

『令和6年台風第10号による大雨』 出水概要（第3報）



西山橋水位観測所
平常時の状況



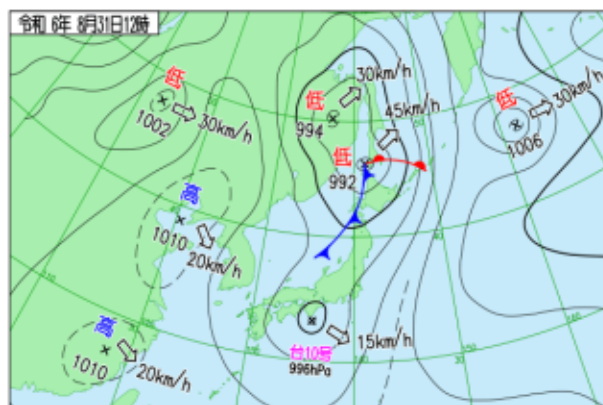
西山橋水位観測所
出水時の状況(8月31日14時30分)

令和6年12月18日
中部地方整備局河川部

出水の概要

台風第10号による大雨の概要（8月26日～9月1日）

- 台風第10号は勢力を保ったまま8月29日に九州に上陸。31日には伊勢湾南部まで移動し、9月1日に熱帯低気圧へ変わったが、8月26日～9月1日の7日間にわたり静岡県、三重県内を中心に多くの降雨をもたらした
- 静岡県内では沿岸を中心に強い降雨が発生し、統計開始以来1位を更新する降雨も観測した
- 三重県内では北中部で線状降水帯が発生するなど局地的に降水量が急激に増加し、^{くしがわ}櫛田川水系^{さながわ}佐奈川（^{たきちょう}多気町）では
洪水による氾濫が発生した



8月31日 12:00 実況天気図

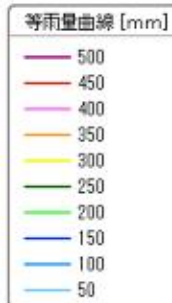


台風進路図

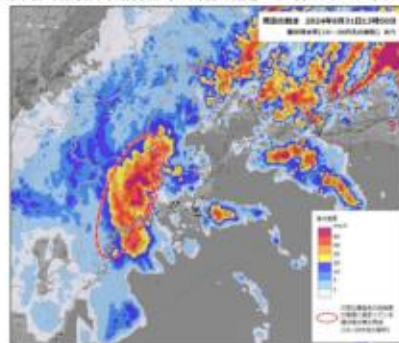
極値更新

津観測所

72時間降水量
471.5mm



○ 三重県北中部で線状降水帯発生時の雨雲の動き (8月31日 13時50分)



等雨量線図(8/27～8/31)



極値更新

静岡観測所

72時間降水量
515.5mm

極値更新

高根山観測所

72時間降水量
500.0mm

極値更新

静岡空港観測所

72時間降水量
460.0mm

極値更新

御前崎観測所

72時間降水量
476.5mm

極値更新

三ヶ日観測所

72時間降水量
432.0mm

極値更新

浜松観測所

72時間降水量
476.0mm

極値更新

磐田観測所

72時間降水量
468.0mm

※いずれも気象庁所管観測所

※実況天気図、台風進路図、線状降水帯、極値更新に関する情報は気象庁webサイトより

○ 管内の国管理河川では、^{きくがわ}菊川水系^{きくがわ}菊川・^{うしぶちがわ}牛淵川、^{くもずがわ}雲出川水系^{なかむらがわ}中村川、で^{くしだがわ}氾濫危険水位を超過し、^{さながわ}櫛田川水系^{いっすい}佐奈川では^{いっすい}計画高水位を超過、^{いっすい}溢水による^{いっすい}外水氾濫が発生した

【水位状況】 単位: m

水系名	河川名	観測所名	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
狩野川	狩野川	黒瀬	2024/8/30 16:50 3.65	2.20	3.60	4.50	-	-	7.43
	来光川	蛇ヶ橋	2024/8/30 17:30 5.24	3.70	5.20	6.10	8.10	8.45	8.45
安倍川	安倍川	手越	2024/8/31 17:20 2.61	1.50	2.40	3.00	3.40	4.00	4.82
菊川	菊川	加茂	2024/8/31 18:10 3.68	1.50	2.50	3.20	3.20	3.50	5.94
	菊川	嶺田	2024/8/31 19:00 4.39	2.00	4.30	4.90	-	-	5.79
	牛淵川	横地	2024/8/31 17:10 3.64	1.80	2.10	2.30	2.30	2.70	4.06
	牛淵川	堂山	2024/8/31 18:10 5.16	3.10	4.60	4.90	4.90	5.30	5.86
	下小笠川	川久保	2024/8/28 3:10 2.01	1.40	2.00	2.50	3.00	3.30	-
豊川	豊川	石田	2024/8/31 15:40 4.66	2.40	4.20	4.70	6.20	7.40	8.13
		当古	2024/8/31 17:40 4.79	3.30	4.70	5.10	6.20	7.10	7.62
		豊橋	2024/8/31 18:20 3.69	3.00	3.50	4.00	-	-	6.16
	豊川 (放水路)	放水路第一	2024/8/31 16:10 8.07	5.00	7.00	7.60	9.10	9.10	10.64
矢作川	矢作川	米津	2024/8/31 20:40 6.34	4.90	6.00	7.50	9.90	10.30	10.87
庄内川	庄内川	土岐	2024/8/31 14:10 3.65	2.40	3.00	4.00	4.50	4.70	6.39
		多治見	2024/8/31 14:50 3.21	2.50	3.20	3.70	5.30	5.60	6.78

水系名	河川名	観測所名	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	揖斐川	岡島	2024/8/31 12:00 1.45	0.50	1.30	2.40	3.40	4.10	5.32
		万石	2024/8/31 15:10 4.46	2.50	4.00	5.00	5.80	6.40	7.09
	根尾川	山口	2024/8/31 13:20 3.00	1.40	2.20	3.50	3.50	3.90	-
	牧田川	烏江	2024/8/31 11:40 7.48	5.00	6.50	7.30	7.30	7.60	9.77
	杭瀬川	塩田橋	2024/8/31 16:20 6.71	4.30	5.10	5.40	7.70	7.90	8.05
		高瀬	2024/8/31 17:20 7.24	4.50	6.50	7.00	8.60	8.90	9.11
	揖斐川	今尾	2024/8/31 18:20 6.39	4.30	6.00	6.90	8.10	8.70	9.04
		揖斐油島	2024/8/31 19:30 4.01	3.30	4.00	4.80	-	-	6.94
鈴鹿川	鈴鹿川	高岡	2024/8/29 15:40 3.68	2.50	3.60	3.60	3.60	4.40	7.25
	安楽川	川崎	2024/8/29 14:00 0.67	0.10	0.50	0.50	1.00	1.70	5.64
	内部川	河原田	2024/8/29 14:20 2.46	1.10	1.90	1.90	1.90	2.50	4.17
雲出川	雲出川	雲出橋	2024/8/31 15:20 3.81	3.00	3.70	4.00	5.00	5.40	6.74
	中村川	島田橋	2024/8/31 14:00 3.27	1.50	2.30	2.50	2.50	2.80	3.88
	波瀬川	下川原橋	2024/8/31 14:00 3.03	1.70	2.20	2.20	2.20	3.40	3.49
櫛田川	櫛田川	両郡	2024/8/31 16:00 4.75	3.00	3.50	4.00	5.80	6.70	8.63
		櫛田橋	2024/8/31 15:50 4.11	3.00	3.50	4.70	4.70	5.10	7.09
	佐奈川	西山橋	2024/8/31 14:10 3.62	1.60	2.00	2.40	2.70	3.20	3.27
宮川	宮川	岩出	2024/8/31 17:40 5.26	4.20	5.00	6.10	7.20	8.20	9.61
	勢田川	岡本	2024/8/31 14:30 2.66	2.50	2.60	2.90	3.20	3.40	3.52

- 管内の国及び水資源機構が管理するダムでは、木曽川水系、庄内川水系の3ダムで、県管理ダムでは4ダムで洪水調節を実施した
- 国管理の蓮ダムでは、特別防災操作を実施した

■洪水調節を実施したダム 7ダム

管理者	所在県	水系名	河川名	ダム名	区分
国	岐阜県	庄内川水系	小里川	小里川ダム	治水等多目的ダム※
国	岐阜県	木曽川水系	揖斐川	横山ダム	治水等多目的ダム※
水資源機構	岐阜県	木曽川水系	揖斐川	徳山ダム	治水等多目的ダム※
県	静岡県	伊東大川水系	伊東大川	奥野ダム	治水等多目的ダム※
県	静岡県	太田川水系	太田川	太田川ダム	治水等多目的ダム※
県	愛知県	矢作川水系	木瀬川	木瀬ダム	治水等多目的ダム※
県	三重県	雲出川水系	八手俣川	君ヶ野ダム	治水等多目的ダム※

※ 治水等多目的ダム：直轄・水資源機構(特定施設)・補助ダム

注)本資料の数値は速報値であり、今後の精査等により変更となる場合があります。

■特別防災操作を実施したダム 1ダム

管理者	所在県	水系名	河川名	ダム名	区分
国	三重県	櫛田川水系	蓮川	蓮ダム	治水等多目的ダム※

※ 治水等多目的ダム：直轄・水資源機構(特定施設)・補助ダム

注)本資料の数値は速報値であり、今後の精査等により変更となる場合があります。

中部地方整備局管内の河川状況・洪水調節状況



佐奈川（3.9k付近・西山橋）の出水状況
8/31_14:30



中村川（4.2k付近・島田橋）の出水状況
8/31_14:10



牛淵川（10.2k付近・横地）の出水状況 5
8/31_16:40

◎管内における県管理河川のうち21水系27河川で氾濫危険水位を超過した

【岐阜県】（1水系3河川）

一級水系

木曽川水系 くいせ がわ 杭瀬川 おおたにがわ 大谷川 どろかわ 泥川

【静岡県】（10水系11河川）

一級水系

天竜川水系 てんりゅうがわ 安間川 あんまがわ
あべがわ あしくほがわ
安倍川水系 足久保川
かのがわ きせがわ
狩野川水系 黄瀬川

二級水系

都田川水系 みやこだがわ 釣橋川 つりばしがわ
まごめがわ ほうがわ
馬込川水系 馬込川、芳川
ともえがわ
巴川水系 巴川
ゆいがわ
湯日川水系 湯日川
はぎまがわ
萩間川水系 萩間川
かつまたがわ
勝間田川 勝間田川
おきつがわ
興津川水系 興津川

【愛知県】（1水系2河川）

二級水系

境川水系 さかいがわ 水干川※ みずほしがわ 逢妻女川 あいづまめがわ

【三重県】（9水系11河川）

一級水系

鈴鹿川水系 すずかがわ 棕川 むくがわ
みやがわ おおうちやまがわ
宮川水系 大内山川

二級水系

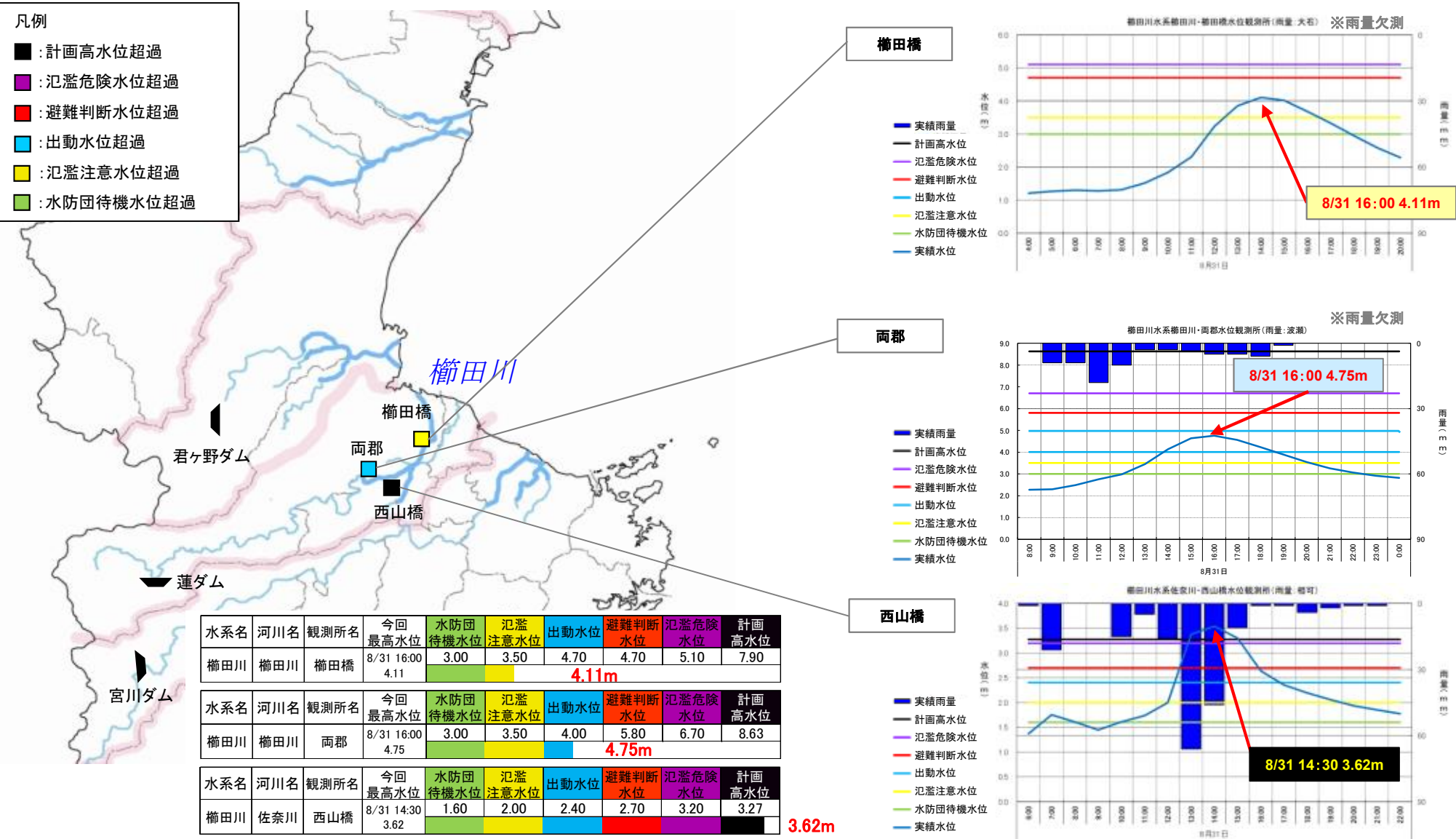
天白川水系 てんぱくがわ 鹿化川 かばけがわ
こんごうがわ なこすがわ あたごがわ
金剛川水系 名古屋川 愛宕川
いわたがわ
岩田川水系 岩田川
あのがわ みのやがわ
安濃川水系 安濃川 美濃屋川
しともがわ よこかわ
志登茂川水系 横川
あおかわ
碧川水系 碧川
みわたりがわ
三渡川水系 三渡川

（21水系27河川）

※水干川は、氾濫危険水位の設定はないが、HWLを超過した河川

主な河川の出水状況

- 櫛田川水系 櫛田川 櫛田橋水位観測所において**氾濫注意水位**を超過
- 櫛田川水系 櫛田川 両郡水位観測所において**出動水位**を超過
- 櫛田川水系 佐奈川 西山橋水位観測所において**計画高水位**を超過





■ 櫛田川 櫛田橋水位観測所 (氾濫注意水位超過)



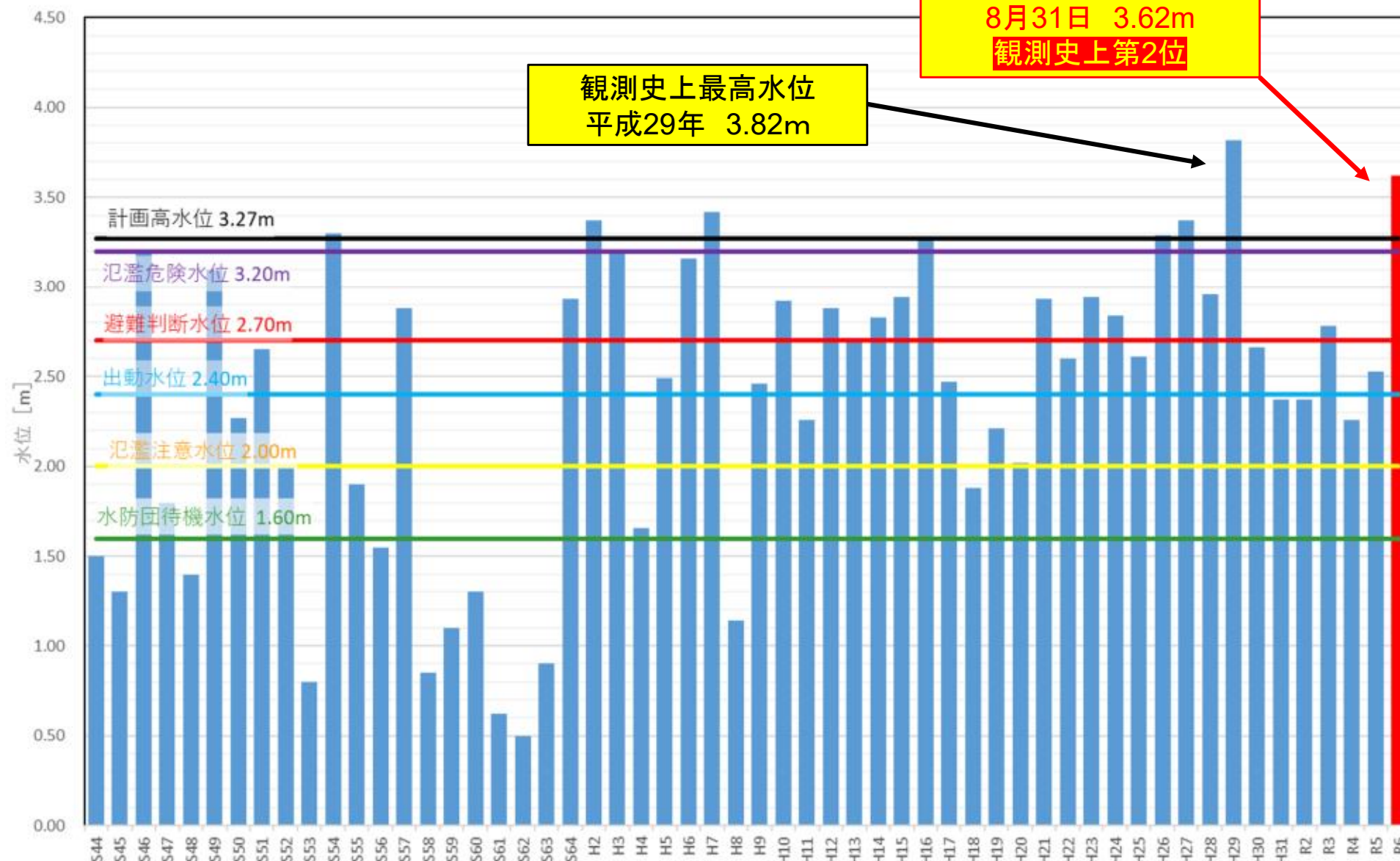
■ 櫛田川 両郡水位観測所 (出動水位超過)



■ 佐奈川 西山橋水位観測所 (計画高水位超過)



佐奈川（西山橋水位観測所）の年最高水位比較図



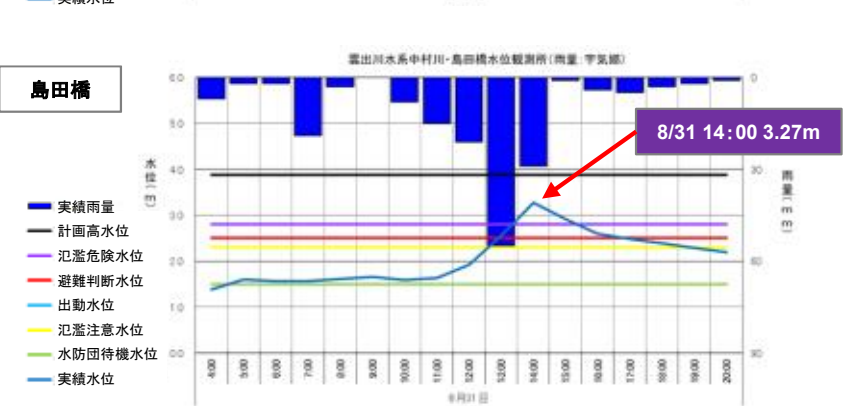
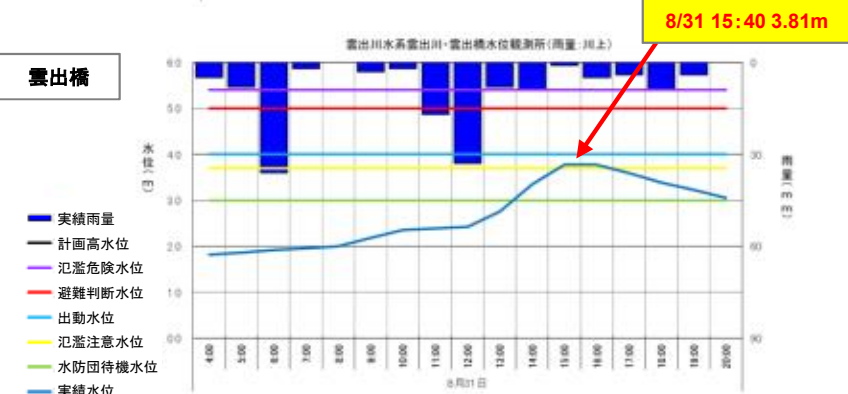
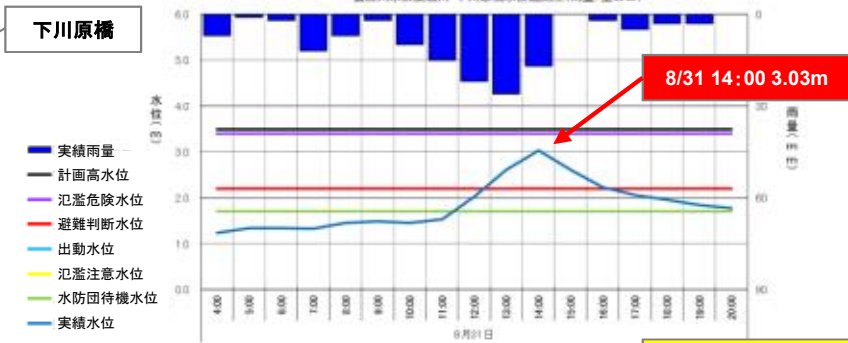
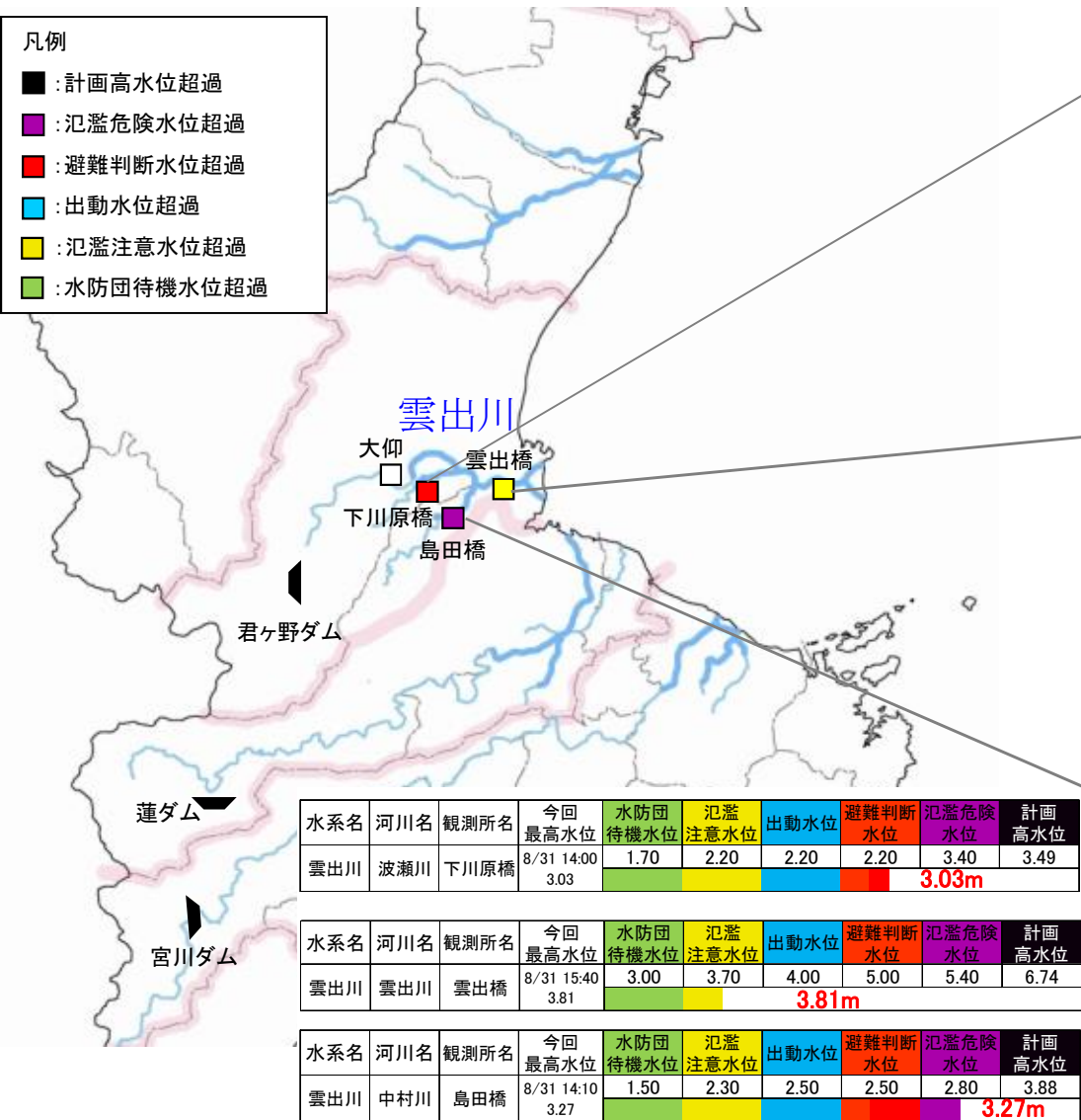
※本資料の令和6年最高水位は、今後の照査により変わる可能性があります。

出水状況(雲出川水系)

- 雲出川水系 波瀬川 下川原橋水位観測所において避難判断水位を超過
- 雲出川水系 雲出川 雲出橋水位観測所において氾濫注意水位を超過
- 雲出川水系 中村川 島田橋水位観測所において氾濫危険水位を超過

凡例

- : 計画高水位超過
- : 氾濫危険水位超過
- : 避難判断水位超過
- : 出動水位超過
- : 氾濫注意水位超過
- : 水防団待機水位超過





■波瀬川 下川原橋水位観測所 (避難判断水位超過)



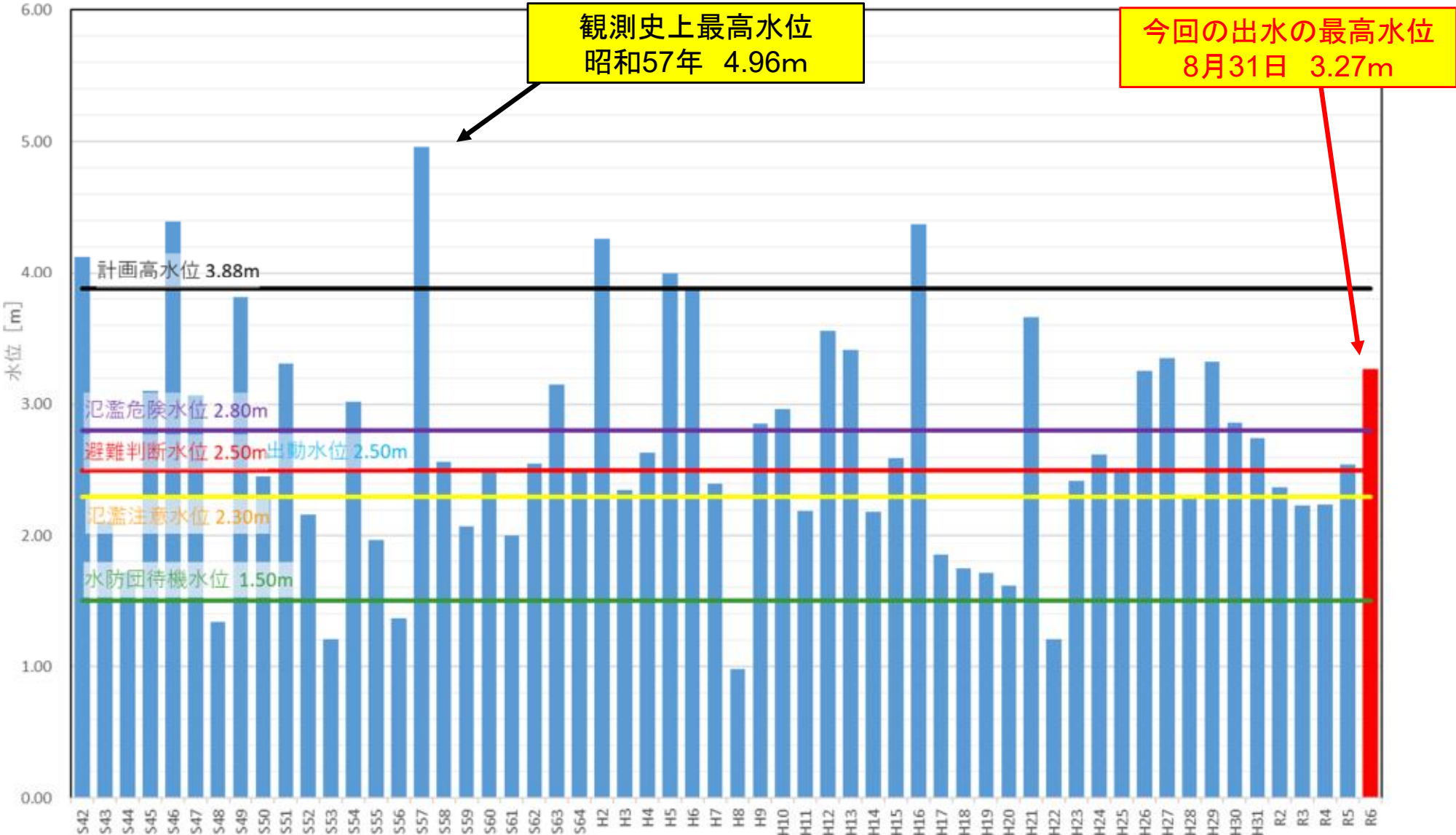
■雲出川 雲出橋水位観測所 (氾濫注意水位超過)



■中村川 島田橋水位観測所 (氾濫危険水位超過)



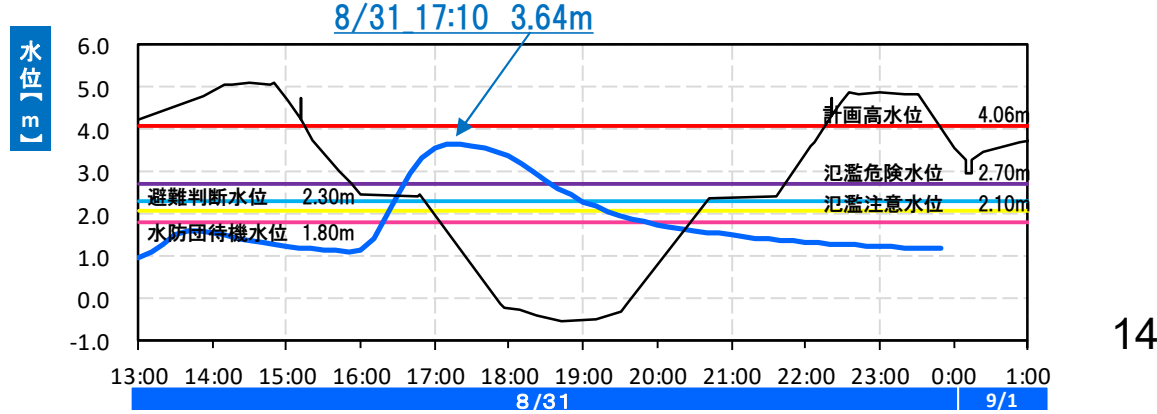
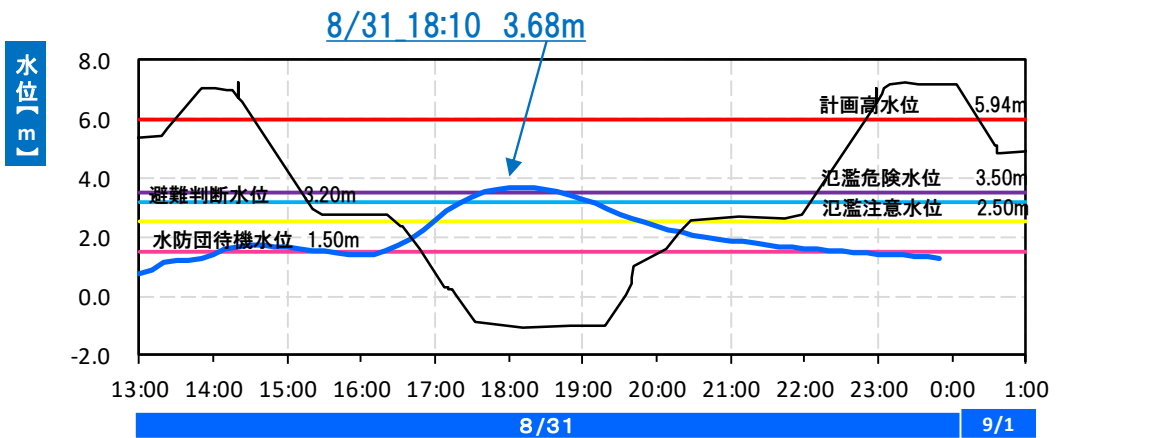
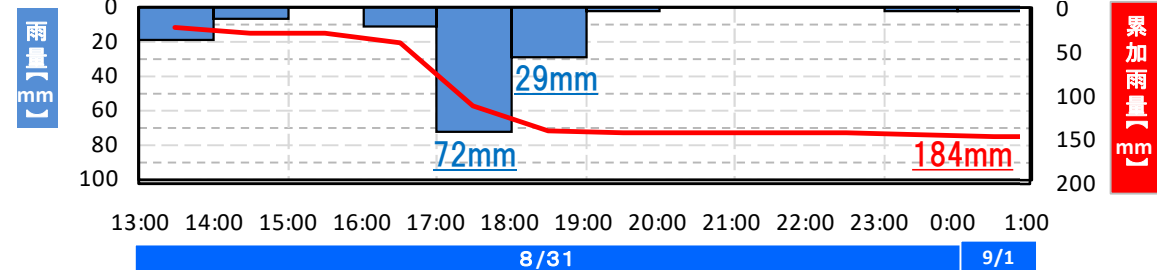
中村川（島田橋水位観測所）の年最高水位比較図



※本資料の令和6年最高水位は、今後の照査により変わる可能性があります。

出水状況(菊川水系)

きくがわ きくがわ かも うしぶちがわ よこち
■ 菊川水系では、下表の菊川の加茂観測所、牛淵川の横地観測所で氾濫危険水位を超過





■ 菊川 加茂水位観測所付近 (氾濫危険水位を超過)



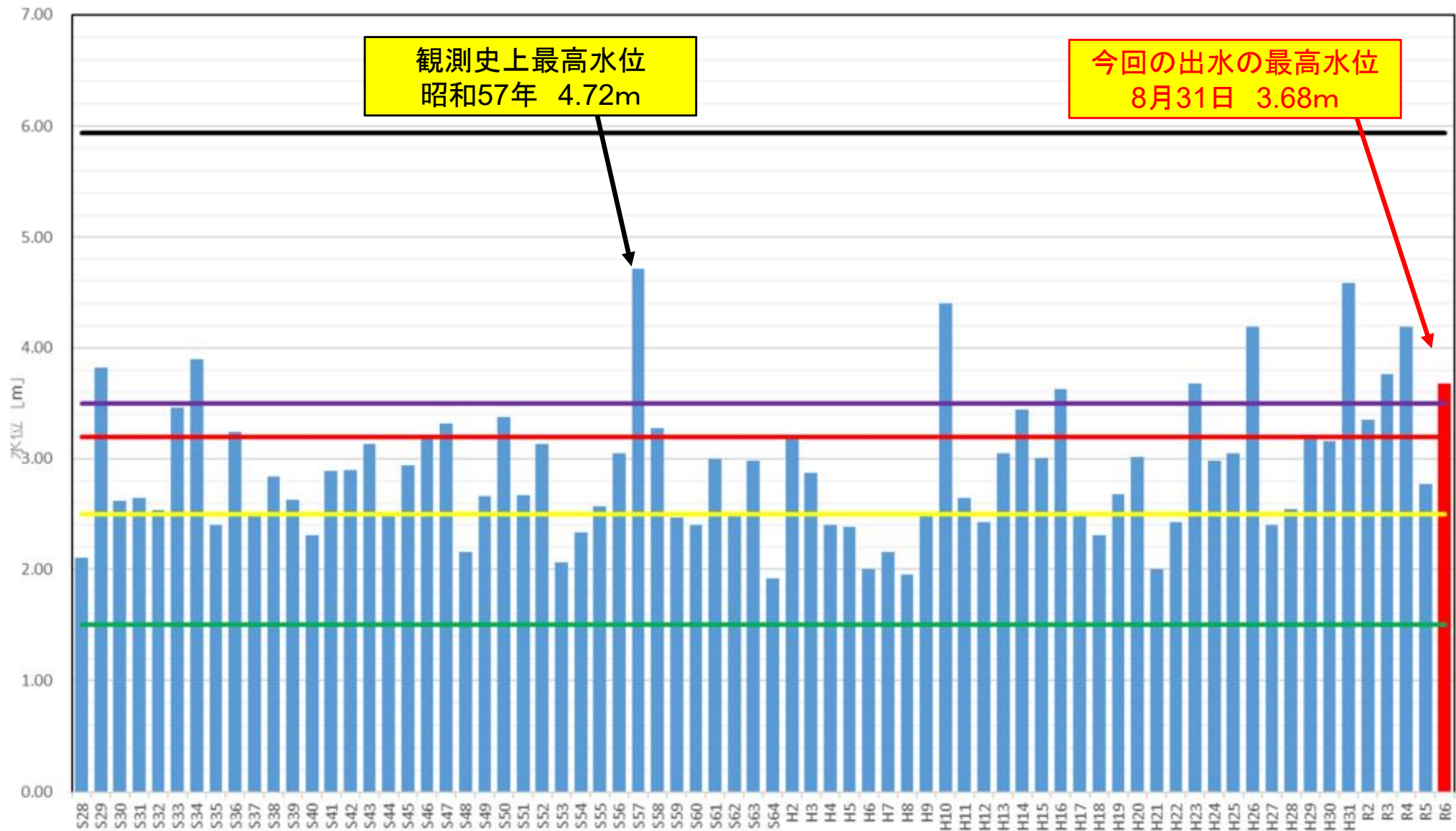
■ 牛淵川 横地水位観測所付近 (氾濫危険水位を超過)



■ 牛淵川 堂山水位観測所付近 (避難判断水位を超過)

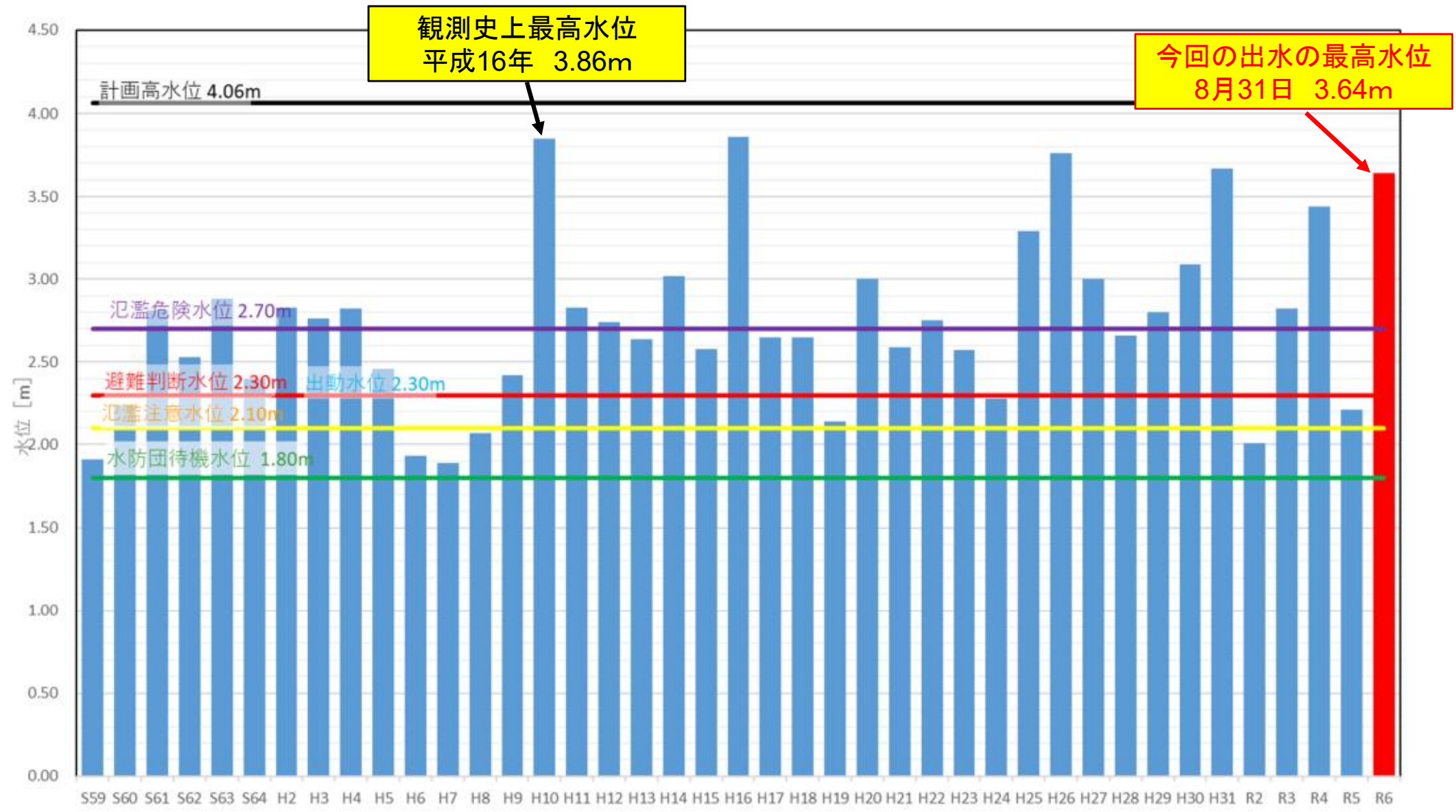


菊川（加茂水位観測所）の年最高水位比較図



※本資料の令和6年最高水位は、今後の照査により変わる可能性があります。

牛淵川（横地水位観測所）の年最高水位比較図



※本資料の令和6年最高水位は、今後の照査により変わる可能性があります。

ダムの出水対応状況

- 台風第10号に備え、中部地方整備局管内の26ダムにおいて事前放流を実施することにより、治水のための容量を確保
- 28ダムにおいて、既に水位が低下していたことで事前放流の容量を確保
- 下流河川の水量を減らして水位を下げるため、ダムに洪水の一部を貯める洪水調節を7ダムで実施
- ダムからの放流量を少なくし、ダムに洪水を貯留する特別防災操作を蓮ダムで実施

■事前放流を実施したダム 26ダム(1/2)

所在県	水系名	河川名	ダム名	区分
静岡県	大井川水系	大井川	長島ダム	治水等多目的ダム※
静岡県	大井川水系	大井川	畑薙第一ダム	利水ダム
静岡県	大井川水系	大井川	畑内第二ダム	利水ダム
静岡県	大井川水系	大井川	井川ダム	利水ダム
静岡県	大井川水系	大井川	奥泉ダム	利水ダム
静岡県	大井川水系	大井川	大井川ダム	利水ダム
静岡県	大井川水系	笹間川	笹間川ダム	利水ダム
静岡県	大井川水系	寸又川	千頭ダム	利水ダム
静岡県	大井川水系	寸又川	大間ダム	利水ダム
静岡県	大井川水系	寸又川	寸又川ダム	利水ダム
静岡県	大井川水系	赤石沢川	赤石ダム	利水ダム
静岡県	大井川水系	川根境川	境川ダム	利水ダム

※ 治水等多目的ダム:直轄・水資源機構(特定施設)・補助ダム

注) 本資料の数値は速報値であり、今後の精査等により変更となる場合があります。

■ 事前放流を実施したダム 26ダム (2/2)

所在県	水系名	河川名	ダム名	区分
長野県	天竜川水系	岩倉川	岩倉ダム	利水ダム
長野県	天竜川水系	松川	松川ダム	治水等多目的ダム※
長野県	天竜川水系	松川	片桐ダム	治水等多目的ダム※
愛知県	矢作川水系	矢作川	矢作ダム	治水等多目的ダム※
愛知県	矢作川水系	矢作川	矢作第二ダム	利水ダム
愛知県	矢作川水系	矢作川	越戸ダム	利水ダム
愛知県	矢作川水系	雨山川	雨山ダム	治水等多目的ダム※
愛知県	矢作川水系	木瀬川	木瀬ダム	治水等多目的ダム※
長野県	木曽川水系	木曽川	丸山ダム	治水等多目的ダム※
岐阜県	木曽川水系	坂内川	神岳ダム	利水ダム
岐阜県	木曽川水系	東谷川	打上調整池	利水ダム
三重県	雲出川水系	八手俣川	君ヶ野ダム	治水等多目的ダム※
静岡県	青野川水系	鈴野川	青野大師ダム	治水等多目的ダム※
静岡県	都田川水系	都田川	都田川ダム	利水ダム

※ 治水等多目的ダム: 直轄・水資源機構(特定施設)・補助ダム

注) 本資料の数値は速報値であり、今後の精査等により変更となる場合があります。

■ 既に水位が低下していたダム 28ダム(1/2)

所在県	水系名	河川名	ダム名	区分
静岡県	大井川水系	大代川	大代川農地防災ダム	利水ダム
静岡県	天竜川水系	天竜川	秋葉ダム	利水ダム
静岡県	天竜川水系	天竜川	船明ダム	利水ダム
静岡県	天竜川水系	水窪川	水窪ダム	利水ダム
愛知県	天竜川水系	大入川	新豊根ダム	治水等多目的ダム※
愛知県	豊川水系	宇連川	大野頭首工	利水ダム
愛知県	豊川水系	宇連川	宇連ダム	利水ダム
愛知県	豊川水系	大島川	大島ダム	利水ダム
愛知県	矢作川水系	黒田川	黒田ダム	利水ダム
愛知県	矢作川水系	巴川	羽布ダム	利水ダム
長野県	木曽川水系	木曽川	味噌川ダム	治水等多目的ダム※
長野県	木曽川水系	王滝川	牧尾ダム	利水ダム
岐阜県	木曽川水系	阿多岐川	阿多岐ダム	治水等多目的ダム※
岐阜県	木曽川水系	阿木川	阿木川ダム	治水等多目的ダム※

※ 治水等多目的ダム：直轄・水資源機構(特定施設)・補助ダム

注) 本資料の数値は速報値であり、今後の精査等により変更となる場合があります。

■ 既に水位が低下していたダム 28ダム (2/2)

所在県	水系名	河川名	ダム名	区分
岐阜県	木曽川水系	馬瀬川	岩屋ダム	治水等多目的ダム※
岐阜県	木曽川水系	馬瀬川	馬瀬川第2ダム	利水ダム
岐阜県	木曽川水系	馬瀬川	西村ダム	利水ダム
岐阜県	木曽川水系	飛騨川	高根第1ダム	利水ダム
岐阜県	木曽川水系	揖斐川	徳山ダム	治水等多目的ダム※
岐阜県	木曽川水系	揖斐川	横山ダム	治水等多目的ダム※
岐阜県	木曽川水系	富田川	岩村ダム	治水等多目的ダム※
岐阜県	木曽川水系	唐沢川	谷山農地防災ダム	利水ダム
岐阜県	木曽川水系	久々利川	小湊農地防災ダム	利水ダム
岐阜県	木曽川水系	岩手川	不破北部ダム	利水ダム
静岡県	太田川水系	太田川	太田川ダム	治水等多目的ダム※
静岡県	太田川水系	原野谷川	原野谷川農地防災ダム	利水ダム
三重県	員弁川水系	大平川・砂子谷川	中里ダム	利水ダム
三重県	朝明川水系	田口川	宮川調整池	利水ダム

※ 治水等多目的ダム：直轄・水資源機構(特定施設)・補助ダム

注) 本資料の数値は速報値であり、今後の精査等により変更となる場合があります。

■洪水調節を実施したダム 7ダム

所在県	水系名	河川名	ダム名	区分
愛知県	矢作川水系	木瀬川	木瀬ダム	治水等多目的ダム※
岐阜県	庄内川水系	小里川	小里川ダム	治水等多目的ダム※
岐阜県	木曽川水系	揖斐川	横山ダム	治水等多目的ダム※
岐阜県	木曽川水系	揖斐川	徳山ダム	治水等多目的ダム※
静岡県	伊東大川水系	伊東大川	奥野ダム	治水等多目的ダム※
静岡県	太田川水系	太田川	太田川ダム	治水等多目的ダム※
三重県	雲出川水系	八手俣川	君ヶ野ダム	治水等多目的ダム※

※ 治水等多目的ダム：直轄・水資源機構(特定施設)・補助ダム

注)本資料の数値は速報値であり、今後の精査等により変更となる場合があります。

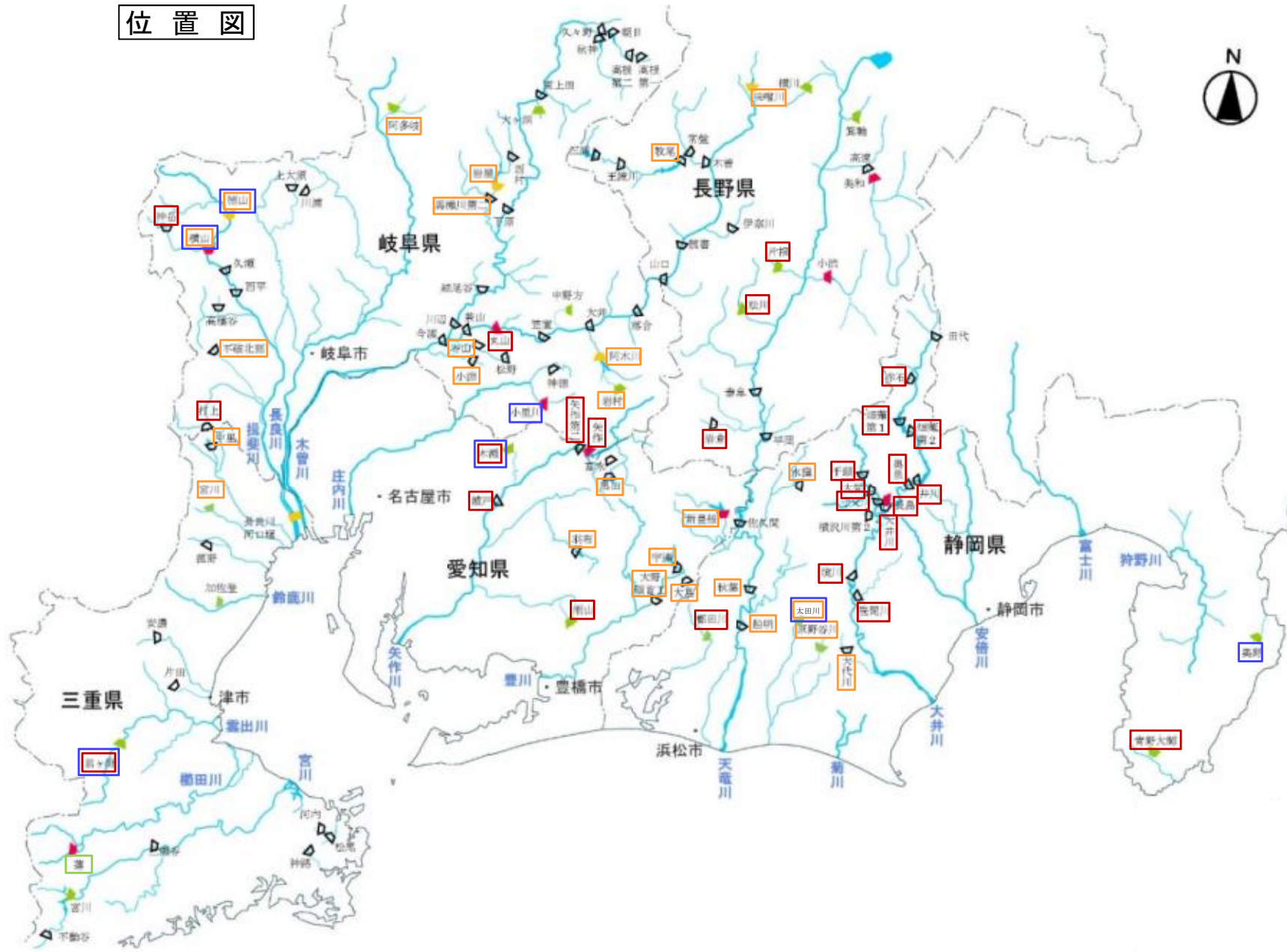
■特別防災操作を実施したダム 1ダム

所在県	水系名	河川名	ダム名	区分
三重県	櫛田川水系	蓮川	蓮ダム	治水等多目的ダム※

※ 治水等多目的ダム：直轄・水資源機構(特定施設)・補助ダム

注)本資料の数値は速報値であり、今後の精査等により変更となる場合があります。

位置図



- 凡例
- 事前放流を実施中及び実施したダム
 - 既に事前放流の容量を確保していたダム
 - 洪水調節を実施したダム
 - 特別防災操作を実施したダム
 - 直轄ダム
 - 機構ダム
 - 補助ダム
 - 利水ダム

主な被害状況

台風第10号による主な被災状況

- 静岡県内では、広域にわたり土砂災害（土石流5か所、がけ崩れ37か所、地すべり1か所）が発生
- 愛知県内では、三河地方を中心にがけ崩れや護岸損壊が発生
- 岐阜県内では、揖斐川流域を中心に杭瀬川や東川、水門川で内外水により家屋浸水が発生
- 三重県内では、櫛田川水系佐奈川にてHWLを超過し溢水。三渡川水系堀坂川では約30mにわたり堤防洗堀が発生



- 凡例
- 浸水発生箇所
 - 土石流発生箇所
 - がけ崩れ発生箇所
 - 地すべり発生箇所
 - ✕ 施設被害発生



主な被害状況（県管理河川）

みわたりがわ ほっさかがわ
【三重県】三渡川水系堀坂川

- ◆発災日時 8月31日(土)15時00分頃
まつさかし たいらちょう
- ◆被災場所 松阪市田牧町(堀坂川右岸)
- ◆雨量状況※ 時間最大 55mm/h
累計雨量 481mm
- ◆被災概要※ 堤防洗掘 L=約30m



きそがわ おぼたがわ
【岐阜県】木曽川水系小畑川

- ◆発災日時 8月31日(土)14時00分頃
ようろうぐん ようろうちょう
- ◆被災場所 養老郡養老町(小畑川左岸)
- ◆雨量状況※ 時間最大雨量 48mm/h
累計雨量 217mm
- ◆被災概要※ 堤防洗掘 L=約20m



※雨量状況、被災概要については、速報値であるため、変更の可能性があります。

主な被害状況（県管理河川）

きそがわ くいせがわ ひがしがわ
【岐阜県】木曽川水系杭瀬川・東川

- ◆発災日時 8月31日(土)11時10分頃
いびぐん いけだちょう
- ◆被災場所 揖斐郡池田町ほか
- ◆雨量状況※ 時間最大雨量 64mm/h
累計雨量 218mm
- ◆水位状況 氾濫開始水位(東川)の超過
- ◆被災概要※ 浸水面積約50ha(田畑等浸水のみ)



きそがわ すいもんがわ
【岐阜県】木曽川水系水門川

- ◆発生日時 8月31日(土)10時40分頃
おおがきし やしまちょう
- ◆被災箇所 大垣市八島町ほか
- ◆雨量状況※ 時間最大雨量 51mm/h
累計雨量 244mm
- ◆水位状況 氾濫開始水位の超過
- ◆被災概要※ 浸水面積約4ha
床上浸水2棟、床下浸水49棟 (内水被害戸数含む)



※雨量状況、被災概要については、速報値であるため、変更の可能性があります。

被害状況（土砂災害）

○土砂災害：台風第10号の影響により、静岡県、愛知県、三重県においてがけ崩れや土石流が発生した

※令和6年9月4日17:00現在 速報版

※これは速報版であり、今後数値等が変わる可能性があります

土砂災害発生件数

30件

土石流等： 2件

がけ崩れ： 28件

【被害状況】

人的被害：死 者 3名

負傷者 2名

家屋被害：全壊 1戸

半壊 1戸

一部損壊 1戸

都道府県別発生件数

静岡県	25件
愛知県	3件
三重県	2件

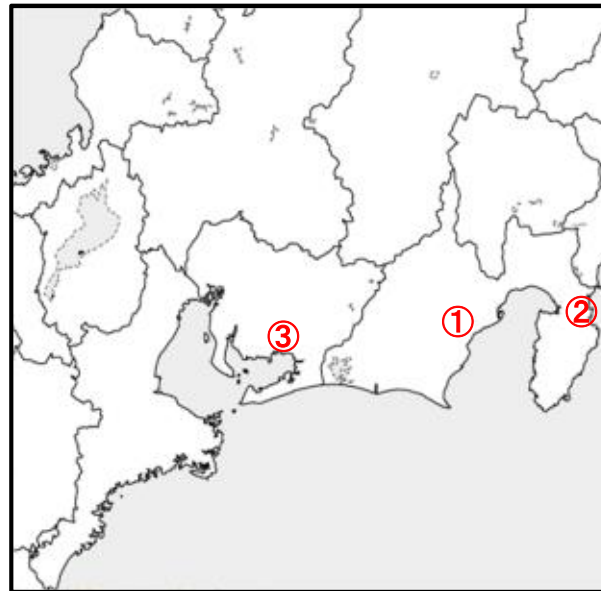
①がけ崩れ(静岡県 静岡市葵区内牧)
うちまき



②がけ崩れ(静岡県 熱海市下多賀)
しもたが



③がけ崩れ(愛知県 蒲郡市竹谷町大久古)
たけのやちようおおく



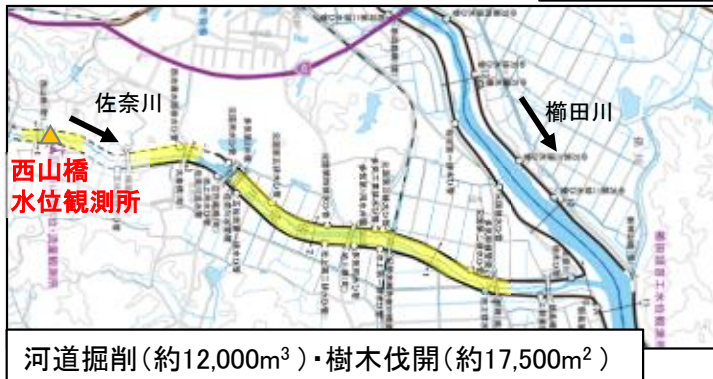
事業の効果

- 櫛田川水系佐奈川では、令和6年8月台風第10号に伴う大雨により、相可雨量観測所において総雨量455mm(時間最大雨量66mm)を観測、西山橋水位観測所において計画高水位(3.27m)を超過する3.62mを観測した
- 平成29年度以降、防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策等の予算を活用し、河道掘削、樹木伐開を実施したことで、今回の出水では約0.6m水位を低下させ、観測史上最高水位を記録した平成29年出水に比較し、浸水面積が大きく減少(95%減)した
- 万が一、事業を実施していなければ、今回のピーク水位は観測史上最高水位(H29)を30cm以上上回り、当時よりも多くの浸水被害が発生していたと推定される

位置図



事業実施箇所

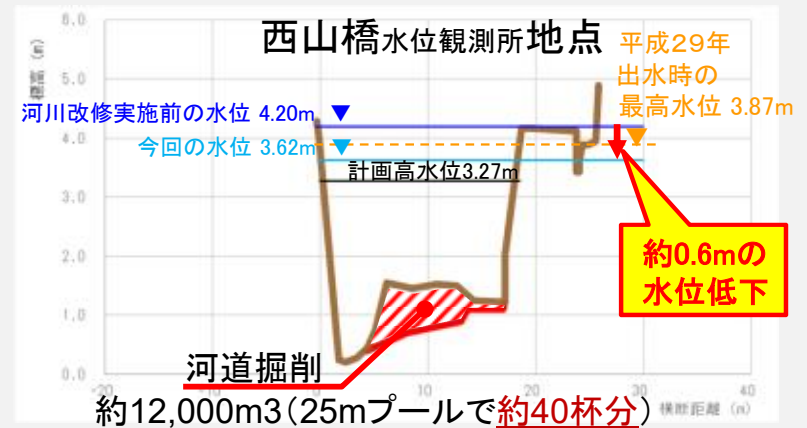


西山橋付近出水状況



整備効果

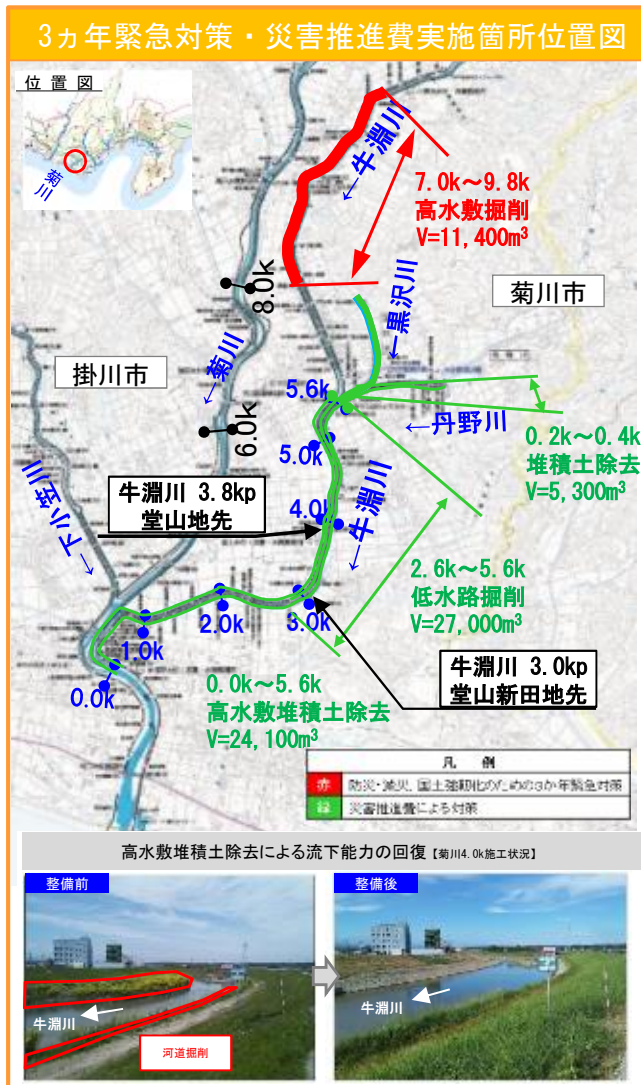
今回出水による整備効果(水位低下効果)



浸水状況(H29出水と比べ大きく減少)



- 菊川水系牛淵川では、令和6年8月台風第10号に伴う大雨により、丹野雨量観測所において**総雨量139mm(時間最大雨量67mm)**を観測した
- 平成30年以降、防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策等の予算を活用し、河道掘削や堆積土除去等を実施したことで、実施前に比べ**約0.4m水位を低下させ氾濫を回避※**。
- 事前防災により**被害発生を未然に防止した**(想定被害額は、整備費に対して**約10倍相当**の規模)



※本資料の数値は速報値であるため、今後の調査で変わる可能性があります

- 菊川水系菊川では、令和6年8月台風第10号に伴う大雨により、河域雨量観測慮において、総雨量148mm(時間最大雨量72mm)を観測した
- 平成30年度以降、防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策、防災・減災、国土強靱化のための5か年加速化対策の予算を活用し、河道掘削を実施したことで、七曲樋門(5.5k)付近において実施前より約1.3m水位を低下させ、七曲樋門の全閉操作を回避し内水被害発生を未然に防いだ
- 流域での対策として、今回の出水では約8haの田んぼで雨水貯留を行い、1.2万m³(25mプール40個分)の雨水を貯留した

対策内容



今回の出水状況【嶺田地点(6.4k)】



河床掘削による流下能力の向上【菊川5.4k施工状況】

事業実施前



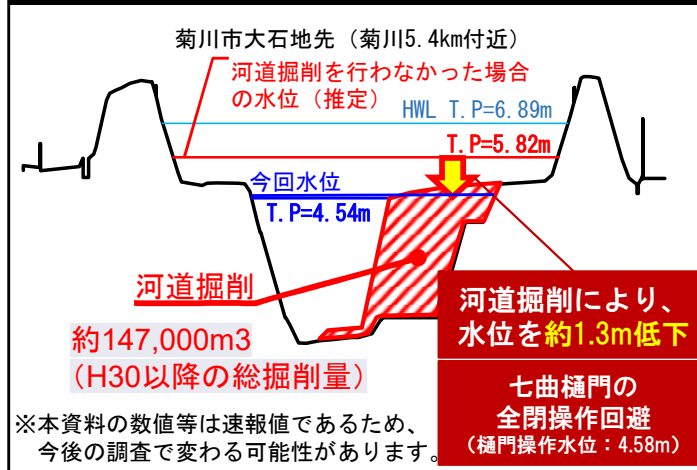
事業実施後



流域対策(田んぼ貯留)



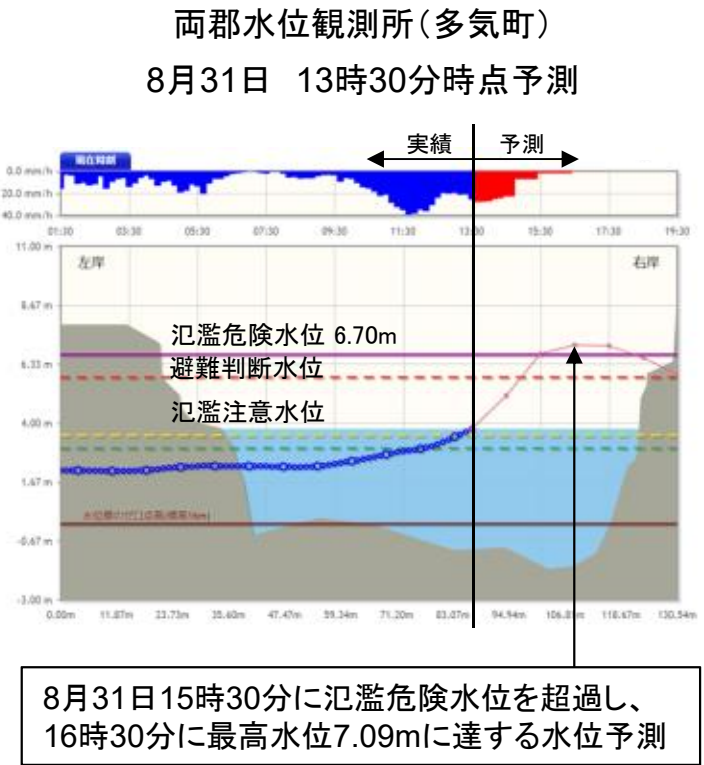
対策後の効果(水位低下効果)



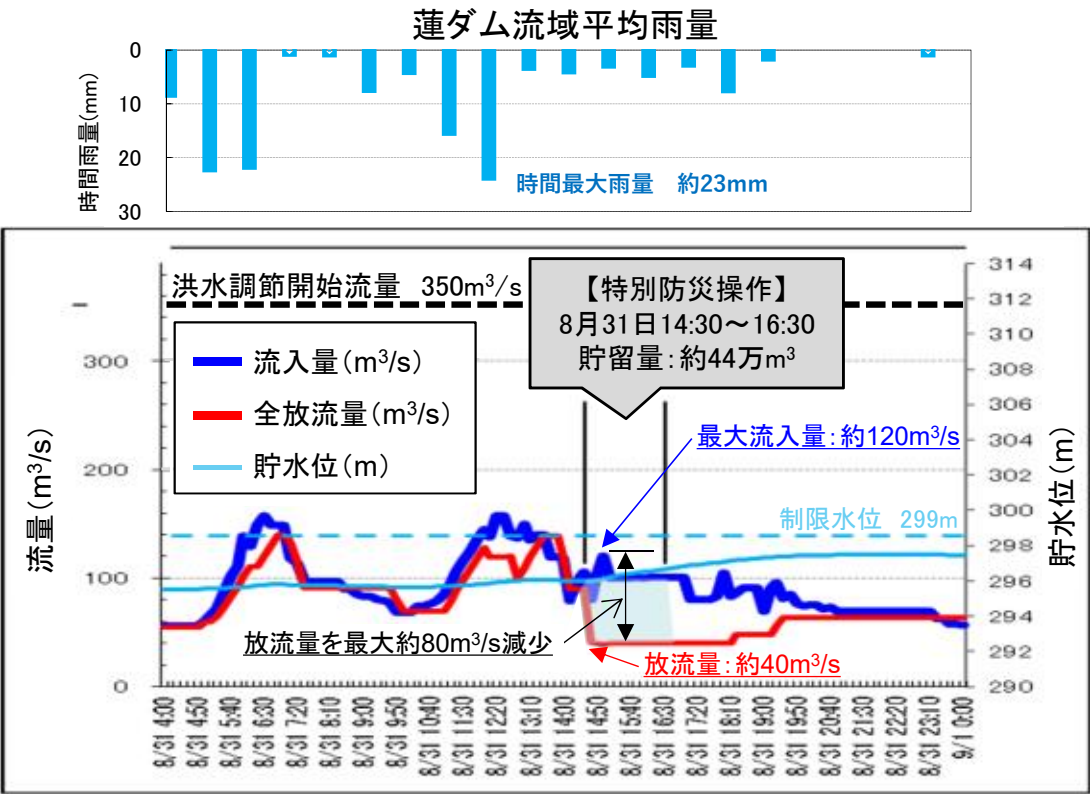
※本資料の数値等は速報値であるため、今後の調査で変わる可能性があります。

- 令和6年8月台風第10号による大雨の影響により、櫛田川下流部の水位は、上流から下流まで連続して洪水危険度を把握することが可能な洪水予測技術「水害リスクライン」において、氾濫危険水位（両郡水位観測所：6.70m）を超過し、最高水位7.09m（8/31 16:30）に達する予測となりました。
- 櫛田川上流に位置する蓮ダムでは、流入量が少なく洪水調節を行うような状況ではありませんでしたが、櫛田川下流の水位上昇を抑制するため、ダムからの放流量を少なくし、ダムに洪水を貯留する「特別防災操作（8/31 14:30～16:30）」を実施し、蓮ダムからの放流量を最大毎秒約80m³減少させました。

①「水害リスクライン」による水位予測

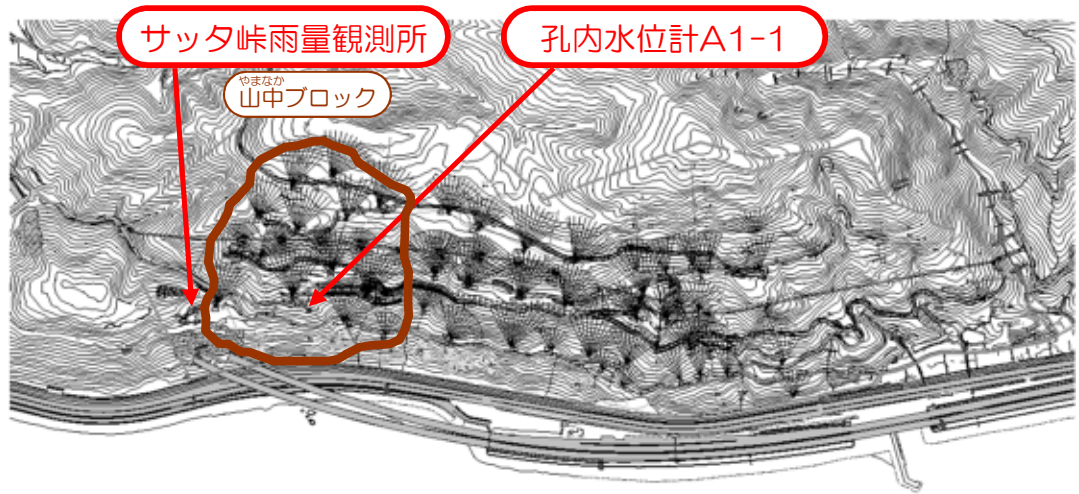


②蓮ダムの「特別防災操作」

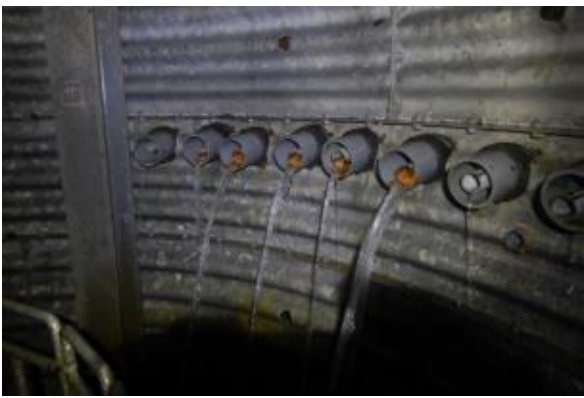
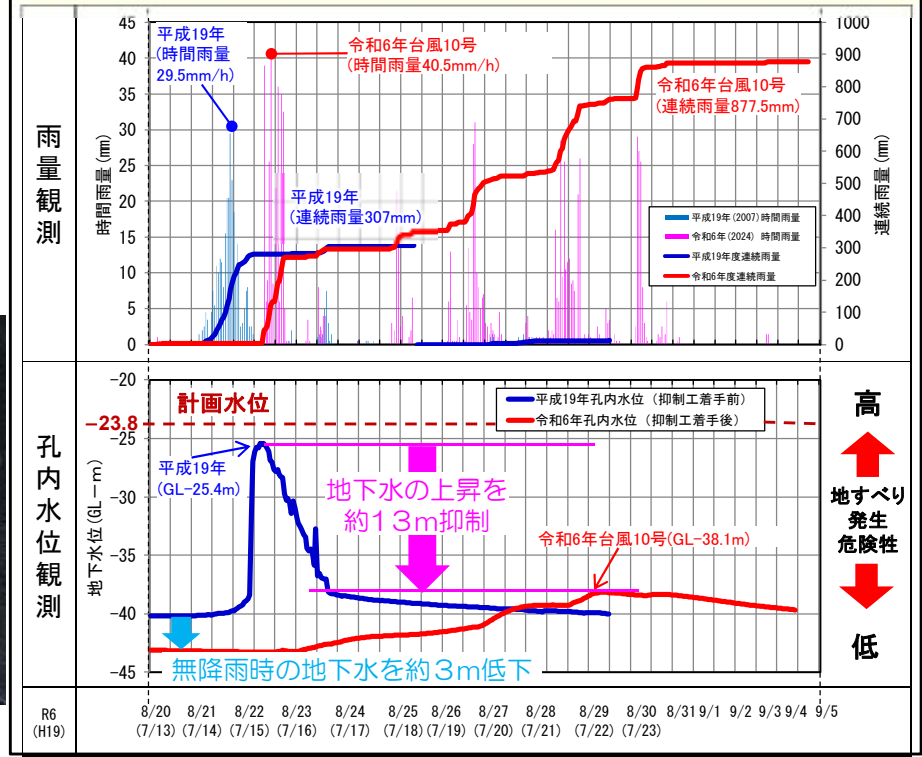


(注1)この数値は速報として取り急ぎまとめたもので後日一部訂正や追加をすることがあります

事象発生日：令和6年8月22日～31日
降雨状況：時間最大雨量40.5mm（8月22日20時～21時）
※サッタ峠雨量観測所
箇所：静岡県静岡市清水区由比西倉沢
状況：台風第10号の大雨により時間雨量40.5mmを観測したが、地下水排除工（横ボーリング・集水井）を中心とした抑制工により、地すべりブロック内の地下水位の上昇を抑え、地すべり活動の抑制に効果を発揮。



H19(排水工着手前)の地下水位に比べ
R6(排水工着手後)台風時の地下水位は
約13mの地下水上昇を抑制



集水井の排水状況



排水トンネルの排水状況

- 台風第10号による大雨に伴い、徳山ダム・横山ダムでは連携した防災操作を実施しており、徳山ダムでは最大流入量約488m³/sすべてを調節（放流量0m³/s）、横山ダムでは最大流入量約445m³/sを約168m³/s調節し、2ダムで約1,140万m³を貯留しました。（バンテリンドームナゴヤ約6.7杯分）
- 2ダムがない場合と比較して、揖斐川の揖斐川町岡島地点（河口から57.3km）では約1.1mの水位低下効果、大垣市万石地点（河口から40.6km）では約0.5mの水位低下効果があったものと推定されます。これにより岡島地点で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である出動水位の超過を回避しました。
※バンテリンドームナゴヤ1杯：約170万m³

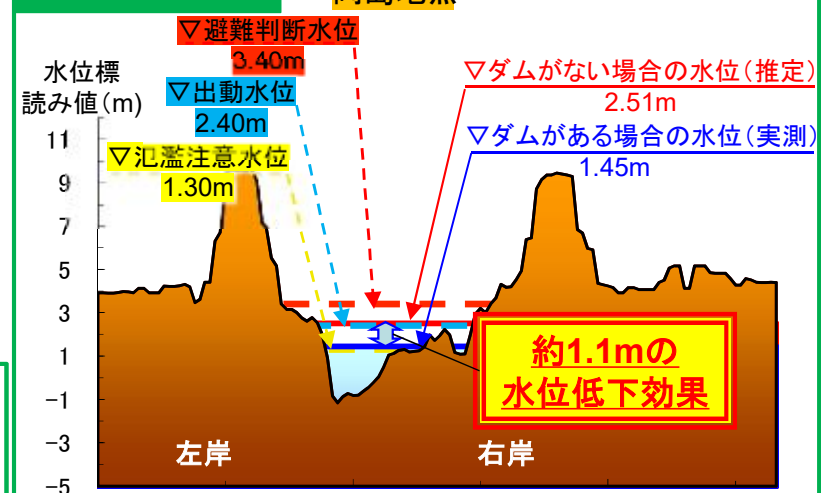
【位置図】



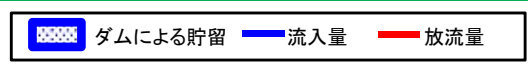
【万石地点（河口から40.6km）】



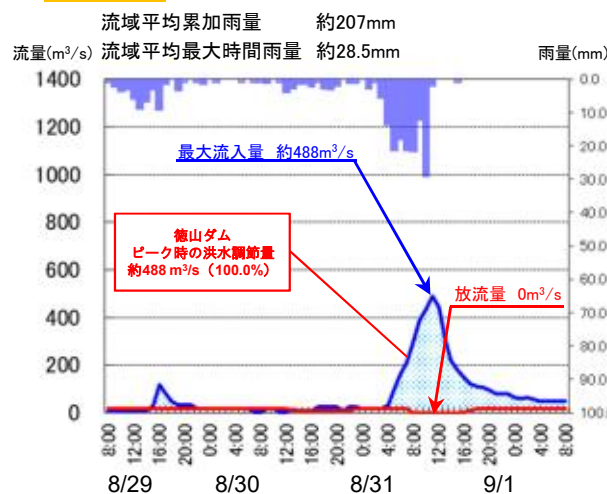
【水位低下量】



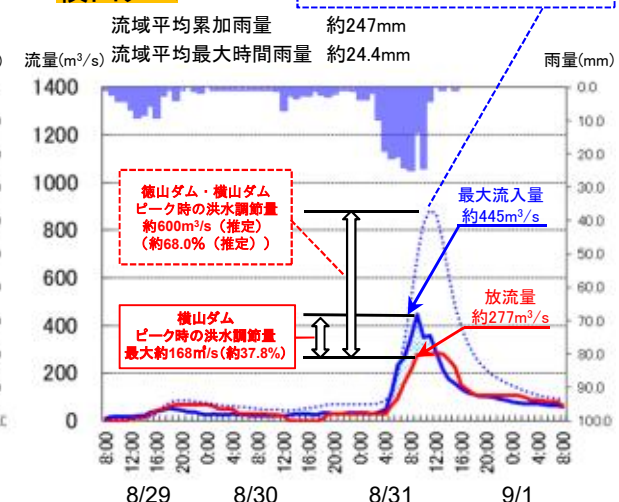
【徳山ダム・横山ダム連携による洪水調節】



徳山ダム



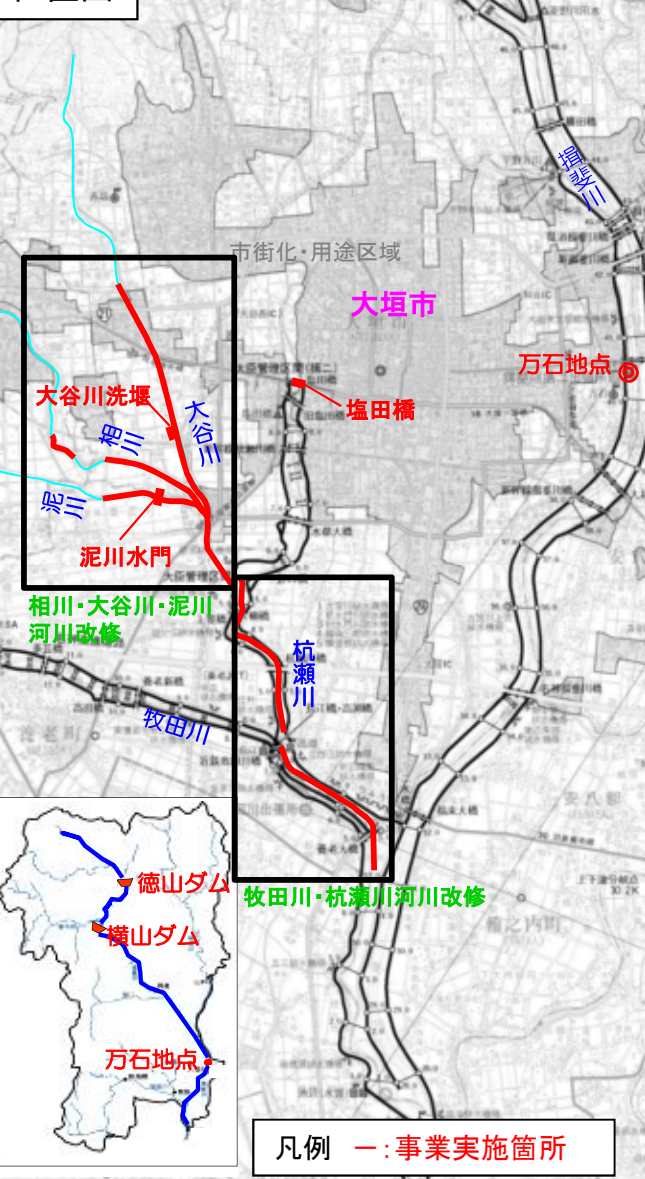
横山ダム



※本資料の数値は現時点速報値であり、今後の精査等により変更となる場合があります。

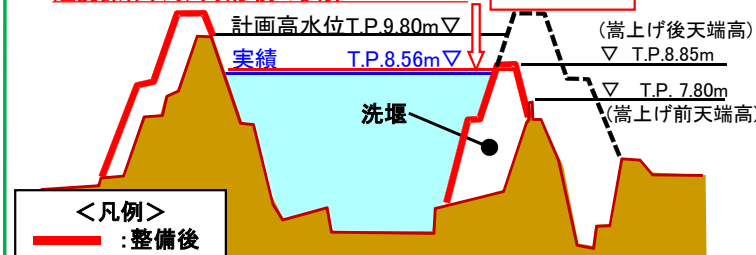
- ・令和6年台風第10号では、徳山ダム・横山ダムの連携した防災操作の実施により、支川杭瀬川の塩田橋で約0.08mの水位低下、支川大谷川の大谷川洗堰で 約0.07mの水位低下、支川泥川の泥川水門下流で約0.07mの水位低下効果があり、さらに、泥川水門の整備等の河川改修と併せ泥川水門上流では約0.21mの水位低下効果があったものと試算しました。
- ・仮に、ダムの防災操作の実施や泥川水門の整備、大谷川洗堰の嵩上げができていなかった場合は、泥川、大谷川においてさらに長い時間浸水しており、かつ大谷川流域では約290戸の被害が生じていたと推定されます。

位置図



●水位低下効果(大谷川洗堰)

連携操作、河川改修前の試算T.P.8.63m▽



●大谷川(荒崎地区)における外水氾濫による浸水実績と仮に整備がされていない場合に想定される浸水範囲

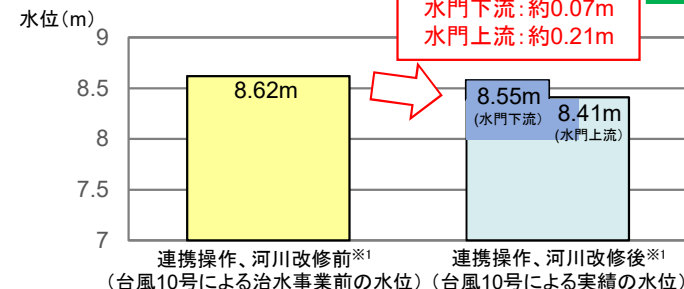


●大谷川(荒崎地区)における浸水家屋数(住家のみ)【試算】

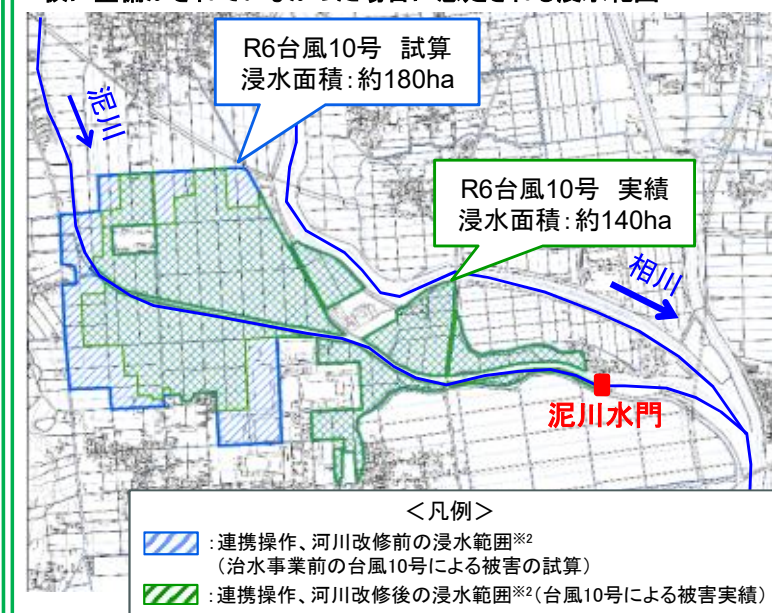


●水位低下効果(泥川水門の整備)

水位低下量 水門下流: 約0.07m 水門上流: 約0.21m



●泥川における外水氾濫による浸水実績と仮に整備がされていない場合に想定される浸水範囲



泥川水門



- ※1 徳山ダム建設に伴う徳山ダム・横山ダムの治水機能向上(連携操作)および支川改修の実施前後を想定したものです
- ※2 浸水家屋数は、洗堰については新荒崎機場地点の水位が、泥川については泥川水門地点の水位が、そのままの高さで氾濫域に浸水すると仮定して算出したものです

- 揖斐川支川^{いびがわ}牧田川^{まきたがわ}では、令和6年8月台風第10号に伴う大雨により、関ヶ原雨量観測所^{せきがはら}において総雨量161mm（時間最大雨量37mm）を観測、烏江水位観測所において避難判断水位（7.30m）を超過する7.48mの水位を観測しました。
- 平成2年9月出水による被害を受け、これまでに特定構造物改築事業（近畿日本鉄道（現：養老鉄道）牧田川橋梁）【平成2年～平成13年度】等による河道拡幅工事を実施したことで、烏江地点において事業実施前に比べ約0.9mの水位を低下させ氾濫危険水位の超過を回避しました。

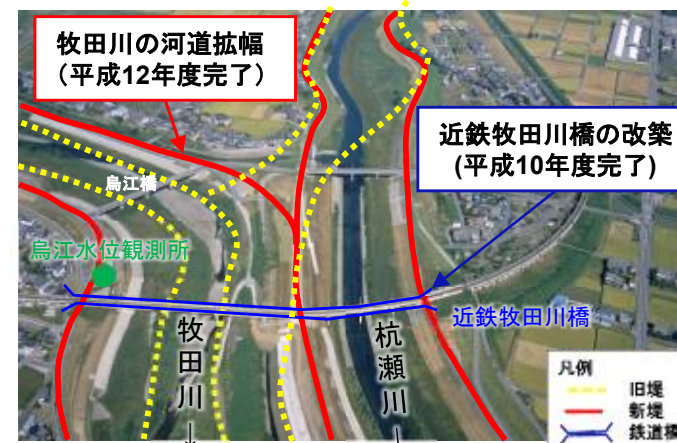
【位置図】



【事業前(平成2年度)】



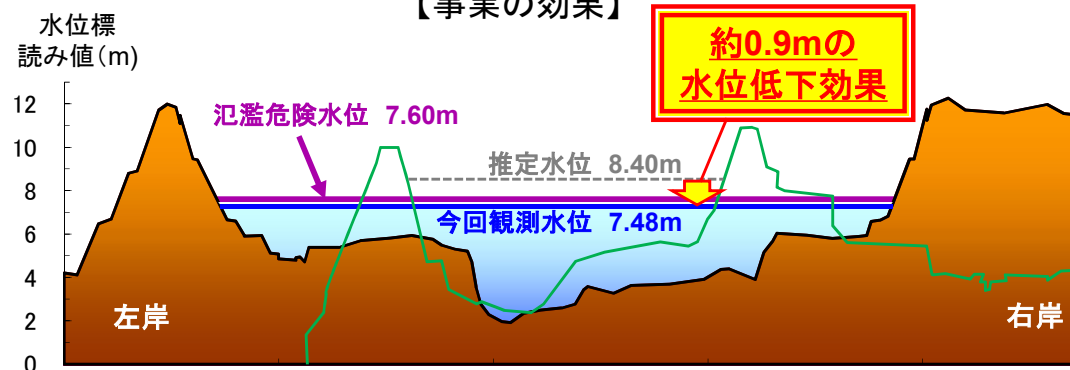
【現在】



【平成2年9月出水の状況】



【事業の効果】



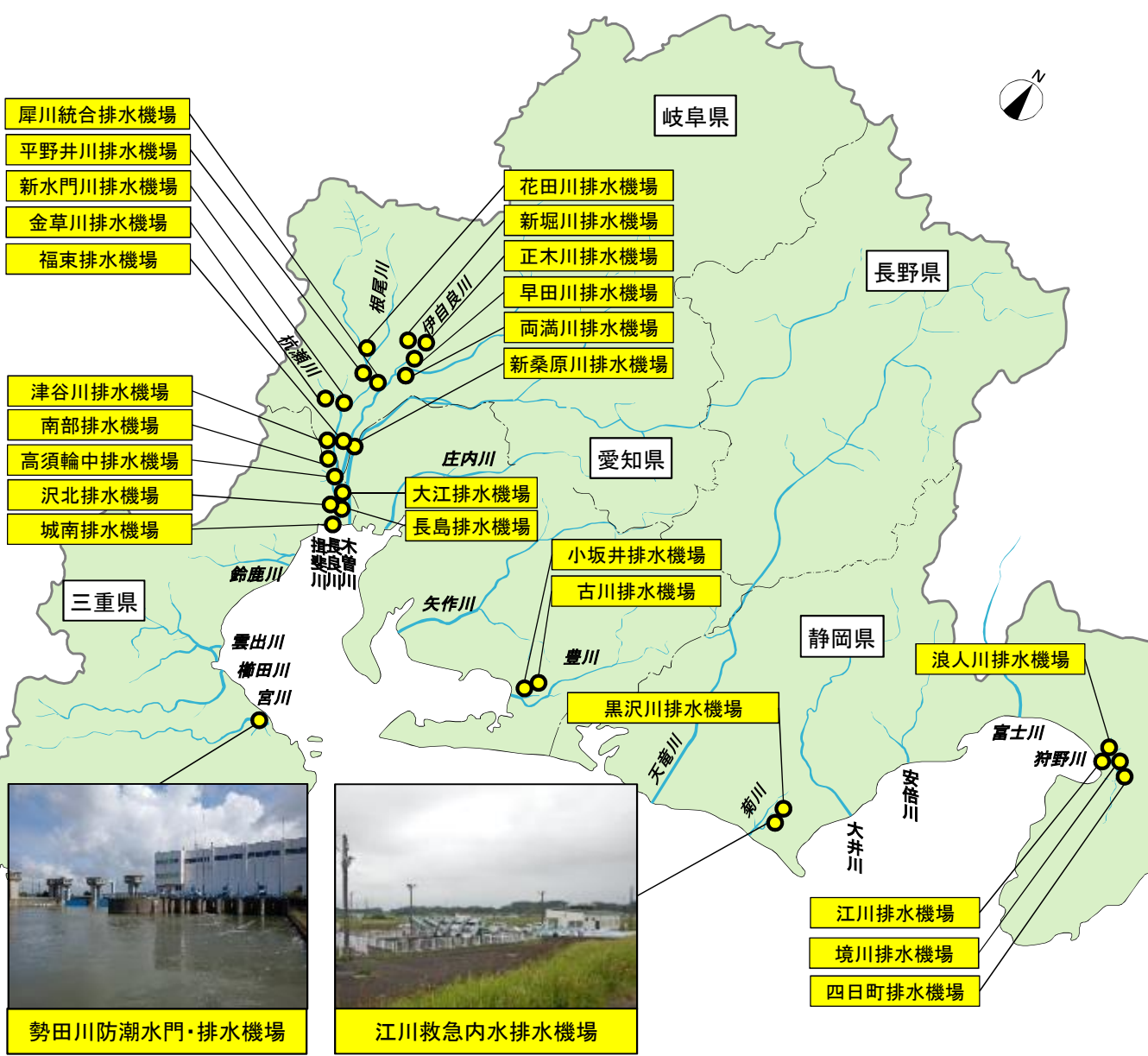
（緑線は河道拡幅前の河道断面：H2時点）

河川管理施設の稼働状況

排水機場の稼働状況

- 中部地方整備局管内で管理している45箇所の排水機場のうち、約6割（27箇所）の排水機場にて内水排除を実施。
- 総排除量は、バンテリンドーム約10個分に相当する約1671万m3となった。

■稼働した排水機場



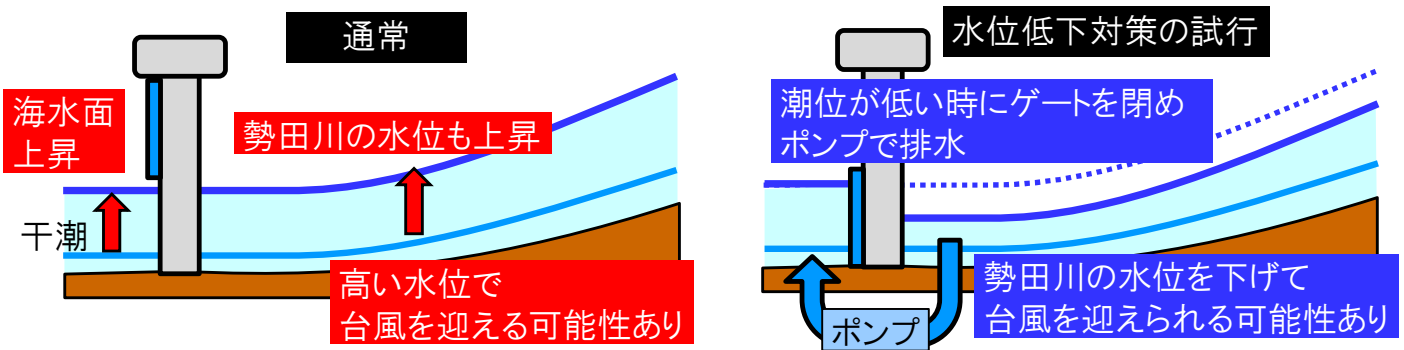
事務所	河川名		稼働した排水機場	総排除量
三重河川国道事務所	宮川	1箇所	勢田川排水機場	約135万m3
木曽川上流河川事務所	揖斐川	2箇所	平野井川排水機場	約13万m3
			福東排水機場	約358万m3
	長良川	3箇所	両満川排水機場	約4万m3
			新桑原川排水機場	約12万m3
			犀川統合排水機場	約1万m3
	牧田川	2箇所	新水門川排水機場	約219万m3
			金草川排水機場	約236万m3
	伊自良川	3箇所	新堀川排水機場	約36万m3
			早田川排水機場	約3万m3
			正木川排水機場	約1万m3
	根尾川	1箇所	花田川排水機場	約2万m3
木曽川下流河川事務所	揖斐川	6箇所	津屋川排水機場	約21万m3
			高須輪中排水機場	約195万m3
			大江排水機場	約101万m3
			南部排水機場	約78万m3
			沢北排水機場	約45万m3
			城南排水機場	約53万m3
	長良川	1箇所	長島排水機場	約19万m3
豊橋河川事務所	豊川	2箇所	古川排水機場	約50万m3
			小坂井排水機場	約37万m3
浜松河川国道事務所	菊川	2箇所	黒沢川排水機場	約6万m3
			江川救急内水排水機場	約12万m3
沼津河川国道事務所	狩野川	4箇所	江川排水機場	約14万m3
			浪人川排水機場	約3万m3
			境川排水機場	約8万m3
			四日町排水機場	約9万m3
	合計	27箇所		約1671万m3

台風接近に備えた勢田川排水機場による水位低下対策(試行)

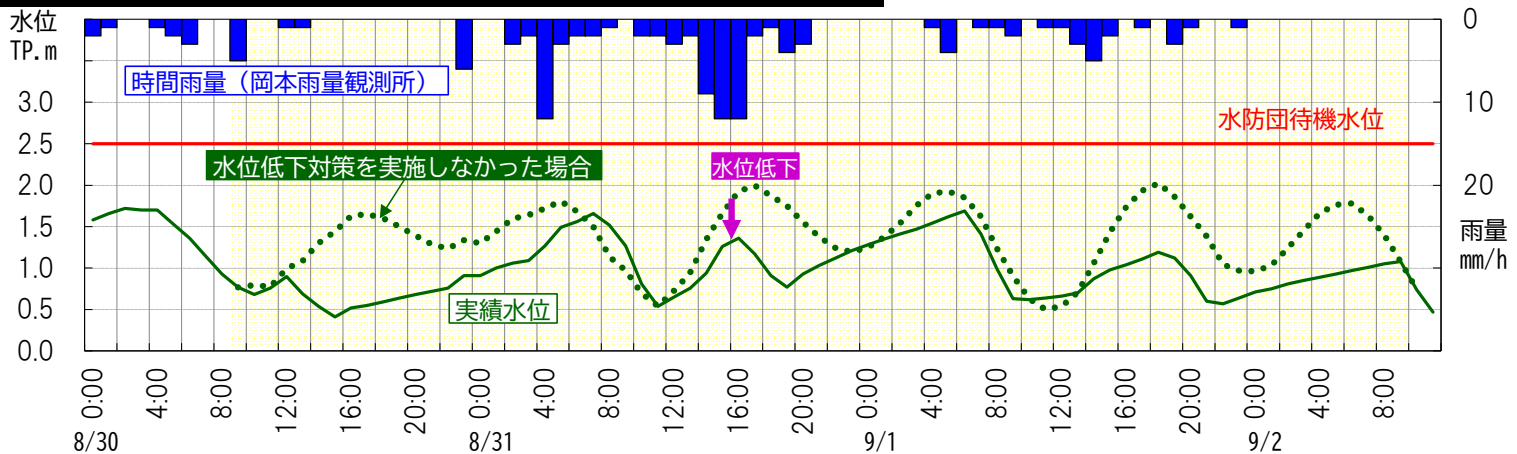
- 平成29年10月台風第21号による出水で浸水被害が発生した勢田川では、浸水被害の軽減を図ることを目的に、8月30日9時より勢田川排水機場による水位低下対策を試行しました。
- 今回の対策により、勢田川の水位を約3日間、継続的に低い状態に保ちました。

今回実施した水位低下対策の狙い(イメージ)

潮位が低い干潮時に勢田川防潮水門のゲートを閉め、勢田川排水機場のポンプにより放流することで、通常時より勢田川の水位を下げ、台風を迎えます



今回実施した水位低下対策の効果(岡本水位観測所 5.7k)



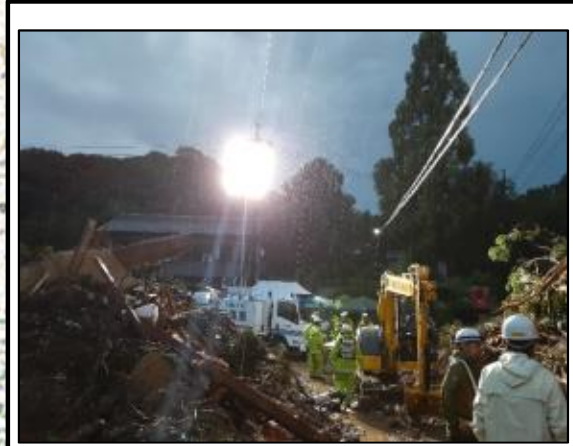
<河川管理施設の稼働状況>

水系	河川名	施設名	稼働期間
宮川水系	勢田川	勢田川防潮水門 勢田川排水機場	ゲート全閉 8/30 9:00 ~ 9/2 10:00 勢田川の水位に応じて排水機場を稼働

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

自治体等への支援状況

台風第10号に伴い、災害対策車両（照明車 6台、排水ポンプ車 12台、Car-SAT 1台、衛星通信車 1台：合計20台）の派遣・支援を実施した



照明車稼働状況
(愛知県蒲郡市)



排水ポンプ車稼働状況
(岐阜県養老町)

自治体支援の状況(リエゾン・ホットライン)

- リエゾン（情報連絡員）を地方公共団体に派遣し、地方公共団体との情報共有を強化するなど防災対応の支援を実施した
 - 避難情報の発令にあたり緊急時に市町村長が行う状況判断に役立つよう、各種情報についての解説、今後の見通し等を直接首長などに助言するホットラインも実施した（※10市4町）
 - その他関係自治体に対して、被害状況や支援要請の確認等適宜実施した
- ※9月4日時点

■ リエゾン

派遣先	延べ人数
静岡県庁	10
静岡市	2
愛知県庁	8
蒲郡市	4
新城市	2
岐阜県庁	6
大垣市	2
養老町	2
三重県庁	10
計	38

■ 越美山系砂防事務所

山系	市町村
越美	揖斐川町

■ 木曽川上流河川事務所

水系	市町村
木曽川	大垣市 養老町

■ 豊橋河川事務所

水系	市町村
豊川	豊橋市 豊川市

■ 長島ダム管理所

水系	市町村
大井川	川根本町

■ 木曽川下流河川事務所

水系	市町村
木曽川	桑名市

■ 富士砂防事務所

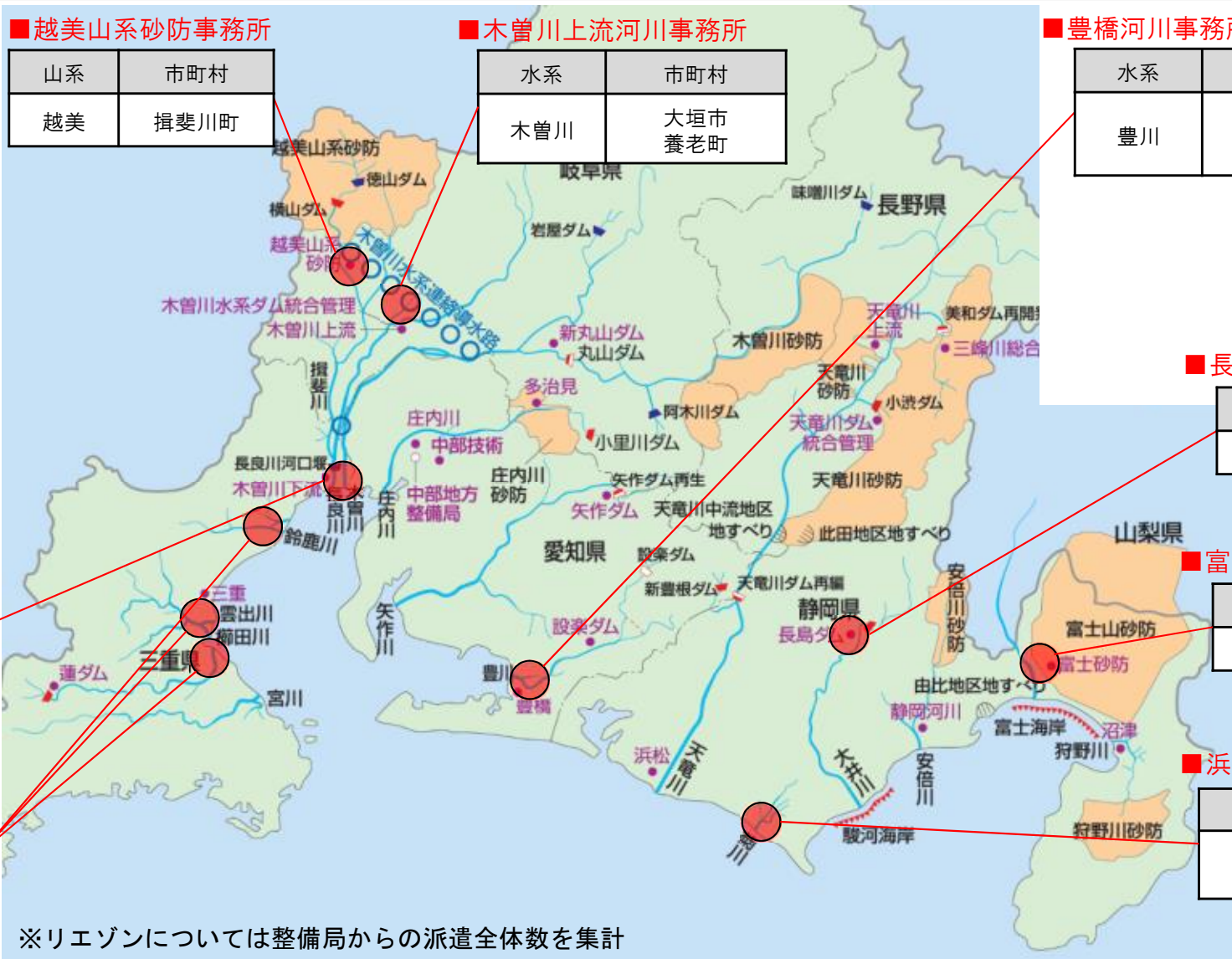
山系	市町村
富士山	富士宮市

■ 三重河川国道事務所

水系	市町村
鈴鹿川	四日市市
雲出川	津市 松阪市
櫛田川	多気町

■ 浜松河川国道事務所

水系	市町村
菊川	菊川市 掛川市



※リエゾンについては整備局からの派遣全体数を集計

蒲郡市土砂災害におけるUAVによる調査

- 令和6年8月27日(火)愛知県蒲郡市竹谷町地内にて発生した土砂災害に対し、28日(水)10時30分にTEC-FORCEを派遣し、UAVによる崩壊地調査を実施。
- UAVで撮影した画像を用いて、3次元データの作成を行い、土砂災害の専門家※の知見を伺いつつ崩壊規模(速報値)を推定。(※国土技術政策総合研究所、土木研究所)
(崩壊面積約1,000m²、崩壊ボリューム約1,000m³、付近の道路から崩壊頂部までの高さ約30m)
- 照明車、Car-SAT、衛星通信車による支援も実施。



照明車による夜間活動の支援



UAVによる現地調査



衛星通信車・Car-SATによる情報通信手段の確保



崩壊規模について(速報値)

○三重県からの要請を受け、中部地方整備局 三重河川国道事務所は2級河川三渡川水系堀坂川の堤防洗掘への復旧資材 袋詰玉石36袋を支援しました

8/31
15:00頃 堤防洗掘の発生

9/1
9:00頃 三重県より復旧資材の支援要請
13:00頃 復旧資材の作成および被災現場へ
搬出開始
15:45頃 復旧資材の搬入完了



災害に対する注意喚起等

○台風10号によりまとまった降雨が長期間続いていることから、災害への備えとしてより一層の警戒を呼びかけるため、8月29日10時から中部地方整備局、名古屋地方気象台、中部運輸局の合同記者会見を実施した

○広く一般に対し注意喚起を行うとともに、YouTubeでの動画配信を実施した



Youtubeでの配信



○合同記者会見 出席者

・朝日新聞、CBCテレビ、中日新聞、東海テレビ、名古屋テレビ、NHK名古屋、毎日新聞、読売新聞、建設通信新聞、建通新聞

計 マスコミ: 10社19名 (WEB出席含む)

- 蒲郡市内で発生した土砂災害に対するUAVによる調査については、3度にわたり記者投げ込みを実施
- 1回目では、被災状況調査の派遣。2回目では、UAVで撮影した動画の公開。3回目では、土砂災害の判読結果（速報値）について公表した



Xでの投稿

崩壊規模について（速報値）



UAV撮影画像から作成した3次元データを基に計測をした速報値です。
今後の詳細調査や精査に伴い変更される場合があります。

土砂災害の判読結果