

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。

H23.7.28豪雨

鬼怒川・小貝川出水速報



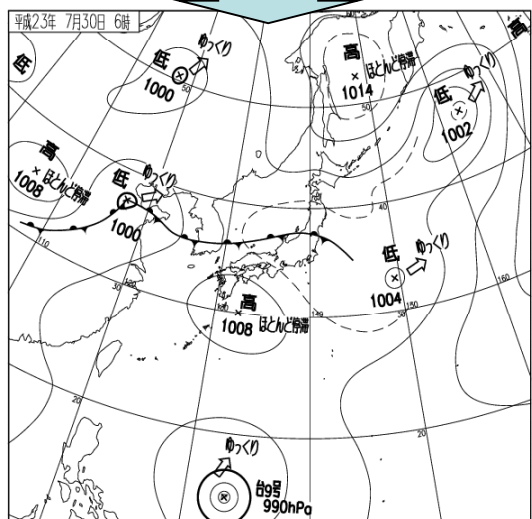
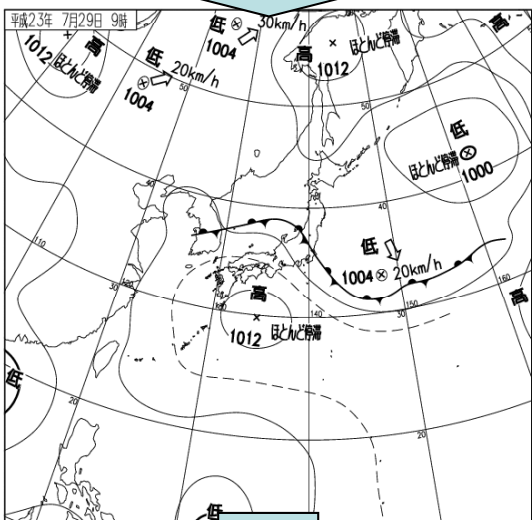
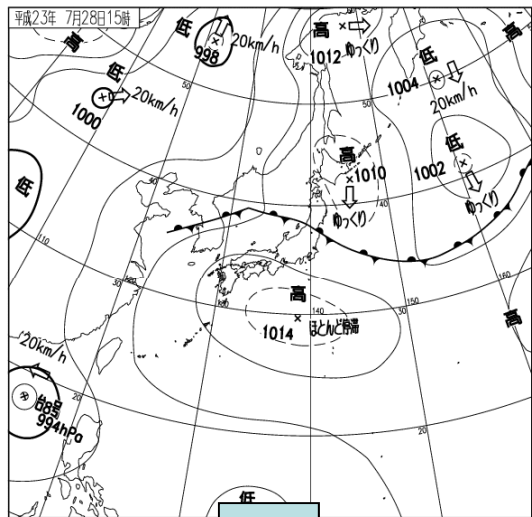
小貝川左岸49.7k付近上野2号排水樋管（筑西市）

平成23年8月4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



前線の影響により、北陸地方および関東地方北部において豪雨に見舞われました。

7月27日から30日にかけて前線が北陸地方から関東地方に停滞していたことから、鬼怒川・小貝川流域においては、7月27日午後から30日午後まで断続的に雨が続き、100mmを超える降雨をもたらしました。

降雨期間〈7月27日13:00～7月30日11:00〉

鬼怒川・小貝川流域の 主な雨量観測所の累加雨量

小貝川(累加雨量)

- ・高根沢(栃木県高根沢市)
109mm、最大時間雨量:7mm/h
- ・祖母井(茨城県芳賀町)
115mm、最大時間雨量:8mm/h
- ・真岡(栃木県真岡市)
123mm、最大時間雨量:12mm/h

鬼怒川(累加雨量)

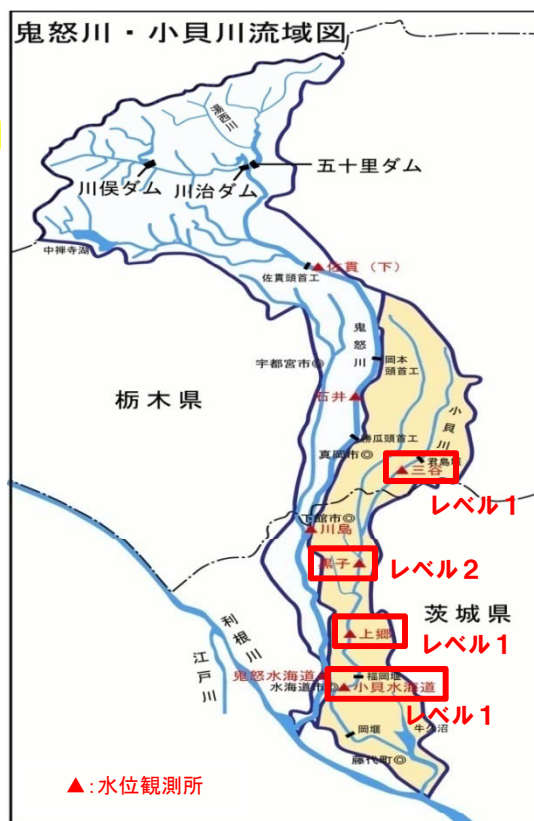
- ・大中(栃木県さくら市)
112mm、最大時間雨量:8mm/h
- ・石井(栃木県宇都宮市)
165mm、最大時間雨量:32mm/h
- ・宇都宮(栃木県宇都宮市)
237mm、最大時間雨量:57mm/h

気象・水文の状況

■ 水位状況

今回の前線に伴う降雨により、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※1	
水位	はん濫危険水位(m)	3.50	3.00	3.10	6.10	3.10	5.80	5.10	6.20
	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	-0.42	-0.10	-1.00	-0.23	1.60 レベル1	3.18 レベル2	2.71 レベル1	3.63 レベル1
継続時間	水防団待機水位継続時間(h)	-	-	-	-	約6h	約75h	約3h	約46h
	はん濫注意水位継続時間(h)	-	-	-	-	-	約42h	-	-
	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。

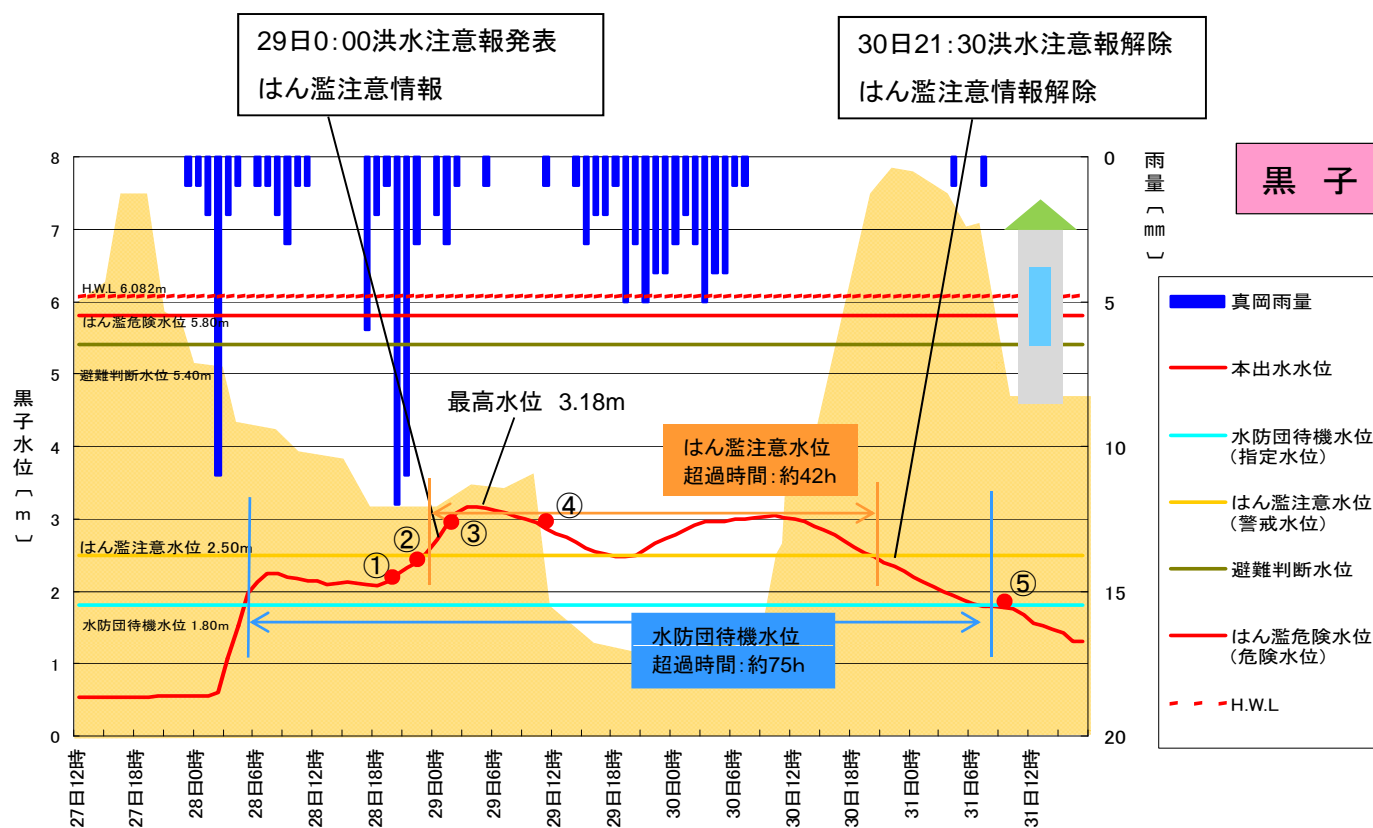
・本年度は東北地方太平洋沖地震による被災を考慮し、赤字箇所での基準水位を暫定的に下げています。

※1 小貝川水海道水位観測所の値は、突発的な観測施設の不具合が生じたことから、近隣の観測施設水位から換算した水位を記載しています。そのため、参考値扱いとなりますのでご了承下さい。

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)

①28日19:50 水防警報(待機)	②28日23:00 水防警報(準備)	③29日1:30 水防警報(出動)	④29日9:20 水防警報(待機)	⑤31日9:00 水防警報(解除)
-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------



<黒子水位観測所の様子>

平常時



7月29日9:00頃撮影 水位 3.03m



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28日	6:30	注意体制
7月28日	23:00	警戒体制
7月29日	18:30	注意体制
7月30日	1:00	警戒体制
7月30日	21:30	注意体制
7月31日	9:00	体制解除



支部活動状況（7月28日19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29日	0:00
		小貝川 洪水注意報解除 はん濫注意情報解除	7月30日	21:30
	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28日	21:40
		解除	7月29日	4:20
	黒子	待機	7月28日	19:50
		準備	7月28日	23:00
		出動	7月29日	1:30
		待機	7月29日	9:20
		解除	7月31日	9:00
	上郷	—	—	—
	小貝川水海道	待機	7月29日	11:00
		解除	7月31日	9:00

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29日 0:00	7月29日 10:30	筑西市中上野地先 (小貝大橋)	筑西市横塚地先 (常盤橋)	巡視	40

その他の取組み

洪水時の河川巡視・被災箇所(point)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。



洪水時の河川巡視

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8h	7,950
	高木排水機場 小貝川右岸47.8k上180	約50h	912,000
	糸繰川排水機場 小貝川右岸45.6k上100	約77h	333,900
	伊丹排水機場 小貝川左岸6.0k上150	約70h	1,879,200
合計			3,133,050

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



黒子橋から上流側を撮影(筑西市)

7月20日5:00頃撮影



黒子橋から上流側を撮影(筑西市)

平常時



川又橋(常総市)

7月20日11:00頃撮影



川又橋(常総市)

平常時



深見橋(筑西市)

7月29日5:00頃撮影



深見橋(筑西市)