

話題提供等

2) その他

- ・内外水一体型リスクマップの作成について
- ・ワンコイン浸水センサー実証実験
- ・自分事化に向けた取組計画

参考資料：内外水一体型リスクマップの作成

- 雄物川中流右岸域を対象とした内外水一体型リスクマップの作成⇒浸水要因(外水、内水)ごと、確率規模ごとの水害リスク情報
- 内外水一体型リスクマップモデルを用いた流域治水対策の検証⇒外水、内水を考慮した対策施設の効果検証への活用

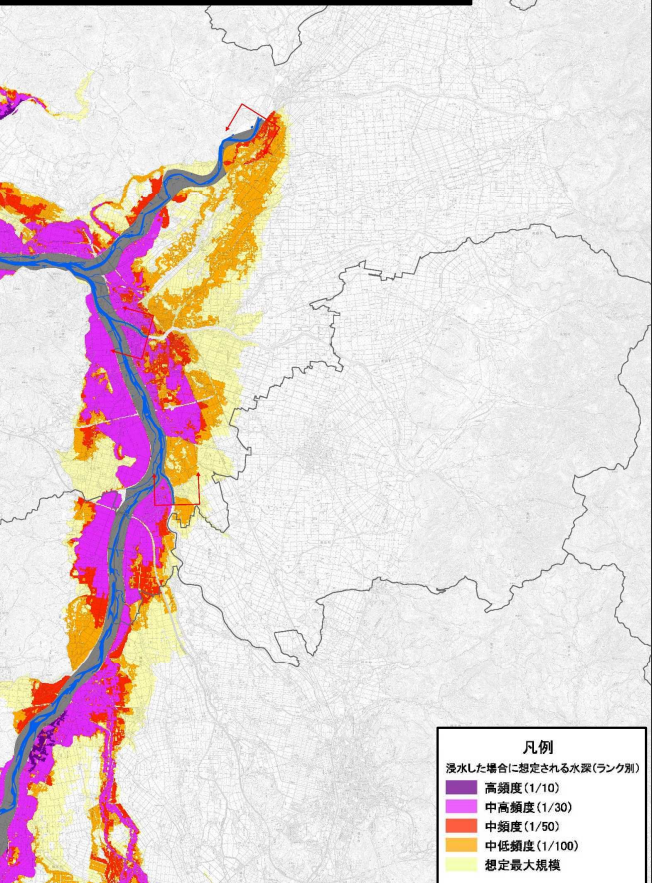
内外水一体型のリスクマップについて

- 下記の氾濫情報を統合した水害リスクマップの作成
 - ・主要河川の氾濫(外水氾濫, 洪水予報河川・水位周知河川)
 - ・その他河川の氾濫(外水氾濫, 主要河川以外の一級河川・二級河川)
 - ・下水道等の氾濫(内水氾濫, 上記以外の水路等、下水道)

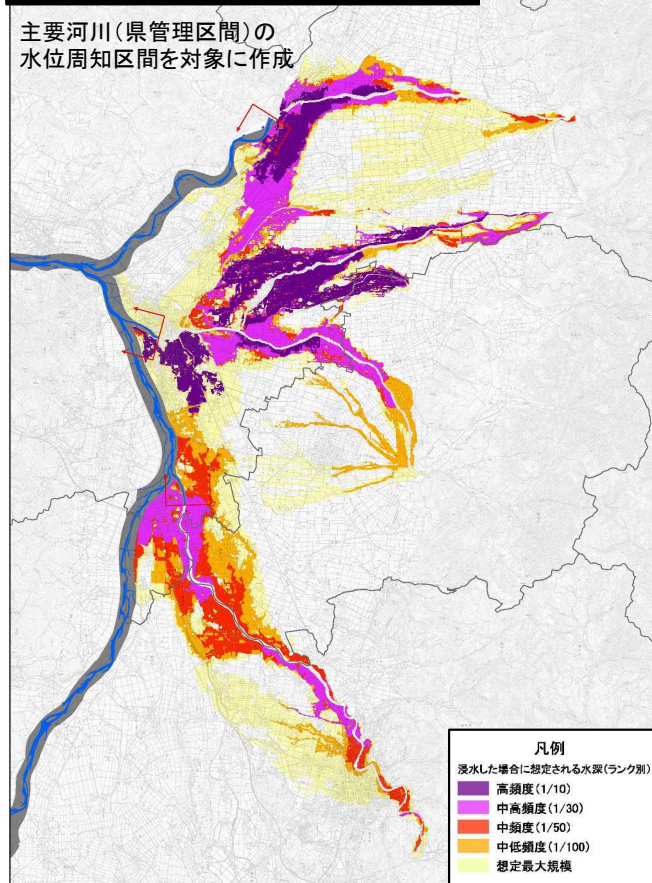
- 雄物川中流右岸域は、主要河川(国管理区間)の想定最大規模の浸水想定区域に加え、主要河川(県管理区間)の水位周知区間の外水氾濫リスクがある。
- また、主要河川以外にも、その他河川や内水域の浸水リスクもある。
- よって、雄物川中流右岸域の内外水を解消または軽減していくためには、国管理区間及び県管理区間のハード整備に加え、田んぼダムや下水道、雨水貯留施設の整備等が必要である。

水害リスクマップ(現況, 浸水深0cmより大きい)※1

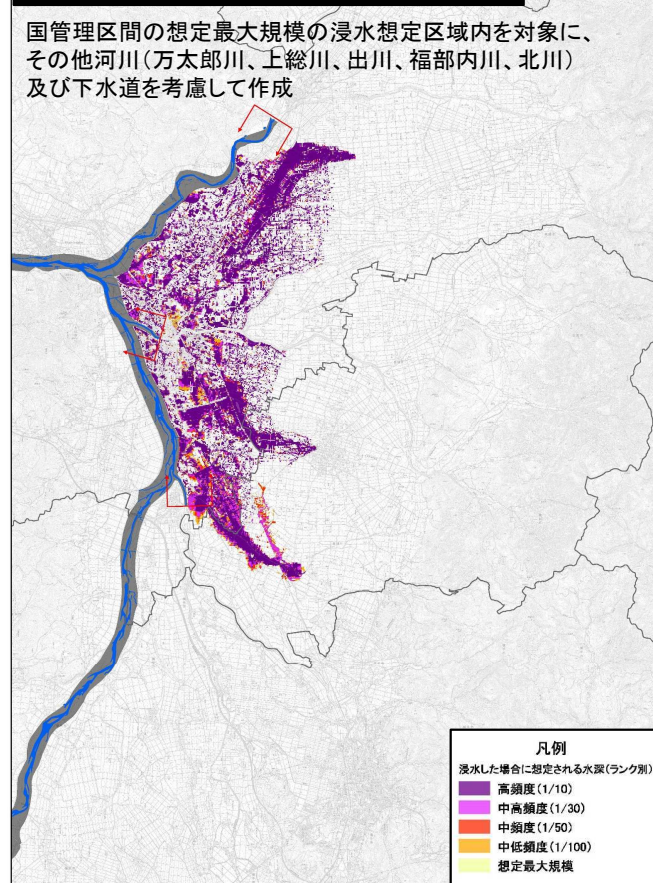
主要河川(国管理区間)の氾濫(外水)



主要河川(県管理区間)の氾濫(外水)



その他河川・下水道の氾濫(外水・内水)



※1: 現在、検討中であり、本資料の結果は暫定のものとなります。

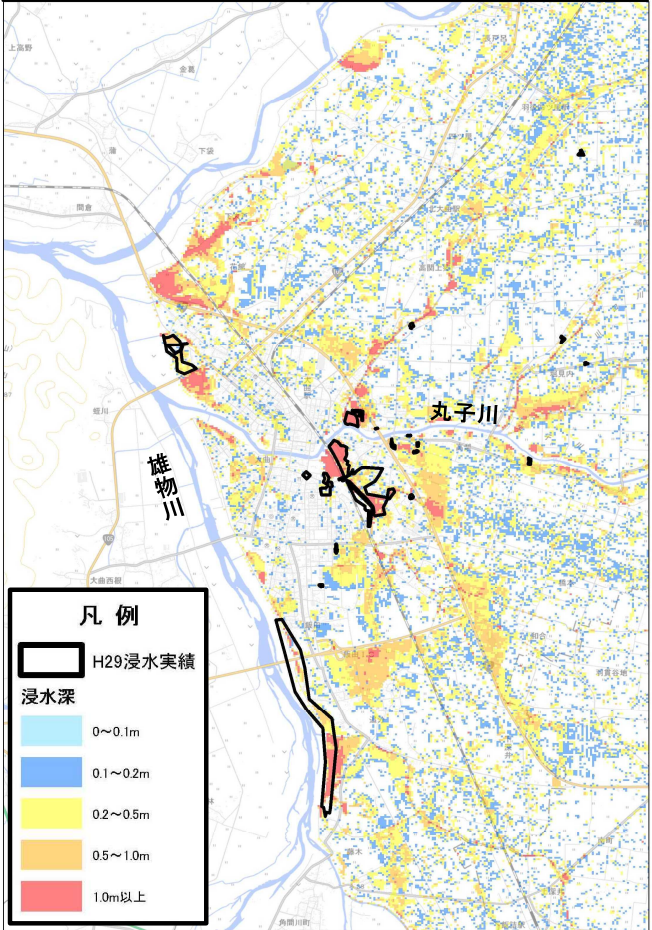
参考資料：内外水一体型リスクマップの作成

田んぼダムの効果検証例

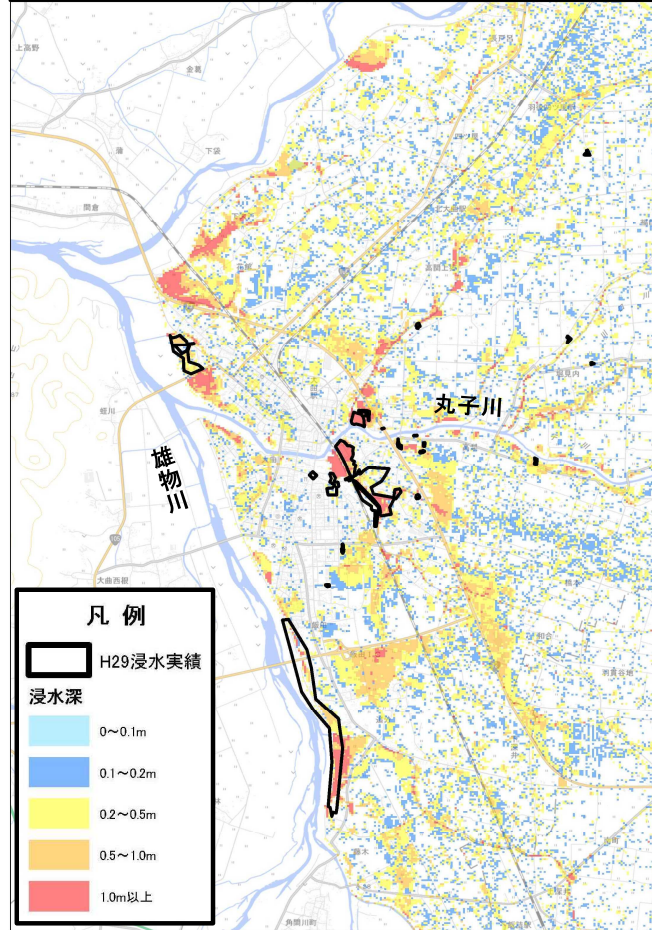
- H29.7実績降雨を対象とした内水浸水想定図を①に示している。(下水道及び河川水位を考慮したシミュレーション。外水氾濫は考慮なし。)
 - ①において田んぼダムの計画面積の全てを実施した場合の内水浸水想定図を②に示している。
 - 田んぼダムについて計画面積の全てを実施した場合の効果(最大浸水深の低下量)を③に示している。
- ⇒丸子川のハード整備が進んでも内水被害が残り、内水被害を解消するために、田んぼダムや下水道、雨水貯留施設の整備等が必要である。

H29.7実績降雨を対象とした内水浸水想定図(暫定版)※1

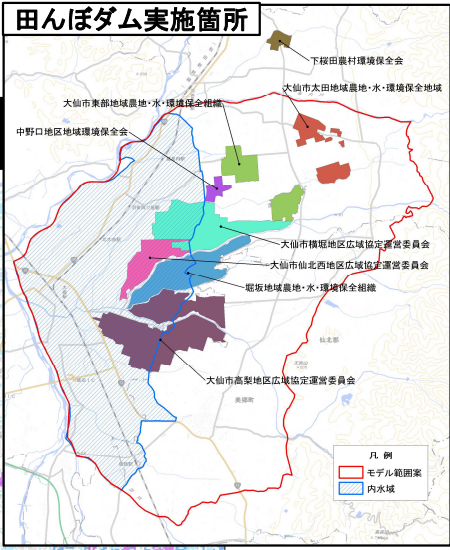
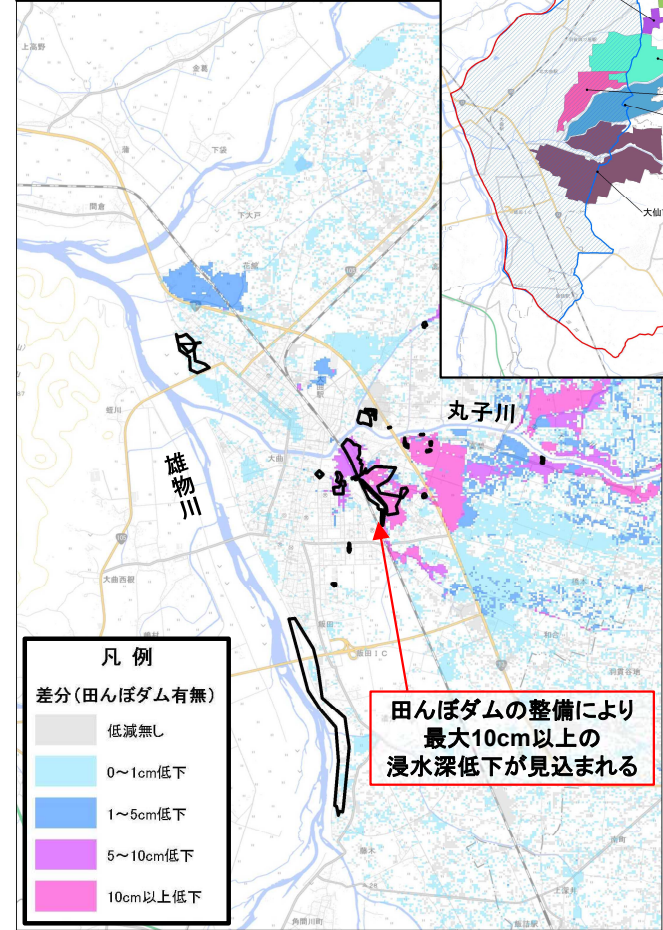
①浸水想定図(最大浸水深分布)
(H29.7実績降雨) ※2



②浸水想定図(最大浸水深分布)
(H29.7実績降雨・田んぼダム考慮) ※2



③田んぼダムによる効果量
(①-②の最大浸水深の差分図)



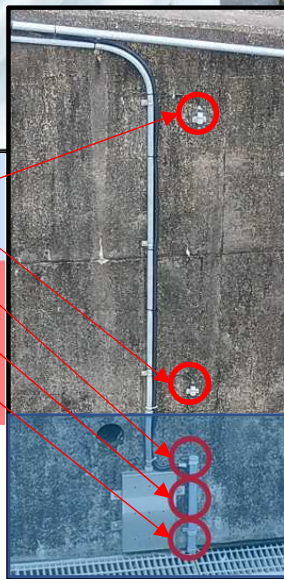
※1: 現在、検討中であり、本資料の結果は暫定のものとなります。
 ※2: 外力 H29.7実績降雨, 施設条件 H29.7時点の場合のシミュレーション結果を示しています。

ワンコイン浸水センサ 実証実験に参加しよう



- 設置高さ: 2.5m
- 設置高さ: 1m
- 設置高さ: 0.3m
- 設置高さ: 0.1m
- 設置高さ: 0.03m

※ 異なる高さに浸水センサ設置すれば浸水高さを把握することも可能です



徳島県美波町
(実証実験参加自治体)
台風2号 (令和5年6月2日)
JR牟岐(むぎ)線
アンダーパス浸水状況

現地の浸水深実績

浸水発生時の迅速な判断・情報発信に役立つ ワンコイン浸水センサ実証実験

～ 官民連携による流域の浸水状況把握 ～

POINT!

国土交通省が 浸水センサ機器を用意します
(参加者自ら用意したセンサでの参加も可能です)

POINT!

国土交通省が 浸水情報をリアルタイムで収集・共有します

国土交通省HP ワンコイン浸水センサ実証実験

<https://www.mlit.go.jp/river/gijutsu/wankoinsensa/index.html>



雄物川水系流域治水協議会

計画：「水災害の自分事化」と流域に視野を広げることに関する令和6年度取組計画を①②③の別に記入(横断可)

流域にも視野を広げる
(自分のためにも、みんなのためにも)

連携活動

- 水防団、防災士の会及び自主防災組織との連携強化(湯沢市 講習会等 1回)
- 関係機関と連携しながら成瀬ダム見学会の実施(東成瀬村 複数回)

教育活動

- 自主防災組織等からの依頼による防災講話や、県との連携による研修会等(湯沢市30回、横手市25回、大仙市5回、羽後町1回、東成瀬村1回)
- 小中学校への防災教育・マイ・タイムラインを活用した出前講座等の開催(横手市5回、美郷町5回、湯沢市3回、仙北市2回)

訓練活動

- 住民参加型の避難訓練を実施(湯沢市4回、秋田市1回、横手市2回、大仙市1回、羽後町1回)
- ハザードマップの周知および住民の水害・土砂災害リスクに対する理解促進の取組
- 水防訓練の実施(横手市2回、秋田市1回、大仙市1回、仙北市1回)

水防活動の支援

- 災害時の応援協定と水防団の情報伝達体制の強化
- 水防活動拠点整備(秋田市)

水災害対策の支援

- 出水期前に希望する市民への土のうの事前配布(湯沢市2人)
- 自主防災組織の行う防災訓練や地区防災マップの作成補助(大仙市)

流域治水の広報

- 広報誌で水害・土砂災害に関する啓発活動を実施(美郷町6回、湯沢市4回、秋田市1回、横手市1回、東成瀬村1回、)
- コミュニティFMラジオ局「FMはなび」で防災番組を放送(大仙市3回)

リスク情報等の提供

- 浸水想定区域、土砂災害計画区域等の公表(湯沢市、横手市)
- 総合的な防災マップの作成・配布、洪水・土砂災害ハザードマップの更新・配布(秋田市、東成瀬村)
- 避難場所や経路等に関する情報の周知(気象・防災情報の提供)
- SNS、無線(ラジオ)、メールサービス、Lアラートを活用して市民へ情報提供
- メディアと連携による洪水・土砂災害情報の提供
- 広報誌等を活用した『WEB版ハザードマップ』の周知

計画策定

- 要配慮者施設等の避難確保計画の作成促進と避難の実効性確保
- 地下空間・地区タイムラインの作成・周知(湯沢市)
- 防災指針(立地適正化計画)の公表(横手市)

①知る機会を増やす

水災害のリスクや、流域治水について知る機会を増やしていく。

②自分事と捉えることを促す

水災害のリスクが自分事と捉えられ、流域に視野が広がるきっかけを提供し、行動に向かう状況を創出する。

③行動を誘発する

水災害対策や、流域治水に関して実際に取り組みが行われるよう、個人、企業・団体の行動を誘発していく。

流域治水に取り組む主体が増える

雄物川水系流域治水協議会

取り組み・主対象	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期
<p>①知る機会を増やす</p> <p>◎水災害、流域治水の広報 地域 個人 企業・団体 </p> <p>◎連携活動 地域 個人 </p>	<p>● ●</p> <p>● ●</p>	<p>● ●</p>	<p>広報誌で水害・土砂災害を啓発</p> <p>FM「はなび」で防災番組放送 ●</p>	<p>●</p>
<p>水害ハザードマップおよび内水浸水想定区域図のホームページへの掲載</p>				
<p>関係機関と連携した成瀬ダム見学会の実施</p>				
<p>水防団、防災士の会及び自主防災組織との連携強化（講習会等）</p>				
<p>②自分事と捉えることを促す</p> <p>◎リスク情報等の提供 地域 個人 企業・団体 </p> <p>◎教育活動 地域 個人 </p> <p>◎訓練活動 地域 個人 </p>	<p>● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p>	<p>● ● ● ● ● ● ● ●</p>	<p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p>	<p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p>
<p>浸水想定区域、土砂災害警戒区域等の公表、洪水・土砂災害ハザードマップの更新、配布等</p>				
<p>避難場所や経路等に関する情報の周知、市民への情報提供、メディア連携</p>				
<p>町内会や学校等からの依頼による防災講話（随時）</p>				
<p>水防訓練、住民参加型の避難訓練</p>				
<p>ハザードマップの周知および住民の水害・土砂災害リスクに対する理解促進</p>				
<p>③行動を誘発する</p> <p>◎計画策定 地域 個人 企業・団体 </p> <p>◎水災害対策の支援 個人 </p> <p>◎水防活動の支援 地域 個人 企業・団体 </p>	<p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p>	<p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p>	<p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p>	<p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ●</p>
<p>要配慮者施設等の避難確保計画の作成促進と避難の実効性確保</p>				
<p>地下空間・地区タイムラインの作成・周知</p>				
<p>市民への土のうの事前配布</p>				
<p>自主防災組織の行う防災訓練や地区防災マップの作成補助</p>				
<p>水防活動拠点整備</p>				
<p>災害時の応援協定と水防団の情報伝達体制の強化</p>				
<p>内水対策班の編成 → 職員と企業の連携による編成</p>				