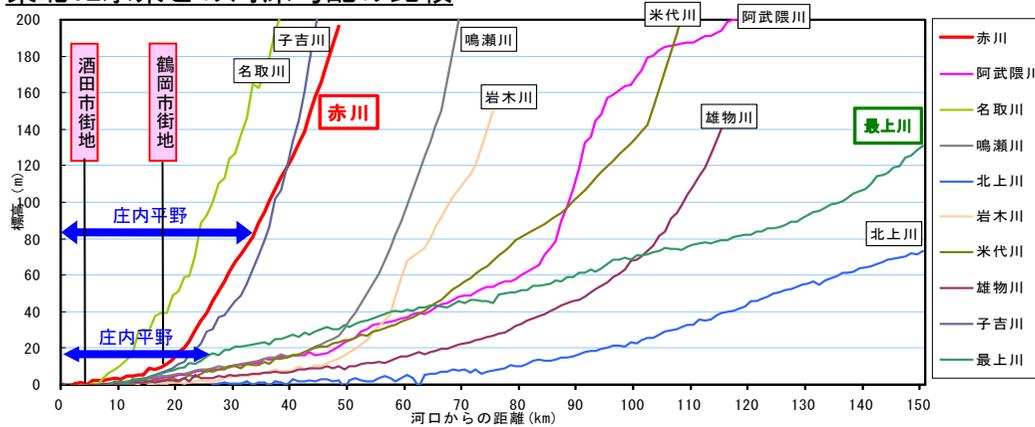


減災のための目標(案)

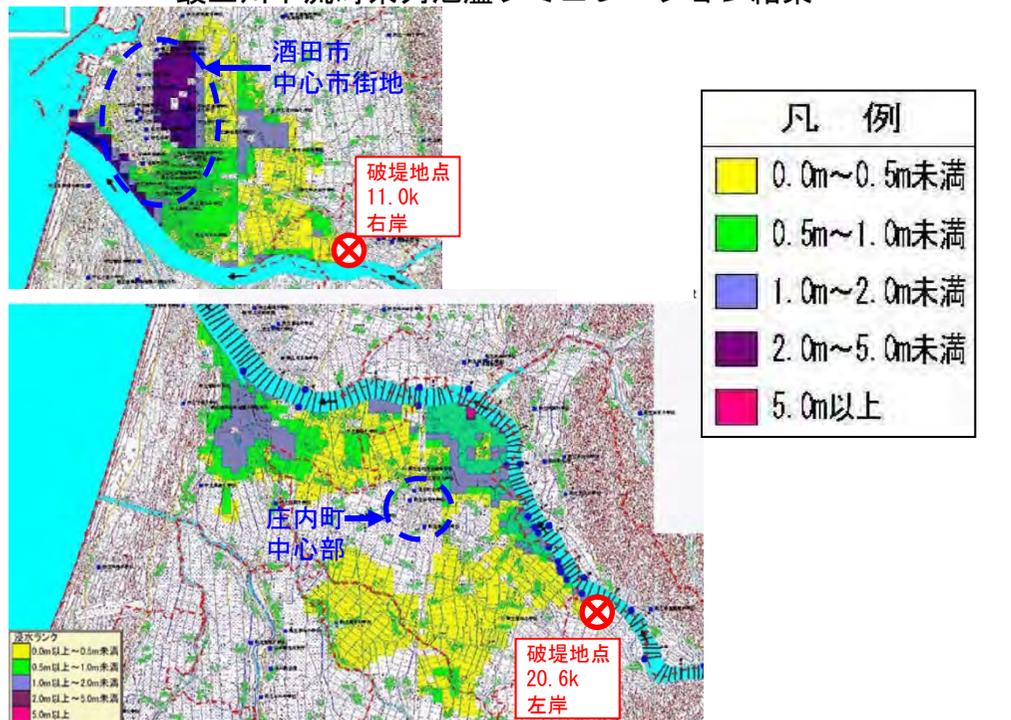
最上川下流・赤川の氾濫特性

○最上川下流及び赤川の洪水氾濫形態は、庄内平野の低平地形のため「拡散型」となっている。

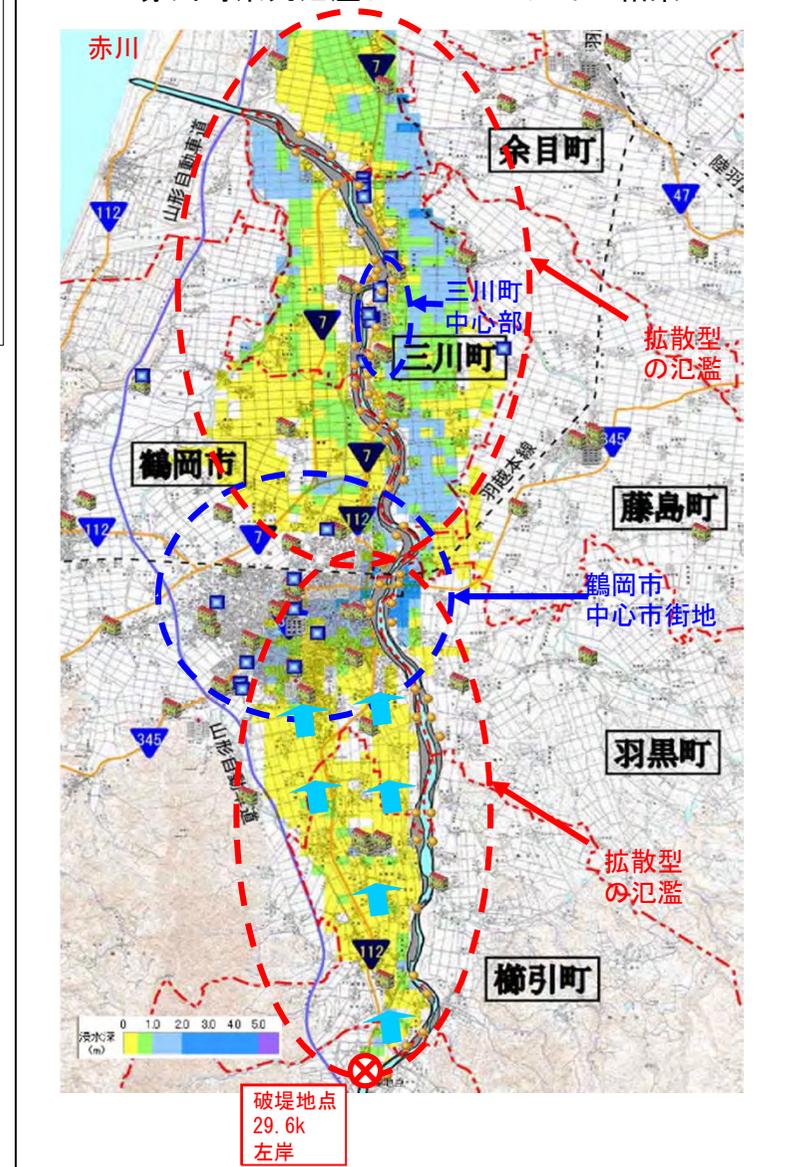
東北12水系との河床勾配の比較



最上川下流時系列氾濫シミュレーション結果



赤川時系列氾濫シミュレーション結果



減災のための目標（案）

■5年で達成すべき目標（案）

最上川下流及び赤川は、拡散的に氾濫する低平地の庄内平野に位置し、甚大な浸水被害を及ぼすおそれがあることから、平成27年9月関東・東北豪雨等の教訓を踏まえ、**最上川下流及び赤川で発生しうる大規模災害に対して命を守る・庄内平野を守るため「避ける、防ぐ、取り返す」**ことにより、氾濫被害の最小化を目指す。

- 避けるとは …… 流域住民が主体的に水害リスクを把握し、水害から自ら避ける行動をとることを促し、命を守る取組。
- 防ぐとは …… 地域の氾濫被害の防止や軽減を図り、堤防決壊を少しでも遅らせ避難時間を確保する取組。
- 取り返すとは …… 堤防決壊により、広範囲な浸水被害となるため、1日でも早い日常生活を取り返すための取組。

減災のための目標（案）

■ 目標達成に向けた3本柱の取組

最上川下流、赤川において、再度災害防止等を目的として、河川管理者が実施する堤防整備等の洪水を河川内で安全に流す対策に加え、以下の取組を実施。

1. 住民の主体的で安全な避難行動を促す日頃からのリスクコミュニケーション

トップセミナーによる
防災情報の共有



2. 発災時に人命と財産を守る水防活動の強化

水防訓練状況



3. 一刻も早く日常生活を取り返すための排水活動の強化

排水ポンプ車による
排水活動(H16.7洪水)



避難行動を促すための取組事例①

トップセミナー、共同点検の実施

平成27年9月に発生した関東・東北豪雨を踏まえ、直轄河川が流れる市町の首長に対し、「洪水時の避難行動等防災情報の共有」、「洪水に対し危険度の高い河川堤防の共同点検を実施。出水期前に毎年実施する。

■実施概要

実施日 : 平成27年11月12日～12月25日

実施対象: 鶴岡市、酒田市、三川町、
庄内町

【鶴岡市】防災情報共有



【酒田市】防災情報共有



【三川町】共同点検



【庄内町】防災情報共有



■主な意見

- 国から情報提供いただければ、それを基に避難指示等を行っていききたい。ただし、住民への周知をするにしても、住民も避難に関する意識を持つことも大切である。
- 住民自ら避難できることが重要である。リスクを回避するため、避難勧告のあり方など、住民と話を進める中で決めていきたい。
- 早め早めの対応をしなければならぬと考えている。

■今後の取り組み

- 最大クラス洪水の浸水想定区域の公表
(家屋倒壊等氾濫想定区域の公表)

など

避難行動を促すための取組事例②

リアリティのある防災訓練の実施

沿川市町の防災担当者の参加によるロールプレイング型危機管理演習の実施。

- 実施日:平成24年11月26日
- 実施場所
 - 演習部(国交省):酒田河川国道事務所
2階合同災害対策室
 - 演習部(鶴岡市):酒田河川国道事務所
2階小会議室
 - 全体指揮部:酒田河川国道事務所
2階大会議室
- 演習参加機関:山形県、鶴岡市、三川町、
酒田河川国道事務所



避難行動を促すための取組事例③

防災・河川教育の取組強化

「出前講座」等により、平時から小・中学校等を対象とした防災教育の取組強化を促進



出前講座(酒田市立第三中学校 H25.11.13)

出前講座 (山形県消防学校)

国土交通省 東北地方整備局
酒田河川国道事務所長 殿

山形県消防学校長

初任科の講師について (依頼)

本校教育訓練につきましては、日ごろ御協力いただき深く感謝申し上げます。
さて、平成28年度本校教育訓練計画に基づき、初任科教育を実施するにあたり、下記により貴所属 担当職員 を講師として派遣していただきたいので、御多忙のことと思いますが、御承諾くださいますようお願い申し上げます。

洪水等リスク情報の周知

「地域イベント」と連携した、洪水等リスク情報の周知取組の実施



最上川・赤川パネル展(庄内町 秋の味覚まつり)



洪水時の河川水位説明(最上川200^キを歩く)

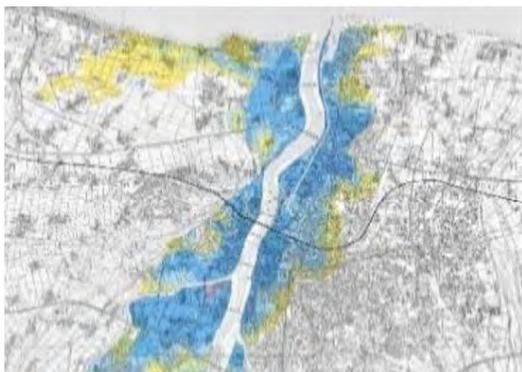
避難行動を促すための取組事例④

最大規模洪水の浸水想定区域図の公表

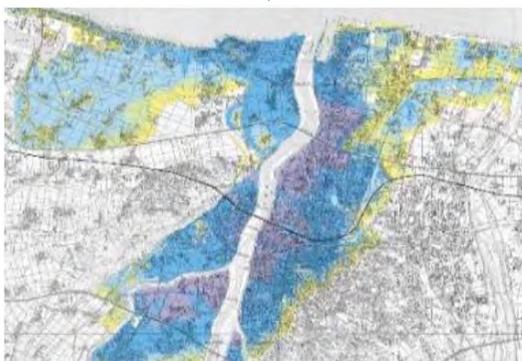
洪水時の避難体制の充実・強化を図るため、現行の洪水に係る浸水想定区域について、想定し得る最大規模の洪水に係る区域に拡充して公表する予定。(平成29年出水期前までに全国直轄河川で公表)

◆浸水想定区域図の見直し

- 現行
河川整備において基本となる降雨を前提(2日雨量で363mm)



- 見直し
想定し得る最大規模の洪水に係る浸水想定区域



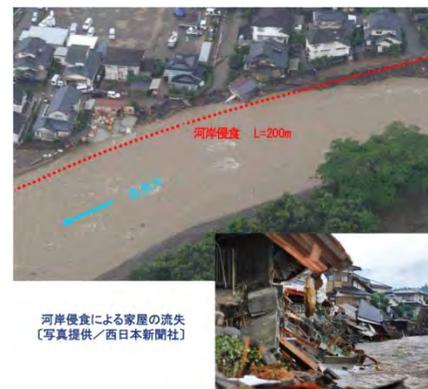
◆家屋倒壊等氾濫想定区域の公表

(家屋倒壊により、屋内にいと命の危険がある区域)

- はん濫流
河川堤防の決壊又は洪水はん濫流により、家屋倒壊のおそれがある区域



- 河岸浸食
洪水時の河岸侵食により、家屋倒壊のおそれがある区域



水防活動の強化に係る取組事例①

重要水防箇所合同巡視

最上川下流及び赤川の水害防止・軽減のため、洪水予報及び水防に関する連絡及び調整を図り、その一環として、沿川市町の水防団及び関係機関の水防担当者と重要水防箇所の合同巡視を実施。H28年度からは地域住民代表も参加し実施。

鶴岡市 平成27年6月1日



酒田市 平成27年6月2日



三川町 平成27年6月3日



庄内町 平成27年6月12日



水防活動の強化に係る取組事例②

水防訓練の実施

最上川下流及び赤川の沿江市町では、水害から地域を守るため、水防訓練を実施。

鶴岡市水防訓練



酒田市水防訓練



三川町水防訓練



庄内町水防訓練



排水活動の強化に係る取組事例①

排水ポンプ車訓練の実施

出水に備え、排水ポンプ車の設置・排水訓練を実施



排水ポンプ車訓練状況

排水機場の安定稼働の実施

安定的な稼働を行うため、排水機場ポンプ等の定期的点検を実施



竹田排水機場 定期点検状況

最上川下流、赤川大規模氾濫時の減災対策協議会 スケジュール(案)

