

事務所の取組内容（揖保川）

1. 要配慮者利用施設における避難確保計画の作成支援

○避難確保計画作成支援のための支援ツールを作成

揖保川水系における市町村の計画作成促進に向けた支援として、太子町にて「避難確保計画」及び計画の実効性を高めるための「避難行動タイムライン」を作成するワークショップを実施

ワークショップの実施

水害リスクを把握し、災害の発生を想定しながら安全な避難先と避難経路などの計画作成に必要な情報を確認した。さらに、防災情報のタイミングを確認した上で、安全な避難のためにとるべき行動や、施設被害に対してとるべき行動を整理し、「避難行動タイムライン」を作成した。当日は各施設から検討成果について発表を行い、意見交換や課題と解決策について共有した。

作成にあたっては、避難確保計画及び避難行動タイムラインを作成するためのエクセルツールを活用した。

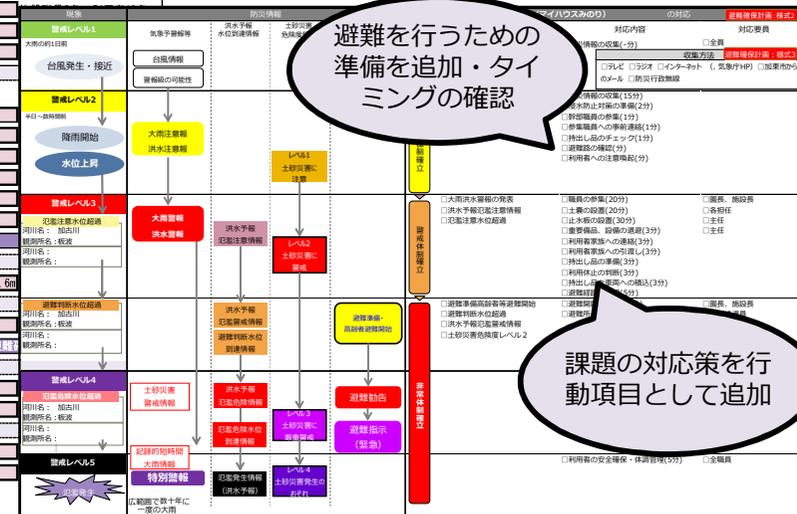


支援ツール

入力項目	入力セル	入力例、備考等
反映先：養老、他		
計画作成年月日	2020年 10月 10日	
施設名	特別養護老人ホームまほろばの里	
住所	兵庫県揖保郡太子町塚原 1 2 5-1	
所在市町村名	太子町	
所在地区名（避難勧告等の発令先地区名）	太子町	
対象となる災害	1. 浸水害 2. 土砂災害 3. 両方	
反映先：タイムライン「1. 施設の利用状況の確認」、避難確保計画（様式1）		
(1) 施設の収容人数の状況		
昼間	利用者 104名 施設職員 5名 利用者10名	
夜間	利用者 施設職員	
休日	休日設定の有無 利用者 施設職員	
(2) 避難対象、利用者数、施設職員数		
種別（歩行状態等）	利用者 約 施設職員 約	
ストレッチャー	利用者 施設職員	
車いす	利用者 施設職員	
	利用者 施設職員	
	利用者 施設職員	
	利用者 施設職員	
反映先：タイムライン「2. 施設ハザードの確認」		
施設階層	施設階層 3階 浸水深 0.6m	
(4) 土砂災害区域		
土砂災害区域	土砂災害区域内か否か 区域外	
反映先：タイムライン「7. 体制確立や避難開始等のタイミングの検討」、避難		
(5) 対象河川①		
浸水想定区域を持つ河川名	蘇田川	
参照する水位観測所	豊	
(6) 対象河川②（ある場合）		
浸水想定区域を持つ河川名		
参照する水位観測所		

← 避難確保計画、避難行動タイムライン作成ツール：必要事項を入力すると、計画とタイムラインが自動生成されるエクセルツール

↓ 避難行動タイムライン



避難を行うための準備を追加・タイミングの確認

課題の対応策を行動項目として追加

今後の展開（活用）

- 作成した支援ツールを用い、出前講座等で避難確保計画の作成支援を行う。

2. 防災教育および防災訓練の実施

○洪水時の避難について体験を通して学ぶ

揖保川の地域住民において、沿川の氾濫状況や浸水リスクを視覚的に実感し、早期避難の重要性を学んでもらうため、各自治体の防災訓練の場等を活用し、防災教育や浸水歩行体験を実施した。

防災教育の実施



ARによる浸水リスクの把握



マイクロモデルによる氾濫状況の把握

網干小学校での防災教育 令和元年7月11日

浸水歩行体験の実施



太子町防災訓練での浸水歩行体験

- 実施日：令和元年10月27日（日）
- 時間：8：30～11：30
- 場所：太子町立石海小学校
- 参加人数：約430名



- 参加団体：姫路河川国道事務所・自衛隊・たつの警察署・太子町消防団・太子消防署・太子町社会福祉協議会・たいし防災リーダー会・石海小学校・太子高等学校・岡本ポンプ・三浦消防・石海地区線路南の9自治会
- 主催：太子町



姫路市総合防災訓練・国民保護訓練での浸水歩行体験

- 実施日：令和元年11月10日（日）
- 時間：10：00～12：00
- 場所：エコパークあぼし南側敷地
- 参加人数：約1,000名



- 参加団体：国・県・市防災関係機関・医療機関・協定関係・ライフライン関係・地域連合自主防災会4地区
- 主催：姫路市

3. 簡易型河川監視カメラの設置

○氾濫の危険性が高く、人家や重要施設のある箇所(揖保川水系51箇所)に簡易型河川監視カメラを設置

簡易型河川監視カメラの特徴

▶ 初期コストの低減

カメラ性能を制約し水位状況を定期的(5分間隔の静止画)に配信することで、電池及び通信機器等の技術開発によるコスト低減

(カメラ本体費用:70万円/台以下)

▶ 省スペース(小型化)

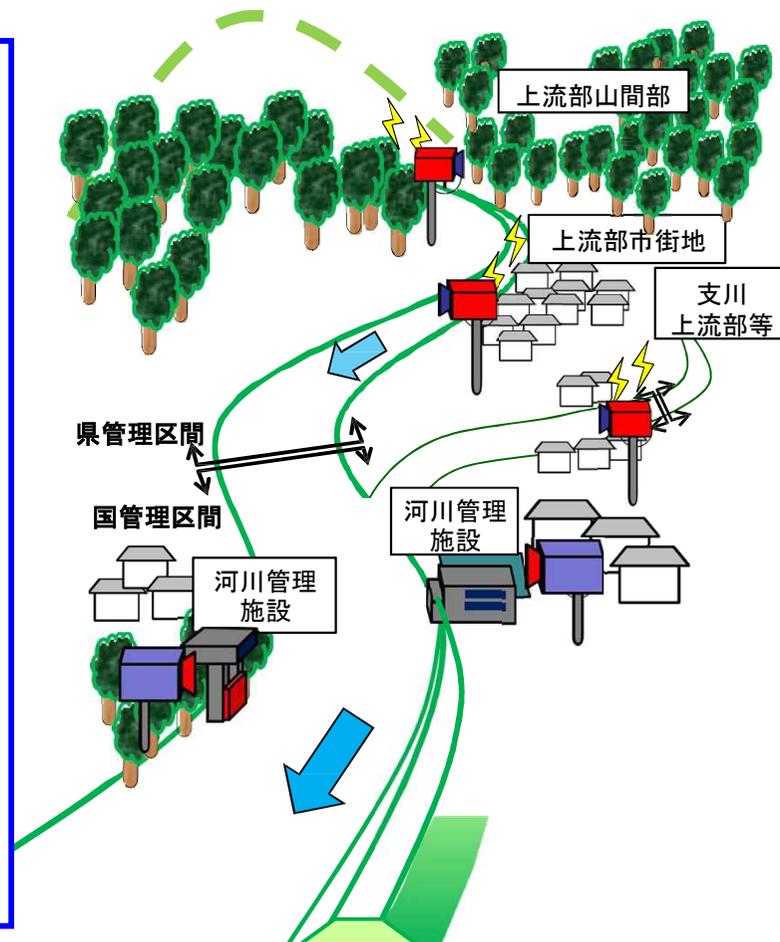
既設水位計や護岸等、容易に設置が可能

▶ 維持管理コストの低減

太陽光発電を併用、無日照状態で7日間稼働
静止画により配信することで通常の防災カメラよりデータ量を低減し、通信コストを縮減

▶ 今年出水期より運用開始

避難水位情報を補完することで、住民自らの避難判断に活用



今後の展開 (活用)

- 従来の水位情報に加え、リアリティーのある洪水状況を画像として住民と共有することで、適切な避難判断を促す。
- 地先レベルでのきめ細やかな水位把握、情報提供により迅速な避難につなげる。

3. 簡易型河川監視カメラの設置

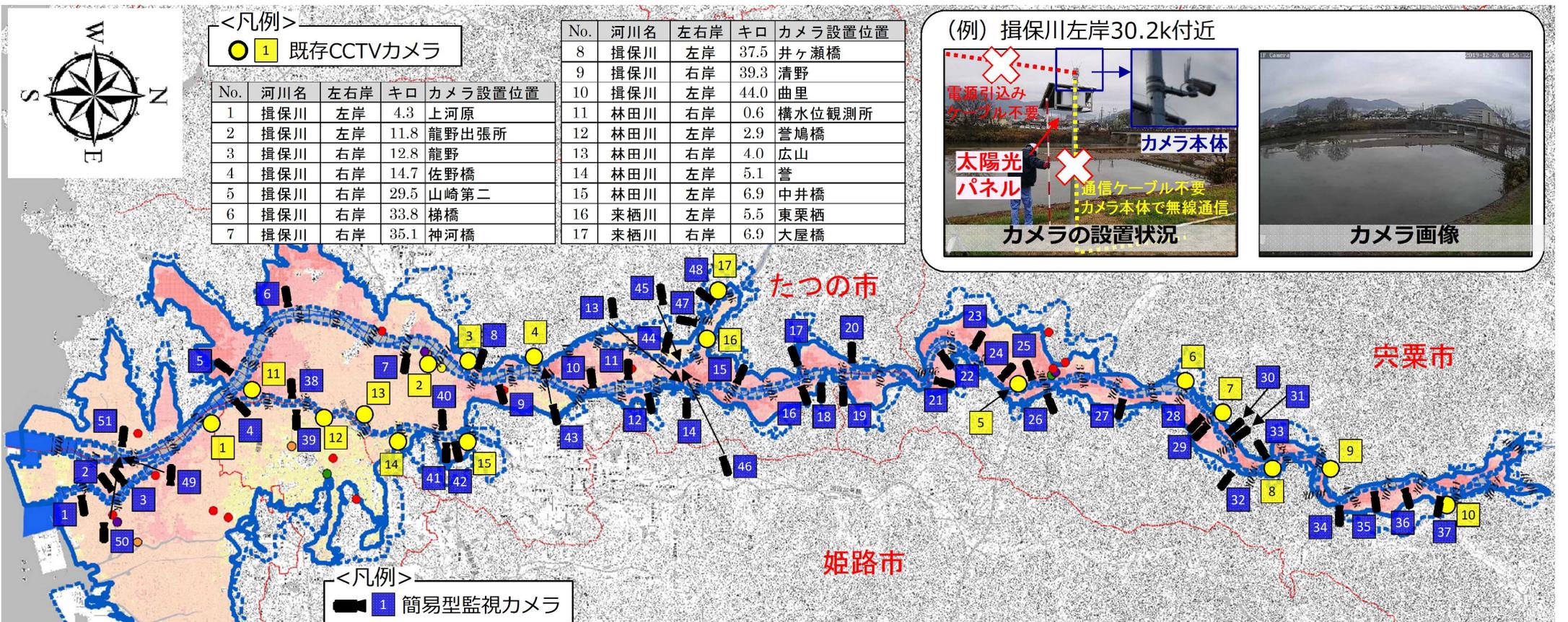
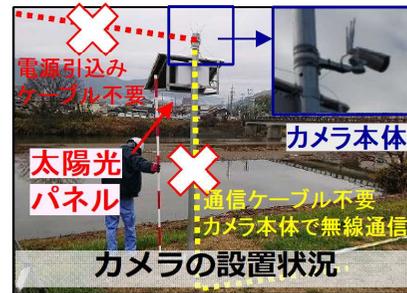
<凡例>

● 1 既存CCTVカメラ

No.	河川名	左右岸	キロ	カメラ設置位置
1	揖保川	左岸	4.3	上河原
2	揖保川	左岸	11.8	龍野出張所
3	揖保川	右岸	12.8	龍野
4	揖保川	右岸	14.7	佐野橋
5	揖保川	右岸	29.5	山崎第二
6	揖保川	右岸	33.8	梯橋
7	揖保川	右岸	35.1	神河橋

No.	河川名	左右岸	キロ	カメラ設置位置
8	揖保川	左岸	37.5	井ヶ瀬橋
9	揖保川	右岸	39.3	清野
10	揖保川	左岸	44.0	曲里
11	林田川	右岸	0.6	構水位観測所
12	林田川	左岸	2.9	誉鳩橋
13	林田川	右岸	4.0	広山
14	林田川	左岸	5.1	誉
15	林田川	左岸	6.9	中井橋
16	栗栖川	左岸	5.5	東栗栖
17	栗栖川	右岸	6.9	大屋橋

(例) 揖保川左岸30.2k付近



<凡例>

● 1 簡易型監視カメラ

No.	河川名	左右岸	キロ	カメラ設置位置
1	揖保川	左岸	0.5	姫路市網干区興浜
2	揖保川	右岸	1.2	姫路市網干区興浜
3	揖保川	右岸	1.6	姫路市網干区興浜
4	揖保川	左岸	5.2	たつの市揖保町真砂
5	揖保川	右岸	5.7	たつの市揖保川町市場
6	揖保川	右岸	7.9	たつの市揖保川町正篠
7	揖保川	左岸	11.2	たつの市龍野町富永
8	揖保川	右岸	13.2	たつの市龍野町柳原
9	揖保川	左岸	13.8	たつの市龍野町島田
10	揖保川	右岸	16.5	たつの市新宮町北村
11	揖保川	右岸	17.4	たつの市新宮町井野原
12	揖保川	左岸	17.9	たつの市新宮町曾我井
13	揖保川	右岸	18.7	たつの市新宮町新宮
14	揖保川	左岸	18.9	たつの市新宮町新宮
15	揖保川	右岸	20.2	たつの市新宮町下野
16	揖保川	左岸	22.0	たつの市新宮町吉鳥
17	揖保川	右岸	22.1	たつの市新宮町香山

No.	河川名	左右岸	キロ	カメラ設置位置
18	揖保川	左岸	22.6	たつの市新宮町上笹
19	揖保川	左岸	23.2	宍粟市山崎町下宇原
20	揖保川	右岸	23.4	たつの市新宮町香山
21	揖保川	左岸	26.0	宍粟市山崎町川戸
22	揖保川	左岸	26.7	宍粟市山崎町下比地
23	揖保川	右岸	27.8	宍粟市山崎町御名
24	揖保川	右岸	28.7	宍粟市山崎町野
25	揖保川	右岸	29.7	宍粟市山崎町船元
26	揖保川	左岸	30.2	宍粟市山崎町須賀沢
27	揖保川	左岸	32.4	宍粟市山崎町神谷
28	揖保川	左岸	35.0	宍粟市山崎町岸田
29	揖保川	左岸	35.2	宍粟市山崎町岸田
30	揖保川	右岸	35.8	宍粟市山崎町田井
31	揖保川	右岸	36.1	宍粟市山崎町田井
32	揖保川	左岸	36.5	宍粟市山崎町野々上
33	揖保川	右岸	37.8	宍粟市山崎町与位
34	揖保川	左岸	40.8	宍粟市山崎町嶋田

No.	河川名	左右岸	キロ	カメラ設置位置
35	揖保川	左岸	41.8	宍粟市一宮町安黒
36	揖保川	左岸	42.6	宍粟市一宮町須行名
37	揖保川	左岸	43.8	宍粟市一宮町東市場
38	林田川	右岸	1.8	たつの市揖保町松原
39	林田川	左岸	1.9	太子町常全
40	林田川	右岸	6.4	たつの市龍野町末政
41	林田川	左岸	6.5	たつの市龍野町中井
42	林田川	左岸	6.6	たつの市龍野町片山
43	栗栖川	左岸	0.4	たつの市新宮町佐野
44	栗栖川	右岸	4.2	たつの市新宮町段之上
45	栗栖川	右岸	4.5	たつの市新宮町段之上
46	栗栖川	右岸	4.5	たつの市新宮町井野原
47	栗栖川	左岸	5.9	たつの市新宮町芝田
48	栗栖川	右岸	6.6	たつの市新宮町大屋
49	中川	右岸	1.8	たつの市御津町苅屋
50	元川	左岸	1.8	たつの市御津町苅屋
51	元川	右岸	1.8	たつの市御津町苅屋

<設置箇所数>

(うち、簡易型カメラ数)
 揖保川：47箇所 (37箇所)
 林田川：10箇所 (5箇所)
 栗栖川：8箇所 (6箇所)
 中川：1箇所 (1箇所)
 元川：2箇所 (2箇所)