

事務所の取組内容

氾濫箇所予測システムについて

○想定最大規模洪水を対象とした氾濫箇所予測システムの構築

洪水規模や降雨特性を踏まえた雨量～水位の相関分析により、未だ経験したことの無い想定最大規模の洪水について、水位の予測を行う、氾濫箇所予測システムを構築した。

1.システムの起動 2.初期ウィンドウ（メインウィンドウ）の表示

観測所受け持ち区間、氾濫箇所の凡例表示が可能

①データ読み込みをクリック

②事務所提供のcsvファイルを読み込み

3.水位予測結果ウィンドウ

タグ選択により予測水位をグラフで確認可能

取組を実施した効果、成果

- 1時間～6時間先までの水位を予測可能であり、今後6時間の間に水位がどこまで上昇するかを、概ね安全側に評価できる。
- 予測した1時間～6時間先の基準観測所水位（国土交通省より提供）を読み込むことで、越水箇所や避難開始箇所（越水開始から避難に要するリードタイムを考慮）を予測し、確認することができる。

氾濫箇所の凡例は8種類で整理

- 越水の氾濫箇所
- 避難開始箇所(越水の氾濫まで1時間以内)
- 避難開始箇所(越水の氾濫まで2時間以内)
- 避難開始箇所(越水の氾濫まで2時間以上)
- 避難開始箇所(6時間以内に越水の氾濫に至らない)
- 平常(避難開始まで2時間以内)
- 平常(避難開始まで6時間以内)
- 平常(6時間以内に避難開始に至らない)
- 浸水被害リスク図あり

①、②、③の操作を実施することでメインウィンドウに氾濫箇所を表示

③氾濫箇所を表示させたい時間を指定し、氾濫箇所を表示

■印をクリック

④■印をクリックし、図面を選択することで、浸水リスク図を閲覧可能

4.メインウィンドウの氾濫箇所表示

氾濫箇所予測システム

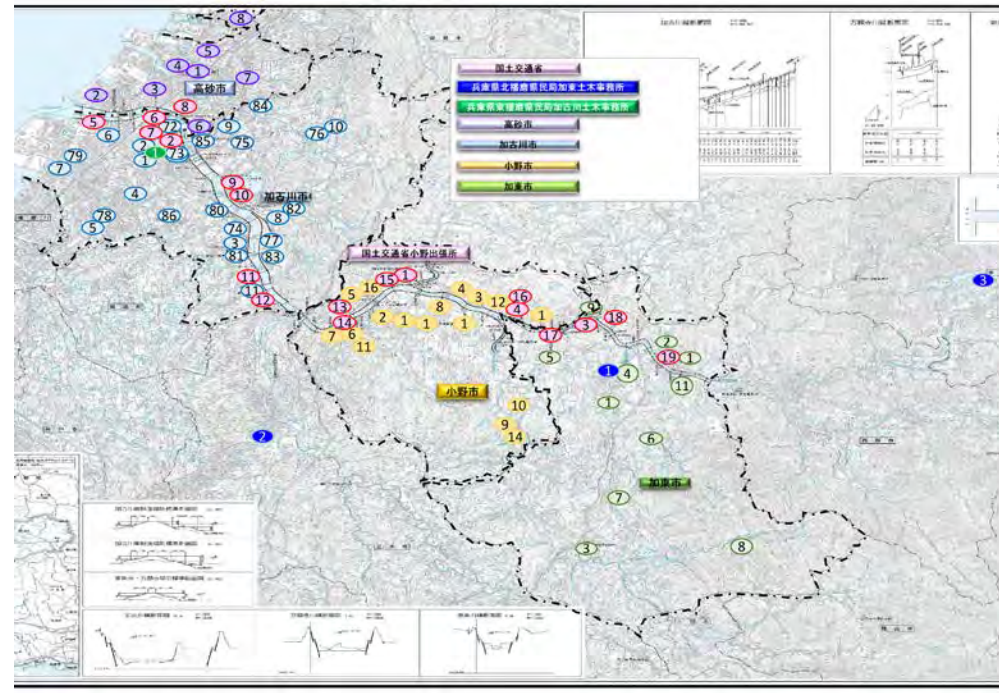
●浸水リスク図

水防資機材共有資料の作成について

○水防資機材の備蓄状況について、自治体に情報提供を実施

的確な水防活動のため、国、県及び各自治体が所有する水防資機材の位置、リストを取りまとめ共有した。

c		●水防資器材					
番号	1. 防災倉庫 2. 避難所 3. その他 名称 所在地	番号	1	2	3	4	5
1	1. 小野出張所水防倉庫 小野市阿形町1082-2	品名					
		丸太					
2	1. 本町緊急資材備蓄倉庫 加古川市加古川町本町	単位					
		杭(木製)	30	118			94
3	1. 上田緊急資材備蓄倉庫 加東市社町上田	鉄杭	17				160
		土のう袋、麻袋			50		10,800
4	1. 河合緊急資材備蓄倉庫 小野市河合中町	吸水土のう					
		むしろ、(ビニール)シート					
5	3. 養田水防資材 加古川市尾上町養田	コンパネ					
		大型土のう袋				1,110	
6	1. 加古川防災ステーション 加古川市加古川町友沢	玉石袋			180		1
		大型水のう(三角水のう)					
7	3. 西河原水防資材 加古川市加古川町西河原	大型ブロック(〇〇t)					
		防水シート					
8	3. 米田新水防資材 高砂市米田町米田新	根固めブロック(1t)					
		根固めブロック(2t)					19
9	3. 池尻水防資材 加古川市平荘町池尻	大型連節ブロック(1000*500*250)					
		大型連節ブロック(1200*500*250)					
10	3. 山角水防資材 加古川市平荘町里	土砂					4,000
		一輪車					
11	3. 国包水防資材	角スコップ	5				55
		角スコップ		12			
		掛け矢		2			3
		ツルハシ	1	28			13
		大ハンマー	2	1			1
		バール					
		斧					
		かま、なた	2	15			6
		プラスチックネット					
		ホルトクリッパー	1	1			1
		ロープ・トラロープ	5		5		



水防資機材設置箇所一覧図(加古川水系)

取組を実施した効果、成果

- ・ 水害発生時に水防資機材が不足した場合に、速やかに他機関と調整できる。
- ・ 水防倉庫等の配置を再検討するにあたり、他機関の配置場所を考慮することができる。

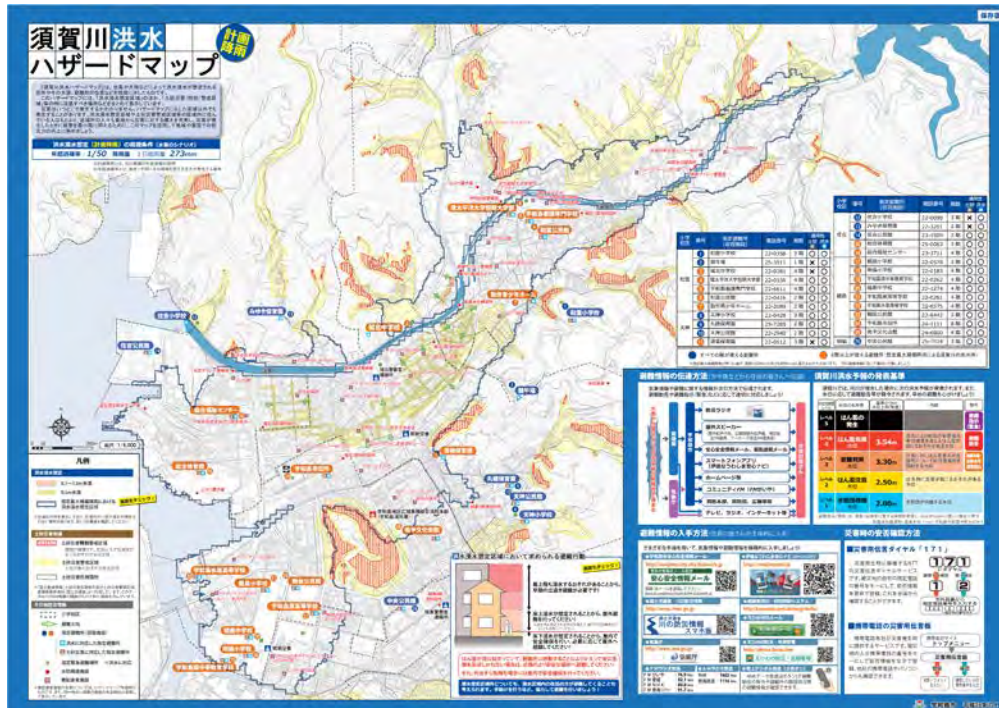
L2洪水を対象とした洪水ハザードマップの検討・作成について

○想定される浸水リスクの周知

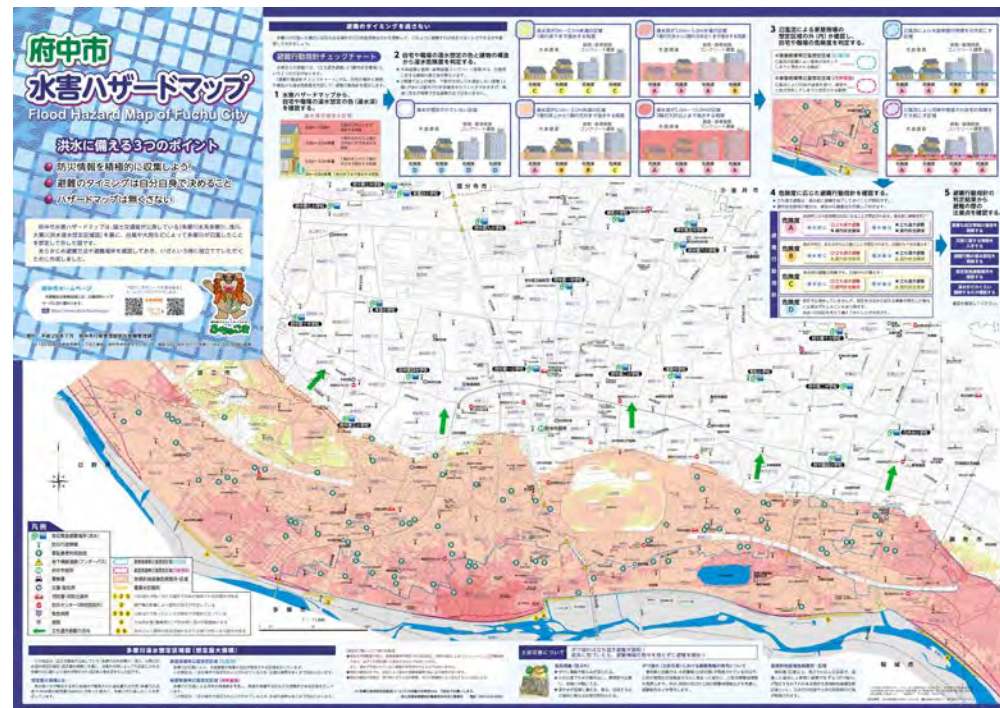
想定最大規模程度の大雨による洪水被害、洪水ハザードマップを検討・作成

全国39事例を収集し、工夫している点等を分析した。

宇和島市の例



府中市の例



取組を実施した効果、成果

事例の長所・短所を分析することにより、市が今後ハザードマップを更新する際に、それぞれの市にあった情報の記載方法の検討ができた。