

第6章 河川流況と水質

6-1 河川流況

牟田部地点における昭和34年から平成15年までの過去45年間の流況は、平均低水流量^{むたべ}3.52m³/s、平均湧水流量2.07m³/s、1/10湧水流量0.99m³/sである。

表6-1 牟田部地点の流況表

(単位：m³/s)

	松浦川	観測所名	牟田部	流域面積 (km ²)	275.0	備考
	豊水 (95日)	平水 (185日)	低水 (275日)	湧水 (355日)	年平均	
1958年(昭和33年)						
1959年(昭和34年)	9.40	4.60	2.80	1.40	11.94	
1960年(昭和35年)	7.00	3.10	2.00	1.40	9.90	
1961年(昭和36年)	9.00	5.60	3.90	2.60	10.60	
1962年(昭和37年)	10.00	3.00	2.20	1.50	13.72	
1963年(昭和38年)	14.60	9.40	6.70	3.90	17.50	
1964年(昭和39年)	9.60	6.40	3.70	1.50	9.10	
1965年(昭和40年)	7.70	5.40	3.00	1.80	11.00	
1966年(昭和41年)	8.11	5.38	4.27	1.58	8.92	
1967年(昭和42年)	9.11	4.92	3.32	2.09	11.68	
1968年(昭和43年)	7.94	4.54	2.44	0.88	8.62	
1969年(昭和44年)	8.86	5.19	3.05	0.67	12.86	
1970年(昭和45年)	11.28	5.45	2.58	0.90	10.78	
1971年(昭和46年)	10.18	5.42	3.47	2.76	11.98	
1972年(昭和47年)	17.44	9.73	7.13	4.82	19.09	
1973年(昭和48年)	7.14	5.42	4.43	2.28	10.84	
1974年(昭和49年)	7.80	4.78	3.96	3.27	9.73	
1975年(昭和50年)	7.71	4.66	3.92	2.67	9.03	
1976年(昭和51年)	11.81	6.42	4.70	2.60	14.19	
1977年(昭和52年)	9.02	3.77	2.72	1.53	9.86	
1978年(昭和53年)	3.76	2.77	2.30	1.15	5.53	昭和53年湧水
1979年(昭和54年)	12.96	6.64	3.72	1.81	14.88	
1980年(昭和55年)	18.26	9.23	6.34	4.31	22.97	
1981年(昭和56年)	9.81	6.59	5.14	3.38	11.98	
1982年(昭和57年)	9.02	5.35	3.98	1.97	15.46	
1983年(昭和58年)	14.75	7.89	3.92	2.72	16.47	
1984年(昭和59年)	5.23	3.00	2.33	1.63	6.71	
1985年(昭和60年)	11.68	5.55	3.69	2.00	17.52	
1986年(昭和61年)	7.88	4.40	3.19	1.57	14.53	
1987年(昭和62年)						
1988年(昭和63年)	8.60	4.87	2.53	1.56	9.85	
1989年(平成1年)	8.92	4.72	3.16	2.12	11.35	
1990年(平成2年)	8.38	5.26	3.53	2.47	12.26	
1991年(平成3年)	17.16	8.75	4.54	2.22	21.00	
1992年(平成4年)	10.64	5.81	3.76	2.44	11.56	
1993年(平成5年)	15.40	6.22	4.04	2.35	18.76	
1994年(平成6年)	5.09	3.91	1.82	0.99	5.66	平成6年湧水(4位/44年)
1995年(平成7年)	7.23	3.75	2.29	1.26	10.72	
1996年(平成8年)	6.12	3.70	2.38	1.68	8.14	
1997年(平成9年)	11.68	5.10	3.20	1.91	17.98	
1998年(平成10年)	11.19	6.22	3.49	1.61	13.22	
1999年(平成11年)	10.32	4.71	2.37	1.32	14.63	
2000年(平成12年)	6.85	4.35	2.45	1.73	7.84	
2001年(平成13年)	8.56	5.06	2.97	1.63	12.25	
2002年(平成14年)	8.19	5.08	3.62	2.14	9.68	
2003年(平成15年)	13.19	5.84	3.86	2.74	13.17	
最大	18.26	9.73	7.13	4.82	22.97	対象期間
最小	3.76	2.77	1.82	0.67	5.53	: 1959~2003
平均	9.88	5.41	3.52	2.07	12.40	
1/10流量 (比流量：m ³ /s/100km ²)	6.12 (2.23)	3.10 (1.13)	2.29 (0.83)	0.99 (0.36)	7.84 (2.85)	昭和62年欠測
対象期間	1959~2003 45年間					

() 「 - 」：欠測、または欠測日が多いため流況の算定不可

6 - 2 河川水質

松浦川の水質汚濁に係わる環境基準の類型指定は、表 6-2 に示すとおりであり、全川で A 類型に指定されている。松浦川の近年の水質は、環境基準値である BOD75%値を満足しており、全川で良好である。久里橋地点については、河川流量が減少した年で、一部水質が環境基準を満足していない傾向にあるが、水質に関する問題は発生していない。

表 6-2 環境基準類型指定の状況

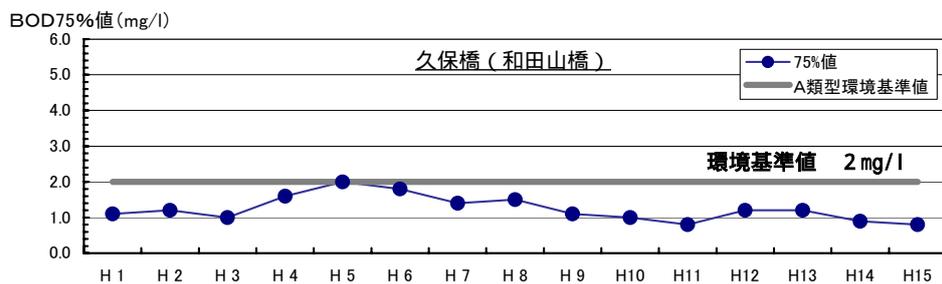
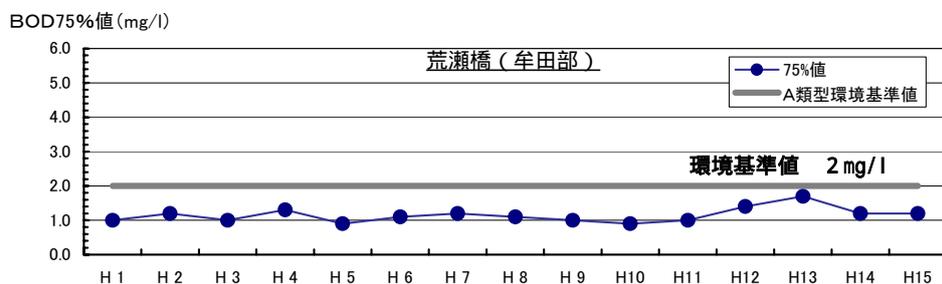
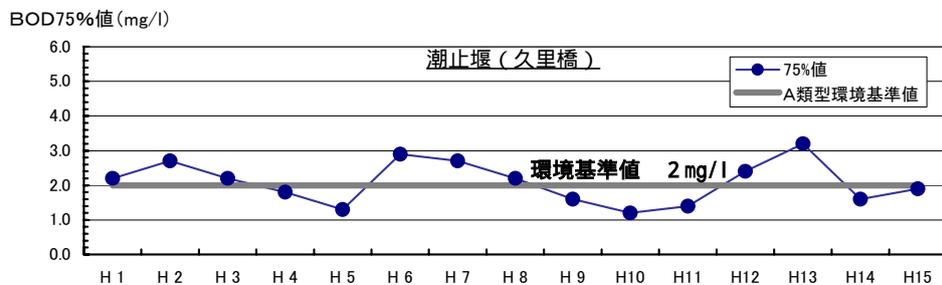
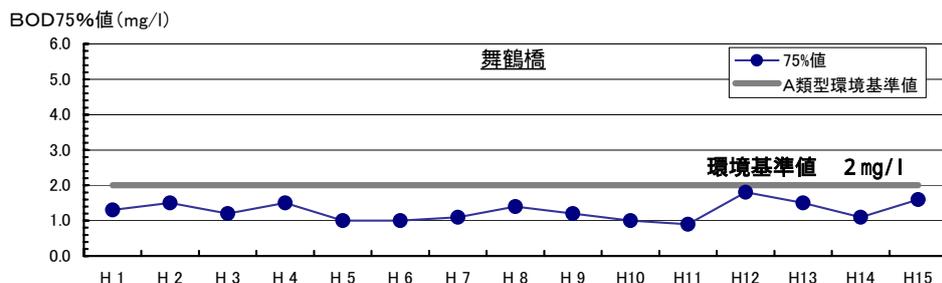
水域の範囲	類型 ^{注1)}	達成期間 ^{注2)}	環境基準地点	指定年月日
松浦川(全域)	A	イ	久保橋(和田山橋)	昭和48年6月1日(佐賀県)
	A	イ	荒瀬橋(牟田部)	昭和48年6月1日(佐賀県)
	A	イ	潮止堰(久里橋)	昭和48年6月1日(佐賀県)
徳須恵川(全域)	A	イ	田中川合流(徳須恵橋)	昭和48年6月1日(佐賀県)
巖木川(全域)	A	イ	山崎橋(浦の川橋)	昭和48年6月1日(佐賀県)

注1) A : BOD濃度 2 mg/l 以下 注2) イ : 直ちに達成

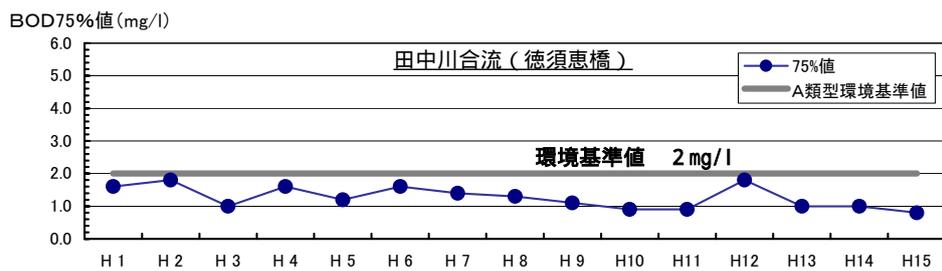


図 6-1 松浦川における環境基準類型指定区分及び水質調査地点位置図

松浦川全域
(A 類型)



徳須恵川全域
(A 類型)



巖木川全域
(A 類型)

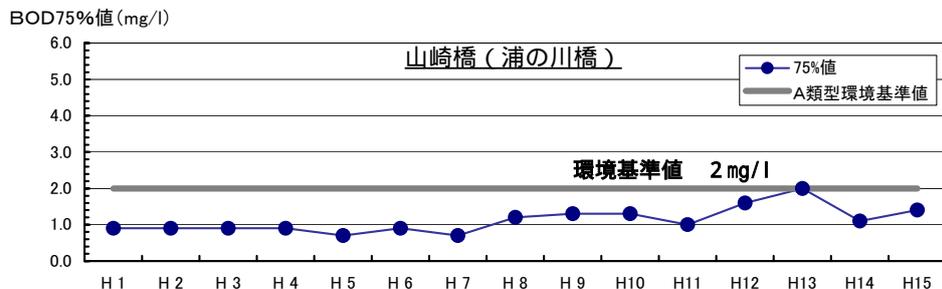


図 6-2 各水質調査地点における水質経年変化

年(平成)