

内水氾濫等の浸水検知および 地区別住民通知システムについて

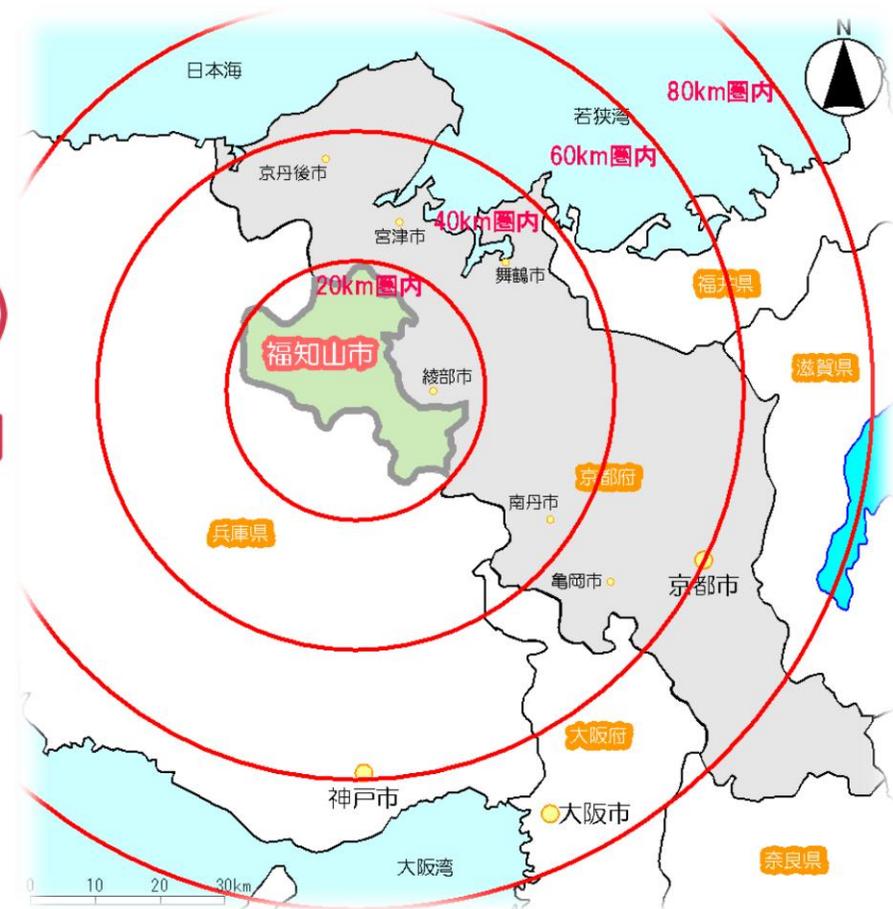
福知山市の概要

- 人口 76,584人(2021.4.1住民基本台帳) ●面積 552.54km²
- 市制 1937年(昭和12年)～ 2006年(平成18年)～ 1市3町合併
- 立地 京都府の北西部に位置し、兵庫県と接する。北近畿地方の中央部に位置
- アクセス 京都市・大阪・神戸から車・鉄道で約1時間30分 商工業のまちとして発展
- ブランドメッセージ「いがいと！ 福知山」
- NHK大河ドラマ「麒麟がくる」の主人公 明智光秀ゆかりのまちとして、今も光秀が築いた福知山城やまちなみが残る。
- 主な観光資源
福知山城、明智光秀、大江山の鬼伝説、スイーツのまち、肉のまち、農泊、丹後和紙、由良川藍、丹波漆 など

福知山城



いがいと!
福知山



主要洪水記録一覧

西暦	起年月日	要因	福知山最高水位(m)	主な被害状況
1896	明治29.8.31	前線	7.88 (推定)	死傷者235名、家屋流出493戸、全壊188戸、浸水家屋3,319戸
1907	明治40.8.26	前線	8.48 (推定)	死傷者7名、家屋流出460戸、全壊184戸、半壊124戸 床上浸水420戸、床下浸水403戸
1953	昭和28.9.25	台風第13号	7.80	災害救助法適用 、死者12名、負傷者820名、家屋流出84戸 全壊986戸、半壊1,384戸、床上浸水4,075戸、床下浸水284戸
1959	昭和34.9.26	伊勢湾台風 (第15号)	7.10	災害救助法適用 、死者1名、負傷者28名、家屋流出7戸 全壊10戸、半壊144戸、床上浸水3,958戸、床下浸水1,780戸
1961	昭和36.9.16	第2室戸台風	5.30	災害救助法適用 、死者3名、負傷者6名 全壊11戸、半壊200戸、床上浸水1,179戸、床下浸水10戸
1961	昭和36.10.28	台風第26号	5.25	災害救助法適用 、全・半壊8戸、床上浸水767戸、床下浸水1,708戸
1962	昭和37.6.10	梅雨前線	5.15	床上浸水188戸、床下浸水302戸
1965	昭和40.9.14	秋雨前線	5.42	災害救助法適用 、床上浸水490戸、床下浸水1,314戸
1965	昭和40.9.18	台風第24号	5.22	全壊3戸、半壊1戸、床上浸水411戸、床下浸水1,534戸
1972	昭和47.9.17	台風第20号	6.15	災害救助法適用 、負傷者5名 全壊4戸、半壊33戸、床上浸水527戸、床下浸水1,024戸
1982	昭和57.8.2	台風第10号	5.45	床上浸水29戸、床下浸水21戸
1983	昭和58.9.28	台風第10号	5.57	
2004	平成16.10.20	台風第23号	7.55	災害救助法適用 、死者2名、負傷者2名 半壊59戸、一部損壊115戸、床上浸水755戸、床下浸水731戸
2006	平成18.7.19	梅雨前線	5.00	負傷者1名、一部損壊79戸
2011	平成23.5.29	台風第2号	5.14	床上浸水1戸、床下浸水8戸
2011	平成23.9.20	台風第15号	5.73	床上浸水4戸、床下浸水11戸
2013	平成25.9.16	台風第18号	8.30	災害救助法適用 、全壊2戸、大規模半壊19戸、半壊311戸 一部損壊・床上浸水423戸、床下浸水356戸
2014	平成26.8.15	秋雨前線	6.48	災害救助法適用 、全壊13戸、大規模半壊6戸、半壊266戸 一部損壊3,968戸、床上浸水2,029戸、床下浸水2,471戸
2017	平成29.10.23	台風第21号	7.39	半壊12戸、一部損壊11戸、床上浸水98戸、床下浸水227戸
2018	平成30.7.7	梅雨前線	6.52	災害救助法適用 、全壊14戸、半壊40戸 床上浸水414戸、床下浸水747戸



M29 福知山市内(鍛冶町)の被災



M40 福知山市内(内記)の被災



S28 福知山市内(長町通)の浸水



S34 福知山市内(猪崎)



H25 台風第18号災害



H26 8月豪雨災害

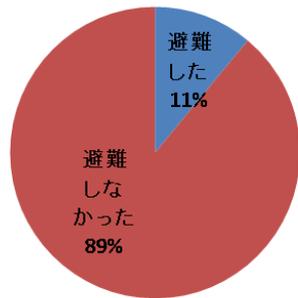


H29 台風第21号災害

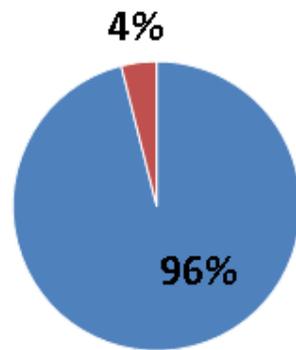


H30 7月豪雨災害

避難しましたか？



避難情報が出ていたこと 知っていましたか？

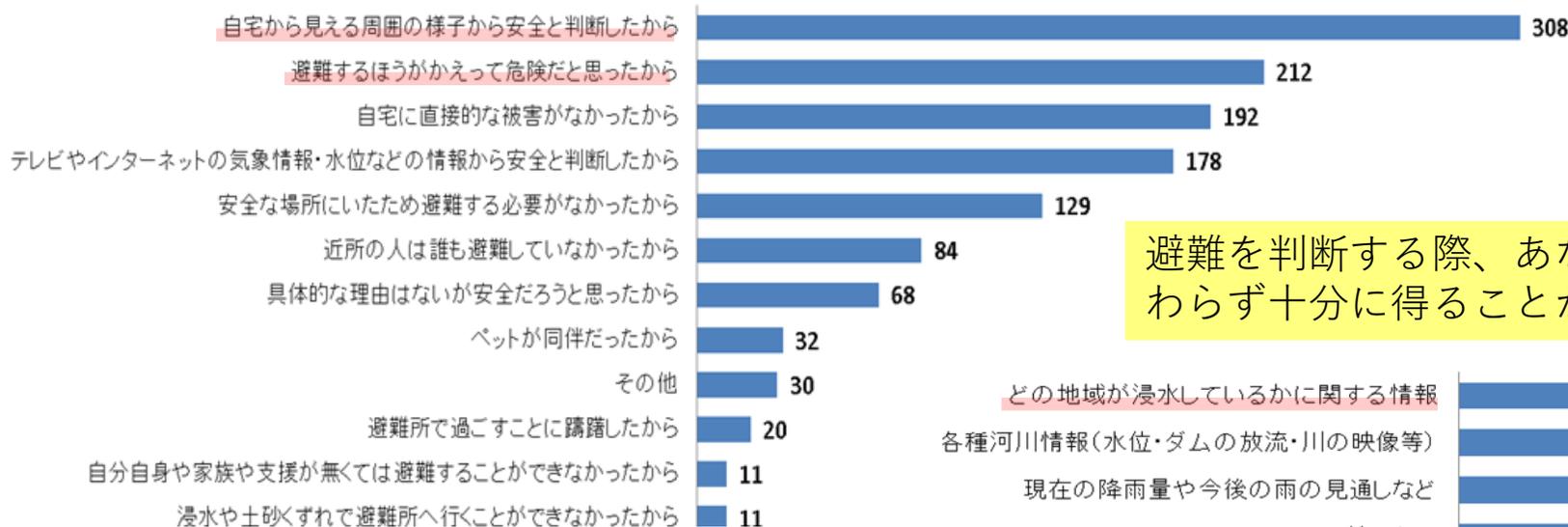


- 知っていた
- 知らなかった

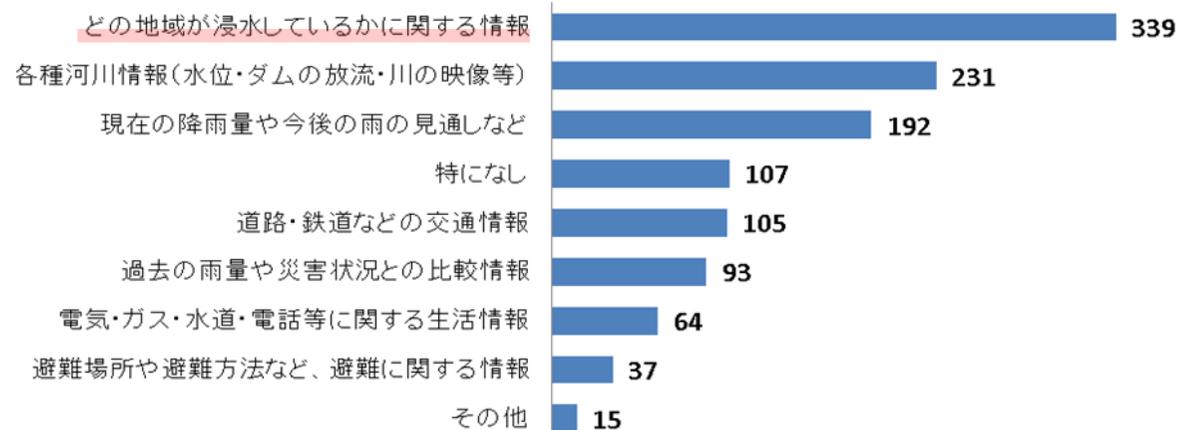
避難したきっかけは？



避難しなかった理由は？



避難を判断する際、あなたが欲しかったにもかかわらず十分に得ることができなかった情報は？



避難を判断する際に必要となる情報は、
身近な地域の浸水情報

気象台などが気象業務法に
基づき発表する情報

気象情報など

市が災害対策基本法に
基づき発令する情報

避難情報

行政が発信する情報は広域的にならざるを得ない。

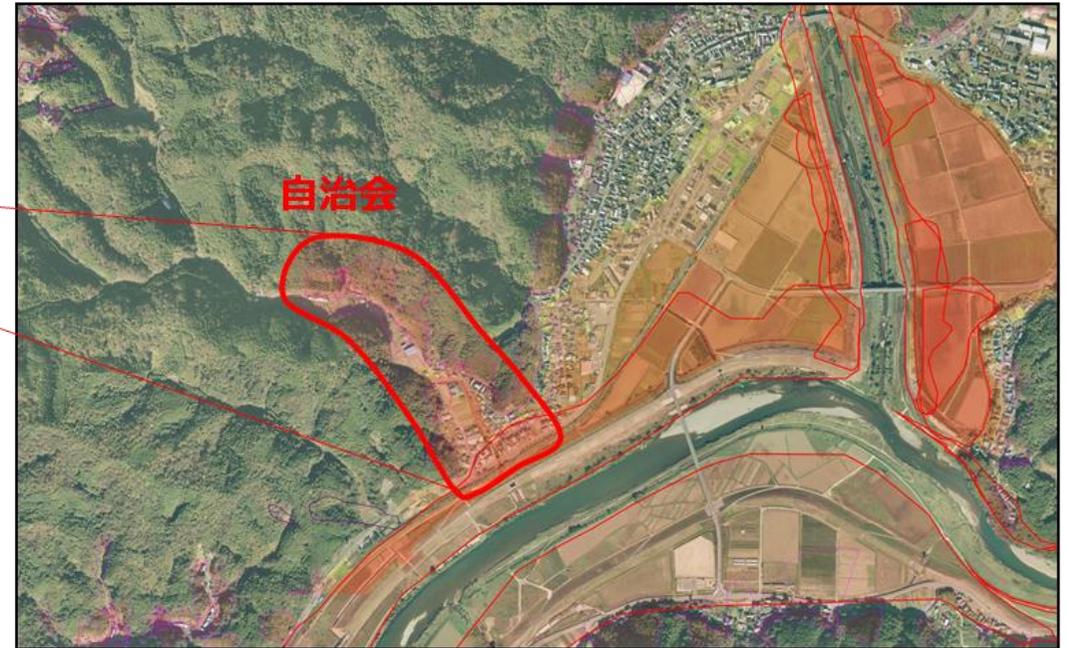
- ✓災害時、情報があり過ぎて何を基準として動いていいのか分からない。
- ✓広い地域の情報であるため自分にどのような影響があるのか分からない。



住民の皆さんが**迫りくる危機**を
「**我が事**」として捉えられず
「**避難行動につながらない**」



迫りくる危機を「我が事」として捉え
「命を守る行動に繋げる」ために

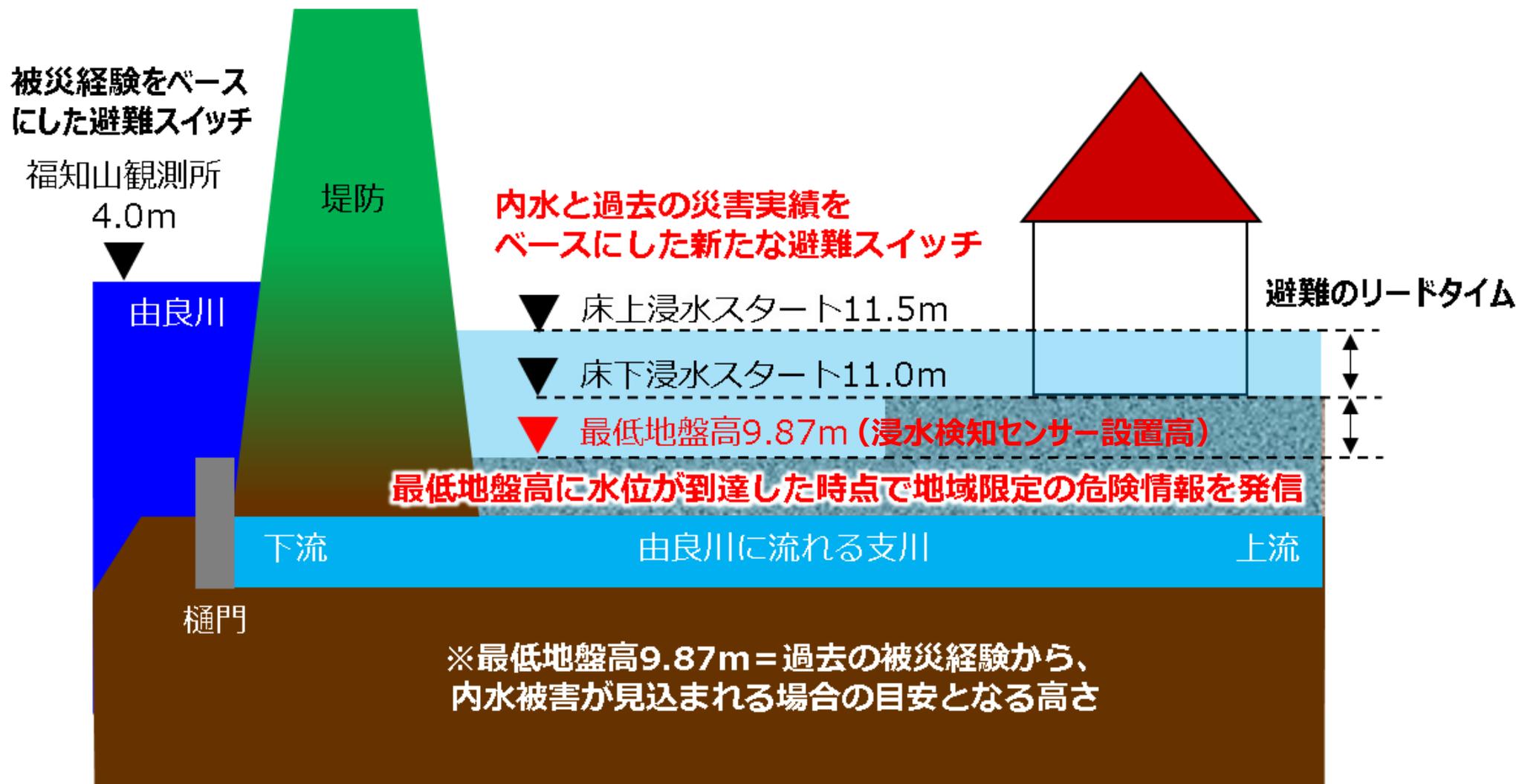


避難情報→広範囲

浸水害: 河川流域単位
土砂災害: 全域又は旧市町単位

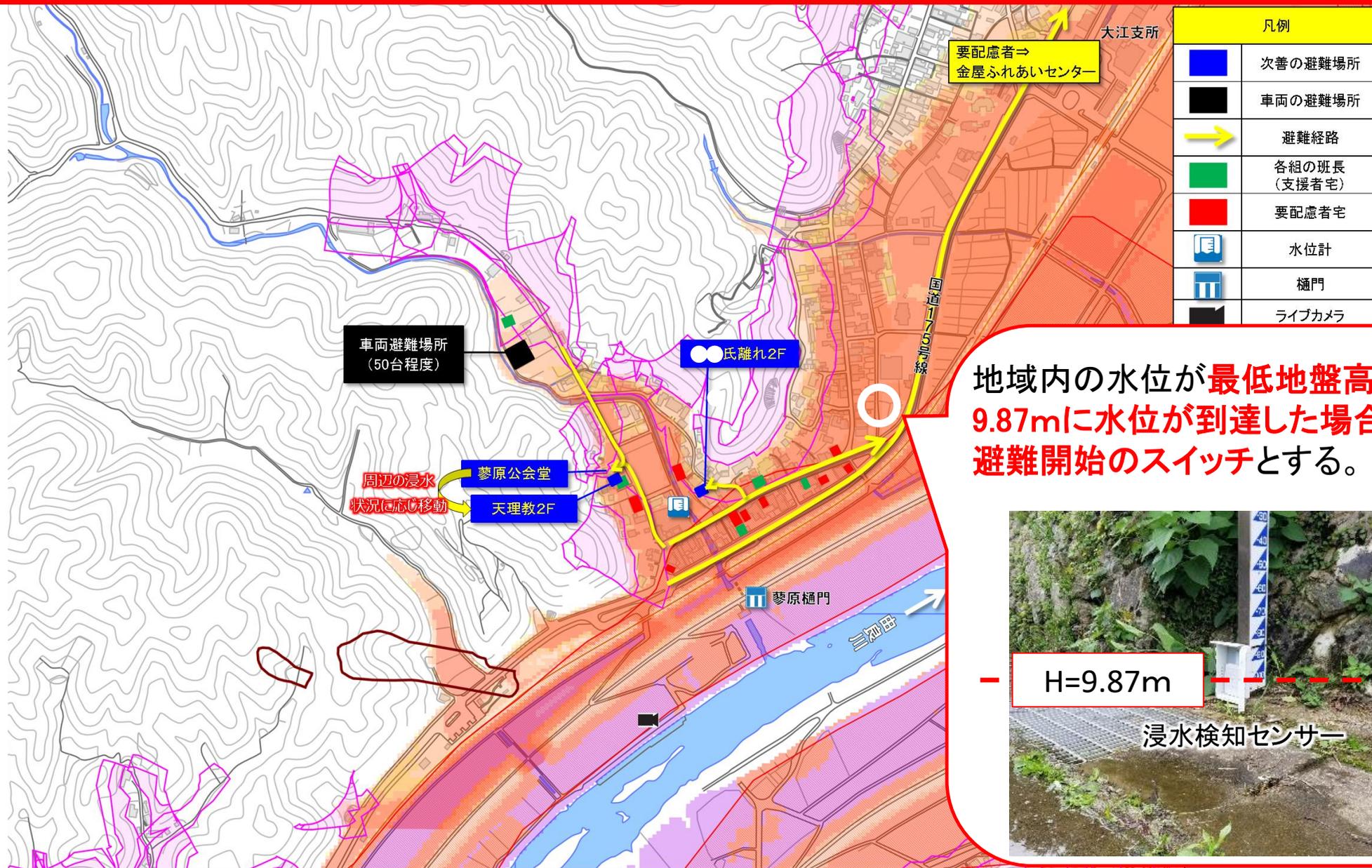
地域の危険情報→狭範囲

浸水害: 内水発生(自治会)単位
土砂災害: 1km、5kmメッシュ(自治会)単位

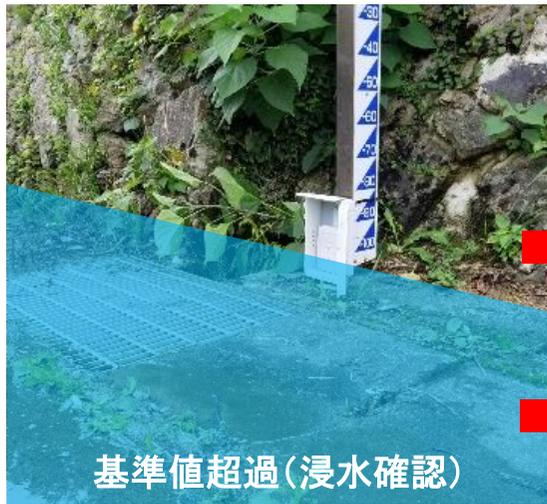


大江町蓼原地区防災マップ^o (暫定版)

令和元年12月配布



(浸水検知センサー)



(受信端末、受信者)

LINE、メールを通じてスマートフォン、タブレット等携帯端末

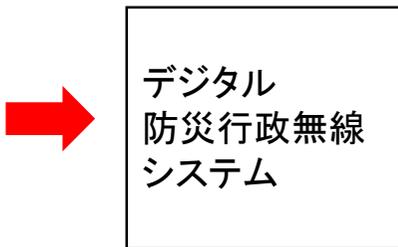
福知山市

自治会長等登録者も自主的に確認

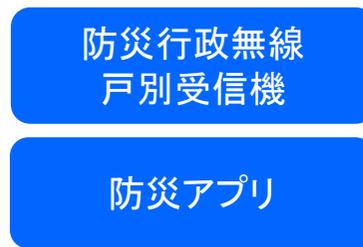
(受信内容)



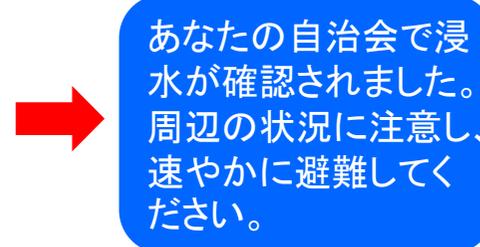
(市からの伝達体制)



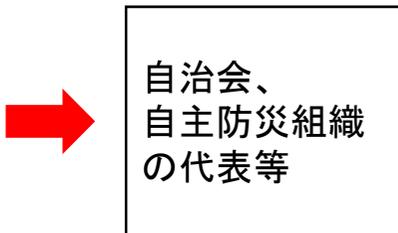
(主な伝達手段)



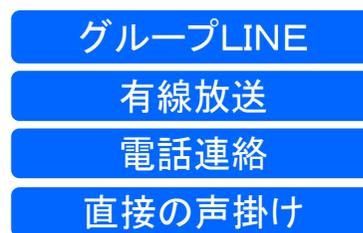
(伝達・配信例)



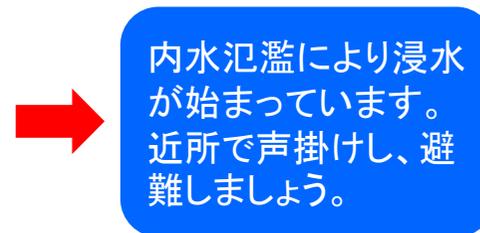
(地域での伝達体制)



(主な伝達手段)



(伝達・配信例)



住民の避難行動開始!

トップ画面

地域の危険情報

情報内容

地域危険情報が初運用

市のモデル地区の観音寺で 14日の水路増水を受け



観音寺の浸水センサー

災害発生の危険性を自治会単位にピンポイントで知らせる福知山市の「地域の危険情報（ローカルエリアリスク情報）」が、雨が降り続いた盆期間中の14日に、観音寺地区で初めて運用された。地区内に設置する浸水センサーが水路の異常な増水を検知したことで情報発信され、地元住民らが災害対応に備えた。

市は、災害時の早めの避難行動を促す方法の一つとして、内水と土砂災害の危険性を自治会単位で絞り込んで知らせる市独自の「地域の危険情報」の仕組みを作った。観音寺を含むモデル地区の6自治会で今年度の出水期から稼働している。内水被害に悩まされている観音寺地区では、市と協議をして過去の浸水歴から一番最初に水がつく3カ所に浸水センサーを設置。

そのうち住宅地にある水路に付けたセンサーが14日午前10時ごろ、氾濫（はんらん）手前の位置まで水かさが増えた状況を感じ知した。その情報が直ちに市と地区役員らに届き、市防災アプリや防災行政無線でも発信された。

情報を得た観音寺自治会（藤原博自治会長）と自主防災会（小滝篤夫会長）は、公会堂に災害対策本部を立ち上げ、浸水センサーの現況確認などをして有線放送で全戸に周知。住民の早めの避難行動につながるきっかけとなった。

藤原自治会長（69）と小滝防災会長（72）

は「地域の危険情報があつたことで、災害対応に早くから取り組めた」。市危機管理室も「うまく活用していただけで成果を語る。市は今年度に浸水センサーを新たに設置する地区の選定を進めている。

No.	センサー名	設置箇所	目的
①	大江町蓼原地区 No.1	早期浸水箇所	避難スイッチ①
②	大江町蓼原地区 No.2	早期浸水箇所	避難スイッチ②
③	広小路勅使	道路冠水箇所	通行規制
④	安井_No.2	早期浸水箇所	避難スイッチ①
⑤	安井_No.1(安井樋管)	早期浸水箇所	避難スイッチ②
⑥	池部地区	早期浸水箇所	排水ポンプ車出動判断
⑦	猪崎	道路冠水箇所	避難路監視
⑧	釜戸池	余水吐敷高下	門樋操作判断
⑨	長谷池	余水吐敷高下	門樋操作判断
⑩	桃池調整池	余水吐敷高下	門樋操作判断
⑪	川北荒木線	道路冠水箇所	通行規制
⑫	石原大谷川_No.1	早期浸水箇所	排水ポンプ稼働判断
⑬	石原大谷川_No.2_F15	早期浸水箇所	排水ポンプ稼働判断
⑭	石原標識下	早期浸水箇所	排水ポンプ稼働判断
⑮	石原グレーチング下	早期浸水箇所	排水ポンプ稼働判断
⑯	観音寺大場	早期浸水箇所	避難スイッチ①
⑰	観音寺今岡	早期浸水箇所	避難スイッチ②
⑱	観音寺山下	早期浸水箇所	避難スイッチ③



No.	水位計設置河川	目的
⑱	公手川 (大江町河守)	避難スイッチ、排水ポンプ車出動判断
⑳	黒木谷川 (池部)	避難スイッチ、排水ポンプ車出動判断
㉑	西谷川 (中)	避難スイッチ、排水ポンプ車出動判断

センサー設置イメージ
センサーNo.① 大江町蓼原地区No.1



危機管理型水位計設置イメージ
水位計No.⑱ 公手川

