

令和4年8月15日～16日の低気圧
による降雨に伴う出水の概要
【速報】

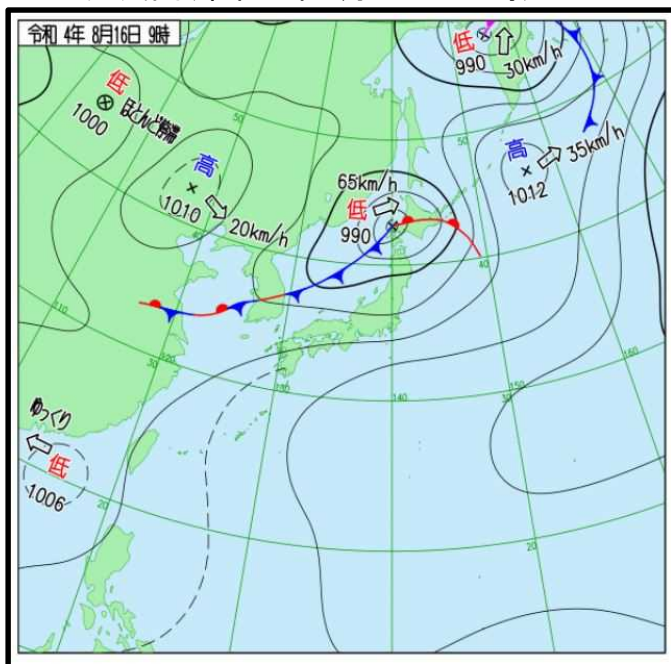
国土交通省 北海道開発局
帯広開発建設部 治水課
令和4年9月12日

気象の概要

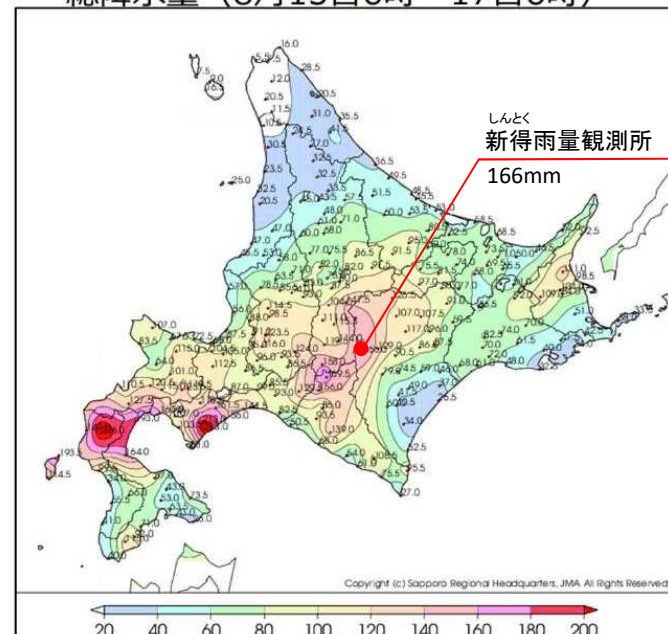
前線を伴った低気圧の影響により、8月15日から16日にかけて、十勝の広い範囲で大雨になりました。特に、十勝川上流域・中流域は激しい降雨に見舞われ、新得雨量観測所（新得町）では、降り始めからの雨量が166mmを観測しました。※速報値のため、数値は変わる可能性があります。

※図は帯広測候所提供

天気図（令和4年8月16日09時）

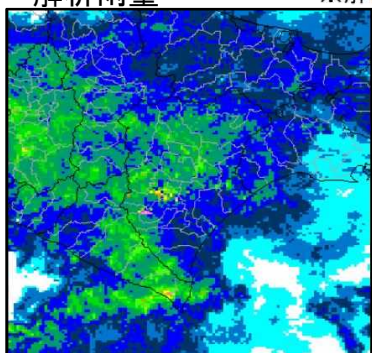


降水の状況
総降水量（8月15日6時～17日6時）

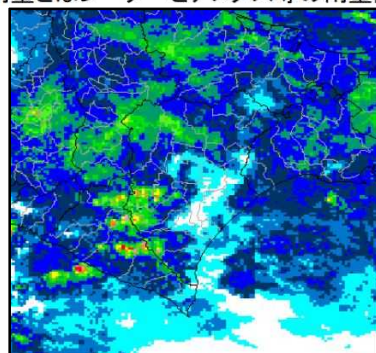


解析雨量

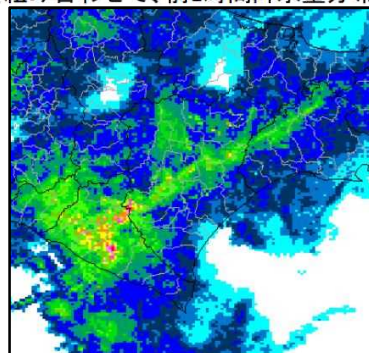
※解析雨量とはレーダーとアメダス等の雨量計を組み合わせ、前1時間降水量分布を1km四方の細かさで解析したものです。



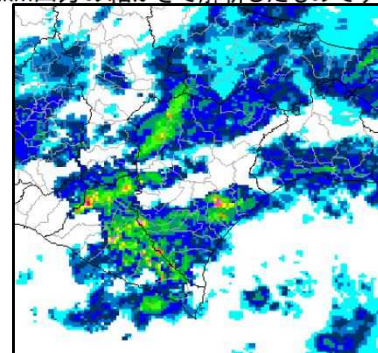
8月16日02時00分



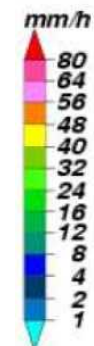
8月16日05時00分



8月16日09時00分



8月16日12時00分



出水の概要

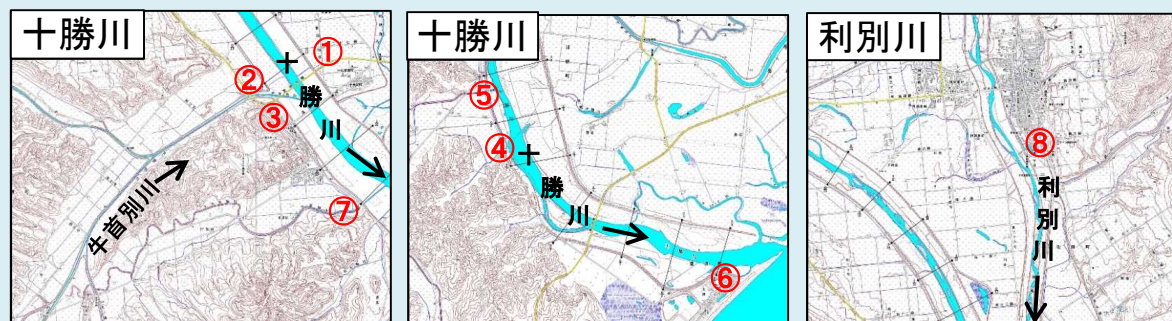
- 低気圧や前線による降雨により、十勝川水系の各河川で水位が上昇しました。
- ・5河川10観測所(十勝川～芽室太、帯広、千代田、茂岩、大津、札内川～札内、利別川～利別、東橋、土幌川～旭橋、十弗川～東台1号橋)で氾濫注意水位を上回る水位を記録しました。
 - ・3河川3観測所(十勝川～共栄橋、途別川～千住12号橋、猿別川～止若)で水防団待機水位を上回る水位を記録しました。
- これを受け、帯広開発建設部は以下のとおり取り組みました。
- ・基準水位の超過を受け、8月16日から河川管理施設のパトロールを開始しました。
 - ・帯広市(木賊原樋門)の要請により、排水ポンプ車1台を派遣し、内水排除を実施しました。
 - ・豊頃町(安骨樋門)の要請により、排水ポンプ車1台、照明車1台を派遣し、内水排除を実施しました。
 - ・十勝川(7か所)、利別川(1か所)では、排水施設が稼働し内水排除を実施しました。

【水位観測所の状況】

河川名	水位観測所	出水状況
とかがわ 十勝川	おおつ 大津	氾濫注意水位超過
とかがわ 十勝川	もいわ 茂岩	氾濫注意水位超過
とかがわ 十勝川	ちよだ 千代田	氾濫注意水位超過
とかがわ 十勝川	おびひろ 帯広	氾濫注意水位超過
とかがわ 十勝川	めむろぶと 芽室太	氾濫注意水位超過
さつないがわ 札内川	さつない 札内	氾濫注意水位超過
としべつがわ 利別川	としべつ 利別	氾濫注意水位超過
としべつがわ 利別川	あずまばし 東橋	氾濫注意水位超過
しほろがわ 土幌川	あさひばし 旭橋	氾濫注意水位超過
とうふつがわ 十弗川	とうだい とうだい 東台1号橋	氾濫注意水位超過
とかがわ 十勝川	きょうえい ばし 共栄橋	水防団待機水位超過
とべつがわ 途別川	せんじゅう とうばし 千住12号橋	水防団待機水位超過
さるべつがわ 猿別川	やむわつか 止若	水防団待機水位超過

【排水機場の稼働状況】・帯広開発建設部では、浸水被害を防ぐために8箇所の排水施設を稼働し、内水を排除しました。

図①～⑧ 稼働した排水機場一覧



※この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000(地図画像)を複製したものである。(承認番号 平25情複、第506号)

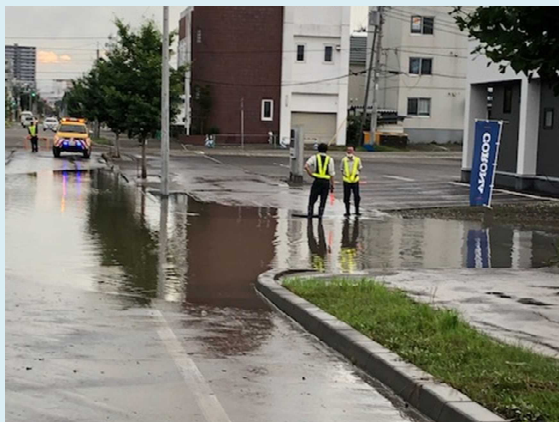
No.	河川名	市町村名	排水機場名	稼働時間
①	とかがわ 十勝川	とよこちよう 豊頃町	いくそた 育素多排水機場	約39時間稼働
②	とかがわ 十勝川	とよこちよう 豊頃町	のやし 農野牛救急排水機場	約20時間稼働
③	とかがわ 十勝川	とよこちよう 豊頃町	もいわ しがい うち 茂岩市街裏救急排水機場	約13時間稼働
④	とかがわ 十勝川	とよこちよう 豊頃町	かんかん 寒々平救急排水機場	約19時間稼働
⑤	とかがわ 十勝川	とよこちよう 豊頃町	かんかん 寒々救急排水機場	約12時間稼働
⑥	とかがわ 十勝川	とよこちよう 豊頃町	おおつ 大津救急排水機場	約19時間稼働
⑦	とかがわ 十勝川	とよこちよう 豊頃町	しもうし しゅべつ 下牛首別排水機場	約25時間稼働
⑧	としべつがわ 利別川	いけだ 池田町	いけだ 池田排水機場	約2時間稼働



出水の概要

【浸水の状況】

- ・^{おびひろ}帯広市の^{とくまわら}木賊原樋門に出動した排水ポンプ車1台は、16日17:00から16日20:30までの3時間30分にわたり内水排除を行い、約12,600m^{とかがわ}3を^{とよころ}十勝川に^{あんこつ}排水しました。
- ・^{とよころ}豊頃町の^{あんこつ}安骨樋門には、排水ポンプ車1台と照明車1台が出動し、16日19:05から17日15:50までの約20時間にわたり内水排除を行い、約72,000m^{とかがわ}3を^{とよころ}十勝川に排水しました。



帯広市西4条北2丁目の浸水状況



ポンプ排水状況(木賊原樋門)



ポンプ排水状況(安骨樋門)

【河川巡視】

帯広河川事務所及び池田河川事務所職員が、河川を巡視し、地域の安全確保に努めました。



痕跡調査



構造物箇所の点検

【樋門の操作】

洪水が住宅地や畑地等に逆流するのを防止するため、計24箇所で樋門操作を行いました。

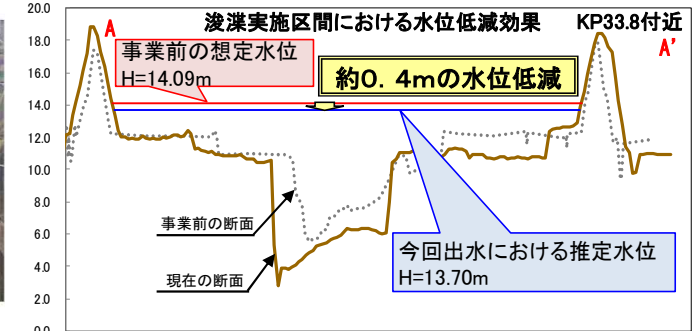
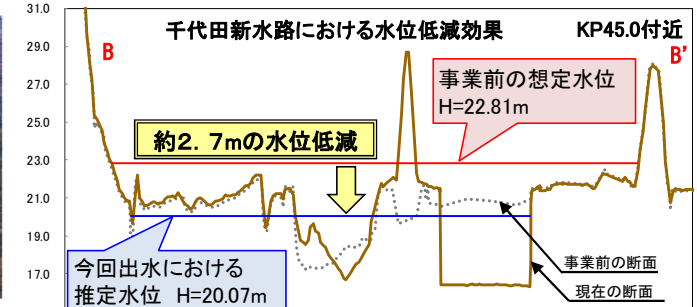
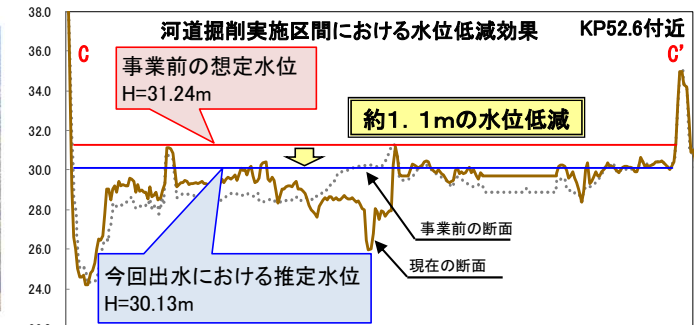
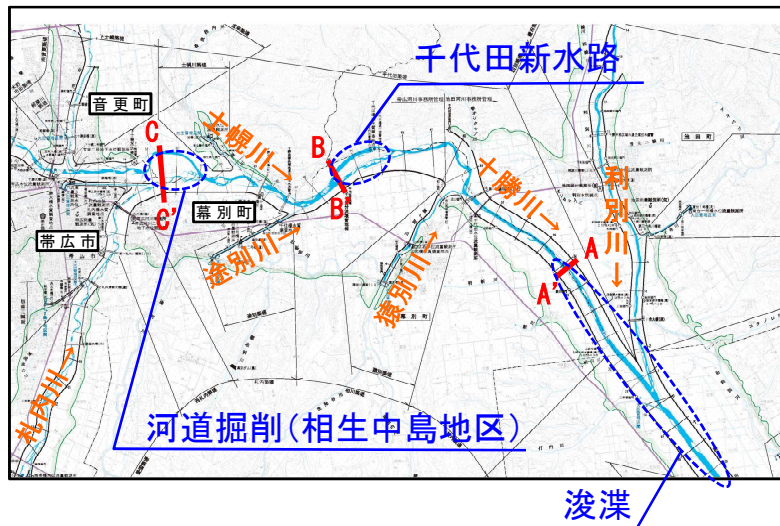


治水事業の効果

十勝川

- 十勝川では、洪水時の水位低下を図るため、昭和40年～平成18年にかけて、川底の土砂を取り除く浚渫を実施しました。
- また、平成19年に千代田新水路が完成し、平成23年には音更町相生中島地区の河道掘削も完了しています。
- これら治水事業の効果により、十勝川中流域において水位を低減させる効果があったものと推測されます。

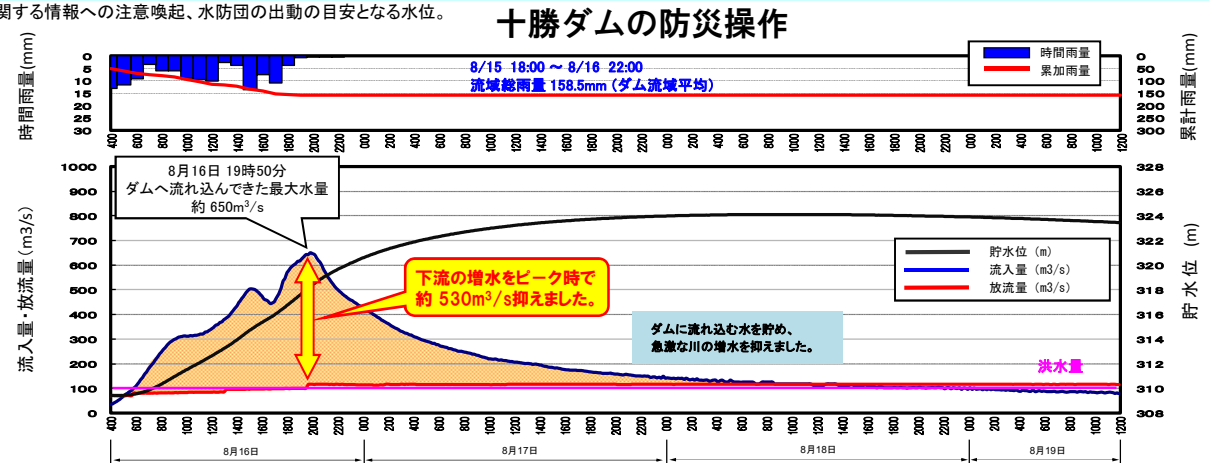
■十勝川の治水事業実施箇所



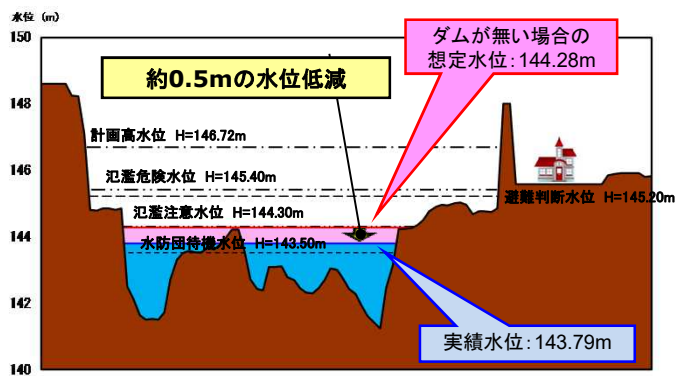
ダム整備が効果を発揮（北海道 十勝ダム）（国管理）

- 十勝ダムでは洪水をダムに溜め込み下流河川の水位上昇を抑えて、洪水被害を軽減するとともに発電に利用しています。
- 十勝ダムの防災操作によって下流河川の水位低減を図り、下流の清水町（共栄橋水位観測所）では水位を約0.5m 低減させる効果があったものと推測されます。
- 令和4年8月15日～16日 前線を伴った低気圧による大雨により、十勝ダムでは洪水量を超える流入量を観測。
- 仮にダムが整備されていなければ、**氾濫注意水位※1**に迫る**出水**となったことが想定されます。

※1 氾濫注意水位：市町村長の高齢者等避難の発令判断の目安、住民のはん濫に関する情報への注意喚起、水防団の出動の目安となる水位。



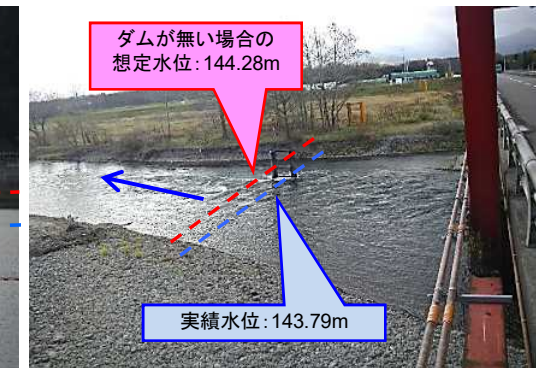
共栄橋水位観測所地点における水位低減効果



十勝ダム貯水状況



共栄橋水位観測所付近



※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。

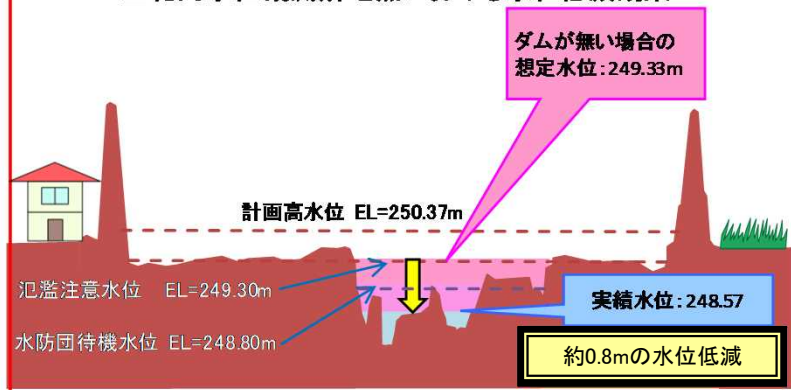
ダム整備が効果を発揮（北海道 札内川ダム）（国管理）

- 令和4年8月15日から16日の前線を伴った低気圧の降雨により、札内川ダムにおいては、計画流量に迫る既往第2位の流入量を観測しました。
- 札内川ダムの防災操作によって、下流河川の水量の低減を図り、下流の中札内村（上札内水位観測所）では、水位を約0.8m低減させる効果があったものと推測されます。
- 仮にダムが整備されていなければ、氾濫注意水位※を上回る出水となっていたことが想定されます。

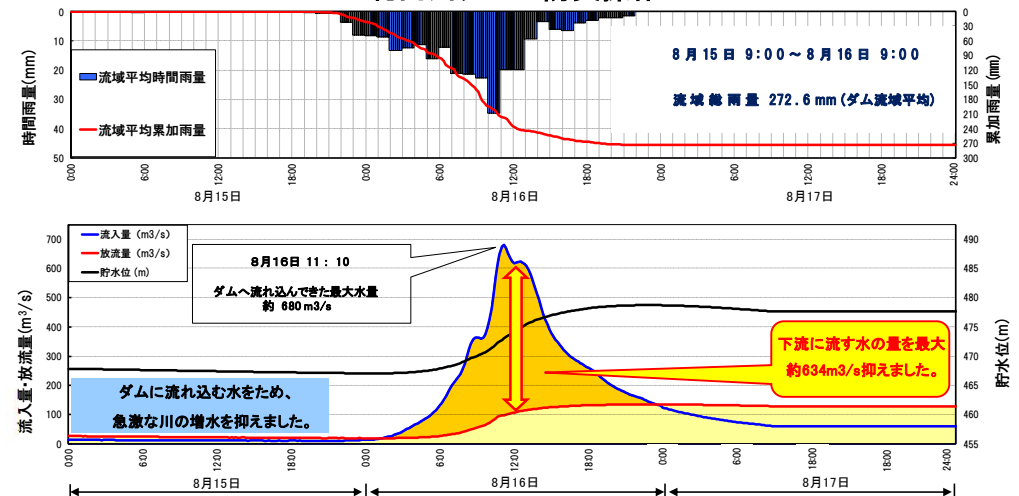
※氾濫注意水位：市町村長の高齢者等避難の発令判断の目安、住民のはん濫に関する情報への注意喚起、水防団の出動の目安となる水位。



上札内水位観測所地点における水位低減効果



札内川ダムの防災操作



札内川ダム貯水状況



上札内水位観測所



※本資料の数値は速報値であるため、変更となる可能性があります。