

第6章 河川の流況と水質

6 - 1 河川流況

常願寺川の瓶岩地点における過去42年間(昭和37年～平成15年)の流況は、平均低水流量約3.6m³/s、平均濁水流量約1.9m³/sである。常願寺橋地点における過去12年間(平成4年～平成15年)の流況は、平均低水流量約12.1m³/s、平均濁水流量5.9m³/sである。大川寺地点における過去5年間(平成11年～平成15年)の流況は、平均低水流量約0.9m³/s、平均濁水流量約0.5m³/sとである。

表6-1 瓶岩地点における流況表

【単位：m³/s】

No.	年	最大	豊水	平水	低水	濁水	最小
1	1962 (S37)	204.20	7.40	3.10	1.60	1.00	0.50
2	1963 (S38)	372.40	13.10	3.30	2.20	0.60	0.60
3	1964 (S39)	1020.00	10.00	3.40	2.10	1.70	1.40
4	1965 (S40)	440.20	26.50	3.00	2.10	1.70	1.70
5	1966 (S41)	582.40	26.87	6.80	3.37	1.33	0.83
6	1967 (S42)	674.44	11.03	3.66	2.40	1.56	0.45
7	1968 (S43)	553.52	8.95	4.56	2.72	1.68	1.48
8	1969 (S44)	2764.02	43.50	22.04	6.01	2.55	0.83
9	1970 (S45)	310.51	25.89	10.19	3.96	1.68	0.01
10	1971 (S46)	763.36	16.39	5.56	3.07	0.53	0.06
11	1972 (S47)	788.17	13.28	7.52	4.66	2.53	2.07
12	1973 (S48)	218.96	9.27	4.37	3.58	2.34	1.81
13	1974 (S49)	626.93	15.33	3.67	2.30	1.38	0.97
14	1975 (S50)	542.42	13.82	5.89	3.00	2.00	0.42
15	1976 (S51)	641.46	16.07	8.34	4.37	2.02	0.38
16	1977 (S52)	167.87	10.96	3.77	2.32	1.73	1.51
17	1978 (S53)	1353.45	12.79	4.21	2.95	1.67	0.92
18	1979 (S54)	469.10	12.82	6.83	3.76	1.72	0.80
19	1980 (S55)	344.30	16.52	7.32	4.31	1.67	0.69
20	1981 (S56)	1059.76	25.04	6.79	2.77	1.97	0.46
21	1982 (S57)	282.04	13.54	6.30	3.34	1.48	0.62
22	1983 (S58)	711.42	21.71	6.81	3.85	2.06	0.79
23	1984 (S59)	1025.00	欠測	欠測	欠測	欠測	1.36
24	1985 (S60)	755.53	15.11	5.96	3.18	2.41	1.63
25	1986 (S61)	159.20	13.94	4.65	1.89	1.10	0.61
26	1987 (S62)	226.86	10.98	4.25	2.15	1.10	0.68
27	1988 (S63)	582.27	11.32	4.68	3.04	2.02	1.41
28	1989 (H1)	455.15	15.71	6.94	3.96	2.65	2.05
29	1990 (H2)	898.67	11.68	5.69	3.59	2.16	1.09
30	1991 (H3)	529.71	27.34	9.65	4.28	2.72	1.90
31	1992 (H4)	552.54	11.43	6.41	3.63	2.04	1.30
32	1993 (H5)	558.22	21.12	8.78	4.18	2.20	1.46
33	1994 (H6)	180.45	欠測	欠測	欠測	欠測	0.79
34	1995 (H7)	1237.16	19.94	10.84	4.73	1.91	1.28
35	1996 (H8)	1193.25	欠測	欠測	欠測	欠測	1.61
36	1997 (H9)	729.86	22.42	11.73	4.98	2.11	1.43
37	1998 (H10)	1544.69	30.54	14.93	7.89	2.59	1.02
38	1999 (H11)	697.80	19.99	10.01	5.07	1.65	1.26
39	2000 (H12)	843.40	17.58	8.86	4.01	2.50	1.54
40	2001 (H13)	457.71	19.18	5.79	3.58	2.56	1.97
41	2002 (H14)	365.77	14.84	8.80	5.03	3.31	2.63
42	2003 (H15)	379.13	22.95	9.93	5.31	3.47	2.60
累計平均		-	17.36	7.06	3.62	1.93	-
過去10ヶ年平均		-	20.93	10.11	5.08	2.51	-

累計平均は、1962年～2003年の欠測年を除いて算出した値

過去10ヶ年平均は、1994年～2003年の欠測年を除いて算出した値

出典：1962年～2002年 流量年表 国土交通省河川局編 日本河川協会発行：毎正時
2003年 富山河川国道事務所資料

表 6-2 常願寺橋における流況表

【単位：m³/s】

No.	年	最大	豊水	平水	低水	渇水	最小
1	1992 (H4)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
2	1993 (H5)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
3	1994 (H6)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
4	1995 (H7)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
5	1996 (H8)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
6	1997 (H9)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
7	1998 (H10)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
8	1999 (H11)	欠測	30.29	20.51	10.98	3.57	欠測
9	2000 (H12)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
10	2001 (H13)	643.80	34.28	19.38	13.22	7.51	1.79
11	2002 (H14)	600.52	29.02	18.21	9.89	4.86	1.77
12	2003 (H15)	555.62	38.74	23.49	14.44	7.69	2.95
累計平均		-	33.08	20.40	12.13	5.91	-
過去10ヶ年平均		-	33.08	20.40	12.13	5.91	-

累計平均は、1992年～2003年の欠測年を除いて算出した値
 過去10ヶ年平均は、1994年～2003年の欠測年を除いて算出した値
 出典：1992年～2003年 富山河川国道事務所資料

表 6-3 大川寺における流況表

【単位：m³/s】

No.	年	最大	豊水	平水	低水	渇水	最小
1	1999 (H11)	770.65	3.90	1.51	1.12	0.64	0.27
2	2000 (H12)	752.21	4.27	1.29	0.74	0.41	0.31
3	2001 (H13)	332.43	4.20	1.22	0.85	0.53	0.41
4	2002 (H14)	382.86	4.74	1.00	0.67	0.47	0.41
5	2003 (H15)	553.90	7.15	1.78	1.00	0.59	0.48
累計平均		-	4.85	1.36	0.88	0.53	-
過去10ヶ年平均		-	4.85	1.36	0.88	0.53	-

累計平均は、1992年～2003年の欠測年を除いて算出した値
 過去10ヶ年平均は、1994年～2003年の欠測年を除いて算出した値
 出典：1999年～2003年 富山河川国道事務所資料

6 - 2 河川水質

常願寺川水系の水質汚濁に係る環境基準の類型指定は、以下に示すとおりである。河口から常願寺橋までがA類型、これより上流がAA類型である。また、和田川上流部に位置する有峰湖は湖沼A類型である。

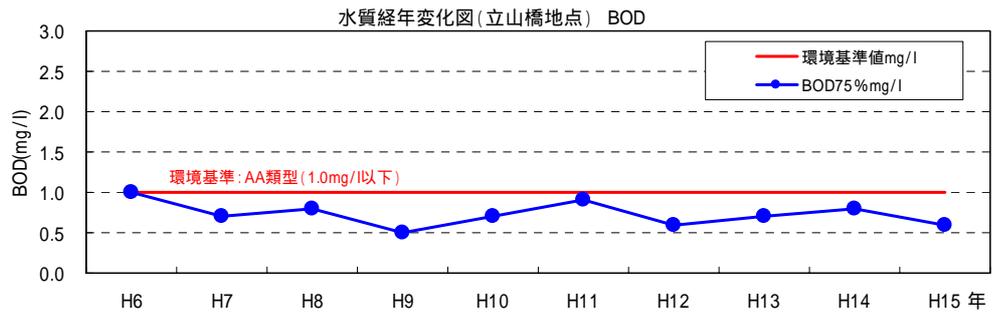
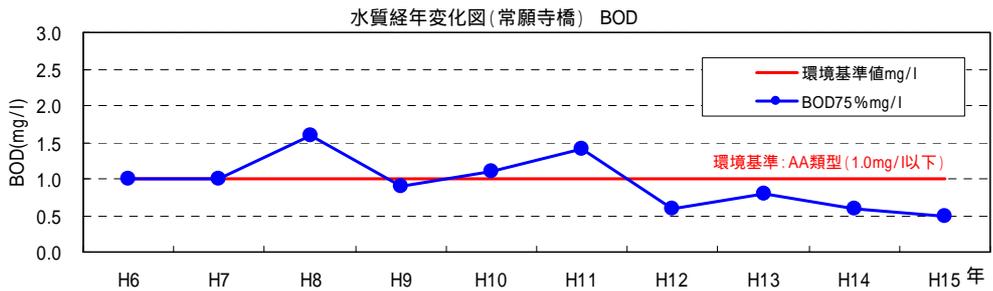
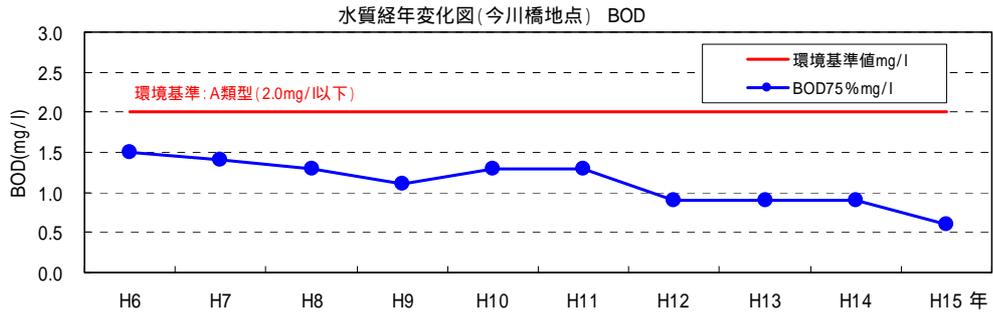
各観測地点における水質経年変化をみると、常願寺橋地点ではH8・H10・H11年に基準値が超過したが、その後は基準値を満足している。その他の地点では環境基準値を満足している。

水域の範囲	類型	達成期間	告示年月日
常願寺川上流（常願寺橋より上流）	河川	AA	S49.12.18
常願寺川下流（常願寺橋より下流）		A	
有峰ダム貯水池（有峰湖）	湖沼	A	H元.3.23

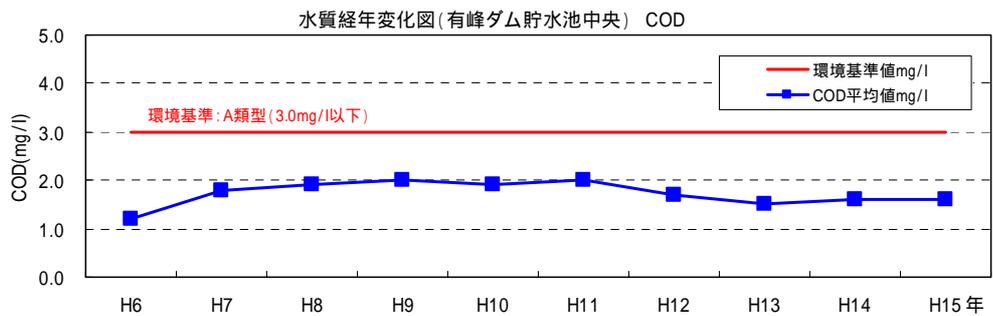
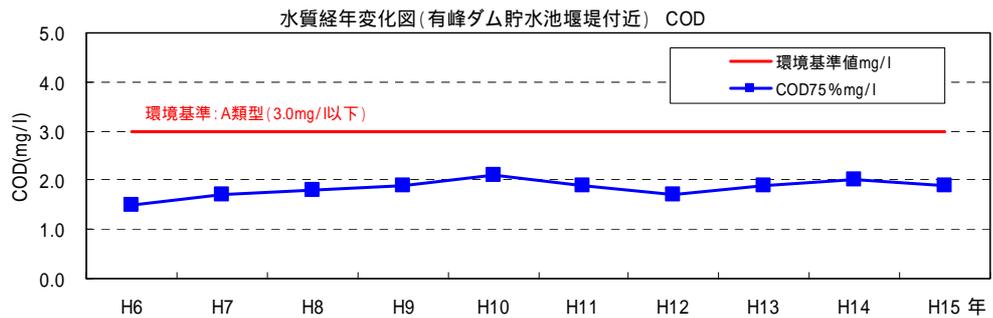
達成期間について イ：直ちに達成、ロ：5年以内で可及的速やかに達成、ハ：5年を超える期間で可及的速やかに達成



図 6-1 常願寺川流域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：富山河川国道事務所資料



注) 有峰ダム貯水池中央は年4回のため平均値処理
出典：富山県資料