

速 報 版

令和2年7月15日

令和2年7月豪雨による 木曽川水系の出水状況（第1報）



木曽川の出水状況（7月8日15時頃）
下流より犬山頭首工を望む（56.4k）

国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所

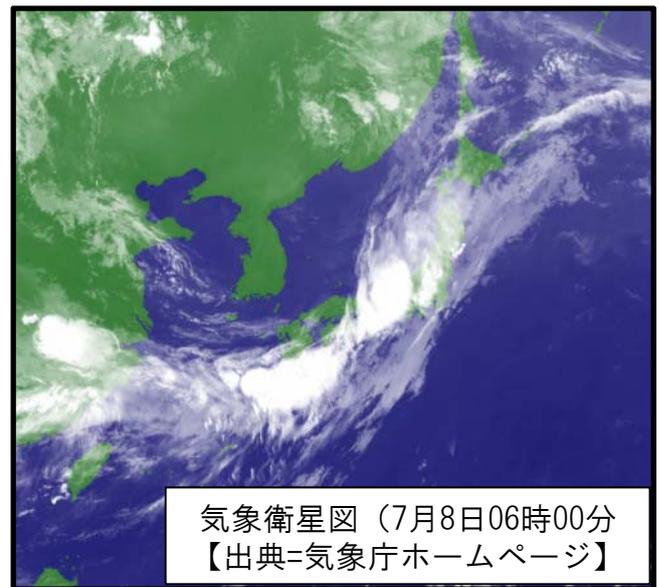
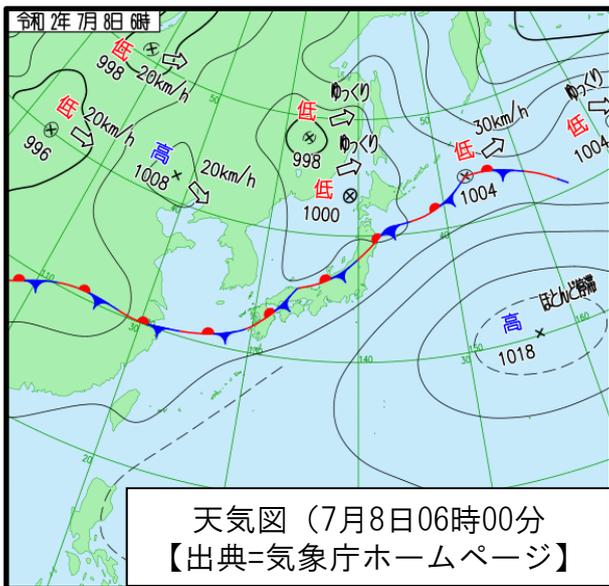
注）この資料は速報として取り急ぎまとめたもので、後日一部訂正や追加をすることがあります。

◆気象状況

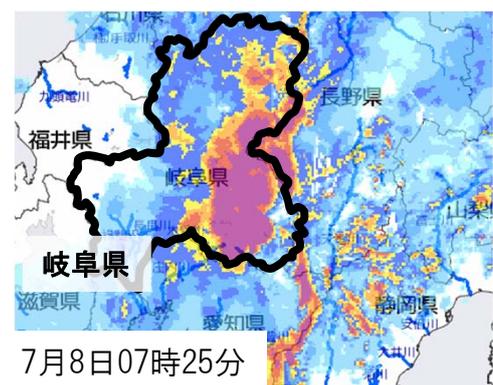
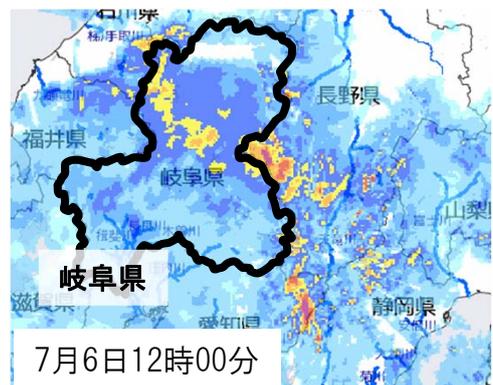
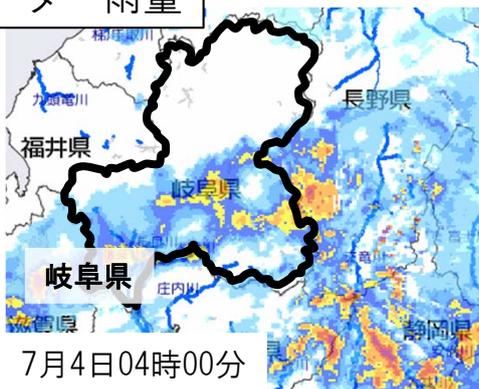
7月3日から7月8日にかけて、日本付近に停滞した前線の影響で、暖かく非常に湿った空気が継続して流れ込み、九州地方や近畿地方、東海地方及び甲信地方で記録的な大雨となりました。

木曽川水系では、この大雨で大雨特別警報が発表（対象：岐阜県）されました。

※上呂地点（岐阜県下呂市萩原町）で時間最大雨量36mmを観測（観測日時 7月8日(水)午前2時）



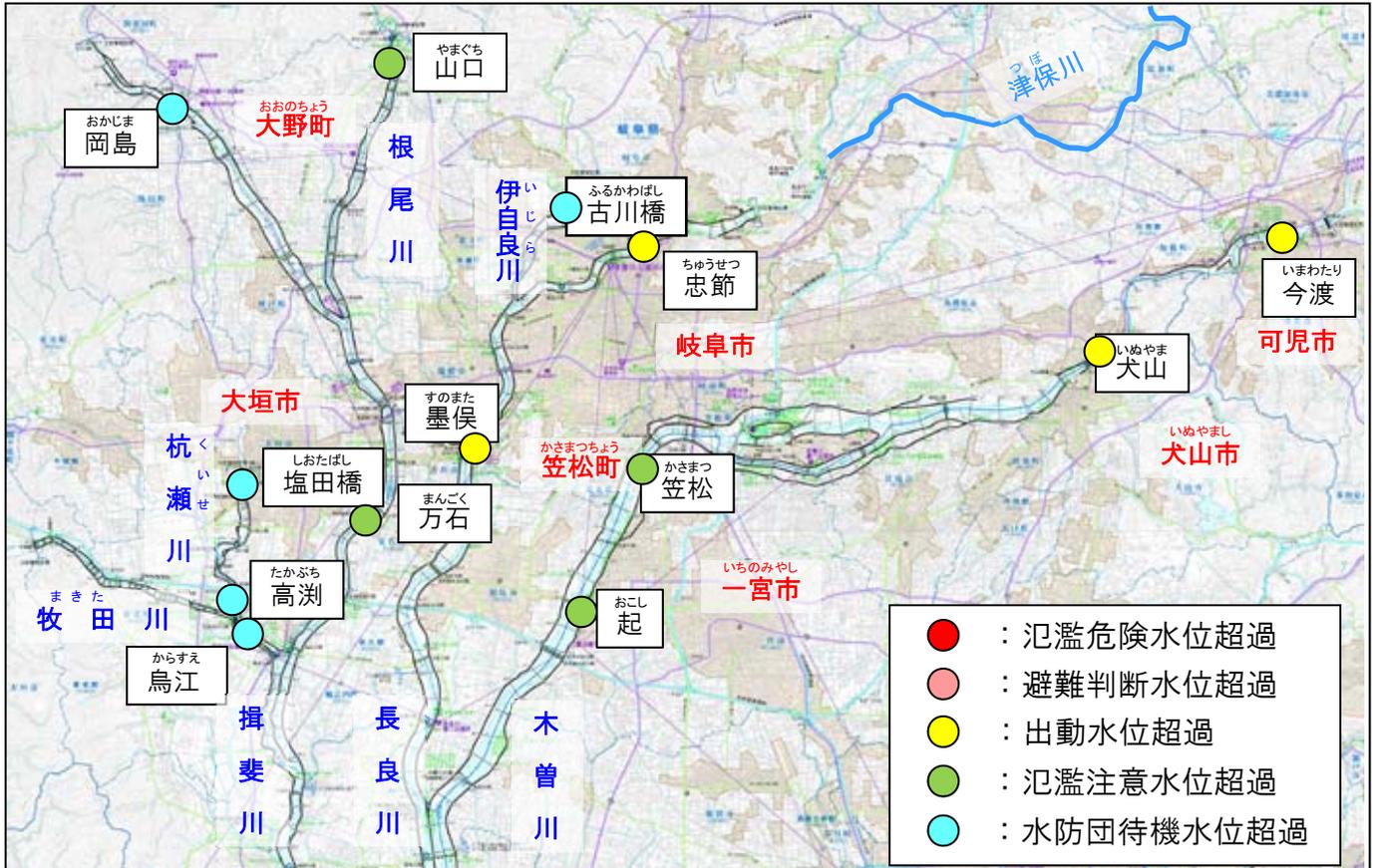
レーダー雨量



◆木曾川・長良川・揖斐川の状況

木曾川の可児市（今渡観測所）・犬山市（犬山観測所）、長良川の岐阜市（忠節観測所）、大垣市（墨俣観測所）の4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



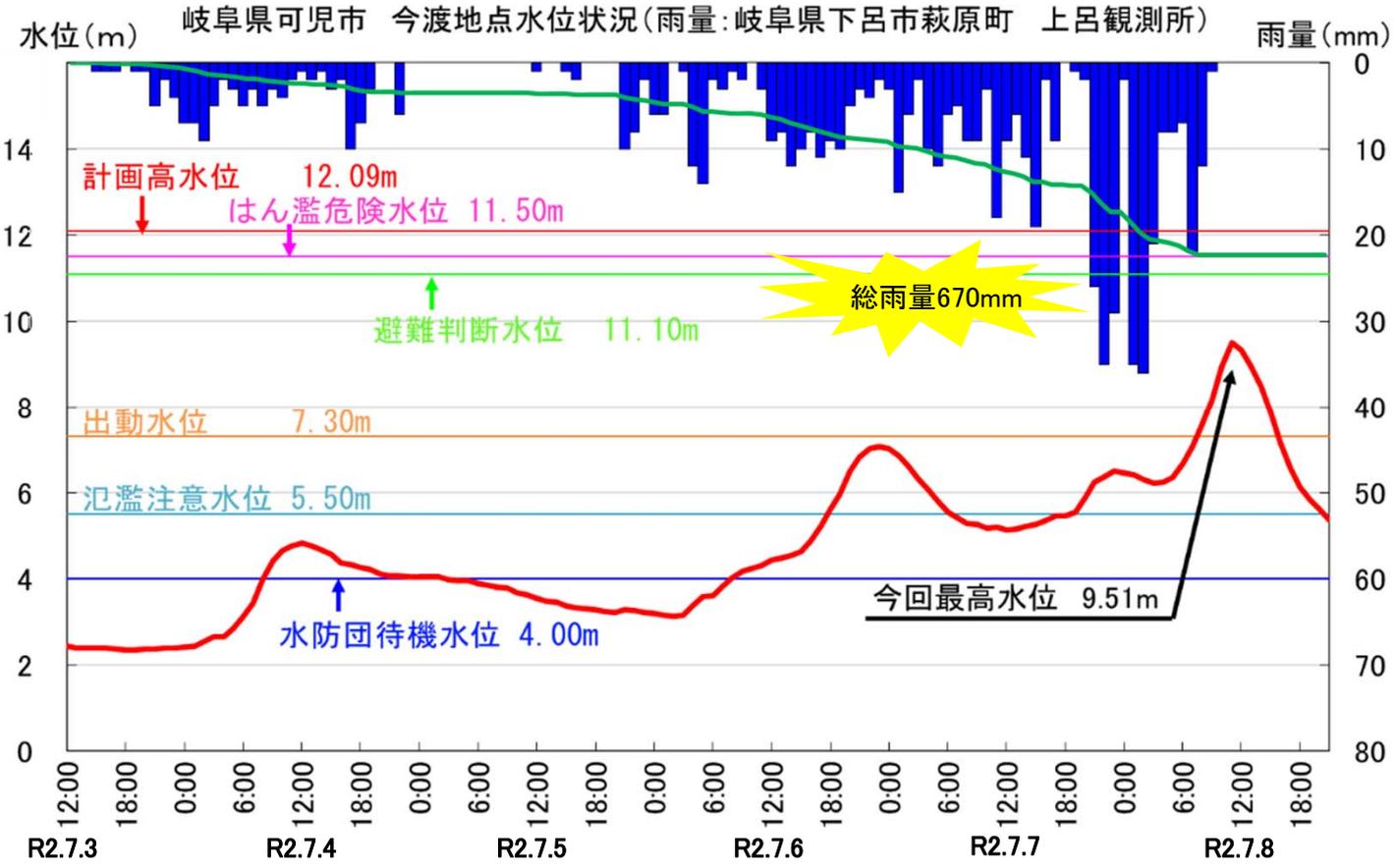
○氾濫注意水位の超過を観測した観測所

(単位：m)

河川名	観測所名	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	7/8 11:10 9.51	4.00	5.50	7.30 9.51	11.10	11.50	12.09
	いぬやま 犬山	7/8 11:30 11.42	5.80	9.20	10.40 11.42	11.60	12.20	14.21
	かさまつ 笠松	7/8 13:10 11.21	7.60	10.40	11.30 11.21	13.40	13.60	14.15
	おこし 起	7/8 13:20 4.52	1.50	4.00	4.80 4.52	-	-	7.36
長良川	ちゅうせつ 忠節	7/8 10:40 4.07	1.00	2.00	3.50 4.07	5.30	5.50	6.68
	すのまた 墨俣	7/8 12:20 5.05	2.50	4.00	5.00 5.05	7.20	7.70	7.94
揖斐川	まんごく 万石	7/8 11:50 4.18	2.50	4.00	5.00 4.18	5.80	6.40	7.09
根尾川	やまぐち 山口	7/8 9:00 3.09	1.40	2.20	3.50 3.09	3.50	3.90	-

【木曾川】 岐阜県^{かにし}可児市^{いまわたり}（今渡観測所）で、出動水位を超過

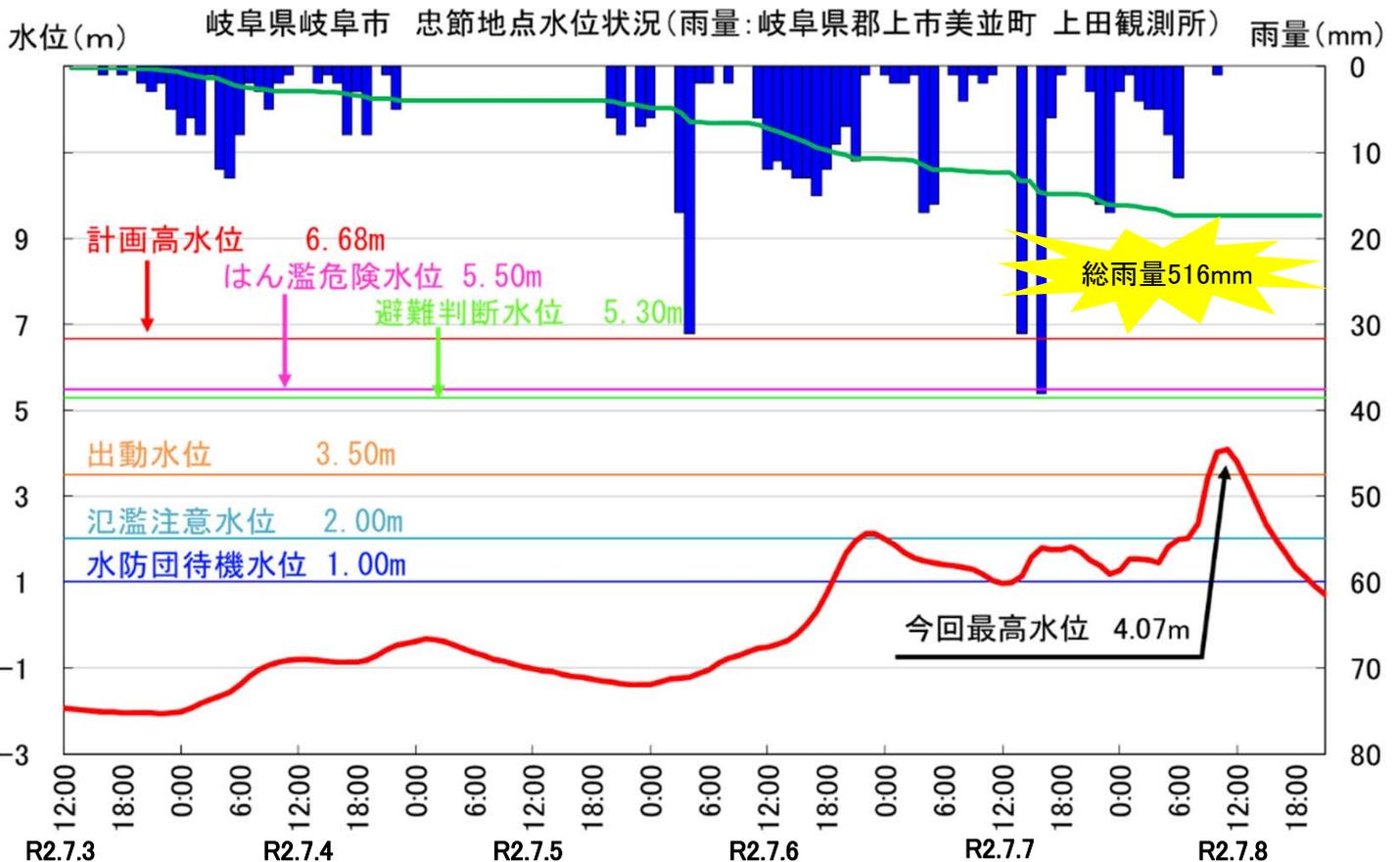
木曾川の今渡観測所においては、平成30年7月以来となる出動水位を超える9.51mの水位を観測しました。今渡ダム（関西電力）からの最大放流量は約8,700m³/sを観測しました。



木曾川の出水状況（7月8日12時頃）70.4k付近

【長良川】 岐阜市（忠節観測所）で、出動水位を超過

長良川の忠節観測所においては、平成30年7月以来となる出動水位を超える4.07mの水位を観測しました。港町地区や鶺飼屋地区では、越水による被害を防止するため、小規模陸閘を閉鎖しました。



長良川の小規模陸閘閉鎖状況
52.3k付近 (7月8日10時頃)

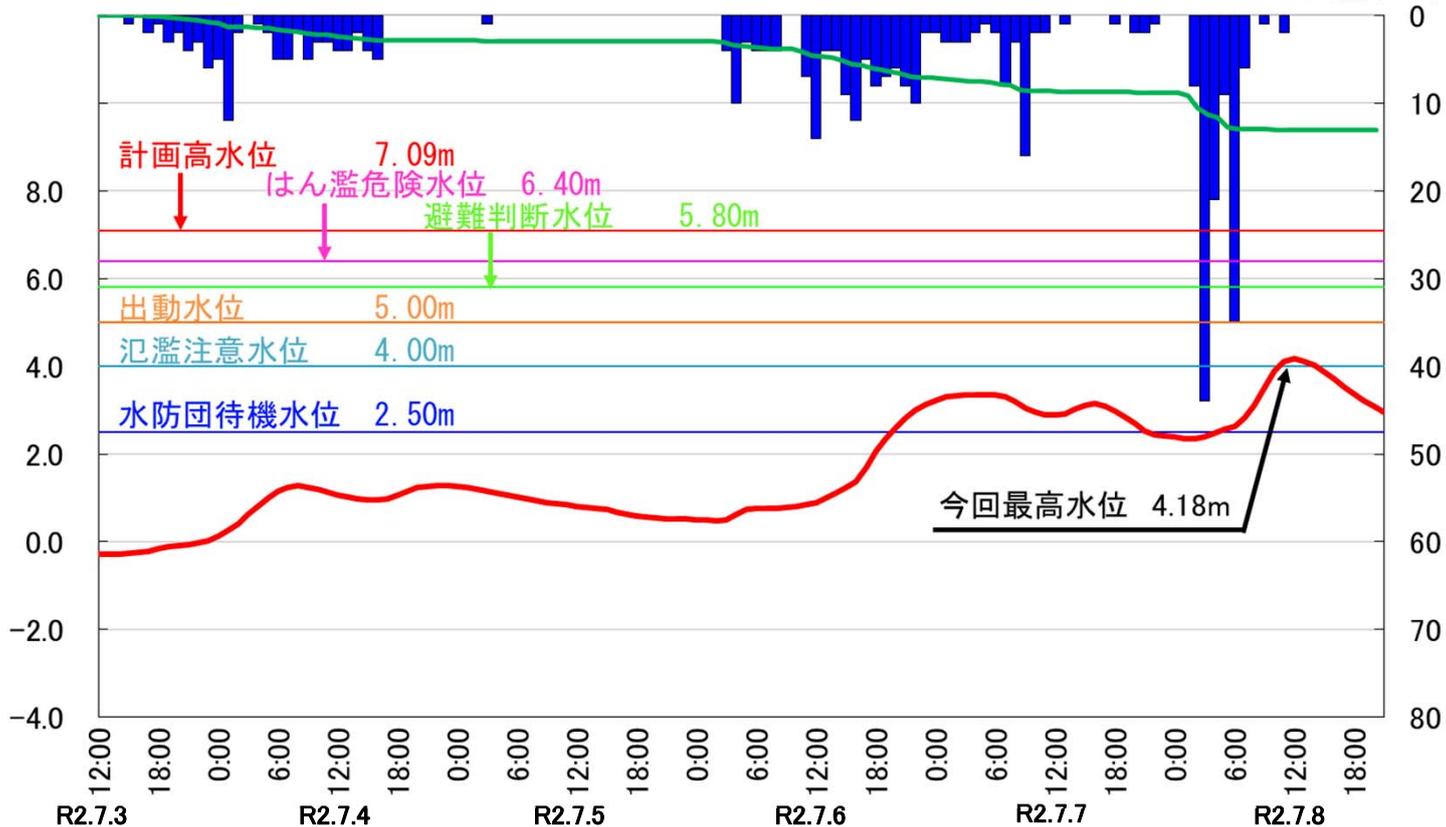


長良川の出水状況 長良橋から上流を望む
(7月8日15時頃)

【揖斐川】 大垣市（^{まんごく}万石観測所）で、はん濫注意水位を超過

揖斐川の万石観測所においては、令和元年8月以来となるはん濫注意^{かどにゆう}水位を超える4.18mの水位を観測しました。門入雨量観測所では、7月8日3時に時間雨量44mmを観測しました。

水位(m) 岐阜県大垣市 万石地点水位状況(雨量:岐阜県揖斐郡揖斐川町 門入観測所)雨量(mm)



揖斐川の出水状況（7月8日10時頃）56.6k（岡島頭首工付近）

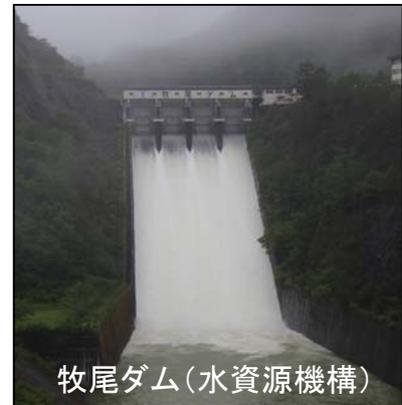
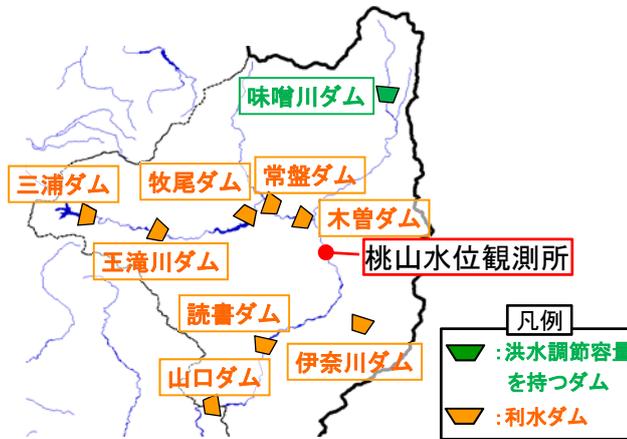
◆既存ダムの洪水調節機能強化による治水効果

治水協定締結後初めて事前放流を実施
 長野県上松町地点※^{あげまつまち}1の流量を2割低減

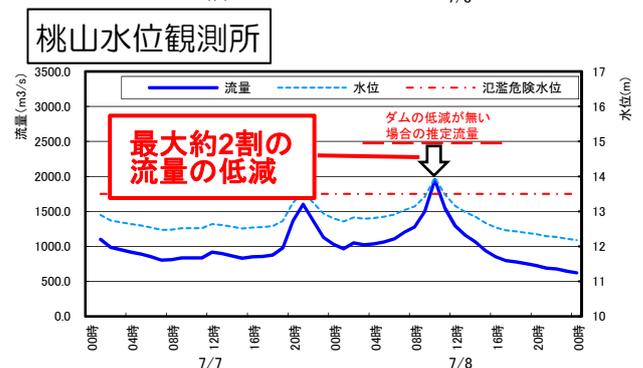
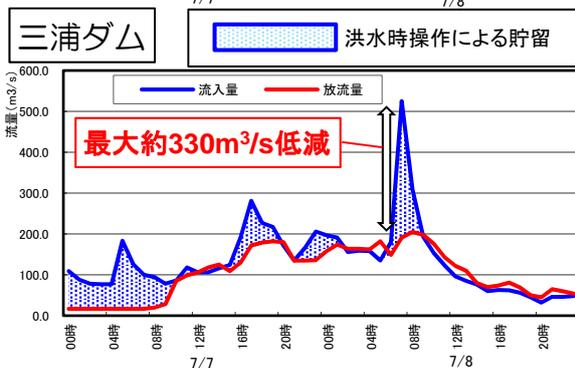
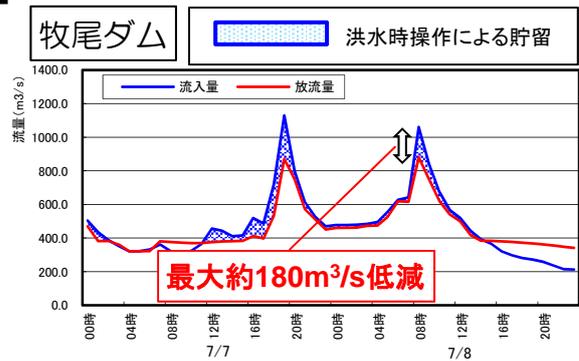
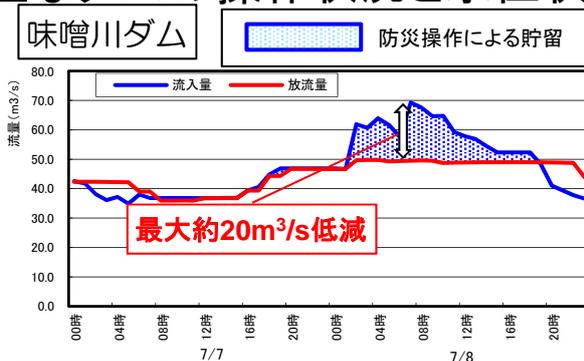
※1 桃山水位観測所（木曾川）地点

- 長野県内の木曾川では、味噌川ダムの洪水調節容量（1200万^{みそがわ}m³）に加え、牧尾ダムや三浦ダムなど、8つの利水ダムにおいて、「一時的に治水に活用できる容量」として約4200万^{まきお}m³を確保※^{みうら}2。
- はん濫危険水位に達していた桃山水位観測所地点における流量を2割ほど減らす効果があったと推定されます。

【位置図】



【主なダムの操作状況と水位状況】



※2 容量を確保するための貯水位低下のほか、容量が確保済みのダムにおいては、現在の貯水位をできるだけ維持。

とくやま よこやま ◆徳山ダム・横山ダム連携による効果

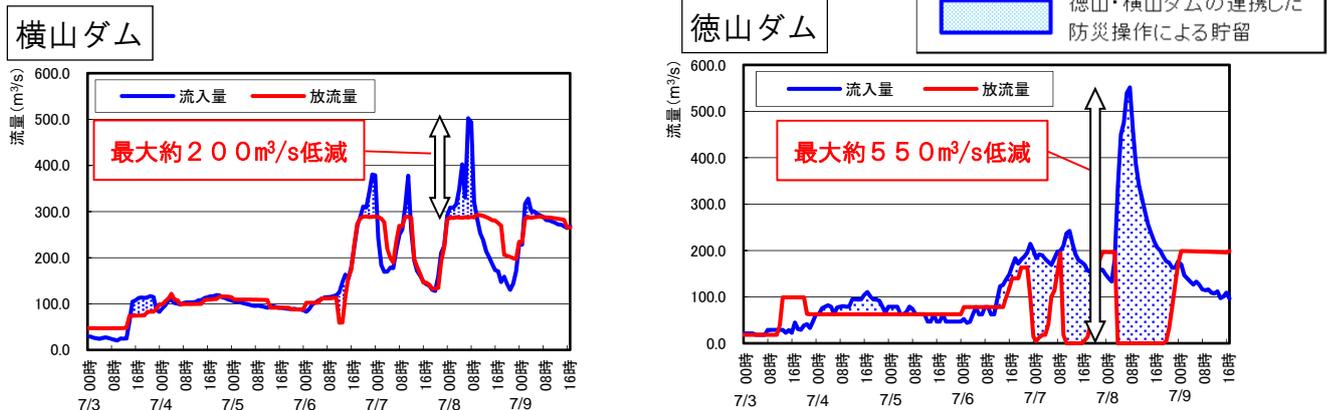
揖斐川の徳山ダムと横山ダムの連携操作で
岐阜県大垣市万石地点※1の水位を約0.5m低下

※1 万石水位観測所（揖斐川）地点

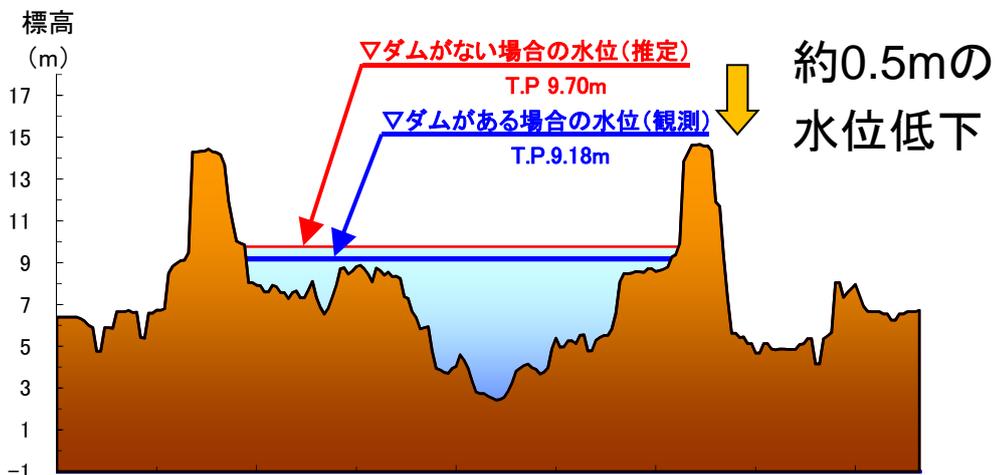
○徳山ダム・横山ダムの連携した防災操作の実施により、両ダムがない場合と比較して、揖斐川の水位は、大垣市万石地点（河口から40.6km）で約0.5m程度水位を低下させたものと推定されます。



【徳山ダム・横山ダム連携による洪水調節】



【万石地点の水位低下効果】



◆水防活動等の状況

○一宮市起地区（木曾川）、岐阜市港町地区及び鶺飼屋地区（長良川）において、陸閘を閉鎖し、越水による被害に備えました。
 （※今回の出水で越水はありませんでした）



○木曾川左岸の可児市土田地区（中濃大橋上流）において、堤防の川表法崩れが確認されました。



木曾川左岸67.8k
堤防川表の法崩れ状況
（可児市土田地区）

応急復旧完了
（7月9日22時頃）

◆木曽川上流河川事務所による支援

2市の2箇所に排水ポンプ車等を派遣し、排水活動の支援を行いました。



⚙️ 小学校のプールを約10分で空に

排水ポンプ車

内水はん濫で緊急に排水が必要な時に使用します。

1秒間にドラム缶約2.5本(30m³/分)の排水が可能、小学校のプールを10分ほどで空にすることができます。

1回の給油で約25時間稼働します。



緊急夜間作業の安全と効率を確保

災害現場で夜間に十分な明るさを確保し、緊急作業の効率を高めるとともに、安全な作業環境を確保します。

明るさは、グラウンドのナイター照明塔1基に相当します。また、7階建ビルの屋上と同じ高さから現場を照らします。



照明車

◆木曾川上流河川事務所による支援

①^{かにしどた}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 4名
- 排水日時 7/6 0時頃～3時頃
- 実稼働時間 約3時間
(約3,800m³排水)

照明車及び排水ポンプ車稼働状況(7月6日) ▶



②^{ひといちば}岐阜市一日市場地先

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1台(30m³/min)
照明車1台
作業員等5名
- 排水実施日時 7/8 16時頃～
7/9 9時頃
- 実稼働時間 約15時間30分
(約28,000m³排水)



照明車及び排水ポンプ車稼働状況(7月7日) ▲

◆予警報の発令状況①

3河川8観測所の観測水位より、水防警報を延べ11回※洪水予報・水位到達情報を延べ15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	今渡	①7/6 18:20	②7/8 7:40	—	③7/8 21:10
	犬山	①7/6 22:30	②7/8 9:20	—	③7/8 17:50
	笠松	①7/8 12:20	—	—	②7/8 18:00
	起	①7/8 12:50	—	—	②7/8 18:00
長良川	忠節	①7/6 22:30	②7/8 9:20	—	③7/8 16:20
	墨俣	①7/8 12:10	—	—	②7/8 16:30
揖斐川	万石	①7/8 12:30	—	—	②7/8 15:10
	山口	①7/8 7:30	—	—	②7/8 13:00

注1：7月9日 16時00分時点の情報 注2：○数字は発令番号

○洪水予報・水位到達情報

河川名	観測所名	注意報				解除	
木曽川	今渡	①7/6 18:10 氾濫注意	②7/6 21:40 氾濫注意	③7/8 10:50 氾濫注意	④7/8 18:10 氾濫注意		⑤7/8 21:00 解除
	犬山		②7/6 21:40 氾濫注意	③7/8 10:50 氾濫注意		④7/8 18:10 解除	
	笠松			③7/8 10:50 氾濫注意		④7/8 18:10 解除	
長良川	忠節	①7/6 22:10 氾濫注意	①7/8 7:20 氾濫注意	②7/8 10:10 氾濫注意		②7/7 1:20 解除	③7/8 17:50 解除
	墨俣			②7/8 10:10 氾濫注意			③7/8 17:50 解除
揖斐川	万石		②7/8 11:20 氾濫注意	③7/8 13:50 氾濫注意			④7/8 15:00 解除
	山口	①7/8 6:55 氾濫注意	②7/8 11:20 氾濫注意				③7/8 13:50 解除

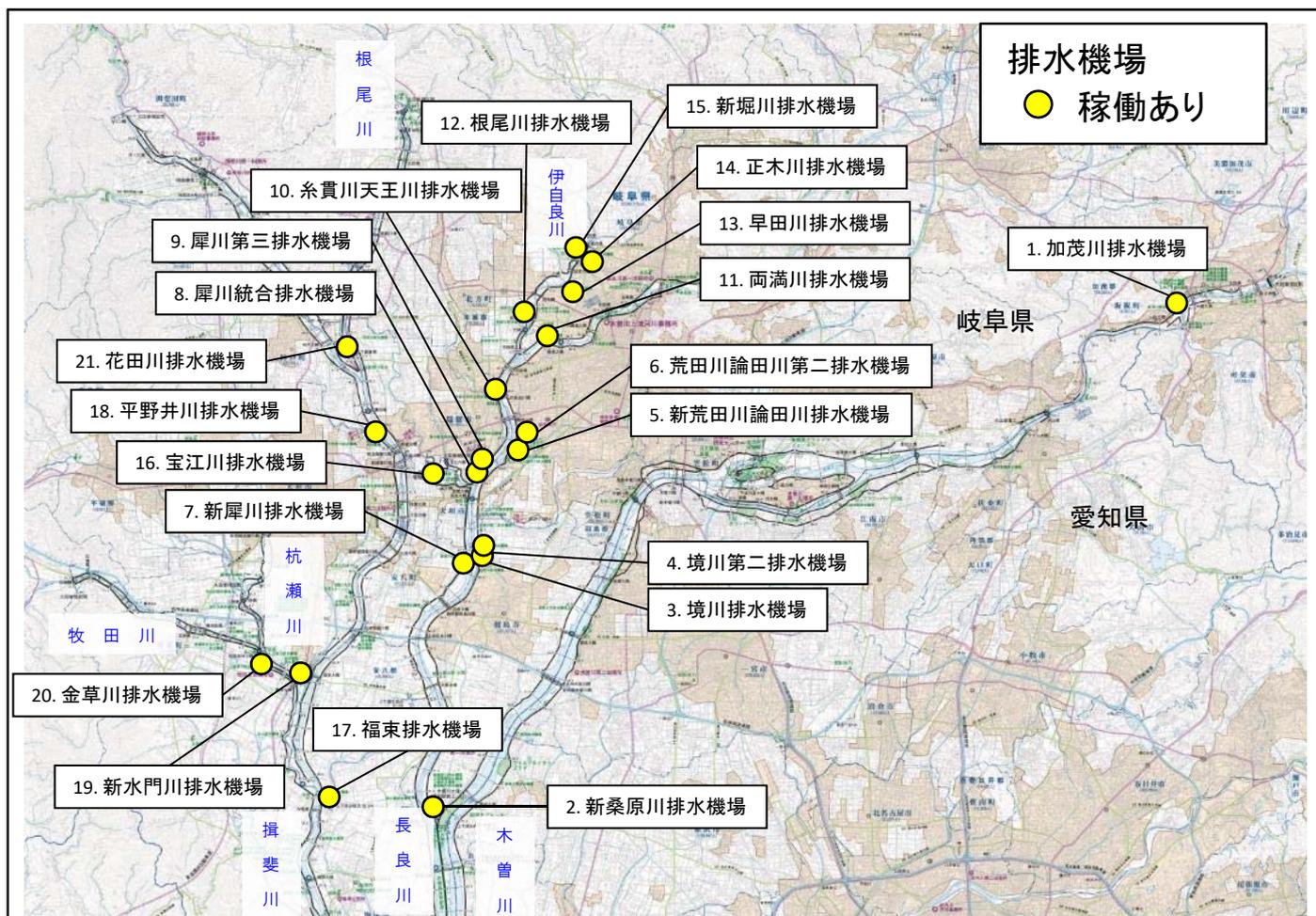
注1：7月9日 16時00分時点の情報 注2：○数字は発令番号

◆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排水機場が全て稼働しました。
(排水機場に設置されている全ポンプ68台中64台が稼働)

これらの排水機場により、ナゴヤドームの容量の約16倍に相当する約2,840万 m^3 (うち、木曾川では約230万 m^3 、長良川では約1,800万 m^3 、揖斐川では約810万 m^3) の内水被害を軽減しました。

【位置図】



排水機場稼働報告（7月3日～7月9日）

第1報

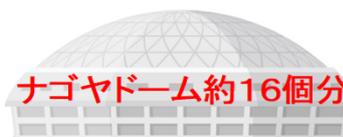
7月9日 14:00現在

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m3)	排水機場がなかった 場合の想定被害※			
			1号	2号	3号	4号	5号	6号	7号		面積 (約 ha)	家屋数 (約 戸)		
1	木曾川	加茂川排水機場	21:50	23:50	12:40	23:10	21:10			226	230	120	700	
2	長良川	新桑原川排水機場	21:00	10:00						92	1,800	220	0	
3	長良川	境川排水機場	38:20	31:50	27:50	16:50	—			349		410	2,800	
4	長良川	境川第二排水機場	04:00	04:00	20:00	14:00				176		190	800	
5	長良川	新荒田川論田川排水機場	03:30	03:10						18		25		
6	長良川	荒田川論田川第二排水機場	04:00	12:30						70		272	400	1,200
7	長良川	新犀川排水機場	—	09:40						25		290	260	1,000
8	長良川	犀川統合排水機場	45:20		20:10	19:50				272		97	150	2,000
9	長良川	犀川第三排水機場	10:20	37:10	11:20	13:10	17:10			290		38	40	0
10	長良川	糸貫川天王川排水機場	—	03:10	—	04:30	25:20	04:20	01:50	145		36	70	600
11	長良川	両満川排水機場	17:30	24:10	12:10					97		42	60	200
12	伊自良川	根尾川排水機場	09:20	09:10						38		119	160	800
13	伊自良川	早田川排水機場	03:50	08:00	00:20	04:10				36		29	70	3,310
14	伊自良川	正木川排水機場	12:30	09:20	07:20					42		270	700	100
15	伊自良川	新堀川排水機場	10:00	16:00	11:50	19:40				119		19	70	0
16	犀川	宝江川排水機場	24:50	18:20						29		384	540	6,000
17	揖斐川	福東排水機場	48:00	47:20	06:50	—				270		137	220	100
18	揖斐川	平野井川排水機場	13:40							19	2	110	40	
19	牧田川	新水門川排水機場	30:10	31:00	57:00	09:30				384	810	540	6,000	
20	牧田川	金草川排水機場	27:50	15:20						137		220	100	
21	根尾川	花田川排水機場	02:10	02:10						2		110	40	

※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ございます。

総排水量 約2,840万m3

21排水機場 全て稼働



ナゴヤドーム約16個分!!

※ナゴヤドームの容積は170万m3

◆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。

水防団



自治体



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。

