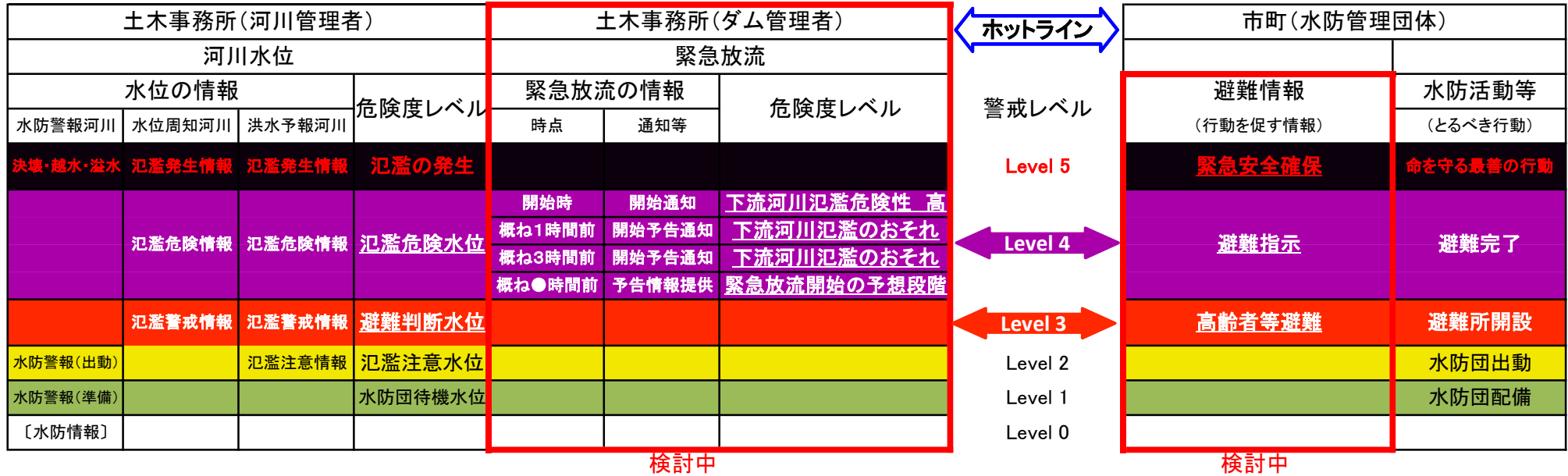


河川洪水対応 ダム緊急放流対応 ホットライン 要領(案)

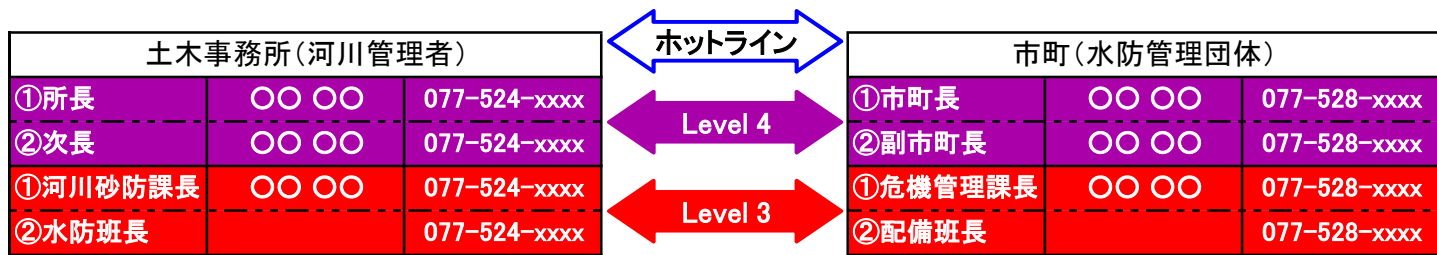
[令和3年度版]

概念図



- ※ 一連の降雨・洪水における最初の機会に実施することを基本とする。
- ※ ダム異常洪水時防災操作または非常用洪水吐越流開始を「緊急放流」という。
- ※ 「概ね●時間前の事前情報提供およびホットライン」については、3時間前より早い時期に予測された時や深夜に緊急放流となる場合などにおいて情報提供を行う場合がある。
- ※ 河川水位およびダム操作の危険度レベルに達した時点でホットラインを行う(同一の警戒レベルであっても水位または操作の都度ホットラインを行う)。
- ※ 諸般の事情により、河川管理者から情報提供できない場合もあり得る。
- ※ 必要に応じて市町からも情報伝達や問合わせを行う双方向の体制とする。

連絡先



※ 連絡先は勤務公所を基本とするが、両方で確実に直接伝達できる措置を講ずること。

河川洪水対応 ダム非常用洪水吐越流時対応 ホットライン 要領(案)

〔 令和3年度版 〕

概念図

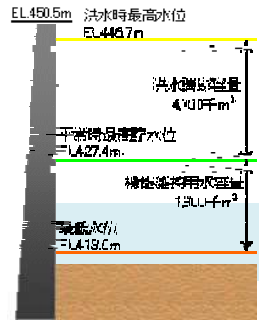
土木事務所(河川管理者)				土木事務所(ダム管理者)				<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> ホットライン </div>	市町(水防管理団体)	
河川水位				ダム非常用洪水吐越流					警戒レベル	避難情報 (行動を促す情報)
水位の情報			危険度レベル	越流に関する情報		危険度レベル	警戒レベル	災害発生情報		
水防警報河川	水位周知河川	洪水予報河川		時点	通知等			避難準備・高齢者等避難開始	避難所開設	
決壊・越水・溢水			氾濫発生情報	氾濫発生情報	氾濫の発生		Level 5	命を守る最善の行動		
			氾濫危険情報	氾濫危険情報	氾濫危険水位	開始時	Level 4	避難指示(緊急)		
			氾濫警戒情報	氾濫警戒情報	避難判断水位	概ね1時間前	Level 4	避難完了		
						概ね3時間前	Level 4	避難勧告		
						8割水位到達時	Level 3	避難準備・高齢者等避難開始		
						事前情報提供	Level 2	避難所開設		
水防警報(出動)				氾濫注意情報	氾濫注意水位		Level 1	水防団出動		
水防警報(準備)					水防団待機水位		Level 0	水防団配備		
[水防情報]										

- ※ 水防法第12条に基づく水位の通報等は水防計画で定めるところにより土木防災情報システムによる。
- ※ 一連の降雨・洪水における最初の機会に実施することを基本とする。
- ※ ダム異常洪水時防災操作を「操作」という。
- ※ 河川水位およびダム操作の危険度レベルに達した時点でホットラインを行う(同一の警戒レベルであっても水位または操作の都度ホットラインを行う)。
- ※ ダム非常用洪水吐越流に関し、ダム貯水位が8割水位到達時において約3時間後に非常用洪水吐からの越流開始が予想される場合には、「8割水位到達時の事前情報提供およびホットライン」を省略し、「越流開始概ね3時間前」の通知・ホットラインを行う。
- ※ 諸般の事情により、河川管理者・ダム管理者から情報提供できない場合もあり得る。
- ※ 必要に応じて市町からも情報伝達や問い合わせを行う双方向の体制とする。

連絡先

長浜土木事務所(河川管理者)			ホットライン	長浜市(水防管理団体)		
① 所長	中辻克明		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Level 4 </div>	① 市長	藤井勇治	
② 次長	沼田淳			② 副市長	大塚義之	
① 河川砂防課長	井元浩之		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Level 3 </div>	① 防災危機管理局长	北川賀寿男	
② 水防班長				② 都市建設部次長	伊藤治仁	
				③ 道路河川課長	田中昌幸	
				④ 防災危機管理副局长	大音洋	

- ※ 連絡先は勤務公署を基本とするが、
面者で確実に直接伝達できる措置を講ずること。



一覧表

〔対象河川・水位観測所・治水ダム〕

河川名	琵琶湖			高時川		天野川	草野川	田川	姉川					ダム	
	発表種別	洪水予報河川	洪水予報河川	洪水予報河川	水位周知河川	水位周知河川	水位周知河川	水位周知河川	洪水予報河川	洪水予報河川	洪水予報河川	水位周知河川	水位周知河川	水位周知河川	ダム名
水位観測所名	琵琶湖平均	錦織橋	川合	川合	近江橋	大門橋	月ヶ瀬橋	難波橋	国友橋	今村橋	伊吹	伊吹	伊吹		
		3.84 kP	16.20 kP	16.20 kP	3.47kP			3.09 kP	7.30 kP	8.84 kP	16.80 kP	16.80 kP	16.80 kP	ダム名	姉川ダム
		長浜市錦織町	長浜市木之本町川合	長浜市木之本町川合	米原市箕浦	長浜市大門字北川原	長浜市月ヶ瀬町東畑	長浜市難波町	長浜市国友町	長浜市今町	米原市伊吹字広町	米原市伊吹字広町	米原市伊吹字広町		米原市曲谷
氾濫危険水位	1.15	3.70	3.10	3.10	2.85	—	—	3.90	2.10	2.90	1.10	1.10	非常用越流水位	EL.446.70m	
避難判断水位	0.80	3.40	2.80	2.80	2.30	—	—	3.40	1.80	2.40	1.00	1.00	操作開始事前通知	概ね1時間前	
氾濫までの想定時間		5.2 時間	2.7 時間	2.7 時間	3.3 時間			2.9 時間	4.1 時間	2.9 時間	3.1 時間	3.1 時間	操作開始事前通知	概ね3時間前	
水位上昇速度		5.0cm/10分	7.3cm/10分	7.3cm/10分	5.7cm/10分			8.3cm/19分	2.4cm/10分	9.1cm/10分	4.3cm/10分	4.3cm/10分	事前情報提供	8割水位到達時	
氾濫注意水位	0.70	3.20	2.50	2.50	1.90	2.70	2.10	2.70	1.60	2.10	0.90	0.90	事前情報提供	EL.443.00m	
水防団待機水位		2.20	1.90	1.90	1.60	1.60	1.20	1.70	1.00	1.80	0.75	0.75	洪水調節開始流入量	100m ³ /s	
ネック地点		4.0kP左岸	13.2kP左岸	5.4kP右岸				0.4 kP 左岸	5.5 kP 左岸	8.9 kP 右岸	14.1kP右岸	14.1kP右岸	計画高水流量	430m ³ /s	
		長浜市唐園町	長浜市木之本町小山	米原市能登瀬				長浜市南浜町	長浜市大井町	長浜市今町	長浜市相模庭町	長浜市相模庭町	洪水時最高水位	EL.446.70m	
堤防天端換算水位		4.97	4.00	3.42				4.87	2.40	3.98	1.98	1.98	既往最高貯水位	431.22(H29.8.7)	
既往最高水位		3.65(H29.8.8)	4.05(H29.8.8)	3.21(H29.10.23)				5.09(H29.8.8)	2.46(H29.8.8)	2.75(H29.8.7)	1.50(H24.9.18)	1.50(H24.9.18)	既往最高貯水位	431.22(H29.8.7)	

河川洪水対応 ダム非常用洪水吐越流時対応 ホットライン 要領(案)

〔 令和3年度版 〕

概念図

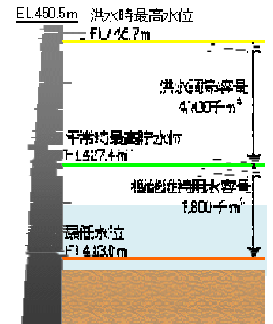
土木事務所(河川管理者)				土木事務所(ダム管理者)				↔ ホットライン ↔	市町(水防管理団体)	
河川水位				ダム非常用洪水吐越流					避難情報 (行動を促す情報)	水防活動等 (とるべき行動)
水位の情報		危険度レベル		越流に関する情報		危険度レベル				
水防警報河川	水位周知河川	洪水予報河川		時点	通知等			警戒レベル		
決壊・越水・溢水	氾濫発生情報	氾濫発生情報	氾濫の発生					Level 5	災害発生情報	命を守る最善の行動
	氾濫危険情報	氾濫危険情報	氾濫危険水位	開始時	開始通知	下流河川氾濫危険性 高		Level 4	避難指示(緊急)	避難完了
				概ね1時間前	開始事前通知	下流河川氾濫のおそれ		Level 4	避難勧告	避難所開設
				概ね3時間前	開始事前通知	下流河川氾濫のおそれ		Level 4	避難準備・高齢者等避難開始	避難所開設
	氾濫警戒情報	氾濫警戒情報	避難判断水位	8割水位到達時	事前情報提供	越流開始の予想段階		Level 3	水防団出動	水防団出動
水防警報(出動)		氾濫注意情報	氾濫注意水位					Level 2	水防団配備	水防団配備
水防警報(準備)			水防団待機水位					Level 1		
[水防情報]								Level 0		

- ※ 水防法第12条に基づく水位の通報等は水防計画で定めるところにより土木防災情報システムによる。
- ※ 一連の降雨・洪水における最初の機会に実施することを基本とする。
- ※ ダム異常洪水時防災操作を「操作」という。
- ※ 河川水位およびダム操作の危険度レベルに達した時点でホットラインを行う(同一の警戒レベルであっても水位または操作の都度ホットラインを行う)。
- ※ ダム非常用洪水吐越流に関し、ダム貯水位が8割水位到達時において約3時間後に非常用洪水吐からの越流開始が予想される場合には、「8割水位到達時の事前情報提供およびホットライン」を省略し、「越流開始概ね3時間前」の通知・ホットラインを行う。
- ※ 諸般の事情により、河川管理者・ダム管理者から情報提供できない場合もあり得る。
- ※ 必要に応じて市町からも情報伝達や問い合わせを行う双方向の体制とする。

連絡先

長浜土木事務所(河川管理者)			↔	米原市(水防管理団体)		
① 所長	中辻克明		↔	① 市長	平尾道雄	
② 次長	沼田淳		↔	② 危機管理監	松岡一明	
① 河川砂防課長	井元浩之		↔	① 防災危機管理課長	藤岡 保	
② 水防班長			↔	② 建設課長	高橋淳一	

※ 連絡先は勤務公署を基本とするが、**面者で確実に直接伝達できる措置を講ずること。**



〔姉川ダム〕

一覧表

〔対象河川・水位観測所・治水ダム〕

河川名	天野川					姉川	
	水位周知河川					ダム	
発表種別	洪水予報河川					伊吹	
水位観測所名	琵琶湖平均	近江橋	天野川橋	河南樋口橋	新天野川橋	米原市伊吹字広町	姉川ダム
		3.47kP	13.09 kP				
氾濫危険水位	1.15	2.65	1.60	—	—	1.10	非常用越流水位 EL.446.70m
避難判断水位	0.80	2.30	1.40	—	—	1.00	操作開始事前通知 概ね1時間前
氾濫までの想定時間		3.3時間	0.7時間			3.1時間	操作開始事前通知 概ね3時間前
水位上昇速度		5.7cm/10分	21/5cm/10分			4.3cm/10分	事前情報提供 8割水位到達時
氾濫注意水位	0.70	1.90	1.20	2.90	2.70	0.90	EL.443.60m
水防団待機水位		1.60	0.80	1.80	1.60	0.75	洪水調節開始流入量 100m³/s
ネック地点		5.4kP右岸	13.8kP左岸			14.1kP右岸	計画高水流量 430m³/s
		米原市能登瀬	米原市長岡			長浜市相撲庭町	洪水時最高水位 EL.446.70m
堤防天端換算水位		3.42	2.34			1.98	
既往最高水位		3.21 (H29.10.23)	2.34 (H29.10.22)			1.50 (H24.9.18)	既往最高貯水位 431.22(H29.8.7)

洪水対応 ホットライン 参考情報
避難勧告着目型タイムライン(例)
 [令和3年度版]

土木事務所(河川管理者)		市町(水防管理団体)	
<p>Level 0</p> <ul style="list-style-type: none"> 共 □ 水防関係気象注意報の発表 → 警戒1号体制 共 □ 水防関係気象警報の発表 → 警戒2号体制 共 □ 関係機関・協力機関の体制確認 河 □ パトロール出動 河 □ 県民等への注意喚起 河 □ 水位通報等の準備(土木防災情報システムログイン) <p>Level 1 (水防団待機水位)</p> <ul style="list-style-type: none"> 河 □ 水位通報等(伝達確認) 河 □ 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 河 □ パトロール出動 河 □ 重要水防箇所などの再確認 <p>Level 2 (氾濫注意水位)</p> <ul style="list-style-type: none"> 河 □ 『氾濫注意水位(氾濫注意情報)』(伝達確認) 河 □ 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 河 □ パトロール出動 共 □ 河川防災カメラ監視強化 共 □ 応援体制の確認、市町連絡調整員の派遣調整 共 □ 重要水防箇所などの対応確認 <p>Level 3 (避難判断水位) --- 1.5~3.0時間 ---</p> <ul style="list-style-type: none"> 河 □ 『避難判断水位(氾濫警戒情報)』(伝達確認) 河 □ 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 共 □ 出水時点検(巡視) 共 □ 河川防災カメラ監視強化 共 □ 応援体制の確認・要請 	<p>Level 0</p> <ul style="list-style-type: none"> ダ □ 『ダム洪水警戒体制』通知 ダ □ 設備点検・パトロール出動 ダ □ 洪水計画の立案 ダ □ 気象・水象等の情報収集 【防災操作(洪水調節)開始】 ダ □ 『洪水調節開始』情報提供 ダ □ ダム水文、河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 ダ □ 洪水計画の確認 <p>【計画高水流量の70%流入】</p> <ul style="list-style-type: none"> ダ □ 『計画高水流量の70%流入』情報提供 ダ □ ダム水文、河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 ダ □ 非常用洪水吐越流の予想(ダム放流判断支援流出予測) <p>Level 3 (8割水位到達時)</p> <p>【8割水位到達時において約3時間後に越流開始が予想される場合には、「8割水位到達時」の情報提供は省略】</p> <ul style="list-style-type: none"> ダ □ 『非常用洪水吐越流に関する3時間前』情報提供 ダ □ ダム水文、河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 ダ □ 非常用洪水吐越流の予測(ダム放流判断支援流出予測) ダ □ 一般への周知(警報吹鳴および巡視)の準備 	<p>Level 0</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 水防関係気象注意報の発表 → (情報連絡体制) □ 水防関係気象警報の発表 → (関係職員配置) □ 関係機関・協力機関の体制確認 (学校の休校判断) □ パトロール出動 □ 住民等への注意喚起 □ 水位通報等の準備(土木防災情報システムログイン) <p>Level 1</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 水位通報等の受領(伝達確認) □ 消防団(水防団)に待機・準備を指示 □ 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認(1時間毎) □ 重要水防箇所などの再確認 <p>Level 2</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 水位通報等の受領(伝達確認) □ 消防団(水防団)に出動を指示 □ 避難誘導手順・要援護者情報、要配慮者施設等の確認 □ 避難所開設準備 □ 避難が必要な状況が夜間等の場合は情報の発令判断 □ 重要水防箇所などの対応確認 <p>Level 3</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 水位通報等の受領(伝達確認) □ 『高齢者等避難開始情報』の発令 □ 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認(10分毎) □ 要配慮者施設等への情報伝達 □ 避難所開設(職員配置) 	<p>→ ホットライン ←</p>

土木事務所(河川管理者)		市町(水防管理団体)	
<p>Level 4 (氾濫危険水位) --- 1.0~1.5時間 ---</p> <ul style="list-style-type: none"> 河 □ 『氾濫危険水位(氾濫危険情報)』(伝達確認) 河 □ 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 共 □ 出水時点検(巡視) 共 □ 河川防災カメラ監視強化 共 □ 応援体制の確認・要請 <p>Level 5 --- 0時間前 ---</p> <ul style="list-style-type: none"> 共 □ 『氾濫発生情報』(伝達確認) 共 □ 応援体制の確認・調整 共 □ 被害状況・調査結果の公表、記者発表(決壊・氾濫) 	<p>Level 4 (非常用洪水吐越流開始概ね3時間前以降)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 非常用洪水吐越流開始 概ね3時間前 ■ ホットライン ダ □ 『非常用洪水吐越流に関する3時間前部長承認』申請→受領 (予測結果その他の状況により承認が困難な場合は省略可) ダ □ 『非常用洪水吐越流に関する3時間前』通知(伝達確認) ダ □ ダム水文、河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 ダ □ 非常用洪水吐越流の予測(ダム放流判断支援流出予測) ダ □ 一般への周知(警報吹鳴および巡視) ■ 非常用洪水吐越流開始 概ね1時間前 ■ ホットライン ダ □ 『非常用洪水吐越流に関する1時間前部長承認』申請→受領 ダ □ 『非常用洪水吐越流に関する1時間前』通知(伝達確認) ダ □ 一般への周知(警報吹鳴および巡視)の実施 ■ 非常用洪水吐越流開始時 ■ ホットライン ダ □ 『非常用洪水吐越流』の開始 ダ □ 『非常用洪水吐越流開始』の通知(伝達確認) ダ □ ダム水文、河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 <p>Level 5</p>	<p>Level 4</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 水位通報等の受領(伝達確認) □ 『避難指示』の発令 □ 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認(10分毎) □ 氾濫シミュレーションの確認、避難誘導・広報 □ 各種支援の要請・自衛隊等の派遣要請 <p>Level 5</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 氾濫発生・堤防決壊の周知 □ 『避難の完了』・『命を守る最善の行動』 □ 被害状況調査 	<p>→ ホットライン ←</p> <p>→ ホットライン ←</p> <p>→ ホットライン ←</p>

* 氾濫危険水位・避難判断水位に加え、著しい水位上昇が確認された場合を、ホットラインのタイミングとする。

ダム非常用洪水吐越流対応 ホットライン 伝達情報(案)

[令和3年度版]

【ダム非常用洪水吐越流に伴うホットライン】

連絡事項

[長浜 土木事務所の (Ⅱ) です。]

河川名 ダム名

□ (姉) 川 (姉川) ダムの非常用洪水吐越流について、河川管理者からの『ホットライン』です。

市町名 市町担当者名

□ () のホットライン担当者(連絡先)、() さんをお願いします。

河川名 ダム名

□ (姉) 川 (姉川) ダムの非常用洪水吐越流について、ダム管理者からの『ホットライン』です。

ダム名

□ (姉川) ダムでは、日 時 分頃から非常用洪水吐越流

□ 警戒レベル3相当: 越流開始●時間前(8割水位到達) ⇒	し、下流に流れる水量が増える恐れ があります。 しました。
□ 警戒レベル4相当: 越流開始3時間前または1時間前 ⇒	
□ 警戒レベル4相当: 越流開始時 ⇒	

□ この操作情報は、

- 警戒レベル3相当(避難準備・高齢者等避難開始)
- 警戒レベル4相当(避難勧告)
- 警戒レベル4相当(避難指示(緊急))

の情報は、

河川名 観測所名

□ なお、(姉) 川の () 水位観測所では、日 時 分頃に

- | | |
|------------------------------------|----------|
| □ 警戒レベル1相当: 水防団待機水位 | に達しています。 |
| □ 警戒レベル2相当: 氾濫注意水位 | |
| □ 警戒レベル3相当: 避難判断水位 (避難準備・高齢者等避難開始) | |
| □ 警戒レベル4相当: 氾濫危険水位 (避難勧告/避難指示(緊急)) | |

□ 気象庁の降雨予測などの情報と併せて、情報の発令を御検討願います。

補足事項

- ◇ 解析雨量・降水短時間予報(6時間先)【気象庁】
(今後も降雨が見込まれる / 小康状態が見込まれる)
- ◇ レーダー雨量(気象庁)3時間先予測【SISPAD】
(今後も降雨が見込まれる / 小康状態が見込まれる)
- ◇ 水位予測【SISPAD】
(今後〇〇水位に到達が見込まれる / しばらく高い水位が続く見込みで警戒必要)
- ◇ SISPAD、河川防災カメラ等の情報に注視
(SISPADので〇〇を御確認ください / 〇〇川の〇〇橋の映像を御確認ください)
- ◇ その他、河川の情報
(〇〇で〇〇の情報あり / 〇〇の〇〇について現地確認中 / 情報はありません)

河川洪水対応 ホットライン 伝達情報(案)

[令和3年度版]

【河川水位の上昇に伴うホットライン】

連絡事項

[〇〇 土木事務所の (Ⅱ) です。]

□ (Ⅴ) 川の洪水について、河川管理者からの『ホットライン』です。

□ (Ⅲ) 市町のホットライン担当者(連絡先)、(Ⅳ) さんをお願いします。

※ Ⅰ 情報提供等の時間、ⅡⅢⅣ 双方の連絡担当者、Ⅴ 対象河川名、Ⅵ 伝達内容を確認・記録

□ (Ⅴ) 川の洪水についての『ホットライン』による情報伝達です。

□ (Ⅴ) 川の (Ⅵ) 水位観測所(〇〇市町〇〇)では、〇日〇時〇分頃に〇〇水位に到達しました。

※ 詳細は、洪水予報の『見出し』・『主文の前段』などを確認のうえ引用ください。

□ この水位は避難情報 (高齢者等避難開始 / 避難指示) の目安となる水位です。

※ 詳細は、洪水予報の『主文の中段』などを確認のうえ引用ください。

□ 気象庁の降雨予測などの情報と併せて、情報の発令を御検討願います。

補足事項

- ◇ 解析雨量・降水短時間予報(6時間先)【気象庁】
(今後も降雨が見込まれる / 小康状態が見込まれる)
- ◇ レーダー雨量(気象庁)3時間先予測【SISPAD】
(今後も降雨が見込まれる / 小康状態が見込まれる)
- ◇ 水位予測【SISPAD】
(今後〇〇水位に到達が見込まれる / しばらく高い水位が続く見込みで警戒必要)
- ◇ SISPAD、河川防災カメラ等の情報に注視
(SISPADので〇〇を御確認ください / 〇〇川の〇〇橋の映像を御確認ください)
- ◇ その他、河川の情報
(〇〇で〇〇の情報あり / 〇〇の〇〇について現地確認中 / 情報はありません)

河川洪水対応 ダム非常用洪水吐越流対応

ホットライン 実施記録

[令和3年度版]

ホットライン 実施記録

[令和3年度版]

[長浜土木事務所]

長浜土木事務所

⇔ ○○○市

月 日 時間	発信者	受信者	対象河川 対象ダム	河川水位		ダム越流				災害発生	避難情報								
				観測所 観測時間	待機 注意	避難	氾濫	●	3		1	開始	準備	勧告	指示	完了			
/																			
:																			
【補足事項・確認事項】																			
/																			
:																			
【補足事項・確認事項】																			
/																			
:																			
【補足事項・確認事項】																			
/																			
:																			
【補足事項・確認事項】																			
/																			
:																			
【補足事項・確認事項】																			
/																			
:																			
【補足事項・確認事項】																			

I 連絡時刻	II 発信者	III 受信市町	IV 受信者	V 対象河川	VI 伝達内容			市町の対応 確認状況
					水位観測所	観測時刻	危険度レベル	
月 日 時 分							時 分	
【補足事項・確認事項】								
月 日 時 分							時 分	
【補足事項・確認事項】								
月 日 時 分							時 分	
【補足事項・確認事項】								
月 日 時 分							時 分	
【補足事項・確認事項】								
月 日 時 分							時 分	
【補足事項・確認事項】								
月 日 時 分							時 分	
【補足事項・確認事項】								

6 / 1	県 所長	市 市長	○○川	○○橋															
20 : 15	○○	○○	○○ダム	20 : 00															
【補足事項・確認事項】 気象庁の予報では、今後も降雨が継続します。引き続き、河川の水位・状況に十分な警戒を願います。																			
																	○○地区		
																	21:40		

例)

6月 1日 20時 15分	(所長) 三浦	大津市	(市長) 越	大戸川	綾井橋 (上田上牧町)	20時 00分	氾濫危険水位	避難勧告
【補足事項・確認事項】 気象庁の予報では、今後も降雨が継続します。引き続き、河川の水位・状況に十分な警戒を願います。								(大津市) 21:40 大戸川流域

河川洪水対応 ホットライン 要領(案)

ダム異常洪水時防災操作対応

〔令和3年度版〕 R3.4.5

概念図

土木事務所(河川管理者)			土木事務所(ダム管理者)			市町(水防管理団体)	
河川水位			ダム異常洪水時防災操作			警戒レベル	
水位の情報			操作の情報		危険度レベル		
水防警報河川	水位周知河川	洪水予報河川	危険度レベル	時点	通知等	警戒レベル	市町(水防管理団体)
決壊・越水・溢水	氾濫発生情報	氾濫発生情報	氾濫の発生			Level 5	災害発生情報 (命を守る最善の行動)
	氾濫危険情報	氾濫危険情報	氾濫危険水位	開始時	開始通知	Level 4	避難指示(緊急)
				概ね1時間前	開始予告通知	Level 4	避難完了
				概ね3時間前	開始予告通知	Level 4	避難勧告
	氾濫警戒情報	氾濫警戒情報	避難判断水位	概ね●時間前	予告情報提供	Level 3	避難準備・高齢者等避難開始
						Level 2	
水防警報(出動)		氾濫注意情報	氾濫注意水位			Level 1	水防団出動
水防警報(準備)			水防団待機水位			Level 0	水防団配備
[水防情報]							

- ※ 水防法第12条に基づく水位の通報等は水防計画で定めるところにより土木防災情報システムによる。
- ※ 一連の降雨・洪水における最初の機会に実施することを基本とする。
- ※ ダム異常洪水時防災操作を「操作」という。
- ※ ダム異常洪水時防災操作における「概ね●時間前の事前情報提供およびホットライン」については、3時間前より早い時期に予測された時や深夜に異常洪水時防災操作となる場合などにおいて情報提供を行う場合がある。
- ※ 河川水位およびダム操作の危険度レベルに達した時点でホットラインを行う(同一の警戒レベルであっても水位または操作の都度ホットラインを行う)。
- ※ 諸般の事情により、河川管理者から情報提供できない場合もあり得る。
- ※ 必要に応じて市町からも情報伝達や問合わせを行う双方向の体制とする。

連絡先

長浜土木事務所[木之本支所](河川管理者)			長浜市(水防管理団体)		
①支所長	國友 良行		①長浜市長	藤井勇治	
②次長	清水 良幸		②北部振興局長	高橋昇太郎	
①河川砂防課長	蚊野 宏之		①北部振興局次長	田中正樹	
②水防班長	(木之本支所代表)		②まちづくり推進課長	今井健剛	
			②建設課長	永井正彦	

※ 連絡先は勤務公所を基本とするが、**両者で確実に直接伝達できる措置を講ずること。**

一覧表

[対象河川・水位観測所・治水ダム]

発表種別	洪水予報河川		水位周知河川		ダム	
	琵琶湖	高時川	余呉川		余呉川	
河川名	琵琶湖	高時川	余呉川		余呉川	
水位観測所名	琵琶湖平均	川合	黒田	堂木	ダム名	余呉湖
		16.20 kP	6.96 kP	11.31 kP		長浜市余呉町川並
		長浜市木之本町川合	長浜市木之本町黒田	長浜市余呉町中之郷		
氾濫危険水位	1.15	3.10	1.90	2.20	操作開始水位	EL.133.20m
避難判断水位	0.80	2.80	1.60	1.80	操作開始事前通知	1時間前
氾濫までの想定時間		2.7時間	3.6時間	3.2時間	操作開始事前通知	3時間前
水位上昇速度		7.3cm/10分	5.0cm/10分	6.2cm/10分	事前情報提供	●時間前
氾濫注意水位	0.70	2.50	1.30	1.50		
水防団待機水位		1.90	0.80	1.10	洪水調節開始流入量	30m ³ /s
		13.2 kP 左岸	7.2 kP 左岸	10.7 kP 左岸	計画高水流量	195m ³ /s
ネック地点		長浜市木之本町小山	長浜市木之本町黒田	長浜市余呉町中之郷	洪水時最高水位	EL.133.20m
堤防天端換算水位		4.00	2.69	2.98		
既往最高水位		4.05(H29.8.8)	2.12(H25.7.29)	2.01(H29.8.8)		

洪水対応 ホットライン 参考情報
避難勧告着目型タイムライン(例)
 [令和3年度版]

土木事務所(河川管理者)	市町(水防管理団体)	
<p>Level 0</p> <ul style="list-style-type: none"> 共 <input type="checkbox"/> 水防関係気象注意報の発表 → 警戒1号体制 共 <input type="checkbox"/> 水防関係気象警報の発表 → 警戒2号体制 共 <input type="checkbox"/> 関係機関・協力機関の体制確認 河 <input type="checkbox"/> パトロール出動 河 <input type="checkbox"/> 県民等への注意喚起 河 <input type="checkbox"/> 水位通報等の準備(土木防災情報システムログイン) 	<p>Level 0</p> <ul style="list-style-type: none"> ダ <input type="checkbox"/> 『ダム洪水警戒体制』通知 ダ <input type="checkbox"/> 設備点検・パトロール出動 ダ <input type="checkbox"/> 洪水計画の立案 ダ <input type="checkbox"/> 気象・水象等の情報収集 【防災操作(洪水調節)開始】 ダ <input type="checkbox"/> 『洪水調節開始』情報提供 ダ <input type="checkbox"/> ダム水文、河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 ダ <input type="checkbox"/> 洪水計画の確認 	<p>Level 0</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 水防関係気象注意報の発表 → (情報連絡体制) <input type="checkbox"/> 水防関係気象警報の発表 → (関係職員配置) <input type="checkbox"/> 関係機関・協力機関の体制確認 (学校の休校判断) <input type="checkbox"/> パトロール出動 <input type="checkbox"/> 住民等への注意喚起 <input type="checkbox"/> 水位通報等の準備(土木防災情報システムログイン)
<p>Level 1 (水防団待機水位)</p> <ul style="list-style-type: none"> 河 <input type="checkbox"/> 水位通報等(伝達確認) 河 <input type="checkbox"/> 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 河 <input type="checkbox"/> パトロール出動 河 <input type="checkbox"/> 重要水防箇所などの再確認 	<p>【計画高水流量の70%流入】</p> <ul style="list-style-type: none"> ダ <input type="checkbox"/> 『計画高水流量の70%流入』情報提供 ダ <input type="checkbox"/> ダム水文、河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 ダ <input type="checkbox"/> 異常洪水時防災操作の予想(ダムコン放流判断支援流出予測) 	<p>Level 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 水位通報等の受領(伝達確認) <input type="checkbox"/> 消防団(水防団)に待機・準備を指示 <input type="checkbox"/> 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認(1時間毎) <input type="checkbox"/> 重要水防箇所などの再確認
<p>Level 2 (氾濫注意水位)</p> <ul style="list-style-type: none"> 河 <input type="checkbox"/> 『氾濫注意水位(氾濫注意情報)』(伝達確認) 河 <input type="checkbox"/> 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 河 <input type="checkbox"/> パトロール出動 共 <input type="checkbox"/> 河川防災カメラ監視強化 共 <input type="checkbox"/> 応援体制の確認、市町連絡調整員の派遣調整 共 <input type="checkbox"/> 重要水防箇所などの対応確認 	<p>【計画高水流量の70%流入】</p> <ul style="list-style-type: none"> ダ <input type="checkbox"/> 『計画高水流量の70%流入』情報提供 ダ <input type="checkbox"/> ダム水文、河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 ダ <input type="checkbox"/> 異常洪水時防災操作の予想(ダムコン放流判断支援流出予測) 	<p>Level 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 水位通報等の受領(伝達確認) <input type="checkbox"/> 消防団(水防団)に出動を指示 <input type="checkbox"/> 避難誘導手順・要援護者情報、要配慮者施設等の確認 <input type="checkbox"/> 避難所開設準備 <input type="checkbox"/> 避難が必要な状況が夜間等の場合は情報の発令判断 <input type="checkbox"/> 重要水防箇所などの対応確認
<p>Level 3 (避難判断水位)</p> <ul style="list-style-type: none"> 河 <input type="checkbox"/> 『避難判断水位(氾濫警戒情報)』(伝達確認) 河 <input type="checkbox"/> 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 	<p>Level 3 (異常洪水時防災操作開始 概ね●時間前)</p> <p>(○時間前より早い時期に予測された場合や深夜に異常洪水時防災操作となる場合等に情報提供)</p> <ul style="list-style-type: none"> ダ <input type="checkbox"/> 『異常洪水時防災操作移行の部長協議』申請 ダ <input type="checkbox"/> 『異常洪水時防災操作に関する●時間前』情報提供 ダ <input type="checkbox"/> ダム水文、河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 ダ <input type="checkbox"/> 異常洪水時防災操作の予想(ダムコン放流判断支援流出予測) ダ <input type="checkbox"/> 一般への周知(警報吹鳴および巡視)の準備 	<p>Level 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 水位通報等の受領(伝達確認) <input type="checkbox"/> 『避難準備・高齢者等避難開始情報』の発令 <input type="checkbox"/> 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認(10分毎) <input type="checkbox"/> 要配慮者施設等への情報伝達 <input type="checkbox"/> 避難所開設(職員配置)
<ul style="list-style-type: none"> 共 <input type="checkbox"/> 出水時点検(巡視) 共 <input type="checkbox"/> 河川防災カメラ監視強化 共 <input type="checkbox"/> 応援体制の確認・要請 	<p>Level 4 (異常洪水時防災操作開始概ね3時間前 以降)</p> <p>■異常洪水時防災操作開始 概ね3時間前 ■ ホットライン</p> <ul style="list-style-type: none"> ダ <input type="checkbox"/> 『異常洪水時防災操作に関する3時間前部長承認』申請→受領(予測結果その他の状況により承認が困難な場合は省略可) ダ <input type="checkbox"/> 『異常洪水時防災操作に関する3時間前』通知(伝達確認) ダ <input type="checkbox"/> ダム水文、河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 ダ <input type="checkbox"/> 異常洪水時防災操作の予想(ダムコン放流判断支援流出予測) ダ <input type="checkbox"/> 一般への周知(警報吹鳴および巡視) 	<p>Level 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 水位通報等の受領(伝達確認) <input type="checkbox"/> 『避難勧告/避難指示(緊急)』の発令 <input type="checkbox"/> 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認(10分毎) <input type="checkbox"/> 氾濫シミュレーションの確認、避難誘導・広報 <input type="checkbox"/> 各種支援の要請・自衛隊等の派遣要請 <input type="checkbox"/> 『避難の完了』
<p>Level 4 (氾濫危険水位)</p> <ul style="list-style-type: none"> 河 <input type="checkbox"/> 『氾濫危険水位(氾濫危険情報)』(伝達確認) 河 <input type="checkbox"/> 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 	<p>■異常洪水時防災操作開始 概ね1時間前 ■ ホットライン</p> <ul style="list-style-type: none"> ダ <input type="checkbox"/> 『異常洪水時防災操作に関する1時間前部長承認』申請→受領 ダ <input type="checkbox"/> 『異常洪水時防災操作に関する1時間前』通知(伝達確認) ダ <input type="checkbox"/> 一般への周知(警報吹鳴および巡視)の実施 <p>■異常洪水時防災操作開始時 ■ ホットライン</p> <ul style="list-style-type: none"> ダ <input type="checkbox"/> 『異常洪水時防災操作開始』の通知(伝達確認) ダ <input type="checkbox"/> 『異常洪水時防災操作』の開始 ダ <input type="checkbox"/> ダム水文、河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認 	<p>Level 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 水位通報等の受領(伝達確認) <input type="checkbox"/> 『避難勧告/避難指示(緊急)』の発令 <input type="checkbox"/> 河川水位、雨量、降雨短時間予報を確認(10分毎) <input type="checkbox"/> 氾濫シミュレーションの確認、避難誘導・広報 <input type="checkbox"/> 各種支援の要請・自衛隊等の派遣要請 <input type="checkbox"/> 『避難の完了』
<ul style="list-style-type: none"> 共 <input type="checkbox"/> 出水時点検(巡視) 共 <input type="checkbox"/> 河川防災カメラ監視強化 共 <input type="checkbox"/> 応援体制の確認・要請 	<p>Level 5</p> <ul style="list-style-type: none"> 共 <input type="checkbox"/> 出水時点検(巡視) 共 <input type="checkbox"/> 河川防災カメラ監視強化 共 <input type="checkbox"/> 応援体制の確認・調整 共 <input type="checkbox"/> 被害状況・調査結果の公表、記者発表(決壊・氾濫) 	<p>Level 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 氾濫発生・堤防決壊の周知 <input type="checkbox"/> 『命を守る最善の行動』 <input type="checkbox"/> 被害状況調査

* 氾濫危険水位・避難判断水位に加え、**著しい水位上昇**が確認された場合を、ホットラインのタイミングとする。

河川洪水対応 ホットライン 伝達情報(案)

[令和3年度版]

【河川水位の上昇に伴うホットライン】

連絡事項

[長浜土木事務所木之本支所の (Ⅱ) です。]

- (Ⅴ) 川の洪水について、河川管理者からの『ホットライン』です。
- (Ⅲ) 市町のホットライン担当者(連絡先)、(Ⅳ) さんをお願いします。
※ Ⅰ 情報提供等の時間、ⅡⅢⅣ 双方の連絡担当者、Ⅴ 対象河川名、Ⅵ 伝達内容 を確認・記録
- (Ⅴ) 川の洪水についての『ホットライン』による情報伝達です。
- (Ⅴ) 川の (Ⅵ) 水位観測所(〇〇市町〇〇)では、〇日〇時〇分頃 に〇〇水位に到達しました。
※ 詳細は、洪水予報の『見出し』・『主文の前段』などを確認のうえ引用ください。
- この水位は避難情報 (避難準備・高齢者等避難開始 / 避難勧告) の目安となる水位です。
※ 詳細は、洪水予報の『主文の中段』などを確認のうえ引用ください。
- 気象庁の降雨予測などの情報と併せて、情報の発令を御検討願います。

補足事項

- ◇ 解析雨量・降水短時間予報(6時間先)【気象庁】
(今後も降雨が見込まれる / 小康状態が見込まれる)
- ◇ レーダー雨量(気象庁)3時間先予測【SISPAD】
(今後も降雨が見込まれる / 小康状態が見込まれる)
- ◇ 水位予測【SISPAD】
(今後〇〇水位に到達が見込まれる / しばらく高い水位が続く見込みで警戒必要)
- ◇ SISPAD、河川防災カメラ等の情報に注視
(SISPADので〇〇を御確認ください / 〇〇川の〇〇橋の映像を御確認ください)
- ◇ その他、河川の情報
(〇〇で〇〇の情報あり / 〇〇の〇〇について現地確認中 / 情報はありません)

ダム異常洪水時防災操作対応 ホットライン 伝達情報(案)

[令和3年度版]

【ダム異常洪水時防災操作に伴うホットライン】

連絡事項

[長浜土木事務所木之本支所の (Ⅱ) です。]

- (余呉) 川(余呉湖) ダムの異常洪水時防災操作について、河川管理者からの『ホットライン』です。
市町名 市町担当者名
- (長浜市) のホットライン担当者(連絡先)、() さんをお願いします。
河川名 ダム名
- (余呉) 川(余呉湖) ダムの異常洪水時防災操作について、ダム管理者からの『ホットライン』です。
ダム名
- (余呉湖) ダムでは、 日 時 分 頃から異常洪水時防災操作
 - 警戒レベル3相当: 操作開始●時間前 ⇒ 移行する可能性があります。
 - 警戒レベル4相当: 操作開始3時間前または1時間前 ⇒ を実施します。
 - 警戒レベル4相当: 操作開始時 ⇒ を開始しました。
- この操作情報は、
 - 警戒レベル3相当(避難準備・高齢者等避難開始)
 - 警戒レベル4相当(避難勧告)
 - 警戒レベル4相当(避難指示(緊急))の情報は。
- なお、(余呉) 川の () 水位観測所では、 日 時 分 頃に
 - 警戒レベル1相当: 水防団待機水位
 - 警戒レベル2相当: 氾濫注意水位
 - 警戒レベル3相当: 避難判断水位 (避難準備・高齢者等避難開始)
 - 警戒レベル4相当: 氾濫危険水位 (避難勧告/避難指示(緊急))に達しています。
- 気象庁の降雨予測などの情報と併せて、情報の発令を御検討願います。

補足事項

- ◇ 解析雨量・降水短時間予報(6時間先)【気象庁】
(今後も降雨が見込まれる / 小康状態が見込まれる)
- ◇ レーダー雨量(気象庁)3時間先予測【SISPAD】
(今後も降雨が見込まれる / 小康状態が見込まれる)
- ◇ 水位予測【SISPAD】
(今後〇〇水位に到達が見込まれる / しばらく高い水位が続く見込みで警戒必要)
- ◇ SISPAD、河川防災カメラ等の情報に注視
(SISPADので〇〇を御確認ください / 〇〇川の〇〇橋の映像を御確認ください)
- ◇ その他、河川の情報
(〇〇で〇〇の情報あり / 〇〇の〇〇について現地確認中 / 情報はありません)

ダム異常洪水時防災操作対応 ホットライン 実施記録

[令和3年度版]

[長浜土木事務所木之本支所]

I 連絡時刻	II 発信者	III 受信市町	IV 受信者	V 対象河川	VI 伝達内容			市町の対応 確認状況
					水位観測所	観測時刻	危険度レベル	
月 日 時 分						時 分		
じっし								
月 日 時 分						時 分		
【補足事項・確認事項】								
月 日 時 分						時 分		
【補足事項・確認事項】								
月 日 時 分						時 分		
【補足事項・確認事項】								
月 日 時 分						時 分		
【補足事項・確認事項】								
月 日 時 分						時 分		
【補足事項・確認事項】								
月 日 時 分						時 分		
【補足事項・確認事項】								

例)

6月 1日 20時 15分	(所長) 三浦	大津市	(市長) 越	大戸川	綾井橋 (上田上牧町)	20時 00分	氾濫危険水位	避難勧告
【補足事項・確認事項】 気象庁の予報では、今後も降雨が継続します。引き続き、河川の水位・状況に十分な警戒をお願いします。								(大津市) 21:40 大戸川流域

河川洪水対応 ダム異常洪水時防災操作対応 ホットライン 実施記録

[令和3年度版]

長浜土木事務所木之本支所 ↔ 長浜市		河川水位		ダム操作				災害発生 避難情報							
月日 時間	発信者	受信者	対象河川 対象ダム	観測所 観測時間	待機	注意	避難	氾濫	3h	1h	開始	準備	勧告	指示	完了
/					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
:															
【補足事項・確認事項】															
/					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
:															
【補足事項・確認事項】															
/					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
:															
【補足事項・確認事項】															
/					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
:															
【補足事項・確認事項】															
/					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
:															
【補足事項・確認事項】															
/					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
:															
【補足事項・確認事項】															

6 / 1	県 所長	市 市長	〇〇川	〇〇橋	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 : 15	〇〇	〇〇	〇〇ダム	20 : 00											
【補足事項・確認事項】 気象庁の予報では、今後も降雨が継続します。引き続き、河川の水位・状況に十分な警戒をお願いします。												〇〇地区 21:40			