

【現在までの主な取組内容】

◇馬渡川の浚渫の実施【着手】

・準用河川馬渡川において浸水被害を軽減させるため、計画区間L=1.1kmのうち750m区間の堆積土砂の浚渫を実施した。



着工前



完成

◇洪水ハザードマップの作成・周知【継続】

・令和2年3月に洪水ハザードマップの作成、公表および全戸配布を実施した。
・八戸市へ転入された方や希望者に対し、継続的に配布を行い、洪水リスクや避難場所等を周知した。



洪水ハザードマップ

◇要配慮者利用施設への避難確保計画作成支援【継続】

・洪水浸水想定区域等に位置する要配慮者利用施設の避難確保計画作成について、関係部局と連携しながら支援し、令和4年度末までに地域防災計画に掲載されている施設の避難確保計画作成率100%を達成した。



第5回庁内関係課連絡会の様子
(令和6年2月開催)

【令和6年度の主な取組予定】

◇馬渡川の浚渫の実施【継続】

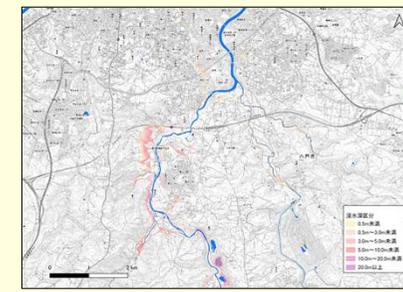
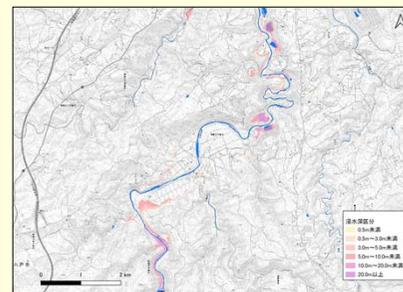
・準用河川馬渡川について、計画区間L=1.1kmのうち残りの350m区間の堆積土砂の浚渫を実施し、流下断面を確保する。



浚渫予定箇所

◇要配慮者利用施設への避難確保計画作成支援【継続】

・新井田川洪水浸水想定区域が令和6年2月2日に指定変更されたことにより、避難確保計画の作成および見直しが必要となる要配慮者利用施設に対し、関係部局と連携しながら支援を行う。



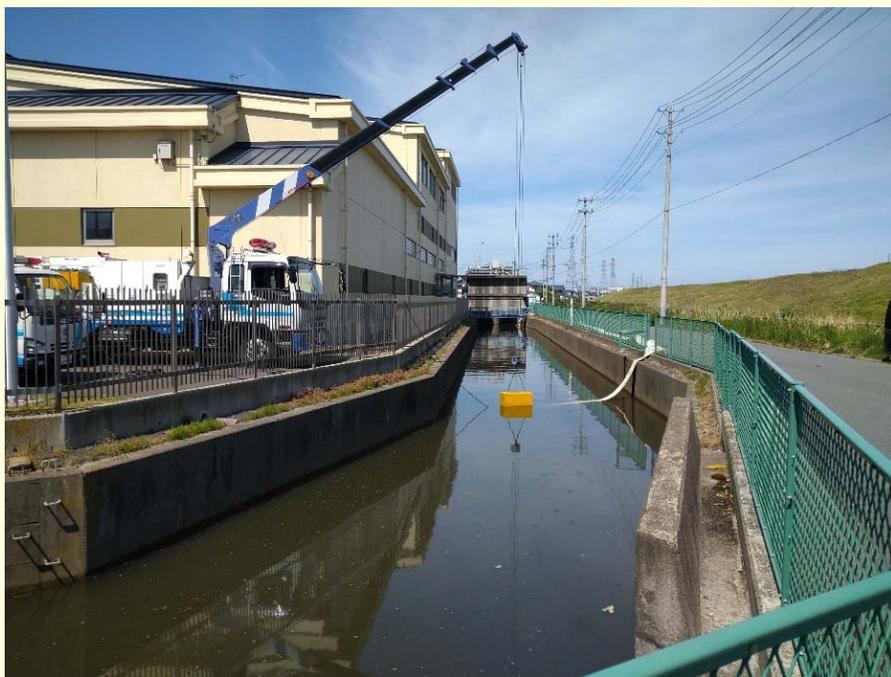
新井田川洪水浸水想定区域(新たに浸水する範囲)[青森県提供]

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【八戸市 下水道施設課】

【現在までの主な取組内容】

◇ 内水排除訓練の実施【継続】

- ・浸水対策として排水ポンプ車による排水訓練を実施。



◇ エンジンポンプの整備【継続】

- ・停電時若しくは流入量増加により電動ポンプだけでは能力が足りない時でも雨水を排水できるよう設置されているエンジンポンプの点検整備を実施。

【令和6年度の主な取組予定】

◇ 内水排除訓練の実施【継続】

- ・浸水対策として排水ポンプ車による排水訓練を実施予定。

◇ エンジンポンプの整備【継続】

- ・停電時若しくは流入量増加により電動ポンプだけでは能力が足りない時でも雨水を排水できるよう設置されているエンジンポンプの点検整備を実施予定。



三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【八戸市 都市政策課】

【現在までの主な取組内容】

◇ 立地適正化計画における居住誘導区域の見直しと防災指針の策定

令和2年9月、改正都市再生特別措置法が施行され、災害に強いまちづくりの実現のため、立地適正化計画に防災指針を位置づけることとなった。また、令和2年3月、市内全域における洪水ハザードマップ(想定最大規模)が公表され、居住誘導区域の約3割が浸水想定区域(河川)に含まれることが判明したため、立地適正化計画の見直しにおいて、新たに防災指針の策定及び居住誘導区域の見直しを実施。(令和6年3月公表予定)

具体的な取組み内容

(当初)

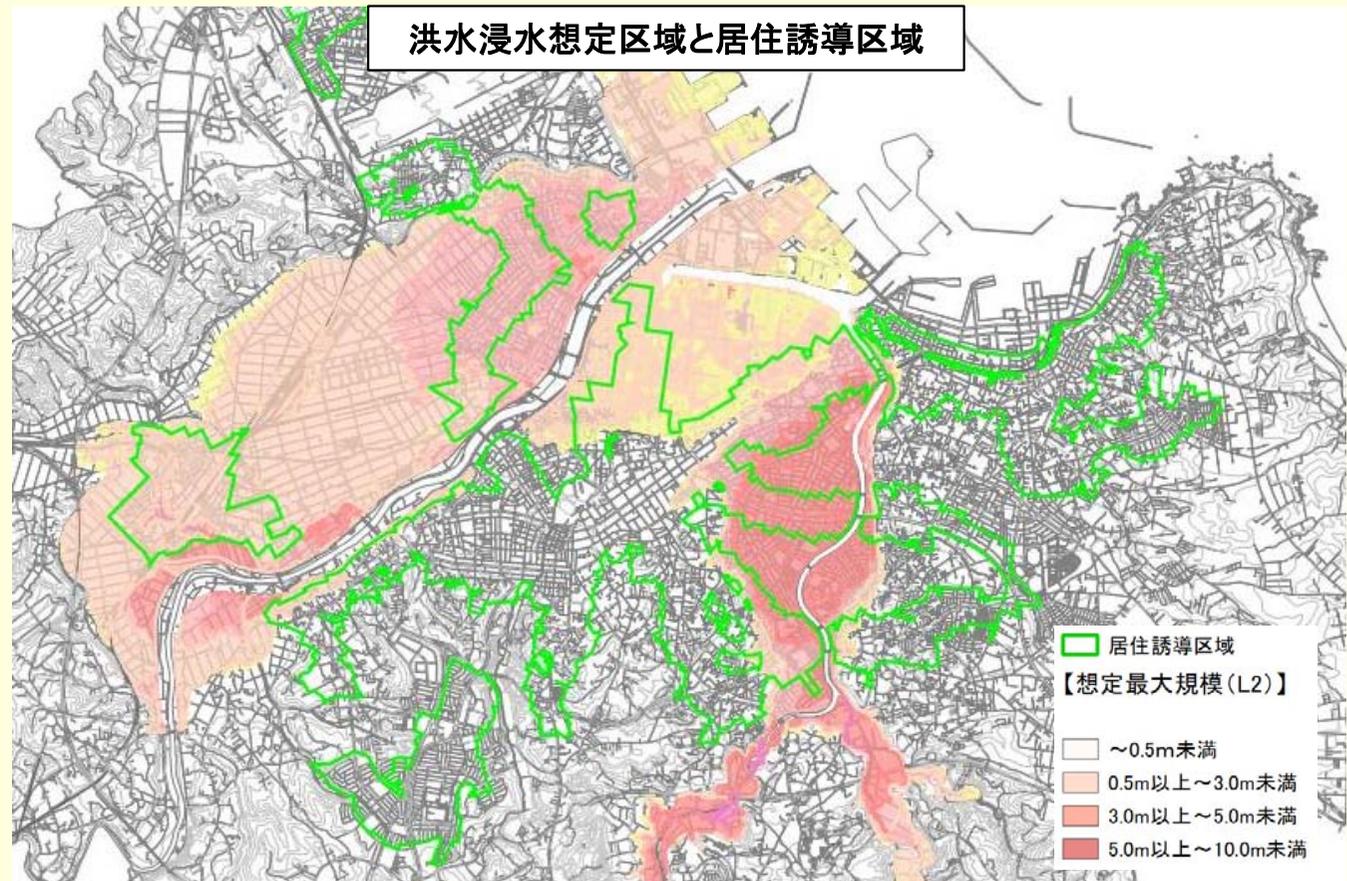
居住誘導区域の設定において、浸水想定区域(河川)を一部除外

- ・立地適正化計画策定後に公表された、新井田川、浅水川、奥入瀬川、五戸川の浸水想定区域(L2規模)が、未反映
- ・立地適正化計画における防災面の強化

(令和5年度実施)

○立地適正化計画の見直し

- ・防災指針の策定(新規)
 - R2年度末に公表された先行モデル都市の事例を参考に、リスク分析、課題の抽出、取組方針等を検討
 - 未反映の浸水想定区域(L2規模)を反映
 - 居住誘導区域の見直し検討



三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【五戸町】

【現在までの主な取組内容】

◇ 「ごのへ防災マップ」の作成【完了】

県が公表した浅水川と五戸川が氾濫した場合に想定される最大規模の浸水想定区域や土砂災害警戒区域等の情報を示した総合的な防災マップを作成し、町内全戸へ配布。



◇ まるごとまちごとハザードマップ標識の設置【完了】

平常時から水防災への意識を高めるとともに、浸水深・避難所等の知識の普及・浸透等を図るための標識を設置。



◇ 要配慮者利用施設の避難確保計画作成【完了】

町内の対象となる全ての要配慮者利用施設が避難確保計画の作成を行った。

【令和6年度の主な取組予定】

◇ 水防体制強化のための水防団員の募集【継続】

水防団員（消防団員）募集のため、町広報誌及び町HPへ水防団員（消防団員）募集の記事等を掲載。

◇ 自主防災組織や自治会等を対象とした研修会等の実施【継続】

「ごのへ防災マップ」等を活用した研修会を行い、住民の防災意識の向上を図る。

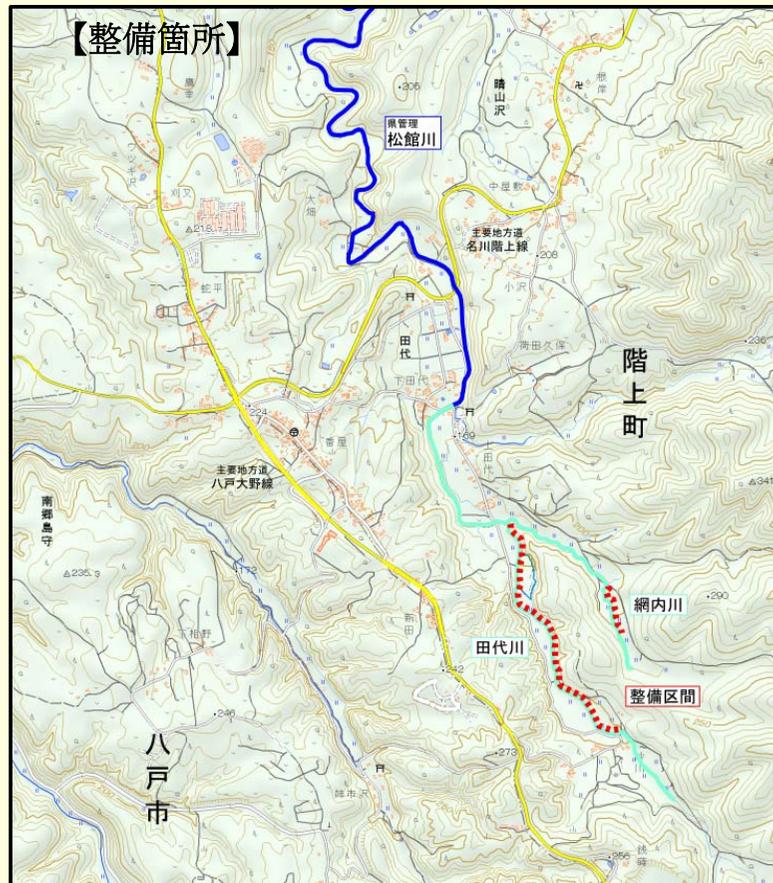
◇ 要配慮者利用施設の避難確保計画見直し及び訓練の支援【継続】

要配慮者利用施設の避難体制の強化を図るため、避難確保計画の見直しや訓練の実施について支援を実施。

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【階上町】

【現在までの主な取組内容】

- ◇ 河道掘削・雑木伐採の実施【完了】
 - ・令和4年度新井田川水系松館川へ流れる、普通河川 田代川・網内川において防災対策のため、河道掘削及び雑木伐採し流下能力確保するため整備を行いました。



【令和6年度の主な取組予定】

- ◇ 防災訓練の実施【継続】
 - ・総合防災訓練や地域ごとに土砂災害を想定した訓練を実施する。

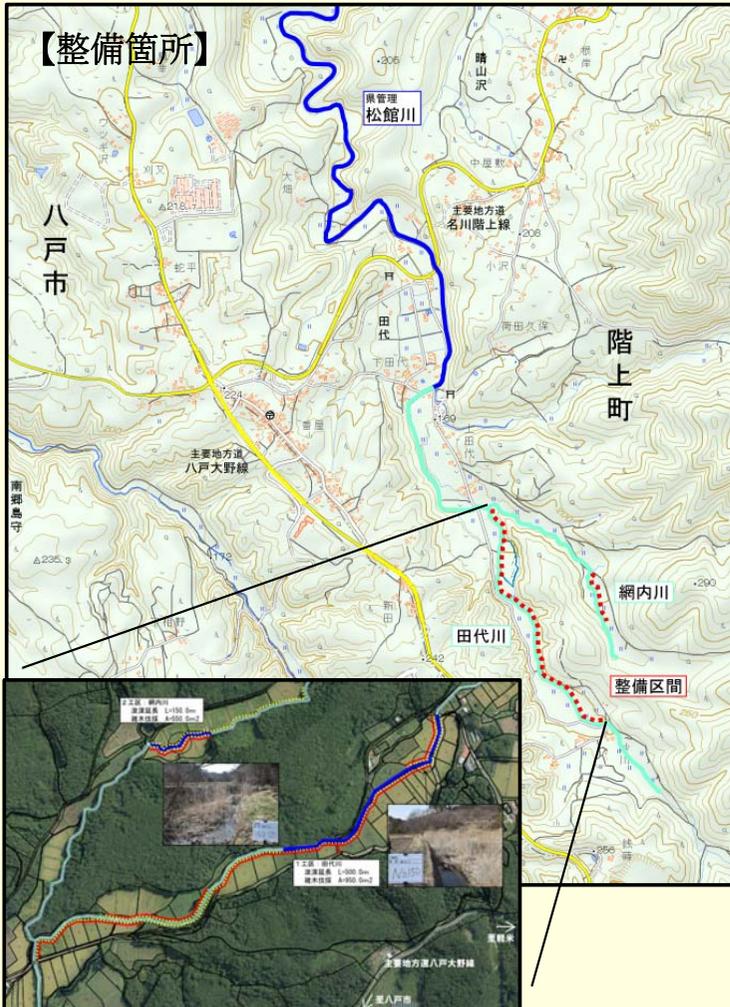
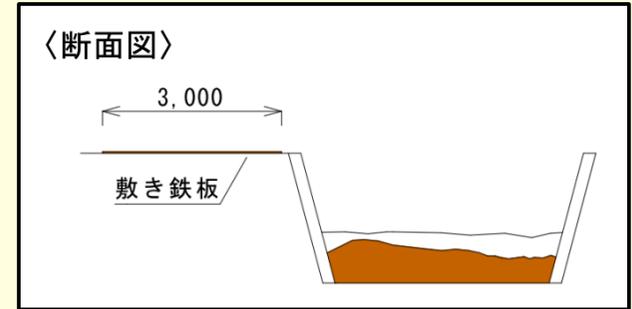


三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【階上町 建設課】

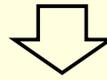
【現在までの主な取組内容】

◇ 河道掘削・雑木伐採の実施【完了】

・令和4年度新井田川水系松館川へ流れる、普通河川 田代川・網内川において防災対策のため、河道掘削及び雑木伐採し流下能力確保するため整備を行いました。



<整備前>



<整備後>



<作業状況>



三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【新郷村】

【現在までの主な取組内容】

○水防団(消防団)への加入呼びかけ

| 年度 | 団員数 | 前年比 |
|-------|-----|-----|
| 令和3年度 | 176 | △7 |
| 令和4年度 | 170 | △6 |
| 令和5年度 | 175 | 5 |

○重要水防箇所の合同巡視を実施(R3)

県、河川管理業者と重要水防箇所等について、合同巡視を実施。

○避難所運営訓練の実施(R4)

村職員を対象とした避難所の運営訓練を実施



【令和6年度の主な取組予定】

○水防団員(消防団員)の募集

団員の高齢化や被用者率の増加等により、団員の確保が困難となってきたため、村広報紙及びホームページ等を活用し、団員の確保に努める。

○防災計画等の見直し・作成

- ・避難指示等判断・伝達マニュアル等の見直し。
- ・地域防災計画の更新・見直し。

○防災訓練の実施

地域住民、水防団員、防災関係機関等が合同で訓練を実施し、有事に備える。

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【六戸町】

【現在までの主な取組内容】

- ICT等を活用した洪水情報の提供
⇒ スマートフォン向けアプリ及びタブレット型戸別受信機の運用開始
- 水害ハザードマップの作成、周知
⇒ 作成した「六戸町防災マップ」について、避難情報の名称変更等を反映させ全世帯へ配布を行う
- 排水施設、排水資機材の運用方法の改善及び排水施設の整備等
⇒ 消防団車両の継続更新(小型動力ポンプ付積載車)



小型動力ポンプ付積載車



スマートフォン向けアプリ

【令和6年度以降の主な取組予定】

- ICT等を活用した災害(洪水)情報の提供
⇒ スマートフォン向けアプリ及びタブレット型戸別受信機の継続運用
- 水防(消防)団員の募集
⇒ 広報誌及び町ホームページ等を活用し団員募集を実施する
- 水防工法訓練への参加
⇒ 水防(消防)団員の技術力向上のため、国又は県が実施する訓練へ参加する



タブレット型戸別受信機

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【おいらせ町】

【現在までの主な取組内容】

◇ 防災安全マップの作製【完了】

・令和4年度に防災安全マップの作製し、全世帯及び事業所等へ配布。また、各地区において住民説明会を開催。町ホームページへも掲載している。



◇ 排水ポンプの購入【完了】

・令和5年度に排水ポンプ9台を購入し、消防団へ配備。



【令和6年度の主な取組予定】

◇ 防災行政無線親局の更新【着手】

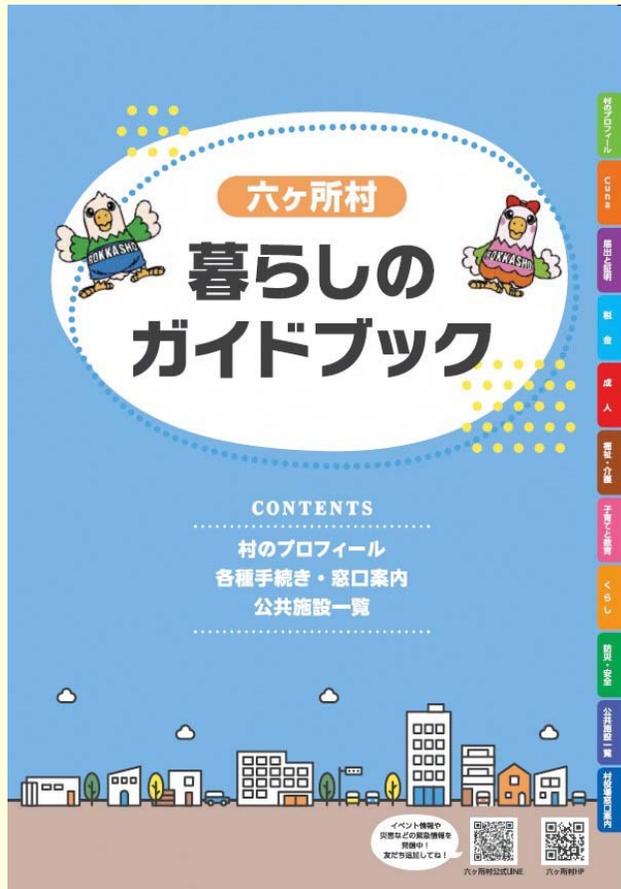
・「同報系無線操作卓関係機器のメーカー保守終了に伴い、一部機器の更新工事を実施する。町個別施設計画（防災行政無線施設）」に基づき保守点検等を実施し、有事に際して、町民の生命を守ることは第一義であり、その際の情報伝達手段の確保は重要事項であることから、行政無線システムの維持は必要不可欠であるため適切に維持管理をする。



三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【六ヶ所村】

【現在までの主な取組内容】

- ◇ 広報誌を活用したハザードマップの周知【継続】
 - ・村発行のガイドブックへハザードマップに関する情報を掲載し、毎戸配布することで住民への周知を図る。



暮らしのガイドブック(六ヶ所村発行)

【令和6年度の主な取組予定】

- ◇ 広報誌掲載情報の更新【継続】
 - ・被害想定の更新等を、ガイドブック内の掲載情報に反映し、毎戸配布することで、住民への周知を図る。



防災情報に関する掲載内容

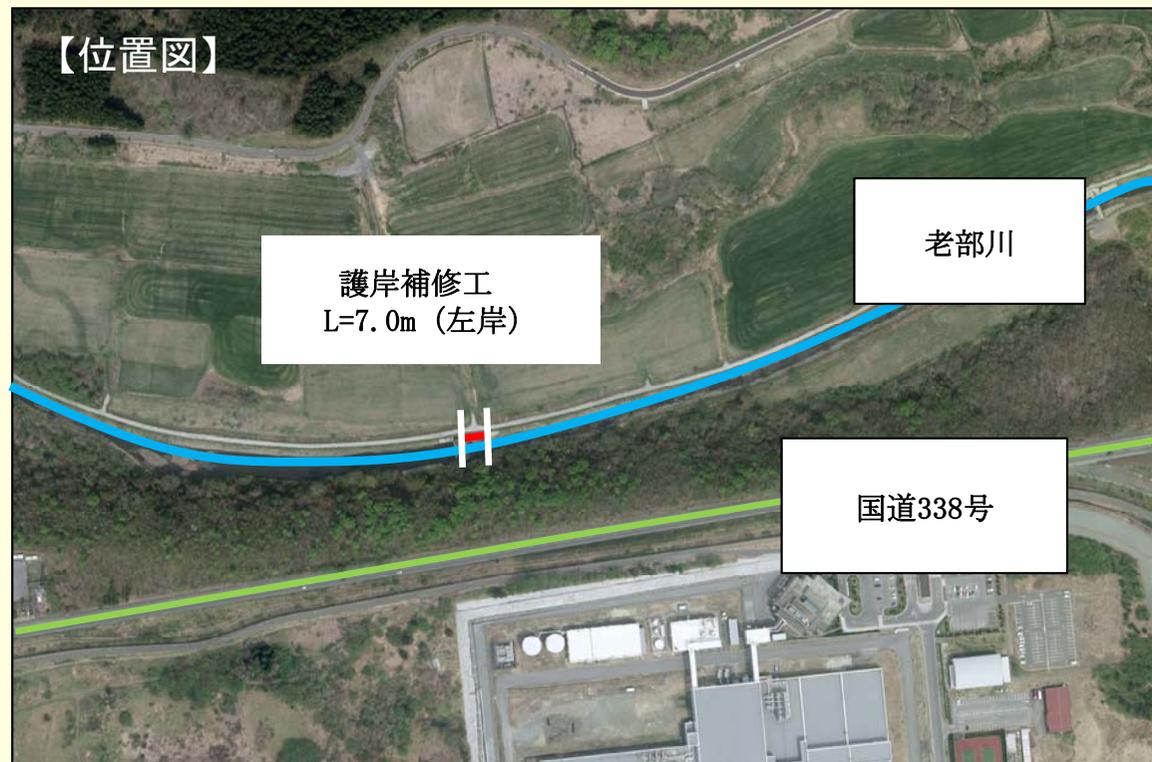
三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【六ヶ所村 建設課】

【現在までの主な取組内容】

◇ 老部川の護岸補修の実施

・当該河川において、経年による局所洗堀の影響により護岸が崩れたため、河川の流域断面確保を図ることを目的とし、護岸補修工事を実施した。

【着工後】



【令和6年度の主な取組内容】

◇ 老部川の河道整備の実施

・当該河川において、河床を上げる計画でふとんかごを設置したが、河床の洗堀等の支障が発生したため、ふとんかごの撤去を行い河道整備を実施する。

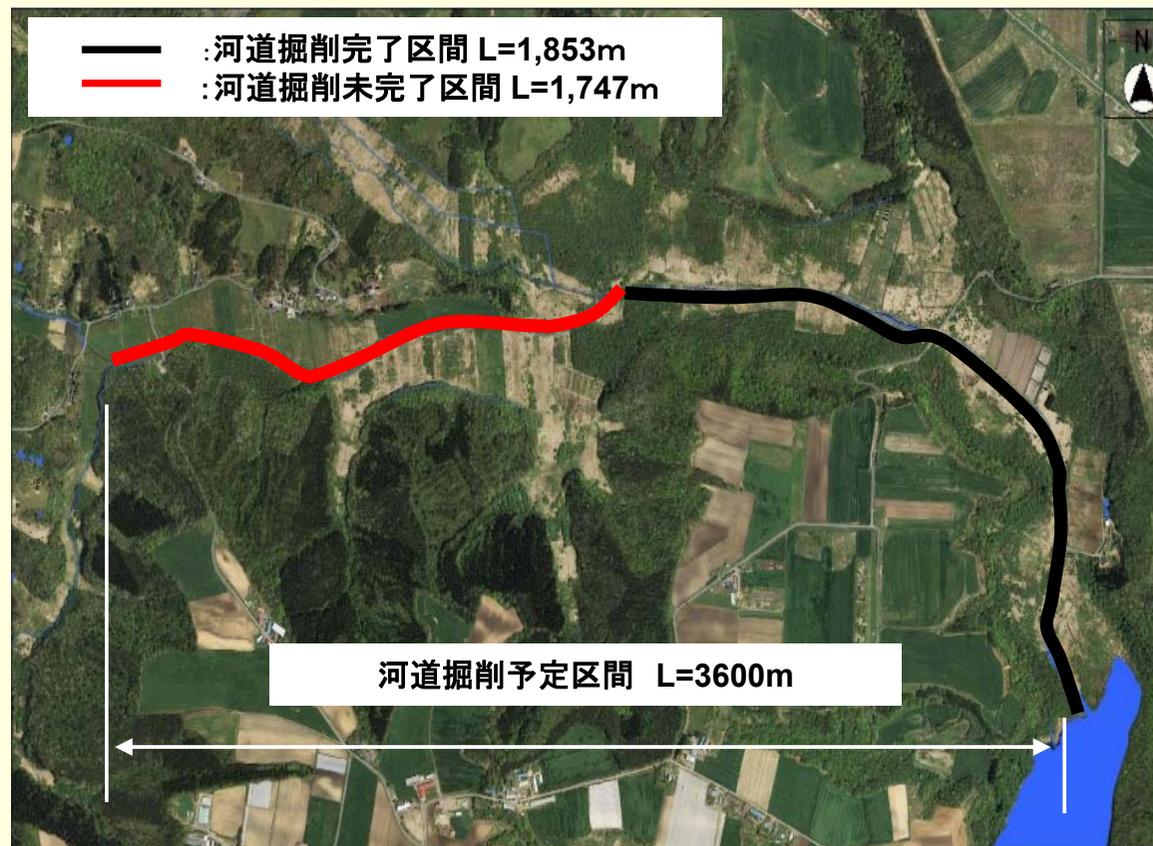
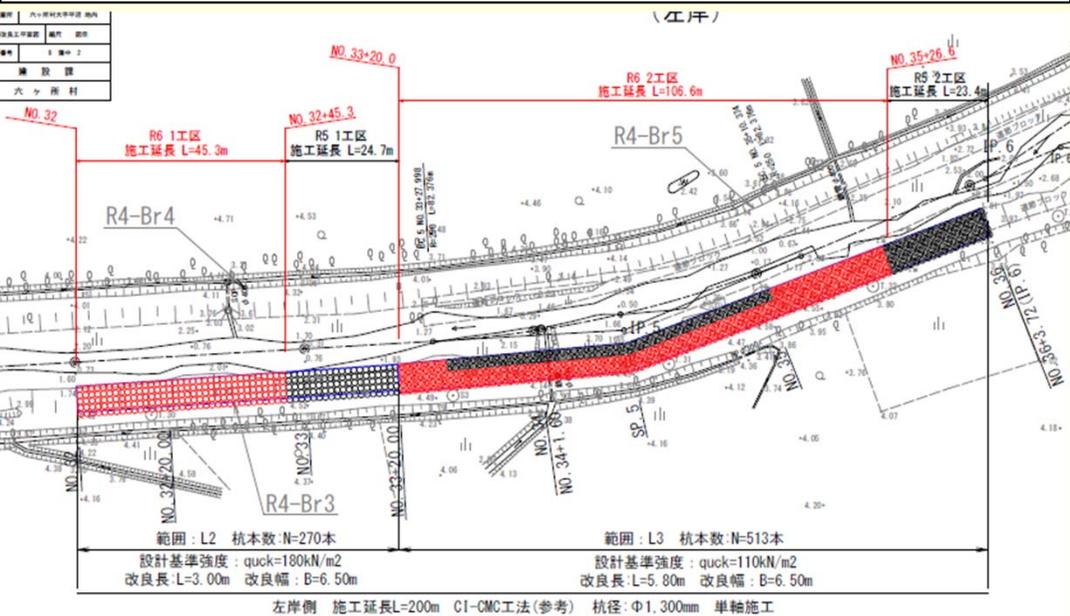


三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【六ヶ所村 建設課】

【現在までの主な取組内容】

◇ 平沼川の護岸補修の実施

・当該河川において、護岸の滑落等により路肩の崩壊や管理用通路の沈下が顕著であることから河川の流域断面確保及び通行車両の安全性を図ることを目的とし、護岸補修工事を実施した。



【令和6年度以降の主な取組内容】

| | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 |
|----|---------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| 内容 | 護岸補修 補修設計等 | 護岸補修 左岸 48.1m | 護岸補修 左岸 151.9m | 本体 地質調査等 | 本体 事業精査 | 河道掘削 L=700.0m | 河道掘削 L=1,047.0m |
| | | | | 護岸補修 左岸 100.0m | 護岸補修 右岸 100.0m | | |

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会

実施内容及び今後の取組予定 【三八上北森林管理署】

【現在までの主な取組内容】

◇ 国有林の森林整備【継続】

・水源涵養や土砂流出防止等の公益的機能を発揮させるため、森林の健全な育成を図る下刈・間伐等の森林整備を実施。



◇ 国有林の治山対策【継続】

・令和3年8月の豪雨による災害発生箇所等において治山施設を整備。



【令和6年度の主な取組予定】

◇ 国有林の森林整備【継続】

・引き続き、森林の健全な育成を図る下刈・間伐等の森林整備を実施。



◇ 国有林の治山対策【継続】

・引き続き、山地災害を抑制する治山施設を整備。



【現在までの主な取組内容】

- ◇ 水源林造成事業地の森林整備【継続】
 - ・ 水源涵養や土砂流出防止等の公益的機能を発揮させるため、森林の健全な育成を図る下刈・間伐等の森林整備を実施。



【令和6年度の主な取組予定】

- ◇ 水源林造成事業地の森林整備【継続】
 - ・ 引き続き、森林の健全な育成を図る下刈・間伐等の森林整備を実施。

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【青森地方気象台】

【現在までの主な取組内容】

「顕著な大雨に関する気象情報」を、より早く、提供します



「顕著な大雨に関する気象情報」について、現在は発表基準を実況で満たしたときに発表しているところ、予測技術を活用し、線状降水帯による大雨の危機感を少しでも早く伝えることを目指す。

加えて、以下のデータも提供

○楕円データ（線状降水帯の雨域）

⇒データ配信（事業者等向け）

○「顕著な大雨に関する気象情報」の発表基準を満たした事例

（線状降水帯の事例）

⇒気象庁HPの解説ページに自動掲載

【令和6年度の主な取組予定】

「顕著な大雨に関する気象情報」を県単位で発表します

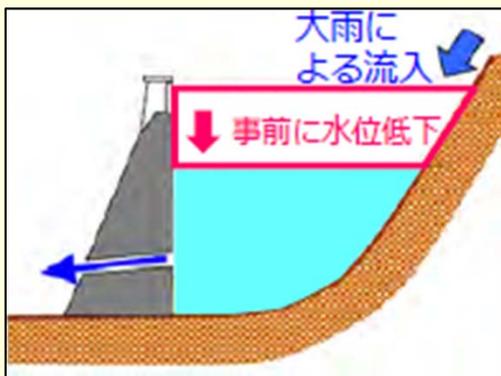


「顕著な大雨に関する気象情報」について、現在は広域（地方単位）で半日前から予測により発表しているが、更なる予測技術の活用により、県単位で半日前から予測により発表する事を目指す。

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【農村整備課】

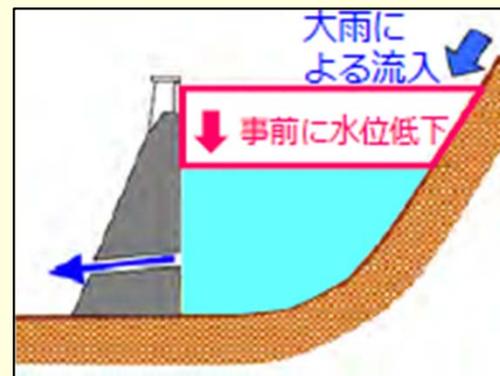
【現在までの主な取組内容】

- ◇ 事前放流実施体制（農業用ダムの活用）【継続】
 - ・引き続き、事前放流実施体制を運営する。

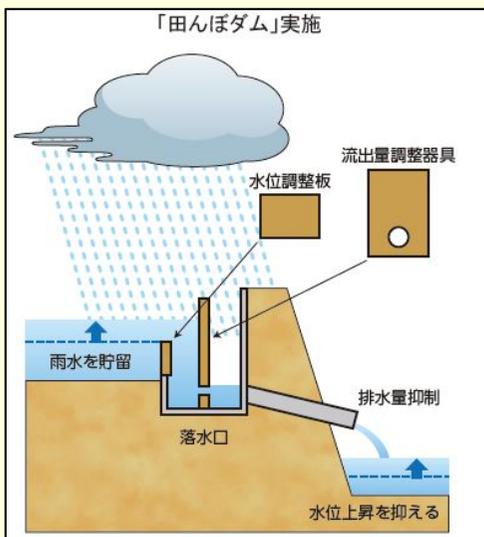


【令和6年度の主な取組予定】

- ◇ 事前放流実施体制（農業用ダムの活用）【継続】
 - ・引き続き、事前放流実施体制を運営する。

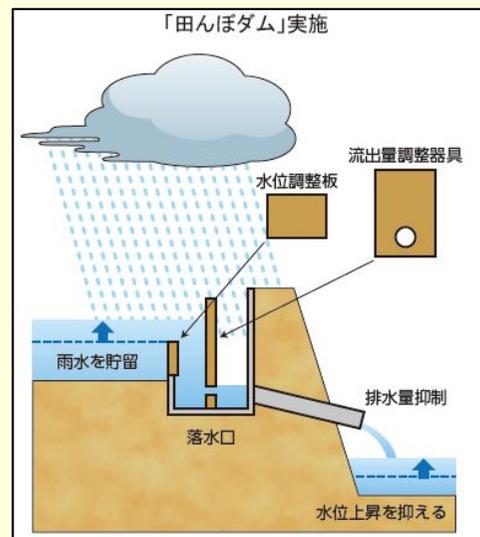


- ◇ 水田貯留（田んぼダム）の実施【継続】
 - ・ほ場整備事業により水田の落水口に流出量を抑制するための流出量調整器具を設置



出典：「田んぼダム」の手引き
R4.4（農林水産省）
を加工して作成

- ◇ 水田貯留（田んぼダム）の実施【継続】
 - ・ほ場整備事業により水田の落水口に流出量を抑制するための流出量調整器具を設置



出典：「田んぼダム」の手引き
R4.4（農林水産省）
を加工して作成

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【林政課】

【現在までの主な取組内容】

◇ 森林整備の実施【継続】

・民有林において、補助事業により造林・保育などの森林整備を推進し、森林の持つ水源かん養機能などの高度発揮を図りました。



◇ 治山対策の実施【継続】

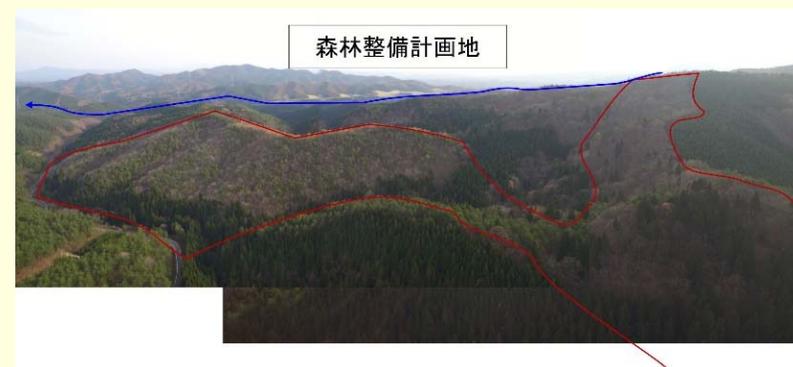
・民有林の荒廃した林地に、治山ダムや山腹工などの治山施設を整備し、保安林の機能を維持・向上させ、土砂の流出を防止しました。



【令和6年度の主な取組予定】

◇ 森林整備の実施【継続】

・民有林において、補助事業により造林・保育などの森林整備を推進し、森林の持つ水源かん養機能などの高度発揮を図ります。



◇ 治山対策の実施【継続】

・民有林の荒廃した林地に、治山ダムや山腹工などの治山施設を整備し、保安林の機能を維持・向上させ、土砂の流出を防止します。



三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【防災危機管理課】

【現在までの主な取組内容】

○防災教育や防災知識の普及【継続】

- ・人口減少社会に対応できる地域防災体制を構築するため、教育関係者やPTA等の地域住民へ向け、防災教育の重要性等を普及啓発するとともに、県で制作した防災教育活動支援ツールの活用方法等を周知。
- ・防災全般に関する出前講座を開催。
- ・浸水想定区域内の自主防災組織未設立町会等を対象に、設立促進及び活動の活発化を重点的に働きかけるための研修会を開催。
- ・防災活動をけん引できる指導者的人財を育成し、課題や取組を共有してもらうため、地域防災活動ネットワーク研修会を開催。



○市町村が実施する訓練の支援等【継続】

- ・風水害や地震を想定した災害対策本部図上訓練を実施。



【令和6年度の主な実施内容】

○防災教育や防災知識の普及【継続】

- ・昨年度に引き続き、防災教育活動支援ツールの活用方法等を周知するとともに、必要に応じて内容の更新について検討
- ・昨年度に引き続き、防災全般に関する出前講座を開催
- ・昨年度に引き続き、自主防災組織の設立を促進するための研修会を開催
- ・昨年度に引き続き、地域防災活動ネットワーク研修会を開催



○市町村が実施する訓練の支援等【継続】

- ・昨年度に引き続き、災害対策本部図上訓練を実施
- ・市町村のハザードマップ作成作業に対し、必要に応じて助言等を行う。

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【三八地域県民局 地域整備部】

【現在までの主な取組内容】

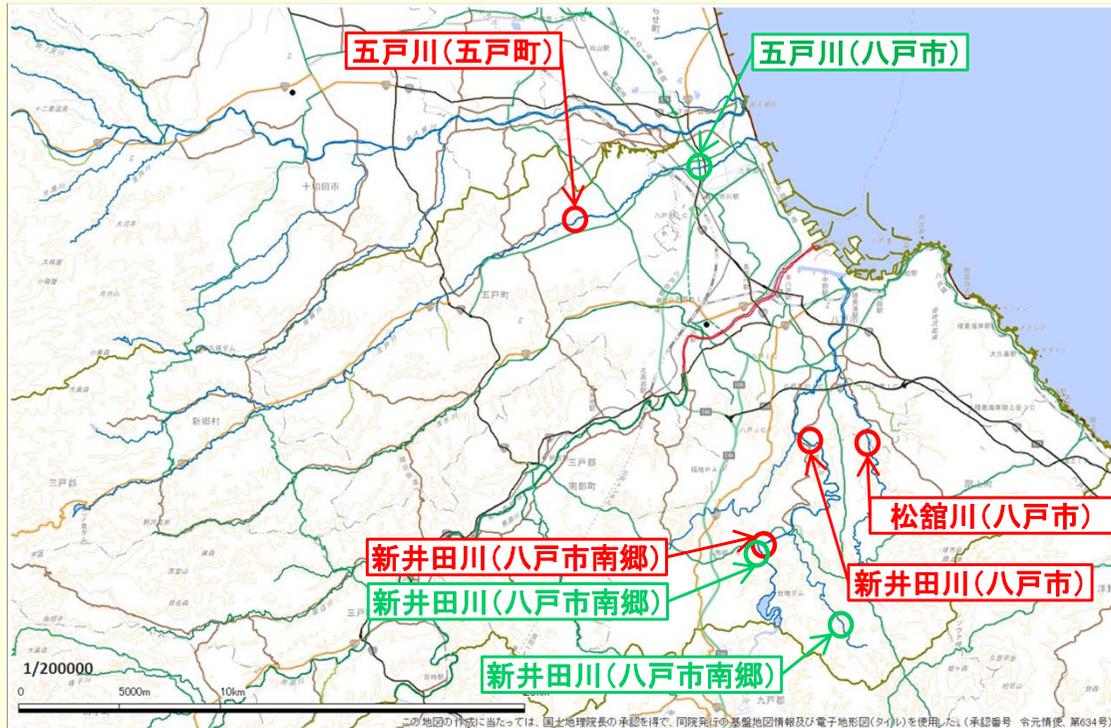
◇ 河道掘削の実施【継続実施】

・新井田川（八戸市南郷大字島守地内）において、河道掘削を実施し、流水断面を確保し、氾濫をできるだけ防ぐ取り組みを実施した。

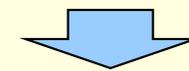
【令和6年度の主な取組予定】

◇ 河道掘削の実施【継続実施】

・引き続き、新井田川（八戸市南郷大字島守地内）において、河道掘削を実施予定。



凡例 赤: R5までの取組
緑: R6の取組予定



三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【三八地域県民局 地域整備部】

【現在までの主な取組内容】

- ◇ 事前放流実施体制【継続実施】
 - ・令和2年度に協定締結後、事前放流実施体制を運営した。

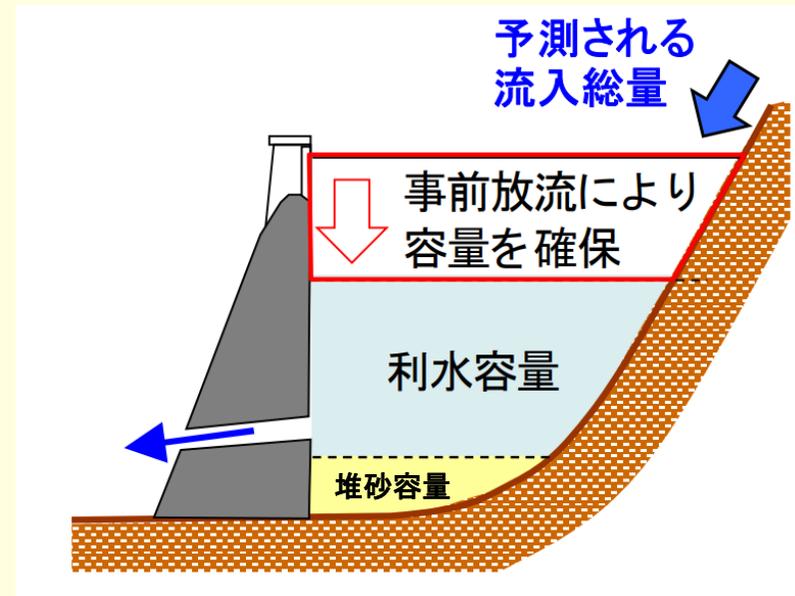
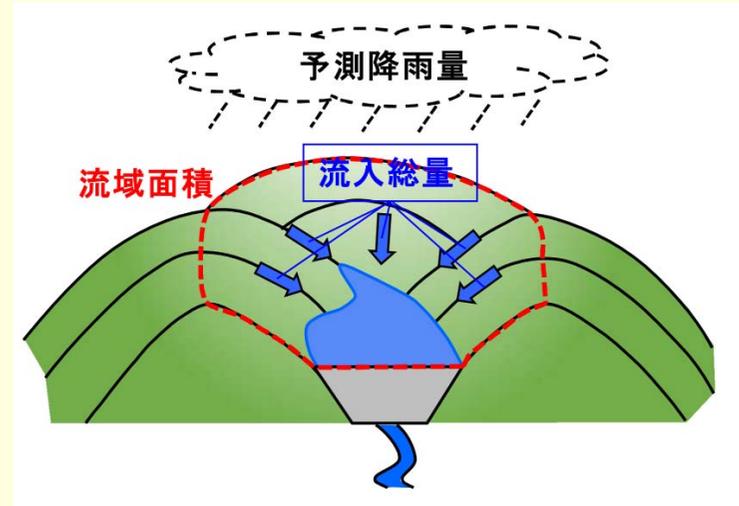
協定締結者（世増ダム）

青森県、岩手県県土整備部、岩手県農林水産部、軽米町、軽米町土地改良区、九戸村、九戸村土地改良区、農林水産省東北農政局北奥羽土地改良調査管理事務所、八戸平原土地改良区、八戸圏域水道企業団、洋野町



【令和6年度の主な取組予定】

- ◇ 事前放流実施体制【継続実施】
 - ・引き続き、事前放流実施体制を運営する。



実施内容及び今後の取組予定 【上北地域県民局 地域整備部】

【現在までの主な取組内容】

◇ 伐採・掘削の実施【継続】

・ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策として、洪水流下の支障となる河道内の雑木伐採や堆積土砂の撤去を実施。



施工前(奥入瀬川)

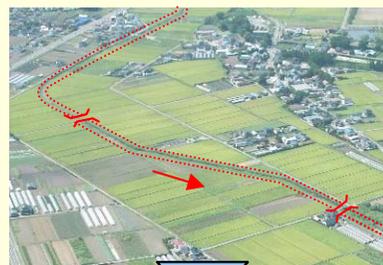


施工後(奥入瀬川)

【令和6年度の主な取組予定】

◇ 明神川河川改修事業の実施【継続】

・ 洪水の安全な流下を図ることを目的に、築堤、掘削により河積を拡大する河川改修事業を実施。



施工前(明神川)



築堤後(明神川)

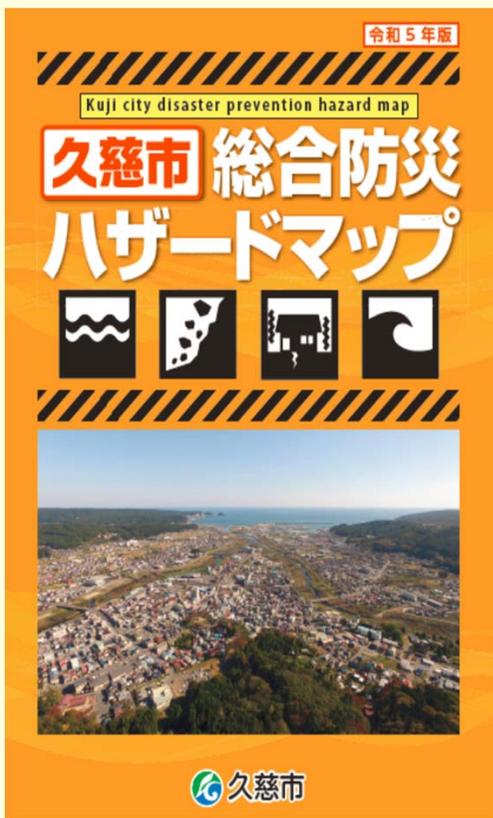


掘削中(明神川)

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【久慈市】

【現在までの主な取組内容】

- ◇ 防災マップ見直しの実施【完了】
 - ・R4年度に新たな浸水想定範囲の内容へ見直しを実施



【令和6年度の主な取組予定】

- ◇ 避難目標地点への標識設置【継続】
 - ・避難目標地点に蓄光看板を設置し、住民周知を図る。



- ◇ 防災士養成講座の実施【継続】
 - ・住民を対象とした防災士養成講座を実施



- ◇ 防災士養成講座の実施【継続】
 - ・住民を対象とした防災士養成講座を実施

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【軽米町】

【現在までの主な取組内容】

◇ 防災マップ見直しの実施【完了】

・ 前回の更新（R1年度）からの土砂災害警戒区域の見直しを反映。防災計画の更新に合わせ、指定緊急避難場所及び指定避難所の見直しを反映。



【令和6年度の主な取組予定】

◇ 防災マップの配布と活用【継続】

・ 前回の更新時には、ケーブルテレビで防災マップの活用方法の解説を行い、好評であったことから、継続実施する。また、消防団、自主防災組織による訓練にも積極的に活用していく。



◇ 自主防災組織の結成促進【継続】

・ 自主防災組織を対象とした補助金（補助率3/4）を交付し、資機材調達、訓練等に要する費用を助成。

◇ 自主防災組織の結成促進【継続】

・ 引き続き補助金による活動費助成と、未結成の地域に向けた啓発活動を行う。

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【九戸村】

【現在までの主な取組内容】

- ◇ LINE等を活用した防災情報の提供【継続】
 - ・避難情報を防災無線だけではなく、LINE等のSNSを活用し情報を発信することで効率的に情報の提供を行う。

- ◇ 水害を想定した防災訓練【継続】
 - ・村内全域を対象とした住民参加型の防災訓練の際に、消防団と連携し土のうの作成・運搬、避難所設営等の訓練を行った。



【令和6年度の主な取組予定】

- ◇ LINE等を活用した防災情報の提供【継続】
 - ・避難情報を防災無線だけではなく、LINE等のSNSを活用し情報を発信することで効率的に情報の提供を継続し行う。



- ◇ 洪水対策の検討【継続】
 - ・吸水性土のう等の洪水時に使用できる資材の整備等を検討する。

- ◇ 防災マップの更新【継続】
 - ・新たに確認された土砂災害警戒区域や浸水想定区域を反映した防災マップの更新を検討する。

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【岩手県】

【現在までの主な取組内容】

◇ 河道掘削等の実施【継続】

・瀬月内川ほか1河川において、洪水の流下を阻害する河川内の堆積土砂や立木の撤去を実施。



小玉川軽米町（施工前）



小玉川軽米町（施工後）



瀬月内川軽米町（施工前）



瀬月内川九戸村（施工前）



瀬月内川九戸村（施工後）



瀬月内川九戸村（施工前）

【令和6年度の主な取組予定】

◇ 河道掘削等の実施【継続】

・瀬月内川において、洪水の流下を阻害する河川内の堆積土砂や立木の撤去を実施。

三八・上北・九戸圏域流域治水協議会 実施内容及び今後の取組予定 【岩手県】

【現在までの主な取組内容】

- ◇ 既存ダムにおける**事前放流**の実施【継続】
 - ・農業用ダムである雪谷川ダム、瀬月内ダムにおいて、協定に基づき、**洪水調節機能強化**に取り組む
- ◇ 盛土構造物の保全（道路盛土等）【継続】
 - ・従来からある盛土構造の道路等について、定期的に**調査を実施**し、保全に努める
- ◇ 円滑かつ迅速な避難のための取組【継続】
 - ・各施設 管理者に対し、要配慮者利用施設の**避難確保計画作成のための講習会**を実施することで策定率の上昇に努める

【令和6年度の主な取組予定】

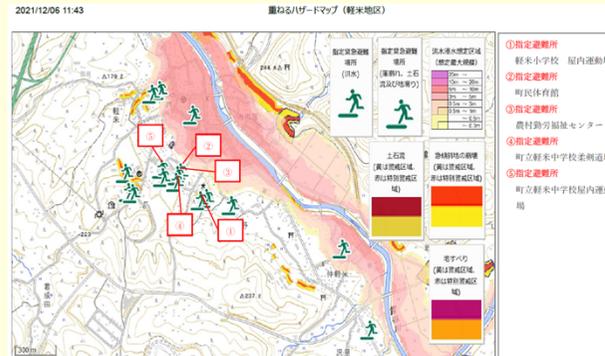
- ◇ 既存ダムにおける**事前放流**の実施【継続】
 - ・引き続き、大規模出水期に、雪谷川ダム、瀬月内ダムにおいて、協定に基づき、**洪水調節機能強化**に取り組む
- ◇ **治山対策**の実施【着手】
 - ・山地災害の防止のために既設の**治山ダムの浚渫**を行う
- ◇ 盛土構造物の保全（道路盛土等）【継続】
 - ・引き続き、従来からある盛土構造の道路等について、定期的に**調査を実施**し、保全に努める
- ◇ 円滑かつ迅速な避難のための取組【継続】
 - ・**洪水浸水想定区域図の指定（変更）**を行い、**町村ハザードマップ作成**に対し、**防災・安全交付金等の支援**を行う

4. 本日の講習会のポイント

- 避難確保計画の作成の進め方を学ぶ
 - ・本日は配布資料を参考に、避難確保計画の具体的な作成の進め方について解説する講習会です。
- 今日書ける内容は今日書き込む
 - ・今日、この場で記入できる内容は「この場で書き込む」講習会とします。
- 避難先と避難タイミングを重点解説
 - ・計画内容のうち、避難先・避難経路の設定と、避難判断について重点的に解説します。
 - ・他様式については、講習会を参考に、各施設で避難確保計画の検討・作成を進めて下さい。



出典：国土交通省ホームページ



- ◇ 被害軽減のための取組【継続】
 - ・出水期前に関係機関担当者を共有し、**水防体制の確立**を図る

- ◇ 被害軽減のための取組【継続】
 - ・引き続き、出水期前に関係機関担当者を共有し、**水防体制の確立**を図る