

6 河川の流況と水質

6-1 河川流況

府内大橋地点における昭和41年から平成15年までの過去38年間の流況は、平均低水流量 $13.8\text{m}^3/\text{s}$ 、平均渇水流量 $9.5\text{m}^3/\text{s}$ 、1/10 渇水流量 $5.8\text{m}^3/\text{s}$ である。

表 6-1 府内大橋地点流況表

[CA=601km²]

年	豊水流量 (m^3/s)	平水流量 (m^3/s)	低水流量 (m^3/s)	渇水流量 (m^3/s)	年平均流量 (m^3/s)	年総流出量 ($\times 10^6\text{m}^3$)	備考
S41	25.93	18.67	15.02	9.59	31.04	978.99	
S42	16.60	13.18	9.79	7.14	19.14	603.47	
S43	16.87	12.69	10.76	4.18	22.87	723.11	
S44	16.72	13.86	11.05	5.75	20.58	649.04	※
S45	27.32	16.73	13.53	10.88	30.57	964.20	
S46	27.91	19.20	14.70	10.50	34.57	1090.19	
S47	30.98	22.27	18.26	12.30	31.72	1002.91	
S48	25.47	19.05	15.80	12.07	25.06	790.34	
S49	21.82	15.54	12.54	5.36	25.11	792.02	
S50	30.13	21.81	18.14	12.19	30.11	949.51	
S51	36.77	26.80	19.92	13.87	34.21	1081.79	
S52	33.67	20.05	14.76	11.82	31.00	977.50	
S53	14.70	12.20	9.40	6.64	14.42	454.63	
S54	25.20	18.29	11.51	4.82	30.53	962.66	
S55	37.55	26.03	18.21	11.40	45.07	1425.18	
S56	24.22	17.42	12.55	8.17	23.21	731.99	
S57	34.84	19.90	14.42	8.95	40.78	1285.92	
S58	26.74	18.18	14.29	10.73	23.93	754.52	
S59	16.33	13.50	11.76	9.05	18.46	583.62	
S60	23.08	14.80	12.26	9.33	25.20	794.73	
S61	20.49	15.35	11.95	8.09	23.62	744.73	
S62	29.97	22.32	14.64	10.30	32.16	1014.15	
S63	34.84	21.68	16.89	11.52	33.53	1060.41	
H 1	31.78	22.17	17.18	11.97	32.24	1016.72	
H 2	25.40	17.48	14.41	11.20	29.45	928.59	
H 3	40.59	27.74	17.81	12.60	38.26	1206.69	
H 4	26.73	17.80	13.91	10.38	26.53	838.99	
H 5	42.38	26.03	14.68	10.50	47.42	1495.30	
H 6	17.43	11.85	8.96	7.54	16.13	508.59	
H 7	15.45	11.33	8.73	7.41	19.26	607.25	
H 8	15.82	12.26	10.12	7.86	18.90	597.76	
H 9	24.22	14.58	11.53	7.62	29.71	936.85	
H10	27.71	19.76	14.65	10.56	29.25	922.46	
H11	29.26	17.55	12.80	8.97	34.12	1076.03	
H12	19.81	16.02	12.39	9.56	21.22	671.05	
H13	22.74	17.07	14.20	10.05	23.19	731.40	
H14	20.83	15.13	12.96	9.72	23.21	732.10	
H15	36.06	23.42	17.58	10.69	36.37	1147.12	
最大	42.38	27.74	19.92	13.87	47.42	1495.30	
最小	14.70	11.33	8.73	4.18	14.42	454.63	
平均	26.17	18.15	13.79	9.51	28.21	890.33	
1/10	16.33	12.26	9.79	5.75	18.90	597.76	S44年

※近年38年間 (S41~H15) 第4位

(出典：流量年表)

6-2 河川水質

大分川水系における水質汚濁に係わる環境基準の類型指定は表 6-2 に示すとおりである。大分川の水質は、高度成長期には環境基準値を超えていたが、生活排水対策などの水質改善により、現在、上・中・下流部ともに良好であり、これをBOD75%値でみると、いずれの地点も環境基準値を満足している。

表 6-2 環境基準類型指定の状況

水域の範囲	水域類型指定の範囲	類型	達成期間	指定年月日	備考
大分川上流	小野鶴橋より上流 (流入支川を含む)	A	イ	昭和 47 年 4 月 1 日	大分県告示
〃 中流	小野鶴橋より府内大橋 (〃)	A	ロ	〃	〃
〃 下流	府内大橋より下流 (〃)	B	ハ	〃	〃

(注) A : BOD濃度 2.0mg/l 以下 イ : 直ちに達成
 B : BOD濃度 3.0mg/l 以下 ロ : 5 年以内で可及的すみやかに達成
 ハ : 5 年を越える期間で可及的速すみやかに達成

(出典 : 2002 日本河川水質年鑑)

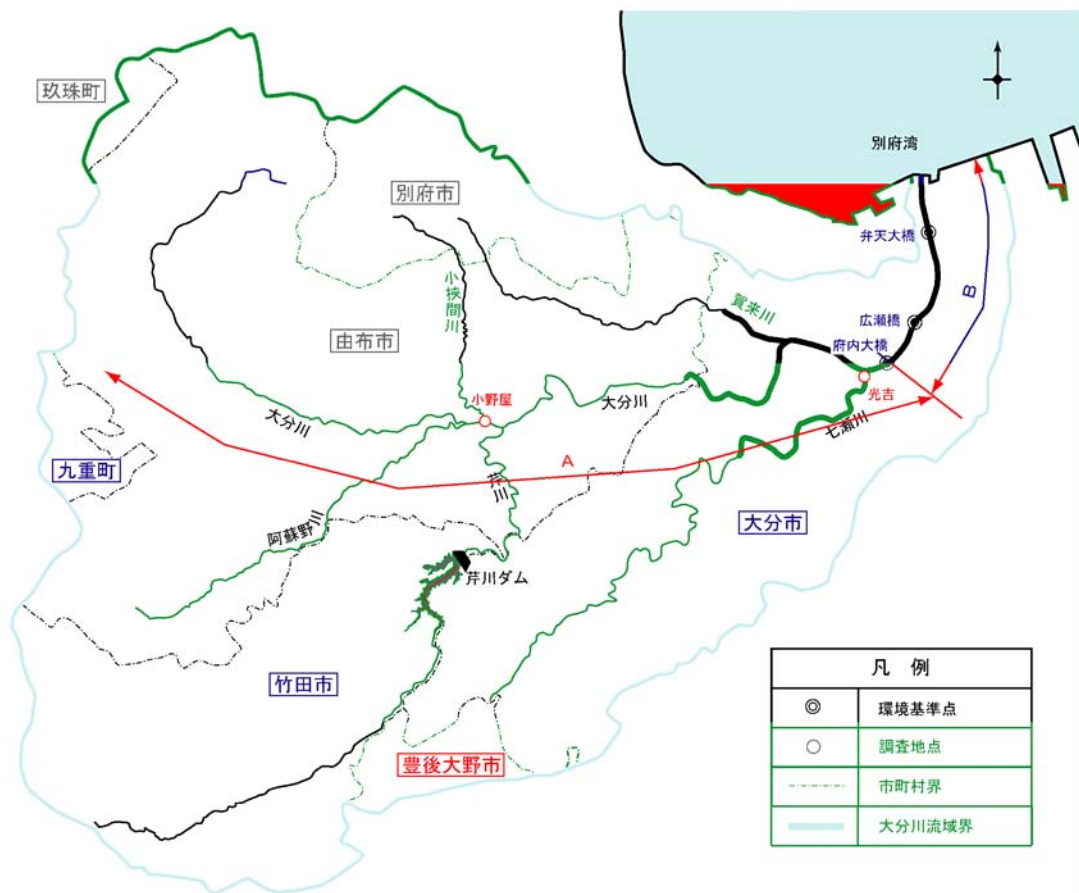
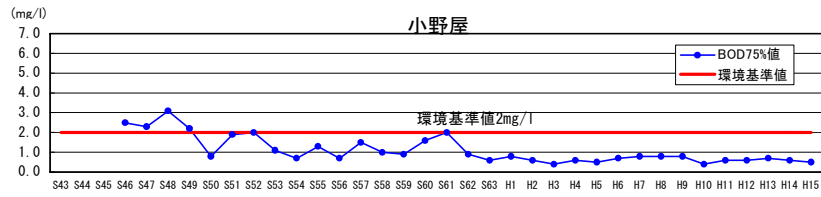
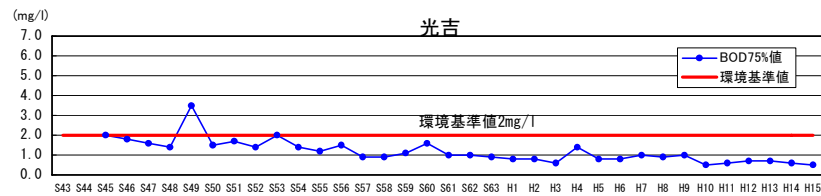
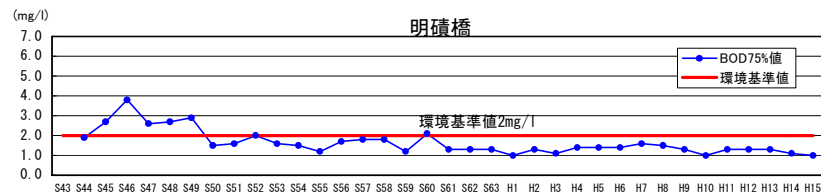
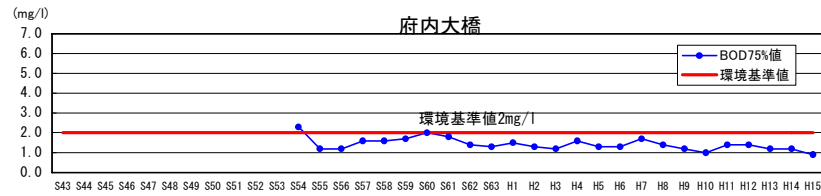


図 6-1 大分川における環境基準類型指定区分及び水質調査地点位置図

【大分川上流(A 類型)】



【大分川中流(A 類型)】



【大分川下流(B 類型)】

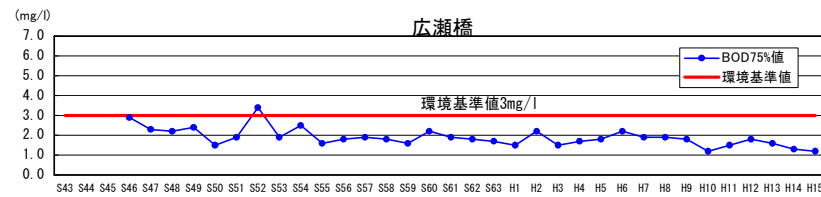
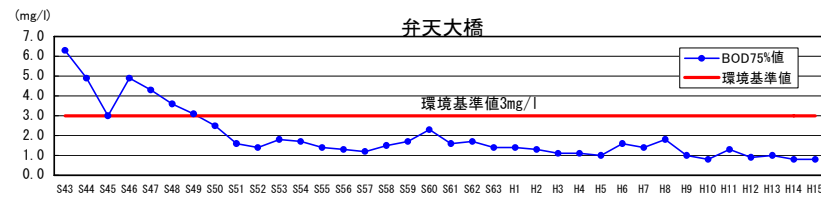


図 6-2 各水質調査地点における水質経年変化