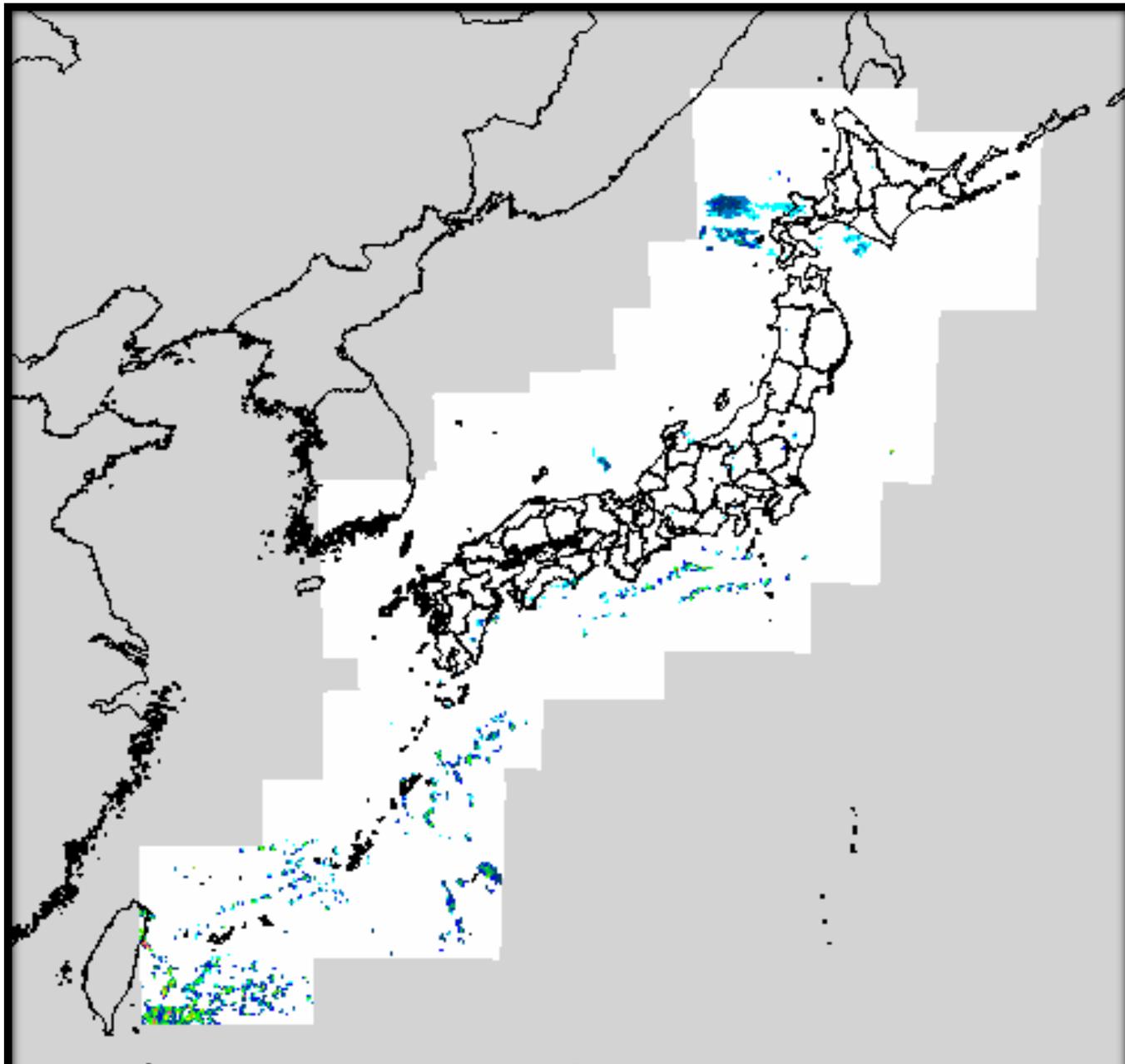


# 台風15号の概要

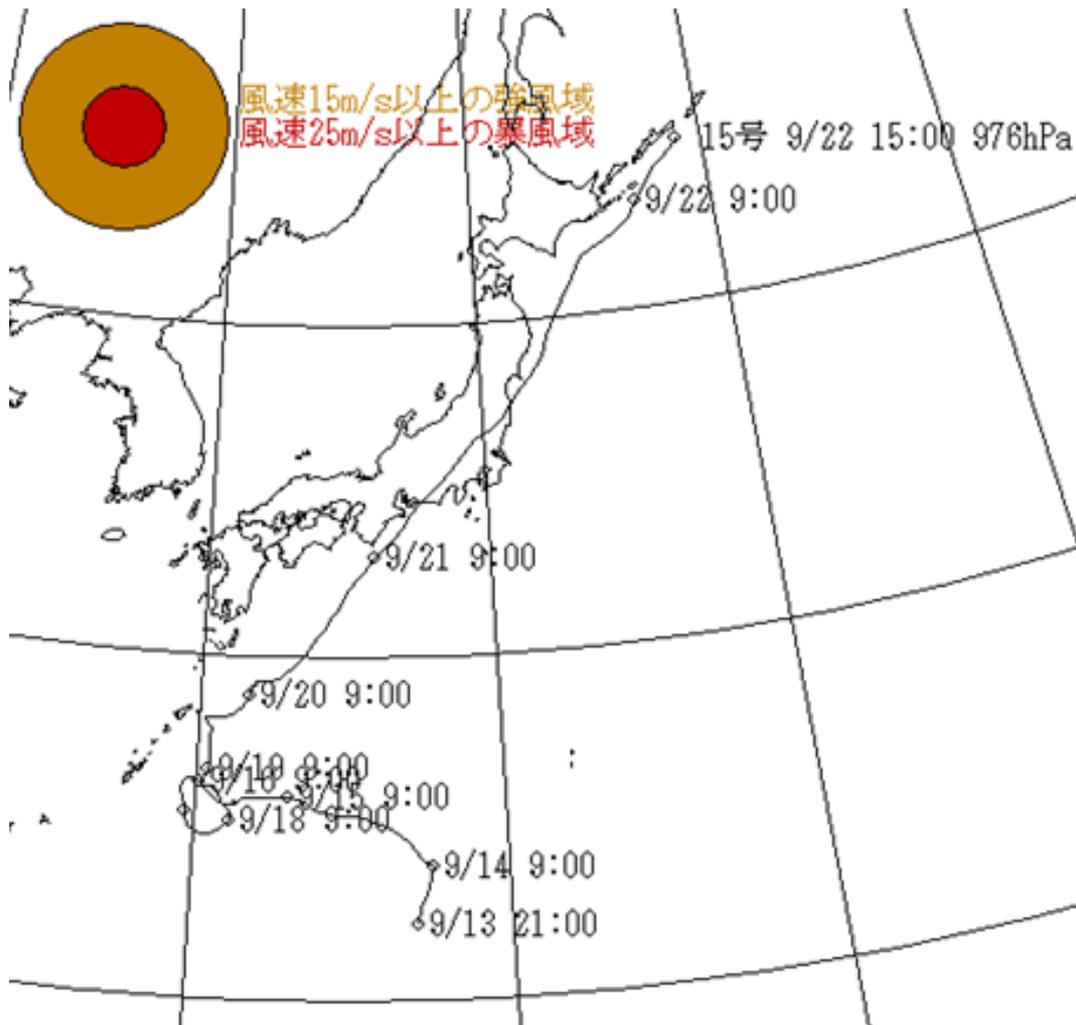


出典: 日本気象協会HP、東北地方整備局作成資料

tenki.jp



2011/09/15 00:30 降水強度5分



## 台風15号災害の概況

○台風15号は、9月13日に発生し、21日14時頃に静岡県浜松市付近に上陸。強い勢力を保ったまま東海地方から関東地方、そして東北地方を北東に進んだ。

○西日本から北日本にかけての広い範囲で、豪雨をもたらし、9月15日0時から9月22日9時までの総降水量は、九州や四国の一部で1000ミリを超え、多くの地点で総降水量が9月の降水量平年値の2倍を超えた。

## 全国の被害の状況

○台風15号により、庄内川の堤防の越水により名古屋市守山区に浸水被害が生じたほか、番匠川（大分県）、肱川、相野谷川（三重県）、那珂川（栃木県・茨城県）、阿武隈川（福島県・宮城県）等において浸水被害が発生。

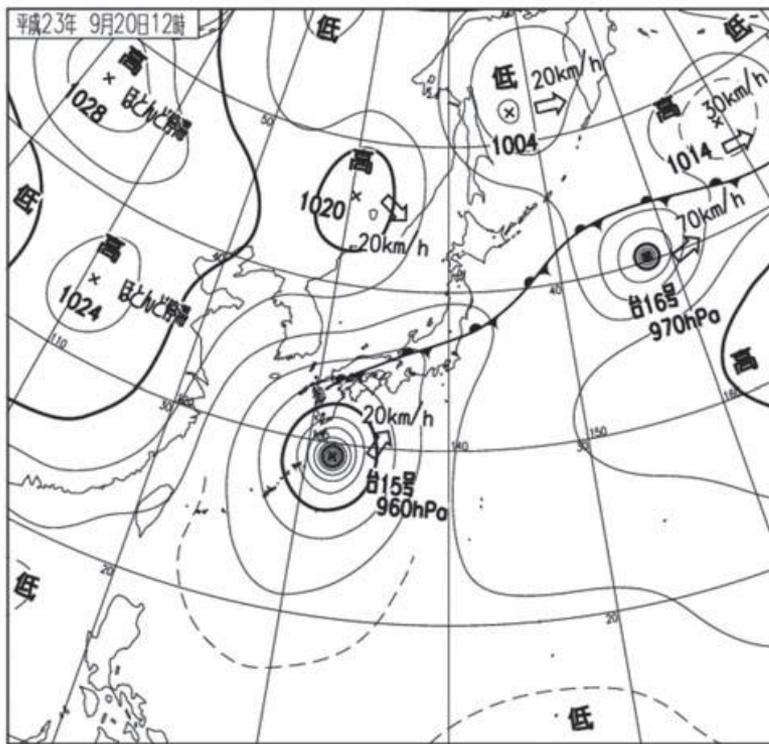
○東日本大震災の被災地における仮設住宅の浸水被害が発生。

○この災害により、死者16名、行方不明者2名、全壊12棟、半壊17棟、床上浸水1,537棟、床下浸水3,630棟の人的・住家被害（10月5日15:00消防庁調べ）が発生。

# 庄内川の状況

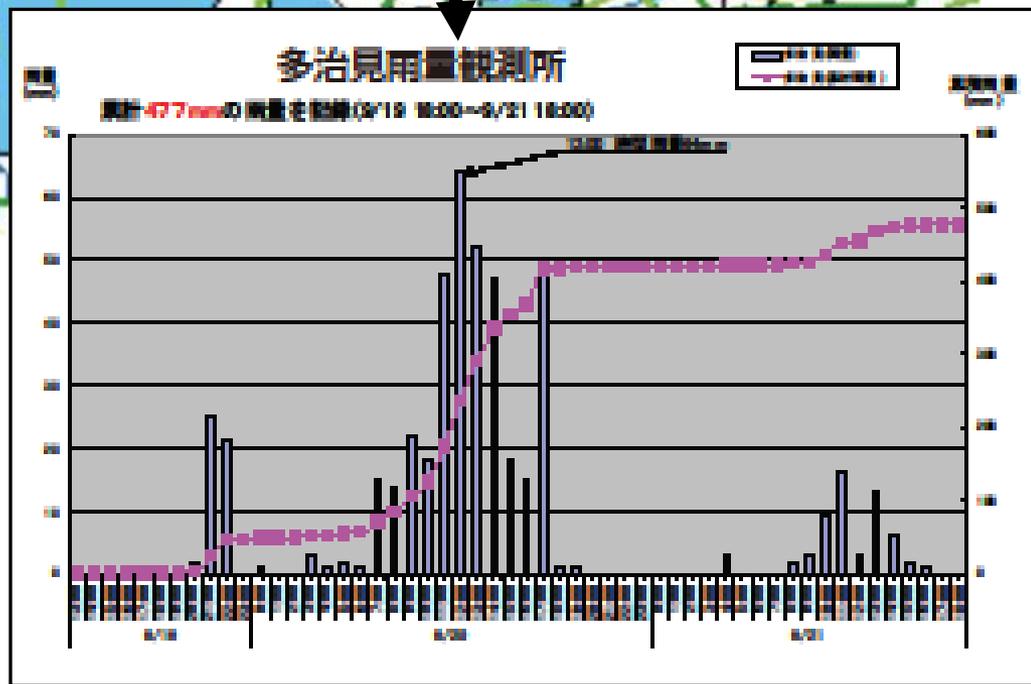


出典：中部地方整備局資料より作成

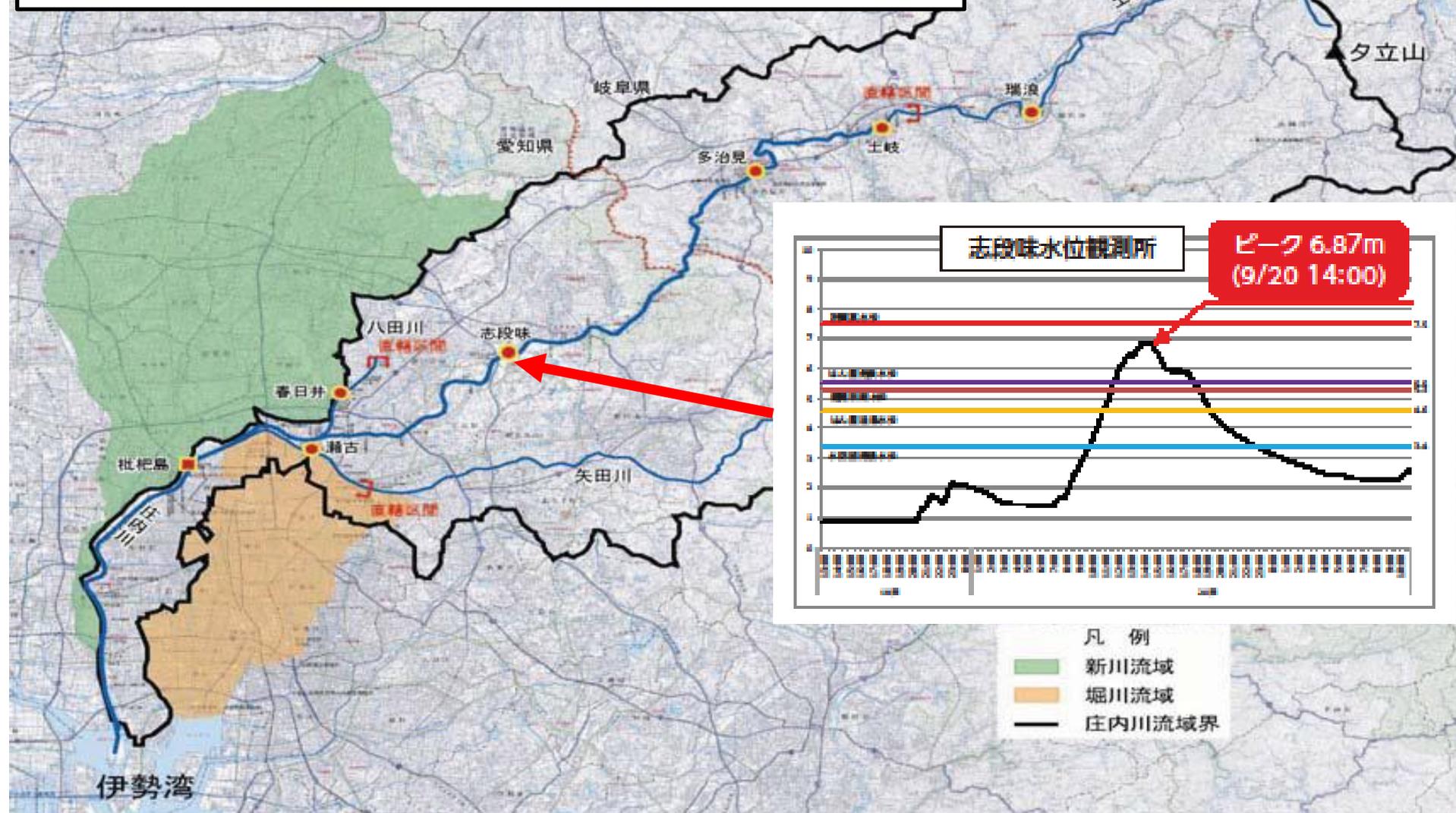


岐阜県多治見市の多治見雨量観測所では、9月20日11時から12時の1時間に**64mm**を記録し、9月19日18時の降り始めからの累加雨量は**477mm**を記録。

出典：中部地方整備局資料より作成



志段味水位観測所において、はん濫危険水位(5.50m)を約6時間にわたって超過し、ピーク水位は6.87mを記録した。



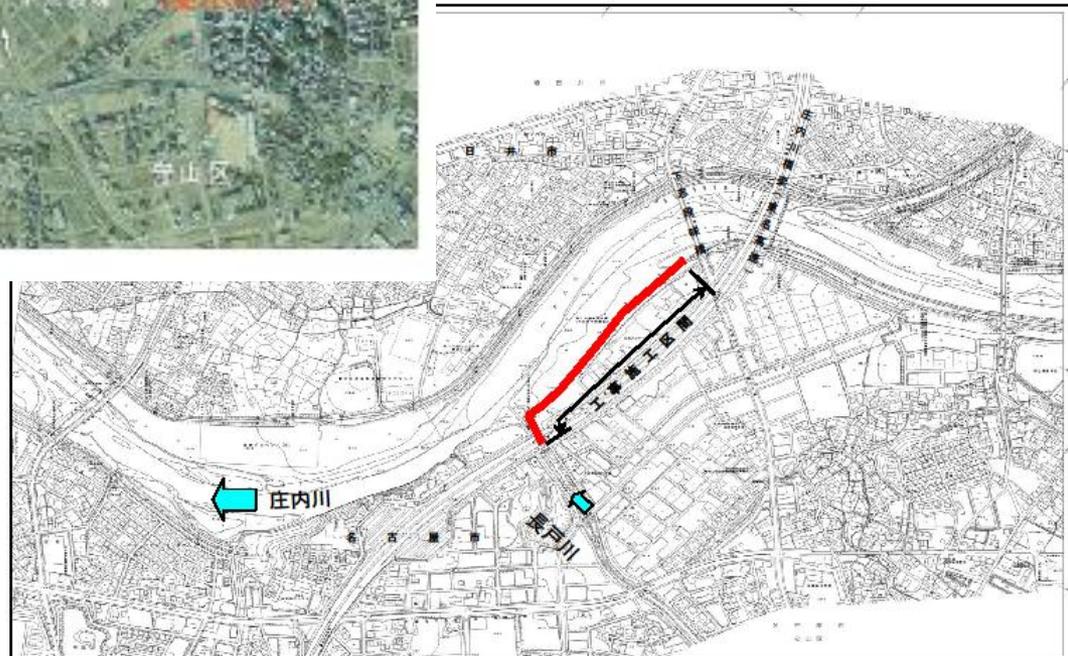
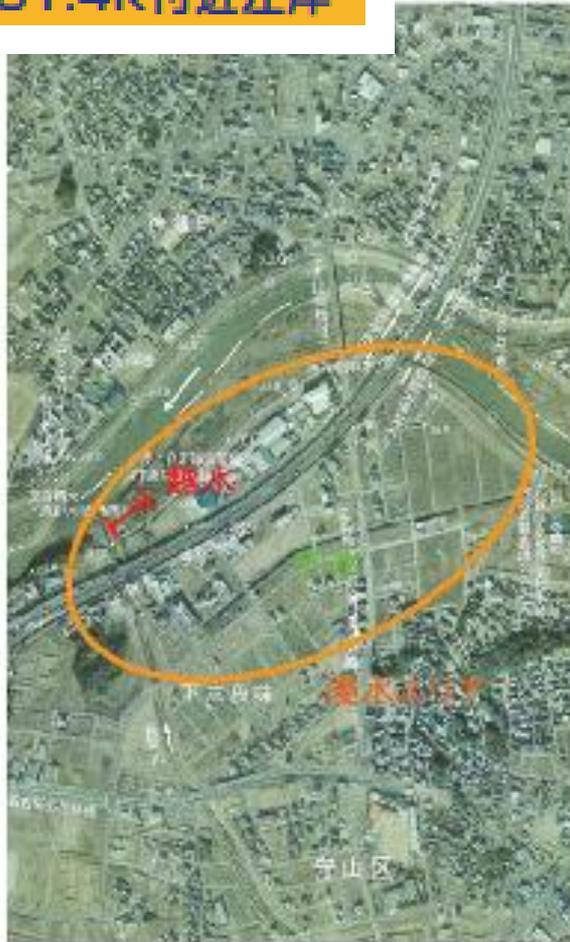


出典：中部地方整備局資料より作成

11 下志段味越水地点

12 下志段味地区浸水状況

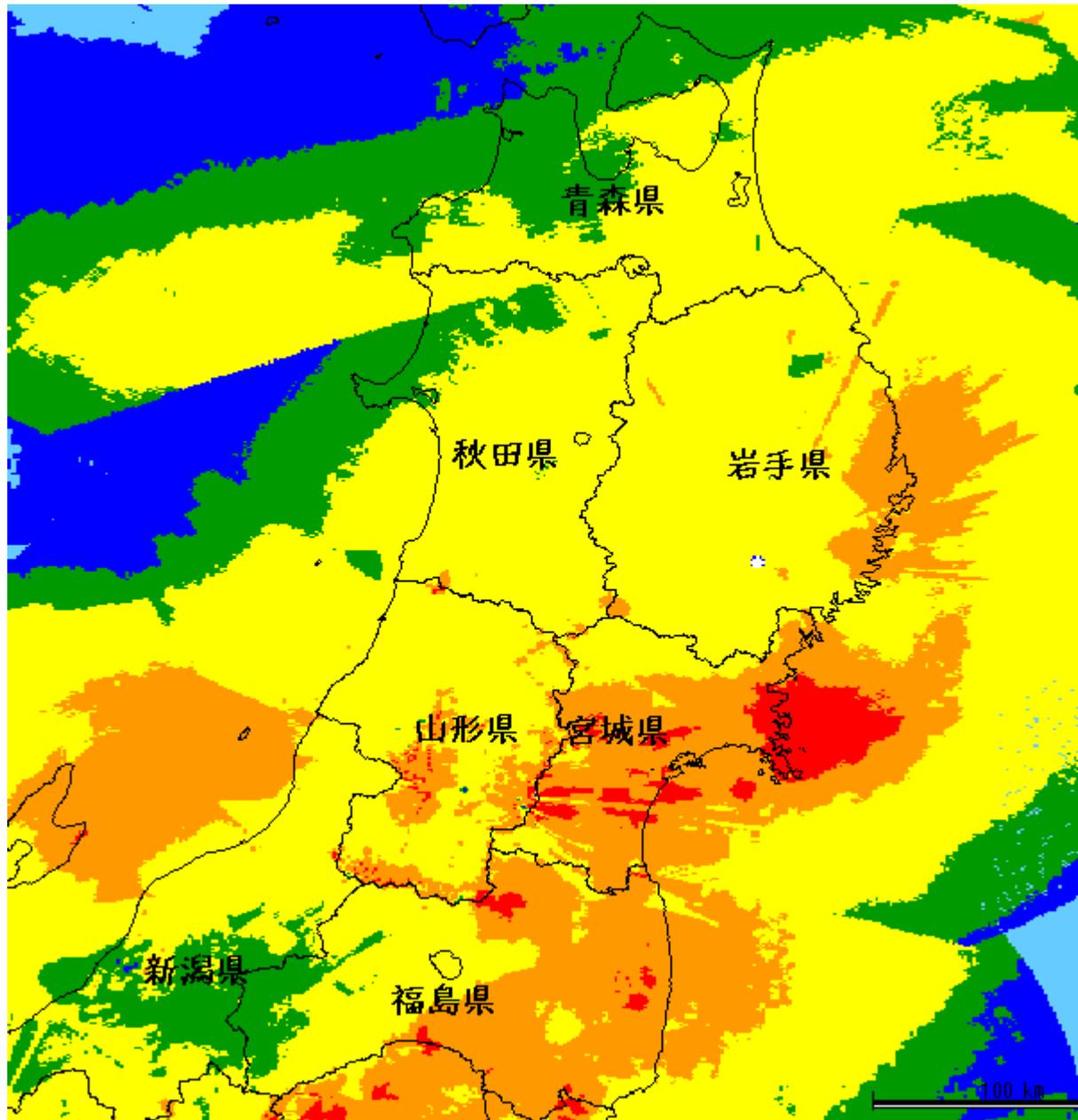
# 浸水状況(志段味地区) 庄内川31.4K付近左岸

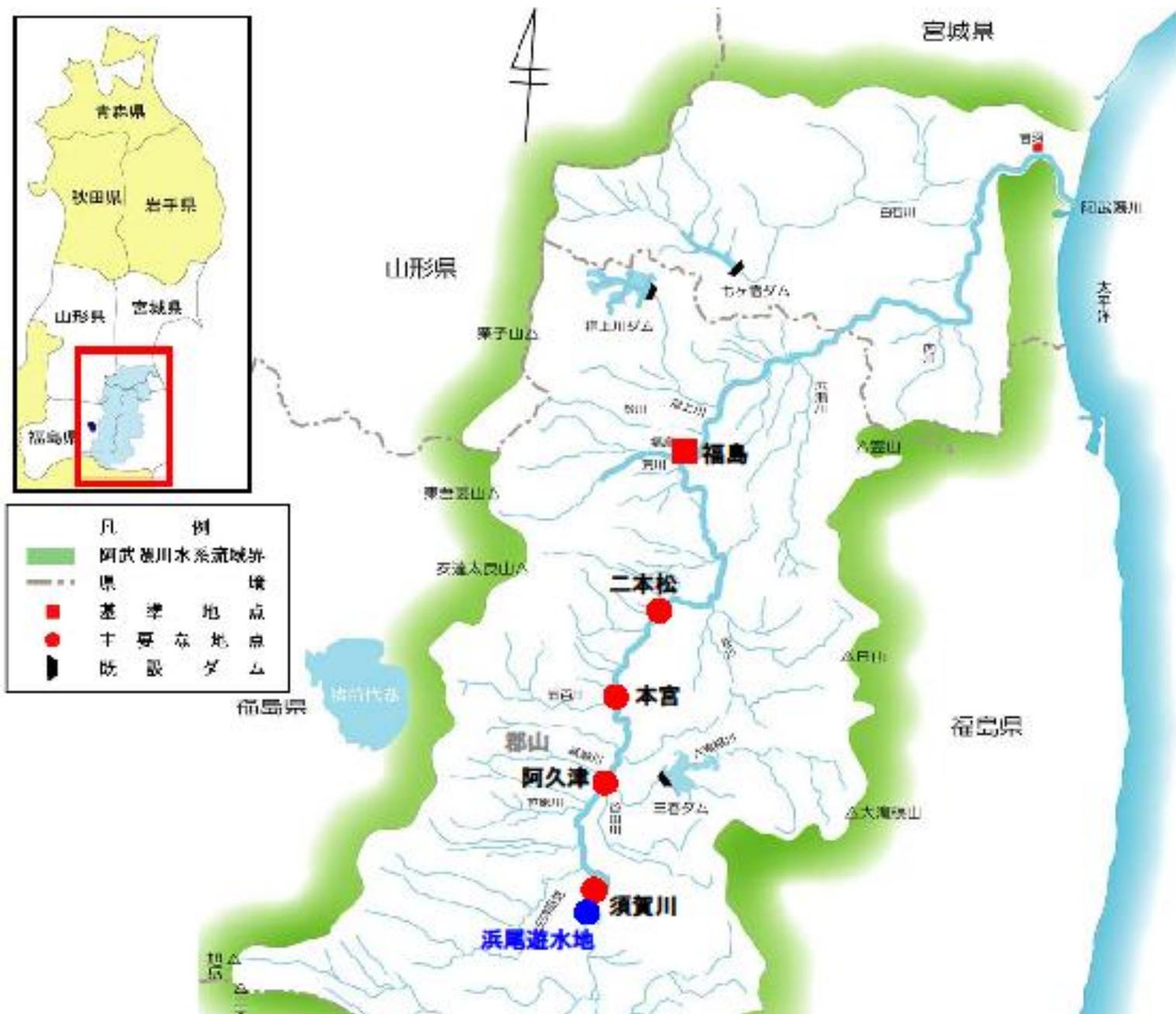


# 阿武隈川の状況

# ■阿武隈川流域の降雨状況

○阿武隈川流域でも、降り始め(20日0時)からの総雨量は、上流域の須賀川観測所で**312mm**を観測するなど、大雨を記録。





# 阿武隈川上流の水位状況

## ■水位状況

- ・上流部の須賀川地点及び阿久津地点で計画高水位を超過。
- ・福島(基準)地点以外の主要4地点では、戦後の最高水位を上回った。

| 地点名        | 計画高水位 | 氾濫危険水位 | 氾濫注意水位 | 平成23年9月<br>洪水(台風15号) | 順位    | 摘要            |
|------------|-------|--------|--------|----------------------|-------|---------------|
| 須賀川(主要な地点) | 7.92  | 7.30   | 4.50   | <b>8.65</b>          | 戦後第1位 | 第2位 昭和61年8月洪水 |
| 阿久津(主要な地点) | 8.69  | 7.50   | 5.50   | <b>9.25</b>          | 戦後第1位 | 第2位 昭和61年8月洪水 |
| 本宮(主要な地点)  | 9.28  | 8.00   | 5.00   | 8.56                 | 戦後第1位 | 第2位 平成14年7月洪水 |
| 二本松(主要な地点) | 13.13 | 10.40  | 6.50   | 11.57                | 戦後第1位 | 第2位 平成14年7月洪水 |
| 福島(基準地点)   | 6.47  | 5.20   | 4.00   | 5.16                 | 戦後第4位 | 第1位 昭和61年8月洪水 |

## ○計画高水位 超過

- ・阿武隈川上流

- 一般被害
  - ・阿武隈川上流沿川で多数内水被害発生  
(浸水面積:約320ha  
浸水家屋:約740戸)※

※速報値(現在調査中)

# 大規模河道閉塞への 対応状況



# 紀伊半島の土砂災害発生状況

## ～緊急調査～

河道閉塞が発生している下記の5箇所について赤谷、長殿、栗平、熊野は9月6日、北股は9月13日より「土砂災害法に基づく国による緊急調査」を実施しています。

### 土砂法改正に基づく国による緊急調査の実施



| 県名   | 流域名        | 河道閉塞の確認場所                              |
|------|------------|--|
| 奈良県  | 熊野川(十津川)流域 | 五條市大塔町赤谷<br>十津川村長殿<br>十津川村栗平<br>野迫川村北股 |
| 和歌山県 | 日置川流域      | 田辺市熊野                                  |

作業状況

平成23年10月10日(月) 16時00分現在

赤谷地区(河道閉塞)緊急対策工事

施工:鹿島建設(株)

①ポンプ排水状況



※写真内①②は左の写真番号を指し、矢印は撮影方向を示す。

②仮排水路設置工 作業状況



10月10日(月)の作業内容

- ・仮排水路設置工事
- ・ポンプ排水(30.0m<sup>3</sup>/分)運転
- 油圧ショベル 0.7m<sup>3</sup>級 6台
- 油圧ショベル 1.2m<sup>3</sup>級 1台
- 10級クローラダンプ 3台
- 7級ブルドーザ 1台
- 作業員 19名

(今後の予定)

- 10/11(火)の予定
- ・ポンプ排水 継続
- ・仮排水路設置工事
- 10/11以降の予定
- ・ポンプ排水・仮排水路工事を進める予定
- ※天候に左右されることに留意してください。

作業状況 平成23年10月10日(月) 16時00分現在

## 長殿地区(河道閉塞)緊急対策工事

施工:(株)鴻池組

### ①ヘリポート造成状況



樹木伐採

### ②ヘリポート造成状況



油圧ショベル

ヘリポート



長殿 緊急対策工事計画平面図

※写真内①②は左の写真番号を指し、矢印は撮影方向を示す。

### 10月10日(月)の作業内容

- ・ヘリポート造成(本日完了)(100%)
- ・人員輸送ヘリ確認飛行(安全に着陸可能であるか確認)
- ヘリコプター(確認飛行) 1台
- 油圧ショベル 0.1m級 2台
- 作業員 18名

### (今後の予定)

- 10/11(火)の予定
- ・重機組立ヤード造成作業
- ・ヘリコプターによる人員輸送開始
- 10/11以降の予定
- ・重機組立ヤード造成の後、1.0m級油圧ショベルを搬入予定
- (分解してヘリコプターにより搬入、現地で組立て)
- ※天候に左右されることに留意してください。

作業状況

平成23年10月10日(月) 16時00分現在

栗平地区(河道閉塞)緊急対策工事

施工:大成建設(株)

①ヘリポート造成状況



※ 対策工仕現在検討中のため、今後変更の可能性があります。

※写真①②は左の写真番号を記し、先印は撮影方向を記す。

②ヘリポート周囲倒木伐採状況



10月10日(月)の作業内容

・ヘリポート造成(本日完了)(100%)

○油圧ショベル 0.1m級 2台

○作業員 13名

(今後の予定)

○10/11(火)の予定

・重機組立ヤード造成工

・ヘリコプターによる人員輸送開始

○10/11以降の予定

・重機組立ヤード造成の後、

油圧ショベル 0.45m級×12台を搬入予定

(分解してヘリコプターにより搬入、現地で組立て)

※天候に左右されることに留意してください。

作業状況 平成23年10月10日(月) 16時00分現在

## 北股地区(河道閉塞)緊急対策工事

施工:(株)熊谷組・(株)銭高組

### ①進入路倒木除去・切断・集積状況



### ②進入路倒木除去・切断・集積状況



### ③進入路倒木除去・切断・集積状況



※対策工は現在検討中のため、今後変更の可能性があります。

※写真内①②③は左の写真番号を示し、矢印は撮影方向を示す。

### 10月10日(月)の作業内容

- ・進入路設置工事 全1000mのうち500mを整備完了(50%) 500m区間内の整形
- ・進入路設置工事に伴う倒木除去・切断・集積 全2万本のうち約6千4百本を完了(32%)
- 油圧ショベル 0.7m級 4台
- 油圧ショベル 0.4m級 1台
- 油圧ショベル 0.25m級 1台
- 作業員 13名

### (今後の予定)

- 10/11(火)の予定
- ・進入路設置工事に伴う樹木除去・切断・集積・場内運搬
- ・進入路設置工事
- 10/11以降の予定
- ・進入路設置工事を進める予定
- ※天候に左右されることに留意してください。

作業状況 平成23年10月10日(月) 16時00分現在

## 熊野地区(河道閉塞)緊急対策工事

施工:(株)大林組



### 10月10日(月)の作業内容

- ・ポンプ排水  
下池(2.5m<sup>3</sup>/分)運転  
上池(10.0m<sup>3</sup>/分)運転
- 作業員 8名

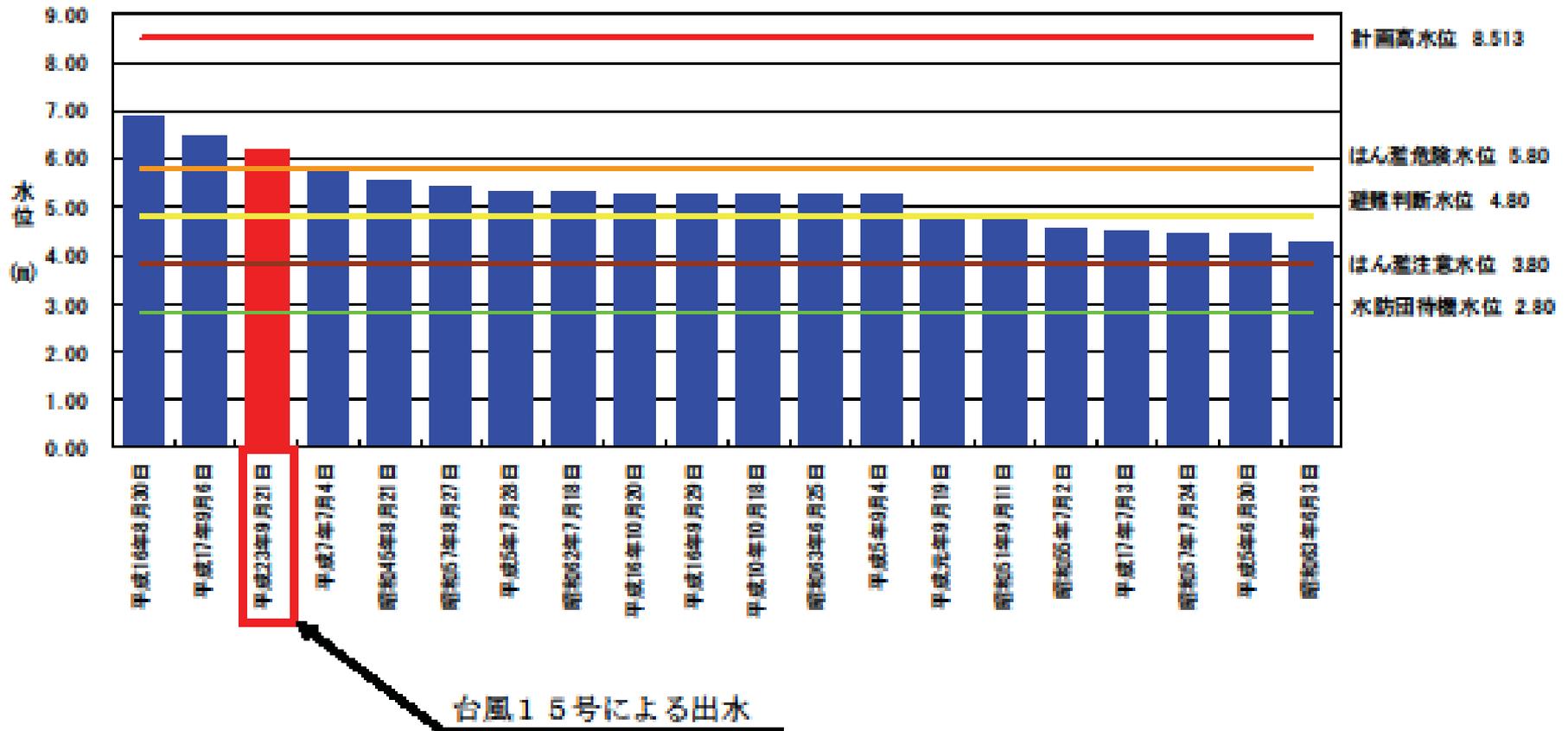
### (今後の予定)

- 10/11(火)の予定
- ・ポンプ排水 継続
- ・仮排水路工事
- ・上池・下池連通工
- 10/11以降の予定
- ・仮排水路工事を進める予定
- ※天候に左右されることに留意してください。

# 平成23年の洪水 の発生状況について

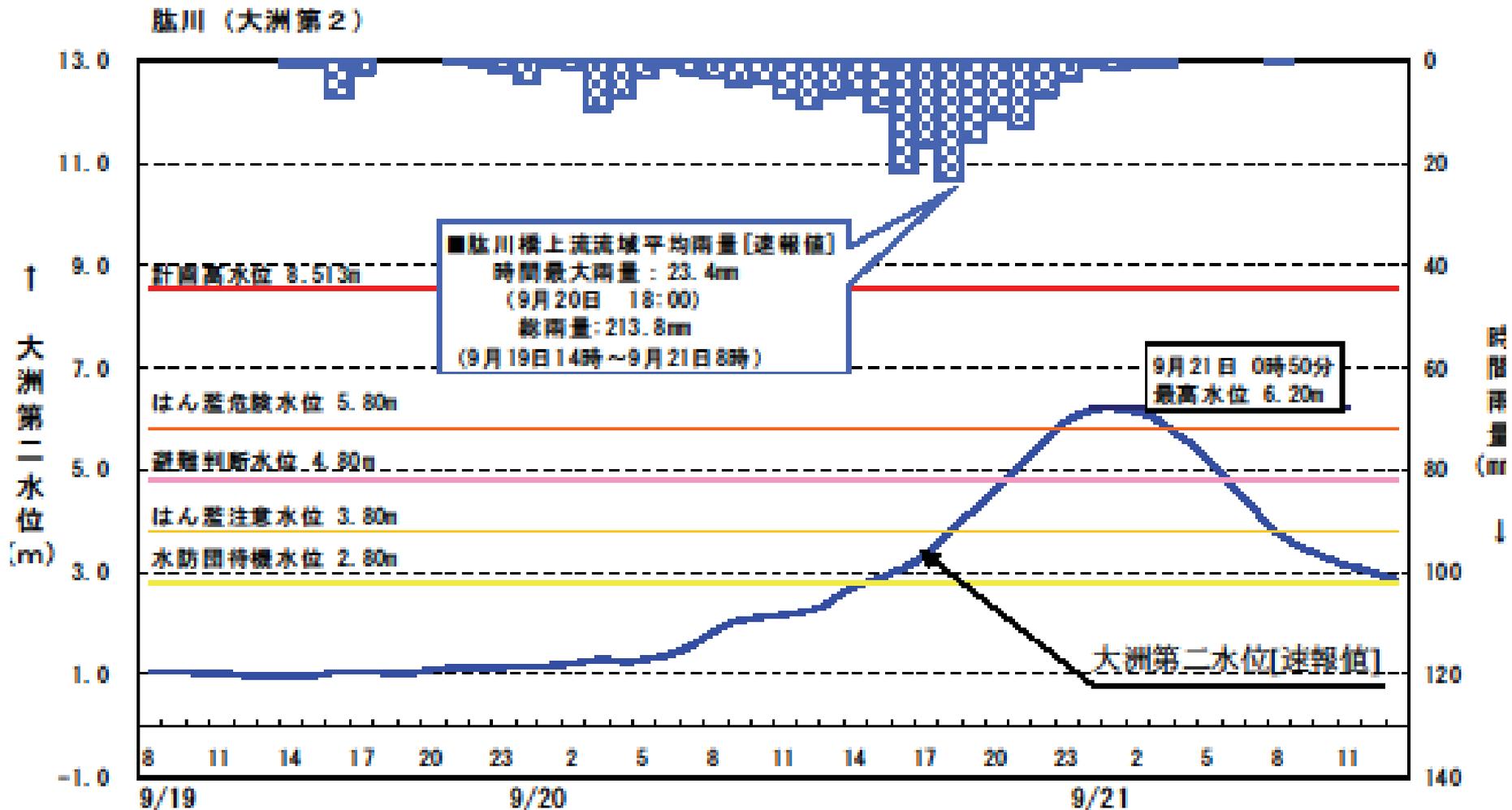
# ○平成16年から8年間の間で、上位3位の水位を記録。

※昭和29年から約57年にわたる水位観測記録



# ○肱川上流流域平均雨量(速報値)で時間最大雨量は23.4mm

■雨量・水位グラフ(平成23年台風15号出水)





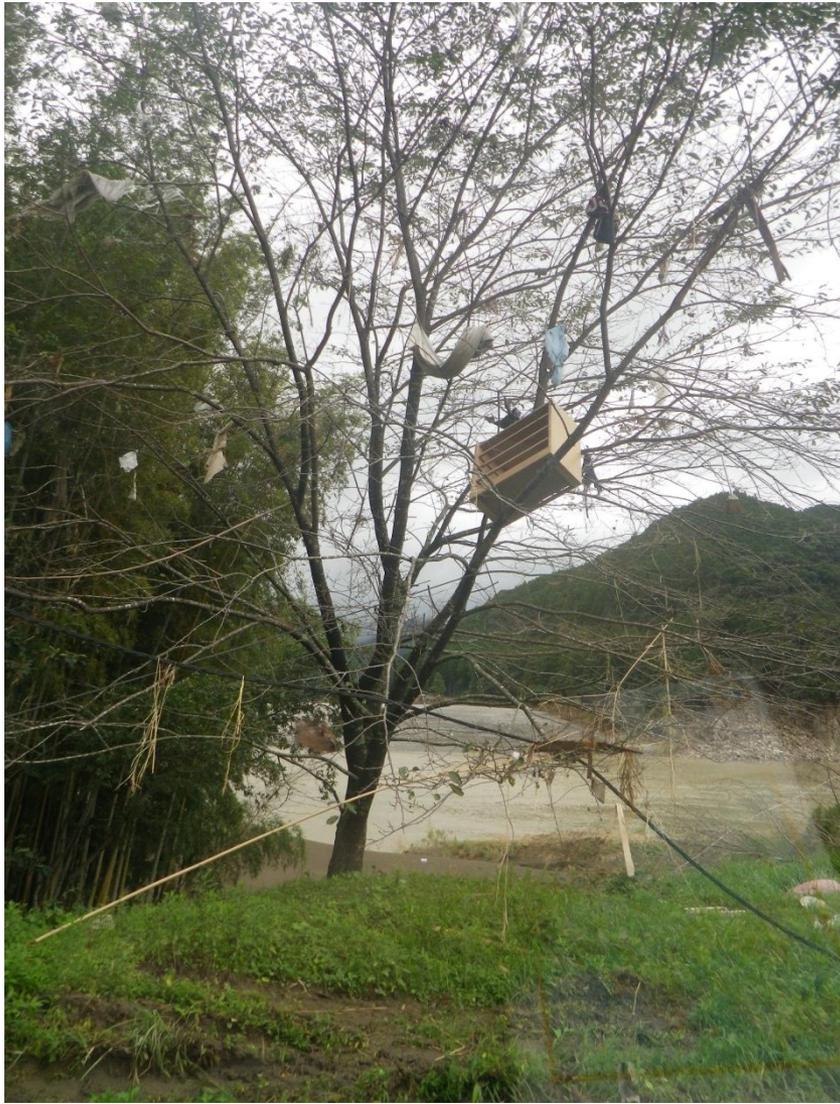
台風12号 新宮川(熊野川)河口周辺



台風12号 新宮川(熊野川)下流 右岸

台風12号 新宮川(熊野川)下流 左岸





台風12号 新宮川(熊野川)下流 沿川