

## 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～平成29年度

	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
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)	
	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)	95.8 (23/24)	
	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)
	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)
	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)
	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)
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)	
	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)	101 (3/4)
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)	
	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)	
	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)	
	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)	

(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～平成29年度)

	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
全窒素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100
	-	-	-	-	-	-	-	-	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)
合計	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	
	-	-	-	-	-	-	-	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	
全燐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	-	-	-	-	-	-	-	-	(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	
	-	-	-	-	-	-	-	(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)	

(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～平成29年度)

	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
全窒素	100	0	100	0.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	(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)
	100	25	100	100	100	100	100	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	(2/2)	(1/4)	(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)
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
合計	100	42.8	100	85.7	100	100	100	85.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	(4/4)	(3/7)	(7/7)	(6/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(6/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	
全燐	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	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)	(0/1)	(0/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)
	100	100	100	100	100	100	100	75	75	75	75	75	100	75	75	75	75	75	75
	(2/2)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(4/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)
	100	50	100	100	100	100	100	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	50	100
合計	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	
	(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)	

(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)

## 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)									
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
有明北部	関川	関川	杉本橋	2	0.9	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	0.8	0.7	0.8
			助丸橋											
	浦川	浦川上流	中増永橋	5	1.9	4.1	2.7	2.2	1.9	1.3	2.2	2.1	1.9	1.7
			一部橋		8.3	8.5	11	8.1	5.3	4.7	6.0	3.6	5.9	5.6
		浦川下流	長洲鉄橋下	8	x	x	x	x						
	菜切川	菜切川	波華家橋	3	2.1	3.3	2.8	2.2	2.6	1.4	1.6	1.1	2.7	2.0
	行末川	行末川	行末橋	3	2.6	2.2	1.7	2.4	2.6	2.2	2.7	2.0	2.5	1.8
境川	境川	清松橋	5	2.3	1.9	1.7	2.4	2.0	1.5	1.9	1.1	1.4	1.5	
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	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.5
		菊池川下流	中富	2	1.0	0.9	0.8	1.1	1.2	1.3	0.8	0.9	1.1	1.4
			山鹿											
	白石													
	迫間川	迫間川	高田橋	2	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	0.5	0.6	0.6	0.7
合志川	合志川	藤巻橋	2	2.1	2.0	1.9	2.2	2.0	2.0	1.3	1.7	1.3	2.8	
		芦原		x			x						x	
坪井川	坪井川	坪井川上流	堀川合流前	2	0.9	1.0	1.0	1.6	1.4	0.8	0.9	0.7	0.8	0.9
		坪井川中流	上代橋	5	6.9	7.0	7.2	4.2	4.2	2.7	3.8	3.7	2.2	4.3
			千金甲橋		3.4	3.6	2.8	2.3	2.3	1.7	2.8	3.4	1.8	2.5
	堀川	堀川上流	丹防橋	2	0.6	0.8	0.8	0.9	0.7	1.0	1.0	0.5	0.7	0.7
		堀川下流	坪井川合流前	8	3.6	6.5	7.0	4.2	10	5.0	7.3	3.9	3.0	1.9
	井芹川	井芹川上流	山王橋	2	2.2	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2	1.4	1.1	1.4	1.6
		井芹川下流	尾崎橋	3	x									
					2.4	1.6	1.5	1.7	1.6	1.3	1.5	1.2	1.2	1.7
白川	白川	白川上流	妙見橋	1	0.8	1.0	<0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.7
		白川中流	吉原橋	2	0.8	0.8	0.8	1.3	1.0	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8
		白川下流	小島橋	3	0.9	1.1	1.0	0.8	0.8	1.2	0.8	0.6	1.1	1.3
	黒川	黒川	白川合流前	2	2.3	2.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	0.8	1.2
					x	x								
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	<0.5	<0.5
		緑川中流	上杉堰	2	1.4	1.5	1.0	1.5	1.6	1.6	1.7	1.4	1.0	1.5
		緑川下流	平木橋	3	1.6	1.6	1.3	1.0	1.2	1.7	1.4	1.0	1.1	1.7

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)									
					H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
緑川	御船川	御船川	五庵橋	2	0.5	<0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	<0.5	0.5	0.7
	加勢川	加勢川	大六橋	2	1.2	1.1	1.1	1.7	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	2.0
	浜戸川	浜戸川	大曲	3	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.3	1.5	1.5	1.6
	天明新川	天明新川	六双橋	3	2.2	1.9	1.4	1.4	1.7	1.5	1.4	1.2	1.9	2.1
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	1.2	0.9	0.8	0.6	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6
			坂本橋		0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	0.5	0.5	<0.5	0.7
	球磨川下流	横石	2	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	0.5	0.5	<0.5	0.7	
	金剛橋	0.8		0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	0.6	0.5	<0.5	0.6		
	前川	前川	前川橋	2	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	0.6	0.5	<0.5	0.6
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	0.6	0.9	0.8	0.8	0.6	0.5	0.9	<0.5	0.6	<0.5
	砂川	砂川	上砂川橋	3	0.9	1.4	1.4	0.9	0.7	1.0	1.5	0.6	0.5	0.8
	大野川	大野川	新寄田橋	5	2.9	2.1	2.7	1.9	2.2	1.7	1.5	1.6	1.8	2.7
	大鞆川	大鞆川	第二大鞆橋	3	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	1.2	1.5	1.1	1.1	1.4
筑後川その他	筑後川	筑後川(1)	杖立	1	0.8	1.0	0.8	1.0	0.6	0.6	0.6	0.5	<0.5	0.6
	佐敷川	佐敷川	栴橋	2	0.6	<0.5	0.8	0.5	<0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.5
	湯の浦川	湯の浦川	広瀬橋	2	0.9	0.9	0.9	0.6	<0.5	0.5	0.6	<0.5	0.6	0.5
	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	0.8	<0.5	0.6	0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.6	0.5
	教良木川	教良木川	倉江橋	2	0.5	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
	亀川	亀川	草積橋	2	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
	広瀬川	広瀬川	法泉寺橋	2	0.8	0.9	0.8	0.6	0.7	0.8	0.7	0.5	0.6	0.6
一町田川	一町田川	一町田橋	2	0.6	0.9	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	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)									
			H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	3	1.4	1.8	1.6	2.1	1.6	1.7	0.7	1.9	2.1	2.1
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	3	2.4	2.2	3.2	2.4	1.9	2.0	1.1	2.0	2.0	2.2
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	3	1.7	1.8	1.3	1.4	1.7	2.0	1.1	1.8	2.2	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 )												
						H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29			
有明海	有明海 (5)	長洲地先	St-3	長洲港内	8	2.6	2.1	2.6	2.5	2.5	2.9	2.5	2.6	2.2	2.4			
			St-4	長洲地先		3	2.3	2.0	2.4	2.4	2.3	2.6	2.4	2.6	2.3	2.2		
	有明海 (6)	白川河口部	St-6	坪井川河口	3	2.8	3.0	3.2	3.2	3.4	3.1	2.6	2.1	2.5	2.4			
	有明海 (7)					×	×	×	×									
	有明海 (8)	緑川河口部	St-8	緑川河口	3	2.7	3.0	2.8	3.1	3.5	2.8	2.3	2.4	2.3	2.2			
	有明海 (9)					×	×											
	有明海 (10)	本渡港地先	St-11	本渡港内	8	1.4	1.9	2.0	1.7	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9			
	有明海 (15)					中央部	St-10	本渡地先	3	1.4	1.7	1.9	1.8	1.8	1.9	2.1	1.9	1.9
	有明海 (15)	St-1	荒尾地先	2	2.3					2.3	2.9	2.4	2.6	3.0	2.2	2.4	2.4	2.4
		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	2.0	2.4	2.0	2.3	2.1	2.8	2.3	2.5	2.1	2.1			
	八代地先海域(甲) ...水無川河口部		St-1	水無川河口	8	2.6	3.4	3.3	2.8	2.8	2.4	2.0	2.1	2.3	2.1			
	八代地先海域(乙) ...八代市地先		St-3	大籾川地先	3	2.1	2.2	2.6	2.8	2.6	2.4	2.1	2.2	2.1	2.0			
			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	1.9	2.1	2.1	2.3	2.1	2.2	2.0	2.0	2.0	1.8				
		St-7	前川地先		×	×	×	×	×									
八代海	八代海 (1)	三角港	St-1	三角港地先	3	1.4	1.9	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	1.7	2.0	1.9			
	八代海 (2)	合津港	St-3	合津港内	3	1.7	1.7	1.8	2.0	1.9	2.0	1.9	1.8	1.9	1.8			
	八代海 (3)	本渡瀬戸	St-5	大門港地先	3	1.5	1.9	2.0	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7			
	八代海 (4)	牛深港	St-7	牛深港内	3	1.1	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.8	1.6	1.7			
	八代海 (5)	不知火地先	St-9	松合港地先	3	2.3	2.5	3.1	3.1	3.0	3.4	3.1	2.5	2.6	2.4			
	八代海 (6)					梅戸港	St-11	梅戸港内	3	1.3	1.4	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8
	八代海 (7)	中央部	St-2	三角港地先	2	2.2	2.3	2.7	3.0	2.9	2.9	2.1	2.3	2.6	2.3			
			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																	
		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×						
天草 西海	天草西海		St-1	富岡湾	2	1.1	1.6	1.8	1.5	1.7	1.6	1.6	1.4	1.7	1.5			
			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

海域名	水域名	類型	基準値		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
			全窒素	全燐							
有明海	有明海(口)東部		0.6	-	-	0.42	0.25	0.27	0.31	0.28	0.34
			0.05	-	-	0.042	0.034	0.029	0.030	0.031	0.033
	有明海(二)中央部		0.3	0.36	-	0.38 x	0.25	0.24	0.28	0.28	0.26
			0.03	0.041	-	0.040	0.030	0.026	0.031	0.029	0.03
	有明海(水)南部		0.3	-	-	0.25	0.19	0.23	0.25	0.23	0.21
			0.03	-	-	0.021	0.020	0.016	0.023	0.015	0.021
八代海	八代海北部		0.6	-	0.26	0.39	0.32	0.33	0.28	0.32	0.33
			0.05	-	0.035	0.051 x	0.038	0.038	0.035	0.035	0.047
	八代海中部		0.3	-	0.19	0.36 x	0.20	0.23	0.19	0.20	0.24
			0.03	-	0.022	0.027	0.016	0.017	0.015	0.014	0.022
	八代海南部		0.2	-	0.19	0.36 x	0.17	0.22 x	0.19	0.16	0.17
			0.02	-	0.014	0.020	0.013	0.016	0.013	0.013	0.017
羊角湾	羊角湾		0.3	-	0.25	0.33 x	0.16	0.19	0.21	0.17	0.19
			0.03	-	0.018	0.017	0.012	0.009	0.013	0.010	0.016

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

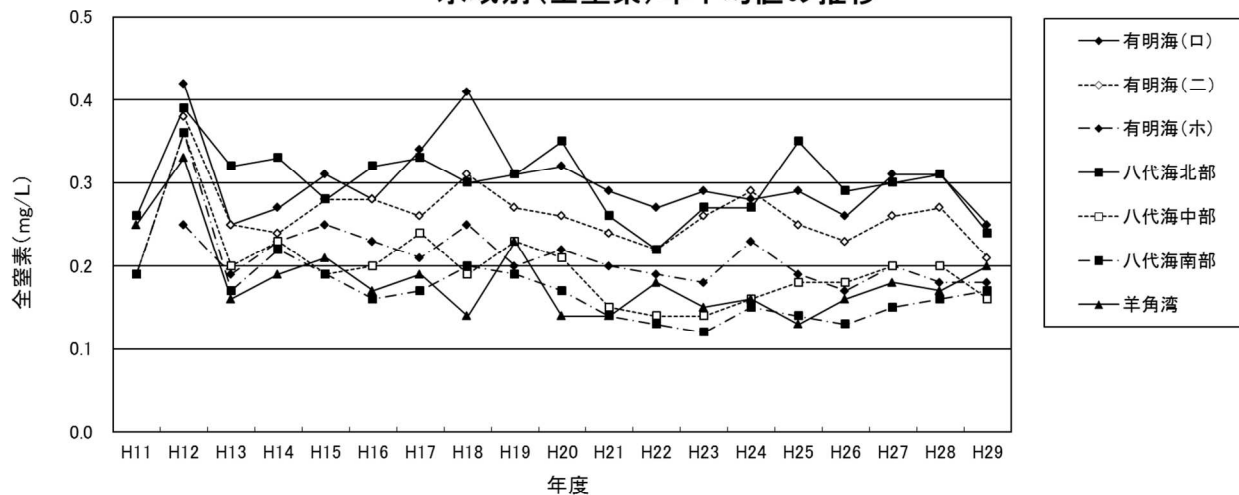
海域名	水域名	類型	基準値		H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
			全窒素	全燐								
有明海	有明海(口)東部		0.6	0.41	0.31	0.32	0.29	0.27	0.29	0.28	0.29	
			0.05	0.043	0.039	0.038	0.050	0.041	0.046	0.036	0.042	
	有明海(二)中央部		0.3	0.31 x	0.27	0.26	0.24	0.22	0.26	0.29	0.25	
			0.03	0.036 x	0.035 x	0.035 x	0.038 x	0.032 x	0.037 x	0.034 x	0.033 x	
	有明海(水)南部		0.3	0.25	0.20	0.22	0.20	0.19	0.18	0.23	0.19	
			0.03	0.025	0.022	0.025	0.028	0.022	0.023	0.021	0.021	
八代海	八代海北部		0.6	0.30	0.31	0.35	0.26	0.22	0.27	0.27	0.35	
			0.05	0.049	0.051 x	0.049	0.062 x	0.045	0.053 x	0.048	0.056 x	
	八代海中部		0.3	0.19	0.23	0.21	0.15	0.14	0.14	0.16	0.18	
			0.03	0.023	0.026	0.027	0.030	0.021	0.023	0.023	0.026	
	八代海南部		0.2	0.20	0.19	0.17	0.14	0.13	0.12	0.15	0.14	
			0.02	0.018	0.019	0.021 x	0.023 x	0.017	0.018	0.017	0.019	
羊角湾	羊角湾		0.3	0.14	0.23	0.14	0.14	0.18	0.15	0.16	0.13	
			0.03	0.016	0.019	0.016	0.020	0.018	0.017	0.016	0.017	

海域名	水域名	類型	基準値		H26	H27	H28	H29
			全窒素	全燐				
有明海	有明海(口)東部		0.6	0.26	0.31	0.31	0.25	
			0.05	0.041	0.048	0.042	0.034	
	有明海(二)中央部		0.3	0.23	0.26	0.27	0.21	
			0.03	0.034 x	0.037 x	0.037 x	0.032 x	
	有明海(水)南部		0.3	0.17	0.20	0.18	0.18	
			0.03	0.025	0.023	0.021	0.021	
八代海	八代海北部		0.6	0.29	0.30	0.31	0.24	
			0.05	0.049	0.051 x	0.054 x	0.043	
	八代海中部		0.3	0.18	0.19	0.20	0.16	
			0.03	0.028	0.023	0.029	0.023	
	八代海南部		0.2	0.13	0.15	0.16	0.17	
			0.02	0.018	0.018	0.018	0.017	
羊角湾	羊角湾		0.3	0.16	0.18	0.17	0.2	
			0.03	0.019	0.020	0.019	0.015	

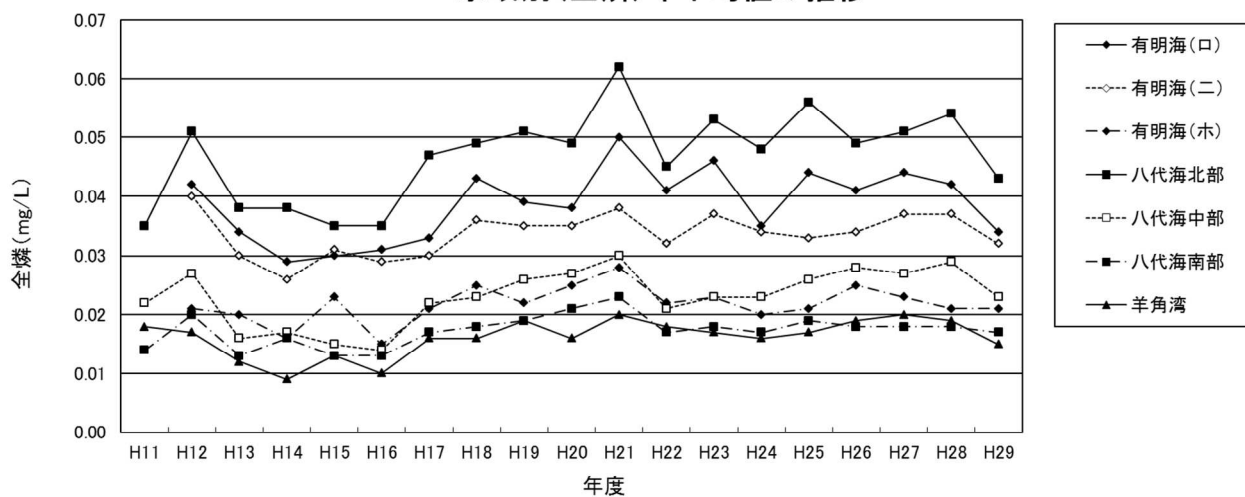
海域の全窒素及び全燐については、あてはめ水域内の環境基準点(同一水域内の他県に属する環境基準点を含む)の年間平均値の全地点の平均値が環境基準を満足する場合に、あてはめ水域の環境基準が達成されたものと評価することとされている(平成7年2月28日環水管第33号通知)。なお、全窒素及び全燐ともに環境基準を満足している場合に達成水域とした。



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	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
開 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) 1.9	<0.5~2.4 (1.8) 1.4	0.7~1.8 (1.6) 1.5	0.6~2.6 (2.2) 2.0	0.6~6.5 (2.2) 1.5	0.7~5.7 (1.5) 1.5	0.8~4.0 (1.8) 1.5	0.5~2.6 (1.5) 1.3	<0.5~2.2 (1.3) 1.1	<0.5~2.5 (1.8) 1.4	0.7~2.2 (1.8) 1.4	0.6~3.5 (2.5) 1.2	0.5~2.4 (1.4) 1.3	<0.5~2.8 (2.3) 1.6	<0.5~2.0 (1.3) 1.0	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	
	岩本橋	(A)	-	-	-	1.3~3.1 (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	0.6~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.0 (1.0) 0.8	0.6~1.3 (0.9) 0.9	0.8~1.9 (1.5) 1.3	0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.8~1.4 (1.0) 1.0	0.5~1.6 (1.2) 1.1	0.5~1.5 (0.7) 0.8	1.1~4.7 (2.1) 2.3	
	助丸橋	A	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	0.7~2.3 (1.5) 1.4	<0.5~4.4 (1.5) 1.3	0.8~3.3 (1.4) 1.3	0.6~2.6 (1.7) 1.5	0.7~3.8 (1.5) 1.5	1.2~2.9 (2.0) 1.7	0.6~4.2 (1.9) 1.6	<0.5~2.7 (1.1) 1.2	<0.5~2.6 (1.2) 1.1	
	萩尾橋	(A)	-	-	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	1.1~4.4 (3.8) 3.5	1.5~3.2 (2.5) 2.2	2.1~4.6 (2.6) 2.9	1.0~1.3 (1.3) 1.2	0.6~1.3 (0.9) 0.9	0.5~1.3 (1.3) 1.0	1.1~2.7 (2.2) 1.9	<0.5~1.5 (1.4) 1.1	0.8~1.5 (1.2) 1.2	0.8~2.0 (1.8) 1.5	1.2~3.7 (2.3) 2.2	1.0~3.3 (3.1) 2.3	
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	2.3~12 (5.7) 5.3	2.0~8.1 (4.3) 4.0	2.0~9.0 (4.4) 3.8	1.0~7.0 (4.7) 3.7	1.9~4.6 (3.1) 2.9	1.1~5.0 (4.1) 3.2	0.8~3.2 (2.6) 2.1	0.5~2.7 (1.9) 1.5	1.2~4.3 (3.1) 2.4	
	一部橋	D	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	4.0~14 (6.9) 6.8	3.0~13 (6.6) 6.4	3.4~14 (6.7) 6.3	3.6~10 (6.4) 5.8	2.8~8.3 (6.9) 5.6	3.2~8.0 (5.5) 4.8	2.0~6.8 (5.0) 4.0	1.4~4.6 (4.2) 3.3	1.7~5.2 (3.2) 3.0	
	思案橋	(D)	-	-	-	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	2.2~10 (4.2) 4.9	1.6~10 (4.5) 4.6	3.8~6.3 (5.1) 5.0	2.4~9.4 (7.5) 6.2	2.3~6.2 (4.7) 4.2	1.9~4.5 (4.5) 3.4	5.0~6.7 (6.7) 5.9	2.8~9.6 (4.2) 5.2	3.2~7.7 (6.2) 5.1	
	長洲鉄橋下	D	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	1.7~5.5 (3.0) 2.9	1.4~5.7 (5.3) 3.7	2.3~7.8 (4.3) 3.6	2.0~6.9 (4.3) 3.6	1.5~10 (4.2) 3.9	2.6~8.0 (6.0) 4.7	1.4~10 (6.0) 5.1	3.6~11 (7.5) 6.5	1.3~13 (8.9) 6.3	
増永川	食場 上流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3~36 (19) 19	17~31 (24) 23	4.7~7.7 (3.2) 3.4	7.7~35 (16) 18	4.8~24 (10) 12	
	増永橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9~11 (10) 8.3	5.2~7.4 (6.3) 6.1	4.4~29 (7.2) 12	2.3~6.4 (3.8) 3.8	1.3~8.8 (4.1) 4.5
菜切川	今寺橋	(B)	<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	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	
	蛭原橋	(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) 1.9	0.7~3.3 (2.3) 2.3	1.8~3.1 (3.0) 2.6	1.6~3.6 (2.2) 2.3	2.0~2.4 (2.4) 2.2	0.6~1.4 (1.3) 1.1	0.5~2.9 (2.8) 1.9	0.6~2.0 (1.5) 1.3	1.2~3.3 (2.6) 2.2	<0.5~1.9 (1.4) 1.2	1.3~2.3 (2.3) 1.7	0.6~3.6 (2.5) 2.2	<0.5~2.5 (2.4) 1.6	0.8~3.6 (1.1) 1.6	
	葛輪橋	(B)	<0.5~2.4 (2.3) 1.3	<0.5~3.0 (2.4) 1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7~2.2 (2.2)	0.6~5.5 (3.9)	1.1~3.8 (1.7)	0.5~1.8 (1.7)
	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) 2.4	1.1~4.6 (2.4) 2.4	1.2~4.9 (2.3) 2.4	0.6~5.9 (3.4) 2.7	1.3~3.7 (3.2) 2.5	1.3~4.8 (3.1) 2.7	1.4~6.5 (3.2) 2.7	1.0~4.6 (2.3) 2.2	1.5~13 (4.7) 4.3	0.6~6.9 (2.7) 2.2	0.9~4.4 (2.7) 2.3	<0.5~6.2 (2.5) 2.1	
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	1.9~7.4 (4.3) 3.6	0.7~5.2 (3.7) 3.0	1.5~6.4 (4.2) 3.4	0.9~8.2 (4.3) 3.5	1.6~6.0 (3.5) 3.3	1.6~8.0 (4.6) 4.1	1.8~6.0 (3.7) 3.1	1.2~6.0 (3.0) 2.9	0.5~3.8 (2.7) 2.1	
境 川	清松橋	C	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	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	
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 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	0.5~1.8 (1.5) 1.1	<0.5~2.8 (0.7) 0.9	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.8 (1.6) 1.1	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~1.3 (0.5) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	
	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	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	
	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	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	0.7~2.8 (1.7) 1.4	0.5~2.7 (1.7) 1.4	0.6~2.4 (1.1) 1.1	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	0.8~3.2 (1.9) 1.7	0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	
	中 富	A	<0.5~2.1 (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	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	
	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	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 (2.3) 1.9	0.9~4.7 (1.7) 1.5	0.7~3.3 (1.7) 1.5	0.5~2.5 (1.6) 1.4	0.6~1.8 (1.5) 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	地名	名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
関川	杉本橋	A	<0.5~3.1 (1.1)	<0.5~1.3 (1.1)	<0.5~1.6 (0.8)	<0.5~2.2 (1.4)	<0.5~1.3 (0.8)	<0.5~2.7 (0.8)	<0.5~2.0 (0.9)	<0.5~1.5 (0.8)	<0.5~1.4 (0.7)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~2.4 (1.0)	<0.5~1.1 (1.0)	<0.5~2.2 (0.9)	<0.5~1.2 (0.7)	<0.5~2.0 (0.9)	<0.5~1.7 (1.1)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~1.0 (0.6)	<0.5~1.3 (0.8)	<0.5~1.3 (0.8)	
			0.6~2.7 (2.5)	0.6~2.0 (1.8)	1.3~3.2 (2.5)	1.0~5.7 (2.2)	0.7~1.6 (1.0)	0.8~1.5 (1.3)	1.0~1.4 (1.2)	0.9~1.9 (1.2)	0.7~1.8 (1.5)	0.6~2.2 (1.1)	0.6~1.0 (0.9)	0.9~1.9 (1.6)	1.2~2.0 (1.8)	<0.5~1.4 (1.4)	1.2~2.6 (2.5)	1.4~1.6 (1.5)	0.9~1.5 (1.4)	1.0~1.5 (1.0)	1.5~1.8 (1.5)	1.0~1.5 (1.0)	1.5~1.8 (1.5)	1.0~1.8 (1.7)
			2.0	1.4	2.3	2.5	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	0.8	1.5	1.6	1.0	2.1	1.5	1.2	1.1	0.6	1.1	1.6	1.5
			<0.5~2.5 (0.8)	<0.5~2.0 (1.3)	<0.5~1.4 (0.8)	<0.5~1.9 (1.0)	<0.5~2.3 (1.0)	<0.5~1.3 (1.1)	<0.5~2.2 (0.9)	<0.5~1.4 (1.1)	<0.5~1.0 (0.7)	<0.5~1.5 (0.8)	<0.5~1.3 (0.9)	<0.5~1.9 (1.2)	<0.5~1.5 (1.1)	<0.5~2.7 (1.0)	<0.5~1.3 (1.0)	<0.5~1.0 (0.8)	0.5~1.8 (1.1)	0.5~0.9 (0.7)	0.5~1.5 (0.8)	0.5~1.1 (0.7)	0.5~1.1 (0.8)	0.5~1.1 (0.8)
関川	岩本橋	(A)	<0.5~3.3 (2.4)	0.8~3.8 (1.8)	1.4~3.2 (3.2)	1.2~5.2 (2.4)	1.0~1.7 (1.1)	0.6~1.8 (1.6)	1.1~1.9 (1.3)	1.0~1.9 (1.3)	0.8~1.9 (1.6)	0.7~2.4 (1.2)	0.8~1.4 (1.0)	1.0~2.1 (2.0)	0.9~2.4 (2.1)	1.0~1.7 (1.6)	1.0~2.2 (1.9)	1.1~2.3 (1.6)	0.8~1.6 (1.3)	0.8~1.5 (1.2)	1.4~2.0 (1.7)	1.0~1.7 (1.7)	1.0~1.7 (1.7)	
			1.8	2.0	2.7	2.6	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.6	1.8	1.4	1.6	1.7	1.3	1.1	1.7	1.4	
			0.9~3.0 (2.2)	1.1~4.0 (3.0)	0.9~3.4 (1.9)	1.3~5.4 (2.0)	0.5~4.9 (2.6)	<0.5~2.6 (1.4)	0.6~4.9 (1.8)	1.1~3.3 (1.9)	0.5~2.7 (1.8)	0.9~3.9 (2.6)	<0.5~4.5 (1.9)	0.9~8.9 (4.1)	1.0~5.6 (2.7)	1.1~3.5 (2.2)	0.8~3.8 (1.9)	0.7~5.9 (1.3)	0.7~5.5 (2.2)	0.6~3.3 (2.1)	0.9~2.8 (2.1)	0.9~2.8 (1.9)	0.9~2.8 (1.9)	0.9~2.8 (1.7)
			1.9	2.5	1.7	2.4	2.1	1.2	1.5	1.7	1.4	2.1	1.7	3.1	2.4	2.0	1.6	1.4	2.3	1.6	1.6	1.6	1.6	
関川	助丸橋	A	1.1~3.8 (2.9)	1.3~7.6 (3.1)	1.2~7.8 (3.8)	1.6~9.4 (5.1)	1.8~8.8 (3.7)	1.3~8.9 (4.2)	1.6~9.7 (3.7)	1.2~8.7 (3.2)	1.4~11 (4.6)	1.4~10 (5.7)	1.2~9.0 (4.1)	1.1~12 (8.5)	1.8~10 (7.1)	1.4~9.6 (5.2)	1.4~7.5 (5.3)	0.6~9.7 (3.2)	0.6~11 (5.8)	0.9~12 (3.6)	1.1~6.6 (2.9)	0.9~11 (5.6)	0.9~11 (5.6)	
			2.5	3.1	3.3	3.8	4.0	3.6	3.4	3.1	4.4	5.0	3.6	5.2	5.3	4.3	3.8	3.0	4.5	3.1	3.1	2.8	4.2	
			3.1~8.6 (5.5)	2.4~9.8 (9.8)	2.9~7.4 (7.4)	4.3~22 (22)	2.3~6.4 (5.9)	2.2~6.5 (6.2)	2.9~6.1 (5.0)	5.0~7.7 (6.4)	3.8~8.2 (7.7)	5.1~12 (9.8)	4.1~8.2 (7.6)	4.2~9.8 (9.8)	4.6~10 (8.1)	2.6~8.9 (8.8)	3.2~8.9 (7.1)	2.3~8.2 (6.7)	3.3~5.5 (5.5)	1.8~4.5 (4.4)	1.8~5.2 (4.9)	1.8~5.2 (4.9)	4.0~7.3 (4.7)	4.0~7.3 (4.7)
			5.7	6.1	5.2	11	4.6	4.4	4.3	6.2	6.4	8.5	6.4	8.1	6.9	6.6	6.3	5.8	4.4	3.4	3.8	5.0		
関川	萩尾橋	(A)	1.6~13 (9.4)	2.5~11 (4.9)	2.7~9.8 (5.0)	2.9~13 (9.2)	2.2~8.5 (7.3)	5~12 (7.6)	3.6~10 (8.5)	1.9~9.3 (7.5)	3.7~9.6 (7.1)	2.1~10 (6.1)	3.5~9.8 (8.3)	1.9~12 (7.2)	3.9~11 (11)	1.7~10 (8.1)	2.1~9.7 (5.1)	1.5~12 (4.7)	1.1~8.8 (6.2)	1.3~8.5 (3.1)	1.3~9.3 (5.9)	1.8~5.8 (4.9)	1.8~5.8 (4.9)	
			6.7	5.3	4.5	7.4	5.5	7.2	7.7	5.1	6.3	5.0	6.7	5.3	8.0	5.3	4.8	4.6	4.5	3.2	3.2	5.0	4.0	
			0.9~3.0 (2.2)	1.1~4.0 (3.0)	0.9~3.4 (1.9)	1.3~5.4 (2.0)	0.5~4.9 (2.6)	<0.5~2.6 (1.4)	0.6~4.9 (1.8)	1.1~3.3 (1.9)	0.5~2.7 (1.8)	0.9~3.9 (2.6)	<0.5~4.5 (1.9)	0.9~8.9 (4.1)	1.0~5.6 (2.7)	1.1~3.5 (2.2)	0.8~3.8 (1.9)	0.7~5.9 (1.3)	0.7~5.5 (2.2)	0.6~3.3 (2.1)	0.9~2.8 (2.1)	0.9~2.8 (1.9)	0.9~2.8 (1.7)	
			1.9	2.5	1.7	2.4	2.1	1.2	1.5	1.7	1.4	2.1	1.7	3.1	2.4	2.0	1.6	1.4	2.3	1.6	1.6	1.6		
浦川	中増永橋	C	1.1~3.8 (2.9)	1.3~7.6 (3.1)	1.2~7.8 (3.8)	1.6~9.4 (5.1)	1.8~8.8 (3.7)	1.3~8.9 (4.2)	1.6~9.7 (3.7)	1.2~8.7 (3.2)	1.4~11 (4.6)	1.4~10 (5.7)	1.2~9.0 (4.1)	1.1~12 (8.5)	1.8~10 (7.1)	1.4~9.6 (5.2)	1.4~7.5 (5.3)	0.6~9.7 (3.2)	0.6~11 (5.8)	0.9~12 (3.6)	1.1~6.6 (2.9)	0.9~11 (5.6)	0.9~11 (5.6)	
			2.5	3.1	3.3	3.8	4.0	3.6	3.4	3.1	4.4	5.0	3.6	5.2	5.3	4.3	3.8	3.0	4.5	3.1	3.1	2.8	4.2	
			3.1~8.6 (5.5)	2.4~9.8 (9.8)	2.9~7.4 (7.4)	4.3~22 (22)	2.3~6.4 (5.9)	2.2~6.5 (6.2)	2.9~6.1 (5.0)	5.0~7.7 (6.4)	3.8~8.2 (7.7)	5.1~12 (9.8)	4.1~8.2 (7.6)	4.2~9.8 (9.8)	4.6~10 (8.1)	2.6~8.9 (8.8)	3.2~8.9 (7.1)	2.3~8.2 (6.7)	3.3~5.5 (5.5)	1.8~4.5 (4.4)	1.8~5.2 (4.9)	1.8~5.2 (4.9)	4.0~7.3 (4.7)	4.0~7.3 (4.7)
			5.7	6.1	5.2	11	4.6	4.4	4.3	6.2	6.4	8.5	6.4	8.1	6.9	6.6	6.3	5.8	4.4	3.4	3.8	5.0		
浦川	一部橋	D	1.6~13 (9.4)	2.5~11 (4.9)	2.7~9.8 (5.0)	2.9~13 (9.2)	2.2~8.5 (7.3)	5~12 (7.6)	3.6~10 (8.5)	1.9~9.3 (7.5)	3.7~9.6 (7.1)	2.1~10 (6.1)	3.5~9.8 (8.3)	1.9~12 (7.2)	3.9~11 (11)	1.7~10 (8.1)	2.1~9.7 (5.1)	1.5~12 (4.7)	1.1~8.8 (6.2)	1.3~8.5 (3.1)	1.3~9.3 (5.9)	1.8~5.8 (4.9)	1.8~5.8 (4.9)	
			6.7	5.3	4.5	7.4	5.5	7.2	7.7	5.1	6.3	5.0	6.7	5.3	8.0	5.3	4.8	4.6	4.5	3.2	3.2	5.0	4.0	
			0.9~3.0 (2.2)	1.1~4.0 (3.0)	0.9~3.4 (1.9)	1.3~5.4 (2.0)	0.5~4.9 (2.6)	<0.5~2.6 (1.4)	0.6~4.9 (1.8)	1.1~3.3 (1.9)	0.5~2.7 (1.8)	0.9~3.9 (2.6)	<0.5~4.5 (1.9)	0.9~8.9 (4.1)	1.0~5.6 (2.7)	1.1~3.5 (2.2)	0.8~3.8 (1.9)	0.7~5.9 (1.3)	0.7~5.5 (2.2)	0.6~3.3 (2.1)	0.9~2.8 (2.1)	0.9~2.8 (1.9)	0.9~2.8 (1.7)	
			1.9	2.5	1.7	2.4	2.1	1.2	1.5	1.7	1.4	2.1	1.7	3.1	2.4	2.0	1.6	1.4	2.3	1.6	1.6	1.6		
浦川	思案橋	(D)	1.6~13 (9.4)	2.5~11 (4.9)	2.7~9.8 (5.0)	2.9~13 (9.2)	2.2~8.5 (7.3)	5~12 (7.6)	3.6~10 (8.5)	1.9~9.3 (7.5)	3.7~9.6 (7.1)	2.1~10 (6.1)	3.5~9.8 (8.3)	1.9~12 (7.2)	3.9~11 (11)	1.7~10 (8.1)	2.1~9.7 (5.1)	1.5~12 (4.7)	1.1~8.8 (6.2)	1.3~8.5 (3.1)	1.3~9.3 (5.9)	1.8~5.8 (4.9)	1.8~5.8 (4.9)	
			6.7	5.3	4.5	7.4	5.5	7.2	7.7	5.1	6.3	5.0	6.7	5.3	8.0	5.3	4.8	4.6	4.5	3.2	3.2	5.0	4.0	
			0.9~3.0 (2.2)	1.1~4.0 (3.0)	0.9~3.4 (1.9)	1.3~5.4 (2.0)	0.5~4.9 (2.6)	<0.5~2.6 (1.4)	0.6~4.9 (1.8)	1.1~3.3 (1.9)	0.5~2.7 (1.8)	0.9~3.9 (2.6)	<0.5~4.5 (1.9)	0.9~8.9 (4.1)	1.0~5.6 (2.7)	1.1~3.5 (2.2)	0.8~3.8 (1.9)	0.7~5.9 (1.3)	0.7~5.5 (2.2)	0.6~3.3 (2.1)	0.9~2.8 (2.1)	0.9~2.8 (1.9)	0.9~2.8 (1.7)	
			1.9	2.5	1.7	2.4	2.1	1.2	1.5	1.7	1.4	2.1	1.7	3.1	2.4	2.0	1.6	1.4	2.3	1.6	1.6	1.6		
増永川	食品工場 上流	-	7.2~25 (24)	3.4~26 (20)	6.0~15 (15)	5.1~27 (26)	4.8~23 (7.4)	2.9~15 (7.8)	5.4~27 (12)	3.2~10 (10)	2.2~7.1 (4.8)	3.7~21 (6.3)	2.2~9.6 (9.5)	3.7~17 (15)	2.2~13 (9.0)	1.1~11 (11)	2.5~6.3 (5.9)	3.1~16 (13)	1.0~14 (12)	3.2~12 (3.8)	2.0~7.5 (7.5)	3.2~12 (12)	3.2~12 (12)	
			17	15	11	18	10	7.6	13	6.8	4.2	9.3	7.0	11	6.6	6.5	5.1	9.6	7.9	5.7	4.5	8.0		
			1.4~4.9 (4.2)	1.9~9.1 (5.9)	1.7~4.3 (2.7)	2.1~4.4 (4.0)	1.7~4.6 (4.6)	1.9~2.8 (2.6)	2.6~4.1 (3.7)	3.1~5.0 (4.8)	2.7~5.2 (3.3)	2.2~4.9 (2.5)	1.5~4.6 (2.6)	3.0~4.1 (3.4)	1.9~4.1 (2.8)	2.4~3.5 (3.4)	2.6~3.2 (2.8)	1.3~3.7 (3.3)	2.0~3.9 (3.2)	1.1~3.6 (2.9)	1.6~15 (2.4)	1.2~3.7 (3.0)	1.2~3.7 (3.0)	
			3.5	4.8	2.8	3.3	3.3	2.4	3.3	3.5	3.0	2.7	3.5	2.7	3.5	2.8	3.0	2.8	2.6	3.2	2.5	2.3	2.4	
増永川	増永橋	-	1.4~4.9 (4.2)	1.9~9.1 (5.9)	1.7~4.3 (2.7)	2.1~4.4 (4.0)	1.7~4.6 (4.6)	1.9~2.8 (2.6)	2.6~4.1 (3.7)	3.1~5.0 (4.8)	2.7~5.2 (3.3)	2.2~4.9 (2.5)	1.5~4.6 (2.6)	3.0~4.1 (3.4)	1.9~4.1 (2.8)	2.4~3.5 (3.4)	2.6~3.2 (2.8)	1.3~3.7 (3.3)	2.0~3.9 (3.2)	1.1~3.6 (2.9)	1.6~15 (2.4)	1.2~3.7 (3.0)	1.2~3.7 (3.0)	
			3.5	4.8	2.8	3.3	3.3	2.4	3.3	3.5	3.0	2.7	3.5	2.7	3.5	2.8	3.0	2.8	2.6	3.2	2.5	2.3	2.4	
			2.0~4.1 (1.7)	1.0~2.8 (1.8)	1.2~1.9 (1.7)	0.9~2.8 (1.8)	0.6~2.0 (1.5)	0.7~1.2 (1.1)	1.3~1.8 (1.6)	1.3~2.2 (1.5)	0.8~2.1 (1.7)	1.1~2.5 (1.6)	<0.5~2.2 (1.0)	0.6~1.8 (1.6)	1.0~5.5 (1.8)	<0.5~3.8 (2.1)	0.7~2.1 (1.4)	<0.5~1.3 (1.1)	0.5~1.2 (0.8)	<0.5~1.0 (1.0)	1.0~1.6 (1.0)	<1.0~1.1 (1.0)	<1.0~1.1 (1.0)	
			2.9	1.8	1.5	1.8	1.3	1.0	1.5	1.6	1.4	1.6	1.2	1.3	2.4	3.1	1.4	1.0	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	
菜切川	蛸原橋	(B)	0.8~5.9 (4.0)	0.8~5.8 (2.4)	0.6~7.7 (1.9)	<0.5~4.5 (4.5)	0.9~4.9 (1.2)	0.8~1.3 (1.2)	1.6~3.5 (1.9)	0.9~3.3 (1.6)	0.9~1.8 (1.5)	0.9~5.4 (2.2)	<0.5~2.5 (2.0)	1.3~3.7 (2.5)	1.2~5.6 (2.1)	0.6~2.5 (2.3)	1.0~4.0 (2.4)	1.1~2.5 (1.6)	0.7~1.6 (1.2)	<0.5~1.5 (1.4)	1.0~1.7 (1.4)	<1.0~4.3 (1.0)	<1.0~4.3 (1.0)	
			3.2	2.8	2.9	2.4	2	1.1	2.2	1.9	1.4	2.6	1.8	2.4	2.6	1.6	2.2	1.7	1.1					

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化[河川(BOD)]

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
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	<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 (1.4) 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	
	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	0.9~4.2 (2.2) 1.9	0.8~3.5 (2.0) 1.7	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	
	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	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	
	新大浜橋	(A)	-	-	-	-	-	0.7~2.7 (2.0) 1.4	<0.5~2.2 (2.1) 1.4	0.8~3.2 (2.7) 1.9	0.7~1.3 (1.1) 1.0	0.5~2.4 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (1.5) 1.1	<0.5~4.8 (1.6) 1.7	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	
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	<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	
	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	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	
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	<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	0.5~1.7 (1.2) 2.3	
	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	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	
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	
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 (1.8) 1.6	1.2~1.8 (1.8) 1.6	0.7~3.6 (1.9) 1.9
岩野川	八幡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5~1.3 (1.2) 1.0	0.7~2.1 (1.0) 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
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
内田川	い志橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8~1.4 (1.2) 1.1	1.0~1.8 (1.6) 1.5	1.2~3.7 (2.7) 2.2	1.3~2.5 (1.5) 1.7	<0.5~1.9 (1.1) 1.1
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
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
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
豊田川	舟島小橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
埤井川	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	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	
	高橋	(C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

上段:最小~最大

中段:75%値

下段: 平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化〔河川(BOD)〕

単位：mg/L

河川名	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
菊池川	菖 田 橋 (A)		0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.7~1.4 (1.3) 1.0	<0.5~2.0 (2.0) 1.0	<0.5~2.9 (2.8) 1.5	0.5~2.9 (2.8) 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) 0.7	0.5~3.5 (2.8) 1.5	0.5~2.2 (1.9) 1.2	0.5~1.2 (1.1) 0.8	0.6~1.3 (1.3) 1.0	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
	白 石 A		<0.5~2.5 (1.5) 1.3	<0.5~4.2 (1.2) 1.3	<0.5~5.2 (1.6) 1.7	0.6~5.2 (1.2) 1.8	0.6~3.9 (1.3) 1.4	<0.5~8.7 (1.2) 1.6	0.5~1.7 (1.2) 0.9	0.6~3.8 (1.1) 1.4	0.5~1.9 (0.8) 0.8	<0.5~8.4 (1.0) 1.7	<0.5~2.8 (0.8) 0.9	<0.5~2.5 (0.9) 1.0	<0.5~2.4 (0.7) 1.0	0.5~2.0 (1.1) 1.1	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
	高 瀬 (A)		<0.5~2.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	0.5~2.2 (1.3) 1.2	0.6~2.4 (1.3) 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) 1.0	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
	新大浜橋 (A)		<0.5~2.6 (1.2) 0.9	0.6~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.3 (1.0) 0.7	<0.5~2.5 (1.7) 1.2	<0.5~1.5 (0.8) 1.0	<0.5~1.6 (1.2) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	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
迫間川	袈裟尾橋 (A)		<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<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	<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
	高 田 橋 A		<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<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	<0.5~1.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<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) 0.7	<0.5~1.5 (0.7) 0.7
合志川	藤巻橋 A		<0.5~5.1 (1.0) 1.3	<0.5~3.5 (1.4) 1.4	0.6~8.4 (2.1) 2.1	0.7~2.9 (2.3) 1.7	<0.5~5.1 (2.2) 1.6	<0.5~3.4 (1.0) 1.0	<0.5~4.9 (1.0) 1.4	0.5~3.3 (1.4) 1.3	<0.5~2.1 (1.2) 1.1	<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	<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
	宝田橋 (A)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1~2.3 (2.1) 1.7	1.1~1.7 (1.6) 1.4	1.2~3.1 (2.9) 2.2	0.5~3.2 (2.9) 2.0	0.6~3.2 (2.3) 1.9	1.0~2.9 (1.5) 1.5	0.6~3.0 (1.3) 1.3	0.8~2.1 (1.4) 1.4
	声 原 A		0.7~4.5 (2.9) 2.1	0.8~4.5 (1.8) 1.8	0.9~8.3 (3.3) 3.4	1.2~3.3 (2.1) 1.9	1.3~6.7 (3.2) 2.8	0.8~9.3 (2.0) 2.3	0.8~4.0 (2.1) 1.8	0.9~4.2 (2.2) 1.9	0.8~2.2 (1.4) 1.3	0.7~6.5 (2.3) 2.2	0.9~7.1 (1.6) 1.8	1.0~3.5 (2.0) 1.9	0.8~3.1 (1.9) 1.7	0.8~2.7 (2.2) 1.8	0.9~2.1 (2.0) 1.7	0.8~5.2 (2.0) 1.8	0.6~2.7 (1.5) 1.5	<0.5~2.0 (1.7) 1.2	<0.5~2.0 (1.3) 1.1	<0.5~10 (2.8) 2.5
上内田川	袋 田 -		<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	<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	<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 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (0.5) 0.8
吉田川	宗 方 -		0.8~1.9 (1.2) 1.2	0.9~1.3 (1.2) 1.1	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	0.5~1.0 (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
岩野川	八 幡 -		<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<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	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.9	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	
和仁川	平野橋 -		<0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<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	<0.5~1.0 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (0.7) 0.8	<0.5~1.6 (1.4) 1.2	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	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	0.5~1.7 (1.7) 0.9	<0.5~0.9 (0.9) 0.7
内田川	い志橋 -		0.8~2.9 (2.3) 2.0	0.7~1.3 (1.0) 1.0	0.6~4.9 (1.7) 2.0	1.0~1.5 (1.3) 1.2	0.5~3.6 (0.8) 1.6	0.7~4.0 (0.8) 1.4	<0.5~7.6 (1.1) 2.6	<0.5~2.1 (0.6) 0.9	<0.5~2.0 (0.9) 1	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	0.5~1.6 (1.5) 1.2	0.7~1.4 (1.2) 1.1	0.7~1.5 (1.2) 1.1	0.6~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.6~0.8 (0.8) 0.7	0.6~1.3 (0.9) 0.9
江田川	馬場橋 -		0.5~2.7 (1.6) 1.4	0.7~1.6 (1.0) 1.1	0.5~1.2 (1.2) 0.9	0.8~2.2 (1.5) 1.5	0.6~1.5 (0.6) 0.8	<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	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
木葉川	中谷川前 -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	1.0~1.6 (1.4) 1.2	<0.5~2.1 (1.6) 1.3	<0.5~2.2 (2.1) 1.3	0.6~2.5 (1.2) 1.1	0.5~1.7 (1.0) 1.0	<0.5~2.1 (1.1) 1.0	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
	寺田水門 -		<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.7~1.1 (1.1) 1.0	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	0.6~1.2 (1.2) 1.0	0.7~2.2 (1.1) 1.3	<0.5~1.6 (1.3) 1.0	0.7~1.6 (1.1) 1.1	0.6~1.4 (0.9) 0.9	0.5~0.8 (0.8) 0.6	0.7~1.6 (1.3) 1.1
繁根木川	永徳寺 -		<0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	<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	<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
豊田川	舟島小橋 -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5~2.6 (2.6) 2.1	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
埤井川	堀川合流前 A		2.1~6.6 (4.0) 3.8	0.9~8.9 (3.2) 2.5	0.6~2.2 (1.4) 1.3	0.7~2.3 (1.5) 1.3	0.5~7.2 (1.5) 1.4	0.5~3.1 (1.8) 1.5	<0.5~2.4 (1.3) 1.2	<0.5~2.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.6~1.3 (1.0) 0.9	0.7~2.3 (1.6) 1.3	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	<0.5~2.8 (0.8) 0.8	<0.5~3.6 (0.9) 1.0	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~2.7 (0.9) 1.0
	高 橋 (C)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8~11 (11) 9.7	2.6~16 (12) 9.7	9.4~19 (19) 12	6.1~19 (12) 13	4.8~18 (11) 9.3	5.3~13 (12) 8.7	3.2~5.6 (4.4) 4.7	3.6~11 (11) 7.2	2.5~5.8 (4.4) 3.9	1.1~10 (5.5) 4.6	2.9~9.2 (5.7) 5.5

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	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
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	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	5.5~16 (11) 9.6	2.2~8.4 (7.4) 6.6
	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	1.9~8.5 (6.1) 4.8	0.6~6.3 (5.4) 4.0	3.1~6.9 (5.4) 4.8	1.8~7.3 (5.7) 4.7	1.8~9.7 (5.1) 5.0	3.7~14 (9.9) 8.2	6.2~26 (13) 13	4.2~19 (12) 9.8	5.1~11 (8.3) 7.5	
	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) 6.0	4.1~9.4 (6.8) 6.0	3.3~9.8 (5.8) 5.5	3.5~6.6 (5.6) 4.7	2.8~7.5 (6.2) 5.0	1.9~6.3 (5.4) 4.5	2.0~8.0 (4.5) 4.3	3.3~14 (11) 7.9	6.9~21 (14) 12	5.4~18 (12) 10	2.7~7.3 (5.8) 5.1	
	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) 5.0	2.6~7.2 (6.1) 4.9	2.5~11 (8.2) 6.3	3.1~8.1 (5.6) 5.0	2.4~8.4 (4.9) 4.3	2.6~8.0 (4.9) 4.2	2.1~9.1 (3.8) 4.0	3.1~8.7 (5.4) 5.3	3.6~12 (6.8) 6.5	2.0~9.4 (7.5) 6.2	2.9~8.9 (6.3) 5.3	
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	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	
	坪井川前 合流	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	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	
井芹川	鐘田橋	(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	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	
尾崎橋	B	6.9~17 (13) 12	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) 7.0	4.5~13 (8.2) 7.4	3.2~13 (9.7) 7.8	4.3~8.9 (8.3) 6.8	4.0~11 (7.8) 7.1	3.6~10 (8.4) 6.8	3.7~7.5 (6.0) 5.5	3.5~13 (5.7) 5.9	3.7~8.8 (6.8) 5.9	2.3~8.0 (4.8) 4.8	4.5~8.8 (7.1) 6.2	3.0~10 (5.8) 5.8	2.8~8.3 (6.2) 5.1	1.5~5.8 (4.5) 3.8		
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	<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 (1.0) 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	
	下戸橋	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6~3.0 (1.5) 1.3	0.6~2.9 (2.5) 1.6	0.6~2.0 (1.2) 1.2	<0.5~3.7 (1.9) 1.3	0.6~2.2 (1.8) 1.3	<0.5~2.4 (1.4) 1.1	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	
	吉原橋	A	1.2~2.3 (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	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	
	小碓橋	(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	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	
	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) 2.0	1.2~3.4 (2.0) 1.9	0.6~1.8 (1.4) 1.3	<0.5~2.4 (1.7) 1.2	1.0~2.6 (2.1) 1.7	0.8~2.3 (2.0) 1.7	0.8~2.0 (1.8) 1.4	0.9~2.6 (1.9) 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	
	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	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	
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) 2.1	1.0~4.3 (2.8) 2.1	0.8~2.2 (1.8) 1.5	0.7~3.7 (1.6) 1.5	1.2~2.9 (2.3) 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		
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	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 (1.9) 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	

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化[河川(BOD)]

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
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	4.4~11 (8.5) 6.9	2.4~9.3 (8.2) 6.5	2.7~6.8 (5.3) 4.3	2.7~8.4 (7.0) 4.8	3.2~8.1 (6.6) 5.3	2.5~6.8 (4.9) 4.4	4.2~9.6 (5.5) 6.2	
	打越橋	(C)	3.6~10 (9.4) 6.8	1.8~15 (9.3) 6.2	3.6~14 (6.6) 6.9	2.9~15 (8.3) 6.8	3.4~15 (8.2) 6.9	1.6~8 (6.2) 4.9	4.8~9.8 (8.6) 7.2	4.1~12 (8.6) 7.4	3.9~14 (10) 9.2	5.1~12 (11) 9.9	3.3~12 (11) 8.7	3.8~8.8 (7.6) 5.8	5.2~10 (7.6) 6.6	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	2.9~12 (5.3) 5.7	2.3~4.5 (4.1) 3.4	3.6~7.1 (5.1) 5.2	
	行幸橋	(C)	5.2~15 (10) 8.3	2.9~23 (11) 8.4	3.6~17 (12) 9.8	3.9~25 (12) 8.7	2.1~15 (7.1) 6.4	1.7~8.2 (5.9) 4.4	2.5~9.3 (6.9) 5.9	2.2~12 (8.9) 6.6	3.5~16 (10) 8.4	3.5~11 (11) 8.5	2.1~9.5 (8.2) 6.2	2.0~9.6 (7.1) 5.0	3.8~11 (7.1) 6.1	2.1~12 (6.7) 5.5	0.9~7.8 (5.4) 4.1	2.1~4.6 (3.0) 3.0	1.9~6 (3.6) 3	2.1~5.5 (5.5) 3.9	1.6~3.9 (3.4) 2.8	2.9~5.0 (4.1) 4.0	
	春日橋	(C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	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	
	上代橋	C	3.8~12 (8.1) 7.0	3.1~17 (9.6) 7.1	3.0~15 (10) 8.5	2.9~18 (11) 7.8	1.1~17 (7.6) 6.5	1.0~12 (6.4) 5.0	1.7~10 (7.2) 5.6	1.9~15 (8.2) 6.5	0.7~14 (8.7) 7.2	2.5~13 (11.0) 8.1	2.5~9.9 (6.9) 5.8	1.4~13 (7.0) 5.2	1.6~11 (7.2) 5.0	0.9~11 (4.2) 3.6	1.4~5.0 (4.2) 3.4	0.9~6.6 (2.7) 2.6	1.5~6.8 (3.8) 3	2.0~6.6 (3.7) 3.3	1.1~3.2 (2.2) 1.9	2.1~6.3 (4.3) 3.4	
	千金甲橋	C	1.5~5.7 (4.5) 3.6	<0.5~5.2 (3.5) 2.5	1.0~7.8 (5.3) 4.5	1.5~5.9 (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	<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	
堀川	丹防橋	A	0.5~22 (1.4) 3.4	<0.5~11 (1.1) 0.7	<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	<0.5~10 (0.9) 1.5	<0.5~6.8 (0.7) 1.2	<0.5~5.4 (1.0) 1.2	<0.5~2.9 (1.0) 1.0	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	0.6~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	
	坪井川 合流 前	D	4.4~14 (8.2) 7.3	1.0~19 (9.3) 8.2	1.7~13 (8.9) 6.3	2.6~19 (8.0) 6.7	0.7~18 (7.4) 6.5	0.6~17 (2.6) 3.0	0.9~22 (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	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	
井戸川	鑑田橋	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	1.1~1.8 (1.7) 1.5	0.7~2.7 (2.2) 1.5	0.7~1.9 (1.4) 1.3	0.6~2.8 (2.3) 1.7	0.6~1.5 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.6~1.5 (0.8) 0.9	
	北迫橋	(A)	-	<0.5~11 (6.3) 5.2	1.3~7.1 (4.0) 3.3	0.8~6.2 (2.9) 2.3	1.2~21 (4.3) 4.6	1.4~15 (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	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 (4.6) 3.1	1.5~5.8 (4.6) 3.1	0.7~1.5 (0.8) 0.6	2.3~5.6 (4.0) 3.9	
	釜尾橋	(A)	-	<0.5~6.1 (2.6) 2.6	0.8~2.9 (2.1) 1.6	1.0~2.5 (1.9) 1.5	1.2~4.2 (1.9) 1.8	0.8~5.7 (2.5) 2.1	0.9~4.1 (2.4) 1.8	<0.5~3.5 (2.0) 1.7	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.7~1.9 (1.6) 1.3	0.5~8.5 (6.5) 3.5	0.9~3.2 (3.2) 2.2	0.8~2.9 (2.5) 1.8	0.6~2.1 (1.8) 1.3	0.7~1.4 (1.2) 1.1	0.6~1.1 (1.0) 0.9	0.6~2.2 (1.6) 1.2	1.2~6.1 (3.6) 2.6	0.7~4.3 (3.5) 2.1	1.1~5.3 (1.4) 2.3	
	山王橋	A	1.7~6.0 (3.3) 3.0	0.8~7.1 (2.9) 2.6	1.2~2.4 (2.0) 1.8	1.1~4.3 (2.3) 2.0	1.0~4.1 (1.9) 1.8	0.7~4.0 (2.2) 1.9	0.8~7.1 (2.4) 2.2	<0.5~2.8 (1.8) 1.6	<0.5~1.7 (1.1) 1	0.5~2.7 (1.8) 1.4	<0.5~8.3 (2.2) 2.3	0.9~1.6 (1.5) 1.3	0.6~2.3 (1.5) 1.3	<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	
	尾崎橋	B	2.0~5.2 (4.1) 3.7	1.0~7.5 (3.2) 3.1	1.1~4.1 (2.5) 2.2	1.4~3.7 (2.8) 2.3	1.4~4.5 (1.9) 2.1	1.1~5.8 (2.2) 2.2	1.1~4.0 (2.1) 1.9	0.8~2.9 (2.4) 1.9	0.8~2.1 (1.4) 1.3	0.6~2.9 (1.5) 1.4	<0.5~8.7 (2.4) 2.1	0.9~2.2 (1.6) 1.3	0.6~2.3 (1.5) 1.3	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	
白川	妙見橋	AA	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~3.4 (0.6) 0.9	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (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	<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	<0.5~1.1 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6
	下戸橋	(A)	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (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 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	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	
	吉原橋	A	0.6~7.6 (4.6) 3.6	0.7~2.0 (1.3) 1.2	0.6~2.0 (1.4) 1.2	0.7~3.8 (1.9) 1.5	0.8~2.8 (1.6) 1.3	<0.5~1.5 (1.0) 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) 0.7	0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~2.0 (1.2) 1.0	0.6~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	0.5~1.4 (0.8) 0.8	
	小磯橋	(B)	<0.5~3.5 (1.7) 1.5	0.8~2.8 (1.9) 1.6	0.6~2.9 (1.9) 1.5	0.9~3.1 (1.8) 1.7	0.6~1.7 (1.0) 1.0	0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.6~1.1 (0.9) 0.8	0.5~1.6 (1.1) 0.9	0.6~1.5 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	0.7~1.6 (0.8) 1.0	0.6~1.4 (1.2) 1.0	0.6~1.3 (1.2) 1.0	0.5~1.5 (0.7) 0.9	0.5~0.7 (0.5) 0.6	0.7~1.4 (0.9) 1.0	0.7~1.4 (0.9) 1.0	
	代継橋	(B)	<0.5~3.3 (1.9) 1.5	0.6~3.3 (1.9) 1.5	0.5~2.8 (2.3) 1.8	0.8~3.2 (1.8) 1.6	0.6~1.7 (1.1) 1.0	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	0.6~1.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	0.6~1.2 (0.9) 0.9	0.5~1.3 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~2.2 (1.1) 0.9	0.8~1.9 (1.1) 1.1	
	十禅寺	(B)	0.5~3.1 (1.6) 1.5	0.6~2.9 (1.5) 1.3	<0.5~3.2 (1.8) 1.6	0.7~2.2 (1.6) 1.4	0.5~3.8 (1.0) 1.1	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.6~2.6 (0.9) 0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小島橋	B	0.6~3.1 (2.3) 1.7	0.8~3.4 (2.5) 1.7	0.7~4.6 (2.5) 2.0	0.9~2.9 (2.1) 1.7	0.8~4.3 (1.3) 1.4	0.6~1.1 (1.0) 0.9	0.6~2.9 (1.0) 1.0	0.5~3.3 (1.1) 1.1	0.5~1.3 (1.0) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~2.2 (0.8) 0.9	0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~3.9 (1.2) 1.2	<0.5~1.7 (0.8) 0.7	<0.5~1.9 (1.1) 1.1	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.7~5.2 (1.3) 1.5	
黒川	白川合流 前	A	0.5~1.7 (1.1) 0.9	0.7~2.2 (1.6) 1.3	<0.5~2.3 (1.0) 1.0	0.5~5.5 (1.5) 1.7	0.7~1.9 (1.4) 1.1	0.5~1.8 (1.3) 1.1	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~1.6 (1.3) 1.1	<0.5~1.5 (1.1) 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	0.5~3.5 (1.1) 1.2	0.6~1.6 (1.1) 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	

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	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
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	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~2.5 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (1.3) 1.0	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	
	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	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	
	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	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	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	
	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	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	
	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	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	
	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	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	
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	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	
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	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	
	江津青藤橋	(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	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	
	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	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	
	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	1.8~7.0 (3.1) 3.0	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	
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		
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	
木部川	坂場橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2~8.2 (2.9) 2.7	0.5~4.4 (2.6) 2.2	
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	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	
天明新川	小原橋	(B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1~6.5 (4.7) 3.9	1.7~4.8 (3.5) 3.1	
	三俣橋	(B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3~24 (11) 9.2	1.3~7.5 (5.7) 4.4	
	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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
緑川	津留橋	AA	<0.5~1.1 (<0.5) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (<0.5) 0.6	<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	<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) 0.9	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5
	中甲橋	(A)	0.7~2.7 (2.0) 1.6	0.5~2.4 (1.4) 1.2	0.5~2.4 (1.6) 1.2	0.5~3.0 (1.6) 1.4	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	0.6~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.8	0.6~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.6~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	
	乙女橋	(A)	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~1.8 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (<0.5) 0.6	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.6	<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	0.7~1.0 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.9) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	
	城南	(A)	<0.5~2.8 (2.4) 1.9	<0.5~3.6 (2.5) 1.9	0.7~4.8 (1.9) 1.9	0.6~2.5 (1.9) 1.5	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	0.7~1.4 (0.9) 1.0	0.5~1.5 (1.4) 1.0	0.9~2.0 (1.9) 1.5	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	
	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	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) 1.0	<0.5~2.0 (1.0) 1.0	
	上杉堰	A	<0.5~3.5 (1.9) 1.8	<0.5~3.1 (2.4) 1.7	<0.5~5.2 (1.8) 2.0	0.6~4.2 (3.2) 2.1	0.6~3.0 (1.1) 1.1	0.5~1.6 (1.3) 1.0	<0.5~2.7 (1.5) 1.2	0.6~4.1 (2.1) 1.5	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	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 (1.1) 1.4	<0.5~2.5 (1.0) 0.9	0.6~2.6 (1.5) 1.3	
	平木橋	B	1.1~3.2 (2.0) 1.9	<0.5~4.5 (2.9) 2.1	1.0~4.5 (1.9) 2.0	1.3~4.1 (2.7) 2.3	0.6~4.9 (1.4) 1.6	0.7~1.6 (1.5) 1.2	0.5~2.3 (1.6) 1.3	0.7~3.2 (1.3) 1.2	<0.5~2.2 (1.2) 1.1	<0.5~2.4 (1.5) 1.1	<0.5~2.0 (1.6) 1.1	0.6~2.1 (1.6) 1.2	0.6~2.0 (1.3) 1.1	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	
御船川	五庵橋	A	<0.5~3.2 (2.4) 1.7	<0.5~3.1 (1.1) 1.1	0.5~2.9 (1.0) 1.0	<0.5~3.6 (1.1) 1.2	<0.5~1.1 (0.8) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<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	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6		
加勢川	砂取橋	(A)	0.6~3.3 (2.2) 1.9	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.8 (0.9) 0.9	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (<0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5		
	江津青藤橋	(A)	0.7~4.4 (2.2) 1.9	<0.5~2.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.4 (0.7) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.6	<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	<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		
	秋津橋	(A)	1.2~8.7 (4.3) 3.4	<0.5~6.4 (2.9) 2.3	0.7~6.2 (4.6) 2.7	0.8~6.1 (3.3) 2.6	0.6~5.4 (3.4) 2.2	<0.5~6.0 (3.8) 2.2	0.6~6.2 (4.6) 3.1	<0.5~5.4 (3.7) 2.5	<0.5~3.9 (2.6) 1.7	0.5~3.9 (2.4) 1.9	0.7~3.6 (1.5) 1.5	<0.5~3.5 (2.0) 1.5	0.5~4.6 (2.7) 2.0	<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	
	大六橋	A	0.8~6.1 (2.4) 2.6	1.2~5.3 (2.9) 2.6	2.4~5.8 (3.1) 3.2	1.3~4.7 (3.5) 2.9	1.3~5.7 (3.2) 2.6	1.0~2.5 (1.8) 1.6	1.2~4.2 (2.2) 2.2	0.9~4.4 (2.2) 2.0	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	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	
藻器堀川	九州記念病院前	-	0.9~6.0 (3.9) 3.0	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (0.6) 0.8	<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	-	0.7~2.3 (1.9) 1.4	<0.5~3.5 (1.2) 1.2	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~5.0 (0.9) 1.1	<0.5~1.4 (0.8) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
木部川	坂場橋	-	1.0~6.1 (4.1) 2.9	0.9~2.0 (1.6) 1.4	1.2~2.8 (2.6) 2.0	1.2~2.6 (2.3) 2.0	0.8~2.8 (2.1) 1.8	1.2~3.5 (2.5) 2.0	1.1~4.5 (2.7) 2.3	1.0~6.4 (2.4) 2.2	0.8~2.3 (2.1) 1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
浜戸川	市口橋	(B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7~1.1 (1.0) 0.9	1.1~1.8 (1.5) 1.5	0.6~1.8 (1.6) 1.3	0.5~2.1 (1.7) 1.1	0.6~3.1 (1.8) 1.7	1.0~2.5 (1.4) 1.3	<0.5~1.5 (1.0) 0.9	0.5~0.9 (0.7) 0.7	
	島田橋	(B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9~1.9 (1.7) 1.4	1.1~1.6 (1.4) 1.3	0.6~3.9 (3.9) 2.3	0.7~2.7 (1.8) 1.5	0.6~5.5 (3.4) 2.5	1.0~2.5 (1.6) 1.5	0.7~2.8 (1.8) 1.5	0.6~4.0 (0.9) 1.6	
	大曲	B	2.3~6.8 (3.6) 3.5	1.5~8.5 (4.7) 4.1	2.4~5.9 (3.9) 3.7	1.9~6.8 (3.7) 3.3	1.7~5.1 (3.3) 2.9	1.1~3.2 (2.1) 2.0	1.0~2.8 (2.5) 2.2	1.3~3.1 (2.2) 1.9	1.1~2.9 (1.9) 1.9	0.8~2.3 (2.2) 1.7	0.9~2.4 (1.9) 1.5	0.8~2.4 (1.8) 1.5	0.9~3.1 (1.8) 1.5	0.9~2.4 (1.9) 1.6	1.0~3.0 (1.8) 1.6	0.8~2.4 (1.8) 1.5	0.7~1.9 (1.3) 1.2	0.8~1.7 (1.2) 1.1	0.9~2.6 (1.9) 1.7	1.0~3.5 (2.1) 1.9	
天明新川	小原橋	(B)	2.0~9.5 (6.1) 5.0	1.2~4.5 (3.1) 2.7	1.2~6.4 (3.7) 2.9	0.9~1.7 (3.5) 3.9	1.1~7.5 (4.1) 3.4	0.8~7.3 (3.1) 2.8	1.1~5.7 (3.7) 3.2	1.0~6.6 (2.7) 2.2	0.9~7.0 (3.1) 2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	三俣橋	(B)	1.8~10 (7.8) 6.0	1.1~14 (7.3) 5.7	0.8~12 (8.4) 5.6	1.2~15 (8.1) 5.5	1.5~9.5 (4.2) 3.9	0.9~12 (5.3) 3.7	1.7~4.4 (3.2) 3.0	0.7~5.2 (2.5) 2.3	0.6~3.1 (2.7) 1.8	1.2~3.7 (2.0) 1.8	<0.5~3.3 (2.6) 1.8	0.9~1.8 (1.8) 1.4	1.2~5.9 (1.7) 2.2	0.8~6.6 (1.5) 2.0	0.7~2.4 (1.7) 1.5	1.2~2.5 (1.8) 1.7	0.8~2.8 (1.3) 1.4	0.6~1.6 (1.6) 1.3	0.9~1.4 (1.2) 1.2	0.9~1.5 (1.2) 1.1	
	裏橋	(B)	-	-	-	-	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	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	

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	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
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	2.4~7.2 (6.3) 5.2	1.8~13 (7.9) 6.3	2.9~6.4 (5.4) 4.8	2.5~7.2 (6.2) 5.2	2.6~6.2 (4.1) 3.8	3.1~9.1 (4.8) 4.8	3.3~7.4 (6.4) 5.4	1.9~8.4 (4.9) 4.5	3.5~6.5 (5.3) 4.8	
仁子川	浜戸川 合流前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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 (0.7) 0.6	<0.5~1.4 (0.6) 0.7	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	<0.5~3.5 (1.3) 1.1	<0.5~4.8 (1.3) 1.3	<0.5~1.6 (1.2) 0.8	<0.5~2.0 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.6) 0.7	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	
	多良木	(A)	<0.5~2.7 (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) 1.3	0.8~2.2 (1.5) 1.3	0.7~1.8 (1.2) 1.1	0.7~1.7 (1.3) 1.2	0.6~2.2 (1.7) 1.4	0.8~3.2 (2.0) 1.8	0.6~2.6 (1.9) 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	
	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	0.6~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~1.8 (1.4) 1.2	0.7~2.0 (1.6) 1.4	0.6~3.7 (1.7) 1.6	0.9~2.3 (1.7) 1.5	1.0~2.2 (1.9) 1.6	1.0~1.9 (1.8) 1.6	1.2~3.3 (1.8) 1.8	1.0~1.7 (1.6) 1.4	
	西瀬橋	A	0.7~3.0 (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	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	
	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	0.8~1.8 (1.1) 1.2	0.9~2.1 (1.5) 1.3	0.9~2.0 (1.9) 1.6	0.6~3.4 (2.1) 1.8	1.1~3.2 (1.8) 1.7	0.8~2.2 (1.7) 1.5	1.2~2.1 (1.8) 1.7	1.1~2.8 (1.7) 1.7	0.9~1.7 (1.5) 1.3	
	瀬戸石ダム 貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	荒瀬ダム	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	坂本橋	A	0.7~2.9 (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	<0.5~1.9 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.6~2.5 (1.5) 1.4	0.5~2.8 (2.4) 2.0	1.1~3.1 (1.9) 1.8	<0.5~1.8 (1.0) 0.8	
	横石	A	0.7~1.8 (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 (1.7) 1.3	1.0~3.0 (1.7) 1.6	0.9~2.4 (1.7) 1.5	0.7~2.1 (1.2) 1.3	0.9~2.6 (1.7) 1.4	0.8~2.7 (1.9) 1.6	0.7~2.6 (2.1) 1.8	0.9~3.5 (1.6) 1.5	0.7~2.9 (2.1) 1.8	1.2~2.3 (1.8) 1.8	1.1~2.9 (2.1) 1.9	0.7~2.2 (1.5) 1.3	
	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	0.9~2.7 (1.5) 1.4	0.7~3.0 (1.7) 1.4	0.7~2.6 (1.8) 1.5	0.6~3.0 (2.1) 1.9	0.9~3.4 (1.9) 1.6	0.7~4.0 (2.6) 2.2	1.2~2.2 (2.0) 1.8	1.2~2.5 (1.8) 1.7	0.7~1.7 (1.6) 1.3	
	金剛橋	A	0.5~2.1 (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) 1.0	0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.9~2.8 (1.7) 1.4	0.6~1.7 (1.3) 1.1	0.7~3.1 (1.8) 1.6	0.5~1.9 (1.6) 1.4	0.5~2.5 (1.9) 1.5	0.7~2.1 (1.8) 1.4	0.6~2.6 (1.4) 1.4	0.7~3.1 (2.1) 1.8	0.6~4.8 (2.6) 2.2	1.1~3.7 (2.2) 1.9	<0.5~5.8 (2.0) 1.9	1.0~2.6 (2.1) 1.8	1.1~2.8 (2.1) 1.9	0.9~2.1 (1.7) 1.5	
前川	前川橋	A	0.5~1.8 (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	0.9~2.0 (1.6) 1.3	0.7~2.0 (1.5) 1.2	0.8~3.2 (2.1) 1.7	1.1~3.2 (2.2) 1.9	0.8~2.7 (1.6) 1.4	0.8~2.8 (2.2) 1.8	1.1~2.6 (1.9) 1.8	1.2~2.8 (2.4) 2.0	0.7~2.2 (1.9) 1.5	
川辺川	五木宮園	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	神屋敷	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	五木	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	藤田	AA	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	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~2.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.5) 0.7	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~2.4 (1.3) 1.1	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.5) 0.5	
	四浦	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	川辺大橋 (旧永江橋)	A	<0.5~2.5 (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 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~2.1 (0.6) 0.7	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~2.6 (1.0) 0.9	<0.5~1.8 (1.2) 0.9	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	
柳瀬	(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	地名	名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
天明新川	六双橋	B		1.9~8.8 (5.4) 4.1	0.9~5.2 (3.5) 3.0	1.2~6.5 (4.0) 3.4	1.0~9.8 (4.8) 3.7	1.2~6.0 (3.8) 2.9	1.4~9.0 (3.1) 3.1	1.5~4.6 (2.9) 2.6	0.7~3.0 (2.5) 1.9	1.0~3.2 (2.1) 2.0	0.7~3.0 (1.8) 1.6	0.7~2.9 (2.2) 1.6	0.8~3.2 (1.9) 1.7	1.0~1.8 (1.4) 1.3	0.7~2.8 (1.4) 1.5	0.7~1.9 (1.7) 1.4	0.7~2.4 (1.5) 1.3	<0.5~3.2 (1.4) 2.2	0.9~1.9 (1.5) 1.3	<0.5~1.9 (1.5) 0.9	<0.5~2.5 (1.6) 1.3	
仁子川	浜戸川		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1~1.7 (1.7) 1.4	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	
球磨川	市房ダム	AA		<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~2.1 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	
	多良木	(A)		<0.5~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~3.9 (0.8) 1.0	<0.5~3.9 (0.9) 1.1	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (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	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	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	
	人吉	(A)		0.5~1.6 (1.1) 1.0	<0.5~3.2 (0.9) 1.1	<0.5~3.2 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (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	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	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	
	西瀬橋	A		0.6~1.7 (1.3) 1.2	0.5~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	0.5~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	0.5~0.5 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 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) 0.6
	天狗橋	(A)		0.5~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~3.3 (1.8) 1.3	<0.5~2.2 (1.0) 1.0	0.6~1.0 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (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	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 (0.6) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	瀬戸石ダム貯水池	(A)		-	-	-	-	-	<0.5~0.8 (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	<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	<0.5~0.5 (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	<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	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	0.5~0.6 (0.5) 0.5
	坂本橋	A		<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~2.4 (1.1) 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	<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	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	横石	A		0.5~1.9 (1.3) 1.1	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (1.0) 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	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	新萩原橋	(A)		0.6~2.6 (1.4) 1.3	<0.5~2.6 (0.8) 0.9	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	<0.5~2.1 (0.9) 1.0	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (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	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~<0.5 (0.5) <0.5
	金剛橋	A		0.5~1.8 (1.6) 1.2	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~2.6 (1.8) 1.3	<0.5~2.3 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~2.3 (0.9) 0.6	<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	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	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6
	前川	前川橋	A	<0.5~2.4 (1.6) 1.3	<0.5~3.9 (0.8) 1.1	<0.5~3.9 (1.4) 1.2	0.6~2.4 (1.0) 1.1	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	0.6~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6
川辺川	五木宮園	(AA)		-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<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	<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	
	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	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<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	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (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
	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	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	
	川辺大橋(旧永江橋)	A		<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.9 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
柳瀬	(A)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 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	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (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	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9		
湯山川	湯山川橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.7 (0.7) 0.9	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5		
鳩胸川	石野公園橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	0.6~7.5 (1.2) 1.6		
胸川	大手門橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 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		
山田川	出町橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.7 (1.2) 0.9	0.5~2.0 (1.2) 1.1	0.5~2.3 (1.2) 1.1	0.5~2.8 (1.3) 1.1	0.7~2.4 (1.4) 1.3		
万江川	万江川橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~6.5 (0.7) 1.1	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.6 (0.7) 0.8		
永野川	永野橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
鹿目川	戸越橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
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		
水川	白岩戸	(A)	0.6~6.9 (1.7) 2.7	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.0~1.7 (1.3) 1.3	0.6~1.6 (1.5) 1.1	1.1~2.2 (1.8) 1.7	<0.5~1.1 (1.1) 0.9	0.7~1.3 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~4.1 (3.8) 2.2	0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~2.2 (1.0) 1.1	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 1.0	0.7~1.8 (1.7) 1.4	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5		
	西原	(A)	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	<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		
	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	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		
川俣川	測の本橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.8~1.0 (1.0) 1.0	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	0.6~0.8 (0.7) 0.7		
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	<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		
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C	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	2.0~9.0 (6.1) 4.6	0.9~12 (6.9) 6.0	1.7~7.6 (5.6) 4.2	2.0~13 (5.7) 4.8	1.4~10 (6.7) 4.5	2.1~9.7 (7.3) 5.3	1.4~7.4 (4.5) 3.5	1.5~15 (5.1) 5.0	1.2~15 (5.9) 5.3		
大翰川	第二大翰橋	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
筑後川(1)	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	0.5~4.0 (1.5) 1.2	<0.5~3.4 (1.8) 1.4	<0.5~2.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~2.8 (0.9) 0.9	0.5~2.0 (1.0) 0.9	<0.5~3.5 (0.8) 0.9	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (0.7) 0.7		
水無川	産島橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5~55 (30) 25	2.4~66 (47) 35	38~75 (51) 50	1.3~50 (34) 25	2.7~92 (23) 22		
流藻川	千島橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1~3.1 (2.9) 2.1	0.7~2.9 (2.5) 2.0	1.2~2.8 (2.2) 1.9	1.2~4.5 (3.8) 2.5	<0.5~4.0 (4.0) 2.2		
	流藻川河口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4~3.1 (2.8) 2.3	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	

上段:最小~最大

中段:75%値

下段: 平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化[河川(BOD)]

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
湯山川	湯山川橋	-	<0.5~0.5 (<0.5) 0.9	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鳩胸川	石野公園橋	-	0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~2.4 (1.0) 0.9	<1.0~1.8 (1.0) 1.1	0.5~2.0 (1.7) 1.3	<0.5~2.7 (1.3) 1.1	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~2.2 (1.5) 1.1	<0.5~2.6 (1.0) 1.0	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	
胸川	大手門橋	-	0.6~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~2.8 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	<1~2.4 (1.5) 1.3	<0.5~2.1 (1.5) 1.2	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.9) 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	<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	
山田川	出町橋	-	0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~2.0 (1.2) 1.1	<1~2.3 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.7) 1.3	<0.5~2.0 (1.2) 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) 0.8	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	
万江川	万江川橋	-	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<1~2.2 (1.2) 1.2	0.5~1.8 (1.4) 1.1	<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	<0.5~1.4 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<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
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	<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	
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	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<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	
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	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	
油谷川	油谷川下流	-	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水川	白岩戸	(A)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5
	西原	(A)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氷川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	0.7~1.5 (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	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	
	氷川橋(旧島地)	A	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~1.9 (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	<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	
川俣川	測の本橋	-	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.8 (1.5) 1.1	<0.5~1.1 (0.5) 0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
砂川	上砂川橋	B	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	0.6~2.3 (1.8) 1.2	<0.5~3.4 (3.1) 1.8	0.8~3.6 (1.5) 1.5	0.7~6.0 (2.4) 2.1	<0.5~7.0 (2.3) 2.0	<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	<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	
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C	1.4~14 (4.0) 4.2	1.2~8.9 (3.7) 3.7	2.2~9.0 (5.9) 4.8	2.7~11 (6.8) 5.6	2.0~5.8 (5.6) 4.3	2.3~15 (5.0) 5.0	2.5~6.3 (4.3) 4.2	2.2~4.5 (3.5) 3.2	0.9~5.6 (2.9) 2.6	0.7~4.4 (2.9) 2.4	0.7~4.8 (2.9) 2.3	1.0~4.5 (2.1) 2.0	1.0~6.8 (2.7) 2.5	0.6~4.1 (1.9) 2.0	0.5~3.4 (2.2) 1.7	1.0~4.5 (1.7) 1.7	0.7~4.1 (1.5) 1.5	0.8~2.7 (1.6) 1.4	0.7~4.0 (1.8) 1.7	1.0~3.8 (2.7) 2.2	
大輪川	第二大輪橋	B	0.9~6.0 (2.2) 2.0	0.6~5.8 (2.1) 2.0	1.0~3.0 (2.1) 1.8	0.6~5.1 (2.3) 2.1	<0.5~3.1 (1.8) 1.5	0.9~4.2 (1.8) 1.9	0.8~6.6 (2.5) 2.2	0.5~6.1 (1.6) 1.8	0.7~5.7 (1.4) 1.8	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	0.9~5.7 (1.7) 1.8	0.6~5.0 (1.5) 1.7	0.5~2.4 (1.2) 1.2	0.6~3.4 (1.5) 1.3	0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	0.7~2.2 (1.4) 1.2	
筑後川(1)	杖立	AA	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~2.2 (0.8) 0.8	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	
水無川	産島橋	-	6.1~36 (29) 18	3.2~68 (36) 29	3.5~45 (25) 22	11~48 (37) 30	9.6~32 (28) 23	13~49 (42) 34	18~49 (45) 38	18~37 (31) 27	8.5~45 (28) 23	4.3~44 (21) 20	7.0~61 (16) 20	6.2~16 (13) 10	7.6~21 (20) 16	12~30 (16) 15	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	
流藻川	千鳥橋	-	1.6~2.8 (2.7) 2.2	1.3~3.2 (3.1) 2.3	1.1~1.9 (1.8) 1.7	1.1~4.3 (2.6) 2.0	0.6~3.9 (2.0) 1.7	1.2~2.8 (1.9) 1.8	1.3~2.5 (2.0) 1.8	1.8~3.9 (3.0) 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	1.2~1.7 (1.7) 1.5	0.7~1.3 (1.3) 1.0	1.1~1.9 (1.5) 1.5	0.8~1.5 (1.5) 1.2	0.9~2.6 (2.6) 1.8	1.1~1.6 (1.6) 1.4	-	
	流藻川河口	-	1.2~3.0 (3.1) 2.2	1.1~5.0 (3.1) 2.7	1.1~3.1 (2.3) 1.9	1.2~8.6 (2.7) 3.3	1.1~3.6 (2.8) 2.2	1.2~7.6 (3.6) 3.2	0.8~3.8 (3.1) 1.9	1.1~2.6 (2.5) 1.8	1.5~2.9 (2.6) 2.2	1.2~4.8 (3.0) 2.4	0.7~4.0 (3.4) 2.1	1.3~3.8 (3.8) 2.4	1.2~4.1 (3.0) 2.3	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	

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	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
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	
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	<0.5~1.1 (1.1) 0.9	
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	
	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	
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	
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	
亀川	海老宇土橋	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (1.4) 0.9	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	
	亀川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	草積橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~2.2 (1.4) 1.2	<0.5~4.3 (1.2) 1.4	0.7~2.2 (2.0) 1.5	0.7~2.8 (1.6) 1.4	0.6~3.9 (1.4) 1.4	0.5~1.4 (1.2) 1.0	
広瀬川	法泉寺橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<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	
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	

上段:最小~最大  
 中段:75%値  
 下段: 平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化[河川(BOD)]

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
佐敷川	梶橋	A	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.5) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.1 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~3.2 (0.7) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	
湯の浦川	広瀬橋	A	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<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	<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) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
水俣川	桜野橋	AA	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<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	<0.5~3.2 (0.5) 0.8	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	鶴田橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.5) 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	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~3.2 (0.7) 0.8	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
湯出川	江南橋	-	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
教良木川	倉江橋	A	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~2.8 (1.0) 1.0	<0.5~2.5 (0.5) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~2.7 (0.6) 0.8	<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	<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	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
亀川	海老宇土橋	(A)	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.2 (<0.5) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
	亀川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	<0.5~4.8 (1.6) 1.4	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~2.6 (1.2) 1.0	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	<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	0.6~1.6 (1.2) 1.0	0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	0.5~1.4 (0.8) 0.8	
	草積橋	A	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~2.5 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.7) 0.8	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	0.5~1.3 (0.7) 0.7
広瀬川	法泉寺橋	A	0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.6 (0.6) 0.7	<0.5~1.3 (0.5) 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	<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	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
一町田川	一町田橋	A	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~3.7 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.4 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.7 (0.5) 0.7	<0.5~1.8 (0.5) 0.6	

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段: 平均値

付表3-2 調査地点の水質経年変化【湖沼(COD)】

単位:mg/L

水 域 名	地 点 名	類 型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	A	<0.5~2.1 (1.4) 1.2	0.8~3.5 (1.5) 1.4	0.5~2.2 (1.4) 1.3	0.8~6.3 (1.8) 1.9	0.8~2.9 (1.6) 1.6	1.3~2.3 (2.1) 1.8	1.2~2.0 (1.6) 1.5	1.4~1.9 (1.7) 1.6	1.4~2.2 (1.8) 1.7	0.9~2.1 (1.8) 1.6	1.0~2.0 (1.9) 1.6	0.6~2.4 (2.1) 1.7
	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	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	1.1~8.0 (2.2) 2.2	0.9~5.4 (2.1) 1.9	0.7~5.5 (2.4) 2.0	1.2~7.1 (2.2) 2.2	0.7~9.9 (3.2) 2.4	1.0~3.7 (2.4) 2.2	1.0~2.4 (1.9) 1.7	1.1~2.5 (2.0) 1.6	0.9~2.2 (1.6) 1.5	1.2~2.4 (1.8) 1.7	1.1~2.3 (1.9) 1.7	1.3~2.8 (2.2) 1.9
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	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

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	H26	H27	H28	H29
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	-	0.38～0.57 (0.44)	0.37～0.47 (0.42)	0.37～0.56 (0.45)	0.28～0.57 (0.40)	0.23～0.50 (0.36)	0.32～0.48 (0.38)	0.30～0.71 (0.37)	0.29～0.66 (0.45)	0.36～0.59 (0.44)	0.28～0.43 (0.34)	0.28～0.49 (0.38)	0.23～0.45 (0.35)
	竜門ダム貯水池副点	-	0.38～0.58 (0.47)	0.40～0.52 (0.46)	0.34～0.55 (0.44)	0.30～0.52 (0.41)	0.27～0.50 (0.38)	0.34～0.44 (0.38)	0.29～0.32 (0.31)	0.37～0.50 (0.43)	0.34～0.51 (0.42)	0.27～0.32 (0.30)	0.29～0.49 (0.37)	-
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池		0.40～1.2 (0.78)	0.38～1.1 (0.72)	0.50～1.0 (0.75)	0.54～1.0 (0.68)	0.43～0.69 (0.54)	0.50～1.0 (0.60)	0.45～0.71 (0.60)	0.41～0.62 (0.55)	0.41～0.71 (0.55)	0.43～0.70 (0.59)	0.43～0.71 (0.60)	0.42～0.67 (0.57)
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)	0.12～0.35 (0.22)	0.16～0.31 (0.23)	0.19～0.32 (0.25)	0.12～0.33 (0.21)

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(全燐)】

水 域 名	地 点 名	類 型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点		<0.01～0.01 (0.010)	<0.010～0.020 (0.012)	0.003～0.019 (0.009)	0.007～0.021 (0.011)	0.007～0.019 (0.011)	0.007～0.014 (0.010)	0.004～0.013 (0.008)	0.008～0.013 (0.011)	0.004～0.013 (0.010)	0.005～0.018 (0.010)	0.003～0.028 (0.011)	0.004～0.011 (0.008)
	竜門ダム貯水池副点	( )	<0.01～0.02 (0.010)	<0.010～0.020 (0.012)	0.006～0.018 (0.010)	0.008～0.030 (0.013)	0.009～0.020 (0.013)	0.007～0.017 (0.012)	0.004～0.014 (0.008)	0.011～0.017 (0.013)	0.012～0.014 (0.013)	0.007～0.010 (0.008)	0.008～0.018 (0.012)	-
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池		0.020～0.076 (0.042)	0.016～0.10 (0.035)	0.018～0.080 (0.041)	0.025～0.074 (0.035)	0.016～0.033 (0.023)	0.010～0.19 (0.048)	0.013～0.037 (0.025)	<0.003～0.042 (0.021)	0.004～0.035 (0.021)	0.015～0.036 (0.020)	0.022～0.033 (0.027)	0.025～0.044 (0.034)
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池		<0.010～0.020 (0.011)	<0.010～0.011 (0.010)	<0.003～0.023 (0.013)	0.010～0.021 (0.013)	0.008～0.022 (0.012)	<0.003～0.020 (0.010)	0.005～0.032 (0.014)	0.007～0.026 (0.014)	<0.003～0.025 (0.011)	0.006～0.013 (0.010)	0.006～0.018 (0.012)	0.008～0.027 (0.014)

上段:最小値～最大値 下段:平均値

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	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
有明海	S t - 1	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	<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	
	(荒尾地先)	A																				
	S t - 2	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	<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	
	(荒尾地先)	A																				
	S t - 3	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	0.9~2.9 (2.2) 2.0	0.7~2.5 (1.9) 1.6	<0.5~3.7 (1.9) 1.7	<0.5~3.5 (2.4) 1.9	0.5~2.3 (1.5) 1.3	0.6~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~2.4 (1.0) 0.9	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (1.0) 0.7	
	(長洲港内)	C																				
	S t - 4	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	0.8~2.4 (1.9) 1.7	0.6~2.4 (1.9) 1.6	<0.5~3.4 (2.3) 1.6	<0.5~2.9 (1.8) 1.5	<0.5~2.2 (1.5) 1.3	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.5 (1.1) 0.8	
	(長洲地先)	B																				
	S t - 5	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	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	
	(長洲地先)	A																				
	S t - 6	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	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	<0.5~1.7 (1.7) 1.4	
	(坪井川河口)	B																				
	S t - 7	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	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	
	(白川地先)	A																				
	S t - 8	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	<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	
	(緑川河口)	B																				
	S t - 9	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	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	
	(緑川地先)	A																				
	S t - 10	<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	<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	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	
	(本渡港地先)	B																				
S t - 11	<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	<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		
(本渡港内)	C																					
S t - 12	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	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		
(長洲地先)	(B)																					
S t - 13	-	-	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	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		
(本渡港地先)	(A)																					
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)																					

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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
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) 2.0	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	0.9~3.1 (2.1) 1.9	1.1~2.4 (1.8) 1.9	1.6~4.9 (2.1) 2.2	1.2~3.3 (2.2) 2.1	1.4~2.4 (2.1) 1.9	1.6~3.2 (2.4) 2.2	1.5~2.6 (2.2) 2.1	1.6~2.4 (2.1) 2.0	1.7~2.6 (2.3) 2.1	1.7~2.6 (2.4) 2.2
		1.4~3.8 (2.5) 2.2	1.4~3.2 (2.3) 2.1	2.5~3.4 (3.3) 3.0	1.3~2.2 (2.1) 1.7	1.0~4.5 (2.4) 2.2	1.4~3.0 (2.3) 2.0	1.4~4.1 (2.9) 2.5	1.1~3.3 (2.5) 2.3	1.4~4.1 (2.3) 2.3	1.9~3.1 (2.5) 2.4	1.0~2.4 (2.2) 1.8	1.6~3.9 (2.0) 2.1	1.9~5.9 (2.4) 2.5	1.5~3.6 (2.1) 2.2	1.7~2.8 (2.3) 2.2	2.0~5.4 (3.0) 2.8	1.4~2.8 (2.5) 2.3	1.8~3.0 (2.4) 2.3	1.9~2.7 (2.4) 2.2	1.8~2.6 (2.3) 2.1
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) 2.7	2.1~3.0 (2.9) 2.6	1.9~3.3 (2.9) 2.6	1.5~3.2 (2.6) 2.2	1.8~3.3 (2.1) 2.2	1.8~2.9 (2.6) 2.4	2.0~2.6 (2.5) 2.3	1.8~2.6 (2.5) 2.3	2.3~3.2 (2.9) 2.8	2.1~2.9 (2.5) 2.4	1.9~5.7 (2.6) 2.8	1.7~2.6 (2.2) 2.0	1.7~2.5 (2.4) 2.1
S t - 4 (長洲地先)	B	1.3~2.8 (2.8) 2.0	1.4~3.6 (2.0) 2.0	2.5~3.1 (2.9) 2.8	1.1~2.8 (2.3) 2.0	1.2~3.4 (2.8) 2.3	1.3~3.3 (2.0) 1.9	1.0~5.3 (2.6) 2.5	1.4~3.7 (2.6) 2.4	1.6~3.2 (2.5) 2.3	1.5~3.2 (2.7) 2.4	1.0~3.0 (2.3) 2.0	1.5~3.1 (2.0) 2.0	1.8~4.9 (2.4) 2.5	1.7~3.9 (2.4) 2.4	1.7~3.1 (2.3) 2.2	1.6~3.0 (2.6) 2.5	1.5~2.9 (2.4) 2.2	2.0~3.6 (2.6) 2.5	1.9~2.8 (2.3) 2.2	1.8~2.5 (2.2) 2.1
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	1.0~1.0 (2.7) 2.8	1.2~3.9 (3.3) 2.7	1.6~3.8 (3.1) 2.4	1.5~3.1 (2.5) 2.4	1.2~2.3 (1.9) 1.8	1.3~2.7 (2.1) 2.0	1.7~4.1 (2.3) 2.3	1.6~3.4 (2.4) 2.3	1.5~3.0 (2.2) 2.1	1.7~2.7 (2.4) 2.2	1.6~2.6 (2.4) 2.1	1.8~3.5 (2.2) 2.2	1.7~2.7 (2.1) 2.1	1.7~2.3 (2.0) 1.9
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) 3.0	2.4~4.5 (3.7) 3.2	1.1~3.4 (2.8) 2.3	1.4~8.0 (3.0) 3.0	1.5~4.0 (3.2) 2.7	1.5~3.8 (3.2) 2.8	1.7~3.9 (3.4) 2.8	1.7~3.3 (3.1) 2.7	1.5~6.7 (2.6) 2.8	1.1~4.1 (2.1) 2.1	1.3~2.9 (2.5) 2.1	1.6~2.9 (2.4) 2.2
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	1.3~3.1 (2.3) 2.0	1.3~3.8 (2.3) 2.1	1.4~3.4 (2.9) 2.4	1.5~4.7 (2.0) 2.1	1.2~4.1 (2.5) 2.3	1.0~2.5 (2.4) 2.0	1.1~2.4 (2.1) 1.9	1.0~4.4 (2.1) 2.0	0.9~2.8 (2.4) 1.9	1.2~3.0 (2.1) 2.0
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) 3.0	1.6~6.0 (2.6) 2.6	1.9~5.2 (3.0) 2.8	1.9~5.4 (3.9) 3.1	1.1~4.6 (2.7) 2.5	1.3~4.1 (3.0) 2.6	1.1~3.3 (2.8) 2.5	1.6~3.3 (3.1) 2.7	2.0~3.8 (3.5) 2.8	1.8~3.4 (2.8) 2.5	1.5~5.2 (2.3) 2.3	1.1~5.7 (2.4) 2.2	1.0~2.8 (2.3) 1.9	1.1~2.7 (2.2) 2.0
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) 2.5	1.4~3.8 (3.0) 2.0	0.8~5.4 (2.0) 2.0	1.3~3.3 (2.2) 2.2	1.3~3.1 (2.5) 2.0	1.3~3.5 (2.4) 2.0	0.9~4.0 (2.6) 1.8	0.9~2.9 (2.1) 1.7	0.9~3.2 (1.9) 1.7	0.7~5.1 (1.7) 1.8	0.9~3.2 (2.3) 1.9	0.9~2.4 (1.8) 1.6
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	0.9~3.2 (1.4) 1.4	1.1~3.2 (1.7) 1.6	1.3~2.4 (1.9) 1.8	1.5~2.3 (1.8) 1.8	1.6~2.1 (1.8) 1.8	1.4~2.5 (1.9) 1.9	1.2~2.4 (2.1) 1.8	1.4~3.0 (1.9) 1.9	1.6~2.1 (1.9) 1.8	1.5~2.2 (1.9) 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	0.9~1.4 (1.4) 1.2	1.2~4.4 (1.9) 2.0	1.5~2.1 (2.0) 1.8	1.3~2.2 (1.7) 1.7	1.2~1.9 (1.9) 1.7	1.5~2.2 (2.0) 1.8	1.6~2.0 (2.0) 1.8	1.3~3.0 (1.9) 1.8	1.7~2.0 (1.9) 1.8	1.5~1.9 (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	0.6~1.8 (1.5) 1.3	1.2~3.2 (1.8) 1.7	1.4~2.1 (2.0) 1.8	1.4~2.0 (1.9) 1.7	1.1~1.8 (1.6) 1.6	1.3~2.3 (1.8) 1.7	1.3~2.1 (2.0) 1.8	1.5~2.6 (1.8) 1.8	1.5~2.0 (1.9) 1.8	1.6~2.0 (1.8) 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	0.9~2.2 (1.6) 1.5	1.1~2.6 (1.7) 1.6	1.3~2.1 (1.6) 1.6	1.5~2.2 (1.9) 1.7	1.4~1.9 (1.8) 1.7	1.0~2.1 (1.7) 1.6	1.2~2.2 (2.0) 1.8	1.2~1.9 (1.6) 1.5	1.5~1.8 (1.8) 1.7	1.5~2.0 (1.8) 1.7
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	0.8~2.4 (1.8) 1.5	1.0~3.5 (1.9) 1.5	1.7~3.6 (2.1) 2.1	1.5~2.5 (2.1) 2.0	1.4~2.6 (2.1) 2.0	1.5~2.3 (2.0) 1.9	1.3~2.2 (2.0) 1.8	1.4~1.9 (1.7) 1.6	1.7~2.6 (1.9) 1.9	1.6~1.9 (1.8) 1.8
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) 2.0	1.2~3.1 (2.2) 2.0	1.3~3.2 (2.5) 2.2	0.9~2.2 (1.9) 1.5	1.3~3.7 (2.3) 1.9	1.7~2.8 (2.3) 2.1	1.9~2.8 (2.3) 2.2	1.8~2.2 (2.0) 2.0	1.5~2.4 (2.3) 2.0	1.3~2.3 (2.0) 1.8	1.4~2.0 (1.8) 1.7	1.7~2.3 (2.0) 1.9	1.6~2.0 (1.9) 1.8
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	0.5~2.9 (1.9) 1.7	1.3~3.1 (2.0) 1.9	1.5~3.2 (2.2) 2.1	1.7~3.3 (2.7) 2.3	1.7~2.5 (2.2) 2.1	1.5~2.5 (2.2) 2.1	1.3~2.3 (2.0) 1.9	1.4~3.2 (2.0) 1.9	1.6~2.7 (2.1) 2.0	1.6~2.3 (2.0) 1.9
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	1.1~2.3 (2.2) 1.8	1.5~2.4 (2.2) 2.0	1.6~3.0 (2.6) 2.3	1.6~4.0 (2.8) 2.5	1.8~2.9 (2.4) 2.3	2.0~3.5 (2.9) 2.5	1.5~2.4 (2.2) 2.1	1.4~3.0 (2.2) 2.0	1.9~3.3 (2.4) 2.3	1.8~2.4 (2.1) 2.0
K - 20 (岱明沖)	(A)	-	-	1.8~4.8 (4.8) 2.8	1.3~1.9 (1.7) 1.5	0.9~3.0 (2.2) 1.8	1.2~3.0 (2.4) 1.9	1.1~4.4 (3.1) 2.3	1.2~3.1 (2.4) 2.0	1.3~2.7 (2.1) 2.0	1.4~3.1 (2.1) 2.1	1.0~2.2 (1.6) 1.6	1.5~2.6 (2.0) 1.8	1.5~3.2 (2.1) 2.0	1.5~2.9 (2.1) 2.0	1.8~2.5 (2.0) 2.0	1.2~3.2 (2.0) 1.9	1.5~2.4 (2.1) 2.0	1.3~2.2 (1.9) 1.8	1.7~2.3 (2.1) 1.9	1.6~2.2 (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	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
八代先	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	1.9~7.7 (3.6) 3.5	2.5~5.3 (3.5) 3.4	2.7~6.6 (4.1) 4.0	1.5~7.2 (4.4) 3.5	1.7~5.0 (2.6) 2.6	<0.5~1.0 (4.2) 3.0	<0.5~4.8 (2.3) 2.0	<0.5~4.6 (0.8) 1.2	<0.5~1.6 (0.5) 0.7	<0.5~3.1 (1.5) 1.3
	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	1.5~3.2 (2.5) 2.3	1.8~2.2 (2.1) 2.0	1.5~2.8 (2.3) 2.1	1.5~2.5 (1.8) 1.8	1.4~3.0 (2.4) 2.2	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~3.9 (0.7) 0.9	<0.5~2.3 (0.9) 0.9	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6
	S t - 3 (大瀬川地先)	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	1.4~5.1 (2.8) 2.6	1.5~2.9 (2.3) 2.2	1.4~2.9 (2.5) 2.2	1.2~2.3 (2.0) 1.9	1.5~2.6 (2.1) 2.0	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.1 (1.0) 0.9	<0.5~3.8 (1.1) 1.1	<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	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	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
	S t - 5 (前川河口)	B	0.5~2.0 (1.7) 1.3	1.2~2.3 (1.9) 1.7	0.9~2.5 (1.8) 1.5	1.1~2.2 (1.9) 1.7	0.6~2.1 (1.8) 1.4	<0.5~1.6 (1.1) 1.0	0.7~1.9 (1.2) 1.2	0.8~2.3 (1.2) 1.3	1.4~2.6 (2.0) 1.8	1.0~2.5 (2.2) 2.0	0.8~3.1 (2.4) 1.9	1.6~2.9 (2.2) 2.1	1.4~2.2 (2.1) 1.9	0.9~2.6 (2.1) 1.8	1.2~2.4 (2.0) 1.9	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (<0.5) 0.6	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.7
	S t - 6 (水無川地先)	A	<0.5~2.3 (1.9) 1.5	1.1~2.5 (1.8) 1.6	0.6~2.9 (2.5) 1.6	1.0~2.5 (2.0) 1.8	0.5~2.2 (1.9) 1.5	0.5~2.6 (1.1) 1.1	0.7~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.8 (1.4) 1.3	1.4~2.0 (1.9) 1.8	1.9~2.4 (2.0) 2.1	1.7~2.7 (2.2) 2.2	1.8~3.7 (2.2) 2.2	1.5~1.9 (1.9) 1.7	1.2~2.1 (1.9) 1.7	1.4~2.2 (2.0) 1.9	<0.5~1.4 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~3.5 (0.9) 0.9	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.7) 0.6
	S t - 7 (前川地先)	A	0.6~2.1 (1.6) 1.3	1.0~2.4 (1.8) 1.6	0.7~2.7 (2.3) 1.5	1.0~2.3 (1.9) 1.8	0.5~2.1 (1.9) 1.4	0.5~1.9 (1.0) 1.0	0.6~1.9 (1.4) 1.2	0.7~2.0 (1.3) 1.2	1.3~2.1 (2.0) 1.8	1.2~2.4 (2.1) 2.0	1.5~2.6 (2.2) 2.0	1.2~2.1 (1.9) 1.8	1.4~1.9 (1.8) 1.7	1.3~2.2 (1.9) 1.7	0.9~2.2 (2.0) 1.8	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~2.4 (0.7) 0.7	<0.5~0.5 (<0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
	S t - 8 (球磨川河口)	B	0.6~1.9 (1.4) 1.2	0.8~2.3 (1.8) 1.5	0.7~2.3 (1.5) 1.2	0.7~2.5 (2.0) 1.7	0.5~2.1 (1.9) 1.4	0.5~1.9 (0.9) 0.8	0.6~1.8 (1.3) 1.1	0.8~1.8 (1.3) 1.1	1.1~2.8 (1.9) 1.8	0.5~2.4 (2.3) 1.8	0.6~2.4 (2.1) 1.7	1.4~2.1 (1.9) 1.8	1.0~1.9 (1.8) 1.6	0.5~1.9 (1.4) 1.3	0.7~2.1 (1.9) 1.6	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
八代海	S t - 1 (三角港地先)	B	<0.5~2.6 (2.1) 1.6	0.5~3.3 (1.7) 1.3	<0.5~1.8 (0.9) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	<0.5~3.5 (1.2) 1.1	0.5~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	0.8~1.9 (1.3) 1.3	<0.5~2.8 (1.5) 1.3	0.5~2.2 (1.9) 1.5	<0.5~1.8 (1.4) 1.3	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~4.0 (0.6) 0.9	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
	S t - 2 (三角港地先)	A	<0.5~2.1 (1.9) 1.5	<0.5~2.4 (1.7) 1.2	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	0.6~1.5 (1.2) 1.0	<0.5~1.5 (1.0) 0.9	<0.5~1.8 (0.9) 0.9	0.6~1.5 (1.2) 1.1	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	0.7~1.6 (1.1) 1.1	0.7~2.0 (1.2) 1.2	<0.5~2.2 (1.7) 1.3	0.7~2.5 (1.9) 1.5	<0.5~1.7 (1.5) 1.3	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~3.8 (0.7) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
	S t - 3 (合津港内)	B	0.5~2.2 (1.5) 1.3	0.9~1.8 (1.5) 1.4	1.0~1.8 (1.6) 1.4	<0.5~1.6 (1.5) 1.2	0.8~1.9 (1.5) 1.3	0.8~1.9 (1.3) 1.2	0.6~1.7 (1.5) 1.3	0.8~1.8 (1.7) 1.5	0.8~2.3 (2.0) 1.7	1.0~2.3 (1.9) 1.7	<0.5~2.0 (1.6) 1.3	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	0.9~1.7 (1.6) 1.4	<0.5~1.7 (1.4) 1.1	<0.5~1.8 (1.2) 0.9	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~2.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
	S t - 4 (合津港地先)	A	<0.5~1.8 (1.4) 1.1	1.1~1.9 (1.5) 1.4	0.9~1.9 (1.5) 1.3	<0.5~1.7 (1.3) 1.2	0.7~2.5 (1.6) 1.4	0.7~2.1 (1.5) 1.3	0.7~2.0 (1.6) 1.4	0.9~2.0 (1.6) 1.5	0.8~2.3 (1.9) 1.6	0.9~2.5 (2.0) 1.8	<0.5~1.9 (1.7) 1.4	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	0.9~2.5 (1.6) 1.5	<0.5~2.5 (1.4) 1.2	<0.5~1.8 (1.2) 0.9	<0.5~2.7 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~2.6 (0.7) 0.8	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
	S t - 5 (大門港地先)	B	<0.5~1.8 (1.6) 1.3	1.1~2.2 (1.5) 1.4	0.9~1.8 (1.6) 1.4	0.7~1.9 (1.6) 1.3	0.6~2.0 (1.6) 1.4	0.7~2.5 (1.7) 1.5	0.8~2.2 (1.6) 1.5	1.1~2.1 (1.5) 1.5	0.9~2.5 (1.9) 1.7	1.2~2.2 (1.8) 1.7	<0.5~2.0 (1.6) 1.3	<0.5~1.7 (1.4) 1.0	0.5~2.1 (1.6) 1.4	<0.5~1.9 (1.5) 1.2	<0.5~2.1 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~2.4 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.6 (1.1) 0.8	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
	S t - 6 (大門港地先)	A	<0.5~2.1 (1.8) 1.3	0.8~1.6 (1.3) 1.2	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.8 (1.4) 1.3	0.8~1.7 (1.5) 1.4	0.8~2.2 (1.6) 1.4	<0.5~1.8 (1.6) 1.4	0.8~1.9 (1.6) 1.4	1.0~2.4 (1.9) 1.7	0.9~2.3 (2.0) 1.7	<0.5~1.9 (1.4) 1.3	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	0.5~1.7 (1.5) 1.2	<0.5~1.6 (1.5) 1.1	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~2.1 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~2.4 (0.5) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.7
	S t - 7 (牛深港内)	B	0.9~2.2 (1.6) 1.5	0.6~2.6 (2.1) 1.7	0.9~2.2 (1.7) 1.5	0.5~1.9 (1.5) 1.3	<0.5~2.4 (1.8) 1.5	1.2~3.0 (2.1) 2.0	1.0~2.1 (1.9) 1.7	0.9~2.7 (1.8) 1.6	0.5~3.4 (2.0) 1.5	<0.5~2.4 (2.0) 1.7	<0.5~2.3 (1.6) 1.4	<0.5~1.8 (1.3) 1.1	<0.5~1.9 (1.3) 1.0	<0.5~1.8 (1.5) 1.2	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.1 (<0.5) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
	S t - 8 (牛深港地先)	A	0.6~2.5 (1.7) 1.5	0.7~2.3 (1.8) 1.5	1.1~2.3 (1.8) 1.6	0.7~2.1 (1.7) 1.4	<0.5~2.3 (1.8) 1.4	1.1~3.4 (2.3) 2.0	1.1~2.6 (1.9) 1.8	0.9~2.9 (1.9) 1.7	0.5~2.3 (1.6) 1.3	<0.5~2.3 (2.0) 1.6	<0.5~2.0 (1.7) 1.3	<0.5~1.4 (1.2) 1.0	<0.5~1.8 (1.2) 0.8	<0.5~1.8 (1.4) 1.1	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.8) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.5
	S t - 9 (松合港地先)	B	0.8~2.6 (1.9) 1.7	1.1~3.1 (2.3) 1.9	1.3~3.0 (1.8) 1.8	1.2~3.0 (2.2) 2.0	1.2~3.2 (2.4) 2.1	1.6~3.2 (2.5) 2.3	0.9~2.5 (2.1) 1.8	1.2~2.2 (1.9) 1.7	1.1~2.6 (1.9) 1.8	0.9~2.4 (1.9) 1.6	0.5~2.1 (1.9) 1.6	<0.5~2.0 (1.7) 1.4	0.5~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~2.3 (1.6) 1.4	0.7~2.0 (1.4) 1.3	<0.5~1.6 (1.0) 0.9	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~4.8 (1.0) 1.1	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.4 (1.0) 0.8
	S t - 10 (松合港地先)	A	0.7~2.5 (2.0) 1.7	1.1~3.0 (2.1) 2.0	-	0.9~2.6 (2.5) 2.0	1.1~2.8 (2.5) 2.1	0.7~2.6 (2.5) 2.1	0.9~3.3 (1.9) 1.8	1.6~2.8 (2.3) 2.1	1.2~2.6 (1.9) 1.7	<0.5~2.3 (2.1) 1.7	-	-	-	<0.5~2.6 (1.5) 1.4	0.5~1.8 (1.5) 1.2	<0.5~2.0 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~3.4 (0.8) 0.9	<0.5~1.3 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (1.2) 0.9
	S t - 11 (梅戸港内)	B	1.2~2.5 (1.9) 1.6	0.7~2.3 (1.6) 1.4	0.6~2.3 (1.9) 1.6	0.9~2.4 (1.7) 1.5	0.7~2.6 (1.7) 1.5	1.0~2.9 (1.8) 1.6	1.1~2.4 (2.1) 1.8	1.2~2.7 (1.9) 1.8	0.9~2.3 (2.0) 1.6	0.8~2.5 (1.8) 1.5	<0.5~1.8 (1.5) 1.2	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.5 (1.3) 1.0	0.5~2.3 (1.6) 1.2	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	<0.5~1.1 (0.6) 0.7	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
八 代 先	S t - 1	C	1.9~9.5	1.6~4.5	0.9~7.6	1.4~2.8	1.3~5.1	1.3~5.9	1.8~5.3	1.5~6.8	1.8~6.5	1.7~8.7	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	
	(水無川河口)		(3.2)	(3.3)	(4.0)	(2.3)	(2.4)	(2.8)	(3.0)	(3.8)	(3.4)	(2.9)	(2.6)	(3.4)	(3.3)	(2.8)	(2.8)	(2.4)	(2.0)	(2.1)	(2.3)	(2.1)	
	S t - 2	C	1.3~3.4	1.7~2.6	1.6~5.2	1.4~2.6	1.3~2.4	1.2~2.8	1.5~3.6	2.1~3.1	1.9~2.8	2.0~2.4	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	
	(八代港内)		(3.2)	(2.5)	(4.4)	(2.4)	(2.1)	(2.0)	(2.6)	(3.0)	(2.6)	(2.4)	(2.0)	(2.4)	(2.0)	(2.3)	(2.1)	(2.8)	(2.3)	(2.5)	(2.1)	(2.1)	
	S t - 3	B	1.8~3.5	1.8~3.7	1.5~4.1	2.1~2.7	1.2~2.5	1.4~2.6	1.4~3.5	1.6~4.9	1.9~4.0	1.6~3.0	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	
	(大瀬川地先)		(3.4)	(2.8)	(4.0)	(2.7)	(2.4)	(2.2)	(2.5)	(2.5)	(2.5)	(2.7)	(2.1)	(2.2)	(2.6)	(2.8)	(2.6)	(2.4)	(2.2)	(2.2)	(2.0)	(2.0)	
	S t - 4	B	1.2~2.5	1.1~2.7	1.6~4.2	1.8~2.5	1.0~2.5	1.1~4.6	1.4~3.3	1.4~3.3	1.9~3.3	1.6~2.7	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	
	(水無川地先)		(2.3)	(2.1)	(4.2)	(2.4)	(1.9)	(2.1)	(2.7)	(2.7)	(2.5)	(2.5)	(1.8)	(2.1)	(2.3)	(2.1)	(2.1)	(2.2)	(2.1)	(2.1)	(2.1)	(2.0)	
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	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)		(1.4)	(2.7)	(3.3)	(2.1)	(1.8)	(1.7)	(2.1)	(2.4)	(2.1)	(2.5)	(1.9)	(2.0)	(2.2)	(2.2)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	(2.0)	(2.0)	(2.1)		
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	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)		(2.7)	(2.2)	(3.4)	(2.3)	(2.1)	(1.7)	(2.6)	(2.5)	(2.4)	(2.3)	(1.9)	(2.1)	(2.1)	(2.3)	(2.1)	(2.2)	(2.0)	(2.0)	(2.0)	(1.8)		
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	1.1~2.3	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)		(2.3)	(1.9)	(3.3)	(2.2)	(2.0)	(1.7)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.0)	(1.8)	(1.9)	(2.0)	(2.0)	(1.9)	(2.1)	(1.9)	(1.9)	(1.9)	(1.7)		
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	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)	(1.6)	(2.2)	(1.8)	(1.7)	(1.9)	(2.3)	(2.6)	(2.1)	(2.2)	(1.7)	(1.7)	(2.1)	(1.8)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	(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	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)		(1.8)	(2.1)	(3.4)	(2.2)	(1.7)	(2.1)	(2.5)	(2.3)	(1.9)	(2.3)	(1.4)	(1.9)	(2.1)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	(2.1)	(1.7)	(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	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)	(2.4)	(2.9)	(1.7)	(1.6)	(1.9)	(2.3)	(2.6)	(2.3)	(2.0)	(1.8)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	(2.1)	(1.9)	(1.9)	(1.9)		
	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	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)		(1.5)	(2.4)	(2.5)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(2.5)	(2.2)	(1.8)	(2.3)	(1.7)	(1.7)	(1.8)	(2.0)	(1.9)	(2.0)	(1.9)	(1.8)	(1.9)		
	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	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)		(1.8)	(2.3)	(2.9)	(1.3)	(1.4)	(1.5)	(2.5)	(2.3)	(2.0)	(1.5)	(1.9)	(2.0)	(1.9)	(2.0)	(2.2)	(1.8)	(1.7)	(1.7)	(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	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)		(1.7)	(2.4)	(3.4)	(2.0)	(1.6)	(1.7)	(1.8)	(2.4)	(2.1)	(2.1)	(1.5)	(1.9)	(2.0)	(1.8)	(1.8)	(1.9)	(1.8)	(1.8)	(1.7)		
	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	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)	(1.8)		(2.3)	(2.9)	(2.2)	(1.6)	(1.7)	(1.8)	(2.3)	(1.9)	(2.2)	(1.7)	(1.9)	(2.0)	(1.8)	(1.7)	(1.9)	(1.8)	(1.8)	(1.7)			
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	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)		(1.3)	(1.4)	(1.8)	(1.3)	(1.3)	(1.3)	(1.3)	(1.4)	(1.8)	(1.6)	(1.1)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.6)	(1.5)	(1.5)	(1.8)	(1.6)			
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	<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)		(1.3)	(1.3)	(1.4)	(1.3)	(1.2)	(1.2)	(1.3)	(1.7)	(1.4)	(1.7)	(1.1)	(1.5)	(1.5)	(1.4)	(1.5)	(1.5)	(1.6)	(1.7)	(1.6)			
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	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)		(2.7)	(2.5)	(3.4)	(2.6)	(2.4)	(2.5)	(3.5)	(3.2)	(3.1)	(3.0)	(2.3)	(2.5)	(3.1)	(3.1)	(3.0)	(3.4)	(3.1)	(2.5)	(2.6)			
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	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)		(2.5)	(2.3)	(3.8)	(2.6)	(2.2)	(2.0)	(2.6)	(3.0)	(3.1)	(2.9)	(2.2)	(2.3)	(2.7)	(3.0)	(2.9)	(2.9)	(3.2)	(2.3)	(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	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)		(1.8)	(1.6)	(2.3)	(1.8)	(1.5)	(1.6)	(1.3)	(1.7)	(1.7)	(2.0)	(1.3)	(1.4)	(1.9)	(1.9)	(1.8)	(1.8)	(1.9)	(1.8)	(1.8)			

上段：最小値～最大値

中段：(75%値)

下段：平均値

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

付表3-5 調査地点の水質経年変化[海域(COD)]

単位: mg/L

地 点 名	類 型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
八代海	S t - 12 (梅戸港地先)	A	0.9~3.0 (1.7) 1.6	0.7~2.4 (1.8) 1.5	0.5~2.1 (1.9) 1.4	0.9~2.1 (1.8) 1.4	1.0~2.7 (1.7) 1.6	0.8~3.0 (2.0) 1.7	1.3~2.3 (2.0) 1.7	1.2~2.6 (2.0) 1.9	0.8~2.6 (1.5) 1.4	<0.5~2.3 (1.8) 1.3	<0.5~1.7 (1.5) 1.1	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (1.3) 1.0	<0.5~2.0 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6
	S t - 15 (水俣港内)	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S t - 16 (水俣港地先)	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	八幡ア-ル沖	(A)	0.7~1.9 (1.8) 1.4	0.8~1.8 (1.7) 1.5	0.7~2.5 (1.9) 1.5	<0.5~1.8 (1.5) 1.2	0.7~1.6 (1.3) 1.1	1.1~1.7 (1.6) 1.4	0.9~3.3 (1.9) 1.7	1.3~1.8 (1.8) 1.6	1.0~1.8 (1.5) 1.4	0.8~2.1 (1.6) 1.4	<0.5~2.1 (1.9) 1.4	<0.5~1.7 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (1.4) 1.0	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (1.2) 0.7	<0.5~0.6 (0.6) 0.5
	水俣川河口	(A)	0.7~1.5 (1.5) 1.1	<0.5~1.6 (1.4) 1.1	0.7~1.3 (1.2) 1.1	0.6~2.3 (1.5) 1.3	0.6~1.4 (1.3) 1.1	0.7~1.7 (1.4) 1.3	1.1~2.0 (2.0) 1.7	1.0~2.1 (2.1) 1.5	<0.5~2.0 (1.4) 1.1	0.9~1.5 (1.4) 1.3	<0.5~1.6 (1.3) 0.9	<0.5~1.6 (0.6) 0.7	<0.5~1.5 (1.1) 0.8	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~1.3 (1.3) 0.8	<0.5~0.7 (0.7) 0.6
	S t - 14 (田浦地先)	(A)	-	1.1~2.2 (1.9) 1.6	0.9~2.7 (2.2) 1.6	0.7~2.1 (1.9) 1.5	1.0~1.9 (1.8) 1.5	1.3~2.4 (2.0) 1.8	1.3~2.4 (1.8) 1.7	1.3~2.8 (2.2) 2.1	0.8~2.2 (2.1) 1.6	<0.5~1.8 (1.8) 1.4	<0.5~2.0 (1.7) 1.2	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (1.2) 1.0	0.5~2.6 (1.3) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 1.0	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5
	S t - 17 (水無川沖)	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S t - 18 (田浦沖)	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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) 1.0	<0.5~1.1 (1.0) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<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 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<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	-	-	-	-	-	<0.5~1.2 (1.2) 0.8	0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.6~1.7 (1.5) 1.1	<0.5~1.5 (1.5) 1.0	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)	-	-	-	-	-	<0.5~1.3 (1.3) 0.9	0.7~1.7 (1.2) 1.1	<0.5~1.7 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (1.5) 1.0	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (1.4) 1.0	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 (0.6) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<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)	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (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		H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
八代海	S t - 12 (梅戸港地先)	0.9~2.1 (1.7) 1.4	1.1~1.8 (1.4) 1.4	0.6~3.1 (1.9) 1.7	0.6~2.1 (1.6) 1.3	0.7~1.8 (1.5) 1.2	0.7~1.9 (1.4) 1.1	0.5~1.7 (1.4) 1.1	0.8~2.4 (1.8) 1.5	1.0~2.3 (1.7) 1.5	1.2~2.2 (1.9) 1.6	0.9~3.8 (1.8) 1.5	1.0~1.6 (1.4) 1.3	1.2~2.5 (1.9) 1.7	1.0~2.2 (1.7) 1.6	1.3~2.0 (1.6) 1.6	1.2~2.1 (1.7) 1.6	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.0~1.9 (1.7) 1.5	1.1~1.7 (1.6) 1.5	1.5~1.8 (1.7) 1.6	
	S t - 15 (水俣港内)	1.0~2.1 (2.1) 1.6	1.3~2.1 (1.9) 1.7	0.7~2.3 (2.2) 1.6	0.6~2.1 (1.8) 1.4	0.7~1.6 (1.5) 1.2	0.8~1.8 (1.5) 1.2	0.5~1.6 (1.5) 1.2	0.8~2.8 (1.9) 1.6	1.2~2.5 (2.0) 1.8	0.9~2.5 (2.0) 1.7	0.7~2.4 (1.4) 1.3	1.0~1.8 (1.5) 1.4	1.3~2.2 (1.9) 1.8	1.3~2.3 (1.9) 1.7	1.2~2.9 (1.7) 1.6	1.1~2.0 (1.8) 1.6	1.4~2.2 (1.9) 1.8	1.0~1.9 (1.7) 1.5	1.2~1.8 (1.6) 1.4	1.4~1.9 (1.5) 1.5	
	S t - 16 (水俣港地先)	-	1.1~2.1 (1.9) 1.5	0.8~2.4 (1.9) 1.6	0.6~2.2 (1.5) 1.3	0.8~1.7 (1.2) 1.2	0.8~2.1 (1.5) 1.2	0.7~2.2 (1.6) 1.3	0.8~2.9 (1.9) 1.8	1.0~2.5 (1.8) 1.6	1.1~2.4 (1.9) 1.7	0.9~2.3 (1.2) 1.3	1.0~1.7 (1.6) 1.4	1.2~2.2 (1.9) 1.7	1.2~2.3 (1.8) 1.6	1.2~2.0 (1.7) 1.6	1.3~1.9 (1.6) 1.5	1.1~2.1 (1.8) 1.6	1.0~1.8 (1.7) 1.5	1.2~1.8 (1.7) 1.4	1.3~1.7 (1.6) 1.5	
	八幡ノール沖	(A)	1.1~1.9 (1.9) 1.4	1.2~1.7 (1.7) 1.4	0.5~2.0 (2.0) 1.1	-	-	-	-	-	1.1~1.6 (1.3) 1.3	1.2~1.9 (1.6) 1.5	0.7~1.9 (1.3) 1.3	1.0~1.6 (1.5) 1.4	1.3~2.1 (1.6) 1.6	1.6~2.1 (1.8) 1.8	1.2~1.7 (1.5) 1.5	1.3~1.7 (1.6) 1.5	1.4~1.9 (1.8) 1.6	1.2~4.1 (1.8) 2.2	1.1~1.8 (1.5) 1.4	1.3~1.8 (1.7) 1.6
	水俣川河口	(A)	1.1~1.8 (1.8) 1.4	1.2~1.7 (1.7) 1.4	<0.5~2.2 (2.2) 1.1	-	-	-	-	-	1.3~1.5 (1.5) 1.4	1.2~2.4 (2.4) 1.9	0.6~2.0 (1.2) 1.2	1.2~1.6 (1.4) 1.4	1.6~1.7 (1.7) 1.7	1.3~4.0 (2.1) 2.2	1.2~1.9 (1.7) 1.6	1.4~1.7 (1.6) 1.6	1.4~2.0 (1.7) 1.7	1.0~3.7 (1.8) 2.1	1.1~1.8 (1.6) 1.4	1.3~1.8 (1.7) 1.6
	S t - 14 (田浦地先)	(A)	0.9~2.1 (2.1) 1.5	1.1~1.8 (1.8) 1.4	1.5~2.2 (2.2) 1.8	0.6~2.5 (2.5) 1.5	1.0~2.4 (1.4) 1.4	0.8~2.3 (1.5) 1.3	0.8~2.1 (1.7) 1.4	0.7~3.3 (1.8) 1.7	1.3~2.5 (1.7) 1.7	1.0~2.7 (1.9) 1.7	0.6~2.0 (1.1) 1.1	1.0~2.4 (1.5) 1.4	1.2~2.2 (1.9) 1.7	1.4~2.3 (1.8) 1.7	1.3~2.1 (1.7) 1.6	1.4~2.1 (1.9) 1.7	1.2~2.1 (1.9) 1.7	1.0~1.8 (1.6) 1.4	1.3~1.7 (1.6) 1.5	1.4~1.7 (0.6) 0.5
	S t - 17 (水無川沖)	(A)	-	1.8~4.1 (2.6) 2.5	1.1~4.2 (3.8) 2.6	1.5~3.4 (2.6) 2.2	1.1~2.7 (2.1) 1.9	1.2~3.0 (1.9) 1.8	1.1~3.6 (3.1) 2.3	1.4~4.4 (2.7) 2.4	1.8~3.2 (2.5) 2.4	1.7~2.8 (2.2) 2.1	1.3~2.5 (2.2) 2.0	1.7~3.6 (2.4) 2.2	1.6~2.8 (2.4) 2.2	1.8~3.3 (2.5) 2.3	1.5~2.6 (2.2) 2.1	1.6~2.9 (2.5) 2.2	1.4~2.0 (1.9) 1.8	1.5~2.0 (1.8) 1.7	1.4~2.1 (1.7) 1.7	1.3~1.7 (1.5) 1.5
	S t - 18 (田浦沖)	(A)	-	1.1~4.3 (2.3) 2.0	1.2~2.7 (2.3) 2.0	0.6~2.7 (2.3) 1.6	0.6~1.8 (1.3) 1.2	0.7~2.2 (1.4) 1.3	1.1~3.3 (2.3) 1.9	0.8~3.7 (2.0) 1.8	1.2~2.1 (2.1) 1.9	1.2~2.6 (2.1) 1.9	0.8~2.0 (1.5) 1.3	1.2~2.6 (1.7) 1.7	1.4~2.7 (2.1) 1.9	1.5~2.0 (1.9) 1.7	1.6~2.2 (1.7) 1.8	1.5~2.1 (1.9) 1.8	1.4~2.2 (2.0) 1.8	1.3~1.9 (1.7) 1.5	1.3~2.1 (1.9) 1.6	1.3~1.6 (1.6) 1.5
	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	0.6~1.7 (1.1) 1.0	0.9~1.8 (1.5) 1.3	1.3~2.5 (1.9) 1.8	1.0~1.8 (1.7) 1.6	1.5~1.9 (1.7) 1.6	1.1~1.7 (1.6) 1.5	1.0~1.7 (1.6) 1.4	1.1~1.6 (1.4) 1.3	1.2~1.9 (1.7) 1.5	1.3~1.8 (1.6) 1.5
	S t - 20 (栖本湾沖)	(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	0.6~2.0 (1.4) 1.2	1.1~1.8 (1.5) 1.4	1.2~2.1 (1.7) 1.6	1.4~2.0 (1.8) 1.7	1.2~2.0 (1.7) 1.6	1.1~1.8 (1.6) 1.5	1.1~1.8 (1.6) 1.5	1.2~1.6 (1.5) 1.4	1.1~1.7 (1.5) 1.4	1.3~1.6 (1.5) 1.4
S t - 21 (女岳沖)	(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	0.8~2.2 (1.1) 1.1	0.9~1.7 (1.5) 1.3	1.1~2.1 (1.7) 1.5	1.2~1.7 (1.6) 1.5	1.2~1.8 (1.6) 1.6	0.8~1.5 (1.3) 1.3	1.1~1.7 (1.4) 1.4	0.9~1.6 (1.4) 1.3	1.1~1.7 (1.5) 1.4	1.2~1.6 (1.5) 1.4	
天草海	S t - 1 (富岡湾)	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	0.6~1.3 (1.1) 1.0	1.0~1.6 (1.6) 1.4	0.7~1.8 (1.6) 1.4	0.9~1.6 (1.5) 1.2	1.3~1.5 (1.4) 1.4	1.1~1.6 (1.5) 1.4	1.2~1.9 (1.5) 1.5	1.0~1.6 (1.2) 1.2	1.2~1.7 (1.7) 1.4	1.3~1.5 (1.4) 1.4	
	S t - 2 (苓北地先)	<0.5~1.6 (1.2) 1.1	0.9~1.8 (1.6) 1.2	<0.5~3.0 (1.0) 1.1	0.6~1.6 (1.5) 1.1	<0.5~1.8 (1.3) 1.1	0.8~1.3 (1.1) 1.0	0.8~1.3 (1.1) 1.0	0.8~1.4 (1.2) 1.1	0.7~1.5 (1.3) 1.2	1.1~1.6 (1.4) 1.3	0.5~1.1 (1.0) 0.8	1.3~1.6 (1.5) 1.4	1.0~1.7 (1.7) 1.4	1.0~1.7 (1.5) 1.3	1.3~1.4 (1.4) 1.4	1.1~1.5 (1.5) 1.4	1.2~1.8 (1.6) 1.5	1.0~1.4 (1.4) 1.2	1.3~1.7 (1.5) 1.4	1.2~1.6 (1.5) 1.4	
	S t - 3 (羊角湾中部)	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	0.5~0.8 (0.8) 0.7	1.4~1.4 (1.4) 1.4	0.8~1.8 (1.8) 1.5	1.0~1.4 (1.3) 1.3	1.5~1.7 (1.7) 1.6	0.9~1.8 (1.6) 1.4	0.9~2.1 (1.7) 1.6	1.1~1.7 (1.4) 1.4	1.2~1.5 (1.5) 1.4	1.4~1.5 (1.4) 1.4	
	S t - 4 (羊角湾奥部)	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	0.9~1.9 (1.7) 1.5	1.5~2.4 (2.0) 1.9	1.0~2.4 (2.3) 1.8	1.5~1.8 (1.8) 1.7	0.8~2.1 (1.9) 1.6	1.4~2.4 (1.9) 1.8	1.7~1.9 (1.9) 1.8	1.4~2.0 (1.9) 1.7	0.9~2.1 (1.7) 1.6	1.1~1.9 (1.3) 1.4	1.3~1.5 (1.5) 1.4	1.3~1.5 (1.4) 1.4	
	S t - 5 (苓北地先)	0.7~1.3 (1.3) 1.1	0.6~2.0 (1.8) 1.3	0.6~1.9 (1.8) 1.3	0.8~1.5 (1.5) 1.1	<0.5~1.2 (1.2) 0.8	0.9~1.3 (1.2) 1.1	0.7~1.1 (1.1) 0.9	1.0~1.6 (1.4) 1.2	0.9~1.6 (1.4) 1.3	0.9~2.3 (1.8) 1.4	0.7~1.0 (0.8) 0.8	1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.2~1.8 (1.7) 1.6	0.7~1.8 (1.8) 1.4	1.0~1.9 (1.7) 1.5	1.6~1.8 (1.7) 1.7	1.2~1.8 (1.5) 1.5	1.2~1.4 (1.4) 1.3	1.2~1.6 (1.4) 1.4	1.2~1.5 (1.4) 1.4	
	S t - 6 (苓北地先)	0.5~1.6 (1.1) 1.0	0.7~1.8 (1.3) 1.1	0.9~2.4 (2.0) 1.5	0.5~1.9 (1.5) 1.1	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	0.7~1.0 (1.0) 0.9	0.9~1.1 (1.1) 1.0	0.7~1.8 (1.8) 1.2	0.6~1.6 (1.5) 1.5	0.8~2.5 (1.9) 1.5	0.7~1.2 (1.0) 1.0	1.1~1.3 (1.3) 1.2	1.2~1.7 (1.5) 1.5	1.3~1.9 (1.9) 1.8	1.3~1.8 (1.5) 1.5	1.4~1.9 (1.8) 1.7	1.1~1.8 (1.3) 1.3	1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.2~1.6 (1.5) 1.4	1.3~1.5 (1.4) 1.4	

上段:最小値~最大値

中段:(75%値)

下段:平均値

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

付表3-6 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
有明海	S t - 2 (荒尾地先)		0.37~0.58 (0.46)	0.37~0.56 (0.46)	0.25~0.55 (0.40)	0.25~0.41 (0.33)	0.22~0.39 (0.30)	0.26~0.68 (0.43)	0.21~0.47 (0.30)	0.13~0.29 (0.21)	0.21~0.68 (0.38)	0.33~0.66 (0.43)	0.11~0.51 (0.34)	0.21~0.40 (0.28)	0.32~0.72 (0.55)	0.08~0.31 (0.22)	0.20~0.43 (0.27)	
	S t - 4 (長洲地先)		0.28~0.58 (0.40)	0.39 (0.39)	-	0.24~0.46 (0.36)	0.30 (0.30)	0.31~0.83 (0.51)	0.19~0.49 (0.34)	-	0.16~0.72 (0.37)	0.26~0.55 (0.43)	0.11~0.60 (0.32)	0.10~0.28 (0.22)	0.23~0.71 (0.47)	0.10~0.32 (0.25)	0.13~0.39 (0.25)	
	S t - 5 (長洲地先)		0.22~0.46 (0.33)	0.32~0.50 (0.41)	0.16~0.52 (0.31)	0.23~0.81 (0.40)	0.19~0.27 (0.22)	0.21~0.62 (0.37)	0.17~0.39 (0.25)	0.09~0.26 (0.18)	0.12~0.79 (0.33)	0.25~0.55 (0.38)	0.12~0.58 (0.33)	0.10~0.38 (0.26)	0.19~0.65 (0.43)	0.06~0.27 (0.21)	0.16~0.47 (0.27)	
	K - 17 (菊池川地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20~0.47 (0.38)	0.08~0.50 (0.25)	0.18~0.42 (0.27)
	K - 15 (横島地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12~0.55 (0.38)	0.10~0.31 (0.19)	0.08~0.33 (0.22)
	S t - 7 (白川地先)		0.63~1.0 (0.76)	0.32~0.74 (0.52)	0.33~0.46 (0.40)	0.14~1.1 (0.65)	0.38~0.93 (0.60)	0.34~1.6 (0.82)	0.15~1.4 (0.60)	0.26~1.3 (0.56)	0.23~0.69 (0.40)	0.29~1.7 (0.78)	0.24~1.6 (0.78)	0.17~0.55 (0.33)	0.16~0.50 (0.37)	0.09~0.75 (0.33)	0.14~0.58 (0.38)	
	K - 12 (熊本地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24~0.56 (0.44)	0.09~0.28 (0.21)	0.10~0.31 (0.23)
	S t - 9 (緑川地先)		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 (1.1)	0.79~1.6 (1.2)	0.21~2.3 (1.2)	0.88~1.9 (1.3)	0.50~2.1 (1.2)	0.84~2.1 (1.3)	0.19~4.0 (1.4)	0.06~0.85 (0.35)	0.16~0.46 (0.31)	0.09~0.67 (0.32)	0.13~0.58 (0.30)	
	S t - 1 (荒尾地先)		0.27~0.32 (0.30)	0.28~0.64 (0.44)	0.25~0.48 (0.41)	0.31~0.44 (0.37)	0.23~0.27 (0.25)	0.22~0.85 (0.48)	0.18~0.42 (0.31)	0.22~0.30 (0.26)	0.15~0.72 (0.40)	0.26~0.88 (0.50)	0.07~0.71 (0.30)	0.16~0.39 (0.27)	0.19~0.80 (0.53)	<0.05~0.38 (0.24)	0.15~0.32 (0.25)	
	K - 20 (岱明沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16~0.74 (0.44)	0.06~0.27 (0.16)	0.15~0.28 (0.22)
	K - 11 (熊本沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18~0.48 (0.36)	<0.05~0.29 (0.17)	0.08~0.29 (0.20)
	K - 6 (大矢野地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13~0.47 (0.35)	<0.05~0.21 (0.12)	0.06~0.26 (0.18)
	S t - 13 (本渡港地先)		-	-	-	-	-	-	0.15~0.70 (0.36)	-	0.14~0.15 (0.15)	0.15~0.24 (0.19)	0.17~0.28 (0.21)	0.23~0.69 (0.41)	0.15~0.40 (0.31)	0.17~0.45 (0.27)	0.12~0.30 (0.20)	
	S t - 3 (長州港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.23~0.75 (0.39)	-	0.18~0.72 (0.40)	0.30~0.50 (0.41)	0.13~0.54 (0.33)	0.22~0.38 (0.29)	-	-	0.25~0.35 (0.30)	
	S t - 6 (坪井川河口)	( )	1.2~1.8 (1.4)	0.95 (0.95)	-	-	-	-	0.42~3.5 (1.9)	1.2~3.8 (2.2)	1.2~2.6 (1.7)	1.4~3.9 (2.3)	0.32~5.4 (2.4)	0.25~0.83 (0.58)	0.39~0.91 (0.64)	0.23~0.82 (0.5)	0.16~1.0 (0.63)	
	S t - 8 (緑川河口)	( )	0.85~1.5 (1.2)	1.2 (1.2)	-	-	-	-	0.31~2.3 (1.7)	1.2~2.1 (1.7)	1.1~2.3 (1.6)	1.0~2.3 (1.7)	0.44~4.0 (2.0)	0.18~1.2 (0.63)	0.45~0.96 (0.65)	0.28~0.88 (0.57)	0.34~1.4 (0.73)	
	S t - 10 (本渡港地先)	( )	0.20~1.0 (0.61)	0.27~0.93 (0.48)	0.10~0.32 (0.20)	0.20~0.44 (0.31)	0.20~0.39 (0.26)	0.13~0.36 (0.24)	0.13~0.64 (0.25)	0.07~0.18 (0.13)	0.15~0.25 (0.20)	0.22~0.32 (0.27)	0.13~0.24 (0.19)	0.17~0.56 (0.29)	-	-	0.08~0.44 (0.23)	
	S t - 11 (本渡港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.13~0.45 (0.24)	-	0.13~0.26 (0.21)	0.23~0.37 (0.28)	0.07~0.34 (0.20)	0.16~0.30 (0.24)	-	-	0.13~0.33 (0.23)	
S t - 12 (長洲地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.14~0.38 (0.27)	-	0.24~0.36 (0.30)	0.33~1.1 (0.59)	0.23~0.56 (0.39)	0.12~0.31 (0.24)	-	-	-		
八代海	S t - 10 (松合港地先)		0.33~0.52 (0.40)	0.39~0.50 (0.46)	0.15~0.63 (0.35)	0.22~0.39 (0.30)	0.24~0.42 (0.35)	0.19~1.1 (0.55)	0.09~0.57 (0.31)	0.21~0.88 (0.48)	0.28~1.4 (0.55)	0.26~1.3 (0.61)	0.19~0.75 (0.35)	0.09~0.47 (0.27)	0.19~0.58 (0.41)	0.17~0.42 (0.31)	0.22~0.77 (0.34)	
	S t - 17 (水無川沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17~0.32 (0.24)	0.16~0.75 (0.37)	0.15~0.85 (0.32)	0.15~0.55 (0.31)	
	八代地先 St-7 (前川地先)		0.30~0.64 (0.48)	0.51~0.92 (0.68)	0.20~0.28 (0.24)	0.31~0.44 (0.37)	0.33~0.56 (0.41)	0.17~0.31 (0.24)	0.11~0.34 (0.20)	0.15~0.31 (0.25)	0.14~0.30 (0.20)	0.16~0.51 (0.29)	0.16~0.48 (0.29)	0.13~0.26 (0.20)	0.14~0.64 (0.37)	0.13~0.21 (0.17)	0.14~0.40 (0.24)	
	S t - 18 (田浦沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10~0.23 (0.18)	0.13~0.47 (0.35)	0.10~0.56 (0.22)	0.08~0.29 (0.21)	
	S t - 19 (津奈木沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13~0.28 (0.19)	0.17~0.49 (0.37)	0.10~0.30 (0.18)	0.16~0.28 (0.23)	
	S t - 20 (栖本湾沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12~0.36 (0.22)	0.07~0.40 (0.28)	0.11~0.24 (0.17)	0.13~0.30 (0.21)	
	S t - 21 (女岳沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11~0.19 (0.16)	<0.05~0.96 (0.42)	0.08~0.26 (0.16)	0.15~0.30 (0.22)	
	八代地先 St-1 (水無川河口)	( )	-	0.48~3.3 (1.7)	0.35~1.0 (0.68)	0.53~1.2 (0.80)	0.45~0.69 (0.55)	0.45~2.3 (1.2)	0.19~1.4 (0.60)	0.18~1.0 (0.46)	0.16~0.40 (0.29)	0.33~1.0 (0.60)	0.19~0.93 (0.50)	0.12~0.88 (0.34)	-	-	0.14~0.43 (0.26)	

上段: 最小値 ~ 最大値

下段: 平均値



付表3-6 調査地点の水質経年変化[海域(全窒素)]

単位: mg/L

水域名	地点名	類型	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
有明海	S t - 2 (荒尾地先)		0.19~0.42 (0.28)	0.19~0.48 (0.26)	0.09~0.47 (0.33)	0.11~1.7 (0.42)	0.10~0.44 (0.31)	0.13~0.55 (0.33)	0.17~0.44 (0.26)	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)	0.23~0.38 (0.31)	0.16~0.55 (0.28)
	S t - 4 (長洲地先)		0.20~0.39 (0.28)	0.21~0.54 (0.28)	0.15~0.51 (0.32)	0.07~1.4 (0.40)	0.09~0.44 (0.31)	0.13~0.56 (0.36)	0.17~0.43 (0.26)	0.18~0.66 (0.29)	0.16~0.48 (0.30)	0.16~0.72 (0.29)	0.18~0.50 (0.28)	0.20~0.38 (0.27)	0.19~0.53 (0.30)	0.20~0.48 (0.31)	0.18~0.28 (0.24)
	S t - 5 (長洲地先)		0.20~0.33 (0.27)	0.17~1.1 (0.33)	0.19~0.51 (0.32)	0.06~1.5 (0.41)	0.08~0.47 (0.29)	0.11~0.52 (0.33)	0.17~0.44 (0.25)	0.14~0.54 (0.24)	0.12~0.36 (0.25)	0.12~0.59 (0.25)	0.14~0.33 (0.23)	0.15~0.37 (0.23)	0.16~0.60 (0.27)	0.15~0.48 (0.29)	0.12~0.35 (0.24)
	K - 17 (菊池川地先)		0.16~0.86 (0.32)	0.17~0.51 (0.26)	0.13~0.45 (0.30)	0.07~1.6 (0.38)	0.09~0.48 (0.28)	0.14~0.51 (0.32)	0.15~0.49 (0.25)	0.17~1.1 (0.31)	0.15~0.45 (0.26)	0.16~0.54 (0.26)	0.15~0.92 (0.31)	0.15~0.58 (0.27)	0.17~0.66 (0.31)	0.17~0.87 (0.38)	0.13~0.38 (0.24)
	K - 15 (横島地先)		0.18~0.46 (0.27)	0.16~0.50 (0.24)	0.20~0.43 (0.31)	<0.05~0.60 (0.29)	0.07~0.39 (0.26)	0.09~0.38 (0.24)	0.10~0.40 (0.22)	0.13~0.44 (0.20)	0.10~0.29 (0.21)	0.11~0.54 (0.22)	0.12~0.27 (0.18)	0.14~0.38 (0.20)	0.12~0.56 (0.23)	0.15~0.49 (0.24)	0.12~0.26 (0.20)
	S t - 7 (白川地先)		0.21~0.75 (0.37)	0.17~0.53 (0.31)	0.22~1.1 (0.36)	0.13~1.1 (0.47)	0.11~0.75 (0.37)	0.16~0.80 (0.39)	0.18~0.53 (0.34)	0.16~0.42 (0.27)	0.15~0.87 (0.35)	0.20~0.63 (0.38)	0.20~0.51 (0.33)	0.18~0.52 (0.32)	0.19~1.3 (0.44)	0.22~0.66 (0.37)	0.22~0.38 (0.31)
	K - 12 (熊本地先)		0.20~0.77 (0.34)	0.14~0.24 (0.20)	0.10~0.42 (0.28)	0.08~1.2 (0.34)	0.09~0.46 (0.26)	0.07~0.42 (0.25)	0.11~0.49 (0.24)	0.10~0.80 (0.24)	0.09~0.36 (0.23)	0.12~0.54 (0.21)	0.13~0.78 (0.25)	0.14~0.24 (0.19)	0.11~0.35 (0.24)	0.14~0.38 (0.23)	0.10~0.25 (0.19)
	S t - 9 (緑川地先)		0.17~0.91 (0.31)	0.07~1.0 (0.32)	0.16~1.3 (0.48)	0.16~1.2 (0.56)	0.14~0.69 (0.36)	0.08~1.1 (0.36)	0.10~1.0 (0.47)	0.18~0.73 (0.30)	0.11~1.2 (0.39)	0.11~0.63 (0.35)	0.14~1.9 (0.43)	0.16~0.84 (0.33)	0.18~1.7 (0.39)	0.16~0.89 (0.38)	0.10~0.44 (0.27)
	S t - 1 (荒尾地先)		0.17~0.55 (0.27)	0.22~0.50 (0.28)	0.13~0.50 (0.35)	<0.05~1.2 (0.32)	0.10~0.47 (0.29)	0.11~0.60 (0.35)	0.16~0.41 (0.24)	0.12~0.47 (0.22)	0.14~0.35 (0.25)	0.16~0.84 (0.27)	0.14~0.34 (0.25)	0.12~0.35 (0.22)	0.14~0.32 (0.24)	0.13~0.43 (0.29)	0.13~0.34 (0.21)
	K - 20 (岱明沖)		0.16~0.42 (0.26)	0.15~0.43 (0.24)	0.10~0.50 (0.30)	0.08~1.2 (0.34)	0.06~0.33 (0.24)	0.10~0.46 (0.26)	0.14~0.41 (0.21)	0.11~0.35 (0.19)	0.12~0.33 (0.21)	0.14~0.71 (0.24)	0.13~0.27 (0.20)	0.12~0.33 (0.20)	0.13~0.30 (0.21)	0.15~0.40 (0.25)	0.12~0.25 (0.18)
	K - 11 (熊本沖)		0.15~0.34 (0.23)	0.14~0.23 (0.18)	0.19~0.35 (0.27)	<0.05~0.63 (0.23)	0.07~0.36 (0.24)	0.06~0.38 (0.22)	0.12~0.30 (0.19)	0.10~0.24 (0.17)	0.08~0.27 (0.17)	0.09~0.42 (0.19)	0.11~0.25 (0.17)	0.13~0.27 (0.18)	0.11~0.29 (0.19)	0.13~0.38 (0.21)	0.10~0.23 (0.16)
	K - 6 (大矢野地先)		0.15~0.34 (0.20)	0.11~0.21 (0.16)	0.14~0.33 (0.25)	<0.05~0.45 (0.23)	0.05~0.28 (0.21)	0.06~0.42 (0.23)	0.12~0.33 (0.17)	0.11~0.19 (0.15)	0.09~0.2 (0.16)	0.11~0.21 (0.17)	0.10~0.23 (0.16)	0.12~0.21 (0.16)	0.11~0.24 (0.17)	0.14~0.26 (0.19)	0.09~0.23 (0.15)
	S t - 13 (本渡港地先)		0.14~1.0 (0.30)	0.13~0.3 (0.18)	0.14~0.39 (0.26)	<0.05~0.52 (0.23)	0.10~0.31 (0.22)	<0.05~0.34 (0.19)	0.12~0.33 (0.19)	0.09~0.22 (0.15)	0.11~0.22 (0.16)	0.11~0.31 (0.17)	0.10~0.23 (0.15)	0.13~0.19 (0.17)	0.14~0.47 (0.23)	0.12~0.30 (0.19)	0.12~0.39 (0.21)
	S t - 3 (長洲港内)	( )	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)	0.18~0.38 (0.27)	0.15~0.46 (0.29)	0.15~0.59 (0.32)	0.23~0.49 (0.31)	0.25~0.81 (0.41)	0.25~0.35 (0.30)	0.28~1.3 (0.51)	0.29~0.44 (0.34)	0.24~0.34 (0.29)
S t - 6 (坪井川河口)	( )	0.30~1.50 (0.75)	0.20~0.63 (0.40)	0.28~5.0 (1.2)	0.18~2.0 (0.75)	0.41~0.81 (0.62)	0.14~1.3 (0.64)	0.35~1.8 (0.87)	0.29~1.6 (0.60)	0.42~1.4 (0.76)	0.32~1.6 (0.72)	0.27~1.9 (0.76)	0.33~2.3 (0.74)	0.34~1.6 (0.75)	0.34~1.5 (0.71)	0.37~1.3 (0.63)	
S t - 8 (緑川河口)	( )	0.40~1.10 (0.82)	0.22~1.6 (0.55)	0.42~1.4 (0.80)	0.23~1.4 (0.83)	0.34~1.20 (0.72)	0.33~1.2 (0.70)	0.35~1.4 (0.81)	0.28~1.0 (0.71)	0.18~1.4 (0.71)	0.26~1.5 (0.70)	0.31~2.0 (0.75)	0.27~1.2 (0.69)	0.38~1.7 (0.77)	0.37~1.4 (0.78)	0.27~0.82 (0.54)	
S t - 10 (本渡港地先)	( )	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)	0.12~0.27 (0.18)	0.09~0.23 (0.15)	0.08~0.21 (0.16)	0.13~0.29 (0.17)	0.11~0.34 (0.18)	0.13~0.24 (0.18)	0.13~0.48 (0.24)	0.14~0.28 (0.21)	0.09~0.25 (0.18)	
S t - 11 (本渡港内)	( )	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)	0.14~0.35 (0.23)	0.09~0.18 (0.15)	0.15~0.24 (0.17)	0.13~0.24 (0.16)	0.13~0.52 (0.23)	0.14~0.23 (0.18)	0.13~0.48 (0.23)	0.12~0.31 (0.19)	0.11~0.34 (0.21)	
S t - 12 (長洲地先)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
八代海	S t - 10 (松合港地先)		0.18~0.49 (0.32)	0.15~0.65 (0.34)	0.18~0.77 (0.37)	0.07~0.61 (0.30)	0.15~0.58 (0.34)	0.11~0.85 (0.40)	0.22~0.47 (0.29)	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)	0.20~0.56 (0.36)	0.19~0.39 (0.27)
	S t - 17 (水無川沖)		0.17~0.33 (0.24)	0.17~0.54 (0.29)	0.19~0.42 (0.28)	0.07~0.58 (0.29)	0.07~0.45 (0.28)	0.09~0.63 (0.30)	0.15~0.37 (0.22)	0.13~0.28 (0.19)	0.15~0.31 (0.22)	0.15~0.37 (0.23)	0.16~0.43 (0.24)	0.13~0.34 (0.24)	0.16~0.38 (0.23)	0.18~0.49 (0.26)	0.16~0.27 (0.20)
	八代地先 St-7 (前川地先)		0.16~0.25 (0.20)	0.12~0.40 (0.21)	0.12~0.47 (0.27)	<0.05~0.36 (0.19)	0.10~0.37 (0.25)	0.06~0.51 (0.23)	0.12~0.26 (0.16)	0.10~0.22 (0.15)	0.12~0.22 (0.16)	0.11~0.26 (0.19)	0.12~0.45 (0.21)	0.13~0.35 (0.21)	0.12~0.44 (0.24)	0.17~0.31 (0.23)	0.13~0.32 (0.18)
	S t - 18 (田浦沖)		0.13~0.24 (0.18)	0.11~0.37 (0.18)	0.10~0.33 (0.21)	<0.05~0.44 (0.18)	0.09~0.25 (0.20)	<0.05~0.48 (0.18)	0.11~0.18 (0.14)	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)	0.11~0.30 (0.16)	0.10~0.23 (0.14)
	S t - 19 (津奈木沖)		0.16~0.26 (0.20)	0.10~0.23 (0.16)	0.11~0.28 (0.20)	<0.05~0.42 (0.22)	0.06~0.24 (0.18)	<0.05~0.34 (0.17)	0.09~0.16 (0.12)	0.08~0.20 (0.12)	0.08~0.15 (0.11)	0.08~0.17 (0.13)	0.10~0.22 (0.14)	0.09~0.14 (0.12)	0.09~0.19 (0.13)	0.10~0.21 (0.13)	0.10~0.17 (0.14)
	S t - 20 (栖本湾沖)		0.12~0.24 (0.18)	0.12~0.23 (0.17)	0.11~0.22 (0.16)	<0.05~0.36 (0.2)	0.05~0.28 (0.21)	<0.05~0.33 (0.18)	0.11~0.22 (0.14)	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)	0.12~0.26 (0.19)	0.11~0.48 (0.18)
	S t - 21 (女岳沖)		0.13~0.22 (0.18)	0.13~0.22 (0.16)	0.10~0.20 (0.16)	<0.05~0.42 (0.19)	0.05~0.27 (0.18)	<0.05~0.26 (0.16)	0.11~0.29 (0.16)	0.10~0.16 (0.13)	0.11~0.19 (0.13)	0.10~0.26 (0.16)	0.11~0.23 (0.14)	0.11~0.20 (0.14)	0.12~0.23 (0.16)	0.12~0.26 (0.16)	0.13~0.26 (0.18)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	( )	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)	0.19~0.72 (0.36)	0.14~0.55 (0.32)	0.15~0.58 (0.29)	0.16~0.51 (0.30)	0.17~0.43 (0.26)	0.16~0.33 (0.27)	0.15~1.4 (0.35)	0.16~0.78 (0.41)	0.16~2.2 (0.42)

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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
八代海	八代地先 St-2 (八代港内)	( )	-	-	0.29 ~ 0.64 (0.48)	0.19 ~ 0.48 (0.32)	0.30 ~ 0.46 (0.36)	0.24 ~ 0.34 (0.28)	0.16 ~ 0.57 (0.27)	0.14 ~ 0.39 (0.26)	0.20 ~ 0.48 (0.29)	0.22 ~ 0.61 (0.35)	<0.05 ~ 0.58 (0.28)	0.12 ~ 0.31 (0.22)	-	-	0.17 ~ 0.49 (0.29)
	八代地先 St-3 (大翰川地先)	( )	-	0.70 ~ 2.8 (1.3)	0.28 ~ 0.47 (0.33)	0.25 ~ 0.55 (0.34)	0.28 ~ 0.77 (0.49)	0.19 ~ 0.37 (0.27)	0.10 ~ 0.74 (0.34)	0.16 ~ 0.33 (0.23)	0.20 ~ 0.72 (0.37)	0.28 ~ 0.95 (0.51)	0.11 ~ 0.59 (0.28)	0.16 ~ 0.54 (0.36)	-	-	0.16 ~ 0.64 (0.31)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	( )	-	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)	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)	-	-	0.17 ~ 0.44 (0.23)
	八代地先 St-5 (前川河口)	( )	-	-	0.22 ~ 0.54 (0.37)	0.17 ~ 0.71 (0.37)	0.35 ~ 0.87 (0.62)	0.27 ~ 0.54 (0.42)	0.14 ~ 0.53 (0.25)	0.18 ~ 0.29 (0.24)	0.18 ~ 0.77 (0.35)	0.17 ~ 0.75 (0.41)	0.15 ~ 0.48 (0.27)	0.13 ~ 0.48 (0.35)	-	-	0.11 ~ 0.48 (0.24)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	( )	0.62 ~ 1.4 (0.88)	0.44 ~ 1.1 (0.65)	0.28 ~ 0.36 (0.32)	0.20 ~ 0.57 (0.33)	0.35 ~ 0.60 (0.47)	0.18 ~ 0.39 (0.27)	0.14 ~ 0.40 (0.24)	0.21 ~ 0.45 (0.31)	0.18 ~ 0.68 (0.31)	0.17 ~ 0.53 (0.33)	0.20 ~ 0.51 (0.33)	0.15 ~ 0.29 (0.23)	-	-	0.18 ~ 0.38 (0.24)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	( )	-	-	0.18 ~ 0.46 (0.31)	0.25 ~ 0.64 (0.43)	0.38 ~ 0.50 (0.43)	0.17 ~ 0.69 (0.32)	0.13 ~ 0.27 (0.19)	0.19 ~ 0.65 (0.35)	0.14 ~ 0.58 (0.31)	0.27 ~ 0.72 (0.44)	0.13 ~ 0.55 (0.34)	0.11 ~ 0.49 (0.32)	-	-	0.18 ~ 0.56 (0.31)
	St - 1 (三角港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.13 ~ 0.62 (0.32)	-	0.15 ~ 0.34 (0.23)	0.18 ~ 0.48 (0.30)	0.09 ~ 0.31 (0.23)	0.17 ~ 0.27 (0.22)	-	-	0.11 ~ 0.62 (0.23)
	St - 2 (三角港地先)	( )	0.21 ~ 0.31 (0.26)	0.16 ~ 0.40 (0.27)	0.16 ~ 0.23 (0.19)	0.16 ~ 0.29 (0.21)	0.19 ~ 0.25 (0.23)	0.17 ~ 0.30 (0.25)	0.08 ~ 0.46 (0.25)	0.18 ~ 0.59 (0.29)	0.15 ~ 0.32 (0.24)	0.16 ~ 0.39 (0.25)	0.07 ~ 0.49 (0.26)	0.19 ~ 0.27 (0.23)	-	-	0.14 ~ 0.55 (0.23)
	St - 3 (合津港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.14 ~ 0.53 (0.25)	-	0.19 ~ 0.44 (0.28)	0.16 ~ 0.28 (0.22)	<0.05 ~ 0.21 (0.15)	0.12 ~ 0.24 (0.18)	-	-	0.09 ~ 0.28 (0.20)
	St - 4 (合津港地先)	( )	0.14 ~ 0.60 (0.32)	0.16 ~ 0.43 (0.29)	0.14 ~ 0.19 (0.17)	0.17 ~ 0.42 (0.29)	0.16 ~ 0.31 (0.23)	0.13 ~ 0.32 (0.22)	0.09 ~ 0.30 (0.19)	0.16 ~ 0.63 (0.27)	0.12 ~ 0.40 (0.22)	0.15 ~ 0.32 (0.23)	<0.05 ~ 0.20 (0.16)	0.10 ~ 0.30 (0.19)	-	-	0.10 ~ 0.28 (0.20)
	St - 5 (大門港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.10 ~ 0.47 (0.23)	-	0.16 ~ 0.27 (0.22)	0.15 ~ 0.30 (0.23)	<0.05 ~ 0.40 (0.20)	0.16 ~ 0.32 (0.22)	-	-	0.11 ~ 0.36 (0.26)
	St - 6 (大門港地先)	( )	0.14 ~ 0.50 (0.35)	0.10 ~ 0.34 (0.25)	0.13 ~ 0.19 (0.17)	0.10 ~ 0.36 (0.25)	0.16 ~ 0.30 (0.23)	0.13 ~ 0.26 (0.22)	0.13 ~ 0.45 (0.24)	0.15 ~ 0.36 (0.24)	0.12 ~ 0.24 (0.19)	0.17 ~ 0.46 (0.25)	<0.05 ~ 0.56 (0.22)	0.17 ~ 0.30 (0.23)	-	-	0.07 ~ 0.69 (0.27)
	St - 7 (牛深港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.12 ~ 1.2 (0.37)	-	0.13 ~ 0.25 (0.19)	0.14 ~ 0.25 (0.19)	0.10 ~ 0.23 (0.18)	0.14 ~ 0.29 (0.20)	-	-	0.14 ~ 0.37 (0.21)
	St - 8 (牛深港地先)	( )	0.17 ~ 0.29 (0.22)	0.20 ~ 0.42 (0.30)	0.09 ~ 0.22 (0.16)	0.14 ~ 0.23 (0.17)	0.11 ~ 0.17 (0.14)	0.13 ~ 0.27 (0.20)	0.10 ~ 0.37 (0.23)	0.14 ~ 0.40 (0.26)	0.14 ~ 0.37 (0.21)	0.13 ~ 0.23 (0.18)	0.14 ~ 0.22 (0.17)	0.14 ~ 0.24 (0.18)	-	-	0.07 ~ 0.25 (0.19)
	St - 9 (松合港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.12 ~ 1.1 (0.45)	-	0.22 ~ 1.9 (0.71)	0.25 ~ 1.3 (0.56)	0.19 ~ 0.64 (0.37)	0.08 ~ 0.56 (0.31)	-	-	0.22 ~ 0.58 (0.37)
	St - 11 (梅戸港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.10 ~ 0.32 (0.20)	-	0.19 ~ 0.34 (0.24)	0.15 ~ 0.40 (0.25)	<0.05 ~ 0.54 (0.30)	0.14 ~ 0.43 (0.23)	-	-	0.07 ~ 0.35 (0.19)
	St - 12 (梅戸港地先)	( )	0.03 ~ 0.21 (0.15)	0.13 ~ 0.77 (0.34)	0.08 ~ 0.18 (0.14)	0.11 ~ 0.24 (0.16)	0.10 ~ 0.15 (0.14)	0.10 ~ 0.27 (0.21)	<0.05 ~ 0.25 (0.15)	0.10 ~ 0.34 (0.22)	0.12 ~ 0.24 (0.18)	0.15 ~ 0.41 (0.21)	<0.05 ~ 0.19 (0.12)	0.11 ~ 0.39 (0.20)	-	-	0.08 ~ 0.36 (0.22)
	St - 15 (水俣港内)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05 ~ 0.32 (0.22)	0.16 ~ 0.77 (0.37)	-	-	0.14 ~ 0.64 (0.29)
	St - 16 (水俣港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13 ~ 0.49 (0.29)	0.14 ~ 0.40 (0.26)	-	-	0.07 ~ 0.37 (0.22)
	八幡ノ沖	( )	-	-	-	-	-	-	0.10 ~ 0.39 (0.22)	-	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	( )	-	-	-	-	-	-	0.11 ~ 0.48 (0.20)	-	0.20 ~ 0.65 (0.39)	0.32 ~ 0.37 (0.35)	0.19 ~ 0.44 (0.33)	0.19 ~ 0.37 (0.28)	-	-	-	
St - 14 (田浦地先)	( )	0.22 ~ 0.50 (0.36)	0.24 ~ 0.53 (0.42)	0.07 ~ 0.28 (0.19)	0.13 ~ 0.55 (0.29)	0.16 ~ 0.37 (0.26)	0.11 ~ 0.37 (0.24)	0.04 ~ 0.32 (0.18)	0.12 ~ 0.26 (0.21)	0.16 ~ 0.29 (0.21)	0.18 ~ 0.25 (0.22)	0.10 ~ 0.45 (0.31)	0.14 ~ 0.43 (0.24)	-	-	0.07 ~ 0.33 (0.21)	
羊角湾	St - 3 (羊角湾中部)	( )	-	-	-	-	-	0.13 ~ 0.44 (0.24)	0.12 ~ 0.27 (0.20)	0.09 ~ 0.48 (0.26)	0.18 ~ 0.34 (0.24)	<0.05 ~ 0.19 (0.13)	0.17 ~ 0.27 (0.23)	0.12 ~ 0.74 (0.40)	0.12 ~ 0.23 (0.16)	0.08 ~ 0.20 (0.17)	
	St - 4 (羊角湾奥部)	( )	0.17 ~ 0.26 (0.20)	0.16 ~ 0.47 (0.31)	0.14 ~ 0.23 (0.18)	0.09 ~ 0.40 (0.24)	0.11 ~ 0.28 (0.18)	0.14 ~ 0.52 (0.28)	0.12 ~ 0.30 (0.20)	0.13 ~ 0.27 (0.18)	0.13 ~ 0.81 (0.38)	0.24 ~ 0.46 (0.37)	<0.05 ~ 0.28 (0.17)	0.18 ~ 0.35 (0.26)	0.15 ~ 0.34 (0.25)	0.10 ~ 0.20 (0.15)	0.18 ~ 0.26 (0.21)
天草西海	St - 1 (富岡湾)	( )	0.16 ~ 0.30 (0.22)	0.21 ~ 0.48 (0.31)	0.12 ~ 0.25 (0.17)	0.09 ~ 0.38 (0.18)	0.15 ~ 0.23 (0.19)	0.11 ~ 0.39 (0.24)	0.07 ~ 0.20 (0.15)	0.09 ~ 0.18 (0.15)	0.11 ~ 0.16 (0.14)	0.16 ~ 0.21 (0.19)	<0.05 ~ 0.21 (0.13)	0.18 ~ 0.27 (0.22)	0.25 ~ 0.43 (0.32)	0.07 ~ 0.23 (0.14)	0.16 ~ 0.30 (0.21)
	St - 2 (苓北地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.06 ~ 0.33 (0.19)	-	0.10 ~ 0.24 (0.15)	0.10 ~ 0.26 (0.17)	<0.05 ~ 0.20 (0.09)	0.12 ~ 0.29 (0.20)	0.13 ~ 0.84 (0.38)	0.07 ~ 0.13 (0.11)	0.11 ~ 0.27 (0.19)
	St - 5 (苓北地先)	( )	-	-	-	-	-	-	<0.05 ~ 0.36 (0.17)	-	0.11 ~ 0.31 (0.17)	0.16 ~ 0.31 (0.21)	<0.05 ~ 0.61 (0.15)	0.14 ~ 0.29 (0.21)	0.12 ~ 0.94 (0.43)	0.08 ~ 0.27 (0.16)	0.13 ~ 0.24 (0.19)
	St - 6 (苓北地先)	( )	-	-	-	-	-	-	<0.05 ~ 0.50 (0.21)	-	0.10 ~ 0.24 (0.16)	0.12 ~ 0.20 (0.16)	<0.05 ~ 0.23 (0.10)	0.14 ~ 0.24 (0.17)	0.06 ~ 0.81 (0.35)	0.11 ~ 0.52 (0.24)	0.12 ~ 0.29 (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(全室素)】

単位: mg/L

水域名	地名	類型	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
八代海	八代地先St-2 (八代港内)	( )	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)	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)	0.21~0.30 (0.25)	0.16~0.44 (0.26)	
	八代地先St-3 (大瀬川地先)	( )	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)	0.15~0.59 (0.32)	0.17~0.47 (0.29)	0.15~0.59 (0.32)	0.13~0.48 (0.30)	0.17~0.52 (0.29)	0.16~0.54 (0.36)	0.18~0.53 (0.30)	0.18~0.45 (0.28)	0.14~0.42 (0.27)	
	八代地先St-4 (水無川地先)	( )	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)	0.17~0.32 (0.21)	0.12~0.24 (0.19)	0.13~0.25 (0.19)	0.14~0.43 (0.23)	0.16~0.51 (0.25)	0.15~0.34 (0.24)	0.16~0.34 (0.23)	0.17~0.39 (0.25)	0.16~0.27 (0.21)	
	八代地先St-5 (前川河口)	( )	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)	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)	0.16~0.49 (0.28)	0.14~0.42 (0.25)	
	八代地先St-6 (水無川地先)	( )	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)	0.14~0.35 (0.22)	0.12~0.26 (0.19)	0.15~0.30 (0.20)	0.17~0.36 (0.24)	0.15~0.41 (0.24)	0.15~0.33 (0.24)	0.15~0.39 (0.24)	0.16~0.39 (0.27)	0.15~0.26 (0.21)	
	八代地先St-8 (球磨川河口)	( )	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)	0.15~0.47 (0.24)	0.10~0.40 (0.27)	0.12~0.52 (0.23)	0.15~0.81 (0.34)	0.14~0.90 (0.36)	0.16~0.51 (0.34)	0.13~0.65 (0.35)	0.17~0.58 (0.31)	0.14~0.50 (0.33)	
	S t - 1 (三角港地先)	( )	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)	0.13~0.23 (0.18)	0.10~0.20 (0.17)	0.11~0.33 (0.19)	0.11~0.53 (0.21)	0.10~0.84 (0.22)	0.11~0.27 (0.18)	0.11~0.38 (0.20)	0.12~0.28 (0.21)	0.12~0.19 (0.16)	
	S t - 2 (三角港地先)	( )	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)	0.12~0.25 (0.18)	0.12~0.21 (0.17)	0.12~0.31 (0.20)	0.12~0.46 (0.20)	0.12~0.60 (0.21)	0.12~0.25 (0.19)	0.13~0.34 (0.20)	0.13~0.30 (0.21)	0.12~0.21 (0.16)	
	S t - 3 (合津港内)	( )	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)	0.13~0.26 (0.18)	0.09~0.20 (0.15)	0.10~0.23 (0.17)	0.11~0.29 (0.17)	0.12~0.33 (0.19)	0.11~0.21 (0.17)	0.13~0.33 (0.19)	0.14~0.52 (0.23)	0.13~0.40 (0.21)	
	S t - 4 (合津港地先)	( )	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)	0.14~0.25 (0.18)	0.10~0.20 (0.14)	0.09~0.27 (0.17)	0.11~0.33 (0.18)	0.11~0.29 (0.18)	0.10~0.23 (0.18)	0.13~0.34 (0.19)	0.13~0.26 (0.21)	0.16~0.66 (0.25)	
	S t - 5 (大門港地先)	( )	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)	0.12~0.38 (0.19)	0.10~0.21 (0.16)	0.11~0.23 (0.17)	0.11~0.31 (0.18)	0.10~0.28 (0.18)	0.14~0.23 (0.18)	0.13~0.39 (0.20)	0.12~0.28 (0.20)	0.12~0.39 (0.20)	
	S t - 6 (大門港地先)	( )	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)	0.11~0.30 (0.17)	0.10~0.19 (0.14)	0.11~0.19 (0.15)	0.10~0.30 (0.16)	0.11~0.32 (0.19)	0.13~0.26 (0.18)	0.12~0.35 (0.19)	0.11~0.31 (0.19)	0.10~0.29 (0.17)	
	S t - 7 (牛深港内)	( )	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)	0.12~0.22 (0.16)	0.12~0.30 (0.17)	0.12~0.18 (0.15)	0.10~0.44 (0.18)	0.12~0.41 (0.17)	0.10~0.62 (0.20)	0.10~0.45 (0.22)	0.10~0.29 (0.18)	0.11~0.40 (0.17)	
	S t - 8 (牛深港地先)	( )	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)	0.12~0.19 (0.15)	0.11~0.28 (0.15)	0.10~0.17 (0.13)	0.12~0.24 (0.15)	0.12~0.34 (0.20)	0.10~0.21 (0.15)	0.10~0.29 (0.19)	0.12~0.33 (0.21)	0.12~0.28 (0.17)	
	S t - 9 (松合港地先)	( )	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)	0.17~0.62 (0.35)	0.18~0.51 (0.29)	0.18~0.68 (0.37)	0.19~1.2 (0.42)	0.21~2.0 (0.50)	0.19~0.65 (0.41)	0.25~0.87 (0.40)	0.26~0.65 (0.43)	0.19~0.46 (0.34)	
	S t - 11 (梅戸港内)	( )	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)	0.10~0.18 (0.14)	0.09~0.22 (0.15)	0.09~0.17 (0.13)	0.09~0.33 (0.15)	0.09~0.21 (0.15)	0.10~0.26 (0.15)	0.08~0.20 (0.14)	0.11~0.21 (0.14)	0.11~0.26 (0.15)	
	S t - 12 (梅戸港地先)	( )	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)	0.09~0.17 (0.14)	0.09~0.37 (0.17)	0.08~0.18 (0.13)	0.08~0.27 (0.14)	0.09~0.23 (0.14)	0.09~0.20 (0.14)	0.08~0.18 (0.13)	0.09~0.18 (0.13)	0.10~0.18 (0.13)	
	S t - 15 (水俣港内)	( )	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)	0.11~0.31 (0.16)	0.10~0.42 (0.16)	0.08~0.17 (0.13)	0.09~0.41 (0.16)	0.11~0.28 (0.16)	0.09~0.33 (0.17)	0.09~0.20 (0.14)	0.09~0.18 (0.14)	0.11~0.17 (0.14)	
	S t - 16 (水俣港地先)	( )	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)	0.11~0.70 (0.19)	0.08~0.19 (0.13)	0.08~0.18 (0.13)	0.09~0.37 (0.16)	0.10~0.25 (0.15)	0.09~0.23 (0.15)	0.09~0.20 (0.14)	0.11~0.19 (0.14)	0.09~0.17 (0.13)	
		八幡ノ川沖	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		水俣川河口	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		S t - 14 (田浦地先)	( )	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)	0.11~0.19 (0.15)	0.10~0.20 (0.14)	0.09~0.39 (0.15)	0.07~0.19 (0.14)	0.09~0.21 (0.15)	0.09~0.21 (0.14)	0.07~0.21 (0.15)	0.11~0.22 (0.15)	0.11~0.18 (0.14)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	( )	0.17~0.23 (0.21)	0.15~0.21 (0.17)	0.13~0.24 (0.18)	0.07~0.19 (0.14)	0.12~0.24 (0.20)	0.07~0.19 (0.13)	0.11~0.17 (0.13)	0.10~0.26 (0.16)	0.10~0.12 (0.11)	0.11~0.15 (0.13)	0.11~0.16 (0.13)	0.11~0.20 (0.15)	0.12~0.22 (0.16)	0.12~0.16 (0.14)	0.11~0.21 (0.15)	
	S t - 4 (羊角湾奥部)	( )	0.18~0.25 (0.21)	0.12~0.17 (0.16)	0.09~0.30 (0.20)	0.06~0.24 (0.14)	0.09~0.36 (0.25)	0.09~0.23 (0.15)	0.13~0.16 (0.15)	0.10~0.27 (0.20)	0.11~0.29 (0.19)	0.12~0.27 (0.18)	0.10~0.17 (0.13)	0.12~0.23 (0.17)	0.12~0.33 (0.20)	0.17~0.22 (0.20)	0.14~0.40 (0.24)	
天草西海	S t - 1 (富岡湾)	( )	0.19~0.61 (0.31)	0.12~0.19 (0.16)	0.14~0.22 (0.19)	0.12~0.22 (0.17)	0.16~0.31 (0.23)	0.09~0.19 (0.15)	0.11~0.19 (0.15)	0.15~0.18 (0.16)	0.11~0.13 (0.12)	0.09~0.19 (0.13)	0.09~0.16 (0.13)	0.12~0.23 (0.16)	0.11~0.23 (0.16)	0.13~0.28 (0.20)	0.11~0.17 (0.13)	
	S t - 2 (苓北地先)	( )	0.16~0.23 (0.19)	0.13~0.33 (0.18)	0.15~0.22 (0.18)	0.08~0.4 (0.18)	0.05~0.22 (0.16)	0.06~0.21 (0.15)	0.10~0.17 (0.12)	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)	0.09~0.18 (0.13)	0.10~0.17 (0.14)	
	S t - 5 (苓北地先)	( )	0.16~0.26 (0.20)	0.12~0.22 (0.17)	0.14~0.23 (0.18)	0.07~0.42 (0.19)	<0.05~0.21 (0.15)	0.13~0.20 (0.16)	0.08~0.16 (0.11)	0.09~0.20 (0.14)	0.10~0.14 (0.12)	0.08~0.12 (0.11)	0.13~0.16 (0.15)	0.09~0.13 (0.11)	0.13~0.19 (0.15)	0.08~0.18 (0.12)	0.10~0.14 (0.13)	
	S t - 6 (苓北地先)	( )	0.14~0.22 (0.18)	0.15~0.21 (0.17)	0.14~0.19 (0.17)	0.08~0.22 (0.16)	0.08~0.26 (0.16)	0.13~0.21 (0.17)	0.09~0.15 (0.12)	0.09~0.14 (0.12)	0.10~0.61 (0.25)	0.08~0.13 (0.11)	0.09~0.17 (0.13)	0.09~0.13 (0.11)	0.10~0.16 (0.13)	0.07~0.18 (0.12)	0.08~0.15 (0.11)	

上段: 最小値 ~ 最大値

下段: 平均値

付表3-7 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	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
有明海	S t - 2 (荒尾地先)		0.04 ~ 0.10 (0.06)	0.05 ~ 0.10 (0.07)	0.02 ~ 0.06 (0.05)	0.04 ~ 0.11 (0.07)	0.02 ~ 0.05 (0.04)	0.02 ~ 0.05 (0.04)	0.015 ~ 0.065 (0.045)	0.024 ~ 0.047 (0.039)	0.030 ~ 0.068 (0.049)	0.033 ~ 0.071 (0.052)	0.026 ~ 0.058 (0.040)	0.016 ~ 0.051 (0.037)	0.035 ~ 0.068 (0.053)	0.018 ~ 0.045 (0.033)	0.013 ~ 0.097 (0.031)
	S t - 4 (長洲地先)		0.02 ~ 0.04 (0.03)	0.04 (0.04)	-	0.04 ~ 0.07 (0.06)	0.05 (0.05)	0.05 ~ 0.09 (0.07)	0.025 ~ 0.078 (0.047)	-	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)	0.015 ~ 0.055 (0.030)
	S t - 5 (長洲地先)		0.02 ~ 0.04 (0.03)	0.03 ~ 0.05 (0.04)	0.02 ~ 0.04 (0.03)	0.04 ~ 0.08 (0.06)	0.02 ~ 0.03 (0.02)	0.02 ~ 0.05 (0.04)	0.010 ~ 0.050 (0.033)	0.016 ~ 0.042 (0.030)	0.021 ~ 0.075 (0.043)	0.033 ~ 0.062 (0.041)	0.020 ~ 0.054 (0.032)	0.018 ~ 0.087 (0.041)	0.024 ~ 0.041 (0.036)	0.014 ~ 0.058 (0.031)	0.014 ~ 0.041 (0.023)
	K - 17 (菊池川地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.021 ~ 0.051 (0.035)	0.013 ~ 0.081 (0.035)	0.010 ~ 0.063 (0.028)
	K - 15 (横島地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.021 ~ 0.037 (0.030)	0.008 ~ 0.047 (0.024)	0.010 ~ 0.037 (0.021)
	S t - 7 (白川地先)		0.04 ~ 0.05 (0.05)	0.04 ~ 0.10 (0.06)	0.03 ~ 0.06 (0.05)	0.03 ~ 0.07 (0.05)	0.06 ~ 0.10 (0.08)	0.04 ~ 0.11 (0.07)	0.030 ~ 0.12 (0.065)	0.020 ~ 0.14 (0.061)	0.024 ~ 0.080 (0.050)	0.025 ~ 0.12 (0.060)	0.030 ~ 0.081 (0.052)	0.013 ~ 0.070 (0.043)	0.018 ~ 0.086 (0.053)	0.018 ~ 0.057 (0.039)	0.019 ~ 0.067 (0.041)
	K - 12 (熊本地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.024 ~ 0.046 (0.033)	0.011 ~ 0.047 (0.030)	0.007 ~ 0.036 (0.021)
	S t - 9 (緑川地先)		0.04 ~ 0.06 (0.05)	0.05 ~ 0.09 (0.07)	0.04 ~ 0.07 (0.06)	0.06 ~ 0.10 (0.09)	0.07 ~ 0.15 (0.10)	0.05 ~ 0.13 (0.10)	0.040 ~ 0.27 (0.12)	0.071 ~ 0.17 (0.10)	0.050 ~ 0.16 (0.093)	0.028 ~ 0.13 (0.091)	0.051 ~ 0.16 (0.098)	0.019 ~ 0.063 (0.041)	0.014 ~ 0.073 (0.051)	0.010 ~ 0.057 (0.036)	0.012 ~ 0.053 (0.034)
	S t - 1 (荒尾地先)		0.02 ~ 0.04 (0.03)	0.02 ~ 0.09 (0.05)	0.03 ~ 0.06 (0.04)	0.04 ~ 0.05 (0.04)	0.02 ~ 0.04 (0.03)	0.02 ~ 0.04 (0.03)	0.006 ~ 0.057 (0.034)	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)	0.007 ~ 0.040 (0.026)
	K - 20 (岱明沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.018 ~ 0.060 (0.035)	0.010 ~ 0.034 (0.020)	0.008 ~ 0.035 (0.020)
	K - 11 (熊本沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.017 ~ 0.039 (0.032)	0.009 ~ 0.066 (0.030)	0.006 ~ 0.030 (0.016)
	K - 6 (大矢野地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.017 ~ 0.025 (0.021)	0.006 ~ 0.032 (0.014)	0.005 ~ 0.031 (0.014)
	S t - 13 (本渡港地先)		-	-	-	-	-	-	0.013 ~ 0.040 (0.024)	-	0.013 ~ 0.021 (0.017)	0.017 ~ 0.026 (0.021)	0.010 ~ 0.019 (0.015)	0.014 ~ 0.023 (0.018)	0.019 ~ 0.024 (0.022)	0.010 ~ 0.086 (0.028)	0.005 ~ 0.026 (0.016)
	S t - 3 (長州港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.026 ~ 0.16 (0.074)	-	0.039 ~ 0.13 (0.079)	0.049 ~ 0.16 (0.079)	0.033 ~ 0.56 (0.049)	0.018 ~ 0.11 (0.051)	-	-	0.018 ~ 0.068 (0.037)
	S t - 6 (坪井川河口)	( )	-	-	-	-	-	-	0.090 ~ 0.31 (0.23)	0.13 ~ 0.42 (0.21)	0.10 ~ 0.28 (0.18)	0.097 ~ 0.34 (0.18)	0.093 ~ 0.27 (0.14)	0.038 ~ 0.10 (0.074)	0.049 ~ 0.16 (0.098)	0.043 ~ 0.10 (0.061)	0.029 ~ 0.13 (0.067)
	S t - 8 (緑川河口)	( )	-	-	-	-	-	-	0.12 ~ 0.23 (0.16)	0.092 ~ 0.22 (0.14)	0.087 ~ 0.17 (0.13)	0.066 ~ 0.17 (0.13)	0.061 ~ 0.17 (0.12)	0.039 ~ 0.093 (0.068)	0.052 ~ 0.12 (0.078)	0.037 ~ 0.076 (0.060)	0.053 ~ 0.11 (0.076)
	S t - 10 (本渡港地先)	( )	0.01 ~ 0.06 (0.02)	0.01 ~ 0.06 (0.03)	0.01 ~ 0.04 (0.03)	0.04 ~ 0.07 (0.05)	0.01 ~ 0.05 (0.02)	0.01 ~ 0.03 (0.02)	0.005 ~ 0.037 (0.019)	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)	-	-	0.005 ~ 0.034 (0.016)
	S t - 11 (本渡港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.012 ~ 0.066 (0.028)	-	0.016 ~ 0.034 (0.024)	0.018 ~ 0.035 (0.028)	0.016 ~ 0.025 (0.020)	0.010 ~ 0.037 (0.023)	-	-	0.006 ~ 0.030 (0.017)
	S t - 12 (長洲地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.013 ~ 0.051 (0.030)	-	0.044 ~ 0.049 (0.047)	0.043 ~ 0.15 (0.081)	0.016 ~ 0.055 (0.036)	0.032 ~ 0.065 (0.047)	-	-	-
	八代海	S t - 10 (松合港地先)		0.03 ~ 0.03 (0.03)	0.04 ~ 0.05 (0.04)	0.01 ~ 0.07 (0.04)	0.04 ~ 0.06 (0.05)	0.03 ~ 0.050 (0.05)	0.02 ~ 0.12 (0.06)	0.014 ~ 0.076 (0.041)	0.027 ~ 0.077 (0.047)	0.031 ~ 0.12 (0.064)	0.037 ~ 0.14 (0.076)	0.027 ~ 0.059 (0.046)	0.020 ~ 0.078 (0.042)	0.040 ~ 0.089 (0.061)	0.016 ~ 0.058 (0.041)
S t - 17 (水無川沖)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012 ~ 0.042 (0.028)	0.028 ~ 0.057 (0.041)	0.015 ~ 0.063 (0.035)	0.015 ~ 0.051 (0.029)
八代地先 St-7 (前川地先)			0.02 ~ 0.04 (0.03)	0.02 ~ 0.03 (0.03)	0.01 ~ 0.04 (0.02)	0.02 ~ 0.05 (0.04)	0.02 ~ 0.04 (0.03)	0.01 ~ 0.02 (0.01)	0.014 ~ 0.041 (0.026)	0.011 ~ 0.038 (0.029)	0.013 ~ 0.028 (0.021)	0.020 ~ 0.056 (0.034)	0.019 ~ 0.031 (0.023)	0.010 ~ 0.056 (0.030)	0.023 ~ 0.048 (0.033)	0.010 ~ 0.020 (0.015)	0.007 ~ 0.026 (0.017)
S t - 18 (田浦沖)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006 ~ 0.029 (0.014)	0.012 ~ 0.030 (0.020)	0.010 ~ 0.038 (0.016)	0.004 ~ 0.022 (0.016)
S t - 19 (津奈木沖)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005 ~ 0.020 (0.013)	0.007 ~ 0.028 (0.018)	0.008 ~ 0.018 (0.013)	0.007 ~ 0.026 (0.016)
S t - 20 (栖本湾沖)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004 ~ 0.023 (0.012)	0.014 ~ 0.024 (0.018)	0.010 ~ 0.017 (0.013)	0.004 ~ 0.031 (0.017)
S t - 21 (女岳沖)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005 ~ 0.030 (0.017)	0.012 ~ 0.057 (0.023)	0.008 ~ 0.021 (0.012)	0.009 ~ 0.031 (0.014)
八代地先 St-1 (水無川河口)		( )	-	0.01 ~ 0.10 (0.06)	0.04 ~ 0.07 (0.06)	0.05 ~ 0.13 (0.08)	0.04 ~ 0.10 (0.06)	0.03 ~ 0.08 (0.06)	0.035 ~ 0.11 (0.058)	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)	-	-	0.015 ~ 0.040 (0.027)

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	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
有明海	S t - 2 (荒尾地先)		0.017 ~ 0.049 (0.030)	0.015 ~ 0.042 (0.029)	0.025 ~ 0.057 (0.039)	0.03 ~ 0.093 (0.049)	0.038 ~ 0.073 (0.048)	0.034 ~ 0.053 (0.044)	0.032 ~ 0.085 (0.061)	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)	0.033 ~ 0.099 (0.058)	0.021 ~ 0.061 (0.041)
	S t - 4 (長洲地先)		0.018 ~ 0.048 (0.031)	0.016 ~ 0.049 (0.030)	0.024 ~ 0.049 (0.035)	0.032 ~ 0.079 (0.047)	0.023 ~ 0.058 (0.043)	0.026 ~ 0.052 (0.040)	0.038 ~ 0.064 (0.052)	0.030 ~ 0.10 (0.047)	0.036 ~ 0.10 (0.056)	0.022 ~ 0.053 (0.042)	0.032 ~ 0.079 (0.047)	0.038 ~ 0.068 (0.049)	0.030 ~ 0.10 (0.049)	0.028 ~ 0.071 (0.047)	0.021 ~ 0.054 (0.035)
	S t - 5 (長洲地先)		<0.003 ~ 0.045 (0.025)	0.006 ~ 0.18 (0.038)	0.008 ~ 0.041 (0.030)	0.021 ~ 0.08 (0.038)	0.021 ~ 0.044 (0.033)	0.021 ~ 0.059 (0.036)	0.033 ~ 0.072 (0.047)	0.023 ~ 0.064 (0.036)	0.023 ~ 0.059 (0.038)	0.015 ~ 0.043 (0.032)	0.018 ~ 0.048 (0.034)	0.021 ~ 0.052 (0.035)	0.017 ~ 0.086 (0.039)	0.020 ~ 0.070 (0.034)	0.009 ~ 0.045 (0.030)
	K (菊池川地先)		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)	0.023 ~ 0.082 (0.046)	0.025 ~ 0.084 (0.039)	0.018 ~ 0.052 (0.038)	0.020 ~ 0.040 (0.031)	0.020 ~ 0.11 (0.041)	0.025 ~ 0.080 (0.038)	0.022 ~ 0.089 (0.043)	0.023 ~ 0.13 (0.048)	0.008 ~ 0.043 (0.031)
	K (横島地先)		0.011 ~ 0.043 (0.023)	0.006 ~ 0.042 (0.023)	0.013 ~ 0.036 (0.023)	0.017 ~ 0.071 (0.034)	0.018 ~ 0.044 (0.030)	0.018 ~ 0.044 (0.029)	0.018 ~ 0.074 (0.040)	0.014 ~ 0.050 (0.029)	0.019 ~ 0.044 (0.030)	0.019 ~ 0.041 (0.027)	0.018 ~ 0.035 (0.025)	0.020 ~ 0.058 (0.030)	0.015 ~ 0.073 (0.031)	0.013 ~ 0.041 (0.027)	0.011 ~ 0.036 (0.024)
	S t - 7 (白川地先)		0.015 ~ 0.064 (0.038)	0.016 ~ 0.067 (0.036)	0.023 ~ 0.078 (0.038)	0.035 ~ 0.063 (0.048)	0.031 ~ 0.077 (0.049)	0.028 ~ 0.067 (0.045)	0.031 ~ 0.067 (0.051)	0.022 ~ 0.062 (0.042)	0.030 ~ 0.16 (0.056)	0.026 ~ 0.060 (0.042)	0.027 ~ 0.078 (0.047)	0.027 ~ 0.061 (0.044)	0.026 ~ 0.17 (0.055)	0.029 ~ 0.070 (0.046)	0.027 ~ 0.051 (0.042)
	K (熊本地先)		0.013 ~ 0.060 (0.029)	0.007 ~ 0.030 (0.020)	0.015 ~ 0.032 (0.024)	0.013 ~ 0.063 (0.034)	0.013 ~ 0.049 (0.029)	0.021 ~ 0.047 (0.031)	0.019 ~ 0.096 (0.044)	0.009 ~ 0.094 (0.035)	0.02 ~ 0.062 (0.037)	0.015 ~ 0.043 (0.027)	0.015 ~ 0.089 (0.034)	0.020 ~ 0.046 (0.032)	0.015 ~ 0.049 (0.032)	0.015 ~ 0.048 (0.030)	0.009 ~ 0.038 (0.024)
	S t - 9 (緑川地先)		0.011 ~ 0.066 (0.032)	0.015 ~ 0.077 (0.046)	0.017 ~ 0.087 (0.045)	0.028 ~ 0.12 (0.057)	0.024 ~ 0.089 (0.049)	0.025 ~ 0.19 (0.047)	0.031 ~ 0.11 (0.061)	0.030 ~ 0.082 (0.046)	0.026 ~ 0.13 (0.058)	0.023 ~ 0.10 (0.044)	0.027 ~ 0.14 (0.051)	0.018 ~ 0.097 (0.048)	0.023 ~ 0.19 (0.051)	0.02 ~ 0.10 (0.046)	0.018 ~ 0.058 (0.042)
	S t - 1 (荒尾地先)		0.011 ~ 0.046 (0.028)	0.017 ~ 0.054 (0.030)	0.020 ~ 0.048 (0.034)	0.021 ~ 0.071 (0.042)	0.027 ~ 0.050 (0.039)	0.025 ~ 0.053 (0.038)	0.027 ~ 0.068 (0.047)	0.019 ~ 0.069 (0.038)	0.026 ~ 0.052 (0.036)	0.027 ~ 0.060 (0.037)	0.025 ~ 0.048 (0.038)	0.024 ~ 0.060 (0.038)	0.021 ~ 0.053 (0.037)	0.022 ~ 0.071 (0.044)	0.017 ~ 0.050 (0.033)
	K (岱明沖)		0.011 ~ 0.035 (0.021)	0.006 ~ 0.033 (0.018)	0.014 ~ 0.034 (0.026)	0.018 ~ 0.073 (0.035)	0.016 ~ 0.045 (0.029)	0.019 ~ 0.036 (0.027)	0.015 ~ 0.070 (0.037)	0.013 ~ 0.045 (0.028)	0.017 ~ 0.038 (0.030)	0.013 ~ 0.043 (0.028)	0.020 ~ 0.038 (0.027)	0.018 ~ 0.051 (0.030)	0.012 ~ 0.040 (0.028)	0.015 ~ 0.056 (0.032)	0.010 ~ 0.043 (0.024)
	K (熊本沖)		0.011 ~ 0.033 (0.020)	0.004 ~ 0.027 (0.016)	0.009 ~ 0.029 (0.020)	0.014 ~ 0.057 (0.03)	0.013 ~ 0.036 (0.025)	0.016 ~ 0.039 (0.026)	0.020 ~ 0.074 (0.035)	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)	0.015 ~ 0.035 (0.026)	0.008 ~ 0.032 (0.021)
	K (大矢野地先)		0.007 ~ 0.022 (0.016)	<0.003 ~ 0.025 (0.013)	0.009 ~ 0.029 (0.020)	0.016 ~ 0.037 (0.022)	0.015 ~ 0.032 (0.023)	0.018 ~ 0.041 (0.024)	0.019 ~ 0.050 (0.029)	0.014 ~ 0.030 (0.021)	0.016 ~ 0.034 (0.023)	0.014 ~ 0.029 (0.020)	0.015 ~ 0.029 (0.021)	0.016 ~ 0.028 (0.022)	0.012 ~ 0.029 (0.021)	0.016 ~ 0.029 (0.022)	0.009 ~ 0.028 (0.019)
	S t - 13 (本渡港地先)		(0.004 ~ 0.16) (0.028)	0.009 ~ 0.034 (0.019)	0.007 ~ 0.025 (0.018)	0.015 ~ 0.04 (0.026)	0.009 ~ 0.031 (0.021)	0.017 ~ 0.058 (0.026)	0.019 ~ 0.078 (0.035)	0.014 ~ 0.031 (0.022)	0.017 ~ 0.037 (0.023)	0.013 ~ 0.032 (0.021)	0.014 ~ 0.035 (0.022)	0.014 ~ 0.035 (0.024)	0.015 ~ 0.070 (0.028)	0.013 ~ 0.031 (0.021)	0.009 ~ 0.037 (0.022)
S t - 3 (長州港内)	( )	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)	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)	0.057 ~ 0.081 (0.067)	0.040 ~ 0.092 (0.055)	
S t - 6 (坪井川河口)	( )	0.029 ~ 0.110 (0.061)	0.029 ~ 0.091 (0.056)	0.038 ~ 0.28 (0.092)	0.052 ~ 0.12 (0.078)	0.061 ~ 0.130 (0.079)	0.040 ~ 0.11 (0.066)	0.056 ~ 0.32 (0.12)	0.046 ~ 0.12 (0.074)	0.06 ~ 0.16 (0.088)	0.047 ~ 0.097 (0.069)	0.042 ~ 0.20 (0.082)	0.048 ~ 0.25 (0.092)	0.044 ~ 0.16 (0.079)	0.037 ~ 0.10 (0.070)	0.048 ~ 0.11 (0.071)	
S t - 8 (緑川河口)	( )	0.035 ~ 0.100 (0.069)	0.043 ~ 0.110 (0.075)	0.039 ~ 0.093 (0.068)	0.059 ~ 0.15 (0.10)	0.055 ~ 0.19 (0.099)	0.045 ~ 0.22 (0.083)	0.042 ~ 0.21 (0.10)	0.045 ~ 0.10 (0.076)	0.046 ~ 0.12 (0.082)	0.024 ~ 0.12 (0.074)	0.041 ~ 0.17 (0.076)	0.042 ~ 0.13 (0.075)	0.049 ~ 0.17 (0.081)	0.045 ~ 0.12 (0.076)	0.044 ~ 0.087 (0.065)	
S t - 10 (本渡港地先)	( )	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)	0.017 ~ 0.075 (0.034)	0.015 ~ 0.036 (0.023)	0.016 ~ 0.036 (0.024)	0.013 ~ 0.031 (0.022)	0.015 ~ 0.039 (0.024)	0.015 ~ 0.033 (0.025)	0.015 ~ 0.061 (0.029)	0.016 ~ 0.032 (0.023)	0.008 ~ 0.032 (0.021)	
S t - 11 (本渡港内)	( )	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)	0.027 ~ 0.091 (0.042)	0.015 ~ 0.030 (0.022)	0.022 ~ 0.039 (0.028)	0.017 ~ 0.030 (0.023)	0.020 ~ 0.035 (0.025)	0.020 ~ 0.036 (0.028)	0.017 ~ 0.059 (0.029)	0.012 ~ 0.024 (0.020)	0.010 ~ 0.053 (0.027)	
S t - 12 (長洲地先)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
八代海	S t - 10 (松合港地先)		0.019 ~ 0.098 (0.042)	0.013 ~ 0.10 (0.041)	0.028 ~ 0.12 (0.058)	0.032 ~ 0.088 (0.061)	0.025 ~ 0.091 (0.061)	0.033 ~ 0.13 (0.057)	0.045 ~ 0.11 (0.074)	0.028 ~ 0.087 (0.056)	0.038 ~ 0.083 (0.065)	0.037 ~ 0.093 (0.059)	0.035 ~ 0.19 (0.071)	0.025 ~ 0.096 (0.058)	0.039 ~ 0.16 (0.067)	0.040 ~ 0.097 (0.067)	0.034 ~ 0.11 (0.054)
	S t - 17 (水無川沖)		0.017 ~ 0.051 (0.027)	0.008 ~ 0.056 (0.029)	0.019 ~ 0.050 (0.030)	0.024 ~ 0.059 (0.037)	0.022 ~ 0.064 (0.041)	0.023 ~ 0.077 (0.040)	0.030 ~ 0.084 (0.050)	0.019 ~ 0.058 (0.033)	0.026 ~ 0.056 (0.040)	0.020 ~ 0.045 (0.036)	0.025 ~ 0.059 (0.041)	0.020 ~ 0.062 (0.039)	0.027 ~ 0.048 (0.035)	0.019 ~ 0.060 (0.040)	0.021 ~ 0.049 (0.032)
	八代地先 St-7 (前川地先)		0.003 ~ 0.023 (0.015)	0.005 ~ 0.039 (0.015)	0.015 ~ 0.034 (0.024)	0.014 ~ 0.039 (0.026)	0.019 ~ 0.047 (0.030)	0.015 ~ 0.048 (0.029)	0.021 ~ 0.047 (0.033)	0.014 ~ 0.039 (0.024)	0.018 ~ 0.039 (0.026)	0.015 ~ 0.034 (0.027)	0.019 ~ 0.043 (0.030)	0.018 ~ 0.048 (0.034)	0.014 ~ 0.058 (0.032)	0.018 ~ 0.051 (0.035)	0.016 ~ 0.042 (0.026)
	S t - 18 (田浦沖)		0.005 ~ 0.025 (0.014)	<0.003 ~ 0.026 (0.012)	0.008 ~ 0.026 (0.019)	0.013 ~ 0.026 (0.020)	0.013 ~ 0.029 (0.022)	0.015 ~ 0.037 (0.024)	0.014 ~ 0.042 (0.026)	0.010 ~ 0.027 (0.018)	0.012 ~ 0.027 (0.019)	0.013 ~ 0.026 (0.018)	0.013 ~ 0.028 (0.022)	0.014 ~ 0.034 (0.022)	0.013 ~ 0.040 (0.022)	0.015 ~ 0.040 (0.022)	0.009 ~ 0.029 (0.019)
	S t - 19 (津奈木沖)		<0.003 ~ 0.023 (0.013)	0.003 ~ 0.020 (0.012)	<0.003 ~ 0.021 (0.015)	0.009 ~ 0.023 (0.017)	0.012 ~ 0.028 (0.019)	0.012 ~ 0.029 (0.020)	0.016 ~ 0.028 (0.022)	0.010 ~ 0.027 (0.016)	0.011 ~ 0.024 (0.017)	0.009 ~ 0.024 (0.017)	0.013 ~ 0.025 (0.019)	0.011 ~ 0.024 (0.017)	0.012 ~ 0.026 (0.017)	0.011 ~ 0.025 (0.018)	0.007 ~ 0.033 (0.018)
	S t - 20 (栖本湾沖)		0.007 ~ 0.022 (0.014)	<0.003 ~ 0.024 (0.014)	0.007 ~ 0.032 (0.019)	0.006 ~ 0.026 (0.019)	0.011 ~ 0.032 (0.020)	0.010 ~ 0.028 (0.021)	0.013 ~ 0.050 (0.025)	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)	0.009 ~ 0.026 (0.018)	0.009 ~ 0.024 (0.016)
	S t - 21 (女岳沖)		0.006 ~ 0.020 (0.013)	0.003 ~ 0.025 (0.014)	0.004 ~ 0.031 (0.018)	0.008 ~ 0.039 (0.019)	0.012 ~ 0.023 (0.018)	0.014 ~ 0.025 (0.021)	0.012 ~ 0.030 (0.022)	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)	0.012 ~ 0.019 (0.017)	0.009 ~ 0.022 (0.017)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	( )	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)	0.030 ~ 0.12 (0.060)	0.024 ~ 0.082 (0.048)	0.022 ~ 0.077 (0.039)	0.023 ~ 0.078 (0.043)	0.024 ~ 0.074 (0.043)	0.023 ~ 0.054 (0.040)	0.019 ~ 0.11 (0.043)	0.024 ~ 0.068 (0.046)	0.018 ~ 0.068 (0.037)

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	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
八代海	八代地先 St-2 (八代港内)	( )	-	-	0.01~0.05 (0.03)	0.02~0.06 (0.04)	0.02~0.04 (0.03)	0.01~0.04 (0.03)	0.015~0.060 (0.030)	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)	-	-	0.010~0.043 (0.023)
	八代地先 St-3 (大瀬川地先)	( )	-	0.02~0.15 (0.07)	0.02~0.07 (0.04)	0.03~0.07 (0.05)	0.02~0.04 (0.03)	0.02~0.03 (0.02)	0.019~0.083 (0.043)	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)	-	-	0.018~0.071 (0.031)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	( )	-	0.02~0.12 (0.05)	0.02~0.07 (0.04)	0.03~0.05 (0.04)	0.02~0.04 (0.03)	0.01~0.03 (0.02)	0.027~0.069 (0.046)	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)	-	-	0.012~0.038 (0.023)
	八代地先 St-5 (前川河口)	( )	-	-	0.02~0.09 (0.05)	0.03~0.07 (0.05)	0.02~0.04 (0.03)	0.02~0.04 (0.03)	0.015~0.053 (0.028)	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)	-	-	0.013~0.030 (0.022)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	( )	0.02~0.03 (0.03)	0.02~0.07 (0.04)	0.02~0.05 (0.03)	0.02~0.05 (0.04)	0.03~0.04 (0.03)	0.01~0.03 (0.02)	0.009~0.048 (0.033)	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)	-	-	0.012~0.042 (0.025)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	( )	-	-	0.01~0.04 (0.03)	0.03~0.07 (0.05)	0.02~0.03 (0.03)	0.01~0.03 (0.02)	0.015~0.047 (0.026)	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)	-	-	0.013~0.043 (0.022)
	S t - 1 (三角港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.015~0.043 (0.026)	-	0.015~0.042 (0.027)	0.013~0.033 (0.027)	0.021~0.042 (0.028)	0.010~0.043 (0.023)	-	-	0.008~0.025 (0.017)
	S t - 2 (三角港地先)	( )	0.01~0.02 (0.02)	0.01~0.02 (0.02)	0.02~0.05 (0.03)	0.02~0.07 (0.04)	0.01~0.03 (0.02)	0.02~0.04 (0.03)	0.012~0.048 (0.027)	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)	-	-	0.010~0.031 (0.020)
	S t - 3 (合津港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.013~0.029 (0.020)	-	0.014~0.057 (0.028)	0.014~0.033 (0.027)	0.018~0.028 (0.024)	0.005~0.043 (0.024)	-	-	0.008~0.028 (0.018)
	S t - 4 (合津港地先)	( )	0.01~0.02 (0.02)	0.01~0.02 (0.02)	0.01~0.03 (0.02)	0.02~0.06 (0.04)	0.02~0.02 (0.02)	0.01~0.03 (0.02)	0.013~0.038 (0.023)	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)	-	-	0.007~0.030 (0.016)
	S t - 5 (大門港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.009~0.061 (0.026)	-	0.013~0.036 (0.024)	0.017~0.031 (0.024)	0.018~0.037 (0.024)	0.007~0.045 (0.030)	-	-	0.009~0.028 (0.019)
	S t - 6 (大門港地先)	( )	0.01~0.04 (0.02)	<0.01~0.03 (0.02)	0.02~0.03 (0.02)	0.01~0.05 (0.03)	0.02~0.02 (0.02)	0.01~0.02 (0.01)	0.012~0.068 (0.024)	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)	-	-	0.007~0.023 (0.016)
	S t - 7 (牛深港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.007~0.018 (0.030)	-	0.010~0.020 (0.015)	0.009~0.019 (0.015)	0.004~0.047 (0.019)	0.009~0.044 (0.021)	-	-	0.008~0.019 (0.012)
	S t - 8 (牛深港地先)	( )	0.01~0.01 (0.01)	<0.01~0.02 (0.02)	<0.01~0.17 (0.07)	0.01~0.03 (0.02)	0.01~0.02 (0.01)	<0.01~0.01 (0.01)	0.009~0.022 (0.014)	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)	-	-	0.006~0.12 (0.022)
	S t - 9 (松合港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.033~0.11 (0.065)	-	0.042~0.18 (0.089)	0.038~0.14 (0.079)	0.020~0.066 (0.046)	0.026~0.090 (0.055)	-	-	0.025~0.10 (0.054)
	S t - 11 (梅戸港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.008~0.027 (0.018)	-	0.013~0.031 (0.023)	0.010~0.031 (0.019)	0.008~0.014 (0.011)	0.006~0.034 (0.018)	-	-	0.006~0.020 (0.013)
	S t - 12 (梅戸港地先)	( )	<0.01~0.01 (0.01)	<0.01~0.02 (0.02)	0.01~0.02 (0.02)	0.01~0.05 (0.03)	<0.01~0.02 (0.01)	0.01~0.02 (0.02)	0.009~0.034 (0.017)	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)	-	-	0.006~0.028 (0.015)
	S t - 15 (水俣港内)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010~0.028 (0.016)	0.006~0.063 (0.029)	-	-	0.006~0.030 (0.016)
	S t - 16 (水俣港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.008~0.018 (0.012)	0.011~0.046 (0.026)	-	-	0.006~0.030 (0.016)
	八幡ノ川沖	( )	-	-	-	-	-	-	0.010~0.031 (0.020)	-	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	( )	-	-	-	-	-	-	0.010~0.044 (0.021)	-	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)	( )	0.01~0.01 (0.01)	0.01~0.02 (0.02)	0.01~0.03 (0.02)	0.02~0.05 (0.03)	0.01~0.02 (0.01)	0.01~0.02 (0.01)	0.011~0.039 (0.020)	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)	-	-	0.007~0.025 (0.016)	
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	( )	-	-	-	-	-	0.009~0.020 (0.016)	<0.003~0.019 (0.011)	0.011~0.015 (0.013)	0.013~0.020 (0.016)	0.012~0.015 (0.013)	0.007~0.020 (0.015)	0.011~0.019 (0.016)	0.008~0.013 (0.011)	0.006~0.009 (0.008)	
	S t - 4 (羊角湾奥部)	( )	<0.01~0.01 (0.01)	<0.01~0.02 (0.02)	0.01~0.02 (0.02)	0.02~0.06 (0.03)	0.01~0.02 (0.02)	0.01~0.07 (0.03)	0.011~0.022 (0.016)	0.009~0.019 (0.013)	0.013~0.020 (0.016)	0.015~0.020 (0.017)	0.013~0.027 (0.018)	0.009~0.037 (0.021)	0.12~0.028 (0.018)	0.010~0.014 (0.012)	0.006~0.012 (0.009)
天草西海	S t - 1 (富岡湾)	( )	<0.01~0.02 (0.01)	<0.01~0.07 (0.04)	0.01~0.03 (0.02)	0.02~0.07 (0.04)	0.01~0.02 (0.02)	0.01~0.02 (0.02)	0.005~0.025 (0.014)	0.006~0.012 (0.009)	0.010~0.017 (0.013)	0.011~0.017 (0.013)	0.006~0.015 (0.011)	0.009~0.032 (0.020)	0.010~0.019 (0.014)	0.009~0.014 (0.012)	0.007~0.020 (0.011)
	S t - 2 (苓北地先)	( )	-	-	-	-	-	0.005~0.012 (0.010)	-	0.007~0.014 (0.011)	0.006~0.015 (0.012)	0.005~0.018 (0.011)	0.005~0.029 (0.012)	0.005~0.018 (0.011)	0.005~0.011 (0.007)	0.005~0.014 (0.009)	
	S t - 5 (苓北地先)	( )	-	-	-	-	-	<0.003~0.014 (0.009)	-	0.009~0.017 (0.012)	0.009~0.015 (0.012)	<0.003~0.040 (0.015)	0.008~0.037 (0.022)	0.007~0.019 (0.012)	0.005~0.011 (0.008)	0.006~0.013 (0.009)	
	S t - 6 (苓北地先)	( )	-	-	-	-	-	0.005~0.031 (0.014)	-	0.012~0.016 (0.013)	0.006~0.014 (0.011)	0.004~0.019 (0.011)	0.004~0.038 (0.017)	0.005~0.019 (0.011)	0.005~0.011 (0.008)	<0.003~0.014 (0.009)	

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	地名	類型	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
八代海	八代地先St-2 (八代港内)	( )	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)	0.027~0.077 (0.043)	0.020~0.050 (0.029)	0.017~0.038 (0.027)	0.016~0.040 (0.027)	0.023~0.055 (0.037)	0.020~0.052 (0.034)	0.016~0.043 (0.031)	0.020~0.039 (0.030)	0.020~0.045 (0.032)
	八代地先St-3 (大瀬川地先)	( )	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)	0.035~0.093 (0.065)	0.027~0.067 (0.045)	0.023~0.089 (0.051)	0.017~0.080 (0.045)	0.022~0.083 (0.046)	0.027~0.077 (0.050)	0.030~0.069 (0.043)	0.023~0.082 (0.040)	0.021~0.068 (0.041)
	八代地先St-4 (水無川地先)	( )	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)	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)	0.021~0.048 (0.034)	0.019~0.050 (0.033)
	八代地先St-5 (前川河口)	( )	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)	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)	0.018~0.058 (0.036)	0.020~0.044 (0.033)
	八代地先St-6 (水無川地先)	( )	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)	0.030~0.072 (0.047)	0.022~0.051 (0.032)	0.022~0.057 (0.035)	0.021~0.048 (0.035)	0.023~0.054 (0.038)	0.022~0.058 (0.037)	0.025~0.044 (0.036)	0.020~0.057 (0.039)	0.021~0.051 (0.034)
	八代地先St-8 (球磨川河口)	( )	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)	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)	0.015~0.048 (0.031)	0.024~0.035 (0.030)
	S t - 1 (三角港地先)	( )	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)	0.023~0.049 (0.035)	0.018~0.040 (0.027)	0.020~0.060 (0.033)	0.013~0.062 (0.031)	0.018~0.11 (0.034)	0.018~0.040 (0.031)	0.018~0.042 (0.030)	0.019~0.045 (0.032)	0.018~0.041 (0.027)
	S t - 2 (三角港地先)	( )	<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)	0.022~0.056 (0.037)	0.020~0.044 (0.031)	0.021~0.047 (0.034)	0.018~0.052 (0.030)	0.021~0.079 (0.034)	0.018~0.051 (0.032)	0.020~0.040 (0.031)	0.023~0.050 (0.035)	0.016~0.046 (0.028)
	S t - 3 (合津港内)	( )	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)	0.020~0.061 (0.033)	0.015~0.034 (0.024)	0.015~0.037 (0.027)	0.012~0.032 (0.024)	0.017~0.053 (0.028)	0.019~0.045 (0.029)	0.017~0.040 (0.028)	0.017~0.037 (0.028)	0.017~0.049 (0.029)
	S t - 4 (合津港地先)	( )	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)	0.019~0.056 (0.034)	0.016~0.038 (0.024)	0.014~0.042 (0.028)	0.013~0.038 (0.026)	0.017~0.037 (0.027)	0.016~0.045 (0.029)	0.017~0.042 (0.028)	0.017~0.043 (0.030)	0.020~0.050 (0.033)
	S t - 5 (大門港地先)	( )	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)	0.019~0.060 (0.030)	0.015~0.036 (0.024)	0.016~0.040 (0.025)	0.015~0.038 (0.024)	0.017~0.038 (0.026)	0.019~0.036 (0.026)	0.016~0.068 (0.027)	0.012~0.036 (0.024)	0.011~0.041 (0.026)
	S t - 6 (大門港地先)	( )	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)	0.014~0.043 (0.025)	0.015~0.032 (0.020)	0.013~0.032 (0.021)	0.014~0.029 (0.020)	0.016~0.034 (0.022)	0.016~0.032 (0.023)	0.014~0.075 (0.028)	0.009~0.028 (0.020)	0.012~0.030 (0.020)
	S t - 7 (牛深港内)	( )	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)	0.015~0.043 (0.023)	0.011~0.021 (0.016)	0.011~0.019 (0.016)	0.012~0.019 (0.016)	0.013~0.021 (0.017)	0.010~0.023 (0.017)	0.009~0.079 (0.023)	0.011~0.021 (0.015)	0.010~0.034 (0.018)
	S t - 8 (牛深港地先)	( )	<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)	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)	0.012~0.019 (0.016)	0.010~0.023 (0.017)
	S t - 9 (松合港地先)	( )	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)	0.052~0.13 (0.087)	0.041~0.10 (0.072)	0.047~0.10 (0.081)	0.037~0.14 (0.080)	0.044~0.24 (0.090)	0.033~0.11 (0.075)	0.046~0.16 (0.082)	0.061~0.11 (0.084)	0.036~0.11 (0.071)
	S t - 11 (梅戸港内)	( )	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)	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)	0.009~0.026 (0.019)	0.008~0.031 (0.018)
	S t - 12 (梅戸港地先)	( )	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)	0.016~0.028 (0.022)	0.013~0.048 (0.023)	0.012~0.026 (0.018)	0.012~0.024 (0.018)	0.013~0.028 (0.019)	0.014~0.028 (0.018)	0.012~0.025 (0.018)	0.008~0.024 (0.017)	0.008~0.028 (0.018)
	S t - 15 (水俣港内)	( )	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)	0.015~0.035 (0.025)	0.013~0.054 (0.021)	0.014~0.024 (0.019)	0.012~0.029 (0.019)	0.015~0.033 (0.021)	0.014~0.044 (0.022)	0.010~0.026 (0.018)	0.009~0.025 (0.018)	0.008~0.025 (0.017)
	S t - 16 (水俣港地先)	( )	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)	0.015~0.066 (0.026)	0.010~0.028 (0.017)	0.012~0.023 (0.017)	0.012~0.029 (0.019)	0.014~0.030 (0.020)	0.014~0.032 (0.020)	0.010~0.027 (0.018)	0.010~0.023 (0.017)	0.007~0.025 (0.016)
		八幡ノール沖	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水俣川河口	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S t - 14 (田浦地先)	( )	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)	0.017~0.039 (0.027)	0.011~0.028 (0.020)	0.014~0.027 (0.019)	0.015~0.030 (0.022)	0.015~0.036 (0.022)	0.012~0.029 (0.021)	0.014~0.028 (0.021)	0.010~0.027 (0.018)	
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	( )	0.008~0.019 (0.013)	<0.003~0.015 (0.011)	<0.003~0.027 (0.018)	0.007~0.02 (0.015)	0.012~0.021 (0.017)	0.011~0.017 (0.015)	0.016~0.022 (0.019)	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)	0.016~0.018 (0.017)	0.010~0.017 (0.013)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	( )	0.007~0.016 (0.012)	<0.003~0.012 (0.008)	0.008~0.019 (0.014)	0.012~0.019 (0.016)	0.017~0.028 (0.021)	0.015~0.018 (0.017)	0.015~0.023 (0.021)	0.013~0.024 (0.018)	0.014~0.020 (0.018)	0.016~0.020 (0.017)	0.015~0.019 (0.017)	0.015~0.025 (0.020)	0.016~0.029 (0.021)	0.018~0.023 (0.020)	0.013~0.025 (0.016)
天草西	S t - 1 (富岡湾)	-	0.010~0.014 (0.012)	<0.003~0.024 (0.014)	<0.003~0.020 (0.013)	0.01~0.025 (0.015)	0.014~0.021 (0.018)	0.012~0.020 (0.016)	0.017~0.023 (0.020)	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)	0.019~0.037 (0.025)	0.012~0.019 (0.015)
	S t - 2 (苓北地先)	-	<0.003~0.013 (0.008)	0.007~0.017 (0.011)	0.006~0.017 (0.012)	<0.003~0.02 (0.013)	0.010~0.015 (0.012)	0.009~0.024 (0.016)	0.015~0.020 (0.017)	0.007~0.019 (0.013)	0.01~0.018 (0.014)	0.009~0.018 (0.013)	0.008~0.022 (0.015)	0.013~0.017 (0.015)	0.010~0.021 (0.015)	0.008~0.016 (0.012)	0.007~0.020 (0.014)
	S t - 5 (苓北地先)	-	<0.003~0.013 (0.008)	<0.003~0.012 (0.008)	0.007~0.021 (0.013)	0.004~0.017 (0.013)	0.008~0.013 (0.011)	0.010~0.027 (0.018)	0.016~0.019 (0.017)	0.008~0.018 (0.012)	0.012~0.017 (0.014)	0.009~0.017 (0.012)	0.008~0.021 (0.015)	0.015~0.016 (0.015)	0.011~0.034 (0.020)	0.005~0.017 (0.012)	0.008~0.020 (0.013)
	S t - 6 (苓北地先)	-	<0.003~0.011 (0.009)	0.003~0.013 (0.008)	0.008~0.018 (0.012)	0.005~0.02 (0.013)	0.008~0.015 (0.012)	0.010~0.020 (0.015)	0.014~0.017 (0.015)	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)	0.007~0.018 (0.012)	0.008~0.021 (0.013)

上段:最小値~最大値

下段:平均値

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 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
浦川 一部橋	性状																				シルト	細砂	
	カドミウム (Cd)	3.35	2.74	2.11	2.65	1.08	0.69	0.83	0.97	0.29	0.21	0.44	0.98	0.78	0.36	0.29	0.54	0.39	0.44	0.21	0.44	0.24	
	シアン (CN)	0.13	0.2	0.57	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.08	<3	<0.5
	鉛 (Pb)	67.9	76.34	46.4	33.45	72.0	29.0	22.0	17.0	5.1	2.7	0.6	24.0	23.0	36.0	11.0	21.0	21.0	11.0	10.0	35.0	12.0	
	六価クロム (6-Cr)																						
	砒素 (As)	6.1	2.82	2.36	4.1	2.46	2.4	3.4	2.0	0.7	<0.5	1.1	2.2	1.4	2.9	0.6	1.2	1.0	0.6	1.3	2.6	0.9	
	総水銀 (T-Hg)	0.53	0.29	0.1	0.30	0.14	0.11	0.30	0.12	0.02	0.03	0.18	0.36	0.15	0.11	0.02	0.10	0.18	0.03	0.05	0.10	0.02	
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01																					
	P C B	<0.01	0.44	0.061	0.12	0.041	0.076	0.097	0.07	0.02	0.04	0.01	0.22	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	亜鉛 (Zn)																						
	全クロム (T-Cr)	38.2	27.27	27.6	29.85	38.4	33	46	30	12	9.1										14.1	60	190
	硫化物																					1.4	0.10
	強熱減量																					7.8	2.9

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
菊池川 新大浜橋	性状																					細砂	粗砂
	カドミウム (Cd)	0.2	0.39	0.37	0.29	0.14	0.06	0.24	0.19	<0.05	0.06	<0.05	1.40	0.10	0.24	0.07	<0.05	<0.05	0.37	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.01	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.06	<3	<0.5
	鉛 (Pb)	5.8	4.88	6.79	29.35	9.1	3.4	13.0	7.8	3.3	1.2	1.9	5.2	6.5	44.0	2.8	4.7	3.2	17.0	2.9	5.0	2.5	
	六価クロム (6-Cr)																						
	砒素 (As)	1.18	<0.5	1.04	2.54	5.76	0.72	6.9	4.0	1.7	1.2	1.1	1.0	1.1	9.5	0.2	1.0	1.1	4.2	1.2	3.3	1.8	
	総水銀 (T-Hg)	0.01	0.01	0	0.09	0.07	0.00	0.12	0.11	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	<0.01	0.01	0.01	0.11	0.01	0.01	<0.01	
	アルキル水銀 (R-Hg)																						
	P C B	<0.01	0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01									
	亜鉛 (Zn)																						
	全クロム (T-Cr)	6.9	6.97	2.08	7.16	40	12	53	26	11	7.2	13	20	14	41	29	35	14	36	14.2	56	190	
	硫化物																					0.02	0.06
	強熱減量																					2.4	1.4

昭和57年度までは「大浜橋」

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
水無川 産島橋	性状																					シルト	細砂
	カドミウム (Cd)	0.9	1.95	1.735	1.64	0.75	2.10	1.80	1.10	0.72	1.00	1.00	0.99	0.82	0.82	0.76	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.30	0.59
	シアン (CN)	0.06	0.18	<0.5	<0.5	<1	<0.5	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.8	1.1	1.2	1.8	1.2	0.11	<3	<0.5	
	鉛 (Pb)	74.5	121.8	123.4	106.1	10.1	45.0	63.0	49.0	36.0	65.0	48.0	72.0	33.0	78.0	48.0	40.0	32.0	29.0	17.6	45.0	150.0	
	六価クロム (6-Cr)				<0.02	<2	<0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒素 (As)	14.1	4.18	16	13.0	6.8	3.1	2.3	12.0	9.7	11.0	8.0	6.3	6.4	13.0	6.3	7.5	6.6	6.2	5.4	19.0	4.8	
	総水銀 (T-Hg)	4.56	11.03	7.45	3.683	0.25	1.60	1.40	0.82	5.20	1.60		1.40	4.00	1.00	2.30	2.40	2.00	1.40	1.00	1.40	0.81	
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B	<0.01	0.03	0.036	<0.087	0.044	0.012	0.16	0.03	<0.01	<0.01	0.01	<0.52	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)		730.8	9031	10146	226.8	3400	9300		1700	5600	4500	5200	5300	1200	3100	3400	4800	4000	1725	6500	7300	
	全クロム (T-Cr)	37.5	50.51	106.6	54.9	27.5	42	55	55	27	46	47	55	38	53	49	55	52	44	18.7	59	150	
	硫化物																				5.4	1.7	1.6
	強熱減量																				1.0	17.0	12

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
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																						

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
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																						

昭和57年度までは「大浜橋」







単位: mg/kg (ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	
天明新川 六 双 橋	性 状						砂泥	砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	中粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	シルト状	砂泥状	砂泥状	泥状	砂泥状	
	カドミウム (Cd)					<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5												
	シ ア ン (CN)																							
	鉛 (Pb)					6.5	9	15	7.1	8.9	4.1	6.3												
	六価クロム (6-Cr)																							
	砒 素 (As)					11.0	2.2	14	13	0.93	0.7	2.7												
	総水銀 (T-Hg)					0.23	0.17	0.17	0.09	0.067	0.03	0.07	0.05	0.1	0.18	0.05	0.04	0.06	0.07	0.11	0.05	0.09	0.08	
	アルキル水銀 (R-Hg)																							
	P C B					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)																							
	全クロム (T-Cr)					14	36	24	42	31	71	18												
	硫化物																							
	強熱減量																							

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	
有 明 海 S t - 1	性 状	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 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	
	カドミウム (Cd)	0.52	0.20	0.34	0.17	0.18	0.21	0.18	0.2	0.17	0.19	0.29	0.17	0.18	0.23	0.25	0.16	0.31	0.09	0.13	0.10	0.14	0.17	
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	鉛 (Pb)	10.4	7.8	9.4	4.5	4.5	6.9	7.2	15.4	18	7.4	22	9.3	12	12	9.7	9.8	11	8.5	9.0	3.4	8.1	9.6	
	六価クロム (6-Cr)																							
	砒 素 (As)	6.8	6.4	8.8	4.9	15.6	7.1	6.8	7.7	5.8	6.4	4.4	3.9	3.6	2	6.9	4.5	3.2	7	6.2	5.5	2.3	5.9	
	総水銀 (T-Hg)	0.06	0.05	0.05	0.07	0.03	0.04	0.02	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04	0.05	0.07	0.03	0.05	0.02	0.05	0.05	0.03	0.04	
	アルキル水銀 (R-Hg)																							
	P C B																							
	亜鉛 (Zn)																							
	全クロム (T-Cr)	16	11	15	2	14	11	12	19	29	11	16	14	18	18	18	18	21	15	16	6.7	30	33	
	硫化物																							
	強熱減量																							

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	
有 明 海 S t - 2	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	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	
	カドミウム (Cd)	0.06	0.03	0.06	<0.05	0.10	<0.05	0.06	<0.05	0.13	0.11	0.1	0.08	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	0.15	0.14	0.19	0.11	0.08	
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	鉛 (Pb)	8.2	3.3	8.4	3.2	5.0	7.5	7.3	10.4	19	7.4	6	7.2	10	10	11	8.6	9.3	11	12	5.5	9.3	8	
	六価クロム (6-Cr)																							
	砒 素 (As)	5.2	6.8	9.8	1.1	14.2	8.4	6.7	7.9	5.1	6.4	4.9	2.9	3.3	3.1	6.8	3.8	3.3	6.3	4.4	5.8	3.4	6.2	
	総水銀 (T-Hg)	0.01	0.01	0.04	0.02	0.07	0.01	0.04	0.01	0.07	0.03	0.03	0.05	0.05	0.02	0.06	0.03	0.02	0.06	0.05	0.03	0.02	0.02	
	アルキル水銀 (R-Hg)																							
	P C B																							
	亜鉛 (Zn)																							
	全クロム (T-Cr)	13	4	10	3	15	9	10	7	40	11	17	13	30	44	19	16	21	27	24	13	16	35	
	硫化物																							
	強熱減量																							

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	
有 明 海 S t - 3	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥	シルト	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	
	カドミウム (Cd)	0.25	0.30	0.20	0.36	0.16	0.25	0.28	0.12	0.15	0.31	0.32	0.21	0.28	0.47	0.37	0.33	0.30	0.33	0.42	0.42	0.37	0.24	
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	鉛 (Pb)	14.8	20.7	20.8	25.0	8.4	17.8	17.7	36.0	19.0	23.8	17.0	9.1	21	30	25	20	20	17	29	16	23	20	
	六価クロム (6-Cr)																							
	砒 素 (As)	5.8	7.5	9.9	9.4	15.4	9.1	8.7	9.7	6.8	6.9	5.7	3.2	4	3.6	7.5	4.3	3.2	7.7	6.1	5.2	2.0	8.4	
	総水銀 (T-Hg)	0.12	0.17	0.23	0.20	0.13	0.18	0.16	0.06	0.16	0.19	0.15	0.16	0.12	0.54	0.20	0.15	0.14	0.15	0.18	0.14	0.16	0.13	
	アルキル水銀 (R-Hg)																							
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	亜鉛 (Zn)																							
	全クロム (T-Cr)	29	43	30	18	27	33	33	30	45	35	21	10	48	49	52	51	42	45	58	39	50	57	
	硫化物																							
	強熱減量																							

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	
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	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	
	カドミウム (Cd)	0.23	0.08	0.23	0.22	0.14	0.24	0.25	0.20	0.15	0.27	0.33	0.18	0.3	0.28	0.25	0.28	0.27	0.29	0.35	0.33	0.18	0.18	
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	鉛 (Pb)	13.8	6.1	23.9	22.2	9.5	15.5	21.7	35.2	21	22	19.0	14	19	24	21	19	20	18	22	13	18	18	
	六価クロム (6-Cr)	<2																						
	砒 素 (As)	4.6	8.9	11.2	11.1	17.0	8.7	7.6	8.5	8.2	8.7	7.9	4	4.5	3.7	6.9	4.2	3.4	7.6	4.6	6.3	2.2	7.9	
	総水銀 (T-Hg)	0.13	0.15	0.25	0.16	0.14	0.16	0.19	0.12	0.11	0.17	0.14	0.16	0.14	0.11	0.19	0.14	0.14	0.14	0.15	0.12	0.11	0.13	
	アルキル水銀 (R-Hg)																							
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	亜鉛 (Zn)																							
	全クロム (T-Cr)	28	12	32	22	29	32	40	30	50	35	17	13	46	40	42	44	40	51	40				

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
有明海 S t - 6	性 状																				シルト	軟泥	
	カドミウム(Cd)														0.28	0.12	0.26	0.33	<0.05	0.19	<0.05	0.29	
	シアン(CN)														<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3	<0.5	
	鉛(Pb)														41.0	13.0	25.0	8.8	17.0	10.0	9.6	15.0	
	六価クロム(6-Cr)																						
	砒素(As)														8.6	3.0	5.4	4.2	8.3	7.9	3.1	4.9	
	総水銀(T-Hg)														0.07	0.09	0.21	0.07	0.14	0.05	0.11	0.11	
	アルキル水銀(R-Hg)																						
	P C B		0.055	0.031	0.019	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	30
	硫化物																				120		
強熱減量																				4.3			

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
有明海 S t - 7	性 状																				細砂	軟泥	
	カドミウム(Cd)	0.7	0.84	1.89	1.36	1.30	0.73	0.52	0.47	0.46	0.10	0.13	0.26	0.19	0.25	0.15	0.24	0.45	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	シアン(CN)	0.02	<0.01	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3	<0.5
	鉛(Pb)	11	8.54	47.7	60.6	12.5	4.2	10.0	8.9	10.0	5.8	7.1	13.0	14.0	37.0	14.0	14.0	14.0	10.0	4.0	11.0	16.0	
	六価クロム(6-Cr)																						
	砒素(As)	2.5	0.98	4.62	4.86	6.9	4.7	1.0	6.8	5.8	3.7	8.9	5.3	4.5	12.0	5.6	9.9	6.9	9.1	3.6	9.5	9.9	
	総水銀(T-Hg)	0.05	0.01	0.08	0.178	0.17	0.10	0.21	0.13	0.20	0.12	0.13	0.20	0.20	0.06	0.17	0.19	0.14	0.18	<0.01	0.14	0.14	
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01																					
	P C B	<0.01	<0.01	0.017	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	12	18	15	26	16	23	31	35	24	35		
	硫化物																				60		
強熱減量																							

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
有明海 S t - 8	性 状																				シルト	砂泥	
	カドミウム(Cd)	0.7	0.65	0.506	0.86	0.50	0.09	0.25	0.10	0.19	0.28	0.18	0.19	0.28	0.08	0.16	0.10	0.46	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	シアン(CN)	<0.01	0.06	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3	<0.5
	鉛(Pb)	10	9.76	22.9	28.2	7.0	3.3	5.7	5.1	3.7	19.0	8.2	13.0	17.0	25.0	15.0	14.0	15.0			3.4	6.8	3.1
	六価クロム(6-Cr)																						
	砒素(As)	1.88	0.24	<1	1.92	2.2	1.0	0.5	3.2	2.8	7.4	4.3	4.5	3.8	6.6	4.9	5.2	6.3	7.9	3.4	5.6	3.2	
	総水銀(T-Hg)	0.06	0.02	0.066	0.042	0.08	0.10	0.06	0.07	0.05	0.41	0.68	0.29	0.19	0.45	0.24	0.23	0.14	0.42	<0.01	0.15	0.05	
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01																					
	P C B	<0.01																		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)																						
	全クロム(T-Cr)	52.5	46.85	67.92	81.3	225.1	74	66	50	74	29	50	46	18	82	42	63	130	120	110	76		
	硫化物																				140		
強熱減量																							

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
有明海 S t - 10	性 状																				細砂	粗砂	
	カドミウム(Cd)	0.5	0.64	0.9	0.57	0.70	0.40	0.63	0.17	0.15	0.21	0.07	0.11	0.37	0.06	0.04	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン(CN)		0.14	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3	<3	<0.5
	鉛(Pb)	17.3	16.94	27.61	30.8	14.3	12.0	12.0	11.0	9.1	12.0	13.0	10.0	15.0	23.0	12.0	9.8	10.0	11.0	10.3	11.0	7.0	
	六価クロム(6-Cr)																						
	砒素(As)	6.04	<0.5	<1	5.6	6.4	3.0	1.0	5.7	6.5	5.9	3.9	3.6	3.9	8.8	3.8	4.9	3.6	3.5	6.5	8.0	5.5	
	総水銀(T-Hg)	0.04	0.06	0.082	0.053	0.07	0.10	0.06	0.06	0.16	0.09	0.05	0.04	0.05	0.11	0.05	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03	
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01																					
	P C B															<0.01							
	亜鉛(Zn)																						
	全クロム(T-Cr)	17	15.49	36.82	19.5	16.4	14	20	20	14	15	19	18	19	10	17	22	20	22	15.6	75	91	
	硫化物																				130	80	
強熱減量																					3.9	3.2	

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
八代海 S t - 1	性 状																				シルト	シルト	
	カドミウム(Cd)			0.72	3.40	0.95	0.42	0.50	0.35	0.33	0.24	0.13	0.11	0.17	0.09	0.07	0.11	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	
	シアン(CN)			<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	
	鉛(Pb)			71.75	269.6	32.6	13.0	17.0	13.0	15.0	14.0	11.0	15.0	17.0	43.0	11.0	17.0	9.9	10.0	10.8	12.0	4.0	
	六価クロム(6-Cr)																						
	砒素(As)			<1	3.18	5.5	4.3	0.96	5.8	5.8	7.2	4.6	4.7	4.7	9.1	4.3	4.6	4.2	3.5	5.3	5.4	3.9	
	総水銀(T-Hg)			0.161	0.064	0.14	0.12	0.13	0.11	0.16	0.05	0.13	0.07	0.09	0.15	0.05	0.12	0.08	0.22	0.11	0.13	0.08	
	アルキル水銀(R-Hg)																						
	P C B				<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)																						
	全クロム(T-Cr)			42.15	41.1	19.1	22	29	27	26	10	24	24	28	22</								

単位: mg/kg (ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	
有明海 St-6	性状	泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状		砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	シルト	シルト	シルト	砂状	砂泥状	砂状	泥状(シルト)	シルト状	砂泥状	
	カドミウム (Cd)	0.12	0.20	0.10	0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5												
	シアン (CN)		<3																					
	鉛 (Pb)	12.0	13.0	8.5	19.0	13.0	9.9	15.0	7.3	2.5	7	8.3												
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2																					
	砒素 (As)	6.6	7.8	7.9	4.4	5.3	7.0	6.3	4.6	2.6	2.6	4.9												
	総水銀 (T-Hg)	0.18	0.21	0.13	0.15	0.14	0.13	0.14	0.10	0.035	0.18	0.21	0.08	0.11	0.07	0.11	0.1	0.08	0.12	0.09	0.13	0.12	0.21	
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01																						
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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)	33	47	73	43	50	26	41	38	15	64	16												
	硫化物																							
	強熱減量																							

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	
有明海 St-7	性状	砂泥状	泥状	泥状	泥状		砂状	砂状	砂状	砂状	砂状	砂状	砂状	砂状	シルト	シルト	シルト	液状	泥状	砂泥状	砂泥状	シルト状	砂泥状	
	カドミウム (Cd)	<0.05	0.12	0.08	0.10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5												
	シアン (CN)		<3																					
	鉛 (Pb)	5.2	6.1	4.9	8.3	13.0	10	16	13	6.0	5.5	6.2												
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2																					
	砒素 (As)	4.1	6.6	7.8	2.5	6.1	12	7.5	5.8	5.3	5.9	4.3												
	総水銀 (T-Hg)	0.08	0.10	0.09	0.12	0.14	0.17	0.23	0.15	0.079	0.09	0.21	0.11	0.05	0.1	0.09	0.12	0.11	0.09	0.05	0.09	0.24	0.23	
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01																						
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	56	13												
	硫化物																							
	強熱減量																							

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	
有明海 St-8	性状	砂	砂泥状	砂泥状	砂泥状		砂状	砂状	砂状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	細粒砂	細粒砂	細粒砂	砂状	砂泥状	砂状	砂泥状	シルト状	砂状	
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5												
	シアン (CN)		<3																					
	鉛 (Pb)	4.7	2.9	3.6	5.0	7.1	3.4	6.2	2.4	8.2	7	6.0												
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2																					
	砒素 (As)	2.3	3.3	4.4	6.7	4.1	3.4	4.7	1.7	5.4	6.8	2.3												
	総水銀 (T-Hg)	0.04	0.03	0.04	0.05	0.14	0.03	0.3	<0.01	0.57	0.15	0.18	0.19	0.5	0.04	0.02	0.10	0.07	0.08	0.12	0.08	0.21	0.09	
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01																						
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	140	31												
	硫化物																							
	強熱減量																							

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	
有明海 St-10	性状	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	貝殻混シルト	貝殻混シルト	シルト	軟泥	貝殻混シルト	貝殻混シルト	貝殻混シルト	貝殻混シルト	砂	軟泥	軟泥	軟泥	砂泥	
	カドミウム (Cd)	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	0.02	0.02	0.01	0.08	0.07	0.15	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1	<0.05
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	6.4	9.9	4.7	2.6	10.1	4.7	6.5	12.9	11	4.7	10	4.1	11	12	24	8.0	6.7	4.4	8.2	5.5	19.0	5.4	
	六価クロム (6-Cr)																							
	砒素 (As)	4.8	5.3	10.6	6.2	16.6	12.1	6.9	6.7	5.1	7.1	6	6.2	3.3	4	9.8	3.7	3.6	9.5	9.9	6.2	3.7	11.0	
	総水銀 (T-Hg)	0.02	0.07	0.01	0.06	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.02	0.12	0.02	<0.01	0.10	<0.01	0.06	<0.01	
	アルキル水銀 (R-Hg)																							
	P C B																							
	亜鉛 (Zn)																							
	全クロム (T-Cr)	13	20	9	1	35	11	14	10	31	11	12	10	24	24	41	24	20	18	22	16	38	26	
	硫化物																							
	強熱減量																							

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017
八代海 St-11	性状	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	貝殻混シルト	貝殻混シルト	貝殻混シルト	シルト	貝殻混シルト	軟泥	貝殻混シルト	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥
	カドミウム (Cd)	0.06	0.07	2.24	0.08	0.05	0.07	0.19	0.06	0.04	0.12	0.12	0.08	0.16	0.14	0.11	0.14	0.14	0.14	0.13	0.16	0.19	0.10
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	6.4	8.5	10.3	6.8	6.2	10.7	12.3	24.2	18	15.8	9.9	12.8	18	14	12	15	14	12	16	8.1	12	11
	六価クロム (6-Cr)																						
	砒素 (As)	3.5	6.5	11.9	8.6	1																	

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
八代海 S t - 5	性状																				シルト	シルト	
	カドミウム(Cd)			0.945	0.73	0.65	0.45	0.52	0.47	0.20	0.31	0.06	0.19	0.15	0.08	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン(CN)			<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3	<0.5
	鉛(Pb)			32.04	41.6	21.4	20.0	14.0	14.0	18.0	15.0	15.0	20.0	18.0	35.0	15.0	20.0	12.0	10.0	14.2	17.0	7.9	
	六価クロム(6-Cr)																						
	砒素(As)			<1	7.2	9.6	5.1	1.5	8.8	8.6	7.7	6.1	4.9	5.2	11.0	5.7	6.9	4.2	4.6	7.1	9.1	5.5	
	総水銀(T-Hg)			0.127	0.119	0.14	0.15	0.084	0.10	0.11	0.08	0.10	0.08	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.08	0.03	
	アルキル水銀(R-Hg)																						
	P C B				0.011	0.017	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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)			42.11	49.4	29.8	31	30	30	25	19	22	26	25	19	28	32	20	22	19.3	63	170	
	硫化物																					380	310
強熱減量																					5.3	5.8	

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
八代海 S t - 9	性状																				シルト	シルト	
	カドミウム(Cd)			0.796	0.92	1.40	1.00	0.93	0.17	0.47	0.14	0.09	0.15	0.23	0.13	0.13	0.08	<0.05	<0.05	0.61	<0.05	0.09	
	シアン(CN)			<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	
	鉛(Pb)			47.11	40.5	21.1	22.0	22.0	17.0	22.0	25.0	19.0	20.0	25.0	45.0	21.0	24.0	28.0	19.0	19.7	22.0	28.0	
	六価クロム(6-Cr)																						
	砒素(As)			<1	5.03	6.9	7.2	1.2	7.3	6.0	6.8	5.9	3.9	4.5	10.0	4.4	4.8	4.8	4.1	6.6	7.9	4.1	
	総水銀(T-Hg)			0.266	0.268	0.39	0.26	0.37	0.24	0.24	0.22	0.23	0.21	0.19	0.08	0.21	0.23	0.20	0.27	0.22	0.18	0.20	
	アルキル水銀(R-Hg)																						
	P C B																						
	亜鉛(Zn)																						
	全クロム(T-Cr)			62.81	52.8	51.1	50	47	59	48	46	45	41	45	39	53	54	48	40	29.4	100	370	
	硫化物																					330	310
強熱減量																				10.1	8.8	13.0	

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
八代海 S t - 10	性状																				シルト	シルト	
	カドミウム(Cd)				0.80	0.70	1.00	1.20	0.67	0.26	0.21	0.09	0.22	0.21	0.19	0.10	0.11	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	
	シアン(CN)				<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.11	<3	<0.5	
	鉛(Pb)				42.1	23.8	19.0	21.0	17.0	20.0	22.0	19.0	19.0	27.0	47.0	18.0	23.0	31.0	18.0	15.7	21.0	20.0	
	六価クロム(6-Cr)																						
	砒素(As)				4.92	8.0	5.5	1.6	8.1	8.4	7.6	6.3	3.9	4.8	9.8	5.3	5.9	4.5	4.0	5.7	7.9	7.7	
	総水銀(T-Hg)				0.25	0.32	0.20	0.24	0.24	0.18	0.20	0.25	0.24	0.21	0.20	0.17	0.22	0.22	0.27	0.27	0.37	0.13	
	アルキル水銀(R-Hg)																						
	P C B				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	38	36	43	55	45	47	39	36	30.1	87	320	
	硫化物																					250	30
強熱減量																					8.5	8.8	

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
八幡ノ沖 八代海	性状																				細砂	細砂	
	カドミウム(Cd)		1.28	0.699	1.04	1.00	0.91	1.20	0.50	0.45	0.10	0.06	0.11	0.48	0.03	0.01	<0.05	<0.05	0.22	0.08	<0.05	<0.05	
	シアン(CN)		0.02	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.07	<3	<0.5	
	鉛(Pb)		22.65	39.45	52.2	17.6	15.0	9.1	4.9	5.9	22.0	4.9	11.0	19.0	27.0	9.5	8.2	9.3	15.0	7.7	18.0	3.2	
	六価クロム(6-Cr)																						
	砒素(As)		1.21	<1	5.51	7.3	5.8	1.7	8.7	5.9	5.3	4.8	4.0	5.1	11.0	5.7	7.2	8.3	4.3	7.8	8.5	10.0	
	総水銀(T-Hg)		0.97	1.81	1.861	1.40	1.40	0.17	0.14	0.13	0.13	0.12	0.51	1.40	0.29	0.20	0.14	0.22	1.90	0.13	1.30	0.06	
	アルキル水銀(R-Hg)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	P C B																						
	亜鉛(Zn)																						
	全クロム(T-Cr)		18.63	42.12	26.1	24.8	29	22	19	34	23	32	15	23	21	13	24	17	22	20.7	56	260	
	硫化物																					40	110
強熱減量																					16.0	5.1	

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
水俣川 河口	性状																				細砂	粗砂	
	カドミウム(Cd)		0.86		0.91	0.80	0.76	1.00	0.60	0.70	0.33	0.06	0.15	0.22	0.10	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	シアン(CN)		<0.01		<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.09	<3	<0.5	
	鉛(Pb)				38.2	15.4	9.4	15.0	6.8	6.7	8.0	6.9	6.8	15.0	26.0	11.0	7.1	6.1	6.1	9.1	7.0	4.4	
	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	2.1	3.4	3.1	6.0	2.3	2.7	2.7	4.4	4.1	6.7	3.3	
	総水銀(T-Hg)		0.15		0.214	0.55	0.27																



単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
八代地先 S t - 1	性 状																				シルト	細砂	
	カドミウム (Cd)	0.5	0.49	0.555	0.51	0.30	0.20	0.30	0.10	0.15	0.10	0.06	0.12	0.11	0.11	0.09	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	シアン (CN)	0.03	0.05	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.06	<3	<0.5
	鉛 (Pb)	16.3	10.53	21.18	24.2	10.1	7.2	6.2	5.8	6.0	10.0	7.1	11.0	27.0	29.0	11.0	14.0	6.3	8.7	6.0	17.0	5.8	
	六価クロム (6-Cr)								<0.02														
	砒素 (As)	4.7	9.59	<1	4.12	4.5	1.5	0.74	4.3	4.6	5.4	3.2	4.2	5.0	8.5	3.5	4.2	2.8	2.9	5.9	6.1	3.2	
	総水銀 (T-Hg)	0.18	0.06	0.208	0.059	0.10	0.07	0.09	0.08	0.068	0.12	0.12	0.14	0.19	0.15	0.10	0.17	0.09	0.28	0.04	0.92	0.09	
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	亜鉛 (Zn)		29.2	93.61	58.1	72.7	64	89	65	76	120	77	130	93	93	140	240	110	130	81	450	82	
	全クロム (T-Cr)	19.8	18.18	32.68	21.4	18.9	12	19	19	23	20	24	27	27	22	20	35	20	26	19.4	92	270	
	硫化物					8								14							10	470	30
	強熱減量					3.1								4.63							2.4	6.8	3.1

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
八代地先 S t - 2	性 状																				シルト	シルト	
	カドミウム (Cd)														0.10	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	
	シアン (CN)														<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.08	<3	<0.5	
	鉛 (Pb)														43.0	22.0	9.6	12.0	8.6	13.1	13.0	9.5	
	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	5.2	
	総水銀 (T-Hg)														0.10	0.22	0.08	0.14	0.19	0.20	0.25	0.08	
	アルキル水銀 (R-Hg)																						
	P C B				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	亜鉛 (Zn)																						
	全クロム (T-Cr)														28	39	27	26	25	25.1	69	91	
	硫化物																					110	240
	強熱減量																					5.1	5.1

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
八代地先 S t - 3	性 状																				シルト	細砂	
	カドミウム (Cd)																						
	シアン (CN)																						
	鉛 (Pb)																						
	六価クロム (6-Cr)																						
	砒素 (As)																						
	総水銀 (T-Hg)																						
	アルキル水銀 (R-Hg)																						
	P C B																						
	亜鉛 (Zn)															150	160	190	180	160	123	180	58
	全クロム (T-Cr)																						
	硫化物					17							97								70	170	40
	強熱減量					3.4								6.32							6.8	6.7	2.1

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
八代地先 S t - 4	性 状																				細砂	シルト	
	カドミウム (Cd)	0.5	0.61	0.57	0.56	0.20	0.09	0.25	0.16	0.15	0.10	0.10	0.11	0.13	0.05	0.14	0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	シアン (CN)	<0.01	0.06	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5
	鉛 (Pb)	14.8	12.7	20.05	26.3	10.0	6.1	8.4	6.7	7.4	10.0	10.0	11.0	26.0	34.0	15.0	10.0	13.0	7.0	9.6	10.0	8.0	
	六価クロム (6-Cr)			<0.02	<2	<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒素 (As)	4.55	5.08	<1	3.55	3.9	1.2	0.77	5.1	6.2	5.2	4.1	4.6	5.0	7.8	4.4	3.9	4.1	2.6	5.3	3.4	8.1	
	総水銀 (T-Hg)	0.06	0.03	0.071	0.034	0.04	0.15	0.063	0.03	0.038	0.08	0.11	0.19	0.16	0.22	0.16	0.09	0.25	0.05	0.04	0.14	0.17	
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01																					
	P C B	<0.01																					
	亜鉛 (Zn)		32.1	68.98	66.2	87.9	55	78	67	75	100	140	140	96	73	140	97	200	70	61	83	120	
	全クロム (T-Cr)	18	19.74	33.09	17	13.9	22	10	10	14	23	28	20	33	11	30	34	30	16	15.8	63	260	
	硫化物					3								130							10	150	170
	強熱減量					2.6								4.73							2.6	3.3	6.0

地点名	項目	S50 1975	S51 1976	S52 1977	S53 1978	S54 1979	S55 1980	S56 1981	S57 1982	S58 1983	S59 1984	S60 1985	S61 1986	S62 1987	S63 1988	H1 1989	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	
八代地先 S t - 5	性 状																				細砂	細砂	
	カドミウム (Cd)	0.5	0.69	0.456	0.66	0.55	0.09	0.13	0.16	0.19	0.70	0.16	0.07	0.12	0.04	0.07	0.06	0.12	0.07	0.08	<0.05	<0.05	
	シアン (CN)	0.01	<0.01	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	
	鉛 (Pb)	17.2	14.41	20.78	24.1	12.0	9.1	9.0	10.0	11.0	22.0	13.0	8.2	33.0	27.0	14.0	18.0	13.0	8.6	11.0	7.4	4.2	
	六価クロム (6-Cr)			<0.02		<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒素 (As)	4.63	5.5	<1	3.9	4.6	1.7	0.83	6.0	5.7	7.5	5.3	3.7	4.9	8.2	4.0	4.8	3.7	3.9	7.0	4.5	2.4	
	総水銀 (T-Hg)	0.15	0.12	0.105	0.136	0.14	0.091	0.17	0.14	0.11	0.23	0.17	0.03	0.16	0.88	0.11	0.18	0.15	0.23	0.12	0.06	0.05	
	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	89	76	91									
	全クロム (T-Cr)	25.2	24.55	28.24	21.3	10.8	22	11	27	26	26	30	12	31	14	31	43	23	26	18.7	48	180	
	硫化物																					50	50
	強熱減量																					2.2	2.5



単位: mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	
八代地先 S t - 1	性 状	砂	砂	砂	軟泥	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	シルト	シルト	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	砂、シルト	シルト	貝殻混砂	シルト		
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.03	0.03	0.03	0.02	0.07	0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.06	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	6.1	6.8	7.3	5.0	4.3	7.1	7.2	11.0	11	7.4	6.7	6.3	12	10	9.7	10	9.8	10	13	6	8	9	
	六価クロム(6-Cr)																							
	砒素 (As)	4.2	6.2	8.1	6.7	12.0	6.9	6.3	6.8	4.7	6.2	4.1	2.4	3.3	2.5	5.9	4.3	2.4	6.1	1.7	3.9	3.8	5.8	
	総水銀 (T-Hg)	0.04	0.04	0.05	0.49	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.08	0.04	0.05	0.11	0.04	0.09	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.04	0.05	
	アルキル水銀(R-Hg)																							
	P C B	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)	59	62	77	59	25	60	67	72	85	76	75	31	84	89	92	88	78	84	85	75	87	84	
	全クロム(T-Cr)	17	22	21	5	21	22	19	14	26	18	26	18	50	29	27	44	28	44	45	24	24	46	
	硫化物	130	48	8	84	22.1	136	7	36	131	24.6	92.6	23	150	220	29	170	80	70	100	110	100	57	
	強熱減量	2.4	2.2	2.1	3.2	2.1	2.5	1.8	2.4	2.1	2.4	2.2	1.9	2.1	2.9	2.8	4.4	3.4	3.7	3	2	3	3	

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	
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	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	
	カドミウム (Cd)	0.13	0.13	0.09	0.10	0.06	0.10	0.07	0.12	0.05	0.17	0.16	0.1	0.17	0.23	0.23	0.21	0.18	0.17	0.23	0.26	0.17	0.07	
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	24.4	22.4	20.8	22.7	10.1	23.5	8.6	39.4	25	25.9	18	25.2	26	32	28	27	27	20	33	19	28	13	
	六価クロム(6-Cr)																							
	砒素 (As)	7.9	8.2	11.7	12.7	17.6	9.5	6	6.7	6.9	6.3	6.2	4.4	4.7	4.2	7.8	5.8	4.0	6.8	6.2	6.5	3.4	7.1	
	総水銀 (T-Hg)	0.03	0.24	0.23	1.10	0.21	0.24	0.08	0.19	0.21	0.23	0.21	0.29	0.21	0.22	0.25	0.24	0.22	0.23	0.25	0.21	0.25	0.07	
	アルキル水銀(R-Hg)																							
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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)	34	38	26	21	31	35	20	23	45	28	26	16	68	51	53	74	63	61	70	70	64	54	
	硫化物																							
	強熱減量																							

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	
八代地先 S t - 3	性 状	砂	砂	シルト	砂	砂	砂	シルト	砂	貝殻混砂	砂	貝殻混砂	軟泥	軟泥	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	砂、シルト	砂、シルト	砂、シルト	シルト、貝殻混砂	
	カドミウム (Cd)																							
	シアン (CN)	<0.3	<0.3													<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)	47	96	346	3	25	48	277	59	74	57	64	48	95	78	78	80	76	54	65	57	74	63	
	全クロム(T-Cr)																							
	硫化物	100	69	108	42	43.7	140	185	86.3	35.7	35.7	64.4	99.4	260	76	31	150	70	70	120	150	120	31	
	強熱減量	2.1	4.0	14.4	2.0	2.2	2.1	9.6	2.4	2.7	2	2.3	9.7	6.6	2.6	2.9	4.0	4.0	5.6	3	2	2	3	

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	
八代地先 S t - 4	性 状	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	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	
	カドミウム (Cd)	<0.05	0.18	0.16	0.07	0.11	0.14	0.28	0.10	0.07	0.23	0.13	0.08	0.15	0.18	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.16	0.09	0.10	
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	鉛 (Pb)	6.1	19.8	28.3	9.6	7.2	15.2	26.9	43.8	24	31.4	13	20.4	25	21	20	19	19	15	23	13	17	15	
	六価クロム(6-Cr)			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	<2.0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
	砒素 (As)	3.8	7.2	11.3	9.3	15.6	9.4	7.9	9.8	8.7	8.9	6.3	3.5	4.9	4.3	7.8	6	4.8	9	6.6	6.3	7.1	7.8	
	総水銀 (T-Hg)	0.01	0.21	0.35	0.72	0.18	0.15	0.16	0.13	0.18	0.26	0.17	0.26	0.21	0.18	0.25	0.21	0.18	0.18	0.24	0.17	0.2	0.16	
	アルキル水銀(R-Hg)																							
	P C B																							
	亜鉛 (Zn)	51	146	186	73	44	104	198	197	173	183	110	52	130	110	120	120	110	100	130	100	120	100	
	全クロム(T-Cr)	14	42	39	12	28	28	39	35	53	36	27	16	67	39	45	63	47	56	70	54	48	62	
	硫化物	30	187	127	139	109.5	183	210	187	147	234.8	154	154	170	200	190	270	120	100	150	390	240	160	
	強熱減量	2.3	6.7	8.7	5.5	4.7	4.9	5.5	8.1	10.8	4.9	5.2	7.6	5.7	6.2	6.5	8.1	6.1	2.7	8.4	6.0	6.1	5.7	

地点名	項目	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017
八代地先 S t - 5	性 状	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	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	シルト	シルト	シルト、貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	0.09	0.07	0.17	0.08	<0.05	<0.05	0.1	<0.05	0.13	0.13	0.04	0.05	0.2	0.1	0.12							

## 5 水浴場水質調査結果

年間利用人口が1万人以上である海水浴場及び「快水浴場百選( )」に選定された海水浴場について、シーズン前(5月中～下旬)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、年間利用人口が5万人以上である海水浴場及び「快水浴場百選」に選定された海水浴場については、シーズン中(7月中～下旬)についてもシーズン前と同じ項目の調査を実施しました。

平成29年度の結果は、付表5-2のとおりです。

「快水浴場百選」とは、人々が水に直接触れることができる個性のある水辺を積極的に評価し、これらの快適な水浴場を普及することを目的として、環境省が全国100ヶ所の水浴場を選定しているもの。

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

年間利用人口が5万人以上の海水浴場及び「快水浴場百選」に選定された海水浴場 「快水浴場百選」は 印

番号	(ふりがな) 海水浴場名	市町名	海岸の状況	汀長 (km)	前年度推定 利用者数 (千人)	シーズン	検 体 数	水 質					水質判定
								pH	COD (mg/L)	透明度 (m)	ふん便性大腸菌群数 (個/100 mL)	油膜の 有 無	
1	(おたちみさきこうえん) 御立岬公園	芦北町	人工海岸 砂 浜	0.5	55.0	前 中	4	8.1	1.9	>1	<2	無	適:AA
							2	8.4	2.0	>1	<2	無	適:AA
2	(しろうがはまびーち) 四郎ヶ浜ビーチ	天草市	人工海岸 砂 浜	0.5	57.7	前 中	4	8.1	1.7	>1	<2	無	適:AA
							2	8.1	1.7	>1	5	無	適:A
3	(しらつるはま) 白鶴浜	天草市	自然海岸 砂 浜	1.2	6.9	前 中	4	8.2	1.7	>1	<2	無	適:AA
							2	8.2	1.7	>1	<2	無	適:AA
4	(とみおか) 富岡	苓北町	人工海岸 砂 浜	0.4	11.5	前 中	4	8.1	1.5	>1	<2	無	適:AA
							2	8.3	1.4	>1	<2	無	適:AA

年間利用人口が1万人以上5万人未満の海水浴場

番号	(ふりがな) 海水浴場名	市町名	海岸の状況	汀長 (km)	前年度推定 利用者数 (千人)	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	
5	(ゆのこ) 湯の児	水俣市	人工海岸 砂 浜	0.1	11.8	前	2	8.0	1.7	>1	<2	無	適:AA
6	(つるがはま) 鶴ヶ浜	芦北町	人工海岸 砂 浜	0.3	17.0	前	2	8.1	1.9	>1	<2	無	適:AA
7	(ひあい) 樋合	上天草市	半自然海岸 砂 浜	0.3	20.7	前	2	8.2	1.5	>1	<2	無	適:AA
8	(もぐし) 茂串	天草市	自然海岸 砂 浜	0.3	26.8	前	2	8.2	1.7	>1	<2	無	適:AA