

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2号

鬼怒川・小貝川出水速報



小貝川 常総市 川又橋

平成23年6月3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2号(29日15時に西日本南海上で温帯低気圧に変化)により、関東地方において雨に見舞われました。

鬼怒川・小貝川流域においては、5月28日から雨が断続的に続き、30日夕方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70mmを超える降雨をもたらしました。

降雨期間〈5月28日2:00～5月30日12:00〉

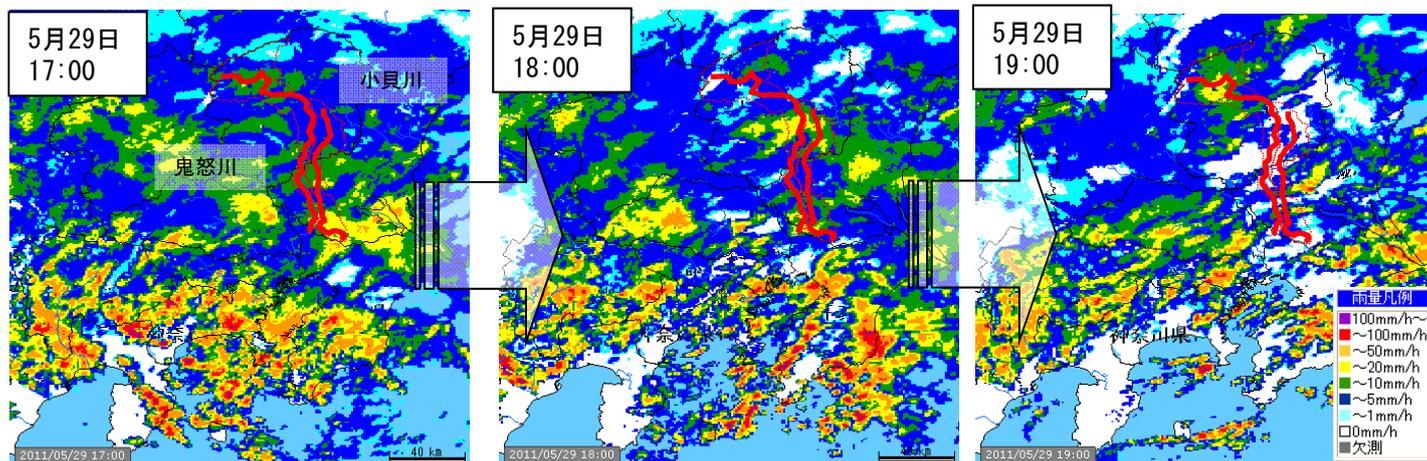
鬼怒川・小貝川流域における主な雨量観測所の降り始めからの累加雨量は下記に示すとおりです。

小貝川(累加雨量)

- ・真岡(栃木県真岡市)87mm、最大時間雨量:17mm/h
- ・下館(茨城県筑西市)65mm
- ・藤代(茨城県取手市)79mm

鬼怒川(累加雨量)

- ・大中(栃木県さくら市)79mm
- ・川島(茨城県筑西市)67mm
- ・水海道(茨城県常総市)71mm



気象・水文の状況

■ 水位状況

今回の台風2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（茨城県筑西市西保末）でははん濫注意水位を超過し、小貝川水海道観測所（茨城県常総市水海道淵頭）で水防団待機水位を超過しました。



〈速報値〉

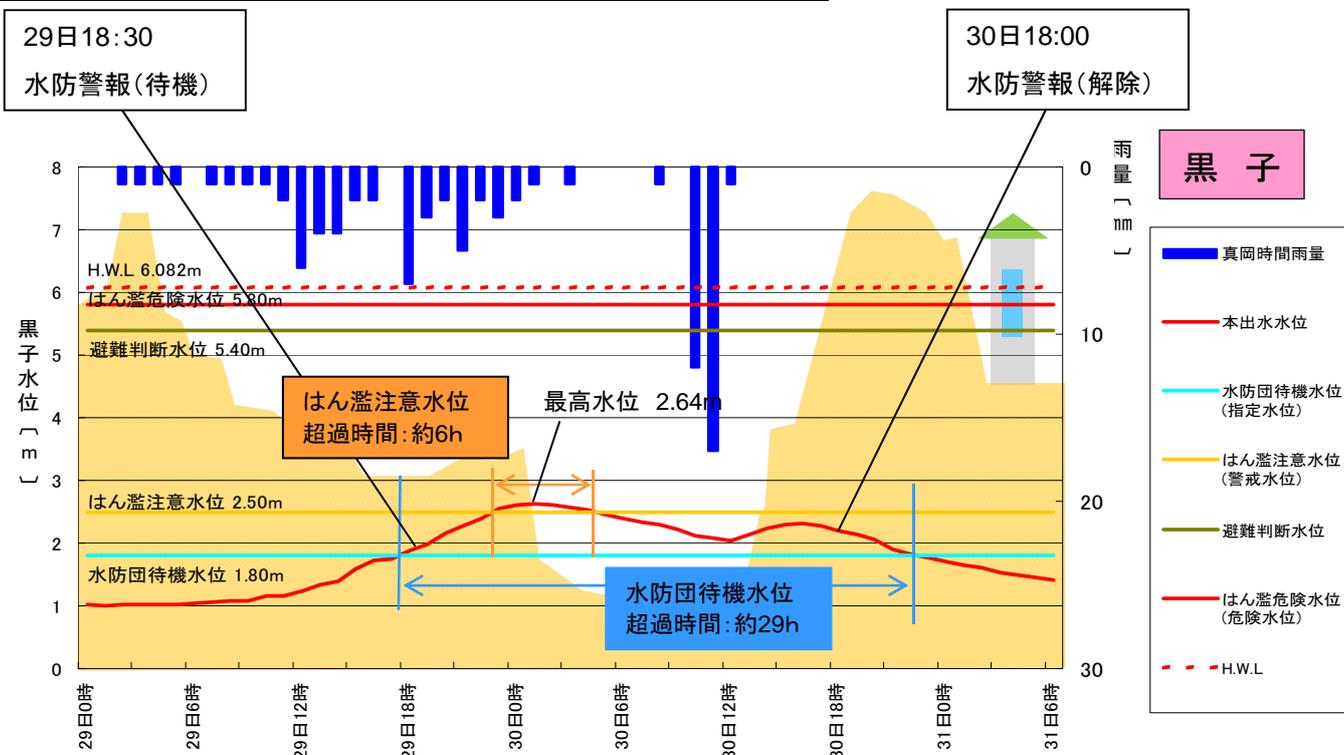
観測所		鬼怒川				小貝川			
		佐貫	石井	川島	鬼怒川水海道	三谷	黒子	上郷	小貝川水海道
水	はん濫危険水位(m)	3.50	3.00	3.10	6.10	3.10	5.80	5.10	6.20
	避難判断水位(m)	2.40	2.10	1.80	5.40	2.50	5.40	4.60	5.70
	はん濫注意水位(m)	2.30	1.50	1.10	3.50	1.80	2.50	3.00	3.80
	水防団待機水位(m)	1.50	1.00	0.00	1.50	1.40	1.80	2.70	3.40
	本出水最高水位(m)	-0.96	-0.72	-1.97	-1.55	1.31	2.64	2.47	3.79
	水位レベル	-	-	-	-	レベル2	-	レベル1	
継続時間	水防団待機水位継続時間(h)	-	-	-	-	-	約29h	-	約5 h
	はん濫注意水位継続時間(h)	-	-	-	-	-	約6h	-	-
	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。

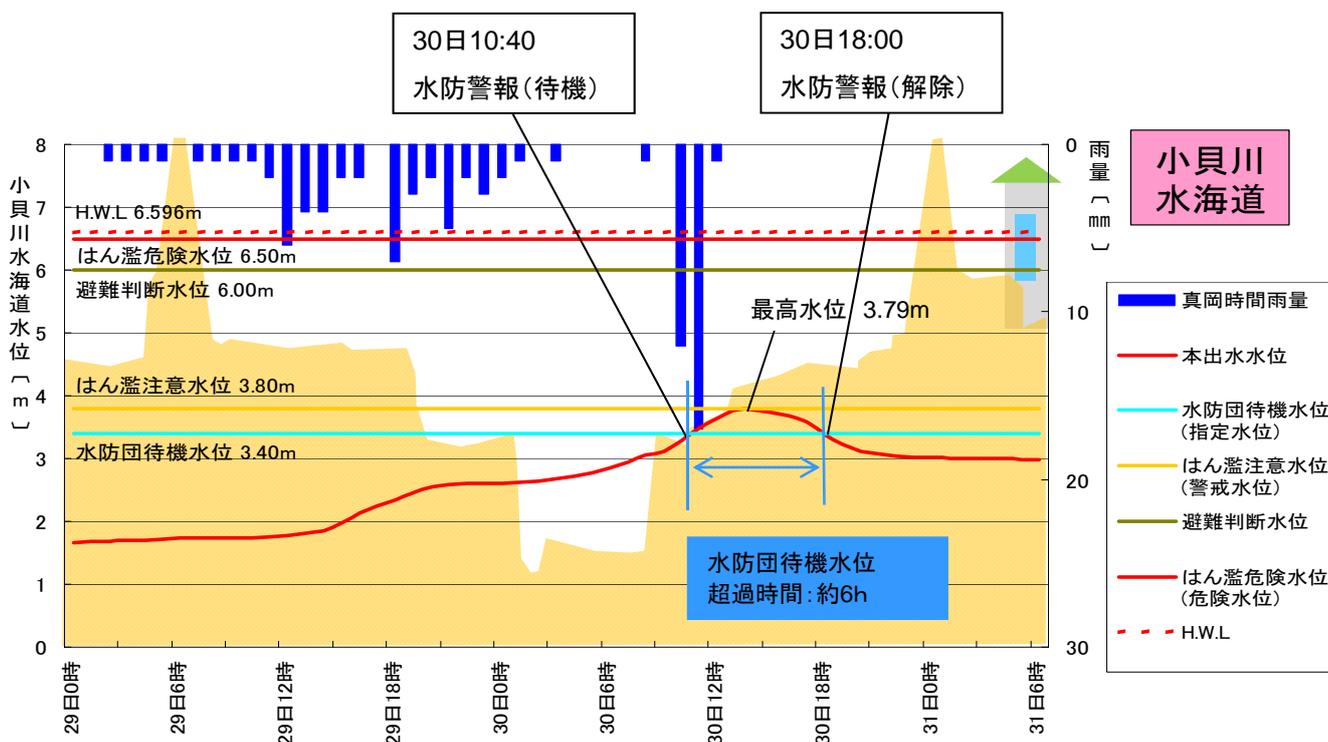
※本年度は東北地方太平洋沖地震による被災を考慮し、赤字箇所 of 基準水位を暫定的に下げています。

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)



■ 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・水防警報

下館河川事務所の洪水対策支部体制

29日17:40より、小貝川の黒子水位観測所において水防団待機水位を超えたことから、下館河川事務所では注意体制をとりました。

日付	時刻	支部体制
5月29日	17:40	注意体制
5月30日	22:30	体制解除



支部活動状況（5月30日9時時点）

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	—	—	—
	黒子	待機	5月29日	18:30
		解除	5月30日	18:00
	上郷	—	—	—
	小貝川水海道	待機	5月30日	10:40
		解除	5月30日	18:00

その他の取組み

増水時の河川巡視・被災箇所への点検

普段行っている河川巡視だけではなく、増水時も河川巡視を行なっています。

増水時の巡視では、河川管理施設に破損や亀裂などがいないかを調べ、堤防の周辺の水防活動の指導や助言を行っています。

また、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異常がないか、点検を行っています。



出水状況の確認



地震による被災箇所の点検

排水機場による内水処理

今回の出水では、小貝川で2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。

累積排水量で約153万 m^3 、25mプールに換算すると約4250杯となりました。

排水機場の稼働状況

施設名		延べ運転時間(h)	累積排水量(m^3)
小貝川	高木排水機場 小貝川右岸47.8k上140	約30h	244,800
	伊丹排水機場 小貝川左岸6.0k上150	約42h	1,284,120
合計			1,528,920
25mプール換算			約4,250杯

※25mプール：25m×12m×1.2m

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 小貝川53.5k付近

5月30日9:00頃撮影



黒子橋 小貝川53.5k付近

平常時



小貝川・大谷川合流点付近

5月30日9:00頃撮影



小貝川・大谷川合流点付近

平常時



川又橋 小貝川20.7k付近

5月30日10:00頃撮影



川又橋 小貝川20.7k付近

小貝川の出水状況

黒子水位観測所における平常時と
水防団待機水位(1.80m)程度の河川状況の比較

平常時



5月29日15:00頃撮影

