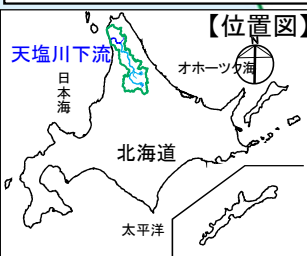


天塩川下流流域治水プロジェクト(案)について

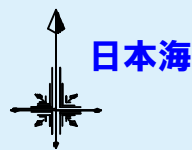
令和3年2月26日

第3回天塩川下流流域治水協議会
会議資料

○令和元年東日本台風では、各地で戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したことを踏まえ、天塩川水系においても、日本有数の乳製品原材料生産を支える農地の機能確保、被害軽減のための避難等を含む事前防災対策を進める必要があり、国管理区間においては、天塩川流域で甚大な被害が発生した戦後最大の昭和56年8月洪水と同規模の洪水を安全に流下させ、流域における浸水被害の軽減を図る。



農業用排水及び農用地整備
(排水路等整備による農地湛水被害解消)
(稚内開発建設部、留萌開発建設部)



ハザードマップ等の作成更新と利用促進
(天塩町)



砂防関係施設の整備(地すべり)
(宗谷総合振興局)

- ・堤防整備、河道掘削、地震津波対策 等
- ・砂防関係施設の整備
- ・農業用排水施設及び農用地整備等
- ・森林整備等
- ・治山対策
- ・地震津波対策

- ・ハザード情報を活用した土地利用等の調整・検討
- ・水災害の発生頻度等に応じた浸水想定情報の提供

- ・関係機関による流域タイムラインの作成
- ・ハザードマップ等の作成更新と利用促進
- ・土地等の購入にあたっての水災害リスク情報の提供
- ・防災教育等の実施
- ・水防意識啓発のための広報の充実
- ・支援および受援活用の強化
- ・マイ・タイムラインの作成
- ・要配慮者利用施設の避難確保計画作成の促進
- ・自主防災組織の充実、強化
- ・防災情報伝達手段の整備検討、充実
- ・排水作業準備計画の作成



天塩川下流域を守る河道掘削
(留萌開発建設部)

凡例

- 堤防整備
- 河道掘削
- 浸水範囲
- (戦後最大の昭和56年8月洪水)
- 市街地
- 国道
- 高規格幹線道路
- JR線
- 大臣管理区間

※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

天塩川下流 流域治水プロジェクト（案）【ロードマップ・効果】

第3回天塩川下流流域
治水協議会会議資料

～国産バターの原材料から製造までを一手に担う天塩川下流域の地域産業を浸水被害から守る治水対策の推進～

●天塩川下流域では、流域全体を俯瞰し、国、道、町が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進し、合わせて、洪水による浸水が長時間続き、広範囲に及ぶために迅速かつ確実な避難対応等が必要となる流域の特性を踏まえ、関係機関で連携した流域タイムラインを作成、広域防災連携にむけた体制づくり等を実施。

【短期】 円山地区（雄信内市街部等）での浸水被害を軽減するため、堤防整備、天塩川の河道掘削を実施。

【中期】 国根布地区、問寒別地区（問寒別市街部等）での浸水被害を軽減するため、堤防整備、天塩川の河道掘削を推進。

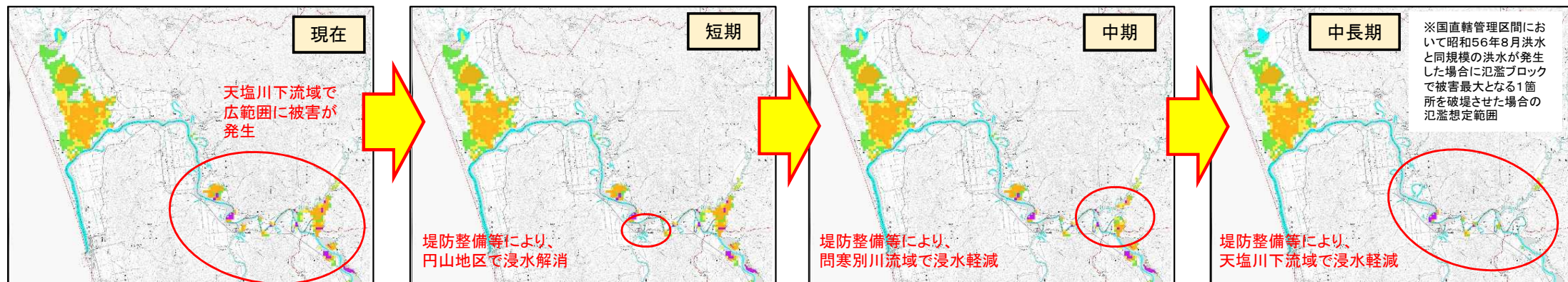
【中長期】 国根布地区、問寒別地区等での浸水被害を軽減するため、堤防整備、天塩川の河道掘削を実施し、流域全体の安全度向上を図る。

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	天塩町円山地区（雄信内市街）を守る堤防整備	留萌開発建設部		幌延町国根布、問寒別地区（問寒別市街）堤防整備	
	幌延町国根布、問寒別地区（問寒別市街）等を守る堤防整備	留萌開発建設部	天塩町円山地区（雄信内市街）堤防整備		
	天塩川下流域を守る河道掘削	留萌開発建設部		雄信内川河道掘削	二十三号川河道掘削
	雄信内川、二十三号川流域の被害を軽減する河道掘削	留萌振興局	砂防関係施設の整備		
	市街地等を土石流から守る土砂災害対策	宗谷総合振興局		天塩町産土地区、豊富町	幌延町幌延地区
	浸水被害を軽減し、農業生産の安定化に貢献する農業用排水施設及び農用地整備等	留萌開発建設部、稚内開発建設部、天塩町、豊富町			
	森林の水源涵養機能の維持・向上のための森林整備	留萌振興局、宗谷総合振興局、市町村等、北海道森林管理局			植栽・間伐などの森林整備等
	山地災害から流域を守る治山対策	留萌振興局、宗谷総合振興局	水災害の発生頻度等に応じた浸水想定情報の提供		治山施設等の整備
被害範囲を減少させるための対策	水災害の発生頻度等に応じた浸水想定情報の提供	留萌開発建設部			
	ハザード情報を活用した土地利用等の調整・検討	天塩町、豊富町、幌延町	要配慮者利用施設の避難確保計画作成（促進）		
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	要配慮者利用施設の避難確保計画作成の促進など	天塩町、豊富町、幌延町		流域タイムラインの作成	流域タイムラインに基づく広域防災連携
	被害軽減対策	留萌開発建設部、留萌振興局、宗谷総合振興局、天塩町、豊富町、幌延町			

気候変動を踏まえた
更なる対策を推進

浸水した場合に想定される水深（ランク別）

- 0.5m未満の区域
- 0.5～1.0m未満の区域
- 1.0～3.0m未満の区域
- 3.0m以上の区域



天塩川下流 流域治水プロジェクト（案）【参考資料】

第3回天塩川下流流域治水協議会
会議資料

～国産バターの原材料から製造までを一手に担う天塩川下流域の地域産業を浸水被害から守る治水対策の推進～

農業用排水施設及び農用地整備等

（留萌開発建設部、稚内開発建設部、豊富町）



整備前（排水路）



整備前（農用地）



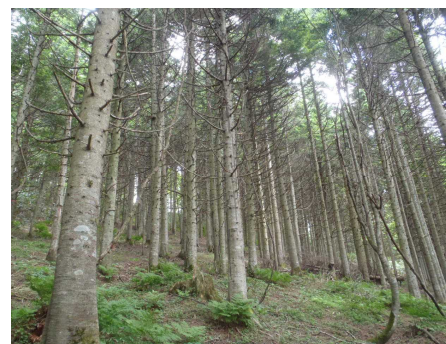
整備後（排水路）



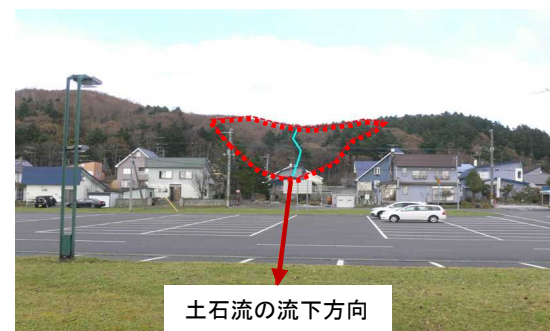
整備後（農用地）



森林整備等（北海道森林管理局、留萌振興局、宗谷総合振興局、市町村等）



砂防関係施設の整備（宗谷総合振興局）



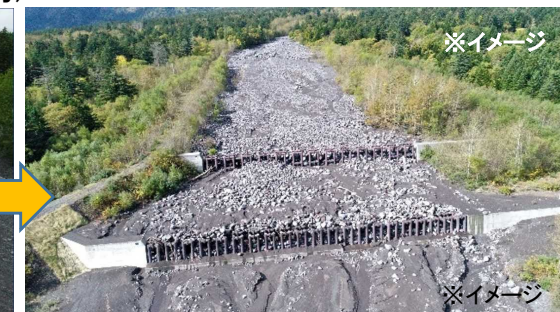
土石流を砂防堰堤で補足、抑制する



治山対策（留萌振興局・宗谷総合振興局）



例：治山施設の整備



例：治山施設の整備による土砂の捕捉

天塩川下流 流域治水プロジェクト（案）【参考資料】

第3回天塩川下流域治水協議会
会議資料

～国産バターの原材料から製造までを一手に担う天塩川下流域の地域産業を浸水被害から守る治水対策の推進～

関係機関による流域タイムラインの作成

台風発生	国土交通省	誰が	交通サービス	市町村	住民
台風上陸の可能性	○台風予報 ○台風に關する記者会見	体制の 早期構築	運行停止の可能性を 早期に周知	避難の可能性を早期に 周知	○防災用品の準備
災害発生 の危険性	○早期復旧・再開が可能 となるように施設保全・待避	○連絡体制等の確認 ○協力機関の体制確認	○交通サービス 運行停止予告	○避難体制の 確認・周知	○早期に 避難を開始
いつ	○台風に關する記者会見 （特別緊急記者会見の可能性）	○エリエンの派遣	○運行停止 の施設保全・待避	○避難動向・指示 ○避難者の誘導・受入	○避難の開始
台風接近	○大雨・洪水等情報 ○土砂災害情報 ○冠水警戒情報	○所管施設の点検	何をするか	○避難動向・指示	○避難の開始
台風上陸	○大雨・暴風・高潮等 防災情報 ○土砂災害情報 ○冠水警戒情報	○市町村長へ事業内容 状況の伝達		○避難動向・指示	○屋内安全確保
	○土砂災害情報	○TEC-FORCE活動 （道路啓発等） ○緊急輸送路の確保	○被害状況の把握 （道路啓発等） ○通行規制の公表	○支援の要請	

イメージ 国交省HPより

（留萌開発建設部、留萌振興局、宗谷総合振興局、
天塩町、豊富町、幌延町）

排水作業準備計画の作成



留萌開発建設部 作成（更新）



関係機関で連携した機械操作訓練

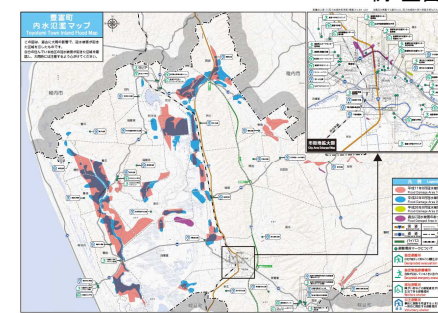
防災教育等の実施



（留萌開発建設部、留萌振興局、宗谷総合振興局、
天塩町、豊富町、幌延町）

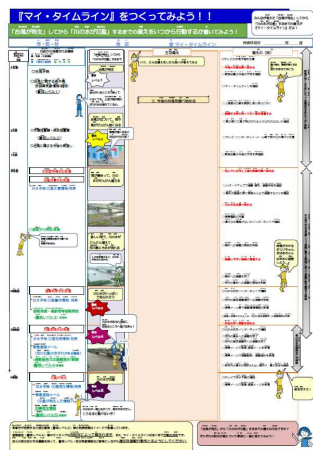
ハザードマップ等の作成更新と利用促進

（内水氾濫ハザードマップ） 例：豊富町



（天塩町、豊富町、幌延町）

マイ・タイムラインの作成



（留萌開発建設部、留萌振興局、宗谷総合振興局、
天塩町、豊富町、幌延町）

水防意識啓発のための広報の充実



HP、広報誌などを活用、資料配布（例：豊富町）

（留萌開発建設部、留萌振興局、宗谷総合振興局、
天塩町、豊富町、幌延町）

ハザードマップ等の作成更新と利用促進

（まるごとまちごとハザードマップ）



新栄通6丁目（天塩町バス待合所）

（天塩町、豊富町、幌延町）

要配慮者利用施設の避難確保計画 作成の促進



（天塩町、豊富町、幌延町）

ハザードマップ等の作成更新と利用促進



（留萌開発建設部、留萌振興局、宗谷総合振興局、
天塩町、豊富町、幌延町）

防災情報伝達手段の整備検討・充実

（自治体）

○旧端末

○新端末



例：IP告知システムの更改 例：幌延町
（天塩町、豊富町、幌延町）