

平成30年5月23日
中部地方整備局
豊橋河川事務所

豊川河川整備・豊川放水路の効果について

～4月25日低気圧や前線による出水状況 第2報～

先月、24日から25日にかけて、本州付近を通過した低気圧や前線の影響で湿った空気が流れ込み、豊川流域では大雨となりました。

そのため、豊橋河川事務所では出水対応として、豊川放水路の操作を実施し、洪水調節を行いました。

今回、出水状況第2報として施設による水位低下効果を取りまとめました。

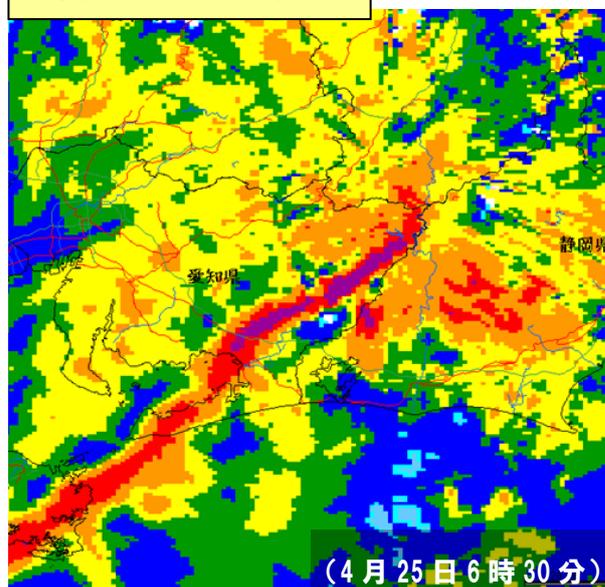
【概要】

- ・豊川放水路により、今回の出水による豊川の水位を約1.5m低下。
- ・今後の河川整備で、さらに豊川の水位を約30cm低下すると推定。

豊川放水路の操作状況



気象状況（レーダー雨量）



配布先：豊橋市政記者会、豊川市政記者クラブ、新城市政記者クラブ、岡崎市政記者会、岡崎新聞記者会、碧南・高浜市政記者会、刈谷市政記者クラブ、豊田市政記者クラブ、豊田市政記者東クラブ、安城市役所記者室、西尾市役所記者室、知立市政記者クラブ

<問い合わせ>

国土交通省 中部地方整備局 豊橋河川事務所

副所長 末松 義康

調査課長 山路 哲 TEL 0532-48-2111

速報版

平成30年5月23日

平成30年4月25日

とよがわ やはぎがわ
低気圧や前線による豊川・矢作川出水状況
(第2報)



豊川の出水状況(4月25日9時頃) 豊川左岸6.2k付近

主な変更箇所

- ・P7 (排水機場の稼働)を追加
- ・P8 (豊川放水路による効果)を追加
- ・P9 (整備計画(河道改修+設楽ダム)による効果)を追加

国土交通省中部地方整備局

豊橋河川事務所

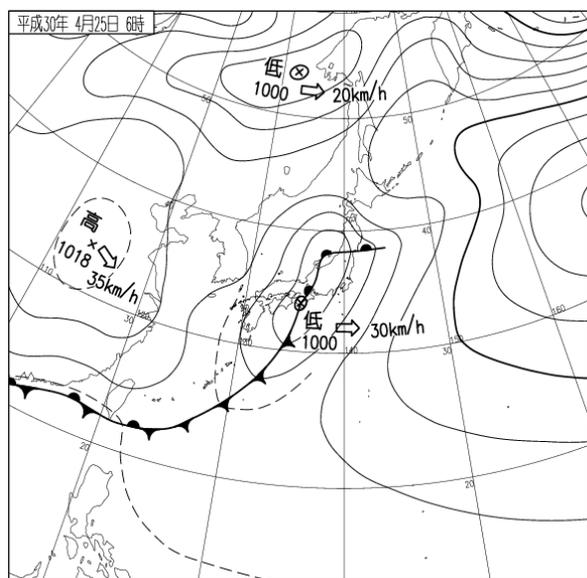
※本資料の数値等は、速報値及び推定値であるため今後の調査により変わる可能性があります。

○気象状況

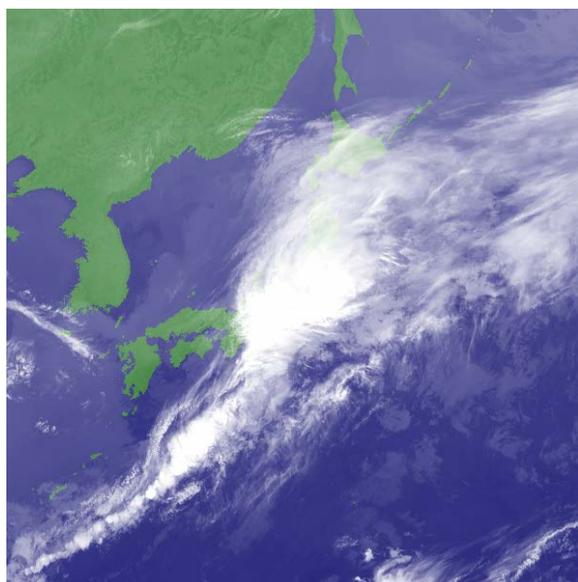
低気圧に伴う前線により、豊川流域において大雨となった。

ふり
 布里雨量観測所(新城市布里)では、25日12時までの累加雨量は185mm、4月25日
 6時から7時の1時間に51mmを記録し、また、^{たかまつ}高松雨量観測所(新城市作手)では、
 25日12時までの累加雨量は204mmを記録した。

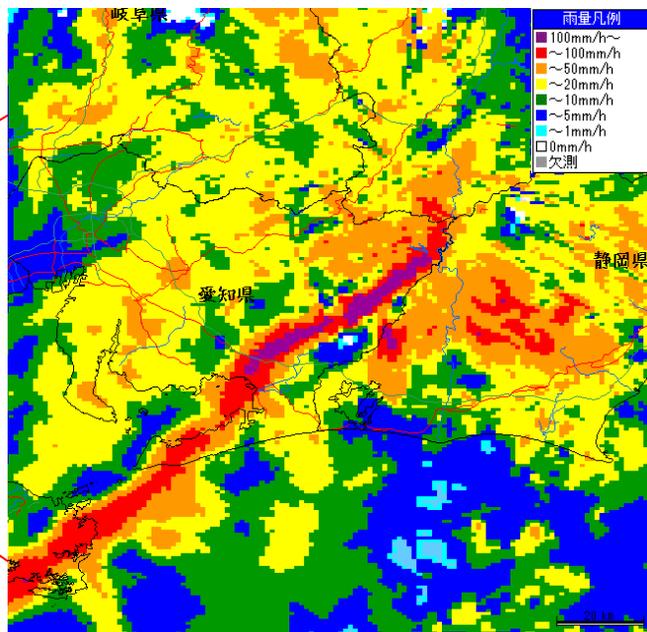
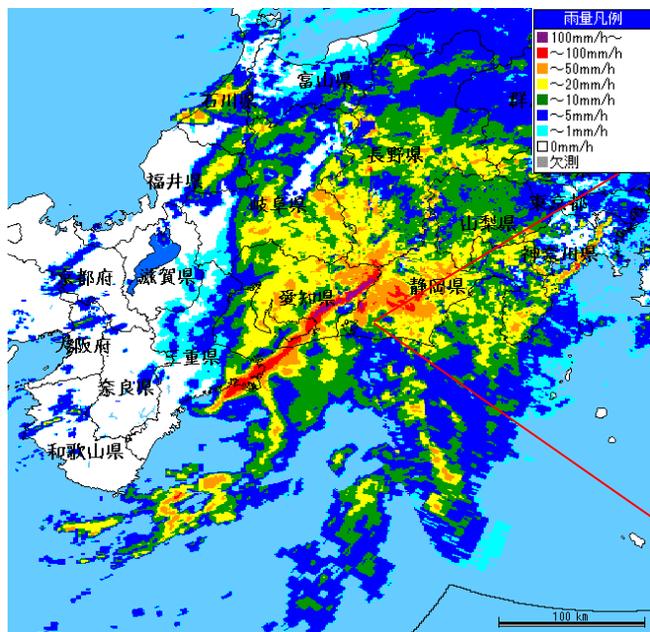
いしだ
 石田水位観測所(新城市庭野)において氾濫注意水位(4.20m)を2時間超過し、
 ピーク水位は5.09mを記録し、^{ほうすいろ だいいち}放水路第一水位観測所(豊川市柑子町)においても、
 氾濫注意水位(7.00m)を3時間超過し、ピーク水位は7.40mを記録した。



天気図(4月25日6時) 出典:気象庁HP



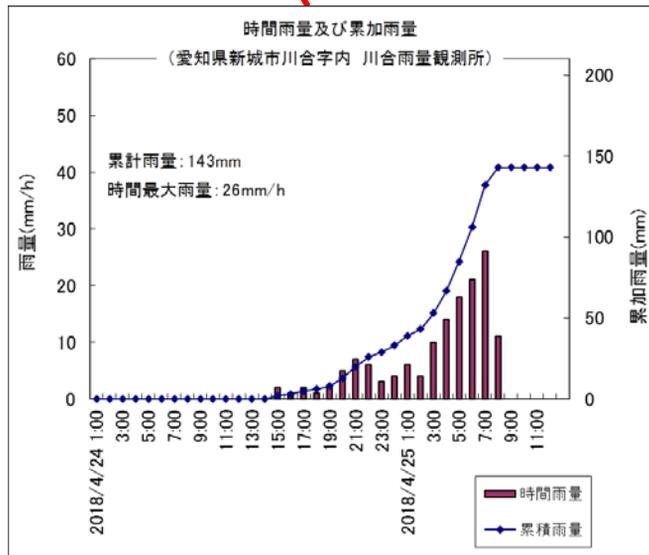
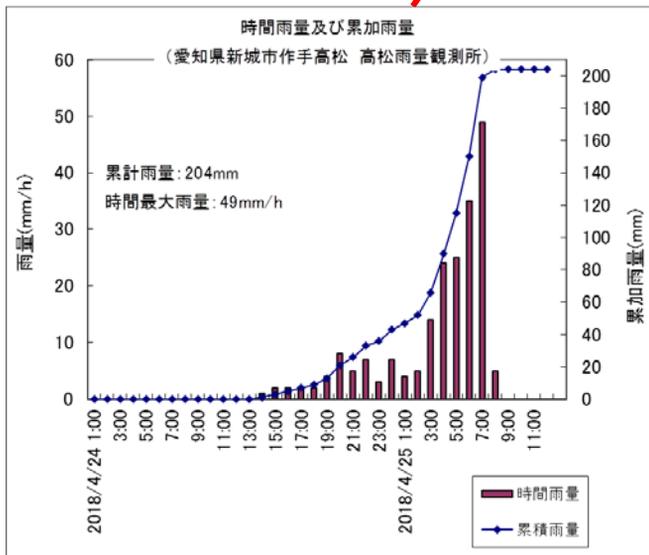
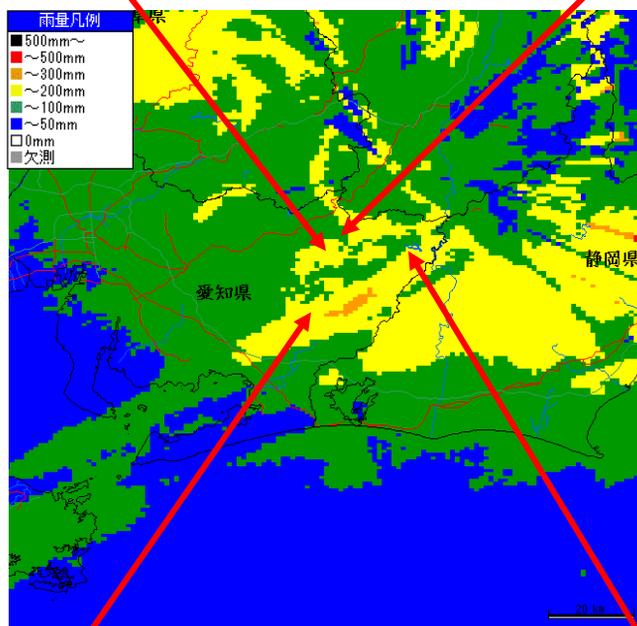
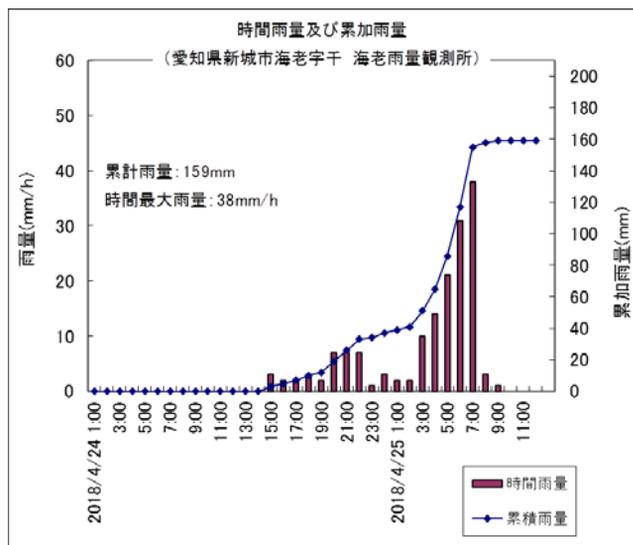
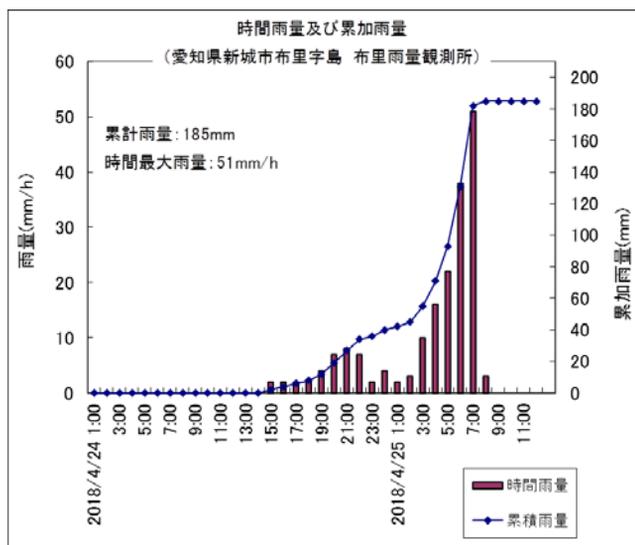
気象衛星(4月25日6時) 出典:気象庁HP



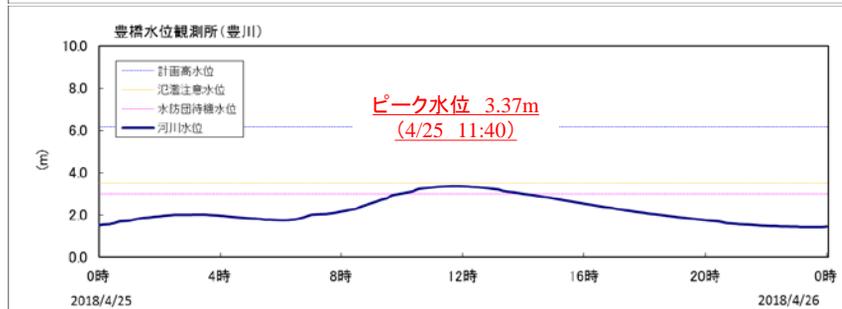
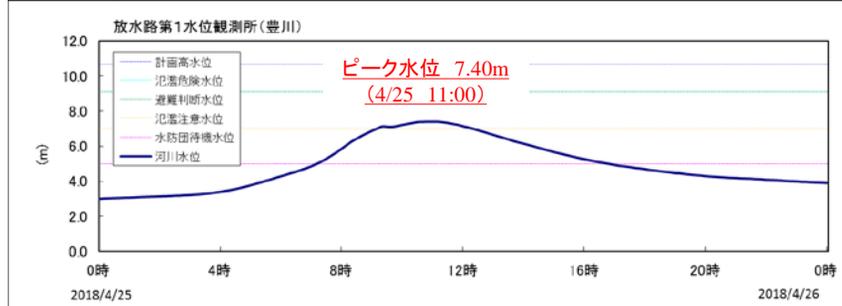
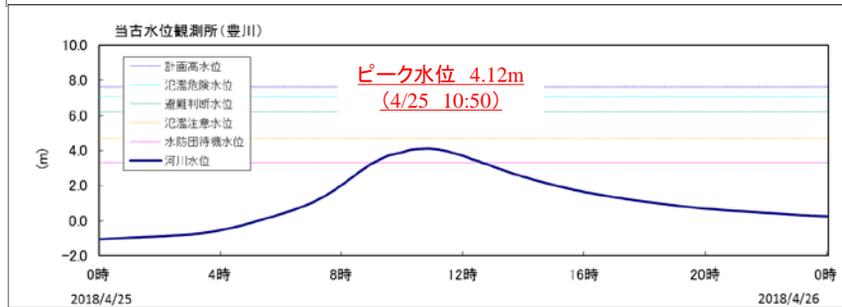
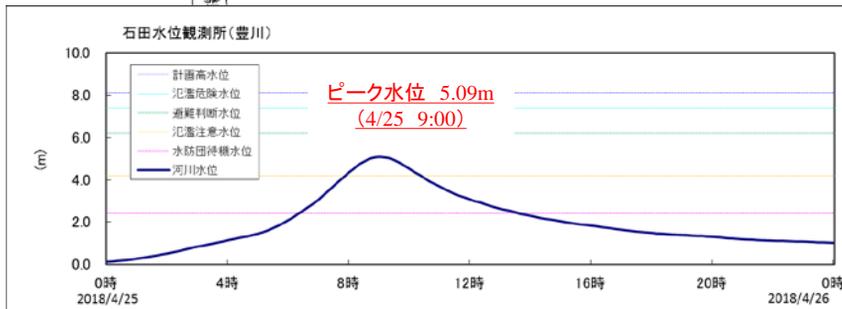
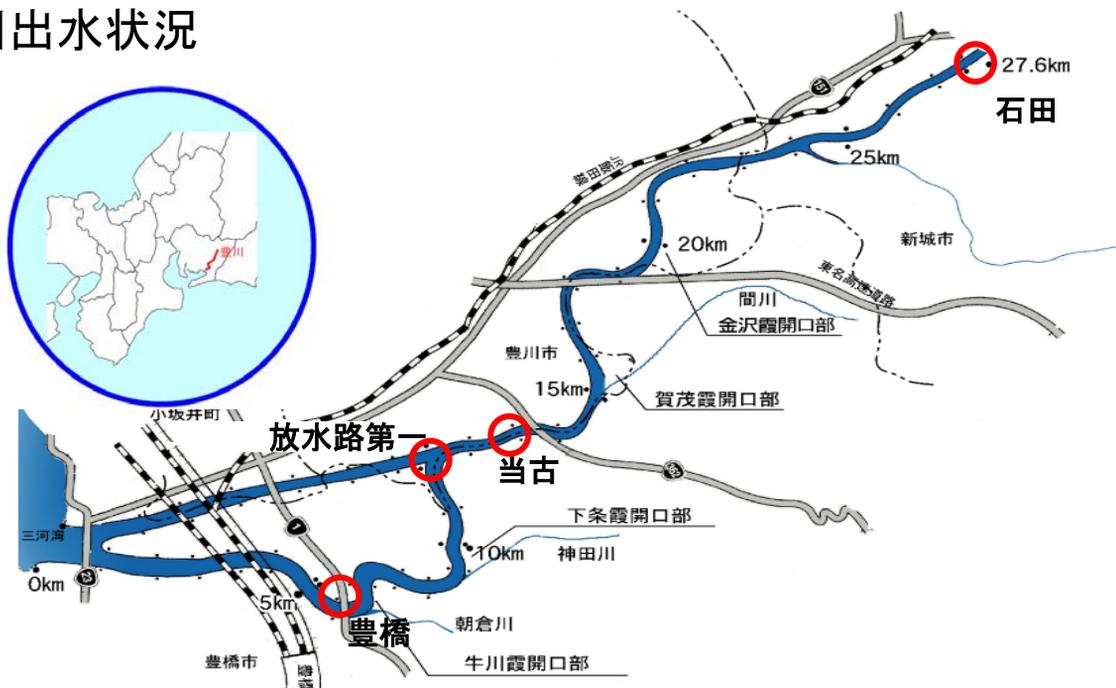
レーダー雨量(4月25日6時30分)

総雨量分布図(レーダー)

(4月24日0時~25日12時)



○豊川出水状況



いしだ ほうすいろだいち
石田および放水路第一水位観測所において、氾濫注意水位を超過



豊川水系豊川右岸13.0K
2018/04/24 10:45



とうご
当古橋付近 平常時

豊川水系豊川右岸13.0K
2018/04/25 10:53



とうご
当古橋付近 出水時

2018/04/24 09:00



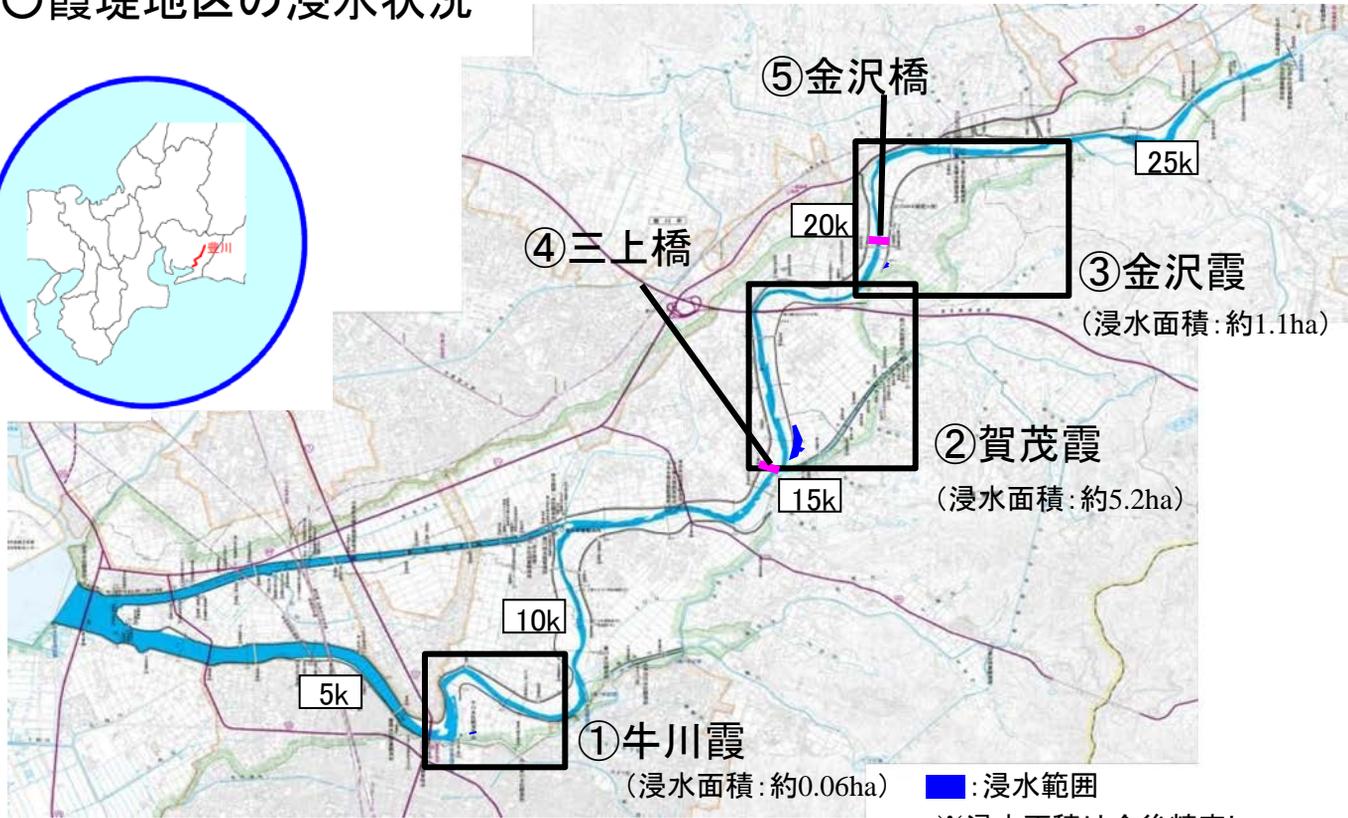
いしだ
石田水位観測所付近 平常時

2018/04/25 09:17



いしだ
石田水位観測所付近 出水時

○霞堤地区の浸水状況



※浸水面積は今後精査し、
変わる可能性があります。



賀茂霞浸水状況(②)



三上橋河道内状況(④)



金沢霞浸水状況(③)



金沢橋河道内状況(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	氾濫注意	4月25日08:25
豊川水系	豊川	放水路第一	2	氾濫注意	25日09:40
豊川水系	豊川	石田	3	解除	25日11:10
豊川水系	豊川	放水路第一	4	解除	25日12:45

水防警報発表状況

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	4月25日08:00
豊川水系	豊川	石田	2	出動	25日08:30
豊川水系	豊川	放水路第一	1	準備	25日09:25
豊川水系	豊川	放水路第一	2	解除	25日12:55
豊川水系	豊川	石田	3	解除	25日13:25

○豊川放水路の操作状況



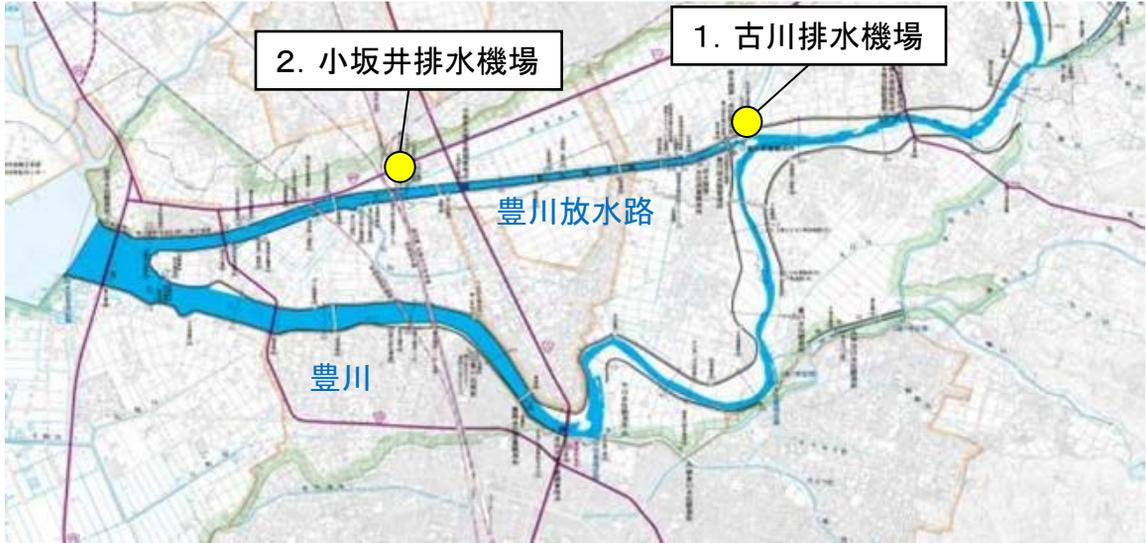
4月25日 8時40分 豊川放水路分流堰ゲート全開
 26日 10時5分 // 全閉

○排水機場の稼働

こざかい はいすいきじょう ふるかわはいすいきじょう

- ・今回の出水では、小坂井排水機場、古川排水機場が稼働し、浸水被害を防ぎました。
- ・これらの排水機場により、50mプール約100杯分に相当する、11.4万m³を排水しました。

【位置図】



○排水機場の稼働状況

NO	河川名	排水機場名	主なポンプの稼働時間(h:min)			総排水量(m ³)
			1号	2号	3号	
1	豊川	古川排水機場	1:24	0:48	0:50	84,600
2	豊川放水路	小坂井排水機場	4:05	7:40		29,156

総排水量 約11.4万m³

※50mプールの容積は1,125m³



◆豊川放水路による効果

豊川放水路により、豊橋市牛川町地点の水位を約1.5m低下

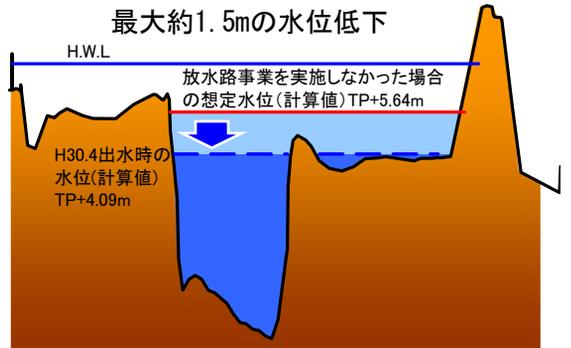
とよがわほうすい

とよはし うしかわちよう げじょうかすみ

・豊川放水路により、今回の出水による豊川の水位は、豊橋市牛川町地点（下条霞、河口から9.8km）で約1.5m低下し、約130haの浸水面積、19戸の浸水被害を解消できたと推定。

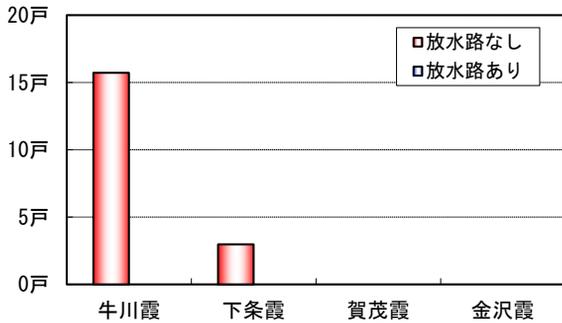


水位低下効果 (下条霞付近9.8k)



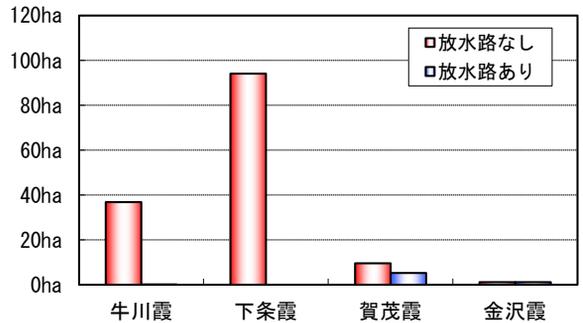
浸水戸数の比較

4霞合計:19戸(想定)→0戸(実績)

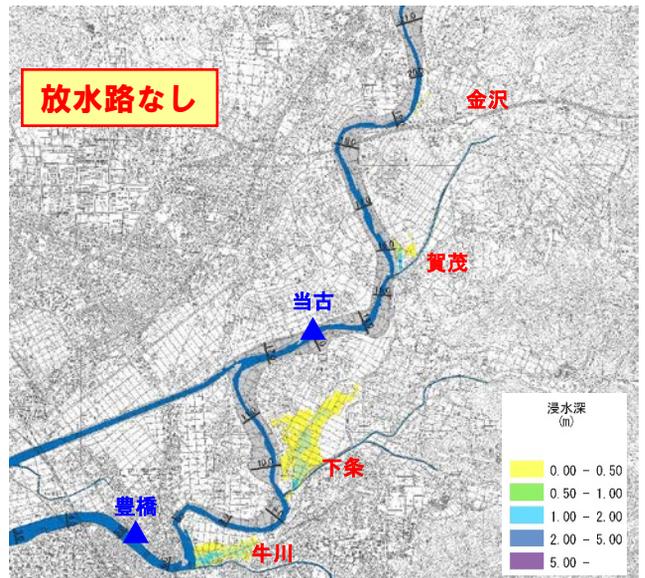
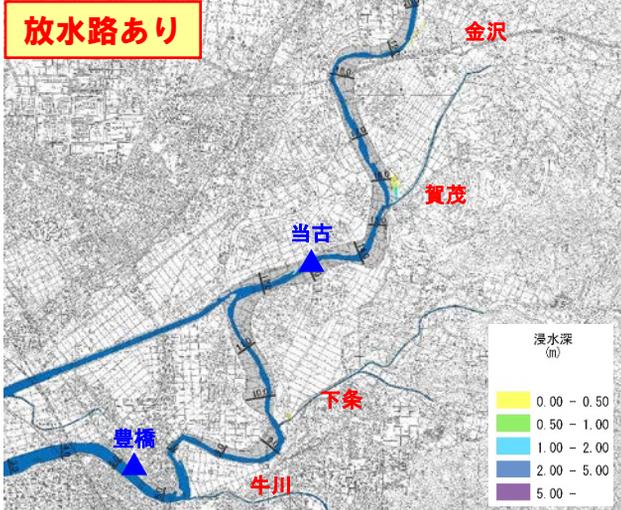


浸水面積の比較

4霞合計:約140ha(想定)→約6ha(実績)



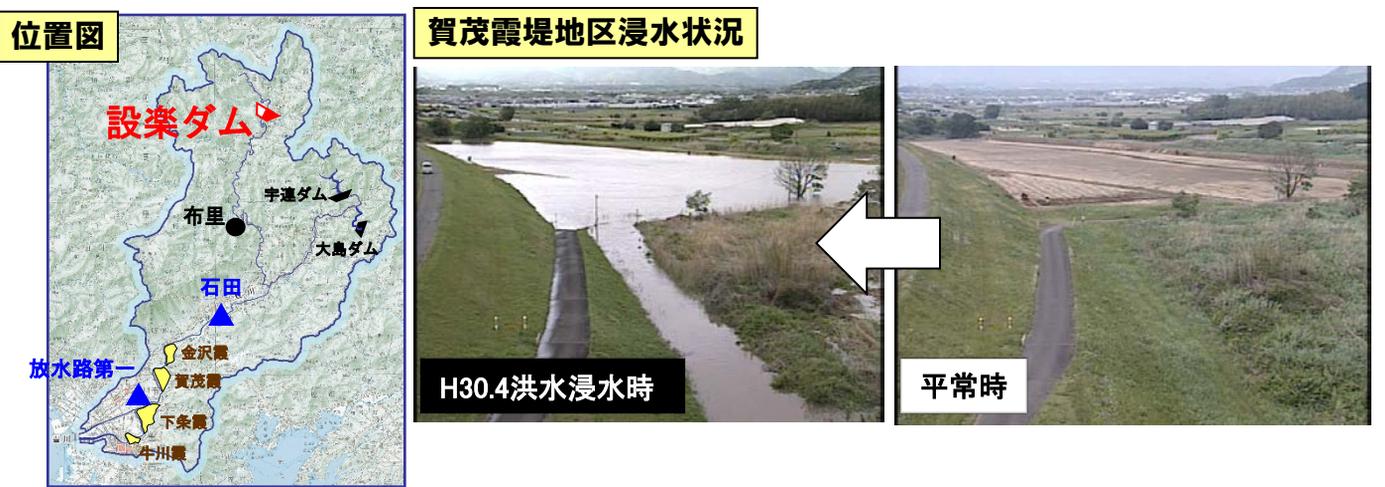
放水路有無による浸水範囲の比較



◆河道改修と設楽ダムによる効果

河川整備計画に位置付けた河道改修と設楽ダムが完成していれば、豊川市三上町地点の水位を約30cm低下したものと推定され、浸水被害は発生しませんでした。

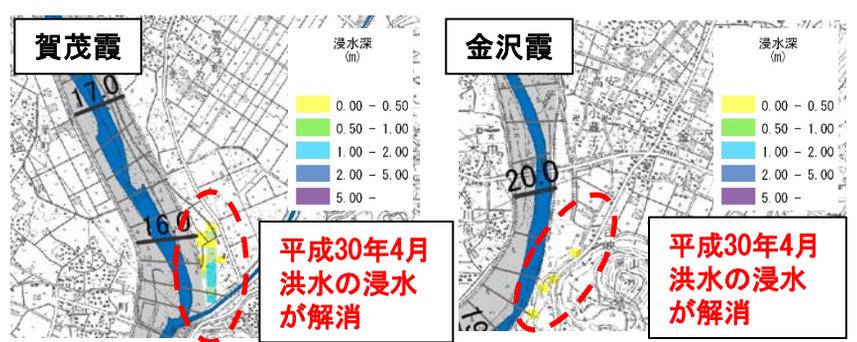
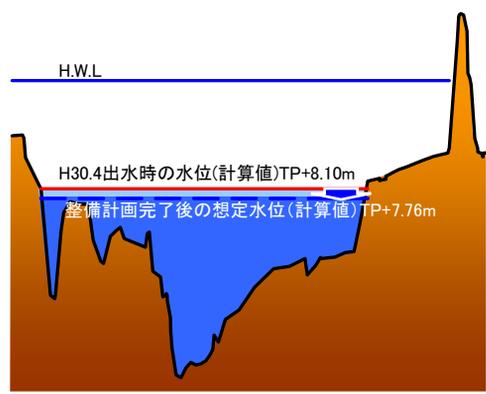
・仮に整備計画(河道改修+設楽ダム)が完了していた場合、豊川の水位は、
 とよかわ みかみちょう かもかすみ したら
 豊川市三上町地点(賀茂霞、河口から15.6km)と、豊川市金沢町地点(金沢霞、
 かなざわちょう かなざわかすみ
 河口から19.8km)で約30cm低下し、浸水被害は解消されたと推定されます。



水位低下効果
 (賀茂霞付近15.6k)

仮に整備計画(河道改修+設楽ダム)が完成していた場合の効果

最大約30cmの水位低下



浸水解消
 (想定面積約5.2ha→浸水解消)

浸水解消
 (想定面積約1.1ha→浸水解消)

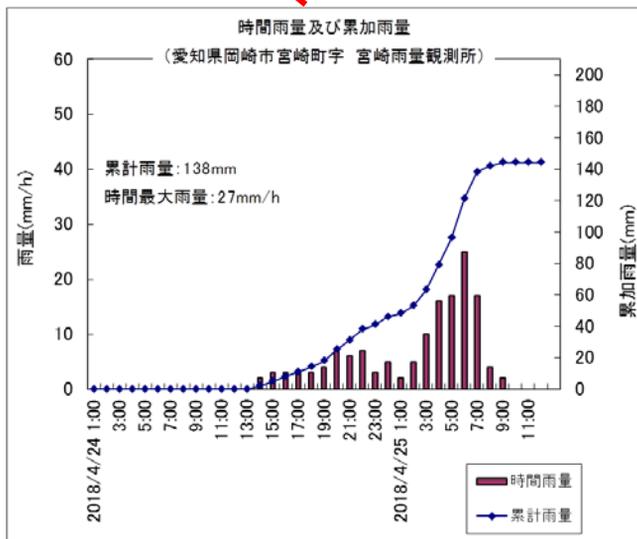
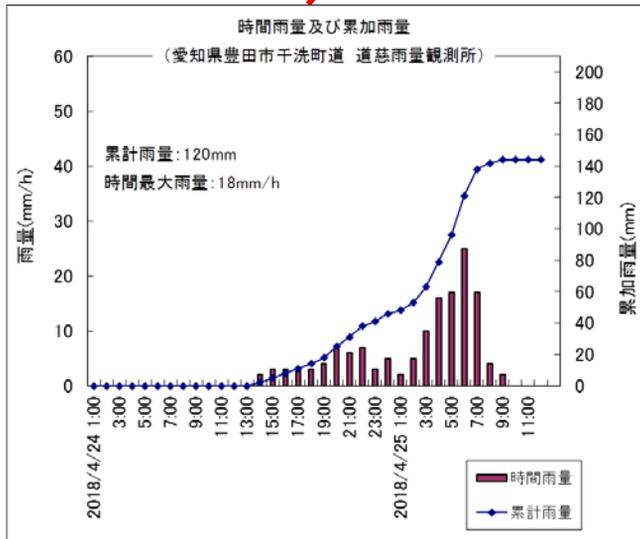
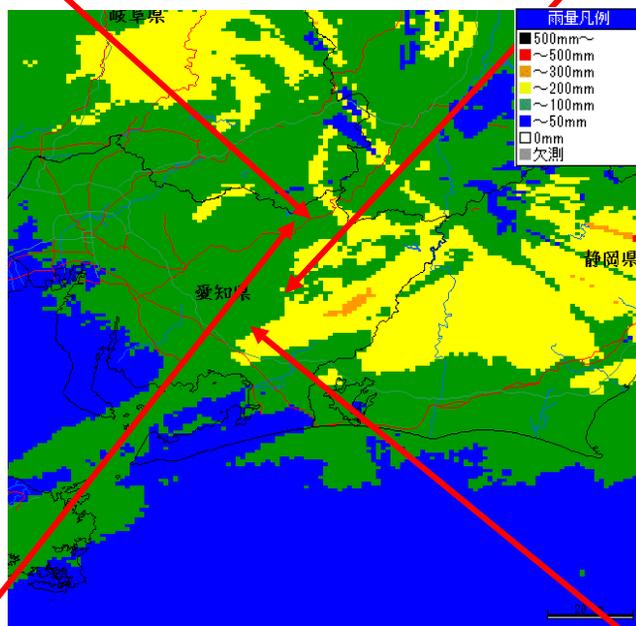
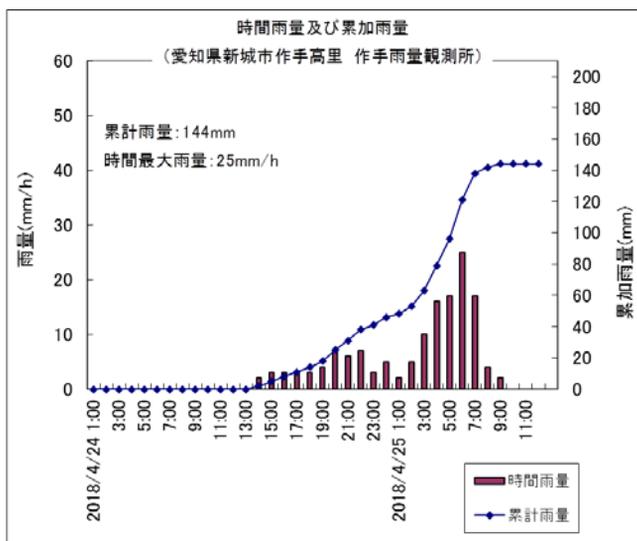
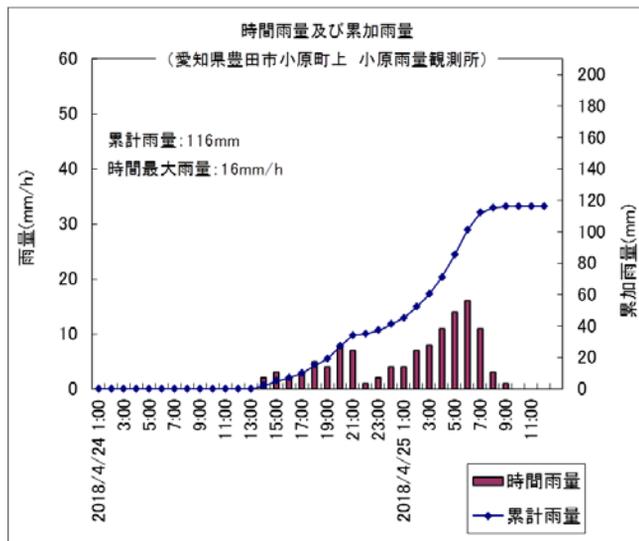
平成30年4月25日

矢作川出水状況

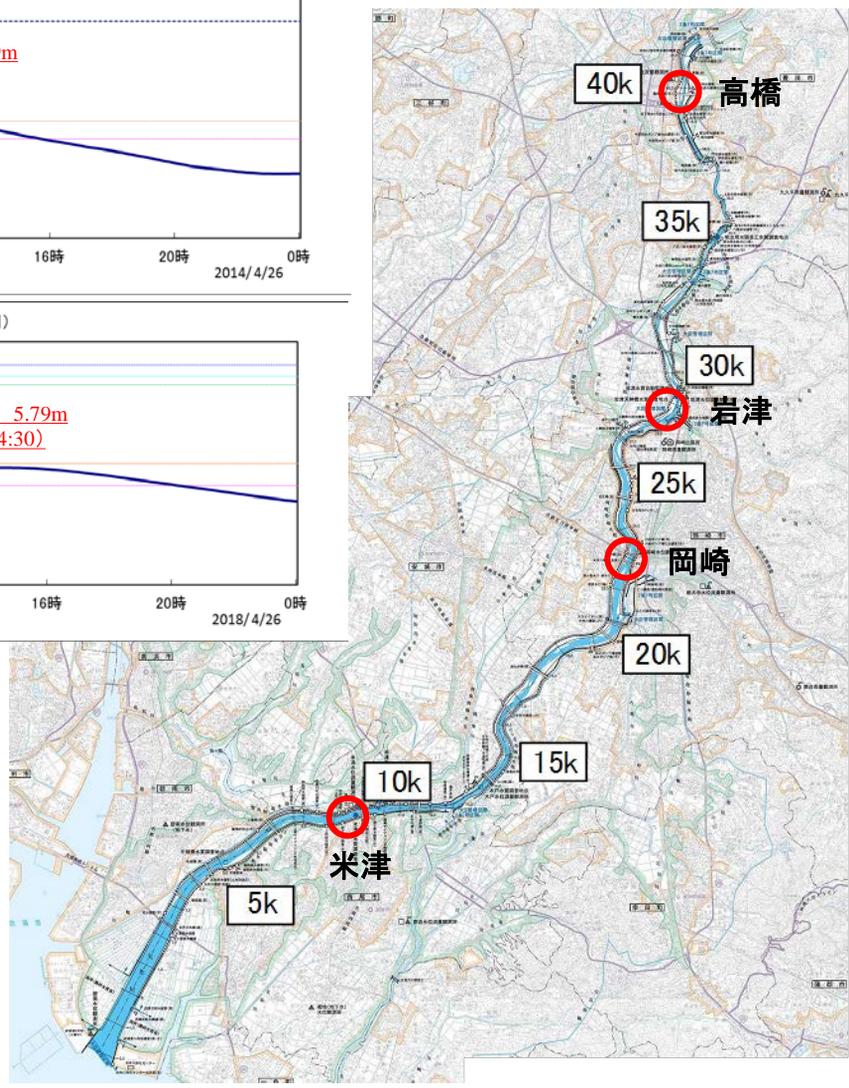
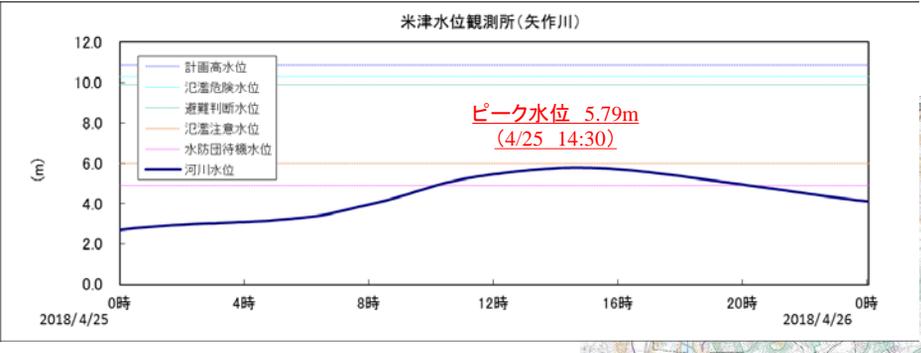
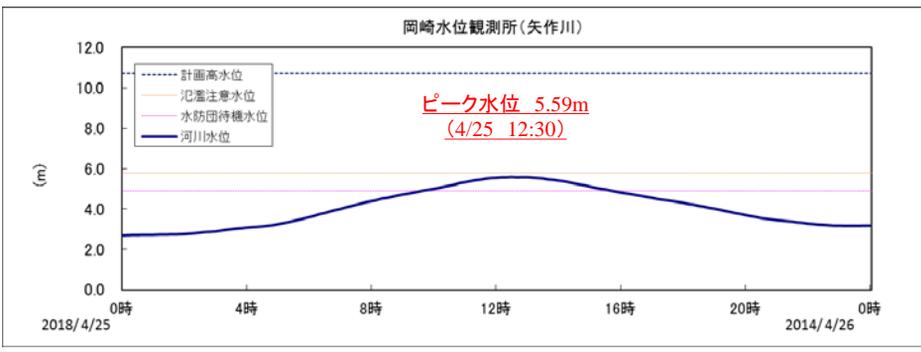
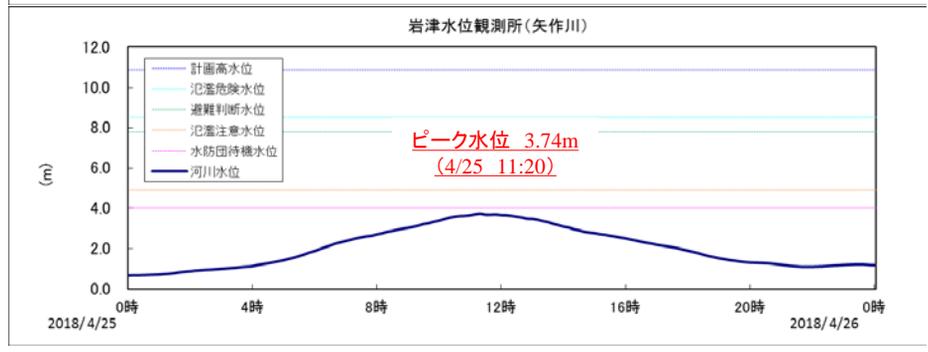
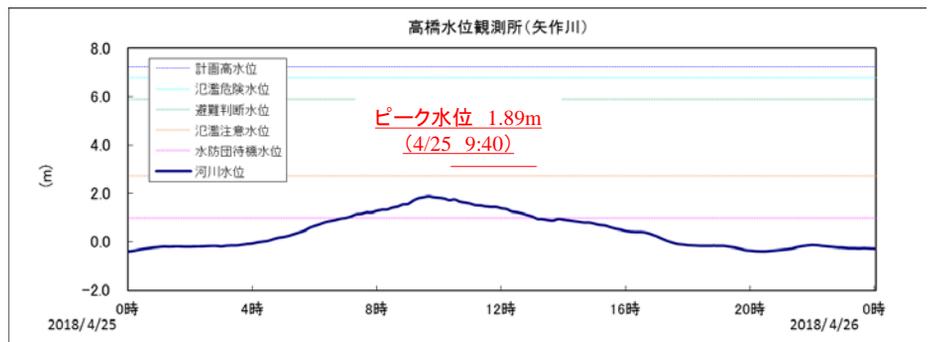
(第2報)

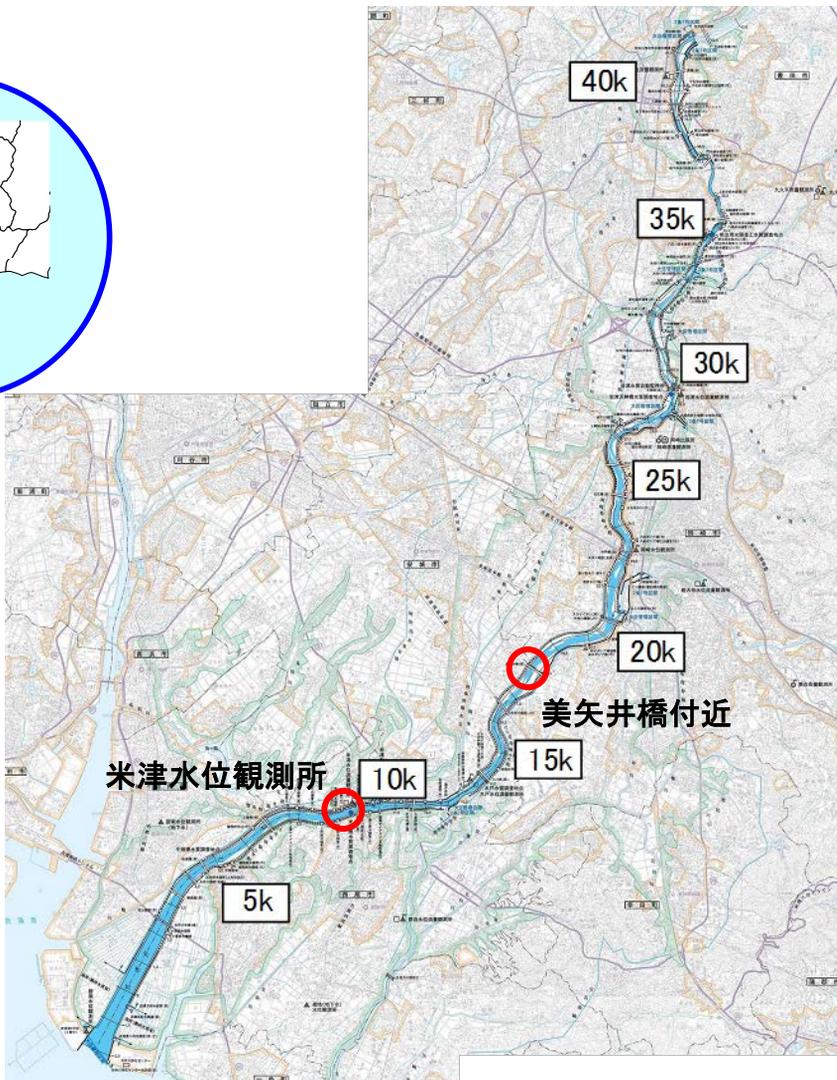
総雨量分布図(レーダー)

(4月24日0時~25日12時)



○矢作川出水状況





国土交通省 中部地方整備局
豊橋河川事務所 調査課

〒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 <http://www.cbr.mlit.go.jp/toyohashi/index.html>