

## 6 . 河川の流況と水質

### 6 - 1 河川流況

葛籠山地点における過去 28 年間（昭和 47 年～平成 11 年）の平均湯水流量は 17.5m<sup>3</sup>/s であり、平均低水流量は 46.5m<sup>3</sup>/s である。

表 6 - 1 - 1 葛籠山地点における流況表

単位：m<sup>3</sup>/s

No	年	最大流量	豊水流量	平水流量	低水流量	湯水流量	最小流量	年平均流量
1	昭和 47 年	1426.8	127.4	84.5	53.8	12.1	5.1	96.8
2	昭和 48 年	1086.5	118.9	69.7	39.7	7.6	2.6	89.8
3	昭和 49 年	2213.0	161.5	72.1	47.2	25.2	2.8	152.2
4	昭和 50 年	1488.9	106.6	65.6	43.9	12.2	5.1	102.6
5	昭和 51 年	1551.6	146.5	93.4	65.4	27.3	7.7	123.4
6	昭和 52 年	1226.0	138.3	63.8	30.7	17.6	7.8	100.4
7	昭和 53 年	4074.0	137.6	76.5	39.9	20.6	1.8	118.0
8	昭和 54 年	1464.3	131.6	87.4	58.6	29.1	16.5	106.9
9	昭和 55 年	1616.9	137.7	76.2	50.5	17.9	10.5	105.2
10	昭和 56 年	3718.2	170.3	91.2	59.6	9.3	2.2	135.5
11	昭和 57 年	1208.6	129.4	66.2	28.4	7.4	2.3	99.8
12	昭和 58 年	1673.2	138.6	82.6	51.6	27.8	19.8	116.1
13	昭和 59 年	985.4	117.6	56.6	28.3	10.6	5.6	104.1
14	昭和 60 年	1225.2	161.0	68.7	35.6	3.1	2.3	119.6
15	昭和 61 年	1250.3	157.8	84.0	35.1	13.8	7.0	121.0
16	昭和 62 年	1120.7	147.3	84.3	47.0	21.4	19.8	108.3
17	昭和 63 年	1123.7	142.4	86.7	49.4	18.5	2.8	111.1
18	平成元年	504.0	122.4	83.0	53.5	6.9	2.9	96.3
19	平成 2 年	1502.7	133.5	83.3	41.1	13.2	8.7	102.6
20	平成 3 年	1205.1	133.6	85.4	59.8	36.1	22.2	113.5
21	平成 4 年	1549.4	109.8	64.3	38.7	15.4	4.2	87.4
22	平成 5 年	1255.8	141.0	90.2	51.0	31.5	17.7	117.6
23	平成 6 年	1326.7	134.2	66.5	43.3	6.3	3.8	96.2
24	平成 7 年	2247.3	180.3	97.1	56.2	37.3	10.9	146.7
25	平成 8 年	1039.4	179.6	89.4	46.0	16.7	7.1	131.0
26	平成 9 年	1845.2	158.4	92.0	47.6	16.6	3.8	120.1
27	平成 10 年	1770.7	149.0	88.4	48.8	15.1	1.0	121.2
28	平成 11 年	1607.9	139.5	85.8	50.6	13.3	4.1	116.3
昭和 47 年～平成 11 年 28 ヶ年平均値		1582.4	141.1	79.8	46.5	17.5	7.4	112.9
昭和 47 年～昭和 54 年 8 ヶ年平均値		1816.4	133.6	76.6	47.4	18.9	6.2	111.3
昭和 55 年～平成元年 10 ヶ年平均値		1442.6	142.4	77.9	43.9	13.7	7.5	111.7
平成 2 年～平成 11 年 10 ヶ年平均値		1535.0	145.9	84.2	48.3	20.1	8.4	115.3

出典：流量年表（建設省河川局 昭和 47 年～平成 10 年）

葛籠山観測所水位流量成果（北陸地方整備局 平成 11 年）

## 6 - 2 河川水質

荒川の水質汚濁にかかわる環境基準の類型指定は、昭和 49 年 4 月に上流域から河口の旭橋までは A 類型（BOD は 2 mg/ℓ 以下）、旭橋から下流は B 類型（BOD は 3 mg/ℓ 以下）に指定されている。近年の水質の変化をみると、BOD75% 値はいずれの地点でも 1 mg/ℓ 前後で推移しており、最近では 1 mg/ℓ 以下と環境基準値の半分以下であり、非常に清浄である。全国的に見ても、全国 109 水系 166 河川中できれいな河川の第 11 位（平成 12 年）と上位に位置している。

表 6 - 2 - 1 環境基準類型指定状況

水域の範囲	類型	達成期間	環境基準点（一般地点）	指定年月日
荒川上流 （県境から上流全域）	A	八		S49.4.1
荒川中流 （県境から旭橋まで）	A	八	（温泉橋） 荒川取水堰 （荒川橋）	〃
荒川下流（旭橋より下流）	B	イ	旭橋	〃

達成期間 イ：直ちに達成 口：5年以内に可及的速やかに達成  
 八：5年を越える期間で、可及的速やかに達成  
 出典：全国公共用水域水質年間（環境庁水質保全局監修）



図 6 - 2 - 1 環境基準類型指定模式図

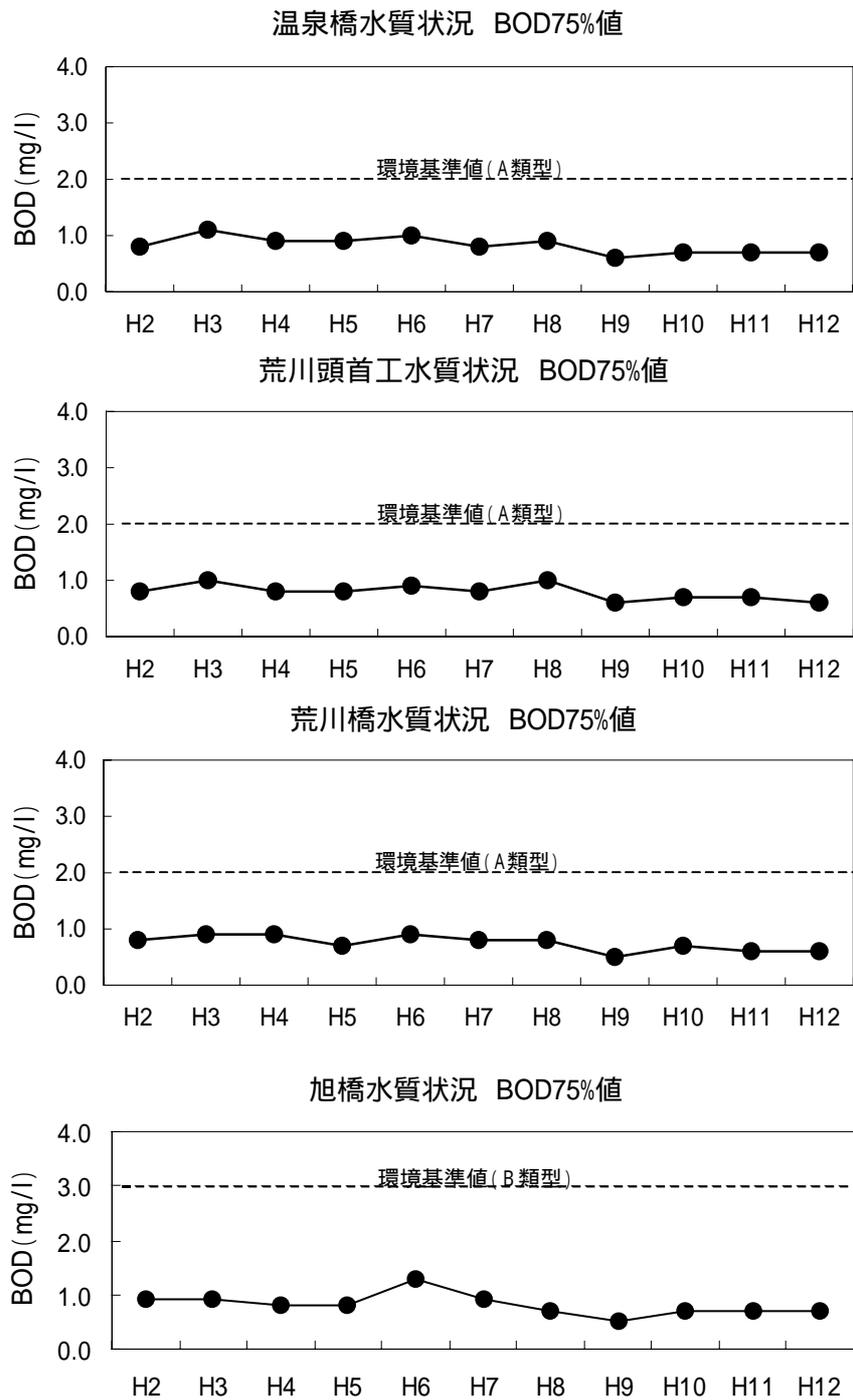


図6 - 2 - 2 荒川の各地点における水質(BOD75%値)の経年変化(平成2年から平成11年)

出典：羽越工事事務所資料 平成12年6月1日現在