

平成20年 9月2日～3日

西濃地方の豪雨による揖斐川流域の出水状況
(第二報)



揖斐川の出水状況 (9月3日 12時頃) 今尾橋付近

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。

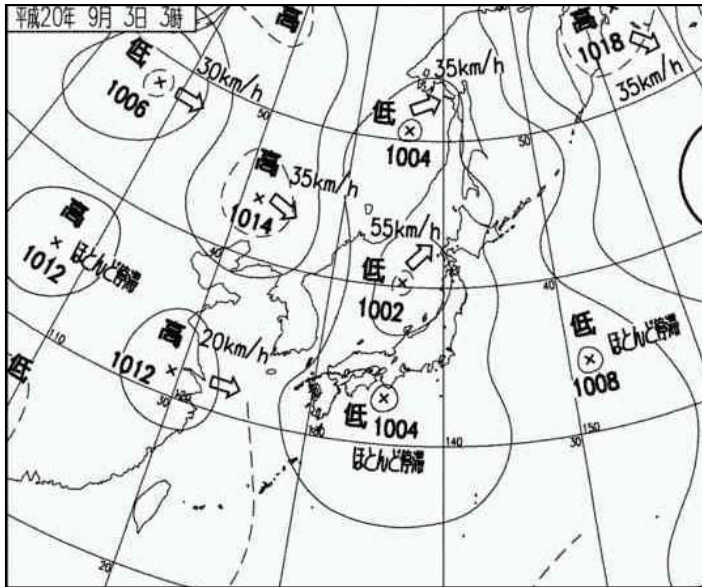
国土交通省中部地方整備局

木曾川上流河川事務所

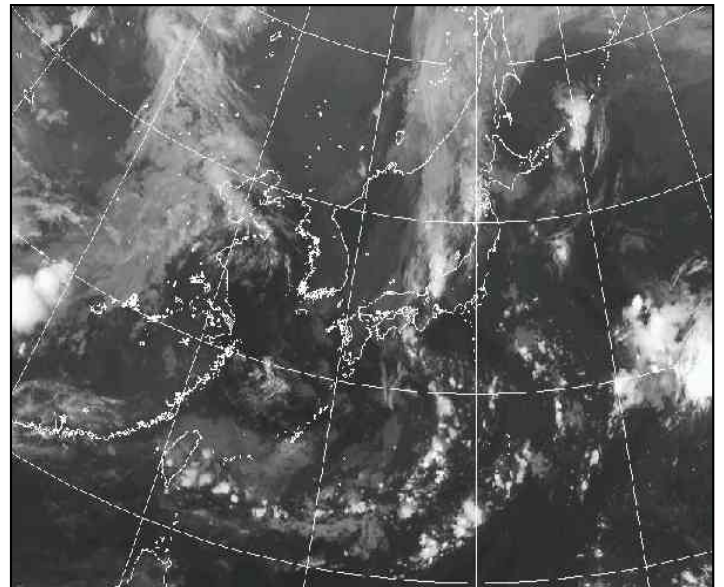
◆ 気象状況

日本海と四国沖にある低気圧の影響で暖かく湿った空気が東海地方や西日本に流れ込み東海地方や近畿地方では記録的な大雨となった。

9月2日の降り始めからの降水量(3日9時まで)は、下山観測所(大垣市上石津町)で524mm、杉原観測所(揖斐郡揖斐川町)で466mmを記録した。



9月3日3時00分天気図



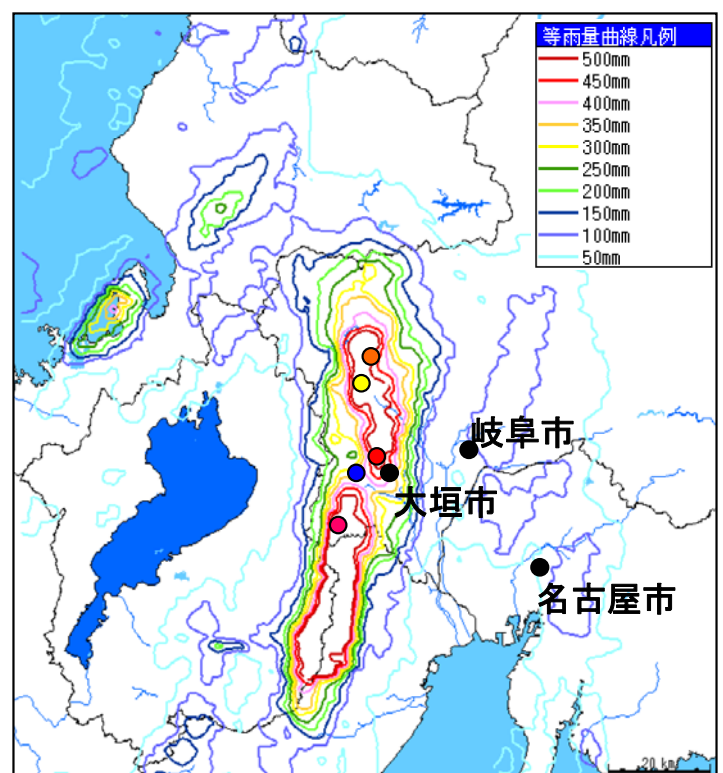
9月3日3時00分気象衛星

主要な地点の降水量

河川名	雨量観測所	総雨量 (mm)	時間最大 (mm/h)
揖斐川	● 藤橋	369	112
	● 杉原	466	94
牧田川	● 下山	524	65
杭瀬川	● 赤坂	149	50
	● 谷	388	70

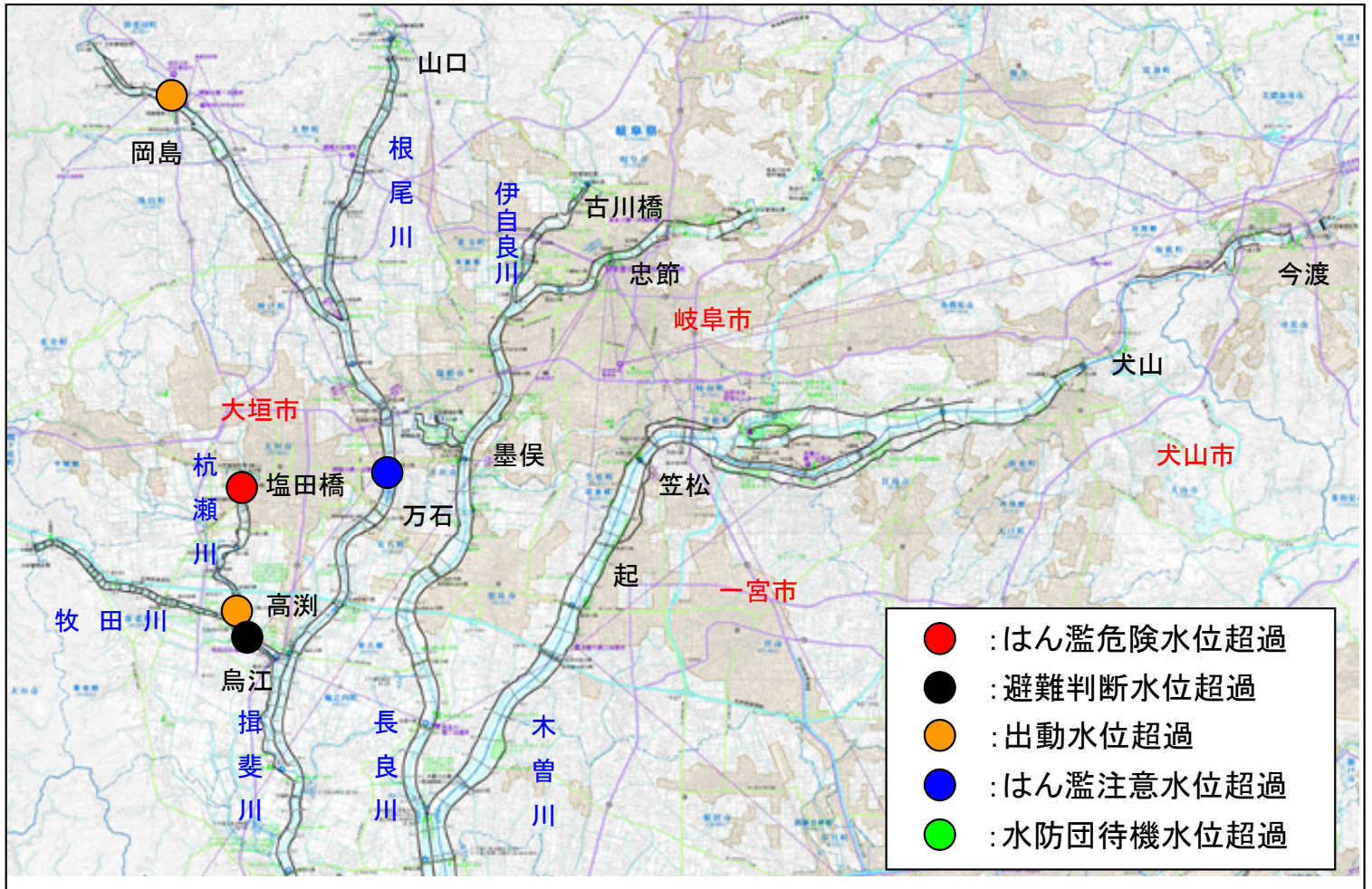
観測所は中部地方整備局管内
観測値は速報値
(9月2日降り始め～9月3日9時)

木曽川水系総降水量分布図 平成20年9月2日～3日



◆揖斐川流域の状況

○水位状況



(単位:m)

河川名	観測所名	今回※1 最高水位	今回最高 水位時間	はん濫 注意水位 超過時間	水防団 待機水位	はん濫 注意水位	出動水位	避難 判断水位	はん濫 危険水位	計画 高水位
揖斐川	岡島※2	1,087 _{m³/s}	9/3 2:00	4:00	(300)	(700)	(1,200)	3.40	3.80	5.33
	万石	4.21	9/3 4:00	2:30	2.50	4.00	5.00	5.80	6.40	7.09
根尾川	山口	1.31	9/3 3:00	—	1.50	2.20	2.90	3.20	3.80	5.33
牧田川	烏江	8.79	9/3 3:00	19:30	5.00	6.50	7.30	8.00	8.90	9.77
杭瀬川	塩田橋	6.44	9/3 6:00	20:50	4.30	5.10	5.40	5.60	6.20	8.05
	高瀬	7.57	9/3 4:00	12:40	4.50	6.50	7.00	7.70	8.60	9.11

※1 今回最高水位は速報値 水位の値は量水標の読み値

※2 岡島の今回最高、水防団待機、はん濫注意、出動、の値は西平ダムの放流量(m³/s)で
()は暫定値

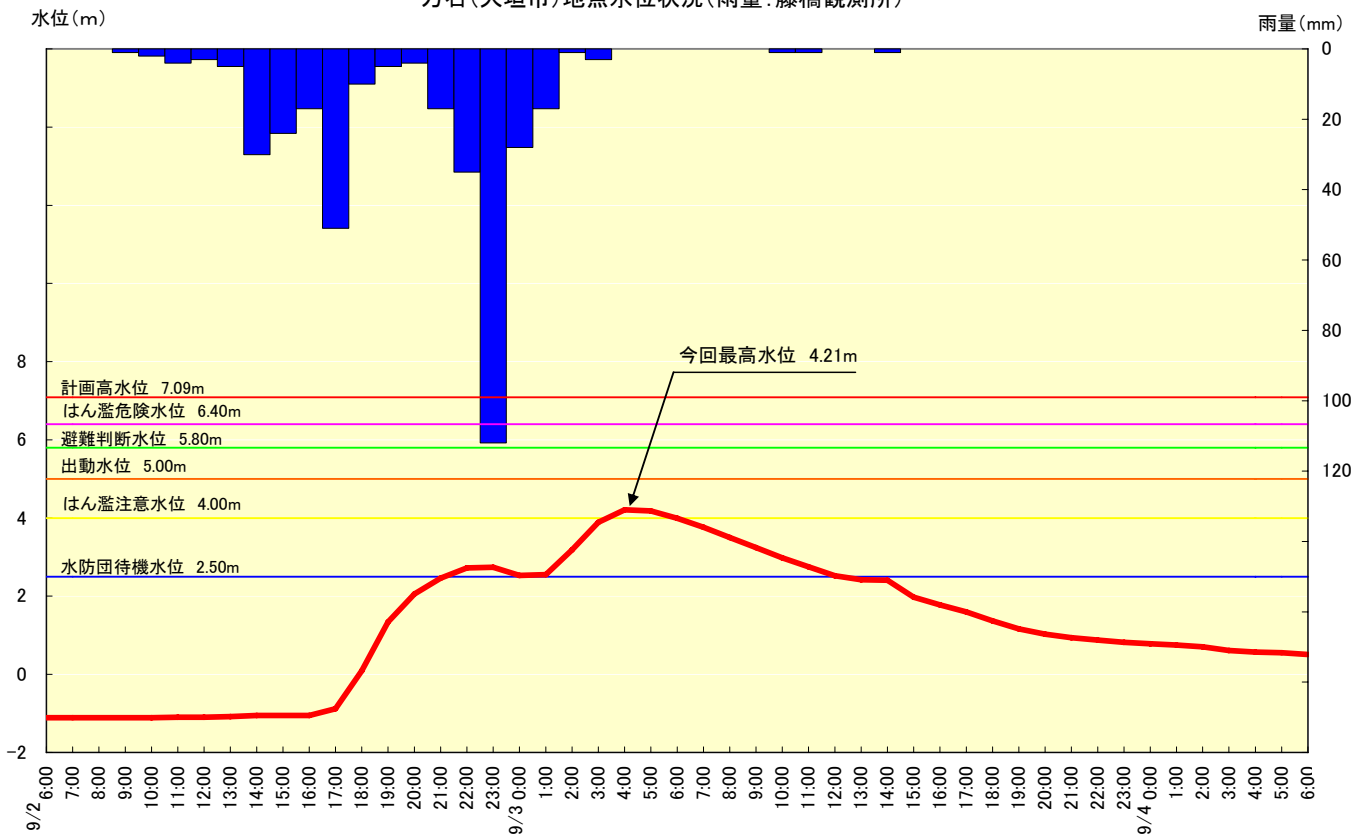
○出水状況

観測所は中部地方整備局管内

雨量、水位は速報値(水位の値は量水標の読み値)

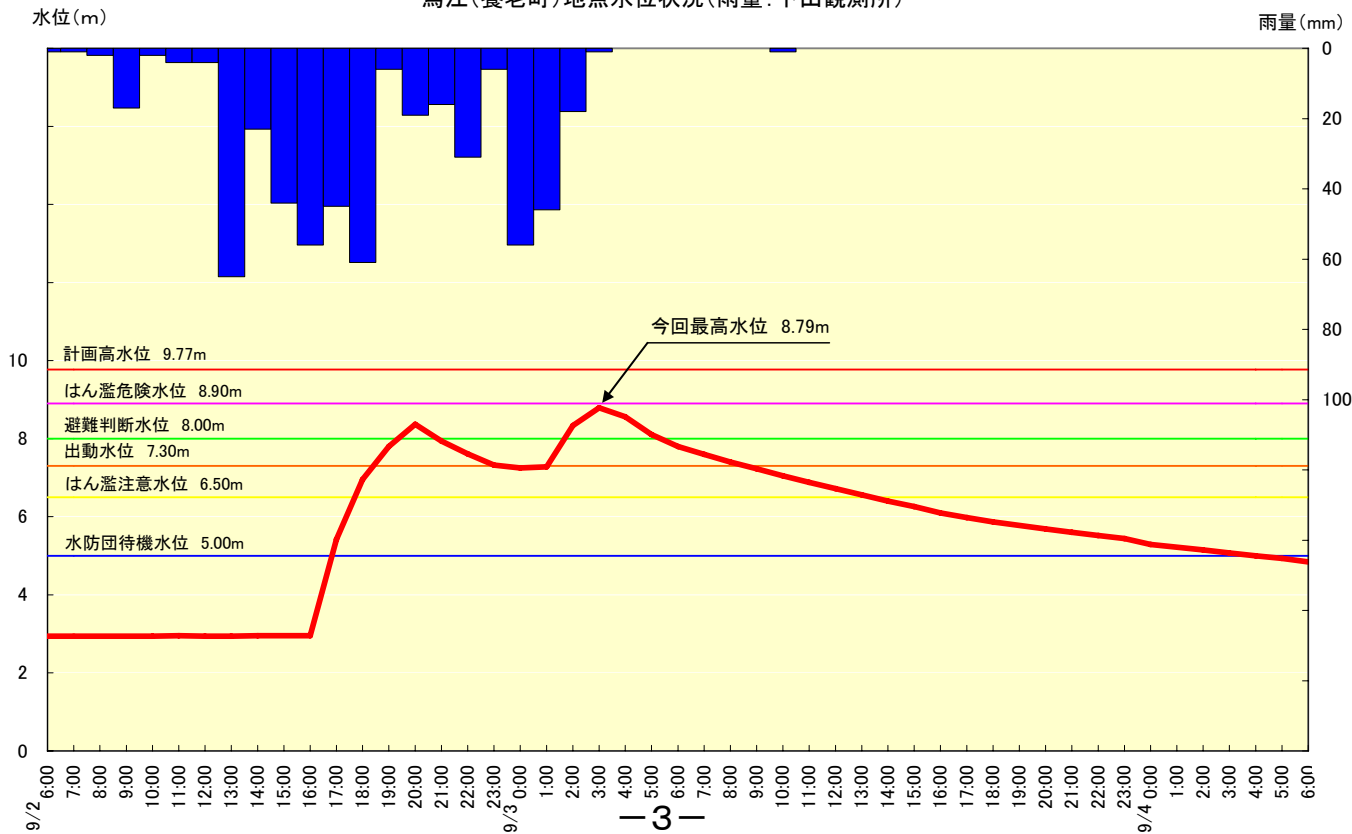
揖斐川 万石観測所(大垣市)で、はん濫注意水位を超える

万石(大垣市)地点水位状況(雨量:藤橋観測所)



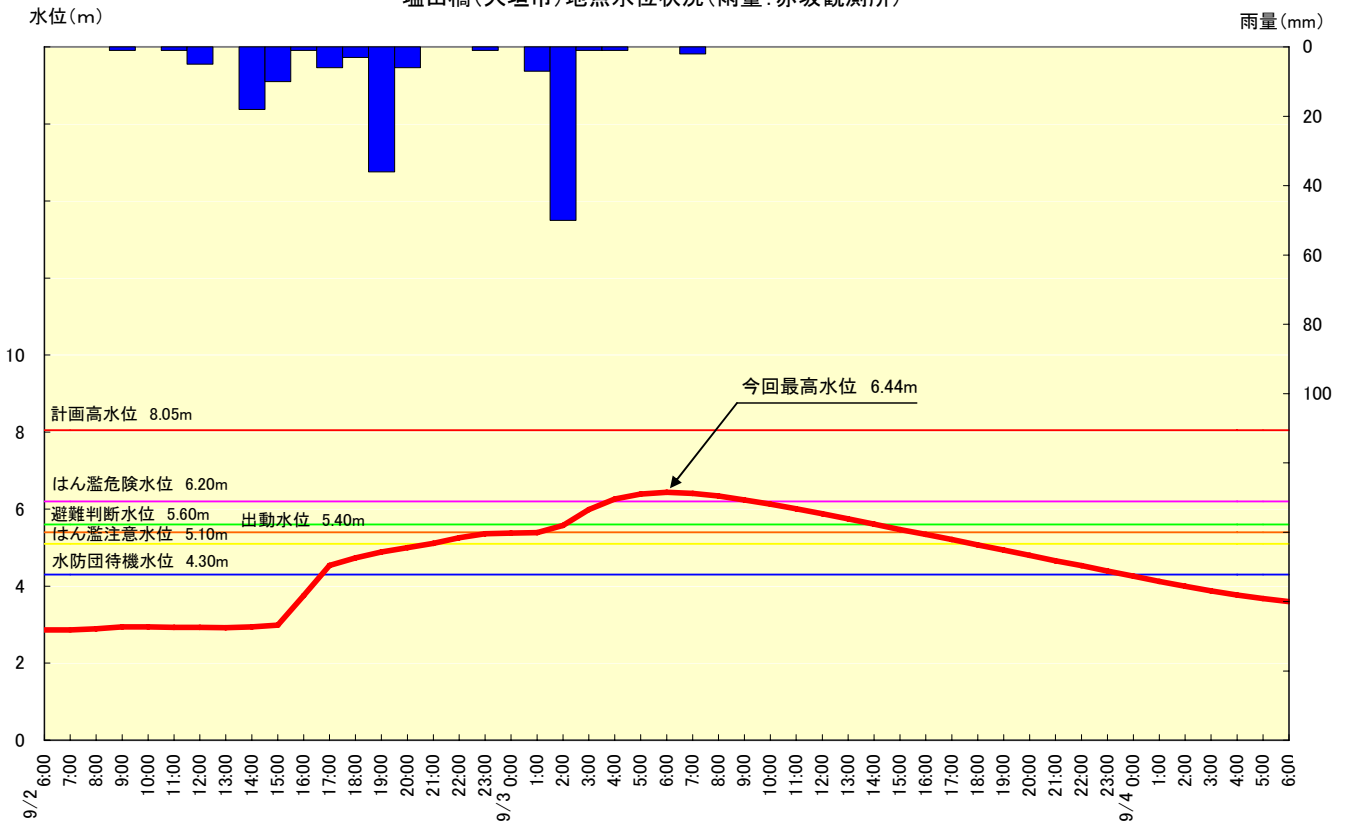
牧田川 烏江観測所(養老町)で、避難判断水位を超える

烏江(養老町)地点水位状況(雨量:下山観測所)



杭瀬川 塩田橋観測所(大垣市)で、はん濫危険水位を超える

塩田橋(大垣市)地点水位状況(雨量:赤坂観測所)

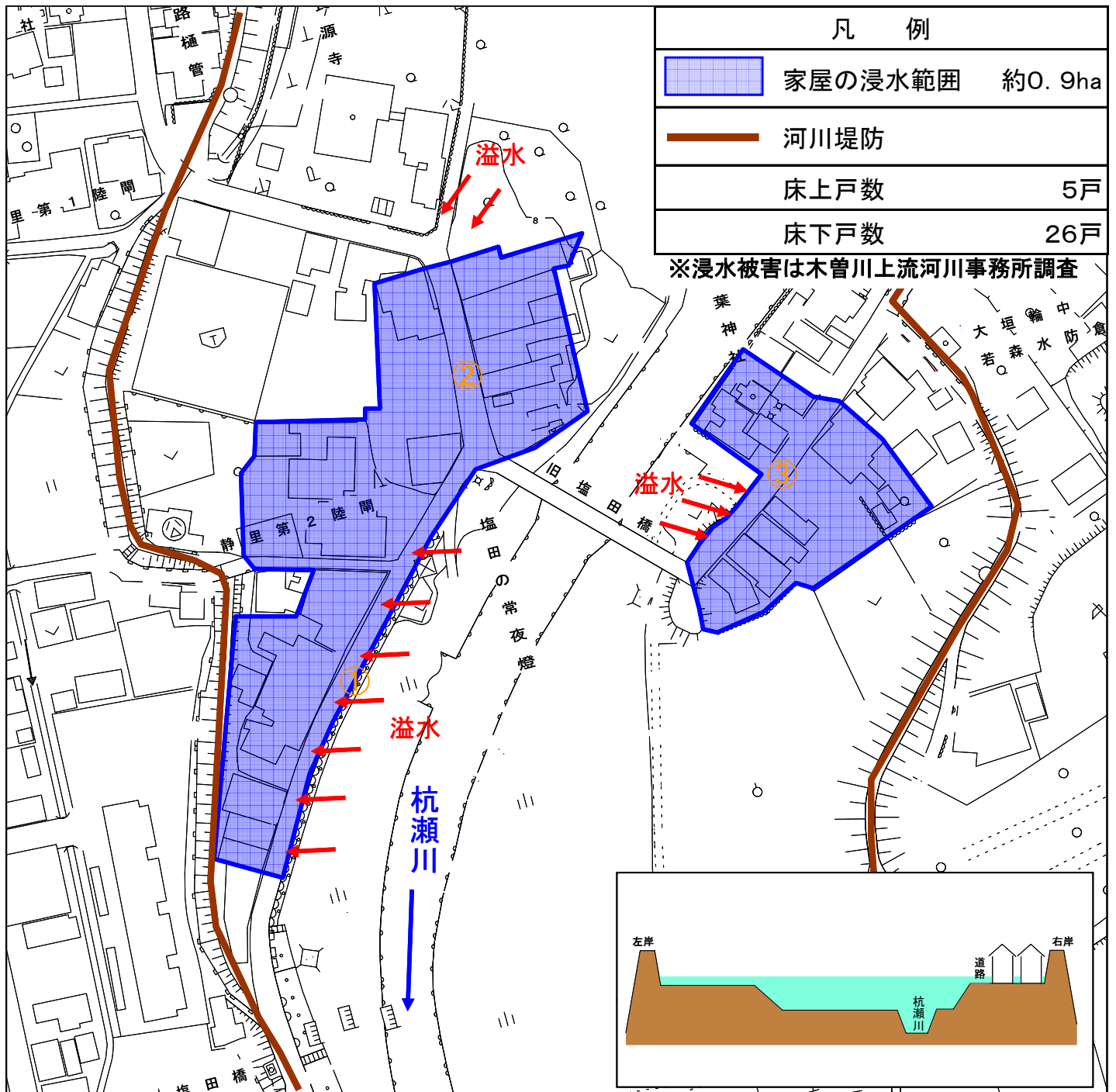


出水状況写真



平成20年9月3日7時頃 撮影

浸水被害状況(大垣市静里町、若森町地区)



浸水状況写真(大垣市静里町、若森町)



平成20年9月3日7時頃 撮影

◆水防活動の状況

○杭瀬川 左岸2.5k付近 月ノ輪工法



- 大垣市高渚町地先
- 大垣市大垣消防団 約50名
- 作業時間 9/3 2:30~3:40



○杭瀬川 左岸2.8k付近 釜段工法

- 大垣市上屋地先
- 大垣市大垣消防団 約50名
- 作業時間 9/3 5:30~6:30



◆木曾川上流河川事務所における支援

○岐阜県の要請により排水ポンプ車を出動

- 大谷川洗堰 大垣市綾野町地先
- 排水ポンプ車(30m³/min) 2台、照明車 1台
- 洗堰からの越流には至らなかったため、現地待機で終了



○大垣市静里町、若森町の浸水被害調査(ヒアリング) を大垣市と協働で実施

- 大垣市静里町、若森町地先
- 木曾上:2名、大垣市:1名
- 浸水被害状況について各戸にヒアリング調査を行った



◆予警報等の発令状況

○水防警報

河川名	観測所名	準備	出動	情報				解除
揖斐川	岡島	①9/2 24:00						②9/3 6:30
	万石	①9/3 3:30						②9/3 6:20
牧田川	烏江	①9/2 18:10	②9/2 18:30	③9/2 23:20	④9/3 2:30	⑤9/3 3:40	⑥9/3 8:50	⑦9/3 14:00
杭瀬川	塩田橋	①9/2 21:10	②9/3 1:20	③9/3 4:10	④9/3 9:40	⑤9/3 14:50		⑥9/3 18:10
	高渚	①9/3 1:40	②9/3 2:40	③9/3 11:10				④9/3 14:40

注：○数字は水防警報の発令番号

○洪水予報

河川名	観測所名	注意報		解除
揖斐川	岡島	①9/3 0:40	②9/3 4:15	③9/3 6:55
	万石	はん濫注意	はん濫注意	

注：○数字は洪水予報の発令番号

○はん濫警戒情報

河川名	観測所名	情報
牧田川	烏江	①9/2 19:30 はん濫警戒
杭瀬川	高渚	①9/3 2:10 はん濫警戒

注：○数字ははん濫情報の発令番号

◆治水事業による効果

今回の出水では、

- **徳山ダム完成** (H20年)に伴う横山ダムとの連携操作、**揖斐川中流部の河道掘削** (H12年～H19年)などの揖斐川本川における治水事業
- **牧田川・杭瀬川の河道拡幅** (H14年～H19年)に併せ、岐阜県による**大谷川の洗堰の嵩上げ** (H15～H19年)などの支川における治水事業

これらの国及び岐阜県による一連の治水事業により、浸水被害が軽減された。

徳山ダム



横山ダム(再開発中)



揖斐川(中流部河道掘削)



牧田川・杭瀬川(河道拡幅)



大谷川(洗堰嵩上げ)

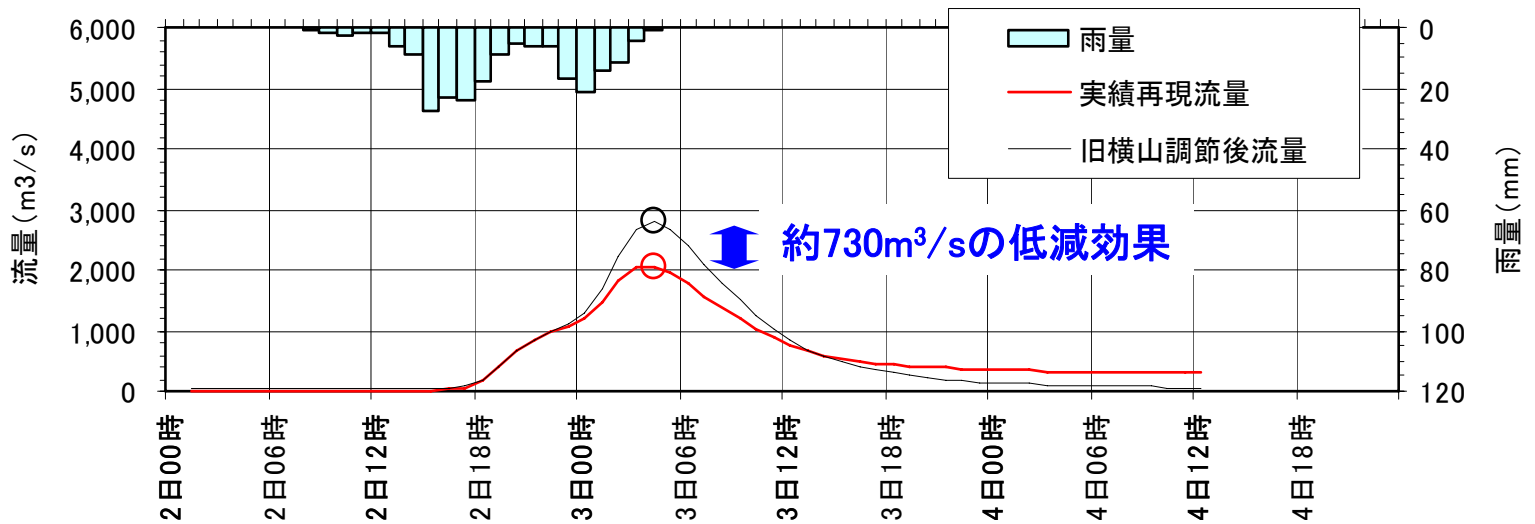


※岐阜県より提供

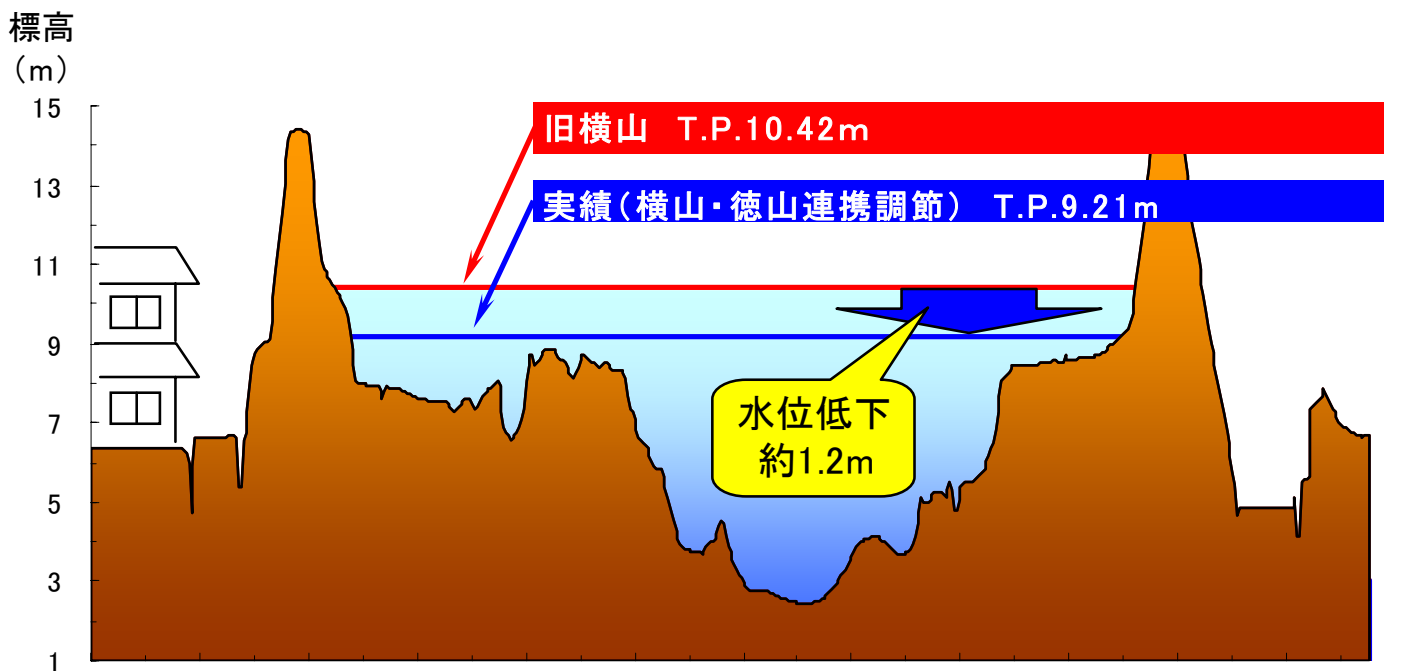
◎徳山ダム・横山ダム連携操作による効果

万石地点(大垣市)における、徳山ダムと横山ダム連携操作により、水位で約1.2m、流量で約730m³/sの低減効果があった。

万石地点流量低減効果



万石地点断面図



※速報値であり今後変更の可能性がある
 ※今回の降雨を用いて、現在(H19年度末)河道における比較

(m)

◎杭瀬川流域の浸水被害の減少

H14年7月洪水、H16年10月洪水では、大垣市周辺において甚大な被害をもたらした。
 今回の洪水では、杭瀬川流域の雨量観測所である谷観測所において、総雨量及び最大時間雨量ともにH14年7月洪水、H16年10月洪水と同程度の降雨であったが、浸水面積及び浸水家屋数は大幅に減少した。

観測所

降 雨	杭瀬川流域	谷 雨量観測所 (県)
ピーク水位	杭瀬川	高 水位観測所 (国)
ピーク水位流量		高 流量

〔今回〕

H14年 7月洪水

降雨	総雨量	382 mm
	最大時間雨量	77 mm/h
ピーク水位		8.54 m
ピーク水位流量		350 m ³ /s

H16年10月洪水

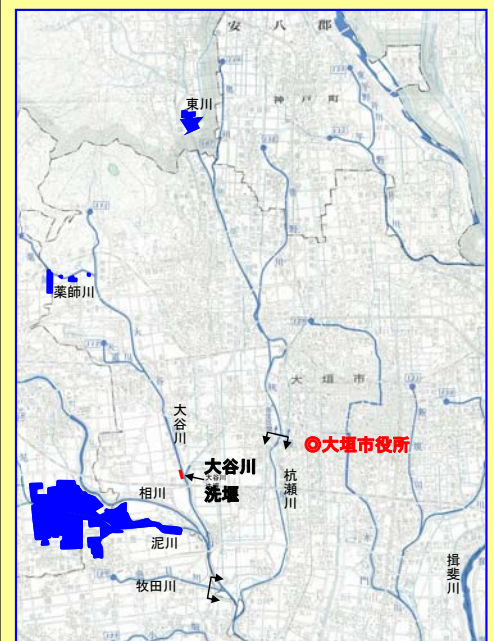
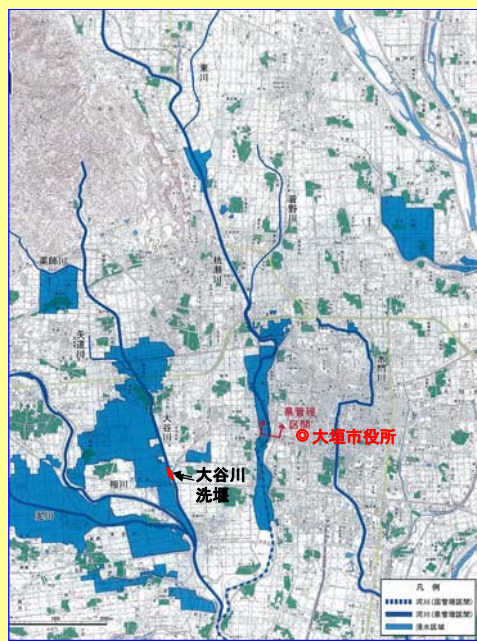
降雨	総雨量	343 mm
	最大時間雨量	71 mm/h
ピーク水位		7.66 m
ピーク水位流量		370 m ³ /s

H20年 9月洪水

降雨	総雨量	388 mm
	最大時間雨量	70 mm/h
ピーク水位		7.57 m
ピーク水位流量		440 m ³ /s

※今回の数値は速報値

■浸水実績〔大垣市周辺〕

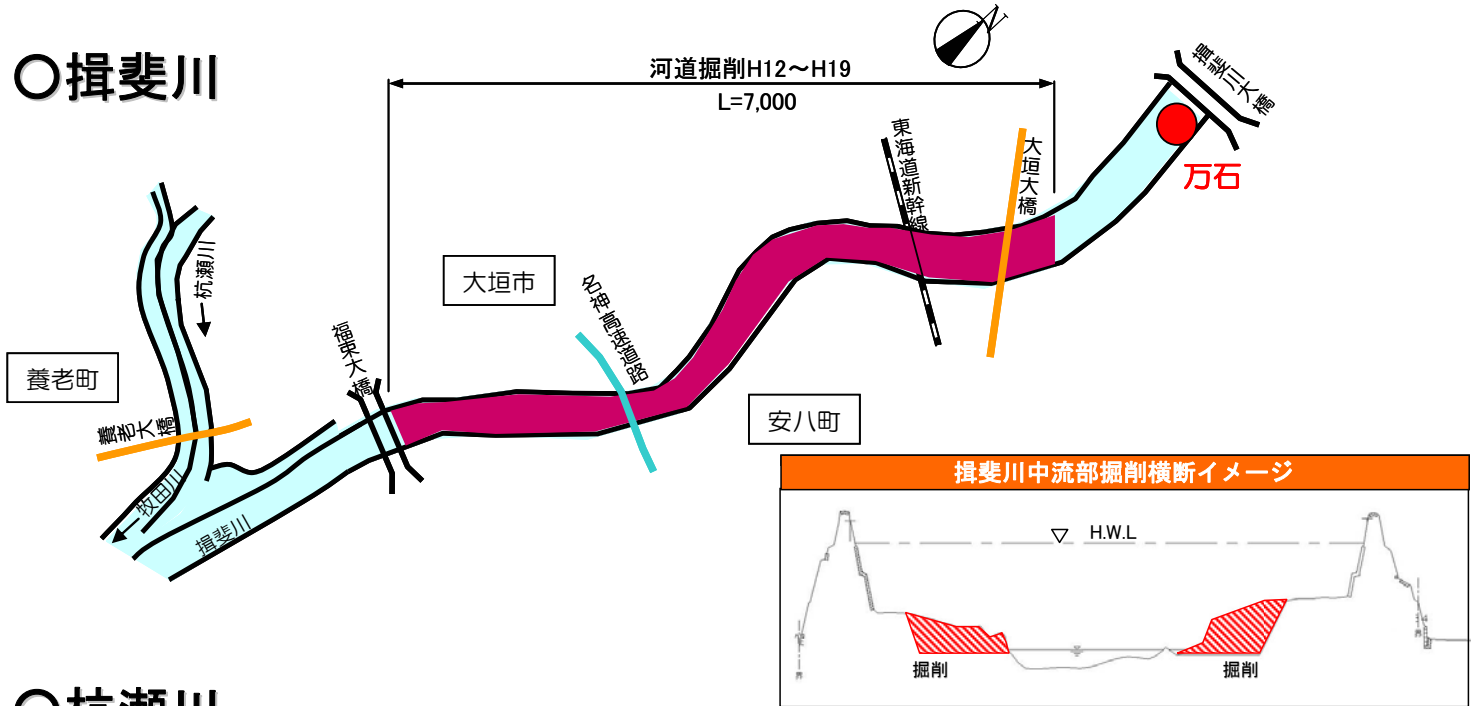


※H20年9月3日現在
 ※内水による氾濫は調査中

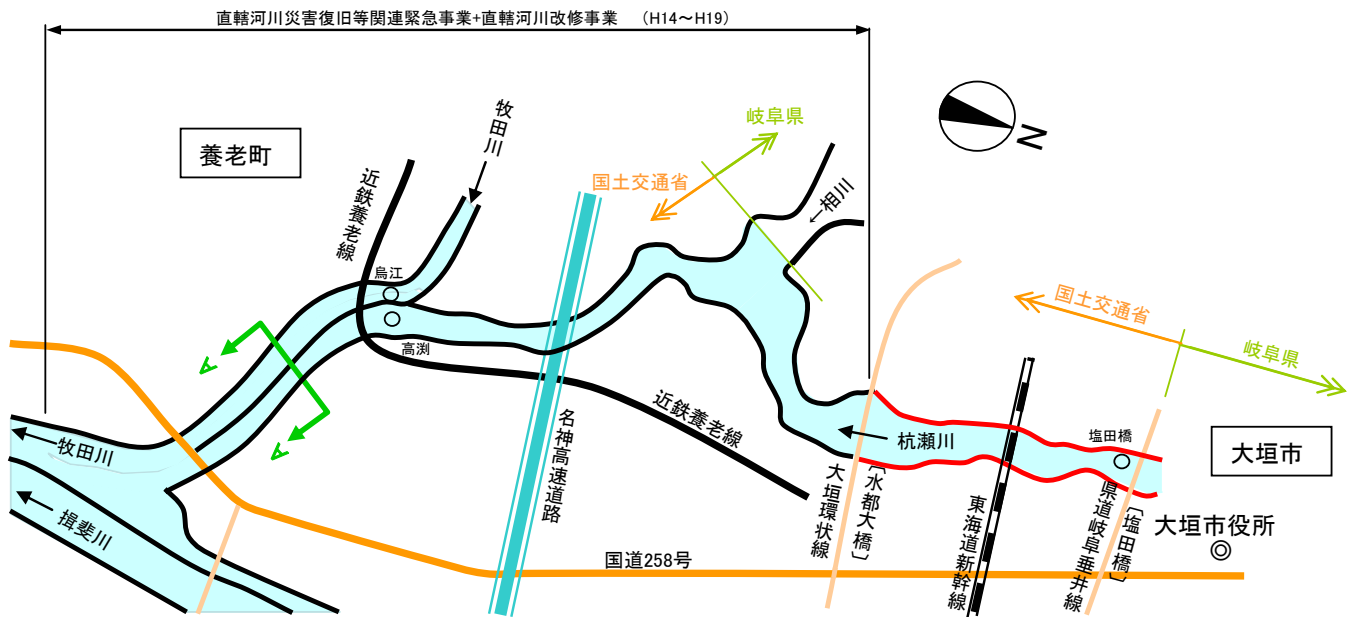
※浸水実績は岐阜県より提供

◆主な河川改修事業

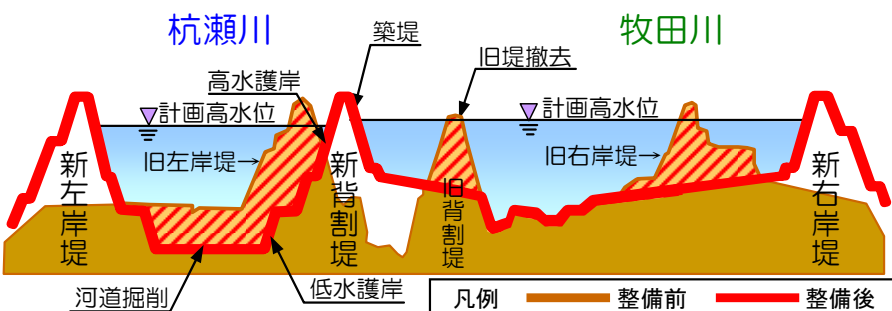
○揖斐川



○杭瀬川



牧田川・杭瀬川 横断イメージ A-A断面



引き続き、水都大橋(大垣環状線)より上流部の堤防整備を実施します。

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>