

# 平成28年8月20日からの大雨による出水の概要 【速報版】

本速報に記載されている数値や図表は平成28年8月22日現在の速報値であり、今後、変更となる可能性があります。

国土交通省 北海道開発局

札幌開発建設部

平成28年8月22日

# 平成28年8月20日からの大雨による出水の概要

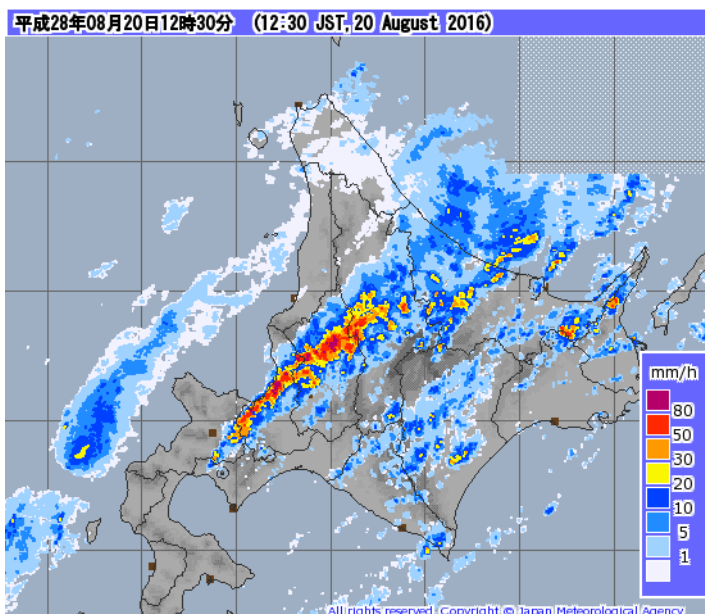
8月20日から、停滞する前線の影響により、流域各地で激しい雨が降りました。流域の芦別雨量観測所では1時間雨量で33mm、滝川雨量観測所では30mmを観測しました。(アメダスから)

札幌開発建設部が管理する河川では、石狩川本川で「避難判断水位」を超えたほか、雨竜川や空知川などでも「はん濫注意水位」を超えました。

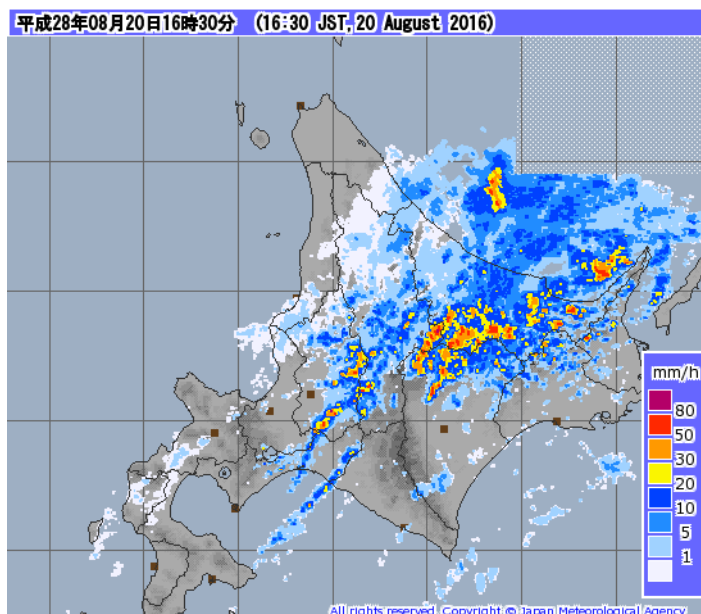
これまで進めてきた河川整備、直轄ダム及び遊水地といった洪水調節施設によって出水時の水位低下を図ったほか、直轄排水機場を稼働させ内水はん濫被害の防止・軽減を図りました。

当部では、地上からの河川巡視や水位・雨量の監視に加え、ヘリコプターにより上空からの状況調査を行ったほか、流域自治体へ当部職員を現地情報連絡員(リエゾン)として派遣しました。

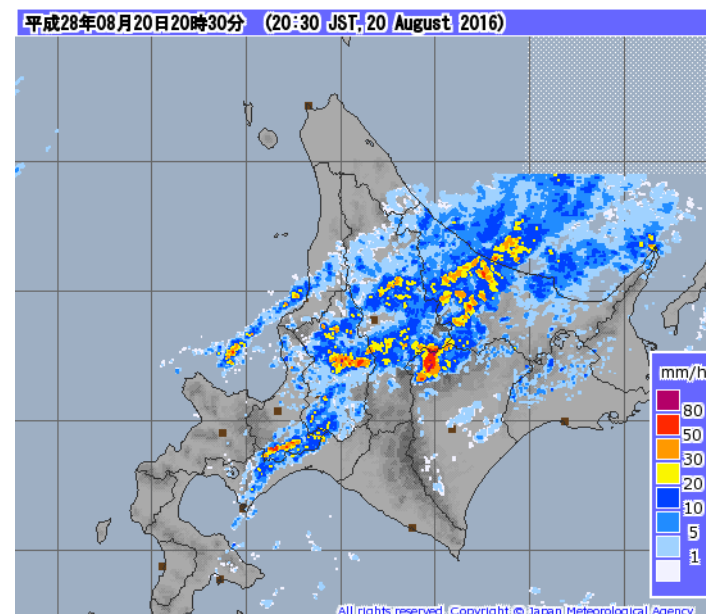
本速報に記載されている数値や図表は平成28年8月22日現在の速報値であり、今後、変更となる可能性があります。



8月20日12:30



8月20日16:30



8月20日20:30

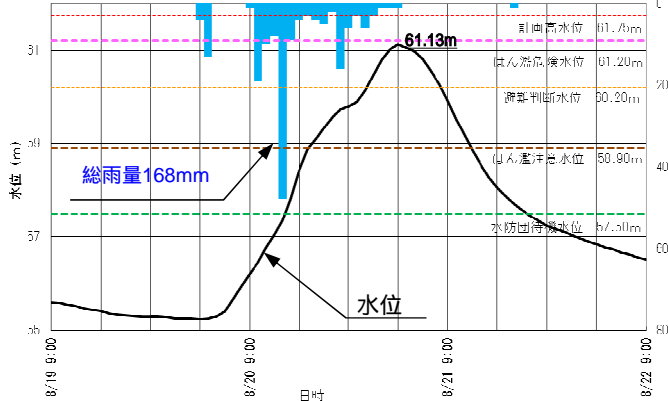
# 平成28年8月20日からの大雨による出水の概要

## 石狩川、空知川の降雨及び水位の状況

平成28年8月22日9時現在

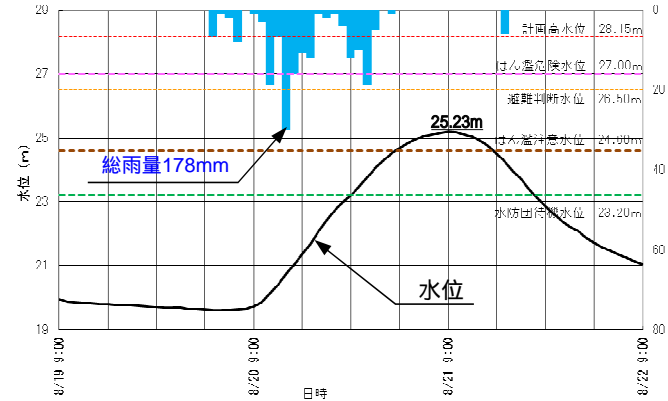
### 石狩川 納内地点

水位流量観測所：納内【開発局】  
雨量観測所：旭川【気象台】



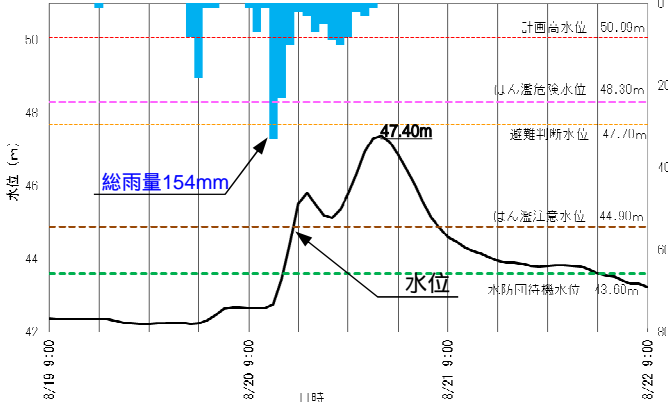
### 石狩川 橋本町地点

水位流量観測所：橋本町【開発局】  
雨量観測所：滝川【気象台】

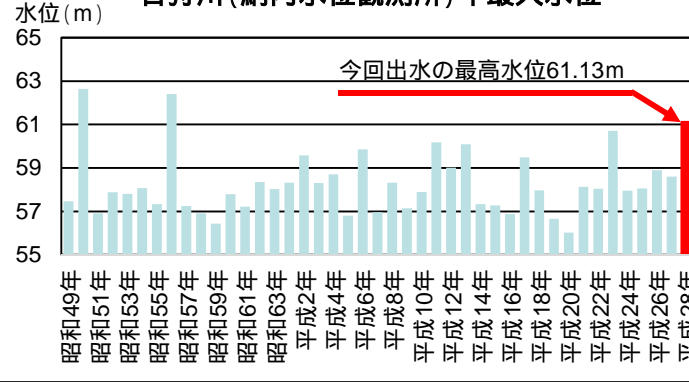


### 空知川 赤平地点

水位流量観測所：赤平【開発局】  
雨量観測所：芦別【気象台】



### 石狩川(納内水位観測所)年最大水位



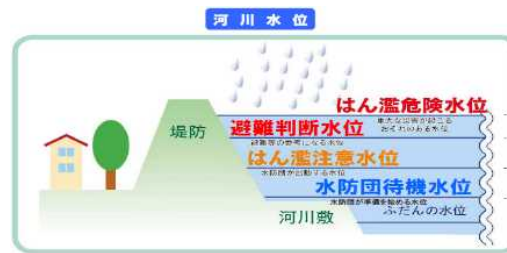
### 【基準水位を超過した観測所】 基準観測所のみ

- 避難判断水位超過：1観測所  
(石狩川) 納内
- はん濫注意水位超過：10観測所  
(石狩川) 橋本町、奈井江大橋、月形、石狩大橋  
(雨竜川) 多度志、雨竜橋  
(空知川) 赤平  
(幾春別川) 西川向  
(産化美唄川) 産化美唄  
(旧美唄川) 大豊橋

### 水防団待機水位超過：6観測所

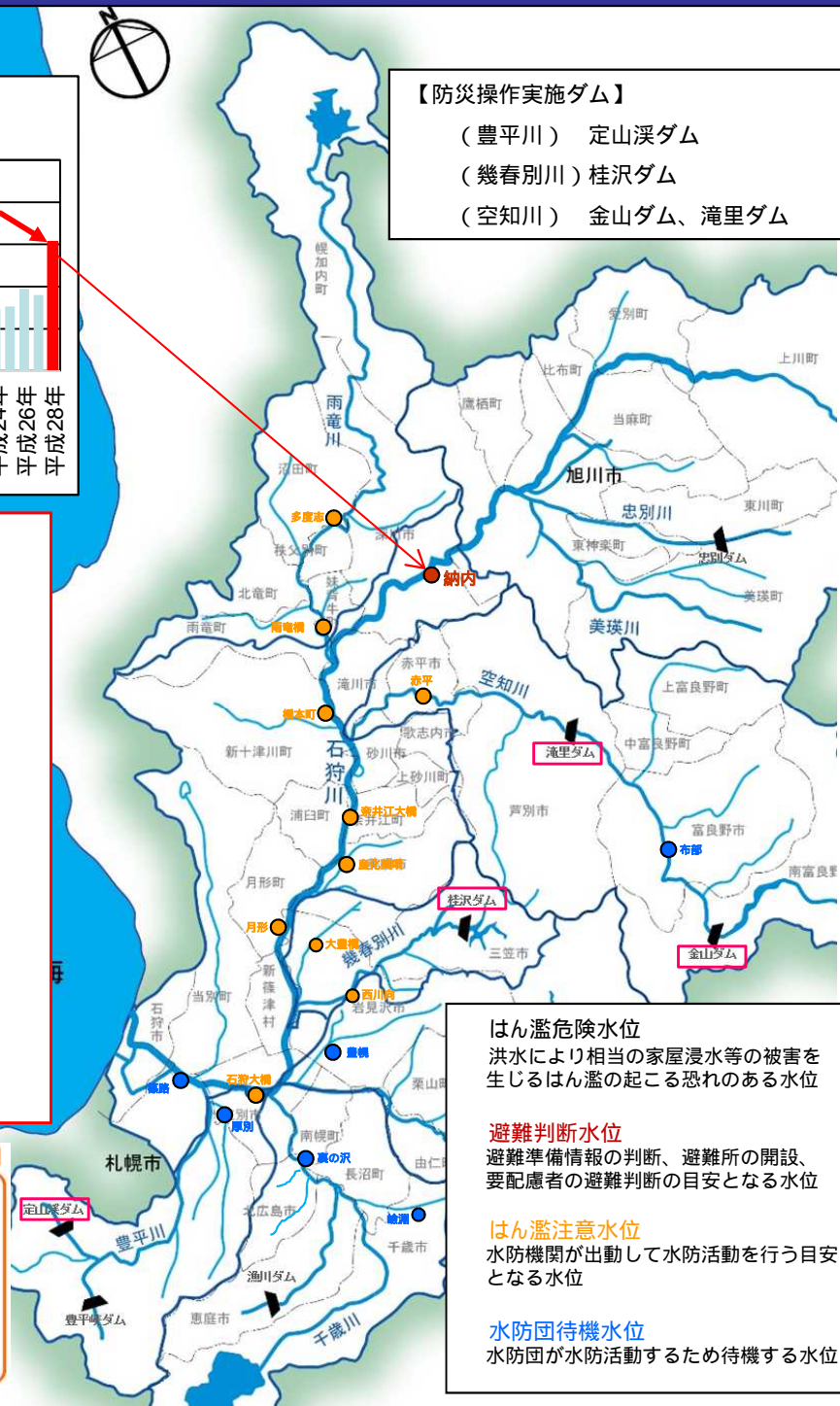
- (石狩川) 篠路 (空知川) 布部
- (千歳川) 裏の沢 (厚別川) 厚別
- (嶮淵川) 嶮淵 (幌向川) 豊幌

基準観測所以外に計画高水位を超過した観測所  
(石狩川) 深川橋



### 【防災操作実施ダム】

- (豊平川) 定山溪ダム
- (幾春別川) 桂沢ダム
- (空知川) 金山ダム、滝里ダム



はん濫危険水位  
洪水により相当の家屋浸水等の被害を生じるはん濫の起こる恐れのある水位

避難判断水位  
避難準備情報の判断、避難所の開設、要配慮者の避難判断の目安となる水位

はん濫注意水位  
水防機関が出勤して水防活動を行う目安となる水位

水防団待機水位  
水防団が水防活動するため待機する水位



# 札幌開発建設部の取組 (浸水被害軽減のための活動状況(内水排除))

河川水位の上昇に伴って内水による浸水が発生したため、札幌開発建設部の26箇所の直轄排水機場を稼働して内水排除を行い被害を軽減しました。また、浸水箇所に排水ポンプ車を派遣し、同じく内水被害の軽減を図りました。



## 稼働箇所図

排水機場稼働箇所 26箇所  
排水ポンプ車稼働箇所 6箇所



26箇所の直轄排水機場において、  
合計で約540時間ポンプを稼働し、内水排除を実施。

8月22日9時現在

河川名	市町村名	排水機場名	稼働時間
石狩川	月形町	月形排水機場	約32時間
		滝川排水機場	約12時間
	滝川市	池の前排水機場	約28時間
		深川市	深川排水機場
	新十津川町	袋地排水場	約26時間
		下徳富排水場	約25時間
豊平川	札幌市	雁来排水機場	約38時間
厚別川		厚別排水機場	約19時間
		山本排水機場	約11時間
望月寒川	札幌市	世田谷排水機場	約12時間
創成川		月寒排水機場	約3時間
千歳川	長沼町	創成排水機場	約7時間
		南6号排水機場	約28時間
	恵庭市	南9号排水機場	約26時間
		漁太川排水機場	約26時間
	江別市	泉の沼排水機場	約26時間
		早苗別排水機場	約26時間
空知川	赤平市	赤平排水機場	約27時間
大鳳川	妹背牛町	小藤排水機場	約19時間
徳富川	新十津川町	新十津川排水場	約1時間
江部乙川	滝川市	江別乙排水場	約41時間
旧夕張川	長沼町	馬追運河排水機場	約23時間
篠津川	江別市	篠津川排水機場	約22時間
		幌向太排水機場	約26時間
旧美唄川	岩見沢市	旧美唄川救急排水場	約1時間
須部都川	月形町	大曲右岸救急排水場	約31時間



# 札幌開発建設部の取組

# (情報収集及びダム操作、自治体への支援状況等)

札幌開発建設部では、24時間体制で気象及び河川の情報を監視し、管理施設の操作を行いました。現地においては地上からの河川巡視及び監視に加え、ヘリコプターにより上空からの調査を行いました。

美唄市、砂川市、妹背牛町の要請により排水ポンプ車を派遣したほか、被災した自治体への支援や情報収集を目的として、砂川市、赤平市、美唄市、深川市に当部職員を現地情報連絡員(リエゾン)として派遣しました。

「石狩川滝川地区水害タイムライン」が運用されています。

タイムライン検討会の詳細はこちらです。 [http://www.sp.hkd.mlit.go.jp/kasen/11saigai/16timeline\\_kentoukai/timeline01.html#07](http://www.sp.hkd.mlit.go.jp/kasen/11saigai/16timeline_kentoukai/timeline01.html#07)

河川巡視



ヘリコプターによる  
上空からの調査



砂川市へのリエゾン派遣



自治体が災害復旧を迅速  
に行えるように災害対策用  
機械を派遣



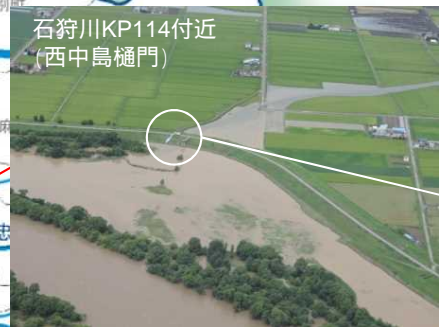


# 平成28年8月20日からの大雨による浸水状況

当部が管理する河川区間においては、主に堤防沿いにおいて内水による浸水が確認されています。



凡例  
●: 浸水箇所





# 治水事業の効果 河道掘削が効果を発揮(北海道 石狩川 石狩大橋地点)(国管理)

昭和56年8月の出水後、石狩川下流では洪水を安全に流下させるため、川の断面を拡げる浚渫(しゅんせつ)を実施しています。これにより今回の出水では、石狩川(石狩大橋付近)の水位を昭和56年当時に比べ、約1.1m低減する効果がありました。(推定値)

数値は速報値であり、今後変更される場合があります。

## 河道浚渫状況

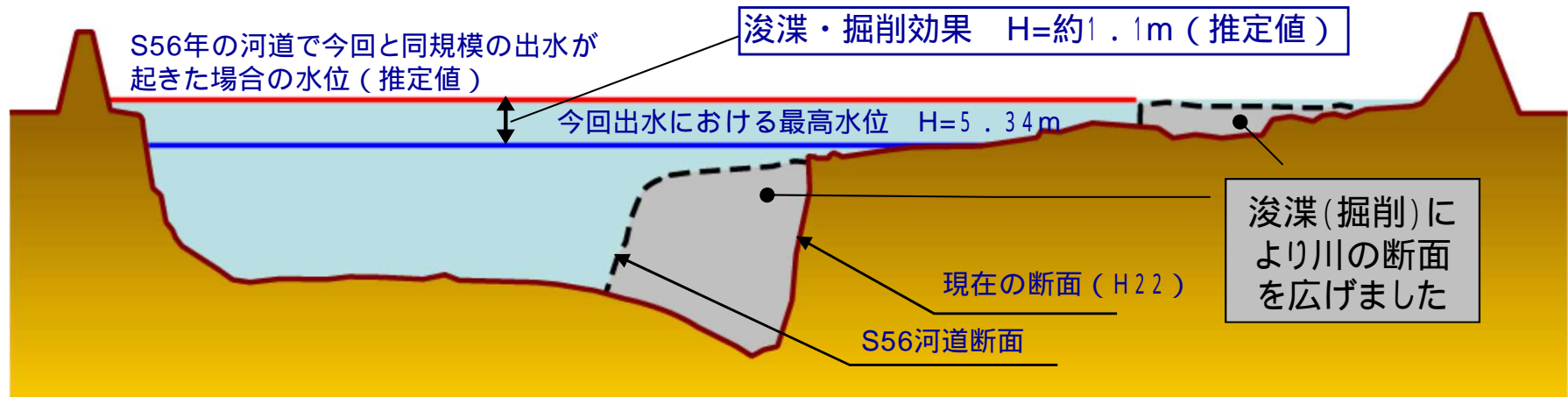


## 浚渫・掘削箇所図



## 浚渫・掘削断面図

### 石狩川(石狩大橋付近)





# 治水事業の効果

# 遊水地整備が効果を発揮(北海道 砂川遊水地)(国管理)

砂川遊水地では、石狩川の水位が高くなり、21日6時頃から11時頃にかけて石狩川の水を遊水地に貯留するとともに、遊水地に流入するペンケスナ川、パンケ歌志内川、奈江豊平川の水を合わせて約380万m<sup>3</sup>(札幌ドーム約2.4個分)貯留し、石狩川の洪水や内水の被害の軽減を図りました。





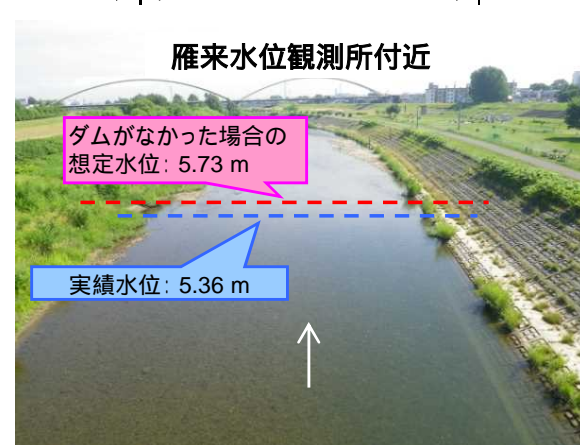
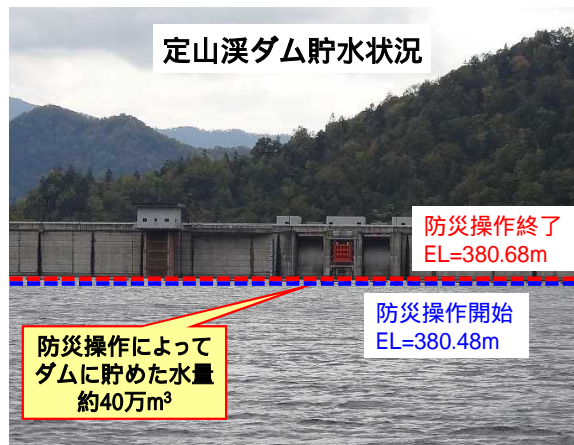
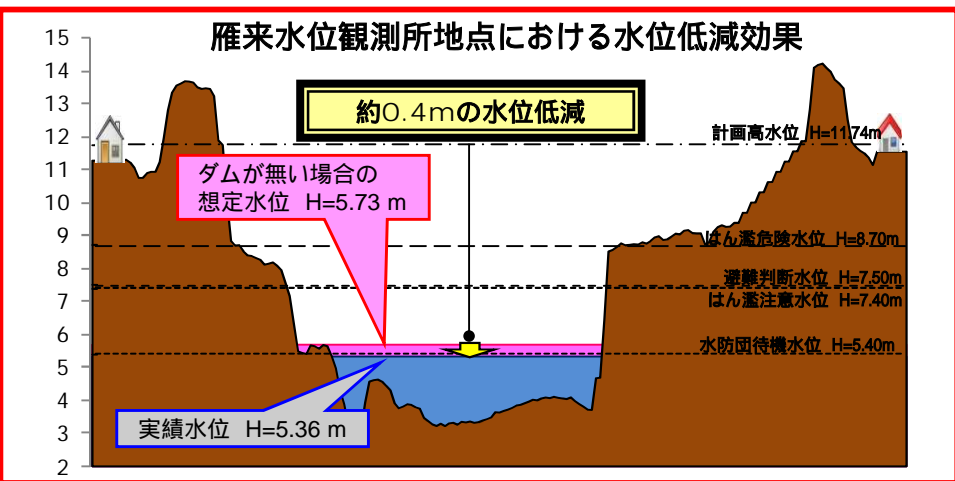
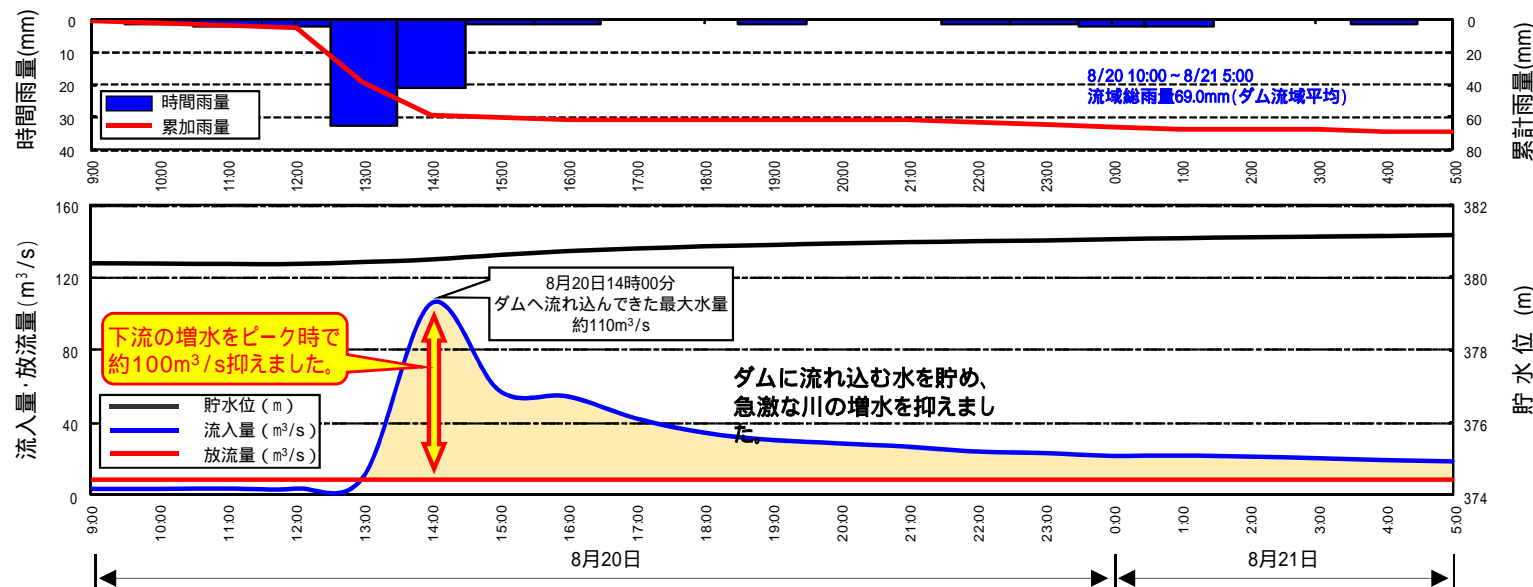
# 治水事業の効果

# ダム整備が効果を発揮(北海道 定山溪ダム)(国管理)

8月20日、停滞する前線の影響により、定山溪ダムにおいては、洪水量を超える流入量を観測。  
 定山溪ダムの洪水調節等によって下流河川の水位低減を図り、下流の札幌市(雁来水位観測所)では、水防団待機水位以下の水位に抑えることができました。  
 仮にダムが整備されていないならば、水防団待機水位を上回る出水となったことが想定されます。

水防団待機水位：水防団が水防活動の準備を始める目安になる水位。

## 定山溪ダムの防災操作



本資料の数値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。

# 治水事業の効果

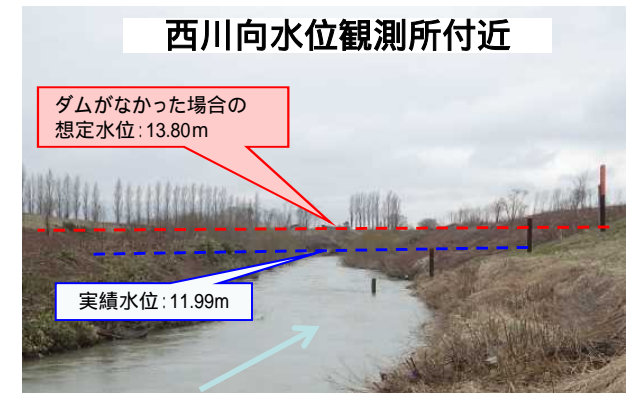
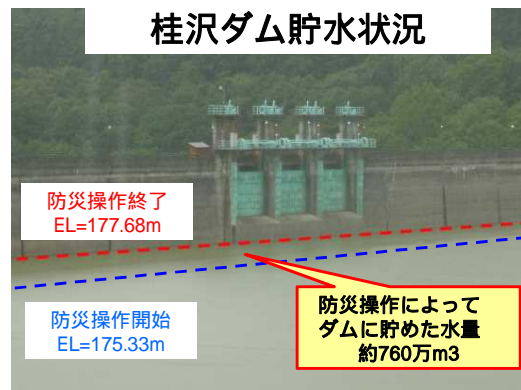
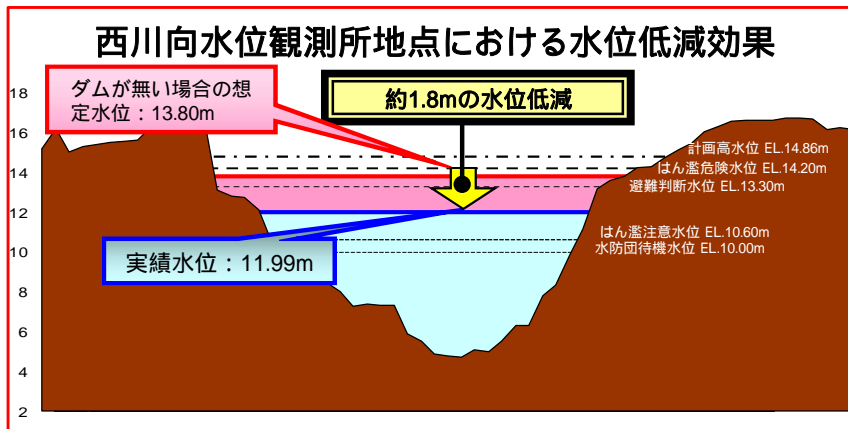
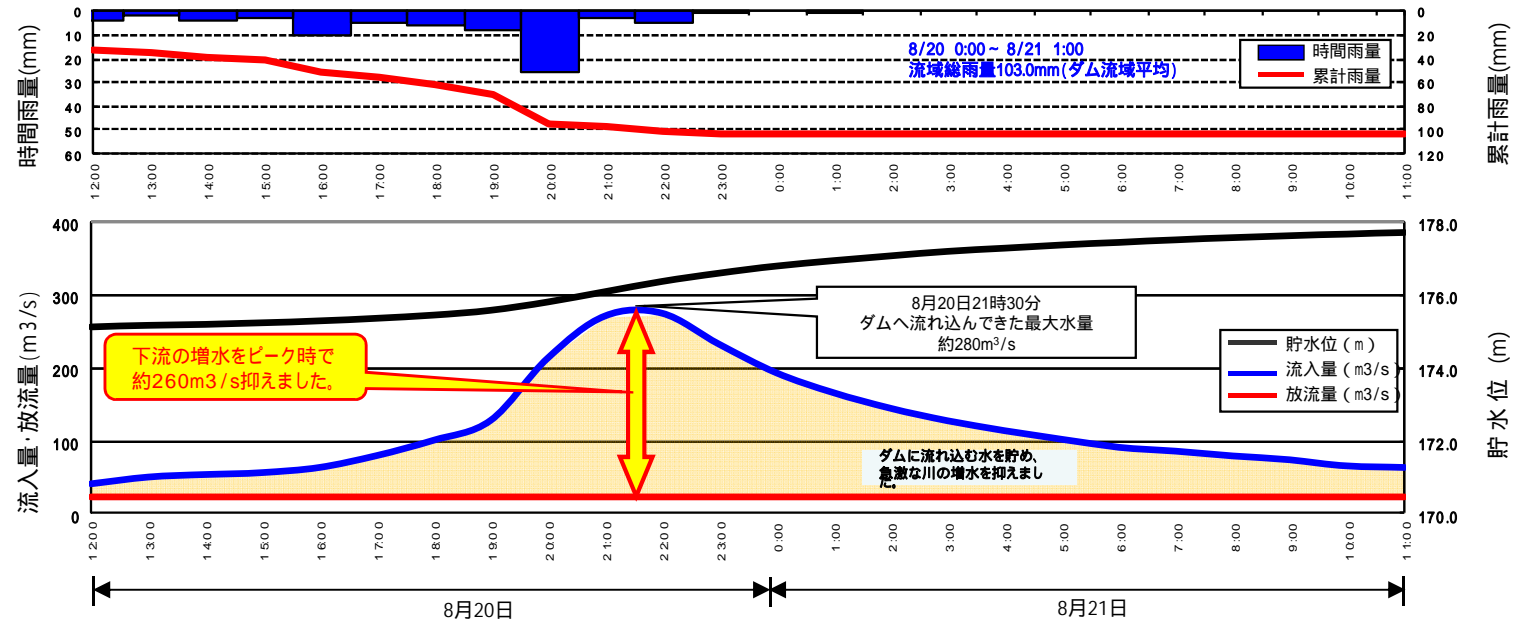
# ダム整備が効果を発揮(北海道 桂沢ダム)(国管理)

8月20日、停滞する前線の影響により、桂沢ダムにおいては、洪水量を超える流入量を観測。

桂沢ダムの洪水調節等によって下流河川の水水位低減を図り、下流の岩見沢市(西川向水位観測所)では、避難判断水位 以下の水位に抑えることができました。

仮にダムが整備されていなければ、避難判断水位 を上回る出水となったことが想定されます。

避難判断水位：避難準備情報の判断、避難所の開設、要配慮者の避難判断の目安となる水位。



本資料の数値は速報値であるため、今後の調査で変わる場合があります。