

令和4年8月の出水状況

最上川上流における出水概要

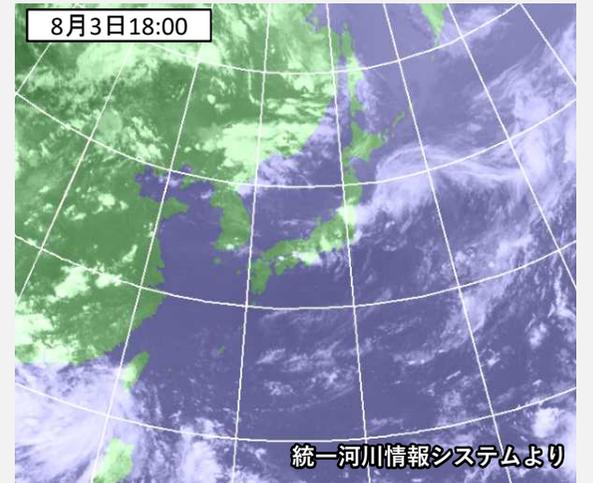
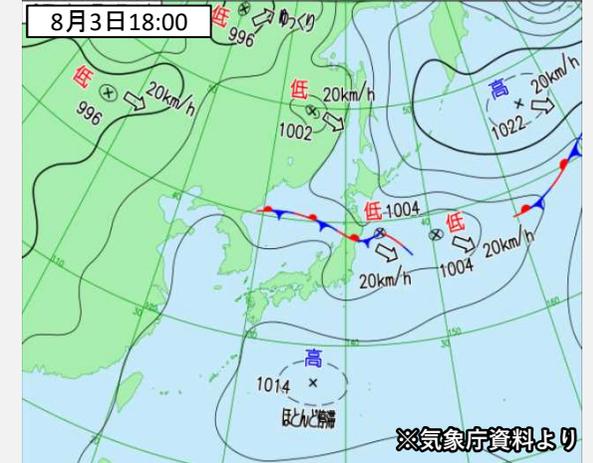
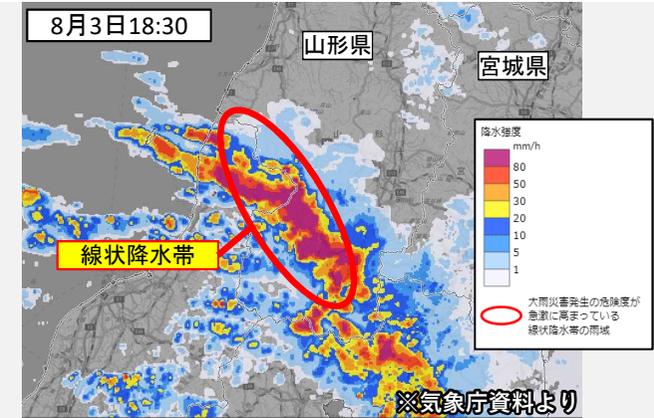
山形河川国道事務所

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。

◇ 樺(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。

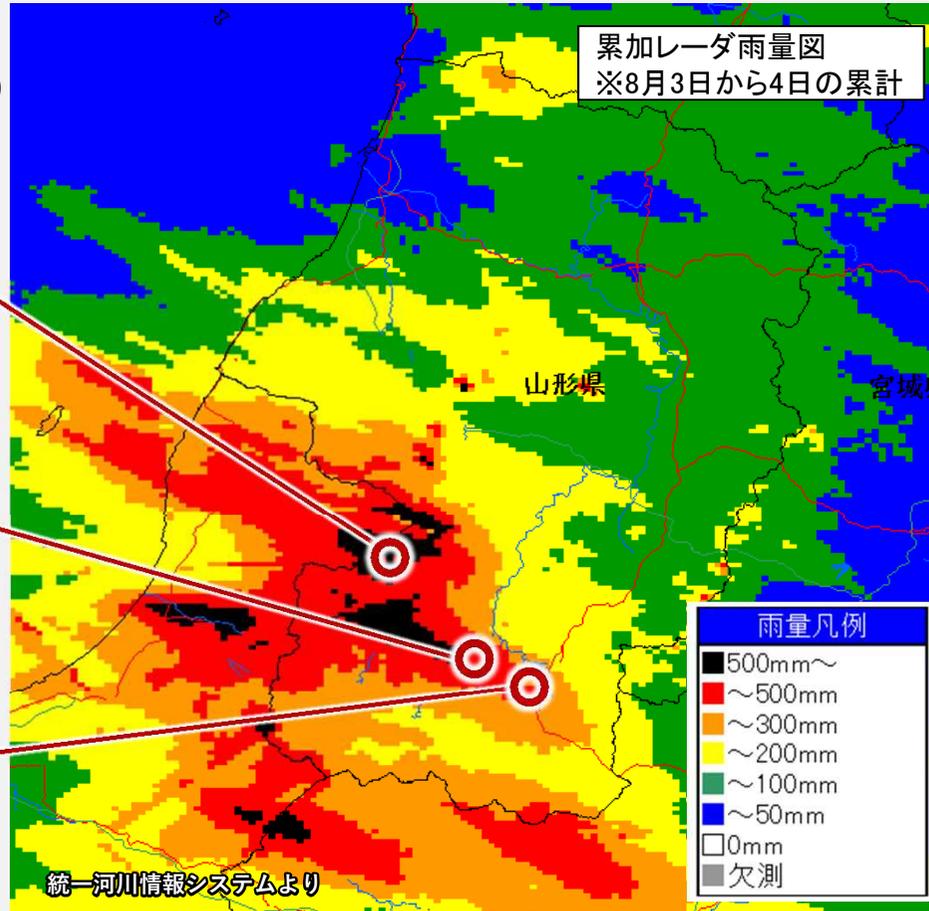


主な雨量観測所の累加雨量 (24時間雨量)

ふかさわ
・深沢雨量観測所
累加雨量 409mm
(国土交通省)

つばき
・樺雨量観測所
累加雨量 474mm
(国土交通省)

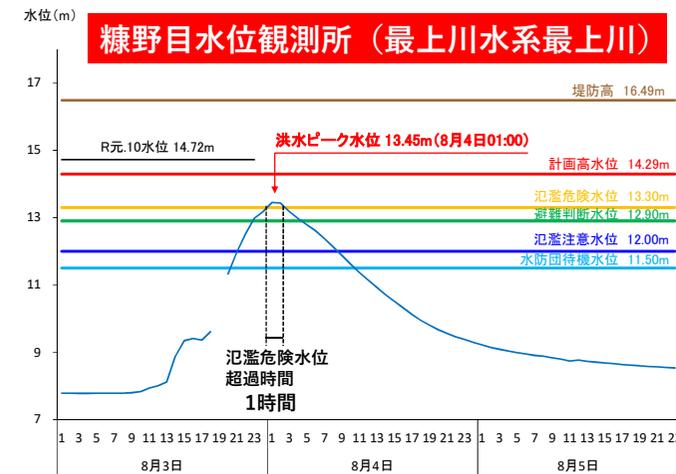
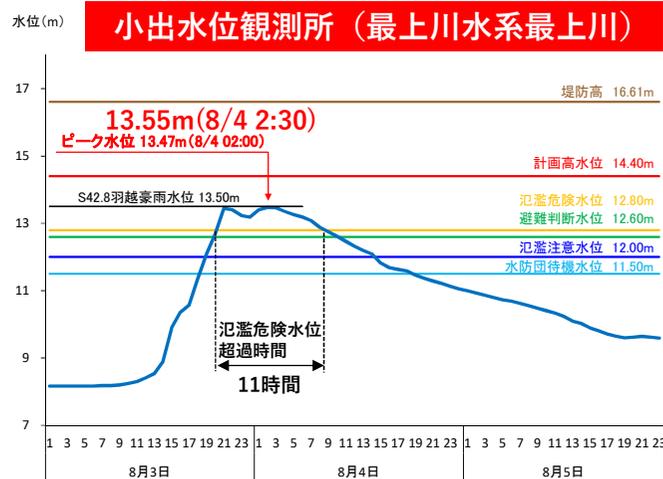
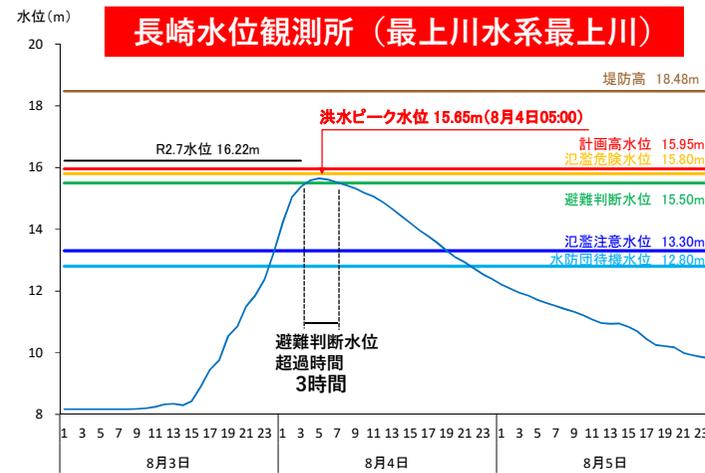
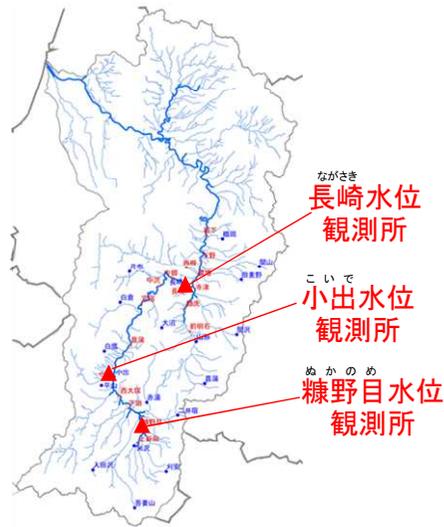
よねざわ
・米沢雨量観測所
累加雨量 262mm
(国土交通省)



※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)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(高島町)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。

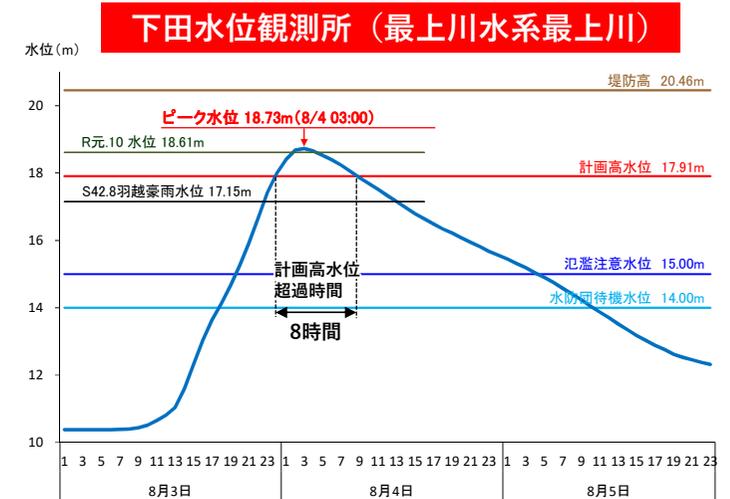
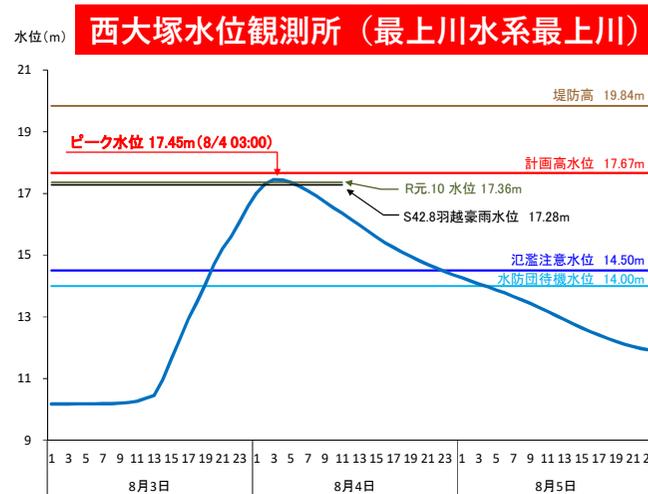


※観測水位は毎正時の値。

※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、にしおおつか 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。

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

もがみがわ



- 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

令和4年8月3~4日出水 最上川上流管内被災箇所 (1/2)



令和4年8月3～4日出水 最上川上流管内被災箇所 (2/2)

	距離標	被災内容	箇所
①	110.2k	基盤漏水	ヤマガタケンシムラヤマゲンカホクチヨウチ 山形県西村山郡河北町谷地
②	113.0k	基盤漏水	ヤマガタケンシムラヤマゲンカホクチヨウチ 山形県西村山郡河北町谷地
③	120.5k	水位計機器被災	クラソウスイカンソクジョ 蔵増水位観測所
④	125.2k	護岸損壊	ヤマガタケンヒガシムラヤマゲンカホクチヨウチ 山形県東村山郡中山町大字長崎
⑤	148.0k	護岸損壊	ヤマガタケンシムラヤマゲンカホクチヨウチ 山形県西村山郡朝日町大字玉ノ井
⑥	151.6k	水位計機器被災	ミヤシュタイイカンソクジョ 宮宿水位観測所
⑦	152.5k	護岸損壊	ヤマガタケンシムラヤマゲンカホクチヨウチ 山形県西村山郡朝日町大字三中
⑧	179.2k	水位計機器、量水標被災	コイデスイカンソクジョ 小出水位観測所
⑨	182.7k	護岸損壊	ヤマガタケンナガイシ イズミザフクダ 山形県長井市泉字福田
⑩	191.7k	堤体漏水	ヤマガタケンナガイシ イズミザフクダ 山形県東置賜郡川西町大字高山字下田

[川西町東大塚]

⑩191.7k(左) 堤体漏水



[長井市]小出水位観測所

⑧179.2k(右) 水位計機器、量水標被災



[H.W.L超過]

[長井市泉]

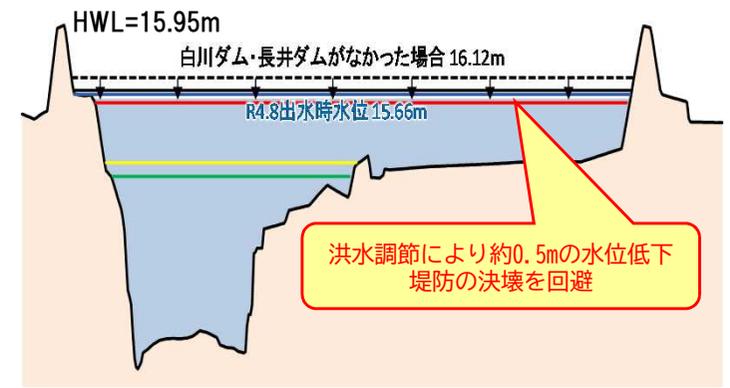
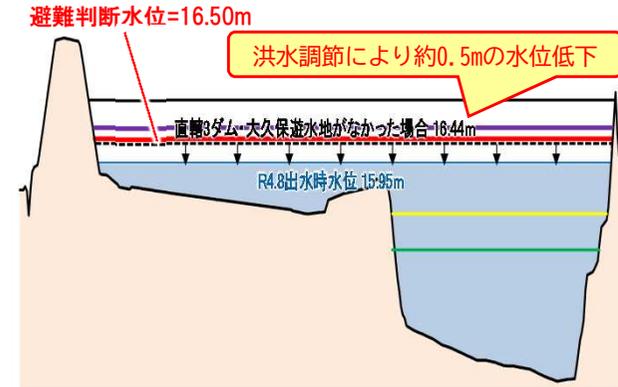
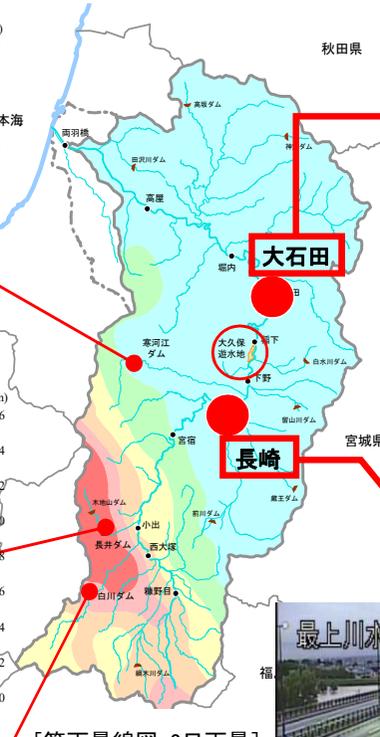
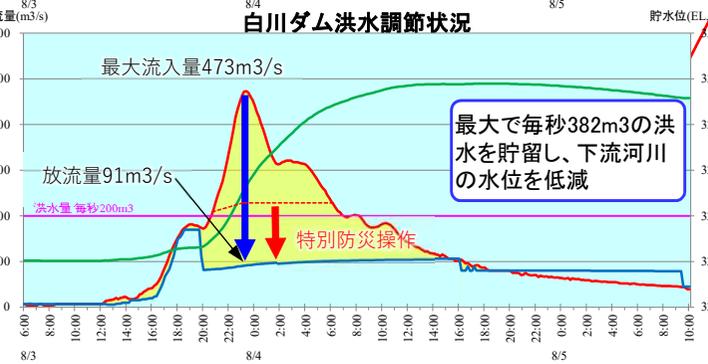
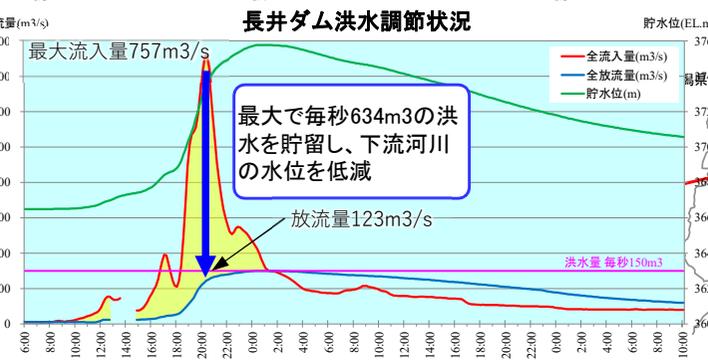
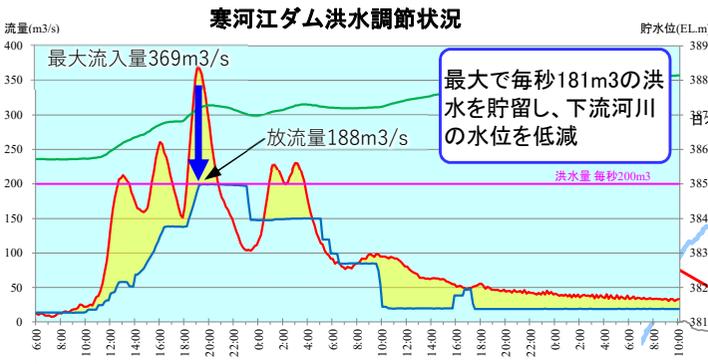
⑨182.7k(左) 福田川合流部 護岸破損



[H.W.L超過]

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)

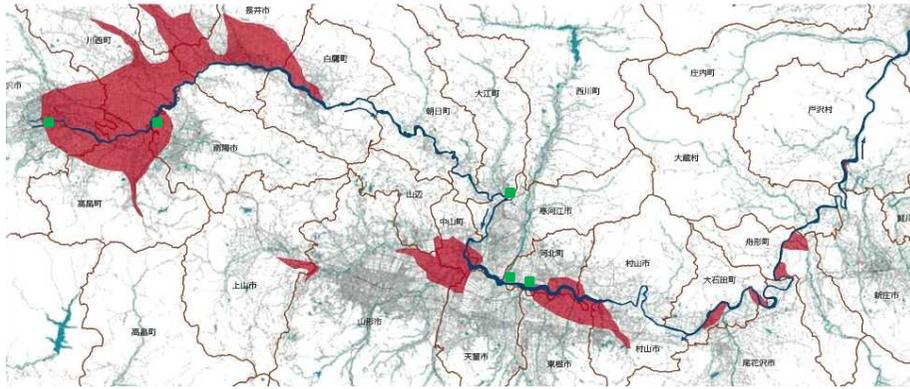
- 最上川上流ダム群の白川ダムの特別防災操作と長井ダムの洪水調節の効果により、河口から126kmに位置する長崎地点において約0.5mの水位低減効果を発揮しており、2ダムがなかった場合、計画高水位を超過し、堤防が決壊する恐れがあったと想定。
- さらに、40km下流の大石田地点においても、上記2ダムに加え、寒河江ダムの洪水調節、大久保遊水地の貯留効果により、約0.5mの水位低下が図られ、避難判断水位を回避することができたと推定。



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)



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)



堤防整備

※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。

令和4年8月3日から4日の大雨における 気象状況及び地域防災支援について

山形地方気象台

令和4年8月3日から4日にかけての気象状況

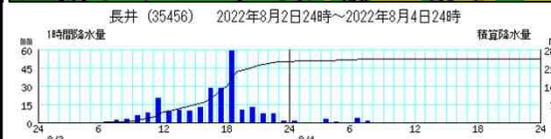
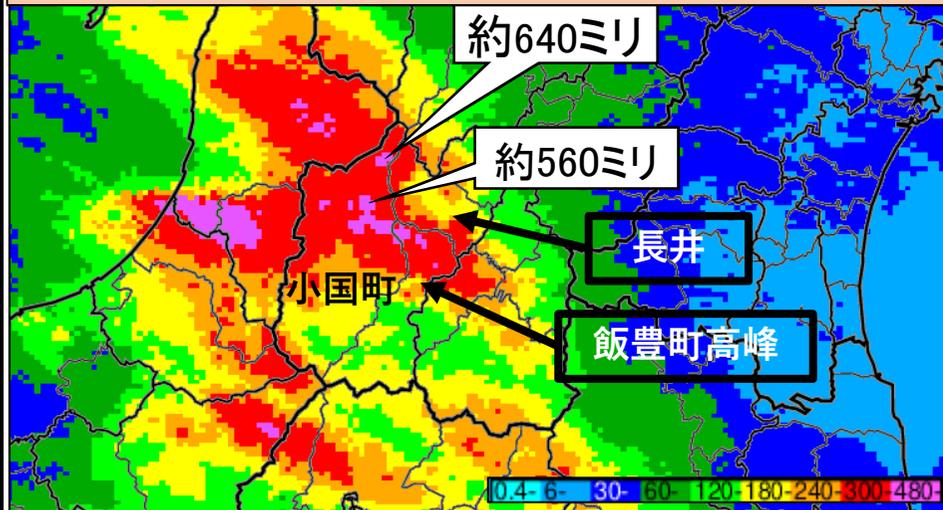
【大雨の概要】

- 山形県では置賜を中心にこれまでに経験したことのないような大雨（3日昼過ぎから4日未明までに**記録的短時間大雨情報**を6回発表）
- 県内の複数のアメダス地点で観測史上最大となる記録的な降水量

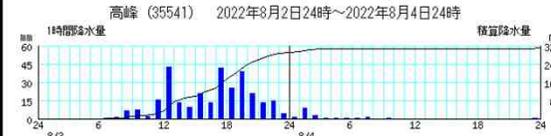
【大雨の要因】

- 前線や低気圧に向かって、台風第6号を起源とする暖かく湿った空気が流れ込んだ影響で、積乱雲が発達し、**線状降水帯による非常に激しい雨**が同じ場所で降り続いたため

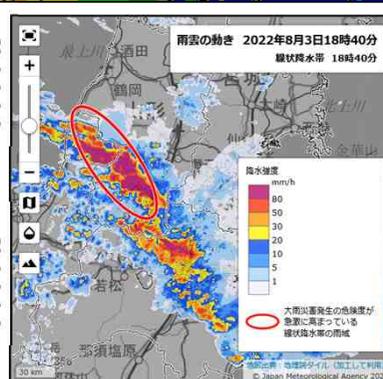
解析雨量の48時間積算値(8月3日00時～4日24時)



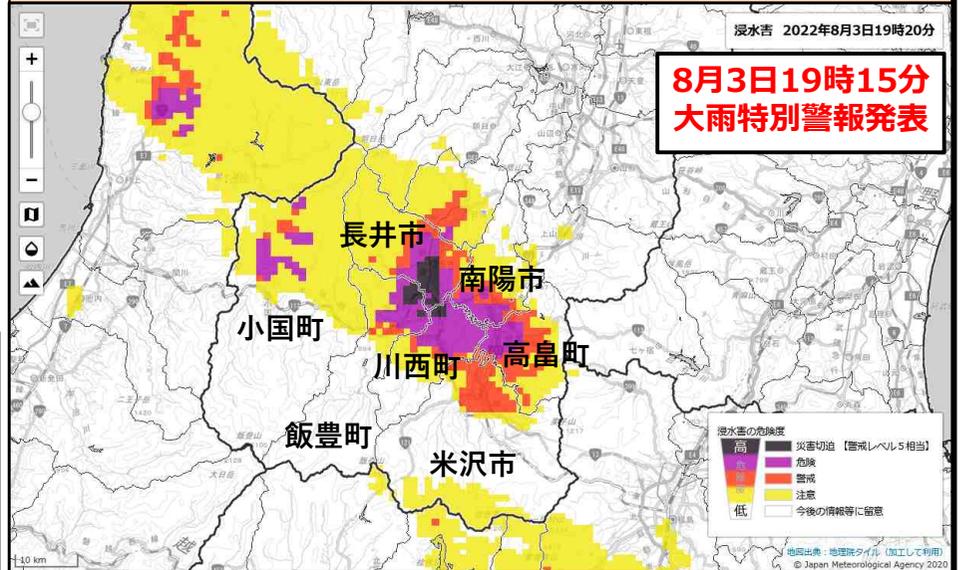
長井の1時間降水量 72.5ミリ(8/3 18:42)は観測史上最大
長井の48時間降水量243.5ミリ(8/4 24:00)は観測史上最大



高峰の48時間降水量308.5ミリ(8/4 24:00)は観測史上最大



8月3日19時20分の浸水キキクル(危険度分布)



8月3日20時10分の洪水キキクル(危険度分布)

