

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18号

鬼怒川・小貝川出水速報



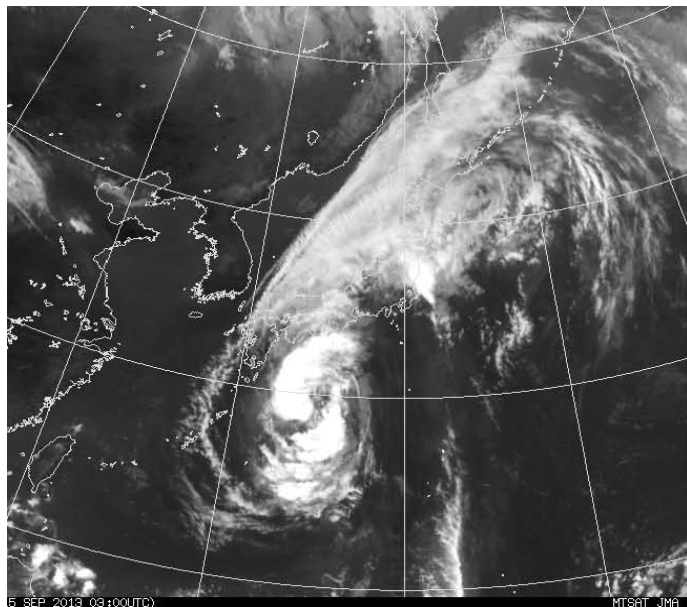
小貝川 三谷橋上流を撮影 9月15日14:30頃
左右岸 栃木県真岡市

平成25年9月19日 現在

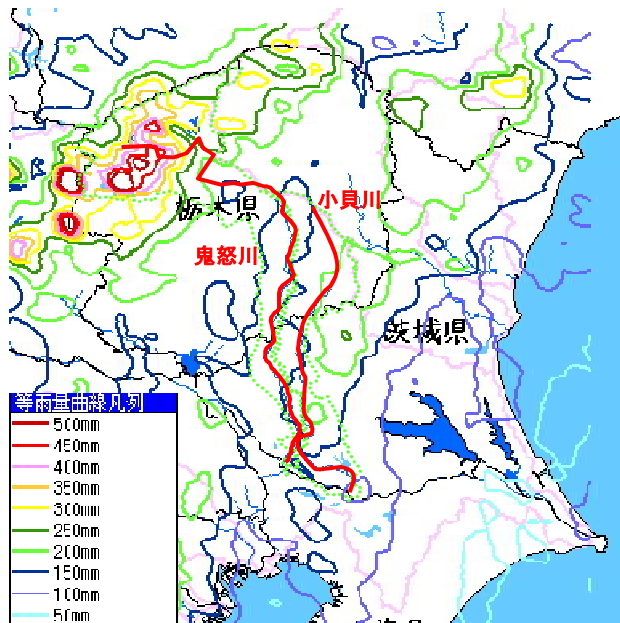
国土交通省 関東地方整備局 下館河川事務所

気象・水文の状況

■ 気象概要



気象衛星画像 9月15日12時（気象庁HPより）



等雨量線図 降雨期間〈9月15日00:00～9月16日20:00〉

台風18号の影響により、関東地方では、広域的に大雨に見舞われ、小貝川流域においては、9月15日朝から16日午後にかけて、降雨が続き、150mmを超える雨となりました。

また、所により時間雨量60mm/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15日5:00～9月16日15:00〉

鬼怒川(累加雨量)

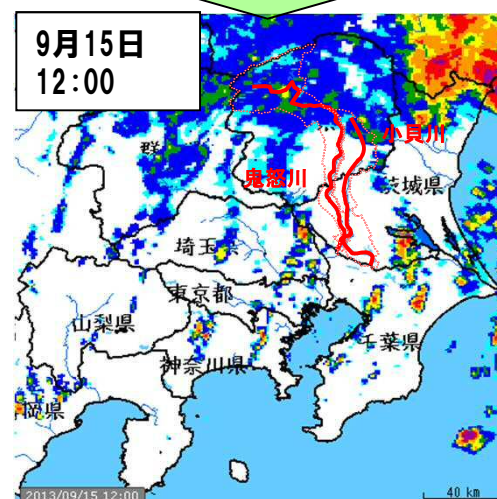
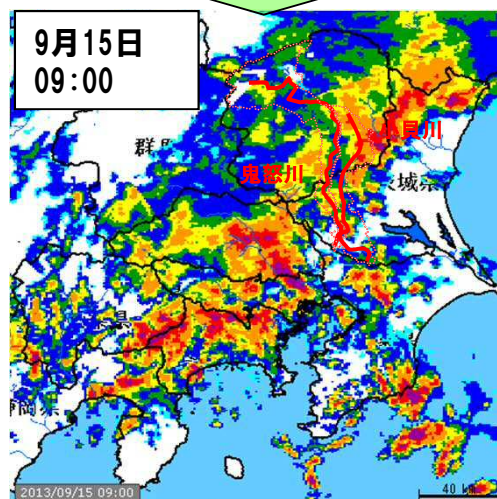
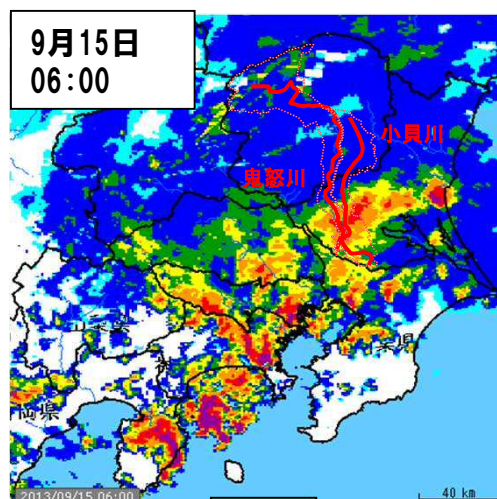
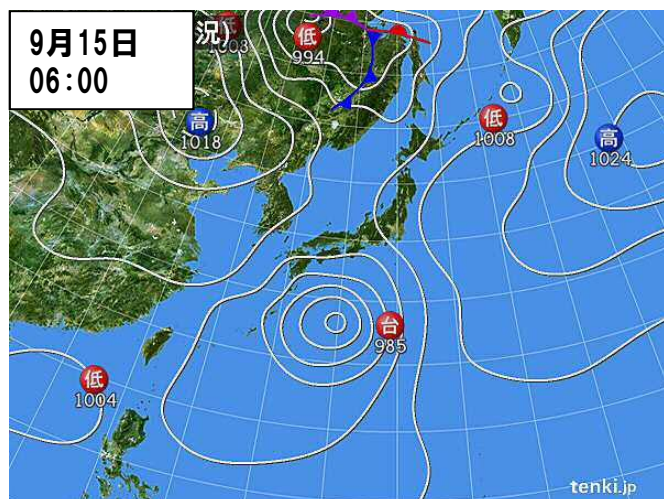
- ・大中(栃木県さくら市) 109mm、最大時間雨量:19mm/h(9月15日9:00)
- ・石井(栃木県宇都宮市) 99mm、最大時間雨量:26mm/h(9月15日9:00)
- ・五十里(栃木県日光市) 214mm、最大時間雨量:32mm/h(9月16日10:00)
- ・川治(栃木県日光市) 172mm、最大時間雨量:25mm/h(9月16日13:00)
- ・川俣(栃木県日光市) 273mm、最大時間雨量:35mm/h(9月16日9:00)
- ・川島(茨城県筑西市) 111mm、最大時間雨量:28mm/h(6月15日8:00)

小貝川(累加雨量)

- ・高根沢(栃木県高根沢町)118mm、最大時間雨量:35mm/h(9月15日9:00)
- ・真岡(栃木県真岡市)119mm、最大時間雨量:29mm/h(9月15日9:00)
- ・祖母井(栃木県益子町)134mm、最大時間雨量:39mm/h(9月15日9:00)
- ・益子(栃木県益子町)177mm、最大時間雨量:62mm/h(9月15日9:00)
- ・下館(茨城県筑西市)105mm、最大時間雨量: 38mm/h(9月15日8:00)
- ・藤代(茨城県取手市)76mm、最大時間雨量:26 mm/h(9月15日7:00)

気象・水文の状況

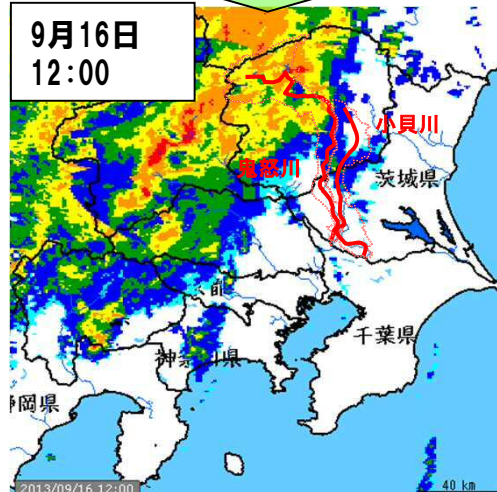
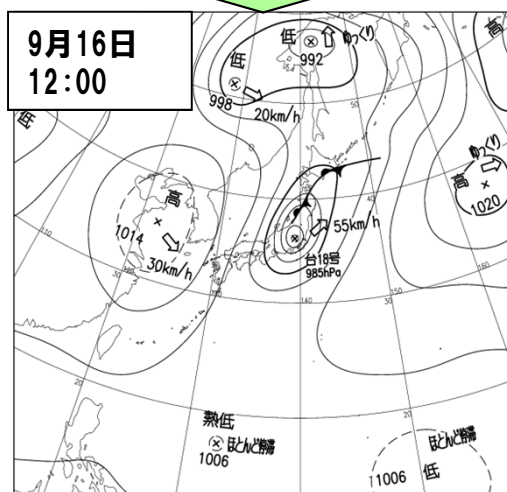
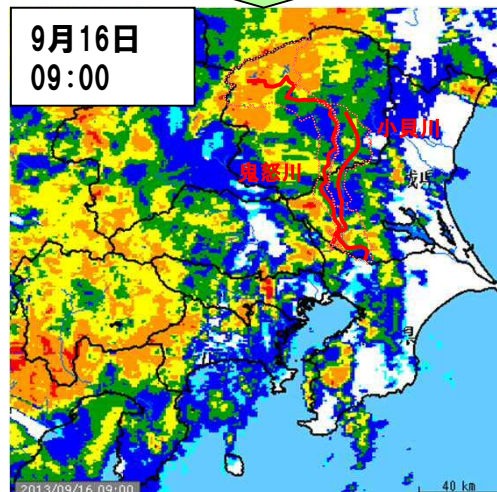
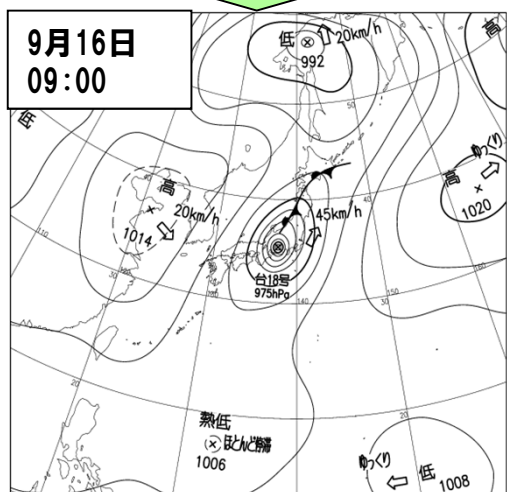
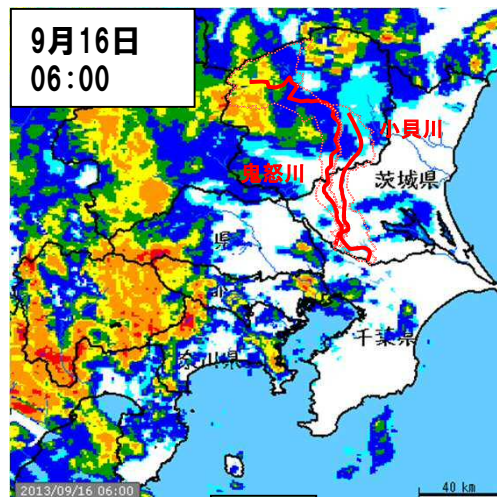
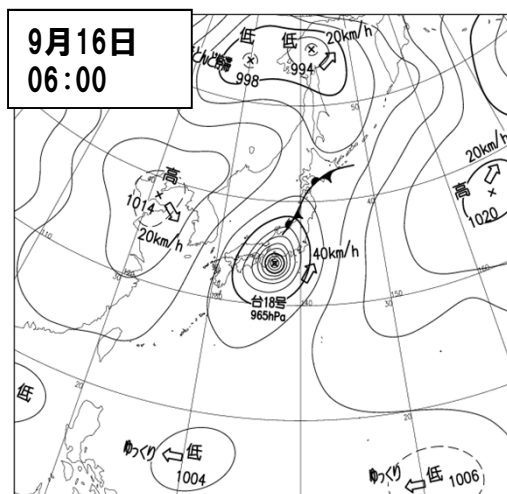
■ 天気図・レーダー雨量の推移



※天気図は日本気象協会HPより

気象・水文の状況

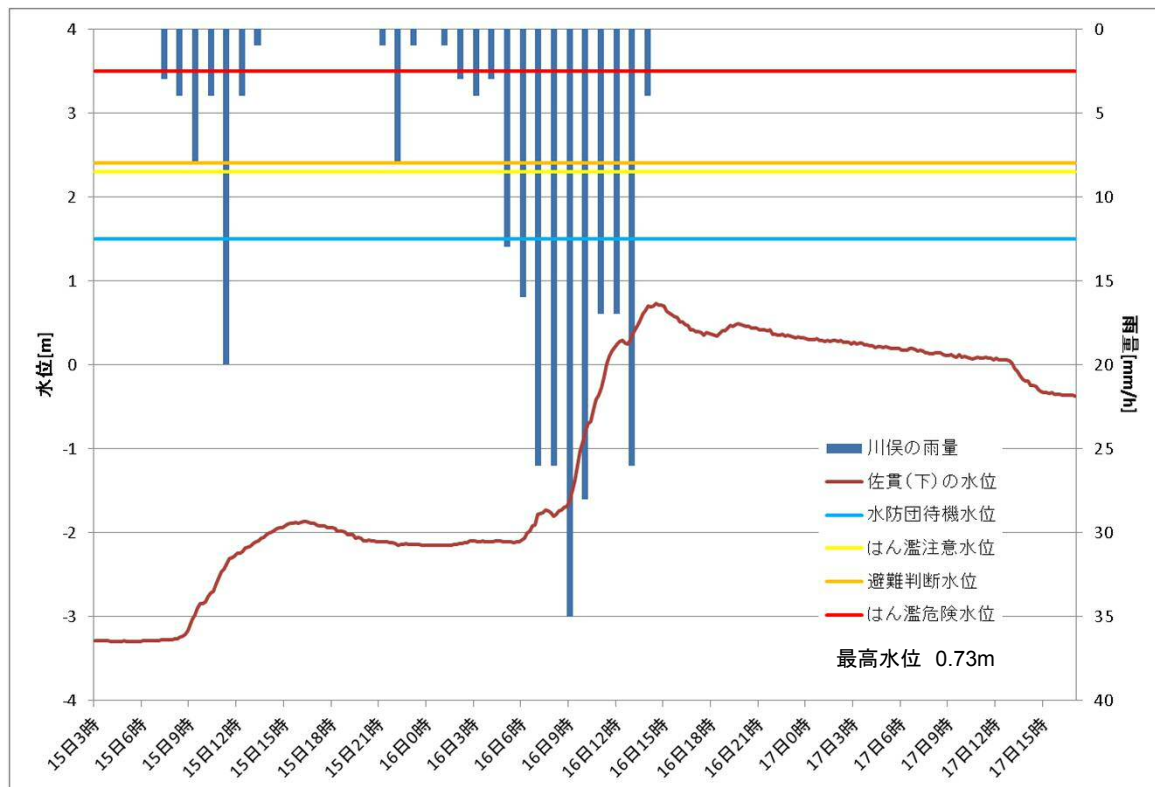
■ 天気図・レーダー雨量の推移



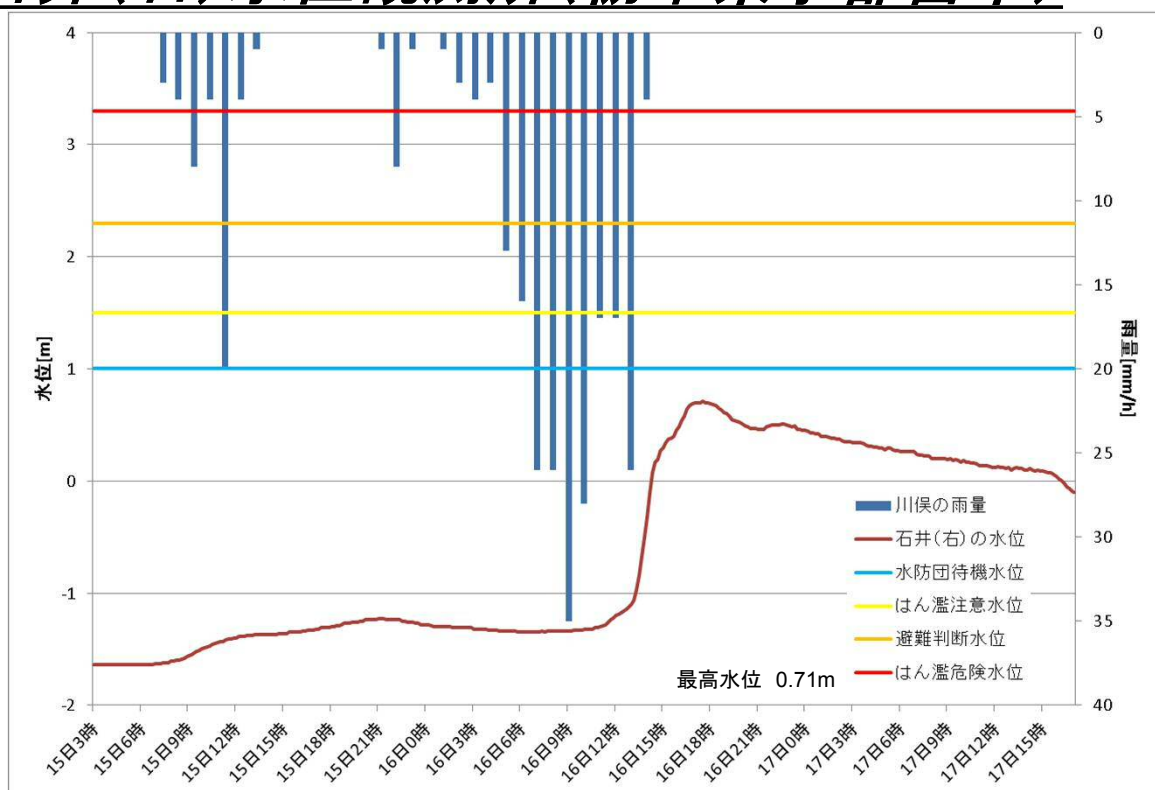
※天気図は気象台HPより

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)

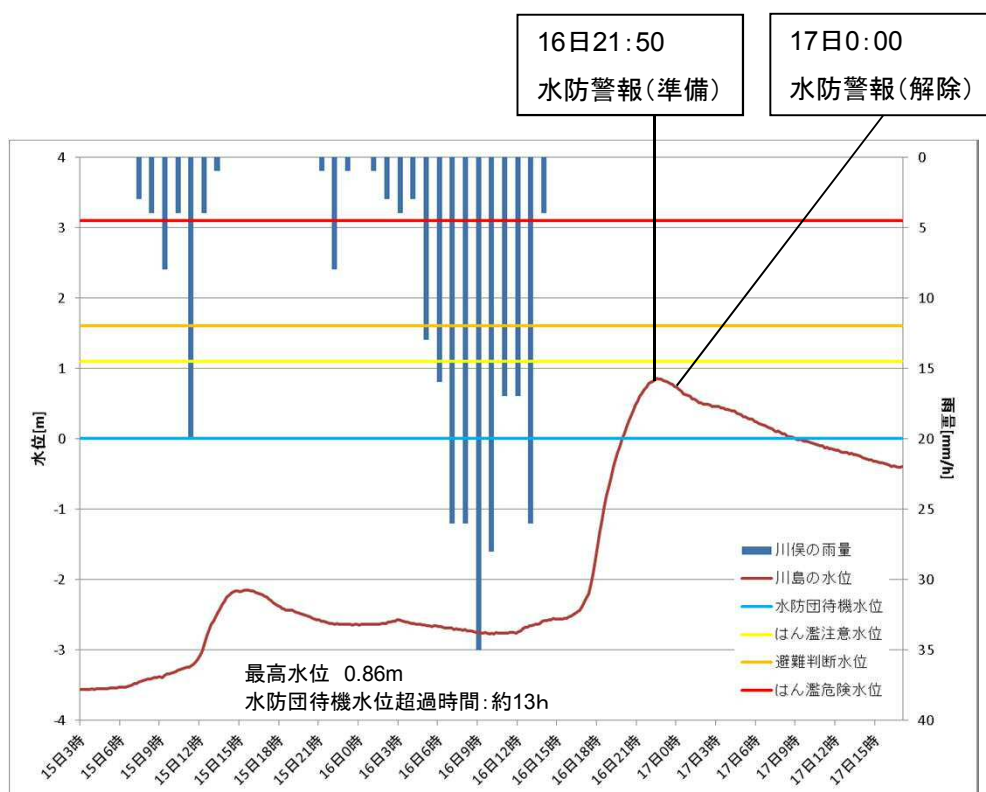


■ 石井(右)水位観測所(栃木県宇都宮市)

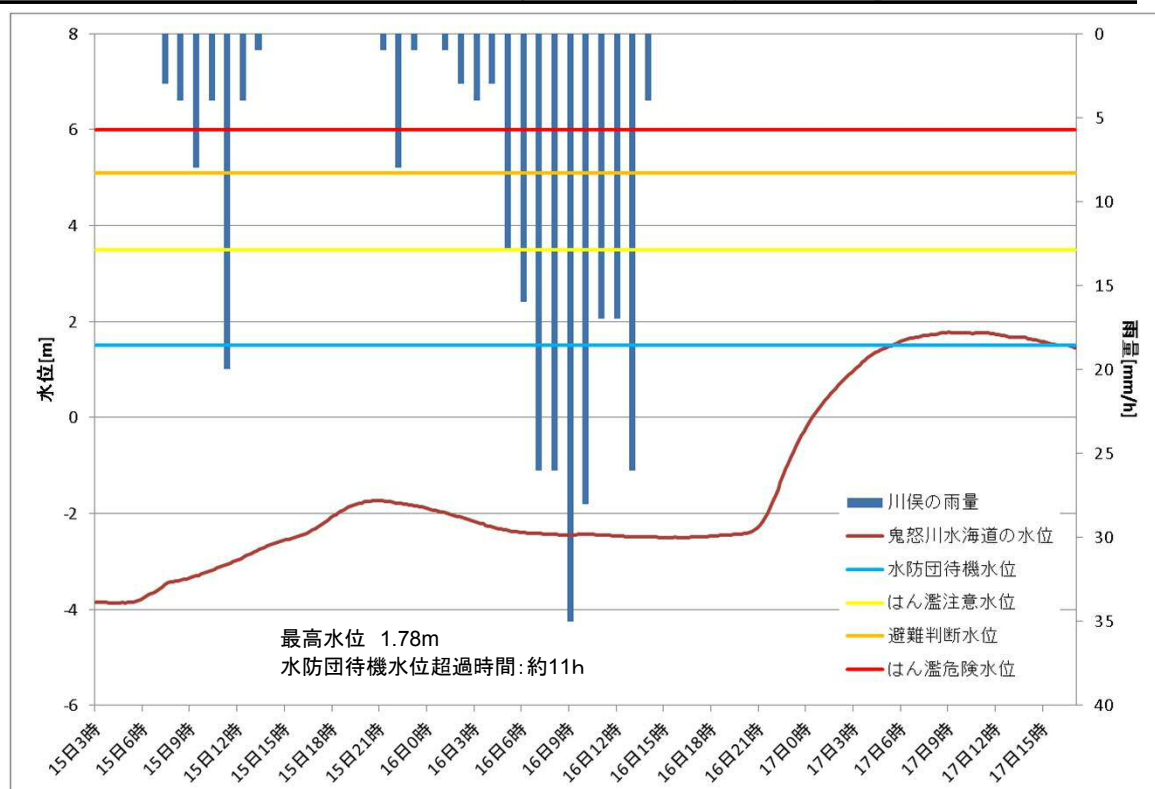


鬼怒川の水位変動状況と水防警報発令状況

■ 川島水位観測所(茨城県筑西市)

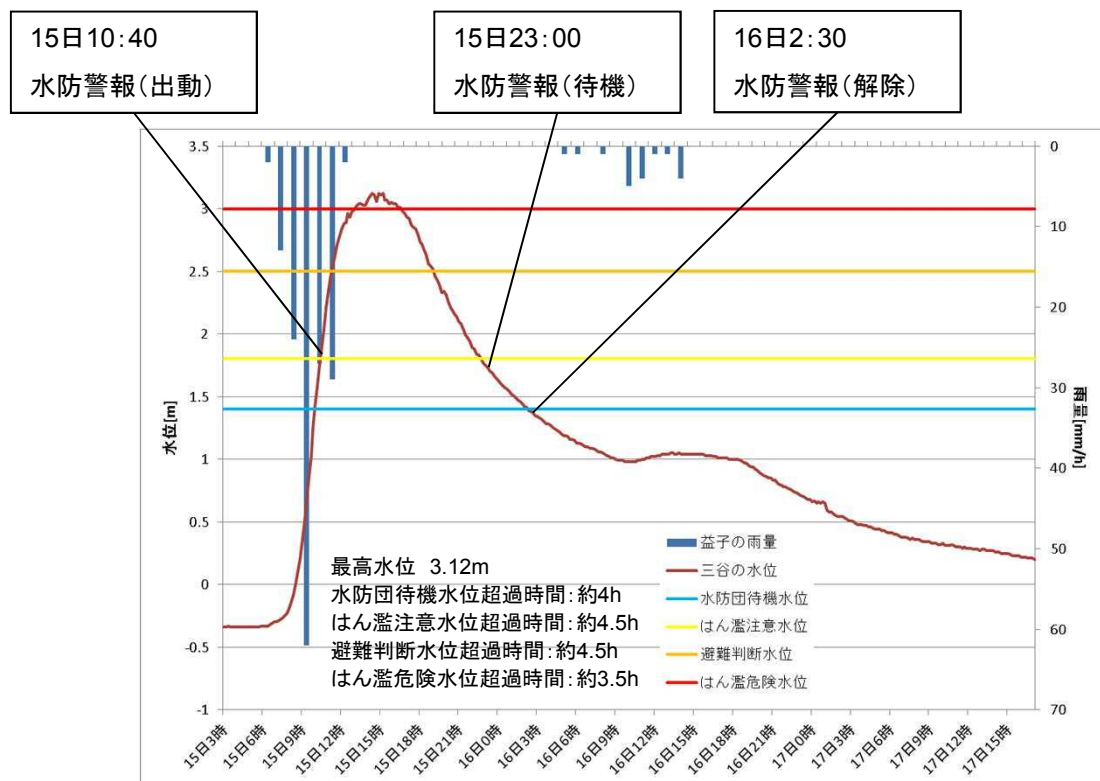


■ 鬼怒川水海道水位観測所(茨城県常総市)

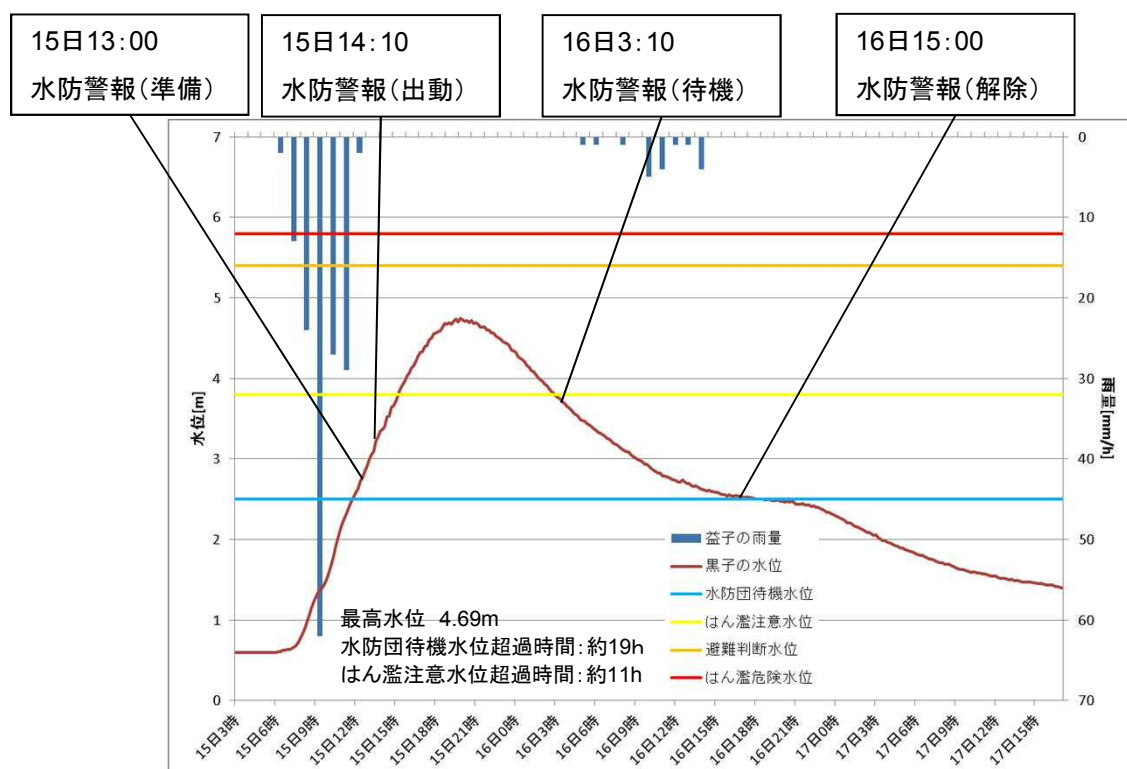


小貝川の水位変動状況と水防警報発令状況

■ 三谷水位観測所(栃木県真岡市)

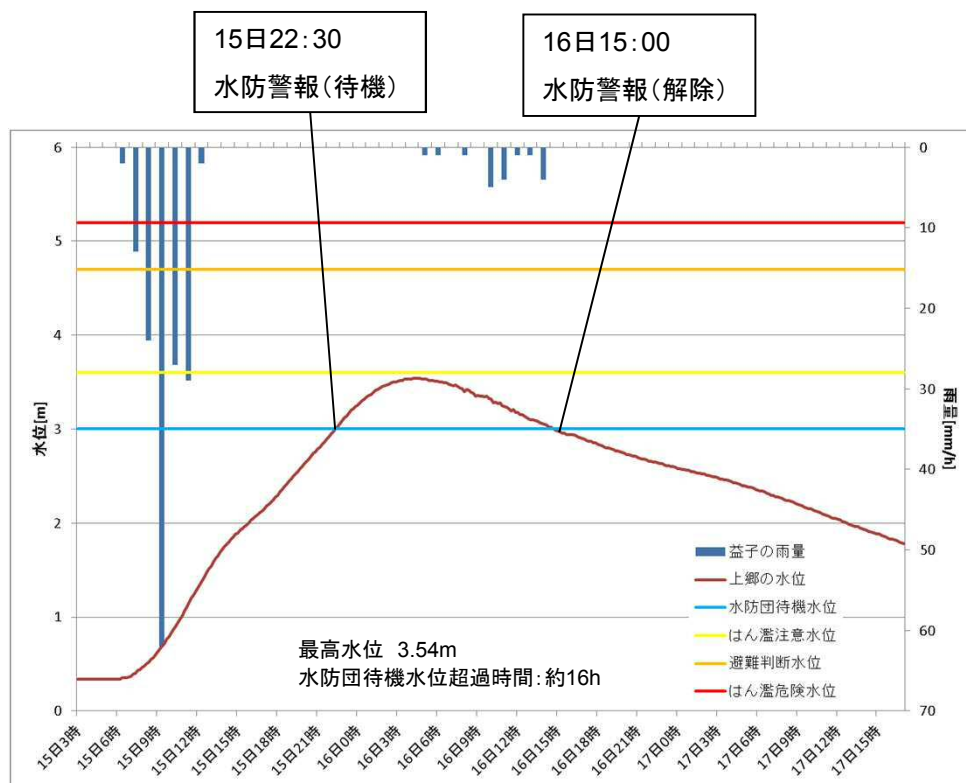


■ 黒子水位観測所(茨城県筑西市)

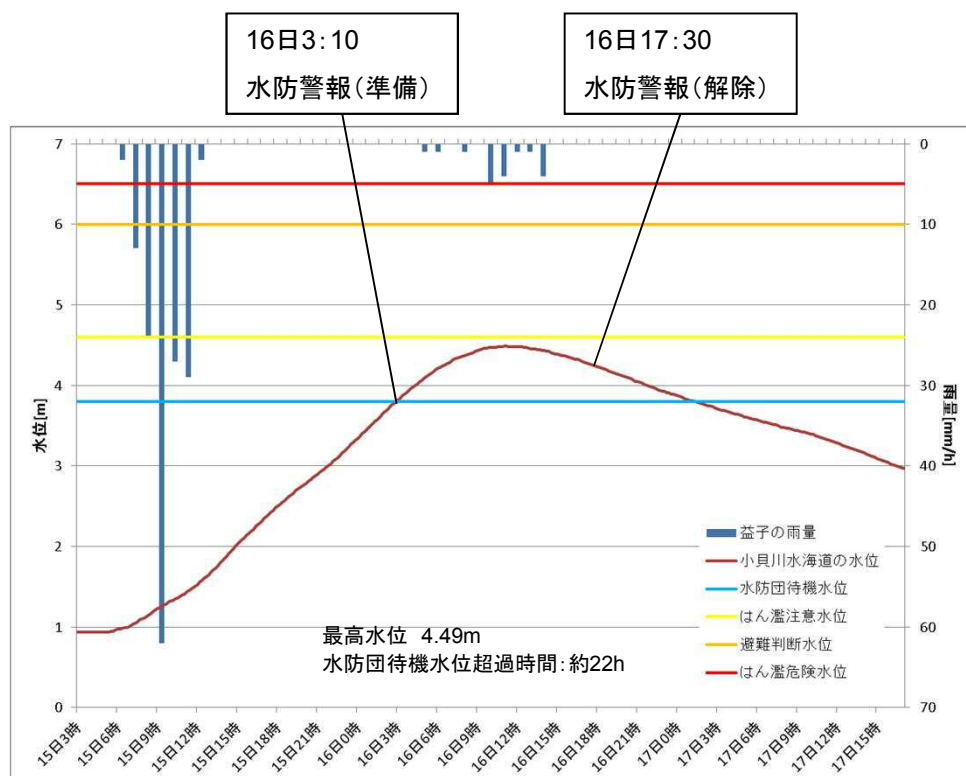


小貝川の水位変動状況と水防警報発令状況

■ 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15日	10:00	注意体制
9月15日	12:00	警戒体制
9月15日	14:50	非常体制
9月15日	23:00	警戒体制
9月16日	15:30	注意体制
9月17日	13:30	体制解除



支部活動状況（9月15日 21時頃）

各自治体の首長への情報提供（ホットラインの実施）

小貝川の三谷水位観測所においては、はん濫危険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真岡市長、筑西市長へ、水位現況および今後の水位上昇の見込みの情報提供と想定はん濫区域等の説明を行いました。



ホットラインの様子

日時・対象水位観測所	内容	伝達市町
9月15日 14:05頃 三谷水位観測所	・三谷の水位状況について ・小貝川の水位状況について	真岡市
9月15日 15:39頃 三谷水位観測所	・小貝川の水位状況について ・三谷の危険水位設定箇所の想定はん濫区域を説明	真岡市
9月15日 16:24頃 三谷水位観測所	・小貝川の水位状況について ・三谷の危険水位設定箇所の想定はん濫区域を説明	筑西市
9月15日 19:48頃 三谷水位観測所	・阿部岡橋、出水期間中の通行止めについて説明	真岡市
9月16日 10:13頃 三谷水位観測所	・小貝川の水位状況、降雨状況について ・阿部岡橋の今後の対応について	真岡市

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	
小貝川	第1号	洪水警報(発表)	三谷	15日	11:40
	第2号	洪水警報	三谷	15日	14:50
	第3号	洪水警報	三谷	15日	16:50
	第4号	洪水注意報(警戒解除)	三谷	15日	19:30
	第5号	洪水注意報	黒子	15日	23:55
	第6号	洪水注意報解除	黒子	16日	5:30

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	
小貝川	三谷	準備		
		出動	9月15日	10:30
		待機	9月15日	23:00
		解除	9月16日	2:30
	黒子	準備	9月15日	12:50
		出動	9月15日	14:10
		待機	9月16日	3:00
		解除	9月16日	15:00
	上郷	準備		
		出動		
		待機	9月15日	22:30
		解除	9月16日	15:00
	小貝川水海道	準備	9月16日	3:10
		出動		
		待機		
		解除	9月16日	17:30
鬼怒川	川島	待機	9月16日	21:50
		解除	9月17日	0:00

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、真岡市と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	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			
真岡市	小貝川	9月15日	9月15日	三谷観測所管内	巡視	70
	三谷	12:00	15:30			
	小貝川	9月15日	9月15日	三谷観測所管内	土のう積み	25
	三谷	12:00	14:00			
筑西市	小貝川	9月15日	9月15日	三谷・黒子観測所管内	巡視	20
	三谷・黒子	13:30	14:30			



小貝川右岸73.2km 阿部岡橋

真岡市水防団による土のう積み（15日14:00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 2 箇所、小貝川 3 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21h	399,600
	高野救急排水施設 左岸8.5k	約18h	17,160
小貝川	川神馬(かわじま)排水機場 大谷川左岸1.6k上45	約 6h	10,800
	高木排水機場 小貝川右岸47.8k上180	約46h	501,600
	伊丹排水機場 小貝川左岸6.0k上150	約65h	1,143,180
合計			2,072,340



伊丹排水機場における排水状況(16日10時頃)

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 71.5k付近 三谷橋



(平常時)



(15日14:30頃)

小貝川 71.5k付近 三谷橋



(平常時)



(15日14:30頃)

小貝川 53.5k付近 黒子橋



(平常時)



(16日10:00頃)

応急対策工情報

■小貝川右岸 73.2km (真岡市東大島地先) 応急対策情報



阿部岡橋 右岸 15日15:00頃



阿部岡橋右岸 土のう積み 15日14:00頃



阿部岡橋右岸 大型土のう積み 16日1:00頃



阿部岡橋右岸 大型土のう積み完了 16日2:00頃