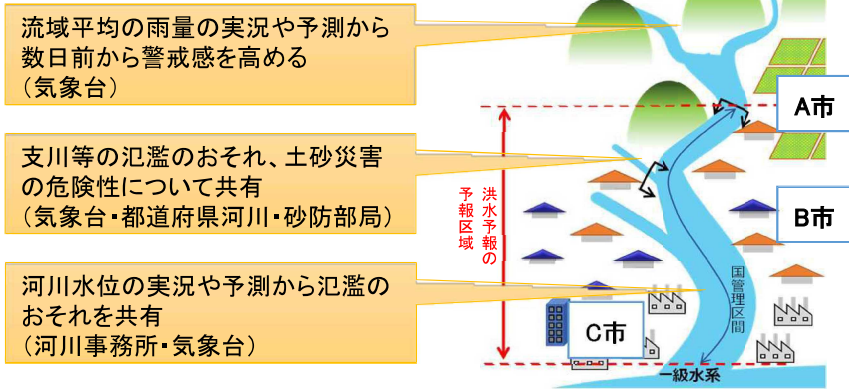


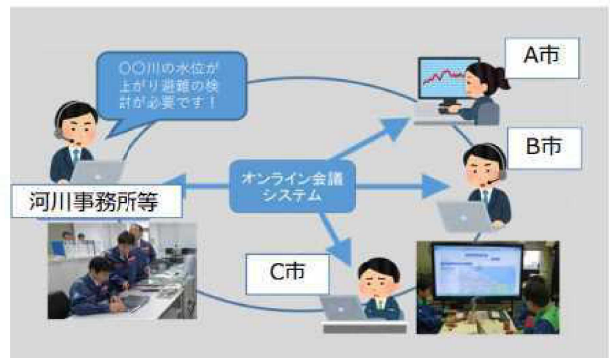
- 河川・気象の行動のきっかけとなる情報をまとめた流域タイムラインを作成・活用
  - ・河川・気象情報の提供やこれを受けた市区町村による避難情報の発令など基本的な行動を時系列で整理するタイムラインを、流域などの単位で作成。
  - ・河川の増水・氾濫時の更なる円滑な防災対応や訓練等に活用することで振り返りによる改善を実施。

- 台風接近時等の危機感共有のためWEBホットラインを実施
  - ・市区町村による避難情報発令などの防災対応を支援するため、河川事務所、気象台のほか、都道府県の河川・砂防部局とも連携し、WEBホットラインを活用することで防災情報や危機感の共有、流域自治体の対応状況等を関係者で一斉に共有。

■ 流域タイムラインのイメージ



■ WEBホットラインのイメージ



※氾濫発生など関係する市区町村に限られる場合などは電話等によるホットラインも引き続き実施

■ 規定すべき行動

河川事務所が主体となって実施する洪水予報・水位到達情報の伝達、これらに関連して氾濫のおそれ等の際に行うホットラインや、気象台等と連携して行う数日前からの危機感の共有など河川情報等の提供のタイミングを関係者と認識共有する。

- ・当日の洪水予報、水位到達情報、水防警報の発表・伝達
- ・氾濫のおそれ、氾濫発生・切迫に関する情報伝達(ホットライン)
- ・個別対応区域の避難のための情報
- ・ダム の放流等の情報
- ・河川からの氾濫のおそれによる避難が必要な地域の避難指示や避難行動に関わる連絡等

■ 法定計画との関係

領域	法定計画等 (策定主体)	タイムライン
流域	国土交通省防災業務計画等 (地方整備局等、事務所等)	流域タイムライン
市区町村	地域防災計画 (市区町村)	市区町村タイムライン
地区	地区防災計画 (自治会、自主防災組織)	(コミュニティタイムライン)
個人、事業者等	避難確保計画(要配慮者利用施設) 個別避難計画(要配慮者)	マイ・タイムライン

# 由良川流域タイムライン

洪水危機レベル (仮称)	状況	時間軸	福知山河川国道事務所	京都府気象台	宮津市	舞鶴市	福知山市	綾部市	京都府	大野ダム(和知ダム) ※放流連絡は関係機関へのFAx等、放流警報は現地放送	京丹波町役場	
			観測所	京都府気象台の大雨・洪水警報等は土砂災害、中小河川の洪水、浸水等の警戒レベルに相当 ○台風情報(台風経路図) ○早期注意情報(5日前より)(警戒レベル1相当)	福知山水位観測所・由良水位観測所	福知山水位観測所	福知山水位観測所	綾部水位観測所				
0 3日前準備	・3日後に台風が 由良川流域に影響する恐れ	72時間前	WEBホットライン【準備のお知らせ】 流域平均の雨量の実況や予測から3日前から情報共有(担当者レベル)									
		48時間前	○水位、気象情報の確認 ○河川管理施設の点検・確認 ○工事業者への現場安全確認指示 ○災害対策用資機材の確認	○台風第○号に関する京都府気象情報発表	○水位、気象状況の確認 ○住民への防災無線等による注意喚起(随時) ○消防団等への注意喚起 ○学校・休校の判断、体制の確認等  ○(状況により)連絡調整会議の開催 指定避難所の(早期)開設検討	○水位、気象状況の確認 ○住民への防災無線等による注意喚起(随時) ○消防団等への注意喚起 ○学校・休校の判断、体制の確認等	○水位、気象情報の確認 ○住民への防災無線等による注意喚起(随時) ○消防団等への注意喚起 ○学校・休校の判断、体制の確認等 ○点検・確認・準備(管理施設、資機材、工事現場安全、飛散防止、非常食、ガソリン等)	○水位、気象情報の確認 ○危険箇所の巡視等情報収集 ○台風説明会による情報収集 ○庁内各課との情報共有・注意喚起 ○住民への注意喚起(随時) ○綾部・栗村井堰土地改良区に 台風情報を提供(樋門閉鎖依頼) ○防災体制の確認				
0 1日前準備	・1日後に台風が 由良川流域に影響する恐れ  大雨・洪水注意報	24時間前	WEBホットライン【準備】 流域平均の雨量の実況や予測から2日前から情報共有(担当者レベル)									
		16時間前	○今後の雨(降水短時間予報)									(和知ダム放流連絡 150m <sup>3</sup> /s) 大野ダム予備警戒体制入り 大野ダム放流連絡 50m <sup>3</sup> /s 大野ダム放流連絡 150m <sup>3</sup> /s (事前放流) 大野ダム 事前放流開始
			【注意体制】発令 ○樋門操作員出動を要請	大雨・洪水注意報発表(警戒レベル2相当) ○流域雨量指数の予測値(6時間先まで) ○キキクル(危険度分布)「注意」(黄)				幹部職員による情報共有会議開催 ○自主避難所12か所開設※自主避難所の開設はピーク時間帯を考慮し判断 ○樋門操作員への出動要請		○市道高津旭線通行止め協議		(和知ダム放流連絡 280m <sup>3</sup> /s) 大野ダム事前放流終了 (綾部1.2m、福知山-0.5m超過)
			○水防警報(待機) 氾濫注意水位に達する5時間前(綾部水位観測所)									大野ダム一次警戒体制入り (和知ダム放流連絡 450m <sup>3</sup> /s)
1	宮津・舞鶴 大雨・洪水警報 綾部・福知山 大雨警報  ・水防団待機水位超過 綾部水位観測所 2.0m  ・水防団待機水位超過 福知山水位観測所 2.0m	12時間前	【第1警戒体制】発令 ○水防警報(待機) 氾濫注意水位に達する5時間前(福知山水位観測所)	大雨・洪水警報発表(警戒レベル3相当) ○キキクル(危険度分布)「警戒」(赤)	○災害警戒本部基本配備(自動設置) ○福知山・由良・河口簡易観測所・河川カメラ監視(随時)(国道通行規制情報含む)	舞鶴市災害警戒本部設置 【第1号配備(警戒体制)】	災害警戒本部設置(1号配備) ○住民への情報伝達	○災害警戒本部設置				
		11時間前	○水防警報(準備) 氾濫注意水位に達する3時間前(綾部水位観測所)		○住民への防災無線等による注意喚起(随時)(国道通行規制情報含む)	○住民への防災無線等による注意喚起(随時) ○樋門操作員への操作指示	○地区派遣員の出動 ○学校、幼稚園、保育園の休校・休園措置	○住民への防災無線等による注意喚起(随時)	○「在田橋」通行止め(桁下1m)			
			WEBホットライン【準備】 水防団待機水位到達し氾濫注意水位の見込み(担当者レベル)									
			○中流部流量観測業者へ出動指示 ○樋門操作を指示	○水防団への待機、準備、指示 ○水防団への出動指示	○水防団への待機、準備、指示 ○水防団への出動指示	【警戒レベル3】 高齢者等避難発表 広域避難所48か所開設 ○樋門操作員への操作指示 ○職員による初動パトロール(道路冠水等) ○早期冠水市道の通行規制(現地状況による)	○水防団への待機、準備、指示 ○水防団への出動指示	○水防団への待機、準備、指示 ○職員による初動パトロール(道路冠水等) ○必要に応じて府排水ポンプ車出動要請 ○避難所開設準備 ○住民への注意喚起(随時) ○関係機関に通行止めの連絡 (綾部警察署、市民協働課、消防本部)	○「有路下橋」通行止め(桁下1) ○「寄巻牧場」通行止め (路面より0.5m下)	大野ダム放流連絡 300m <sup>3</sup> /s (和知ダム放流連絡 700m <sup>3</sup> /s)		
		○下流部流量観測業者へ出動指示 ○水防警報(準備) 氾濫注意水位に達する3時間前(福知山水位観測所)										
9時間前	○水防警報(出動) 氾濫注意水位に達する1時間前(綾部水位観測所)			加佐中継所職員出動、避難所開設検討						大野ダム放流連絡 600m <sup>3</sup> /s (和知ダム放流連絡 1,200m <sup>3</sup> /s)		

# 由良川流域タイムライン

洪水危機レベル (仮称)	状況	時間軸	福知山河川国道事務所	京都府気象台	宮津市	舞鶴市	福知山市	綾部市	京都府	大野ダム(和野ダム) ※放流連絡は関係機関へのFAx等、放流警報は現地放流	京丹波町役場		
			観測所	京都府気象台の大雨・洪水警報等は土砂災害、中小河川の洪水、浸水等の警戒レベルに相当	福知山水位観測所・由良水位観測所	福知山水位観測所	福知山水位観測所	綾部水位観測所					
2	・氾濫注意水位超過 綾部水位観測所 3.5m  ・氾濫注意水位超過 福知山水位観測所 4.0m	9時間前	WEBホットライン【警戒レベル2】 氾濫注意水位超過・避難判断水位以下 (所長⇔各機関首長)										
		8時間前	○洪水予報(由良川中流氾濫注意情報)発表	○キキクル(危険度分布)「危険」(警戒レベル4相当)					○由良川中流部に注意喚起 ○市道通行止め等対応(以降順次対応) ○消防団によるパトロール	【警戒レベル3】 高齢者等避難発令判断			
			○中流部流量観測業者への観測開始指示 ○維持業者による緊急監視及び施設点検開始 ○市に予測水位の情報提供開始(毎正時) ○個別危険箇所での現況水位と予測水位の情報提供開始 ○CCTVによる監視強化 ○道路管理者と通行規制の調整開始										
		○水防警報(出動) 氾濫注意水位に達する1時間前(福知山水位観測所)											
8時間前	○洪水予報(由良川下流氾濫注意情報)発表												
8時間前	○下流部流量観測業者への観測開始指示 ○維持業者による緊急監視及び施設点検開始		○監視・水防活動状況確認	○監視・水防活動状況確認 ○加佐中継所職員出動、避難所開設	○由良川下流部に注意喚起 ○市道通行止め等対応(以降順次対応) ○消防団によるパトロール	○福知山河川国道事務所から予測水位の情報入手(毎正時) ○警察取捨情報の確認 ⇒府災对本部連絡(以後、随時)	○災害対策本部設置 ○監視・水防活動状況確認				(和知ダム放流連絡 1,700m <sup>3</sup> /s)		
7時間前	WEBホットライン【警戒レベル3】 避難判断水位超過・氾濫危険水位への到達を予想 (所長⇔各機関首長)												
3	・避難判断水位超過 綾部水位観測所 5.0m  ・避難判断水位超過 福知山水位観測所 5.0m	7時間前	【第2警戒体制】発令										
		6時間前	○洪水予報(由良川中流氾濫警戒情報)発表					災害対策本部設置(2号配備) ○住民への情報伝達	【警戒レベル4】 由良川中流部に避難指示発表	【警戒レベル4】 避難指示発令判断	○由良川右岸・舞鶴福知山線 通行止め	大野ダム放流連絡 700m <sup>3</sup> /s  (和知ダム放流連絡 2,500m <sup>3</sup> /s)	
			○道路管理者に通行規制を再度確認	○記録的短時間大雨情報  ○顕著な大雨に関する情報 (キーワード:線状降水帯)					○避難所3か所追加開設 ○リエゾン(国交省、京都府、警察)派遣要請 ○排水ポンプ車出動、出動要請 ○住民への情報伝達				
		6時間前	○洪水予報(由良川下流氾濫警戒情報)発表		福知山観測所 5.0m 由良観測所 1.5m ○災害警戒本部1号配備(協議設置) ○水防団への避難指示 ○国へのリエゾンの派遣要請依頼	【舞鶴市災害対策本部へ切り替え】 【第2号配備(非常体制)】 ○水防団への避難指示 ○国へのリエゾンの派遣要請依頼	【警戒レベル4】 由良川下流部に避難指示発表	○樋門(雨水ポンプ)捜査員への避難指示 ○排水ポンプ車避難指示					
6時間前	WEBホットライン【警戒レベル4】 氾濫危険水位超過・氾濫開始相当水位への到達を予測 (所長⇔各機関首長)												
4	・氾濫危険水位超過 綾部水位観測所 6.0m  ・氾濫危険水位超過 福知山水位観測所 5.9m	6時間前	○洪水予報(由良川中流氾濫危険情報)発表										
		5時間前	○樋門操作員への避難指示					○災害対策本部1号配備 ○住民への情報伝達 ○排水ポンプ車の増強 ○広域避難所派遣員の増員 ○被災状況の把握・応急対応	【警戒レベル5】 緊急安全確保発令判断			大野ダム放流連絡 900m <sup>3</sup> /s	
	5時間前	○洪水予報(由良川下流氾濫危険情報)発表		福知山観測所 5.9m 由良観測所 1.7m ○災害警戒本部2号配備(協議設置) ○水防団への避難指示			○樋門操作員の退避指示			由良川左岸・国道175号 大江町北有路から下流部 通行止め  由良川左岸・国道175号前線 通行止め			
	3時間前	○決壊した場合に備えた準備 ・協定業者への派遣依頼 ・記者発表の準備等	綾部市 大雨特別警報発表(警戒レベル5相当) ○キキクル(危険度分布)「災害切迫」(黒)	宮津市・舞鶴市・福知山市 大雨特別警報発表 (警戒レベル5相当) ○キキクル(危険度分布)「災害切迫」(黒)			○住民等への大雨特別警報発表を周知				大野ダム放流連絡 1,000m <sup>3</sup> /s		
	2時間前			由良観測所 2.0m超過の見込み ○大雨特別警報の住民への周知 (防災無線、メール、インターネット) ○国への災害対策機械の派遣要請			災害対策本部(2号動員) ○住民への情報伝達	【警戒レベル5】 緊急安全確保発表					
	2時間前	WEBホットライン【計画高水位超過】 氾濫危険水位超過・氾濫開始相当水位への到達を予測 (所長⇔各機関首長)											
・計画高水位超過 綾部水位観測所 8.12m  ・計画高水位超過 福知山水位観測所 7.74m	2時間前	【非常体制】発令											
	2時間前	○被害状況の把握 ○TEC-FORCEの活動 ○国からのリエゾン派遣		由良観測所 2.0m超過 ○京都府への自衛隊派遣要請	【第3号配備(緊急体制)】 ○大雨特別警報の住民への周知 (防災無線、メール、HP、ヤフーアプリ等) ○国への災害対策機械の派遣要請	○京都市への自衛隊派遣要請 ○緊急消防援助隊、航空機出動要請 ○排水ポンプ車の増強	○国へのリエゾン派遣要請				大野ダム緊急放流通知(情報提供)  大野ダム流入量最大(1,717m <sup>3</sup> /s) 大野ダム放流連絡 1,400m <sup>3</sup> /s  大野ダム緊急放流通知(事前通知) 大野ダム放流警報(緊急放流事前通)		

# 由良川流域タイムライン

●:情報の受け手

2022/5/13時点

洪水危機レベル (仮称)	状況	時間軸	福知山河川国道事務所	京都地方気象台	宮津市	舞鶴市	福知山市	綾部市	京都府	大野ダム(和知ダム) ※放流連絡は関係機関へのFAX等、放流警報は現地放法	京丹波町役場
			観測所	京都地方気象台の大雨・洪水警報等は土砂災害、 中小河川の洪水、浸水等の警戒レベルに相当	福知山水位観測所・由良水位観測所	福知山水位観測所	福知山水位観測所	綾部水位観測所			
5	・氾濫発生 綾部水位観測所 堤防天端到達	0時間	WEBホットライン【警戒レベル5】 氾濫発生(所長↔各機関首長)								
			○洪水予報(由良川中流氾濫発生情報)発表								
		○災害対策機械の派遣要請 ○災害状況の把握(ヘリコプター等) ○被害状況・調査結果等の公表 ○記者発表(決壊・氾濫)		【警戒レベル5】 緊急安全確保発令	【警戒レベル6】 緊急安全確保発令	○住民への情報伝達	○被害状況の把握・公表 ○京都府への自衛隊派遣要請 ○国への災害対策機械派遣要請 ○綾部樋門、青野樋門の開門の タイミングについて、綾部井堰土地 改良区と連絡・調整 ○被災状況の把握・公表 ○災害ごみ・消毒・家屋被害調査				
		○洪水予報(由良川下流氾濫発生情報)発表									
・氾濫発生 福知山水位観測所 堤防天端到達	+1時間										
							○京都府への自衛隊派遣要請 ○記者発表・京都府と情報共有 ○災害対策本部会議(被害状況 調査・確認) ○災害救助法等の申請検討	○京都府への災害救助法適用申請 ○災害ごみ、消毒、家屋被害調査等の準備 ○被災者支援特別対策チームの編成 ○各種活動実施報告			
										大野ダム緊急放流通知(開始通知)	
										大野ダム放流警報(緊急放流開始通知)	
										大野ダム放流量最大(1,107m <sup>3</sup> /s)	
										大野ダム緊急放流通知(終了通知)	
										放流量1,085m <sup>3</sup> /s	