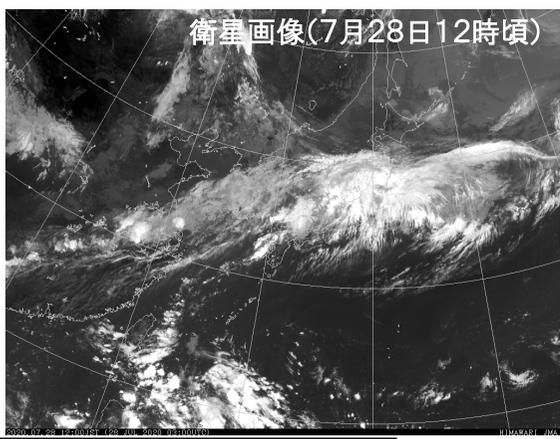
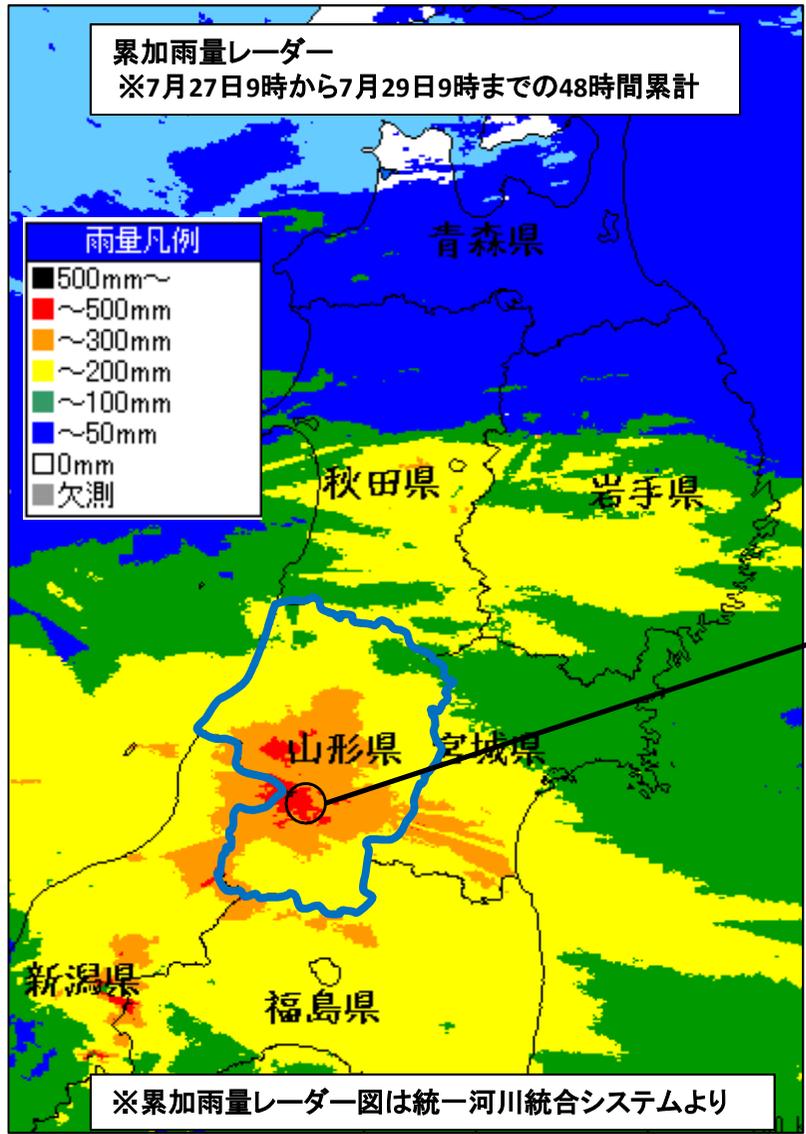


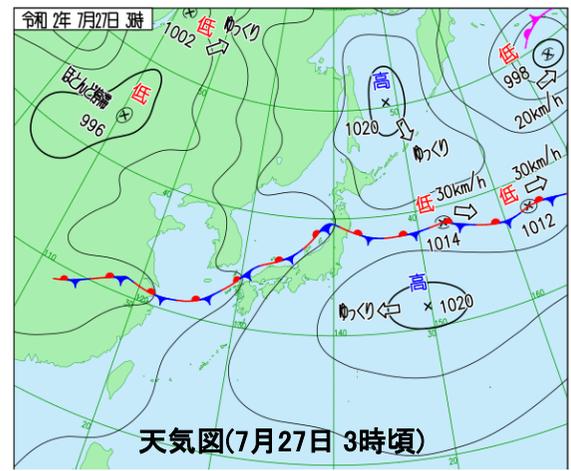
# 【最上川中流】

# 令和2年7月27日～29日洪水の概要

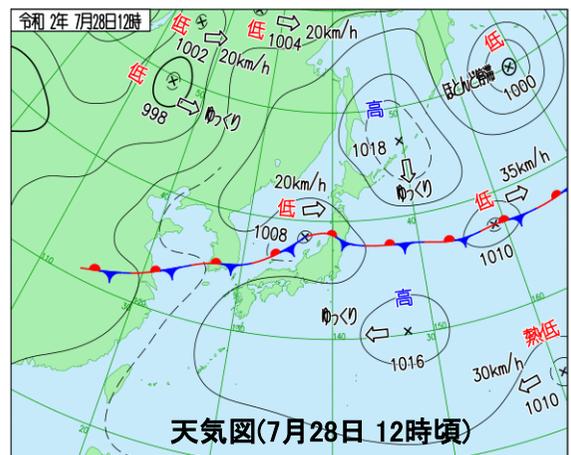
- 令和2年7月27日から前線及び低気圧の影響により、山形県と秋田県を中心に非常に激しい降雨となり、**日暮沢雨量観測所(西川町)では累加雨量が300mmを超過した。**
- 大石田水位観測所(最上川)では、これまでの**既往最高水位16.87m(S42年8月)を超え、更に計画高水位(17.895m)を約0.7m超過したほか、堀内、清水、本合海でも計画高水位を超過する観測史上最高水位**を記録した。
- この洪水により、**大石田町3箇所、大蔵村1箇所で氾濫が発生した。**



- ・湯殿山雨量観測所(赤川水系 梵字川)  
累加雨量 280mm
- ・志津雨量観測所(最上川水系 寒河江川)  
累加雨量 288mm
- ・日暮沢雨量観測所(最上川水系 寒河江川)  
累加雨量 302mm



前線が停滞



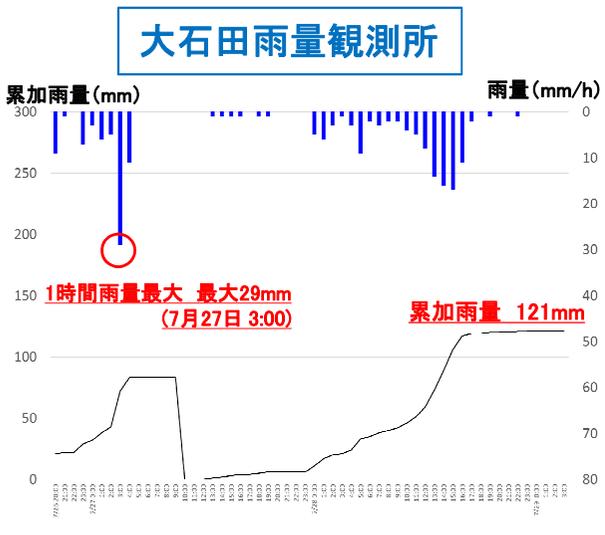
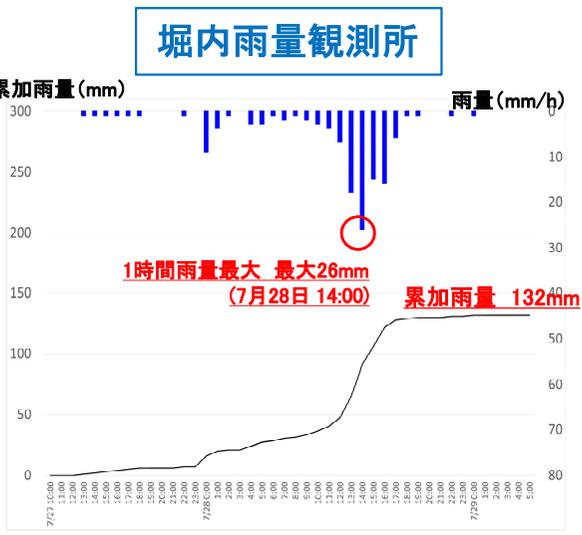
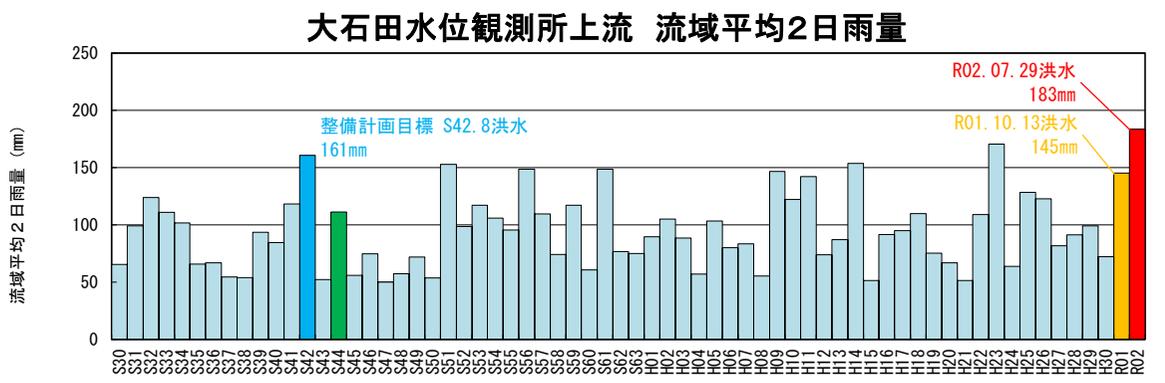
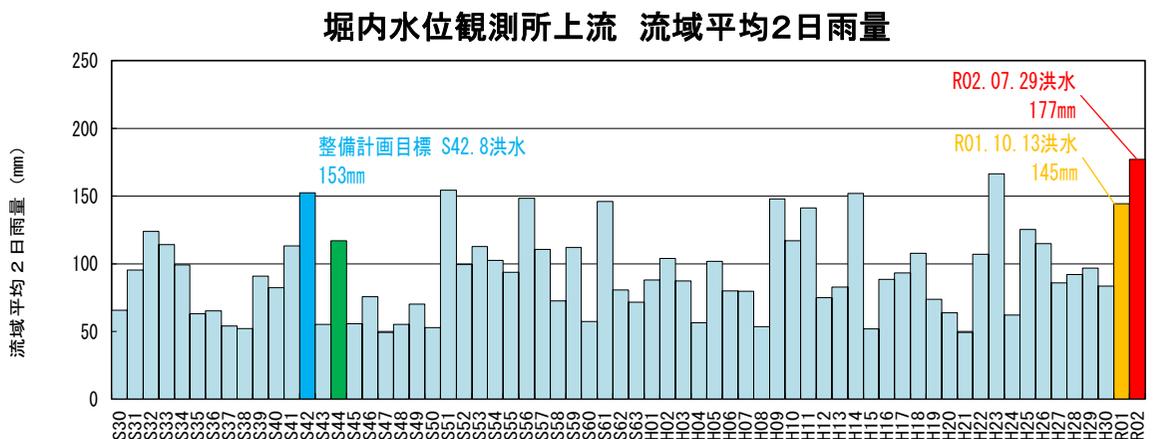
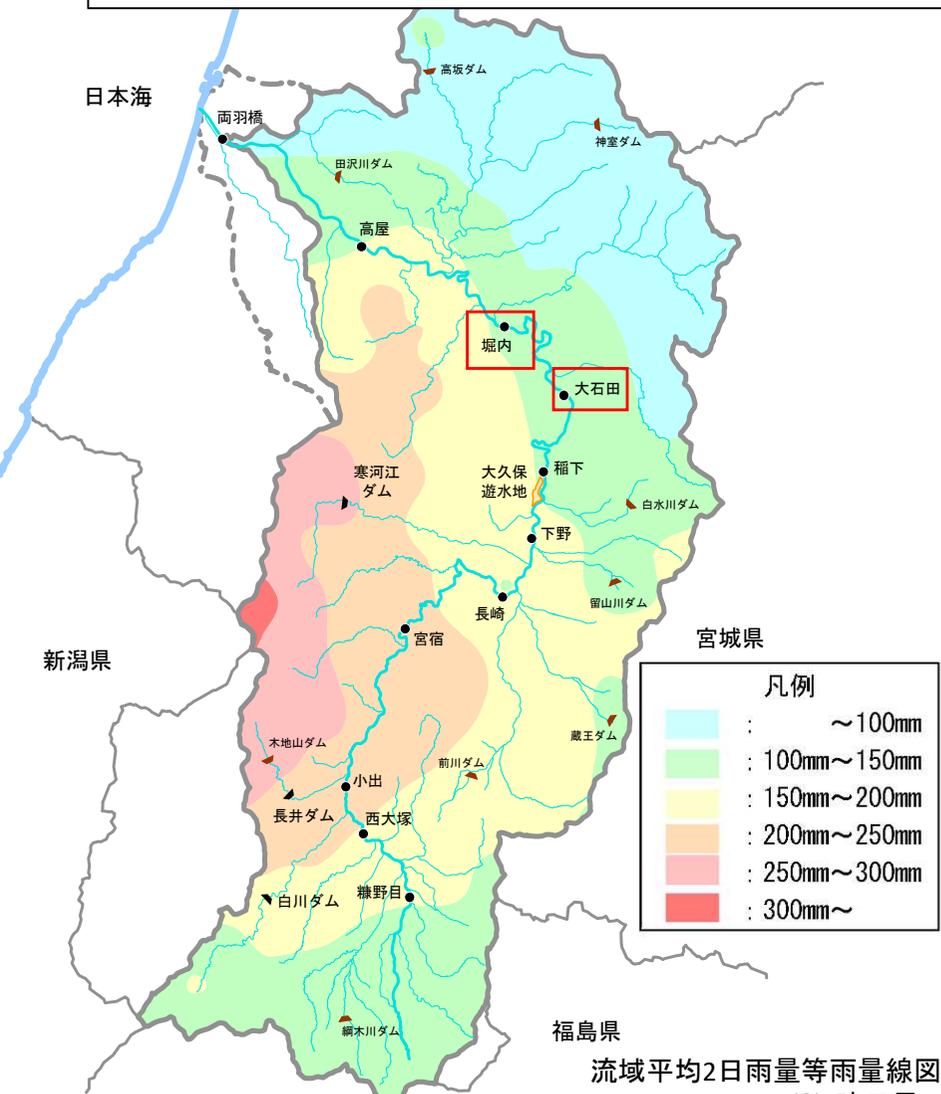
※ 天気図、衛星画像は気象庁資料より

# 【最上川中流】

# 令和2年7月27日～29日洪水の概要

○堀内水位観測所上流の流域平均2日雨量は、  
**約177mm**で既往最大となった。  
 (整備計画目標:S42.8洪水の153mm以上)

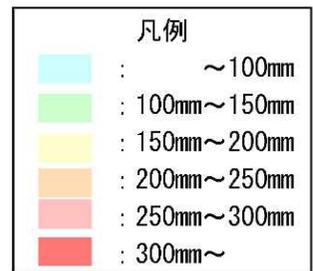
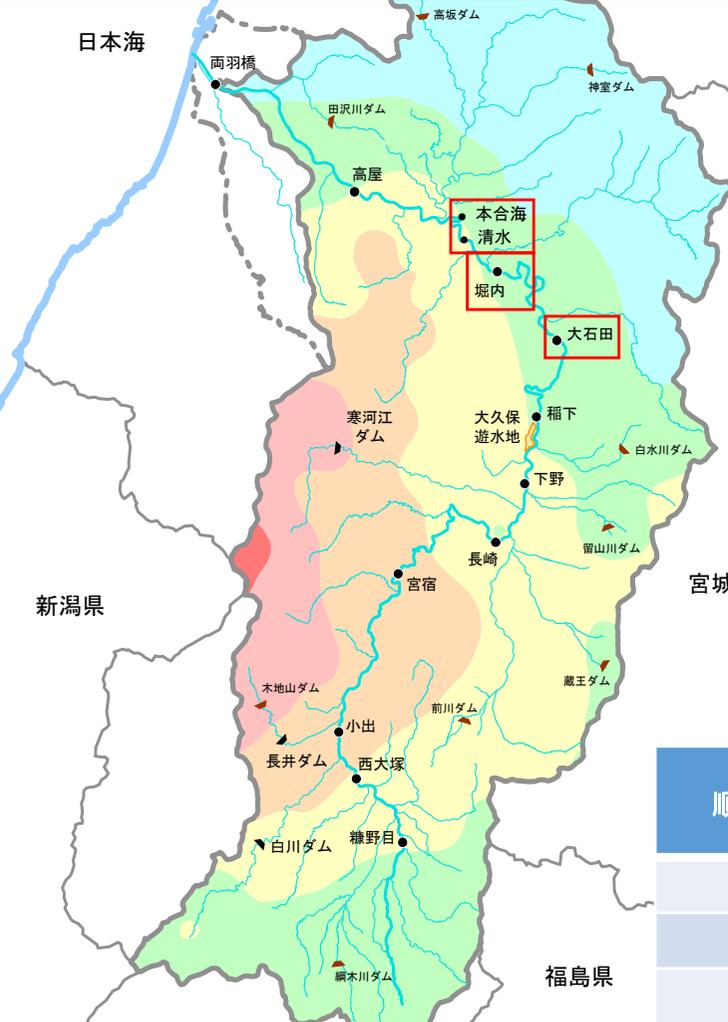
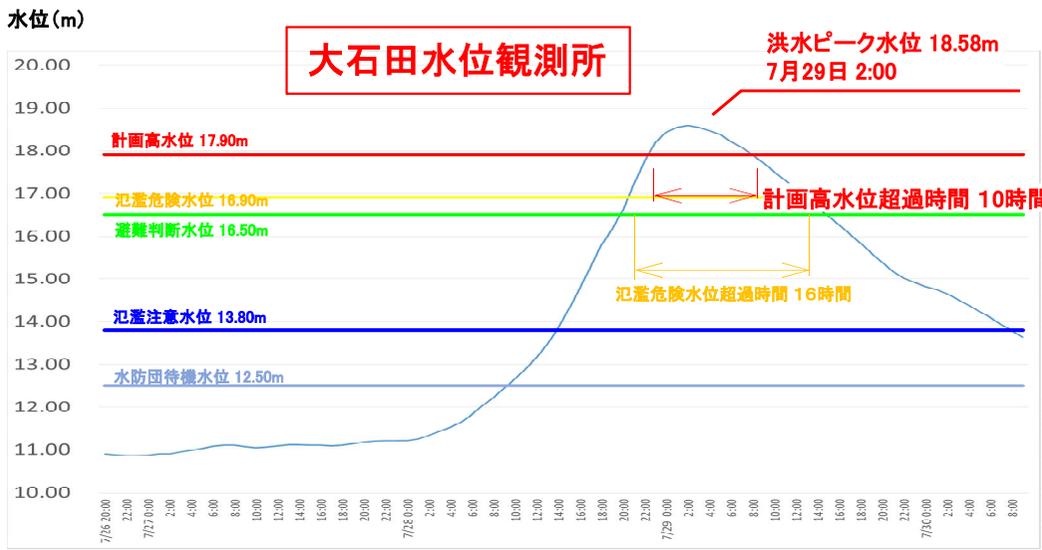
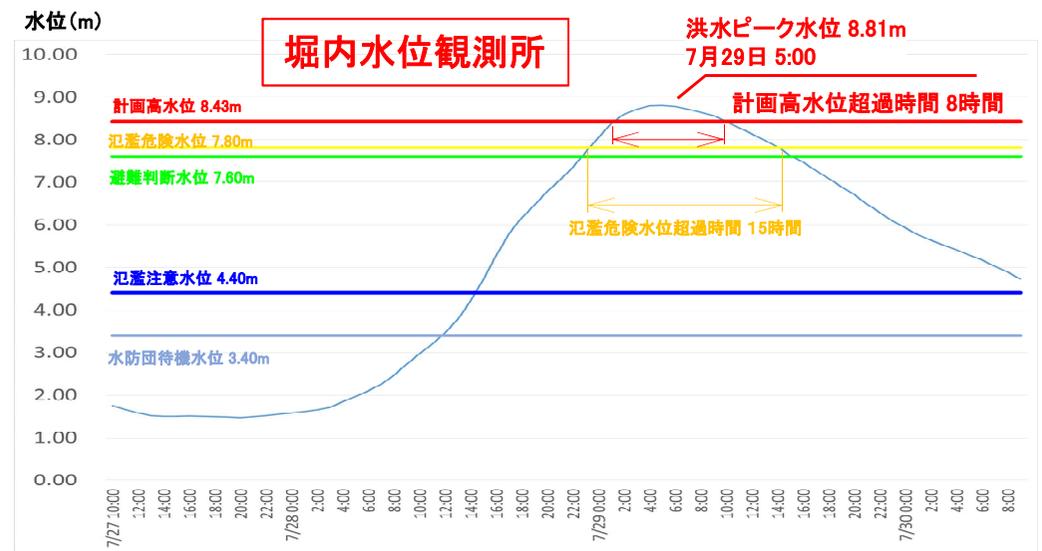
○大石田水位観測所上流の流域平均2日雨量は、  
**約183mm**で既往最大となった。  
 (整備計画目標:S42.8洪水の161mm以上)



# 【最上川中流】

# 令和2年7月27日～29日洪水の概要

- 堀内水位観測所(最上川)では、これまでの**既往最高水位7.51m(S44年8月)**を超え、**更に計画高水位を約0.4m超過した。**
- 大石田水位観測所(最上川)では、これまでの**既往最高水位16.87m(S42年8月)**を超え、**更に計画高水位を約0.7m超過した。**
- このほか清水水位観測所(最上川)、本合海水位観測所(最上川)でも**計画高水位を超過する観測史上最高水位を記録した。**



流域平均2日雨量等雨量線図  
R2.7.27～7.28 ※9時日界

## 令和2年7月洪水で既往最高水位を更新した水位観測所

順位	本合海水位観測所		清水水位観測所		堀内水位観測所		大石田水位観測所	
	年月	水位	年月	水位	年月	水位	年月	水位
1	R2年7月	9.26m	R2年7月	6.70m	R2年7月	8.81m	R2年7月	18.58m
2	S44年8月	8.56m	H25年7月	5.65m	S44年8月	7.51m	S42年8月	16.87m
3	H30年8月	7.64m	S44年8月	5.58m	H25年7月	7.30m	H25年7月	16.72m

# 【最上川中流】

# 令和2年7月27日～29日洪水による被害状況

## 【① 56km付近】



[大蔵村 白須賀地内浸水状況]



## 【② 47km付近】



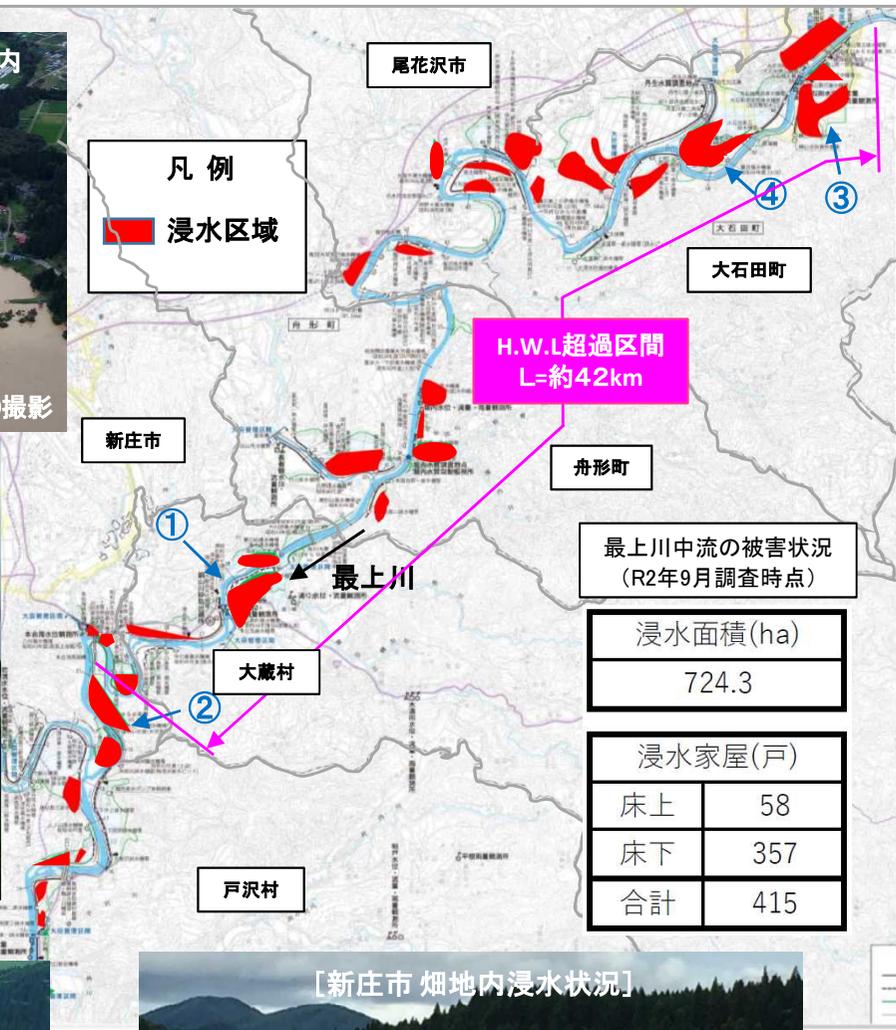
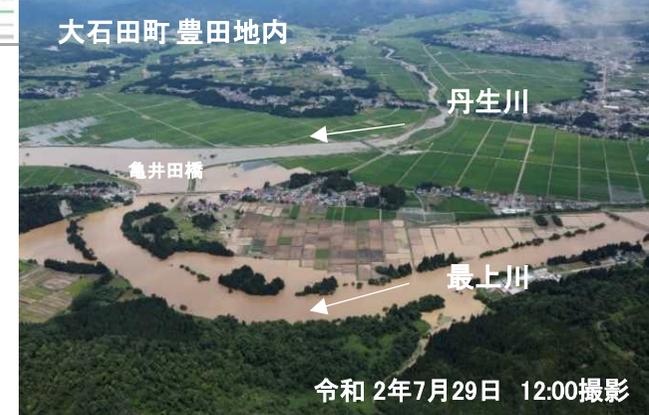
## 【③ 87km付近】



[大石田町 大石田大橋左岸状況]



## 【④ 84km付近】



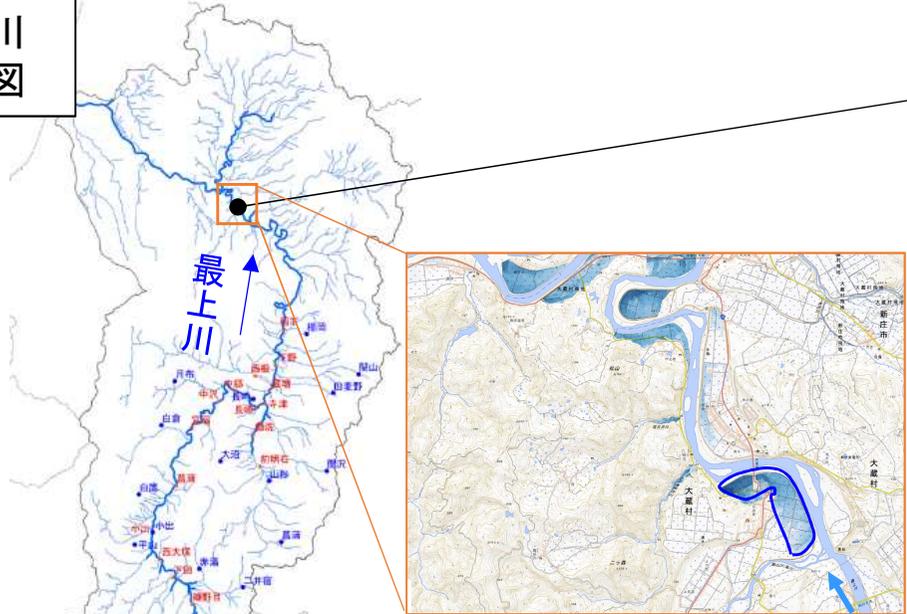
最上川中流の被害状況  
(R2年9月調査時点)

浸水面積(ha)	724.3
----------	-------

浸水家屋(戸)	
床上	58
床下	357
合計	415

# 【最上川中流】 令和2年7月27日～29日洪水による被害状況 (大蔵村白須賀)

最上川流域図



※国土地理院速報資料より



令和 2年7月29日 13:00撮影

## 最上川中流 大蔵村 (56.5k付近)

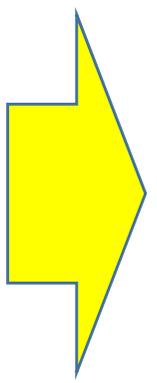
平常時

山形県大蔵村白須賀地先



最上川水系 最上川 右岸 56.0k

山形県最上郡大蔵村 清水消流雪



高水時

※河川監視用カメラより撮影



最上川水系 最上川 右岸 56.0k

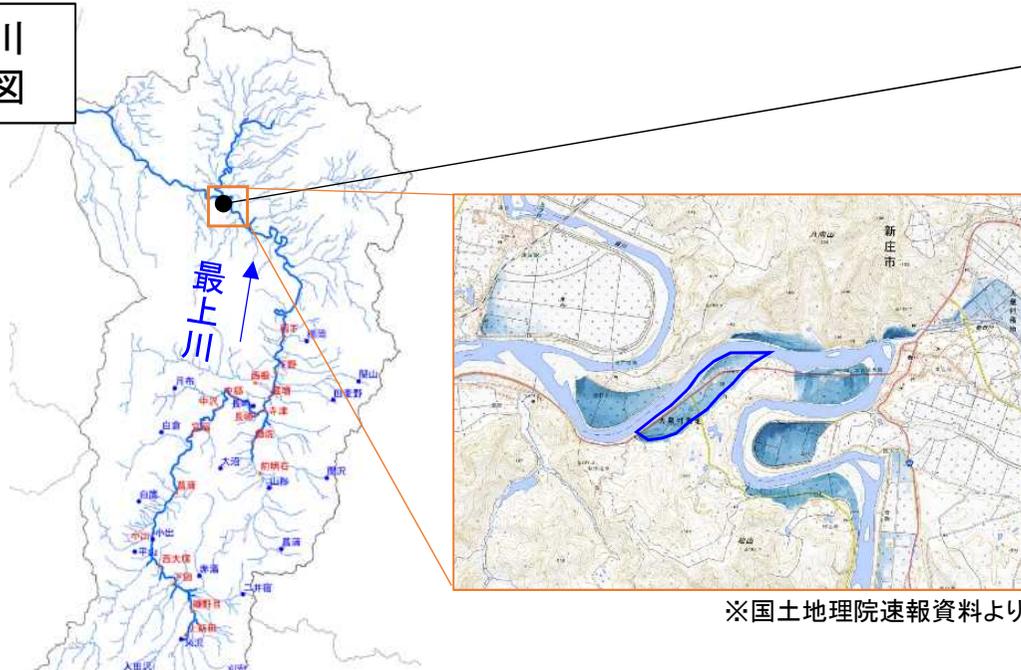
堤防越水により浸水

山形県最上郡大蔵村 清水消流雪

令和 2年7月29日 5:00撮影

# 【最上川中流】 令和2年7月27日～29日洪水による被害状況 (新庄市畑)

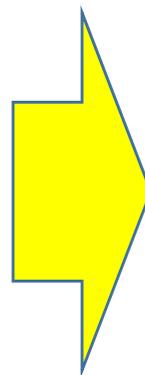
最上川  
流域図



最上川中流 新庄市 (47.5k付近)  
平常時 山形県新庄市畑 地先

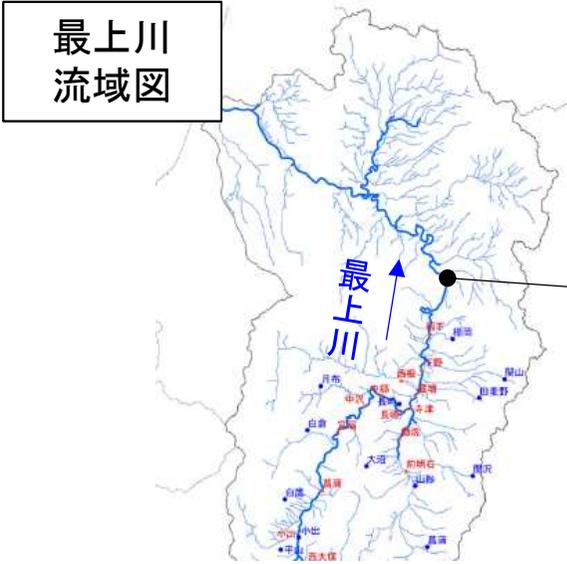


高水時



# 【最上川中流】

# 令和2年7月27日～29日洪水による被害状況 (大石田町大石田・横山)



## 最上川中流 大石田大橋付近 (86.7k付近)

山形県 左岸大石田町横山地先、  
右岸大石田地先

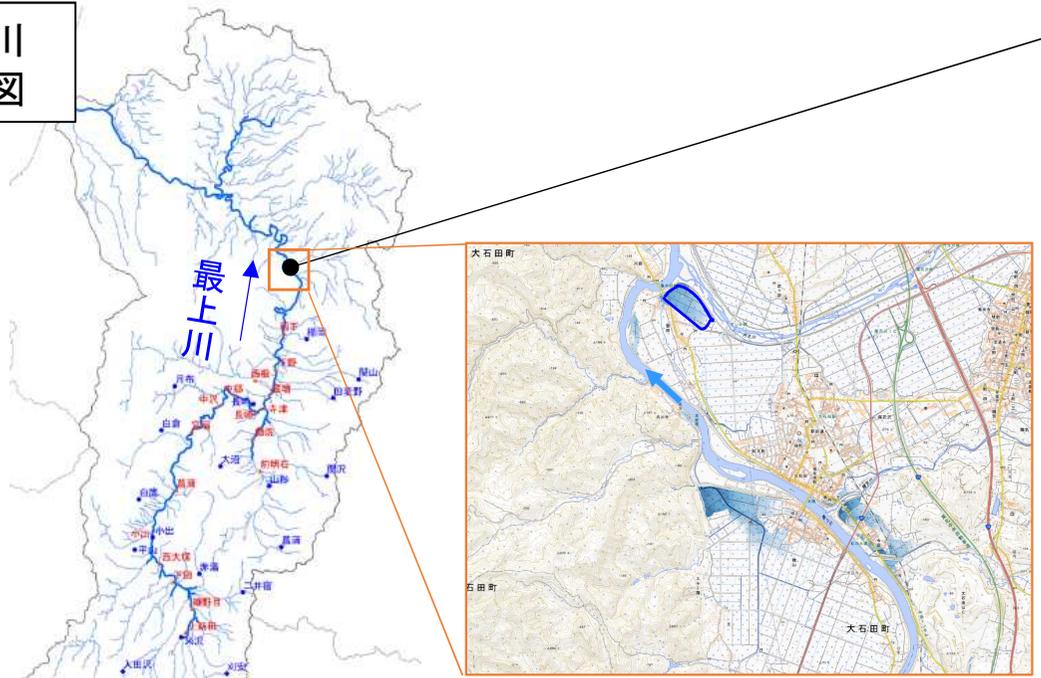


※河川監視用カメラより撮影



# 【最上川中流】 令和2年7月27日～29日洪水による被害状況 (大石田町豊田)

最上川  
流域図



※国土地理院速報資料より



令和 2年7月29日 12:00撮影

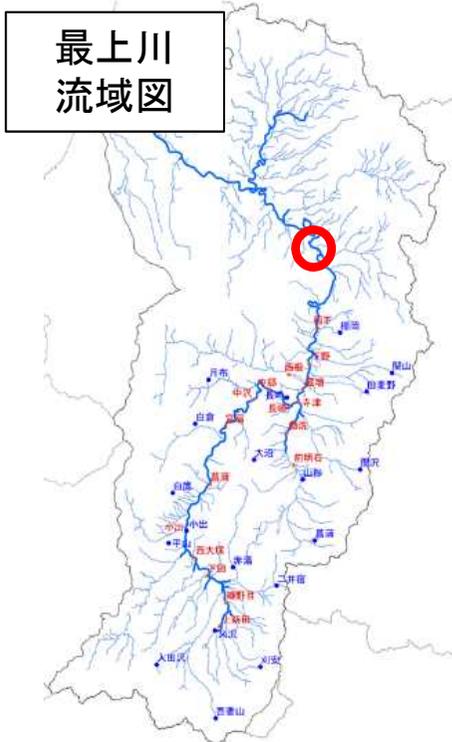
## 最上川中流 大石田豊田付近(83.1k付近) 山形県大石田町豊田地先



令和 2年7月29日 9:00撮影

# 【最上川中流】

# 令和2年7月27日～29日洪水による被害状況 (大石田町横山地内:堤防法尻からの漏水)

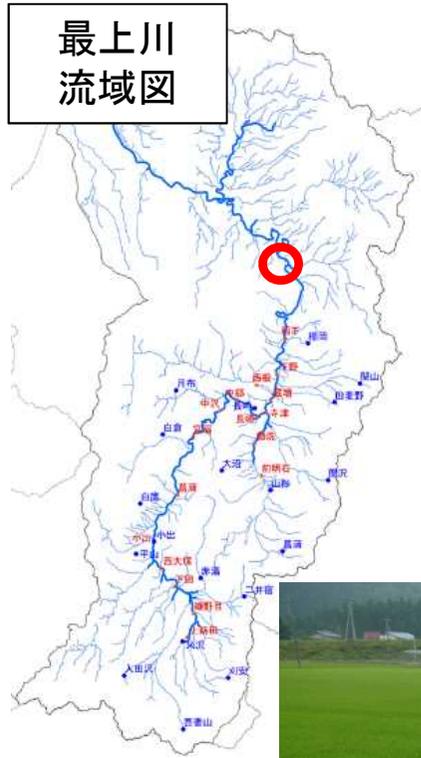


## 堤防法尻からの漏水イメージ

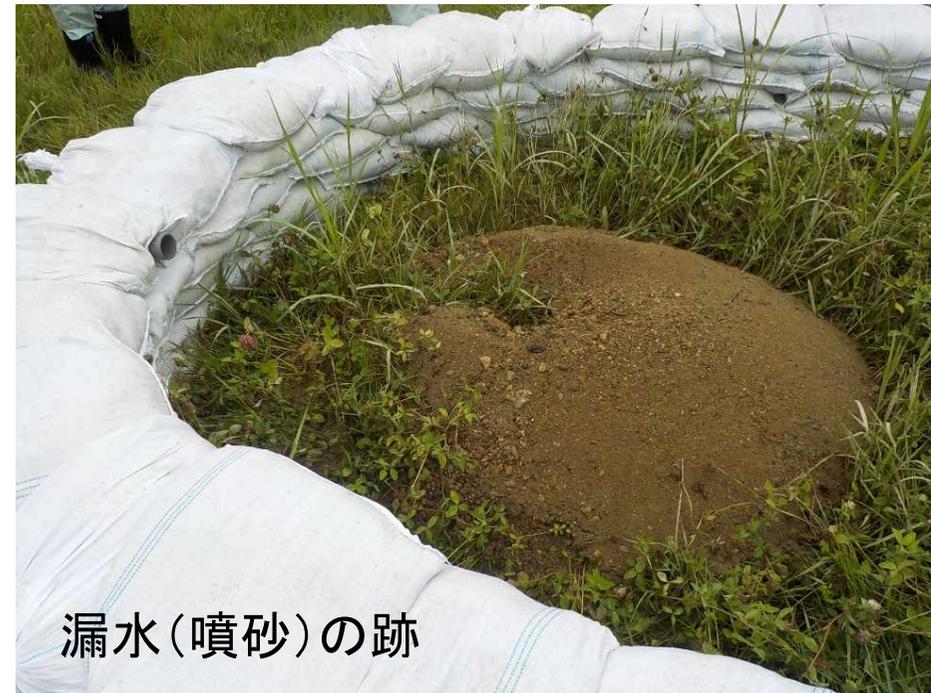


# 【最上川中流】

## 令和2年7月27日～29日洪水による被害状況 (大石田町豊田地内:堤防法尻からの漏水)



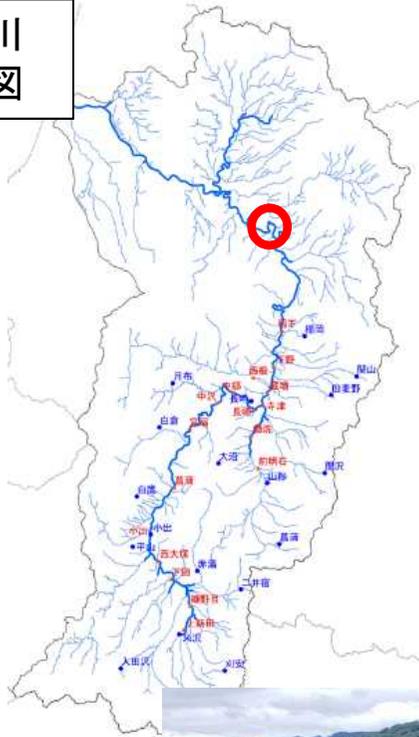
月ノ輪工法



漏水(噴砂)の跡

# 【最上川中流】 令和2年7月27日～29日洪水による被害状況 (尾花沢市毒沢地内:堤防からの漏水)

最上川  
流域図



道路の浸水状況

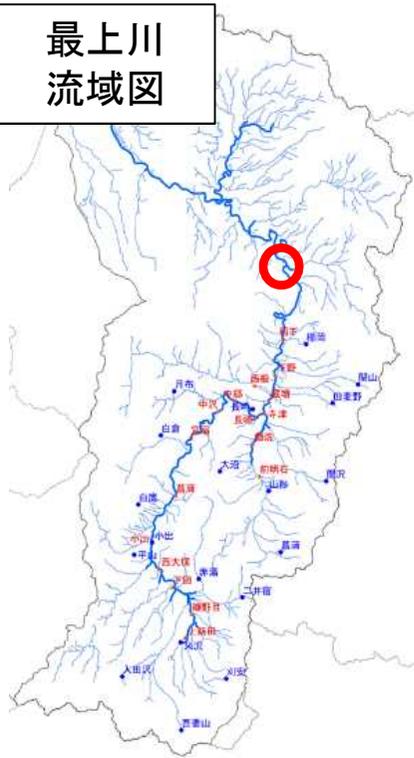


堤防護岸からの噴水状況

# 【最上川中流】

# 令和2年7月27日～29日洪水による被害状況 (大石田町大浦地内:堤防地盤からの漏水)

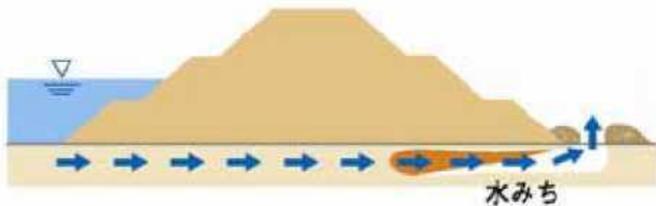
最上川  
流域図



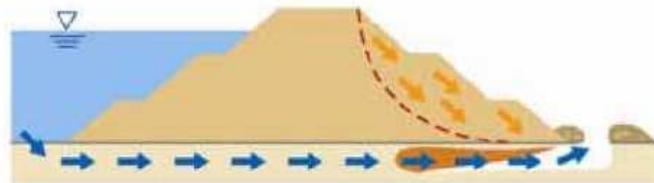
堤防基盤からの噴水状況

## 堤防地盤からの漏水イメージ

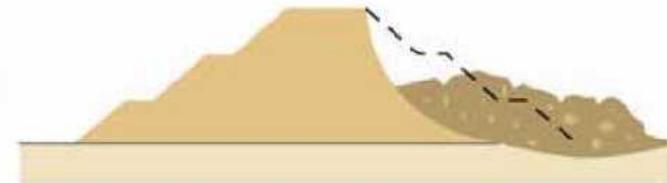
地盤内に水がしみ込み、  
パイプ状の水みちができる



放置すると水みちが広がり、  
堤防がすべり始める



堤防が掘られ、  
崩壊しやすくなる



# 【最上川中流】

## 令和2年7月27日～29日洪水による被害状況 (大石田町 丹生川堤防 裏法面の法崩れ)

最上川  
流域図



丹生川



堤防法面の法崩れ



堤防法面の亀裂



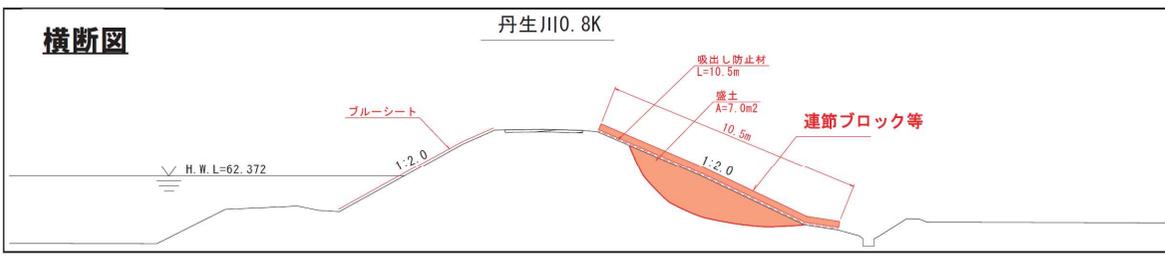
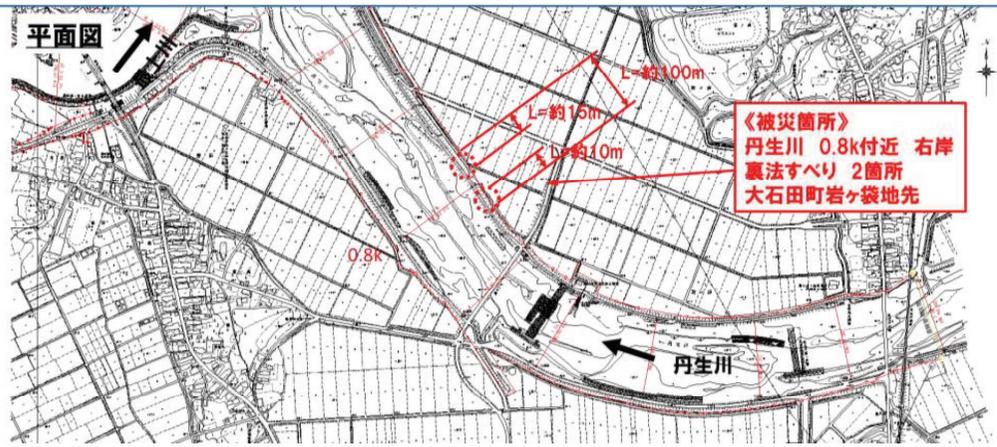
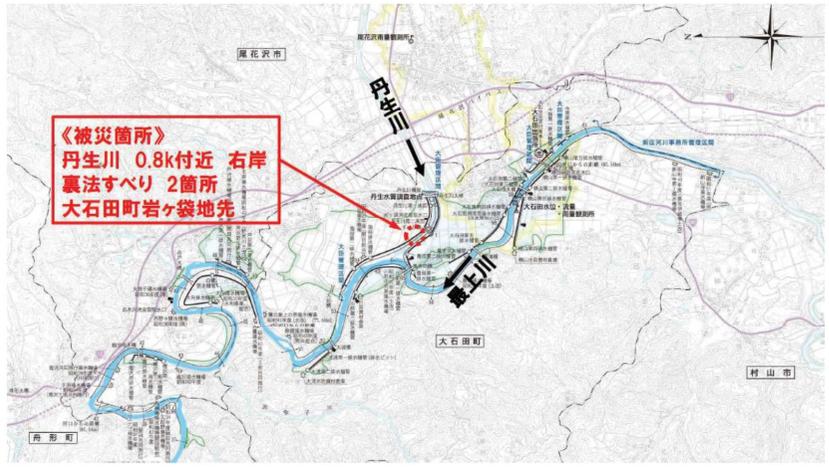
堤防からの浸透水の状況

# 【最上川中流】

# 丹生川堤防の応急復旧状況

## 最上川中流 にゅうがわ 丹生川右岸0.8k付近 法すべり

最上川の支川である丹生川の堤防では、降雨及び河川水の堤体浸透及び基盤漏水により、堤防の川裏で法すべりが発生したと推定される。  
現地では直ちに連節ブロック等を敷設する応急復旧工事に着手し、事象発生当日で完成させた。



# 【最上川中流】 令和2年7月27日～29日洪水による被害状況 (排水ポンプ車による排水活動)

大蔵村白須賀 排水ポンプ車排水状況

