

流域治水プロジェクトの更新(案)について

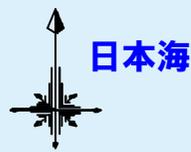
天塩川下流流域治水協議会

～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～

○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浸水被害解消)
(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)



● 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- ・堤防整備、河道掘削 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

■ 被害範囲を減少させるための対策

- ・ハザード情報を活用した土地利用等の調整・検討
- ・まちづくりでの活用を視野にした多角的な浸水リスク情報の検討

■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ・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 (水災害リスク情報空白地の解消にむけた取組み)
- ・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の計画作成促進等
- ・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
- ・防災気象情報の利活用促進 等

■グリーンインフラの取り組み 詳細次ページ

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



天塩川下流域を守る河道掘削
(留萌開発建設部)

※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。

～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			植栽・間伐などの森林整備等
	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、留萌北部森林管理署、宗谷森林管理署			治山施設等の整備
	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			
被害範囲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	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の計画作成促進等	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、旭川地方気象台、稚内地方気象台			
グリーンインフラの取り組み	汽水環境や多様な河岸の再生、魚類や鳥類の生息・生育環境の保全	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	汽水環境や多様な河岸の再生	魚類や鳥類の生息・生育環境の保全	
	かわまちづくり、地域住民や関係機関等と連携・協働した河川管理	留萌開発建設部、天塩町、豊富町、幌延町	河道の連続性確保	地域住民や関係機関等と連携・協働した河川管理	
	小学校などにおける河川環境学習	留萌開発建設部、天塩町、豊富町、幌延町	かわまちづくり		小学校などにおける河川環境学習

気候変動を踏まえた
更なる対策を推進

※スケジュールは今後の事業進捗等によって変更となる場合がある

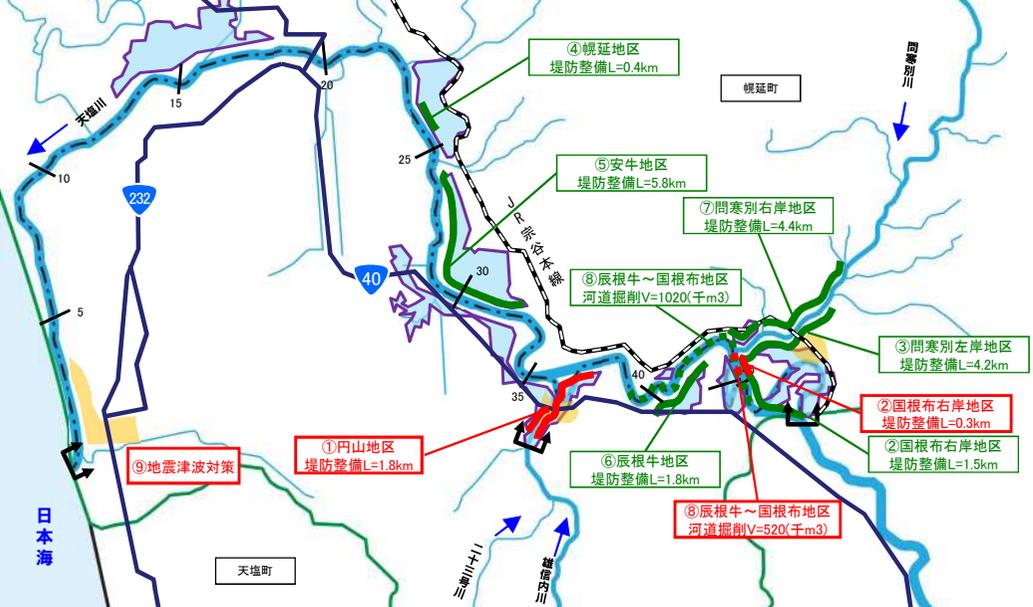
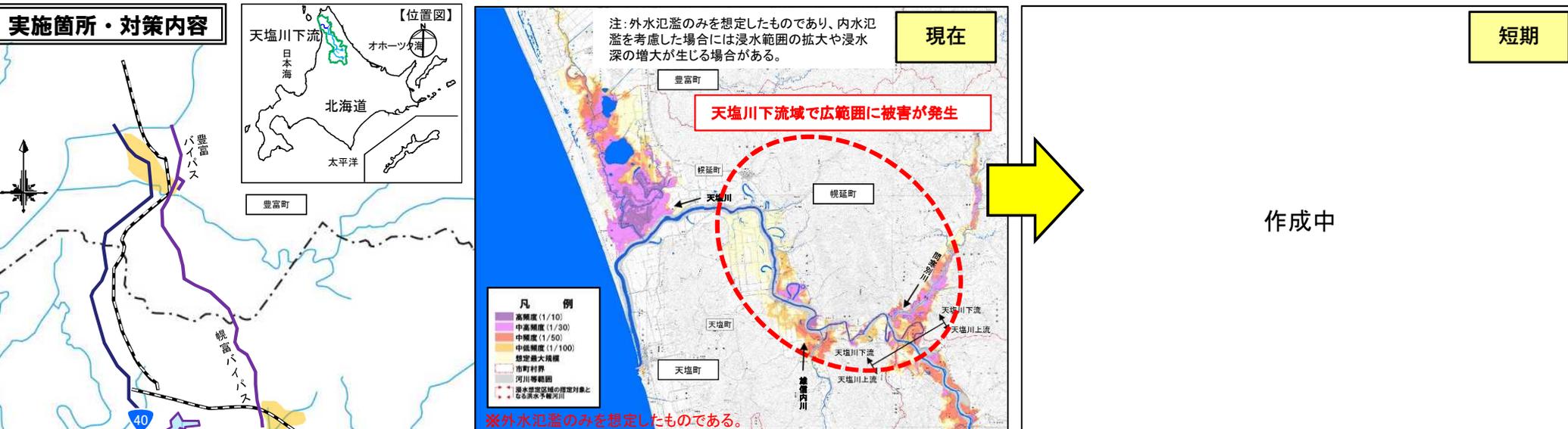
【案】 天塩川下流水系流域治水プロジェクト【事業効果（国直轄区間）の見える化】

第5回天塩川下流域治水協議会資料

～国産バター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～

○円山地区の堤防整備のR6完了にとともに、S56.8の洪水規模の洪水でもHWL以下で流下させることが可能。

短期整備（5か年加速化対策）効果：河川整備率 約85%→約86%



【短期整備完了時の進捗】
 ①円山地区 堤防整備 100%
 ②国根布右岸地区 堤防整備 20%
 ③辰根牛～国根布地区 河道掘削 30%
 ④地震津波対策 70%

【河川整備率 約85%→約86%】

区分	対策内容	区間	工程		
			短期(R3~R7年) 1/25~1/30	中期(R8~R10年) 1/30~1/35	長期(R11~R18年)
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	堤防整備 53%→100%	①地区 (円山)	100%		
		②地区 (国根布右岸)	20%	100%	
		③地区 (問寒別左岸)			100%
		④～⑦地区 (幌延, 安牛, 辰根牛, 問寒別右岸)			100%
	河道掘削 2%→100%	⑧地区 (辰根牛～国根布)	30%	60%	100%
	地震津波対策 0%→100%	⑨	70%	100%	

※スケジュールは今後の事業進捗によって変更となる場合がある。

～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～

戦後最大洪水等に対応した
河川の整備率



整備率 86%

(令和7年度末時点)

農地・農業用施設の活用



○市町村

(令和〇年〇月時点)

流出抑制対策の実施



○施設

(令和〇年〇月時点)

山地の保水機能向上・
土砂・流木対策



治山対策・森林整備

○箇所

(令和〇年〇月時点)

砂防事業による保全箇所

○施設

(令和〇年〇月時点)

立地適正化計画における
防災指針の作成



○市町村

(令和〇年〇月時点)

水害リスク情報の提供



洪水浸水想定

10河川

(令和3年12月末時点)

内水浸水想定

○団体

(令和〇年〇月末時点)

高齢者等避難の実
効性の確保



避難確保計画

○施設

(令和〇年〇月末時点)

個別避難計画

2市町村

(令和4年1月時点)

被害をできるだけ防ぐ・減らすための対策



堤防整備

雄信内川

○天塩町円山地区(雄信内市街)を守る堤防整備



排水路等整備による
農地湛水被害解消

○農業用排水及び農用地整備



植林による
森林整備環境
の保全

○森林整備等

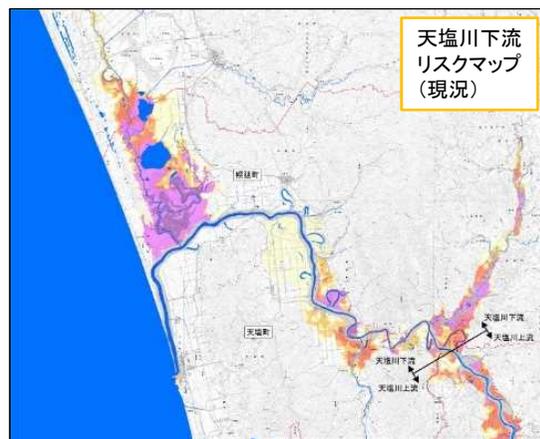
被害対象を減少させるための対策

○土地等の購入にあたっての水災害リスク情報の提供

・土地購入希望者へのハザードマップ情報の提供



○多段的な浸水リスク情報の検討



天塩川下流
リスクマップ
(現況)

水害リスクマップの作成に伴う説明、
意見交換会などを実施する。



浸水リスク情報を共有、活用し、まちづくり、土地利用
の調整、防災計画

被害の軽減、早期の復旧・復興のための対策

○関係機関による流域タイムラインの作成



各機関で連携して、タイムラインの充実、発展
させ、流域タイムラインとする。



○防災教育等の実施



小学校における
防災教育

○要配慮者利用施設の避難確保の計画作成促進等



防災部局から
高齢者福祉部
局に対する情
報提供

天塩川下流 流域治水プロジェクト【参考】

～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)



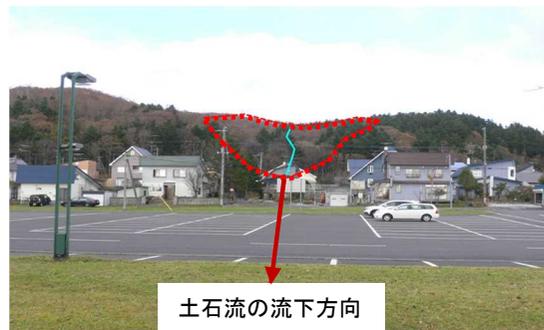
整備後(農用地)



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【参考】

～国産バター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～

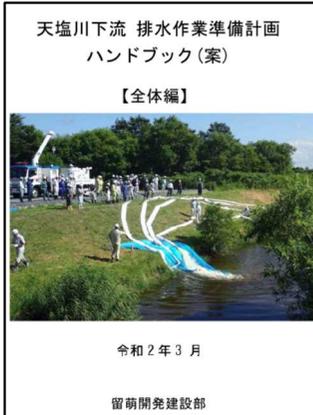
関係機関による流域タイムラインの作成

	国土交通省	道	交通サービス	市町村	住民
台風発生 の 可能性	○台風予報 ○台風に関する記者会見	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	
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	○最終体制等の確認 ○協力機関の体制確認	○交通サービス 運行停止予告 ○運行停止手続の 確認・公表	○避難用品の準備 確認・周知	○早期に 避難を開始
いつ	○台風に関する記者会見 特別発表の可能性がある	○エノンの派遣	○運行停止 ○避難指示・指示 ○避難指示の発表・変更	○避難指示・指示 ○避難指示の発表・変更	○避難の開始
台風接近	○台風・暴風・高潮等 特別発表	○所管施設の点検 何をするか	○避難指示・指示 ○避難指示の発表・変更	○避難指示・指示 ○避難指示の発表・変更	○避難の開始
台風上陸	○台風発生情報	○TEC-FORCE活動 (道庁等)	○被害状況の把握 ○施設点検 ○運行再開の 公表	○避難指示・指示 ○避難指示の発表・変更	○避難の開始

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

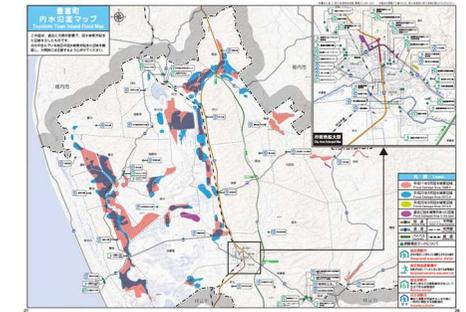
防災教育等の実施



(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)

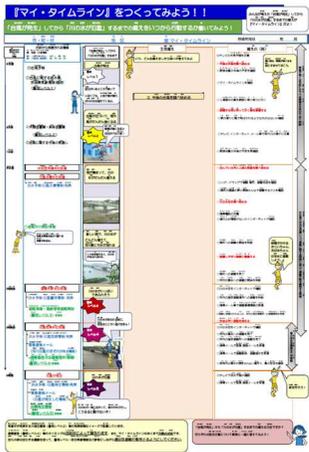
ハザードマップ等の作成更新と利用促進

(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)