

## V 参 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17年度

		S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	
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)	50.0 (3/6)	33.3 (3/6)	42.9 (3/7)	
	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)	
	B	66.7 (6/9)	66.7 (6/9)	77.8 (7/9)	66.7 (6/9)	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)	
	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)	60.0 (3/5)	40.0 (2/5)	60.0 (3/5)	40.0 (2/5)	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)	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)	
	E	0.0 (0/1)	0.0 (0/1)	0.0 (0/1)	0.0 (0/1)	0.0 (0/1)	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)
	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)	66.7 (26/39)	64.1 (25/39)	64.1 (25/39)	53.8 (21/39)	59 (23/39)	66.7 (32/48)	
海域	A	100 (3/3)	33.3 (1/3)	66.7 (2/3)	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 (2/4)	50.0 (2/4)	75.0 (3/4)	50.0 (2/4)	
	B	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	
	C	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	
	合計	100 (18/18)	88.9 (16/18)	94.4 (17/18)	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)	
		H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
河川	AA	57.1 (4/7)	57.1 (4/7)	42.9 (3/7)	100 (7/7)	71.4 (5/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	
	A	77.3 (17/22)	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)	
	B	60.0 (6/10)	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)	
	C	60.0 (3/5)	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)	60.0 (3/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	
	D	66.7 (2/3)	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)	
	E	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)	100 (1/1)	
	合計	68.8 (33/48)	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)	
海域	A	100 (4/4)	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)	
	B	100 (11/11)	100 (11/11)	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)	
	C	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	
	合計	100 (19/19)	100 (19/19)	100 (19/19)	100 (19/19)	100 (19/19)	94.7 (18/19)	68.4 (13/19)	84.2 (16/19)	52.6 (10/19)	84.2 (16/19)	78.9 (15/19)	94.7 (18/19)	73.7 (14/19)	73.7 (14/19)	

・平成18年度～令和2年度

	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	
河川	AA	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	
	A	100 (22/22)	95.5 (21/22)	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)	100 (24/24)	95.8 (23/24)	100 (24/24)	95.5 (23/24)	100 (24/24)
	B	100 (10/10)	100 (12/12)	100 (11/11)	88.9 (8/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)
	C	80.0 (4/5)	60.0 (3/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)
	D	100 (3/3)	100 (2/2)	50.0 (1/2)	50.0 (1/2)	50.0 (1/2)	50.0 (1/2)	50.0 (1/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)
	E	100 (1/1)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	合計	97.9 (47/48)	93.8 (45/48)	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)	100 (47/47)	97.9 (46/47)	100 (47/47)	97.4 (46/47)	100 (47/47)
湖沼	AA	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	A	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	
	B	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	C	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	合計	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	
海域	A	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	50.0 (2/4)	25.0 (1/4)	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)
	B	81.8 (9/11)	81.8 (9/11)	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)	100 (11/11)	72.7 (8/11)	81.8 (9/11)
	C	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)
	合計	73.7 (14/19)	73.7 (14/19)	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)	89.5 (17/19)	68.4 (13/19)	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

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2年度)

		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
全窒素	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	100	100	100	100	100	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)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*
全燐	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	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)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)
	合計	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		-	-	-	-	-	-	-	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)
		-	-	-	-	-	-	-	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(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

(イ)海域(平成11年度～令和元年度)

		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R1
全窒素	I	100	0	100	0.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	II	(1/1)	(0/1)	(1/1)	(0/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)
	III	100	25	100	100	100	100	100	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	合計	(2/2)	(1/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(3/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)
全燐	I	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	II	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(0/1)	(0/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)
	III	100	50	100	100	100	100	100	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	50	100	50	100	100
	合計	(1/1)	(1/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(1/2)	(2/2)	(1/2)	(2/2)	(1/2)	(2/2)	(1/2)	(2/2)	(1/2)	(1/2)	(2/2)	(1/2)	(2/2)	(2/2)
		100	85.7	100	100	100	100	100	85.7	71.4	71.4	57.1	85.7	85.7	85.7	71.4	85.7	71.4	71.4	85.7	71.4	85.7	85.7
		(4/4)	(6/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(6/7)	(5/7)	(5/7)	(4/7)	(6/7)	(6/7)	(6/7)	(5/7)	(6/7)	(5/7)	(5/7)	(6/7)	(5/7)	(6/7)	(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%値/下段:達成状況)									
					H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
有明北部	関川	関川	杉本橋	2	1.0	1.0	0.9	1.1	0.8	0.7	0.8	1.1	0.9	0.6
			助丸橋		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	浦川	浦川上流	中増永橋	5	2.2	1.9	1.3	2.2	2.1	1.9	1.7	1.6	1.9	1.5
		浦川下流	一部橋	8	8.1	5.3	4.7	6.0	3.6	5.9	5.6	7.5	8.0	3.9
		長洲鉄橋下	×		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	菜切川	菜切川	波華家橋	3	2.2	2.6	1.4	1.6	1.1	2.7	2.0	1.8	1.4	1.8
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
行末川	行末川	行末橋	3	2.4	2.6	2.2	2.7	2.0	2.5	1.8	2.1	2.0	2.2	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
境川	境川	清松橋	5	2.4	2.0	1.5	1.9	1.1	1.4	1.5	1.4	1.9	1.4	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
菊池川	菊池川	菊池川上流	木庭橋	1	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6
		菊池川下流	中富	2	1.1	1.2	1.3	0.8	0.9	1.1	1.4	1.4	1.4	1.1
			山鹿		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		白石		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	迫間川	迫間川	高田橋	2	0.8	0.8	1.0	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	0.7
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
合志川	合志川	藤巻橋	2	2.2	2.0	2.0	1.3	1.7	1.3	2.8	1.8	2.3	1.7	
	芦原	×		○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	
坪井川	坪井川	坪井川上流	堀川合流前	2	1.6	1.4	0.8	0.9	0.7	0.8	0.9	1.1	0.7	0.8
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		坪井川中流	上代橋	5	4.2	4.2	2.7	3.8	3.7	2.2	4.3	4.4	2.8	4.2
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	坪井川下流	千金甲橋	5	2.3	2.3	1.7	2.8	3.4	1.8	2.5	3.4	2.4	1.7	
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	堀川	堀川上流	丹防橋	2	0.9	0.7	1.0	1.0	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	0.5
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	堀川下流	坪井川合流前	8	4.2	10	5.0	7.3	3.9	3.0	1.9	2.1	1.7	1.2	
				○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
井芹川	井芹川上流	山王橋	2	1.3	1.2	1.2	1.4	1.1	1.4	1.6	1.4	1.3	1.3	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	井芹川下流	尾崎橋	3	1.7	1.6	1.3	1.5	1.2	1.2	1.7	1.3	1.1	1.0	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
白川	白川	白川上流	妙見橋	1	0.5	0.5	0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.7	0.6	0.6	0.6
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		白川中流	吉原橋	2	1.3	1.0	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	白川下流	小島橋	3	0.8	0.8	1.2	0.8	0.6	1.1	1.3	1.3	0.7	1.0	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
黒川	黒川	白川合流前	2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	0.8	1.2	1.2	1.1	0.9	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
緑川	緑川	緑川上流	津留橋	1	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	0.5
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		緑川中流	上杉堰	2	1.5	1.6	1.6	1.7	1.4	1.0	1.5	1.3	1.7	1.5
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	緑川下流	平木橋	3	1.0	1.2	1.7	1.4	1.0	1.1	1.7	1.1	1.4	1.4	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

※ 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%値/下段：達成状況）									
					H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
緑川	御船川	御船川	五庵橋	2	0.6 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○
	加勢川	加勢川	大六橋	2	1.7 ○	1.4 ○	1.4 ○	1.3 ○	1.3 ○	1.4 ○	2.0 ○	1.4 ○	1.5 ○	1.4 ○
	天明新川	天明新川	六双橋	3	1.4 ○	1.7 ○	1.5 ○	1.4 ○	1.5 ○	1.5 ○	1.6 ○	1.9 ○	1.9 ○	1.8 ○
	浜戸川	浜戸川	大曲	3	1.9 ○	1.8 ○	1.8 ○	1.3 ○	1.2 ○	1.9 ○	2.1 ○	2.2 ○	1.9 ○	2.4 ○
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	0.8 ○	0.6 ○	0.7 ○	0.7 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.6 ○
		球磨川下流	坂本橋		0.7 ○	0.7 ○	0.9 ○	0.5 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.7 ○	0.5 ○	0.5 ○	0.7 ○
			横石 金剛橋	2	0.7 ○	0.8 ○	0.9 ○	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	1.0 ○
	前川	前川	前川橋	2	0.7 ○	0.8 ○	0.9 ○	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	1.0 ○
	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	0.8 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.9 ○	<0.5 ○	0.6 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.9 ○	0.5 ○
	砂川	砂川	上砂川橋	3	0.9 ○	0.7 ○	1.0 ○	1.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.8 ○	1.0 ○	1.4 ○	1.2 ○
	大野川	大野川	新寄田橋	5	1.9 ○	2.2 ○	1.7 ○	1.5 ○	1.6 ○	1.8 ○	2.7 ○	3.0 ○	1.5 ○	2.1 ○
筑後川 その他	筑後川	筑後川	杖立	1	1.0 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.6 ○	<0.5 ○
	大鞆川	大鞆川	第二大鞆橋	3	1.7 ○	1.5 ○	1.2 ○	1.5 ○	1.1 ○	1.1 ○	1.4 ○	1.2 ○	1.4 ○	1.2 ○
	佐敷川	佐敷川	柵橋	2	0.5 ○	<0.5 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.7 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○
	湯の浦川	湯の浦川	広瀬橋	2	0.6 ○	<0.5 ○	0.5 ○	0.6 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.8 ○
	水俣川	水俣川上流	桜野橋	1	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	0.5 ○	<0.5 ○
		水俣川下流	鶴田橋	2	0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	0.7 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	<0.5 ○
	教良木川	教良木川	倉江橋	2	0.8 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.9 ○	0.6 ○	0.5 ○
	亀川	亀川	草積橋	2	1.0 ○	0.9 ○	0.8 ○	0.7 ○	0.7 ○	0.7 ○	0.7 ○	0.9 ○	0.8 ○	0.5 ○
	広瀬川	広瀬川	法泉寺橋	2	0.6 ○	0.7 ○	0.8 ○	0.7 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.7 ○	0.8 ○	0.5 ○
	一町田川	一町田川	一町田橋	2	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.5 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○

※ 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%値/下段：達成状況）									
			H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
竜門ダム 貯水池	竜門ダム 貯水池主点	3	2.1 ○	1.6 ○	1.7 ○	0.7 ○	1.9 ○	2.1 ○	2.1 ○	2.2 ○	2.0 ○	2.1 ○
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緑川ダム 貯水池	緑川ダム貯水池	3	2.4 ○	1.9 ○	2.0 ○	1.1 ○	2.0 ○	2.0 ○	2.2 ○	1.9 ○	2.3 ○	2.4 ○
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
市房ダム 貯水池	市房ダム貯水池	3	1.4 ○	1.7 ○	2.0 ○	1.1 ○	1.8 ○	2.2 ○	1.7 ○	1.6 ○	1.8 ○	1.7 ○
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※ 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%値/下段: 達成状況)									
						H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
有明海	有明海 (5)	長洲地先	St-3	長洲港内	8	2.5	2.5	2.9	2.5	2.6	2.2	2.4	2.6	2.9	2.9
			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
	有明海 (6)		St-4	長洲地先	3	2.4	2.3	2.6	2.4	2.6	2.3	2.2	2.4	2.6	2.8
			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
	有明海 (7)	白川河口部	St-6	坪井川河口	3	3.2	3.4	3.1	2.6	2.1	2.5	2.4	2.3	3.5	3.1
						×	×	×	○	○	○	○	○	×	×
	有明海 (8)	緑川河口部	St-8	緑川河口	3	3.1	3.5	2.8	2.3	2.4	2.3	2.2	2.6	3.5	2.9
						×	×	○	○	○	○	○	○	×	○
	有明海 (9)	本渡港地先	St-11	本渡港内	8	1.7	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.7	2.2	2.0
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	有明海 (10)		St-10	本渡地先	3	1.8	1.8	1.9	2.1	1.9	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	有明海 (15)	中央部	St-1	荒尾地先	2	2.4	2.6	3.0	2.2	2.4	2.4	2.4	2.3	3.2	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	2.3	2.1	2.8	2.3	2.5	2.1	2.1	2.2	2.8	
	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○				
	八代地先海域(甲) …水無川河口部		St-1	水無川河口	8	2.8	2.8	2.4	2.0	2.1	2.3	2.1	2.1	2.6	3.0
			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
	八代地先海域(乙) …八代市地先		St-3	大鞆川地先	3	2.8	2.6	2.4	2.1	2.2	2.1	2.0	2.0	2.9	2.5
			St-4	水無川地先											
			St-5	前川河口											
		St-8	球磨川河口		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
八代地先海域(丙) …湾奥部		St-6	水無川地先	2	2.3	2.1	2.2	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.4	2.5	
		×	×		×	○	○	○	○	○	×	×			
		St-7	前川地先		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
八代海	八代海 (1)	三角港	St-1	三角港地先	3	2.0	2.1	2.0	2.1	1.7	2.0	1.9	1.9	2.0	2.3
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	八代海 (2)	合津港	St-3	合津港内	3	2.0	1.9	2.0	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	2.2	2.5
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	八代海 (3)	本渡瀬戸	St-5	大門港地先	3	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	2.1	2.4
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	八代海 (4)	牛深港	St-7	牛深港内	3	1.5	1.6	1.5	1.5	1.8	1.6	1.7	1.6	1.7	1.8
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	八代海 (5)	不知火地先	St-9	松合港地先	3	3.1	3.0	3.4	3.1	2.5	2.6	2.4	2.6	3.3	3.4
						×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	八代海 (6)	梅戸港	St-11	梅戸港内	3	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.8
○						○	○	○	○	○	○	○	○	○	
八代海 (7)	中央部	St-2	三角港地先	2	3.0	2.9	2.9	2.1	2.3	2.6	2.3	2.3	2.8	2.8	
		St-4	合津港地先												
		St-6	大門港地先												
		St-8	牛深港地先												
		St-10	松合港地先												
		St-12	梅戸港地先												
		St-15	水俣港内												
St-16	水俣港地先														
		St-1	富岡湾		×	×	×	×	×	×	×	×	×		
天草 西海	天草西海		St-1	富岡湾	2	1.5	1.7	1.6	1.6	1.4	1.7	1.5	1.4	1.7	1.8
			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

上段:全窒素 下段:全燐 右端:達成状況

単位:mg/L

ア 湖沼

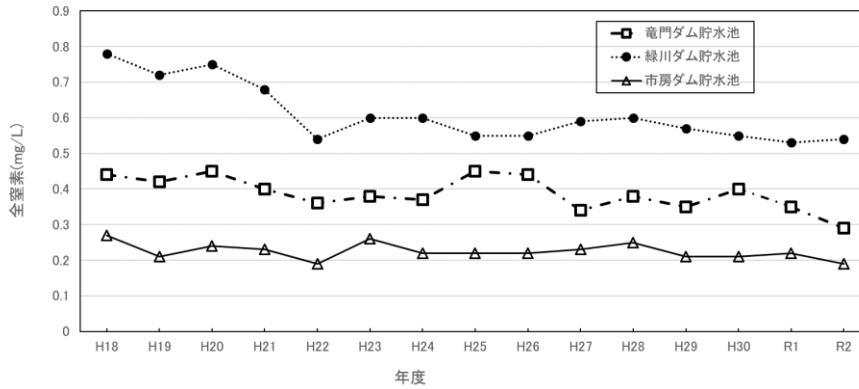
水域名	基準点	類型	基準値		暫定目標値*		H23			H24			H25			H26			H27		
			全窒素	全燐	全窒素	全燐															
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	Ⅲ※	-	-	0.38	-	○	0.37	-	○	0.45	-	○	0.44	-	○	0.34	-	○		
			0.03	-	0.010	○	0.008	○	0.011	○	0.010	○	0.010	○	0.010	○					
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	Ⅳ	0.60	0.61	0.60	○	○	0.60	○	○	0.55	○	○	0.55	○	○	0.59	○	○		
			0.05	-	0.048	○	0.025	○	0.021	○	0.021	○	0.021	○	0.02	○					
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	Ⅲ※	-	-	0.26	-	○	0.22	-	○	0.22	-	○	0.22	-	○	0.23	-	○		
			0.03	-	0.010	○	0.014	○	0.014	○	0.011	○	0.010	○							

水域名	基準点	類型	基準値		暫定目標値*		H28			H29			H30			R1			R2		
			全窒素	全燐	全窒素	全燐															
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	Ⅲ※	-	-	0.38	-	○	0.35	-	○	0.40	-	○	0.35	-	○	0.29	-	○		
			0.03	-	0.011	○	0.008	○	0.008	○	0.011	○	0.011	○	0.012	○					
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	Ⅳ	0.60	0.61	0.60	○	○	0.57	○	○	0.55	○	○	0.53	○	○	0.54	○	○		
			0.05	-	0.027	○	0.034	○	0.036	○	0.026	○	0.029	○							
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	Ⅲ※	-	-	0.25	-	○	0.21	-	○	0.21	-	○	0.22	-	○	0.19	-	○		
			0.03	-	0.012	○	0.014	○	0.015	○	0.015	○	0.015	○							

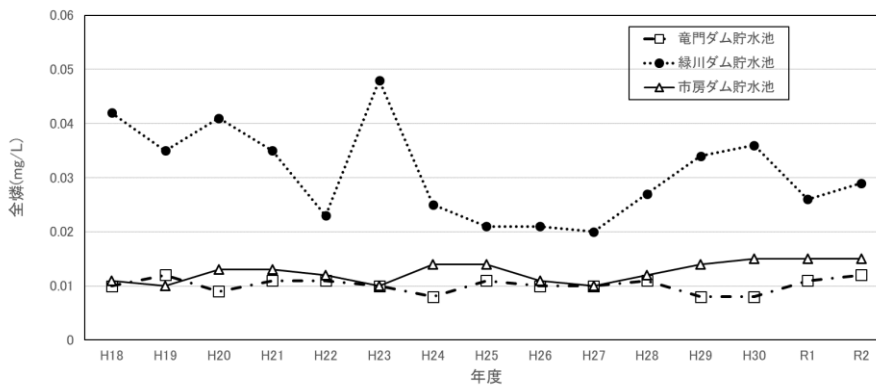
※竜門ダム貯水池及び市房ダム貯水池において、全窒素の基準は、当分の間適応しない。

\* 緑川ダム貯水池における全窒素について、平成 27 年度までに達成することとされた暫定目標値

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





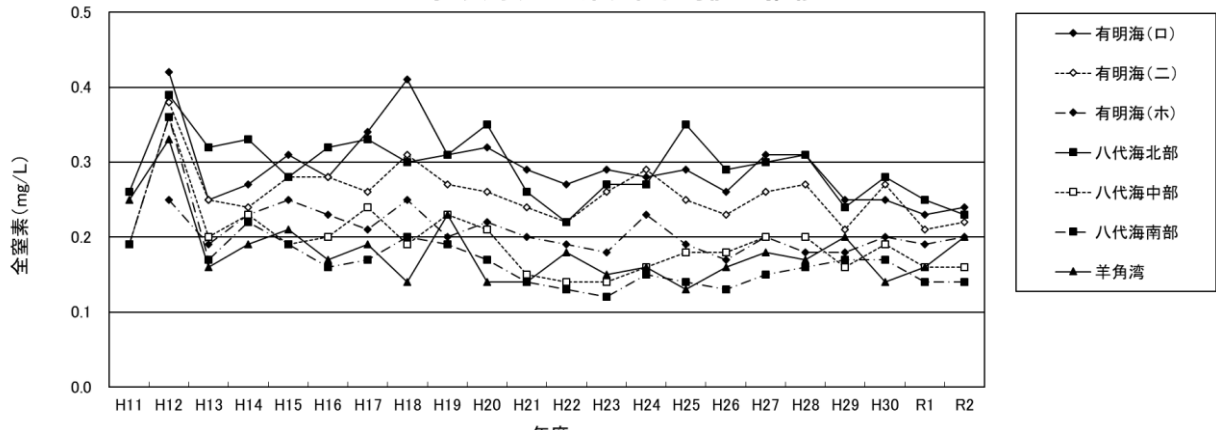
イ 海域

海域名	水域名	類型	基準値		H23			H24			H25			H26			H27		
			全窒素	全燐															
有明海	有明海(口) 東部	Ⅲ	0.6	0.29	○	○	0.28	○	○	0.29	○	○	0.26	○	○	0.31	○	○	
			0.05	0.046	○	○	0.036	○	○	0.042	○	○	0.041	○	○	0.048	○	○	
	有明海(二) 中央部	Ⅱ	0.3	0.26	○	×	0.29	○	×	0.25	○	×	0.23	○	×	0.26	○	×	
			0.03	0.037	×	×	0.034	×	×	0.033	×	×	0.034	×	×	0.037	×	×	
	有明海(木) 南部	Ⅱ	0.3	0.18	○	○	0.23	○	○	0.19	○	○	0.17	○	○	0.20	○	○	
			0.03	0.023	○	○	0.021	○	○	0.021	○	○	0.025	○	○	0.023	○	○	
八代海	八代海北部	Ⅲ	0.6	0.27	○	×	0.27	○	○	0.35	○	×	0.29	○	○	0.30	○	×	
			0.05	0.053	×	×	0.048	○	○	0.056	×	×	0.049	○	○	0.051	×	×	
	八代海中部	Ⅱ	0.3	0.14	○	○	0.16	○	○	0.18	○	○	0.18	○	○	0.19	○	○	
			0.03	0.023	○	○	0.023	○	○	0.026	○	○	0.028	○	○	0.023	○	○	
	八代海南部	Ⅰ	0.2	0.12	○	○	0.15	○	○	0.14	○	○	0.13	○	○	0.15	○	○	
			0.02	0.018	○	○	0.017	○	○	0.019	○	○	0.018	○	○	0.018	○	○	
羊角湾	羊角湾	Ⅱ	0.3	0.15	○	○	0.16	○	○	0.13	○	○	0.16	○	○	0.18	○	○	
			0.03	0.017	○	○	0.016	○	○	0.017	○	○	0.019	○	○	0.020	○	○	

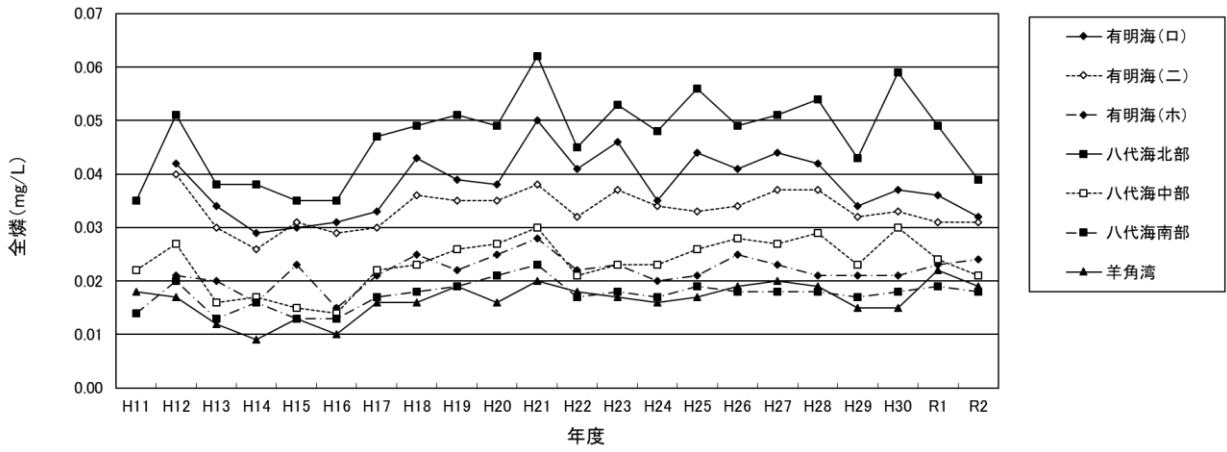
海域名	水域名	類型	基準値		H28			H29			H30			R1			R2		
			全窒素	全燐															
有明海	有明海(口) 東部	Ⅲ	0.6	0.31	○	○	0.25	○	○	0.25	○	○	0.23	○	○	0.24	○	○	
			0.05	0.042	○	○	0.034	○	○	0.037	○	○	0.036	○	○	0.032	○	○	
	有明海(二) 中央部	Ⅱ	0.3	0.27	○	×	0.21	○	×	0.27	○	×	0.21	○	×	0.22	○	×	
			0.03	0.037	×	×	0.032	×	×	0.033	×	×	0.031	×	×	0.031	×	×	
	有明海(木) 南部	Ⅱ	0.3	0.18	○	○	0.18	○	○	0.20	○	○	0.19	○	○	0.20	○	○	
			0.03	0.021	○	○	0.021	○	○	0.020	○	○	0.023	○	○	0.024	○	○	
八代海	八代海北部	Ⅲ	0.6	0.31	○	×	0.24	○	○	0.28	○	×	0.25	○	○	0.23	○	○	
			0.05	0.054	×	×	0.043	○	○	0.059	×	×	0.049	○	○	0.039	○	○	
	八代海中部	Ⅱ	0.3	0.20	○	○	0.16	○	○	0.19	○	○	0.16	○	○	0.16	○	○	
			0.03	0.029	○	○	0.023	○	○	0.030	○	○	0.024	○	○	0.021	○	○	
	八代海南部	Ⅰ	0.2	0.16	○	○	0.17	○	○	0.17	○	○	0.14	○	○	0.14	○	○	
			0.02	0.018	○	○	0.017	○	○	0.018	○	○	0.019	○	○	0.018	○	○	
羊角湾	羊角湾	Ⅱ	0.3	0.17	○	○	0.20	○	○	0.14	○	○	0.16	○	○	0.20	○	○	
			0.03	0.019	○	○	0.015	○	○	0.015	○	○	0.022	○	○	0.019	○	○	

※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(全磷)年平均値の推移



### 3 調査地点の水質経年変化 付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	
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	0.8~4.0 (1.8) 1.5	
	岩本橋	(A)	—	—	—	1.3~3.1 (1.7) 1.9	0.8~2.9 (2.9) 1.9	0.8~1.5 (1.1) 1.1	1.1~3.7 (1.7) 1.9	0.6~1.0 (0.9) 0.8	1.2~2.4 (1.6) 1.6	1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.8~2.6 (2.4) 2.3	
	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) 1.5	0.8~2.3 (1.9) 1.6	1.0~3.5 (2.1) 1.9	0.8~3.8 (2.4) 2.1	0.8~2.2 (1.5) 1.3	0.8~2.5 (1.5) 1.4	
	萩尾橋	(A)	—	—	0.7~2.6 (2.3) 1.7	1.0~4.1 (2.8) 2.5	1.1~3.5 (3.2) 2.3	1.0~1.6 (1.3) 1.3	1.1~4.4 (2.4) 2.4	0.7~1.4 (1.3) 1.1	2.1~4.4 (3.8) 3.5	1.5~3.2 (2.5) 2.2	2.1~4.6 (2.6) 2.9	
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	4.5~12 (11) 8.8	
	一部橋	D	4.0~18 (11) 9.5	5.9~24 (13) 11	3.7~18 (11) 9.3	5.2~11 (8.8) 7.3	4.1~12 (7.3) 6.9	3.0~14 (8.7) 7.7	3.3~9.8 (8.3) 6.7	5.3~18 (7.7) 8.4	5.9~18 (12) 10	3.6~11 (8.3) 7.3	3.8~12 (7.5) 6.4	
	思案橋	(D)	—	—	—	5.1~11 (9.8) 8.4	2.7~7.8 (6.3) 5.4	4.1~11 (5.4) 6.2	2.5~9.2 (8.4) 6.6	2.1~8.3 (6.6) 5.3	2.4~7.0 (5.8) 4.5	3.1~9.7 (5.2) 5.7	3.7~5.6 (4.9) 4.7	
	長洲鉄橋下	D	2.0~6.5 (5.1) 4.3	1.9~7.9 (5.3) 4.6	3.0~7.5 (6.4) 5.6	1.2~7.0 (4.9) 4.2	2.2~13 (4.6) 4.3	1.6~7.7 (4.8) 3.8	1.2~8.2 (5.2) 4.1	1.1~6.7 (4.2) 3.3	1.8~8.4 (5.3) 4.4	<0.5~6.7 (4.0) 3.1	1.9~7.8 (5.1) 4.4	
増永川	食品工場	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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	2.4~4.8 (2.8) 3.1	
	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) 2.1	0.6~3.4 (2.4) 2.2	0.7~3.3 (2.3) 1.9	1.8~3.1 (3.0) 2.6	1.6~3.6 (2.2) 2.3	2.0~2.4 (2.4) 2.2	
	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) 2.9	1.1~5.3 (3.3) 2.9	<0.5~5.6 (3.0) 2.7	1.9~5.3 (3.5) 3.3	1.3~4.8 (3.8) 3.3	0.5~4.8 (2.9) 2.3	0.8~6.4 (2.9) 2.7	1.3~3.5 (2.4) 2.3	1.4~3.6 (2.8) 2.3	1.1~4.6 (2.4) 2.4	1.2~4.9 (2.3) 2.4	
行末川	行末橋	B	1.7~7.6 (4.7) 4.1	1.1~8.0 (5.6) 4.5	2.6~9.6 (4.3) 4.4	1.7~4.4 (3.5) 3.0	1.2~7.2 (3.6) 3.2	1.5~4.9 (2.6) 2.6	1.8~4.7 (3.5) 2.9	0.9~4.8 (2.9) 2.5	1.1~6.7 (4.2) 3.1	1.3~4.0 (2.8) 2.5	1.6~4.9 (3.4) 2.9	
境川	清松橋	C	2.1~6.6 (5.9) 4.8	2.8~8.4 (4.1) 4.5	1.7~13 (5.7) 5.1	1.3~11 (4.9) 4.3	1.8~10 (5.7) 4.3	0.8~7.5 (4.2) 3.2	1.1~11 (4.7) 4.3	1.5~5.4 (3.9) 3.4	1.8~5.3 (3.8) 3.3	1.0~5.4 (3.6) 3.0	1.7~5.0 (3.3) 2.8	
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (1.3) 0.8	<0.5~2.0 (1.4) 1.1	1.4~2.7 (2.6) 2.1	0.7~2.1 (1.9) 1.2	0.6~1.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	0.5~1.8 (1.5) 1.1	<0.5~2.8 (0.7) 0.9	
	木庭橋	AA	0.8~1.7 (1.3) 1.1	0.8~1.5 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.7~2.8 (1.4) 1.4	0.6~2.9 (1.9) 1.7	0.5~2.7 (1.2) 1.2	0.5~2.2 (1.1) 1.0	0.6~1.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	0.5~1.3 (1.2) 0.9	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	
	広瀬	(A)	0.9~2.2 (1.3) 1.3	<0.5~3.2 (1.1) 1.2	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.8) 0.9	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	
	中富	A	<0.5~2.1 (1.5) 1.2	0.6~2.0 (1.3) 1.1	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	<0.5~2.1 (0.9) 0.9	<0.5~2.4 (1.0) 1.0	<0.5~3.0 (0.8) 0.9	0.7~3.6 (2.3) 1.7	0.6~3.7 (1.9) 1.5	
	山鹿	A	<0.5~3.2 (2.2) 1.6	0.6~2.9 (1.3) 1.2	<0.5~1.5 (1.1) 1.0	<0.5~5.9 (1.1) 1.3	<0.5~2.2 (1.1) 1.0	0.5~2.1 (1.3) 1.1	<0.5~7.2 (1.1) 1.4	<0.5~1.3 (1.0) 0.9	0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.6~1.8 (1.1) 1.0	0.7~4.2 (1.9) 1.5	
菊池川	菰田橋	(A)	2.5~4.1 (3.0) 2.9	1.8~4.0 (2.5) 2.5	1.2~3.3 (3.1) 2.5	1.2~9.0 (1.6) 2.7	1.2~2.0 (1.7) 1.5	1.0~1.9 (1.8) 1.4	0.5~2.1 (1.9) 1.3	0.5~2.3 (2.2) 1.6	0.8~3.3 (2.3) 1.7	0.9~1.9 (1.5) 1.3	0.6~1.9 (1.7) 1.4	
	白石	A	0.7~3.3 (1.5) 1.4	0.6~2.2 (1.6) 1.2	0.5~1.6 (1.3) 1.1	0.6~1.7 (1.2) 1.0	<0.5~2.5 (1.2) 1.1	0.5~6.2 (1.3) 1.6	<0.5~2.0 (1.5) 1.1	<0.5~2.4 (1.4) 1.1	0.5~2.0 (1.2) 1.0	0.6~3.7 (2.0) 1.5	0.7~3.6 (2.1) 1.8	
	高瀬	(A)	0.5~2.9 (1.7) 1.6	0.6~3.7 (2.0) 1.6	0.5~6.0 (3.4) 2.4	<0.5~10 (1.3) 1.9	0.5~2.2 (1.8) 1.2	<0.5~3.2 (1.6) 1.5	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~4.1 (1.1) 1.2	0.6~2.9 (2.4) 1.7	0.7~2.5 (1.7) 1.4	
	新大浜橋	(A)	—	—	—	—	—	0.7~2.7 (2.0) 1.4	<0.5~2.2 (2.1) 1.4	0.8~3.2 (2.7) 1.9	0.7~1.3 (1.1) 1.0	0.5~2.4 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (1.5) 1.1	
迫間川	袈裟尾橋	(A)	1.1~2.3 (1.9) 1.7	1.1~1.8 (1.8) 1.5	0.9~2.3 (2.0) 1.8	<0.5~1.8 (1.0) 1.0	1.3~4.5 (2.3) 2.5	1.3~4.7 (2.0) 2.4	<0.5~1.7 (1.4) 1.2	1.0~4.3 (1.7) 2.1	0.7~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (1.4) 1.1	
	高田橋	A	0.8~3.1 (1.4) 1.4	0.8~2.5 (1.6) 1.5	<0.5~2.6 (1.5) 1.3	<0.5~3.3 (1.9) 1.6	<0.5~4.6 (2.6) 2.2	<0.5~3.4 (1.0) 1.1	<0.5~2.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.9 (1.6) 1.2	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	
合志川	藤巻橋	A	0.6~1.8 (1.5) 1.3	0.8~2.0 (1.6) 1.5	<0.5~2.7 (2.0) 1.6	0.7~6.2 (2.4) 2.3	1.0~5.1 (2.2) 2.1	<0.5~7.8 (1.8) 2.1	<0.5~4.6 (1.8) 1.6	0.9~4.7 (1.7) 1.6	0.6~2.9 (1.3) 1.1	0.5~2.9 (1.1) 1.0	0.5~1.4 (1.0) 0.9	

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	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
関川	杉本橋	A	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	<0.5~3.1 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 0.9
	岩本橋	(A)	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	0.6~2.7 (2.5) 2.0	0.6~2.0 (1.8) 1.4
	助丸橋	A	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	<0.5~2.5 (0.8) 0.9	<0.5~2.0 (1.3) 1.1
	萩尾橋	(A)	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	<0.5~3.3 (2.4) 1.8	0.8~3.8 (1.8) 2
浦川	中増永橋	C	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	0.9~3.0 (2.2) 1.9	1.1~4.0 (3.0) 2.5
	一部橋	D	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	1.1~3.8 (2.9) 2.5	1.3~7.6 (3.1) 3.1
	思案橋	(D)	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	3.1~8.6 (5.5) 5.7	2.4~9.8 (9.8) 6.1
	長洲鉄橋下	D	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	1.6~13 (9.4) 6.7	2.5~11 (4.9) 5.3
増永川	食品工場	-	-	-	-	-	5.3~36 (19) 19	17~31 (24) 23	4.7~77 (32) 34	7.7~35 (16) 18	4.8~24 (10) 12	7.2~25 (24) 17	3.4~26 (20) 15
	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	1.4~4.9 (4.2) 3.5	1.9~9.1 (5.9) 4.8
菜切川	今寺橋	(B)	1.4~2.6 (1.6) 1.8	1.1~3.3 (2.2) 2.1	1.2~5.4 (2.3) 2.7	1.1~4.8 (2.4) 2.5	0.5~2.2 (1.4) 1.3	<0.5~8.2 (8.2) 3.4	2.0~4.6 (3.4) 3.1	<0.5~3.1 (1.4) 1.6	1.2~3.2 (3.0) 2.6	2.0~4.1 (3.0) 2.9	1.0~2.8 (1.8) 1.8
	蠣原橋	(B)	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	0.8~5.9 (4.0) 3.2	0.8~5.8 (2.4) 2.8
	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 (1.7)	0.7~3.2 (2.9) 2.2	0.6~8.3 (5.8) 4.1
	波華家橋	B	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	0.7~5.6 (2.4) 2.3	<0.5~3.5 (2.8) 2.1
行末川	行末橋	B	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	1.5~4.5 (3.4) 2.8	1.3~3.5 (2.6) 2.4
境川	清松橋	C	0.8~8.0 (4.4) 3.8	1.2~6.9 (3.1) 3.1	1.0~5.5 (2.8) 2.5	0.5~7.2 (3.7) 3.2	1.5~4.7 (4.0) 3.2	2.0~8.1 (5.9) 5.1	2.1~6.4 (4.2) 3.5	1.1~5.3 (3.2) 2.7	0.9~3.3 (2.9) 2.1	0.9~4.3 (3.5) 2.3	1.3~7.5 (2.5) 2.6
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.8 (1.6) 1.1	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	木庭橋	AA	0.5~1.8 (1.3) 1.0	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~2.5 (1.0) 1.0	<0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.5
	広瀬	(A)	<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	<0.5~1.5 (1.0) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8
	中富	A	0.6~3.4 (1.9) 1.6	1.3~5.8 (2.1) 2.3	0.8~2.2 (1.6) 1.5	0.8~2.3 (1.5) 1.3	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.8~3.7 (2.0) 1.6	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~2.2 (1.0) 0.9	<0.5~3.7 (1.0) 1.0	0.5~1.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.8
	山鹿	A	1.0~2.3 (1.7) 1.6	0.8~3.4 (1.6) 1.6	0.7~2.1 (1.5) 1.4	0.9~1.9 (1.5) 1.3	0.6~2.3 (1.2) 1.2	0.9~4.7 (2.3) 1.9	0.7~3.3 (1.7) 1.5	0.5~2.5 (1.6) 1.4	0.6~1.8 (1.5) 1.1	0.6~1.8 (1.3) 1.1	<0.5~1.8 (1.1) 1.0
菊池川	菰田橋	(A)	<0.5~1.8 (1.8) 1.4	<0.5~2.0 (1.4) 1.1	0.9~1.5 (1.2) 1.2	<0.5~1.6 (1.3) 1.0	0.8~3.2 (1.2) 1.4	1.0~7.6 (2.7) 2.7	0.7~4.8 (1.7) 1.8	<0.5~1.5 (1.4) 1.0	<0.5~1.6 (1.4) 1.1	0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.7~1.4 (1.3) 1.0
	白石	A	0.9~4.2 (2.2) 1.9	0.8~3.5 (2.0) 1.8	1.1~3.6 (2.0) 1.7	0.6~4.2 (2.0) 1.7	0.5~1.9 (1.4) 1.1	0.8~5.5 (4.5) 2.5	0.5~4.3 (1.2) 1.3	<0.5~2.0 (1.6) 1.3	0.7~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~2.5 (1.5) 1.3	<0.5~4.2 (1.2) 1.3
	高瀬	(A)	1.1~3.1 (2.6) 2.0	0.9~5.1 (3.2) 2.7	1.0~4.5 (2.6) 2.3	0.9~2.7 (1.4) 1.4	0.7~2.1 (1.4) 1.2	0.8~2.7 (1.9) 1.5	0.8~2.5 (1.4) 1.3	<0.5~2.2 (1.1) 1.1	0.6~2.1 (1.2) 1.2	<0.5~2.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.8 (1.1) 0.9
	新大浜橋	(A)	<0.5~4.8 (1.6) 1.7	0.7~1.5 (1.3) 1.2	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~2.6 (2.5) 1.4	0.7~1.5 (1.4) 1.1	0.6~1.9 (1.7) 1.2	<0.5~1.7 (1.4) 1.1	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~1.2 (0.9) 0.8
迫間川	袈裟尾橋	(A)	<0.5~2.6 (2.3) 1.5	0.5~1.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.3 (1.2) 1.0	0.5~4.1 (2.3) 2.2	0.7~1.9 (1.0) 1.2	0.5~2.0 (1.9) 1.5	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6
	高田橋	A	0.7~2.2 (1.5) 1.3	0.6~3.0 (2.0) 1.8	1.0~1.8 (1.6) 1.4	0.5~2.5 (1.3) 1.1	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.6~3.6 (1.5) 1.3	0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8
合志川	藤巻橋	A	<0.5~6.7 (1.6) 1.6	<0.5~2.9 (1.2) 1.2	0.5~1.8 (1.3) 1.2	<0.5~2.2 (1.5) 1.2	<0.5~3.0 (1.5) 1.1	<0.5~5.3 (3.1) 1.9	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	<0.5~5.7 (2.6) 1.9	0.5~17 (1.2) 2.3	<0.5~5.1 (1.0) 1.3	<0.5~3.5 (1.4) 1.4

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	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
関川	杉本橋	A	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.2 (1.4) 1.0	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~2.7 (0.8) 0.8	<0.5~2.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~2.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.1 (1.0) 0.8
	岩本橋	(A)	1.3~3.2 (2.5) 2.3	1.0~5.7 (2.2) 2.5	0.7~1.6 (1.0) 1.1	0.8~1.5 (1.3) 1.2	1.0~1.4 (1.2) 1.2	0.9~1.9 (1.2) 1.3	0.7~1.8 (1.5) 1.3	0.6~2.2 (1.1) 1.2	0.6~1.0 (0.9) 0.8	0.9~1.9 (1.6) 1.5	1.2~2.0 (1.8) 1.6
	助丸橋	A	<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	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~1.5 (1.1) 0.9
	萩尾橋	(A)	1.4~3.2 (3.2) 2.7	1.2~5.2 (2.4) 2.6	1.0~1.7 (1.1) 1.2	0.6~1.8 (1.6) 1.3	1.1~1.9 (1.3) 1.4	1.0~1.9 (1.3) 1.4	0.8~1.9 (1.6) 1.5	0.7~2.4 (1.2) 1.4	0.8~1.4 (1.0) 1.0	1.0~2.1 (2.0) 1.6	0.9~2.4 (2.1) 1.8
浦川	中増永橋	C	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	<0.5~4.5 (1.9) 1.7	0.9~8.9 (4.1) 3.1	1.0~5.6 (2.7) 2.4
	一部橋	D	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	1.2~9.0 (4.1) 3.6	1.1~12 (8.5) 5.2	1.8~10 (7.1) 5.3
	思案橋	(D)	2.9~7.4 (7.4) 5.2	4.3~22 (22) 11	2.3~6.4 (5.9) 4.6	2.2~6.5 (6.2) 4.4	2.9~6.1 (5.0) 4.3	5.0~7.7 (6.4) 6.2	3.8~8.2 (7.7) 6.4	5.1~12 (9.8) 8.5	4.1~8.2 (7.6) 6.4	4.2~9.8 (9.8) 8.1	4.6~10 (8.1) 6.9
	長洲鉄橋下	D	2.7~9.8 (5.0) 4.5	2.9~13 (9.2) 7.4	2.2~8.5 (7.3) 5.5	5~12 (7.6) 7.2	3.6~10 (8.5) 7.7	1.9~9.3 (7.5) 5.1	3.7~9.6 (7.1) 6.3	2.1~10 (6.1) 5.0	3.5~9.8 (8.3) 6.7	1.9~12 (7.2) 5.3	3.9~11 (11) 8.0
増永川	食品工場	-	6.0~15 (15) 11	5.1~27 (26) 18	4.8~23 (7.4) 10	2.9~15 (7.8) 7.6	5.4~27 (12) 13	3.2~10 (10) 6.8	2.2~7.1 (4.8) 4.2	3.7~21 (6.3) 9.3	2.2~9.6 (9.5) 7.0	3.7~17 (15) 11	2.2~13 (9.0) 6.6
	増永橋	-	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	1.5~4.6 (2.6) 2.7	3.0~4.1 (3.4) 3.5	1.9~4.1 (2.9) 2.8
菜切川	今寺橋	(B)	1.2~1.9 (1.7) 1.5	0.9~2.8 (2.0) 1.8	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.3~2.2 (1.5) 1.6	0.8~2.1 (1.7) 1.4	1.1~2.5 (1.6) 1.6	<0.5~2.2 (1.0) 1.2	0.6~1.8 (1.6) 1.3	1.0~5.5 (1.8) 2.4
	蠣原橋	(B)	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	<0.5~2.5 (2.0) 1.8	1.3~3.7 (2.5) 2.4	1.2~5.6 (2.1) 2.6
	葛輪橋	(B)	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	2.0~4.2 (2.4) 2.7	1.2~5.0 (2.1) 2.5	1.1~3.4 (2.6) 2.4
	波華家橋	B	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	<0.5~3.9 (2.1) 1.7	0.9~3.8 (3.3) 2.3	0.7~8.6 (2.8) 2.8
行末川	行末橋	B	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	0.6~3.1 (2.6) 1.9	1.1~4.1 (2.2) 2.0	1.2~4.3 (1.7) 2.0
境川	清松橋	C	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	0.6~2.6 (2.3) 1.6	0.8~3.5 (1.9) 1.7	0.9~5.0 (1.7) 1.8
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 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	<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	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	広瀬	(A)	<0.5~1.6 (1.1) 0.8	<0.5~2.6 (1.5) 1.1	<0.5~1.9 (1.1) 1.0	<0.5~1.0 (1.0) 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	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.6) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6
	中富	A	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~2.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	0.5~1.0 (1.0) 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	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.7) 0.6
	山鹿	A	0.5~2.4 (1.2) 1.1	0.8~2.5 (1.6) 1.3	0.6~2.0 (1.2) 1.1	<0.5~9.4 (1.0) 1.6	0.5~1.6 (1.1) 0.9	0.6~2.0 (1.1) 1.0	0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~2.5 (1.0) 1.0	<0.5~2.0 (1.0) 0.9	0.6~1.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (0.8) 0.8
菊池川	菰田橋	(A)	<0.5~2.0 (2.0) 1.0	<0.5~2.9 (2.8) 1.5	0.5~2.9 (1.2) 1.2	0.5~2.6 (1.1) 1.1	<0.5~1.1 (1.0) 0.7	<0.5~2.4 (1.2) 1.1	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.5~3.5 (1.9) 1.5	0.5~2.2 (1.9) 1.2	0.5~1.2 (0.9) 0.8	0.6~1.3 (1.3) 1.0
	白石	A	<0.5~5.2 (1.6) 1.7	0.6~5.2 (1.2) 1.8	0.6~3.9 (1.3) 1.4	<0.5~8.7 (1.2) 1.6	0.5~1.7 (1.2) 0.9	0.6~3.8 (1.1) 1.4	0.5~1.9 (0.8) 0.8	<0.5~8.4 (1.0) 1.7	<0.5~2.8 (0.8) 0.9	<0.5~2.5 (0.9) 1.0	<0.5~2.4 (0.7) 0.8
	高瀬	(A)	0.5~2.2 (1.3) 1.2	0.6~2.4 (1.3) 1.2	<0.5~2.9 (1.2) 1.2	0.5~9.6 (1.0) 1.5	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	0.5~1.5 (1.0) 0.9	0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~2.1 (0.8) 0.9	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~2.4 (0.7) 0.8
	新大浜橋	(A)	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~1.3 (1.0) 0.7	<0.5~2.5 (1.7) 1.2	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.9) 0.7
迫間川	袈裟尾橋	(A)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~2.3 (1.0) 1.1	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	高田橋	A	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (1.0) 1.5	0.5~1.2 (0.9) 0.7	0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.7) 0.7	<0.5~1.8 (0.6) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6
合志川	藤巻橋	A	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	<0.5~4.0 (1.6) 1.5	<0.5~2.9 (2.1) 1.5	0.5~3.2 (1.8) 1.5	0.5~2.2 (1.3) 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	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
関川	杉本橋	A	<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	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
	岩本橋	(A)	<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	0.8~2.6 (1.6) 1.5	0.9~2.1 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.8) 1.6
	助丸橋	A	<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	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6
	萩尾橋	(A)	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	1.0~1.9 (1.3) 1.3	0.9~2.1 (1.8) 1.6	0.8~2.5 (2.3) 1.7
浦川	中増永橋	C	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	0.8~4.9 (1.6) 1.8	0.8~5.9 (1.9) 1.9	0.6~2.0 (1.5) 1.2
	一部橋	D	1.4~9.6 (5.2) 4.3	1.4~7.5 (5.3) 3.8	0.6~9.7 (3.2) 3.0	0.6~11 (5.8) 4.5	0.9~12 (3.6) 3.1	1.1~6.6 (2.9) 2.8	0.9~11 (5.6) 4.2	1.5~7.2 (4.4) 3.5	0.7~7.1 (3.1) 2.8	0.8~5.5 (2.4) 2.0
	思案橋	(D)	2.6~8.9 (8.8) 6.6	3.2~8.9 (7.1) 6.3	2.3~8.2 (6.7) 5.8	3.3~5.5 (5.5) 4.4	1.8~4.5 (4.4) 3.4	1.8~5.2 (4.9) 3.8	4.0~7.3 (4.7) 5.0	3.9~5.0 (4.9) 4.6	3.2~5.5 (4.6) 4.4	2.7~6.5 (4.3) 4.3
	長洲鉄橋下	D	1.7~10 (8.1) 5.3	2.1~9.7 (5.1) 4.8	1.5~12 (4.7) 4.6	1.1~8.8 (6.2) 4.5	1.3~8.5 (3.1) 3.2	1.3~9.3 (5.9) 5.0	1.8~5.8 (4.9) 4.0	1.9~10 (7.5) 5.4	2.3~21 (8.0) 6.7	1.4~8.1 (3.9) 3.3
増永川	食品工場	-	1.1~11 (11) 6.5	2.5~6.3 (5.9) 5.1	3.1~16 (13) 9.6	1.0~14 (12) 7.9	3.2~12 (3.8) 5.7	2.0~7.5 (7.5) 4.5	3.2~12 (12) 8.0	2.4~20 (6.7) 8.9	1.9~17 (15) 10	1.8~11 (11) 6.4
	増永橋	-	2.4~3.5 (3.4) 3.0	2.6~3.2 (2.7) 2.8	1.3~3.7 (3.3) 2.6	2.0~3.9 (3.9) 3.2	1.1~3.6 (2.9) 2.5	1.6~15 (2.4) 2.3	1.2~3.7 (3.0) 2.4	1.6~3.0 (2.5) 2.2	1.3~3.3 (1.9) 2.0	0.8~4.0 (2.1) 2.3
菜切川	今寺橋	(B)	<0.5~3.8 (2.1) 3.1	0.7~2.1 (1.4) 1.4	<0.5~1.3 (1.1) 1.0	0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~1.0 (1.0) 0.9	1.0~1.6 (1.0) 1.0	<1.0~1.1 (1.0) 1.0	1.0~1.2 (1.0) 1.1	<0.5~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.6 (0.8) 0.9
	蠣原橋	(B)	0.6~2.5 (2.3) 1.6	1.0~4.0 (2.4) 2.2	1.1~2.5 (1.6) 1.7	0.7~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (1.4) 1.2	1.0~1.7 (1.4) 1.3	<1.0~4.3 (1.0) 1.8	1.0~2.1 (1.3) 1.4	0.7~2.9 (2.1) 1.8	0.6~1.6 (0.9) 1.0
	葛輪橋	(B)	0.7~8.7 (4.1) 3.6	1.5~3.5 (2.9) 2.5	1.4~2.2 (1.6) 1.7	<0.5~2.4 (1.5) 1.4	0.5~1.4 (1.0) 1.0	1.0~4.3 (1.7) 2.0	1.0~3.9 (1.4) 1.8	1.0~4.3 (2.9) 2.3	0.7~2.4 (2.9) 1.3	0.7~1.8 (1.2) 1.2
	波華家橋	B	<0.5~5.3 (2.2) 2.1	<0.5~4.0 (2.6) 1.8	0.5~2.3 (1.4) 1.2	0.7~5.6 (1.6) 1.8	0.5~3.4 (1.1) 1.1	0.7~4.5 (2.7) 1.2	0.6~4.8 (2.0) 1.7	0.8~5.7 (1.8) 1.9	0.8~3.9 (1.1) 1.6	<0.5~2.4 (1.8) 1.2
行末川	行末橋	B	1.0~5.9 (2.4) 2.0	1.3~6.0 (2.6) 2.6	1.3~2.7 (2.2) 1.9	0.9~2.9 (2.7) 2.0	1.0~3.7 (2.0) 2.0	1.2~3.2 (2.5) 2.0	0.9~2.8 (1.8) 1.7	0.6~4.3 (2.1) 1.7	1.0~2.6 (2.0) 1.7	0.6~2.9 (2.2) 1.7
境川	清松橋	C	0.9~6.0 (2.4) 2.0	<0.5~2.8 (2.0) 1.4	0.7~2.0 (1.5) 1.3	0.9~3.7 (1.9) 1.6	0.6~1.9 (1.1) 1	0.7~2.7 (1.4) 1.4	0.8~2.4 (1.5) 1.4	0.6~3.5 (1.4) 1.4	0.8~5.2 (1.9) 1.9	<0.5~2.1 (1.4) 1.1
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	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	木庭橋	AA	<0.5~0.8 (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) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
	広瀬	(A)	<0.5~0.9 (0.6) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.2 (1.2) 0.9	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7
	中富	A	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.7
	山鹿	A	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	0.6~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.0 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.8 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (1.1) 0.8	<0.5~2.2 (1.4) 1.1	<0.5~2.2 (1.4) 1.1	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~1.9 (1.1) 1.0
菊池川	菰田橋	(A)	0.5~1.6 (1.5) 1.0	0.6~1.5 (1.2) 1.1	0.5~0.9 (0.6) 0.7	0.5~0.9 (0.9) 0.7	0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.7~1.4 (1.4) 1.1	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	0.5~2.2 (1.1) 1.2	<0.5~0.9 (0.8) 0.8	0.6~0.6 (0.6) 0.6
	白石	A	0.5~2.0 (1.1) 1.0	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~7.6 (1.3) 1.5	<0.5~1.8 (0.9) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.9	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	0.5~3.8 (1.2) 1.4	0.5~3.8 (1.1) 1.4	<0.5~2.9 (1.4) 1.3	<0.5~3.6 (1.1) 1.0
	高瀬	(A)	0.6~1.5 (1.3) 1.0	0.8~1.5 (1.0) 1.0	0.5~3.2 (1.0) 1.4	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~2.2 (0.8) 1.1	<0.5~2.1 (1.0) 1.1	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	0.6~1.4 (1.2) 1.0
	新大浜橋	(A)	0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.5~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (1.5) 0.9	0.6~1.3 (1.3) 1.0	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (1.3) 0.9
迫間川	袈裟尾橋	(A)	<0.5~1.1 (0.5) 0.7	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	0.6~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (<0.5) 0.6	0.5~1.4 (0.7) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (1.2) 0.8
	高田橋	A	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.8 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6
合志川	藤巻橋	A	<0.5~3.6 (1.4) 1.3	0.6~2.1 (1.6) 1.4	<0.5~5.6 (1.3) 1.5	<0.5~2.5 (1.0) 1.0	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	0.5~1.8 (1.0) 1.0	<0.5~4.3 (1.1) 1.5	<0.5~1.6 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 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	S63
合志川	宝田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	芦原	A	<0.5~2.0 (1.7) 1.3	0.6~6.1 (1.9) 1.8	0.6~4.2 (1.5) 1.5	0.9~3.7 (2.3) 1.8	0.6~2.4 (1.7) 1.3	1.0~4.0 (1.6) 1.8	0.6~7.7 (2.7) 2.1	<0.5~5.4 (1.6) 1.5	0.7~4.5 (1.4) 1.6	0.9~3.8 (2.0) 1.7	0.8~4.3 (1.8) 1.7
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) 2.9	0.8~9.9 (3.2) 3.2	0.5~4.4 (2.5) 2.1	1.4~4.9 (3.0) 2.5	1.2~3.2 (2.6) 2.1	0.9~4.1 (3.0) 2.4	1.6~2.9 (2.6) 2.3	0.8~6.1 (2.3) 2.3	0.7~4.4 (1.6) 1.5	0.5~2.9 (2.2) 1.6	0.6~7.3 (2.5) 2.2
	高橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	高平橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	打越橋	(C)	2.4~13 (9.2) 6.6	2.8~15 (10) 6.9	3.7~9.3 (7.2) 6.1	2.2~15 (7.8) 7.2	3.2~15 (8.7) 6.9	2.4~11 (8.2) 6.8	2.8~12 (7.9) 6.8	3.2~10 (8.3) 6.4	3.6~14 (11) 8.6	3.7~15 (8.7) 7.8	2.4~13 (10) 7.6
	行幸橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	2.8~10 (5.6) 5.2	1.5~7.5 (6.7) 5.0	1.6~12 (7.3) 5.9	2.7~6.7 (6.1) 4.7
	春日橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	上代橋	C	8.2~25 (16) 15	5.3~28 (20) 14	7.1~14 (12) 11	7.0~19 (16) 11	6.2~28 (22) 14	3.5~15 (13) 10	2.5~15 (7.7) 7.7	2.8~16 (9.3) 7.9	3.9~11 (8.1) 7.4	3.4~11 (6.8) 6	4.1~9.4 (6.8) 6
	千金甲橋	C	2.7~10 (6.8) 6.3	1.6~12 (8.5) 6.4	3.6~11 (7.1) 5.8	2.2~9.0 (7.3) 5.6	3.0~12 (11) 6.7	1.5~11 (8.4) 6.2	2.5~9.8 (7.1) 5.6	2.1~13 (6.1) 5.5	2.5~5.7 (5.3) 4.4	1.6~15 (5.7) 5	2.6~7.2 (6.1) 4.9
堀川	丹防橋	A	0.7~2.2 (1.8) 1.3	<0.5~3.8 (2.1) 1.7	0.8~2.2 (1.6) 1.3	1.1~2.7 (2.1) 1.8	<0.5~2.8 (2.2) 1.7	1.2~2.2 (2.2) 1.8	1.0~4.6 (2.5) 2.3	0.5~3.6 (1.7) 1.5	0.5~3.2 (2.3) 1.8	<0.5~3.4 (2.3) 1.5	<0.5~4.2 (2.2) 1.6
	坪井川前	D	4.5~44 (16) 16	5.5~25 (15) 12	4.6~110 (22) 21	7.4~31 (21) 16	5.3~37 (18) 16	5.6~37 (24) 16	4.8~26 (14) 12	5.4~19 (17) 12	4.6~120 (30) 35	3.5~23 (16) 12	3.7~50 (24) 18
井芹川	鏡田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	北迫橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	釜尾橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	山王橋	A	1.4~6.2 (2.5) 2.7	0.8~7.9 (2.7) 3.0	0.9~20 (3.9) 4.1	0.9~5.6 (3.8) 2.9	1.2~6.3 (4.8) 3.9	2.0~8.1 (5.5) 4.3	1.0~6.1 (3.2) 2.7	1.1~4.8 (4.0) 2.7	1.0~7.0 (4.6) 3.3	1.1~8.4 (4.4) 3.7	2.0~6.6 (4.5) 4.0
	尾崎橋	B	6.9~17 (13) 11	5.7~25 (12) 12	3.8~30 (12) 12	3.8~19 (11) 8.6	4.5~29 (12) 11	5.8~17 (12) 10	5.4~9.3 (7.5) 7	4.5~13 (8.2) 7.4	3.2~13 (9.7) 7.8	4.3~8.9 (8.3) 6.8	4.0~11 (7.8) 7.1
白川	妙見橋	AA	0.5~1.9 (1.3) 1.1	0.5~1.8 (1.0) 1.0	0.6~1.8 (1.2) 1.0	0.7~2.1 (1.5) 1.3	1.1~4.1 (1.8) 1.8	0.8~3.3 (1.9) 1.8	0.7~2.6 (2.1) 1.7	0.9~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~4.0 (1.0) 1.2	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~2.5 (1.1) 1.1

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	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
合志川	宝田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	芦原	A	0.8~4.4 (3.0) 2.4	1.3~4.9 (3.3) 2.7	1.0~4.7 (2.9) 2.5	1.2~3.5 (2.8) 2.3	0.8~5.2 (2.0) 1.9	1.4~10 (4.9) 4.0	1.0~8.2 (3.6) 3.0	0.7~5.2 (3.6) 2.8	1.1~3.6 (2.3) 2.0	0.7~4.5 (2.9) 2.1	0.8~4.5 (1.8) 1.8
上内田川	袋田	—	—	—	—	—	0.5~6.6 (3.6) 3.0	1.1~1.9 (1.4) 1.4	0.6~1.6 (0.9) 0.9	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.4 (0.6) 0.8	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.7
吉田川	宗方	—	—	—	—	—	1.2~5.6 (2.9) 2.8	1.4~2.7 (1.9) 1.9	1.1~3.1 (1.2) 1.6	1.2~1.8 (1.8) 1.6	0.7~3.6 (1.9) 1.9	0.8~1.9 (1.2) 1.2	0.9~1.3 (1.2) 1.1
		—	—	—	—	—	0.5~1.3 (1.2) 1.0	0.7~2.1 (1.3) 1.1	0.5~1.6 (0.9) 0.9	<0.5~2.5 (1.0) 1.0	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
和仁川	平野橋	—	—	—	—	—	1.0~2.1 (1.7) 1.5	0.6~2.2 (1.5) 1.4	0.6~2.4 (1.5) 1.4	0.6~1.3 (1.3) 1.1	<0.5~1.8 (0.7) 0.9	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
		—	—	—	—	—	0.8~1.4 (1.2) 1.1	1.0~1.8 (1.6) 1.5	1.2~3.7 (2.7) 2.2	1.3~2.5 (1.5) 1.7	<0.5~1.9 (1.1) 1.1	0.8~2.9 (2.3) 1.7	0.7~1.3 (1.0) 1.0
江田川	馬場橋	—	—	—	—	—	0.9~1.2 (1.1) 1.0	1.4~11 (2.7) 4.2	1.2~4.6 (2.1) 2.4	0.9~1.4 (1.1) 1.1	<0.5~5.4 (1.2) 2.0	0.5~2.7 (1.6) 1.4	0.7~1.6 (1.0) 1.1
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
木葉川	中谷川前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺田水門	—	—	—	—	—	1.1~2.4 (2.1) 1.8	1.7~4.8 (3.9) 3.0	1.2~3.2 (1.6) 1.8	<0.5~1.6 (0.9) 0.9	<0.5~2.2 (0.9) 1.0	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.7~1.1 (1.1) 1.0
繁根木川	永徳寺	—	—	—	—	—	0.5~1.7 (1.3) 1.1	0.8~3.2 (2.4) 1.9	0.7~4.0 (2.0) 1.6	<0.5~3.0 (1.7) 1.7	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	<0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (1.2) 1.0
豊田川	舟島小橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	堀川合流前	A	1.5~3.3 (2.6) 2.3	1.8~6.6 (3.8) 3.2	1.2~8.3 (4.0) 3.4	1.3~3.7 (2.5) 2.4	0.9~12 (3.6) 3.7	1.6~10 (4.3) 3.8	1.4~5.4 (3.8) 3.1	1.2~3.9 (2.8) 2.2	1.7~4.3 (3.1) 2.6	2.1~6.6 (4.0) 3.8	0.9~8.9 (3.2) 2.5
	高橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	高平橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	打越橋	(C)	2.5~11 (8.2) 6.9	3.0~9.3 (6.6) 5.8	3.7~10 (8.1) 6.5	2.6~10 (4.9) 4.8	0.8~10 (4.7) 4.3	4.4~16 (7.3) 7.7	5.5~26 (13) 12	5.5~16 (11) 9.6	2.2~8.4 (7.4) 6.6	3.6~10 (9.4) 6.8	1.8~15 (9.3) 6.2
	行幸橋	(C)	1.9~8.5 (6.1) 4.8	0.6~6.3 (5.4) 4.0	3.1~6.9 (5.4) 4.8	1.8~7.3 (5.7) 4.7	1.8~9.7 (5.1) 5.0	3.7~14 (9.9) 8.2	6.2~26 (13.0) 13	4.2~19 (12.0) 9.8	5.1~11 (8.3) 7.5	5.2~15 (10) 8.3	2.9~23 (11) 8.4
	春日橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	上代橋	C	3.3~9.8 (5.8) 5.5	3.5~6.6 (5.6) 4.7	2.8~7.5 (6.2) 5	1.9~6.3 (5.4) 4.5	2.0~8.0 (4.5) 4.3	3.3~14 (11) 7.9	6.9~21 (14) 12	5.4~18 (12) 10	2.7~7.3 (5.8) 5.1	3.8~12 (8.1) 7.0	3.1~17 (9.6) 7.1
	千金甲橋	C	2.5~11 (8.2) 6.3	3.1~8.1 (5.6) 5	2.4~8.4 (4.9) 4.3	2.6~8.0 (4.9) 4.2	2.1~9.1 (3.8) 4.0	3.1~8.7 (5.4) 5.3	3.6~12 (6.8) 6.5	2.0~9.4 (7.5) 6.2	2.9~8.9 (6.3) 5.3	1.5~5.7 (4.5) 3.6	<0.5~5.2 (3.5) 2.5
堀川	丹防橋	A	0.7~7.9 (4.2) 2.6	0.7~14 (2.6) 2.9	1.1~130 (4.7) 16	0.6~3.5 (2.0) 1.6	0.7~6.3 (4.2) 2.4	1.2~6.2 (2.9) 2.3	<0.5~9.7 (2.1) 1.9	<0.5~5.1 (1.2) 1.6	<0.5~2.3 (1.1) 0.9	0.5~22 (1.4) 3.4	<0.5~11 (1.1) 2.1
	坪井川前	D	4.7~32 (13) 13	4.3~20 (13) 11	5.4~20 (11) 10	3.2~18 (12) 9.7	3.1~13 (7.7) 6.4	3.9~19 (8.1) 7.7	5.0~15 (14) 10	1.3~18 (6.1) 6.8	2.7~16 (9.1) 7.3	4.4~14 (8.2) 7.3	1.0~19 (9.3) 8.2
井芹川	鏡田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	北迫橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~11 (6.3) 5.2
	釜尾橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~6.1 (2.6) 2.6
	山王橋	A	2.9~13 (9.4) 6.7	3.1~9.3 (5.9) 5.0	2.0~13 (6.4) 5.3	2.2~7.0 (3.9) 3.6	1.7~5.6 (3.7) 3.2	2.3~9.0 (5.7) 4.6	2.4~12 (6.1) 5.6	2.0~7.3 (4.0) 3.7	0.8~4.2 (2.8) 2.6	1.7~6.0 (3.3) 3.0	0.8~7.1 (2.9) 2.6
	尾崎橋	B	3.6~10 (8.4) 6.8	3.7~7.5 (6.0) 5.5	3.5~13 (5.7) 5.9	3.7~8.8 (6.8) 5.9	2.3~8.0 (6.2) 4.8	4.5~8.8 (7.1) 6.1	3.0~10 (5.8) 5.8	2.8~8.3 (6.2) 5.1	1.5~5.8 (4.5) 3.8	2.0~5.2 (4.1) 3.7	1.0~7.5 (3.2) 3.1
白川	妙見橋	AA	<0.5~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~3.1 (1.0) 0.9	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	1.1~4.1 (1.9) 1.8	0.6~1.9 (1.3) 1.1	<0.5~2.2 (1.3) 1.0	<0.5~2.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6

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	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
合志川	宝田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1~2.3 (2.1) 1.7
	芦原	A	0.9~8.3 (3.3) 3.4	1.2~3.3 (2.1) 1.9	1.3~6.7 (3.2) 2.8	0.8~9.3 (2.0) 2.3	0.8~4.0 (2.1) 1.8	0.9~4.2 (2.2) 1.9	0.8~2.2 (1.4) 1.3	0.7~6.5 (2.3) 2.2	0.9~7.1 (1.6) 1.8	1.0~3.5 (2.0) 1.9	0.8~3.1 (1.9) 1.7
上内田川	袋田	—	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~3.1 (1.3) 1.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	0.6~2.3 (0.7) 1.1	<0.5~3.0 (0.6) 1.2	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.0 (<0.5) 0.6	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	0.5~1.0 (1.0) 0.8
吉田川	宗方	—	0.7~1.9 (1.4) 1.2	0.6~2.3 (1.6) 1.3	0.8~2.2 (1.3) 1.3	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	0.5~1.3 (1.3) 0.9	0.9~3.8 (1.2) 1.7	<0.5~10.0 (1.4) 3.1	<0.5~1.2 (0.7) 0.8	<0.5~1.8 (0.9) 1.0	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.6 (1.4) 1.2
			<0.5~1.2 (0.9) 0.7	0.5~1.6 (1.3) 0.9	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (1.0) 1.5	<0.5~0.9 (0.8) 0.6	0.6~0.7 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.6) 0.7
和仁川	平野橋	—	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	1.3~2.2 (1.8) 1.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.7) 0.8	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (0.7) 0.8	<0.5~1.4 (0.5) 0.7
			0.6~4.9 (1.7) 2.0	1.0~1.5 (1.3) 1.2	0.5~3.6 (0.8) 1.4	0.7~4.0 (0.8) 1.6	<0.5~7.6 (1.1) 2.6	<0.5~2.1 (0.6) 0.9	<0.5~2.0 (0.9) 1.0	0.9~1.5 (1.3) 1.2	<0.5~2.5 (1.3) 1.4	0.6~1.0 (0.8) 0.8	0.8~0.9 (0.9) 0.9
江田川	馬場橋	—	0.5~1.2 (1.2) 0.9	0.8~2.2 (1.5) 1.5	0.6~1.5 0.6	<0.5~3.0 (0.9) 1.3	<0.5~1.1 (0.9) 0.9	0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.5) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
木葉川	中谷川前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.5 (1.2) 0.9
	寺田水門	—	0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.5 (1.1) 1.0	0.8~1.5 (1.1) 1.1	1.1~1.7 (1.3) 1.4	0.5~1.3 (1.2) 0.9	0.7~4.1 (2.7) 2.1	<0.5~2.2 (1.1) 1.1	<0.5~1.9 (1.2) 1.2	<0.5~2.0 (0.7) 1.0	0.7~1.5 (1.2) 1.1	0.6~1.0 (0.9) 0.8
繁根木川	永徳寺	—	<0.5~3.3 (1.2) 1.3	0.7~2.4 (1.3) 1.2	0.6~4.2 (1.3) 1.3	<0.5~9.1 (1.1) 1.6	<0.5~2.4 (1.1) 1.0	0.6~0.9 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.7	0.6~1.2 (1.0) 0.9
豊田川	舟島小橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5~2.6 (2.6) 2.1
坪井川	堀川合流前	A	0.6~2.2 (1.4) 1.3	0.7~2.3 (1.5) 1.3	0.5~7.2 (1.5) 1.4	0.5~3.1 (1.8) 1.5	<0.5~2.4 (1.3) 1.2	<0.5~2.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.6~1.3 (1.0) 0.9
	高橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	7.8~11 (11) 9.7	2.6~16 (11) 9.7	9.4~19 (12) 12	6.1~19 (17) 13
坪井川	高平橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	4.1~16 (12) 11	2.9~14 (12) 10	3.6~10 (9.6) 7.1	4.4~11 (10) 7.8
	打越橋	(C)	3.6~14 (6.6) 6.9	2.9~15 (8.3) 6.8	3.4~15 (8.2) 6.9	1.6~8 (6.2) 4.9	4.8~9.8 (8.6) 7.2	4.1~12 (8.6) 7.4	3.9~14 (10) 9.2	5.1~12 (11) 9.9	3.3~12 (11) 8.7	3.8~8.8 (7.6) 5.8	5.2~10 (7.6) 6.6
	行幸橋	(C)	3.6~17 (12) 9.8	3.9~25 (12) 8.7	2.1~15 (7.1) 6.4	1.7~8.2 (5.9) 4.4	2.5~9.3 (6.9) 5.9	2.2~12 (8.9) 6.6	3.5~16 (10) 8.4	3.5~11 (11) 8.5	2.1~9.5 (8.2) 6.2	2.0~9.6 (7.1) 5.0	3.8~11 (7.1) 6.1
	春日橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	2.4~11 (10) 7.5	1.5~9.9 (8.0) 5.3	2.0~9.7 (4.3) 4.2	3.4~9.3 (6.6) 5.5
	上代橋	C	3.0~15 (10) 8.5	2.9~18 (11) 7.8	1.1~17 (7.6) 6.5	1.0~12 (6.4) 5	1.7~10 (7.2) 5.6	1.9~15 (8.2) 6.5	0.7~14 (8.7) 7.2	2.5~13 (11) 8.1	2.5~9.9 (6.9) 5.8	1.4~13 (7.0) 5.2	1.6~11 (7.2) 5.0
	千金甲橋	C	1.0~7.8 (5.3) 4.5	1.5~5.9 (4.0) 3.4	0.7~4.3 (3.0) 2.5	1.0~7.2 (2.4) 2.6	<0.5~5.8 (3.9) 2.9	1.1~7.4 (5.1) 3.7	0.5~8.1 (5.5) 4.3	1.2~9.0 (5.5) 4.3	0.9~7.5 (3.4) 3.4	0.5~4.7 (3.6) 2.6	1.1~6.3 (2.8) 2.7
堀川	丹防橋	A	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (0.8) 0.8	<0.5~12 (1.1) 1.9	<0.5~3.9 (1.0) 1.2	<0.5~6.0 (0.8) 1.3	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.6) 0.7	<0.5~2.8 (0.8) 0.8	<0.5~14 (0.8) 1.8
	坪井川前	D	1.7~13 (8.9) 6.3	2.6~19 (8.0) 6.7	0.7~18 (7.4) 6.5	0.6~17 (2.6) 3.0	0.9~22 (5.7) 5.2	1.4~12 (7.1) 4.8	0.7~11 (5.3) 4.4	1.9~11 (5.8) 5.0	<0.5~10 (3.6) 3.3	1.5~18 (6.5) 5.3	1.3~16 (7.0) 4.7
井芹川	鏡田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.4 (1.3) 1.0
	北迫橋	(A)	1.3~7.1 (4.0) 3.3	0.8~6.2 (2.9) 2.3	1.2~21 (4.3) 4.6	1.4~15 (4.1) 4.2	1.3~5.4 (3.1) 2.7	0.9~7.8 (2.3) 2.3	1.0~4.7 (2.4) 2.2	1.1~5.2 (3.3) 2.5	1.4~12 (7.3) 5.3	2.0~17 (10) 7.6	0.8~7.2 (2.6) 2.7
	釜尾橋	(A)	0.8~2.9 (2.1) 1.6	1.0~2.5 (1.9) 1.5	1.2~4.2 (1.9) 1.8	0.8~5.7 (2.5) 2.1	0.9~4.1 (2.4) 1.8	<0.5~3.5 (2.0) 1.7	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.7~1.9 (1.6) 1.3	0.5~8.5 (6.5) 3.5	0.9~3.2 (3.2) 2.2	0.8~2.9 (2.5) 1.8
	山王橋	A	1.2~2.4 (2.0) 1.8	1.1~4.3 (2.3) 2.0	1.0~4.1 (1.9) 1.8	0.7~4.0 (2.2) 1.9	0.8~7.1 (2.4) 2.2	<0.5~2.8 (1.8) 1.6	<0.5~1.7 (1.1) 1.0	0.5~2.7 (1.8) 1.4	<0.5~8.3 (2.2) 2.3	0.9~1.6 (1.5) 1.3	0.6~2.3 (1.5) 1.3
	尾崎橋	B	1.1~4.1 (2.5) 2.2	1.4~3.7 (2.8) 2.3	1.4~4.5 (1.9) 2.1	1.1~5.8 (2.2) 2.2	1.1~4.0 (2.1) 1.9	0.8~2.9 (2.4) 1.9	0.8~2.1 (1.4) 1.3	0.6~2.9 (1.5) 1.4	<0.5~8.7 (2.4) 2.1	0.9~2.2 (1.6) 1.3	0.6~2.3 (1.5) 1.3
白川	妙見橋	AA	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~3.4 (0.6) 0.9	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	0.6~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.4 (<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	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
合志川	宝田橋	(A)	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	0.9~1.3 (1.2) 1.2	<0.5~2.5 (1.6) 1.5	1.0~4.6 (1.8) 2.2
	芦原	A	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	0.7~8.6 (1.8) 2.4	0.7~5.7 (2.3) 1.9	0.5~3.5 (1.7) 1.5
上内田川	袋田	-	<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	<0.5~1.7 (0.8) 0.9	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	<0.5~0.7 (0.7) 0.6
吉田川	宗方	-	0.5~1.0 (1.0) 0.9	0.8~1.3 (0.9) 1.0	0.8~0.9 (0.8) 0.8	0.7~1.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.0 (0.8) 0.8	0.5~1.7 (1.2) 1.1	0.6~1.2 (0.9) 0.9	0.6~1.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.3 (1.1) 1.0	<0.5~0.8 (0.8) 0.7
			<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	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.5~0.9 (0.7) 0.7
和仁川	平野橋	-	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	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~2.0 (0.7) 1.0	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
			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	0.6~1.3 (1.2) 0.9	0.5~1.2 (0.6) 0.7	0.7~1.3 (1.3) 1.0
江田川	馬場橋	-	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 (1.0) 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	0.6~1.3 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5
			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	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	0.6~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7
木葉川	寺田水門	-	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	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	<0.5~1.6 (1.0) 1.0	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5
			<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) 0.6	0.7~1.6 (0.8) 1.0	<0.5~1.5 (0.6) 0.8	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	0.6~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	0.6~0.7 (0.7) 0.7
豊田川	舟島小橋	-	1.2~2.0 (1.8) 1.6	1.1~4.0 (3.2) 2.5	0.8~2.2 (1.9) 1.4	0.7~1.6 (1.6) 1.2	0.9~3.1 (2.2) 1.6	0.7~3.3 (3.0) 1.7	0.8~2.3 (1.2) 1.4	<0.5~14 (6.5) 5.5	0.8~3.7 (2.1) 1.9	0.5~5.8 (2.6) 2.5
坪井川	高橋	(C)	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	0.6~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~2.6 (0.8) 0.9
			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	6.1~9.9 (8.2) 7.9	4.6~10 (6.8) 6.8	3.3~7.8 (5.2) 5.2
坪井川	打越橋	(C)	3.2~11 (7.4) 6.0	1.9~7.5 (6.0) 4.7	1.8~4.4 (4.1) 3.2	1.8~6.1 (5.7) 4.0	2.9~12 (5.3) 5.7	2.3~4.5 (4.1) 3.4	3.6~7.1 (5.1) 5.2	5.5~8.6 (6.7) 6.8	4.5~5.9 (5.5) 5.2	3.4~8.1 (4.3) 4.9
			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	3.4~6.8 (4.5) 4.8	3.4~6.9 (4.5) 4.8	2.2~7.8 (4.6) 4.6
	春日橋	(C)	2.2~11 (5.7) 5.0	1.1~8.1 (6.3) 4.2	1.3~4.5 (3.3) 2.4	1.4~4.3 (2.9) 2.6	1.9~5.6 (4.2) 3.1	1.2~4.9 (3.2) 2.8	3.0~7.1 (5.3) 4.7	2.5~6.9 (4.3) 4.2	2.2~4.8 (4.0) 3.5	1.8~6.8 (4.7) 4.1
			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	1.2~8.4 (4.4) 3.6	1.6~6.0 (2.8) 2.7	1.0~5.9 (4.2) 3.1
	千金甲橋	C	<0.5~5.5 (2.3) 2.0	0.8~3.9 (2.3) 1.9	0.5~3.3 (1.7) 1.4	0.7~3.4 (2.8) 2.1	0.7~4.1 (3.4) 2.4	0.6~2.5 (1.8) 1.5	0.7~3.7 (2.5) 1.9	0.7~5.2 (3.4) 2.4	0.7~2.9 (2.4) 1.7	0.7~2.1 (1.7) 1.4
			<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	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
堀川	坪井川前	D	1.4~6.1 (4.2) 3.2	2.2~15 (10) 6.5	1.5~19 (5.0) 6.2	1.7~15 (7.3) 5.9	1.5~14 (3.9) 4.8	0.7~3.3 (3.0) 1.9	1.0~4.7 (1.9) 2.2	0.7~4.9 (2.1) 1.9	0.6~2.9 (1.7) 1.7	0.6~2.1 (1.2) 1.2
			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	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.5) 0.7
井芹川	北迫橋	(A)	0.9~2.8 (2.1) 1.6	0.7~5.4 (2.2) 2.0	<0.5~2.0 (1.7) 1.3	0.9~5.2 (2.8) 2.5	1.5~5.8 (4.6) 3.1	0.7~15 (8.3) 6.3	2.3~5.6 (4.0) 3.9	1.8~5.4 (3.2) 3.2	2.1~5.8 (4.7) 4.1	1.2~6.3 (2.5) 3.1
			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 (1.4) 2.3	1.3~5.0 (1.6) 2.4	1.5~2.0 (1.9) 1.8	0.7~1.6 (1.3) 1.1
	山王橋	A	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	0.6~1.5 (1.2) 1.1	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	<0.5~3.1 (1.4) 1.1	0.5~2.5 (1.1) 1.1	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	0.8~3.5 (1.6) 1.5	0.5~2.1 (1.4) 1.2	0.5~2.5 (1.3) 1.2	<0.5~2.0 (1.3) 1.0
			0.6~2.2 (1.7) 1.2	0.7~1.9 (1.6) 1.2	<0.5~1.9 (1.3) 1.0	0.5~1.9 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (1.2) 1.1	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~2.5 (1.7) 1.3	0.6~1.6 (1.3) 1.1	0.5~2.6 (1.1) 1.0	0.5~1.7 (1.0) 0.9
	尾崎橋	B	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~2.5 (0.5) 0.7	<0.5~2.5 (0.6) 0.7	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~2.0 (0.6) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 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	S63
白川	下戸橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	吉原橋	A	1.2~2.3 (1.8) 1.6	0.8~2.4 (1.8) 1.5	0.6~1.9 (1.6) 1.2	0.6~3.1 (1.9) 1.7	1.1~3.7 (2.3) 2.0	0.9~4.2 (2.9) 2.5	1.1~4.6 (2.4) 2.3	0.9~5.7 (3.5) 2.6	0.8~4.9 (2.9) 2.4	1.2~3.7 (2.0) 2.1	1.6~5.7 (2.7) 2.5
	小積橋	(B)	0.9~2.5 (1.9) 1.7	0.8~3.1 (2.2) 1.7	0.8~2.9 (2.0) 1.7	0.9~2.6 (1.8) 1.7	0.8~3.0 (1.6) 1.4	0.9~3.4 (2.4) 2.0	1.2~2.2 (1.4) 1.5	0.6~4.3 (2.3) 1.9	1.1~3.5 (2.7) 2.2	0.7~1.9 (1.6) 1.4	0.6~2.0 (1.7) 1.3
	代継橋	(B)	1.0~3.4 (1.9) 1.8	0.7~3.5 (2.2) 1.7	0.9~3.2 (1.9) 1.7	0.8~2.2 (1.9) 1.7	0.6~2.0 (1.6) 1.3	1.3~3.9 (2.9) 2.4	0.6~3.3 (1.7) 1.5	<0.5~5.5 (2.3) 2	1.2~3.4 (2.0) 1.9	0.6~1.8 (1.4) 1.3	<0.5~2.4 (1.7) 1.2
	十禅寺	(B)	1.3~7.5 (2.1) 2.6	1.0~2.4 (2.0) 1.6	1.0~3.4 (2.0) 1.8	0.8~2.0 (1.8) 1.5	0.6~1.9 (1.3) 1.2	1.0~3.3 (2.4) 2.0	0.7~8.4 (1.7) 1.9	0.6~3.3 (1.5) 1.4	1.0~3.8 (2.3) 1.9	0.9~2.3 (1.6) 1.3	0.5~1.9 (1.5) 1.2
	小島橋	B	1.4~4.2 (2.5) 2.2	0.7~2.1 (1.7) 1.4	0.7~3.6 (2.1) 1.8	0.9~4.7 (3.0) 2.4	0.5~2.7 (1.5) 1.3	0.9~3.9 (2.2) 2.0	0.9~3.4 (2.7) 2.0	<0.5~3.4 (2.1) 2.0	1.0~4.3 (2.8) 2.1	0.8~2.2 (1.8) 1.5	0.7~3.7 (1.6) 1.5
黒川	白川合流前	A	0.5~3.5 (1.9) 1.7	1.0~3.5 (2.4) 2.0	0.7~3.2 (2.7) 2.0	1.0~2.9 (2.4) 1.9	0.8~2.9 (2.4) 1.8	<0.5~2.9 (2.3) 1.8	0.7~4.6 (2.1) 1.9	0.7~2.1 (1.5) 1.3	0.6~1.6 (1.4) 1.2	<0.5~2.3 (1.1) 1.1	0.8~2.8 (1.5) 1.4
緑川	津留橋	AA	0.6~7.3 (2.0) 2.1	0.5~1.7 (0.8) 0.9	<0.5~1.4 (0.9) 0.9	0.6~1.4 (1.2) 1.0	0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~2.2 (1.0) 0.9	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~2.1 (1.3) 1.0
	中甲橋	(A)	<0.5~1.4 (0.9) 0.9	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.6~2.3 (1.8) 1.5	<0.5~1.8 (1.5) 1.1	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	0.8~3.0 (1.9) 1.6	0.5~2.2 (1.4) 1.2	<0.5~2.3 (1.3) 1.1	0.6~3.4 (1.7) 1.4	<0.5~1.7 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (0.9) 0.8
	乙女橋	(A)	<0.5~4.6 (1.7) 1.7	0.9~1.8 (1.4) 1.2	<0.5~1.4 (1.2) 1.1	<0.5~1.4 (1.2) 1.1	0.7~2.3 (1.6) 1.3	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	0.7~2.3 (1.5) 1.3	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.5~1.1 (1.1) 0.8	0.7~2.1 (2.1) 1.3	0.6~2.0 (1.4) 1.2
	城南	(A)	0.7~1.5 (1.3) 1.0	0.5~1.3 (1.1) 1.0	0.7~1.9 (1.4) 1.2	0.6~2.0 (1.6) 1.2	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	1.0~2.7 (2.3) 1.9	0.8~2.9 (1.9) 1.6	<0.5~2.3 (1.4) 1.3	0.8~2.2 (1.5) 1.3	0.6~2.1 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (0.8) 0.8
	船津ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	上杉堰	A	0.8~3.3 (2.1) 1.7	0.6~1.9 (1.6) 1.2	1.0~2.6 (1.6) 1.5	<0.5~3.3 (1.7) 1.6	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~3.7 (2.3) 1.8	0.6~3.5 (2.3) 1.9	0.6~3.5 (2.4) 1.9	0.9~8.2 (2.6) 2.2	0.7~2.4 (1.7) 1.4	0.5~1.7 (1.1) 0.9
	平木橋	B	0.7~4.3 (1.8) 1.6	0.8~2.5 (2.2) 1.6	0.7~2.7 (1.8) 1.5	0.9~2.4 (1.7) 1.5	0.6~2.3 (1.2) 1.2	1.0~3.8 (2.5) 2.2	0.6~2.6 (2.4) 1.7	<0.5~5.7 (2.3) 2.0	1.0~5.1 (2.1) 2.2	0.9~1.9 (1.5) 1.3	0.5~2.5 (1.8) 1.5
御船川	五庵橋	A	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	0.5~1.9 (1.5) 1.3	<0.5~2.2 (1.3) 1.1	<0.5~1.0 (1.0) 0.7	0.6~2.8 (2.1) 1.6	<0.5~3.5 (1.4) 1.2	<0.5~2.3 (1.3) 1.1	0.5~2.8 (1.6) 1.3	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
加勢川	砂取橋	(A)	6.0~15 (9.4) 9.2	1.6~12 (8.1) 6.1	1.9~7.5 (5.6) 4.9	1.5~6.5 (4.9) 3.9	3.1~8.4 (7.8) 5.3	0.5~6.9 (4.0) 3.2	1.4~5.7 (2.6) 2.6	1.0~16 (3.0) 3.7	0.6~5.0 (3.2) 2.4	0.8~4.1 (2.6) 2.1	<0.5~3.5 (1.7) 1.6
	江津芥藤橋	(A)	1.3~4.2 (3.1) 2.6	0.8~4.0 (2.7) 2.1	0.7~3.5 (2.5) 2.2	1.0~5.4 (3.1) 2.6	1.7~4.4 (2.7) 2.8	0.9~4.7 (3.1) 2.4	1.3~4.3 (2.5) 2.2	0.9~5.5 (1.9) 2.0	0.9~5.0 (2.6) 2.3	0.8~2.6 (2.1) 1.7	0.7~2.9 (2.0) 1.7
	秋津橋	(A)	2.0~5.9 (4.2) 3.4	1.1~10 (3.6) 3.7	1.5~6.7 (6.2) 3.6	1.6~13 (3.7) 4.3	2.1~7.1 (4.5) 4.2	1.8~12 (4.7) 4.2	1.5~9.0 (4.5) 4.1	1.7~8.5 (3.1) 3.2	1.4~17 (5.7) 4.9	1.5~12 (3.1) 3.7	1.0~10 (6.6) 3.8
	大六橋	A	1.6~5.2 (4.3) 3.4	1.5~4.7 (3.5) 2.6	1.1~3.9 (2.5) 2.3	0.9~3.8 (2.7) 2.3	0.8~2.9 (2.5) 2.0	1.4~5.2 (4.2) 3.2	1.5~4.2 (2.6) 2.5	1.5~11 (3.5) 3.8	1.2~4.7 (3.9) 2.8	1.3~2.9 (1.8) 1.9	1.2~4.7 (3.1) 2.4
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) 4.2	2.6~7.5 (5.5) 4.6	1.8~5.6 (4.0) 3.4	2.3~7.6 (6.0) 4.7	1.9~6.2 (3.7) 3.3	2.0~7.4 (5.2) 4.4	2.1~5.8 (3.5) 3.4	1.8~7.7 (5.7) 4.4	1.6~9.7 (5.1) 4.3	2.3~6.0 (3.7) 3.6	2.4~5.3 (4.0) 3.5
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	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
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	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.7
	吉原橋	A	1.5~6.2 (3.3) 3.3	0.6~3.0 (1.5) 1.3	<0.5~5.3 (2.4) 2.3	0.6~2.0 (1.2) 1.2	1.3~3.6 (2.8) 2.2	2.3~5.4 (3.2) 3.0	1.5~7.5 (2.9) 3.0	0.9~5.7 (3.6) 2.7	0.7~9.6 (4.7) 3.5	0.6~7.6 (4.6) 3.6	0.7~2.0 (1.3) 1.2
	小積橋	(B)	1.4~2.5 (2.2) 1.9	1.1~2.5 (1.9) 1.8	<0.5~2.0 (1.7) 1.4	1.2~3.3 (1.8) 1.8	<0.5~4.3 (1.7) 1.4	1.4~6.1 (3.7) 3.2	1.1~6.2 (3.6) 3.1	0.7~4.3 (1.9) 1.8	<0.5~3.0 (2.3) 1.6	<0.5~3.5 (1.7) 1.5	0.8~2.8 (1.9) 1.6
	代継橋	(B)	1.0~2.6 (2.1) 1.7	0.8~2.3 (2.0) 1.7	0.8~2.0 (1.8) 1.4	0.9~2.6 (1.9) 1.6	<0.5~4.4 (1.7) 1.5	1.2~4.3 (2.8) 2.6	0.9~4.8 (3.8) 2.7	0.8~3.4 (1.7) 1.6	0.8~2.8 (2.2) 1.8	<0.5~3.3 (1.9) 1.5	0.6~3.3 (1.9) 1.5
	十禅寺	(B)	0.8~4.0 (1.8) 1.7	1.2~2.4 (1.9) 1.8	0.6~1.8 (1.6) 1.3	0.9~2.3 (1.6) 1.4	<0.5~2.6 (1.8) 1.2	1.3~5.6 (2.2) 2.3	0.6~6.6 (3.7) 2.8	1.0~3.1 (2.1) 1.7	<0.5~2.2 (2.0) 1.3	0.5~3.1 (1.6) 1.5	0.6~2.9 (1.5) 1.3
	小島橋	B	1.2~2.9 (2.3) 1.8	1.3~5.0 (2.2) 2.2	0.5~2.6 (2.0) 1.6	0.9~2.7 (2.2) 1.8	<0.5~3.7 (1.9) 1.4	1.0~4.7 (2.5) 2.3	1.0~3.5 (2.5) 2.0	1.0~5.2 (3.3) 2.4	0.7~4.6 (1.9) 1.7	0.6~3.1 (2.3) 1.7	0.8~3.4 (2.5) 1.7
黒川	白川合流前	A	0.8~2.3 (1.6) 1.4	0.7~1.9 (1.5) 1.4	0.5~2.5 (1.7) 1.5	1.2~3.4 (2.7) 2.2	0.6~3.3 (2.1) 1.7	1.0~3.5 (1.9) 1.7	<0.5~2.1 (1.6) 1.1	<0.5~2.1 (1.6) 1.2	<0.5~2.4 (1.2) 1.0	0.5~1.7 (1.1) 0.9	0.7~2.2 (1.6) 1.3
緑川	津留橋	AA	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~2.5 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (1.3) 1	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	中甲橋	(A)	0.5~1.2 (1.1) 1.0	1.0~1.8 (1.6) 1.4	<0.5~1.2 (1.1) 0.9	0.7~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	0.7~2.8 (1.8) 1.6	0.8~2.6 (1.8) 1.6	0.6~2.8 (1.8) 1.5	<0.5~2.5 (1.9) 1.5	0.7~2.7 (2.0) 1.6	0.5~2.4 (1.4) 1.2
	乙女橋	(A)	1.1~2.1 (1.4) 1.4	0.8~2.3 (1.5) 1.4	1.2~2.3 (2.3) 1.7	0.6~1.7 (1.4) 1.1	<0.5~2.0 (2.0) 1.2	0.7~1.8 (1.2) 1.1	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	0.5~1.0 (1.0) 0.8
	城南	(A)	0.7~1.8 (1.4) 1.2	0.8~2.0 (1.6) 1.3	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	0.5~2.3 (1.4) 1.3	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	0.8~4.4 (3.7) 2.7	0.8~4.1 (2.7) 2.1	0.7~4.7 (1.8) 1.8	<0.5~5.6 (1.6) 1.4	<0.5~2.8 (2.4) 1.9	<0.5~3.6 (2.5) 1.9
	船津ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	上杉堰	A	1.0~2.6 (1.9) 1.6	0.9~2.7 (2.3) 1.8	<0.5~3.0 (1.1) 1.2	0.7~3.1 (2.0) 1.7	<0.5~1.5 (1.2) 1.0	1.1~4.7 (3.4) 2.7	0.6~4.4 (2.5) 2.0	0.5~4.1 (1.8) 1.8	<0.5~7.0 (2.4) 2.0	<0.5~3.5 (1.9) 1.8	<0.5~3.1 (2.4) 1.7
	平木橋	B	1.0~2.6 (2.1) 1.8	1.2~2.6 (2.4) 2.0	<0.5~3.6 (1.6) 1.5	1.0~3.8 (2.1) 2.0	0.6~2.9 (1.6) 1.4	0.5~5.2 (3.3) 2.3	0.9~7.4 (2.1) 2.5	0.8~3.7 (2.1) 1.8	0.6~5.0 (3.4) 2.1	1.1~3.2 (2.0) 1.9	<0.5~4.5 (2.9) 2.1
御船川	五庵橋	A	0.5~2.0 (1.2) 1.1	0.8~2.3 (1.6) 1.5	0.5~3.7 (1.7) 1.4	0.5~2.0 (1.2) 1.1	<0.5~1.4 (1.1) 0.8	0.7~2.5 (1.9) 1.4	0.6~2.4 (1.5) 1.3	0.5~2.9 (1.2) 1.3	<0.5~1.9 (1.1) 1.0	<0.5~3.2 (2.4) 1.7	<0.5~3.1 (1.1) 1.1
加勢川	砂取橋	(A)	0.7~4.7 (2.3) 2.0	0.7~3.2 (2.7) 2.0	0.6~2.5 (1.5) 1.4	0.7~7.0 (1.8) 1.9	<0.5~2.1 (1.3) 0.9	0.7~3.0 (2.0) 1.6	0.5~3.7 (2.7) 1.8	0.5~4.3 (1.5) 1.4	<0.5~2.4 (1.5) 1.2	0.6~3.3 (2.2) 1.9	<0.5~1.2 (0.7) 0.6
	江津芥藤橋	(A)	1.0~3.0 (2.5) 2.1	0.6~5.1 (3.2) 2.4	0.9~2.9 (1.7) 1.6	<0.5~5.0 (1.3) 1.5	<0.5~2.7 (1.2) 1.1	<0.5~2.4 (1.4) 1.2	<0.5~2.2 (1.5) 1.3	0.8~3.3 (2.1) 1.6	0.6~2.9 (1.2) 1.2	0.7~4.4 (2.2) 1.9	<0.5~2.1 (0.7) 0.7
	秋津橋	(A)	1.5~11 (6.1) 4.7	1.1~6.4 (5.3) 3.2	1.0~22 (4.1) 4.3	0.7~8.5 (4.1) 3.0	<0.5~6.0 (2.1) 2.2	<0.5~6.1 (3.5) 2.5	0.6~7.1 (3.9) 3.3	1.1~4.8 (3.3) 2.6	1.3~7.4 (3.4) 3.1	1.2~8.7 (4.3) 3.4	<0.5~6.4 (2.9) 2.3
	大六橋	A	1.8~7.0 (3.1) 3.1	1.1~6.0 (3.4) 3.0	1.5~3.8 (3.0) 2.4	1.1~6.0 (2.7) 2.5	1.1~6.9 (2.1) 2.5	2.0~12 (5.0) 4.3	1.7~6.5 (4.1) 3.4	1.2~3.2 (1.9) 1.9	1.3~6.0 (2.3) 2.4	0.8~6.1 (2.5) 2.4	1.2~5.3 (2.9) 2.6
藻器堀川	九州記念病院前	—	—	—	—	1.5~6.8 (5.7) 4.0	1.1~15 (2.7) 3.4	1.0~4.0 (2.6) 2.1	0.9~2.6 (1.9) 1.7	1.1~4.5 (3.1) 2.4	0.9~6.0 (3.9) 3.0	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	
健軍川	第三湖東橋	—	—	—	—	<0.5~6.2 (2.2) 1.9	0.6~6.0 (2.3) 2.2	<0.5~2.5 (1.7) 1.4	<0.5~2.9 (2.0) 1.5	<0.5~2.2 (1.1) 1.0	0.7~2.3 (1.9) 1.4	<0.5~3.5 (1.2) 1.2	
木部川	坂場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2~8.2 (2.9) 2.7	0.5~4.4 (2.6) 2.2	1.0~6.1 (4.1) 2.9	0.9~2.0 (1.6) 1.4
浜戸川	市口橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	島田橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大曲	B	2.2~5.4 (4.0) 3.5	2.2~5.3 (3.7) 3.4	2.0~4.5 (2.6) 2.6	1.6~4.3 (3.2) 2.7	0.9~4.1 (2.3) 2.2	1.8~9.4 (3.4) 3.5	1.8~4.3 (3.8) 3.1	1.8~6.0 (3.4) 3.1	1.8~6.2 (3.5) 3.2	2.3~6.8 (3.6) 3.5	1.5~8.5 (4.7) 4.1
天明新川	小原橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	1.1~6.5 (4.7) 3.9	1.7~4.8 (3.5) 3.1	2.0~9.5 (6.1) 5	1.2~4.5 (3.1) 2.7
	三俣橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	1.3~24 (11.0) 9.2	1.3~7.5 (5.7) 4.4	1.8~10 (7.8) 6.0	1.1~14 (7.3) 5.7
	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	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	
白川	下戸橋	(A)	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<0.5~1.7 (0.7) 0.7	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	
	吉原橋	A	0.6~2.0 (1.4) 1.2	0.7~3.8 (1.9) 1.5	0.8~2.8 (1.6) 1.3	<0.5~1.5 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (1.6) 1.2	0.6~1.6 (1.3) 1.1	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.2 (0.8) 0.7	
	小積橋	(B)	0.6~2.9 (1.9) 1.5	0.9~3.1 (1.8) 1.7	0.6~1.7 (1.0) 1.0	0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.6~1.1 (0.9) 0.8	0.5~1.6 (1.1) 0.9	0.6~1.5 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	
	代継橋	(B)	0.5~2.8 (2.3) 1.8	0.8~3.2 (1.8) 1.6	0.6~1.7 (1.1) 1.0	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	0.6~1.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	
	十禅寺	(B)	<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	0.7~4.6 (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	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	
黒川	白川合流前	A	<0.5~2.3 (1.0) 1.0	0.5~5.5 (1.5) 1.7	0.7~1.9 (1.4) 1.1	0.5~1.8 (1.3) 1.1	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~1.9 (1.6) 1.1	<0.5~1.5 (1.3) 1.1	0.8~2.7 (2.3) 1.6	1.3~4.0 (2.4) 2.2	0.5~3.0 (1.2) 1.2	
緑川	津留橋	AA	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (<0.5) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	
	中甲橋	(A)	0.5~2.4 (1.6) 1.2	0.5~3.0 (1.6) 1.4	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	0.6~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	
	乙女橋	(A)	<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	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	
	城南	(A)	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	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	
	船津ダム貯水池	(A)	—	—	—	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~2.1 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	
	上杉堰	A	<0.5~5.2 (1.8) 2.0	0.6~4.2 (3.2) 2.1	0.6~3.0 (1.1) 1.1	0.5~1.6 (1.3) 1.0	<0.5~2.7 (1.5) 1.2	0.6~4.1 (2.1) 1.5	0.5~2.1 (1.3) 1.1	<0.5~2.4 (1.3) 1.1	<0.5~2.4 (1.4) 1.0	<0.5~2.8 (1.5) 1.2	<0.5~2.1 (1.0) 1.1	
	平木橋	B	1.0~4.5 (1.9) 2.0	1.3~4.1 (2.7) 2.3	0.6~4.9 (1.4) 1.6	0.7~1.6 (1.5) 1.2	0.5~2.3 (1.6) 1.3	0.7~3.2 (1.3) 1.2	<0.5~2.2 (1.2) 1.1	<0.5~2.4 (1.5) 1.1	<0.5~2.0 (1.6) 1.1	0.6~2.1 (1.6) 1.2	0.6~2.0 (1.3) 1.1	
御船川	五庵橋	A	0.5~2.9 (1.0) 1.0	<0.5~3.6 (1.1) 1.2	<0.5~1.1 (0.8) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	
加勢川	砂取橋	(A)	<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) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	
	江津芥藤橋	(A)	<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	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	
	秋津橋	(A)	0.7~6.2 (4.6) 2.7	0.8~6.1 (3.3) 2.6	0.6~5.4 (3.4) 2.2	<0.5~6.0 (3.8) 2.2	0.6~6.2 (4.6) 3.1	<0.5~5.4 (3.7) 2.5	<0.5~3.9 (2.6) 1.7	0.5~3.9 (2.4) 1.9	0.7~3.6 (1.5) 1.5	<0.5~3.5 (2.0) 1.5	0.5~4.6 (2.7) 2.0	
	大六橋	A	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	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~2.1 (1.1) 1.0	0.6~2.1 (1.1) 1.1	
藻器堀川	九州記念病院前	—	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (0.6) 0.8	<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	—	<0.5~1.4 (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	—	1.2~2.8 (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	—	—	—	—	
浜戸川	市口橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7~1.1 (1.0) 0.9	
	島田橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9~1.9 (1.7) 1.4	
	大曲	B	2.4~5.9 (3.9) 3.7	1.9~6.8 (3.7) 3.3	1.7~5.1 (3.3) 2.9	1.1~3.2 (2.1) 2.0	1.0~2.8 (2.5) 2.2	1.3~3.1 (2.2) 1.9	1.1~2.9 (1.9) 1.9	0.8~2.3 (2.2) 1.7	0.9~2.4 (1.9) 1.5	0.8~2.4 (1.8) 1.5	0.9~3.1 (1.8) 1.5	
天明新川	小原橋	(B)	1.2~6.4 (3.7) 2.9	0.9~1.7 (3.5) 3.9	1.1~7.5 (4.1) 3.4	0.8~7.3 (3.1) 2.8	1.1~5.7 (3.7) 3.2	1.0~6.6 (2.7) 2.2	0.9~7.0 (3.1) 2.8	—	—	—	—	
	三俣橋	(B)	0.8~1.2 (8.4) 5.6	1.2~1.5 (8.1) 5.5	1.5~9.5 (4.2) 3.9	0.9~1.2 (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	<0.5~3.3 (2.6) 1.8	0.9~1.8 (1.8) 1.4	1.2~5.9 (1.7) 2.2	
	裏橋	(B)	—	—	1.8~4.0 (3.1) 2.7	1.2~3.9 (2.7) 2.4	1.2~3.0 (2.6) 2.2	0.7~4.2 (2.3) 1.9	1.3~3.4 (2.2) 1.9	0.9~3.4 (2.3) 1.8	0.8~2.8 (2.6) 1.8	1.0~3.7 (2.5) 1.9	0.8~2.4 (1.3) 1.4	

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	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	
白川	下戸橋	(A)	0.6~1.2 (1.0) 1.0	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	0.8~1.1 (1.1) 1.0	0.6~1.8 (0.9) 1.0	0.6~1.0 (1.0) 0.8	
	吉原橋	A	<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	0.7~1.2 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (0.9) 0.8	
	小積橋	(B)	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	0.6~2.1 (1.1) 1.2	0.5~1.4 (0.7) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.9	
	代継橋	(B)	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	<0.5~2.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	
	十禅寺	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	小島橋	B	<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	<0.5~2.7 (1.3) 1.2	<0.5~3.3 (0.7) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	
黒川	白川合流前	A	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	0.7~1.7 (1.2) 1.1	0.7~1.3 (1.1) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	
緑川	津留橋	AA	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~4.8 (0.5) 0.9	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	
	中甲橋	(A)	<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	<0.5~1.1 (0.7) 0.8	0.7~1.2 (0.9) 0.9	0.8~1.3 (1.0) 1.0	
	乙女橋	(A)	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	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.6~1.1 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (1.1) 0.7	
	城南	(A)	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	<0.5~2.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.6 (0.9) 0.9	
	船津ダム貯水池	(A)	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) 0.8	0.5~1.9 (1.6) 1.3	<0.5~1.5 (1.5) 0.8	<0.5~2.0 (1.0) 1.0	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	1.1~1.4 (1.3) 1.3	<0.5~1.1 (1.1) 0.7	
	上杉堰	A	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	<0.5~2.3 (1.3) 1.0	0.5~2.7 (1.7) 1.4	0.5~2.7 (1.5) 1.3	
	平木橋	B	0.6~1.3 (1.0) 0.9	0.5~2.2 (1.2) 1.0	<0.5~4.4 (1.7) 1.6	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	<0.5~2.7 (1.1) 1.0	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	0.6~2.0 (1.4) 1.2	
御船川	五庵橋	A	<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	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	
加勢川	砂取橋	(A)	<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	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	
	江津芥藤橋	(A)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	
	秋津橋	(A)	<0.5~3.6 (1.9) 1.6	<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) 1.6	0.5~2.0 (1.6) 1.0	<0.5~2.6 (1.2) 1.3	0.7~3.1 (1.0) 1.4	<0.5~1.8 (1.6) 1.1	0.5~2.0 (1.2) 1.1	
	大六橋	A	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) 1.1	<0.5~8.0 (1.4) 1.7	1.2~2.9 (2.0) 1.8	<0.5~1.8 (1.4) 1.2	0.6~2.8 (1.5) 1.4	0.6~2.3 (1.4) 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)	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	0.7~1.0 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (0.8) 0.9	<0.5~3.1 (1.7) 1.5	
	島田橋	(B)	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	1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.1~3.5 (1.7) 1.9	1.8~5.6 (3.4) 3.2	
	大曲	B	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	<0.5~2.8 (2.2) 1.7	0.9~2.6 (1.9) 1.5	1.0~4.9 (2.4) 2.1	
天明新川	小原橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	三俣橋	(B)	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	1.0~2.2 (1.5) 1.5	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (1.8) 1.3	
	裏橋	(B)	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) 1.6	1.0~1.5 (1.4) 1.2	0.9~1.7 (1.2) 1.1	0.6~3.4 (1.4) 1.7	0.7~3.3 (1.4) 1.6	0.8~1.6 (1.4) 1.2	0.5~1.8 (1.2) 1.2	

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	S63	
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	1.9~11 (8.2) 5.9	
仁子川	浜戸川前 合流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	
	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) 1.2	0.5~2.2 (1.5) 1.2	<0.5~2.7 (1.5) 1.2	0.8~2.2 (1.5) 1.3	
	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	0.8~2.5 (1.4) 1.4	
	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 (1.2) 1.2	0.9~1.7 (1.4) 1.3	0.6~3.0 (1.7) 1.4	0.8~2.0 (1.6) 1.4	
	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	0.8~1.9 (1.7) 1.4	
	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	<0.5~1.7 (1.2) 1.0	
	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	0.9~2.4 (1.7) 1.5	
	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	0.8~2.8 (1.8) 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	0.5~2.5 (1.9) 1.5	
	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	1.0~1.9 (1.6) 1.4	0.6~2.4 (1.6) 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	<0.5~1.0 (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	<0.5~1.3 (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	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	
天明新川	六双橋	B	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	1.9~8.8 (5.4) 4.1	0.9~5.2 (3.5) 3.0	
仁子川	浜戸川前 合流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
球磨川	市房ダム	AA	<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	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	
	多良木	(A)	0.7~1.8 (1.2) 1.1	0.7~1.7 (1.3) 1.2	0.6~2.2 (1.7) 1.4	0.8~3.2 (2.0) 1.8	0.6~2.6 (1.9) 1.5	0.8~1.9 (1.8) 1.4	0.7~2.0 (1.7) 1.5	1.2~2.4 (1.9) 1.6	0.8~1.9 (1.6) 1.4	<0.5~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~3.9 (0.8) 1.0	
	人吉	(A)	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	0.5~1.6 (1.1) 1.0	<0.5~3.2 (0.9) 1.1	
	西瀬橋	A	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) 1.6	1.2~2.0 (1.8) 1.6	1.2~2.5 (1.7) 1.6	0.8~1.8 (1.5) 1.4	0.6~1.7 (1.3) 1.2	0.5~1.4 (1.2) 0.9	
	天狗橋	(A)	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	0.5~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~3.3 (1.8) 1.3	
	瀬戸石ダム 貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	荒瀬ダム	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	坂本橋	A	<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	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	
	横石	A	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	0.5~1.9 (1.3) 1.1	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	
	新萩原橋	(A)	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	0.6~2.6 (1.4) 1.3	<0.5~2.6 (0.8) 0.9	
	金剛橋	A	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	0.5~1.8 (1.6) 1.2	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	
	前川	前川橋	A	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	<0.5~2.4 (1.6) 1.3	<0.5~3.9 (0.8) 1.1
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	<0.5~2.2 (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	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	
	四浦	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	川辺大橋 (旧永江橋)	A	<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	<0.5~0.7 (<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	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5		
鳩胸川	石野公園橋	-	-	-	-	<0.5~1.4 (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	0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (1.0) 0.9		
胸川	大手門橋	-	-	-	-	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.8	0.5~1.7 (1.2) 1.0	0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~3.7 (1.3) 1.2	0.6~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~2.8 (0.9) 0.9		
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	0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.8 (1.1) 0.9		
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	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7		
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	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
天明新川	六双橋	B	1.2~6.5 (4.0) 3.4	1.0~9.8 (4.8) 3.7	1.2~6.0 (3.8) 2.9	1.4~9.0 (3.1) 3.1	1.5~4.6 (2.9) 2.6	0.7~3.0 (2.5) 1.9	1.0~3.2 (2.1) 2.0	0.7~3.0 (1.8) 1.6	0.7~2.9 (2.2) 1.6	0.8~3.2 (1.9) 1.7	1.0~1.8 (1.4) 1.3
仁子川	浜戸川前 合流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1~1.7 (1.7) 1.4
球磨川	市房ダム	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~<0.8 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~2.1 (<0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5
	多良木	(A)	<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	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6
	人吉	(A)	<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	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
	西瀬橋	A	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	0.5~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6
	天狗橋	(A)	<0.5~2.2 (1.0) 1.0	0.6~1.0 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.7
	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 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
	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	<0.5~2.1 (0.6) 0.6	<0.5~2.8 (1.0) 1.0	<0.5~4.3 (1.3) 1.1	<0.5~1.2 (0.9) 0.8
	坂本橋	A	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~2.4 (1.2) 1.0	0.6~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (1.0) 0.9	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~2.8 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.7
	横石	A	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.5~0.8 (0.7) 0.6
	新萩原橋	(A)	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	<0.5~2.1 (0.9) 1.0	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.7
	金剛橋	A	<0.5~2.6 (1.8) 1.3	<0.5~2.3 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~2.3 (0.9) 0.9	0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7
	前川	前川橋	A	<0.5~3.9 (1.4) 1.2	0.6~2.4 (1.0) 1.1	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7
川辺川	五木宮園	(AA)	-	-	-	-	-	-	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	神屋敷	(AA)	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	五木	(AA)	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	藤田	AA	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5
	四浦	(A)	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	川辺大橋 (旧永江橋)	A	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.9 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.5
	柳瀬	(A)	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
湯山川	湯山橋	-	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鳩胸川	石野公園橋	-	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~2.4 (1.0) 0.9	<1.0~1.8 (1.0) 1.1	0.5~2.0 (1.7) 1.3	<0.5~2.7 (1.3) 1.1	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~2.2 (1.5) 1.1	<0.5~2.6 (1.0) 1.0	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8
胸川	大手門橋	-	<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) 1.1	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.1 (1.0) 0.7	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.9) 0.7	0.6~1.6 (1.3) 1.1
山田川	出町橋	-	<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) 0.9	<0.5~6.1 (1.2) 1.4	<0.5~1.9 (1.5) 1.0	0.5~1.2 (1.1) 0.9	<0.5~2.3 (0.7) 0.9	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.9
万江川	万江川橋	-	<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) 1.1	<0.5~1.7 (1.3) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~2.6 (0.8) 0.9	<0.5~1.4 (0.9) 0.8
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	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.5~1.3 (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 (1.1) 1.0	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 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	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	
天明新川	六双橋	B	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	<0.5~3.9 (1.9) 1.7	<0.5~4.0 (1.9) 1.5	<0.5~2.9 (1.8) 1.3	
仁子川	浜戸川前 合流	-	1.1~2.3 (1.4) 1.5	0.7~2.6 (2.1) 1.7	0.9~2.3 (2.0) 1.7	1~3.2 (2.9) 2.2	1.1~2.6 (2.3) 1.9	0.6~1.5 (1.4) 1.1	0.7~1.3 (1.2) 1.0	0.8~3.7 (1.9) 1.9	0.8~1.5 (1.0) 1.1	1.2~2.9 (1.8) 1.8	
球磨川	市房ダム	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~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<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~<0.5 (<0.5) <0.5	
	多良木	(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) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
	人吉	(A)	0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.6
	西瀬橋	A	<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	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.5) 0.6
	天狗橋	(A)	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	<0.5~0.6 (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	<0.5~0.9 (0.7) 0.7
	瀬戸石ダム 貯水池	(A)	<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	<0.5~1.0 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
	荒瀬ダム	(A)	<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	0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	-
	坂本橋	A	<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) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
	横石	A	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	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.6) 0.6
	新萩原橋	(A)	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) 0.6	<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	<0.5~1.6 (0.6) 0.8
	金剛橋	A	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) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.5 (0.7) 0.7
	前川	前川橋	A	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	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.7 (1.0) 0.8
川辺川	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~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<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	<0.5~0.6 (<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	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
	五木	(AA)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<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
	藤田	AA	<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	<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
	四浦	(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~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<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) 0.6
	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	<0.5~0.9 (<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	<0.5~1.1 (<0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
	柳瀬	(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (<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	<0.5~<0.5 (<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
湯山川	湯山橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鳩胸川	石野公園橋	-	<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 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	
胸川	大手門橋	-	<0.5~6.2 (1.2) 1.3	<0.5~3.3 (1.0) 1.0	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~4.3 (2.1) 1.6	<0.5~4.9 (0.7) 1.0	<0.5~2.2 (0.5) 0.7	<0.5~4.7 (0.7) 1.0	0.5~1.7 (1.2) 0.9	<0.5~9.7 (0.0) 1.5	<0.5~20 (1.0) 2.7	
山田川	出町橋	-	<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) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	
万江川	万江川橋	-	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~2.1 (1.1) 0.9	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (1.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (1.0) 0.7	
永野川	永野橋	-	<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	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	
鹿目川	戸越橋	-	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 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	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63
五木小川	元井谷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
油谷川	油谷川下流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氷川	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	<0.5~0.9 (0.7) 0.7
	西原	(A)	1.6~3.7 (2.3) 2.4	1.2~1.6 (1.6) 1.5	0.7~3.8 (2.0) 1.9	0.7~1.1 (1.0) 0.9	0.7~2.6 (2.3) 1.6	0.8~1.2 (1.1) 1.0	0.9~1.7 (1.2) 1.2	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	0.7~1.8 (1.3) 1.2	0.8~1.0 (1.0) 0.9	0.6~0.8 (0.8) 0.7
	氷川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氷川橋(旧島地)	A	1.3~5.3 (2.5) 2.4	0.9~2.2 (1.6) 1.5	1.0~3.4 (2.1) 1.8	0.7~2.7 (1.5) 1.4	0.7~4.7 (2.0) 1.8	0.7~2.0 (1.1) 1.1	0.8~2.9 (1.6) 1.4	0.6~1.8 (1.2) 1.1	<0.5~2.0 (1.3) 1.2	0.6~2.1 (1.2) 1.2	0.5~3.2 (1.1) 1.3
河俣川	淵の本橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
砂川	上砂川橋	B	0.8~4.1 (3.0) 2.3	0.8~2.5 (1.6) 1.4	0.7~2.0 (1.8) 1.4	0.9~9.9 (1.4) 2.3	<0.5~4.8 (2.0) 1.7	<0.5~2.8 (2.1) 1.6	1.2~4.1 (2.3) 2.0	<0.5~1.6 (1.3) 1.1	0.9~1.8 (1.6) 1.4	0.5~2.4 (1.3) 1.2	0.5~3.2 (1.9) 1.3
			1.6~16 (11) 6.2	1.8~6.9 (5.7) 4.6	2.0~9.0 (5.3) 4.5	1.7~11 (5.0) 4.7	2.5~9.3 (5.3) 4.9	1.0~6.7 (4.4) 3.4	0.5~19 (6.0) 5.3	2.0~6.8 (5.0) 4.1	2.6~5.5 (4.6) 3.8	2.6~10 (8.6) 6.5	1.8~7.0 (4.0) 3.8
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C											
大鞆川	第二大鞆橋	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
筑後川	杖立	AA	0.6~1.5 (1.1) 1.0	<0.5~2.3 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.5~2.6 (1.3) 1.1	0.6~2.1 (1.4) 1.3	0.7~6.0 (2.6) 2.4	0.6~3.7 (2.2) 1.7	<0.5~6.6 (1.9) 1.7	0.5~4.1 (1.7) 1.4	0.6~3.3 (1.5) 1.4	0.5~4.0 (1.1) 1.3
			水無川	産島橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流藻川	千鳥橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	流藻川河口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
佐敷川	榕橋	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	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
五木小川	元井谷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
油谷川	油谷川下流	-	-	-	-	-	0.6~0.7 (0.7) 0.7	0.5~1.4 (0.9) 0.9	0.8~1.2 (1.1) 1.0	<0.5~1.4 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
水川	白岩戸	(A)	<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	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	西原	(A)	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (<0.5) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	1.0~2.4 (2.2) 1.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (0.8) 0.9	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6
	氷川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氷川橋(旧島地)	A	0.6~2.4 (1.8) 1.5	<0.5~2.9 (1.7) 1.5	0.5~4.6 (2.7) 2.2	<0.5~4.2 (1.2) 1.3	<0.5~3.3 (1.2) 1.1	0.5~7.5 (2.6) 2.3	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~1.7 (1.2) 1.1	<0.5~2.2 (1.2) 1.1	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.7 (0.9) 0.9
河俣川	淵の本橋	-	-	-	-	-	<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	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.8 (1.5) 1.1
砂川	上砂川橋	B	<0.5~3.2 (1.9) 1.7	<0.5~3.3 (1.9) 1.5	0.5~4.3 (1.8) 1.8	<0.5~4.2 (2.2) 1.9	<0.5~3.5 (1.3) 1.3	1.3~10 (4.0) 3.5	0.6~4.4 (2.0) 1.7	<0.5~3.5 (1.2) 1.2	<0.5~5.2 (1.3) 1.4	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	0.6~2.3 (1.8) 1.2
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C	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	1.4~14 (4.0) 4.2	1.2~8.9 (3.7) 3.7
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) 1.8	1.7~9.2 (4.1) 3.7	1.0~4.0 (3.0) 2.5	1.3~6.9 (2.3) 2.7	0.9~4.9 (2.0) 1.9	0.9~6.0 (2.2) 2.0	0.6~5.8 (2.1) 2.0
筑後川	杖立	AA	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	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 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	6.1~36 (29) 18	3.2~68 (36) 29
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	1.6~2.8 (2.7) 2.2	1.3~3.2 (3.1) 2.3
	流藻川河口	-	-	-	-	-	1.4~3.1 (2.8) 2.3	2.3~6.8 (5.8) 4.0	1.3~7.8 (5.8) 3.5	2.0~4.7 (2.9) 2.8	0.9~4.4 (2.6) 2.3	1.2~3.0 (2.5) 2.2	1.1~5.0 (3.1) 2.7
佐敷川	梶橋	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	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.7) 0.6
湯の浦川	広瀬橋	A	-	-	0.5~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~4.5 (1.2) 1.5	0.7~2.4 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.8) 1.4	0.6~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~1.7 (1.2) 1.0	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6
水俣川	桜野橋	AA	-	-	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~3.1 (0.9) 1.0	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.7 (0.5) 0.7	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5
	鶴田橋	A	-	-	<0.5~1.6 (1.1) 0.8	<0.5~2.8 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~2.2 (1.7) 1.3	0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6
湯出川	江南橋	-	-	-	-	-	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	1.1~1.5 (1.2) 1.3	<0.5~1.0 (<0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.6
教良木川	倉江橋	A	-	-	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~2.0 (1.4) 1.0	0.8~2.3 (1.5) 1.4	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~3.0 (1.5) 1.3	<0.5~3.5 (1.3) 1.1	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.1 (1.0) 0.8
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	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5
	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	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.8
広瀬川	法泉寺橋	A	-	-	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~2.4 (1.1) 1.0	<0.5~2.5 (1.5) 1.4	0.6~2.8 (1.7) 1.6	<0.5~2.3 (1.5) 1.2	<0.5~3.3 (1.6) 1.3	<0.5~1.5 (1.1) 1.0	0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8
一町田川	一町田橋	A	-	-	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~2.1 (1.3) 1.0	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	0.5~2.3 (2.1) 1.5	<0.5~1.7 (1.4) 0.9	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6

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	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
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
油谷川	油谷川下流	-	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氷川	白岩戸	(A)	<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	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
	西原	(A)	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氷川ダム貯水池	(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	<0.5~3.6 (1.5) 1.2	<0.5~5.1 (1.1) 1.1	<0.5~3.8 (1.2) 1.1
	氷川橋(旧島地)	A	<0.5~1.9 (0.8) 0.9	<0.5~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~3.7 (0.9) 1.1	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~2.8 (1.1) 1.0	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7
河俣川	淵の本橋	-	<0.5~1.1 (<0.5) 0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
砂川	上砂川橋	B	<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	<0.5~1.7 (0.9) 0.7	<0.5~2.1 (1.4) 1.0	<0.5~1.8 (1.4) 1.1
			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	0.7~4.8 (2.9) 2.3	1.0~4.5 (2.1) 2.0	1.0~6.8 (2.7) 2.5
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C	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	0.7~4.8 (2.9) 2.3	1.0~4.5 (2.1) 2.0	1.0~6.8 (2.7) 2.5
大鞆川	第二大鞆橋	B	1.0~3.0 (2.1) 1.8	0.6~5.1 (2.3) 2.1	<0.5~3.1 (1.8) 1.5	0.9~4.2 (1.8) 1.9	0.8~6.6 (2.5) 2.2	0.5~6.1 (1.6) 1.8	0.7~5.7 (1.4) 1.8	0.9~4.4 (2.0) 1.9	<0.5~2.4 (2.0) 1.4	0.5~5.7 (1.9) 1.9	0.8~2.5 (1.8) 1.5
			<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (1.0) 0.8
水無川	産島橋	-	3.5~45 (25) 22	11~48 (37) 30	9.6~32 (28) 23	13~49 (42) 34	18~49 (45) 38	18~37 (31) 27	8.5~45 (28) 23	4.3~44 (21) 20	7.0~61 (16) 20	6.2~16 (13) 10	7.6~21 (20) 16
流藻川	千鳥橋	-	1.1~1.9 (1.8) 1.7	1.1~4.3 (2.6) 2.0	0.6~3.9 (2.0) 1.7	1.2~2.8 (1.9) 1.8	1.3~2.5 (2.0) 1.8	1.8~3.9 (3.0) 2.9	1.0~1.1 (1.1) 1.1	1.6~2.2 (2.2) 1.9	1.8~2.1 (2.1) 2.0	1.2~2.6 (2.6) 1.9	0.7~1.2 (1.2) 1.0
	流藻川河口	-	1.1~3.1 (2.3) 1.9	1.2~8.6 (2.7) 3.3	1.1~3.6 (2.8) 2.2	1.2~7.6 (3.6) 3.2	0.8~3.8 (3.1) 1.9	1.1~2.6 (2.5) 1.8	1.5~2.9 (2.6) 2.2	1.2~4.8 (3.0) 2.4	0.7~4.0 (3.4) 2.1	1.3~3.8 (3.4) 2.4	1.2~4.1 (3.0) 2.3
佐敷川	椿橋	A	<0.5~1.5 (0.5) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.1 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
湯の浦川	広瀬橋	A	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~2.4 (1.1) 0.9	<0.5~3.7 (1.2) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	0.5~1.7 (1.3) 1.1	0.5~2.2 (1.6) 1.4	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.9 (1.1) 1.1	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8
水俣川	桜野橋	AA	<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 (<0.5) <0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6
	鶴田橋	A	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	0.6~1.9 (1.0) 1.0	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
湯出川	江南橋	-	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
教良木川	倉江橋	A	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~2.8 (1.0) 1.0	<0.5~2.5 (0.5) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~2.7 (0.6) 0.8	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.7
亀川	海老宇土橋	(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.2 (<0.5) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5
	亀川ダム貯水池	(A)	-	-	-	<0.5~4.8 (1.6) 1.4	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~2.6 (1.2) 1.0	<0.5~1.8 (1.2) <0.5	<0.5~3.3 (0.9) 1.0	<0.5~2.4 (0.9) 0.9	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	<0.5~3.6 (1.2) 0.9
	草積橋	A	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~2.5 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.7) 0.8	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8
広瀬川	法泉寺橋	A	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.6 (0.6) 0.7	<0.5~1.3 (0.5) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.7
一町田川	一町田橋	A	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~3.7 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (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	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氷川	白岩戸	(A)	<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	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.5) 0.7	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	西原	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氷川ダム貯水池	(A)	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	<0.5~3.0 (1.1) 1.0	0.5~1.5 (1.2) 1.0	0.5~1.3 (1.0) 0.9
	氷川橋(旧島地)	A	<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) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.5
河俣川	淵の本橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
砂川	上砂川橋	B	<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	<0.5~2.2 (1.0) 0.9	<0.5~2.7 (1.4) 1.1	<0.5~1.4 (1.2) 0.8
			0.6~4.1 (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	1.0~4.2 (3.0) 2.3	1.0~3.1 (1.5) 1.6	0.9~4.0 (2.1) 1.8
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C	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	1.0~4.2 (3.0) 2.3	1.0~3.1 (1.5) 1.6	0.9~4.0 (2.1) 1.8
			0.9~5.7 (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	0.5~1.4 (1.2) 1.0	0.6~1.9 (1.4) 1.2	<0.5~1.2 (1.2) 0.9
筑後川	杖立	AA	0.5~1.1 (1.0) 0.8	<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	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
			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	5.0~14 (13) 11	8.7~35 (22) 17	9.7~14 (11) 11
流藻川	千鳥橋	—	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	—	—	—	—
			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	0.8~2.7 (1.6) 1.5	0.7~3.4 (2.8) 2.1	0.8~1.4 (1.4) 1.2
佐敷川	梶橋	A	<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	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.5
湯の浦川	広瀬橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~4.0 (0.6) 0.8	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.6
水俣川	桜野橋	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	<0.5~3.2 (0.5) 0.8	<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 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (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	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~3.1 (0.7) 0.8	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
湯出川	江南橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
教良木川	倉江橋	A	<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	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
亀川	海老宇土橋	(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~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
			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	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.1 (0.9) 0.8
			0.5~1.5 (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	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.6
広瀬川	法泉寺橋	A	<0.5~2.1 (0.6) 0.8	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (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	<0.5~1.9 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.5) 0.6
			<0.5~1.4 (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	<0.5~1.5 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.5

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
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
	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) 1.8	1.6~2.1 (2.0) 1.9	1.3~2.1 (1.7) 1.7	1.5~2.2 (2.0) 1.9
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
市房ダム貯水池	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

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	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	A	1.4~2.2 (1.8) 1.7	0.9~2.1 (1.8) 1.6	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
	竜門ダム貯水池副点	(A)	1.5~2.1 (2.0) 1.8	1.3~2.1 (1.7) 1.6	0.9~1.9 (1.8) 1.6	—	—	—	—
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	A	0.9~2.2 (1.6) 1.5	1.2~2.4 (1.8) 1.7	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) 1.9
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	A	0.8~2.2 (1.6) 1.4	0.9~1.9 (1.6) 1.4	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

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(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
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)
	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)
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)
市房ダム貯水池	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)

※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	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	—	0.36~0.59 (0.44)	0.28~0.43 (0.34)	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)
	竜門ダム貯水池副点	—	0.34~0.51 (0.42)	0.27~0.32 (0.30)	0.29~0.49 (0.37)	—	—	—	—
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	IV*	0.41~0.71 (0.55)	0.43~0.70 (0.59)	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)
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	—	0.12~0.35 (0.22)	0.16~0.31 (0.23)	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)

※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(全磷)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
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)
	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)
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)
市房ダム貯水池	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)

上段:最小値~最大値 下段:平均値

水域名	地点名	類型	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	Ⅲ	0.004~0.013 (0.010)	0.005~0.018 (0.010)	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)
	竜門ダム貯水池副点	(Ⅲ)	0.012~0.014 (0.013)	0.007~0.010 (0.008)	0.008~0.018 (0.012)	—	—	—	—
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	Ⅳ	0.004~0.035 (0.021)	0.015~0.036 (0.020)	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)
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	Ⅲ	<0.003~0.025 (0.011)	0.006~0.013 (0.010)	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)

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	
有明海	S t - 1 (荒尾地先)	A	0.6~2.1 (1.4) 1.2	0.6~2.2 (1.7) 1.5	0.9~2.4 (1.8) 1.7	1.1~2.5 (1.9) 1.7	<0.5~2.6 (1.7) 1.3	<0.5~1.9 (1.1) 1.0	0.7~2.4 (1.1) 1.1	0.7~2.0 (1.2) 1.2	0.8~2.5 (1.9) 1.5	0.7~3.1 (1.9) 1.6
	S t - 2 (荒尾地先)	A	0.8~2.6 (1.5) 1.3	0.7~2.9 (1.8) 1.7	1.0~2.0 (1.6) 1.5	1.2~2.3 (1.7) 1.6	<0.5~1.8 (1.6) 1.1	<0.5~1.7 (1.1) 1.0	0.5~1.5 (1.2) 1.0	0.6~1.6 (1.0) 1.0	1.1~2.0 (1.9) 1.6	0.5~2.6 (1.5) 1.4
	S t - 3 (長洲港内)	C	0.6~2.0 (1.7) 1.4	0.5~2.4 (1.6) 1.3	1.2~1.8 (1.6) 1.5	0.9~2.3 (2.0) 1.6	0.5~2.1 (1.7) 1.2	<0.5~1.5 (1.0) 1.0	0.6~1.5 (1.1) 1.0	0.8~2.4 (1.4) 1.3	0.8~4.5 (1.8) 1.9	0.5~2.5 (1.8) 1.6
	S t - 4 (長洲地先)	B	0.6~2.1 (1.4) 1.4	0.5~1.9 (1.7) 1.4	1.1~1.8 (1.8) 1.5	0.9~2.2 (1.6) 1.4	<0.5~2.1 (1.6) 1.1	0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.5~1.4 (1.0) 1.0	0.8~2.0 (1.3) 1.2	1.0~2.2 (2.0) 1.6	0.6~2.3 (2.1) 1.7
	S t - 5 (長洲地先)	A	0.6~2.4 (1.6) 1.5	0.9~2.3 (2.1) 1.6	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.6~2.2 (1.6) 1.2	<0.5~2.0 (1.5) 1.0	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.6~1.4 (1.2) 1.0	0.7~1.9 (1.7) 1.5	<0.5~2.4 (1.9) 1.5
	S t - 6 (坪井川河口)	B	1.3~2.7 (2.4) 2.1	1.0~3.3 (2.5) 2.1	1.1~2.1 (1.7) 1.5	0.7~2.0 (1.2) 1.2	0.7~1.7 (1.5) 1.2	1.0~1.6 (1.4) 1.3	0.6~1.6 (1.1) 1.0	0.8~2.5 (1.2) 1.2	0.5~3.2 (1.8) 1.6	<0.5~1.7 (1.1) 1.0
	S t - 7 (白川地先)	A	0.5~1.9 (1.6) 1.4	0.5~2.6 (2.1) 1.4	0.5~1.4 (1.1) 0.9	0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.6~1.3 (1.0) 1.0	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	0.5~2.6 (1.2) 1.0	0.6~1.7 (1.3) 1.2	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
	S t - 8 (緑川河口)	B	0.8~2.1 (1.7) 1.4	0.8~2.3 (1.9) 1.5	<0.5~1.6 (1.0) 0.9	0.6~1.3 (1.0) 0.9	0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.7~1.3 (1.0) 0.9	0.5~1.1 (0.9) 0.9	0.7~1.8 (1.3) 1.1	0.7~2.6 (1.7) 1.4	<0.5~2.0 (0.9) 0.9
	S t - 9 (緑川地先)	A	0.7~2.9 (1.8) 1.5	0.6~1.9 (1.5) 1.2	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.6~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~2.4 (0.9) 1.0	<0.5~2.6 (1.1) 1.1	<0.5~0.9 (0.8) 0.7
	S t - 10 (本渡港地先)	B	<0.5~1.9 (1.5) 1.2	1.0~1.9 (1.3) 1.4	1.0~1.7 (1.6) 1.4	0.9~1.7 (1.5) 1.3	1.1~2.1 (1.9) 1.5	0.8~2.0 (1.7) 1.4	0.7~2.1 (1.7) 1.6	0.7~2.0 (1.7) 1.5		1.0~2.4 (2.0) 1.7
	S t - 11 (本渡港内)	C	<0.5~2.1 (1.7) 1.3	1.0~1.8 (1.6) 1.4	0.8~1.9 (1.5) 1.3	0.9~1.8 (1.4) 1.3	0.9~2.1 (1.6) 1.4	0.9~2.1 (1.5) 1.4	0.6~1.9 (1.6) 1.5	1.0~2.1 (1.8) 1.6	0.7~2.1 (1.9) 1.6	1.0~2.4 (1.8) 1.6
	S t - 12 (長洲地先)	(B)	0.8~2.2 (1.7) 1.5	<0.5~2.2 (1.8) 1.4	0.5~1.9 (1.5) 1.3	0.6~2.0 (1.1) 1.1	<0.5~2.3 (1.5) 1.1	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.6~1.3 (1.2) 1.0	0.7~1.5 (1.4) 1.1	0.9~1.9 (1.9) 1.5	0.6~2.3 (2.1) 1.6
S t - 13 (本渡港地先)	(A)	—	—	1.0~1.6 (1.6) 1.5	1.0~1.7 (1.5) 1.3	1.0~2.1 (1.6) 1.4	0.9~1.9 (1.9) 1.4	1.4~1.9 (1.8) 1.7	0.8~2.2 (2.1) 1.6	1.0~2.2 (1.7) 1.6	1.3~2.3 (2.0) 1.8	
K - 6 (大矢野地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K - 11 (熊本沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K - 12 (熊本地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K - 15 (横島地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K - 17 (菊池川地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K - 20 (岱明沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
八代地先	S t - 1 (水無川河口)	C	1.5~4.0 (2.5) 2.3	1.3~4.4 (3.0) 2.5	1.1~4.1 (3.3) 2.4	1.2~2.7 (2.4) 2.1	0.5~2.8 (2.5) 2.0	0.9~3.0 (2.1) 1.6	0.9~3.9 (2.7) 2.3	1.1~4.1 (2.3) 2.0	1.7~4.2 (3.2) 2.8	2.2~5.1 (3.4) 3.1
	S t - 2 (八代港内)	C	0.6~2.3 (1.7) 1.4	0.9~2.6 (1.9) 1.6	0.6~2.5 (2.2) 1.5	1.1~2.3 (2.1) 1.8	0.7~2.0 (1.8) 1.4	<0.5~1.6 (1.0) 1.0	0.6~2.0 (1.5) 1.2	1.0~2.0 (1.4) 1.3	1.4~2.7 (2.0) 1.9	2.0~2.7 (2.3) 2.2
	S t - 3 (大翰川地先)	B	0.6~3.1 (1.9) 1.7	1.3~2.7 (2.1) 2.0	0.9~3.2 (2.3) 1.9	1.0~2.3 (2.1) 1.8	0.6~2.3 (2.2) 1.7	0.6~1.5 (1.3) 1.1	0.8~2.0 (1.6) 1.4	1.1~2.2 (1.5) 1.5	1.4~2.6 (2.1) 2.0	1.9~3.0 (2.4) 2.3
	S t - 4 (水無川地先)	B	0.9~2.4 (1.7) 1.5	1.2~3.3 (2.0) 1.8	1.0~3.0 (2.2) 1.7	1.0~2.3 (2.1) 1.9	0.5~2.4 (1.9) 1.6	0.7~2.7 (1.2) 1.3	0.8~2.5 (1.5) 1.4	1.1~2.0 (1.6) 1.4	1.4~2.5 (2.1) 1.9	2.0~3.2 (2.5) 2.4

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	
有明海	S t - 1 (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) 0.6	<0.5~2.7 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.2 (1.1) 0.9
	S t - 2 (荒尾地先)	A	<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
	S t - 3 (長洲港内)	C	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
	S t - 4 (長洲地先)	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 (0.7) 0.9	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.5 (1.1) 0.8
	S t - 5 (長洲地先)	A	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
	S t - 6 (坪井川河口)	B	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
	S t - 7 (白川地先)	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
	S t - 8 (緑川河口)	B	<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	1.1~3.2 (2.1) 1.8
	S t - 9 (緑川地先)	A	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
	S t - 10 (本渡港地先)	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 (1.4) 1.2	<0.5~2.8 (1.4) 1.0	<0.5~2.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	S t - 11 (本渡港内)	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	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6
	S t - 12 (長洲地先)	(B)	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 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.9) 0.6	<0.5~0.9 (0.9) 0.7
S t - 13 (本渡港地先)	(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	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	0.5~1.6 (1.6) 0.9	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	
K - 6 (大矢野地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K - 11 (熊本沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K - 12 (熊本地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K - 15 (横島地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K - 17 (菊池川地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K - 20 (岱明沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
八代地先	S t - 1 (水無川河口)	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	<0.5~1.6 (0.5) 0.7	<0.5~3.1 (1.5) 1.3
	S t - 2 (八代港内)	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	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6
	S t - 3 (大翰川地先)	B	1.4~5.1 (2.8) 2.6	1.5~2.9 (2.3) 2.2	1.4~2.9 (2.5) 2.2	1.2~2.3 (2.0) 1.9	1.5~2.6 (2.1) 2	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.1 (1.0) 0.9	<0.5~3.8 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.4 (0.7) 0.8
	S t - 4 (水無川地先)	B	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 (1.1) 1.1	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~1.9 (0.6) 0.8

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

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	
有明海	S t - 1 (荒尾地先)	A	0.9~3.1	1.1~2.4	1.6~4.9	1.2~3.3	1.4~2.4	1.6~3.2	1.5~2.6	1.6~2.4	1.7~2.6	1.7~2.6
			(2.1)	(1.8)	(2.1)	(2.2)	(2.1)	(2.4)	(2.2)	(2.1)	(2.3)	(2.4)
			1.9	1.9	2.2	2.1	1.9	2.2	2.1	2.0	2.1	2.2
	S t - 2 (荒尾地先)	A	1.0~2.4	1.6~3.9	1.9~5.9	1.5~3.6	1.7~2.8	2.0~5.4	1.4~2.8	1.8~3.0	1.9~2.7	1.8~2.6
			(2.2)	(2.0)	(2.4)	(2.1)	(2.3)	(3.0)	(2.5)	(2.4)	(2.4)	(2.3)
			1.8	2.1	2.5	2.2	2.2	2.8	2.3	2.3	2.2	2.1
	S t - 3 (長洲港内)	C	1.5~3.2	1.8~3.3	1.8~2.9	2.0~2.6	1.8~2.6	2.3~3.2	2.1~2.9	1.9~5.7	1.7~2.6	1.7~2.5
			(2.6)	(2.1)	(2.6)	(2.5)	(2.5)	(2.9)	(2.5)	(2.6)	(2.2)	(2.4)
			2.2	2.2	2.4	2.3	2.3	2.8	2.4	2.8	2.0	2.1
	S t - 4 (長洲地先)	B	1.0~3.0	1.5~3.1	1.8~4.9	1.7~3.9	1.7~3.1	1.6~3.0	1.5~2.9	2.0~3.6	1.9~2.8	1.8~2.5
			(2.3)	(2.0)	(2.4)	(2.4)	(2.3)	(2.6)	(2.4)	(2.6)	(2.3)	(2.2)
			2.0	2.0	2.5	2.4	2.2	2.5	2.2	2.5	2.2	2.1
	S t - 5 (長洲地先)	A	1.2~2.3	1.3~2.7	1.7~4.1	1.6~3.4	1.5~3.0	1.7~2.7	1.6~2.6	1.8~3.5	1.7~2.7	1.7~2.3
			(1.9)	(2.1)	(2.3)	(2.4)	(2.2)	(2.4)	(2.4)	(2.2)	(2.1)	(2.0)
			1.8	2.0	2.3	2.3	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1	1.9
	S t - 6 (坪井川河口)	B	1.1~3.4	1.4~8.0	1.5~4.0	1.5~3.8	1.7~3.9	1.7~3.3	1.5~6.7	1.1~4.1	1.3~2.9	1.6~2.9
			(2.8)	(3.0)	(3.2)	(3.2)	(3.4)	(3.1)	(2.6)	(2.1)	(2.5)	(2.4)
			2.3	3.0	2.7	2.8	2.8	2.7	2.8	2.1	2.1	2.2
	S t - 7 (白川地先)	A	1.3~3.1	1.3~3.8	1.4~3.4	1.5~4.7	1.2~4.1	1.0~2.5	1.1~2.4	1.0~4.4	0.9~2.8	1.2~3.0
			(2.3)	(2.3)	(2.9)	(2.0)	(2.5)	(2.4)	(2.1)	(2.1)	(2.4)	(2.1)
2.0			2.1	2.4	2.1	2.3	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	
S t - 8 (緑川河口)	B	1.1~4.6	1.3~4.1	1.1~3.3	1.6~3.3	2.0~3.8	1.8~3.4	1.5~5.2	1.1~5.7	1.0~2.8	1.1~2.7	
		(2.7)	(3.0)	(2.8)	(3.1)	(3.5)	(2.8)	(2.3)	(2.4)	(2.3)	(2.2)	
		2.5	2.6	2.5	2.7	2.8	2.5	2.3	2.2	1.9	2.0	
S t - 9 (緑川地先)	A	0.8~5.4	1.3~3.3	1.3~3.1	1.3~3.5	0.9~4.0	0.9~2.9	0.9~3.2	0.7~5.1	0.9~3.2	0.9~2.4	
		(2.0)	(2.2)	(2.5)	(2.4)	(2.6)	(2.1)	(1.9)	(1.7)	(2.3)	(1.8)	
		2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	1.8	1.7	1.8	1.9	1.6	
S t - 10 (本渡港地先)	B	0.9~3.2	1.1~3.2	1.3~2.4	1.5~2.3	1.6~2.1	1.4~2.5	1.2~2.4	1.4~3.0	1.6~2.1	1.5~2.2	
		(1.4)	(1.7)	(1.9)	(1.8)	(1.8)	(1.9)	(2.1)	(1.9)	(1.9)	(1.9)	
		1.4	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	
S t - 11 (本渡港内)	C	0.9~1.4	1.2~4.4	1.5~2.1	1.3~2.2	1.2~1.9	1.5~2.2	1.6~2.0	1.3~3.0	1.7~2.0	1.5~1.9	
		(1.4)	(1.9)	(2.0)	(1.7)	(1.9)	(2.0)	(2.0)	(1.9)	(1.9)	(1.9)	
		1.2	2.0	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	
S t - 12 (長洲地先)	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S t - 13 (本渡港地先)	(A)	0.6~1.8	1.2~3.2	1.4~2.1	1.4~2.0	1.1~1.8	1.3~2.3	1.3~2.1	1.5~2.6	1.5~2.0	1.6~2.0	
		(1.5)	(1.8)	(2.0)	(1.9)	(1.6)	(1.8)	(2.0)	(1.8)	(1.9)	(1.8)	
		1.3	1.7	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	
K - 6 (大矢野地先)	(A)	0.9~2.2	1.1~2.6	1.3~2.1	1.5~2.2	1.4~1.9	1.0~2.1	1.2~2.2	1.2~1.9	1.5~1.8	1.5~2.0	
		(1.6)	(1.7)	(1.6)	(1.9)	(1.8)	(1.7)	(2.0)	(1.6)	(1.8)	(1.8)	
		1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.8	1.5	1.7	1.7	
K - 11 (熊本沖)	(A)	0.8~2.4	1.0~3.5	1.7~3.6	1.5~2.5	1.4~2.6	1.5~2.3	1.3~2.2	1.4~1.9	1.7~2.6	1.6~1.9	
		(1.8)	(1.9)	(2.1)	(2.1)	(2.1)	(2.0)	(2.0)	(1.7)	(1.9)	(1.8)	
		1.5	1.8	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.9	1.8	
K - 12 (熊本地先)	(A)	0.9~2.2	1.3~3.7	1.7~2.8	1.9~2.8	1.8~2.2	1.5~2.4	1.3~2.3	1.4~2.0	1.7~2.3	1.6~2.0	
		(1.9)	(1.8)	(2.3)	(2.3)	(2.0)	(2.3)	(2.0)	(1.8)	(2.0)	(1.9)	
		1.5	1.9	2.1	2.2	2.0	2.0	1.8	1.7	1.9	1.8	
K - 15 (横島地先)	(A)	0.5~2.9	1.3~3.1	1.5~3.2	1.7~3.3	1.7~2.5	1.5~2.5	1.3~2.3	1.4~3.2	1.6~2.7	1.6~2.3	
		(1.9)	(2.0)	(2.2)	(2.7)	(2.2)	(2.2)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	
		1.7	1.9	2.1	2.3	2.1	2.1	1.9	1.9	2.0	1.9	
K - 17 (菊池川地先)	(A)	1.1~2.3	1.5~2.4	1.6~3.0	1.6~4.0	1.8~2.9	2.0~3.5	1.5~2.4	1.4~3.0	1.9~3.3	1.8~2.4	
		(2.2)	(2.2)	(2.6)	(2.8)	(2.4)	(2.9)	(2.2)	(2.2)	(2.4)	(2.1)	
		1.8	2.0	2.3	2.5	2.3	2.5	2.1	2.0	2.3	2.0	
K - 20 (岱明沖)	(A)	1.0~2.2	1.5~2.6	1.5~3.2	1.5~2.9	1.8~2.5	1.2~3.2	1.5~2.4	1.3~2.2	1.7~2.3	1.6~2.2	
		(1.6)	(2.0)	(2.1)	(2.1)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	(1.9)	(2.1)	(2.0)	
		1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.8	1.9	1.9	
八代地先	S t - 1 (水無川河口)	C	1.2~3.5	1.4~5.5	1.6~4.5	2.0~4.5	1.9~3.2	1.5~2.6	1.5~2.1	1.4~3.7	1.9~3.8	1.7~2.6
			(2.6)	(3.4)	(3.3)	(2.8)	(2.8)	(2.4)	(2.0)	(2.1)	(2.3)	(2.1)
			2.3	2.8	3.0	2.7	2.5	2.2	1.9	2.1	2.3	2.1
	S t - 2 (八代港内)	C	1.2~2.2	1.5~3.9	1.8~2.1	1.6~2.6	1.5~2.4	2.1~2.9	1.3~2.4	1.5~2.6	1.7~2.2	2.0~2.1
			(2.0)	(2.4)	(2.0)	(2.3)	(2.1)	(2.8)	(2.3)	(2.5)	(2.1)	(2.1)
			1.8	2.3	2.0	2.0	2.0	2.5	1.9	2.0	2.0	2.0
	S t - 3 (大翰川地先)	B	1.1~2.7	1.7~3.7	1.8~2.9	1.6~3.7	1.7~2.8	1.5~2.6	1.6~2.4	1.6~2.4	1.8~2.1	1.8~2.1
			(2.1)	(2.2)	(2.6)	(2.8)	(2.6)	(2.4)	(2.2)	(2.2)	(2.0)	(2.0)
1.9			2.4	2.4	2.5	2.3	2.2	2.0	2.0	2.0	1.9	
S t - 4 (水無川地先)	B	1.0~2.2	1.3~2.6	1.3~2.4	1.5~3.0	1.8~2.7	1.7~2.5	1.4~2.2	1.7~3.2	1.7~2.5	1.7~2.2	
		(1.8)	(2.1)	(2.3)	(2.1)	(2.1)	(2.2)	(2.1)	(2.1)	(2.0)	(1.9)	
		1.6	1.9	2.1	2.0	2.1	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
有明海	S t - 1	A	1.2~2.6	2.0~2.9	1.7~4.3
	(荒尾地先)		(2.1)	(2.4)	(2.4)
			1.9	2.4	2.5
	S t - 2	A	1.6~3.2	1.9~3.5	2.0~5.3
	(荒尾地先)		(2.3)	(3.2)	(2.5)
			2.2	2.8	2.8
	S t - 3	C	1.7~3.2	2.1~3.1	1.8~4.0
	(長洲港内)		(2.6)	(2.9)	(2.9)
			2.3	2.7	2.7
	S t - 4	B	1.5~2.7	1.9~3.6	2.0~4.1
	(長洲地先)		(2.4)	(2.6)	(2.8)
			2.1	2.5	2.7
	S t - 5	A	1.4~3.1	1.9~2.8	1.8~4.0
	(長洲地先)		(2.1)	(2.5)	(2.6)
			2.0	2.3	2.5
	S t - 6	B	1.0~2.5	2.3~4.7	1.9~4.7
	(坪井川河口)		(2.3)	(3.5)	(3.1)
			2.1	3.1	2.9
	S t - 7	A	1.0~2.2	1.5~4.0	1.4~3.3
	(白川地先)		(2.1)	(3.0)	(2.9)
	1.8		2.5	2.3	
S t - 8	B	0.9~3.2	2.0~5.1	1.4~3.4	
(緑川河口)		(2.6)	(3.5)	(2.9)	
		2.4	3.0	2.5	
S t - 9	A	0.9~2.6	1.5~3.8	1.1~3.4	
(緑川地先)		(2.2)	(2.7)	(2.4)	
		1.9	2.3	2.0	
S t - 10	B	1.2~2.2	1.4~2.4	1.5~2.6	
(本渡港地先)		(2.0)	(2.1)	(2.2)	
		1.7	1.9	2.0	
S t - 11	C	1.4~1.7	1.5~2.2	1.3~2.2	
(本渡港内)		(1.7)	(2.2)	(2.0)	
		1.6	1.9	1.8	
S t - 12	(B)	—	—	—	
(長洲地先)					
S t - 13	(A)	1.3~2.0	1.5~2.5	1.2~2.8	
(本渡港地先)		(1.7)	(2.0)	(2.0)	
		1.6	2.0	1.9	
K - 6	(A)	1.1~1.9	1.4~2.5	1.4~3.2	
(大矢野地先)		(1.7)	(1.8)	(1.9)	
		1.5	1.8	1.9	
K - 11	(A)	1.2~3.4	1.4~2.7	1.2~4.4	
(熊本沖)		(2.1)	(2.1)	(2.4)	
		1.9	2.0	2.2	
K - 12	(A)	1.1~2.5	1.4~2.6	1.5~4.3	
(熊本地先)		(1.9)	(2.5)	(2.5)	
		1.8	2.2	2.3	
K - 15	(A)	1.0~3.0	1.6~2.6	1.4~4.2	
(横島地先)		(2.1)	(2.3)	(2.7)	
		1.9	2.2	2.4	
K - 17	(A)	1.1~3.2	1.8~3.1	1.8~4.4	
(菊池川地先)		(2.2)	(2.6)	(2.6)	
		2.0	2.3	2.6	
K - 20	(A)	1.2~2.6	1.6~2.5	1.6~4.0	
(岱明沖)		(1.8)	(2.2)	(2.1)	
		1.7	2.0	2.3	
八代地先	S t - 1	C	1.1~4.7	1.9~4.5	1.9~3.8
	(水無川河口)		(2.1)	(2.6)	(3.0)
			2.1	2.6	2.5
	S t - 2	C	1.4~2.2	1.6~2.8	1.9~3.0
	(八代港内)		(2.1)	(2.2)	(2.8)
			1.9	2.1	2.4
S t - 3	B	1.0~2.9	2.0~3.1	1.9~2.8	
(大翰川地先)		(2.0)	(2.9)	(2.5)	
		1.8	2.6	2.4	
S t - 4	B	1.4~2.1	1.6~2.4	1.9~2.8	
(水無川地先)		(1.9)	(2.3)	(2.4)	
		1.7	2.1	2.2	

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	0.5~2.0 (1.7)	1.2~2.3 (1.9)	0.9~2.5 (1.8)	1.1~2.2 (1.9)	0.6~2.1 (1.8)	<0.5~1.6 (1.1)	0.7~1.9 (1.2)	0.8~2.3 (1.2)	1.4~2.6 (2.0)	1.0~2.5 (2.2)
	(前川河口)	1.3	1.7	1.5	1.7	1.4	1.0	1.2	1.3	1.8	2
	S t - 6	<0.5~2.3 (1.9)	1.1~2.5 (1.8)	0.6~2.9 (2.5)	1.0~2.5 (2.0)	0.5~2.2 (1.9)	0.5~2.6 (1.1)	0.7~2.0 (1.5)	0.7~1.8 (1.4)	1.4~2.0 (1.9)	1.9~2.4 (2.0)
	(水無川地先)	1.5	1.6	1.6	1.8	1.5	1.1	1.3	1.3	1.8	2.1
	S t - 7	0.6~2.1 (1.6)	1.0~2.4 (1.8)	0.7~2.7 (2.3)	1.0~2.3 (1.9)	0.5~2.1 (1.9)	0.5~1.9 (1.0)	0.6~1.9 (1.4)	0.7~2.0 (1.3)	1.3~2.1 (2.0)	1.2~2.4 (2.1)
	(前川地先)	1.3	1.6	1.5	1.8	1.4	1.0	1.2	1.2	1.8	2.0
S t - 8	0.6~1.9 (1.4)	0.8~2.3 (1.8)	0.7~2.3 (1.5)	0.7~2.5 (2.0)	0.5~2.1 (1.9)	0.5~1.9 (0.9)	0.6~1.8 (1.3)	0.8~1.8 (1.3)	1.1~2.8 (1.9)	0.5~2.4 (2.3)	
(球磨川河口)	1.2	1.5	1.2	1.7	1.4	0.8	1.1	1.1	1.8	1.8	
八代海	S t - 1	<0.5~2.6 (2.1)	0.5~3.3 (1.7)	<0.5~1.8 (0.9)	<0.5~1.3 (1.0)	<0.5~1.4 (0.7)	<0.5~1.2 (0.9)	<0.5~1.8 (1.1)	<0.5~3.5 (1.2)	0.5~1.3 (1.2)	<0.5~1.0 (0.8)
	(三角港地先)	1.6	1.3	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	1.1	1.0	0.7
	S t - 2	<0.5~2.1 (1.9)	<0.5~2.4 (1.7)	<0.5~1.9 (0.9)	<0.5~1.5 (1.1)	<0.5~1.5 (0.7)	0.6~1.5 (1.2)	<0.5~1.5 (1.0)	<0.5~1.8 (0.9)	0.6~1.5 (1.2)	<0.5~1.1 (1.0)
	(三角港地先)	1.5	1.2	0.9	0.9	0.7	1.0	0.9	0.9	1.1	0.8
	S t - 3	0.5~2.2 (1.5)	0.9~1.8 (1.5)	1.0~1.8 (1.6)	<0.5~1.6 (1.5)	0.8~1.9 (1.5)	0.8~1.9 (1.3)	0.6~1.7 (1.5)	0.8~1.8 (1.7)	0.8~2.3 (2.0)	1.0~2.3 (1.9)
	(合津港内)	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.5	1.7	1.7
	S t - 4	<0.5~1.8 (1.4)	1.1~1.9 (1.5)	0.9~1.9 (1.5)	<0.5~1.7 (1.3)	0.7~2.5 (1.6)	0.7~2.1 (1.5)	0.7~2.0 (1.6)	0.9~2.0 (1.6)	0.8~2.3 (1.9)	0.9~2.5 (2.0)
	(合津港地先)	1.1	1.4	1.3	1.2	1.4	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8
	S t - 5	<0.5~1.8 (1.6)	1.1~2.2 (1.5)	0.9~1.8 (1.6)	0.7~1.9 (1.6)	0.6~2.0 (1.6)	0.7~2.5 (1.7)	0.8~2.2 (1.6)	1.1~2.1 (1.5)	0.9~2.5 (1.9)	1.2~2.2 (1.8)
	(大門港地先)	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7
	S t - 6	<0.5~2.1 (1.8)	0.8~1.6 (1.3)	0.6~2.0 (1.5)	0.7~1.8 (1.4)	0.8~1.7 (1.5)	0.8~2.2 (1.6)	<0.5~1.8 (1.6)	0.8~1.9 (1.6)	1.0~2.4 (1.9)	0.9~2.3 (2.0)
	(大門港地先)	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7
	S t - 7	0.9~2.2 (1.6)	0.6~2.6 (2.1)	0.9~2.2 (1.7)	0.5~1.9 (1.5)	<0.5~2.4 (1.8)	1.2~3.0 (2.1)	1.0~2.1 (1.9)	0.9~2.7 (1.8)	0.5~3.4 (1.8)	<0.5~2.4 (2.0)
	(牛深港内)	1.5	1.7	1.5	1.3	1.5	2.0	1.7	1.6	1.5	1.7
	S t - 8	0.6~2.5 (1.7)	0.7~2.3 (1.8)	1.1~2.3 (1.8)	0.7~2.1 (1.7)	<0.5~2.3 (1.8)	1.1~3.4 (2.3)	1.1~2.6 (1.9)	0.9~2.9 (1.9)	0.5~2.3 (1.6)	<0.5~2.3 (2.0)
	(牛深港地先)	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	2.0	1.8	1.7	1.3	1.6
	S t - 9	0.8~2.6 (1.9)	1.1~3.1 (2.3)	1.3~3.0 (1.8)	1.2~3.0 (2.2)	1.2~3.2 (2.4)	1.6~3.2 (2.5)	0.9~2.5 (2.1)	1.2~2.2 (1.9)	1.1~2.6 (1.9)	0.9~2.4 (1.9)
	(松合港地先)	1.7	1.9	1.8	2.0	2.1	2.3	1.8	1.7	1.8	1.6
	S t - 10	0.7~2.5 (2.0)	1.1~3.0 (2.1)	—	0.9~2.6 (2.5)	1.1~2.8 (2.5)	0.7~2.6 (2.5)	0.9~3.3 (1.9)	1.6~2.8 (2.3)	1.2~2.6 (1.9)	<0.5~2.3 (2.1)
	(松合港地先)	1.7	2.0	—	2.0	2.1	2.1	1.8	2.1	1.7	1.7
S t - 11	1.2~2.5 (1.9)	0.7~2.3 (1.6)	0.6~2.3 (1.9)	0.9~2.4 (1.7)	0.7~2.6 (1.7)	1.0~2.9 (1.8)	1.1~2.4 (2.1)	1.2~2.7 (1.9)	0.9~2.3 (2.0)	0.8~2.5 (1.8)	
(梅戸港内)	1.6	1.4	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.6	1.5	
S t - 12	0.9~3.0 (1.7)	0.7~2.4 (1.8)	0.5~2.1 (1.9)	0.9~2.1 (1.8)	1.0~2.7 (1.7)	0.8~3.0 (2.0)	1.3~2.3 (2.0)	1.2~2.6 (2.0)	0.8~2.6 (1.5)	<0.5~2.3 (1.8)	
(梅戸港地先)	1.6	1.5	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.9	1.4	1.3	
S t - 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(水俣港内)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S t - 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(水俣港地先)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
八幡ノール沖	0.7~1.9 (1.8)	0.8~1.8 (1.7)	0.7~2.5 (1.9)	<0.5~1.8 (1.5)	0.7~1.6 (1.3)	1.1~1.7 (1.6)	0.9~3.3 (1.9)	1.3~1.8 (1.8)	1.0~1.8 (1.5)	0.8~2.1 (1.6)	
	1.4	1.5	1.5	1.2	1.1	1.4	1.7	1.6	1.4	1.4	
水俣川河口	0.7~1.5 (1.5)	<0.5~1.6 (1.4)	0.7~1.3 (1.2)	0.6~2.3 (1.5)	0.6~1.4 (1.3)	0.7~1.7 (1.4)	1.1~2.0 (2.0)	1.0~2.1 (2.1)	<0.5~2.0 (1.4)	0.9~1.5 (1.4)	
	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.3	1.7	1.5	1.1	1.3	
S t - 14	—	1.1~2.2 (1.9)	0.9~2.7 (2.2)	0.7~2.1 (1.9)	1.0~1.9 (1.8)	1.3~2.4 (2.0)	1.3~2.4 (1.8)	1.3~2.8 (2.2)	0.8~2.2 (2.1)	<0.5~1.8 (1.8)	
(田浦地先)	—	1.6	1.6	1.5	1.5	1.8	1.7	2.1	1.6	1.4	
S t - 17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(水無川沖)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S t - 18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(田浦沖)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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	B	0.8~3.1	1.6~2.9	1.4~2.2	0.9~2.6	1.2~2.4	<0.5~1.7	<0.5~0.9	<0.5~1.8	<0.5~1.3	<0.5~1.3
			(2.4)	(2.2)	(2.1)	(2.1)	(2.0)	(0.9)	(<0.5)	(0.8)	(<0.5)	(0.9)
	(前川河口)											
	S t - 6	A	1.7~2.7	1.8~3.7	1.5~1.9	1.2~2.1	1.4~2.2	<0.5~1.4	<0.5~1.1	<0.5~3.5	<0.5~0.5	<0.5~0.8
			(2.2)	(2.2)	(1.9)	(1.9)	(2.0)	(0.7)	(0.7)	(0.9)	(<0.5)	(0.7)
	(水無川地先)											
S t - 7	A	1.5~2.6	1.2~2.1	1.4~1.9	1.3~2.2	0.9~2.2	<0.5~1.4	<0.5~1.1	<0.5~2.4	<0.5~<0.5	<0.5~0.7	
		(2.2)	(1.9)	(1.8)	(1.9)	(2.0)	(0.6)	(0.5)	(0.7)	(<0.5)	(0.6)	
(前川地先)												
S t - 8	B	0.6~2.4	1.4~2.1	1.0~1.9	0.5~1.9	0.7~2.1	<0.5~1.5	<0.5~1.1	<0.5~1.5	<0.5~1.3	<0.5~1.2	
		(2.1)	(1.9)	(1.8)	(1.4)	(1.9)	(1.0)	(0.6)	(0.7)	(0.6)	(0.8)	
(球磨川河口)												
S t - 1	B	<0.5~1.9	0.8~1.9	<0.5~2.8	0.5~2.2	<0.5~1.8	<0.5~1.2	<0.5~1.1	<0.5~4.0	<0.5~0.8	<0.5~0.7	
		(1.1)	(1.3)	(1.5)	(1.9)	(1.4)	(1.0)	(0.7)	(0.6)	(0.8)	(0.6)	
(三角港地先)												
S t - 2	A	0.7~1.6	0.7~2.0	<0.5~2.2	0.7~2.5	<0.5~1.7	<0.5~1.1	<0.5~0.8	<0.5~3.8	<0.5~1.3	<0.5~0.7	
		(1.1)	(1.2)	(1.7)	(1.9)	(1.5)	(0.8)	(0.7)	(0.7)	(1.0)	(0.5)	
(三角港地先)												
S t - 3	B	<0.5~2.0	<0.5~1.4	0.9~1.7	<0.5~1.7	<0.5~1.8	<0.5~1.8	<0.5~0.8	<0.5~2.3	<0.5~0.9	<0.5~0.7	
		(1.6)	(1.2)	(1.6)	(1.4)	(1.2)	(0.8)	(0.6)	(0.7)	(0.7)	(0.6)	
(合津港内)												
S t - 4	A	<0.5~1.9	<0.5~1.9	0.9~2.5	<0.5~2.5	<0.5~1.8	<0.5~2.7	<0.5~0.8	<0.5~2.6	<0.5~1.3	<0.5~0.7	
		(1.7)	(1.2)	(1.6)	(1.4)	(1.2)	(0.8)	(0.7)	(0.7)	(<0.5)	(0.6)	
(合津港地先)												
S t - 5	B	<0.5~2.0	<0.5~1.7	0.5~2.1	<0.5~1.9	<0.5~2.1	<0.5~1.2	<0.5~2.4	<0.5~0.9	<0.5~1.6	<0.5~0.7	
		(1.6)	(1.4)	(1.6)	(1.5)	(0.9)	(0.7)	(0.8)	(0.6)	(1.1)	(0.6)	
(大門港地先)												
S t - 6	A	<0.5~1.9	<0.5~1.5	0.5~1.7	<0.5~1.6	<0.5~1.6	<0.5~1.0	<0.5~2.1	<0.5~0.9	<0.5~2.4	<0.5~1.1	
		(1.4)	(1.1)	(1.5)	(1.5)	(1.0)	(0.7)	(0.7)	(0.6)	(0.5)	(0.9)	
(大門港地先)												
S t - 7	B	<0.5~2.3	<0.5~1.8	<0.5~1.9	<0.5~1.8	<0.5~1.1	<0.5~1.4	<0.5~0.7	<0.5~0.8	<0.5~1.1	<0.5~<0.5	
		(1.6)	(1.3)	(1.3)	(1.5)	(1.0)	(1.0)	(<0.5)	(<0.5)	(<0.5)	(<0.5)	
(牛深港内)												
S t - 8	A	<0.5~2.0	<0.5~1.4	<0.5~1.8	<0.5~1.8	<0.5~1.4	<0.5~1.3	<0.5~<0.5	<0.5~0.7	<0.5~0.9	<0.5~0.6	
		(1.7)	(1.2)	(1.2)	(1.4)	(0.8)	(0.8)	(<0.5)	(<0.5)	(0.8)	(0.6)	
(牛深港地先)												
S t - 9	B	0.5~2.1	<0.5~2.0	0.5~2.1	<0.5~2.3	0.7~2.0	<0.5~1.6	<0.5~1.0	<0.5~4.8	<0.5~1.0	<0.5~1.4	
		(1.9)	(1.7)	(1.4)	(1.6)	(1.4)	(1.0)	(0.8)	(1.0)	(0.7)	(1.0)	
(松合港地先)												
S t - 10	A	—	—	—	<0.5~2.6	0.5~1.8	<0.5~2.0	<0.5~1.2	<0.5~3.4	<0.5~1.3	<0.5~1.2	
					(1.5)	(1.5)	(1.0)	(1.0)	(0.8)	(0.5)	(1.2)	
(松合港地先)				1.4	1.2	0.9	0.8	0.9	0.6	0.9		
S t - 11	B	<0.5~1.8	<0.5~1.4	<0.5~1.5	0.5~2.3	<0.5~1.5	<0.5~1.1	<0.5~1.1	<0.5~1.0	<0.5~1.4	<0.5~1.6	
		(1.5)	(1.0)	(1.3)	(1.6)	(1.2)	(0.6)	(0.5)	(0.7)	(1.0)	(1.0)	
(梅戸港内)												
S t - 12	A	<0.5~1.7	<0.5~1.5	<0.5~2.0	<0.5~2.0	<0.5~1.3	<0.5~1.0	<0.5~1.0	<0.5~0.9	<0.5~1.0	<0.5~0.8	
		(1.5)	(0.7)	(1.3)	(1.1)	(1.1)	(0.6)	(0.6)	(0.6)	(0.6)	(0.7)	
(梅戸港地先)												
S t - 15	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(水俣港内)												
S t - 16	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(水俣港地先)												
八幡プール沖	(A)	<0.5~2.1	<0.5~1.7	<0.5~1.7	<0.5~2.6	<0.5~1.8	<0.5~0.7	<0.5~0.7	<0.5~0.9	<0.5~1.2	<0.5~0.6	
		(1.9)	(1.5)	(1.4)	(1.4)	(1.1)	(0.7)	(<0.5)	(0.6)	(1.2)	(0.6)	
水俣川河口	(A)	<0.5~1.6	<0.5~1.6	<0.5~1.5	<0.5~1.5	<0.5~0.8	<0.5~1.0	<0.5~0.8	<0.5~0.8	<0.5~1.3	<0.5~0.7	
		(1.3)	(0.6)	(1.1)	(1.1)	(0.7)	(1.0)	(0.8)	(0.8)	(1.3)	(0.7)	
S t - 14	(A)	<0.5~2.0	<0.5~1.0	<0.5~1.4	0.5~2.6	<0.5~1.3	<0.5~0.8	<0.5~0.8	<0.5~0.7	<0.5~0.5	<0.5~0.6	
		(1.7)	(0.9)	(1.2)	(1.3)	(1.1)	(0.7)	(0.8)	(0.7)	(0.5)	(0.6)	
(田浦地先)												
S t - 17	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(水無川沖)												
S t - 18	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(田浦沖)												

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

	地名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
八代地先	S t - 5	B	0.9~2.3	1.5~2.8	0.8~3.4	1.4~2.5	1.2~2.0	1.0~2.1	1.0~3.4	1.3~3.7	1.5~2.4	1.5~2.6
	(前川河口)		(1.4)	(2.7)	(3.3)	(2.1)	(1.8)	(1.7)	(2.1)	(2.4)	(2.1)	(2.5)
			1.4	2.0	2.5	1.8	1.6	1.5	1.8	2.2	1.9	2.2
	S t - 6	A	1.5~3.2	1.4~2.4	<0.5~4.0	1.4~2.6	1.2~2.5	1.3~2.5	1.3~3.5	1.5~4.1	2.0~3.9	1.5~2.7
	(水無川地先)		(2.7)	(2.2)	(3.4)	(2.3)	(2.1)	(1.7)	(2.6)	(2.5)	(2.4)	(2.3)
			2.1	1.8	2.3	1.9	1.8	1.7	2.2	2.5	2.5	2.1
S t - 7	A	1.4~2.5	1.3~2.2	1.6~4.2	1.4~2.5	0.9~2.9	1.0~2.4	0.9~2.8	1.2~2.6	1.2~2.6	1.2~2.6	1.1~2.3
(前川地先)		(2.3)	(1.9)	(3.3)	(2.2)	(2.0)	(1.7)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.0)
		1.8	1.7	2.8	1.8	1.8	1.6	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9
S t - 8	B	1.1~2.2	1.1~1.7	1.2~2.8	1.3~2.0	1.2~2.5	1.2~2.5	1.1~2.5	1.6~3.5	0.8~2.5	1.5~2.7	
(球磨川河口)		(1.7)	(1.6)	(2.2)	(1.8)	(1.7)	(1.9)	(2.3)	(2.6)	(2.1)	(2.2)	
		1.5	1.5	1.9	1.7	1.7	1.7	1.8	2.3	1.8	2.0	
八代海	S t - 1	B	1.1~1.9	0.9~2.8	1.3~3.4	0.9~2.2	1.0~2.1	1.0~2.7	1.1~3.1	1.1~3.3	1.2~2.9	1.3~2.5
	(三角港地先)		(1.8)	(2.1)	(3.4)	(2.2)	(1.7)	(2.1)	(2.5)	(2.3)	(1.9)	(2.3)
			1.5	1.6	2.6	1.5	1.4	1.7	2.1	2.1	1.9	2.0
	S t - 2	A	1.3~2.0	1.0~3.7	<0.5~3.4	1.2~1.9	0.9~2.1	1.1~2.2	1.0~2.8	1.0~3.2	1.3~2.5	1.4~2.8
	(三角港地先)		(1.8)	(2.4)	(2.9)	(1.7)	(1.6)	(1.9)	(2.3)	(2.6)	(2.3)	(2.0)
			1.6	1.9	2.2	1.5	1.4	1.7	2.0	2.1	1.9	2.0
	S t - 3	B	1.1~2.1	0.9~3.4	0.5~3.4	0.9~1.7	0.7~1.9	0.8~4.1	0.9~3.0	1.3~2.7	1.1~2.5	1.2~2.6
	(合津港内)		(1.5)	(2.4)	(2.5)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(2.5)	(2.2)	(1.8)	(2.3)
			1.4	1.9	2.1	1.4	1.3	1.5	2.0	1.9	1.7	2.0
	S t - 4	A	1.1~1.9	0.9~4.3	<0.5~3.0	0.9~1.4	1.0~2.1	0.8~6.2	0.9~2.9	1.0~2.7	1.0~2.9	1.2~2.2
	(合津港地先)		(1.8)	(2.3)	(2.9)	(1.3)	(1.4)	(1.5)	(2.5)	(2.3)	(2.0)	(2.0)
			1.5	2.0	2.2	1.2	1.3	1.7	1.9	2.0	1.8	1.8
	S t - 5	B	1.1~1.9	1.0~2.6	<0.5~3.6	0.5~2.0	0.9~2.3	0.8~2.1	1.0~2.4	1.1~2.6	0.8~2.9	1.5~2.3
	(大門港地先)		(1.7)	(2.4)	(3.4)	(2.0)	(1.6)	(1.7)	(1.8)	(2.4)	(2.1)	(2.1)
			1.5	1.7	2.0	1.6	1.4	1.4	1.6	2.1	1.8	1.9
	S t - 6	A	0.9~1.9	0.8~2.5	<0.5~3.0	<0.5~3.3	0.8~1.9	0.8~2.2	0.8~2.3	0.7~2.9	0.9~2.8	1.2~2.7
	(大門港地先)		(1.8)	(2.3)	(2.9)	(2.2)	(1.6)	(1.7)	(1.8)	(2.3)	(1.9)	(2.2)
			1.4	1.6	1.8	1.8	1.2	1.4	1.6	1.8	1.8	1.9
	S t - 7	B	0.7~1.4	1.0~1.5	<0.5~2.2	0.7~1.5	<0.5~1.8	0.5~1.8	0.6~2.2	<0.5~2.3	0.6~1.9	1.1~1.7
	(牛深港内)		(1.3)	(1.4)	(1.8)	(1.3)	(1.3)	(1.3)	(1.3)	(1.4)	(1.8)	(1.6)
			1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5
	S t - 8	A	0.7~1.6	0.9~1.5	<0.5~2.2	0.5~1.3	<0.5~1.9	0.5~1.6	<0.5~1.5	<0.5~2.1	<0.5~1.9	0.8~1.9
	(牛深港地先)		(1.3)	(1.3)	(1.4)	(1.3)	(1.2)	(1.2)	(1.3)	(1.7)	(1.4)	(1.7)
			1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.4
S t - 9	B	1.8~3.0	1.8~2.8	0.9~4.1	1.8~2.6	1.5~2.7	1.6~3.2	1.6~4.5	1.8~5.2	2.2~3.9	2.2~4.2	
(松合港地先)		(2.7)	(2.5)	(3.4)	(2.6)	(2.4)	(2.5)	(3.5)	(3.2)	(3.1)	(3.0)	
		2.3	2.2	2.9	2.3	2.1	2.3	2.9	3.0	2.9	2.9	
S t - 10	A	1.8~2.8	1.5~2.7	1.0~4.0	1.8~2.8	1.6~3.0	1.4~3.2	1.6~3.7	1.7~7.3	1.9~3.5	2.0~3.9	
(松合港地先)		(2.5)	(2.3)	(3.8)	(2.6)	(2.2)	(2.0)	(2.6)	(3.0)	(3.1)	(2.9)	
		2.2	2.1	3.0	2.3	2.1	2.0	2.5	3.1	2.7	2.6	
S t - 11	B	1.2~2.2	1.1~1.8	0.7~2.7	0.5~2.0	0.8~1.7	0.9~2.2	0.6~1.5	1.0~2.8	0.7~2.3	0.8~2.2	
(梅戸港内)		(1.8)	(1.6)	(2.3)	(1.8)	(1.5)	(1.6)	(1.3)	(1.7)	(1.7)	(2.0)	
		1.5	1.5	1.8	1.3	1.2	1.3	1.1	1.5	1.6	1.6	
S t - 12	A	0.9~2.1	1.1~1.8	0.6~3.1	0.6~2.1	0.7~1.8	0.7~1.9	0.5~1.7	0.8~2.4	1.0~2.3	1.2~2.2	
(梅戸港地先)		(1.7)	(1.4)	(1.9)	(1.6)	(1.5)	(1.4)	(1.4)	(1.8)	(1.7)	(1.9)	
		1.4	1.4	1.7	1.3	1.2	1.1	1.1	1.5	1.5	1.6	
S t - 15	A	1.0~2.1	1.3~2.1	0.7~2.3	0.6~2.1	0.7~1.6	0.8~1.8	0.5~1.6	0.8~2.8	1.2~2.5	0.9~2.5	
(水俣港内)		(2.1)	(1.9)	(2.2)	(1.8)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.9)	(2.0)	(2.0)	
		1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.6	1.8	1.7	
S t - 16	A	—	1.1~2.1	0.8~2.4	0.6~2.2	0.8~1.7	0.8~2.1	0.7~2.2	0.8~2.9	1.0~2.5	1.1~2.4	
(水俣港地先)			(1.9)	(1.9)	(1.5)	(1.2)	(1.5)	(1.6)	(1.9)	(1.8)	(1.9)	
		1.5	1.6	1.3	1.2	1.2	1.3	1.8	1.6	1.7		
八幡ノール沖	(A)	1.1~1.9	1.2~1.7	0.5~2.0	—	—	—	—	—	1.1~1.6	1.2~1.9	
		(1.9)	(1.7)	(2.0)	—	—	—	—	—	(1.3)	(1.6)	
		1.4	1.4	1.1	—	—	—	—	—	1.3	1.5	
水俣川河口	(A)	1.1~1.8	1.2~1.7	<0.5~2.2	—	—	—	—	—	1.3~1.5	1.2~2.4	
		(1.8)	(1.7)	(2.2)	—	—	—	—	—	(1.5)	(2.4)	
		1.4	1.4	1.1	—	—	—	—	—	1.4	1.9	
S t - 14	(A)	0.9~2.1	1.1~1.8	1.5~2.2	0.6~2.5	1.0~2.4	0.8~2.3	0.8~2.1	0.7~3.3	1.3~2.5	1.0~2.7	
(田浦地先)		(2.1)	(1.8)	(2.2)	(2.5)	(1.4)	(1.5)	(1.7)	(1.8)	(1.7)	(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	(A)	—	1.8~4.1	1.1~4.2	1.5~3.4	1.1~2.7	1.2~3.0	1.1~3.6	1.4~4.4	1.8~3.2	1.7~2.8	
(水無川沖)			(2.6)	(3.8)	(2.6)	(2.1)	(1.9)	(3.1)	(2.7)	(2.5)	(2.2)	
		2.5	2.6	2.2	1.9	1.8	2.3	2.4	2.4	2.1		
S t - 18	(A)	—	1.1~4.3	1.2~2.7	0.6~2.7	0.6~1.8	0.7~2.2	1.1~3.3	0.8~3.7	1.2~2.1	1.2~2.6	
(田浦沖)			(2.3)	(2.3)	(2.3)	(1.3)	(1.4)	(2.3)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	
		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

	地名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
八代地先	S t - 5	B	1.0~2.4	1.0~3.1	1.3~2.4	1.5~3.7	1.6~4.6	1.0~2.5	1.4~2.3	1.4~2.2	1.7~2.4	1.6~2.3
	(前川河口)		(1.9)	(2.0)	(2.2)	(2.2)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	(2.0)
			1.7	1.9	1.9	2.1	2.1	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9
	S t - 6	A	0.9~2.2	1.5~3.0	1.5~2.5	1.7~3.5	1.7~2.6	1.4~2.6	1.4~2.3	1.6~2.2	1.6~2.1	1.5~2.0
	(水無川地先)		(1.9)	(2.1)	(2.1)	(2.3)	(2.1)	(2.2)	(2.0)	(2.0)	(2.0)	(1.8)
			1.7	2.1	2.0	2.2	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8
S t - 7	A	1.0~2.2	1.2~2.8	1.5~2.2	1.4~3.1	1.4~2.4	1.0~2.5	1.5~2.1	1.4~2.3	1.5~2.0	1.5~2.0	
(前川地先)		(1.8)	(1.9)	(2.0)	(2.0)	(1.9)	(2.1)	(1.9)	(1.9)	(1.9)	(1.7)	
		1.5	1.8	1.9	1.9	1.8	2.0	1.8	1.8	1.8	1.7	
S t - 8	B	0.8~3.1	1.0~2.9	1.0~2.3	1.4~3.4	1.5~5.2	1.2~3.4	1.1~2.1	1.5~2.6	1.8~2.3	1.6~2.2	
(球磨川河口)		(1.7)	(1.7)	(2.1)	(1.8)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	
		1.6	1.7	1.9	1.9	2.1	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	
八代海	S t - 1	B	0.7~2.2	1.1~2.1	1.5~2.5	1.4~4.6	1.4~2.7	1.3~3.2	1.1~2.2	1.3~2.3	1.3~2.2	1.5~2.3
	(三角港地先)		(1.4)	(1.9)	(2.1)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	(2.1)	(1.7)	(2.0)	(1.9)
			1.3	1.7	2.0	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8
	S t - 2	A	0.9~2.1	1.5~2.4	1.6~2.6	1.4~3.7	1.6~2.4	1.7~2.8	1.1~2.2	1.3~2.8	1.3~2.1	1.5~2.1
	(三角港地先)		(1.8)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	(2.1)	(1.9)	(1.9)	(1.9)	(1.9)
			1.5	1.9	2.0	2.1	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8
	S t - 3	B	0.7~4.6	1.2~2.3	1.4~2.6	1.4~3.4	1.3~2.2	1.3~2.6	1.4~2.3	1.4~1.9	1.4~2.1	1.5~2.1
	(合津港内)		(1.7)	(1.7)	(1.8)	(2.0)	(1.9)	(2.0)	(1.9)	(1.8)	(1.9)	(1.8)
			1.7	1.6	1.7	2.0	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7
	S t - 4	A	0.7~2.1	1.2~2.3	1.4~2.3	1.1~3.2	1.5~2.4	1.4~2.3	1.2~2.2	1.5~2.0	1.5~2.2	1.4~2.0
	(合津港地先)		(1.5)	(1.9)	(2.0)	(1.9)	(2.0)	(2.2)	(1.8)	(1.7)	(1.8)	(1.8)
			1.4	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.8	1.7
	S t - 5	B	1.1~2.5	1.2~3.1	1.3~2.4	1.5~2.6	1.4~2.3	1.2~2.2	1.2~2.2	1.3~3.7	1.4~1.8	1.4~1.9
	(大門港地先)		(1.5)	(1.9)	(2.0)	(1.8)	(1.8)	(1.9)	(1.9)	(1.8)	(1.7)	(1.7)
			1.4	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.9	1.6	1.6
	S t - 6	A	1.0~2.5	1.3~2.5	1.1~2.3	1.4~2.2	1.3~2.2	1.4~2.3	1.0~2.0	1.3~3.1	1.4~1.7	1.4~1.8
	(大門港地先)		(1.7)	(1.9)	(2.0)	(1.8)	(1.7)	(1.9)	(1.8)	(1.8)	(1.7)	(1.7)
			1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	1.6	1.8	1.6	1.6
	S t - 7	B	0.6~1.4	0.6~2.0	1.0~1.9	0.7~1.8	1.2~1.8	0.9~1.9	0.8~2.2	1.4~3.1	1.4~1.7	1.3~1.8
	(牛深港内)		(1.1)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.6)	(1.5)	(1.5)	(1.8)	(1.6)	(1.7)
			0.9	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.6
	S t - 8	A	<0.5~1.4	0.7~1.9	1.0~1.8	0.8~1.8	1.2~1.7	1.0~2.3	0.8~1.9	1.1~2.1	1.3~1.7	1.4~1.8
	(牛深港地先)		(1.1)	(1.5)	(1.5)	(1.4)	(1.5)	(1.5)	(1.6)	(1.7)	(1.6)	(1.6)
			0.9	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6
	S t - 9	B	1.2~2.7	2.0~4.1	2.0~3.7	2.2~5.6	1.9~3.6	2.0~4.1	1.5~3.3	1.5~3.6	1.8~3.5	2.1~2.8
	(松合港地先)		(2.3)	(2.5)	(3.1)	(3.1)	(3.0)	(3.4)	(3.1)	(2.5)	(2.6)	(2.4)
			2.0	2.5	2.8	3.1	2.8	2.9	2.6	2.3	2.4	2.3
	S t - 10	A	1.4~3.1	1.8~3.5	1.8~3.4	2.0~5.5	2.0~3.2	1.7~4.1	1.6~3.5	1.7~3.5	1.9~3.6	2.0~2.7
(松合港地先)	(2.2)		(2.3)	(2.7)	(3.0)	(2.9)	(2.9)	(3.2)	(2.3)	(2.6)	(2.3)	
		2.0	2.4	2.6	2.8	2.7	2.8	2.7	2.3	2.4	2.2	
S t - 11	B	0.9~1.8	0.9~1.6	1.3~2.8	1.2~2.6	1.4~1.8	0.9~2.2	1.2~2.0	1.0~2.2	1.4~1.8	1.5~1.9	
(梅戸港内)		(1.3)	(1.4)	(1.9)	(1.9)	(1.8)	(1.8)	(1.9)	(1.8)	(1.8)	(1.7)	
		1.2	1.2	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	
S t - 12	A	0.9~3.8	1.0~1.6	1.2~2.5	1.0~2.2	1.3~2.0	1.2~2.1	1.3~1.8	1.0~1.9	1.1~1.7	1.5~1.8	
(梅戸港地先)		(1.8)	(1.4)	(1.9)	(1.7)	(1.6)	(1.7)	(1.6)	(1.7)	(1.6)	(1.7)	
		1.5	1.3	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	
S t - 15	A	0.7~2.4	1.0~1.8	1.3~2.2	1.3~2.3	1.2~2.9	1.1~2.0	1.4~2.2	1.0~1.9	1.2~1.8	1.4~1.9	
(水俣港内)		(1.4)	(1.5)	(1.9)	(1.9)	(1.7)	(1.8)	(1.9)	(1.7)	(1.6)	(1.5)	
		1.3	1.4	1.8	1.7	1.6	1.6	1.8	1.5	1.4	1.5	
S t - 16	A	0.9~2.3	1.0~1.7	1.2~2.2	1.2~2.3	1.2~2.0	1.3~1.9	1.1~2.1	1.0~1.8	1.2~1.8	1.3~1.7	
(水俣港地先)		(1.2)	(1.6)	(1.9)	(1.8)	(1.7)	(1.6)	(1.8)	(1.7)	(1.7)	(1.6)	
		1.3	1.4	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	
八幡ノール沖	(A)	0.7~1.9	1.0~1.6	1.3~2.1	1.6~2.1	1.2~1.7	1.3~1.7	1.4~1.9	1.2~4.1	1.1~1.8	1.3~1.8	
		(1.3)	(1.5)	(1.6)	(1.8)	(1.5)	(1.6)	(1.8)	(1.8)	(1.5)	(1.7)	
		1.3	1.4	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	2.2	1.4	1.6	
水俣川河口	(A)	0.6~2.0	1.2~1.6	1.6~1.7	1.3~4.0	1.2~1.9	1.4~1.7	1.4~2.0	1.0~3.7	1.1~1.8	1.3~1.8	
		(1.2)	(1.4)	(1.7)	(2.1)	(1.7)	(1.6)	(1.7)	(1.8)	(1.6)	(1.7)	
		1.2	1.4	1.7	2.2	1.6	1.6	1.7	2.1	1.4	1.6	
S t - 14	(A)	0.6~2.0	1.0~2.4	1.2~2.2	1.4~2.3	1.3~2.1	1.4~2.1	1.2~2.1	1.0~1.8	1.3~1.7	1.4~1.7	
(田浦地先)		(1.1)	(1.5)	(1.9)	(1.8)	(1.7)	(1.9)	(1.9)	(1.6)	(1.6)	(0.6)	
		1.1	1.4	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.4	1.5	0.5	
S t - 17	(A)	1.3~2.5	1.7~3.6	1.6~2.8	1.8~3.3	1.5~2.6	1.6~2.9	1.4~2.0	1.5~2.0	1.4~2.1	1.3~1.7	
(水無川沖)		(2.2)	(2.4)	(2.4)	(2.5)	(2.2)	(2.5)	(1.9)	(1.8)	(1.7)	(1.5)	
		2.0	2.2	2.2	2.3	2.1	2.2	1.8	1.7	1.7	1.5	
S t - 18	(A)	0.8~2.0	1.2~2.6	1.4~2.7	1.5~2.0	1.6~2.2	1.5~2.1	1.4~2.2	1.3~1.9	1.3~2.1	1.3~1.6	
(田浦沖)		(1.5)	(1.7)	(2.1)	(1.9)	(1.7)	(1.9)	(2.0)	(1.7)	(1.9)	(1.6)	
		1.3	1.7	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.5	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
八代地先	S t - 5	B	1.4~2.3	1.4~3.0	1.5~2.7
			(2.0)	(2.0)	(2.2)
	(前川河口)		1.7	2.0	2.1
	S t - 6	A	1.2~2.6	1.7~2.6	1.9~2.7
	(水無川地先)		(2.0)	(2.4)	(2.5)
			1.8	2.2	2.2
	S t - 7	A	1.3~2.9	1.5~3.2	1.6~3.0
	(2.0)		(2.1)	(2.5)	
(前川地先)	1.9		2.0	2.2	
S t - 8	B	1.1~2.3	1.6~2.6	1.2~3.1	
		(1.9)	(2.1)	(2.3)	
(球磨川河口)		1.7	2.0	2.1	
八代海	S t - 1	B	1.2~2.2	1.4~2.5	1.7~3.4
			(1.9)	(2.0)	(2.3)
	(三角港地先)		1.8	2.0	2.2
	S t - 2	A	1.3~2.2	1.8~3.0	1.8~3.5
	(三角港地先)		(2.0)	(2.1)	(2.5)
			1.9	2.1	2.4
	S t - 3	B	1.3~2.0	1.3~3.2	1.5~3.9
			(1.8)	(2.2)	(2.5)
	(合津港内)		1.7	2.0	2.2
	S t - 4	A	1.3~2.0	1.5~3.6	1.5~4.0
	(合津港地先)		(1.9)	(2.1)	(2.0)
			1.8	2.0	2.1
	S t - 5	B	1.3~1.9	1.5~2.2	1.5~3.0
			(1.7)	(2.1)	(2.4)
	(大門港地先)		1.6	1.9	2.1
	S t - 6	A	1.2~1.9	1.4~2.3	1.5~3.0
	(大門港地先)		(1.6)	(1.9)	(2.1)
			1.5	1.8	2.0
S t - 7	B	1.0~1.7	1.2~2.4	1.1~2.5	
		(1.6)	(1.7)	(1.8)	
(牛深港内)		1.4	1.6	1.8	
S t - 8	A	1.0~1.7	1.2~1.9	1.2~2.0	
(牛深港地先)		(1.5)	(1.6)	(1.8)	
		1.3	1.5	1.6	
S t - 9	B	1.7~2.9	2.4~3.7	2.6~4.5	
		(2.6)	(3.3)	(3.4)	
(松合港地先)		2.4	3.0	3.2	
S t - 10	A	1.7~3.1	1.9~3.8	2.1~4.5	
(松合港地先)		(2.3)	(2.8)	(2.8)	
		2.2	2.6	2.9	
S t - 11	B	0.8~1.7	1.2~1.9	1.2~2.6	
		(1.6)	(1.6)	(1.8)	
(梅戸港内)		1.4	1.5	1.7	
S t - 12	A	1.0~1.6	1.2~2.0	1.3~2.4	
(梅戸港地先)		(1.5)	(1.7)	(1.8)	
		1.3	1.5	1.7	
S t - 15	A	1.1~1.8	1.2~2.0	1.3~2.6	
		(1.5)	(1.7)	(2.0)	
(水俣港内)		1.4	1.6	1.8	
S t - 16	A	1.2~1.6	1.2~2.3	1.1~2.6	
(水俣港地先)		(1.5)	(1.7)	(2.0)	
		1.4	1.6	1.7	
八幡フール沖	(A)	1.1~1.6	1.4~1.7	1.4~1.6	
		(1.6)	(1.6)	(1.5)	
		1.4	1.5	1.5	
水俣川河口	(A)	1.1~1.5	1.4~1.7	1.1~1.8	
		(1.5)	(1.5)	(1.6)	
		1.4	1.5	1.5	
S t - 14	(A)	1.1~1.7	1.3~1.8	1.2~2.4	
		(1.6)	(1.6)	(1.8)	
(田浦地先)		1.4	1.6	1.7	
S t - 17	(A)	1.4~2.5	1.8~3.2	2.0~3.0	
(水無川沖)		(2.1)	(2.6)	(2.5)	
		2.0	2.4	2.4	
S t - 18	(A)	1.2~2.0	1.4~2.3	1.4~2.4	
		(1.7)	(1.9)	(2.1)	
(田浦沖)		1.6	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	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)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 21 (女岳沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
天草西海	S t - 1 (富岡湾)	A	—	—	—	—	—	—	0.6~1.4 (1.4)	<0.5~1.1 (1.0)	<0.5~1.0 (0.7)	<0.5~1.1 (1.0)
	S t - 2 (苓北地先)	A	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.0 (0.9)	<0.5~1.2 (1.0)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~1.1 (0.7)
	S t - 3 (羊角湾中部)	A	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.2 (1.2)	0.6~1.4 (1.0)	0.6~1.7 (1.5)	<0.5~1.5 (1.5)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	(A)	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.3 (1.3)	0.7~1.7 (1.2)	<0.5~1.7 (1.5)	<0.5~1.7 (1.5)
	S t - 5 (苓北地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.2 (0.6)	<0.5~1.0 (0.8)
	S t - 6 (苓北地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.1 (0.6)	<0.5~1.2 (0.6)
											0.8	0.7

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)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 21 (女岳沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
天草海	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 (苓北地先)	A	<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)	A	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
	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 (苓北地先)	(A)	<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 (苓北地先)	(A)	<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)	(A)	—	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)	(A)	—	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
天草海	S t - 1 (福岡湾)	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 (苓北地先)	A	<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)	A	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) 1.1	1.1~1.6 (1.2) 1.3	0.8~1.6 (1.6) 1.2	1.3~2.1 (1.8) 1.7
	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 (苓北地先)	(A)	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 (苓北地先)	(A)	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	(A)	0.6~1.7	0.9~1.8	1.3~2.5	1.0~1.8	1.5~1.9	1.1~1.7	1.0~1.7	1.1~1.6	1.2~1.9	1.3~1.8
	(津奈木沖)		(1.1)	(1.5)	(1.9)	(1.7)	(1.7)	(1.6)	(1.6)	(1.4)	(1.7)	(1.6)
			1.0	1.3	1.8	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5
	S t - 20	(A)	0.6~2.0	1.1~1.8	1.2~2.1	1.4~2.0	1.2~2.0	1.1~1.8	1.1~1.8	1.2~1.6	1.1~1.7	1.3~1.6
	(栖本湾沖)		(1.4)	(1.5)	(1.7)	(1.8)	(1.7)	(1.6)	(1.6)	(1.5)	(1.5)	(1.5)
				1.2	1.4	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4
S t - 21	(A)	0.8~2.2	0.9~1.7	1.1~2.1	1.2~1.7	1.2~1.8	0.8~1.5	1.1~1.7	0.9~1.6	1.1~1.7	1.2~1.6	
(女岳沖)		(1.1)	(1.5)	(1.7)	(1.6)	(1.6)	(1.3)	(1.4)	(1.4)	(1.5)	(1.5)	
		1.1	1.3	1.5	1.5	1.6	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	
天草海	S t - 1	A	0.6~1.3	1.0~1.6	0.7~1.8	0.9~1.6	1.3~1.5	1.1~1.6	1.2~1.9	1.0~1.6	1.2~1.7	1.3~1.5
			(1.1)	(1.6)	(1.6)	(1.5)	(1.4)	(1.5)	(1.5)	(1.2)	(1.7)	(1.4)
	(福岡湾)		1.0	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.5	1.2	1.4	1.4
	S t - 2	A	0.5~1.1	1.3~1.6	1.0~1.7	1.0~1.7	1.3~1.4	1.1~1.5	1.2~1.8	1.0~1.4	1.3~1.7	1.2~1.6
	(苓北地先)		(1.0)	(1.5)	(1.7)	(1.5)	(1.4)	(1.5)	(1.6)	(1.4)	(1.5)	(1.5)
			0.8	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5	1.2	1.4	1.4
	S t - 3	A	0.5~0.8	1.4~1.4	0.8~1.8	1.0~1.4	1.5~1.7	0.9~1.8	0.9~2.1	1.1~1.7	1.2~1.5	1.4~1.5
	(羊角湾中部)		(0.8)	(1.4)	(1.8)	(1.3)	(1.7)	(1.6)	(1.7)	(1.4)	(1.5)	(1.4)
			0.7	1.4	1.5	1.3	1.6	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4
	S t - 4	(A)	1.0~2.4	1.5~1.8	0.8~2.1	1.4~2.4	1.7~1.9	1.4~2.0	0.9~2.1	1.1~1.9	1.3~1.5	1.3~1.5
	(羊角湾奥部)		(2.3)	(1.8)	(1.9)	(1.9)	(1.9)	(1.9)	(1.7)	(1.3)	(1.5)	(1.4)
			1.8	1.7	1.6	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4
S t - 5	(A)	0.7~1.0	1.1~1.5	1.2~1.8	0.7~1.8	1.0~1.9	1.6~1.8	1.2~1.8	1.2~1.4	1.2~1.6	1.2~1.5	
		(0.8)	(1.4)	(1.7)	(1.8)	(1.7)	(1.7)	(1.5)	(1.4)	(1.4)	(1.4)	
(苓北地先)		0.8	1.3	1.6	1.4	1.5	1.7	1.5	1.3	1.4	1.4	
S t - 6	(A)	0.7~1.2	1.1~1.3	1.2~1.7	1.3~1.9	1.3~1.8	1.4~1.9	1.1~1.8	1.1~1.5	1.2~1.6	1.3~1.5	
(苓北地先)		(1.0)	(1.3)	(1.5)	(1.9)	(1.5)	(1.8)	(1.3)	(1.4)	(1.5)	(1.4)	
		1.0	1.2	1.5	1.8	1.5	1.7	1.3	1.3	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
八代海	S t - 19	(A)	1.3~1.7	1.2~3.0	1.0~2.2
	(津奈木沖)		(1.6)	(1.7)	(1.8)
			1.5	1.7	1.6
	S t - 20	(A)	0.8~1.7	1.3~1.8	1.2~2.0
	(栖本湾沖)		(1.5)	(1.6)	(1.8)
			1.3	1.6	1.7
S t - 21	(A)	1.0~2.0	1.1~1.9	1.2~2.0	
(女岳沖)		(1.4)	(1.7)	(1.6)	
		1.4	1.5	1.6	
天草西海	S t - 1	A	1.3~1.4	1.2~1.9	1.2~1.7
	(富岡湾)		(1.4)	(1.5)	(1.5)
			1.4	1.5	1.5
	S t - 2	A	1.1~1.5	1.2~1.7	1.2~1.8
	(苓北地先)		(1.3)	(1.5)	(1.8)
			1.2	1.4	1.6
	S t - 3	A	1.2~1.7	1.5~2.0	1.5~2.0
	(羊角湾中部)		(1.4)	(1.7)	(1.8)
			1.4	1.7	1.8
	S t - 4	(A)	1.3~1.9	1.5~2.7	1.3~2.8
	(羊角湾奥部)		(1.5)	(1.6)	(2.0)
			1.5	1.9	2.0
S t - 5	(A)	1.3~1.5	1.4~1.7	1.3~1.8	
(苓北地先)		(1.3)	(1.6)	(1.6)	
		1.4	1.6	1.5	
S t - 6	(A)	1.2~1.5	1.2~1.5	1.1~1.7	
(苓北地先)		(1.3)	(1.4)	(1.6)	
		1.3	1.4	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3-6 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
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)
	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)
	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)
	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)
	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)
	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)
	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)
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.23~0.75 (0.39)
	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)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.85~1.5 (1.2)	1.2 (1.2)	—	—	—	—	0.31~2.3 (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)
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	0.13~0.45 (0.24)
	S t - 12 (長洲地先)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.14~0.38 (0.27)
	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)
	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)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 19 (津奈木沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 20 (栖本湾沖)	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)
	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)
	八代地先 St-3 (大鞠川地先)	(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)
	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 (0.37)
	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)
	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)
	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)

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	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.13~0.29 (0.21)	0.21~0.68 (0.38)	0.33~0.66 (0.43)	0.11~0.51 (0.34)	0.21~0.40 (0.28)	0.32~0.72 (0.55)	0.08~0.31 (0.22)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	—	0.16~0.72 (0.37)	0.26~0.55 (0.43)	0.11~0.60 (0.32)	0.10~0.28 (0.22)	0.23~0.71 (0.47)	0.10~0.32 (0.25)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.09~0.26 (0.18)	0.12~0.79 (0.33)	0.25~0.55 (0.38)	0.12~0.58 (0.33)	0.10~0.38 (0.26)	0.19~0.65 (0.43)	0.06~0.27 (0.21)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	0.20~0.47 (0.38)	0.08~0.50 (0.25)
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	0.12~0.55 (0.38)	0.10~0.31 (0.19)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.26~1.3 (0.56)	0.23~0.69 (0.40)	0.29~1.7 (0.78)	0.24~1.6 (0.78)	0.17~0.55 (0.33)	0.16~0.50 (0.37)	0.09~0.75 (0.33)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	0.24~0.56 (0.44)	0.09~0.28 (0.21)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.88~1.9 (1.30)	0.50~2.1 (1.20)	0.84~2.1 (1.30)	0.19~4.0 (1.40)	0.06~0.85 (0.35)	0.16~0.46 (0.31)	0.09~0.67 (0.32)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.22~0.30 (0.26)	0.15~0.72 (0.40)	0.26~0.88 (0.50)	0.07~0.71 (0.30)	0.16~0.39 (0.27)	0.19~0.80 (0.53)	<0.05~0.38 (0.24)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	0.16~0.74 (0.44)	0.06~0.27 (0.16)
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	0.18~0.48 (0.36)	<0.05~0.29 (0.17)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	0.13~0.47 (0.35)	<0.05~0.21 (0.12)
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	—	0.14~0.15 (0.15)	0.15~0.24 (0.19)	0.17~0.28 (0.21)	0.23~0.69 (0.41)	0.15~0.40 (0.31)	0.17~0.45 (0.27)
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	—	0.18~0.72 (0.40)	0.30~0.50 (0.41)	0.13~0.54 (0.33)	0.22~0.38 (0.29)	—	—
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	1.2~3.8 (2.20)	1.2~2.6 (1.70)	1.4~3.9 (2.30)	0.32~5.4 (2.40)	0.25~0.83 (0.58)	0.39~0.91 (0.64)	0.23~0.82 (0.50)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	1.2~2.1 (1.70)	1.1~2.3 (1.60)	1.0~2.3 (1.70)	0.44~4.0 (2.00)	0.18~1.2 (0.63)	0.45~0.96 (0.65)	0.28~0.88 (0.57)
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	0.07~0.18 (0.13)	0.15~0.25 (0.20)	0.22~0.32 (0.27)	0.13~0.24 (0.19)	0.17~0.56 (0.29)	—	—
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	—	0.13~0.26 (0.21)	0.23~0.37 (0.28)	0.07~0.34 (0.20)	0.16~0.30 (0.24)	—	—
	S t - 12 (長洲地先)	(Ⅲ)	—	0.24~0.36 (0.30)	0.33~1.1 (0.59)	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	0.21~0.88 (0.48)	0.28~1.4 (0.55)	0.26~1.3 (0.61)	0.19~0.75 (0.35)	0.09~0.47 (0.27)	0.19~0.58 (0.41)	0.17~0.42 (0.31)
	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)
	八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.15~0.31 (0.25)	0.14~0.30 (0.20)	0.16~0.51 (0.29)	0.16~0.48 (0.29)	0.13~0.26 (0.20)	0.14~0.64 (0.37)	0.13~0.21 (0.17)
	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)
	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)
	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)
	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)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	(Ⅲ)	0.18~1.0 (0.46)	0.16~0.40 (0.29)	0.33~1.0 (0.60)	0.19~0.93 (0.50)	0.12~0.88 (0.34)	—	—
	八代地先 St-2 (八代港内)	(Ⅱ)	0.14~0.39 (0.26)	0.20~0.48 (0.29)	0.22~0.61 (0.35)	<0.05~0.58 (0.28)	0.12~0.31 (0.22)	—	—
	八代地先 St-3 (大鞠川地先)	(Ⅲ)	0.16~0.33 (0.23)	0.20~0.72 (0.37)	0.28~0.95 (0.51)	0.11~0.59 (0.28)	0.16~0.54 (0.36)	—	—
	八代地先 St-4 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.17~0.25 (0.21)	0.19~0.41 (0.29)	0.22~0.66 (0.37)	0.11~0.56 (0.28)	0.18~0.40 (0.29)	—	—
	八代地先 St-5 (前川河口)	(Ⅱ)	0.18~0.29 (0.24)	0.18~0.77 (0.35)	0.17~0.75 (0.41)	0.15~0.48 (0.27)	0.13~0.48 (0.35)	—	—
	八代地先 St-6 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.21~0.45 (0.31)	0.18~0.68 (0.31)	0.17~0.53 (0.33)	0.20~0.51 (0.33)	0.15~0.29 (0.23)	—	—
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	(Ⅱ)	0.19~0.65 (0.35)	0.14~0.58 (0.31)	0.27~0.72 (0.44)	0.13~0.55 (0.34)	0.11~0.49 (0.32)	—	—

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	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.20~0.43 (0.27)	0.19~0.42 (0.28)	0.19~0.48 (0.26)	0.09~0.47 (0.33)	0.11~1.7 (0.42)	0.10~0.44 (0.31)	0.13~0.55 (0.33)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.13~0.39 (0.25)	0.20~0.39 (0.28)	0.21~0.54 (0.28)	0.15~0.51 (0.32)	0.07~1.4 (0.40)	0.09~0.44 (0.31)	0.13~0.56 (0.36)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.16~0.47 (0.27)	0.20~0.33 (0.27)	0.17~1.1 (0.33)	0.19~0.51 (0.32)	0.06~1.5 (0.41)	0.08~0.47 (0.29)	0.11~0.52 (0.33)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	0.18~0.42 (0.27)	0.16~0.86 (0.32)	0.17~0.51 (0.26)	0.13~0.45 (0.30)	0.07~1.6 (0.38)	0.09~0.48 (0.28)	0.14~0.51 (0.32)
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	0.08~0.33 (0.22)	0.18~0.46 (0.27)	0.16~0.50 (0.24)	0.20~0.43 (0.31)	<0.05~0.60 (0.29)	0.07~0.39 (0.26)	0.09~0.38 (0.24)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.14~0.58 (0.38)	0.21~0.75 (0.37)	0.17~0.53 (0.31)	0.22~1.1 (0.36)	0.13~1.1 (0.47)	0.11~0.75 (0.37)	0.16~0.80 (0.39)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	0.10~0.31 (0.23)	0.20~0.77 (0.34)	0.14~0.24 (0.20)	0.10~0.42 (0.28)	0.08~1.2 (0.34)	0.09~0.46 (0.26)	0.07~0.42 (0.25)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.13~0.58 (0.30)	0.17~0.91 (0.31)	0.07~1.0 (0.32)	0.16~1.3 (0.48)	0.16~1.2 (0.56)	0.14~0.69 (0.36)	0.08~1.1 (0.36)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.15~0.32 (0.25)	0.17~0.55 (0.27)	0.22~0.50 (0.28)	0.13~0.50 (0.35)	<0.05~1.2 (0.32)	0.10~0.47 (0.29)	0.11~0.60 (0.35)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	0.15~0.28 (0.22)	0.16~0.42 (0.26)	0.15~0.43 (0.24)	0.10~0.50 (0.30)	0.08~1.2 (0.34)	0.06~0.33 (0.24)	0.10~0.46 (0.26)
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	0.08~0.29 (0.20)	0.15~0.34 (0.23)	0.14~0.23 (0.18)	0.19~0.35 (0.27)	<0.05~0.63 (0.23)	0.07~0.36 (0.24)	0.06~0.38 (0.22)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	0.06~0.26 (0.18)	0.15~0.34 (0.20)	0.11~0.21 (0.16)	0.14~0.33 (0.25)	<0.05~0.45 (0.23)	0.05~0.28 (0.21)	0.06~0.42 (0.23)
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	0.12~0.30 (0.20)	0.14~1.0 (0.30)	0.13~0.3 (0.18)	0.14~0.39 (0.26)	<0.05~0.52 (0.23)	0.10~0.31 (0.22)	<0.05~0.34 (0.19)
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	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)	0.24~0.56 (0.36)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	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)	0.14~1.3 (0.64)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.34~1.4 (0.73)	0.40~1.10 (0.82)	0.22~1.6 (0.55)	0.42~1.4 (0.80)	0.23~1.4 (0.83)	0.34~1.20 (0.72)	0.33~1.2 (0.70)
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	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)	0.07~0.78 (0.22)
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	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)	0.12~0.30 (0.20)
	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	0.22~0.77 (0.34)	0.18~0.49 (0.32)	0.15~0.65 (0.34)	0.18~0.77 (0.37)	0.07~0.61 (0.30)	0.15~0.58 (0.34)	0.11~0.85 (0.40)
	S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	0.15~0.55 (0.31)	0.17~0.33 (0.24)	0.17~0.54 (0.29)	0.19~0.42 (0.28)	0.07~0.58 (0.29)	0.07~0.45 (0.28)	0.09~0.63 (0.30)
	八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.14~0.40 (0.24)	0.16~0.25 (0.20)	0.12~0.40 (0.21)	0.12~0.47 (0.27)	<0.05~0.36 (0.19)	0.10~0.37 (0.25)	0.06~0.51 (0.23)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	0.08~0.29 (0.21)	0.13~0.24 (0.18)	0.11~0.37 (0.18)	0.10~0.33 (0.21)	<0.05~0.44 (0.18)	0.09~0.25 (0.20)	<0.05~0.48 (0.18)
	S t - 19 (津奈木沖)	Ⅰ	0.16~0.28 (0.23)	0.16~0.26 (0.20)	0.10~0.23 (0.16)	0.11~0.28 (0.20)	<0.05~0.42 (0.22)	0.06~0.24 (0.18)	<0.05~0.34 (0.17)
	S t - 20 (栖本湾沖)	Ⅰ	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)	<0.05~0.33 (0.18)
	S t - 21 (女岳沖)	Ⅰ	0.15~0.30 (0.22)	0.13~0.22 (0.18)	0.13~0.22 (0.16)	0.10~0.20 (0.16)	<0.05~0.42 (0.19)	0.05~0.27 (0.18)	<0.05~0.26 (0.16)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	(Ⅲ)	0.14~0.43 (0.26)	0.18~0.51 (0.29)	0.14~0.69 (0.35)	0.12~0.56 (0.34)	0.05~0.50 (0.26)	0.12~1.5 (0.47)	0.09~1.3 (0.41)
	八代地先 St-2 (八代港内)	(Ⅱ)	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)	0.14~0.37 (0.22)
	八代地先 St-3 (大鞆川地先)	(Ⅲ)	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)	0.18~0.61 (0.31)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	(Ⅱ)	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)	0.08~0.53 (0.25)
	八代地先 St-5 (前川河口)	(Ⅱ)	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)	0.10~0.46 (0.27)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	(Ⅱ)	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)	0.06~0.66 (0.26)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	(Ⅱ)	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)	0.13~0.73 (0.34)

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	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	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 (0.28)	0.18~0.34 (0.26)	0.18~0.40 (0.28)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	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)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	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)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	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)
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	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)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	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)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	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)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	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)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	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)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	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)
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	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)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	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)
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	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
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	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)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	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)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	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)
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	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)
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	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)
	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	0.22~0.47 (0.29)	0.17~0.40 (0.24)	0.16~0.59 (0.32)	0.20~0.52 (0.30)	0.18~2.2 (0.46)	0.16~0.57 (0.33)	0.13~0.99 (0.37)
	S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	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)
	八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	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)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	0.11~0.18 (0.14)	0.09~0.21 (0.13)	0.09~0.16 (0.12)	0.08~0.18 (0.13)	0.11~0.20 (0.15)	0.11~0.20 (0.15)	0.10~0.30 (0.16)
	S t - 19 (津奈木沖)	Ⅰ	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)
	S t - 20 (栖本湾沖)	Ⅰ	0.11~0.22 (0.14)	0.10~0.16 (0.13)	0.10~0.14 (0.13)	0.09~0.26 (0.15)	0.11~0.23 (0.15)	0.12~0.16 (0.14)	0.11~0.20 (0.16)
	S t - 21 (女岳沖)	Ⅰ	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)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	(Ⅲ)	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)
	八代地先 St-2 (八代港内)	(Ⅱ)	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 (0.29)	0.13~0.62 (0.31)
	八代地先 St-3 (大鞆川地先)	(Ⅲ)	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)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	(Ⅱ)	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)
	八代地先 St-5 (前川河口)	(Ⅱ)	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 (0.30)	0.11~0.49 (0.27)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	(Ⅱ)	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)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	(Ⅱ)	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)

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	H28	H29	H30	R1	R2
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.23~0.38 (0.31)	0.16~0.55 (0.28)	0.18~0.34 (0.25)	0.16~0.35 (0.25)	0.13~0.43 (0.25)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.20~0.48 (0.31)	0.18~0.28 (0.24)	0.17~0.42 (0.26)	0.14~0.35 (0.22)	0.14~0.38 (0.23)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.15~0.48 (0.29)	0.12~0.35 (0.24)	0.10~0.34 (0.22)	0.11~0.39 (0.22)	0.10~0.33 (0.19)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	0.17~0.87 (0.38)	0.13~0.38 (0.24)	0.17~0.51 (0.25)	0.11~0.40 (0.22)	0.10~0.46 (0.22)
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	0.15~0.49 (0.24)	0.12~0.26 (0.20)	0.11~0.36 (0.21)	0.10~0.25 (0.17)	0.08~0.49 (0.19)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.22~0.66 (0.37)	0.22~0.38 (0.31)	0.19~0.45 (0.31)	0.19~0.43 (0.28)	0.19~0.57 (0.36)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	0.14~0.38 (0.23)	0.10~0.25 (0.19)	0.11~0.26 (0.19)	0.08~0.36 (0.20)	0.10~0.27 (0.17)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.16~0.89 (0.38)	0.10~0.44 (0.27)	0.15~0.53 (0.29)	0.13~0.56 (0.27)	0.16~0.58 (0.30)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.13~0.43 (0.29)	0.13~0.34 (0.21)	0.13~0.39 (0.25)	0.12~0.51 (0.25)	0.15~0.48 (0.26)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	0.15~0.40 (0.25)	0.12~0.25 (0.18)	0.11~0.38 (0.22)	0.11~0.25 (0.16)	0.11~0.28 (0.17)
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	0.13~0.38 (0.21)	0.10~0.23 (0.16)	0.11~0.43 (0.22)	0.08~0.22 (0.14)	0.09~0.28 (0.16)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	0.14~0.26 (0.19)	0.09~0.23 (0.15)	0.09~0.20 (0.15)	0.11~0.23 (0.16)	0.08~0.23 (0.15)
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	0.12~0.30 (0.19)	0.12~0.39 (0.21)	0.10~0.27 (0.19)	0.09~0.24 (0.16)	0.11~0.23 (0.17)
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	0.29~0.44 (0.34)	0.24~0.34 (0.29)	0.27~0.61 (0.39)	0.17~0.49 (0.30)	0.18~0.40 (0.29)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	0.34~1.5 (0.71)	0.37~1.3 (0.63)	0.25~0.98 (0.59)	0.23~0.80 (0.50)	0.38~0.82 (0.59)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.37~1.4 (0.78)	0.27~0.82 (0.54)	0.33~0.96 (0.57)	0.33~1.2 (0.56)	0.25~0.96 (0.53)
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	0.14~0.28 (0.21)	0.09~0.25 (0.18)	0.17~0.40 (0.22)	0.10~0.33 (0.16)	0.11~0.27 (0.16)
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	0.12~0.31 (0.19)	0.11~0.34 (0.21)	0.15~0.27 (0.19)	0.09~0.34 (0.17)	0.12~0.21 (0.15)
	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)
八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.20~0.56 (0.36)	0.19~0.39 (0.27)	0.21~0.47 (0.32)	0.15~0.68 (0.28)	0.15~0.45 (0.25)
	S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	0.18~0.49 (0.26)	0.16~0.27 (0.20)	0.14~0.34 (0.24)	0.14~0.32 (0.21)	0.14~0.32 (0.21)
	八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.17~0.31 (0.23)	0.13~0.32 (0.18)	0.14~0.25 (0.21)	0.11~0.27 (0.17)	0.10~0.25 (0.18)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	0.11~0.30 (0.16)	0.10~0.23 (0.14)	0.11~0.27 (0.17)	0.08~0.19 (0.14)	0.07~0.20 (0.13)
	S t - 19 (津奈木沖)	Ⅰ	0.10~0.21 (0.13)	0.10~0.17 (0.14)	0.07~0.22 (0.14)	0.08~0.36 (0.15)	0.06~0.19 (0.13)
	S t - 20 (栖本湾沖)	Ⅰ	0.12~0.26 (0.19)	0.11~0.48 (0.18)	0.07~0.27 (0.18)	0.08~0.19 (0.13)	0.07~0.21 (0.14)
	S t - 21 (女岳沖)	Ⅰ	0.12~0.26 (0.16)	0.13~0.26 (0.18)	0.08~0.60 (0.20)	0.10~0.21 (0.14)	0.10~0.24 (0.14)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	(Ⅲ)	0.16~0.78 (0.41)	0.16~2.2 (0.42)	0.13~0.43 (0.25)	0.12~0.91 (0.31)	0.11~0.53 (0.27)
	八代地先 St-2 (八代港内)	(Ⅱ)	0.21~0.30 (0.25)	0.16~0.44 (0.26)	0.20~0.34 (0.27)	0.12~0.23 (0.17)	0.14~0.29 (0.19)
	八代地先 St-3 (大翰川地先)	(Ⅲ)	0.18~0.45 (0.28)	0.14~0.42 (0.27)	0.15~0.36 (0.23)	0.11~0.67 (0.32)	0.10~0.48 (0.26)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.17~0.39 (0.25)	0.16~0.27 (0.21)	0.10~0.35 (0.23)	0.12~0.35 (0.20)	0.11~0.32 (0.18)
	八代地先 St-5 (前川河口)	(Ⅱ)	0.16~0.49 (0.28)	0.14~0.42 (0.25)	0.16~0.40 (0.28)	0.11~0.32 (0.17)	0.11~0.27 (0.20)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.16~0.39 (0.27)	0.15~0.26 (0.21)	0.13~0.26 (0.22)	0.12~0.41 (0.13)	0.13~0.33 (0.20)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	(Ⅱ)	0.17~0.58 (0.31)	0.14~0.50 (0.33)	0.13~0.45 (0.26)	0.10~0.25 (0.15)	0.12~0.42 (0.25)

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
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	0.13~0.62 (0.32)
	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)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	0.14~0.53 (0.25)
	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)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.10~0.47 (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)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.12~1.2 (0.37)
	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)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.12~1.1 (0.45)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.10~0.32 (0.20)
	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)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—
	八幡ノール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.10~0.39 (0.22)
	水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.11~0.48 (0.20)
	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	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)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	0.13~0.44 (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)
天西 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)
	S t - 2 (荅北地先)	—	—	—	—	—	—	—	0.06~0.33 (0.19)
	S t - 5 (荅北地先)	—	—	—	—	—	—	—	<0.05~0.36 (0.17)
	S t - 6 (荅北地先)	—	—	—	—	—	—	—	<0.05~0.50 (0.21)

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	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	—	0.15~0.34 (0.23)	0.18~0.48 (0.30)	0.09~0.31 (0.23)	0.17~0.27 (0.22)	—	—
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.18~0.59 (0.29)	0.15~0.32 (0.24)	0.16~0.39 (0.25)	0.07~0.49 (0.26)	0.19~0.27 (0.23)	—	—
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	—	0.19~0.44 (0.28)	0.16~0.28 (0.22)	<0.05~0.21 (0.15)	0.12~0.24 (0.18)	—	—
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	0.16~0.63 (0.27)	0.12~0.40 (0.22)	0.15~0.32 (0.23)	<0.05~0.20 (0.16)	0.10~0.30 (0.19)	—	—
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	—	0.16~0.27 (0.22)	0.15~0.30 (0.23)	<0.05~0.40 (0.20)	0.16~0.32 (0.22)	—	—
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.15~0.36 (0.24)	0.12~0.24 (0.19)	0.17~0.46 (0.25)	<0.05~0.56 (0.22)	0.17~0.30 (0.23)	—	—
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	—	0.13~0.25 (0.19)	0.14~0.25 (0.19)	0.10~0.23 (0.18)	0.14~0.29 (0.20)	—	—
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	0.14~0.40 (0.26)	0.14~0.37 (0.21)	0.13~0.23 (0.18)	0.14~0.22 (0.17)	0.14~0.24 (0.18)	—	—
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	—	0.22~1.9 (0.71)	0.25~1.3 (0.56)	0.19~0.64 (0.37)	0.08~0.56 (0.31)	—	—
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	—	0.19~0.34 (0.24)	0.15~0.40 (0.25)	<0.05~0.54 (0.30)	0.14~0.43 (0.23)	—	—
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	0.10~0.34 (0.22)	0.12~0.24 (0.18)	0.15~0.41 (0.21)	<0.05~0.19 (0.12)	0.11~0.39 (0.20)	—	—
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	—	—	—	<0.05~0.32 (0.22)	0.16~0.77 (0.37)	—	—
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	—	—	—	0.13~0.49 (0.29)	0.14~0.40 (0.26)	—	—
	八幡ノール沖	(Ⅰ)	—	0.15~0.36 (0.25)	0.13~0.34 (0.22)	0.07~0.47 (0.28)	0.16~0.40 (0.29)	—	—
水俣川河口	(Ⅰ)	—	0.20~0.65 (0.39)	0.32~0.37 (0.35)	0.19~0.44 (0.33)	0.19~0.37 (0.28)	—	—	
S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	0.12~0.26 (0.21)	0.16~0.29 (0.21)	0.18~0.25 (0.22)	0.10~0.45 (0.31)	0.14~0.43 (0.24)	—	—	
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	0.12~0.27 (0.20)	0.09~0.48 (0.26)	0.18~0.34 (0.24)	<0.05~0.19 (0.13)	0.17~0.27 (0.23)	0.12~0.74 (0.40)	0.12~0.23 (0.16)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.13~0.27 (0.18)	0.13~0.81 (0.38)	0.24~0.46 (0.37)	<0.05~0.28 (0.17)	0.18~0.35 (0.26)	0.15~0.34 (0.25)	0.10~0.20 (0.15)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.09~0.18 (0.15)	0.11~0.16 (0.14)	0.16~0.21 (0.19)	<0.05~0.21 (0.13)	0.18~0.27 (0.22)	0.25~0.43 (0.32)	0.07~0.23 (0.14)
	S t - 2 (荅北地先)	—	—	0.10~0.24 (0.15)	0.10~0.26 (0.17)	<0.05~0.20 (0.09)	0.12~0.29 (0.20)	0.13~0.84 (0.38)	0.07~0.13 (0.11)
	S t - 5 (荅北地先)	—	—	0.11~0.31 (0.17)	0.16~0.31 (0.21)	<0.05~0.61 (0.15)	0.14~0.29 (0.21)	0.12~0.94 (0.43)	0.08~0.27 (0.16)
	S t - 6 (荅北地先)	—	—	0.10~0.24 (0.16)	0.12~0.20 (0.16)	<0.05~0.23 (0.10)	0.14~0.24 (0.17)	0.06~0.81 (0.35)	0.11~0.52 (0.24)

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	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	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)	0.07~0.44 (0.25)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	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)	0.12~0.47 (0.29)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	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)	0.07~0.51 (0.28)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	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)	0.06~0.44 (0.27)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	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)	0.05~0.42 (0.21)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	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)	<0.05~0.62 (0.21)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	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)	0.09~0.31 (0.18)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	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)	0.07~0.42 (0.19)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	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)	0.15~0.87 (0.45)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	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)	<0.05~0.41 (0.17)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	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)	0.05~0.21 (0.15)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	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)	<0.05~0.34 (0.20)
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	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)	<0.05~0.40 (0.19)
	八幡ノール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	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)	0.05~0.34 (0.17)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	0.08~0.20 (0.17)	0.17~0.23 (0.21)	0.15~0.21 (0.17)	0.13~0.24 (0.18)	0.07~0.19 (0.14)	0.12~0.24 (0.20)	0.07~0.19 (0.13)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.18~0.26 (0.21)	0.18~0.25 (0.21)	0.12~0.17 (0.16)	0.09~0.30 (0.20)	0.06~0.24 (0.14)	0.09~0.36 (0.25)	0.09~0.23 (0.15)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.16~0.30 (0.21)	0.19~0.61 (0.31)	0.12~0.19 (0.16)	0.14~0.22 (0.19)	0.12~0.22 (0.17)	0.16~0.31 (0.23)	0.09~0.19 (0.15)
	S t - 2 (荅北地先)	—	0.11~0.27 (0.19)	0.16~0.23 (0.19)	0.13~0.33 (0.18)	0.15~0.22 (0.18)	0.08~0.4 (0.18)	0.05~0.22 (0.16)	0.06~0.21 (0.15)
	S t - 5 (荅北地先)	—	0.13~0.24 (0.19)	0.16~0.26 (0.20)	0.12~0.22 (0.17)	0.14~0.23 (0.18)	0.07~0.42 (0.19)	<0.05~0.21 (0.15)	0.13~0.20 (0.16)
	S t - 6 (荅北地先)	—	0.12~0.29 (0.21)	0.14~0.22 (0.18)	0.15~0.21 (0.17)	0.14~0.19 (0.17)	0.08~0.22 (0.16)	0.08~0.26 (0.16)	0.13~0.21 (0.17)

上段:最小値~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	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	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)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	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)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	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)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	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)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	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)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	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)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	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)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	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)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	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)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	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)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	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)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	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)
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	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)
	八幡ノール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	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)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	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)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	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)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	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)
	S t - 2 (荅北地先)	—	0.10~0.17 (0.12)	0.10~0.16 (0.13)	0.09~0.14 (0.11)	0.09~0.13 (0.11)	0.08~0.16 (0.12)	0.10~0.13 (0.11)	0.09~0.14 (0.12)
	S t - 5 (荅北地先)	—	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)
	S t - 6 (荅北地先)	—	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)

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	H28	H29	H30	R1	R2
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.12~0.28 (0.21)	0.12~0.19 (0.16)	0.10~0.30 (0.20)	0.11~0.27 (0.17)	0.12~0.22 (0.17)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.13~0.30 (0.21)	0.12~0.21 (0.16)	0.11~0.30 (0.21)	0.11~0.22 (0.17)	0.12~0.25 (0.18)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	0.14~0.52 (0.23)	0.13~0.40 (0.21)	0.17~0.43 (0.27)	0.11~0.37 (0.19)	0.10~0.22 (0.17)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	0.13~0.26 (0.21)	0.16~0.66 (0.25)	0.16~0.39 (0.24)	0.11~0.24 (0.16)	0.07~0.24 (0.16)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.12~0.28 (0.20)	0.12~0.39 (0.20)	0.09~0.28 (0.19)	0.10~0.23 (0.16)	0.11~0.26 (0.17)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.11~0.31 (0.19)	0.10~0.29 (0.17)	0.07~0.21 (0.16)	0.09~0.21 (0.13)	0.09~0.20 (0.15)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	0.10~0.29 (0.18)	0.11~0.40 (0.17)	0.10~0.36 (0.20)	0.08~0.58 (0.19)	0.11~0.52 (0.22)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	0.12~0.33 (0.21)	0.12~0.28 (0.17)	0.09~0.37 (0.20)	0.10~0.38 (0.15)	0.09~0.22 (0.14)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	0.26~0.65 (0.43)	0.19~0.46 (0.34)	0.29~0.47 (0.38)	0.18~0.61 (0.33)	0.16~0.45 (0.30)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	0.11~0.21 (0.14)	0.11~0.26 (0.15)	0.08~0.25 (0.14)	0.08~0.21 (0.12)	0.10~0.17 (0.13)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	0.09~0.18 (0.13)	0.10~0.18 (0.13)	0.06~0.19 (0.13)	0.08~0.19 (0.12)	0.08~0.16 (0.12)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	0.09~0.18 (0.14)	0.11~0.17 (0.14)	0.06~0.28 (0.15)	0.08~0.29 (0.13)	0.11~0.18 (0.14)
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	0.11~0.19 (0.14)	0.09~0.17 (0.13)	0.07~0.20 (0.13)	0.08~0.27 (0.13)	0.10~0.17 (0.13)
		八幡ノール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—
	水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	0.11~0.22 (0.15)	0.11~0.18 (0.14)	0.06~0.22 (0.15)	0.10~0.25 (0.14)	0.08~0.21 (0.15)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	0.12~0.16 (0.14)	0.11~0.21 (0.15)	0.08~0.16 (0.12)	0.08~0.30 (0.14)	0.10~0.28 (0.20)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.17~0.22 (0.20)	0.14~0.40 (0.24)	0.12~0.18 (0.15)	0.09~0.39 (0.17)	0.12~0.37 (0.20)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.13~0.28 (0.20)	0.11~0.17 (0.13)	0.09~0.16 (0.12)	0.08~0.13 (0.11)	0.10~0.25 (0.16)
	S t - 2 (荅北地先)	—	0.09~0.18 (0.13)	0.10~0.17 (0.14)	0.09~0.17 (0.14)	0.07~0.31 (0.13)	0.06~0.15 (0.11)
	S t - 5 (荅北地先)	—	0.08~0.18 (0.12)	0.10~0.14 (0.13)	0.10~0.26 (0.16)	0.09~0.14 (0.11)	0.06~0.15 (0.11)
	S t - 6 (荅北地先)	—	0.07~0.18 (0.12)	0.08~0.15 (0.11)	0.10~0.15 (0.12)	0.08~0.44 (0.19)	0.05~0.16 (0.11)

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(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
有明海	St-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 (0.040)	0.015~0.065 (0.045)
	St-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)
	St-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)
	K-17 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—
	K-15 (横島地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—
	St-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)
	K-12 (熊本地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—
	St-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)
	St-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)
	K-20 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—
	K-11 (熊本沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—
	K-6 (大矢野地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—
	St-13 (本渡港地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	0.013~0.040 (0.024)
	St-3 (長州港内)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	0.026~0.16 (0.071)
	St-6 (坪井川河口)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	0.090~0.31 (0.230)
	St-8 (緑川河口)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	0.12~0.23 (0.160)
	St-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)
	St-11 (本渡港内)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	0.012~0.066 (0.028)
	St-12 (長洲地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	0.013~0.051 (0.030)
	W-1 (天草上島沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—
八代海	St-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)
	St-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)
	St-18 (田浦沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—
	St-19 (津奈木沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—
	St-20 (栖本湾沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—
	St-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)
	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)	0.01~0.04 (0.025)	0.015~0.060 (0.030)
	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)
	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)
	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)
	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)
	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)

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(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
有明海	St-2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.024~0.047 (0.039)	0.030~0.068 (0.049)	0.033~0.071 (0.052)	0.026~0.058 (0.040)	0.016~0.051 (0.037)	0.035~0.068 (0.053)	0.018~0.045 (0.033)
	St-4 (長洲地先)	Ⅲ	—	0.028~0.074 (0.058)	0.040~0.15 (0.072)	0.022~0.046 (0.041)	0.019~0.085 (0.043)	0.042~0.050 (0.046)	0.017~0.061 (0.040)
	St-5 (長洲地先)	Ⅲ	0.016~0.042 (0.030)	0.021~0.075 (0.043)	0.033~0.062 (0.041)	0.020~0.054 (0.032)	0.018~0.087 (0.041)	0.024~0.041 (0.036)	0.014~0.058 (0.031)
	K-17 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	0.021~0.051 (0.035)	0.013~0.081 (0.035)
	K-15 (横島地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	0.021~0.037 (0.030)	0.008~0.047 (0.024)
	St-7 (白川地先)	Ⅲ	0.020~0.14 (0.061)	0.024~0.080 (0.050)	0.025~0.12 (0.060)	0.030~0.081 (0.052)	0.013~0.070 (0.043)	0.018~0.086 (0.053)	0.018~0.057 (0.039)
	K-12 (熊本地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	0.024~0.046 (0.033)	0.011~0.047 (0.030)
	St-9 (緑川地先)	Ⅲ	0.071~0.17 (0.100)	0.050~0.16 (0.093)	0.028~0.13 (0.091)	0.051~0.16 (0.098)	0.019~0.063 (0.041)	0.014~0.073 (0.051)	0.010~0.057 (0.036)
	St-1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.027~0.039 (0.033)	0.025~0.065 (0.042)	0.030~0.091 (0.046)	0.016~0.049 (0.033)	0.014~0.052 (0.030)	0.027~0.078 (0.044)	0.010~0.048 (0.032)
	K-20 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	0.018~0.060 (0.035)	0.010~0.034 (0.020)
	K-11 (熊本沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	0.017~0.039 (0.032)	0.009~0.066 (0.030)
	K-6 (大矢野地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	0.017~0.025 (0.021)	0.006~0.032 (0.014)
	St-13 (本渡港地先)	Ⅱ	—	0.013~0.021 (0.017)	0.017~0.026 (0.021)	0.010~0.019 (0.015)	0.014~0.023 (0.018)	0.019~0.024 (0.022)	0.010~0.086 (0.028)
	St-3 (長州港内)	Ⅲ	—	0.039~0.13 (0.074)	0.049~0.16 (0.079)	0.033~0.56 (0.049)	0.018~0.11 (0.051)	—	—
	St-6 (坪井川河口)	Ⅲ	0.13~0.42 (0.210)	0.10~0.28 (0.180)	0.097~0.34 (0.180)	0.093~0.27 (0.140)	0.038~0.10 (0.074)	0.049~0.16 (0.098)	0.043~0.10 (0.061)
	St-8 (緑川河口)	Ⅲ	0.092~0.22 (0.140)	0.087~0.17 (0.130)	0.066~0.17 (0.130)	0.061~0.17 (0.120)	0.039~0.093 (0.068)	0.052~0.12 (0.078)	0.037~0.076 (0.060)
	St-10 (本渡港地先)	Ⅱ	0.011~0.035 (0.019)	0.012~0.030 (0.021)	0.016~0.032 (0.025)	0.018~0.047 (0.027)	0.008~0.086 (0.035)	—	—
	St-11 (本渡港内)	Ⅱ	—	0.016~0.034 (0.024)	0.018~0.035 (0.028)	0.016~0.025 (0.020)	0.010~0.037 (0.023)	—	—
	St-12 (長洲地先)	Ⅲ	—	0.044~0.049 (0.047)	0.043~0.15 (0.081)	0.016~0.055 (0.036)	0.032~0.065 (0.047)	—	—
	W-1 (天草上島沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—
八代海	St-10 (松合港地先)	Ⅲ	0.027~0.077 (0.047)	0.031~0.12 (0.064)	0.037~0.14 (0.076)	0.027~0.059 (0.046)	0.020~0.078 (0.042)	0.040~0.089 (0.061)	0.016~0.058 (0.041)
	St-17 (水無川沖)	Ⅲ	—	—	—	—	0.012~0.042 (0.028)	0.028~0.057 (0.041)	0.015~0.063 (0.035)
	八代地先St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.011~0.038 (0.029)	0.013~0.028 (0.021)	0.020~0.056 (0.034)	0.019~0.031 (0.023)	0.010~0.056 (0.030)	0.023~0.048 (0.033)	0.010~0.020 (0.015)
	St-18 (田浦沖)	Ⅱ	—	—	—	—	0.006~0.029 (0.014)	0.012~0.030 (0.020)	0.010~0.038 (0.016)
	St-19 (津奈木沖)	Ⅰ	—	—	—	—	0.005~0.020 (0.013)	0.007~0.028 (0.018)	0.008~0.018 (0.013)
	St-20 (栖本湾沖)	Ⅰ	—	—	—	—	0.004~0.023 (0.012)	0.014~0.024 (0.018)	0.010~0.017 (0.013)
	St-21 (女岳沖)	Ⅰ	—	—	—	—	0.005~0.030 (0.017)	0.012~0.057 (0.023)	0.008~0.021 (0.012)
	八代地先St-1 (水無川河口)	Ⅲ	0.020~0.16 (0.071)	0.022~0.069 (0.038)	0.026~0.086 (0.054)	0.023~0.057 (0.037)	0.018~0.062 (0.036)	—	—
	八代地先St-2 (八代港内)	Ⅱ	0.010~0.058 (0.031)	0.016~0.041 (0.029)	0.024~0.060 (0.037)	0.020~0.041 (0.030)	0.013~0.050 (0.029)	—	—
	八代地先St-3 (大鞘川地先)	Ⅲ	0.010~0.058 (0.031)	0.018~0.070 (0.038)	0.029~0.11 (0.061)	0.023~0.056 (0.040)	0.017~0.072 (0.040)	—	—
	八代地先St-4 (水無川地先)	Ⅱ	0.011~0.056 (0.029)	0.020~0.040 (0.029)	0.025~0.064 (0.038)	0.018~0.033 (0.026)	0.012~0.033 (0.024)	—	—
	八代地先St-5 (前川河口)	Ⅱ	0.018~0.054 (0.033)	0.022~0.046 (0.035)	0.022~0.089 (0.046)	0.019~0.034 (0.027)	0.014~0.057 (0.035)	—	—
	八代地先St-6 (水無川地先)	Ⅱ	0.011~0.046 (0.032)	0.020~0.041 (0.031)	0.026~0.26 (0.078)	0.022~0.033 (0.027)	0.011~0.037 (0.023)	—	—
	八代地先St-8 (球磨川河口)	Ⅱ	0.019~0.053 (0.033)	0.015~0.041 (0.029)	0.034~0.080 (0.045)	0.024~0.041 (0.029)	0.015~0.027 (0.021)	—	—

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(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.013~0.097 (0.031)	0.017~0.049 (0.030)	0.015~0.042 (0.029)	0.025~0.057 (0.039)	0.03~0.093 (0.049)	0.038~0.073 (0.048)	0.034~0.053 (0.044)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.015~0.055 (0.030)	0.018~0.048 (0.031)	0.016~0.049 (0.030)	0.024~0.049 (0.035)	0.032~0.079 (0.047)	0.023~0.058 (0.043)	0.026~0.052 (0.040)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.014~0.041 (0.023)	<0.003~0.045 (0.025)	0.006~0.18 (0.038)	0.008~0.041 (0.030)	0.021~0.08 (0.038)	0.021~0.044 (0.033)	0.021~0.059 (0.036)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	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)	0.018~0.053 (0.033)
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	0.010~0.037 (0.021)	0.011~0.043 (0.023)	0.006~0.042 (0.023)	0.013~0.036 (0.023)	0.017~0.071 (0.034)	0.018~0.044 (0.030)	0.018~0.044 (0.029)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.019~0.067 (0.041)	0.015~0.064 (0.038)	0.016~0.067 (0.036)	0.023~0.078 (0.038)	0.035~0.063 (0.048)	0.031~0.077 (0.049)	0.028~0.067 (0.045)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	0.007~0.036 (0.021)	0.013~0.060 (0.029)	0.007~0.030 (0.020)	0.015~0.032 (0.024)	0.013~0.063 (0.034)	0.013~0.049 (0.029)	0.021~0.047 (0.031)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.012~0.053 (0.034)	0.011~0.066 (0.032)	0.015~0.077 (0.046)	0.017~0.087 (0.045)	0.028~0.12 (0.057)	0.024~0.089 (0.049)	0.025~0.19 (0.047)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.007~0.040 (0.026)	0.011~0.046 (0.028)	0.017~0.054 (0.030)	0.020~0.048 (0.034)	0.021~0.071 (0.042)	0.027~0.050 (0.039)	0.025~0.053 (0.038)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	0.008~0.035 (0.020)	0.011~0.035 (0.021)	0.006~0.033 (0.018)	0.014~0.034 (0.026)	0.018~0.073 (0.035)	0.016~0.045 (0.029)	0.019~0.036 (0.027)
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	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)	0.016~0.039 (0.026)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	0.005~0.031 (0.014)	0.007~0.022 (0.016)	<0.003~0.025 (0.013)	0.009~0.029 (0.020)	0.016~0.037 (0.022)	0.015~0.032 (0.023)	0.018~0.041 (0.024)
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	0.005~0.026 (0.016)	(0.004~0.16) (0.028)	0.009~0.034 (0.019)	0.007~0.025 (0.018)	0.015~0.04 (0.026)	0.009~0.031 (0.021)	0.017~0.058 (0.026)
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	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)	0.031~0.058 (0.045)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	0.029~0.13 (0.067)	0.029~0.110 (0.061)	0.029~0.091 (0.056)	0.038~0.28 (0.092)	0.052~0.12 (0.078)	0.061~0.130 (0.079)	0.040~0.11 (0.066)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.053~0.11 (0.076)	0.035~0.100 (0.069)	0.043~0.110 (0.075)	0.039~0.093 (0.068)	0.059~0.15 (0.100)	0.055~0.19 (0.099)	0.045~0.22 (0.083)
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	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)	0.015~0.052 (0.026)
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	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)	0.016~0.034 (0.024)
	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	0.017~0.078 (0.047)	0.019~0.098 (0.042)	0.013~0.10 (0.041)	0.028~0.12 (0.058)	0.032~0.088 (0.061)	0.025~0.091 (0.061)	0.033~0.13 (0.057)
	S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	0.015~0.051 (0.029)	0.017~0.051 (0.027)	0.008~0.056 (0.029)	0.019~0.050 (0.030)	0.024~0.059 (0.037)	0.022~0.064 (0.041)	0.023~0.077 (0.040)
	八代地先St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.007~0.026 (0.017)	0.003~0.023 (0.015)	0.005~0.039 (0.015)	0.015~0.034 (0.024)	0.014~0.039 (0.026)	0.019~0.047 (0.030)	0.015~0.048 (0.029)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	0.004~0.022 (0.016)	0.005~0.025 (0.014)	<0.003~0.026 (0.012)	0.008~0.026 (0.019)	0.013~0.026 (0.020)	0.013~0.029 (0.022)	0.015~0.037 (0.024)
	S t - 19 (津奈木沖)	I	0.007~0.026 (0.016)	<0.003~0.023 (0.013)	0.003~0.020 (0.012)	<0.003~0.021 (0.015)	0.009~0.023 (0.017)	0.012~0.028 (0.019)	0.012~0.029 (0.020)
	S t - 20 (栖本湾沖)	I	0.004~0.031 (0.017)	0.007~0.022 (0.014)	<0.003~0.024 (0.014)	0.007~0.032 (0.019)	0.006~0.026 (0.019)	0.011~0.032 (0.020)	0.010~0.028 (0.021)
	S t - 21 (女岳沖)	I	0.009~0.031 (0.014)	0.006~0.020 (0.013)	0.003~0.025 (0.014)	0.004~0.031 (0.018)	0.008~0.039 (0.019)	0.012~0.023 (0.018)	0.014~0.025 (0.021)
	八代地先St-1 (水無川河口)	(Ⅲ)	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)	0.026~0.097 (0.044)
	八代地先St-2 (八代港内)	(Ⅱ)	0.010~0.043 (0.023)	0.011~0.025 (0.018)	0.006~0.040 (0.021)	0.016~0.065 (0.032)	0.019~0.043 (0.033)	0.029~0.049 (0.034)	0.021~0.035 (0.026)
	八代地先St-3 (大鞆川地先)	(Ⅲ)	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)	0.024~0.10 (0.042)
	八代地先St-4 (水無川地先)	(Ⅱ)	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)	0.022~0.044 (0.031)
	八代地先St-5 (前川河口)	(Ⅱ)	0.013~0.030 (0.022)	0.014~0.037 (0.023)	0.010~0.041 (0.023)	0.023~0.052 (0.035)	0.018~0.052 (0.035)	0.018~0.054 (0.036)	0.023~0.047 (0.034)
	八代地先St-6 (水無川地先)	(Ⅱ)	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)	0.025~0.060 (0.036)
	八代地先St-8 (球磨川河口)	(Ⅱ)	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)	0.024~0.059 (0.035)

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(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.032~0.085 (0.061)	0.029~0.12 (0.052)	0.042~0.085 (0.056)	0.029~0.055 (0.046)	0.034~0.14 (0.058)	0.034~0.079 (0.052)	0.035~0.061 (0.051)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	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)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	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)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	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)
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	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)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	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)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	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)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	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)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	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)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	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)
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	0.020~0.074 (0.035)	0.011~0.037 (0.025)	0.013~0.041 (0.025)	0.013~0.032 (0.023)	0.016~0.034 (0.022)	0.016~0.041 (0.028)	0.014~0.036 (0.026)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	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)
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	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)
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	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 (0.072)	0.055~0.072 (0.063)	0.057~0.31 (0.10)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	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)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	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)
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	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)
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	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)
	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	0.045~0.11 (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)
	S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	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)
	八代地先St-7 (前川地先)	Ⅱ	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)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	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)
	S t - 19 (津奈木沖)	Ⅰ	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)
	S t - 20 (栖本湾沖)	Ⅰ	0.013~0.050 (0.025)	0.015~0.026 (0.019)	0.014~0.023 (0.019)	0.010~0.026 (0.017)	0.014~0.024 (0.020)	0.015~0.025 (0.019)	0.013~0.025 (0.019)
	S t - 21 (女岳沖)	Ⅰ	0.012~0.030 (0.022)	0.012~0.020 (0.016)	0.014~0.021 (0.017)	0.012~0.023 (0.017)	0.013~0.023 (0.018)	0.012~0.021 (0.017)	0.010~0.022 (0.017)
	八代地先St-1 (水無川河口)	(Ⅲ)	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)
	八代地先St-2 (八代港内)	(Ⅱ)	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)
	八代地先St-3 (大鞆川地先)	(Ⅲ)	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)
	八代地先St-4 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.027~0.068 (0.041)	0.019~0.039 (0.030)	0.018~0.041 (0.029)	0.019~0.088 (0.035)	0.021~0.055 (0.036)	0.020~0.052 (0.035)	0.020~0.046 (0.031)
	八代地先St-5 (前川河口)	(Ⅱ)	0.027~0.11 (0.051)	0.016~0.043 (0.030)	0.018~0.044 (0.029)	0.017~0.29 (0.054)	0.024~0.080 (0.041)	0.023~0.069 (0.040)	0.010~0.061 (0.035)
	八代地先St-6 (水無川地先)	(Ⅱ)	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)
	八代地先St-8 (球磨川河口)	(Ⅱ)	0.027~0.084 (0.049)	0.017~0.053 (0.032)	0.018~0.042 (0.030)	0.021~0.31 (0.058)	0.024~0.12 (0.042)	0.021~0.060 (0.037)	0.015~0.060 (0.035)

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(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H28	H29	H30	R1	R2
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.033~0.099 (0.058)	0.021~0.061 (0.041)	0.039~0.093 (0.052)	0.026~0.11 (0.051)	0.021~0.11 (0.042)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.028~0.071 (0.047)	0.021~0.054 (0.035)	0.031~0.065 (0.046)	0.022~0.060 (0.039)	0.020~0.057 (0.035)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.020~0.070 (0.034)	0.009~0.045 (0.030)	0.014~0.050 (0.031)	0.016~0.043 (0.031)	0.011~0.053 (0.026)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	0.023~0.13 (0.048)	0.008~0.043 (0.031)	0.020~0.070 (0.033)	0.017~0.045 (0.032)	0.016~0.057 (0.027)
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	0.013~0.041 (0.027)	0.011~0.036 (0.024)	0.012~0.056 (0.027)	0.015~0.033 (0.025)	0.013~0.036 (0.022)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.029~0.070 (0.046)	0.027~0.051 (0.042)	0.032~0.054 (0.042)	0.028~0.054 (0.042)	0.015~0.062 (0.042)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	0.015~0.048 (0.030)	0.009~0.038 (0.024)	0.015~0.036 (0.026)	0.014~0.044 (0.029)	0.012~0.037 (0.024)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.02~0.10 (0.046)	0.018~0.058 (0.042)	0.025~0.095 (0.041)	0.022~0.066 (0.041)	0.013~0.079 (0.040)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.022~0.071 (0.044)	0.017~0.050 (0.033)	0.021~0.053 (0.037)	0.024~0.050 (0.034)	0.020~0.092 (0.035)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	0.015~0.056 (0.032)	0.010~0.043 (0.024)	0.013~0.047 (0.027)	0.018~0.038 (0.025)	0.012~0.041 (0.025)
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	0.015~0.035 (0.026)	0.008~0.032 (0.021)	0.012~0.058 (0.028)	0.012~0.031 (0.021)	0.015~0.033 (0.022)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	0.016~0.029 (0.022)	0.009~0.028 (0.019)	0.013~0.022 (0.018)	0.017~0.027 (0.020)	0.012~0.027 (0.019)
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	0.013~0.031 (0.021)	0.009~0.037 (0.022)	0.010~0.028 (0.021)	0.016~0.057 (0.024)	0.011~0.030 (0.020)
	S t - 3 (長州港内)	Ⅲ	0.057~0.081 (0.067)	0.040~0.092 (0.055)	0.048~0.13 (0.076)	0.029~0.084 (0.056)	0.024~0.077 (0.053)
	S t - 6 (坪井川河口)	Ⅲ	0.037~0.10 (0.070)	0.048~0.11 (0.071)	0.033~0.10 (0.068)	0.039~0.14 (0.073)	0.034~0.10 (0.072)
	S t - 8 (緑川河口)	Ⅲ	0.045~0.12 (0.076)	0.044~0.087 (0.065)	0.047~0.15 (0.080)	0.044~0.12 (0.074)	0.019~0.098 (0.061)
	S t - 10 (本渡港地先)	Ⅱ	0.016~0.032 (0.023)	0.008~0.032 (0.021)	0.013~0.050 (0.026)	0.012~0.051 (0.023)	0.015~0.029 (0.022)
	S t - 11 (本渡港内)	Ⅱ	0.012~0.024 (0.020)	0.010~0.053 (0.027)	0.022~0.031 (0.028)	0.015~0.029 (0.022)	0.018~0.030 (0.024)
	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)
八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.040~0.097 (0.067)	0.034~0.11 (0.054)	0.045~0.11 (0.074)	0.037~0.13 (0.058)	0.022~0.082 (0.046)
	S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	0.019~0.060 (0.040)	0.021~0.049 (0.032)	0.030~0.066 (0.043)	0.022~0.060 (0.039)	0.019~0.048 (0.031)
	八代地先St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.018~0.051 (0.035)	0.016~0.042 (0.026)	0.018~0.068 (0.037)	0.017~0.038 (0.027)	0.015~0.032 (0.022)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	0.015~0.040 (0.022)	0.009~0.029 (0.019)	0.012~0.032 (0.022)	0.011~0.035 (0.021)	0.012~0.029 (0.019)
	S t - 19 (津奈木沖)	Ⅰ	0.011~0.025 (0.018)	0.007~0.033 (0.018)	0.013~0.025 (0.019)	0.011~0.044 (0.021)	0.012~0.029 (0.018)
	S t - 20 (栖本湾沖)	Ⅰ	0.009~0.026 (0.018)	0.009~0.024 (0.016)	0.011~0.025 (0.018)	0.014~0.022 (0.017)	0.014~0.030 (0.019)
	S t - 21 (女岳沖)	Ⅰ	0.012~0.019 (0.017)	0.009~0.022 (0.017)	0.013~0.021 (0.017)	0.014~0.023 (0.018)	0.013~0.029 (0.018)
	八代地先St-1 (水無川河口)	Ⅲ	0.024~0.068 (0.046)	0.018~0.068 (0.037)	0.014~0.053 (0.035)	0.020~0.067 (0.040)	0.013~0.036 (0.026)
	八代地先St-2 (八代港内)	Ⅱ	0.020~0.039 (0.030)	0.020~0.045 (0.032)	0.029~0.048 (0.037)	0.021~0.051 (0.029)	0.010~0.044 (0.027)
	八代地先St-3 (大鞆川地先)	Ⅲ	0.023~0.082 (0.040)	0.021~0.068 (0.041)	0.014~0.046 (0.033)	0.021~0.070 (0.046)	0.014~0.056 (0.029)
	八代地先St-4 (水無川地先)	Ⅱ	0.021~0.048 (0.034)	0.019~0.050 (0.033)	0.019~0.053 (0.034)	0.022~0.054 (0.035)	0.013~0.057 (0.024)
	八代地先St-5 (前川河口)	Ⅱ	0.018~0.058 (0.036)	0.020~0.044 (0.033)	0.022~0.055 (0.037)	0.019~0.037 (0.027)	0.013~0.048 (0.027)
	八代地先St-6 (水無川地先)	Ⅱ	0.020~0.057 (0.039)	0.021~0.051 (0.034)	0.024~0.045 (0.036)	0.021~0.060 (0.037)	0.013~0.052 (0.025)
	八代地先St-8 (球磨川河口)	Ⅱ	0.015~0.048 (0.031)	0.024~0.035 (0.030)	0.023~0.072 (0.039)	0.017~0.039 (0.027)	0.013~0.047 (0.026)

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(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	0.015~0.043 (0.026)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	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)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	0.013~0.029 (0.020)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	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)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.009~0.061 (0.026)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	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)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.007~0.018 (0.030)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	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)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.033~0.11 (0.065)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.008~0.027 (0.018)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	<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)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—
	八幡フール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.010~0.031 (0.020)
	水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.010~0.044 (0.021)
S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	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)	
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	0.009~0.020 (0.016)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	<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)
天西 草海	S t - 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)
	S t - 2 (荅北地先)	—	—	—	—	—	—	—	0.005~0.012 (0.010)
	S t - 5 (荅北地先)	—	—	—	—	—	—	—	<0.003~0.014 (0.009)
	S t - 6 (荅北地先)	—	—	—	—	—	—	—	0.005~0.031 (0.014)

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(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	—	0.015~0.042 (0.027)	0.013~0.033 (0.027)	0.021~0.042 (0.028)	0.010~0.043 (0.023)	—	—
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.015~0.041 (0.029)	0.016~0.051 (0.029)	0.014~0.039 (0.028)	0.017~0.046 (0.029)	0.006~0.036 (0.022)	—	—
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	—	0.014~0.057 (0.028)	0.014~0.033 (0.027)	0.018~0.028 (0.024)	0.005~0.043 (0.024)	—	—
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	0.016~0.038 (0.026)	0.014~0.046 (0.026)	0.015~0.033 (0.026)	0.020~0.029 (0.024)	0.015~0.030 (0.022)	—	—
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	—	0.013~0.036 (0.024)	0.017~0.031 (0.024)	0.018~0.037 (0.024)	0.007~0.045 (0.030)	—	—
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.013~0.034 (0.021)	0.012~0.036 (0.022)	0.018~0.029 (0.023)	0.014~0.035 (0.020)	0.010~0.063 (0.026)	—	—
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	—	0.010~0.020 (0.015)	0.009~0.019 (0.015)	0.004~0.047 (0.019)	0.009~0.044 (0.021)	—	—
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	0.006~0.025 (0.015)	0.011~0.017 (0.014)	0.010~0.017 (0.014)	0.014~0.059 (0.027)	0.006~0.027 (0.015)	—	—
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	—	0.042~0.18 (0.089)	0.038~0.14 (0.079)	0.020~0.066 (0.046)	0.026~0.090 (0.055)	—	—
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	—	0.013~0.031 (0.023)	0.010~0.031 (0.019)	0.008~0.014 (0.011)	0.006~0.034 (0.018)	—	—
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	0.009~0.030 (0.022)	0.012~0.030 (0.020)	0.009~0.030 (0.018)	0.015~0.042 (0.029)	0.006~0.028 (0.018)	—	—
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	—	—	—	0.010~0.028 (0.016)	0.006~0.063 (0.029)	—	—
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	—	—	—	0.008~0.018 (0.012)	0.011~0.046 (0.026)	—	—
	八幡フール沖	(Ⅰ)	—	0.014~0.025 (0.021)	0.011~0.028 (0.018)	0.015~0.018 (0.017)	0.008~0.029 (0.020)	—	—
水俣川河口	(Ⅰ)	—	0.013~0.075 (0.037)	0.016~0.021 (0.019)	0.012~0.022 (0.016)	0.008~0.032 (0.022)	—	—	
S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	0.014~0.025 (0.021)	0.013~0.030 (0.019)	0.016~0.021 (0.019)	0.013~0.028 (0.019)	0.010~0.039 (0.022)	—	—	
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	<0.003~0.019 (0.011)	0.011~0.015 (0.013)	0.013~0.020 (0.016)	0.012~0.015 (0.013)	0.007~0.020 (0.015)	0.011~0.019 (0.016)	0.008~0.013 (0.011)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.009~0.019 (0.013)	0.013~0.020 (0.016)	0.015~0.020 (0.017)	0.013~0.027 (0.018)	0.009~0.037 (0.021)	0.12~0.028 (0.018)	0.010~0.014 (0.012)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.006~0.012 (0.009)	0.010~0.017 (0.013)	0.011~0.017 (0.013)	0.006~0.015 (0.011)	0.009~0.032 (0.020)	0.010~0.019 (0.014)	0.009~0.014 (0.012)
	S t - 2 (荅北地先)	—	—	0.007~0.014 (0.011)	0.006~0.015 (0.012)	0.005~0.018 (0.011)	0.005~0.029 (0.012)	0.005~0.018 (0.011)	0.005~0.011 (0.007)
	S t - 5 (荅北地先)	—	—	0.009~0.017 (0.012)	0.009~0.015 (0.012)	<0.003~0.040 (0.015)	0.008~0.037 (0.022)	0.007~0.019 (0.012)	0.005~0.011 (0.008)
	S t - 6 (荅北地先)	—	—	0.012~0.016 (0.013)	0.006~0.014 (0.011)	0.004~0.019 (0.011)	0.004~0.038 (0.017)	0.005~0.019 (0.011)	0.005~0.011 (0.008)

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(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	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)	0.022~0.066 (0.033)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	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)	0.018~0.066 (0.035)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	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)	0.022~0.082 (0.033)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	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)	0.018~0.065 (0.031)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	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)	0.010~0.044 (0.027)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.007~0.023 (0.016)	0.011~0.030 (0.018)	0.005~0.034 (0.017)	0.013~0.028 (0.018)	0.011~0.042 (0.022)	0.016~0.030 (0.022)	0.004~0.049 (0.023)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	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)	0.012~0.024 (0.017)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	0.006~0.12 (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)	0.014~0.033 (0.020)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	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)	0.037~0.14 (0.069)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	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)	0.009~0.030 (0.020)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	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)	0.012~0.028 (0.019)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	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)	0.012~0.033 (0.021)
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	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)	0.011~0.030 (0.020)
	八幡ノール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	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)	0.013~0.037 (0.023)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	0.006~0.009 (0.008)	0.008~0.019 (0.013)	<0.003~0.015 (0.011)	<0.003~0.027 (0.018)	0.007~0.02 (0.015)	0.012~0.021 (0.017)	0.011~0.017 (0.015)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.006~0.012 (0.009)	0.007~0.016 (0.012)	<0.003~0.012 (0.008)	0.008~0.019 (0.014)	0.012~0.019 (0.016)	0.017~0.028 (0.021)	0.015~0.018 (0.017)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.007~0.020 (0.011)	0.010~0.014 (0.012)	<0.003~0.024 (0.014)	<0.003~0.020 (0.013)	0.01~0.025 (0.015)	0.014~0.021 (0.018)	0.012~0.020 (0.016)
	S t - 2 (荅北地先)	—	0.005~0.014 (0.009)	<0.003~0.013 (0.008)	0.007~0.017 (0.011)	0.006~0.017 (0.012)	<0.003~0.02 (0.013)	0.010~0.015 (0.012)	0.009~0.024 (0.016)
	S t - 5 (荅北地先)	—	0.006~0.013 (0.009)	<0.003~0.013 (0.008)	<0.003~0.012 (0.008)	0.007~0.021 (0.013)	0.004~0.017 (0.013)	0.008~0.013 (0.011)	0.010~0.027 (0.018)
	S t - 6 (荅北地先)	—	<0.003~0.014 (0.009)	<0.003~0.011 (0.009)	0.003~0.013 (0.008)	0.008~0.018 (0.012)	0.005~0.02 (0.013)	0.008~0.015 (0.012)	0.010~0.020 (0.015)

上段:最小値~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(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	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)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	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)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	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)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	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)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	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)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	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)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	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)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	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 (0.017)	0.014~0.037 (0.021)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	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)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	0.014~0.031 (0.087)	0.012~0.030 (0.020)	0.013~0.030 (0.019)	0.013~0.026 (0.019)	0.014~0.029 (0.019)	0.015~0.028 (0.020)	0.013~0.030 (0.020)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	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)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	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)
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	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)
	八幡ノール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—
水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	
S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	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)	
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	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 (0.017)	0.015~0.020 (0.017)	0.014~0.023 (0.018)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	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)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	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 (0.025)	0.009~0.026 (0.018)
	S t - 2 (荅北地先)	—	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)
	S t - 5 (荅北地先)	—	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)
	S t - 6 (荅北地先)	—	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 (0.015)	0.010~0.017 (0.015)

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(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H28	H29	H30	R1	R2
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.019~0.045 (0.032)	0.018~0.041 (0.027)	0.021~0.041 (0.033)	0.021~0.048 (0.030)	0.017~0.030 (0.024)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.023~0.050 (0.035)	0.016~0.046 (0.028)	0.04~0.047 (0.036)	0.019~0.044 (0.031)	0.016~0.037 (0.027)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	0.017~0.037 (0.028)	0.017~0.049 (0.029)	0.023~0.050 (0.033)	0.016~0.036 (0.026)	0.015~0.032 (0.025)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	0.017~0.043 (0.030)	0.020~0.050 (0.033)	0.022~0.056 (0.035)	0.016~0.037 (0.027)	0.012~0.034 (0.023)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.012~0.036 (0.024)	0.011~0.041 (0.026)	0.017~0.030 (0.024)	0.015~0.036 (0.022)	0.014~0.041 (0.023)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.009~0.028 (0.020)	0.012~0.030 (0.020)	0.012~0.027 (0.020)	0.011~0.025 (0.019)	0.013~0.031 (0.019)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	0.011~0.021 (0.015)	0.010~0.034 (0.018)	0.013~0.026 (0.018)	0.010~0.021 (0.017)	0.012~0.024 (0.017)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	0.012~0.019 (0.016)	0.010~0.023 (0.017)	0.012~0.021 (0.017)	0.010~0.023 (0.017)	0.013~0.025 (0.017)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	0.061~0.11 (0.084)	0.036~0.11 (0.071)	0.052~0.11 (0.084)	0.046~0.12 (0.079)	0.027~0.11 (0.059)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	0.009~0.026 (0.019)	0.008~0.031 (0.018)	0.010~0.026 (0.019)	0.013~0.028 (0.019)	0.013~0.029 (0.018)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	0.008~0.024 (0.017)	0.008~0.028 (0.018)	0.006~0.038 (0.019)	0.010~0.026 (0.018)	0.011~0.026 (0.017)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	0.009~0.025 (0.018)	0.008~0.025 (0.017)	0.012~0.032 (0.021)	0.013~0.027 (0.019)	0.015~0.029 (0.019)
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	0.010~0.023 (0.017)	0.007~0.025 (0.016)	0.010~0.026 (0.018)	0.013~0.027 (0.019)	0.014~0.024 (0.018)
	八幡フール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—	—
	水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	0.014~0.028 (0.021)	0.010~0.027 (0.018)	0.015~0.032 (0.022)	0.014~0.032 (0.023)	0.011~0.033 (0.021)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	0.016~0.018 (0.017)	0.010~0.017 (0.013)	0.006~0.017 (0.014)	0.013~0.033 (0.020)	0.015~0.025 (0.019)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.018~0.023 (0.020)	0.013~0.025 (0.016)	0.009~0.021 (0.016)	0.015~0.043 (0.024)	0.013~0.021 (0.018)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.019~0.037 (0.025)	0.012~0.019 (0.015)	0.006~0.016 (0.012)	0.012~0.019 (0.015)	0.012~0.026 (0.019)
	S t - 2 (荅北地先)	—	0.008~0.016 (0.012)	0.007~0.020 (0.014)	0.012~0.023 (0.016)	0.008~0.017 (0.012)	0.010~0.019 (0.015)
	S t - 5 (荅北地先)	—	0.005~0.017 (0.012)	0.008~0.020 (0.013)	0.011~0.019 (0.014)	0.008~0.012 (0.010)	0.009~0.020 (0.014)
	S t - 6 (荅北地先)	—	0.007~0.018 (0.012)	0.008~0.021 (0.013)	0.008~0.019 (0.013)	0.006~0.013 (0.010)	0.009~0.023 (0.015)

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
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
浦川 一部橋	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
	シアン (CN)	0.13	0.2	0.57	<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
	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
	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
	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
	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
	硫化物										
	強熱減量										
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
	シアン (CN)	<0.01	<0.01	<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
	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
	総水銀 (T-Hg)	0.01	0.01	0	0.09	0.07	0.00	0.12	0.11	0.01	<0.01
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	0.0078	<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
	硫化物										
	強熱減量										
水無川 産島橋	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
	シアン (CN)	0.06	0.18	<0.5	<0.5	<1	<0.5	1.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)	74.5	121.8	123.36	106.1	10.1	45.0	63.0	49.0	36.0	65.0
	六価クロム (6-Cr)			<0.02	<2	<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<2
	砒素 (As)	14.1	4.18	16	13.0	6.8	3.1	2.3	12.0	9.7	11.0
	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
	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
	P C B	<0.01	0.03	0.036	<0.087	0.044	0.012	0.16	0.03	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)		730.8	9031.5	10146	226.8	3400	9300		1700	5600
	全クロム (T-Cr)	37.5	50.51	106.64	54.9	27.5	42	55	55	27	46
	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	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
浦 川 一 部 橋	性 状										シルト
	カドミウム (Cd)	0.44	0.98	0.78	0.36	0.29	0.54	0.39	0.44	0.21	0.44
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.08	<3
	鉛 (Pb)	0.6	24.0	23.0	36.0	11.0	21.0	21.0	11.0	10.0	35.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒 素 (As)	1.1	2.2	1.4	2.9	0.6	1.2	1.0	0.6	1.3	2.6
	総水銀 (T-Hg)	0.18	0.36	0.15	0.11	0.02	0.10	0.18	0.03	0.05	0.10
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	0.01	0.22	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	28	31	29	37	15	28	25	21	14.1	60
	硫 化 物										1.4
	強熱減量										7.8
菊 池 川 新 大 浜 橋	性 状										細砂
	カドミウム (Cd)	<0.05	1.40	0.10	0.24	0.07	<0.05	<0.05	0.37	<0.05	<0.05
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.06	<3
	鉛 (Pb)	1.9	5.2	6.5	44.0	2.8	4.7	3.2	17.0	2.9	5.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒 素 (As)	1.1	1.0	1.1	9.5	0.2	1.0	1.1	4.2	1.2	3.3
	総水銀 (T-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	<0.01	0.01	0.01	0.11	0.01	0.01
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	0.01	<0.01	<0.01							
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	13	20	14	41	29	35	14	36	14.2	56
	硫 化 物										0.02
	強熱減量										2.4
水 無 川 産 島 橋	性 状										シルト
	カドミウム (Cd)	1.00	0.99	0.82	0.82	0.76	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.30
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	0.6	0.8	1.1	1.2	1.8	1.2	0.11	<3
	鉛 (Pb)	48.0	72.0	33.0	78.0	48.0	40.0	32.0	29.0	17.6	45.0
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒 素 (As)	8.0	6.3	6.4	13.0	6.3	7.5	6.6	6.2	5.4	19.0
	総水銀 (T-Hg)		1.40	4.00	1.00	2.30	2.40	2.00	1.40	1.00	1.40
	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
	P C B	0.01	<0.52	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)	4500	5200	5300	1200	3100	3400	4800	4000	1725	6500
	全クロム (T-Cr)	47	55	38	53	49	55	52	44	18.7	59
	硫 化 物									5.4	1.7
	強熱減量									1.0	17.0

#### 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	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
浦 川 一 部 橋	性 状	細砂	細砂	砂	軟泥	砂	砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)	0.24	0.16	0.10	1.92	0.05	0.17	0.12	0.11	0.09	0.07
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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)	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)	0.02	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	190	14	11	38	3	35	11	10	9	15
	硫 化 物	0.10									
	強 熱 減 量	2.9									
菊 池 川 新 大 浜 橋	性 状	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	0.14	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.03
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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)	1.8	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	0.09	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)	190	6.9	32	8	2	24	11	12	5	7.9
	硫 化 物	0.06									
	強 熱 減 量	1.4									
水 無 川 産 島 橋	性 状	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)	0.59	0.33	0.25	1.94	1.19	0.64	0.51	0.11	0.5	0.13
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.3	0.3	0.6	1.5	1.6	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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
	砒 素 (As)	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)	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
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)	7300	420	1157	5513	2999	2550	3020	91	2100	419
	全クロム (T-Cr)	150	25	24	56	18	39	29	16	27	26
	硫 化 物	1.6									
	強 熱 減 量	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
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
浦 川 一部橋	性 状	砂	砂	砂	貝混砂	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	0.11	0.01	0.13	0.14	0.20	0.14	0.12	0.39	0.15
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<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
	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
	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
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	12	9.9	4.5	16	13	10	15	11	18	46
	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
	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
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<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
	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
	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
	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
	硫化物										
	強熱減量										
水 無 川 産 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
	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
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	21.7	93	8.9	12	12	10	11	12	8.4	10
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	<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
	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
	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
	P C B	<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
	全クロム (T-Cr)	21	25	17	53	41	24	44	24	36	31
	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	H27	H28	H29	H30	R1	R2
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
浦川 一部橋	性状	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)	0.12	0.10	0.15	0.11	0.15	0.08
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	2.2	3.7	4.6	3.5	3.6	2.0
	六価クロム (6-Cr)						
	砒素 (As)	0.24	0.27	1.00	0.61	0.78	0.45
	総水銀 (T-Hg)	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
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)	9.8	23	17	11	12	8.6
	硫化物						
	強熱減量						
菊池川 新大浜橋	性状	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	3.2	3.2	4.0	2.5	2.1	2.7
	六価クロム (6-Cr)						
	砒素 (As)	0.6	0.5	1.2	1.5	1.2	1.3
	総水銀 (T-Hg)	< 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)	7.7	7.7	11	11	20	18
	硫化物						
	強熱減量						
水無川 産島橋	性状	泥	砂泥	砂泥	砂泥	砂泥	砂泥
	カドミウム (Cd)	0.37	0.45	0.42	0.80	0.62	0.98
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	17	35	21	35	36	45
	六価クロム (6-Cr)	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	砒素 (As)	7.4	2.3	7.0	13	10	13
	総水銀 (T-Hg)	2.2	0.34	0.81	0.87	1	1.6
	アルキル水銀(R-Hg)	< 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
	亜鉛 (Zn)	4200	320	1400	2200	2100	1100
	全クロム (T-Cr)	27	45	82	67	78	100
	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	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
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 熱 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 熱 減 量										
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										



## 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	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
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 熱 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 熱 減 量										
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										

#### 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	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
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
	シアン (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
	シアン (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										
天明新川 六双橋	性状							砂泥	砂泥状	砂泥状	砂泥状
	カドミウム (Cd)						<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シアン (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)										
	P C B						<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										

#### 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
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
白吉原橋	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	細粒砂状	砂礫状
	カドミウム (Cd)	<0.5	<0.5								
	シアン (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
	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
	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	砂	細粒砂	シルト状	砂泥状
	カドミウム (Cd)	<0.5	<0.5								
	シアン (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
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	40	8.6								
	硫化物										
	強熱減量										
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
	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
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	71	18								
	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	H27	H28	H29	H30	R1	R2
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
白川 吉原橋	性状	砂礫状	泥状	砂礫状	小石混じり砂	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	0.04	0.02	0.05	<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
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)						
	硫化物						
	強熱減量						
坪井川 千金甲橋	性状	砂泥状	泥状	泥状	泥状	砂状	砂泥状
	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)	0.02	0.05	0.15	0.13	<0.01	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
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)						
	硫化物						
	強熱減量						
天明新川 六双橋	性状	砂泥状	泥状	砂泥状	砂状	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)	0.05	0.09	0.08	0.02	0.13	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
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)						
	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	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
有 明 海 S t - 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
	シ ア ン (CN)	0.02	<0.01	<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
	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
	総 水 銀 (T-Hg)	0.13	0.06	0.09	0.10	0.05		0.11	0.03	0.02	0.02
	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
	硫 化 物										
	強 熱 減 量										
有 明 海 S t - 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
	シ ア ン (CN)	0.07	0.02	<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
	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
	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
	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
	硫 化 物										
	強 熱 減 量										
有 明 海 S t - 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
	シ ア ン (CN)		0.04	<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
	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
	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
	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
	亜 鉛 (Zn)										
	全 ク ロ ム (T-Cr)	26.2	15.96	19	18.76	40.9	28	43	38	34	38
	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	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
有 明 海 S t - 1	性 状										粗砂
	カドミウム (Cd)	0.28	0.10	0.13	0.07	0.03	0.53	0.88	0.61	0.45	0.11
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.04	<3
	鉛 (Pb)	3.0	11.0	14.0	25.0	5.2	14.0	17.0	14.0	24.2	9.8
	六価クロム (6-Cr)										
	砒 素 (As)	3.4	1.0	3.8	7.7	3.7	4.7	4.5	4.4	6.6	6.2
	総水銀 (T-Hg)	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	0.04	0.07	0.06	0.08
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	18	19	14	19	14	22	24	19	10.6	34
	硫 化 物										200
強 熱 減 量										6.5	
有 明 海 S t - 2	性 状										細砂
	カドミウム (Cd)	0.12	0.17		0.48	0.23	0.26	0.23	<0.05	0.11	0.08
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3
	鉛 (Pb)	3.7	7.9		37.0	7.2	14.0	10.0	8.7	6.0	9.3
	六価クロム (6-Cr)										
	砒 素 (As)	3.8	2.3		7.8	1.6	4.1	4.5	3.4	4.9	4.9
	総水銀 (T-Hg)	0.06	0.01		0.02	0.01	0.03	0.04	0.02	0.02	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	22	18		31	17	31	14	18	7.8	140
	硫 化 物										210
強 熱 減 量										4.3	
有 明 海 S t - 3	性 状										シルト
	カドミウム (Cd)	0.28	0.32	0.41	0.16	0.24	0.34	0.12	0.13	0.31	<0.05
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3
	鉛 (Pb)	4.5	12.0	24.0	41.0	31.0	27.0	35.0	23.0	18.7	21.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒 素 (As)	4.0	3.4	4.8	8.9	5.0	5.2	4.7	4.6	5.7	10.0
	総水銀 (T-Hg)	0.08	0.12	0.15	0.07	0.20	0.20	0.17	0.19	0.20	0.28
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	30	15	31	36	24	44	28	32	22.6	63
	硫 化 物										210
強 熱 減 量									10.9	11.0	

#### 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	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
有明海 St-1	性状	粗砂	貝殻混軟泥	砂混シルト	貝殻混軟泥	砂	砂	砂	砂	シルト	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	0.09	0.52	0.20	0.34	0.17	0.18	0.21	0.18	0.2	0.17
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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)	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)	0.05	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)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	100	16	11	15	2	14	11	12	19	29
	硫化物	40									
強熱減量	8.3										
有明海 St-2	性状	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)	<0.05	0.06	0.03	0.06	<0.05	0.10	<0.05	0.06	<0.05	0.13
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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)	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)	0.04	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)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	110	13	4	10	3	15	9	10	7	40
	硫化物	160									
強熱減量	5.2										
有明海 St-3	性状	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)	0.06	0.25	0.30	0.20	0.36	0.16	0.25	0.28	0.12	0.15
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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	5.8	7.5	9.9	9.4	15.4	9.1	8.7	9.7	6.8
	総水銀 (T-Hg)	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)										
	P C B	<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)	150	29	43	30	18	27	33	33	30	45
	硫化物	790									
強熱減量	14.0										

#### 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
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
有明海 St-1	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	貝殻混砂	貝殻混砂
	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
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	7.4	22	9.3	12	12	9.7	9.8	11	8.5	9.0
	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
	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
	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
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St-2	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 シルト	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
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	7.4	6	7.2	10	10	11	8.6	9.3	11	12
	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
	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
	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
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St-3	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
	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
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	23.8	17.0	9.1	21	30	25	20	20	17	29
	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
	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
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	35	21	10	48	49	52	51	42	45	58
	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	H27	H28	H29	H30	R1	R2
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
有 明 海 S t - 1	性 状	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂 (貝殻多め)	貝殻混砂 及びシルト
	カドミウム (Cd)	0.10	0.14	0.17	0.17	0.26	0.31
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	3.4	8.1	9.6	7.9	15.0	30
	六価クロム (6-Cr)						
	砒 素 (As)	5.5	2.3	5.9	7.3	9.9	9.8
	総 水 銀 (T-Hg)	0.05	0.03	0.04	0.03	0.07	0.17
	アルキル水銀(R-Hg)						
	P C B						
	亜 鉛 (Zn)						
	全 ク ロ ム (T-Cr)	6.7	30	33	45	54	63
	硫 化 物						
	強 熱 減 量						
有 明 海 S t - 2	性 状	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)	0.19	0.11	0.08	<0.05	0.06	<0.05
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	5.5	9.3	8	8.2	7.7	8.2
	六価クロム (6-Cr)						
	砒 素 (As)	5.8	3.4	6.2	7.0	6.3	6.0
	総 水 銀 (T-Hg)	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01
	アルキル水銀(R-Hg)						
	P C B						
	亜 鉛 (Zn)						
	全 ク ロ ム (T-Cr)	13	16	35	27	45	15
	硫 化 物						
	強 熱 減 量						
有 明 海 S t - 3	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.42	0.37	0.24	0.71	0.35	0.28
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	16	23	20	40	30	31
	六価クロム (6-Cr)						
	砒 素 (As)	5.2	2.0	8.4	18	12	11
	総 水 銀 (T-Hg)	0.14	0.16	0.13	0.25	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
	亜 鉛 (Zn)						
	全 ク ロ ム (T-Cr)	39	50	57	120	81	61
	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	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
有 明 海 S t - 4	性 状										
	カドミウム (Cd)		2.24								
	シ ア ン (CN)		0.02								
	鉛 (Pb)		34.95								
	六価クロム (6-Cr)										
	砒 素 (As)		<0.5								
	総水銀 (T-Hg)		0.13								
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)		31.94								
	硫 化 物										
	強熱減量										
有 明 海 S t - 6	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		0.055	0.031	0.019	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)										
	硫 化 物										
	強熱減量										
有 明 海 S t - 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
	シ ア ン (CN)	0.02	<0.01	<0.5	<0.5	<1	<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
	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
	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
	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
	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
	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	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
有 明 海 S t - 4	性 状										シルト
	カドミウム (Cd)				0.28	0.35	0.29	0.08	0.13	0.09	0.12
	シ ア ン (CN)				<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3
	鉛 (Pb)				38.0	16.0	23.0	25.0	17.0	13.6	18.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒 素 (As)				9.8	4.0	5.0	4.9	3.9	6.9	7.9
	総水銀 (T-Hg)				0.14	0.15	0.18	0.18	0.13	0.21	0.20
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)				27	20	40	28	24	22.2	71
	硫 化 物										210
	強 熱 減 量										9.5
有 明 海 S t - 6	性 状										シルト
	カドミウム (Cd)				0.28	0.12	0.26	0.33	<0.05	0.19	<0.05
	シ ア ン (CN)				<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3
	鉛 (Pb)				41.0	13.0	25.0	8.8	17.0	10.0	9.6
	六価クロム (6-Cr)										
	砒 素 (As)				8.6	3.0	5.4	4.2	8.3	7.9	3.1
	総水銀 (T-Hg)				0.07	0.09	0.21	0.07	0.14	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)				24	11	29	44	49	44	54
	硫 化 物									120	
	強 熱 減 量									4.3	
有 明 海 S t - 7	性 状										細砂
	カドミウム (Cd)	0.13	0.26	0.19	0.25	0.15	0.24	0.45	<0.05	<0.05	<0.05
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3
	鉛 (Pb)	7.1	13.0	14.0	37.0	14.0	14.0	14.0	10.0	4.0	11.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒 素 (As)	8.9	5.3	4.5	12.0	5.6	9.9	6.9	9.1	3.6	9.5
	総水銀 (T-Hg)	0.13	0.20	0.20	0.06	0.17	0.19	0.14	0.18	<0.01	0.14
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	0.02	<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	18	15	26	16	23	31	35	24	35
	硫 化 物									60	
	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	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
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	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム(Cd)	<0.05	0.23	0.08	0.23	0.22	0.14	0.24	0.25	0.20	0.15
	シアン(CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛(Pb)	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)	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)	0.12	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)										
	P C B	<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)	130	28	12	32	22	29	32	40	30	50
	硫化物	310									
	強熱減量	12									
有明海 St-6	性状	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)	0.29	0.12	0.20	0.10	0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シアン(CN)	<0.5		<3							
	鉛(Pb)	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)	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)	0.11	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
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	30	33	47	73	43	50	26	41	38	15
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St-7	性状	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)	<0.05	<0.05	0.12	0.08	0.10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シアン(CN)	<0.5		<3							
	鉛(Pb)	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	4.1	6.6	7.8	2.5	6.1	12	7.5	5.8	5.3
	総水銀(T-Hg)	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
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)		36	39	50	45	66	33	53	62	16
	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	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
有明海 St-4	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
	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
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	22	19.0	14	19	24	21	19	20	18	22
	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
	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
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	35	17	13	46	40	42	44	40	51	40
	硫化物										
	強熱減量										
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
	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
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	64	16								
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St-7	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
	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
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	56	13								
	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	H27	H28	H29	H30	R1	R2
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
有 明 海 S t - 4	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.33	0.18	0.18	0.32	0.32	0.27
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	13	18	18	25	26	27
	六価クロム (6-Cr)						
	砒 素 (As)	6.3	2.2	7.9	13.0	13.0	9.8
	総水銀 (T-Hg)	0.12	0.11	0.13	0.19	0.15	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
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)	33	36	55	76	99	53
	硫 化 物						
	強 熱 減 量						
有 明 海 S t - 6	性 状	泥状(シルト)	シルト状	砂泥状	泥状	泥状	砂泥状
	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)	0.13	0.12	0.21	0.12	0.08	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
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)						
	硫 化 物						
	強 熱 減 量						
有 明 海 S t - 7	性 状	砂泥状	シルト状	砂泥状	泥状	砂泥状	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)	0.09	0.24	0.23	0.11	0.06	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
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)						
	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	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
有 明 海 S t - 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
	シ ア ン (CN)	<0.01	0.06	<0.5	<0.5	<1	<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
	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
	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
	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
	硫 化 物										
強 熱 減 量											
有 明 海 S t - 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
	シ ア ン (CN)		0.14	<0.5	<0.5	<1	<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
	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
	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
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01									
	P C B										
	亜 鉛 (Zn)										
	全 ク ロ ム (T-Cr)	17	15.49	36.82	19.5	16.4	14	20	20	14	15
	硫 化 物										
強 熱 減 量											
八 代 海 S t - 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
	シ ア ン (CN)			<0.5	<0.5	<1	<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
	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
	総 水 銀 (T-Hg)			0.161	0.064	0.14	0.12	0.13	0.11	0.16	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
	亜 鉛 (Zn)										
	全 ク ロ ム (T-Cr)			42.15	41.1	19.1	22	29	27	26	10
	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	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
有 明 海 S t - 8	性 状										シルト
	カドミウム (Cd)	0.18	0.19	0.28	0.08	0.16	0.10	0.46	<0.05	<0.05	<0.05
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3
	鉛 (Pb)	8.2	13.0	17.0	25.0	15.0	14.0	15.0		3.4	6.8
	六価クロム (6-Cr)										
	砒 素 (As)	4.3	4.5	3.8	6.6	4.9	5.2	6.3	7.9	3.4	5.6
	総水銀 (T-Hg)	0.68	0.29	0.19	0.45	0.24	0.23	0.14	0.42	<0.01	0.15
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B								<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	50	46	18	82	42	63	130	120	110	76
	硫 化 物									140	
	強 熱 減 量										
有 明 海 S t - 10	性 状										細砂
	カドミウム (Cd)	0.07	0.11	0.37	0.06	0.04	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3
	鉛 (Pb)	13.0	10.0	15.0	23.0	12.0	9.8	10.0	11.0	10.3	11.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒 素 (As)	3.9	3.6	3.9	8.8	3.8	4.9	3.6	3.5	6.5	8.0
	総水銀 (T-Hg)	0.05	0.04	0.05	0.11	0.05	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B				<0.01						
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	19	18	19	10	17	22	20	22	15.6	75
	硫 化 物										130
	強 熱 減 量										3.9
八 代 海 S t - 1	性 状										シルト
	カドミウム (Cd)	0.13	0.11	0.17	0.09	0.07	0.11	<0.05	<0.05	0.14	<0.05
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3
	鉛 (Pb)	11.0	15.0	17.0	43.0	11.0	17.0	9.9	10.0	10.8	12.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒 素 (As)	4.6	4.7	4.7	9.1	4.3	4.6	4.2	3.5	5.3	5.4
	総水銀 (T-Hg)	0.13	0.07	0.09	0.15	0.05	0.12	0.08	0.22	0.11	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	24	24	28	22	19	40	24	24	15.3	56
	硫 化 物										210
	強 熱 減 量										7.1



#### 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	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
有明海 St-8	性状	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)	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	シアン (CN)	<0.5		<3								
	鉛 (Pb)	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)	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)	0.05	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
	亜鉛 (Zn)											
	全クロム (T-Cr)		54	240	250	310	270	270	190	160	44	
	硫化物											
強熱減量												
有明海 St-10	性状	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	0.06	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
	鉛 (Pb)	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)	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	0.02	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)	91	13	20	9	1	35	11	14	10	31	
	硫化物	80										
強熱減量	3.2											
八代海 St-1	性状	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	シルト混砂	貝殻混軟泥	
	カドミウム (Cd)	<0.05	0.06	0.07	2.24	0.08	0.05	0.07	0.19	0.06	0.04	
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
	鉛 (Pb)	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)	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)	0.08	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	
	亜鉛 (Zn)											
	全クロム (T-Cr)	120	13	17	14	8	22	20	22	21	37	
	硫化物	60										
強熱減量	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
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
有明海 St-8	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
	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
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	140	31								
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St-10	性状	貝殻混 軟泥	貝殻混 シルト	シルト	軟泥	貝殻混 砂	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 砂	砂	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
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	4.7	10	4.1	11	12	24	8.0	6.7	4.4	8.2
	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
	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
	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
	硫化物										
	強熱減量										
八代海 St-1	性状	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 砂	シルト	貝殻混 砂	軟泥	貝殻混 砂	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	0.14	0.13
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	15.8	9.9	12.8	18	14	12	15	14	12	16
	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
	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
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	24	20	15	43	26	32	45	32	36	42
	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	H27	H28	H29	H30	R1	R2
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
有明海 St-8	性状	砂泥状	シルト状	砂状	砂泥状	砂泥状	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)	0.08	0.21	0.09	0.05	0.11	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
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)						
	硫化物						
	強熱減量						
有明海 St-10	性状	軟泥	軟泥	砂泥	軟泥	軟泥	砂
	カドミウム (Cd)	0.1	0.1	< 0.05	<0.05	0.2	<0.05
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	5.5	19.0	5.4	6.3	27.0	6.7
	六価クロム (6-Cr)						
	砒素 (As)	6.2	3.7	11.0	6.7	13.0	6.6
	総水銀 (T-Hg)	< 0.01	0.06	<0.01	0.01	0.08	0.01
	アルキル水銀(R-Hg)						
	P C B						
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)	16	38	26	24	93	23
	硫化物						
	強熱減量						
八代海 St-1	性状	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥シルト	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥
	カドミウム (Cd)	0.16	0.19	0.10	0.13	0.11	0.12
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	8.1	12	11	14	13	12
	六価クロム (6-Cr)						
	砒素 (As)	5.1	4.9	6.9	8.4	8.1	7.2
	総水銀 (T-Hg)	0.07	0.09	0.08	0.11	0.07	0.10
	アルキル水銀(R-Hg)						
	P C B	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)	27	31	34	54	35	36
	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	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
八 代 海 S t - 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
	シ ア ン (CN)			<0.5	<0.5	<1	<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
	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
	総 水 銀 (T-Hg)			0.127	0.119	0.14	0.15	0.084	0.10	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
	亜 鉛 (Zn)										
	全 クロム (T-Cr)			42.11	49.4	29.8	31	30	30	25	19
	硫 化 物										
	強 熱 減 量										
八 代 海 S t - 9	性 状										
	カドミウム (Cd)			0.796	0.92	1.40	1.00	0.93	0.17	0.47	0.14
	シ ア ン (CN)			<0.5	<0.5	<1	<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
	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
	総 水 銀 (T-Hg)			0.266	0.268	0.39	0.26	0.37	0.24	0.24	0.22
	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
	硫 化 物										
	強 熱 減 量										
八 代 海 S t - 10	性 状										
	カドミウム (Cd)				0.80	0.70	1.00	1.20	0.67	0.26	0.21
	シ ア ン (CN)				<0.5	<1	<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
	六 価 クロム (6-Cr)										
	砒 素 (As)				4.92	8.0	5.5	1.6	8.1	8.4	7.6
	総 水 銀 (T-Hg)				0.25	0.32	0.20	0.24	0.24	0.18	0.20
	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
	亜 鉛 (Zn)										
	全 クロム (T-Cr)				49.5	50.4	45	43	43	41	38
	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	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
八代海 St-5	性状										シルト
	カドミウム (Cd)	0.06	0.19	0.15	0.08	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3
	鉛 (Pb)	15.0	20.0	18.0	35.0	15.0	20.0	12.0	10.0	14.2	17.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	6.1	4.9	5.2	11.0	5.7	6.9	4.2	4.6	7.1	9.1
	総水銀 (T-Hg)	0.10	0.08	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	22	26	25	19	28	32	20	22	19.3	63
	硫化物										380
	強熱減量										5.3
八代海 St-9	性状										シルト
	カドミウム (Cd)	0.09	0.15	0.23	0.13	0.13	0.08	<0.05	<0.05	0.61	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3
	鉛 (Pb)	19.0	20.0	25.0	45.0	21.0	24.0	28.0	19.0	19.7	22.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	5.9	3.9	4.5	10.0	4.4	4.8	4.8	4.1	6.6	7.9
	総水銀 (T-Hg)	0.23	0.21	0.19	0.08	0.21	0.23	0.20	0.27	0.22	0.18
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	45	41	45	39	53	54	48	40	29.4	100
	硫化物										330
	強熱減量									10.1	8.8
八代海 St-10	性状										シルト
	カドミウム (Cd)	0.09	0.22	0.21	0.19	0.10	0.11	<0.05	<0.05	0.11	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.11	<3
	鉛 (Pb)	19.0	19.0	27.0	47.0	18.0	23.0	31.0	18.0	15.7	21.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	6.3	3.9	4.8	9.8	5.3	5.9	4.5	4.0	5.7	7.9
	総水銀 (T-Hg)	0.25	0.24	0.21	0.20	0.17	0.22	0.22	0.27	0.27	0.37
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	38	36	43	55	45	47	39	36	30.1	87
	硫化物										250
	強熱減量										8.5

#### 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	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
八代海 St-5	性状	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	0.06	<0.05	0.09	0.06	0.07	<0.05	0.15	0.13	0.03
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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)	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)	0.03	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	170	19	16	21	11	25	25	26	26	32
	硫化物	310									
強熱減量	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	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	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	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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)	4.1	5.5	6.6	20.5	11.8	15.0	10.2	8.3	10.4	5.8
	総水銀 (T-Hg)	0.20	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)	370	42	35	66	22	45	44	57	37	53
	硫化物	310									
強熱減量	13.0	9.7	8.2	13.9	9.8	8.7	8.1	7.5	9.1	10.7	
八代海 St-10	性状	シルト	シルト	砂混 シルト	シルト	シルト	シルト	シルト 混砂	シルト 混砂	シルト	貝殻混 砂
	カドミウム (Cd)	<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	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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)	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)	0.13	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	320	33	36	41	23	40	37	33	33	47
	硫化物	30									
強熱減量	8.8										

#### 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
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
八代海 St-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	貝殻混 シルト	軟泥	軟泥	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
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	21.1	14	0.5	20	25	18	19	22	15	22
	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
	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
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	24	21	1.5	45	39	32	51	45	37	47
	硫化物										
	強熱減量										
八代海 St-9	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
	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
	シアン (CN)	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	28	21	14.3	23	31	18	25	26	20	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
	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
	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
	硫化物										
	強熱減量	11.4	10.3	11.5	9.4	8.9	10.2	10	11	8.3	8.6
八代海 St-10	性状	貝殻混 軟泥	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
	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
	シアン (CN)	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	25.8	18	10	27	26	25	23	22	22	30
	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
	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
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	32	30	17	75	52	59	78	62	87	76
	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	H27	H28	H29	H30	R1	R2
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
八 代 海 S t - 5	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	0.12	0.09	0.07	0.08	0.11	0.11
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	13	18	16	18	26	30
	六価クロム (6-Cr)						
	砒 素 (As)	8.9	7.6	8.5	9.8	14	14
	総水銀 (T-Hg)	0.07	0.07	0.06	0.07	0.09	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
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)	42	42	54	45	70	70
	硫 化 物						
	強 熱 減 量						
八 代 海 S t - 9	性 状	シルト	シルト	シルト、 泥	シルト	枯葉混 シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.28	0.28	0.17	0.19	0.21	0.2
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	19	39	16	36	28	38
	六価クロム (6-Cr)						
	砒 素 (As)	4.8	7.5	7.2	11.0	10.0	10
	総水銀 (T-Hg)	0.20	0.25	0.13	0.26	0.20	0.27
	アルキル水銀(R-Hg)						
	P C B						
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)	78	93	76	100	120	90
	硫 化 物						
	強 熱 減 量	9.1	10.0	7.8	13.4	12.8	15.2
八 代 海 S t - 10	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	貝殻極小 混シルト
	カドミウム (Cd)	0.19	0.14	0.10	0.14	0.15	0.09
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	19	26	21	28	31	26
	六価クロム (6-Cr)						
	砒 素 (As)	5.1	2.5	6.8	10.0	9.5	7.8
	総水銀 (T-Hg)	0.21	0.19	0.19	0.22	0.23	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
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)	73	69	71	92	100	76
	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	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
八代海 幡沖	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
	シアン (CN)		0.02	<0.5	<0.5	<1	<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
	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
	総水銀 (T-Hg)		0.97	1.81	1.861	1.40	1.40	0.17	0.14	0.13	0.13
	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
	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
	硫化物										
強熱減量											
八代海 俣川口	性状										
	カドミウム (Cd)		0.86		0.91	0.80	0.76	1.00	0.60	0.70	0.33
	シアン (CN)		<0.01		<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)				38.2	15.4	9.4	15.0	6.8	6.7	8.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)		1.08		4.62	5.0	3.9	0.99	4.0	4.1	3.2
	総水銀 (T-Hg)		0.15		0.214	0.55	0.27	0.43	0.11	0.12	0.14
	アルキル水銀 (R-Hg)		<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)				26.6	30	33	23	29	34	33
	硫化物										
強熱減量											
八代地先 St-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
	シアン (CN)	0.03	0.05	<0.5	<0.5	<1	<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
	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
	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
	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
	P C B	<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
	全クロム (T-Cr)	19.8	18.18	32.68	21.4	18.9	12	19	19	23	20
	硫化物					8					
強熱減量					3.1						

## 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	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
八代海 幡 ノール沖	性状										細砂
	カドミウム (Cd)	0.06	0.11	0.48	0.03	0.01	<0.05	<0.05	0.22	0.08	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.07	<3
	鉛 (Pb)	4.9	11.0	19.0	27.0	9.5	8.2	9.3	15.0	7.7	18.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	4.8	4.0	5.1	11.0	5.7	7.2	8.3	4.3	7.8	8.5
	総水銀 (T-Hg)	0.12	0.51	1.40	0.29	0.20	0.14	0.22	1.90	0.13	1.30
	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
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	32	15	23	21	13	24	17	22	20.7	56
	硫化物										40
強熱減量										16.0	
八代海 水俣 川口	性状										細砂
	カドミウム (Cd)	0.06	0.15	0.22	0.10	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.09	<3
	鉛 (Pb)	6.9	6.8	15.0	26.0	11.0	7.1	6.1	6.1	9.1	7.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	2.1	3.4	3.1	6.0	2.3	2.7	2.7	4.4	4.1	6.7
	総水銀 (T-Hg)	0.07	0.08	0.14	0.20	0.12	0.07	0.21	0.11	0.13	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
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	77	17	23	33	35	41	28	18	14.8	61
	硫化物										50
強熱減量										4.1	
八代地先 S t - 1	性状										シルト
	カドミウム (Cd)	0.06	0.12	0.11	0.11	0.09	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.06	<3
	鉛 (Pb)	7.1	11.0	27.0	29.0	11.0	14.0	6.3	8.7	6.0	17.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	3.2	4.2	5.0	8.5	3.5	4.2	2.8	2.9	5.9	6.1
	総水銀 (T-Hg)	0.12	0.14	0.19	0.15	0.10	0.17	0.09	0.28	0.04	0.92
	アルキル水銀(R-Hg)	<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
	亜鉛 (Zn)	77	130	93	93	140	240	110	130	81	450
	全クロム (T-Cr)	24	27	27	22	20	35	20	26	19.4	92
	硫化物		14							10	470
強熱減量		4.63							2.4	6.8	

## 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	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
八代海 八幡パール沖	性状	細砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05				
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3				
	鉛 (Pb)	3.2	7.5	4.0	6.1	3.3	6.1				
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	10.0	5.2	8.0	13.4	11.6	14.6				
	総水銀 (T-Hg)	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
	P C B		<0.01								
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	260	22	12	31	9	21				
	硫化物	110									
強熱減量	5.1										
八代海 水俣川口	性状	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				
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3				
	鉛 (Pb)	4.4	6.4	7.7	5.7	3.9	5.3				
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	3.3	3.5	6.2	11.3	7.6	10.3				
	総水銀 (T-Hg)	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
	P C B		<0.01								
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	220	29	30	17	3	19				
	硫化物	10									
強熱減量	4.0										
八代地先 S t - 1	性状	細砂	砂	砂	砂	軟泥	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.03
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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)	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)	0.09	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
	亜鉛 (Zn)	82	59	62	77	59	25	60	67	72	85
	全クロム (T-Cr)	270	17	22	21	5	21	22	19	14	26
	硫化物	30	130	48	8	84	22.1	136	7	36	131
強熱減量	3.1	2.4	2.2	2.1	3.2	2.1	2.5	1.8	2.4	2.1	

#### 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
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
八代海 八幡パール沖	性状	貝殻混砂	貝殻混砂	シルト	軟泥	軟泥	砂	砂	砂	砂	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)	0.11	0.14	0.05	1.7	0.12	0.14	0.14	0.06	0.1	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
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)										
	硫化物										
	強熱減量										
八代海 水俣川口	性状	貝殻混砂	砂	貝殻混 シルト	軟泥	砂	砂	砂	砂	砂	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)	0.03	0.07	0.06	1	0.04	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04
	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
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)										
	硫化物										
	強熱減量										
八代地先 S t - 1	性状	貝殻混砂	貝殻混砂	シルト	シルト	貝殻混砂	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	砂、シルト
	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
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	7.4	6.7	6.3	12	10	9.7	10	9.8	10	13
	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
	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
	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
	亜鉛 (Zn)	76	75	31	84	89	92	88	78	84	85
	全クロム (T-Cr)	18	26	18	50	29	27	44	28	44	45
	硫化物	24.6	92.6	23	150	220	29	170	80	70	100
	強熱減量	2.4	2.2	1.9	2.1	2.9	2.8	4.4	3.4	3.7	3

## 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	H27	H28	H29	H30	R1	R2
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
八代海 八幡パール沖	性状	砂	砂	砂	貝殻混砂	貝殻混砂	枯葉混砂
	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)	0.07	0.05	0.06	0.04	0.06	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)	< 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						
	強熱減量						
八代海 水俣川口	性状	砂	砂	砂	貝殻混砂	貝殻混砂	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)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
	アルキル水銀(R-Hg)	< 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						
	強熱減量						
八代地先 S t - 1	性状	シルト	貝殻混 軟泥	シルト	貝殻混シルト (砂多め)	貝殻混シルト 及び砂	貝殻混シルト 及び砂 (シルト極少)
	カドミウム (Cd)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	6	8	9	8	8	7.1
	六価クロム (6-Cr)						
	砒素 (As)	3.9	3.8	5.8	5.6	5.2	4.6
	総水銀 (T-Hg)	0.05	0.04	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
	亜鉛 (Zn)	75	87	84	76	70	70
	全クロム (T-Cr)	24	24	46	43	29	45
	硫化物	110	100	57	130	37	76
	強熱減量	2	3	3	2	2	2.4

## 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	
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
八代地先 S t - 2	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				<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)											
	硫 化 物											
	強熱減量											
八代地先 S t - 3	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						17					
	強熱減量						3.4					
八代地先 S t - 4	性 状											
	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	
	シ ア ン (CN)	<0.01	0.06	<0.5	<0.5	<1	<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	
	六価クロム (6-Cr)			<0.02	<2	<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<2	
	砒 素 (As)	4.55	5.08	<1	3.55	3.9	1.2	0.77	5.1	6.2	5.2	
	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	
	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	
	全クロム (T-Cr)	18	19.74	33.09	17	13.9	22	10	10	14	23	
	硫 化 物						3					
	強熱減量						2.6					

## 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	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
八代地先 S t - 2	性状										シルト
	カドミウム (Cd)				0.10	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05
	シアン (CN)				<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.08	<3
	鉛 (Pb)				43.0	22.0	9.6	12.0	8.6	13.1	13.0
	六価クロム (6-Cr)									<2	
	砒素 (As)				10.0	4.9	3.8	3.9	3.0	6.3	5.9
	総水銀 (T-Hg)				0.10	0.22	0.08	0.14	0.19	0.20	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)				28	39	27	26	25	25.1	69
	硫化物										110
	強熱減量										5.1
八代地先 S t - 3	性状										シルト
	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)				150	160	190	180	160	123	180
	全クロム (T-Cr)										
	硫化物		97							70	170
	強熱減量		6.32							6.8	6.7
八代地先 S t - 4	性状										細砂
	カドミウム (Cd)	0.10	0.11	0.13	0.05	0.14	0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3
	鉛 (Pb)	10.0	11.0	26.0	34.0	15.0	10.0	13.0	7.0	9.6	10.0
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2	<2			<2.0	<2	<2		<2
	砒素 (As)	4.1	4.6	5.0	7.8	4.4	3.9	4.1	2.6	5.3	3.4
	総水銀 (T-Hg)	0.11	0.19	0.16	0.22	0.16	0.09	0.25	0.05	0.04	0.14
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)	140	140	96	73	140	97	200	70	61	83
	全クロム (T-Cr)	28	20	33	11	30	34	30	16	15.8	63
	硫化物		130							10	150
	強熱減量		4.73							2.6	3.3

## 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	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
八代地先 S t - 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	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	<0.05	0.13	0.13	0.09	0.10	0.06	0.10	0.07	0.12	0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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)										
	砒素 (As)	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	0.03	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	91	34	38	26	21	31	35	20	23	45
	硫化物	240									
強熱減量	5.1										
八代地先 S t - 3	性状	細砂	砂	砂	シルト	砂	砂	砂	シルト	砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)										
	シアン (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)	58	47	96	346	3	25	48	277	59	74
	全クロム (T-Cr)										
	硫化物	40	100	69	108	42	43.7	140	185	86.3	35.7
強熱減量	2.1	2.1	4.0	14.4	2.0	2.2	2.1	9.6	2.4	2.7	
八代地先 S t - 4	性状	シルト	砂	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	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	0.18	0.16	0.07	0.11	0.14	0.28	0.10	0.07
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒素 (As)	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)	0.17	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)	120	51	146	186	73	44	104	198	197	173
	全クロム (T-Cr)	260	14	42	39	12	28	28	39	35	53
	硫化物	170	30	187	127	139	109.5	183	210	187	147
強熱減量	6.0	2.3	6.7	8.7	5.5	4.7	4.9	5.5	8.1	10.8	



#### 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
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
八代地先 S t - 2	性 状	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
	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
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	25.9	18	25.2	26	32	28	27	27	20	33
	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
	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
	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
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	28	26	16	68	51	53	74	63	61	70
	硫 化 物										
	強熱減量										
八代地先 S t - 3	性 状	砂	貝殻混砂	軟泥	軟泥	貝殻混砂	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	砂、シルト
	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
	全クロム (T-Cr)										
	硫 化 物	35.7	64.4	99.4	260	76	31	150	70	70	120
	強熱減量	2	2.3	9.7	6.6	2.6	2.9	4.0	4.0	5.6	3
八代地先 S t - 4	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
	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
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	31.4	13	20.4	25	21	20	19	19	15	23
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	<2.0	<2	<2	<2
	砒 素 (As)	8.9	6.3	3.5	4.9	4.3	7.8	6	4.8	9	6.6
	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
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)	183	110	52	130	110	120	120	110	100	130
	全クロム (T-Cr)	36	27	16	67	39	45	63	47	56	70
	硫 化 物	234.8	154	154	170	200	190	270	120	100	150
	強熱減量	4.9	5.2	7.6	5.7	6.2	6.5	8.1	6.1	2.7	8.4

## 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	H27	H28	H29	H30	R1	R2
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
八代地先 S t - 2	性 状	シルト	シルト	シルト、貝殻混砂	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.26	0.17	0.07	0.22	0.17	0.19
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	19	28	13	29	27	30
	六価クロム (6-Cr)						
	砒 素 (As)	6.5	3.4	7.1	10.0	12.0	9.8
	総水銀 (T-Hg)	0.21	0.25	0.07	0.24	0.25	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
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)	70	64	54	87	97	77
	硫 化 物						
強 熱 減 量							
八代地先 S t - 3	性 状	砂 シルト	砂、シルト	シルト、貝殻混砂	貝殻混シルト (砂多め)	貝殻混シルト 及び砂	貝殻混シルト 及び砂 (シルト極少)
	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)	57	74	63	58	59	53
	全クロム (T-Cr)						
	硫 化 物	150	120	31	74	32	67
強 熱 減 量	2	2	3	2	3	2.3	
八代地先 S t - 4	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	貝殻混シルト	貝殻混極 微少混シルト
	カドミウム (Cd)	0.16	0.09	0.10	0.22	0.11	0.25
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	13	17	15	31	16	30
	六価クロム (6-Cr)	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	砒 素 (As)	6.3	7.1	7.8	15	9.1	13
	総水銀 (T-Hg)	0.17	0.2	0.16	0.31	0.14	0.30
	アルキル水銀(R-Hg)						
	P C B						
	亜鉛 (Zn)	100	120	100	200	110	160
	全クロム (T-Cr)	54	48	62	100	50	91
	硫 化 物	390	240	160	220	110	520
強 熱 減 量	6.0	6.1	5.7	13.2	6.0	13.3	

#### 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
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
八代地先 S t - 5	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
	シアン (CN)	0.01	<0.01	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)	17.2	14.41	20.78	24.1	12.0	9.1	9.0	10.0	11.0	22.0
	六価クロム (6-Cr)			<0.02		<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<2
	砒素 (As)	4.63	5.5	<1	3.9	4.6	1.7	0.83	6.0	5.7	7.5
	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
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01									
	P C B										
	亜鉛 (Zn)		29.6	75.45	70	91	53	100	80	70	110
	全クロム (T-Cr)	25.2	24.55	28.24	21.3	10.8	22	11	27	26	26
	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	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
八代地先 S t - 5	性 状										細砂
	カドミウム (Cd)	0.16	0.07	0.12	0.04	0.07	0.06	0.12	0.07	0.08	<0.05
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3
	鉛 (Pb)	13.0	8.2	33.0	27.0	14.0	18.0	13.0	8.6	11.0	7.4
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2	<2							
	砒 素 (As)	5.3	3.7	4.9	8.2	4.0	4.8	3.7	3.9	7.0	4.5
	総水銀 (T-Hg)	0.17	0.03	0.16	0.88	0.11	0.18	0.15	0.23	0.12	0.06
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)	89	76	91							
	全クロム (T-Cr)	30	12	31	14	31	43	23	26	18.7	48
	硫 化 物										50
	強 熱 減 量										2.2

#### 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	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
八代地先 S t - 5	性 状	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)	<0.05	0.09	0.07	0.17	0.08	<0.05	<0.05	0.1	<0.05	0.13
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	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)	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)	0.05	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)	180	19	21	24	10	24	22	21	19	44
	硫 化 物	50									
	強 熱 減 量	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
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
八代地先 S t - 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	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
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	13.2	6.6	12.8	21	12	13	16	22	21	25
	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
	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
	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
	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	H27	H28	H29	H30	R1	R2
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
八代地先 S t - 5	性 状	シルト	シルト	シルト、貝殻混砂	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.21	0.22	0.08	0.16	0.15	0.19
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	13	19	15	16	18	21
	六価クロム (6-Cr)						
	砒 素 (As)	5.5	5.5	7.9	8.1	7.7	9.6
	総水銀 (T-Hg)	0.19	0.27	0.08	0.25	0.19	0.26
	アルキル水銀(R-Hg)						
	P C B						
	亜鉛 (Zn)						
	全クロム (T-Cr)	61	70	53	56	64	73
	硫 化 物						
	強 熱 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（6月上旬）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2年度（2020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は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	
3	(ゆのこ) 湯の児	水俣市	人工海岸 砂 浜	0.1	前	2	8.2	1.6	>1	<2	無	適:AA
4	(つるがはま) 鶴ヶ浜	芦北町	人工海岸 砂 浜	0.3	前	2	8.2	1.8	>1	<2	無	適:AA
5	(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	1.9	>1	<2	無 無	適:AA
6	(ひあい) 樋合	上天草市	半自然海岸 砂 浜	0.3	前	2	8.3	1.9	>1	<2	無	適:AA
7	(もぐし) 茂串	天草市	自然海岸 砂 浜	0.3	前	2	8.2	1.4	>1	<2	無	適:AA