

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。

H26. 10. 05 台風18号

鬼怒川・小貝川出水速報



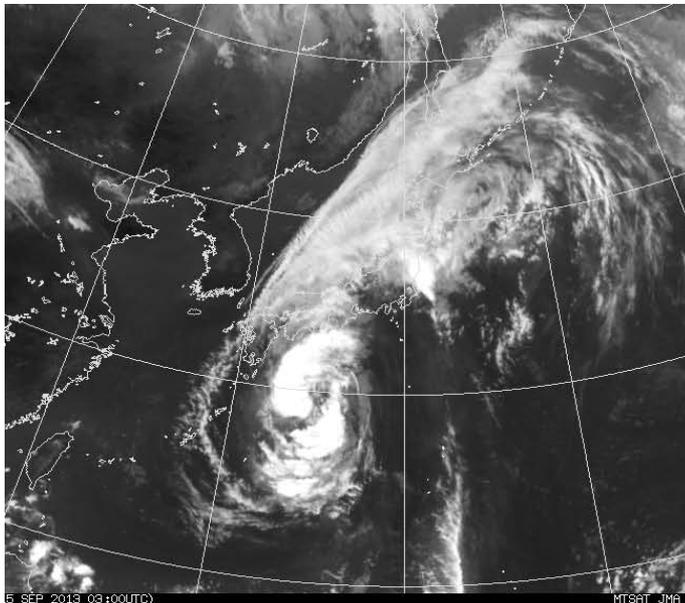
小貝川 三谷橋付近を撮影 10月6日13時頃
左右岸 栃木県真岡市

平成26年10月11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 10月6日9時 (気象庁HPより)



等雨量線図 降雨期間<10月5日06:00~10月7日00:00>

台風18号の影響により、関東地方は広域的に大雨に見舞われました。小貝川流域においては、5日朝から6日昼過ぎにかけて降雨が続き、200mmを超える雨となり、鬼怒川流域においても200mm近い雨が降りました。また、所により時間雨量30mm/hを超える雨が降りました。

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
<10月5日6:00~10月6日23:00>

鬼怒川(累加雨量)

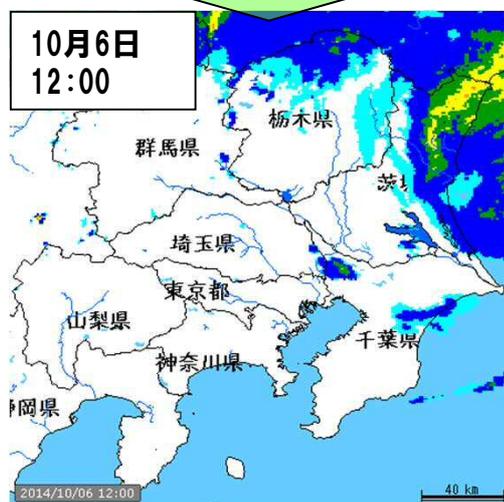
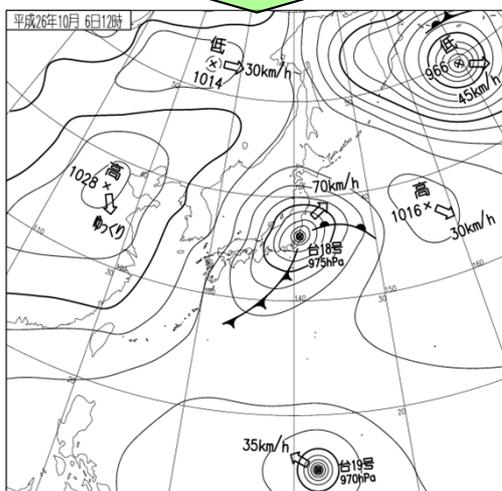
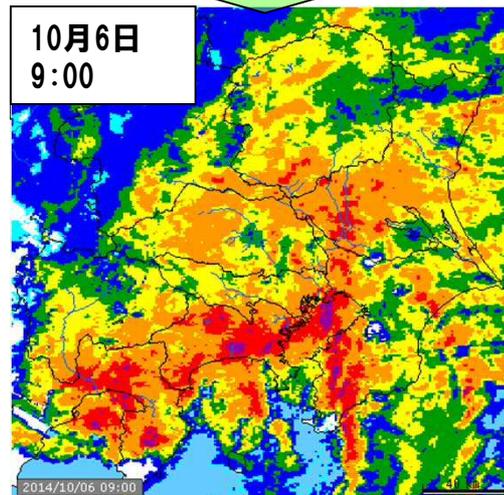
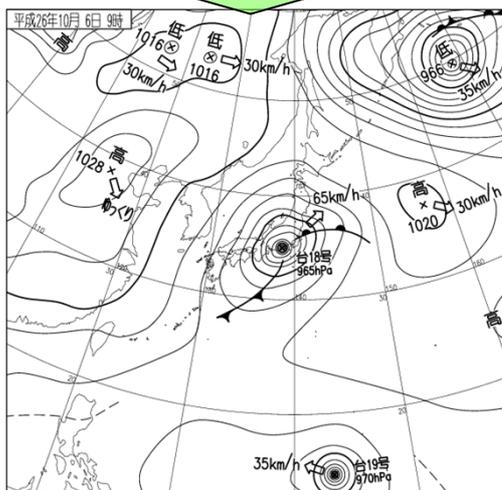
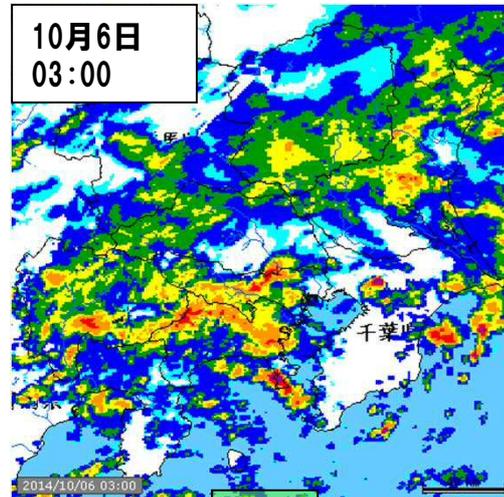
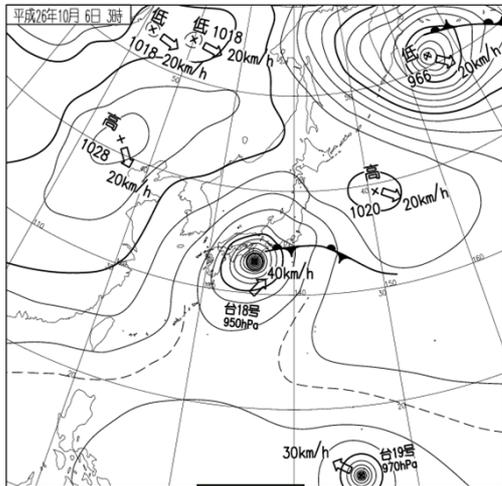
・川俣(栃木県日光市)	135mm	最大時間雨量:23mm/h(10月6日10:00)
・川治(栃木県日光市)	128mm	最大時間雨量:19mm/h(10月6日10:00)
・五十里(栃木県日光市)	121mm	最大時間雨量:15mm/h(10月6日10:00)
・大中(栃木県さくら市)	133mm	最大時間雨量:15mm/h(10月6日10:00)
・石井(栃木県宇都宮市)	144mm	最大時間雨量:20mm/h(10月6日10:00)
・川島(茨城県筑西市)	197mm	最大時間雨量:31mm/h(10月6日10:00)

小貝川(累加雨量)

・高根沢(栃木県高根沢町)	123mm	最大時間雨量:15mm/h(10月6日10:00)
・祖母井(栃木県益子町)	142mm	最大時間雨量:23mm/h(10月6日10:00)
・益子(栃木県益子町)	176mm	最大時間雨量:31mm/h(10月6日10:00)
・真岡(栃木県真岡市)	189mm	最大時間雨量:36mm/h(10月6日10:00)
・下館(茨城県筑西市)	183mm	最大時間雨量:38mm/h(10月6日10:00)
・藤代(茨城県取手市)	222mm	最大時間雨量:23mm/h(10月6日10:00)

気象・水文の状況

■ 天気図・レーダー雨量の推移



※天気図は気象台HPより

気象・水文の状況

■ 水位状況

今回の台風18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。

小貝川の三谷水位観測所(栃木県真岡市)において避難判断水位を約4時間超過しました。また、観測所によっては、はん濫注意水位を超えました。

※表中の数字は速報値

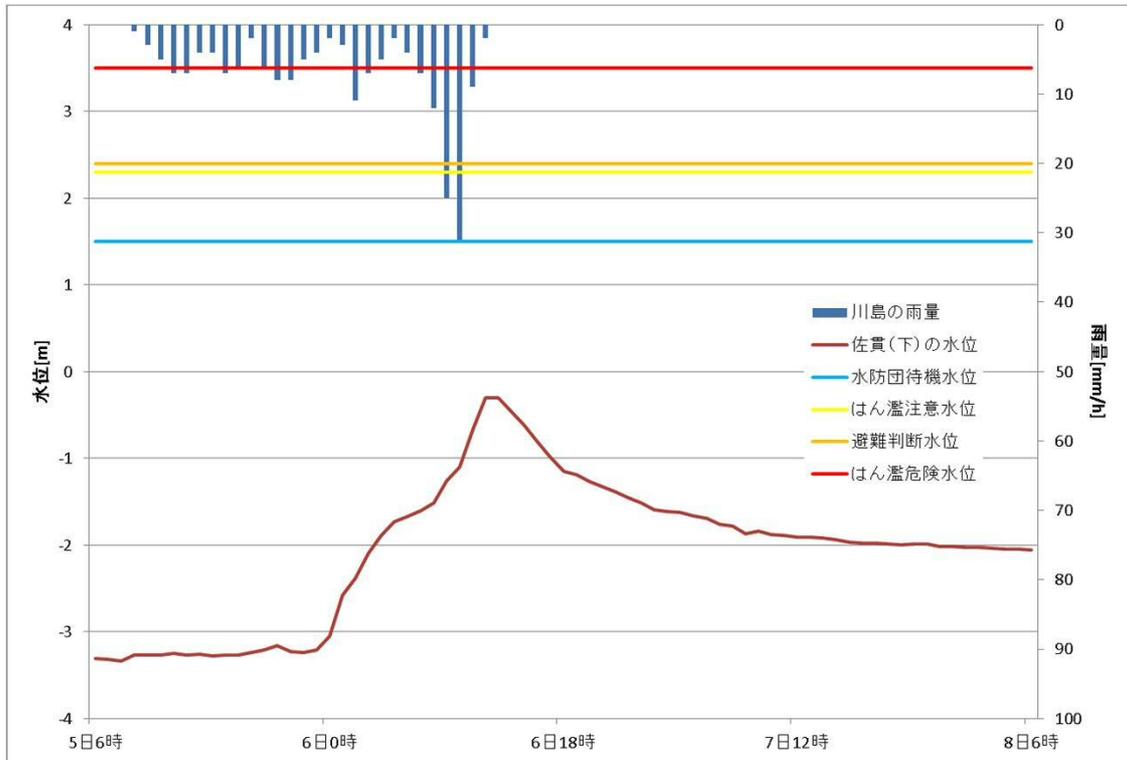


観測所	小貝川				鬼怒川				
	三谷	黒子	上郷	小貝川水海道	佐貫(下)	石井(右)	川島	鬼怒川水海道	
水位	はん濫危険水位(m)	3.00	5.80	5.20	6.50	3.50	3.30	3.10	6.00
	避難判断水位(m)	2.50	5.30	4.70	6.00	2.40	2.30	1.60	5.10
	はん濫注意水位(m)	1.80	3.80	3.60	4.60	2.30	1.50	1.10	3.50
	水防団待機水位(m)	1.40	2.50	3.00	3.80	1.50	1.00	0.00	1.50
	最高水位(m)	2.75 10/6 13:40	4.90 10/6 18:30	3.92 10/7 1:40	4.85 10/7 7:40	-0.23 10/6 12:20	0.00 10/6 15:40	-0.68 10/6 20:10	0.38 10/6 1:30
水位レベル	レベル3	レベル2	レベル2	レベル2					
継続時間	水防団待機水位継続時間(h)	約13h	約27h	約21h	約27h	-	-	-	-
	はん濫注意水位継続時間(h)	約9h	約14h	約11h	約11h	-	-	-	-
	避難判断水位継続時間(h)	約4h	-	-	-	-	-	-	-
	はん濫危険水位継続時間(h)	-	-	-	-	-	-	-	-

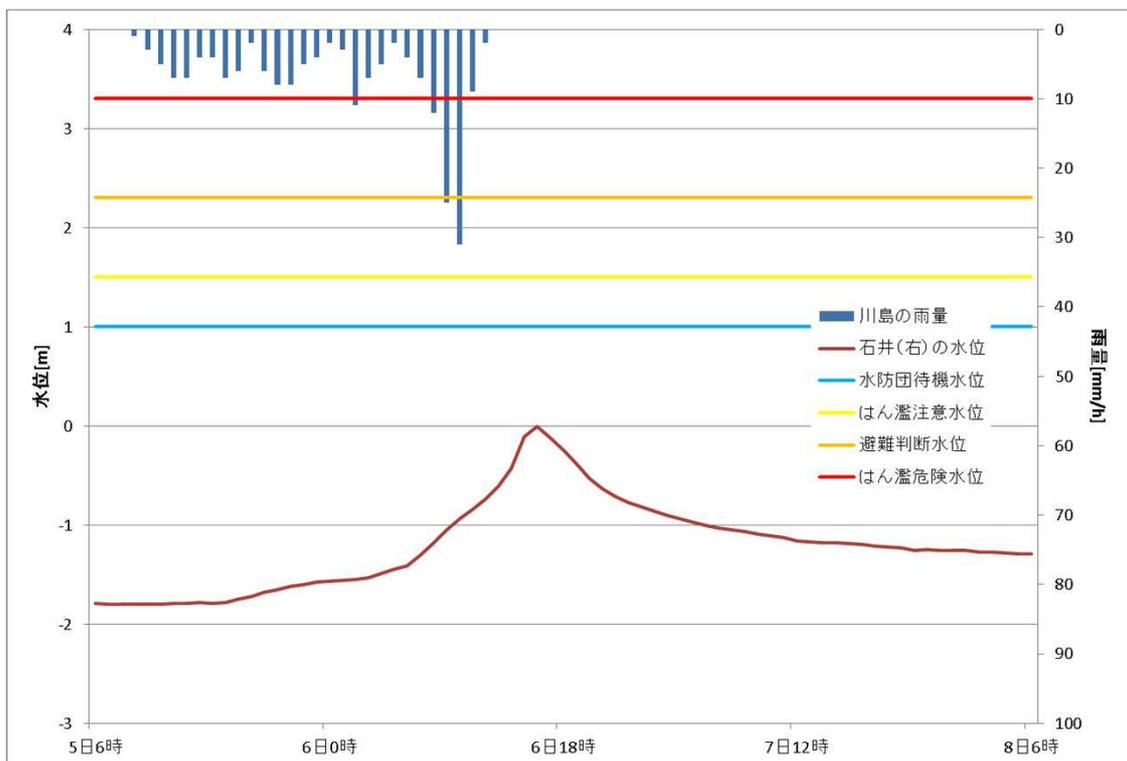
※値は現地に設置されている水位標の読み値です。

鬼怒川の水位変動状況

■ 佐貫(下)水位観測所(栃木県塩谷町)

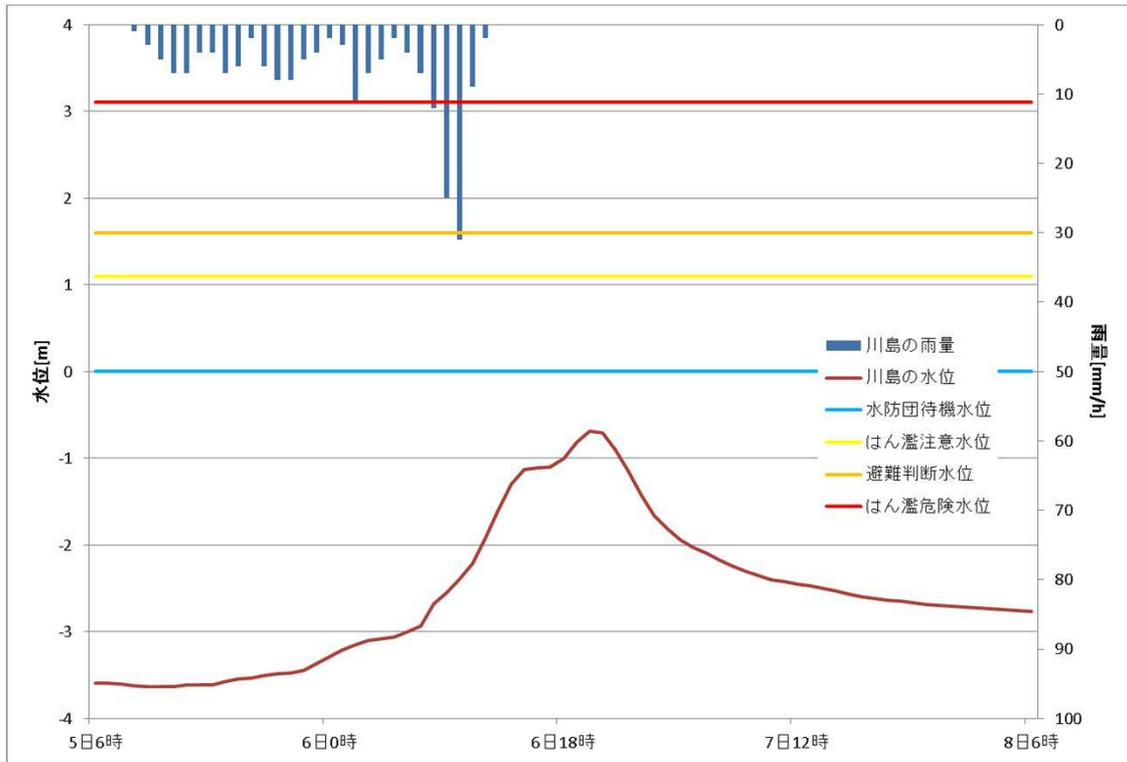


■ 石井(右)水位観測所(栃木県宇都宮市)

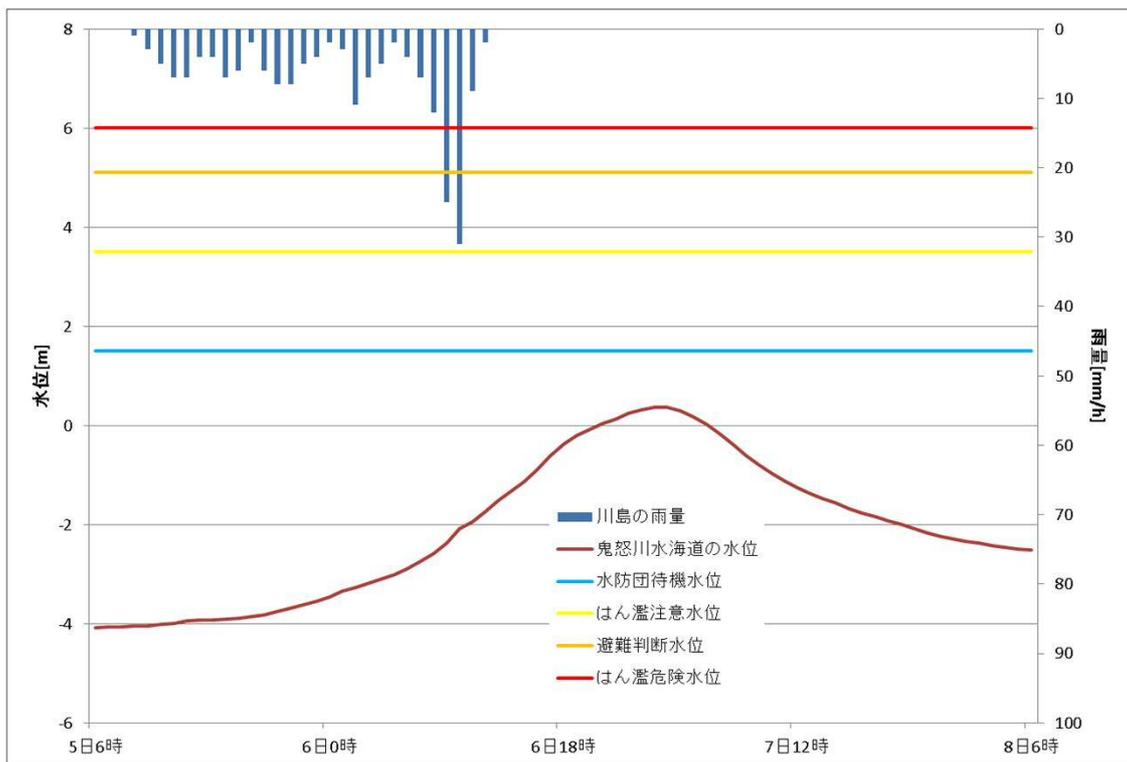


鬼怒川の水位変動状況

川島水位観測所(茨城県筑西市)

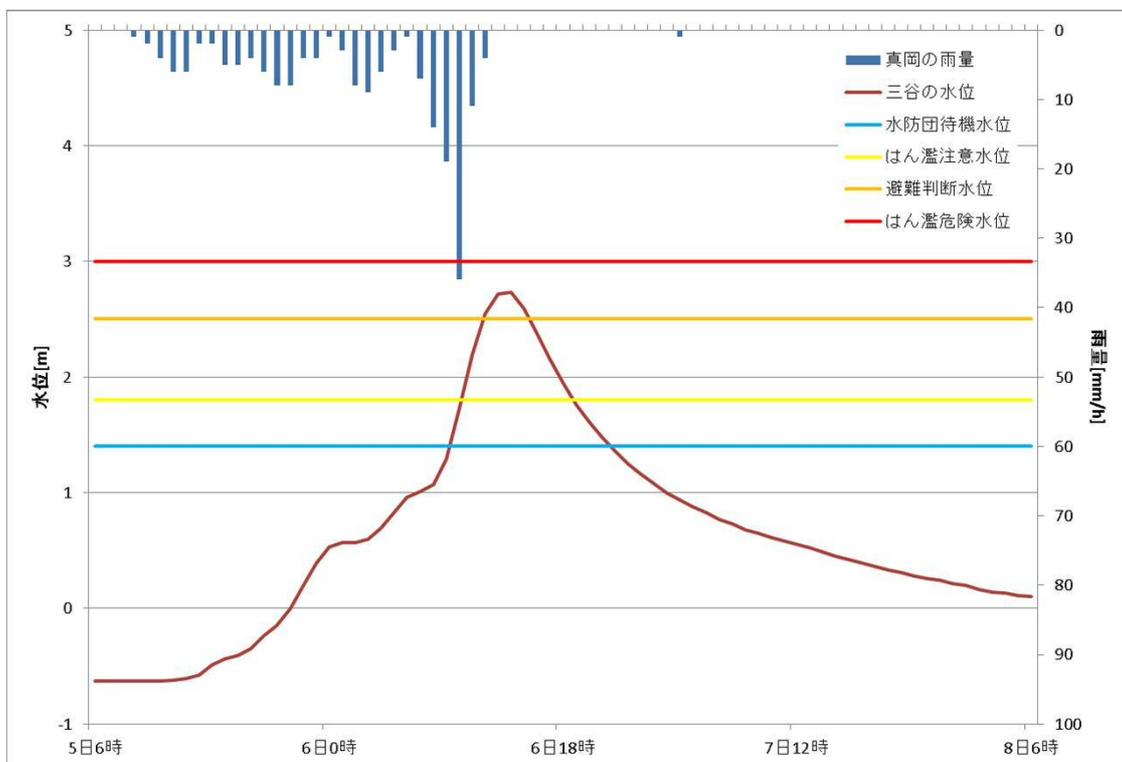


鬼怒川水海道水位観測所(茨城県常総市)

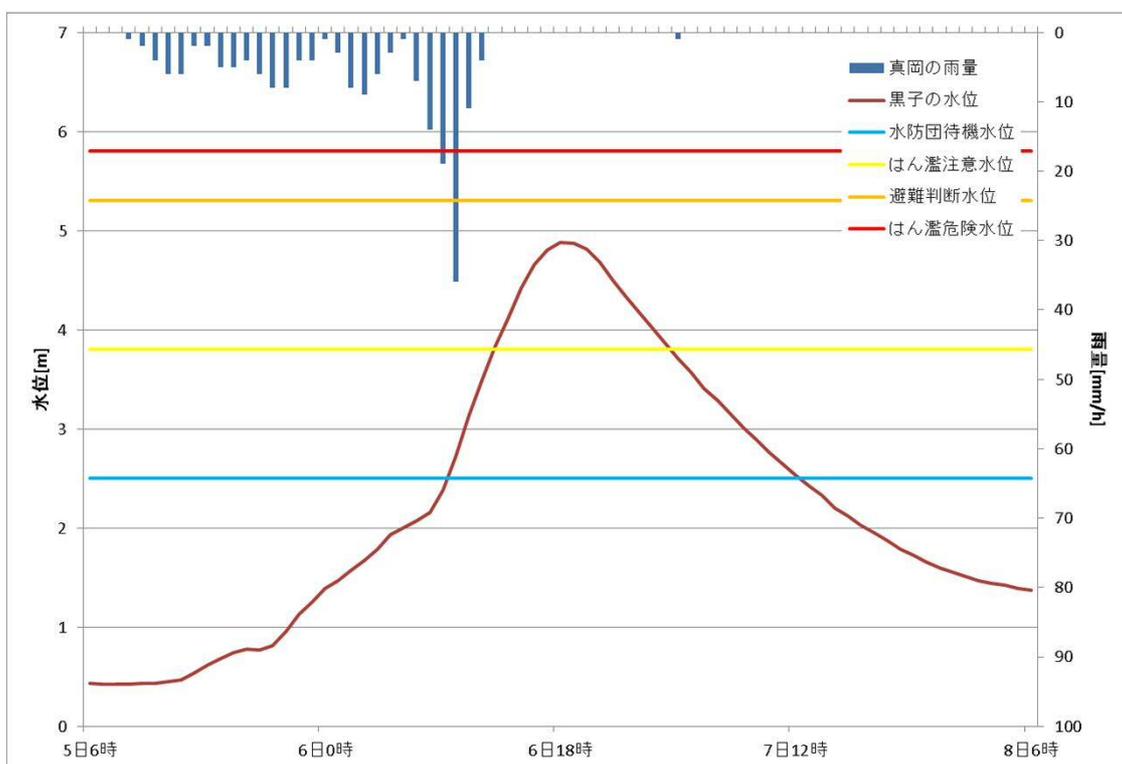


小貝川の水位変動状況

■ 三谷水位観測所(栃木県真岡市)

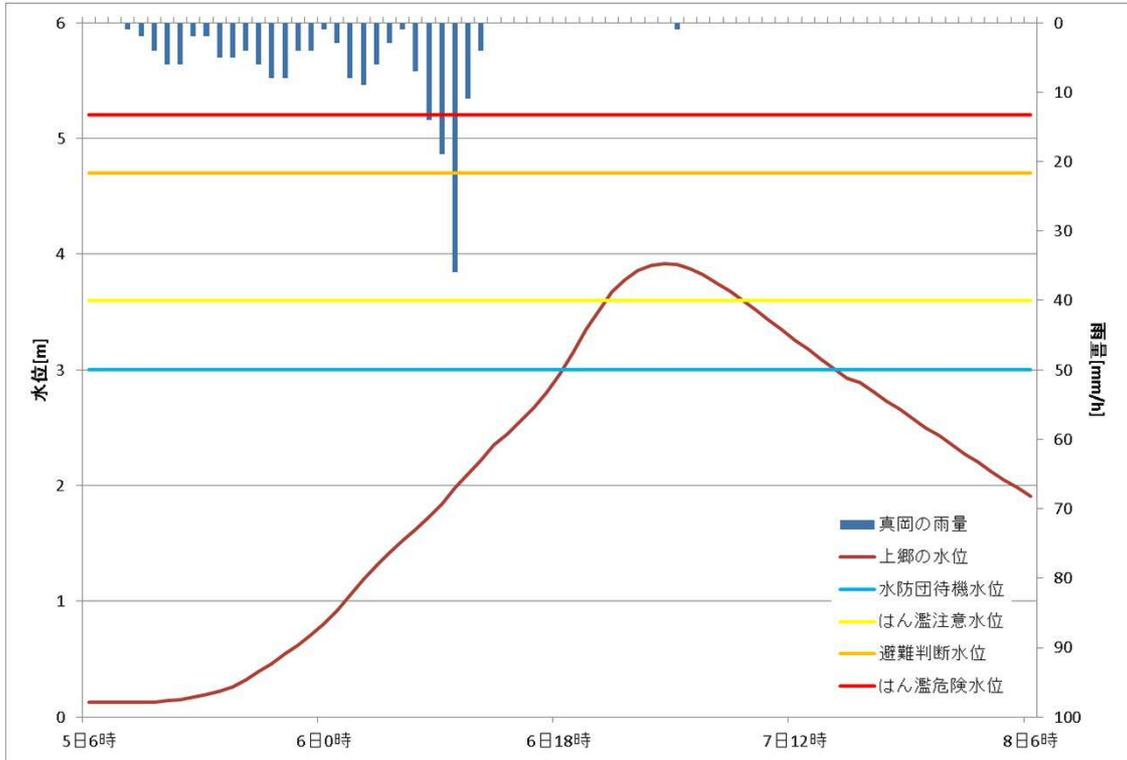


■ 黒子水位観測所(茨城県筑西市)

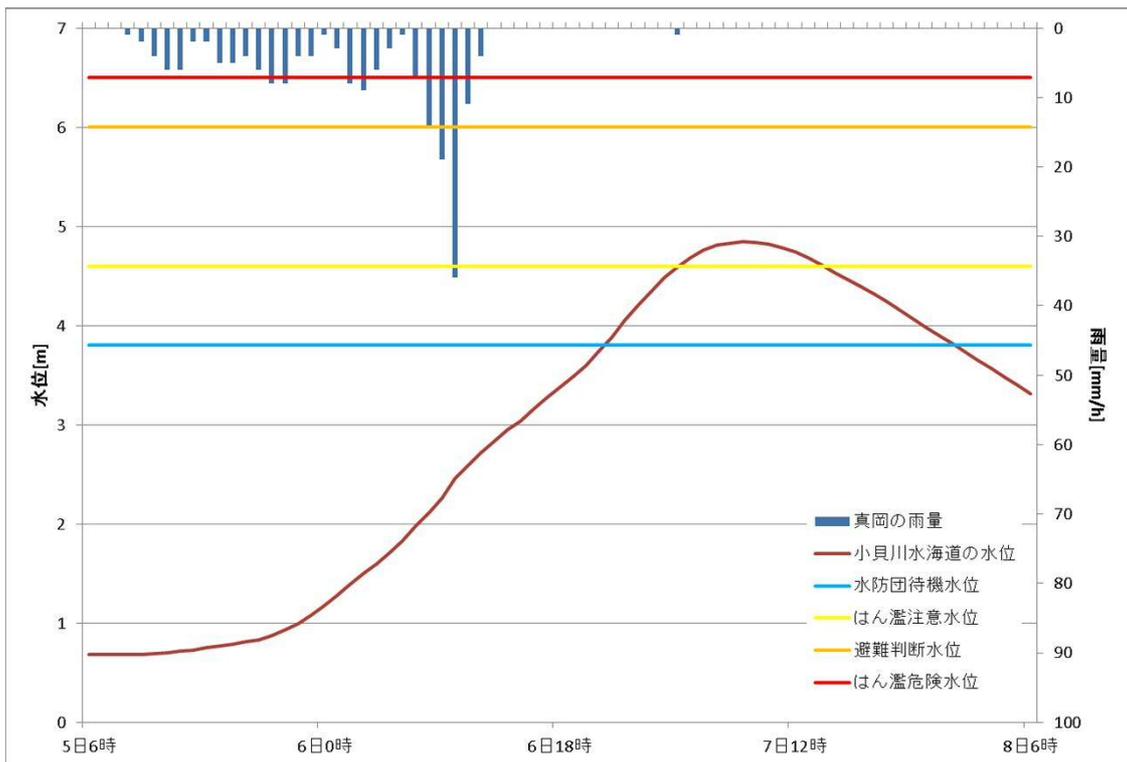


小貝川の水位変動状況

■ 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
10月6日	8:30	注意体制
10月6日	10:10	警戒体制

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	洪水注意報(発表)	三谷	6日	10:50
	第2号	洪水警報(発表)	三谷	6日	12:20
	第3号	洪水警報	三谷 黒子	6日	13:20
	第4号	洪水注意報(警戒解除)	三谷 黒子	6日	16:00
	第5号	洪水注意報	三谷 黒子	6日	21:10
	第6号	洪水注意報	黒子 水海道	7日	8:30
	第7号	洪水注意報解除	水海道	7日	14:45

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	10月6日	8:40
		出動	10月6日	9:40
		解除	10月6日	19:30
	黒子	準備	10月6日	8:40
		出動	10月6日	12:50
		指示	10月6日	18:30
		解除	10月7日	2:40
	上郷	準備	10月6日	18:30
		解除	10月7日	15:20

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、各自治体で河川巡視が行われ、真岡市と筑西市においては下記のとおり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 三谷	10月6日 11:40	10月6日 12:15	三谷観測所管内	土のう積み	50人
筑西市	小貝川 三谷・黒子	10月6日 18:20	10月6日 22:30	黒子観測所管内	月の輪	70人



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（6日12時頃）



小貝川左岸54.6km 筑西市古内地先
筑西市水防団による月の輪（6日20時頃）

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、小貝川5箇所排水機場が稼働し、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)
小貝川	川神馬(かわじま)排水機場 大谷川左岸1.6k上45	約 8h	15,000
	高木川排水機場 小貝川右岸47.8k上180	約39h	899,100
	系繰川排水機場 小貝川右岸45.6k上20	約24h	1,066,950
	伊丹排水機場 小貝川左岸6.0k上150	約58h	3,932,190
	伊丹救急排水施設 小貝川左岸6.2k	約22h	729,000
合計			6,642,240



伊丹排水機場における排水状況(6日15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)



(6日13:00頃)

小貝川 54.0k付近 大谷川合流点



(平常時)



(6日16:30頃)

小貝川 53.5k付近 黒子橋



(平常時)



(6日16:00頃)

鬼怒川の出水状況

鬼怒川 69.5k付近 喜楽橋



(平常時)



(6日16:20頃)

鬼怒川 99.25k付近 上平橋



(6日13:10頃)

鬼怒川 92.5k付近 氏家大橋



(6日14:20頃)

応急対策工情報

■小貝川左岸 54.6km (筑西市古内地先) 応急対策情報



河川の増水により、小貝川左岸54.6km付近に漏水が確認されたため、応急対策を実施し、10月11日に完了しました。



応急対策完了 10月11日



応急対策完了 10月11日



大型土のう設置状況 10月11日