

平成23年台風12号による那賀川 の出水状況（第2報）

【那賀川・桑野川】

平成23年9月2日から台風12号による降雨で、那賀川流域では、大きな出水に見舞われました。

那賀川は、上流無堤地区のはん濫危険水位（古庄地点水位6.5m）を超え7.24mに達しました。

那賀川及び桑野川では、浸水被害が発生していますが、詳しい被害状況は現在調査中です。

浸水被害が発生した箇所には、排水ポンプ車を出動させて、被害の軽減を図りました。

平成23年9月6日（火）

国土交通省 四国地方整備局
那賀川河川事務所

<問い合わせ先>

国土交通省 四国地方整備局 那賀川河川事務所

電話(0884)22-6461(代表)

副 所 長(技術)

湯佐 昭二

内線(205)

◎調査・品質確保課長

元木 真二

内線(351)

◎主な問い合わせ

平成23年 台風12号による
那賀川・桑野川の出水状況（国管理区間）
（第2報）



▲ 那賀川橋（那賀川河口から7.0 km付近）（平成23年9月3日11時30分頃）
水位6.80m（瞬時値）時の古庄地点

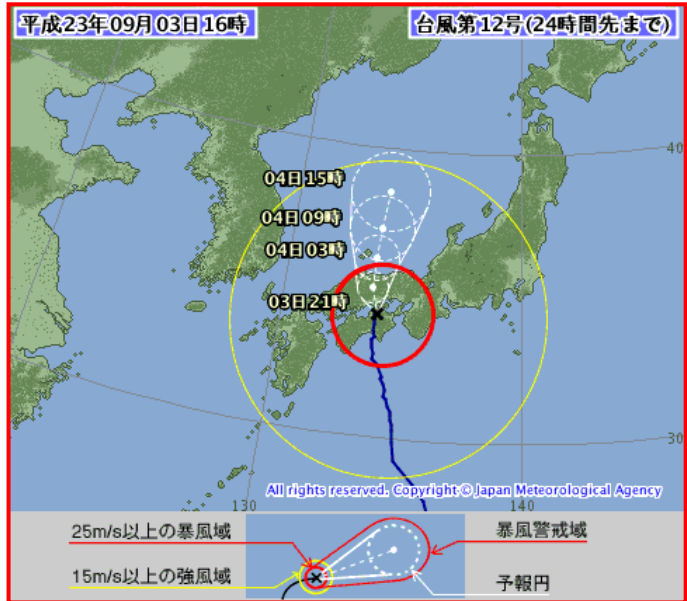
国土交通省 四国地方整備局 那賀川河川事務所

注) 本資料は那賀川及び桑野川についてとりまとめた資料です。
また、資料における数値については、平成23年9月6日12時現在の速報値であり、
今後修正される可能性があります。
本紙1～6、9ページは、第1報（9月3日発表）と同じものを掲載していますが、一部
追加修正した箇所は下線で示しています。

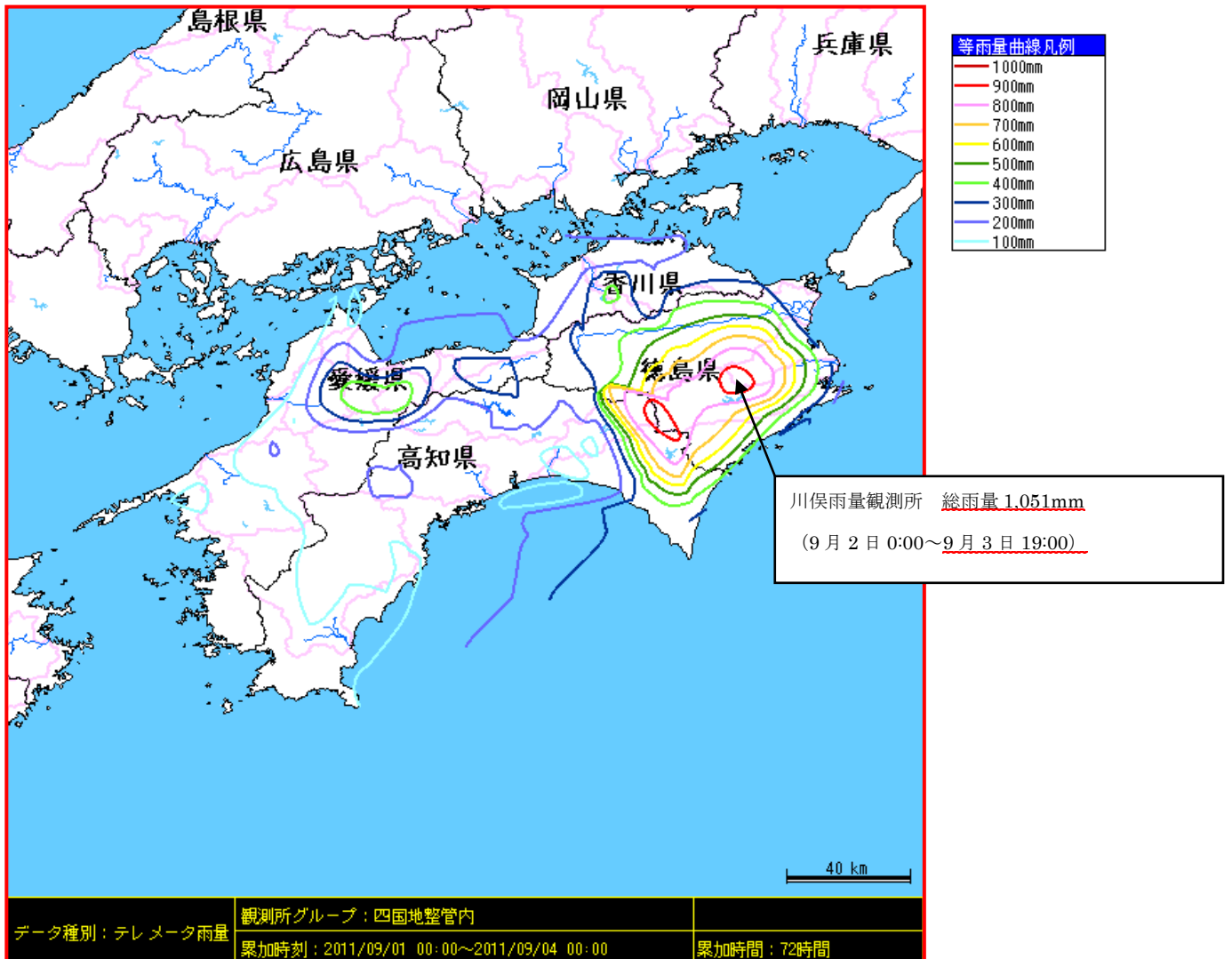
気象の概要

8月25日にマリアナ諸島近海で発生した台風12号は、日本の南海上をゆっくりと北上し、強い勢力を保ったまま9月3日10時前に高知県東部に上陸した。上陸後もゆっくり北上を続け3日18時頃に岡山県南部に再上陸、中国地方を北上して3日未明に山陰沖に抜けた。

■台風経路図（気象庁提供）



■等雨量線図〔総雨量：平成23年9月1日～3日〕

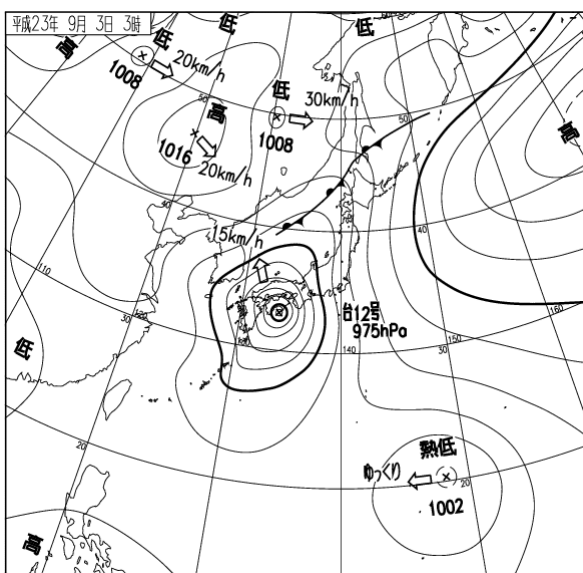


■出水経過一覧（9月1日から9月3日）

- 9月1日 12時17分 大雨洪水注意報（阿南市）発表（気象庁）
 15時55分 大雨洪水注意報（那賀町）発表（気象庁）
- 9月2日 6時40分 大雨洪水警報（阿南市）発表（気象庁）
 大雨洪水警報（那賀市）発表（気象庁）
 16時00分 那賀川河川事務所 注意体制
 20時30分 那賀川河川事務所 警戒体制
 19時00分 水防警報（那賀川・待機）発令
 19時30分 水防警報（桑野川・待機）発令
 20時00分 水防団待機水位 3.40m超過〔大原〕
 水防警報（桑野川・準備）発令
 20時20分 水防団待機水位 3.50m超過〔古庄〕
 水防警報（那賀川・準備）発令
 21時30分 はん濫注意水位 4.15m超過〔大原〕
 水防警報（桑野川・出動）発令
 22時10分 はん濫注意水位 5.00m超過〔古庄〕
 水防警報（那賀川・出動）発令
 22時50分 最高水位（4.54m）記録〔大原〕
- 9月3日 0時30分 那賀川河川事務所 非常体制
 1時30分 那賀川上流部※のはん濫危険水位（避難判断水位）6.5m超過〔古庄〕
 4時10分 最高水位（7.24m）記録〔古庄〕
 7時40分 那賀川河川事務所 警戒体制
 8時40分 那賀川上流部※のはん濫危険水位（避難判断水位）6.5m再度超過〔古庄〕
 9時00分 那賀川河川事務所 非常体制
 10時前 台風12号高知県東部に上陸
 15時00分 那賀川河川事務所 警戒体制
 19時00分 那賀川河川事務所 警戒体制解除
 水防警報（那賀川・桑野川 解除）発令

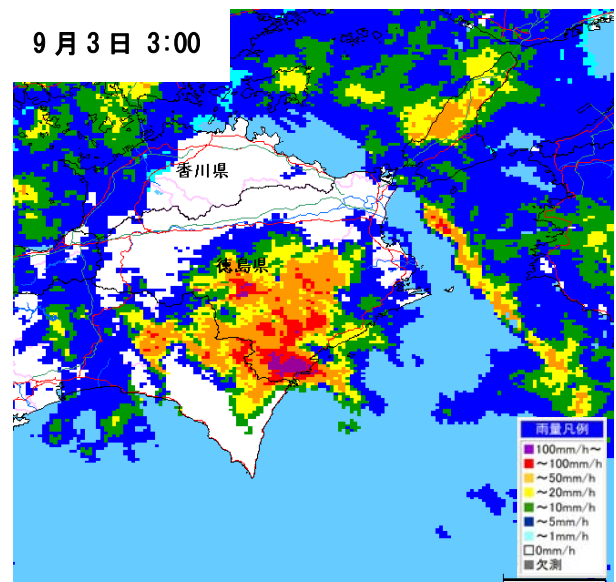
※ 那賀川上流部、下流部の区域については別紙参照（以下同様）

■天気図（気象庁提供）



▲平成23年9月3日 3:00

■レーダ雨量実況図（国土交通省）



那賀川・桑野川の出水状況

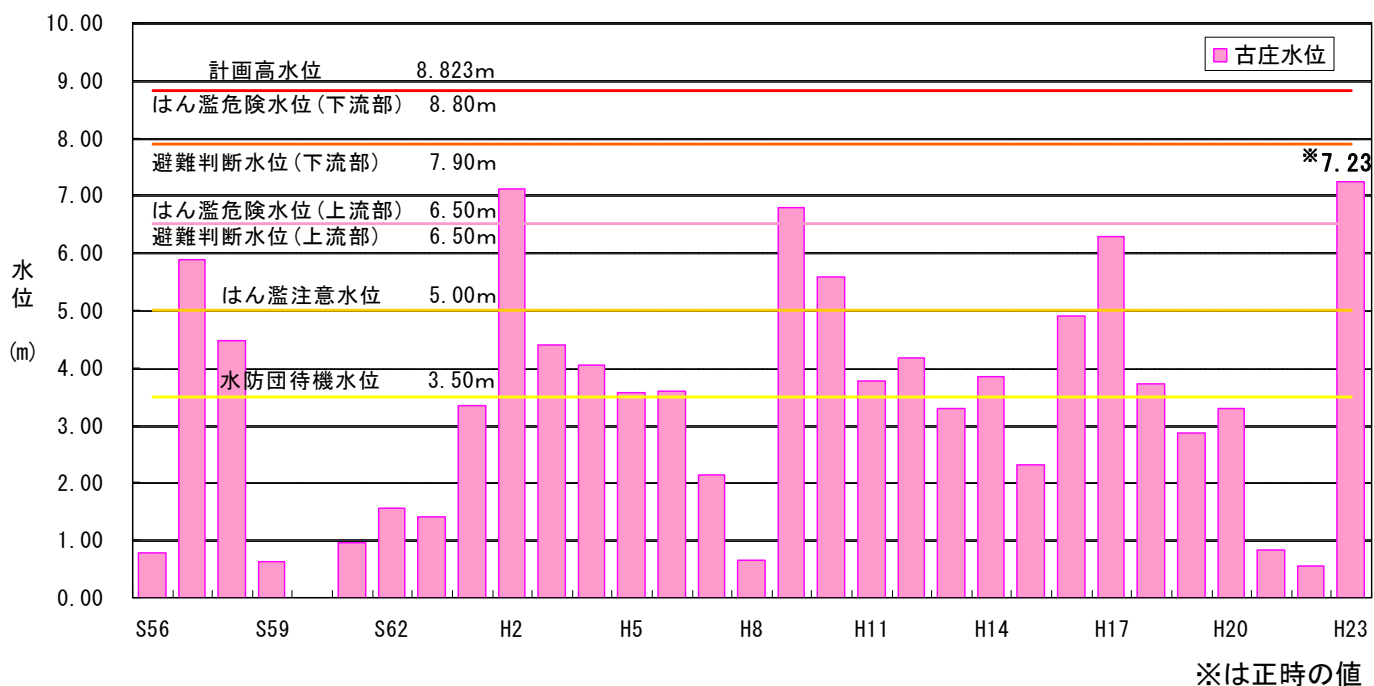
那賀川流域では、台風12号の影響により、阿南市羽ノ浦町の古庄水位観測所(基準地点)において、2日20時20分頃に水防団待機水位、22時10分頃にはん濫注意水位、3日1時30分頃には那賀川上流部*でのはん濫危険水位(避難判断水位)を超え、4時10分には最高水位(瞬時値:7.24m)を記録しました。

今回の古庄水位観測所の最高水位は、9月の水位としては昭和5年からの観測データの中で2番目の水位を記録しました。(9月の最高水位は、昭和36年の第2室戸台風による7.39mでした。) なお、最大流量は約7,200m³/s(流量観測による速報値)に達しました。

また、桑野川の阿南市長生町の大原水位観測所(基準点)において、2日20時00分頃に水防団待機水位、21時30分頃にはん濫注意水位を超え、22時50分には最高水位(瞬時値:4.54m)を記録しました。

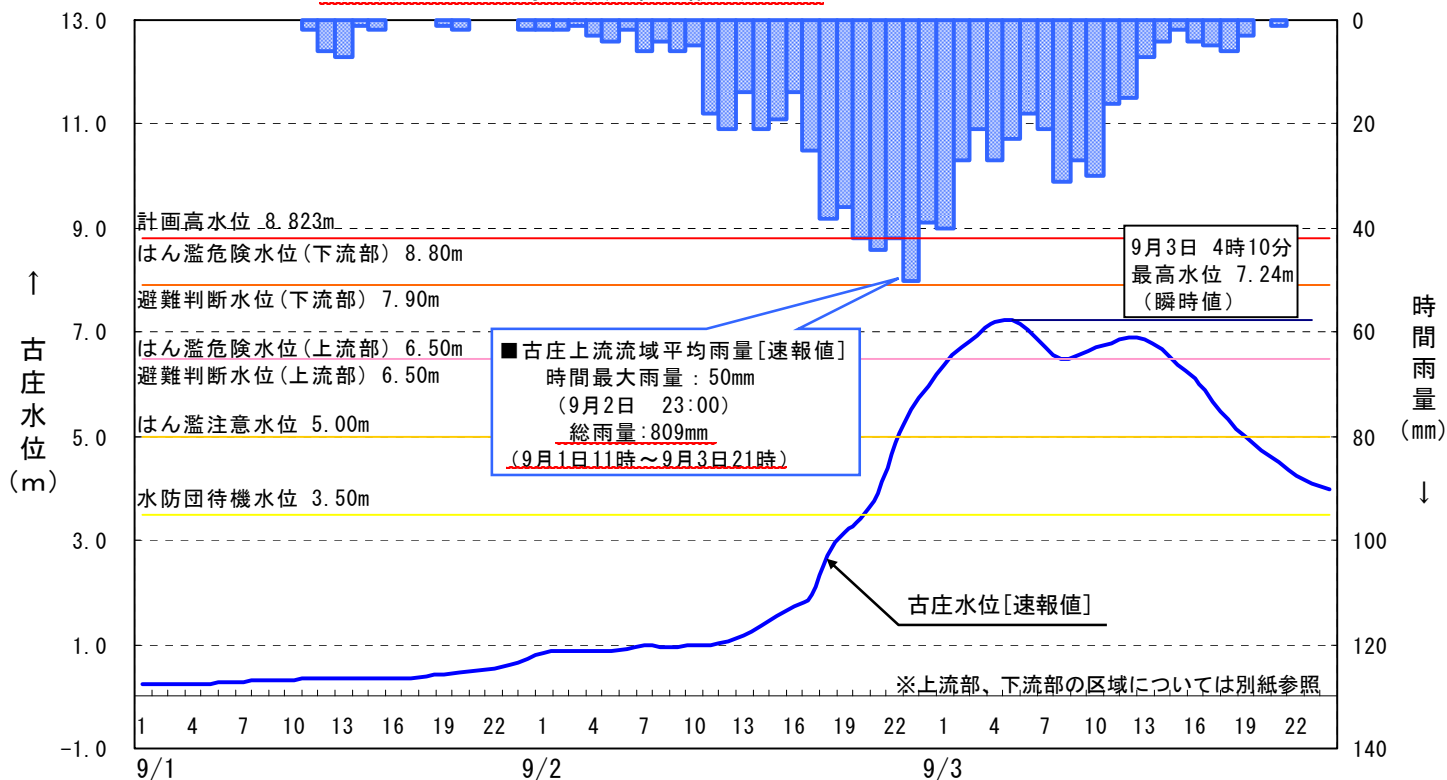
■ 9月の最高水位の経年変化(最近の30年間:昭和56年~平成23年)

古庄水位観測所(那賀川)

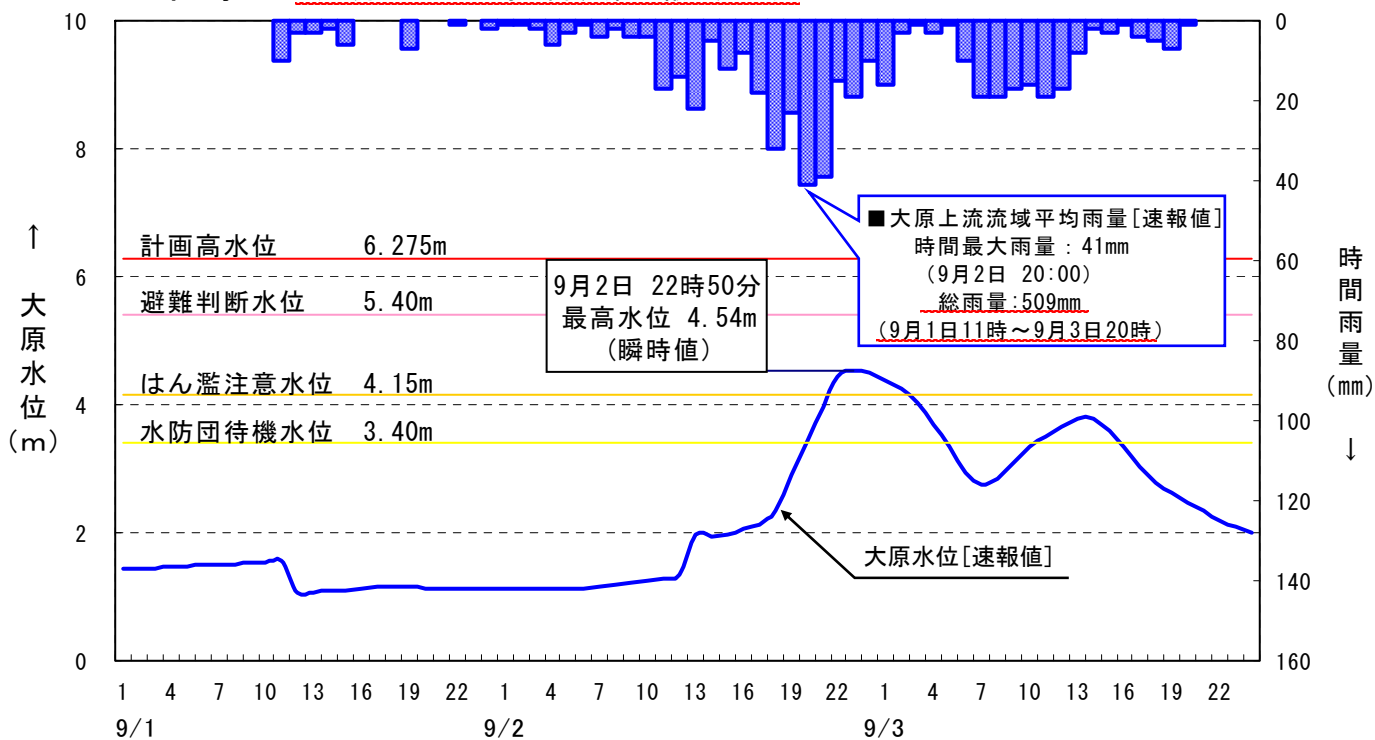


■雨量水位グラフ（平成23年台風12号出水）

那賀川（9月3日14時以降、第2報で追加）



桑野川（9月3日14時以降、第2報で追加）



台風12号出水による長安口ダム洪水調節

長安口ダムでは、台風12号の洪水に備えて1日18時から予備放流を開始し、2日21時までに完了しました。

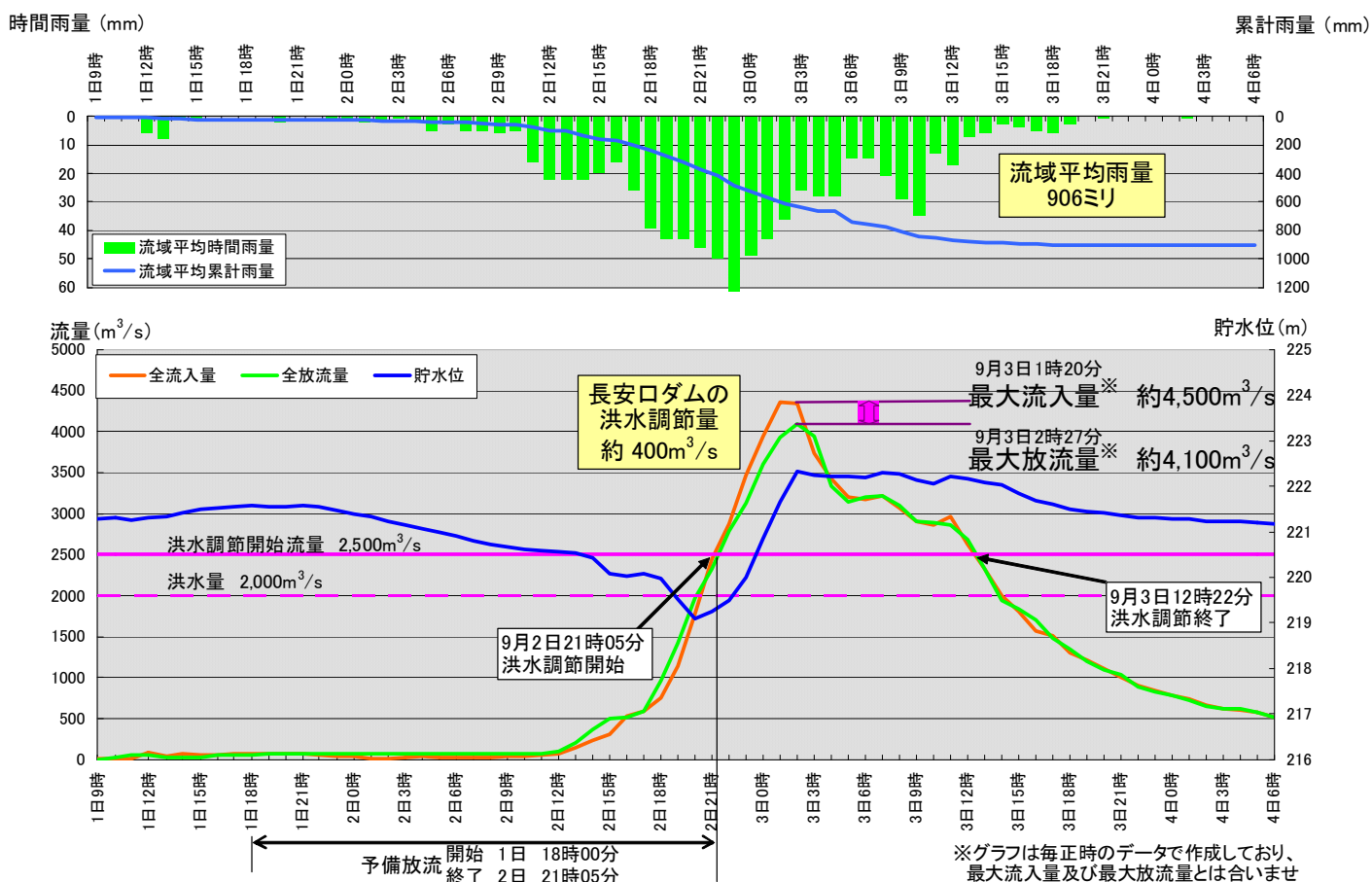
その後、ダムの流入量が増加し、2日21時05分に洪水調節開始流量（2,500m³/s）に達したため洪水調節を開始し、2,500m³/sを下回る3日12時22分まで洪水調節を行いました。

○長安口ダム上流域の雨量

流域平均雨量の総雨量 - - - - - 906mm（3日16時～4日6時）
 流域平均雨量の最大時間雨量 - - - 62mm（2日23時）
 長安口ダム地点の最大時間雨量 - - 58mm（3日1時）

○長安口ダムの洪水調節量 - - - - 約 400m³/s
 最大流入量 - - - - - 約4,500m³/s
 最大放流量 - - - - - 約4,100m³/s

※9月3日14時以降、第2報で追加



出水対応（排水ポンプ等稼働状況）

台風12号出水に伴う河川の水位上昇により、那賀川本川では楠根下流地区、楠根上流地区、吉井地区等、桑野川では川原地区、井関地区、大津田地区、上荒井地区等の内水氾濫による浸水被害を防ぐため、暴風豪雨のなか排水機場、排水ポンプ車、樋門等の操作を確実にし、浸水被害の軽減に努めています。

■排水ポンプによる稼働状況

H23.9.6 12:00 現在

排水機場名	位置	ポンプ規模	稼働時間(9月2日～3日)	備考
楠根救急排水機場	那賀川左岸(楠根下流地区) 12.5km付近	2.0m ³ /s	(9/2) (9/3) 21:15～14:35	運転終了
熊谷川排水機場	那賀川右岸(吉井地区) 13.6km付近	5.0m ³ /s	(9/2) (9/3) 21:55～17:00	運転終了
川原排水機場	桑野川左岸(川原地区) 5.2km付近	5.0m ³ /s	(9/2) (9/3) 21:10～05:20	運転終了
大津田排水機場	桑野川左岸(大津田地区) 7.6km付近	10.0m ³ /s	(9/2) (9/3) 20:10～14:30	運転終了
井関排水機場	桑野川右岸(井関地区) 6.1km付近	0.3m ³ /s	(9/2) (9/3) 21:15～15:30	運転終了
上荒井排水機場	桑野川右岸(上荒井区) 8.6km付近	0.6m ³ /s	(9/2) (9/3) 19:15～16:15	運転終了
排水ポンプ車	那賀川左岸(楠根上流地区) 13.6km付近	0.5m ³ /s	(9/2) (9/3) 21:35～17:00	運転終了
排水ポンプ車	那賀川右岸(吉井地区) 13.8km付近	2.5m ³ /s	(9/3) 13:10～17:20	運転終了
排水ポンプ車	那賀郡那賀町平谷 (長安口上流)	0.5m ³ /s	(9/2) (9/3) 11:15(出動)～13:00(終了)	待機終了



排水ポンプ車の効果

那賀川左岸に出動した排水ポンプ車1台(0.5m³/s)により、楠根上流地区の浸水被害の軽減を図っています。

排水ポンプ場の効果

那賀川本川では、楠根下流地区に設置された楠根救急排水ポンプ場では、2台の排水ポンプ(2.0m³/s)により、楠根下流地区の浸水被害の軽減を図っています。



排水ポンプ場の効果

桑野川では、川原地区に設置された川原排水ポンプ場では、2台の排水ポンプ(2.5m³/s)により、川原地区の浸水被害の軽減を図っています。



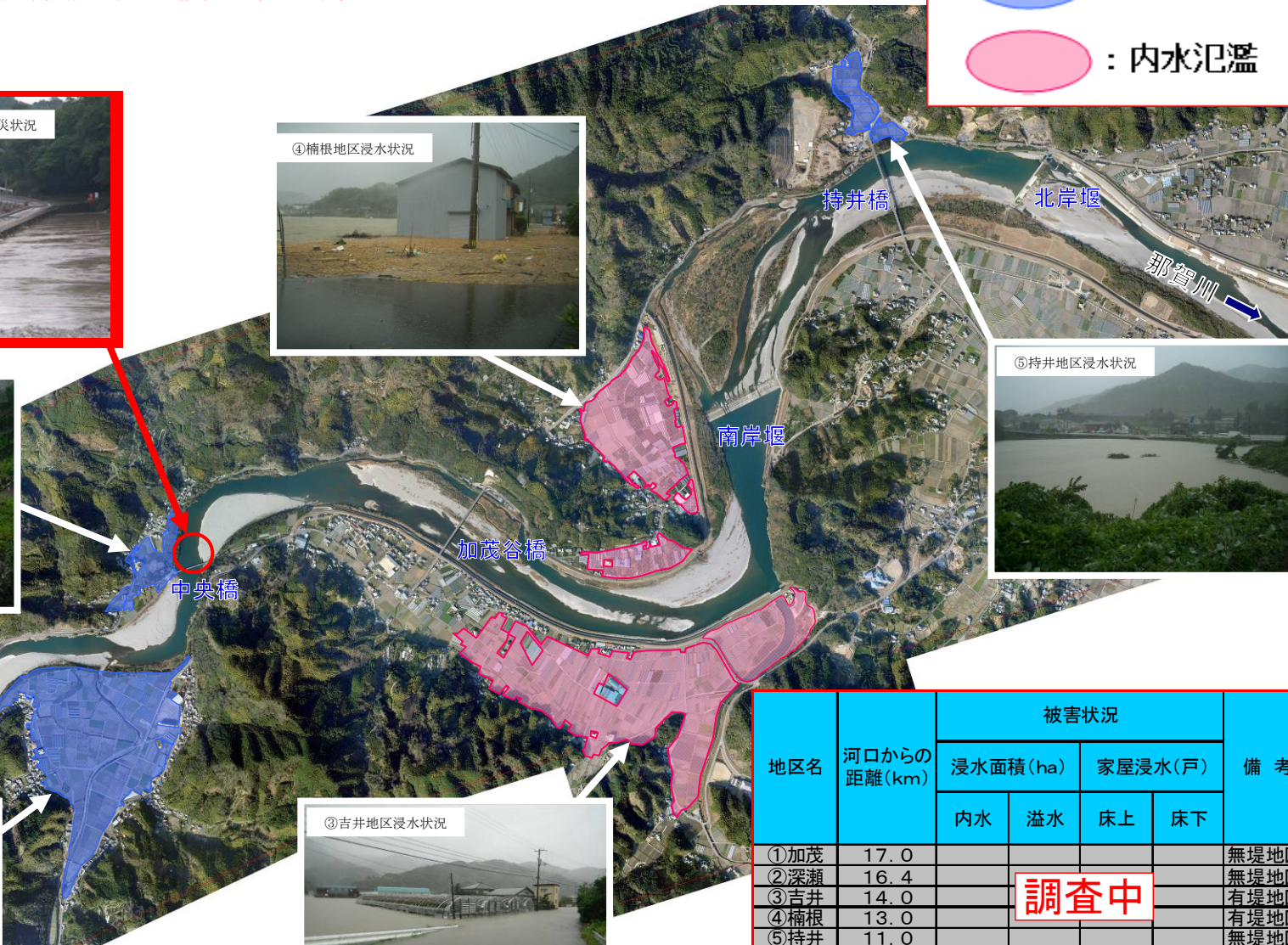
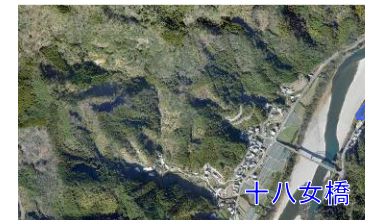
那賀川周辺の被災状況

第2報で追加

被害状況は下図のとおりです。

※浸水エリアは速報値であり、今後修正する可能性があります。

○ : 溢水氾濫
○ : 内水氾濫



地区名	河口からの距離(km)	被害状況				備考
		浸水面積(ha)		家屋浸水(戸)		
		内水	溢水	床上	床下	
①加茂	17.0					無堤地区
②深瀬	16.4					無堤地区
③吉井	14.0					有堤地区
④楠根	13.0					有堤地区
⑤持井	11.0					無堤地区
⑥加茂谷	16.2					中央橋 橋桁流出 潜水橋
合計						-

調査中

桑野川周辺の被災状況

第2報で追加

被害状況は下図のとおりです。

※浸水エリアは速報値であり、今後修正する可能性があります。



