

速報データを使用している
ため今後修正されることが
あります。

台風15号

鬼怒川・小貝川出水速報



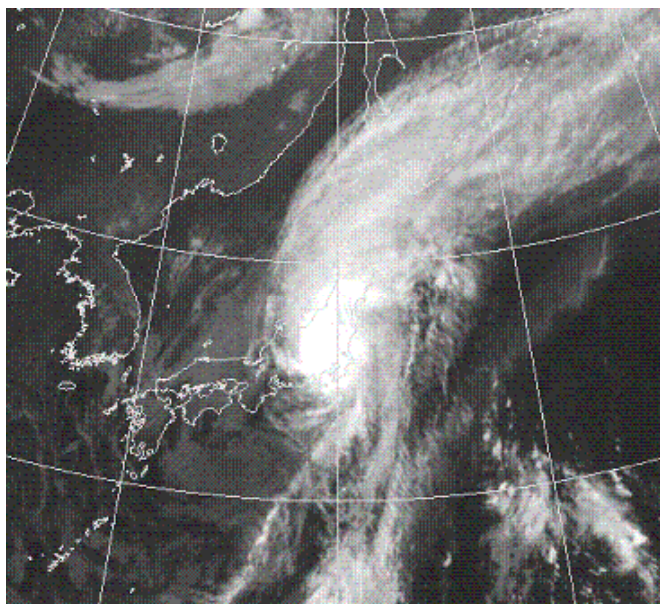
鬼怒川 川島橋(旧国道50号)から下流を撮影 22日5:30頃
左岸筑西市・右岸結城市

平成23年9月26日 現在

国土交通省 関東地方整備局 下館河川事務所

気象・水文の状況

■ 気象概要



気象衛星画像 9月21日18時 (気象庁HPより)



等雨量線図 降雨期間<9月19日17:00~9月21日22:00>

台風15号の影響により、関東地方では、広域的に大雨・強風に見舞われ、鬼怒川・小貝川流域においては、9月19日夕方から9月21日夜にかけて、降雨が続き、200mmを超える雨となりました。

また、所により時間雨量40mm/hを超える強い雨が降りました。

鬼怒川・小貝川流域の主な雨量観測所の累加雨量降雨期間
<9月19日17:00~9月21日22:00>

鬼怒川(累加雨量)

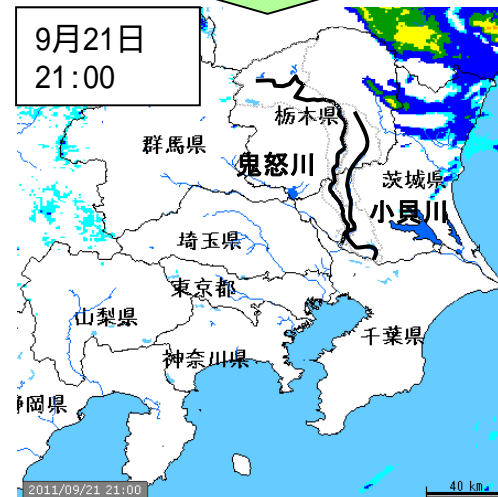
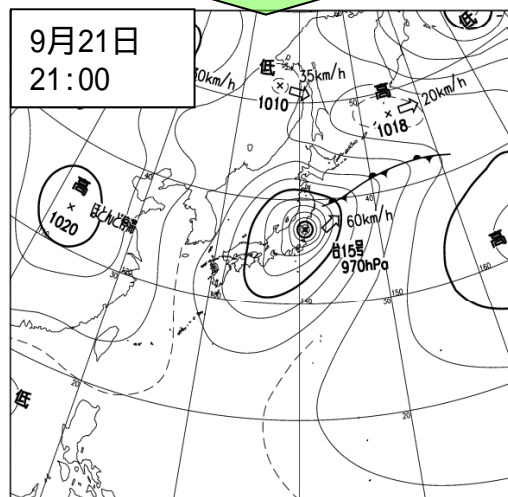
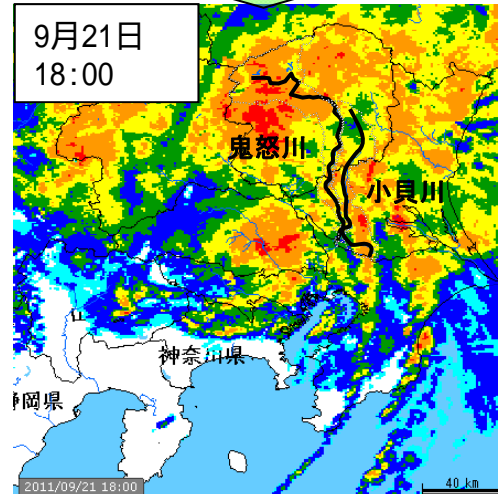
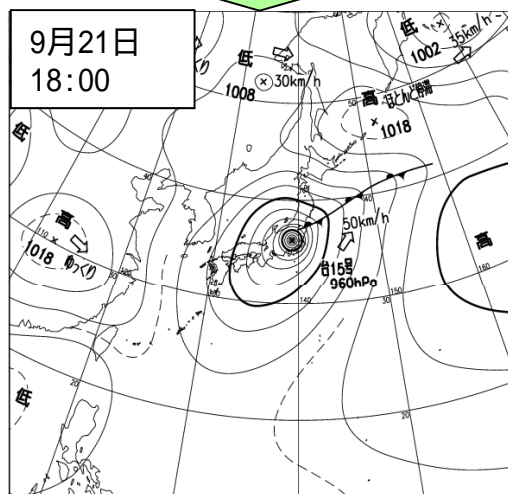
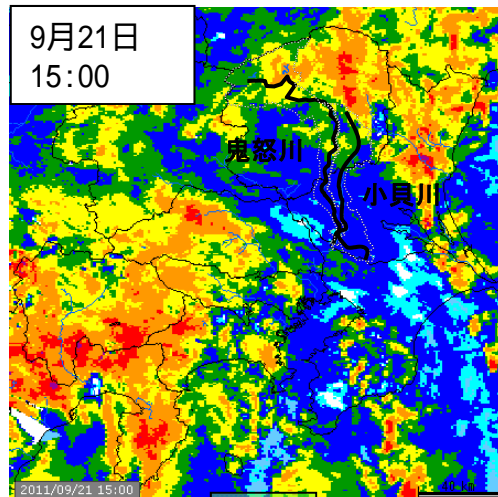
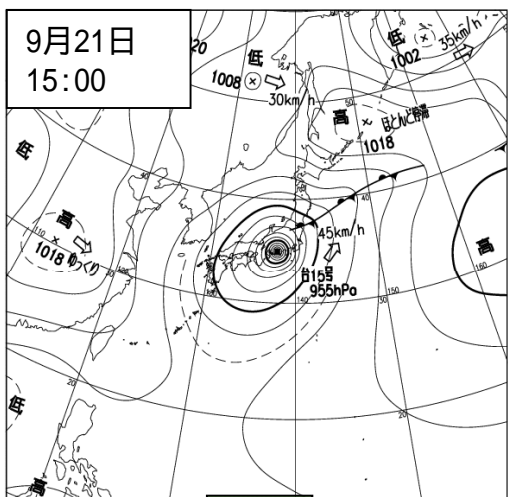
- ・大中(栃木県さくら市)261mm、最大時間雨量:32mm/h(9月21日15:00)
- ・石井(栃木県宇都宮市)212mm、最大時間雨量:30mm/h(9月21日14:00)
- ・五十里(栃木県日光市)211mm、最大時間雨量:21mm/h(9月21日18:00)
- ・川治(栃木県日光市)213mm、最大時間雨量:19mm/h(9月21日12:00)
- ・川俣(栃木県日光市)268mm、最大時間雨量:46mm/h(9月21日18:00)
- ・東明神(栃木県日光市)260mm、最大時間雨量:33mm/h(9月21日19:00)
- ・中宮祠(栃木県日光市)264mm、最大時間雨量:26mm/h(9月21日16:00)

小貝川(累加雨量)

- ・高根沢(栃木県高根沢町)199mm、最大時間雨量:49mm/h(9月21日15:00)
- ・真岡(栃木県真岡市)172mm、最大時間雨量:29mm/h(9月21日14:00)
- ・祖母井(栃木県益子町)191mm、最大時間雨量:40mm/h(9月21日15:00)

気象・水文の状況

■ 天気図・レーダー雨量の推移



※天気図は気象庁HPより

気象・水文の状況

■ 水位状況

今回の台風15号に伴う降雨により、鬼怒川・小貝川では、下表に示す通りの水位となりました。

鬼怒川の川島水位観測所（茨城県筑西市）においてははん濫危険水位を約4時間超過しました。また、各観測所において避難判断水位・はん濫注意水位・水防団待機水位を超えました。

表中の数字は速報値



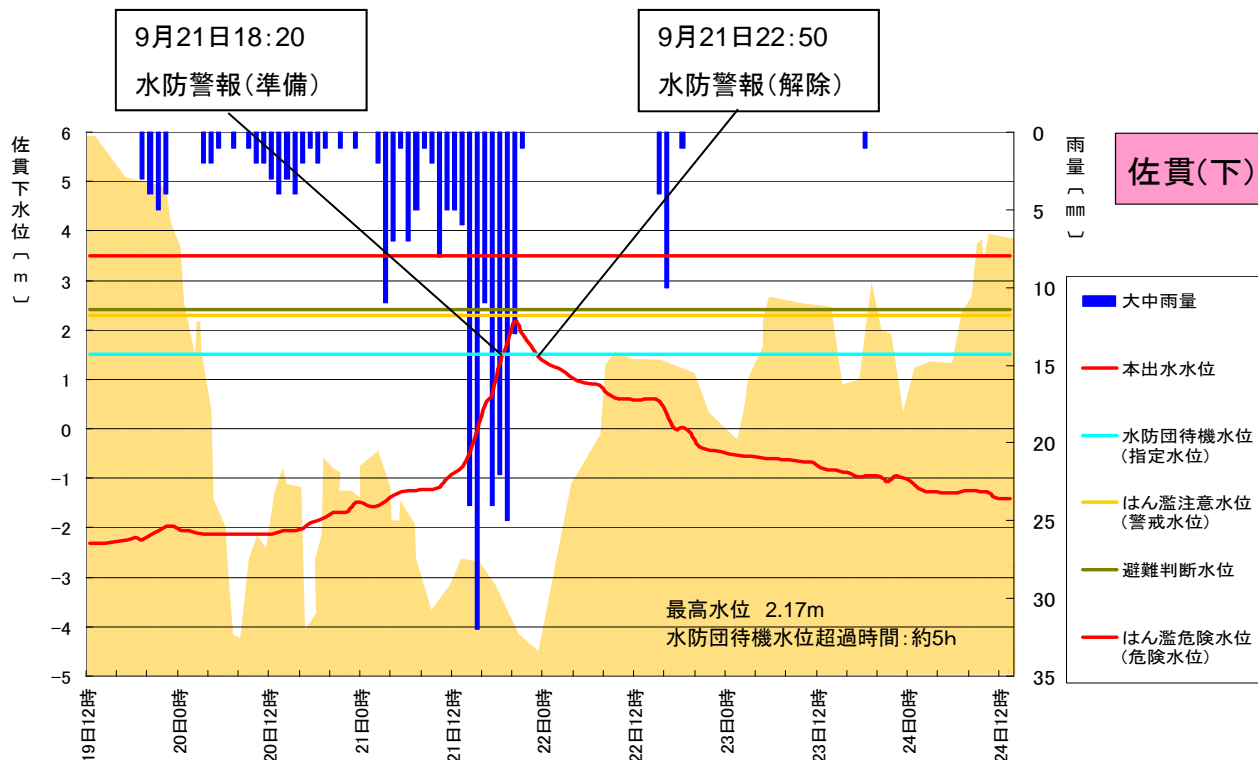
観測所	鬼怒川				小貝川				
	佐貫(下)	石井(右)	川島	鬼怒川水海道	三谷	黒子	上郷	小貝川水海道	
水位	はん濫危険水位(m)	3.50	3.00	3.10	6.10	3.10	5.80	5.10	6.50
	避難判断水位(m)	2.40	2.10	1.80	5.40	2.70	5.40	4.60	6.00
	はん濫注意水位(m)	2.30	1.50	1.10	3.50	1.80	3.20	3.00	3.80
	水防団待機水位(m)	1.50	1.00	0.00	1.50	1.40	2.30	2.70	3.40
継続時間	本出水最高水位(m) 水位レベル	2.17 9/21 20:00 レベル1	2.30 9/21 21:50 レベル3	3.66 9/22 2:00 レベル4	5.18 9/22 9:30 レベル2	2.96 9/21 22:40 レベル3	5.24 9/22 3:50 レベル2	4.27 9/22 12:20 レベル2	5.19 9/22 18:00 レベル2
	水防団待機水位継続時間(h)	約5h	約11h	約28h	約30h	約24h	約41h	約35h	約43h
	はん濫注意水位継続時間(h)	-	約5h	約16h	約16h	約17h	約29h	約29h	約34h
	避難判断水位継続時間(h)	-	約2h	約11h	-	約5h	-	-	-
はん濫危険水位継続時間(h)	-	-	約4h	-	-	-	-	-	

・値は現地に設置されている水位標の読み値です。

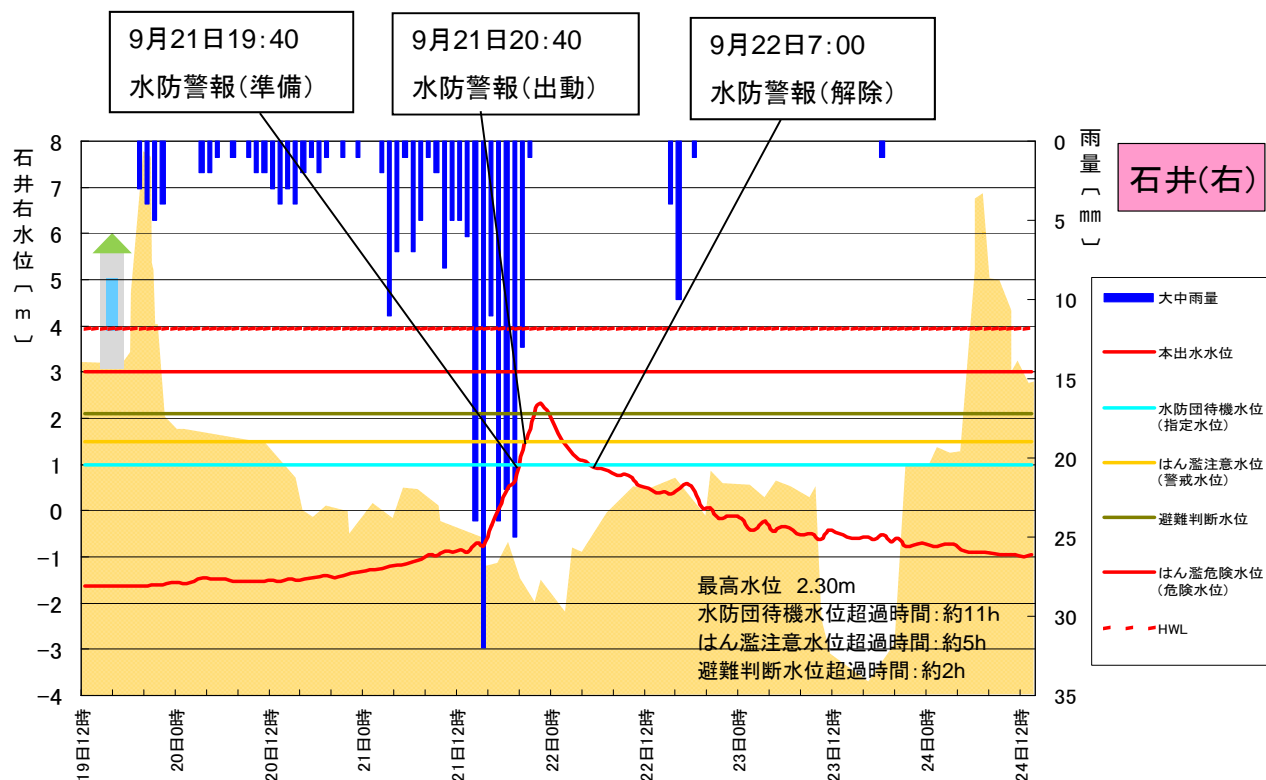
・本年度は東北地方太平洋沖地震による被災を考慮し、赤字箇所の基本水位を暫定的に下げています。

鬼怒川の水位変動状況と水防警報発令状況

■ 佐貫(下)水位観測所(栃木県塩谷町)

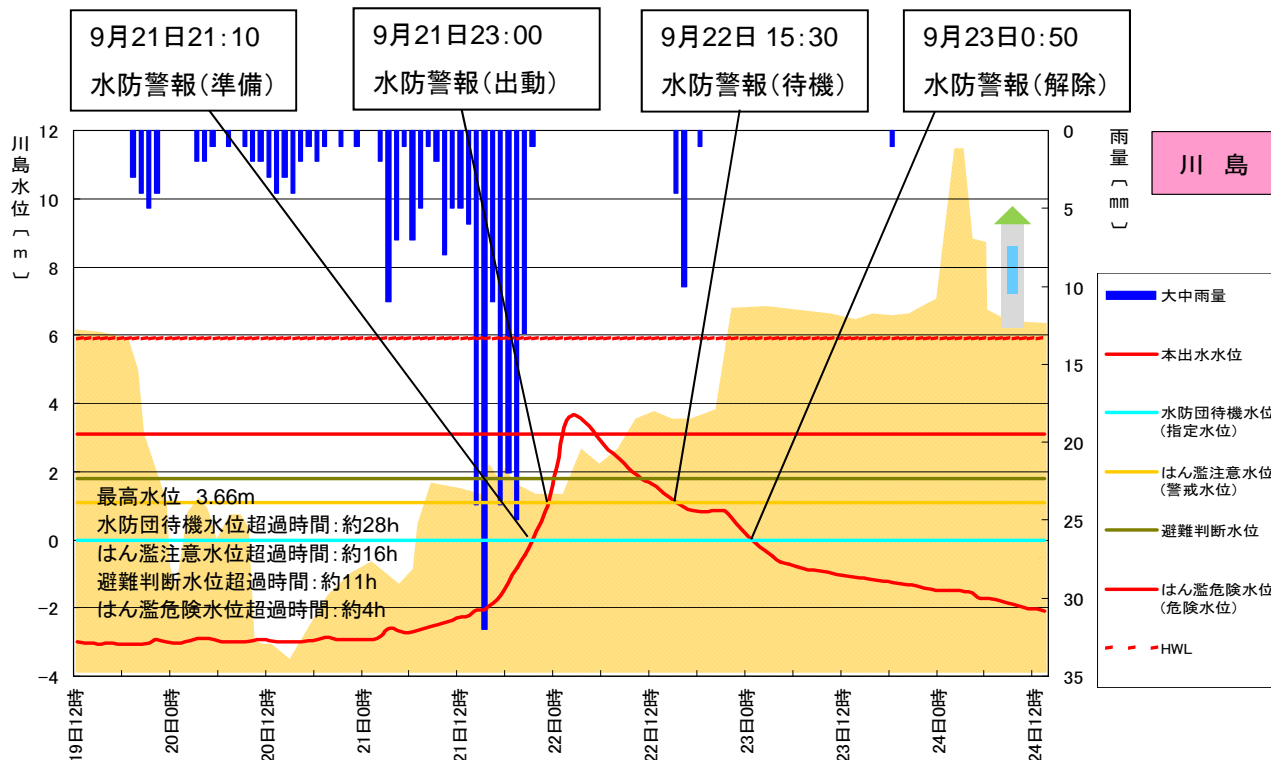


■ 石井(右)水位観測所(栃木県宇都宮市)

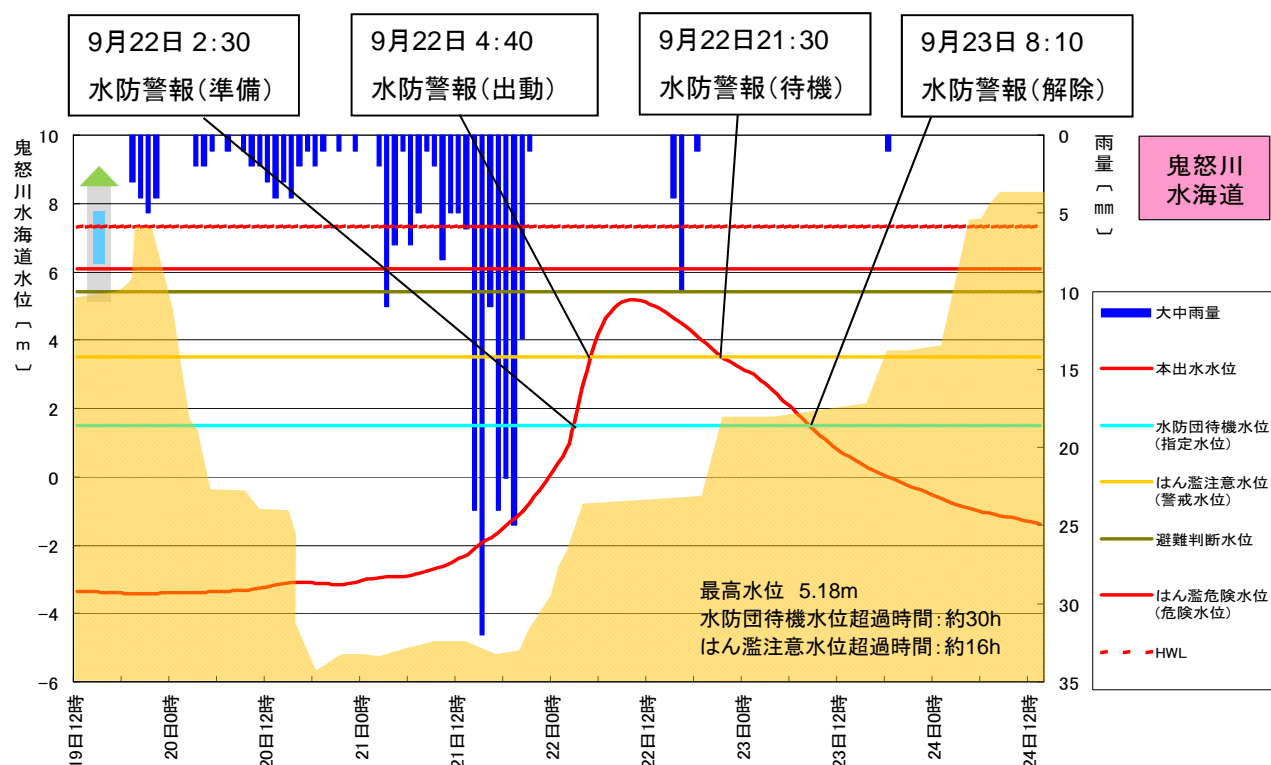


鬼怒川の水位変動状況と水防警報発令状況

川島水位観測所(茨城県筑西市)

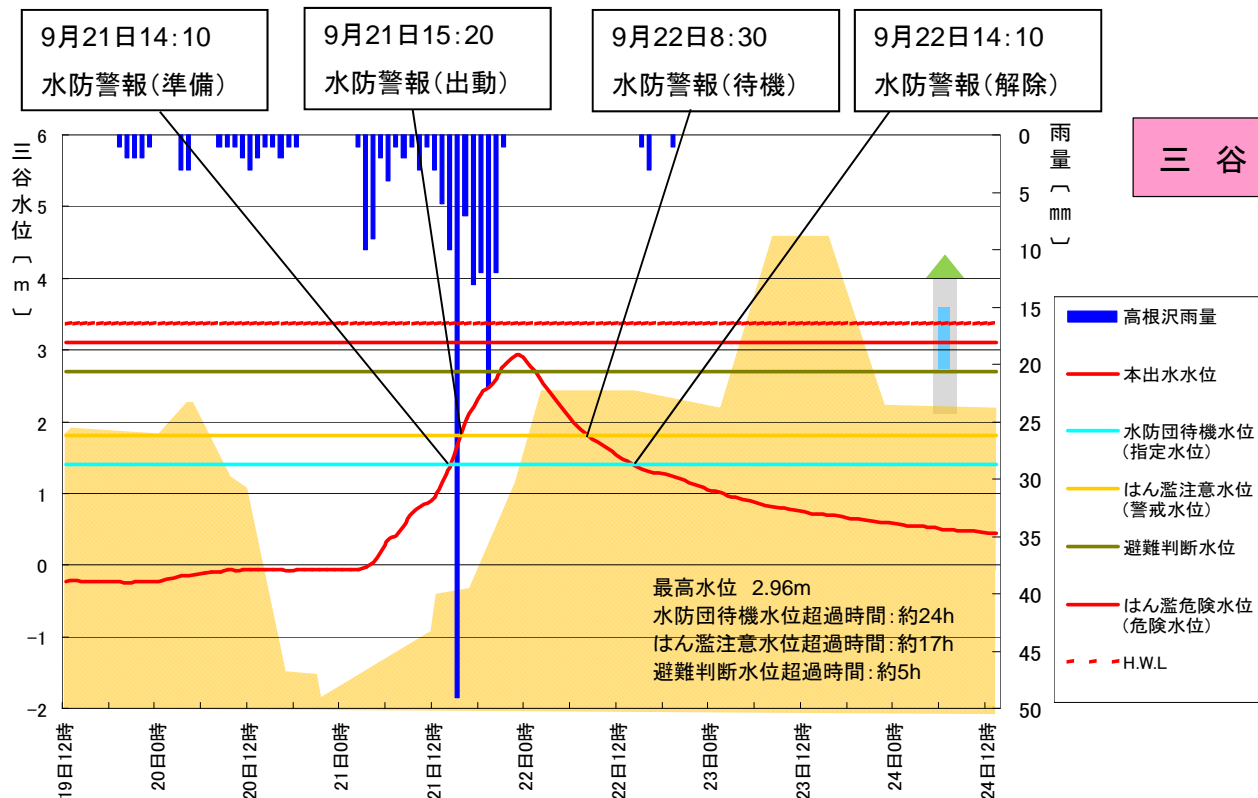


鬼怒川水海道水位観測所(茨城県常総市)

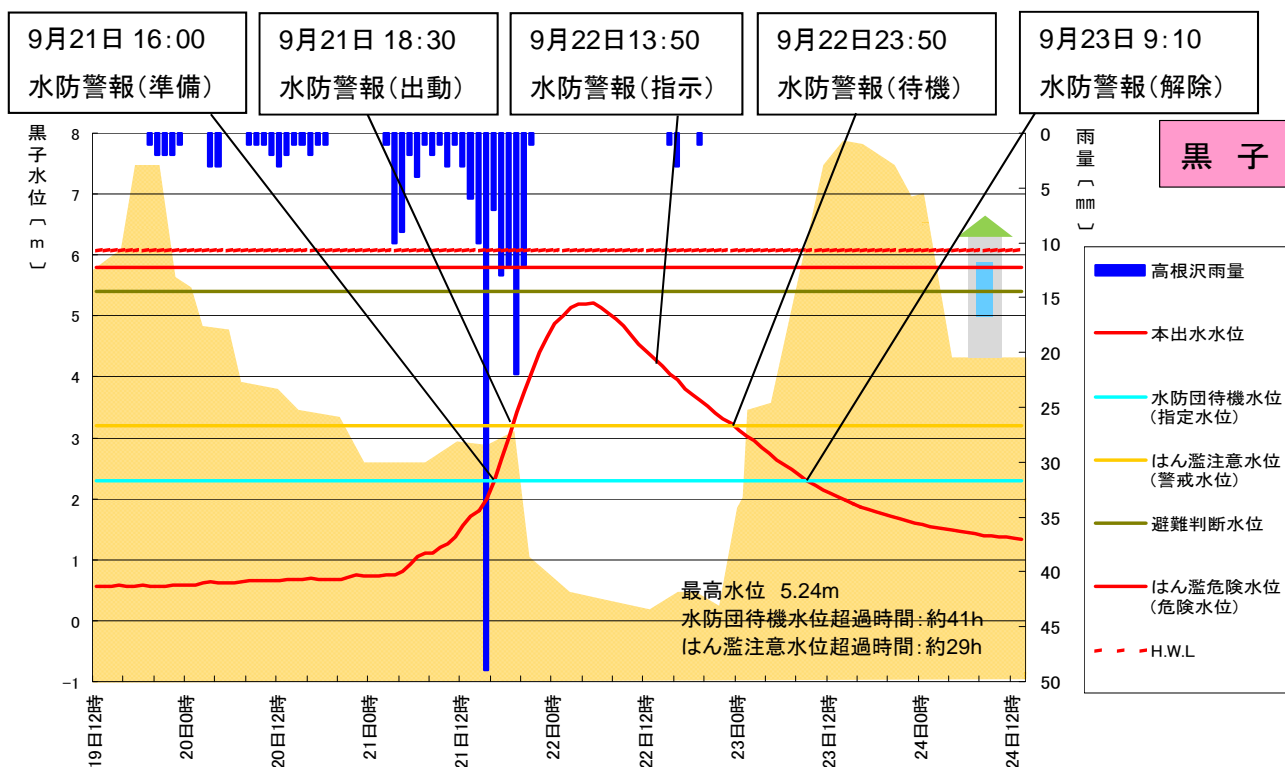


小貝川の水位変動状況と水防警報発令状況

■ 三谷水位観測所(栃木県真岡市)

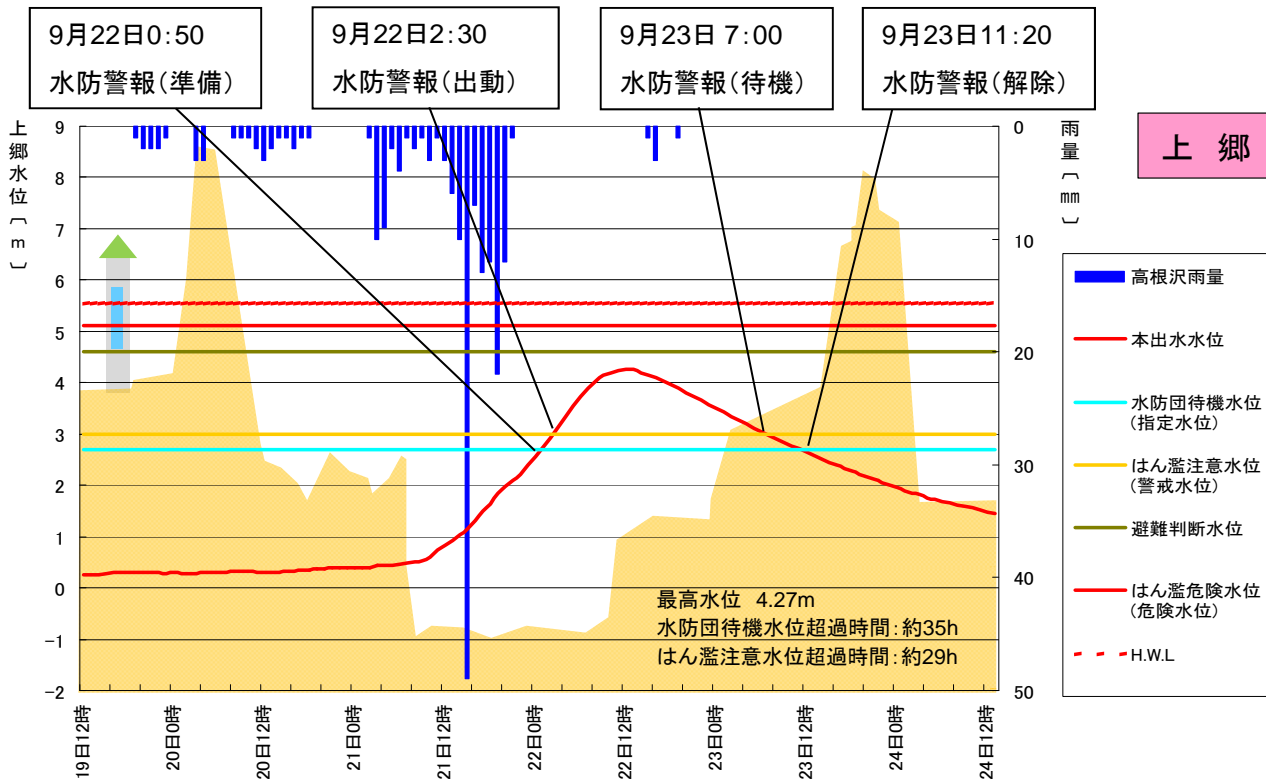


■ 黒子水位観測所(茨城県筑西市)

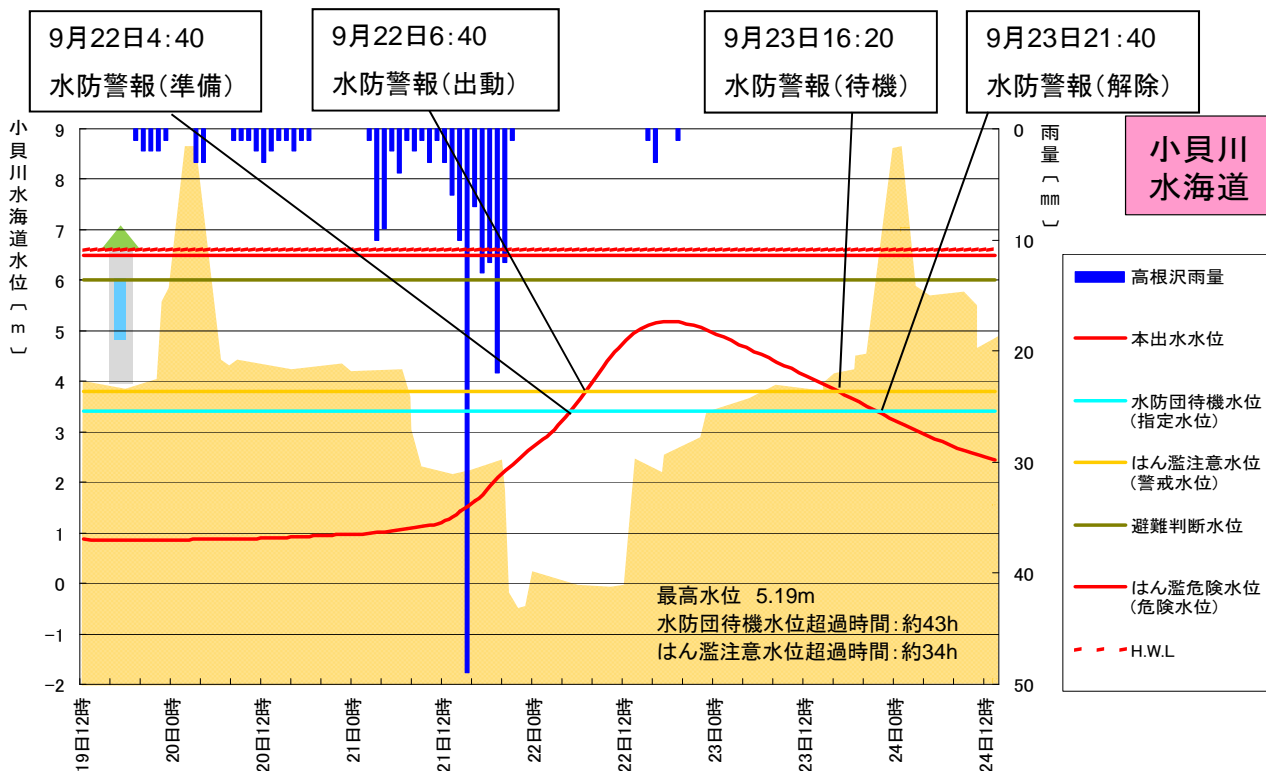


小貝川の水位変動状況と水防警報発令状況

■ 上郷水位観測所(茨城県常総市)



■ 小貝川水海道水位観測所(茨城県常総市)



事務所の体制

洪水対策支部体制の推移

日付	時刻	支部体制
9月21日	14:10	注意体制
9月21日	15:20	警戒体制
9月23日	16:20	注意体制
9月23日	21:40	体制解除



支部活動状況（9月22日14時頃）

各自治体の首長への情報提供（ホットラインの実施）

鬼怒川の石井（右）観測所および川島水位観測所において避難判断水位を超える見込みとなったため、下館河川事務所長から沿川自治体の首長へ、水位現況および今後の水位上昇の見込みに関して情報提供を行いました。



ホットラインの様子

日時・対象水位観測所	内容	伝達先市町
9月21日 21:40頃 石井（右）水位観測所	<ul style="list-style-type: none"> ・現状の水位について ・今後の水位と雨の予測について 	宇都宮市・上三川町・真岡市・小山市・下野市
9月22日 0:00頃 川島水位観測所	<ul style="list-style-type: none"> ・現状の水位について ・今後の水位と雨の予測について 	結城市・筑西市・下妻市・常総市・八千代町

洪水予報の発表

洪水予報

河川名	発表番号	予報文種別	対象基準観測所	発令日時	
鬼怒川	第1号	洪水注意報(発表)	石井(右) 川島	9月21日	23:45
	第2号	洪水警報(発表)	石井(右) 川島	9月22日	0:30
	第3号	洪水警報	川島	9月22日	1:45
	第4号	洪水警報	川島 鬼怒川水海道	9月22日	5:20
	第5号	洪水注意報(警報解除)	川島 鬼怒川水海道	9月22日	12:15
	第6号	洪水注意報	鬼怒川水海道	9月22日	18:30
	第7号	洪水注意報解除		9月22日	22:40
小貝川	第1号	洪水注意報(発表)	三谷	9月21日	16:00
	第2号	洪水注意報	三谷 黒子	9月21日	19:55
	第3号	洪水警報(発表)	三谷 黒子	9月21日	22:40
	第4号	洪水注意報(警報解除)	三谷 黒子 上郷	9月22日	3:20
	第5号	洪水注意報	三谷 黒子 上郷 小貝川水海道	9月22日	7:20
	第6号	洪水注意報	上郷 小貝川水海道	9月23日	1:30
	第7号	洪水注意報	小貝川水海道	9月23日	7:50
	第8号	洪水注意報	小貝川水海道	9月23日	8:50
	第9号	洪水注意報解除		9月23日	16:50

水防警報の発表

水防警報

河川名	基準観測所	警報種別	発令日時	
鬼怒川	佐貫(下)	準備	9月21日	18:20
		解除	9月21日	22:50
	石井(右)	準備	9月21日	19:40
		出動	9月21日	20:40
		解除	9月22日	7:00
	川島	準備	9月21日	21:10
		出動	9月21日	23:00
		待機	9月22日	15:30
		解除	9月23日	0:50
	鬼怒川水海道	準備	9月22日	2:30
		出動	9月22日	4:40
		待機	9月22日	21:30
解除		9月23日	8:10	
小貝川	三谷	準備	9月21日	14:10
		出動	9月21日	15:20
		待機	9月22日	8:30
		解除	9月22日	14:10
	黒子	準備	9月21日	16:00
		出動	9月21日	18:30
		指示	9月22日	13:50
		待機	9月22日	23:50
		解除	9月23日	9:10
	上郷	準備	9月22日	0:50
		出動	9月22日	2:30
		待機	9月23日	7:00
		解除	9月23日	11:20
	小貝川水海道	準備	9月22日	4:40
		出動	9月22日	6:40
		待機	9月23日	16:20
解除		9月23日	21:40	

水防活動状況

水防団活動状況

本出水においては、水防警報の発表に伴い、筑西市において河川巡視・水防活動を実施しました。

機関名	河川名 対象観測所	水防活動時刻		水防活動地先	活動 内容	延べ人員
		開始 日時	終了 時刻			
筑西市	鬼怒川 川島	9月21日 23:30	9月22日 17:30	川島観測所管内巡視	巡視	365
	小貝川 三谷	9月21日 16:00	9月22日 10:45	三谷観測所管内巡視	巡視	38
	小貝川 黒子	9月21日 19:00	9月22日 23:45	黒子観測所管内巡視	巡視	50
	小貝川 黒子	9月22日 16:30	9月22日 18:30	筑西市寺上野地先 上野2号排水樋管付近堤防	月輪 シート張り	30



小貝川右岸49.8k 上野2号排水樋管付近

筑西市水防団による漏水対策 月輪(写真左)、シート張り(写真右) (22日17:30頃)

排水機場運転状況

排水機場による内水処理

今回の出水では、鬼怒川3箇所、小貝川4箇所の排水機場が稼働し、浸水被害の防止・軽減を図りました。

排水機場の稼働状況

施設名		運転時間(h)	累積排水量(m ³)
鬼怒川	八間堀川排水機場 左岸11.25k上135	約34h	1,133,100
	篠山救急排水施設 右岸21.25k下90	約27h	141,180
	高野救急排水施設 左岸8.5k	約35h	43,560
小貝川	川神馬(かわじま)排水機場 大谷川左岸1.6k上45	約12h	18,450
	高木排水機場 小貝川右岸47.8k上180	約54h	637,200
	糸繰川排水機場 小貝川右岸45.6k上100	約38h	917,550
	伊丹排水機場 小貝川左岸6.0k上150	約43h	1,953,540
合計			4,844,580



排水中

常総市高野救急排水 鬼左9K

高野救急排水施設の様子(22日9時頃)

鬼怒川の出水状況 (平常時と本出水における状況比較)

鬼怒川 44k付近 栄橋(県道結城下妻線)



(平常時)



(22日6:30頃)

鬼怒川 22k付近 石下大橋(県道土浦境線)から上流を撮影



(平常時)



(22日8:30頃)

鬼怒川 11k付近 豊水橋(国道354号)



(平常時)



(22日9:30頃)

小貝川の出水状況 (平常時と本出水における状況比較)

小貝川 54k付近 大谷川合流点



(平常時)



(22日6:30頃)

小貝川 21k付近 川又橋



(平常時)



(22日9:30頃)

小貝川 8k付近 二三成橋(県道取手つくば線)



(平常時)



(22日10:30頃)

被災情報

■鬼怒川左岸 99.5km (塩谷町上平地先) 応急復旧情報

河川の増水により、鬼怒川左岸99.5km付近の護岸が被災しましたが、9月22日より工事着手し、9月25日に応急復旧を完了しました。



被災状況(22日17時頃)



復旧状況(23日23時頃)



復旧状況(24日12時頃)



復旧状況(26日8時頃)