

「取組方針」で連携して取り組む 実施内容について

目次	
1. 洪水予報・水防警報の伝達方法の改善	2
2. 緊急サイレンの統一化	3
3. 各市町版タイムラインの作成	6

平成28年11月16日

1

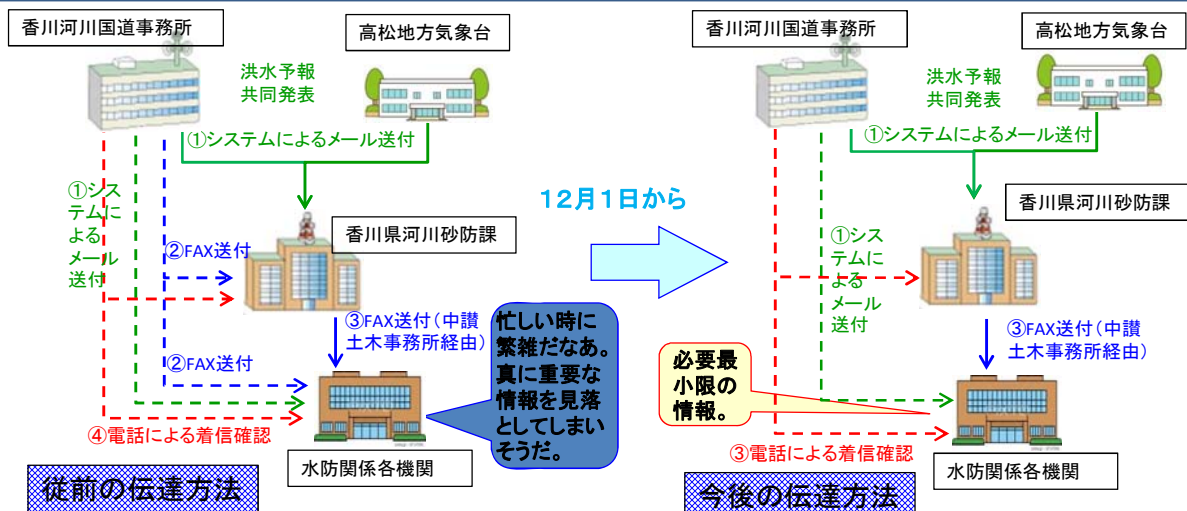
洪水予報・水防警報の伝達方法の改善

取組No. 7

■ 洪水等が発生した際に、地域住民の的確で安全な避難実施のためには、河川の危険の状況等の防災情報を、情報の受け手側に迅速に伝達するだけでなく、**受け手側の状況に応じた伝達方法**であることが重要である。このため、土器川においては、香川河川国道事務所から関係機関に伝達している「洪水予報」の伝達方法を平成28年12月1日に改善する。また、「水防警報」の伝達方法も同様とする。

【改善の内容】

■ 香川河川国道事務所からのFAX送付による「洪水予報」、「水防警報」の伝達は、**取り止める**。なお、FAX送信による伝達を希望する機関は、従前どおり実施する。



2

- 緊急サイレンの統一化は、「水防災意識社会 再構築ビジョン」取組の実行のために行うものであるが、水防にとらわれることなく、土砂災害や津波等の避難勧告が必要な場合の緊急サイレンとして統一化することを検討する。
- 緊急サイレンの統一化は、土器川流域において大規模な災害が発生した場合、複数の市町で避難勧告等が発令される可能性があることから、市町境界付近の住民が混乱しないように近隣市町が連携して対応を図るものである。
- 防災行政無線における避難勧告等の情報伝達は、サイレンと放送により実施される。本検討では、緊急サイレン(吹鳴パターン)の統一化を図るものであり、放送内容を統一化するものではない。

香川県の
水防信号
規則

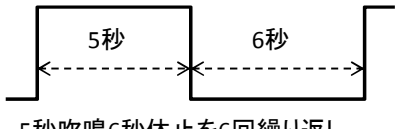



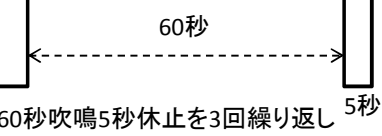

区分	内容	サイレン信号
第1信号	警戒水位に達したことを知らせるもの	サイレン音(約5秒) ⇒ 約15秒休止 × 3回
第2信号	水防団員及び消防機関に属する者の全員が出動すべきことを知らせるもの	サイレン音(約5秒) ⇒ 約6秒休止 × 3回
第3信号	当該水防管理団体の区域内に居住する者が出動すべきことを知らせるもの	サイレン音(約10秒) ⇒ 約5秒休止 × 3回
第4信号	必要と認める区域内の居住者に避難のため立ち退くべきことを知らせるもの	サイレン音(約1分) ⇒ 約5秒休止 × 2回
備考	1 信号は適宜の時間継続すること 2 必要があればサイレン信号を併用することを妨げないこと 3 危険が去ったときは、口頭伝達により周知させるものとする	

対象とする
信号レベル

3

丸亀市防災行政無線によるサイレン吹鳴パターン

- 市では、避難勧告や緊急地震速報等災害情報を防災行政無線モーターサイレン等により、住民に知らせる。
- なお、防災無線放送履歴テレホンサービス(電話番号:0877-22-1607、0877-22-1608)で再度聞くことができる。

種類	サイレン	試聴
火災	 <p>5秒吹鳴6秒休止を6回繰り返す (消防団出動対象地域)</p>	
緊急地震速報 緊急地震速報とは、大きな揺れがくることを事前に素早く知らせる仕組みです。ただし、震源が近い時は、間に合わない場合もあります。	 <p>1秒吹鳴1秒休止を15回繰り返す (丸亀市全域)</p>	
避難勧告 津波警報	 <p>60秒吹鳴5秒休止を3回繰り返す (対象地域)</p>	

対象とする
サイレン

出典:丸亀市ホームページ

各市町のサイレン吹鳴パターン

平成28年11月時点

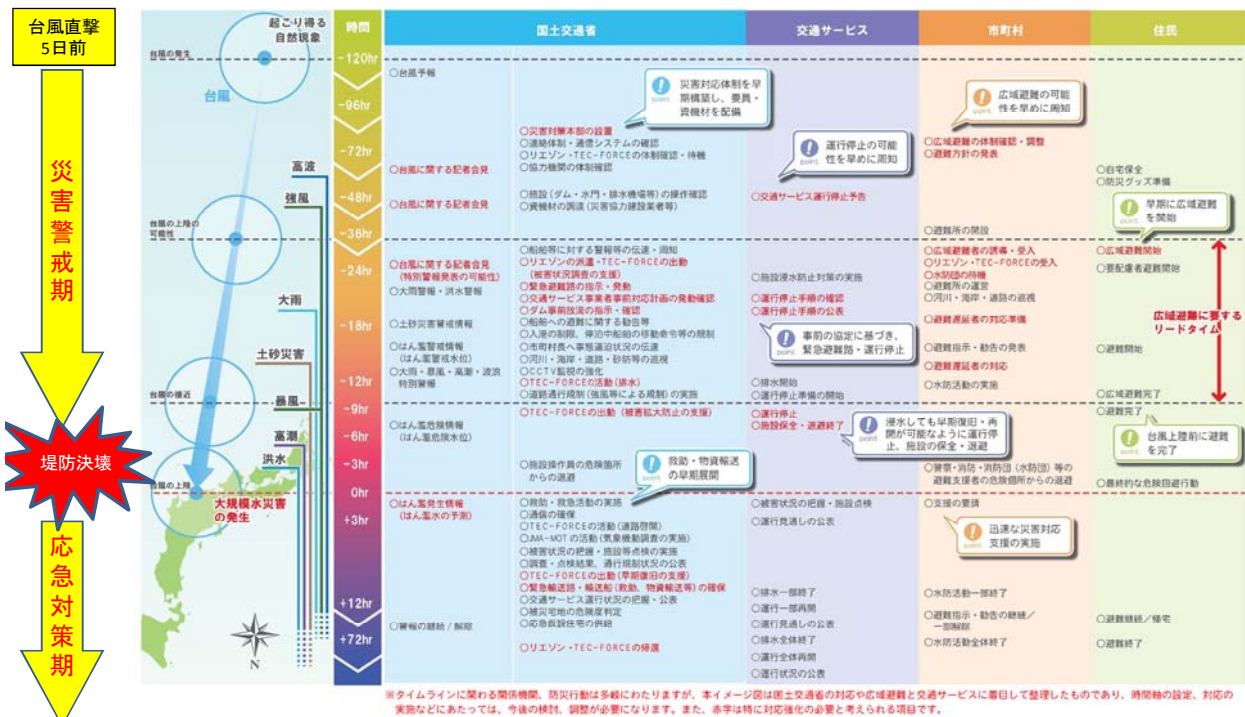
種類	丸亀市	坂出市	善通寺市	宇多津町	琴平町	多度津町	まんのう町
火災	5秒吹鳴 ⇒6秒休止 ×6回 (消防団出動対象地域)	・火災出場 ・近火火災 ・山林火災 ・火災警報発令	5秒吹鳴 ⇒6秒休止 ×6回 (改良中)	規定なし	規定なし	規定なし	規定なし
緊急地震速報	1秒吹鳴 ⇒1秒休止 ×15回 (丸亀市全域)	地震警戒宣言発令 45秒吹鳴 ⇒15秒休止 ×3回	1秒吹鳴 ⇒1秒休止 ×15回 (改良中)	規定なし	規定なし	規定なし	規定なし
避難勧告 津波警報	60秒吹鳴 ⇒5秒休止 ×3回 (対象地域)	規定なし	60秒吹鳴 ⇒5秒休止 ×3回 (改良中)	規定なし	規定なし	規定なし	規定なし

対象とするサイレン

タイムライン(防災行動計画)の概要

取組No. 11

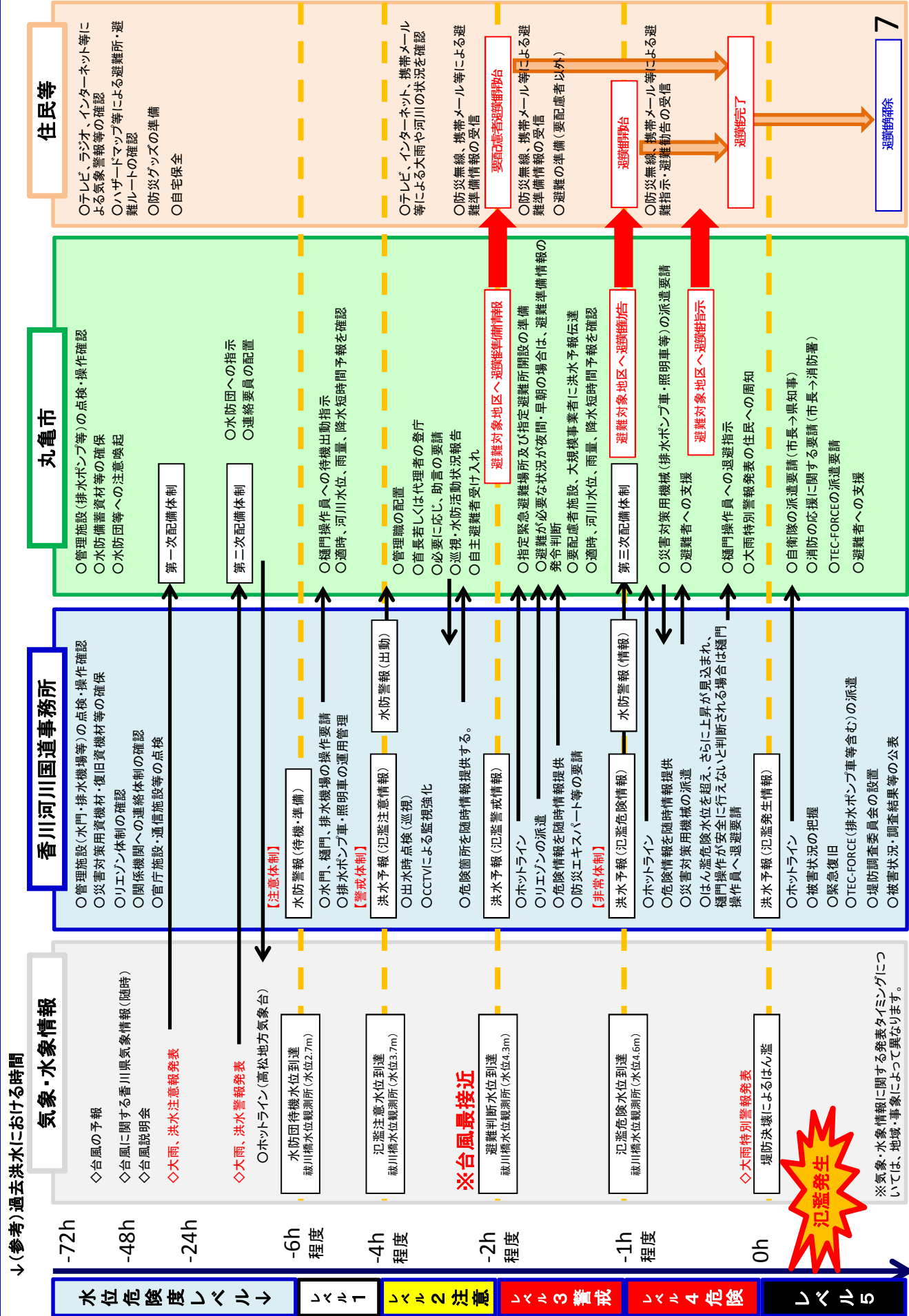
- タイムラインを構成する三つの要素:「何時(行動時刻)」、「誰が(組織・主体)」、「何を(防災行動)」
- 大規模水災害の発生前から各主体(住民を含む)が迅速で的確な対応をとるためには、各主体協働による時間軸に沿ったタイムラインを活用した取り組みを行うことが重要。



※タイムラインに関する関係機関、防災行動は多岐にわたりますが、本イメージ図は国土交通省の対応と広域避難と交通サービスに着目して整理したものであり、時間軸の設定、対応の実施などにあたっては、今後の検討、調整が必要になります。また、赤字は特に対処強化の必要と考えられる項目です。

台風の接近・上陸に伴う洪水を対象とした、土器川直轄河川管理区間沿川における 丸亀市の避難勧告の発令等に着目したタイムライン(案) (防災行動計画)

基準水位見直し後
(H27.9.1~)



台風の接近・上陸に伴う洪水を対象とした、土器川直轄河川管理区間沿川における まんのう町の避難勧告の発令等に着目したタイムライン(案) (防災行動計画)

基準水位見直し後
(H27.9.1~)

↓(参考)過去洪水における時間

気象・水象情報

- ◇台風の予報
- ◇台風に関する香川県気象情報(随時)
- ◇台風説明会
- ◇大雨、洪水注意報発表

◇大雨、洪水警報発表

○ホットライン(高松地方气象台)

水防団待機水位到達
藤川橋水位観測所(水位2.7m)

氾濫注意水位到達
藤川橋水位観測所(水位3.7m)

※台風最接近

避難判断水位到達
藤川橋水位観測所(水位4.0m)

氾濫危険水位到達
藤川橋水位観測所(水位4.3m)

◇大雨特別警報発表
堤防決壊によるはん濫



※気象・水象情報に関する発表タイミングについては、地域・事象によって異なります。

香川河川国道事務所

- 管理施設(水門・排水機場等)の点検・操作確認
- 災害対策用資機材・復旧資機材等の確保
- リエゾン体制の確認
- 関係機関への連絡体制の確認
- 官庁施設・通信施設等の点検

【注意体制】

水防警報(待機・準備)

○水門、樋門、排水機場の操作要請

○排水ポンプ車・照明車の運用管理

【警戒体制】

洪水予報(氾濫注意情報)

○出水時点検(巡視)

○CCTVによる監視強化

○危険箇所を随時情報提供する。

洪水予報(氾濫警戒情報)

○ホットライン

○リエゾンの派遣

○危険情報を随時情報提供

○防災エキスパート等の要請

【非常体制】

洪水予報(氾濫危険情報)

○ホットライン

○危険情報を随時情報提供

○災害対策用機械の派遣

○はん濫危険水位を超え、さらに上昇が見込まれ、樋門操作が安全に行えないと判断される場合は樋門操作員へ退避要請

洪水予報(氾濫発生情報)

○ホットライン

○被害状況の把握

○緊急復旧

○TEC-FORCE(排水ポンプ車等含む)の派遣

○堤防調査委員会の設置

○被害状況・調査結果等の公表

まんのう町

- 管理施設(排水ポンプ等)の点検・操作確認
- 水防備蓄資機材等の確保
- 水防団等への注意喚起

第一次配備体制

○水防団への指示

○連絡要員の配置

○樋門操作員への待機自動指示

○適時、河川水位、雨量、降水短時間予報を確認

第二次配備体制

○管理職の配置

○首長若しくは代理者の登庁

○必要に応じ、助言の要請

○巡視・水防活動状況報告

○自主避難者受け入れ

避難対象地区へ退避準備情報

○指定緊急避難場所及び指定避難所開設の準備

○避難が必要な状況が夜間・早朝の場合は、避難準備情報の発令判断

○要配慮者施設、大規模事業者に洪水予報伝達

○適時、河川水位、雨量、降水短時間予報を確認

第三次配備体制

○災害対策用機械(排水ポンプ車・照明車等)の派遣要請

○避難者への支援

○樋門操作員への退避指示

○大雨特別警報発表の住民への周知

○自衛隊の派遣要請(町長→県知事)

○消防の応援に関する要請(町長→消防署)

○TEC-FORCEの派遣要請

○避難者への支援

住民等

- テレビ、ラジオ、インターネット等による気象警報等の確認
- ハザードマップ等による避難所・避難ルートの確認
- 防災グッズの準備
- 自宅保全

○テレビ、インターネット、携帯メール等による大雨や河川の状況を確認

○防災無線、携帯メール等による避難準備情報の受信

○要配慮者避難開始

○防災無線、携帯メール等による避難準備情報の受信

○避難の準備(要配慮者以外)

避難解除

○防災無線、携帯メール等による避難指示・避難勧告の受信

避難完了

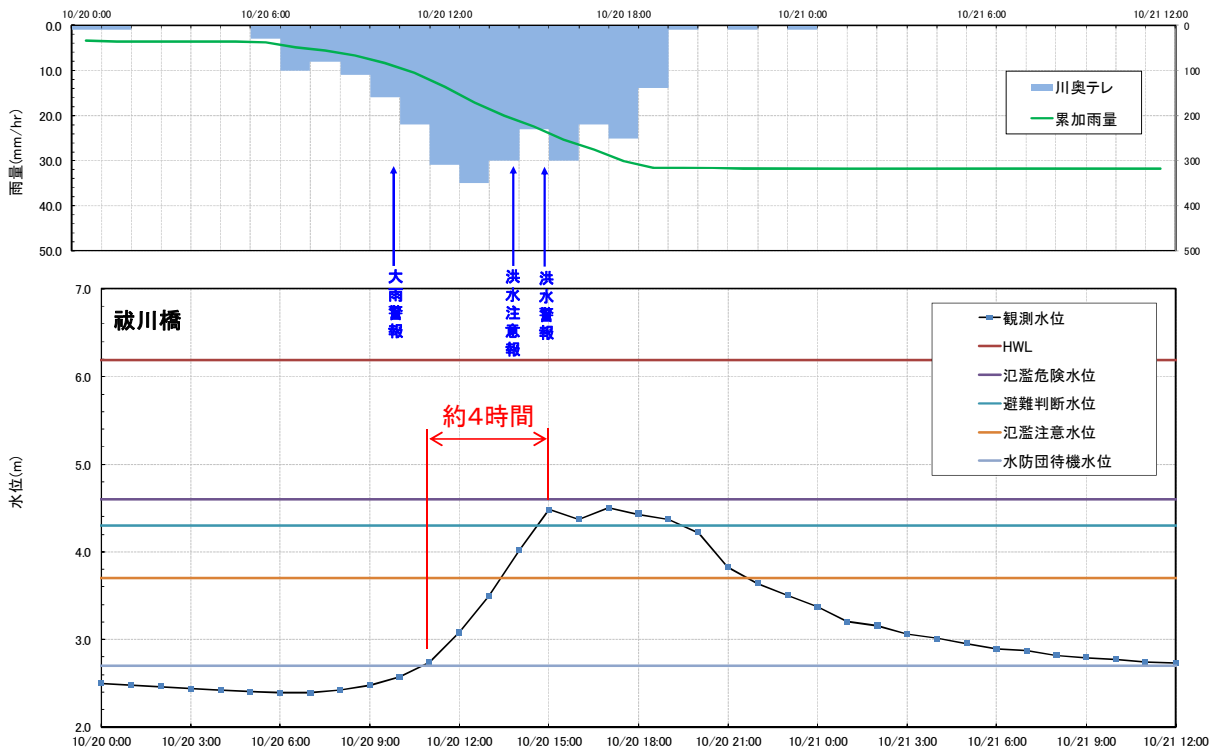
避難解除

8

避難解除

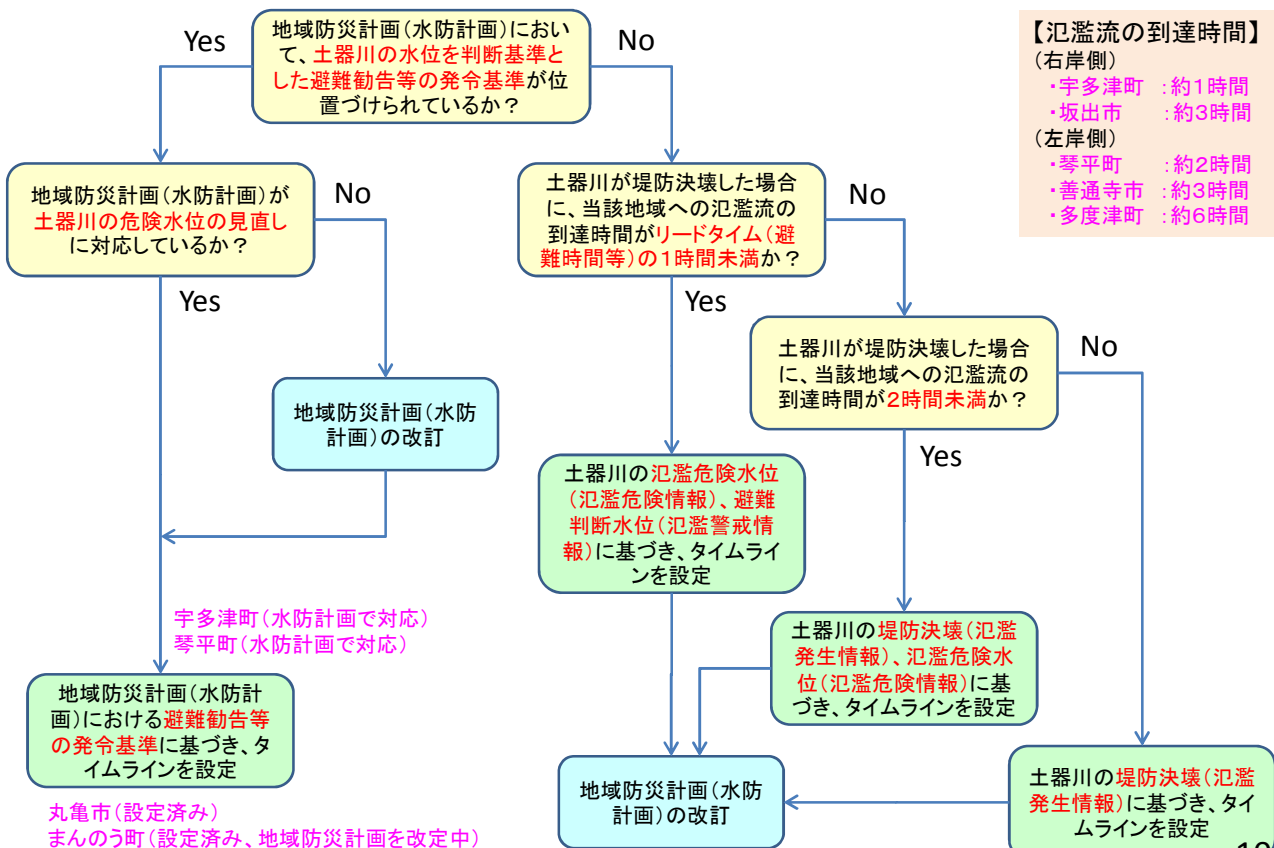
【祓川橋水位観測所】 観測水位ハイドログラフ(H16.10.20洪水)

●土器川の洪水時の水位上昇は速く、水防団待機水位から氾濫危険水位まで約4時間と短時間で到達。



9

タイムラインの設定フロー



10