

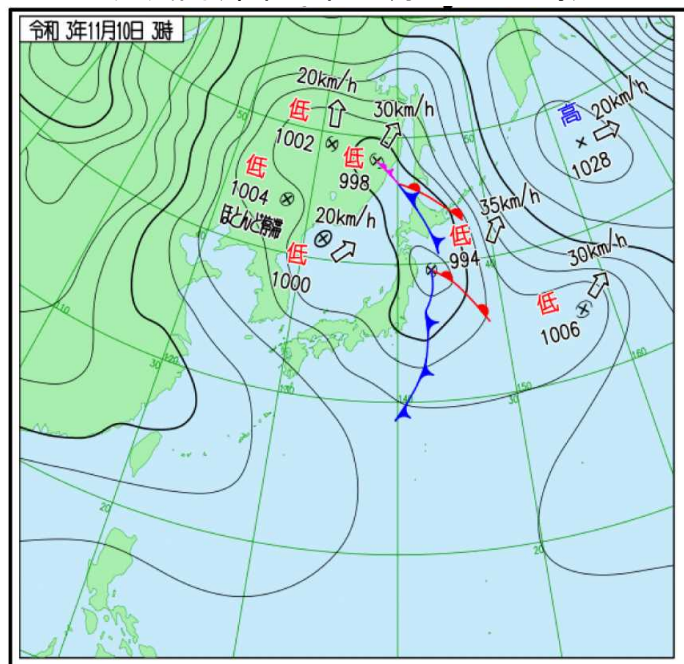
令和3年11月9日～10日の低気圧
による降雨に伴う出水の概要
【速報】

国土交通省 北海道開発局
帯広開発建設部 治水課
令和3年11月17日

気象の概要

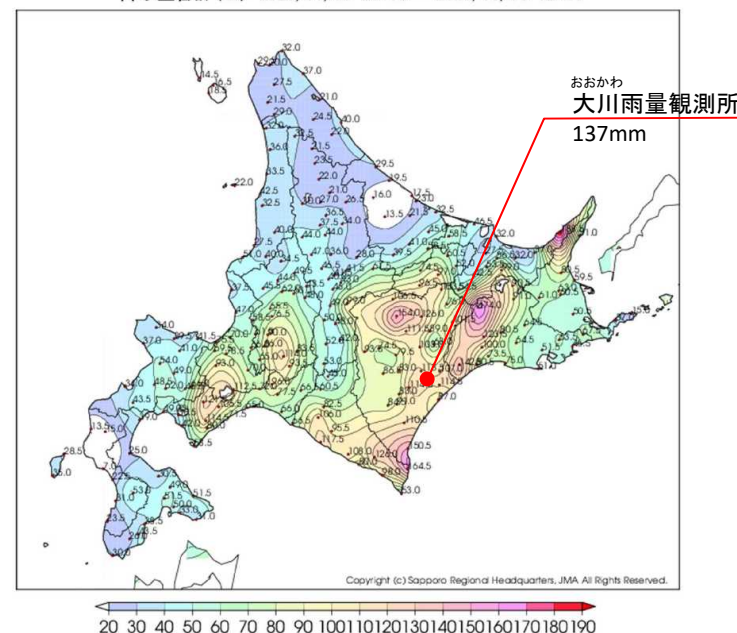
低気圧や前線の影響により、11月9日から10日にかけて、十勝の広い範囲で大雨になりました。特に、十勝川下流域は激しい降雨に見舞われ、大川雨量観測所（豊頃町）では、降り始めからの雨量が137mmを観測しました。 ※速報値のため、数値は変わる可能性があります。 ※図は帯広測候所提供

天気図(令和3年11月10日03時)



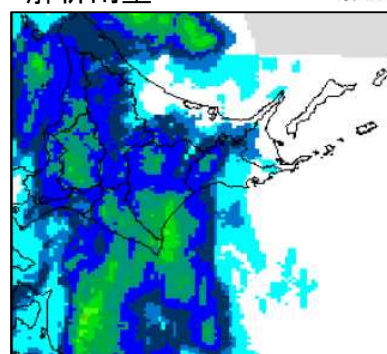
降水の状況

降水量合計 (mm) 2021/11/08 23:00 - 2021/11/10 12:00

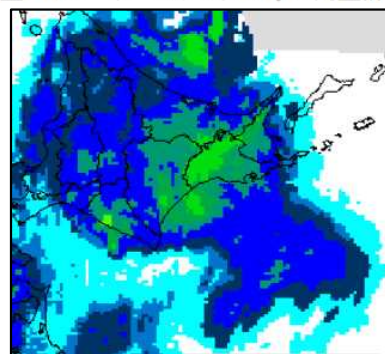


解析雨量

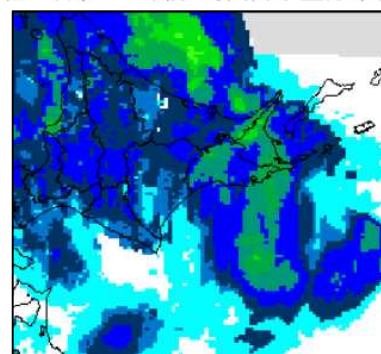
※解析雨量とはレーダーとアメダス等の雨量計を組み合わせ、前1時間降水量分布を1km四方の細かさで解析したものです。



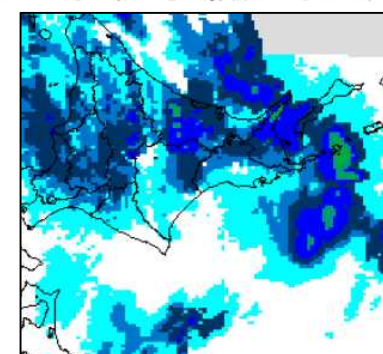
11月09日21時00分



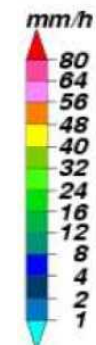
11月10日03時00分



11月10日06時00分



11月10日09時00分



出水の概要

- 茂岩水位観測所(豊頃町)では今年度最高となる7.20mを記録しました。
- 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。
 - ・1河川1観測所(浦幌十勝川～十勝太)で避難判断水位を上回る水位を記録しました。
 - ・8河川10観測所(十勝川～大津、茂岩、利別川～利別、東橋、十弗川～東台1号橋、士幌川～旭橋、途別川～千住12号橋、猿別川～止若、牛首別川～農野牛、下頃辺川～大平橋)で氾濫注意水位を上回る水位を記録しました。
 - ・2河川3観測所(十勝川～帯広、千代田、札内川～札内)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、11月10日から河川管理施設のパトロールを開始しました。
 - ・池田町(十勝川と利別川の合流部)の要請により、排水ポンプ車3台、照明車2台を派遣し、内水排除を実施しました。
 - ・幕別町(猿別水門、止若樋門)の要請により、排水ポンプ車2台、照明車2台、豊頃町(旅来第2樋門、安骨樋門)の要請により、排水ポンプ車3台を派遣しました。(現地の状況により、内水排除には至りませんでした)
 - ・十勝川(5か所)、利別川(1か所)、牛首別川(2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	基準水位
浦幌 十勝川	十勝太	避難判断水位
十勝川	大津	氾濫注意水位
十勝川	茂岩	氾濫注意水位
利別川	利別	氾濫注意水位
利別川	東橋	氾濫注意水位
十弗川	東台1号橋	氾濫注意水位
士幌川	旭橋	氾濫注意水位
途別川	千住12号橋	氾濫注意水位
猿別川	止若	氾濫注意水位
牛首別川	農野牛	氾濫注意水位
下頃辺川	大平橋	氾濫注意水位
十勝川	帯広	水防団待機水位
十勝川	千代田	水防団待機水位
札内川	札内	水防団待機水位

【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	十勝川	豊頃町	育素多排水機場	約31時間稼働
②	十勝川	豊頃町	農野牛救急排水機場	約15時間稼働
③	十勝川	豊頃町	茂岩市街裏救急排水機場	約17時間稼働
④	十勝川	豊頃町	寒々平救急排水機場	約15時間稼働
⑤	十勝川	豊頃町	大津救急排水機場	約22時間稼働
⑥	利別川	池田町	池田排水機場	約18時間稼働
⑦	牛首別川	豊頃町	石神救急排水機場	約10時間稼働
⑧	牛首別川	豊頃町	牛首別救急排水機場	約10時間稼働



育素多排水機場

出水の概要

【浸水の状況】

- ・10日11:30池田町^{いけだ}の要請を受け、排水ポンプ車3台、照明車2台が十勝川^{とかちがわ}と利別川^{としべつがわ}の合流部に出動しました。
- ・10日14:30から11日2:30までの約12時間にわたり内水排除を行い、約75,000m³を利別川^{としべつがわ}に排水しました。



ポンプ排水状況



排水ポンプ車



照明車

【河川巡視】

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



橋からの河川内点検



構造物箇所の点検

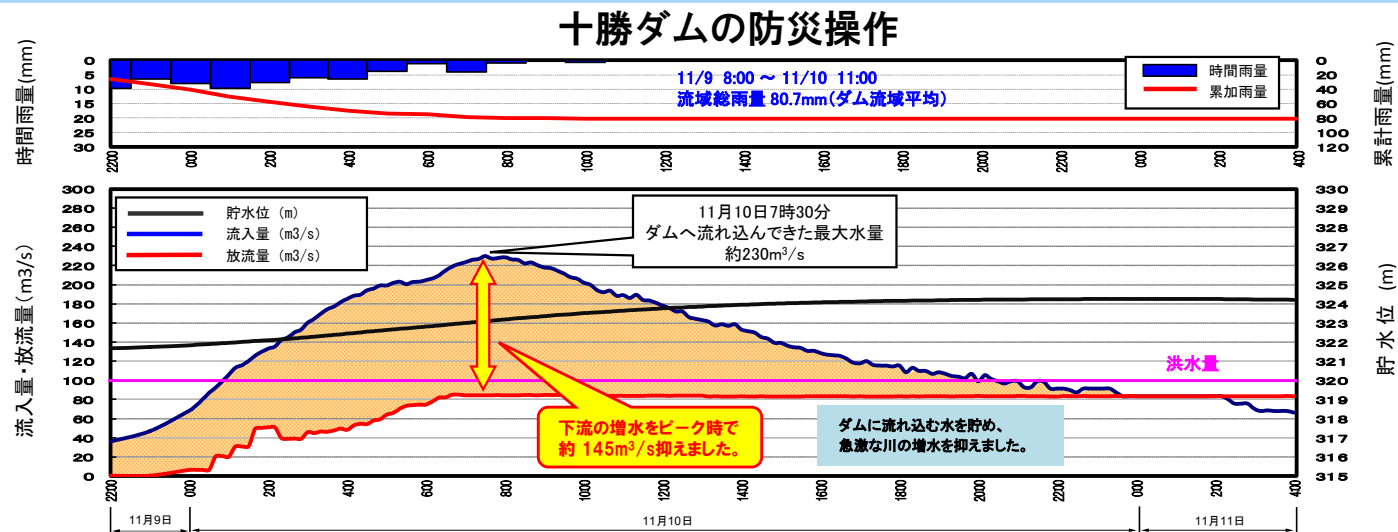
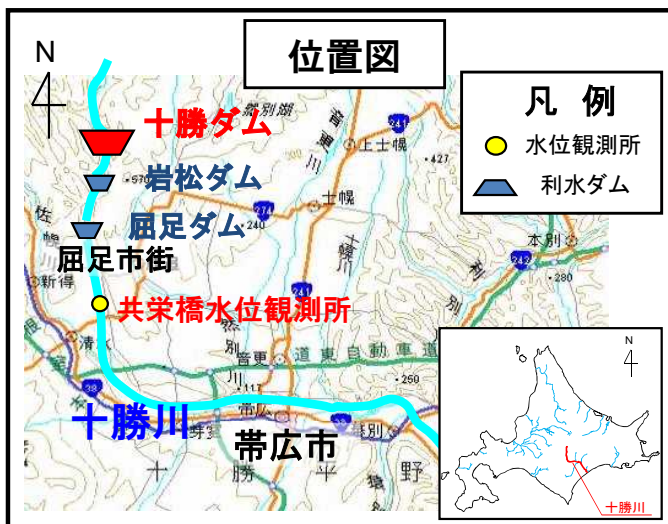
【樋門の操作】

洪水が住宅地や畑地等に逆流するのを防止するため、計37箇所で樋門操作を行いました。

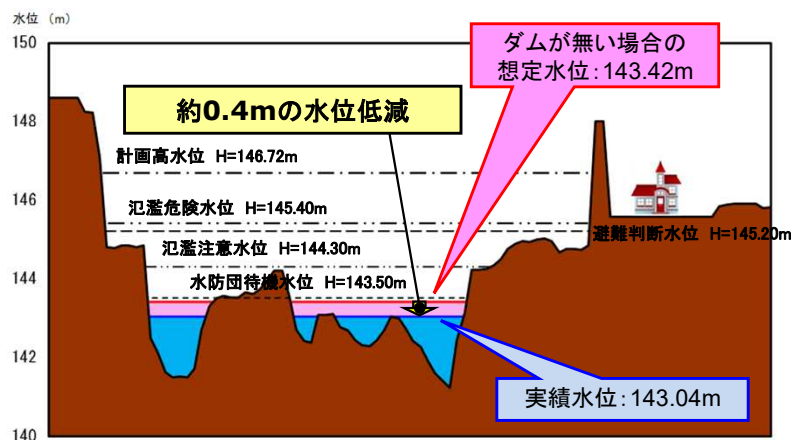


ダム整備が効果を発揮（北海道 十勝ダム）（国管理）

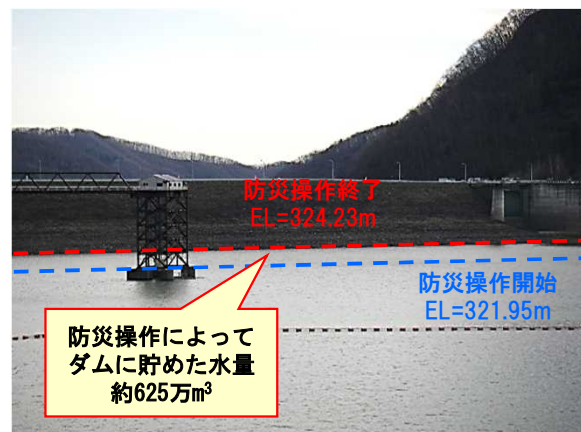
- 十勝ダムでは洪水をダムに溜め込み下流河川の水位上昇を抑えて、洪水被害を軽減するとともに発電に利用しています。
- 十勝ダムの防災操作によって下流河川の水位低減を図り、下流の清水町（共栄橋水位観測所）では水位を約0.4m 低減させる効果があったものと推測されます。
- 令和3年11月9日～10日 低気圧に伴う降雨により、十勝ダムでは洪水量を超える流入量を観測。



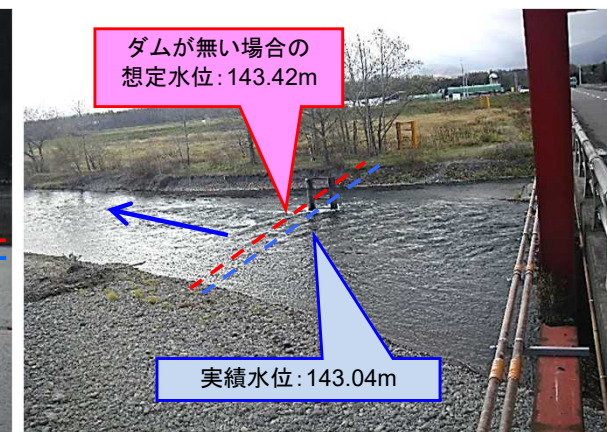
共栄橋水位観測所地点における水位低減効果



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。