

令和5年台風第2号に伴う大雨による 近畿地方の河川の概要

《第3報》

令和5年6月9日

国土交通省 近畿地方整備局
河川部

※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。

事前の対応

ダムの事前放流の実施状況

※6月3日15時 時点

- ・台風第2号の大雨に備え、近畿管内の1級水系では、県や利水者が管理する7ダムで事前放流を実施。
- ・2級水系では4ダムで事前放流を実施。

凡例

- 府県管理ダム
- 利水ダム

事前放流実施ダム

2級水系

武庫川水系

あおの
青野ダム(武庫川水系青野川)

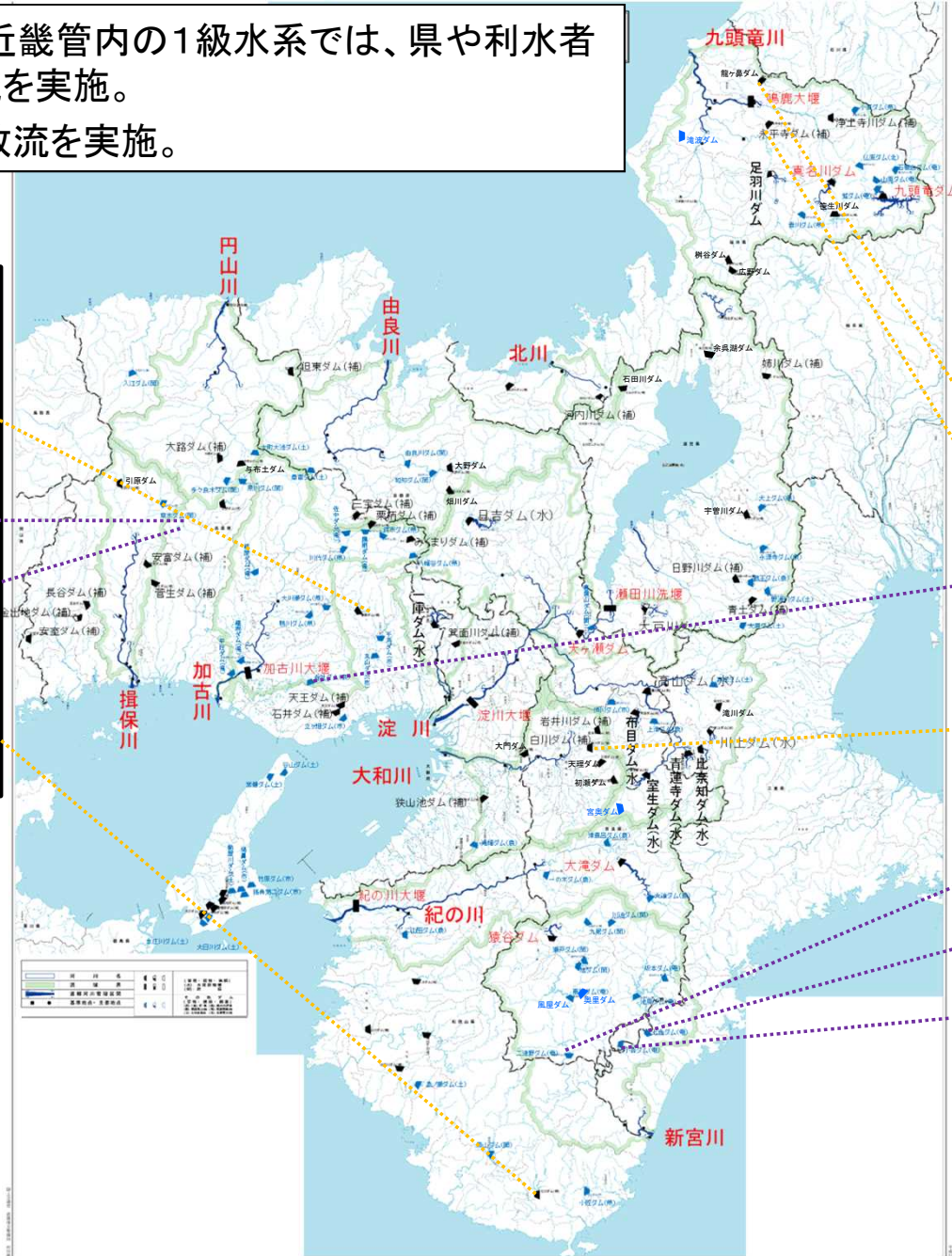
市川水系

はせ
長谷ダム(市川水系犬見川)

おおた
太田ダム(市川水系太田川)

古座川水系

しちかわ
七川ダム(古座川水系古座川)



事前放流実施ダム

1級水系

九頭竜川水系

りゅうがはな
龍ヶ鼻ダム(九頭竜川水系竹田川)

えいへいじ
永平寺ダム(九頭竜川水系永平寺川)

加古川水系

どんど
吞吐ダム(加古川水系山田川)

大和川水系

しらかわ
白川ダム(大和川水系高瀬川、櫓川)

新宮川水系

ふたつの
二津野ダム(新宮川水系熊野川)

なないろ
七色ダム(新宮川水系北山川)

こもり
小森ダム(新宮川水系北山川)

※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。

近畿地方の河川の概要

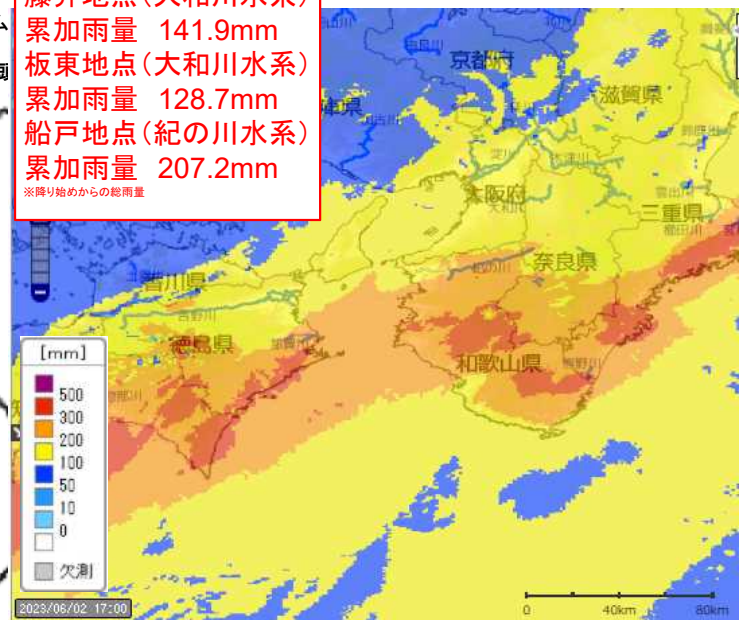
国管理河川の水位状況

○6月1日から3日にかけて梅雨前線が西日本に停滞し、前線に向かって台風第2号周辺の暖かく湿った空気が流れ込んだため大気の状態が非常に不安定となり、近畿地方では太平洋側を中心に記録的な大雨となりました。

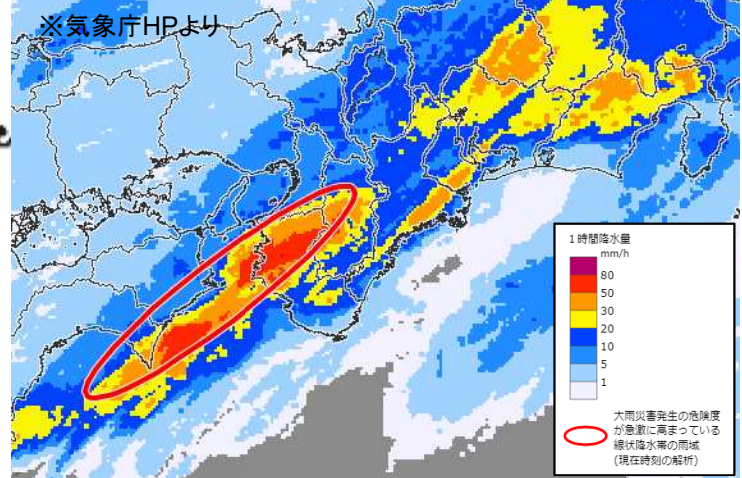
○国管理河川について、大和川水系のうち大和川は計画高水位、曾我川は氾濫危険水位、佐保川は避難判断水位、石川は氾濫注意水位を超過。また新宮川水系相野谷川は避難判断水位を超過、紀の川水系のうち紀の川と貴志川は氾濫注意水位を超過。

累加レーダ雨量(期間:6月1日~2日 17:00)

- 柏原地点(大和川水系) 累加雨量 144.9mm
 - 藤井地点(大和川水系) 累加雨量 141.9mm
 - 板東地点(大和川水系) 累加雨量 128.7mm
 - 船戸地点(紀の川水系) 累加雨量 207.2mm
- ※降り始めからの総雨量



1時間降水量 2023年6月2日13時20分まで
線状降水帯(現在時刻の解析)あり

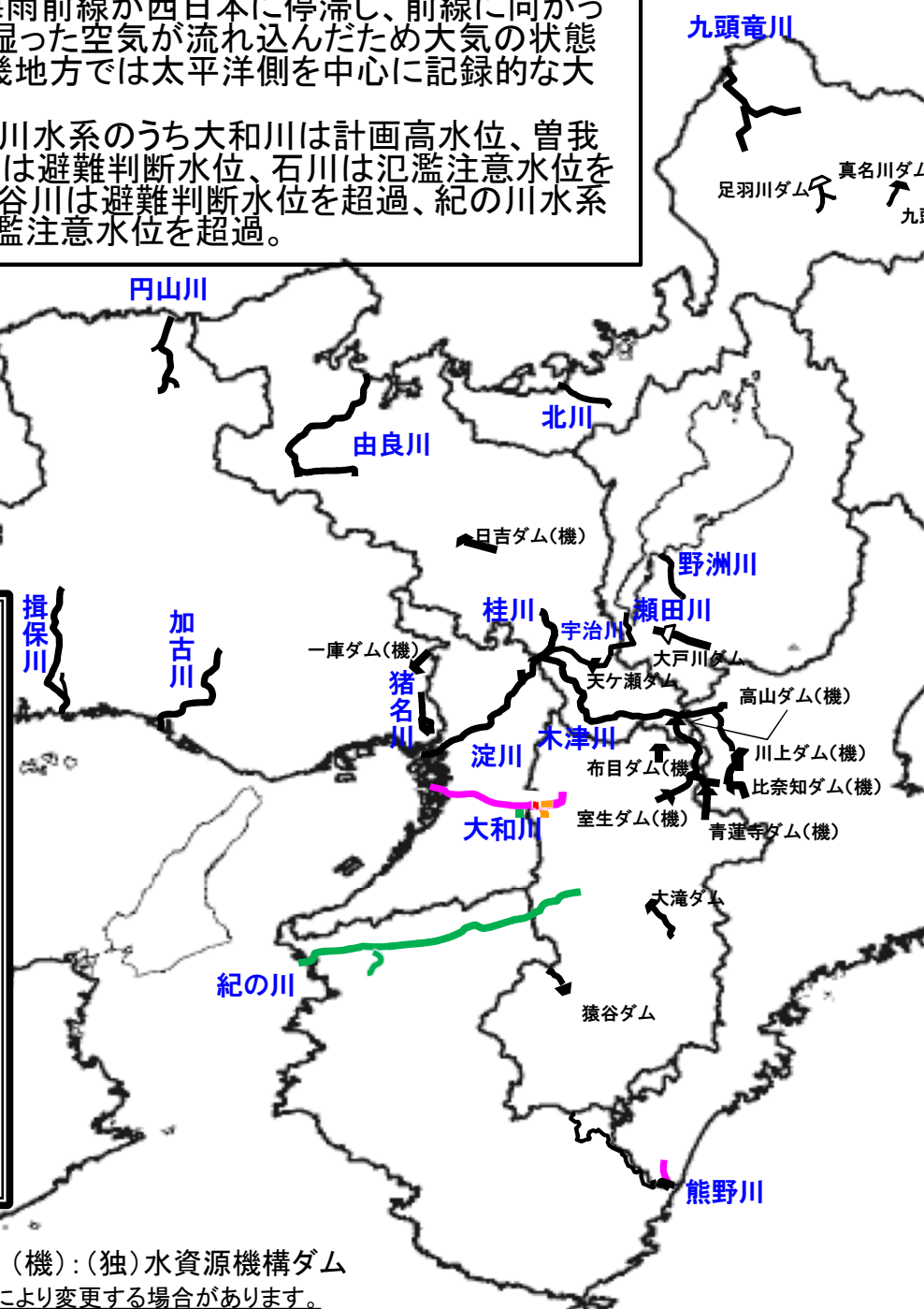


- 凡例
- 計画高水位超過
 - 氾濫危険水位超過
 - 避難判断水位超過
 - 氾濫注意水位超過

- <国管理河川>
- ※()内は水位観測所
 - 計画高水位超過
 - 【大和川水系】大和川(藤井)
 - 氾濫危険水位超過
 - 【大和川水系】大和川(板東)、曾我川(保田)
 - 避難判断水位超過
 - 【大和川水系】大和川(柏原)、佐保川(番条)
 - 【新宮川水系】相野谷川(高岡)
 - 氾濫注意水位超過
 - 【大和川水系】石川(道明寺)
 - 【紀の川水系】紀の川(三谷、竹房、船戸、麻生津)、貴志川(野上、貴志、高島)

—:河川 ◀:ダム ◻:建設中ダム (機):(独)水資源機構ダム

※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。



府県管理河川の水位状況

府県管理河川のうち氾濫危険水位を超過した河川は26河川となった。

河川出水状況(府県管理河川)

● 氾濫危険水位超過

和歌山県<12河川>

【日方川水系】日方川
【紀の川水系】貴志川
【亀の川水系】亀の川
【紀の川水系】和田川
【切目川水系】切目川
【南部川水系】南部川
【山田川水系】山田川
【印南川水系】印南川
【広川水系】広川
【加茂川水系】加茂川
【新宮川水系】熊野川
【日高川水系】日高川

兵庫県<1河川>

【東川水系】津門川

大阪府<6河川>

【大津川水系】槇尾川
【佐野川水系】佐野川
【淀川水系】寝屋川
【淀川水系】平野川分水路
【石津川水系】石津川
【大和川水系】西除川

奈良県<7河川>

【紀の川水系】丹生川
【大和川水系】大和川
【大和川水系】寺川
【大和川水系】曾我川
【大和川水系】地蔵院川
【大和川水系】飛鳥川
【大和川水系】葛城川

国管理河川における洪水予報、水防警報発令状況

台風第2号により、6月2日、管内の直轄管理河川10水系のうち、警戒レベル4に相当する情報を2河川で、警戒レベル3に相当する情報を2河川で、警戒レベル2に相当する情報を1河川で発表した。

■洪水予報及び水位周知情報

(6月3日 18時時点)

水系	河川	基準観測所	発表の種別※		発表日時	解除日時
大和川	大和川	板東	洪水予報	氾濫危険情報	6月2日11:50	6月3日0:40
大和川	大和川	柏原	洪水予報	氾濫危険情報	6月2日12:10	6月3日2:00
大和川	曾我川	保田	水位周知	氾濫危険情報	6月2日14:10	6月3日2:40
大和川	佐保川	番条	水位周知	氾濫警戒情報	6月2日11:30	6月2日15:10
紀の川	紀の川	三谷	洪水予報	氾濫注意情報	6月2日15:40	6月3日5:15
新宮川	相野谷川	高岡	水位周知	氾濫警戒情報	6月2日19:50	6月3日8:10

※発表の種別について

- ・国や都道府県が管理する河川のうち、洪水により大きな損害を生ずる河川については、国土交通省または都道府県と気象庁が共同で、河川を指定して洪水予報・水位周知を行っている。
- ・洪水予報指定河川は、流域面積が大きい河川で、洪水により国民経済上重大または相当な損害を生じる恐れがある河川をいう。
- ・水位周知河川は、洪水予報河川以外の河川のうち、洪水により国民経済上重大または相当な損害を生じる恐れがある河川で、避難判断水位(特別警戒水位)を定めて、この水位に到達した旨の情報を出す河川をいう。

※発表の種別と警戒レベルとの関係

- ・氾濫発生情報: 警戒レベル5相当
- ・氾濫危険情報: 警戒レベル4相当
- ・氾濫警戒情報: 警戒レベル3相当
- ・氾濫注意情報: 警戒レベル2相当

国管理河川における洪水予報、水防警報発令状況

管内の直轄管理河川10水系のうち、13河川に対して、水防法に基づく水防警報を公表

■水防警報

(6月3日 18時時点)

水系	河川	基準観測所	水防警報の種類	発表日時	解除日時
紀の川	紀の川	三谷	出動	6月2日 15:10	6月3日 5:50
紀の川	紀の川	船戸	出動	6月2日 15:00	6月3日 5:50
紀の川	貴志川	貴志	出動	6月2日 13:25	6月3日 6:00
大和川	大和川	板東	出動	6月2日 11:00	6月3日 0:10
大和川	大和川	柏原	出動	6月2日 10:50	6月3日 1:50
大和川	佐保川	番条	出動	6月2日 11:00	6月3日 0:00
大和川	曾我川	保田	出動	6月2日 10:50	6月3日 2:40
淀川	宇陀川	安部田	出動	6月2日 13:30	6月3日 4:10
淀川	名張川	名張	出動	6月2日 13:30	6月3日 4:40
新宮川	相野谷川	高岡	出動	6月2日 16:30	6月3日 11:20
新宮川	市田川	下田	準備	6月2日 15:30	6月3日 4:30
新宮川	熊野川	成川	待機	6月2日 18:00	6月3日 4:40
淀川	桂川	桂	待機	6月2日 15:30	6月3日 5:35
加古川	加古川	国包	待機	6月2日 13:10	6月2日 22:10
加古川	万願寺川	万願寺	待機	6月2日 11:40	6月2日 17:50

水防警報とは

水防警報とは、河川が所定の水位に達した際に、防災機関(水防団や消防機関など)の出動の指針とするために発表されるものです(水防法第16条)。

国土交通大臣または都道府県知事は、河川、湖沼又は海岸を指定して、水防管理団体の水防活動に指針を与えるため、河川の洪水予報等の一般の方への情報より早目に、より低い水位で段階的に水防警報を発表することとしています(水防法第16条)。

ダムの洪水調節の実施状況

※6月3日15時 時点

- 1級水系では、福井県、大阪府、奈良県、水資源機構の管理する11ダムで洪水調節を実施。
- 2級水系では6ダムで洪水調節を実施。



洪水調節実施ダム

1級水系

九頭竜川水系

きそうがわ
笹生川ダム(真名川)【福井県】

大和川水系

さやまいけ
狭山池ダム(西除川)【大阪府】

てんり
天理ダム(布留川)【奈良県】

はせ
初瀬ダム(大和川)【奈良県】

だいもん
大門ダム(大門川)【奈良県】

しらかわ
白川ダム(高瀬川、檜川)【奈良県】

いわいがわ
岩井川ダム(岩井川)【奈良県】

淀川水系

みのおがわ
箕面川ダム(箕面川)【大阪府】

ぬのめ
布目ダム(布目川)【水資源機構】

ひよし
日吉ダム(桂川)【水資源機構】

むろう
室生ダム(宇陀川)【水資源機構】

洪水調節実施ダム

2級水系

三原川水系

ゆづりは
諭鶴羽ダム(諭鶴羽川)【兵庫県】

広川水系

ひろかわ
広川ダム(広川)【和歌山県】

有田川水系

ふたがわ
二川ダム(有田川)【和歌山県】

日高川水系

つばやま
椿山ダム(日高川)【和歌山県】

古座川水系

しちかわ
七川ダム(古座川)【和歌山県】

切目川水系

きりめがわ
切目川ダム(切目川)【和歌山県】

凡例

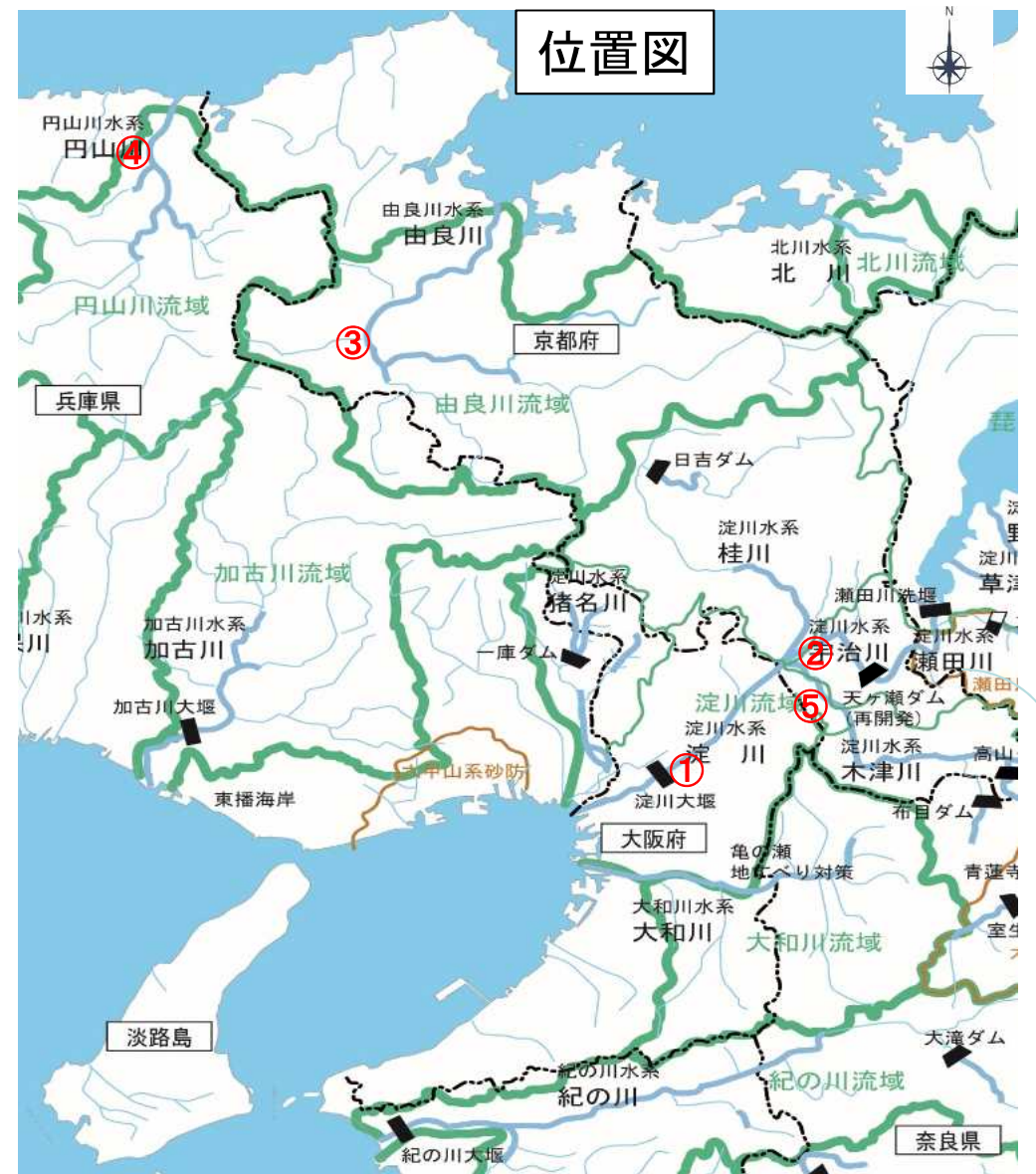
- 府県管理ダム
- 水資源機構管理ダム

※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。

国管理河川における排水機場操作状況等

○国管理の排水機場5施設で、ポンプ排水を実施。

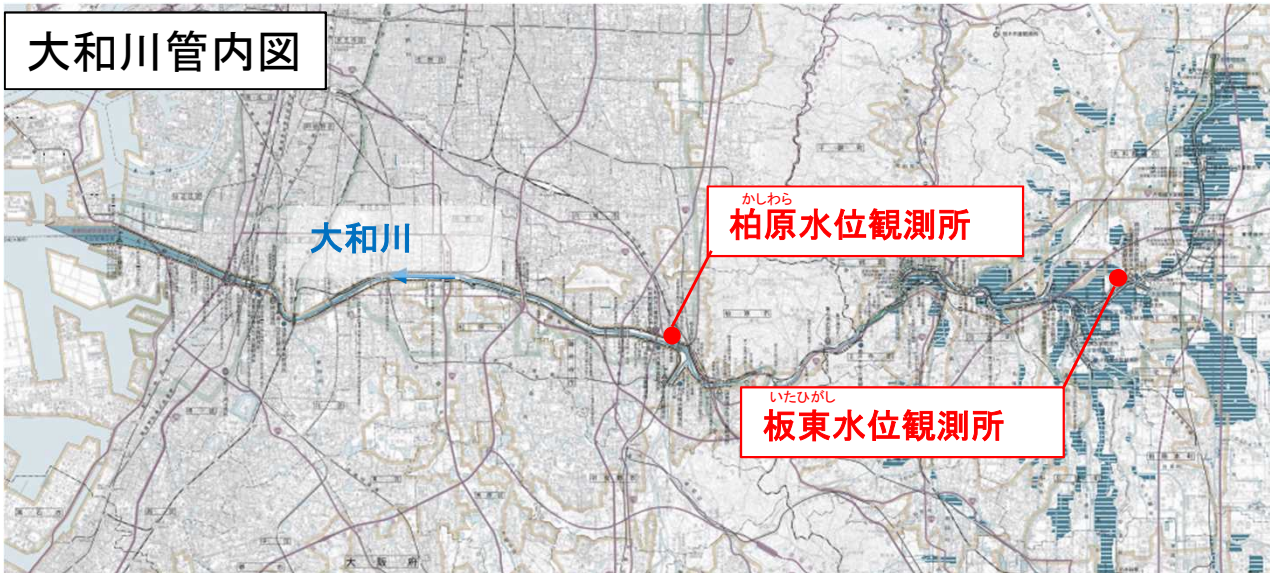
No.	事務所名	水系名	河川名	施設名	操作・運転状況				
					操作開始		操作終了		総排水量 (千m3)
					年月日	時刻	年月日	時刻	
①	淀川	淀川	淀川	けま 毛馬排水機場	R5.6.2	12:23	R5.6.2	14:46	1,206
②	淀川	淀川	淀川	くみやま 久御山排水機場	R5.6.2	14:40	R5.6.4	3:44	545
③	福知山	由良川	由良川	こうぼうがわ 弘法川排水機場	R5.6.2	14:43	R5.6.3	7:30	2
④	豊岡	円山川	円山川	とよおか 豊岡排水機場	R5.6.2	15:21	R5.6.2	17:22	30
⑤	淀川	淀川	木津川	やはた 八幡排水機場	R5.6.2	16:39	R5.6.3	16:46	555



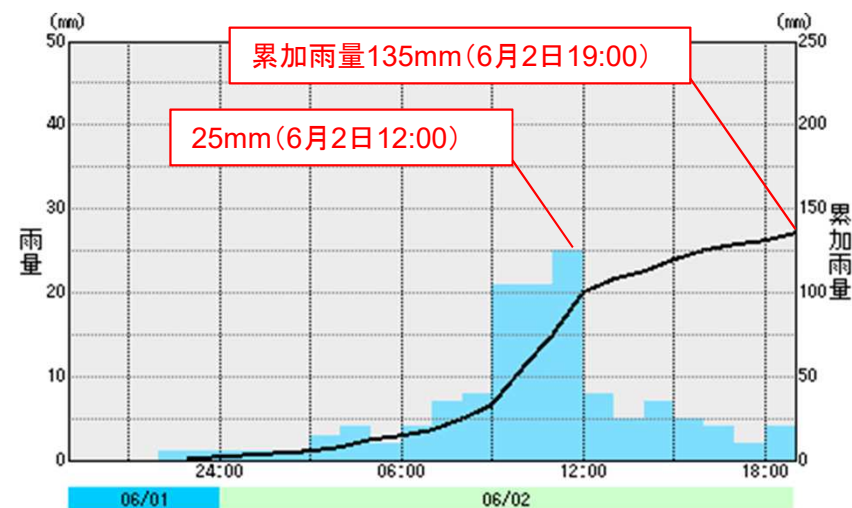
※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。

流域の概要

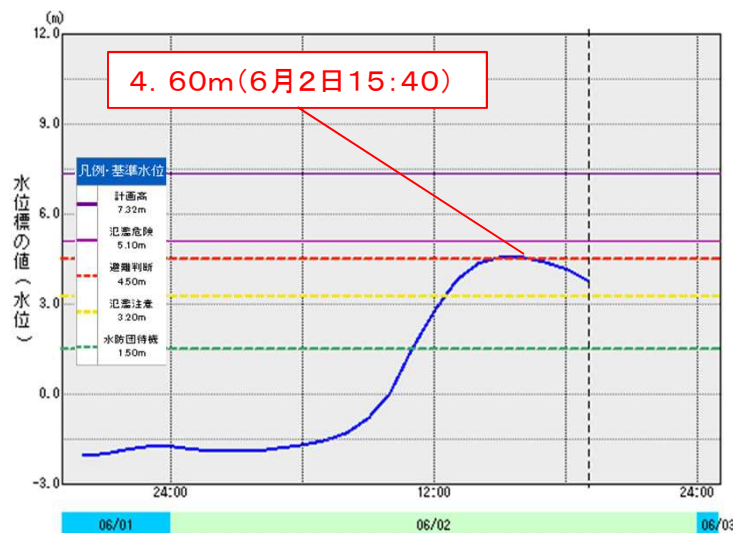
流域の概要(大和川水系大和川)



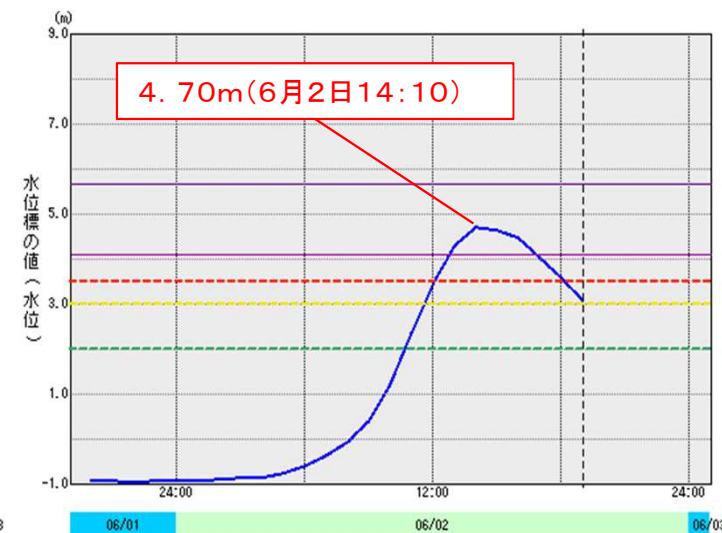
■降雨の状況(柏原雨量観測所)【6月2日19時時点】



■水位の状況
(柏原水位観測所)【6月2日19時時点】



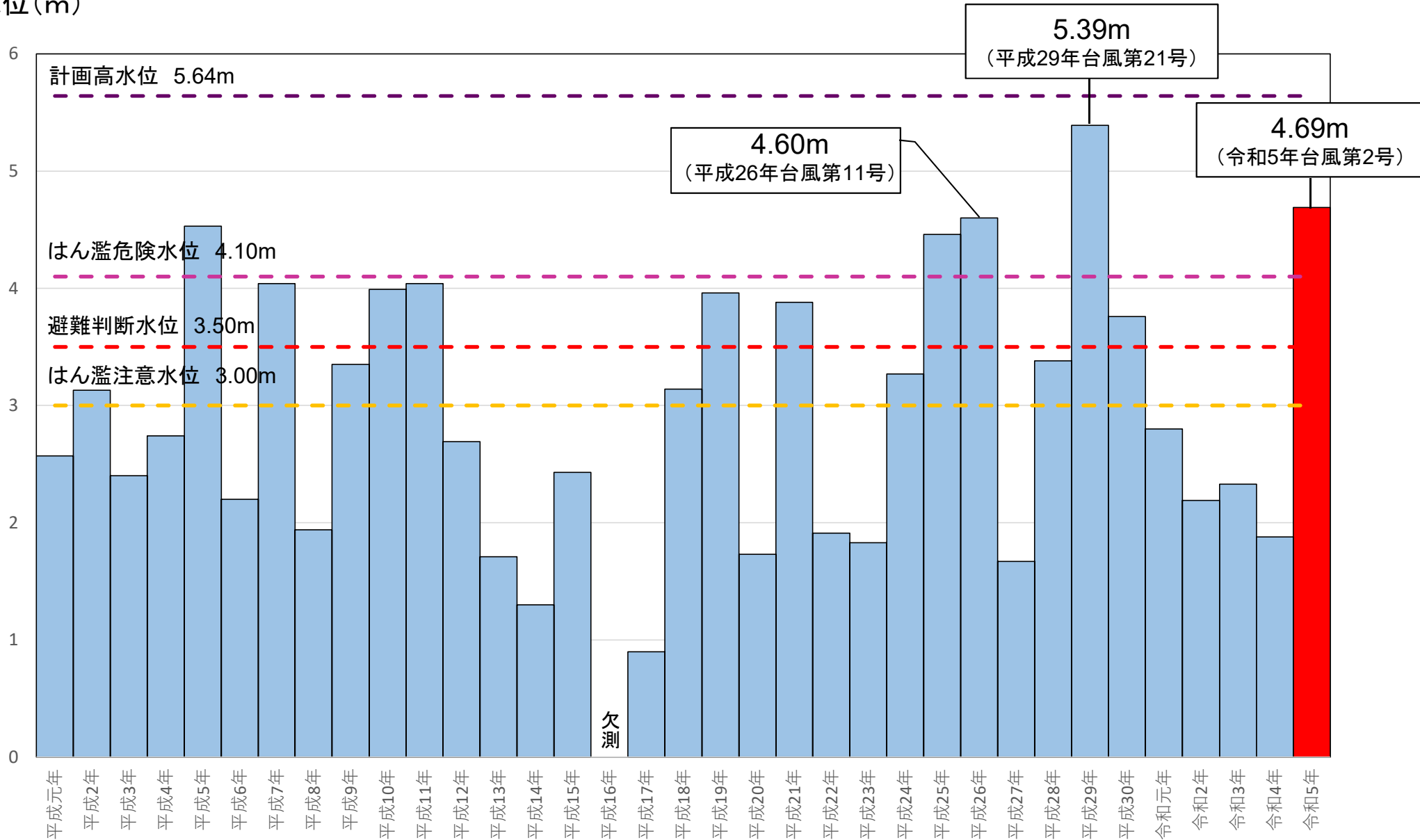
■水位の状況
(板東水位観測所)【6月2日19時時点】



水位の概要(大和川水系大和川)

■ 既往洪水での大和川(板東水位観測所)における水位(正時データ)

水位(m)

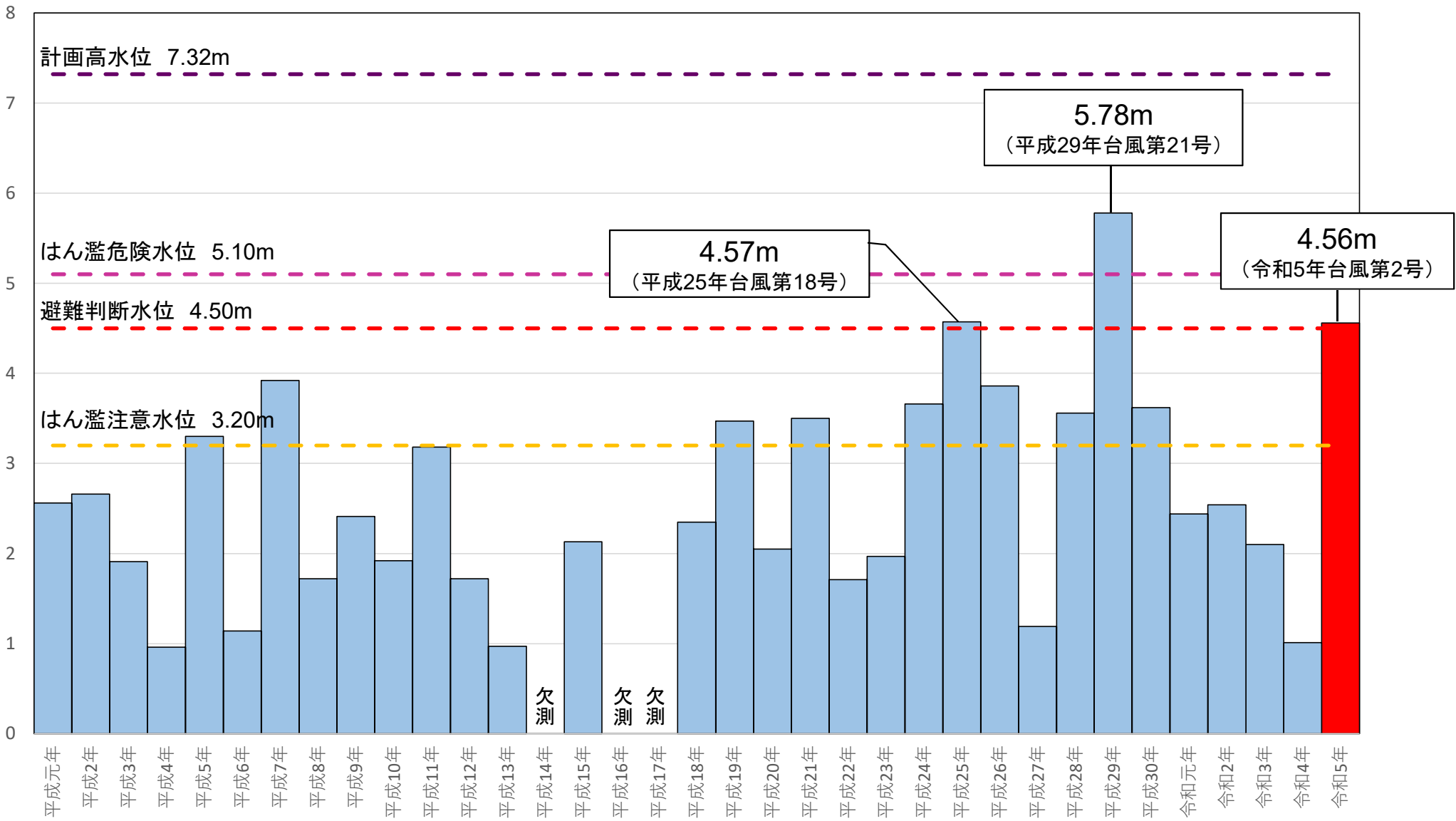


※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。12

水位の概要(大和川水系大和川)

■ 既往洪水での大和川(柏原水位観測所)における水位(正時データ)

水位(m)



※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。13

大和川 浸水位置図(6月2日17時時点)



対策等の効果

既存排水機場等の効果 淀川水系宇治川 [久御山排水機場]

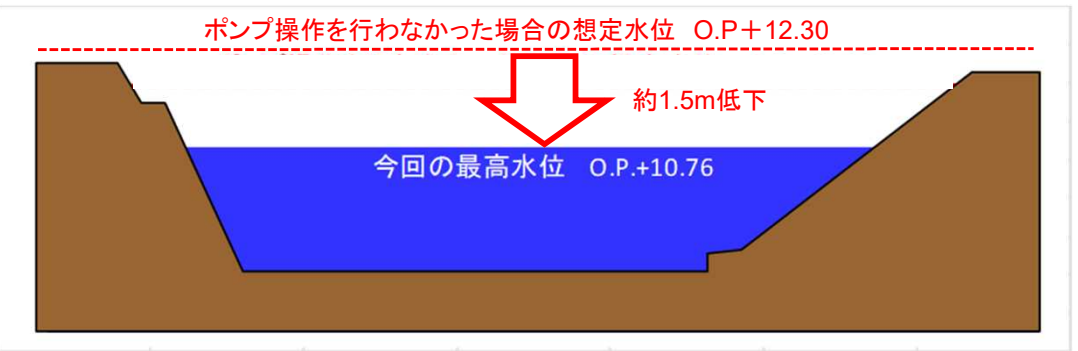
○久御山排水機場では、令和5年6月2日14時～3日4時にかけて、内水被害発生に備えて、ポンプを操作・運転し、**総排水量54万m³の内水**を排出。

■久御山排水機場の位置・全景



■古川の水位低減効果

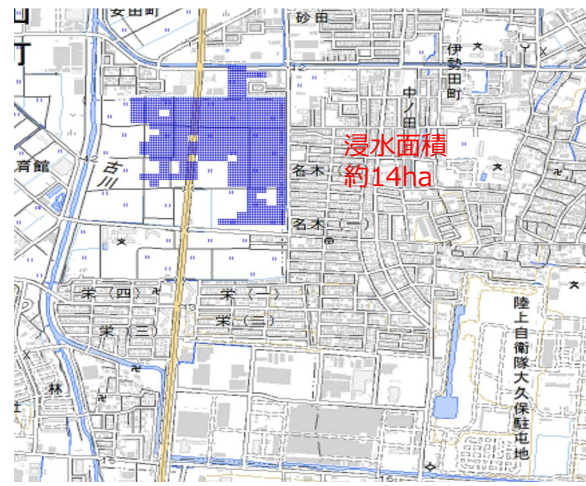
今回のポンプの稼働により、**総排水量54万m³の内水**を排出し、古川の水位が**約1.5m低下**、**約14ha**の浸水面積を**回避**、**約110世帯**の家屋浸水を**回避**。



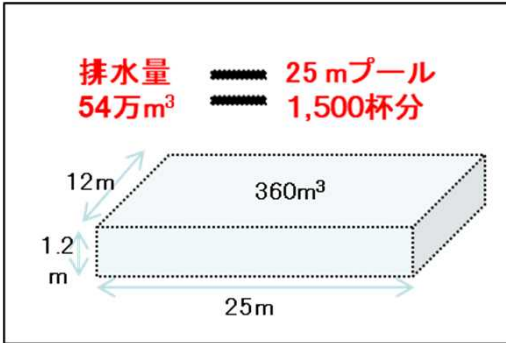
■久御山排水機場の役割

久御山排水機場は、巨椋池地区の内水排除計画の策定に伴って巨椋池排水機場に隣接して新設され、昭和48年度に30.0m³/sのポンプ1台が設置されて稼働を開始しました。その後、昭和62年度には30.0m³/sのポンプ1台が増設、平成4年6月にも30.0m³/sのポンプ1台が増設され、**合計排水能力90.0m³/s**の排水機場として現在に至っています。久御山排水機場は、宇治川洪水の古川への逆流を防止するとともに、古川の流水を宇治川へ排水することで、久御山町内の内水被害を軽減する役割を担っています。

ポンプが無かった場合の浸水被害



※浸水被害想定箇所



※速報値であり、今後変わる場合があります。

既存排水機場等の効果 淀川水系木津川下流〔八幡排水機場〕

○八幡排水機場では、令和5年6月2日16時～3日9時にかけて、内水被害発生に備えて、ポンプを操作・運転し、**総排水量55万m³の内水**を排出。

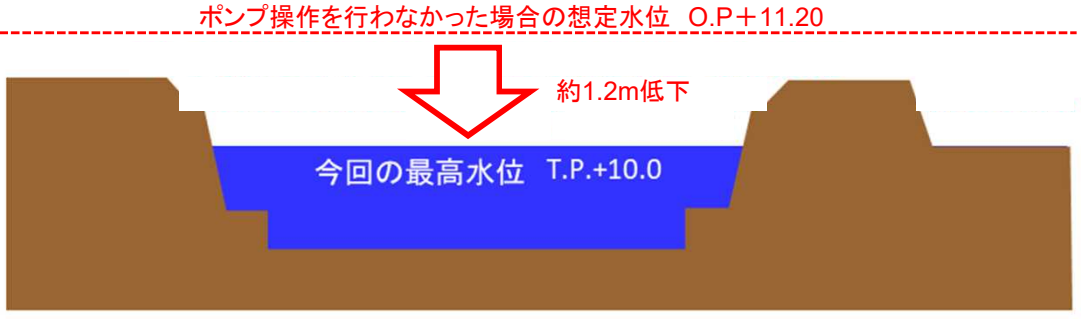
■八幡排水機場の位置・全景



主ポンプ駆動用原動機 (S63年)

■大谷川の水位低減効果

今回のポンプの稼働により、**総排水量55万m³の内水**を排出し、大谷川の水位が**約1.2m低下**、**約128ha**の浸水面積を**回避**。

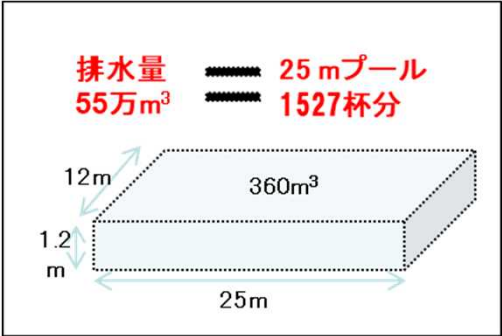
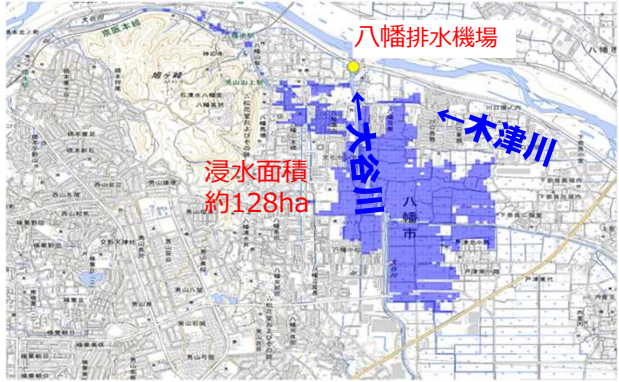


■八幡排水機場の役割

八幡排水機場は、大谷川の内水対策事業として、昭和40年度にポンプ3.0m³/sを2台新設しました。さらに、流域内の開発の進展を受けて、昭和63年度にポンプ12.5m³/sを3台、平成4年には12.5m³/sを1台増設して、**合計排水能力56.0m³/s**の排水機場として現在に至っています。

八幡排水機場は、木津川洪水の大谷川への逆流を防止するとともに、大谷川の流水を木津川へ排水することで、八幡市内の内水被害を軽減する役割を担っています。

ポンプが無かった場合の浸水被害



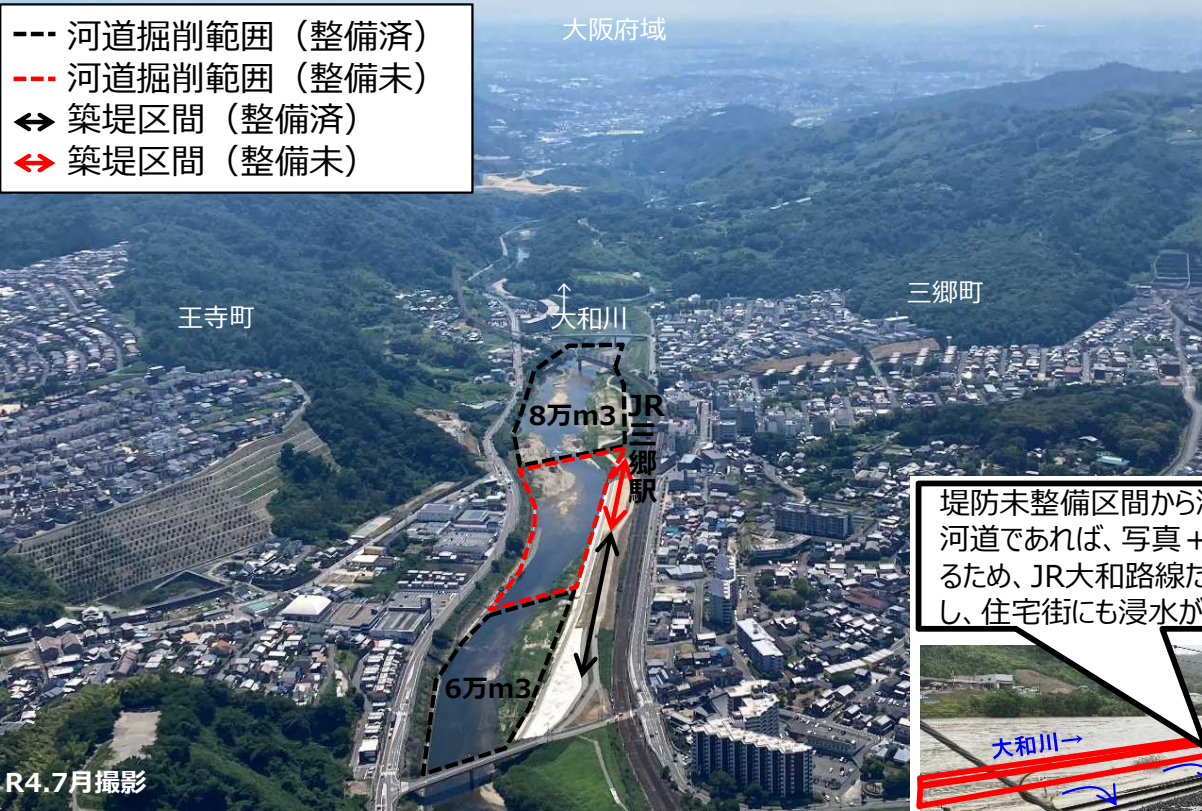
※速報値であり、今後変わる場合があります。

●:八幡排水機場 ■:浸水被害想定箇所

これまでの河川整備による効果(大和川水系大和川)

- 大和川水系では、藤井地区～王寺地区の流下能力向上のため平成30年度から河道掘削事業等（約25万 m^3 ）を実施中。
- 令和5年6月梅雨前線による大雨により、一部浸水被害が発生し、JR大和路線(奈良～天王寺)が2日にわたり運休となったが、平成30年以降の掘削（14万 m^3 ）により、大和川中流の藤井地点周辺(河口から27.0km地点)において、約0.3mの水位低下効果が発現し、市街地への浸水を防止。
- 今後継続して掘削及び堤防が整備されることで、JRの浸水被害を解消し、鉄道運休を回避できる見込み。

--- 河道掘削範囲（整備済）
 - - - 河道掘削範囲（整備未）
 ↔ 築堤区間（整備済）
 ↔ 築堤区間（整備未）

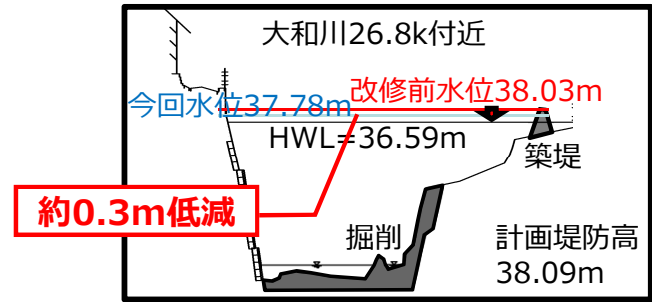
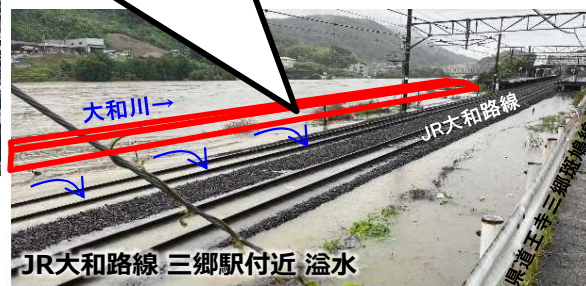


平常時（大和川27.0k付近）



出水時（大和川27.0k付近）

堤防未整備区間から溢水したが、掘削前の河道であれば、写真+30cm水位が上昇するため、JR大和路線だけでなく県道へも溢水し、住宅街にも浸水が発生したと推定。



※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。

これまでの河川整備による効果(大和川水系佐保川)

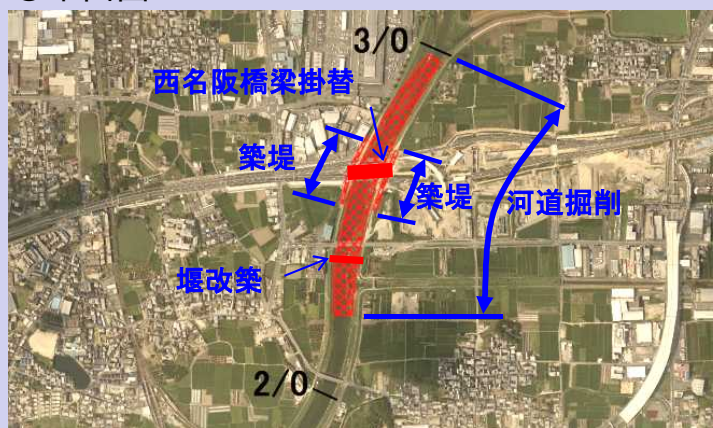
- 大和川水系では、長安寺地区の流下能力向上のため平成21～令和4年度に、河道掘削事業(約3.6万m³)等を実施。
- 令和5年6月梅雨前線による大雨では、佐保川下流の番条地点周辺(合流点から3.2km地点)において、約0.5mの水位低下効果が発現。

◆出水規模の比較

	柏原地点 水位(m)
計画高水位	7.315
昭和57年8月台風第10号	4.64
平成29年台風第21号	5.78
令和5年6月梅雨前線	4.60

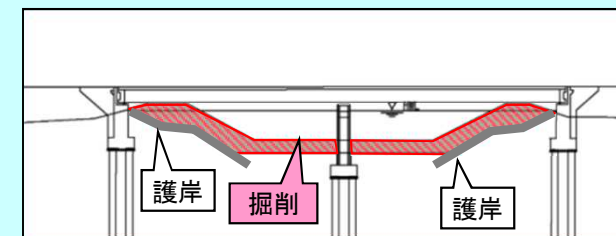
注)R5.6月梅雨前線の水位は速報値

○平面図



■整備内容

期 間：平成21～令和4年度
掘削事業：約36,000m³
その他(築堤, 堰改築, 西名阪掛替)



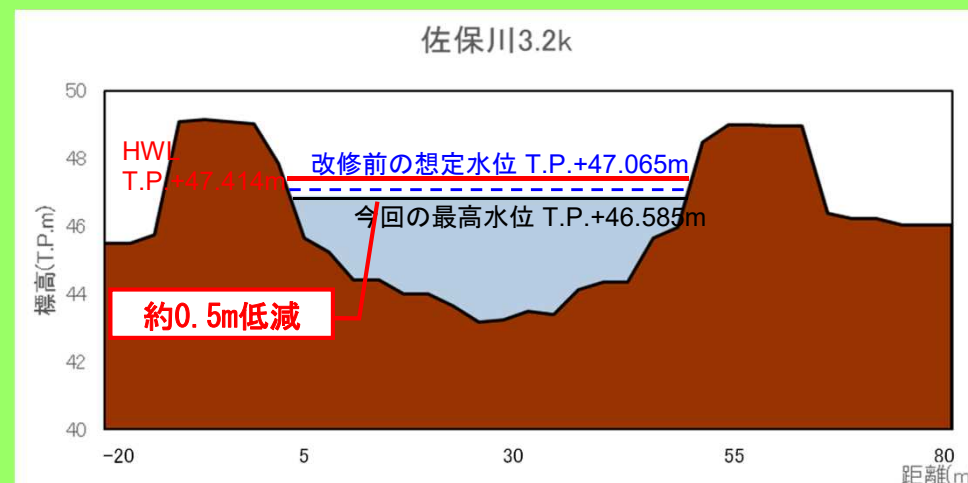
事業の効果



平常時(佐保川旧長安寺井堰周辺)



出水時(佐保川旧長安寺井堰周辺)



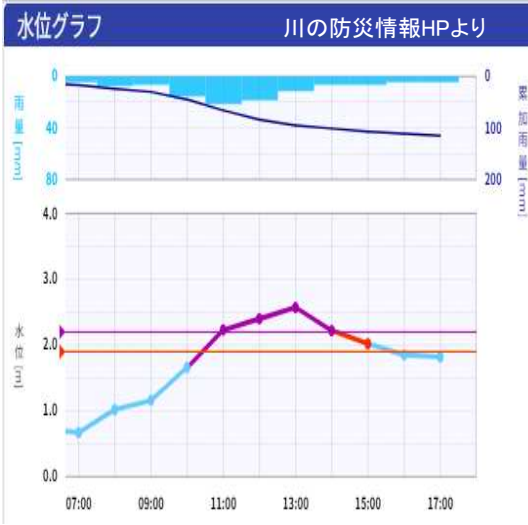
※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。

流域治水の取り組み 大和川水系佐保川

治水対策・流域対策による流量低減

【事例】

- 今回の台風第2号及び前線の降雨の影響により、大和川の支川佐保川に合流する地蔵院川では氾濫危険水位を超過する水位を記録。
- 地蔵院川においては、奈良県による河川改修が進められるとともに「遊水地」が整備されている。
- 大和川水系では、そのほかにも「ため池治水」「雨水貯留浸透施設」「水田貯留」といった「流域対策」が進められており、これらの整備により水位低減が図られたものと考えられる。



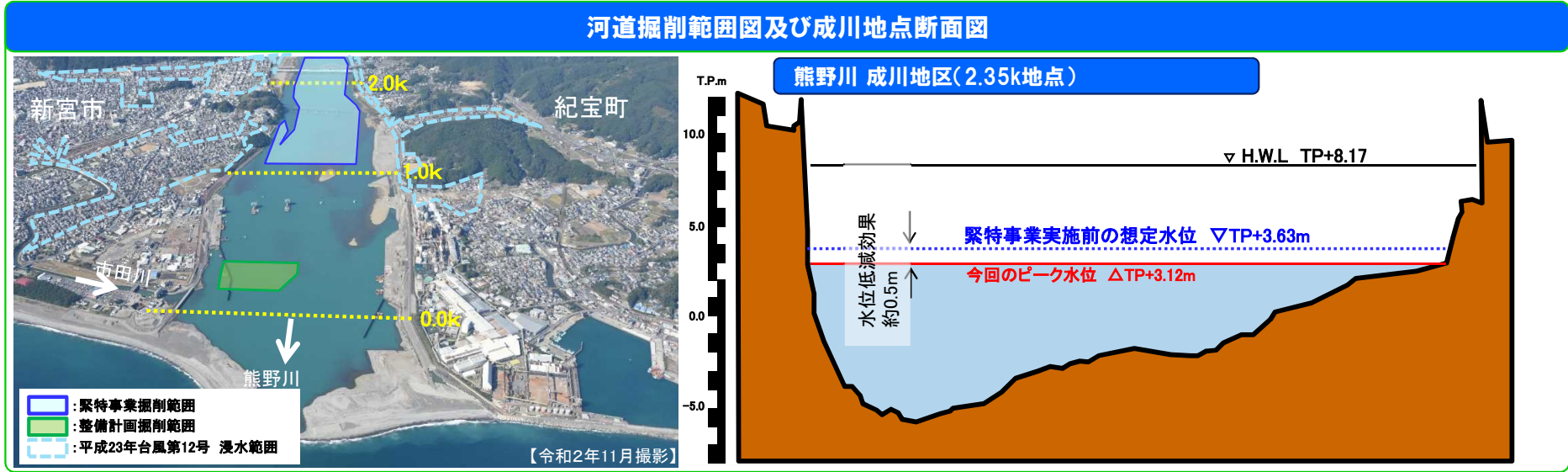
地蔵院川 下三橋 水位グラフ

地蔵院川 下三橋(6月2日12:40)

地蔵院川 横井地先 遊水地(6月2日13:00)

これまでの河川整備による効果(新宮川水系熊野川)

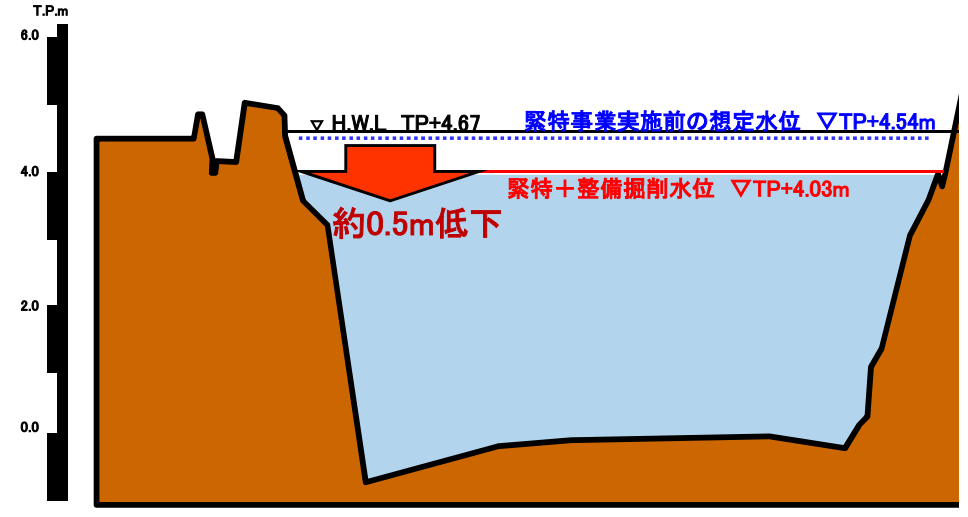
- 令和4年3月 新宮川水系(熊野川)河川整備計画の策定により、河道掘削を実施中。
- 緊特事業と5か年加速化計画の河道掘削(約119万 m^3)が進む中、現在、熊野川本川の水位を約0.5m低下。(2.4k付近)
- 熊野川の水位低減効果により、高岡地点の水位が約0.5m低下され、相野谷川の浸水被害軽減に寄与。



熊野川・相野谷川合流地点



相野谷川 高岡地区(2.6k地点)



※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。

これまでの河川整備による効果(紀の川水系紀の川)

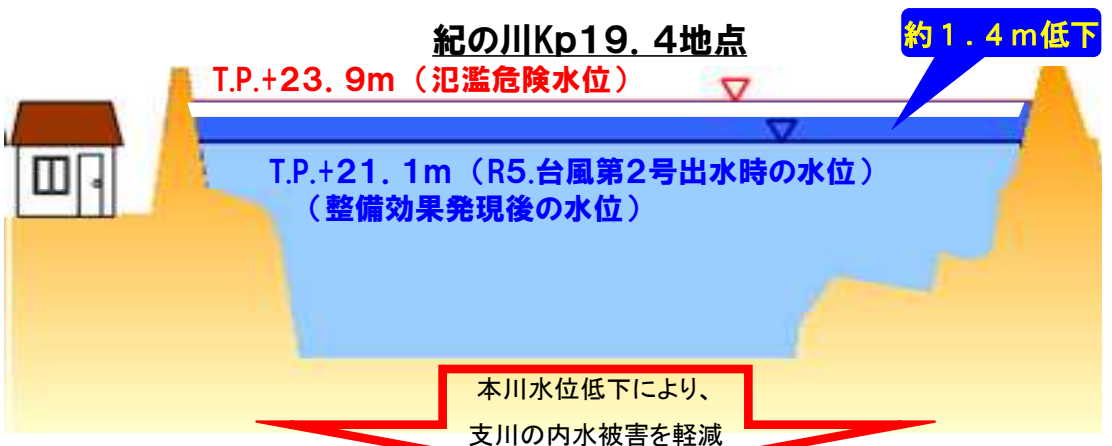
- 紀の川水系紀の川では、支川貴志川との合流部直下に狭窄部(岩出井堰)があるが、令和2年度に河道掘削および井堰に拡幅水路を設置する工事が完成。
- これにより、令和5年の台風第2号出水において、紀の川と貴志川の合流部(Kp19.4付近)の水位を約1.4m低下させることができたものと推計。
- また、上記の整備効果より、支川貴志川の樋門閉操作の時間が約5時間短縮され、内水被害の軽減につながったものと推定。



▲岩出狭窄部 位置図



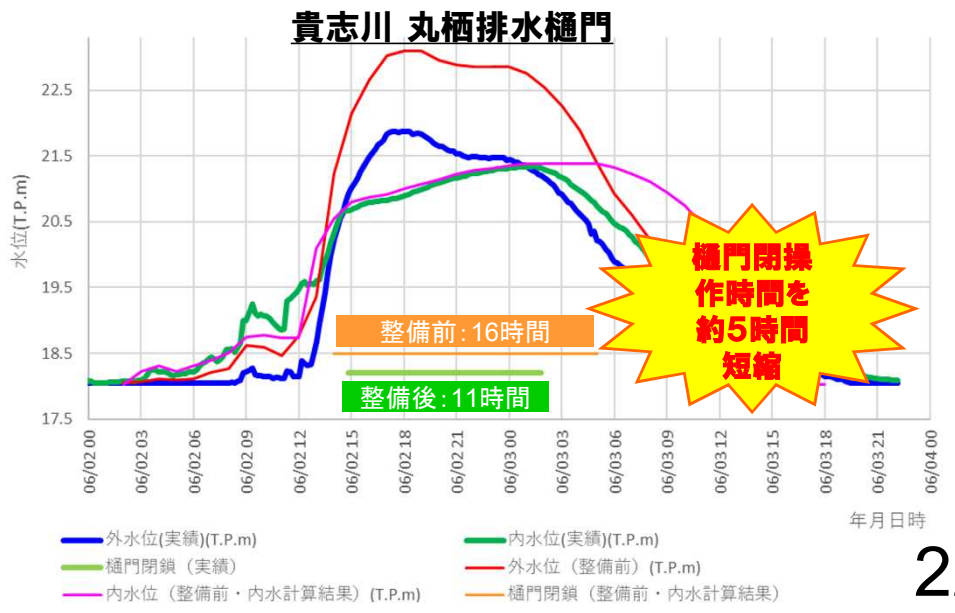
岩出井堰付近の左岸(紀の川市)被害状況(昭和34年伊勢湾台風)



▼令和5年6月 台風第2号出水時



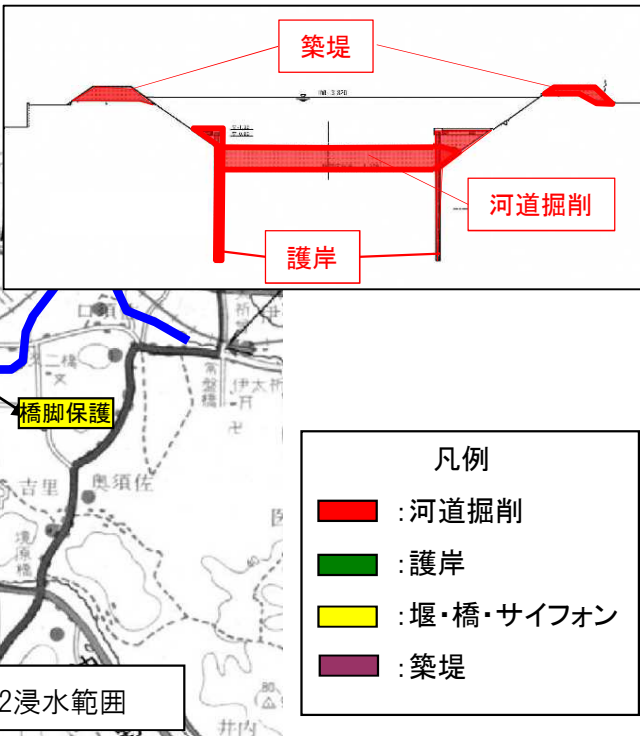
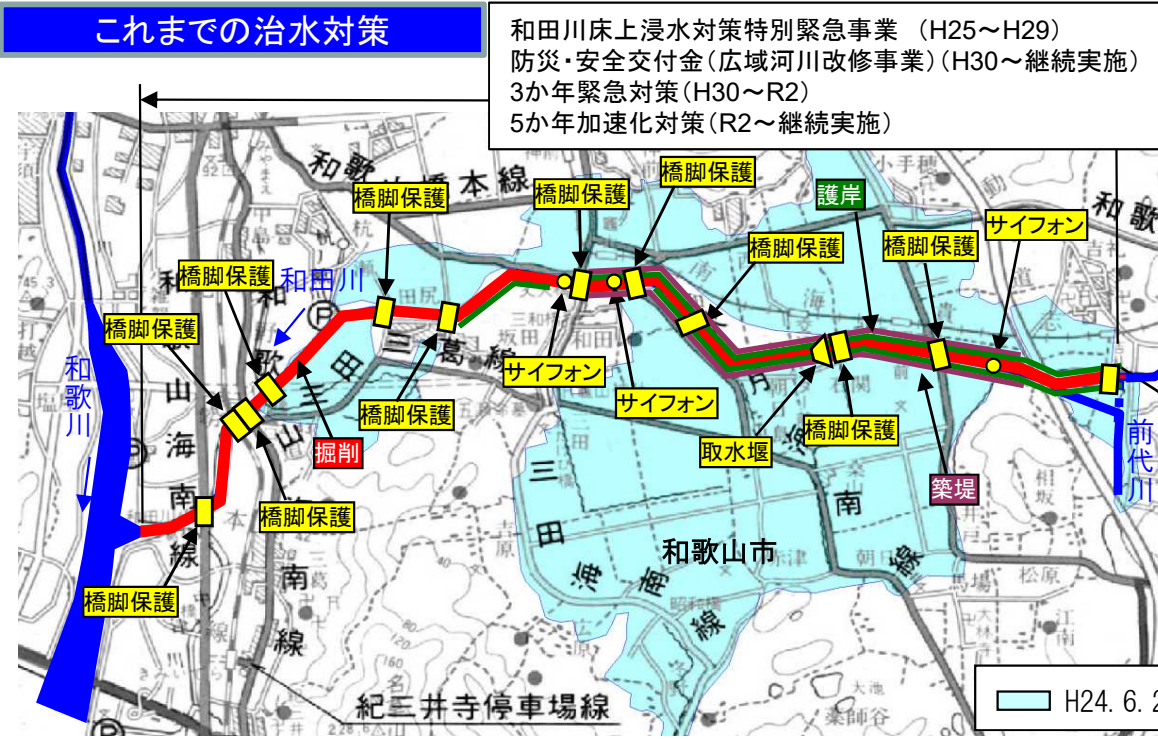
和歌山県岩出市高塚 岩出井堰上流右岸



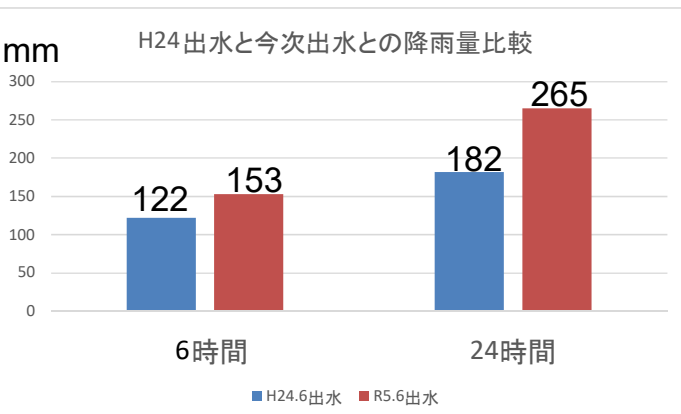
※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。

これまでの河川整備による効果(紀の川水系和田川) 和歌山県の取組

- 和田川(和歌山県)では、H24出水において、内水氾濫により床上35戸、床下81戸の家屋浸水被害が発生
- 出水を踏まえ、床上事業(H29完)や5カ年加速化対策等を活用して、緊急的かつ集中的に河道掘削等の治水対策を推進
- 今次出水(6月2日)では、H24出水を上回る規模の雨量を記録したが、治水対策による水位低下により、家屋浸水を解消



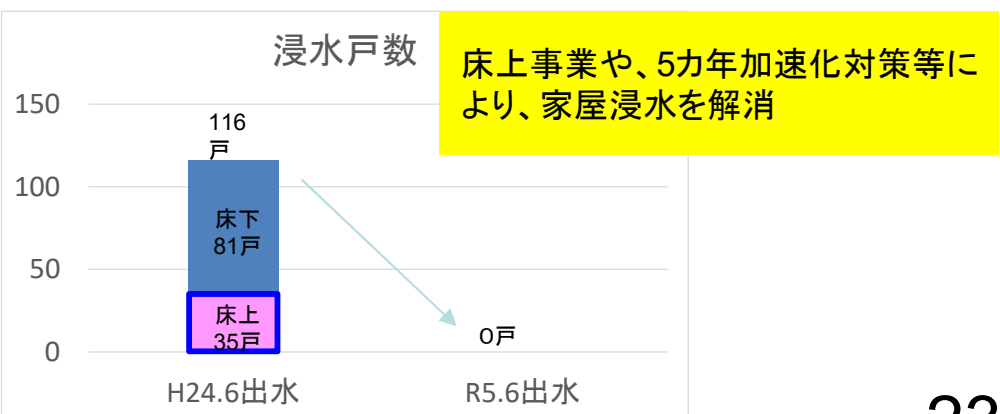
台風2号における降雨量と過去との比較



浸水戸数116戸の被害が生じたH24出水規模以上の降雨を観測。

※岡崎雨量観測所での観測値

治水効果(平成24年出水時の浸水範囲、戸数が解消)



※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。

河川情報等の提供状況

大阪管区気象台との共同会見

○台風第2号と前線の影響により、近畿管内において激しい降雨を記録。特に大和川においては計画高水位を超過する水位を記録し、更に水位が上昇するおそれがあることから、大阪管区気象台と共同による「大雨に関する共同会見」を実施。
 ○台風第2号と前線による近畿地方への影響等について解説するとともに、今後の水位に対する注意喚起を行った。

気象台との共同記者会見

【日時】令和5年6月2日（金） 15：00～
 【場所】近畿地方整備局
 大阪府中央区大手前3-1-41 大手前合同庁舎1階共用会議室



大阪管区気象台 気象防災部 気象防災情報調整官
 近畿地方整備局 河川部 河川調査官
 近畿地方整備局 道路部 道路情報管理官
 近畿地方整備局 総括防災調整官

<解説内容>

- 事前放流状況
- ダム洪水調節状況
- 管内の水位上昇状況
- 指定河川洪水予報の発表状況 及び 今後の水位予測
- 大和川の浸水想定
- 各種情報掲載箇所

板東地点浸水想定図(想定最大) 国土交通省



台風に伴い
非常に激しい雨が降るおそれ
洪水氾濫、内水氾濫、土砂災害に
嚴重に警戒が必要！
各自治体の情報等を取り入れ、
明るい時間での避難、早めの避難行動
に備えてあらかじめ準備をお願いします。