

# 流域治水プロジェクトの取組について

令和6年3月8日

区分	対策内容	実施主体	施策内容と実施予定	R5年度の実施状況	備考
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	後志利別川の河道掘削及び堤防強化等	函館開発建設部	・河道掘削(西丹羽・愛知地区)は短期で実施中 ・堤防整備(花石上流地区)は短期で実施中 ・堤防整備(鈴金・田代地区)は短期で実施中 ・樋門改築(冷水樋門)は短期で実施中	・河道掘削(愛知地区) ・堤防整備(田代地区)※植生工 ・樋門改築(冷水樋門)	
	後志利別川圏域の河道掘削及び堤防整備等	渡島総合振興局 (函館建設管理部)	・河道掘削(真駒内川・鹹川・トンケ川)は短期で実施中 ・堤防整備(真駒内川・トンケ川)は短期で実施中	・河道掘削(真駒内川) ・橋梁工(鹹川・トンケ川)	
	既存ダムにおける事前放流等	函館開発建設部	・美利河ダムにおける事前放流を実施中 ・事前放流に関する治水協定締結済み(R2)	・R5年度は美利河ダムにおいて洪水調節(ダム湖への流入量が100m <sup>3</sup> /s以上の出水)を9回実施。事前放流実施要件該当はなし	
		函館開発建設部、せたな町、今金町、土地改良区	・真駒内ダムにおける事前放流及び貯水位運用を実施中 ・事前放流に関する治水協定締結済み(R2)	・真駒内ダムにおいて貯水位運用を実施	
	内水による浸水被害から市街地を守るための内水排除対策	函館開発建設部、今金町	・内水排除作業場所の整備を短期で実施予定 ・R4.8洪水被害を受けて、今金2号樋門箇所内水対策を実施	・今金2号樋門の内水排除作業場所整備、樹木伐採、排水ポンプ購入、アクセス路整備	
	治山対策	渡島森林管理署	・ピリカスキー場のゲレンデEコースにて、地すべり対策工事を実施	・昨年掘削したボーリング調査孔の観測調査・設計業務を実施	
		檜山振興局 (林務課)	・稲穂2地区:中期で実施予定(全体計画R5~R7) ・治山ダムによる土砂流出防止対策(稲穂2地区)	・稲穂地区:山腹工(法枠工等)0.5ha-(R5_3月完成予定) ・稲穂2地区において委託調査を実施	
	森林整備	渡島森林管理署	・今金・せたな地区の国有林内で森林整備(下刈・間伐)を長期で実施	・今金・せたな地区の国有林内で森林整備(下刈・間伐)を長期で実施	
		檜山振興局 (林務課)	・北檜山地区、今金地区で毎年、植栽や間伐を実施(造林事業)	・北檜山地区、今金地区で植栽31ha、間伐65ha実施(R5年度造林事業)	
		森林整備センター	・後志利別川流域ではR6年度の整備箇所なし (民有林所有者からの申し出により次年度以降整備の可能性あり)	・R5実施箇所なし	
	水田等の貯留活用	せたな町、今金町、土地改良区 等	・広報活動、農家への働きかけを短期で実施 ・水田等を活用した雨水貯留を中期~長期で実施	・今後検討する予定(今金町)	
	下水道雨水管等の整備	せたな町 (建設水道課)	・真駒内川さけ観察広場内水排除場所整備事業実施済み 集水柵1基、作業路165m <sup>2</sup>	・作業路165m <sup>2</sup>	
		今金町 (公営施設課)	・第19排水区(浸水対策)を短期~中期で実施中 雨水管φ450~1000mm L=880m	・R4実施箇所なし	
	農業施設整備	檜山振興局 (農村振興課)	・排水機場ポンプ更新(西兜野地区)は短期で実施予定	・排水機場ポンプ(西兜野地区)ポンプ施設分解整備	(3台のうち2台目)
被害対象を減少させるための対策	まちづくりでの活用を視野にした多段的な浸水リスク情報の検討	函館開発建設部	・水害リスクマップの作成・公表を短期で実施予定	・外水の水害リスクマップ【中長期河道】を公表(R4.11.1) ・内・外水一体の水害リスクマップを検討	
	河川掘削土を活用した内水氾濫頻発地域の地盤嵩上げ	函館開発建設部 檜山振興局(農村振興課)	・気候変動を踏まえた河川整備計画の変更を実施予定 ・河道掘削土の活用を検討	・検討中 ・農地での活用に向け河川側から情報を提供	
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	まるごとまちごとハザードマップの整備促進	函館開発建設部 せたな町(総務課)	・調査・検討を短期で実施 ・中期~長期で整備及び周知	・浸水想定区域の情報収集中(せたな町)	
	被害軽減対策	函館開発建設部、函館地方气象台、渡島総合振興局、檜山振興局、せたな町、今金町	・流域タイムライン等の運用 等(減災対策協議会の取り組み)	・R5流域タイムラインの運用なし ・流域治水チラシ、パネル作成	

# 令和5年度 流域治水の取組み（函館開発建設部）

## ■河道掘削、堤防整備等の実施

・後志利別川本川の河道掘削及び堤防整備、内水排除対策を実施

### ■河道掘削（愛知地区）



### ■内水排除対策・樹木伐採（今金地区）



### ■堤防整備・植生工（田代地区）



### ■内水排除対策・作業場所整備（今金2号樋門）



区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	流域の人口・資産が集中する後志利別川中下流部および上流部を守る河道掘削及び護岸整備等	函館開発建設部		河道掘削、護岸整備等	
	内水による浸水被害から市街地を守るための内水排除対策	函館開発建設部 今金町	内水排除作業場所整備・樹木伐採		

# 令和5年度 流域治水の取組み（函館開発建設部）

## ■水防訓練等

・水防工法講習会、災害対策用機械の操作訓練を実施

### ■水防工法講習会



令和5年7月19日に後志利別川の今金水門上流右岸河川緑地運動公園において、水防工法講習会を開催し、消防団や災害時協定会社など36名がロープワーク、土のう製作、積土のう工、月の輪工を学びました。

### ■災害対策用機械操作訓練

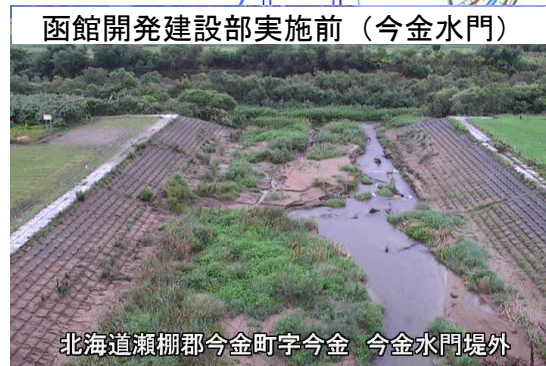
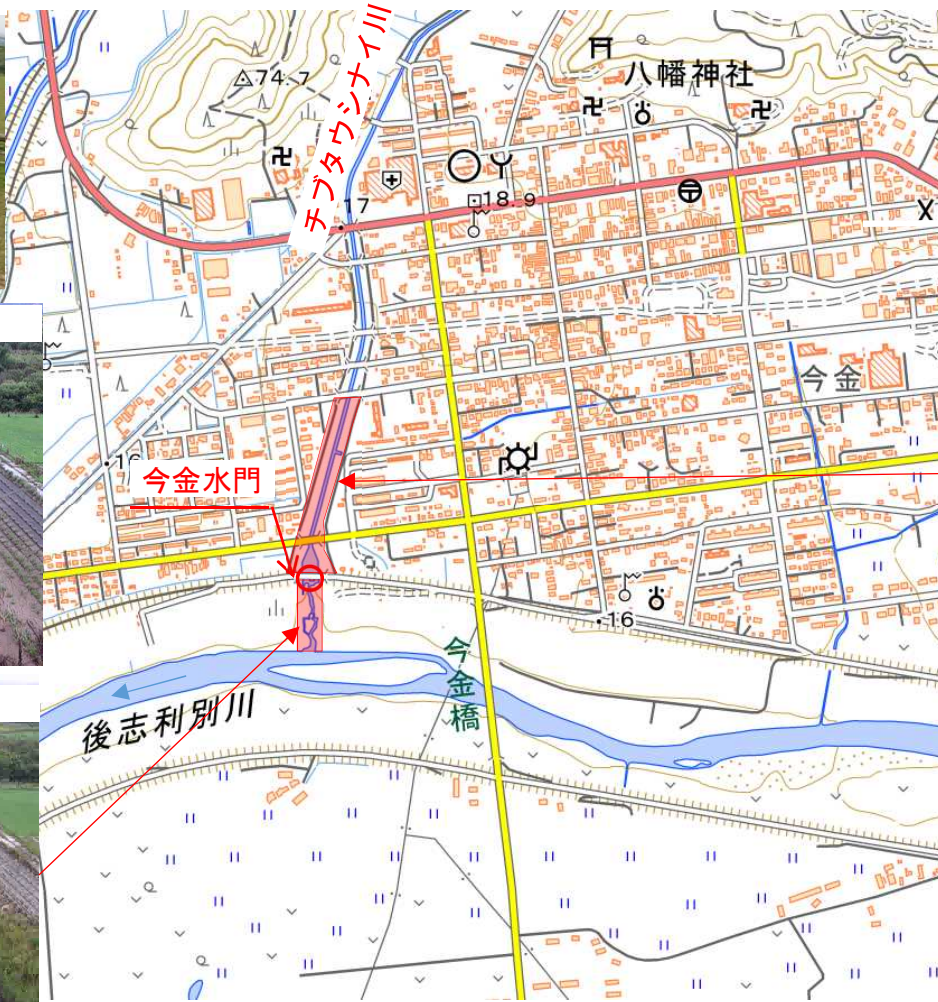


令和5年8月25日に後志利別川の豊田3号樋門において、函館開発建設部と函館建設業協会との連携強化及び地域防災力向上を目的に、災害対策用機械の操作訓練を行い、災害時協定会社31名が参加しました。

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	被害軽減対策	函館開発建設部、渡島総合振興局、檜山振興局、せたな町、今金町、函館地方気象台	▶		

# 令和4年8月出水後の取組み（函館開発建設部・函館建設管理部）

## ■チブタウシナイ川(函館建設管理部)・今金水門(函館開発建設部)の水路掘削の実施



# 令和4年8月出水後の取組み（函館開発建設部・函館建設管理部）

## ■北檜山排水機場周辺の維持管理の実施

函館建設管理部実施前（接続水路）



函館建設管理部実施後（接続水路）



函館開発建設部実施前（堤内水路）



函館開発建設部実施前（呑口水路）



函館開発建設部実施後（呑口水路）



函館開発建設部実施前（吐口水路）



函館開発建設部実施後（吐口水路）



函館開発建設部実施後（堤内水路）



# 令和5年度 流域治水の取組み（流域治水協議会）

## ■被害軽減対策の実施

・流域治水チラシ・パネルの作成（今金町総合文化祭で掲示・配布）

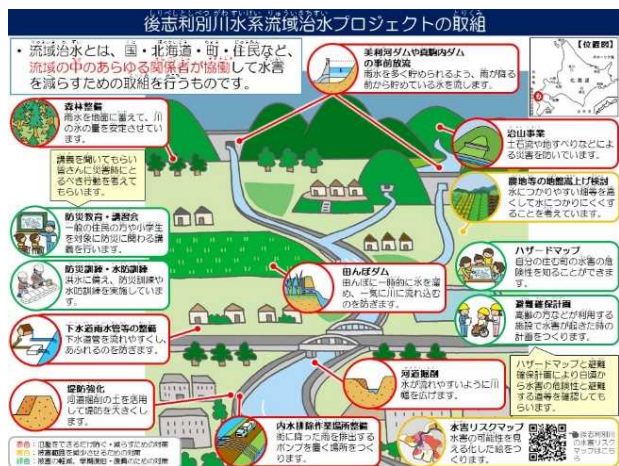
## ■流域治水チラシの作成



## ■流域治水パネルの作成



## ■流域治水こども向けチラシの作成



## ■流域治水ポスターの作成



区分	対策内容	実施主体	工程	
			短期	中期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	被害軽減対策	函館開発建設部、渡島総合振興局、檜山振興局、せたな町、今金町、函館地方気象台		

# 令和5年度 流域治水の取組み（函館建設管理部）

## ■河道掘削、堤防整備等の実施

・真駒内川、うぐい川、トンケ川において河道掘削及び堤防整備等を実施

### ■河道掘削・堤防整備等（真駒内川）



R5年度工事中（河道掘削）



R4年度完成写真

### ■河道掘削・堤防整備・橋梁架替え等（うぐい川）



R5年度工事中（橋梁）



R5年度完成写真（橋梁）

### ■河道掘削・堤防整備・橋梁架替え等（トンケ川）



R5年度工事中（橋梁）



R5年度工事中（橋梁）

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	後志利別川圏域の市街地等を守る河道掘削及び堤防整備等	渡島総合振興局	河道掘削、護岸整備等		



# 令和5年度 流域治水の取組み（檜山振興局）

## ■ 治山対策及び森林整備の実施

- ・治山対策は、稲穂2地区において溪間工(治山ダム)2基の施工に向けた委託調査を実施。
- ・森林整備は北檜山地区、今金地区で毎年、植栽や間伐を実施(造林事業)
- ・農業施設整備は、西兜野地区の更新工事を実施。

### ■ 治山対策



流域内で過去に実施した施工事例

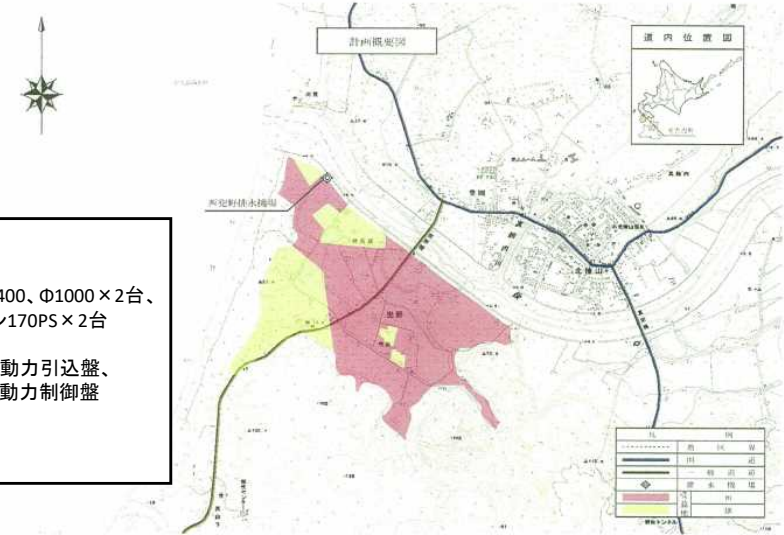
### ■ 農業施設整備

#### 施設整備計画

機械設備 横軸斜流ポンプΦ400、Φ1000×2台、  
ディーゼルエンジン170PS×2台

電気設備 中央監視操作盤、動力引込盤、  
電灯照明引込盤、動力制御盤

土木工事  
建築工事



### ■ 森林整備(北檜山地区、今金地区)



植栽31ha



間伐65ha



西兜野排水機場施設の更新・補強・補修(奥:2号P完了、中:1号P分解整備中)

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	山地災害から流域を守る治山対策	渡島森林管理署 檜山振興局		治山施設等の整備	
	森林の有する洪水緩和機能の適切な発揮のための森林整備	渡島森林管理署 檜山振興局、町等 森林整備センター		植栽・間伐などの森林整備	

# 令和5年度 流域治水の取組み（せたな町）

## ■下水道整備等、防災・減災対策の実施

- ・真駒内川さけ観察広場内水排除作業場所整備を実施
- ・1日防災学校及び避難訓練の実施、ハザードマップの更新

## ■内水排除作業場所整備(真駒内川さけ観察広場)



着手前



完成

## ■防災・減災対策

### 避難訓練の実施

#### ○せたな町総合防災訓練の実施



・7月12日にせたな町全域を対象とした、避難訓練を実施しました。この訓練では、避難訓練の他に、情報伝達訓練、要配慮者利用施設入所者の搬送訓練や消火訓練なども行いました。

### 防災教育の推進

#### ○一日防災学校



・各小中学校において、災害から身を守るためのハザードマップ作りや大雨に備える等をテーマに講話を行いました。

#### ○自主防災組織の防災研修



・自主防災組織で行う防災活動において、備蓄品の紹介や段ボールベッドの組立など防災研修を実施しました。

### 災害情報等の発信強化

#### ○せたな町公式LINEの運用開始



・8月1日からせたな町公式LINE運用の開始に伴い、SNS等による災害情報等の発信を強化しました。

### ハザードマップの更新

#### ○せたな町防災ハンドブックの更新



・平成29年度にせたな町防災ハンドブックを作成してから5年以上経過したことから、ハザード情報など内容の更新を行いました。

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	被害軽減対策	函館開発建設部、渡島総合振興局、檜山振興局、せたな町、今金町、函館地方気象台			

# 令和5年度 流域治水の取組み（今金町）

## ■内水排除対策

・令和4年8月に発生した大雨災害による内水排除対策として、新たに排水ポンプを購入と、アクセス路を整備しました。



## 一日防災学校



・令和5年度の一日防災学校（種川小学校・今金小学校）では、水害時にも余裕を持って安全に避難するための備えについて、「マイ・タイムライン」の作成を通じて台風による川の氾濫から身を守るための留意点や避難の方法について学びました。

## ■被害軽減対策

### 関係機関合同防災研修会

・総合体育館にて各町内会長、連合自治会長、自治会長、地域の自主防災組織の役員、民生委員児童委員などが集まり「関係機関合同防災研修会」が開催され、昨年（令和4年8月）の大雨災害の振り返りや連絡体制の確認のほか、町が備蓄している避難所用テントの組み立て訓練を行いました。



## 総合文化祭

・今金町総合文化祭（展示部門）が、10月28～29日に総合体育館を会場に開催されました。総合体育館では作品展示及びパネル掲示などがあり、防災関係についても実際に「備蓄している非常食」の無償提供や「流域治水のパネル」を展示し、啓蒙活動を行いました。



区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	内水による浸水被害から市街地を守るための内水排除対策	函館開発建設部 今金町	内水排除作業場所整備・樹木伐採		
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	被害軽減対策	函館開発建設部、渡島総合振興局、檜山振興局、せたな町、今金町、函館地方気象台			

# 令和5年度 流域治水の取組み（渡島森林管理署）

## ■ 治山対策及び森林整備の実施

- ・ピリカスキー場のゲレンデEコースにて、地すべり観測調査・設計業務を実施
- ・今金・せたな地区の国有林内で森林整備事業（下刈・間伐）を実施。

### ■ 地すべり調査



ピリカスキー場遠景・保全対象等



地下水・歪み観測調査・現地測量

ボーリング調査孔地下水・歪計等の観測調査・設計業務を実施、対策工事は来年度(R6)を予定。

### ■ 保安林整備事業



下刈作業中



下刈作業後

### ■ 森林整備事業



間伐地状況



間伐作業

今金・せたな地区の国有林内で森林整備（下刈・間伐）を長期で実施。

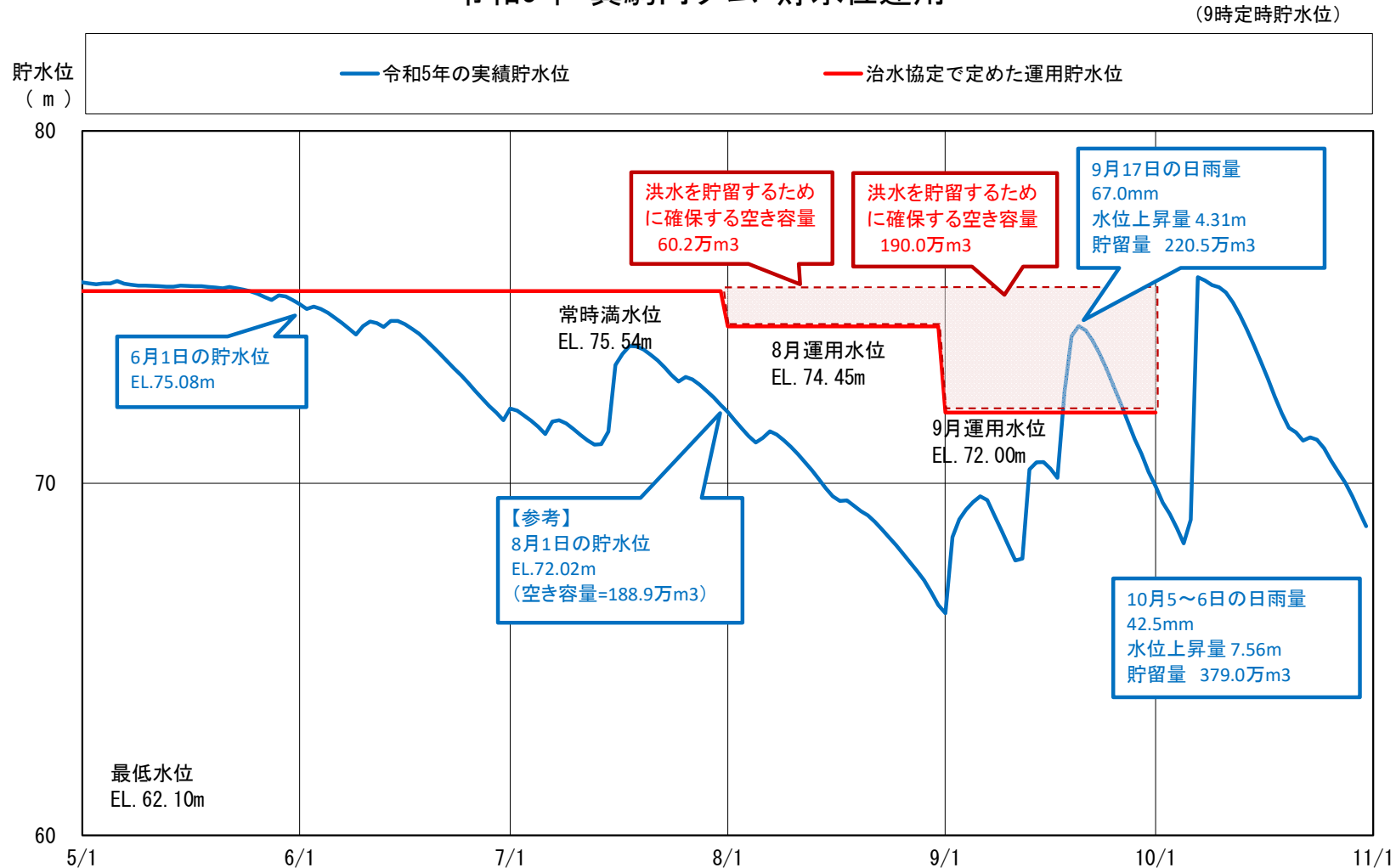
区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	山地災害から流域を守る治山対策	渡島森林管理署 檜山振興局		治山施設等の整備	
	森林の有する洪水緩和機能の適切な発揮のための森林整備	渡島森林管理署 檜山振興局、町等 森林整備センター		植栽・間伐などの森林整備	

# 令和5年度 流域治水の取組み（狩場利別土地改良区）

## ■ 治水協定に基づく事前放流等の実施

- ・後志利別川水系治水協定（令和2年5月29日締結）に基づき、真駒内ダムにおいて洪水を貯留するために水位を低下させた状態とする「貯水位運用」を実施した。
- ・令和5年は9月中旬にかけてまとまった降雨を観測したが、治水協定で定めた運用により、氾濫の危険を未然に防止することができた。

### 令和5年 真駒内ダム 貯水位運用



区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	既存ダムにおける洪水調節機能強化のための事前放流等の実施、体制構築	函館開発建設部 せたな町、今金町 等			