

速 報 版

平成29年 8月30日

平成29年 8月 7日～ 8日  
台風第5号による揖斐川流域の出水状況  
(第2報)



まきたがわ

牧田川の出水状況 (8月8日7時頃) 烏江橋付近 (7.2k)

からすえ

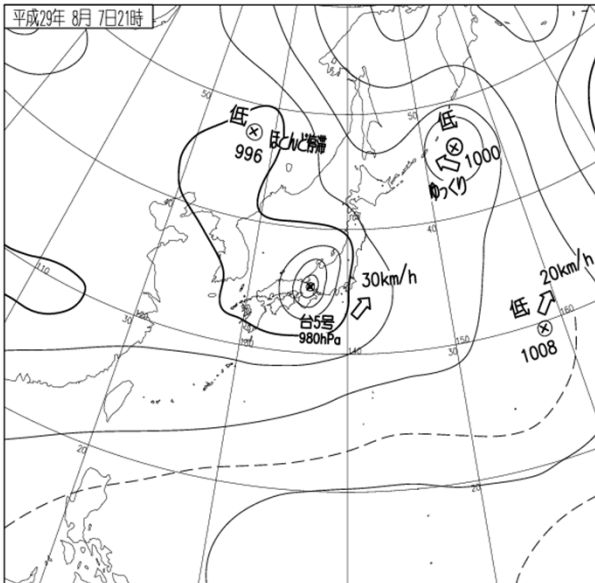
国土交通省中部地方整備局  
木曾川上流河川事務所

注) この資料は速報として取り急ぎまとめたもので、  
後日一部訂正や追加をすることがあります。

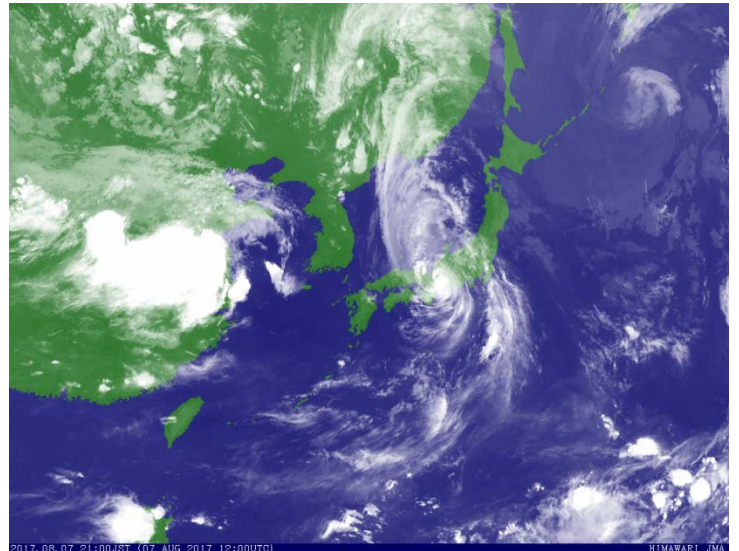
# ◆ 気象状況

台風第5号の影響により、発達した雨雲が発生し、東海地方から近畿地方では、非常に激しい降雨をもたらしました。

8月6日の降り始めからの降水量（8日11時時点）は、美東観測所（揖斐郡揖斐川町）で340mm、関ヶ原観測所（不破郡関ヶ原町）で295mmを記録しました。



8月7日21時00分 天気図



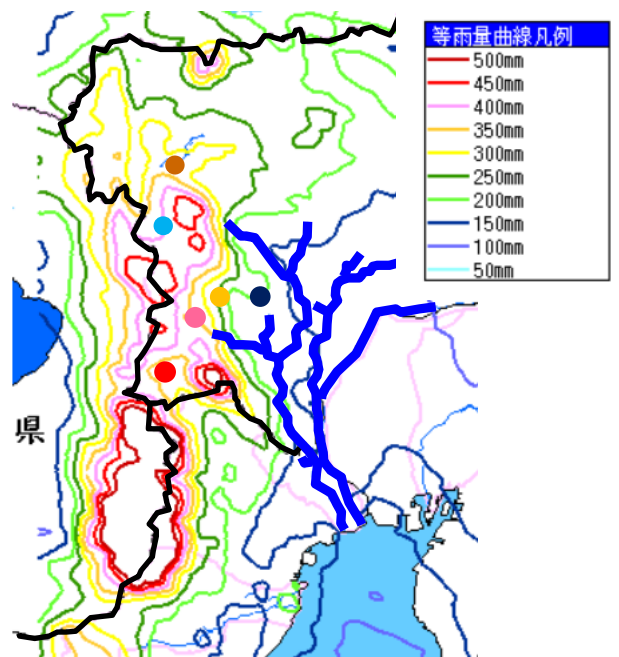
8月7日21時00分 気象衛星

## 主要な地点の降水量

| 河川名        | 雨量観測所          | 総雨量 (mm) | 時間最大 (mm/h) |
|------------|----------------|----------|-------------|
| いび<br>揖斐川  | ふじはし<br>● 藤橋   | 204      | 23          |
|            | みつか<br>● 美東    | 340      | 48          |
| まきた<br>牧田川 | しもやま<br>● 下山   | 266      | 43          |
|            | せきがはら<br>● 関ヶ原 | 295      | 34          |
| くいせ<br>杭瀬川 | あかさか<br>● 赤坂   | 126      | 21          |
|            | たに<br>● 谷      | 185      | 23          |

観測値は速報値  
(8月6日0時～8月8日17時)

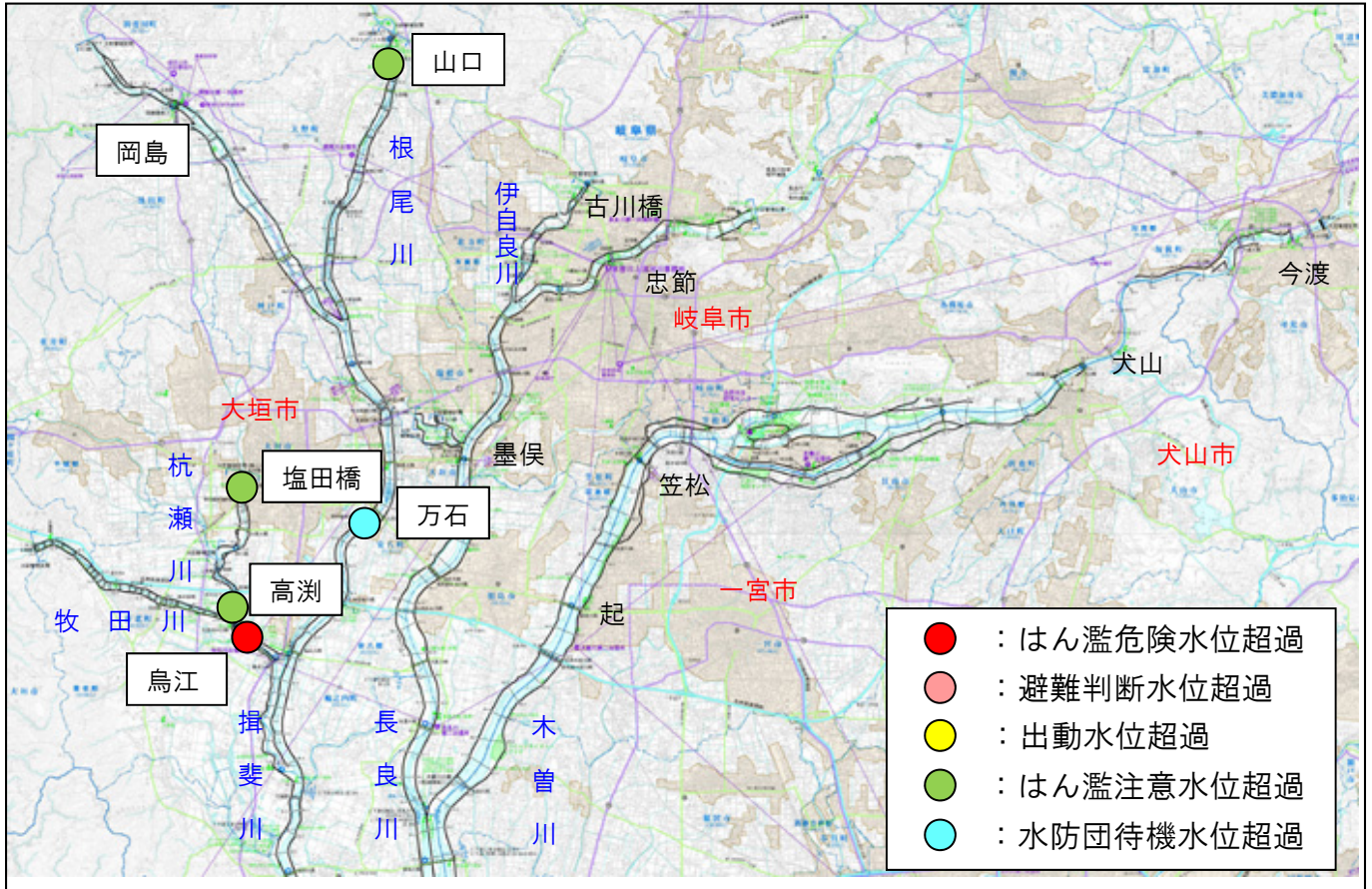
## 木曾川水系総降水量分布図 平成29年8月6日0時～8日17時



# ◆揖斐川・根尾川・牧田川・杭瀬川の状況

牧田川の烏江観測所では、氾濫危険水位を超過しました。  
直轄管理区間における浸水被害は見受けられませんでした。  
なお、堤防等の施設被害につきましては、現在調査中です。

## ○水位状況

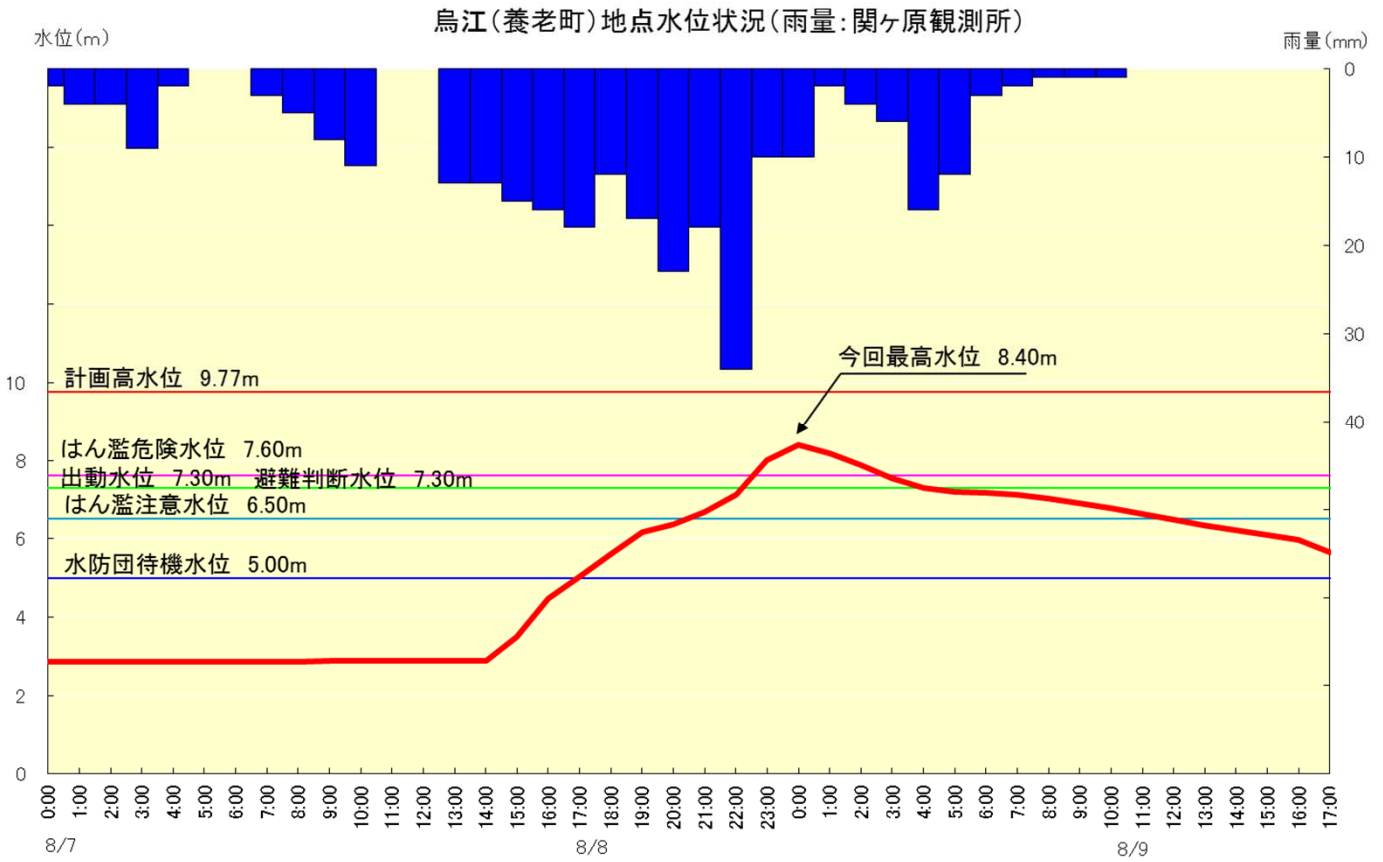


(単位：m)

| 河川名 | 観測所名         | 今回※ <sup>1</sup><br>最高水位 | 水防団<br>待機水位 | 氾濫<br>注意水位 | 出動水位 | 避難<br>判断水位 | 氾濫<br>危険水位 | 計画<br>高水位 |
|-----|--------------|--------------------------|-------------|------------|------|------------|------------|-----------|
| 揖斐川 | まんごく<br>万石   | 8/8 5:00<br><b>3.82</b>  | 2.50        | 4.00       | 5.00 | 5.80       | 6.40       | 7.09      |
| 根尾川 | やまぐち<br>山口   | 8/8 4:00<br><b>2.35</b>  | 1.40        | 2.20       | 3.50 | 3.50       | 3.90       | 5.33      |
| 牧田川 | からすえ<br>烏江   | 8/7 23:50<br><b>8.40</b> | 5.00        | 6.50       | 7.30 | 7.30       | 7.60       | 9.77      |
| 杭瀬川 | しおたばし<br>塩田橋 | 8/8 4:00<br><b>5.31</b>  | 4.30        | 5.10       | 5.40 | 7.70       | 7.90       | 8.05      |
|     | たかぶち<br>高瀬   | 8/8 2:00<br><b>6.53</b>  | 4.50        | 6.50       | 7.00 | 8.60       | 8.90       | 9.11      |

※1 今回最高水位は速報値（10分単位） 水位の値は量水標の読み値

牧田川 烏江観測所（養老町）で、氾濫危険水位を超えました。



牧田川の出水状況（8月8日0時30分頃）烏江橋付近（7.2k）

## ◆木曾川上流河川事務所における支援

○養老町の要請により排水ポンプ車・照明車を派遣しました。  
五日市川から、牧田川への内水排除を行いました。

- 養老町五日市地先
- 排水ポンプ車(30m<sup>3</sup>/min) 1台、照明車 1台
- 作業員等 8名(うち待機のみ3名)
- 8月7日 23時～8月8日 2時 内水排除作業を3時間実施(約5千m<sup>3</sup>排水)

25mプール  
約15杯分!

8月7日 23時40分 排水ポンプ設置及び稼働状況



8月8日 0時10分 照明車及び排水ポンプ稼働状況



牧田川への排水状況



五日市川から牧田川への排水状況

○養老町の要請によりリエゾンを派遣しました。

- 養老町役場
- 職員 2名
- 派遣期間 8月8日 2時～6時

## ◆排水機場の稼働状況

平成29年8月8日12時時点

| No. | 河川名  | 排水機場名        | 主なポンプの稼働時間(h:min) |       |       |       |    |    |    | 総排水量<br>( $m^3$ ) |
|-----|------|--------------|-------------------|-------|-------|-------|----|----|----|-------------------|
|     |      |              | 1号                | 2号    | 3号    | 4号    | 5号 | 6号 | 7号 |                   |
| 1   | 木曾川  | 加茂川排水機場      | -                 | -     | -     | -     | -  |    |    | -                 |
| 2   | 長良川  | 新桑原川排水機場     | -                 | -     |       |       |    |    |    | -                 |
| 3   | 長良川  | 境川排水機場       | -                 | -     | -     | -     | -  |    |    | -                 |
| 4   | 長良川  | 境川第二排水機場     | -                 | -     | -     | -     |    |    |    | -                 |
| 5   | 長良川  | 新荒田川論田川排水機場  | -                 | -     |       |       |    |    |    | -                 |
| 6   | 長良川  | 荒田川論田川第二排水機場 | -                 | -     |       |       |    |    |    | -                 |
| 7   | 長良川  | 日野揚排水機場      | -                 | -     |       |       |    |    |    | -                 |
| 8   | 長良川  | 新犀川排水機場      | -                 | -     |       |       |    |    |    | -                 |
| 9   | 長良川  | 犀川統合排水機場     | -                 |       | 1:40  | -     |    |    |    | 25,200            |
| 10  | 長良川  | 犀川第三排水機場     | -                 | -     | -     | -     | -  |    |    | -                 |
| 11  | 長良川  | 糸貫川天王川排水機場   | -                 | -     | -     | -     | -  | -  |    | -                 |
| 12  | 長良川  | 両満川排水機場      | 0:40              | -     | 0:30  |       |    |    |    | 16,800            |
| 13  | 伊自良川 | 根尾川排水機場      | 0:20              | -     |       |       |    |    |    | 6,000             |
| 14  | 伊自良川 | 早田川排水機場      | 0:40              | 1:40  | -     | -     |    |    |    | 42,000            |
| 15  | 伊自良川 | 正木川排水機場      | 1:20              | 0:30  | -     |       |    |    |    | 21,978            |
| 16  | 伊自良川 | 新堀川排水機場      | 2:00              | 2:00  | 2:10  | 2:10  |    |    |    | 150,000           |
| 17  | 犀川   | 宝江川排水機場      | -                 | -     |       |       |    |    |    | -                 |
| 18  | 揖斐川  | 福束排水機場       | 27:10             | 21:30 | 7:40  | -     |    |    |    | 1,216,800         |
| 19  | 揖斐川  | 平野井川排水機場     | -                 |       |       |       |    |    |    |                   |
| 20  | 牧田川  | 新水門川排水機場     | 12:20             | 15:40 | 12:20 | 15:40 |    |    |    | 1,310,400         |
| 21  | 牧田川  | 金草川排水機場      | 17:40             | 9:00  |       |       |    |    |    | 600,000           |
| 22  | 根尾川  | 花田川排水機場      | 2:50              | 2:50  |       |       |    |    |    | 20,400            |

排水機場稼働施設数  
→22機場中10機場稼働

総排水量 **3,409,578 $m^3$**

名古屋ドーム  
約2.0個



※名古屋ドームの容積は170万 $m^3$

## ◆ 予警報等の発令状況

### 水防警報

| 河川名 | 観測所名 | 準備         | 出動         | 情報 | 解除         |
|-----|------|------------|------------|----|------------|
| 根尾川 | 山口   | ①8/8 2:50  | —          | —  | ②8/8 5:50  |
| 牧田川 | 烏江   | ①8/7 20:40 | ②8/7 22:30 | —  | ③8/8 12:10 |
| 杭瀬川 | 塩田橋  | ①8/8 2:10  | —          | —  | ②8/8 10:20 |
|     | 高淵   | ①8/8 2:00  | —          | —  | ②8/8 8:50  |

### 洪水予報・水位到達情報

| 河川名 | 観測所名 | 注意報(または情報)         |                    |                    |                   | 解除               |
|-----|------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|
|     |      |                    |                    |                    |                   |                  |
| 根尾川 | 山口   | ①8/8 2:50<br>氾濫注意  | —                  | —                  | —                 | ②8/8 5:50<br>解除  |
|     |      | ①8/7 20:40<br>氾濫注意 | ②8/7 22:30<br>氾濫警戒 | ③8/7 22:50<br>氾濫危険 | ④8/8 4:20<br>氾濫警戒 | ⑤8/8 12:10<br>解除 |
| 杭瀬川 | 塩田橋  | ①8/8 2:10<br>氾濫注意  | —                  | —                  | —                 | ②8/8 10:20<br>解除 |
|     | 高淵   | ①8/8 2:00<br>氾濫注意  | —                  | —                  | —                 | ②8/8 8:50<br>解除  |

注： 8月8日 12時10分時点の情報

： ○数字は発令番号

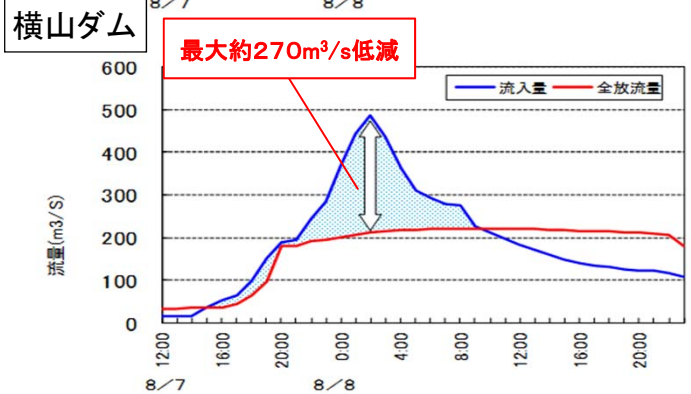
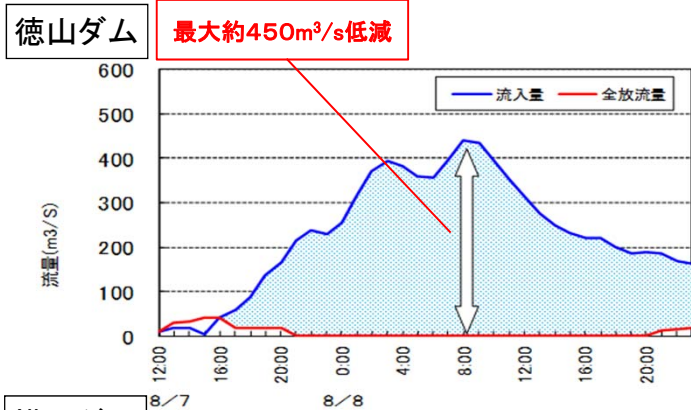
# ◆徳山ダム・横山ダム連携による効果

**徳山ダムと横山ダムの連携操作で  
万石地点水位を約0.6m、岡島地点水位を約0.7m低下**

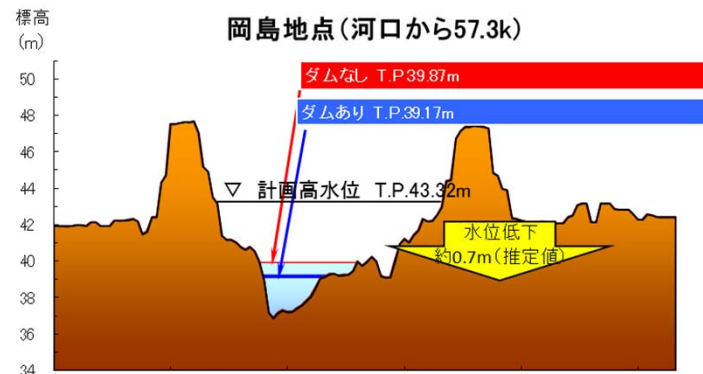
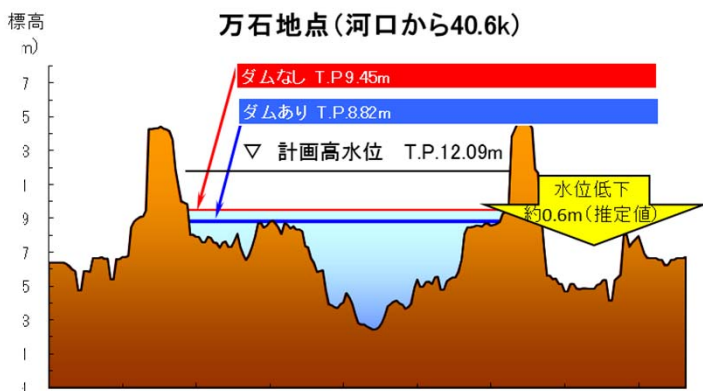
- 徳山ダム・横山ダムの連携した防災操作の実施により、両ダムがない場合と比較して、揖斐川の水位は、大垣市万石地点（河口から40.6km）で約0.6m低下、揖斐川町岡島地点（河口から57.3km）で約0.7m低下したものと推定されます。



## 徳山ダム・横山ダム連携による洪水調節



徳山・横山ダムの連携した  
防災操作による貯留



※記載の水位・ダム諸量は速報値であり、今後変更の可能性があります。



# ◆<sup>まきた</sup>牧田川の河道拡幅による効果

**牧田川の河道拡幅により、<sup>からすえ</sup>鳥江地点水位を約1.1m低下**

- 牧田川においては、平成2年9月出水による被害を受けて、平成12年までに川幅を広げる河道拡幅工事等を実施しました。

河道拡幅工事を実施した結果、牧田川の水位は、<sup>ようろう</sup>養老町鳥江地点（揖斐川合流点から7.2km）で約1.1m低下したと推定されます。

仮に、河道拡幅工事を実施していなかった場合、鳥江地点水位は約9.5mとなり、計画高水位（9.77m）近くまで上昇していたと推定されます。



＜事業前＞  
（平成2年）

＜平成2年9月出水の状況＞



牧田川と杭瀬川の背割堤が決壊

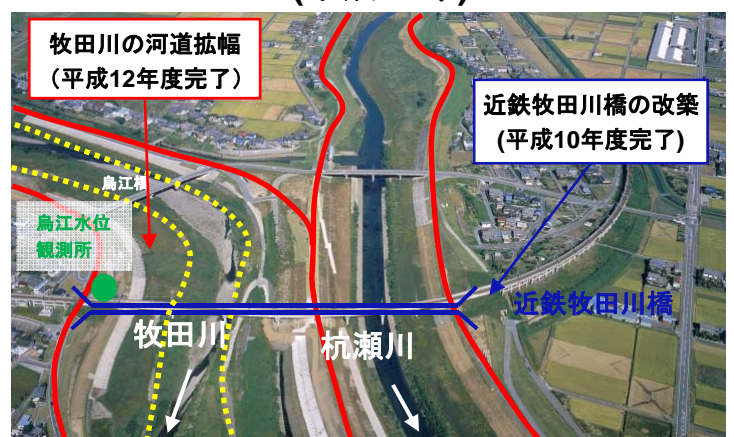
＜平成29年台風5号出水の状況＞



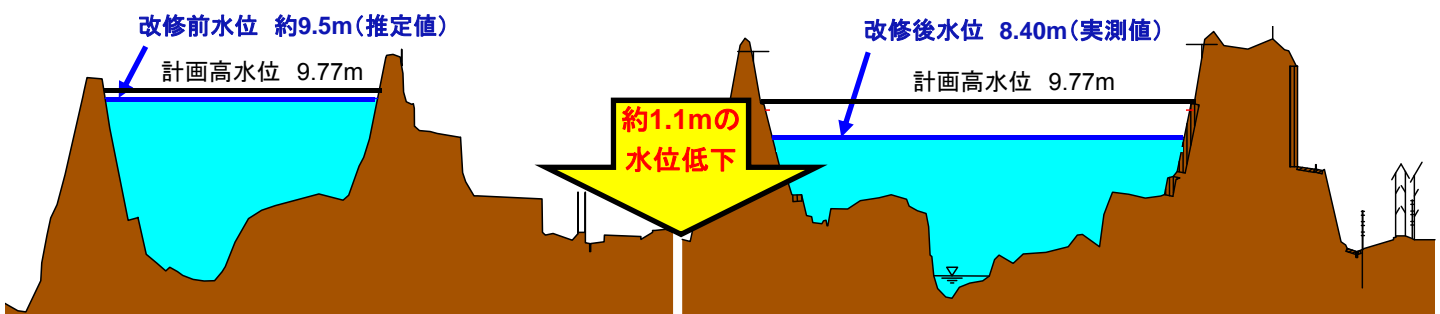
＜事業後＞  
（平成17年）



＜河道拡幅前＞  
（H26測量）



＜河道拡幅後＞  
（H26測量）



※記載の数値等は速報値を含むため、今後の調査で変わる可能性があります。

## ＝用語説明＝

「河川水位観測所」の水位情報により洪水の危険度や避難判断の目安がわかります。

- 河川の水位は観測場所毎に決められた基準高さ【＝零点（ゼロ点）】からの高さで表しています。
- 水位の高さによっていくつかの設定水位が定められており、その水位を超えた段階での対応が決められています。

### 水防団待機水位

水防団が水防警報発令に備えて自宅での準備を行う水位

### 氾濫注意水位

水防団が水防警報の「出動」に備え、所定の場所で水防資機材等の準備を行う水位

### 出動水位

水防団が河川の巡視及び状況に応じて水防対策を行う水位

### 避難判断水位

水防管理団体または市・町・村が「避難準備・高齢者等避難開始」の発令判断の目安とする水位

水防管理団体または市・町・村及び住民に氾濫に関する注意喚起をする水位

### 氾濫危険水位

水防管理団体または市・町・村が避難勧告等の発令判断の目安となる水位

住民の避難判断の参考となる水位

水防管理団体または市・町・村及び住民に対し洪水等により堤防に重要な損傷を与え、相当の家屋浸水等の被害が生じる恐れがある旨を喚起する水位

### 計画高水位

河川の計画を立てる時の基本となる水位

国土交通省中部地方整備局

木曾川上流河川事務所 調査課

〒500-8801 岐阜市忠節町5丁目1番地

TEL (058) 251-1125

FAX (058) 251-1150

URL <http://www.cbr.mlit.go.jp/kisojyo>