

台風21号と前線による大雨

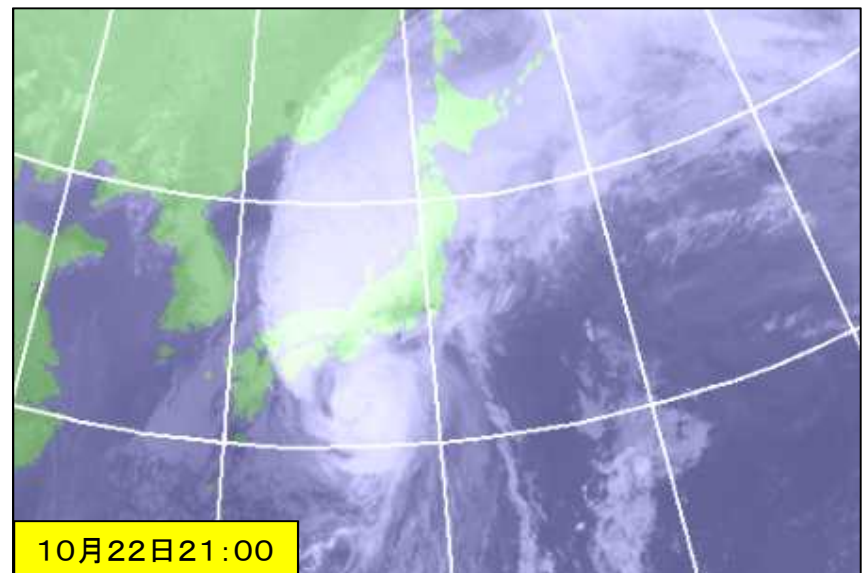
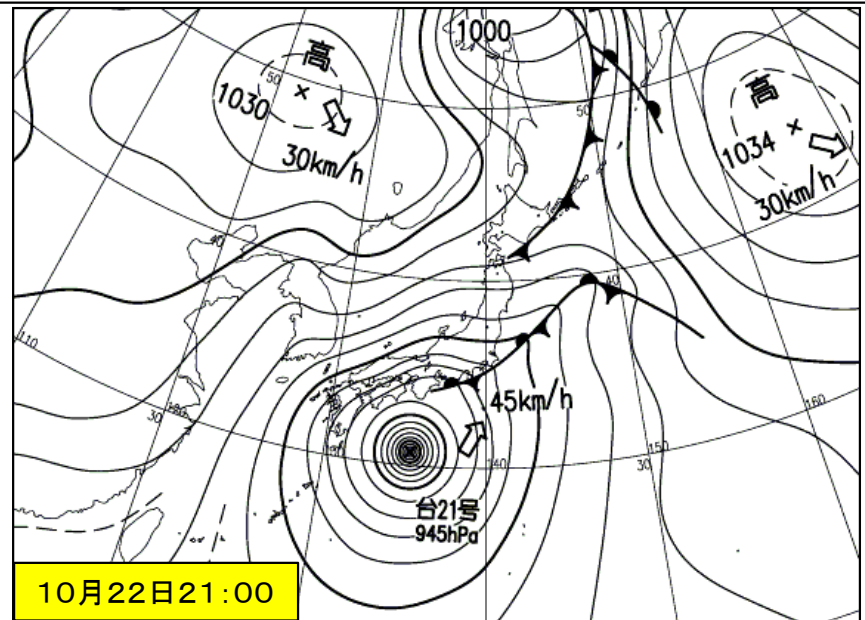
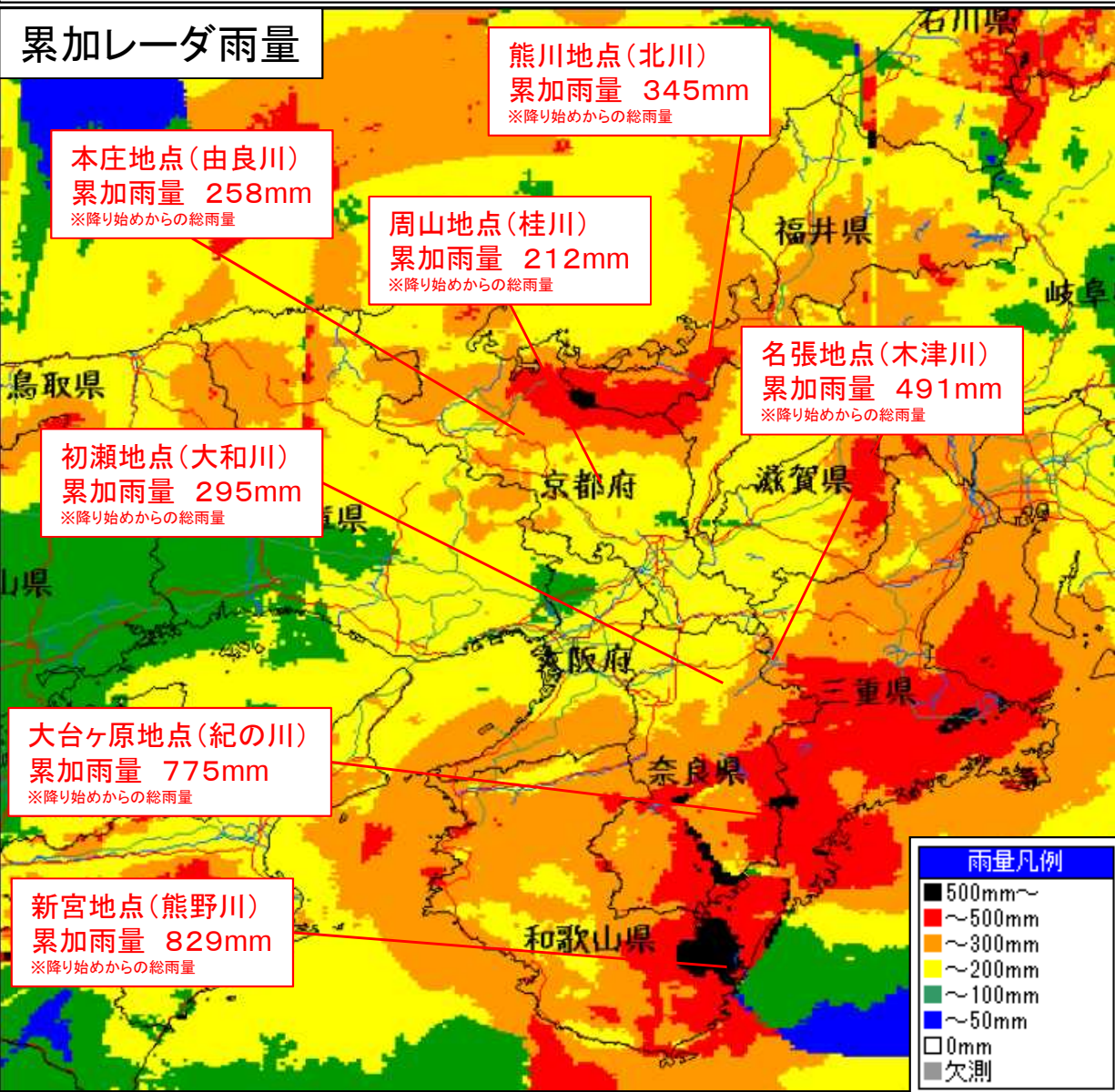
[平成29年10月20日～23日]

《第2報》

平成29年10月26日

国土交通省 近畿地方整備局
河川部

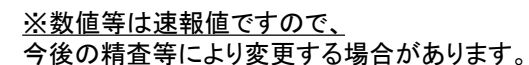
20日から雨が断続的に降った後、超大型台風21号が近畿に最接近し、22日夜から23日明け方にかけて、近畿全域で非常に激しい雨が降り、降り始めからの雨量は多いところで近畿南部で約830ミリ、近畿中部で約490ミリ、近畿北部で約350ミリを超えることとなった。



※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。

1. 河川出水狀況(直轄河川)

- 日野川(久喜津水位観測所)



台風21号の大雨により、府県管理河川のうち氾濫危険水位(避難勧告発令等の目安)を超過した河川は72河川となった。

河川出水状況(府県管理河川)

○福井県<18河川>

【九頭竜川水系】赤根川、吉野瀬川、和田川、鞍谷川、
足羽川、浅水川、日野川、底喰川、
田島川、江端川

【井口川水系】井口川

【笙の川水系】笙の川

【早瀬川水系】ハス川、早瀬川、三方湖

【南川水系】南川

【佐分利川水系】佐分利川

【関屋川水系】関屋川

○滋賀県<7河川>

【淀川水系】 柚川、天野川、芹川、安曇川、大戸川、
日野川、姉川

○京都府<15河川>

【由良川水系】 犀川、上林川、土師川、牧川、棚野川

【淀川水系】 和束川、桂川

【志楽川水系】 志楽川

【福田川水系】 福田川

【筒川水系】 筒川

【佐濃谷川水系】 佐濃谷川

【宇川水系】 宇川

【伊佐津川水系】 伊佐津川

【竹野川水系】 竹野川

【川上谷川水系】 川上谷川

○大阪府<6河川>

【大和川水系】 石川、西除川、東除川

【近木川水系】 近木川

【大津川水系】 槇尾川

【石津川水系】 石津川

○兵庫県<3河川>

【加古川水系】 美囊川

【矢田川水系】 矢田川、湯舟川

○奈良県<13河川>

【大和川水系】 寺川、飛鳥川、曾我川、地藏院川、
葛下川、能登川、葛城川、大和川

【紀の川水系】 高見川、紀の川、丹生川

【淀川水系】 宇陀川、芳野川

○和歌山県<7河川>

【新宮川水系】 熊野川

【紀の川水系】 和田川

【広川水系】 広川

【亀の川水系】 亀の川

【太田川水系】 太田川

【南部川水系】 南部川

【古座川水系】 古座川

○三重県<3河川>

【淀川水系】 木津川、拓植川

【新宮川水系】 板屋川

国・水機構管理ダムによる洪水調節状況

- 国土交通省管理の4ダムのうち、3ダムにて洪水調節を実施
- 水資源機構管理の7ダムのうち、7ダムにて洪水調節実施

ひよし
日吉ダム(淀川水系桂川)

ひとく
一庫ダム(淀川水系猪名川支川一庫大路次川)

おたき
大滝ダム(紀の川水系紀の川)

くすりゆうがわ
九頭竜川ダム(九頭竜川水系九頭竜川)

あまがせ
天ヶ瀬ダム(淀川水系淀川)

※瀬田川洗堰全閉操作実施 【10/23(月) 1:52~3:30】

たかやま
高山ダム(淀川水系名張川)

ぬのめ
布目ダム(淀川水系木津川支川布目川)

ひなち
比奈知ダム(淀川水系名張川)

しょうれんじ
青蓮寺ダム(淀川水系名張川支川青蓮寺川)

あろう
室生ダム(淀川水系名張川支川宇陀川)



凡例

- 国土交通省管理ダム
- 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。

府県管理ダムによる洪水調節状況

府県管理の46ダムのうち、福井県、滋賀県、三重県、和歌山県、奈良県、兵庫県が管理する28ダムにて洪水調節を実施

おおつろ
大津呂ダム(佐分利川水系大津呂川)

おおの
大野ダム(由良川水系由良川)

はたがわ
畑川ダム(由良川水系畑川)

よふど
与布土ダム(円山川水系与布土川)

ひきはら
引原ダム(揖保川水系引原川)

いくの
生野ダム(市川水系市川)

あおの
青野ダム(武庫川水系青野川)

きたふじ
北富士ダム(三原川水系北富士川)

うしうち
牛内ダム(三原川水系牛内川)

だいいち
大日ダム(三原川水系大日川)

なりあい
成相ダム(三原川水系成相川)

ゆづるは
諭鶴羽ダム(三原川水系諭鶴羽川)

ひろかわ
広川ダム(広川水系広川)

きりめがわ
切目川ダム(切目川水系切目川)

りゅうがはな
龍ヶ鼻ダム(九頭竜川水系竹田川)

さそうがわ
笹生川ダム(九頭竜川水系真名川)

ますたに
槲谷ダム(九頭竜川水系槲谷川)

ひろの
広野ダム(九頭竜川水系日野川)

よご
余呉湖ダム(淀川水系余呉川)

いしだがわ
石田川ダム(淀川水系石田川)

うそかわ
宇曽川ダム(淀川水系宇曽川)

たきがわ
滝川ダム(淀川水系木津川)

だいもん
大門ダム(大和川水系大門川)

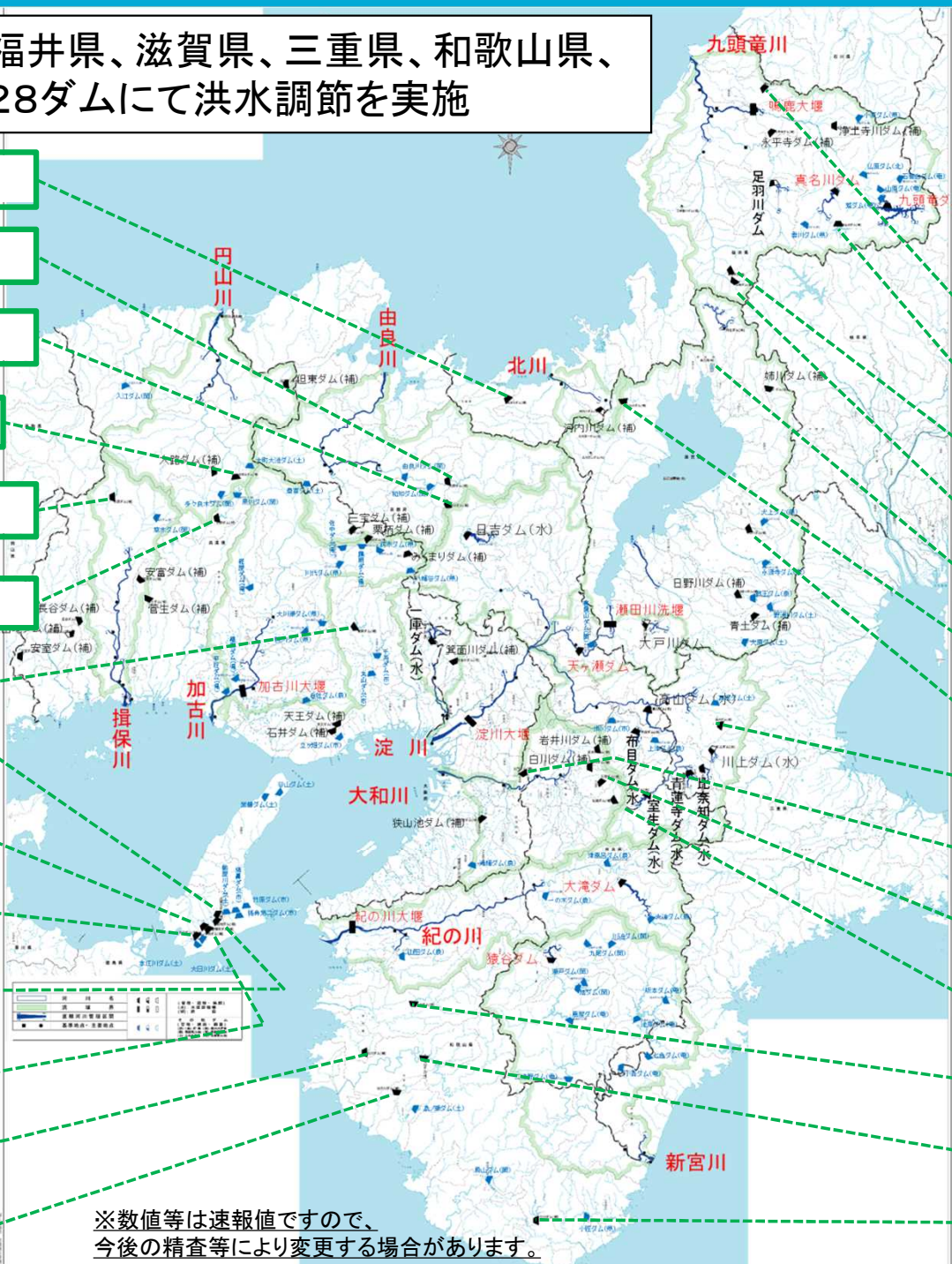
てんり
天理ダム(大和川水系布留川)

はせ
初瀬ダム(大和川水系大和川)

ふたがわ
二川ダム(有田川水系有田川)

つばやま
椿山ダム(日高川水系日高川)

しちかわ
七川ダム(古座川水系古座川)



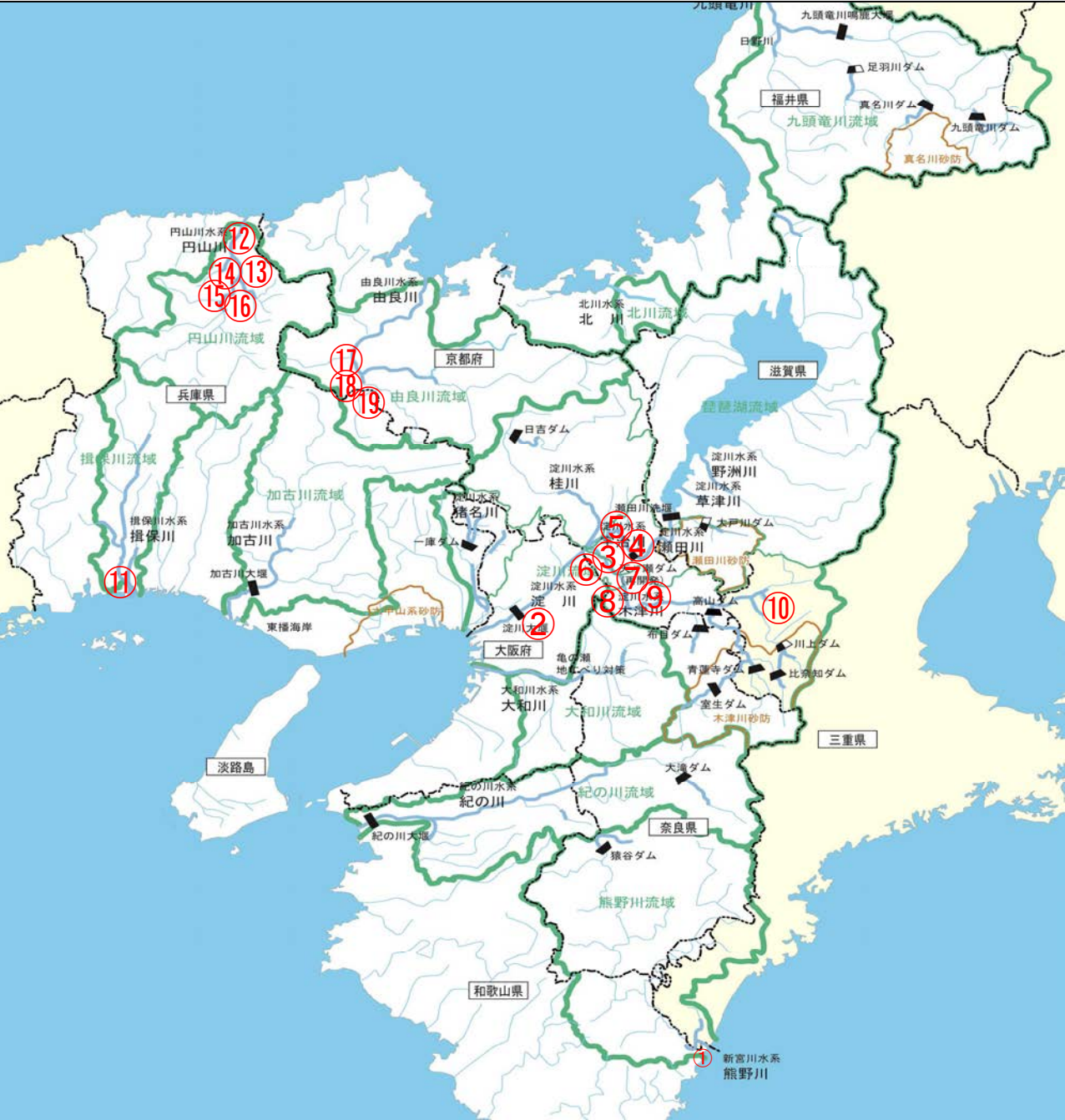
※数値等は速報値ですので、
今後の精査等により変更する場合があります。

○国管理の排水機場25施設のうち19施設について、ポンプ排水を実施

■排水機場操作運転状況一覧

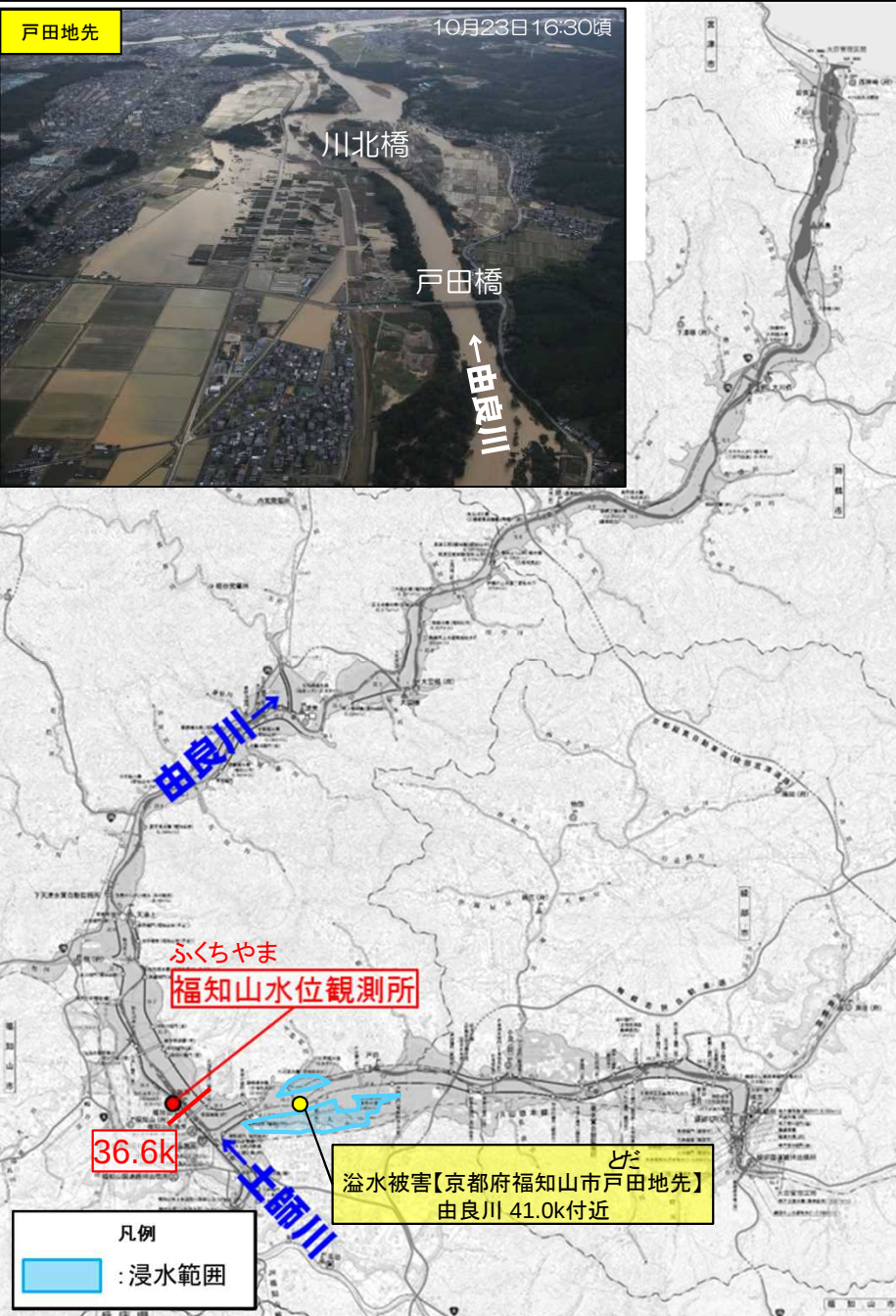
No.	事務所名	水系名	河川名	施設名	操作・運転状況				
					閉操作/ポンプ始動		開操作/ポンプ停止		総排水量 (千m3)
					年月日	時刻	年月日	時刻	
①	紀南	新宮川	熊野川	市田川排水機場	H29.10.22	18:05	H29.10.23	5:15	590
②	淀川	淀川	淀川	毛馬排水機場	H29.10.22	21:34	H29.10.23	0:44	1,600
③	淀川	淀川	宇治川	久御山排水機場	H29.10.22	14:06	H29.10.23	6:34	2,701
④	淀川	淀川	宇治川	針ノ木排水機場	H29.10.22	13:59	H29.10.23	11:30	56
⑤	淀川	淀川	山科川	大島排水機場	H29.10.22	8:15	H29.10.24	7:30	594
⑥	淀川	淀川	木津川	八幡排水機場	H29.10.22	10:25	H29.10.23	21:13	3,430
⑦	淀川	淀川	木津川	神矢救急排水機場	H29.10.22	15:11	H29.10.23	19:47	196
⑧	淀川	淀川	木津川	生れ口救急排水機場	H29.10.22	14:13	H29.10.23	21:00	189
⑨	淀川	淀川	木津川	大川救急排水機場	H29.10.22	14:50	H29.10.23	15:50	174
⑩	木津上	淀川	木津川	小田排水機場	H29.10.22	17:41	H29.10.23	9:37	178
⑪	姫路	揖保川	揖保川	馬路川排水機場	H29.10.22	20:40	H29.10.23	7:31	366
⑫	豊岡	円山川	円山川	城崎排水機場	H29.10.22	21:55	H29.10.23	13:50	269
⑬	豊岡	円山川	円山川	六方排水機場	H29.10.22	14:05	H29.10.24	0:36	3,657
⑭	豊岡	円山川	円山川	豊岡排水機場	H29.10.22	12:31	H29.10.24	9:01	1,293
⑮	豊岡	円山川	円山川	八条揚排水機場	H29.10.22	17:50	H29.10.23	10:15	572
⑯	豊岡	円山川	円山川	八代排水機場	H29.10.22	16:35	H29.10.23	14:37	2,395
⑰	福知山	由良川	由良川	荒河排水機場	H29.10.22	14:46	H29.10.24	10:25	1,441
⑱	福知山	由良川	由良川	法川排水機場	H29.10.22	16:02	H29.10.24	6:02	535
⑲	福知山	由良川	由良川	弘法川緊急排水ポンプ設備	H29.10.22	20:30	H29.10.23	18:27	395

※平成29年10月26日17時現在

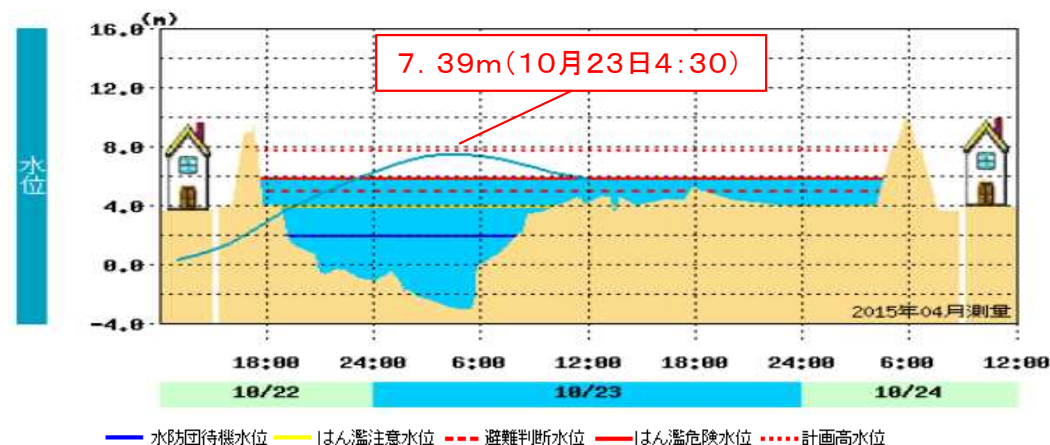


流域の概要①(由良川水系由良川)

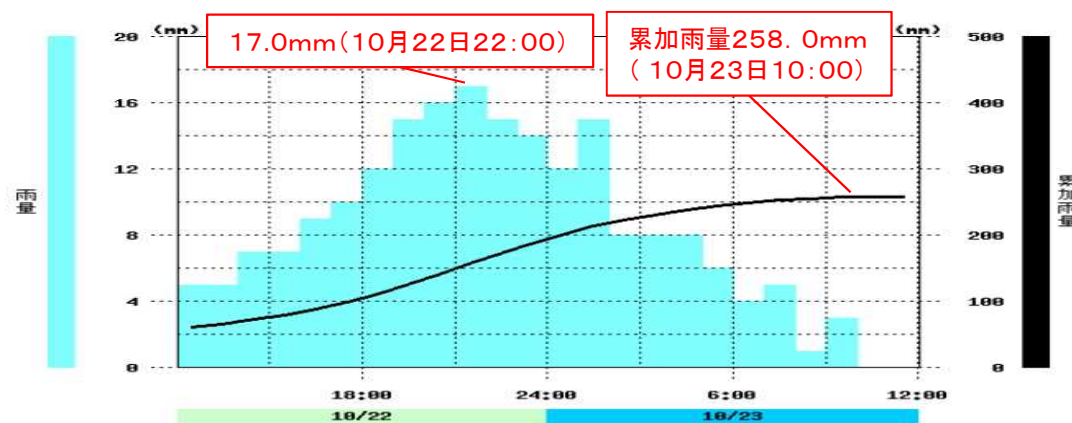
ゆらがわ



■水位の状況(福知山水位観測所)【10月23日12時時点】

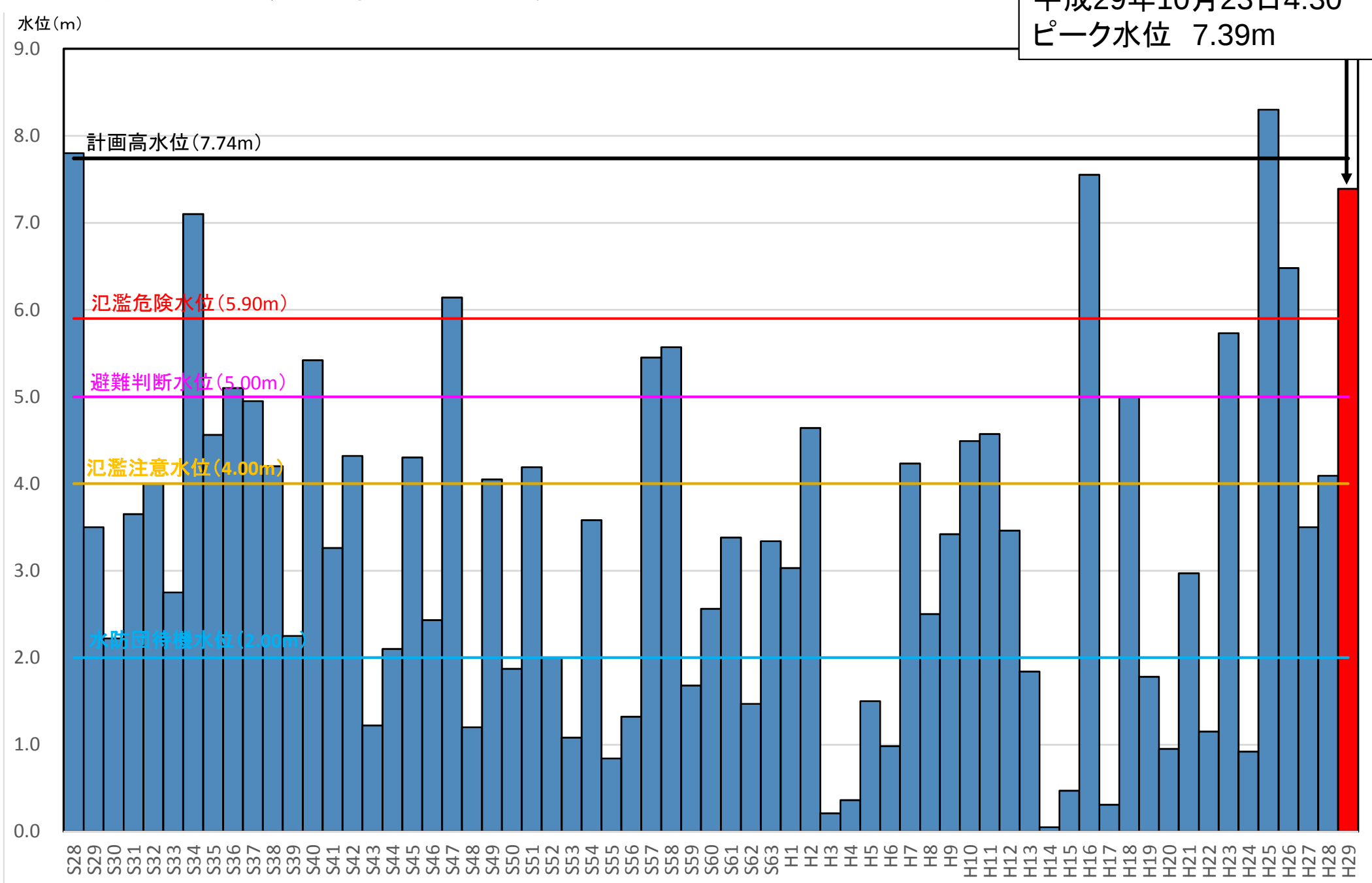


■降雨の状況(本庄雨量観測所)【10月23日12時時点】



水位の概要①（由良川水系由良川）

■ 既往洪水での由良川（福知山水位観測所）における水位

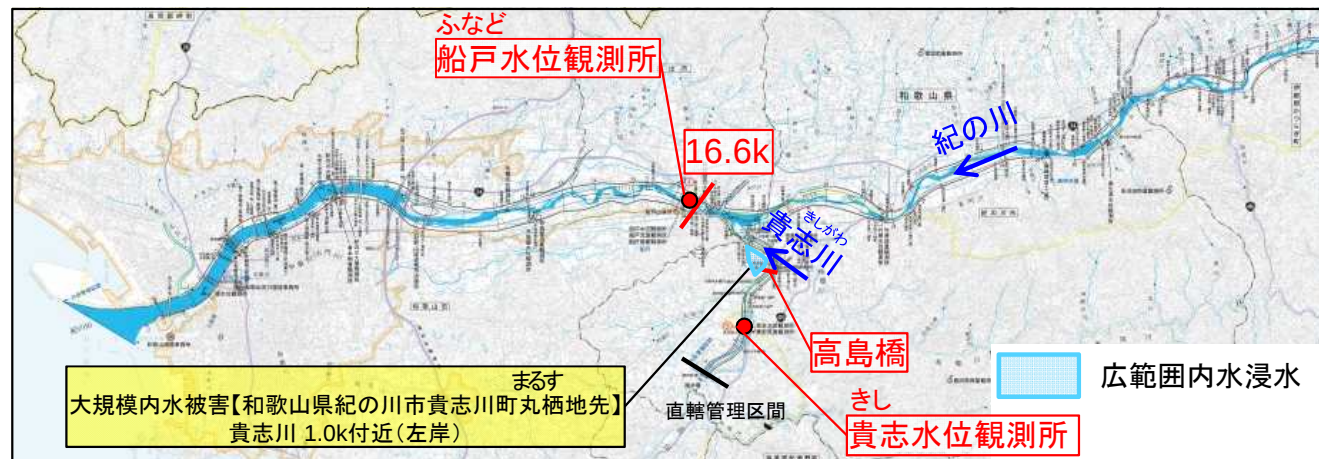


被害の概要①（由良川水系由良川 京都府福知山市戸田地先）

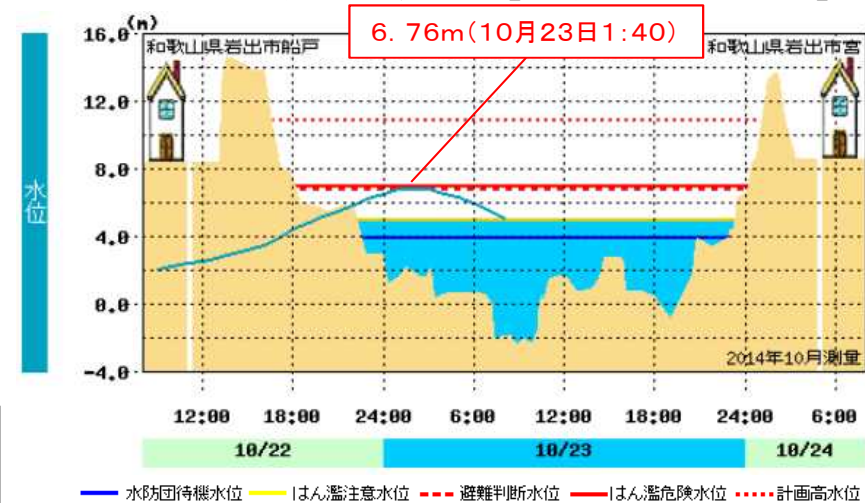
浸水面積約290ha、家屋浸水50戸※（床上約30戸、床下約20戸）※福知山市調べ



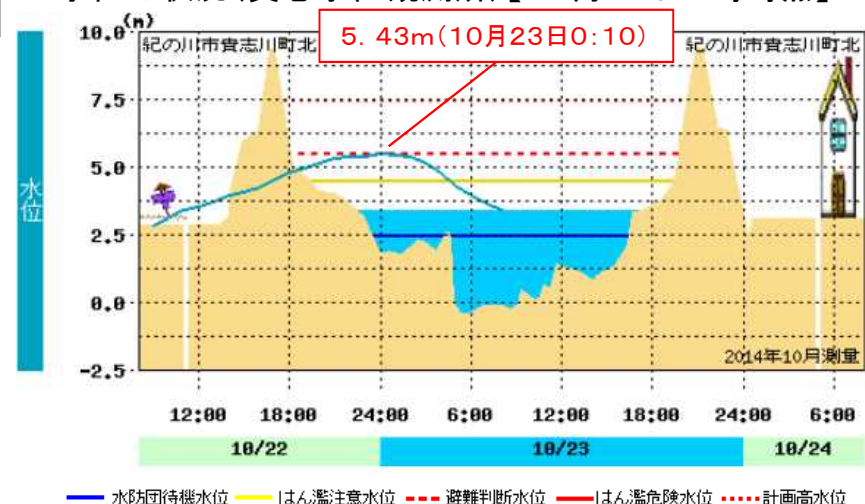
流域の概要②(紀の川水系紀の川)



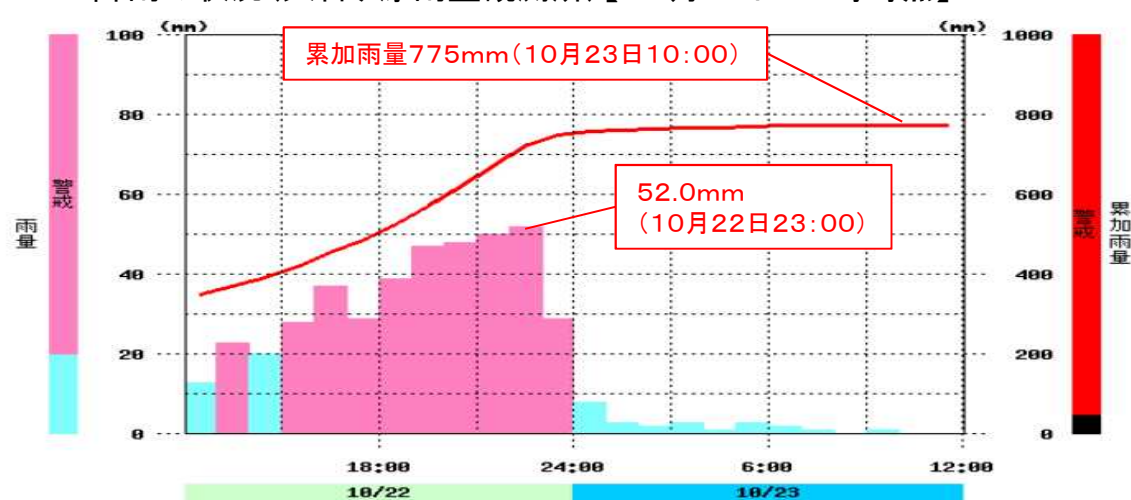
■水位の状況(船戸水位観測所)【10月23日8時時点】



■水位の状況(貴志水位観測所)【10月23日8時時点】

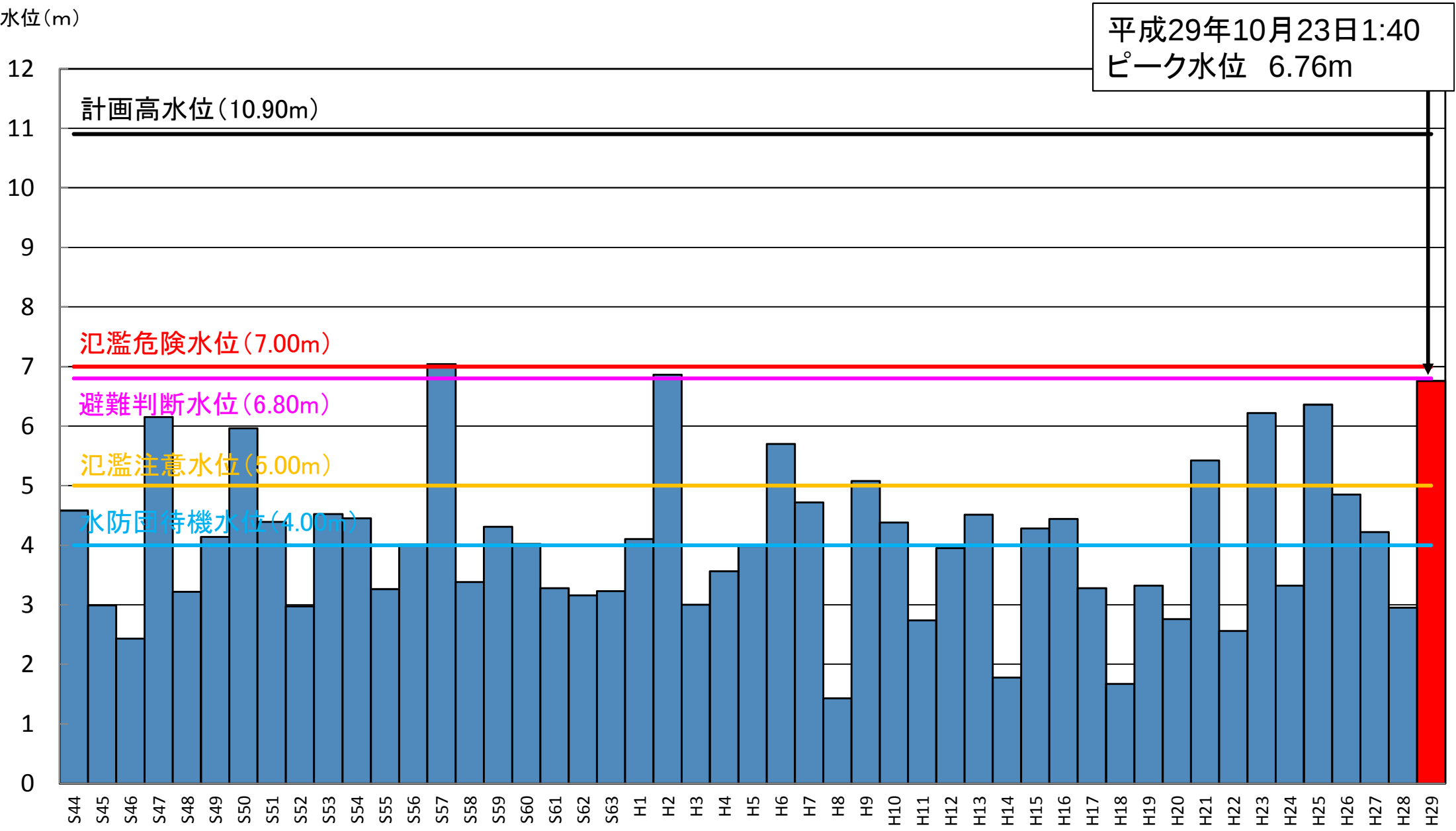


■降雨の状況(大台ヶ原雨量観測所)【10月23日12時時点】



※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。

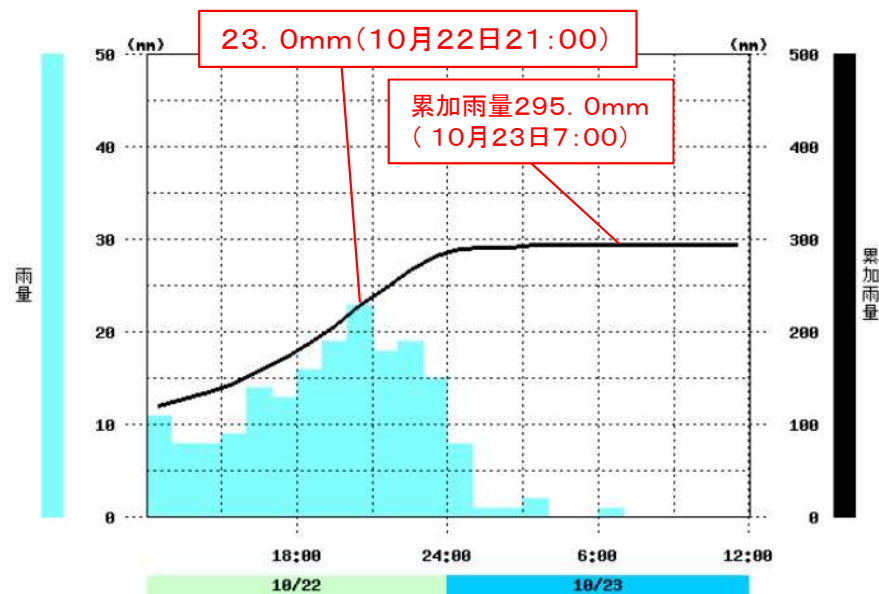
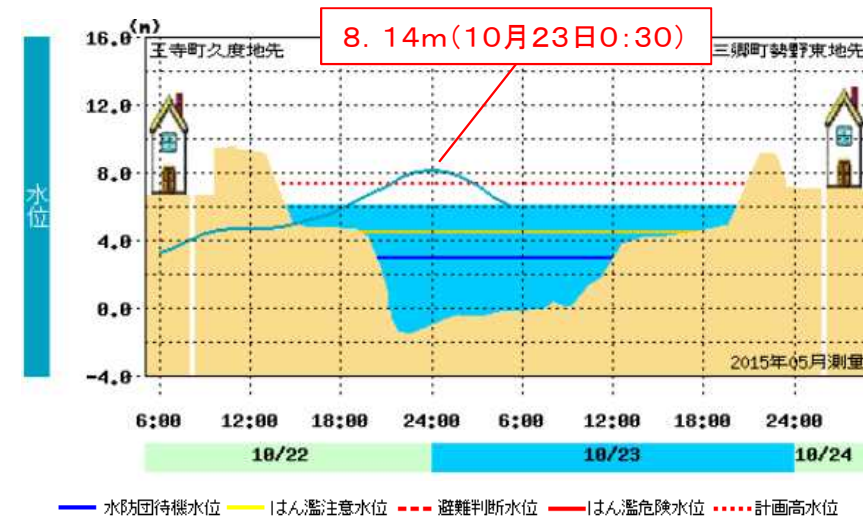
■ 既往洪水での紀の川(船戸水位観測所)における水位



※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。

浸水面積 約40ha、家屋浸水70戸（床上浸水35戸、床下浸水35戸）





13

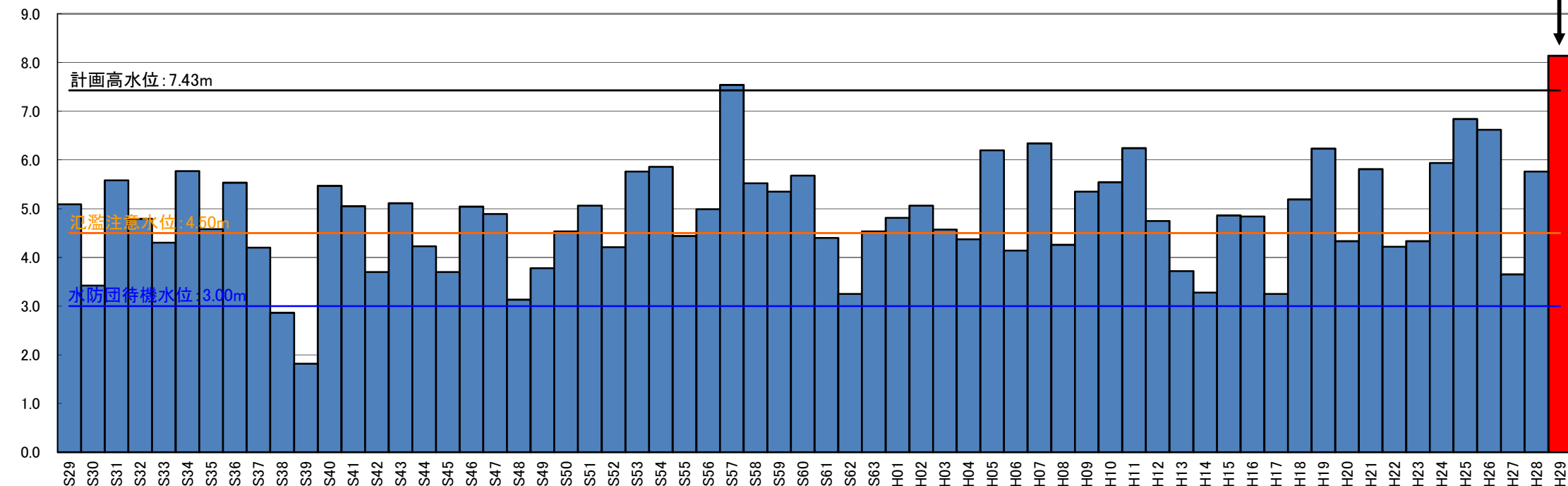
水位の概要③(大和川水系大和川)

やまとがわ

■既往洪水での大和川(王寺水位観測所)における水位

平成29年10月23日0:30
ピーク水位 8.14m

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。

被害の概要③(大和川水系大和川 奈良県三郷町立野南地区)

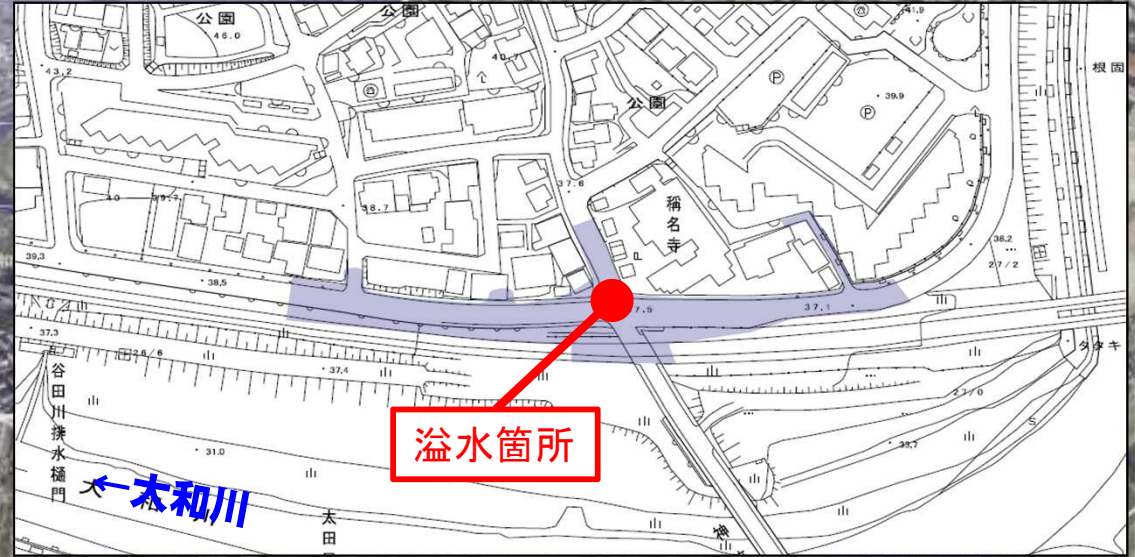
大和川水系 大和川 左岸

10月23日 00:30

←大和川

葛下川合流

奈良県北葛城郡王寺町元町地先



溢水箇所

三郷町

柏原市

内水浸水範囲

JR三郷駅

←大和川

大和川

溢水箇所

写真↑

家屋浸水 (床上1戸、床下3戸)

溢水範囲(外水)

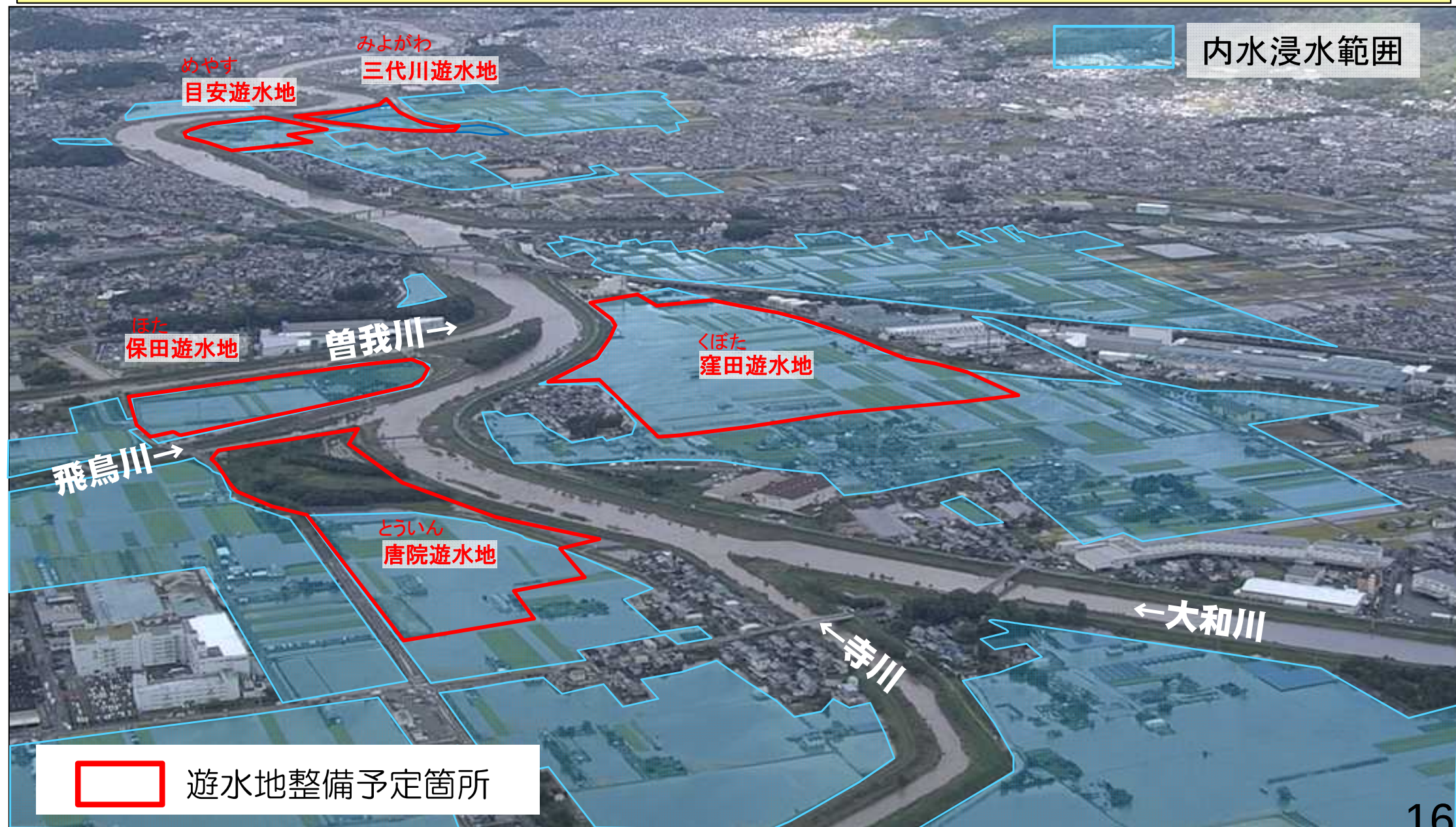
←葛下川

王寺町

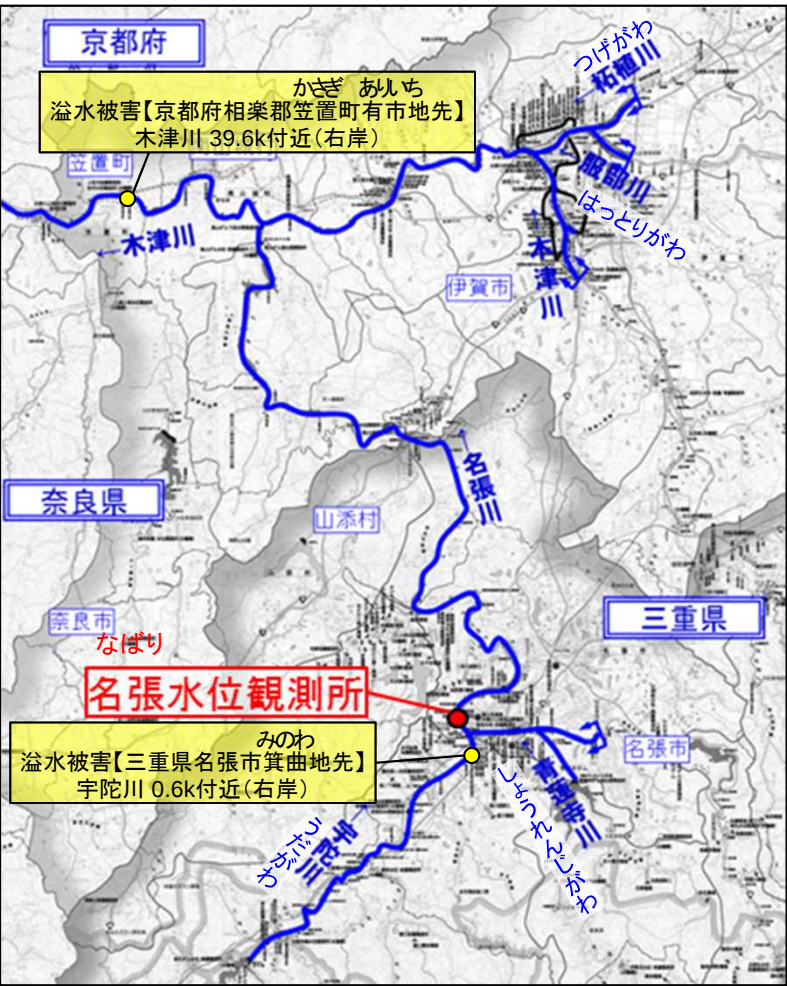
王寺町第一浄水場

大和川水系大和川 奈良県川西町、安堵町及び斑鳩町他

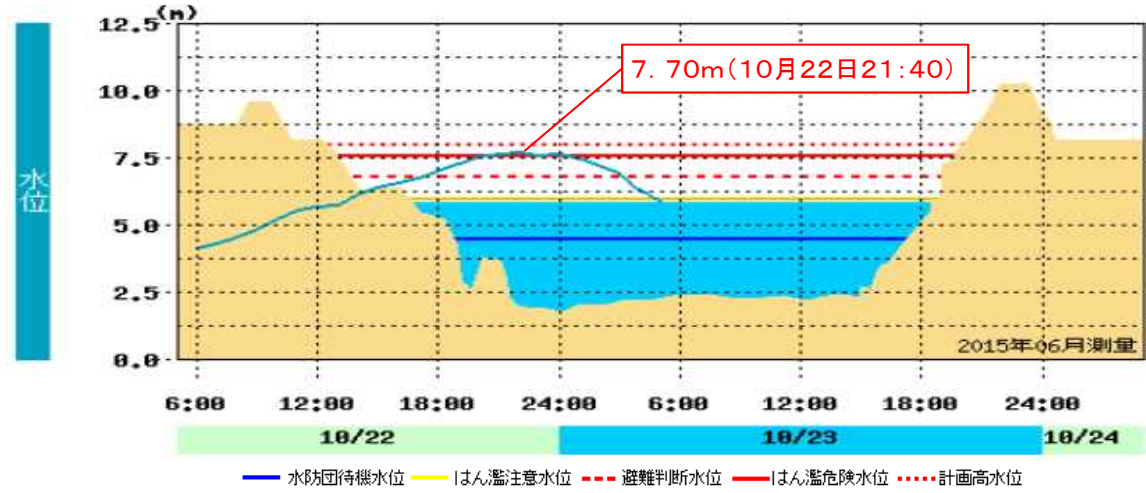
内水による浸水被害が広範囲で発生した。



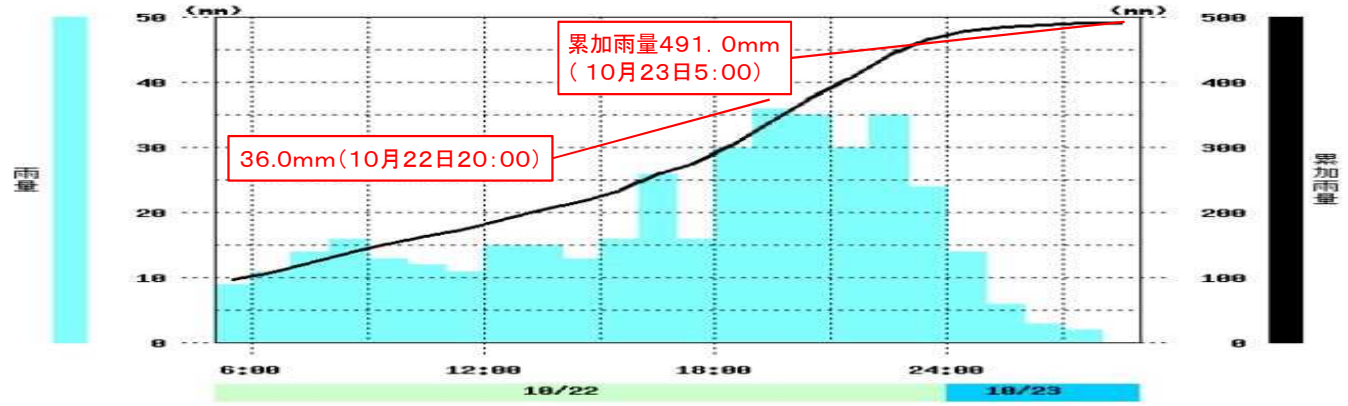
流域の概要④(淀川水系木津川)



■水位の状況(名張水位観測所)【10月23日5時時点】

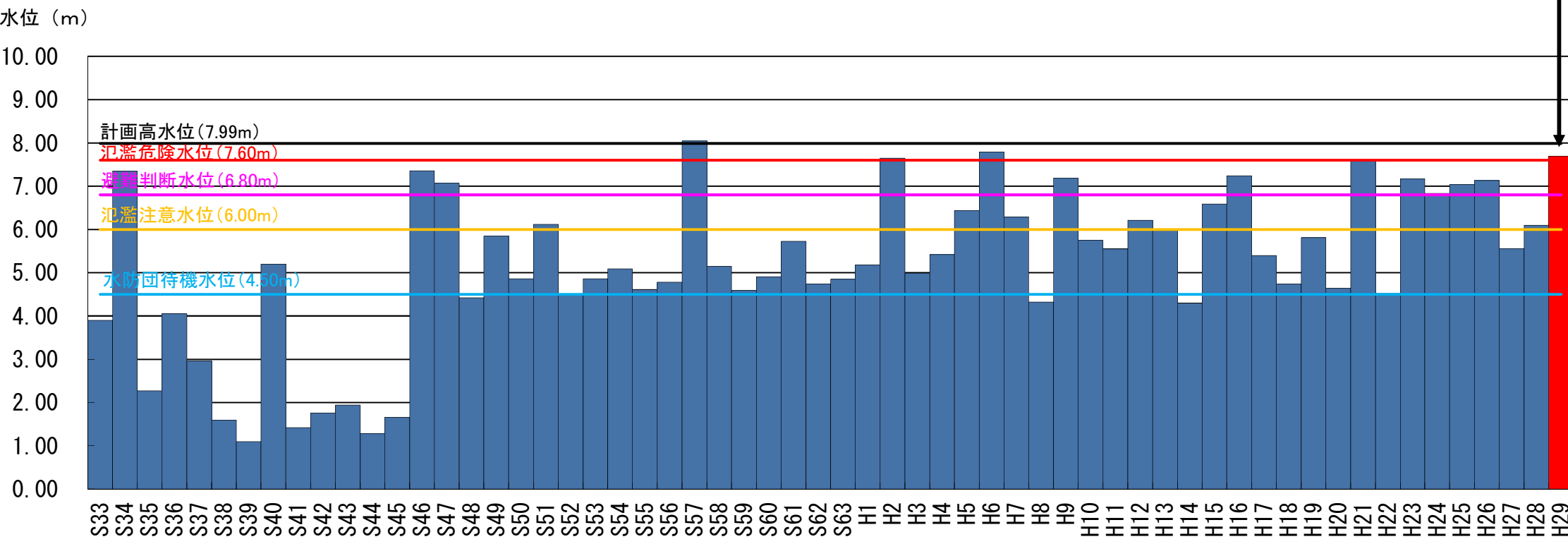


■降雨の状況(名張雨量観測所)【10月23日5時時点】



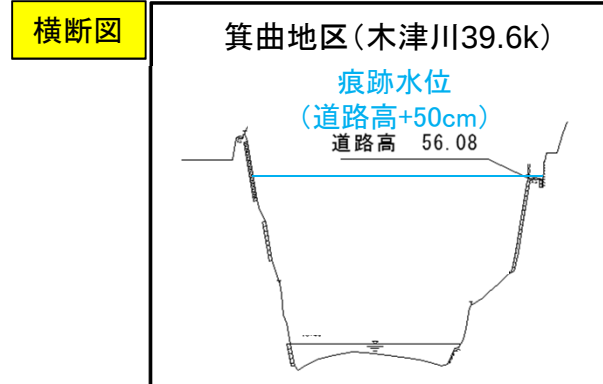
■既往洪水での木津川(名張水位観測所)における水位

平成29年10月22日21:40
ピーク水位 7.70m



※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。

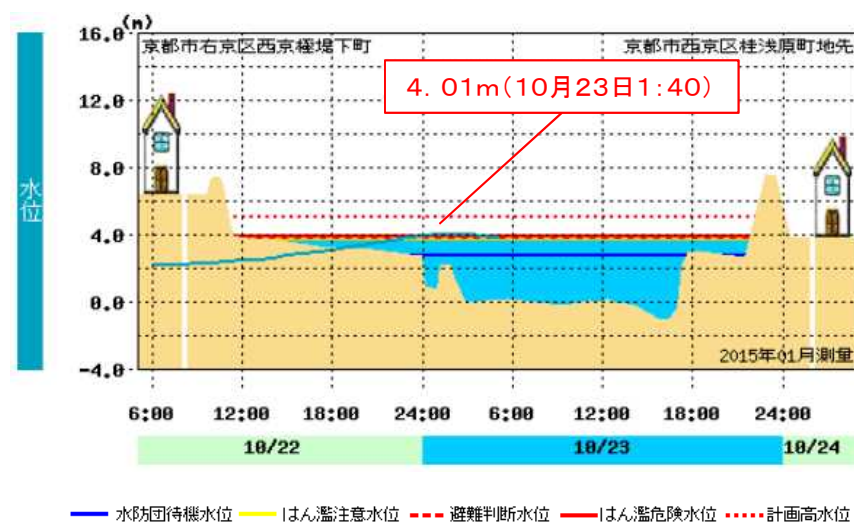
道路冠水のみ



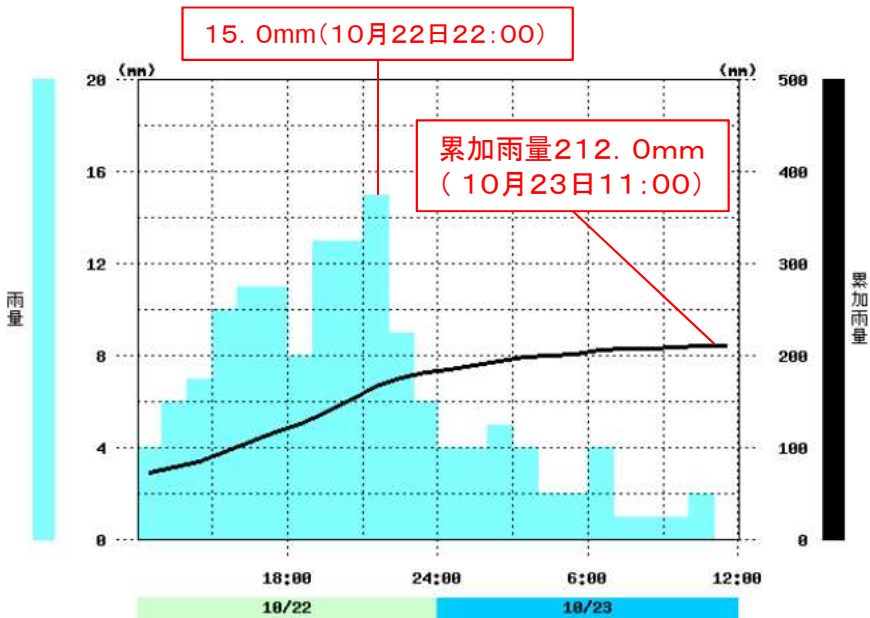
流域の概要⑤(淀川水系桂川)



■水位の状況(桂水位観測所)【10月23日5時時点】

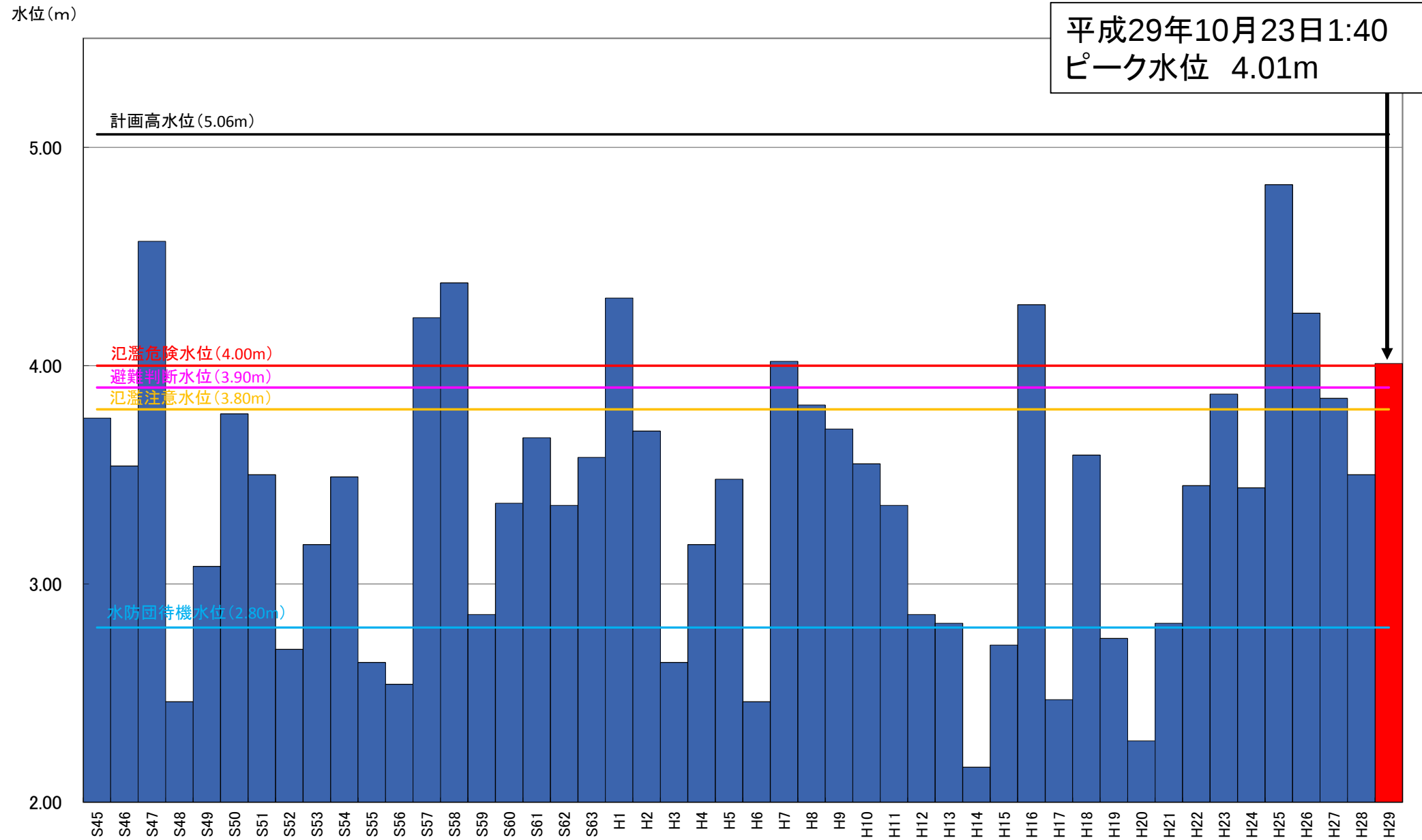


■降雨の状況(周山雨量観測所)【10月23日12時時点】



※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。

■ 既往洪水での桂川(桂水位観測所)における水位



※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。

被害の概要⑤(淀川水系桂川 京都府京都市右京区嵐山地先)

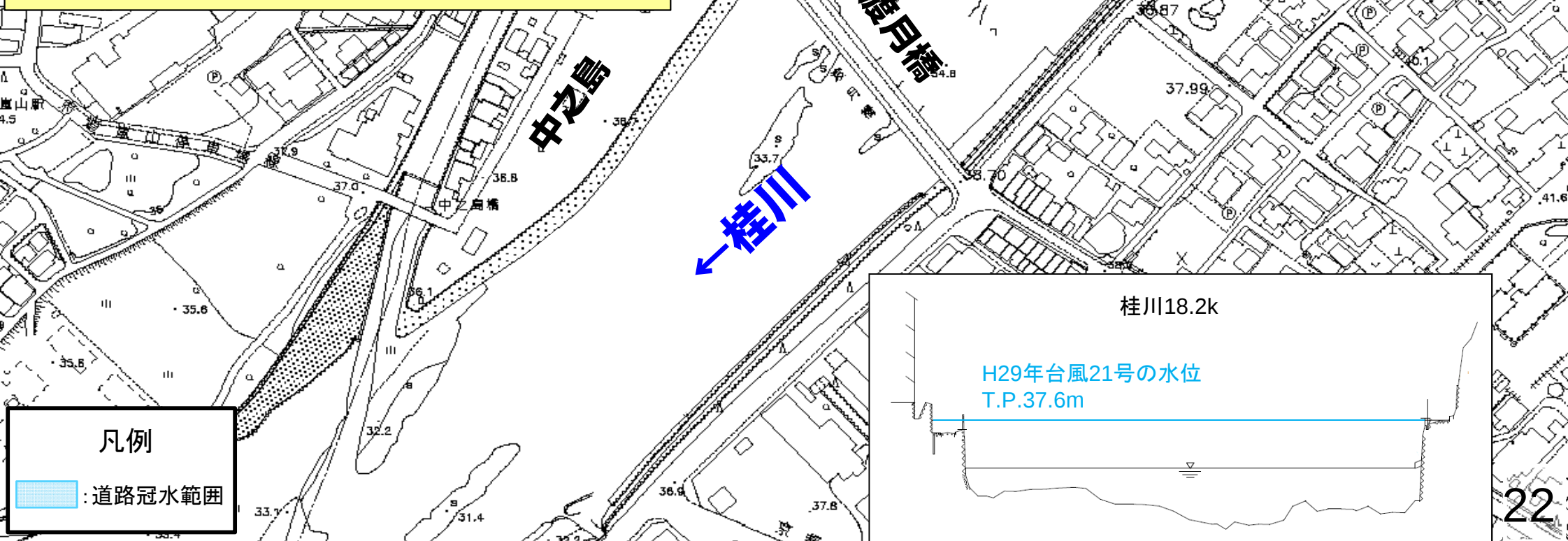
あらしやま

写真①

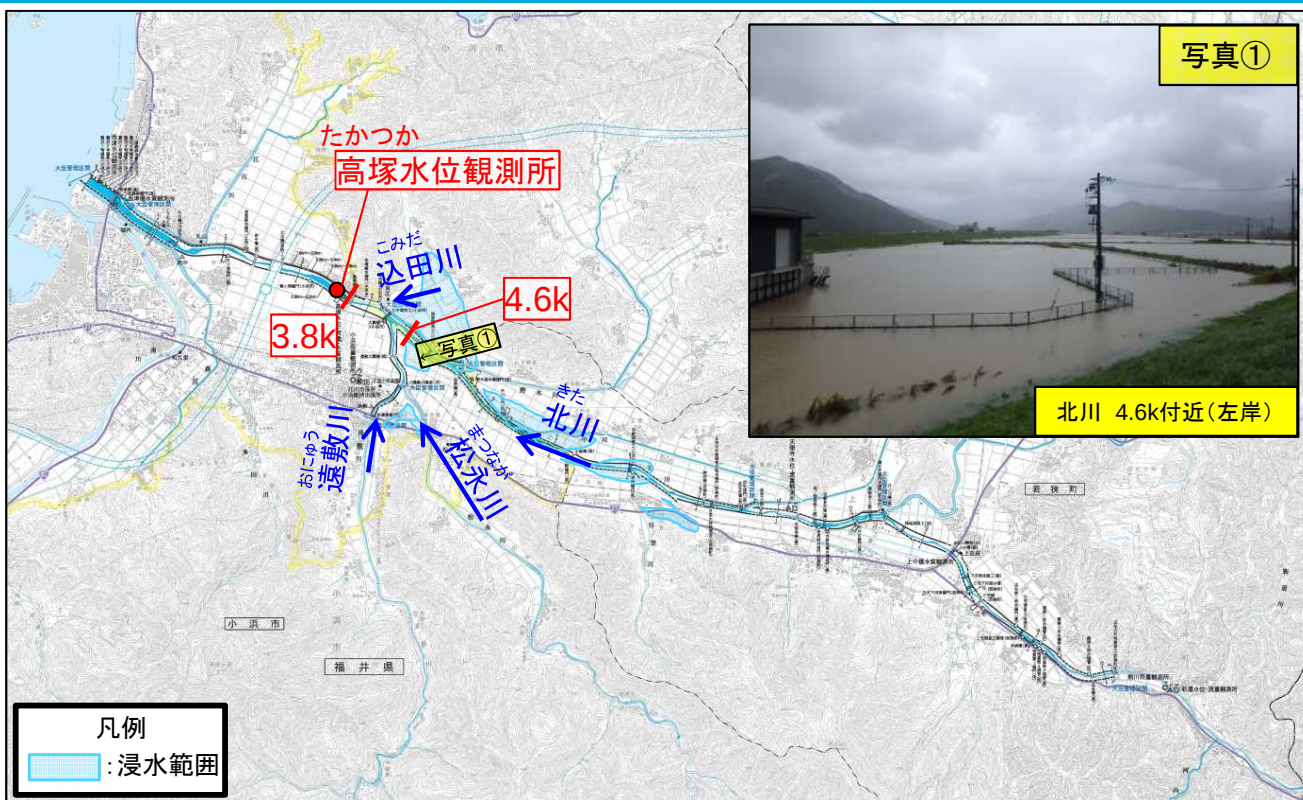
10月23日 01:30



道路冠水のみ



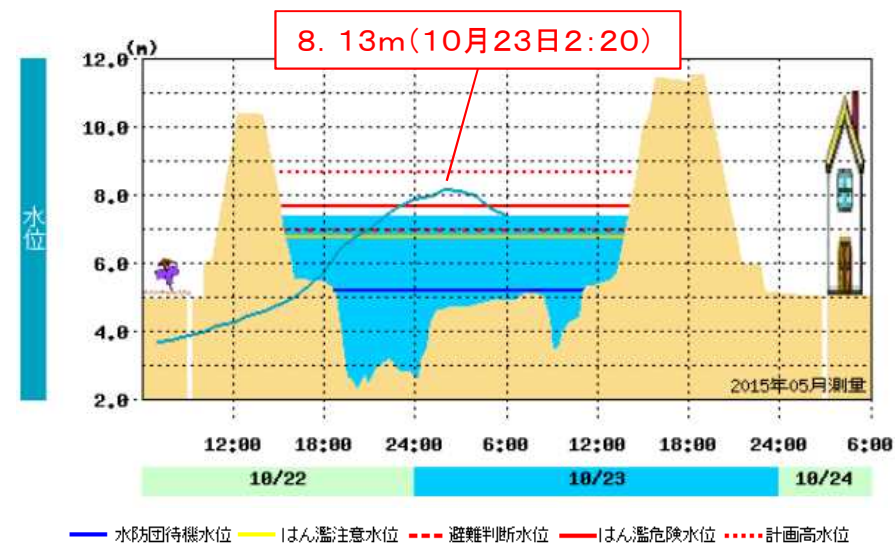
流域の状況⑥(北川水系北川)



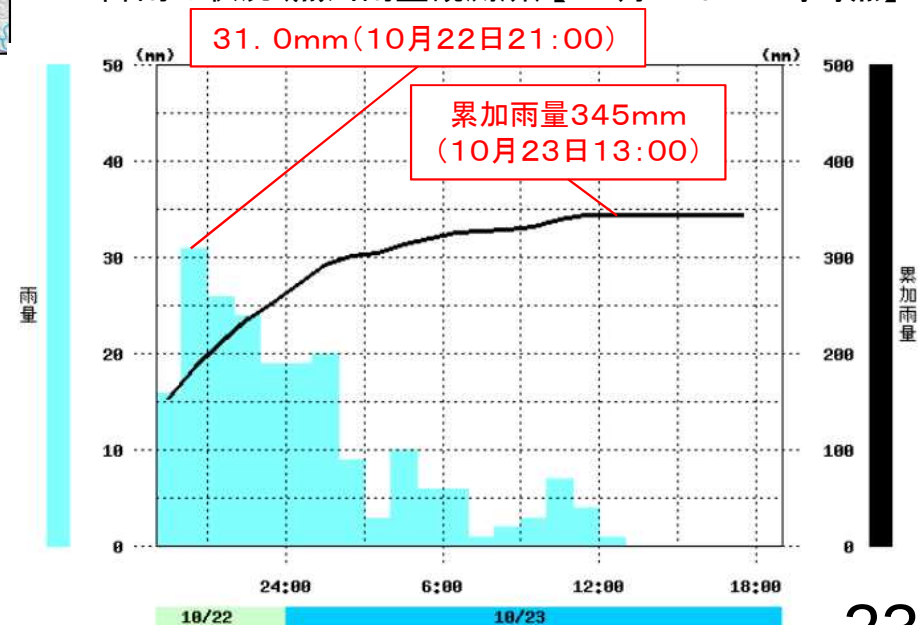
※浸水については、河川整備計画に位置付けられている「霞堤」からの越水によるものであり、これによる家屋被害はない



■水位の状況(高塚水位観測所)【10月23日6時時点】



■降雨の状況(熊川雨量観測所)【10月23日19時時点】



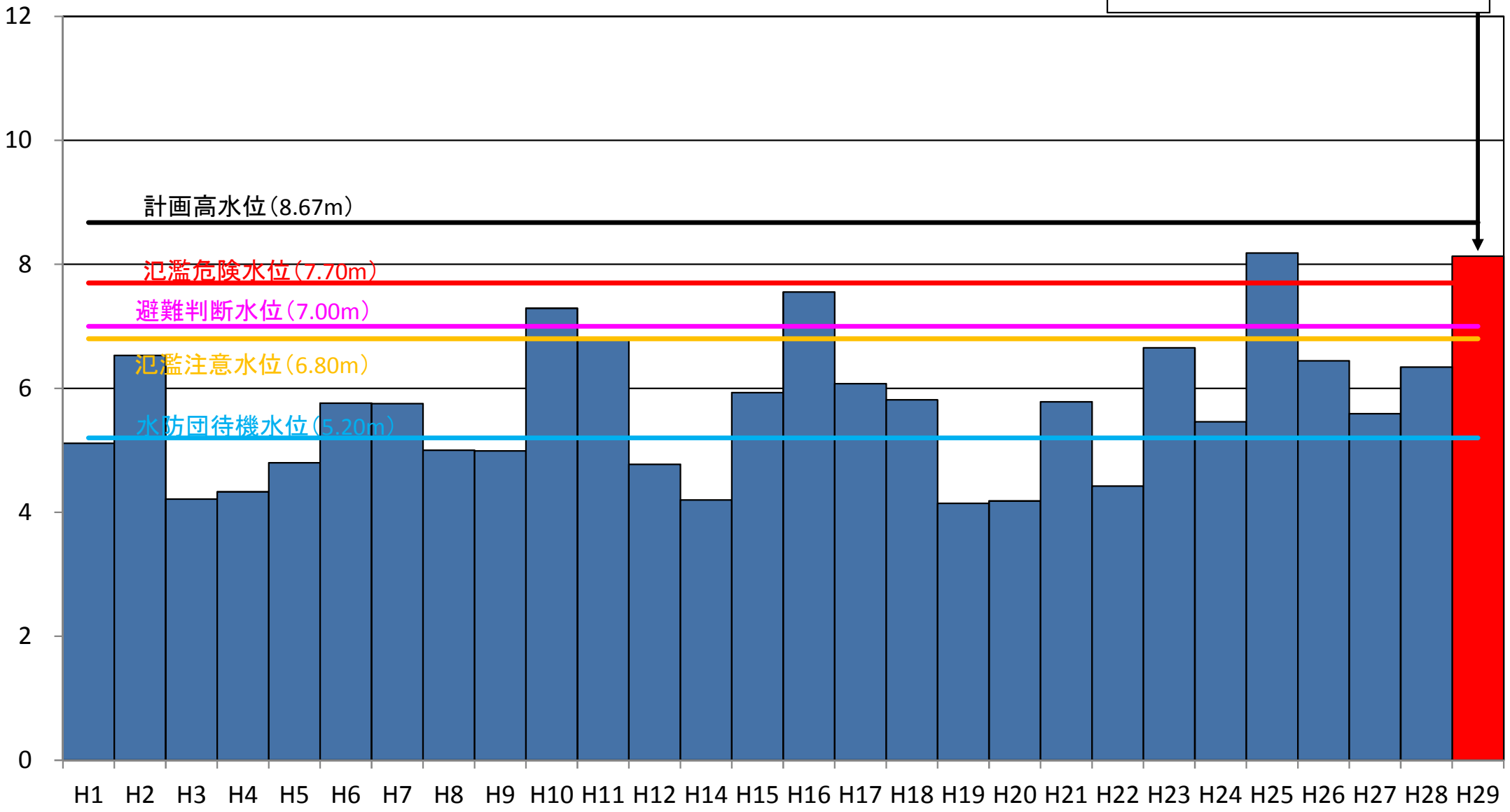
※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。



流域の状況⑥(北川水系北川)

■ 既往洪水での北川(高塚水位観測所)における水位
水位(m)

平成29年10月23日2:20
ピーク水位 8.13m



※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。

河川整備による台風21号出水に対する効果

河川

<これまでの河川整備の効果>

○淀川水系木津川上流 上野遊水地

○大和川水系大和川 河川激甚災害対策特別緊急事業

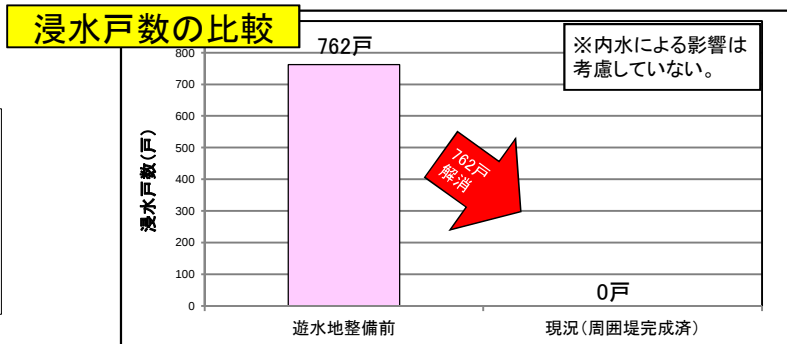
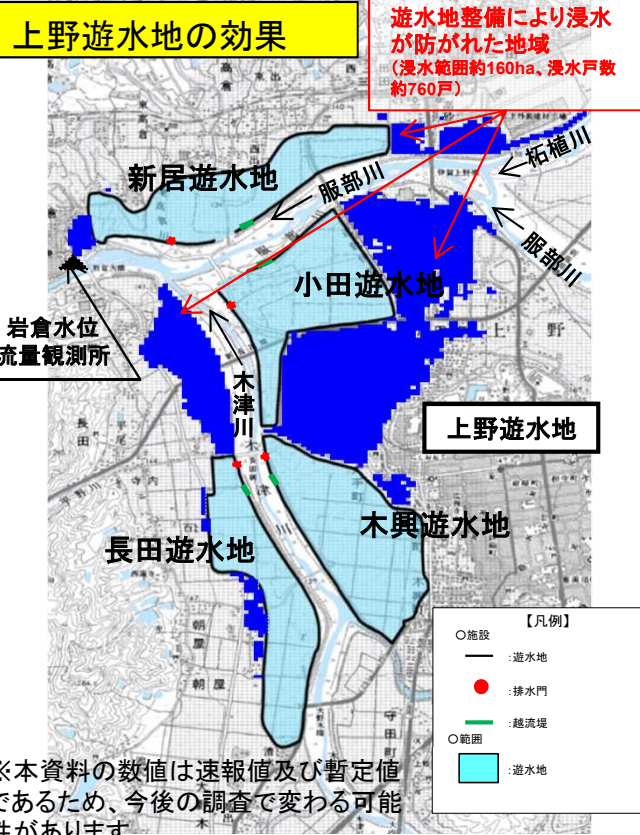
<今後の河川整備の効果>

○淀川水系名張川 黒田地区引堤・河道掘削

○紀の川水系紀の川 岩出地区河道掘削・拡幅水路整備

平成27年6月の運用開始後、初めて遊水地の効果を発揮(上野遊水地)

○昭和28年台風13号洪水で甚大な被害を受けた上野地区において、平成27年より上野遊水地の運用を開始。
○台風21号において、木津川及び服部川で、4つの遊水地に越流し、約600万立方メートルを貯留。
○遊水地の整備により上野地区において約160haの浸水面積、約760戸の浸水戸数の被害を解消できたと推定。



大和川における台風21号の規模について(大和川) ①

- 台風21号洪水により、大和川では亀の瀬上流の26.8k右岸(三郷町)において溢水が発生。
- その他区間においても計画高水位を超過したものの、堤防破堤は免れた。
- 大和川では戦後最大洪水(昭和57年)と同規模と推測。

○昭和57年8月洪水

【降雨規模】柏原地点上流146mm/12h

【浸水被害】

- ・大阪府域：西除川、今井戸川において溢水
浸水戸数 約11000戸
- ・奈良県域：初瀬川左岸破堤、佐保川、葛下川で溢水
浸水戸数 約10500戸

戦後最大規模の
降雨でも被害が低減

○平成29年台風21号洪水

【降雨規模】柏原地点上流155mm/12h

【浸水被害】

- ・大阪府域：西除川において溢水
※浸水戸数調査中
- ・奈良県域：三郷町にて溢水
※浸水戸数4戸(床上浸水1戸、床下浸水3戸)



◀ 葛下川から溢水し、王寺町中心部が浸水

▼ 王寺町役場付近において甚大な被害が発生



三郷町溢水



▲ 初瀬川の破堤



大和川水系 大和川 左岸 34.2K

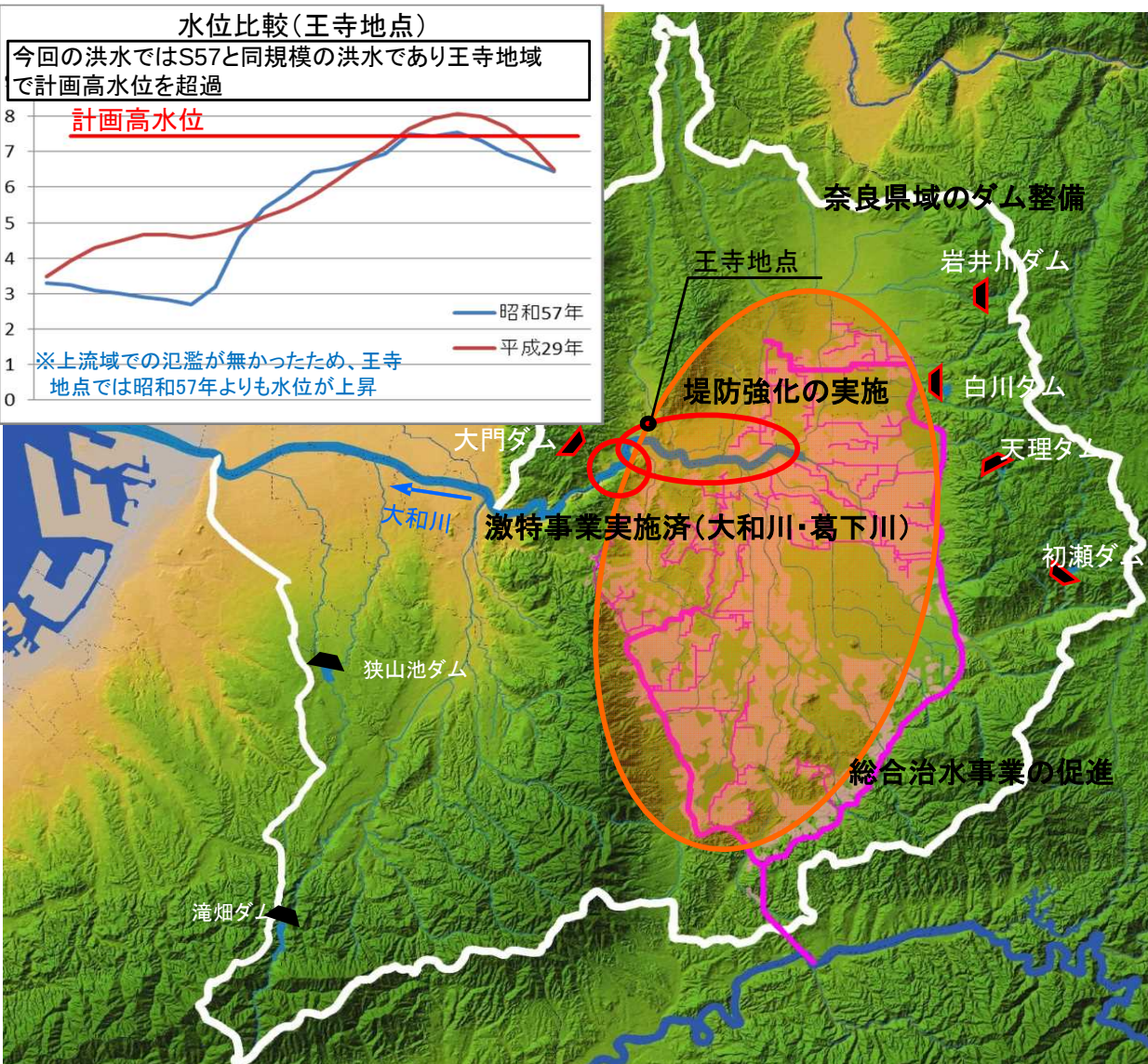
◀ 保田地区でも堤防高まであと50cm程度のところまで水位が上昇

※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。

大和川における台風21号の規模について(大和川) ②

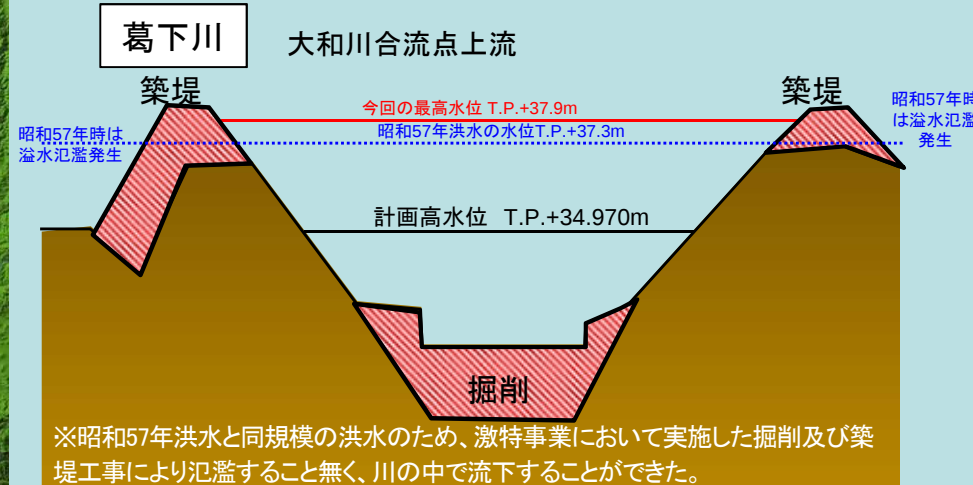
○大和川では戦後最大洪水(昭和57年)により流域全体で甚大な被害が発生したが、これまでの河川整備(河川激甚災害対策特別緊急事業やダム整備等)により、昭和57年に甚大な被害が発生した王寺駅周辺においては、葛下川の水位を低減し、氾濫を防いだ。

○奈良県域におけるこれまでの治水対策と効果



○河川激甚災害対策特別緊急事業(S57～61)による水位低減

- ①大和川本川: 葛下川との合流点下流部の河道掘削の実施
- ②葛下川: 河道掘削、築堤、橋梁架替の実施



○奈良県域では、昭和57年洪水以降4つのダムを整備し、下流への流量低減を実施。

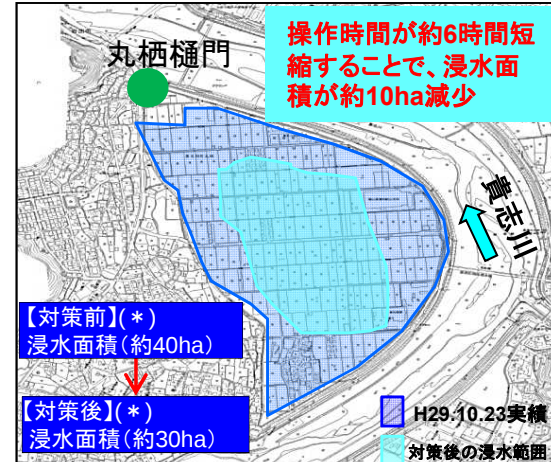
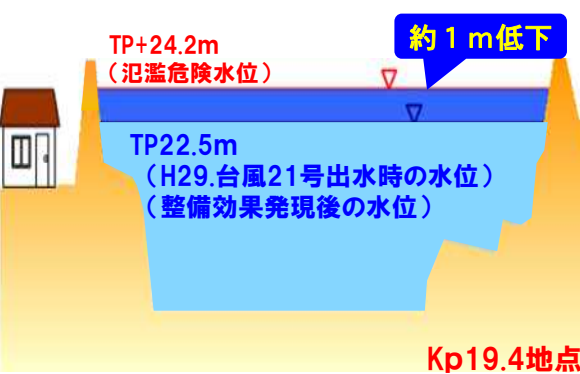
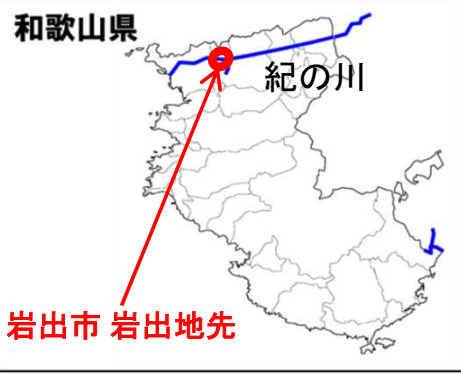
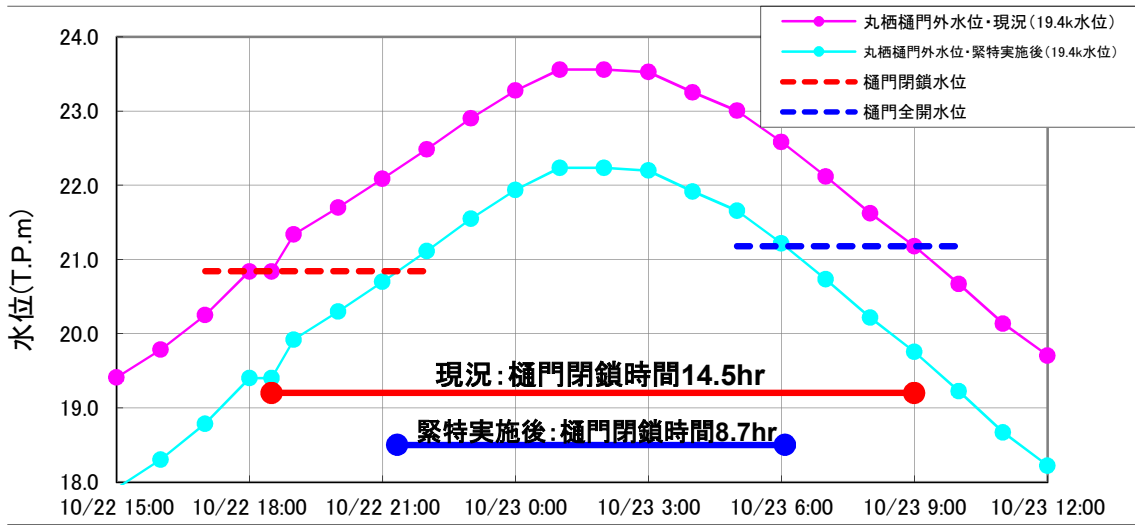
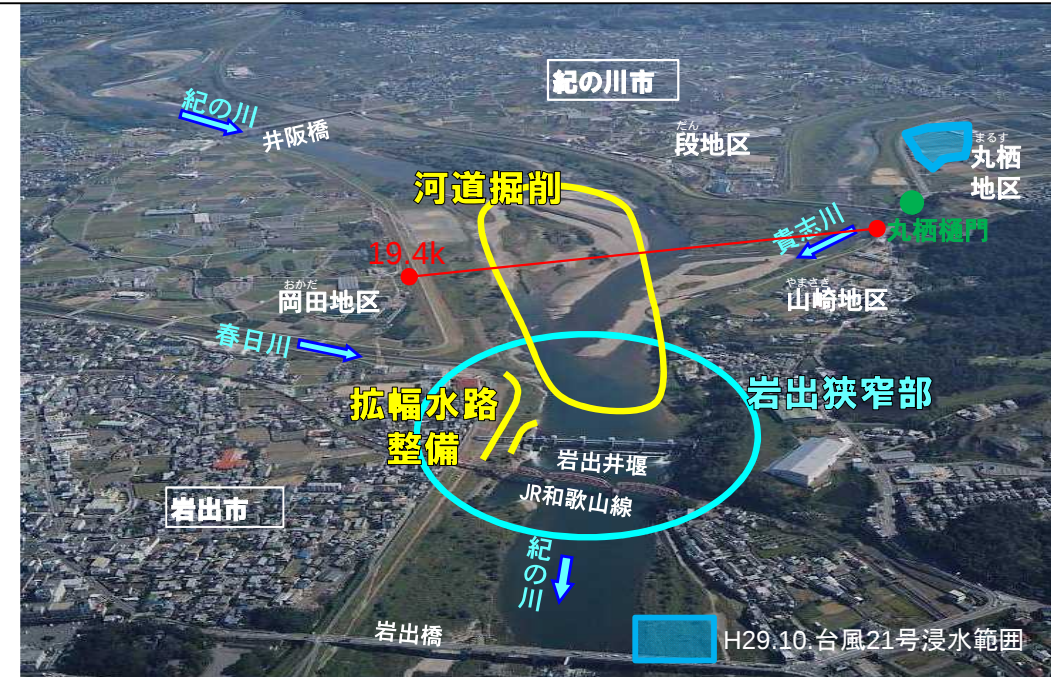
○併せて、奈良県及び流域市町村において、ため池活用や雨水貯留施設の整備といった総合治水事業を推進しており、流量低減に寄与。

○堤防の強化事業を進めてきたことで、今回出水で計画高水位を超過するものの、破堤せず、ギリギリのところで洪水を流下することができた。

○引き続き、奈良県域のさらなる治水安全度向上にむけ、戦後最大規模の洪水を計画高水位以下で安全に流下させる大和川遊水地の整備や河道掘削を推進する。

29

- 紀の川支川貴志川の下流部は、過去から内水被害が頻発。
- 現在、河道掘削70万m3および井堰に拡幅水路設置工事(平成32年度完成予定)を実施しており、これらの整備により井堰上流側の水位を約1m低下。
- 平成29年台風21号出水において、上記の整備効果が発現すれば、支川貴志川の樋門操作時間を約6時間短縮することで、浸水面積が約10ha減少すると想定。



(*)上記の浸水面積は、H23.T12号の実績値を元にした想定値