

# 平成28年台風第10号 令和元年東日本台風

## 久慈市における 被災状況・治水対策等に 関するパネル展示

岩手県県北広域振興局・久慈市

期間：令和6年2月8日（木）～29日（木）

場所：県久慈地区合同庁舎1階県民ホール  
久慈市役所1階市民ホール

# パネル展示の趣旨・内容

## 【趣旨】

- 久慈市では、平成28年8月の台風第10号と令和元年10月の東日本台風による豪雨により、市街地を中心に甚大な浸水被害が発生しました。
- こうした状況を踏まえ、県と久慈市では流域のあらゆる関係者と協働して「流域治水」に取り組み防災・減災対策を推進しており、久慈圏域においても、今年度、圏域全体を対象とした「久慈圏域流域治水プロジェクト」を策定し公表しました。
- 今般、こうした治水対策の中でも主要な事業の1つである小屋畑川広域河川改修事業の工事に着手したことを踏まえ、改めて、現在取り組んでいる治水対策の主な事業についてパネル展示により御紹介するものです。

## 【内容】

- 1.平成28年台風第10号の浸水被害状況
- 2.令和元年東日本台風の浸水被害状況
- 3.治水対策の概要（県）
- 4.治水対策の概要（久慈市）
- 5.久慈圏域流域治水プロジェクト

# 1.平成28年台風第10号の被害状況

平成28年8月の台風第10号は、昭和26年に気象庁が統計を取り始めて以来初めて東北地方の太平洋側に上陸した台風で、久慈市においても1名の方が亡くなられたほか、建物被害も2,445棟にのぼるなど、甚大な被害が発生しました



①久慈駅付近 浸水状況 1



②久慈駅付近 浸水状況 2



平成28年台風第10号の被害状況等	
降雨量	○総雨量(最大1時間雨量) ・久慈 139.5mm(58.0mm/h) ・山形町 178.5mm(38.5mm/h) ・山根町 278.5mm(80.0mm/h)
人的被害	死者1名
建物被害	2,445棟 全壊41棟、大規模半壊232棟 床上浸水1,402棟、床下浸水743棟 一部破壊27棟
被害額	約195億円

# 2.令和元年東日本台風の浸水被害状況



令和元年10月の東日本台風は、東日本を縦断して岩手県沿岸部を中心に記録的豪雨をもたらし、久慈市においても、小屋畑川、沢川周辺などで建物被害が1,123棟にのぼるなど、甚大な被害が発生しました。

令和元年東日本台風の概要	
降雨量	○総雨量(最大1時間雨量) ・久慈 359.5mm(71.0mm/h) ・山形町 199.5mm(21.5mm/h) ・山根町 296.0mm(32.0mm/h)
人的被害	なし
建物被害	1123棟 全壊6棟、大規模半壊7棟 床上浸水483棟、床下浸水627棟
被害額	約34億円

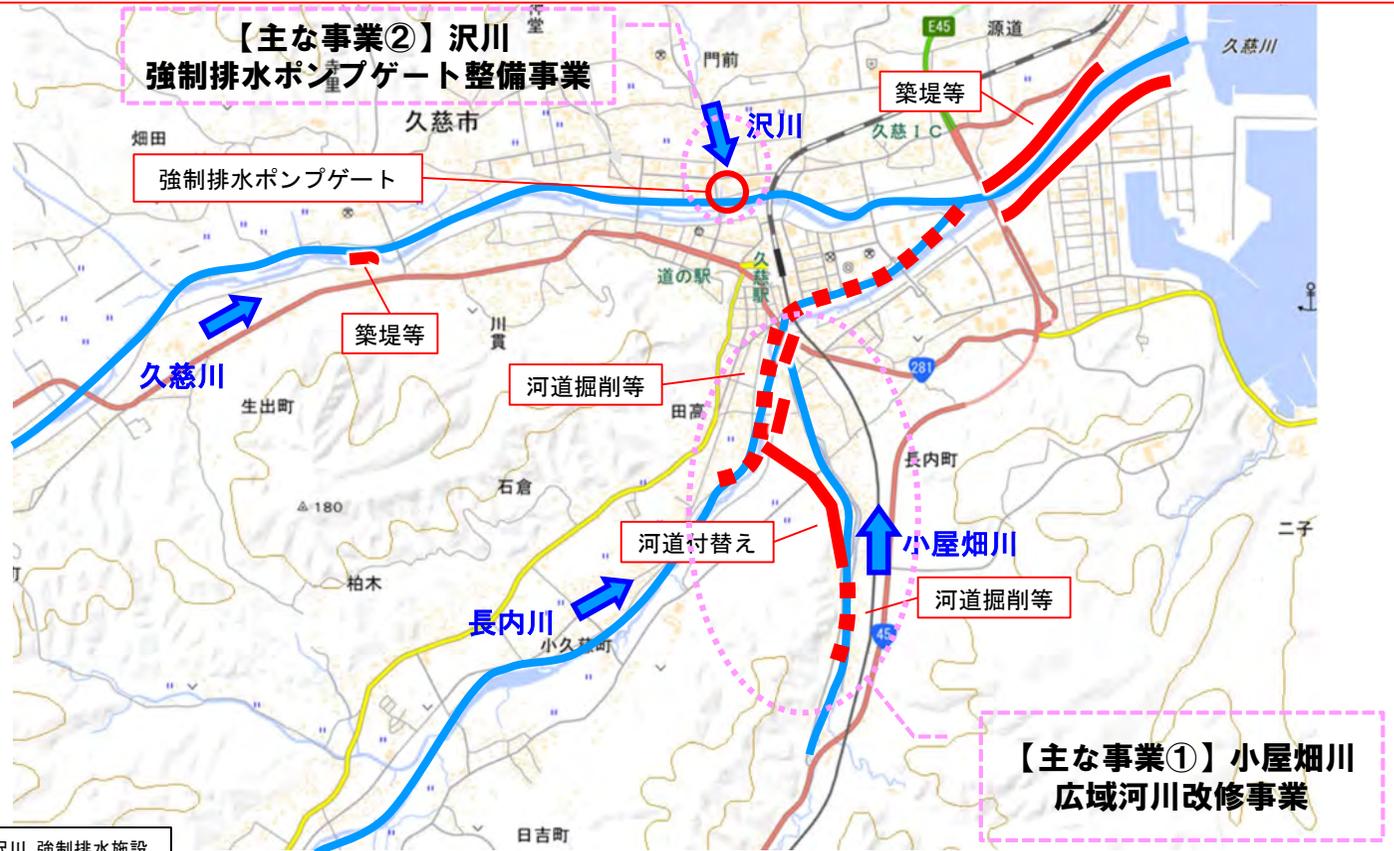
①小屋畑川下流 浸水状況



②沢川 浸水状況

# 3.治水対策の概要（県）①

平成28年台風第10号及び令和元年東日本台風の甚大な浸水被害を踏まえ、県では、近年最大洪水と同規模の洪水に対し、家屋の浸水被害を防止することを目標として次のとおり河川改修を実施します。



沢川 強制排水施設



- 【凡例】
- 築堤・河道付替え等
  - ⋯ 河道掘削等
  - 強制排水ポンプゲート

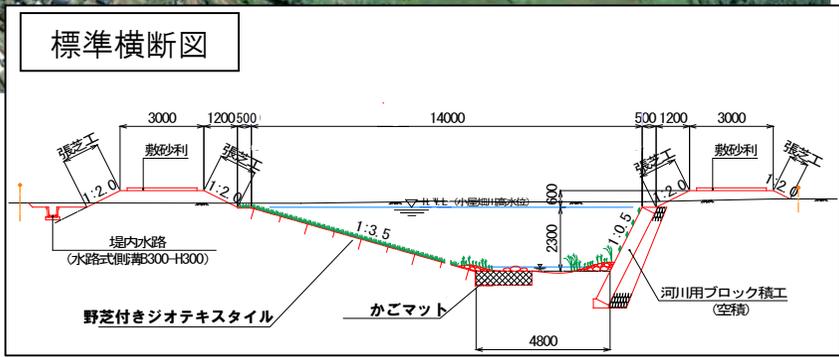
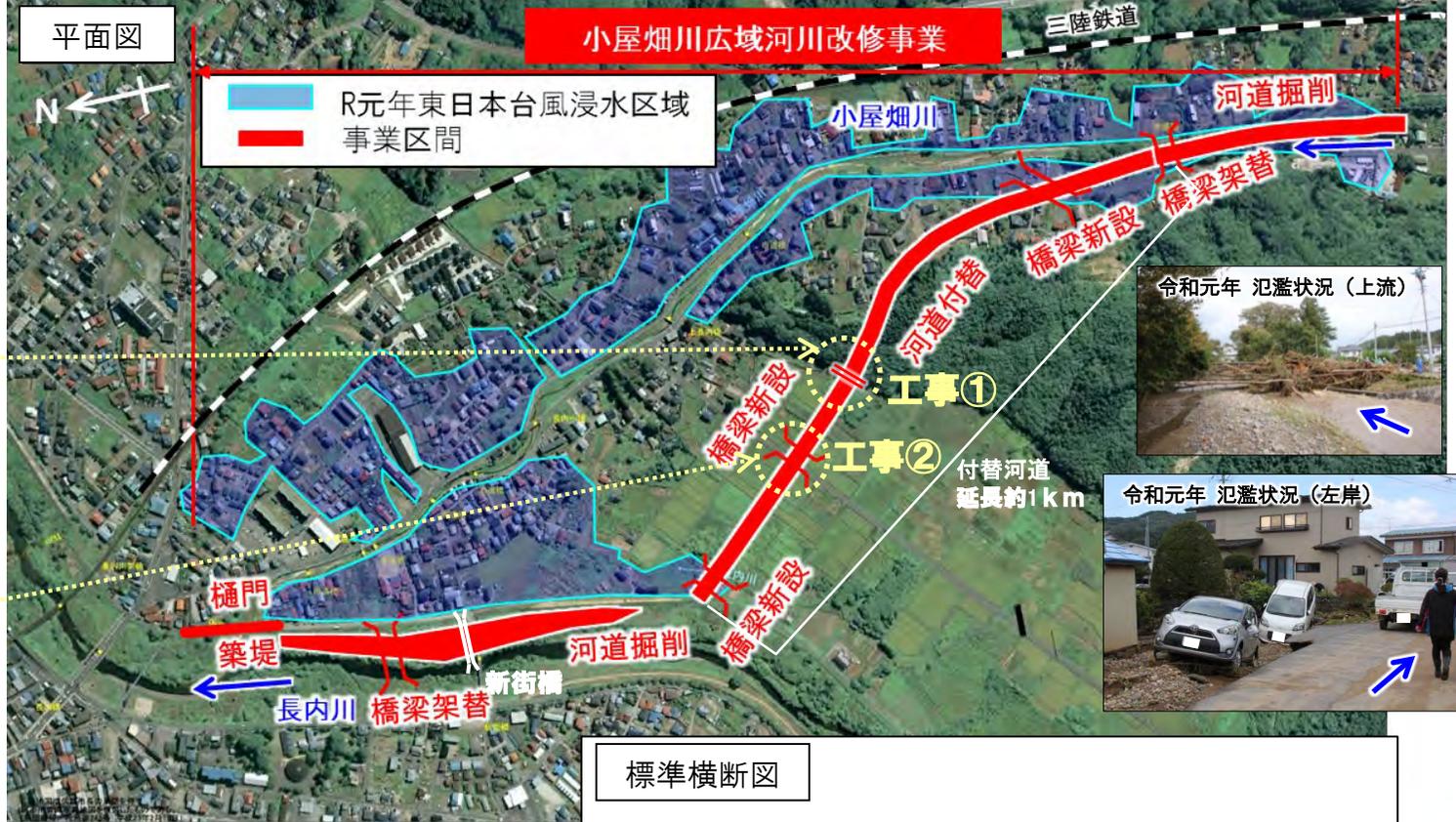
# 3.治水対策の概要（県）②【主な事業①】

岩手県久慈市の久慈川水系長内川及び小屋畑川では、令和元年東日本台風により、床上浸水123戸、床下浸水110戸の甚大な浸水被害が発生しました。このため、広域河川改修事業により、小屋畑川では河道付替等を実施し、長内川では橋梁架替や河道掘削等を実施することで早期に地域の安全性の向上を図ります。

【全体計画（概要）】  
 河川名：二級河川久慈川水系小屋畑川  
 事業内容：河道付替（延長約1km、河道幅約14m、深さ約2m）、橋梁架替2橋、橋梁新設3橋、樋門1基、河道掘削等  
 全体事業費：約70億円  
 事業期間：令和3年度～令和8年度  
 事業主体：岩手県

【工事①概要】（受注者：兼田建設株）  
 工事名：二級河川小屋畑川筋長内地区伏せ越し水路新設工事  
 工事内容：サイホン工1基  
 受注額：64,570千円  
 工期：R5.11.24～R6.8.16

【工事②概要】（受注者：宮城建設株）  
 工事名：二級河川小屋畑川筋長内地区新川2号橋橋梁下部工ほか工事  
 工事内容：橋台2基、場所打杭工15本  
 受注額：211,640千円  
 工期：R5.11.24～R6.10.10



被災状況			
年度	床上(戸)	床下(戸)	浸水面積
H28.8	17	29	1.6ha
R1.10	123	110	21.4ha



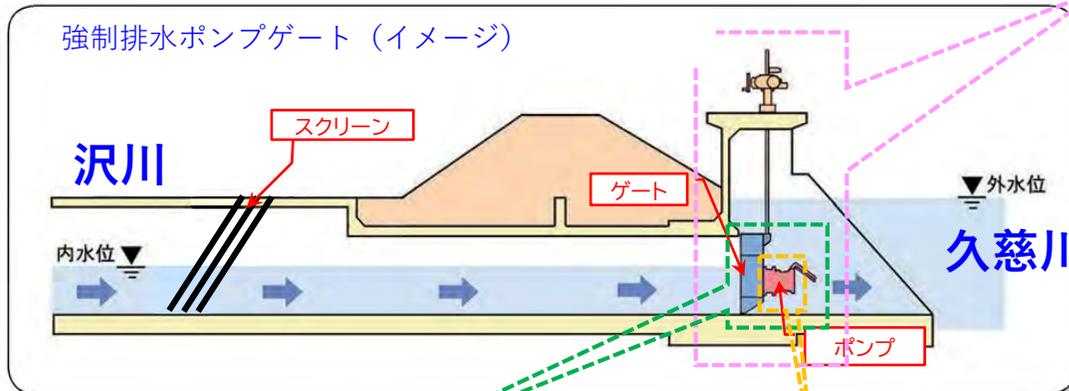
# 3.治水対策の概要（県）③【主な事業②】

## 二級河川沢川新中の橋樋門 強制排水ポンプゲート整備事業

【樋門】

### 1.事業の概要

- 事業期間：令和3年度～令和5年度（3年間）
- 事業内容：新中の橋樋門への強制排水ポンプゲートの設置 1基（口径700mm・揚水量48m<sup>3</sup>/min×2台）
- 総事業費：約6億円



【強制排水ポンプゲート】

【ポンプ】



### 2.暫定運用について

強制排水ポンプゲートについては今年度内の完成を予定していますが、現場においてゲートやポンプの機械設備等の設置が完了したため、**令和5年6月30日（金）**から仮設の発動発電機による**暫定運用**（出水時に2台のポンプのうち1台を稼働）を開始しております。

令和5年8月14日、15日の降雨時には、久慈川の水位が上昇したことに伴い沢川の水位が上昇したため、強制排水ポンプゲートを稼働させ、14日17時から15日19時までの26時間に計11回稼働させ、1回当たり約10分間の稼働により沢川の水位を下げることができました。

# 4.治水対策の概要（久慈市）①

## 雨水排水ポンプ場の整備

令和元年東日本台風の豪雨により、内水氾濫が発生し、多くの家屋等が浸水するなど、甚大な被害が発生しました。

市民の生命・財産の保護及び都市機能を確保するため、久慈市では雨水排水ポンプ場(ポンプゲート)を整備するものです。

対象地区は、新井田地区、田高地区、十八日町地区とします。

### ■内水氾濫

雨の量が排水路の排水能力を超えたり、排水先の河川の水位が上昇することでスムーズに排水できなくなり逆流して、浸水する現象です。

令和元年東日本台風・久慈川



# 4.治水対策の概要（久慈市）②

## 新井田雨水排水ポンプ場



**【施設概要】**  
当ポンプ場は、水門にポンプが組み込まれており、水門を閉じて河川からの逆流を防止しながら、強制的に内水排除を行うことができる施設です。

事業費：約9億円  
建築物の構造：鉄筋コンクリート平屋建て、約140㎡  
排水区域面積：約72ha  
排水能力：354㎡/分  
排水ポンプ：口径1,200mm 2台  
自動除塵機：1基  
自家発電設備：1台

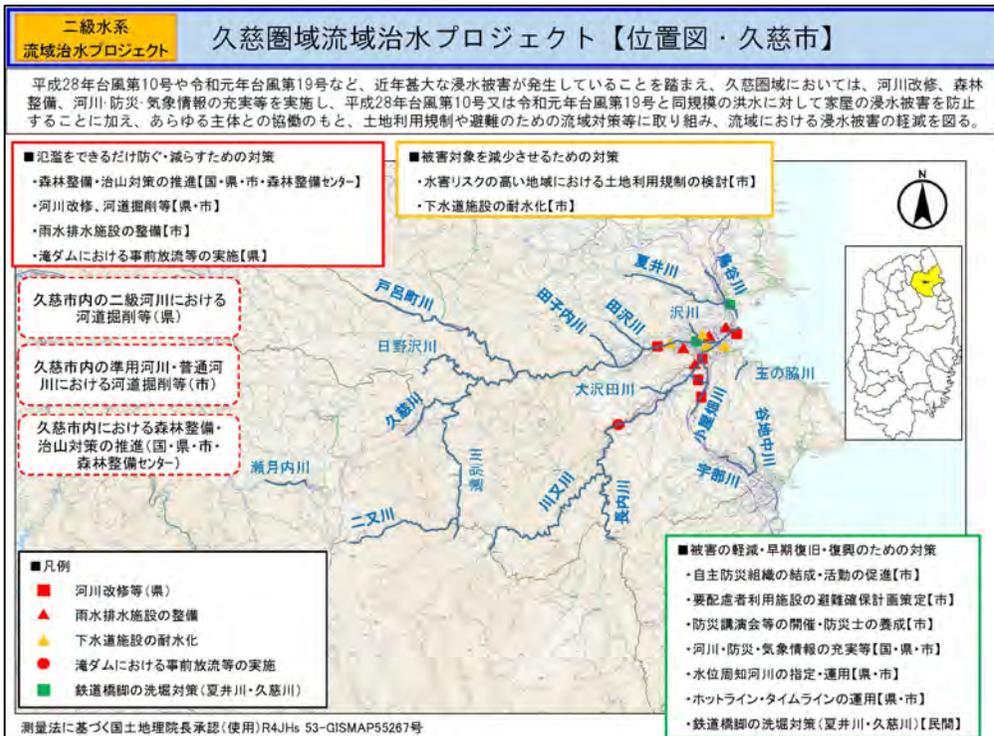


# 5.久慈圏域流域治水プロジェクト①

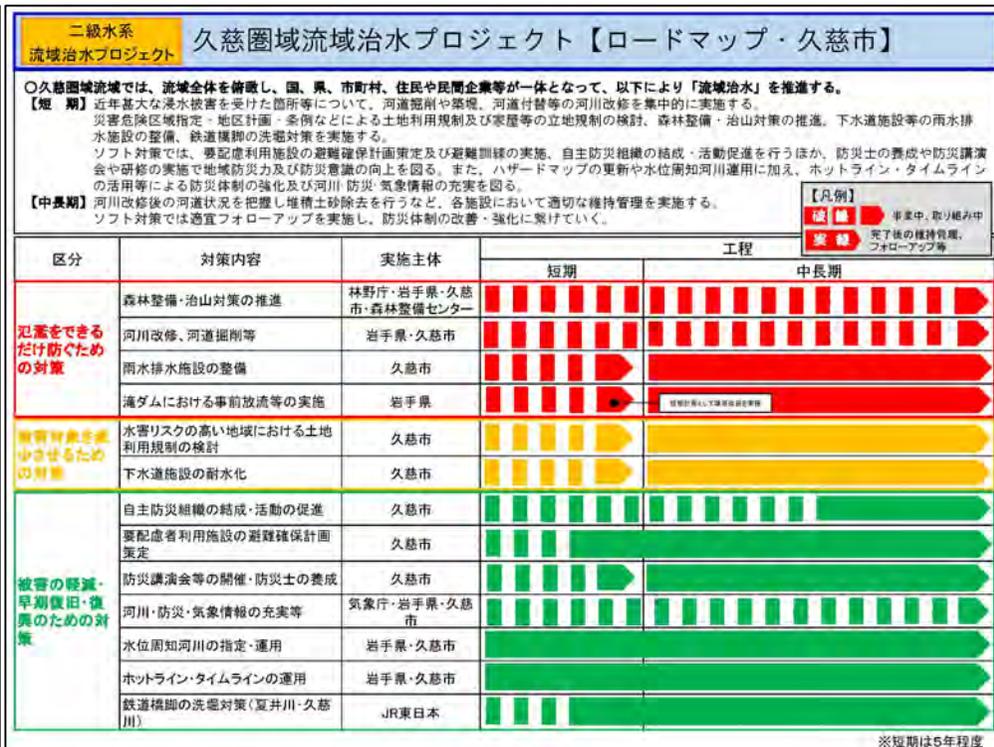
県と久慈市では流域のあらゆる関係者と協働して「流域治水」に取り組み防災・減災対策を推進しており、令和3年度には久慈川水系を対象とした「久慈川水系流域治水プロジェクト」を策定・公表したところですが、**今年度**、さらに対象を久慈圏域全体とした「久慈圏域流域治水プロジェクト」を改めて**策定・公表**しました。

ここでは、「久慈圏域流域治水プロジェクト」のうち、**久慈市に関する内容について一部抜粋し、御紹介**します（「久慈圏域流域治水プロジェクト」は県のホームページでも公表しております）。

## ①位置図



## ②ロードマップ



# 5.久慈圏域流域治水プロジェクト②

## ③久慈市の取組 (パネル7～8で紹介した取組は除く)

二階市 久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料4】  
【森林整備事業】

久慈市

森林整備事業

本庁では、森林の育ちを守る上で、森林整備の中核として、森林整備を行っています。

森林整備の取組

- ・伐採の適期を把握し、適切な伐採を行う。
- ・伐採後の跡地を適切に管理し、森林の回復を図る。
- ・森林の多様性を確保し、生態系の健全性を高める。
- ・森林の防災機能の発揮を促す。

二階市 久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料9】  
【災害危険区域等の指定】

久慈市

災害危険区域等の指定 (危険区域の通知により市民の生命を守る)

- 小規模な浸水等発生し、河川においても、上流域において浸水の危険が懸念される。
- 公共施設区域等が指定され、浸水の危険性を通知することにより、市民の安全を確保する。

災害危険区域等の指定 (土地利用規制) の方向性

- ・小規模な浸水等発生し、河川においても、上流域において浸水の危険が懸念される。
- ・ハード整備により安全が確保されない上流域について検討する。
- ・利活用のある宅地エリアを対象とする。
- ・浸水時に生命に危険が及ばないような指定とする。

二階市 久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料5】  
【専用河川・普通河川整備事業】

久慈市

専用河川・普通河川の整備促進 (緊急自然災害防止対策事業を活用した市管理河川の整備)

「緊急自然災害防止対策事業(2017年度)」を活用し、市が管理する専用河川及び普通河川の整備事業を実施する。

専用河川・普通河川の整備促進

- ・緊急自然災害防止対策事業(2017年度)を活用し、市が管理する専用河川及び普通河川の整備事業を実施する。
- ・専用河川・普通河川の整備を促進する。
- ・河川の維持・管理を徹底させる。

二階市 久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料10】  
【下水道施設耐水化事業】

久慈市

下水道施設の耐水化

近年、気象条件等の変化による浸水被害が増加している。下水道施設の耐水化の促進により、久慈市が直面する浸水被害の軽減を図ることを目指す。

下水道施設の耐水化

- ・令和1年度～令和3年度計画の策定
- ・浸水、内水、外水の対策
- ・令和3年度～令和5年度計画の策定
- ・令和6年度以降一網打尽、耐水化工事を実施予定
- ・浸水、内水、外水

耐水化の促進

大雨によって河川の水位が上昇し、浸水が拡大して水が逆流し、施設が浸水して浸水被害が発生する。

耐水化の促進

浸水の発生を抑制し、浸水被害を軽減する。

耐水化の促進

浸水の発生を抑制し、浸水被害を軽減する。

二階市 久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料6】  
【専用河川・普通河川整備事業】

久慈市

専用河川・普通河川の整備促進 (緊急自然災害防止対策事業を活用した市管理河川の整備)

「緊急自然災害防止対策事業(2017年度)」を活用し、市が管理する専用河川及び普通河川の整備事業を実施する。

専用河川・普通河川の整備促進

- ・緊急自然災害防止対策事業(2017年度)を活用し、市が管理する専用河川及び普通河川の整備事業を実施する。
- ・専用河川・普通河川の整備を促進する。
- ・河川の維持・管理を徹底させる。

二階市 久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料11】  
【自主防災組織の結成・活動の促進】

久慈市

自主防災組織の結成等向上

結成後の活動や訓練の促進

結成後の活動や訓練の促進

- ・結成後の活動や訓練の促進
- ・結成後の活動や訓練の促進
- ・結成後の活動や訓練の促進

【要配慮者利用施設の避難確保計画策定】

策定率100%

避難確保計画策定率100%

市と施設が連携し、避難確保計画の策定・更新を進め、計画策定率100%を目指す。

また、施設と地域の連携、協力のもと、訓練を実施できる体制を構築し、行政・施設・地域が一体となった避難訓練を実施することにより、地域全体で安全に適切な避難行動につなげる。

二階市 久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料8】  
【雨水排水施設整備事業】

久慈市

雨水排水施設の整備

令和4年度台風19号の影響により、市内では浸水の発生し、多くの家屋等が浸水するなど、甚大な被害が発生した。

浸水の発生を抑制するため、雨水排水施設の整備を実施する。

対象地区は、田島地区、津町地区とする。

雨水排水施設の整備

- ・雨水排水施設の整備
- ・雨水排水施設の整備
- ・雨水排水施設の整備

二階市 久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料12】  
【防災講演会や研修会の実施】

久慈市

防災講演会や研修会の実施

講演会や研修会等を通じて市民の防災意識を向上

講演会や研修会等を通じて市民の防災意識を向上

- ・講演会や研修会等を通じて市民の防災意識を向上
- ・講演会や研修会等を通じて市民の防災意識を向上
- ・講演会や研修会等を通じて市民の防災意識を向上

【防災士の養成】

地域の防災リーダーとなる防災士の養成

市では、市職員や自主防災組織などを対象に、防災リーダーの養成を目的に、防災士を養成する。

防災士の知識を活かし、災害時に備え、普段から避難所運営や避難訓練、防災研修などを進め、地域における災害対応や地域防災力の向上を図る。

## ④盛岡地方気象台

二階市 久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料13】  
【多様な手段による防災情報の伝達】

久慈市

多様な手段による防災情報の伝達

情報発信手段の多様化により、情報伝達を促進

防災情報の伝達については、防災行政無線を主体とした運用を実施しているが、気象性の急変や突発的な災害は、両者が関係が及ばないという課題がある。

そこで、防災行政無線の内容を電話で確認できるスマホやメール配信を行うなど、SNSによる発信のほか、様々な手段での情報伝達に取組んでおり、利用も多くなっている。

【総合防災ハザードマップの配布】

ハザードマップを活用した避難体制の構築

新たな浸水想定区域に対応するハザードマップの内容とし、地図情報だけでなく、防災情報や災害時の対応方法などを掲載し、「知る・考える・備える」といった構成としている。

また、組織内に関する住民説明会の開催により、災害リスクの認知を行い、住民自ら避難ルートや避難場所の検討を行うなど、住民の適切な避難行動につなげる。

二階市 久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料28】  
【防災気象情報の活用に関する普及・啓発活動】  
【適切な防災気象情報の発信】  
【気象予測の高度化】

盛岡地方気象台

被害軽減、早期復旧・復興のための対策

「防災気象情報の活用に関する普及・啓発活動」

- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」

「適切な防災気象情報の発信」

- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」

「気象予測の高度化」

- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」

## ⑤東日本旅客鉄道株式会社

二階市 久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料29】  
【鉄道橋脚の洗替対策事業】

東日本旅客鉄道株式会社

鉄道橋脚の洗替対策事業

「洗替対策」

- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」

「洗替対策」

- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」

## ⑥林野庁東北森林管理局 三陸北部森林管理署久慈支署

二階市 久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料30】  
【国有林の森林整備・治山対策の推進】

林野庁 東北森林管理局 三陸北部森林管理署久慈支署

国有林の森林整備・治山対策の推進

久慈市は、伊豆川流域の国有林を三陸北部森林管理署久慈支署が管理しており、森林の育ちを守る事業や大規模な災害時の対応などに取り組んでいます。

【森林整備・治山対策】

- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」

【治山対策】

- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」
- ・「知る・考える・備える」

# 5.久慈圏域流域治水プロジェクト②

## ⑦(国研) 森林研究・整備機構 森林整備センター

久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料31】  
【水源林造成事業による森林の整備・保全】

【国研】森林研究・整備機構  
森林整備センター

久慈圏域流域治水プロジェクトについて、国研等が実施している森林整備事業は、森林の健全な成長と水質の向上を図ることで、流域治水に貢献しています。

水源林造成事業は、奥米水圏域の森林整備のうち、国研等の技術支援によって実施されている事業です。森林の健全な成長と水質の向上を図ることで、流域治水に貢献しています。

久慈圏域流域治水プロジェクトの森林整備事業は、国研等の技術支援によって実施されている事業です。森林の健全な成長と水質の向上を図ることで、流域治水に貢献しています。

久慈圏域流域治水プロジェクトの森林整備事業は、国研等の技術支援によって実施されている事業です。森林の健全な成長と水質の向上を図ることで、流域治水に貢献しています。

## ⑧岩手県

久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料32】  
【治山事業】

岩手県

治山事業の概要と実施状況を示す図表と写真が掲載されています。

久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料3】  
【ダムへの事前放流等の実施】

岩手県

ダムへの事前放流の実施状況と関係者の取組を示す図表と写真が掲載されています。

※岩手県の取組のうち、パネル4～6で紹介した取組は除きます。

## ⑨岩手県・市町村

久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料33】  
【洪水浸水想定区域の指定】

岩手県・市町村

洪水浸水想定区域の指定に関する詳細な図表と説明が掲載されています。

久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料34】  
【水位周知河川指定・運用】

岩手県・市町村

水位周知河川の指定と運用に関する詳細な図表と説明が掲載されています。

久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料35】  
【ホットライン】

岩手県・市町村

ホットラインの運用と実施状況に関する詳細な図表と説明が掲載されています。

久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料36】  
【タイムライン】

岩手県・市町村

プロジェクトのタイムラインに関する詳細な図表と説明が掲載されています。

久慈圏域流域治水プロジェクト【参考資料37】  
【河川情報の充実】

岩手県

河川情報の充実に関する詳細な図表と説明が掲載されています。

- 「久慈圏域流域治水プロジェクト」には、久慈市のほか、洋野町・野田村・普代村の取組も記載しておりますので、是非御覧ください。
- 近年、豪雨災害が激甚化、頻発化するなか、流域治水の考え方に基づきあらゆる関係者と連携して、「久慈圏域流域治水プロジェクト」の取組を着実に推進していきます。

パネル展示は以上で終了です。  
最後まで御覧頂きありがとう  
ございました。

本パネル展示等に関するお問い合わせは、次の連絡先まで  
お願いします。

岩手県県北広域振興局土木部河川港湾課

【電話】 0194-66-9689

久慈市建設部建設企画課

【電話】 0194-52-2120 (内線363)