

## 6 河川の流況と水質

### 6-1 河川流況

円山川府市場地点の昭和46年以降の流況は表5-4に示すとおりである。昭和46年～平成17年の28年間(欠測の7カ年を除く)の平均低水流量は12.11 m<sup>3</sup>/s、平均濁水流量は5.02 m<sup>3</sup>/sとなっている。

表6-1 府市場地点流況表(流域面積 837km<sup>2</sup>)

年	流況	豊水流量	平水流量	低水流量	濁水流量
昭和46年		33.86	21.56	12.26	3.50
47年		欠測	欠測	欠測	欠測
48年		30.12	13.94	7.36	2.38
49年		35.95	21.72	11.90	2.80
50年		欠測	欠測	欠測	欠測
51年		36.66	25.03	19.18	8.48
52年		欠測	欠測	欠測	欠測
53年		欠測	欠測	欠測	欠測
54年		29.80	17.03	8.95	2.24
55年		43.32	24.34	15.83	9.78
56年		36.76	20.86	12.92	5.31
57年		欠測	欠測	欠測	欠測
58年		28.80	17.23	10.36	3.91
59年		29.60	14.82	6.74	3.32
60年		41.98	16.14	9.50	2.56
61年		29.38	12.50	6.95	4.35
62年		欠測	欠測	欠測	欠測
63年		42.91	26.27	17.52	11.42
平成元年		42.66	25.12	16.33	7.84
2年		47.41	26.47	13.42	3.52
3年		49.38	30.38	14.09	5.84
4年		43.34	24.78	13.34	5.13
5年		45.51	28.04	15.96	6.72
6年		29.60	13.35	6.43	0.25
7年		45.76	23.82	9.79	5.33
8年		38.59	23.66	16.09	5.06
9年		35.47	22.91	10.88	5.63
10年		38.86	24.22	11.81	5.47
11年		36.93	21.10	10.71	4.57
12年		30.84	19.14	10.00	5.29
13年		40.20	26.26	14.00	3.70
14年		欠測	欠測	欠測	欠測
15年		46.13	29.50	15.25	8.14
16年		39.53	22.75	14.22	4.17
17年		38.35	14.70	7.40	3.84
1/10(H7～H17)		30.84	14.70	7.40	3.70
2/20(S59～H17)		29.60	13.35	6.74	2.56
2/28(S46～H17)		29.38	13.35	6.74	2.24
全期間 (S46～ H17)	最大	49.38	30.38	19.18	11.42
	最小	28.80	12.50	6.43	0.25
	平均	38.13	21.70	12.11	5.02

## 6-2 河川水質

### (1) 環境基準

円山川水系における水質環境基準は、出石川合流点から港大橋上流までがB類型、出石川合流点より上流がA類型に指定されている。また、環境基準点として、立野(円山川)と府市場(円山川)が設定されている。なお、出石川に環境基準は指定されていない。

表 6-2 環境基準の類型指定状況

河川名	区 間	類型指定	環境基準点	達成期間	備 考
円山川	出石川合流点から港大橋上流	B	立 野	イ	兵庫県告示 S49.3.5
	出石川合流点より上流	A	府市場	ロ	兵庫県告示 S49.3.5

類型 A : BOD 値 2.0mg/l 以下

B : BOD 値 3.0mg/l 以下

達成期間 イ : 直ちに達成

ロ : 5年以内で可及的速やかに達成

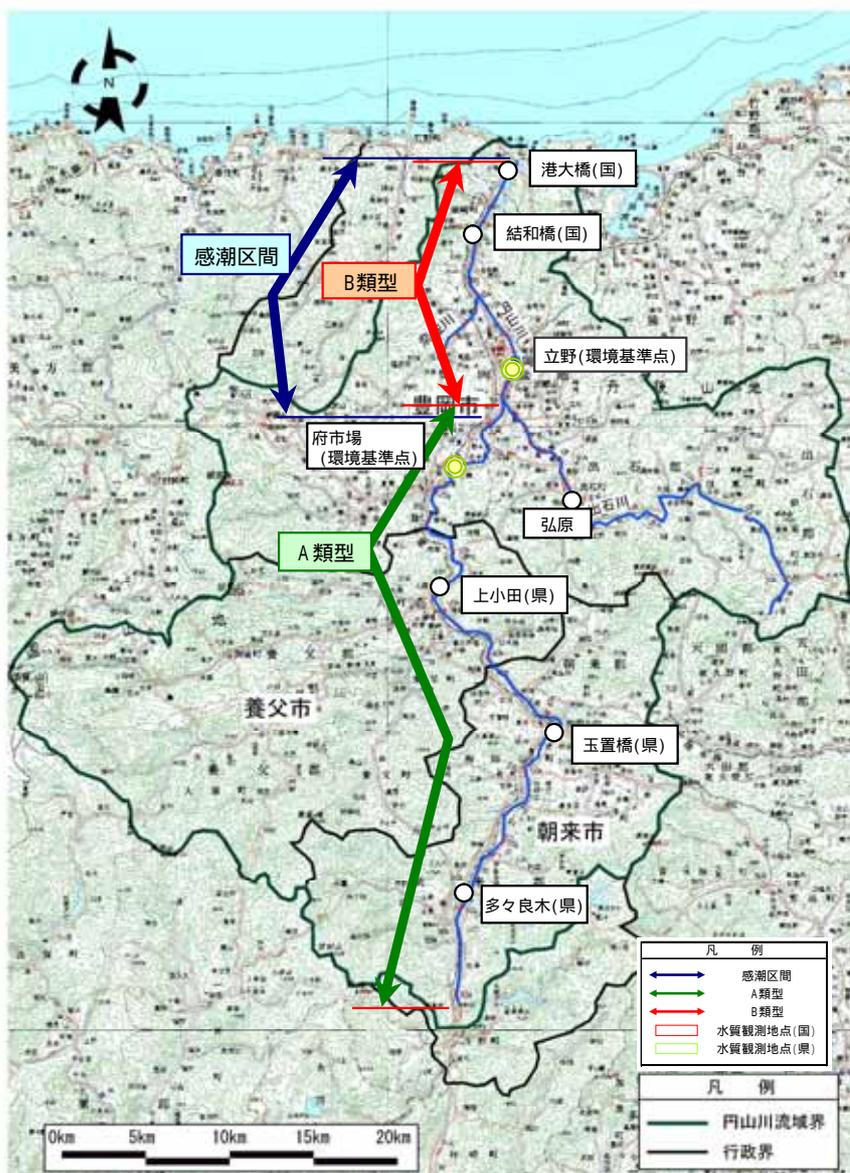


図 6-1 環境基準の類型指定状況と水質調査地点

## (2) 水質の現状

円山川の感潮区間では、平成2年の結和橋地点の観測結果を除き、概ね環境基準を満足する水質となっている。

円山川の順流域では1.0mg/L程度であり、環境基準を満足する水質となっている。

出石川は環境基準の類型指定はされていないが、概ね0.5~1.5mg/Lで推移している。

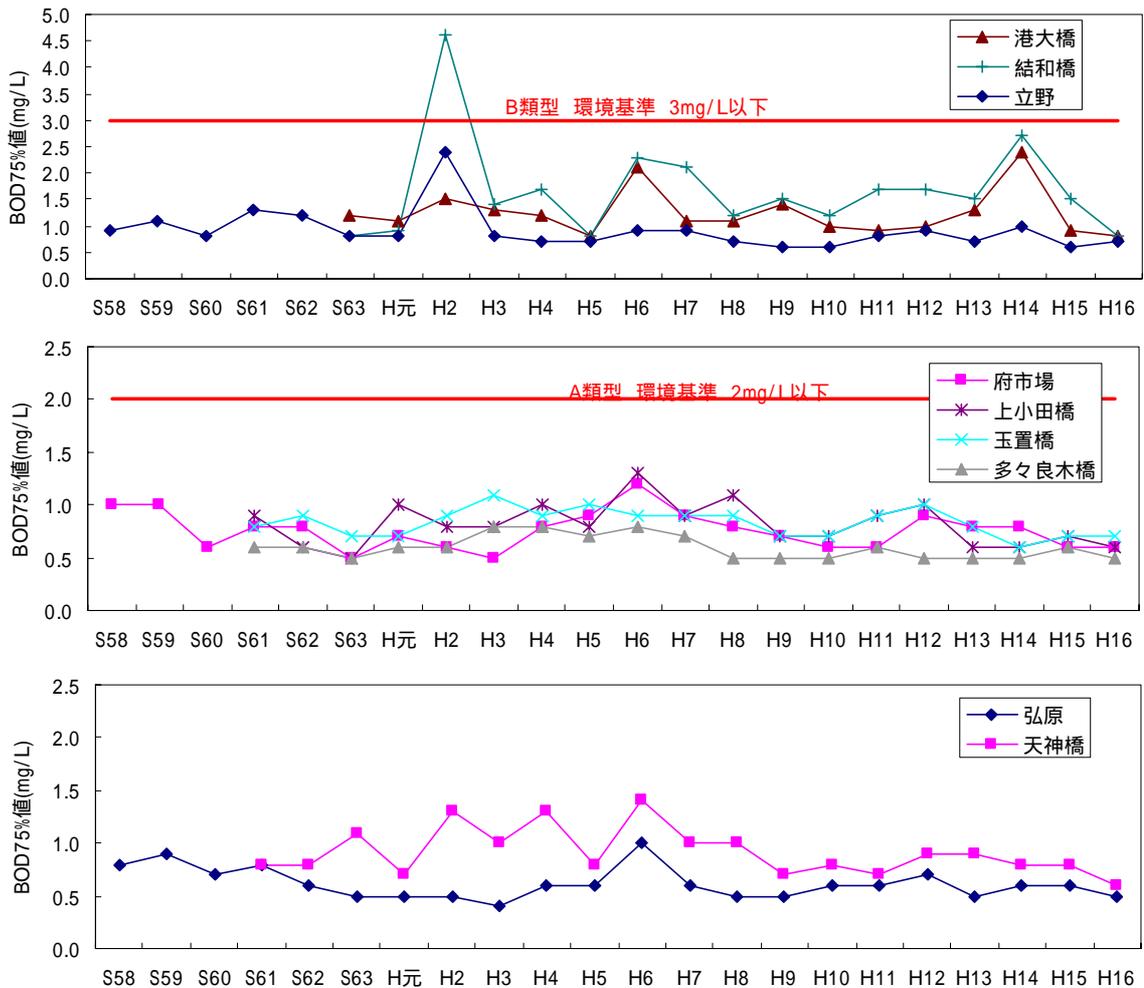


図 6-2 水質の経年変化(BOD75%値)

上段：円山川（感潮域）、中段：円山川（順流域）、下段：出石川