

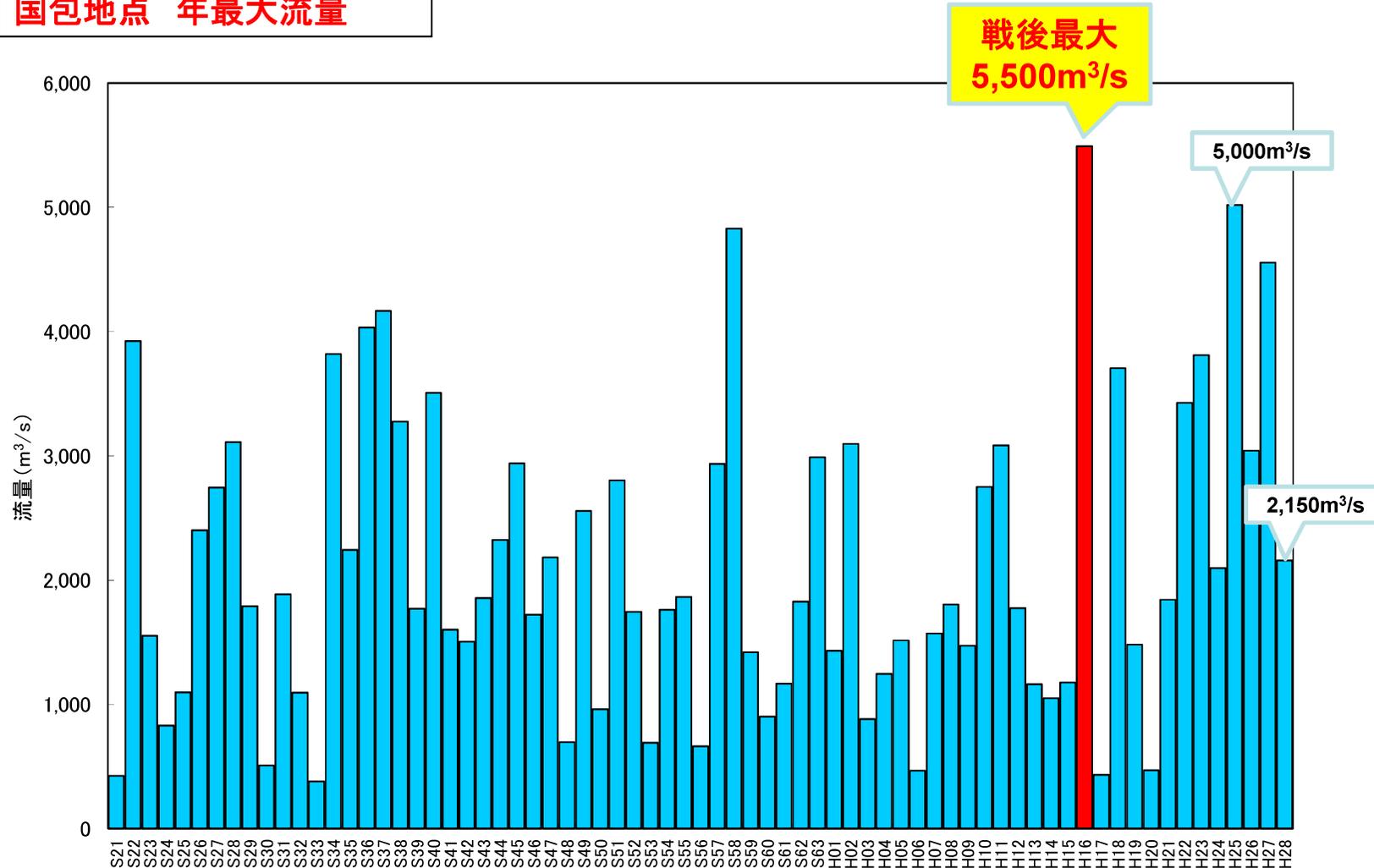
# 平成28年度の出水概要

---

# 平成28年度の出水概要

平成28年度は、加古川において9月17日～20日に発生した台風16号が最大流量を記録したが、<sup>くにかね</sup>国包地点流量は約2,150m<sup>3</sup>/s(速報値)で比較的小規模な出水であったため、浸水被害等は発生なかった。

## 国包地点 年最大流量



# 台風16号による出水状況 (加古川・揖保川)

---

平成28年9月17日～20日



国土交通省 姫路河川国道事務所

Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

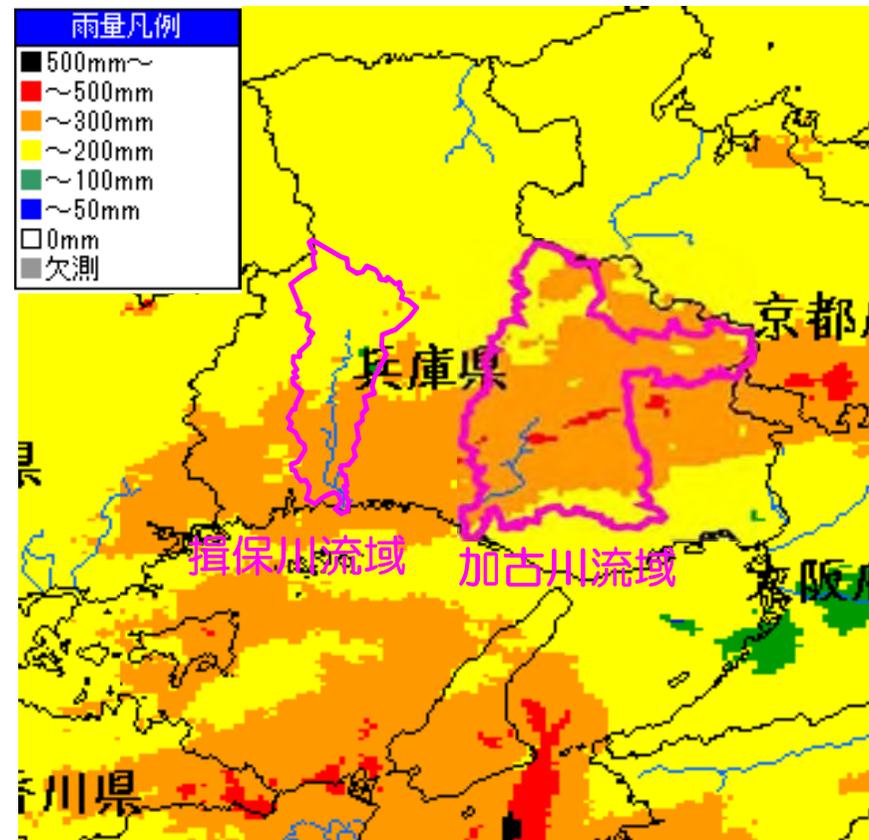
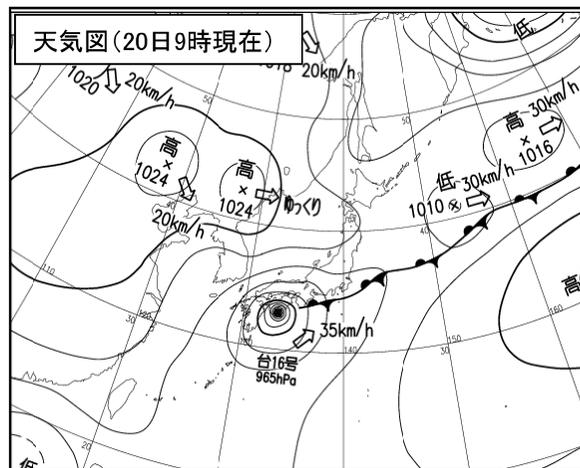
# 加古川・揖保川 気象概況



姫路河川国道事務所

9月13日にフィリピンの東で発生した台風第16号は、太平洋上を発達しながら西に進み、台湾の東で進路を東寄りに変え、16日には非常に強い勢力となった。

19日、非常に強い勢力のまま日本の南を北東に進み、20日0時過ぎに鹿児島県大隅半島に上陸した。その後、勢力は弱まったが四国地方を北東に進み、20日11時頃に室戸岬付近を通過し、13時半頃、和歌山県田辺市付近に上陸した。その後、近畿地方を北東に進み、20日21時に東海道沖で温帯低気圧に変わった。



9月17日 18:00~9月20日 18:00 レーダー累加雨量

# 加古川・揖保川 雨量・水位

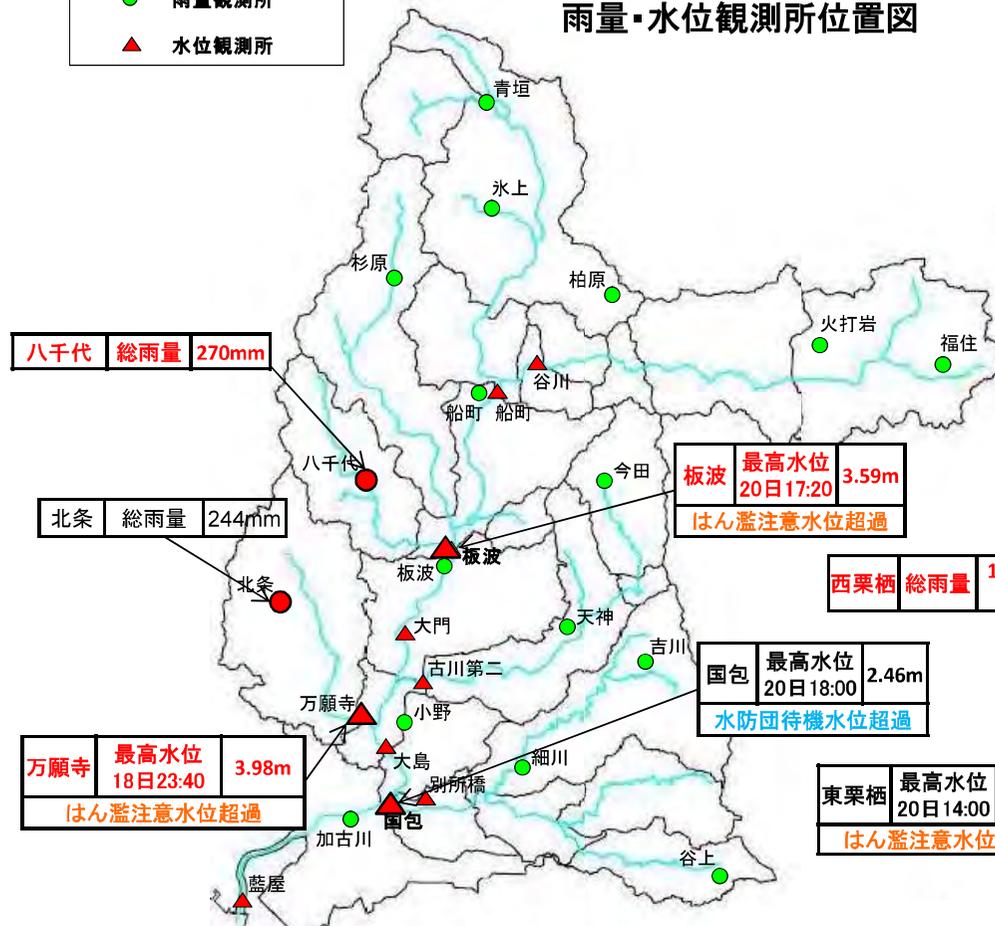


姫路河川国道事務所

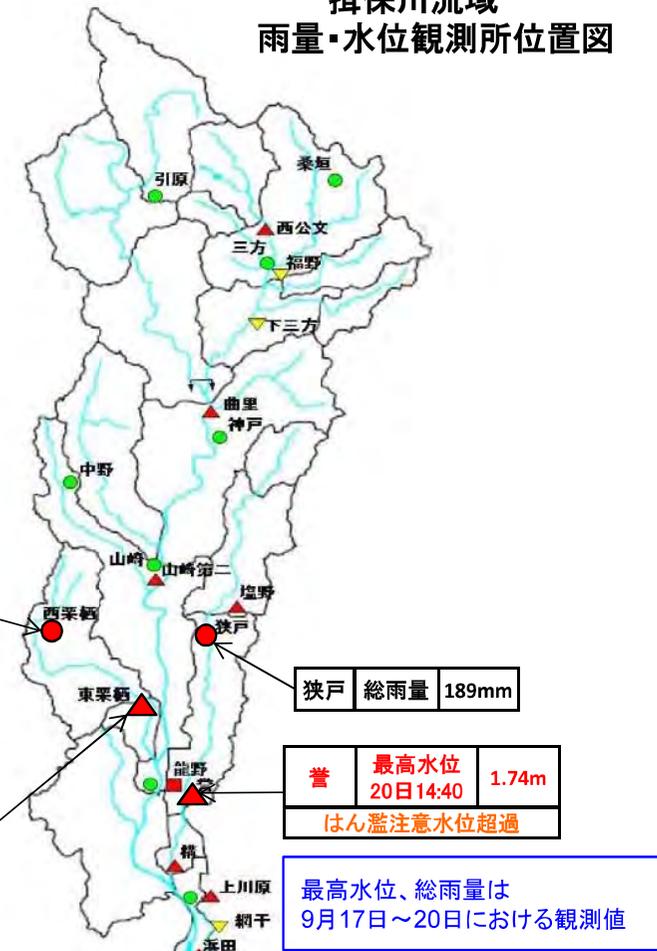
降り始めの9月17日～20日まで多いところで、加古川流域では約270mm、揖保川流域では約190mmの総雨量を観測。

- 凡 例
- 雨量観測所
  - ▲ 水位観測所

加古川流域  
雨量・水位観測所位置図



揖保川流域  
雨量・水位観測所位置図

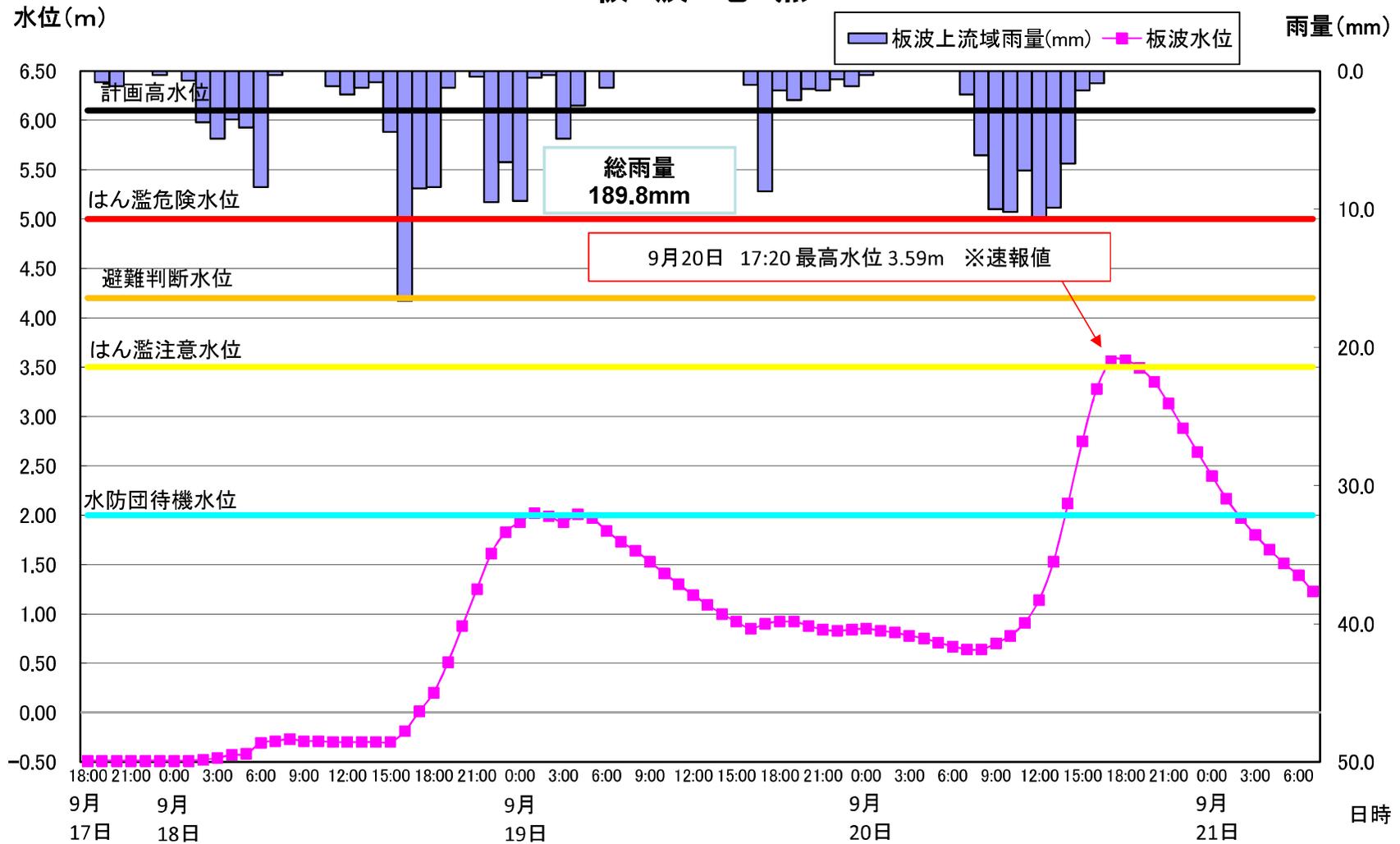


※ 速報値のため数値が変わる場合があります。

# 加古川 洪水の概要 (板波地点) いたば

## 【加古川】

### 板波地点

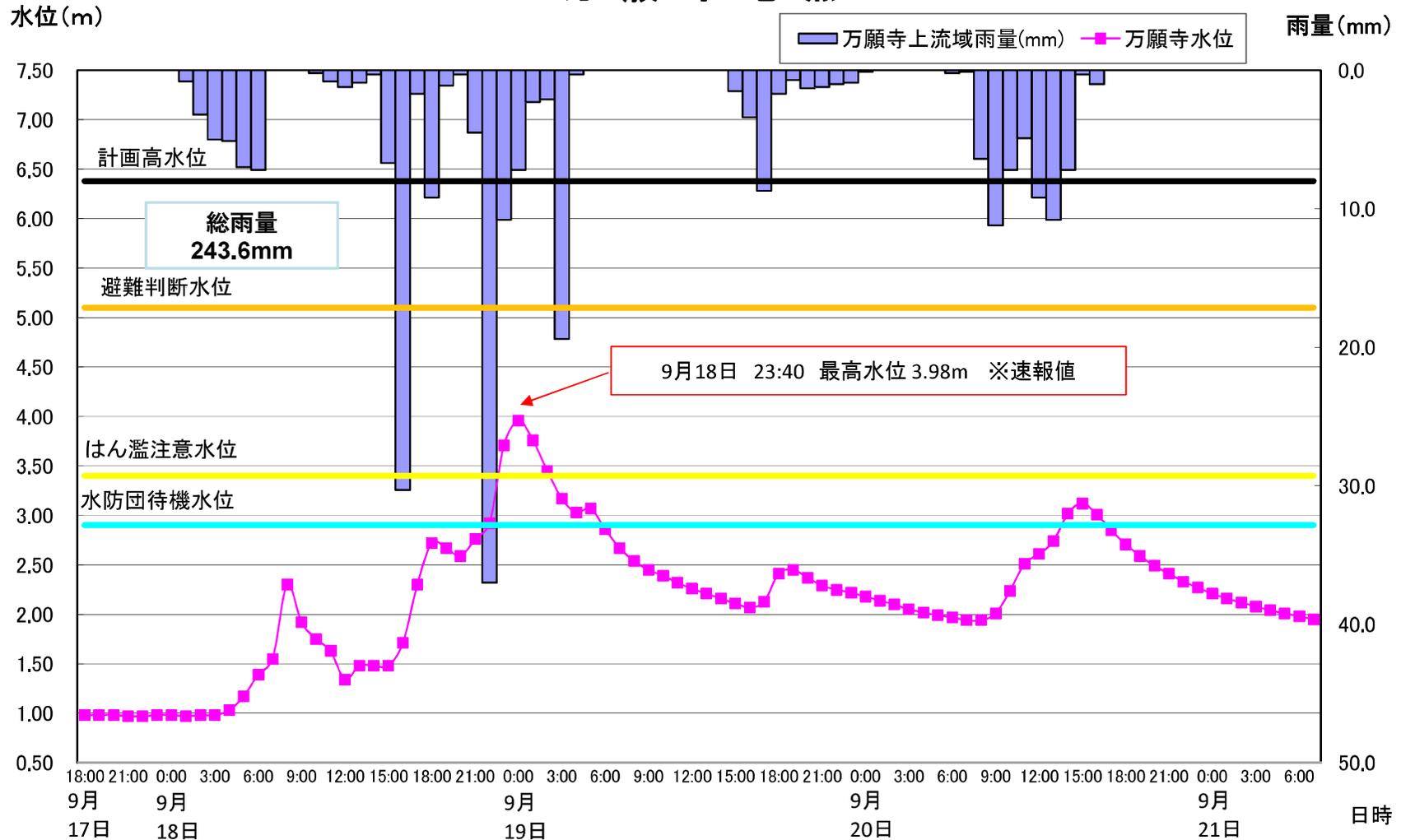


※ 速報値のため数値が変わる場合があります。

まんがんじ  
加古川水系万願寺川 洪水の概要（万願寺地点）

【万願寺川】

万願寺地点



※ 速報値のため数値が変わる場合があります。

# 事務所防災体制・洪水予報・水防警報発令状況



姫路河川国道事務所

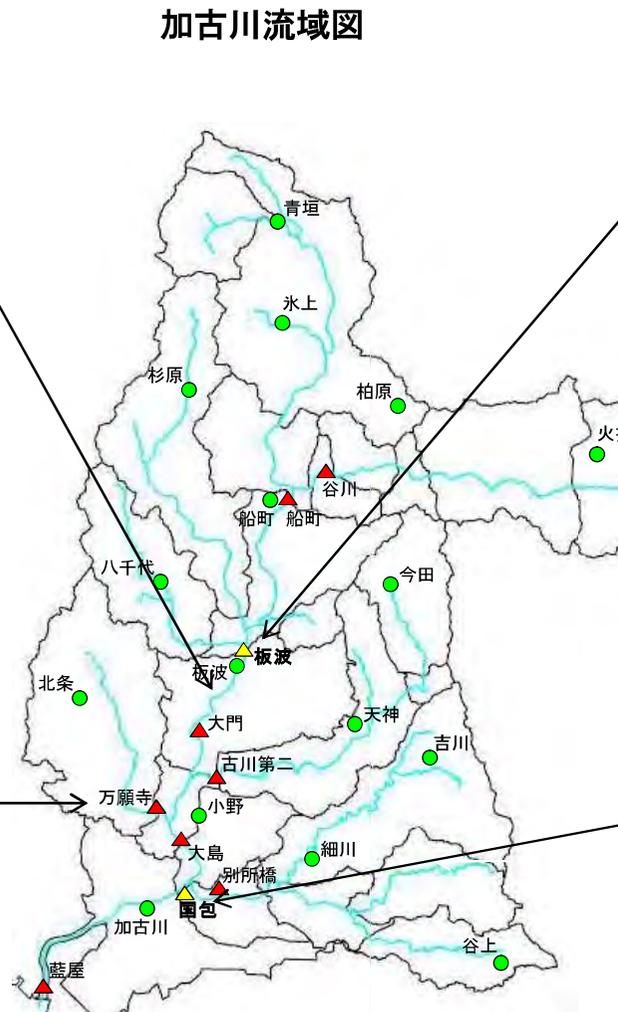
## 【河川関係災害対策部設置状況】

発令日時	種 類
平成28年9月18日 18:18	第一警戒体制発令
平成28年9月19日 10:50	注意体制(更新)
平成28年9月20日 12:40	第一警戒体制(更新)
平成28年9月21日 4:10	注意体制(更新)
平成28年9月21日 14:30	体制解除

## 【水防警報】 姫路河川国道事務所 発表

河川名	観測所名	日時	種類
加古川	国包	9月19日 0:00	第1号 水防警報 待機
		9月19日 6:30	第2号 水防警報 解除
		9月20日 14:50	第1号 水防警報 待機
		9月20日 19:55	第2号 水防警報 解除
	万願寺	9月18日 22:20	第1号 水防警報 待機
		9月18日 23:00	第2号 水防警報 出動
		9月19日 5:20	第3号 水防警報 解除
		9月20日 13:50	第1号 水防警報 待機
揖保川	龍野	9月20日 15:20	第1号 水防警報 待機
		9月20日 17:20	第2号 水防警報 解除
	誉	9月18日 20:20	第1号 水防警報 待機
		9月19日 2:10	第2号 水防警報 解除
		9月20日 11:40	第1号 水防警報 待機
		9月20日 13:10	第2号 水防警報 出動
		9月20日 19:55	第3号 水防警報 解除
		9月20日 12:00	第1号 水防警報 待機
	東栗栖	9月20日 13:20	第2号 水防警報 出動
		9月20日 15:45	第3号 水防警報 解除

# 加古川 出水状況写真



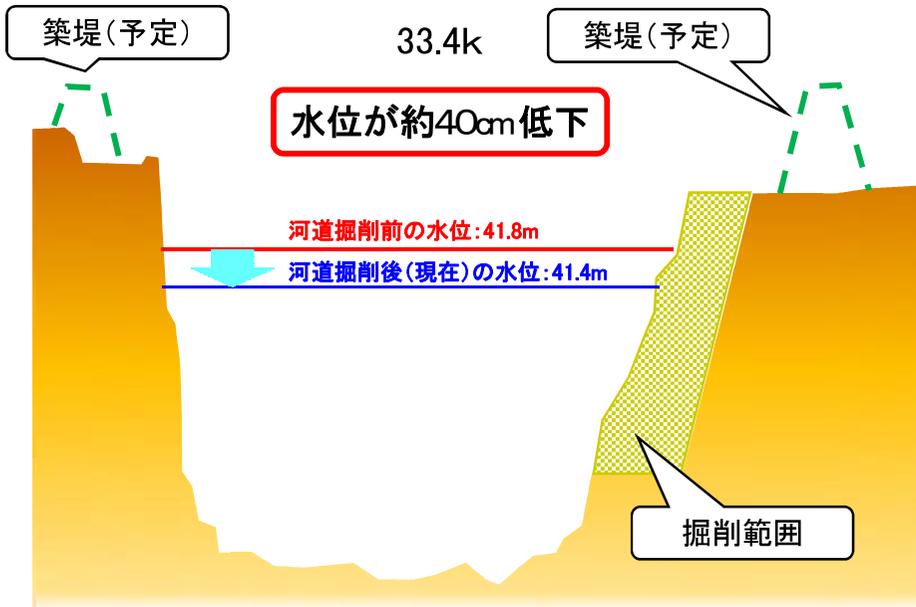
# 加古川 河川改修事業の効果(加東市滝野地区)

○加古川では、平成16年台風23号洪水により甚大な被害が発生したため、加東市滝野地区において河道掘削約7.6万 $m^3$ を実施(H27年度末時点)。

○この事業の効果により、平成28年9月20日台風16号洪水では、加古川の水位が約42cm低下したと推定。



## ●掘削事業 施工状況(加古川33.0k付近)



# 加古川 河川改修事業の効果(西脇市黒田庄町福地地区)

○西脇市蒲江・福地地区では、平成23年、25年に浸水被害が発生したため、西脇市蒲江地区において平成26年度より、河道掘削(暫定)約1.7万 $m^3$ を実施(平成28年5月末時点)。

○この事業の効果により、平成28年9月20日台風16号洪水では、加古川の水位が約30cm低下したと推定。



●掘削事業 施工状況 (加古川43.0k付近)

