記者発表資料

平成25年7月22日
新庄河川事務所

低気圧に伴う集中豪雨に関する速報資料

～羽越豪雨に匹敵する水位（大石田・堀内地点）を記録～

７月１８日からの低気圧に伴う降雨による水位の上昇により、７月１８日３時５０分に注意体制、同日９時５０分には警戒体制に移行し、危機管理対応をおこなっておりました。

今回の洪水規模は、最上川中流域での昭和４２年８月洪水（羽越豪雨）に匹敵する水位を記録など、平成以降では最大規模の洪水となりました。

今回の本洪水に関する速報資料を作成しましたので、お知らせいたします。

● 添付資料

平成25年7月17日～低気圧に伴う集中豪雨による出水概要［速報版］

■速報版については、下記アドレスにも掲載しています。

※掲載ページ ： http://www.thr.mlit.go.jp/shinjyou

〈記者発表：新庄新聞放送記者会〉

問い合わせ先
国土交通省　東北地方整備局　新庄河川事務所
山形県新庄市小田島町５－５５
TEL:0233－22－0262
副所長（河川）　田中　和博（内線204）
調査課長　荒澤　慎一（内線351）

平成25年7月22日
国土交通省
新庄河川事務所

平成25年7月17日～
低気圧に伴う集中豪雨による出水概要
［速報版］

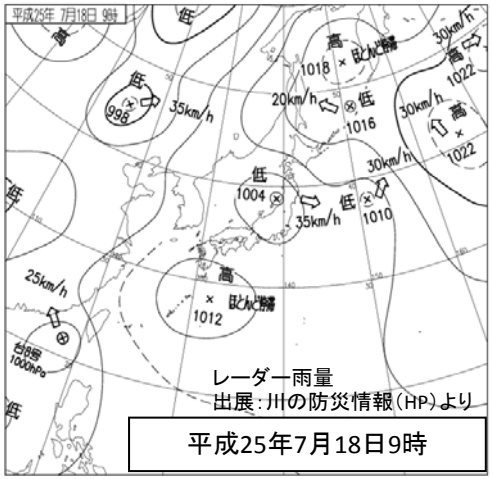
《ポイント》

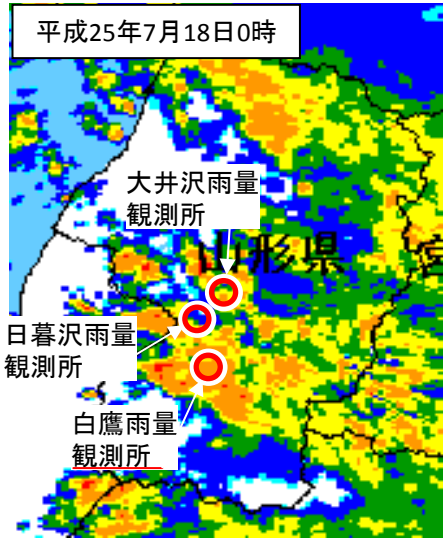
1.最上川上流域の雨量は日雨量、最大時間雨量で観測史上「第１位」を記録
2.最上川中流域の水位は、観測史上「第2位」を記録

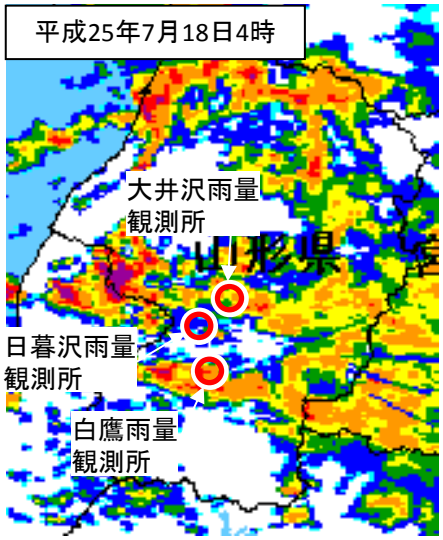
※速報値であるため、今後情報が
変更となることもあります。

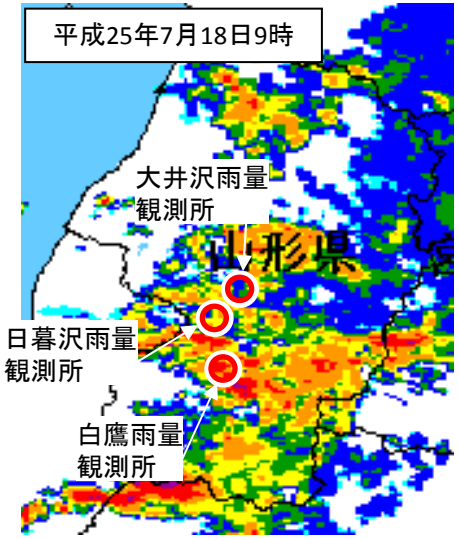
最上川上流域で日雨量、最大時間雨量が観測史上「第１位」を記録

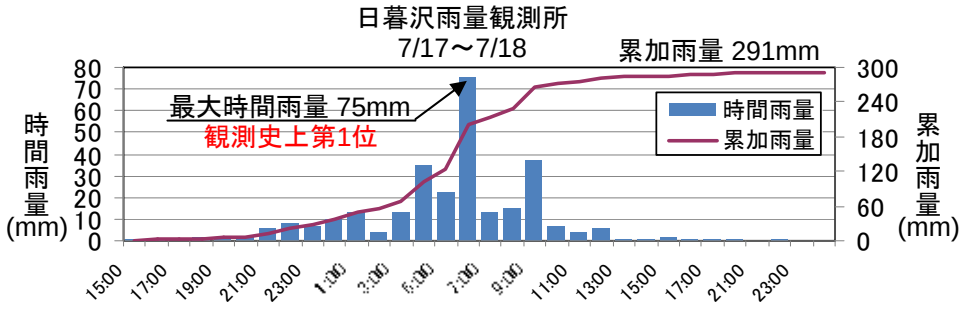
東北地方に停滞した低気圧に向かう暖かく湿った空気や、上空の寒気の影響で17日夜半から2日間に渡り雨域が山形県を通過。これにより最上川上流域の雨量観測所では、累加雨量が250mmを超過。また、観測史上「1位」となる日雨量212mm、時間雨量75mmを記録するなど、短時間に集中した豪雨もあり大きな出水となった。

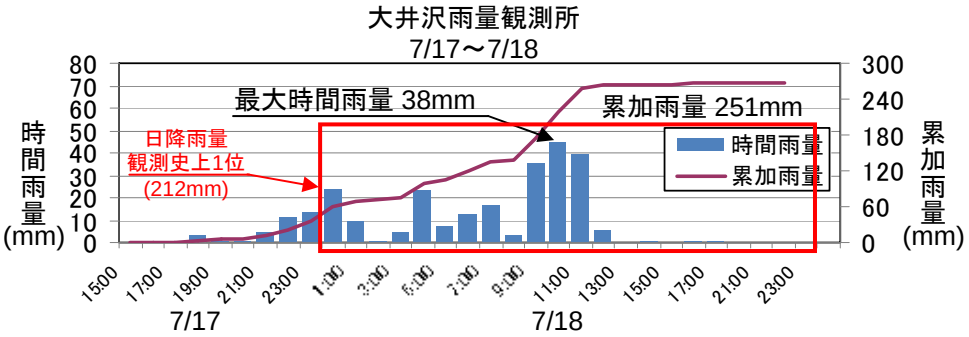


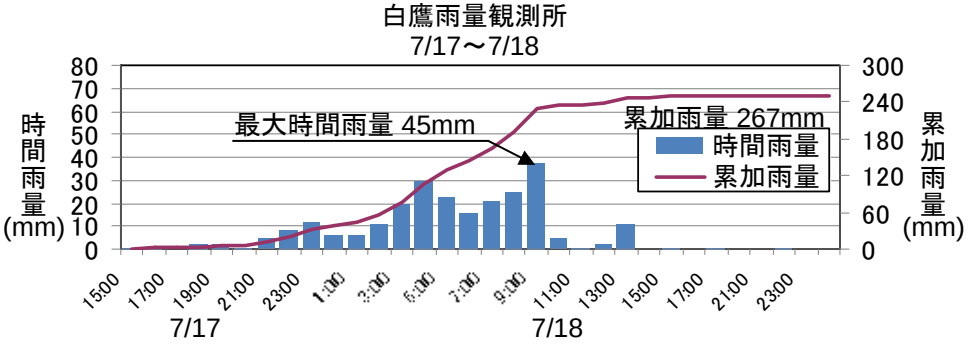










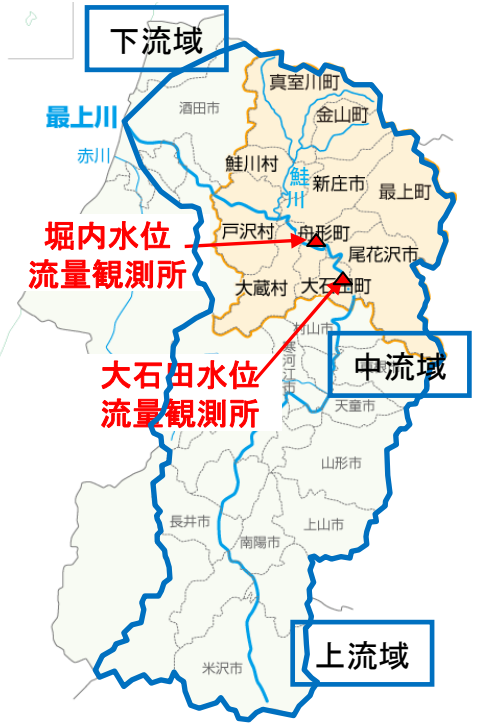


最上川中流域で羽越豪雨（昭和42年8月）に匹敵する水位を記録

今回洪水では、堀内水位流量観測所で羽越豪雨時の観測水位を25cm上回ると共に、大石田水位流量観測所で羽越豪雨に次ぐ水位を記録。

堀内水位流量観測所

順位	起生年月	水位(m)
第1位	昭和44年 8月	7.51
第2位	平成25年 7月	7.32
第3位	昭和42年 8月	7.07
第4位	平成9 年 6月	6.97
第5位	昭和56年 6月	6.77
第6位	平成14年 7月	6.7
第7位	昭和61年 8月	6.46
第8位	平成16年 7月	6.34
第9位	昭和40年 7月	6.14
第10位	昭和41年 7月	6.04

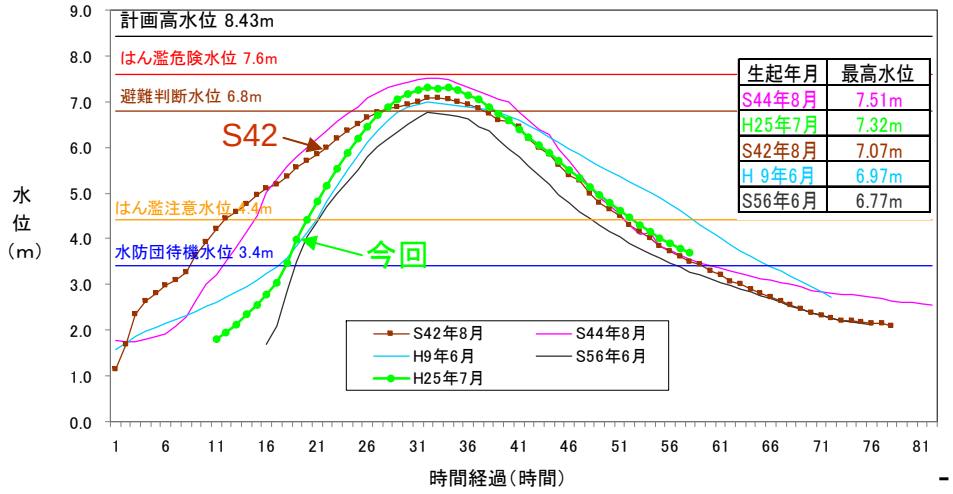


大石田水位流量観測所

順位	起生年月	水位(m)
第1位	昭和42年 8月	16.87
第2位	平成25年 7月	16.66
第3位	昭和32年 7月	16.13
第4位	昭和44年 8月	16.12
第5位	平成14年 7月	16.06
第6位	昭和56年 6月	16.00
第7位	平成 9年 6月	15.96
第8位	昭和61年 8月	15.77
第9位	昭和40年 7月	15.60
第10位	昭和41年 7月	15.49

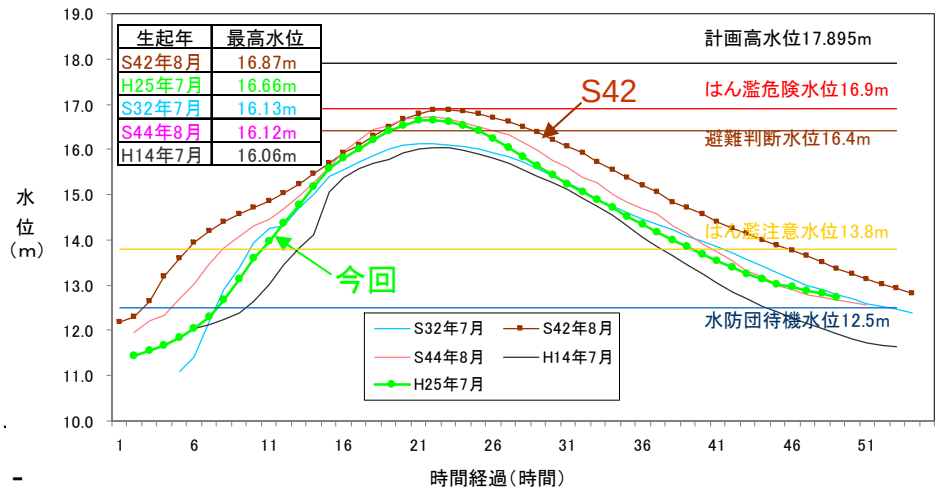
上位5位の洪水比較

【堀内水位観測所】



上位5位の洪水比較

【大石田水位観測所】



洪水による被害状況





家屋床上・床下浸水
Ku-sut、照明車による監視
（新庄市畑地）

水防団による内水排除
（大石田町:今宿地区・大石田地区・
横山地区・大浦地区）
（尾花沢市:毒沢地区）

排水ポンプ車による
内水排除活動
（大石田町横山地区）



水防団による内水排除
（舟形町:堀内地区）
（新庄市:本合海地区・畑地区）

排水ポンプ車による
内水排除活動
（戸沢村蔵岡地区）



古口排水機場
内水排除
（戸沢村古口地区）

水防団による内水排除
（戸沢村:蔵岡地区・古口地区）

最上川沿川の浸水被害（畑地区：新庄市）

位置図



浸水被害（速報）
- 浸水面積　約15ha
- 床上浸水　1戸
- 床下浸水　3戸

写真は7月18日18時時点



床上浸水した家屋



冠水した国道47号



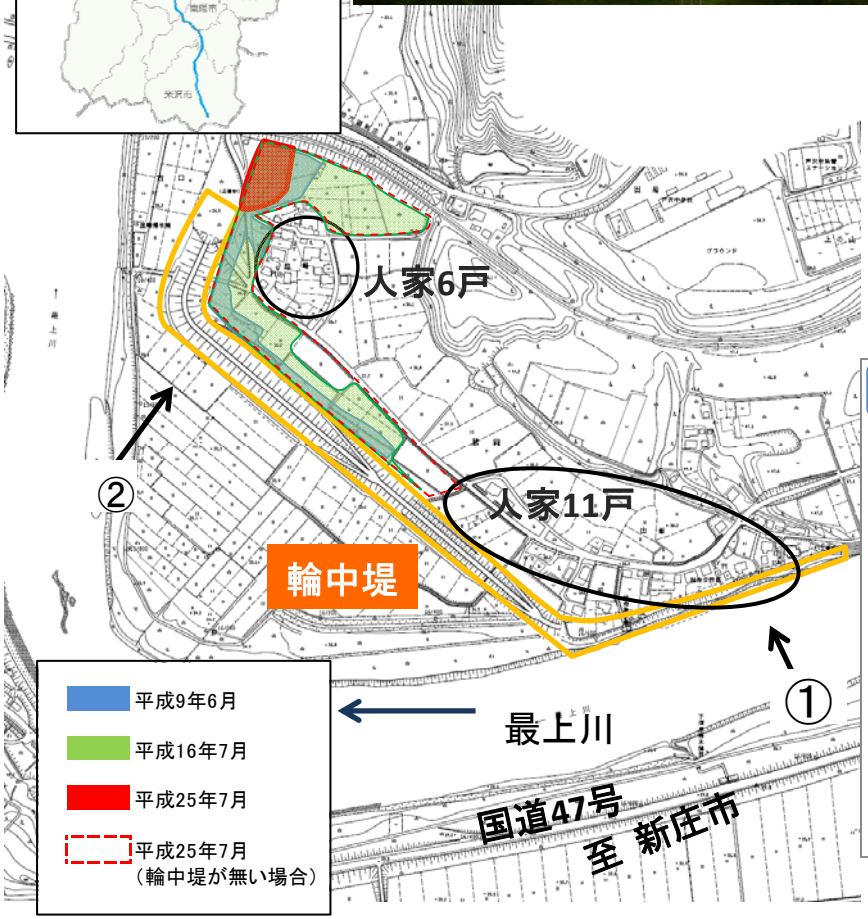
公民館周辺の浸水状況

堤防整備による事業効果（皿島地区：戸沢村）

位置図





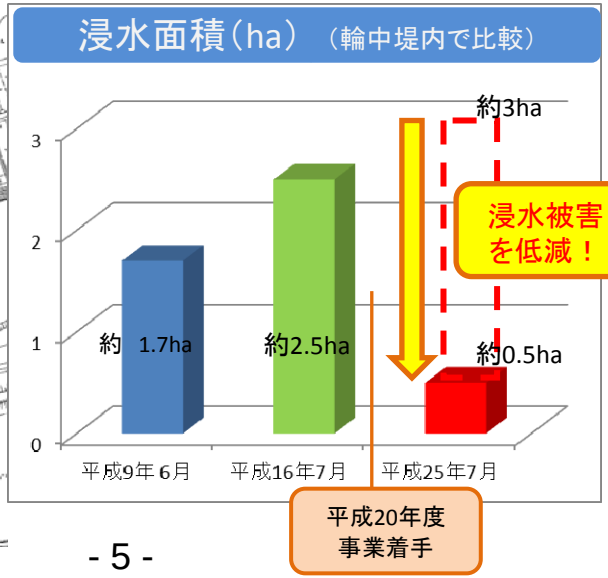






写真は7月18日16時時点

浸水面積（ha）（輪中堤内で比較）



皿島地区（戸沢村）の輪中堤整備により、**浸水面積が低減**されました。

なお、今回出水において、皿島地区では人家の浸水被害はありませんでした。

古口排水機場による被害軽減効果

今回の洪水において、古口地区の内水被害の危険性が急迫したことから、古口排水機場を稼働（約28時間）し湛水面積約9ha、浸水家屋数約100戸を、内水浸水被害から防止。



浸水被害軽減対策

照明車およびKu-Satを利用した浸水状況把握

低い土地にある家屋等への浸水状況を把握するため、照明車、ku-satにより夜間の監視を実施。



水防活動状況

7月19日　18:30時点

水系名	河川名	基準観測所	水防活動時刻 開始日時	水防活動時刻 終了日時	水防活動地先 自	水防活動地先 至	活動内容	活動人員	備考
最上川	最上川中流	大石田	7/18 10:30	7/19 14:00	今宿 右岸 60.60k	今宿 右岸 61.00k	今宿排水樋管 (工事用)水中ポンプ設置 消防車での排水作業	30人	大石田 第二分団
	最上川中流		7/18 10:35	7/19 14:00	大石田 右岸 59.35k		大石田第二樋管 (工事用)水中ポンプ設置	5人	大石田 第二分団
	最上川中流		7/18 10:58	7/19 14:00	横山 左岸 59.25k		横山第二樋管 (工事用)水中ポンプ設置 排水ポンプ車 (30m3/min) 1台	9人 (排水ポンプ車は維持業者対応)	大石田 第一分団
	最上川中流		7/18 11:03	7/19 14:00	横山 左岸 58.00k		横山第四樋管 (工事用)水中ポンプ設置	2人	大石田 第一分団
	最上川中流		7/18 10:30	7/19 14:00	大石田 左岸 56.60k		大石田第四樋管 (工事用)水中ポンプ設置	5人	大石田 第一分団
	最上川中流		7/18 10:30	7/19 14:00	豊田 左岸 54.96k		豊田第二樋管 (工事用)水中ポンプ設置	5人	大石田 第四分団
	最上川中流		7/18 16:15	7/19 10:30	大浦 左岸 51.90k		大浦第1排水樋管 排水ポンプ車 (30m3/min) 1台 照明車 1台	5人	維持業者で対応
	最上川中流	堀内	7/18 15:00	7/18 17:00	毒沢 左岸 42.10k		毒沢排水樋管 (工事用)水中ポンプ設置	7人	尾花沢市 第二分団
	最上川中流		7/18 12:00	7/19 6:00	堀内 左岸 34.00k	堀内 左岸 34.20k	(消防車) ポンプ車 2台	7人	舟形町 第6分団
	最上川中流	本合海	7/18 10:30	7/19 1:00	畑 右岸 20.00k	畑 右岸 20.80k	(消防車) ポンプ車 6台	20人	新庄市 第十六分団
	最上川中流		7/18 13:00	7/19 1:00	本合海 右岸 22.10k		【上宿排水樋管】 (工事用) 水中ポンプ設置	4人	新庄市 第十六分団
	最上川中流		7/18 10:30	7/18 13:45	蔵岡 左岸 18.20k		【角間沢排水樋管】 ポンプ排水 固定ポンプ (30m3/min) 排水ポンプ車 (30m3/min)×4台 照明車 1台	12人	維持業者で対応
	最上川中流	古口	7/18 8:58	7/19 12:31	古口 左岸 12.30k		【古口排水機場】 (排水機場) ポンプ排水(1.0m3/s)	4人	委託者 (戸沢村で対応)
	最上川中流		7/18 14:00	7/19 11:00	古口 左岸 13.10k		(消防車) ポンプ車 (工事用) ポンプ設置	16人 (工事用)ポンプ設置は維持業者で対応	戸沢村 第三分団

排水ポンプ車による排水活動状況





大石田町横山地区の内水を最上川に排水　（撮影日：7月18日）





戸沢村蔵岡地区の内水を最上川に排水　（撮影日：7月18日）

浸水被害軽減対策と効果(排水ポンプ車の稼動状況)

地区	排水機械	規格	運転開始	運転終了	運転時間	総排水量	プール 25m*12m*1.2m	備考
大石田町 横山地区	排水ポンプ車	30m3/min	7月18日 13:45	7月18日 17:00	3:15	4,388m3	12.2杯分	搭載ポンプ4台中3台を使用連続運転
大石田町 大浦地区	排水ポンプ車	30m3/min	7月18日 16:15	7月19日 10:30	18:15	13,140m3	36.5杯分	搭載ポンプ5台中4台を使用断続運転
戸 沢 村 蔵岡地区	排水ポンプ設備	30m3/min	7月18日 10:30	7月19日 13:45	27:15	49,050m3		
	排水ポンプ車	30m3/min	7月18日 11:00	7月19日 13:45	26:45	48,150m3		
	排水ポンプ車	30m3/min	7月18日 13:15	7月19日 13:45	24:30	26,460m3		搭載ポンプ5台中3台を使用連続運転
	排水ポンプ車	30m3/min	7月18日 20:50	7月19日 10:30	13:40	18,450m3		搭載ホース12本中9本を使用連続運転
	排水ポンプ車	30m3/min	7月18日 21:40	7月19日 13:45	16:05	28,950m3		
	計					171,060m3	475.2杯分	

新庄河川事務所の洪水体制等の状況

河川災害対策支部体制

	注意体制	警戒体制	非常体制	注意体制	解除
河川	7月18日　3時50分	7月18日　9時50分			7月19日18時50分

最上川・鮭川　水防警報発令状況

河川名		水位観測所	水防警報(準備)発令時間	水防警報(出動)発令時間	水防警報(解除)発令時間	受け持ち区間	
最上川水系	最上川	大石田	7月18日 7時00分	7月18日 9時50分	7月19日16時50分	左岸 右岸	沢の目川合流点から丹生川合流点まで
		古口	7月18日 7時00分	7月18日 9時50分	7月19日16時50分	左岸 右岸	鮭川合流点から戸沢村古口(30.8km)まで
		堀内	7月18日 8時10分	7月18日10時10分	7月19日18時20分	左岸 右岸	丹生川合流点から鮭川合流点まで
	最上小国川	堀内	7月18日 8時10分	7月18日10時10分	7月19日18時20分	左岸 右岸	舟形町富田(1.0km)から最上川合流点まで 舟形町長者原(1.0km)から最上川合流点まで
	鮭川	真木	7月18日 4時50分	ー	7月18日22時40分	左岸 右岸	八千代橋から最上川合流点まで

河川巡視

河川	出張所名	巡視時間	
		点検開始	点検終了
最上川	鳥越出張所管内	7月18日 10時00分	7月19日 18時30分
	大石田出張所管内	7月18日 10時10分	7月19日 18時10分
鮭川	鮭川出張所管内	7月18日　6時15分	7月19日 10時30分