

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6号

鬼怒川・小貝川出水速報



小貝川・大谷川合流点付近

平成23年7月25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



台風経路図(気象庁HPより)

台風6号により、関東地方において大雨に見舞われました。

鬼怒川・小貝川流域においては、7月19日早朝から雨が続き、20日夜には小貝川流域および、鬼怒川流域において流域平均雨量90mmを超える降雨をもたらしました。

降雨期間〈7月19日6:00～7月20日20:00〉

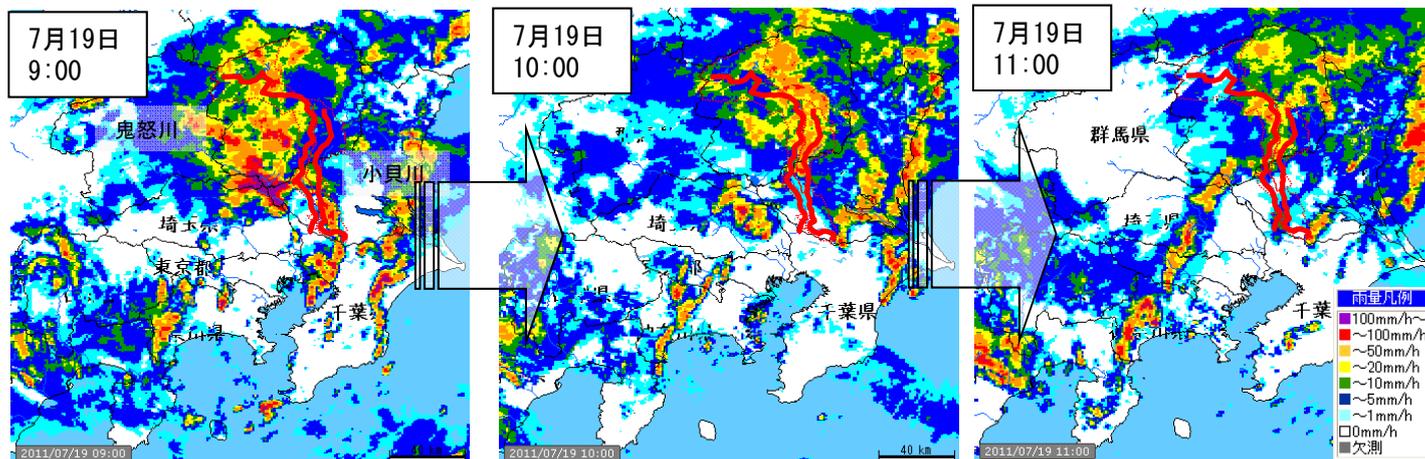
鬼怒川・小貝川流域における主な雨量観測所の降り始めからの累加雨量は下記に示すとおりです。

小貝川(累加雨量)

- ・高根沢(栃木県高根沢市)157mm、最大時間雨量:26mm/h
- ・祖母井(茨城県芳賀町)97mm、最大時間雨量:20mm/h
- ・真岡(栃木県真岡市)91mm、最大時間雨量:16mm/h

鬼怒川(累加雨量)

- ・大中(栃木県さくら市)140mm、最大時間雨量:18mm/h
- ・石井(茨城県宇都宮市)161mm、最大時間雨量:31mm/h
- ・川島(茨城県筑西市)83mm、最大時間雨量:15mm/h

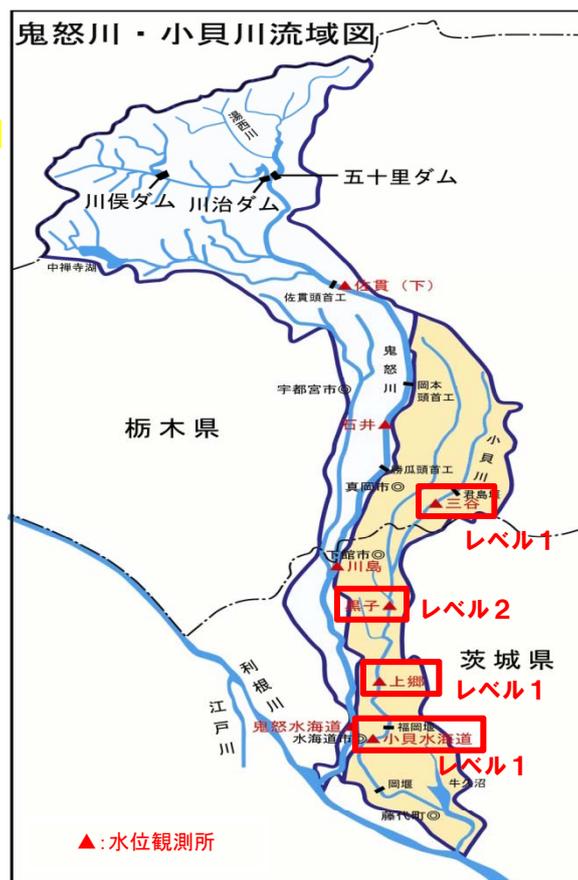


気象・水文の状況

■ 水位状況

今回の台風6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。

小貝川においては、黒子水位観測所（茨城県筑西市）でははん濫注意水位を超過し、三谷（栃木県真岡市）・上郷（茨城県つくば市）・小貝川水海道観測所（茨城県常総市）で水防団待機水位を超過しました。



〈速報値〉

観測所		鬼怒川				小貝川			
		佐貫	石井	川島	鬼怒川水海道	三谷	黒子	上郷	小貝川水海道
水	はん濫危険水位(m)	3.50	3.00	3.10	6.10	3.10	5.80	5.10	6.20
	避難判断水位(m)	2.40	2.10	1.80	5.40	2.50	5.40	4.60	5.70
	はん濫注意水位(m)	2.30	1.50	1.10	3.50	1.80	2.50	3.00	3.80
	水防団待機水位(m)	1.50	1.00	0.00	1.50	1.40	1.80	2.70	3.40
	本出水最高水位(m) 水位レベル	-1.27	-0.71	-1.51	-0.97	1.49 レベル1	3.48 レベル2	2.75 レベル1	3.79 レベル1
継続時間	水防団待機水位継続時間(h)	-	-	-	-	約3h	約40h	約7h	約20h
	はん濫注意水位継続時間(h)	-	-	-	-	-	約20h	-	-
	避難判断水位継続時間(h)	-	-	-	-	-	-	-	-

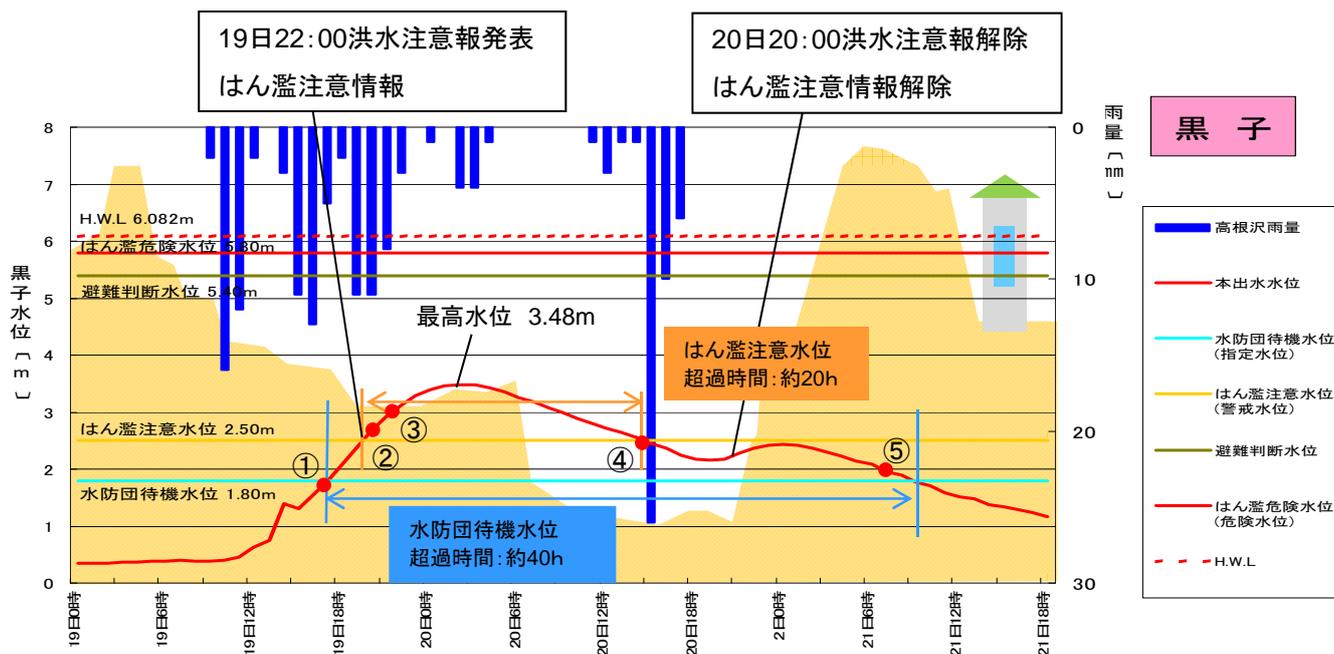
※値は現地に設置されている水位標の読み値です。

※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 of 基準水位を暫定的に下げています。

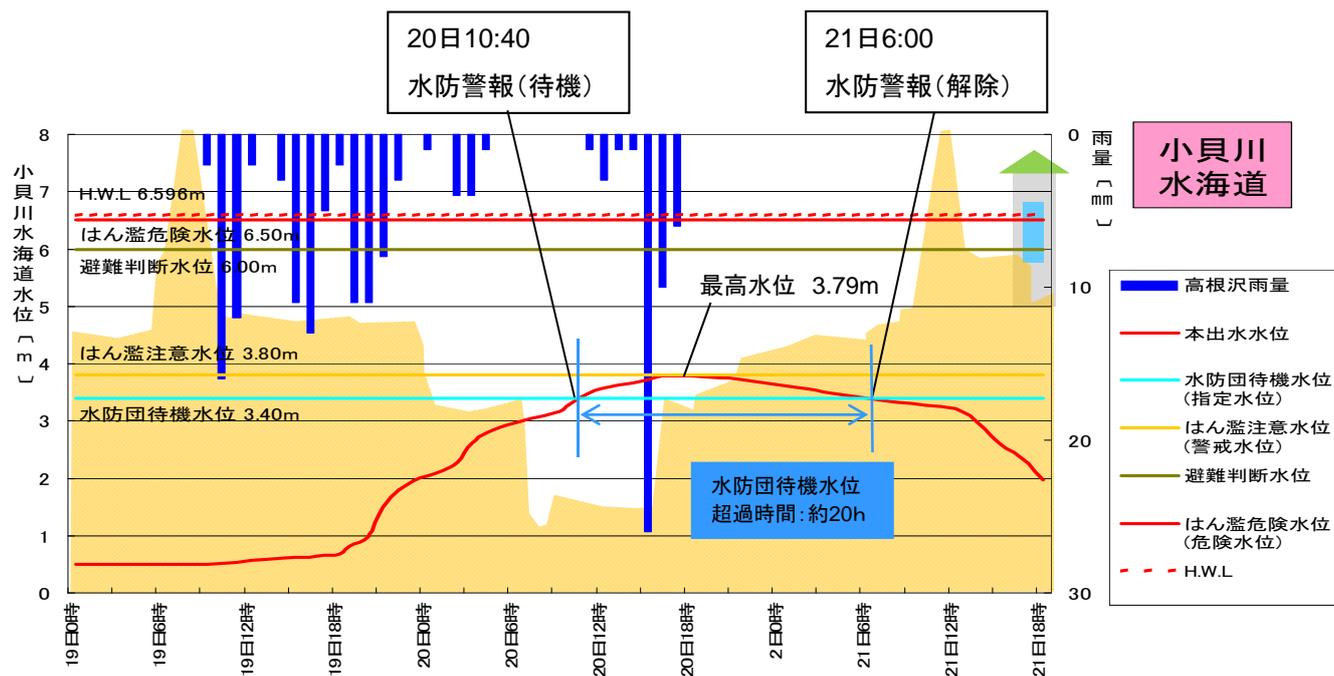
小貝川の水位変動状況と水防警報発令状況

黒子観測所(茨城県筑西市)

①19日17:20 水防警報(待機)	②19日20:40 水防警報(準備)	③19日21:30 水防警報(出動)	④20日14:50 水防警報(待機)	⑤21日6:10 水防警報(解除)
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------



小貝川水海道観測所(茨城県常総市)



※値は現地に設置されている水位標の読み値です。

事務所の体制・洪水予報

下館河川事務所の洪水対策支部体制

日付	時刻	支部体制
7月19日	17:00	注意体制
7月19日	19:20	警戒体制
7月20日	20:00	注意体制
7月21日	8:40	体制解除



支部活動状況（7月19日22時時点）

洪水予報

小貝川の黒子水位観測所において、はん濫注意水位を超え、さらに水位が上昇する見込みとなったため、下館河川事務所、水戸地方気象台および宇都宮地方気象台が共同で洪水注意報を発表しました。

河川名	対象基準観測所	予報文種別	発令日時	
鬼怒川	佐貫(下)	—	—	—
	石井(右)	—	—	—
	川島	—	—	—
	鬼怒川水海道	—	—	—
小貝川	三谷	—	—	—
	黒子	小貝川 洪水注意報(発表) はん濫注意情報	7月19日	22:00
		小貝川 洪水注意報解除 はん濫注意情報解除	7月20日	20:00
	上郷	—	—	—
小貝川水海道	—	—	—	—

水防警報・水防団活動状況

水防警報

下館河川事務所では、洪水による被害を未然に防ぐこと、及び被害を最小限に抑えることを目的に水防警報を発表し、水防管理団体に対して水防活動に備える必要がある旨を通知しました。

河川名	基準観測所	警報種別	発令日時	
鬼怒川	佐貫(下)	—	—	—
	石井(右)	—	—	—
	川島	—	—	—
	鬼怒川水海道	—	—	—
小貝川	三谷	待機	7月19日	20:20
		解除	7月19日	23:00
	黒子	待機	7月19日	17:20
		準備	7月19日	20:40
		出動	7月19日	21:30
		待機	7月20日	14:50
		解除	7月21日	6:10
		上郷	待機	7月20日
	解除		7月20日	14:30
	小貝川水海道	待機	7月20日	10:40
		解除	7月21日	6:00

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、下妻市において河川巡視を実施しました。

機関名	水防活動時刻		水防活動地先		活動内容	総人員
	開始日時	終了時刻	自	至		
筑西市	7月19日 22:00	7月20日 16:00	筑西市中上野地先 (小貝大橋)	筑西市横塚地先 (常盤橋)	巡視	12
下妻市	7月20日 14:00	7月20日 15:00	下妻市大園木地先	下妻市中郷地先	巡視	4

その他の取組み

洪水時の河川巡視・被災箇所 の点検

洪水時の巡視では、河川管理施設に破損や亀裂などがいないかを調べ、水防活動の指導や助言を行っています。東北地方太平洋沖地震により被災を受け、復旧工事を行った箇所についても異常がないか点検を行っています。

また、本出水では、流量把握のため、三谷、黒子など7地点で高水流量観測を実施しました。



洪水時の河川巡視



高水流量観測（黒子）

排水機場による内水処理

今回の出水では、小貝川で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)
小貝川	川神馬(かわじま)排水機場 大谷川左岸1.6k上45	約13h	13,155
	高木排水機場 小貝川右岸47.8k上180	約16h	167,700
	糸繰川排水機場 小貝川右岸45.6k上100	約11h	96,300
	伊丹排水機場 小貝川左岸6.0k上150	約35h	488,070
合計			765,225

小貝川の出水状況

平常時と本出水における状況比較

平常時



黒子橋から下流を撮影 小貝川53.5k付近

7月20日5:00頃撮影



黒子橋から下流を撮影 小貝川53.5k付近

平常時



川又橋 小貝川20.7k付近

7月20日9:00頃撮影



川又橋 小貝川20.7k付近

平常時



五行川 筑西市役所付近

7月20日5:00頃撮影



五行川 筑西市役所付近