

## V 参 考 資 料



斑蛇口湖(迫間川)

# 1 類型別環境基準達成率の推移

付表1-1 類型別(BOD又はCOD)達成率の推移  
・昭和53年度～平成19年度

		S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
河川	AA	0.0 (0/6)	50.0 (3/6)	33.3 (2/6)	33.3 (2/6)	50.0 (3/6)	50.0 (3/6)	33.3 (2/6)	66.7 (4/6)	83.3 (5/6)	50.0 (3/6)	50.0 (3/6)	50.0 (3/6)	33.3 (3/6)	42.9 (3/7)	57.1 (4/7)
	A	46.7 (7/15)	66.7 (10/15)	60.0 (9/15)	46.7 (7/15)	40.0 (6/15)	46.7 (7/15)	46.7 (7/15)	60.0 (9/15)	60.0 (9/15)	73.3 (11/15)	60.0 (9/15)	53.3 (8/15)	53.3 (8/15)	63.6 (15/22)	77.3 (17/22)
	B	66.7 (6/9)	66.7 (6/9)	77.8 (7/9)	66.7 (6/9)	66.7 (6/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	66.7 (6/9)	66.7 (6/9)	80.0 (8/10)	60.0 (6/10)
	C	20.0 (1/5)	20.0 (1/5)	20.0 (1/5)	60.0 (3/5)	20.0 (1/5)	60.0 (3/5)	40.0 (2/5)	60.0 (3/5)	60.0 (3/5)	40.0 (2/5)	60.0 (3/5)	40.0 (2/5)	60.0 (3/5)	-0.6 (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)	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)	68.8 (33/48)
海域	A	100 (3/3)	33.3 (1/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	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)	100 (4/4)
	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)	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)	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)	100 (19/19)
		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
河川	AA	57.1 (4/7)	42.9 (3/7)	100 (7/7)	71.4 (5/7)	100 (7/7)	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	72.7 (16/22)	54.5 (12/22)	59.1 (13/22)	81.8 (18/22)	72.7 (16/22)	72.7 (16/22)	81.8 (18/22)	90.9 (20/22)	81.8 (18/22)	90.9 (20/22)	95.5 (21/22)	86.4 (19/22)	86.4 (19/22)	100 (22/22)	95.5 (21/22)
	B	90.0 (9/10)	40.0 (4/10)	80.0 (8/10)	70.0 (7/10)	70.0 (7/10)	80.0 (8/10)	80.0 (8/10)	60.0 (6/10)	70.0 (7/10)	70.0 (7/10)	90.0 (9/10)	100 (10/10)	90.0 (9/10)	100 (10/10)	100 (12/12)
	C	80.0 (4/5)	40.0 (2/5)	80.0 (4/5)	60.0 (3/5)	60.0 (3/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	60.0 (3/5)	60.0 (3/5)	60.0 (3/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	60.0 (3/5)
	D	100 (3/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	33.3 (1/3)	33.3 (1/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (2/2)
	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	77.1 (37/48)	50 (24/48)	72.9 (35/48)	77.1 (37/48)	72.9 (35/48)	77.1 (37/48)	83.3 (40/48)	81.3 (39/48)	79.2 (38/48)	85.4 (41/48)	93.8 (45/48)	89.6 (43/48)	89.6 (43/48)	97.9 (47/48)	93.8 (45/48)
湖沼	AA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 (3/3)	100 (3/3)
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 (3/3)	100 (3/3)
海域	A	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	75.0 (3/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	0.0 (0/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	75.0 (3/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)
	B	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	72.7 (8/11)	100 (11/11)	54.5 (6/11)	100 (11/11)	90.9 (10/11)	100 (11/11)	81.8 (9/11)	81.8 (9/11)	81.8 (9/11)	81.8 (9/11)
	C	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)
	合計	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)	73.7 (14/19)	73.7 (14/19)

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

(注) 海域(県内)におけるCODの測定方法  
平成9年度まで: アルカリ性法(天草西海は酸性法)  
平成10年度から: 全水域酸性法

・平成20年度～令和6年度

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

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

付表1-2 類型別(全窒素及び全磷)達成率の推移

(ア)湖沼(平成11年度～令和6年度)

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

		H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
全窒素	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	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	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)*
全磷	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)
	IV	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	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)

(備考)上段:達成率(%) 下段:(環境基準達成水域数/あてはめ水域数)

※暫定目標値0.61mg/Lについての達成率

付表1-2 類型別(全窒素及び全磷)達成率の推移

(イ) 海域(平成11年度～令和5年度)

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

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

(備考) 上段: 達成率(%) 下段: (環境基準達成水域数/あてはめ水域数※)

※県境をまたぐ水域の場合は、他県の結果を併せて評価するため、本表も他県の結果を反映させている。  
また、基準は、全窒素及び全磷の両方が基準を達成した場合、その水域の基準が達成したと評価するが、  
本表では、全窒素、全磷を個別に評価を行っている。

## 2 水域別の経年変化

付表 2-1 水域別(BOD・COD)75%値及び達成状況の推移

### ア 河川(BOD)

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

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

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

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

## イ 湖沼（COD）

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

※ 過去10年間を掲載

# ウ 海域(COD)

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

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



付表 2-2 水域別(全窒素及び全磷)平均値及び達成状況の推移

ア 湖沼

上段:全窒素 下段:全磷 右端:達成状況  
単位:mg/L

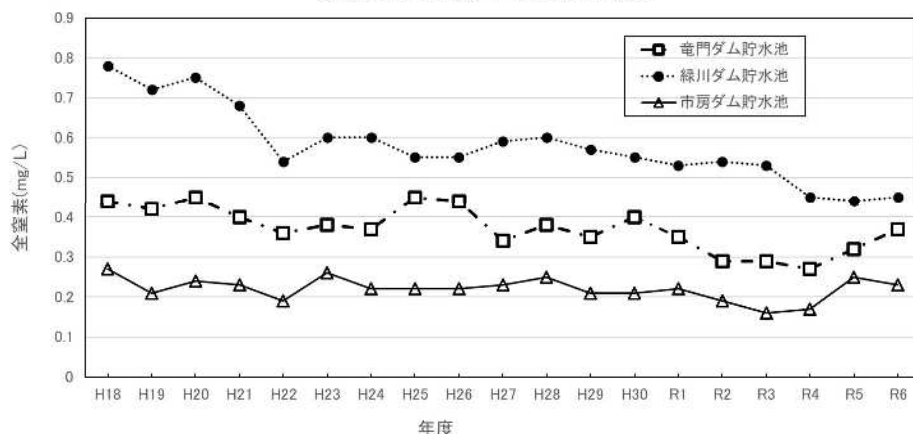
水域名	基準点	類型	基準値	H27			H28			H29			H30			R1		
			全窒素															
			全磷															
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	Ⅲ※	-	0.34	-	○	0.38	-	○	0.35	-	○	0.4	-	○	0.35	-	○
			0.03	0.010	○	○	0.011	○	○	0.008	○	○	0.008	○	○	0.011	○	○
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	Ⅳ	0.60	0.59	○	○	0.6	×	○	0.57	○	○	0.55	○	○	0.53	○	○
			0.05	0.02	○	○	0.027	○	○	0.034	○	○	0.036	○	○	0.026	○	○
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	Ⅲ※	-	0.23	-	○	0.25	-	○	0.21	-	○	0.21	-	○	0.22	-	○
			0.03	0.01	○	○	0.012	○	○	0.014	○	○	0.015	○	○	0.015	○	○

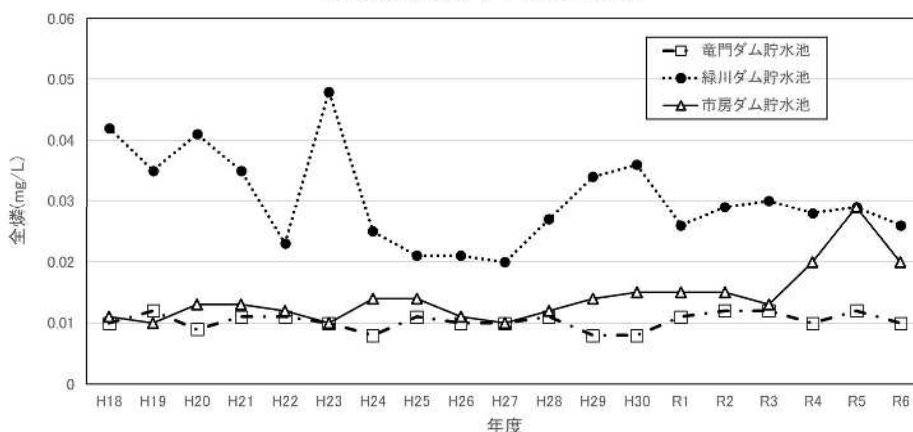
水域名	基準点	類型	基準値	R2			R3			R4			R5			R6		
			全窒素															
			全磷															
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	Ⅲ※	-	0.29	-	○	0.29	-	○	0.27	-	○	0.32	-	○	0.37	-	○
			0.03	0.012	○	○	0.012	○	○	0.010	○	○	0.012	○	○	0.010	○	○
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	Ⅳ	0.60	0.54	○	○	0.53	○	○	0.45	○	○	0.44	○	○	0.45	○	○
			0.05	0.029	○	○	0.03	○	○	0.028	○	○	0.029	○	○	0.026	○	○
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	Ⅲ※	-	0.19	-	○	0.16	-	○	0.17	-	○	0.25	-	○	0.23	-	○
			0.03	0.015	○	○	0.013	○	○	0.020	○	○	0.029	○	○	0.020	○	○

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

水域別(全窒素)年平均値の推移



水域別(全磷)年平均値の推移



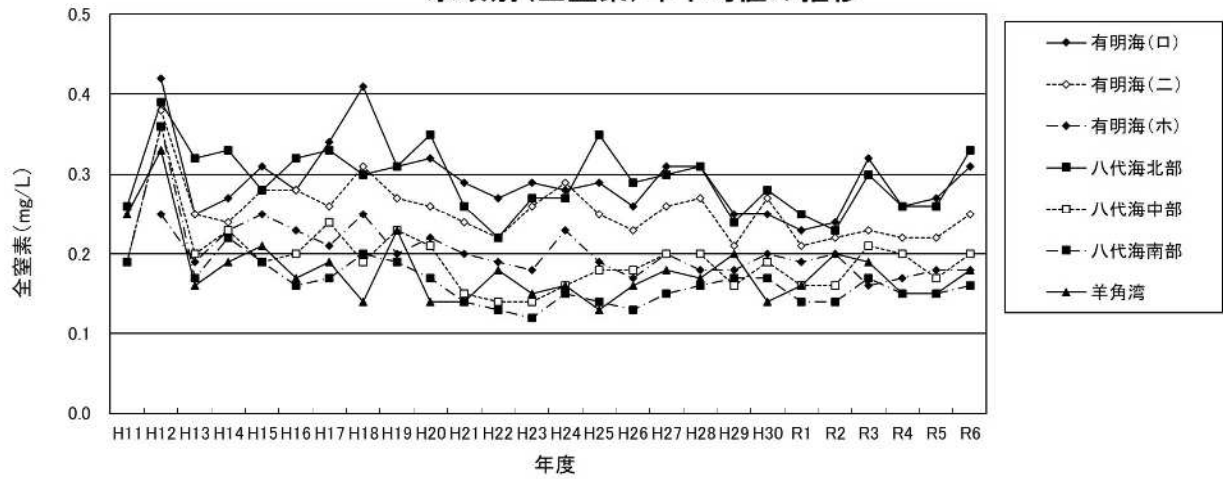
イ 海域

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

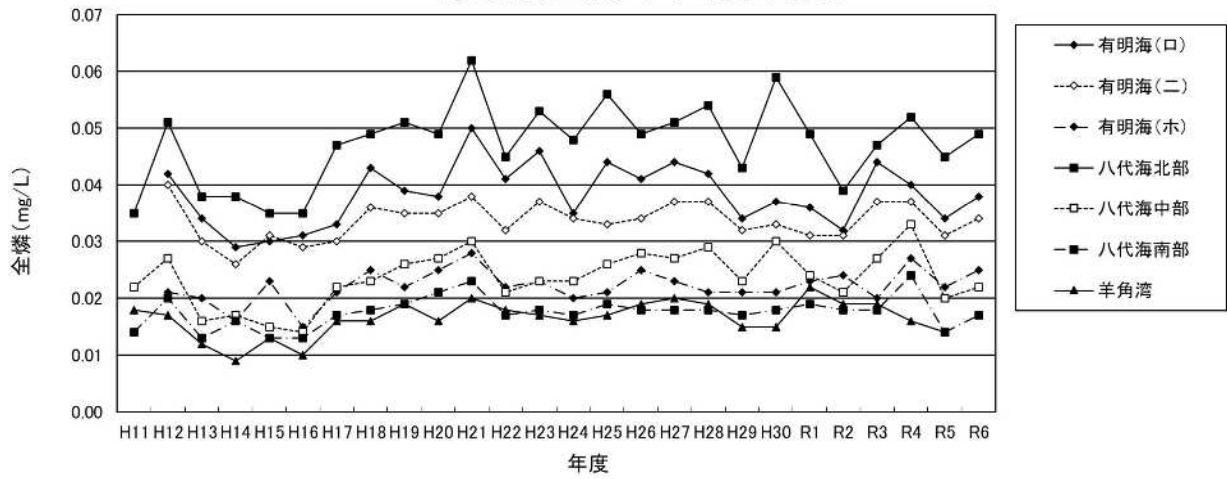
海域名	水域名	類型	基準値	R2			R3			R4			R5			R6		
			全窒素															
			全磷															
有明海	有明海(口) 東部	Ⅲ	0.6	0.24	○	○	0.32	○	○	0.26	○	○	0.27	○	○	0.31	○	○
			0.05	0.032	○	○	0.044	○	○	0.040	○	○	0.034	○	○	0.038	○	○
	有明海(二) 中央部	Ⅱ	0.3	0.22	○	×	0.22	○	×	0.22	○	×	0.22	○	×	0.25	○	×
			0.03	0.031	×	×	0.036	×	×	0.037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

※海域の全窒素及び全磷については、あてはめ水域内の環境基準点(同一水域内の他県に属する環境基準点を含む)の年間平均値の全地点の平均値が環境基準を満足する場合に、あてはめ水域の環境基準が達成されたものと評価することとされている。なお、全窒素及び全磷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
関川	杉本橋	A	<0.5~4.4 (1.8) 1.8	1.0~4.3 (1.6) 1.7	0.8~4.9 (2.5) 2.2	1.1~2.6 (2.0) 1.7	0.7~3.3 (1.9) 1.7	<0.5~2.4 (1.8) 1.4	0.7~1.8 (1.6) 1.3	0.6~2.6 (1.6) 1.5	0.6~6.5 (2.2) 2.0	0.7~5.7 (1.5) 1.5
	岩本橋	(A)	—	—	—	1.3~3.1 (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
	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
	萩尾橋	(A)	—	—	0.7~2.6 (2.3) 1.7	1.0~4.1 (2.8) 2.5	1.1~3.5 (3.2) 2.3	1.0~1.6 (1.3) 1.3	1.1~4.4 (2.4) 2.4	0.7~1.4 (1.3) 1.1	2.1~4.4 (3.8) 3.5	1.5~3.2 (2.5) 2.2
浦川	中増永橋	C	3.2~8.9 (7.5) 5.9	3.5~8.8 (7.0) 5.9	3.0~12 (7.6) 6.0	2.9~8.7 (6.6) 5.7	4.4~13 (7.0) 6.9	2.1~17 (9.5) 8.0	4.6~14 (8.9) 7.8	2.4~12 (8.4) 7.6	3.1~21 (13) 11	3.4~28 (13) 11
	一部橋	D	4.0~18 (11) 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
	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 (5.8) 5.3	2.4~7.0 (5.8) 4.5	3.1~9.7 (5.2) 5.7
	長洲鉄橋下	D	2.0~6.5 (5.1) 4.3	1.9~7.9 (5.3) 4.6	3.0~7.5 (6.4) 5.6	1.2~7.0 (4.9) 4.2	2.2~13 (4.6) 4.3	1.6~7.7 (4.8) 3.8	1.2~8.2 (5.2) 4.1	1.1~6.7 (4.2) 3.3	1.8~8.4 (5.3) 4.4	<0.5~6.7 (4.0) 3.1
増永川	食品工場上流	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	増永橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
菜切川	今寺橋	(B)	<0.5~3.9 (2.9) 2.3	1.0~3.4 (2.7) 2.1	0.5~4.7 (2.9) 2.2	0.9~4.1 (3.6) 2.5	0.9~8.1 (2.8) 3.2	1.5~2.8 (2.0) 2.0	1.5~2.2 (2.1) 1.9	1.7~4.6 (3.1) 2.8	1.8~5.2 (4.3) 3.8	2.0~3.6 (3.2) 2.7
	蠣原橋	(B)	<0.5~3.1 (3.0) 1.8	1.2~3.4 (2.4) 2.0	0.8~3.8 (2.1) 1.9	0.8~4.7 (1.7) 2.1	0.6~8.3 (1.5) 2.8	1.0~2.7 (2.4) 2.1	0.6~3.4 (2.4) 2.2	0.7~3.3 (2.3) 1.9	1.8~3.1 (3.0) 2.6	1.6~3.6 (2.2) 2.3
	葛輪橋	(B)	<0.5~2.4 (2.3) 1.3	<0.5~3.0 (2.4) 1.4	—	—	—	—	—	—	—	—
	波華家橋	B	1.3~5.8 (3.4) 2.9	1.1~5.3 (3.3) 2.9	<0.5~5.6 (3.0) 2.7	1.9~5.3 (3.5) 3.3	1.3~4.8 (3.8) 3.3	0.5~4.8 (2.9) 2.3	0.8~6.4 (2.9) 2.7	1.3~3.5 (2.4) 2.3	1.4~3.6 (2.8) 2.3	1.1~4.6 (2.4) 2.4
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
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
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (1.3) 0.8	<0.5~2.0 (1.4) 1.1	1.4~2.7 (2.6) 2.1	0.7~2.1 (1.9) 1.2	0.6~1.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	0.5~1.8 (1.5) 1.1
	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
	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 (1.8) 0.9
	中富	A	<0.5~2.1 (1.5) 1.2	0.6~2.0 (1.3) 1.1	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	<0.5~2.1 (0.9) 0.9	<0.5~2.4 (1.0) 1.0	<0.5~3.0 (0.8) 0.9	0.7~3.6 (2.3) 1.7
菊池川	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
	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
	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
	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
迫間川	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
	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
	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
	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

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	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
関川	杉本橋	A	0.8~4.0 (1.8) 1.5	0.5~2.6 (1.5) 1.3	<0.5~2.2 (1.3) 1.1	<0.5~2.5 (1.8) 1.4	0.7~2.2 (1.8) 1.4	0.6~3.5 (1.2) 1.2	0.5~2.4 (1.5) 1.3	<0.5~2.8 (2.3) 1.6	<0.5~2.0 (1.3) 1.0	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	
			1.8~2.6 (2.4) 2.3	0.6~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.0 (1.0) 0.8	0.6~1.3 (0.9) 0.9	0.8~1.9 (1.5) 1.3	0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.8~1.4 (1.0) 1.0	0.5~1.6 (1.2) 1.1	0.5~1.5 (0.7) 0.8	1.1~4.7 (2.1) 2.3	
	助丸橋	A	0.8~2.5 (1.5) 1.4	0.7~2.3 (1.5) 1.4	<0.5~4.4 (1.5) 1.5	0.8~3.3 (1.4) 1.3	0.6~2.6 (1.7) 1.5	0.7~3.8 (1.5) 1.5	1.2~2.9 (2.0) 1.7	0.6~4.2 (1.9) 1.6	<0.5~2.7 (1.1) 1.2	<0.5~2.6 (1.2) 1.1	
			2.1~4.6 (2.6) 2.9	1.0~1.3 (1.3) 1.2	0.6~1.3 (0.9) 0.9	0.5~1.3 (1.3) 1	1.1~2.7 (2.2) 1.9	<0.5~1.5 (1.4) 1.1	0.8~1.5 (1.2) 1.2	0.8~2.0 (1.8) 1.5	1.2~3.7 (2.3) 2.2	1.0~3.3 (3.1) 2.3	
	中増永橋	C	4.5~12 (11) 8.8	2.3~12 (5.7) 5.3	2.0~8.1 (4.3) 4.0	2.0~9.0 (4.4) 3.8	1.0~7.0 (4.7) 3.7	1.9~4.6 (3.1) 2.9	1.1~5.0 (4.1) 3.2	0.8~3.2 (2.6) 2.1	0.5~2.7 (1.9) 1.5	1.2~4.3 (3.1) 2.4	
			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	
			3.7~5.6 (4.9) 4.7	2.2~10 (4.2) 4.9	1.6~10 (4.5) 4.6	3.8~6.3 (5.1) 5.0	2.4~9.4 (7.5) 6.2	2.3~6.2 (4.7) 4.2	1.9~4.5 (4.5) 3.4	5.0~6.7 (6.7) 5.9	2.8~9.6 (4.2) 5.2	3.2~7.7 (6.2) 5.1	
		長洲鉄橋下	D	1.9~7.8 (5.1) 4.4	1.7~5.5 (3.0) 2.9	1.4~5.7 (5.1) 3.7	2.3~7.8 (5.3) 4.5	2.0~6.9 (4.3) 3.6	1.5~10 (4.2) 3.9	2.6~8.0 (6.0) 4.7	1.4~10 (6.0) 5.1	3.6~11 (7.5) 6.5	1.3~13 (8.9) 6.3
増永川	食場 品上 工流	—	—	—	—	—	—	5.3~36 (19) 19	17~31 (24) 23	4.7~77 (32) 34	7.7~35 (16) 18	4.8~24 (10) 12	
			—	—	—	—	—	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	
	増永橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
菜切川	今寺橋	(B)	2.4~4.8 (2.8) 3.1	1.4~2.6 (1.6) 1.8	1.1~3.3 (2.2) 2.1	1.2~5.4 (2.3) 2.7	1.1~4.8 (2.4) 2.5	0.5~2.2 (1.4) 1.3	<0.5~8.2 (8.2) 3.4	2.0~4.6 (3.4) 3.1	<0.5~3.1 (1.4) 1.6	1.2~3.2 (3.0) 2.6	
			2.0~2.4 (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	
	蠣原橋	(B)	—	—	—	—	—	—	1.7~2.2 (2.2)	0.6~5.5 (3.9)	1.1~3.8 (1.7)	0.5~1.8 (1.7)	
			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	
	葛輪橋	(B)	—	—	—	—	—	—	1.7~2.2 (2.2)	0.6~5.5 (3.9)	1.1~3.8 (1.7)	0.5~1.8 (1.7)	
			1.6~4.9 (3.4) 2.9	1.9~7.4 (4.3) 3.6	0.7~5.2 (3.7) 3.0	1.5~6.4 (4.2) 3.4	0.9~8.2 (4.3) 3.5	1.6~6.0 (3.5) 3.3	1.6~8.0 (4.6) 4.1	1.8~6.0 (3.7) 3.1	1.2~6.0 (3.0) 2.9	0.5~3.8 (2.7) 2.1	
	境川	清松橋	C	1.7~5.0 (3.3) 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
				<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
菊池川	念仏橋	(AA)	<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	
			0.7~3.6 (2.1) 1.8	0.9~4.2 (2.2) 1.9	0.8~3.5 (2.0) 1.8	1.1~3.6 (2.0) 1.7	0.6~4.2 (2.0) 1.7	0.5~1.9 (1.4) 1.1	0.8~5.5 (4.5) 2.5	0.5~4.3 (1.2) 1.3	<0.5~2.0 (1.6) 1.3	0.7~2.1 (1.4) 1.2	
	高瀬	(A)	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	
			<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	
	山鹿	A	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 (1.2) 1.2	0.9~4.7 (2.3) 1.9	0.7~3.3 (1.7) 1.5	0.5~2.5 (1.6) 1.4	0.6~1.8 (1.5) 1.1	
			0.6~1.9 (1.7) 1.4	<0.5~1.8 (1.8) 1.4	<0.5~2.0 (1.4) 1.1	0.9~1.5 (1.2) 1.2	<0.5~1.6 (1.3) 1.0	0.8~3.2 (1.2) 1.4	1.0~7.6 (2.7) 2.7	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	0.7~3.6 (2.1) 1.8	0.9~4.2 (2.2) 1.9	0.8~3.5 (2.0) 1.8	1.1~3.6 (2.0) 1.7	0.6~4.2 (2.0) 1.7	0.5~1.9 (1.4) 1.1	0.8~5.5 (4.5) 2.5	0.5~4.3 (1.2) 1.3	<0.5~2.0 (1.6) 1.3	0.7~2.1 (1.4) 1.2	
			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	
迫間川	袈裟尾橋	(A)	<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	
			<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	
	高田橋	A	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	0.5~17 (1.2) 2.3	
合志川	藤巻橋	A	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	0.5~17 (1.2) 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
関川	杉本橋	A	<0.5~3.1 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.2 (1.4) 1.0	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~2.7 (0.8) 0.8	<0.5~2.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6
			0.6~2.7 (2.5) 2.0	0.6~2.0 (1.8) 1.4	1.3~3.2 (2.5) 2.3	1.0~5.7 (2.2) 2.5	0.7~1.6 (1.0) 1.1	0.8~1.5 (1.3) 1.2	1.0~1.4 (1.2) 1.2	0.9~1.9 (1.2) 1.3	0.7~1.8 (1.5) 1.3	0.6~2.2 (1.1) 1.2
	岩本橋	(A)	<0.5~2.5 (0.8) 0.9	<0.5~2.0 (1.3) 1.1	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.9 (1.0) 1.0	<0.5~2.3 (1.0) 1.0	<0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.1) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.8
			<0.5~3.3 (2.4) 1.8	0.8~3.8 (1.8) 2	1.4~3.2 (3.2) 2.7	1.2~5.2 (2.4) 2.6	1.0~1.7 (1.1) 1.2	0.6~1.8 (1.6) 1.3	1.1~1.9 (1.3) 1.4	1.0~1.9 (1.3) 1.4	0.8~1.9 (1.6) 1.5	0.7~2.4 (1.2) 1.4
	萩尾橋	(A)	0.9~3.0 (2.2) 1.9	1.1~4.0 (3.0) 2.5	0.9~3.4 (1.9) 1.7	1.3~5.4 (2.0) 2.4	0.5~4.9 (2.6) 2.1	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	0.6~4.9 (1.8) 1.5	1.1~3.3 (1.9) 1.7	0.5~2.7 (1.8) 1.4	0.9~3.9 (2.6) 2.1
			1.1~3.8 (2.9) 2.5	1.3~7.6 (3.1) 3.1	1.2~7.8 (3.8) 3.3	1.6~9.4 (5.1) 3.8	1.8~8.8 (3.7) 4.0	1.3~8.9 (4.2) 3.6	1.6~9.7 (3.7) 3.4	1.2~8.7 (3.2) 3.1	1.4~11 (4.6) 4.4	1.4~10 (5.7) 5.0
	思案橋	(D)	3.1~8.6 (5.5) 5.7	2.4~9.8 (9.8) 6.1	2.9~7.4 (7.4) 5.2	4.3~22 (22) 11	2.3~6.4 (5.9) 4.6	2.2~6.5 (6.2) 4.4	2.9~6.1 (5.0) 4.3	5.0~7.7 (6.4) 6.2	3.8~8.2 (7.7) 6.4	5.1~12 (9.8) 8.5
			1.6~13 (9.4) 6.7	2.5~11 (4.9) 5.3	2.7~9.8 (5.0) 4.5	2.9~13 (9.2) 7.4	2.2~8.5 (7.3) 5.5	5~12 (7.6) 7.2	3.6~10 (8.5) 7.7	1.9~9.3 (7.5) 5.1	3.7~9.6 (7.1) 6.3	2.1~10 (6.1) 5.0
浦川	中増永橋	C	7.2~25 (24) 17	3.4~26 (20) 15	6.0~15 (15) 11	5.1~27 (26) 18	4.8~23 (7.4) 10	2.9~15 (7.8) 7.6	5.4~27 (12) 13	3.2~10 (10) 6.8	2.2~7.1 (4.8) 4.2	3.7~21 (6.3) 9.3
			1.4~4.9 (4.2) 3.5	1.9~9.1 (5.9) 4.8	1.7~4.3 (2.7) 2.8	2.1~4.4 (4.0) 3.3	1.7~4.6 (4.6) 3.3	1.9~2.8 (2.6) 2.4	2.6~4.1 (3.7) 3.3	3.1~5.0 (4.8) 4.3	2.7~5.2 (3.3) 3.5	2.2~4.9 (2.5) 3.0
	一部橋	D	2.0~4.1 (3.0) 2.9	1.0~2.8 (1.8) 1.8	1.2~1.9 (1.7) 1.5	0.9~2.8 (2.0) 1.8	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.3~2.2 (1.5) 1.6	0.8~2.1 (1.7) 1.4	1.1~2.5 (1.6) 1.6
			0.8~5.9 (4.0) 3.2	0.8~5.8 (2.4) 2.8	0.6~7.7 (1.9) 2.9	<0.5~4.5 (4.5) 2.4	0.9~4.9 (1.2) 2.0	0.8~1.3 (1.2) 1.1	1.6~3.5 (1.9) 2.2	0.9~3.3 (1.6) 1.9	0.9~1.8 (1.5) 1.4	0.9~5.4 (2.2) 2.6
	葛輪橋	(B)	0.7~3.2 (2.9) 2.2	0.6~8.3 (5.8) 4.1	1.1~4.2 (4.0) 2.7	1.0~5.3 (5.1) 3.2	0.8~6.9 (1.3) 2.5	0.5~2.3 (1.3) 1.2	1.4~5.7 (1.6) 2.5	1.0~3.8 (2.1) 2.2	0.9~2.7 (1.9) 1.8	1.2~5.7 (2.9) 3.0
			0.7~5.6 (2.4) 2.3	<0.5~3.5 (2.8) 2.1	0.5~4.0 (3.3) 2.0	0.7~4.3 (3.7) 2.4	0.7~4.5 (3.9) 2.4	0.8~4.5 (2.9) 2.3	0.7~4.1 (2.3) 1.9	0.7~4.2 (3.6) 2.6	0.9~4.2 (2.7) 2	0.7~4.5 (2.9) 2.4
	波華家橋	B	1.5~4.5 (3.4) 2.8	1.3~3.5 (2.6) 2.4	0.9~3.7 (2.5) 2.1	0.9~3.9 (3.0) 2.4	0.9~3.1 (2.0) 1.9	0.7~3.6 (2.2) 2.0	1.0~3.1 (2.5) 2.0	0.5~6.6 (2.5) 2.1	0.7~2.9 (1.9) 1.5	1.2~3.7 (3.0) 2.2
			0.9~4.3 (3.5) 2.3	1.3~7.5 (2.5) 2.6	0.8~4.0 (2.7) 2	0.8~5.3 (3.4) 2.5	1.0~5.3 (3.4) 2.7	0.8~4.3 (1.6) 1.7	0.8~3.1 (1.8) 1.6	0.5~4.1 (2.6) 2.0	0.7~2.8 (1.6) 1.5	0.8~4.5 (2.9) 2.5
菜切川	今寺橋	(B)	2.0~4.1 (3.0) 2.9	1.0~2.8 (1.8) 1.8	1.2~1.9 (1.7) 1.5	0.9~2.8 (2.0) 1.8	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.3~2.2 (1.5) 1.6	0.8~2.1 (1.7) 1.4	1.1~2.5 (1.6) 1.6
			0.8~5.9 (4.0) 3.2	0.8~5.8 (2.4) 2.8	0.6~7.7 (1.9) 2.9	<0.5~4.5 (4.5) 2.4	0.9~4.9 (1.2) 2.0	0.8~1.3 (1.2) 1.1	1.6~3.5 (1.9) 2.2	0.9~3.3 (1.6) 1.9	0.9~1.8 (1.5) 1.4	0.9~5.4 (2.2) 2.6
	葛輪橋	(B)	0.7~3.2 (2.9) 2.2	0.6~8.3 (5.8) 4.1	1.1~4.2 (4.0) 2.7	1.0~5.3 (5.1) 3.2	0.8~6.9 (1.3) 2.5	0.5~2.3 (1.3) 1.2	1.4~5.7 (1.6) 2.5	1.0~3.8 (2.1) 2.2	0.9~2.7 (1.9) 1.8	1.2~5.7 (2.9) 3.0
			0.7~5.6 (2.4) 2.3	<0.5~3.5 (2.8) 2.1	0.5~4.0 (3.3) 2.0	0.7~4.3 (3.7) 2.4	0.7~4.5 (3.9) 2.4	0.8~4.5 (2.9) 2.3	0.7~4.1 (2.3) 1.9	0.7~4.2 (3.6) 2.6	0.9~4.2 (2.7) 2	0.7~4.5 (2.9) 2.4
	波華家橋	B	1.5~4.5 (3.4) 2.8	1.3~3.5 (2.6) 2.4	0.9~3.7 (2.5) 2.1	0.9~3.9 (3.0) 2.4	0.9~3.1 (2.0) 1.9	0.7~3.6 (2.2) 2.0	1.0~3.1 (2.5) 2.0	0.5~6.6 (2.5) 2.1	0.7~2.9 (1.9) 1.5	1.2~3.7 (3.0) 2.2
			0.9~4.3 (3.5) 2.3	1.3~7.5 (2.5) 2.6	0.8~4.0 (2.7) 2	0.8~5.3 (3.4) 2.5	1.0~5.3 (3.4) 2.7	0.8~4.3 (1.6) 1.7	0.8~3.1 (1.8) 1.6	0.5~4.1 (2.6) 2.0	0.7~2.8 (1.6) 1.5	0.8~4.5 (2.9) 2.5
	今寺橋	(B)	2.0~4.1 (3.0) 2.9	1.0~2.8 (1.8) 1.8	1.2~1.9 (1.7) 1.5	0.9~2.8 (2.0) 1.8	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.3~2.2 (1.5) 1.6	0.8~2.1 (1.7) 1.4	1.1~2.5 (1.6) 1.6
			0.8~5.9 (4.0) 3.2	0.8~5.8 (2.4) 2.8	0.6~7.7 (1.9) 2.9	<0.5~4.5 (4.5) 2.4	0.9~4.9 (1.2) 2.0	0.8~1.3 (1.2) 1.1	1.6~3.5 (1.9) 2.2	0.9~3.3 (1.6) 1.9	0.9~1.8 (1.5) 1.4	0.9~5.4 (2.2) 2.6
行末川	今寺橋	(B)	2.0~4.1 (3.0) 2.9	1.0~2.8 (1.8) 1.8	1.2~1.9 (1.7) 1.5	0.9~2.8 (2.0) 1.8	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.3~2.2 (1.5) 1.6	0.8~2.1 (1.7) 1.4	1.1~2.5 (1.6) 1.6
			0.8~5.9 (4.0) 3.2	0.8~5.8 (2.4) 2.8	0.6~7.7 (1.9) 2.9	<0.5~4.5 (4.5) 2.4	0.9~4.9 (1.2) 2.0	0.8~1.3 (1.2) 1.1	1.6~3.5 (1.9) 2.2	0.9~3.3 (1.6) 1.9	0.9~1.8 (1.5) 1.4	0.9~5.4 (2.2) 2.6
	葛輪橋	(B)	0.7~3.2 (2.9) 2.2	0.6~8.3 (5.8) 4.1	1.1~4.2 (4.0) 2.7	1.0~5.3 (5.1) 3.2	0.8~6.9 (1.3) 2.5	0.5~2.3 (1.3) 1.2	1.4~5.7 (1.6) 2.5	1.0~3.8 (2.1) 2.2	0.9~2.7 (1.9) 1.8	1.2~5.7 (2.9) 3.0
			0.7~5.6 (2.4) 2.3	<0.5~3.5 (2.8) 2.1	0.5~4.0 (3.3) 2.0	0.7~4.3 (3.7) 2.4	0.7~4.5 (3.9) 2.4	0.8~4.5 (2.9) 2.3	0.7~4.1 (2.3) 1.9	0.7~4.2 (3.6) 2.6	0.9~4.2 (2.7) 2	0.7~4.5 (2.9) 2.4
	波華家橋	B	1.5~4.5 (3.4) 2.8	1.3~3.5 (2.6) 2.4	0.9~3.7 (2.5) 2.1	0.9~3.9 (3.0) 2.4	0.9~3.1 (2.0) 1.9	0.7~3.6 (2.2) 2.0	1.0~3.1 (2.5) 2.0	0.5~6.6 (2.5) 2.1	0.7~2.9 (1.9) 1.5	1.2~3.7 (3.0) 2.2
			0.9~4.3 (3.5) 2.3	1.3~7.5 (2.5) 2.6	0.8~4.0 (2.7) 2	0.8~5.3 (3.4) 2.5	1.0~5.3 (3.4) 2.7	0.8~4.3 (1.6) 1.7	0.8~3.1 (1.8) 1.6	0.5~4.1 (2.6) 2.0	0.7~2.8 (1.6) 1.5	0.8~4.5 (2.9) 2.5
	今寺橋	(B)	2.0~4.1 (3.0) 2.9	1.0~2.8 (1.8) 1.8	1.2~1.9 (1.7) 1.5	0.9~2.8 (2.0) 1.8	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.3~2.2 (1.5) 1.6	0.8~2.1 (1.7) 1.4	1.1~2.5 (1.6) 1.6
			0.8~5.9 (4.0) 3.2	0.8~5.8 (2.4) 2.8	0.6~7.7 (1.9) 2.9	<0.5~4.5 (4.5) 2.4	0.9~4.9 (1.2) 2.0	0.8~1.3 (1.2) 1.1	1.6~3.5 (1.9) 2.2	0.9~3.3 (1.6) 1.9	0.9~1.8 (1.5) 1.4	0.9~5.4 (2.2) 2.6
境川	今寺橋	(B)	2.0~4.1 (3.0) 2.9	1.0~2.8 (1.8) 1.8	1.2~1.9 (1.7) 1.5	0.9~2.8 (2.0) 1.8	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.3~2.2 (1.5) 1.6	0.8~2.1 (1.7) 1.4	1.1~2.5 (1.6) 1.6
			0.8~5.9 (4.0) 3.2	0.8~5.8 (2.4) 2.8	0.6~7.7 (1.9) 2.9	<0.5~4.5 (4.5) 2.4	0.9~4.9 (1.2) 2.0	0.8~1.3 (1.2) 1.1	1.6~3.5 (1.9) 2.2	0.9~3.3 (1.6) 1.9	0.9~1.8 (1.5) 1.4	0.9~5.4 (2.2) 2.6
	葛輪橋	(B)	0.7~3.2 (2.9) 2.2	0.6~8.3 (5.8) 4.1	1.1~4.2 (4.0) 2.7	1.0~5.3 (5.1) 3.2	0.8~6.9 (1.3) 2.5	0.5~2.3 (1.3) 1.2	1.4~5.7 (1.6) 2.5	1.0~3.8 (2.1) 2.2	0.9~2.7 (1.9) 1.8	1.2~5.7 (2.9) 3.0
			0.7~5.6 (2.4) 2.3	<0.5~3.5 (2.8) 2.1	0.5~4.0 (3.3) 2.0	0.7~4.3 (3.7) 2.4	0.7~4.5 (3.9) 2.4	0.8~4.5 (2.9) 2.3	0.7~4.1 (2.3) 1.9	0.7~4.2 (3.6) 2.6	0.9~4.2 (2.7) 2	0.7~4.5 (2.9) 2.4
	波華家橋	B	1.5~4.5 (3.4) 2.8	1.3~3.5 (2.6) 2.4	0.9~3.7 (2.5) 2.1	0.9~3.9 (3.0) 2.4	0.9~3.1 (2.0) 1.9	0.7~3.6 (2.2) 2.0	1.0~3.1 (2.5) 2.0	0.5~6.6 (2.5) 2.1	0.7~2.9 (1.9) 1.5	1.2~3.7 (3.0) 2.2
			0.9~4.3 (3.5) 2.3	1.3~7.5 (2.5) 2.6	0.8~4.0 (2.7) 2	0.8~5.3 (3.4) 2.5	1.0~5.3 (3.4) 2.7	0.8~4.3 (1.6) 1.7	0.8~3.1 (1.8) 1.6	0.5~4.1 (2.6) 2.0	0.7~2.8 (1.6) 1.5	0.8~4.5 (2.9) 2.5
	今寺橋	(B)	2.0~4.1 (3.0) 2.9	1.0~2.8 (1.8) 1.8	1.2~1.9 (1.7) 1.5	0.9~2.8 (2.0) 1.8	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.3~2.2 (1.5) 1.6	0.8~2.1 (1.7) 1.4	1.1~2.5 (1.6) 1.6
			0.8~5.9 (4.0) 3.2	0.8~5.8 (2.4) 2.8	0.6~7.7 (1.9) 2.9	<0.5~4.5 (4.5) 2.4	0.9~4.9 (1.2) 2.0	0.8~1.3 (1.2) 1.1	1.6~3.5 (1.9) 2.2	0.9~3.3 (1.6) 1.9	0.9~1.8 (1.5) 1.4	0.9~5.4 (2.2) 2.6
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
			<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	木庭橋	AA	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~

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

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
関川	杉本橋	A	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~2.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~2.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7
	岩本橋	(A)	0.6~1.0 (0.9) 0.8	0.9~1.9 (1.6) 1.5	1.2~2.0 (1.8) 1.6	<0.5~1.4 (1.4) 1.0	1.2~2.6 (2.5) 2.1	1.4~1.6 (1.5) 1.5	0.9~1.5 (1.4) 1.2	1.0~1.5 (1.0) 1.1	1.5~1.8 (1.5) 1.6	1.0~1.8 (1.7) 1.5
			<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~2.7 (1.0) 1.0	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	0.5~1.8 (1.1) 0.9	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	0.5~1.1 (0.8) 0.7
	萩尾橋	(A)	0.8~1.4 (1.0) 1.0	1.0~2.1 (2.0) 1.6	0.9~2.4 (2.1) 1.8	1.0~1.7 (1.6) 1.4	1.0~2.2 (1.9) 1.6	1.1~2.3 (1.6) 1.7	0.8~1.6 (1.3) 1.3	0.8~1.5 (1.2) 1.1	1.4~2.0 (1.7) 1.7	1.0~1.7 (1.7) 1.4
浦川	中増永橋	C	<0.5~4.5 (1.9) 1.7	0.9~8.9 (4.1) 3.1	1.0~5.6 (2.7) 2.4	1.1~3.5 (2.2) 2.0	0.8~3.8 (1.9) 1.6	0.7~5.9 (1.3) 1.4	0.7~5.5 (2.2) 2.3	0.6~3.3 (2.1) 1.6	0.9~2.8 (1.9) 1.7	0.9~4.4 (1.7) 1.6
	一部橋	D	1.2~9.0 (4.1) 3.6	1.1~12 (8.5) 5.2	1.8~10 (7.1) 5.3	1.4~9.6 (5.2) 4.3	1.4~7.5 (5.3) 3.8	0.6~9.7 (3.2) 3.0	0.6~11 (5.8) 4.5	0.9~12 (3.6) 3.1	1.1~6.6 (2.9) 2.8	0.9~11 (5.6) 4.2
			4.1~8.2 (7.6) 6.4	4.2~9.8 (9.8) 8.1	4.6~10 (8.1) 6.9	2.6~8.9 (8.8) 6.6	3.2~8.9 (7.1) 6.3	2.3~8.2 (6.7) 5.8	3.3~5.5 (5.5) 4.4	1.8~4.5 (4.4) 3.4	1.8~5.2 (4.9) 3.8	4.0~7.3 (4.7) 5.0
	長洲鉄橋下	D	3.5~9.8 (8.3) 6.7	1.9~12 (7.2) 5.3	3.9~11 (11) 8.0	1.7~10 (8.1) 5.3	2.1~9.7 (5.1) 4.8	1.5~12 (4.7) 4.6	1.1~8.8 (6.2) 4.5	1.3~8.5 (3.1) 3.2	1.3~9.3 (5.9) 5.0	1.8~5.8 (4.9) 4.0
増永川	食品工場上流	—	2.2~9.6 (9.5) 7.0	3.7~17 (15) 11	2.2~13 (9.0) 6.6	1.1~11 (11) 6.5	2.5~6.3 (5.9) 5.1	3.1~16 (13) 9.6	1.0~14 (12) 7.9	3.2~12 (3.8) 5.7	2.0~7.5 (7.5) 4.5	3.2~12 (12) 8.0
	増永橋	—	1.5~4.6 (2.6) 2.7	3.0~4.1 (3.4) 3.5	1.9~4.1 (2.9) 2.8	2.4~3.5 (3.4) 3.0	2.6~3.2 (2.7) 2.8	1.3~3.7 (3.3) 2.6	2.0~3.9 (3.9) 3.2	1.1~3.6 (2.9) 2.5	1.6~15 (2.4) 2.3	1.2~3.7 (3.0) 2.4
菜切川	今寺橋	(B)	<0.5~2.2 (1.0) 1.2	0.6~1.8 (1.6) 1.3	1.0~5.5 (1.8) 2.4	<0.5~3.8 (2.1) 3.1	0.7~2.1 (1.4) 1.4	<0.5~1.3 (1.1) 1.0	0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~1.0 (1.0) 0.9	1.0~1.6 (1.0) 1.0	<1.0~1.1 (1.0) 1.0
	蠣原橋	(B)	<0.5~2.5 (2.0) 1.8	1.3~3.7 (2.5) 2.4	1.2~5.6 (2.1) 2.6	0.6~2.5 (2.3) 1.6	1.0~4.0 (2.4) 2.2	1.1~2.5 (1.6) 1.7	0.7~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (1.4) 1.2	1.0~1.7 (1.4) 1.3	<1.0~4.3 (1.0) 1.8
			2.0~4.2 (2.4) 2.7	1.2~5.0 (2.1) 2.5	1.1~3.4 (2.6) 2.4	0.7~8.7 (4.1) 3.6	1.5~3.5 (2.9) 2.5	1.4~2.2 (1.6) 1.7	<0.5~2.4 (1.5) 1.4	0.5~1.4 (1.0) 1.0	1.0~4.3 (1.7) 2.0	1.0~3.9 (1.4) 1.8
	波華家橋	B	<0.5~3.9 (2.1) 1.7	0.9~3.8 (3.3) 2.3	0.7~8.6 (2.8) 2.8	<0.5~5.3 (2.2) 2.1	<0.5~4.0 (2.6) 1.8	0.5~2.3 (1.4) 1.2	0.7~5.6 (1.6) 1.8	0.5~3.4 (1.1) 1.1	0.7~4.5 (2.7) 1.2	0.6~4.8 (2.0) 1.7
行末川	行末橋	B	0.6~3.1 (2.6) 1.9	1.1~4.1 (2.2) 2.0	1.2~4.3 (1.7) 2.0	1.0~5.9 (2.4) 2.0	1.3~6.0 (2.6) 2.6	1.3~2.7 (2.2) 1.9	0.9~2.9 (2.7) 2.0	1.0~3.7 (2.0) 2.0	1.2~3.2 (2.5) 2.0	0.9~2.8 (1.8) 1.7
境川	清松橋	C	0.6~2.6 (2.3) 1.6	0.8~3.5 (1.9) 1.7	0.9~5.0 (1.7) 1.8	0.9~6.0 (2.4) 2.0	<0.5~2.8 (2.0) 1.4	0.7~2.0 (1.5) 1.3	0.9~3.7 (1.9) 1.6	0.6~1.9 (1.1) 1	0.7~2.7 (1.4) 1.4	0.8~2.4 (1.5) 1.4
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
	木庭橋	AA	<0.5~0.8 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.6	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6
	広瀬	(A)	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.6) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.2 (1.2) 0.9
	中富	A	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.4 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.7 (0.9) 0.8
菊池川	山鹿	A	<0.5~2.0 (1.0) 0.9	0.6~1.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	0.6~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.0 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.8 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (1.1) 0.8	<0.5~2.2 (1.4) 1.1
	菰田橋	(A)	0.5~2.2 (1.9) 1.2	0.5~1.2 (0.9) 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
			<0.5~2.8 (0.8) 0.9	<0.5~2.5 (0.9) 1.0	<0.5~2.4 (0.7) 0.8	0.5~2.0 (1.1) 1.0	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~7.6 (1.3) 1.5	<0.5~1.8 (0.9) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.9	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	0.5~3.8 (1.2) 1.4
	高瀬	(A)	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~2.4 (0.7) 0.8	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
迫間川	新大浜橋	(A)	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	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) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (1.5) 0.9	0.6~1.3 (1.3) 1.0
	袈裟尾橋	(A)	<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
			<0.5~1.8 (0.6) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.8 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7
	藤巻橋	A	<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

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
関川	杉本橋	A	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.5~1.6 (0.8) 0.8	0.5~1.9 (1.5) 1.1
			0.8~2.6 (1.6) 1.5	0.9~2.1 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.8) 1.6	<0.5~2.4 (1.6) 1.4	1.2~2.1 (2.0) 1.7	0.5~2.1 (1.1) 1.1	0.7~1.3 (1.7) 4.2
			<0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.6~1.2 (1.2) 0.9	0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (1.0) 0.9
	萩尾橋	A	1.0~1.9 (1.3) 1.3	0.9~2.1 (1.8) 1.6	0.8~2.5 (2.3) 1.7	0.9~1.8 (1.8) 1.4	1.1~2.7 (2.1) 1.9	1.1~1.9 (1.4) 1.4	<0.5~2.7 (1.7) 1.7
			0.8~4.9 (1.6) 1.8	0.8~5.9 (1.9) 1.9	0.6~2.0 (1.5) 1.2	0.7~2.7 (2.7) 1.9	1.3~4.0 (2.0) 1.8	0.9~6.4 (3.1) 2.4	1.5~4.6 (4.0) 2.7
			1.5~7.2 (4.4) 3.5	0.7~7.1 (3.1) 2.8	0.8~5.5 (2.4) 2.0	1.7~8.0 (5.2) 4.5	2.0~11 (5.0) 3.9	1.8~7.5 (5.0) 4.2	1.7~8.3 (3.9) 3.5
	思案橋	D	3.9~5.0 (4.9) 4.6	3.2~5.5 (4.6) 4.4	2.7~6.5 (4.3) 4.3	5.2~7.3 (5.8) 5.9	2.3~8.7 (4.2) 4.5	5.0~10.0 (6.0) 7	2.1~6.9 (3.2) 3.8
			1.9~10 (7.5) 5.4	2.3~21 (8.0) 6.7	1.4~8.1 (3.9) 3.3	2.2~6.0 (5.3) 4.2	3.4~17 (5.3) 5.9	2.5~10 (7.1) 5.8	3.1~14 (6.1) 6.1
浦川	中増永橋	C	2.4~20 (6.7) 8.9	1.9~17 (15) 10	1.8~11 (11) 6.4	4.1~4.1 (4.1) 4.1	3.1~3.3 (3.3) 3.2	3.0~10 (7.8) 6.2	2.0~7.7 (6.0) 4.5
			1.6~3.0 (2.5) 2.2	1.3~3.3 (1.9) 2.0	0.8~4.0 (2.1) 2.3	1.2~2.7 (2.6) 2.2	0.7~4.2 (3.3) 2.8	1.3~10 (3.5) 4.3	2.0~12 (5.0) -6.0
			1.0~1.2 (1.0) 1.1	<0.5~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.6 (0.8) 0.9	0.8~1.6 (1.5) 1.3	0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.6~1.1 (0.7) 0.8	0.5~1.8 (0.9) 0.9
	蠣原橋	B	1.0~2.1 (1.3) 1.4	0.7~2.9 (2.1) 1.8	0.6~1.6 (0.9) 1.0	1.2~2.0 (1.8) 1.7	0.5~2.0 (1.3) 1.3	1.0~4.0 (1.4) 1.9	0.7~2.0 (1.4) 1.2
			1.0~4.3 (2.9) 2.3	0.7~2.4 (2.9) 1.3	0.7~1.8 (1.2) 1.2	<0.5~2.1 (2.0) 1.6	0.7~2.6 (1.3) 1.4	0.9~3.6 (1.3) 1.8	1.4~10 (1.8) 3.7
			0.8~5.7 (1.8) 1.9	0.8~3.9 (1.1) 1.6	<0.5~2.4 (1.8) 1.2	0.8~2.3 (2.1) 1.5	0.9~7.5 (2.0) 1.6	0.7~3.6 (2.8) 1.9	1.0~5.8 (2.2) 2
	波華家橋	B	0.6~4.3 (2.1) 1.7	1.0~2.6 (2.0) 1.7	0.6~2.9 (2.2) 1.7	0.9~2.4 (1.9) 1.7	1.5~6.5 (2.2) 2.4	1.1~4.6 (2.3) 2	1.2~4.0 (2.6) 2.3
			0.6~3.5 (1.4) 1.4	0.8~5.2 (1.9) 1.9	<0.5~2.1 (1.4) 1.1	0.7~2.0 (1.5) 1.3	1.0~4.1 (1.9) 1.8	0.6~3.0 (1.7) 1.5	1.1~3.5 (2.7) 1.9
菜切川	今寺橋	B	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6
			<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
			<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6
	葛輪橋	B	0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	0.5~1.3 (1.0) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
			<0.5~2.2 (1.4) 1.1	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~1.9 (1.1) 1.0	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	0.6~2.1 (1.3) 1.1	0.6~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.9) 0.7
			0.5~2.2 (1.1) 1.2	<0.5~0.9 (0.8) 0.8	0.6~0.6 (0.6) 0.6	0.7~1.0 (1.0) 0.9	0.6~1.2 (1.0) 0.9	0.7~1.3 (1.0) 0.9	0.8~1.4 (0.8) 1.0
	白石	A	0.5~3.8 (1.1) 1.4	<0.5~2.9 (1.4) 1.3	<0.5~3.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.7 (0.7) 0.7	0.5~2.7 (1.4) 1.3	0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.9 (0.9) 0.8
			<0.5~2.1 (1.0) 1.1	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	0.6~1.4 (1.2) 1.0	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	0.6~1.4 (1.2) 1.0	0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (0.8) 0.9
菊池川	高瀬	A	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (1.3) 0.9	0.5~2.7 (0.6) 1.1	0.6~1.4 (0.8) 0.9	0.5~1.6 (1.0) 0.9	0.5~1.9 (1.5) 1.0
			<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (1.2) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.7) 0.8
			<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	0.6~1.1 (1.0) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
	山鹿	A	<0.5~2.2 (1.4) 1.1	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~1.9 (1.1) 1.0	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	0.6~2.1 (1.3) 1.1	0.6~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.9) 0.7
			0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	0.5~1.3 (1.0) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
			<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6
	念仏橋	AA	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
			<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6
迫間川	萩田橋	A	0.5~2.2 (1.1) 1.2	<0.5~0.9 (0.8) 0.8	0.6~0.6 (0.6) 0.6	0.7~1.0 (1.0) 0.9	0.6~1.2 (1.0) 0.9	0.7~1.3 (1.0) 0.9	0.8~1.4 (0.8) 1.0
			0.5~3.8 (1.1) 1.4	<0.5~2.9 (1.4) 1.3	<0.5~3.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.7 (0.7) 0.7	0.5~2.7 (1.4) 1.3	0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.9 (0.9) 0.8
			<0.5~2.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	0.6~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~0.5 (0.5) 1.1	0.6~1.4 (1.2) 0.9	0.5~1.1 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (0.8) 1.0
	新大浜橋	A	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (1.2) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.7) 0.8
			<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	0.6~1.1 (1.0) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
			<0.5~1.6 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (1.3) 0.9	0.5~2.7 (0.6) 1.1	0.6~1.4 (0.8) 0.9	0.5~1.6 (1.0) 0.9	0.5~1.9 (1.5) 1.0
	装装尾橋	A	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (1.2) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.7) 0.8
			<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	0.6~1.1 (1.0) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
合志川	藤巻橋	A	<0.5~1.6 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (1.0) 0.9	0.6~3.9 (1.3) 1.4	0.6~2.9 (1.1) 1.1	0.6~2.2 (1.9) 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
合志川	宝田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	芦原	A	<0.5~2.0 (1.7)	0.6~6.1 (1.9)	0.6~4.2 (1.5)	0.9~3.7 (2.3)	0.6~2.4 (1.7)	1.0~4.0 (1.6)	0.6~7.7 (2.7)	<0.5~5.4 (1.6)	0.7~4.5 (1.4)	0.9~3.8 (2.0)
			1.3	1.8	1.5	1.8	1.3	1.8	2.1	1.5	1.6	1.7
上内田川	袋田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
吉田川	宗方	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
岩野川	八幡	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
和仁川	平野橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
内田川	い志橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
江田川	馬場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
木葉川	中谷川前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺田水門	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
繁根木川	永徳寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
豊田川	舟島小橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	堀川合流前	A	0.7~8.2 (3.8) 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
	高橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	高平橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	打越橋	(C)	2.4~13 (9.2) 6.6	2.8~15 (10) 6.9	3.7~9.3 (7.2) 6.1	2.2~15 (7.8) 7.2	3.2~15 (8.7) 6.9	2.4~11 (8.2) 6.8	2.8~12 (7.9) 6.8	3.2~10 (8.3) 6.4	3.6~14 (11) 8.6	3.7~15 (8.7) 7.8
			—	—	—	—	—	—	—	2.8~10 (5.6) 5.2	1.5~7.5 (6.7) 5.0	1.6~12 (7.3) 5.9
	行幸橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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
			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
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 (2.5) 1.3
	坪井川前	D	4.5~44 (16) 16	5.5~25 (15) 12	4.6~110 (22) 21	7.4~31 (21) 16	5.3~37 (18) 16	5.6~37 (24) 16	4.8~26 (14) 12	5.4~19 (17) 12	4.6~120 (30) 35	3.5~23 (16) 12
	鍔田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
井芹川	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
			6.9~17 (13) 11	5.7~25 (12) 12	3.8~30 (12) 12	3.8~19 (11) 8.6	4.5~29 (12) 11	5.8~17 (12) 10	5.4~9.3 (7.5) 7	4.5~13 (8.2) 7.4	3.2~13 (9.7) 7.8	4.3~8.9 (8.3) 6.8
	尾崎橋	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
合志川	宝田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	芦原	A	0.8~4.3 (1.8)	0.8~4.4 (3.0)	1.3~4.9 (3.3)	1.0~4.7 (2.9)	1.2~3.5 (2.8)	0.8~5.2 (2.0)	1.4~10 (4.9)	1.0~8.2 (3.6)	0.7~5.2 (3.6)	1.1~3.6 (2.3)
			1.7	2.4	2.7	2.5	2.3	1.9	4.0	3.0	2.8	2.0
上内田川	袋田	—	—	—	—	—	—	0.5~6.6 (3.6)	1.1~1.9 (1.4)	0.6~1.6 (0.9)	<0.5~<0.5 (<0.5)	<0.5~1.4 (0.6)
								3.0	1.4	0.9	<0.5	0.8
吉田川	宗方	—	—	—	—	—	—	1.2~5.6 (2.9)	1.4~2.7 (1.9)	1.1~3.1 (1.2)	1.2~1.8 (1.8)	0.7~3.6 (1.9)
			—	—	—	—	—	2.8	1.9	1.6	1.6	1.9
			—	—	—	—	—	0.5~1.3 (1.2)	0.7~2.1 (1.3)	0.5~1.6 (0.9)	<0.5~2.5 (1.0)	<0.5~1.2 (0.9)
岩野川	八幡	—	—	—	—	—	—	1.0	1.1	0.9	1.0	0.8
和仁川	平野橋	—	—	—	—	—	—	1.0~2.1 (1.7)	0.6~2.2 (1.5)	0.6~2.4 (1.5)	0.6~1.3 (1.3)	<0.5~1.8 (0.7)
			—	—	—	—	—	1.5	1.4	1.4	1.1	0.9
			—	—	—	—	—	0.8~1.4 (1.2)	1.0~1.8 (1.6)	1.2~3.7 (2.7)	1.3~2.5 (1.5)	<0.5~1.9 (1.1)
内田川	い志橋	—	—	—	—	—	—	1.1	1.5	2.2	1.7	1.1
			—	—	—	—	—	0.9~1.2 (1.1)	1.4~11 (2.7)	1.2~4.6 (2.1)	0.9~1.4 (1.1)	<0.5~5.4 (1.2)
			—	—	—	—	—	1.0	4.2	2.4	1.1	2.0
木業川	中谷川前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺田水門	—	—	—	—	—	—	1.1~2.4 (2.1)	1.7~4.8 (3.9)	1.2~3.2 (1.6)	<0.5~1.6 (0.9)	<0.5~2.2 (0.9)
			—	—	—	—	—	1.8	3.0	1.8	0.9	1.0
繁根木川	永徳寺	—	—	—	—	—	—	0.5~1.7 (1.3)	0.8~3.2 (2.4)	0.7~4.0 (2.0)	<0.5~3.0 (1.7)	<0.5~1.8 (1.1)
			—	—	—	—	—	1.1	1.9	1.6	1.7	0.9
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
豊田川	舟島小橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	堀川合流前	A	0.6~7.3 (2.5)	1.5~3.3 (2.6)	1.8~6.6 (3.8)	1.2~8.3 (4.0)	1.3~3.7 (2.5)	0.9~12 (3.6)	1.6~10 (4.3)	1.4~5.4 (3.8)	1.2~3.9 (2.8)	1.7~4.3 (3.1)
			2.2	2.3	3.2	3.4	2.4	3.7	3.8	3.1	2.2	2.6
	高橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	高平橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	打越橋	(C)	2.4~13 (10)	2.5~11 (8.2)	3.0~9.3 (6.6)	3.7~10 (8.1)	2.6~10 (4.9)	0.8~10 (4.7)	4.4~16 (7.3)	5.5~26 (13)	5.5~16 (11)	2.2~8.4 (7.4)
			7.6	6.9	5.8	6.5	4.8	4.3	7.7	12	9.6	6.6
	行幸橋	(C)	2.7~6.7 (6.1)	1.9~8.5 (6.1)	0.6~6.3 (5.4)	3.1~6.9 (5.4)	1.8~7.3 (5.7)	1.8~9.7 (5.1)	3.7~14 (9.9)	6.2~26 (13.0)	4.2~19 (12.0)	5.1~11 (8.3)
			4.7	4.8	4.0	4.8	4.7	5.0	8.2	13	9.8	7.5
	春日橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	上代橋	C	4.1~9.4 (6.8)	3.3~9.8 (5.8)	3.5~6.6 (5.6)	2.8~7.5 (6.2)	1.9~6.3 (5.4)	2.0~8.0 (4.5)	3.3~14 (11)	6.9~21 (14)	5.4~18 (12)	2.7~7.3 (5.8)
			6	5.5	4.7	5	4.5	4.3	7.9	12	10	5.1
	千金甲橋	C	2.6~7.2 (6.1)	2.5~11 (8.2)	3.1~8.1 (5.6)	2.4~8.4 (4.9)	2.6~8.0 (4.9)	2.1~9.1 (3.8)	3.1~8.7 (5.4)	3.6~12 (6.8)	2.0~9.4 (7.5)	2.9~8.9 (6.3)
			4.9	6.3	5	4.3	4.2	4.0	5.3	6.5	6.2	5.3
堀川	丹防橋	A	<0.5~4.2 (2.2)	0.7~7.9 (4.2)	0.7~14 (2.6)	1.1~130 (4.7)	0.6~3.5 (2.0)	0.7~6.3 (4.2)	1.2~6.2 (2.9)	<0.5~9.7 (2.1)	<0.5~5.1 (1.2)	<0.5~2.3 (1.1)
			1.6	2.6	2.9	16	1.6	2.4	2.3	1.9	1.6	0.9
	坪井川前	D	3.7~50 (24)	4.7~32 (13)	4.3~20 (13)	5.4~20 (11)	3.2~18 (12)	3.1~13 (7.7)	3.9~19 (8.1)	5.0~15 (14)	1.3~18 (6.1)	2.7~16 (9.1)
			18	13	11	10	9.7	6.4	7.7	10	6.8	7.3
井芹川	鎧田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	北迫橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	釜尾橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	山王橋	A	2.0~6.6 (4.5)	2.9~13 (9.4)	3.1~9.3 (5.9)	2.0~13 (6.4)	2.2~7.0 (3.9)	1.7~5.6 (3.7)	2.3~9.0 (5.7)	2.4~12 (6.1)	2.0~7.3 (4.0)	0.8~4.2 (2.8)
			4.0	6.7	5.0	5.3	3.6	3.2	4.6	5.6	3.7	2.6
	尾崎橋	B	4.0~11 (7.8)	3.6~10 (8.4)	3.7~7.5 (6.0)	3.5~13 (5.7)	3.7~8.8 (6.8)	2.3~8.0 (6.2)	4.5~8.8 (7.1)	3.0~10 (5.8)	2.8~8.3 (6.2)	1.5~5.8 (4.5)
			7.1	6.8	5.5	5.9	5.9	4.8	6.1	5.8	5.1	3.8
白川	妙見橋	AA	<0.5~2.5 (1.1)	<0.5~2.1 (1.4)	<0.5~3.1 (1.0)	<0.5~2.6 (1.4)	1.1~4.1 (1.9)	0.6~1.9 (1.3)	<0.5~2.2 (1.3)	<0.5~2.4 (0.9)	<0.5~1.6 (1.1)	<0.5~1.0 (0.6)
			1.1	1.2	0.9	1.2	1.8	1.1	1.0	0.8	0.9	0.6
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

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

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
合志川	宝田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	芦原	A	0.7~4.5 (2.9) 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
			<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 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
上内田川	袋田	—	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
吉田川	宗方	—	<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
岩野川	八幡	—	<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	<0.5~0.7 (0.7) 0.6
和仁川	平野橋	—	0.8~2.9 (2.3) 1.7	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) 1.4	0.7~4.0 (0.8) 1.6	<0.5~7.6 (1.1) 2.6	<0.5~2.1 (0.6) 0.9	<0.5~2.0 (0.9) 1.0	0.9~1.5 (1.3) 1.2
内田川	い志橋	—	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 (0.9) 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
江田川	馬場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
木業川	中谷川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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
			<0.5~1.6 (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
繁根木川	永徳寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
豊田川	舟島小橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	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
	高橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8~11 (11) 9.7
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	高平橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1~16 (12) 11
	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
			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
	春日橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4~11 (10) 7.5
	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	1.7~10 (7.2) 5.6	1.9~15 (8.2) 6.5	0.7~14 (8.7) 7.2	2.5~13 (11) 8.1
			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
	千金甲橋	C	0.5~22 (1.4) 3.4	<0.5~11 (1.1) 2.1	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (0.8) 0.8	<0.5~12 (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
	丹防橋	A	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 (5.8) 4.4	1.9~11 (5.8) 5.0
	坪井川合流前	D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	鍍田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
井芹川	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
			—	<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
	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	0.5~2.7 (1.8) 1.4
			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
	尾崎橋	B	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~3.4 (0.6) 0.9	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	妙見橋	AA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
合志川	宝田橋	(A)	—	—	1.1~2.3 (2.1) 1.7	1.1~1.7 (1.6) 1.4	1.2~3.1 (2.9) 2.2	0.5~3.2 (2.9) 2.0	0.6~3.2 (2.3) 1.9	1.0~2.9 (1.5) 1.5	0.6~3.0 (1.3) 1.3	0.8~2.1 (1.4) 1.4
	芦原	A	0.9~7.1 (1.6) 1.8	1.0~3.5 (2.0) 1.9	0.8~3.1 (1.9) 1.7	0.8~2.7 (2.2) 1.8	0.9~2.1 (2.0) 1.7	0.8~5.2 (2.0) 1.8	0.6~2.7 (1.5) 1.5	<0.5~2.0 (1.7) 1.2	<0.5~2.0 (1.3) 1.1	<0.5~1.0 (2.8) 2.5
上内田川	袋田	—	<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) 0.9	<0.5~1.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (0.5) 0.8
吉田川	宗方	—	<0.5~1.8 (0.9) 1.0	<0.5~1.6 (1.1) 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	—	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.9	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.6) 0.7
和仁川	平野橋	—	<0.5~1.0 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (0.7) 0.8	<0.5~1.4 (0.5) 0.7	0.5~1.5 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	0.5~1.7 (1.7) 0.9	<0.5~0.9 (0.9) 0.7
内田川	い志橋	—	<0.5~2.5 (1.3) 1.4	0.6~1.0 (0.8) 0.8	0.8~0.9 (0.9) 0.9	0.5~1.6 (1.5) 1.2	0.7~1.4 (1.2) 1.1	0.7~1.5 (1.2) 1.1	0.6~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.6~0.8 (0.8) 0.7	0.6~1.3 (0.9) 0.9
江田川	馬場橋	—	<0.5~1.1 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.5~1.4 (1.2) 1.0	0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.9 (0.8) 1.0	<0.5~1.8 (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
木業川	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	—	<0.5~2.0 (0.7) 1.0	0.7~1.5 (1.2) 1.1	0.6~1.0 (0.9) 0.8	0.6~1.2 (1.2) 1.0	0.7~2.2 (1.1) 1.3	<0.5~1.6 (1.3) 1.0	0.7~1.6 (1.1) 1.1	0.6~1.4 (0.9) 0.9	0.5~0.8 (0.8) 0.6	0.7~1.6 (1.3) 1.1
繁根木川	永徳寺	—	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.7	0.6~1.2 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~2.6 (1.0) 1.2	<0.5~0.7 (0.5) 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
坪井川	堀川合流前	A	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.6~1.3 (1.0) 0.9	0.7~2.3 (1.6) 1.3	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	<0.5~2.8 (0.8) 0.8	<0.5~3.6 (0.9) 1.0	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~2.7 (0.9) 1.0
	高橋	(C)	2.6~16 (11) 9.7	9.4~19 (12) 12	6.1~19 (17) 13	4.8~18 (11) 9.3	5.3~13 (12) 8.7	3.2~5.6 (5.5) 4.7	3.6~11 (10) 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
坪井川	高平橋	(C)	2.9~14 (12) 10	3.6~10 (9.6) 7.1	4.4~11 (10) 7.8	4.4~11 (8.5) 6.9	2.4~9.3 (8.2) 6.5	2.7~6.8 (5.3) 4.3	2.7~8.4 (7.0) 4.8	3.2~8.1 (6.6) 5.3	2.5~6.8 (4.9) 4.4	4.2~9.6 (5.5) 6.2
	打越橋	(C)	3.3~12 (11) 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) 4.0	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)	2.1~9.5 (8.2) 6.2	2.0~9.6 (7.1) 5.0	3.8~11 (7.1) 6.1	2.1~12 (6.7) 5.5	0.9~7.8 (5.4) 4.1	2.1~4.6 (3.0) 3.0	1.9~6 (3.6) 3.0	2.1~5.5 (5.5) 3.9	1.6~3.9 (3.4) 2.8	2.9~5.0 (4.1) 4.0
	春日橋	(C)	1.5~9.9 (8.0) 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	2.5~9.9 (6.9) 5.8	1.4~13 (7.0) 5.2	1.6~11 (7.2) 5.0	0.9~11 (4.2) 3.6	1.4~5.0 (4.2) 3.4	0.9~6.6 (2.7) 2.6	1.5~6.8 (3.8) 3.0	2.0~6.6 (2.2) 3.3	1.1~3.2 (2.2) 1.9	2.1~6.3 (4.3) 3.4
	千金甲橋	C	0.9~7.5 (3.4) 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	<0.5~1.5 (0.6) 0.7	<0.5~2.8 (0.8) 0.8	<0.5~1.4 (0.8) 1.8	<0.5~1.0 (0.9) 1.5	<0.5~6.8 (0.7) 1.2	<0.5~5.4 (1.0) 1.2	<0.5~2.9 (1.0) 1.0	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	0.6~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.7) 0.6
	坪井川前	D	<0.5~10 (3.6) 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
井芹川	鍔田橋	(A)	—	—	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	1.1~1.8 (1.7) 1.5	0.7~2.7 (2.2) 1.5	0.7~1.9 (1.4) 1.3	0.6~2.8 (2.3) 1.7	0.6~1.5 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.6~1.5 (0.8) 0.9
	北迫橋	(A)	1.4~12 (7.3) 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 (2.8) 2.5	1.5~5.8 (4.6) 3.1	0.7~15 (8.3) 6.3	2.3~5.6 (4.0) 3.9
	釜尾橋	(A)	0.5~8.5 (6.5) 3.5	0.9~3.2 (3.2) 2.2	0.8~2.9 (2.5) 1.8	0.6~2.1 (1.8) 1.3	0.7~1.4 (1.2) 1.1	0.6~1.1 (1.0) 0.9	0.6~2.2 (1.6) 1.2	1.2~6.1 (3.6) 2.6	0.7~4.3 (3.5) 2.1	1.1~5.3 (1.4) 2.3
	山王橋	A	<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	<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	<0.5~1.6 (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	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
合志川	宝田橋	(A)	0.9~1.3 (1.2) 1.2	<0.5~2.5 (1.6) 1.5	1.0~4.6 (1.8) 2.2	0.7~2.0 (1.7) 1.3	0.5~2.7 (1.7) 1.5	0.6~1.6 (1.1) 1	1.1~3.0 (1.5) 1.9
	芦原	A	0.7~8.6 (1.8) 2.4	0.7~5.7 (2.3) 1.9	0.5~3.5 (1.7) 1.5	0.5~2.9 (1.4) 1.2	0.7~7.8 (1.6) 2.0	0.7~2.0 (1.3) 1.1	0.5~2.1 (1.2) 1.1
	袋田	—	<0.5~1.7 (0.8) 0.9	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	0.6~1.3 (0.7) 0.8	0.5~1.7 (1.1) 1.1
吉田川	宗方	—	0.6~1.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.3 (1.1) 1.0	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (1.4) 1.1	0.7~1.8 (1.2) 1.1	0.8~1.6 (1.2) 1.2	0.6~2.2 (1.7) 1.4
	八幡	—	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
和仁川	平野橋	—	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~2.0 (0.7) 1.0	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~2.0 (2.0) 1.1	0.5~1.0 (0.8) 0.7	0.6~1.5 (0.9) 0.9
	い志橋	—	0.6~1.3 (1.2) 0.9	0.5~1.2 (0.6) 0.7	0.7~1.3 (1.3) 1.0	0.5~0.8 (0.8) 0.7	0.5~4.5 (1.2) 1.8	0.6~1.8 (0.7) 0.9	0.7~1.8 (1.0) 1.1
江田川	馬場橋	—	0.6~1.3 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	0.5~0.8 (0.8) 0.7	0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.6 (1.1) 1	0.6~2.6 (1.2) 1.3
	中谷川 合流前	—	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	0.6~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~3.8 (2.4) 1.8	0.8~2.8 (1.4) 1.5	<0.5~1.7 (0.8) 0.9	<0.5~0.7 (0.7) 0.6
木葉川	寺田水門	—	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	<0.5~1.6 (1.0) 1.0	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (0.9) 1.0	0.6~2.1 (1.0) 1.2	0.7~2.2 (1.2) 1.3
	永徳寺	—	0.6~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	0.6~0.7 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.7
豊田川	舟島小橋	—	<0.5~14 (6.5) 5.5	0.8~3.7 (2.1) 1.9	0.5~5.8 (2.6) 2.5	0.9~8.7 (2.1) 3.4	0.8~1.7 (1.4) 1.2	0.5~4.4 (1.9) 1.9	0.6~2.2 (1.6) 1.5
	堀川合流前	A	0.6~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~2.6 (0.8) 0.9	0.5~3.3 (1.7) 1.3	<0.5~3.6 (1.5) 1.2	<0.5~2.3 (1.0) 0.9	<0.5~2.4 (1.4) 0.9
坪井川	高橋	(C)	4.8~8.0 (7.2) 6.6	3.9~11 (7.3) 7.3	4.2~12 (9.9) 7.9	1.8~14 (5.5) 6.0	1.0~9.0 (7.8) 5.6	1.8~9.8 (6.5) 5.8	1.4~7.5 (3.1) 3.7
	高平橋	(C)	6.1~9.9 (8.2) 7.9	4.6~10 (6.8) 6.8	3.3~7.8 (5.2) 5.2	<0.5~10 (9.7) 6.3	2.8~10 (5.1) 5.6	2.8~5.8 (4.3) 4.3	2.9~11 (8.8) 6.8
坪井川	打越橋	(C)	5.5~8.6 (6.7) 6.8	4.5~5.9 (5.5) 5.2	3.4~8.1 (4.3) 4.9	2.7~8.9 (7.2) 6.1	3.2~8.1 (4.7) 4.9	1.6~4.3 (4.1) 3.5	2.4~9.0 (7.0) 5.5
	行幸橋	(C)	3.4~6.8 (4.5) 4.8	3.4~6.9 (4.5) 4.8	2.2~7.8 (4.6) 4.6	1.9~7.7 (7.1) 5.2	2.6~8.9 (4.3) 4.7	1.7~4.5 (2.9) 2.8	1.9~9.7 (5.0) 4.7
坪井川	春日橋	(C)	2.5~6.9 (4.3) 4.2	2.2~4.8 (4.0) 3.5	1.8~6.8 (4.7) 4.1	1.9~8.6 (6.1) 4.8	2.6~6.8 (3.1) 3.8	1.3~4.1 (3.2) 2.6	2.0~10 (5.2) 5
	上代橋	C	1.2~8.4 (4.4) 3.6	1.6~6.0 (2.8) 2.7	1.0~5.9 (4.2) 3.1	2.1~17 (5.5) 5.1	1.2~5.9 (3.3) 3.0	1.3~10 (3.5) 3.6	1.4~5.5 (4.3) 3.3
坪井川	千金甲橋	C	0.7~5.2 (3.4) 2.4	0.7~2.9 (2.4) 1.7	0.7~2.1 (1.7) 1.4	0.5~6.6 (2.6) 2.1	0.6~3.4 (2.7) 1.9	0.9~3.7 (2.8) 2.1	0.7~4.1 (1.8) 1.8
	丹防橋	A	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~4.7 (0.8) 1.0	<0.5~4.5 (1.4) 1.4	0.5~3.3 (1.1) 1.1
堀川	坪井川 合流前	D	0.7~4.9 (2.1) 1.9	0.6~2.9 (1.7) 1.7	0.6~2.1 (1.2) 1.2	0.9~20 (1.6) 3.2	0.7~27 (1.6) 1.5	0.6~2.9 (1.3) 1.4	0.7~2.6 (1.4) 1.3
	鍛田橋	(A)	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.5) 0.7	<0.5~7.6 (1.1) 2.4	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6
井芹川	北迫橋	(A)	1.8~5.4 (3.2) 3.2	2.1~5.8 (4.7) 4.1	1.2~6.3 (2.5) 3.1	0.6~4.3 (1.6) 2.0	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8
	釜尾橋	(A)	1.3~5.0 (1.6) 2.4	1.5~2.0 (1.9) 1.8	0.7~1.6 (1.3) 1.1	0.5~1.2 (0.9) 0.9	0.6~1.0 (0.7) 0.7	0.6~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~2.2 (1.1) 1.1
井芹川	山王橋	A	0.5~2.1 (1.4) 1.2	0.5~2.5 (1.3) 1.2	<0.5~2.0 (1.3) 1.0	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8
	尾崎橋	B	0.6~1.6 (1.3) 1.1	0.5~2.6 (1.1) 1.0	0.5~1.7 (1.0) 0.9	0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.5~1.9 (0.9) 1.0	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	0.5~1.5 (1.0) 0.9
白川	妙見橋	AA	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~2.0 (0.6) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

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

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

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

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
白川	下戸橋	(A)	—	—	0.6~3.0 (1.5) 1.3	0.6~2.9 (2.5) 1.6	0.6~2.0 (1.2) 1.2	<0.5~3.7 (1.9) 1.3	0.6~2.2 (1.8) 1.3	<0.5~2.4 (1.4) 1.1	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	<0.5~1.0 (0.6) 0.6
	吉原橋	A	1.6~5.7 (2.7) 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
			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)	<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)	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	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
			0.8~2.8 (1.5) 1.4	0.8~2.3 (1.6) 1.4	0.7~1.9 (1.5) 1.4	0.5~2.5 (1.7) 1.5	1.2~3.4 (2.7) 2.2	0.6~3.3 (2.1) 1.7	1.0~3.5 (1.9) 1.7	<0.5~2.1 (1.6) 1.1	<0.5~2.1 (1.6) 1.2	<0.5~2.4 (1.2) 1.0
黒川	白川合流前	A	<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	<0.5~1.0 (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
	津留橋	AA	<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
	中甲橋	(A)	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	<0.5~1.0 (0.9) 0.7
	乙女橋	(A)	<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
	城南	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	船津ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	上杉堰	A	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	0.5~2.5 (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
	五庵橋	A	<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
	砂取橋	(A)	<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
	江津斉藤橋	(A)	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)	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
加勢川	大六橋	A	1.2~4.7 (3.1) 2.4	1.8~7.0 (3.1) 3.1	1.1~6.0 (3.4) 3.0	1.5~3.8 (3.0) 2.4	1.1~6.0 (2.7) 2.5	1.1~6.9 (2.1) 2.5	2.0~12 (5.0) 4.3	1.7~6.5 (4.1) 3.4	1.2~3.2 (1.9) 1.9	1.3~6.0 (2.3) 2.4
	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
	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
	坂場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2~8.2 (2.9) 2.7	0.5~4.4 (2.6) 2.2
	市口橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	島田橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大曲	B	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
	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 (11.0) 9.2	1.3~7.5 (5.7) 4.4
	裏橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
天明新川	小原橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	三俣橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	裏橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
白川	下戸橋	(A)	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<0.5~1.7 (0.7) 0.7	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7
			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
	吉原橋	A	<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
			<0.5~3.3 (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
	代継橋	(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	—	—	—
			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
	小島橋	B	0.5~1.7 (1.1) 0.9	0.7~2.2 (1.6) 1.3	<0.5~2.3 (1.0) 1.0	0.5~5.5 (1.5) 1.7	0.7~1.9 (1.4) 1.1	0.5~1.8 (1.3) 1.1	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~1.9 (1.6) 1.1	<0.5~1.5 (1.3) 1.1
			<0.5~1.1 (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
	津留橋	AA	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
			<0.5~0.9 (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
	乙女橋	(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
			—	—	—	—	—	<0.5~1.5 (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
緑川	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
			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
	平木橋	B	<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
			0.6~3.3 (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
	江津斉藤橋	(A)	0.7~4.4 (2.2) 1.9	<0.5~2.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.4 (0.7) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
			1.2~8.7 (4.3) 3.4	<0.5~6.4 (2.9) 2.3	0.7~6.2 (4.6) 2.7	0.8~6.1 (3.3) 2.6	0.6~5.4 (3.4) 2.2	<0.5~6.0 (3.8) 2.2	0.6~6.2 (4.6) 3.1	<0.5~5.4 (3.7) 2.5	<0.5~3.9 (2.6) 1.7	0.5~3.9 (2.4) 1.9
	大六橋	A	0.8~6.1 (2.5) 2.4	1.2~5.3 (2.9) 2.6	2.4~5.8 (3.5) 3.2	1.3~4.7 (3.5) 2.9	1.3~5.7 (3.2) 2.6	1.0~2.5 (1.8) 1.6	1.2~4.2 (2.2) 2.2	0.9~4.4 (2.2) 2	0.6~2.8 (1.5) 1.4	0.6~2.3 (1.6) 1.2
			0.9~6.0 (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	—	—
	九州記念病院前	—	0.7~2.3 (1.9) 1.4	<0.5~3.5 (1.2) 1.2	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~5.0 (0.9) 1.1	<0.5~2.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	—	—	—	—
			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	—
御船川	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
			0.7~4.4 (2.2) 1.9	<0.5~2.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.4 (0.7) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
	秋津橋	(A)	1.2~8.7 (4.3) 3.4	<0.5~6.4 (2.9) 2.3	0.7~6.2 (4.6) 2.7	0.8~6.1 (3.3) 2.6	0.6~5.4 (3.4) 2.2	<0.5~6.0 (3.8) 2.2	0.6~6.2 (4.6) 3.1	<0.5~5.4 (3.7) 2.5	<0.5~3.9 (2.6) 1.7	0.5~3.9 (2.4) 1.9
			0.8~6.1 (2.5) 2.4	1.2~5.3 (2.9) 2.6	2.4~5.8 (3.5) 3.2	1.3~4.7 (3.5) 2.9	1.3~5.7 (3.2) 2.6	1.0~2.5 (1.8) 1.6	1.2~4.2 (2.2) 2.2	0.9~4.4 (2.2) 2	0.6~2.8 (1.5) 1.4	0.6~2.3 (1.6) 1.2
	藻器堀川	—	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	—	—
			0.7~2.3 (1.9) 1.4	<0.5~3.5 (1.2) 1.2	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~5.0 (0.9) 1.1	<0.5~2.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	—	—	—	—
	健軍川	—	1.0~6.1 (4.1) 2.9	0.9~2.0 (1.6) 1.4	1.2~2.8 (2.6) 2.0	1.2~2.6 (2.3) 2.0	0.8~2.8 (2.1) 1.8	1.2~3.5 (2.5) 2.0	1.1~4.5 (2.7) 2.3	1.0~6.4 (2.4) 2.2	0.8~2.3 (2.1) 1.7	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	市口橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	島田橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
木部川	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
			2.0~9.5 (6.1) 5	1.2~4.5 (3.1) 2.7	1.2~6.4 (3.7) 2.9	0.9~1.7 (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
			—	—	—	—	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
	裏橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	天明新川	(B)	2.0~9.5 (6.1) 5	1.2~4.5 (3.1) 2.7	1.2~6.4 (3.7) 2.9	0.9~1.7 (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	—
			1.8~10 (7.8) 6.0	1.1~14 (7.3) 5.7	0.8~12 (8.4) 5.6	1.2~15 (8.1) 5.5	1.5~9.5 (4.2) 3.9	0.9~12 (5.3) 3.7	1.7~4.4 (3.2) 3.0	0.7~5.2 (2.5) 2.3	0.6~3.1 (2.7) 1.8	1.2~3.7 (2.0) 1.8
	裏橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値



### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
白川	下戸橋	(A)	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 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	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~2.0 (1.2) 1.0	0.6~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	0.5~1.4 (0.8) 0.8
			<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	0.7~1.6 (0.8) 1.0	0.6~1.4 (1.2) 1.0	0.6~1.3 (1.2) 1.0	0.5~1.5 (0.7) 0.9	0.5~0.7 (0.5) 0.6	0.7~1.4 (0.9) 1.0	0.7~1.4 (0.9) 1.0
	代継橋	(B)	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 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
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	小島橋	B	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~2.2 (0.8) 0.9	0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~3.9 (1.2) 1.2	<0.5~1.7 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.7~5.2 (1.3) 1.5
			0.8~2.7 (2.3) 1.6	1.3~4.0 (2.4) 2.2	0.5~3.0 (1.2) 1.2	0.5~3.5 (1.1) 1.2	0.6~1.6 (1.0) 0.9	<0.5~3.1 (1.0) 1.0	0.8~1.9 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	0.5~1.4 (0.8) 0.9	0.7~1.9 (1.2) 1.1
黒川	津留橋	AA	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~4.8 (0.5) 0.9	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5
			<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.8	0.6~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.6~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.7
	乙女橋	(A)	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.7~1.0 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.9) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6
			<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	0.7~1.4 (0.9) 1.0	0.5~1.5 (1.4) 1.0	0.9~2.0 (1.9) 1.5	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (1.1) 0.9
	船津ダム貯水池	(A)	<0.5~2.1 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	0.6~1.6 (1.2) 1.0	0.5~2.5 (1.3) 1.2	0.5~2.3 (0.8) 1.1	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	0.5~1.9 (1.6) 1.3	<0.5~1.5 (1.5) 0.8	<0.5~2.0 (1.0) 1.0
			<0.5~2.4 (1.4) 1.0	<0.5~2.8 (1.5) 1.2	<0.5~2.1 (1.0) 1.1	0.8~3.8 (1.5) 1.5	0.5~4.9 (1.6) 1.4	<0.5~2.8 (1.6) 1.4	<0.5~2.6 (1.7) 1.4	<0.5~2.7 (1.4) 1.1	<0.5~2.5 (1.0) 0.9	0.6~2.6 (1.5) 1.3
	平木橋	B	<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
			<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.5	<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
	五庵橋	A	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6
加勢川	砂取橋	(A)	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5
			<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	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	秋津橋	(A)	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
			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
	大六橋	A	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~2.1 (1.1) 1.0	0.6~2.1 (1.1) 1.1	0.7~2.8 (1.7) 1.4	0.8~1.6 (1.4) 1.2	0.6~1.9 (1.4) 1.2	0.9~1.7 (1.3) 1.2	0.6~2.6 (1.3) 1.1	<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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健軍川	第三湖東橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
木部川	坂場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
浜戸川	市口橋	(B)	—	—	0.7~1.1 (1.0) 0.9	1.1~1.8 (1.5) 1.5	0.6~1.8 (1.6) 1.3	0.5~2.1 (1.7) 1.1	0.6~3.1 (1.8) 1.7	1.0~2.5 (1.4) 1.3	<0.5~1.5 (1.0) 0.9	0.5~0.9 (0.7) 0.7
			—	—	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
	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
			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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			<0.5~3.3 (2.6) 1.8	0.9~1.8 (1.8) 1.4	1.2~5.9 (1.7) 2.2	0.8~6.6 (1.5) 2.0	0.7~2.4 (1.7) 1.5	1.2~2.5 (1.8) 1.7	0.8~2.8 (1.3) 1.4	0.6~1.6 (1.6) 1.3	0.9~1.4 (1.2) 1.2	0.9~1.5 (1.2) 1.1
	裏橋	(B)	0.8~2.8 (2.6) 1.8	1.0~3.7 (2.5) 1.9	0.8~2.4 (1.3) 1.4	0.8~1.6 (1.6) 1.2	0.8~1.6 (1.6) 1.3	0.5~2.2 (2.0) 1.4	0.7~2.6 (2.0) 1.6	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	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
白川	下戸橋	(A)	0.8~1.1 (1.1) 1.0	0.6~1.8 (0.9) 1.0	0.6~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (1.0) 0.7	0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.6~2.0 (0.8) 1.1
			0.7~1.2 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (0.9) 0.8	<0.5~3.6 (1.0) 1.1	<0.7~1.9 (1.3) 1.1	0.6~1.3 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (1.1) 0.9
	吉原橋	A	0.6~2.1 (1.1) 1.2	0.5~1.4 (0.7) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.9	0.8~1.8 (1.2) 1.2	0.9~1.6 (1.4) 1.2	0.8~1.3 (0.9) 1.0	0.9~1.7 (1.2) 1.2
			<0.5~2.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.6~1.3 (0.9) 0.9	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.7~1.7 (1.2) 1.0
	代継橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
	十禅寺	(B)	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
	小島橋	B	<0.5~2.7 (1.3) 1.2	<0.5~3.3 (0.7) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	0.6~3.8 (1.4) 1.3	0.6~1.5 (1.1) 1.0	0.5~2.0 (1.3) 1.0
			0.7~1.7 (1.2) 1.1	0.7~1.3 (1.1) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.5~2.0 (0.9) 0.9	0.7~2.6 (1.3) 1.3	0.6~1.6 (1.0) 1.0	0.5~2.0 (1.4) 1.3
黒川	白川合流前	A	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6
			<0.5~1.1 (0.7) 0.8	0.7~1.2 (0.9) 0.9	0.8~1.3 (1.0) 1.0	0.7~1.3 (1.0) 1.0	<0.5~1.1 (1.1) 0.9	0.7~2.0 (1.1) 1.2	0.7~1.1 (0.9) 0.9
	津留橋	AA	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.6~1.1 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (1.1) 0.7	0.5~1.3 (1.0) 1.0	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.7~0.9 (0.8) 0.8
			<0.5~2.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.6 (0.9) 0.9	0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~3.7 (0.8) 1.0	0.6~1.9 (1.0) 0.9	0.6~1.5 (1.0) 0.9
	船津ダム貯水池	(A)	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	1.1~1.4 (1.3) 1.3	<0.5~1.1 (1.1) 0.7	<0.5~1.3 (1.1) 1.0	0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	0.7~2.8 (1.2) 1.3
			<0.5~2.3 (1.3) 1.0	0.5~2.7 (1.7) 1.4	0.5~2.7 (1.5) 1.3	0.5~2.5 (1.7) 1.3	0.5~2.7 (1.4) 1.2	0.5~2.9 (1.4) 1.3	0.5~2.8 (1.2) 1.3
	上杉堰	A	<0.5~2.7 (1.1) 1.0	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	0.6~2.0 (1.4) 1.2	<0.5~2.9 (1.8) 1.3	0.6~2.2 (1.3) 1.1	0.7~2.2 (1.5) 1.3	0.6~2.2 (1.3) 1.2
			<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6
	五庵橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6
			<0.5~0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) <0.5
緑川	砂取橋	(A)	<0.5~0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (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	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6
	江津青藤橋	(A)	0.7~3.1 (1.0) 1.4	<0.5~1.8 (1.6) 1.1	0.5~2.0 (1.2) 1.1	<0.5~1.6 (0.7) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.8 (0.5) 0.8	<0.5~2.0 (0.7) 1.0
			<0.5~1.8 (1.4) 1.2	0.6~2.8 (1.5) 1.4	0.6~2.3 (1.4) 1.2	0.6~2.4 (1.3) 1.2	0.9~2.0 (1.6) 1.4	0.8~1.7 (1.3) 1.2	0.7~2.3 (1.3) 1.2
	秋津橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
	大六橋	A	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
	九州記念病院前	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
	第三湖東橋	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
御船川	坂場橋	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
	市口橋	(B)	0.7~1.0 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (0.8) 0.9	<0.5~3.1 (1.7) 1.5	0.5~0.9 (0.7) 0.7	0.7~3.3 (1.0) 1.5	0.5~1.7 (1.0) 1.0	0.5~1.6 (1.3) 1.1
			1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.1~3.5 (1.7) 1.9	1.8~5.6 (3.4) 3.2	0.5~1.6 (1.4) 1.0	1.5~6.4 (3.6) 3.3	1.0~3.4 (1.3) 1.7	1.0~3.3 (2.6) 2
	島田橋	(B)	<0.5~2.8 (2.2) 1.7	0.9~2.6 (1.9) 1.5	1.0~4.9 (2.4) 2.1	0.8~4.2 (1.8) 1.8	1.0~2.4 (1.9) 1.6	1.1~3.1 (2.2) 1.9	1.0~3.3 (2.0) 1.8
			—	—	—	—	—	—	—
	三俣橋	(B)	1.0~2.2 (1.5) 1.5	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (1.8) 1.3	1.4~2.2 (1.6) 1.7	0.9~3.4 (1.5) 1.7	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	0.9~1.7 (1.4) 1.3
			0.7~3.3 (1.4) 1.6	0.8~1.6 (1.4) 1.2	0.5~1.8 (1.2) 1.2	0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.9~2.1 (1.1) 1.3	0.6~1.1 (1.1) 1.0	<0.5~1.5 (0.8) 0.8
	裏橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
天明新川	小原橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
	三俣橋	(B)	1.0~2.2 (1.5) 1.5	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (1.8) 1.3	1.4~2.2 (1.6) 1.7	0.9~3.4 (1.5) 1.7	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	0.9~1.7 (1.4) 1.3
			0.7~3.3 (1.4) 1.6	0.8~1.6 (1.4) 1.2	0.5~1.8 (1.2) 1.2	0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.9~2.1 (1.1) 1.3	0.6~1.1 (1.1) 1.0	<0.5~1.5 (0.8) 0.8
	裏橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
	三俣橋	(B)	1.0~2.2 (1.5) 1.5	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (1.8) 1.3	1.4~2.2 (1.6) 1.7	0.9~3.4 (1.5) 1.7	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	0.9~1.7 (1.4) 1.3
			0.7~3.3 (1.4) 1.6	0.8~1.6 (1.4) 1.2	0.5~1.8 (1.2) 1.2	0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.9~2.1 (1.1) 1.3	0.6~1.1 (1.1) 1.0	<0.5~1.5 (0.8) 0.8
	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	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
天明新川	六双橋	B	2.5~7.8 (5.4) 4.5	1.6~7.1 (5.2) 4.3	2.8~12 (6.2) 5.8	2.9~13 (9.7) 7.5	2.6~9.0 (7.2) 5.9	1.6~9.3 (7.1) 5.2	2.7~11 (8.7) 7.2	3.3~9.5 (6.6) 6.0	1.2~11 (8.5) 7.0	2.3~8.6 (5.3) 4.7
仁子川	浜戸川前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
球磨川	市房ダム	AA	<0.5~5.4 (1.7) 1.5	<0.5~2.3 (1.4) 1.0	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<0.5~2.2 (0.8) 0.8	<0.5~2.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.9) 0.8
	多良木	(A)	<0.5~2.7 (0.9) 0.9	0.7~2.9 (1.7) 1.4	<0.5~2.4 (2.0) 1.4	<0.5~2.4 (1.7) 1.4	0.6~2.7 (2.1) 1.4	<0.5~2.0 (0.9) 1.0	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.6~3.3 (1.3) 1.2	0.5~2.2 (1.5) 1.2	<0.5~2.7 (1.5) 1.2
	人吉	(A)	0.7~1.8 (1.5) 1.2	0.8~2.4 (2.0) 1.6	0.7~2.5 (1.6) 1.3	0.8~3.7 (2.3) 1.8	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.6~1.9 (1.2) 1.1	<0.5~2.3 (1.1) 0.9	0.7~3.0 (1.2) 1.2	0.7~1.7 (1.4) 1.2	0.8~2.5 (1.2) 1.3
	西瀬橋	A	0.7~3.0 (1.9) 1.5	0.6~2.8 (1.6) 1.4	0.7~2.2 (1.4) 1.3	1.0~3.5 (1.9) 1.8	<0.5~2.1 (1.4) 1.0	<0.5~2.1 (1.3) 1.0	<0.5~3.2 (1.2) 1.1	0.6~3.4 (1.2) 1.2	0.9~1.7 (1.4) 1.3	0.6~3.0 (1.7) 1.4
	天狗橋	(A)	<0.5~3.1 (1.6) 1.5	0.6~2.7 (1.9) 1.5	<0.5~2.0 (1.4) 1.2	<0.5~2.1 (1.9) 1.5	<0.5~2.1 (1.1) 1.0	<0.5~2.8 (1.0) 0.9	0.5~2.5 (1.3) 1.1	0.8~1.3 (1.1) 1.0	0.8~2.1 (1.4) 1.3	0.8~3.3 (2.1) 1.7
	瀬戸石ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	荒瀬ダム	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	坂本橋	A	0.7~2.9 (1.9) 1.6	1.0~2.4 (1.8) 1.5	1.3~2.3 (1.7) 1.6	1.1~3.4 (2.1) 1.9	0.8~3.2 (1.8) 1.7	0.6~1.8 (1.0) 1.0	0.7~3.5 (1.4) 1.3	0.5~2.0 (1.0) 0.9	<0.5~2.7 (1.2) 1.2	<0.5~2.1 (1.3) 1.1
	横石	A	0.7~1.8 (1.5) 1.2	0.5~2.2 (1.4) 1.3	0.5~2.2 (1.4) 1.2	0.7~1.9 (1.4) 1.2	<0.5~3.0 (1.3) 1.3	<0.5~3.0 (1.4) 1.3	0.6~3.1 (2.1) 1.6	0.6~2.3 (1.8) 1.4	0.7~2.2 (1.5) 1.3	1.0~3.0 (1.7) 1.6
	新萩原橋	(A)	0.5~2.2 (1.1) 1.0	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	<0.5~2.0 (1.2) 1.0	<0.5~2.8 (1.9) 1.5	<0.5~2.9 (1.5) 1.4	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.5~2.2 (1.8) 1.3	0.7~1.9 (1.5) 1.3	0.9~2.5 (1.6) 1.5	0.7~3.5 (1.6) 1.6
	金剛橋	A	0.5~2.1 (0.8) 0.9	<0.5~2.6 (1.6) 1.2	0.5~2.1 (1.7) 1.2	<0.5~3.0 (1.6) 1.4	<0.5~1.9 (1.5) 1.2	0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.9~2.8 (1.7) 1.4	0.6~1.7 (1.3) 1.1	0.7~3.1 (1.8) 1.6	0.5~1.9 (1.6) 1.4
	前川	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
	五木宮園	(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	神屋敷	(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	五木	(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
川辺川	藤田	AA	1.0~3.5 (2.3) 2.0	<0.5~2.4 (1.5) 1.1	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.8 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.6
	四浦	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	川辺大橋 (旧永江橋)	A	<0.5~2.5 (2.1) 1.6	0.9~3.4 (1.7) 1.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (0.6) 0.6
	柳瀬	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
湯山川	湯山橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鳩胸川	石野公園橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
胸川	大手門橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
山田川	出町橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
万江川	万江川橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
永野川	永野橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鹿目川	戸越橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
天明新川	六双橋	B	1.9~11 (8.2) 5.9	2.4~7.2 (6.3) 5.2	1.8~13 (7.9) 6.3	2.9~6.4 (5.4) 4.8	2.5~7.2 (6.2) 5.2	2.6~6.2 (4.1) 3.8	3.1~9.1 (4.8) 4.8	3.3~7.4 (6.4) 5.4	1.9~8.4 (4.9) 4.5	3.5~6.5 (5.3) 4.8
仁子川	浜戸川 合流前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
球磨川	市房ダム	AA	<0.5~0.9 (<0.5) 0.6	<0.5~1.4 (0.6) 0.7	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	<0.5~3.5 (1.3) 1.1	<0.5~4.8 (1.3) 1.3	<0.5~1.6 (1.2) 0.8	<0.5~2.0 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.6) 0.7	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	多良木	(A)	0.8~2.2 (1.5) 1.3	0.7~1.8 (1.2) 1.1	0.7~1.7 (1.3) 1.2	0.6~2.2 (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)	0.8~2.5 (1.4) 1.4	0.6~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~1.8 (1.4) 1.2	0.7~2.0 (1.6) 1.4	0.6~3.7 (1.7) 1.6	0.9~2.3 (1.7) 1.5	1.0~2.2 (1.9) 1.6	1.0~1.9 (1.8) 1.6	1.2~3.3 (1.8) 1.8	1.0~1.7 (1.6) 1.4
	西瀬橋	A	0.8~2.0 (1.6) 1.4	0.6~1.9 (1.2) 1.1	0.9~1.8 (1.4) 1.3	0.8~3.1 (1.7) 1.6	0.6~2.8 (1.9) 1.7	0.7~2.8 (1.7) 1.6	0.9~2.2 (1.9) 1.6	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)	0.8~1.9 (1.7) 1.4	0.8~1.8 (1.1) 1.2	0.9~2.1 (1.5) 1.3	0.9~2.0 (1.9) 1.6	0.6~3.4 (2.1) 1.8	1.1~3.2 (1.8) 1.7	0.8~2.2 (1.7) 1.5	1.2~2.1 (1.8) 1.7	1.1~2.8 (1.7) 1.7	0.9~1.7 (1.5) 1.3
	瀬戸石ダム 貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	荒瀬ダム	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	坂本橋	A	<0.5~1.7 (1.2) 1.0	<0.5~1.9 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.6~2.5 (1.5) 1.4	0.5~2.8 (2.4) 2.0	1.1~3.1 (1.9) 1.8	<0.5~1.8 (1.0) 0.8
	横石	A	0.9~2.4 (1.7) 1.5	0.7~2.1 (1.2) 1.3	0.9~2.6 (1.7) 1.4	0.8~2.7 (1.9) 1.6	0.7~2.6 (2.1) 1.8	0.9~3.5 (1.6) 1.5	0.7~2.9 (2.1) 1.8	1.2~2.3 (1.8) 1.8	1.1~2.9 (2.1) 1.9	0.7~2.2 (1.5) 1.3
	新萩原橋	(A)	0.8~2.8 (1.8) 1.6	0.9~2.7 (1.5) 1.4	0.7~3.0 (1.7) 1.4	0.7~2.6 (1.8) 1.5	0.6~3.0 (2.1) 1.9	0.9~3.4 (1.9) 1.6	0.7~4.0 (2.6) 2.2	1.2~2.2 (2.0) 1.8	1.2~2.5 (1.8) 1.7	0.7~1.7 (1.6) 1.3
	金剛橋	A	0.5~2.5 (1.9) 1.5	0.7~2.1 (1.8) 1.4	0.6~2.6 (1.4) 1.4	0.7~3.1 (2.1) 1.8	0.6~4.8 (2.6) 2.2	1.1~3.7 (2.2) 1.9	<0.5~5.8 (2.0) 1.9	1.0~2.6 (2.1) 1.8	1.1~2.8 (2.1) 1.9	0.9~2.1 (1.7) 1.5
	前川	A	0.6~2.4 (1.6) 1.4	0.9~2.0 (1.6) 1.3	0.7~2.0 (1.5) 1.2	0.8~3.2 (2.1) 1.7	1.1~3.2 (2.2) 1.9	0.8~2.7 (1.6) 1.4	0.8~2.8 (2.2) 1.8	1.1~2.6 (1.9) 1.8	1.2~2.8 (2.4) 2.0	0.7~2.2 (1.9) 1.5
	五木宮園	(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	神屋敷	(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	五木	(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
川辺川	藤田	AA	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~2.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.5) 0.7	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~2.4 (1.3) 1.1	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (<0.5) 0.5
	四浦	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	川辺大橋 (旧永江橋)	A	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~2.1 (0.6) 0.7	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~2.6 (1.0) 0.9	<0.5~1.8 (1.2) 0.9	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	柳瀬	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
湯山川	湯山橋	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.7 (0.7) 0.9	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
鳩胸川	石野公園橋	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	0.6~7.5 (1.2) 1.6
胸川	大手門橋	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
天明新川	六双橋	B	1.9~8.8 (5.4) 4.1	0.9~5.2 (3.5) 3.0	1.2~6.5 (4.0) 3.4	1.0~9.8 (4.8) 3.7	1.2~6.0 (3.8) 2.9	1.4~9.0 (3.1) 3.1	1.5~4.6 (2.9) 2.6	0.7~3.0 (2.5) 1.9	1.0~3.2 (2.1) 2.0	0.7~3.0 (1.8) 1.6
仁子川	浜戸川 合流前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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
	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
	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
	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) 0.7
	天狗橋	(A)	0.5~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~3.3 (1.8) 1.3	<0.5~2.2 (1.0) 1.0	0.6~1.0 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (1.0) 0.8
	瀬戸石ダム 貯水池	(A)	—	—	—	—	—	<0.5~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6
	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
	坂本橋	A	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~2.4 (1.2) 1.0	0.6~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (1.0) 0.9	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (1.0) 0.7
	横石	A	0.5~1.9 (1.3) 1.1	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7
	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
	金剛橋	A	0.5~1.8 (1.6) 1.2	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~2.6 (1.8) 1.3	<0.5~2.3 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~2.3 (0.9) 0.9	0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 0.8
	前川	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
	五木宮園	(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
	神屋敷	(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5
	五木	(AA)	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
川辺川	藤田	AA	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5
	四浦	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5
	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
	柳瀬	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.6
	湯山川	—	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	—	—	—	—	—	—	—
鳩胸川	石野公園橋	—	0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~2.4 (1.0) 0.9	<1.0~1.8 (1.0) 1.1	0.5~2.0 (1.7) 1.3	<0.5~2.7 (1.3) 1.1	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~2.2 (1.5) 1.1	<0.5~2.6 (1.0) 1.0
胸川	大手門橋	—	0.6~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~2.8 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	<1~2.4 (1.5) 1.3	<0.5~2.1 (1.5) 1.2	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.9) 1.1	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.1 (1.0) 0.7
山田川	出町橋	—	0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~2.0 (1.2) 1.1	<1~2.3 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.7) 1.3	<0.5~2.0 (1.2) 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
万江川	万江川橋	—	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.5) 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
永野川	永野橋	—	—	—	—	0.5~1.9 (1.0) 0.9	<1~2.4 (1.4) 1.3	<0.5~2.5 (1.4) 1.2	<0.5~2.4 (1.9) 1.2	<0.5~2.8 (1.1) 1.1	<0.5~3.2 (1.1) 1.1	<0.5~1.9 (1.0) 0.9
鹿目川	戸越橋	—	—	—	—	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<1~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~3.7 (1.5) 1.2	<0.5~2.4 (1.1) 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

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
天明新川	六双橋	B	0.7~2.9 (2.2) 1.6	0.8~3.2 (1.9) 1.7	1.0~1.8 (1.4) 1.3	0.7~2.8 (1.4) 1.5	0.7~1.9 (1.7) 1.4	0.7~2.4 (1.5) 1.3	<0.5~3.2 (1.4) 1.4	0.9~1.9 (1.5) 1.3	<0.5~1.9 (1.5) 0.9	<0.5~2.5 (1.6) 1.3
仁子川	浜戸川前	—	—	—	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	<0.5~2.1 (<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)	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	人吉	(A)	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<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	<0.5~1.0 (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	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5
	天狗橋	(A)	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	0.5~0.6 (0.6) 0.6	0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	瀬戸石ダム貯水池	(A)	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
	荒瀬ダム	(A)	<0.5~2.8 (1.0) 1.0	<0.5~4.3 (1.3) 1.1	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	0.5~0.6 (0.5) 0.5
	坂本橋	A	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~2.8 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~2.8 (0.8) 0.9	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	横石	A	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	新萩原橋	(A)	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	0.6~0.7 (0.7) 0.7	0.5~0.8 (0.7) 0.7	0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	金剛橋	A	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6
	前川	A	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	0.6~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6
	五木宮園	(AA)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
川辺川	神屋敷	(AA)	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	五木	(AA)	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<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	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	四浦	(A)	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	川辺大橋(旧永江橋)	A	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
	柳瀬	(A)	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
湯山川	湯山橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鳩胸川	石野公園橋	—	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
胸川	大手門橋	—	<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	—	<0.5~2.3 (0.7) 0.9	<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	—	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~2.6 (0.8) 0.9	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~2.1 (1.1) 0.9	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (1.8) 0.7
永野川	永野橋	—	<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	—	<0.5~1.3 (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) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.6) 0.6

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

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

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
天明新川	六双橋	B	<0.5~3.9 (1.9) 1.7	<0.5~4.0 (1.9) 1.5	<0.5~2.9 (1.8) 1.3	0.5~6.1 (1.3) 1.5	<0.5~2.4 (1.9) 1.5	<0.5~2.1 (1.3) 1.1	<0.5~2.4 (1.2) 1.0
仁子川	浜戸川前 合流	—	0.8~3.7 (1.9) 1.9	0.8~1.5 (1.0) 1.1	1.2~2.9 (1.8) 1.8	0.6~1.8 (1.3) 1.1	0.7~7.5 (2.6) 3.1	0.6~2.1 (1.2) 1.3	<0.5~3.2 (0.8) 1.3
球磨川	市房ダム	AA	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.5) 0.6
	多良木	(A)	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6
	人吉	(A)	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
	西瀬橋	A	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5
	天狗橋	(A)	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6
	瀬戸石ダム 貯水池	(A)	<0.5~1.0 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
	荒瀬ダム	(A)	0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	—	—	—	—	—
	坂本橋	A	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7
	横石	A	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5
	新萩原橋	(A)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.6) 0.8	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5
	金剛橋	A	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
	前川	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~2.0 (1.0) 0.9	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5
	五木宮園	(AA)	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5
	神屋敷	(AA)	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5
	五木	(AA)	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<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
	藤田	AA	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<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
川辺川	四浦	(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5
	川辺大橋 (旧永江橋)	A	<0.5~1.1 (<0.5) 0.6	<0.5~0.7 (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	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5
	柳瀬	(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<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	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	湯山川	湯山川橋	—	—	—	—	—	—	—
	鳩胸川	石野公園橋	<0.5~2.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.9) 0.7
胸川	大手門橋	—	0.5~1.7 (1.2) 0.9	<0.5~9.7 0.0 1.5	<0.5~20 (1.0) 2.7	<0.5~11 (1.4) 3.0	<0.5~8.6 (0.7) 1.3	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (1.0) 0.7
山田川	出町橋	—	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (0.8) 0.7
万江川	万江川橋	—	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (1.0) 0.7	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (1.0) 0.7
永野川	永野橋	—	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.8) 0.7
鹿目川	戸越橋	—	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.7) 0.6

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
五木小川	元井谷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
油谷川	油谷川下流	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氷川	白岩戸	(A)	0.6~6.9 (1.7) 2.7	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.0~1.7 (1.3) 1.3	0.6~1.6 (1.5) 1.1	1.1~2.2 (1.8) 1.7	<0.5~1.1 (1.1) 0.9	0.7~1.3 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~4.1 (3.8) 2.2	0.5~0.9 (0.7) 0.7
	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
	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
	河俣川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	砂川	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
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
大瀬川	第二大瀬橋	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
筑後川	杖立	AA	0.6~1.5 (1.1) 1.0	<0.5~2.3 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.5~2.6 (1.3) 1.1	0.6~2.1 (1.4) 1.3	0.7~6.0 (2.6) 2.4	0.6~3.7 (2.2) 1.7	<0.5~6.6 (1.9) 1.7	0.5~4.1 (1.7) 1.4	0.6~3.3 (1.5) 1.4
水無川	産島橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流藻川	千鳥橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	流藻川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
佐敷川	梶橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
湯の浦川	広瀬橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水俣川	桜野橋	AA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	鶴田橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
湯出川	江南橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
教良木川	倉江橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
亀川	海老宇土橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	亀川ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	草積橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
広瀬川	法泉寺橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一町田川	一町田橋	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値



### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
五木小川	元井谷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
油谷川	油谷川下流	—	—	—	—	—	—	0.6~0.7 (0.7) 0.7	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
氷川	白岩戸	(A)	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~2.2 (1.0) 1.1	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 1.0	0.7~1.8 (1.7) 1.4	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
	西原	(A)	0.6~0.8 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (<0.5) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	1.0~2.4 (2.2) 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	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
河俣川	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	0.5~3.2 (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	1.8~7.0 (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
大鞠川	第二大鞠橋	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	杖立	AA	0.5~4.0 (1.1) 1.3	0.5~4.0 (1.5) 1.2	<0.5~3.4 (1.8) 1.4	<0.5~2.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~2.8 (0.9) 0.9	0.5~2.0 (1.0) 0.9	<0.5~3.5 (0.8) 0.9	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (0.7) 0.7
水無川	産島橋	—	—	—	—	—	—	3.5~55 (30) 25	2.4~66 (47) 35	38~75 (51) 50	1.3~50 (34) 25	2.7~92 (23) 22
流藻川	千鳥橋	—	—	—	—	—	—	1.1~3.1 (2.9) 2.1	0.7~2.9 (2.5) 2.0	1.2~2.8 (2.2) 1.9	1.2~4.5 (3.8) 2.5	<0.5~4.0 (4.0) 2.2
	流藻川河口	—	—	—	—	—	—	1.4~3.1 (2.8) 2.3	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
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	<0.5~1.5 (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
五木小川	元井谷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
油谷川	油谷川下流	—	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	—	—	—	—	—	—	—
氷川	白岩戸	(A)	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	西原	(A)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	—	—	—	—	—	—	—
	氷川ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	0.7~15 (2.5) 2.2	<0.5~8.8 (1.5) 1.4	<0.5~2.6 (1.6) 1.3	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~2.6 (1.2) 1.0
	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
河俣川	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	<0.5~1.9 (1.0) 0.9	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.8 (1.4) 1.0
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C	1.4~14 (4.0) 4.2	1.2~8.9 (3.7) 3.7	2.2~9.0 (5.9) 4.8	2.7~11 (6.8) 5.6	2.0~5.8 (5.6) 4.3	2.3~15 (5.0) 5	2.5~6.3 (4.3) 4.2	2.2~4.5 (3.5) 3.2	0.9~5.6 (2.9) 2.6	0.7~4.4 (2.9) 2.4
大鞠川	第二大鞠橋	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
筑後川	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 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6
水無川	産島橋	—	6.1~36 (29) 18	3.2~68 (36) 29	3.5~45 (25) 22	11~48 (37) 30	9.6~32 (28) 23	13~49 (42) 34	18~49 (45) 38	18~37 (31) 27	8.5~45 (28) 23	4.3~44 (21) 20
流藻川	千鳥橋	—	1.6~2.8 (2.7) 2.2	1.3~3.2 (3.1) 2.3	1.1~1.9 (1.8) 1.7	1.1~4.3 (2.6) 2.0	0.6~3.9 (2.0) 1.7	1.2~2.8 (1.9) 1.8	1.3~2.5 (2.0) 1.8	1.8~3.9 (3.0) 2.9	1.0~1.1 (1.1) 1.1	1.6~2.2 (2.2) 1.9
	流藻川河口	—	1.2~3.0 (2.5) 2.2	1.1~5.0 (3.1) 2.7	1.1~3.1 (2.3) 1.9	1.2~8.6 (2.7) 3.3	1.1~3.6 (2.8) 2.2	1.2~7.6 (3.6) 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
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
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
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) <0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
	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
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
亀川	海老宇土橋	(A)	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
	亀川ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	<0.5~4.8 (1.6) 1.4	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~2.6 (1.2) 1.0	<0.5~1.8 (1.2) <0.5	<0.5~3.3 (0.9) 1.0
	草積橋	A	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~2.5 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.7) 0.8	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.7 (0.9) 0.9
広瀬川	法泉寺橋	A	0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.6 (0.6) 0.7	<0.5~1.3 (0.5) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (1.0) 0.9
一町田川	一町田橋	A	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.7) 0.7

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
五木小川	元井谷	—	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
油谷川	油谷川下流	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氷川	白岩戸	(A)	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	西原	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氷川ダム貯水池	(A)	<0.5~3.6 (1.5) 1.2	<0.5~5.1 (1.1) 1.1	<0.5~3.8 (1.2) 1.1	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~5.3 (0.9) 1.2	0.6~2.9 (1.3) 1.3	<0.5~3.4 (1.3) 1.2	0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.6~1.3 (1.1) 1.0	0.6~3.0 (1.1) 1.1
	氷川橋 (旧島地)	A	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~2.6 (0.9) 0.9	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
河俣川	測の本橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
砂川	上砂川橋	B	<0.5~1.7 (0.9) 0.7	<0.5~2.1 (1.4) 1.0	<0.5~1.8 (1.4) 1.1	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.8 (1.0) 0.8	0.5~5.6 (1.5) 1.4	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~2.0 (0.8) 0.8
			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
			<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
大野川	寄田橋 (または新寄田橋)	C	0.7~4.8 (2.9) 2.3	1.0~4.5 (2.1) 2.0	1.0~6.8 (2.7) 2.5	0.6~4.1 (1.9) 2.0	0.5~3.4 (2.2) 1.7	1.0~4.5 (1.7) 1.7	0.7~4.1 (1.5) 1.5	0.8~2.7 (1.6) 1.4	0.7~4.0 (1.8) 1.7	1.0~3.8 (2.7) 2.2
大鞠川	第二大鞠橋	B	<0.5~2.4 (2.0) 1.4	0.5~5.7 (1.9) 1.9	0.8~2.5 (1.8) 1.5	0.9~5.7 (1.7) 1.8	0.6~5.0 (1.5) 1.7	0.5~2.4 (1.2) 1.2	0.6~3.4 (1.5) 1.3	0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	0.7~2.2 (1.4) 1.2
筑後川	杖立	AA	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~2.2 (0.8) 0.8	0.5~1.1 (1.0) 0.8	<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	—	7.0~61 (16) 20	6.2~16 (13) 10	7.6~21 (20) 16	12~30 (16) 16	9.5~21 (21) 15	7.7~22 (13) 12	9.3~32 (20) 18	3.1~29 (14) 12	6.0~27 (26) 18	1.6~15 (13) 11
			1.8~2.1 (2.1) 2.0	1.2~2.6 (2.6) 1.9	0.7~1.2 (1.2) 1.0	1.2~1.7 (1.7) 1.5	0.7~1.3 (1.3) 1.0	1.1~1.9 (1.9) 1.5	0.8~1.5 (1.5) 1.2	0.9~2.6 (2.6) 1.8	1.1~1.6 (1.6) 1.4	—
			0.7~4.0 (3.4) 2.1	1.3~3.8 (3.4) 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
佐敷川	梶橋	A	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~3.2 (0.7) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
湯の浦川	広瀬橋	A	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<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) 0.8	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
			<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~3.2 (0.5) 0.8	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
			<0.5~1.2 (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	<0.5~3.1 (0.7) 0.8	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
湯出川	江南橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
教良木川	倉江橋	A	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.5) 0.6
			<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
			<0.5~2.4 (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
亀川	海老宇土橋	(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.2 (<0.5) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
	亀川ダム貯水池	(A)	<0.5~2.4 (0.9) 0.9	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	<0.5~3.6 (1.2) 0.9	0.6~1.6 (1.2) 1.0	0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	0.5~1.4 (0.8) 0.8
	草積橋	A	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6
広瀬川	法泉寺橋	A	<0.5~2.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~2.1 (0.6) 0.8	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.5 (0.6) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.7
			<0.5~1.1 (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) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.7 (0.5) 0.7	<0.5~1.8 (0.5) 0.6
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
五木小川	元井谷	—	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
油谷川	油谷川下流	—	—	—	—	—	—	—	—
氷川	白岩戸	(A)	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.5) 0.7	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.2 1.1 0.8
	西原	(A)	—	—	—	—	—	—	—
	氷川ダム貯水池	(A)	<0.5~3.0 (1.1) 1.0	0.5~1.5 (1.2) 1.0	0.5~1.3 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	0.5~2.0 (1.0) 0.9	<0.5~2.5 (1.0) 1.0	0.6~3.6 (1.0) 1.1
	氷川橋 (旧島地)	A	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~4.3 (0.8) 1.0	0.5~1.6 (1.1) 1.0
			—	—	—	—	—	—	—
河俣川	測の本橋	—	—	—	—	—	—	—	—
砂川	上砂川橋	B	<0.5~2.2 (1.0) 0.9	<0.5~2.7 (1.4) 1.1	<0.5~1.4 (1.2) 0.8	<0.5~2.6 (1.3) 1.2	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~2.1 (1.3) 1.1	0.6~1.9 (1.8) 1.2
			1.0~4.2 (3.0) 2.3	1.0~3.1 (1.5) 1.6	0.9~4.0 (2.1) 1.8	0.8~3.9 (2.0) 1.9	1.0~4.9 (1.9) 1.8	0.9~3.2 (2.1) 1.8	1.0~4.5 (2.0) 2.1
			0.5~1.4 (1.2) 1.0	0.6~1.9 (1.4) 1.2	<0.5~1.2 (1.2) 0.9	0.7~1.7 (1.4) 1.0	<0.5~1.7 (1.3) 1.1	<0.5~1.5 (1.3) 1.1	1.0~4.5 (1.9) 2.1
大野川	寄田橋 (または新寄田橋)	C	1.0~4.2 (3.0) 2.3	1.0~3.1 (1.5) 1.6	0.9~4.0 (2.1) 1.8	0.8~3.9 (2.0) 1.9	1.0~4.9 (1.9) 1.8	0.9~3.2 (2.1) 1.8	1.0~4.5 (2.0) 2.1
大鞠川	第二大鞠橋	B	0.5~1.4 (1.2) 1.0	0.6~1.9 (1.4) 1.2	<0.5~1.2 (1.2) 0.9	0.7~1.7 (1.4) 1.0	<0.5~1.7 (1.3) 1.1	<0.5~1.5 (1.3) 1.1	1.0~4.5 (1.9) 2.1
筑後川	杖立	AA	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5
水無川	産島橋	—	5.0~14 (13) 11	8.7~35 (22) 17	9.7~14 (11) 11	3.2~28 (21) 15	6.3~17 (15) 12	4.3~31 23 17	6.4~19 (17) 13
			—	—	—	—	—	—	—
			0.8~2.7 (1.6) 1.5	0.7~3.4 (2.8) 2.1	0.8~1.4 (1.4) 1.2	1.2~1.5 (1.5) 1.4	1.2~2.3 (1.6) 1.6	0.9~4.8 (1.9) 2.0	0.9~2.9 (2.3) 1.9
佐敷川	梶橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~1.9 (0.6) 0.7	<0.5~1.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.8 (1.1) 0.9
湯の浦川	広瀬橋	A	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.5~2.1 (0.7) 0.8	0.5~1.2 (0.6) 0.7	<0.5~2.0 (1.1) 1
			<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~2.3 1.2 1.0
			<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~2.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	4 (1.3) 1.0
湯出川	江南橋	—	—	—	—	—	—	—	—
教良木川	倉江橋	A	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.8
			<0.5~0.8 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.5) 0.7
			<0.5~1.4 (0.7) 0.7	0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.6~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	0.6~1.8 (0.9) 0.9	0.5~1.2 (1.1) 0.9
亀川	海老土橋	(A)	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.6~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	0.6~1.8 (0.9) 0.9	0.5~1.2 (1.1) 0.9
			<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	0.6~1.6 (1.3) 1.0
			<0.5~1.9 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.5~1.0 (1.0) 0.8
一町田川	一町田橋	A	<0.5~1.5 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (1.0) 0.8

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

付表3-2 調査地点の水質経年変化【湖沼(COD)】

単位:mg/L

水 域 名	地 点 名	類型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
竜 門 ダム 貯 水 池	竜 門 ダム 貯 水 池 主 点	A	<0.5~2.1 (1.4) 1.2	0.8~3.5 (1.5) 1.4	0.5~2.2 (1.4) 1.3	0.8~6.3 (1.8) 1.9	0.8~2.9 (1.6) 1.6	1.3~2.3 (2.1) 1.8	1.2~2.0 (1.6) 1.5	1.4~1.9 (1.7) 1.6	1.4~2.2 (1.8) 1.7	0.9~2.1 (1.8) 1.6
	竜 門 ダム 貯 水 池 副 点	(A)	0.6~2.6 (1.7) 1.5	1.1~3.3 (1.9) 1.7	1.1~2.3 (1.6) 1.5	1.1~3.4 (1.9) 1.8	0.9~3.1 (1.9) 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
緑 川 ダム 貯 水 池	緑 川 ダム 貯 水 池	A	1.1~8.0 (2.2) 2.2	0.9~5.4 (2.1) 1.9	0.7~5.5 (2.4) 2.0	1.2~7.1 (2.2) 2.2	0.7~9.9 (3.2) 2.4	1.0~3.7 (2.4) 2.2	1.0~2.4 (1.9) 1.7	1.1~2.5 (2.0) 1.6	0.9~2.2 (1.6) 1.5	1.2~2.4 (1.8) 1.7
市 房 ダム 貯 水 池	市 房 ダム 貯 水 池	A	0.7~2.0 (1.7) 1.6	0.6~3.3 (1.6) 1.5	<0.5~7.1 (1.7) 1.6	0.6~3.5 (1.8) 1.5	0.6~1.9 (1.3) 1.2	0.6~1.7 (1.4) 1.2	1.1~2.8 (1.7) 1.6	0.8~2.8 (2.0) 1.6	0.8~2.2 (1.6) 1.4	0.9~1.9 (1.6) 1.4

上段:最小値~最大値 中段:(75%値) 下段:平均値

水 域 名	地 点 名	類型	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
竜 門 ダム 貯 水 池	竜 門 ダム 貯 水 池 主 点	A	1.0~2.0 (1.9) 1.6	0.6~2.4 (2.1) 1.7	1.2~2.9 (2.2) 1.9	1.0~2.4 (2.0) 1.7	1.0~3.6 (2.1) 1.9	1.1~2.8 (2.1) 1.8	0.9~2.2 (1.9) 1.5	1.1~2.8 (2.0) 2	1.1~2.9 (2.3) 2
	竜 門 ダム 貯 水 池 副 点	(A)	0.9~1.9 (1.8) 1.6	—	—	—	—	—	—	—	—
緑 川 ダム 貯 水 池	緑 川 ダム 貯 水 池	A	1.1~2.3 (1.9) 1.7	1.3~2.8 (2.2) 1.9	1.1~2.4 (1.9) 1.7	0.9~2.8 (2.3) 1.9	1.0~3.0 (2.4) 1.9	1.4~3.5 (2.3) 2.2	1.0~3.4 (2.2) 2	1.4~3.4 (2.8) 2.3	1.0~3.1 (2.6) 2.1
市 房 ダム 貯 水 池	市 房 ダム 貯 水 池	A	0.9~2.3 (2.0) 1.6	1.1~2.1 (1.7) 1.5	1.0~2.2 (1.6) 1.5	1.3~2.4 (1.8) 1.7	0.8~2.9 (1.7) 1.4	1.1~2.1 (1.4) 1.4	0.8~2.4 (1.4) 1.4	0.8~2.1 (1.4) 1.4	1.0~2.6 (1.4) 1.4

上段:最小値~最大値 中段:(75%値) 下段:平均値

付表3-3 調査地点の水質経年変化【湖沼(全窒素)】

単位:mg/L

水 域 名	地 点 名	類型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
竜 門 ダム 貯 水 池	竜 門 ダム 貯 水 池 主 点	—	0.38~0.57 (0.44)	0.37~0.47 (0.42)	0.37~0.56 (0.45)	0.28~0.57 (0.40)	0.23~0.50 (0.36)	0.32~0.48 (0.38)	0.30~0.71 (0.37)	0.29~0.66 (0.45)	0.36~0.59 (0.44)	0.28~0.43 (0.34)
	竜 門 ダム 貯 水 池 副 点	—	0.38~0.58 (0.47)	0.40~0.52 (0.46)	0.34~0.55 (0.44)	0.30~0.52 (0.41)	0.27~0.50 (0.38)	0.34~0.44 (0.38)	0.29~0.32 (0.31)	0.37~0.50 (0.43)	0.34~0.51 (0.42)	0.27~0.32 (0.30)
緑 川 ダム 貯 水 池	緑 川 ダム 貯 水 池	IV※	0.40~1.2 (0.78)	0.38~1.1 (0.72)	0.50~1.0 (0.75)	0.54~1.0 (0.68)	0.43~0.69 (0.54)	0.50~1.0 (0.60)	0.45~0.71 (0.60)	0.41~0.62 (0.55)	0.41~0.71 (0.55)	0.43~0.70 (0.59)
市 房 ダム 貯 水 池	市 房 ダム 貯 水 池	—	0.17~0.45 (0.27)	0.06~0.30 (0.21)	0.09~0.36 (0.24)	0.09~0.49 (0.23)	0.13~0.25 (0.19)	0.16~0.38 (0.26)	0.10~0.32 (0.22)	0.15~0.26 (0.22)	0.12~0.35 (0.22)	0.16~0.31 (0.23)

※暫定目標値0.61mg/L適用(平成28年度まで)

上段:最小値~最大値 下段:平均値

水 域 名	地 点 名	類型	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
竜 門 ダム 貯 水 池	竜 門 ダム 貯 水 池 主 点	—	0.28~0.49 (0.38)	0.23~0.45 (0.35)	0.31~0.57 (0.40)	0.25~0.46 (0.35)	0.23~0.33 (0.29)	0.25~0.39 (0.29)	0.18~0.35 (0.27)	0.19~0.59 (0.32)	0.28~0.46 (0.37)
	竜 門 ダム 貯 水 池 副 点	—	0.29~0.49 (0.37)	—	—	—	—	—	—	—	—
緑 川 ダム 貯 水 池	緑 川 ダム 貯 水 池	IV※	0.43~0.71 (0.60)	0.42~0.67 (0.57)	0.23~0.77 (0.55)	0.38~0.65 (0.53)	0.35~0.68 (0.54)	0.40~0.72 (0.53)	0.37~0.64 (0.45)	0.32~0.56 (0.44)	0.23~0.59 (0.45)
市 房 ダム 貯 水 池	市 房 ダム 貯 水 池	—	0.19~0.32 (0.25)	0.12~0.33 (0.21)	0.06~0.27 (0.21)	0.10~0.39 (0.22)	0.11~0.28 (0.19)	0.09~0.37 (0.16)	0.09~0.26 (0.17)	0.17~0.41 (0.25)	0.14~0.39* (0.23)

※暫定目標値0.61mg/L適用(平成28年度まで)

上段:最小値~最大値 下段:平均値

付表3-4 調査地点の水質経年変化【湖沼(全磷)】

単位:mg/L

水 域 名	地 点 名	類型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
竜 門 ダム 貯 水 池	竜 門 ダム 貯 水 池 主 点	Ⅲ	<0.01~0.01 (0.010)	<0.010~0.020 (0.012)	0.003~0.019 (0.009)	0.007~0.021 (0.011)	0.007~0.019 (0.011)	0.007~0.014 (0.010)	0.004~0.013 (0.008)	0.008~0.013 (0.011)	0.004~0.013 (0.010)	0.005~0.018 (0.010)
	竜 門 ダム 貯 水 池 副 点	(Ⅲ)	<0.01~0.02 (0.010)	<0.010~0.020 (0.012)	0.006~0.018 (0.010)	0.008~0.030 (0.013)	0.009~0.020 (0.013)	0.007~0.017 (0.012)	0.004~0.014 (0.008)	0.011~0.017 (0.013)	0.012~0.014 (0.013)	0.007~0.010 (0.008)
緑 川 ダム 貯 水 池	緑 川 ダム 貯 水 池	Ⅳ	0.020~0.076 (0.042)	0.016~0.10 (0.035)	0.018~0.080 (0.041)	0.025~0.074 (0.035)	0.016~0.033 (0.023)	0.010~0.19 (0.048)	0.013~0.037 (0.025)	<0.003~0.042 (0.021)	0.004~0.035 (0.021)	0.015~0.036 (0.020)
市 房 ダム 貯 水 池	市 房ダム貯水池	Ⅲ	<0.010~0.020 (0.011)	<0.010~0.011 (0.010)	<0.003~0.023 (0.013)	0.010~0.021 (0.013)	0.008~0.022 (0.012)	<0.003~0.020 (0.010)	0.005~0.032 (0.014)	0.007~0.026 (0.014)	<0.003~0.025 (0.011)	0.006~0.013 (0.010)

上段:最小値~最大値 下段:平均値

水 域 名	地 点 名	類型	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
竜 門 ダム 貯 水 池	竜 門 ダム 貯 水 池 主 点	Ⅲ	0.003~0.028 (0.011)	0.004~0.011 (0.008)	0.005~0.011 (0.008)	0.006~0.017 (0.011)	0.007~0.018 (0.012)	0.006~0.022 (0.012)	0.006~0.021 (0.010)	0.009~0.017 (0.012)	0.006~0.014 (0.010)
	竜 門 ダム 貯 水 池 副 点	(Ⅲ)	0.008~0.018 (0.012)	—	—	—	—	—	—	—	—
緑 川 ダム 貯 水 池	緑 川 ダム 貯 水 池	Ⅳ	0.022~0.033 (0.027)	0.025~0.044 (0.034)	0.017~0.067 (0.036)	0.014~0.038 (0.026)	0.021~0.045 (0.029)	0.022~0.047 (0.030)	0.020~0.039 (0.028)	0.020~0.056 (0.029)	0.019~0.034 (0.026)
市 房 ダム 貯 水 池	市房ダム貯水池	Ⅲ	0.006~0.018 (0.012)	0.008~0.027 (0.014)	0.008~0.029 (0.015)	0.009~0.023 (0.015)	0.005~0.034 (0.015)	0.006~0.028 (0.013)	0.008~0.043 (0.020)	0.010~0.064 (0.029)	0.010~0.035 (0.020)

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地 点 名	類 型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
S t - 1 (荒尾地先)	A	0.6~2.1 (1.4) 1.2	0.6~2.2 (1.7) 1.5	0.9~2.4 (1.8) 1.7	1.1~2.5 (1.9) 1.7	<0.5~2.6 (1.7) 1.3	<0.5~1.9 (1.1) 1.0	0.7~2.4 (1.1) 1.1	0.7~2.0 (1.2) 1.2	0.8~2.5 (1.9) 1.5	0.7~3.1 (1.9) 1.6
S t - 2 (荒尾地先)	A	0.8~2.6 (1.5) 1.3	0.7~2.9 (1.8) 1.7	1.0~2.0 (1.6) 1.5	1.2~2.3 (1.7) 1.6	<0.5~1.8 (1.6) 1.1	<0.5~1.7 (1.1) 1.0	0.5~1.5 (1.2) 1.0	0.6~1.6 (1.0) 1.0	1.1~2.0 (1.9) 1.6	0.5~2.6 (1.5) 1.4
S t - 3 (長洲港内)	C	0.6~2.0 (1.7) 1.4	0.5~2.4 (1.6) 1.3	1.2~1.8 (1.6) 1.5	0.9~2.3 (2.0) 1.6	0.5~2.1 (1.7) 1.2	<0.5~1.5 (1.0) 1.0	0.6~1.5 (1.1) 1.0	0.8~2.4 (1.4) 1.3	0.8~4.5 (1.8) 1.9	0.5~2.5 (1.8) 1.6
S t - 4 (長洲地先)	B	0.6~2.1 (1.4) 1.4	0.5~1.9 (1.7) 1.4	1.1~1.8 (1.8) 1.5	0.9~2.2 (1.6) 1.4	<0.5~2.1 (1.6) 1.1	0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.5~1.4 (1.0) 1.0	0.8~2.0 (1.3) 1.2	1.0~2.2 (2.0) 1.6	0.6~2.3 (2.1) 1.7
S t - 5 (長洲地先)	A	0.6~2.4 (1.6) 1.5	0.9~2.3 (2.1) 1.6	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.6~2.2 (1.6) 1.2	<0.5~2.0 (1.5) 1.0	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.6~1.4 (1.2) 1.0	0.7~1.9 (1.7) 1.5	<0.5~2.4 (1.9) 1.5
S t - 6 (坪井川河口)	B	1.3~2.7 (2.4) 2.1	1.0~3.3 (2.5) 2.1	1.1~2.1 (1.7) 1.5	0.7~2.0 (1.2) 1.2	0.7~1.7 (1.5) 1.2	1.0~1.6 (1.4) 1.3	0.6~1.6 (1.1) 1.0	0.8~2.5 (1.2) 1.2	0.5~3.2 (1.8) 1.6	<0.5~1.7 (1.1) 1.0
S t - 7 (白川地先)	A	0.5~1.9 (1.6) 1.4	0.5~2.6 (2.1) 1.4	0.5~1.4 (1.1) 0.9	0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.6~1.3 (1.0) 1.0	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	0.5~2.6 (1.2) 1.0	0.6~1.7 (1.3) 1.2	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
S t - 8 (緑川河口)	B	0.8~2.1 (1.7) 1.4	0.8~2.3 (1.9) 1.5	<0.5~1.6 (1.0) 0.9	0.6~1.3 (1.0) 0.9	0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.7~1.3 (1.0) 0.9	0.5~1.1 (0.9) 0.9	0.7~1.8 (1.3) 1.1	0.7~2.6 (1.7) 1.4	<0.5~2.0 (0.9) 0.9
S t - 9 (緑川地先)	A	0.7~2.9 (1.8) 1.5	0.6~1.9 (1.5) 1.2	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.6~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~2.4 (0.9) 1.0	<0.5~2.6 (1.1) 1.1	<0.5~0.9 (0.8) 0.7
S t - 10 (本渡港地先)	B	<0.5~1.9 (1.5) 1.2	1.0~1.9 (1.3) 1.4	1.0~1.7 (1.6) 1.4	0.9~1.7 (1.5) 1.3	1.1~2.1 (1.9) 1.5	0.8~2.0 (1.7) 1.4	0.7~2.1 (1.7) 1.6	0.7~2.0 (1.7) 1.5	(1.9) 1.6	1.0~2.4 (2.0) 1.7
S t - 11 (本渡港内)	C	<0.5~2.1 (1.7) 1.3	1.0~1.8 (1.6) 1.4	0.8~1.9 (1.5) 1.3	0.9~1.8 (1.4) 1.3	0.9~2.1 (1.6) 1.4	0.9~2.1 (1.5) 1.4	0.6~1.9 (1.6) 1.5	1.0~2.1 (1.8) 1.6	0.7~2.1 (1.9) 1.6	1.0~2.4 (1.8) 1.6
S t - 12 (長洲地先)	(B)	0.8~2.2 (1.7) 1.5	<0.5~2.2 (1.8) 1.4	0.5~1.9 (1.5) 1.3	0.6~2.0 (1.1) 1.1	<0.5~2.3 (1.5) 1.1	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.6~1.3 (1.2) 1.0	0.7~1.5 (1.4) 1.1	0.9~1.9 (1.9) 1.5	0.6~2.3 (2.1) 1.6
S t - 13 (本渡港地先)	(A)	— (1.6) 1.5	— (1.5) 1.3	1.0~1.6 (1.6) 1.4	1.0~1.7 (1.5) 1.3	1.0~2.1 (1.6) 1.4	0.9~1.9 (1.9) 1.4	1.4~1.9 (1.8) 1.7	0.8~2.2 (2.1) 1.6	1.0~2.2 (1.7) 1.6	1.3~2.3 (2.0) 1.8
K - 6 (大矢野地先)	(A)	— (1.6) 1.5	— (1.5) 1.3	— (1.6) 1.4	— (1.5) 1.3	— (1.6) 1.4	— (1.9) 1.7	— (1.8) 1.6	— (2.1) 1.6	— (1.7) 1.6	— (2.0) 1.8
K - 11 (熊本沖)	(A)	— (1.6) 1.5	— (1.5) 1.3	— (1.6) 1.4	— (1.5) 1.3	— (1.6) 1.4	— (1.9) 1.7	— (1.8) 1.6	— (2.1) 1.6	— (1.7) 1.6	— (2.0) 1.8
K - 12 (熊本地先)	(A)	— (1.6) 1.5	— (1.5) 1.3	— (1.6) 1.4	— (1.5) 1.3	— (1.6) 1.4	— (1.9) 1.7	— (1.8) 1.6	— (2.1) 1.6	— (1.7) 1.6	— (2.0) 1.8
K - 15 (横島地先)	(A)	— (1.6) 1.5	— (1.5) 1.3	— (1.6) 1.4	— (1.5) 1.3	— (1.6) 1.4	— (1.9) 1.7	— (1.8) 1.6	— (2.1) 1.6	— (1.7) 1.6	— (2.0) 1.8
K - 17 (菊池川地先)	(A)	— (1.6) 1.5	— (1.5) 1.3	— (1.6) 1.4	— (1.5) 1.3	— (1.6) 1.4	— (1.9) 1.7	— (1.8) 1.6	— (2.1) 1.6	— (1.7) 1.6	— (2.0) 1.8
K - 20 (岱明沖)	(A)	— (1.6) 1.5	— (1.5) 1.3	— (1.6) 1.4	— (1.5) 1.3	— (1.6) 1.4	— (1.9) 1.7	— (1.8) 1.6	— (2.1) 1.6	— (1.7) 1.6	— (2.0) 1.8
S t - 1 (水無川河口)	C	1.5~4.0 (2.5) 2.3	1.3~4.4 (3.0) 2.5	1.1~4.1 (3.3) 2.4	1.2~2.7 (2.4) 2.1	0.5~2.8 (2.5) 2.0	0.9~3.0 (2.1) 1.6	0.9~3.9 (2.7) 2.3	1.1~4.1 (2.3) 2.0	1.7~4.2 (3.2) 2.8	2.2~5.1 (3.4) 3.1
S t - 2 (八代港内)	C	0.6~2.3 (1.7) 1.4	0.9~2.6 (1.9) 1.6	0.6~2.5 (2.2) 1.5	1.1~2.3 (2.1) 1.8	0.7~2.0 (1.8) 1.4	<0.5~1.6 (1.0) 1.0	0.6~2.0 (1.5) 1.2	1.0~2.0 (1.4) 1.3	1.4~2.7 (2.0) 1.9	2.0~2.7 (2.3) 2.2
S t - 3 (大瀬川地先)	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
S t - 4 (水無川地先)	B	0.9~2.4 (1.7) 1.5	1.2~3.3 (2.0) 1.8	1.0~3.0 (2.2) 1.7	1.0~2.3 (2.1) 1.9	0.5~2.4 (1.9) 1.6	0.7~2.7 (1.2) 1.3	0.8~2.5 (1.5) 1.4	1.1~2.0 (1.6) 1.4	1.4~2.5 (2.1) 1.9	2.0~3.2 (2.5) 2.4

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
有 明 海	S t - 1	A	<0.5~1.8 (1.5) 1.2	<0.5~1.5 (1.4) 1.1	<0.5~2.2 (1.4) 1.2	0.5~4.0 (1.9) 1.7	<0.5~2.1 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~2.7 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.2 (1.1) 0.9
	( 荒 尾 地 先 )											
	S t - 2	A	<0.5~2.1 (1.6) 1.3	<0.5~1.9 (1.4) 1.1	<0.5~3.4 (1.9) 1.5	0.5~2.7 (2.4) 1.8	<0.5~2.6 (1.5) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~2.8 (0.8) 0.8	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.2 (1.0) 0.8
	( 荒 尾 地 先 )											
	S t - 3	C	0.9~2.9 (2.2) 2	0.7~2.5 (1.9) 1.6	<0.5~3.7 (1.9) 1.7	<0.5~3.5 (2.4) 1.9	0.5~2.3 (1.5) 1.3	0.6~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~2.4 (1.0) 0.9	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (1.0) 0.7
	( 長 洲 港 内 )											
	S t - 4	B	0.8~2.4 (1.9) 1.7	0.6~2.4 (1.9) 1.6	<0.5~3.4 (2.3) 1.6	<0.5~2.9 (1.8) 1.5	<0.5~2.2 (1.5) 1.3	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~2.2 (0.7) 0.9	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.5 (1.1) 0.8
	( 長 洲 地 先 )											
	S t - 5	A	0.9~2.4 (1.9) 1.7	0.6~2.2 (1.6) 1.4	<0.5~3.9 (1.6) 1.5	<0.5~2.5 (1.8) 1.3	<0.5~2.1 (1.6) 1.2	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~2.6 (0.8) 0.8	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.5 (1.1) 0.9
	( 長 洲 地 先 )											
	S t - 6	B	0.6~1.9 (1.2) 1.1	<0.5~2.1 (1.4) 1.3	0.9~2.2 (2.1) 1.7	0.8~2.4 (2.1) 1.8	0.9~3.4 (2.3) 1.9	1.0~2.1 (1.7) 1.6	<0.5~2.2 (2.0) 1.4	<0.5~4.3 (1.8) 1.7	<0.5~3.3 (1.5) 1.3	<0.5~2.0 (1.7) 1.4
	( 坪 井 川 河 口 )											
	S t - 7	A	0.6~1.5 (1.1) 1.0	0.7~1.9 (1.4) 1.2	0.5~2.4 (1.5) 1.4	0.6~2.3 (2.0) 1.5	0.6~4.2 (1.2) 1.3	<0.5~1.8 (1.1) 0.8	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (1.2) 0.9	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (1.0) 0.9
	( 白 川 地 先 )											
	S t - 8	B	<0.5~1.9 (1.3) 1.1	0.7~1.9 (1.4) 1.2	0.6~2.1 (1.4) 1.2	0.9~2.8 (1.8) 1.6	0.8~2.7 (1.9) 1.5	0.7~3.0 (1.8) 1.6	<0.5~2.3 (1.9) 1.5	<0.5~4.2 (1.7) 1.5	<0.5~2.6 (1.7) 1.3	1.1~3.2 (2.1) 1.8
	( 緑 川 河 口 )											
	S t - 9	A	0.6~2.2 (1.1) 1.1	0.7~2.0 (1.4) 1.2	0.7~1.8 (1.4) 1.2	0.7~1.9 (1.5) 1.2	0.6~1.8 (1.5) 1.2	<0.5~1.7 (1.2) 0.9	<0.5~1.8 (1.4) 1.0	<0.5~3.8 (1.2) 1.2	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (1.2) 1.1
	( 緑 川 地 先 )											
	S t - 10	B	<0.5~1.6 (1.4) 1.3	<0.5~1.9 (1.7) 1.1	0.6~2.0 (1.6) 1.4	<0.5~1.7 (1.4) 1.2	<0.5~2.8 (1.4) 1.0	<0.5~2.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	( 本 渡 港 地 先 )											
	S t - 11	C	<0.5~2.3 (1.6) 1.4	<0.5~2.7 (1.2) 1.1	0.7~1.8 (1.5) 1.3	<0.5~1.6 (1.5) 1.1	<0.5~2.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (<0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6
	( 本 渡 港 内 )											
	S t - 12	(B)	0.8~1.9 (1.9) 1.5	0.7~2.3 (1.5) 1.5	<0.5~2.3 (2.3) 1.4	<0.5~1.6 (1.5) 1.0	<0.5~2.7 (2.2) 1.5	<0.5~2.9 (1.4) 1.2	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.9) 0.6	<0.5~0.9 (0.9) 0.7
	( 長 洲 地 先 )											
	S t - 13	(A)	0.8~1.7 (1.6) 1.3	0.7~1.9 (1.7) 1.4	1.1~2.1 (1.5) 1.5	<0.5~2.1 (1.9) 1.5	<0.5~1.8 (1.4) 1.1	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (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 )											
	K - 6	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	( 大 矢 野 地 先 )											
	K - 11	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	( 熊 本 沖 )											
	K - 12	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	( 熊 本 地 先 )											
	K - 15	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	( 横 島 地 先 )											
	K - 17	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	( 菊 池 川 地 先 )											
	K - 20	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	( 岱 明 沖 )											
八 代 地 先	S t - 1	C	1.9~7.7 (3.6) 3.5	2.5~5.3 (3.5) 3.4	2.7~6.6 (4.1) 4.0	1.5~7.2 (4.4) 3.5	1.7~5.0 (2.6) 2.6	<0.5~10 (4.2) 3	<0.5~4.8 (2.3) 2	<0.5~4.6 (0.8) 1.2	<0.5~1.6 (0.5) 0.7	<0.5~3.1 (1.5) 1.3
	( 水 無 川 河 口 )											
	S t - 2	C	1.5~3.2 (2.5) 2.3	1.8~2.2 (2.1) 2	1.5~2.8 (2.3) 2.1	1.5~2.5 (1.8) 1.8	1.4~3.0 (2.4) 2.2	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~3.9 (0.7) 0.9	<0.5~2.3 (0.9) 0.9	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6
	( 八 代 港 内 )											
	S t - 3	B	1.4~5.1 (2.8) 2.6	1.5~2.9 (2.3) 2.2	1.4~2.9 (2.5) 2.2	1.2~2.3 (2.0) 1.9	1.5~2.6 (2.1) 2	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.1 (1.0) 0.9	<0.5~3.8 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.4 (0.7) 0.8
	( 大 鶴 川 地 先 )											
	S t - 4	B	1.4~4.6 (2.6) 2.5	1.7~3.3 (2.5) 2.3	1.5~3.1 (2.5) 2.2	1.4~2.4 (1.7) 1.8	1.4~3.0 (2.1) 2.0	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~2.1 (1.8) 1.1	<0.5~3.7 (1.1) 1.1	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~1.9 (0.6) 0.8
	( 水 無 川 地 先 )											

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

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

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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



付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
有 明 海	S t - 1	A	0.9~3.1 (2.1)	1.1~2.4 (1.8)	1.6~4.9 (2.1)	1.2~3.3 (2.2)	1.4~2.4 (2.1)	1.6~3.2 (2.4)	1.5~2.6 (2.2)	1.6~2.4 (2.1)	1.7~2.6 (2.3)	1.7~2.6 (2.4)
	( 荒 尾 地 先 )		1.9	1.9	2.2	2.1	1.9	2.2	2.1	2.0	2.1	2.2
	S t - 2	A	1.0~2.4 (2.2)	1.6~3.9 (2.0)	1.9~5.9 (2.4)	1.5~3.6 (2.1)	1.7~2.8 (2.3)	2.0~5.4 (3.0)	1.4~2.8 (2.5)	1.8~3.0 (2.4)	1.9~2.7 (2.4)	1.8~2.6 (2.3)
	( 荒 尾 地 先 )		1.8	2.1	2.5	2.2	2.2	2.8	2.3	2.3	2.2	2.1
	S t - 3	C	1.5~3.2 (2.6)	1.8~3.3 (2.1)	1.8~2.9 (2.6)	2.0~2.6 (2.5)	1.8~2.6 (2.5)	2.3~3.2 (2.9)	2.1~2.9 (2.5)	1.9~5.7 (2.6)	1.7~2.6 (2.2)	1.7~2.5 (2.4)
	( 長 洲 港 内 )		2.2	2.2	2.4	2.3	2.3	2.8	2.4	2.8	2.0	2.1
	S t - 4	B	1.0~3.0 (2.3)	1.5~3.1 (2.0)	1.8~4.9 (2.4)	1.7~3.9 (2.4)	1.7~3.1 (2.3)	1.6~3.0 (2.6)	1.5~2.9 (2.4)	2.0~3.6 (2.6)	1.9~2.8 (2.3)	1.8~2.5 (2.2)
	( 長 洲 地 先 )		2.0	2.0	2.5	2.4	2.2	2.5	2.2	2.5	2.2	2.1
	S t - 5	A	1.2~2.3 (1.9)	1.3~2.7 (2.1)	1.7~4.1 (2.3)	1.6~3.4 (2.4)	1.5~3.0 (2.2)	1.7~2.7 (2.4)	1.6~2.6 (2.4)	1.8~3.5 (2.2)	1.7~2.7 (2.1)	1.7~2.3 (2.0)
	( 長 洲 地 先 )		1.8	2.0	2.3	2.3	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1	1.9
	S t - 6	B	1.1~3.4 (2.8)	1.4~8.0 (3.0)	1.5~4.0 (3.2)	1.5~3.8 (3.2)	1.7~3.9 (3.4)	1.7~3.3 (3.1)	1.5~6.7 (2.6)	1.1~4.1 (2.1)	1.3~2.9 (2.5)	1.6~2.9 (2.4)
	( 坪 井 川 河 口 )		2.3	3.0	2.7	2.8	2.8	2.7	2.8	2.1	2.1	2.2
	S t - 7	A	1.3~3.1 (2.3)	1.3~3.8 (2.3)	1.4~3.4 (2.9)	1.5~4.7 (2.0)	1.2~4.1 (2.5)	1.0~2.5 (2.4)	1.1~2.4 (2.1)	1.0~4.4 (2.1)	0.9~2.8 (2.4)	1.2~3.0 (2.1)
	( 白 川 地 先 )		2.0	2.1	2.4	2.1	2.3	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0
	S t - 8	B	1.1~4.6 (2.7)	1.3~4.1 (3.0)	1.1~3.3 (2.8)	1.6~3.3 (3.1)	2.0~3.8 (3.5)	1.8~3.4 (2.8)	1.5~5.2 (2.3)	1.1~5.7 (2.4)	1.0~2.8 (2.3)	1.1~2.7 (2.2)
	( 緑 川 河 口 )		2.5	2.6	2.5	2.7	2.8	2.5	2.3	2.2	1.9	2.0
	S t - 9	A	0.8~5.4 (2.0)	1.3~3.3 (2.2)	1.3~3.1 (2.5)	1.3~3.5 (2.4)	0.9~4.0 (2.6)	0.9~2.9 (2.1)	0.9~3.2 (1.9)	0.7~5.1 (1.7)	0.9~3.2 (2.3)	0.9~2.4 (1.8)
	( 緑 川 地 先 )		2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	1.8	1.7	1.8	1.9	1.6
	S t - 10	B	0.9~3.2 (1.4)	1.1~3.2 (1.7)	1.3~2.4 (1.9)	1.5~2.3 (1.8)	1.6~2.1 (1.8)	1.4~2.5 (1.9)	1.2~2.4 (2.1)	1.4~3.0 (1.9)	1.6~2.1 (1.9)	1.5~2.2 (1.9)
	( 本 渡 港 地 先 )		1.4	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8
	S t - 11	C	0.9~1.4 (1.4)	1.2~4.4 (1.9)	1.5~2.1 (2.0)	1.3~2.2 (1.7)	1.2~1.9 (1.9)	1.5~2.2 (2.0)	1.6~2.0 (2.0)	1.3~3.0 (1.9)	1.7~2.0 (1.9)	1.5~1.9 (1.9)
	( 本 渡 港 内 )		1.2	2.0	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7
	S t - 12	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	( 長 洲 地 先 )											
	S t - 13	(A)	0.6~1.8 (1.5)	1.2~3.2 (1.8)	1.4~2.1 (2.0)	1.4~2.0 (1.9)	1.1~1.8 (1.6)	1.3~2.3 (1.8)	1.3~2.1 (2.0)	1.5~2.6 (1.8)	1.5~2.0 (1.9)	1.6~2.0 (1.8)
	( 本 渡 港 地 先 )		1.3	1.7	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8
	K - 6	(A)	0.9~2.2 (1.6)	1.1~2.6 (1.7)	1.3~2.1 (1.6)	1.5~2.2 (1.9)	1.4~1.9 (1.8)	1.0~2.1 (1.7)	1.2~2.2 (2.0)	1.2~1.9 (1.6)	1.5~1.8 (1.8)	1.5~2.0 (1.8)
	( 大 矢 野 地 先 )		1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.8	1.5	1.7	1.7
	K - 11	(A)	0.8~2.4 (1.8)	1.0~3.5 (1.9)	1.7~3.6 (2.1)	1.5~2.5 (2.1)	1.4~2.6 (2.1)	1.5~2.3 (2.0)	1.3~2.2 (2.0)	1.4~1.9 (1.7)	1.7~2.6 (1.9)	1.6~1.9 (1.8)
	( 熊 本 沖 )		1.5	1.8	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.9	1.8
	K - 12	(A)	0.9~2.2 (1.9)	1.3~3.7 (1.8)	1.7~2.8 (2.3)	1.9~2.8 (2.3)	1.8~2.2 (2.0)	1.5~2.4 (2.3)	1.3~2.3 (2.0)	1.4~2.0 (1.8)	1.7~2.3 (2.0)	1.6~2.0 (1.9)
	( 熊 本 地 先 )		1.5	1.9	2.1	2.2	2.0	2.0	1.8	1.7	1.9	1.8
	K - 15	(A)	0.5~2.9 (1.9)	1.3~3.1 (2.0)	1.5~3.2 (2.2)	1.7~3.3 (2.7)	1.7~2.5 (2.2)	1.5~2.5 (2.2)	1.3~2.3 (2.0)	1.4~3.2 (2.0)	1.6~2.7 (2.1)	1.6~2.3 (2.0)
	( 横 島 地 先 )		1.7	1.9	2.1	2.3	2.1	2.1	1.9	1.9	2.0	1.9
	K - 17	(A)	1.1~2.3 (2.2)	1.5~2.4 (2.2)	1.6~3.0 (3.3)	1.6~4.0 (2.8)	1.8~2.9 (2.4)	2.0~3.5 (2.9)	1.5~2.4 (2.2)	1.4~3.0 (2.2)	1.9~3.3 (2.4)	1.8~2.4 (2.1)
	( 菊 池 川 地 先 )		1.8	2.0	2.3	2.5	2.3	2.5	2.1	2.0	2.3	2.0
	K - 20	(A)	1.0~2.2 (1.6)	1.5~2.6 (2.0)	1.5~3.2 (2.1)	1.5~2.9 (2.1)	1.8~2.5 (2.0)	1.2~3.2 (2.0)	1.5~2.4 (2.1)	1.3~2.2 (1.9)	1.7~2.3 (2.1)	1.6~2.2 (2.0)
	( 岱 明 沖 )		1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.8	1.9	1.9
八 代 地 先	S t - 1	C	1.2~3.5 (2.6)	1.4~5.5 (3.4)	1.6~4.5 (3.3)	2.0~4.5 (2.8)	1.9~3.2 (2.8)	1.5~2.6 (2.4)	1.5~2.1 (2.0)	1.4~3.7 (2.1)	1.9~3.8 (2.3)	1.7~2.6 (2.1)
	( 水 無 川 河 口 )		2.3	2.8	3.0	2.7	2.5	2.2	1.9	2.1	2.3	2.1
	S t - 2	C	1.2~2.2 (2.0)	1.5~3.9 (2.4)	1.8~2.1 (2.0)	1.6~2.6 (2.3)	1.5~2.4 (2.1)	2.1~2.9 (2.8)	1.3~2.4 (2.3)	1.5~2.6 (2.5)	1.7~2.2 (2.1)	2.0~2.1 (2.1)
	( 八 代 港 内 )		1.8	2.3	2.0	2.0	2.0	2.5	1.9	2.0	2.0	2.0
	S t - 3	B	1.1~2.7 (2.1)	1.7~3.7 (2.2)	1.8~2.9 (2.6)	1.6~3.7 (2.8)	1.7~2.8 (2.6)	1.5~2.6 (2.4)	1.6~2.4 (2.2)	1.6~2.4 (2.2)	1.8~2.1 (2.0)	1.8~2.1 (2.0)
	( 大 鶴 川 地 先 )		1.9	2.4	2.4	2.5	2.3	2.2	2.0	2.0	2.0	1.9
	S t - 4	B	1.0~2.2 (1.8)	1.3~2.6 (2.1)	1.3~2.4 (2.3)	1.5~3.0 (2.1)	1.8~2.7 (2.1)	1.7~2.5 (2.2)	1.4~2.2 (2.1)	1.7~3.2 (2.1)	1.7~2.5 (2.0)	1.7~2.2 (1.9)
	( 水 無 川 地 先 )		1.6	1.9	2.1	2.0	2.1	2.1	1.9	2.1	2.0	1.9

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
有 明 海	S t - 1 (荒尾地先)	A	1.2~2.6 (2.1) 1.9	2.0~2.9 (2.4) 2.4	1.7~4.3 (2.4) 2.5	1.8~3.3 (2.6) 2.2	2.0~2.7 (2.4) 2.3	2.0~4.5 (2.7) 2.7	1.7~4.6 (2.6) 2.5
	S t - 2 (荒尾地先)	A	1.6~3.2 (2.3) 2.2	1.9~3.5 (3.2) 2.8	2.0~5.3 (2.5) 2.8	1.9~2.7 (2.5) 2.4	2.0~2.9 (2.7) 2.5	2.5~2.8 (2.8) 3.0	1.8~6.3 (2.8) 2.9
	S t - 3 (長洲港内)	C	1.7~3.2 (2.6) 2.3	2.1~3.1 (2.9) 2.7	1.8~4.0 (2.9) 2.7	2.4~3.0 (2.8) 2.7	2.8~3.2 (3.1) 3.0	2.4~3.2 (3.1) 2.9	2.2~2.9 (2.9) 2.6
	S t - 4 (長洲地先)	B	1.5~2.7 (2.4) 2.1	1.9~3.6 (2.6) 2.5	2.0~4.1 (2.8) 2.7	2.1~4.4 (2.7) 2.7	2.0~3.0 (2.6) 2.6	2.2~4.8 (2.7) 2.8	1.9~5.7 (2.5) 2.6
	S t - 5 (長洲地先)	A	1.4~3.1 (2.1) 2.0	1.9~2.8 (2.5) 2.3	1.8~4.0 (2.6) 2.5	1.8~4.6 (2.7) 2.6	2.0~2.7 (2.4) 2.3	1.9~4.4 (2.6) 2.5	1.8~.1 (2.4) 2.5
	S t - 6 (坪井川河口)	B	1.0~2.5 (2.3) 2.1	2.3~4.7 (3.5) 3.1	1.9~4.7 (3.1) 2.9	2.0~3.8 (3.0) 2.8	1.9~6.8 (2.7) 3.0	2.0~5.2 (3.7) 3.1	1.4~5.1 (3.3) 3.1
	S t - 7 (白川地先)	A	1.0~2.2 (2.1) 1.8	1.5~4.0 (3.0) 2.5	1.4~3.3 (2.9) 2.3	1.7~4.7 (2.7) 2.6	1.2~9.3 (2.3) 2.6	1.6~3.8 (2.8) 2.5	1.4~5.0 (2.9) 2.7
	S t - 8 (緑川河口)	B	0.9~3.2 (2.6) 2.4	2.0~5.1 (3.5) 3.0	1.4~3.4 (2.9) 2.5	1.8~3.8 (3.6) 2.7	1.2~3.9 (2.2) 2.1	1.8~3.9 (2.5) 2.4	1.5~4.6 (3.5) 3.1
	S t - 9 (緑川地先)	A	0.9~2.6 (2.2) 1.9	1.5~3.8 (2.7) 2.3	1.1~3.4 (2.4) 2.0	0.9~2.8 (2.4) 1.9	0.8~2.8 (1.7) 1.6	1.3~3.4 (1.9) 2.0	1.3~3.7 (2.9) 2.5
	S t - 10 (本渡港地先)	B	1.2~2.2 (2.0) 1.7	1.4~2.4 (2.1) 1.9	1.5~2.6 (2.2) 2.0	1.6~2.2 (2.0) 1.9	1.3~2.5 (1.9) 1.8	1.4~2.4 (2.2) 2.0	1.4~2.3 (1.9) 1.8
	S t - 11 (本渡港内)	C	1.4~1.7 (1.7) 1.6	1.5~2.2 (2.2) 1.9	1.3~2.2 (2.0) 1.8	1.8~2.1 (2.0) 1.9	1.6~4.3 (2.0) 2.3	1.6~2.3 (2.3) 2.0	1.5~2.1 (2.0) 1.8
	S t - 12 (長洲地先)	(B)	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 13 (本渡港地先)	(A)	1.3~2.0 (1.7) 1.6	1.5~2.5 (2.0) 2.0	1.2~2.8 (2.0) 1.9	1.4~2.3 (2.0) 1.8	1.6~2.8 (1.9) 1.9	1.5~2.5 (2.3) 2.0	1.3~2.3 (2.0) 1.8
	K - 6 (大矢野地先)	(A)	1.1~1.9 (1.7) 1.5	1.4~2.5 (1.8) 1.8	1.4~3.2 (1.9) 1.9	1.2~2.3 (1.9) 1.8	1.5~2.0 (1.8) 1.7	1.5~2.5 (2.1) 1.9	1.3~2.4 (1.9) 1.7
	K - 11 (熊本沖)	(A)	1.2~3.4 (2.1) 1.9	1.4~2.7 (2.1) 2.0	1.2~4.4 (2.4) 2.2	1.6~2.9 (2.4) 2.1	1.8~2.3 (2.3) 2.1	1.5~3.3 (2.2) 2.1	1.6~3.9 (2.0) 2.0
	K - 12 (熊本地先)	(A)	1.1~2.5 (1.9) 1.8	1.4~2.6 (2.5) 2.2	1.5~4.3 (2.5) 2.3	1.8~3.5 (2.4) 2.2	1.9~2.5 (2.2) 2.2	1.9~3.7 (2.3) 2.3	1.7~4.0 (2.5) 2.3
	K - 15 (横島地先)	(A)	1.0~3.0 (2.1) 1.9	1.6~2.6 (2.3) 2.2	1.4~4.2 (2.7) 2.4	1.6~3.5 (2.6) 2.2	1.9~2.7 (2.3) 2.2	1.6~4.1 (2.3) 2.3	1.5~4.5 (2.3) 2.2
	K - 17 (菊池川地先)	(A)	1.1~3.2 (2.2) 2.0	1.8~3.1 (2.6) 2.3	1.8~4.4 (2.6) 2.6	1.8~3.3 (2.7) 2.5	2.0~3.1 (2.6) 2.5	2.0~4.3 (2.5) 2.5	1.5~4.9 (2.4) 2.4
	K - 20 (岱明沖)	(A)	1.2~2.6 (1.8) 1.7	1.6~2.5 (2.2) 2.0	1.6~4.0 (2.1) 2.3	1.5~2.8 (2.3) 2.1	1.8~2.7 (2.1) 2.1	2.0~3.4 (2.4) 2.4	1.7~4.4 (2.4) 2.3
八代地先	S t - 1 (水無川河口)	C	1.1~4.7 (2.1) 2.1	1.9~4.5 (2.6) 2.6	1.9~3.8 (3.0) 2.5	1.7~6.3 (2.3) 2.6	1.8~4.1 (2.6) 2.6	2.0~4.0 (3.0) 2.8	1.7~3.8 (2.8) 2.5
	S t - 2 (八代港内)	C	1.4~2.2 (2.1) 1.9	1.6~2.8 (2.2) 2.1	1.9~3.0 (2.8) 2.4	1.7~2.6 (2.6) 2.3	1.9~2.6 (2.4) 2.3	1.7~2.5 (2.4) 2.2	1.7~2.5 (2.0) 2.0
	S t - 3 (大瀬川地先)	B	1.0~2.9 (2.0) 1.8	2.0~3.1 (2.9) 2.6	1.9~2.8 (2.5) 2.4	1.8~3.1 (2.5) 2.3	2.0~3.5 (2.4) 2.4	1.9~3.3 (2.7) 2.6	1.6~2.7 (2.2) 2.0
	S t - 4 (水無川地先)	B	1.4~2.1 (1.9) 1.7	1.6~2.4 (2.3) 2.1	1.9~2.8 (2.4) 2.2	1.7~2.5 (2.3) 2.1	1.8~2.9 (2.6) 2.3	1.8~3.2 (2.3) 2.2	1.4~2.8 (1.9) 1.9

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
八代地先	S t - 5	B	0.5~2.0 (1.7)	1.2~2.3 (1.9)	0.9~2.5 (1.8)	1.1~2.2 (1.9)	0.6~2.1 (1.8)	<0.5~1.6 (1.1)	0.7~1.9 (1.2)	0.8~2.3 (1.2)	1.4~2.6 (2.0)	1.0~2.5 (2.2)
	(前川河口)		1.3	1.7	1.5	1.7	1.4	1.0	1.2	1.3	1.8	2
	S t - 6	A	<0.5~2.3 (1.9)	1.1~2.5 (1.8)	0.6~2.9 (2.5)	1.0~2.5 (2.0)	0.5~2.2 (1.9)	0.5~2.6 (1.1)	0.7~2.0 (1.5)	0.7~1.8 (1.4)	1.4~2.0 (1.9)	1.9~2.4 (2.0)
	(水無川地先)		1.5	1.6	1.6	1.8	1.5	1.1	1.3	1.3	1.8	2.1
	S t - 7	A	0.6~2.1 (1.6)	1.0~2.4 (1.8)	0.7~2.7 (2.3)	1.0~2.3 (1.9)	0.5~2.1 (1.9)	0.5~1.9 (1.0)	0.6~1.9 (1.4)	0.7~2.0 (1.3)	1.3~2.1 (2.0)	1.2~2.4 (2.1)
	(前川地先)		1.3	1.6	1.5	1.8	1.4	1.0	1.2	1.2	1.8	2.0
	S t - 8	B	0.6~1.9 (1.4)	0.8~2.3 (1.8)	0.7~2.3 (1.5)	0.7~2.5 (2.0)	0.5~2.1 (1.9)	0.5~1.9 (0.9)	0.6~1.8 (1.3)	0.8~1.8 (1.3)	1.1~2.8 (1.9)	0.5~2.4 (2.3)
	(球磨川河口)		1.2	1.5	1.2	1.7	1.4	0.8	1.1	1.1	1.8	1.8
	S t - 1	B	<0.5~2.6 (2.1)	0.5~3.3 (1.7)	<0.5~1.8 (0.9)	<0.5~1.3 (1.0)	<0.5~1.4 (0.7)	<0.5~1.2 (0.9)	<0.5~1.8 (1.1)	<0.5~3.5 (1.2)	0.5~1.3 (1.2)	<0.5~1.0 (0.8)
	(三角港地先)		1.6	1.3	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	1.1	1.0	0.7
八代海	S t - 2	A	<0.5~2.1 (1.9)	<0.5~2.4 (1.7)	<0.5~1.9 (0.9)	<0.5~1.5 (1.1)	<0.5~1.5 (0.7)	0.6~1.5 (1.2)	<0.5~1.5 (1.0)	<0.5~1.8 (0.9)	0.6~1.5 (1.2)	<0.5~1.1 (1.0)
	(三角港地先)		1.5	1.2	0.9	0.9	0.7	1.0	0.9	0.9	1.1	0.8
	S t - 3	B	0.5~2.2 (1.5)	0.9~1.8 (1.5)	1.0~1.8 (1.6)	<0.5~1.6 (1.5)	0.8~1.9 (1.5)	0.8~1.9 (1.3)	0.6~1.7 (1.5)	0.8~1.8 (1.7)	0.8~2.3 (2.0)	1.0~2.3 (1.9)
	(合津港内)		1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.5	1.7	1.7
	S t - 4	A	<0.5~1.8 (1.4)	1.1~1.9 (1.5)	0.9~1.9 (1.5)	<0.5~1.7 (1.3)	0.7~2.5 (1.6)	0.7~2.1 (1.5)	0.7~2.0 (1.6)	0.9~2.0 (1.6)	0.8~2.3 (1.9)	0.9~2.5 (2.0)
	(合津港地先)		1.1	1.4	1.3	1.2	1.4	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8
	S t - 5	B	<0.5~1.8 (1.6)	1.1~2.2 (1.5)	0.9~1.8 (1.6)	0.7~1.9 (1.6)	0.6~2.0 (1.6)	0.7~2.5 (1.7)	0.8~2.2 (1.6)	1.1~2.1 (1.5)	0.9~2.5 (1.9)	1.2~2.2 (1.8)
	(大門港地先)		1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7
	S t - 6	A	<0.5~2.1 (1.8)	0.8~1.6 (1.3)	0.6~2.0 (1.5)	0.7~1.8 (1.4)	0.8~1.7 (1.5)	0.8~2.2 (1.6)	<0.5~1.8 (1.6)	0.8~1.9 (1.6)	1.0~2.4 (1.9)	0.9~2.3 (2.0)
	(大門港地先)		1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7
	S t - 7	B	0.9~2.2 (1.6)	0.6~2.6 (2.1)	0.9~2.2 (1.7)	0.5~1.9 (1.5)	<0.5~2.4 (1.8)	1.2~3.0 (2.1)	1.0~2.1 (1.9)	0.9~2.7 (1.8)	0.5~3.4 (1.8)	<0.5~2.4 (2.0)
	(牛深港内)		1.5	1.7	1.5	1.3	1.5	2.0	1.7	1.6	1.5	1.7
	S t - 8	A	0.6~2.5 (1.7)	0.7~2.3 (1.8)	1.1~2.3 (1.8)	0.7~2.1 (1.7)	<0.5~2.3 (1.8)	1.1~3.4 (2.3)	1.1~2.6 (1.9)	0.9~2.9 (1.9)	0.5~2.3 (1.6)	<0.5~2.3 (2.0)
	(牛深港地先)		1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	2.0	1.8	1.7	1.3	1.6
	S t - 9	B	0.8~2.6 (1.9)	1.1~3.1 (2.3)	1.3~3.0 (1.8)	1.2~3.0 (2.2)	1.2~3.2 (2.4)	1.6~3.2 (2.5)	0.9~2.5 (2.1)	1.2~2.2 (1.9)	1.1~2.6 (1.9)	0.9~2.4 (1.9)
	(松合港地先)		1.7	1.9	1.8	2.0	2.1	2.3	1.8	1.7	1.8	1.6
	S t - 10	A	0.7~2.5 (2.0)	1.1~3.0 (2.1)	—	0.9~2.6 (2.5)	1.1~2.8 (2.5)	0.7~2.6 (2.5)	0.9~3.3 (1.9)	1.6~2.8 (2.3)	1.2~2.6 (1.9)	<0.5~2.3 (2.1)
	(松合港地先)		1.7	2.0	—	2.0	2.1	2.1	1.8	2.1	1.7	1.7
	S t - 11	B	1.2~2.5 (1.9)	0.7~2.3 (1.6)	0.6~2.3 (1.9)	0.9~2.4 (1.7)	0.7~2.6 (1.7)	1.0~2.9 (1.8)	1.1~2.4 (2.1)	1.2~2.7 (1.9)	0.9~2.3 (2.0)	0.8~2.5 (1.8)
	(梅戸港内)		1.6	1.4	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.6	1.5
	S t - 12	A	0.9~3.0 (1.7)	0.7~2.4 (1.8)	0.5~2.1 (1.8)	0.9~2.1 (1.8)	1.0~2.7 (1.7)	0.8~3.0 (2.0)	1.3~2.3 (2.0)	1.2~2.6 (2.0)	0.8~2.6 (1.5)	<0.5~2.3 (1.8)
	(梅戸港地先)		1.6	1.5	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.9	1.4	1.3
	S t - 15	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(水俣港内)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 16	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(水俣港地先)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	八幡ノール沖	(A)	0.7~1.9 (1.8)	0.8~1.8 (1.7)	0.7~2.5 (1.9)	<0.5~1.8 (1.5)	0.7~1.6 (1.3)	1.1~1.7 (1.6)	0.9~3.3 (1.9)	1.3~1.8 (1.8)	1.0~1.8 (1.5)	0.8~2.1 (1.6)
			1.4	1.5	1.5	1.2	1.1	1.4	1.7	1.6	1.4	1.4
	水俣川河口	(A)	0.7~1.5 (1.5)	<0.5~1.6 (1.4)	0.7~1.3 (1.2)	0.6~2.3 (1.5)	0.6~1.4 (1.3)	0.7~1.7 (1.4)	1.1~2.0 (2.0)	1.0~2.1 (2.1)	<0.5~2.0 (1.4)	0.9~1.5 (1.4)
			1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.3	1.7	1.5	1.1	1.3
	S t - 14	(A)	—	1.1~2.2 (1.9)	0.9~2.7 (2.2)	0.7~2.1 (1.9)	1.0~1.9 (1.8)	1.3~2.4 (2.0)	1.3~2.4 (1.8)	1.3~2.8 (2.2)	0.8~2.2 (2.1)	<0.5~1.8 (1.8)
	(田浦地先)		—	1.6	1.6	1.5	1.5	1.8	1.7	2.1	1.6	1.4
	S t - 17	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(水無川沖)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 18	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(田浦沖)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
八代地先	S t - 5	B	0.8~3.1	1.6~2.9	1.4~2.2	0.9~2.6	1.2~2.4	<0.5~1.7	<0.5~0.9	<0.5~1.8	<0.5~1.3	<0.5~1.3
			(2.4)	(2.2)	(2.1)	(2.1)	(2.0)	(0.9)	(<0.5)	(0.8)	(<0.5)	(0.9)
	(前川河口)		1.9	2.1	1.9	1.8	1.9	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7
	S t - 6	A	1.7~2.7	1.8~3.7	1.5~1.9	1.2~2.1	1.4~2.2	<0.5~1.4	<0.5~1.1	<0.5~3.5	<0.5~0.5	<0.5~0.8
			(2.2)	(2.2)	(1.9)	(1.9)	(2.0)	(0.7)	(0.7)	(0.9)	(<0.5)	(0.7)
	(水無川地先)		2.2	2.2	1.7	1.7	1.9	0.6	0.6	0.9	0.5	0.6
	S t - 7	A	1.5~2.6	1.2~2.1	1.4~1.9	1.3~2.2	0.9~2.2	<0.5~1.4	<0.5~1.1	<0.5~2.4	<0.5~<0.5	<0.5~0.7
			(2.2)	(1.9)	(1.8)	(1.9)	(2.0)	(0.6)	(0.5)	(0.7)	(<0.5)	(0.6)
	(前川地先)		2.0	1.8	1.7	1.7	1.8	0.6	0.6	0.7	<0.5	0.6
	S t - 8	B	0.6~2.4	1.4~2.1	1.0~1.9	0.5~1.9	0.7~2.1	<0.5~1.5	<0.5~1.1	<0.5~1.5	<0.5~1.3	<0.5~1.2
			(2.1)	(1.9)	(1.8)	(1.4)	(1.9)	(1.0)	(0.6)	(0.7)	(0.6)	(0.8)
	(球磨川河口)		1.7	1.8	1.6	1.3	1.6	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7
八代海	S t - 1	B	<0.5~1.9	0.8~1.9	<0.5~2.8	0.5~2.2	<0.5~1.8	<0.5~1.2	<0.5~1.1	<0.5~4.0	<0.5~0.8	<0.5~0.7
			(1.1)	(1.3)	(1.5)	(1.9)	(1.4)	(1.0)	(0.7)	(0.6)	(0.8)	(0.6)
	(三角港地先)		0.9	1.3	1.3	1.5	1.3	0.8	0.6	0.9	0.6	0.6
	S t - 2	A	0.7~1.6	0.7~2.0	<0.5~2.2	0.7~2.5	<0.5~1.7	<0.5~1.1	<0.5~0.8	<0.5~3.8	<0.5~1.3	<0.5~0.7
			(1.1)	(1.2)	(1.7)	(1.9)	(1.5)	(0.8)	(0.7)	(0.7)	(1.0)	(0.5)
	(三角港地先)		1.1	1.2	1.3	1.5	1.3	0.7	0.6	0.9	0.8	0.5
	S t - 3	B	<0.5~2.0	<0.5~1.4	0.9~1.7	<0.5~1.7	<0.5~1.8	<0.5~1.8	<0.5~0.8	<0.5~2.3	<0.5~0.9	<0.5~0.7
			(1.6)	(1.2)	(1.6)	(1.4)	(1.2)	(0.8)	(0.6)	(0.7)	(0.7)	(0.6)
	(合津港内)		1.3	0.9	1.4	1.1	0.9	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6
	S t - 4	A	<0.5~1.9	<0.5~1.9	0.9~2.5	<0.5~2.5	<0.5~1.8	<0.5~2.7	<0.5~0.8	<0.5~2.6	<0.5~1.3	<0.5~0.7
			(1.7)	(1.2)	(1.6)	(1.4)	(1.2)	(0.8)	(0.7)	(0.7)	(<0.5)	(0.6)
	(合津港地先)		1.4	1.0	1.5	1.2	0.9	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6
	S t - 5	B	<0.5~2.0	<0.5~1.7	0.5~2.1	<0.5~1.9	<0.5~2.1	<0.5~1.2	<0.5~2.4	<0.5~0.9	<0.5~1.6	<0.5~0.7
			(1.6)	(1.4)	(1.6)	(1.5)	(0.9)	(0.7)	(0.8)	(0.6)	(1.1)	(0.6)
	(大門港地先)		1.3	1.0	1.4	1.2	0.9	0.7	0.8	0.6	0.8	0.6
	S t - 6	A	<0.5~1.9	<0.5~1.5	0.5~1.7	<0.5~1.6	<0.5~1.6	<0.5~1.0	<0.5~2.1	<0.5~0.9	<0.5~2.4	<0.5~1.1
			(1.4)	(1.1)	(1.5)	(1.5)	(1.0)	(0.7)	(0.7)	(0.6)	(0.5)	(0.9)
	(大門港地先)		1.3	0.9	1.2	1.1	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	0.7
	S t - 7	B	<0.5~2.3	<0.5~1.8	<0.5~1.9	<0.5~1.8	<0.5~1.1	<0.5~1.4	<0.5~0.7	<0.5~0.8	<0.5~1.1	<0.5~<0.5
			(1.6)	(1.3)	(1.3)	(1.5)	(1.0)	(1.0)	(<0.5)	(<0.5)	(<0.5)	(<0.5)
	(牛深港内)		1.4	1.1	1.0	1.2	0.8	0.9	0.5	0.6	0.6	<0.5
	S t - 8	A	<0.5~2.0	<0.5~1.4	<0.5~1.8	<0.5~1.8	<0.5~1.4	<0.5~1.3	<0.5~<0.5	<0.5~0.7	<0.5~0.9	<0.5~0.6
			(1.7)	(1.2)	(1.2)	(1.4)	(0.8)	(0.8)	(<0.5)	(<0.5)	(0.8)	(0.6)
	(牛深港地先)		1.3	1.0	0.8	1.1	0.8	0.7	<0.5	0.5	0.6	0.5
	S t - 9	B	0.5~2.1	<0.5~2.0	0.5~2.1	<0.5~2.3	0.7~2.0	<0.5~1.6	<0.5~1.0	<0.5~4.8	<0.5~1.0	<0.5~1.4
			(1.9)	(1.7)	(1.4)	(1.6)	(1.4)	(1.0)	(0.8)	(1.0)	(0.7)	(1.0)
	(松合港地先)		1.6	1.4	1.2	1.4	1.3	0.9	0.7	1.1	0.7	0.8
	S t - 10	A	—	—	—	<0.5~2.6	0.5~1.8	<0.5~2.0	<0.5~1.2	<0.5~3.4	<0.5~1.3	<0.5~1.2
						(1.5)	(1.5)	(1.0)	(1.0)	(0.8)	(0.5)	(1.2)
	(松合港地先)					1.4	1.2	0.9	0.8	0.9	0.6	0.9
	S t - 11	B	<0.5~1.8	<0.5~1.4	<0.5~1.5	0.5~2.3	<0.5~1.5	<0.5~1.1	<0.5~1.1	<0.5~1.0	<0.5~1.4	<0.5~1.6
			(1.5)	(1.0)	(1.3)	(1.6)	(1.2)	(0.6)	(0.5)	(0.7)	(1.0)	(1.0)
	(梅戸港内)		1.2	0.8	1.0	1.2	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8
	S t - 12	A	<0.5~1.7	<0.5~1.5	<0.5~2.0	<0.5~2.0	<0.5~1.3	<0.5~1.0	<0.5~1.0	<0.5~0.9	<0.5~1.0	<0.5~0.8
			(1.5)	(0.7)	(1.3)	(1.1)	(1.1)	(0.6)	(0.6)	(0.6)	(0.6)	(0.7)
	(梅戸港地先)		1.1	0.7	1.0	1.1	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	S t - 15	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(水俣港内)											
	S t - 16	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(水俣港地先)											
	八幡ノール沖	(A)	<0.5~2.1	<0.5~1.7	<0.5~1.7	<0.5~2.6	<0.5~1.8	<0.5~0.7	<0.5~0.7	<0.5~0.9	<0.5~1.2	<0.5~0.6
			(1.9)	(1.5)	(1.4)	(1.4)	(1.1)	(0.7)	(<0.5)	(0.6)	(1.2)	(0.6)
			1.4	1.1	1.0	1.2	1.0	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5
	水俣川河口	(A)	<0.5~1.6	<0.5~1.6	<0.5~1.5	<0.5~1.5	<0.5~0.8	<0.5~1.0	<0.5~0.8	<0.5~0.8	<0.5~1.3	<0.5~0.7
			(1.3)	(0.6)	(1.1)	(1.1)	(0.7)	(1.0)	(0.8)	(0.8)	(1.3)	(0.7)
			0.9	0.7	0.8	0.9	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	0.6
	S t - 14	(A)	<0.5~2.0	<0.5~1.0	<0.5~1.4	0.5~2.6	<0.5~1.3	<0.5~0.8	<0.5~0.8	<0.5~0.7	<0.5~0.5	<0.5~0.6
			(1.7)	(0.9)	(1.2)	(1.3)	(1.1)	(0.7)	(0.8)	(0.7)	(0.5)	(0.6)
	(田浦地先)		1.2	0.8	1.0	1.1	1.0	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
	S t - 17	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(水無川沖)											
	S t - 18	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(田浦沖)											

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
八代地先	S t - 5	B	0.9~2.3	1.5~2.8	0.8~3.4	1.4~2.5	1.2~2.0	1.0~2.1	1.0~3.4	1.3~3.7	1.5~2.4	1.5~2.6
	(前川河口)		(1.4)	(2.7)	(3.3)	(2.1)	(1.8)	(1.7)	(2.1)	(2.4)	(2.1)	(2.5)
			1.4	2.0	2.5	1.8	1.6	1.5	1.8	2.2	1.9	2.2
	S t - 6	A	1.5~3.2	1.4~2.4	<0.5~4.0	1.4~2.6	1.2~2.5	1.3~2.5	1.3~3.5	1.5~4.1	2.0~3.9	1.5~2.7
	(水無川地先)		(2.7)	(2.2)	(3.4)	(2.3)	(2.1)	(1.7)	(2.6)	(2.5)	(2.4)	(2.3)
			2.1	1.8	2.3	1.9	1.8	1.7	2.2	2.5	2.5	2.1
	S t - 7	A	1.4~2.5	1.3~2.2	1.6~4.2	1.4~2.5	0.9~2.9	1.0~2.4	0.9~2.8	1.2~2.6	1.2~2.6	1.1~2.3
	(前川地先)		(2.3)	(1.9)	(3.3)	(2.2)	(2.0)	(1.7)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.0)
			1.8	1.7	2.8	1.8	1.8	1.6	1.9	2.0	2.0	1.9
	S t - 8	B	1.1~2.2	1.1~1.7	1.2~2.8	1.3~2.0	1.2~2.5	1.2~2.5	1.1~2.5	1.6~3.5	0.8~2.5	1.5~2.7
	(球磨川河口)		(1.7)	(1.6)	(2.2)	(1.8)	(1.7)	(1.9)	(2.3)	(2.6)	(2.1)	(2.2)
			1.5	1.5	1.9	1.7	1.7	1.7	1.8	2.3	1.8	2.0
八代海	S t - 1	B	1.1~1.9	0.9~2.8	1.3~3.4	0.9~2.2	1.0~2.1	1.0~2.7	1.1~3.1	1.1~3.3	1.2~2.9	1.3~2.5
	(三角港地先)		(1.8)	(2.1)	(3.4)	(2.2)	(1.7)	(2.1)	(2.5)	(2.3)	(1.9)	(2.3)
			1.5	1.6	2.6	1.5	1.4	1.7	2.1	2.1	1.9	2.0
	S t - 2	A	1.3~2.0	1.0~3.7	<0.5~3.4	1.2~1.9	0.9~2.1	1.1~2.2	1.0~2.8	1.0~3.2	1.3~2.5	1.4~2.8
	(三角港地先)		(1.8)	(2.4)	(2.9)	(1.7)	(1.6)	(1.9)	(2.3)	(2.6)	(2.3)	(2.0)
			1.6	1.9	2.2	1.5	1.4	1.7	2.0	2.1	1.9	2.0
	S t - 3	B	1.1~2.1	0.9~3.4	0.5~3.4	0.9~1.7	0.7~1.9	0.8~4.1	0.9~3.0	1.3~2.7	1.1~2.5	1.2~2.6
	(合津港内)		(1.5)	(2.4)	(2.5)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(2.5)	(2.2)	(1.8)	(2.3)
			1.4	1.9	2.1	1.4	1.3	1.5	2.0	1.9	1.7	2.0
	S t - 4	A	1.1~1.9	0.9~4.3	<0.5~3.0	0.9~1.4	1.0~2.1	0.8~6.2	0.9~2.9	1.0~2.7	1.0~2.9	1.2~2.2
	(合津港地先)		(1.8)	(2.3)	(2.9)	(1.3)	(1.4)	(1.5)	(2.5)	(2.3)	(2.0)	(2.0)
			1.5	2.0	2.2	1.2	1.3	1.7	1.9	2.0	1.8	1.8
	S t - 5	B	1.1~1.9	1.0~2.6	<0.5~3.6	0.5~2.0	0.9~2.3	0.8~2.1	1.0~2.4	1.1~2.6	0.8~2.9	1.5~2.3
	(大門港地先)		(1.7)	(2.4)	(3.4)	(2.0)	(1.6)	(1.7)	(1.8)	(2.4)	(2.1)	(2.1)
			1.5	1.7	2.0	1.6	1.4	1.4	1.6	2.1	1.8	1.9
	S t - 6	A	0.9~1.9	0.8~2.5	<0.5~3.0	<0.5~3.3	0.8~1.9	0.8~2.2	0.8~2.3	0.7~2.9	0.9~2.8	1.2~2.7
	(大門港地先)		(1.8)	(2.3)	(2.9)	(2.2)	(1.6)	(1.7)	(1.8)	(2.3)	(1.9)	(2.2)
			1.4	1.6	1.8	1.8	1.2	1.4	1.6	1.8	1.8	1.9
	S t - 7	B	0.7~1.4	1.0~1.5	<0.5~2.2	0.7~1.5	<0.5~1.8	0.5~1.8	0.6~2.2	<0.5~2.3	0.6~1.9	1.1~1.7
	(牛深港内)		(1.3)	(1.4)	(1.8)	(1.3)	(1.3)	(1.3)	(1.3)	(1.4)	(1.8)	(1.6)
			1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5
	S t - 8	A	0.7~1.6	0.9~1.5	<0.5~2.2	0.5~1.3	<0.5~1.9	0.5~1.6	<0.5~1.5	<0.5~2.1	<0.5~1.9	0.8~1.9
	(牛深港地先)		(1.3)	(1.3)	(1.4)	(1.3)	(1.2)	(1.2)	(1.3)	(1.7)	(1.4)	(1.7)
			1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.4
	S t - 9	B	1.8~3.0	1.8~2.8	0.9~4.1	1.8~2.6	1.5~2.7	1.6~3.2	1.6~4.5	1.8~5.2	2.2~3.9	2.2~4.2
	(松合港地先)		(2.7)	(2.5)	(3.4)	(2.6)	(2.4)	(2.5)	(3.5)	(3.2)	(3.1)	(3.0)
			2.3	2.2	2.9	2.3	2.1	2.3	2.9	3.0	2.9	2.9
	S t - 10	A	1.8~2.8	1.5~2.7	1.0~4.0	1.8~2.8	1.6~3.0	1.4~3.2	1.6~3.7	1.7~7.3	1.9~3.5	2.0~3.9
	(松合港地先)		(2.5)	(2.3)	(3.8)	(2.6)	(2.2)	(2.0)	(2.6)	(3.0)	(3.1)	(2.9)
			2.2	2.1	3.0	2.3	2.1	2.0	2.5	3.1	2.7	2.6
	S t - 11	B	1.2~2.2	1.1~1.8	0.7~2.7	0.5~2.0	0.8~1.7	0.9~2.2	0.6~1.5	1.0~2.8	0.7~2.3	0.8~2.2
	(梅戸港内)		(1.8)	(1.6)	(2.3)	(1.8)	(1.5)	(1.6)	(1.3)	(1.7)	(1.7)	(2.0)
			1.5	1.5	1.8	1.3	1.2	1.3	1.1	1.5	1.6	1.6
	S t - 12	A	0.9~2.1	1.1~1.8	0.6~3.1	0.6~2.1	0.7~1.8	0.7~1.9	0.5~1.7	0.8~2.4	1.0~2.3	1.2~2.2
	(梅戸港地先)		(1.7)	(1.4)	(1.9)	(1.6)	(1.5)	(1.4)	(1.4)	(1.8)	(1.7)	(1.9)
			1.4	1.4	1.7	1.3	1.2	1.1	1.1	1.5	1.5	1.6
	S t - 15	A	1.0~2.1	1.3~2.1	0.7~2.3	0.6~2.1	0.7~1.6	0.8~1.8	0.5~1.6	0.8~2.8	1.2~2.5	0.9~2.5
	(水俣港内)		(2.1)	(1.9)	(2.2)	(1.8)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.9)	(2.0)	(2.0)
			1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.6	1.8	1.7
	S t - 16	A	—	1.1~2.1	0.8~2.4	0.6~2.2	0.8~1.7	0.8~2.1	0.7~2.2	0.8~2.9	1.0~2.5	1.1~2.4
	(水俣港地先)			(1.9)	(1.9)	(1.5)	(1.2)	(1.5)	(1.6)	(1.9)	(1.8)	(1.9)
				1.5	1.6	1.3	1.2	1.2	1.3	1.8	1.6	1.7
	八幡ノール沖	(A)	1.1~1.9	1.2~1.7	0.5~2.0	—	—	—	—	—	1.1~1.6	1.2~1.9
			(1.9)	(1.7)	(2.0)	—	—	—	—	—	(1.3)	(1.6)
			1.4	1.4	1.1	—	—	—	—	—	1.3	1.5
	水俣川河口	(A)	1.1~1.8	1.2~1.7	<0.5~2.2	—	—	—	—	—	1.3~1.5	1.2~2.4
			(1.8)	(1.7)	(2.2)	—	—	—	—	—	(1.5)	(2.4)
			1.4	1.4	1.1	—	—	—	—	—	1.4	1.9
	S t - 14	(A)	0.9~2.1	1.1~1.8	1.5~2.2	0.6~2.5	1.0~2.4	0.8~2.3	0.8~2.1	0.7~3.3	1.3~2.5	1.0~2.7
	(田浦地先)		(2.1)	(1.8)	(2.2)	(2.5)	(1.4)	(1.5)	(1.7)	(1.8)	(1.7)	(1.9)
			1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.3	1.4	1.7	1.7	1.7
	S t - 17	(A)	—	1.8~4.1	1.1~4.2	1.5~3.4	1.1~2.7	1.2~3.0	1.1~3.6	1.4~4.4	1.8~3.2	1.7~2.8
	(水無川沖)			(2.6)	(3.8)	(2.6)	(2.1)	(1.9)	(3.1)	(2.7)	(2.5)	(2.2)
				2.5	2.6	2.2	1.9	1.8	2.3	2.4	2.4	2.1
	S t - 18	(A)	—	1.1~4.3	1.2~2.7	0.6~2.7	0.6~1.8	0.7~2.2	1.1~3.3	0.8~3.7	1.2~2.1	1.2~2.6
	(田浦沖)			(2.3)	(2.3)	(2.3)	(1.3)	(1.4)	(2.3)	(2.0)	(2.0)	(2.1)
				2	2.0	1.6	1.2	1.3	1.9	1.8	1.8	1.9

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

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

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
八代地先	S t - 5	B	1.4~2.3	1.4~3.0	1.5~2.7	1.8~2.4	1.4~2.7	1.8~2.4	1.3~2.6
			(2.0)	(2.0)	(2.2)	(2.3)	(2.3)	(2.2)	(1.9)
	(前川河口)		1.7	2.0	2.1	2.2	2.1	2.1	1.8
	S t - 6	A	1.2~2.6	1.7~2.6	1.9~2.7	1.6~2.7	1.8~3.0	1.9~2.8	1.6~2.9
	(水無川地先)		(2.0)	(2.4)	(2.5)	(2.3)	(2.5)	(2.5)	(2.0)
			1.8	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.0
	S t - 7	A	1.3~2.9	1.5~3.2	1.6~3.0	1.7~2.3	1.4~3.1	1.8~2.5	1.5~2.8
			(2.0)	(2.1)	(2.5)	(2.0)	(2.3)	(2.2)	(2.0)
	(前川地先)		1.9	2.0	2.2	2.0	2.1	2.1	1.9
	S t - 8	B	1.1~2.3	1.6~2.6	1.2~3.1	1.7~2.3	1.3~2.8	1.7~2.7	1.0~2.7
			(1.9)	(2.1)	(2.3)	(2.1)	(2.2)	(2.1)	(1.9)
	(球磨川河口)		1.7	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	1.8
八代海	S t - 1	B	1.2~2.2	1.4~2.5	1.7~3.4	1.6~2.5	1.8~2.4	1.9~2.9	1.6~3.0
			(1.9)	(2.0)	(2.3)	(2.4)	(2.2)	(2.3)	(2.5)
	(三角港地先)		1.8	2.0	2.2	2.1	2.1	2.2	2.1
	S t - 2	A	1.3~2.2	1.8~3.0	1.8~3.5	1.9~2.5	1.9~2.5	1.9~2.7	1.6~3.4
			(2.0)	(2.1)	(2.5)	(2.2)	(2.3)	(2.4)	(2.3)
	(三角港地先)		1.9	2.1	2.4	2.1	2.1	2.2	2.2
	S t - 3	B	1.3~2.0	1.3~3.2	1.5~3.9	1.4~2.5	1.7~2.1	1.7~2.5	1.5~2.9
			(1.8)	(2.2)	(2.5)	(2.2)	(1.9)	(2.2)	(2.3)
	(合津港内)		1.7	2.0	2.2	2.1	1.9	2.1	2.1
	S t - 4	A	1.3~2.0	1.5~3.6	1.5~4.0	1.8~2.4	1.8~2.4	1.9~4.3	1.4~3.2
			(1.9)	(2.1)	(2.0)	(2.0)	(2.0)	(2.3)	(2.2)
	(合津港地先)		1.8	2.0	2.1	2.0	2.0	2.3	2.1
	S t - 5	B	1.3~1.9	1.5~2.2	1.5~3.0	1.6~2.5	1.6~2.6	1.6~2.3	1.2~3.2
			(1.7)	(2.1)	(2.4)	(2.2)	(1.9)	(2.1)	(2.1)
	(大門港地先)		1.6	1.9	2.1	2.0	1.9	2.0	1.9
	S t - 6	A	1.2~1.9	1.4~2.3	1.5~3.0	1.3~2.5	1.6~2.0	1.6~2.2	1.1~2.3
			(1.6)	(1.9)	(2.1)	(2.0)	(1.8)	(2.0)	(2.0)
	(大門港地先)		1.5	1.8	2.0	1.8	1.8	1.9	1.7
	S t - 7	B	1.0~1.7	1.2~2.4	1.1~2.5	1.3~2.0	1.4~2.1	1.5~2.0	1.1~2.0
			(1.6)	(1.7)	(1.8)	(1.8)	(1.8)	(1.9)	(1.7)
	(牛深港内)		1.4	1.6	1.8	1.7	1.7	1.8	1.5
	S t - 8	A	1.0~1.7	1.2~1.9	1.2~2.0	1.3~2.0	1.2~2.0	1.5~2.0	1.1~2.0
			(1.5)	(1.6)	(1.8)	(1.9)	(1.8)	(1.9)	(1.8)
	(牛深港地先)		1.3	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.6
	S t - 9	B	1.7~2.9	2.4~3.7	2.6~4.5	2.5~4.0	2.4~4.1	2.4~3.8	1.9~3.7
			(2.6)	(3.3)	(3.4)	(3.5)	(3.0)	(3.1)	(3.2)
	(松合港地先)		2.4	3.0	3.2	3.2	2.9	3.0	2.8
	S t - 10	A	1.7~3.1	1.9~3.8	2.1~4.5	2.4~3.5	2.4~3.6	2.4~3.7	1.8~3.7
			(2.3)	(2.8)	(2.8)	(2.9)	(2.7)	(3.1)	(3.0)
	(松合港地先)		2.2	2.6	2.9	2.8	2.7	3.0	2.6
	S t - 11	B	0.8~1.7	1.2~1.9	1.2~2.6	1.3~2.0	1.4~1.9	1.4~2.2	1.2~2.5
			(1.6)	(1.6)	(1.8)	(1.8)	(1.7)	(1.8)	(1.8)
	(梅戸港内)		1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7
	S t - 12	A	1.0~1.6	1.2~2.0	1.3~2.4	1.1~2.0	1.4~1.9	1.6~2.4	1.1~2.4
			(1.5)	(1.7)	(1.8)	(1.7)	(1.7)	(1.9)	(1.9)
	(梅戸港地先)		1.3	1.5	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7
	S t - 15	A	1.1~1.8	1.2~2.0	1.3~2.6	1.4~2.0	1.6~2.0	1.6~2.4	1.4~2.7
			(1.5)	(1.7)	(2.0)	(1.8)	(1.9)	(1.9)	(2.0)
	(水俣港内)		1.4	1.6	1.8	1.6	1.8	1.8	1.8
	S t - 16	A	1.2~1.6	1.2~2.3	1.1~2.6	1.4~2.1	1.4~2.0	1.6~2.3	1.2~2.5
			(1.5)	(1.7)	(2.0)	(1.7)	(1.8)	(1.8)	(2.0)
	(水俣港地先)		1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8
	八幡ノール沖	(A)	1.1~1.6	1.4~1.7	1.4~1.6	1.3~1.7	1.7~2.0	1.6~1.8	1.2~2.0
			(1.6)	(1.6)	(1.5)	(1.6)	(1.9)	(1.8)	(1.9)
			1.4	1.5	1.5	1.5	1.9	1.7	1.7
	水俣川河口	(A)	1.1~1.5	1.4~1.7	1.1~1.8	1.2~1.4	1.5~2.6	1.5~1.6	1.0~1.8
			(1.5)	(1.5)	(1.6)	(1.3)	(1.9)	(1.6)	(1.5)
			1.4	1.5	1.5	1.3	1.9	1.6	1.4
	S t - 14	(A)	1.1~1.7	1.3~1.8	1.2~2.4	1.2~2.2	1.4~2.4	1.6~2.3	1.1~2.4
			(1.6)	(1.6)	(1.8)	(1.9)	(2.0)	(2.0)	(2.0)
	(田浦地先)		1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	1.8
	S t - 17	(A)	1.4~2.5	1.8~3.2	2.0~3.0	1.6~2.6	2.1~2.9	1.9~3.1	1.6~2.9
			(2.1)	(2.6)	(2.5)	(2.5)	(2.5)	(2.6)	(2.3)
	(水無川沖)		2.0	2.4	2.4	2.3	2.4	2.5	2.1
	S t - 18	(A)	1.2~2.0	1.4~2.3	1.4~2.4	1.5~2.3	1.6~3.2	1.5~2.4	1.3~2.5
			(1.7)	(1.9)	(2.1)	(2.0)	(2.0)	(1.9)	(2.1)
	(田浦沖)		1.6	1.8	1.9	1.9	2.0	1.9	1.8

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

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

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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



付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

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

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

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

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
八代海	S t - 19 (津奈木沖)	(A)	0.6~1.7 (1.1) 1.0	0.9~1.8 (1.5) 1.3	1.3~2.5 (1.9) 1.8	1.0~1.8 (1.7) 1.6	1.5~1.9 (1.7) 1.6	1.1~1.7 (1.6) 1.5	1.0~1.7 (1.6) 1.4	1.1~1.6 (1.4) 1.3	1.2~1.9 (1.7) 1.5	1.3~1.8 (1.6) 1.5
	S t - 20 (栖本湾沖)	(A)	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)	0.8~2.2 (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)	A	0.6~1.3 (1.1) 1.0	1.0~1.6 (1.6) 1.4	0.7~1.8 (1.6) 1.4	0.9~1.6 (1.5) 1.2	1.3~1.5 (1.4) 1.4	1.1~1.6 (1.5) 1.4	1.2~1.9 (1.5) 1.5	1.0~1.6 (1.2) 1.2	1.2~1.7 (1.7) 1.4	1.3~1.5 (1.4) 1.4
	S t - 2 (苓北地先)	A	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)	A	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)	(A)	1.0~2.4 (2.3) 1.8	1.5~1.8 (1.8) 1.7	0.8~2.1 (1.9) 1.6	1.4~2.4 (1.9) 1.8	1.7~1.9 (1.9) 1.8	1.4~2.0 (1.9) 1.7	0.9~2.1 (1.7) 1.6	1.1~1.9 (1.3) 1.4	1.3~1.5 (1.5) 1.4	1.3~1.5 (1.4) 1.4
	S t - 5 (苓北地先)	(A)	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)	(A)	0.7~1.2 (1.0) 1.0	1.1~1.3 (1.3) 1.2	1.2~1.7 (1.5) 1.5	1.3~1.9 (1.9) 1.8	1.3~1.8 (1.5) 1.5	1.4~1.9 (1.8) 1.7	1.1~1.8 (1.3) 1.3	1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.2~1.6 (1.5) 1.4	1.3~1.5 (1.4) 1.4

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

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

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

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

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.04~0.10 (0.060)	0.05~0.10 (0.070)	0.02~0.06 (0.050)	0.04~0.11 (0.070)	0.02~0.05 (0.040)	0.02~0.05 (0.040)	0.015~0.065 (0.045)	0.024~0.047 (0.039)	0.030~0.068 (0.049)	0.033~0.071 (0.052)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.02~0.04 (0.030)	0.04 (0.040)	—	0.04~0.07 (0.060)	0.05 (0.050)	0.05~0.09 (0.070)	0.025~0.078 (0.047)	—	0.028~0.074 (0.058)	0.040~0.15 (0.072)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.02~0.04 (0.030)	0.03~0.05 (0.035)	0.02~0.04 (0.030)	0.04~0.08 (0.055)	0.02~0.03 (0.020)	0.02~0.05 (0.040)	0.010~0.050 (0.033)	0.016~0.042 (0.030)	0.021~0.075 (0.043)	0.033~0.062 (0.041)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.04~0.05 (0.050)	0.04~0.10 (0.063)	0.03~0.06 (0.048)	0.03~0.07 (0.053)	0.06~0.10 (0.080)	0.04~0.11 (0.070)	0.030~0.12 (0.065)	0.020~0.14 (0.061)	0.024~0.080 (0.050)	0.025~0.12 (0.060)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.04~0.06 (0.045)	0.05~0.09 (0.068)	0.04~0.07 (0.060)	0.06~0.10 (0.085)	0.07~0.15 (0.100)	0.05~0.13 (0.100)	0.040~0.27 (0.120)	0.071~0.17 (0.100)	0.050~0.16 (0.093)	0.028~0.13 (0.091)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.02~0.04 (0.033)	0.02~0.09 (0.048)	0.03~0.06 (0.038)	0.04~0.05 (0.043)	0.02~0.04 (0.030)	0.02~0.04 (0.030)	0.006~0.057 (0.034)	0.027~0.039 (0.033)	0.025~0.065 (0.042)	0.030~0.091 (0.046)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	0.013~0.040 (0.024)	—	0.013~0.021 (0.017)	0.017~0.026 (0.021)
	S t - 3 (長州港内)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	0.026~0.16 (0.071)	—	0.039~0.13 (0.074)	0.049~0.16 (0.079)
	S t - 6 (坪井川河口)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	0.090~0.31 (0.230)	0.13~0.42 (0.210)	0.10~0.28 (0.180)	0.097~0.34 (0.180)
	S t - 8 (緑川河口)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	0.12~0.23 (0.160)	0.092~0.22 (0.140)	0.087~0.17 (0.130)	0.066~0.17 (0.130)
	S t - 10 (本渡港地先)	Ⅱ	0.01~0.06 (0.020)	0.01~0.06 (0.030)	0.01~0.04 (0.030)	0.04~0.07 (0.050)	0.01~0.05 (0.020)	0.01~0.03 (0.020)	0.005~0.037 (0.019)	0.011~0.035 (0.019)	0.012~0.030 (0.021)	0.016~0.032 (0.025)
	S t - 11 (本渡港内)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	0.012~0.066 (0.028)	—	0.016~0.034 (0.024)	0.018~0.035 (0.028)
	S t - 12 (長洲地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	0.013~0.051 (0.030)	—	0.044~0.049 (0.047)	0.043~0.15 (0.081)
	W - 1 (天草上島沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.03~0.03 (0.030)	0.04~0.05 (0.040)	0.01~0.07 (0.040)	0.04~0.06 (0.053)	0.03~0.050 (0.050)	0.02~0.12 (0.060)	0.014~0.076 (0.041)	0.027~0.077 (0.047)	0.031~0.12 (0.064)	0.037~0.14 (0.076)
	S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.02~0.04 (0.030)	0.02~0.03 (0.028)	0.01~0.04 (0.023)	0.02~0.05 (0.040)	0.02~0.04 (0.030)	0.01~0.02 (0.010)	0.014~0.041 (0.026)	0.011~0.038 (0.029)	0.013~0.028 (0.021)	0.020~0.056 (0.034)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 19 (津奈木沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 20 (栖本湾沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 21 (女岳沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	八代地先 St-1 (水無川河口)	Ⅲ	—	0.01~0.10 (0.060)	0.04~0.07 (0.060)	0.05~0.13 (0.080)	0.04~0.10 (0.060)	0.03~0.08 (0.060)	0.035~0.11 (0.058)	0.020~0.16 (0.071)	0.022~0.069 (0.038)	0.026~0.086 (0.054)
	八代地先 St-2 (八代港内)	Ⅱ	—	—	0.01~0.05 (0.030)	0.02~0.06 (0.040)	0.02~0.04 (0.025)	0.01~0.04 (0.025)	0.015~0.060 (0.030)	0.010~0.058 (0.031)	0.016~0.041 (0.029)	0.024~0.060 (0.037)
	八代地先 St-3 (大鞘川地先)	Ⅲ	—	0.02~0.15 (0.070)	0.02~0.07 (0.040)	0.03~0.07 (0.050)	0.02~0.04 (0.025)	0.02~0.03 (0.023)	0.019~0.083 (0.043)	0.010~0.058 (0.031)	0.018~0.070 (0.038)	0.029~0.11 (0.061)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	Ⅱ	—	0.02~0.12 (0.050)	0.02~0.07 (0.040)	0.03~0.05 (0.040)	0.02~0.04 (0.025)	0.01~0.03 (0.023)	0.027~0.069 (0.046)	0.011~0.056 (0.029)	0.020~0.040 (0.029)	0.025~0.064 (0.038)
	八代地先 St-5 (前川河口)	Ⅱ	—	—	0.02~0.09 (0.050)	0.03~0.07 (0.050)	0.02~0.04 (0.025)	0.02~0.04 (0.028)	0.015~0.053 (0.028)	0.018~0.054 (0.033)	0.022~0.046 (0.035)	0.022~0.089 (0.046)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	Ⅱ	0.02~0.03 (0.030)	0.02~0.07 (0.040)	0.02~0.05 (0.030)	0.02~0.05 (0.040)	0.03~0.04 (0.025)	0.01~0.03 (0.018)	0.009~0.048 (0.033)	0.011~0.046 (0.032)	0.020~0.041 (0.031)	0.026~0.26 (0.078)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	Ⅱ	—	—	0.01~0.04 (0.030)	0.03~0.07 (0.050)	0.02~0.03 (0.025)	0.01~0.03 (0.020)	0.015~0.047 (0.026)	0.019~0.053 (0.033)	0.015~0.041 (0.029)	0.034~0.080 (0.045)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全機)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.026~0.058 (0.040)	0.016~0.051 (0.037)	0.035~0.068 (0.053)	0.018~0.045 (0.033)	0.013~0.097 (0.031)	0.017~0.049 (0.030)	0.015~0.042 (0.029)	0.025~0.057 (0.039)	0.03~0.093 (0.049)	0.038~0.073 (0.048)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.022~0.046 (0.041)	0.019~0.085 (0.043)	0.042~0.050 (0.046)	0.017~0.061 (0.040)	0.015~0.055 (0.030)	0.018~0.048 (0.031)	0.016~0.049 (0.030)	0.024~0.049 (0.035)	0.032~0.079 (0.047)	0.023~0.058 (0.043)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.020~0.054 (0.032)	0.018~0.087 (0.041)	0.024~0.041 (0.036)	0.014~0.058 (0.031)	0.014~0.041 (0.023)	<0.003~0.045 (0.025)	0.006~0.18 (0.038)	0.008~0.041 (0.030)	0.021~0.08 (0.038)	0.021~0.044 (0.033)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	0.021~0.051 (0.035)	0.013~0.081 (0.035)	0.010~0.063 (0.028)	0.003~0.062 (0.028)	0.005~0.041 (0.024)	0.020~0.053 (0.031)	0.021~0.1 (0.040)	0.020~0.048 (0.034)
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	—	—	0.021~0.037 (0.030)	0.008~0.047 (0.024)	0.010~0.037 (0.021)	0.011~0.043 (0.023)	0.006~0.042 (0.023)	0.013~0.036 (0.023)	0.017~0.071 (0.034)	0.018~0.044 (0.030)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.030~0.081 (0.052)	0.013~0.070 (0.043)	0.018~0.086 (0.053)	0.018~0.057 (0.039)	0.019~0.067 (0.041)	0.015~0.064 (0.038)	0.016~0.067 (0.036)	0.023~0.078 (0.038)	0.035~0.063 (0.048)	0.031~0.077 (0.049)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	—	—	0.024~0.046 (0.033)	0.011~0.047 (0.030)	0.007~0.036 (0.021)	0.013~0.060 (0.029)	0.007~0.030 (0.020)	0.015~0.032 (0.024)	0.013~0.063 (0.034)	0.013~0.049 (0.029)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.051~0.16 (0.098)	0.019~0.063 (0.041)	0.014~0.073 (0.051)	0.010~0.057 (0.036)	0.012~0.053 (0.034)	0.011~0.066 (0.032)	0.015~0.077 (0.046)	0.017~0.087 (0.045)	0.028~0.12 (0.057)	0.024~0.089 (0.049)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.016~0.049 (0.033)	0.014~0.052 (0.030)	0.027~0.078 (0.044)	0.010~0.048 (0.032)	0.007~0.040 (0.026)	0.011~0.046 (0.028)	0.017~0.054 (0.030)	0.020~0.048 (0.034)	0.021~0.071 (0.042)	0.027~0.050 (0.039)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	0.018~0.060 (0.035)	0.010~0.034 (0.020)	0.008~0.035 (0.020)	0.011~0.035 (0.021)	0.006~0.033 (0.018)	0.014~0.034 (0.026)	0.018~0.073 (0.035)	0.016~0.045 (0.029)
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	—	—	0.017~0.039 (0.032)	0.009~0.066 (0.030)	0.006~0.030 (0.016)	0.011~0.033 (0.020)	0.004~0.027 (0.016)	0.009~0.029 (0.020)	0.014~0.057 (0.030)	0.013~0.036 (0.025)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	—	—	0.017~0.025 (0.021)	0.006~0.032 (0.014)	0.005~0.031 (0.014)	0.007~0.022 (0.016)	<0.003~0.025 (0.013)	0.009~0.029 (0.020)	0.016~0.037 (0.022)	0.015~0.032 (0.023)
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	0.010~0.019 (0.015)	0.014~0.023 (0.018)	0.019~0.024 (0.022)	0.010~0.086 (0.028)	0.005~0.026 (0.016)	(0.004~0.16) (0.028)	0.009~0.034 (0.019)	0.007~0.025 (0.018)	0.015~0.04 (0.026)	0.009~0.031 (0.021)
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	0.033~0.56 (0.049)	0.018~0.11 (0.051)	—	—	0.018~0.068 (0.037)	0.020~0.046 (0.032)	0.018~0.047 (0.029)	0.028~0.049 (0.039)	0.043~0.085 (0.062)	0.047~0.11 (0.068)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	0.093~0.27 (0.140)	0.038~0.10 (0.074)	0.049~0.16 (0.098)	0.043~0.10 (0.061)	0.029~0.13 (0.067)	0.029~0.110 (0.061)	0.029~0.091 (0.056)	0.038~0.28 (0.092)	0.052~0.12 (0.078)	0.061~0.130 (0.079)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.061~0.17 (0.120)	0.039~0.093 (0.068)	0.052~0.12 (0.078)	0.037~0.076 (0.060)	0.053~0.11 (0.076)	0.035~0.100 (0.069)	0.043~0.110 (0.075)	0.039~0.093 (0.068)	0.059~0.15 (0.100)	0.055~0.19 (0.099)
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	0.018~0.047 (0.027)	0.008~0.086 (0.035)	—	—	0.005~0.034 (0.016)	0.011~0.034 (0.020)	0.013~0.032 (0.018)	0.010~0.024 (0.019)	0.014~0.060 (0.029)	0.016~0.036 (0.024)
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	0.016~0.025 (0.020)	0.010~0.037 (0.023)	—	—	0.006~0.030 (0.017)	0.008~0.027 (0.018)	0.012~0.035 (0.021)	0.012~0.025 (0.018)	0.011~0.033 (0.023)	0.020~0.030 (0.025)
	S t - 12 (長洲地先)	(Ⅲ)	0.016~0.055 (0.036)	0.032~0.065 (0.047)	—	—	—	—	—	—	—	—
	W - 1 (天草上島沖)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.027~0.059 (0.046)	0.020~0.078 (0.042)	0.040~0.089 (0.061)	0.016~0.058 (0.041)	0.017~0.078 (0.047)	0.019~0.098 (0.042)	0.013~0.10 (0.041)	0.028~0.12 (0.058)	0.032~0.088 (0.061)	0.025~0.091 (0.061)
	S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	—	0.012~0.042 (0.028)	0.028~0.057 (0.041)	0.015~0.063 (0.035)	0.015~0.051 (0.029)	0.017~0.051 (0.027)	0.008~0.056 (0.029)	0.019~0.050 (0.030)	0.024~0.059 (0.037)	0.022~0.064 (0.041)
	八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.019~0.031 (0.023)	0.010~0.056 (0.030)	0.023~0.048 (0.033)	0.010~0.020 (0.015)	0.007~0.026 (0.017)	0.003~0.023 (0.015)	0.005~0.039 (0.015)	0.015~0.034 (0.024)	0.014~0.039 (0.026)	0.019~0.047 (0.030)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	—	0.006~0.029 (0.014)	0.012~0.030 (0.020)	0.010~0.038 (0.016)	0.004~0.022 (0.016)	0.005~0.025 (0.014)	<0.003~0.026 (0.012)	0.008~0.026 (0.019)	0.013~0.026 (0.020)	0.013~0.029 (0.022)
	S t - 19 (津奈木沖)	Ⅰ	—	0.005~0.020 (0.013)	0.007~0.028 (0.018)	0.008~0.018 (0.013)	0.007~0.026 (0.016)	<0.003~0.023 (0.013)	0.003~0.020 (0.012)	<0.003~0.021 (0.015)	0.009~0.023 (0.017)	0.012~0.028 (0.019)
	S t - 20 (栖本湾沖)	Ⅰ	—	0.004~0.023 (0.012)	0.014~0.024 (0.018)	0.010~0.017 (0.013)	0.004~0.031 (0.017)	0.007~0.022 (0.014)	<0.003~0.024 (0.014)	0.007~0.032 (0.019)	0.006~0.026 (0.019)	0.011~0.032 (0.020)
	S t - 21 (女岳沖)	Ⅰ	—	0.005~0.030 (0.017)	0.012~0.057 (0.023)	0.008~0.021 (0.012)	0.009~0.031 (0.014)	0.006~0.020 (0.013)	0.003~0.025 (0.014)	0.004~0.031 (0.018)	0.008~0.039 (0.019)	0.012~0.023 (0.018)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	(Ⅲ)	0.023~0.057 (0.037)	0.018~0.062 (0.036)	—	—	0.015~0.040 (0.027)	0.011~0.054 (0.027)	0.016~0.055 (0.033)	0.018~0.059 (0.035)	0.025~0.082 (0.046)	0.027~0.069 (0.043)
	八代地先 St-2 (八代港内)	(Ⅱ)	0.020~0.041 (0.030)	0.013~0.050 (0.029)	—	—	0.010~0.043 (0.023)	0.011~0.025 (0.018)	0.006~0.040 (0.021)	0.016~0.065 (0.032)	0.019~0.043 (0.033)	0.029~0.049 (0.034)
	八代地先 St-3 (大鞘川地先)	(Ⅲ)	0.023~0.056 (0.040)	0.017~0.072 (0.040)	—	—	0.018~0.071 (0.031)	0.020~0.079 (0.035)	0.010~0.052 (0.030)	0.018~0.061 (0.034)	0.031~0.081 (0.047)	0.022~0.096 (0.047)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.018~0.033 (0.026)	0.012~0.033 (0.024)	—	—	0.012~0.038 (0.023)	0.014~0.041 (0.023)	0.008~0.041 (0.023)	0.016~0.052 (0.031)	0.023~0.045 (0.033)	0.021~0.063 (0.034)
	八代地先 St-5 (前川河口)	(Ⅱ)	0.019~0.034 (0.027)	0.014~0.057 (0.035)	—	—	0.013~0.030 (0.022)	0.014~0.037 (0.023)	0.010~0.041 (0.023)	0.023~0.052 (0.035)	0.018~0.052 (0.035)	0.018~0.054 (0.036)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.022~0.033 (0.027)	0.011~0.037 (0.023)	—	—	0.012~0.042 (0.025)	0.014~0.040 (0.024)	0.006~0.048 (0.023)	0.016~0.051 (0.029)	0.020~0.060 (0.036)	0.021~0.052 (0.037)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	(Ⅱ)	0.024~0.041 (0.029)	0.015~0.027 (0.021)	—	—	0.013~0.043 (0.022)	0.011~0.028 (0.020)	0.013~0.050 (0.021)	0.006~0.044 (0.028)	0.018~0.044 (0.032)	0.017~0.058 (0.033)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.034~0.053 (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)	Ⅲ	0.026~0.052 (0.040)	0.038~0.064 (0.052)	0.030~0.10 (0.047)	0.036~0.10 (0.056)	0.022~0.053 (0.042)	0.032~0.079 (0.047)	0.038~0.068 (0.049)	0.030~0.10 (0.049)	0.028~0.071 (0.047)	0.021~0.054 (0.035)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.021~0.059 (0.036)	0.033~0.072 (0.047)	0.023~0.064 (0.036)	0.023~0.059 (0.038)	0.015~0.043 (0.032)	0.018~0.048 (0.034)	0.021~0.052 (0.035)	0.017~0.086 (0.039)	0.020~0.070 (0.034)	0.009~0.045 (0.030)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	0.018~0.053 (0.033)	0.023~0.082 (0.046)	0.025~0.084 (0.039)	0.018~0.052 (0.038)	0.020~0.040 (0.031)	0.020~0.11 (0.041)	0.025~0.080 (0.038)	0.022~0.089 (0.043)	0.023~0.13 (0.048)	0.008~0.043 (0.031)
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	0.018~0.044 (0.029)	0.018~0.074 (0.040)	0.014~0.050 (0.029)	0.019~0.044 (0.030)	0.019~0.041 (0.027)	0.018~0.035 (0.025)	0.020~0.058 (0.030)	0.015~0.073 (0.031)	0.013~0.041 (0.027)	0.011~0.036 (0.024)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.028~0.067 (0.045)	0.031~0.067 (0.051)	0.022~0.062 (0.042)	0.030~0.16 (0.056)	0.026~0.060 (0.042)	0.027~0.078 (0.047)	0.027~0.061 (0.044)	0.026~0.17 (0.055)	0.029~0.070 (0.046)	0.027~0.051 (0.042)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	0.021~0.047 (0.031)	0.019~0.096 (0.044)	0.009~0.094 (0.035)	0.02~0.062 (0.037)	0.015~0.043 (0.027)	0.015~0.089 (0.034)	0.020~0.046 (0.032)	0.015~0.049 (0.032)	0.015~0.048 (0.030)	0.009~0.038 (0.024)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.025~0.19 (0.047)	0.031~0.11 (0.061)	0.030~0.082 (0.046)	0.026~0.13 (0.058)	0.023~0.10 (0.044)	0.027~0.14 (0.051)	0.018~0.097 (0.048)	0.023~0.19 (0.051)	0.02~0.10 (0.046)	0.018~0.058 (0.042)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.025~0.053 (0.038)	0.027~0.068 (0.047)	0.019~0.069 (0.038)	0.026~0.052 (0.036)	0.027~0.060 (0.037)	0.025~0.048 (0.038)	0.024~0.060 (0.038)	0.021~0.053 (0.037)	0.022~0.071 (0.044)	0.017~0.050 (0.033)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	0.019~0.036 (0.027)	0.015~0.070 (0.037)	0.013~0.045 (0.028)	0.017~0.038 (0.030)	0.013~0.043 (0.028)	0.020~0.038 (0.027)	0.018~0.051 (0.030)	0.012~0.040 (0.028)	0.015~0.056 (0.032)	0.010~0.043 (0.024)
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	0.016~0.039 (0.026)	0.020~0.074 (0.035)	0.011~0.037 (0.025)	0.013~0.041 (0.025)	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 - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	0.018~0.041 (0.024)	0.019~0.050 (0.029)	0.014~0.030 (0.021)	0.016~0.034 (0.023)	0.014~0.029 (0.020)	0.015~0.029 (0.021)	0.016~0.028 (0.022)	0.012~0.029 (0.021)	0.016~0.029 (0.022)	0.009~0.028 (0.019)
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	0.017~0.058 (0.026)	0.019~0.078 (0.035)	0.014~0.031 (0.022)	0.017~0.037 (0.023)	0.013~0.032 (0.021)	0.014~0.035 (0.022)	0.014~0.035 (0.024)	0.015~0.070 (0.028)	0.013~0.031 (0.021)	0.009~0.037 (0.022)
	S t - 3 (長州港内)	Ⅲ	0.031~0.058 (0.045)	0.045~0.079 (0.066)	0.026~0.068 (0.048)	0.04~0.11 (0.061)	0.043~0.10 (0.057)	0.046~0.11 (0.072)	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)	Ⅲ	0.040~0.11 (0.066)	0.056~0.32 (0.12)	0.046~0.12 (0.074)	0.06~0.16 (0.088)	0.047~0.097 (0.069)	0.042~0.20 (0.082)	0.048~0.25 (0.092)	0.044~0.16 (0.079)	0.037~0.10 (0.070)	0.048~0.11 (0.071)
	S t - 8 (緑川河口)	Ⅲ	0.045~0.22 (0.083)	0.042~0.21 (0.10)	0.045~0.10 (0.076)	0.046~0.12 (0.082)	0.024~0.12 (0.074)	0.041~0.17 (0.076)	0.042~0.13 (0.075)	0.049~0.17 (0.081)	0.045~0.12 (0.076)	0.044~0.087 (0.065)
	S t - 10 (本渡港地先)	Ⅱ	0.015~0.052 (0.026)	0.017~0.075 (0.034)	0.015~0.036 (0.023)	0.016~0.036 (0.024)	0.013~0.031 (0.022)	0.015~0.039 (0.024)	0.015~0.033 (0.025)	0.015~0.061 (0.029)	0.016~0.032 (0.023)	0.008~0.032 (0.021)
	S t - 11 (本渡港内)	Ⅱ	0.016~0.034 (0.024)	0.027~0.091 (0.042)	0.015~0.030 (0.022)	0.022~0.039 (0.028)	0.017~0.030 (0.023)	0.020~0.035 (0.025)	0.020~0.036 (0.028)	0.017~0.059 (0.029)	0.012~0.024 (0.020)	0.010~0.053 (0.027)
	S t - 12 (長洲地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	W - 1 (天草上島沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.033~0.13 (0.057)	0.045~0.11 (0.074)	0.028~0.087 (0.056)	0.038~0.083 (0.065)	0.037~0.093 (0.059)	0.035~0.19 (0.071)	0.025~0.096 (0.058)	0.039~0.16 (0.067)	0.040~0.097 (0.067)	0.034~0.11 (0.054)
	S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	0.023~0.077 (0.040)	0.030~0.084 (0.050)	0.019~0.058 (0.033)	0.026~0.056 (0.040)	0.020~0.045 (0.036)	0.025~0.059 (0.041)	0.020~0.062 (0.039)	0.027~0.048 (0.035)	0.019~0.060 (0.040)	0.021~0.049 (0.032)
	八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.015~0.048 (0.029)	0.021~0.047 (0.033)	0.014~0.039 (0.024)	0.018~0.041 (0.026)	0.015~0.034 (0.027)	0.019~0.043 (0.030)	0.018~0.048 (0.034)	0.014~0.058 (0.032)	0.018~0.051 (0.035)	0.016~0.042 (0.026)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	0.015~0.037 (0.024)	0.014~0.042 (0.026)	0.010~0.027 (0.018)	0.012~0.027 (0.019)	0.013~0.026 (0.018)	0.013~0.028 (0.022)	0.014~0.034 (0.022)	0.013~0.040 (0.022)	0.015~0.040 (0.022)	0.009~0.029 (0.019)
	S t - 19 (津奈木沖)	Ⅰ	0.012~0.029 (0.020)	0.016~0.028 (0.022)	0.010~0.027 (0.016)	0.011~0.024 (0.017)	0.009~0.024 (0.017)	0.013~0.025 (0.019)	0.011~0.024 (0.017)	0.012~0.026 (0.017)	0.011~0.025 (0.018)	0.007~0.033 (0.018)
	S t - 20 (栖木湾沖)	Ⅰ	0.010~0.028 (0.021)	0.013~0.050 (0.025)	0.015~0.026 (0.019)	0.014~0.023 (0.019)	0.010~0.026 (0.017)	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)	Ⅰ	0.014~0.025 (0.021)	0.012~0.030 (0.022)	0.012~0.020 (0.016)	0.014~0.021 (0.017)	0.012~0.023 (0.017)	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)	Ⅲ	0.026~0.097 (0.044)	0.030~0.12 (0.060)	0.024~0.082 (0.048)	0.022~0.077 (0.039)	0.023~0.078 (0.043)	0.024~0.074 (0.043)	0.023~0.054 (0.040)	0.019~0.11 (0.043)	0.024~0.068 (0.046)	0.018~0.068 (0.037)
	八代地先 St-2 (八代港内)	Ⅱ	0.021~0.035 (0.026)	0.027~0.077 (0.043)	0.020~0.050 (0.029)	0.017~0.038 (0.027)	0.016~0.040 (0.027)	0.023~0.055 (0.037)	0.020~0.052 (0.034)	0.016~0.043 (0.031)	0.020~0.039 (0.030)	0.020~0.045 (0.032)
	八代地先 St-3 (大鞘川地先)	Ⅲ	0.024~0.10 (0.042)	0.035~0.093 (0.065)	0.027~0.067 (0.045)	0.023~0.089 (0.051)	0.017~0.080 (0.045)	0.022~0.083 (0.046)	0.027~0.077 (0.050)	0.030~0.069 (0.043)	0.023~0.082 (0.040)	0.021~0.068 (0.041)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	Ⅱ	0.022~0.044 (0.031)	0.027~0.068 (0.041)	0.019~0.039 (0.030)	0.018~0.041 (0.029)	0.019~0.088 (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)	Ⅱ	0.023~0.047 (0.034)	0.027~0.11 (0.051)	0.016~0.043 (0.030)	0.018~0.044 (0.029)	0.017~0.29 (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)	Ⅱ	0.025~0.060 (0.036)	0.030~0.072 (0.047)	0.022~0.051 (0.032)	0.022~0.057 (0.035)	0.021~0.048 (0.035)	0.023~0.054 (0.038)	0.022~0.058 (0.037)	0.025~0.044 (0.036)	0.020~0.057 (0.039)	0.021~0.051 (0.034)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	Ⅱ	0.024~0.059 (0.035)	0.027~0.084 (0.049)	0.017~0.053 (0.032)	0.018~0.042 (0.030)	0.021~0.31 (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)

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

上段:最小値~最大値  
下段:平均値



付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

単位:mg/L

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

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

単位:mg/L

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

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
八代湾	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	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)	(Ⅱ)	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)	(Ⅱ)	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)	(Ⅱ)	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)	(Ⅰ)	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)	(Ⅰ)	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)	(Ⅰ)	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)	(Ⅰ)	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)	(Ⅲ)	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)	(Ⅰ)	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)	(Ⅰ)	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)	(Ⅰ)	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)	(Ⅰ)	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	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	0.013~0.037 (0.023)	0.017~0.039 (0.027)	0.011~0.028 (0.020)	0.014~0.027 (0.020)	0.012~0.027 (0.019)	0.015~0.030 (0.022)	0.015~0.036 (0.022)	0.012~0.029 (0.021)	0.014~0.028 (0.021)	0.010~0.027 (0.018)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	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)	Ⅱ	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)
天西草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.012~0.020 (0.016)	0.017~0.023 (0.020)	0.012~0.021 (0.016)	0.011~0.016 (0.014)	0.011~0.023 (0.016)	0.011~0.019 (0.016)	0.018~0.044 (0.025)	0.009~0.026 (0.018)	0.019~0.037 (0.025)	0.012~0.019 (0.015)
	S t - 2 (苇北地先)	—	0.009~0.024 (0.016)	0.015~0.020 (0.017)	0.007~0.019 (0.013)	0.01~0.018 (0.014)	0.009~0.018 (0.013)	0.008~0.022 (0.015)	0.013~0.017 (0.015)	0.010~0.021 (0.015)	0.008~0.016 (0.012)	0.007~0.020 (0.014)
	S t - 5 (苇北地先)	—	0.010~0.027 (0.018)	0.016~0.019 (0.017)	0.008~0.018 (0.012)	0.012~0.017 (0.014)	0.009~0.017 (0.012)	0.008~0.021 (0.015)	0.015~0.016 (0.015)	0.011~0.034 (0.020)	0.005~0.017 (0.012)	0.008~0.020 (0.013)
	S t - 6 (苇北地先)	—	0.010~0.020 (0.015)	0.014~0.017 (0.015)	0.008~0.019 (0.013)	0.01~0.079 (0.031)	0.008~0.019 (0.012)	0.007~0.021 (0.014)	0.012~0.018 (0.015)	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

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

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.37~0.58 (0.46)	0.37~0.56 (0.46)	0.25~0.55 (0.40)	0.25~0.41 (0.33)	0.22~0.39 (0.30)	0.26~0.68 (0.43)	0.21~0.47 (0.30)	0.13~0.29 (0.21)	0.21~0.68 (0.38)	0.33~0.66 (0.43)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.28~0.58 (0.40)	0.39 (0.39)	—	0.24~0.46 (0.36)	0.30 (0.30)	0.31~0.83 (0.51)	0.19~0.49 (0.34)	—	0.16~0.72 (0.37)	0.26~0.55 (0.43)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.22~0.46 (0.33)	0.32~0.50 (0.41)	0.16~0.52 (0.31)	0.23~0.81 (0.40)	0.19~0.27 (0.22)	0.21~0.62 (0.37)	0.17~0.39 (0.25)	0.09~0.26 (0.18)	0.12~0.79 (0.33)	0.25~0.55 (0.38)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.63~1.0 (0.76)	0.32~0.74 (0.52)	0.33~0.46 (0.40)	0.14~1.1 (0.65)	0.38~0.93 (0.60)	0.34~1.6 (0.82)	0.15~1.4 (0.60)	0.26~1.3 (0.56)	0.23~0.69 (0.40)	0.29~1.7 (0.78)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.44~1.8 (0.91)	0.22~0.83 (0.48)	0.38~0.96 (0.67)	0.19~1.4 (1.0)	0.96~1.3 (1.10)	0.79~1.6 (1.20)	0.21~2.3 (1.20)	0.88~1.9 (1.30)	0.50~2.1 (1.20)	0.84~2.1 (1.30)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.27~0.32 (0.30)	0.28~0.64 (0.44)	0.25~0.48 (0.41)	0.31~0.44 (0.37)	0.23~0.27 (0.25)	0.22~0.85 (0.48)	0.18~0.42 (0.31)	0.22~0.30 (0.26)	0.15~0.72 (0.40)	0.26~0.88 (0.50)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	0.15~0.70 (0.36)	—	0.14~0.15 (0.15)	0.15~0.24 (0.19)
	S t - 3 (長洲港内)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.23~0.75 (0.39)	—	0.18~0.72 (0.40)	0.30~0.50 (0.41)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	1.2~1.8 (1.4)	0.95 (0.95)	—	—	—	—	0.42~3.5 (1.90)	1.2~3.8 (2.20)	1.2~2.6 (1.70)	1.4~3.9 (2.30)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.85~1.5 (1.2)	1.2 (1.2)	—	—	—	—	0.31~2.3 (1.70)	1.2~2.1 (1.70)	1.1~2.3 (1.60)	1.0~2.3 (1.70)
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	0.20~1.0 (0.61)	0.27~0.93 (0.48)	0.10~0.32 (0.20)	0.20~0.44 (0.31)	0.20~0.39 (0.26)	0.13~0.36 (0.24)	0.13~0.64 (0.25)	0.07~0.18 (0.13)	0.15~0.25 (0.20)	0.22~0.32 (0.27)
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	0.13~0.45 (0.24)	—	0.13~0.26 (0.21)	0.23~0.37 (0.28)
	S t - 12 (長洲地先)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.14~0.38 (0.27)	—	0.24~0.36 (0.30)	0.33~1.1 (0.59)
	W - 1 (天草上島沖)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.33~0.52 (0.40)	0.39~0.50 (0.46)	0.15~0.63 (0.35)	0.22~0.39 (0.30)	0.24~0.42 (0.35)	0.19~1.1 (0.55)	0.09~0.57 (0.31)	0.21~0.88 (0.48)	0.28~1.4 (0.55)	0.26~1.3 (0.61)
	S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.30~0.64 (0.48)	0.51~0.92 (0.68)	0.20~0.28 (0.24)	0.31~0.44 (0.37)	0.33~0.56 (0.41)	0.17~0.31 (0.24)	0.11~0.34 (0.20)	0.15~0.31 (0.25)	0.14~0.30 (0.20)	0.16~0.51 (0.29)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 19 (津奈木沖)	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 20 (栖木湾沖)	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 21 (女岳沖)	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	八代地先 St-1 (水無川河口)	(Ⅲ)	—	0.48~3.3 (1.7)	0.35~1.0 (0.68)	0.53~1.2 (0.80)	0.45~0.69 (0.55)	0.45~2.3 (1.2)	0.19~1.4 (0.60)	0.18~1.0 (0.46)	0.16~0.40 (0.29)	0.33~1.0 (0.60)
	八代地先 St-2 (八代港内)	(Ⅱ)	—	—	0.29~0.64 (0.48)	0.19~0.48 (0.32)	0.30~0.46 (0.36)	0.24~0.34 (0.28)	0.16~0.57 (0.27)	0.14~0.39 (0.26)	0.20~0.48 (0.29)	0.22~0.61 (0.35)
	八代地先 St-3 (大瀬川地先)	(Ⅲ)	—	0.70~2.8 (1.3)	0.28~0.47 (0.33)	0.25~0.55 (0.34)	0.28~0.77 (0.49)	0.19~0.37 (0.27)	0.10~0.74 (0.34)	0.16~0.33 (0.23)	0.20~0.72 (0.37)	0.28~0.95 (0.51)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	(Ⅱ)	—	0.50~2.5 (1.1)	0.24~0.51 (0.38)	0.25~0.54 (0.35)	0.35~0.51 (0.43)	0.18~0.43 (0.32)	0.14~0.58 (0.37)	0.17~0.25 (0.21)	0.19~0.41 (0.29)	0.22~0.66 (0.37)
	八代地先 St-5 (前川河口)	(Ⅱ)	—	—	0.22~0.54 (0.37)	0.17~0.71 (0.37)	0.35~0.87 (0.62)	0.27~0.54 (0.42)	0.14~0.53 (0.25)	0.18~0.29 (0.24)	0.18~0.77 (0.35)	0.17~0.75 (0.41)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.62~1.4 (0.88)	0.44~1.1 (0.65)	0.28~0.36 (0.32)	0.20~0.57 (0.33)	0.35~0.60 (0.47)	0.18~0.39 (0.27)	0.14~0.40 (0.24)	0.21~0.45 (0.31)	0.18~0.68 (0.31)	0.17~0.53 (0.33)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	(Ⅱ)	—	—	0.18~0.46 (0.31)	0.25~0.64 (0.43)	0.38~0.50 (0.43)	0.17~0.69 (0.32)	0.13~0.27 (0.19)	0.19~0.65 (0.35)	0.14~0.58 (0.31)	0.27~0.72 (0.44)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.11~0.51 (0.34)	0.21~0.40 (0.28)	0.32~0.72 (0.55)	0.08~0.31 (0.22)	0.20~0.43 (0.27)	0.19~0.42 (0.28)	0.19~0.48 (0.26)	0.09~0.47 (0.33)	0.11~1.7 (0.42)	0.10~0.44 (0.31)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.11~0.60 (0.32)	0.10~0.28 (0.22)	0.23~0.71 (0.47)	0.10~0.32 (0.25)	0.13~0.39 (0.25)	0.20~0.39 (0.28)	0.21~0.54 (0.28)	0.15~0.51 (0.32)	0.07~1.4 (0.40)	0.09~0.44 (0.31)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.12~0.58 (0.33)	0.10~0.38 (0.26)	0.19~0.65 (0.43)	0.06~0.27 (0.21)	0.16~0.47 (0.27)	0.20~0.33 (0.27)	0.17~1.1 (0.33)	0.19~0.51 (0.32)	0.06~1.5 (0.41)	0.08~0.47 (0.29)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	0.20~0.47 (0.38)	0.08~0.50 (0.25)	0.18~0.42 (0.27)	0.16~0.86 (0.32)	0.17~0.51 (0.26)	0.13~0.45 (0.30)	0.07~1.6 (0.38)	0.09~0.48 (0.28)
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	—	—	0.12~0.55 (0.38)	0.10~0.31 (0.19)	0.08~0.33 (0.22)	0.18~0.46 (0.27)	0.16~0.50 (0.24)	0.20~0.43 (0.31)	<0.05~0.60 (0.29)	0.07~0.39 (0.26)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.24~1.6 (0.78)	0.17~0.55 (0.33)	0.16~0.50 (0.37)	0.09~0.75 (0.33)	0.14~0.58 (0.38)	0.21~0.75 (0.37)	0.17~0.53 (0.31)	0.22~1.1 (0.36)	0.13~1.1 (0.47)	0.11~0.75 (0.37)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	—	—	0.24~0.56 (0.44)	0.09~0.28 (0.21)	0.10~0.31 (0.23)	0.20~0.77 (0.34)	0.14~0.24 (0.20)	0.10~0.42 (0.28)	0.08~1.2 (0.34)	0.09~0.46 (0.26)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.19~4.0 (1.40)	0.06~0.85 (0.35)	0.16~0.46 (0.31)	0.09~0.67 (0.32)	0.13~0.58 (0.30)	0.17~0.91 (0.31)	0.07~1.0 (0.32)	0.16~1.3 (0.48)	0.16~1.2 (0.56)	0.14~0.69 (0.36)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.07~0.71 (0.30)	0.16~0.39 (0.27)	0.19~0.80 (0.53)	<0.05~0.38 (0.24)	0.15~0.32 (0.25)	0.17~0.55 (0.27)	0.22~0.50 (0.28)	0.13~0.50 (0.35)	<0.05~1.2 (0.32)	0.10~0.47 (0.29)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	0.16~0.74 (0.44)	0.06~0.27 (0.16)	0.15~0.28 (0.22)	0.16~0.42 (0.26)	0.15~0.43 (0.24)	0.10~0.50 (0.30)	0.08~1.2 (0.34)	0.06~0.33 (0.24)
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	—	—	0.18~0.48 (0.36)	<0.05~0.29 (0.17)	0.08~0.29 (0.20)	0.15~0.34 (0.23)	0.14~0.23 (0.18)	0.19~0.35 (0.27)	<0.05~0.63 (0.23)	0.07~0.36 (0.24)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	—	—	0.13~0.47 (0.35)	<0.05~0.21 (0.12)	0.06~0.26 (0.18)	0.15~0.34 (0.20)	0.11~0.21 (0.16)	0.14~0.33 (0.25)	<0.05~0.45 (0.23)	0.05~0.28 (0.21)
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	0.17~0.28 (0.21)	0.23~0.69 (0.41)	0.15~0.40 (0.31)	0.17~0.45 (0.27)	0.12~0.30 (0.20)	0.14~1.0 (0.30)	0.13~0.3 (0.18)	0.14~0.39 (0.26)	<0.05~0.52 (0.23)	0.10~0.31 (0.22)
	S t - 3 (長洲港内)	(Ⅲ)	0.13~0.54 (0.33)	0.22~0.38 (0.29)	—	—	0.25~0.35 (0.30)	0.20~0.38 (0.31)	0.25~0.30 (0.27)	0.26~0.50 (0.36)	0.19~0.46 (0.33)	0.16~0.43 (0.33)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	0.32~5.4 (2.40)	0.25~0.83 (0.58)	0.39~0.91 (0.64)	0.23~0.82 (0.50)	0.16~1.0 (0.63)	0.30~1.50 (0.75)	0.20~0.63 (0.40)	0.28~5.0 (1.20)	0.18~2.0 (0.75)	0.41~0.81 (0.62)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.44~4.0 (2.00)	0.18~1.2 (0.63)	0.45~0.96 (0.65)	0.28~0.88 (0.57)	0.34~1.4 (0.73)	0.40~1.10 (0.82)	0.22~1.6 (0.55)	0.42~1.4 (0.80)	0.23~1.4 (0.83)	0.34~1.20 (0.72)
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	0.13~0.24 (0.19)	0.17~0.56 (0.29)	—	—	0.08~0.44 (0.23)	0.15~0.49 (0.25)	0.13~0.25 (0.19)	0.16~0.45 (0.27)	0.05~0.71 (0.29)	0.08~0.43 (0.25)
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	0.07~0.34 (0.20)	0.16~0.30 (0.24)	—	—	0.13~0.33 (0.23)	0.17~0.43 (0.24)	0.15~0.28 (0.21)	0.17~0.43 (0.25)	0.05~0.30 (0.20)	0.07~0.31 (0.22)
	S t - 12 (長洲地先)	(Ⅲ)	0.23~0.56 (0.39)	0.12~0.31 (0.24)	—	—	—	—	—	—	—	—
	W - 1 (天草上島沖)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.19~0.75 (0.35)	0.09~0.47 (0.27)	0.19~0.58 (0.41)	0.17~0.42 (0.31)	0.22~0.77 (0.34)	0.18~0.49 (0.32)	0.15~0.65 (0.34)	0.18~0.77 (0.37)	0.07~0.61 (0.30)	0.15~0.58 (0.34)
	S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	—	0.17~0.32 (0.24)	0.16~0.75 (0.37)	0.15~0.85 (0.32)	0.15~0.55 (0.31)	0.17~0.33 (0.24)	0.17~0.54 (0.29)	0.19~0.42 (0.28)	0.07~0.58 (0.29)	0.07~0.45 (0.28)
	八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.16~0.48 (0.29)	0.13~0.26 (0.20)	0.14~0.64 (0.37)	0.13~0.21 (0.17)	0.14~0.40 (0.24)	0.16~0.25 (0.20)	0.12~0.40 (0.21)	0.12~0.47 (0.27)	<0.05~0.36 (0.19)	0.10~0.37 (0.25)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	—	0.10~0.23 (0.18)	0.13~0.47 (0.35)	0.10~0.56 (0.22)	0.08~0.29 (0.21)	0.13~0.24 (0.18)	0.11~0.37 (0.18)	0.10~0.33 (0.21)	<0.05~0.44 (0.18)	0.09~0.25 (0.20)
	S t - 19 (津奈木沖)	I	—	0.13~0.28 (0.19)	0.17~0.49 (0.37)	0.10~0.30 (0.18)	0.16~0.28 (0.23)	0.16~0.26 (0.20)	0.10~0.23 (0.16)	0.11~0.28 (0.20)	<0.05~0.42 (0.22)	0.06~0.24 (0.18)
	S t - 20 (栖木浦沖)	I	—	0.12~0.36 (0.22)	0.07~0.40 (0.28)	0.11~0.24 (0.17)	0.13~0.30 (0.21)	0.12~0.24 (0.18)	0.12~0.23 (0.17)	0.11~0.22 (0.16)	<0.05~0.36 (0.20)	0.05~0.28 (0.21)
	S t - 21 (女岳沖)	I	—	0.11~0.19 (0.16)	<0.05~0.96 (0.42)	0.08~0.26 (0.16)	0.15~0.30 (0.22)	0.13~0.22 (0.18)	0.13~0.22 (0.16)	0.10~0.20 (0.16)	<0.05~0.42 (0.19)	0.05~0.27 (0.18)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	(Ⅲ)	0.19~0.93 (0.50)	0.12~0.88 (0.34)	—	—	0.14~0.43 (0.26)	0.18~0.51 (0.29)	0.14~0.69 (0.35)	0.12~0.56 (0.34)	0.05~0.50 (0.26)	0.12~1.5 (0.47)
	八代地先 St-2 (八代港内)	(Ⅱ)	<0.05~0.58 (0.28)	0.12~0.31 (0.22)	—	—	0.17~0.49 (0.29)	0.17~0.23 (0.20)	0.15~0.50 (0.25)	0.17~0.42 (0.31)	0.05~0.36 (0.19)	0.14~0.43 (0.28)
	八代地先 St-3 (大瀬川地先)	(Ⅲ)	0.11~0.59 (0.28)	0.16~0.54 (0.36)	—	—	0.16~0.64 (0.31)	0.19~0.42 (0.30)	0.22~0.58 (0.33)	0.21~0.48 (0.33)	0.08~0.59 (0.30)	0.15~0.55 (0.34)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.11~0.56 (0.28)	0.18~0.40 (0.29)	—	—	0.17~0.44 (0.23)	0.16~0.70 (0.28)	0.20~0.45 (0.26)	0.17~0.46 (0.27)	<0.05~0.50 (0.22)	0.16~0.44 (0.28)
	八代地先 St-5 (前川河口)	(Ⅱ)	0.15~0.48 (0.27)	0.13~0.48 (0.35)	—	—	0.11~0.48 (0.24)	0.19~0.47 (0.30)	0.17~0.61 (0.38)	0.16~0.58 (0.34)	<0.05~0.84 (0.35)	0.08~0.41 (0.27)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.20~0.51 (0.33)	0.15~0.29 (0.23)	—	—	0.18~0.38 (0.24)	0.16~0.25 (0.22)	0.12~0.49 (0.25)	0.12~0.45 (0.26)	<0.05~0.43 (0.22)	0.08~0.39 (0.27)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	(Ⅱ)	0.13~0.55 (0.34)	0.11~0.49 (0.32)	—	—	0.18~0.56 (0.31)	0.16~0.49 (0.29)	0.15~0.57 (0.36)	0.18~0.53 (0.33)	0.05~1.0 (0.40)	0.07~0.42 (0.26)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

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

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

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

上段:最小値~最大値  
下段:平均値



付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	0.13~0.62 (0.32)	—	0.15~0.34 (0.23)	0.18~0.48 (0.30)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.21~0.31 (0.26)	0.16~0.40 (0.27)	0.16~0.23 (0.19)	0.16~0.29 (0.21)	0.19~0.25 (0.23)	0.17~0.30 (0.25)	0.08~0.46 (0.25)	0.18~0.59 (0.29)	0.15~0.32 (0.24)	0.16~0.39 (0.25)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	0.14~0.53 (0.25)	—	0.19~0.44 (0.28)	0.16~0.28 (0.22)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	0.14~0.60 (0.32)	0.16~0.43 (0.29)	0.14~0.19 (0.17)	0.17~0.42 (0.29)	0.16~0.31 (0.23)	0.13~0.32 (0.22)	0.09~0.30 (0.19)	0.16~0.63 (0.27)	0.12~0.40 (0.22)	0.15~0.32 (0.23)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.10~0.47 (0.23)	—	0.16~0.27 (0.22)	0.15~0.30 (0.23)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.14~0.50 (0.35)	0.10~0.34 (0.25)	0.13~0.19 (0.17)	0.10~0.36 (0.25)	0.16~0.30 (0.23)	0.13~0.26 (0.22)	0.13~0.45 (0.24)	0.15~0.36 (0.24)	0.12~0.24 (0.19)	0.17~0.46 (0.25)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.12~1.2 (0.37)	—	0.13~0.25 (0.19)	0.14~0.25 (0.19)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	0.17~0.29 (0.22)	0.20~0.42 (0.30)	0.09~0.22 (0.16)	0.14~0.23 (0.17)	0.11~0.17 (0.14)	0.13~0.27 (0.20)	0.10~0.37 (0.23)	0.14~0.40 (0.26)	0.14~0.37 (0.21)	0.13~0.23 (0.18)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.12~1.1 (0.45)	—	0.22~1.9 (0.71)	0.25~1.3 (0.56)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.10~0.32 (0.20)	—	0.19~0.34 (0.24)	0.15~0.40 (0.25)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	0.03~0.21 (0.15)	0.13~0.77 (0.34)	0.08~0.18 (0.14)	0.11~0.24 (0.16)	0.10~0.15 (0.14)	0.10~0.27 (0.21)	<0.05~0.25 (0.15)	0.10~0.34 (0.22)	0.12~0.24 (0.18)	0.15~0.41 (0.21)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	八幡ノール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.10~0.39 (0.22)	—	0.15~0.36 (0.25)	0.13~0.34 (0.22)
	水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.11~0.48 (0.20)	—	0.20~0.65 (0.39)	0.32~0.37 (0.35)
	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	0.22~0.50 (0.36)	0.24~0.53 (0.42)	0.07~0.28 (0.19)	0.13~0.55 (0.29)	0.16~0.37 (0.26)	0.11~0.37 (0.24)	0.04~0.32 (0.18)	0.12~0.26 (0.21)	0.16~0.29 (0.21)	0.18~0.25 (0.22)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	0.13~0.44 (0.24)	0.12~0.27 (0.20)	0.09~0.48 (0.26)	0.18~0.34 (0.24)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.17~0.26 (0.20)	0.16~0.47 (0.31)	0.14~0.23 (0.18)	0.09~0.40 (0.24)	0.11~0.28 (0.18)	0.14~0.52 (0.28)	0.12~0.30 (0.20)	0.13~0.27 (0.18)	0.13~0.81 (0.38)	0.24~0.46 (0.37)
天西草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.16~0.30 (0.22)	0.21~0.48 (0.31)	0.12~0.25 (0.17)	0.09~0.38 (0.18)	0.15~0.23 (0.19)	0.11~0.39 (0.24)	0.07~0.20 (0.15)	0.09~0.18 (0.15)	0.11~0.16 (0.14)	0.16~0.21 (0.19)
	S t - 2 (苅北地先)	—	—	—	—	—	—	—	0.06~0.33 (0.19)	—	0.10~0.24 (0.15)	0.10~0.26 (0.17)
	S t - 5 (苅北地先)	—	—	—	—	—	—	—	<0.05~0.36 (0.17)	—	0.11~0.31 (0.17)	0.16~0.31 (0.21)
	S t - 6 (苅北地先)	—	—	—	—	—	—	—	<0.05~0.50 (0.21)	—	0.10~0.24 (0.16)	0.12~0.20 (0.16)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.09~0.31 (0.23)	0.17~0.27 (0.22)	—	—	0.11~0.62 (0.23)	0.12~0.21 (0.18)	0.13~0.33 (0.21)	0.13~0.43 (0.28)	<0.05~0.48 (0.23)	0.11~0.31 (0.23)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.07~0.49 (0.26)	0.19~0.27 (0.23)	—	—	0.14~0.55 (0.23)	0.14~0.38 (0.20)	0.11~0.36 (0.20)	0.09~0.36 (0.23)	0.05~0.48 (0.20)	0.08~0.35 (0.25)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	<0.05~0.21 (0.15)	0.12~0.24 (0.18)	—	—	0.09~0.28 (0.20)	0.14~0.34 (0.19)	0.12~0.42 (0.21)	0.09~0.34 (0.20)	<0.05~0.54 (0.24)	0.10~0.33 (0.24)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	<0.05~0.20 (0.16)	0.10~0.30 (0.19)	—	—	0.10~0.28 (0.20)	0.12~0.47 (0.20)	0.12~0.48 (0.21)	0.11~0.44 (0.27)	<0.05~0.41 (0.18)	0.07~0.43 (0.24)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	<0.05~0.40 (0.20)	0.16~0.32 (0.22)	—	—	0.11~0.36 (0.26)	0.13~0.37 (0.21)	0.12~0.28 (0.19)	0.20~0.39 (0.25)	<0.05~0.51 (0.21)	0.07~0.41 (0.23)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	<0.05~0.56 (0.22)	0.17~0.30 (0.23)	—	—	0.07~0.69 (0.27)	0.15~0.43 (0.22)	0.13~0.28 (0.19)	0.15~0.38 (0.25)	0.05~0.49 (0.20)	0.07~0.35 (0.23)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	0.10~0.23 (0.18)	0.14~0.29 (0.20)	—	—	0.14~0.37 (0.21)	0.15~0.26 (0.20)	0.13~0.25 (0.17)	0.14~0.36 (0.23)	0.05~0.42 (0.20)	0.06~0.26 (0.18)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	0.14~0.22 (0.17)	0.14~0.24 (0.18)	—	—	0.07~0.25 (0.19)	0.15~0.40 (0.21)	0.12~0.44 (0.19)	0.12~0.29 (0.20)	0.06~0.35 (0.19)	0.05~0.26 (0.19)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	0.19~0.64 (0.37)	0.08~0.56 (0.31)	—	—	0.22~0.58 (0.37)	0.19~0.62 (0.38)	0.22~0.88 (0.50)	0.28~0.78 (0.44)	0.14~0.93 (0.39)	0.23~0.67 (0.42)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	<0.05~0.54 (0.30)	0.14~0.43 (0.23)	—	—	0.07~0.35 (0.19)	0.13~0.30 (0.20)	0.11~0.21 (0.17)	0.07~0.34 (0.22)	0.06~0.52 (0.23)	0.05~0.39 (0.20)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	<0.05~0.19 (0.12)	0.11~0.39 (0.20)	—	—	0.08~0.36 (0.22)	0.14~0.27 (0.20)	0.12~0.21 (0.16)	0.12~0.30 (0.21)	<0.05~0.36 (0.16)	0.07~0.28 (0.20)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	<0.05~0.32 (0.22)	0.16~0.77 (0.37)	—	—	0.14~0.64 (0.29)	0.17~1.0 (0.30)	0.13~0.55 (0.23)	0.13~0.32 (0.22)	0.06~0.57 (0.27)	0.09~0.42 (0.22)
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	0.13~0.49 (0.29)	0.14~0.40 (0.26)	—	—	0.07~0.37 (0.22)	0.15~0.32 (0.22)	0.13~0.38 (0.23)	0.16~0.35 (0.23)	<0.05~0.50 (0.23)	0.08~0.36 (0.22)
	八幡ノール沖	(Ⅰ)	0.07~0.47 (0.28)	0.16~0.40 (0.29)	—	—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口	(Ⅰ)	0.19~0.44 (0.33)	0.19~0.37 (0.28)	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	0.10~0.45 (0.31)	0.14~0.43 (0.24)	—	—	0.07~0.33 (0.21)	0.14~0.29 (0.21)	0.10~0.18 (0.15)	0.15~0.29 (0.21)	0.05~0.43 (0.19)	0.06~0.30 (0.20)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	<0.05~0.19 (0.13)	0.17~0.27 (0.23)	0.12~0.74 (0.40)	0.12~0.23 (0.16)	0.08~0.20 (0.17)	0.17~0.23 (0.21)	0.15~0.21 (0.17)	0.13~0.24 (0.18)	0.07~0.19 (0.14)	0.12~0.24 (0.20)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	<0.05~0.28 (0.17)	0.18~0.35 (0.26)	0.15~0.34 (0.25)	0.10~0.20 (0.15)	0.18~0.26 (0.21)	0.18~0.25 (0.21)	0.12~0.17 (0.16)	0.09~0.30 (0.20)	0.06~0.24 (0.14)	0.09~0.36 (0.25)
	S t - 1 (富岡湾)	—	<0.05~0.21 (0.13)	0.18~0.27 (0.22)	0.25~0.43 (0.32)	0.07~0.23 (0.14)	0.16~0.30 (0.21)	0.19~0.61 (0.31)	0.12~0.19 (0.16)	0.14~0.22 (0.19)	0.12~0.22 (0.17)	0.16~0.31 (0.23)
天西	S t - 2 (苇北地先)	—	<0.05~0.20 (0.09)	0.12~0.29 (0.20)	0.13~0.84 (0.38)	0.07~0.13 (0.11)	0.11~0.27 (0.19)	0.16~0.23 (0.19)	0.13~0.33 (0.18)	0.15~0.22 (0.18)	0.08~0.4 (0.18)	0.05~0.22 (0.16)
	S t - 5 (苇北地先)	—	<0.05~0.61 (0.15)	0.14~0.29 (0.21)	0.12~0.94 (0.43)	0.08~0.27 (0.16)	0.13~0.24 (0.19)	0.16~0.26 (0.20)	0.12~0.22 (0.17)	0.14~0.23 (0.18)	0.07~0.42 (0.19)	<0.05~0.21 (0.15)
	S t - 6 (苇北地先)	—	<0.05~0.23 (0.10)	0.14~0.24 (0.17)	0.06~0.81 (0.35)	0.11~0.52 (0.24)	0.12~0.29 (0.21)	0.14~0.22 (0.18)	0.15~0.21 (0.17)	0.14~0.19 (0.17)	0.08~0.22 (0.16)	0.08~0.26 (0.16)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

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

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

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

上段:最小値～最大値  
下段:平均値

# 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
浦 川 一 部 橋	性 状															
	カドミウム (Cd)	3.35	2.74	2.11	2.65	1.08	0.69	0.83	0.97	0.29	0.21	0.44	0.98	0.78	0.36	0.29
	シ ア ン (CN)	0.13	0.2	0.57	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)	67.9	76.34	46.4	33.45	72.0	29.0	22.0	17.0	5.1	2.7	0.6	24.0	23.0	36.0	11.0
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	6.1	2.82	2.36	4.1	2.46	2.4	3.4	2.0	0.7	<0.5	1.1	2.2	1.4	2.9	0.6
	総 水 銀 (T-Hg)	0.53	0.29	0.1	0.30	0.14	0.11	0.30	0.12	0.02	0.03	0.18	0.36	0.15	0.11	0.02
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B	<0.01	0.44	0.061	0.12	0.041	0.076	0.097	0.07	0.02	0.04	0.01	0.22	<0.01		<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	38.2	27.27	27.6	29.85	38.4	33	46	30	12	9.1	28	31	29	37	15
菊 池 川 新 大 浜 橋 ※昭和57年 度までは 「大浜橋」	性 状															
	カドミウム (Cd)	0.2	0.39	0.37	0.29	0.14	0.06	0.24	0.19	<0.05	0.06	<0.05	1.40	0.10	0.24	0.07
	シ ア ン (CN)	<0.01	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)	5.8	4.88	6.79	29.35	9.1	3.4	13.0	7.8	3.3	1.2	1.9	5.2	6.5	44.0	2.8
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	1.18	<0.5	1.04	2.54	5.76	0.72	6.9	4.0	1.7	1.2	1.1	1.0	1.1	9.5	0.2
	総 水 銀 (T-Hg)	0.01	0.01	0	0.09	0.07	0.00	0.12	0.11	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01		
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	6.9	6.97	2.08	7.16	40	12	53	26	11	7.2	13	20	14	41	29
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															
水 無 川 産 島 橋	性 状															
	カドミウム (Cd)	0.9	1.95	1.735	1.64	0.75	2.10	1.80	1.10	0.72	1.00	1.00	0.99	0.82	0.82	0.76
	シ ア ン (CN)	0.06	0.18	<0.5	<0.5	<1	<0.5	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.8	1.1
	鉛 (Pb)	74.5	121.8	123.4	106.1	10.1	45.0	63.0	49.0	36.0	65.0	48.0	72.0	33.0	78.0	48.0
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)			<0.02	<2	<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒 素 (As)	14.1	4.18	16	13.0	6.8	3.1	2.3	12.0	9.7	11.0	8.0	6.3	6.4	13.0	6.3
	総 水 銀 (T-Hg)	4.56	11.03	7.45	3.683	0.25	1.60	1.40	0.82	5.20	1.60		1.40	4.00	1.00	2.30
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B	<0.01	0.03	0.036	<0.087	0.044	0.012	0.16	0.03	<0.01	<0.01	0.01	<0.52	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)		730.8	9031	10146	226.8	3400	9300		1700	5600	4500	5200	5300	1200	3100
	全 ク ロ ム (T-Cr)	37.5	50.51	106.6	54.9	27.5	42	55	55	27	46	47	55	38	53	49
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															
白 川 吉 原 橋	性 状															
	カドミウム (Cd)															
	シ ア ン (CN)															
	鉛 (Pb)															
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)															
	総 水 銀 (T-Hg)															
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)															
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															
坪 井 川 千 金 甲 橋	性 状															
	カドミウム (Cd)															
	シ ア ン (CN)															
	鉛 (Pb)															
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)															
	総 水 銀 (T-Hg)															
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)															
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004
浦 川 一 部 橋	性 状					シルト	細砂	細砂	砂	軟泥	砂	砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)	0.54	0.39	0.44	0.21	0.44	0.24	0.16	0.10	1.92	0.05	0.17	0.12	0.11	0.09	0.07
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.08	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	21.0	21.0	11.0	10.0	35.0	12.0	6.9	6.7	35.1	1.3	5.1	3.7	3.7	15.2	3.4
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	1.2	1.0	0.6	1.3	2.6	0.9	0.6	1.3	7.4	0.8	3.3	0.6	0.9	1.4	0.6
	総 水 銀 (T-Hg)	0.10	0.18	0.03	0.05	0.10	0.02	0.02	0.02	0.32	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
菊 池 川 新 大 浜 橋	全 クロム (T-Cr)	28	25	21	14.1	60	190	14	11	38	3	35	11	10	9	15
	硫 化 物					1.4	0.10									
	強 熱 減 量					7.8	2.9									
	性 状					細砂	粗砂	貝殻混砂	シルト	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	0.37	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.03
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.06	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	4.7	3.2	17.0	2.9	5.0	2.5	2.2	10.4	2.8	1.2	3.3	1.5	2.8	2.8	6.6
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	1.0	1.1	4.2	1.2	3.3	1.8	1.2	5.4	2.5	0.4	5.0	1.9	1.9	1.6	1.2
	総 水 銀 (T-Hg)	0.01	0.01	0.11	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.09	0.02	0.012	0.010	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
水 無 川 産 島 橋	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)	35	14	36	14.2	56	190	6.9	32	8	2	24	11	12	5	7.9
	硫 化 物					0.02	0.06									
	強 熱 減 量					2.4	1.4									
	性 状					シルト	細砂	砂混軟泥	シルト	砂混軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	軟泥	シルト
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.30	0.59	0.33	0.25	1.94	1.19	0.64	0.51	0.11	0.5	0.13
	シ ア ン (CN)	1.2	1.8	1.2	0.11	<3	<0.5	<0.3	0.3	0.6	1.5	1.6	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	40.0	32.0	29.0	17.6	45.0	150.0	22.7	14.3	63.0	51.7	21.5	21.1	8	37.7	13
白 川 吉 原 橋	六 価 クロム (6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒 素 (As)	7.5	6.6	6.2	5.4	19.0	4.8	3.6	6.6	30.7	19.4	29.3	10.4	6.4	9.7	5.6
	総 水 銀 (T-Hg)	2.40	2.00	1.40	1.00	1.40	0.81	0.29	1.17	1.90	2.00	1.18	1.08	0.07	0.09	0.24
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)	3400	4800	4000	1725	6500	7300	420	1157	5513	2999	2550	3020	91	2100	419
	全 クロム (T-Cr)	55	52	44	18.7	59	150	25	24	56	18	39	29	16	27	26
	硫 化 物				5.4	1.7	1.6									
	強 熱 減 量				1.0	17.0	12									
	性 状												砂	砂泥状	砂状	砂泥状
坪 井 川 千 金 甲 橋	カドミウム (Cd)											<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シ ア ン (CN)															
	鉛 (Pb)											0.4	2.4	21	8.4	3.8
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)											1.8	0.9	7.5	5.7	2
	総 水 銀 (T-Hg)											<0.01	<0.02	0.33	0.03	0.029
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B											<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)											22	53	48	51	15
坪 井 川 千 金 甲 橋	硫 化 物															
	強 熱 減 量															
	性 状												砂	砂泥状	泥状	砂泥状
	カドミウム (Cd)											<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シ ア ン (CN)															
	鉛 (Pb)											2.7	5	9.3	23	5.7
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)											1.3	0.9	8.6	7.5	1.5
	総 水 銀 (T-Hg)											0.020	0.06	0.04	<0.01	0.032
	アルキル水銀(R-Hg)															
坪 井 川 千 金 甲 橋	P C B											<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)											55	34	26	47	7.9
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	H30 2018	R1 2019
浦 川 一 部 橋	性 状	砂	砂	砂	貝混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)	0.11	0.11	0.01	0.13	0.14	0.20	0.14	0.12	0.39	0.15	0.12	0.10	0.15	0.11	0.15
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	3	3.1	2	3.9	4.5	5.3	4.0	3.5	5.6	6.6	2.2	3.7	4.6	3.5	3.6
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	0.5	0.7	0.4	0.6	0.47	0.8	0.65	0.41	1.2	0.89	0.24	0.27	1.00	0.61	0.78
	総 水 銀 (T-Hg)	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	12	9.9	4.5	16	13	10	15	11	18	46	9.8	23	17	11	12
菊 池 川 新 大 浜 橋	性 状	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	砂	砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)	0.03	0.05	0.03	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	6.2	3.4	2	3.3	3	2.6	9.2	3.5	3.3	3.6	3.2	3.2	4.0	2.5	2.1
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	1.5	1.6	1	1.4	1	1.2	1.2	0.71	1.3	1.0	0.6	0.5	1.2	1.5	1.2
	総 水 銀 (T-Hg)	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	11	12	10	19	6	7.4	10	12	11	17	7.7	7.7	11	11	20
水 無 川 産 島 橋	性 状	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	シルト	シルト	シルト	泥	泥	泥	砂	砂	泥	砂泥	砂泥	砂泥	砂泥
	カドミウム (Cd)	0.29	0.14	<0.01	<0.05	0.08	0.25	0.07	0.19	0.08	<0.05	0.37	0.45	0.42	0.80	0.62
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	21.7	93	8.9	12	12	10	11	12	8.4	10	17	35	21	35	36
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒 素 (As)	9.9	5.2	4.2	3.2	3.9	3.8	4.5	2.9	6.7	4.6	7.4	2.3	7.0	13	10
	総 水 銀 (T-Hg)	0.61	0.3	0.11	0.01	0.09	0.31	0.15	0.75	0.69	0.19	2.2	0.34	0.81	0.87	1
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)	1140	530	38	100	58	330	110	1400	150	140	4200	320	1400	2200	2100
	全 ク ロ ム (T-Cr)	21	25	17	53	41	24	44	24	36	31	27	45	82	67	78
白 川 吉 原 橋	性 状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	細粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂状	砂礫状	砂礫状	泥状	砂礫状	小石混 じり砂	砂状
	カドミウム (Cd)	<0.5	<0.5													
	シ ア ン (CN)															
	鉛 (Pb)	2.6	0.7													
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	0.5	<0.5													
	総 水 銀 (T-Hg)	0.06	<0.01	<0.01	0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.02	0.05	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	59	1.2													
坪 井 川 千 金 甲 橋	性 状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	シルト	砂	砂	砂	細粒砂	シルト状	砂泥状	砂泥状	泥状	泥状	泥状	砂状
	カドミウム (Cd)	<0.5	<0.5													
	シ ア ン (CN)															
	鉛 (Pb)	9.7	4.9													
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	1.1	1.0													
	総 水 銀 (T-Hg)	0.1	0.06	0.03	0.03	0.02	0.11	0.05	0.08	0.12	0.08	0.02	0.05	0.15	0.13	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	40	8.6													

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	R2	R3	R4	R5	R6
		2020	2021	2022	2023	2024
浦 川 一 部 橋	性 状	砂	砂	泥	泥	砂
	カドミウム (Cd)	0.08	0.12	0.11	0.14	0.17
	シ ア ン (CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	2.0	2.8	10	3.6	11.0
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)					
	砒 素 (As)	0.45	0.61	3.4	0.96	1.9
	総 水 銀 (T-Hg)	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)					
	全 ク ロ ム (T-Cr)	8.6	10	30	11	19
菊 池 川 新 大 浜 橋	硫 化 物					
	強 熱 減 量					
	性 状	砂	砂	砂	泥	砂
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シ ア ン (CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	2.7	2.5	3.0	2.0	1.7
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)					
	砒 素 (As)	1.3	1.5	1.6	1.0	1.6
	総 水 銀 (T-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
水 無 川 産 島 橋	亜 鉛 (Zn)					
	全 ク ロ ム (T-Cr)	18	6.6	9.7	4.1	3.8
	硫 化 物					
	強 熱 減 量					
	性 状	砂泥	泥	泥	泥	泥
	カドミウム (Cd)	0.98	0.38	0.67	0.58	0.67
	シ ア ン (CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	45	16	32	27	30
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2
	砒 素 (As)	13	6.8	12	8.4	11.0
	総 水 銀 (T-Hg)	1.6	1.1	0.8	0.83	1
白 川 吉 原 橋	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)	1100	1000	2000	1800	2100
	全 ク ロ ム (T-Cr)	100	46	92	64	68
	硫 化 物					
	強 熱 減 量					
	性 状	砂状	砂状	砂状	砂状	砂状
	カドミウム (Cd)					
	シ ア ン (CN)					
	鉛 (Pb)					
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)					
坪 井 川 千 金 甲 橋	砒 素 (As)					
	総 水 銀 (T-Hg)	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)					
	全 ク ロ ム (T-Cr)					
	硫 化 物					
	強 熱 減 量					
	性 状	砂泥状	砂泥状	砂状	泥状	砂状
	カドミウム (Cd)					
	シ ア ン (CN)					
坪 井 川 千 金 甲 橋	鉛 (Pb)					
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)					
	砒 素 (As)					
	総 水 銀 (T-Hg)	0.03	0.02	0.06	0.22	0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)					
	全 ク ロ ム (T-Cr)					
	硫 化 物					
	強 熱 減 量					



# 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
天 明 新 川 六 双 橋	性 状															
	カドミウム (Cd)															
	シ ア ン (CN)															
	鉛 (Pb)															
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)															
	総 水 銀 (T-Hg)															
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)															
有 明 海 S t - 1	性 状															
	カドミウム (Cd)	1.4	3.27	5.27	0.83	0.09		0.38	0.18	0.12	0.20	0.28	0.10	0.13	0.07	0.03
	シ ア ン (CN)	0.02	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)	30	45.21	114	25.04	12.2		11.0	3.4	2.1	1.9	3.0	11.0	14.0	25.0	5.2
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	5.67	1.92	4.92	2.99	6.6		7.9	3.3	4.6	4.4	3.4	1.0	3.8	7.7	3.7
	総 水 銀 (T-Hg)	0.13	0.06	0.09	0.10	0.05		0.11	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)	12.1	16.59	24.6	3.88	19.8		28	7.6	18	15	18	19	14	19	14
有 明 海 S t - 2	性 状															
	カドミウム (Cd)	1	2.62	2.81	0.13	0.08	0.13	0.54	<0.05	0.59	0.26	0.12	0.17		0.48	0.23
	シ ア ン (CN)	0.07	0.02	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)	27.6	30.45	72.5	11.66	8.3	15.0	8.2	4.2	3.5	3.9	3.7	7.9		37.0	7.2
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	4.89	<0.5	2.28	4.84	6.5	4.9	8.0	3.1	5.0	5.0	3.8	2.3		7.8	1.6
	総 水 銀 (T-Hg)	0.08	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.11	0.01	0.01	0.06	0.06	0.01		0.02	0.01
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)	18	12.27	27.3	6.11	4	7.8	28	5	20	25	22	18		31	17
有 明 海 S t - 3	性 状															
	カドミウム (Cd)	1.1	1.08	2.47	0.76	0.32	0.43	0.92	0.51	0.39	0.34	0.28	0.32	0.41	0.16	0.24
	シ ア ン (CN)		0.04	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)	28	19.05	55.7	17.4	15.9	16.0	15.0	7.2	6.2	10.0	4.5	12.0	24.0	41.0	31.0
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)		<0.5	6.03	3.6	5.4	7.0	7.1	3.9	5.2	4.4	4.0	3.4	4.8	8.9	5.0
	総 水 銀 (T-Hg)	0.15	0.14	0.16	0.16	0.13	0.12	0.26	0.18	0.08	0.12	0.08	0.12	0.15	0.07	0.20
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B		0.02	0.014	0.029	0.012	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)	26.2	15.96	19	18.76	40.9	28	43	38	34	38	30	15	31	36	24
有 明 海 S t - 4	性 状															
	カドミウム (Cd)		2.24												0.28	0.35
	シ ア ン (CN)		0.02												<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)		34.95												38.0	16.0
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)		<0.5												9.8	4.0
	総 水 銀 (T-Hg)		0.13												0.14	0.15
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	0.013	0.011	<0.01	0.018	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)		31.94												27	20
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004
天 明 新 川 六 双 橋	性 状												砂泥	砂泥状	砂泥状	砂泥状
	カドミウム (Cd)											<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シ ア ン (CN)															
	鉛 (Pb)											6.5	9	15	7.1	8.9
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)											11.0	2.2	14	13	0.93
	総 水 銀 (T-Hg)											0.23	0.17	0.17	0.09	0.067
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B											<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
有 明 海 S t - 1	性 状					粗砂	粗砂	貝殻混 軟泥	砂泥 シルト	貝殻混 軟泥	砂	砂	砂	砂	シルト	貝殻混 砂
	カドミウム (Cd)	0.53	0.88	0.61	0.45	0.11	0.09	0.52	0.20	0.34	0.17	0.18	0.21	0.18	0.2	0.17
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.04	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	14.0	17.0	14.0	24.2	9.8	5.7	10.4	7.8	9.4	4.5	4.5	6.9	7.2	15.4	18
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	4.7	4.5	4.4	6.6	6.2	2.5	6.8	6.4	8.8	4.9	15.6	7.1	6.8	7.7	5.8
	総 水 銀 (T-Hg)	0.04	0.04	0.07	0.06	0.08	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.03	0.04	0.02	0.05	0.04
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
有 明 海 S t - 2	性 状					細砂	細砂	貝殻混 砂	砂	貝殻混 砂	砂	砂	砂	砂	砂	貝殻混 シルト
	カドミウム (Cd)	0.26	0.23	<0.05	0.11	0.08	<0.05	0.06	0.03	0.06	<0.05	0.10	<0.05	0.06	<0.05	0.13
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	14.0	10.0	8.7	6.0	9.3	5.5	8.2	3.3	8.4	3.2	5.0	7.5	7.3	10.4	19
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	4.1	4.5	3.4	4.9	4.9	3.3	5.2	6.8	9.8	1.1	14.2	8.4	6.7	7.9	5.1
	総 水 銀 (T-Hg)	0.03	0.04	0.02	0.02	0.06	0.04	0.01	0.01	0.04	0.02	0.07	0.01	0.04	0.01	0.07
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
有 明 海 S t - 3	性 状					シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥	シルト	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	0.34	0.12	0.13	0.31	<0.05	0.06	0.25	0.30	0.20	0.36	0.16	0.25	0.28	0.12	0.15
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	27.0	35.0	23.0	18.7	21.0	16.0	14.8	20.7	20.8	25.0	8.4	17.8	17.7	36.0	19.0
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	5.2	4.7	4.6	5.7	10.0	5.2	5.8	7.5	9.9	9.4	15.4	9.1	8.7	9.7	6.8
	総 水 銀 (T-Hg)	0.20	0.17	0.19	0.20	0.28	0.14	0.12	0.17	0.23	0.20	0.13	0.18	0.16	0.06	0.16
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
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	シルト	シルト	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	0.29	0.08	0.13	0.09	0.12	<0.05	0.23	0.08	0.23	0.22	0.14	0.24	0.25	0.20	0.15
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	23.0	25.0	17.0	13.6	18.0	13	13.8	6.1	23.9	22.2	9.5	15.5	21.7	35.2	21
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)						<2									
	砒 素 (As)	5.0	4.9	3.9	6.9	7.9	6.0	4.6	8.9	11.2	11.1	17.0	8.7	7.6	8.5	8.2
	総 水 銀 (T-Hg)	0.18	0.18	0.13	0.21	0.20	0.12	0.13	0.15	0.25	0.16	0.14	0.16	0.19	0.12	0.11
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
有 明 海 S t - 4	全 ク ロ ム (T-Cr)	40	28	24	22.2	71	130	28	12	32	22	29	32	40	30	50
	硫 化 物					210	310									
	強 熱 減 量					9.5	12									

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	H30 2018	R1 2019
天 明 新 川 六 双 橋	性 状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	中粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	シルト状	砂泥状	砂泥状	泥状	砂泥状	砂状	砂泥状
	カドミウム (Cd)	<0.5	<0.5													
	シ ア ン (CN)															
	鉛 (Pb)	4.1	6.3													
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	0.7	2.7													
	総 水 銀 (T-Hg)	0.03	0.07	0.05	0.1	0.18	0.05	0.04	0.06	0.07	0.11	0.05	0.09	0.08	0.02	0.13
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)	71	18													
有 明 海 S t - 1	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 軟泥	貝殻混 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	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)	0.19	0.29	0.17	0.18	0.23	0.25	0.16	0.31	0.09	0.13	0.10	0.14	0.17	0.17	0.26
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	7.4	22	9.3	12	12	9.7	9.8	11	8.5	9.0	3.4	8.1	9.6	7.9	15
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	6.4	4.4	3.9	3.6	2	6.9	4.5	3.2	7	6.2	5.5	2.3	5.9	7.3	9.9
	総 水 銀 (T-Hg)	0.03	0.06	0.06	0.04	0.05	0.07	0.03	0.05	0.02	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.07
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)	11	16	14	18	18	18	18	21	15	16	6.7	30	33	45	54
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
	カドミウム (Cd)	0.11	0.1	0.08	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	0.15	0.14	0.19	0.11	0.08	<0.05	0.06
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	7.4	6	7.2	10	10	11	8.6	9.3	11	12	5.5	9.3	8	8.2	7.7
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	6.4	4.9	2.9	3.3	3.1	6.8	3.8	3.3	6.3	4.4	5.8	3.4	6.2	7.0	6.3
	総 水 銀 (T-Hg)	0.03	0.03	0.05	0.05	0.02	0.06	0.03	0.02	0.06	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)	11	17	13	30	44	19	16	21	27	24	13	16	35	27	45
有 明 海 S t - 3	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.31	0.32	0.21	0.28	0.47	0.37	0.33	0.30	0.33	0.42	0.42	0.37	0.24	0.71	0.35
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	23.8	17.0	9.1	21	30	25	20	20	17	29	16	23	20	40	30
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	6.9	5.7	3.2	4	3.6	7.5	4.3	3.2	7.7	6.1	5.2	2.0	8.4	18	12
	総 水 銀 (T-Hg)	0.19	0.15	0.16	0.12	0.54	0.20	0.15	0.14	0.15	0.18	0.14	0.16	0.13	0.25	0.19
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)	35	21	10	48	49	52	51	42	45	58	39	50	57	120	81
有 明 海 S t - 4	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.27	0.33	0.18	0.3	0.28	0.25	0.28	0.27	0.29	0.35	0.33	0.18	0.18	0.32	0.32
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	22	19.0	14	19	24	21	19	20	18	22	13	18	18	25	26
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	8.7	7.9	4	4.5	3.7	6.9	4.2	3.4	7.6	4.6	6.3	2.2	7.9	13.0	13.0
	総 水 銀 (T-Hg)	0.17	0.14	0.16	0.14	0.11	0.19	0.14	0.14	0.14	0.15	0.12	0.11	0.13	0.19	0.15
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)	35	17	13	46	40	42	44	40	51	40	33	36	55	76	99

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	R2 2020	R3 2021	R4 2022	R5 2023	R6 2024
天 明 新 川 六 双 橋	性 状	砂状	砂泥状	砂泥状	砂礫状	砂泥
	カドミウム (Cd)					
	シ ア ン (CN)					
	鉛 (Pb)					
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)					
	砒 素 (As)					
	総 水 銀 (T-Hg)	0.06	<0.01	0.07	0.06	0.02
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)					
	全 ク ロ ム (T-Cr)					
有 明 海 S t - 1	性 状	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂及 びシルト
	カドミウム (Cd)	0.31	0.16	0.14	0.23	0.13
	シ ア ン (CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	30	8.2	6.6	8.6	6.5
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)					
	砒 素 (As)	9.8	6.8	6.4	9.2	6.1
	総 水 銀 (T-Hg)	0.17	0.04	0.02	0.04	0.003
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜 鉛 (Zn)					
	全 ク ロ ム (T-Cr)	63	23	14	23	39
有 明 海 S t - 2	性 状	貝殻混砂	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂及 びシルト
	カドミウム (Cd)	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	0.09
	シ ア ン (CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	8.2	10	7	10	10
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)					
	砒 素 (As)	6.0	6.7	6.6	7.1	7.4
	総 水 銀 (T-Hg)	0.01	0.05	0.01	0.02	0.05
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜 鉛 (Zn)					
	全 ク ロ ム (T-Cr)	15	22	14	18	40
有 明 海 S t - 3	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.28	0.25	0.48	0.33	0.29
	シ ア ン (CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	31	19	27	25	24
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)					
	砒 素 (As)	11	8.5	12	11	9
	総 水 銀 (T-Hg)	0.21	0.14	0.14	0.17	0.16
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)					
	全 ク ロ ム (T-Cr)	61	47	82	83	64
有 明 海 S t - 4	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.27	0.25	0.4	0.17	0.27
	シ ア ン (CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	27	28	26	19	22
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)					
	砒 素 (As)	9.8	11	13	8.7	9.2
	総 水 銀 (T-Hg)	0.19	0.2	0.15	0.13	0.15
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)					
	全 ク ロ ム (T-Cr)	53	67	75	53	59

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
有 明 海 S t - 6	性 状															
	カドミウム (Cd)														0.28	0.12
	シ ア ン (CN)														<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)														41.0	13.0
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)														8.6	3.0
	総 水 銀 (T-Hg)														0.07	0.09
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B		0.055	0.031	0.019	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
有 明 海 S t - 7	性 状															
	カドミウム (Cd)	0.7	0.84	1.89	1.36	1.30	0.73	0.52	0.47	0.46	0.10	0.13	0.26	0.19	0.25	0.15
	シ ア ン (CN)	0.02	<0.01	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)	11	8.54	47.7	60.6	12.5	4.2	10.0	8.9	10.0	5.8	7.1	13.0	14.0	37.0	14.0
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	2.5	0.98	4.62	4.86	6.9	4.7	1.0	6.8	5.8	3.7	8.9	5.3	4.5	12.0	5.6
	総 水 銀 (T-Hg)	0.05	0.01	0.08	0.178	0.17	0.10	0.21	0.13	0.20	0.12	0.13	0.20	0.20	0.06	0.17
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B	<0.01	<0.01	0.017	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)	16.4	21.47	10.7	17.9	12.5	9.5	10	9.2	15	7.4	12	18	15	26	16
有 明 海 S t - 8	性 状															
	カドミウム (Cd)	0.7	0.65	0.506	0.86	0.50	0.09	0.25	0.10	0.19	0.28	0.18	0.19	0.28	0.08	0.16
	シ ア ン (CN)	<0.01	0.06	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)	10	9.76	22.9	28.2	7.0	3.3	5.7	5.1	3.7	19.0	8.2	13.0	17.0	25.0	15.0
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	1.88	0.24	<1	1.92	2.2	1.0	0.5	3.2	2.8	7.4	4.3	4.5	3.8	6.6	4.9
	総 水 銀 (T-Hg)	0.06	0.02	0.066	0.042	0.08	0.10	0.06	0.07	0.05	0.41	0.68	0.29	0.19	0.45	0.24
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B	<0.01														
	亜 鉛 (Zn)															
有 明 海 S t - 10	性 状															
	カドミウム (Cd)	0.5	0.64	0.9	0.57	0.70	0.40	0.63	0.17	0.15	0.21	0.07	0.11	0.37	0.06	0.04
	シ ア ン (CN)		0.14	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)	17.3	16.94	27.61	30.8	14.3	12.0	12.0	11.0	9.1	12.0	13.0	10.0	15.0	23.0	12.0
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	6.04	<0.5	<1	5.6	6.4	3.0	1.0	5.7	6.5	5.9	3.9	3.6	3.9	8.8	3.8
	総 水 銀 (T-Hg)	0.04	0.06	0.082	0.053	0.07	0.10	0.06	0.06	0.16	0.09	0.05	0.04	0.05	0.11	0.05
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01														
	P C B														<0.01	
	亜 鉛 (Zn)															
八 代 海 S t - 1	性 状															
	カドミウム (Cd)			0.72	3.40	0.95	0.42	0.50	0.35	0.33	0.24	0.13	0.11	0.17	0.09	0.07
	シ ア ン (CN)			<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)			71.75	269.6	32.6	13.0	17.0	13.0	15.0	14.0	11.0	15.0	17.0	43.0	11.0
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)			<1	3.18	5.5	4.3	0.96	5.8	5.8	7.2	4.6	4.7	4.7	9.1	4.3
	総 水 銀 (T-Hg)			0.161	0.064	0.14	0.12	0.13	0.11	0.16	0.05	0.13	0.07	0.09	0.15	0.05
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B				<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 クロム (T-Cr)			42.15	41.1	19.1	22	29	27	26	10	24	24	28	22	19
有 明 海 S t - 1	性 状															
	強 熱 減 量															

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004
有 明 海 S t - 6	性 状					シルト	軟泥	泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状		砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状
	カドミウム (Cd)	0.26	0.33	<0.05	0.19	<0.05	0.29	0.12	0.20	0.10	0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3	<0.5		<3							
	鉛 (Pb)	25.0	8.8	17.0	10.0	9.6	15.0	12.0	13.0	8.5	19.0	13.0	9.9	15.0	7.3	2.5
	六 価 クロム (6-Cr)							<2	<2							
	砒 素 (As)	5.4	4.2	8.3	7.9	3.1	4.9	6.6	7.8	7.9	4.4	5.3	7.0	6.3	4.6	2.6
	総 水 銀 (T-Hg)	0.21	0.07	0.14	0.05	0.11	0.11	0.18	0.21	0.13	0.15	0.14	0.13	0.14	0.10	0.035
	アルキル水銀(R-Hg)							<0.01								
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
有 明 海 S t - 7	性 状					細砂	軟泥	砂泥状	泥状	泥状	泥状		砂状	砂状	砂状	砂状
	カドミウム (Cd)	0.24	0.45	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.12	0.08	0.10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3	<0.5		<3							
	鉛 (Pb)	14.0	14.0	10.0	4.0	11.0	16.0	5.2	6.1	4.9	8.3	13.0	10	16	13	6.0
	六 価 クロム (6-Cr)							<2	<2							
	砒 素 (As)	9.9	6.9	9.1	3.6	9.5	9.9	4.1	6.6	7.8	2.5	6.1	12	7.5	5.8	5.3
	総 水 銀 (T-Hg)	0.19	0.14	0.18	<0.01	0.14	0.14	0.08	0.10	0.09	0.12	0.14	0.17	0.23	0.15	0.079
	アルキル水銀(R-Hg)							<0.01								
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
有 明 海 S t - 8	性 状					シルト	砂泥	砂	砂泥状	砂泥状	砂泥状		砂状	砂状	砂状	砂泥状
	カドミウム (Cd)	0.10	0.46	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3	<0.5		<3							
	鉛 (Pb)	14.0	15.0		3.4	6.8	3.1	4.7	2.9	3.6	5.0	7.1	3.4	6.2	2.4	8.2
	六 価 クロム (6-Cr)							<2	<2							
	砒 素 (As)	5.2	6.3	7.9	3.4	5.6	3.2	2.3	3.3	4.4	6.7	4.1	3.4	4.7	1.7	5.4
	総 水 銀 (T-Hg)	0.23	0.14	0.42	<0.01	0.15	0.05	0.04	0.03	0.04	0.05	0.14	0.03	0.3	<0.01	0.57
	アルキル水銀(R-Hg)							<0.01								
	P C B			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
有 明 海 S t - 10	性 状					細砂	粗砂	シルト混砂	シルト	砂	シルト混砂	シルト混砂	砂	砂	シルト	貝殻混軟泥
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	9.8	10.0	11.0	10.3	11.0	7.0	6.4	9.9	4.7	2.6	10.1	4.7	6.5	12.9	11
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	4.9	3.6	3.5	6.5	8.0	5.5	4.8	5.3	10.6	6.2	16.6	12.1	6.9	6.7	5.1
	総 水 銀 (T-Hg)	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03	0.02	0.07	0.01	0.06	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
八 代 海 S t - 1	性 状					シルト	シルト	シルト混砂	シルト混砂	シルト混砂	シルト混砂	シルト混砂	砂混じり泥	砂混じり泥	シルト混砂	貝殻混軟泥
	カドミウム (Cd)	0.11	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	0.06	0.07	2.24	0.08	0.05	0.07	0.19	0.06	0.04
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	17.0	9.9	10.0	10.8	12.0	4.0	6.4	8.5	10.3	6.8	6.2	10.7	12.3	24.2	18
	六 価 クロム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	4.6	4.2	3.5	5.3	5.4	3.9	3.5	6.5	11.9	8.6	14.3	8.4	7.1	5.7	5.0
	総 水 銀 (T-Hg)	0.12	0.08	0.22	0.11	0.13	0.08	0.10	0.11	0.09	0.14	0.16	0.12	0.12	0.17	0.12
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
八 代 海 S t - 1	全 クロム (T-Cr)	40	24	24	15.3	56	120	13	17	14	8	22	20	22	21	37
	硫 化 物					210	60									
	強 熱 減 量					7.1	6.6									

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

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

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

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



# 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
八 代 海 S t - 5	性 状															
	カドミウム (Cd)			0.945	0.73	0.65	0.45	0.52	0.47	0.20	0.31	0.06	0.19	0.15	0.08	0.06
	シ ア ン (CN)			<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)			32.04	41.6	21.4	20.0	14.0	14.0	18.0	15.0	15.0	20.0	18.0	35.0	15.0
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)			<1	7.2	9.6	5.1	1.5	8.8	8.6	7.7	6.1	4.9	5.2	11.0	5.7
	総 水 銀 (T-Hg)			0.127	0.119	0.14	0.15	0.084	0.10	0.11	0.08	0.10	0.08	0.09	0.11	0.08
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B				0.011	0.017	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															
八 代 海 S t - 9	性 状															
	カドミウム (Cd)			0.796	0.92	1.40	1.00	0.93	0.17	0.47	0.14	0.09	0.15	0.23	0.13	0.13
	シ ア ン (CN)			<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)			47.11	40.5	21.1	22.0	22.0	17.0	22.0	25.0	19.0	20.0	25.0	45.0	21.0
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)			<1	5.03	6.9	7.2	1.2	7.3	6.0	6.8	5.9	3.9	4.5	10.0	4.4
	総 水 銀 (T-Hg)			0.266	0.268	0.39	0.26	0.37	0.24	0.24	0.22	0.23	0.21	0.19	0.08	0.21
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)			62.81	52.8	51.1	50	47	59	48	46	45	41	45	39	53
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															
八 代 海 S t - 10	性 状															
	カドミウム (Cd)				0.80	0.70	1.00	1.20	0.67	0.26	0.21	0.09	0.22	0.21	0.19	0.10
	シ ア ン (CN)				<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)				42.1	23.8	19.0	21.0	17.0	20.0	22.0	19.0	19.0	27.0	47.0	18.0
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)				4.92	8.0	5.5	1.6	8.1	8.4	7.6	6.3	3.9	4.8	9.8	5.3
	総 水 銀 (T-Hg)				0.25	0.32	0.20	0.24	0.24	0.18	0.20	0.25	0.24	0.21	0.20	0.17
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)				49.5	50.4	45	43	43	41	38	38	36	43	55	45
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															
八 代 海 八 幡 沖	性 状															
	カドミウム (Cd)		1.28	0.699	1.04	1.00	0.91	1.20	0.50	0.45	0.10	0.06	0.11	0.48	0.03	0.01
	シ ア ン (CN)		0.02	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)		22.65	39.45	52.2	17.6	15.0	9.1	4.9	5.9	22.0	4.9	11.0	19.0	27.0	9.5
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)		1.21	<1	5.51	7.3	5.8	1.7	8.7	5.9	5.3	4.8	4.0	5.1	11.0	5.7
	総 水 銀 (T-Hg)		0.97	1.81	1.861	1.40	1.40	0.17	0.14	0.13	0.13	0.12	0.51	1.40	0.29	0.20
	アルキル水銀(R-Hg)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)		18.63	42.12	26.1	24.8	29	22	19	34	23	32	15	23	21	13
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															
八 代 海 水 俣 川 口	性 状															
	カドミウム (Cd)		0.86		0.91	0.80	0.76	1.00	0.60	0.70	0.33	0.06	0.15	0.22	0.10	0.09
	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
	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
	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
	総 水 銀 (T-Hg)		0.15		0.214	0.55	0.27	0.43	0.11	0.12	0.14	0.07	0.08	0.14	0.20	0.12
	アルキル水銀(R-Hg)		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)				26.6	30	33	23	29	34	33	77	17	23	33	35
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004
八 代 海 S t - 5	性 状					シルト	シルト	貝殻混 シルト	シルト	シルト	貝殻混 シルト	軟泥	シルト	軟泥	シルト	貝殻混 軟泥
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.09	0.06	0.07	<0.05	0.15	0.13	0.03
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	20.0	12.0	10.0	14.2	17.0	7.9	13.1	11.7	20.7	12.3	9.7	16.9	21.4	35.3	21
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	6.9	4.2	4.6	7.1	9.1	5.5	7.3	8.0	16.9	15.5	17.7	10.6	9.3	10.3	6.6
	総 水 銀 (T-Hg)	0.08	0.08	0.10	0.10	0.08	0.03	0.06	0.08	0.08	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.07
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
八 代 海 S t - 9	全 ク ロ ム (T-Cr)	32	20	22	19.3	63	170	19	16	21	11	25	25	26	26	32
	硫 化 物					380	310									
	強 熱 減 量					5.3	5.8									
	性 状					シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	0.08	<0.05	<0.05	0.61	<0.05	0.09	0.16	0.13	0.34	0.11	0.12	0.14	0.28	0.08	0.06
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	24.0	28.0	19.0	19.7	22.0	28.0	18.8	14.8	44.5	20.2	11.9	20.9	32.3	29.5	25
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	4.8	4.8	4.1	6.6	7.9	4.1	5.5	6.6	20.5	11.8	15.0	10.2	8.3	10.4	5.8
	総 水 銀 (T-Hg)	0.23	0.20	0.27	0.22	0.18	0.20	0.21	0.23	0.25	0.81	0.20	0.31	0.24	0.21	0.21
八 代 海 S t - 10	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	54	48	40	29.4	100	370	42	35	66	22	45	44	57	37	53
	硫 化 物					330	310									
	強 熱 減 量				10.1	8.8	13.0	9.7	8.2	13.9	9.8	8.7	8.1	7.5	9.1	10.7
	性 状					シルト	シルト	シルト	砂混 シルト	シルト	シルト	シルト	シルト 混砂	シルト 混砂	シルト	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	0.11	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	0.09	0.06	0.11	0.09	0.06	<0.05	0.06	0.06	<0.03
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.11	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	23.0	31.0	18.0	15.7	21.0	20.0	12.5	11.1	25.4	22.4	10.4	12.1	8.6	20.9	10
八 代 海 八 幡 沖	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	5.9	4.5	4.0	5.7	7.9	7.7	4.6	5.2	16.7	10.2	15.0	7.2	6.4	7.5	5.9
	総 水 銀 (T-Hg)	0.22	0.22	0.27	0.27	0.37	0.13	0.18	0.11	0.37	0.78	0.13	0.09	0.06	0.07	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	47	39	36	30.1	87	320	33	36	41	23	40	37	33	33	47
	硫 化 物					250	30									
	強 熱 減 量					8.5	8.8									
	性 状					細砂	細砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂
八 代 海 水 俣 川 口	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	0.22	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05				
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.07	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3				
	鉛 (Pb)	8.2	9.3	15.0	7.7	18.0	3.2	7.5	4.0	6.1	3.3	6.1				
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	7.2	8.3	4.3	7.8	8.5	10.0	5.2	8.0	13.4	11.6	14.6				
	総 水 銀 (T-Hg)	0.14	0.22	1.90	0.13	1.30	0.06	0.15	0.20	0.23	0.09	0.25	0.72	0.02	0.06	0.03
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B							<0.01								
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	24	17	22	20.7	56	260	22	12	31	9	21				
八 代 海 水 俣 川 口	硫 化 物					40	110									
	強 熱 減 量					16.0	5.1									
	性 状					細砂	粗砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.09	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3				
	鉛 (Pb)	7.1	6.1	6.1	9.1	7.0	4.4	6.4	7.7	5.7	3.9	5.3				
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	2.7	2.7	4.4	4.1	6.7	3.3	3.5	6.2	11.3	7.6	10.3				
	総 水 銀 (T-Hg)	0.07	0.21	0.11	0.13	0.10	0.03	0.07	0.07	0.15	0.10	0.12	0.08	0.03	0.05	0.05
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B							<0.01								
八 代 海 水 俣 川 口	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	41	28	18	14.8	61	220	29	30	17	3	19				
	硫 化 物					50	10									
	強 熱 減 量					4.1	4.0									

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	H30 2018	R1 2019
八 代 海 S t - 5	性 状	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	軟泥	軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	0.12	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.12	0.09	0.07	0.08	0.11
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	21.1	14	0.5	20	25	18	19	22	15	22	13	18	16	18	26
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	9.4	7.3	0.2	5.1	5.2	8.9	6.3	3.6	10	6.5	8.9	7.6	8.5	9.8	14
	総 水 銀 (T-Hg)	0.09	0.08	0.2	0.09	0.06	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09	0.07	0.07	0.06	0.07	0.09
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
八 代 海 S t - 9	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト、 泥	シルト	枯葉混 シルト
	カドミウム (Cd)	0.2	0.25	0.15	0.19	0.27	0.22	0.25	0.22	0.18	0.20	0.28	0.28	0.17	0.19	0.21
	シ ア ン (CN)	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	28	21	14.3	23	31	18	25	26	20	28	19	39	16	36	28
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	7.2	6.3	2.8	3.8	4	4.1	4.7	2.7	5.8	4.3	4.8	7.5	7.2	11	10
	総 水 銀 (T-Hg)	0.25	0.18	0.21	0.19	0.17	0.25	0.23	0.18	0.21	0.21	0.20	0.25	0.13	0.26	0.20
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
八 代 海 S t - 10	性 状	貝殻混 軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	貝殻混 軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.14	0.13	0.09	0.13	0.14	0.13	0.14	0.09	0.14	0.19	0.19	0.14	0.10	0.14	0.15
	シ ア ン (CN)	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	25.8	18	10	27	26	25	23	22	22	30	19	26	21	28	31
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	7.3	5.7	2.9	4.4	3.8	12	4.5	2.5	6.4	4.3	5.1	2.5	6.8		9.5
	総 水 銀 (T-Hg)	0.24	0.18	0.22	0.19	0.17	0.25	0.23	0.18	0.2	0.24	0.21	0.19	0.19	0.22	0.23
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
八 代 海 八 幡 フ ー ル 沖	性 状	貝殻混砂	砂	貝殻混 シルト	軟泥	軟泥	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)															
	シ ア ン (CN)															
	鉛 (Pb)															
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)															
	総 水 銀 (T-Hg)	0.11	0.14	0.05	1.7	0.12	0.14	0.14	0.06	0.1	0.06	0.07	0.05	0.06	0.04	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
八 代 海 水 俣 川 口	性 状	貝殻混砂	砂	貝殻混 シルト	軟泥	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)															
	シ ア ン (CN)															
	鉛 (Pb)															
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)															
	総 水 銀 (T-Hg)	0.03	0.07	0.06	1	0.04	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)															
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	R2 2020	R3 2021	R4 2022	R5 2023	R6 2024
八 代 海 S t - 5	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	0.11	0.09	0.13	0.08	0.07
	シ ア ン (CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	30	22	26	20	12
	六 価 クロム (6-Cr)					
	砒 素 (As)	14	20	13	9.8	4.7
	総 水 銀 (T-Hg)	0.13	0.09	0.11	0.09	0.03
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)					
	全 クロム (T-Cr)	70	55	77	60	47
八 代 海 S t - 9	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.20	0.20	0.16	0.22	0.19
	シ ア ン (CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	38	30	19	23	19
	六 価 クロム (6-Cr)					
	砒 素 (As)	10	11	8.0	8.0	8.0
	総 水 銀 (T-Hg)	0.27	0.26	0.14	0.19	0.15
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜 鉛 (Zn)					
	全 クロム (T-Cr)	90	110	85	96	92
八 代 海 S t - 10	性 状	貝殻極小混シルト	貝殻極少量混シルト	貝殻極少量混シルト	貝殻極少量混シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.09	0.12	0.12	0.11	0.07
	シ ア ン (CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	26	27	24	23	23
	六 価 クロム (6-Cr)					
	砒 素 (As)	7.8	10	9.0	7.9	39.0
	総 水 銀 (T-Hg)	0.23	0.24	0.19	0.20	0.17
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)					
	全 クロム (T-Cr)	76	85	81	83	55
八 代 海 八 幡 沖	性 状	枯葉混砂	枯葉貝殻少混砂	貝殻少混砂	貝殻少混砂	枯葉・貝殻少混砂
	カドミウム (Cd)					
	シ ア ン (CN)					
	鉛 (Pb)					
	六 価 クロム (6-Cr)					
	砒 素 (As)					
	総 水 銀 (T-Hg)	0.06	0.06	0.04	0.08	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B					
	亜 鉛 (Zn)					
	全 クロム (T-Cr)					
八 代 海 水 俣 川 口	性 状	砂	枯葉少混砂	貝殻少混砂	貝殻少混砂	枯葉・貝殻少混砂
	カドミウム (Cd)					
	シ ア ン (CN)					
	鉛 (Pb)					
	六 価 クロム (6-Cr)					
	砒 素 (As)					
	総 水 銀 (T-Hg)	0.05	0.07	0.06	0.08	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B					
	亜 鉛 (Zn)					
	全 クロム (T-Cr)					
八 代 海 水 俣 川 口	性 状	砂	枯葉少混砂	貝殻少混砂	貝殻少混砂	枯葉・貝殻少混砂
	カドミウム (Cd)					
	シ ア ン (CN)					
	鉛 (Pb)					
	六 価 クロム (6-Cr)					
	砒 素 (As)					
	総 水 銀 (T-Hg)	0.05	0.07	0.06	0.08	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B					
	亜 鉛 (Zn)					
	全 クロム (T-Cr)					

# 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

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

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H2 1990	H3 1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004
八 代 地 先 S t - 1	性 状					シルト	細砂	砂	砂	砂	軟泥	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.03
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.06	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	14.0	6.3	8.7	6.0	17.0	5.8	6.1	6.8	7.3	5.0	4.3	7.1	7.2	11.0	11
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	4.2	2.8	2.9	5.9	6.1	3.2	4.2	6.2	8.1	6.7	12.0	6.9	6.3	6.8	4.7
	総 水 銀 (T-Hg)	0.17	0.09	0.28	0.04	0.92	0.09	0.04	0.04	0.05	0.49	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)	240	110	130	81	450	82	59	62	77	59	25	60	67	72	85
八 代 地 先 S t - 2	全 ク ロ ム (T-Cr)	35	20	26	19.4	92	270	17	22	21	5	21	22	19	14	26
	硫 化 物				10	470	30	130	48	8	84	22.1	136	7	36	131
	強 熱 減 量				2.4	6.8	3.1	2.4	2.2	2.1	3.2	2.1	2.5	1.8	2.4	2.1
	性 状					シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.13	0.13	0.09	0.10	0.06	0.10	0.07	0.12	0.05
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	0.08	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	9.6	12.0	8.6	13.1	13.0	9.5	24.4	22.4	20.8	22.7	10.1	23.5	8.6	39.4	25
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)				<2											
	砒 素 (As)	3.8	3.9	3.0	6.3	5.9	5.2	7.9	8.2	11.7	12.7	17.6	9.5	6	6.7	6.9
	総 水 銀 (T-Hg)	0.08	0.14	0.19	0.20	0.25	0.08	0.03	0.24	0.23	1.10	0.21	0.24	0.08	0.19	0.21
八 代 地 先 S t - 3	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	27	26	25	25.1	69	91	34	38	26	21	31	35	20	23	45
	硫 化 物					110	240									
	強 熱 減 量					5.1	5.1									
	性 状					シルト	細砂	砂	砂	シルト	砂	砂	砂	シルト	砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)															
	シ ア ン (CN)							<0.3	<0.3							
	鉛 (Pb)															
八 代 地 先 S t - 4	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)															
	総 水 銀 (T-Hg)															
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)	190	180	160	123	180	58	47	96	346	3	25	48	277	59	74
	全 ク ロ ム (T-Cr)															
	硫 化 物				70	170	40	100	69	108	42	43.7	140	185	86.3	35.7
	強 熱 減 量				6.8	6.7	2.1	2.1	4.0	14.4	2.0	2.2	2.1	9.6	2.4	2.7
	性 状					細砂	シルト	砂	シルト	シルト	シルト混砂	シルト混砂	シルト混砂	シルト混砂	軟泥	軟泥
八 代 地 先 S t - 5	カドミウム (Cd)	0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.18	0.16	0.07	0.11	0.14	0.28	0.10	0.07
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	10.0	13.0	7.0	9.6	10.0	8.0	6.1	19.8	28.3	9.6	7.2	15.2	26.9	43.8	24
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)	<2.0	<2	<2		<2	<2			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒 素 (As)	3.9	4.1	2.6	5.3	3.4	8.1	3.8	7.2	11.3	9.3	15.6	9.4	7.9	9.8	8.7
	総 水 銀 (T-Hg)	0.09	0.25	0.05	0.04	0.14	0.17	0.01	0.21	0.35	0.72	0.18	0.15	0.16	0.13	0.18
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)	97	200	70	61	83	120	51	146	186	73	44	104	198	197	173
	全 ク ロ ム (T-Cr)	34	30	16	15.8	63	260	14	42	39	12	28	28	39	35	53
八 代 地 先 S t - 5	硫 化 物				10	150	170	30	187	127	139	109.5	183	210	187	147
	強 熱 減 量				2.6	3.3	6.0	2.3	6.7	8.7	5.5	4.7	4.9	5.5	8.1	10.8
	性 状					細砂	細砂	シルト混砂	シルト混砂	シルト	シルト混砂	シルト混砂	砂	砂	砂	シルト
	カドミウム (Cd)	0.06	0.12	0.07	0.08	<0.05	<0.05	0.09	0.07	0.17	0.08	<0.05	<0.05	0.1	<0.05	0.13
	シ ア ン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	18.0	13.0	8.6	11.0	7.4	4.2	11.8	10.5	22.4	9.2	5.8	6.5	11.7	12.8	17
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	4.8	3.7	3.9	7.0	4.5	2.4	4.2	6.7	14.1	11.8	12.1	6.1	6.6	7.5	6.1
	総 水 銀 (T-Hg)	0.18	0.15	0.23	0.12	0.06	0.05	0.10	0.15	0.31	0.62	0.11	0.08	0.11	0.10	0.21
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
八 代 地 先 S t - 5	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	43	23	26	18.7	48	180	19	21	24	10	24	22	21	19	44
	硫 化 物					50	50									
	強 熱 減 量					2.2	2.5									

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008	H21 2009	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	H30 2018	R1 2019
八 代 地 先 S t - 1	性 状	貝殻混砂	貝殻混砂	シルト	シルト	貝殻混砂	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混シルト	貝殻混シルト	砂、シルト	シルト	貝殻混軟泥	シルト	貝殻混シルト(砂多め)	貝殻混シルト及び砂
	カドミウム (Cd)	0.03	0.03	0.02	0.07	0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.06	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	7.4	6.7	6.3	12	10	9.7	10	9.8	10	13	6	8	9	8	8
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	6.2	4.1	2.4	3.3	2.5	5.9	4.3	2.4	6.1	1.7	3.9	3.8	5.8	5.6	5.2
	総 水 銀 (T-Hg)	0.08	0.04	0.05	0.11	0.04	0.09	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)	76	75	31	84	89	92	88	78	84	85	75	87	84	76	70
八 代 地 先 S t - 2	全 ク ロ ム (T-Cr)	18	26	18	50	29	27	44	28	44	45	24	24	46	43	29
	硫 化 物	24.6	92.6	23	150	220	29	170	80	70	100	110	100	57	130	37
	強 熱 減 量	2.4	2.2	1.9	2.1	2.9	2.8	4.4	3.4	3.7	3	2	3	3	2	2
	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト、貝殻混砂	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.17	0.16	0.1	0.17	0.23	0.23	0.21	0.18	0.17	0.23	0.26	0.17	0.07	0.22	0.17
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	25.9	18	25.2	26	32	28	27	27	20	33	19	28	13	29	27
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	6.3	6.2	4.4	4.7	4.2	7.8	5.8	4.0	6.8	6.2	6.5	3.4	7.1	10.0	12.0
	総 水 銀 (T-Hg)	0.23	0.21	0.29	0.21	0.22	0.25	0.24	0.22	0.23	0.25	0.21	0.25	0.07	0.24	0.25
八 代 地 先 S t - 3	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	28	26	16	68	51	53	74	63	61	70	70	64	54	87	97
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															
	性 状	砂	貝殻混砂	軟泥	軟泥	貝殻混砂	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	砂、シルト	砂、シルト	砂、シルト	シルト、貝殻混砂	貝殻混シルト(砂多め)	貝殻混シルト及び砂
	カドミウム (Cd)															
	シ ア ン (CN)						<1	<1								
	鉛 (Pb)															
八 代 地 先 S t - 4	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)															
	総 水 銀 (T-Hg)															
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)	57	64	48	95	78	78	80	76	54	65	57	74	63	58	59
	全 ク ロ ム (T-Cr)															
	硫 化 物	35.7	64.4	99.4	260	76	31	150	70	70	120	150	120	31	74	32
	強 熱 減 量	2	2.3	9.7	6.6	2.6	2.9	4.0	4.0	5.6	3	2	2	3	2	3
	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	貝殻混シルト
八 代 地 先 S t - 5	カドミウム (Cd)	0.23	0.13	0.08	0.15	0.18	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.16	0.09	0.10	0.22	0.11
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	31.4	13	20.4	25	21	20	19	19	15	23	13	17	15	31	16
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	<2.0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒 素 (As)	8.9	6.3	3.5	4.9	4.3	7.8	6	4.8	9	6.6	6.3	7.1	7.8	15	9.1
	総 水 銀 (T-Hg)	0.26	0.17	0.26	0.21	0.18	0.25	0.21	0.18	0.18	0.24	0.17	0.2	0.16	0.31	0.14
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
	亜 鉛 (Zn)	183	110	52	130	110	120	120	110	100	130	100	120	100	200	110
	全 ク ロ ム (T-Cr)	36	27	16	67	39	45	63	47	56	70	54	48	62	100	50
八 代 地 先 S t - 5	硫 化 物	234.8	154	154	170	200	190	270	120	100	150	390	240	160	220	110
	強 熱 減 量	4.9	5.2	7.6	5.7	6.2	6.5	8.1	6.1	2.7	8.4	6.0	6.1	5.7	13.2	6.0
	性 状	貝殻混シルト	貝殻混シルト	貝殻混シルト	貝殻混シルト	シルト	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト、貝殻混砂	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.13	0.04	0.05	0.2	0.1	0.12	0.18	0.24	0.29	0.25	0.21	0.22	0.08	0.16	0.15
	シ ア ン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	13.2	6.6	12.8	21	12	13	16	22	21	25	13	19	15	16	18
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)															
	砒 素 (As)	6.6	3.9	2.5	4.9	2.7	5.8	4.2	4.3	10	4.6	5.5	5.5	7.9	8.1	7.7
	総 水 銀 (T-Hg)	0.17	0.1	0.09	0.23	0.07	0.18	0.2	0.24	0.23	0.31	0.19	0.27	0.08	0.25	0.19
	アルキル水銀(R-Hg)															
	P C B															
八 代 地 先 S t - 5	亜 鉛 (Zn)															
	全 ク ロ ム (T-Cr)	21	24	15	65	32	36	59	60	70	61	61	70	53	56	64
	硫 化 物															
	強 熱 減 量															

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

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



## 5 水浴場水質調査結果

年間利用人口が概ね1万人以上である海水浴場について、シーズン前（5月上旬～中旬）に水質調査（調査項目：ふん便性大腸菌群数、COD、pH等）を実施しました。  
 なお、令和6年度（2024年度）の結果は、付表5-2のとおりです。

付表 5-1 判定基準

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

（注）全て、同一水浴場に関して得た測定値の平均値による。

不検出とは、平均値が検出限界値未満のことをいう。

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

付表5-2 県内主要海水浴場水質調査結果

番号	(ふりがな) 海水浴場名	市町名	海岸の状況	汀長 (km)	シーズン	検 体 数	水 質					水質 判定
							pH	COD (mg/L)	透明度 (m)	ふん便性 大腸菌群数 (個/100 mL)	油膜の 有 無	
1	(ゆのこ) 湯の児	水俣市	人工海岸 砂 浜	0.1	前	2	8.2	1.5	>1	<2	無	適:AA
2	(つるがはま) 鶴ヶ浜	芦北町	人工海岸 砂 浜	0.3	前	2	8.2	1.7	>1	<2	無	適:AA
3	(おたちみさきこうえん) 御立岬公園		人工海岸 砂 浜	0.5	前	2	8.2	1.4	>1	<2	無	適:AA
4	(ひあい) 樋合	上天草市	半自然海岸 砂 浜	0.3	前	2	8.2	1.8	>1	<2	無	適:AA
5	(しろうがはまびーち) 四郎ヶ浜ビーチ	天草市	人工海岸 砂 浜	0.5	前	2	8.2	1.8	>1	<2	無	適:AA
6	(もぐし) 茂串		自然海岸 砂 浜	0.3	前	2	8.2	1.6	>1	<2	無	適:AA