



平成30年7月豪雨による

きそがわ 木曽川水系の出水状況（第1報）

1. 概要

平成30年7月豪雨は、西日本を中心に全国的に広い範囲で記録的な大雨となり、岐阜県内においても、非常に激しい降雨をもたらしました。

今般、木曽川水系の出水状況などを出水速報（第1報）として取りまとめましたので、お知らせします。

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 水野 徹
調査課長 三國谷 隆伸

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

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）

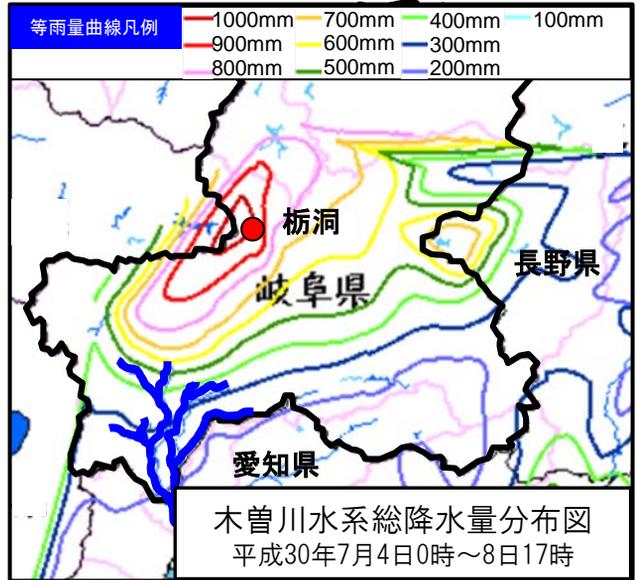
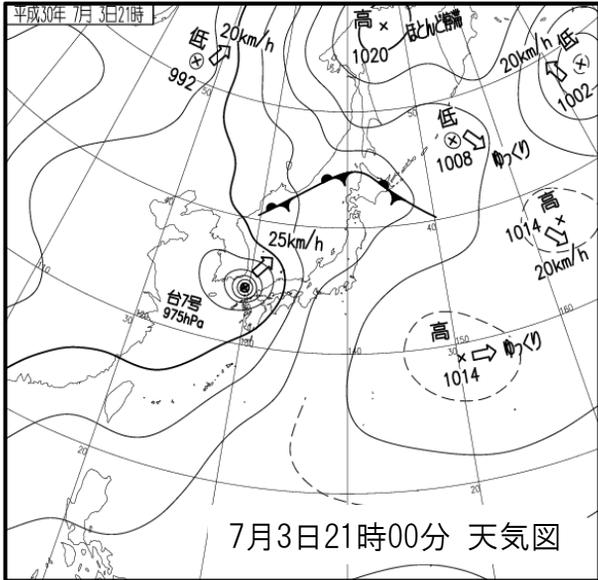
国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所

◆気象状況

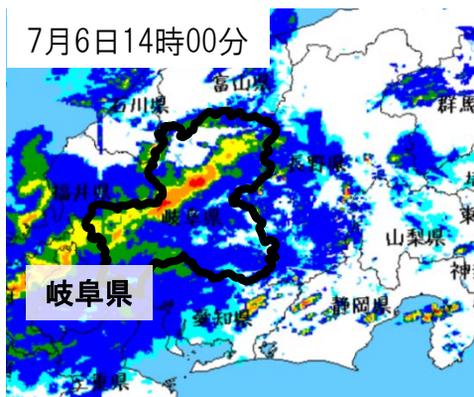
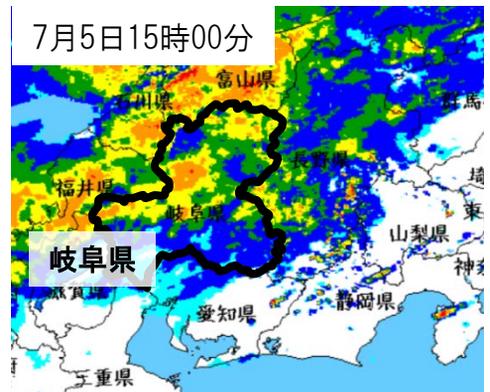
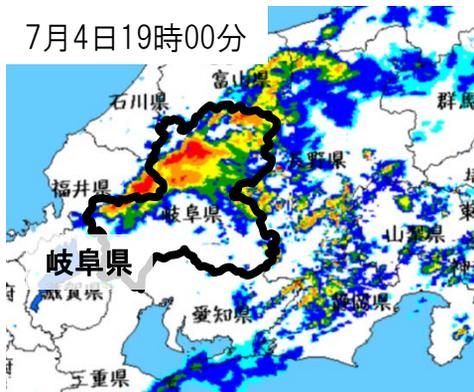
台風第7号や、7月5日から本州付近に停滞する梅雨前線の活動が活発になり、九州から東海にかけて、広い範囲で断続的に非常に激しい雨が降り、各地で記録的な豪雨となりました。

木曾川水系では、**5日間に及ぶ長雨により、多いところで流域年間平均降水量の半分※に相当する雨量を観測**するなど、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1204mmを記録



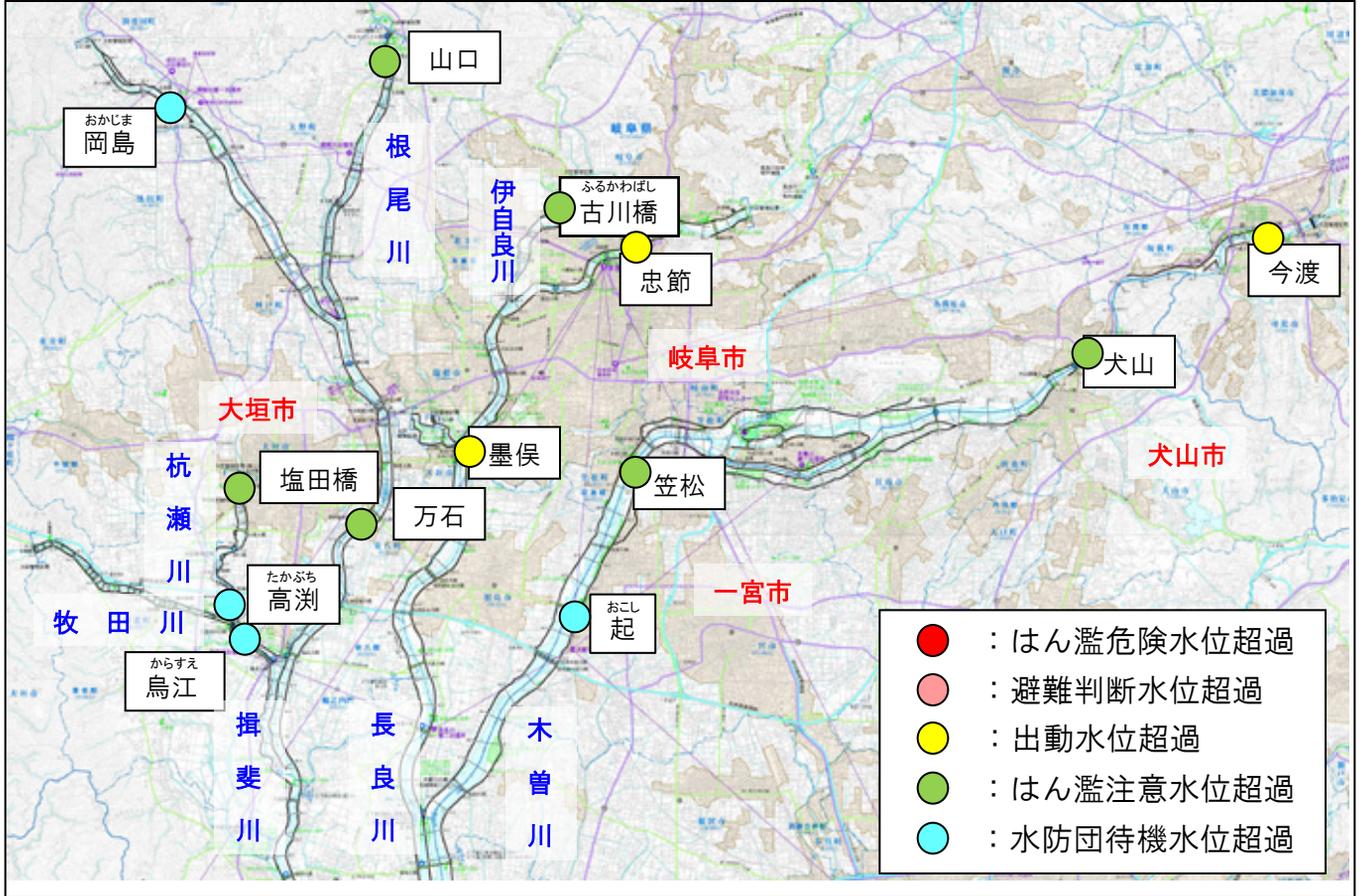
レーダー雨量



◆木曾川・長良川・揖斐川・根尾川の状況

木曾川の今渡観測所、長良川の忠節、墨俣観測所では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



(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	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	7/6 6:30 10.24	5.80	9.20	10.40 10.24	11.60	12.20	14.21
	かさまつ 笠松	7/6 6:30 10.27	7.60	10.40	11.30 10.27	13.40	13.60	14.15
長良川	ちゆうせつ 忠節	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	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	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	7/6 23:20 4.35	2.50	4.00 4.35	5.00	5.80	6.40	7.09
根尾川	やまぐち 山口	7/6 20:20 3.32	1.40	2.20	3.50 3.32	3.50	3.90	-
杭瀬川	しおだ ばし 塩田橋	7/6 1:30 5.26	4.30	5.10	5.40 5.26	7.70	7.90	8.05

【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、降り続く雨によって5回にわたって水位のピークを迎え、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（+5.14m）に達しました。

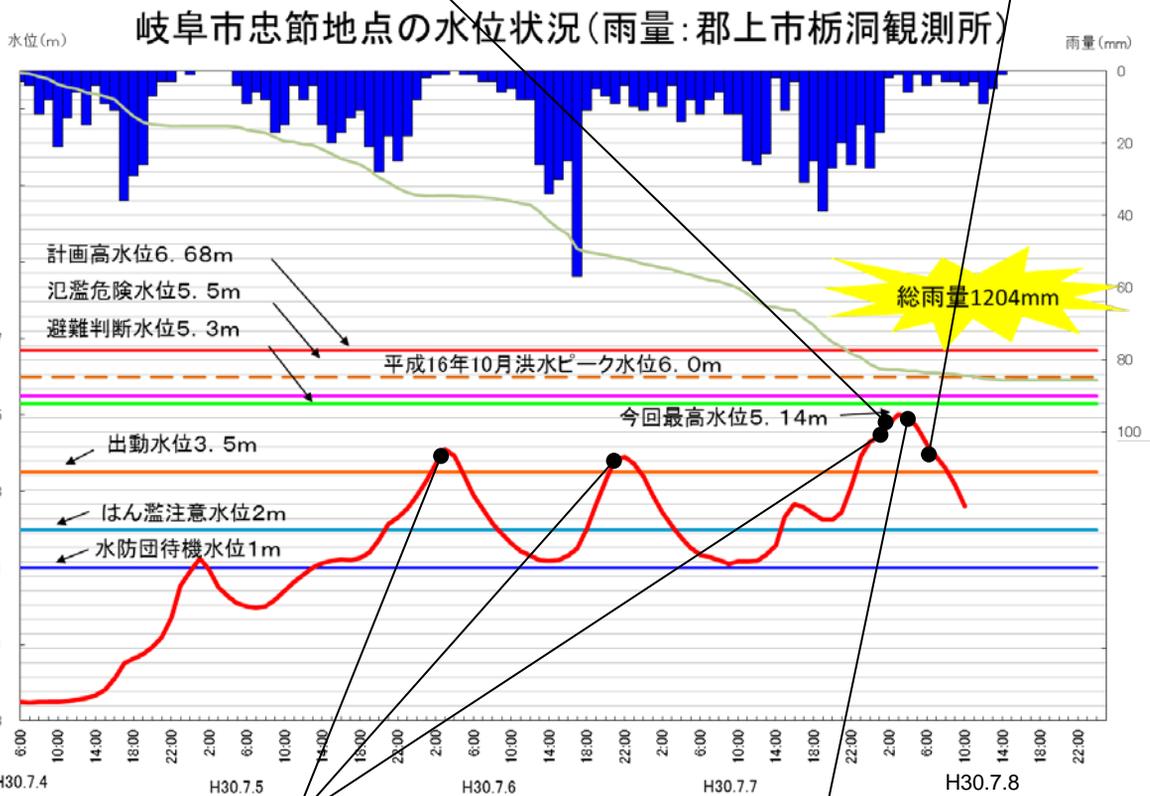
戦後最大の洪水である平成16年10月洪水以来、約14年ぶりの水位となり、伊勢湾台風に次いで観測史上6番目の水位を記録しました。



長良・大宮陸閘を14年ぶりに閉鎖
(写真は 大宮陸閘閉鎖の様子)



最高水位直後の鵜飼屋地区の様子



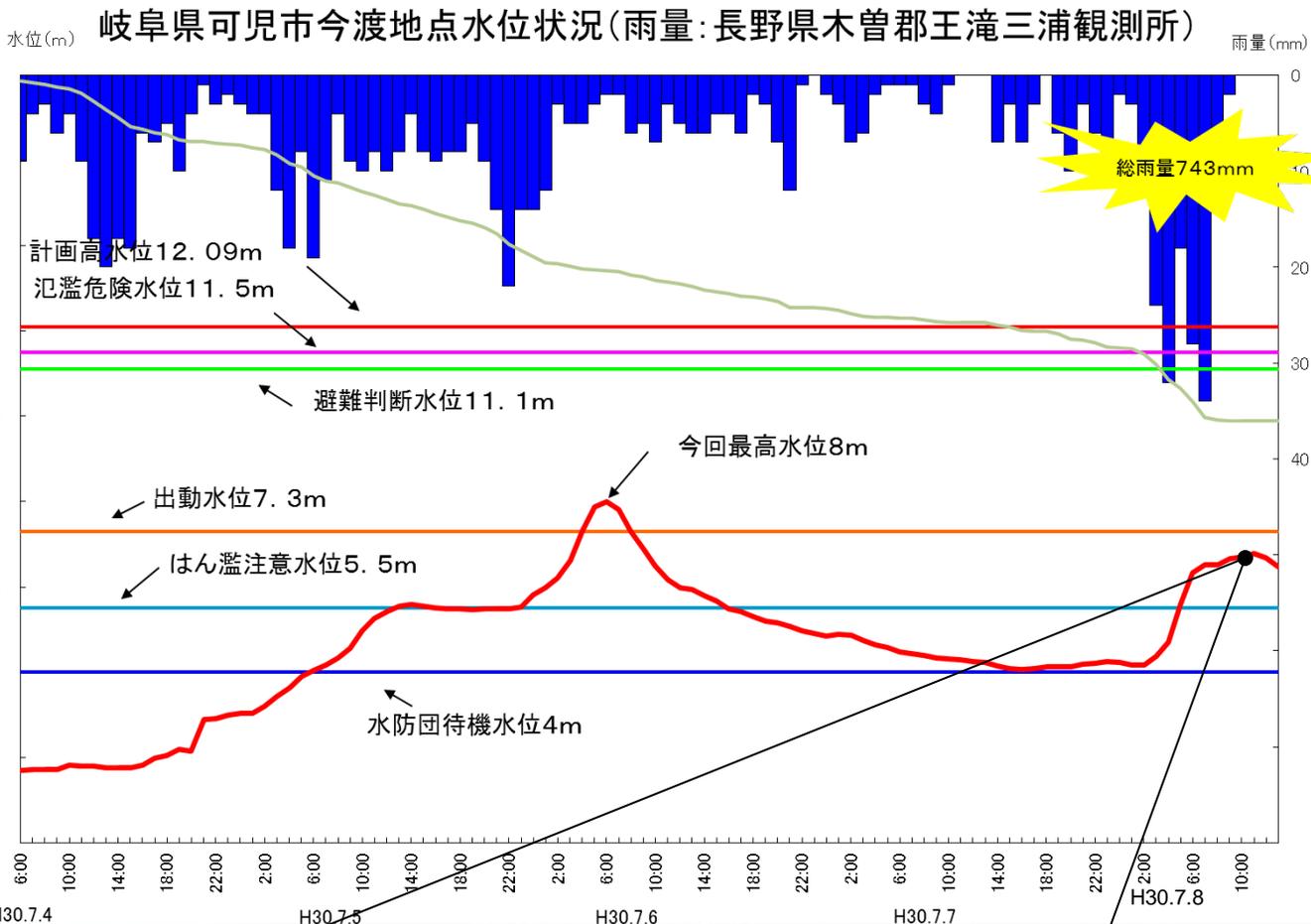
長良川の小規模陸閘閉鎖
(写真は7月6日3時頃の港町陸閘閉鎖の様子)



最高水位直後の忠節の様子

【木曾川】 岐阜県可児市（今渡観測所）で、氾濫注意水位を超過

木曾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5800m³/sを記録しました。



ピーク時の今渡ダム (7月8日11時頃)
右岸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7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)

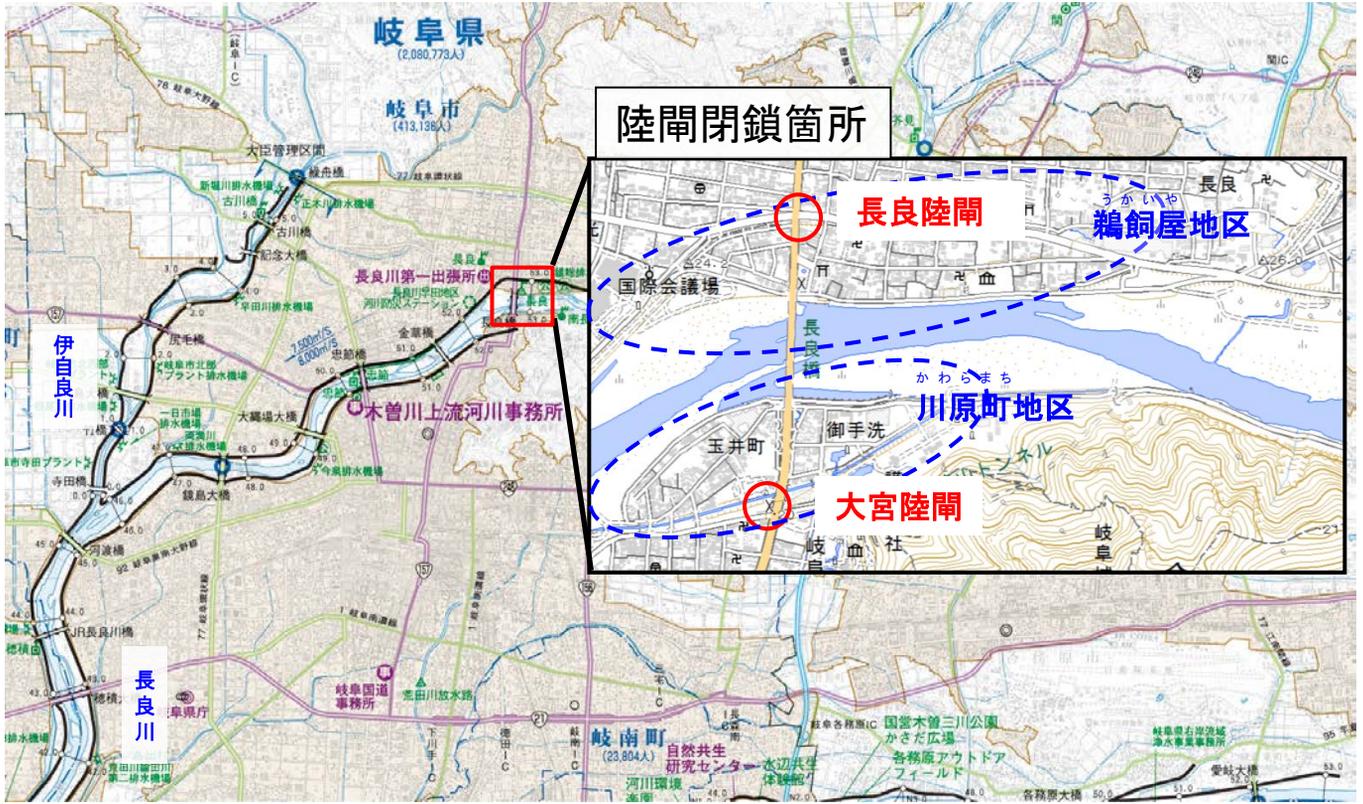


長良陸閘の閉鎖状況(7月8日0時30分頃)



◆水防活動等の状況①

【位置図】



○岐阜市の川原町地区・鶺鴒屋地区の小規模陸閘は、
(7月6日2時頃、20時半頃、7日23時頃) されました。

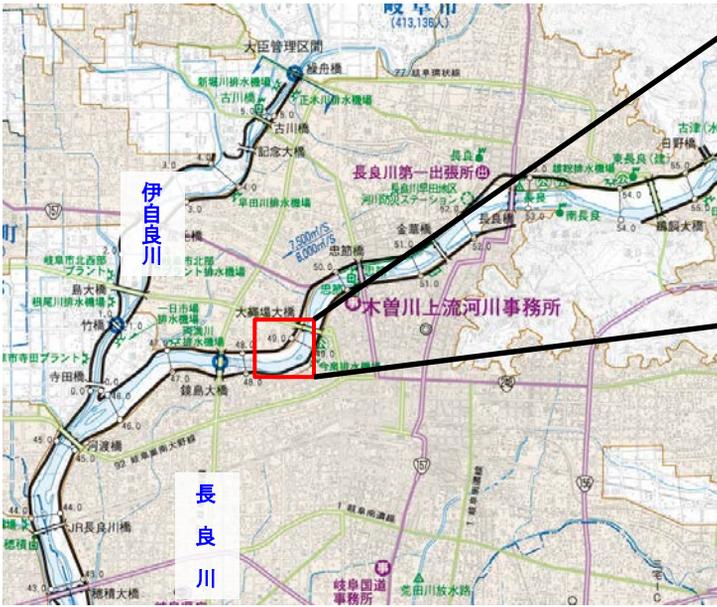
3夜連続で閉鎖

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。

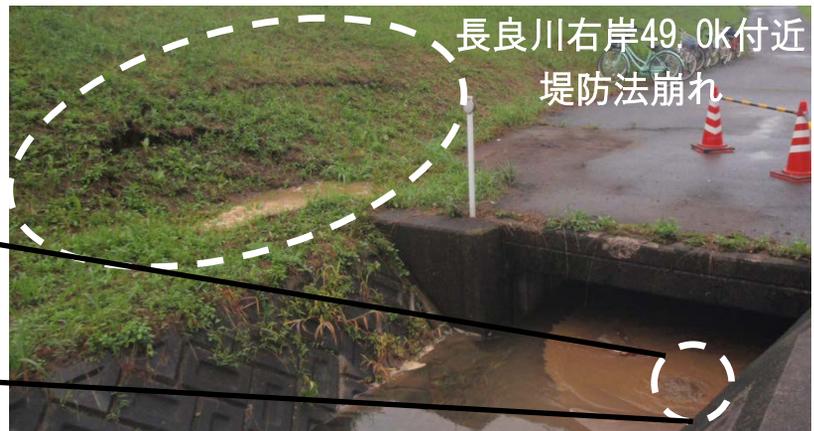


月輪工法、シート張り工法

岐阜市島田付近の水位状況

○堤防の被災が確認されたため、直ちに水防団が水防活動（月輪工法、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

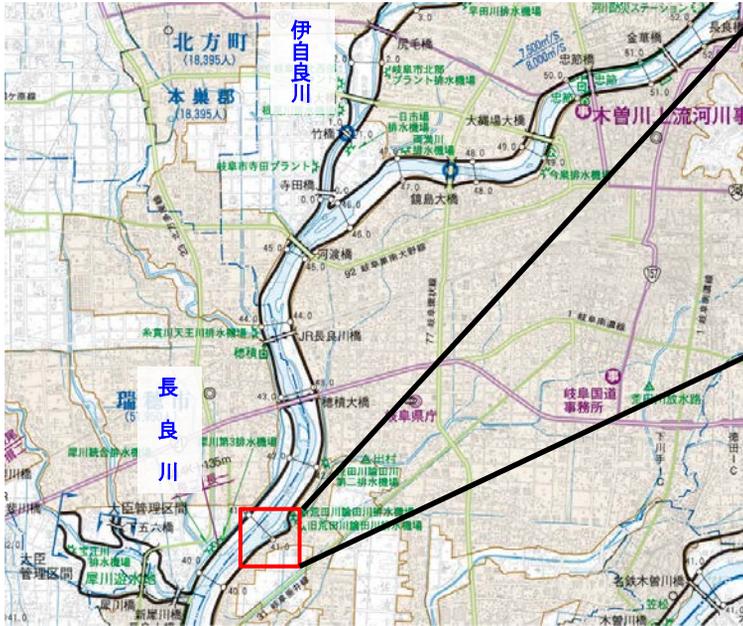


水防活動の完了状況



◆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

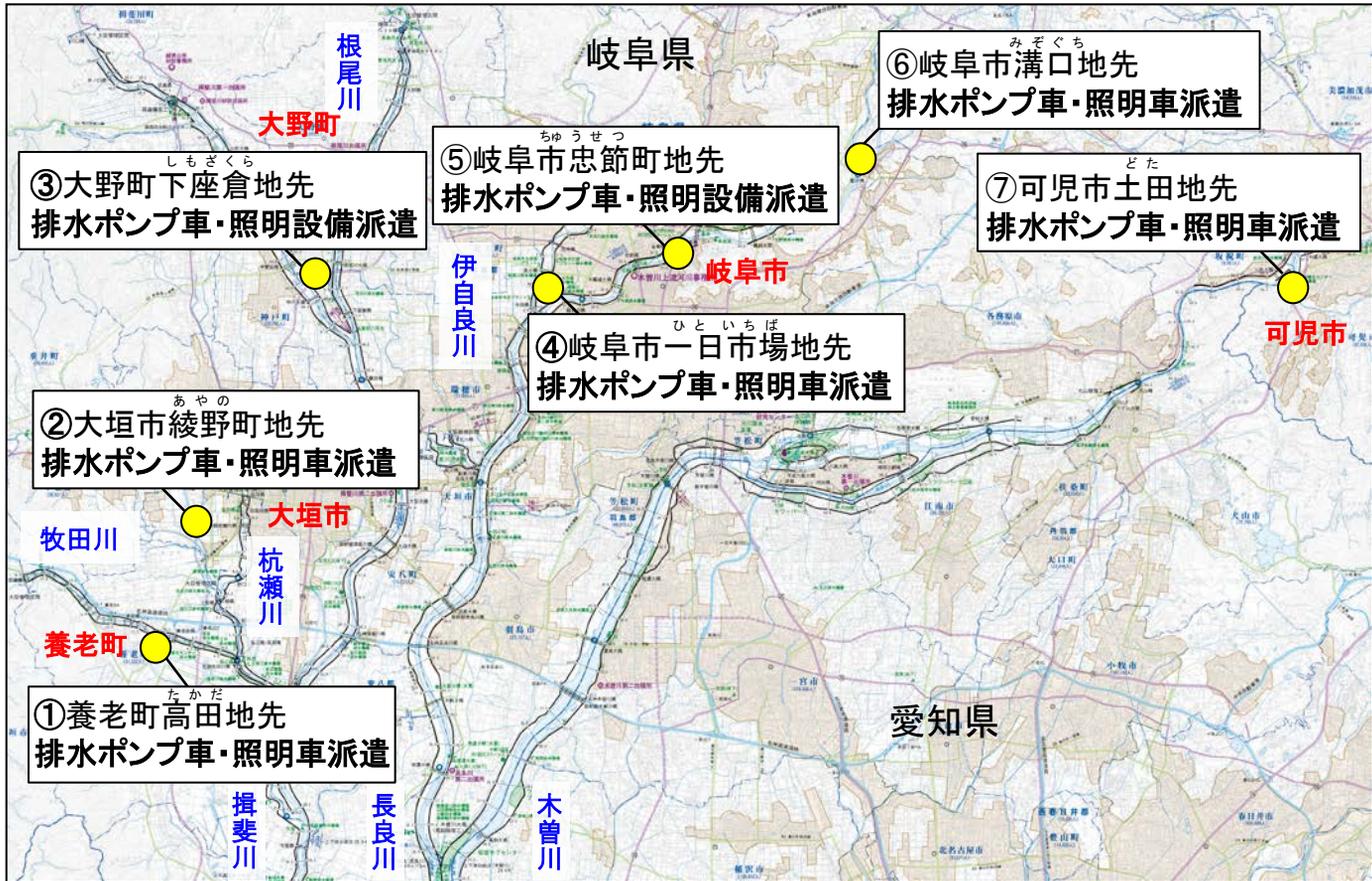


水防活動の完了状況



◆木曾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)

◆木曾川上流河川事務所による支援

②大垣市^{あやの}綾野町地先

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。
万が一に備え、^{おおたにかがわ}大谷川洗堰から^{あらいぜき}越流し溜まった水と内水の排除を行えるように、排水ポンプ車の設置を行いました。

- 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^{しもざくら}下座倉地先

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)、照明車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^{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^{ちゅうせつ}忠節地先

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)、照明車 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)

◆木曾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)

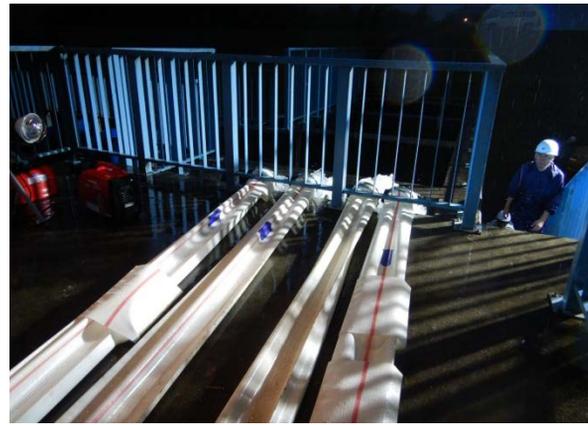


とた 照明車及び排水ポンプ車稼働状況 (7月8日)

⑦可児市土田地先

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、木曾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～7/6 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)

◆予警報等の発令状況

6河川8観測所で延べ21回予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 4:10	—	③7/7 0:30
		①7/8 5:30	—	—	②7/8 16:10
	犬山	①7/6 4:00	—	—	②7/6 11:40
長良川	忠節	①7/5 20:50	②7/6 1:40	—	③7/6 9:40
		①7/6 18:50	②7/6 21:00	—	②7/7 4:20
		①7/7 14:50	②7/7 22:50	—	③7/8 11:50
	墨俣	①7/6 1:30	—	—	②7/6 9:40
		①7/6 21:50	—	—	②7/7 4:20
		③7/7 22:20	②7/8 00:40	—	③7/8 13:15
揖斐川	万石	①7/6 0:40	—	—	②7/6 6:00
		①7/6 20:30	—	—	②7/7 4:40
根尾川	山口	①7/4 19:40	—	—	②7/4 22:30
		①7/5 14:50	—	—	②7/6 6:50
		①7/6 14:00	—	—	②7/8 5:10
杭瀬川	塩田橋	①7/5 23:20	—	—	②7/7 1:10
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

◆予警報等の発令状況

6河川8観測所で延べ15回予警報を発令しました。

洪水予報・水位到達情報

※解除を除く

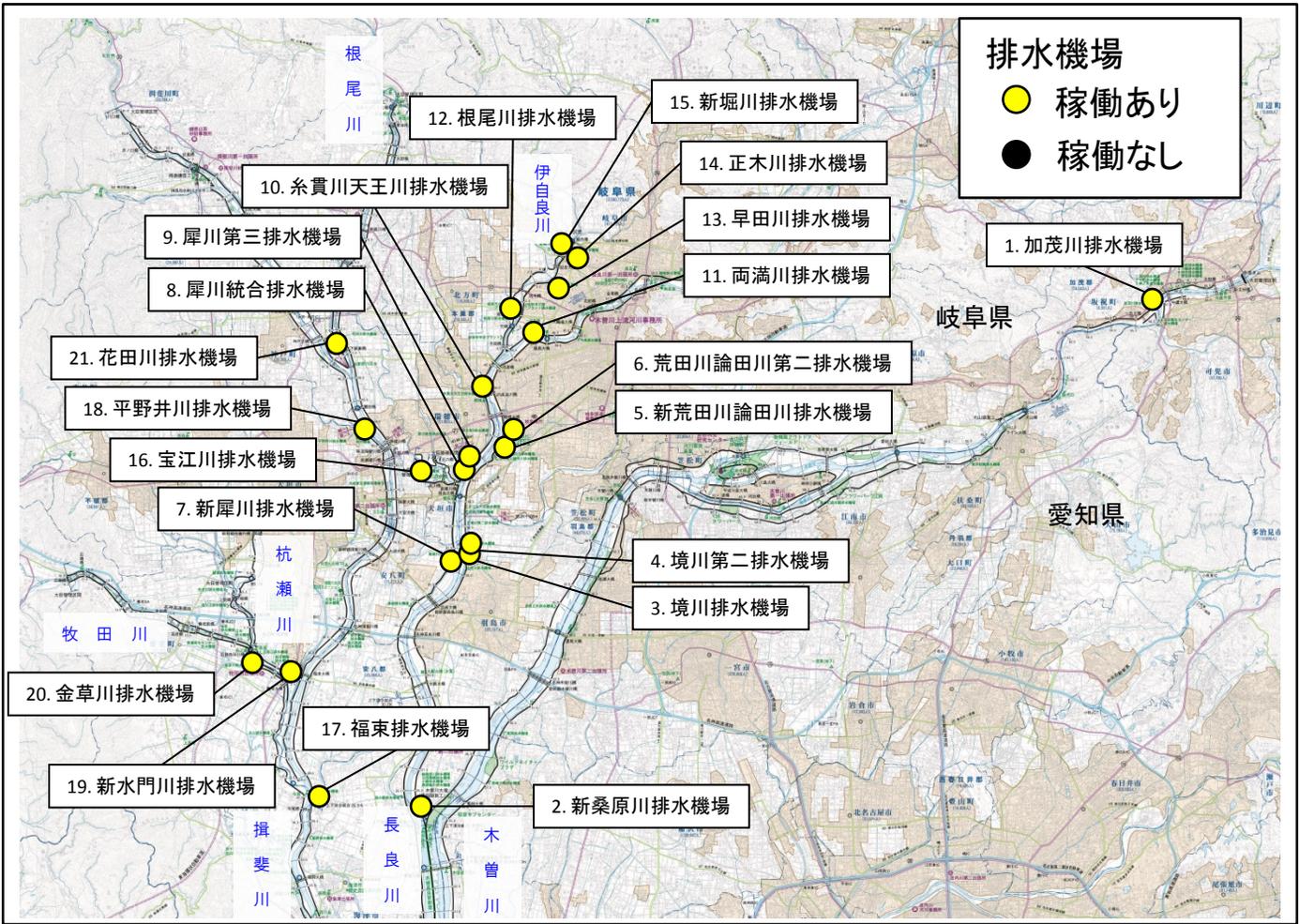
河川名	観測所名	注意報(または情報)			解除
木曾川	今渡	①7/5 12:40 氾濫注意	—	—	③7/7 0:30 解除
		①7/8 5:30 氾濫注意	—	—	②7/8 16:15 解除
	犬山	①7/6 4:10 氾濫注意	—	—	③7/7 0:30 解除
長良川	忠節	①7/5 20:50 氾濫注意	—	—	②7/6 9:40 解除
		①7/6 18:50 氾濫注意	—	—	②7/7 4:20 解除
		①7/7 14:50 氾濫注意	—	—	②7/8 13:15 解除
	墨俣	①7/6 1:30 氾濫注意	—	—	②7/6 9:40 解除
		①7/6 23:50 氾濫注意	—	—	②7/7 4:20 解除
		①7/7 22:45 氾濫注意	—	—	②7/8 13:15 解除
揖斐川	万石	①7/6 0:40 氾濫注意	—	—	②7/6 6:50 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 6:50 解除
		①7/6 14:00 氾濫注意	—	—	②7/8 5:10 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

木曾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**にのぼる約5,000万m³の内水を排水しました。

【位置図】

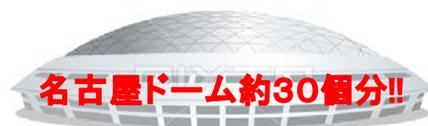


7月9日7:00現在

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 (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			1,570,000
2	長良川	新桑原川排水機場	05:40	05:30						322,000
3	長良川	境川排水機場	60:10	43:40	28:50	22:40	31:00			2,548,000
4	長良川	境川第二排水機場	19:40	—	51:20	34:10				4,216,000
5	長良川	新荒田川論田川排水機場	07:50	18:10						659,000
6	長良川	荒田川論田川第二排水機場	20:00	53:00						3,076,000
7	長良川	新犀川排水機場	20:10	20:00						414,000
8	長良川	犀川統合排水機場	80:10		49:30	55:50				7,332,000
9	長良川	犀川第三排水機場	45:10	80:50	45:40	27:10	17:50			6,385,000
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	3,205,000
11	長良川	両満川排水機場	37:20	39:40	32:30					1,119,000
12	伊自良川	根尾川排水機場	18:40	20:20						786,000
13	伊自良川	早田川排水機場	13:40	11:20	01:20	06:50				712,000
14	伊自良川	正木川排水機場	19:50	13:30	11:20					615,000
15	伊自良川	新堀川排水機場	13:40	11:30	30:00	34:50				1,775,000
16	犀川	宝江川排水機場	62:00	34:10						651,000
17	揖斐川	福束排水機場	84:30	54:50	07:10	—				3,611,000
18	揖斐川	平野井川排水機場	38:10							531,000
19	牧田川	新水門川排水機場	47:30	83:20	71:50	63:40				8,004,000
20	牧田川	金草川排水機場	76:10	07:00						2,551,000
21	根尾川	花田川排水機場	45:10	45:10						407,000

総排水量 50,490,000m³

**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

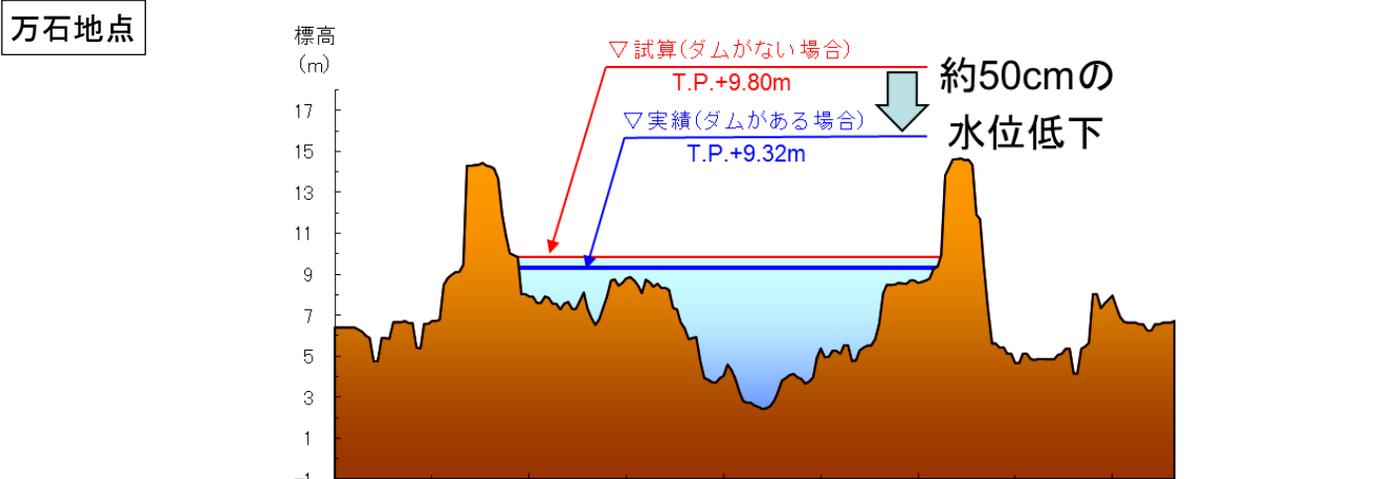
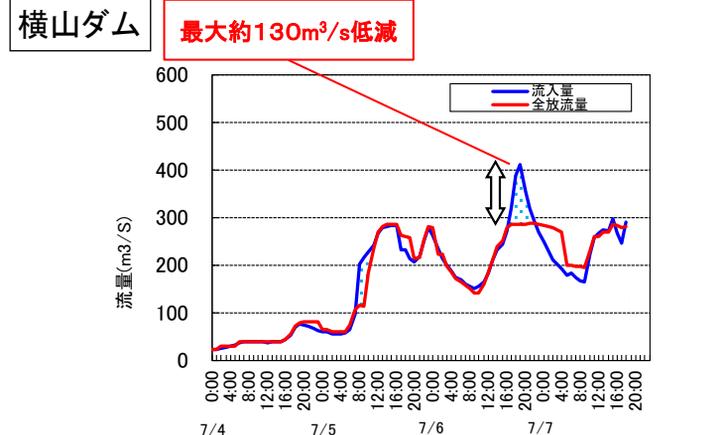
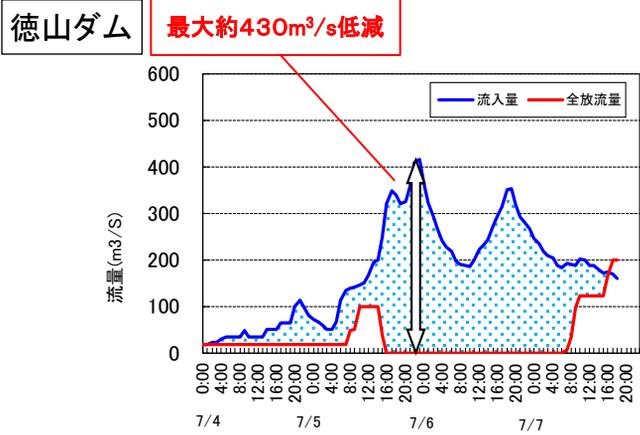
◆揖斐川徳山ダム・横山ダム連携による効果

徳山ダムと横山ダムの連携操作で 岡島地点、万石地点の水位を約50cm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50cm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



※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強（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ました。
- これにより約150万m³の内水を排除し、浸水を防止しました。
- 加茂川排水機場の効果により、約80ha、約400棟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とし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

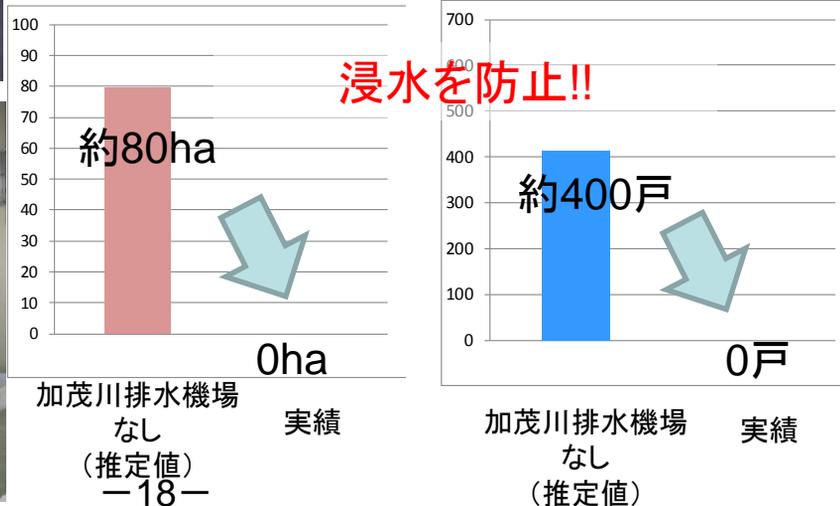


加茂川排水機場



増設したポンプ

加茂川排水機場の排水による浸水範囲低減効果



「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

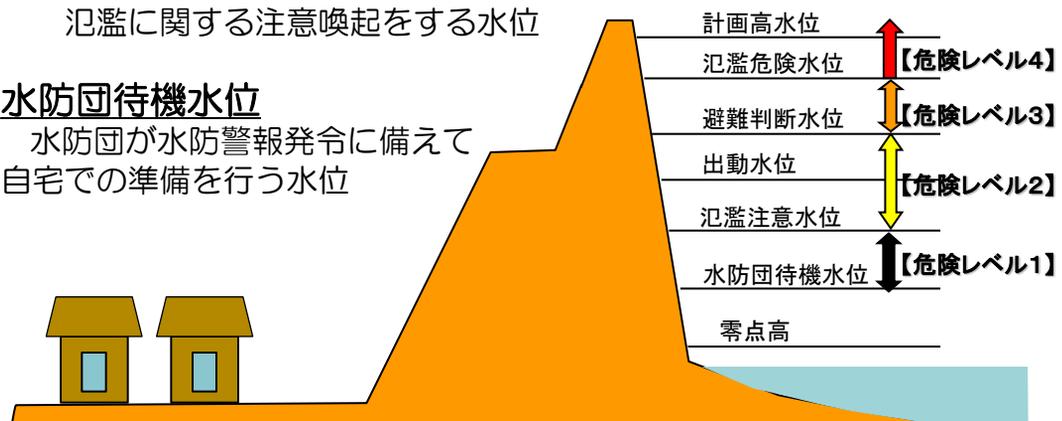
水防団が河川の巡視及び状況に応じて水防対策を行う水位

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