

より有効な情報提供や住民への周知のあり方について

(1) 国・県・市の情報伝達の状況

平成30年9月14日

四国地方整備局・愛媛県・大洲市・西予市

情報提供や住民への周知に関する主な意見

■これまでに寄せられた意見や関係機関の課題をもとに、情報提供等に関する課題を分類。

《主な課題》

- | | |
|----------------|-----------------|
| ① 確実な情報伝達手法 | ② 情報発信の適切なタイミング |
| ③ 情報提供の内容(平常時) | ④ 情報提供の内容(出水時) |

① 確実な情報伝達手法

- ・情報を「伝える」と「伝わる」ことは違う。
- ・サイレン、スピーカー等が聞こえなかった。
- ・ダム直下の避難指示は、河川水位だけでなく、ダムの放流量を取り入れるなど、指示のあり方について検討する必要がある。

② 情報発信の適切なタイミング

- ・避難指示の発令が遅かったのではないか。
- ・ダム放流等の情報をより早く住民に知らせられなかったのか。


③ 情報提供の内容(平常時)

- ・ダムの放流量と下流の被害のイメージが関係機関と共有できていたかどうか検証する必要がある。
- ・ダムの操作規則について、地域住民に理解されていたのかを検証するとともに、地域住民に理解されるシステム構築も重要。
- ・ダムがあるから大水害は起こらないと思っていた。
- ・放流による被害規模のイメージが十分に共有されていなかった。

④ 情報提供の内容(出水時)

- ・急激に放流量が増えるとわかれば、もっと危険性を認識できた。
- ・緊迫感や重大性を伝える周知が必要。
- ・異常洪水時防災操作時は、通常時と比べて切迫感のある周知が必要。

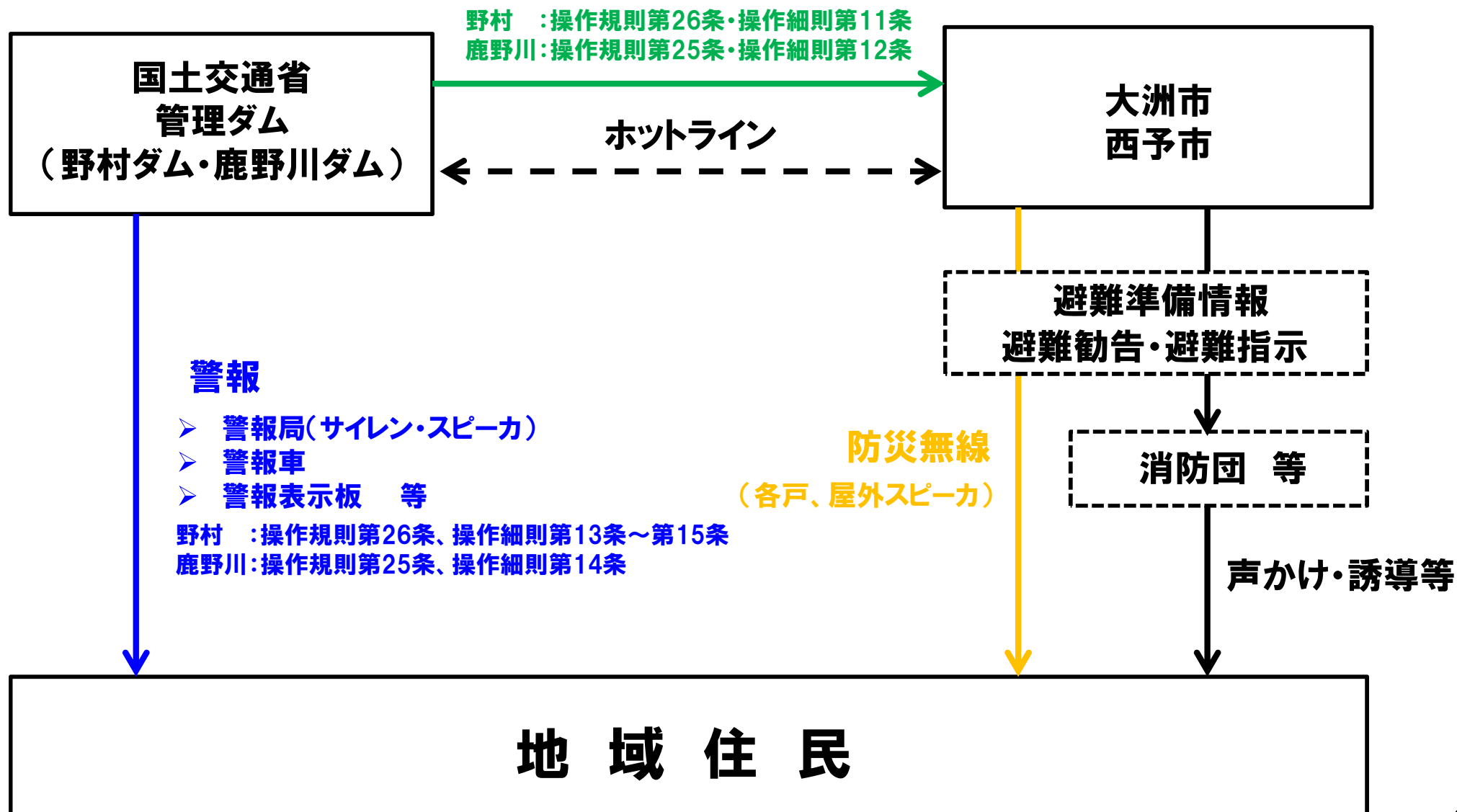
※各発言内容を記載しているため、主語は一致していない。



平成30年7月豪雨における 国・県・市の情報伝達について

ダム洪水時の地域住民への情報の流れ

通知・情報提供(FAX)【関係機関:県・自治体・NHK等】



ダム洪水時の関係機関への情報の流れ

通知・情報提供(FAX)送付先一覧

機関名
国土交通省 四国地方整備局
国土交通省 大洲河川国道事務所
愛媛県南予地方局 西予土木事務所
山鳥坂ダム工事事務所 鹿野川ダム管理庁舎
西予市野村支所
西予警察署野村交番
西予市消防署野村支署
NHK松山放送局

機関名
国土交通省 四国地方整備局
国土交通省 大洲河川国道事務所
愛媛県南予地方局 大洲土木事務所
大洲市役所
大洲市役所肱川支所
大洲市役所長浜支所
大洲警察署
西予警察署野村交番
松山発電工水管理事務所
NHK松山放送局

※操作細則に基づく上記機関に加え、その他報道機関等にも通知を実施

【野村ダム】平成30年7月豪雨における情報伝達の主な状況

日時			国土交通省		西予市		愛媛県	
日	時	分	区分	内容	区分	内容	区分	内容
3	9	0	放流通知	洪水警戒体制の通知	放流通知	洪水警戒体制の通知	放流通知	洪水警戒体制の通知
3	9	0	放流通知	放流開始の通知 ・10:00開始 最大200m ³ /s	放流通知	放流開始の通知 ・10:00開始 最大200m ³ /s	放流通知	放流開始の通知 ・10:00開始 最大200m ³ /s
3	9	0	放流警報	通常放流(放流開始)(サイレン・スピーカー・警報車)				
4	21	2	ホットライン →野村支所長	・大きな雨になりそう。 ・何かあれば連絡する。 ・いつでも連絡ください。	ホットライン	・大きな雨になりそう。 ・何かあれば連絡する。 ・いつでも連絡ください。		
5	9	50	電話 →西予土木所長	予測は変化するがダム貯留の力を超える洪水となる恐れがある。 ・ダム下流河道の流下能力を教えてください。			電話	予測は変化するがダム貯留の力を超える洪水となる恐れがある。 ・ダム下流河道の流下能力を教えてください。
5	-	-	電話	・下流河道流下能力について回答 ・計画の流下能力について 1,265m ³ /sと回答 ・ただし、現況の流下能力については、河川内の土砂の堆積状況を正確に確認できていないため分からないと回答			電話 →ダム管理所長	・下流河道流下能力について回答 ・計画の流下能力について 1,265m ³ /sと回答 ・ただし、現況の流下能力については、河川内の土砂の堆積状況を正確に確認できていないため分からないと回答
5	10	5	ホットライン →野村支所長	・昨日に続き大雨のおそれ。 ・越流のおそれもあるので、最悪の事態を想定して対応をお願いします。	ホットライン	・昨日に続き大雨のおそれ。 ・越流のおそれもあるので、最悪の事態を想定して対応をお願いします。		
5	11	30	放流通知	予測最大放流量増加の通知 ・200m ³ /s→300m ³ /s	放流通知	予測最大放流量増加の通知 ・200m ³ /s→300m ³ /s	放流通知	予測最大放流量増加の通知 ・200m ³ /s→300m ³ /s
6	10	22	ホットライン →野村支所長	・300mmを超える大雨の予測。 ・越流のおそれもあるので、最悪の事態を想定して対応をお願いします。	ホットライン	・300mmを超える大雨の予測。 ・越流のおそれもあるので、最悪の事態を想定して対応をお願いします。		
6	14	0	放流通知	洪水調節開始に関する予告情報	放流通知	洪水調節開始に関する予告情報	放流通知	洪水調節開始に関する予告情報
6	22	10	放流通知	洪水調節開始の情報	放流通知	洪水調節開始の情報	放流通知	洪水調節開始の情報
7	2	30	ホットライン →野村支所長	・異常洪水時防災操作は不可避。 ・現在の予測では河道の流下能力を上回る流量の恐れ。 ・操作開始は6:50頃を予定 →放流通知は ・操作の2～3時間前に情報提供 ・サイレンは操作の1時間前	ホットライン	・異常洪水時防災操作は不可避。 ・現在の予測では河道の流下能力を上回る流量の恐れ。 ・操作開始は6:50頃を予定 →放流通知は ・操作の2～3時間前に情報提供 ・サイレンは操作の1時間前		
7	2	47	情報提供 →西予土木	所長にお伝え願います。 異常洪水時防災操作開始 6:50頃 放流量見込み 985m ³ /s 河川の氾濫が予想される。			情報提供	所長にお伝え願います。 異常洪水時防災操作開始 6:50頃 放流量見込み 985m ³ /s 河川の氾濫が予想される。
7	3	4	情報提供 折り返し (西予土木所長)	異常洪水時防災操作開始6:50予定			情報提供 →ダム管理所長	異常洪水時防災操作開始6:50予定
7	3	11	ホットライン(メール) →野村支所長	・ただし書き操作を7:00頃より行う予定 ※添付資料掲載事項 ただし書き(操作) 6:50 増加放流開始 6:00 最大放流量 985.36m ³ /s	ホットライン(メール受)	・ただし書き操作を7:00頃より行う予定 ※添付資料掲載事項 ただし書き(操作) 6:50 増加放流開始 6:00 最大放流量 985.36m ³ /s		
7	3	13			消防団連絡(TEL)	現地災害対策本部(支所長)から野村方面隊隊長へ集合連絡		
7	3	15			消防団連絡(TEL)	現地災害対策本部(支所長)から野村方面隊副隊長へ集合連絡		

日時			国土交通省		西予市		愛媛県	
日	時	分	区分	内容	区分	内容	区分	内容
7	3	17	情報提供 →愛媛県河川課	異常洪水時防災操作を行う予定 異常洪水時防災操作 6:50 最大放流量 985m ³ /s 河道の流下能力を超える恐れ有り			情報提供	異常洪水時防災操作を行う予定 異常洪水時防災操作 6:50 最大放流量 985m ³ /s 河道の流下能力を超える恐れ有り
7	3	21	ホットライン →野村支所長	メール着信の確認(3:11ホットラインメール)	ホットライン	メール着信の確認(3:11ホットラインメール)		
7	3	30			住民への伝達に関する行動等	災害対策本部で5:00~5:30を目途に野村町野村地区を対象に避難指示を決定 準備指示:消防団招集・避難指示放送・避難所開設		
7	3	35			消防団連絡(TEL)	野村方面隊長から地元分団長へ 野村分団1・2・3部団員への詰所集合依頼		
7	3	37	ホットライン	(不在着信の折り返し) 最新予測データの確認 最大放流 1,061m ³ /sになっています 異常洪水時防災操作開始6:20頃に前倒しの可能性	ホットライン →ダム管理所長	(不在着信の折り返し) 最新予測データの確認 最大放流 1,061m ³ /sになっています 異常洪水時防災操作開始6:20頃に前倒しの可能性		
7	3	41			消防団連絡(メール)	野村方面隊長から正副隊長・各分団長へ 野村分団1・2・3部団員は詰所に待機		
7	3	42	ホットライン	予測データの確認	ホットライン →ダム管理所長	予測データの確認		
7	3	43			消防団連絡(LINE)	連絡メール内容と同様		
7	4	25			消防団連絡(TEL)	野村方面隊長から地元分団長へ 野村分団1・2・3部の部員に公会堂集合依頼		
7	4	30	ホットライン	・異常洪水時防災操作開始予定 6:20、サイレン等警報5:20頃 予定を確認 →避難指示 5:10、指示放送 5:10 確定	ホットライン →ダム管理所長	・異常洪水時防災操作開始予定 6:20、サイレン等警報5:20頃 予定を確認 →避難指示 5:10、指示放送 5:10 確定		
7	4	30	放流通知	ダム操作に関する重要情報(計画規模を超える洪水時の操作(異常洪水時防災操作)に関する情報) ・移行する場合は、概ね1時間前に事前通知 ・6:40頃から異常洪水時防災操作に移行する可能性 ・避難勧告等の事前措置の検討	放流通知	ダム操作に関する重要情報(計画規模を超える洪水時の操作(異常洪水時防災操作)に関する情報) ・移行する場合は、概ね1時間前に事前通知 ・6:40頃から異常洪水時防災操作に移行する可能性 ・避難勧告等の事前措置の検討	放流通知	ダム操作に関する重要情報(計画規模を超える洪水時の操作(異常洪水時防災操作)に関する情報) ・移行する場合は、概ね1時間前に事前通知 ・6:40頃から異常洪水時防災操作に移行する可能性 ・避難勧告等の事前措置の検討
7	4	44	ホットライン →野村支所長	操作の念押し。避難所開設の場所確認	ホットライン	操作の念押し。避難所開設の場所確認		
7	5	0			住民への伝達に関する行動等	野村方面隊長から消防団招集完了避難誘導方法説明 避難所の開設準備完了		
7	5	10			避難指示	災害対策本部から防災無線放送 消防団による避難誘導開始		
7	5	10			防災無線	災害対策本部から (放送内容) 肱川が氾濫する恐れのある水位に達したので、野村地区に避難指示を発令。 野村中学校、小学校及び野村公民館を避難所として開設。 ただちに避難を開始してください。		
7	5	15	放流警報	緊急放流(異常洪水時防災操作)(サイレン・スピーカー・警報車)				

日時			国土交通省		西予市		愛媛県	
日	時	分	区分	内容	区分	内容	区分	内容
7	5	30	放流通知	予測最大放流量増加の通知 ・300m ³ /s→400m ³ /s	放流通知	予測最大放流量増加の通知 ・300m ³ /s→400m ³ /s	放流通知	予測最大放流量増加の通知 ・300m ³ /s→400m ³ /s
7	5	35			防災無線	同上(5:10の内容)		
7	5	43			消防団連絡(メール)	野村方面隊長から正副隊長・各分団長へ 避難指示発令中 出動分団以外の副分団長以上の団員は詰所に待機、残りの団員は 自宅待機		
7	5	45			消防団連絡(LINE)	連絡メール内容と同様		
7	5	50	放流通知	緊急のダム操作に関する事前通知 《1時間前通知》 ・6:50頃から洪水時操作を実施 ・避難勧告等の住民避難の対応が必要	放流通知	緊急のダム操作に関する事前通知 《1時間前通知》 ・6:50頃から洪水時操作を実施 ・避難勧告等の住民避難の対応が必要	放流通知	緊急のダム操作に関する事前通知 《1時間前通知》 ・6:50頃から洪水時操作を実施 ・避難勧告等の住民避難の対応が必要
7	6	1			防災無線	前回と同様(5:10の内容)		
7	6	8	ホットライン →野村支所長	・最大放流量予測 1,750m ³ /sの見込み。 ・大変な事になる。	ホットライン	・最大放流量予測 1,750m ³ /sの見込み。 ・大変な事になる。		
7	6	20	放流通知	緊急のダム操作開始の通知(計画規模を超える洪水時の操作開始 の通知) ・洪水氾濫のおそれ	放流通知	緊急のダム操作開始の通知(計画規模を超える洪水時の操作開始 の通知) ・洪水氾濫のおそれ	放流通知	緊急のダム操作開始の通知(計画規模を超える洪水時の操作開始 の通知) ・洪水氾濫のおそれ
7	6	30			消防団連絡(無線)	野村方面隊長から河川から離れるよう指示		
7	6	36	ホットライン →野村支所長	・現放流量の通知 流入量1,700m ³ /s 放流量も同程度の見込み	ホットライン	・現放流量の通知 流入量1,700m ³ /s 放流量も同程度の見込み		
7	6	40	情報提供 →西予土木所長	異常洪水時防災操作中 流入1,650m ³ /s 1,450m ³ /s放流中			情報提供	異常洪水時防災操作中 流入1,650m ³ /s 1,450m ³ /s放流中
7	6	53	ホットライン →野村支所長	・6:50 現流入量の通知 ・放流量も同程度の予定	ホットライン	・6:50 現流入量の通知 ・放流量も同程度の予定		
7	7	15	ホットライン →野村支所長	・7:00予測 放流量1,900m ³ /sの見込み通知	ホットライン	・7:00予測 放流量1,900m ³ /sの見込み通知		
7	7	15	情報提供 →愛媛県河川課	7:40に流入量1,940m ³ /sの予測			情報提供	7:40に流入量1,940m ³ /sの予測
7	7	20	情報提供 →西予土木所長	7:40に流入量1,940m ³ /sの予測			情報提供	7:40に流入量1,940m ³ /sの予測
7	12	30	放流通知	流入量が最大に達した情報 ・7:50に流入量が最大 ・流入最大 1,941 m ³ /s	放流通知	流入量が最大に達した情報 ・7:50に流入量が最大 ・流入最大 1,941 m ³ /s	放流通知	流入量が最大に達した情報 ・7:50に流入量が最大 ・流入最大 1,941 m ³ /s
7	13	10	放流通知	緊急のダム操作終了の情報(計画規模を超える洪水時の操作終了 の情報) ・13:00に終了	放流通知	緊急のダム操作終了の情報(計画規模を超える洪水時の操作終了 の情報) ・13:00に終了	放流通知	緊急のダム操作終了の情報(計画規模を超える洪水時の操作終了 の情報) ・13:00に終了
7	14	30	放流通知	洪水調節終了の情報 ・14:20に洪水調節終了	放流通知	洪水調節終了の情報 ・14:20に洪水調節終了	放流通知	洪水調節終了の情報 ・14:20に洪水調節終了

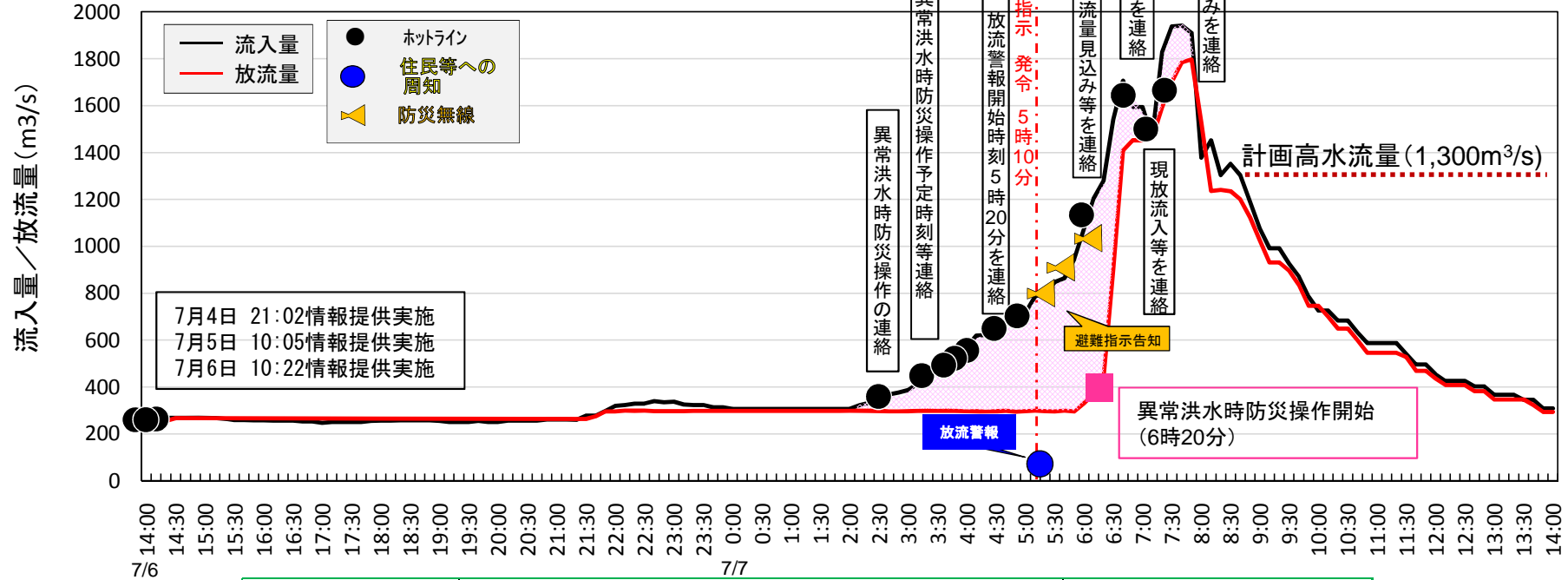
【鹿野川ダム】平成30年7月豪雨における主な情報伝達の状況

日時			国土交通省		大洲市		愛媛県	
日	時	分	区分	内容	区分	内容	区分	内容
3	8	30	放流通知	洪水警戒体制の通知	放流通知	洪水警戒体制の通知	放流通知	洪水警戒体制の通知
3	8	30	放流通知	放流開始の通知 ・10:30開始 最大600m ³ /s	放流通知	放流開始の通知 ・10:30開始 最大600m ³ /s	放流通知	放流開始の通知 ・10:30開始 最大600m ³ /s
3	9	30	放流警報	放流開始前警報(サイレン・スピーカー・警報車)				
6	8	2			避難勧告	大川・菅田地区 ※防災無線での放送及び市災害情報メールでの連絡を実施		
6	8	2			防災無線	(放送内容) こちらは防災大洲市役所です。 大洲市災害対策本部は、8時2分に、大川地区、菅田地区に、避難勧告を発表しました。 肱川の太川観測所では、水位が4.3mを超えており、大川地区、菅田地区では、浸水の危険性があります。 すみやかに、次の避難所へ避難してください避難所は、大川公民館、旧大成小学校、菅田公民館、菅田小学校、肱東中学校です。		
6	8	7			消防団連絡	大川・菅田地区への 避難勧告発表に伴う避難誘導依頼		
6	8	12			消防団連絡	大川・菅田地区への 避難勧告発表に伴う下流域への注意喚起		
6	9	5			避難準備	柚木・久米・只越・五郎地区 ※防災無線での放送及び市災害情報メールでの連絡を実施		
6	9	30			防災無線	水防サイレン(第1信号)吹鳴 大洲第2水位:3.8m		
6	10	15			消防団連絡	水防法に基づく 全団員出動の周知		
6	12	11			消防団連絡	樋門閉鎖に係る 関係地域への広報依頼		
6	13	46			消防団連絡	浸水予想地域への 荷揚準備などの広報依頼		
6	14	26			消防団連絡	内水冠水の長期化 予想の広報依頼		
6	18	0			防災無線	大雨に関する注意喚起 (放送内容) 大洲市災害対策本部からお知らせします。 西日本に停滞する梅雨前線の影響で、大洲市では今後も激しい雨が降る見込みです。 土砂災害や肱川の水位が高くなることを見込まれておりますので、今後の気象情報に十分注意してください。		
7	3	39			消防団連絡	避難準備情報発表に伴う避難誘導依頼		
7	3	45			避難準備(土砂災害)	肱北・豊茂・白滝・長浜・大和・出海・櫛生・須沢・沖浦・柳沢・平野・平・八多喜・南久米・新谷・上須戒・三善・久米・肱南地区 ※防災無線での放送及び市災害情報メールでの連絡を実施		
7	4	15	放流通知	洪水調節開始の情報 ・流入量600m ³ /sかつ貯水位EL.81mに達したため	放流通知	洪水調節開始の情報 ・流入量600m ³ /sかつ貯水位EL.81mに達したため	放流通知	洪水調節開始の情報 ・流入量600m ³ /sかつ貯水位EL.81mに達したため

日時			国土交通省		大洲市		愛媛県	
日	時	分	区分	内容	区分	内容	区分	内容
7	5	10	ホットライン →大洲市長	洪水調節中、最大1,800m ³ /sの流入が予測され、850m ³ /sに増量予定。 異常洪水時防災操作の可能性あり	ホットライン	洪水調節中、最大1,800m ³ /sの流入が予測され、850m ³ /sに増量予定。 異常洪水時防災操作の可能性あり		
7	5	10			防災無線	水防サイレン(第2信号)吹鳴 大洲第2水位:4.8m		
7	5	30	放流通知	放流量増加の通知 ・最大放流量600m ³ /sから850m ³ /sに増加予定	放流通知	放流量増加の通知 ・最大放流量600m ³ /sから850m ³ /sに増加予定	放流通知	放流量増加の通知 ・最大放流量600m ³ /sから850m ³ /sに増加予定
7	5	30	放流警報	増放流開始前警報(サイレン・スピーカー・警報車)				
7	5	40			避難準備	春賀・八多喜・伊州子地区 ※防災無線での放送及び市災害情報メールでの連絡を実施		
7	5	50			避難準備	豊中・白滝地区 ※防災無線での放送及び市災害情報メールでの連絡を実施		
7	6	0	放流通知	ダム操作に関する重要情報(ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作に関する情報) ・移行する場合は、概ね1時間前に事前通知 ・7日8:00頃から異常洪水時防災操作(ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作)に移行する可能性	放流通知	ダム操作に関する重要情報(ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作に関する情報) ・移行する場合は、概ね1時間前に事前通知 ・7日8:00頃から異常洪水時防災操作(ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作)に移行する可能性	放流通知	ダム操作に関する重要情報(ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作に関する情報) ・移行する場合は、概ね1時間前に事前通知 ・7日8:00頃から異常洪水時防災操作(ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作)に移行する可能性
7	6	10			避難勧告	柚木・久米・只越・五郎地区 ※防災無線での放送及び市災害情報メールでの連絡を実施		
7	6	18	放流警報	異常洪水時防災操作前警報(サイレン・スピーカー・警報車)				
7	6	20	放流通知	緊急のダム操作に関する事前通知 ・7日7:10頃から異常洪水時防災操作(ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作)に移行	放流通知	緊急のダム操作に関する事前通知 ・7日7:10頃から異常洪水時防災操作(ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作)に移行	放流通知	緊急のダム操作に関する事前通知 ・7日7:10頃から異常洪水時防災操作(ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作)に移行
7	6	20			避難準備	平・東大洲地区 ※防災無線での放送及び市災害情報メールでの連絡を実施		
7	6	20	ホットライン →大洲市長	H16、H17年を上回る既往最大の流入量・放流量になる見込み。 7時半頃異常洪水時防災操作に入る見込み。	ホットライン	H16、H17年を上回る既往最大の流入量・放流量になる見込み。 7時半頃異常洪水時防災操作に入る見込み。		
7	6	30			避難勧告	大和・上老松・沖浦・長浜地区 ※防災無線での放送及び市災害情報メールでの連絡を実施		
7	6	50	ホットライン →大洲市長	野村ダム2,000トン、鹿野川ダム6,000トンの放流見込み。現在、通行可能となっている道路も、追って冠水が想定される。	ホットライン	野村ダム2,000トン、鹿野川ダム6,000トンの放流見込み。現在、通行可能となっている道路も、追って冠水が想定される。		
7	6	58	水位予測	国土交通省(大洲河川国道事務所) 6:30現在の大洲第二基準観測所の水位予測を提供	水位予測	国土交通省(大洲河川国道事務所) 6:30現在の大洲第二基準観測所の水位予測を提供		
7	7	0			避難勧告	春賀・八多喜・伊州子地区 ※防災無線での放送及び市災害情報メールでの連絡を実施		
7	7	10			避難勧告	豊中・白滝地区 ※防災無線での放送及び市災害情報メールでの連絡を実施		
7	7	30			避難指示	大洲市内全域 ※防災無線での放送及び市災害情報メールでの連絡を実施		

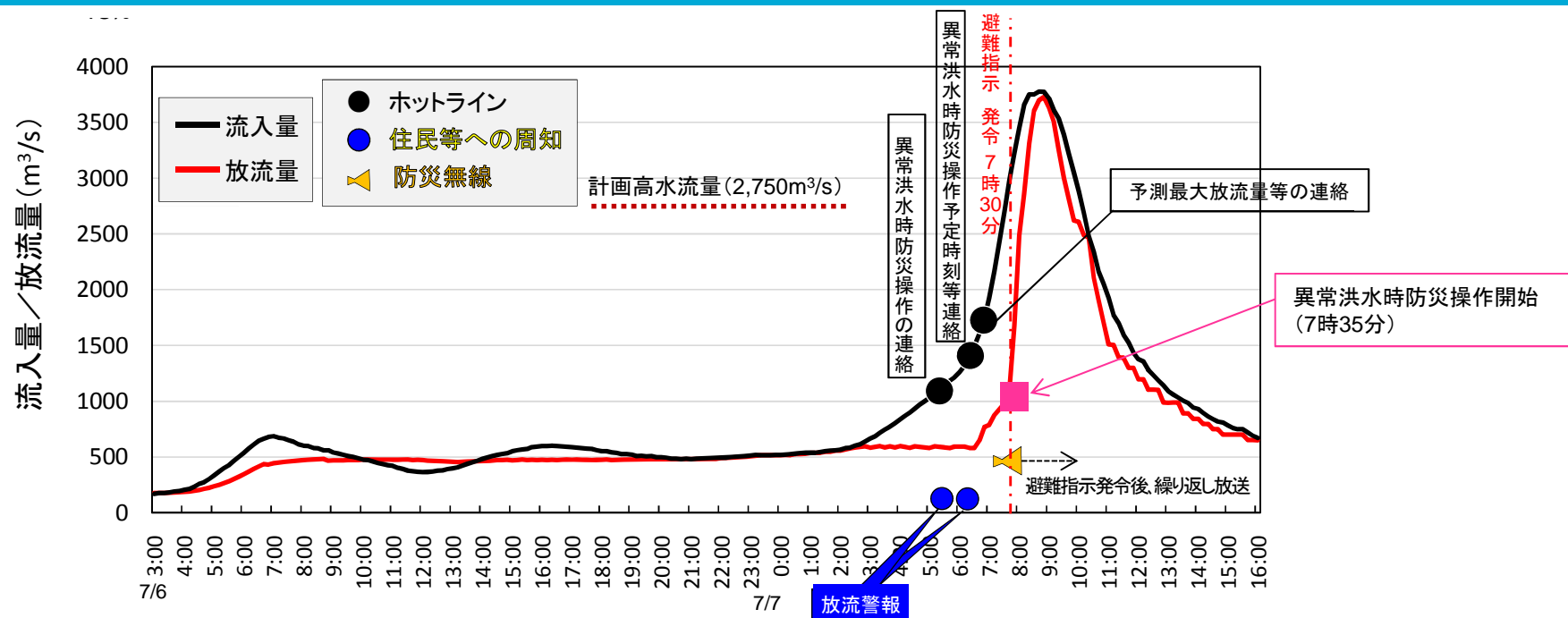
日時			国土交通省		大洲市		愛媛県	
日	時	分	区分	内容	区分	内容	区分	内容
7	7	30			防災無線	(放送内容) こちらは、防災大洲市役所です。大洲市災害対策本部から、避難指示をお知らせします。 肱川の水位が上昇し、堤防を超えることが予想されます。 今回の水位は、過去最大の水位で、これまで浸水していない場所も、浸水の恐れがあります。 ただちに、避難所へ避難するか、高いところへ避難せよ。		
7	7	35	放流通知	緊急のダム操作開始の通知(ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作開始) ・7日7:35より異常洪水時防災操作開始	放流通知	緊急のダム操作開始の通知(ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作開始) ・7日7:35より異常洪水時防災操作開始	放流通知	緊急のダム操作開始の通知(ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作開始) ・7日7:35より異常洪水時防災操作開始
7	7	38			消防団連絡	異常洪水時防災操作開始及び過去最高水位の周知依頼		
7	7	49			市災害情報メール	市災害情報メールによる避難指示通知		
7	8	0			広報車による避難の呼びかけ	広報車によるスピーカー放送		
7	8	41	エリアメール	国土交通省(大洲河川国道事務所) 河川氾濫のおそれ:肱川橋(大洲第二水位観測所)で避難勧告等の目安となる「氾濫危険水位」に到達				
7	8	43			エリアメール	エリアメールによる避難指示通知		
7	8	54	放流通知	ダムへの流入量が最大に達した情報 ・8:42に流入量最大 ・流入最大3,800m ³ /s	放流通知	ダムへの流入量が最大に達した情報 ・8:42に流入量最大 ・流入最大3,800m ³ /s	放流通知	ダムへの流入量が最大に達した情報 ・8:42に流入量最大 ・流入最大3,800m ³ /s
7	9	22			市災害情報メール	市災害情報メールによる越水のお知らせ		
7	9	31	エリアメール	国土交通省(大洲河川国道事務所) 河川氾濫発生;阿蔵・東大洲地区の堤防を越水				
7	10	29			市災害情報メール	市災害情報メールによる越水のお知らせ		
7	11	52	エリアメール	国土交通省(四国地方整備局) 河川氾濫発生;阿蔵・東大洲、豊中、八多喜、出石、春賀、白滝地区付近の堤防の低い箇所より越水				
7	12	50	放流通知	緊急のダム操作終了の情報	放流通知	緊急のダム操作終了の情報	放流通知	緊急のダム操作終了の情報
7	16	50	放流通知	洪水調節終了の情報	放流通知	洪水調節終了の情報	放流通知	洪水調節終了の情報

野村ダムの情報提供等について



通知時間(Fax送付)		通知内容	備考
7月3日	9時 00分	①洪水警戒体制の通知	
7月3日	9時 00分	②放流開始の通知(貯水位維持)	7月3日9時に放流警報実施
7月5日	11時 30分	③予測最大放流量増加の通知	
7月6日	14時 00分	④洪水調節開始に関する予告情報	
7月6日	22時 10分	⑤洪水調節開始の情報	
7月7日	4時 30分	⑥ダム操作に関する重要情報 (計画規模を超える洪水時の操作(異常洪水時防災操作)に関する情報)	
7月7日	5時 30分	⑦予測最大放流量増加の通知	
7月7日	5時 50分	⑧緊急のダム操作に関する事前通知(1時間前通知) (計画規模を超える洪水時の操作(異常洪水時防災操作)に関する事前通知)	7月7日5時15分に放流警報実施
7月7日	6時 20分	⑨緊急のダム操作開始の通知 (計画規模を超える洪水時の操作開始の通知)	
7月7日	12時 30分	⑩ダムへの流入量が最大に達した情報	
7月7日	13時 10分	⑪緊急のダム操作終了の情報 (計画規模を超える洪水時の操作終了の情報)	
7月7日	14時 30分	⑫洪水調節終了の情報	

鹿野川ダムの情報提供等について



通知時間 (Fax送付)			通知内容	備考
7月3日	8時	30分	①洪水警戒体制の通知	
7月3日	8時	30分	②放流開始の通知(洪水貯留準備)	7月3日9時30分に放流警報実施
7月7日	4時	15分	③鹿野川ダム洪水調節開始の情報	
7月7日	5時	30分	④放流量増加の通知	7月7日5時30分に放流警報実施
7月7日	6時	00分	⑤ダム操作に関する重要情報 (ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作に関する情報)	
7月7日	6時	20分	⑥緊急のダム操作に関する事前通知《1時間前通知》 (ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作に関する事前通知)	7月7日6時18分に放流警報実施
7月7日	7時	35分	⑦緊急のダム操作開始の通知 (ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作に関する事前通知)	
7月7日	8時	54分	⑧ダムへの流入量が最大に達した情報	
7月7日	12時	50分	⑨緊急のダム操作終了の情報 (ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作終了)	
7月7日	16時	50分	⑩鹿野川ダム洪水調節終了の情報	