

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

● 越水氾濫箇所
● 避難開始箇所(越水氾濫まで1時間以内)
● 避難開始箇所(越水氾濫まで2時間以内)
● 避難開始箇所(越水氾濫まで2時間以上)
● 避難開始箇所(8時間以内に越水氾濫に至らない)
● 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(8時間以内に避難開始に至らない)
■ 浸水被害リスク図あり

3.水位予測結果ウィンドウ

水位(洪水予測システム) (m:読み値)

区分	年	日	観野	山崎第二	菅	東車橋	観野	山崎第二	菅	東車橋
実績	2018年	06月09日 2時	3.27	3.50	3.18	3.11	3.27	3.50	3.14	3.10
予測1h	2018年	06月09日 3時	3.44	3.61	3.31	3.21	3.29	3.16	2.29	3.31
予測2h	2018年	06月09日 4時	4.31	4.37	3.43	3.53	4.47	3.11	2.43	3.53
予測3h	2018年	06月09日 5時	4.68	4.75	3.23	3.78	4.57	3.50	2.71	3.57
予測4h	2018年	06月09日 21時	4.98	5.15	2.74	4.21	4.88	3.98	2.44	3.71
予測5h	2018年	06月09日 22時	5.26	5.35	2.84	4.44	4.93	3.51	2.45	4.08
予測6h	2018年	06月09日 23時	5.55	5.65	2.20	4.55	5.24	3.57	3.00	4.24

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。

4.メインウィンドウの氾濫箇所表示

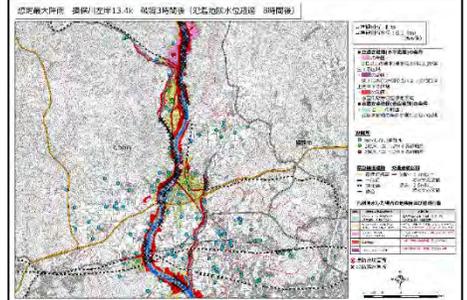
①、②、③の操作を実施することでメインウィンドウに氾濫箇所を表示

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

氾濫箇所の凡例は8種類で整理

● 浸水被害リスク図あり

● 浸水リスク図



水防資機材共有資料の作成について

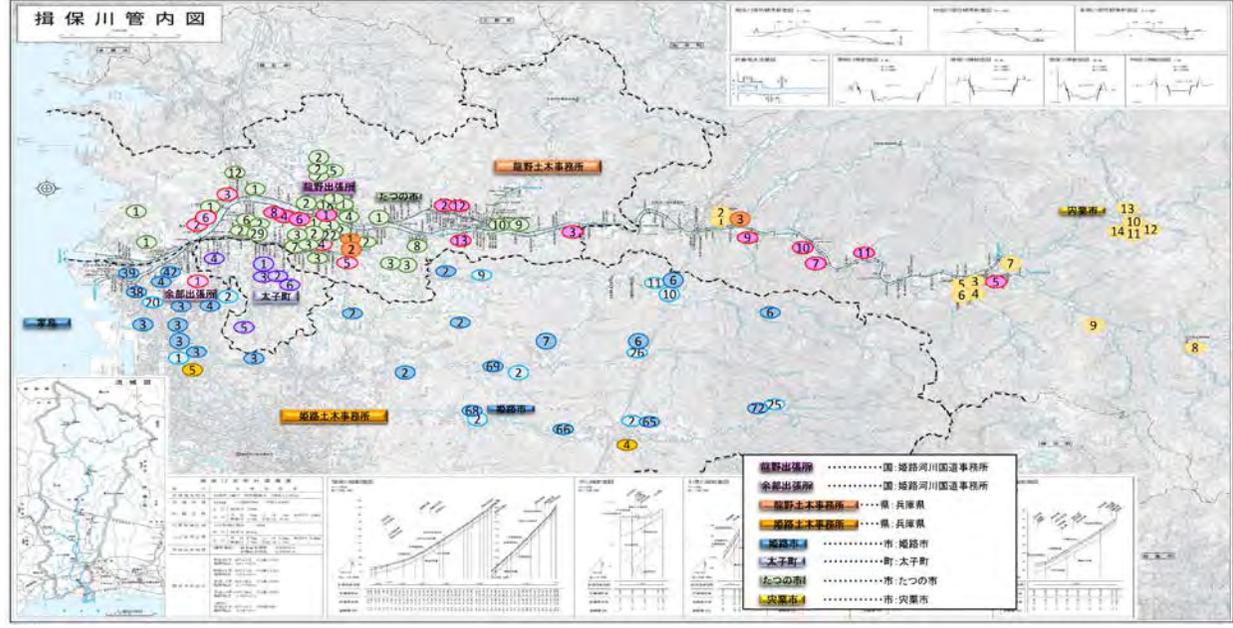
○水防資機材の備蓄状況について、自治体に情報提供を実施



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。

水防資機材一覧表(揖保川水系)

龍野出張所		●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	龍野出張所	品名	単位				
1	たつの市龍野町富永1005-47	丸太	本				
1	丸立緊急資材備蓄庫	杭(木製)	本	50	110		150
2	たつの市新宮町馬立	薪	本				
2	1上世緊急資材備蓄庫	土のう袋、麻袋	枚	300	2,900	3,400	400
3	たつの市新宮町上世	オイルマット	枚	1,602			
3	1山下緊急資材備蓄庫	むしろ、(ビニール)シート	枚				
3	たつの市龍野川町山下	オイルファン	台	104			
4	1山下緊急資材備蓄庫	大釜土のう袋	枚	300		100	
4	たつの市龍野川町山下	玉石袋	枚	2			
4	1宮緊急資材備蓄庫	袋詰め玉石(2t)	個				
5	1宮緊急資材備蓄庫	大釜土のう(三角水のう)	m/個				
5	1宮緊急資材備蓄庫	水防蛇籠	個	100			
5	1宮緊急資材備蓄庫	防水シート	枚	22	10	14	20
5	1宮緊急資材備蓄庫	綱(ナイロン紐、わら紐)	巻				
6	3揖保川河川防災ステーション(ヘリポート)	鋼線	本	20	50	30	4
6	たつの市龍野町富永	根固のブロック(2t)	個				
6	たつの市龍野町富永	根固のブロック(3t)	個				
7	3野々上水防資材置場	連接ブロック	個				
7	3野々上水防資材置場	カラーコーン	個	3			
7	3野々上水防資材置場	袋詰め玉石用戻石	t			24	
8	3山下資材置場	土砂	m ³				
8	たつの市龍野川町山下	一輪車	台				
8	たつの市龍野川町山下	鉋スコップ	丁	35	8	10	
8	たつの市龍野川町山下	角スコップ	丁	2			
9	3さつき大橋(左岸・下流側)	掛け矢	丁	1	1	3	
9	3さつき大橋(左岸・下流側)	ツルハン	丁	11			
9	3さつき大橋(左岸・下流側)	大ハンマー	丁				
10	3神河橋(左岸・下流側)	バール	丁				
10	3神河橋(左岸・下流側)	斧	丁				
10	3神河橋(左岸・下流側)	かま	丁				
10	3神河橋(左岸・下流側)	プラスチックネット	個				
11	3弓位資材置場	ポリトクリッパー	丁				
11	3弓位資材置場	ロープ・トラロープ	巻	1	1	1	
11	3弓位資材置場	リヤカ	台				
12	3馬立資材置場(ヘリポート)	救助用ロープ(200m)	巻				
12	3馬立資材置場(ヘリポート)	なた	丁				
13	たつの市新宮町富永	鍬	丁	6			
13	たつの市新宮町富永	たこ組	丁	4			
13	たつの市新宮町富永	チェーンソー	台				
13	たつの市新宮町富永	発電機	台				
13	たつの市新宮町富永	コードリール	台				



水防資機材位置図(揖保川水系)

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。