



令和3年8月の大雨による

木曽川水系の出水状況（第3報）

1. 概要

8月13日から8月15日にかけて、日本付近に停滞した前線の影響で、非常に激しい降雨をもたらしました。

今般、木曽川水系の出水時の河川水位の状況や治水事業の効果など出水速報(第3報)としてとりまとめましたので、お知らせします。

主な変更箇所

P6（予警報の発令状況）を追加

P11（既存ダムの洪水調節機能強化による治水効果）を追加

2. 資料 別紙

3. 解禁 指定なし

4. 配布先 岐阜県政記者クラブ

5. 問合せ 国土交通省 中部地方整備局
木曽川上流河川事務所 副所長 折戸 充
調査課長 奥山 聡俊志

TEL:058-251-1125 FAX:058-251-1150

速 報 版

令和3年9月2日

令和3年8月の大雨による 木曽川水系の出水状況（第3報）

主な変更箇所

P6（予警報の発令状況）を追加

P11（既存ダムの洪水調節機能強化による治水効果）を追加



木曽川の出水状況（8月15日正午頃）

下流より犬山頭首工（各務原市・犬山市）を望む

国土交通省中部地方整備局

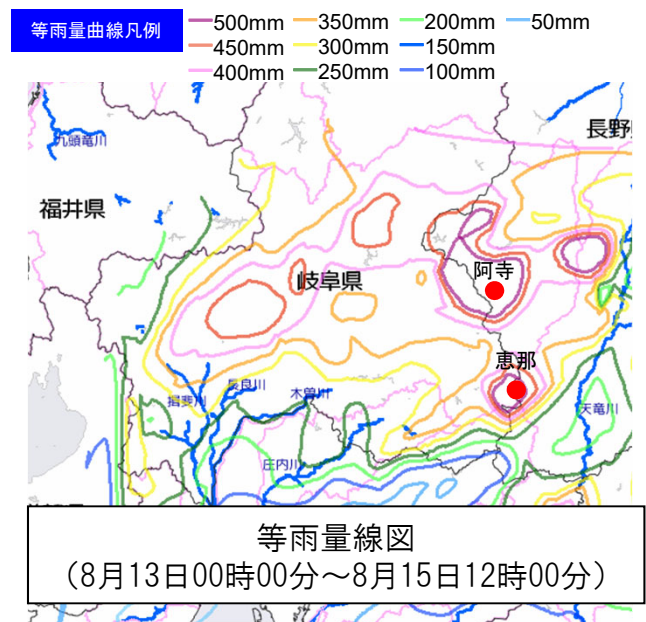
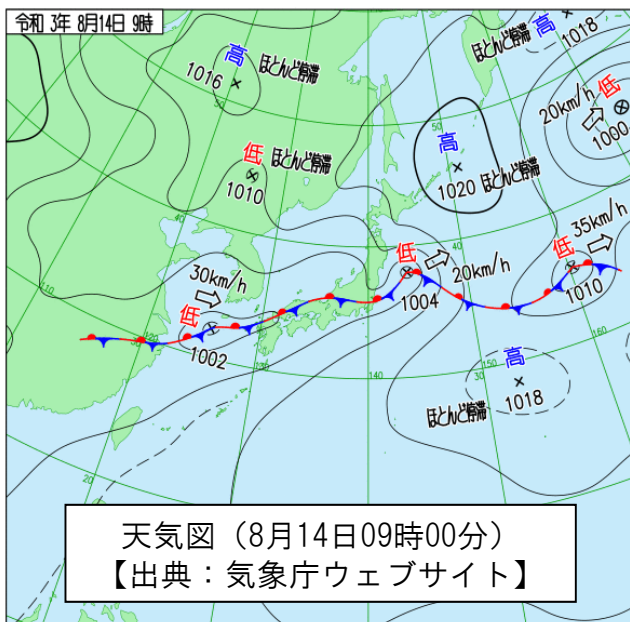
木曽川上流河川事務所

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。

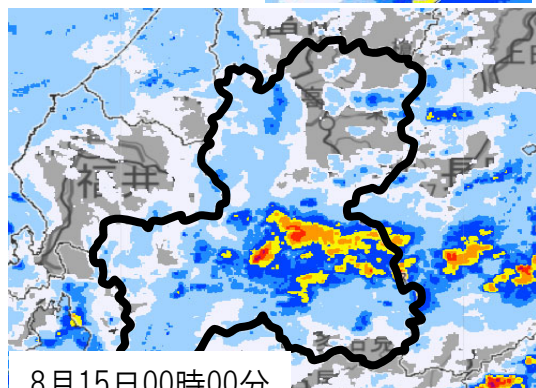
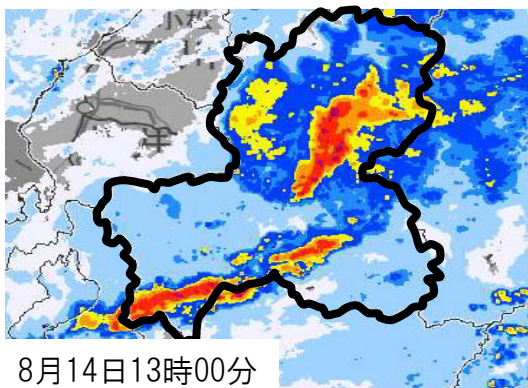
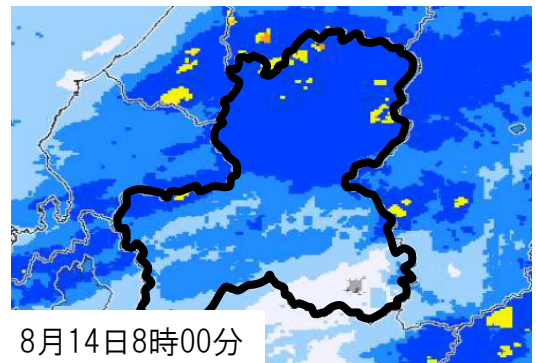
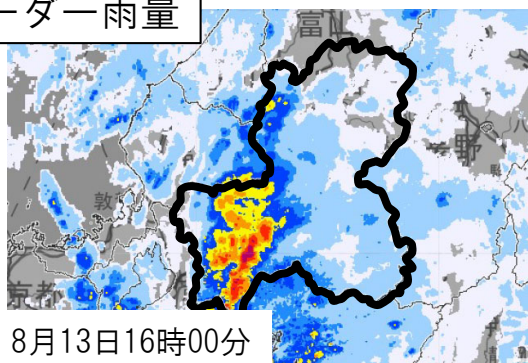
◆気象状況

8月13日から8月15日にかけて、日本付近に停滞した前線の影響で、南から暖かく非常に湿った空気が継続して流れ込み、九州地方や中国地方、東海地方を中心に記録的な豪雨となりました。

木曾川水系においても、8月12日からの降り始めからの降水量（8月15日18時時点）が阿寺観測所（長野県大桑村）で729mm、恵那観測所（岐阜県中津川市）で560mmを観測するなど、流域の広い範囲で記録的な大雨となりました。



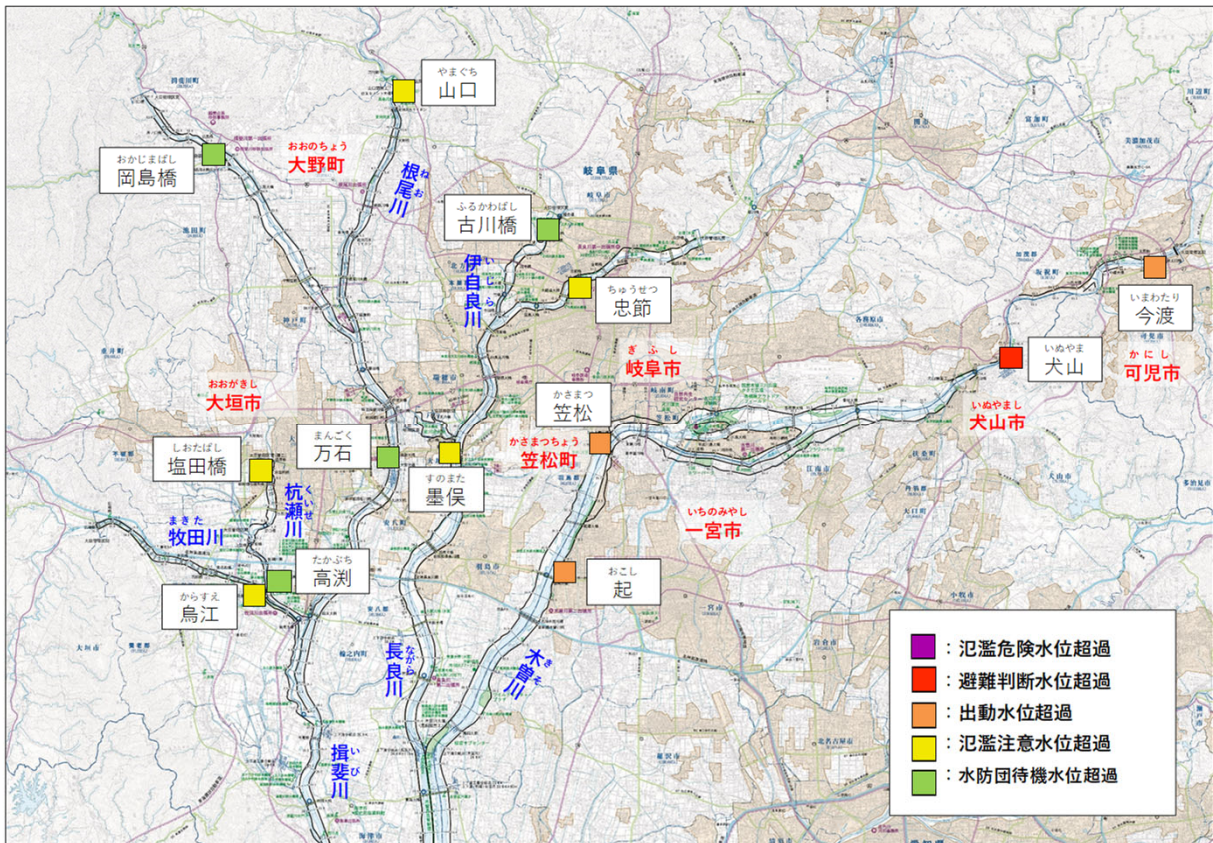
レーダー雨量



◆木曾川・長良川・揖斐川の状況

木曾川上流河川事務所管内の^{いぬやま}犬山市（犬山観測所）では、避難判断水位を超過し、^{かに}可児市（^{いまわたり}今渡観測所）、^{かさまつ}笠松町（笠松観測所）、^{いちのみや}一宮市（^{おこし}起観測所）の3観測所で出動水位を超過しました。国管理区間における氾濫被害はありませんでした。

○水位状況



○氾濫注意水位の超過を観測した観測所

(単位:m)

河川名	観測所名	今回※1 最高水位	水防団 待機水位	氾濫 注意水位	出動水位	避難 判断水位	氾濫 危険水位	計画 高水位
木曾川	いまわたり 今渡	8/15 02:00 9.87	4.00	5.50	7.30 9.87	11.10	11.50	12.09
	いぬやま 犬山	8/15 02:10 11.93	5.80	9.20	10.40	11.60 11.93	12.20	14.22
	かさまつ 笠松	8/15 03:30 11.57	7.60	10.40	11.30 11.57	13.40	13.60	14.15
	おこし 起	8/15 04:00 4.84	1.50	4.00	4.80 4.84	-	-	7.36
長良川	ちゆうせつ 忠節	8/14 23:10 2.66	1.00	2.00 2.66	3.50	5.30	5.50	6.68
	すのまた 墨俣	8/15 00:20 4.06	2.50	4.00 4.06	5.00	7.20	7.70	7.94
根尾川	やまぐち 山口	8/13 19:40 2.55	1.40	2.20 2.55	3.50	3.50	3.90	-
牧田川	からすえ 烏江	8/14 15:40 7.03	5.00	6.50 7.03	7.30	7.30	7.60	9.77
杭瀬川	しおたばし 塩田橋	8/13 21:10 5.28	4.30	5.10 5.28	5.40	7.70	7.90	8.05

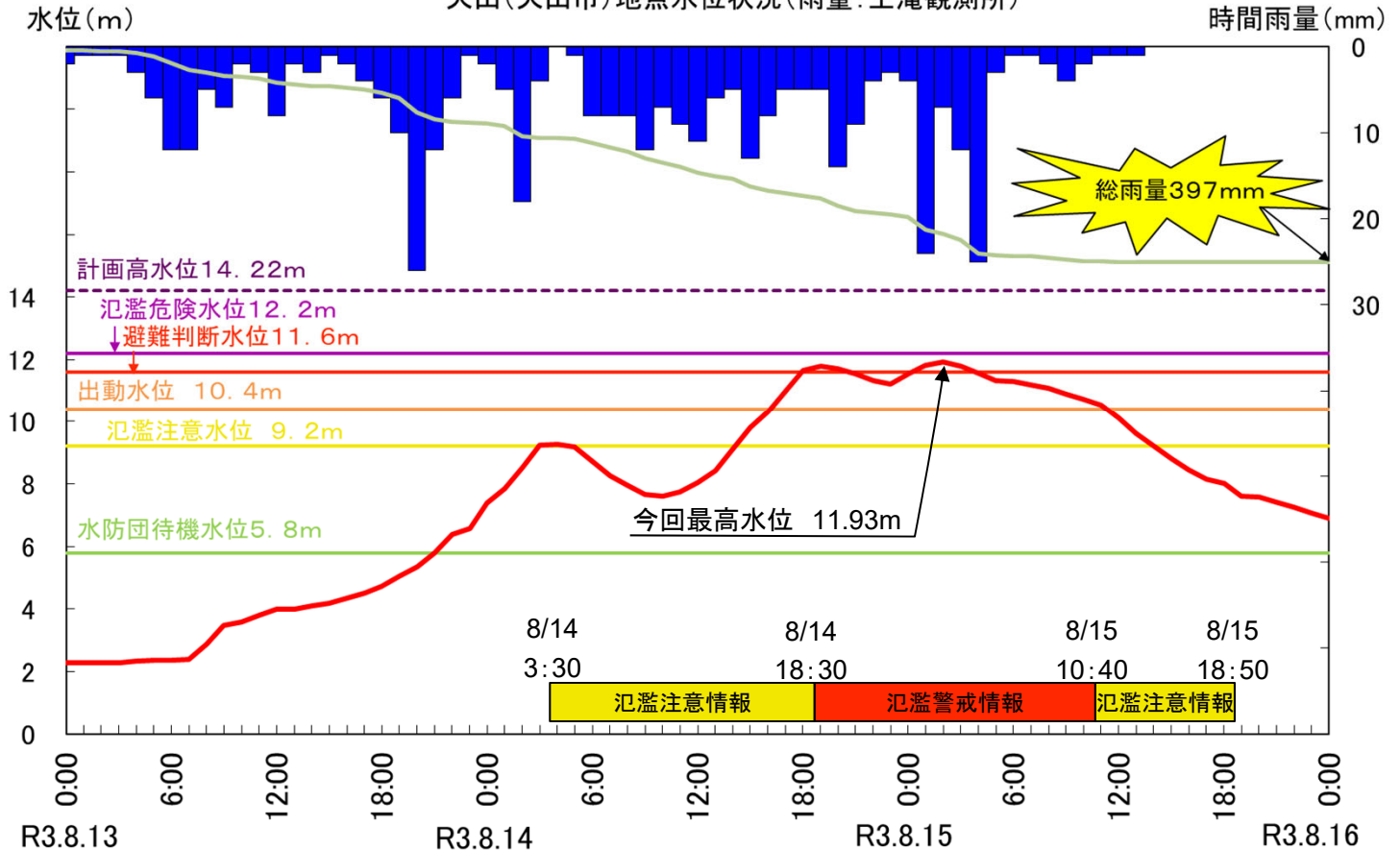
※最高水位は速報値（10分単位） 水位の値は量水標の読み値

【木曾川】 愛知県犬山市（犬山観測所）で、避難判断水位を超過

木曾川の犬山観測所においては、避難判断水位を超える11.93m※の水位（昭和58年9月に次いで戦後2番目の水位）を観測しました。また、今渡ダム（関西電力）からの最大放流量は約10,100m³/s※を観測しました。

犬山(犬山市)地点水位状況(雨量:王滝観測所)

※値は速報値
時間雨量(mm)

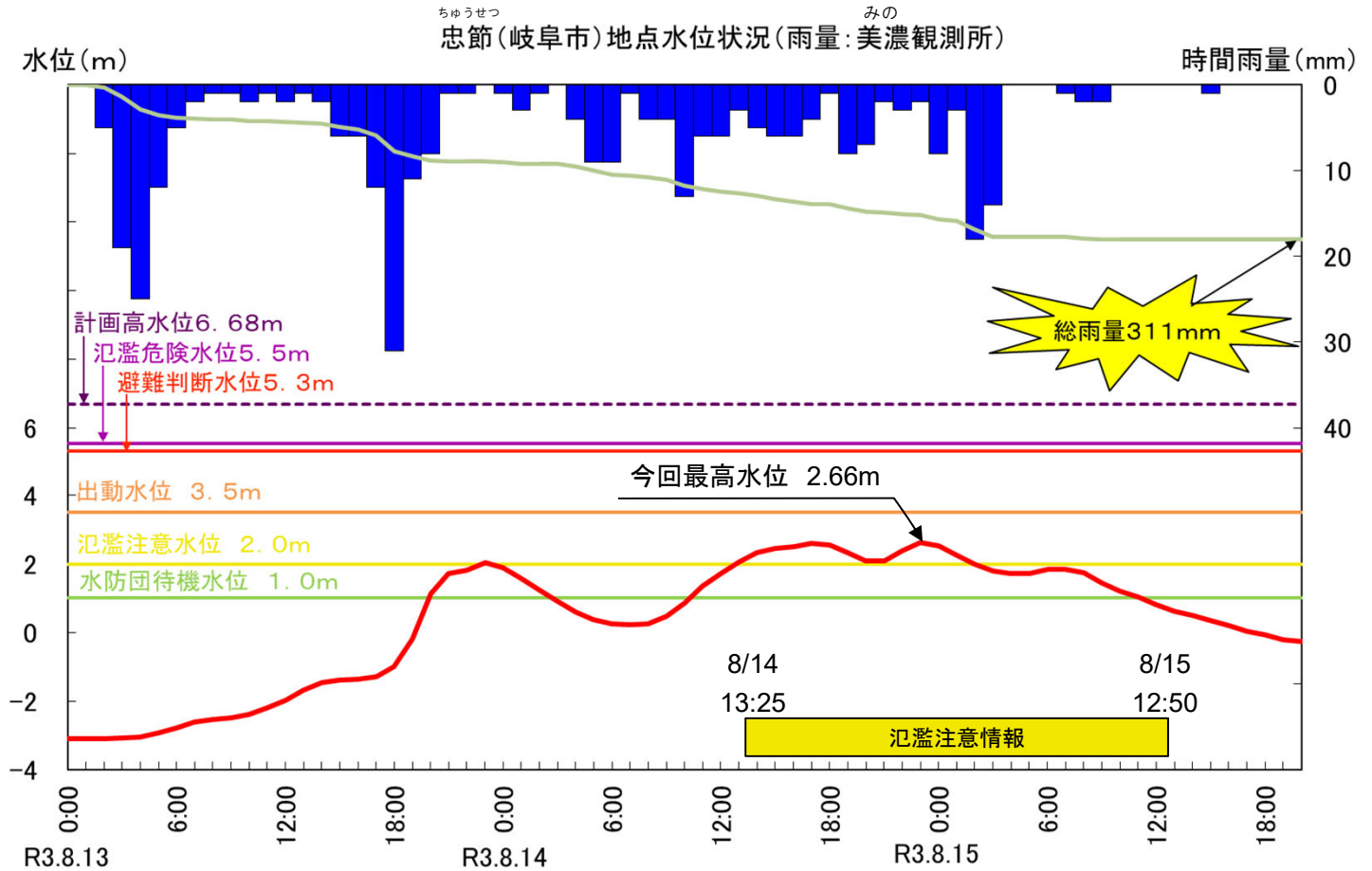


木曾川の出水状況（8月15日正午頃）56.4k付近

【長良川】 岐阜県岐阜市（忠節観測所）で、氾濫注意水位を超過

長良川の忠節観測所においては、氾濫注意水位を超える2.66m※の水位を観測しました。

※値は速報値



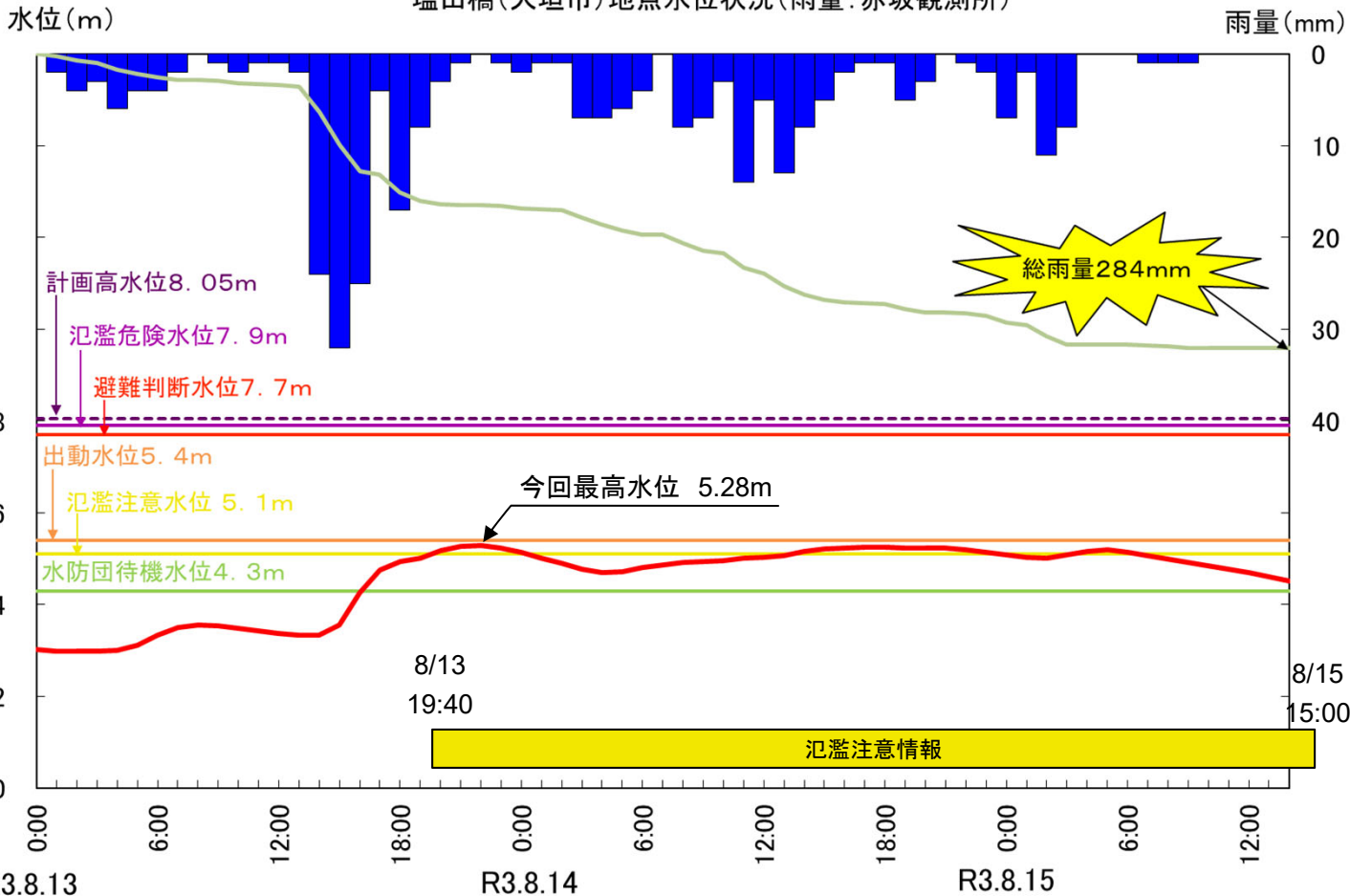
長良川の出水状況（8月14日17時頃）49.8k付近

【杭瀬川】 岐阜県大垣市（塩田橋観測所）で、氾濫注意水位を超過

杭瀬川の塩田橋観測所においては、氾濫注意水位を超える5.28m※の水位を観測しました。

※値は速報値

塩田橋(大垣市)地点水位状況(雨量:赤坂観測所)



杭瀬川の出水状況(8月14日17時頃) 8.8k付近

◆予警報の発令状況

5河川8観測所の観測水位より、水防警報を延べ27回※洪水予報・水位到達情報を延べ13回発令しました。 ※解除を除く

○水防警報

河川名	観測所名	準備	出動	情報				解除
木曽川	いまわたり 今渡	①8/14 1:30	④8/14 15:10	②8/14 9:15	③8/14 11:30	⑤8/15 9:00		⑥8/15 18:50
	いぬやま 犬山	①8/14 3:30	⑤8/14 16:20	②8/14 9:20	③8/14 12:20	④8/14 14:20	⑥8/15 9:00	⑦8/15 16:30
	かさまつ 笠松	①8/14 18:30	②8/14 20:50	③8/15 9:10				④8/15 14:10
	おこし 起	①8/14 18:50	②8/15 3:30	③8/15 9:10				④8/15 14:00
長良川	ちゅうせつ 忠節	①8/14 12:50						②8/15 12:00
根尾川	やまくち 山口	①8/13 18:30		②8/13 23:50	③8/14 8:40	④8/14 19:40		⑤8/15 12:10
牧田川	からすえ 烏江	①8/14 14:50						②8/15 12:00
杭瀬川	しおたばし 塩田橋	①8/13 20:00		②8/14 9:30	③8/14 13:40	④8/14 19:10		⑤8/15 12:10

注1：○数字は発令番号

○洪水予報・水位到達情報

河川名	観測所名	注意・警戒情報				解除
木曽川	いまわたり 今渡	①8/14 1:10 氾濫注意	②8/14 3:30 氾濫注意	③8/14 18:30 氾濫注意	④8/15 10:40 氾濫注意	⑤8/15 18:50 解除
	いぬやま 犬山		②8/14 3:30 氾濫注意	③8/14 18:30 氾濫警戒	④8/15 10:40 氾濫注意	⑤8/15 18:50 解除
	かさまつ 笠松			③8/14 18:30 氾濫注意	④8/15 10:40 氾濫注意	⑤8/15 18:50 解除
長良川	ちゅうせつ 忠節	①8/14 13:25 氾濫注意				②8/15 12:50 解除
根尾川	やまくち 山口	①8/13 18:50 氾濫注意				②8/13 23:30 解除
牧田川	からすえ 烏江	①8/14 15:00 氾濫注意				②8/15 15:00 解除
杭瀬川	しおたばし 塩田橋	①8/13 19:40 氾濫注意				②8/15 15:00 解除

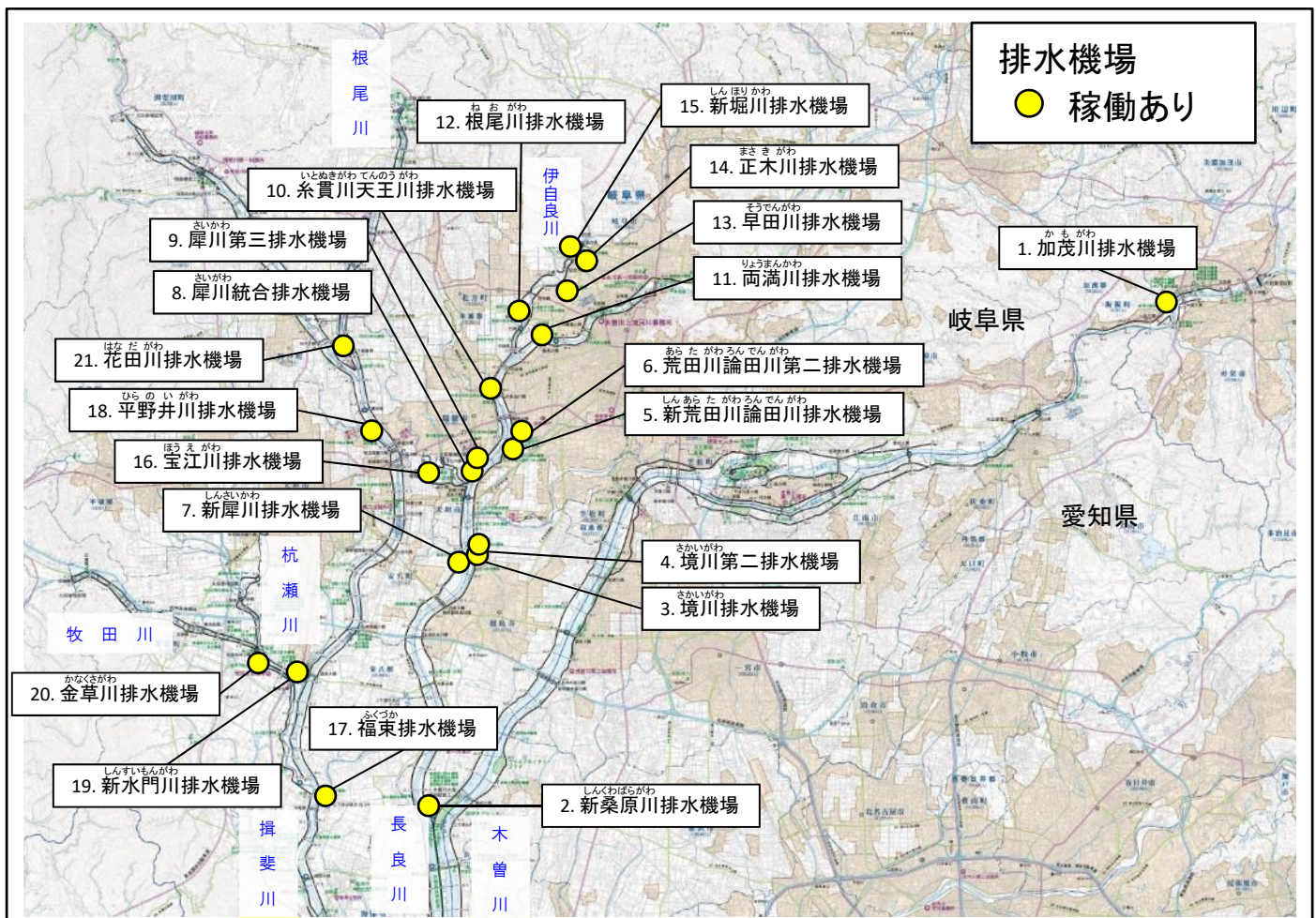
注1：○数字は発令番号

◆排水機場の稼働状況

木曾川上流河川事務所が管理する21排水機場が全て稼働しました。これらの排水機場により、バンテリンドーム ナゴヤ（旧ナゴヤドーム）の容量の約15倍に相当する約2,720万m³※（うち、木曾川では約280万m³※、長良川では約1,600万m³ ※、揖斐川では約840万m³※）の内水を排除しました。

※値は速報値

【位置図】



排水機場稼働報告（8月13日～8月15日）

8月15日 17:00現在

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 (万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	28:10	21:40	22:30	27:50	31:00			276
2	長良川	新桑原川排水機場	19:40	14:30						101
3	長良川	境川排水機場	25:00	15:50	27:10	20:50	06:50			220
4	長良川	境川第二排水機場	06:50	04:40	17:10	17:10				194
5	長良川	新荒田川論田川排水機場	10:00	00:30						28
6	長良川	荒田川論田川第二排水機場	07:00	24:00						133
7	長良川	新犀川排水機場	21:10	11:30						15
8	長良川	犀川統合排水機場	41:50	-	13:50	18:20				190
9	長良川	犀川第三排水機場	22:00	33:30	31:20	26:10	24:30			227
10	長良川	糸貫川天王川排水機場	07:30	-	-	13:20	21:10	-	07:20	179
11	長良川	両満川排水機場	12:00	14:30	12:30					71
12	伊自良川	根尾川排水機場	08:50	10:50						41
13	伊自良川	早田川排水機場	-	04:20	-	12:20				9
14	伊自良川	正木川排水機場	19:20	13:40	03:40					47
15	伊自良川	新堀川排水機場	09:30	07:40	24:00	12:50				110
16	犀川	宝江川排水機場	29:10	02:40						39
17	揖斐川	福束排水機場	45:30	43:50	23:50	-				255
18	揖斐川	平野井川排水機場	09:10							13
19	牧田川	新水門川排水機場	40:40	45:40	42:10	42:40				515
20	牧田川	金草川排水機場	44:00	13:30						51
21	根尾川	花田川排水機場	01:40	01:10						1

※総排水量については、四捨五入のため、内訳の合計が総数に合わない場合があります。

総排水量 約2,720万m³

21排水機場 全て稼働

バンテリンドームナゴヤ(旧ナゴヤドーム)
約16個分!!



◆加茂川排水機場のポンプ増強による浸水被害低減効果

加茂川排水機場の排水ポンプ増強により、床上浸水を回避

- 美濃加茂市の加茂川排水機場においては、平成29年度に排水ポンプを増強（3台（15m³/s）⇒5台（25m³/s））しました。
- 今回の出水では、1日間で157mmの降雨を観測しました。
- 最大で5台全てのポンプが稼働し、約276万m³ ※1の内水を排除しました。
- 排水ポンプの増強により浸水範囲を大幅に低減し、床上浸水を回避させたと想定されます。

※1:値は速報値

【位置図】

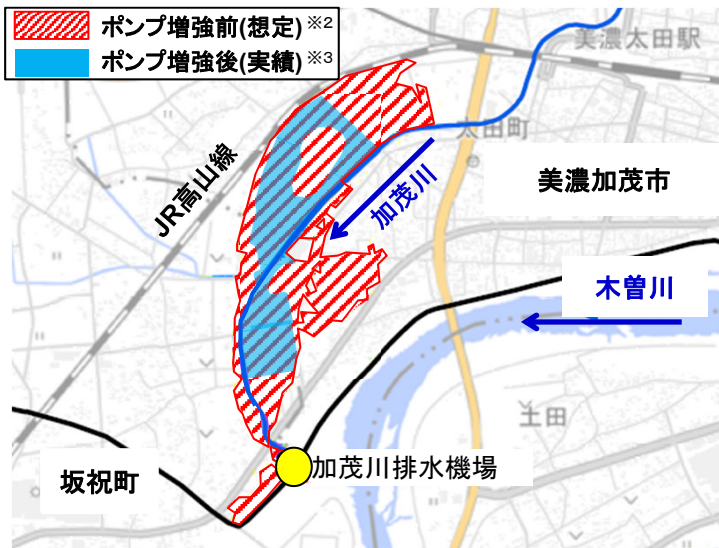


【排水ポンプの増強による浸水被害低減効果】

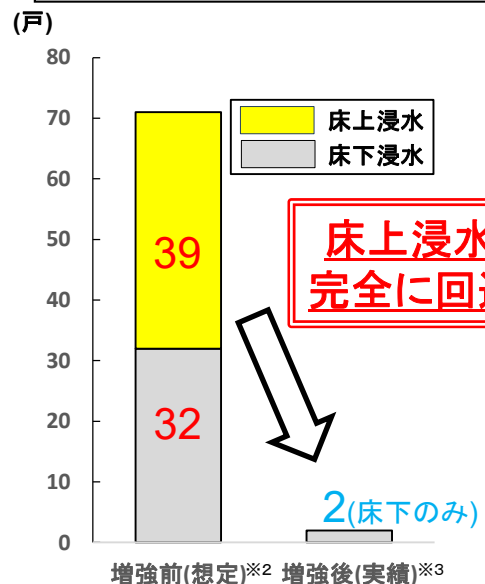
	増強前(想定)	増強後(実績)
浸水範囲を約1/3に低減!!	約62ha ※2	約23ha ※3
床上浸水を完全に回避!!	39戸 ※2	0戸 ※3



増強したポンプ



ポンプ増強前後の浸水戸数の比較



※2:増強前の能力で排水したと仮定して算出
 ※3:岐阜県提供資料を基に木曾川上流河川事務所にて作成

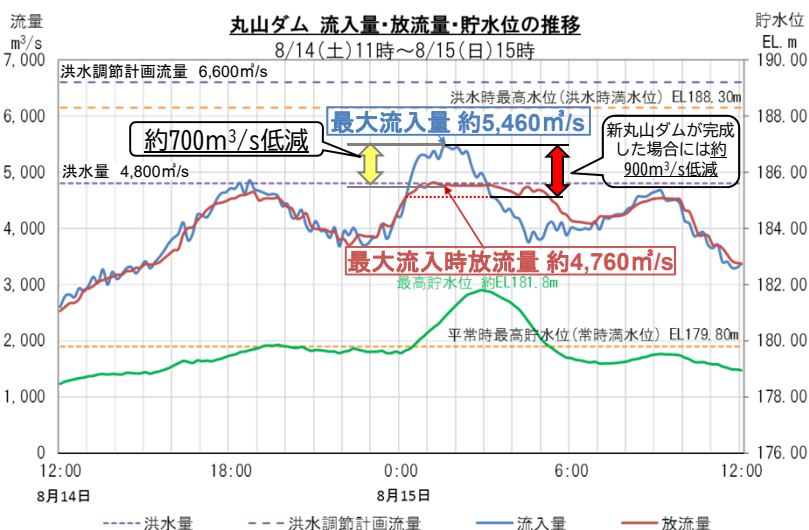
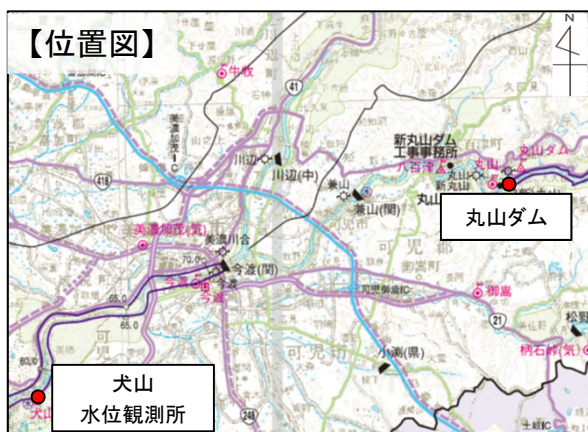
まるやま ◆丸山ダムの効果

木曾川の丸山ダムによる洪水の貯留により

愛知県犬山市犬山地点の水位を約0.2m低下

新丸山ダムが完成した場合には、さらに水位を約0.1m低下

- 今回の出水で丸山ダムに流れ込んだ洪水の量は、最大で毎秒約5,460m³(昭和31年の管理開始以降4番目に多い量)となりました。
- 丸山ダムでは洪水の一部を貯め込む防災操作(洪水調節)を実施し、最大約450万m³(バンテリンドーム ナゴヤ約3個分)を貯留しました。
- これにより、丸山ダムから流す量を最大約700m³/s減少させ、犬山市犬山地点の木曾川の水位を約0.2m低下させたものと推定されます。



【犬山地点の水位低下効果】



◆既存ダムの洪水調節機能強化による治水効果

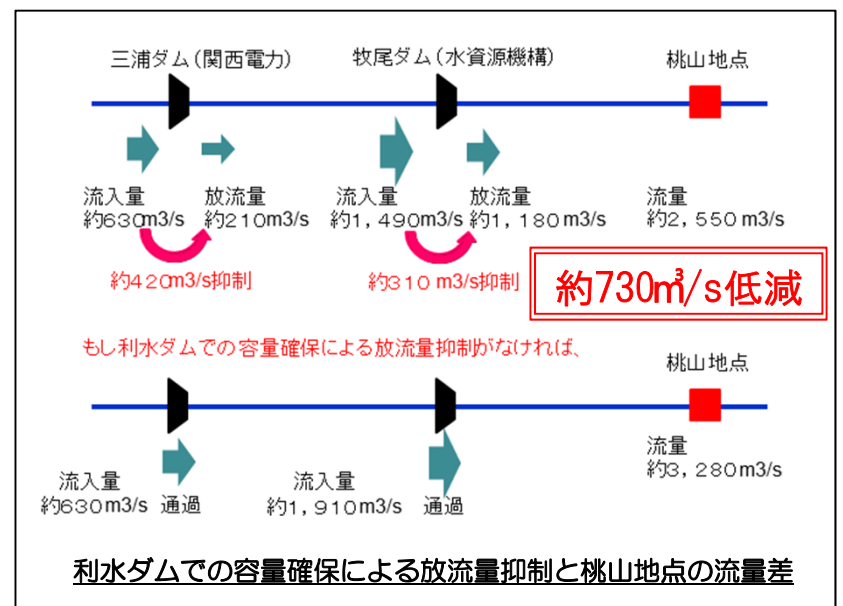
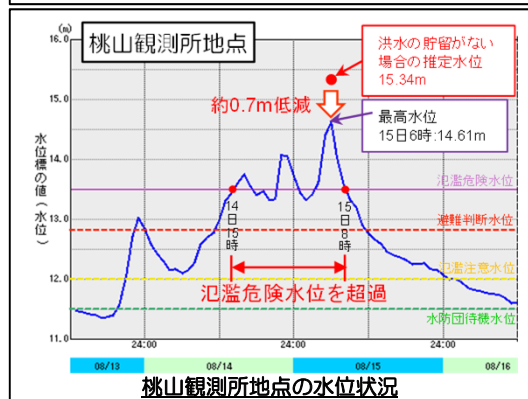
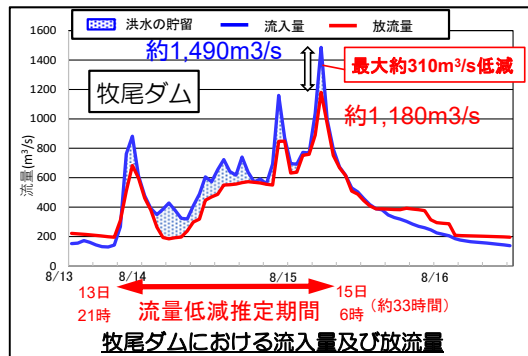
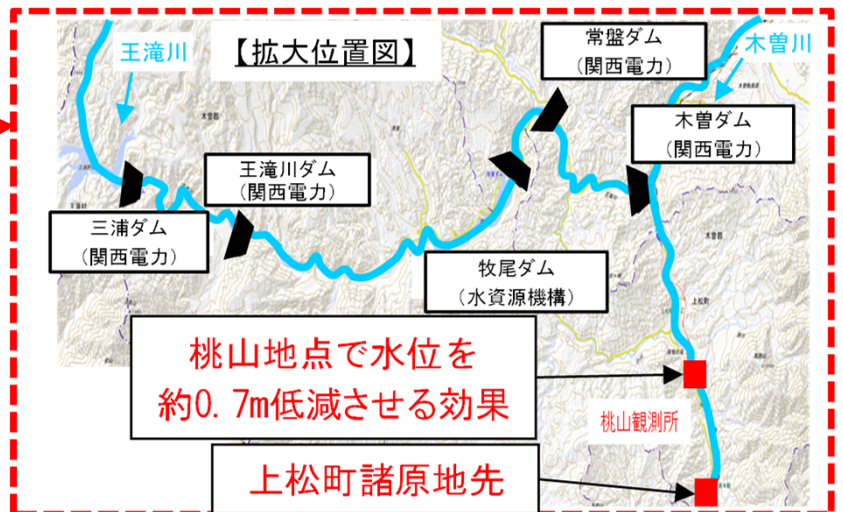
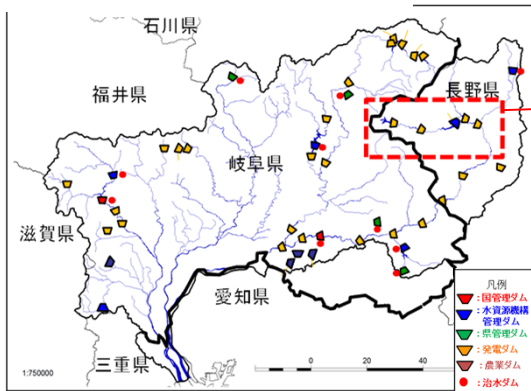
治水協定に基づき事前放流を実施

長野県木曾郡上松町（^{あげまつまち}桃山水位観測所地点）の水位を約0.7m低減

- 木曾川水系では、13ダム（治水1ダム）で事前放流を実施しました。
- 木曾川水系の上流（長野県内）では、^{まきお}牧尾ダム（水資源機構管理）等で事前放流を行い、^{みうら}三浦ダム（関西電力管理）等と合わせて5つの利水ダムに約5,350万m³の容量（バンテリンドーム ナゴヤ約31個分）を一時的に確保して洪水を貯留しました。
- これにより長時間にわたり河川の流量を減らし、^{あげまつまち}長野県木曾郡上松町の^{ももやま}桃山地点において、ピーク流量を約2割（約730m³/s）低減、水位を約0.7m低減させ、^{あげまつまち}右岸側（^{ももやま}上松町諸原地先）の生活道路である町道の冠水を回避したと推定されます。

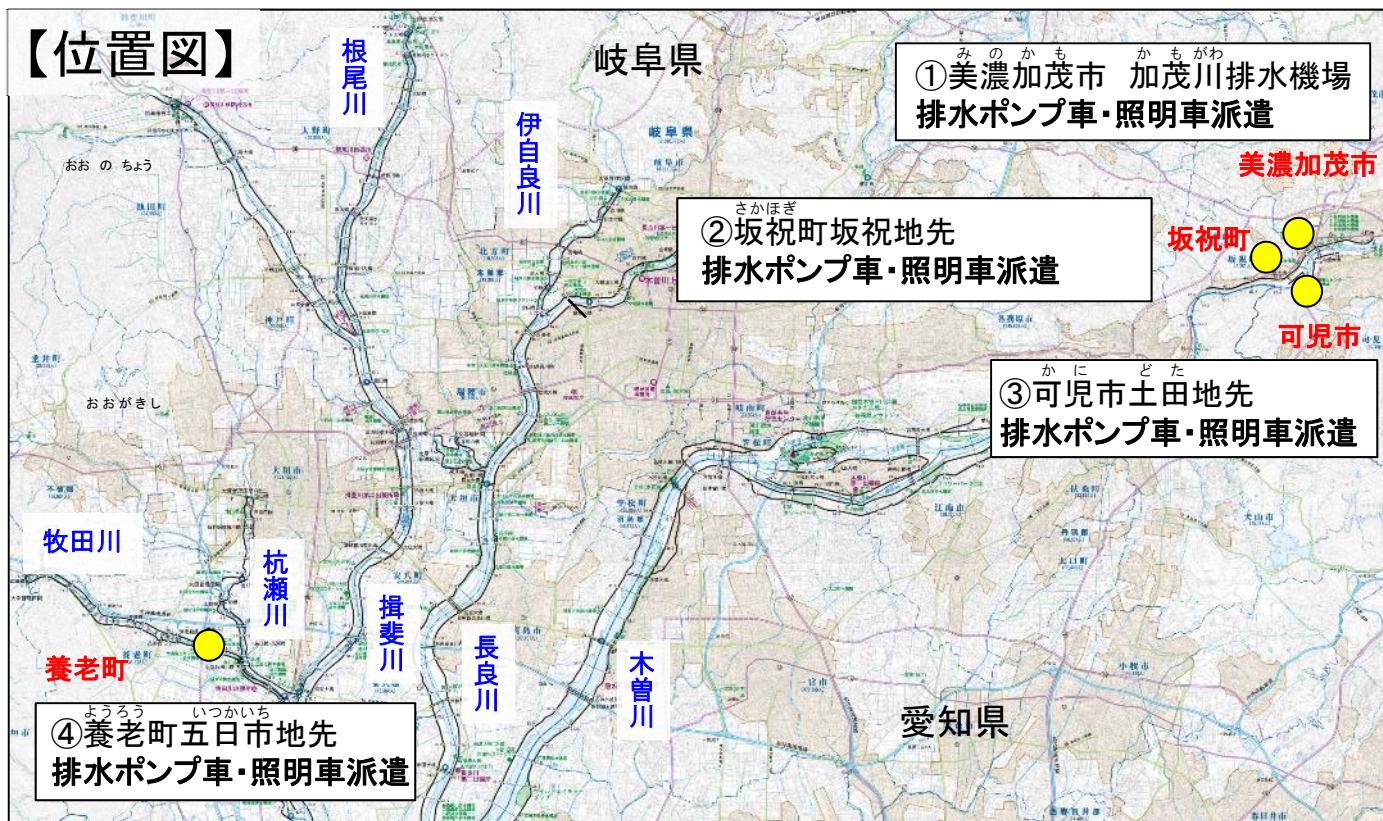
木曾川上流ダム5ダムでの確保容量：約5,350万m³ 事前放流により確保した容量：約1,370万m³
 利水運用により確保していた容量：約3,980万m³

【位置図】木曾川水系のダム(45ダム)



◆木曾川上流河川事務所による支援

4市町の4箇所に排水ポンプ車等を派遣し、排水作業の支援を行いました。



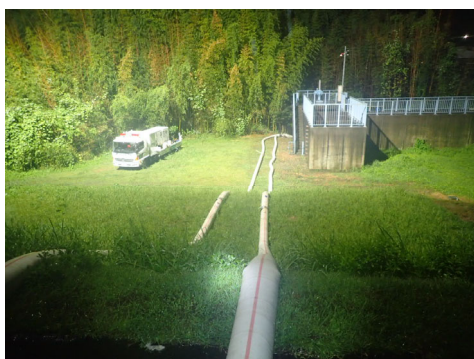
【排水作業状況】



①美濃加茂市



②坂祝町



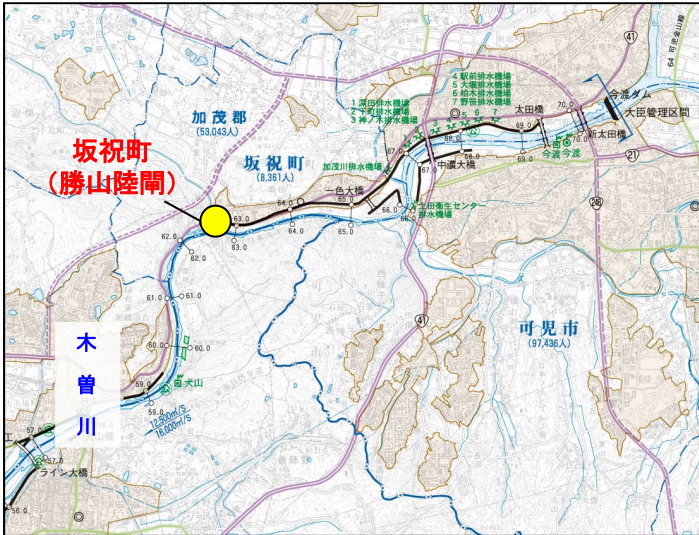
③可児市



④養老町

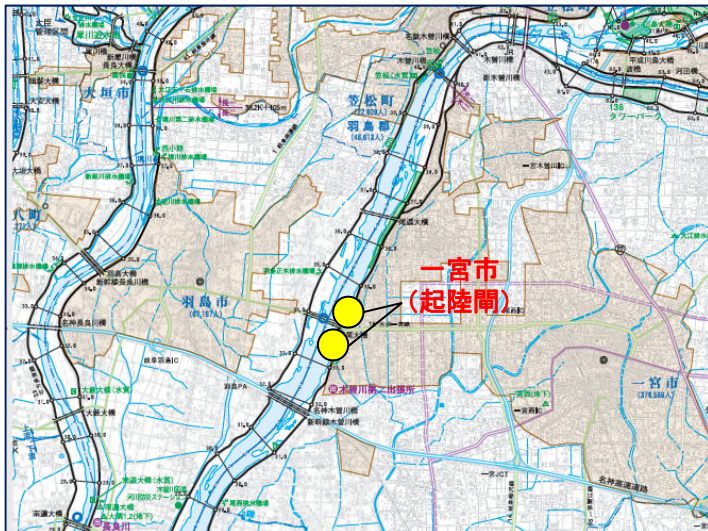
◆水防活動の状況

さかほぎ かつやま
○坂祝町勝山地区（木曾川）において、勝山陸閘^{りっこう}を閉鎖し、浸水被害に備えました。



勝山陸閘の閉鎖状況

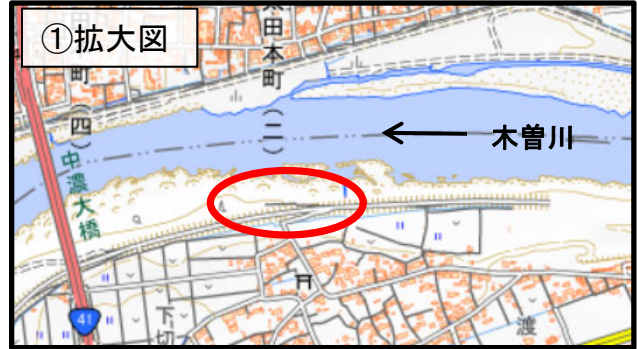
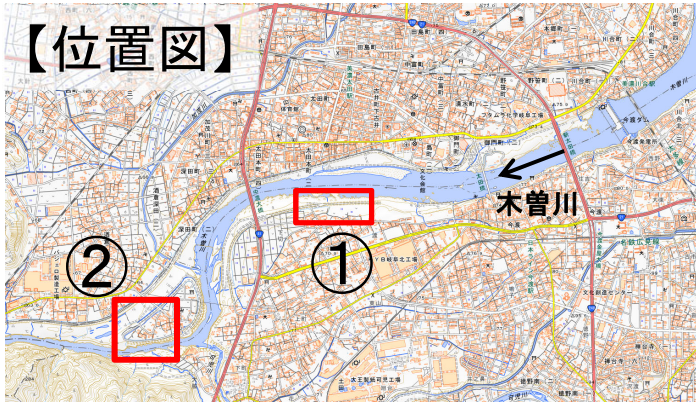
おこし
○一宮市起地区（木曾川）において、起陸閘^{りっこう}を閉鎖し、浸水被害に備えました。



起陸閘の閉鎖状況

◆ 応急復旧の状況

○木曾川左岸の^{かに}可^{とた}見市土田地区（中濃大橋上流）において、堤防の川表法崩れが確認され、シート張り工法による応急復旧を行いました。

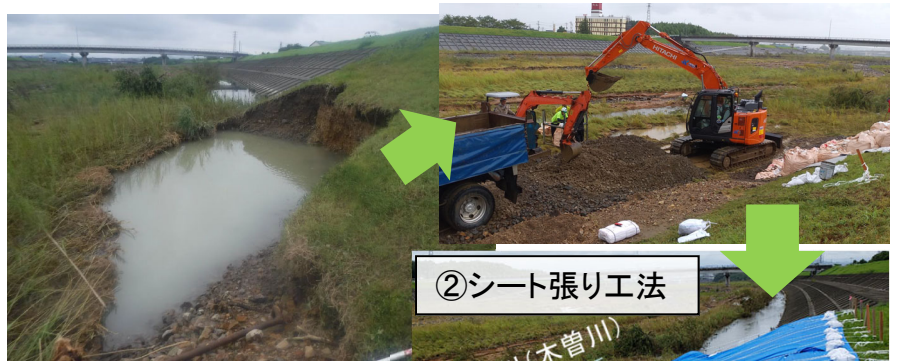
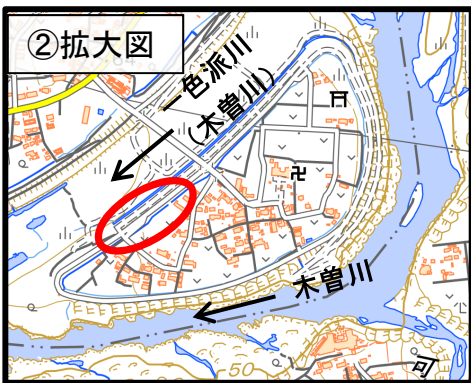


木曾川左岸67.8k
堤防川表の法崩れ状況



応急復旧完了
(8月18日17時頃)

○^{いしき}一色派川左岸の^{さかほぎ}坂祝町一色地区（一色大橋下流）において、堤防の川表法崩れが確認され、シート張り工法による応急復旧を行いました。



一色派川左岸0.2k
堤防川表の法崩れ状況



応急復旧完了（8月17日16時頃）

◆災害時の関係機関の活動

○今回の出水にあたり、建設業、測量・コンサルタント業、機械設備業等多くの機関が連携し、住民の安全・安心のため活動いただきました。

建設業、測量・コンサルタント業、機械設備業等

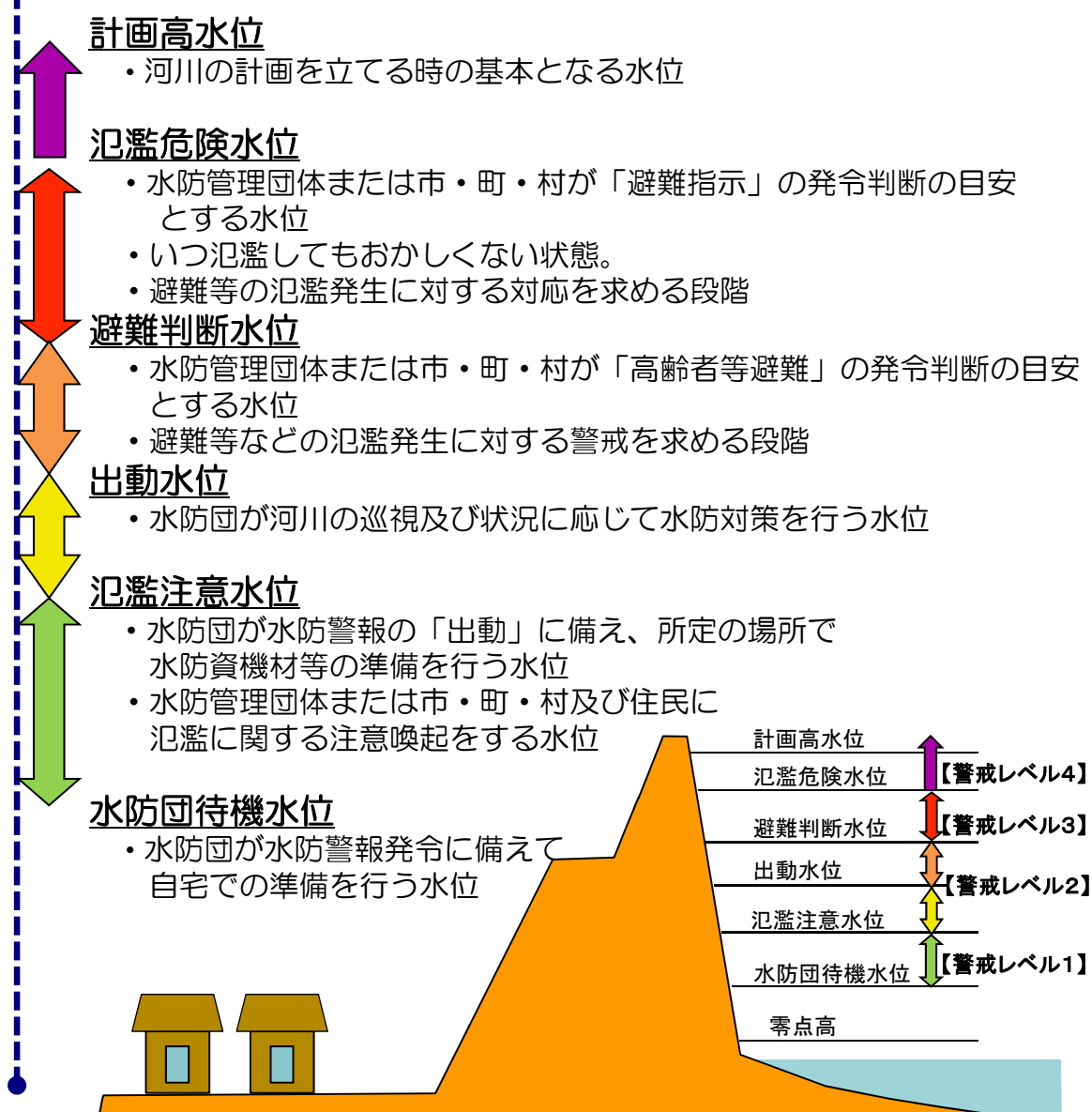


＝用語説明＝

参 考

「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。



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 <https://www.cbr.mlit.go.jp/kisojyo/>