

6. 河川流況及び水質

6.1 河川流況

基準地点である車尾地点における昭和37年～平成18年までの45年間の流況を表6.1.2に示す。これによれば、平均濁水流量は約4.3m³/s、平均低水流量は約14.7m³/sである。

表 6.1 車尾水位・流量観測所における流況表（流域面積：857km²）

水系		日野川	河川	日野川	観測所	車尾		
年 別		最大流量 (m ³ /s)	豊水流量 (m ³ /s)	平水流量 (m ³ /s)	低水流量 (m ³ /s)	濁水流量 (m ³ /s)	最小流量 (m ³ /s)	平均流量 (m ³ /s)
1962	S. 37	666.20	37.50	17.70	10.80	2.70	0.40	33.10
1963	S. 38	770.50	55.40	22.80	16.70	10.50	7.90	47.40
1964	S. 39	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
1965	S. 40	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
1966	S. 41	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
1967	S. 42	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
1968	S. 43	950.96	49.76	30.85	18.70	7.59	0.00	44.74
1969	S. 44	600.19	36.46	22.72	11.45	2.88	0.00	31.42
1970	S. 45	1171.35	41.77	29.72	23.98	9.01	1.60	45.36
1971	S. 46	1368.32	42.48	28.64	21.77	8.56	1.68	52.69
1972	S. 47	1800.60	41.85	30.24	18.08	8.96	1.98	45.56
1973	S. 48	179.99	25.89	9.14	3.96	0.00	0.00	16.98
1974	S. 49	401.68	28.35	14.85	8.72	1.66	0.00	24.18
1975	S. 50	1101.03	45.54	28.97	16.89	5.00	0.30	38.98
1976	S. 51	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
1977	S. 52	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
1978	S. 53	202.74	31.70	16.22	4.54	0.34	0.00	20.34
1979	S. 54	1692.97	33.26	22.90	9.66	2.95	0.24	33.68
1980	S. 55	675.36	48.82	32.79	22.09	9.53	6.94	44.48
1981	S. 56	617.90	40.14	25.42	16.78	6.46	1.36	36.62
1982	S. 57	960.33	38.71	26.50	12.60	2.18	0.59	30.14
1983	S. 58	878.62	37.47	30.36	23.64	3.74	0.26	37.38
1984	S. 59	492.02	31.53	16.02	8.80	1.26	0.54	24.09
1985	S. 60	904.43	38.88	21.14	13.56	2.48	1.97	39.91
1986	S. 61	556.96	29.71	19.96	9.84	4.82	1.99	27.57
1987	S. 62	1049.30	33.59	22.60	14.86	2.50	0.95	29.71
1988	S. 63	277.44	36.57	26.32	18.01	6.98	2.45	32.29
1989	H. 01	587.27	40.91	24.48	16.27	6.44	2.56	39.43
1990	H. 02	875.19	35.38	26.10	14.00	2.79	0.00	29.91
1991	H. 03	197.21	50.06	30.55	22.38	6.67	1.39	40.10
1992	H. 04	271.52	38.11	22.92	13.45	2.35	0.46	27.90
1993	H. 05	欠測	51.03	30.62	18.44	3.33	欠測	46.24
1994	H. 06	185.47	30.76	13.45	5.06	0.96	0.00	22.04
1995	H. 07	738.75	36.81	19.30	10.75	5.15	0.26	28.64
1996	H. 08	305.73	24.86	15.52	9.58	1.19	0.02	20.91
1997	H. 09	欠測	36.08	23.39	17.42	1.55	欠測	32.55
1998	H. 10	1586.78	41.71	27.73	16.37	3.46	0.48	36.53
1999	H. 11	881.02	43.42	24.36	16.72	2.34	0.47	35.71
2000	H. 12	483.93	42.61	26.25	7.26	0.01	0.00	33.19
2001	H. 13	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
2002	H. 14	133.78	31.44	16.70	8.36	1.27	欠測	22.46
2003	H. 15	513.07	46.74	32.04	17.87	8.43	1.35	41.47
2004	H. 16	1550.55	43.50	29.73	21.60	5.28	0.65	40.32
2005	H. 17	1146.73	48.01	31.77	9.87	1.00	0.30	38.99
2006	H. 18	2333.04	71.74	32.97	28.93	12.65	6.18	55.69
平均		808.58	39.96	24.31	14.73	4.34	1.29	34.97
1/10		197.21	29.71	15.52	7.26	0.96	0.00	22.04
最小		133.78	24.86	9.14	3.96	0.00	0.00	16.98
最大		2333.04	71.74	32.97	28.93	12.65	7.90	55.69

※1/10：45ヶ年の第4位（昭和37年～平成18年）、欠測年を除く

豊水流量：1年を通じて95日はこれを下回らない流量
低水流量：1年を通じて275日はこれを下回らない流量

平水流量：1年を通じて185日はこれを下回らない流量
濁水流量：1年を通じて355日はこれを下回らない流量

6.2 河川水質

6.2.1 水質

日野川における水質汚濁に係わる環境基準の類型指定は、表 6.2.1 および図 6.2.2 のとおり指定されている。

平成 7 年～平成 18 年（近年 12 年間）における環境基準点の水質測定結果（BOD75%）は福市・法勝寺を除き概ね満足している。

平成 17 年度より、河川を BOD(BOD75%)だけでなく多様な視点で評価するために「新しい水質評価」による水質評価が試験的に実施されている。平成 18 年度の評価は図 6.2.1 に示すよう、概ね A 評価となっている。

表 6.2.1 環境基準類型の指定状況

水域	類型	達成	環境基準点	告示年月日
日野川（日野橋より上流）	AA	イ	八幡・溝口・生山	昭和 46 年 9 月 14 日
日野川（日野橋より下流）	A	イ	皆生・車尾	昭和 46 年 9 月 14 日

（注）達成期間の分類は次のとおりである。

イ：直ちに達成 ロ：5 年以内で可及的すみやかに達成 ハ：5 年を超える期間で可及的すみやかに達成

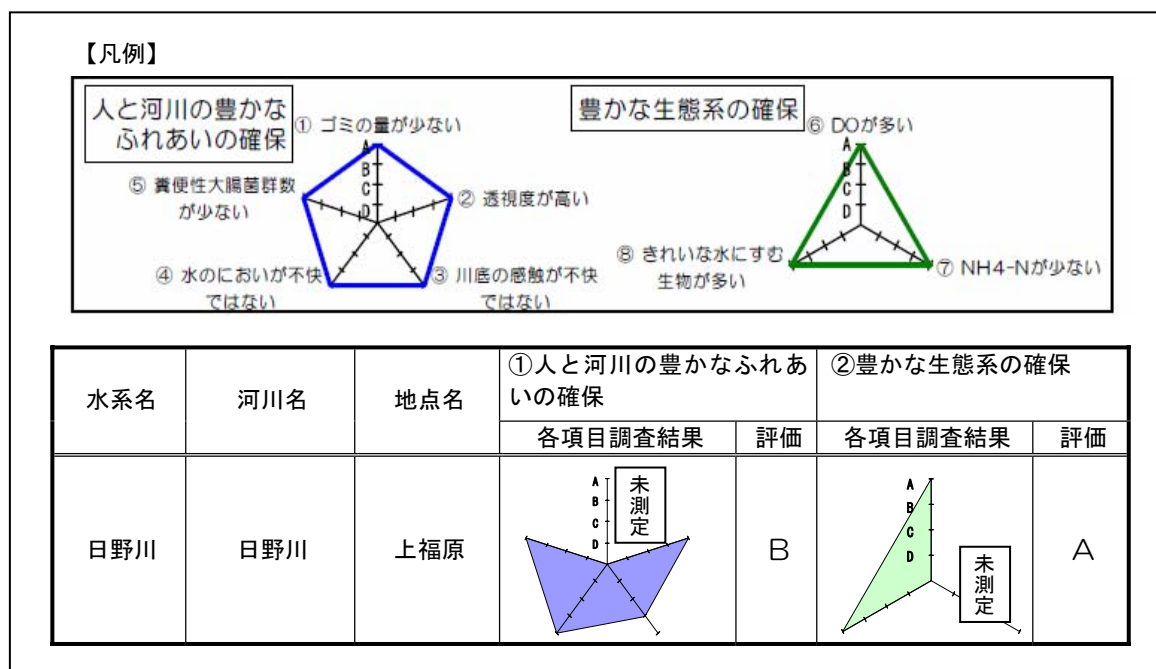


図 6.2.1 新しい水質指標による評価

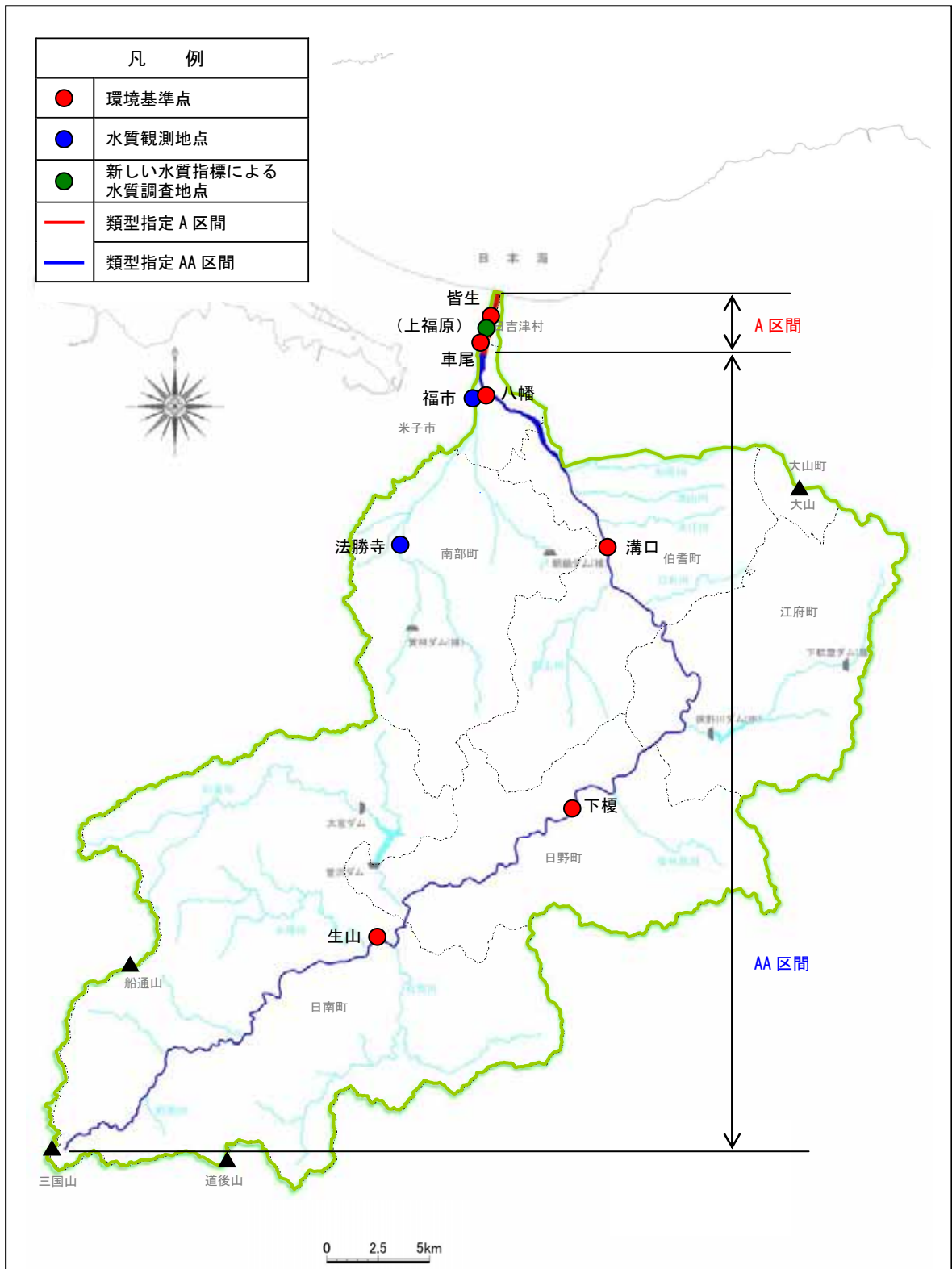


図 6.2.2 水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況

BOD (75%)

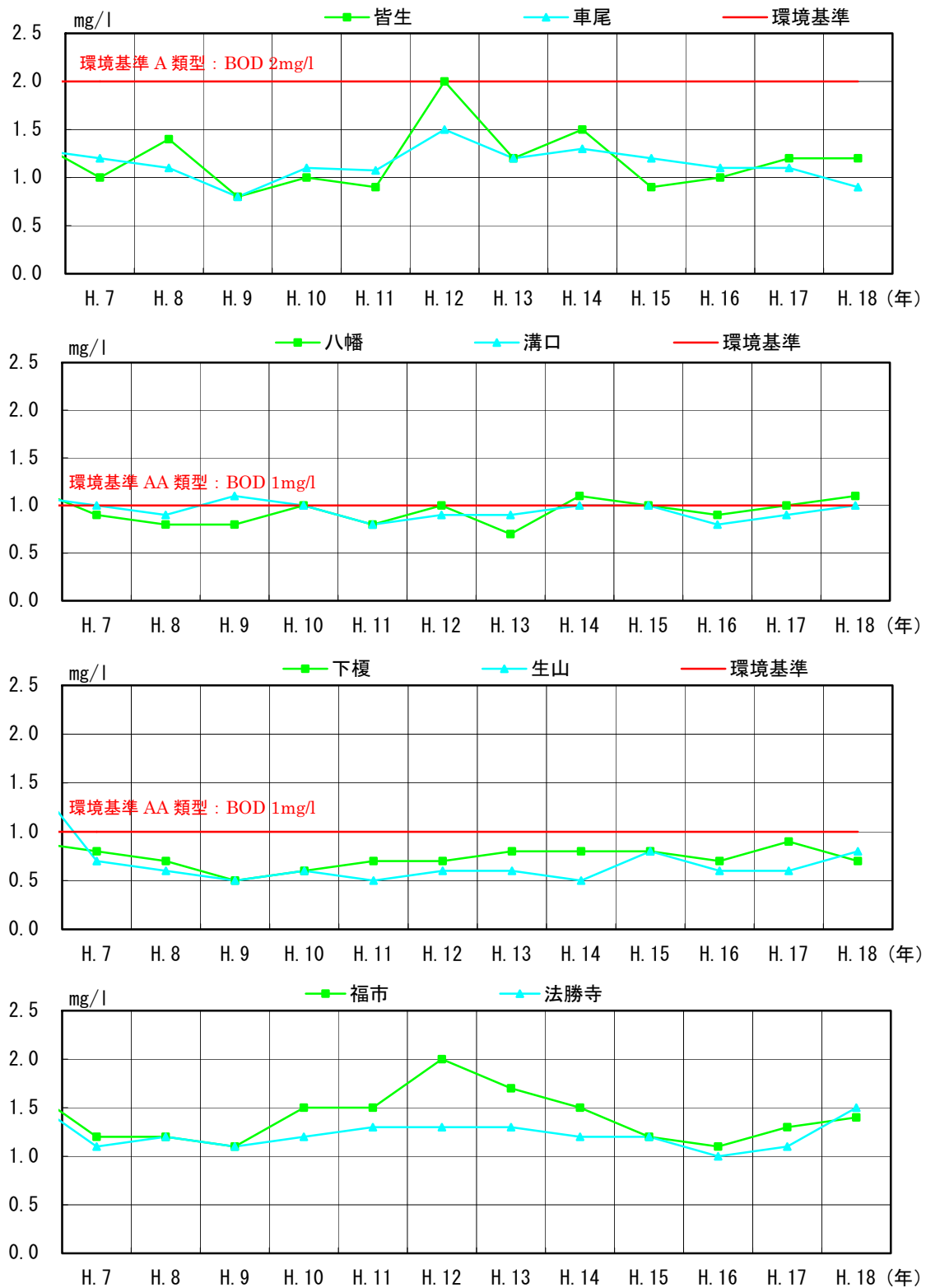


図 6.2.3 水質 (BOD75%値) の経年変化