



資料-2-1

流域タイムライン

菊池川流域タイムラインについて

- ◆河川事務所等が管理する**河川の流域を対象**に、河川・気象情報をもとに発表する洪水予報など、自らの基本的な防災行動を時系列で確認するとともに、災害後の振り返りに用いることを目的とする。
- ◆災害対策基本法第36条第1項の規定により定めた国土交通省防災業務計画(令和3年10月)により、「避難情報に着目した水災害対応タイムラインを複数の市町村を対象とした流域タイムラインに見直す」こととなった。
- ◆河川・気象情報の提供や、これを受けた市町村による避難情報の発令あるいは個別の地域・地区の住民避難につなげるため、流域タイムラインと市町村タイムライン、マイタイムラインなどの世帯や地区毎に作成されるタイムラインなどが、階層的かつ相互に連携し、作成・活用されることが重要である。
- ◆同一の洪水予報の予報区域や、最も重視する水位観測所が同一であるなど、流域単位の市町村を対象として、河川事務所等の防災行動を確認するための「流域タイムライン」を市町村等の関係機関と連携して作成・運用する。
- ◆運用にあたっては、台風接近時等のWEB会議ツールやメールによる**危機感の共有**を実施する。



令和4年度に作成を完了し、令和5年度出水期からの試行運用を実施

表 タイムラインの種類と概要

種別	目的	概要	実施主体	参加機関	対象範囲	実施内容
流域タイムライン	流域自治体の防災対応に関する判断や行動を支援する	災害時に 流域内の関係機関 が、連携・対応すべき行動を計画したもの	河川担当事務所(国・県)	・河川担当事務所 ・県 ・気象台 ・市町村 等	一級河川/二級河川の流域単位	流域全体の情報や危機感を早期共有
市町村タイムライン (多機関連携タイムライン)	自治体内の住民の命を守る	災害時に 市町村の各部署 が対応すべき行動を計画したもの	市町村	・市町村(関係部局) ・消防、警察 ・バス、等	市町村単位	・流域タイムラインの情報をもとに早期判断 ・避難情報提供、避難支援
コミュニティタイムライン	地域内の住民の命を守る	災害時に 町内会 が対応すべき行動を計画したもの	自治会、町内会	・自治会、町内会 ・消防団 ・民生委員、児童委員 ・学校、社協	自治会、町内会単位	市町村、各機関からの情報をもとに適切に避難
マイタイムライン	自身や家族の命を守る	災害時に 家族単位 で取るべき行動を計画したもの	家族、個人	・家族、個人	家族、個人単位	市町村、各機関、自治会、町内会からの情報をもとに適切に避難

菊池川 流域タイムライン (案)

< 行動項目 >

- : 連携が必要な行動項目【トリガー情報】(情報伝達様式を使用する項目)
- : 連携が必要な行動項目【トリガー情報】(情報伝達様式を使用しない項目)
- ※上記のうち、避難情報に関する内容は下記の着色で表示
- : 高齢者等避難
- : 避難指示
- : 緊急安全確保
- ○ ~ : 周知・共有しておくべき重要な行動項目【先読み・参考情報】
- ○ ○ : 周知・共有しておくべき重要な行動項目【先読み・参考情報】
- : 各機関における防災体制を示す項目

< 多機関連携の表現 >

- : トリガー情報の伝達で情報伝達様式を使用する項目の情報伝達の流れ
- > : トリガー情報の伝達で情報伝達様式を使用しない項目の情報伝達の流れ
- : 情報を受信する機関

< その他 >

- : タイムライン立ち上げ、タイムラインレベル移行、洪水予報、水防警報の発令の基準となる気象・水位・氾濫情報の流れ
- : 住民に向けた情報発信や周知
- : 行動項目に関する特記事項

TL ステージ	状況	熊本地方気象台	菊池川河川事務所	竜門ダム管理所	熊本県	菊池市 (広瀬、佐野、隈府、 袋田水位観測所)	熊本市 (佐野水位観測所)	山鹿市 (広瀬、山鹿、佐野、 袋田、城水水位観測所)	和水町 (山鹿、玉名水位観測所)	玉名市 (玉名、津留、岩崎水位観測 所)	玉東町 (玉名、津留水位観測所)	南関町 (玉名水位観測所)	合志市	大津町	菊陽町	阿蘇市	その他関係機関	住民等		
0 72時間前 ~ 24時間前	・台風進路予報 ・台風に関する九州北部地方情報発表(随時) ・台風に関する熊本県府県気象情報発表(随時) ・早期注意情報(警報級の可能性:中以上)	・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 ・各システムの操作確認、水文観測体制の確認 ・リエゾン体制の確認 ・協力機関の体制確認	・施設(ダム等)の点検・操作確認 ・各システムの操作確認、水文観測体制の確認	・事前放流の今後の予定	・市町へ住民の早期避難を呼びかけ(必要に応じて) ・知事等から県民へ早期避難を呼びかけ(甚大な被害が想定される場合) ・気象庁から気象情報入手	・水防団等への注意喚起 ・部長調整会議の開催(三役、部長、支所長、消防団長)	・水防団等への注意喚起	・水防団等への注意喚起	・水防団等への注意喚起	・水防団等への注意喚起								→ ●【水防団】 → ●【警察、消防】	・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 ・自宅安全	
<p>台風に関する台風説明会 必要に応じてWEB会議ツール又はメーリングリストによる危機感の共有(タイムライン立ち上げ周知)</p> <p>各種スキル:黄表示(浸水・土砂・洪水) 大雨注意報(浸水・土砂)・洪水注意報発表</p> <p>職員出動(急激な水位上昇の監視)※必要に応じて</p> <p>山鹿大堰ゲート全開(山鹿大堰水位がTP16.68に達し、更に上昇するおそれのある場合)</p> <p>【適宜】赤トライン&メール(熊本地方気象台)</p> <p>【必要に応じて】熊本地方気象台+県内河川(国道)事務所共同記者会見</p>																				
1	・水防団待機水位到達 【菊池川】 広瀬水位観測所1.50m 山鹿水位観測所3.20m 玉名水位観測所3.50m 【合志川】 佐野水位観測所2.00m 【追分川】水位周知河川 隈府水位観測所1.00m 【上内田川】水位周知河川 袋田水位観測所1.50m 【岩野川】水位周知河川 城水水位観測所2.50m 【木葉川】水位周知河川 津留水位観測所3.50m 【紫根木川】水位周知河川 岩崎水位観測所1.00m 【県管理水位観測所】 【菊池川】 片角水位観測所2.44m 立門水位観測所1.59m 【河原川】 河原川水位観測所1.82m 【合志川】 酒木水位観測所0.22m 旭志水位観測所0.91m 【岩野川】 岩野水位観測所1.63m 【和仁川】 和仁川水位観測所1.57m 【木葉川】 木葉水位観測所2.67m 玉東水位観測所1.07m 【紫根木川】 紫根木水位観測所0.94m	・各種スキル:赤表示(浸水・土砂・洪水) 大雨注意報(浸水・土砂)・洪水注意報発表	・職員出動(急激な水位上昇の監視)※必要に応じて	・事前放流の実施	注意体制(梅雨期) 気象庁から気象情報入手	指定緊急避難場所開設の調整 福祉避難所との調整 休校の判断、体制の確認等 自宅の保全等の広報(防災行政無線、安心メール)	レベル2情報収集態勢 状況により警報待機態勢 休校の判断、体制の確認等 消防局、消防団との連絡調整	レベル3初動準備態勢 連絡要員の配置 1時間ごとに河川水位、雨量、洪水短時間予報を確認	第一配備 連絡要員の配置 1時間ごとに河川水位、雨量、降水短時間予報を確認 重要水防団所の確認	注意体制2 災害待機態勢の配置 随時河川水位、雨量、降水短時間予報を確認 重要水防団所の確認	第一次防災体制 連絡要員の配置 時間ごとに河川水位、雨量、降水短時間予報を確認 重要水防団所の確認	注意体制							→ ●【水防団】 → ●【警察、消防】	
<p>タイムラインステージ1移行周知 メーリングリストによる危機感の共有(水防団待機水位超過)</p> <p>水防警報(待機・準備)</p> <p>注意体制 水門、樋門、排水機場等の操作 排水P車基地待機</p> <p>ダム警戒体制(事前放流を実施しない場合)</p> <p>警戒体制 気象庁から気象情報入手 高齢者等避難の発令状況確認 被害状況等の確認 市町避難所開設状況の確認 水防警報(待機・準備)(該当市町へ周知)</p> <p>情報連絡本部1型設置 情報連絡要員の招集 1時間ごとの河川水位、雨量の把握 洪水短時間予報を確認 重要避難所開設状況の確認 重要避難所に洪水予報の伝達</p> <p>レベル3初動準備態勢 連絡要員の配置 1時間ごとに河川水位、雨量、洪水短時間予報を確認</p> <p>第一配備 連絡要員の配置 1時間ごとに河川水位、雨量、降水短時間予報を確認 重要水防団所の確認</p> <p>注意体制2 災害待機態勢の配置 随時河川水位、雨量、降水短時間予報を確認 重要水防団所の確認</p> <p>第一次防災体制 連絡要員の配置 時間ごとに河川水位、雨量、降水短時間予報を確認 重要水防団所の確認</p> <p>警戒体制</p> <p>【適宜】赤トライン&メール(熊本地方気象台)</p> <p>【必要に応じて】気象台(+県内河川(国道)事務所共同)記者会見</p> <p>放流開始(コンジットゲートから放流)</p>																				

菊池川 流域タイムライン (案)

< 行動項目 >

- : 連携が必要な行動項目【トリガー情報】(情報伝達様式を使用する項目)
- : 連携が必要な行動項目【トリガー情報】(情報伝達様式を使用しない項目)
- ※上記のうち、避難情報に関する内容は下記の着色で表示
- : 高齢者等避難
- : 避難指示
- : 緊急安全確保
- ○ ○ : 周知・共有しておくべき重要な行動項目【先読み・参考情報】
- : 周知・共有しておくべき重要な行動項目【先読み・参考情報】
- : 各機関における防災体制を示す項目

< 多機関連携の表現 >

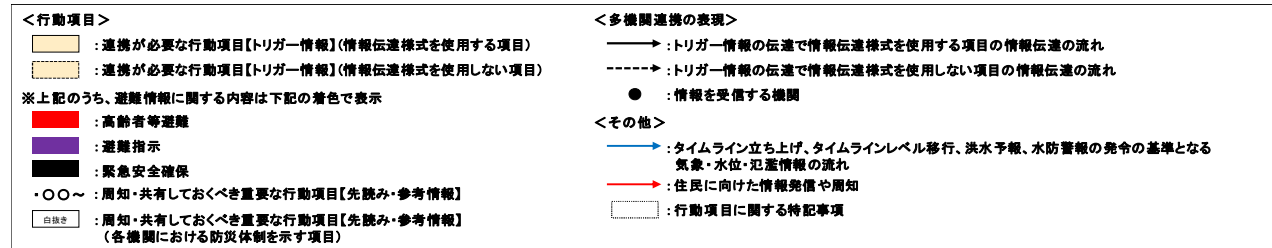
- : トリガー情報の伝達で情報伝達様式を使用する項目の情報伝達の流れ
- > : トリガー情報の伝達で情報伝達様式を使用しない項目の情報伝達の流れ
- : 情報を受信する機関

< その他 >

- : タイムライン立ち上げ、タイムラインレベル移行、洪水予報、水防警報の発令の基準となる気象・水位・氾濫情報の流れ
- : 住民に向けた情報発信や周知
- : 行動項目に関する特記事項

TL ステージ	状況	熊本地方気象台	菊池川河川事務所	竜門ダム管理所	熊本県	菊池市 (広瀬、佐野、隈府、袋田水位観測所)	熊本市 (佐野水位観測所)	山鹿市 (広瀬、山鹿、佐野、袋田、城水位観測所)	和水町 (山鹿、玉名水位観測所)	玉名市 (玉名、津留、岩崎水位観測所)	玉東町 (玉名、津留水位観測所)	南関町 (玉名水位観測所)	合志市	大津町	菊陽町	阿蘇市	その他関係機関	住民等	
3	避難判断水位到達 (菊池川) 広瀬水位観測所 3.00m 山鹿水位観測所 5.90m 玉名水位観測所 5.50m (合志川) 佐野水位観測所 2.80m (追分川)水位周知河川 隈府水位観測所 1.60m (上内田川)水位周知河川 袋田水位観測所 3.20m (岩野川)水位周知河川 城水位観測所 3.60m (木葉川)水位周知河川 津留水位観測所 5.10m (紫根木川)水位周知河川 岩崎水位観測所 1.50m (県管理水位観測所) (菊池川) 片角水位観測所 2.85m 立門水位観測所 2.55m (河原川) 河原川水位観測所 2.61m (合志川) 酒木水位観測所 0.54m 旭志水位観測所 1.30m (岩野川) 岩野水位観測所 3.43m (和仁川) 和仁川水位観測所 3.06m (木葉川) 木葉水位観測所 4.69m 玉東水位観測所 2.60m (紫根木川)	洪水予報・水位周知(氾濫警戒情報)	ネットライン (避難判断水位到達)	緊急放流の情報 (4時間前) ネットライン (緊急放流の予想)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)	高齢者等避難発令 (熊本県全域)
タイムラインステージ3移行周知																			
要配慮者避難行動開始																			
避難開始																			
避難完了																			

菊池川 流域タイムライン (案)



TL ステージ	状況	熊本地方気象台	菊池川河川事務所	竜門ダム管理支所	熊本県	菊池市 (広瀬、佐野、隈府、 袋田水位観測所)	熊本市 (佐野水位観測所)	山鹿市 (広瀬、山鹿、佐野、 袋田、城水位観測所)	和水町 (山鹿、玉名水位観測所)	玉名市 (玉名、津留、岩崎水位観測 所)	玉東町 (玉名、津留水位観測所)	南関町 (玉名水位観測所)	合志市	大津町	菊陽町	阿蘇市	その他関係機関	住民等	
4	・氾濫危険水位到達 【菊池川】 広瀬水位観測所3.90m 山鹿水位観測所6.30m 玉名水位観測所5.90m 【合志川】 佐野水位観測所3.10m 【追分川】水位周知河川 隈府水位観測所1.90m 【上内田川】水位周知河川 袋田水位観測所3.90m 【岩野川】水位周知河川 城水位観測所4.60m 【木葉川】水位周知河川 津留水位観測所5.60m 【葉根木川】水位周知河川 岩崎水位観測所1.70m 【黒管理水位観測所】 【菊池川】 片角水位観測所3.42m 立門水位観測所3.53m 【河原川】 河原川水位観測所 3.04m 【合志川】 酒木水位観測所1.17m 旭志水位観測所1.66m 【岩野川】 岩野水位観測所4.29m 【和仁川】 和仁川水位観測所 3.70m 【木葉川】 木葉水位観測所4.92m 玉東水位観測所3.28m 【葉根木川】 葉根木水位観測所 ...	洪水予報・水位周知(氾濫危険情報) ホットライン (熊本地方気象台) ・台風等に関する熊本県気象情報発表 ホットライン (氾濫危険水位到達)	タイムラインステージ4 移行周知 メーリングリストによる危機感の共有 (氾濫危険水位超過)	非常体制	警戒体制 (継続) 水防警報 (緊急警戒) (該当市町へ周知) ・災害対策本部の設置 ・緊急安全確保の発令状況確認 ・被害状況等の確認 ・緊急用防備物資の確認 ・自衛隊へ災害派遣要請の検討・実施 ・各種応援協定に基づく応援要請検討 ・氾濫危険水位到達情報の発表 ・市町村長へのホットライン (氾濫危険水位到達)	災害警戒本部 避難指示発令 浸水想定区域 水防団への避難指示 大雨特別警報の住民への周知	レベル4 応急活動準備態勢 避難指示発令 (熊本町米野区6地区) サイン設置 水防団への避難指示 災害対策本部の派遣要請 ホットライン等	第四配備 避難指示発令 大雨特別警報の住民への周知	第3 配備体制 大雨特別警報の住民への周知 防災行政無線・広報車等	第三配備 大雨特別警報の住民への周知	第三配備体制 大雨特別警報の住民への周知								避難開始 避難完了 直ちに安全確保
台風上陸	・計画高水位到達 【菊池川】 広瀬水位観測所4.45m 山鹿水位観測所6.76m 玉名水位観測所7.17m 【合志川】 佐野水位観測所3.30m 【追分川】水位周知河川 隈府水位観測所2.02m 【上内田川】水位周知河川 袋田水位観測所5.62m 【岩野川】水位周知河川 城水位観測所4.66m 【木葉川】水位周知河川 津留水位観測所5.84m 【葉根木川】水位周知河川 岩崎水位観測所2.23m	(災害等支援) 警戒態勢 災害対策本部の派遣 緊急放流の通知 (1時間前) ホットライン (緊急放流の予想)	緊急放流の通知 (1時間前) ホットライン (緊急放流の予想)	(災害等支援) 警戒態勢 災害対策本部の派遣 緊急放流の通知 (1時間前) ホットライン (緊急放流の予想)	警戒体制 (継続) 水防警報 (緊急警戒) (該当市町へ周知) ・災害対策本部の設置 ・緊急安全確保の発令状況確認 ・被害状況等の確認 ・緊急用防備物資の確認 ・自衛隊へ災害派遣要請の検討・実施 ・各種応援協定に基づく応援要請検討 ・氾濫危険水位到達情報の発表 ・市町村長へのホットライン (氾濫危険水位到達)	災害警戒本部 避難指示発令 浸水想定区域 水防団への避難指示 大雨特別警報の住民への周知	レベル4 応急活動準備態勢 避難指示発令 (熊本町米野区6地区) サイン設置 水防団への避難指示 災害対策本部の派遣要請 ホットライン等	第四配備 避難指示発令 大雨特別警報の住民への周知	第3 配備体制 大雨特別警報の住民への周知 防災行政無線・広報車等	第三配備 大雨特別警報の住民への周知	第三配備体制 大雨特別警報の住民への周知								避難開始 避難完了 直ちに安全確保
	・計画高水位到達 【菊池川】 広瀬水位観測所4.45m 山鹿水位観測所6.76m 玉名水位観測所7.17m 【合志川】 佐野水位観測所3.30m 【追分川】水位周知河川 隈府水位観測所2.02m 【上内田川】水位周知河川 袋田水位観測所5.62m 【岩野川】水位周知河川 城水位観測所4.66m 【木葉川】水位周知河川 津留水位観測所5.84m 【葉根木川】水位周知河川 岩崎水位観測所2.23m	(災害等支援) 警戒態勢 災害対策本部の派遣 緊急放流の通知 (1時間前) ホットライン (緊急放流の予想)	緊急放流の通知 (1時間前) ホットライン (緊急放流の予想)	(災害等支援) 警戒態勢 災害対策本部の派遣 緊急放流の通知 (1時間前) ホットライン (緊急放流の予想)	警戒体制 (継続) 水防警報 (緊急警戒) (該当市町へ周知) ・災害対策本部の設置 ・緊急安全確保の発令状況確認 ・被害状況等の確認 ・緊急用防備物資の確認 ・自衛隊へ災害派遣要請の検討・実施 ・各種応援協定に基づく応援要請検討 ・氾濫危険水位到達情報の発表 ・市町村長へのホットライン (氾濫危険水位到達)	災害警戒本部 避難指示発令 浸水想定区域 水防団への避難指示 大雨特別警報の住民への周知	レベル4 応急活動準備態勢 避難指示発令 (熊本町米野区6地区) サイン設置 水防団への避難指示 災害対策本部の派遣要請 ホットライン等	第四配備 避難指示発令 大雨特別警報の住民への周知	第3 配備体制 大雨特別警報の住民への周知 防災行政無線・広報車等	第三配備 大雨特別警報の住民への周知	第三配備体制 大雨特別警報の住民への周知							避難開始 避難完了 直ちに安全確保	

菊池川 流域タイムライン (案)

< 行動項目 >

- : 連携が必要な行動項目【トリガー情報】(情報伝達様式を使用する項目)
- : 連携が必要な行動項目【トリガー情報】(情報伝達様式を使用しない項目)
- ※上記のうち、避難情報に関する内容は下記の着色で表示
- : 高齢者等避難
- : 避難指示
- : 緊急安全確保
- ~ : 周知・共有しておくべき重要な行動項目【先読み・参考情報】
- : 周知・共有しておくべき重要な行動項目【先読み・参考情報】
- : 各機関における防災体制を示す項目

< 多機関連携の表現 >

- : トリガー情報の伝達で情報伝達様式を使用する項目の情報伝達の流れ
- - - - - : トリガー情報の伝達で情報伝達様式を使用しない項目の情報伝達の流れ
- : 情報を受信する機関

< その他 >

- : タイムライン立ち上げ、タイムラインレベル移行、洪水予報、水防警報の発令の基準となる気象・水位・氾濫情報の流れ
- : 住民に向けた情報発信や周知
- : 行動項目に関する特記事項

TL ステージ	状況	熊本地方気象台	菊池川河川事務所	竜門ダム管理所	熊本県	菊池市 (広瀬、佐野、隈府、 袋田水位観測所)	熊本市 (佐野水位観測所)	山鹿市 (広瀬、山鹿、佐野、 袋田、城水位観測所)	和水町 (山鹿、玉名水位観測所)	玉名市 (玉名、津留、岩崎水位観測 所)	玉東町 (玉名、津留水位観測所)	南関町 (玉名水位観測所)	合志市	大津町	菊陽町	阿蘇市	その他関係機関	住民等
5	・氾濫発生	洪水予報・水位周知(氾濫発生情報)	洪水予報・水位周知(氾濫発生情報)															
		【適宜】ホットライン (熊本地方気象台)	ホットライン (堤防決壊)															
		タイムラインステージ5 移行周知 メーリングリストによる危機感の共有 (氾濫発生)																
		被害状況の把握 ヘリコプター等による迅速な状況把握			警戒体制(継続) ・氾濫発生情報の発表 ・市町村長へのホットライン(氾 濫発生)	災害対策本部体制II型	レベル5 災害対応態勢											
		● ←			● ←	TEC-FORCE出動要請 ホットライン等	TEC-FORCE出動要請 ホットライン等	TEC-FORCE出動要請 ホットライン等	TEC-FORCE出動要請 ホットライン等	TEC-FORCE出動要請 ホットライン等	TEC-FORCE出動要請 ホットライン等	TEC-FORCE出動要請 ホットライン等	TEC-FORCE出動要請 ホットライン等	TEC-FORCE出動要請 ホットライン等	TEC-FORCE出動要請 ホットライン等	TEC-FORCE出動要請 ホットライン等		
					● ←	自衛隊への災害派遣の要求 避難者への支援	自衛隊への災害派遣の要求 避難者への支援	自衛隊への災害派遣の要求 避難者への支援	自衛隊への災害派遣の要求 避難者への支援	自衛隊への災害派遣の要求 避難者への支援	自衛隊への災害派遣の要求 避難者への支援	自衛隊への災害派遣の要求 避難者への支援	自衛隊への災害派遣の要求 避難者への支援	自衛隊への災害派遣の要求 避難者への支援	自衛隊への災害派遣の要求 避難者への支援	自衛隊への災害派遣の要求 避難者への支援		
		被害状況調査結果等の公表			・安否情報の回答													
																		避難解除

※気象・水象情報に関する発
表等のタイミングについては、
地域・事象によって、異なりま
す。