資料－4

流域治水に関する取組とフォローアップについて

天塩川下流流域治水協議会

流域治水における取組　【留萌開発建設部】

◆堤防整備と河道掘削を行い、洪水被害の軽減を図ります。（R4年度：継続）

※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。

※天塩川水系河川整備計画より

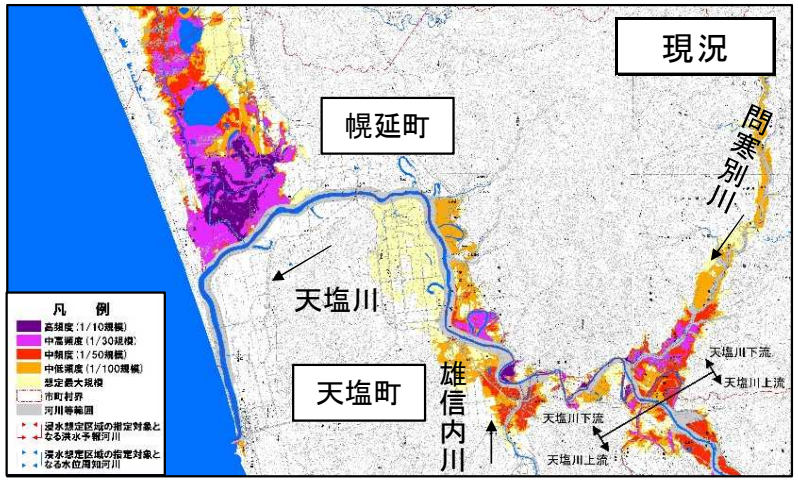
区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	天塩町円山地区（雄信内市街）を守る堤防整備	留萌開発建設部	■		
	幌延町国根布、問寒別地区（問寒別市街）等を守る堤防整備	留萌開発建設部		■	■
	天塩川下流域を守る河道掘削	留萌開発建設部	■	■	■
	地震津波対策	留萌開発建設部	■	■	

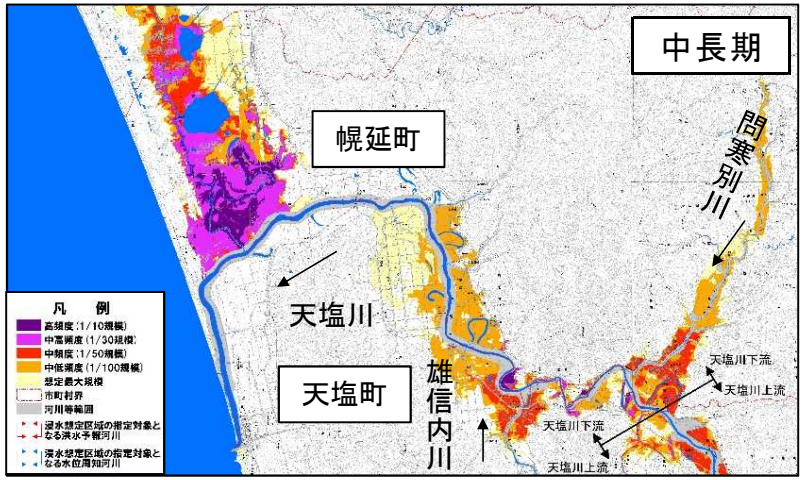
流域治水における取組　【留萌開発建設部】

被害範囲を減少させるための対策②

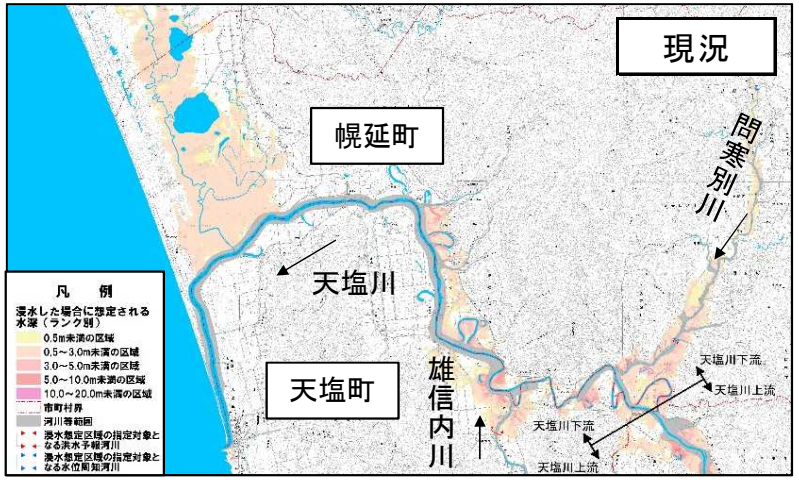
◆水害リスクマップ

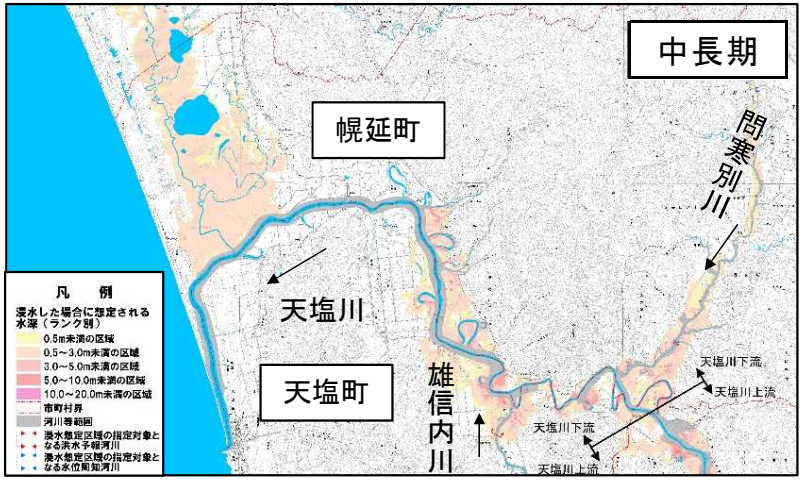
※現在の多段階の浸水想定図及び水害リスクマップは、国管理河川の氾濫のみを示しています。





◆多段階の浸水想定区域図





※留萌開発建設HP：https://www.hkd.mlit.go.jp/rm/tisui/f6h4sv0000000ajp.html

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
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	→		

流域治水における取組　【留萌開発建設部】

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策①

・避難場所等整備検討の協議
（R4.11　天塩町）

・避難場所等整備検討の協議
（R4.11　幌延町）

・水害リスクマップを基にした協議
（R4.11　豊富町）

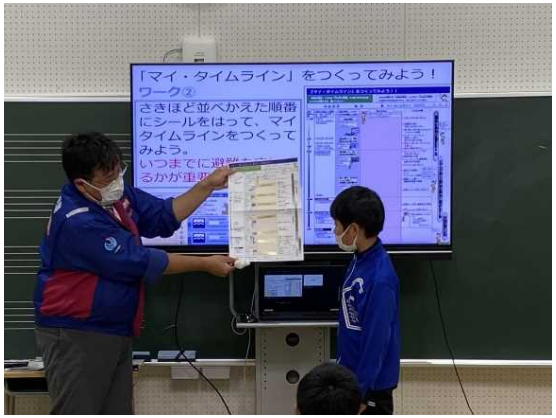
区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	被害軽減対策	天塩町、豊富町、幌延町	→		

流域治水における取組　【留萌開発建設部】

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策④

・防災教育の実施
（R4.9　天塩小学校）

・防災教育の実施
（R4.9　豊富小学校）



・防災教育の実施
（R4.9　幌延小学校）

・水防技術講習会
（R4.9　天塩川）

・豊富町防災講話
（R4.10　豊富町）

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	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・稚内地方気象台			

流域治水における取組　【留萌開発建設部】

第7回天塩川下流流域治水協議会

●グリーンインフラの取り組み　『好適な汽水環境を有する天塩川下流の多様な生物生息環境の再生』

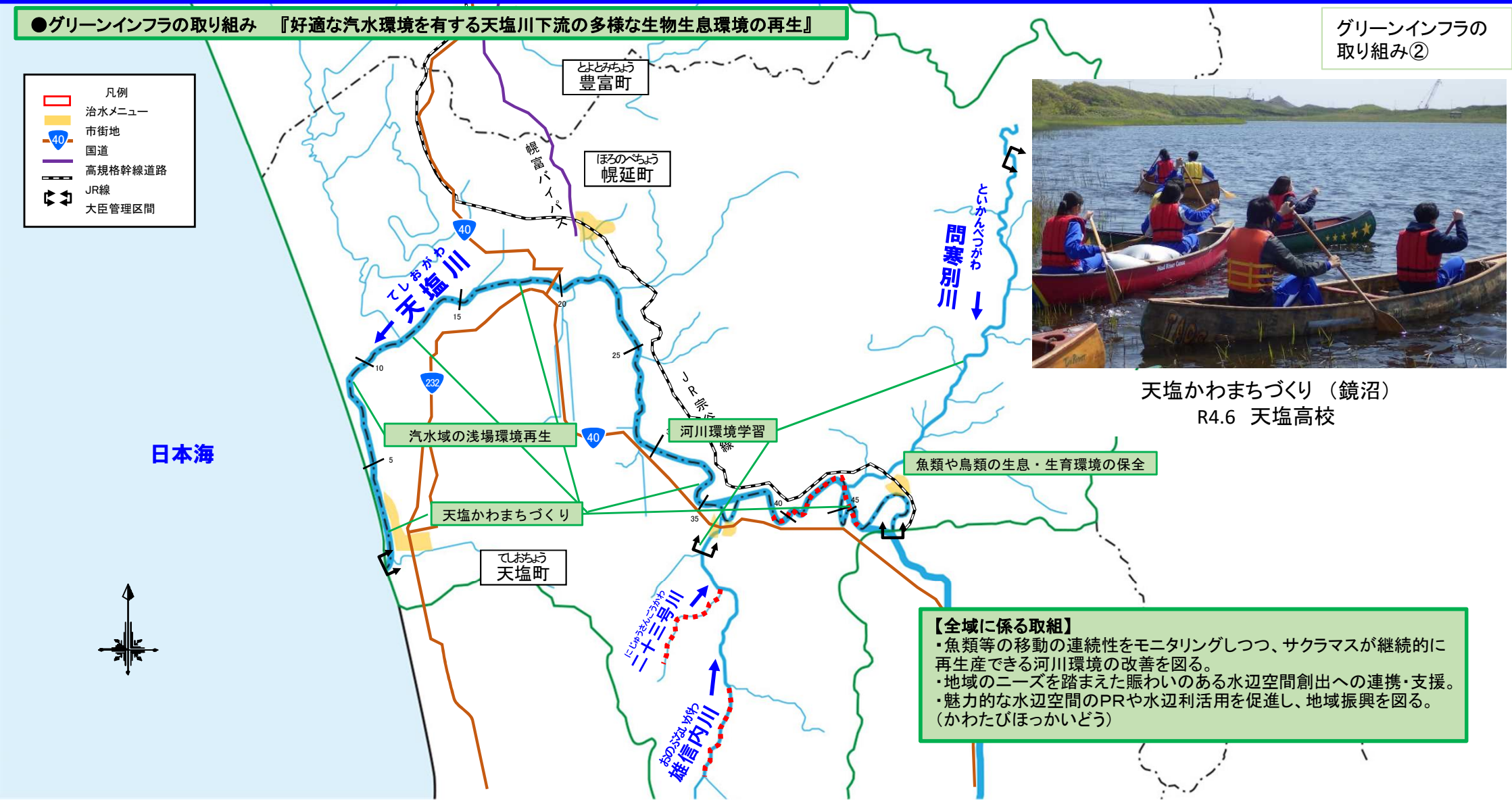
グリーンインフラの取り組み①

陸上昆虫類調査

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
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	
			河道の連続性確保		

流域治水における取組　【留萌開発建設部】

●グリーンインフラの取り組み　『好適な汽水環境を有する天塩川下流の多様な生物生息環境の再生』



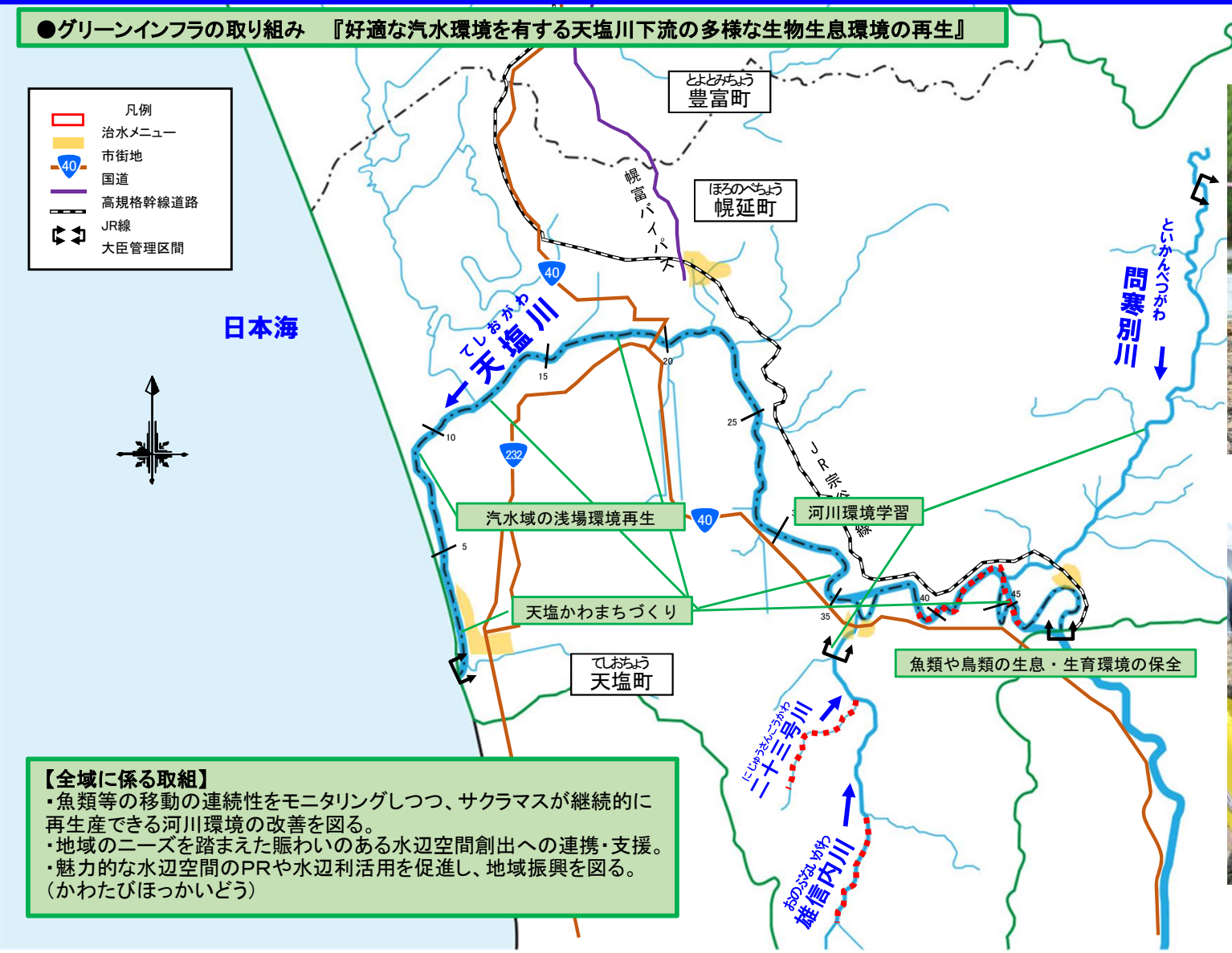
グリーンインフラの取り組み②

天塩かわまちづくり（鏡沼）
R4.6　天塩高校

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
グリーンインフラの取り組み	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	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	

流域治水における取組　【留萌開発建設部】

●グリーンインフラの取り組み　『好適な汽水環境を有する天塩川下流の多様な生物生息環境の再生』



【全域に係る取組】
・魚類等の移動の連続性をモニタリングしつつ、サクラマスが継続的に再生産できる河川環境の改善を図る。
・地域のニーズを踏まえた賑わいのある水辺空間創出への連携・支援。
・魅力的な水辺空間のPRや水辺利活用を促進し、地域振興を図る。
（かわたびほっかいどう）

グリーンインフラの取り組み③

河川環境学習　（雄信内川）
R4.7　天塩小学校

河川環境学習　（問寒別川）
R4.7　幌延・問寒別小学校

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
グリーンインフラの取り組み	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		小学校などにおける河川環境学習	

流域治水における取組　【留萌開発建設部・稚内開発建設部】

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策④

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	湛水被害を軽減し、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	天塩町産士地区、豊富町	幌延町幌延地区	

流域治水における取組　【留萌開発建設部・稚内開発建設部】

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策④

農業用排水施設及び農用地の整備（R4年度：継続）

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	湛水被害を軽減し、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			

天塩町産土地区、豊富町

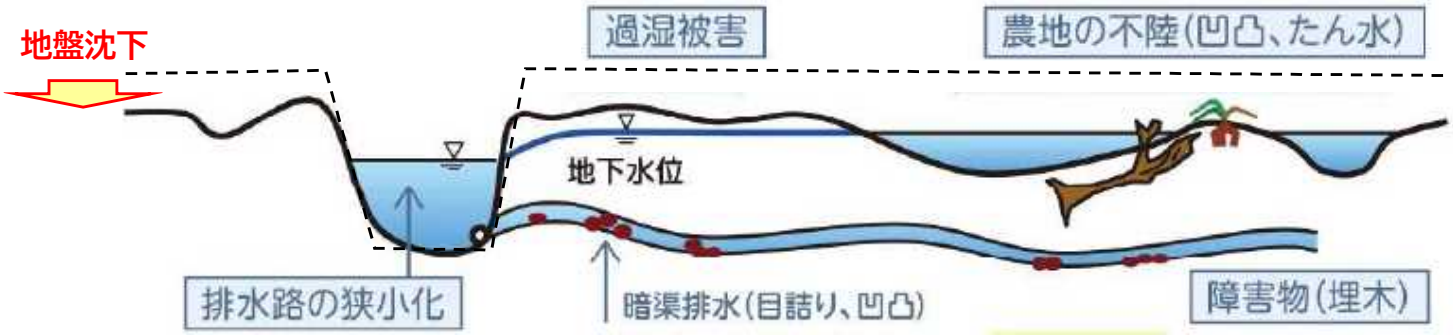
幌延町幌延地区

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策④

国営総合農地防災事業

事業の目的

泥炭土に起因した地盤沈下の進行による、排水路の狭小化（排水能力の低下）を解消するために農業用排水施設の機能回復を行う。



＜施工前＞

＜排水路掘削施工中＞

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	湛水被害を軽減し、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		天塩町産士地区、豊富町	幌延町幌延地区

流域治水における取組　【留萌振興局】

河道掘削及び護岸整備を行い、洪水被害の軽減を図ります。（R4年度：継続）

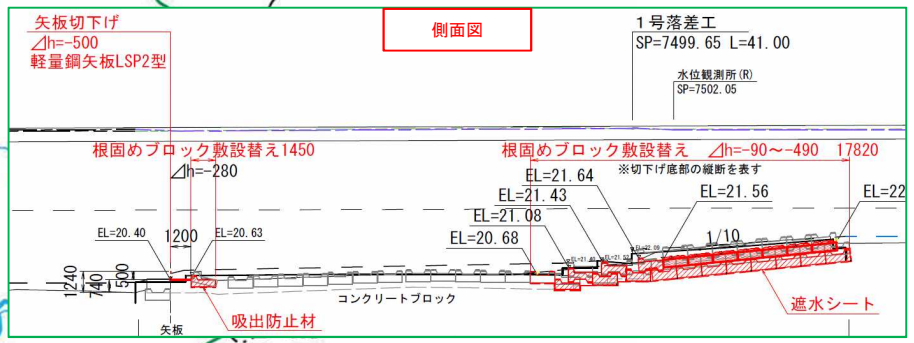
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策②

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	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			

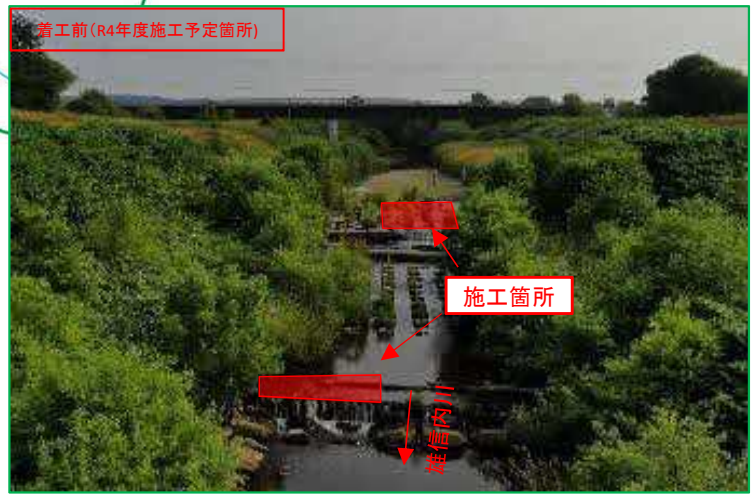
流域治水における取組　【留萌振興局】

既設落差工に魚道を設置し、河道の連続性を確保します。（R4年度：継続）

グリーンインフラの取り組み①



河道の連続性確保



区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
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			

流域治水における取組　【留萌振興局林務課】

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策⑤

（写真は代表的な取り組み事例です）

・樹木の過密化により樹幹が密接し、林床植生が衰退。

【本数調整伐（間伐）】

本数調整伐により光環境を改善し、森林機能の早期回復を図る。

・台風による風倒被害が発生し、無立木地化による森林機能の低下。

【被害木整理・植栽工】

被害木を除去するとともに、無立木地では植栽により森林機能の早期回復を図る。

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	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	→	→	→

植栽・間伐等の森林整備

流域治水における取組　【留萌振興局林務課】

（写真は代表的な取り組み事例です）

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策⑥

・局地的豪雨により渓岸浸食の発生・渓畔林が傾倒し、下流への土砂流出・流木被害を与える恐れがある。

【治山ダム（流木捕捉式・床固工）】

流木危険木を除去するとともに、安定した渓床勾配へ導くことで山脚を固定して、縦横浸食の拡大並びに不安定土砂の移動防止を図る。

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	山地災害から流域を守る土砂災害対策	留萌振興局、宗谷総合振興局			

治山施設等の整備

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策③

流域治水における取組　【宗谷総合振興局】

第7回天塩川下流流域治水協議会

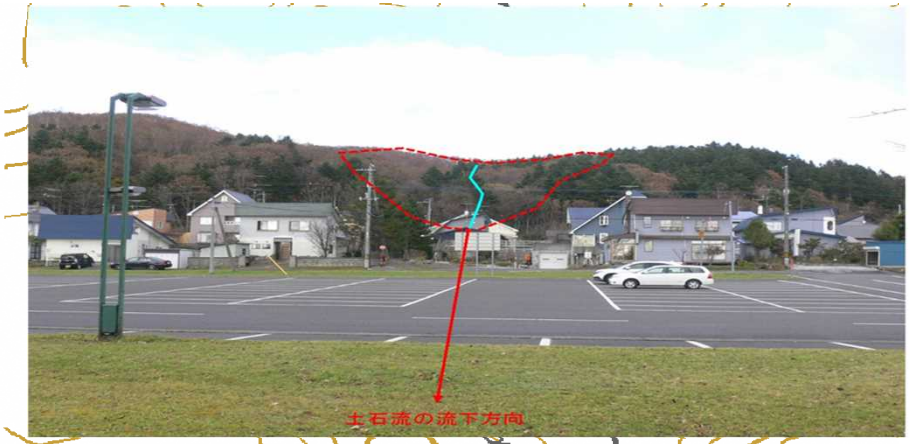
凡例

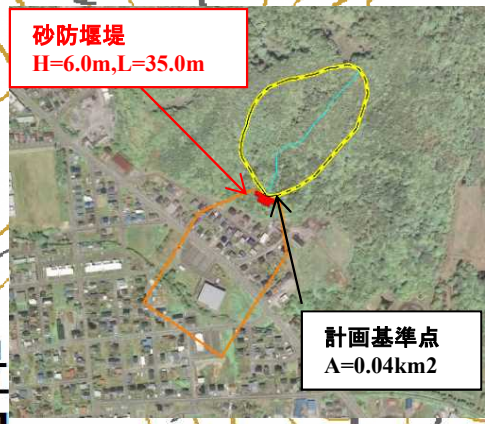
	流域界
	計画基準点
	砂防堰堤
	流路

【豊富三の沢川砂防工事】

計画基準点
A=0.04km2

砂防堰堤工
H=6.0m
L=35.0m





豊富

豊富自然公園

14.2

15

グリーンインフラ取組みメニュー
◆生物の生息・生育の場の提供（貴重種等の移植）
（ニホンザリガニの移植）

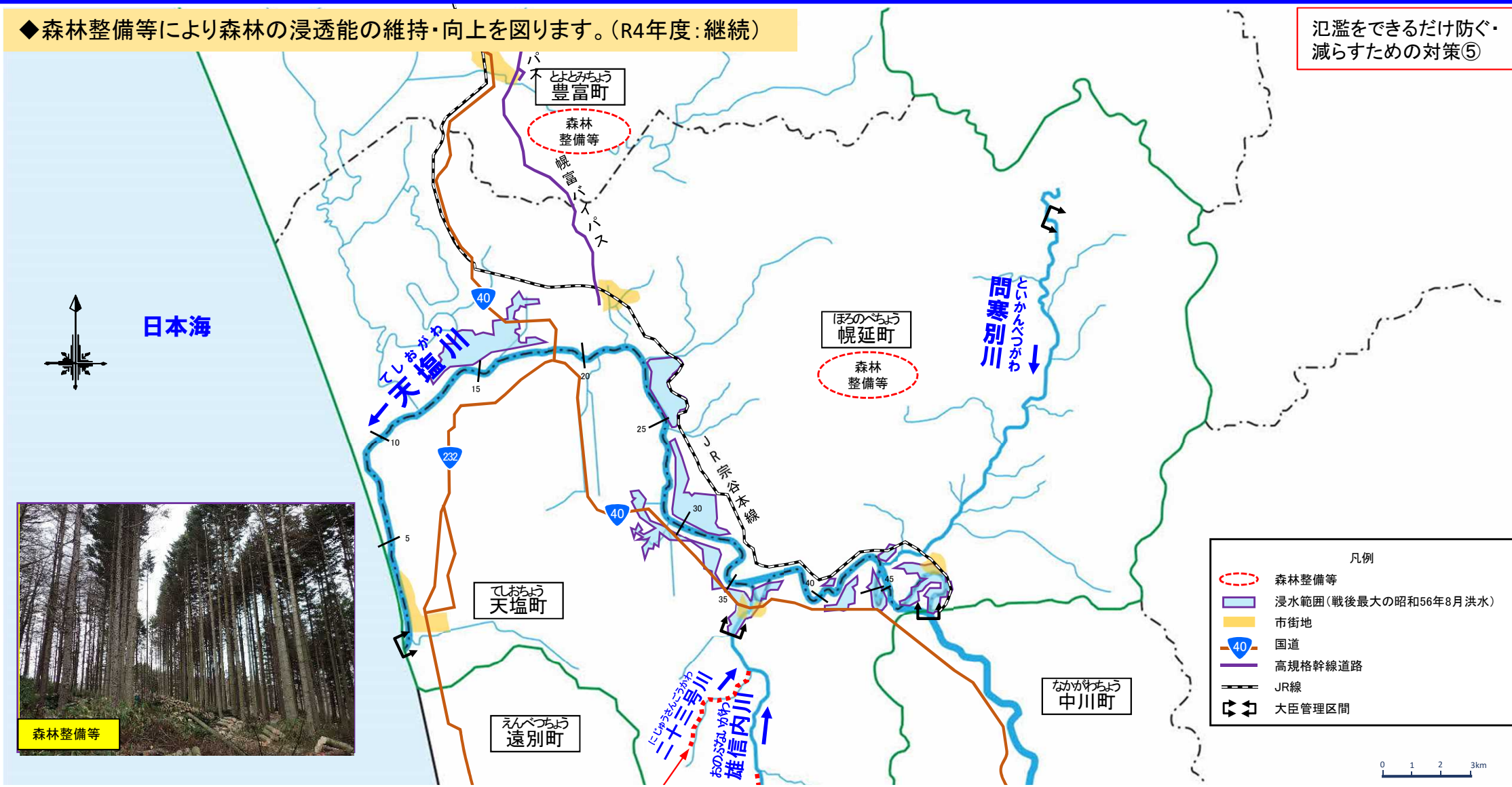
区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	市街地等を土石流から守る土砂災害対策	宗谷総合振興局	➡		

流域治水における取組　【宗谷総合振興局】

第7回天塩川下流流域治水協議会

◆森林整備等により森林の浸透能の維持・向上を図ります。（R4年度：継続）

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策⑤



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	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		――	

流域治水における取組　【天塩町】

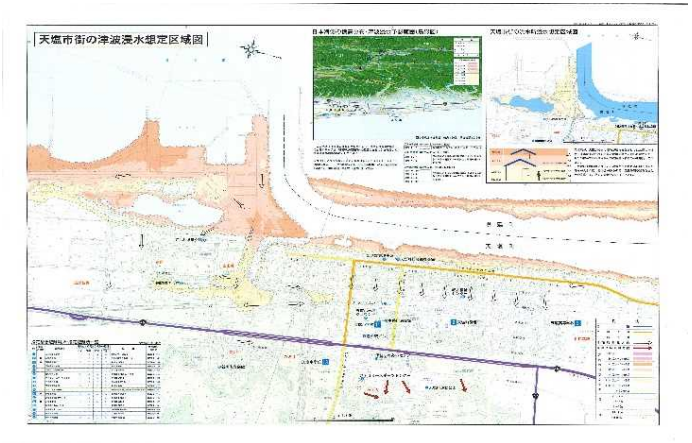
被害範囲を減少させるための対策①

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
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	天塩町、豊富町、幌延町	→		

流域治水における取組　【天塩町】

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策②④

ハザードマップ



災害対策本部運営訓練

防災講話

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	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・稚内地方気象台			

流域治水における取組　【天塩町】

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策⑤

流域治水PR資料の掲示

町広報誌への「防災一口メモ」の掲載（旭川地方気象台提供）

防災ひとくちメモ

大雨から身を守る「キキクル（危険度分布）」を改善しました

8月から9月にかけては、積乱雲や低気圧による大雨に注意や警戒が必要です。また、弱い雨が長時間続き雨量が多くなった場合も同様です。いづれの場合も、土の中に含まれる水分量が多くなることにより発生する、土石流やがけ崩れの土砂災害、河川の水位が上昇し堤防を越水することにより発生する、河川の氾濫等の気象災害が発生することがあります。

気象庁では、このような雨が降る場合には、注意報や警報などにより注意・警戒を呼びかけます。また、気象庁ホームページでは、危険度分布「**キキクル**」を提供しています。

キキクルは、警報が発表されたときや激しい雨が降ってきたときに、どこで土砂災害や浸水害・洪水害の危険度が高まっているかを知ることができる命を守るための情報です。しかしながら令和3年5月に「避難情報」が変更となりましたが、**キキクル**は警戒レベル4相当「紫」のカラーコードが一致していないこと、また警戒レベル5相当に対応する「黒」の設定がなく、市町村は警戒レベル5「緊急安全確保」の発令対象区域の判断が困難でした。このため気象庁では令和4年6月30日から警戒レベル4相当を「危険（紫）」に統合、警戒レベル5相当の「災害切迫（黒）」を新設し、わかりやすく危険度を伝えることができるよう改善しました。

「災害切迫（黒）」は災害がすでに発生している可能性が高い状況ですので、これを待つことなく「危険（紫）」が出現した段階で速やかに安全な場所に避難することが極めて重要になります。

スマートフォンからも危険度を把握することができますので、**キキクル**を利用して大雨災害から身を守りましょう。

改善後のキキクル

色	警戒レベル
黒	5相当
紫	4相当
赤	3相当
黄色	2相当
白(水色)	－

特別警報基準値超過が「黒」で表示

警戒レベル4の紫と一致

これまでのキキクル

色	警戒レベル
濃い紫	－
うす紫	4相当
赤	3相当
黄色	2相当
白(水色)	－

◆お問い合わせ先◆

旭川地方気象台　☎０１６６（３２）７１０２

https://www.data.jma.go.jp/asahikawa/index.html

○「キキクル」のページ：https://www.jma.go.jp/bosai/risk/

○土砂キキクル（危険度分布）：https://www.jma.go.jp/jp/doshamesh/

○浸水キキクル（危険度分布）：https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/inund.html

○洪水のキキクル（危険度分布）：https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/flood.html

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	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・稚内地方気象台			

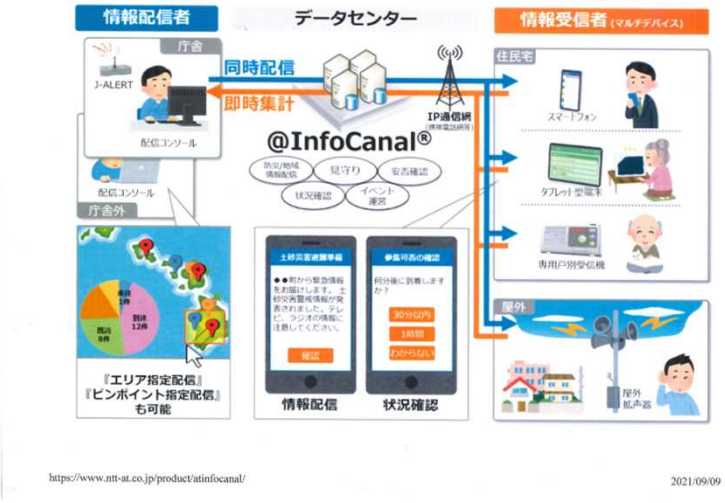
流域治水における取組　【天塩町】

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策⑩

新情報配信システム

情報配信システム

双方向・マルチデバイス対応の情報配信サービス　@InfoCanal®（アットインフォカナル）| NTT-AT



https://www.ntt-at.co.jp/product/atinfocanal/　2021/09/09

携帯端末等

プッシュ型情報配信手段の充実

防災に関するお知らせ

「Yahoo!防災速報」アプリで緊急情報を配信しています。

天塩町では、ヤフー株式会社と「災害に係る情報発信等に関する協定」を締結し、令和4年8月1日よりYahoo!JAPANのサービス「Yahoo!防災速報」アプリ、「Yahoo!JAPAN」アプリを活用した天塩町の防災情報の配信をしています。
ご自身や家族の身の安全を守るため、災害情報等の情報収集の手段として是非ご活用下さい。

○ こんな情報が配信されます

- 災害等への注意喚起（地震・台風・クマ出没・感染症など）
- 避難に関する情報（風水害時の自主避難情報など）
- 防災訓練等に関するお知らせ

○ プッシュ通知が受け取れます

「Yahoo!防災速報」アプリでは、避難情報や緊急地震速報等の自動配信をはじめ、天塩町からの災害緊急情報をプッシュ通知（※）で受け取ることができます。
また、プッシュ通知は「Yahoo!JAPAN」アプリでも受け取ることができます。

※ プッシュ通知とは、新しいメッセージをアプリが自動表示する機能です。

「Yahoo!防災速報」アプリ
のダウンロードはこちら！
（iOS・Android共通）

「Yahoo!防災速報」アプリ
の設定ガイドはこちら！
（iOS・Android共通）

★ 主要携帯電話会社から携帯電話（ガラケー）及びスマートフォンに緊急時に配信される「緊急速報メール」も受信できるように設定を確認しておきましょう。
（設定要領等は、契約されている携帯電話会社にお問い合わせください。）

◇お問い合わせ先
天塩町役場住民課　住民安全係　☎ 01632-9-7750

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	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・稚内地方気象台			

流域治水における取組　【天塩町】

グリーンインフラの取り組み①

天塩高校　「総合的な探求の時間」

野鳥の止まり木造成のためのフィールドワーク・植栽

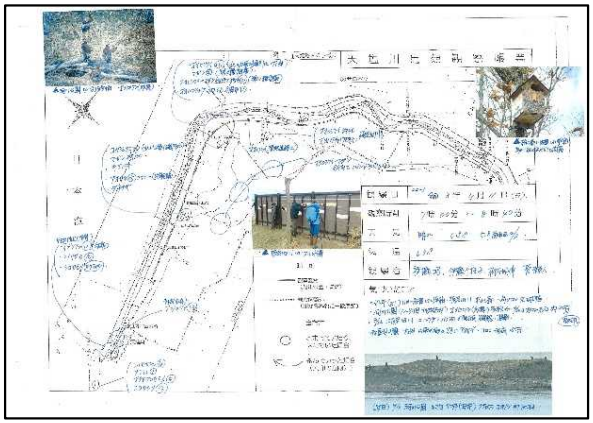
天塩川下流域の生態系、生物多様性の受容性等を学習

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
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			

流域治水における取組　【天塩町】

グリーンインフラの取り組み②

野鳥観察



河川敷清掃等

町民交流（ヨガ・リズムボクシング）

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
グリーンインフラの取り組み	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			

流域治水における取組　【天塩町】

グリーンインフラの取り組み③

「川の自然観察会授業

「総合的な探求の時間」

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
グリーンインフラの取り組み	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			

流域治水における取組（予定）　【豊富町】

第7回天塩川下流流域治水協議会

■排水路整備【継続】→ 氾濫水を減らし安全に流す

ハード

■沈砂池等整備【継続】→ 氾濫水を一時貯水・浄化し安全に流す

■森林整備【継続】→ 自然災害からの被害の軽減

■防災情報伝達手段の多重化【継続】→ 迅速な情報伝達・避難

ソフト

全国瞬時警報システム（J－ALERT）と連動

豊富町役場

防災行政無線

戸別受信機

エリアメール

■防災教育等の実施 → 防災意識の向上及び減災・防災対策の実施

ソフト

町内会の防災教育

備蓄品の展示・説明

豊富町防災訓練

防災講話

家庭内備蓄品の説明

流域治水における取組　【豊富町】

明・暗渠、沈砂池等の整備を行い、排水環境を維持し、洪水被害の軽減を図る。（R4年度：継続）

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策④

氾濫をできるだけ防ぎ、安全に流す取り組み（排水環境の整備）

凡　例

排水のための維持管理整備

沈砂池による浄化管理整備

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	湛水被害を軽減し、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	➡	➡	➡

流域治水における取組　【豊富町】

町有林保育整備等を行い、森林環境を維持し、自然災害からの被害の軽減を図る。（R4年度：継続）

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策⑤

目梨別九線川

福永川

福永

豊 富 町

サロベツ川

下エベコロベツ川

森林環境の保全を図る。

凡　例

整備地域

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	森林の水源涵養機能維持・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			

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策④

流域治水における取組　【豊富町】

防災講話（教育）による防災意識の向上及び防災・減災対策（R4年度：継続）

町内会の防災教育

備蓄品の展示・説明

防災食の展示・説明

豊富町防災訓練

防災訓練と連接した防災講話（教育）の実施

・部外講師による防災講話
　テーマ：マイ　タイムライン

・避難所運営

受講中の町民

プライベートテントの説明

部外講師による防災講話

ポータブルトイレの説明

防災食の展示・説明

防災訓練資料

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	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	➡	➡	➡

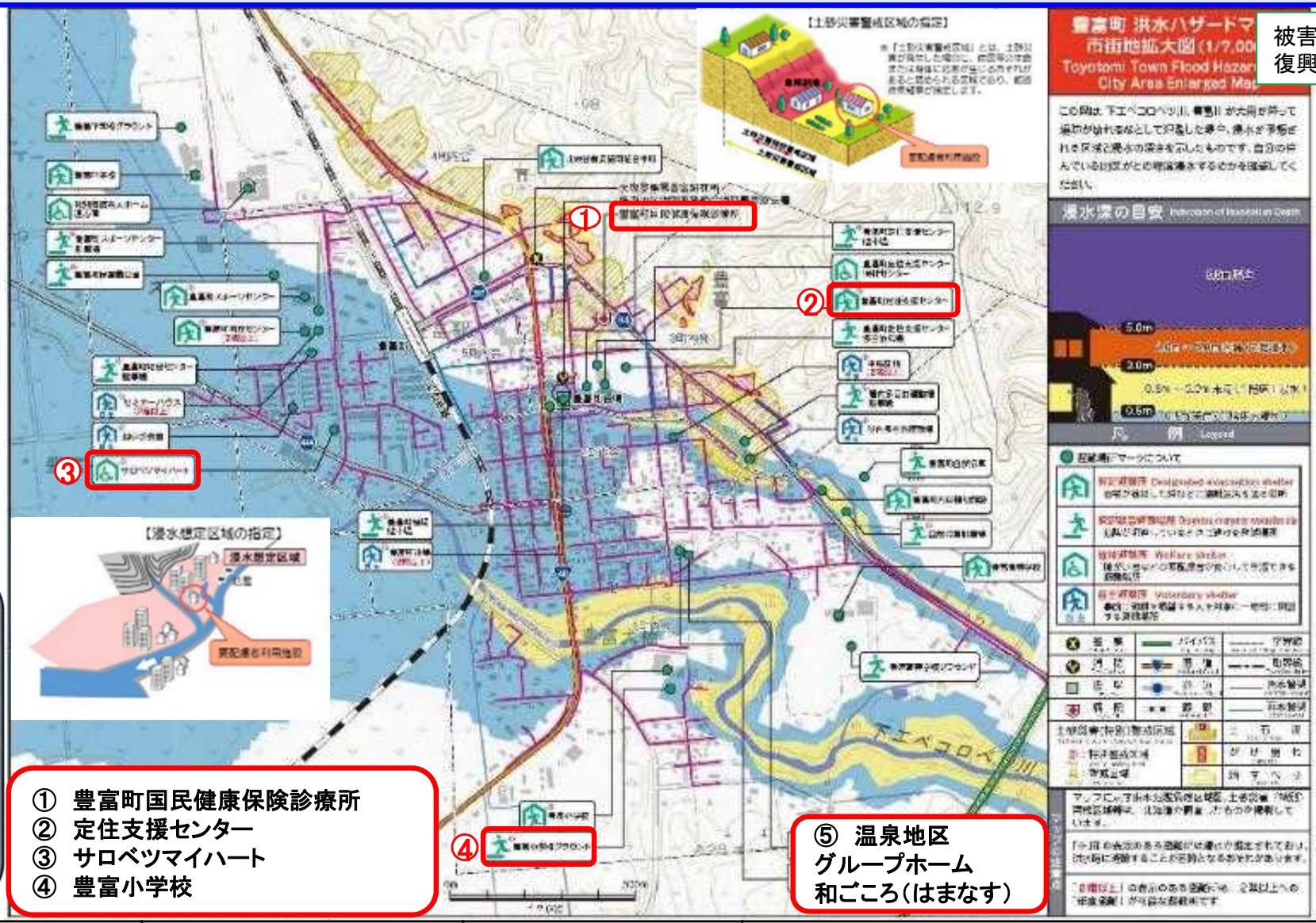
流域治水における取組　【豊富町】

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策⑧

凡　例

避難確保計画作成施設

次年度以降
計画の追加・修正



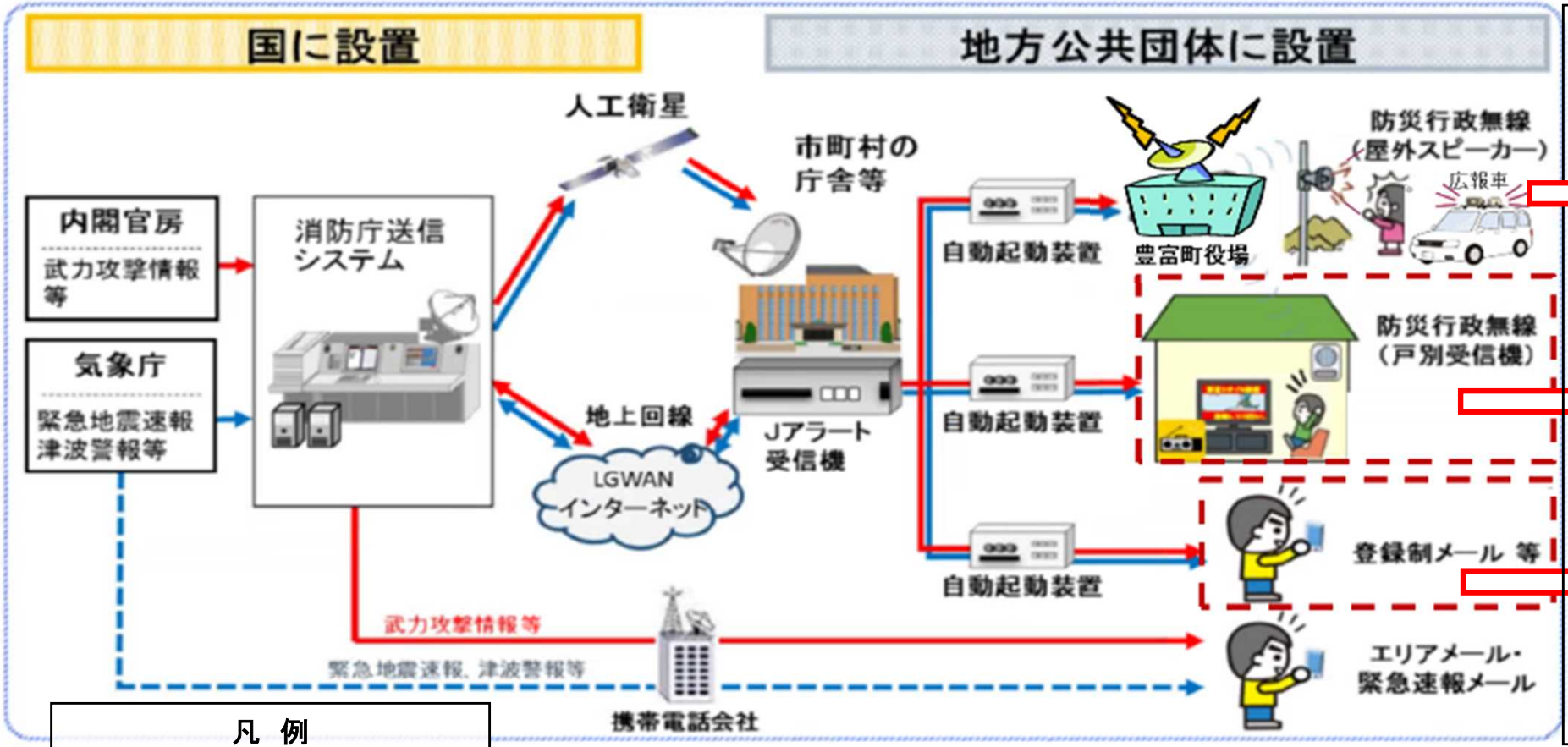
① 豊富町国民健康保険診療所
② 定住支援センター
③ サロベツマイハート
④ 豊富小学校

⑤ 温泉地区
グループホーム
和ごころ（はまなす）

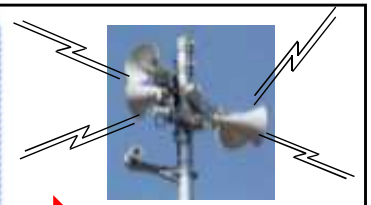
区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	要配慮者利用施設の避難確保の計画作成促進等	天塩町、豊富町、幌延町	➡		

流域治水における取組　【豊富町】

町民への確実かつ迅速な災害情報伝達の多重化を図る。（R4年度：継続）



防災伝達多重化推進



防災行政無線

豊富町防災メール

凡　例

戸別受信機を設置
登録制メールの開設

町から発信する防災情報等が、迅速かつ正確に住民に対し周知できる伝達手段を早期に確立するため、令和2年度～令和4年度にかけて、本町からの情報収集が困難な町民（独居高齢者等を優先）・地域及び災害発生時に高齢者等支援の中心となる方（町内会長・民生委員・社協職員など）・防災関連機関並びに公共の施設等に優先的に設置を進めています。（**多重化手段：防災行政無線・戸別受信機・登録制メール・豊富町HP・SNS・広報車・新聞折込など**）

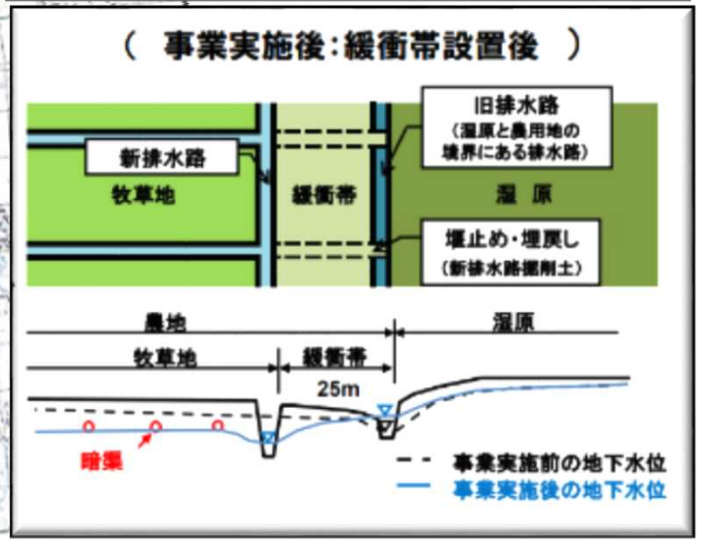
区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	被害軽減対策	留萌開発建設部、留萌振興局、宗谷総合振興局、天塩町、豊富町、幌延町、旭川地方気象台、稚内地方気象台			

流域治水における取組　【豊富町】

グリーンインフラの取り組み①

自然環境の保全

緩衝帯の構造



区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
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			

流域治水における取組　【豊富町】

グリーンインフラの取り組み③

自然環境が有する多様な機能活用の取組

Ⅰ サロベツ湿原の成り立ちと代表的な動植物
Ⅱ サロベツ湿原センター館内展示解説
Ⅲ サロベツ地域の環境保全活動
Ⅳ サロベツで進む自然再生の取り組み
Ⅴ サロベツの外来種と希少種、生物多様性

河川（自然）環境学習　（継続）

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
グリーンインフラの取り組み	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			

流域治水における取組　【豊富町】

グリーンインフラの取り組み③

自然環境が有する多様な機能活用の取組

豊富小学校

(1) 学習の内容　サロベツ原野・湿原センター見学
(2) 時期・場所　9月16日（金） サロベツ湿原センター
(3) 参加規模・学習時間　豊富小学校3年　23名　2時間
(4) 担当者（団体等）　豊富小学校

河川（自然）環境学習　（継続）

豊富中学校

(1) 学習の内容　サロベツ湿原　（地域環境体験学習）
(2) 時期・場所　6月旬・サロベツ湿原センター
(3) 参加規模・学習時間　中学校1年　33名　2時間30分
(4) 担当者（団体等）　豊富中学校

講師：自然保護官事務所、稚内開発建設部
サロベツ・エコ・ネットワーク

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
グリーンインフラの取り組み	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			

流域治水における取組　【幌延町】

被害範囲を減少させるための対策

被害範囲を減少させるための対策①

【R4.10　天塩川下流流域治水の取組に関する打合せ】

留萌開発建設部と、天塩川下流流域治水についての協議を複数回行った。

多段階の浸水想定区域図・水害リスクマップについて、町のホームページに掲載している。

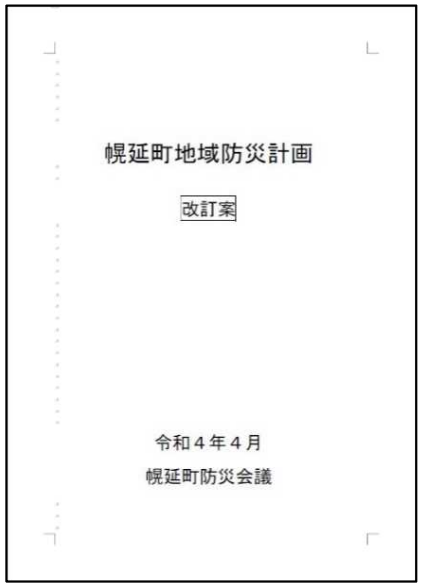
区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
被害範囲を減少させるための対策	ハザード情報を活用した土地利用等の調整・検討	天塩町、豊富町、幌延町	→	→	

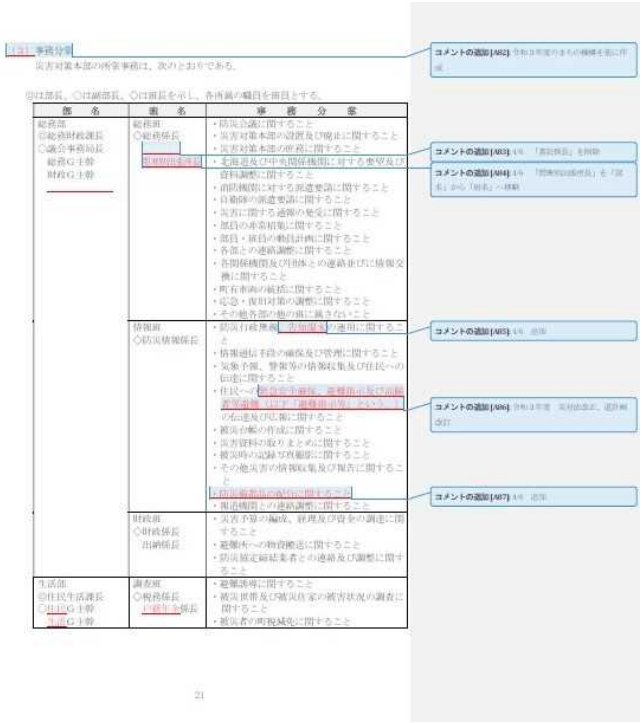
流域治水における取組　【幌延町】

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策②

新たな防災ハザードマップを作成し、令和４年５月に全戸配布を行った。





幌延町地域防災計画の改訂を進めており、今年度中に幌延町防災会議を行う予定。

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	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・稚内地方気象台			

流域治水における取組　【留萌北部森林管理署】

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策⑤

森林整備対策の実施及び予定

対象目的：森林の持つ土砂流出防備及び洪水緩和等の機能向上を図る

下刈作業前

下刈作業中

下刈作業後

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	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			

流域治水における取組　【宗谷森林管理署】

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策⑤

森林整備による防災・減災対策の実施及び予定

目的：間伐や植付等の森林整備を実施し、土砂流出防止及び洪水緩和等の機能向上を図る。

間伐前

間伐後

植　付

下刈り前

下刈り後

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	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			

流域治水における取組　【旭川地方気象台･稚内地方気象台】

◆防災情報伝達手段の整備検討、充実　◆防災気象情報の利活用促進等

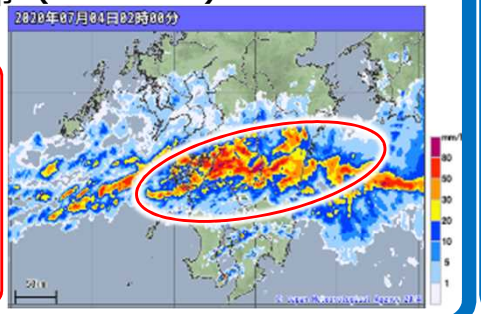
■線状降水帯による大雨の半日程度前からの呼びかけ　令和4年6月～

「顕著な大雨に関する気象情報」の発表基準を満たすような、線状降水帯による大雨の可能性がある程度高い場合、「気象情報」で呼びかけます。

大雨と突風に関する九州北部地方（山口県を含む）気象情報 第５号
令和４年７月**１５日１０時３０分** 福岡管区気象台発表

九州北部地方では、**１５日夜から１６日午前中にかけて、線状降水帯**が発生して大雨災害の危険度が急激に高まる可能性があります。土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に厳重に警戒してください

線状降水帯の例



■危険度分布(キキクル)改善

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策⑩⑫

警戒レベルに配色を合わせる

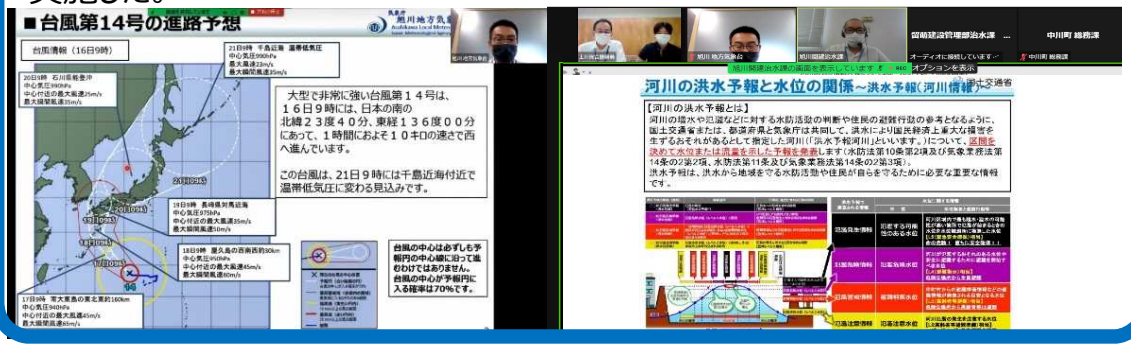
色	警戒レベル
黒	5相当
紫	4相当
赤	3相当
黄色	2相当
白(水色)	－

これまでの配色

色	警戒レベル
濃い紫	－
うす紫	4相当
赤	3相当
黄色	2相当
白(水色)	－

■あなたのまちの予報官TV　令和3年12月～

旭川地方気象台では、市町村等を対象に住民の具体的な防災行動に結びつけるための取組の一環として、Zoomによる気象解説を週2回（1回5分程度）実施している。今年度は9月16日、18日の台風第14号接近に伴う臨時解説において、旭川開発建設部、留萌開発建設部とともに気象解説・河川情報の共有を実施した。



■気象防災ワークショップ　令和4年8月

旭川地方気象台では、市町村防災担当者等を対象とする防災対応力の向上を図る取組みとして、防災気象情報の種類や意味を理解し、適切なタイミングでの防災体制の強化や避難に関する判断のポイントを学ぶことを目的に気象防災ワークショップを開催している。今年度は旭川開発建設部の協力も得て実施した。また、消防組合の職員も参加した。

実　施　日：令和4年8月3日
場　　所：羽幌町中央公民館
参加機関：天塩町、北留萌消防組合、羽幌町、苫前町、初山別村、遠別町
テ　ー　マ：土砂災害・洪水害

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	被害経験対策	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･稚内地方気象台			

天塩川下流流域治水協議会　プロジェクト確認表　＜1／6＞

第7回天塩川下流流域治水協議会

区分	NO.	取組内容	実施主体	短期	中期	中長期	R4年度の取組	今後の予定（短期）
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	①	堤防整備、河道掘削等	留萌開発建設部	●	●	●	○堤防整備（円山地区）：留萌開発建設部 ○河道掘削（天塩川）：留萌開発建設部	○堤防整備（円山地区）：留萌開発建設部 ○河道掘削（天塩川）：留萌開発建設部
	②	河道掘削	留萌振興局	●	●		○河道掘削（雄信内川）：留萌振興局	○河道掘削（雄信内川）(二十三号川) ：留萌振興局
	③	砂防関係施設の整備	宗谷総合振興局	●			○砂防堰堤1基（豊富三の沢川） ：宗谷総合振興局	○砂防堰堤1基（豊富三の沢川） （短期で完了予定）：宗谷総合振興局
	④	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	●	●	●	○農業用排水施設及び農用地整備等 [国営総合農地防災事業] （産士地区）：留萌開発建設部 （幌延地区）：稚内開発建設部 ○明・暗渠等排水管理整備：豊富町	○農業用排水施設及び農用地整備等 [国営総合農地防災事業] （産士地区）：留萌開発建設部 （幌延地区）：稚内開発建設部 ○明・暗渠等排水管理整備：豊富町
	⑤	森林整備等	留萌振興局 宗谷総合振興局 市町村等 北海道森林管理局	●	●	●	○森林整備等：宗谷総合振興局 ○町有林保育等整備：豊富町 ○町有林整備事業：幌延町 ○植栽、下刈、間伐：留萌北部森林管理署 ○主伐、間伐、植付、下刈：宗谷森林管理署	○森林整備等：宗谷総合振興局 ○町有林保育等整備：豊富町 ○同取組を継続する：幌延町 ○植栽、下刈：留萌北部森林管理署 ○主伐、間伐、植付、下刈：宗谷森林管理署 ○R4実施箇所なし：森林整備センター ○（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） ：森林整備センター
	⑥	治山対策	留萌振興局 宗谷総合振興局	●	●	●		○地元（天塩町）の要望があれば本数調整伐及び植栽等の森林整備を今後検討 ：留萌振興局
	⑦	地震津波対策	留萌開発建設部	●	●		○地震津波対策の計画：留萌開発建設部	○地震津波対策の検討設計、樋門ゲート改良：留萌開発建設部 ○地元（天塩町）の要望があれば治山ダム（流木捕捉式・床固工等）の治山対策を今後検討：留萌振興局

天塩川下流流域治水協議会　プロジェクト確認表　＜2／6＞

区分	NO.	取組内容	実施主体	短期	中期	中長期	R4年度の取組	今後の予定（短期）
被害範囲を減少させるための対策	①	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	●	●	●	○土地等購入希望者等へのハザードマップ情報の提供：天塩町 ○多段階の浸水想定区域図・水害リスクマップについて、町ホームページに掲載：幌延町	○土地等購入希望者等へのハザードマップ情報の提供を継続：天塩町 ○土地利用について具体的な協議を行う：幌延町
	②	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	●			○リスクマップ（浸水頻度図）の作成：留萌開発建設部	○リスクマップ（浸水頻度図）の作成：留萌開発建設部 ○まちづくり防災に関する協議等への浸水リスク情報の活用：留萌開発建設部

天塩川下流流域治水協議会　プロジェクト確認表　＜3／6＞

区分	NO.	取組内容	実施主体	短期	中期	中長期	R4年度の取組	今後の予定（短期）
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	①	関係機関による流域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 旭川地方気象台 稚内地方気象台	●	●	●	○市町村タイムラインの作成 ：豊富町、留萌開発建設部 ○流域タイムラインの作成：留萌開発建設部 ○タイムライン作成に係る情報収集等 ：天塩町、幌延町 ○流域自治体のタイムライン作成にあたり協力する：気象台	○市町村タイムラインの作成（着手） ：天塩町、留萌開発建設部 ○市町村タイムラインの作成調整 ：幌延町、留萌開発建設部 ○流域タイムラインの運用：留萌開発建設部 ○タイムライン作成に係る情報収集等の継続、作成のための検討：幌延町 ○流域タイムラインの活用継続：豊富町 ○流域自治体のタイムライン作成にあたり協力する：気象台
	②	ハザードマップ等の作成更新と利用促進	天塩町 豊富町 幌延町	●	●	●	○防災講話等におけるハザードマップの紹介：天塩町 ○地域防災計画の改定事業を実施 ：天塩町 ○ハザードマップを活用した浸水地域の説明及び防災講話の実施:継続 ：豊富町 ○更新し、町民に配布済：幌延町	○ハザードマップの更新事業を実施予定 ：天塩町 ○ハザードマップを活用した浸水地域の説明及び防災講話の実施:継続：豊富町
	③	土地等の購入にあたっての水災害リスク情報の提供	天塩町 豊富町 幌延町	●	●	●	○土地等購入希望者等へのハザードマップ情報の提供：天塩町 ○防災ハザードマップに掲載及びHPの活用による情報提供：継続：豊富町	○土地等購入希望者等へのハザードマップ情報の提供を継続：天塩町 ○防災ハザードマップに掲載及びHPの活用による情報提供：継続：豊富町
	④	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 旭川地方気象台 稚内地方気象台	●	●	●	○小学校での防災教育 ：留萌開発建設部、天塩町、幌延町、気象台 ○役場職員を対象とした防災訓練を実施 ：天塩町 ○防災訓練と連携した防災教育等の実施 ：継続：豊富町	○小学校での防災教育：留萌開発建設部 ○防災訓練と連携した防災教育等の実施 ：継続：豊富町 ○1日防災学校への協力等機会をとらえて実施：天塩町、幌延町、気象台

天塩川下流流域治水協議会　プロジェクト確認表　＜4／6＞

区分	NO.	取組内容	実施主体	短期	中期	中長期	R4年度の取組	今後の予定（短期）
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	⑤	水防意識啓発のための広報の充実	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	●	●	●	○流域治水の広報資料を更新・掲示 ：留萌開発建設部、留萌振興局、天塩町 ○流域治水に関する出前講座 ：留萌開発建設部 ○浸水想定区域図や水ビジョンに基づく取組状況をHPで公表：留萌開発建設部 ○必要に応じて、啓発資料を庁舎内に掲示する：宗谷総合振興局 ○流域治水の広報資料を庁舎玄関掲示板に掲示：天塩町 ○町広報誌に気象台から提供を受けた資料を掲載：天塩町 ○広報誌及びHPを活用した水防意識啓発の実施：継続：豊富町 ○合同庁舎ロビーなどに流域全体で水害を軽減させるための気象情報に関する資料を掲示 ：旭川地方気象台、稚内地方気象台	○流域治水の広報資料を更新・掲示 ：留萌開発建設部、留萌振興局、天塩町 ○流域治水に関する出前講座 ：留萌開発建設部 ○浸水想定区域図や水ビジョンに基づく取組状況をHPで公表：留萌開発建設部 ○継続実施：宗谷総合振興局 ○広報誌及びHPを活用した水防意識啓発の実施：継続 ：天塩町、豊富町、幌延町 ○合同庁舎ロビーなどに流域全体で水害を軽減させるための気象情報に関する資料を掲示 ：旭川地方気象台、稚内地方気象台
	⑥	支援および受援活用の強化	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	●	●	●	○市町村等から避難確保計画作成や訓練実施について。要請があった場合に支援を行う：宗谷総合振興局 ○地域防災計画の改定：天塩町 ○受援計画の作成：豊富町	○継続実施：宗谷総合振興局 ○地域防災計画の更新・充実：天塩町 ○受援計画の修正及び更新：継続 ：豊富町 ○支援を必要とする際に、依頼を行う ：幌延町
	⑦	マイ・タイムラインの作成	留萌開発建設部 天塩町 豊富町 幌延町	●	●	●	○マイ・タイムライン作成支援 ：留萌開発建設部 ○マイタイムライン作成に係る資料等収集 ：天塩町 ○マイ・タイムライン作成の普及：豊富町	○マイ・タイムライン作成支援 ：留萌開発建設部 ○マイタイムライン作成に係る資料等収集の継続、作成のための検討 ：天塩町、幌延町 ○マイ・タイムライン作成の普及：継続 ：豊富町
	⑧	要配慮者利用施設の避難確保計画作成促進等	天塩町 豊富町 幌延町	●			○避難確保計画作成に係る資料等の収集 ：天塩町 ○要配慮者利用施設の避難確保計画の見直し・更新：継続：豊富町	○避難確保計画作成に係る資料等収集の継続、作成のための検討：天塩町 ○要配慮者利用施設の避難確保計画の見直し・更新：継続：豊富町 ○保健福祉部局等と連携し、計画の作成に着手する：幌延町

天塩川下流流域治水協議会　プロジェクト確認表　＜5／6＞

区分	NO.	取組内容	実施主体	短期	中期	中長期	R4年度の取組	今後の予定（短期）
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	⑨	自主防災組織の充実、強化	天塩町 豊富町 幌延町	●	●	●	○防災講話時等における自主防災組織に関する説明の実施、意識啓発：天塩町 ○防災講話時における自主防災組織の意義・役割の説明:継続：豊富町	○自主防災組織に係る意識啓発の継続、設立支援、訓練等の支援：天塩町 ○防災講話時における自主防災組織の意義・役割の説明:継続：豊富町 ○各自主防災組織単位での防災訓練実施について検討する：幌延町
	⑩	防災情報伝達手段の整備検討、充実	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	●	●	●	○防災行政無線に替えて新情報配信システム（IP通信網活用）事業を実施：天塩町 ○インターネット関連サービス会社と協定を結びプッシュ型の情報伝達手段を充実：天塩町 ○防災情報伝達手段の多重化の推進：継続：豊富町 ○IP告知端末機を利用した町民への周知を実施している：幌延町 ○線状降水帯による大雨の可能性を半日程度前から呼びかけ：気象台 ○キキクル（危険度分布）「黒」の新設と、「うす紫」と「濃い紫」の統合：気象台 ○大雨特別警報（浸水害）の指標の改善：気象台 ○指定河川洪水予報の氾濫危険情報を予測でも発表：気象台	○情報伝達手段の多重化等による冗長性及び抗たん性の向上：天塩町 ○防災情報伝達手段の多重化の推進：継続：豊富町 ○同取組を継続する：幌延町 ○必要に応じて改善を実施：気象台
	⑪	排水作業準備計画の作成	留萌開発建設部	●	●	●	○排水作業準備計画を関係機関に情報提供：留萌開発建設部	○排水作業準備計画を関係機関に情報提供：留萌開発建設部 ○排水作業準備計画を活用した訓練：留萌開発建設部
	⑫	防災気象情報の利活用促進　等	旭川地方気象台 稚内地方気象台	●	●	●	○zoomを活用した市町村等への気象解説：旭川地方気象台 ○土砂・洪水災害を想定したワークショップを流域市町村（天塩町）及び消防機関を対象に実施した：旭川地方気象台	○zoomを活用した市町村等への気象解説：旭川地方気象台 ○洪水災害を想定したワークショップを流域市町村を対象に実施：旭川地方気象台、稚内地方気象台

天塩川下流流域治水協議会　プロジェクト確認表　＜6／6＞

区分	NO.	取組内容	実施主体	短期	中期	中長期	R4年度の取組	今後の予定（短期）
グリーンインフラの取り組み	①	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	●	●	●	○天塩川下流自然再生：留萌開発建設部 ○河川環境調査による生息・生育環境を確認：留萌開発建設部 ○雄信内川の魚道設置（河道の連続性確保）：留萌振興局 ○天塩高校「総合的な探求の時間」、野鳥の止まり木造成のためのフィールドワーク・植栽を実施。講義にて天塩川下流域の生態圏、生物多様性の受容性等を学習：天塩町 ○計画的な森林環境の保全・育成：豊富町 ○サロベツ緩衝帯モニタニング（生態系保全）：豊富町	○天塩川下流自然再生：留萌開発建設部 ○河川環境調査による生息・生育環境を確認：留萌開発建設部 ○瀬や淵に配慮した河道掘削、魚類の生息・生育環境の保全：留萌振興局 ○高校生も参加しながら植栽活動等を継続実施予定：天塩町 ○計画的な森林環境の保全・育成：豊富町 ○サロベツ緩衝帯モニタニング（生態系保全）：豊富町
	②	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	●	●	●	○天塩かわまちづくり：留萌開発建設部 ○野鳥の定点観測・調査：天塩町 ○天塩川河川敷の清掃等活動：天塩町 ○天塩川河川公園を利用した町民交流等：天塩町 ○河川の浸食・越水防止のための強固な護岸形成の検討：豊富町 ○親水空間の整備（継続）：豊富町	○天塩かわまちづくり：留萌開発建設部 ○継続実施予定：天塩町 ○河川の浸食・越水防止のための強固な護岸形成（継続）：豊富町 ○親水空間の整備（継続）：豊富町
	③	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	●	●	●	○小学校での河川環境学習支援：留萌開発建設部 ○河川環境学習：留萌開発建設部 ○小学生参加による「川の自然観察会授業」：天塩町、幌延町 ○天塩高校「総合的な探求の時間」、天塩川の自然・歴史等の特徴、治水防災に関してのフィールド学習：天塩町 ○サロベツ湿原（地域環境体験学習）豊富小・中学校：豊富町 ○下エベコロベツ川（水と魚についての学習）小学生対象：豊富町	○小学校での河川環境学習支援：留萌開発建設部 ○河川環境学習：留萌開発建設部 ○継続実施予定：天塩町 ○小学生参加型による「川の自然観察会授業」（継続）：豊富町 ○同取組を継続する：幌延町