

速報版

平成23年7月29日

とよがわ やはぎがわ

台風6号による豊川・矢作川の出水状況



豊川の出水状況(牛川地区周辺浸水状況)
平成23年7月20日10時頃撮影

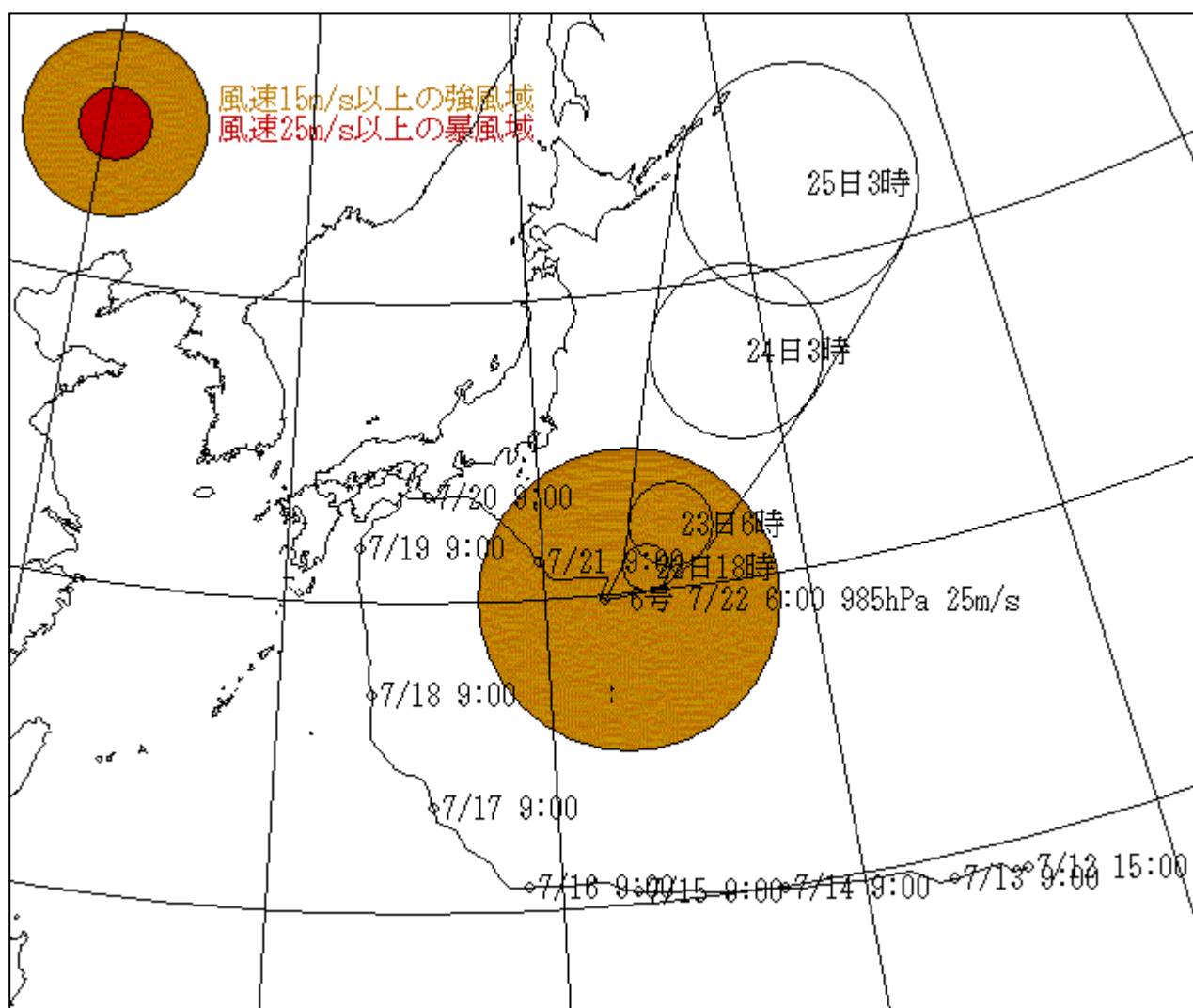
国土交通省 中部地方整備局
豊橋河川事務所

※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

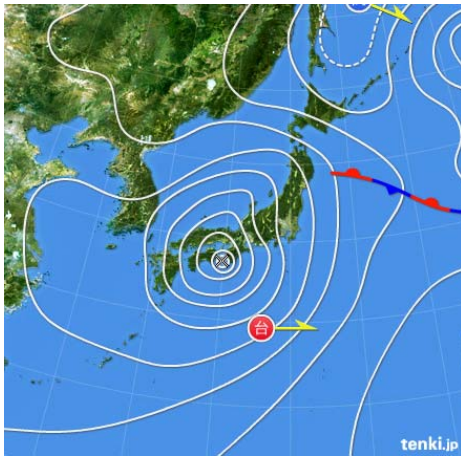
台風6号は7月12日15時に南鳥島近海付近で発生し、ゆっくりと西に進み、中心気圧960hPaと強い勢力を保ちながら20日0時30分頃には、徳島県南部に上陸しました。

台風6号は、西日本や東海の全域に激しい雨を降らせ、豊川においても、台風の通過に伴い、豊邦雨量観測所では、20日4時から5時の1時間に39mmの雨量を記録し、7月19日1時の降り始めからの累加雨量は450.8mmを記録した。



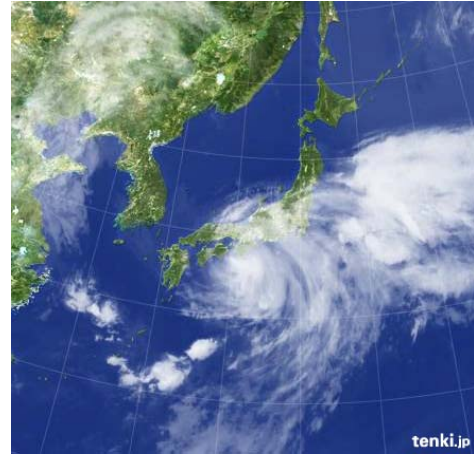
出典：気象庁HP

図－1 台風6号経路図



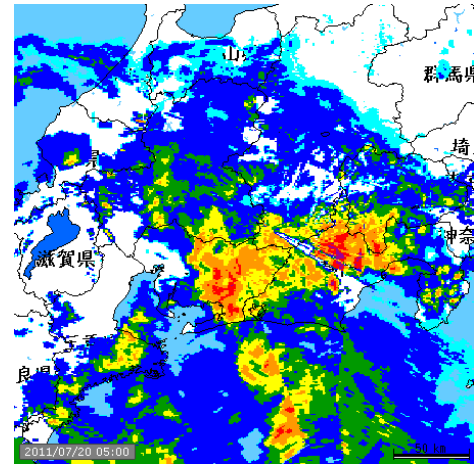
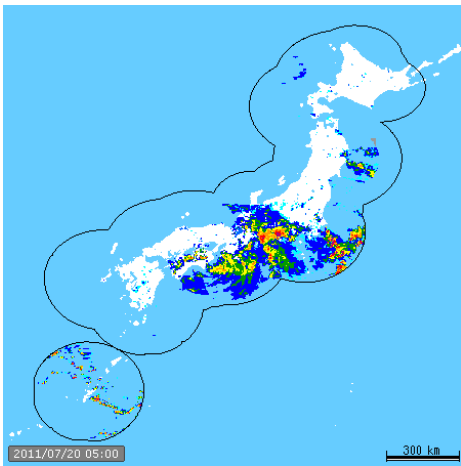
出典: 日本気象協会HP

図一2 天気図(7月20日6時)

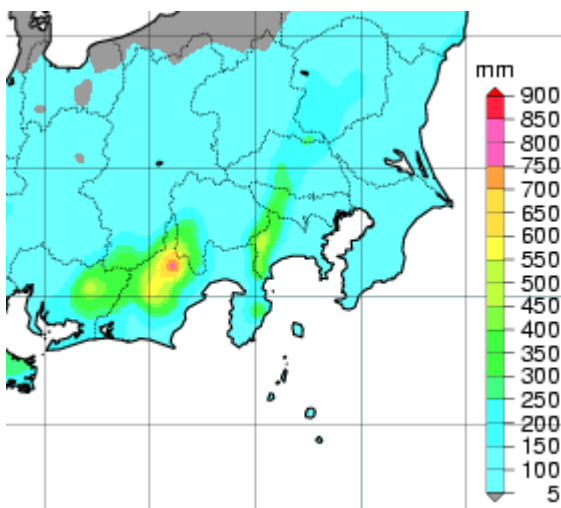


出典: 日本気象協会HP

図一3 気象衛星(7月20日5時)

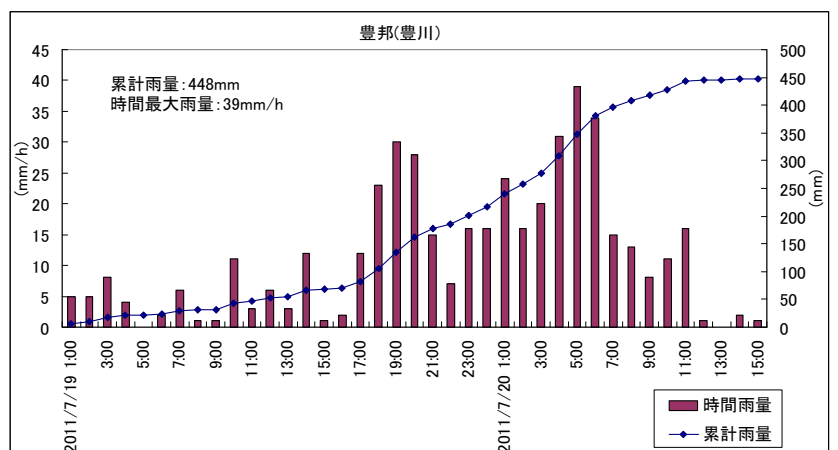


図一4 レーダー雨量(7月20日5時)



出典: 東京管区気象台HP

図一5 積算降水量分布図
(7月17日18時～7月21日12時)



図一6 ハイエトグラフ

とよくに

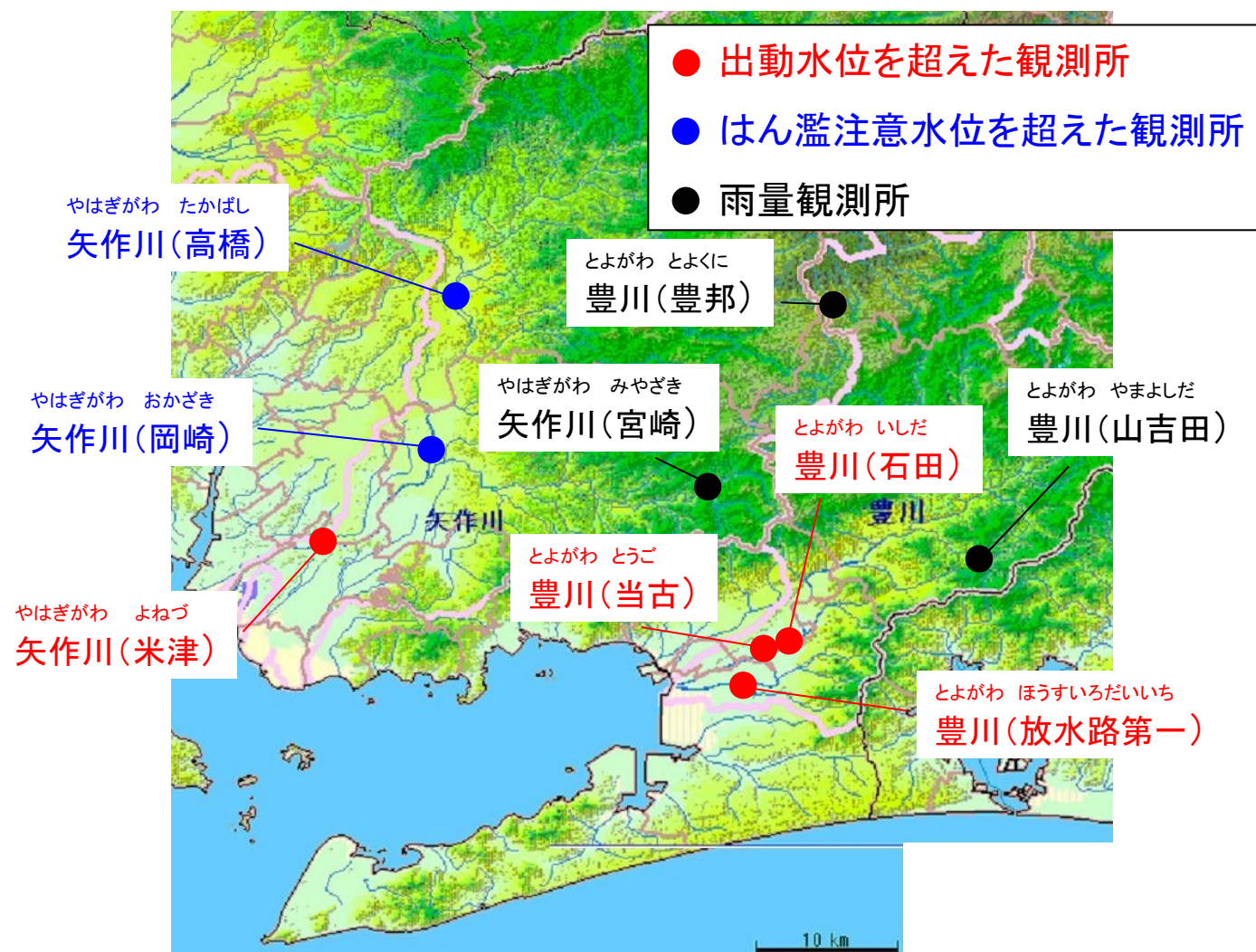
豊邦雨量観測所

最大時間雨量 39.0mm(20日5時)

累加時間雨量 450.8mm

■ 豊橋河川事務所管内直轄河川出水状況

今回の洪水により、豊川水系では3つの水位観測所、矢作川水系では1つの水位観測所で「出動水位」を超過した。また、矢作川水系では2つの水位観測所で「はん濫注意水位」を超過した。



図－7 基準水位を超えた観測所

表－1 出動水位を超えた河川

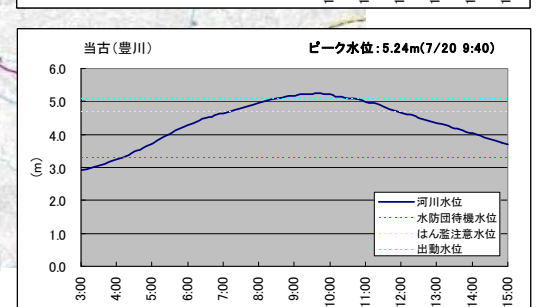
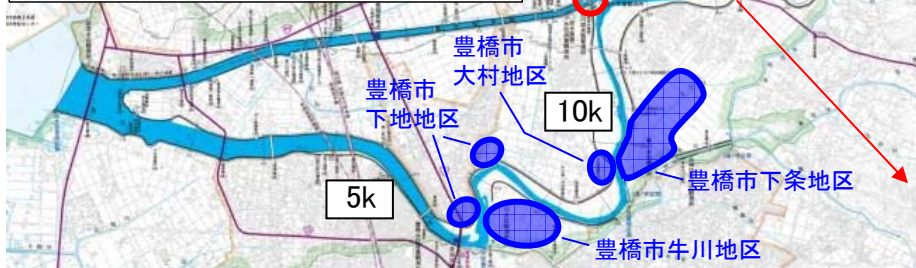
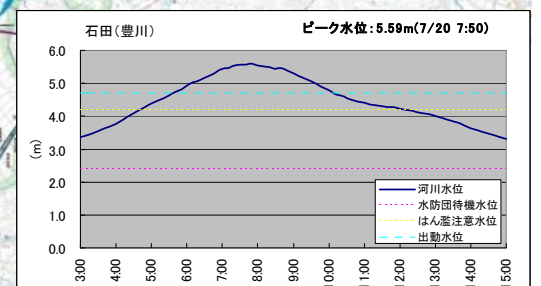
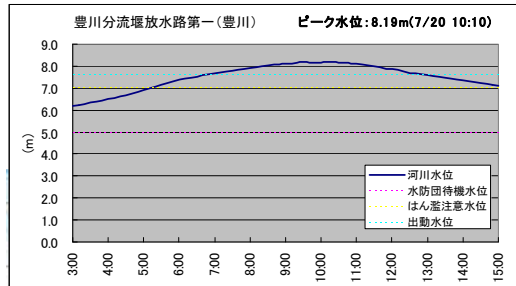
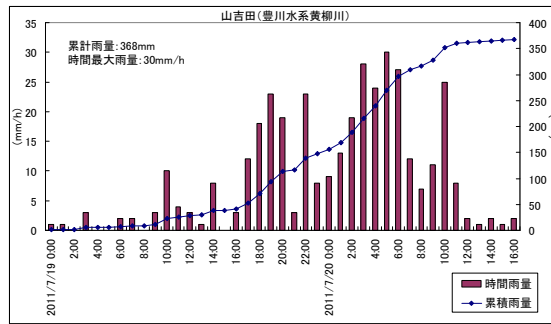
水系名	河川名(観測所)	時間	ピーク水位	水防団待機水位	はん濫注意水位	出動水位	避難判断水位	はん濫危険水位	計画高水位
とよがわ 豊川	とよがわ いしだ 豊川(石田)	7:50	5.59	2.40	4.20	4.70	6.60	7.30	8.13
とよがわ 豊川	とよがわ とうご 豊川(当古)	9:40	5.24	3.30	4.70	5.10	6.80	7.10	7.62
とよがわ 豊川	とよがわ ほうすいろだいいち 豊川(放水路第一)	10:10	8.19	5.00	7.00	7.60	9.10	9.10	10.64
やはぎがわ 矢作川	やはぎがわ よねづ 矢作川(米津)	11:10	7.56	4.90	6.00	7.50	9.10	9.40	10.87

表－2 はん濫水位を超えた河川

水系名	河川名(観測所)	時間	ピーク水位	水防団待機水位	はん濫注意水位	出動水位	避難判断水位	はん濫危険水位	計画高水位
やはぎがわ 矢作川	やはぎがわ たかばし 矢作川(高橋)	8:50	2.84	1.00	2.70	3.40	5.60	6.20	7.22
やはぎがわ 矢作川	やはぎがわ おかざき 矢作川(岡崎)	10:10	7.22	4.90	5.80	7.50	—	—	10.72

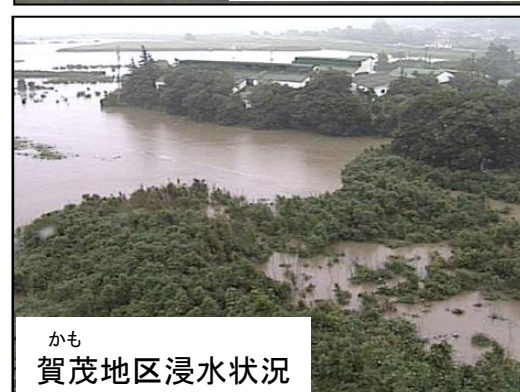
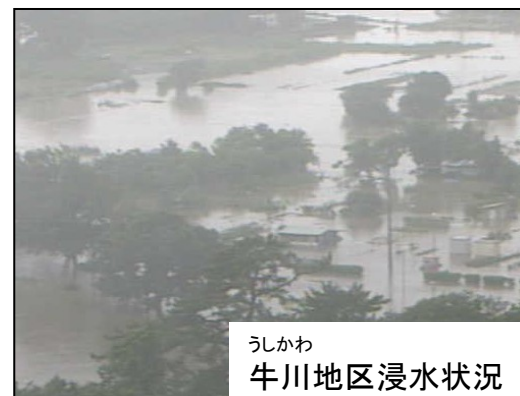
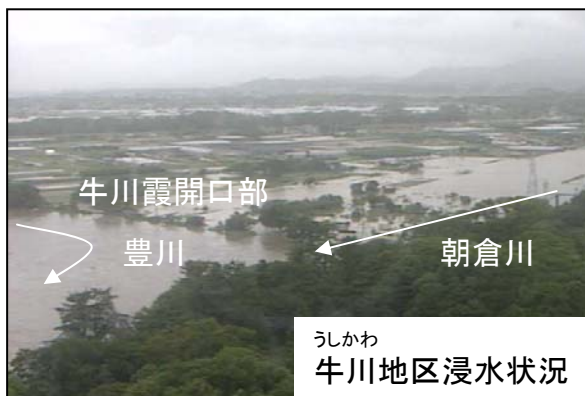
■ 豊橋河川事務所管内直轄河川出水状況

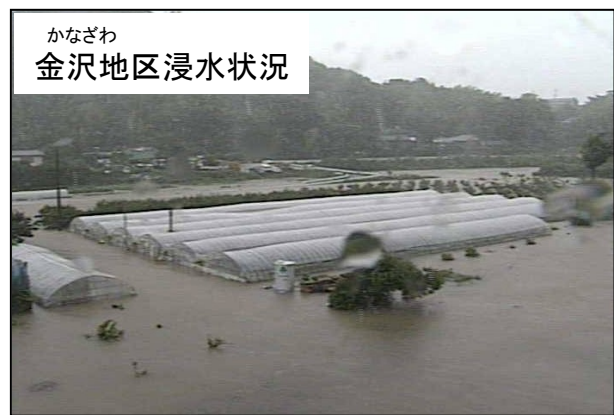
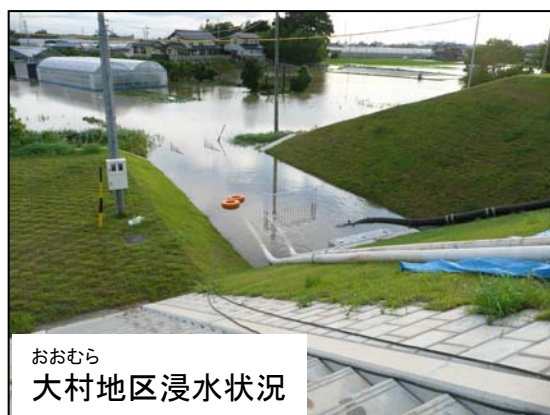
豊川出水状況



: 浸水及び内水確認箇所

各地区の浸水及び内水状況





表－3 過去の代表洪水のピーク水位ランキング

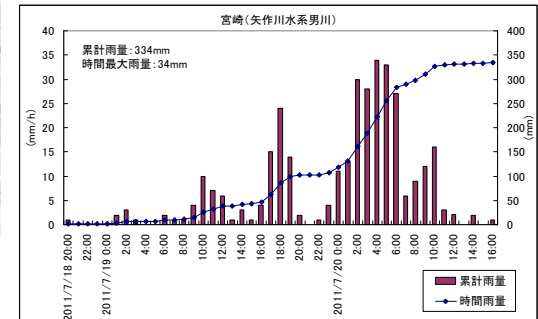
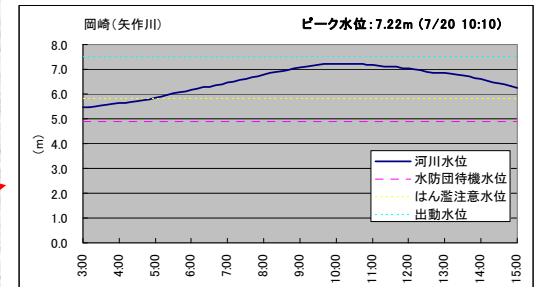
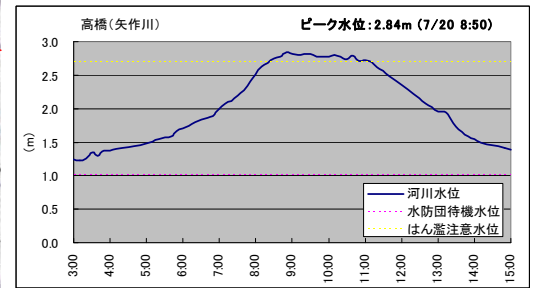
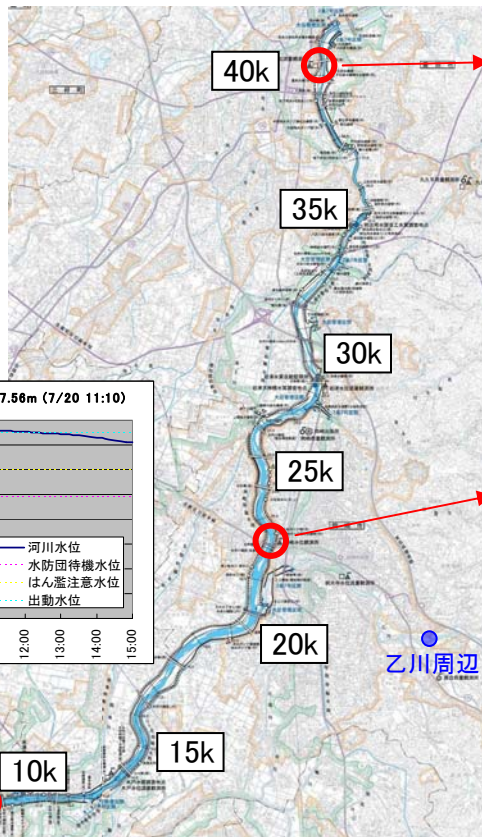
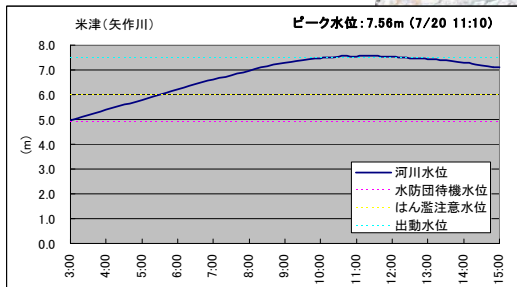
順位	発生年月日	水位(m)	備考
1	S44.8	8.04	
2	S54.10	7.42	
3	S43.8	7.24	
4	S49.7	7.20	
5	H15.8	6.92	H15台風10号
6	S40.9	6.83	
7	S37.7	6.55	
8	S34.9	6.48	
9	S33.8	6.32	
10	H16.6	6.21	H16台風6号
11	S57.8	6.00	
12	H6.9	6.00	
13	H3.9	5.98	
14	H19.7	5.63	H19台風4号
15	H23.7	5.59	H23台風6号
16	H16.10	5.50	H16台風23号
17	H2.9	5.49	
18	H12.9	5.45	東海豪雨

石田地点における過去の代表洪水のピーク水位のランキングは左の表のとおりです。

平成に入ってから、6番目に高い水位となります。

なお、左の表のピーク水位は、平成15年以降は10分間観測、その他は毎正時観測の最高水位となっています。

矢作川出水状況



みやざき
宮崎雨量観測所
最大時間雨量 34.0mm (20日4時)
累加時間雨量 336.1mm

図-9 ハイエトグラフ

 : 浸水及び内水確認箇所

よねづ
米津水位観測所付近 平常時



よねづ
米津水位観測所付近 出水時



おかざき
岡崎大橋 平常時



おかざき
岡崎大橋 出水時



○地域支援活動

◇リエゾン派遣

7月20日5時55分の岡崎市乙川周辺丸山町、岡町への避難勧告を受け、同日7時に事務所からリエゾン2名を派遣し、7時50分から岡崎市役所内で情報収集、要望聴取等の活動を開始した。※市対策本部にも浸水等の情報が錯綜し、リエゾンも被害状況把握は難しかった。

愛知県管理の乙川で堤防越水が発生との情報を受け、詳細情報を収集した。丸岡橋(津川と山綱川の合流点上流)付近左岸の農地が1haほど、40～50cm浸水し、一部住宅の浸水の可能性も出ていたが、乙川水位は、9時時点において、7時のピークから1.5mほど下がり、浸水域も自然排水で排水されている状態となり、その後の追加被害情報はなかった。

台風の影響が薄れたため、13時30分に岡崎市へのリエゾンは撤収した。



おとがわ
乙川周辺浸水状況



おとがわ
乙川周辺浸水状況

図－10 位置図

◇ポンプ車による排水活動

7月20日16時に豊橋市からの要請を受け、中部地方整備局として、16時30分豊橋河川事務所から豊橋市大村地先へポンプ車(30m³/min)1台を派遣した。同日18時15分から排水を開始し、19時30分までの75分間で約2,250m³(25mプール約5杯分)を排水した。水位低下効果は、約0.3m程度であり、自然排水が迅速に可能水位までポンプ対応した。



図-11 派遣先位置図

派遣した排水ポンプ車



○洪水予報、水防警報の発表状況

表-4 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	はん濫注意	7月20日 05:30
豊川水系	豊川	放水路第1	1	はん濫注意	7月20日 05:30
豊川水系	豊川	当古	2	はん濫注意	7月20日 08:00
豊川水系	豊川	石田	3	解除	7月20日 14:10
豊川水系	豊川	当古	3	解除	7月20日 14:10
豊川水系	豊川	放水路第1	3	はん濫注意	7月20日 14:10
豊川水系	豊川	放水路第1	4	解除	7月20日 16:15
矢作川水系	矢作川	米津	1	はん濫注意	7月20日 06:30
矢作川水系	矢作川	米津	2	解除	7月20日 19:20

表－5 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	放水路第1	1	準備	7月20日 05:30
豊川水系	豊川	放水路第1	2	出動	7月20日 07:00
豊川水系	豊川	放水路第1	3	解除	7月20日 16:15
豊川水系	豊川	石田	1	準備	7月20日 05:30
豊川水系	豊川	石田	2	出動	7月20日 06:40
豊川水系	豊川	石田	3	解除	7月20日 14:00
豊川水系	豊川	当古	1	準備	7月20日 08:00
豊川水系	豊川	当古	2	出動	7月20日 08:40
豊川水系	豊川	当古	3	解除	7月20日 14:00
豊川水系	豊川	豊橋	1	準備	7月20日 10:00
豊川水系	豊川	豊橋	2	解除	7月20日 16:15
矢作川水系	矢作川	米津	1	準備	7月20日 06:30
矢作川水系	矢作川	米津	2	出動	7月20日 11:00
矢作川水系	矢作川	米津	3	解除	7月20日 19:15
矢作川水系	矢作川	岡崎	1	準備	7月20日 06:20
矢作川水系	矢作川	岡崎	2	解除	7月20日 17:00
矢作川水系	矢作川	高橋	1	情報	7月19日 23:40

○豊橋河川事務所者所管施設等の状況(平成23年7月29日現在)

表－6 豊川河川事務所管内市町被害状況

市名	一般被害					
	人的被害	家屋被害 (床上)	家屋被害 (床下)	家屋被害 (半壊)	家屋被害 (一部破損)	その他
岡崎市	－	2棟	13棟	－	－	－

表－7 豊川河川事務所管内河川に関する避難勧告及び避難指示状況

水系	河川	市	避難状況(対象人数等)			発令日時	解除日時
			類型	世帯数	人数		
矢作川	乙川	岡崎	避難勧告	15	23	7月20日 5:55	7月20日 11:00