

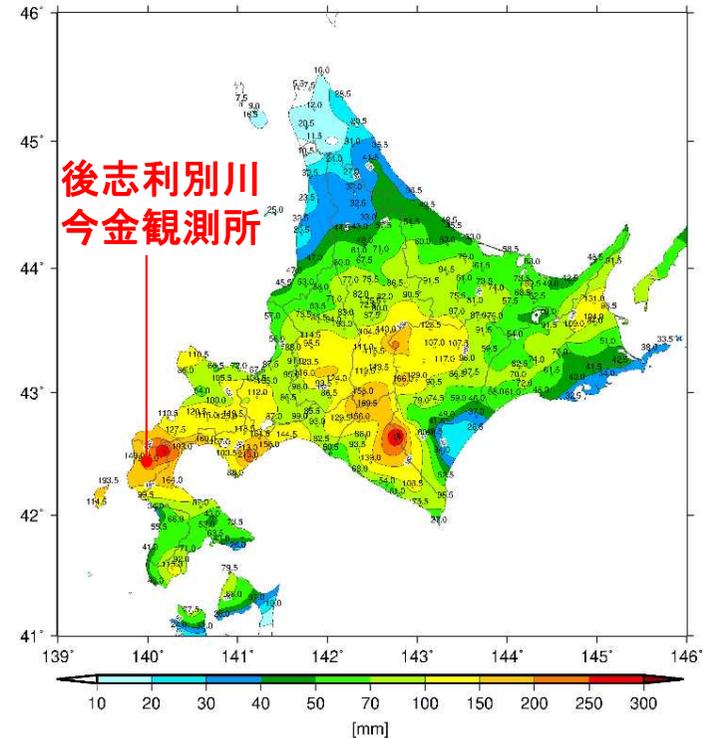
# 流域治水の取組について

令和5年3月6日

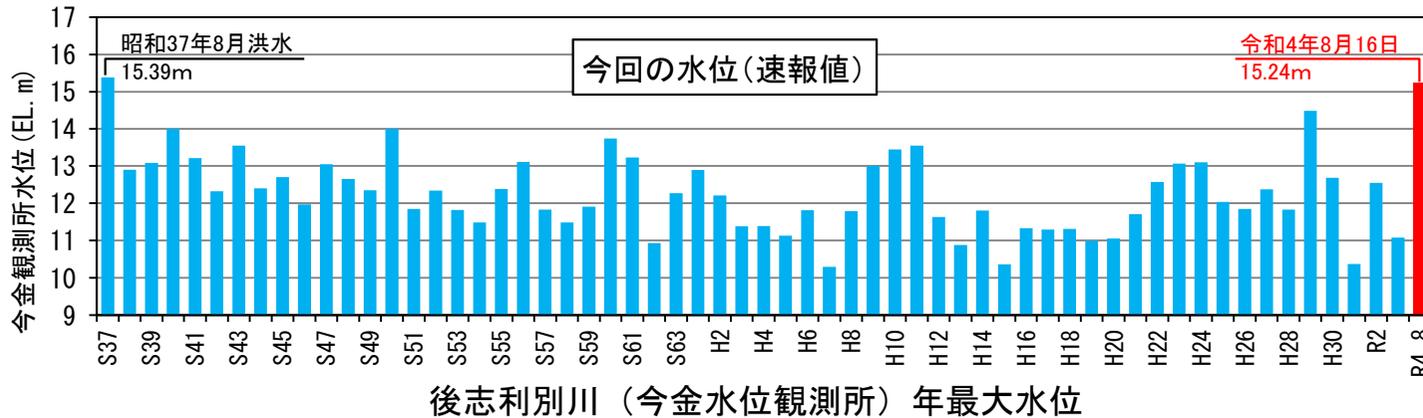
# 令和4年8月16日後志利別川における出水概要

令和4年8月15日から16日にかけて、前線を伴う低気圧により、後志利別川の流域では大雨となりました。今金観測所（開発局）での24時間の降水量（8月15日17時～16日16時）は、既往第1位となる225mmを観測しました。

この降雨により、ほぼすべての水位観測所で「氾濫注意水位」を超過し、今金観測所（開発局）では「避難判断水位」を一時超過しましたが、これまで進めてきた河川整備や美利河ダムによる洪水調節によって水位低下を図り、今回の出水では、各所で局所的な内水氾濫被害等が発生したものの、外水氾濫による大きな被害は発生しませんでした。



令和4年8月15日～16日の雨量分布  
総降水量分布図（資料提供：日本気象協会）  
※作図のためのデータは北海道開発局河川テレメータ及びアメダスのデータを使用



観測所	河口	大富	今金	住吉	花石
観測最高水位	2.37m	8.96m	15.24m	27.90m	63.52m
氾濫注意水位	1.50m	7.20m	12.90m	28.00m	63.00m
避難判断水位	—	—	15.20m	28.50m	—

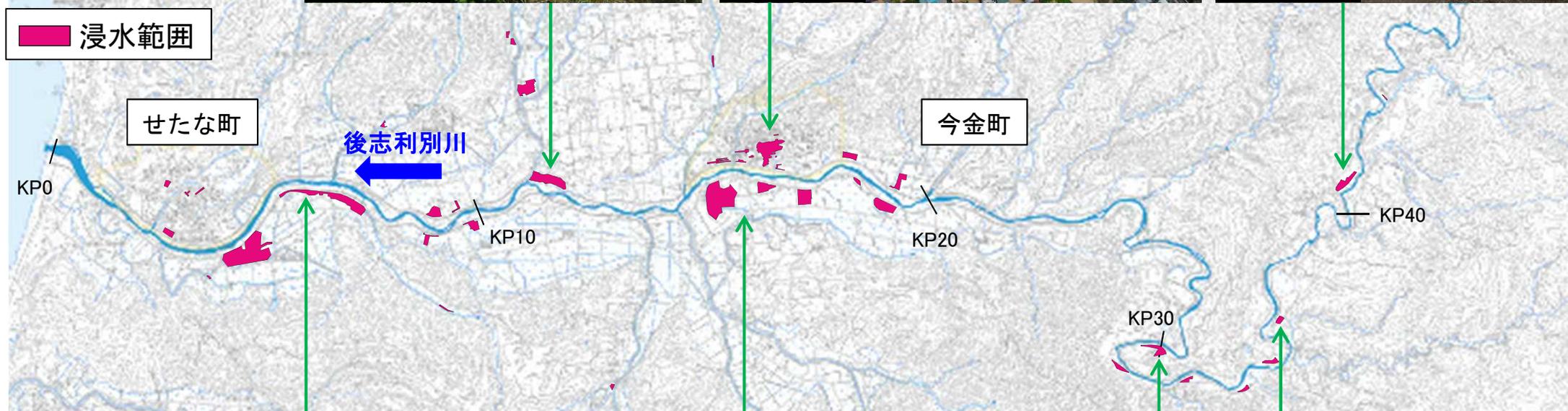


今金水位観測所（KP16.1付近）の状況

※速報のため、数値等は変わる可能性があります

# 令和4年8月16日後志利別川の出水状況・浸水状況①

後志利別川では、前線を伴う低気圧による大雨の影響により、市街地や農地等の約169haの内水氾濫等が発生しました。



# 令和4年8月16日後志利別川の出水状況・浸水状況②

○令和4年8月洪水では、流域全体の農地で浸水被害が多く発生し、**浸水全体の約87%が農地被害**であり、特に**中・下流部での被害が大きい**。

■令和4年8月浸水実績図

水田浸水被害状況



- 浸水範囲(農地)
- 浸水範囲(市街地)

浸水箇所	浸水面積
農地	147 ha
市街地	22 ha
合計	169 ha



※本資料は速報値を使用しているため、今後変更される場合がある。

ハウス浸水被害状況



(今金町提供)

ミニトマト被害状況



(今金町提供)

馬鈴薯畑浸水被害状況



(今金町提供)

馬鈴薯浸水被害状況



(今金町提供)

大豆畑浸水被害状況



(今金町提供)

区分	対策内容	実施主体	施策内容と実施予定	R4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)は短期で実施予定 ・樋門改築(冷水樋門)は短期で実施中	・河道掘削(西丹羽・愛知地区) ・堤防整備(田代地区)	
	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)	・美利河ダムにおける事前放流の実施なし	
		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号樋門箇所の内水対策を実施	・今金2号樋門箇所においてR4完了(今年度分)	
	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、地すべり調査を実施中 ・対策工事の実施時期については未定。短期で計画する予定	・昨年掘削したボーリング調査孔8箇所の観測調査を実施中、対策工は来年度検討予定。	
		檜山振興局 (林務課)	・稲穂2地区:短期で実施予定(全体計画R5~R7)	・稲穂地区:山腹工(法枠工等)0.5ha (R5_3月完成予定)	
	森林整備	渡島森林管理署	・今金町神丘防風保安林で保安林整備事業(下刈)を中期で実施中 ・今金地区・せたな地区の森林整備(下刈・間伐)を長期で実施	今金町神丘防風保安林内で、平成27年に発生した風倒木処理後に植栽した箇所の下刈作業を実行。 他今金地区・せたな地区で森林整備事業(下刈・間伐)を実施。	
		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61ha、間伐101ha実施(R4年度造林事業)	
		森林整備センター	・後志利別川流域ではR4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)	・R4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揚水場整備事業(R5実施予定) 集水枡1基、作業路165m	・R4実施箇所なし		
	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1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(せたな町)	
	被害軽減対策	函館開発建設部、函館地方気象台、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)	・R4.8.15~16出水でステージ2.3.4を発動(減災対策協議会の取り組み)	

# 令和4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、内水排除作業場所整備を実施

### ■河道掘削整備（西丹羽・愛知地区）



### ■堤防整備（田代地区）



### ■内水排除作業場所整備（今金2号樋門）



# 流域治水の取組み(函館開発建設部・今金町)

- ◆ 今金町市街地は、近年頻発する内水氾濫の被害により住民の防災意識が高く、流域タイムラインの運用や防災訓練の展開のほか、協議会でも自治会組織の参画により減災に向けた取り組みを推進している。
- ◆ 令和4年8月洪水では、**既往最大の大雨により、低平で浸水リスクが高い市街地の一部で内水氾濫が発生した。**この災害を踏まえ、**河川事業と下水道事業が連携した内水排除強化対策の実施を決定。**下水道事業では排水ポンプを整備し、河川事業では河道掘削残土を活用した排水ヤードを整備することで、今金町による水防活動を支援。

従来から取組が盛んな地域

■ H30.7 全国初の流域タイムライン試行版の策定



■ 住民参画  
今金連合町内会長説明状況



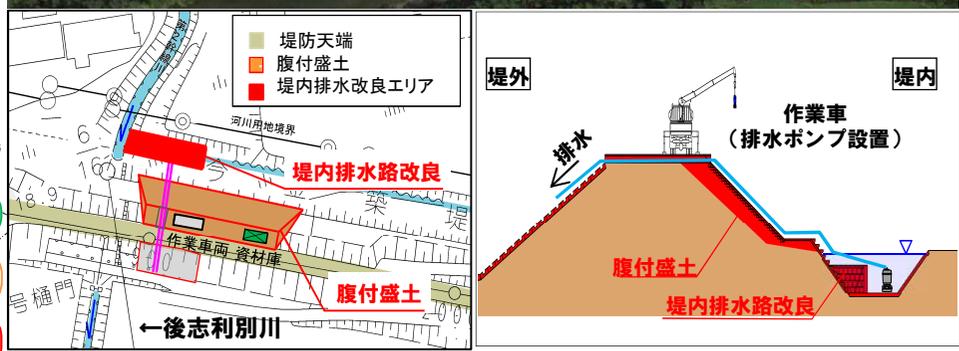
■ 避難訓練と連携した  
炊き出し訓練等の実施



いまかね  
今金町市街地内水被害状況 (令和4年8月)



連携整備箇所図  
(R5年7月まで整備【予定】)





# 令和4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、ウグイ川、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）



### ■河道掘削等（うぐい川等）



### ■河道掘削・堤防整備等（トンケ川）

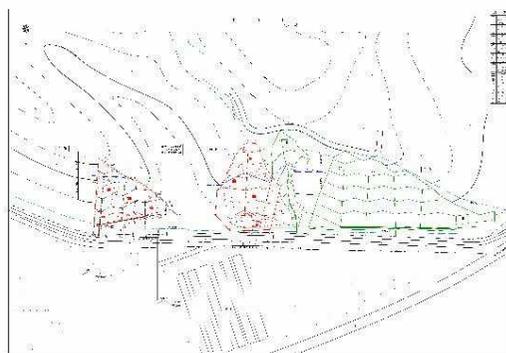


# 令和4年度 流域治水の取組み（檜山振興局）

## ■ 治山対策及び森林整備の実施

- ・治山対策は、稲穂地区で山腹工(法枠工等)0.5ha を実施。(R5\_3月末完成予定)
- ・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(稲穂地区)



平面図



工事中(令和5年3月末完成予定)

### ■ 農業施設整備

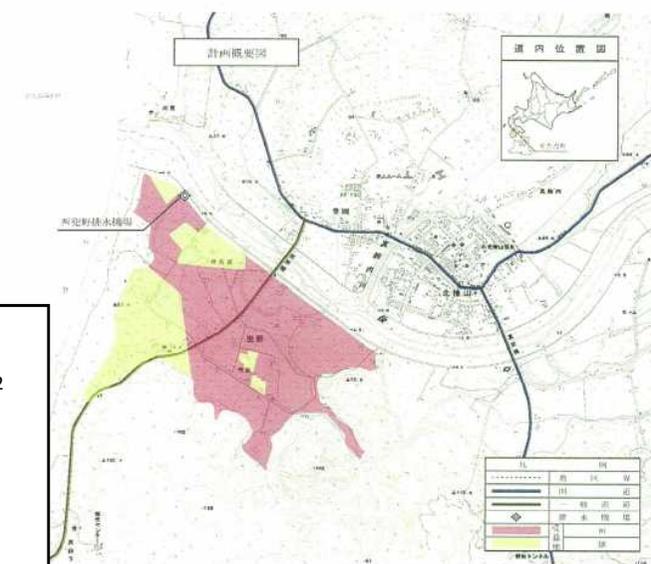
#### 施設整備計画

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61ha



間伐101ha



排水機場施設の更新・補強・補修(西兜野排水機場)

# 令和4年度 流域治水の取組み（せたな町）

## ■内水排水、防災・減災対策の実施

- ・8月豪雨、西丹羽2号樋門内水排水を実施
- ・1日防災学校の実施

## ■内水排水(西丹羽2号樋門)



発電機・8吋ポンプ設置



## ■防災・減災対策

### 排水ポンプによる排水活動（町建設協会との防災協定）

令和4年度

せたな町及び建設協会災害対策委員会組織図



## 1日防災学校



当日は、避難訓練の後、防災講話やグループに分かれ、段ボールベッドを組み立て体験を行いました。

町内の各小中学校で1日防災学校を行いました

また、避難時に必要なもの、直接見たり、手に取ったりして防災グッズについて学びました。

# 令和5年度 流域治水の取組み（せたな町）【予定】

## 真駒内川さけ観察広場揚水場整備事業

徳島地区の雨水流末排水は真駒内川さけ観察広場に集約され真駒内川へ排水されている。令和4年8月豪雨により真駒内川の水位が上昇したことにより内水が吐けなくなり道道や町道で冠水した。これまでも排水ポンプ設置により対応してきたが、より迅速に効率的な排水ポンプ設置ができるよう揚水場（集水枡・作業路）を整備する。



工種	概要
排水構造物工、舗装工	集水枡:1基、作業路:165m <sup>2</sup>

# 令和4年度 流域治水の取組み（今金町）

## ■内水被害対策の実施

- ・8月に発生した大雨災害による内水の排水作業を実施。
- ・被災状況の報告及び排水整備の必要性について説明。



【市街地の一部が内水で冠水した状況】



【市街地を流れる第2幹線川(今金2号樋門)の排水作業の様子】

【今金2号樋門】

【状況説明の様子】



〈左から 外崎町長 長谷川参議〉



〈左から 内田道議 鈴木知事 中島副町長〉

## 一日防災学校



・令和4年度の一日防災学校では、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。

## ■防災・減災対策

災害時に向けた備蓄の強化（感染症対策の充実）

- ・感染症対策を考慮した災害時の物品を購入しました。購入した物は、令和3年度に完成した「今金町防災備蓄庫」で保管、管理しています。



【屋内型避難所用テント】



【災害時用ベッド】



【災害時用トイレ】

## 総合文化祭

- ・今金町総合文化祭が、町民センターと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。



# 令和4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、地すべり観測調査を実施
- ・今金町神丘防風保安林内で保安林整備事業(下刈)を実施他、今金地区・せたな地区で森林整備事業(下刈・間伐)を実施。

### ■ 地すべり観測調査



ピリカスキー場遠景・近景



地下水・歪み観測調査

ボーリング調査8箇所、地下水・歪計等の観測調査を実施、対策工の設計は来年度を予定。

### ■ 保安林整備事業



下刈作業中



下刈作業後

### ■ 森林整備事業



間伐作業



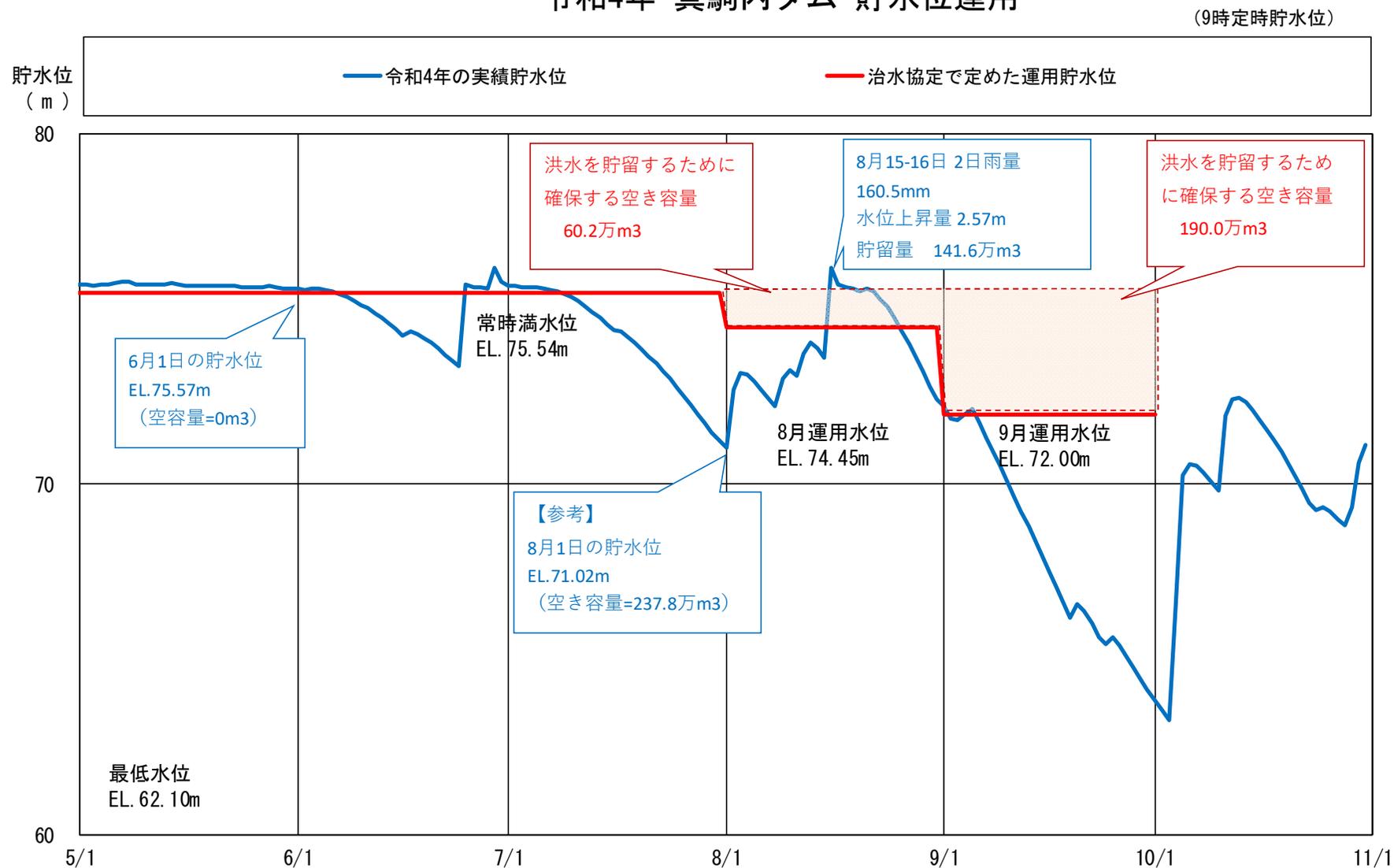
今金町神丘防風保安林内で、平成27年に発生した風倒木処理後に植栽した箇所の下刈作業を実行他、今金地区・せたな地区で森林整備(下刈・間伐)を実施。

# 令和4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4年は観測史上最大の降水量を観測した出水があり、治水協定で定めた運用水位貯水位以上の期間もあったが、貯水位の低下に努めた。

## 令和4年 真駒内ダム 貯水位運用



# 避難訓練・防災講習会等の取組について

## 令和4年度の取組状況

機関名		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
今金町	1日防災学校						1日 種川小 14日 今金小(河川事務所)	19日 今金中(自衛隊)					
	防災講習会							18日 自治会町内会連合会情報共有会議 兼 交流研修会 (民生児童委員協議会・社会福祉協議会)					
	総合文化祭							29～30日 備蓄品展示及び備蓄食の提供(今金町) ・R4洪水・流域治水パネル展(今金河川)					
せたな町	1日防災学校				12日 瀬棚小(せたな町)		27日 久遠小(せたな町)	25日 北檜山小(檜山振興局) 4日 瀬棚中(檜山振興局)					
	防災講習会						1日 自主防災組織(せたな警察署・せたな町)						

次年度開催する1日防災学校や防災講習会等においても、各機関で連携し取組を実施する。