

『令和5年6月の台風第2号及びそれに伴う前線の活発化による大雨』 豊川等における出水概要（第2報）



当古水位観測所13.0k付近
平常時の状況



当古水位観測所13.0k付近
豊川の出水状況(6月2日23時頃)

令和5年6月9日

中部地方整備局 豊橋河川事務所

1. 豊川流域の降雨状況

- 令和5年6月2日～6月3日の降雨では、豊川水系の流域において線状降水帯が発生するなど、激しい雨が長時間降り続きました。
- 今回の降雨で、^{とうご}当古水位観測所及び^{ほうすいろうだいいち}放水路第一水位観測所では、最高水位が観測史上最高(※)となりました。
- 豊川水系では、線状降水帯による非常に激しい雨が長時間降り続き、^{いしだ}石田雨量観測所においては総雨量439mmを記録しました。

※過去の観測データに一部欠測あり



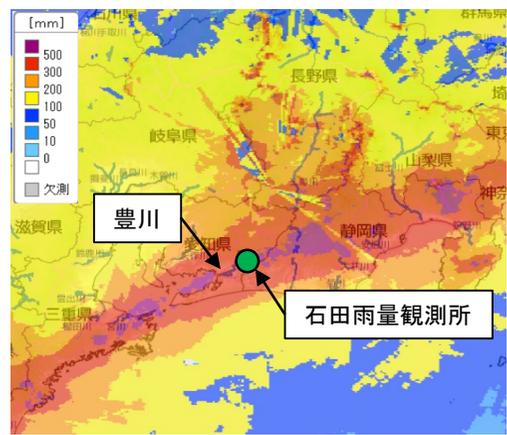
平常時の状況



豊川の出水状況(6月2日23時頃)
当古水位観測所13.0k付近



水位観測所位置図

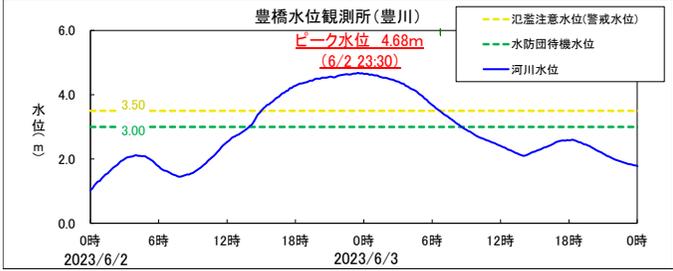
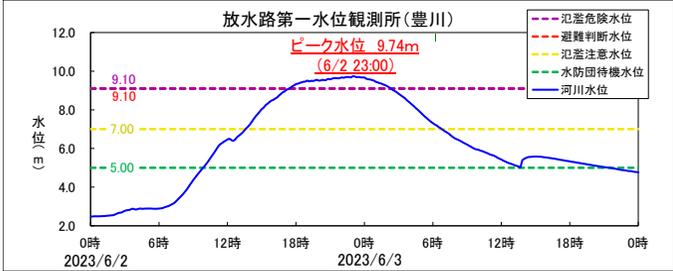
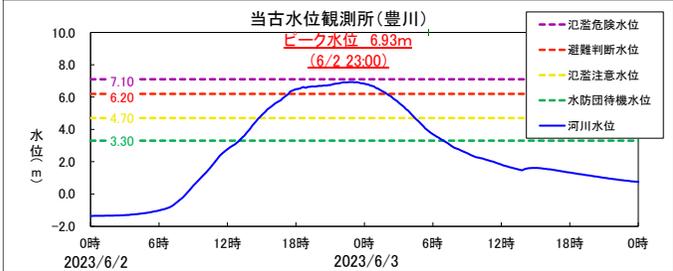
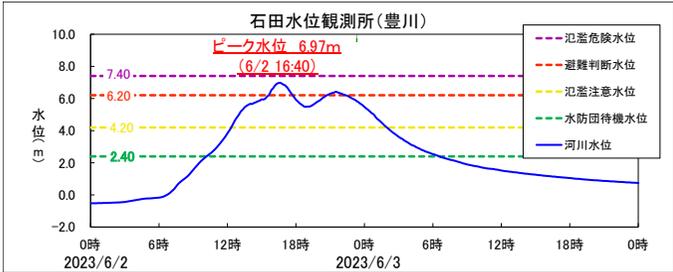


令和5年6月1日10:00～6月3日10:00までの累加雨量

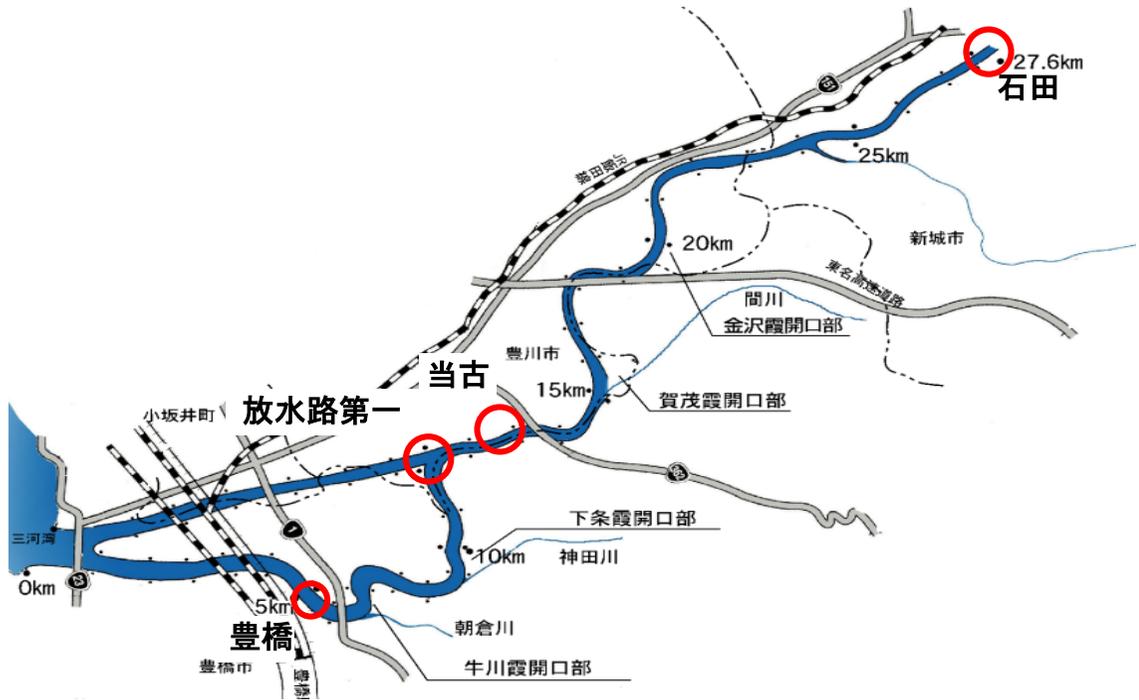
観測所名	最高水位	過去最高水位	
石田	6.97	8.04	
当古	6.93	6.52(※)	S49以降最高
放水路第一	9.74	9.26(※)	S50以降最高

2. 豊川出水状況

- 石田及び当古水位観測所では避難判断水位、放水路第一水位観測所では氾濫危険水位を超過しました。
- 豊橋水位観測所では、氾濫注意水位(警戒水位)を超過しました。



観測所水位

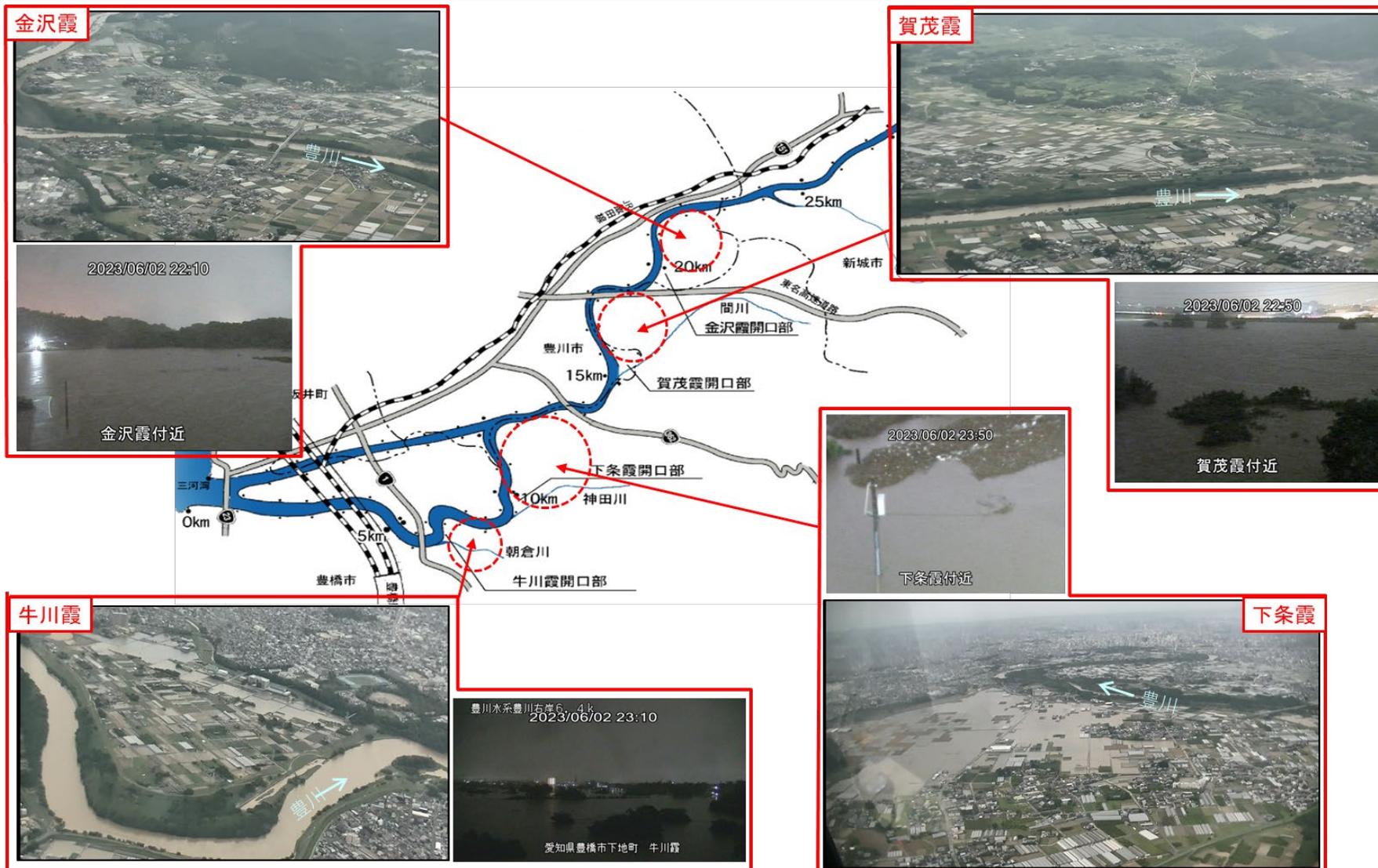


水位観測所位置図



3. 霞の浸水状況

- 今回の出水では4霞において、浸水が発生しました。(自然流下により解消:6月3日)
- 農地や道路等の浸水と、家屋への浸水も発生しました。



4. 出水時と平常時との河川状況の比較



※出水時の写真は概ね洪水のピーク頃を示しています

5. 洪水予報、水防警報の発表状況

洪水予報の発表状況(豊橋河川事務所と名古屋地方気象台の共同発表)

水防警報発表状況

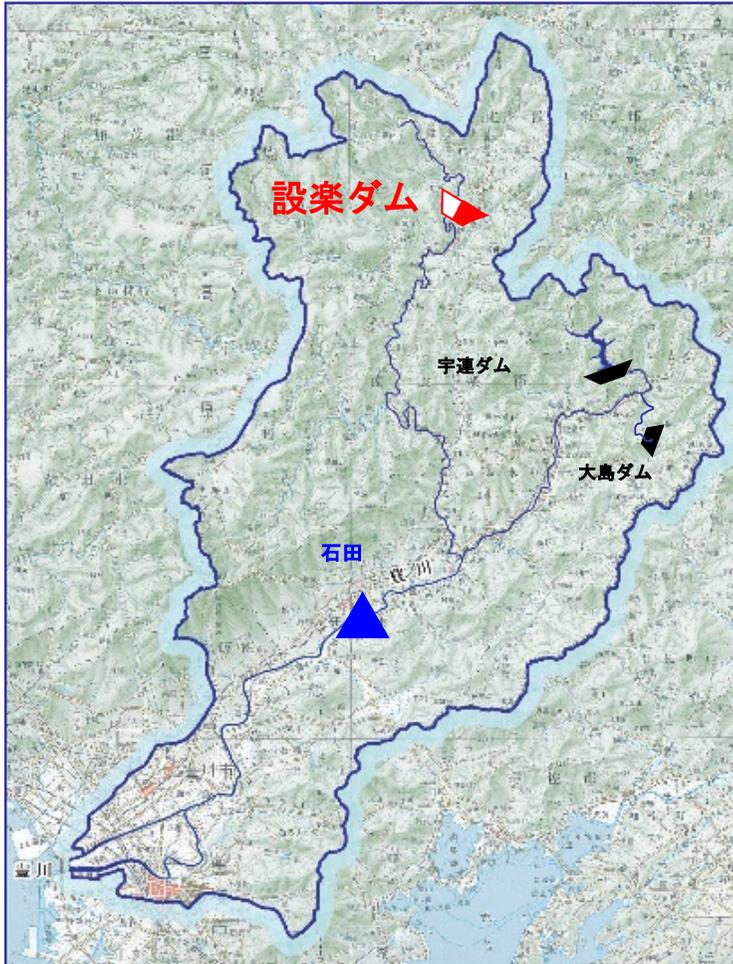
河川名	基準観測所	号数	警報種別	発表日時
豊川及び豊川放水路	石田放水路第1	1	氾濫警戒	6月2日12:20
豊川及び豊川放水路	石田放水路第1	2	氾濫警戒(継続)	6月2日16:00
豊川及び豊川放水路	当古	2	氾濫警戒	6月2日16:00
豊川及び豊川放水路	石田当古	3	氾濫警戒(継続)	6月2日17:40
豊川及び豊川放水路	放水路第1	3	氾濫危険	6月2日17:40
豊川及び豊川放水路	石田	4	氾濫注意	6月3日01:00
豊川及び豊川放水路	当古	4	氾濫警戒(継続)	6月3日01:00
豊川及び豊川放水路	放水路第1	4	氾濫危険(継続)	6月3日01:00
豊川及び豊川放水路	石田	5	解除	6月3日02:45
豊川及び豊川放水路	当古	5	氾濫警戒(継続)	6月3日02:45
豊川及び豊川放水路	放水路第1	5	氾濫危険(継続)	6月3日02:45
豊川及び豊川放水路	当古放水路第1	6	氾濫注意	6月3日04:20
豊川及び豊川放水路	当古	7	解除	6月3日06:00
豊川及び豊川放水路	放水路第1	7	氾濫注意(継続)	6月3日04:20
豊川及び豊川放水路	放水路第1	8	解除	6月3日08:30

水系	河川	基準観測所	号数	警報種別	発表日時
豊川水系	豊川	石田	1	準備	6月2日12:30
豊川水系	豊川	石田	2	出動	6月2日13:00
豊川水系	豊川放水路	放水路第1	1	準備	6月2日13:50
豊川水系	豊川	豊橋	1	準備	6月2日15:10
豊川水系	豊川	当古	1	準備	6月2日15:20
豊川水系	豊川	当古	2	出動	6月2日16:50
豊川水系	豊川放水路	放水路第1	2	出動	6月2日16:50
豊川水系	豊川	豊橋	2	出動	6月2日17:00
豊川水系	豊川	石田	3	解除	6月3日08:20
豊川水系	豊川	当古	3	解除	6月3日08:20
豊川水系	豊川	豊橋	3	解除	6月3日08:20
豊川水系	豊川放水路	放水路第1	3	解除	6月3日17:30

6.設楽ダムが完成していた場合の整備効果

- 現在、「豊川水系」河川整備計画に基づき設楽ダム建設事業を進めています。
- 設楽ダムが完成していれば、新城市石田地点では約40cmの水位低下効果があったと推定されます。

位置図

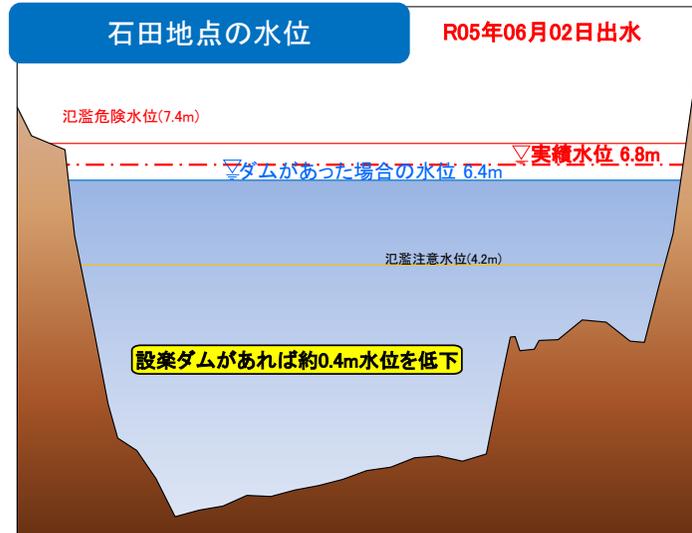


設楽ダムの完成イメージ



石田地点の水位

R05年06月02日出水



※記載の数値等は速報値であり、今後変更の可能性があります。

○ 霞堤地区に設置している簡易水位計で、霞堤地区内の浸水状況を水位で把握しつつ、水位と回転灯を連動させて、霞堤地区の主要道路が冠水するタイミングを道路管理者に通知し、円滑に通行止めを行います。

【通行止めの進め方】

①水位計で霞堤地区内の水位を観測



②回転灯に観測水位を送信



③簡易水位計の水位が浸水警戒水位を超過

黄色ランプが点灯・回転する

④簡易水位計の水位が浸水開始水位を超過

赤色ランプが点灯・回転する

⑤道路管理者が通行止めを実施

○霞堤地区において、豊川の水位や道路冠水の状況に応じて、道路管理者（県・市）及び水防団（市・消防）により、道路の通行規制が行われます。
○道路冠水時の国、県、市の対応については、机上訓練等で確認しながら適宜見直しを行っていきます。

6月2日～3日の大雨では、すべての霞堤地区において、通行止めが実施されました。



賀茂地区道路浸水状況 (6/2 15:40)



金沢地区道路浸水状況 (6/2 15:00)



賀茂地区通行止めの実施状況 (6/2 15:40)



金沢地区通行止めの実施状況 (6/2 15:00)

8. 被災状況

- 6月4日までの巡視による現地調査により、2か所の被災箇所を発見。ブルーシートや土のうにより早期に応急復旧の実施を予定しています。
- 引き続き巡視を行い、被災箇所の確認を行っていきます。



9. 排水機場・排水ポンプ車の稼働(豊橋市の排水支援)

- 豊橋市(大村地区)より排水支援の要請があったため、排水ポンプ車を派遣しました。
- 30m³/minの排水ポンプ車1台で約3時間30分排水を実施しました。



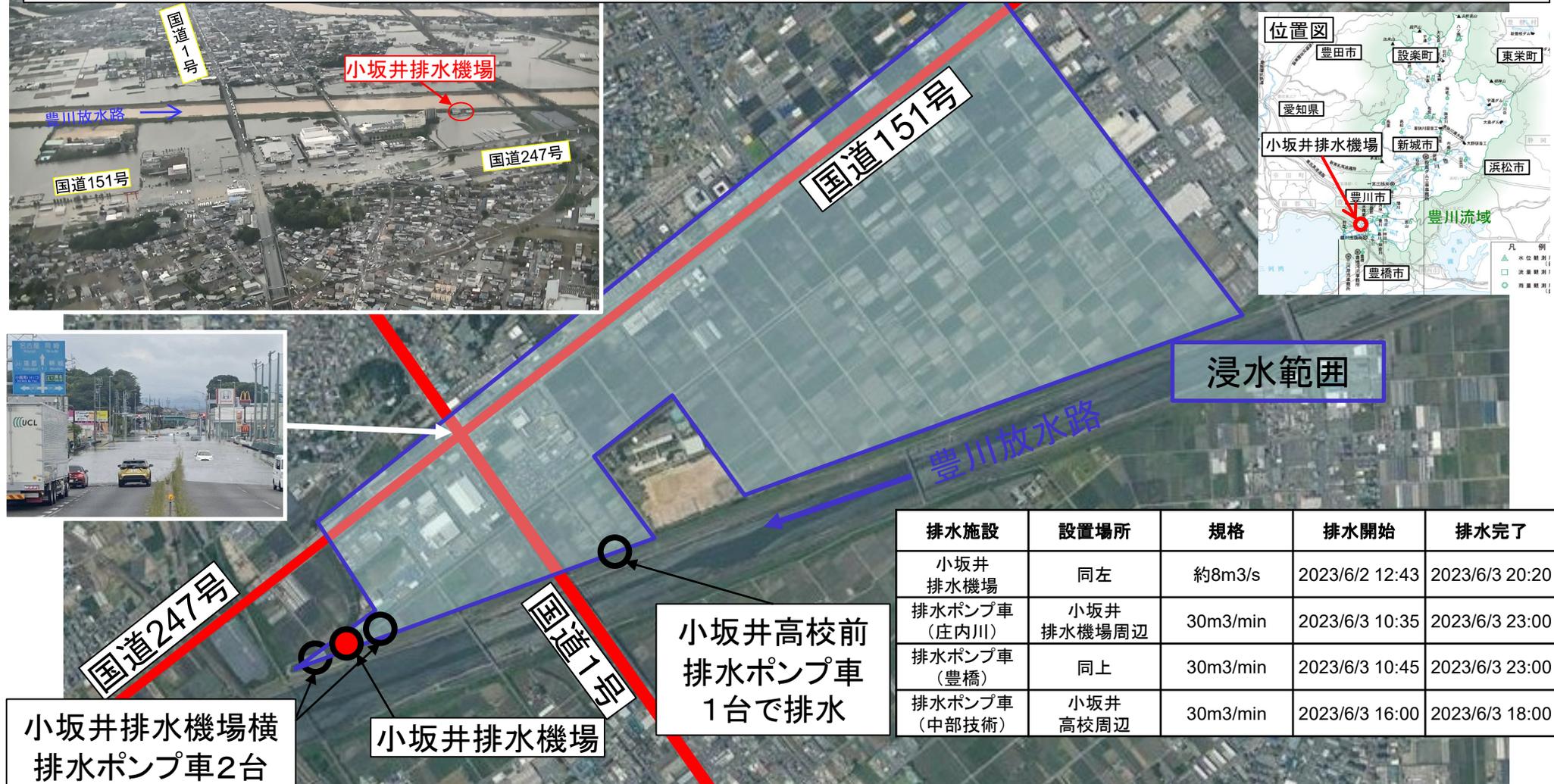
支援内容：排水ポンプ車 1台
照明車 1台



配置場所	派遣ポンプ車	規格	排水開始	排水完了
豊川右岸7.4k付近	排水ポンプ車 (豊橋)	30m ³ /min	2023/6/2 19:25	2023/6/3 3:30

豊川右岸7.4k付近での排水時間

- 6月2日から3日の降雨により、浸水被害が発生しました。(豊川放水路からの越水は無し)
- 速やかな浸水解消のため、小坂井排水機場からの排水に加え、排水ポンプ車計3台を配備し、排水を実施しました。



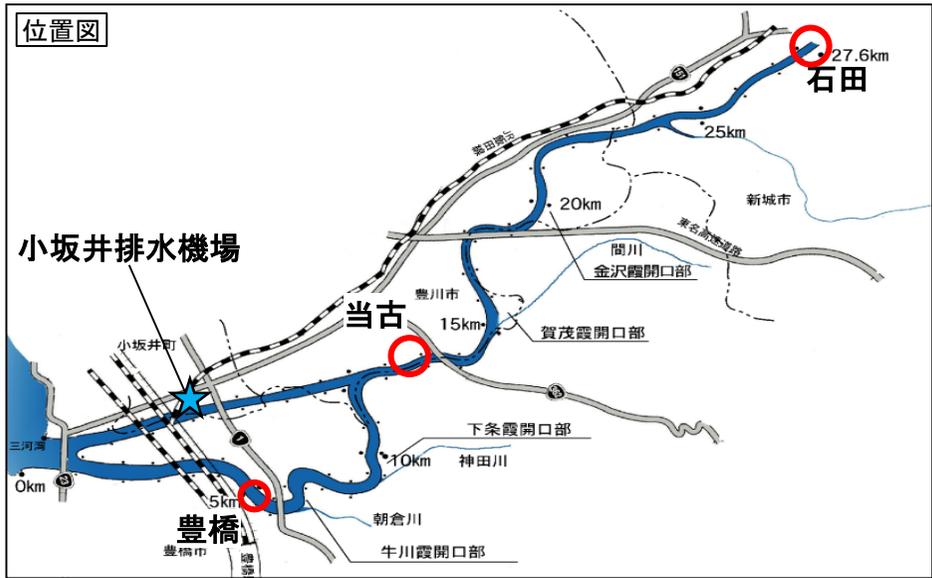
排水施設	設置場所	規格	排水開始	排水完了
小坂井排水機場	同左	約8m ³ /s	2023/6/2 12:43	2023/6/3 20:20
排水ポンプ車(庄内川)	小坂井排水機場周辺	30m ³ /min	2023/6/3 10:35	2023/6/3 23:00
排水ポンプ車(豊橋)	同上	30m ³ /min	2023/6/3 10:45	2023/6/3 23:00
排水ポンプ車(中部技術)	小坂井高校周辺	30m ³ /min	2023/6/3 16:00	2023/6/3 18:00

小坂井排水機場横
排水ポンプ車2台
で排水

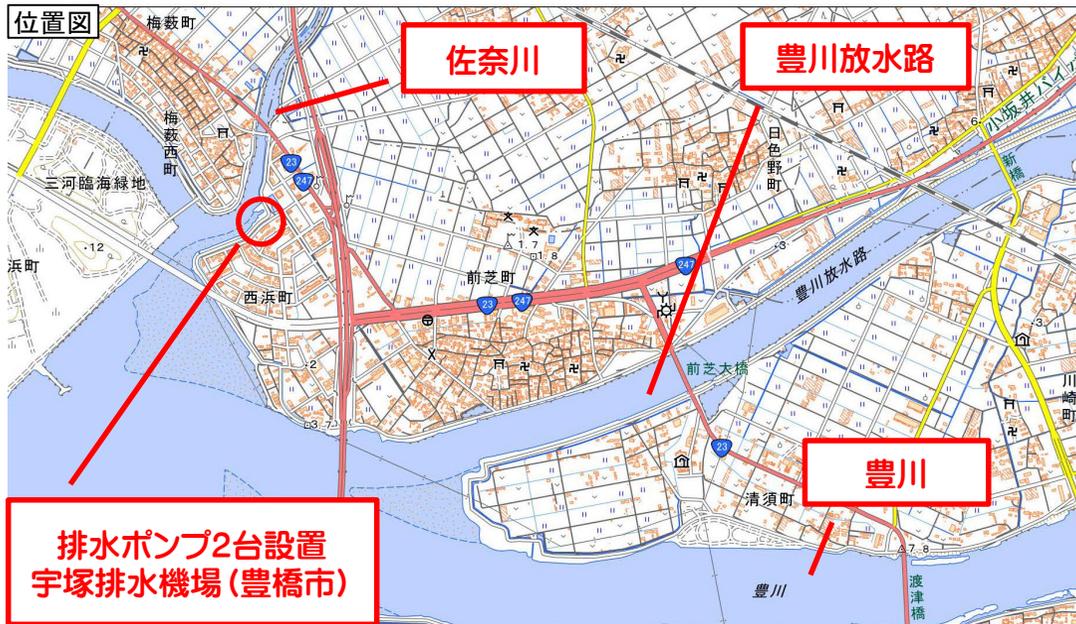
小坂井排水機場

小坂井高校前
排水ポンプ車
1台で排水

※ 浸水範囲は6月3日10:00時点の速報値であり、概ねの位置を示している。
 ※ 操作員の安全確保のため、操作要領に基づき、小坂井排水機場は、6月2日23時53分～6月3日2時40分までの間、運転を停止している。



- 愛知県の佐奈川(二級河川)宇塚排水機場(豊橋市)に排水ポンプ車を派遣しました。
- 30m³/minの排水ポンプ車2台で約3時間排水を実施しました。



排水ポンプ2台設置
宇塚排水機場(豊橋市)

配置場所	派遣ポンプ車	規格	排水開始	排水完了
佐奈川 宇塚排水機場	排水ポンプ車 (庄内川)	30m ³ /min	2023/6/3 16:45	2023/6/3 20:00
同上	排水ポンプ車 (庄内川)	30m ³ /min	2023/6/3 16:45	2023/6/3 20:00



佐奈川宇塚排水機場での排水時間

12. TEC-FORCEの活動状況(豊橋市)



市の要望について森田副市長と打合せ



①市役所と公園を結ぶ人道橋の被災について、助言



②復旧資材の提供
(袋詰め玉石112個 6/5 豊橋より提供)



③増水した河川に対し今後すべきことについて、現地調査を実施し、対策について助言



山中川の被災状況調査

6/5 13:30 市長へ報告し、任務完了

13. 出水時の活動

- 今回の出水にあたり、施設管理者・河川管理者等の関係機関が連携し、放水路ゲート操作等を実施し、河川巡視等を実施しました。

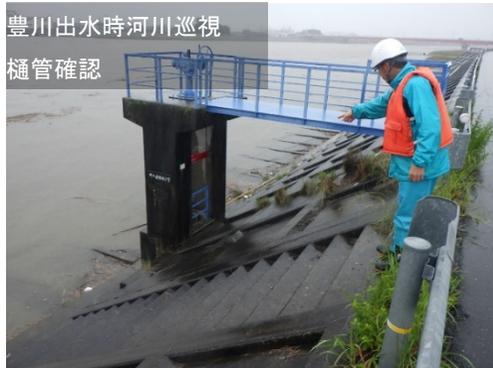
豊川出水時河川巡視
護岸・河道状況確認



豊川出水時河川巡視
施設状況確認



豊川出水時河川巡視
樋管確認



豊川出水時河川巡視
水位観測所の確認



国土交通省 中部地方整備局 豊橋河川事務所 流域治水課
〒441-8149 愛知県豊橋市中野町字平西1-6
TEL 0532-48-8107 FAX 0532-48-8100
URL <https://www.cbr.mlit.go.jp/toyohashi/index.html>

出典

気象庁ホームページ
(<https://www.jma.go.jp/jma/index.html>)

川の防災情報ホームページ
(<https://www.river.go.jp/index>)

水文水質データベースウェブサイト
(<http://www1.river.go.jp/>)

川の防災情報

