

平成30年7月豪雨による 木曽川水系の出水状況（第2報）

主な変更箇所

- P2（岐阜県で猛烈な雨～記録的短時間大雨情報の発表相次ぐ～）を追加
- P4（長良川支川津保川の被災状況）を追加
- P11（水防活動等の状況④）を追加
- P20（長良川の河道掘削による水位低下効果）を追加
- P22（岩屋ダムによる効果）を追加
- P24（災害時の協定に基づく被害防止の活動状況）を追加
- P25（災害時の被害防止の活動状況）を追加



大宮陸閘（岐阜市・長良川左岸）の閉鎖状況
（7月8日0時30分頃）

国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所

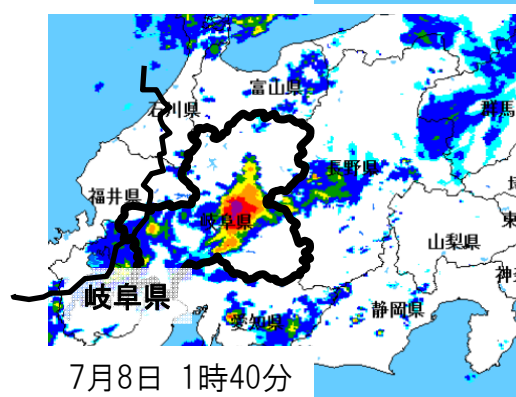
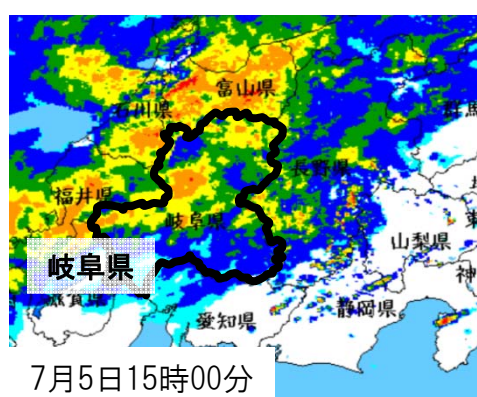
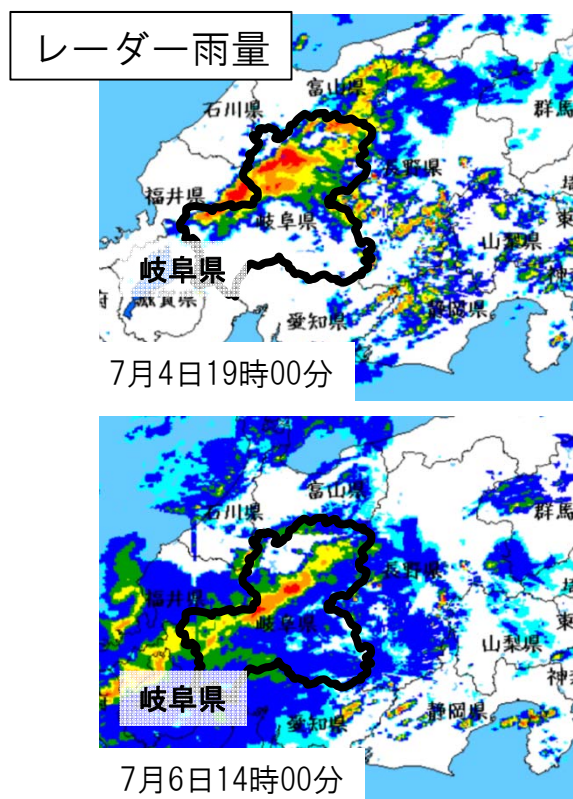
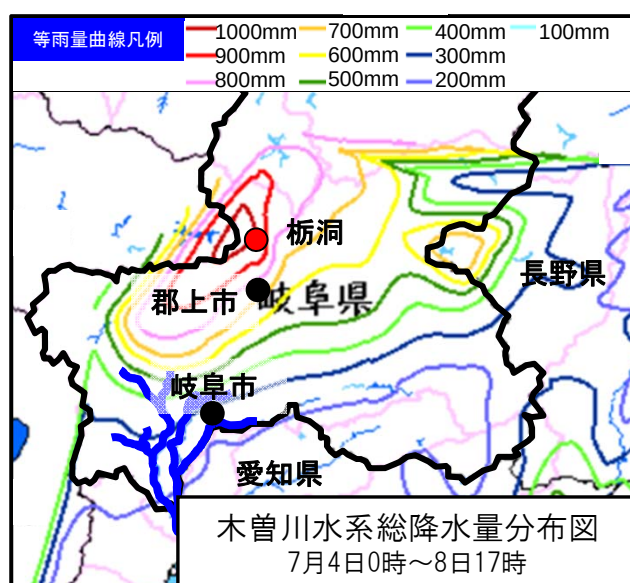
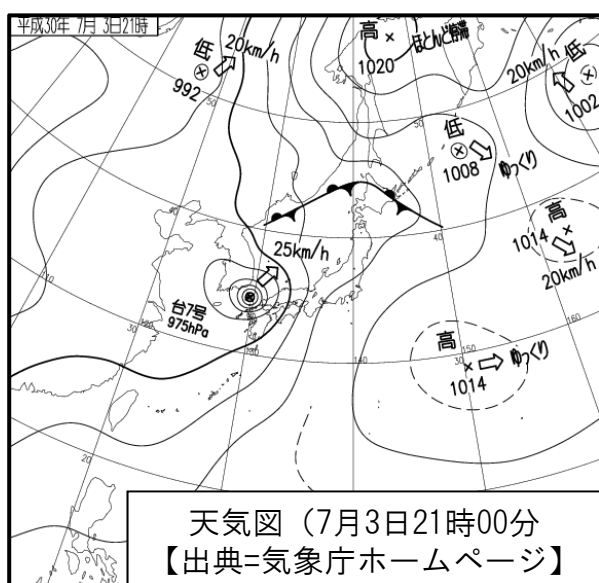
注）この資料は速報として取り急ぎまとめたもので、後日一部訂正や追加をすることがあります。

◆気象状況

台風第7号や、7月5日から本州付近に停滞する梅雨前線の活動が活発になり、九州から東海にかけて、広い範囲で断続的に非常に激しい雨が降り、各地で記録的な豪雨となりました。

木曽川水系では、5日間に及ぶ長雨により、多いところでは、流域年間平均降水量の半分に相当する雨量を観測※した地点もあるなど、記録的な大雨となりました。

※栢洞地点（岐阜県郡上市）で総雨量1,204mmを観測

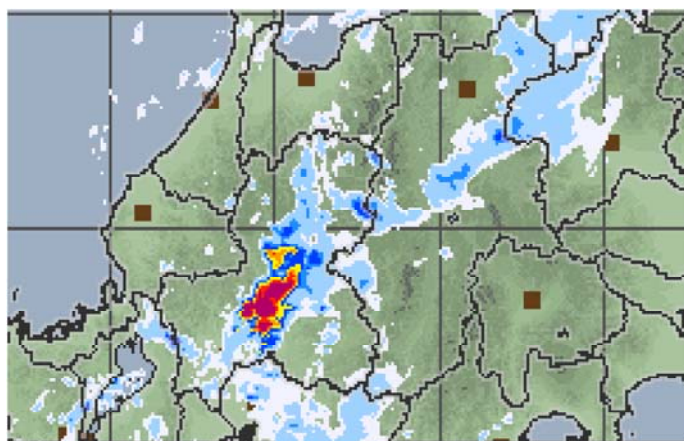


◆岐阜県で猛烈な雨

～記録的短時間大雨情報の発表相次ぐ～

気象庁の解析では、7月8日(日) 0時40分までの1時間に美濃市付近で約100mmの猛烈な雨が降ったとみられ、気象台は記録的短時間大雨情報を発表しました。

その後も関市や郡上市、七宗町、下呂市、白川町で同様に記録的短時間大雨情報が発表されました。

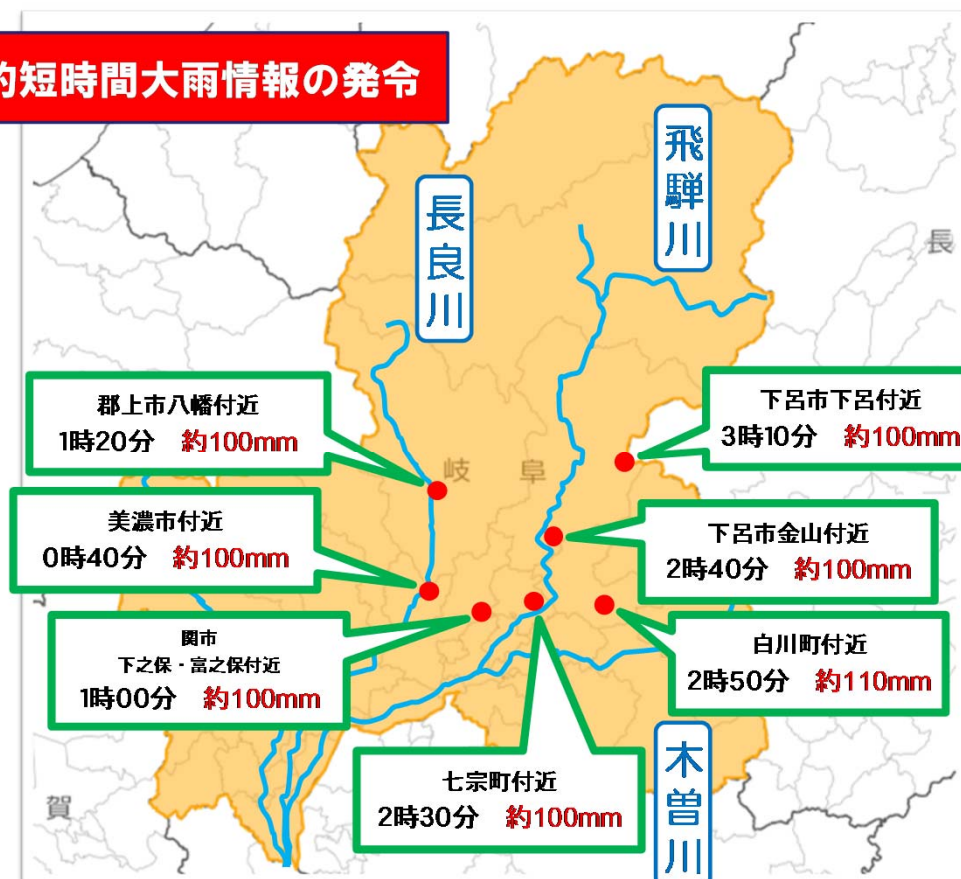


8日午前0時50分の雨雲の様子【出典=気象庁ホームページ】

【記録的短時間大雨情報とは】

数年に一度程度しか発生しないような短時間の大雨を、観測（地上の雨量計による観測）したり、解析（気象レーダーと地上の雨量計を組み合わせた分析：解析雨量）したりしたときに、各地の気象台が発表します。

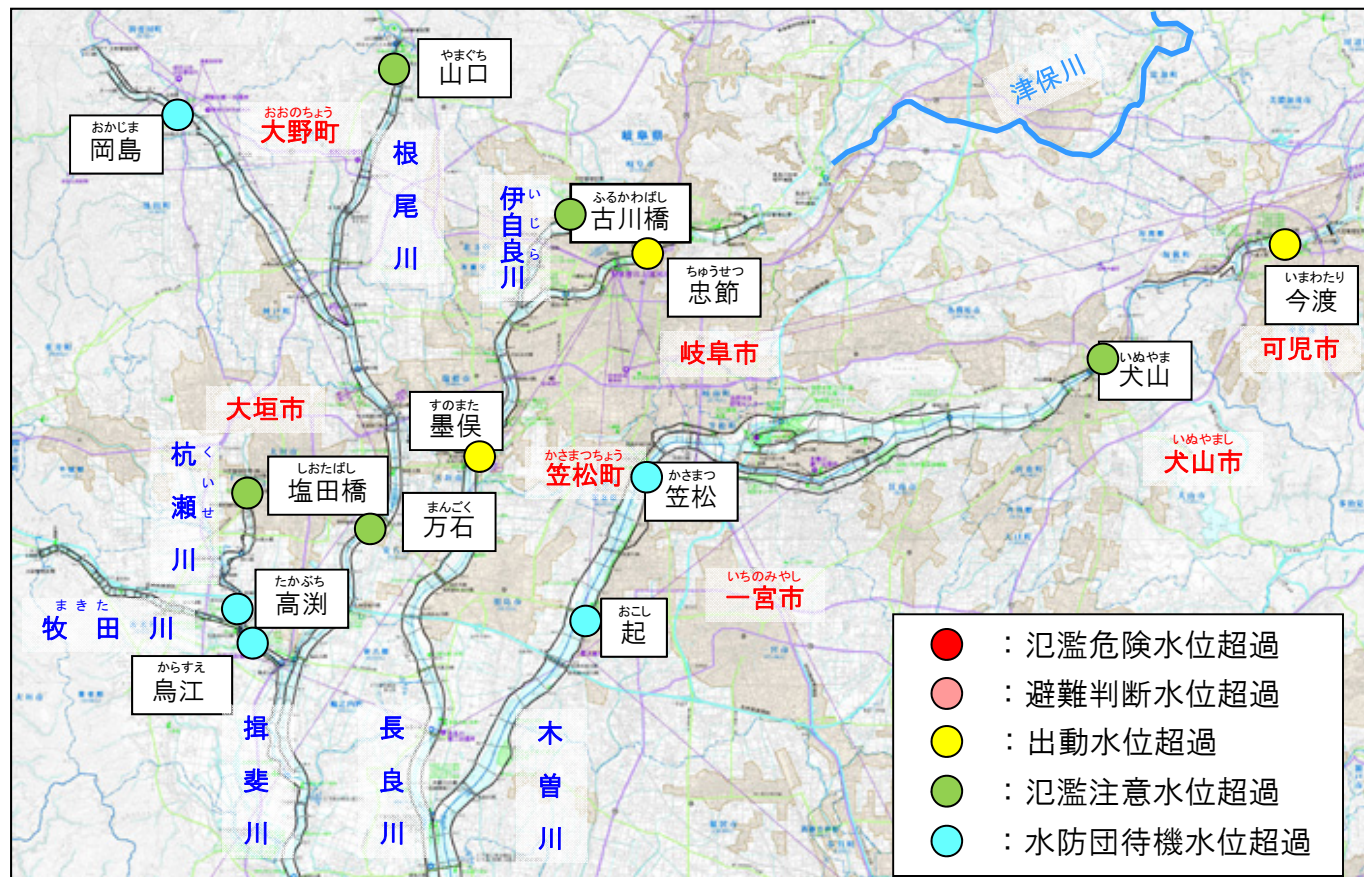
記録的短時間大雨情報の発令



◆木曽川・長良川・揖斐川の状況

木曽川の可児市（今渡観測所）、長良川の岐阜市（忠節観測所）、大垣市（墨俣観測所）の3観測所で出動水位を超過しました。直轄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	市町村	今回※ 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
木曽川	いまわたり 今渡	かにし 可児市	7/6 5:40 8.00	4.00	5.50	7.30 8.00	11.10	11.50	12.09
	いぬやま 犬山	いぬやまし 犬山市	7/6 6:30 10.24	5.80	9.20	10.40 10.24	11.60	12.20	14.21
長良川	ちゅうせつ 忠節	ぎふし 岐阜市	7/8 3:20 5.14	1.00	2.00	3.50 5.14	5.30	5.50	6.68
	すのまた 墨俣	おおがきし 大垣市	7/8 4:40 6.37	2.50	4.00	5.00 6.37	7.20	7.70	7.94
伊自良川	ふるかわばし 古川橋	ぎふし 岐阜市	7/8 4:50 5.02	2.40	4.20	5.40 5.02	5.50	5.70	6.20
揖斐川	まんごく 万石	おおがきし 大垣市	7/6 23:20 4.35	2.50	4.00	5.00 4.35	5.80	6.40	7.09
根尾川	やまぐち 山口	おおのちよう 大野町	7/6 20:20 3.32	1.40	2.20	3.50 3.32	3.50	3.90	-
杭瀬川	しおたばし 塩田橋	おおがきし 大垣市	7/6 1:30 5.26	4.30	5.10	5.40 5.26	7.70	7.90	8.05

◆長良川支川津保川（岐阜県管理）の被災状況

長良川支川津保川流域被災状況

河川延長 L=45.8km

流域面積 A=292km² 7/11 21:00現在



上之保地区
床上浸水 129棟
床下浸水 135棟



武儀地区
床上浸水 135棟
床下浸水 247棟



下之保
水位観測所

富野地区
床上浸水 114棟
床下浸水 143棟



しものほ
津保川下之保水位観測所

7/8 2:10 氾濫危険水位2.7mを超過

7/8 4:20 ピーク4.33m

7/8 6:40 氾濫危険水位を下回る

富加町
床上浸水 0棟
床下浸水 2棟



桜ヶ丘地区
床上浸水 0棟
床下浸水 1棟

5地区合計
床上浸水 378棟
床下浸水 528棟
※関市・富加町報告による

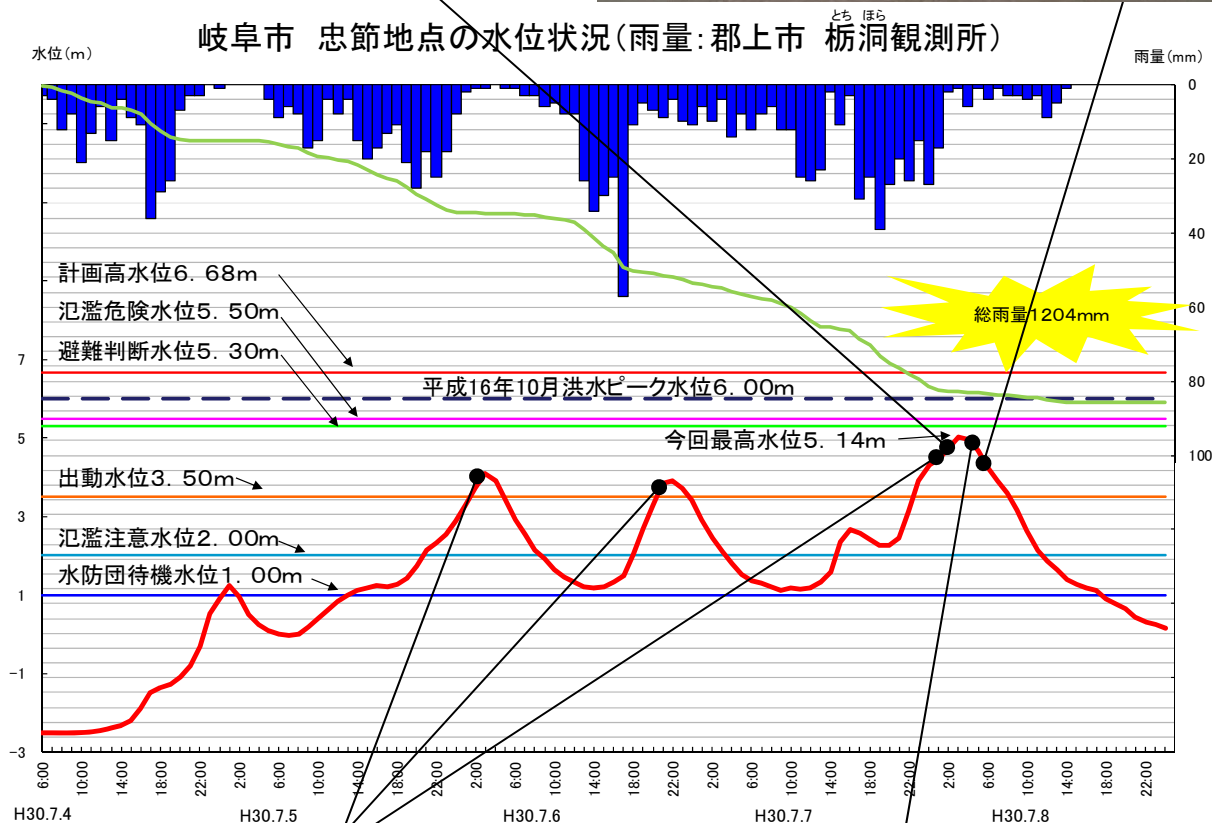
※岐阜県資料を一部加工

— 4 — ※浸水原因は調査中(河川に係る洪水以外のものも含む)

【長良川】 岐阜市（忠節観測所）で、14年ぶりの大規模出水

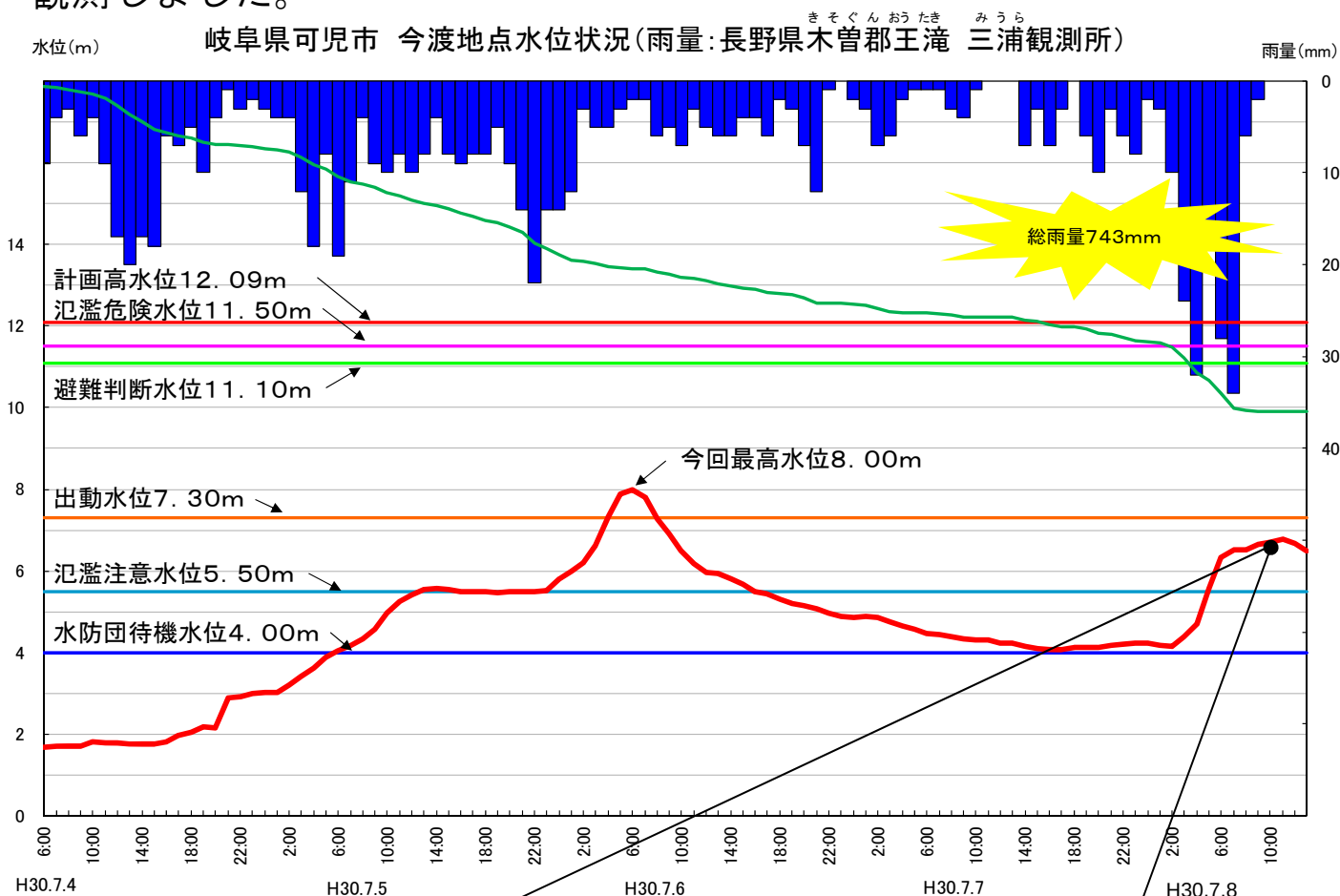
長良川では長雨により、5度にわたる水位のピークを迎え、この内出動水位を超える水位を3度観測しました。

7月8日の午前3時頃には、岐阜市の基準観測所（忠節地点）において最高水位に達し、戦後最大の洪水である平成16年10月洪水以来、約14年ぶりの大規模出水となりました。



【木曽川】 岐阜県可児市（今渡観測所）で、出動水位を超過

木曽川の今渡観測所においては、出動水位を超える8.00mの水位を観測しました。今渡ダム（関西電力）からの最大放流量は約7,000m³/sを観測しました。



今渡ダムからの放流（7月8日11時頃）
70.4k（今渡ダム）付近



大量の流木（7月8日11時頃）
右岸66.6k（加茂川排水機場）付近

◆水防活動等の状況①

○7月8日0時20分、^{ながりっこう}長良陸閘・^{おおみやっこう}大宮陸閘を平成16年以来14年ぶりに閉鎖しました。長良陸閘は平成20年に改築されており、改築後初の閉鎖となりました。

大宮陸閘の閉鎖状況(7月8日0時30分頃)



平常時の大宮陸閘



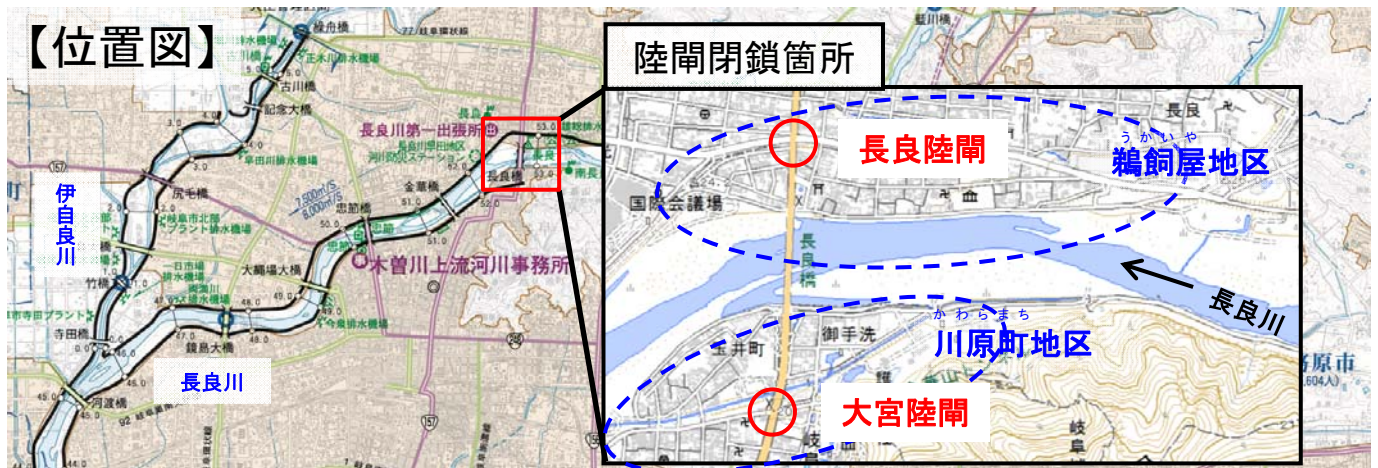
長良陸閘の閉鎖状況(7月8日0時30分頃)



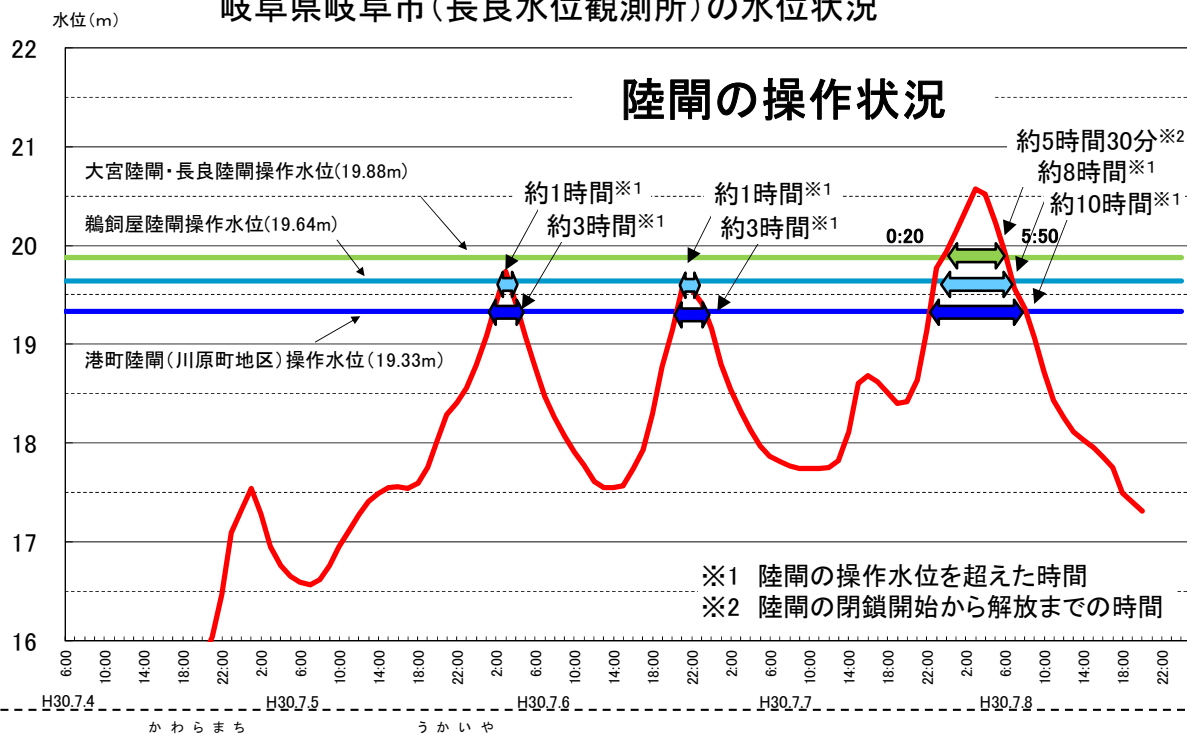
平常時の長良陸閘



◆水防活動等の状況①



岐阜県岐阜市(長良水位観測所)の水位状況



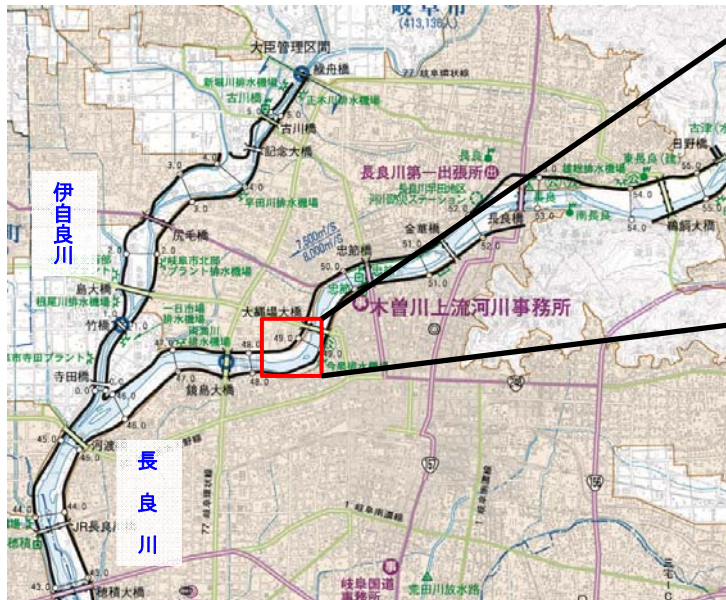
○岐阜市の川原町地区・鵜飼屋地区の小規模陸閘を、**3夜連続で閉鎖**しました。(7月6日2時頃、20時30分頃、7日23時頃)

小規模陸閘の閉鎖状況(7月6日2時頃)



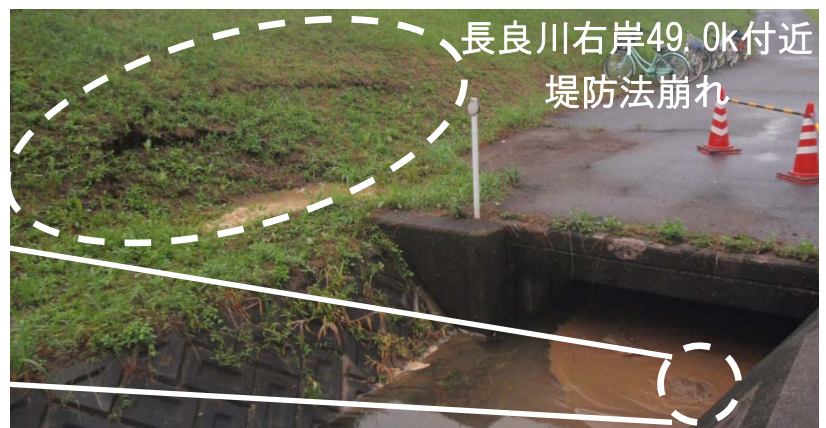
◆水防活動等の状況②

○岐阜市島田地区（大縄場大橋下流）において、堤防の川裏法崩れ及び基盤漏水（がま）が確認されました。



○堤防の被災が確認されたため、直ちに水防団が水防活動（釜段工法、シート張り工法）を実施し、堤防決壊のリスクを低減しました。

被災状況

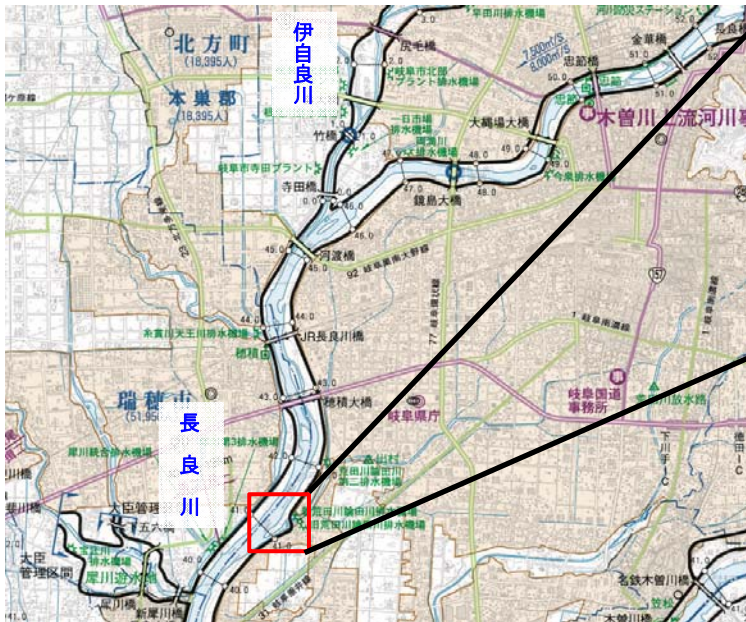


水防活動実施状況



◆水防活動等の状況③

○岐阜市日置江地区において、基盤漏水（がま）が確認されました。



○堤防の被災が確認されたため、直ちに水防団が水防活動（月の輪工法）を実施し、堤防決壊のリスクを低減しました。

被災状況

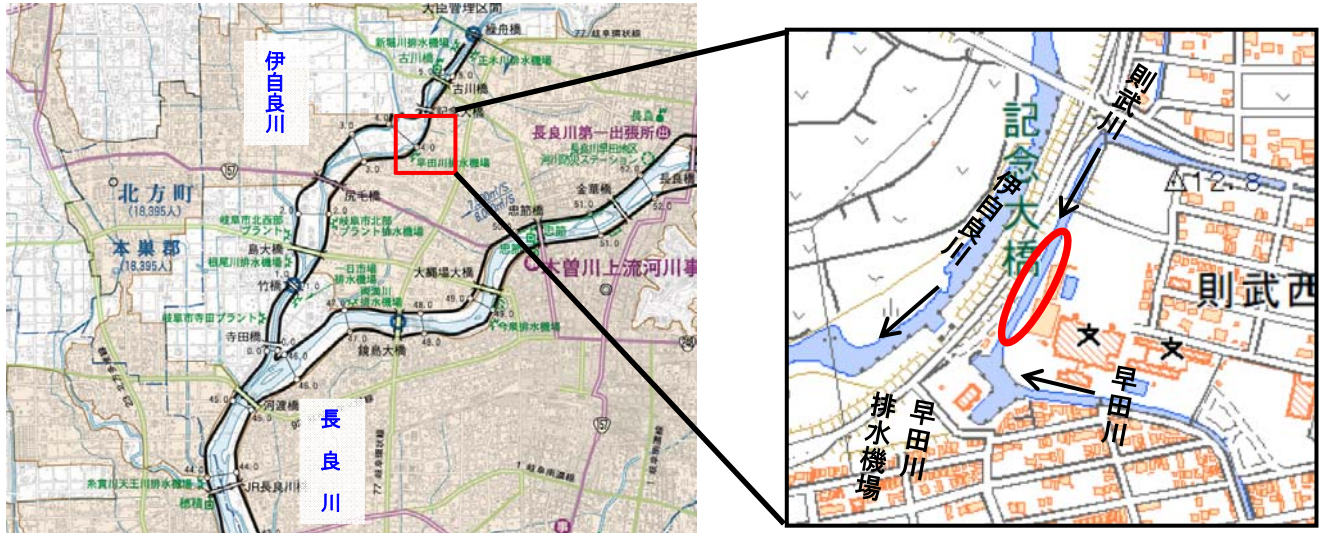


水防活動実施状況



◆水防活動等の状況④

○岐阜市則武地区の則武川（岐阜県管理）において、護岸に亀裂が確認されました。



○水防団と合同で調査を行った結果、約80mの縦断亀裂が確認され、岐阜県により、応急工法が実施されました。

被災状況



水防団との合同調査



縦断亀裂



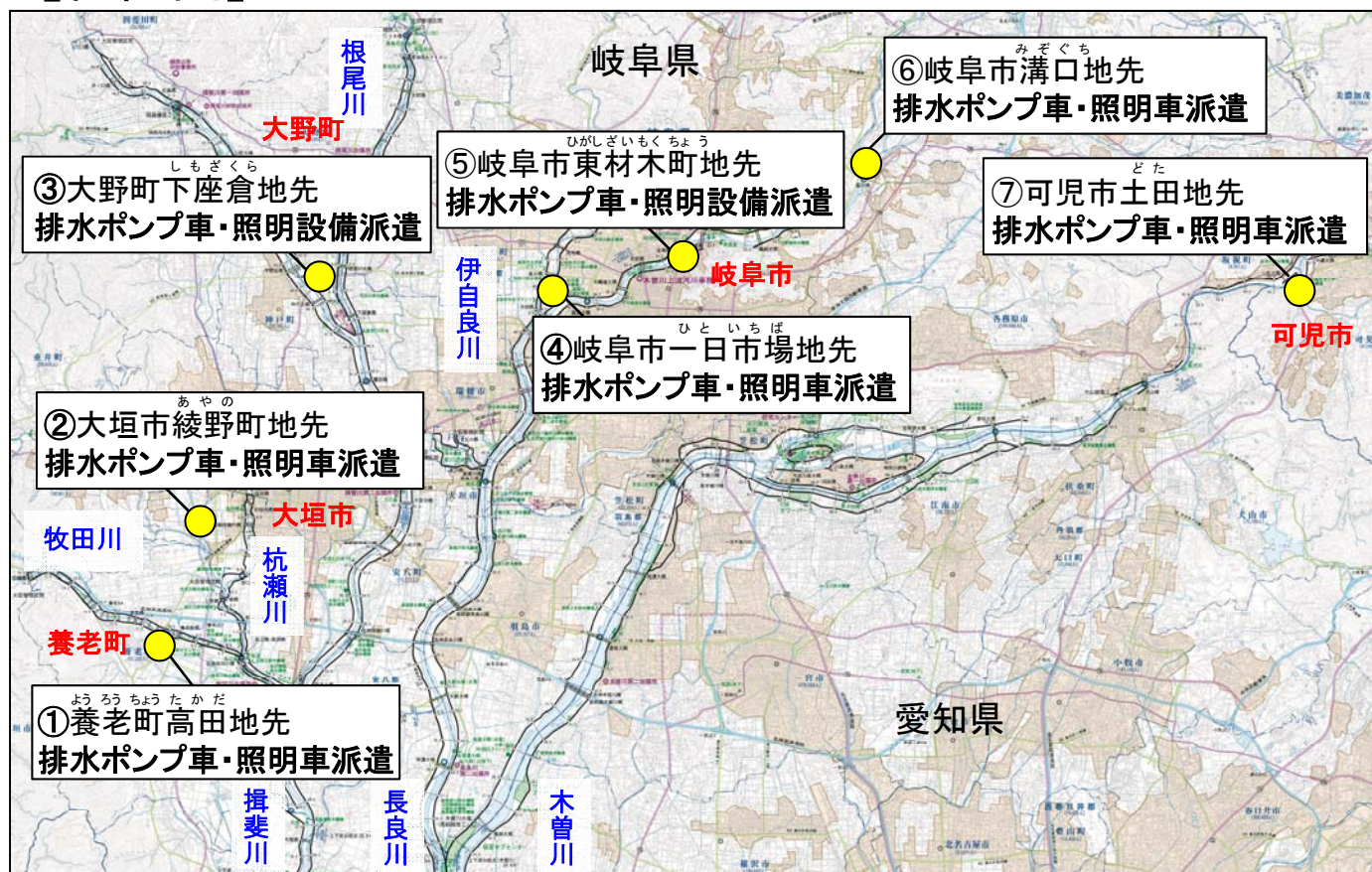
護岸の亀裂状況の確認



応急工法の完了状況

◆木曽川上流河川事務所による支援

【位置図】



① 養老町高田地先

岐阜県の要請により排水ポンプ車・照明車を派遣しました。
五日市川から、揖斐川支川牧田川への内水排除を行いました。

- 排水ポンプ車 1 台 (30m³/min)、照明車 1 台、作業員等 3 名
- 排水実施日時 7/6 1時頃～23時頃
- 実稼働時間 約8時間 (約15,000m³排水)



照明車及び排水ポンプ車稼働状況 (7月5日)

◆木曽川上流河川事務所による支援

②大垣市綾野町地先^{あやの}

岐阜県の要請により、大谷川洗堰^{おおたにがわ あらいぜき}からの越流水や内水を早期に排除できるよう、排水ポンプ車・照明車を派遣しました。

- 排水ポンプ車 1 台 (30m³/min) 、照明車 1 台



照明車及び排水ポンプ車設置状況（7月6日）

③大野町下座倉地先^{おおのちょう しもざくら}

大野町の要請により排水ポンプ車・照明設備を派遣しました。
花田川^{はなだ}から、揖斐川支川根尾川への内水排除を行いました。

- 排水ポンプ車 1 台 (30m³/min)、照明設備 1 台、作業員等 3名
- 排水実施日時 7/5 16時頃～7/8 10時頃
- 実稼働時間 約40時間（約72,000m³排水）



排水ポンプ車稼働状況（7月5日）

◆木曾川上流河川事務所による支援

④岐阜市一日市場地先^{ひといちば}

岐阜市の要請により排水ポンプ車・照明車を派遣しました。
道路に溜まった水と内水の排除を行いました。

- 排水ポンプ車 2 台(計30m³/min)、照明車 1 台、作業員等 3名
- 排水実施日時 7/7 3時頃～7/8 20時頃
- 実稼働時間 約40時間 (約53,000m³排水)



照明車及び排水ポンプ車稼働状況 (7月7日)

⑤岐阜市東材木町地先^{ひがしざいもくちょう}

岐阜市の要請により排水ポンプ車・照明設備を派遣しました。
忠節用水路^{ちゅうせつ}から、長良川への内水排除を行いました。

- 排水ポンプ車 1 台(30m³/min)、照明設備 1 台、作業員等 3名
- 排水実施日時 7/8 1時頃～9時頃
- 実稼働時間 約7時間 (約9,000m³排水)



排水ポンプ車設置・稼働状況 (7月8日)

◆木曽川上流河川事務所による支援

⑥岐阜市溝口地先^{みぞぐち}

岐阜市の要請により排水ポンプ車・照明車を派遣しました。
福富川^{ふくとみがわ}から長良川への内水排除を行いました。

- 排水ポンプ車(30m³/min) 1台、照明車 1台、作業員等 3名
- 排水日時 7/8 2時頃～5時頃
- 実稼働時間 約3時間 (約5,000m³排水)

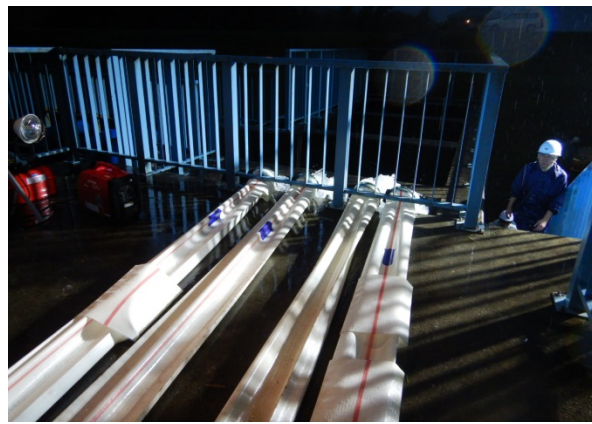


照明車及び排水ポンプ車稼働状況 (7月8日)

⑦可児市土田地先^{かにし だた}

可児市の要請により排水ポンプ車・照明車を派遣しました。
下田排水ひ管^{しもだ}から、木曽川への内水排除を行いました。

- 排水ポンプ車 1台(30m³/min)、照明車 1台、作業員等 3名
- 排水日時 7/6 3時頃～11時頃
- 実稼働時間 約7時間 (約13,000m³排水)



照明車及び排水ポンプ車稼働状況 (7月6日)

◆予警報の発令状況①

6河川8観測所の観測水位より、延べ21回※水防警報を発令しました。

※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	今渡	①7/5 12:40	②7/6 04:10	—	③7/7 00:30
		①7/8 05:30	—	—	②7/8 16:10
	犬山	①7/6 04:00	—	—	②7/6 11:40
長良川	忠節	①7/5 20:50	②7/6 01:40	—	③7/6 09:40
		①7/6 18:50	②7/6 21:00	—	②7/7 04:20
		①7/7 14:50	②7/7 22:50	—	③7/8 11:50
	墨俣	①7/6 01:30	—	—	②7/6 09:40
		①7/6 21:50	—	—	②7/7 04:20
		①7/7 22:20	②7/8 00:40	—	③7/8 13:15
揖斐川	万石	①7/6 00:40	—	—	②7/6 06:00
		①7/6 20:30	—	—	②7/7 04:40
根尾川	山口	①7/4 19:40	—	—	②7/4 22:30
		①7/5 14:50	—	—	②7/6 06:50
		①7/6 14:00	—	—	②7/8 05:10
杭瀬川	塩田橋	①7/5 23:20	—	—	②7/7 01:10
伊自良川	古川橋	①7/8 00:30	—	—	②7/8 13:40

注1：7月8日 18時00分時点の情報 注2：○数字は発令番号

◆予警報の発令状況②

6河川8観測所の観測水位より、延べ15回※洪水予報・水位到達情報を発令しました。

※解除を除く

○洪水予報・水位到達情報

河川名	観測所名	注意報(または情報)			解除
木曽川	今渡	①7/5 12:40 氾濫注意	—	—	③7/7 00:30 解除
		①7/8 05:30 氾濫注意	—	—	②7/8 16:15 解除
	犬山	①7/6 04:10 氾濫注意	—	—	③7/7 00:30 解除
長良川	忠節	①7/5 20:50 氾濫注意	—	—	②7/6 09:40 解除
		①7/6 18:50 氾濫注意	—	—	②7/7 04:20 解除
		①7/7 14:50 氾濫注意	—	—	②7/8 13:15 解除
	墨俣	①7/6 01:30 氾濫注意	—	—	②7/6 09:40 解除
		①7/6 23:50 氾濫注意	—	—	②7/7 04:20 解除
		①7/7 22:45 氾濫注意	—	—	②7/8 13:15 解除
揖斐川	万石	①7/6 00:40 氾濫注意	—	—	②7/6 06:50 解除
根尾川	山口	①7/4 19:10 氾濫注意	—	—	②7/4 22:20 解除
		①7/5 14:50 氾濫注意	—	—	②7/6 06:50 解除
		①7/6 14:00 氾濫注意	—	—	②7/8 05:10 解除
杭瀬川	塩田橋	①7/5 23:20 氾濫注意	—	—	②7/7 11:40 解除
伊自良川	古川橋	①7/8 00:30 氾濫注意	—	—	②7/8 15:40 解除

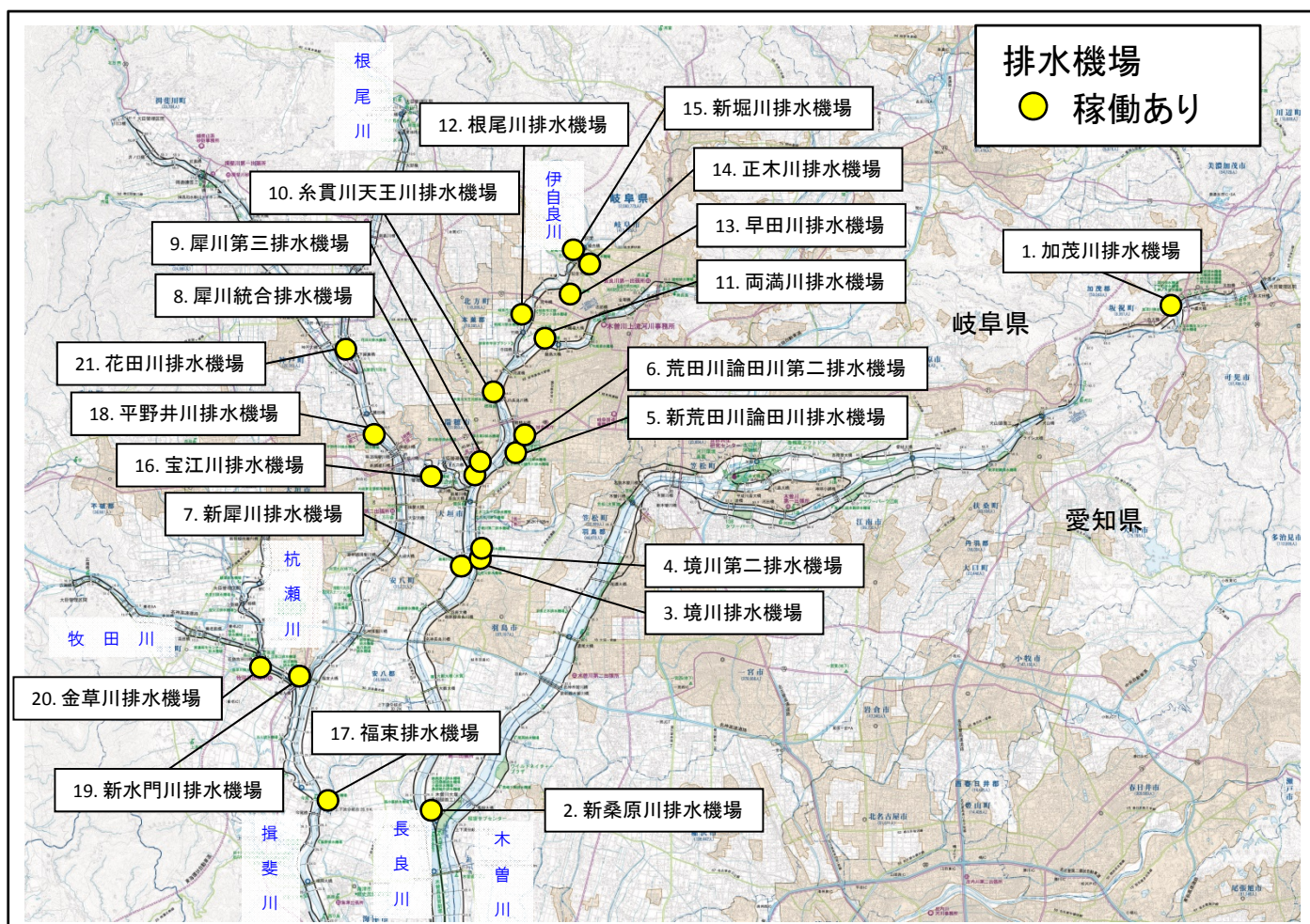
注1：7月8日 18時00分時点の情報 注2：○数字は発令番号

◆排水機場の稼働状況

木曽川上流河川事務所が管理する21排水機場を初めて全て稼働させました。（排水機場に設置されている全ポンプ68台中65台が稼働）

これらの排水機場により、名古屋ドームの容量の約30倍に相当する約5,050万m³の内水を排水しました。

【位置図】



排水機場稼働報告（7月4日 19:00～7月9日 7:00）

第1報

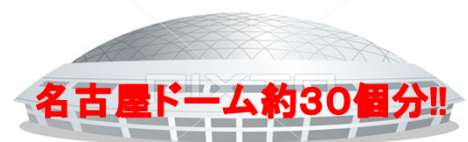
7月9日7:00現在

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	木曽川	加茂川排水機場	13:00	13:10	04:30	17:00	23:40			157
2	長良川	新桑原川排水機場	05:40	05:30						32
3	長良川	境川排水機場	60:10	43:40	28:50	22:40	31:00			255
4	長良川	境川第二排水機場	19:40	—	51:20	34:10				422
5	長良川	新荒田川論田川排水機場	07:50	18:10						66
6	長良川	荒田川論田川第二排水機場	20:00	53:00						308
7	長良川	新犀川排水機場	20:10	20:00						41
8	長良川	犀川統合排水機場	80:10		49:30	55:50				733
9	長良川	犀川第三排水機場	45:10	80:50	45:40	27:10	17:50			638
10	長良川	糸貫川天王川排水機場	02:30	13:30	—	50:40	12:10	06:40	05:10	321
11	長良川	両満川排水機場	37:20	39:40	32:30					112
12	伊自良川	根尾川排水機場	18:40	20:20						79
13	伊自良川	早田川排水機場	13:40	11:20	01:20	06:50				71
14	伊自良川	正木川排水機場	19:50	13:30	11:20					61
15	伊自良川	新堀川排水機場	13:40	11:30	30:00	34:50				177
16	犀川	宝江川排水機場	62:00	34:10						65
17	揖斐川	福束排水機場	84:30	54:50	07:10	—				361
18	揖斐川	平野井川排水機場	38:10							53
19	牧田川	新水門川排水機場	47:30	83:20	71:50	63:40				800
20	牧田川	金草川排水機場	76:10	07:00						255
21	根尾川	花田川排水機場	45:10	45:10						41

総排水量 約5,050万m³

21排水機場 全て稼働

名古屋ドーム約30個分!!



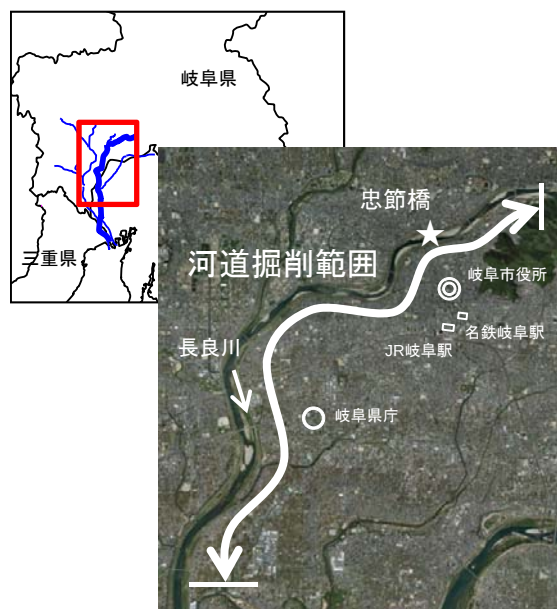
◆長良川の河道掘削による水位低下効果

ちゅうせつ
忠節地点(岐阜県岐阜市)の水位を0.3m低下

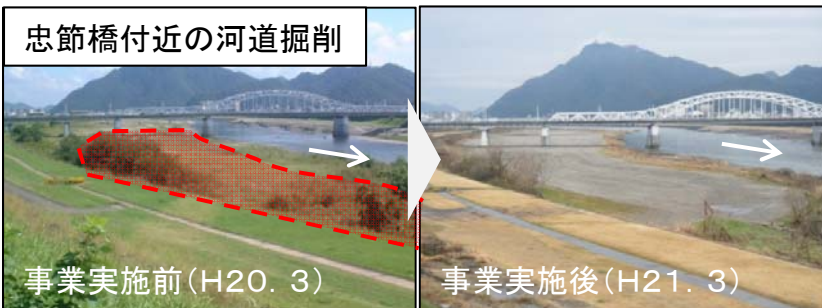
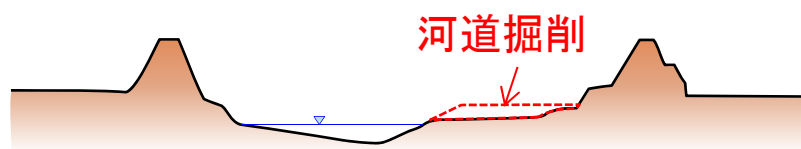
○長良川では、戦後最大洪水となる平成16年10月洪水と同規模の洪水を安全に流下させるために、平成16年から河川水位を低下させるための河道掘削を順次進めています。

○これまで行ってきた河道掘削(約130万m³)を行っていないければ、平成30年7月豪雨では、岐阜市忠節橋付近で避難判断水位を超え、氾濫危険水位に迫っていた恐れがあります。

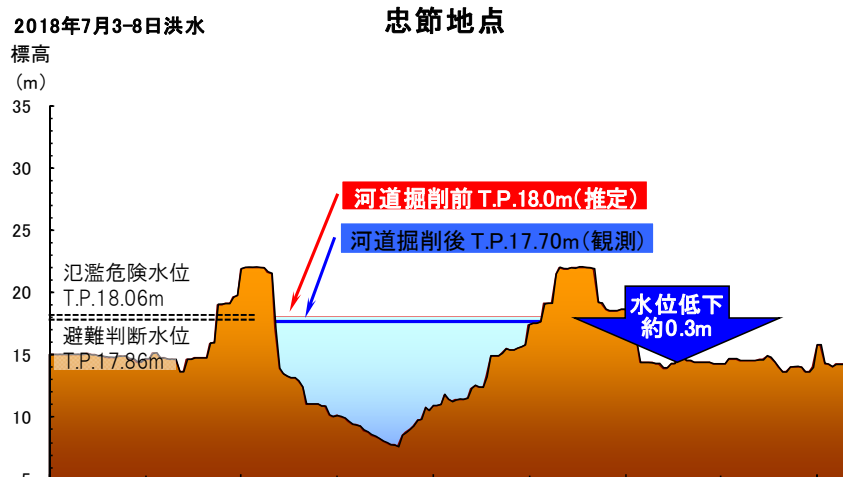
【位置図】



【河道掘削イメージ】



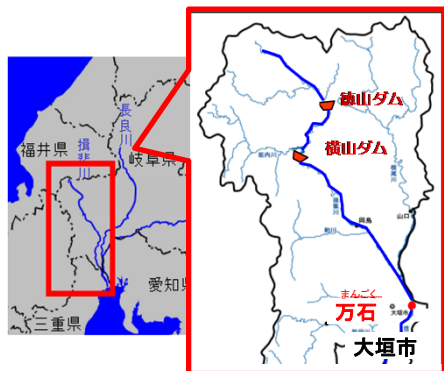
【河道掘削による水位低下効果】



◆徳山ダム・横山ダム連携による効果

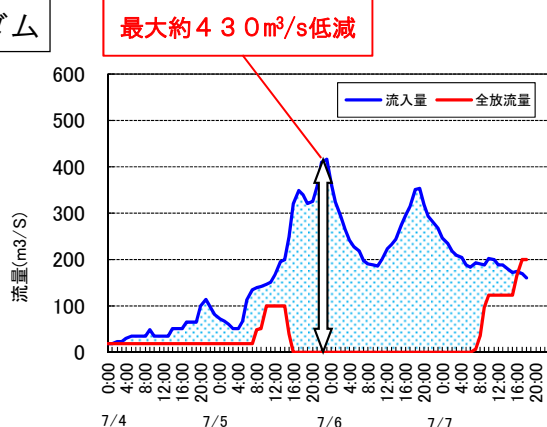
揖斐川の徳山ダムと横山ダムの連携操作で
万石地点の水位を約0.5m低下

○徳山ダム・横山ダムの連携した防災操作の実施により、両ダムがない場合と比較して、揖斐川の水位は、大垣市万石地点（河口から40.6km）で約0.5m程度水位を低下させたものと推定されます。

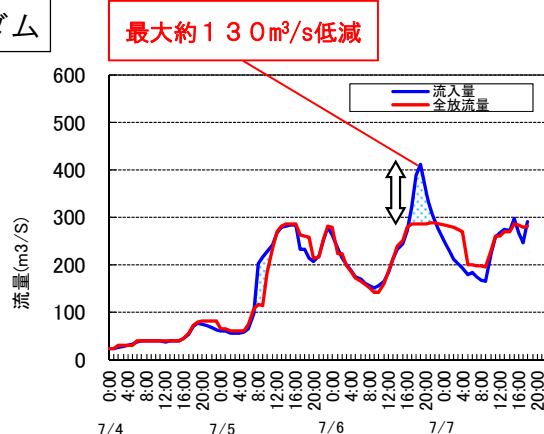


【徳山ダム・横山ダム連携による洪水調節】

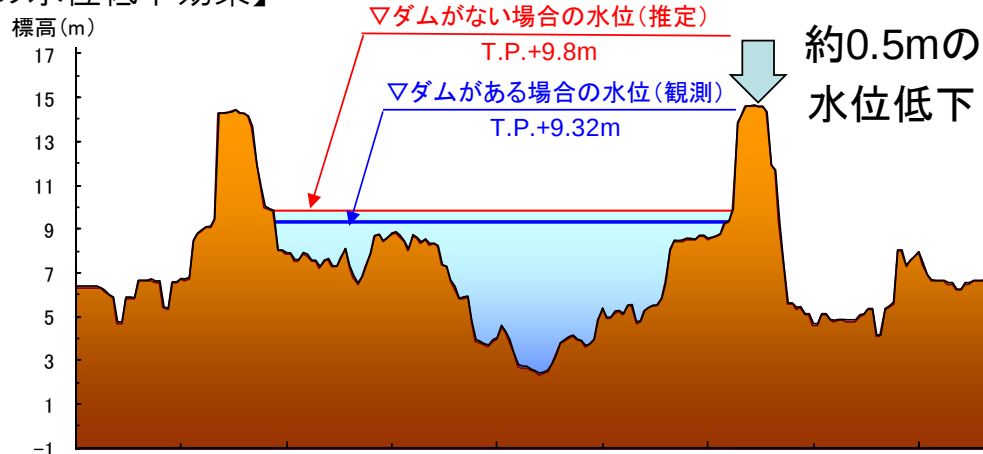
徳山ダム



横山ダム



【万石地点の水位低下効果】

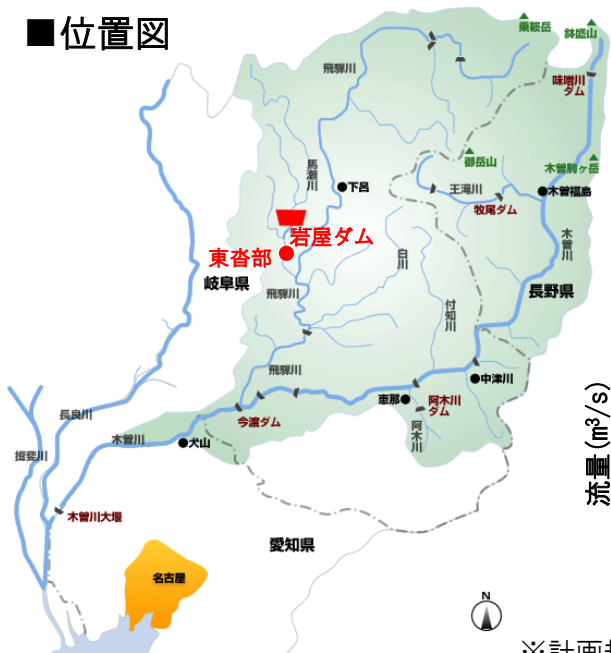


いわや ◆岩屋ダムによる効果

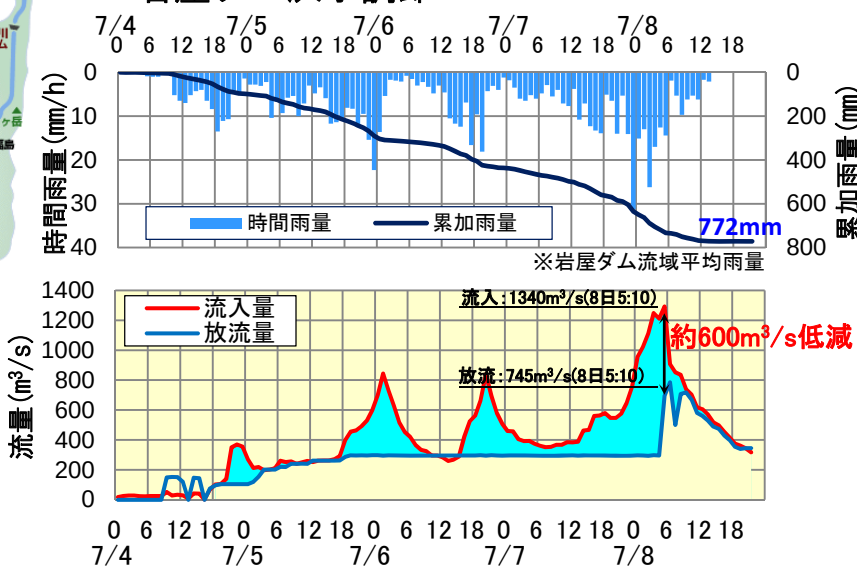
岩屋ダムの洪水調節操作により、^{ひだ}飛騨川支川^{まぜ}馬瀬川の水位を約1.0m低下

■活発な梅雨前線の停滞により記録的な降雨が発生し、岩屋ダム（水資源機構）では洪水調節を4回実施し、約5,900万 m^3 の貯留を行いました。そのうち洪水ピーク付近では下流へ流す水量を約4割低減することによりダム下流の馬瀬川（東沓部地点）^{まぜがわ}（^{ひがしくつべ}東沓部地点）の水位を約1.0m低下させました。

■位置図

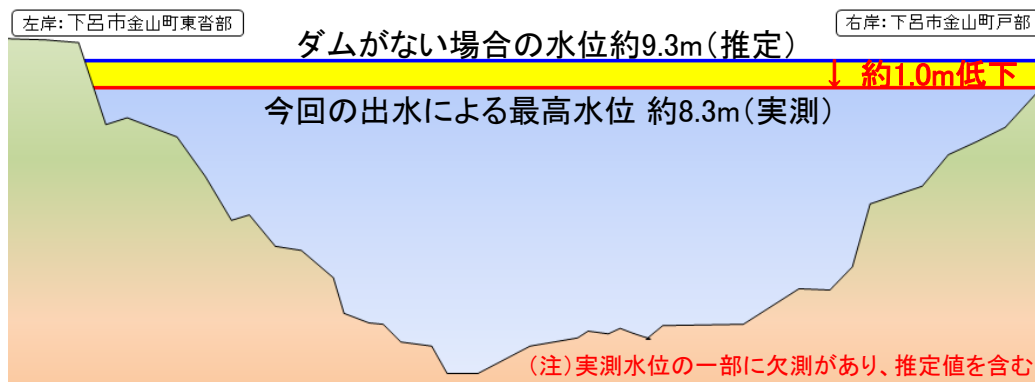


■岩屋ダム洪水調節



※計画規模を超える出水となったため、岩屋ダムでは7月8日5時より、下流河川等の安全を確認しながら増量放流（異常洪水時防災操作）を実施。

■岩屋ダムによる馬瀬川（東沓部地点）の水位低減効果（7月8日5:10時点：推定）



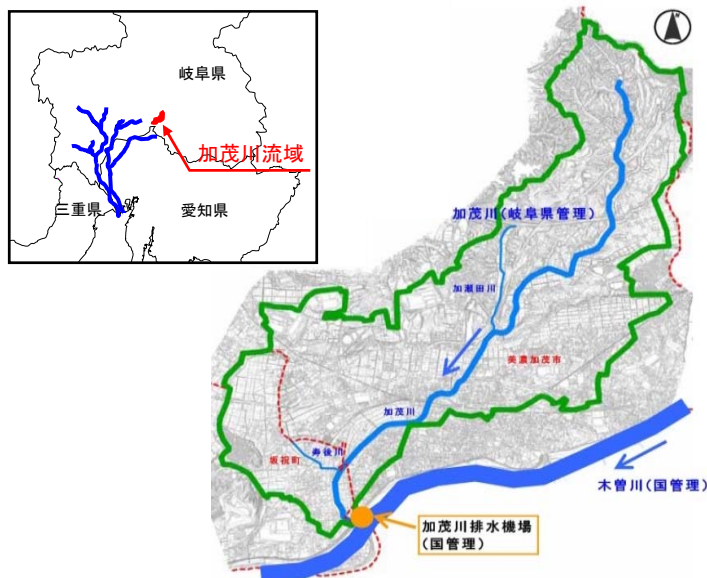
◆加茂川排水機場による浸水被害低減効果

加茂川排水機場の全ポンプを稼働したことにより、浸水を防止

○平成29年6月の加茂川排水機場増設（3台（15m³/s）⇒5台（25m³/s））後、初めて5台全てのポンプを稼働させたことにより、約150万m³の内水を排除しました。

○加茂川排水機場の効果により、約400戸（約80ha）の家屋浸水被害を未然に防止したと試算されます。

【位置図】



加茂川排水機場



【排水機場による浸水範囲低減効果】

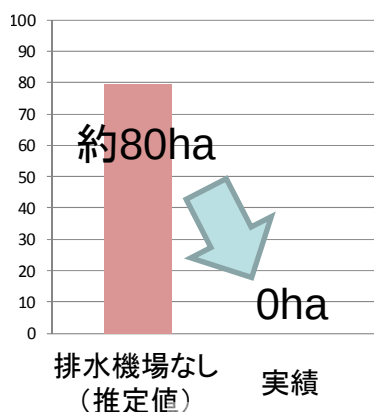
加茂川排水機場による排水がなされなかった場合に想定される浸水範囲。

浸水面積: 約 80ha 浸水戸数: 約 400戸



排水機場の稼働により、氾濫ボリュームを約150万m³低減

浸水面積



浸水戸数



浸水を防止!!

◆災害時の協定に基づく建設業協会等の活動

- 「災害又は事故時における情報の収集提供及び応急対策業務に関する協定（平成22年3月）」等に基づき、（一社）岐阜県建設業協会及び（公）日本測量調査技術協会の協力のもと、内水被害の拡大防止のための排水ポンプ車の運用・災害の情報収集のためのドローンによる撮影を行いました。



◆災害時の関係機関の活動

○今回の出水にあたり、水防団、建設業、測量・コンサルタント業、機械・電気通信設備業等多くの機関が連携し、住民の安全・安心のため、活動しております。

水防団



県・市・防災エキスパート



建設業、測量・コンサルタント業、機械・電気通信設備業等

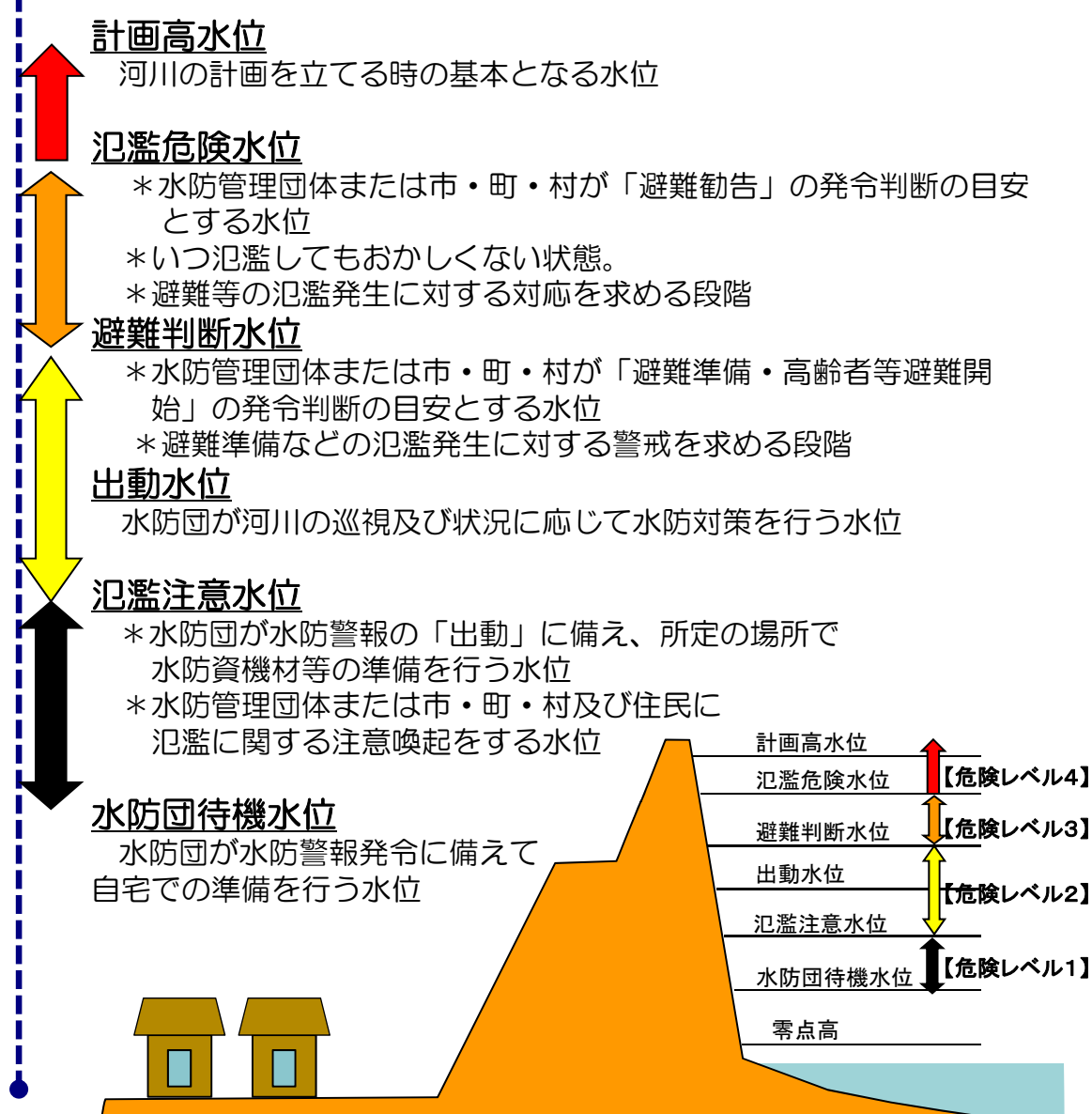


＝用語説明＝

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

木曽川上流河川事務所 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 <http://www.cbr.mlit.go.jp/kisojyo>

H30. 7. 13 13:00時点