

令和4年8月出水(前線)の概要 《 第3報 8月31日 17時時点 》

東北地方整備局 山形河川国道事務所

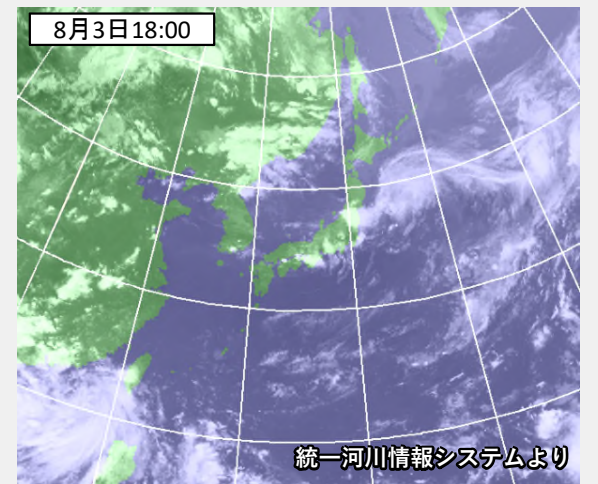
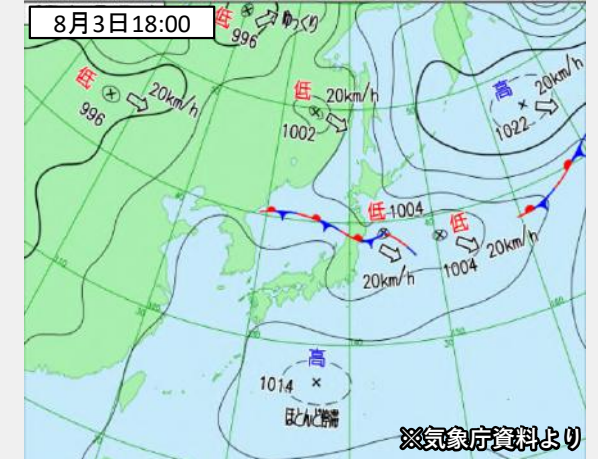
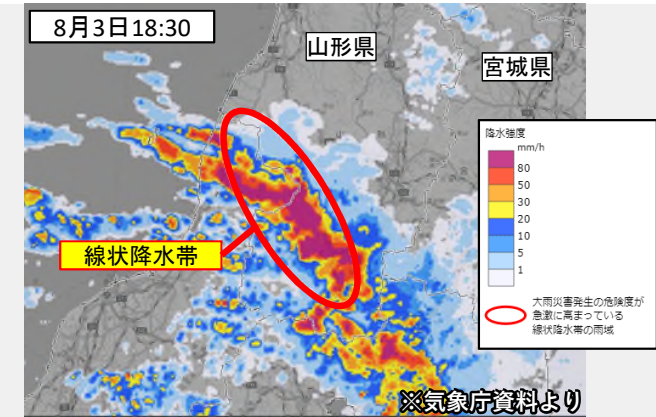
※数値は速報値ですので今後の精査等により変更となる場合があります。

令和4年8月出水(前線)の概要

前線及び低気圧の影響により線状降水帯が発生し、山形県を中心に非常に激しい雨となり、24時間雨量が多いところで474mmを記録しました。

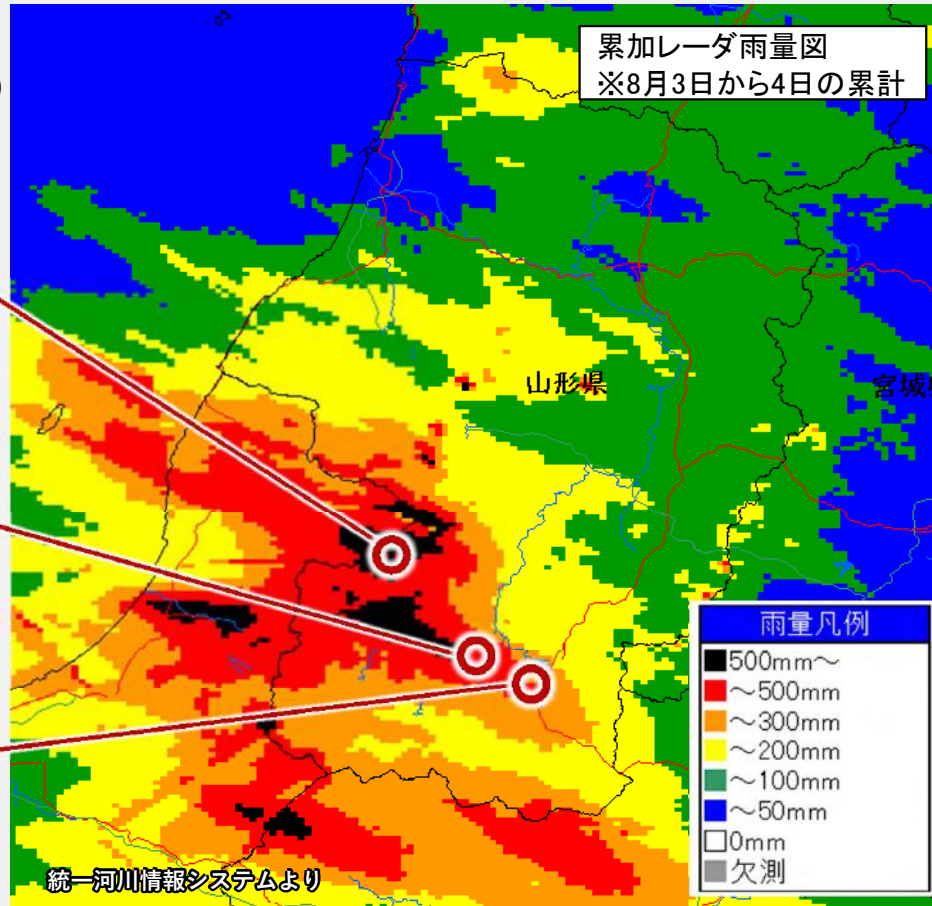
◇ 椿(つばき)雨量観測所	24時間雨量	474mm	(観測史上第1位)
◇ 深沢(ふかさわ)雨量観測所	24時間雨量	409mm	(観測史上第1位)
◇ 米沢(よねざわ)雨量観測所	24時間雨量	262mm	(観測史上第1位)

※速報値のため、今後変更となる場合があります。



主な雨量観測所の累加雨量 (24時間雨量)

- ふかさわ
・深沢雨量観測所
累加雨量 409mm
(国土交通省)
- つばき
・椿雨量観測所
累加雨量 474mm
(国土交通省)
- よねざわ
・米沢雨量観測所
累加雨量 262mm
(国土交通省)



※速報値のため、今後変更となる場合があります。

令和4年8月出水(前線)の概要

- 前線及び低気圧の影響により、山形県内に8月3日8時ごろから雨が降り始めた。
- その後、8月3日10時ごろに、庄内～最上に線状降水帯が発生し、徐々に南下し新潟・山形県境で8月4日0:00頃までの約14時間もの間、非常に激しい雨が続く状況となりました。



《気象庁発表》

□記録的短時間大雨情報発表 計7回

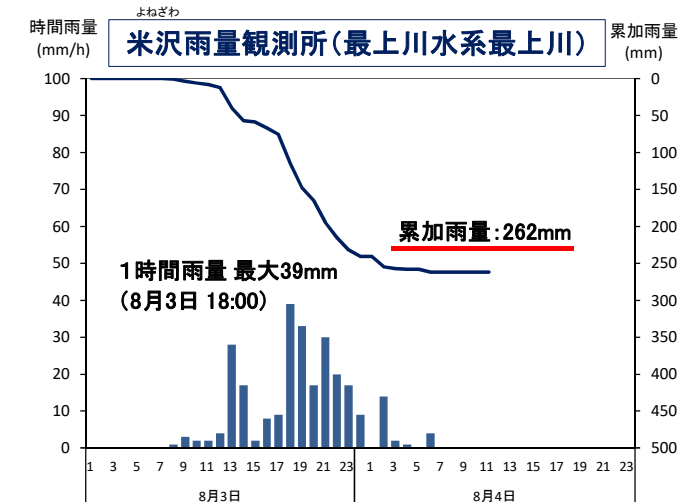
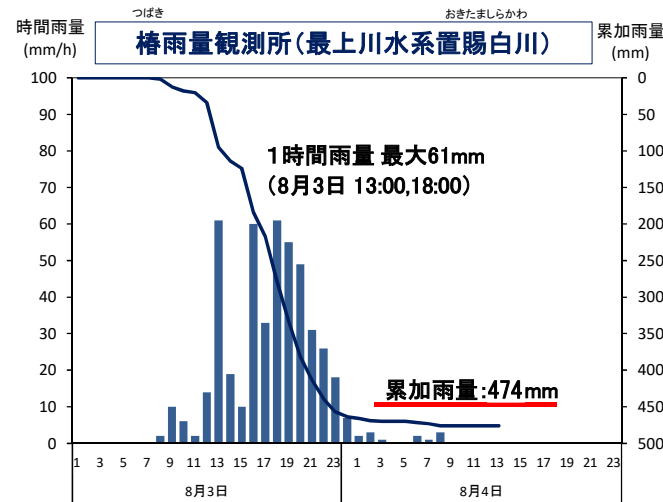
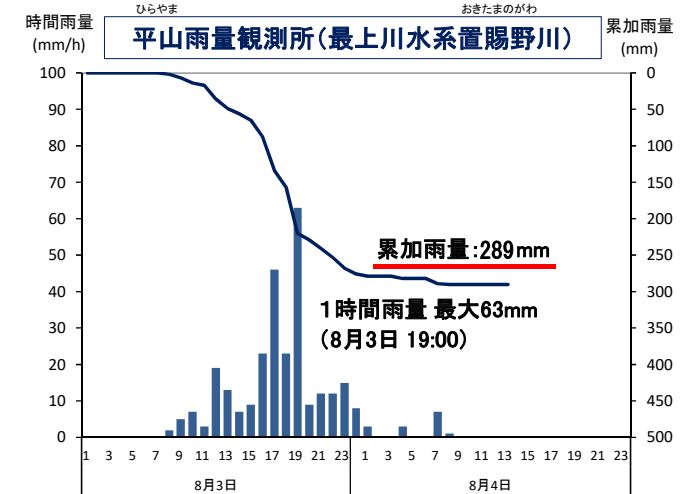
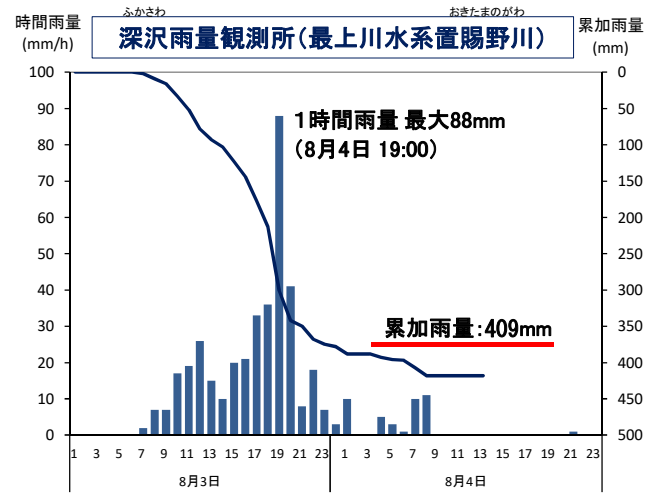
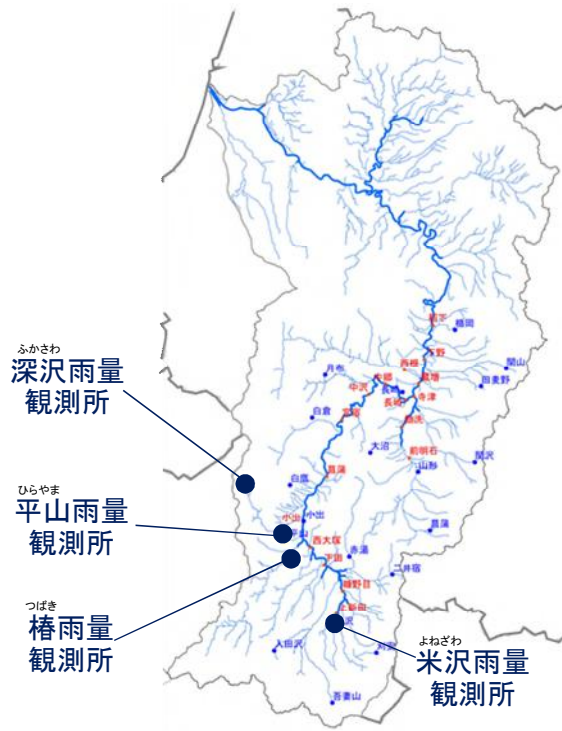
[長井市付近2回、飯豊町付近1回、小国町北部付近4回]

□大雨特別警報発表

[米沢市、南陽市、高畠町、川西町、長井市、飯豊町、小国町]

令和4年8月出水(前線)における 最上川上流域の状況

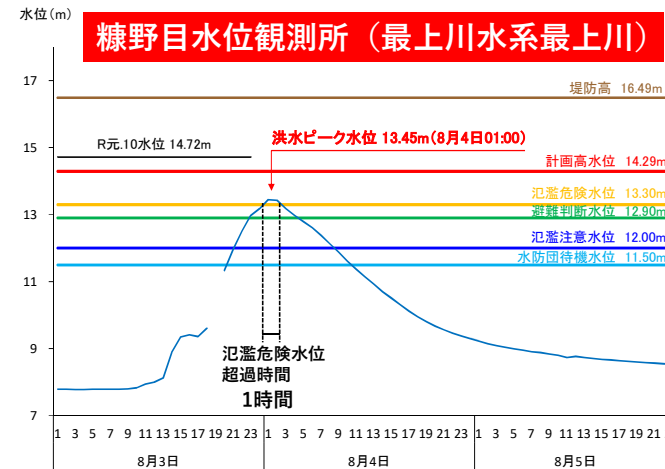
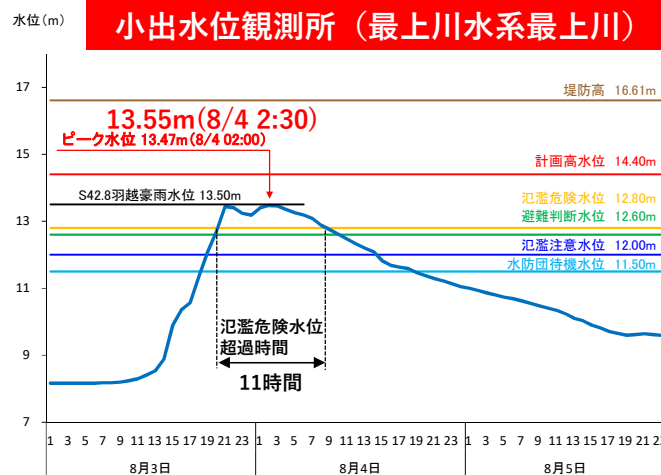
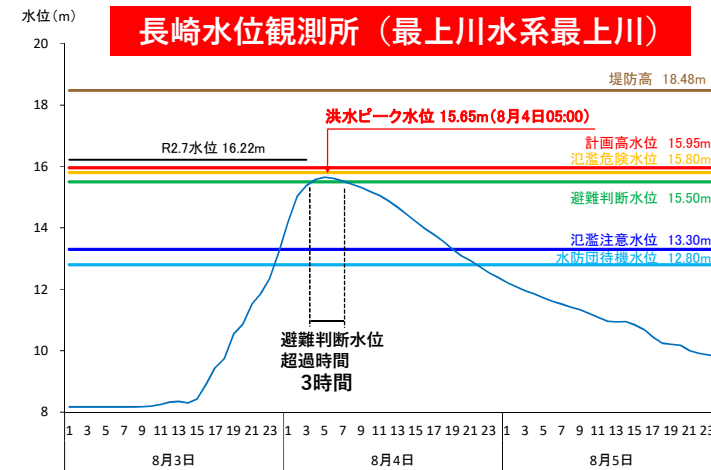
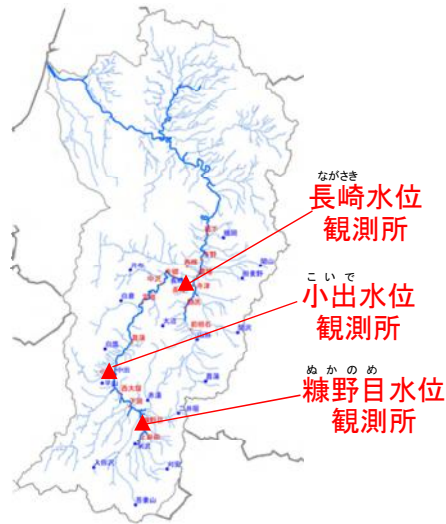
降雨は山形県南部及び南西部で集中し、累加雨量は椿雨量観測所(飯豊町)で**474mm**、深沢雨量観測所(長井市)で**409mm**、平山雨量観測所(長井市)で**289mm**、米沢雨量観測所(米沢市)で**262mm**を記録しました。



※累加雨量は24時間雨量で整理しております。 ※速報値のため、今後変更となる場合があります。

令和4年8月出水(前線)における 最上川上流域の状況

最上川上流における基準水位観測所の小出水位観測所(長井市)で13.55m(8/4 2:30)を観測し、羽越水害(昭和42年8月)時の最高水位13.50mを超える水位となり、氾濫危険水位を11時間超過しました。また、糠野目水位観測所(高畠町)は氾濫危険水位を1時間超過、長崎水位観測所(中山町)は避難判断水位を3時間超過しました。

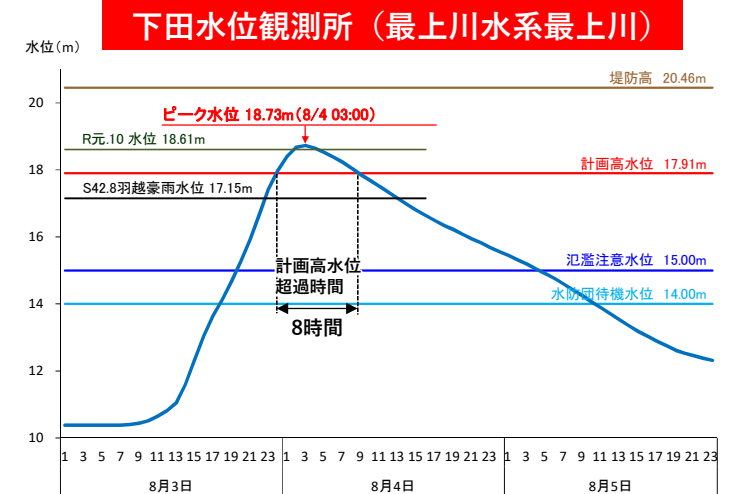
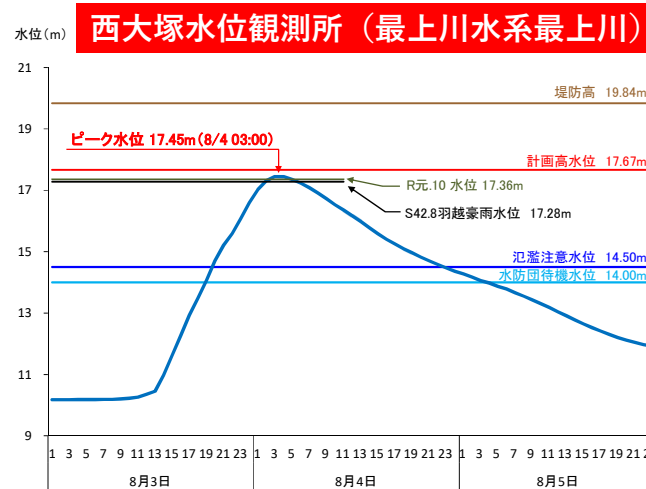


※観測水位は毎正時の値。

※速報値のため、今後変更となる場合があります。

令和4年8月出水(前線)における もがみがわ 最上川上流域の状況

おきたま 置賜地方の水位観測所は、にしのおつか 西大塚水位観測所(川西町)で**17.45m**、かわにしまち 下田水位観測所(川西町)で**18.73m**と、令和元年10月(台風19号)時の最高水位を超える**観測史上第1位の水位**を記録しました。また、しもだ 下田水位観測所は**計画高水位を8時間超過**しました。



※観測水位は毎正時の値。

最上川の既往洪水との水位比較

○最上川においては、主要な3つの水位観測所で既往最高水位を更新。

最上川水系最上川



観測所名	白ヶ沢(酒田市)			大石田(大石田町)			下野(河北町)			長崎(中山町)		
	読み	うすがさわ		おおいしだ		したの		ながさき				
河川名	最上川											
順位	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因
1	16.70m	S33.09.18~19	台風21号	18.59 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	17.55 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	16.22 m	R2.7.27~29	前線+低気圧
2	16.41m	H30	前線	16.87 m	S42.08.29	前線	15.94 m	S42.08.29	前線	15.80 m	S42.08.29	前線
3	16.30m	S44.08.08	前線	16.72 m	S44.08.08	前線	15.63 m	H25.07.17~19	低気圧	15.66 m	R4.8.3~4	前線
4	15.78m	R2.7.27~29	前線+低気圧	16.65 m	H25.07.17~19	低気圧	15.44 m	R4.8.3~4	前線	15.25 m	S31.07.17	前線
5	15.63m	H30	前線	16.14 m	S31.07.17	前線	15.26 m	S44.08.08	前線	15.10 m	S32.07.08	前線
6	15.17m	H25.07.17~19	低気圧	16.13 m	S32.07.08	前線	15.22 m	S32.07.08	前線	14.80 m	S33.09.27	台風22号
7	15.06m	H23.7	台風8号	16.05 m	H14.07.10~12	台風6号	15.19 m	H26.7.9~10	梅雨前線	14.56 m	H25.07.17~19	低気圧
8	14.73m	S42.08.29	前線	16.00 m	S56.06.22~23	前線	15.10 m	H14.07.10~12	台風6号	14.55 m	S40.07.17~18	前線
9	14.54m	S56.06.22~23	前線	15.96 m	H9.7	前線	15.05 m	S31.07.17	前線	14.45 m	S33.09.18~19	台風21号
10	14.44m	H14.07.10~12	台風6号	15.91 m	R4.8.3~4	前線	15.01 m	R元.10.12~13	台風19号	14.41 m	R元.10.12~13	台風19号

観測所名	小出(長井市)			西大塚(川西町)			下田(川西町)			糠野目(高島町)		
	読み	こいで		にしおつつか		しもだ		ぬかのみ				
河川名	最上川											
順位	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因
1	13.55 m	R4.8.3~4	前線	17.46 m	R4.8.3~4	前線	18.73 m	R4.8.3~4	前線	14.72 m	R元.10.12~13	台風19号
2	13.50 m	S42.08.29	前線	17.36 m	R元.10.12~13	台風19号	18.61 m	R元.10.12~13	台風19号	13.58 m	S42.08.29	前線
3	12.99 m	R元.10.12~13	台風19号	17.28 m	S42.08.29	前線	17.70 m	S61.08.05	台風10号	13.58 m	H05.08.27~28	台風11号
4	12.88 m	S31.07.17	前線	16.73 m	H05.08.27~28	台風11号	17.63 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	13.57 m	H10.09.15~17	台風5号
5	12.67 m	S33.09.27	台風22号	16.50 m	S61.08.05	台風10号	17.15 m	S42.08.29	前線	13.55 m	S33.09.27	台風22号
6	12.61 m	H26.7.9~10	梅雨前線	16.39 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	17.06 m	S57.09.12~13	台風18号	13.50 m	S33.09.18~19	台風21号
7	12.58 m	S33.09.18~19	台風21号	16.03 m	H14.07.10~12	台風6号	17.01 m	H28.08.22~23	台風9号	13.49 m	R4.8.3~4	前線
8	12.49 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	15.97 m	S33.09.27	台風22号	17.01 m	H14.07.10~12	台風6号	13.21 m	S61.08.05	台風10号
9	12.43 m	S40.07.17~18	前線	15.93 m	S57.09.12~13	台風18号	17.00 m	H05.08.27~28	台風11号	13.14 m	H01.08.06~07	台風13号
10	12.26 m	H05.08.27~28	台風11号	15.85 m	H26.7.9~10	梅雨前線	16.97 m	S33.09.27	台風22号	13.10 m	S57.09.12~13	台風18号

昭和42年8月(羽越豪雨)洪水

長崎橋 (流出状況) 国道112号

死者8名、全壊家屋167戸
 浸水家屋21,884戸
 浸水面積13,179ha

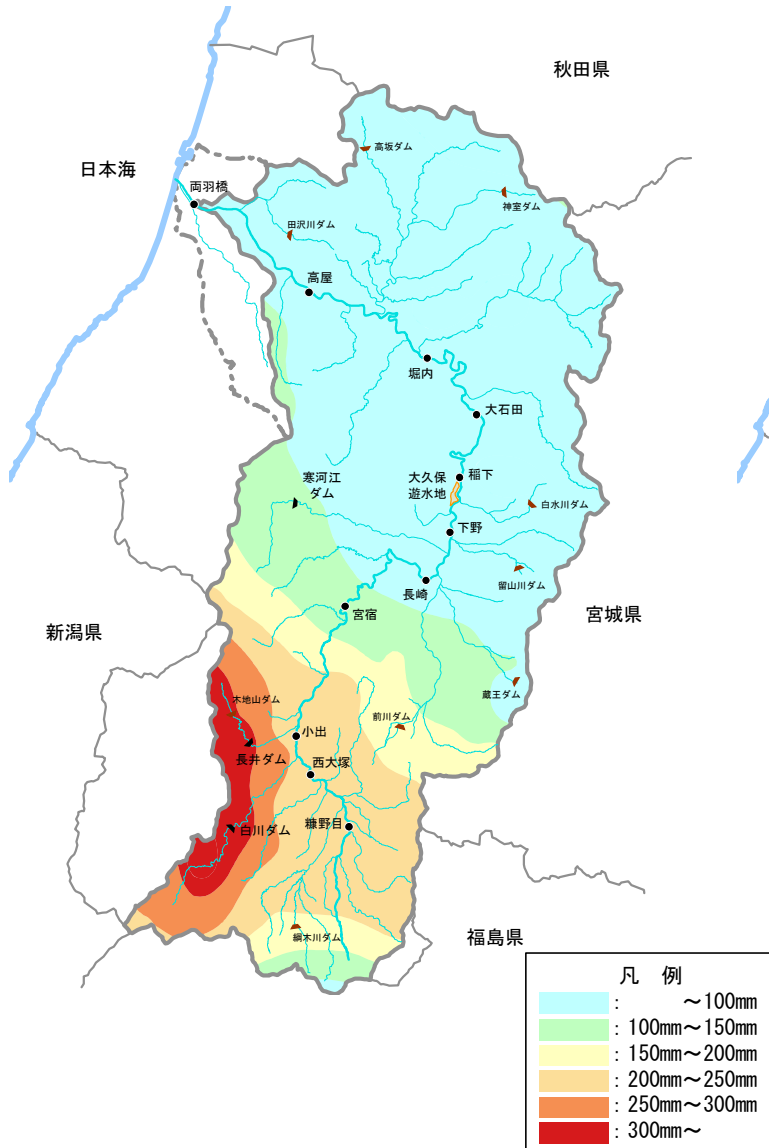
川西町

※速報値のため、今後変更となる場合があります。

令和4年8月3日からの大雨による出水における最上川水系の既往の主な水害の雨量

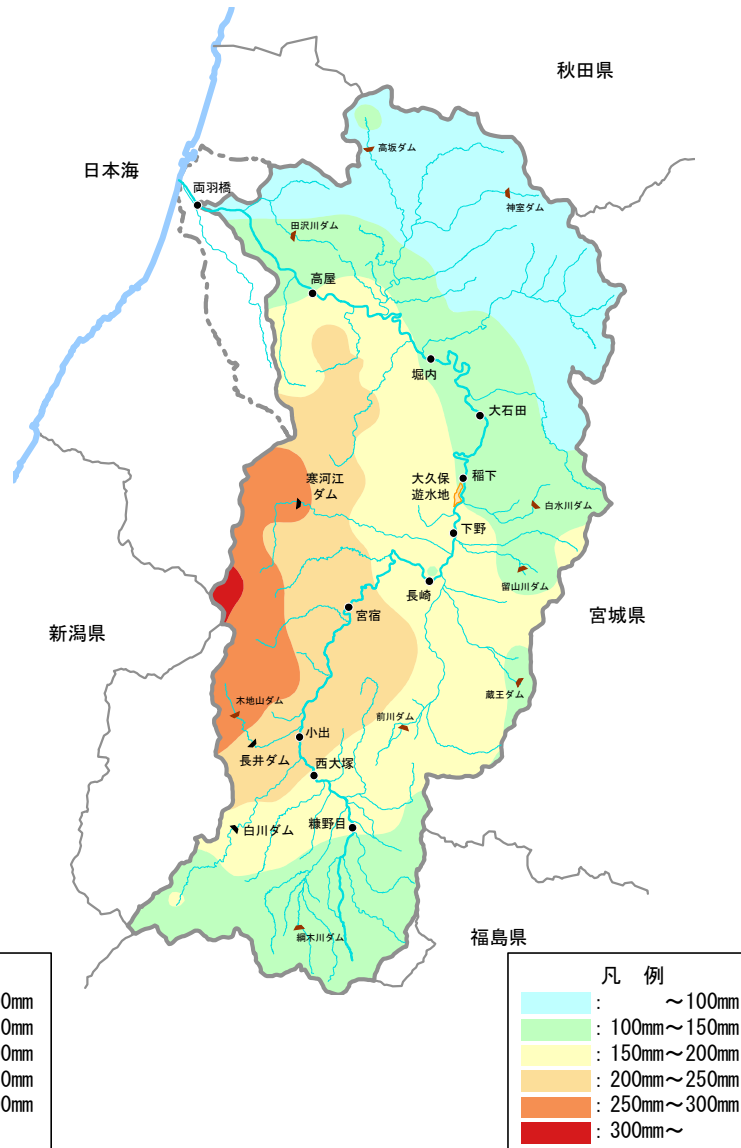
羽越水害(昭和42年8月)

[等雨量線図:2日雨量]



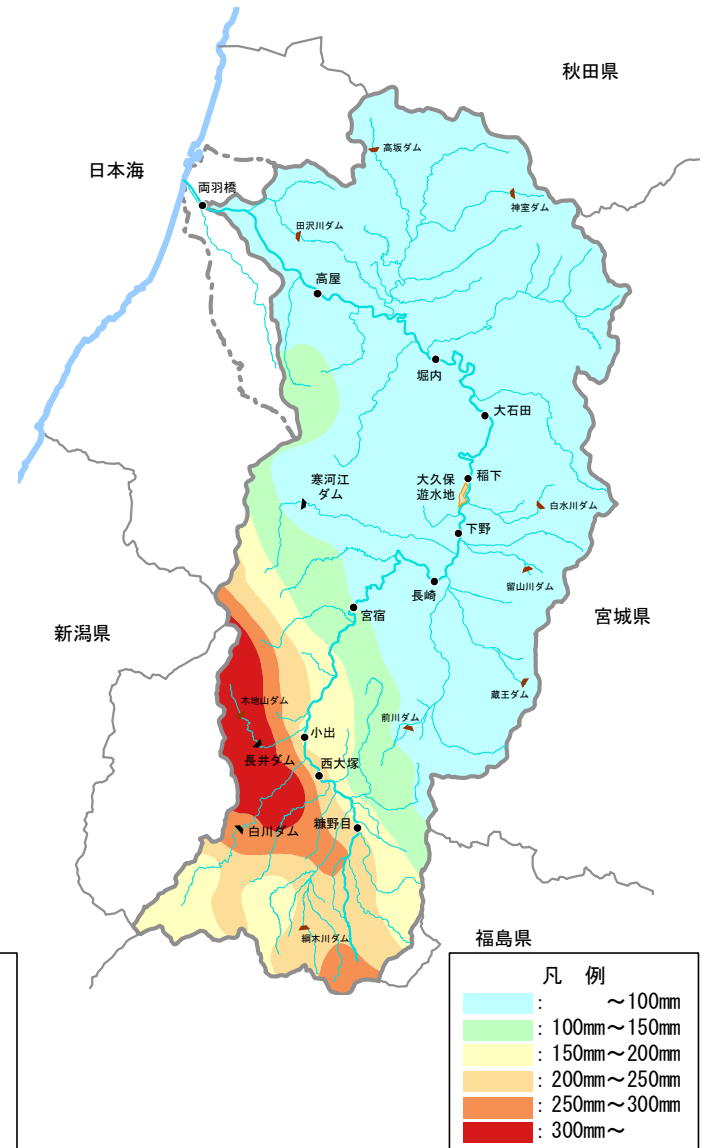
令和2年7月豪雨

[等雨量線図:2日雨量]

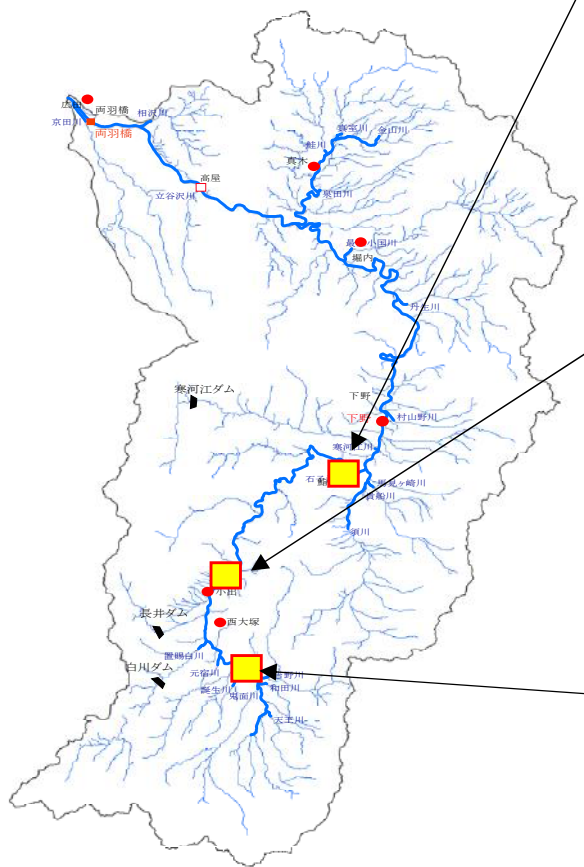


令和4年8月出水

[等雨量線図:2日雨量]



令和4年8月出水(前線)による もがみがわ 最上川上流の出水状況



最上川管内図

ながさき 長崎水位観測所(山形県寒河江市島地内)



平常時の状況

8月4日午前4時30分

しらたかまち 白鷹町(山形県白鷹町荒砥地内)



平常時の状況

8月4日午前4時30分

しもだ 下田水位観測所(山形県川西町内)



平常時の状況

8月4日午前4時30分

令和4年8月出水(前線)による もがみがわ 最上川上流の出水状況



令和4年8月4日 9:16撮影

かほくちやう おしきり
河北町押切地区の溢水による浸水状況



令和4年8月4日 8:06撮影

かほくちやう みぞのべ
河北町溝延地区の溢水による浸水状況



令和4年8月4日 6:26撮影

おえまち どもぎ もがみ
大江町百目木地区 最上橋付近



令和4年8月4日 6:57撮影

おえまち どもぎ
大江町百目木地区 溢水による浸水状況

令和4年8月出水(前線)による 最上川上流の出水状況

もがみがわ



令和4年8月4日 9:06撮影

なかやままち ながさき 中山町長崎地区 三郷堰揚水機場付近の内水被害



令和4年8月4日 15:27撮影

かほくちよう ながさき 河北町押切地区 水防団・国土交通省による内水排除作業



令和4年8月4日 6:24撮影

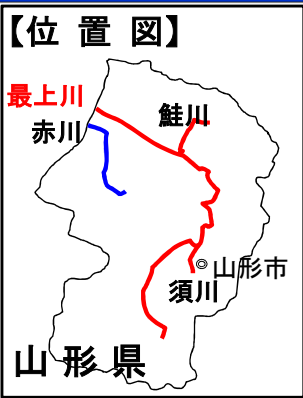
ながい かわいやま 長井市河井山右岸 185.0k付近 越水による浸水被害



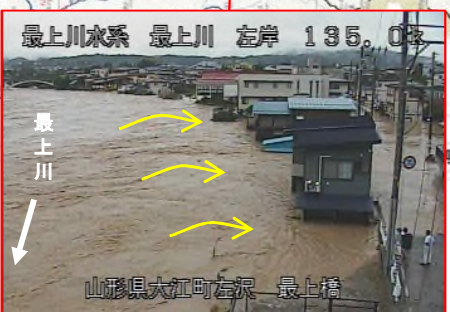
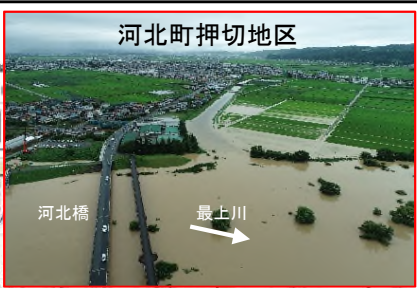
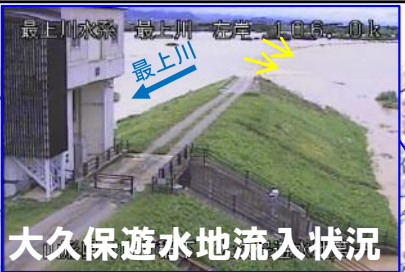
令和4年8月4日 6:25撮影

ながい かわいやま 長井市河井山右岸 185.0k付近 越水による浸水被害

令和4年8月出水(前線)による 最上川上流の出水・被害概要



- 最上川水系最上川のこいで小出水位観測所においては、氾濫危険水位を0.74m超過し、昭和42年8月(羽越豪雨)水害における最高水位を超え、既往第1位の水位を観測し、ながさき長崎水位観測所においても令和2年7月豪雨及びうえつ羽越水害(昭和42年8月)に次ぐ、既往第3位の水位を観測しました。
- 堤防からの越水が1箇所(長井市河井山地区)、溢水が4箇所(米沢市上新田地区、大江町百目木地区、河北町溝延地区、河北町押切地区)が発生しました。



※速報値のため、今後変更となる場合があります。

大江町百目木 浸水3ha、家屋約10戸 大江町百目木

防災エキスパートと連携した円滑な災害対応の実施

○専門的知識を持った「防災エキスパート※」との連携により、現場等における円滑な災害対応を実施！



防災エキスパートとの災害対応会議実施状況①(寒河江出張所)



防災エキスパートとの災害対応会議状況②(寒河江出張所)



防災エキスパートによる出水状況把握状況①



防災エキスパートによる出水状況把握状況②

※「防災エキスパート」とは、公共土木施設等の整備・管理等についての専門的ノウハウを持ち、大規模災害発生時に公共土木施設等の被害情報の迅速な収集等の協力活動を、自主的かつ無報酬で行うものとして登録した者をいう。
(東北地方防災エキスパート制度要綱より)

地域の水防団や建設業等による迅速な対応

○高水流量観測実施状況

- 水位・流量データ取得のための観測調査を行いました。
- 洪水発生の際には、このような基礎調査を行っています。



(寒河江市)



(朝日町)

○水防団による水防活動状況

- 堤防からの漏水による被害の拡大を防止するため、水防団により月の輪工を設置しました。



月の輪工の設置

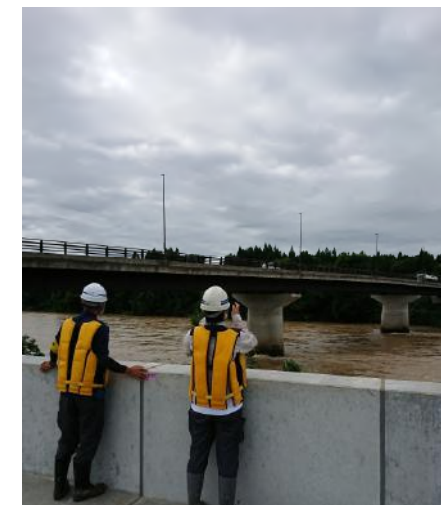
堤体漏水の発生状況 (川西町)

○河川巡視状況

- 河川堤防や護岸等の管理施設の被災確認や内水被害の把握など、洪水発生直後から、管内の河川巡視を行いました。
- 洪水発生の際には、異常、変状の有無について、状況把握を行っています。



(高畠町)



(村山市)

地域の建設業等による迅速な対応

○ (一社)東北測量設計協会、(一社)東北地質調査業協会等との災害対策協定※により、出水後の施設被害状況調査への迅速な着手と状況把握を実施!



護岸損壊箇所調査状況(朝日町)



漏水箇所調査状況(河北町)



護岸基礎洗掘箇所調査状況(朝日町)

※「災害時における東北地方整備局所管施設の
災害応急対策業務に関する協定」

地域の建設業等による迅速な対応

○応急復旧状況



(長井市)

○排水ポンプ車による排水作業の準備状況



(川西町)

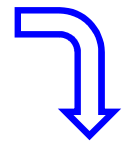


(川西町)

○樋管ゲート前の塵芥処理の状況



作業前



処理完了



塵芥作業状況 (高畠町)



地域の建設業等による迅速な対応

○次期出水に備えるため、地域の建設業が被災した福田川管理橋に対する応急復旧工事を迅速に実施！



〔福田川管理橋（最上川182.7k左岸）（長井市）



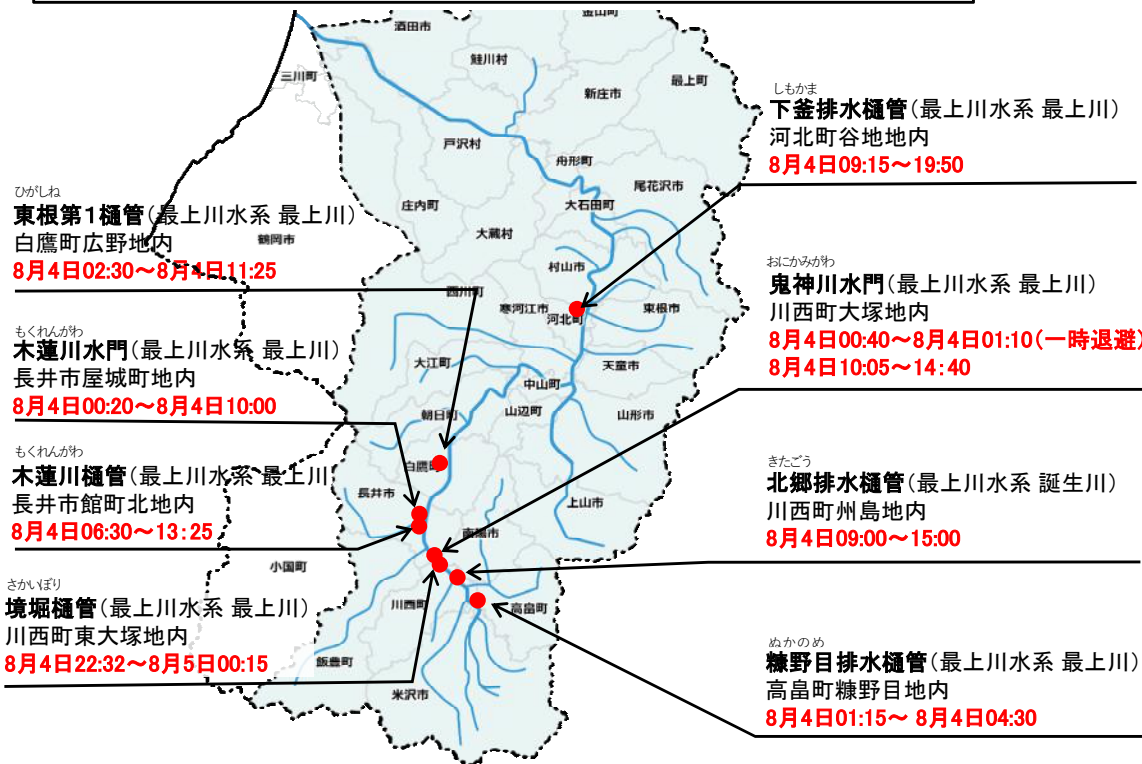
排水ポンプ車の稼動状況

災害対策機械(排水ポンプ車等)の支援

自治体からの支援要請を受け、排水ポンプ車を設置し排水作業を実施

現地に配置した災害対策機械

- ・長井市木蓮川樋管 (排水ポンプ車 30m³/min × 1台)
- ・長井市木蓮川水門 (排水ポンプ車 60m³/min × 1台)
- ・川西町鬼神川水門 (排水ポンプ車 60m³/min × 1台)
- ・白鷹町東根第1樋管 (排水ポンプ車 60m³/min × 1台)
- ・高畠町糠野目排水樋管 (排水ポンプ車 30m³/min × 1台)
- ・川西町北郷排水樋管 (排水ポンプ車 30m³/min × 1台)
- ・河北町下釜排水樋管 (排水ポンプ車 60m³/min × 1台)
- ・川西町境堀排水樋管 (排水ポンプ車 30m³/min × 1台)



▲川西町鬼神川水門 排水ポンプ車稼動状況

最上川水系のダムの効果(令和4年8月3日 前線に伴う洪水)

【最上川水系の国管理ダムでは、特別防災操作を実施する等、下流河川の水位低減に努めました】

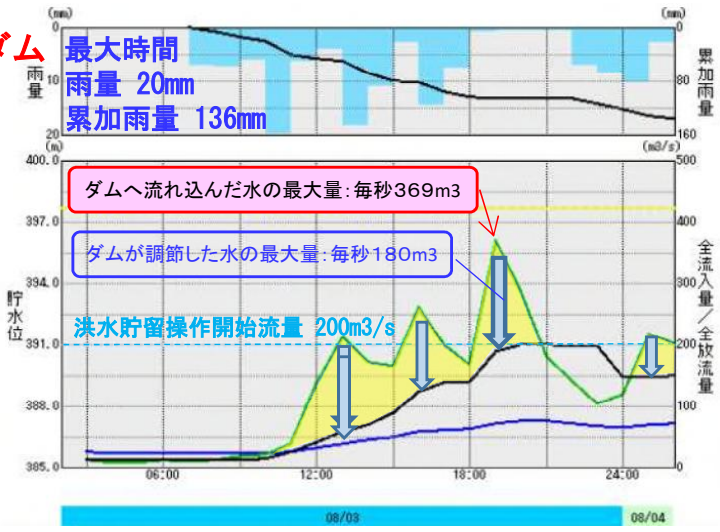
- ・長井ダム上流域では累加雨量が355mmに達する大雨になり、長井ダムへの**最大流入量が毎秒757m³**となり、**管理開始(H23)以降第1位**を記録しました。
- ・寒河江ダムでは、**最大流入量が毎秒369m³**で、洪水の山が4つになり、その度に洪水量をダムに貯め込みました。
- ・白川ダムでは、下流河川の水位低下を図るため、ダム完成後初めて**特別防災操作**を実施しました。

位置図

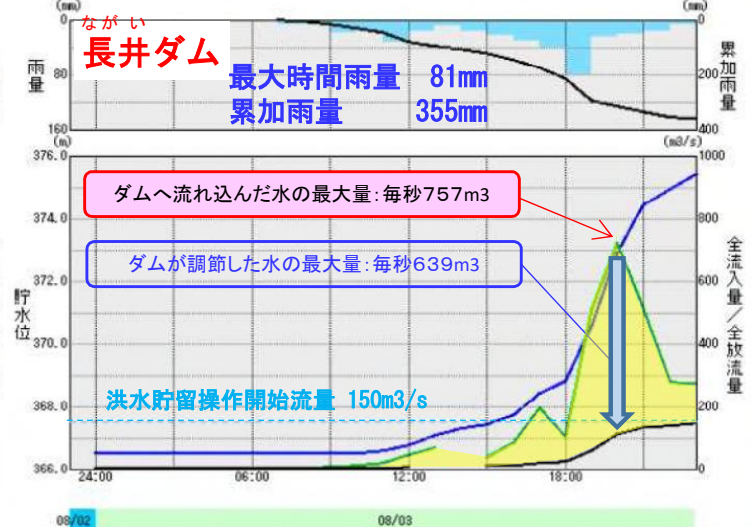


凡 例	
	洪水による氾濫が軽減される区域(洪水氾濫防止区域)
	集水区域
	新規農業用水供給区域
	ダム
	水道用水供給区域

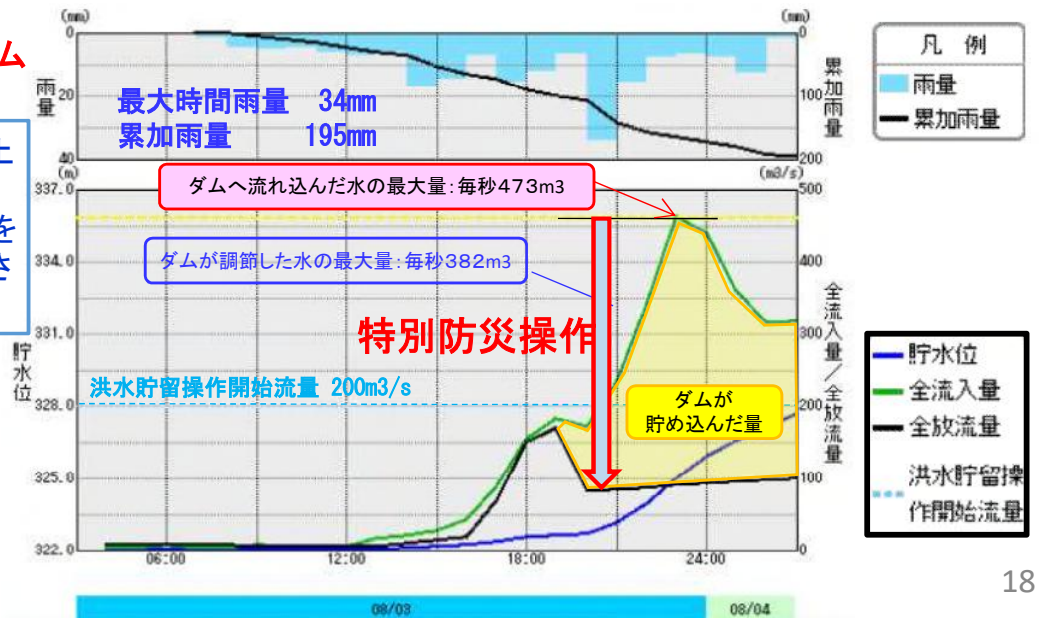
寒河江ダム



長井ダム



白川ダム



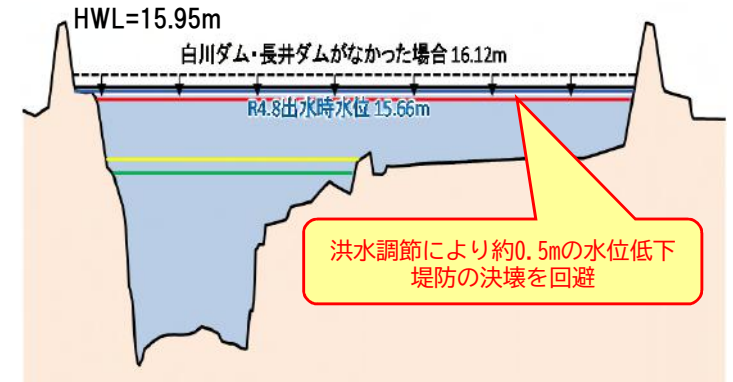
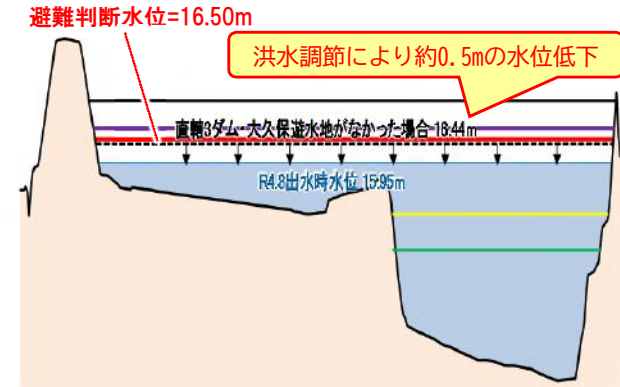
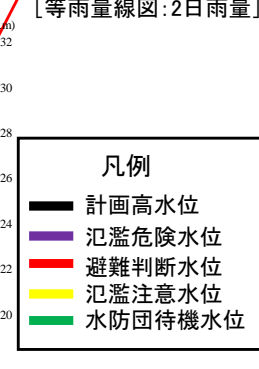
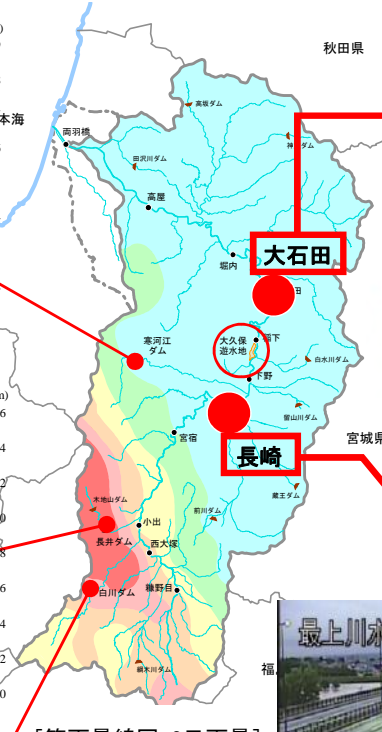
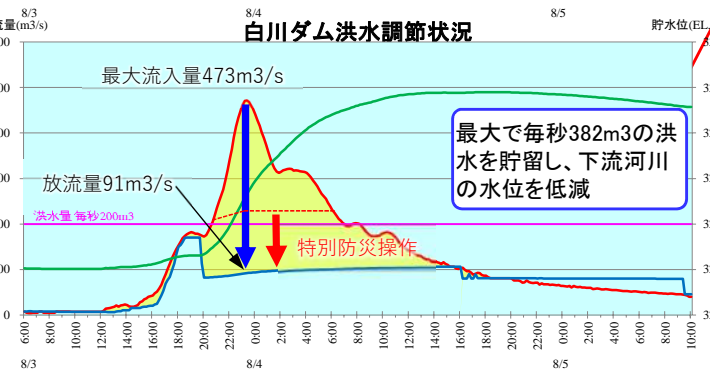
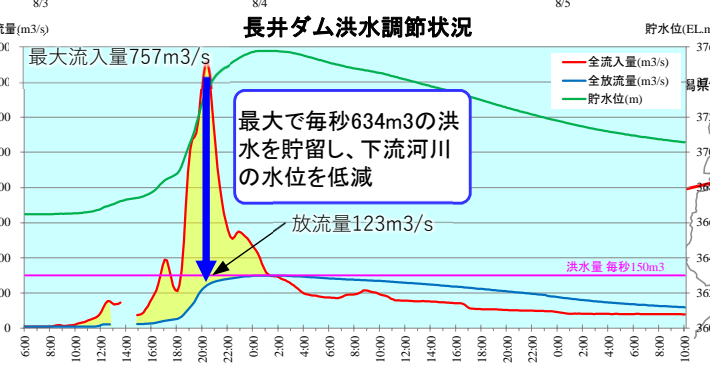
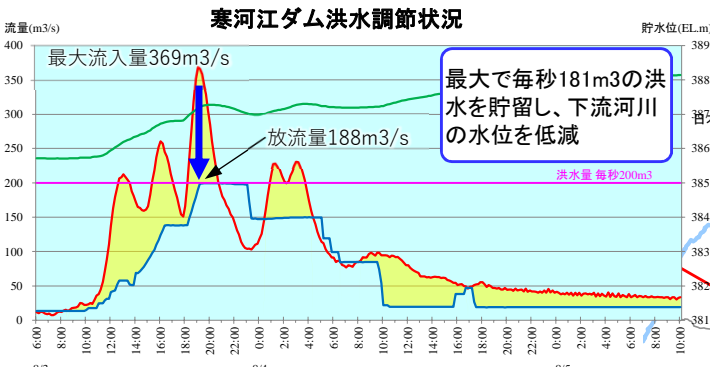
特別防災操作とは、下流河川の水位上昇軽減を図るため、今後の降雨予測を確認しながら、ダムに貯め込む水の量を増やし、ダムから流れる水の量を減少させる操作。

凡 例	
	雨量
	累加雨量
	貯水位
	全流入量
	全放流量
	洪水貯留操作開始流量

※記載された数値は速報値であり、今後の詳細検討により変更される場合があります。

白川ダム、寒河江ダム、長井ダム、大久保遊水地による洪水調節効果(最上川水系)

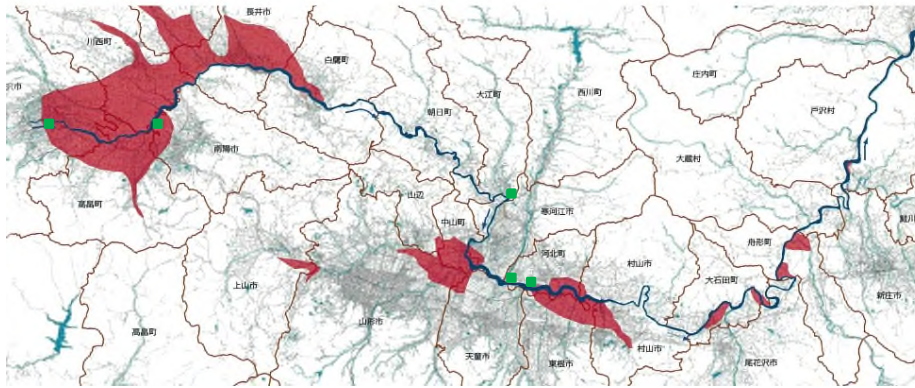
- 最上川上流ダム群の白川ダムの特別防災操作と長井ダムの洪水調節の効果により、河口から126kmに位置する長崎地点において約0.5mの水位低減効果を発揮しており、2ダムがなかった場合、計画高水位を超過し、堤防が決壊する恐れがあったと想定。
- さらに、40km下流の大石田地点においても、上記2ダムに加え、寒河江ダムの洪水調節、大久保遊水地の貯留効果により、約0.5mの水位低下が図られ、避難判断水位を回避することができたと推定。



羽越水害(昭和42年8月洪水)以降の河川整備による効果

- 最上川上流で戦後最大となった昭和42年8月の羽越水害を契機として、大洪水の被害に対応するため、治水計画を抜本的に見直し、堤防整備のほか、白川ダム・寒河江ダム・長井ダムの上流ダム群、さらには「大久保遊水地」を整備。
- その結果、羽越水害を超える既往最高水位(小出地点)となった今次洪水(令和4年8月洪水)では、羽越水害時の浸水面積約13,200haが約130haとなり、整備効果が現れたものと考えられる。

羽越水害と令和4年8月出水における比較



■ 羽越水害氾濫区域
■ 令和4年8月氾濫区域(最上川本川からの越水・溢水箇所)

	羽越水害※1	令和4年8月出水※3	
		山形県内	うち、最上川本川
浸水面積 (ha)	約13,200	(確認中)	約130※4
浸水戸数(戸) (床上・床下)	約22,100※2	776	11※5

【出典等】
 ※1: 水害統計
 ※2: 全壊、床上・床下含む
 ※3: 山形県防災くらし安心部
 令和4年8月31日14時00分現在
 ※4: 山形河川国道事務所調べ
 (最上川本川からの越水・溢水を対象)
 ※5: 最上川本川からの越水・溢水を対象

羽越水害を契機とした、堤防・ダム・遊水地の整備



白川ダム／飯豊町
(着工昭和46年／完成昭和50年)



寒河江ダム／西川町
(着工昭和47年／完成平成2年)



堤防整備



長井ダム／長井市
(着工昭和59年／完成平成23年)



大久保遊水地／村山市・河北町
(着工昭和50年／完成平成9年)

着々と進んだ堤防整備の55年

羽越水害以前の堤防整備延長

(昭和39年時点) **180km**



55年後の堤防整備延長

(令和3年時点) **287km**

326km

(堤防必要延長)

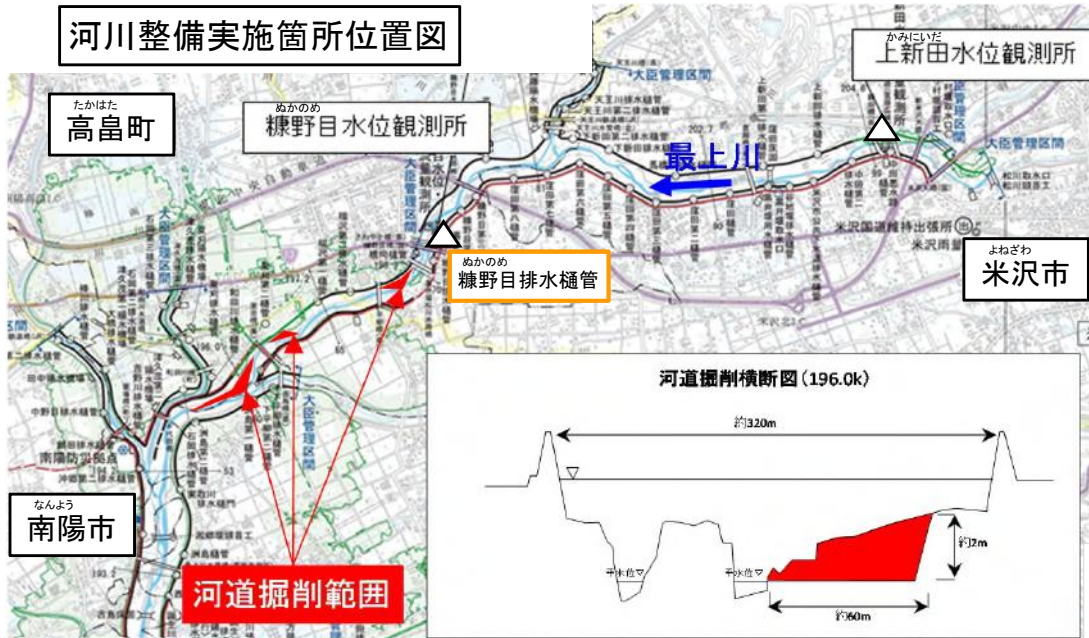
※本資料の数値は速報値のため、今後の精査等により変更となる場合があります。

河道掘削による治水効果(最上川水系最上川)



- 最上川の上流部では、令和元年度東日本台風により一部区間で計画高水位を超過したことから河道掘削を実施。
- 令和4年8月3日からの前線を伴う降雨による洪水に対して、河道掘削により糠野目地点の河川水位を約0.5m低減し、樋管のゲート閉鎖時間を8時間から4時間30分に短縮させ、内水被害を軽減させる効果があったものと推定されます。

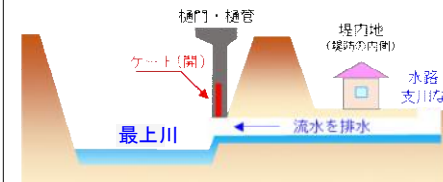
河川整備実施箇所位置図



樋門・樋管と内水被害のイメージ

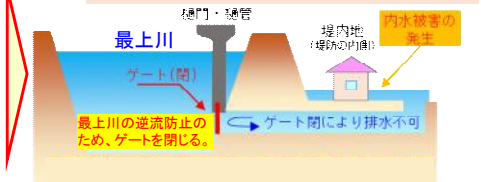
平常時

樋門・樋管を通して、水路・支川などの流水を最上川へ排水



洪水時

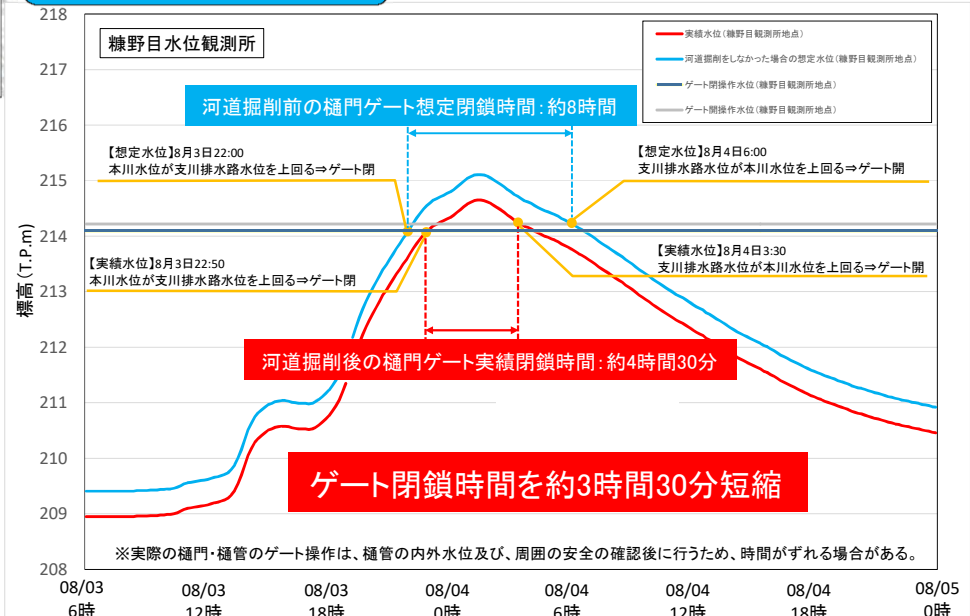
最上川の水位が上昇することで、水路・支川に最上川の流水が逆流するため、樋管のゲートを閉鎖



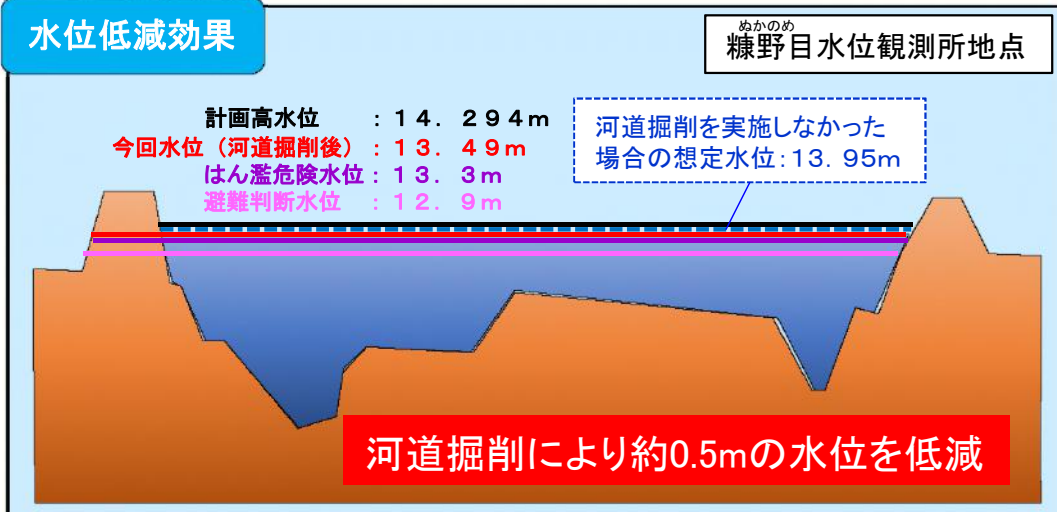
最上川本川の流水逆流防止のため、ゲートを閉じることで、水路・支川等の流水を排水出来なくなり、内水被害が発生

内水被害の軽減効果

令和4年8月3日～4日出水 水位グラフ(最上川:糠野目)



水位低減効果



※糠野目水位観測所はT.P.201.2mをゼロメートルとして水位を観測

※本資料の数値は速報値のため、今後の精査等により変更となる場合があります。

洪水ホットライン、リエゾン派遣の実施状況

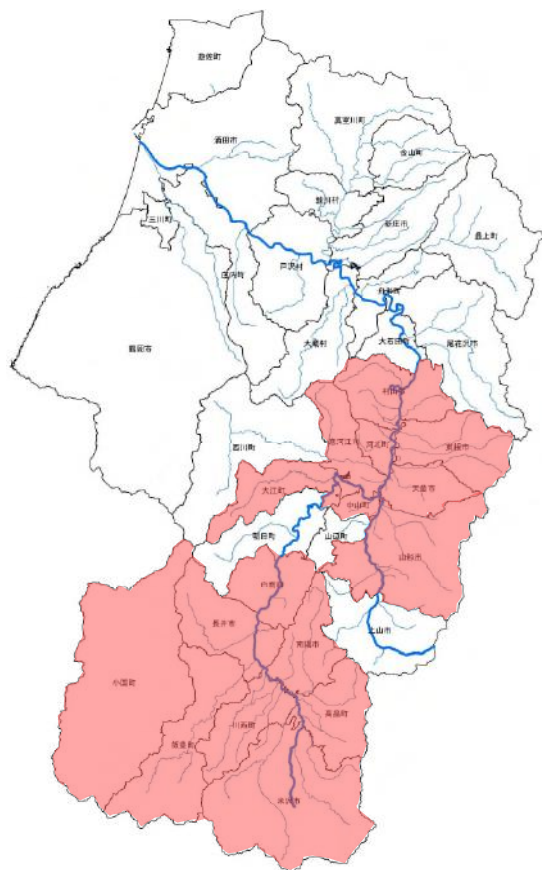
自治体への洪水ホットライン

- 最上川沿川の関係市町(8市8町)に対して、山形河川国道事務所からホットラインを計61回実施しました。

自治体の支援状況(リエゾン(災害対策現地情報連絡員)の派遣)

- 山形県庁をはじめ、被害の大きかった市町(3市4町)に派遣し、自治体ニーズの把握と迅速な対応を実施。(延べ44名)

ホットライン実施市町村



事務所長によるホットラインの実施

水系名	市町村名
最上川 (上流)	米沢市
	高畠町
	南陽市
	川西町
	長井市
	白鷹町
	小国町
	飯豊町
	大江町
	中山町
	寒河江市
	天童市
	東根市
河北町	
村山市	
山形市	
合計	8市8町

水系名	県・市町村名
最上川 (上流)	山形県
	長井市
	飯豊町
	大江町
	米沢市
	南陽市
	高畠町
川西町	
合計	1県3市4町

※赤字は本局・他事務所の応援



8/4
山形県災害対策本部会議にリエゾンが同席

山形河川国道事務所における 災害体制

山形河川国道事務所の体制

支部名	状態	注意体制	警戒体制	非常体制
山形河川国道支部・河川	開始	8月3日 18:10	8月3日 18:50	8月3日 20:30
	移行		8月4日 17:40	
	解除		8月5日 19:30	



▲東北地方整備局 災害対策本部会議

水防警報

日時	発表内容	発令河川	基準観測所	発表番号
8月3日 18:20	待機	最上川	小出	第1号
8月3日 19:00	出動	最上川	小出	第2号
8月3日 20:40	準備	最上川	糠野目	第1号
8月3日 21:20	出動	最上川	糠野目	第2号
8月4日 00:00	準備	最上川	長崎	第1号
8月4日 00:30	出動	最上川	長崎	第2号
8月4日 02:30	準備	最上川	下野	第1号
8月4日 03:50	出動	最上川	下野	第2号
8月4日 11:00	解除	最上川	糠野目	第3号
8月4日 18:50	解除	最上川	小出	第3号
8月5日 09:20	解除	最上川	長崎	第3号
8月5日 09:20	解除	最上川	下野	第3号

洪水予報

日時	洪水予報	発表内容	見出し
8月3日 20:00	洪水予報第1号	洪水警報(発表)	【警戒レベル4相当情報[洪水]】最上川上流では、急激な水位の上昇により、氾濫のおそれあり
8月3日 21:40	洪水予報第2号	洪水警報	【警戒レベル4相当情報[洪水]】最上川上流では、氾濫危険水位に到達し、氾濫のおそれあり
8月3日 23:30	洪水予報第3号	洪水警報	【警戒レベル4相当情報[洪水]】最上川上流では、当分の間、氾濫危険水位付近の水位が続く見込み
8月4日 01:00	洪水予報第4号	洪水警報	【警戒レベル4相当情報[洪水]】最上川上流では、当分の間、氾濫危険水位付近の水位が続く見込み
8月4日 04:10	洪水予報第5号	洪水警報	【警戒レベル5相当情報[洪水]】最上川上流では、(堤防越水による)氾濫が発生
8月4日 07:40	洪水予報(臨時)	—	山形県の大雨は峠を越えたが、河川の増水、氾濫はこれから
8月4日 10:50	洪水予報第6号	洪水警報	【警戒レベル3相当情報[洪水]に引下げ】最上川上流では、避難判断水位を上回る水位が続く見込み
8月4日 14:40	洪水予報第7号	洪水注意報(警報解除)	【警戒レベル2相当情報[洪水]に引下げ】最上川上流では、氾濫注意水位を上回る水位が続く見込み
8月5日 08:50	洪水予報第8号	洪水注意報解除	最上川上流では、氾濫注意水位を下回る

【参考】山形河川国道事務所管内 観測所別水位記録 上位10洪水

観測所名	福下(村山市)			下野(河北町)			鷹塚(天童市)			長崎(中山町)			中瀬(赤松市)		
	読み	いなくだし			したの			くらぞう			ながさき			なかごう	
河川名	最上川			最上川			最上川			最上川			最上川		
距離	右105.75k			左114.49k			右120.41k			左126.15k			右132.00k		
順位	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因
1	21.63 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	17.55 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	15.54 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	16.22 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	17.66 m	S42.08.29	前線
2	19.82 m	S42.08.29	前線	15.94 m	S42.08.29	前線	15.18 m	S42.08.29	前線	15.80 m	S42.08.29	前線	17.18 m	R2.7.27~29	前線+低気圧
3	19.33 m	H25.07.17~19	低気圧	15.63 m	H25.07.17~19	低気圧	14.68 m	R元.10.12~13	台風19号	15.66 m	R4.8.3~4	前線	16.82 m	R4.8.3~4	前線
4	18.80 m	S44.08.08	前線	15.44 m	R4.8.3~4	前線	14.32 m	H25.07.17~19	低気圧	15.25 m	S31.07.17	前線	15.79 m	H26.7.9~10	梅雨前線
5	18.78 m	S56.06.22~23	前線	15.26 m	S44.08.08	前線	14.28 m	S40.07.17~18	前線	15.10 m	S32.07.08	前線	15.76 m	S56.06.22~23	前線
6	18.76 m	H14.07.10~12	台風6号	15.22 m	S32.07.08	前線	14.23 m	S41.07.18	前線	14.80 m	S33.09.27	台風22号	15.68 m	S32.07.08	前線
7	18.58 m	R4.8.3~4	前線	15.19 m	H26.7.9~10	梅雨前線	14.15 m	H26.7.9~10	梅雨前線	14.56 m	H25.07.17~19	低気圧	15.62 m	R元.10.12~13	台風19号
8	18.42 m	H09.06.29	台風8号	15.10 m	H14.07.10~12	台風6号	14.08 m	R4.8.3~4	前線	14.55 m	S40.07.17~18	前線	15.47 m	S41.07.18	前線
9	18.40 m	S32.07.08	前線	15.05 m	S31.07.17	前線	14.00 m	S44.08.08	前線	14.45 m	S33.09.18~19	台風21号	15.40 m	S40.07.17~18	前線
10	18.37 m	S61.08.05	台風10号	15.01 m	R元.10.12~13	台風19号	13.89 m	H14.07.10~12	台風6号	14.41 m	R元.10.12~13	台風19号	15.32 m	S61.08.05	台風10号

観測所名	宮宿(朝日町)			高瀬(白鷹町)			小出(長井市)			西六塚(川西町)			下田(川西町)		
	読み	みやじゅく			しょうぶ			こいで			にしおつか			しもだ	
河川名	最上川			最上川			最上川			最上川			最上川		
距離	左151.60k			右167.87k			右179.22k			左185.54k			左191.88k		
順位	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因
1	16.88 m	S42.08.29	前線	17.61 m	S42.08.29	前線	13.55 m	R4.8.3~4	前線	17.46 m	R4.8.3~4	前線	18.73 m	R4.8.3~4	前線
2	15.61 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	16.06 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	13.50 m	S42.08.29	前線	17.36 m	R元.10.12~13	台風19号	18.61 m	R元.10.12~13	台風19号
3	15.51 m	H26.7.9~10	梅雨前線	16.06 m	R元.10.12~13	台風19号	12.99 m	R元.10.12~13	台風19号	17.28 m	S42.08.29	前線	17.70 m	S61.08.05	台風10号
4	15.31 m	S56.06.22~23	前線	15.71 m	H26.7.9~10	梅雨前線	12.88 m	S31.07.17	前線	16.73 m	H05.08.27~28	台風11号	17.63 m	R2.7.27~29	前線+低気圧
5	15.19 m	R元.10.12~13	台風19号	15.57 m	S61.08.05	台風10号	12.67 m	S33.09.27	台風22号	16.50 m	S61.08.05	台風10号	17.15 m	S42.08.29	前線
6	15.13 m	S61.08.05	台風10号	15.51 m	H05.08.27~28	台風11号	12.61 m	H26.7.9~10	梅雨前線	16.39 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	17.06 m	S57.09.12~13	台風18号
7	15.07 m	S53.06.26~28	前線	15.39 m	S56.06.22~23	前線	12.58 m	S33.09.18~19	台風21号	16.03 m	H14.07.10~12	台風6号	17.01 m	H28.08.22~23	台風9号
8	14.91 m	S40.07.17~18	前線	15.26 m	S53.06.26~28	前線	12.49 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	15.97 m	S33.09.27	台風22号	17.01 m	H14.07.10~12	台風6号
9	14.90 m	H05.08.27~28	台風11号	15.16 m	H14.07.10~12	台風6号	12.43 m	S40.07.17~18	前線	15.93 m	S57.09.12~13	台風18号	17.00 m	H05.08.27~28	台風11号
10	14.86 m	H16.07.17~19	梅雨前線	15.15 m	H16.07.17~19	梅雨前線	12.26 m	H05.08.27~28	台風11号	15.85 m	H26.7.9~10	梅雨前線	16.97 m	S33.09.27	台風22号

観測所名	穂野目(高島町)			上新田(米沢市)			寺津(天童市)			鹿洗(山形市)			前哨石(山形市)		
	読み	ぬかのめ			かみにいだ			てらつ			すしあらい			まえあかし	
河川名	最上川			最上川			須川			須川			須川		
距離	左198.72k			左204.61k			右0.40k			右7.25k			左15.43k		
順位	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因	水位	生起年月	要因
1	14.72 m	R元.10.12~13	台風19号	13.54 m	H05.08.27~28	台風11号	16.69 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	16.30 m	S31.07.17	前線	13.50 m	S31.07.17	前線
2	13.58 m	S42.08.29	前線	13.50 m	H01.08.06~07	台風13号	15.04 m	R4.8.3~4	前線	16.19 m	R2.7.27~29	前線+低気圧	13.30 m	R2.7.27~29	前線+低気圧
3	13.58 m	H05.08.27~28	台風11号	13.42 m	R元.10.12~13	台風19号	14.80 m	S42.08.29	前線	16.08 m	S42.08.29	前線	13.18 m	H26.7.9~10	梅雨前線
4	13.57 m	H10.09.15~17	台風5号	13.31 m	H28.8.22~23	台風第9号	14.68 m	H26.7.9~10	梅雨前線	15.90 m	S41.07.18	前線	12.92 m	S33.09.18~19	台風21号
5	13.55 m	S33.09.27	台風22号	13.27 m	H19.09.06~08	台風9号	14.66 m	H25.07.17~19	低気圧	15.82 m	S33.09.27	台風22号	12.90 m	S33.09.27	台風22号
6	13.50 m	S33.09.18~19	台風21号	13.10 m	H10.09.15~17	台風5号	14.65 m	S33.09.27	台風22号	15.73 m	S32.07.08	前線	12.90 m	H10.08.06~08	梅雨前線
7	13.49 m	R4.8.3~4	前線	12.93 m	R4.8.3~4	前線	14.53 m	R元.10.12~13	台風19号	15.70 m	S33.09.18~19	台風21号	12.75 m	R元.10.12~13	台風19号
8	13.21 m	S61.08.05	台風10号	12.90 m	S33.09.18~19	台風21号	14.45 m	S33.09.18~19	台風21号	15.45 m	S39.07.12~13	前線	12.58 m	S32.07.08	前線
9	13.14 m	H01.08.06~07	台風13号	12.84 m	H11.04.25~27	低気圧	14.23 m	H14.07.10~12	台風6号	15.45 m	R元.10.12~13	台風19号	12.43 m	S33.12.26~27	低気圧
10	13.10 m	S57.09.12~13	台風18号	12.80 m	S61.08.05	台風10号	14.20 m	H10.08.06~08	梅雨前線	15.30 m	S33.12.26~27	低気圧	12.41 m	H14.07.10~12	台風6号

※速報値のため、今後変更となる場合があります。

※赤枠は観測史上第1位