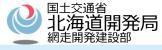
第6回 網走川ほか流域治水協議会 第6回 常呂川流域治水協議会 第6回 湧別川流域治水協議会 第6回 渚滑川流域治水協議会

第5回 網走川流域における新たな検討の場

説明資料

北海道開発局 網走開発建設部 令和4年7月5日



1. これまでの経緯

「流域治水」の基本的な考え方

~気候変動を踏まえ、あらゆる関係者が協働して流域全体で行う総合的かつ多層的な水災害対策~

国土交通省 水管理•国土保全局

近年、毎年のように全国各地で自然災害が頻発

平成27~29年

平 成 30

年

令和元年

平成27年9月関東・東北豪雨



①鬼怒川の堤防決壊による浸水被害 (茨城県常総市)

平成28年熊本地震



②土砂災害の状況 (熊本県南阿蘇村)

平成28年8月台風10号



③小本川の氾濫による浸水被害 (岩手県岩泉町)

平成29年7月九州北部豪雨



④桂川における浸水被害 (福岡県朝倉市)

7月豪雨



⑤小田川における浸水被害 (岡山県倉敷市)

<u>台風第21号</u>



⑥神戸港六甲アイランドにおける浸水被害 (兵庫県神戸市)

令和 2

北海道胆振東部地震



⑦土砂災害の状況 (北海道勇払郡厚真町)

房総半島台風



⑧電柱・倒木倒壊の状況 (千葉県鴨川市)

東日本台風



⑨千曲川における浸水被害状況 (長野県長野市)

<u>7月豪雨</u>

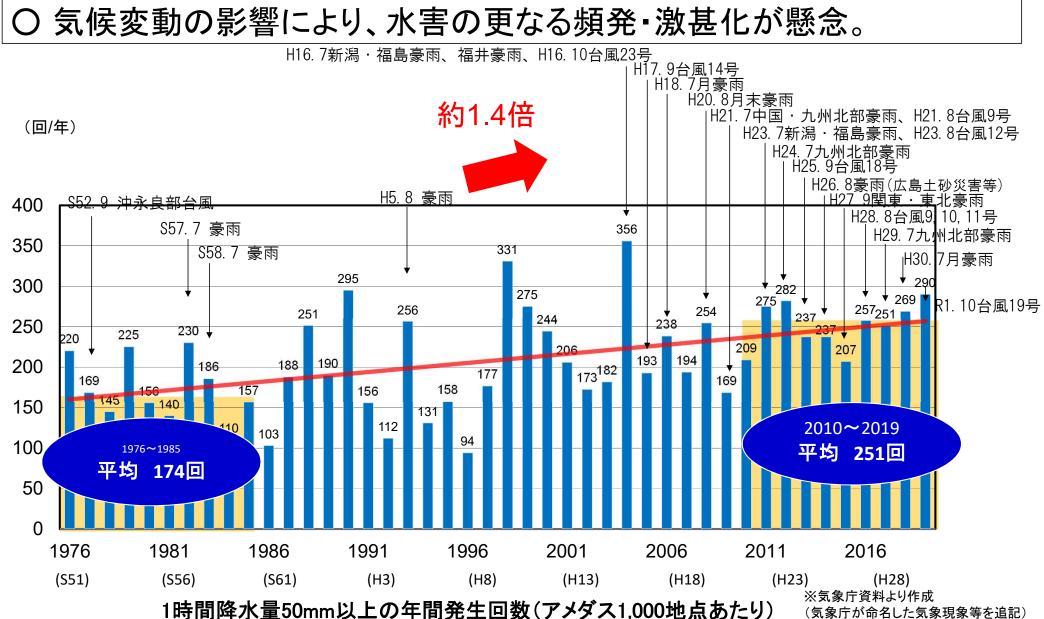


⑩球磨川における浸水被害状況 (熊本県人吉市)



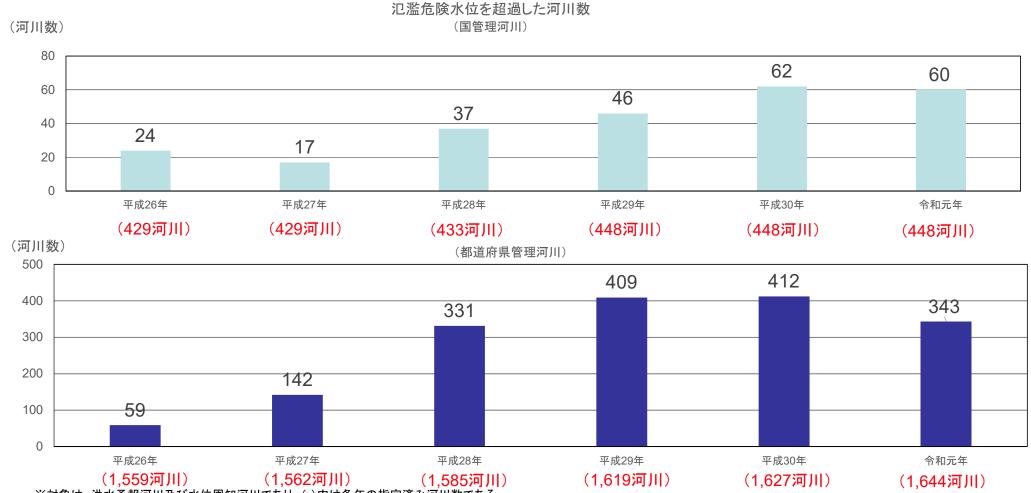
近年、雨の降り方が変化

- 時間雨量50mmを超える短時間強雨の発生件数が増加。
- 気候変動の影響により、水害の更なる頻発・激甚化が懸念。



気候変動等による災害の激化(氾濫危険水位を超過河川の発生状況)

- 気候変動等による豪雨の増加により、相対的に安全度が低下しているおそれがある。
- ダムや遊水地、河道掘削等により、河川水位を低下させる対策を計画的に実施しているものの、氾濫危険水位 (河川が氾濫する恐れのある水位)を超過した河川数は、増加傾向となっている。



※対象は、洪水予報河川及び水位周知河川であり、()内は各年の指定済み河川数である。

[※]国土交通省において被害状況等のとりまとめを行った災害での河川数を計上している。

[※]一連の災害により、1河川で複数回超過した場合は、1回(1河川)として計上している。

令和元年の水害被害額が統計開始以来最大に

- 〇国土交通省では、昭和36年より、水害(洪水、内水、高潮、津波、土石流、地すべり等)による被害額等(建物被害額等の直接的な物的被害額等)を 暦年単位でとりまとめている。
- 〇<u>令和元年の水害被害額(暫定値)は</u>、全国で約2兆1,500億円となり、平成16年の被害額(約2兆200億円)を上回り、<u>1年間の津波以外の水害被害額</u>が統計開始以来最大となった。
- ○<u>津波以外の単一の水害による被害についても、令和元年東日本台風による被害額は</u>約1兆8,600億円となり、平成30年7月豪雨による被害額(約1兆 2.150億円)を上回り、統計開始以来最大の被害額となった。

※ 確報値は、令和元年の家屋の評価額の更新及び都道府県からの報告内容の更なる精査等を行ったうえで、令和2年度末頃に公表予定

1年間の水害被害額(暫定値※) 統計開始以来最大 ◆全国 約2兆1.500億円 [内訳] •一般資産等被害額 約1兆5.939億円(構成比74.2%) 約5,233億円(構成比24.4%) •公共土木施設被害額 •公益事業等被害額 約304億円(構成比 1.4%) 約2兆1.476億円 <参考>これまでの最大被害額 平成16年の被害額(約2兆200億円) ◆都道府県別の水害被害額上位3県は、以下のとおりです。 (水害被害額:約6,716億円) 福島県 ② 栃木県 (水害被害額:約2.547億円) (水害被害額:約2.512億円) ③ 宮城県 (単位:億円) 1年間の水害被害額(名目額) 25.000 2兆1,500億円 20,000 2兆200億円 15.000 10,000 5.000 S36 40 10 16 20

主要な水害による被害額(暫定値) 統計開始以来最大 ◆令和元年東日本台風(被害額:約1兆8,600億円) (令和元年10月11日~10月15日に生じた台風第19号による被害額) [内訳] 信濃川水系千曲川 (長野県長野市他) の氾濫状況 •一般資産等被害額 約1兆4.086億円 •公共土木施設被害額 約4.246億円 •公益事業等被害額 約272億円 <参考>これまでの最大被害額 平成30年7月豪雨による被害額(約1兆2.150億円) 津波以外の単一の水害による水害被害額(名目額) (単位:億円) 土砂災害の状況 (宮城県丸森町) 20.000 18.600 18.000 平成30年7月豪雨 16.000 7月豪雨 14.000 台風第14号 台風第23号 12.150 台風第10号 (東海豪雨) 12.000 (長崎大水害) 10.000 令和元年 8.290 7.715 7.709 東日本台風 阿武隈川水系阿武隈川 8.000 (福島県須賀川市他) の氾濫状況 6.000 4.000 2,000 0 H16 S57 H12 H30 **R**1

気候変動を踏まえた計画へ見直し

治水計画を、過去の降雨実績に基づく計画」から 「気候変動による降雨量の増加などを考慮した計画」に見直し

これまで

洪水、内水氾濫、土砂災害、高潮・高波等を防御する計画は、 これまで、<u>過去の降雨、潮位などに基づいて</u>作成してきた。

しかし、

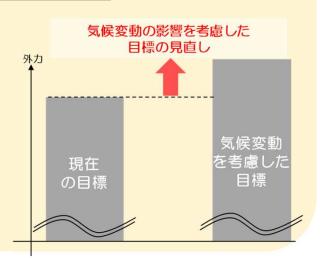
気候変動の影響による降雨量の増大、海面水位の上昇などを考慮すると現在の計画の整備完了時点では、実質的な安全度が確保できないおそれ

今後は

気候変動による降雨量の増加※、潮位の上昇などを考慮したものに計画を見直し

気候変動シナリオ	降雨量	流量	洪水発生頻度
2℃上昇相当	約1.1倍	約1. 2倍	約2倍

[※] 世界の平均気温の上昇を2度に抑えるシナリオ(パリ協定が目標としているもの)



「流域治水」の施策について

- 流域治水とは、気候変動の影響による水災害の激甚化・頻発化等を踏まえ、堤防の整備、ダムの建設・再生などの対策をより一層加速するとともに、集水域(雨水が河川に流入する地域)から氾濫域(河川等の氾濫により浸水が想定される地域)にわたる流域に関わるあらゆる関係者が協働して水災害対策を行う考え方です。
- 治水計画を「気候変動による降雨量の増加などを考慮したもの」に見直し、集水域と河川区域のみならず、氾濫域も含めて一つの流域として捉え、地域の特性に応じ、①氾濫をできるだけ防ぐ、減らす対策、②被害対象を減少させるための対策、③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策をハード・ソフトー体で多層的に進める。

①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

集水域

河川区域

雨水貯留機能の拡大

[県・市、企業、住民]

雨水貯留浸透施設の整備、ため池等の治水利用

流水の貯留

[国•県•市•利水者]

治水ダムの建設・再生、 利水ダム等において貯留水を 事前に放流し洪水調節に活用

[国•県•市]

土地利用と一体となった遊水 機能の向上

持続可能な河道の流下能力の 維持•向上

[国•県•市]

河床掘削、引堤、砂防堰堤、雨水排水施設等の整備

氾濫水を減らす

[国•県]

「粘り強い堤防」を目指した 堤防強化等 ②被害対象を減少させるための対策

リスクの低いエリアへ誘導/

住まい方の工夫

[県・市、企業、住民]

土地利用規制、誘導、移転促進、 不動産取引時の水害リスク情報提供、 金融による誘導の検討

浸水範囲を減らす「国・県・市]

二線堤の整備、自然堤防の保全

氾濫域

集水域 利水ダム の活用 ため池等の 治水ダムの 水田貯留 治水利用 建設・再生 貯留施設 バックウォーター対策 排水機場の整備 リスクが低い 地域への移転 - 校庭貯留 遊水地整備 河道掘削 リスクの高い地域 堤防整備・強化

河川区域

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

土地のリスク情報の充実

[国•県]

水害リスク情報の空白地帯解消、 多段型水害リスク情報を発信

氾濫域

避難体制を強化する

[国•県•市]

長期予測の技術開発、 リアルタイム浸水・決壊把握

経済被害の最小化

「企業、住民]

工場や建築物の浸水対策、 BCPの策定

住まい方の工夫

「企業、住民]

不動産取引時の水害リスク情報 提供、金融商品を通じた浸水対 策の促進

被災自治体の支援体制充実

[国•企業]

官民連携によるTEC-FORCEの 体制強化

氾濫水を早く排除する

[国•県•市等]

排水門等の整備、排水強化

従来の総合治水と流域治水について

- これまでは、急激な市街化に伴って生じる新たな宅地開発や地面の舗装等による雨水の河川への流出量の増大に対して、都市部の河川において、開発による流出増を抑える対策として調整池の整備等などの暫定的な代替策として対策を実施。(従来の総合治水)
- 今後は、気候変動による降雨量の増加に対応するため、<mark>都市部のみならず全国の河川</mark>に対象を拡大し、河川改修等の加速化に加え、<mark>流域のあらゆる既存施設を活用</mark>したり、リスクの低いエリアへの誘導や住まい方の工夫も含め、流域のあらゆる関係者との協働により、流域全体で総合的かつ多層的な対策を実施。(流域治水)

これまで【従来の総合治水】 都市化の進展による安全度の低下

市街化により雨水の河川への流出が増大

都市部を流れる河川

河川改修等を代替する調整池などの整備

調整池の整備



校庭貯留



開発に伴う雨水の河川への流出量の増大に対して、雨水 貯留浸透機能を回復させるための代替措置

これから 【流域治水】 気候変動による安全度の低下

短時間強雨や大雨の頻度の増加により水災害の激甚化・頻発化

気候変動の影響は、全国の河川に

あらゆる主体、手段で

全国各地の河川

あらゆる関係者による総合的、多層的な対策 河川改修、洪水調節施設等の整備の加速化

流域の既存施設の活用や住まい方を工夫等

利水ダムの事前放流

ため池・水田等の活用

土地利用・住まい方の工夫



管理区分にこだわらず、流域での新たな対策メニューを実施

「流域治水」の基本的な考え方

~気候変動を踏まえ、あらゆる関係者が協働して流域全体で行う総合的かつ多層的な水災害対策~

気候変動による災害の激甚化・頻発化を踏まえ、河川管理者が主体となって行う河川整備等の事前防災対策を加速化させることに加え、あらゆる関係者が協働して流域全体で行う、「流域治水」を推進し、総合的かつ多層的な対策を行う。

流域治水:流域全体で行う総合的かつ多層的な水災害対策

<u>堤防整備等の氾濫をできるだけ防ぐ</u> ための対策

- ・ 堤防整備、河道掘削や引堤
- ダムや游水地等の整備
- 雨水幹線や地下貯留施設の整備
- 利水ダム等の洪水調節機能の強化

まず、対策の加速化



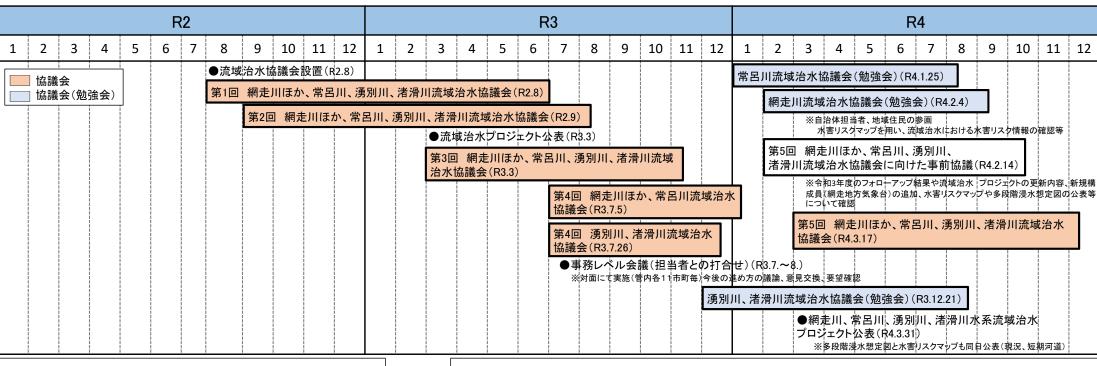
被害対象を減少させるための対策

- より災害リスクの低い地域への居住の誘導
- 水災害リスクの高いエリアにおける建築物 構造の工夫

被害の軽減・早期復旧・復興のため の対策

- ・水災害リスク情報空白地帯の解消
- ・中高頻度の外力規模 (例えば、1/10,1/30など) の 浸水想定、河川整備完了後などの場合の浸水 ハザード情報の提供

これまでの流域治水協議会の取組状況

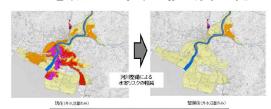


※「総力戦で挑む防災・減災プロジェクトのとりまとめ (令和2年7月6日)を踏まえ、各一級水系において、国、 流域自治体、企業等からなる流域治水協議会にて議論 を進め、令和3年3月30日に全国109全ての一級水系 などにて策定、全国一斉に公表しました。



令和3年度末より、全国の一級水系の流域治水プロジェクトを一斉に更新し、流域の関係 者の取組状況を「見える化」しています。

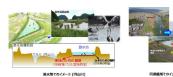
水害リスクマップを活用した事業進捗・効果の見える化



指標を活用した流域治水プロジェクトの更なる推進



流域治水プロジェクトにおけるグリー ンインフラの取組の推進



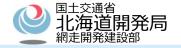
霞場を適切に維持し、河川と流域を生息域とする魚類等の連続した環境を保全し、生物の多様性の維持を図る







流域治水協議会(勉強会)の開催概要



▶ 水害リスクを踏まえた防災まちづくりのための基礎資料として国土交通省から提供される水害リスクマップの理解促進を目的として、流域の自治体及び地域住民を対象とした水害リスクマップに関する勉強会を企画し、実施した。

勉強会概要

勉強会	開催日時	開催場所	参加機関
湧別川·渚滑川 流域治水協議会 (勉強会)	令和3年 12月21日(金) 14:00~ 16:30	上湧別コミュ ニティセンター 2階大会議室	網走開発建設部、オホー ツク総合振興局、湧別町、 遠軽町、紋別市、遠軽地 区自治会連合会、湧別 町自治会連合会
常呂川流域 治水協議会 (勉強会)	令和4年 1月25日(金) 14:00~ 16:00	WEB開催	網走開発建設部、オホーツク総合振興局、北見市、 北見市常呂総合支所、 北見市日吉町内会、訓 子府町、置戸町
網走川流域 治水協議会 (勉強会)	令和4年 2月4日(金) 14:00~ 16:30	WEB開催	網走開発建設部、オホー ツク総合振興局、網走市、 大空町、美幌町、津別町

勉強会の目的

- ①水害リスクマップがどのようなもので、どのような情報が得られる のかを理解する
- ②今後の水災害に関するハザード情報(水害リスクマップの情報)の 扱い方を理解する
- ③水害リスクマップに対する自治体・地域住民の目線で見た場合の意見を伺う







※上左:湧別川·渚滑川

上右:常呂川 下 :網走川

勉強会実施状況

参加者の主な意見

- ・勉強会に参加することで水害リスクマップの見方について理解が深まった。
- ・水害リスクマップをみることで、自治体で設定している居住誘導区域箇所 のリスクがどの程度であるか理解することができた。都市計画等の見直し の際には、水害リスクマップで該当箇所のリスク状況を把握し、設定の見 直しをしていきたいと考えている。
- ・水害リスクマップで把握できる浸水リスク情報を、避難訓練や都市計画に も活かしていきたい。
- ・直轄河川だけでなく、道河川や普通河川を含めた浸水リスク情報が わかるような図があればよいと思う。
- ・地域住民の理解浸透を図るため、できる限りシンプルな内容で説明する等、 説明の仕方を工夫してほしい。 **1**

網走川ほか流域治水協議会規約

(設置)

第1条 「網走川ほか流域治水協議会」(以下「協議会」という。)を設置する。

(目 的)

第2条 本協議会は、令和元年東日本台風をはじめとした近年の激甚な水害や、気候変動による水害の激甚化・頻発化に備え、網走川流域及び藻琴川流域において、あらゆる関係者が協働して流域全体で水害を軽減させる治水対策、「流域治水」を計画的に推進するための協議・情報共有を行うことを目的とする。

(協議会の構成)

- 第3条 協議会は、別表の職にある者をもって構成する。
 - 2 協議会に会長を置き、会長は網走開発建設部長とする。
 - 3 会長は、協議会の事務を掌理する。
 - 4 協議会は、各構成員の命により、各機関からの代理出席を認める。
 - 5 協議会を進めていくにあたり、その他の網走川流域及び藻琴川流域内関係機関等についても、協議会の同意を得て、構成員として追加できるものとする。

(協議会の実施事項)

- 第4条 協議会は、次の各号に掲げる事項を実施する。
 - 一 網走川流域及び藻琴川流域で行う流域治水の全体像を共有・検討。
 - 二 河川に関する対策、各流域に関する対策、避難・水防等に関する対策を含む、「流域 治水プロジェクト」の策定と公表。
 - 三 「流域治水プロジェクト」に基づく対策の実施状況のフォローアップ。
 - 四 その他、流域治水に関して必要な事項。

(協議会資料等の公表)

- 第5条 協議会に提出された資料等については速やかに公表するものとする。ただし、個人 情報等で公表することが適切でない資料等については、協議会に諮り、非公表にする ことができる。
 - 2 協議会の議事については、事務局が議事概要を作成し、出席した構成員の確認を得た後、公表するものとする。

(事 務 局)

第6条 協議会の事務局は、網走開発建設部治水課並びにオホーツク総合振興局網走建設管 理部事業室治水課に置く。

(雑 則)

第7条 この規約に定めるもののほか、必要な事項は協議会で決定するものとする。

(附 則)

- この規約は、令和2年 8月31日から施行する。
- この規約は、令和3年 3月23日から施行する。
- (第1条 協議会名称変更、第3条 2, 3追記、別表 構成員追加)
- この規約は、令和4年 3月25日から施行する。
- (別表 関係機関名修正、構成員追加)

別表 網走川ほか流域治水協議会 構成員

関係機関	構成員
網走開発建設部	部長
オ ホ - ツ ク 総 合 振 興 局	局長
網走市	市長
大 空 町	町長
美 幌 町	町長
津 別 町	町長
網走南部森林管理署	署長
森林整備センター 北海道水源林整備事務所	所 長
網走地方気象台	台 長

網走川水系流域治水プロジェクト【位置図】

~網走地域の魅力ある観光資源と農林水産業を支える人々の暮らしを守る治水対策の推進~

○令和元年東日本台風では、各地で戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したことを踏まえ、網走川水系においても、洪水継続時間の長い網走湖 を有していることから、事前防災対策を進める必要があり、以下の取り組みを実施していくことで、国管理区間においては、網走川流域で甚大な被害が 発生した戦後最大の平成4年9月洪水と同規模の洪水を安全に流下させ、流域における浸水被害の軽減を図る。

河川防災ステーション整備

ハザードマッフ の利用促進

農業排水路

(津別地区)

避難確保計画

作成の促進

津別町

土砂流出抑制•浸

透機能向上整備

災害情報配信の強化

堤防整備

網走川圏域

河川整備

河道掘削

堤防整備

被害軽減対策

河道掘削

- 堤防整備

治山対策

砂防関係施設

の整備

石北本線

実施・公表

女満別

堤防整備

森林整備

美幌町

河道掘削

普通河川の保全

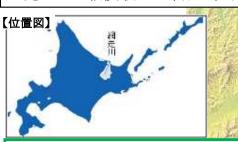
土砂流出抑制•浸透

機能向上整備

災害情報配信の強化

防災気象情報の

利活用促進



浸水範囲(H4洪水実績) 流域界 大臣管理区間 市町村界

■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ・水位計・監視カメラの設置および水害リスク空白域の 解消に向けた取組
- ・プッシュ型情報配信、防災無線等を活用した情報発 信の強化
- 講習会等によるハザードマップの周知およびマイ・タ イムライン等の普及促進
- 要配慮者利用施設の避難確保計画の作成促進と避難 の実効性の確保
- 洪水を早期に排水するための排水計画作成と訓練
- ・高潮浸水シミュレーション(想定最大規模)の実施・公表
- 防災気象情報の利活用促進 等



プッシュ型情報配信、防災無線、ラジオ 等を活用した情報発信の強化 (網走開発建設部、オホーツク総合振興 局、網走市、大空町、美幌町、津別町)



講習会等によるマイ・タイムライン普及促進 (網走開発建設部、オホーツク総合振興局 網走市、大空町、美幌町、津別町)





洪水を想定した排水計画作成と訓練 (網走開発建設部、オホーツク総合振興局、網走市、大空町、美幌町、津別町)

※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



網走港

普通河川の保全

災害情報配信の強化

普通河川の保全

大空町

農業排水路整備

災害情報配信

の強化

網走市

- ·普通河川の保全(内水氾濫対策)
- 古梅ダムにおける事前放流等の実施・体制の構築 (関係者:国、北海道、市町)
- ·土砂流出抑制·浸透機能向上(森林対策、農地整備)
- 治山対策および砂防施設整備 (土砂災害抑制)
- 下水道雨水管等の整備
- •農業排水路等整備



基幹産業を守る河道掘削 (網走開発建設部、オホーツク総合振興局) (網走南部森林管理署、オホーツク総合振興局



間伐後の森林

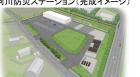
森林対策(浸透機能向上) (網走南部森林管理署、オホーツク総合振興局、網走市、大空町、美幌町、津別町、

■被害対象を減少させるための対策

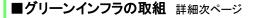
- ・河川防災ステーションの整備
- 嵩上げ盛土による浸水対策を講じた公共施設を整備
- 多段的な浸水リスク情報を充実させたまちづくりの取組
- ・立地適正化計画の検討・策定







河川防災ステーション整備 (網走開発建設部、大空町)



網走川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

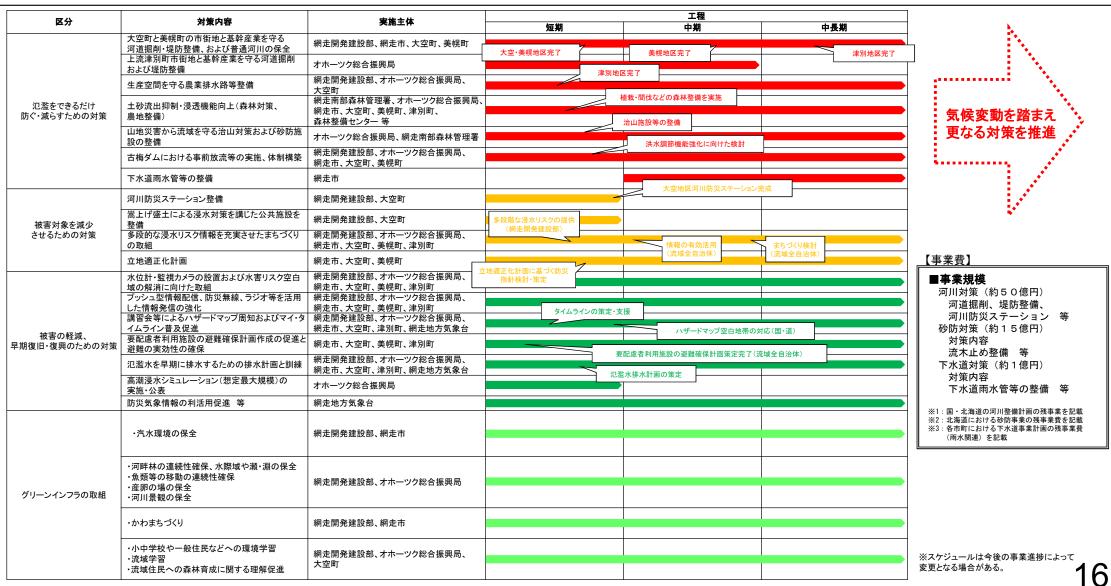
~網走地域の魅力ある観光資源と農林水産業を支える人々の暮らしを守る治水対策の推進~

● 網走川では、国、道、市町が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進する。あわせて、日本の食を支える「生産空間」を活力ある地域として守っていくため、流域の約8割を占める 森林環境の機能を最大限に活かし、植樹などの「緩和策」と併せながら、以下の手順で気候変動に備えた「流域治水」を推進する。

【短期】大空町、美幌町市街地等での重大災害の発生を未然に防ぎ、かつ、内水被害軽減のため、水位低下を目的とした河道掘削等を主に実施。

【中 期】美幌地区の浸水被害を防ぐため河道掘削を概ね完了させ、津別地区の冠水被害軽減対策区間に着手するとともに、多段的な浸水リスク情報を充実させたまちづくりの取組 を推進する。

【中 長 期】 流域治水プロジェクトによりあらゆる関係者の協働による被害の軽減、被害対象を減少させる対策及び早期復旧・復興のための対策を引き続き実施し、流域全体の安全度 向上を図る。

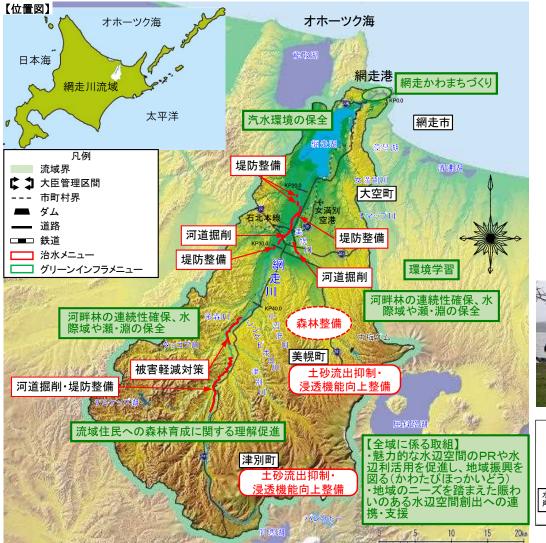


網走川水系流域治水プロジェクト【位置図】

~網走地域の魅力ある観光資源と農林水産業を支える人々の暮らしを守る治水対策の推進~

●グリーンインフラの取り組み『網走地域の魅力ある観光資源を最大限活用したにぎわいの創出』

- ○網走川流域は、上流に阿寒国立公園、下流の網走湖周辺に網走国定公園が広がっており、天然記念物である女満別湿性植物群落やオジロワシ・オオワシ 等の貴重な野生生物の生息場となっており、地域の観光資源もあるなど、次世代に引き継ぐべき豊かな自然環境が数多く存在している。
- ○網走市の観光振興計画では年間観光入り込み客数を約2割の増加を目標としており、今後20年間で網走かわまちづくりをはじめ網走の持つさまざまな魅 力を最大限に活かしたまちづくりに寄与できるよう、網走湖の汽水環境の保全等とあわせて自然環境が有する多様な機能を活かすグリーンインフラの取 組を推進する。



■グリーンインフラメニュー

●健全なる水循環系の確保

汽水環境の保全

●治水対策における多自然川づくり

- 河畔林の連続性確保、水際域や瀬・淵の保全
- 魚類等の移動の連続性確保
- ・産卵の場の保全
- 河川景観の保全

●魅力ある水辺空間・賑わいの創出

かわまちづくり 水辺の賑わい創出

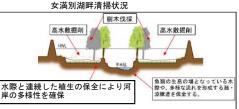
●自然環境が有する多様な機能活用の取り組み

- 小中学校や一般住民における河川環境学習
- •流域学習
- 流域住民への森林育成に関する理解促進









河道掘削(多自然川づくり)

植樹の体験活動

汽水環境の保全(網走川大曲堰



賑わいのある水辺空間の創出 (網走かわまちづくり)



環境学習(網走川)

網走川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】

~網走地域の魅力ある観光資源と農林水産業を支える人々の暮らしを守る治水対策の推進~

〇下流地区の河道掘削がR7完了にともない、H4.9洪水規模の洪水を下流地区の区間でHWL以下で流下させることが可能。

短期整備(5か年加速化対策)効果 : 河川整備率 約78%→約82%

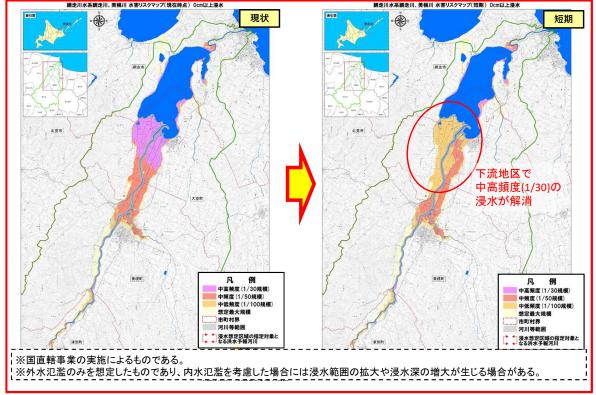
※河川整備率とは、河川整備計画において定めた河道整備流量を流すことが出来る断面を確保している国管理区間の割合

①下流地区 堤防整備 100%

②下流地区 河道掘削 100%

- ※地震津波対策として、河川構造物の耐震化、樋門の自動化、遠隔操作等を調査検討中

※被害軽減対策の具体的な実施内容は検討中 実施箇所・対策内容 5か年加速化メニュー:赤字 整備計画残メニュー:緑字 河道掘削: ■ ■ ■ 堤防整備:■ 網走市 河川防災ステーション整備 維持修繕、 応急対策等の実施 20k 大空町 下流地区 堤防整備 L=約1km 河道掘削 V=15万m3 中流地区 河道掘削 V=13万m3 堤防整備 L=約1km 美幌町 被害軽減対策 L=約5km 40k 津別町 ※実施内容・数量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。





※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。

北海道では全国でも特に 気候変動の影響が大き 更なる対策を推進

網走川水系流域治水プロジェクト【流域治水の具体的な取組】

~網走地域の魅力ある観光資源と農林水産業を支える人々の暮らしを守る治水対策の推進~

戦後最大洪水等に対応した 河川の整備(見込)



整備率:82%

(概ね5か年後)

農地・農業用施設の活用

4市町村

(令和3年度末時点)



流出抑制対策の実施

0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



台山対策等の 実施箇所 (令和3年度実施分)

砂防関係施設の 整備数 0施

(令和3年度完成分)

立地適正化計画における防災指針の作成



0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 (令和3年12月末時点)

内水浸水想定 0団体 区域

(令和3年11月末時点) (令和4

高齢者等避難の 実効性の確保



避難確保 洪水 0施設計画 土砂 0施設 (令和3年9月末時点)

個別避難計画 集計中 (令和4年1月1日時点)

被害をできるだけ防ぐ・減らすための対策

<u>~大空町と美幌町の市街地と基幹産業を守る河道掘削・</u> 堤防整備、および普通河川の保全<u>~</u>





維持管理実施状況(車止内川)

【実施中の取組内容】

- ・車止内川の伐木等による河道の適切な維持管理
- (オホーツク総合振興局)
- ・網走川支流普通河川の浚渫(美幌町)

~生産空間を守る農業排水路等整備~





土砂除去状況

【実施中の取組内容】

・沈砂池及び農業用排水路に堆積した土砂の除去(大空町) 等

被害対象を減少させるための対策

<u>~多段的な浸水リスク情報を用いたまちづくりの取組</u> (水害リスクマップを用いた勉強会)~

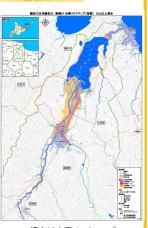


勉強会実施状況

【実施中の取組内容】

・水害リスクマップを用いて、地域に潜在する水害リスクについてチェックシートなどを 用いて図面上で確認した。

(網走開発建設部、オホーツク総合振興局網走市、大空町、美幌町、津別町)



網走川水害リスクマップ

・水害リスクマップを用いた勉強会を通して、浸水対策を講じた公共施設(公民館)の整備に先立ち、リスクマップで浸水リスクを確認した上で、今後の整備方法を検討(網走開発建設部、大空町)



被害の軽減、早期の復旧・復興のための対策

<u>~プッシュ型情報配信、防災無線、ラジオ等を活用した</u> 情報発信の強化~



プッシュ型情報配信アプリ記事



IP無線

車載拡声器

【実施中の取組内容】

- ・地域情報・気象情報・緊急情報が発信可能なア プリの開発(令和4年配信開始予定)(大空町)
- ・IP無線機及び公用車車載用拡声器の拡充(津別町)等

<u>~講習会等によるハザードマップ周知および</u> マイ・タイムライン普及促進~





【実施中の取組内容】

・避難所体験、土砂・洪水・津波ハザードマップによる危険箇所の周知等を目的とした防災教育を実施(網走市)等

19

二級水系

流域治水プロジェクト

※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。

もことがわ 藻琴川水系流域治水プロジェクト (北海道) 【位置図】

~藻琴山山麓に広がる網走地域の魅力ある観光資源と農林水産業を支える人々の暮らしを守る流域治水対策~

〇平成18年の洪水で甚大な被害が発生した藻琴川水系では、農地と水産資源を水害から守る流域治水プロジェクトとして以下の取り組みを一層推進していくことで、平成18



平成18年10月氾濫状況 (旭橋下流左岸)

二級水系

流域治水プロジェクト

もことがわ 藻琴川水系流域治水プロジェクト(北海道) 【ロードマップ】

~藻琴山山麓に広がる網走地域の魅力ある観光資源と農林水産業を支える人々の暮らしを守る流域治水対策~

- ○藻琴川水系では、国、道、市町が一体となり、以下の手順で「流域治水」を推進する。
- 〇あわせて、日本の食を支える「生産空間」を活力ある地域として守っていくため、以下の手順で気候変動に備えた「流域治水」を推進する。

期】網走市、東藻琴市街地等での重大災害の発生を未然に防ぎ、かつ、内水被害軽減のため、水位低下を目的とした河道掘削等を主に実施。

- 期】東藻琴地区の浸水被害を防ぐため河道掘削を概ね完了させ、東藻琴郊外地区の冠水被害軽減対策区間に着手するとともに、多段的な浸水リスク情報 を充実させたまちづくりの取組を推進する。
- 【中長期】流域治水プロジェクトによりあらゆる関係者の協働による被害の軽減、被害対象を減少させる対策及び早期復旧・復興のための対策を引き続き実施 し、流域全体の安全度向上を図る。



※事業費は今後変更になる可能性がある