

6. 河川流況及び水質

6-1 河川流況

開盛地点における流況は、表 6-1のとおり、昭和 45 年から平成 17 年までの 36 年間の平均で、低水流量約 10.7m³/s、渇水流量約 7.6m³/s となっている。

表 6-1 開盛地点観測流量 流況一覧表 (単位:m³/s)

年	データ数	欠測数	最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	平均
S45	365	—	254.17	22.17	14.14	10.57	8.73	8.73	31.94
S46	365	—	531.19	46.68	20.93	12.07	6.98	6.98	35.76
S47	329	37	240.73	32.56	19.29	10.35	8.01	7.44	31.11
S48	365	—	392.02	49.91	24.99	16.84	11.34	9.37	47.29
S49	365	—	219.06	42.64	24.40	13.42	10.04	8.82	36.02
S50	365	—	614.13	55.77	32.83	15.44	7.87	6.85	53.08
S51	366	—	97.56	27.88	12.60	10.30	8.06	6.98	23.06
S52	365	—	196.66	24.80	11.91	9.37	7.61	6.72	26.94
S53	365	—	188.25	25.53	14.34	9.83	6.50	5.95	26.51
S54	365	—	377.26	34.20	16.71	9.92	6.78	5.81	32.21
S55	366	—	166.98	26.24	15.30	10.70	8.20	6.00	24.69
S56	365	—	828.23	42.72	15.32	10.40	7.78	7.28	38.46
S57	365	—	123.21	30.63	13.96	9.15	5.91	4.48	26.03
S58	365	—	126.38	24.67	14.88	8.19	6.47	6.14	19.67
S59	366	—	139.10	15.41	9.92	7.78	4.44	2.92	18.64
S60	365	—	115.57	25.26	16.23	9.02	4.48	4.48	22.56
S61	365	—	130.88	18.77	10.59	7.82	5.50	4.94	19.78
S62	365	—	176.03	30.69	16.12	10.17	6.44	5.59	25.60
S63	366	—	232.85	28.89	12.74	9.54	7.16	5.39	26.51
H 1	365	—	241.64	33.18	15.94	10.37	8.13	7.01	29.72
H 2	365	—	345.53	37.33	20.08	10.84	8.64	7.79	33.01
H 3	365	—	127.31	26.06	15.27	11.18	8.79	8.12	25.24
H 4	366	—	552.55	48.89	28.70	14.38	6.72	5.29	38.25
H 5	365	—	142.98	34.16	13.91	11.55	8.80	4.77	28.38
H 6	365	—	605.98	33.34	14.68	9.98	7.64	6.77	34.98
H 7	364	1	125.83	38.40	24.62	13.53	7.60	7.21	29.89
H 8	366	—	219.23	31.00	15.18	11.38	9.00	8.14	31.46
H 9	365	—	123.29	27.52	13.21	9.13	7.87	7.72	23.91
H10	365	—	802.03	36.64	20.07	10.15	8.04	7.97	31.57
H11	365	—	236.93	25.94	14.63	10.82	6.91	5.32	29.87
H12	365	1	335.82	36.52	17.73	11.68	7.42	7.01	33.56
H13	363	2	600.81	39.87	17.77	10.74	7.92	7.37	37.36
H14	365	—	259.33	27.40	16.46	10.53	8.85	8.85	27.25
H15	365	—	190.22	16.20	10.37	8.05	7.01	7.01	20.36
H16	366	—	243.85	20.68	14.40	10.21	8.37	8.37	28.07
H17	365	—	220.17	27.72	12.02	9.23	7.56	7.56	24.72
最大値			828.23	55.77	32.83	16.84	11.34	9.37	53.08
平均値			292.33	31.84	16.73	10.68	7.60	6.75	29.82
最小値			97.56	15.41	9.92	7.78	4.44	2.92	18.64
近年36年間(S45～H17)第3位			123.21	18.77	10.59	8.05	5.50	4.48	19.78
近年30年間(S51～H17)第3位			123.21	18.77	10.59	8.05	5.50	4.48	19.78
近年20年間(S61～H17)第2位			125.83	18.77	10.59	8.05	6.44	4.94	20.36
近年10年間(H 8～H17)第1位			123.29	16.20	10.37	8.05	6.91	5.32	20.36

注) 流域面積: 1,334.8km²

なお、統計期間は流量観測が行われている期間のうち、時刻流量が整理され、日平均値の信頼性の高い期間とした。

6-2 河川水質

湧別川流域では、表 6-2及び図 6-1に示すように水質環境基準が指定されており、支湧別川合流点から上流側および丸瀬布川の丸瀬布取水口から上流側はAA 類型、支湧別川合流点および丸瀬布取水口から下流側はA 類型に指定されている。

基準点の中湧別橋、補助基準点は遠軽橋であり、それぞれ公共用水域の水質測定計画に基づき、水質測定が行われている。

現況水質のうち、BOD75値は図 6-2に示すように概ね環境基準値を下回る程度で推移している。

表 6-2 環境基準類型指定状況（昭和 47 年 4 月 1 日 北海道告示）

水域の範囲	類型	達成期間	環境基準点名
湧別川上流 「支湧別川合流点から上流(支湧別川を含む)」	AA	イ	白滝橋
湧別川下流(1) 「丸瀬布川の丸瀬布取水口から上流」	AA	イ	丸瀬布町簡水 予備取水口
湧別川下流(2) 「支湧別川合流点及び丸瀬布取水口から下流」	A	イ	中湧別橋 遠軽橋

注) イ;直ちに達成

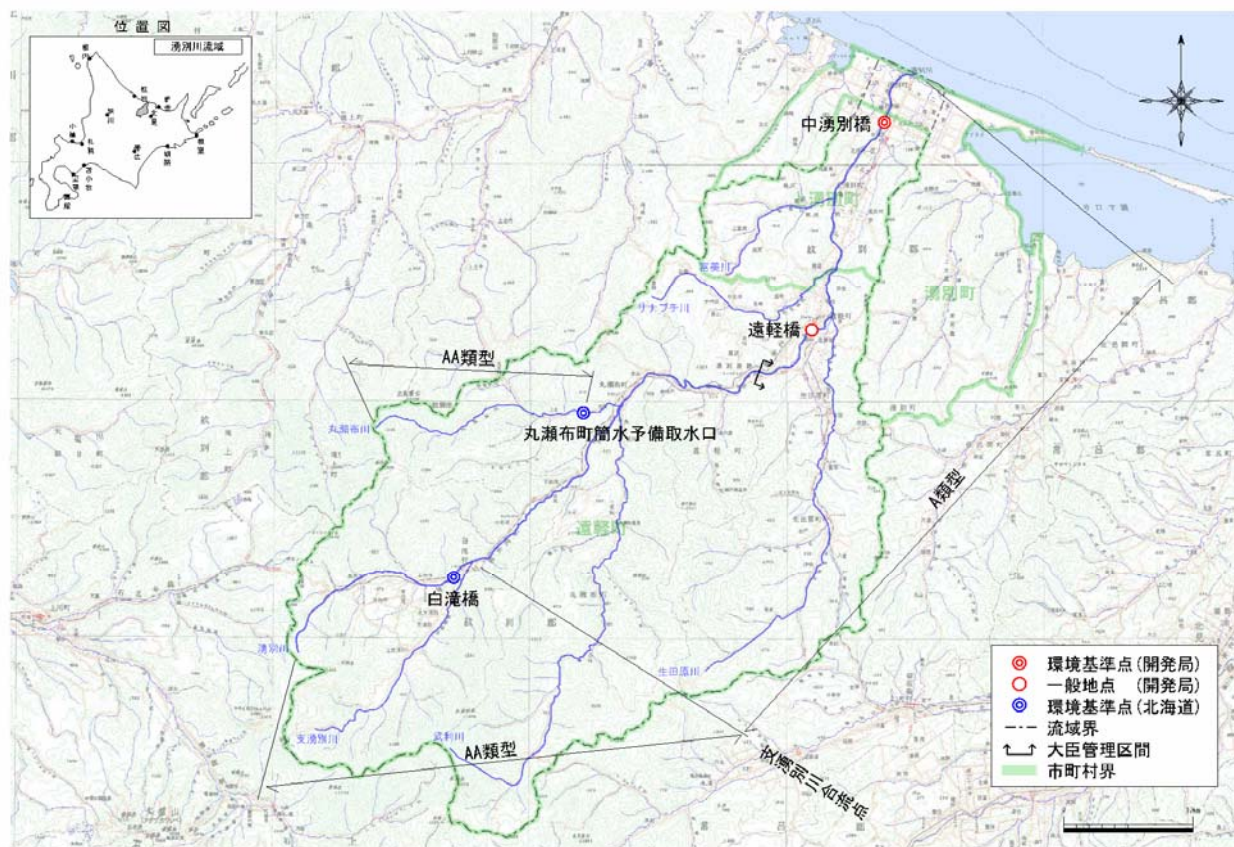


図 6-1 湧別川水系 水質環境基準地点及び類型指定区間

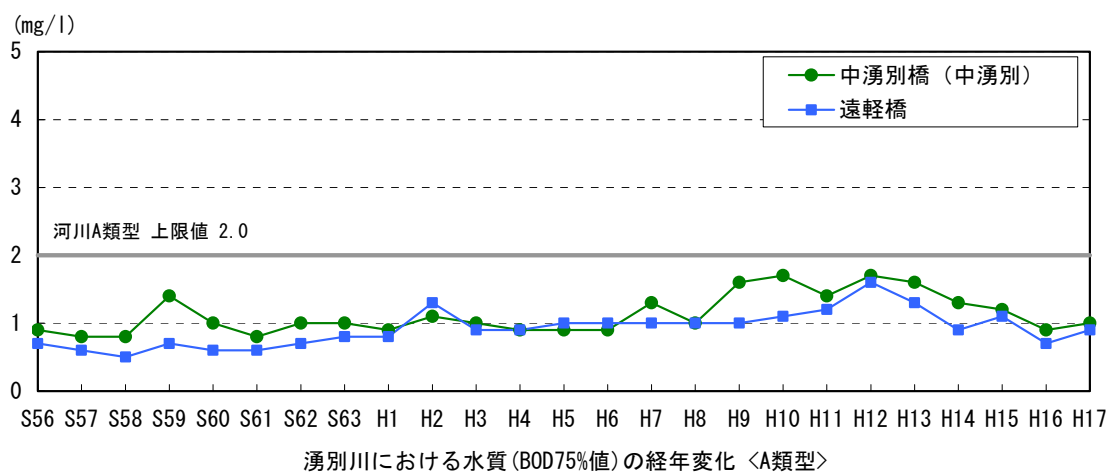
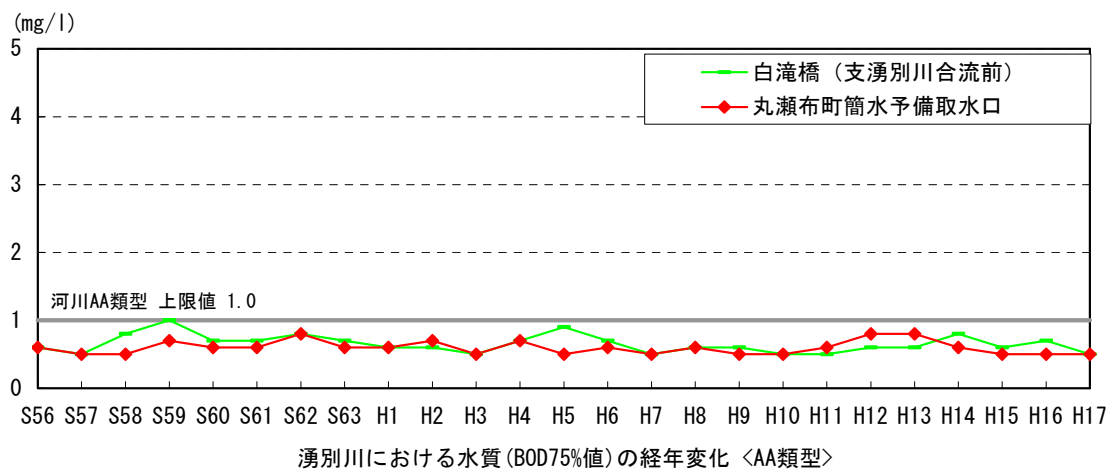


図 6-2 湧別川における水質 (BOD75%値) の経年変化