

速報値

本資料の数値等は速報値であるため、
今後の調査で変わる可能性があります。

台風第19号（令和元年10月10日～14日） による出水状況等について



鬼怒川 17.0k付近より上流を望む R1.10.13 14:00頃

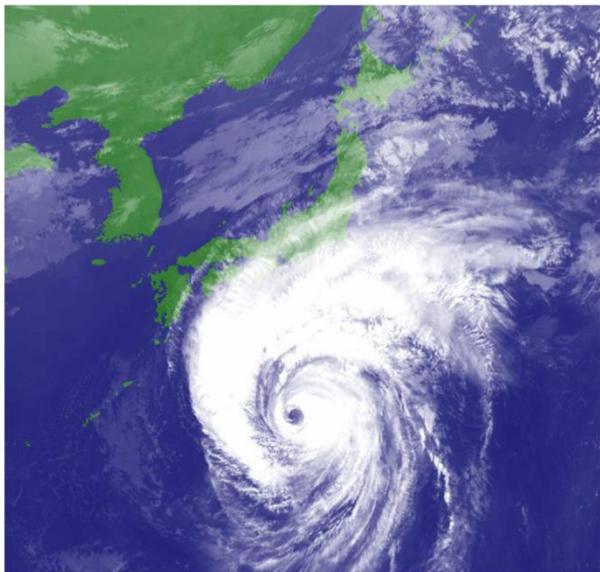
茨城県常総市

令和元年10月15日

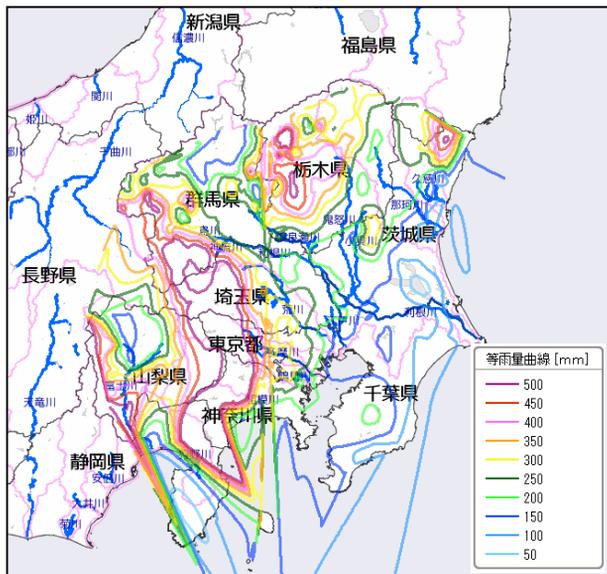
気象状況

■ 気象概要

台風第19号の影響により、関東地方は広域的に大雨に見舞われ、鬼怒川流域及び小貝川流域では、10日夜から12日夜にかけて大荒れの天候となった。



出典: 気象庁HP



等雨量線図 雨量期間(10月10日20:00~10月12日24:00)

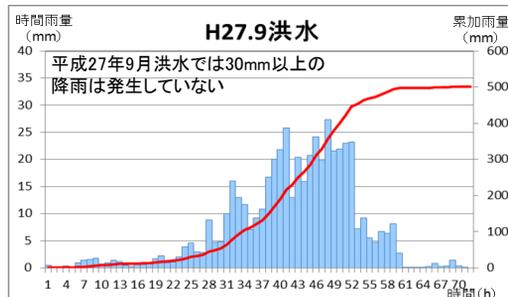
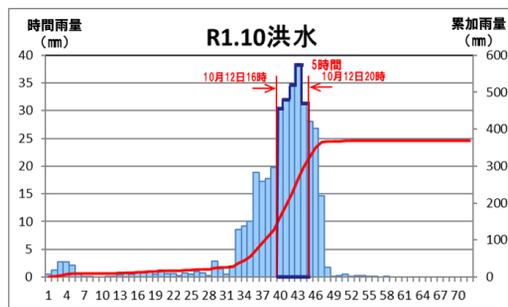
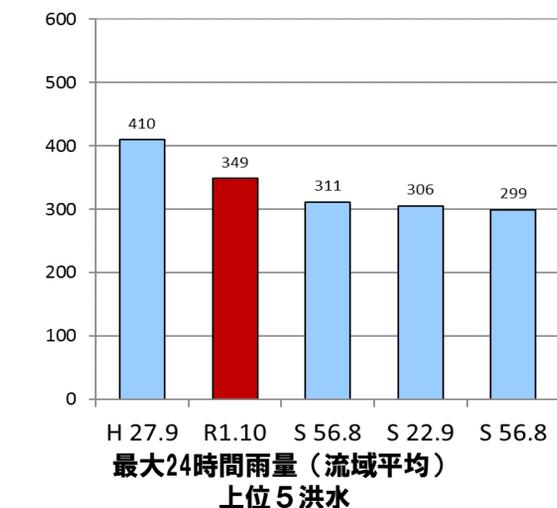
降雨の状況

■ 鬼怒川では24時間雨量で観測史上2番目の降雨を記録

鬼怒川において10月12日の石井地点上流域における流域平均最大24時間雨量は、349mmを記録し、観測史上2番目に大きな降雨となった。

また、流域平均雨量で30mmを超える激しい降雨が5時間にもわたり降り続いた。

(mm/24時間)



流域平均雨量 H27.9洪水との比較

鬼怒川・小貝川における出水の状況

■ 基準水位観測所における最高水位

台風第19号に伴う降雨の影響により、鬼怒川の川島水位観測所及び鬼怒川水海道水位観測所では、「氾濫危険水位」を超過した。



基準水位

【レベル4】氾濫危険水位

市町村長による避難勧告等の発令判断の目安であり、住民の避難判断の参考になる水位。

【レベル3】避難判断水位

市町村長による避難準備情報・高齢者等避難開始の発令判断の目安であり、住民のはん濫に関する情報への注意喚起になる水位。

【レベル2】氾濫注意水位

のり崩れ、洗掘、漏水などの災害が発生する危険性がある水位。水防団が出動して河川の警戒にあたる水位。

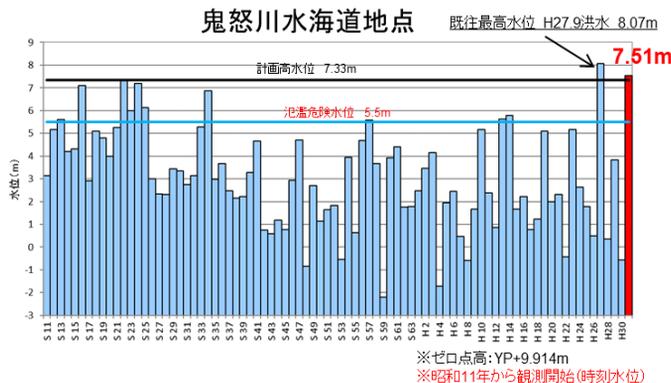
【レベル1】水防団待機水位

水防団が水防活動の準備を始める目安となる水位。

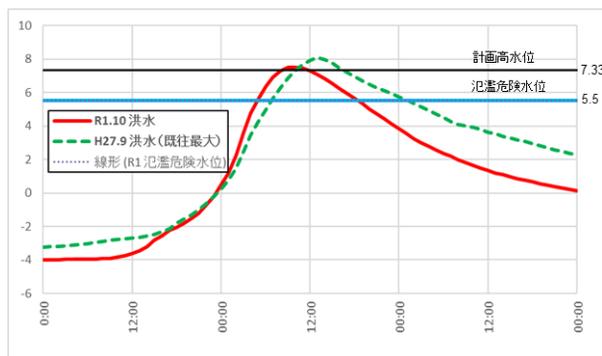
河川名	観測所名	生起日時	最高水位	水防団待機水位	氾濫注意水位	避難判断水位	氾濫危険水位
鬼怒川	佐貫(下)	10月12日20:00	1.84m	1.50m	2.30m	2.60m	3.30m
	石井(右)	10月12日24:00	2.32m	1.00m	1.50m	2.60m	3.30m
	川島	10月13日3:00	4.61m	0.00m	1.10m	1.80m	2.80m
	鬼怒川水海道	10月13日10:00	7.51m	1.50m	3.50m	4.80m	5.50m
小貝川	三谷	10月13日2:00	3.16m	1.40m	1.80m	2.90m	3.20m
	黒子	10月13日6:00	5.77m	2.50m	3.80m	5.10m	5.80m
	上郷	10月13日14:00	5.03m	3.00m	3.60m	4.80m	5.20m
	小貝川水海道	10月13日18:00	6.00m	3.80m	4.60m	6.10m	6.50m

■ 鬼怒川水海道水位観測所では観測史上第2の水位を記録

鬼怒川水海道水位観測所では、計画高水位を4時間超過し、平成27年9月洪水に続く第2の水位を記録した(昭和11年観測開始)。



各年最高水位との比較

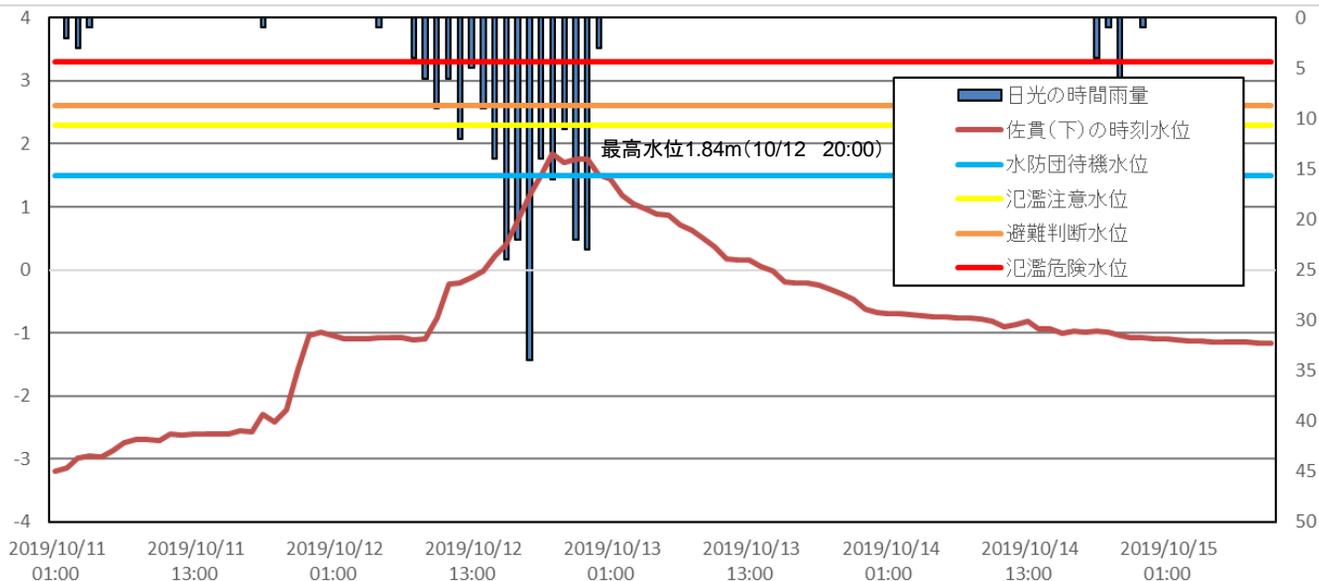
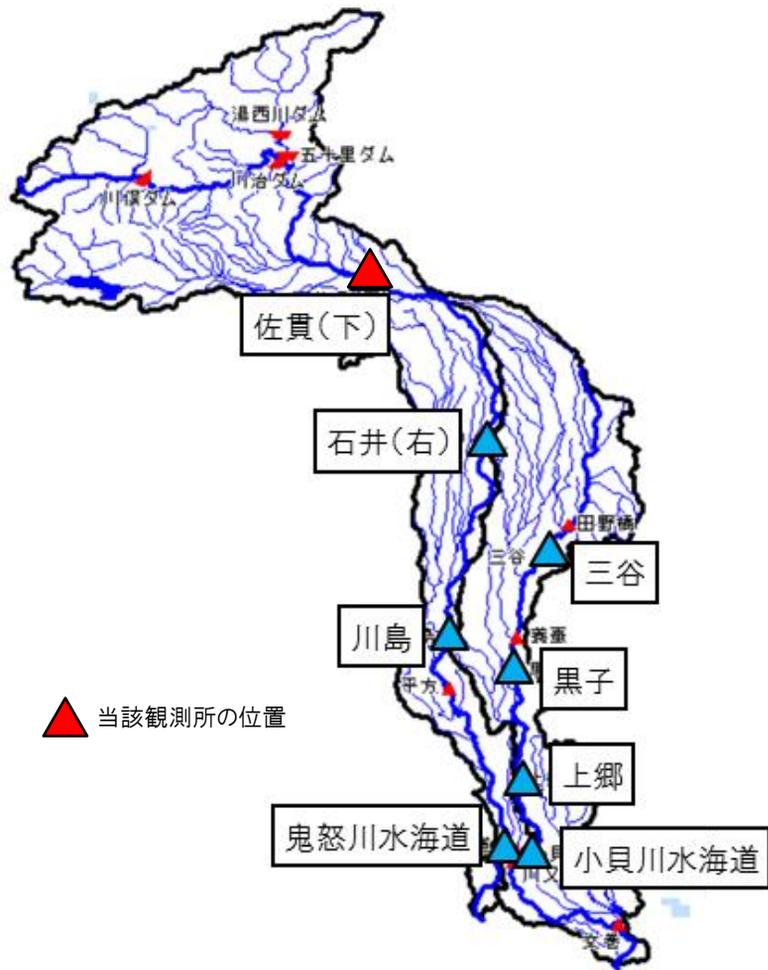


水位時系列変化 H27.9洪水との比較

出水の状況

■ 佐貫（下）基準水位観測所（栃木県塩谷町）

鬼怒川 106.8k 付近



出水の状況

■ 石井（右）基準水位観測所（栃木県宇都宮市）

鬼怒川 75.1k 付近

平常時



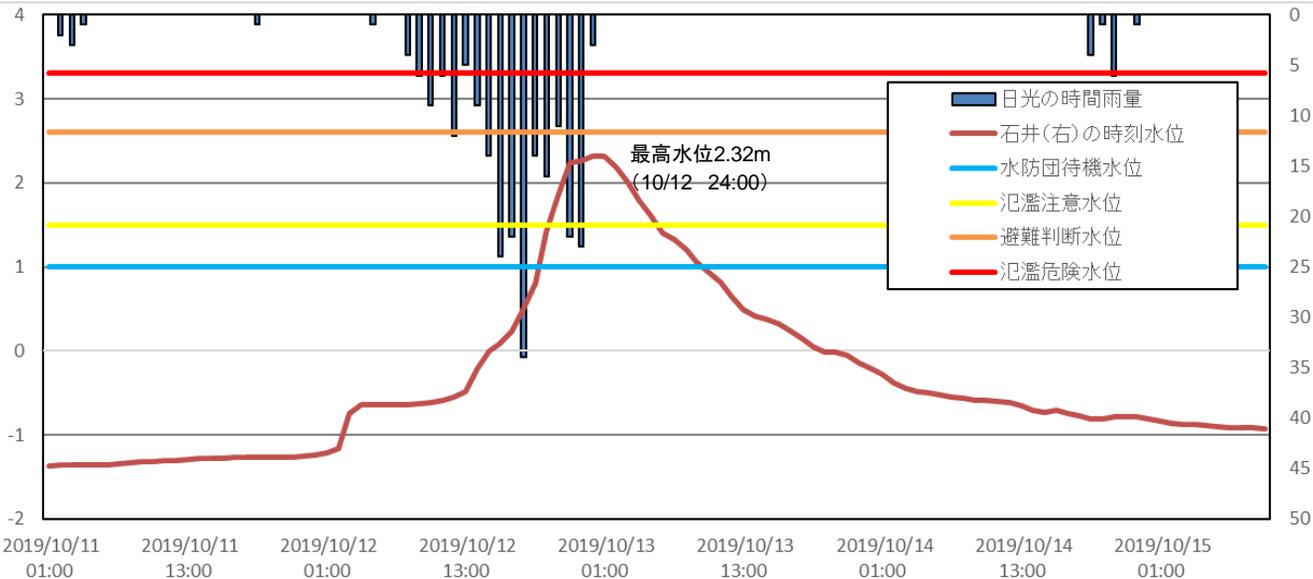
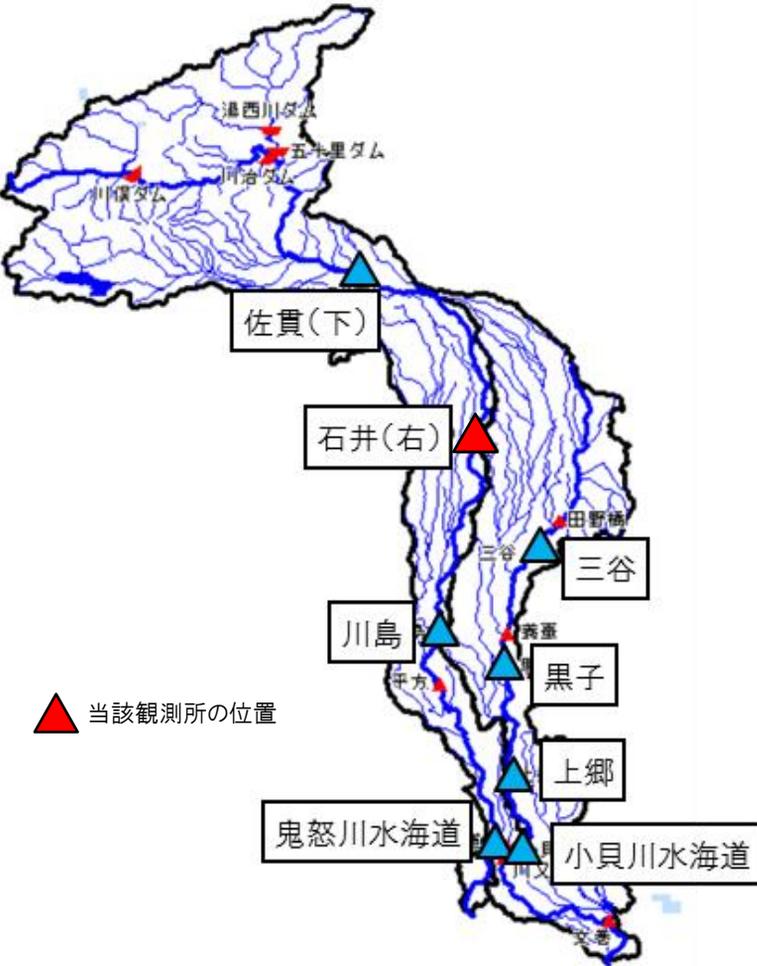
栃木県宇都宮市石井町 鬼怒川左岸75.1k



12日24:00頃



栃木県宇都宮市石井町 鬼怒川左岸75.1k



出水の状況

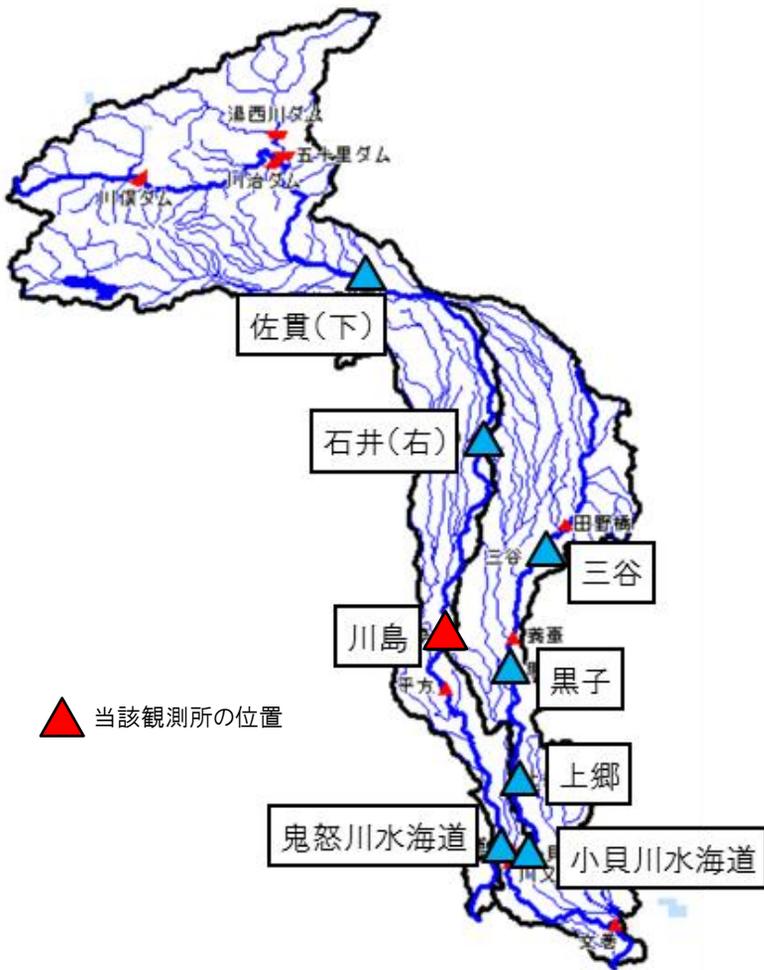
川島基準水位観測所（茨城県筑西市）

鬼怒川 45.6k 付近

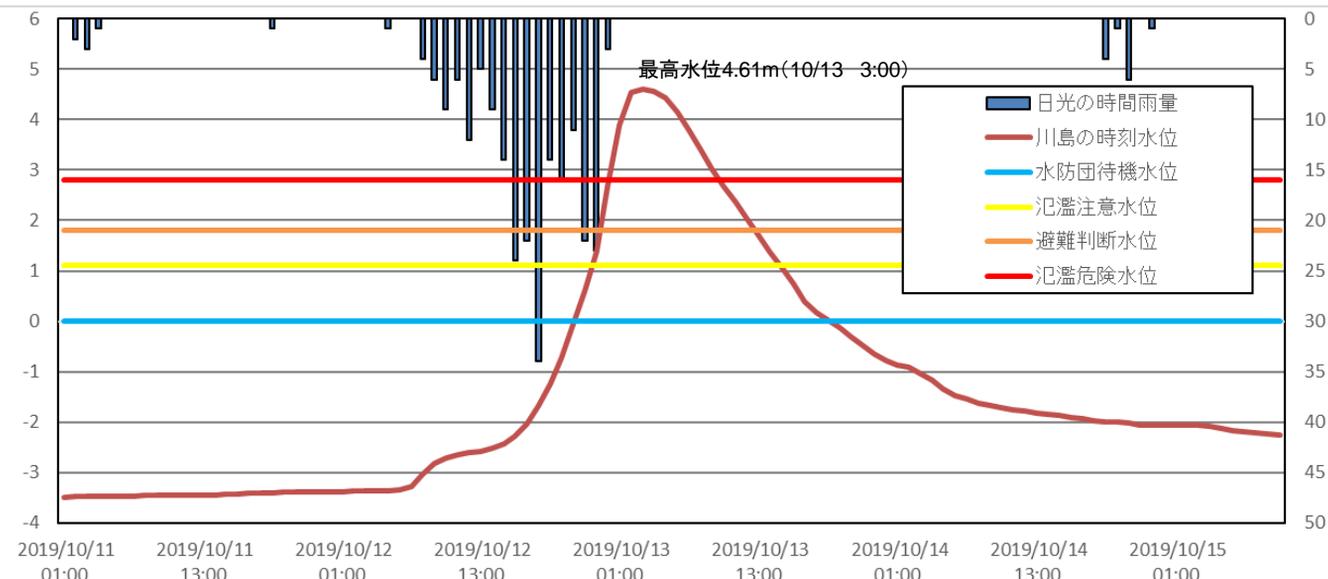
平常時



13日3:00頃



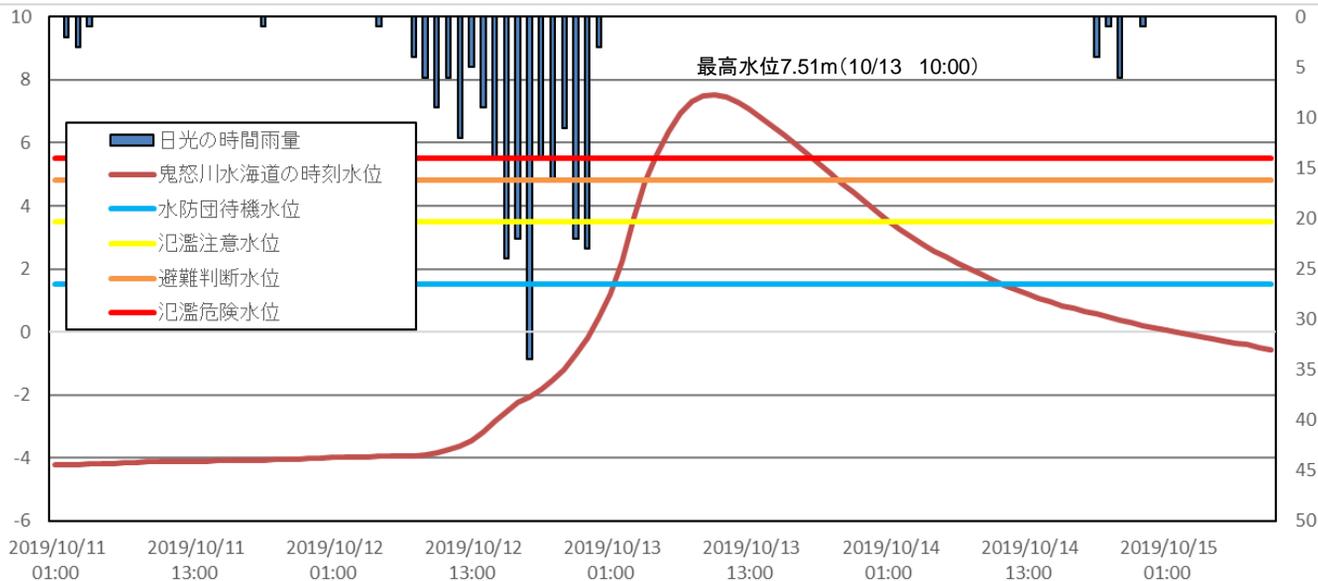
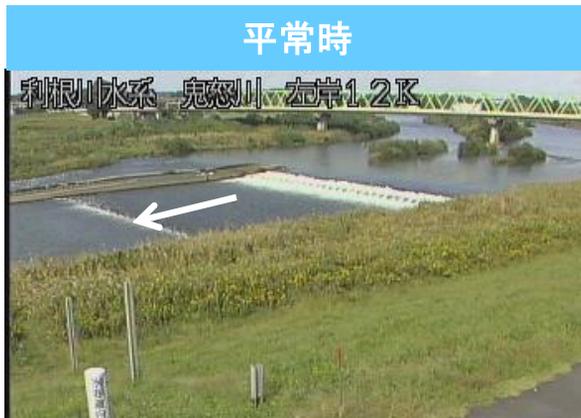
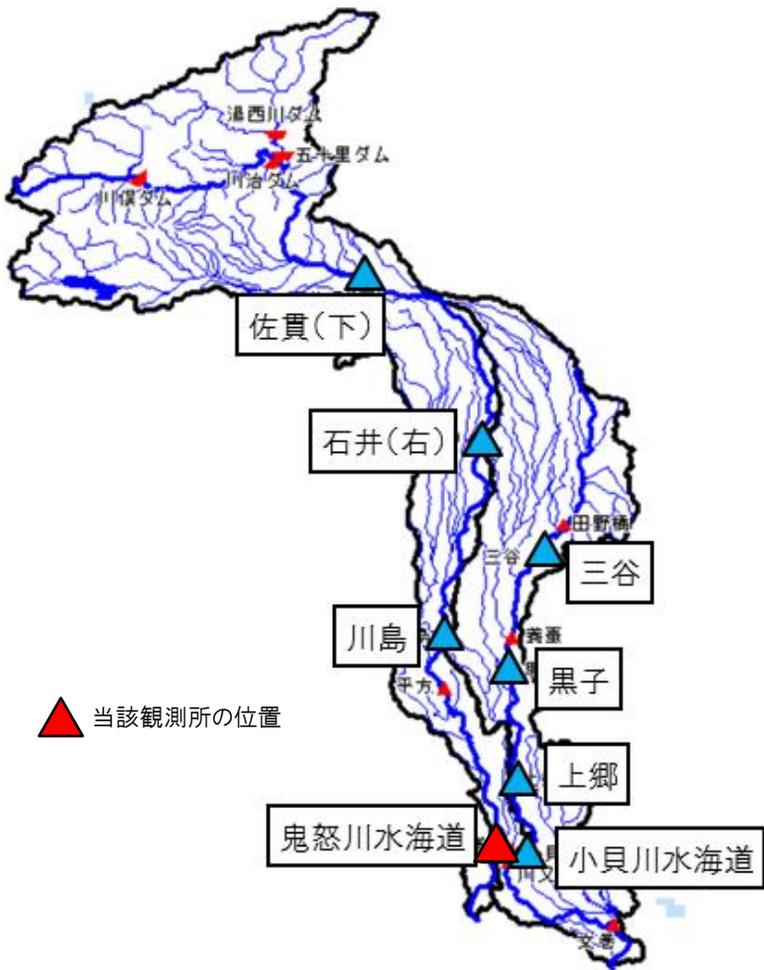
▲ 当該観測所の位置



出水の状況

鬼怒川水海道基準水位観測所（茨城県常総市）

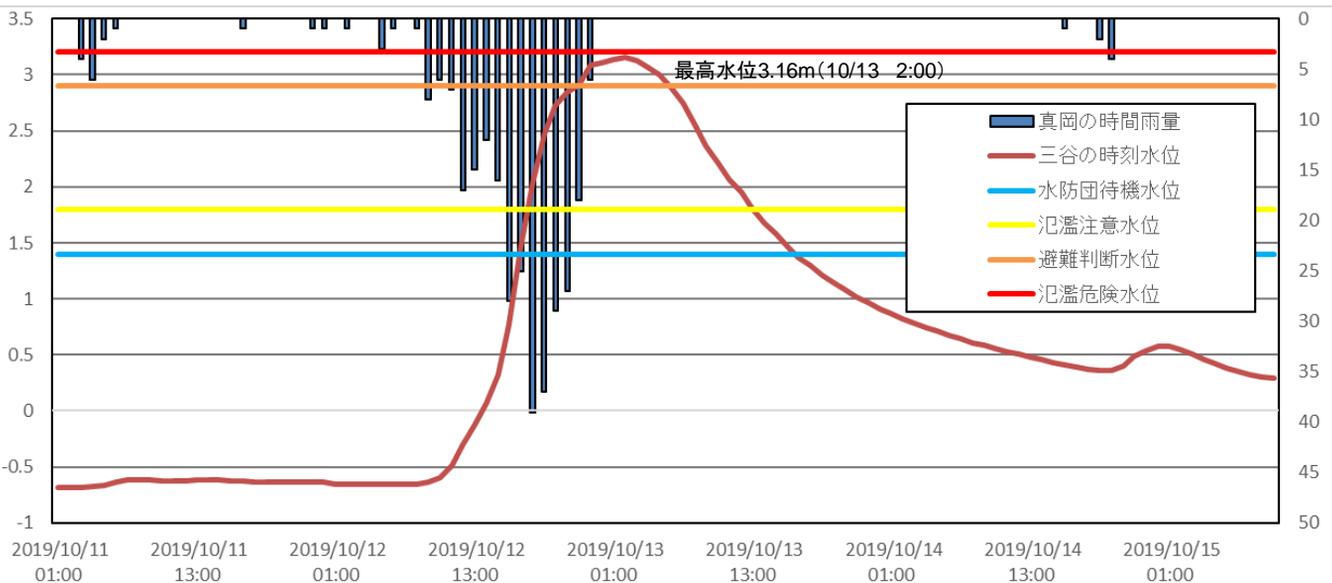
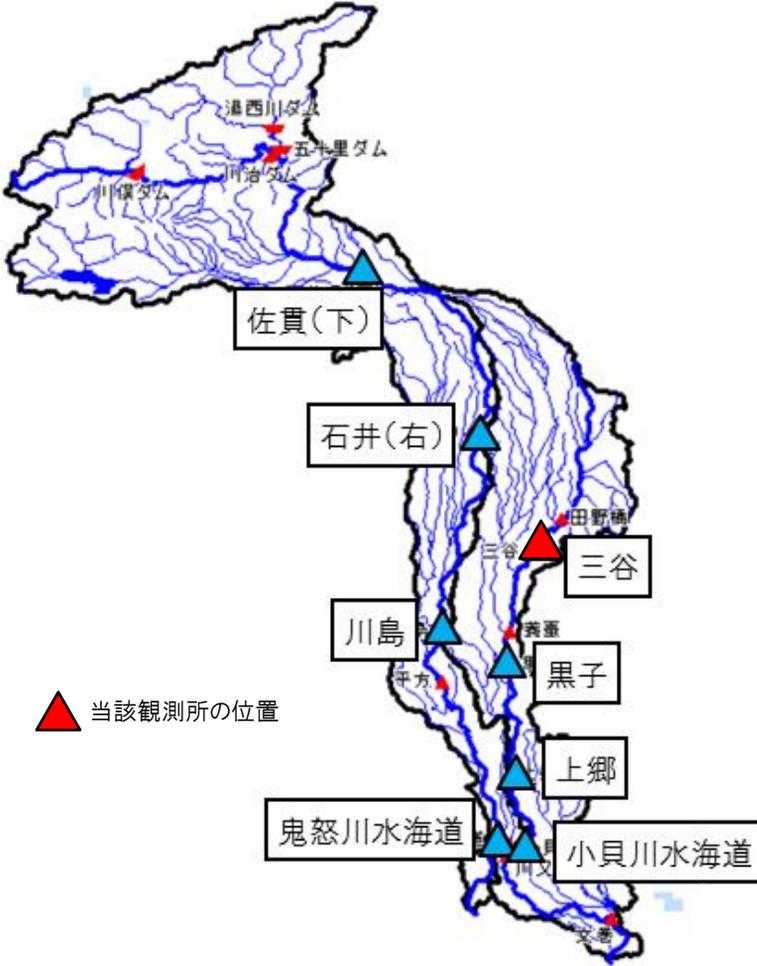
鬼怒川 10.9k 付近



出水の状況

■ 三谷基準水位観測所（栃木県真岡市）

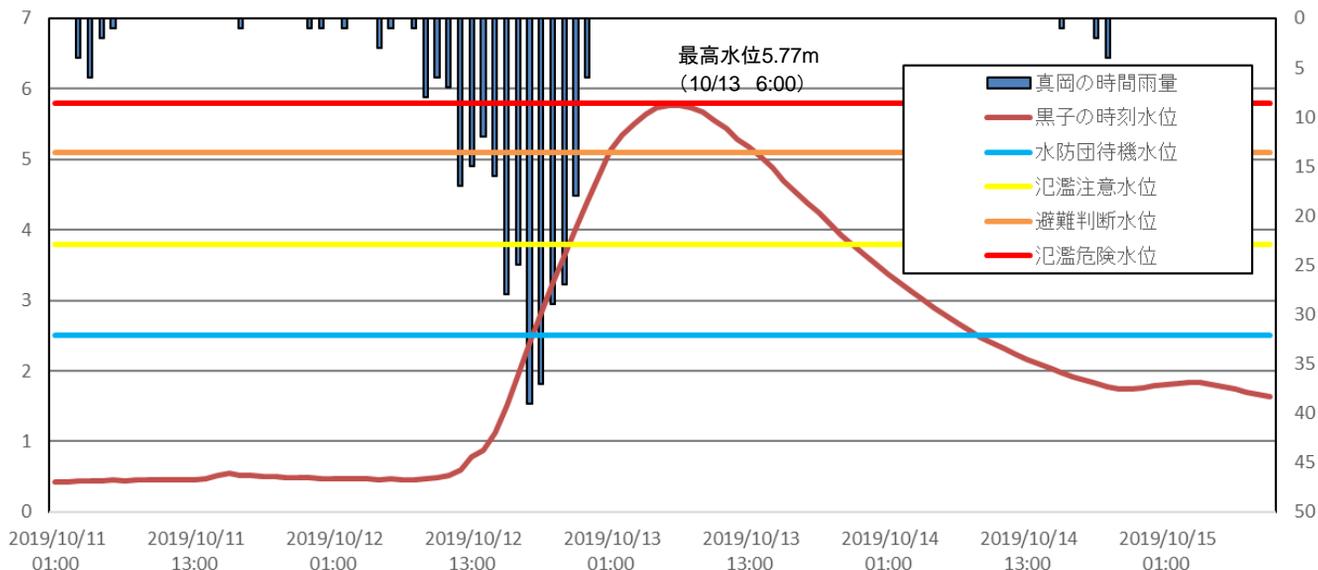
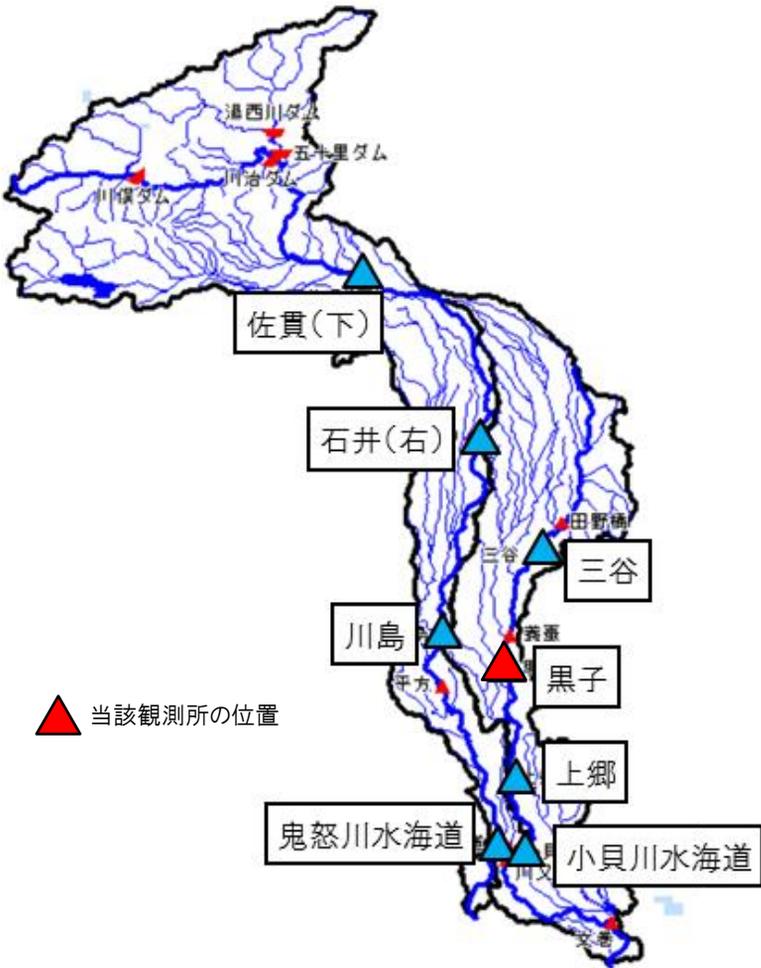
小貝川 71.3k 付近



出水の状況

黒子基準水位観測所（茨城県筑西市）

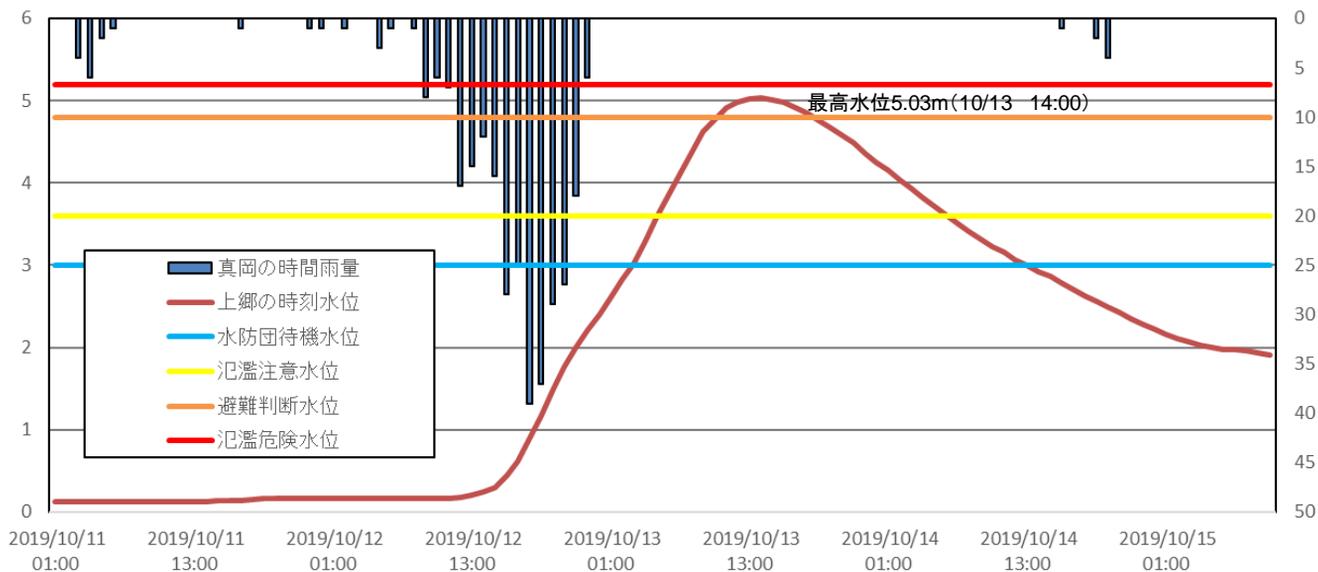
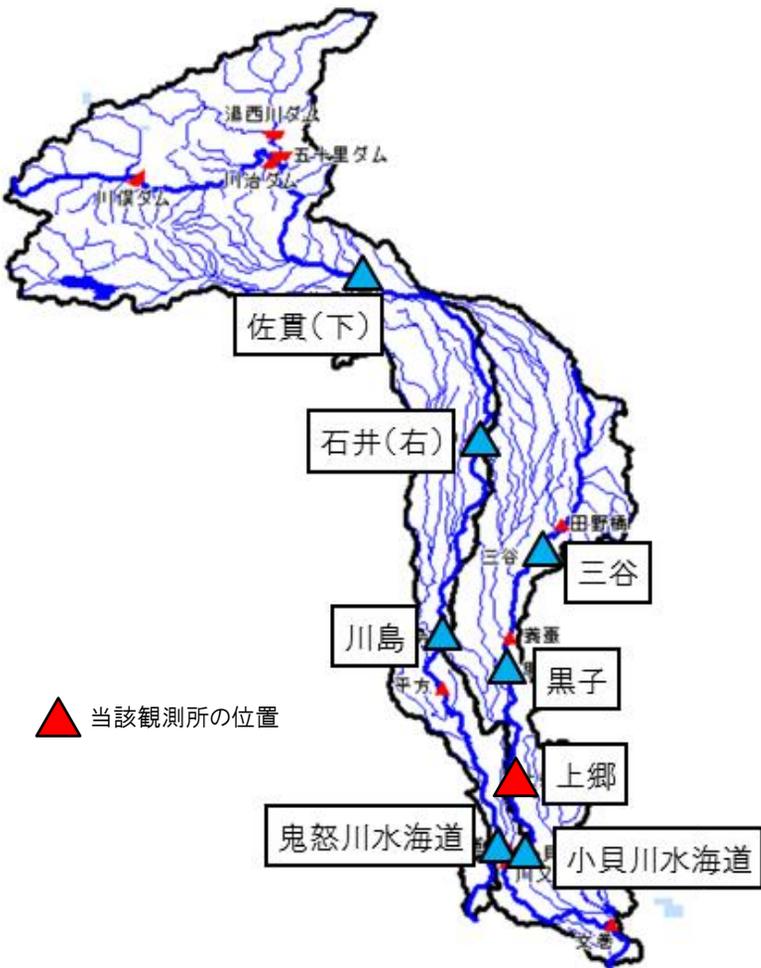
小貝川 53k 付近



出水の状況

■ 上郷基準水位観測所（茨城県常総市）

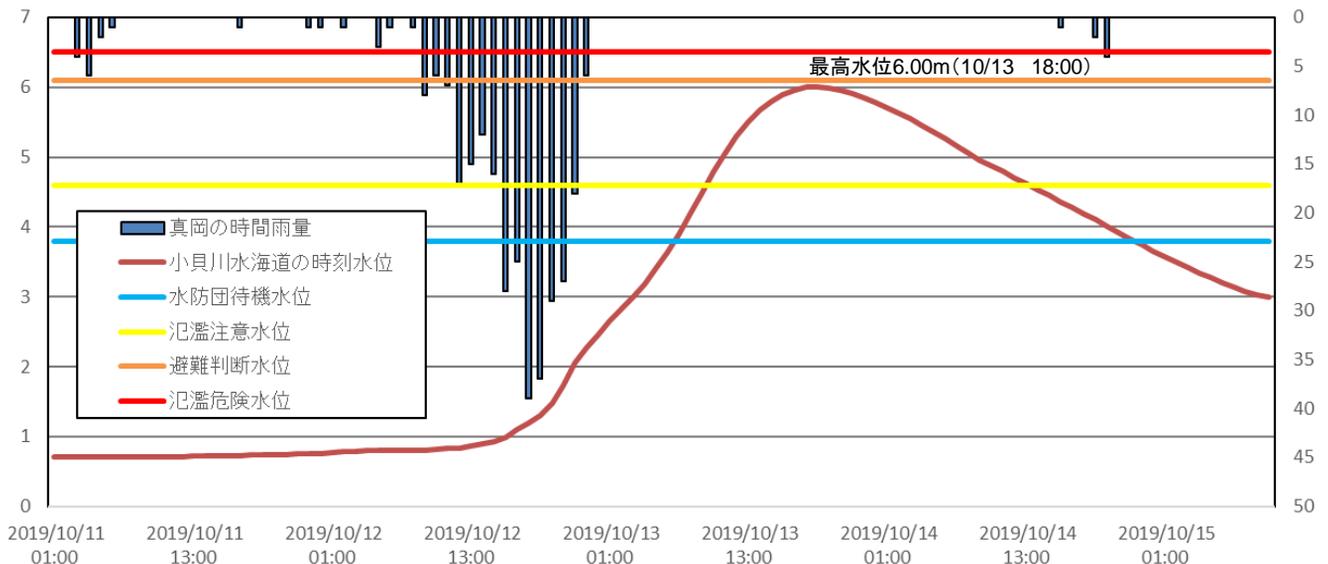
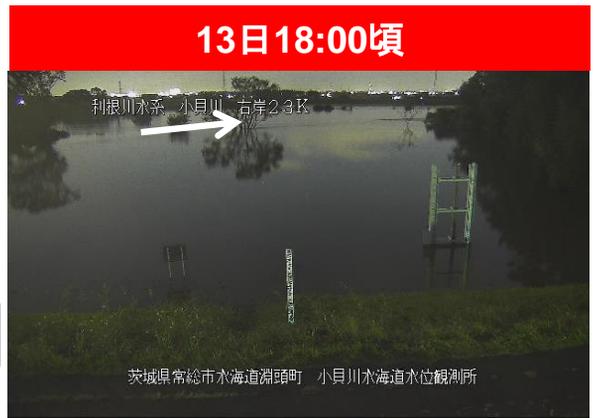
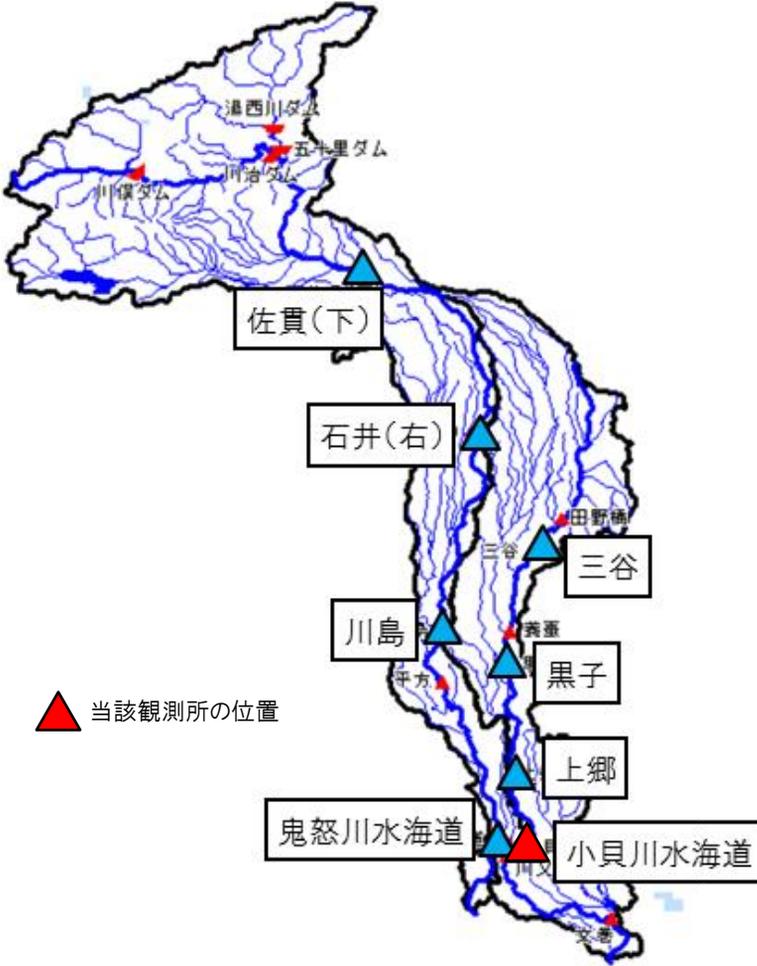
小貝川 35.7k 付近



出水の状況

■ 小貝川水海道基準水位観測所（茨城県常総市）

小貝川 22.5k 付近



洪水予報の発表状況

発表状況

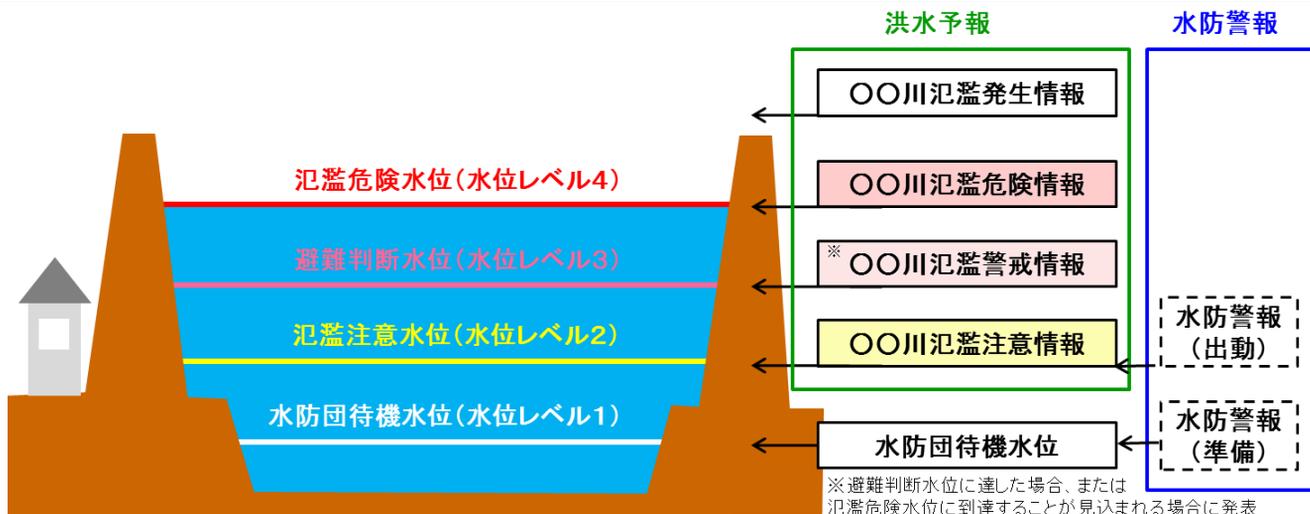
洪水予報区		洪水予報種別			
河川名	観測所名				
鬼怒川	佐貫(下)	10月12日 20:50	氾濫注意情報	水位レベル2【警戒レベル2相当情報】	
	石井(右)	10月13日 0:10	氾濫警戒情報	水位レベル3【警戒レベル3相当情報】	
	川島	10月13日 1:10	氾濫危険情報	水位レベル4【警戒レベル4相当情報】	
	鬼怒川水海道	10月13日 21:10	氾濫警戒情報	【解除】	
		10月14日 1:10	氾濫注意情報	【解除】	
小貝川	三谷	10月12日 18:30	氾濫注意情報	水位レベル2【警戒レベル2相当情報】	
	黒子	10月12日 23:20	氾濫警戒情報	水位レベル3【警戒レベル3相当情報】	
	上郷	10月13日 19:00	氾濫警戒情報	【解除】	
	小貝川水海道	10月14日 13:40	氾濫注意情報	【解除】	

水防警報の発令状況

発令状況

水防警報区		待機	準備	出動	指示	情報	解除
河川名	基準観測所名						
鬼怒川	佐貫(下)		10月12日 19:20				10月13日 1:30
	石井(右)		10月12日 19:40	10月12日 20:30			10月13日 6:10
	川島		10月12日 21:20	10月12日 22:50			10月13日 19:30
	鬼怒川水海道	10月14日 1:40	10月13日 1:40	10月13日 3:10			10月14日 11:10
小貝川	三谷		10月12日 17:10	10月12日 17:50			10月13日 13:20
	黒子	10月13日 22:30	10月12日 18:30	10月12日 21:50			10月14日 9:10
	上郷	10月14日 6:30	10月13日 3:10	10月13日 5:20			10月14日 13:20
	小貝川水海道	10月14日 13:40	10月13日 6:50	10月13日 9:40			10月14日 22:40

洪水予報・水防警報の発令基準



河川状況



茨城県常総市向石下地先
(鬼怒川右岸23.00km付近)



茨城県常総市上三坂地先
(鬼怒川左岸20.75km付近)



茨城県常総市大輪町・中妻町地先
(鬼怒川16.00km付近)