

6 . 河川の流況と水質

6 - 1 河川流況

番匠橋地点における過去 48 年間(昭和 29 年から平成 13 年)の流況は、表 6 - 1 のとおりであり、平均濁水流量は約 0.7m³/s、平均低水流量は約 1.7m³/s である。

表 6 - 1 番匠橋地点における流況表 (単位：m³/s)

年	豊水	平水	低水	濁水	最小	平均
昭和29年	19.00	7.25	2.98	0.82	0.70	19.00
昭和30年	8.12	3.96	1.70	0.96	0.18	11.70
昭和31年	10.20	4.73	2.24	1.01	0.72	12.55
昭和32年	11.40	3.52	1.23	0.60	0.49	14.80
昭和33年	9.70	2.87	0.95	0.04	0.00	8.12
昭和34年	17.80	9.20	5.10	0.61	0.03	19.96
昭和35年	5.60	2.10	1.40	0.30	0.20	5.90
昭和36年	7.10	2.60	1.20	0.40	0.10	10.70
昭和37年	11.40	4.30	1.80	0.90	0.10	11.60
昭和38年	8.30	4.00	1.30	0.40	0.10	12.20
昭和39年	5.40	2.70	1.80	0.50	0.40	10.50
昭和40年	5.60	2.10	1.40	0.80	0.30	10.30
昭和41年	9.52	3.41	1.43	0.60	0.26	19.32
昭和42年	3.78	1.63	0.85	0.48	0.22	5.98
昭和43年	5.55	2.18	1.29	0.31	0.14	10.63
昭和44年	4.62	2.59	1.81	0.79	0.28	6.24
昭和45年	10.49	4.57	1.36	0.64	0.56	13.48
昭和46年	5.23	1.99	1.06	0.67	0.45	12.39
昭和47年	11.39	3.88	2.02	0.74	0.39	13.16
昭和48年	10.32	6.00	2.35	0.79	0.14	10.34
昭和49年	4.66	1.15	0.47	0.22	0.12	11.50
昭和50年	9.78	4.75	2.91	1.78	1.14	12.07
昭和51年	8.41	4.16	2.36	0.92	0.39	10.09
昭和52年	7.56	2.68	1.24	0.84	0.72	8.56
昭和53年	3.96	2.05	1.40	0.76	0.66	6.14
昭和54年	8.72	4.26	2.52	1.04	0.81	15.41
昭和55年	12.28	5.58	3.19	1.64	1.35	20.00
昭和56年	5.71	2.97	1.68	0.76	0.61	6.87
昭和57年	7.42	3.36	1.81	0.92	0.56	20.58
昭和58年	6.73	2.31	0.97	0.65	0.65	9.91
昭和59年	5.34	2.64	1.62	0.59	0.45	9.77
昭和60年	8.38	3.57	1.63	0.86	0.63	13.13
昭和61年	5.26	2.13	0.86	0.59	0.51	9.07
昭和62年	9.39	4.64	1.97	0.48	0.41	14.59
昭和63年	7.87	3.12	1.41	0.60	0.50	10.44
平成 1年	8.07	2.43	1.01	0.67	0.50	15.90
平成 2年	6.92	3.52	1.88	0.95	0.80	17.01
平成 3年	12.49	4.84	1.90	0.87	0.27	15.20
平成 4年	6.89	2.83	1.58	0.54	0.27	11.93
平成 5年	13.76	4.33	1.32	0.72	0.60	26.02
平成 6年	3.56	1.98	1.18	0.51	0.47	4.05
平成 7年	5.91	2.14	0.56	0.27	0.17	8.20
平成 8年	3.92	1.74	0.83	0.13	0.11	6.99
平成 9年	5.42	2.20	0.98	0.56	0.48	11.35
平成10年	11.83	5.57	2.70	0.30	0.00	16.12
平成11年	9.73	4.81	2.26	0.73	0.23	27.46
平成12年	7.68	3.63	2.01	1.05	0.54	12.38
平成13年	8.39	4.51	2.44	0.91	0.16	11.24
昭和29年～平成13年 の48年間平均	8.26	3.53	1.71	0.69	0.41	12.52
昭和47年～平成13年 の30年間平均	7.93	3.46	1.70	0.75	0.49	12.85
昭和57年～平成13年 の20年間平均	7.75	3.32	1.55	0.65	0.42	13.57
平成4年～平成13年 の10年間平均	7.71	3.37	1.59	0.57	0.30	13.57

6 - 2 河川水質

(1) 環境基準

番匠川水系の水質汚濁に係わる環境基準の類型指定状況は、表6 - 2、図6 - 1のとおりである。

表6 - 2 環境基準類型指定状況

水域の範囲	類型値	達成期間	環境基準点	指定年月日	備考
番匠川上流 (潮止堰より上流)	A	イ	番匠橋	S46. 5.25	
番匠川下流 (潮止堰より下流)	B	ロ	番匠川河口	S46. 5.25	
堅田川上流 (柏江橋より上流)	A	イ	柏江橋	S46. 5.25	
堅田川下流 (柏江橋より下流)	B	ロ	茶屋ヶ鼻橋	S46. 5.25	

(注) A : BOD濃度 2.0mg/L 以下
 B : BOD濃度 3.0mg/L 以下
 イ : 直ちに達成
 ロ : 5年以内で可及的すみやかに達成

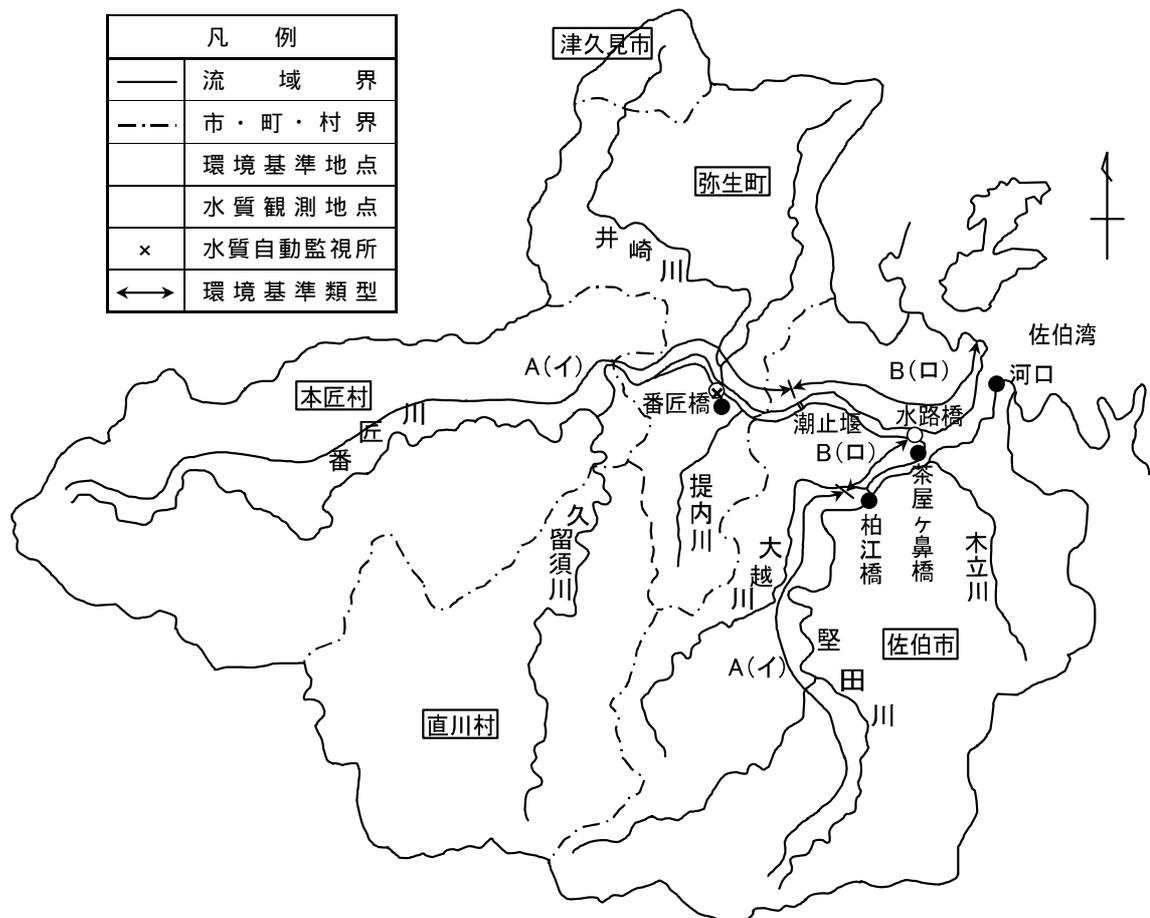


図6 - 1 環境基準類型指定模式図

(2) 水質の現状

番匠川の環境基準点における水質は、図6-2に示すとおりここ数年は横這い状態で近25ヶ年いずれも環境基準値を十分に満足しており、非常に良好な水質を保っている。

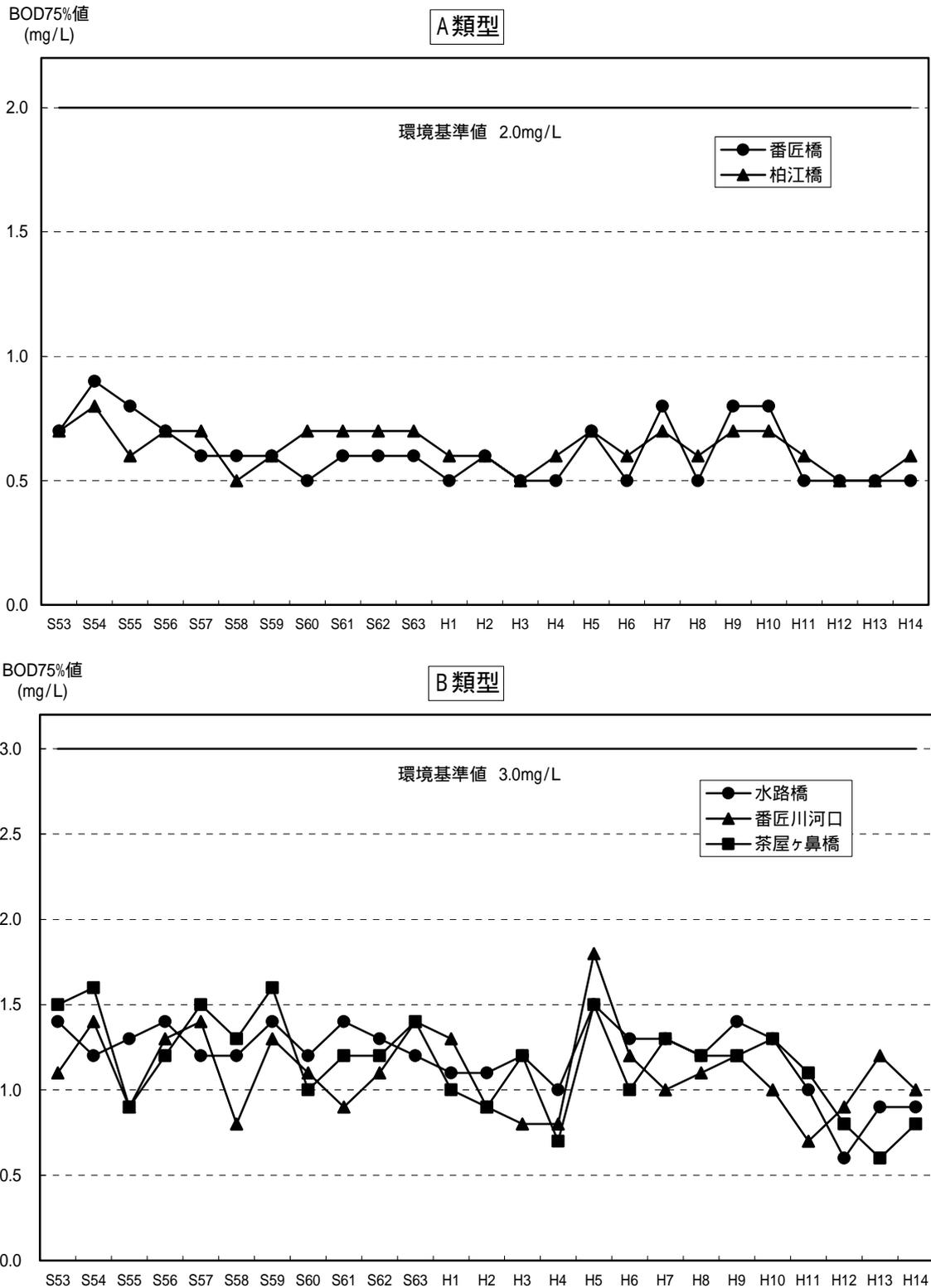


図6-2 番匠川の各地点における水質 (BOD75%値) の経年変化