

6 河川流況と水質

6-1 河川流況

五所川原地点における流況は表 6-1 のとおりである。

昭和 35 年から平成 14 年までの過去 43 年間のデータについてみると、平均濁水流量は 14.87 m³/s、平均低水流量は 33.85m³/s である。

表 6-1 岩木川 五所川原観測所 流況表

単位：m³/s

年	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均	備考
昭和35年	95.10	51.40	33.20	17.40	8.50	78.30	
昭和36年	74.60	48.70	31.40	16.50	13.50	72.00	
昭和37年	72.60	40.70	28.30	11.70	9.80	64.70	
昭和38年	78.50	48.30	35.30	22.40	13.60	82.20	
昭和39年	75.90	48.20	36.60	16.70	14.70	81.40	
昭和40年	85.80	54.00	30.20	17.00	15.00	77.20	
昭和41年	107.42	70.32	40.09	19.18	11.84	94.87	
昭和42年	79.31	50.69	32.17	18.83	16.60	73.77	
昭和43年	72.48	47.02	31.80	15.93	12.82	74.48	
昭和44年	96.62	51.64	25.00	8.32	6.61	74.77	
昭和45年	73.71	38.82	21.49	6.50	3.87	66.46	
昭和46年	43.81	33.26	30.28	14.18	10.59	49.65	
昭和47年	66.03	35.12	30.67	13.63	8.25	65.21	
昭和48年	85.48	51.72	25.21	4.27	2.22	69.45	
昭和49年	87.02	53.76	41.47	11.49	9.00	88.59	
昭和50年	79.48	51.44	24.71	9.70	1.21	77.57	
昭和51年	111.00	56.92	29.55	4.10	0.06	75.89	
昭和52年	111.69	51.35	31.46	12.13	8.96	82.86	
昭和53年	88.88	46.70	26.12	2.19	1.81	76.36	
昭和54年	109.67	75.32	50.16	14.29	9.83	88.84	
昭和55年	84.82	54.75	34.53	18.57	9.55	71.68	
昭和56年	129.05	51.89	43.13	25.22	16.99	101.11	
昭和57年	90.77	49.84	26.90	9.17	3.13	74.28	
昭和58年	64.94	41.44	29.00	14.89	8.07	60.19	
昭和59年	97.78	43.05	29.49	4.83	2.73	75.22	
昭和60年	104.21	45.30	22.04	4.65	1.89	74.26	
昭和61年	87.88	44.45	23.21	7.53	3.14	69.67	
昭和62年	86.01	47.09	33.10	14.99	8.50	72.75	
昭和63年	79.53	46.98	31.46	6.45	5.75	60.98	
平成元年	80.61	46.01	24.49	7.06	5.64	58.77	
平成2年	95.68	63.37	44.63	22.58	17.83	80.56	
平成3年	90.04	57.47	39.98	23.86	19.03	78.78	
平成4年	82.46	57.86	41.29	27.21	19.44	73.70	
平成5年	78.11	55.02	42.14	29.79	23.17	70.03	
平成6年	66.31	46.49	30.89	10.46	5.25	59.84	
平成7年	99.52	61.75	32.97	15.21	7.69	82.13	
平成8年	79.27	61.80	30.67	16.60	15.64	68.16	
平成9年	93.76	64.98	45.23	16.15	6.67	79.64	
平成10年	112.42	71.83	43.38	18.64	13.33	93.54	
平成11年	100.87	63.06	46.50	14.10	0.33	86.90	
平成12年	99.30	58.57	37.10	23.54	11.70	88.21	
平成13年	81.95	49.58	39.03	24.78	18.53	74.71	
平成14年	101.48	63.69	49.05	26.57	21.49	88.77	
平均 (S35～H14)	87.95	52.36	33.85	14.87	9.87	75.78	
1/10(4/43) (S35～H14)	66.31	40.70	24.49	4.65	1.81	60.19	

(出典：青森河川国道事務所資料)

6-2 河川水質

岩木川における環境基準の類型指定(BOD 値)は、河口から神田橋までがB類型、神田橋より上流がA類型、支川は、平川と浅瀬石川下流がA類型、浅瀬石川上流がAA類型となっている。

高度成長期から昭和50年代にかけて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、現在は環境基準値相当で推移している。しかしながら、平成14、15年と2年連続して東北地方一級河川の中で最も水質が悪いことから、今後とも水質改善に取り組む必要がある。

水域	該当類型	達成期間
岩木川上流(神田橋から上流)	A	□
岩木川下流(神田橋から下流)	B	□
平川(全域)	A	□
浅瀬石川上流(滝ノ股川合流点から上流)	AA	イ
浅瀬石川下流(滝ノ股川合流点から下流であって、浅瀬石川ダム貯水池にかかる部分除いたもの)	A	□
浅瀬石川ダム貯水池(全域)	湖沼A	イ
山田川(全域)	A	イ
大秋川(全域)	A	イ
大落前川(全域)	A	イ
虹貝川(全域)	A	イ
飯詰川(全域)	A	イ

(注) 達成期間

イ：直ちに達成 / □：5年以内に加法的速やかに達成
 岩木川水域(昭和47年6月13日青森県告示第451号、平成8年2月21日青森県告示第106号)

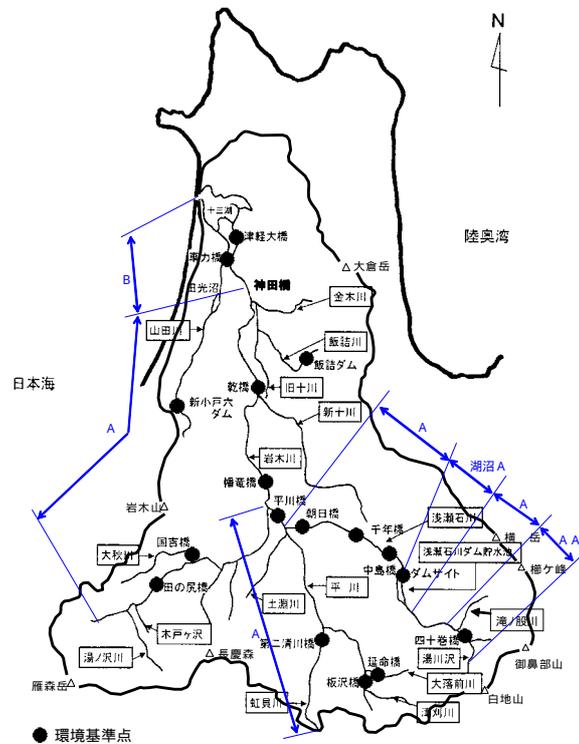


図 6-1 岩木川における環境基準類型指定区分および水質調査地点

(出典：青森県公共用水域測定計画)

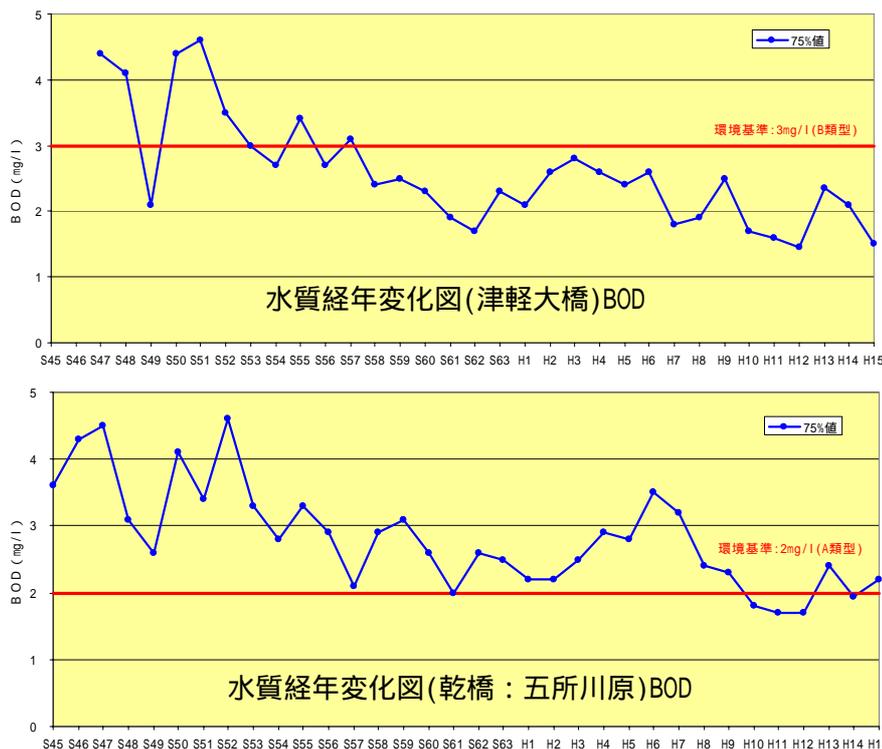


図 6-2-1 各水質調査地点における水質経年変化

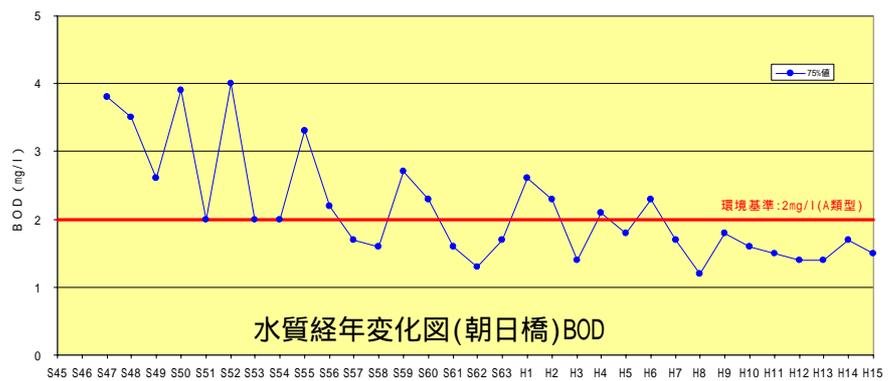
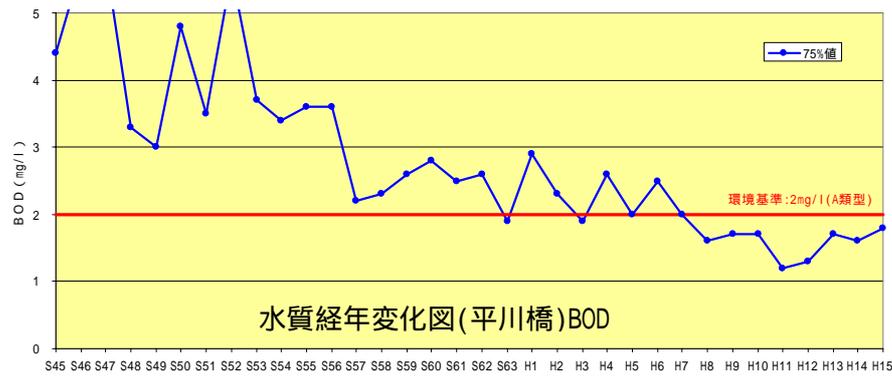
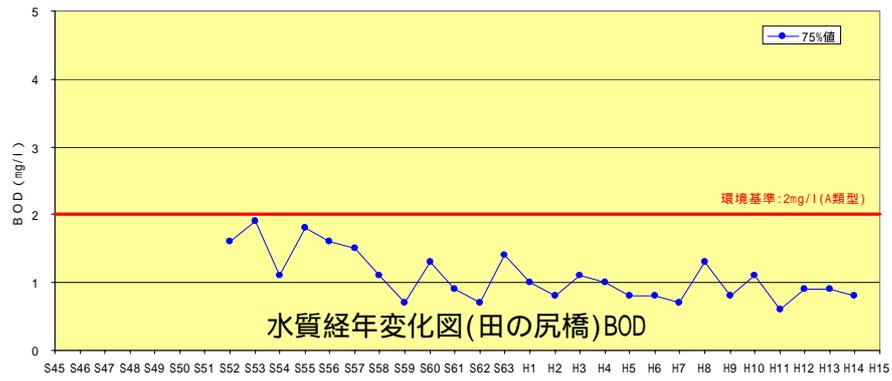
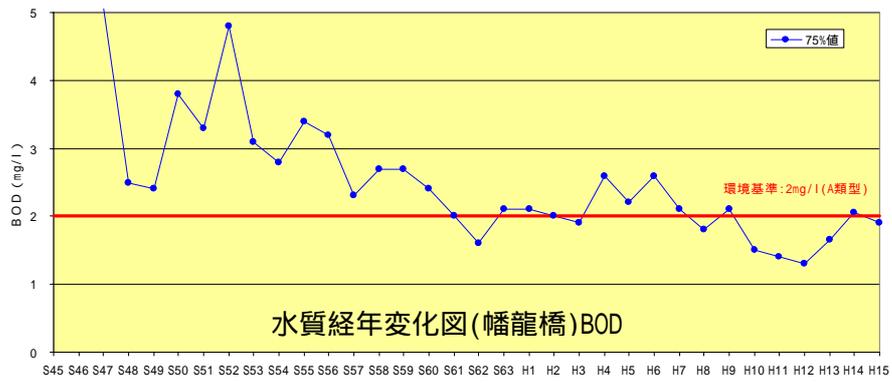


図 6-2-2 各水質調査地点における水質経年変化