

平成23年台風12号による那賀川 の出水状況（第1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。

那賀川と桑野川が同時に「はん濫危険水位」と「はん濫注意水位」を超えるなど、近年まれに見る出水となりました。

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。

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、被害の軽減を図っています。

平成23年9月3日（土）

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1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

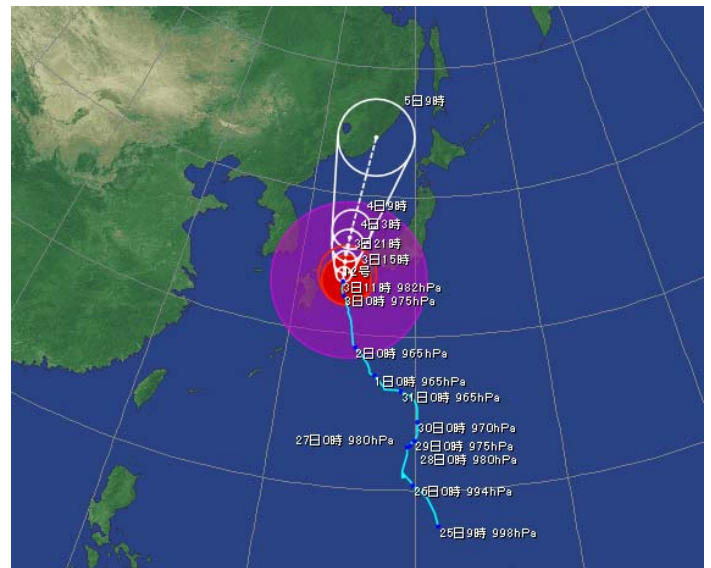
国土交通省 四国地方整備局 那賀川河川事務所

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3日14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。

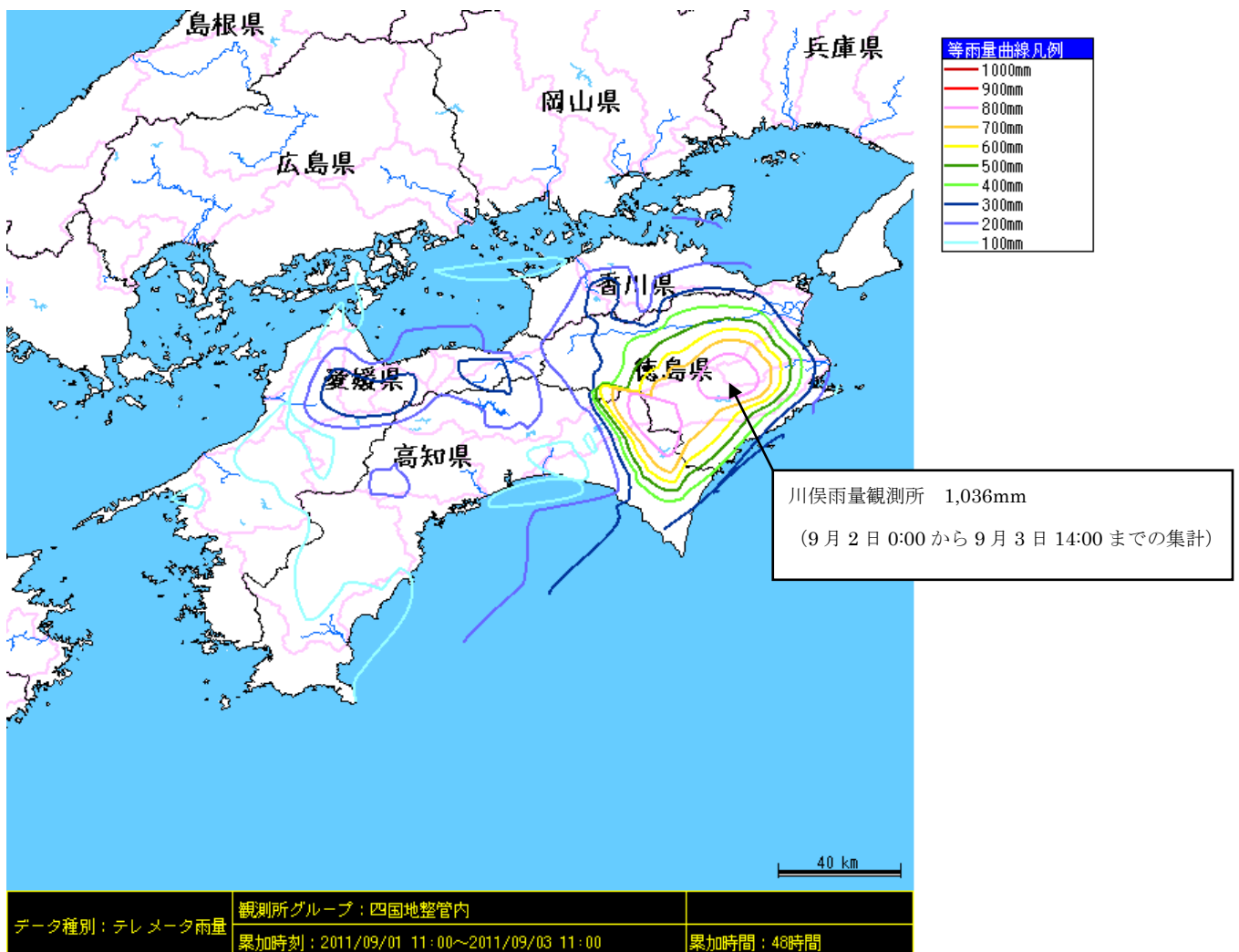
気象の概要

8月25日9時、マリアナ諸島付近の北緯17度50分、東経141度25分にて台風12号が発生しました。台風12号は、その後発達しながら、東経140度線に沿うように、ゆっくりと北上していましたが、北緯27度付近に達した31日あたりから北西に向きを変え、ゆっくりとした速度でさらに北上しました。そして9月3日10時前に高知県東部に上陸し、ゆっくりとした速度で北に進んでいます。

■ 台風経路図（日本気象協会より提供）



■ 等雨量線図〔総雨量：平成23年9月1日～3日〕

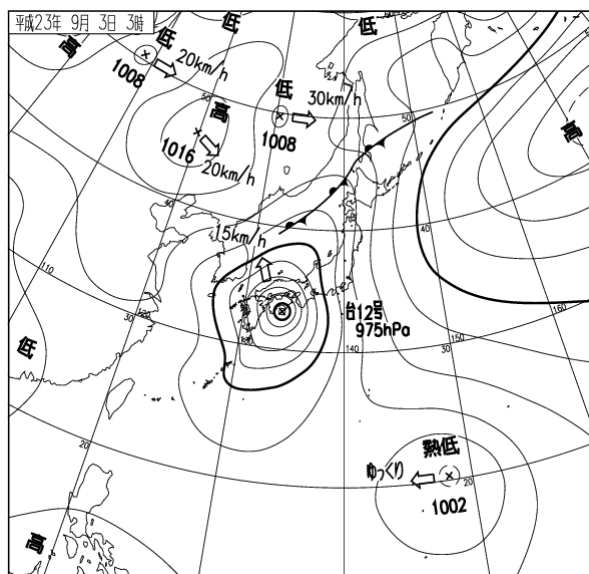


■出水経過一覧（9月1日から9月3日）

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	台風第12号高知県東部に上陸

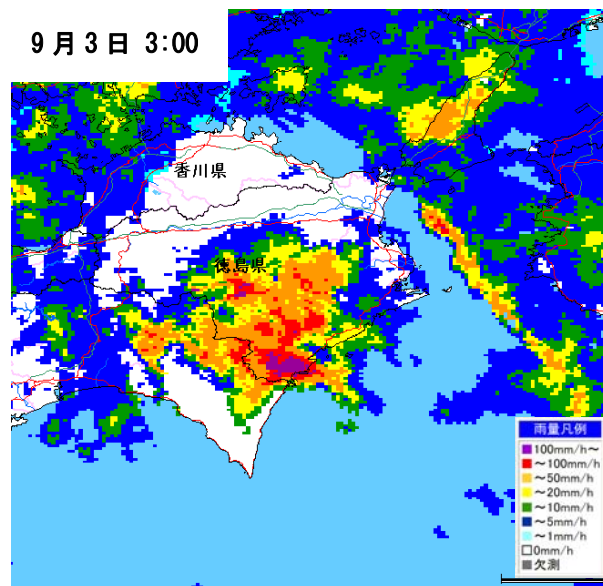
※ 那賀川上流部、下流部の区域については別紙参照（以下同様）

■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

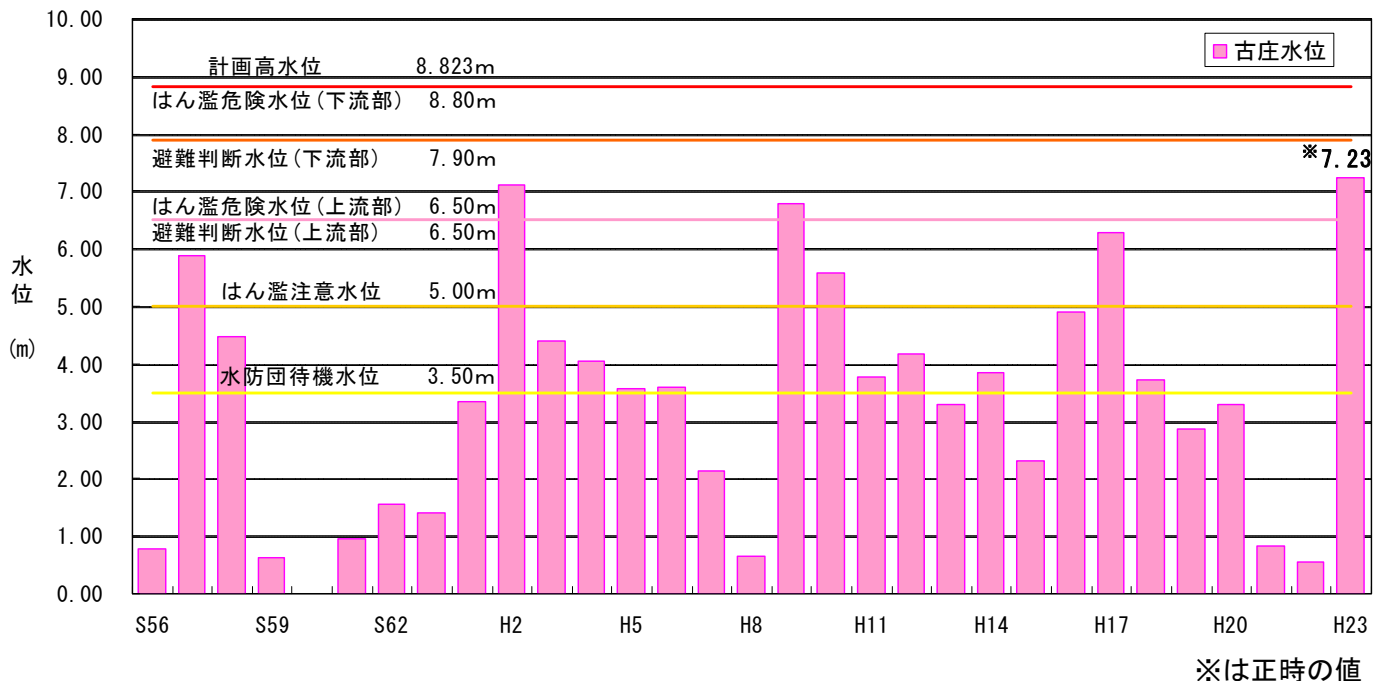
那賀川流域では、台風12号の影響により、阿南市羽ノ浦町の古庄水位観測所(基準地点)において、2日20時20分頃に水防団待機水位、22時10分頃にはん濫注意水位、3日1時30分頃には那賀川上流部※でのはん濫危険水位(避難判断水位)を超え、4時10分には最高水位(瞬時値:7.24m)を記録しました。

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。)

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。

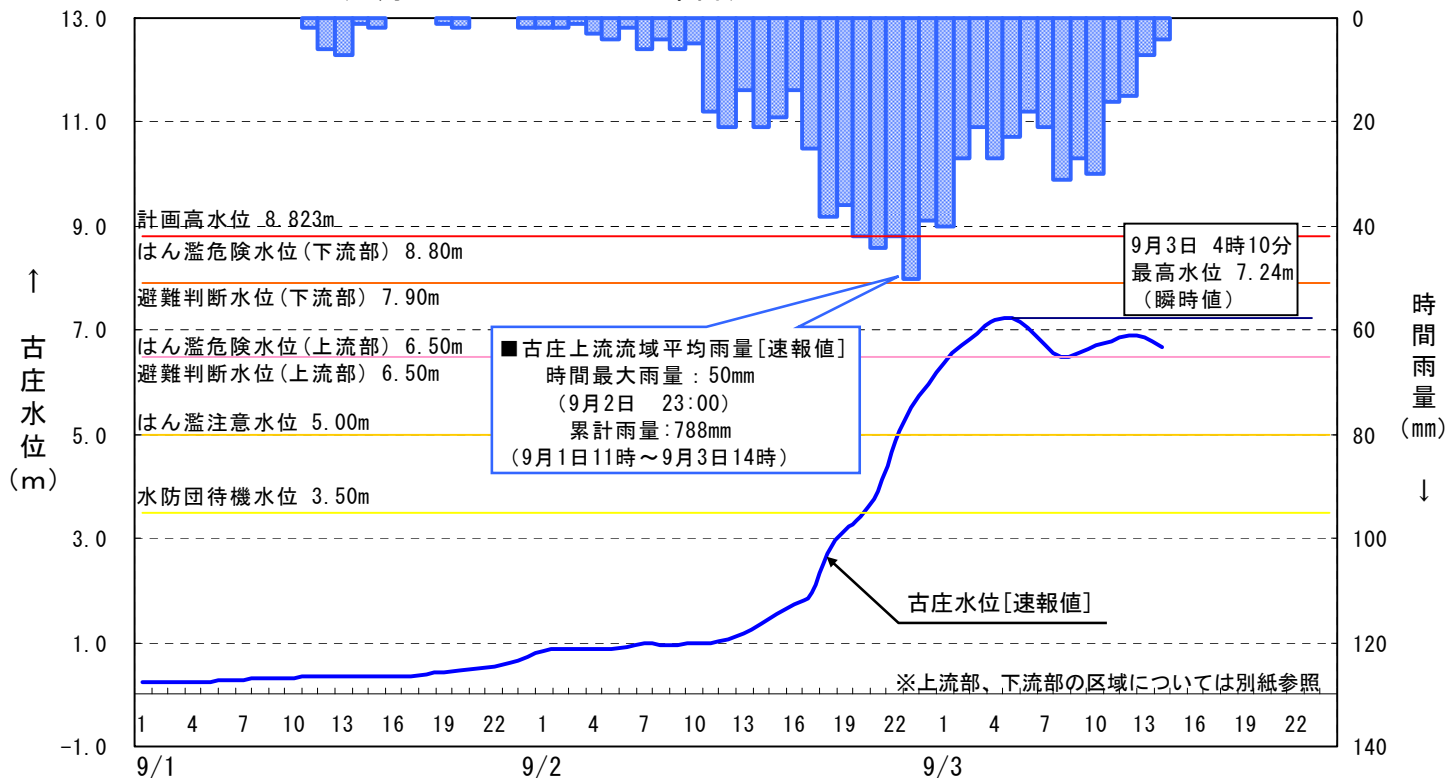
■ 9月の最高水位の経年変化(最近の30年間:昭和56年~平成23年)

古庄水位観測所(那賀川)

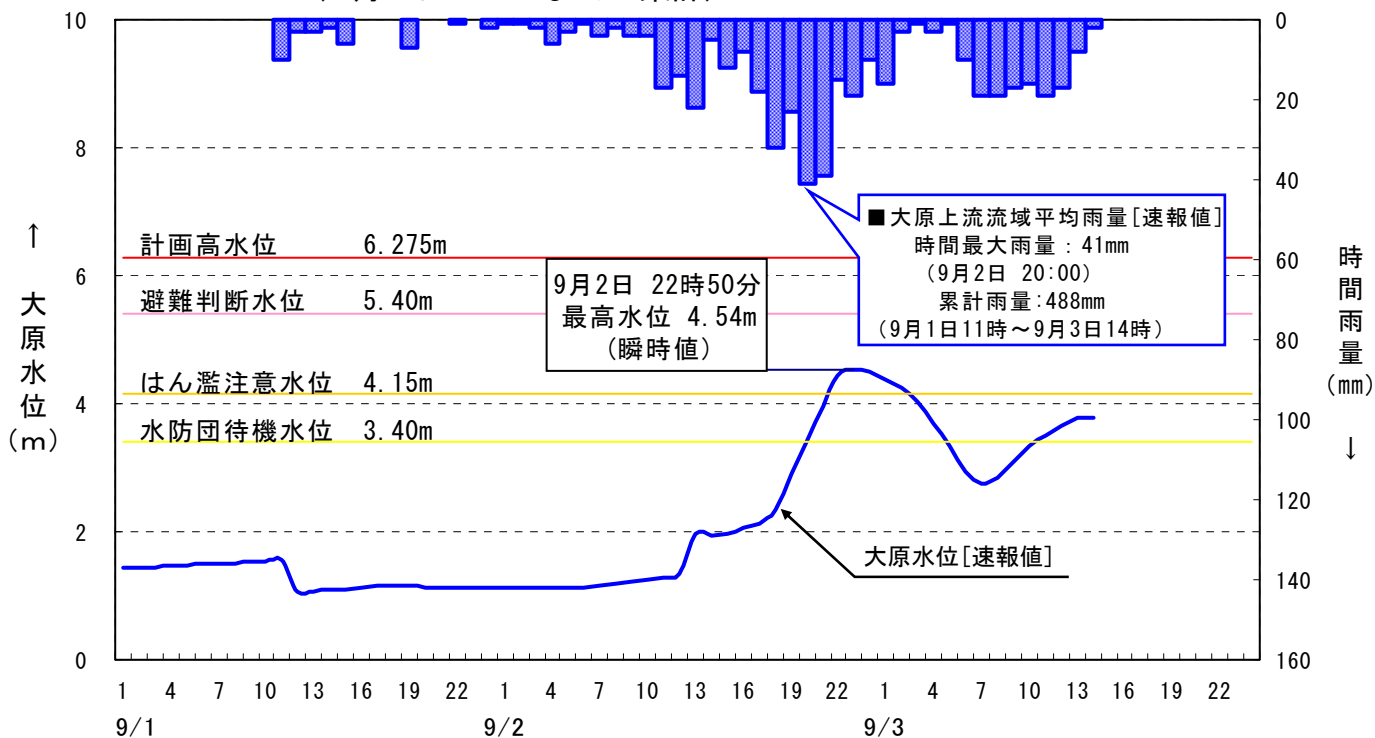


■雨量水位グラフ（平成23年台風12号出水）

那賀川（9月3日14:00までの集計）



桑野川（9月3日14:00までの集計）



台風12号出水による長安口ダム洪水調節状況

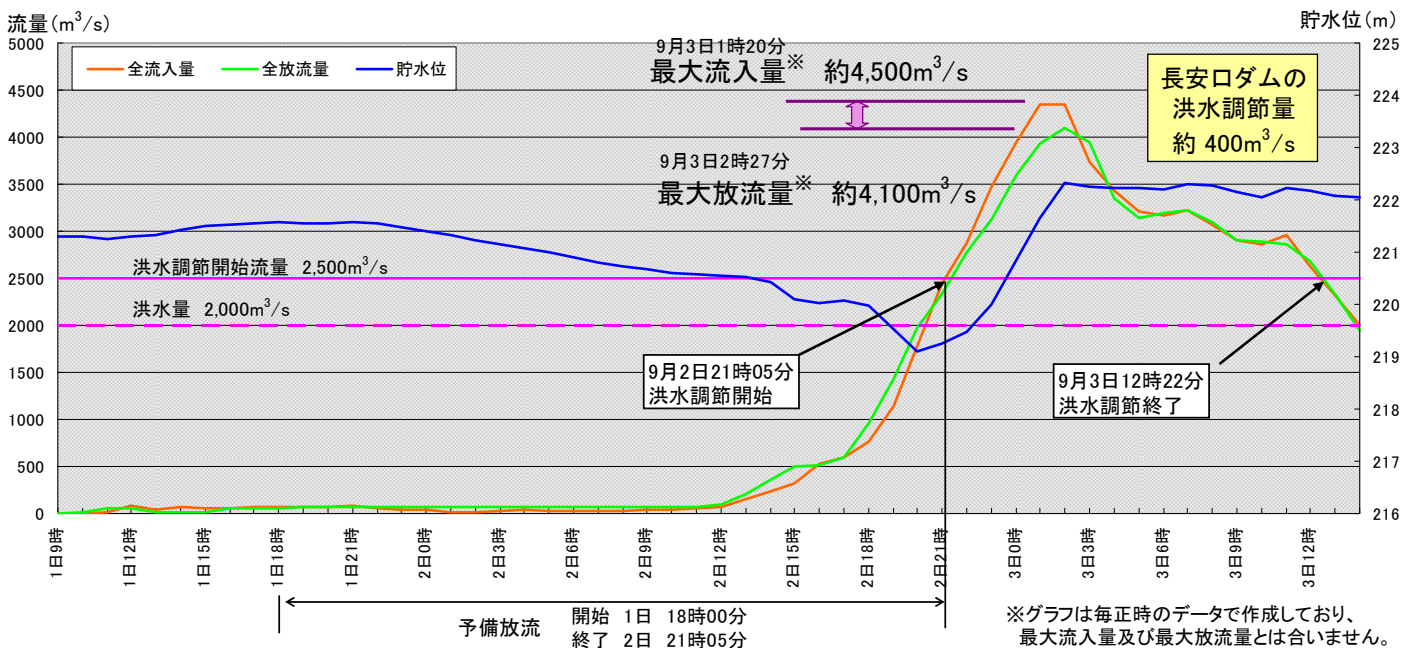
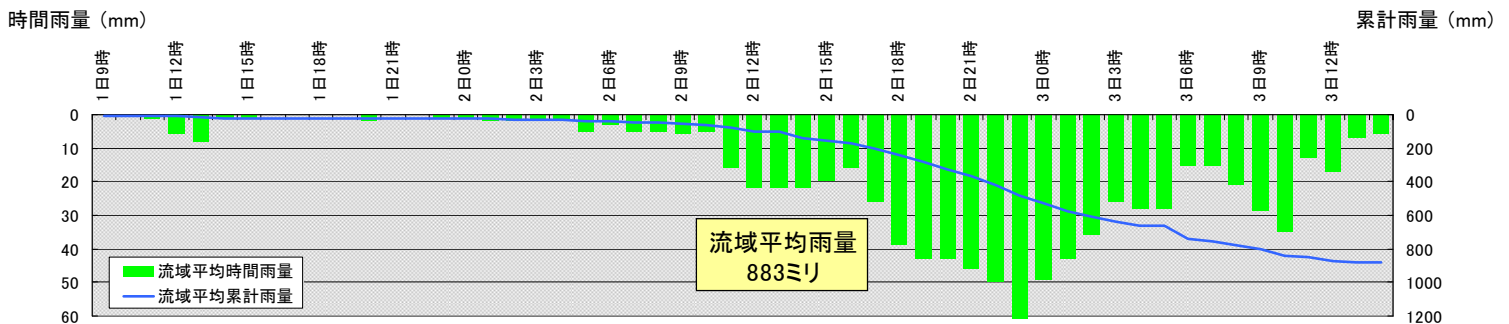
長安口ダムでは、台風12号の洪水に備えて9月1日18時から予備放流を開始し、9月2日21時まで完了しました。

その後、ダムの流入量が増加し、9月2日21時05分に洪水調節開始流量（2,500 m³/s）に達したため洪水調節を開始し、2,500 m³/sを下回る9月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 - - - - - 883mm（8月31日16時～9月3日14時）
- 流域平均雨量の最大時間雨量 - - - 62mm（9月2日23時）
- 長安口ダム地点の最大時間雨量 - - 58mm（9月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



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を行い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

H23.9.3 13:00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) 21:15～	運転継続中
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) 21:55～	運転継続中
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	停止中
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) 20:10～	運転継続中
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) 21:15～	運転継続中
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) 19:15～	運転継続中
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) 21:35～	運転継続中
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) 12:00出動	運転準備中
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) 11:15出動	運転待機中



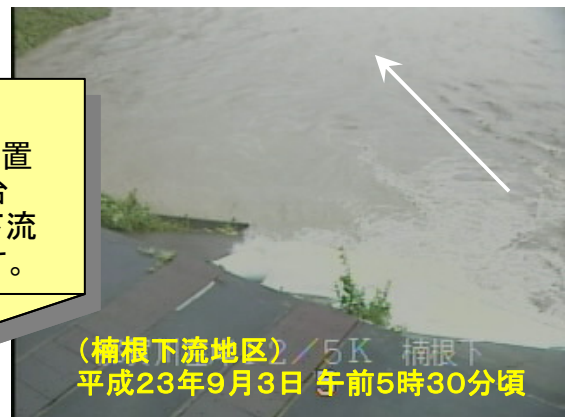
(楠根上流地区)3/6K 熊谷樋門
平成23年9月3日 午前5時30分頃

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。



(楠根下流地区)2/5K 楠根下
平成23年9月3日 午前5時30分頃

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。



(川原地区)岸5/0K 富岡橋
平成23年9月3日 午前5時00分頃

