

<第2報 → 第3報の変更点>

P10~12(河川管理施設の被災状況)を追加

速報版

8月15日(火)10:00時点

台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による 大雨の庄内川（土岐川）出水状況について 【第3報】



令和5年6月8日

国土交通省 中部地方整備局

庄内川河川事務所

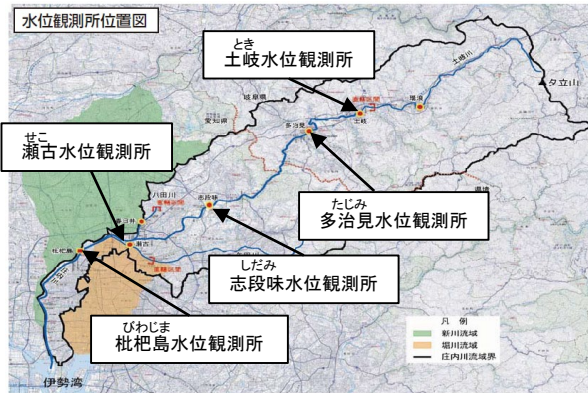
※本資料の数値等は、速報値及び推定値であるため、今後の調査により変わる可能性があります。

台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による大雨の出水状況について

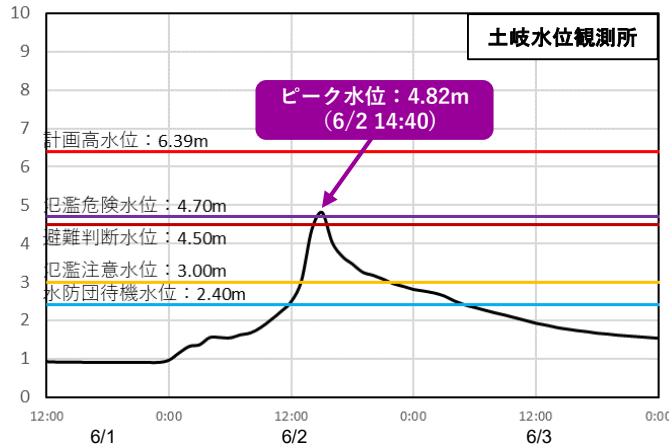
○出水概要

- 令和5年6月1日～3日かけて、台風第2号及びそれに伴う前線の活発化により庄内川流域において大雨となりました。
- 論析雨量観測所(瑞浪市)では、2日13時～2日14時までの1時間に、38mmの降雨を記録しました。また、6月1日0時から6月3日24時までの累加雨量は192mmを記録しました。
- また、土岐水位観測所のピーク水位は令和3年8月出水と同規模の4.82mを記録しました。

■観測所位置



■河川の水位状況 (R5.6.1～R5.6.2)



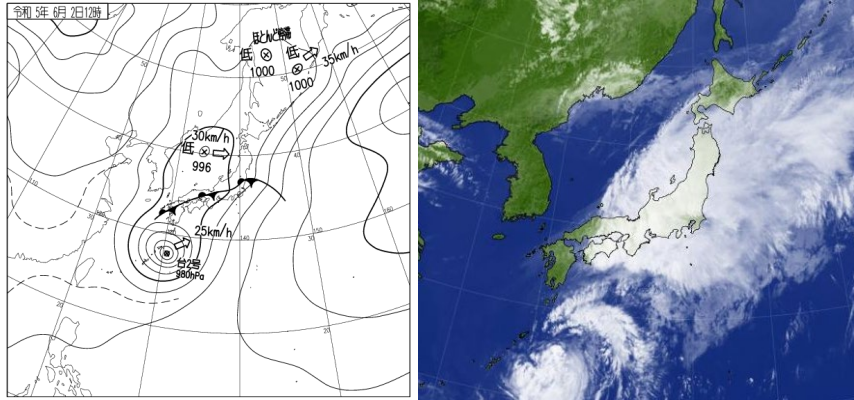
■平成23年9月出水以降の洪水ピーク水位 (土岐水位観測所)

順位	発生年月日	水位(m)	備考
1	R5.6.2	4.82	豪雨
2	R3.8.14	4.81	豪雨
3	H28.9.20	4.53	台風第16号
4	H23.9.20	4.08	台風第15号
5	H29.8.18	3.90	豪雨
6	R02.7.11	3.89	豪雨
7	H29.7.4	3.76	台風第3号
8	R3.5.21	3.75	豪雨
9	H25.9.16	3.75	台風第18号

※ 1位、2位のみ10分データで整理

台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による大雨の出水状況について

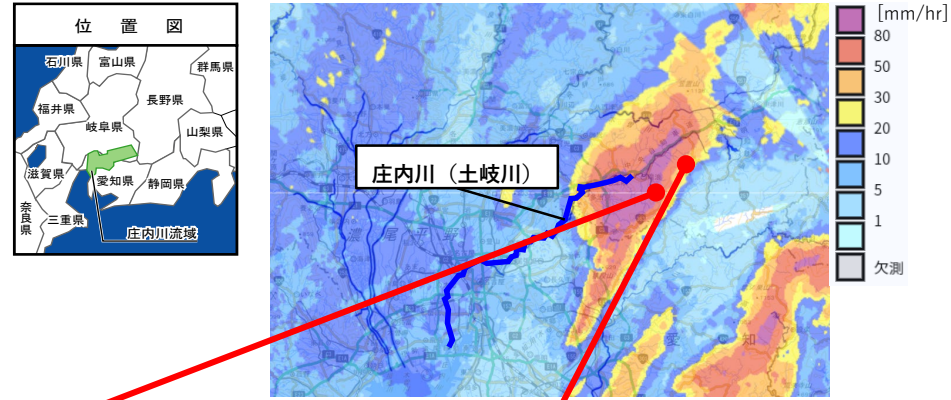
■ 気象状況図および総雨量分布図（レーダー）



出典：気象庁ウェブサイト
天気図（6月2日12時）

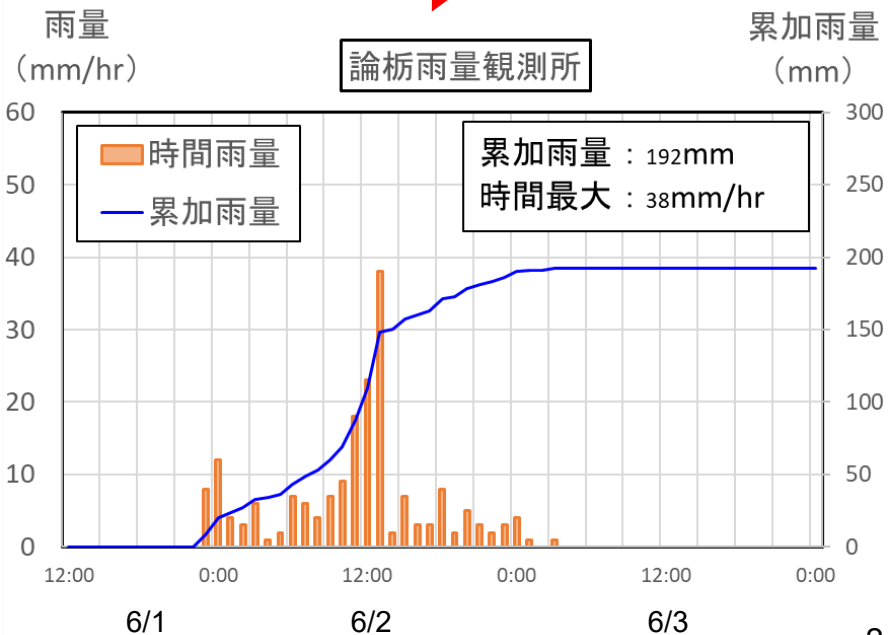
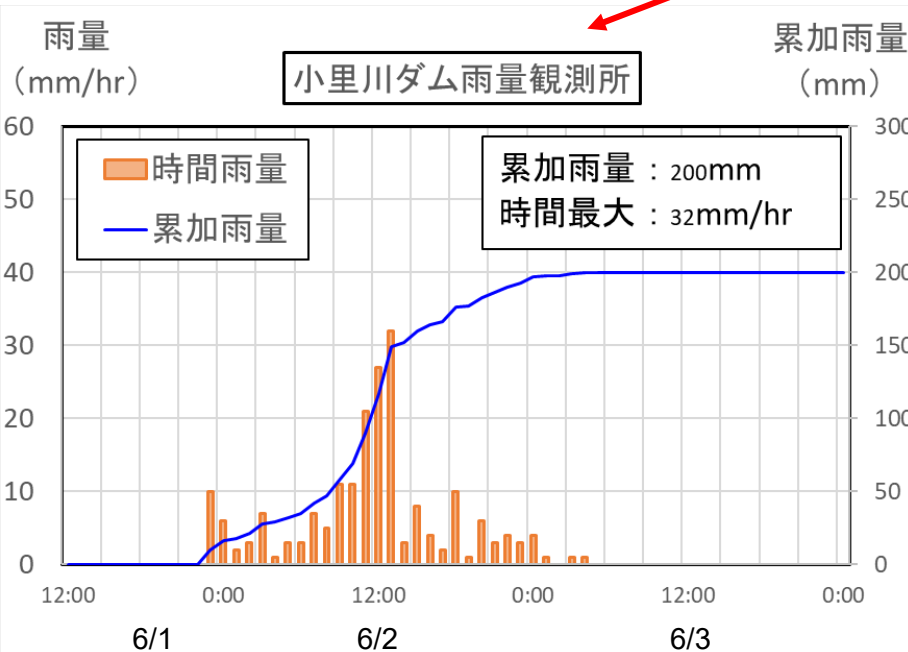
出典：気象庁ウェブサイト
衛星画像（6月2日12時）

■ 雨量分布図（6月2日13時30分）



出典：川の防災情報

■ 時間雨量および累加雨量

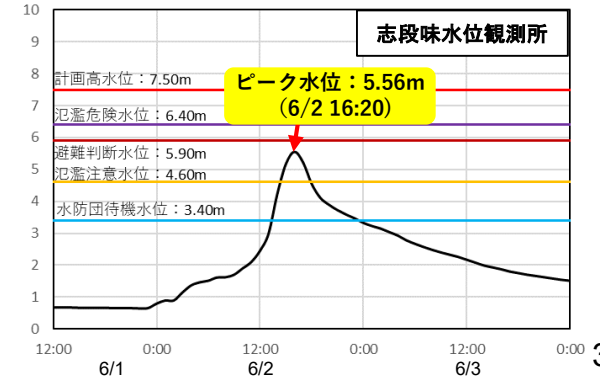
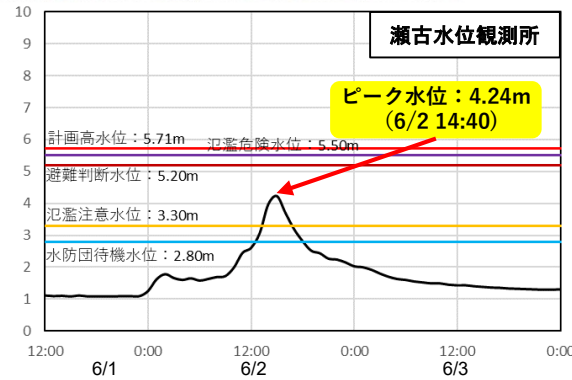
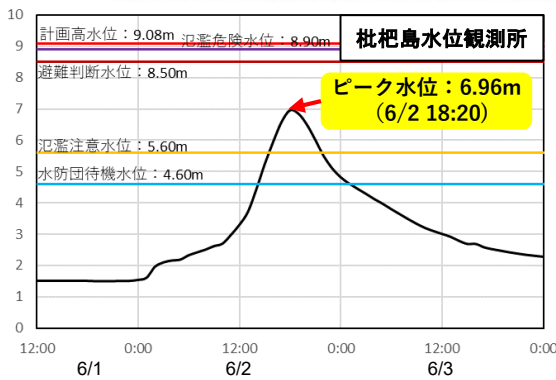
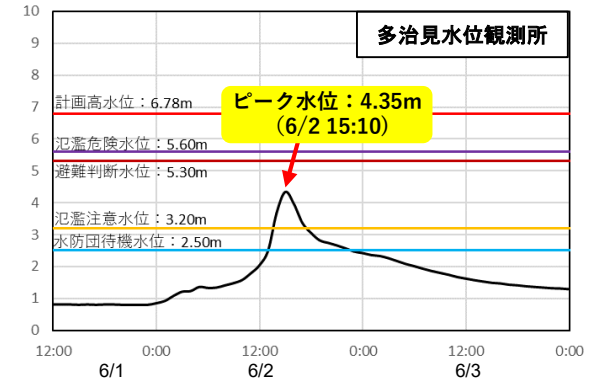
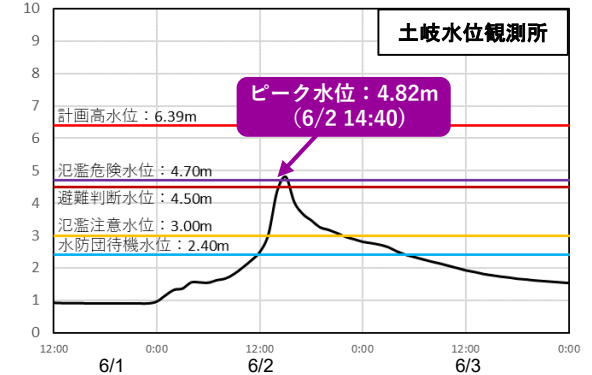
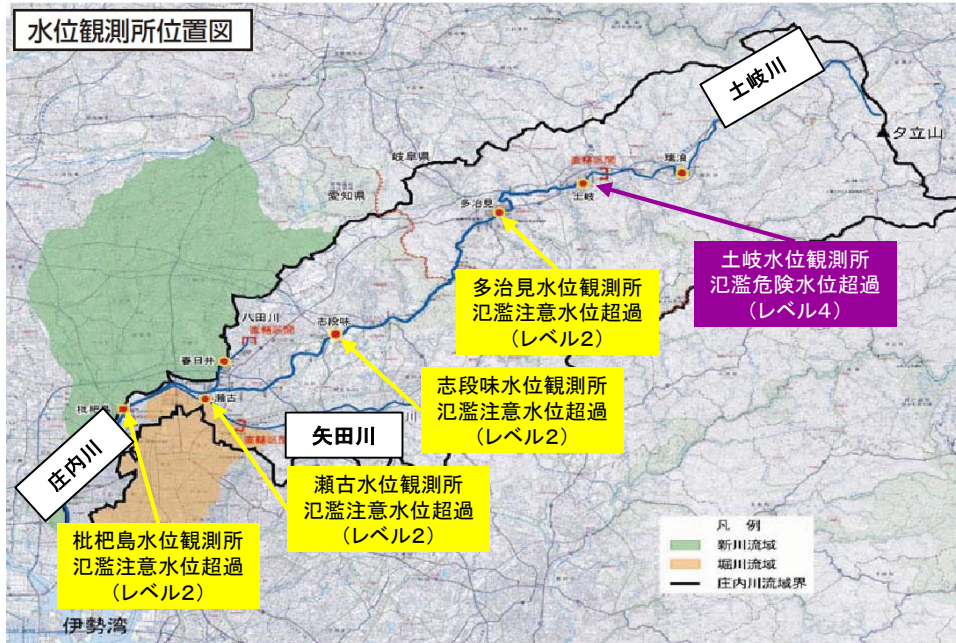


台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による大雨の出水状況について

○庄内川(土岐川)の出水状況

- 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、瀬古水位観測所は、**氾濫注意水位**を超過しました。

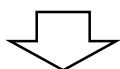
■各水位観測所の水位 (R5.6.1～ R5.6.3)



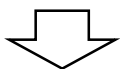
台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による大雨の出水状況について

○平常時と出水時の比較 庄内川(土岐川):岐阜県区間

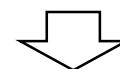
■新土岐川橋付近 (河口から58.9km付近)



■土岐水位観測所付近 (河口から57.9km付近)



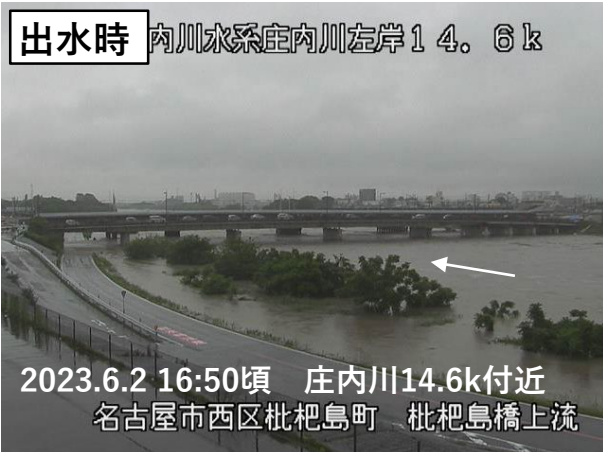
■土岐川出張所付近 (河口から48.5km付近)



台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による大雨の出水状況について

○平常時と出水時の比較 庄内川、矢田川：愛知県区間

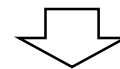
■ 枇杷島橋上流付近 (河口から14.6km付近)



■ JR中央線上流付近 (合流点から5.6km付近)



■ 新川中橋上流付近 (合流点から2.1km付近)



台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による大雨の出水状況について

○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	氾濫警戒	6月2日 13:40
庄内川	土岐・志段味	2	氾濫危険	6月2日 14:10
庄内川・矢田川	多治見・瀬古	2	氾濫注意	6月2日 14:10
庄内川	枇杷島	2	氾濫警戒	6月2日 14:10
庄内川	志段味・枇杷島	3	氾濫注意（警戒情報解除）	6月2日 14:40
庄内川	土岐	4	氾濫注意（警戒情報解除）	6月2日 16:00
矢田川	瀬古	5	解除	6月2日 17:10
庄内川	多治見・志段味	6	解除	6月2日 18:30
庄内川	土岐・枇杷島	7	解除	6月2日 22:00

■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	6月2日 13:10
矢田川	瀬古	1	準備	6月2日 13:40
庄内川	多治見	2	準備	6月2日 14:00
庄内川	多治見	2	出動	6月2日 14:00
庄内川	土岐	2	出動	6月2日 14:10
庄内川	志段味	1	準備	6月2日 14:40
庄内川	志段味	2	出動	6月2日 15:40
庄内川	枇杷島	1	準備	6月2日 15:40
庄内川	枇杷島	2	出動	6月2日 17:00
矢田川	瀬古	2	解除	6月2日 17:10
庄内川	多治見	3	解除	6月2日 17:40
庄内川	志段味	3	解除	6月2日 18:10
庄内川	土岐	3	解除	6月2日 22:00
庄内川	枇杷島	3	解除	6月2日 22:10

台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による大雨の出水状況について

○出水時の活動

- 今回の出水にあたり、河川巡視等を実施し、施設の被災が確認された箇所においてドローンによる被災調査を行いました。
- 土岐・多治見・瀬古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(土岐市、多治見市、瀬戸市)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。

河川巡視 施設状況の確認



河川巡視 河道状況の確認



河川巡視 橋脚状況の確認



ドローン調査 被災状況の確認



ドローン調査 被災状況の確認



ドローン調査 被災状況の確認



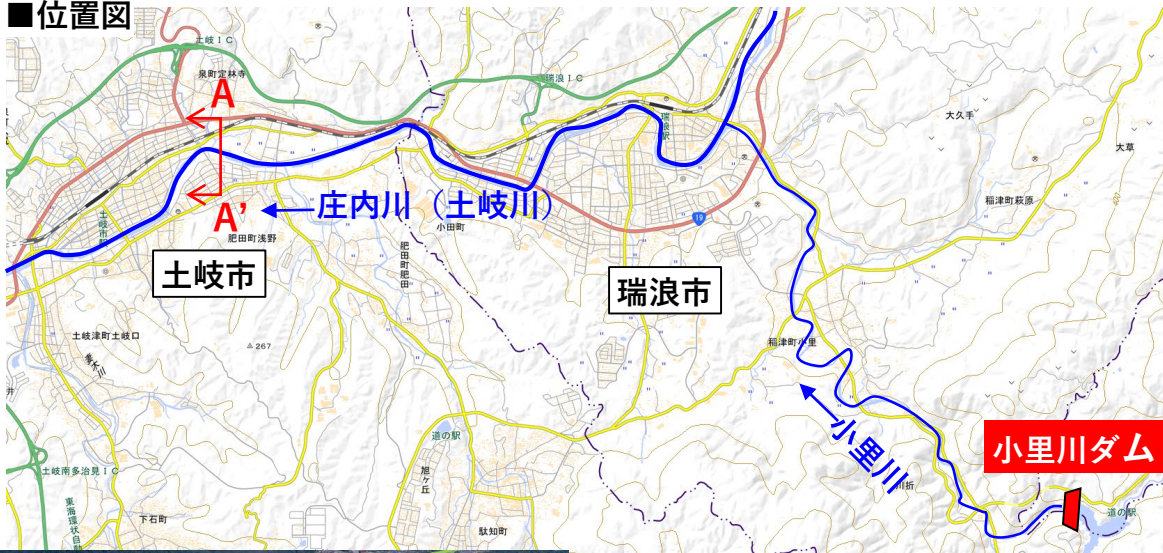
台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による大雨の出水状況について

○土岐市における小里川ダムの洪水調節効果

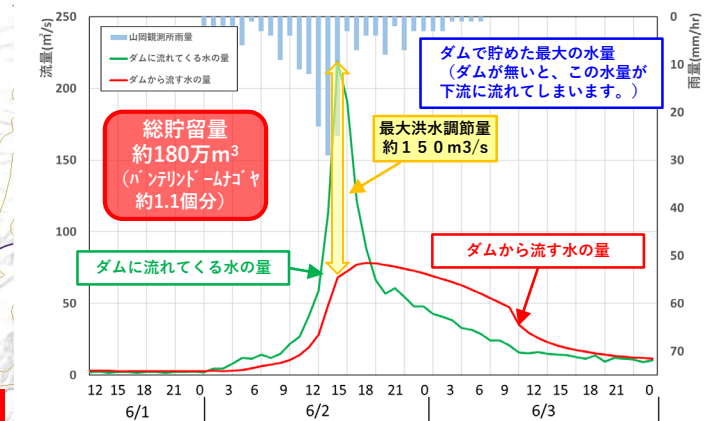
- 今回の出水により、小里川ダム地点では最大流入量約220m³/sを観測しましたが、小里川ダムの洪水調節(防災操作)により、下流へ流れる**洪水の量を最大約150m³/s軽減**しました。
- これにより、土岐市泉町河合地先では、**約30cmの水位低減**があったと推定されます。

※ダム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
 ※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。

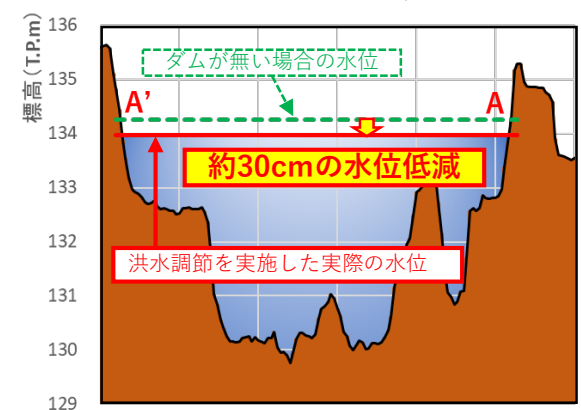
■位置図



■小里川ダム洪水調節図 (R5年6月1日～3日)



■岐阜県土岐市泉町河合地先 (庄内川59.0k付近)



※ダム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。

台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による大雨の出水状況について

○多治見市における浸水対策の効果

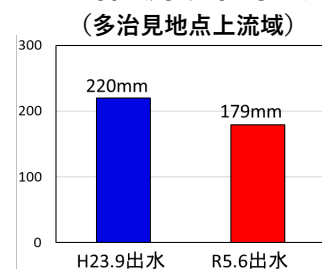
- 平成23年9月台風第15号の浸水被害を受けて、国、岐阜県、多治見市、地域住民等により浸水対策協議会を設置し、土岐川の河道掘削や堤防整備、脇之島川の付替え、土岐川右岸ポンプ場増設、土岐川左岸ポンプ場の新設等の浸水被害の軽減に向けた取組を実施しました。
- 今回の出水では、土岐川の河道掘削の実施と小里川ダムの洪水調節効果により、多治見市平和町地先にて、**約50cmの水位低減**があったと推定されます。
- また、**土岐川右岸ポンプ場及び土岐川左岸ポンプ場が稼働**し、内水を排水しました。
- 今回の降雨は、多治見地点上流域でH23.9出水時に迫る雨量を観測しましたが、**家屋等の浸水被害を軽減しました**。

※岐阜県多治見市平和町地先の水位は、簡易的な手法を元に算出しております。
 ※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。

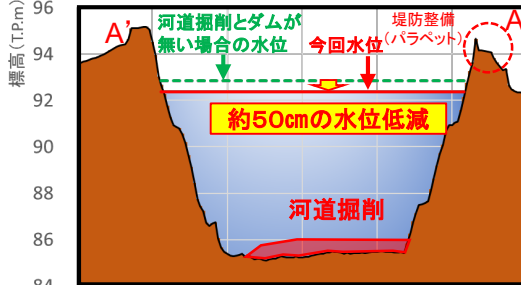
■浸水対策の主な取組



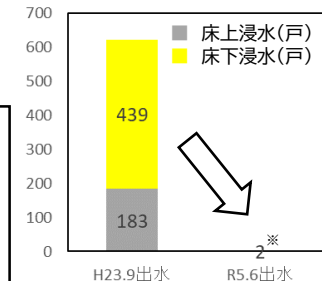
■24時間流域平均雨量



■水位低減効果



■浸水戸数



※岐阜県公表資料6月5日時点より

岐阜県多治見市平和町地先(庄内川47.4k付近)

(参考) H23.9出水 浸水実績



※岐阜県多治見市平和町地先の水位は、簡易的な手法を元に算出しております。

台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による大雨の出水状況について

○河川管理施設の被災状況（瀬戸市鹿乗地区の護岸損傷）

- 今回の出水により、瀬戸市鹿乗地区の護岸が約50mにわたり被災しました。

流域図

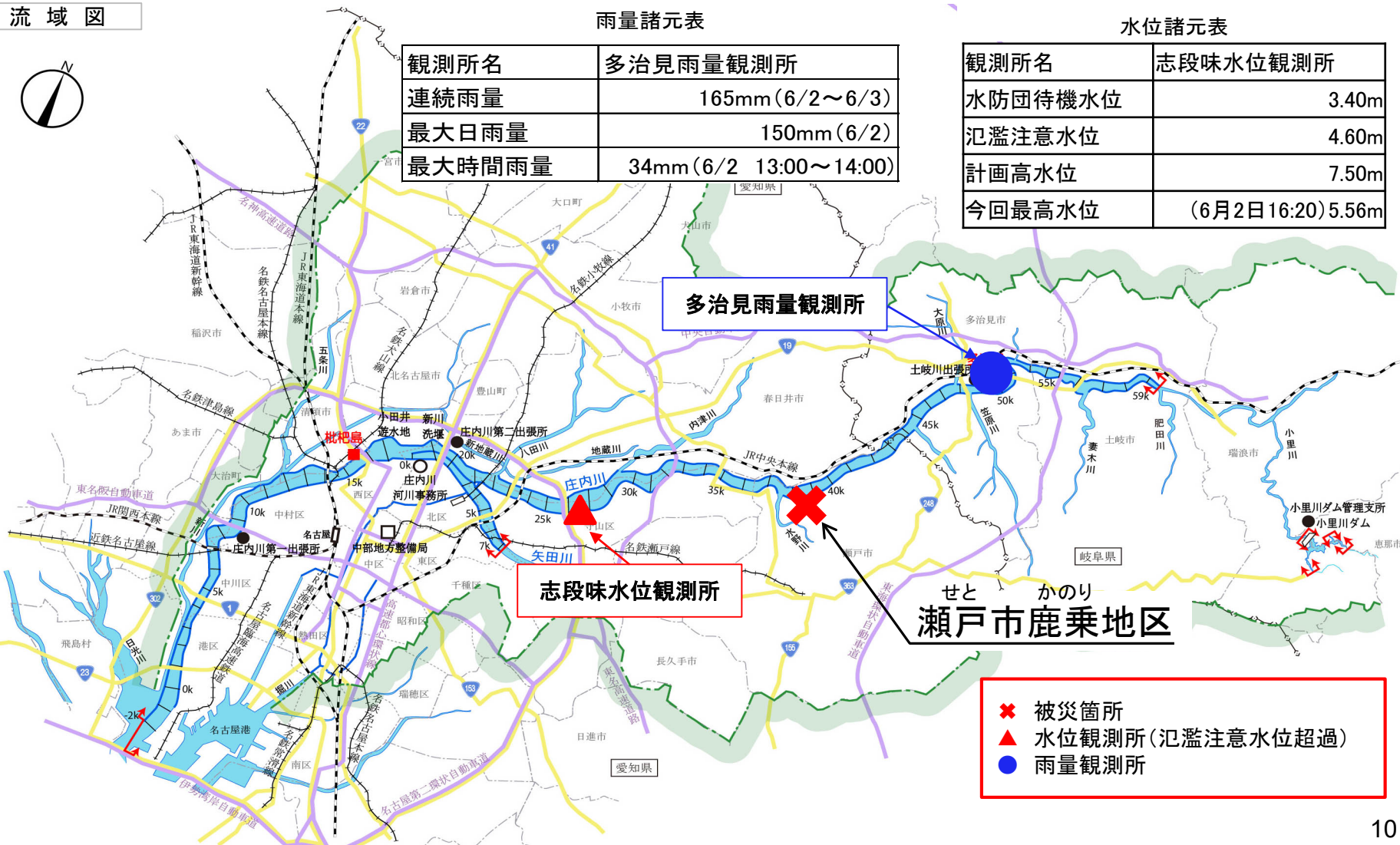


雨量諸元表

観測所名	多治見雨量観測所
連続雨量	165mm(6/2~6/3)
最大日雨量	150mm(6/2)
最大時間雨量	34mm(6/2 13:00~14:00)

水位諸元表

観測所名	志段味水位観測所
水防団待機水位	3.40m
氾濫注意水位	4.60m
計画高水位	7.50m
今回最高水位	(6月2日16:20)5.56m



多治見雨量観測所

志段味水位観測所

せと かのり
瀬戸市鹿乗地区

- ✖ 被災箇所
- ▲ 水位観測所(氾濫注意水位超過)
- 雨量観測所

台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による大雨の出水状況について

○河川管理施設の被災状況（被災した護岸の災害復旧工事）

- 出水期後、速やかに工事着手し、次年度の出水期前までに護岸を復旧します。
- 現場へ入るための進入路を設置し、護岸やブロックで被災施設を復旧します。



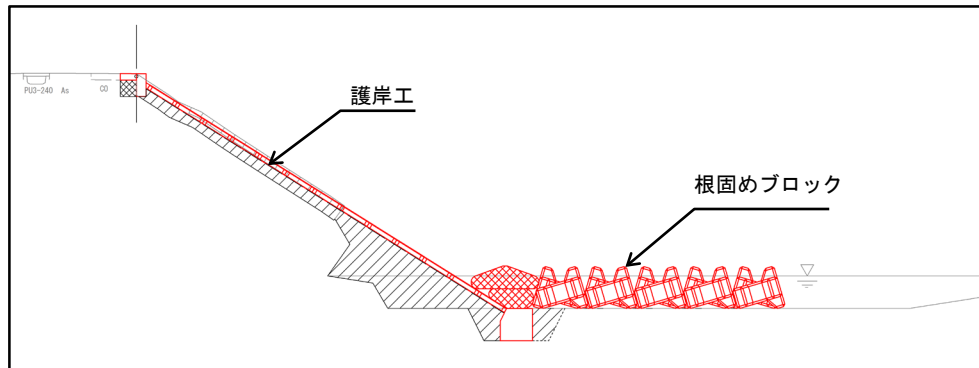
護岸背面の土砂が吸出し(深さ90cm)

※護岸背面の土砂流出防止対策は完了しています。

【復旧作業のための進入路の設置イメージ】



【護岸復旧イメージ】

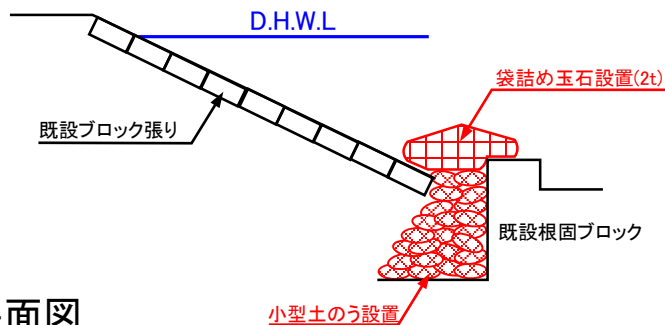


台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による大雨の出水状況について

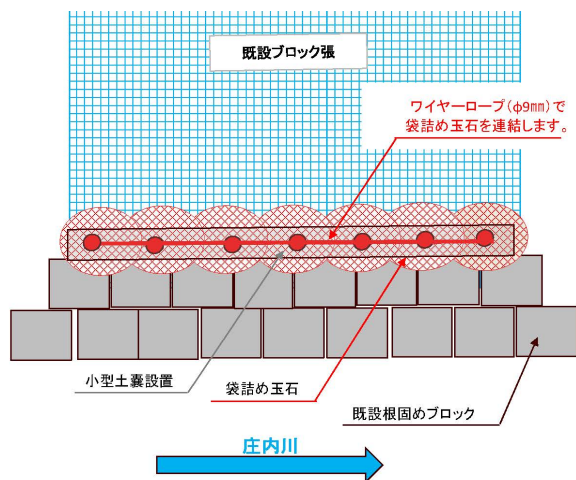
○河川管理施設の被災状況（応急復旧状況 6月21日(水)完了）

- 次の洪水に備えた応急的な対応は、被災後約2週間で完了しています。
- 護岸背面の土砂流出防止のため、中詰め材をモルタルにして強固にした小型土のう設置や袋詰め玉石を連結して設置しました。

横断図



平面図



小型土のう設置状況



小型土のうの上に袋詰め玉石設置状況

【6月21日18:00時点 応急復旧工事進捗状況】
土のう製作設置 1050個/1050個(完了)
袋詰め玉石解体再設置 23袋/23袋(完了)

国土交通省 中部地方整備局

庄内川河川事務所 流域治水課

〒462-0052 愛知県名古屋市北区福德町5-52

TEL 052-914-6711

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