

平成30年7月豪雨による 木曽川水系の出水状況（第1報）



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）

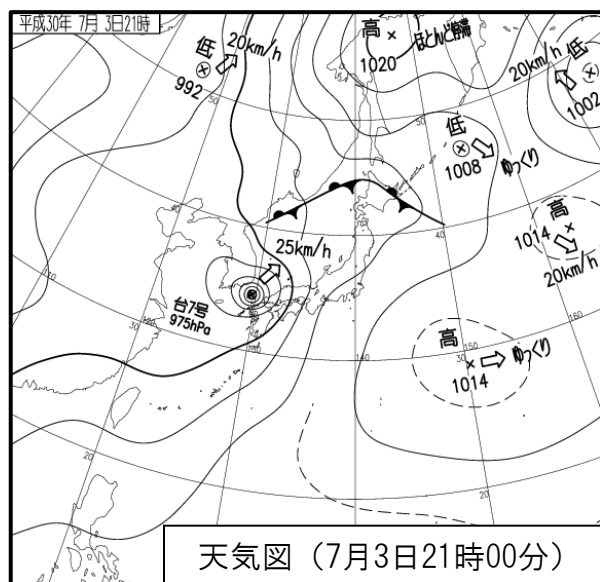
国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所

◆気象状況

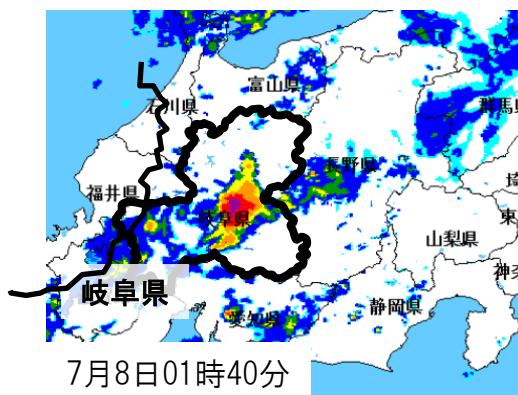
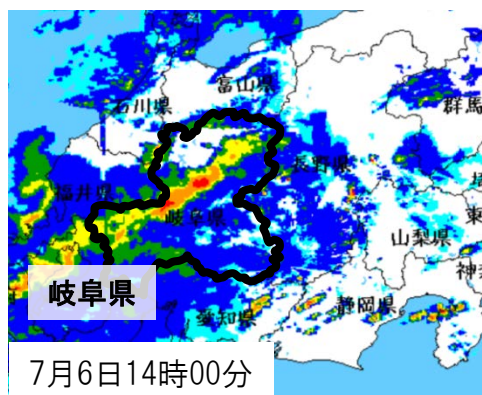
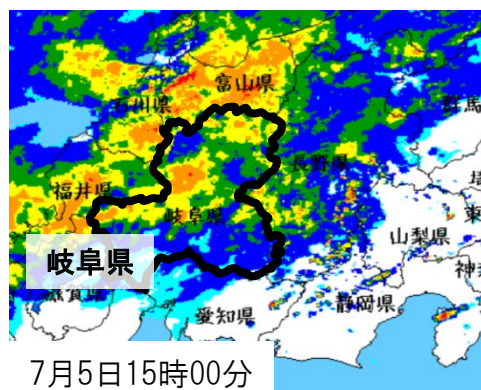
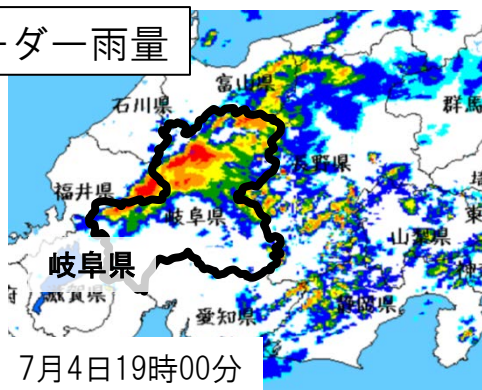
台風第7号や、7月5日から本州付近に停滞する梅雨前線の活動が活発になり、九州から東海にかけて、広い範囲で断続的に非常に激しい雨が降り、各地で記録的な豪雨となりました。

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を記録



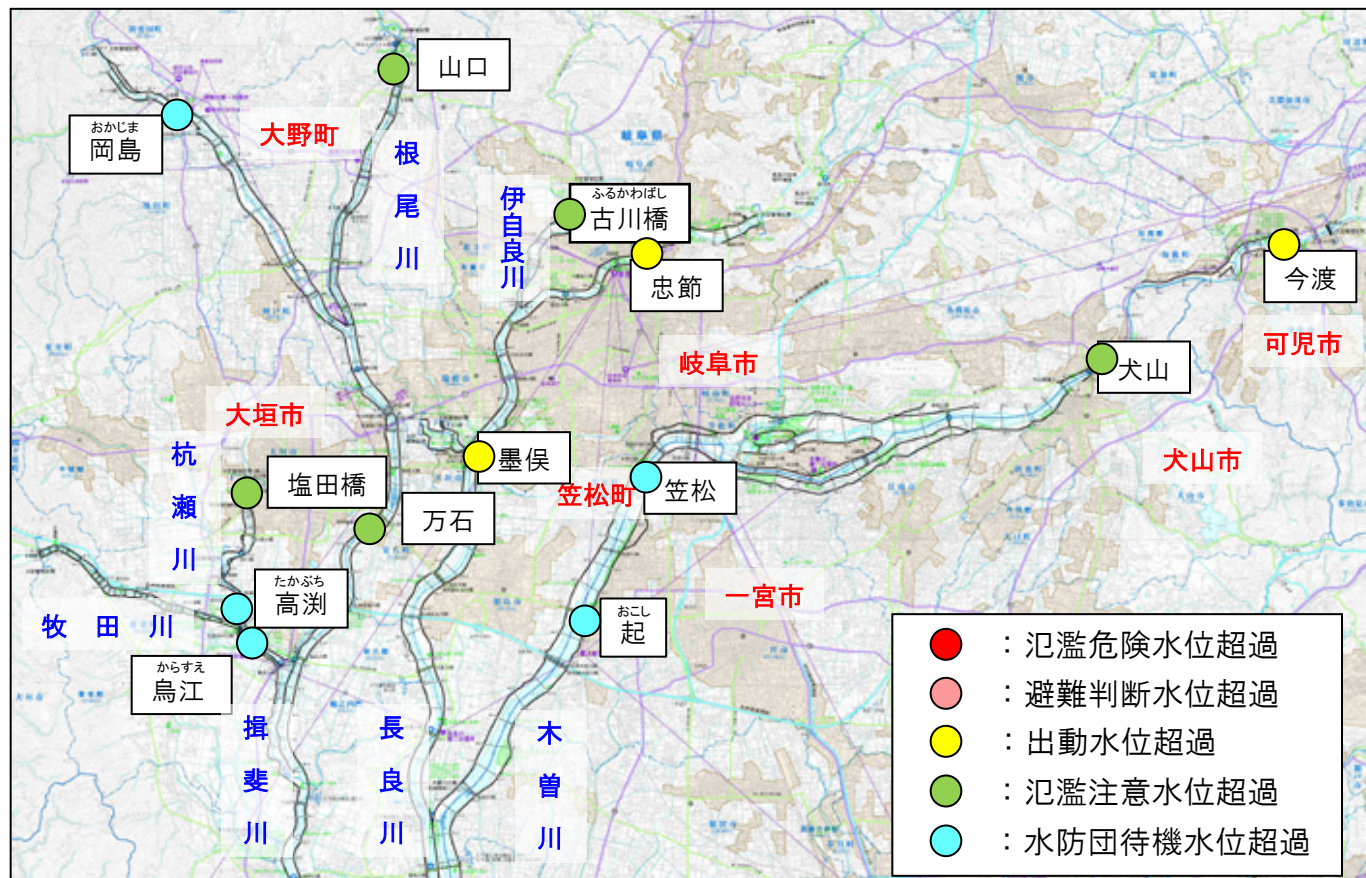
レーダー雨量



◆木曽川・長良川・揖斐川・根尾川の状況

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記録した観測所

(単位: m)

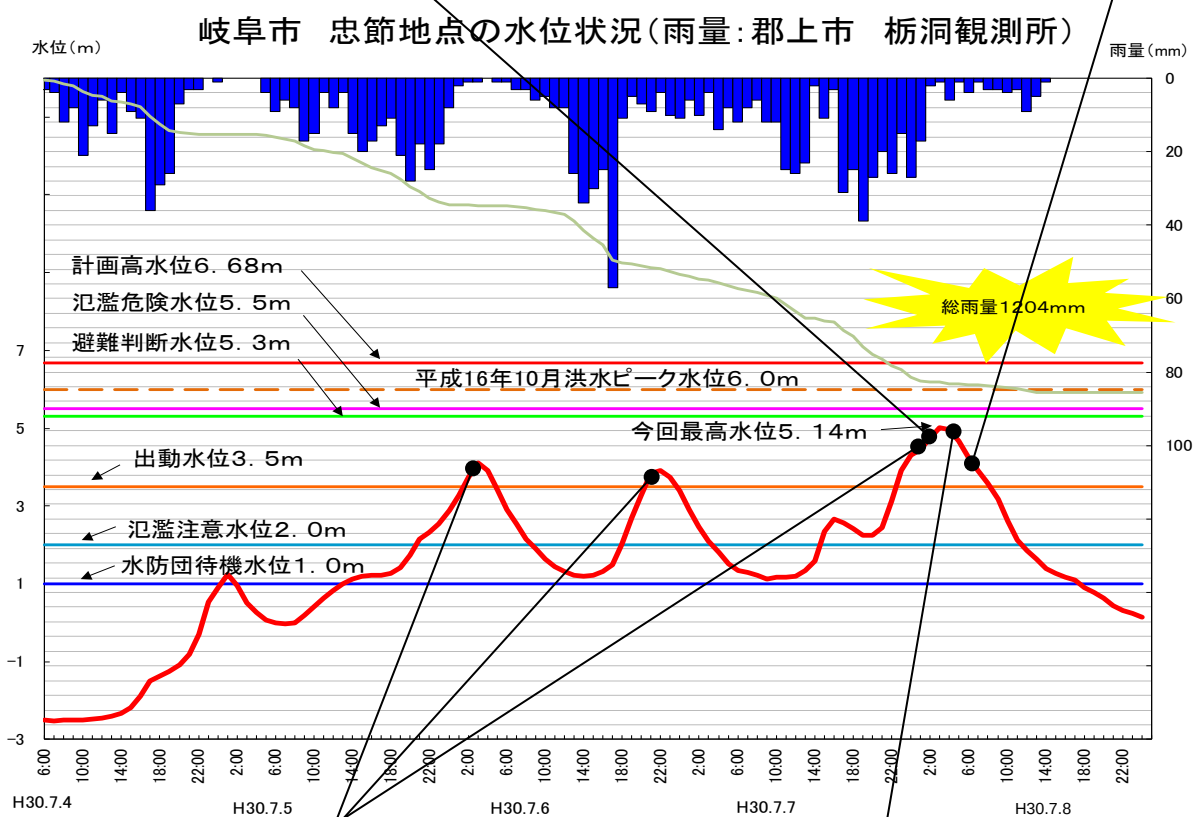
河川名	観測所名	市町村	今回※ 最高水位	水防団 待機水位	氾濫 注意水位	出動水位	避難 判断水位	氾濫 危険水位	計画 高水位
木曽川	いまわたり 今渡	かこし 可児市	7/6 5:40 8.00	4.00	5.50	7.30 8.00	11.10	11.50	12.09
	いぬやま 犬山	いぬやまし 犬山市	7/6 6:30 10.24	5.80	9.20	10.40 10.24	11.60	12.20	14.21
長良川	ちゅうせつ 忠節	ぎふし 岐阜市	7/8 3:20 5.14	1.00	2.00	3.50 5.14	5.30	5.50	6.68
	すのまた 墨俣	おおがきし 大垣市	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	おおのちょう 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

※最高水位は速報値（10分単位） 水位の値は量水標の読み値

【長良川】 岐阜市（忠節観測所）で、14年ぶりの水位を記録

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。

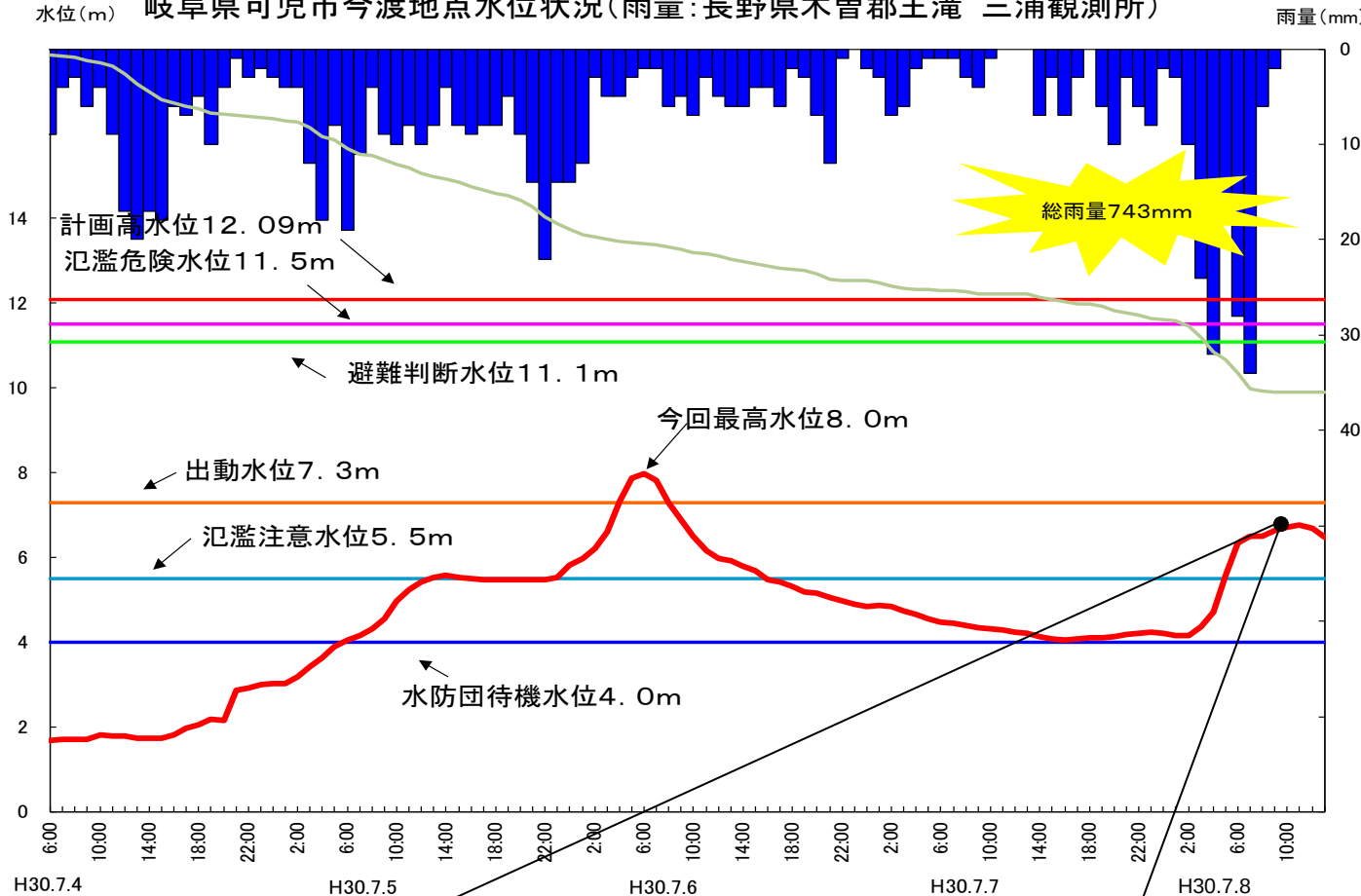
7月8日の午前3時頃には、岐阜市の基準観測所（忠節地点）において最高水位に達し、戦後最大の洪水である平成16年10月洪水以来、約14年ぶりの大規模出水となりました。



【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を記録しました。

水位(m) 岐阜県可児市今渡地点水位状況(雨量:長野県木曽郡王滝 三浦観測所)



ピーク時の今渡ダム（7月8日11時頃）
70.4k（今渡ダム）付近

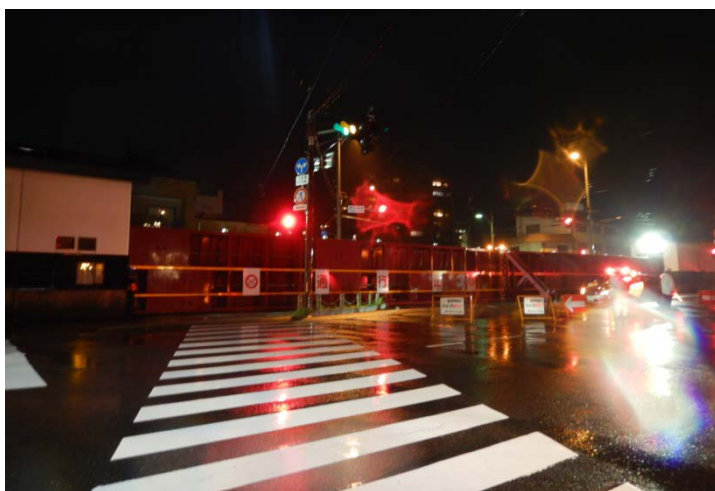


大量の流木（7月8日11時頃）
右岸66.6k（加茂川排水機場）付近

◆水防活動等の状況①

○7月8日0時20分、**長良陸閘・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)

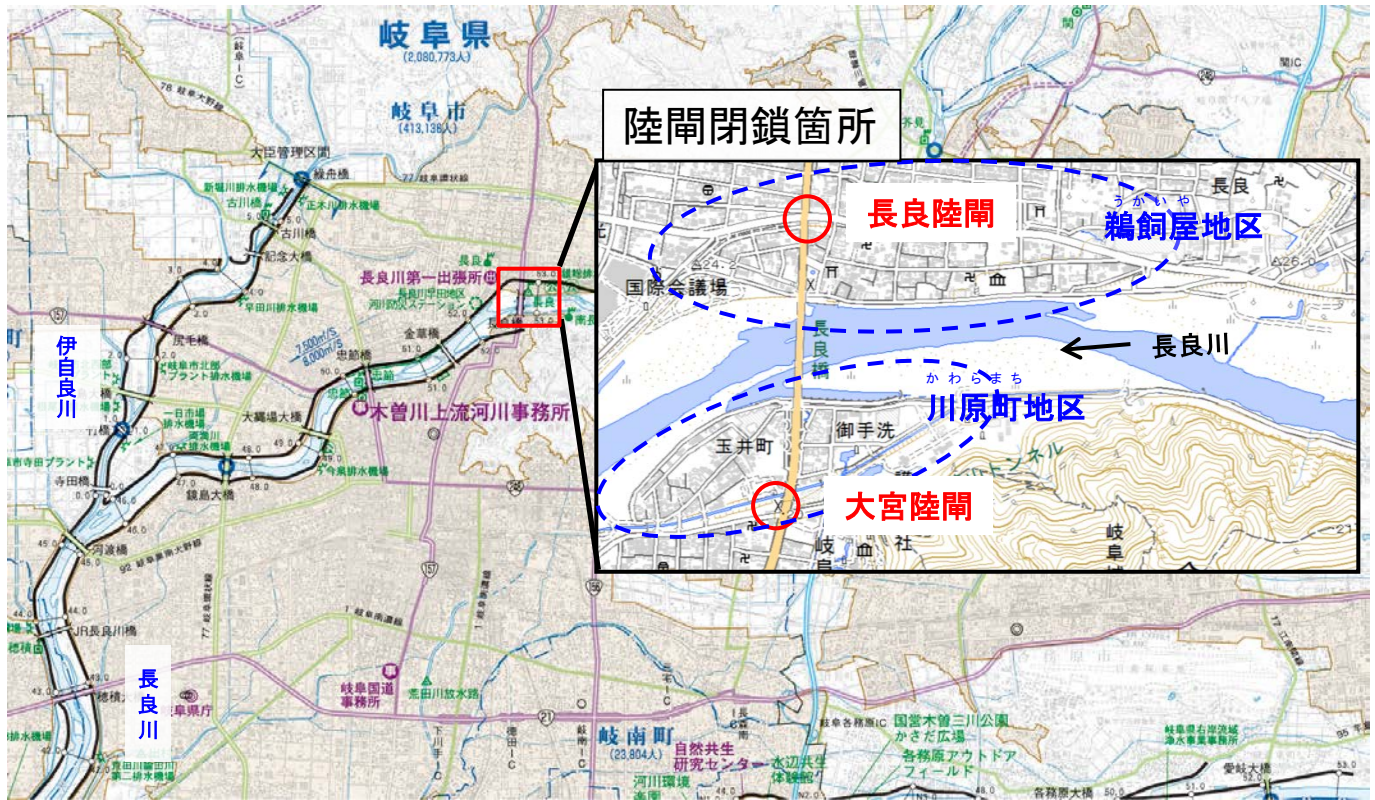


長良陸閘の閉鎖状況(7月8日0時30分頃)



◆水防活動等の状況①

【位置図】



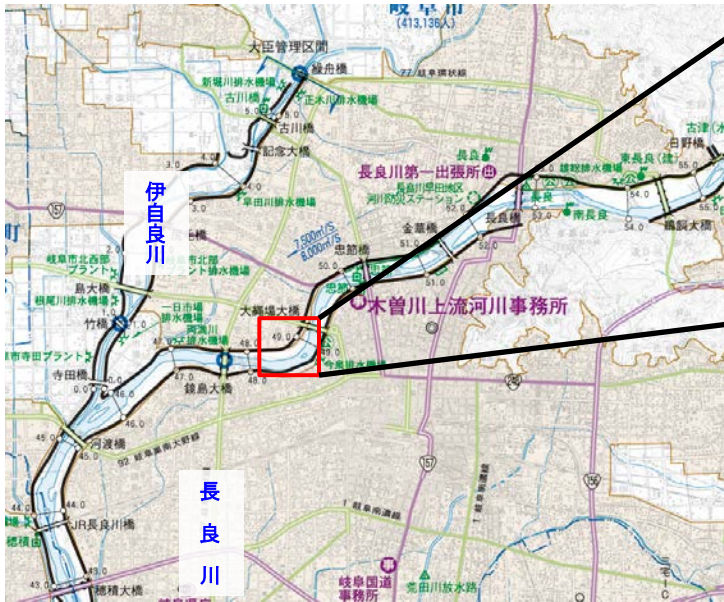
○岐阜市の川原町地区・鵜飼屋地区の小規模陸閘を、**3夜連続で閉鎖**しました。（7月6日2時頃、20時半頃、7日23時頃）

小規模陸閘の閉鎖状況(7月6日2時頃)



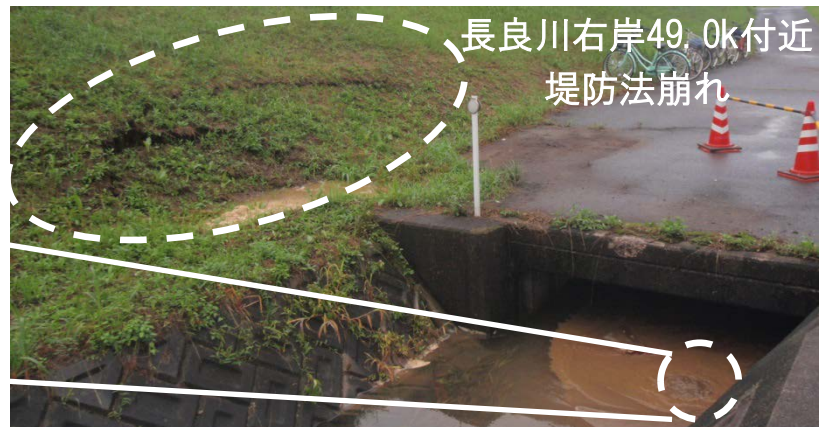
◆水防活動等の状況②

○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



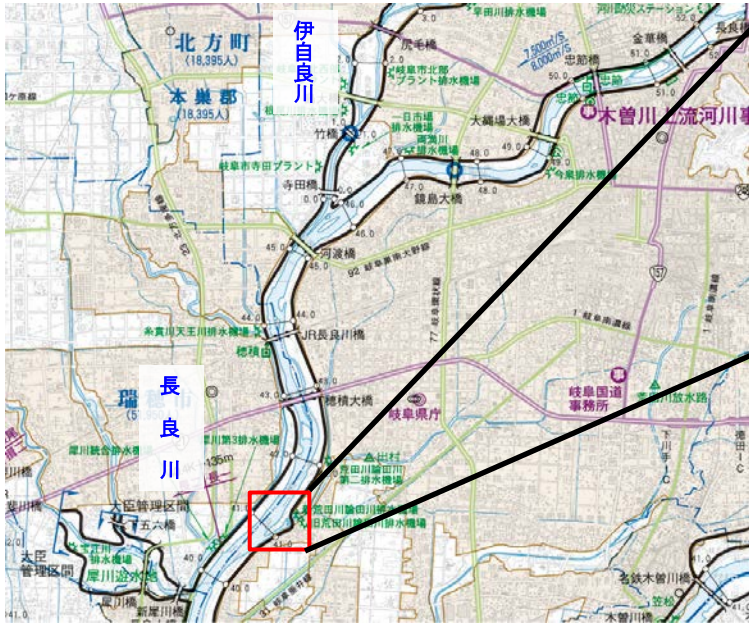
水防活動実施状況



◆水防活動等の状況③

ひきえ

○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

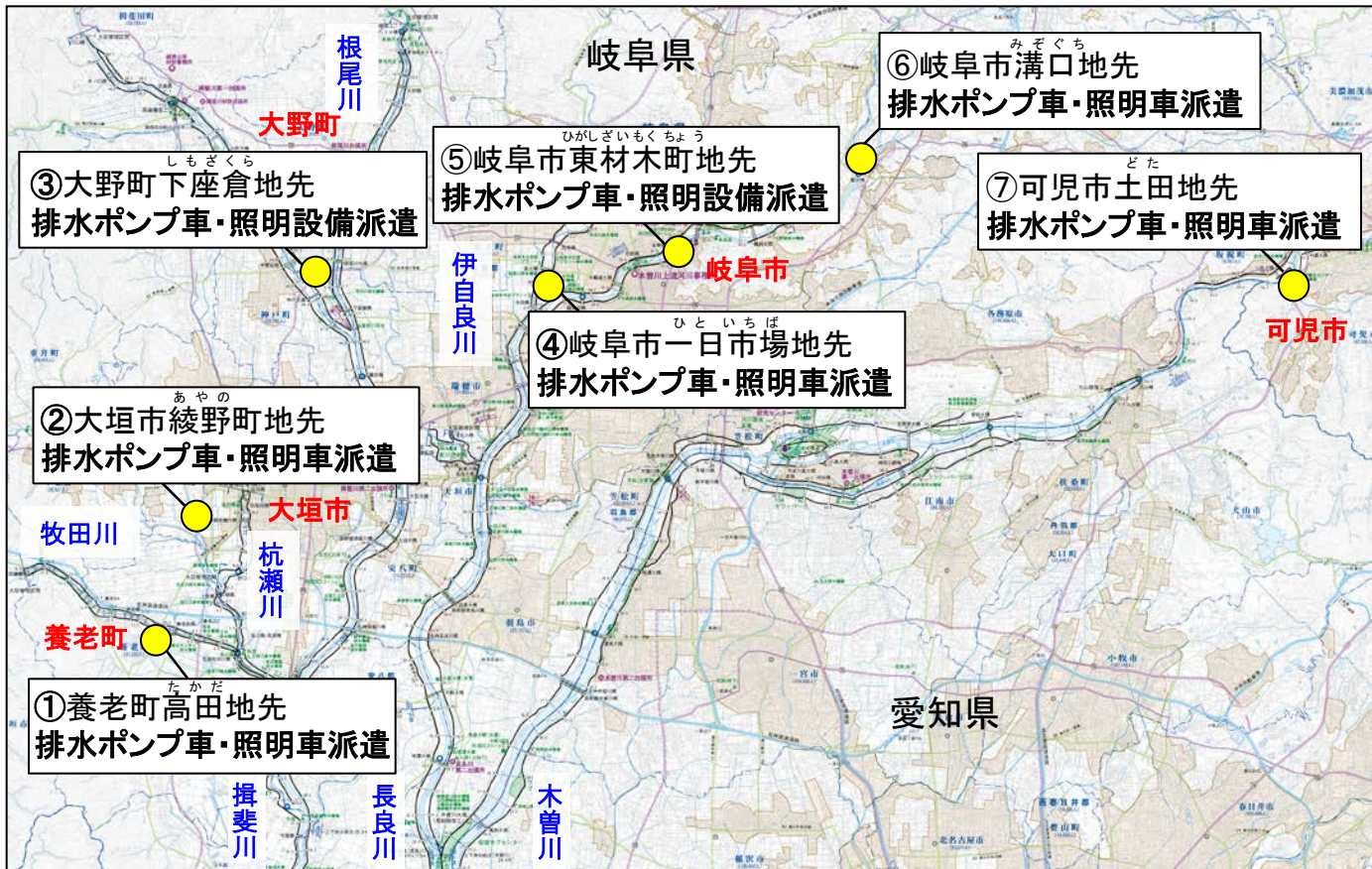


水防活動実施状況



◆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^{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）

◆木曽川上流河川事務所による支援

④岐阜市^{ひといちば}一日市場地先

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^{ひがしざいもくちょう}東材木町地先

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^{みぞぐち}溝口地先

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)

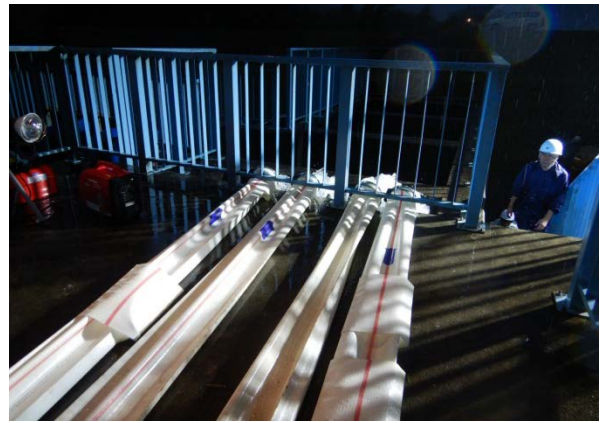


照明車及び排水ポンプ車稼働状況 (7月8日)

⑦可児市^{とた}土田地先

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
		③7/7 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

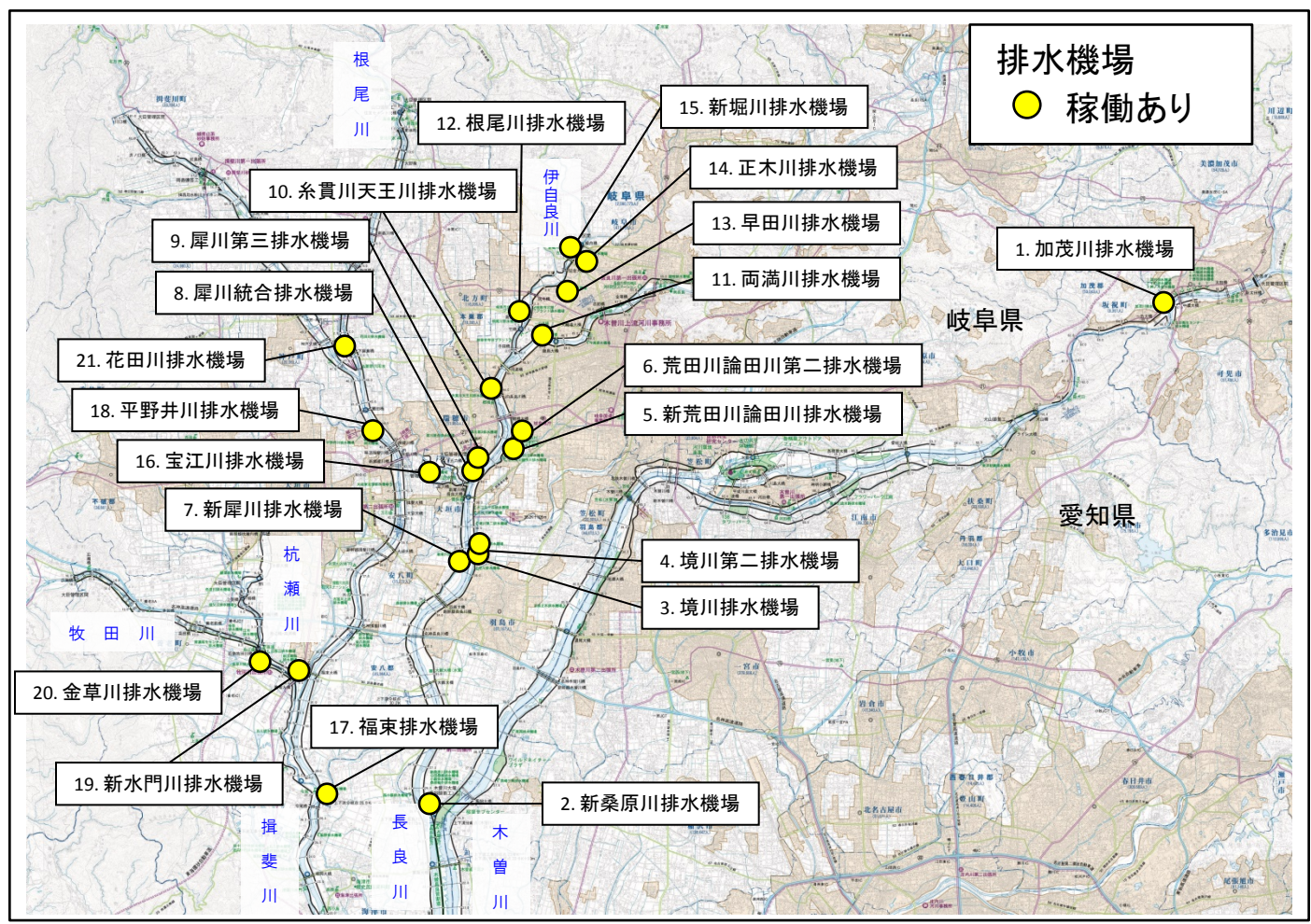
注1：7月8日 18時00分時点の情報 注2：○数字は発令番号

◆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）

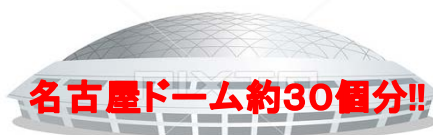
第1報

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 (千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	13:00	13:10	04:30	17:00	23:40			1,570
2	長良川	新桑原川排水機場	05:40	05:30						322
3	長良川	境川排水機場	60:10	43:40	28:50	22:40	31:00			2,548
4	長良川	境川第二排水機場	19:40	—	51:20	34:10				4,216
5	長良川	新荒田川論田川排水機場	07:50	18:10						659
6	長良川	荒田川論田川第二排水機場	20:00	53:00						3,076
7	長良川	新犀川排水機場	20:10	20:00						414
8	長良川	犀川統合排水機場	80:10		49:30	55:50				7,332
9	長良川	犀川第三排水機場	45:10	80:50	45:40	27:10	17:50			6,385
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	3,205
11	長良川	両満川排水機場	37:20	39:40	32:30					1,119
12	伊自良川	根尾川排水機場	18:40	20:20						786
13	伊自良川	早田川排水機場	13:40	11:20	01:20	06:50				712
14	伊自良川	正木川排水機場	19:50	13:30	11:20					615
15	伊自良川	新堀川排水機場	13:40	11:30	30:00	34:50				1,775
16	犀川	宝江川排水機場	62:00	34:10						651
17	揖斐川	福束排水機場	84:30	54:50	07:10	—				3,611
18	揖斐川	平野井川排水機場	38:10							531
19	牧田川	新水門川排水機場	47:30	83:20	71:50	63:40				8,004
20	牧田川	金草川排水機場	76:10	07:00						2,551
21	根尾川	花田川排水機場	45:10	45:10						407

総排水量 約50,500,000m³

排水機場稼働施設数
→21機場中21機場稼働

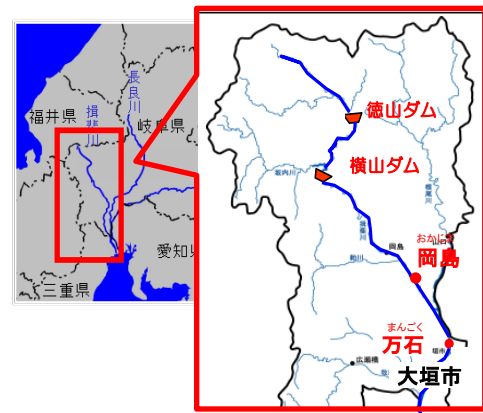


※名古屋ドームの容積は170万m³

とくやま よこやま ◆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

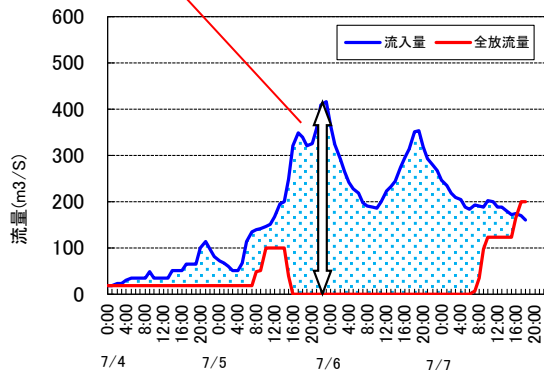
- 徳山ダム・横山ダムの連携した防災操作の実施により、両ダムがない場合と比較して、揖斐川の水位は、大垣市万石地点（河口から40.6km）でそれぞれ約0.5m程度水位を低下させたものと推定されます。



徳山ダム・横山ダム連携による洪水調節

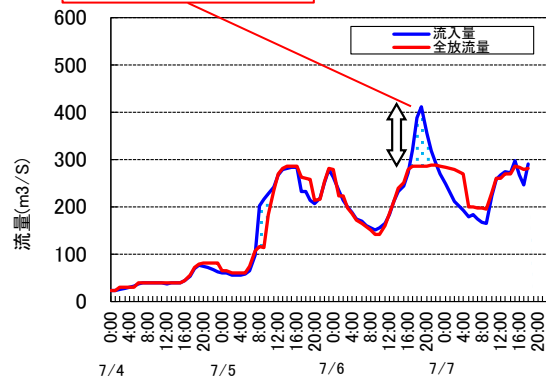
徳山ダム

最大約430m³/s低減

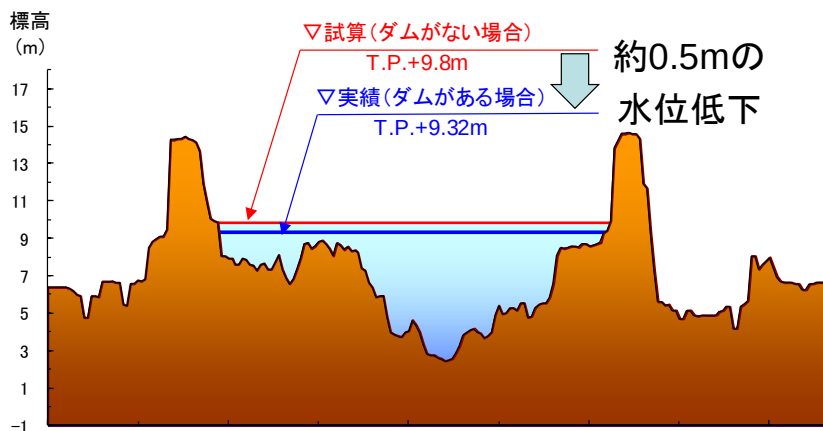


横山ダム

最大約130m³/s低減



万石地点



※記載の水位・ダム諸量は速報値であり、今後変更の可能性があります。

◆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



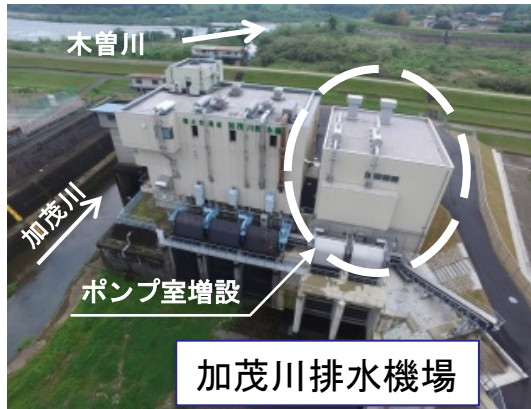
加茂川排水機場による排水がなされなかった場合に想定される浸水範囲。

○浸水面積: 約 80ha

○浸水戸数: 約 400戸

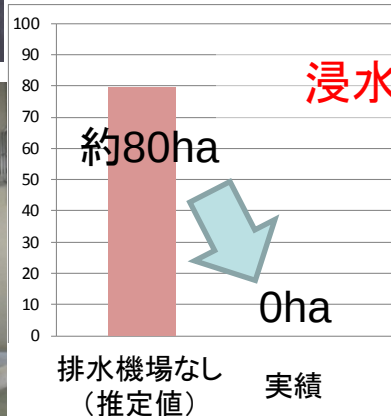


排水機場の稼働により、氾濫ボリュームを約150万m³低減



排水による浸水範囲低減効果

浸水面積



浸水戸数



浸水を防止!!

「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。

計画高水位

河川の計画を立てる時の基本となる水位

氾濫危険水位

- * 水防管理団体または市・町・村が「避難勧告」の発令判断の目安とする水位
- * いつ氾濫してもおかしくない状態。
- * 避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階

避難判断水位

- * 水防管理団体または市・町・村が「避難準備・高齢者等避難開始」の発令判断の目安とする水位
- * 避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階

出動水位

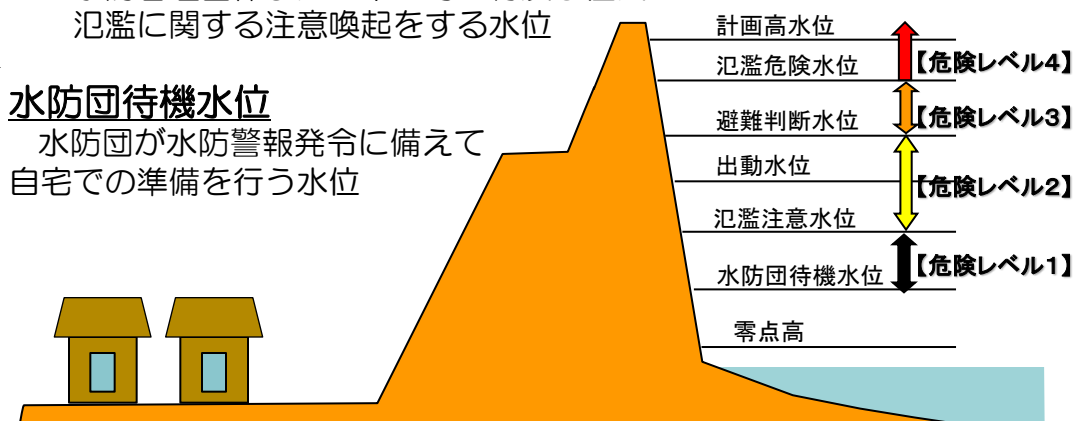
水防団が河川の巡視及び状況に応じて水防対策を行う水位

氾濫注意水位

- * 水防団が水防警報の「出動」に備え、所定の場所で水防資機材等の準備を行う水位
- * 水防管理団体または市・町・村及び住民に氾濫に関する注意喚起をする水位

水防団待機水位

水防団が水防警報発令に備えて自宅での準備を行う水位



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>