

# 五ヶ瀬川の正常流量について

平成16年8月

国土交通省 延岡河川国道事務所

## 正常流量の設定

三輪地点における正常流量については、「動植物の生息・生育及び漁業」からの必要流量より、概ね $11\text{m}^3/\text{s}$ 。  
なお、設定した $11\text{m}^3/\text{s}$ は、河川流況の1/10洪水流量に相当し、五ヶ瀬川においては特に問題なく、今のところ補給施設の必要はないものと考えられる。



三輪地点における過去33年間の1/10洪水流量は、約 $10.5\text{m}^3/\text{s}$ となっている。

## 三輪地点の流況特性 (参考)

三輪地点の河川流況 (CA = 1044.1km<sup>2</sup>)

項目	豊水	平水	低水	渇水
33年間平均	57.2 m <sup>3</sup> /s	33.9 m <sup>3</sup> /s	23.2 m <sup>3</sup> /s	15.4 m <sup>3</sup> /s
1 / 10確率相当 (33年間第3位)	37.9 m <sup>3</sup> /s	24.4 m <sup>3</sup> /s	15.9 m <sup>3</sup> /s	10.5 m <sup>3</sup> /s

昭和30年～平成13年 (昭和40年,平成12年は欠測, 昭和59年～平成7年は棄却)

### 【河川の流量変化の様相を知る1つの方法】

**豊水流量**とは、1年ごとにその年に観測した毎日の平均流量を大きいものから整理し、1年を通じて**95日間**はこれより減少することのない流量のこと。

**平水流量**とは、1年ごとにその年に観測した毎日の平均流量を大きいものから整理し、1年を通じて**185日間**はこれより減少することのない流量のこと。

**低水流量**とは、1年ごとにその年に観測した毎日の平均流量を大きいものから整理し、1年を通じて**275日間**はこれより減少することのない流量のこと。

**渇水流量**とは、1年ごとにその年に観測した毎日の平均流量を大きいものから整理し、1年を通じて**355日間**はこれより減少することのない流量のこと。

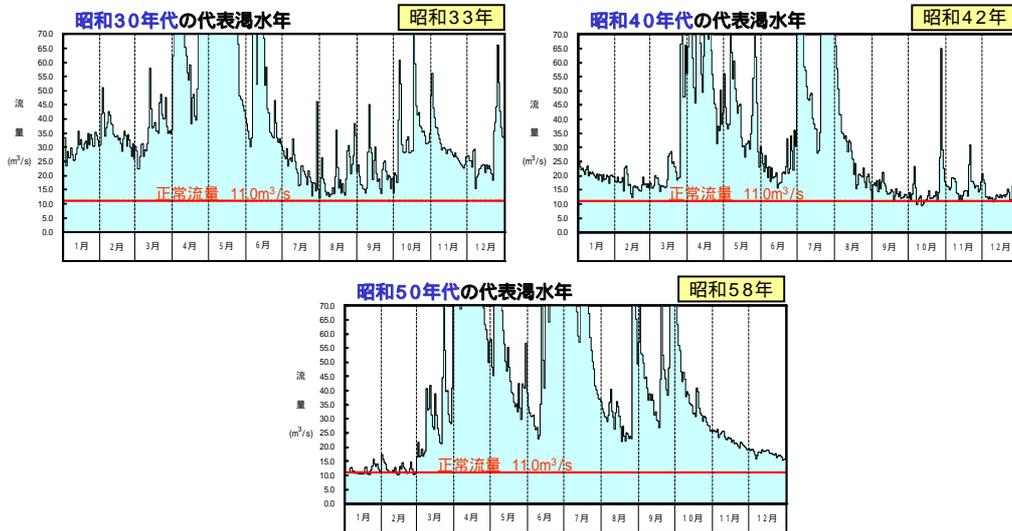
## 三輪地点の流況特性 (参考)

### 年代別の流況特性

	豊水 (m <sup>3</sup> /s)	平水 (m <sup>3</sup> /s)	低水 (m <sup>3</sup> /s)	渇水 (m <sup>3</sup> /s)	年平均 (m <sup>3</sup> /s)	延岡 (国交省) 総雨量 (mm)
S30～S39年 (10ヶ年平均)	61.2	35.7	24.9	15.8	65.2	2,233
S41～S50年 (10ヶ年平均)	54.5	31.6	22.0	15.1	61.5	2,141
S51～S58年 (8ヶ年平均)	59.1	36.3	24.3	16.5	64.3	2,235
H8～H13年 (5ヶ年平均) 平成12年は欠測	51.4	30.9	20.6	13.3	64.8	1,964

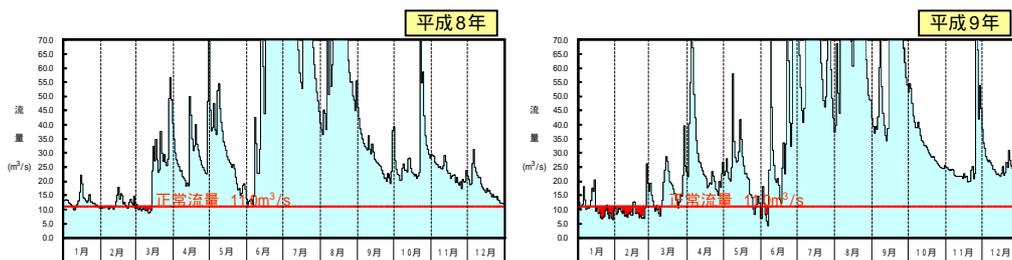
## 三輪地点の現況流量と正常流量（参考）

正常流量  $11 \text{ m}^3/\text{s}$  は、五ヶ瀬川では通常であれば十分流れている水量



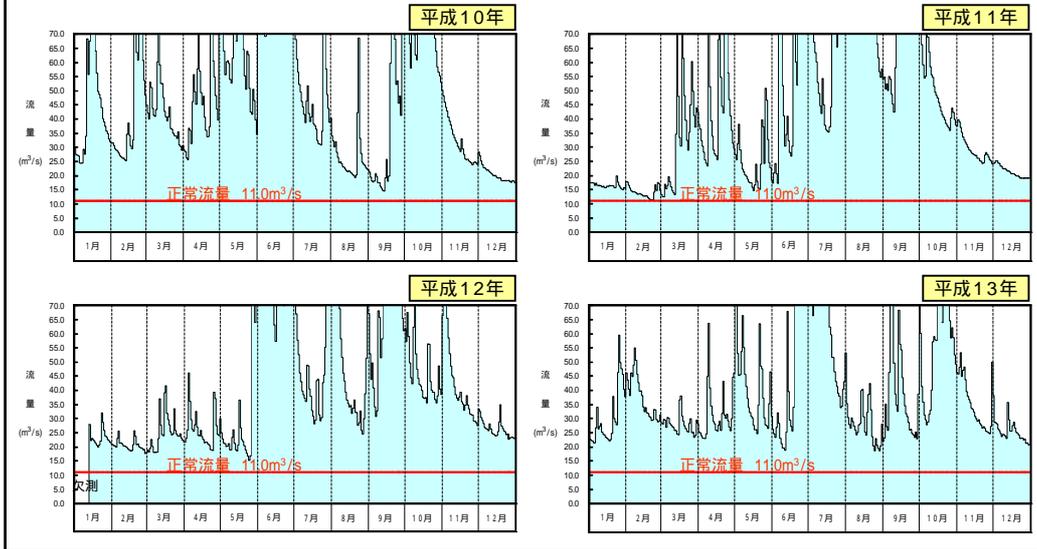
## 三輪地点の現況流量と正常流量（参考）

正常流量  $11 \text{ m}^3/\text{s}$  は、五ヶ瀬川では通常であれば十分流れている水量



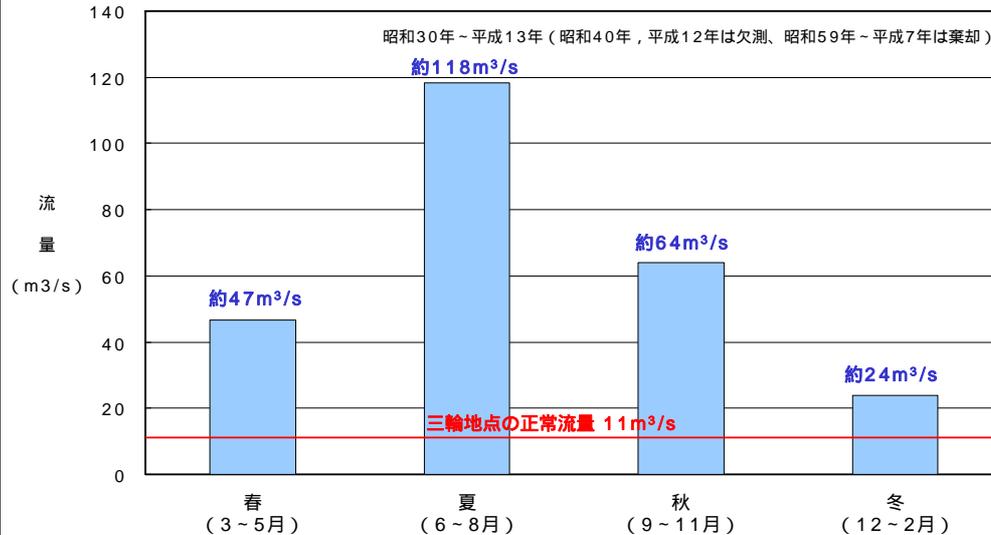
## 三輪地点の現況流量と正常流量（参考）

正常流量  $11 \text{ m}^3/\text{s}$  は、五ヶ瀬川では通常であれば十分流れている水量



## 三輪地点の流況特性（参考）

春・夏・秋・冬の季別平均流量（33年間平均）



## 三輪地点の流況特性 (参考)

