

速報（第二報）

平成18年8月3日  
10:00現在

# 平成18年7月梅雨前線による 球磨川の出水状況

今回の出水で、はんらん危険水位（危険水位）を超えた人吉地区の状況を中心に速報としてお知らせいたします。



国土交通省九州地方整備局  
八代河川国道事務所

※ 本速報の数値は、速報値及び暫定値であるため、今後の調査で変わる可能性があります。

# 1. 人吉地区の出水状況について

○九州南部に停滞した梅雨前線の影響により、人吉上流域では、7月18日の降り始めから23日までの約5日間の総雨量が758<sup>ミリ</sup>、最大2日雨量が431<sup>ミリ</sup>達する豪雨に見舞われました。

○この豪雨により、人吉地区では19日昼頃から水位が徐々に上昇し始め、人吉観測所では22日3時に、はんらん注意水位（警戒水位、3.00<sup>㍎</sup>）を、4時に、はんらん危険水位（危険水位、3.40<sup>㍎</sup>）を超え、5時に最高水位3.68<sup>㍎</sup>（堤防設計水位（計画高水位、4.07<sup>㍎</sup>）まで約40<sup>㍎</sup>）を観測しました。

（図-1：雨量・水位変化図）

○人吉地区では、痕跡水位を確認した結果、数箇所設計高水位を上回っていました。（図-2：人吉地区痕跡水位※1図）

○また、今回出水時において発生した人吉観測所地点の最大流量は、約3,600<sup>ト</sup>/sでした（流量観測の速報値）。約5日間の総雨量は大きかったものの、1～12時間までの短時間最大降雨は5年に1回程度以下の確率規模であり、だらだらとした降雨であったため、流量が大きくならなかったものと考えられます。

（表-1：人吉上流域の最大2日雨量、短時間最大時間雨量）

※1）痕跡水位：洪水時に堤防等に残された痕跡（ゴミ・草など）により現地で確認した最高水位

○ 人吉地区では、平成17年度に中川原公園周辺において少しでも洪水時の水位低下を図るため、平水位以上の堆積土砂の除去等（河床整正）を実施しました。今年度は引き続き、人吉橋～西瀬橋周辺において、必要な調査を実施した上で、魚族などの生物の生息・生育環境にも配慮しつつ、11月以降に河床整正を実施する予定です。

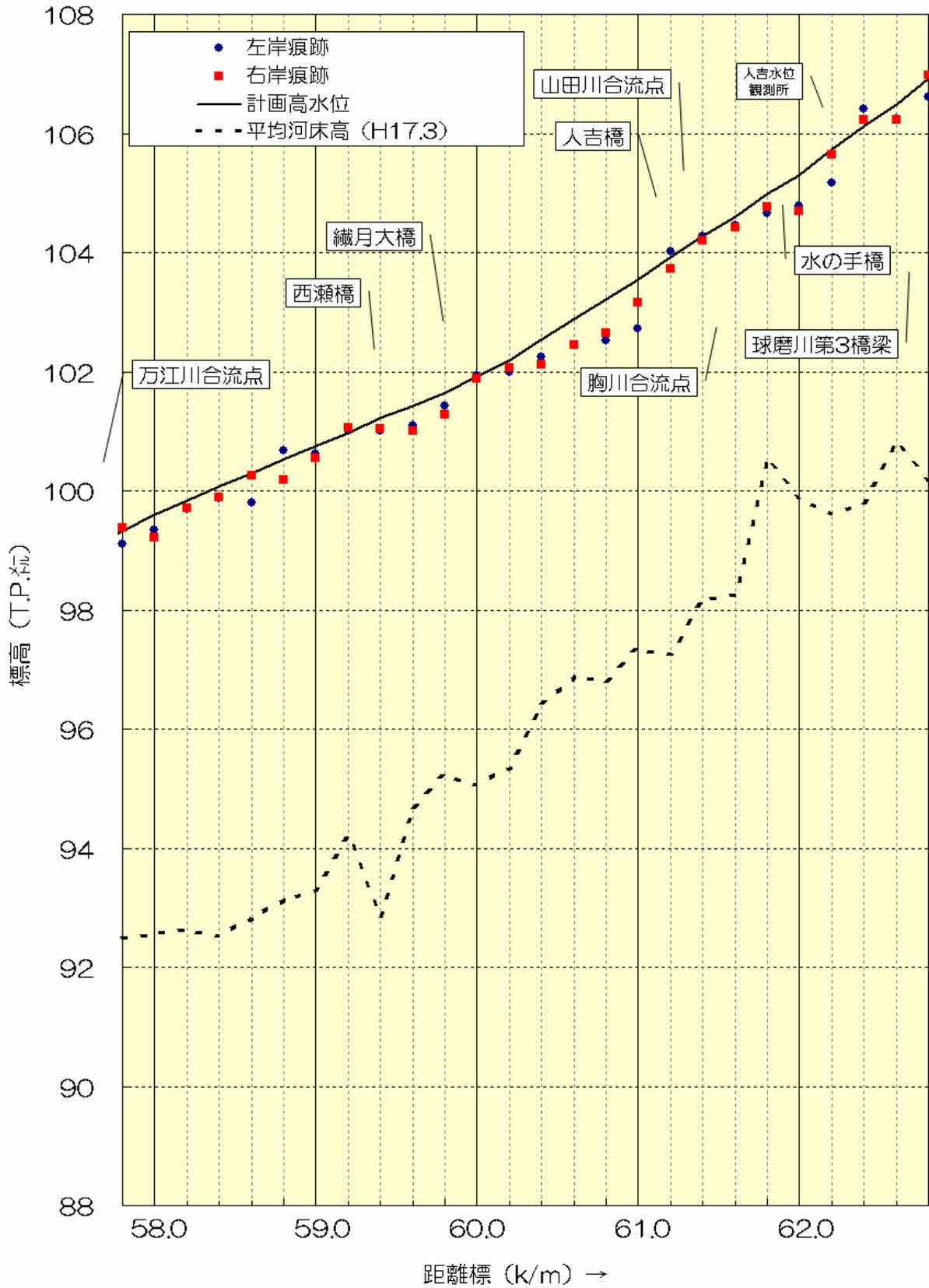
## 2. 球磨川における被害状況等について

○ 今回の出水では、球磨村、八代市などの80戸の家屋が浸水被害を受けました。また、910世帯2,097人を対象に避難勧告が発令されました。（表-2：球磨川における被害状況等）

○ 今回の出水では、球磨川の護岸等についても被災しました。これらについては、速やかに仮復旧を完了し、今後できるだけ早期に本復旧を行っていく予定です。

※ 本速報の数値は、速報値及び暫定値であるため、今後の調査で変わる可能性があります。





※本速報に掲載されている数値等は、今後の調査により変わることがあります。

図-2 人吉地区痕跡水位図

表-1. 人吉上流域の最大2日雨量、短時間最大時間雨量

| 対 象<br>洪 水               | 流域平均<br>最大2日<br>雨量<br>(mm) | 人吉地点<br>ピーク流量<br>(氾濫等戻し<br>流量※1)<br>(m <sup>3</sup> /s) | 短時間最大時間雨量(mm)     |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                          |                            |   | 1<br>時間           | 3<br>時間           | 6<br>時間           | 12<br>時間          |
| 昭和40年<br>7月              | 355.7                      | 約5,700  | 36.1              | 97.1              | 140.6             | 167.1             |
| 昭和57年<br>7月              | 369.5                      | 約5,500  | 32.0              | 86.4              | 140.6             | 250.4             |
| 平成17年<br>9月              | 460.8                      | 約4,600  | 28.0              | 71.1              | 119.5             | 232.9             |
| 平成18年<br>7月              | <b>430.9</b>               | <b>約3,700</b>   | <b>25.2</b>       | <b>74.6</b>       | <b>95.5</b>       | <b>163.9</b>      |
| <確率<br>規模※2>             | <b>28年に<br/>1回</b>         | -   | <b>3年に<br/>1回</b> | <b>3年に<br/>1回</b> | <b>3年に<br/>1回</b> | <b>4年に<br/>1回</b> |
| 参考：<br>既定計画<br>(S40.7)※3 | 440.0                      | 7,000   | 41.3              | 111.7             | 169.0             | 205.7             |

※1：氾濫等戻し流量とは、洪水が氾濫せず全て流下し、加えて市房ダム等による洪水調節が行われなかったと仮定した場合の流量のことです。

※2：確率規模は、平成17年までの雨量データを用いて評価を行ったものです。

※3：昭和41年に策定された工事実施基本計画では、80年に1回に相当（計画策定時の評価）する流域平均2日雨量（人吉地点：440<sup>mm</sup>）を計画降雨量とし、昭和40年7月洪水の降雨の時間分布を採用して、降雨パターンを検討しています。その降雨パターンにおける短時間最大時間雨量を参考までに記載しました。

# ○ 水の手橋より下流

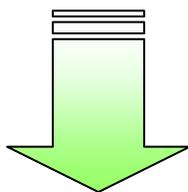


図-3 人吉地区における出水状況

## 表-2. 球磨川における被害状況等

7月28日10:00現在

### <浸水家屋数>

※（ ）内は浸水家屋のうち内水被害による戸数です。

|           | 主な地区名       | 浸水家屋（戸） |          |          | 備考 |
|-----------|-------------|---------|----------|----------|----|
|           |             | 床上浸水    | 床下浸水     | 合計       |    |
| 八代市（旧坂本村） | 大門地区他       | 5戸      | 7戸       | 12戸      |    |
| 人吉市       | 老神町、中神町（大柿） | 0戸      | 2戸(2戸)   | 2戸(2戸)   |    |
| 芦北町       | 漆口（告）、鎌瀬（上） | 6戸      | 1戸       | 7戸       |    |
| 球磨村       | 一勝地、渡 他     | 30戸(7戸) | 29戸(13戸) | 59戸(20戸) |    |
| 相良村       | —           | 0戸      | 0戸       | 0戸       |    |
| 錦町        | —           | 0戸      | 0戸       | 0戸       |    |
| あさぎり町     | —           | 0戸      | 0戸       | 0戸       |    |
| 多良木町      | —           | 0戸      | 0戸       | 0戸       |    |
| 水上村       | —           | 0戸      | 0戸       | 0戸       |    |
| 湯前町       | —           | 0戸      | 0戸       | 0戸       |    |
| 合計        |             | 41戸(7戸) | 39戸(15戸) | 80戸(22戸) |    |

### <避難勧告等状況>

※河川沿いの地区以外にかかるものを含まず。

| 市町村名      | 地区名      | 避難勧告等 |       |       | 備考 |
|-----------|----------|-------|-------|-------|----|
|           |          | 自主・勧告 | 世帯数   | 人数    |    |
| 八代市（旧坂本村） | 坂本町大門    | 勧告    | 46世帯  | 99人   |    |
|           | 中谷       | 自主    | 2世帯   | 4人    |    |
| 人吉市       | 温泉町、相良町他 | 勧告    | 631世帯 | 1315人 |    |
|           | 瓦屋町      | 指示    | 32世帯  | 62人   |    |
| 芦北町       | 漆口（告）    | 勧告    | 6世帯   | 9人    |    |
| 球磨村       | 宮園       | 勧告    | 21世帯  | 46人   |    |
| 相良村       | 上園、深水 他  | 勧告    | 172世帯 | 562人  |    |
| 錦町        |          | 該当なし  |       |       |    |
| あさぎり町     |          | 該当なし  |       |       |    |
| 多良木町      |          | 該当なし  |       |       |    |
| 水上村       |          | 該当なし  |       |       |    |
| 湯前町       |          | 該当なし  |       |       |    |
| 合計        |          |       | 910世帯 | 2097人 |    |

### <水防活動状況>

|           | 地区名         | 水防活動状況 |       |             | 備考 |
|-----------|-------------|--------|-------|-------------|----|
|           |             | 件数     | 人数    | 作業内容        |    |
| 八代市（旧坂本村） | 中津道地区、藤本地区他 | 6件     | 52人   | 河川の巡回及び人命救助 |    |
| 人吉市       | 市内全域        |        | 958人  | 内水排除、土のう積み等 |    |
| 芦北町       | 告地区         |        | 44人   | 土砂撤去、避難誘導等  |    |
| 球磨村       | 村内          |        | 約500人 | 土砂撤去、避難誘導等  |    |
| 相良村       | 上園地区、廻地区    | 2件     | 236人  | 土のう積み       |    |
| 錦町        |             | 該当なし   |       |             |    |
| あさぎり町     |             | 該当なし   |       |             |    |
| 多良木町      |             | 該当なし   |       |             |    |
| 水上村       |             | 該当なし   |       |             |    |
| 湯前町       | 浜川、上染田      | 2件     | 7人    | 土のう積み       |    |
| 合計        |             | 3件     | 約780人 |             |    |

※各市町村の被害状況等を記載しています。各市町村からの聞き取りによるものであり、今後の調査により数値等が変わる場合があります。