

6. 河川流況及び水質

6-1 河川流況

網走川の美幌地点における過去35年間(昭和45年～平成16年)の流況は表 6-1のとおりで、
低水流量約6.0m³/s、濁水流量は3.3m³/sである。

表 6-1 美幌地点における流況表

年	データ数	欠測数	流量(m ³ /s)						年平均
			最大	豊水	平水	低水	濁水	最小	
S45	365	-	173.87	9.06	6.46	5.60	2.77	2.27	12.95
S46	365	-	99.44	15.60	8.98	5.63	2.82	2.31	14.30
S47	366	-	127.75	14.61	9.97	6.92	5.40	5.12	15.25
S48	365	-	106.07	20.84	12.91	8.37	4.76	1.79	17.88
S49	365	-	153.65	18.48	12.11	8.16	1.99	0.45	16.88
S50	365	-	215.46	28.37	14.76	8.90	6.86	5.48	27.73
S51	366	-	71.20	12.36	7.81	4.72	1.63	0.71	10.60
S52	365	-	57.79	8.86	5.61	4.86	1.13	0.94	9.13
S53	365	-	125.21	10.23	6.90	5.45	1.99	1.19	10.31
S54	365	-	141.08	14.57	6.93	5.30	2.80	2.42	13.35
S55	366	-	39.53	8.33	6.35	4.71	1.33	0.93	8.48
S56	365	-	107.70	16.40	8.94	5.78	3.64	1.97	14.12
S57	365	-	36.14	8.38	6.34	5.09	2.69	2.13	8.91
S58	365	-	92.22	8.87	7.07	5.51	3.78	3.27	9.17
S59	366	-	75.03	6.33	5.35	4.68	1.65	0.80	8.77
S60	365	-	52.36	9.60	6.01	3.83	0.57	0.14	8.70
S61	365	-	68.54	7.44	5.92	4.90	1.57	0.67	9.51
S62	365	-	40.72	7.58	5.14	4.16	1.67	1.17	7.08
S63	366	-	157.22	9.29	5.93	5.08	0.40	0.09	8.91
H1	365	-	61.42	10.82	7.69	6.00	2.68	2.16	10.71
H2	365	-	70.60	17.54	10.68	6.06	4.15	2.27	15.07
H3	365	-	53.05	9.67	6.28	5.19	2.42	1.66	9.42
H4	366	-	533.92	13.77	8.50	5.29	1.88	1.44	14.00
H5	365	-	59.92	14.86	8.28	7.49	3.73	3.36	13.83
H6	365	-	131.00	12.12	8.22	6.85	2.89	2.15	13.23
H7	365	-	67.31	18.50	10.29	7.65	5.40	4.72	14.73
H8	366	-	85.39	13.65	8.54	7.40	6.53	5.69	13.62
H9	365	-	70.58	15.18	8.63	6.19	3.63	2.83	12.47
H10	365	-	309.89	15.15	11.07	7.19	4.20	3.21	16.73
H11	365	-	70.68	9.58	7.54	5.93	3.35	2.67	10.27
H12	366	-	152.78	12.50	7.25	5.58	4.47	3.40	13.96
H13	365	-	570.62	13.19	7.77	5.57	3.99	2.91	15.48
H14	365	-	101.40	13.65	10.12	7.38	6.01	5.69	14.33
H15	365	-	229.85	10.11	8.84	6.36	4.04	3.57	12.31
H16	365	-	148.31	11.40	8.34	7.39	6.03	5.48	14.37
最大値			570.62	28.37	14.76	8.90	6.86	5.69	27.73
平均値			133.08	12.77	8.22	6.03	3.28	2.49	12.76
最小値			36.14	6.33	5.14	3.83	0.40	0.09	7.08
近年35年間(S45～H16)第3位			40.72	7.58	5.61	4.68	1.13	0.45	8.70
近年30年間(S50～H16)第3位			40.72	7.58	5.61	4.68	1.13	0.67	8.70
近年20年間(S60～H16)第2位			52.36	7.58	5.92	4.16	0.57	0.14	8.70
近年10年間(H7～H16)第1位			67.31	9.58	7.25	5.57	3.35	2.67	10.27

注1) 流域面積: 824.4km²

6-2 河川水質

網走川水系における水質汚濁にかかわる環境基準の類型指定は表 6-2、図 6-1に示すとおりであり、大正橋より上流と美幌川のみやこ橋より上流はA類型、大正橋から網走湖と網走湖より下流、美幌川の都橋より下流はB類型に指定されている。

現況水質は図 6-2～図 6-3に示すように近年はそれぞれの河川環境基準値以下でほぼ横ばいに推移している。

水質については、河川ではBOD75%値について、指定されている環境基準値を概ね満足している。一方、網走湖ではCOD75%値が環境基準の3mg/lを大幅に越えており、アオコの他、青潮が頻繁に発生し、漁業資源などに影響を及ぼしている。

そのため、湖内での浄化対策や下水道整備など流域から供給される汚濁負荷を減らす努力が行われている。

表 6-2 環境基準類型指定状況(昭和46年5月25日指定(閣議決定))

水系名	水域名	該当類型	達成期間	基準地名	備考
網走川	網走川上流(大正橋より上流)	A	イ	大正橋	S46.5.25指定 (閣議決定)
	網走川中流(大正橋から網走湖まで)	B	□	治水橋(本郷)	
	網走川下流(網走湖より下流)	B	□	網走橋	
	美幌川(都橋より上流)	A	イ	都橋	
	美幌川(都橋より下流)	B	□	美幌橋	

注)達成期間の「イ」は直ちに達成、「□」は5年以内で可及的速やかに達成を意味する。

表 6-3 水質環境基準の類型指定状況(網走湖)

水域名	該当類型	達成期間	備考	指定年月日
網走湖 (全域)	湖沼			
	ア A	イ		昭和46年5月25日 閣議決定
	イ	イ		昭和61年1月13日 道告示第44号

注)1. 『該当類型』の湖沼、ア、イ

ア：pH、COD、SS、D₀、大腸菌群の環境基準

イ：全窒素、全りん環境基準

2. 達成期間の「イ」は直ちに達成、「□」は5年以内で可及的速やかに達成を意味する。

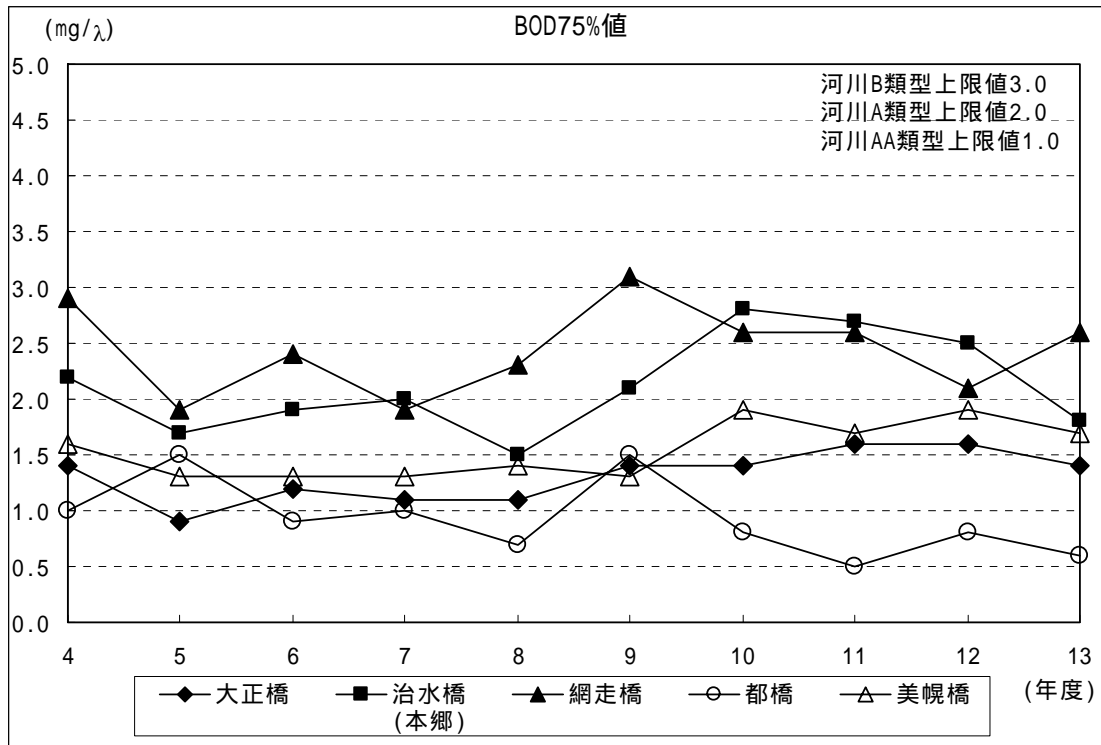


図 6-2 網走川における水質(BOD75%値)の経年変化

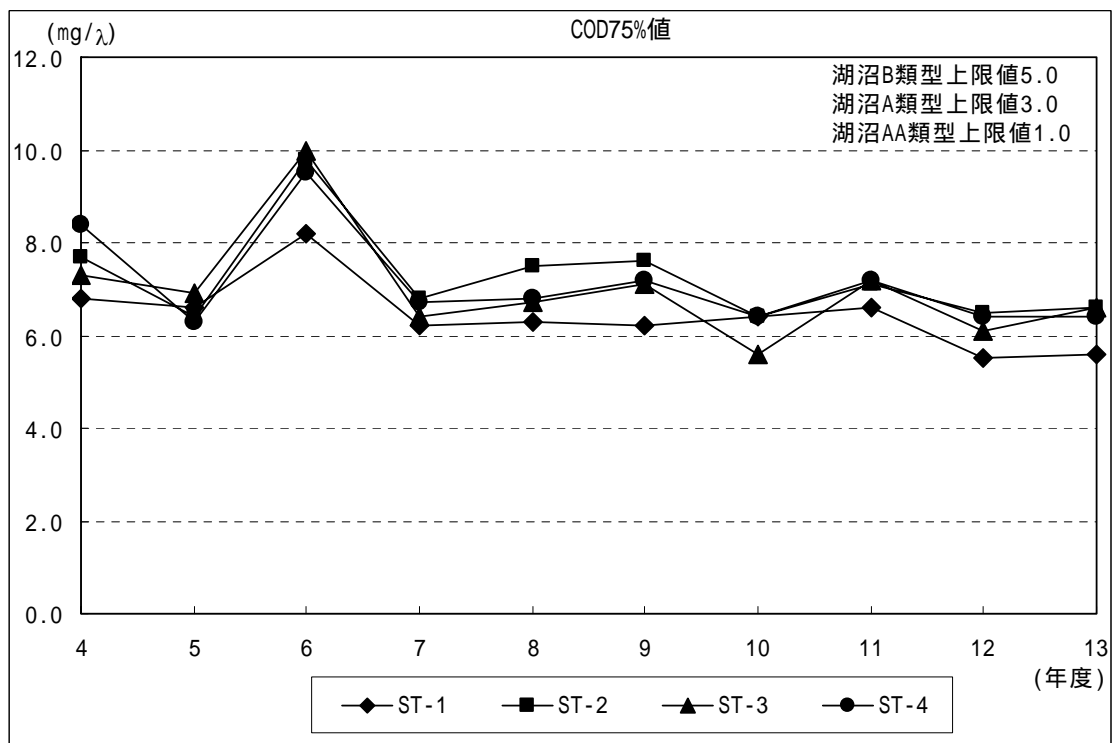


図 6-3 網走川における水質(COD75%値)の経年変化