

## 6 . 河川の流況と水質

### 6 - 1 河川流況

公園堰（直下流）地点における流況は表 6 - 1 のとおりで、過去 2 ヶ年（平成 9 ~ 10 年）の平均豊水流量は  $1.34\text{m}^3/\text{sec}$ 、平均平水流量は  $0.83\text{m}^3/\text{sec}$ 、平均低水流量は  $0.55\text{m}^3/\text{sec}$ 、平均濁水流量は  $0.08\text{m}^3/\text{sec}$  である。平成 9 年の低水流量は  $0.58\text{m}^3/\text{sec}$ 、濁水流量は  $0.10\text{m}^3/\text{sec}$ 、平成 10 年の低水流量は  $0.51\text{m}^3/\text{sec}$ 、濁水流量は  $0.06\text{m}^3/\text{sec}$  である。

また、参考として裏山地点における過去 40 ヶ年（昭和 34 年 ~ 平成 10 年）の平均豊水流量は  $1.59\text{m}^3/\text{sec}$ 、平均平水流量は  $1.04\text{m}^3/\text{sec}$ 、平均低水流量は  $0.80\text{m}^3/\text{sec}$ 、平均濁水流量は  $0.55\text{m}^3/\text{sec}$  である。

表 6 - 1 公園堰（直下流）地点流況表（CA =  $36.8\text{km}^2$ ）（単位： $\text{m}^3/\text{sec}$ ）

年	豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均
平均	1.34	0.83	0.55	0.08	0.02	2.60
H 9	1.09	0.72	0.58	0.10	0.00	2.83
H 10	1.59	0.94	0.51	0.06	0.04	2.36

表 6 - 2 裏山地点流況表（CA =  $35.8\text{km}^2$ ）（単位： $\text{m}^3/\text{sec}$ ）

豊水	平水	低水	濁水	最小	年平均
1.59	1.04	0.80	0.55	0.37	2.09

公園堰下流 (  $Q = 0.04\text{m}^3/\text{s}$  )

H10. 9. 8



公園堰下流 (  $Q = 0.25\text{m}^3/\text{s}$  )

H12. 6.13



公園堰下流 (  $Q = 0.56\text{m}^3/\text{s}$  )

H12. 4.28



6 - 2 河川水質

1) 環境基準

本明川の水質環境基準の類型指定は昭和 48 年に指定されており、環境基準類型指定状況は以下に示すとおりである。

表 6 - 3 環境基準類型指定状況

水域の範囲	類型値	達成期間	環境基準地点	指定年月日	摘要
本明川上流 〔JR 長崎本線 鉄道橋より上流〕	A	イ	鉄道橋	S48.8.17	長崎県
本明川下流 〔JR 長崎本線 鉄道橋より下流〕	B	ハ	天満公園前 旭町	S48.8.17	長崎県

(注 1) 各水域は幹川のみ指定である。(支川は類型指定されていない)

(注 2) A : BOD 濃度 2mg/? 以下      イ : 直ちに達成

B : BOD 濃度 3mg/? 以下      ハ : 5 年を超える期間で、可及的速やかに達成

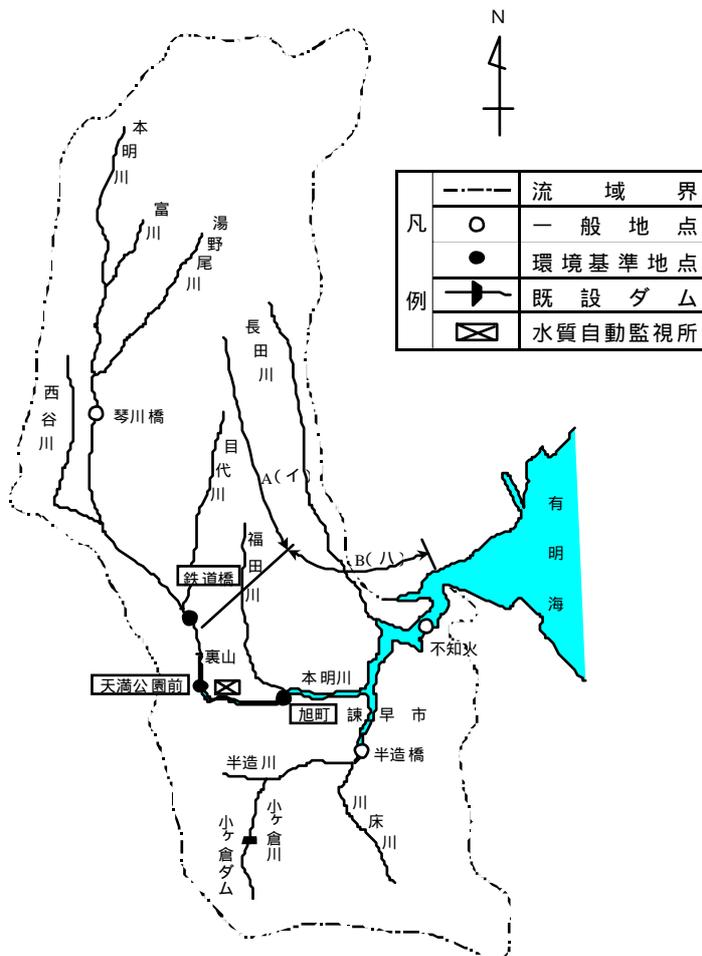


図 6 - 1 本明川流域環境基準類型指定状況図

## 2) 水質の現状

本明川の水質は、ここ数年は横這い状態で近 10 ヶ年いずれも環境基準値を満足しており、おおむね良好な水質を保っている。

鉄道橋地点においては、汚濁支川及び生活排水等による影響が殆ど無いことから、BOD75 %値は 1mg/? 程度であり、環境基準値 2mg/? を満足している。鉄道橋下流の諫早市街地上流に位置する天満公園前地点では、下水道整備率が低く生活排水等の影響が懸念されるものの、BOD75 %値は 2mg/? 程度であり環境基準値 3mg/? を満足している。

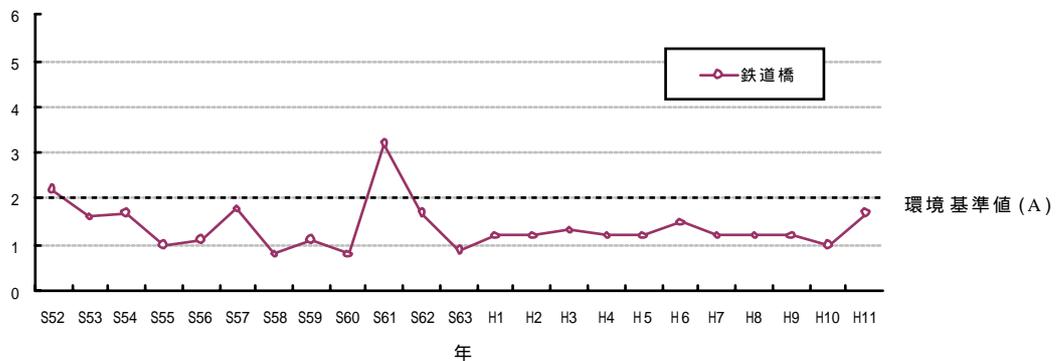
また、平成 9 年 4 月の諫早湾締切り後、淡水化された旭町地点の BOD75 %値は、過去 3 ヶ年いずれも環境基準値 3mg/? を満足している。

本明川流域では長崎県の水質保全計画に基づき、昭和 48 年に諫早市公共下水道基本計画が作成され、昭和 56 年より下水道整備に着手している。全体計画の計画処理人口は 73.6 千人、処理水量は 51 千 m<sup>3</sup>/日となっており、平成 6 年 10 月に一部供用がなされた。

今後、鉄道橋より上流については現状の水質が保持され、鉄道橋より下流については下水道等の整備により、現状水質より改善されていくものと想定される。

BOD75 %値 (mg/l)

### A 類型



BOD75 %値 (mg/l)

### B 類型

