

# (4) 石狩川(下流)水系 流域治水プロ(変更案)について

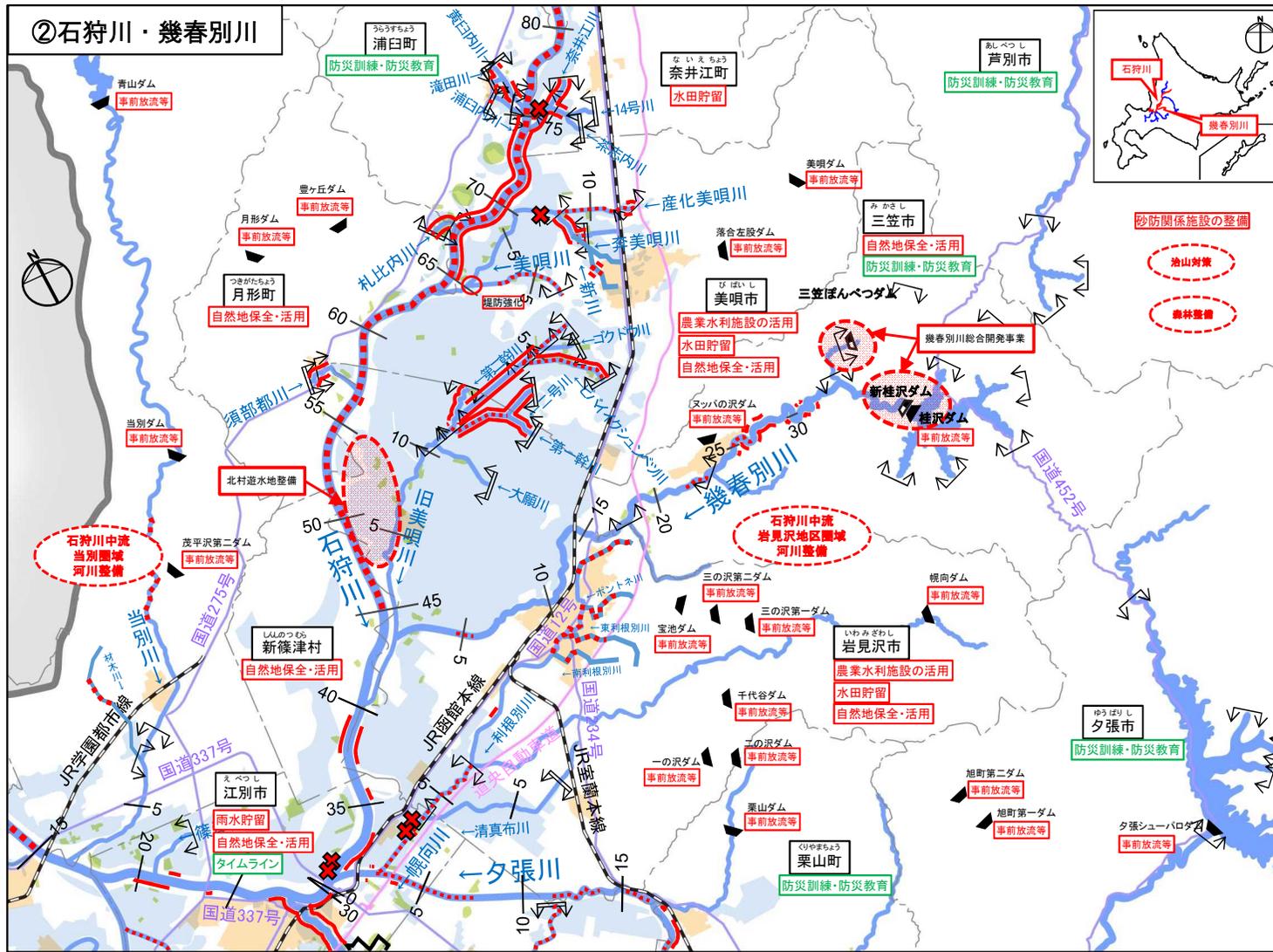
令和4年3月25日



# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【位置図】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

[2/4]



- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策**
- ・河道掘削、堤防整備、北村遊水地整備、幾春別川総合開発事業、雨竜川ダム再生事業、堤防強化、冬季出水に備えた排水機場の無水化、放水路整備 等
  - ・利水ダム等58ダムにおける事前放流等の実施、体制構築
  - ・下水道雨水管等整備
  - ・雨水貯留浸透施設の整備（校庭貯留、調整池の整備等）
  - ・旧川や公園・緑地等の保全・活用
    - ・自然遊水機能を有する国有地の活用検討
  - ・農業水利施設の活用
  - ・水田の貯留機能向上
    - ・土砂災害対策（砂防関係施設の整備）
    - ・治山対策
    - ・森林整備（間伐・植樹等） 等



- 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・住まい方の工夫、
  - ・まちづくりや防災等の地域計画と一体となった河川防災ステーション等の整備
  - ・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

**■ グリーンインフラの取り組み** 詳細次ページ

- 凡例**
- 堤防決壊箇所 (S56.8洪水実績\*)
  - 堤防決壊箇所 (H28.8洪水実績\*)
  - 堤防整備
  - 河道掘削
  - 下水道雨水管等整備
  - 浸水範囲 (S56.8洪水実績)
  - 浸水範囲 (H13.9洪水実績)
  - 浸水範囲 (H28.8洪水実績)
  - 主要都市の市街地
  - 大臣管理区間
  - 2-7区間 ※国管理河川区間

- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策**
- ・地下空間の浸水対策
  - ・災害に強い庁舎の整備
  - ・多面的な防災情報の発信
  - ・市民等を対象とした水防教育、防災意識の啓発活動
  - ・国・北海道・市が連携した各種タイムラインの普及促進
  - ・緊急排水作業の準備計画策定
  - ・水災害リスク空白域の解消に向けた取組
  - ・ハザードマップの周知および住民の水災害リスクに対する理解促進の取組
  - ・要配慮者利用施設における避難確保計画の作成促進と避難の実効性確保
  - ・防災気象情報の利活用促進 等



市民等を対象とした水防教育、防災意識の啓発活動

※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。

# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【位置図】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

[3/4]

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ・地下空間の浸水対策
- ・災害に強い庁舎の整備
  - ・多面的な防災情報の発信
- ・市民等を対象とした水防教育、防災意識の啓発活動
- ・国・北海道・市が連携した各種タイムラインの普及促進
- ・緊急排水作業の準備計画策定
- ・水災害リスク空白域の解消に向けた取組
- ・ハザードマップの周知および住民の水災害リスクに対する理解促進の取組
- ・要配慮者利用施設における避難確保計画の作成促進と避難の実効性確保
- ・防災気象情報の利活用促進 等



災害に強い庁舎の整備（砂川市、深川市ほか）



市民等を対象とした水防教育、防災意識の啓発活動



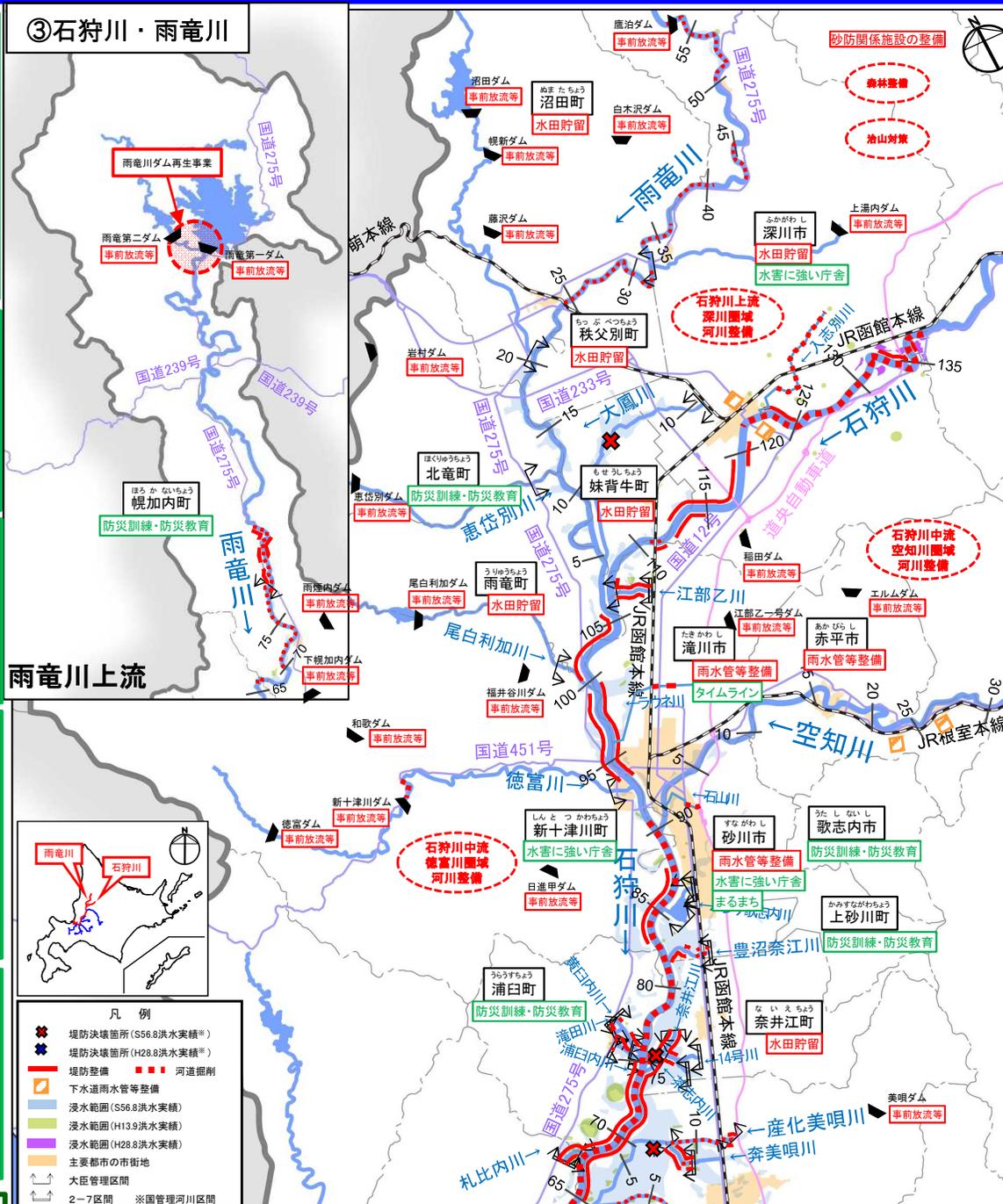
国・北海道・市が連携した各種タイムラインの普及促進（滝川市ほか）



ハザードマップの周知および住民の水害リスクに対する理解促進の取組（砂川市ほか）

## ■グリーンインフラの取り組み 詳細次ページ

## ③石狩川・雨竜川



凡例

- 堤防決壊箇所（S56.8洪水実績\*）
- 堤防決壊箇所（H28.8洪水実績\*\*）
- 堤防整備
- 河道掘削
- 下水道雨水管等整備
- 浸水範囲（S56.8洪水実績）
- 浸水範囲（H13.9洪水実績）
- 浸水範囲（H28.8洪水実績）
- 主要都市の市街地
- 大臣管理区間
- 2-7区間 ※国管理河川区間

## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- ・河道掘削、堤防整備、北村遊水地整備、幾野別川総合開発事業、雨竜川ダム再生事業、堤防強化、冬季出水に備えた排水機場の無水化、放水路整備 等
- ・利水ダム等58ダムにおける事前放流等の実施、体制構築
- ・下水道雨水管等の整備
- ・雨水貯留浸透施設の整備（校庭貯留、調整池の整備等）
- ・旧川や公園・緑地等の保全・活用
- ・自然遊水機能を有する国有地の活用検討
- ・農業水利施設の活用
- ・水田の貯留機能向上
- ・土砂災害対策（砂防関係施設の整備）
- ・治山対策
- ・森林整備（間伐・植樹等） 等



利水ダム等58ダムにおける事前放流等の実施、体制構築



下水道雨水管等の整備（滝川市、砂川市ほか）



水田の貯留機能向上（深川市、奈井江町ほか）



床固工



山腹工



間伐実施前 間伐実施後

## ■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・住まい方の工夫、まちづくりや防災等の地域計画と一体となった河川防災ステーション等の整備
- ・まちづくりでの活用を視野にした多面的な浸水リスク情報の検討

※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。



# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

●石狩川では、上流部・中流部・下流部の流域全体を俯瞰的にとらえ、地域の産業と住民の安心・安全確保に向けた対応を推進する。特に、北海道における社会・経済・文化の基盤である「石狩川流域」の特徴を踏まえて、河道掘削や堤防整備等に加えて、流水の貯留機能拡大（利水ダム等における事前放流の実施、体制構築）、流域の雨水貯留機能の向上（校庭貯留、調整池、雨水管の整備等）、タイムラインの活用等、国・北海道・流域市町村が一丸となり、以下の手順で「流域治水」を推進する。

【短期】流域内の人口・資産が集中する下流部等での重大災害の発生を未然に防ぐため、河道掘削・堤防整備等を推進。

【中期】中流・下流部等の河道掘削・堤防整備等を推進するとともに、治水安全度の向上に大きく寄与する抜本的な治水対策として、遊水地やダムの整備を推進。

【中長期】上流部の河道掘削・堤防整備等の推進により、流域内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・堤防整備等	札幌開発建設部、北海道、札幌市	石狩川下流部、豊平川 等		
			石狩川中流部、千歳川 等		
			石狩川上流部、雨竜川 等		
	治水安全度の向上に大きく寄与する抜本的な治水対策の重点実施（北村遊水地、幾春別川総合開発、雨竜川ダム再生）	札幌開発建設部			
	流域内の浸水被害防止・軽減のための利水ダム等58ダムにおける事前放流等の実施、体制構築	札幌開発建設部、北海道、市町村、電力会社、土地改良区など			下水道雨水管等の整備
	浸水被害の軽減を図り市街地を守る下水道雨水管等の整備	市町村	旧川や公園・緑地などの保全・活用		
	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、旧川や公園・緑地などの保全・活用	市町村		国有地の活用検討	
	河川への雨水流出の抑制や内水被害軽減のための遊水機能を有する国有地の活用検討	札幌開発建設部、市町村		水田貯留機能向上の促進	
	洪水被害の軽減に貢献する食料安定生産のための農業施設整備等	札幌開発建設部、旭川開発建設部、北海道、市町村			砂防関係施設の整備
	市街地等を土砂・洪水氾濫から守る砂防関係施設の整備	札幌開発建設部、北海道			治山施設等の整備
山地災害から流域を守る治山対策	北海道森林管理局、北海道			植栽・間伐等の森林整備の実施	
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、森林整備センター、北海道、市町村 等				
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			防災ステーション等の整備
	まちづくりや防災等の地域計画と一体となった河川防災ステーション等の整備	札幌開発建設部、市町村	浸水想定情報提供検討		
	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	札幌開発建設部			
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	札幌開発建設部、気象台、北海道市町村		タイムラインの普及促進、災害に強い庁舎の整備、防災気象情報の利活用促進 等	
	早期復旧・復興のための対策	札幌開発建設部、北海道、市町村		緊急排水作業準備計画検討、緊急排水作業準備計画策定	
グリーンインフラの取り組み	湿原環境の再生	札幌開発建設部、南幌町 等	幌向地区自然再生 次期、自然再生候補地検討		
	大型水鳥等の採餌場、休憩地等の生息・生育環境（湿地）創出	札幌開発建設部、長沼町 等	生態系ネットワークの形成		
	砂川地区かわまちづくり	札幌開発建設部、砂川市	砂川地区かわまちづくり		
	恵庭地区かわまちづくり	札幌開発建設部、恵庭市	恵庭地区かわまちづくり		
	当別川かわまちづくり	北海道、当別町	当別川かわまちづくり		
	利根別川かわまちづくり	北海道、岩見沢市	利根別川かわまちづくり		
	雨煙別川かわまちづくり	北海道、栗山町	雨煙別川かわまちづくり		

気候変動を踏まえた更なる対策を推進



# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【位置図】

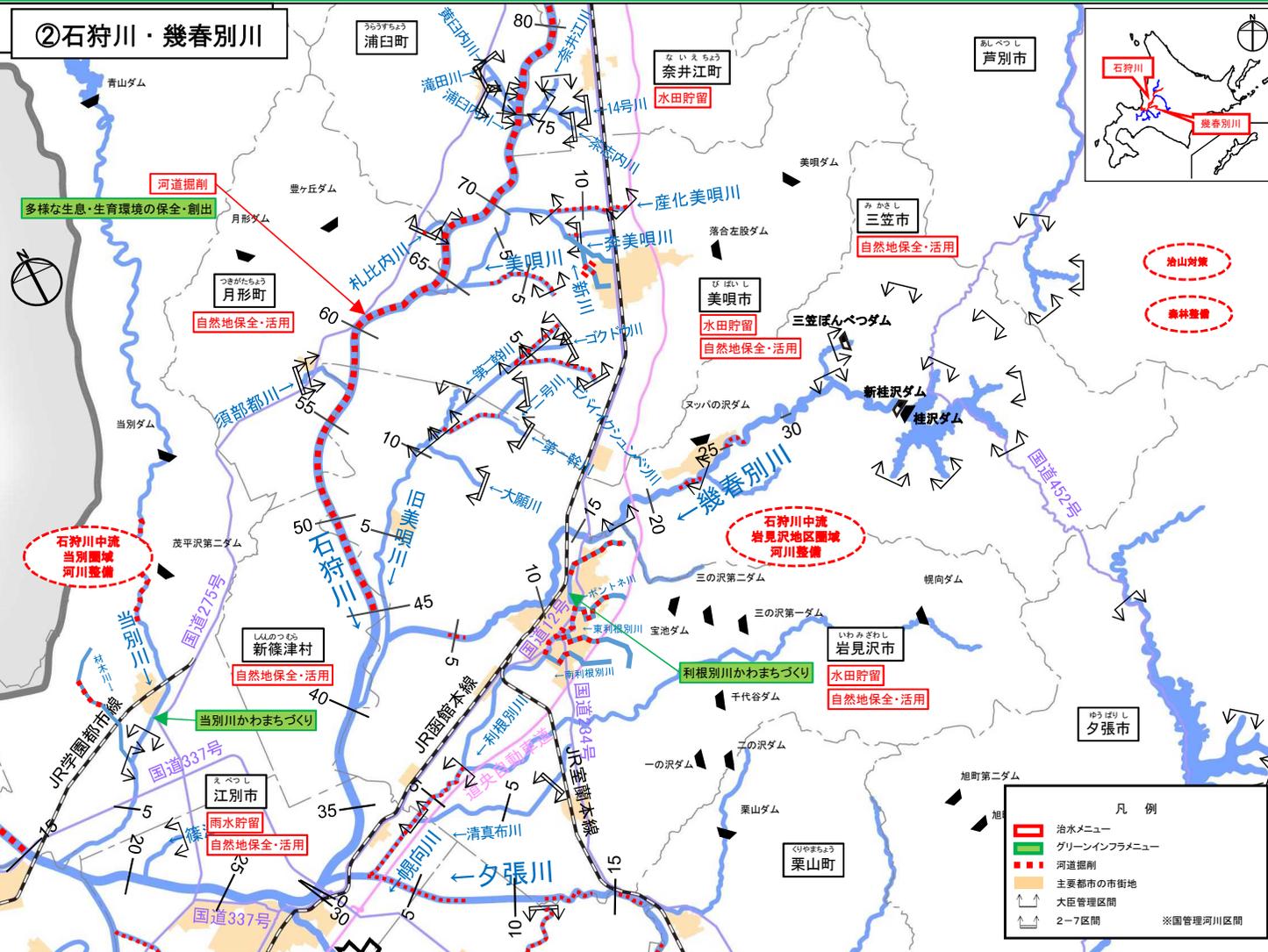
～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

[2/4]

## ●グリーンインフラの取り組み

『石狩川とその流域の豊かな自然環境を次世代に引き継ぐための湿地・樹林環境の保全・再生』

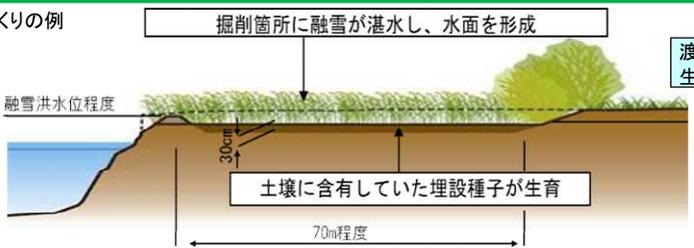
### ②石狩川・幾春別川



- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (詳細省略)
  - 被害対象を減少させるための対策 (詳細省略)
  - 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 (詳細省略)
  - 自然環境の保全・復元などの自然再生、健全な水循環系の回復・湿原環境の再生、雨水浸透緑化
  - 生物の多様な生息・生育環境の創出による生態系ネットワークの形成
    - ・大型水鳥等の採餌場、休憩地等の生息・生育環境(湿地)創出
  - 治水対策における多自然川づくり
    - ・生物の多様な生息・生育環境の保全・創出
  - 魅力ある水辺空間・賑わいの創出
    - ・かわまちづくり(恵庭地区、砂川地区、当別川、利根別川、雨煙別川)
  - 自然環境が有する多様な機能活用の取り組み
    - ・小中学校などにおける河川環境学習
- 【全域に係る取組】
- ・生物の生息・生育環境として重要な旧川の保全・再生・利活用に向けた検討
  - ・流域特性や土地利用、地域の歴史・文化等との調和を図った石狩川の景観の保全・形成
  - ・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』の推進
  - ・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

※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。

治水対策における多自然川づくりの例(草地再生)



渡り鳥や草原性鳥類の生息場の創出



- 施工翌年の春期に融雪水が湛水
- 湛水後は植生が点在して生育
- 植生が生育し始めて1ヶ月程度で、掘削箇所のほぼ全体を覆う状況まで回復
- 順調に生育し、植生の密度も上昇



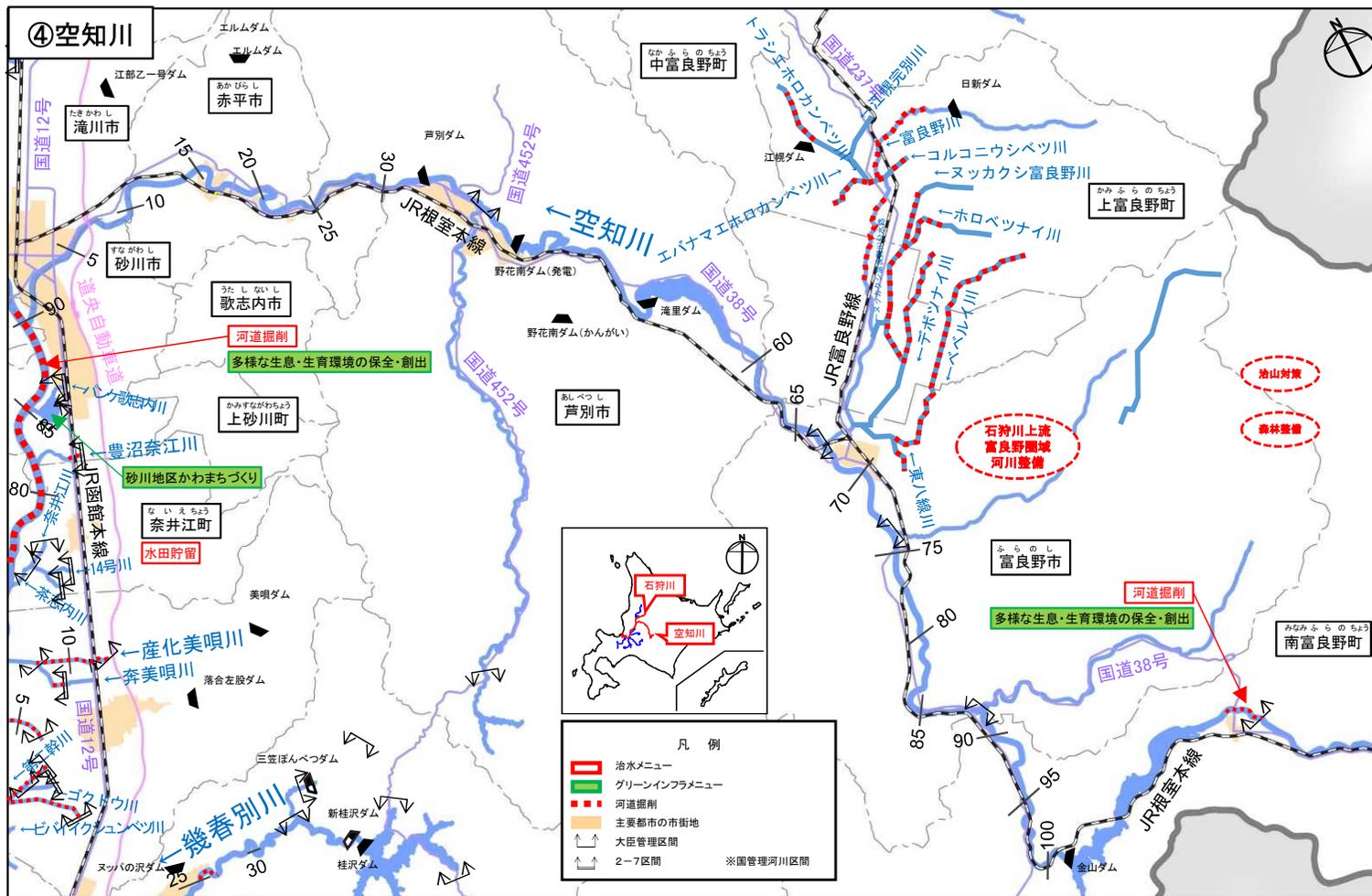
# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【位置図】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

[4/4]

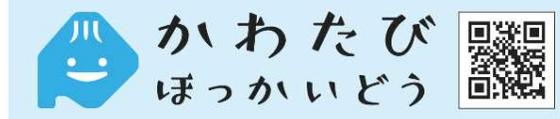
## ●グリーンインフラの取り組み

『石狩川とその流域の豊かな自然環境を次世代に引き継ぐための湿地・樹林環境の保全・再生』



- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 (詳細省略)
- 被害対象を減少させるための対策 (詳細省略)
- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 (詳細省略)
- 自然環境の保全・復元などの自然再生、健全な水循環系の回復・湿原環境の再生、雨水浸透緑化
- 生物の多様な生息・生育環境の創出による生態系ネットワークの形成
  - ・大型水鳥等の採餌場、休憩地等の生息・生育環境(湿地)創出
- 治水対策における多自然川づくり
  - ・生物の多様な生息・生育環境の保全・創出
- 魅力ある水辺空間・賑わいの創出
  - ・かわまちづくり(恵庭地区、砂川地区、当別川、利根別川、雨煙別川)
- 自然環境が有する多様な機能活用の取り組み
  - ・小中学校などにおける河川環境学習
- 【全域に係る取組】
  - ・生物の生息・生育環境として重要な旧川の保全・再生・利活用に向けた検討
  - ・流域特性や土地利用、地域の歴史・文化等との調和を図った石狩川の景観の保全・形成
  - ・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』の推進
  - ・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

※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。



空知川の川下り



地域の歴史と空知川の露頭炭



かなやま湖(金山ダム)のカヌー



河川環境学習(水生生物調査)



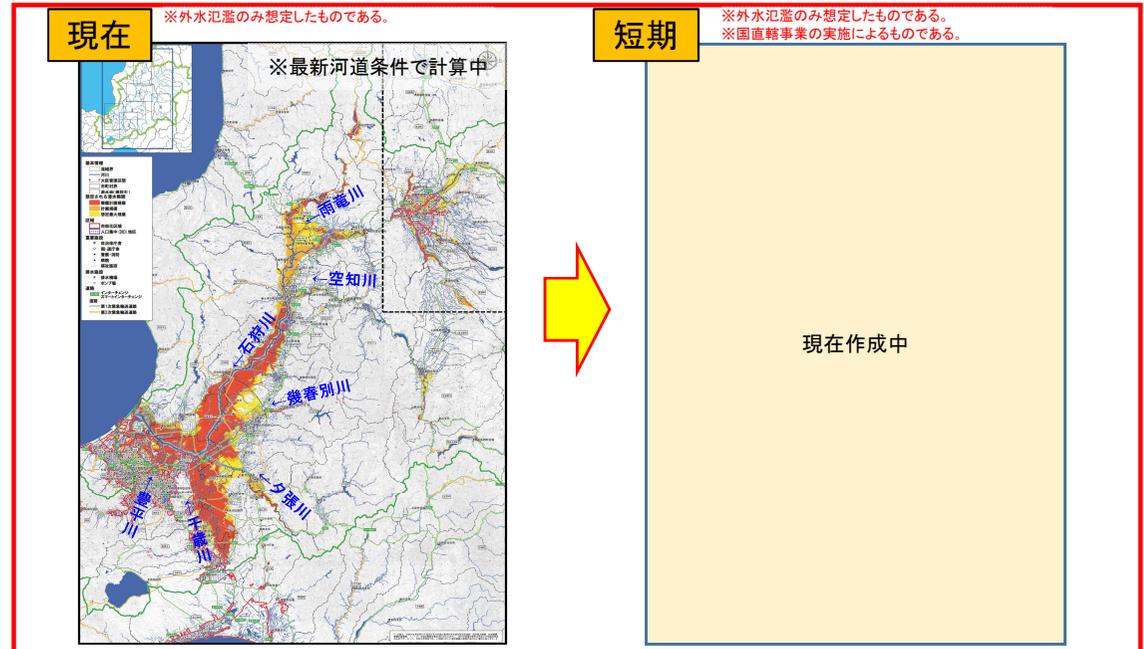
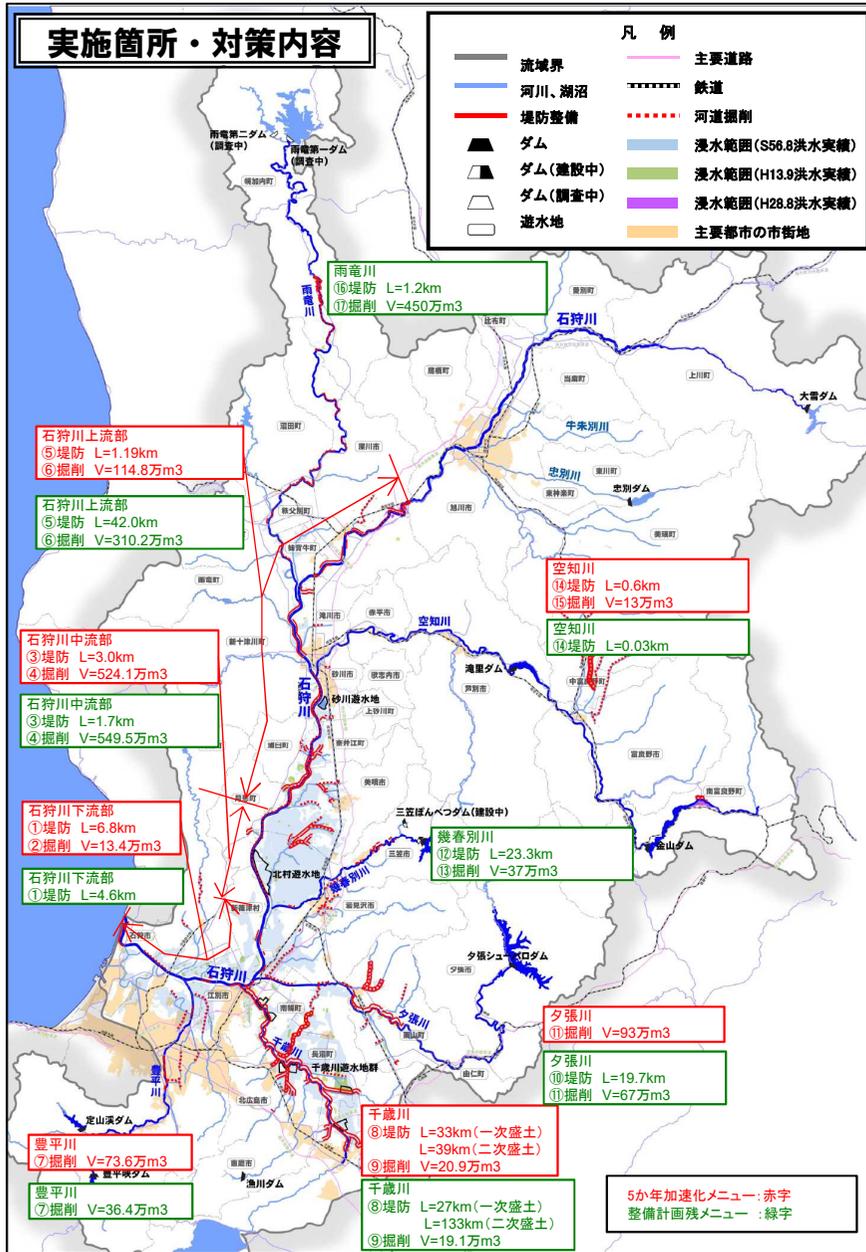
石狩川の景観保全と形成

# 石狩川（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】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

石狩川下流部の河道掘削・堤防整備、北村遊水地の整備等を推進することで、人口・資産が集中する下流域における、治水安全度の向上に寄与。うち、美登位地区の河道掘削がR3に完了に伴い、道都「札幌」を含む下流域における治水安全度が向上

短期整備(5か年加速化対策)効果：河川整備率 約49%→約51%



区間	対策内容	工程		
		【5か年加速化対策】短期(R3~R7) 1/10~1/20	中期(R8~R12) 1/20~1/30	中長期(R13~R18) 1/30~1/50
石狩川	下流部 KP0~KP44	①堤防	100%	100%
	中流部 KP44~KP63	③堤防	100%	100%
		④掘削	100%	100%
	上流部 KP65~KP140	⑤堤防	100%	100%
		⑥掘削	100%	100%
	治水安全度の向上に大きく寄与する技術的な治水対策(北村遊水地)		100%	100%
豊平川	⑦掘削	100%	100%	100%
		100%	100%	100%
		100%	100%	100%
千歳川	⑧堤防(一次盛土)	100%	100%	100%
		100%	100%	100%
		100%	100%	100%
夕張川	⑩堤防	100%	100%	100%
		100%	100%	100%
		100%	100%	100%
幾春別川	⑫堤防	100%	100%	100%
		100%	100%	100%
		100%	100%	100%
治水安全度の向上に大きく寄与する技術的な治水対策(幾春別総合開発)		100%	100%	100%
空知川	⑭堤防	100%	100%	100%
		100%	100%	100%
雨竜川	⑯堤防	100%	100%	100%
		100%	100%	100%
治水安全度の向上に大きく寄与する技術的な治水対策(雨竜川ダム再生)		100%	100%	100%

- 【短期整備完了時の進捗】**
- ①石狩川下流部 堤防 60%
  - ②石狩川下流部 掘削 100%
  - ③石狩川中流部 堤防 60%
  - ④石狩川中流部 掘削 50%
  - ⑤石狩川上流部 堤防 2%
  - ⑥石狩川上流部 掘削 30%
  - ⑦豊平川 掘削 70%
  - ⑧千歳川 堤防(一次盛土) 55%
  - ⑧千歳川 堤防(二次盛土) 20%
  - ⑨千歳川 掘削 50%
  - ⑩夕張川 掘削 60%
  - ⑩空知川 堤防 95%
  - ⑩空知川 掘削 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

# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【流域治水の具体的な取組】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策を推進～

戦後最大洪水等に対応した河川の整備（見込）



整備率：51%  
(概ね5か年後)

農地・農業用施設の活用



25市町村  
(令和3年度末時点)

流出抑制対策の実施



28施設  
(令和2年度実施分)

山地の保水機能向上および土砂・流木災害対策



治山対策等の実施箇所 46箇所  
(令和3年度実施分)  
砂防関連施設の整備箇所 2施設  
(令和3年度実施分)

立地適正化計画における防災指針の作成



1市町村  
(令和3年12月末時点)

避難のためのハザード情報の整備



洪水浸水想定区域 47河川  
(令和3年12月末時点)  
内水浸水想定区域 1団体  
(令和3年11月末時点)

高齢者等避難の実効性の確保



洪水 1,902施設  
避難確保計画 土砂 135施設  
(令和3年9月末時点)  
個別避難計画 19市町村  
(令和4年1月1日時点)

## 氾濫をできるだけ防ぎ・減らすための対策

### ○流出抑制対策の実施

大雨の際に一時的に雨水を貯め、洪水被害を防止・軽減を目的として、望月寒川流域及び伏籠川流域において4箇所の流域貯留施設整備を継続実施。



貯留施設の整備

雨水管の機能を増強する下水道工事の実施や、住宅建築等における浸透枘の設置指導を継続実施。



下水道雨水管の整備



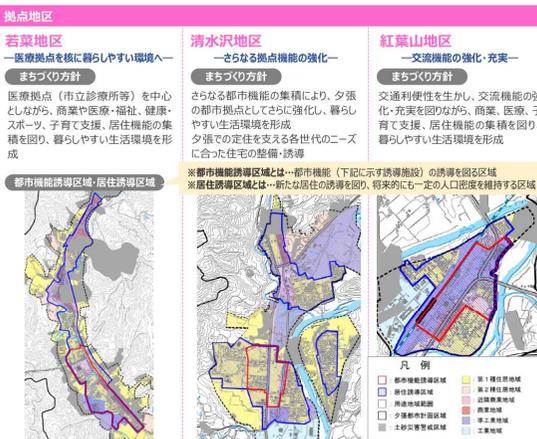
浸透枘の設置

## 被害対象を減少させるための対策

### ○立地適正化計画の作成

夕張市では市民一人ひとりが幸せに暮らし続けることができる都市の形成を目指し、市全体における居住機能や都市機能の立地誘導、交通の充実など、持続的でコンパクトなまちづくりを進めていくため、その指針となる「夕張市立地適正化計画」を令和3年策定し公表。

### 地区別方針／誘導区域・誘導施設・誘導方針の設定



- ※都市機能誘導区域及び居住誘導区域の詳細については、夕張市ホームページでご確認または直接担当課にお問い合わせください。
- | 誘導施設                      | 誘導施設                      | 誘導施設                 |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| ① 都市機能の集積・誘導              | ① 都市機能の集積・誘導              | ① 都市機能の集積・誘導         |
| ② 地域医療・介護・健康・コミュニティの拠点づくり | ② 多様な住宅の誘導・整備             | ② 多様な住宅の誘導・整備        |
| ③ 多様な住宅の誘導・整備             | ③ 子育て支援体制の強化              | ③ 地区内外の交流を通じた交流人口の拡大 |
| ④ スポーツ交流の促進               | ④ 子どもたちの居場所づくり            | ④ 安心できる地域福祉・地域交流の展開  |
| ⑤ 安心できる地域福祉・地域交流の展開       | ⑤ 夕張の未来を創るプロジェクト          |                      |
|                           | ⑥ 清水沢地区内のネットワーク化・生活利便性の確保 |                      |
- 【都市機能を維持・誘導】公共施設の活用・民間施設を活用した機能誘導  
【居住を維持・誘導】多様なニーズに対応した民間賃貸住宅の誘導 / 住宅取得・リフォーム等支援による定住促進 / 情報発信強化による不動産の流動化促進 / 市営住宅等の既存ストックの活用 / 公共交通の利便性やサービスの向上

## 被害の軽減、早期の復旧・復興のための対策

### ○水害リスク情報の提供

マイタイムラインの普及に向け、地域コミュニティ単位の検討会開催や、小学校の「一日防災学校」においてマイタイムラインを作成。



タイムラインの検討会



小学校での防災教育

### ○高齢者等の避難の実効性の確保

高齢者等の避難の実施構成を確保するため、高齢者に向け防災出前講座の実施や地域住民との避難所開設訓練を実施。



高齢者への出前講座



地域住民との避難所開設訓練

# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【参考】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

## ■利水ダム等58ダムにおける事前放流等の実施、体制構築 (国、北海道、市町村、電力会社、土地改良区など)



芦別ダム  
(北海道電力(株))



野花南ダム  
(北海道電力(株))

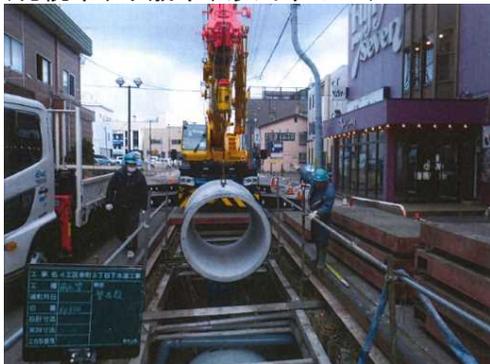


雨竜第1ダム  
(北海道電力(株))



尾白利加ダム  
(北海道開発局)

## ■下水道雨水管等の整備 (札幌市、千歳市、砂川市ほか)

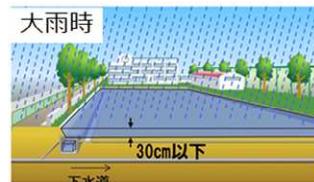


雨水管の整備(千歳市)



雨水管の整備(砂川市)

## ■雨水貯留浸透施設の整備(市町村ほか)



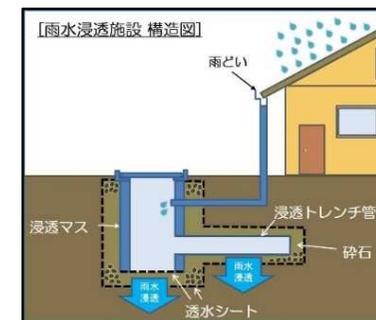
校庭貯留(札幌市ほか)



公園貯留(札幌市ほか)



調整池の整備(長沼町ほか)



浸透ます設置(千歳市ほか)

# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【参考】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

## ■旧川や公園・緑地等の保全・活用(市町村)



## ■自然遊水機能を有する国有地の活用検討



## ■農業水利施設の活用(国・北海道・市町村)



農業用排水路の整備

## ■水田の貯留機能向上(国・北海道・市町村ほか)



水田の貯留機能向上に資する農地整備



田んぼダム用堰板の設置

# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【参考】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

## ■土砂災害対策(国・北海道)



土砂・洪水氾濫を防止するための砂防関係施設の整備

## ■治山対策(国・北海道)

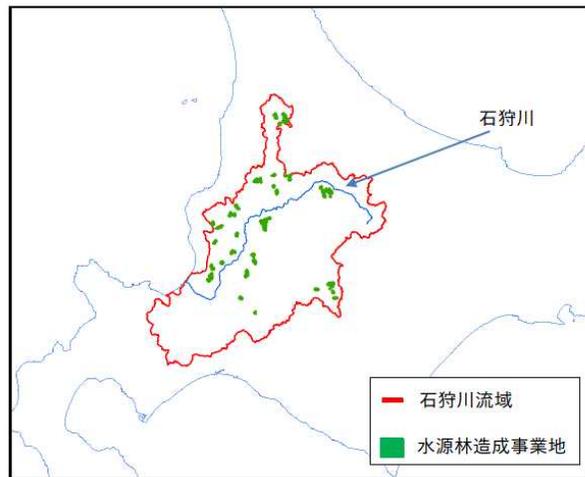


# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【参考】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

## ■森林整備(国・北海道・市町村ほか)

石狩川流域における水源林造成事業地



水源林の整備



針交混交林



育成複層林

森林整備実施イメージ



間伐実施前



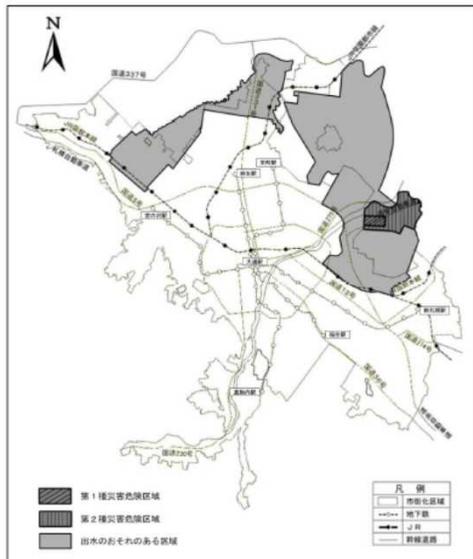
間伐実施後



列状間伐

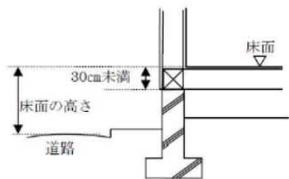
## ■水災害のリスクに応じた土地利用・住まいの工夫(札幌市)

札幌市では建築基準法第39条(災害危険区域)と同法第40条(地方公共団体の条例による制限の附加)を組み合わせ、札幌市建築基準法施行条例において、リスクに応じて災害危険区域と出水のおそれのある区域を指定している。



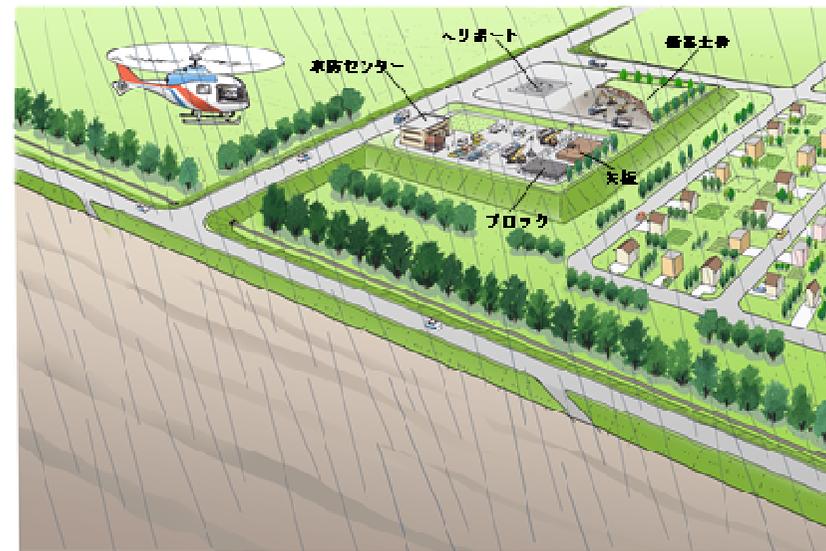
札幌市建築基準法施行条例に基づき、災害危険区域では床面の高さは以下に掲げる数値以上とし、基礎の高さ及び構造並びに便槽の高さは、以下に掲げるとおりとしなければならない。  
なお、出水のおそれのある区域内では、以下の基準を満たすよう努めなければならない。

区域	床の高さ	基礎の構造	便槽の高さ
災害危険区域	第1種区域	道路面より1.5m以上	鉄筋コンクリート造(基礎の上端は床面まで30cm未満)
	第2種区域	道路面より1.0m以上	
出水のおそれのある区域	道路面より0.6m以上		くみ取り便所は便槽の上端を基礎の上端以上とする。



災害危険区域と出水のおそれのある区域の指定

## ■まちづくりや防災等の地域計画と一体となった河川防災ステーション等の整備

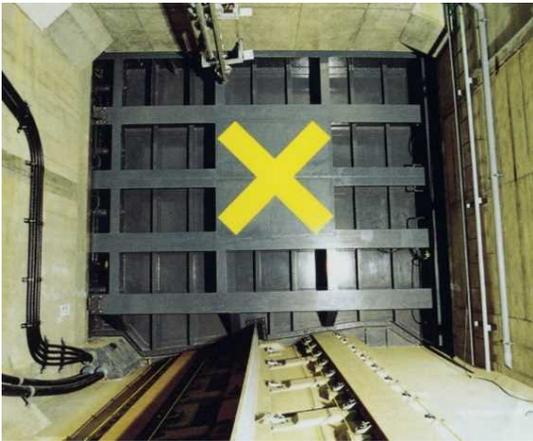


河川防災ステーション等の整備

# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【参考】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

## ■地下空間の浸水対策(札幌市)



氾濫流の流出防止のための防水扉



地下空間への流入防止の対策

## ■災害に強い庁舎の整備(富良野市、砂川市、深川市ほか)

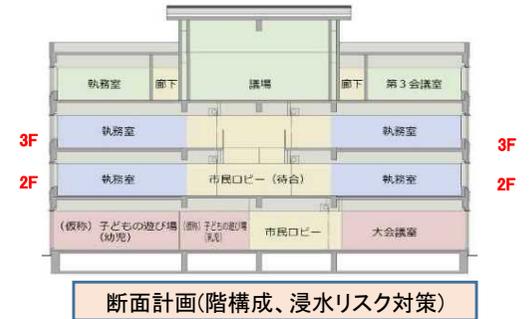


北側外観イメージ

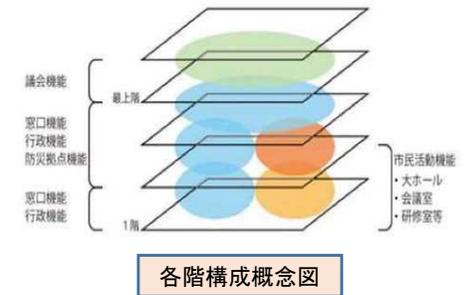


南側外観イメージ

災害に強い庁舎の整備(富良野市)



断面計画(階構成、浸水リスク対策)



各階構成概念図



災害に強い庁舎の整備(深川市)



災害に強い庁舎の整備(砂川市)

# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【参考】

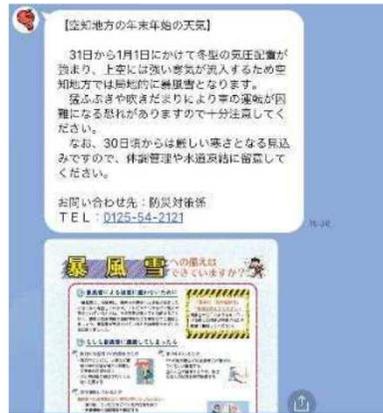
～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

## ■多面的な防災情報の発信(石狩市、砂川市ほか)

- ▶ 令和6年度から本格運用開始予定
- ▶ GPS機能により現在地を表示
- ▶ 災害種別毎に避難所、方向を表示



防災ポータルサイトの整備(石狩市)



SNS、地デジ放送を活用した防災情報発信(砂川市)

## ■市民等を対象とした水防教育、防災意識の啓発活動の継続実施(市町村)

豪雨災害対策研修の実施



1日防災学校の実施



自治会の防災学習



水防訓練及び住民避難訓練



# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【参考】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

## ■国・北海道・市が連携した各種タイムラインの普及促進（滝川市、南富良野町ほか）



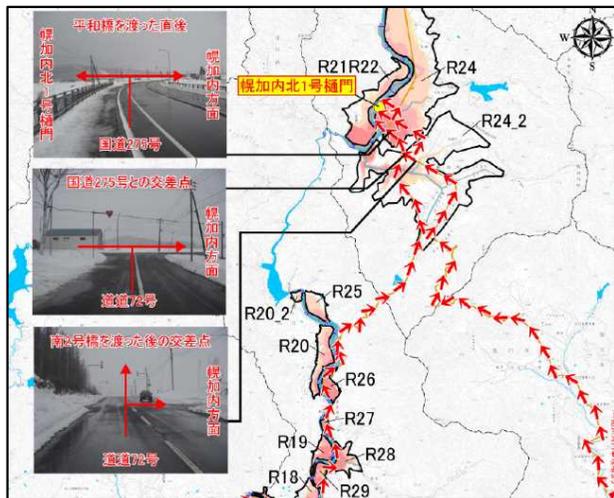
水害タイムライン検討会の開催（滝川市）



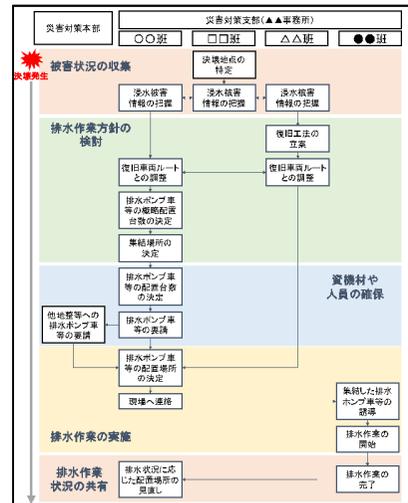
水害タイムライン検討会の開催（南富良野町）

## ■緊急排水作業の準備計画策定（国）

氾濫水の排除、浸水被害の軽減を図るため、排水作業等の具体的な方法・手順をとりまとめた「排水作業準備計画」について順次検討・策定を行うもの。



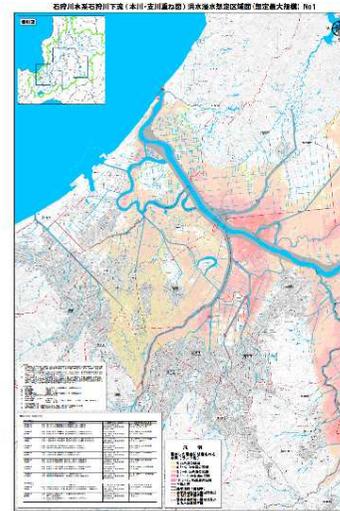
排水計画図（ルート）作成のイメージ



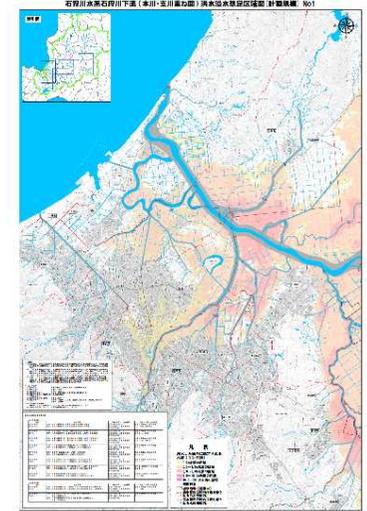
排水対応タイムライン作成のイメージ

## ■水災害リスク空白域の解消に向けた取組

洪水予報河川及び水位周知河川以外の法河川において、水災害リスク空白域の解消に向けた浸水想定区域の検討を行うもの。



洪水浸水想定区域（想定最大規模）のイメージ



洪水浸水想定区域（計画規模）のイメージ

# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【参考】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

## ■ハザードマップの周知および住民の水災害リスクに対する理解促進の取組(市町村)



マイ・タイムライン、マイ防災マップの作成促進



まるとまちごとハザードマップの設置促進



ハザードマップを活用した防災訓練の実施促進

## ■要配慮者利用施設における避難確保計画の促進と避難の実効性確保(市町村)



タイムライン・避難確保計画作成に向けた検討会の実施

タイムライン、避難確保計画 入力フォーマット

【注意！】  
タイムラインは、タイムライン作成支援ツールに作成することをお勧めいたします。一部、タイムライン作成支援ツールには対応していない項目があります。また、避難確保計画は、避難確保計画作成支援ツールに作成することをお勧めいたします。また、避難確保計画は、避難確保計画作成支援ツールに作成することをお勧めいたします。

施設名: \_\_\_\_\_  
住所: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_

避難確保計画作成日: 2020年11月17日  
施設名: \_\_\_\_\_  
住所: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_

避難確保計画作成日: \_\_\_\_\_  
施設名: \_\_\_\_\_  
住所: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_

避難確保計画作成日: \_\_\_\_\_  
施設名: \_\_\_\_\_  
住所: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_

避難確保計画作成日: \_\_\_\_\_  
施設名: \_\_\_\_\_  
住所: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_

要配慮者利用施設避難行動タイムライン

1. 施設概要  
施設名: \_\_\_\_\_  
住所: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_

2. 避難確保計画  
避難確保計画作成日: \_\_\_\_\_  
施設名: \_\_\_\_\_  
住所: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_

3. 避難確保計画の作成状況  
避難確保計画作成日: \_\_\_\_\_  
施設名: \_\_\_\_\_  
住所: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_

4. 避難確保計画の実効性確保  
避難確保計画作成日: \_\_\_\_\_  
施設名: \_\_\_\_\_  
住所: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_  
所在地: \_\_\_\_\_

避難確保計画

【施設名: \_\_\_\_\_】

2020年11月 作成

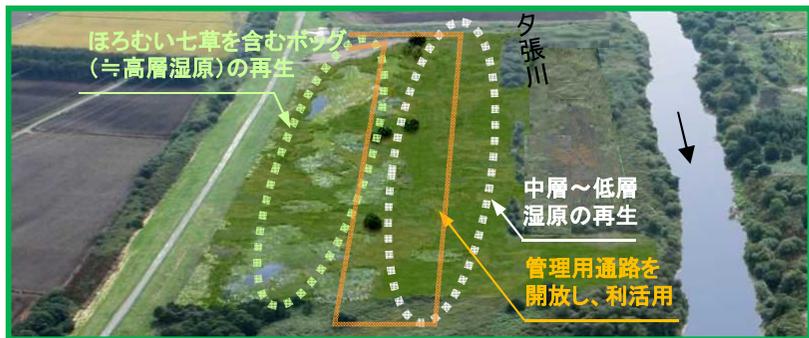
タイムライン・避難確保計画作成に向けた入力フォーマット(恵庭市作成)

# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【参考】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

## ●グリーンインフラの取り組み 『石狩川とその流域の豊かな自然環境を次世代に引き継ぐための湿地・樹林環境の保全・再生』

### ●自然環境の保全・復元などの自然再生



湿性植物を育むボグ(高層湿原)を中心とした湿原環境の再生(タ張川幌向地区)



湿性植物



湿原フットパス(残存湿地の観察)



### ●生物の多様な生息・生育環境の創出による生態系ネットワークの形成



大型水鳥等の採餌場、休憩地等の生息環境(湿地)創出



タンチョウ

### ●健全な水循環系の回復



雨水浸透緑化(雨水浸透型花壇)(札幌市)



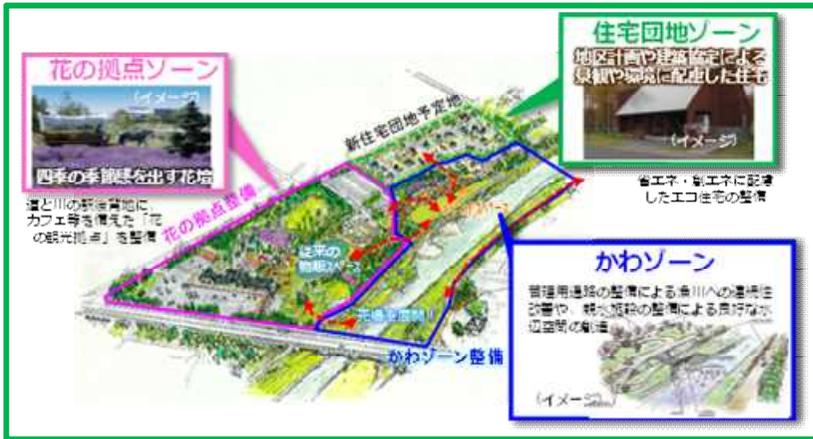
雨水を花壇に誘導し、水を一時的に花壇内に貯めてゆっくり地中へと浸透させます。

# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【参考】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

## ●グリーンインフラの取り組み 『石狩川とその流域の豊かな自然環境を次世代に引き継ぐための湿地・樹林環境の保全・再生』

### ●魅力ある水辺空間・賑わいの創出



魅力ある水辺空間・賑わいの創出(恵庭地区かわまちづくり)



魅力ある水辺空間・賑わいの創出(砂川地区かわまちづくり)



魅力ある水辺空間・賑わいの創出(利根別川かわまちづくり)



魅力ある水辺空間・賑わいの創出(当別川かわまちづくり)



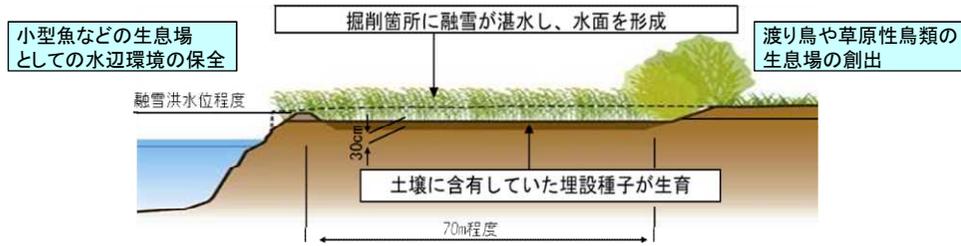
魅力ある水辺空間・賑わいの創出(雨煙別川かわまちづくり)

# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【参考】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

## ●グリーンインフラの取り組み 『石狩川とその流域の豊かな自然環境を次世代に引き継ぐための湿地・樹林環境の保全・再生』

### ●治水対策における多自然川づくり



- 施工翌年の春期に融雪水が湛水 ■ 植生が生育し始めて1ヶ月程度で、
- 湛水後は植生が点在して生育 ■ 掘削箇所のほぼ全体を覆う状況まで回復
- 順調に生育し、植生の密度も上昇

治水対策における多自然川づくりの例(草地再生)



固定化した砂州を掘削し、サケの遡上・産卵環境を保全・創出



生物の多様な生息・生育環境の保全・創出

### ●旧川や公園・緑地等の保全・活用



旧川や公園・緑地等の保全・活用  
(石狩川沿いの旧川群)



石狩川の雄大な景色と豊かな自然環境(雁里沼)

### ●自然環境が有する多様な機能活用の取り組み



河川環境学習(水生生物調査)

### ●石狩川の景観保全と形成



石狩川の景観保全と形成

# 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト【参考】

～北海道における社会、経済、文化の基盤「石狩川流域」を洪水から守るための治水対策の推進～

## ●グリーンインフラの取り組み 『石狩川とその流域の豊かな自然環境を次世代に引き継ぐための湿地・樹林環境の保全・再生』

### ●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』の推進



地域の歴史と空知川の露頭炭を巡る川下り



高水敷を利用したイベント(豊平川)



テラスとライトアップ(千歳川)



サイクルツーリズム  
(石狩川流域圏ルートサイクル走行会)



新たな利活用に向けた勉強会(豊平川)



既存のインフラを活用した地域振興(滝里ダム)



動物(羊)による堤防除草と地域振興(石狩川)



サイクルツーリズム  
(石狩川流域圏ルートサイクル走行会)



ダム湖でのアイスカーレース(夕張シューパロダム)



ダムの観光放流(豊平峡ダム)



河川敷を利用したイベント(砂川遊水地)