

渡川流域を対象としたタイムライン(案)の改善・改良と継続した検討

— 四万十川大規模氾濫に関する減災対策協議会 —

- 四万十市や県、警察、消防、電力、鉄道、病院、介護施設などを含む全13機関により、平成28年9月台風16号における防災行動を振り返り、課題等を抽出。
- 住民の避難に対する意識向上を新たな課題として位置付け、地域防災力及び住民意識の向上に向けた取組を本検討会で検討していくことを決定。
- また、想定ハザードを想定最大規模の降雨に伴う浸水想定に見直し、水害リスクを関係機関で共有。
- 今後、情報伝達訓練・住民避難訓練により、タイムラインの改善・改良を行うとともに、課題解決に向けて検討していくことを確認。

渡川流域を対象としたタイムライン検討の経緯

年度	開催時期	内容
H27	平成27年12月4日 第1回タイムライン検討会	<ul style="list-style-type: none"> ・座長の選出 ・タイムラインの目的と効果及び全国における検討状況について説明 ・四万十市を対象としたタイムラインの検討 ・ワーキンググループ(避難WG、水防・交通WG)の設置
	平成28年1月22日 第1回ワーキンググループ会議	<ul style="list-style-type: none"> ・想定ハザード(計画規模)、検討エリア、検討テーマの設定 ・現行計画の課題把握、過去の災害対応の振り返りによる課題把握 ・テーマ別「避難」「水防・交通」による事前防災行動の抽出
	平成28年2月17日 第2回ワーキンググループ会議	<ul style="list-style-type: none"> ・テーマ別「避難」「水防・交通」による事前防災行動の抽出 ・関係機関と連携すべき事前防災行動
	平成28年2月26日 第3回ワーキンググループ会議	<ul style="list-style-type: none"> ・タイムライン素案に関する関係機関の意見調整 ・タイムラインの運用について
	平成28年3月16日 第2回タイムライン検討会	<ul style="list-style-type: none"> ・タイムライン(素案)、運用について ・次年度以降の活動について
渡川流域を対象としたタイムライン(案)の作成、試行しながら改善・改良を図る		
H28	平成28年12月2日 第4回ワーキンググループ会議	<ul style="list-style-type: none"> ・平成28年9月台風16号の振り返り ・想定ハザードの見直し(想定最大規模の降雨に伴う浸水想定)
	平成28年12月16日 第3回タイムライン検討会	<ul style="list-style-type: none"> ・平成28年9月台風16号の振り返り結果 ・想定ハザードの見直し(想定最大規模の降雨に伴う浸水想定) ・今年度のスケジュールについて(情報伝達演習・住民避難訓練など)



第4回ワーキンググループ会議(平成28年12月2日開催)



第3回タイムライン検討会(平成28年12月16日開催)

渡川流域を対象としたタイムライン(案)の改善・改良と継続した検討

— 四万十川大規模氾濫に関する減災対策協議会 —

■ 渡川流域を対象としたタイムライン(案)

青字: 広域避難の場合(今後に向けて検討が必要な防災行動)

時刻	気象・水象情報			河川管理者等	自治体	防災関係機関	ライフライン	交通機関	要援護者施設	住民等
	気象情報予報	中筋川	後川	四万十川	気象台、中村河川国道事務所、樟多土木事務所	四万十市	警察、消防組合、消防団	四国電力、NTT	土佐くろしお鉄道、高知西南交通	市民病院、介護老人保健施設いろは館
平常時										
-120H (5日前)	台風の発生									
-96H (4日前)	台風による四国地方への影響の可能性 台風・波浪注意報									
-72H (3日前)					○危険箇所のハトール(県) ○防災資機材の点検(県)					
-48H (2日前)	台風の渡川流域への接近 台風説明会の開催(以降、必要に応じて開催)				○(気象台)特別警報級の台風になる可能性があることの情報提供(記者発表会見) ○48時間先までの予測雨量の提供(気象台) ○中筋川ダム事前放流の確認(国) ○樋門、水門等の点検(国) ○協定業者・防災エキスパートへの連絡体制の確認(国) ○災害対策用資機材、復旧用資機材の確認(国)	大規模台風の情報を受けての広域避難判断の検討開始 ○対応方針会議の開催、庁内情報共有 ○内水排除対策連絡 ○市道の事前巡視 ○住民からの土のう要請に備える準備				○テレビ、ラジオ、インターネット等による気象情報等の確認 ○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
-36H	暴風・波浪警報				【県・水防1号配備】 ○排水ポンプ車配備(国) ※クレーン必要箇所	広域避難勧告発令の可能性を関係機関に情報提供 ⇒ 災害対策本部の設置				医師会を含めた要支援者の移送調整
-24H (1日前)	大雨・洪水注意報				(気象台)特別警報級の台風になる可能性があることの情報提供(記者発表会見)	広域避難勧告の発令 広域避難対象エリア、避難場所の住民への周知	四万十市にリエゾン派遣			要支援者の広域避難開始
					流入抑制のための交通規制の実施(国、県、市) ○災害対策用資機材、復旧用資機材の準備(国)	広域避難誘導	災害時の電話設備対応 避難所の電源確保 ○設備点検/ハトール(NTT) ○移動式衛星電話等の準備(NTT) ○防潮板の設置(NTT)	広域避難者輸送の協力 ○雨量警報装置の監視(土佐くろ) ○運行状況の利用者への周知(土佐くろ)		広域避難の開始
-12H	大雨・洪水警報 台風の特別警報				(気象台)台風の特別警報の発表 ○重要水防箇所の巡視(県)	広域避難指示の発令 【注意体制配備】 ○道路の早期冠水箇所に監視員を配備 ○内水排除対策配備				○通所利用者への中止連絡 ○輸送計画・受入病院等との調整 ○入所者の外泊調整
-10H	高潮警報				○県道の通行止め、通行止め情報を関係機関へ連絡(県)					
-8H					【国・災害対策支店・注意体制】【県・水防2号配備】 ○樋門・ポンプ場等の操作 ○中村宿毛道路の通行止め、通行止め情報を関係機関へ連絡(国)	○交通整理の開始				
-7H					【国・災害対策支店・警戒体制】【県・水防3号配備】 ○水防警報(待機・準備) ○樋門・ポンプ場等の操作(国)○水位予測の実施・情報提供(国一四万十市・樟多土木) ○中村宿毛道路の通行止め、通行止め情報を関係機関へ連絡(国)	○四万十市にリエゾン派遣(警察、消防)	【災害対策本部設置(四電)】 ⇒ 復旧体制の確立、人員の確保			【情報収集体制(いろは館)】※内水発生後
-6H	水防団待機水位到達				水防警報(待機・準備)					
-5H	内水氾濫発生				○河川巡視・一般被害調査の実施(国)	○水防監視(消防団)				
-4H					【国・災害対策支店・非常体制】【県・水防4号配備】 ○水防警報(待機・準備) ○播磨・真岡地区の国道56号通行止め(国)					
-3H	水防団待機水位到達				水防警報(待機・準備)					
-2H	避難判断水位到達				水位周知情報(氾濫警戒情報) 水位周知情報(氾濫注意情報) 水防警報(出動) ○ホットラインによる市への連絡(国) ○自治体にリエゾン派遣(国) ○協定業者へ連絡(国)	中筋川・避難準備情報 ○防災行政無線による放送 ○エリアメールによる一斉送信 ○広報車による放送 ※以降、後川・四万十川実施	開設した避難所情報の収集(四電) ・状況に応じ難所等への優先送電 災害時の電話設備対応(NTT) ・災害伝言ダイヤル開設 ・衛星携帯電話の貸し出し ・移動式公衆電話の設置 ○業務用車両、資機材の高台移動(四電)		負傷者の受入体制(病院) 入所者の輸送開始(いろは館) ○被害状況の情報収集(いろは館) ○応急活動の実施(いろは館) ※以降継続	避難の開始 ○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)
-1H	氾濫危険水位到達				水位周知情報(氾濫危険情報) 水位周知情報(氾濫警戒情報) 水防警報(出動) ○ホットラインによる市への連絡(国) ○排水機場の運転停止要請(県)	中筋川・避難勧告 後川・避難準備情報 ○排水機場の運転停止				
0H	破堤氾濫発生				【県・水防5号配備】 水位周知情報(氾濫発生情報) 水位周知情報(氾濫危険情報)	中筋川・避難指示 後川・避難勧告				
1H	破堤氾濫発生				○ホットラインによる市への連絡(国) ※以降、後川・四万十川実施					
2H	水防団待機水位到達				水位周知情報(氾濫発生情報) 水防警報(待機・準備)					
3H	氾濫注意水位到達				洪水予報(氾濫注意情報) 水防警報(出動)					
4H	避難判断水位(無堤)到達				洪水予報(氾濫警戒情報)	四万十川(無堤部)・避難準備情報 避難所開設				
5H	氾濫危険水位(無堤)到達				洪水予報(氾濫危険情報)	四万十川(無堤部)・避難勧告				
6H	溢水氾濫発生				洪水予報(氾濫発生情報)	四万十川(無堤部)・避難指示				
7H	避難判断水位(有堤)到達				洪水予報(氾濫警戒情報)	四万十川(有堤部)・避難準備情報				
8H	氾濫危険水位(有堤)到達				洪水予報(氾濫発生情報)	四万十川(有堤部)・避難勧告				
9H	破堤氾濫発生				洪水予報(氾濫発生情報)	四万十川(有堤部)・避難指示				