2.0	2.2	2.1	9.6	2.7
八代地先 St - 4	性状					細砂	シルト	砂	砂	シルト	砂	砂	砂	シルト	軟泥	軟泥
	カドミウム(Cd)	0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.18	0.16	0.07	0.11	0.14	0.28	0.10
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛(Pb)	10.0	13.0	7.0	9.6	10.0	8.0	6.1	19.8	28.3	9.6	7.2	15.2	26.9	43.8	24
	六価クロム(6-Cr)	<2.0	<2	<2		<2	<2			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒素(As)	3.9	4.1	2.6	5.3	3.4	8.1	3.8	7.2	11.3	9.3	15.6	9.4	7.9	9.8	8.7
	総水銀(T-Hg)	0.09	0.25	0.05	0.04	0.14	0.17	0.01	0.21	0.35	0.72	0.18	0.15	0.16	0.13	0.18
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜鉛(Zn)	97	200	70	61	83	120	51	146	186	73	44	104	198	197	173
	全クロム(T-Cr)	34	30	16	15.8	63	260	14	42	39	12	28	28	39	35	53
	硫化物					10	150	170	30	187	127	139	109.5	183	210	187
	強熱減量					2.6	3.3	6.0	2.3	6.7	8.7	5.5	4.7	4.9	5.5	8.1
八代地先 St - 5	性状					細砂	細砂	シルト 混砂	シルト 混砂	シルト	シルト 混砂	シルト 混砂	砂	砂	砂	シルト
	カドミウム(Cd)	0.06	0.12	0.07	0.08	<0.05	<0.05	0.09	0.07	0.17	0.08	<0.05	<0.05	0.1	<0.05	0.13
	シアノ(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛(Pb)	18.0	13.0	8.6	11.0	7.4	4.2	11.8	10.5	22.4	9.2	5.8	6.5	11.7	12.8	17
	六価クロム(6-Cr)															
	砒素(As)	4.8	3.7	3.9	7.0	4.5	2.4	4.2	6.7	14.1	11.8	12.1	6.1	6.6	7.5	6.1
	総水銀(T-Hg)	0.18	0.15	0.23	0.12	0.06	0.05	0.10	0.15	0.31	0.62	0.11	0.08	0.11	0.10	0.21
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜鉛(Zn)															
	全クロム(T-Cr)	43	23	26	18.7	48	180	19	21	24	10	24	22	21	19	44
	硫化物					50	50									
	強熱減量					2.2	2.5									

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
八代地先 St - 1	性 状	貝殻混砂	貝殻混砂	シルト	シルト	貝殻混砂	貝殻混砂泥	貝殻混砂	シルト	貝殻混砂	砂、シルト	シルト	貝殻混砂泥	シルト	貝殻混シルト (砂多め)	貝殻混シルト (砂多め)	
	カドミウム(Cd)	0.03	0.03	0.02	0.07	0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.06	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	シ アン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	鉛 (Pb)	7.4	6.7	6.3	12	10	9.7	10	9.8	10	13	6	8	9	8	8	
	六価クロム(6-Cr)																
	砒 素 (As)	6.2	4.1	2.4	3.3	2.5	5.9	4.3	2.4	6.1	1.7	3.9	3.8	5.8	5.6	5.2	
	総 水 銀 (T-Hg)	0.08	0.04	0.05	0.11	0.04	0.09	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	
	アルキル水銀(R-Hg)																
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)	76	75	31	84	89	92	88	78	84	85	75	87	84	76	70	
	全 ク ロ ム (T-Cr)	18	26	18	50	29	27	44	28	44	45	24	24	46	43	29	
	硫 化 物	24.6	92.6	23	150	220	29	170	80	70	100	110	100	57	130	37	
	強 热 減 量	2.4	2.2	1.9	2.1	2.9	2.8	4.4	3.4	3.7	3	2	3	3	2	2	
八代地先 St - 2	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト										
	カドミウム(Cd)	0.17	0.16	0.1	0.17	0.23	0.23	0.21	0.18	0.17	0.23	0.26	0.17	0.07	0.22	0.17	
	シ アン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	鉛 (Pb)	25.9	18	25.2	26	32	28	27	27	20	33	19	28	13	29	27	
	六価クロム(6-Cr)																
	砒 素 (As)	6.3	6.2	4.4	4.7	4.2	7.8	5.8	4.0	6.8	6.2	6.5	3.4	7.1	10.0	12.0	
	総 水 銀 (T-Hg)	0.23	0.21	0.29	0.21	0.22	0.25	0.24	0.22	0.23	0.25	0.21	0.25	0.07	0.24	0.25	
	アルキル水銀(R-Hg)																
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<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)																
	全 ク ロ ム (T-Cr)	28	26	16	68	51	53	74	63	61	70	70	64	54	87	97	
	硫 化 物																
	強 热 減 量																
八代地先 St - 3	性 状	砂	貝殻混砂	軟泥	軟泥	貝殻混砂	貝殻混砂泥	貝殻混砂	貝殻混砂泥	貝殻混砂	貝殻混砂	砂、シルト	砂、シルト	シルト	シルト	貝殻混シルト (砂多め)	貝殻混シルト (砂多め)
	カドミウム(Cd)																
	シ アン (CN)						<1	<1									
	鉛 (Pb)																
	六価クロム(6-Cr)																
	砒 素 (As)																
	総 水 銀 (T-Hg)																
	アルキル水銀(R-Hg)																
	P C B																
	亜 鉛 (Zn)	57	64	48	95	78	78	80	76	54	65	57	74	63	58	59	
	全 ク ロ ム (T-Cr)																
	硫 化 物	35.7	64.4	99.4	260	76	31	150	70	70	120	150	120	31	74	32	
	強 热 減 量	2	2.3	9.7	6.6	2.6	2.9	4.0	4.0	5.6	3	2	2	3	2	3	
八代地先 St - 4	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	貝殻混シルト	貝殻混シルト									
	カドミウム(Cd)	0.23	0.13	0.08	0.15	0.18	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.16	0.09	0.10	0.22	0.11	
	シ アン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	鉛 (Pb)	31.4	13	20.4	25	21	20	19	19	15	23	13	17	15	31	16	
	六価クロム(6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	<2.0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
	砒 素 (As)	8.9	6.3	3.5	4.9	4.3	7.8	6	4.8	9	6.6	6.3	7.1	7.8	15	9.1	
	総 水 銀 (T-Hg)	0.26	0.17	0.26	0.21	0.18	0.25	0.21	0.18	0.18	0.24	0.17	0.2	0.16	0.31	0.14	
	アルキル水銀(R-Hg)																
	P C B																
	亜 鉛 (Zn)	183	110	52	130	110	120	120	110	100	130	100	120	100	200	110	
	全 ク ロ ム (T-Cr)	36	27	16	67	39	45	63	47	56	70	54	48	62	100	50	
	硫 化 物	234.8	154	154	170	200	190	270	120	100	150	390	240	160	220	110	
	強 热 減 量	4.9	5.2	7.6	5.7	6.2	6.5	8.1	6.1	2.7	8.4	6.0	6.1	5.7	13.2	6.0	
八代地先 St - 5	性 状	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	シルト	軟泥	軟泥	シルト	シルト							
	カドミウム(Cd)	0.13	0.04	0.05	0.2	0.1	0.12	0.18	0.24	0.29	0.25	0.21	0.22	0.08	0.16	0.15	
	シ アン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	鉛 (Pb)	13.2	6.6	12.8	21	12	13	16	22	21	25	13	19	15	16	18	
	六価クロム(6-Cr)																
	砒 素 (As)	6.6	3.9	2.5	4.9	2.7	5.8	4.2	4.3	10	4.6	5.5	5.5	7.9	8.1	7.7	
	総 水 銀 (T-Hg)	0.17	0.1	0.09	0.23	0.07	0.18	0.2	0.24	0.23	0.31	0.19	0.27	0.08	0.25	0.19	
	アルキル水銀(R-Hg)																
	P C B																
	亜 鉛 (Zn)																
	全 ク ロ ム (T-Cr)	21	24	15	65	32	36	59	60	70	61	61	70	53	56	64	
	硫 化 物																
	強 热 減 量																

4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	R2	R3	R4	R5	R6
		2020	2021	2022	2023	2024
八代地先 S t - 1	性 状	貝殻混シルト 及び砂 (シルト・細砂)	貝殻少 混砂	貝殻少 混砂	貝殻少 混砂	貝殻少混 砂
	カドミウム(Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	7.1	6.9	8.4	8.2	8.1
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	4.6	4.8	5.5	5.7	5.8
	総 水 銀(T-Hg)	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)	70	87	63	86	82
	全 ク ロ ム(T-Cr)	45	39	38	42	44
	硫 化 物	76	220	870	34	83
	強 热 減 量	2.4	2.7	2.8	2.48	2.75
八代地先 S t - 2	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム(Cd)	0.19	0.15	0.17	0.15	0.19
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	30	29	25	27	28
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	9.8	13	11	12	12
	総 水 銀(T-Hg)	0.25	0.26	0.23	0.24	0.19
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛(Zn)					
	全 ク ロ ム(T-Cr)	77	85	79	83	85
	硫 化 物					
	強 热 減 量					
八代地先 S t - 3	性 状	貝殻混シルト 及び砂 (シルト・細砂)	貝殻極少混 砂	貝殻極少混 砂	貝殻極少混 砂	貝殻少混砂
	カドミウム(Cd)					
	シ アン(CN)					
	鉛(Pb)					
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)					
	総 水 銀(T-Hg)					
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜 鉛(Zn)	53	58	81	73	75
	全 ク ロ ム(T-Cr)					
	硫 化 物	67	100	1,900	37	68
	強 热 減 量	2.3	2.5	2.4	2.71	3.12
八代地先 S t - 4	性 状	貝殻混 微少シルト	貝殻混 微少シルト	貝殻混 微少シルト	貝殻混 微少シルト	シルト
	カドミウム(Cd)	0.25	0.15	0.14	0.14	0.17
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	30	23	22	25	25
	六価クロム(6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2
	砒 素(As)	13	10	10	10	11
	総 水 銀(T-Hg)	0.30	0.24	0.20	0.20	0.24
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜 鉛(Zn)	160	130	120	130	230
	全 ク ロ ム(T-Cr)	91	72	72	78	86
	硫 化 物	520	130	欠測	445	300
	強 热 減 量	13.3	9.4	7.8	8.47	9.41
八代地先 S t - 5	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム(Cd)	0.19	0.22	0.15	0.21	0.08
	シ アン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	21	20	19	22	12
	六価クロム(6-Cr)					
	砒 素(As)	9.6	9.0	9.3	11.0	6.9
	総 水 銀(T-Hg)	0.26	0.25	0.20	0.30	0.11
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜 鉛(Zn)					
	全 ク ロ ム(T-Cr)	73	68	64	79	54
	硫 化 物					
	強 热 減 量					

5 水浴場水質調査結果

年間利用人口が概ね1万人以上である海水浴場について、シーズン前（5月上旬～中旬）に水質調査（調査項目：ふん便性大腸菌群数、COD、pH等）を実施しました。

なお、令和6年度（2024年度）の結果は、付表5-2のとおりです。

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是評価の対象外とすることができる。

付表5-2 県内主要海水浴場水質調査結果

番号	(ふりがな) 海水浴場名	市町名	海岸の状況	汀長 (km)	シーズン	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	
1	(ゆのこ) 湯の児	水俣市	人工海岸 砂 浜	0.1	前	2	8.2	1.5	>1	<2	無	適:AA
2	(つるがはま) 鶴ヶ浜	芦北町	人工海岸 砂 浜	0.3	前	2	8.2	1.7	>1	<2	無	適:AA
3	(おたちみさきこうえん) 御立岬公園		人工海岸 砂 浜	0.5	前	2	8.2	1.4	>1	<2	無	適:AA
4	(ひあい) 樋合	上天草市	半自然海岸 砂 浜	0.3	前	2	8.2	1.8	>1	<2	無	適:AA
5	(しろうがはまびーち) 四郎ヶ浜ビーチ	天草市	人工海岸 砂 浜	0.5	前	2	8.2	1.8	>1	<2	無	適:AA
6	(もぐし) 茂串		自然海岸 砂 浜	0.3	前	2	8.2	1.6	>1	<2	無	適:AA