

庄川タイムライン【試行版】

庄川タイムライン【試行版】および運用について	P.	1
庄川タイムライン【試行版】	P.	2
（参考）想定最大規模を踏まえた河川管理者からの情報提供について	P.	8

令和元年 6 月作成

庄川・小矢部川タイムライン検討専門部会

庄川タイムライン【試行版】について

○本タイムラインは、河川整備において基本となる降雨規模（年超過確率 1/150：計画規模）における洪水を対象とし、庄川直轄管理区間で堤防決壊した場合をシナリオとして、各参画機関の防災行動項目を時系列に整理し、とりまとめたものである。

○庄川は“急流河川”であり、降雨時の水位上昇が速い。また、滞筋が不安定で洪水時には河岸浸食が発生しやすく、水位が低い状態でも河岸浸食による堤防決壊に繋がる恐れがあることから、状況に応じて水位に捉われない防災行動の検討が必要となる場合も想定される。

○タイムライン検討では、平成27年2月の水防法改正に伴い、【想定し得る最大規模の降雨（以下、“想定最大規模降雨”という）による大規模洪水にも対応する必要がある。

○想定最大規模降雨が見込まれる場合について、河川管理者は气象台等との協議により、計画規模降雨を超える降雨や、早期の水位上昇に対応した情報提供を実施する（本資料の「想定最大規模降雨を踏まえた河川管理者からの情報共有について」参照）。

○各防災行動項目を実施するか否かの判断は、その都度、降雨および台風の情報収集、河川の状況等を踏まえ、各参画機関が責任を持って判断するものとする。

○なお、本タイムラインは現時点までの検討結果をとりまとめたものであり、今後発生する前線や台風による運用や体制など出水対応の実施状況を踏まえ、ふりかえり、見直しなどを行うことにより、タイムラインの改善及び充実に努めるものである。

庄川タイムライン【試行版】の運用について

○庄川タイムラインの運用とは、河川管理者、气象台および各参画機関から提供・発表される情報に基づき、災害対応のステージ（ステージ0 体制準備・確認～ステージ5 避難完了・危機回避）の状況に応じた各防災行動項目を実施する判断をおこなうものとする。

【計画規模：降雨】庄川タイムライン【試行版】令和元年6月作成

◎実施主体 ○連携先

何時(いつ)	(参考:既往TLの目安の時刻)		No	区分	主な防災行動	防災行動の詳細	備考 (手段、要請先、行動条件等)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
	ステージ(水位・流量)	(防災行動調査用想定)						大門	小牧	富山県										関係機関																	
ステージ0 (体制準備・確認)	先台進路予報(5日)	-120H	-120H	1	情報	情報収集	・台風・気象情報の収集・伝達(以降、継続)		◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎					
		2	交通	情報収集	・気象庁や気象会社からの情報に基づき、運転計画を検討(以降、継続)																		◎														
	報時台風先進路予(7日)	-72H	-72H	3	避難	避難に関する情報の発令	・山間部自治会へ注意喚起及び自主避難を促す連絡	台風情報より、高岡市へ接近することが分かった場合					◎																								
		4	水防	浸水対策	・防災資機材・備蓄の確認									◎																							
	(-台風観測明会接近の2日前想定)	(-概観台風接近の2日前想定)	-48H	-48H	5	体制	体制の構築・確認	・非常配備体制の確認(非常連絡員・地区連絡員・宿日直者)																													
			6	・緊急時の連絡体制の確認等を関係部署へ依頼																																	
			7	・庁内連絡課長会議の開催(事前対策及び緊急連絡体制の確認等)																																	
			8	・調査業者等との連絡体制確認	水文観測業者等			◎																													
			9	情報	情報配信	・台風説明会による見通しの解説																															
			10			・要避難区域及び土砂災害警戒区域を有する自主防災組織への注意喚起(以降、継続)	台風が接近することがわかった場合、随時																														
			11			・市民・事業者への注意喚起																															
			12			・指定工事業者との台風情報の共有(以降、継続)																															
			13			・台風・気象情報に関する庁内への注意喚起																															
			14			・工事現場等への注意喚起																															
			15	避難	避難に関する情報の発令	・山間部自治会へ注意喚起及び自主避難を促す連絡	台風情報により、南砺市へ接近することがわかった場合																														
			16	交通	体制の構築・確認	・体制の確認と人員配置計画																															
			17			・必要により対策本部を立ち上げ、情報の収集と運転計画の検討																															
			18			・運転計画をHP、プレスリリース等でお知らせ																															
19	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水注意報	-24H	-24H	体制	体制の構築・確認	・待機職員参集																															
20						・準備体制(臨時庁議)																															
21						・今後の対応方針の決定・伝達																															
22						・職員への第一次非常配備予告																															
23				情報	情報配信	・連絡体制の確認																															
24						・第1非常配備体制(防災担当職員の配備)情報収集等																															
25						・市事業中止の判断・伝達																															
26	水防	バトロール	バトロール	・体校・体園等の判断・連絡																																	
27				・市営バスの運行判断・伝達																																	
28				・私立学園等への注意喚起・情報提供																																	
29				・防災行政無線による市民への注意喚起																																	
30				・水防団へ注意喚起																																	
31	ダム	浸水対策	バトロール	・バトロール(浸水想定箇所等の点検)																																	
32				・施設(ダム・水門・排水機場等)の点検・操作確認																																	
33				・災害対策用資機材・復旧資機材等の確保																																	
34				・土のう倉庫の施設・解錠管理体制の確認																																	
35				・対策本部設置と運休等の情報広報準備	24時間総雨量200mm																																
36				・御母衣ダムの予備警戒体制発令・通知																																	

何時(いつ)		(参考:既往TLの目安の時刻)		No	区分	主な防災行動	防災行動の詳細	備考 (手段、要請先、行動条件等)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26										
ステージ(水位・流量)	(気象情報調査用想定)	大門	小牧						富山県										関係機関																									
									富山河川国道事務所	富山地方気象台	富山市	高岡市	射水市	砺波市	南砺市	小矢部市	総合政策局防災・危機管理課	土木部河川課	富山土木センター	高岡土木事務所	高岡土木センター	砺波土木センター	西日本旅客鉄道(株)	あいの風とやま鉄道(株)	万葉線(株)	富山地方鉄道(株)	加越能バス(株)	中日本高速道路(株)	日本海ガス(株)	高岡ガス(株)	西日本電信電話(株)	北陸電力(株)	関西電力(株)	電源開発(株)										
(ステージ1(水防準備)・到達) (水防団待機水位(流量)到達)	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報 (気象情報調査用想定)	-13.3H	-8.4H	37	発表	発表・伝達	・水防警報(準備)		○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○																						
				38	体制	体制の構築・確認	・情報連絡体制の構築・確認		○																																			
				39			・災害対策連絡体制確保																																					
				40			・第1非常配備体制																																					
				41			・警戒体制(所属数名参集)(初動体制)																																					
				42			・連絡要員の配置																																					
				43			・情報収集・待機職員の増員																																					
				44			・第2非常配備体制・情報収集等																																					
				45			・体校の判断、体制の確認等																																					
				46			派遣要請	注意体制	水防団待機水位を超えはん濫注意水位に達すると予想される場合		○														○																			
				47					・応援体制の確認・要請(以降、継続)																																			
				48	・連絡要員の配置																																							
				49	・リエゾン体制の確認																																							
				50	情報	情報収集	・協力機関の体制確認																																					
				51			・1時間ごとに河川水位、雨量、降水短時間予報を確認																																					
				52			・庄川(大門地点等)の河川水位や氾濫等の情報収集(以降、継続)																																					
				53			・被害の情報収集(以降、継続)																																					
				54			・情報の収集	気象情報(路線含む)																																				
				55			・1時間ごとに河川水位、雨量、降水短時間予報を確認	道路規制含む																																				
				56			・大門観測所の水位のデータ収集及び小牧ダムの流量の確認																																					
				57			・防災メールの送信																																					
				58	水防	パトロール	・パトロール・応急対策活動等開始																																					
				59			・水防団へ待機指示																																					
				60			・庁舎の止水対策の実施																																					
				61	河川管理施設の操作	パトロール	・所管施設の止水資機材の準備																																					
				62			・水門、樋門等の操作																																					
				63	交通	運行規制	・独自基準により体制を判断																																					
				64			・関係機関からの情報に基づく防災行動による行動開始																																					
				65			・運転規制準備	レール面より25mmの浸水で運休																																				
				66			・徐行による運転規制	沿線雨量計が規制値(警戒)に達した場合 桁下水位が規制値(警戒)に達した場合																																				
				67			・運転見合わせ	沿線雨量計が規制値(警戒)に達した場合 桁下水位が規制値(警戒)に達した場合																																				
				68	ライフ	パトロール	・鉄道施設の点検(以降、継続)																																					
				69			・係員による巡回警備を開始	沿線雨量計が規制値(警戒)に達した場合																																				
				70			・係員による固定警備を開始	桁下水位が規制値(警戒)に達した場合																																				
				71	ダム	情報配信	・警戒準備体制	警報が発令され、電力設備への被害が想定される場合																																				
				72			・災害対策本部員待機																																					
				73			・工事箇所の要員の安全確保																																					
				74			・ガス設備の巡視(以降、継続)																																					
				75			・電力設備パトロール																																					
				76			・ガス工事の中止判断(以降、継続)																																					
				77			・設備状況の確認																																					
				78			・所管施設の防水板設置																																					
				79	ダム	情報配信	・電力設備の防水板等設置																																					
				80			・御母衣ダムの洪水警戒体制発令・通知																																					
				81			・御母衣ダムのダム放流開始の通知・通報																																					
				82			・御母衣ダムの洪水量や最大流入量等の通知(以降、継続)																																					
				83			・小牧ダムのダム流量等情報の送信	流入条件600m3/s到達の場合																																				
				84	パトロール	パトロール	・御母衣ダムのダム放流開始時のサイレン吹鳴・河川パトロール																																					
				85																																								

何時(いつ)		(参考:既住TLの目安の時刻)		No	区分	主な防災行動	防災行動の詳細	備考 (手段、要請先、行動条件等)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
ステージ(水位・流量)	(気象情報・予警報等)	大門	小牧						富山県																													
										関係機関																												
										富山河川国道事務所	富山地方気象台	富山市	高岡市	射水市	砺波市	南砺市	小矢部市	総合政策局防災・危機管理課	土木部河川課	富山土木センター	高岡土木センター	高岡土木事務所	砺波土木センター	西日本旅客鉄道(株)	あいの風とやま鉄道(株)	万葉線(株)	富山地方鉄道(株)	加越能バス(株)	中日本高速道路(株)	日本海ガス(株)	高岡ガス(株)	西日本電信電話(株)	北陸電力(株)	関西電力(株)	電源開発(株)			
【ステージ2(避難警戒)到達】	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報	-12.0H	-7.6H	86	発表	発表・伝達	・洪水予報(氾濫注意情報)		◎	◎	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○															
		87	提供	・水防警報(出動)		◎	○	○	○	○									○	○	○	○	○	○														
		88			・ホットライン(避難判断水位・流量を超過する見込み)		◎	○	○	○	○																											
		89			・警戒体制	氾濫注意水位以上の洪水が予想される場合	◎																															
		90			・第1非常配備			◎																														
		91			・災害警戒本部第1体制				◎																													
		92			・第2警戒配備(関係職員参集)					◎																												
		93			・警戒体制(第2非常配備)						◎																											
		94			体制の構築・確認	・災害警戒本部の設置(第2体制)	2時間後に避難判断水位・流量到達が見込まれる場合				◎																											
		95				・第2次非常配備(風水害警戒本部設置)	避難判断水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合					◎																										
		96				・本部会議による部局間の情報共有及び対応調整(以降、継続)	避難判断水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合					◎																										
		97				派遣要請	・リエゾンの派遣の検討・要請			○			◎	◎	◎	◎	◎	◎																				
		98				情報収集	・10分毎の河川水位、雨量、降水短時間予報を確認			◎		◎																										
		99					・必要に応じ、河川管理者へ助言の要請	避難判断水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合		○			◎	◎	◎	◎																						
		100					・気象台からホットライン				◎	○	○	○	○	○	○	○																				
		101				情報配信	・水位予想(毎正時)の確認	氾濫注意水位を超過している時間		◎	○		○	○	○	○					○	○	○	○	○													
		102					・水位予想の情報配信	HP・ツイッター		◎																												
		103					・洪水予報伝達	要配慮者利用施設等へ											◎																			
		104				避難所の開設	・避難所開設の決定・開設準備									◎	◎																					
		105				避難に関する情報の発令	・早期の立退き避難対象地域の検討												◎																			
		106					・避難情報発令の協議、避難所開設の準備	防災担当部長協議					◎	◎			◎	◎																				
		107				避難準備・高齢者等避難開始の発令	・避難が必要な状況が夜間・早期の場合 避難判断水位を超過する見込みをホットラインで確認した場合											◎																				
		108					・避難準備・高齢者等避難開始の発令判断	小牧流量観測所(1,500m ³ /s)到達 3時間以内又は、夜間に避難判断流量到達が見込まれる場合										◎																				
		109				広域避難	・広域避難の判断	避難判断水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合						◎																								
		110					・広域避難のための避難先自治体との調整	公共交通機関への広域避難の協力要請 避難判断水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合					○	◎																								
		111					・避難所開設の決定・開設準備	広域避難の協力を要請された場合					◎																									
		112					・災害対策本部設置	広域避難の協力を要請され、受入れ施設を準備する場合					◎																									
		113				パトロール	・水防団へ出動指示					◎	◎	◎	◎																							
		114					・CCTVによる監視強化					◎	◎	◎	◎																							
115					・出水時点検(巡視)					◎																												
116					・市域巡視・水防活動状況の把握報告					◎																												
117					・堤防巡視情報の収集・分析						◎	◎	◎	◎	◎	◎																						
118					・水防団等による早期かつ高頻度の堤防巡視の実施	避難判断水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合									◎																							
119					河川・堤防巡視・水防活動状況の把握				○		◎	◎	◎																									
120					・排水ポンプ車の手配				○		◎	◎	◎	◎	◎	◎						○	○															
121				情報収集	・被害情報の収集																																	
122				運行規制	・列車の徐行・停止等の運転規制(以降、継続)	時雨量・連続雨量、各橋梁の水位等による																						◎										
123					・庄川橋梁の運転規制、全線での運転見合わせ(以降、継続)																							◎										
124				情報配信	・列車の運行状況を周知(以降、継続)	インターネット等の情報伝達にて					○																											
125					・広報にて乗客に周知																																	
126				ライフ	浸水対策	・設備状況の確認																																
127				ダム	情報配信	・小牧ダムのダム流量等情報の通知	流入条件1000m ³ /s到達		○	○																												
128							流入条件1400m ³ /s到達		○	○																												
129							流入条件1810m ³ /s到達		○	○																												

何時(いつ)		(参考:既往TLの目安の時刻)		No	区分	主な防災行動	防災行動の詳細	備考 (手段、要請先、行動条件等)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26							
ステージ(水位・流量)	(気象情報・予警報等)	大門	小牧						富山県																関係機関																
「避難判断水位(流量)到達」	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報	-7.0H	-3.2H						富山河川国道事務所	富山地方気象台	富山市	高岡市	射水市	砺波市	南砺市	小矢部市	総合政策局防災・危機管理課	富山土木センター	富山土木センター	高岡土木センター	高岡土木事務所	砺波土木センター	西日本旅客鉄道(株)	あいの風とやま鉄道(株)	万葉線(株)	富山地方鉄道(株)	加越能バス(株)	中日本高速道路(株)	日本海ガス(株)	高岡ガス(株)	西日本電信電話(株)	北陸電力(株)	関西電力(株)	電源開発(株)							
「避難判断水位(流量)到達」	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報	-7.0H	-3.2H	130	発表	発表・伝達	・洪水予報(氾濫警戒情報)		◎	◎	○	○	○	○				○	○	○	○	○																			
				131			・水防警報(状況)		◎	○	○	○	○							○	○	○	○	○																	
				132	提供	ホットライン	・ホットライン(避難判断水位・流量を超過)		◎	○	○	○	○																												
				133			・ホットライン(氾濫危険水位・流量を超過する見込み)		◎	○	○	○	○																												
				134	体制	体制の構築・確認	・【非常体制】第3非常配備										◎																								
				135			・第2非常配備体制(災害対策本部の設置)											◎																							
				136			・第3次非常配備(災害対策本部設置)												◎																						
				137			・第3非常配備体制(関係課職員全員配備)															◎																			
				138			・災害対策本部	1時間後に、氾濫危険水位・流量到達が見込まれる場合に設置											◎																						
				139			・第2非常配備の準備	氾濫危険水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合												◎																					
				140	派遣要請	・リエゾンの派遣要請							○		◎																										
				141	情報	情報収集	・氾濫想定に関する情報提供の要請						○		◎																										
				142			・情報収集(以降、継続)	道路規制含む																◎	◎	◎	◎	◎													
				143			・避難所情報の収集																																		
				144			・避難者数の把握(以降、継続)																																		
				145			・氾濫箇所、避難所情報の収集																																		
				146			・必要に応じ、河川管理者へ助言の要請	氾濫危険水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合							○		◎	◎	◎			◎	◎																		
				147			・情報伝達・広報	防災行政無線・緊急連絡メール等による																																	
				148	情報配信	情報配信	・霞堤周辺の住民、事業者等への注意喚起	農地、工場等がある場合																																	
				149			・自主防災組織等へ連絡	氾濫危険水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																																	
				150																																					
151	避難所の開設	避難所の開設	・避難所開設の決定・開設準備																																						
152			・避難所の開設指示	氾濫危険水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																																					
153			・避難準備・高齢者等避難開始の発令	避難が必要な状況が夜間・早期の場合																																					
154			・避難準備・高齢者等避難開始の発令	氾濫危険水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																																					
155			・早期の避難勧告等の判断・検討・準備	立退き避難に要する時間を考慮して																																					
156			避難誘導	避難誘導	・避難誘導街宣(以降、継続)	広報車による																																			
157					・避難誘導	氾濫危険水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																																			
158	避難所の運営	避難所の運営	・避難所に必要な物資の把握(以降、継続)																																						
159			・避難所の運営	氾濫危険水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																																					
160																																									
161	交通	交通	情報収集	・鉄道施設の被害確認																																					
162			運行規制	運行規制	・ICからの流出規制が必要な場合、IC閉鎖措置(以降、継続)																																				
163					・高速道路通行止め(以降、継続)	本線は、雨量情報に基づき通行止めを判断																																			
164					・高速道路通行止め状況を踏まえた、運行規制を検討	高速バス																																			
165			避難誘導	・乗客の避難誘導																																					
166			情報配信	情報配信	・IC閉鎖時は関係機関へ通行止め情報を提供(以降、継続)																																				
167					・列車の運行状況を周知(以降、継続)	インターネット等の情報伝達にて																																			
168	ライフ	ライフ	体制の構築・確認	・保安係員の招集判断																																					
169			・警戒体制	警戒水位に到達し、電力設備への被害が想定される場合																																					
170			浸水対策	浸水対策	・重要ガス供給設備の保安措置準備																																				
171	・設備状況の確認																																								

何時(いつ)		(参考:既往TLの目安の時刻)		No	区分	主な防災行動	防災行動の詳細	備考 (手段、要請先、行動条件等)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26						
ステージ(水位・流量)	(防災行動調査用想定)	大門	小牧						富山県																	関係機関														
									富山河川国道事務所	富山地方気象台	富山市	高岡市	射水市	砺波市	南砺市	小矢部市	総合政策局防災・危機管理課	土木部河川課	富山土木センター	高岡土木事務所	高岡土木センター	砺波土木センター	西日本旅客鉄道(株)	あいの風とやま鉄道(株)	万葉線(株)	富山地方鉄道(株)	加越能バス(株)	中日本高速道路(株)	日本海ガス(株)	高岡ガス(株)	西日本電信電話(株)	北陸電力(株)	関西電力(株)	電源開発(株)						
「氾濫危険水位(避難勧告)到達」	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報	-6.2H	-2.1H	172	発表	発表・伝達	・洪水予報(氾濫危険情報)		◎	◎	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○																	
				173			・水防警報(状況)		◎	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○															
				174	提供		・ホットライン(氾濫危険水位・流量を超過)		◎		○	○	○	○	○	○	○	○																						
				175			・ホットライン(越水発生の恐れ)		◎		○	○	○	○	○	○	○	○																						
				176			・ホットライン(氾濫発生の恐れ)		◎		○	○	○	○	○	○	○	○																						
				177	体制		・非常体制		◎	○											○																			
				178			・第2非常配備(災害対策本部設置)				◎																													
				179			・危機管理連絡会議の開催														◎																			
				180			・第3非常配備(職員全員参集)	越水発生の恐れをホットラインで確認した場合				◎																												
				181		派遣要請	・必要に応じ助言の要請	越水発生の恐れをホットラインで確認した場合				◎																												
				182	情報		・設備状況の確認																																	
				183			・浸水被害状況等の収集					◎						◎																					◎	
				184			・河川氾濫の恐れ(洪水情報のプッシュ型配信)	緊急速報メール		◎																														
				185			・緊急情報、記者発表			◎																														
				186			・防災行政無線・緊急速報メール等による情報伝達						◎					◎																						
				187			・自主防災組織等へ連絡						◎						◎	◎																				
				188	避難		・避難所で必要な物資の手配(配送)																																	
				189			・避難勧告の発令、避難所情報の配信	防災行政無線・緊急速報メール				◎								◎																				
				190			・避難勧告の発令	立退き避難対象地域へ					◎																											
				191					広域避難対象地域へ					◎																										
				192									◎																											
				193		避難指示(緊急)の発令	・避難指示(緊急)の発令、避難所情報	防災行政無線・緊急速報メール 越水発生の恐れをホットラインで確認した場合												◎																				
				194			・避難指示(緊急)の発令	越水発生の恐れをホットラインで確認した場合												◎																				
				195		避難誘導	・避難誘導																																	
196		避難所の運営	・避難所の運営																																					
197	水防		浸水対策	・庁舎の自衛水防対策																																				
198			排水ポンプ車の手配	・排水ポンプ車の要請																																				
199	交通		運行規制	・運行停止あるいは中止(以降、継続)																																				
200			避難誘導	・乗客(鉄道・バス利用者)の避難誘導																																				
201			情報配信	・避難勧告の情報を提供																																				
202	ライフ		体制の構築・確認	・災害対策本部設置																																				
203			浸水対策	・電力設備の監視																																				
204			社員の退避	・浸水予想区域の電力設備からの社員退避																																◎				

何時(いつ)	(参考:既往TLの目安の時刻)		No	区分	主な防災行動	防災行動の詳細	備考 (手段、要請先、行動条件等)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26									
	大門	小牧						富山県																関係機関																		
ステージ(水位・流量)	(防災情報・予警報等)		富山県																関係機関																							
大 雨 (浸水害・土砂災害) ・ 洪水警報			富山県																関係機関																							
「ステージ5(避難完了・危険回避)」	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報	0H	0H	205	発表	発表・伝達	・洪水予報(氾濫発生情報)	◎	◎	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○																				
				206			・水防警報(状況)	◎	○	○	○	○	○									○	○	○	○	○	○															
				207			・破堤等重大災害状況	◎	○	○	○	○	○									○	○	○	○	○	○															
				208	体制	体制の構築・確認	・ホットライン	◎	◎	○	○	○	○	○	○																											
				209			・緊急復旧、堤防調査委員会設置	◎																																		
				210			・第3非常配備体制(全職員参集)			◎																																
				211			・非常配備[災害対策本部]													◎																						
				212			・警戒区域の設定・警備												◎																							
				213			・災害対策本部設置																◎																			
				214			・広域応援要請																																			
				215			・市町村からの要求を受けて、自衛隊へ災害派遣要請等																																			
				216			・災害応急対策要請一協定業者																																			
				217	・自衛隊へ派遣要請(県を通じて)																																					
				218	情報	情報配信	・浸水拡大の恐れ(洪水情報のプッシュ型配信)	◎																																		
				219			・緊急情報、記者発表	◎																																		
				220			・被害状況・調査結果等の公表	◎																																		
				221			・防災行政無線・緊急速報メール等による情報伝達																																			
				222			・自主防災組織等へ連絡																																			
				223	避難	避難指示(緊急)の発令	・避難指示(緊急)の発令																																			
				224			計画水位・流量(小牧6,500m ³ /s)到達および河川管理施設の大規模異常または破堤・流水を確認の場合																																			
				225			・避難誘導																																			
				226			・避難所の運営																																			
				227	水防	避難所の運営	・避難者への支援																																			
				228			・TEC-FORCE																																			
				229			・被害状況の把握																																			
				230	・堤防決壊箇所の応急復旧																																					
				231	交通	運行規制	・列車の停止等の運転規制																																			
232	・乗客の避難誘導																																									
233	避難誘導	避難誘導	・浸水のおそれのある所管施設からの職員退避																																							
234			・各橋梁の水位 時雨量・連続雨量等																																							
235			・麗波ICは有人、高岡砺波スマートICは無人																																							
236	ライフ	体制の構築・確認	・非常体制																																							
237			・危険水位到達し、電力設備への被害が発生した場合																																							
238		情報収集	・電力設備の被害状況の確認																																							
239		情報配信	・関係機関・マスコミへの広報・連絡																																							
240		浸水対策	・設備状況の確認																																							
241		社員の退避	・社員安否確認																																							
242		復旧対応	派遣要請	・日本ガス協会への復旧応援要請																																						
243				・応援者・請負者確保																																						
244	・ライフライン施設の応急措置																																									
245	・重要ガス供給設備の保安措置・復旧対応																																									
246	ダム	情報配信	・小牧ダムのダム流量等情報の通知																																							
247			・雨量条件20mm/h、80mm/24h到達 流入条件:最高流量到達(以降、所定流入量を下回った時も同様に通知)																																							

■河川管理者は気象台等との協議により、計画規模降雨を超える降雨や、早期の水位上昇に対応した情報提供を実施

◎「氾濫危険水位以上の洪水が予想される場合」は「洪水予報(氾濫警戒情報)」を発表

◎水位予測(3時間予測)等により、「計画規模以上の水位上昇または洪水が予想される場合」は必要に応じて、関係機関へ情報を提供

災害対応のステージ (目標)	計画規模降雨の場合		
	目安の時刻		河川管理者の防災行動
	大門	小牧	
ステージ0 (体制準備・確認)			
ステージ1 (水防準備)	-13.3h	-8.4h	【注意体制】 ◎水防警報(準備)
ステージ2 (避難警戒)	-12.0h	-7.6h	【警戒体制】 ◎洪水予報(氾濫注意情報) ◎水防警報(出勤) ◎ホットライン:(避難判断水位・流量を超過する見込み)
ステージ3 (避難準備)	-7.0h	-3.2h	◎洪水予報(氾濫警戒情報) ◎水防警報(状況) ◎ホットライン(避難判断水位・流量を超過) ◎ホットライン(氾濫危険水位・流量を超過する見込み)
ステージ4 (避難勧告)	-6.2h	-2.1h	【非常体制】 ◎洪水予報(氾濫危険情報) ◎水防警報(状況) ◎ホットライン(氾濫危険水位・流量を超過) ◎ホットライン(越水発生の恐れ) ◎ホットライン(氾濫発生の恐れ)
ステージ5 (避難完了・危険回避)	0h	0h	◎洪水予報(氾濫発生情報) ◎水防警報(状況) ◎破堤等重大災害情報 ◎ホットライン(堤防決壊情報)

想定最大規模降雨の場合		
目安の時刻		河川管理者の防災行動
大門	小牧	
3時間後に、氾濫注意水位・流量超過の見込		
-4.5h	-4.5h	【注意体制】 <氾濫注意水位以上の洪水が予想される場合> ◎水防警報(準備)
-3.5h	-3.5h	【警戒体制】 <避難判断水位以上の洪水が予想される場合> ◎洪水予報(氾濫注意情報) ◎水防警報(出勤) ◎ホットライン(避難判断水位・流量を超過する見込み)
2時間後に、想定最大規模降雨時の超過の見込		【非常体制】 <氾濫危険水位以上の洪水が予想される場合> ◎洪水予報(氾濫警戒情報)<氾濫危険水位に達すると見込まれる時> ◎水防警報(状況) ◎ホットライン(氾濫危険水位・流量を超過する見込み)
-0.6h	-0.8h	◎ホットライン(避難判断水位・流量を超過)
-0.5h	-0.3h	◎洪水予報(氾濫危険情報) ◎水防警報(状況) ◎ホットライン(氾濫危険水位を超過)
		◎ホットライン(越水発生の恐れ) ◎ホットライン(氾濫発生の恐れ)
0h	0h	◎洪水予報(氾濫発生情報) ◎水防警報(状況) ◎破堤等重大災害情報 ◎ホットライン(堤防決壊情報)

水位予測(3時間予測)等により、「計画規模以上の水位上昇または洪水が予想される場合」関係機関へ情報を提供

小矢部川タイムライン【試行版】

小矢部川タイムライン【試行版】および運用について	P.	1
小矢部川タイムライン【試行版】	P.	2
(参考) 想定最大規模を踏まえた河川管理者からの情報提供について	P.	8

令和元年 6 月作成

庄川・小矢部川タイムライン検討専門部会

小矢部川タイムライン【試行版】について

○本タイムラインは、河川整備において基本となる降雨規模（年超過確率 1/100：計画規模）における洪水を対象とし、小矢部川直轄管理区間で堤防決壊した場合をシナリオとして、各参画機関の防災行動項目を時系列に整理し、とりまとめたものである。

○小矢部川は“急流河川”であり、降雨時の水位上昇が速い。また、濘筋が不安定で洪水時には河岸浸食が発生しやすく、水位が低い状態でも河岸浸食による堤防決壊に繋がる恐れがあることから、状況に応じて水位に捉われない防災行動の検討が必要となる場合も想定される。

○タイムライン検討では、平成27年2月の水防法改正に伴い、【想定し得る最大規模の降雨（以下、“想定最大規模降雨”という）による大規模洪水にも対応する必要がある。

○想定最大規模降雨が見込まれる場合について、河川管理者は气象台等との協議により、計画規模降雨を超える降雨や、早期の水位上昇に対応した情報提供を実施する（本資料の「想定最大規模降雨を踏まえた河川管理者からの情報共有について」参照）。

○各防災行動項目を実施するか否かの判断は、その都度、降雨および台風の情報収集、河川の状況等を踏まえ、各参画機関が責任を持って判断するものとする。

○なお、本タイムラインは現時点までの検討結果をとりまとめたものであり、今後発生する前線や台風による運用や体制など出水対応の実施状況を踏まえ、ふりかえり、見直しなどを行うことにより、タイムラインの改善及び充実に努めるものである。

小矢部川タイムライン【試行版】の運用について

○小矢部川タイムラインの運用とは、河川管理者、气象台および各参画機関から提供・発表される情報に基づき、災害対応のステージ（ステージ0 体制準備・確認～ステージ5 避難完了・危機回避）の状況に応じた各防災行動項目を実施する判断をおこなうものとする。

【計画規模: 降雨】小矢部川タイムライン【試行版】令和元年6月作成

◎実施主体 ○連携先

何時(いつ)	(参考: 既往TLの目安の時刻)			No	区分	主な防災行動	防災行動の詳細	備考 (手段、要請先、行動条件等)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
	長江	石動	津沢						富山県												関係機関													
ステージ (水位・流量)	(防災情報・予警報等) (防災行動調査用想定)									富山河川国道事務所	富山地方気象台	高岡市	射水市	小矢部市	南砺市	砺波市	総合政策局防災・危機管理課	土木部河川課	高岡土木センター	小矢部土木事務所	砺波土木センター	西日本旅客鉄道(株)	あいの風とやま鉄道(株)	万葉線(株)	富山地方鉄道(株)	加越能バス(株)	中日本高速道路(株)	日本海ガス(株)	高岡ガス(株)	西日本電信電話(株)	北陸電力(株)			
ステージ0 (体制準備・確認)	先進路予報(5日)	-120H	-120H	-120H	1	情報	情報収集	・台風・気象情報の収集・伝達(以降、継続)		◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
		2	交通	情報収集	・気象庁や気象会社からの情報に基づき、運転計画を検討(以降、継続)																		◎											
	報時台風先進路予報(7日)	-72H	-72H	-72H	3	避難	避難に関する情報の発令	・山間部自治会へ注意喚起及び自主避難を促す連絡	台風情報より、高岡市へ接近することが分かった場合				◎																					
		4	水防	浸水対策	・防災資機材・備蓄の確認												◎																	
	台風説明会(概ね台風接近の2日前想定)	-48H	-48H	-48H	5	体制	体制の構築・確認	・非常配備体制の確認(非常連絡員・地区連絡員・宿日直者)							◎		◎																	
		6	体制	体制の構築・確認	・庁内連絡課長会議の開催(事前対策及び緊急連絡体制の確認等)													◎																
		7	情報	情報配信	・調査業者等との連絡体制確認	水文観測業者等					◎																							
		8		情報	・台風説明会による見通しの解説						◎	◎	○																					
		9		情報	・要避難区域及び土砂災害警戒区域を有する自主防災組織への注意喚起(以降、継続)	台風が接近することがわかった場合、随時																												
		10		情報	・市民・事業者への注意喚起									◎																				
		11	情報	・指定工事業者との台風情報の共有									◎																					
		12	情報	・工事現場等への注意喚起									◎																					
		13	避難	避難に関する情報の発令	・山間部自治会へ注意喚起及び自主避難を促す連絡	台風情報により、南砺市へ接近することがわかった場合											◎																	
		14	交通	体制の構築・確認	・体制の確認と人員配置計画																													
	15	交通		・必要により対策本部を立ち上げ、情報の収集と運転計画の検討																														
	16	情報	情報配信	・運転計画をHP、プレスリリース等でお知らせ																														
大雨(浸水害・土砂災害)・洪水注意報	-24H	-24H	-24H	17	体制	体制の構築・確認	・待機職員参集															◎	◎	◎	◎									
	18	体制	体制の構築・確認	・準備体制(臨時庁議)																														
	19	体制	体制の構築・確認	・今後の対応方針の決定・伝達																														
	20	体制	体制の構築・確認	・職員への第一次非常配備予告																														
	21	情報	情報配信	・連絡体制の確認																														
	22		情報	情報配信	・第1非常配備体制(防災担当職員の配備)情報収集等																													
	23		情報	情報配信	・市事業中止の判断・伝達																													
	24		情報	情報配信	・休校・休園の判断・連絡																													
	25	情報	情報配信	・私立学園等への注意喚起・情報提供																														
	26	情報	情報配信	・防災行政無線による市民への注意喚起																														
	27	水防	パトロール	・水防団へ注意喚起																														
	28		水防	パトロール	・パトロール(浸水想定箇所等の点検)																													
	29	水防	浸水対策	・施設(ダム・水門・排水機場等)の点検・操作確認																														
	30	水防	浸水対策	・災害対策用資機材・復旧資機材等の確保																														
	31	水防	浸水対策	・土のう倉庫の施設・解錠管理体制の確認																														
	32	交通	体制の構築・確認	・対策本部設置と運休等の情報広報準備																														

何時(いつ)		(参考: 既往TLの目安の時刻)			No	区分	主な防災行動	防災行動の詳細	備考 (手段、要請先、行動条件等)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
ステージ (水位・流量)	(防災行動調査用想定) 気象情報・予警報等	長江	石動	津沢						富山県										関係機関															
ステージ (水位・流量)	(防災行動調査用想定) 気象情報・予警報等	長江	石動	津沢	富山県										関係機関																				
ステージ1(水防準備) (水防団待機水位・流量到達)	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報	-8.6H	-8.4H	-6.6H	33	発表	発表・伝達	・水防警報(準備)		◎	○	○	○	○	○			○	○	○	○														
		34	体制	体制の構築・確認	・情報連絡体制の構築・確認		◎																												
		35			・災害対策連絡体制確保																														
		36			・第1非常配備体制																														
		37			・連絡要員の配置																														
		38			・情報収集・待機職員の増員																														
		39			・第2非常配備体制、情報収集等																														
		40			・体校の判断、体制の確認等																														
		41			・注意体制																														
		42			・応援体制の確認・要請(以降、継続)																														
		43			・連絡要員の配置																														
		44			・第1非常配備																														
		45	派遣要請	・リエゾン体制の確認	・協力機関の体制確認		◎																												
		46					◎																												
		47	情報	情報収集	・1時間ごとに河川水位、雨量、降水短時間予報を確認		◎																												
		48			・被害の情報収集(以降、継続)																														
		49			・情報の収集																														
		50			・1時間ごとに河川水位・流量、雨量、降水短時間予報を確認																														
		51	情報配信	・防災メールの送信	・長江観測所の水位・流量のデータ収集																														
		52																																	
		53																																	
		54	水防	パトロール	・パトロール・応急対策活動等開始																														
		55			・水防団へ待機指示																														
		56			・浸水対策																														
		57			・所管施設の止水資機材の準備																														
		58	河川管理施設の操作	パトロール	・水門、樋門等の操作																														
		59																																	
60	交通	体制の構築・確認	・独自基準により体制を判断																																
61			・関係機関からの情報に基づく防災行動による行動開始																																
62			運行規制	・運転規制準備																															
63			運行規制	・徐行による運転規制																															
64	パトロール	パトロール	・沿線雨量計が規制値(警戒)に達した場合																																
65			・桁下水位が規制値(警戒)に達した場合																																
66			・沿線雨量計が規制値(警戒)に達した場合																																
67	ライフ	体制の構築・確認	・沿線雨量計が規制値(警戒)に達した場合																																
68			・桁下水位が規制値(警戒)に達した場合																																
69			警戒準備体制																																
70			・警戒準備体制																																
71			・災害対策本部員待機																																
72			・工事箇所の要員の安全確保																																
73			・ガス設備の巡視(以降、継続)																																
74			・電力設備/パトロール																																
75	情報配信	・ガス工事の中止判断(以降、継続)																																	
	情報収集	・設備状況の確認																																	
	浸水対策	・設備状況の確認																																	
		・所管施設の防水板設置																																	
		・電力設備の防水板等設置																																	

何時(いつ)		(参考: 既往TLの目安の時刻)			No	区分	主な防災行動	防災行動の詳細	備考 (手段、要請先、行動条件等)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
ステージ (水位・流量)	(防災行動調査用想定)	長江	石動	津沢						富山県 関係機関																									
ステージ (水位・流量)	(防災行動調査用想定)	長江	石動	津沢	富山河川国道事務所 富山地方気象台 高岡市 射水市 小矢部市 南砺市 砺波市 総合政策局防災・危機管理課 土木部河川課 高岡土木センター 小矢部土木事務所 高岡土木センター 砺波土木センター 西日本旅客鉄道(株) あいの風とやま鉄道(株) 万葉線(株) 富山地方鉄道(株) 加越能バス(株) 中日本高速道路(株) 日本海ガス(株) 高岡ガス(株) 西日本電信電話(株) 北陸電力(株)																														
【 氾濫注意水位・流量到達 】	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報	-6.3H	-6.7H	-5.4H	76	発表	発表・伝達	・洪水予報(氾濫注意情報)		◎	◎	○	○	○	○			○	○	○	○														
					77	提供	ホットライン	・ホットライン(避難判断水位・流量を超過する見込み)		◎	○	○	○	○							○	○	○	○											
					79	体制	体制の構築・確認	・警戒体制	氾濫注意水位・流量以上の洪水が予想される場合	◎																									
					80			・災害警戒本部第1体制																											
					81			・第2警戒配備(関係職員参集)																											
					82			・警戒体制(第2非常配備)																											
					83			・災害警戒本部の設置(第2体制)	2時間後に避難判断水位・流量到達が見込まれる場合																										
					84			・第2次非常配備(風水害警戒本部設置)	避難判断水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																										
					85	・本部会議による部局間の情報共有及び対応調整(以降、継続)	避難判断水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																												
					86	派遣要請	・リエゾンの派遣の検討・要請																												
					87	情報	情報収集	・10分毎の河川水位・流量、雨量、降水短時間予報を確認																											
					88			・必要に応じ、河川管理者へ助言の要請	避難判断水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																										
					89		情報配信	・気象台からホットライン																											
					90			・水位予想(毎正時)の確認																											
					91	・水位予想の情報配信		HP・ツイッター																											
					92	・防災メールを送信																													
					93	・洪水予報伝達	要配慮者利用施設等へ																												
					94	避難所の開設	・避難所開設の決定・開設準備																												
					95	避難	避難に関する情報の発令	・早期の立退き避難対象地域の検討																											
					96			・避難情報発令の協議、避難所開設の準備	防災担当部長協議																										
97	避難準備・高齢者等避難開始の発令	・避難準備・高齢者等避難開始の発令判断	避難が必要な状況が夜間・早朝の場合 避難判断水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																																
98	広域避難	広域避難	・広域避難の判断	避難判断水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																															
99			・広域避難のための避難先自治体との調整	公共交通機関への広域避難の協力要請 避難判断水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																															
100	水防	パトロール	・水防団へ出動指示																																
101			・CCTVによる監視強化																																
102			・出水時点検(巡視)																																
103			・堤防巡視情報の収集・分析																																
104			・水防団等による早期かつ高頻度の堤防巡視の実施	避難判断水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																															
105			河川・堤防巡視・水防活動状況の把握																																
106	排水ポンプ車の手配	・排水ポンプ車の派遣の検討・要請																																	
107	情報収集	・被害情報の収集																																	
108	交通	運行規制	・列車の徐行・停止等の運転規制	時雨量・連続雨量、各橋梁の水位等による																															
109	情報配信	・列車の運行状況を周知(以降、継続)		インターネット等の情報伝達にて																															
110	ライフ	浸水対策	・設備状況の確認																																

何時(いつ)		(参考: 既往TLの目安時刻)			No	区分	主な防災行動	防災行動の詳細	備考 (手段、要請先、行動条件等)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
ステージ (水位・流量)	(防災行動調査用想定) 気象情報・予警報等	長江	石動	津沢						富山県 関係機関																													
「避難判断水位・流量到達」	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報	-3.2H	-2.0H	-3.1H					富山河川国道事務所	富山地方気象台	高岡市	射水市	小矢部市	南砺市	砺波市	総合政策局防災・危機管理課	土木部河川課	高岡土木セクター	小矢部土木事務所	砺波土木セクター	西日本旅客鉄道(株)	あいの風とやま鉄道(株)	富山地方鉄道(株)	万葉線(株)	加越能バス(株)	中日本高速道路(株)	日本海ガス(株)	高岡ガス(株)	西日本電信電話(株)	北陸電力(株)									
「避難判断水位・流量到達」	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報	-3.2H	-2.0H	-3.1H	111	発表	発表・伝達	・洪水予報(氾濫警戒情報) ・水防警報(状況)		◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎																		
					112	提供	ホットライン	・ホットライン(避難判断水位・流量を超過) ・ホットライン(氾濫危険水位・流量を超過する見込み)		◎	◎	◎	◎	◎							◎	◎	◎	◎															
					113	体制	体制の構築・確認	・[非常体制]第3非常配備 ・第2非常配備体制(災害対策本部の設置) ・第3次非常配備(災害対策本部設置) ・第3非常配備体制(関係課職員全員配備)												◎																			
					114																																		
					115																																		
					116																																		
					117																																		
					118					・災害対策本部	1時間後に、氾濫危険水位・流量到達が見込まれる場合に設置										◎																		
					119	情報	情報収集	・情報収集(以降、継続) ・避難所情報の収集 ・避難者数の把握(以降、継続) ・氾濫箇所、避難所情報の収集	道路規制含む														◎	◎	◎	◎													
					120																																		
					121																																		
					122																																		
					123																																		
					124	情報	情報配信	・必要に応じ、河川管理者へ助言の要請	氾濫危険水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合	◎																													
					125																																		
					126																																		
					127																																		
					128																																		
					129	避難	避難所の開設	・避難所開設の決定・開設準備 ・避難所の開設指示	氾濫危険水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																														
					130																																		
					131																																		
					132																																		
					133																																		
					134	避難	避難誘導	・早期の避難勧告等の判断・検討・準備 ・避難誘導街宣	立退き避難に要する時間を考慮して 広報車による																														
					135																																		
					136																																		
					137	交通	避難所の運営	・避難所で必要な物資の把握(以降、継続) ・避難所の運営	氾濫危険水位・流量を超過する見込みをホットラインで確認した場合																														
					138																																		
139																																							
140																																							
141																																							
142	交通	避難所の運営	・乗客の避難誘導																																				
143																																							
144																																							
145	ライフ	体制の構築・確認	・IC閉鎖時は関係機関へ通行止め情報を提供(以降、継続) ・列車の運行状況を周知(以降、継続)	インターネット等の情報伝達にて																																			
146																																							
147																																							
148																																							

何時(いつ)	(参考: 既往TLの目安の時刻)			No	区分	主な防災行動	防災行動の詳細	備考 (手段、要請先、行動条件等)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
	長江	石動	津沢						富山県 関係機関																								
ステージ (水・流量)	(防災情報・予警報等) (防災行動調査用想定)																																
大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報																																	
「氾濫危険水位・流量到達」	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報	-2.1H	-1.0H	-2.2H	149	発表	発表・伝達	・洪水予報(氾濫危険情報)		◎	◎	○	○	○	○				○	○	○	○											
		150			151	提供	ホットライン	・ホットライン(氾濫危険水位・流量を超過)		◎		○	○	○	○	○			○	○	○	○											
					152			・ホットライン(越水発生恐れ)		◎		○	○	○	○	○																	
					153			・ホットライン(氾濫発生恐れ)		◎		○	○	○	○	○																	
					154	体制	体制の構築・確認	・非常体制		◎																							
					155			・危機管理連絡会議の開催																									
					156		派遣要請	・必要に応じ助言の要請	越水発生恐れをホットラインで確認した場合			◎																					
					157	情報	情報収集	・設備状況の確認																									
					158			・浸水被害状況等の収集				◎																					
					159			情報配信	・河川氾濫恐れ(洪水情報のプッシュ型配信)	緊急速報メール		◎																					
					160			・緊急情報、記者発表				◎																					
					161		・防災行政無線・緊急速報メール等による情報伝達						◎	◎																			
					162		・自主防災組織等へ連絡																										
					163	避難	避難所の開設	・避難所に必要な物資の手配(配送)						◎																			
					164			・避難勧告の発令、避難所情報の配信	防災行政無線・緊急速報メール																								
					165			避難勧告の発令	・避難勧告の発令	立退き避難対象地域へ				◎																			
					166					広域避難対象地域へ				◎																			
					167																												
					168		避難指示(緊急)の発令	・避難指示(緊急)の発令、避難所情報	防災行政無線・緊急速報メール 越水発生恐れをホットラインで確認した場合						◎																		
					169		・避難指示(緊急)の発令	越水発生恐れをホットラインで確認した場合						◎																			
			170		避難誘導	・避難誘導街宣(以降、継続)	広報車による																										
			171		・避難誘導																												
			172		避難所の運営	・避難所の運営																											
			173	水防	浸水対策	・庁舎の自衛水防対策																											
			174			排水ポンプ車の手配	・排水ポンプ車の要請																										
			175		運行規制	・運行停止あるいは中止(以降、継続)																											
			176	交通	避難誘導	・乗客(鉄道・バス利用者)の避難誘導																											
			177			情報配信	・避難勧告の情報を提供																										
			178		体制の構築・確認	・災害対策本部設置																											
			179	ライフ	浸水対策	・電力設備の監視																											
			180			社員の退避	・浸水予想区域の電力設備からの社員退避																										

何時(いつ)		(参考: 既往TLの目安時刻)			No	区分	主な防災行動	防災行動の詳細	備考 (手段、要請先、行動条件等)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22									
ステージ (水位・流量)	(防災行動調査用想定) 気象情報・予警報等	長江	石動	津沢						富山県 関係機関																														
「堤防決壊・越水による氾濫発生」	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報	0H	0H	0H					富山河川国道事務所	富山地方気象台	高岡市	射水市	小矢部市	南砺市	砺波市	総合政策局防災・危機管理課	高岡土木セクター	小矢部土木事務所	高岡土木セクター	砺波土木セクター	西日本旅客鉄道(株)	あいの風とやま鉄道(株)	万葉線(株)	富山地方鉄道(株)	加越能バス(株)	中日本高速道路(株)	日本海ガス(株)	高岡ガス(株)	西日本電信電話(株)	北陸電力(株)										
「堤防決壊・越水による氾濫発生」	大雨(浸水害・土砂災害)・洪水警報	0H	0H	0H	181	発表	発表・伝達	・洪水予報(氾濫発生情報)		◎	◎	○	○	○	○			○	○	○	○																			
					182		発表	・水防警報(状況)		◎	○	○	○	○	○							○	○	○	○															
					183		発表	・破堤等重大災害状況		◎	○	○	○	○	○								○	○	○	○														
					184	提供	ホットライン	・ホットライン(堤防決壊情報)		◎	○	○	○	○	○																									
					185		体制の構築・確認	緊急復旧、堤防調査委員会設置		◎																														
					186			第3非常配備体制(全職員参集)							◎																									
					187	非常配備[災害対策本部]								◎																										
					188	警戒区域の設定・警備									◎																									
					189	災害対策本部設置															◎																			
					190	体制	広域応援要請													◎																				
					191		派遣要請	市町村からの要求を受けて、自衛隊へ災害派遣要請等														◎																		
					192			災害応急対策要請一協業者								◎																								
					193			自衛隊へ派遣要請(県を通じて)								◎																								
					194	情報	情報配信	浸水拡大の恐れ(洪水情報のプッシュ型配信)							◎																									
					195			緊急情報、記者発表								◎																								
					196			被害状況・調査結果等の公表									◎																							
					197			防災行政無線・緊急速報メール等による情報伝達										◎	◎																					
					198			自主防災組織等へ連絡															◎																	
					199	避難	避難指示(緊急)の発令	避難指示(緊急)の発令																																
					200			避難誘導	避難指示(緊急)の発令																															
					201				避難誘導																															
202	避難所の運営																																							
203	水防	浸水対策	避難者への支援																																					
204			TEC-FORCE								◎																													
205			被害状況の把握									◎																												
206	交通	運行規制	堤防決壊箇所の応急復旧																																					
207			列車の停止等の運転規制																																					
208			各橋梁の水位 時雨量・連続雨量等																																					
209	ライフ	避難誘導	乗客の避難誘導																																					
210			復旧対応	浸水のおそれのある所管施設からの職員退避																																				
211				砺波ICは有人、高岡砺波スマートICは無入																																				
212	ライフ	体制の構築・確認	非常体制																																					
213			情報収集																																					
214			情報配信																																					
215			浸水対策																																					
216			社員の退避																																					
217			復旧対応	社員退避	社員安否確認																																			
218					日本ガス協会への復旧応援要請																																			
219			復旧対応	復旧対応	応援者・請負者確保																																			
220					ライフライン施設の応急措置																																			
221					重要ガス供給設備の保安措置・復旧対応																																			
222	停電範囲の把握、縮小化																																							

■河川管理者は気象台等との協議により、計画規模降雨を超える降雨や、早期の水位上昇に対応した情報提供を実施

◎「氾濫注意水位以上の洪水が予想される場合」は「洪水予報(氾濫警戒情報)」を発表

◎水位予測(3時間予測)等により、「計画規模以上の水位上昇または洪水が予想される場合」は必要に応じて、関係機関へ情報を提供

災害対応のステージ (目標)	計画規模降雨の場合			河川管理者の防災行動	想定最大規模降雨の場合			河川管理者の防災行動
	目安の時刻				目安の時刻			
	長江	石動	津沢		長江	石動	津沢	
ステージ0 (体制準備・確認)								
ステージ1 (水防準備)	-8.6h	-8.4h	-6.6h	【注意体制】 ◎水防警報(準備)	-6.5h	-7.5h	(-2.5h)	【注意体制】 <氾濫注意水位以上の洪水が予想される場合> ◎水防警報(準備)
					6時間後に津沢上流流域平均雨量の計画降雨205mm超過見込かつ 3時間後に、氾濫注意水位超過(津沢、石動)の見込			【警戒体制】 <避難判断水位以上の洪水が予想される場合> ◎洪水予報(氾濫注意情報) ◎水防警報(出動) ◎ホットライン(避難判断水位を超過する見込み)
ステージ2 (避難警戒)	-6.3h	-6.7h	-5.4h	【警戒体制】 ◎洪水予報(氾濫注意情報) ◎水防警報(出動) ◎ホットライン(避難判断水位を超過する見込み)				水位予測(3時間予測)等により、「計画規模以上の水位上昇または洪水が予想される場合」関係機関へ情報を提供
					3時間後に、氾濫危険水位超過(津沢、石動)の見込			【非常体制】 <氾濫危険水位以上の洪水が予想される場合> ◎洪水予報(氾濫警戒情報)<氾濫危険水位に達すると見込まれる時> ◎水防警報((状況) ◎ホットライン(氾濫危険水位を超過する見込み)
ステージ3 (避難準備)	-3.2h	-2.0h	-3.1h	◎洪水予報(氾濫警戒情報) ◎水防警報(状況) ◎ホットライン(避難判断水位を超過) ◎ホットライン(氾濫危険水位を超過する見込み)	-1.5h	-2.0h	-2.0h	
					約1.5~2時間後に、想定最大規模降雨時を超過する見込			◎水防警報(状況) ◎ホットライン(避難判断水位を超過)
ステージ4 (避難勧告)	-2.1h	-1.0h	-2.2h	【非常体制】 ◎洪水予報(氾濫危険情報) ◎水防警報(状況) ◎ホットライン(氾濫危険水位を超過) ◎ホットライン(越水発生の恐れ) ◎ホットライン(氾濫発生の恐れ)	下記の0hは避難判断水位到達と同時に	-0.4h	-1.2h	◎洪水予報(氾濫危険情報) ◎水防警報(状況) ◎ホットライン(氾濫危険水位を超過)
								◎ホットライン(越水発生の恐れ) ◎ホットライン(氾濫発生の恐れ)
ステージ5 (避難完了・危険回避)	0h	0h	0h	◎洪水予報(氾濫発生情報) ◎水防警報(状況) ◎破堤等重大災害情報 ◎ホットライン(堤防決壊情報)	0h	0h	0h	◎洪水予報(氾濫発生情報) ◎水防警報(状況) ◎破堤等重大災害情報 ◎ホットライン(堤防決壊情報)

