

## 第6章 河川の流況と水質

### 6 - 1 河川流況

手取川の鶴来観測所では昭和35年より流量を観測しており、この過去42年間(昭和35年～平成13年)の平均流量は43.36m<sup>3</sup>/sである。

表6 - 1 鶴来観測所(手取川)における流況経年変化

(C.A : 747.5km<sup>2</sup>)  
単位 : m<sup>3</sup>/s

年	豊水	平水	低水	渇水	最小	平均	備考
S35	52.06	14.16	1.19	0.00	0.00	42.32	
S36	125.07	40.07	3.41	0.00	0.00	92.74	
S37	44.35	9.63	2.19	0.04	0.00	42.69	
S38	72.40	10.15	3.08	0.96	0.62	57.18	
S39	44.36	15.62	2.62	0.03	0.03	56.63	
S40	52.07	12.88	0.08	0.00	0.00	56.09	
S41	44.69	6.02	0.00	0.00	0.00	34.71	
S42	20.01	0.00	0.00	0.00	0.00	29.54	
S43	-	-	-	-	-	-	流量観測中止
S44	-	-	-	-	-	-	"
S45	-	-	-	-	-	-	"
S46	-	-	-	-	-	-	"
S47	-	-	-	-	-	-	"
S48	-	-	-	-	-	-	"
S49	81.43	10.86	1.37	0.00	0.00	68.28	
S50	63.28	9.78	1.68	0.00	0.00	49.00	
S51	-	-	-	-	-	-	欠測
S52	42.75	1.26	0.00	0.00	0.00	48.15	
S53	57.14	2.91	0.00	0.00	0.00	45.03	
S54	-	-	-	-	-	-	欠測
S55	92.37	34.82	2.97	0.11	0.01	69.79	手取川ダム完成
S56	-	-	-	-	-	-	欠測
S57	50.84	12.47	4.31	2.42	2.16	29.28	
S58	65.44	35.82	6.27	0.04	0.00	62.74	
S59	49.16	2.56	0.49	0.32	0.25	38.81	
S60	71.88	40.61	3.53	0.00	0.00	57.91	
S61	54.44	4.73	0.38	0.14	0.00	40.44	
S62	26.29	2.07	0.36	0.11	0.07	18.77	
S63	43.10	26.61	3.93	0.48	0.00	30.18	
H1	52.62	27.55	4.64	0.65	0.04	39.64	
H2	52.24	23.83	4.66	0.60	0.28	33.20	
H3	63.77	30.25	4.48	0.56	0.26	55.03	
H4	24.36	4.91	2.06	0.67	0.30	17.79	
H5	53.24	34.32	8.38	1.36	0.02	48.42	
H6	25.09	4.47	1.94	0.06	0.00	17.56	
H7	58.85	13.98	2.15	0.51	0.07	47.84	
H8	52.71	11.36	3.03	0.90	0.32	38.27	
H9	46.16	9.51	3.10	2.88	2.83	40.10	
H10	36.22	11.20	6.34	3.91	2.25	32.58	
H11	37.87	12.23	6.47	3.56	3.26	28.84	
H12	52.12	19.88	7.82	4.21	0.20	33.88	
H13	40.83	12.68	5.77	2.40	0.71	27.41	
平均 (S35～H13)	53.01	15.43	2.99	0.82	0.41	43.36	
1/10(4/42) (S35～H13)	26.29	2.56	0.00	0.00	0.00	27.41	
平均 (H4～H13)	42.75	14.98	4.71	2.01	1.03	33.27	
1/10 (H4～H13)	24.36	4.47	1.94	0.06	0.00	17.56	

出典：金沢河川国道事務所資料

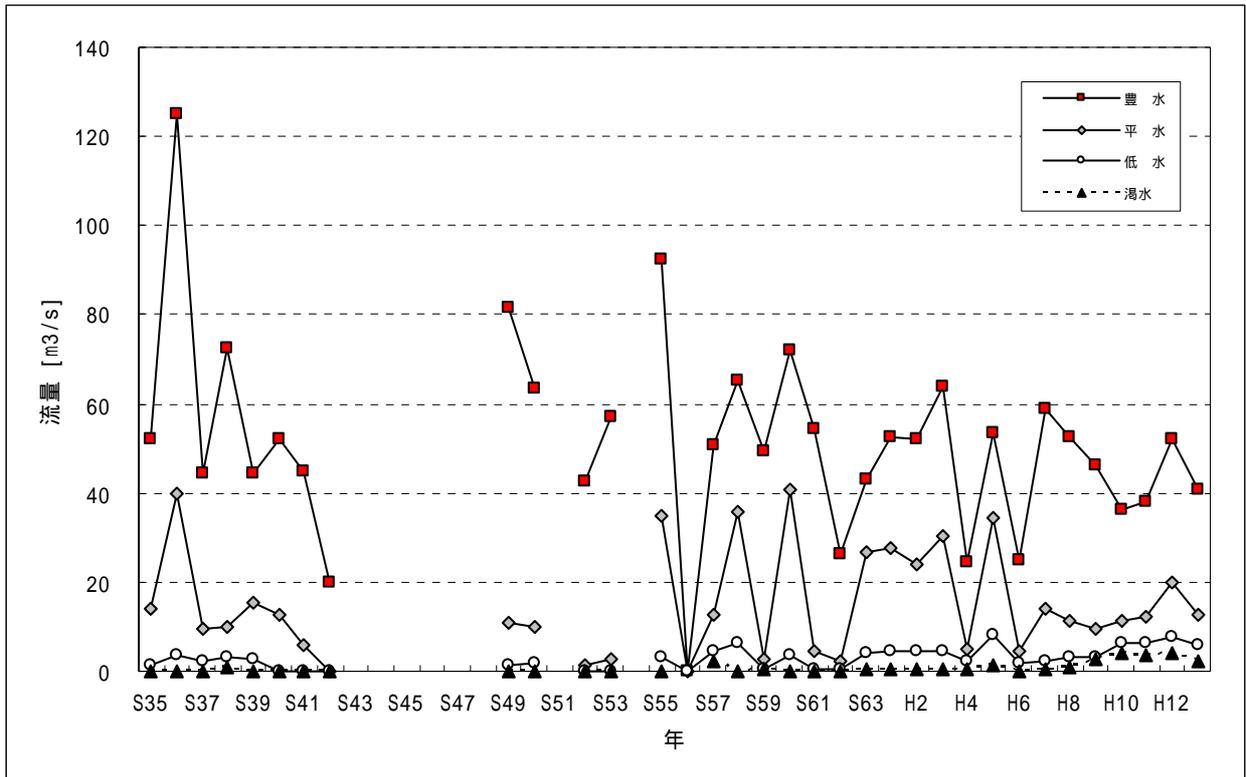


図6-1 鶴来観測所（手取川）における流況経年変化図

出典：金沢河川国道事務所資料

## 6 - 2 河川水質

手取川の水質汚濁に係る環境基準の類型指定は、昭和50年3月に風嵐谷川が合流する地点から上流(手取川上流)でAA類型(BODは1mg/l以下)、風嵐谷川が合流する地点から手取川橋(手取川中流)までA類型(BODは2mg/l以下)、手取川橋から河口(手取川下流)までB類型(BODは3mg/l以下)に指定されている。近年の水質の変化をみるとBOD75%値はいずれの地点でも1mg/l前後若しくはそれ以下で推移しており、環境基準を大きく下回っていることから、非常に清浄であることがわかる。

また、手取川の水質は全国の一級河川の清流ベスト10(平成12年)に入っている。

表 6 - 2 環境基準類型指定状況

水域の範囲(水域名)	類型	達成期間	環境基準点	指定年月日
風嵐谷川が合流する地点から上流 (手取川上流)	AA	イ	風嵐堰堤	昭和50.3.28
風嵐谷川が合流する地点から手取川橋まで (上段:手取川中流、下段:手取川下流)	A	イ	白山合口堰堤	"
	A	イ	辰口橋	"
手取川橋から河口まで (手取川下流)	B	イ	美川大橋	"

達成期間 イ:直ちに達成

出典:公共用水域及び地下水の水質測定結果報告書(石川県)

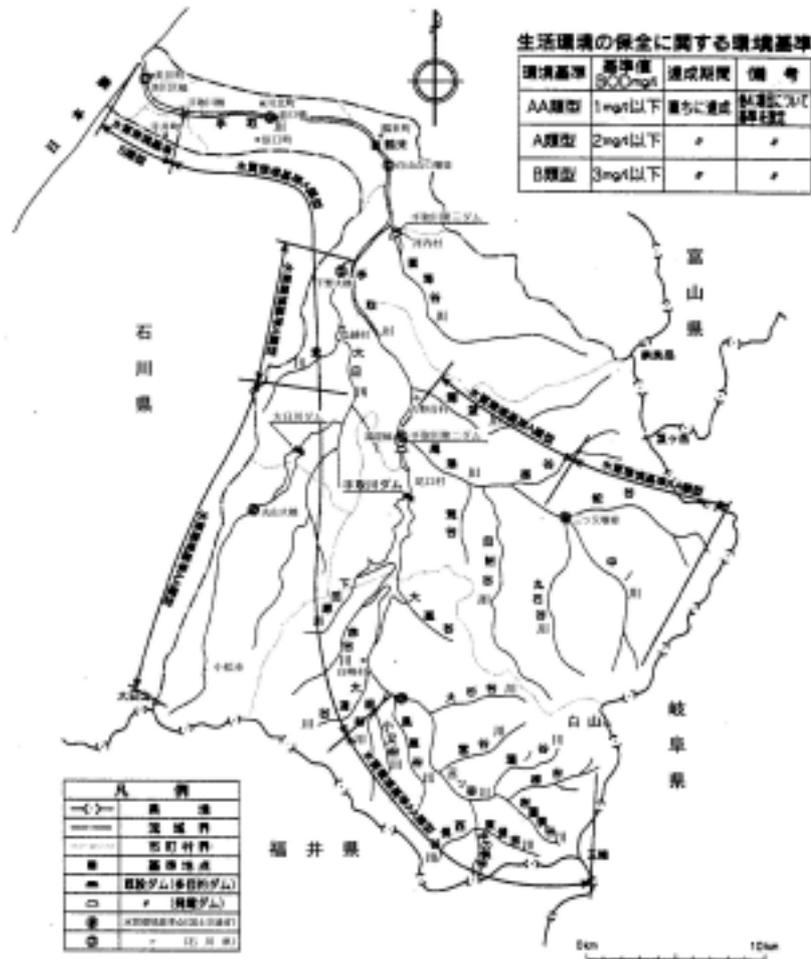


図 6 - 2 環境基準類型指定模式図(水質調査地点)

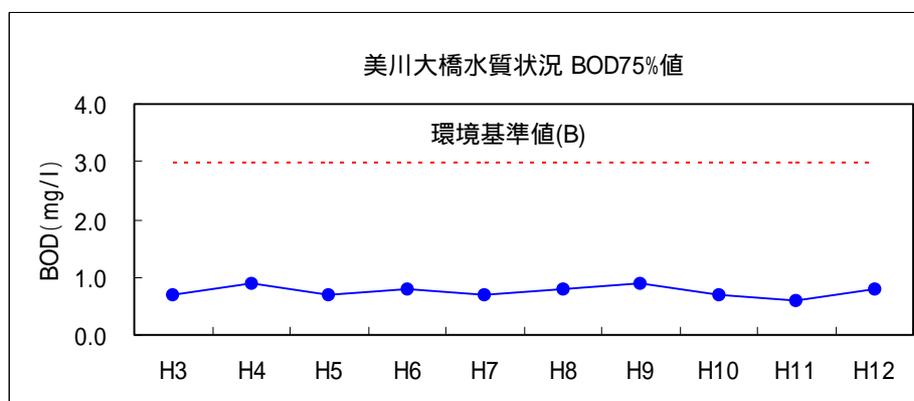
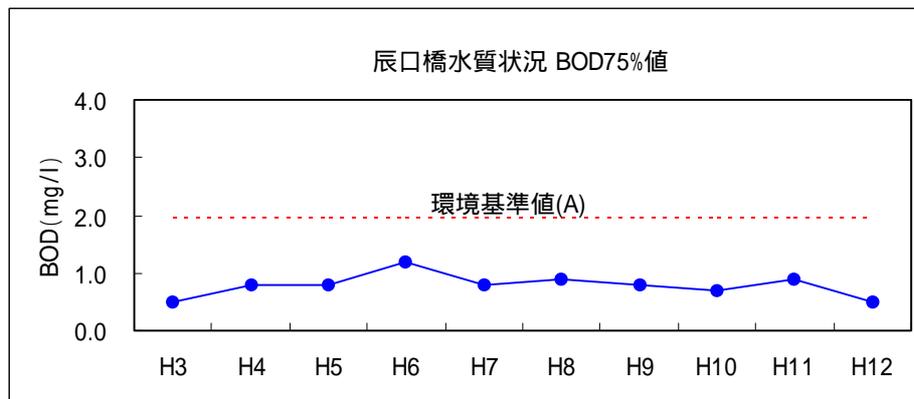
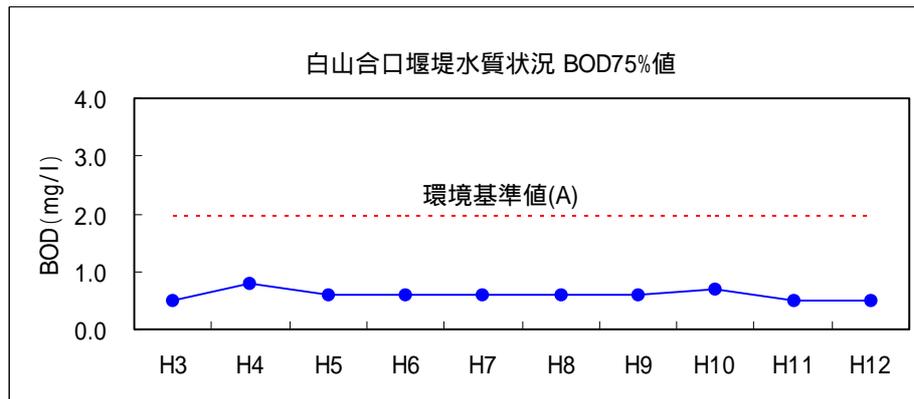
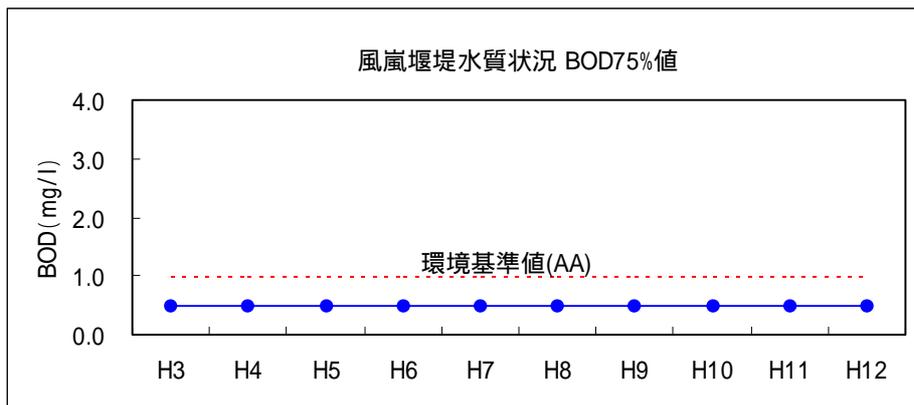


図6 - 3 手取川の各地点における水質 ( BOD75%値 ) の経年変化

出典：金沢河川国道事務所資料