

令和3年8月の前線による大雨について 〈太田川水系 出水レポート〉

太田川水系 太田川 左岸 5.7k



令和3年8月14日12時48分

太田川水系 三篠川 左岸 2.8k



令和3年8月14日12時10分

太田川水系 根谷川 右岸 4.1k



令和3年8月14日9時10分

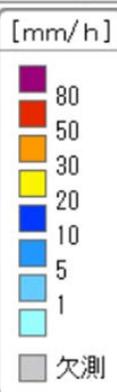
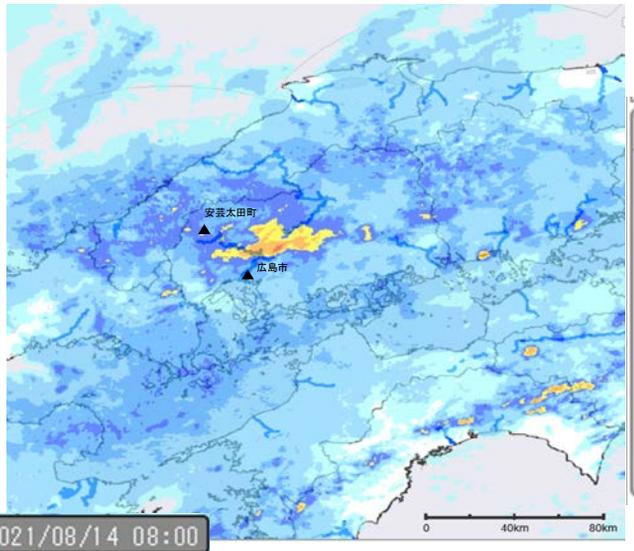
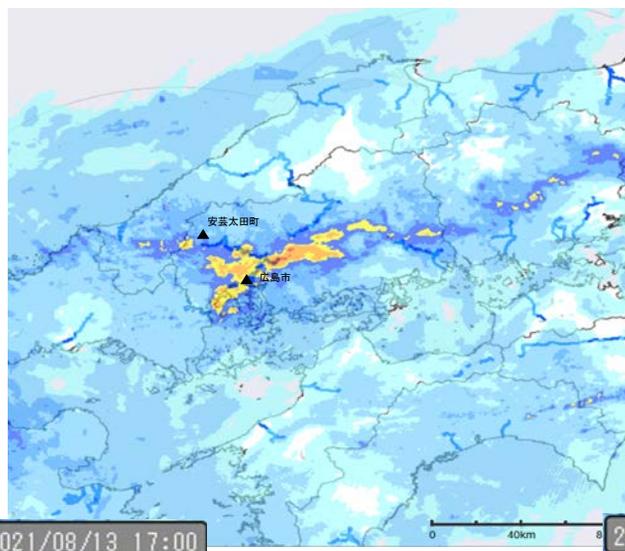
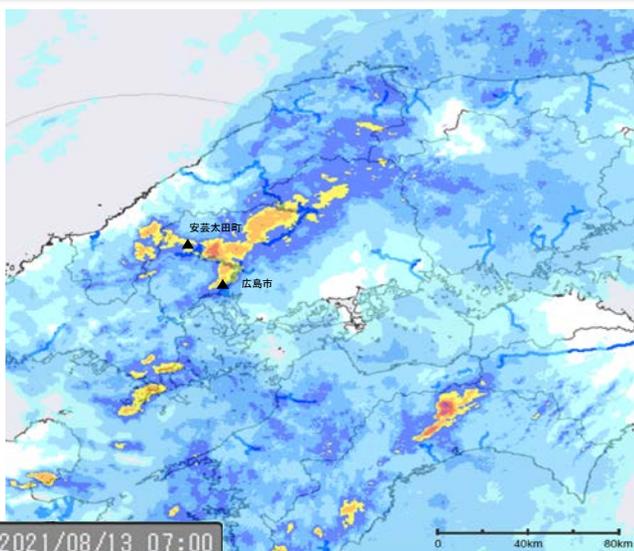
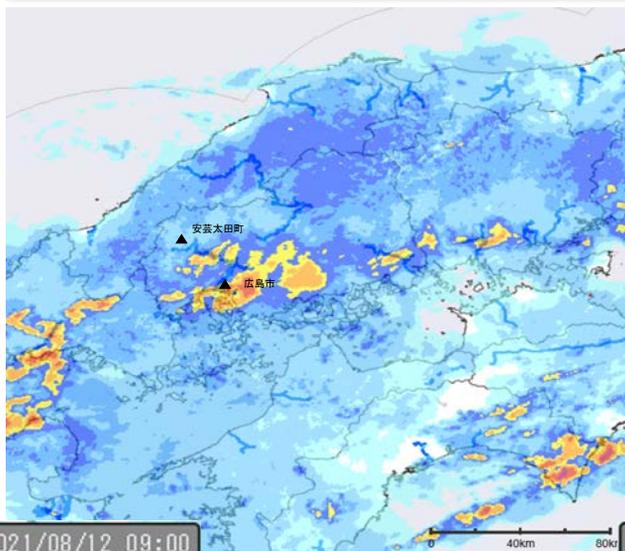
1-①降雨の状況

○令和3年8月11日から8月15日にかけて、山陽地方および中国山地沿いを中心に梅雨前線が停滞し、広島県では局地的な大雨となりました。

○根谷川流域の広島市安佐北区大林観測所では降り始めからの累加雨量487mmを記録しました。

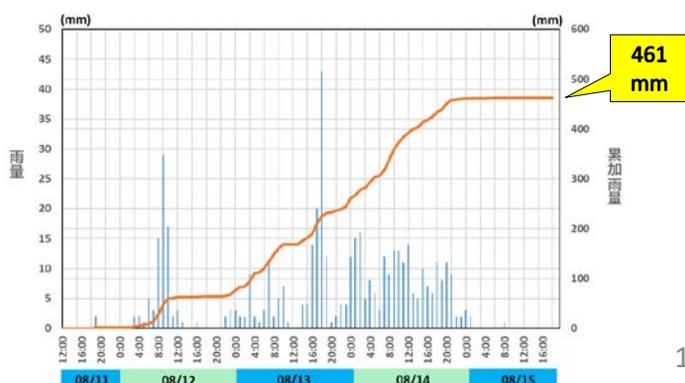
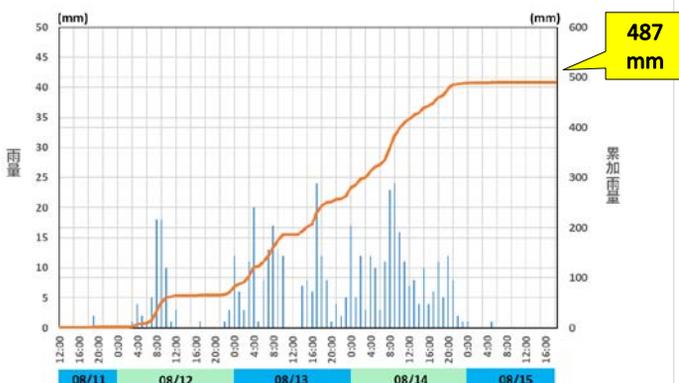
かるが

○三篠川流域の広島市安佐北区狩留家観測所では降り始めからの累加雨量461mmを記録しました。

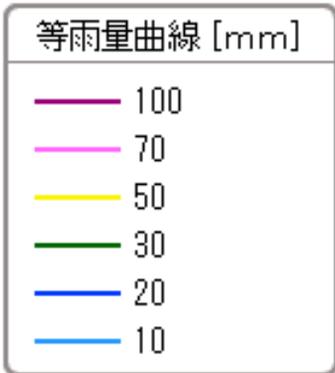
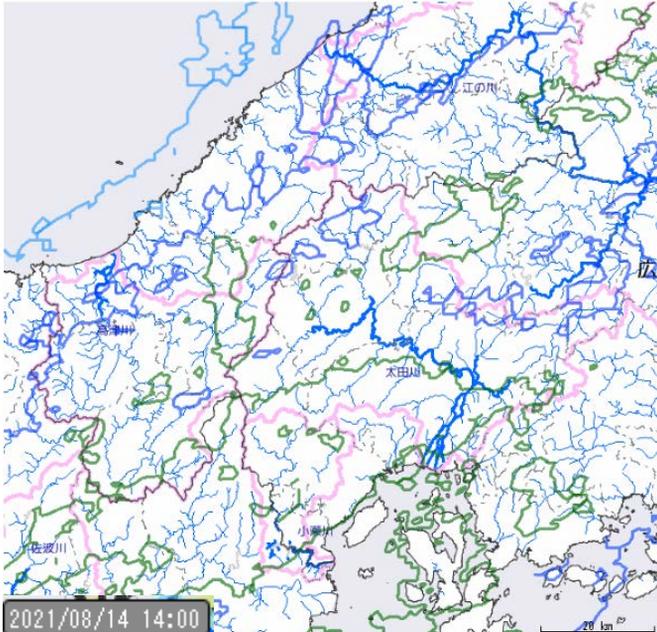
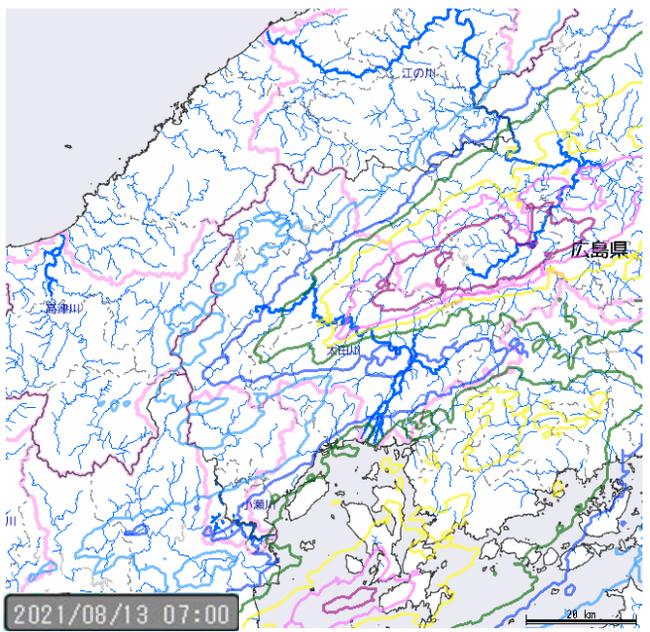


観測所名	水系名	河川名	分類
大林	太田川	根谷川	テレ地点

観測所名	水系名	河川名	分類
狩留家	太田川	三篠川	テレ地点



1-①降雨の状況(等降雨量線図)



1-②河川水位の状況

○太田川水系水位流量観測所全9観測所のうち、8観測所で氾濫注意水位を超過しました。

○広島市安佐北区に位置する三篠川の中深川観測所及び根谷川の新川橋観測所では氾濫危険水位を超過する水位を記録しました。



最高水位表

水系名	河川名	地点	観測日時	観測水位	氾濫注意水位	避難判断水位	氾濫危険水位	計画高水位(m)	備考	
									最高水位(m)	
太田川	太田川	土居	8月14日 18:40	4.54	4.0	4.6	5.0	7.738	氾濫注意水位超過	4.85 2005/9/6
		加計	8月14日 19:50	2.69	2.0	2.9	3.7	7.107	氾濫注意水位超過	6.21 1972/7/11
		飯室	8月14日 11:40	6.13	3.8	6.0	7.1	10.246	避難判断水位超過	9.44 2005/9/7
		中野	8月14日 13:20	5.63	5.5	6.2	6.9	8.08	氾濫注意水位超過	7.29 2005/9/7
		矢口第一	8月14日 12:50	5.84	5.0	6.1	7.4	8.722	氾濫注意水位超過	8.06 2005/9/7
		祇園大橋	8月14日 12:50	5.88	4.3	6.4	7.0	7.134	氾濫注意水位超過	6.11 2005/9/7
	三篠川	中深川	8月14日 12:10	3.47	2.8	3.0	3.3	5.24	氾濫危険水位超過	5.20 1965/6/20
根谷川	新川橋	8月14日 9:10	2.68	1.7	1.8	2.5	3.908	氾濫危険水位超過	3.53 2014/8/20	
		古川	古川	8月14日 12:30	4.67	-	4.2	5.9	6.3	避難判断水位超過
小瀬川	小瀬川	両国橋	8月14日 3:00	3.56	3.9	4.4	4.9	6.074	水防団待機水位超過	8.07 1950./5/29
		小川津	8月14日 2:00	4.43	4.0	5.7	6.2	6.492	氾濫注意水位超過	5.31 1958./6/28

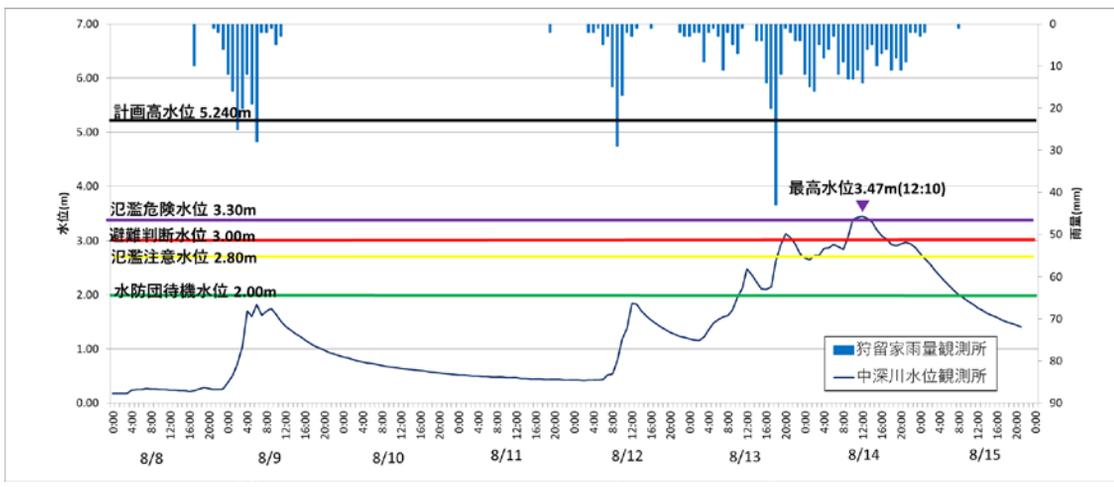
※本数値は速報値です

1-②河川水位の状況

太田川水系三篠川 (中深川) 水位観測所

総雨量 628mm
(8/8-8/15)
総雨量 464mm
(8/12-8/15)

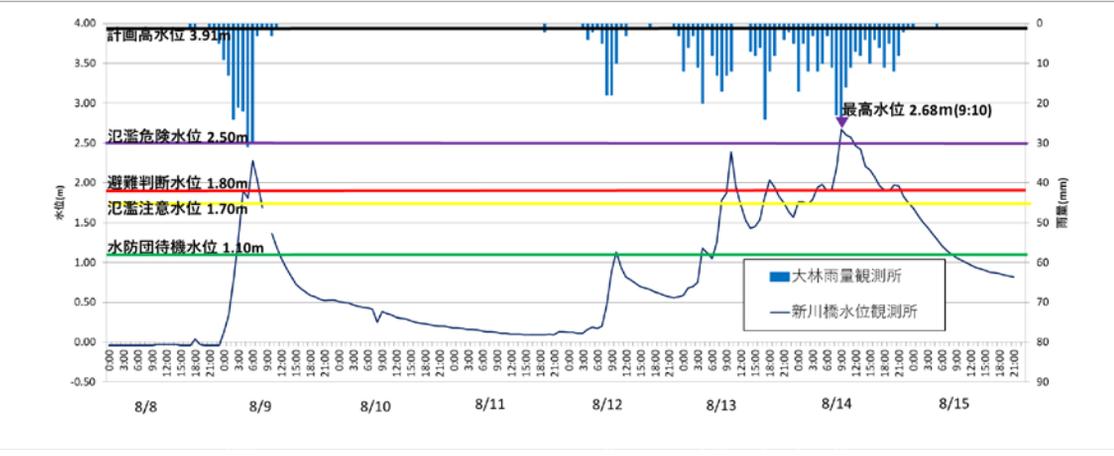
日最大 214mm
(8/14)
時間最大 43mm
(8/13, 18時)



太田川水系根谷川 (新川橋) 水位観測所

総雨量 658mm
(8/8-8/15)
総雨量 490mm
(8/12-8/15)

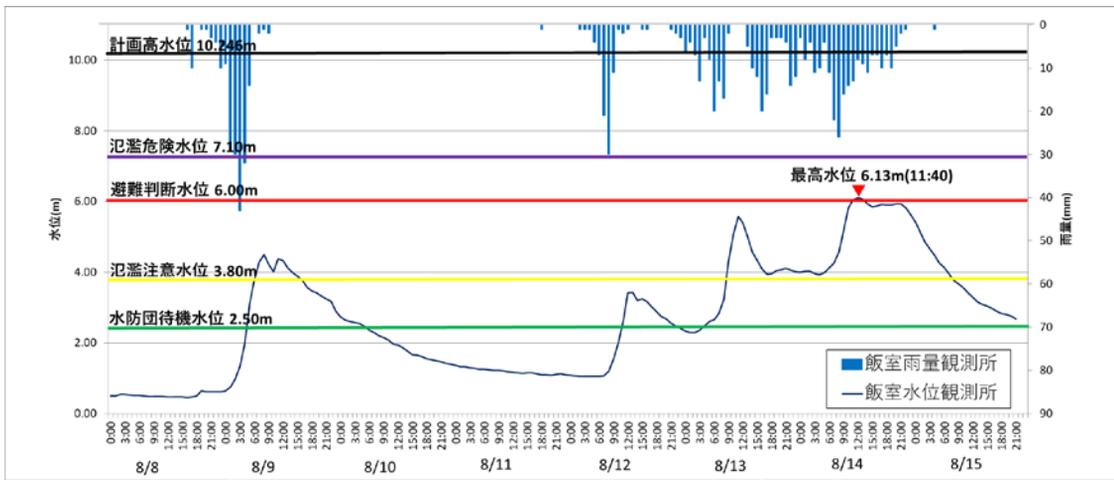
日最大 225mm
(8/14)
時間最大 31mm
(8/9, 5時)



太田川水系太田川 (飯室) 水位観測所

総雨量 696mm
(8/8-8/15)
総雨量 504mm
(8/11-8/15)

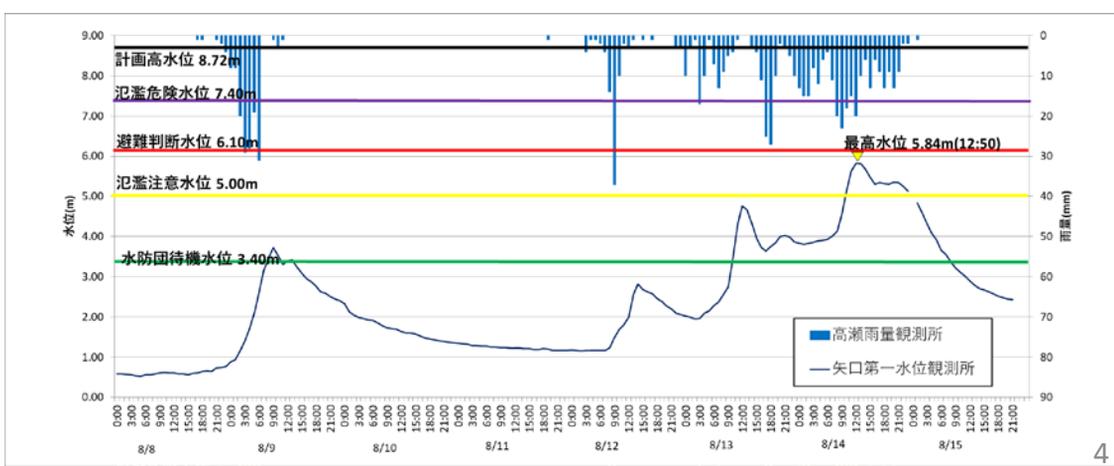
日最大 219mm
(8/14)
時間最大 43mm
(8/9, 3時)



太田川水系太田川 (矢口第一) 水位観測所

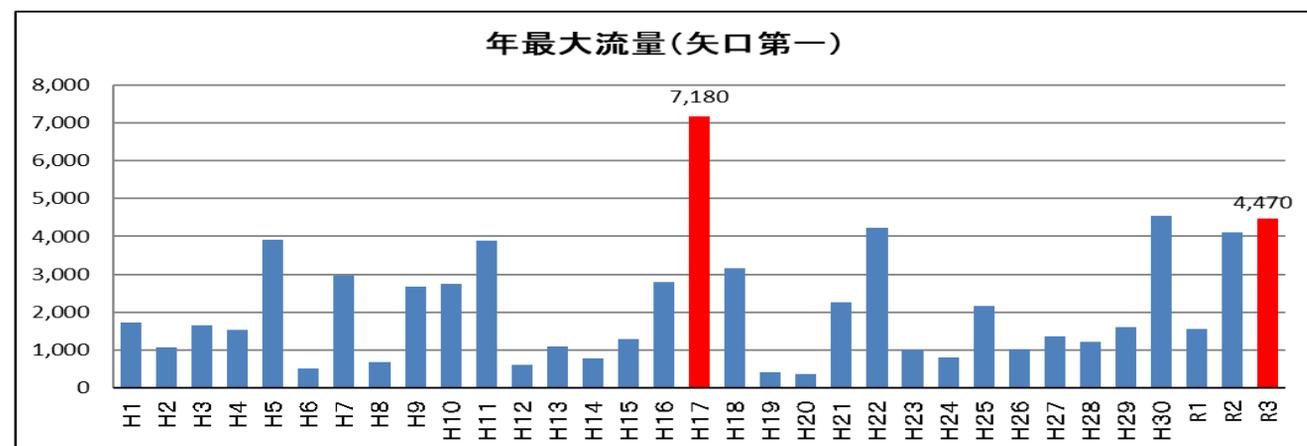
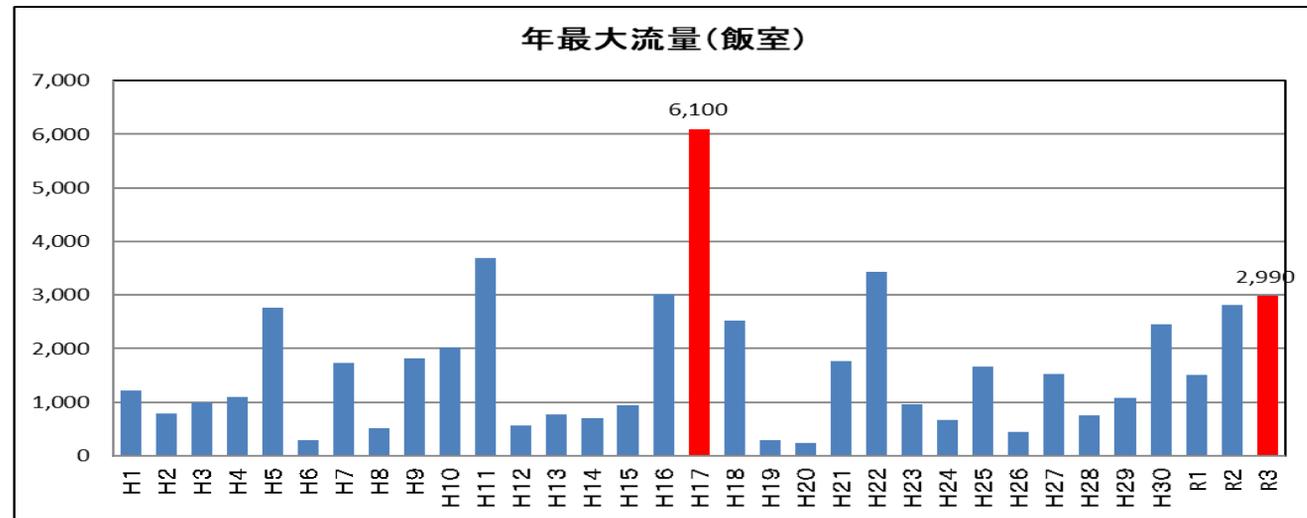
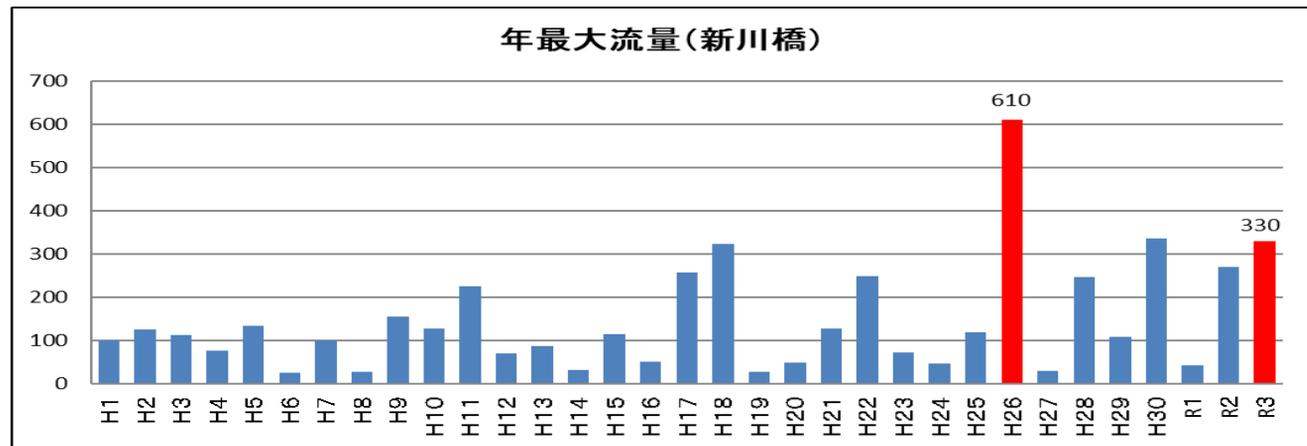
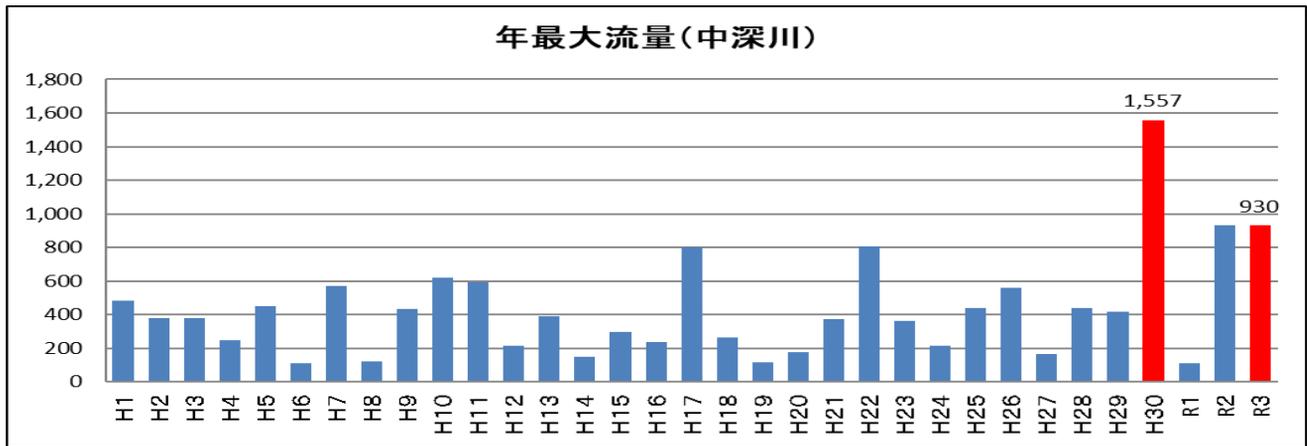
総雨量 699mm
(8/8-8/15)
総雨量 542mm
(8/12-8/15)

日最大 272mm
(8/14)
時間最大 37mm
(8/12, 9時)



1-③河川流量の状況

年最大流量の状況(平成以降)【※R2およびR3は暫定値】

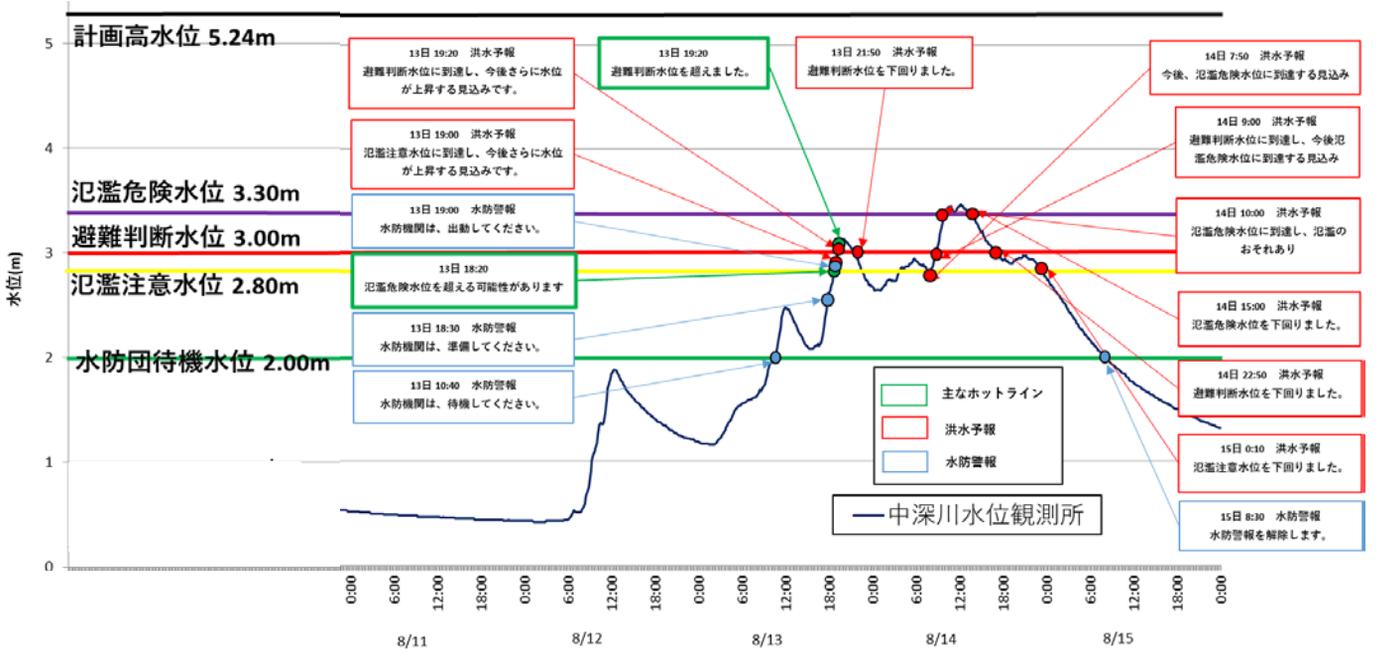


1-④水防警報・洪水予報・ホットライン

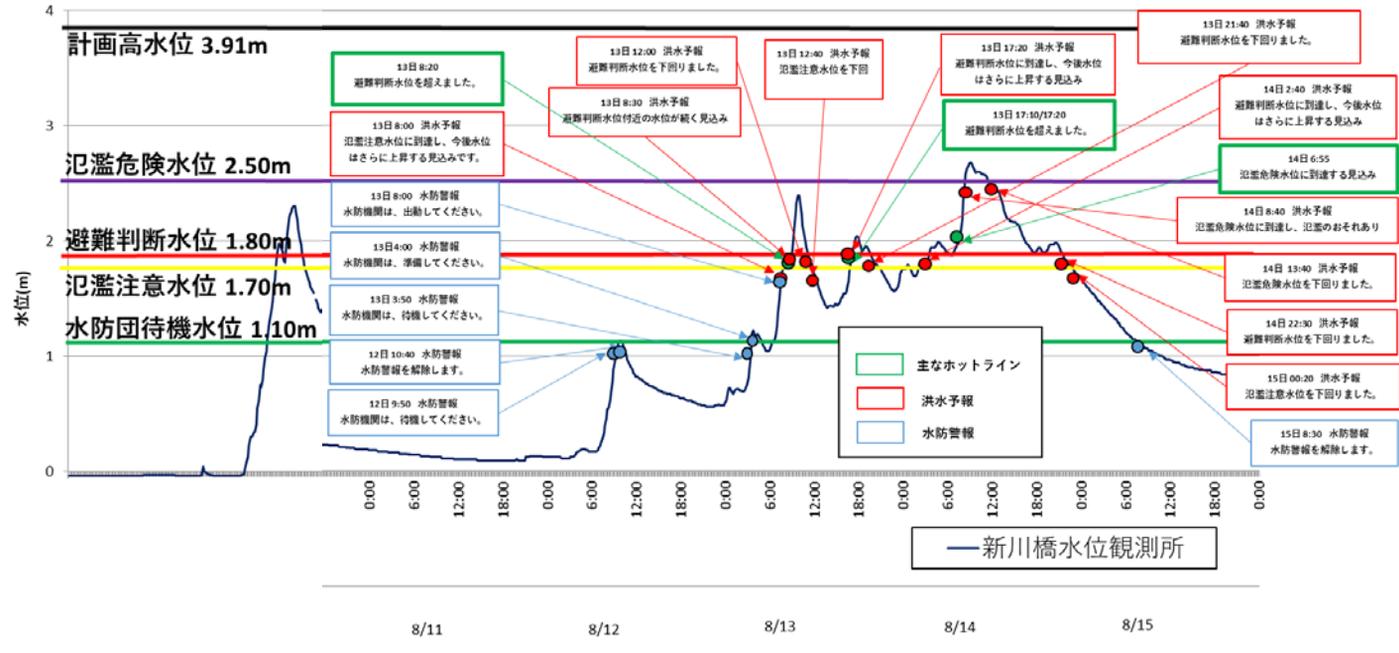
○水防警報、洪水予報及びホットラインにより情報を提供

今後の見通しに関する洪水予報等を行うとともに、太田川河川事務所長から安佐北区長へ、ホットライン(電話連絡)により、水位等の河川情報を提供しました。

【三篠川(中深川観測所)】



【根谷川(新川橋観測所)】

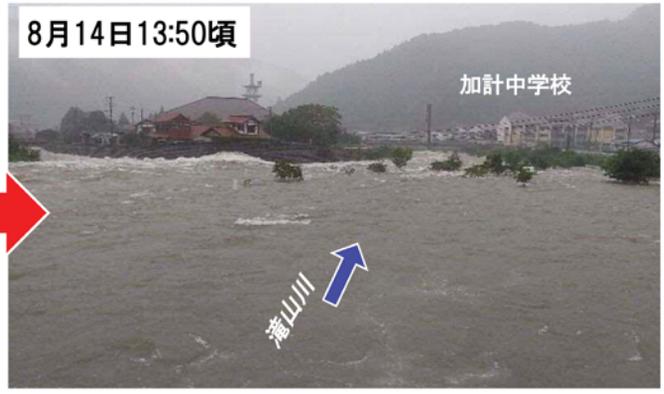
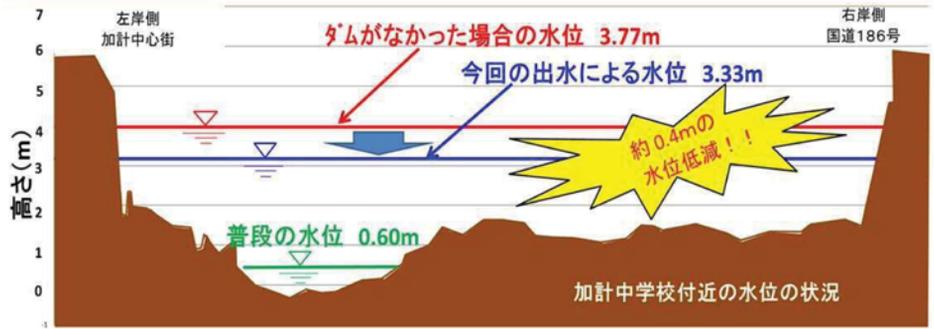


温井ダムの防災操作による治水効果（令和3年8月14日）

口滝山川の加計中学校付近で河川水位を約0.4m低減

- 【状況】
- ・令和3年8月12日からの前線の影響により、温井ダム流域では流域平均総雨量293mmの降雨。
 - ・温井ダムへの最大流入量は毎秒約641m³。（平成14年の管理開始後4位の流入量）
 - ・最大流入量の時、毎秒約239m³をダムへ貯留し、放流する量を減らしました。（防災操作）
 - ・今回ダムに貯留した総量は約400万m³、25mプールに換算すると約1.1万杯分。
 - ・ダムが無い場合推定される滝山川の水位を約0.4m低減する効果がありました。

注）プールは幅12m長さ25m深さ1.2mで換算



普段の加計中学校付近（滝山観測所水位約0.6m）

今回の洪水時の加計中学校付近（滝山観測所水位約3.31m）

8月14日防災操作の概要

令和2年度との治水効果比較

洪水調節実施日	最大流入量 (m ³ /s)	最大放流量 (m ³ /s)	最大流入時調節量 (m ³ /s)	総貯水量 (万m ³)
令和2年7月14日	739	410	333	460
令和3年8月9日	699	409	294	359
令和3年8月14日	641	410	239	400

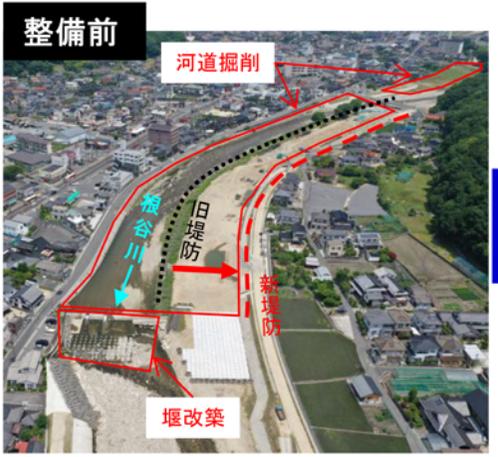
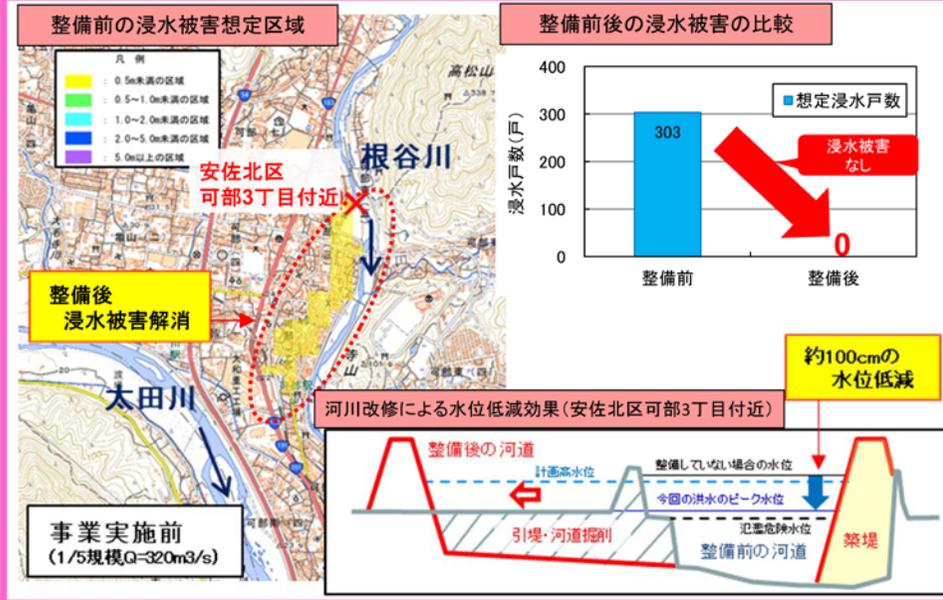
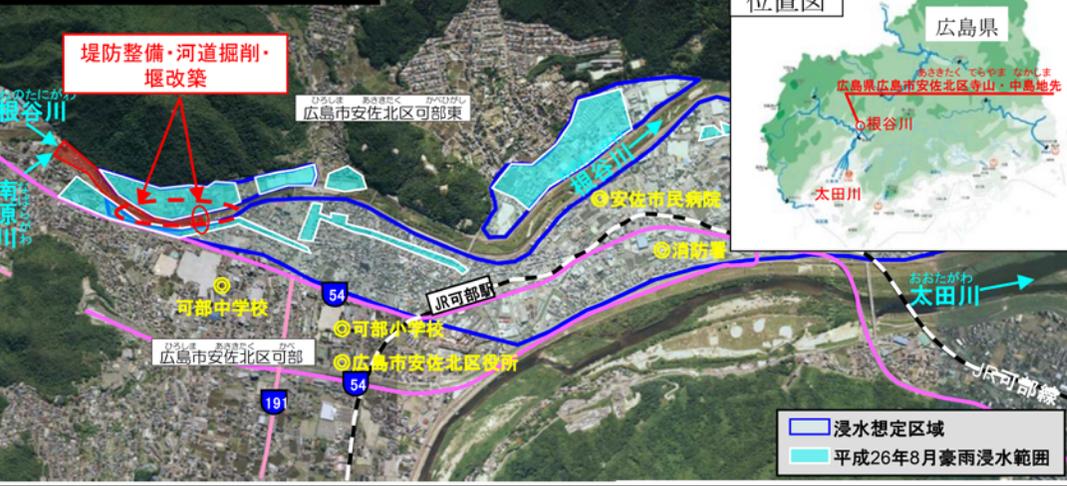


注）数値は速報値のため今後変わる場合があります。

河川改修事業の効果【太田川水系根谷川】

- 根谷川は太田川水系の1次支川で、可部市街地で太田川本川、三篠川と合流し下流広島市街地に向けて流れています。
- 根谷川流域では、前線の影響により広島市安佐北区の大林観測所では降り始めからの累加雨量が487mmを記録し、新川橋水位観測所では氾濫危険水位を超過しました。
- 平成26年8月洪水による根谷川の氾濫以降、河道掘削、堤防整備等を進めており、3カ年緊急対策により河道掘削及び堰改築を実施しました。今回の洪水では、河川改修により約300戸の家屋及び約12.3haの土地の浸水被害を防止したものと推定されます。

平成26年豪雨浸水範囲



※国土強靱化のための3カ年緊急対策(H31~R2)により河道掘削及び堰改築を実施(R2年度未完了)

※数値等は速報値のため、今後の精査等により変更する場合があります。



国土を**整え**、全力で**備える**
国土交通省中国地方整備局
太田川河川事務所

Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism
Chugoku Regional Development Bureau



〒730-0013 広島市中区八丁堀3番20号
電 話：082-221-2436
<http://www.cgr.mlit.go.jp/ootagawa/i>