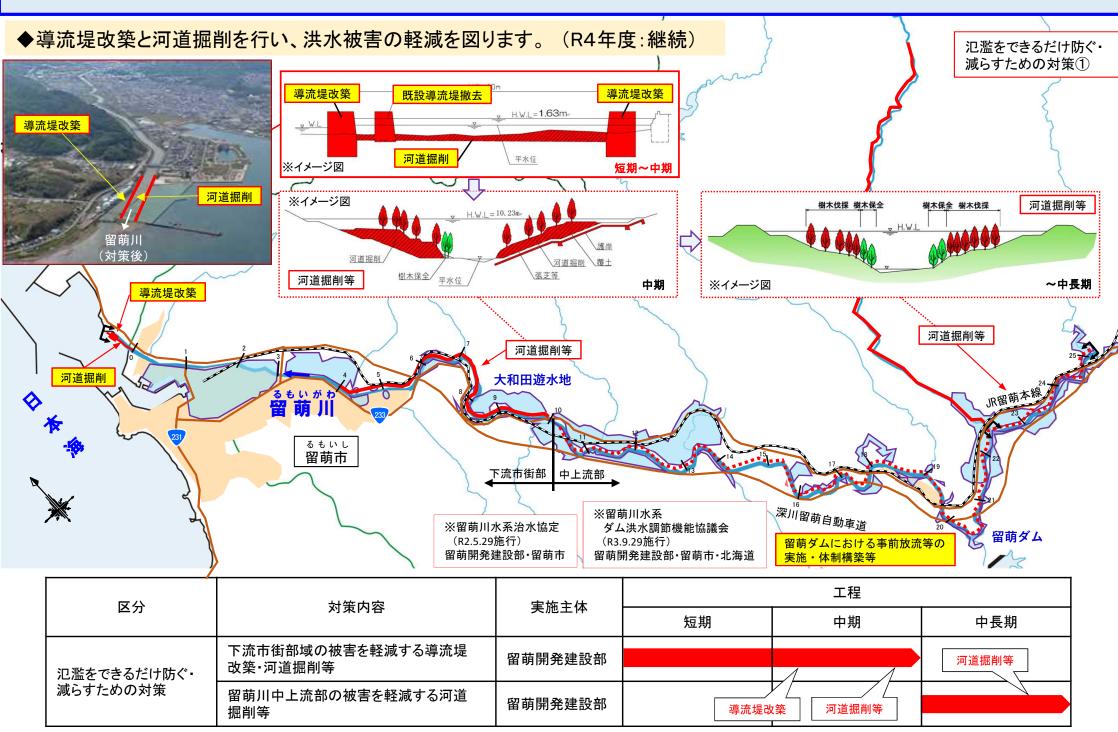
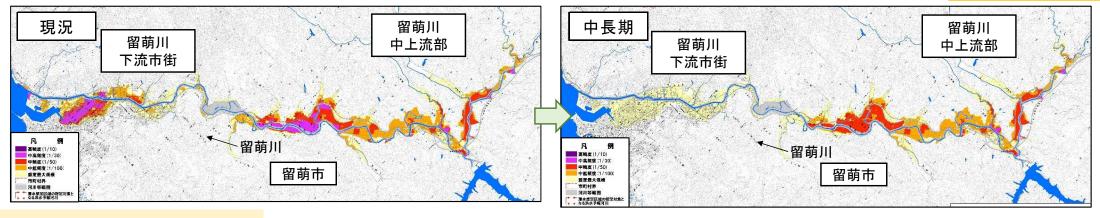
流域治水に関する取組とフォローアップについて

留萌川流域治水協議会

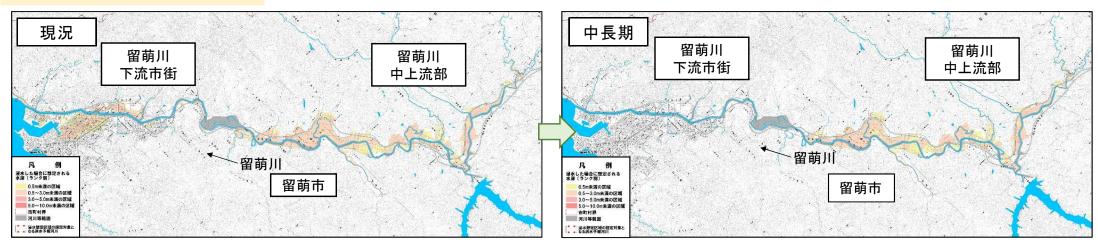


◆水害リスクマップ

被害範囲を減少させるための対策②



◆多段階の浸水想定区域図



※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。

※留萌開発建設部HP

https://www.hkd.mlit.go.jp/rm/tisui/f6h4sv0000000afx.html

区公	対策内容	宇佐主体		工程	
区分	刈泉內谷	│ 実施主体 ├ │	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			

水害リスクマップを基にした協議 (R4.5 留萌市)



·避難場所等整備検討の協議 (R4.9 留萌市)



・水害リスクマップを基にした協議 (R4.6 留萌振興局 農村振興課)

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策①



区分	対策内容	実施主体	工程			
区刀	刈泉內台	关 爬工体	短期	中期	中長期	
被害の軽減、早期復旧・ 復興のための対策	関係機関で連携した避難場所等整備検討	留萌開発建設部、留萌振興局、 留萌市				

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策③、④

流域治水の広報充実(R4.7 FMもえるでのラジオ放送)



・防災教育の実施 (R4.9 留萌市潮静小学校)



・流域治水の広報充実 (留萌開発建設部のTwitterで情報発信)



マイ・タイムラインの作成(支援)(R4.9 留萌市潮静小学校)



流域治水の広報充実(R4.9 るもい川まつりでのパネル展示)

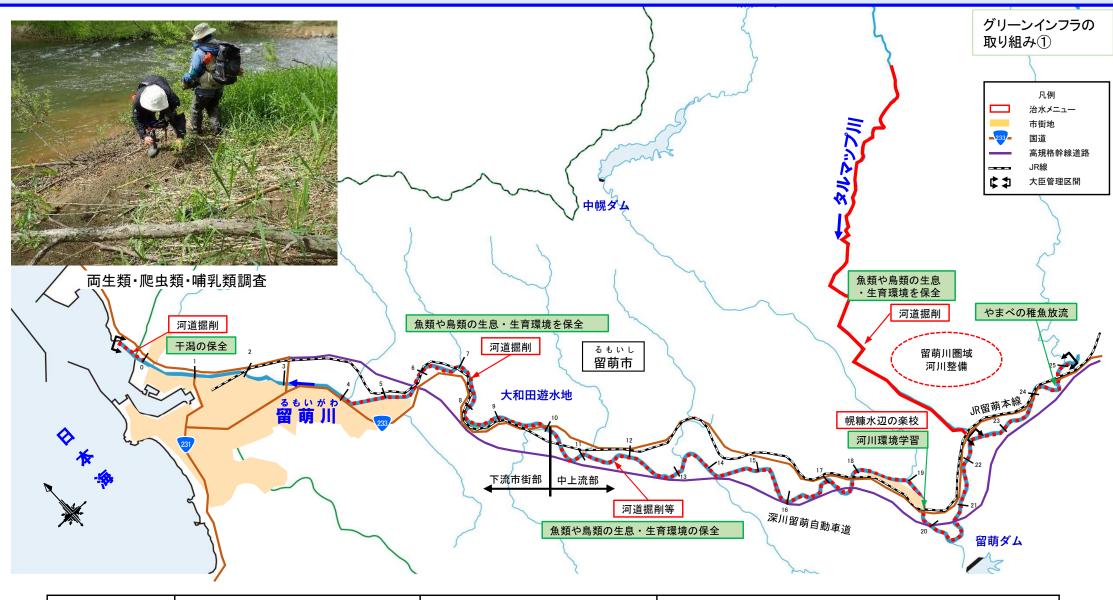


・流域治水の広報充実 (R4.11 留萌管内北海道地域 防災マスターフォローアップ研修会)



E A	対策内容	実施主体		工程	
区分	対象内容 美胞主体	关.肥土(P)	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、留萌市、 旭川地方気象台			

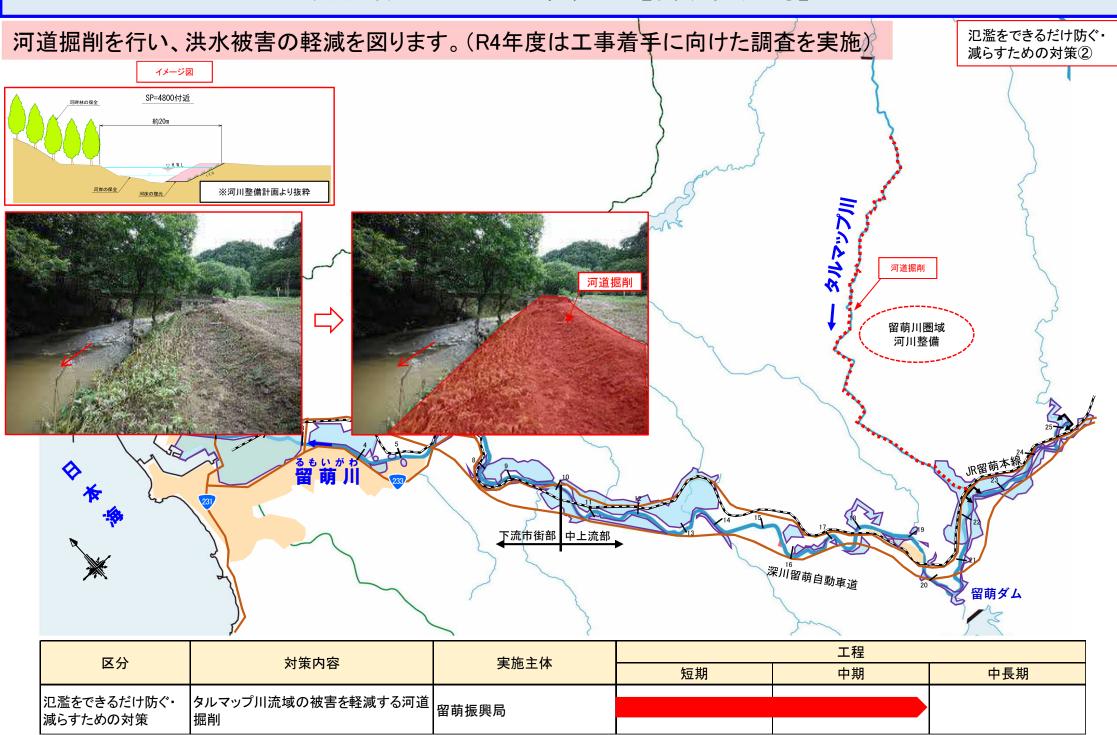
流域治水における取組 【留萌開発建設部】



区分	対策内容	 	工程		
	对 宋 /]	天心土神 	短期	中期	中長期
グリーンインフラ の取り組み	瀬、淵等に配慮した河道掘削の実施、 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			

流域治水における取組 【留萌開発建設部】

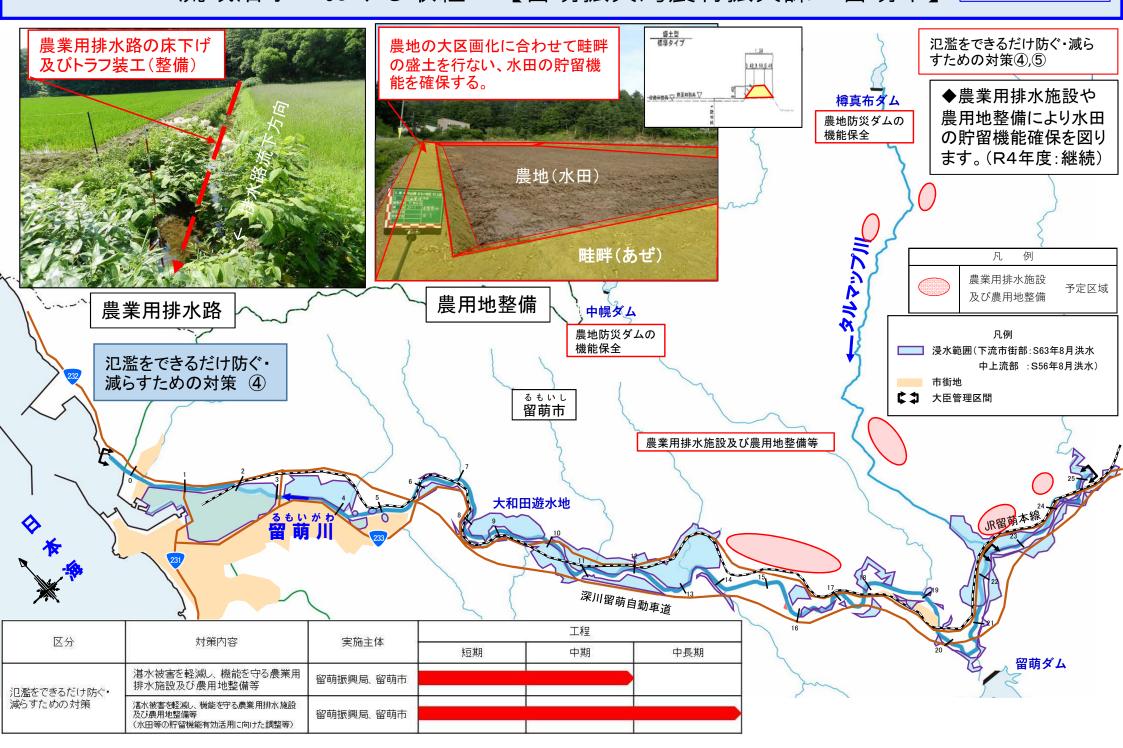






区公	対策内容	実施主体	工程		
区分	对 束内台	天心工体	短期	中期	中長期
	市街地等を土石流から守る砂防関係 施設の整備	留萌振興局			

第7回留萌川流域治水協議会



・樹木の過密化により樹幹が密接し、林床植

(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

・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。



【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。

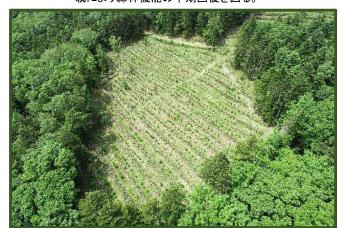




【被害木整理·植栽工】



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	
运 力	为 束内谷	关心工 <u>体</u>	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 のための森林整備等	留萌振興局、留萌市等、 留萌南部森林管理署			

(写真は代表的な取り組み事例です)

・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。 氾濫をできるだけ防ぐ・ 減らすための対策⑦



【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	宝饰主体		工程	
区刀	对 束内谷	実施主体	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、留萌南部森林管理署			

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協議 (R4.11 留萌市)



ホームページでハザード情報の掲載 (R4.11 留萌市)



区公	対策内容	実施主体		工程	
区分	刈泉內谷		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	留萌市			

■関係機関で連携した避難場所等整備検討

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策①

災害対応における課題



◆留萌川上・中流部域(峠下・幌糠・藤山)については、 洪水浸水想定区域も広く、主要な避難経路となる、 国道233号が浸水ハザードエリアであり、状況に よっては避難経路として使用不能となる可能性があ ることから、住民の避難路及び避難場所について、 検討協議が必要

具体的な検討施策例

■浸水リスク地域及び検討対策例

		地区名					
	藤山	幌糠	峠下				
現状	・避難経路である市道が浸水リスク高い	・避難経路である道道が浸水リスク高い	・避難経路である市道 が浸水リスク高い。 ・洪水到達時間が短い				
検討対策例① (避難経路の嵩上げ)	・市道の嵩上げ	・道道550号の嵩上げ	・市道の嵩上げ				
検討対策例② (避難場所の確保)	・深川留萌道の活用 ・側帯の活用						

藤山地区



幌糠地区



峠下地区



区公	区分	実施主体	工程		
运 刀		关心主体 	短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・	関係機関で連携した避難場所等整備検討	留萌開発建設部、留萌振興局、			
復興のための対策		留萌市			

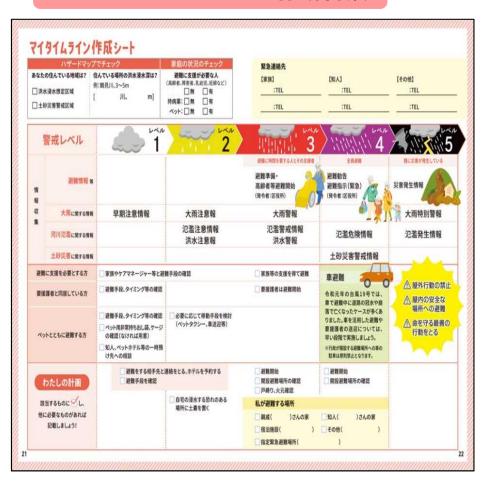
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策②

■タイムラインの作成

○関係機関による「留萌川流域タイムライン」並びに 留萌市による「留萌市タイムライン」の策定

台風の接近・上陸等に伴う大規模な洪水を対象とした、留萌川水系留萌川直轄河川管理区間沿川の市町村の 避難勧告の発令等に着目したタイムライン【防災行動計画】 ※避難勧告等の判断・伝達マニュアル作成ガイドライン〈案〉(内閣府:平成26年4月)を参考に作成。また、北海道からの情報もあるが、割愛している。 ※気象・水象情報に関する発表のタイミングや各機関の行動等については、昭和63年8月洪州による気象状況、市町村の防災業務に関する計画等を参考に記載しており、実際の洪水では 地域・事象等により異なることがある。また、今後の洪水を踏まえ、見直しを実施するものである 留萌開発建設部(本部・留萌開発事務所) 気象·水象情報 住民等 ◇台展予報 ◇台展に関する旭川地方気象情報(随時 ○テレビ、ラジオ、インターネット等による気象警報等の確認 位 -72h 〇台風に関する気象庁記者会見 ○建設部内・協力会社等の体制確認○工事業者への連絡 ○夜間に水防団待機水位到達が予測される場合 難員注意配備に変更 ○ハザードマップ等による避難所・避難 ルートの確認○訪災グッズの準備 -48h ◇大雨誓報・洪水誓報発表 ○災害・避難カードの確認 (夜間の奈会が予測される場合) (早期避難が困難な地域) ○定部に対解設を集の数令が予禁される場合 ・受配達者へ自主剤製を従す。(剤解対応の連携又 ・自主剤製作の開発の検討 要配慮者の自主遊器開始 水防団待機水位到達 水防智報(待機・準備) インターネット、携帯メール等 標驗水位銀測所 (水位17.00m ○管理権の配置 ○避難所の検討、確保 ○情報収集・伝達 ○必要に応じダム・種門・種管の操作 ○他建設部の応援体制・防災エキスパートの支援確認 による大田や河川の状況を確認 〇夜間に氾濫注意水位到達が予測される場合 第1非常配備に変更 警戒体制,災害警戒本部設置] 要配慮者の自主設理開始 氾濫注意水位到達 -7.5h 洪水予報 (氾濫注意情報) 永防誓報 (出動) 第1非常配備 〇出水時点線 (巡視) ○管理難及びレベル1職員の配置 ○防災間係者との連絡調整 水防警報 (指示) 夜間に避難判断水位到達が予測される場合 ロリエゾンの領法 第2非常配備に変更 要配慮者の自主遊器開始 被災情報提供 高約者等避難禁約の受信 〇災害対策機械要請・出動 D災害対策用機械申請 便糖・藤山・大和田・雷南市街 避難判断水位到達 洪水予報 (氾濫警戒情報) 第2非常配值 地区外 遊戲準備·高龄者等遊類開始 〇避難の準備(要配慮者以外 災害対策本部設置…本部長:市長) 〇管理権及びレベル2職員の配置 〇避難所開設 〇ホットライン ・危険水位超過予測情報 〇必要に応じ関係機関との連絡・助賞 〇避難動告発令準備 ○夜間に氾濫危険水位到達が予測される場合 第3非常配備に変更 非常体制・災害対策本部設置】 フリエゾンからの情報提供 氾濫危険水位到達 -6.5h 第3非常配債 〇対象地区住民に避難勧告発令 ○防災無線、携帯メール等よる ○助災へリによる巡視、映像配信開始 ○記者発表(危険水位超過・災害災対 ◇大雨特別誓報発表 〇子の他必要に広じて 関係機関 迎朝新告为7(迎報指示 (整急 **經驗·藥山·大和田·葡萄** (人命に関わる被害が発生した場 街地区外 森鹽指示 (麗魚) 合などは自衛隊へ応援要請など 〇対象地区住民に避難指示 《台風上陸 (緊急)条令 計画高水位超過・漏水破堤発生 Oh 洪水予報 (氾濫発生情報) 最終的な危険回避行動 緊急復旧、堤防調查委員会設置 (ヘリコプター等による迅速な状況把握) OTEC-FORGEの活動 〇自衛隊への派遣要請 ○被害状況・調査結果等の公表 ○緊急復旧工法の協議、策定 ○記者発表(破場発生) ※気象・水象情報に関する発表等のタイミングに ては、地域・事象によって、異なります。

■マイタイムラインの作成普及



区人	分类内容	字炼主体		工程	
区分	対策内容 実施主体 実施主体	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、留萌市 			

■要配慮者利用施設の避難確保計画作成の促進

被害の軽減、早期復旧・ 復興のための対策⑨



<これまでの主な取組>

- ① 避難確保計画説明会を通じて計画の作成及び避難 訓練の実施義務化について情報提供
- ② 要配慮者利用施設へのハザードマップの周知
- ③ 避難確保計画作成に関する問い合わせに対し、計画作成及び避難訓練実施を改めて依頼

<2023年度以降の取組>

- ① 避難確保計画に基づく訓練の実施について依頼
- ② 訓練実施要領について、他施設、他市の事例紹介
- ③ 出張説明会等の積極的な実施
- ④ 避難確保計画の随時見直しについて依頼

課題・対策

- 福祉・教育・医療部局等との緊密な連携及び情報交換
- 〇 避難訓練未実施施設に対し、訓練要領の積極的な助言と実施について働きかけ
- 〇 避難確保計画の随時見直しの呼びかけ

ロハ ロハ	计集中 索	実施主体		工程	
区分	対策内容		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	留萌市			

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策③、⑩

■防災教育等の実施

〇子ども向け防災教育(1日防災学校)



〇土砂災害防災訓練





■自主防災組織の充実・強化

〇町内会向け防災講話



○町内会による自主防災活動





	区分	対策内容	 実施主体	工程				
	区刀	,	关.肥工 <u>体</u>	短期	中期	中長期		
被害		被害軽減対策	留萌開発建設部、留萌振興局、留萌市、					
復興	興のための対策	似音鞋减为束	旭川地方気象台					

■防災情報伝達手段の充実、適切な運用

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策⑪

○コミュニティFM放送を活用した割込み放送の運用・防災情報伝達手段の多重化

「緊急告知防災ラジオ」の運用 FM76.9 MHz MOERU エフエムもえる 留萌市からのおしらせ エフエムもえるにおける 緊急割り込み放送訓練について 毎月末の水曜日 午前10時40分 尖施予定日 介和4年10月26日(水) 12月28日(水) 1月25日(水) 2月22日 (水) 3月29日 (水) 3 訓練の実施内容 4 その他 ② 到域飛びの音量は、中音量有度となります。 皆さまのご理解とご協力をお願いいたします。 ※9回り込み数3回時に関するお師い合わせ 質萌市役所 総務部 免機対策室 No. S 6 - S 0 0 5 まで エフエムもえるへの割込み放送訓練

スマートフォンを活用した防災情報のプッシュ配信

〇ヤフ一防災専用アプリ活用した避難情報·防災関連情報の プッシュ配信の実施

ヤフ一防災情報アプリ



〇「エフェムもえる」の放送を活用した避難情報・防災関連情報の プッシュ配信の実施 FM放送アプリ「レディモ」



通知一覧 エフエムもえる
2022/10/26
2022/10/26 07:50
[訓練] 防災訓練放送実施のお知らせ
本日、防災情報伝達についての訓練放送を実施します。
実際の災害やミサイル発射とお間違えのないよう
ご注意ください。
訓練日時:10月26日(水)午前10時4
0分頃

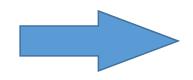
区分	 対策内容	 実施主体	工程				
<u></u>		关心主体 	短期	中期	中長期		
被害の軽減、早期復旧・ 復興のための対策	被害軽減対策	留萌開発建設部、留萌振興局、留萌市、 旭川地方気象台					

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策⑥⑦

【森林整備等】※保育等による森林整備



植栽木の成長に伴い、植栽木間の競 争が生じていることから、間伐により光 環境を改善し、森林機能の増進を図る。

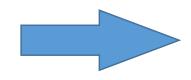




【治山対策】※土砂流出及び洗掘防止対策



コンクリート側壁・水叩を設置することで安定した渓床勾配へ導くとともに、下流の洗掘防止を図る。





※写真は代表的な取り組みです。

区分	対策内容	実施主体	工程			
	对 束内 台	关旭土冲 	短期	中期	中長期	
	森林の水源涵養機能の維持・向上のため	留萌振興局、留萌市等、				
 氾濫をできるだけ防ぐ・	の森林整備等	留萌南部森林管理署		植栽・間伐等の森林圏	と備	
減らすための対策		留萌振興局、				
	山地災害から流域を守る土砂災害対策	留萌南部森林管理署		治山施設等の塾	·····································	

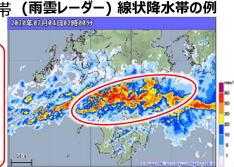
◆防災気象情報の利活用促進等

■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 (雨雲レーダー)線状降水帯の例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



た険度分布 (キキクル)改善 警戒レベルに 配色を合わせる
 芸 5相当

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策③
警戒レベルに 配色を合わせる
これまでの配色
選売してル
選売してル
これまでの配色
選売してル
これまでの配色
選売してル
これまでの配色
選売してル
これまでの配色
当売してル
これまでの配色
当売してル
ごれまでの配色
当売してル
ごれまでの配色
当売してル
ごれまでの配色
当売してル
ごれまでの配色
当売してル
当売してル
ごれまでの配色
当売してル
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・
<p

3相当

2相当

世 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

黄色

白(水色)

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を得たうえで、消防組合の職員も加え実施した。

実 施日:令和4年8月17日 場 所:留萌市役所 会議室

参加機関:留萌市、留萌消防組合、小平町、増毛町、

増毛消防本部

テ - マ:土砂災害・洪水害





区分	 対策内容	実施主体		工程	
区刀	及方		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	旭川地方気象台			

留萌川流域治水協議会 プロジェクト確認表 <1/5>

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)
	1	導流堤改築、河道掘削等	留萌開発建設部	•	•	•	〇導流堤改築、河道掘削: 留萌開発建設部	〇導流堤改築、河道掘削: 留萌開発建設部
	2	河道掘削	留萌振興局	•	•		〇河道掘削に向けた調査(タルマップ川) : 留萌振興局	〇河道掘削(タルマップ川): 留萌振興局
	3	砂防関係施設の整備	留萌振興局	•			〇砂防等関係施設の整備: 留萌振興局	〇砂防等関係施設の整備: 留萌振興局
氾濫をでき るだけ防ぐ・ 減らすため	4	農業用排水施設及び農用 地整備等	留萌振興局留萌市	•	•		〇農業用用排水施設及び農用地整備等 (農地整備事業るもい地区) : 留萌振興局、留萌市	〇農業用用排水施設及び農用地整備等 (農地整備事業るもい地区) : 留萌振興局、留萌市
の対策	5		留萌振興局留萌市	•	•	•	○地域との調整に向けて情報収集:留萌振興局、留萌市	〇地域との調整に向けて情報収集 : 留萌振興局、留萌市
	6	森林整備等	留萌振興局 留萌市等 留萌南部森林管理署	•	•	•	○調整伐による光環境の改善 ・主伐・間伐・植付・下刈 : 留萌南部森林管理署	 ○地元(留萌市)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 ○調整伐による光環境の改善・主伐・間伐・ 植付・下刈: 留萌南部森林管理署 ○(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
	7	治山対策	留萌振興局 留萌南部森林管理署	•	•	•	〇治山工事未施工 : 留萌振興局、留萌南部森林管理署	○地元(留萌市)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 ○治山工事(必要に応じて予定) : 留萌南部森林管理署

留萌川流域治水協議会 プロジェクト確認表 <2/5>

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	1	ハザード情報を活用した土地利用等の調 整・検討	留萌市	•	•		○今後の公共施設等整備の検討に向け、 庁内において洪水・津波のハザード情報 の情報共有を行った: 留萌市 ○ハザード情報(多段階の浸水想定区域図 ・水害リスクマップ)をホームページに掲載 : 留萌市	〇公共施設等整備においてリスクマップ、 洪水・津波のハザード情報を活用し立地 場所の検討を継続: 留萌市
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	•			〇リスクマップ(浸水頻度図)の作成	○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

留萌川流域治水協議会 プロジェクト確認表 <3/5>

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)
	1	関係機関で連携した避難場所等整備検討	留萌開発建設部 留萌振興局 留萌市	•	•	•	〇具体的な避難場所等整備に向けての協議 : 留萌市、留萌開発建設部	○具体的な避難場所等整備に向けての協議 : 留萌市、留萌開発建設部 ○浸水リスク地域における避難場所等整備 に関する説明会及びニーズ調査の実施 : 留萌市
	2	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 留萌市	•	•	•	〇市町村タイムラインの作成 : 留萌市、留萌開発建設部 〇流域タイムラインの作成: 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
	3	防災教育等の実施	留萌開発建設部 留萌振興局 留萌市 旭川地方気象台	•	•	•	○小学校での防災教育 : 留萌開発建設部、留萌市、気象台 ○土砂災害危険地域住民向け土砂災害 防災訓練の実施: 留萌市	○小学校での防災教育: 留萌開発建設部○自主防災組織、町内会単位での防災訓練 や避難所運営訓練の実施: 留萌市
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	4	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 留萌市	•	•	•	 ○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 ○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 ○防災講話や防災訓練における広報活動の実施: 留萌市 ○ホームページの有効活用: 留萌市 	 ○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 ○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 ○防災講話や防災訓練における関係機関と連携した広報活動の実施:留萌市 ○ホームページの有効活用:留萌市
	5	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) 留萌市	•	•	•	〇防災ガイドマップを活用した浸水想定区域 図や土砂災害警戒区域図に基づくハザー ドマップの周知:留萌市	○ハザードマップの更新(予定) : 留萌市
	6	土地等の購入にあたっての水災害リスク情報の提供	留萌市	•	•	•	〇土地等の購入にあたってのハザードマップ などによる水災害リスク情報の提供 : 留萌市	○土地等の購入にあたってのハザードマップ などによる水災害リスク情報の提供 : 留萌市
	7	支援および受援活用の強化	留萌開発建設部 留萌振興局 留萌市	•	•	•	○支援および受援活用強化にむけた情報 整理	○支援および受援活用強化にむけた関係 機関調整、共有

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)
	8	マイ・タイムラインの作成	留萌開発建設部 留萌振興局 留萌市	•	•	•	〇マイ・タイムライン作成支援 : 留萌開発建設部 〇マイ・タイムラインの住民周知 : 留萌市	○マイ・タイムライン作成支援 : 留萌開発建設部 ○防災講話や防災訓練を活用したマイ・ タイムライン作成研修会の実施: 留萌市
	9	要配慮者利用施設の避難確保計 画作成促進等	留萌市	•			〇訓練未実施施設に対する訓練実施の働き かけ及び訓練のサポート: 留萌市	〇訓練未実施施設に対する訓練実施の働き かけ及び訓練のサポート: 留萌市
	10	自主防災組織の充実、強化	留萌市	•	•	•	○町内会向け防災講話や防災訓練の実施。 自主防災組織に対する設置及び運営助成 金の交付: 留萌市○自主防災組織地域防災活動助成金の 交付: 留萌市	○防災講話や防災訓練の実施:留萌市○自主防災組織に対する設置及び運営助成金の交付:留萌市○自主防災組織地域防災活動助成金の交付:留萌市
被害の軽 減、早期復 旧・復興の ための対策	11)	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 留萌市	•	•	•	○緊急告知防災ラジオの継続配布: 留萌市○緊急割込み放送訓練の実施: 留萌市	○緊急告知防災ラジオの継続配布: 留萌市○緊急割込み放送訓練の実施: 留萌市
	12	排水作業準備計画の作成	留萌開発建設部	•			〇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
	(3)	防災気象情報の利活用促進 等	旭川地方気象台	•	•	•	○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 ○zoomを活用した市町村等への気象解説: 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(留萌市)及び消防機関を対象に実施: 気象台	〇zoomを活用した市町村等への気象解説 :気象台 〇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:気象台

留萌川流域治水協議会 プロジェクト確認表 <5/5>

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		瀬、淵等に配慮した河道掘削の実施、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	•	•	•	〇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	○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、淵等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
の取り組み		小学校などにおける河川環境学習(幌糠水辺の楽校)、河川協力団体によるやま ペの稚魚放流	留萌開発建設部	•	•		○小学校での河川環境学習支援: 留萌開発建設部○河川協力団体によるやまべの稚魚放流 支援: 留萌開発建設部	○小学校での河川環境学習支援: 留萌開発建設部○河川協力団体によるやまべの稚魚放流支援: 留萌開発建設部