

水害リスクに関する最近の動向について

国土交通省 東北地方整備局
酒田河川国道事務所

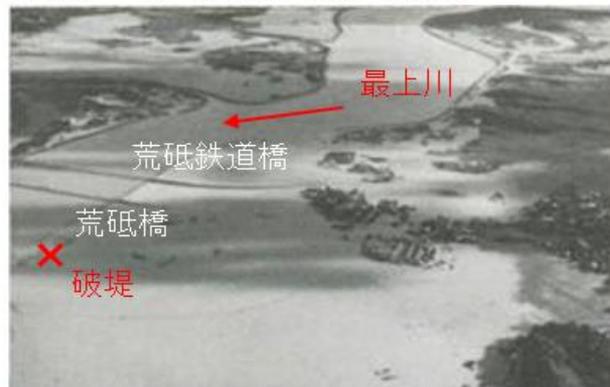
庄内地方における近年の水害

- 昭和42年(1967年)羽越豪雨
- 昭和44年8月水害(最上川下流にて戦後最大流量を観測)
- 昭和62年(1987年)赤川洪水(羽越豪雨に匹敵)

【参考】

- 平成30年5月前線および融雪による出水
- 平成30年8月前線による出水

■昭和42年8月洪水(羽越豪雨)



荒砥橋付近における破堤状況
(白鷹町箕輪田地区)

■昭和44年8月洪水



最上川の増水による家屋浸水状況
(戸沢村古口地区)

■平成30年8月洪水



最上川の増水による道路冠水状況
(新庄市畑地区)

両羽橋水位流量観測所

順位	起生年月日	水位(m)
第1位	昭和44年 8月 8日	5.60
第2位	平成30年 8月 6日	5.07
第3位	平成30年 8月31日	4.70
第4位	平成16年 7月 18日	4.56
第5位	平成23年 6月 24日	4.42

白ヶ沢水位流量観測所

順位	起生年月	水位(m)
第1位	昭和33年 7月 29日	16.70
第2位	平成30年 8月 6日	16.41
第3位	昭和44年 8月 8日	16.30
第4位	平成30年 8月31日	15.63
第5位	平成25年 7月 18日	15.17

下瀬水位観測所

順位	起生年月	水位(m)
第1位	昭和44年 8月 8日	3.67
第2位	平成30年 8月 6日	3.45
第3位	平成16年 7月 18日	3.15
第4位	平成30年 8月31日	3.13
第5位	昭和49年 8月 1日	3.12

1. 水防法の改正の概要 <平成27年5月13成立、5月20日公布>

- 近年、集中豪雨等による水害が頻発しており、短時間で河川が増水したり、堤防が決壊して甚大な被害が発生する事例も増えています。
- 平成27年5月に水防法の一部が改正され、想定される最大規模の降雨を前提とした洪水浸水想定区域を河川管理者が指定・公表することとなりました。
- 平成28年5月以降、全国の一級河川及び二級河川で順次公表されています。

課題

近年、現在の想定を超える浸水被害が多発

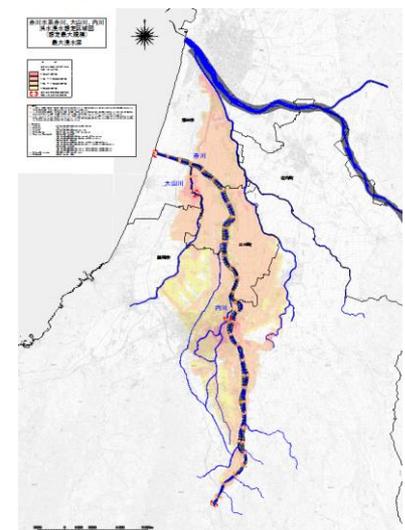
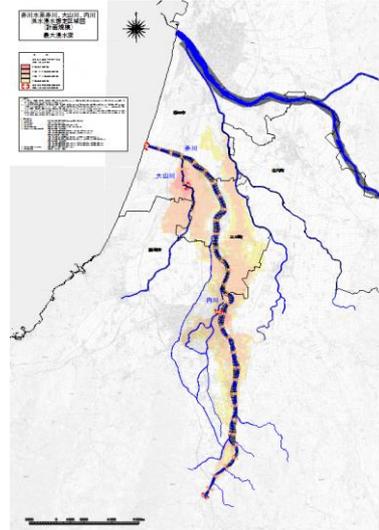


平成26年8月 避難所2階の浸水
(徳島県)

改正の概要

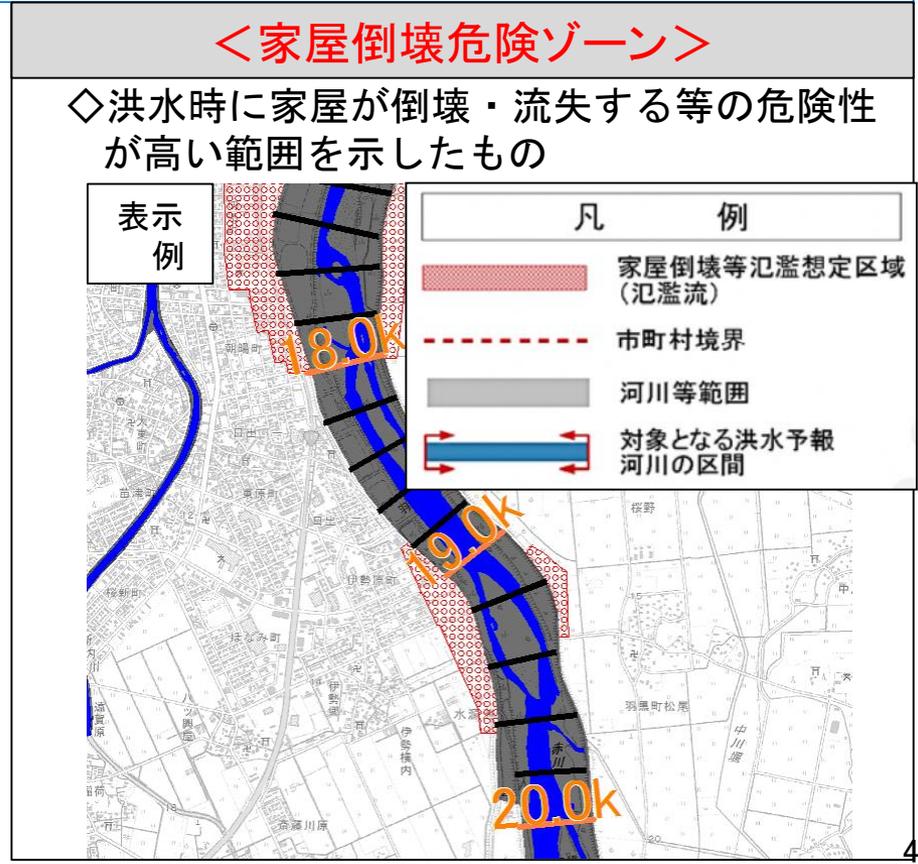
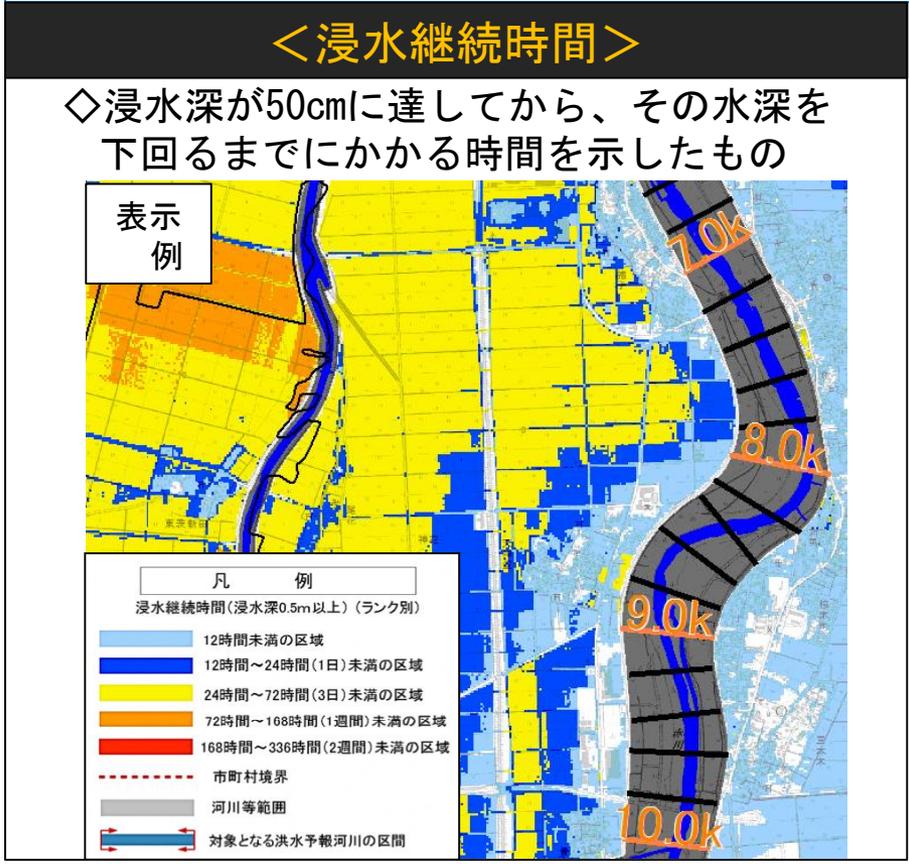
洪水に係る浸水想定区域について、想定し得る最大規模の洪水に係る区域に拡充（改正前は、河川整備において基本となる降雨を前提とした区域）

河川整備において基本となる降雨を前提
(年超過確率 1/100) 想定し得る最大規模の洪水に係る浸水想定区域
(年超過確率 1/1000以下)



2. 水害リスクの最近の動向: 浸水継続時間と家屋倒壊等のリスクを公表

- 水災害の激甚化による以下の恐れを踏まえ「浸水継続時間」「家屋倒壊等」のリスクが公表されています。これらは、避難行動・判断の参考になります。
- 洪水による浸水状態が続くことで「長期間にわたり孤立する恐れ」
- 水の流れの力が強い場合に「建物そのものが倒壊する恐れ」



3. 想定最大規模降雨による浸水想定区域図

- 酒田市内を流れる河川では、一級河川最上川水系 赤川、大山川、内川(国土交通大臣管理区間)において、想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域図を公表しています。

【想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域図の公表状況】

管轄	水系	河川名	公表年月
一級河川(国土交通大臣管理区間)	最上川	最上川	平成29年1月

最上川水系洪水浸水想定区域等の公表



赤川水系洪水浸水想定区域
⇒(赤川)

山形県 洪水浸水想定区域
⇒(県管理河川)

最上川だけではなく、他の河川も調べることができます。

【参考】地域の水害危険性の確認 ～「浸水ナビ」の使い方①～

想定破堤点を知る

どの河川のどこの地点が決壊（破堤）したら、自宅や会社などが浸水するのかがわかります。

浸水想定を知る

堤防決壊（破堤）後、どこが・いつ・どのくらい浸水するか、の変化をアニメーションやグラフで見られます。

河川の水位情報を知る

大雨の際に、どの水位観測所の情報を見ておけば良いのかがわかります。また、現在の水位がわかるホームページへもリンクしています。

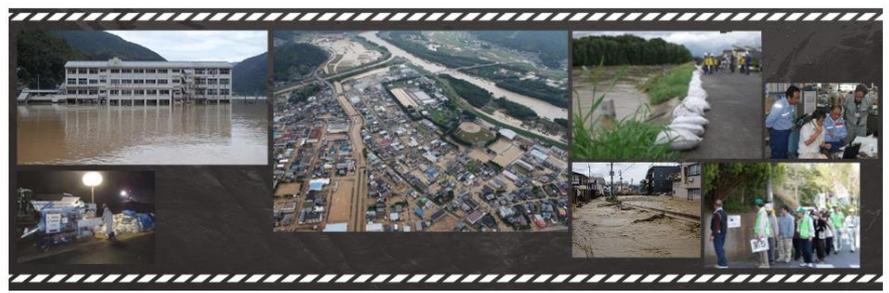
①「浸水ナビ」を検索する。



②「地点別浸水趣味レーション検索システムを見る」をクリックする。

「地点別浸水シミュレーション検索システム」

現在、浸水シミュレーションデータ収集中につき一部の地域のデータのみ検索可能です。今後、順次拡大していきます。現在検索可能な河川は [コチラ](#)をご覧ください。



地点別浸水シミュレーション検索システム [を見る](#)

③「地名、住所、公共施設を検索して指定」に「鶴岡市」と入力し「地名等検索」をクリック



今後、県管理河川も検索可能になります。

④地図上に表示された破堤点(青丸)をクリックする。

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ)

中心緯度 38.852008 経度 139.918613 移動 度分秒

河川から 地点から

アニメーション表示

▶開始 ■停止 ◀前へ ▶次へ

浸水域シミュレーショングラフ表示

浸水域シミュレーショングラフ表示

破堤点リスト

破堤点番号	河川区域名	河口からの距離
<input type="checkbox"/> BP001	最上川	最上川越水のみ
<input type="checkbox"/> BP002	最上川	最上川左岸1.0k破堤
<input type="checkbox"/> BP003	最上川	最上川左岸1.2k破堤
<input type="checkbox"/> BP004	最上川	最上川左岸1.4k破堤
<input type="checkbox"/> BP005	最上川	最上川左岸1.6k破堤
<input type="checkbox"/> BP006	最上川	最上川左岸1.8k破堤

※破堤点とは、堤防が決壊することが想定されている場所です。
(堤防がどこで決壊するか分からないため、いろいろな破堤点を想定してシミュレーションをしています。)

【参考】地域の水害危険性の確認 ～「浸水ナビ」の使い方③～

⑤「アニメーション表示」のウィンドウから「開始」をクリックする。

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ) 中心緯度

アニメーション表示

▶開始 ■停止 ◀前へ ▶次へ

浸水域シミュレーショングラフ表示

浸水域シミュレーショングラフ表示

破堤点リスト

破堤点番号	河川区域名	河口からの距離
<input type="checkbox"/> BP139	最上川	最上川右岸4.4k破堤
<input checked="" type="checkbox"/> BP140	最上川	最上川右岸4.6k破堤
<input type="checkbox"/> BP141	最上川	最上川右岸4.8k破堤
<input type="checkbox"/> BP142	最上川	最上川右岸5.0k破堤
<input type="checkbox"/> BP143	最上川	最上川右岸5.2k破堤
<input type="checkbox"/> BP144	最上川	最上川右岸5.4k破堤
<input type="checkbox"/> BP145	最上川	最上川右岸5.6k破堤
<input type="checkbox"/> BP146	最上川	最上川右岸5.8k破堤

時間:10分後

酒田港 最上川 赤川 庄内空港 I.C

2 km 1 mi

38 926574 139 758553

⑥選択した破堤点で堤防が決壊した場合の、浸水の広がり方が表示される。

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ) 中心緯度

アニメーション表示

▶開始 ■停止 ◀前へ ▶次へ

浸水域シミュレーショングラフ表示

浸水域シミュレーショングラフ表示

破堤点リスト

破堤点番号	河川区域名	河口からの距離
<input type="checkbox"/> BP139	最上川	最上川右岸4.4k破堤
<input checked="" type="checkbox"/> BP140	最上川	最上川右岸4.6k破堤
<input type="checkbox"/> BP141	最上川	最上川右岸4.8k破堤
<input type="checkbox"/> BP142	最上川	最上川右岸5.0k破堤
<input type="checkbox"/> BP143	最上川	最上川右岸5.2k破堤
<input type="checkbox"/> BP144	最上川	最上川右岸5.4k破堤
<input type="checkbox"/> BP145	最上川	最上川右岸5.6k破堤
<input type="checkbox"/> BP146	最上川	最上川右岸5.8k破堤

●時間後の状況が表示される。

時間:90分後

酒田港 最上川 赤川 庄内空港 I.C

2 km 1 mi

38 791787 139 769587

「浸水想定区域図」は、これらの破堤点における浸水範囲・浸水深の最大の浸水深を重ねあわせた図です。何分・何時間で自施設が浸水するか確認し、浸水開始までに避難できる備えをしておくことが重要です。