

令和3年8月13日～15日
前線による庄内川（土岐川）出水状況
（第1報）



土岐川の出水状況（8月14日1時頃） 土岐水位観測所

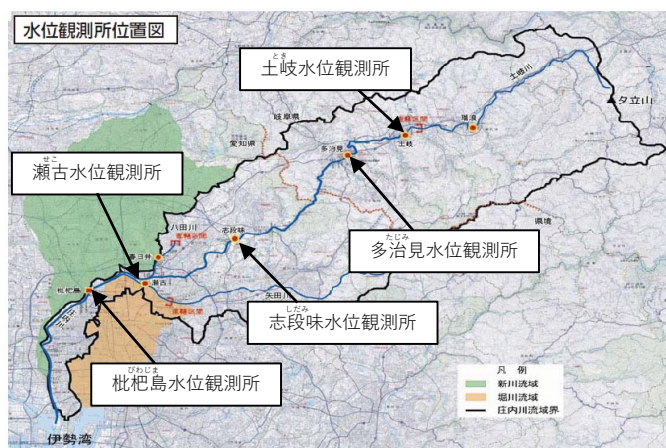
国土交通省中部地方整備局
庄内川河川事務所

※本資料の数値等は、速報値及び推定値であるため、
今後の調査により変わる可能性があります。

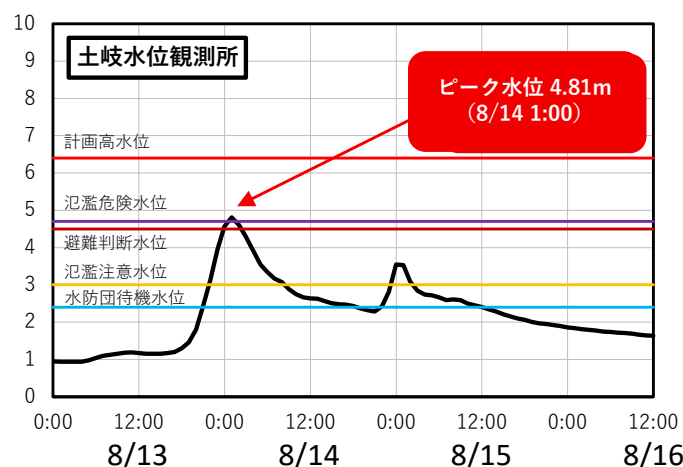
○出水概要

- ・令和3年8月13日～15日かけて、前線により庄内川流域において大雨となりました。
- ・山岡雨量観測所（^{やまおか}恵那市）では、13日23時～14日0時までの1時間に、56mmの降雨を記録しました。また、8月13日0時から8月15日12時までの累加雨量は363mmを記録しました。
- ・また、^{とぎ}土岐水位観測所においてピーク水位は平成23年9月台風第15号を超える4.81mを記録しました。
- ・^{おりがわ}小里川ダムでは、最大流入量約300m³/s（平成16年の管理開始以降最大）を記録しましたが、ダムに洪水を貯留し下流の河川の水位を低減させました。

■観測所位置



■河川の水位状況（R3.8.13～R3.8.15）



■過去の洪水ピーク水位（土岐水位観測所）

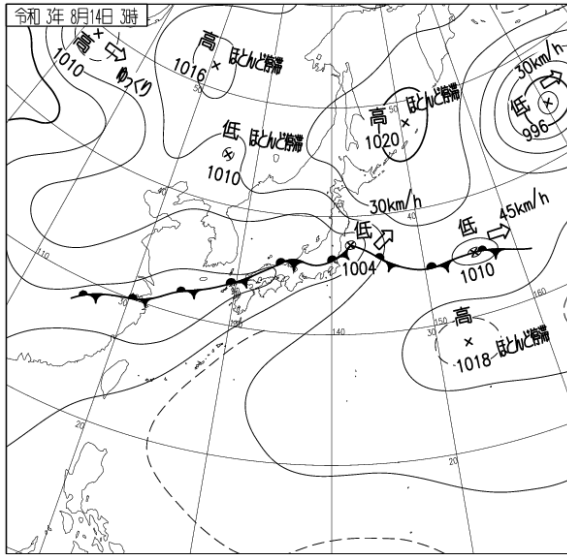
順位	発生年月日	水位 (m)	備考
1	R3.8.14	4.81	豪雨
2	H28.9.20	4.53	台風16号
3	H23.9.20	4.08	台風15号
4	H29.8.18	3.90	豪雨
5	R02.7.11	3.89	豪雨
6	H29.7.4	3.76	台風3号
7	R3.5.21	3.75	豪雨
8	H25.9.16	3.75	台風18号
9	H23.7.31	3.73	新潟・福島豪雨
10	H23.7.20	3.16	台風6号



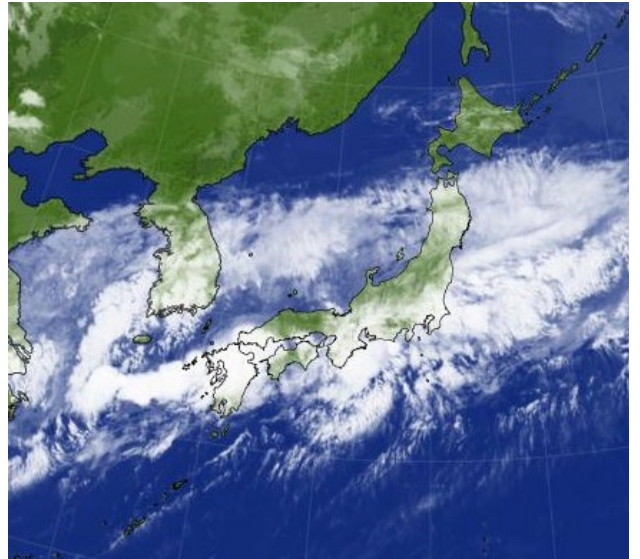
小里川ダムの放流状況（8月14日6時頃）

※ 正時データで整理（H18以降）

■ 気象状況図および総雨量分布図（レーダー）

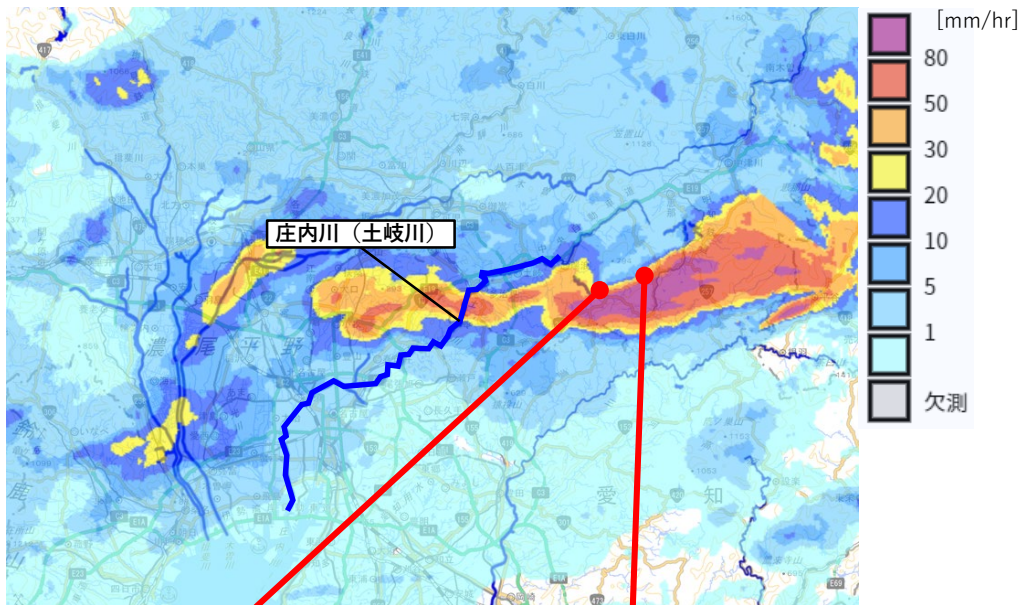


出典：気象庁ウェブサイト
天気図（8月14日3時）



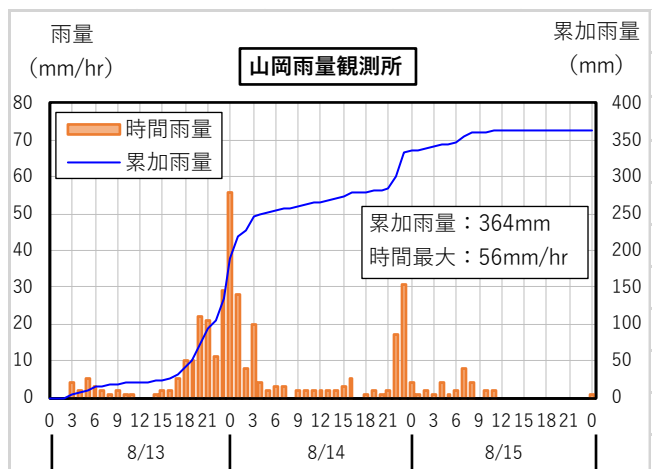
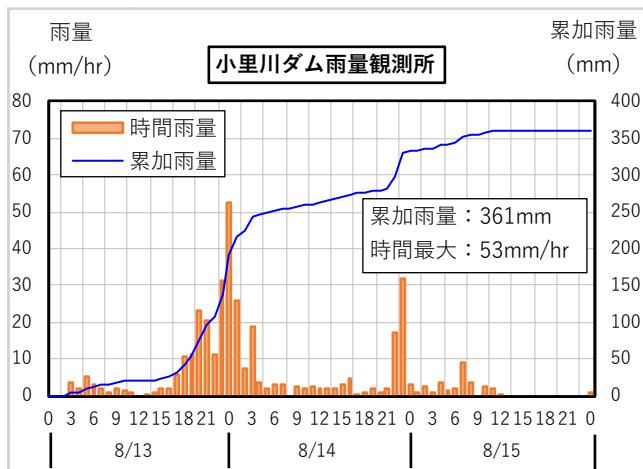
出典：気象庁ウェブサイト
衛星画像（8月14日3時）

■ 雨量分布図（8月14日0時）



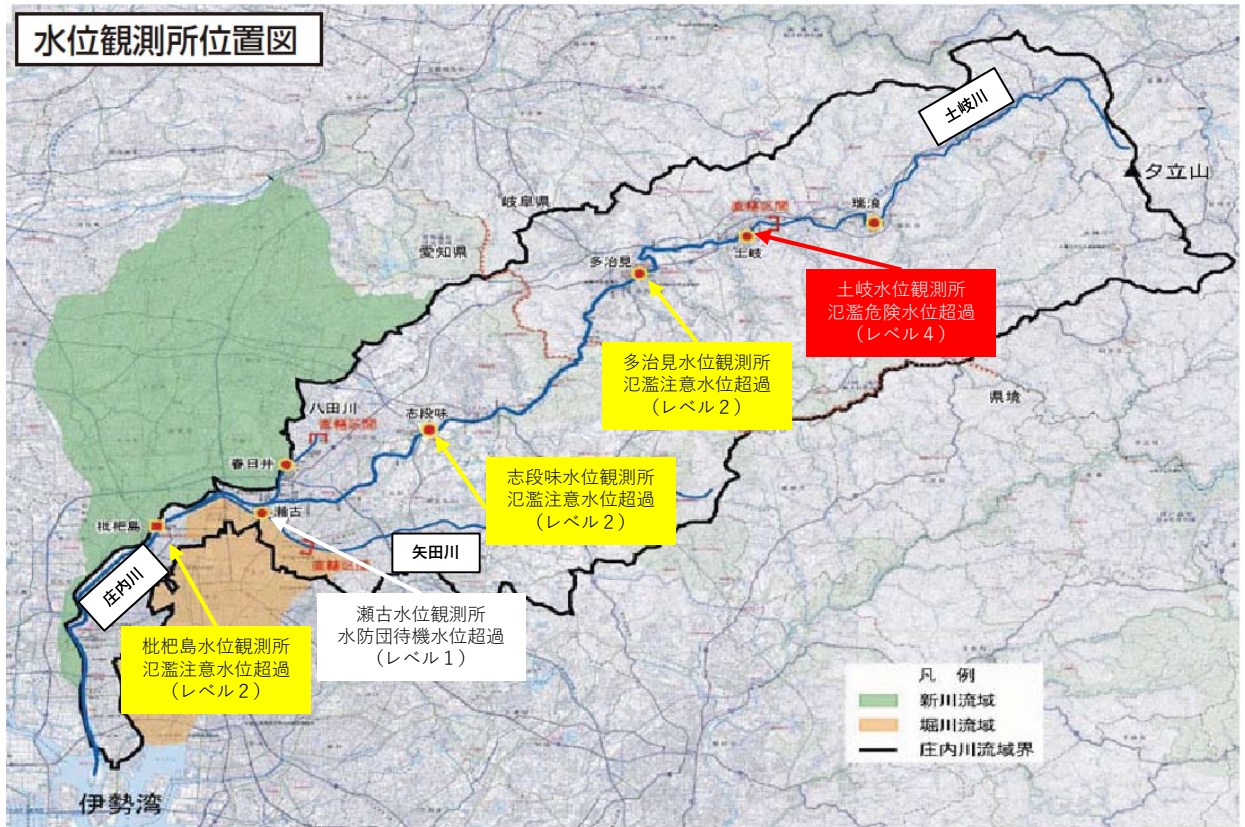
出典：川の防災情報

■ 時間雨量および累加雨量

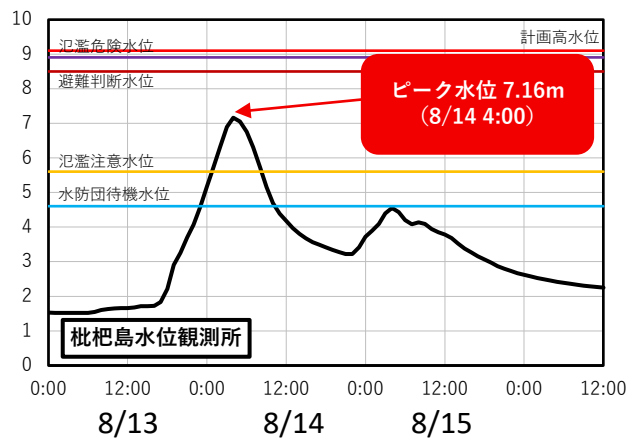
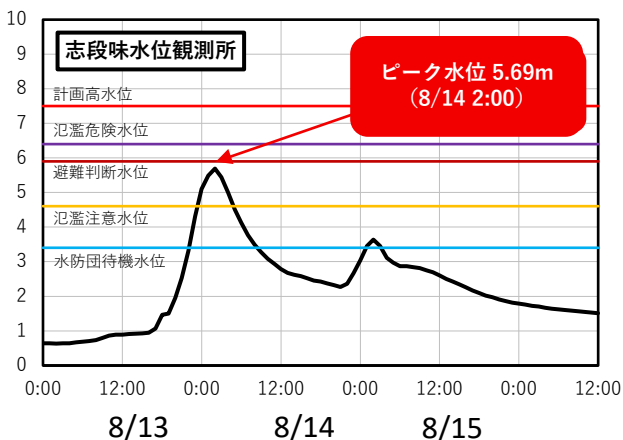
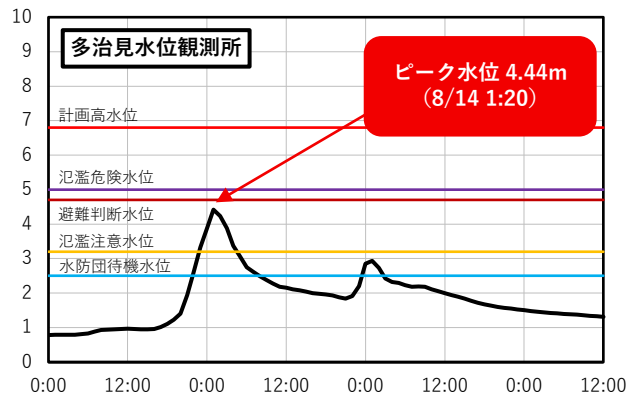
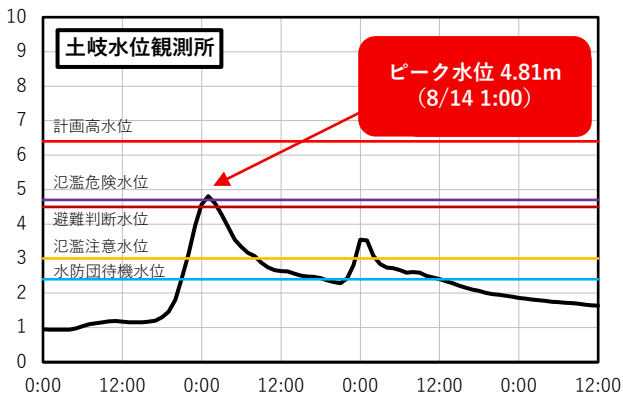


○庄内川出水状況

- ・土岐水位観測所で、**氾濫危険水位**を超過しました。
- ・多治見、志段味、枇杷島水位観測所は、**氾濫注意水位**を超過しました。

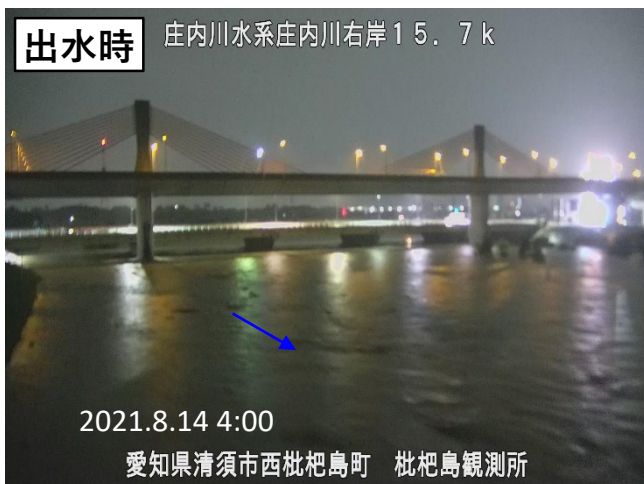


■各水位観測所の水位 (R3.8.13～R3.8.15)

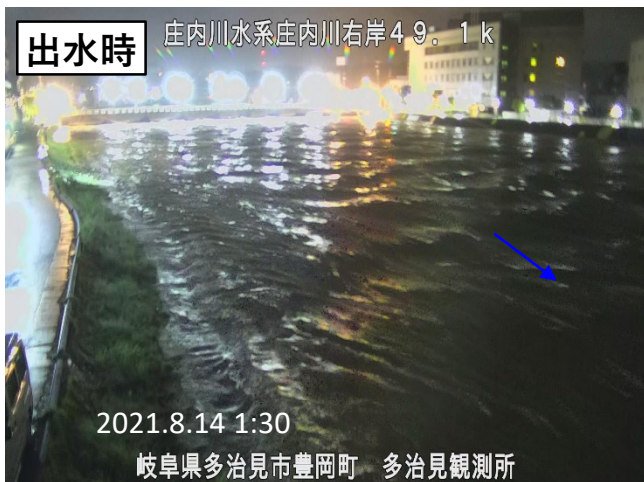


○水位観測所付近の平常時と出水時の比較

■ 枇杷島水位観測所付近



■ 多治見水位観測所



■ 土岐水位観測所



○洪水予報、水防警報の発表状況

■洪水予報の発表状況（庄内川河川事務所と名古屋地方気象台の共同発表）

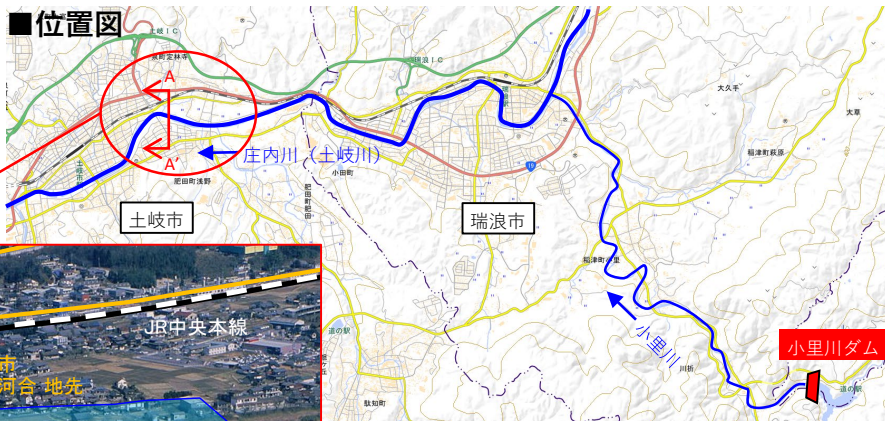
河川	基準観測所	号数	警報種別	発表日時
庄内川	土岐	1	氾濫注意	8月13日 22:00
庄内川	土岐・多治見	2	氾濫注意	8月13日 23:00
庄内川	土岐・多治見・志段味	3	氾濫注意	8月13日 23:50
庄内川	土岐・多治見・志段味	4	氾濫警戒	8月14日 00:20
庄内川	土岐・多治見・志段味	5	氾濫危険	8月14日 00:40
庄内川	土岐・多治見・志段味・枇杷島	6	氾濫危険	8月14日 01:00
庄内川	土岐・多治見・志段味・枇杷島	7	氾濫警戒(危険情報解除)	8月14日 02:10
庄内川	土岐・多治見・志段味・枇杷島	8	氾濫注意(警戒情報解除)	8月14日 02:50
庄内川	土岐・多治見・志段味・枇杷島	9	氾濫注意(多治見解除)	8月14日 05:00
庄内川	土岐・志段味・枇杷島	10	氾濫注意(志段味解除)	8月14日 05:20
庄内川	土岐・枇杷島	11	氾濫注意(枇杷島解除)	8月14日 08:50
庄内川	土岐	12	解除	8月14日 09:20
庄内川	土岐	1	氾濫注意	8月14日 23:20
庄内川	土岐	2	解除	8月15日 02:40

■水防警報発表状況

河川	基準観測所	号数	警報種別	発表日時
庄内川	土岐	1	準備	8月13日 21:50
庄内川	多治見	1	準備	8月13日 23:00
庄内川	土岐	2	出動	8月13日 23:20
庄内川	志段味	1	準備	8月13日 23:30
庄内川	多治見	2	出動	8月13日 23:50
庄内川	土岐	3	情報	8月14日 00:10
庄内川	志段味	2	出動	8月14日 00:20
庄内川	土岐	4	情報	8月14日 00:40
庄内川	枇杷島	1	準備	8月14日 01:00
庄内川	枇杷島	2	出動	8月14日 02:10
庄内川	土岐	5	情報	8月14日 02:20
庄内川	土岐	6	情報	8月14日 02:50
庄内川	多治見	3	解除	8月14日 05:10
庄内川	志段味	3	解除	8月14日 05:20
庄内川	枇杷島	3	解除	8月14日 08:40
庄内川	土岐	7	解除	8月14日 09:00
庄内川	土岐	1	準備	8月14日 23:20
庄内川	土岐	2	解除	8月15日 02:40

○小里川ダムの洪水調節効果

- 令和3年8月13日～8月15日の前線に伴う大雨により、小里川ダム地点で最大流入量約300m³/s（平成16年の管理開始以降最大）を観測しました。
- 小里川ダムの洪水調節（防災操作）により、ダムに洪水を貯留したため、下流へ流れる洪水の量を最大約220m³/s軽減しました。
- ダムの洪水調節により、土岐市泉町河合地先では、約40cmの水位低減があったと推定されます。
- なお、当該区間は、堤防の高さ・幅が不足しており、ダムが無かった場合、決壊の危険性が一層高かったと推定されます。仮に堤防が決壊した場合、最大で約2,800戸の家屋等が浸水したと想定されます。

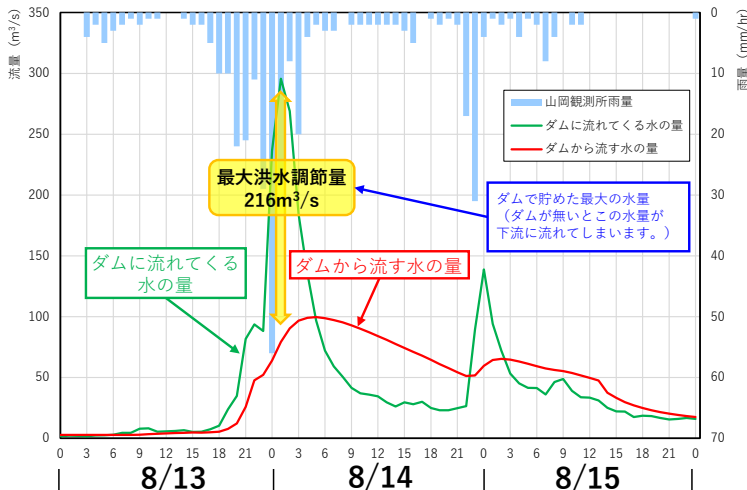
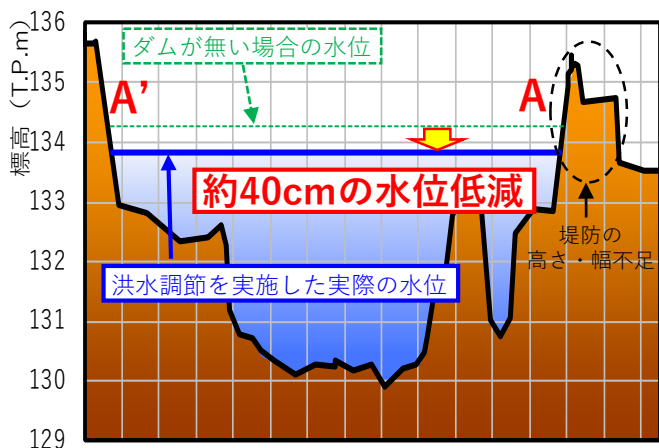


■最大被害想定

浸水面積	約2km ²
氾濫人口	約7,300人
浸水戸数	約2,800戸

■岐阜県土岐市泉町河合地先（庄内川59.0k付近）

■小里川ダム洪水調節図（R3年8月13日～15日）



※洪水調節が無い場合の水位及び最大被害想定は、簡易的な手法を元に算出しております。

○出水時の活動

- ・今回の出水にあたり、河川巡視等を実施しました。
- ・土岐水位観測所で避難判断水位、氾濫危険水位に到達する予測であった際には、近郊の市町（多治見市、土岐市）にホットライン※を実施し、河川の状況等について直接伝えました。

※ 刻一刻と変化する河川の状況の中、市町村長が「避難勧告」及び「避難指示」を的確に発令するために、「洪水予報」に加え事務所長から市町村長へ直接、河川の状況を伝える「ホットライン」を開設し、情報の補完を実施しています。

■活動状況

河川巡視 施設状況確認



河川巡視 橋脚状況確認



河川巡視 河道状況確認



河川巡視 河道状況確認



○被災状況

- ・今回の出水を受け、^{ときつばし}土岐津橋付近の河川管理施設および占用施設である土岐川河川公園において一部被災が確認されました。復旧については現在検討中です。

■土岐津橋付近 被災状況



土岐津橋下流（被災前）



土岐津橋下流（被災後）

国土交通省 中部地方整備局

庄内川河川事務所 調査課

〒462-0052 愛知県名古屋市北区福德町5-52

TEL 052-914-6713

URL <https://www.cbr.mlit.go.jp/shonai/index.php>