

## (3) 2級水系流域治水プロジェクトのフォローアップ及び 新規プロジェクト検討について

## 流域治水プロジェクトに基づく各種対策のフォローアップ

|     |                     | R6年度取り組み内容                                                                                                                                                                                         | 住民(地域の防災リーダー等)参加状況                      | 次年度以降の取り組み(予定)                                                                                                                                                                                                           | 住民(地域の防災リーダー等)参加状況 |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 札幌市 | 氾濫をできるだけ防ぐ・減らす為の対策  | <p>&lt;新川&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・流出抑制施設の設置 継続実施中<br/>(開発事業に伴う雨水貯留池等及び市民、企業による雨水浸透ますや雨水貯留槽等)</li> <li>・窪地など雨水が集まりやすい場所への対策 継続実施中</li> <li>・樋門等の操作規則の運用(訓練、点検など)</li> </ul> |                                         | <p>&lt;新川&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・流出抑制施設の設置 継続実施<br/>(開発事業に伴う雨水貯留池等及び市民、企業による雨水浸透ますや雨水貯留槽等)</li> <li>・窪地など雨水が集まりやすい場所への対策 継続実施</li> <li>・樋門等の操作規則の運用(訓練、点検など)</li> <li>・雨水拡充管の整備 新規着手</li> </ul> |                    |
|     | 被害対象を減少させるための対策     | <p>&lt;新川&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・土地利用・住まい方の工夫 継続実施中<br/>(災害危険区域と出水のおそれのある区域の指定)</li> </ul>                                                                                |                                         | <p>&lt;新川&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・土地利用・住まい方の工夫 継続実施<br/>(災害危険区域と出水のおそれのある区域の指定)</li> </ul>                                                                                                       |                    |
|     | 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 | <p>&lt;新川&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・浸水(内水・洪水)ハザードマップの周知</li> <li>・小中学校での防災授業の実施 継続実施中</li> <li>・要配慮者利用施設の避難確保計画作成促進 継続実施中</li> <li>・避難行動の理解促進 継続実施中</li> </ul>               | <p>&lt;新川&gt;</p> <p>住民参加による防災訓練の実施</p> | <p>&lt;新川&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・浸水(内水・洪水)ハザードマップの周知 継続実施</li> <li>・小中学校での防災授業の実施 継続実施</li> <li>・要配慮者利用施設の避難確保計画作成促進 継続実施</li> <li>・避難行動の理解促進 継続実施</li> </ul>                                   |                    |

2

# 流域治水プロジェクトに基づく各種対策の概要について

## ■令和6年度 取組内容(新川水系)

- ・雨水流出抑制施設の設置を継続実施。
- ・札幌市浸水ハザードマップによる洪水・内水氾濫浸水想定区域等の周知を継続実施。
- ・住民参加による防災訓練を実施。

### 氾濫をできるだけ防ぐ・減らす為の対策

- ・1,000m<sup>2</sup>以上の開発行為に対して、**雨水流出抑制施設の設置を義務付けている。**
- ・公共下水道に雨水を排除している大規模施設に対して**雨水流出抑制の取組をお願いしている。**



雨水流出抑制を  
お願いする対象施設

- ①公共下水道に雨水を排除する施設
- ②3,000m<sup>2</sup>以上の土地に設置する施設
- ③土地の半分以上が屋根や舗装に覆われる施設

市民・企業の皆様への雨水流出抑制のお願い

### 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ・令和4年度に**札幌市浸水ハザードマップ**(洪水・内水氾濫)を全戸配布し、地域からの要望に応じた**出前講座等により周知を行っている。**



札幌市浸水ハザードマップ

## 次年度に向けた予定

- ・氾濫をできるだけ防ぐ・減らす為の対策として、流出抑制施設の設置、窪地など雨水が集まりやすい場所への対策などを継続実施。また、雨水拡充管の整備に令和7年度着手予定。
- ・被害の軽減、早期復旧・復興のための対策の周知や理解促進を継続実施。

(取組状況整理表)

|     |                     | R6年度取り組み内容                                                                                                                                                                                                                                                                           | 住民(地域の防災リーダー等)参加状況                    | 次年度以降の取り組み(予定)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 住民(地域の防災リーダー等)参加状況 |
|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 石狩市 | 氾濫をできるだけ防ぐ・減らす為の対策  | <p>&lt;新川&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・下水道雨水管の整備</li><li>・流出抑制施設の機能維持<br/>(開発事業に伴い設置した雨水調整池)</li></ul> <p>&lt;望来川・厚田川・旧知津狩川・正利冠川・濃屋川・浜益川・群別川・幌川&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・植栽・間伐材等の森林整備</li></ul>                                              |                                       | <p>&lt;新川&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・下水道雨水管の整備</li><li>・流出抑制施設の機能維持継続<br/>(開発事業に伴い設置した雨水調整池)</li></ul> <p>&lt;望来川・厚田川・旧知津狩川・正利冠川・濃屋川・浜益川・群別川・幌川&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・植栽・間伐材等の森林整備</li></ul>                                                 |                    |
|     | 被害対象を減少させるための対策     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
|     | 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 | <p>&lt;新川・望来川・厚田川・旧知津狩川・正利冠川・濃屋川・浜益川・群別川・幌川&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・避難体制の強化<br/>⇒小中学校における防災授業の実施<br/>⇒要配慮者利用施設の避難確保計画作成<br/>⇒避難所運営訓練の実施</li></ul> <p>町内会・自主防災組織等市民に対する、避難所運営及び備蓄資機材の説明</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・中小河川における浸水想定区域の周知</li></ul> | <p>・石狩市防災まちづくり協会理事との意見交換</p> <p>4</p> | <p>&lt;新川・望来川・厚田川・旧知津狩川・正利冠川・濃屋川・浜益川・群別川・幌川&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・避難体制の強化<br/>⇒小中学校における防災授業の実施<br/>⇒要配慮者利用施設の避難確保計画作成とフォロー<br/>⇒避難所運営訓練の実施</li></ul> <p>町内会・自主防災組織等市民に対する、避難所運営及び備蓄資機材の説明</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・中小河川における浸水想定区域の周知</li></ul> |                    |

# 【二級河川】流域治水プロジェクトに基づく 各種対策の概要について

石狩市

## ■令和6年度 取組内容『被害対象を減少させるための対策』新川：〈避難体制の強化〉

### 【石狩防災フェスタの開催】（令和6年7月実施）

⇒来場者数約2000人の防災イベント。防災まちづくり協会、防災マスターなどの協力のもとイベントと通じ市民へ防災意識の向上・啓発活動を行っています。

### 【一日防災学校の実施】（令和6年5, 10, 11月実施）

⇒児童生徒の災害時の「生きる力」を育む取組として学校が主体となり、防災まちづくり協会、防災マスターなどの協力のもと、平成30年度から毎年実施。

⇒市内小中学校、小1～中3まで延べ約1,246名の児童生徒が参加。



石狩防災フェスタの様子  
→北電ネットワーク(株)の協力による高所作業車体験



花川南小・中学校一日防災学校の様子  
→中学校3年生を対象とした「Doハグ」の実施

### 【要配慮者利用施設の避難確保計画作成】

⇒各種社会福祉施設や学校、医療施設などの防災上の配慮を要する方が利用する施設で、市では87施設（うち新川55施設、正利冠川5施設、浜益川3施設）を対象として、施設ごとの避難確保計画を順次策定。

⇒令和6年12月末現在で、87施設について計画策定完了（進捗率 100%）



(取組状況整理表)

|             |                     | R6年度取り組み内容                                                       | 次年度以降の取り組み(予定)                                                   |
|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 石狩森林<br>管理署 | 氾濫をできるだけ防ぐ・減らす為の対策  | <新川・望来川・厚田川・正利冠川・濃昼川・浜益川・群別川・幌川><br>・治山施設等の点検・整備<br>・植栽・間伐等の森林整備 | <新川・望来川・厚田川・正利冠川・濃昼川・浜益川・群別川・幌川><br>・治山施設等の点検・整備<br>・植栽・間伐等の森林整備 |
|             | 被害対象を減少させるための対策     |                                                                  |                                                                  |
|             | 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 |                                                                  |                                                                  |

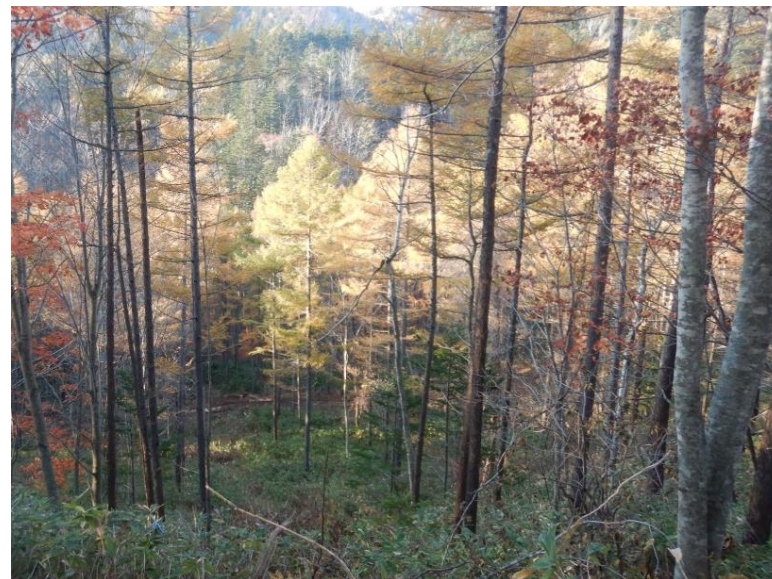
## ■令和6年度 取組内容

- 林野庁においては、山地災害や洪水被害が激甚化している中、これまでも、国土交通省と連携した流木対策や、氾濫河川上流域を対象とした森林整備・治山対策に取り組んでいるところ。
- 令和6年度においても、森林の有する土砂流出防止機能や水源涵養機能等の適切な発揮に向けた森林整備（間伐、植栽等）を実施した。

### 氾濫をできるだけ防ぐ・減らす為の対策



植栽の実施状況



間伐の実施状況

森林整備状況(石狩森林管理署)

（取組状況整理表）

| 石狩<br>振興局 |                     | R6年度取り組み内容                                                                                                                                            | 次年度以降の取り組み（予定）                                                                                 |
|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | 氾濫をできるだけ防ぐ・減らす為の対策  | <b>【林務課】</b><br>＜新川・望来川・厚田川・旧知津狩川・正利冠川・濃昼川・浜益川・群別川・幌川＞<br>・治山施設等の点検診断（札幌市）を実施<br>・小学校地先小規模治山工事（石狩市）を実施<br>・小谷ほか保育工事（石狩市）を実施<br>・植栽・間伐等の森林整備事業（石狩市）を実施 | <b>【林務課】</b><br>＜新川・望来川・厚田川・旧知津狩川・正利冠川・濃昼川・浜益川・群別川・幌川＞<br>・治山施設等の点検・整備継続実施<br>・植栽・間伐等の森林整備継続実施 |
|           | 被害対象を減少させるための対策     |                                                                                                                                                       |                                                                                                |
|           | 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 |                                                                                                                                                       |                                                                                                |



## ■令和6年度 取組内容

- ・治山対策について、新川の治山施設点検、厚田川の小規模治山事業、旧知津狩川、浜益川の保育事業を実施し「流域治水」の推進を図った。
- ・新川、望来川、厚田川、正利冠川、浜益川、群別川、幌川において、森林整備（植栽・下刈等）を実施し「流域治水」の推進を図った。

### 氾濫をできるだけ防ぐ・減らす為の対策



山腹工（張工等）の実施状況  
（小学校地先・石狩市）



下刈  
施工後

森林整備（下刈）の実施状況  
（石狩市）

- ・治山事業について、治山対策・森林整備の継続事業の早期完了を目指し、計画的に事業を実施。また森林の荒廃状況や市町村からの要望により計画的に事業を実施。
- ・各市等において植栽・間伐等の森林整備を計画的に実施。

（取組状況整理表）

|           |                     | R6年度取り組み内容                                 | 次年度以降の取り組み（予定） |
|-----------|---------------------|--------------------------------------------|----------------|
| 石狩<br>振興局 | 氾濫をできるだけ防ぐ・減らす為の対策  | 【整備課】<br>＜浜益川＞<br>道営農地整備事業（経営体育成型）「浜益地区」完了 | 【整備課】          |
|           | 被害対象を減少させるための対策     |                                            |                |
|           | 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 |                                            |                |
|           |                     | 10                                         |                |



## ■令和6年度 取組内容

農業農村整備事業により農業用水利施設や区画整理などの整備を実施

### 氾濫をできるだけ防ぐ・減らす為の対策

#### • 農業水利施設の活用

農業用排水路の施工



施工後

#### 水田貯留機能向上

水田の大区画化



施工後

整地



畦畔築立



(取組状況整理表)

|         |                     | R6年度取り組み内容                                                                                                                                                                                     | 次年度以降の取り組み(予定)                                                                                                                                                              |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 空知総合振興局 | 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 | 【建設管理部】<br>・新川の排水機場等の整備更新等の実施<br>・望来川の調査設計等の実施<br>・厚田川の河道掘削等の実施<br>・砂防関係施設の調査設計等<br>・浜益川の河道内堆積土砂掘削や伐木の実施                                                                                       | 【建設管理部】<br>・新川の排水機場等の整備更新等の継続実施<br>・望来川の河道掘削等の実施<br>・厚田川の河道掘削等の継続実施<br>・砂防関係施設の調査設計等<br>・河道内堆積土砂掘削や伐木の継続実施(実施箇所未定)                                                          |
|         | 被害対象を減少させるための対策     | 【建設管理部】<br>＜新川・望来川・厚田川・旧知津狩川・正利冠川・濃昼川・浜益川・群別川・幌川＞<br>・洪水および土砂災害のリスクに係る情報の提供を実施                                                                                                                 | 【建設管理部】<br>＜新川・望来川・厚田川・旧知津狩川・正利冠川・濃昼川・浜益川・群別川・幌川＞<br>・洪水および土砂災害のリスクに係る情報の提供を継続実施                                                                                            |
|         | 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 | 【建設管理部】<br>＜新川＞<br>・防災資機材等の備蓄<br>・水害対応タイムラインの運用<br>・水防教育、防災意識の啓発活動 等<br><br>＜新川・望来川・厚田川・浜益川＞<br>・水位計・簡易カメラによる河川情報の提供<br><br>＜新川・望来川・厚田川・旧知津狩川・正利冠川・濃昼川・浜益川・群別川・幌川＞<br>・高潮浸水シミュレーション(想定最大規模)の公表 | 【建設管理部】<br>＜新川＞<br>・防災資機材等の備蓄<br>・水害対応タイムラインの継続運用<br><br>＜新川・望来川・厚田川・浜益川＞<br>・水位計・簡易カメラによる河川情報の提供<br><br>＜新川・望来川・厚田川・旧知津狩川・正利冠川・濃昼川・浜益川・群別川・幌川＞<br>・高潮浸水シミュレーション(想定最大規模)の公表 |



## ■令和6年度 取組内容

- ・ 継続実施していた新川の排水機場の部分更新、厚田川の掘削等による河川整備、砂防関係施設等の調査設計、新川水系に防災資材(ブロック)を備蓄、浜益川の河道内堆積土砂掘削や伐木を行い、「流域治水」の推進を図った。

### 氾濫をできるだけ防ぐ・減らす為の対策



厚田川(掘削工)



浜益川(伐木工)

新川、望来川、厚田川の河川整備と新川にブロック備蓄を継続実施予定。  
琴似発寒川の調査設計を継続実施予定。

○ 昭和56年8月洪水で甚大な被害が発生した新川水系では、市街地等を洪水被害から守るため昭和56年8月洪水を踏まえた治水対策を行い、流域における浸水被害の軽減を図る。





新川水系では流域全体を俯瞰的にとらえ、地域の産業と住民の安心・安全を確保するため、空知総合振興局・石狩振興局における取組はもとより、国や札幌市と石狩市とも協働しながら、以下の手順で「流域治水」を推進する。

- 【短期】市街地の浸水被害を軽減するため内水排水施設や下水道施設の整備とともに、市街地等を土砂災害から守るための砂防関係施設整備を推進
- 【中長期】引き続き内水排水施設の整備更新等、および下水道施設や砂防関係施設整備を推進するとともに、森林の水源涵養機能の維持・向上のための森林整備・保全対策に継続的に取り組むこと等により、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 | 浸水被害の軽減を図り市街地を守る下水道雨水管の整備                           | 札幌市、石狩市                               | 下水道雨水管の整備                |    |     |
|                     | 河川への雨水流出の抑制や内水被害軽減のための雨水貯留浸透施設の整備機能維持・公園・緑地などの保全・活用 | 札幌市、石狩市                               | 雨水貯留浸透施設の整備機能維持・公園・緑地の保全 |    |     |
|                     | 湛水被害を軽減する内水排除施設の整備・更新等                              | 空知総合振興局（建設管理部）                        | 排水機場の整備更新等               |    |     |
|                     | 市街地等を土砂・洪水氾濫から守る砂防関係施設の整備                           | 空知総合振興局（建設管理部）                        | 砂防関係施設の整備                |    |     |
|                     | 山地災害から流域を守る治山対策                                     | 北海道森林管理局<br>石狩振興局（産業振興部）              | 治山施設等の点検・整備              |    |     |
|                     | 森林土壌等の保水力の強化や土砂流出量の抑制のための森林整備                       | 北海道森林管理局<br>石狩振興局（産業振興部）<br>札幌市等、石狩市等 | 植栽・間伐等の森林整備              |    |     |
| 被害対象を減少させるための対策     | 水災害のリスクに応じた土地利用・住まいの工夫                              | 札幌市                                   | 災害危険区域と出水のおそれのある区域の指定    |    |     |
|                     | 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                       | 空知総合振興局（建設管理部）                        | 浸水想定区域図作成・提供             |    |     |
|                     | 宅地建物取引等に係る災害リスク情報提供促進                               | 空知総合振興局（建設管理部）                        | 宅地建物取引等に係る災害リスク情報提供      |    |     |
| 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 | 被害を軽減させる取り組みの推進                                     | 空知総合振興局（建設管理部）<br>各機関                 | タイムラインの普及促進等 災害に強い施設の整備等 |    |     |
|                     | 水位計や簡易型河川監視カメラ等による河川情報の提供                           | 空知総合振興局（建設管理部）<br>札幌市                 | 水位計等による河川情報の提供           |    |     |
|                     | 施設等被害の早期復旧に備えた防災資機材等の備蓄                             | 空知総合振興局（建設管理部）<br>札幌市、石狩市             | 防災資機材等の備蓄                |    |     |
|                     | 高潮浸水シミュレーション（想定最大規模）の実施・公表                          | 空知総合振興局（建設管理部）                        | 高潮浸水シミュレーションの実施・公表       |    |     |
|                     | 洪水等に対応したハザードマップの地域住民への周知                            | 札幌市<br>石狩市                            | ハザードマップの周知               |    |     |
|                     | 防災教育の推進（教育用教材配布、防災授業実施）                             | 札幌市<br>石狩市                            | 防災教育の推進                  |    |     |
|                     | 要配慮者利用施設に対する避難確保計画作成                                | 札幌市<br>石狩市                            | 避難確保計画作成                 |    |     |



【事業費】  
（R3年度以降の残事業費）

- 河川対策（空知総合振興局）  
・事業費 約72億円  
・対策内容  
排水機場の整備更新等
- 砂防対策（空知総合振興局）  
・事業費 約10億円  
砂防関係施設の整備

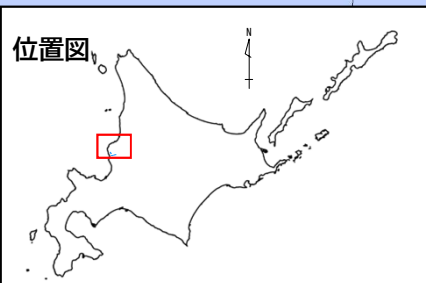
## 浜益川水系流域治水プロジェクト【位置図】

改定（案）

～鮭の故郷“浜益川”が流れる浜益地区を守る流域治水対策の推進～

○ 昨今の豪雨災害の激甚化・頻発化を踏まえて、市街地や農地等を洪水被害から守るため、流域における浸水被害の軽減を図る。

位置図



## 凡 例

- 北海道知事管理区間
- 流域界
- 市町村界

浸水想定区域図の提供

宅地建物取引等に係る災害リスク情報提供

水位計等による河川情報提供

高潮浸水シミュレーションの実施・公表

タイムラインの普及促進等

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ・水位計や簡易型河川監視カメラ等による河川情報の提供
- ・洪水等に対応したハザードマップの地域住民への周知
- ・高潮浸水シミュレーション(想定最大規模)の実施・公表
- ・防災資機材等の備蓄
- ・防災教育の推進
- ・要配慮者利用施設の避難確保計画作成

森林整備  
農地整備  
治山対策

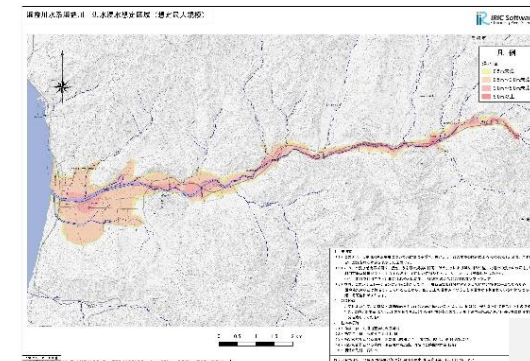
河道整備等

## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- ・河道掘削、河道内樹木伐採等
- ・治山対策
- ・森林整備(間伐・植栽)等
- ・用水路整備※R6完了

## ■被害対象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浸水リスク情報の提供
- ・宅地建物取引等に係る災害リスク情報提供促進



洪水浸水想定区域図 (iRIC)

1:200,000

0 5 10km

電子地形図25000(国土地理院)を加工して作成



浜益川では流域全体を俯瞰的にとらえ、地域の産業と住民の安心・安全を確保するため、河道掘削等に加えて、空知総合振興局や石狩振興局における取組はもとより、国や石狩市などとも協働しながら、以下の手順で「流域治水」を推進する。

【短期】浸水想定区域図の公表による浸水リスク情報の提供を行う。  
【中長期】河道掘削・河道内樹木伐採等による治水安全度の確保に取り組むとともに、森林の水源涵養機能の維持・向上のための森林整備・保全対策に継続的に取り組むこと等により、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 | 流域内の人口・資産を守るための河道掘削など         | 空知総合振興局（建設管理部）                  | 河道掘削・河道内樹木伐採等            |    |     |
|                     | 山地災害から流域を守る治山対策               | 石狩森林管理署<br>石狩振興局（産業振興部）         | 治山施設等の点検・整備              |    |     |
|                     | 森林土壌等の保水力の強化や土砂流出量の抑制のための森林整備 | 石狩森林管理署<br>石狩振興局（産業振興部）<br>石狩市等 | 植栽・間伐等の森林整備              |    |     |
|                     | 農作物や農地・農業用施設を守るための農地整備        | 石狩振興局（産業振興部）                    | 用水路整備※R6完了               |    |     |
| 被害対象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浸水リスク情報の検討     | 空知総合振興局（建設管理部）                  | 浸水想定区域図提供                |    |     |
|                     | 宅地建物取引等に係る災害リスク情報提供促進         | 空知総合振興局（建設管理部）                  | 宅地建物取引等に係る災害リスク情報提供      |    |     |
| 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 | 被害を軽減させる取り組みの推進               | 空知総合振興局（建設管理部）<br>各機関           | タイムラインの普及促進等 災害に強い庁舎の整備等 |    |     |
|                     | 水位計や簡易型河川監視カメラ等による河川情報の提供     | 空知総合振興局（建設管理部）                  | 水位計等による河川情報の提供           |    |     |
|                     | 高潮浸水シミュレーション（想定最大規模）の実施・公表    | 空知総合振興局（建設管理部）                  | 高潮浸水シミュレーションの実施・公表       |    |     |
|                     | 地域の早期復旧に備えた防災資機材等の備蓄          | 石狩市                             | 防災資機材等の備蓄                |    |     |
|                     | 洪水等に対応したハザードマップの地域住民への周知      | 石狩市                             | ハザードマップの周知               |    |     |
|                     | 防災教育の推進（教育用教材配布、防災授業実施）       | 石狩市                             | 防災教育の推進                  |    |     |
|                     | 要配慮者利用施設に対する避難確保計画作成          | 石狩市                             | 避難確保計画作成                 |    |     |

気候変動を踏まえた  
更なる対策を推進