

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
山形河川国道事務所

これまでに最上川流域で発生した大水害

(1) 昭和42年8月26日～29日 羽越水害

被害の概要

飯豊・朝日山系を中心とする西置賜地方では未曾有の集中豪雨となり、河川の氾濫、大規模な土砂災害が多発した。

■被害概要

人的被害: 死者8名、負傷137名

住家被害: 全壊流出449戸、

半壊床上浸水10,818戸、

床下浸水11,066戸

(出典: 最上川水系河川整備計画(平成30年1月変更)
山形河川国道事務所)



中山町・国道112号の越水



中山町・国道112号長崎橋橋台流出



河北町・氾濫した河川により冠水した田畑



寒河江市・長崎鉄道橋上流の出水状況

これまでに最上川流域で発生した大水害

(2) 昭和44年8月7日～8日 昭和44年8月洪水

被害の概要

最上川では、7日夜より急激に水位が上昇し、中流部から下流部では昭和42年8月の羽越水害以上の水位を記録し、特に中流では鮭川、小国川等の水も加わり、各地で氾濫した。

■被害概要

人的被害: 死者2名、負傷8名
住家被害: 全壊流出13戸、
半壊床上浸水1,091戸、
床下浸水3,834戸

(出典: 最上川水系河川整備計画(平成30年1月変更)
山形河川国道事務所)



大石田町・牛を連れて濁流から逃げる



大石田町・橋を渡して家に入る様子



戸沢村・濁流と水位上昇により浸水した家屋



河北町・橋の桁下まで増水した河川



寒河江市・濁流によりブルドーザーが横転

(出典: 「昭和44年8月洪水から40年」巡回パネル展 山形河川国道事務所)

最近最上川流域で発生した水害

(1) 平成30年8月5日～6日の出水

被害の概要

最上川の古口水位観測所、下瀬水位観測所で氾濫危険水位を超え、支川鮭川、金山川では既往最高の水位を記録した。外水及び内水によって、200戸を超える浸水被害が発生した。

■被害概要

浸水家屋：新庄市 10戸、戸沢村 215戸
合計 225戸

浸水面積：新庄市 0.407km²、戸沢村 0.808km²
合計 1.215km²

(出典：平成30年8月6日出水(前線)の概要 《第1報8月8日18時時点》 東北地方整備局)



戸沢村三ツ沢での土砂流出

(出典：広報とざわ 平成30年12月号号外 豪雨災害特集号)



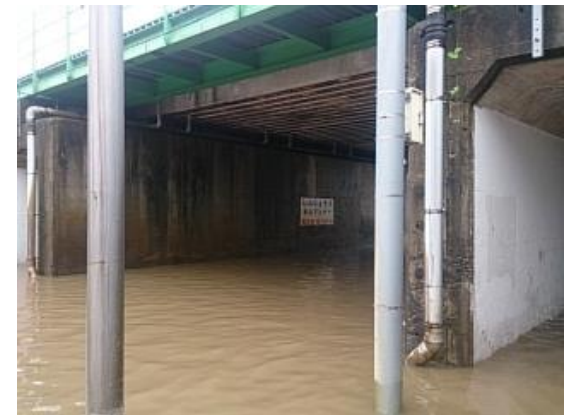
新庄市畑地区での氾濫

(出典：平成30年8月6日出水(前線)の概要 《第1報8月8日18時時点》 東北地方整備局)



戸沢村蔵岡地区のほぼ全域が浸水

(出典：広報とざわ 平成30年12月号号外 豪雨災害特集号)



アンダーパスの浸水

最近最上川流域で発生した水害

(2) 平成30年8月31日の出水

被害の概要

この大雨により、庄内、最上では床上・床下浸水、道路の冠水や法面崩落、農地冠水などの被害が発生した。
最上川では8月6日に続き、短期間のうちに2度目の出水となった。

■被害概要

浸水家屋：戸沢村 42戸、鮭川村 2戸
合計 44戸

(出典：平成30年8月6日出水(前線)の概要《第1報8月8日18時時点》東北地方整備局)



蔵岡地区の内水氾濫

(出典：平成30年8月31日出水(秋雨前線)の概要《第1報9月4日17時時点》)



鮭川氾濫により水田が広範囲にわたり冠水

(出典：広報とざわ 平成30年12月号号外 豪雨災害特集号)



山間から濁流が道路に流れ込む

(出典：広報とざわ 平成30年12月号号外 豪雨災害特集号)



ボートでの救出活動

(出典：広報とざわ 平成30年12月号号外 豪雨災害特集号)

最近最上川流域で発生した水害

(3) 令和元年10月12日の出水

被害の概要

糠野目水位観測所では、13日に計画高水位を超える14.72mの水位を記録し、観測史上第1位の水位となった。
最上川支川の外水及び内水によって、床上・床下浸水、農地冠水などの被害が発生した。

■被害概要

浸水家屋：山形市 6戸、大江市 5戸、尾花沢市 1戸、大石田町 1戸、
米沢市 4戸、南陽市 11戸、高畠町 84戸、川西町 44戸、長井市 2戸、
白鷹町 1戸 合計159戸

(出典：台風第19号に係る被害状況等について(第8報10月18日13時時点)山形県)



最上川 県道248号上伊佐沢川西線松川橋下流
(185.7k付近) 排水作業状況



糠野目地内 排水ポンプ車稼動状況



最上川 国道112号長崎大橋
上流(126.1k付近)

最近最上川流域で発生した水害

(3) 令和2年7月27日の出水

被害の概要

最上川では、長崎、下野、大石田、堀内水位観測所で計画高水位を超過し既往最高水位を更新。
最上川支川の外水及び内水によって、床上・床下浸水、農地冠水などの被害が発生した。

■被害概要

人的被害：負傷1名

住宅被害：山形市33戸、鶴岡市28戸、新庄市16戸、寒河江市5戸、上山市7戸、村山市68戸、長井市2戸、
天童市3戸、東根市25戸、尾花沢市4戸、南陽市11戸、山辺町26戸、中山町126戸、河北町140戸、西川町4戸、
朝日町14戸、大江町34戸、大石田町98戸、舟形町4戸、大蔵村33戸、戸沢村7戸、高畠町4戸、川西町3戸、
白鷹町22戸、飯豊町2戸、三川町4戸 合計723戸

(出典：令和2年7月豪雨による被害状況等について(10月1日14時時点)内閣府)



大江町左沢



村山市長島



大石田町豊田

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

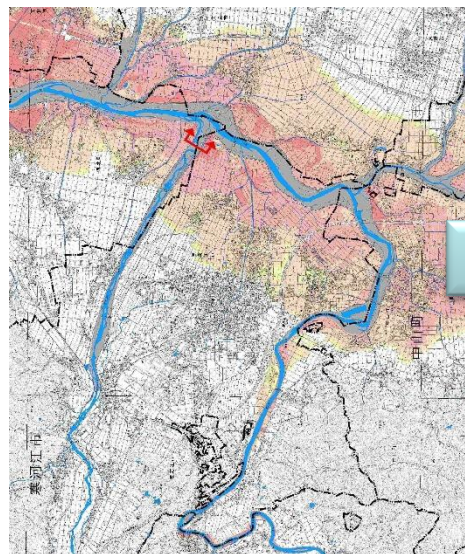


平成26年8月 避難所2階の浸水
(徳島県)

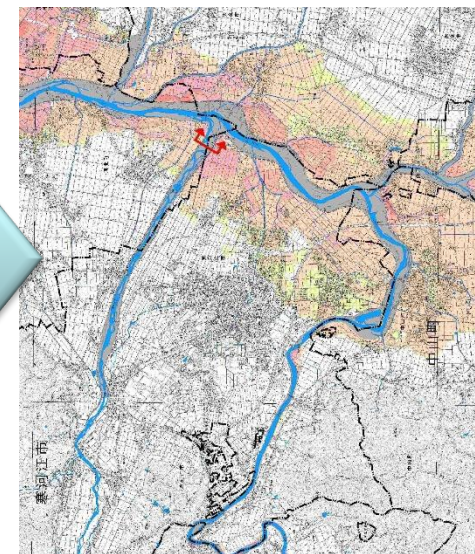
改正の概要

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)

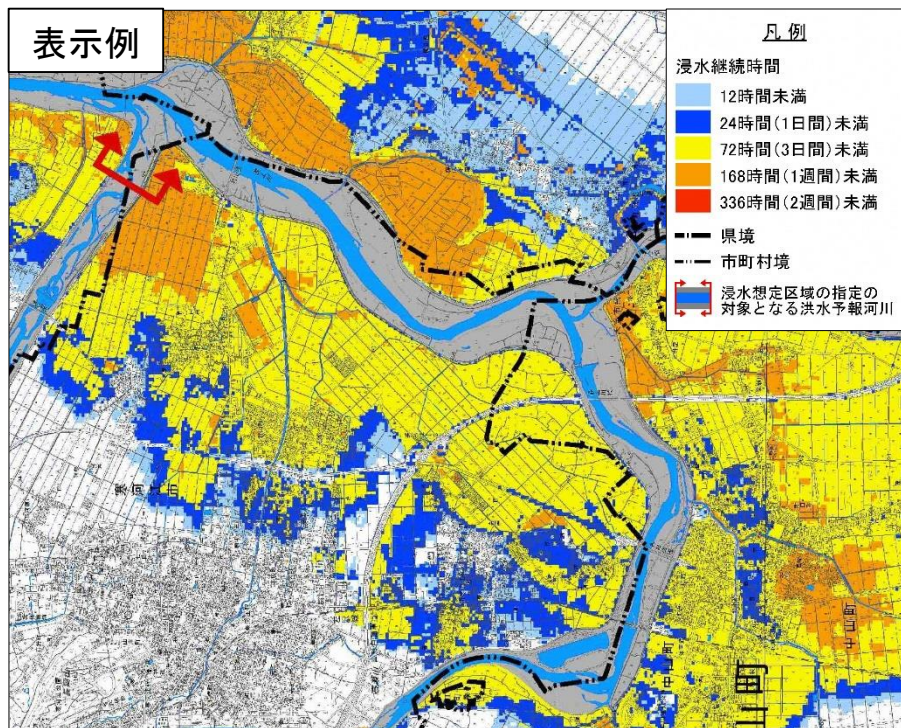


2. 水害リスクの最近の動向: 浸水継続時間と家屋倒壊等のリスクを公表

- 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」

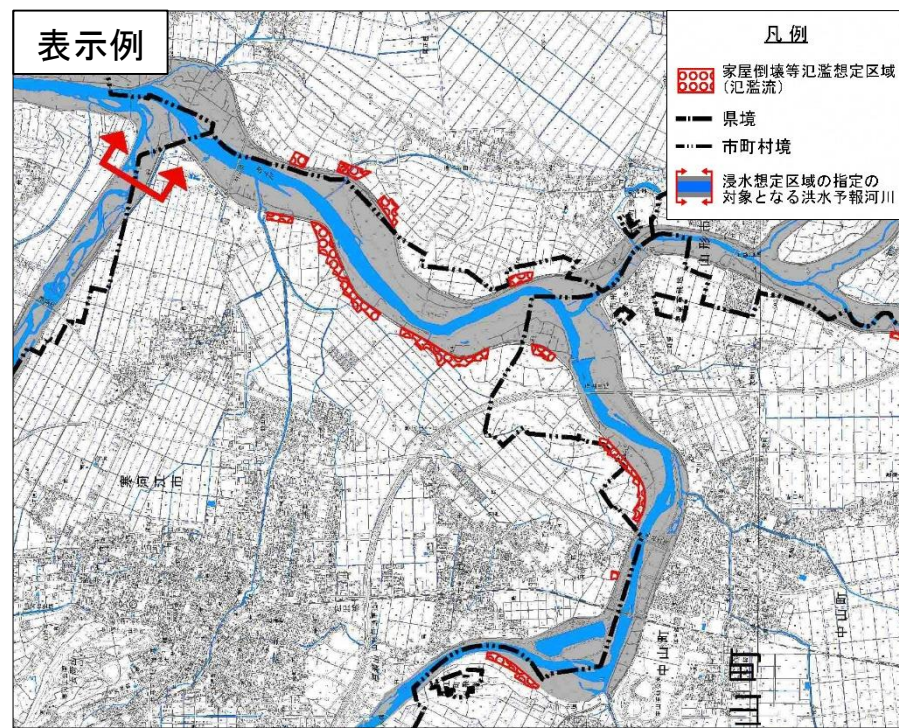
＜浸水継続時間＞

◇浸水深が50cmに達してから、その水深を下回るまでにかかる時間を示したもの



＜家屋倒壊危険ゾーン＞

◇洪水時に家屋が倒壊・流失する等の危険性が高い範囲を示したもの



3. 想定最大規模降雨による浸水想定区域図

● 米沢市内を流れる河川では、一級河川最上川水系 最上川、堀立川、羽黒川、天王川、鬼面川において、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。

※国管轄区間のデータは山形河川事務所HPに掲載
(平成29年1月20日公開)

※県管轄区間のデータは山形県HPに掲載
(平成29年4月28日、平成30年4月27日、平成31年3月26日、令和1年9月27日公開)

国土交通省 東北地方整備局
山形河川国道事務所

文字のサイズ：

標準

拡大

サイトマップ 関連リンク

Google カスタム検索

ホーム

事務所概要

道路

河川

お問い合わせ

ホーム > 河川 > 浸水想定区域の指定・公表

皆様の想いをお寄せください

最上川
ご意見箱

河川事業概要

河川事業の概要

水管に対する安全確保

最上川水系河川整備計画New

最上川水系流域委員会New

河川環境

環境の保全・復旧

最上川の河川環境整備

河川管理

洪水氾濫シミュレーション

最上川上流の大規模氾濫時の減災対策協議会

村山・栗根地区災害情報普及協議会

治水大戦

気象（雨量・水位・ライブカメラ）

山形の河川防災情報

お知らせ・その他

最上川にご意見箱New

もし最上川が氾濫したら

かわりをきれいにする県民回廊

最上川電子大辞典

わたしたちの最上川

河川
浸水想定区域の指定・公表

最上川水系における洪水浸水想定区域図等の公表

国土交通省では、「水防災意識社会 再構築ビジョン」に基づき、関係機関と連携して、ハード・ソフト一体となった減災の取組を進めています。
減災の取組の一環として、市町村長による避難勧告等の適切な発令や住民等の主体的な避難に役立つよう、最上川水系において、想定最大規模の降雨による洪水浸水想定区域や家屋倒壊等氾濫想定区域を公表しました。
平成27年の水防法改正を踏まえ、これまでの洪水浸水想定区域（※1）を見直し、公表しました。
洪水浸水想定区域等をご覧になるには、山形河川国道事務所 調査第一課において閲覧しているほか、当ホームページからダウンロードできます。

公表資料

最上川水系（上流）

最上川・村山野川・藤江川・須川・馬見ヶ崎川・吾妻白川・誕生川・吉野川・鬼面川・天王川

●洪水浸水想定区域図（想定最大規模）
村山地域・栗根地域

●洪水浸水想定区域図（浸水継続時間）
村山地域・栗根地域

●洪水浸水想定区域図（計画規模）
村山地域・栗根地域

●洪水浸水想定区域図（家屋倒壊等氾濫想定区域（氾濫流））
村山地域・栗根地域

●洪水浸水想定区域図（家屋倒壊等氾濫想定区域（河岸浸食））

山形県
Yamagata Prefecture
Government

初めての方へ 外国語 開港サイト 音声読み上げ 背景色 白 文字の大小 目的でさがす 組織でさがす

Google Custom S

くらし・環境・社会基盤

健康・福祉・子育て

教育・文化

産業・観光・しごと

県政

ホーム > 知政で探そう > 国土整備部 > 河川管理 > 洪水浸水想定区域について（平成29年度以降）

洪水浸水想定区域について（平成29年度以降）

山形県が管理する河川の洪水浸水想定区域の公表について

平成27年の水防法改正を踏まえ、これまでの洪水浸水想定区域^{※1}の見直しを行い、関係機関と連携して、ハード・ソフト一体となった減災の取組を進めています。
減災の取組の一環として、市町村長による避難勧告等の適切な発令や住民等の主体的な避難に役立つよう、県管理の洪水予報河川^{※2}および水位周知河川^{※3}において、想定最大規模の降雨^{※4}による洪水浸水想定区域図等を公表しています。
今後も洪水浸水想定区域図等を活用しながら、地域の皆様、国・市町村等関係機関と連携を図り、水害に対する備えを強化し、減災に努めて参ります。

公表資料

洪水浸水想定区域図一覧表(PDF 42KB)

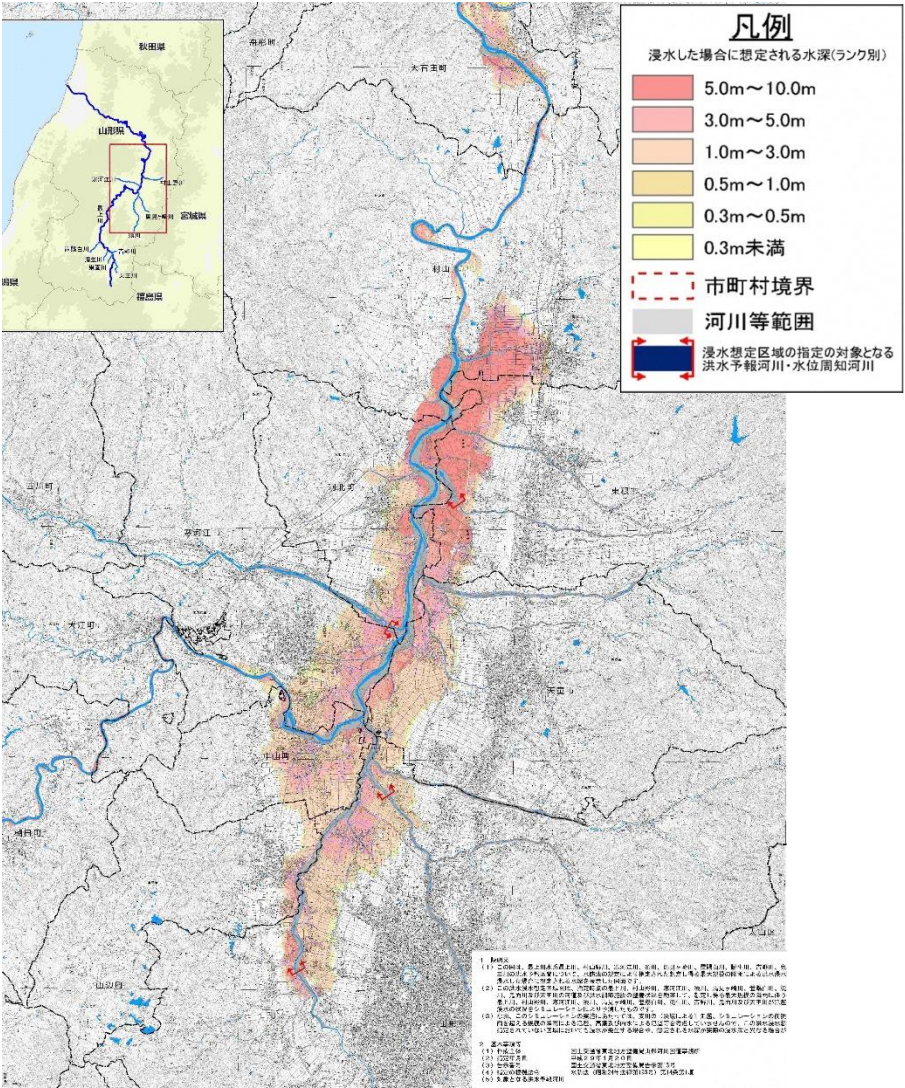
図面

最上川 (ZIP形式 6.2MB)	堀立川 (ZIP形式 6.9MB)	羽黒川 (ZIP形式 11.9MB)	天王川 (ZIP形式 6.4MB)	天王川 (参考図) (ZIP形式 5.7MB)
砂川 (ZIP形式 8.8MB)	栗根川 (ZIP形式 5.2MB)	吉野川 (ZIP形式 22.5MB)	屋代川 (ZIP形式 23.9MB)	屋代川 (参考図) (ZIP形式 22.0MB)
誕生川 (ZIP形式 5.9MB)	犬川 (ZIP形式 11.5MB)	犬川 (参考図) (ZIP形式 10.8MB)	黒川 (ZIP形式 10.9MB)	黒川 (参考図) (ZIP形式 9.0MB)
栗根白川 (ZIP形式 19.7MB)	栗根野川 (ZIP形式 9.8MB)	栗川 (ZIP形式 19.6MB)	横川 (ZIP形式 14.3MB)	
須川 (ZIP形式 36.2MB)	前川 (ZIP形式 7.9MB)	前川 (参考図) (ZIP形式 17.8MB)	小敷沢川 (ZIP形式 14.6MB)	
馬見ヶ崎川 (ZIP形式 13.5MB)	村山瀬川 (ZIP形式 12.1MB)	立谷川 (ZIP形式 10.1MB)	石子沢川 (ZIP形式 13.9MB)	
倉連川 (ZIP形式 12.8MB)	倉連川 (参考図) (ZIP形式 15.6MB)	熱川 (ZIP形式 15.6MB)	押切川 (ZIP形式 15.3MB)	
月布川 (ZIP形式 6.7MB)	月布川 (参考図) (ZIP形式 6.6MB)	沼川 (ZIP形式 4.6MB)	沼川 (参考図) (ZIP形式 6.2MB)	
栗江川 (栗江ダム下流) (ZIP形式 11.5MB)	栗江川 (栗江ダム下流) (参考図) (ZIP形式 11.4MB)	栗江川 (栗江ダム上流) (ZIP形式 9.7MB)		
村山野川 (ZIP形式 16.0MB)	村山野川 (参考図) (ZIP形式 16.0MB)	白水川 (ZIP形式 16.1MB)	白根川 (ZIP形式 16.0MB)	
大田川 (ZIP形式 17.9MB)	富田川 (ZIP形式 9.6MB)	鶴巻川 (ZIP形式 12.6MB)		
丹生川 (ZIP形式 7.8MB)	丹生川 (参考図) (ZIP形式 8.0MB)	野沢川 (ZIP形式 14.7MB)		
最上小室川 (ZIP形式 22.7MB)	熱川 (ZIP形式 21.9MB)	真室川 (ZIP形式 6.5MB)	真室川 (参考図) (ZIP形式 6.4MB)	
金山川 (ZIP形式 5.7MB)	金山川 (参考図) (ZIP形式 7.1MB)	上台川 (ZIP形式 7.0MB)	桑田川 (ZIP形式 8.6MB)	桑田川 (参考図) (ZIP形式 8.6MB)
大田島川 (ZIP形式 15.1MB)	升形川 (ZIP形式 16.6MB)	指巻野川 (ZIP形式 12.1MB)	奥川 (ZIP形式 17.9MB)	
立谷沢川 (ZIP形式 25.7MB)	相沢川 (ZIP形式 20.9MB)	田沢川 (ZIP形式 15.8MB)	黒川 (ZIP形式 13.2MB)	小敷川 (ZIP形式 9.6MB)
赤川 (ZIP形式 16.5MB)	倉沢川 (ZIP形式 7.6MB)	青竜寺川 (ZIP形式 15.9MB)	内川・青竜寺川 (参考図) (ZIP形式 12.5MB)	
大田川 (ZIP形式 14.0MB)	湯沢川 (ZIP形式 12.6MB)			

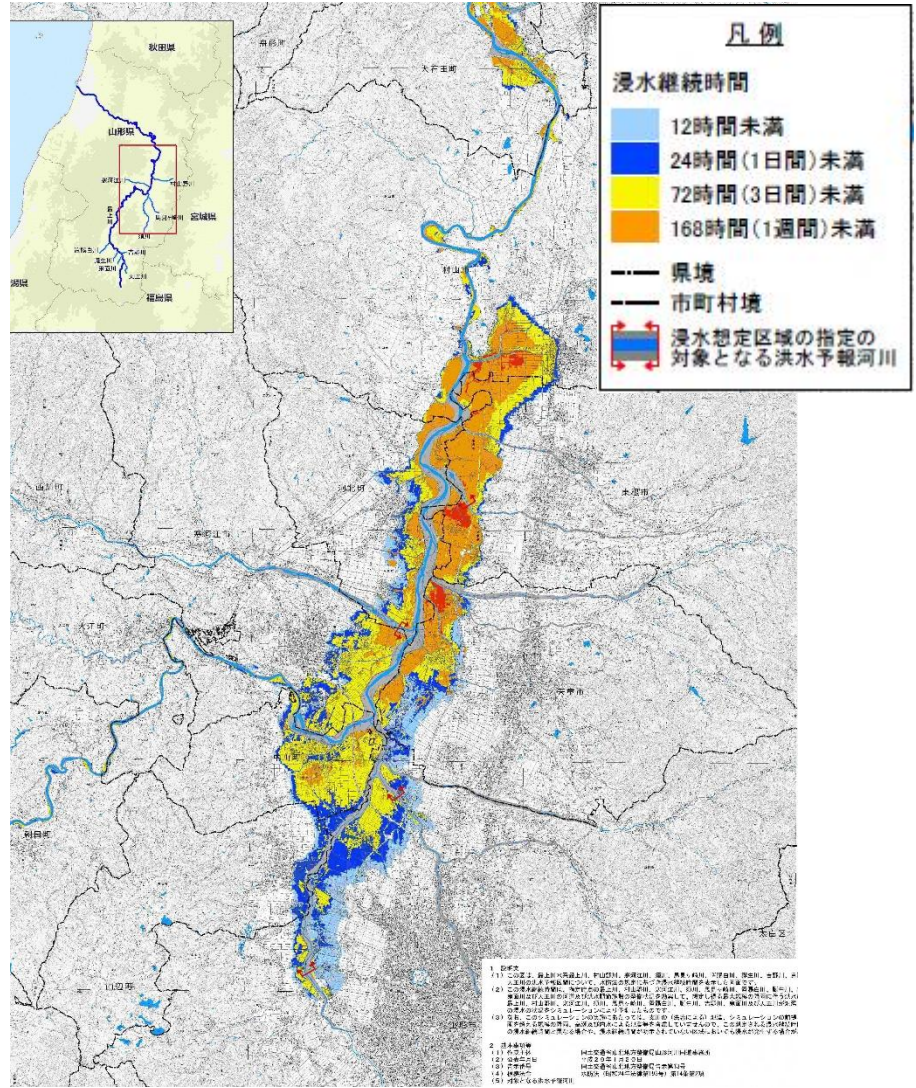
3. 想定最大規模降雨による浸水想定区域図

- 一級河川最上川水系最上川、寒河江川(国土交通省管理区間)の想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域図(範囲及び浸水深)、氾濫特性(浸水継続時間)

最上川水系 洪水浸水想定区域図(想定最大規模)



最上川水系 洪水浸水想定区域図(浸水継続時間)



【参考】地域の水害危険性の確認 ～「浸水ナビ」の使い方①～

「地点別浸水シミュレーション検索システム（浸水ナビ）」<https://suiboumap.gsi.go.jp>

- 『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。
- 『浸水深を知る』 堤防決壊（破堤後）どこが・いつ・どのくらい浸水するのかが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』 大雨の際にどこ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。

（その他の河川情報の入手）

『川の防災情報』 <https://www.river.go.jp>

- 河川水位、レーダー雨量及びリアルタイムの川の画像等を提供。

『山形の河川防災情報』 http://www2.thr.mlit.go.jp/yamagata/river_dp2014/

- リアルタイム情報として「水位・雨量」及び「主要地点のカメラ（静止画）情報」を提供。

『山形県河川・砂防情報』 <http://www.kasen.pref.yamagata.jp>

- 山形県、国土交通省、気象庁が観測した雨量・水位、河川の状況等をリアルタイムで提供。

【参考】地域の水害危険性の確認 ～「浸水ナビ」の使い方②～

①『地点別浸水シミュレーション検索システムを見る』を“クリック”する。



国土交通省 地点別浸水シミュレーション検索システム（浸水ナビ）

「地点別浸水シミュレーション検索システム」（浸水ナビ）は、浸水想定区域図を電子地図上に表示するシステムです。

更新情報
令和2年5月25日 3D機能や浸水深が直感的に分かるCG機能を追加しました。
令和2年8月20日 浸水継続時間の凡例について、区分がわかりやすくなるように修正いたしました。今後、本サイトの浸水継続時間を表す凡例及び配色につきまして、[「浸水想定区域図作成マニュアル」（第4版）2017.10.6](#)に掲載されている凡例の区分に合わせ、変更する予定です。また、浸水継続時間が12時間未満のデータにつきましても、準備が出来次第、掲載する予定です。

「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 [こちらをご覧ください。](#)

地点別浸水シミュレーション検索システム を見る

【参考】地域の水害危険性の確認 ～「浸水ナビ」の使い方③～

- ②『地点から』を“クリック”し、『追加情報』の『浸水到達時間が最速の破堤点を表示』『到達時間が最長の破堤点』をチェック、『地名、住所、座標検索』に『寒河江市』と入力し、『 Q 』を“クリック”。

地点別浸水シミュレーション

https://suiboumap.gsi.go.jp/ShinsuiMap/Map/

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 35.353216 経度 138.713379 移動 度分秒

河川から 地点から ①選択

①見たい位置へ移動

- 左クリックを押しながらポイントの移動
- トラックボールの回転又は、+- ボタンで拡大と縮小

②地点を指定

- 見たい地点をダブルクリック
- または、下の『地図上で指定』ボタンを押してから見たい地点を指定

検索可能範囲の消去

地図上で指定

または

地名、住所、座標検索

東京駅、荒川区、35.00 135.00等を入力

協力 東大CSIS

③クリック

【オプション指定】

規模指定

- 洪水浸水想定区域（想定最大規模）
- 洪水浸水想定区域（計画規模）
- 洪水浸水想定区域（計画規模（旧凡例））

追加情報

- ☒ 浸水深が最大の破堤点を表示
- ☐ 浸水到達が最速の破堤点を表示
- ☐ 浸水時間が最長の破堤点を表示

3D 機能

オホーツク海 日本海 東シナ海 北太平洋

300 km 200 mi 15.199386, 174.682617

国土地理院 | 地図凡例 | 利用規約

②「浸水到達時間が最速の破堤点を表示」「到達時間が最長の破堤点」にチェックを入れる。

【参考】地域の水害危険性の確認 ～「浸水ナビ」の使い方④～

③浸水シミュレーションが見たい場所を“地図上から選択”し“ダブルクリック”する。

地点別浸水シミュレーション

https://suiboumap.gsi.go.jp/ShinsuiMap/Map/

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 38.380422 経度 140.276356 移動 度分秒

河川から 地点から

①見たい位置へ移動

- 左クリックを押しながらポインタの移動
- トラックボールの回転又は、+ - ボタンで拡大と縮小

②地点を指定

- 見たい地点をダブルクリック
- または、下の「地図上で指定」ボタンを押してから見たい地点を指定

検索可能範囲の消去

地図上で指定

または

地名、住所、座標検索

蕨江市

協力 東大CSIS

【オプション指定】

規模指定

- 洪水浸水想定区域 (想定最大規模)
- 洪水浸水想定区域 (計画規模)
- 洪水浸水想定区域 (計画規模 (旧凡例))

追加情報

- 浸水深が最大の破堤点を表示
- 浸水到達が最速の破堤点を表示
- 浸水時間が最長の破堤点を表示

3D 機能

2 km 1 mi

38.243034, 140.582085

国土地理院 | 地図凡例 | 利用規約

【参考】地域の水害危険性の確認 ～「浸水ナビ」の使い方⑤～

④地図上に表示された破堤点（青・赤・紫・緑丸）を“クリック”すると、その箇所で破堤した時の浸水の範囲が表示されます。

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 38.363330 経度 140.298715 移動 度分秒

河川から 地点から

アニメーション表示

■終了 ▶開始 ◀前へ ||停止 ▶次へ

アニメーションダイアログ表示

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
☐ BP001	最上川	左岸 094.700K
☐ BP002	最上川	左岸 111.695K
☐ BP003	最上川	左岸 111.855K
☐ BP003	寒河江川	右岸 000.000K
☐ BP004	最上川	左岸 112.141K
☐ BP004	寒河江川	右岸 000.200K
☐ BP005	最上川	左岸 112.675K
☐ BP005	寒河江川	右岸 000.400K

凡例・追加情報

浸水範囲の表示

透過率

河川情報

登録名 最上川(ちがみがわ) 情報

登録名 寒河江川(さがえがわ) 情報

アニメーション経過時間

動画速度 (遅い) (速い)

0 (時間)

500 m 2000 ft 38.331288, 140.375147

「破堤点」とは

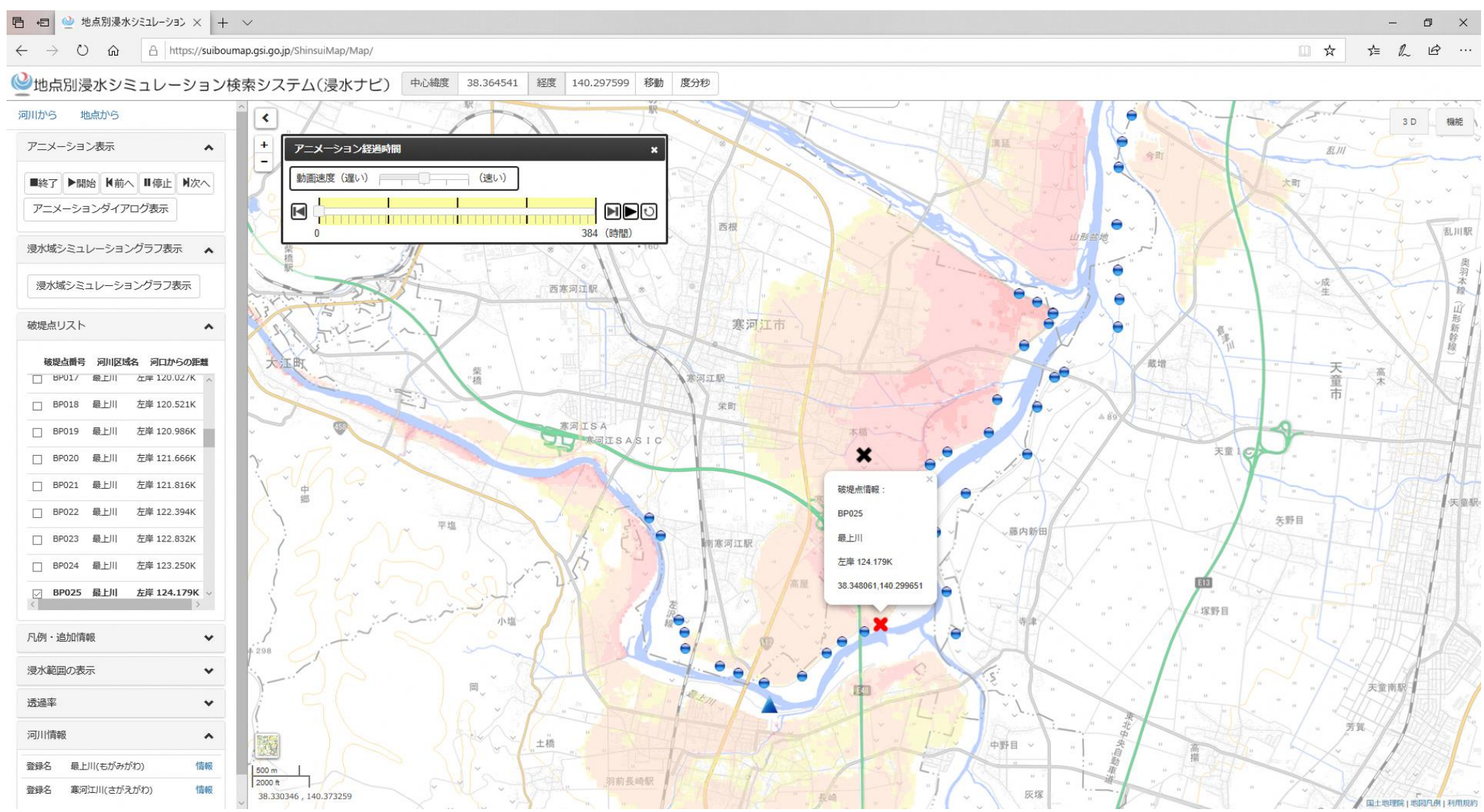
- 堤防が決壊することが想定されている場所。
- どこで決壊するのか分からないため、予めいろいろな破堤点を想定。

地図上の「▲」は、水位観測所の表示です。
“クリック”すると「川の防災情報」へリンク。

地図上の
「●」は「浸水深が最大の破堤点」
「●」は「浸水時間が最長の破堤点」
「●」は「浸水到達が最速の破堤点」

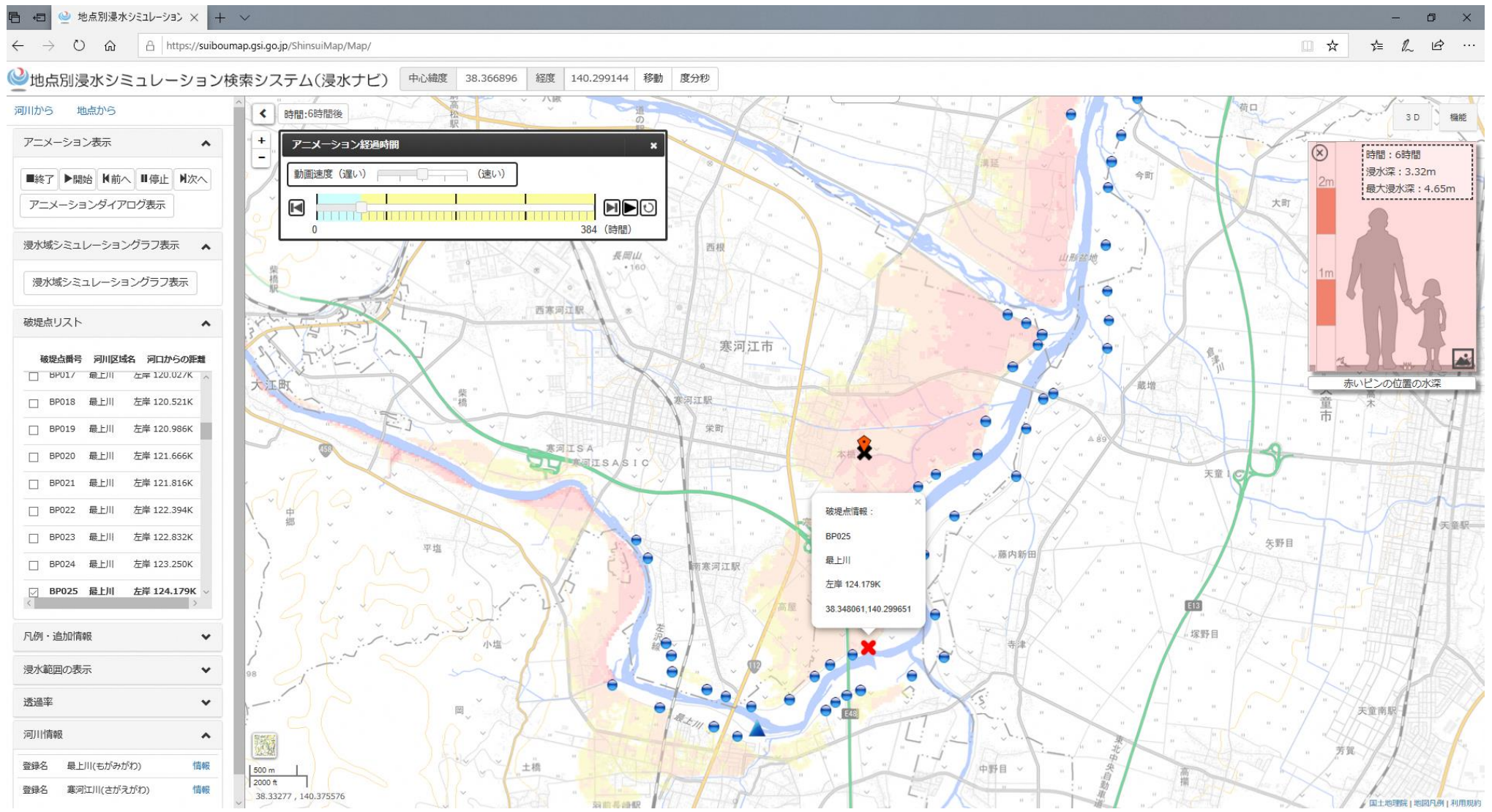
【参考】地域の水害危険性の確認 ～「浸水ナビ」の使い方⑥～

⑤経過時間毎のシミュレーションを見る場合は「アニメーション表示」欄の「開始」を“クリック”する。



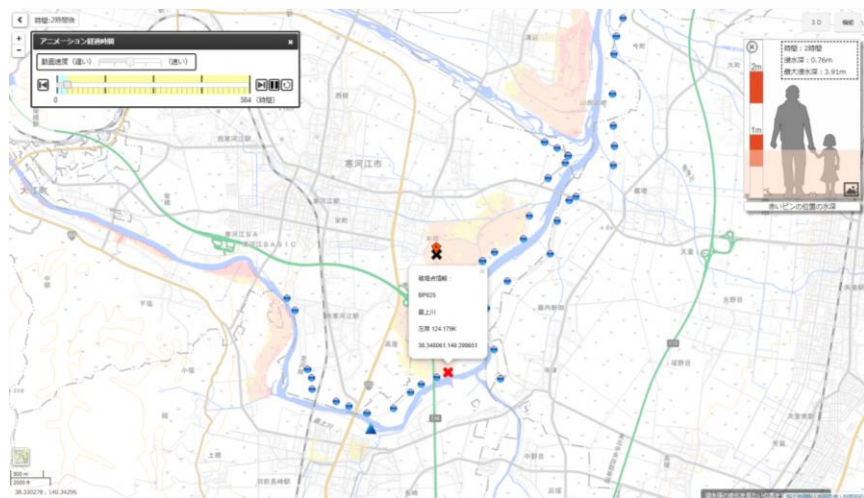
【参考】地域の水害危険性の確認 ～「浸水ナビ」の使い方⑦～

⑥選択した破堤点で破堤した場合の浸水の広がり方が、経過時間毎に表示される。
※「浸水想定区域図」は、これらの破堤点における浸水範囲・浸水深の最大深を重ね合わせた図です。
※施設が何分・何時間で浸水するのか確認し、浸水開始までに避難できる備えをしておくことが重要。

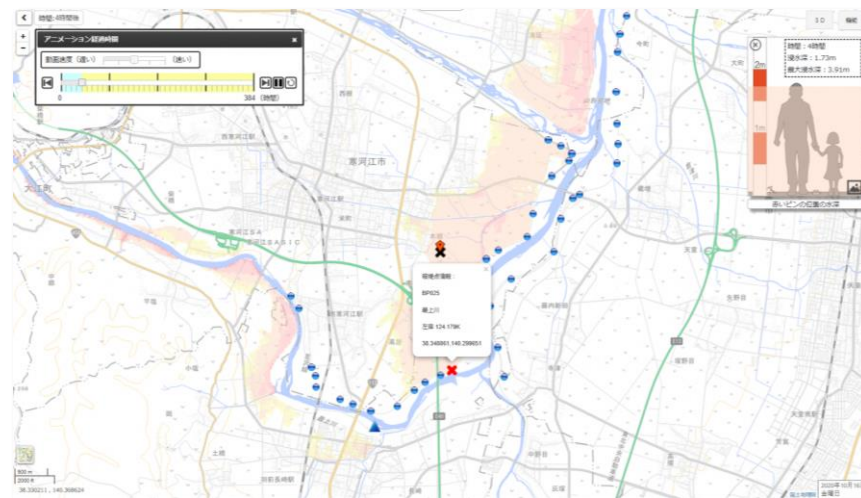


【参考】地域の水害危険性の確認 ～「浸水ナビ」の使い方⑧～

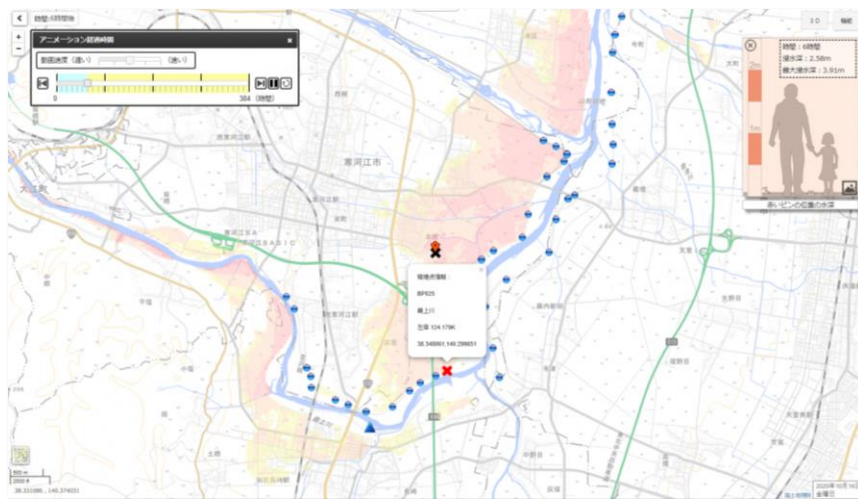
(破堤から2時間後)



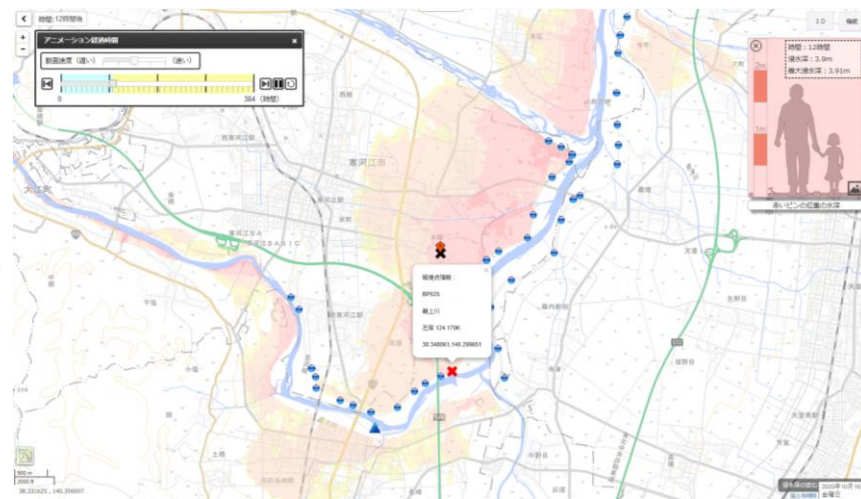
(4時間後)



(6時間後)



(12時間後)



※浸水アニメーションは「0-9時間後（1時間毎）、9-24時間後（3時間毎）、24-48時間後（6時間毎）、48-168時間後（12時間毎）、168-384時間後（24時間毎）」に表示されます。