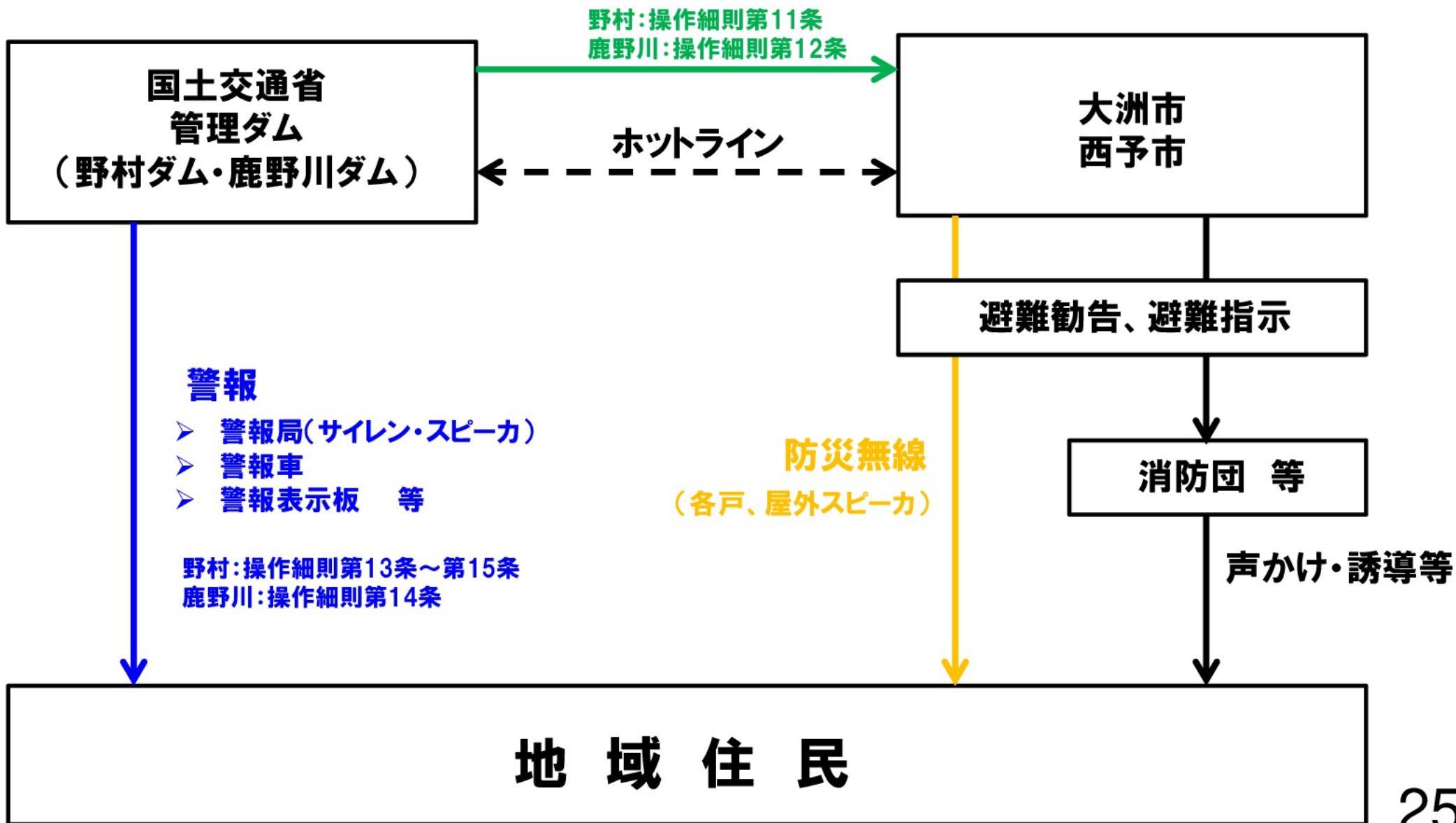


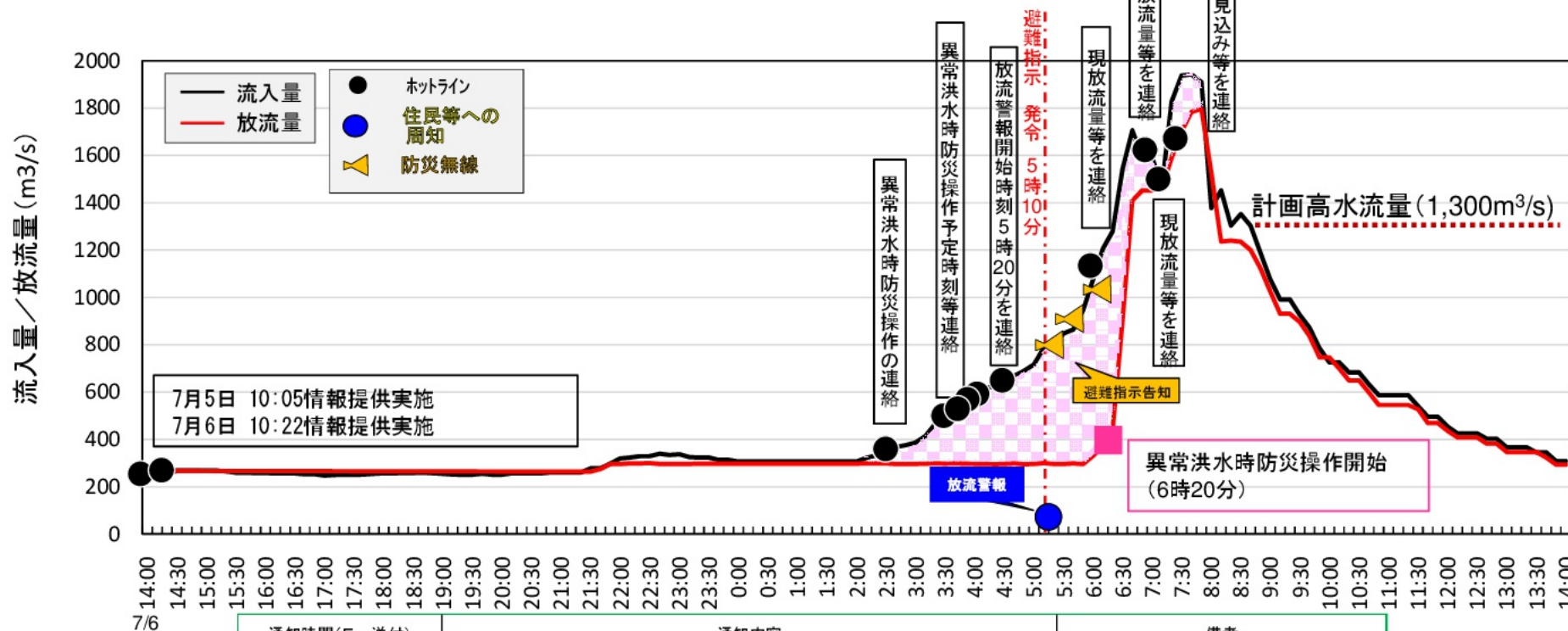
# 平成30年7月豪雨による 国交省からの情報提供と自治体からの情報

# 異常洪水時防災操作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】

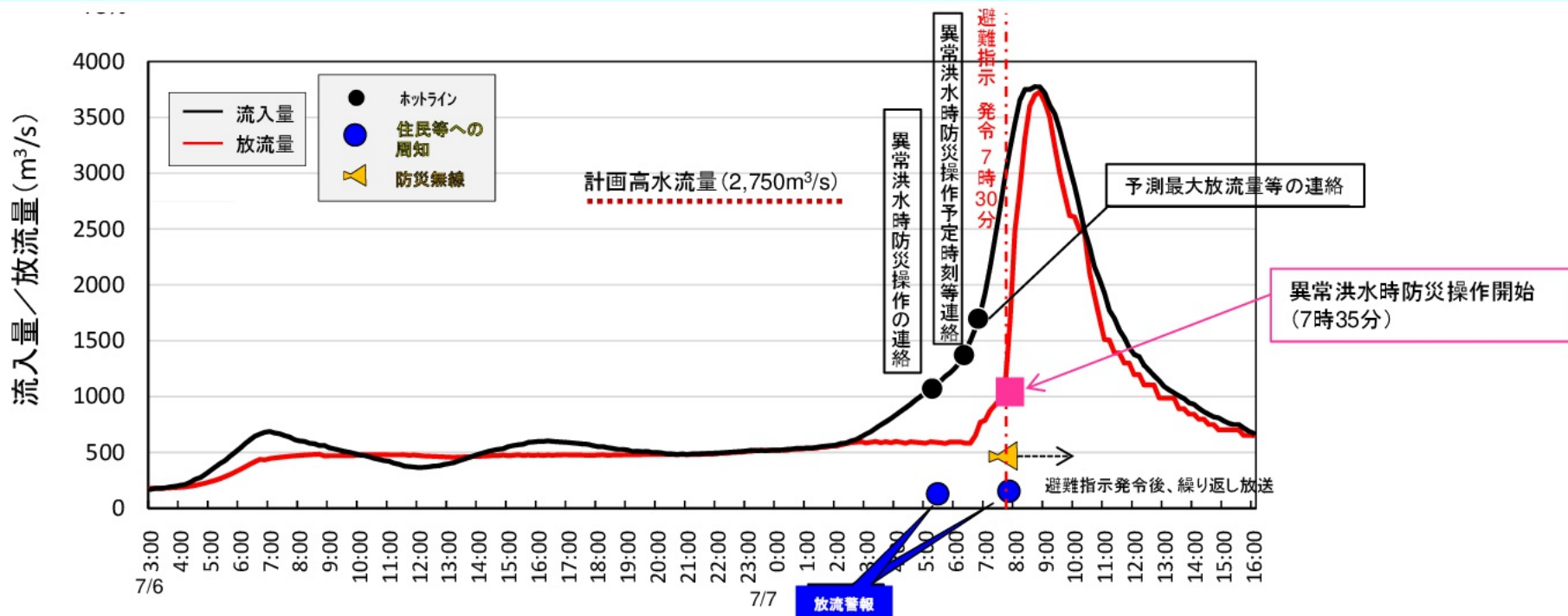


# 野村ダムの情報提供等について



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	

# 異常洪水時防災操作時の放流警報の流れ

## 放流警報の流れ

【警報所】

【スピーカー吹鳴】

放流警報放送文×2回

## 【サイレン吹鳴】

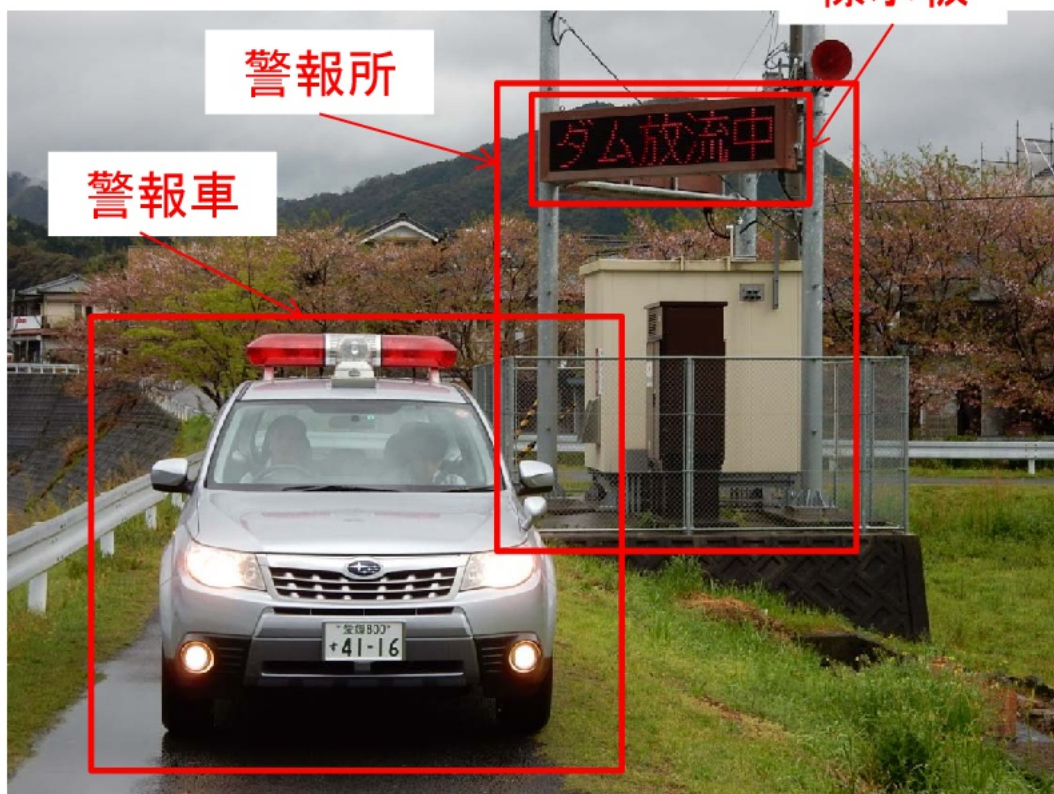
【野村ダム】

(50秒)	(5秒)	(50秒)	(5秒)	(50秒)
吹鳴	休止	吹鳴	休止	吹鳴

【鹿野川ダム】

(約1分)	(10秒)	(約1分)	(10秒)	(約1分)	(10秒)	(約1分)	(10秒)	(約1分)
吹鳴	休止	吹鳴	休止	吹鳴	休止	吹鳴	休止	吹鳴

標示板



## 【警報車】

警報車によるスピーカーの放送  
(警報所終了後、移動しながら放送)  
内容は警報所と同じ内容

## 【警報表示板】

【野村ダム】

「ダム放流中」のみ(固定項目)

【鹿野川ダム】

「ダム放流中」、「放流中」のみ(固定項目)

1箇所(柚木)において、自由に表示可能(可変項目)

# 異常洪水時防災操作時の放流警報放送文

## 警報所の放流警報放送文

### 【野村ダム】

#### 異常洪水時防災操作時

こちらは、野村ダム管理所です。  
現在、洪水調節を行っておりますが、ダムへの流入量は今後も一層増加することが予想されますので、緊急のダム操作に移行する予定です。下流河川の水位が急激に上昇するおそれがありますので、 심각한警戒をおねがいします。

### 【鹿野川ダム】

#### 異常洪水時防災操作時

鹿野川ダムよりお知らせします。  
ダムは現在洪水調節中ですが、ダムの流入量は今後も一層増加することが予想されるため、異常洪水時の操作に移行する予定です。川の水が急激に増えますので、厳重に警戒してください。  
もう一度繰り返します。

#### 通常放流時

こちらは、野村ダム管理所です。  
まもなく、野村ダムからの放流量が増加します。危険ですから河原におりないでください。

#### 通常放流時

鹿野川ダムよりお知らせします。  
ダムは〇時〇分より放流を開始します。最大放流量は、毎秒〇〇トンの予定です。川の水が増えますので、十分注意してください。  
もう一度繰り返します。

# 放流警報周知文

## 放流警報周知文(野村ダム)

所 長	管理専門職	管理係長	電通係長	管理係

ダム連絡

### ② 放流開始の通知 通知(受信確認が必要です)

平成 年 月 日 時 分

野村ダム管理所

発信者: \_\_\_\_\_

#### 河川水位の上昇に注意!

野村ダムでは 日 時 分から放流を開始します。  
 ダムは洪水調節に活用する空容量を確保するため、放流量を 日 時 分に最大 m<sup>3</sup>/s まで増加させる予定です。  
 なお、最大放流量 m<sup>3</sup>/s を超える場合は再度通知します。  
 下流河川の水位上昇に注意してください。

#### 1. 放流開始の理由

放流開始の理由	台風__号 低気圧 前線 融雪 その他 ( )
	により洪水が予想されるため。

#### 2. 放流開始の目的

放 流 開始の 目的	事前放流	今後の洪水調節に備えて、貯水位を EL _____ m に低下させ、洪水調節に活用する空容量を拡大する。
	予備放流	今後の洪水調節に備えて、貯水位を EL 166.2m に低下させ、洪水調節に活用する空容量を確保する。
	貯水位維持	今後の洪水調節に備えて、現貯水位 EL _____ m を維持し、洪水調節に活用する空容量を確保する。
	その他	( )

※ダム情報のホームページ インターネット: <http://www.river.go.jp> 携帯サイト(G-mode): <http://i.river.go.jp>

<受信確認> 野村ダム管理所 TEL: 0894-72-1211 FAX: 0894-72-2444

発信機関	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻
野村ダム管理所					

所 長	管理専門職	管理係長	電通係長	管理係

ダム連絡

通知(受信確認が必要です)

### ⑧ 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)

平成 年 月 日 時 分

野村ダム管理所

発信者: \_\_\_\_\_

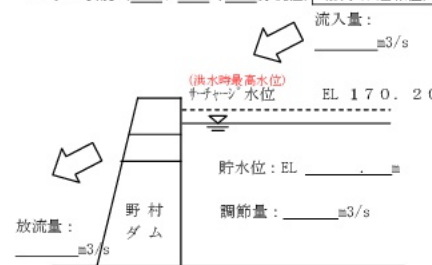
#### 緊急のダム操作開始!

野村ダムでは、 日 時 分に計画規模を超える洪水時の操作を開始しました。  
 河川水位は、かなり高い状況にあり、洪水氾濫のおそれがあります。

#### 1. 放流の目的

放流の目的	計画規模を超える洪水時の操作	流入量がダム計画で想定した規模を超える恐れがあるため、自然の洪水状態に等しくなるまで放流量を増加させます。そのため、ダムの洪水調節能力が低下します。
-------	----------------	--

#### 2. ダム状況 ( 日 時 分現在) (数字は連報値)



#### 3. 雨量状況・河川水位状況 (数字は連報値)

雨量情報	種別	流域平均(野村ダム上流域)
	時間雨量	_____/時 ( 日 時 ~ 日 時 )
河川情報	累計雨量	_____ ( 日 時 ~ 日 時 )
	観測所名	荒瀬水位観測所
	河川水位	_____ ( 日 時 分現在 )

※ダム情報のホームページ インターネット: <http://www.river.go.jp> 携帯サイト(G-mode): <http://i.river.go.jp>

<受信確認> 野村ダム管理所 TEL: 0894-72-1211 FAX: 0894-72-2444

発信機関	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻
野村ダム管理所					

## 放流警報周知文(鹿野川ダム)

通知 2

**ダム連絡**

所長	副所長	事業計画課長	係長(電通)	計画係長	計画係員

### ② 鹿野川ダム放流開始の通知

平成 年 月 日 時 分

山鳥坂ダム工事事務所 事業計画課【鹿野川ダム】

発信者: \_\_\_\_\_

#### 河川水位の上昇に注意!

鹿野川ダムでは、[ 台風 号 低気圧 前線 ] の影響により、 日 時 分から放流を開始します。

ダムは洪水調節に活用する空容量を確保するため、放流量を最大  $m^3/s$  まで増加させる予定です。

なお、最大放流量が  $m^3/s$  を超える場合は、再度通知します。

下流河川の水位上昇に注意してください。

#### 1. 放流開始の目的

放流開始の目的	洪水貯留準備	今後の洪水調節に備えて(予備放流・事前放流)、貯水位を EL . m に低下させ、洪水調節に活用する空容量を確保する。
	貯水位維持	今後の洪水調節に備えて、現貯水位 EL . m を維持し、洪水調節に活用する空容量を確保する。
	その他	( )

#### 2. 雨量状況(数字は速報値)

雨量情報	種別	流域平均(鹿野川ダム上流域)
	時間雨量	mm/時 ( 日 時 ~ 日 時 )
	累計雨量	mm ( 日 時 ~ 日 時 )
	その他	( )

※ダム情報のホームページ インターネット: <http://www.river.go.jp> 携帯サイト(i mode): <http://i.river.go.jp>

<受信確認> 鹿野川ダム管理庁舎 TEL: 0893-34-2350 FAX: 0893-34-3928

発信機関	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻
山鳥坂ダム工事事務所 事業計画課【鹿野川ダム】					

通知 6

**ダム連絡**

所長	副所長	事業計画課長	係長(電通)	計画係長	計画係員

通知

(受信確認が必要です)

### ⑧ 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)

平成 年 月 日 時 分

山鳥坂ダム工事事務所 事業計画課【鹿野川ダム】

発信者: \_\_\_\_\_

#### 緊急のダム操作開始!

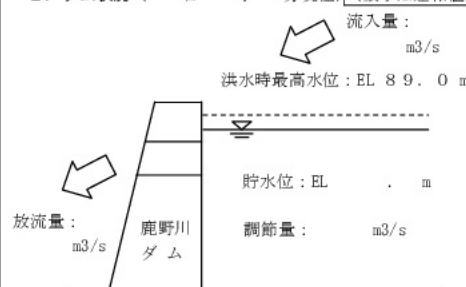
鹿野川ダムでは、 日 時 分にダムが満水になったので、ダムに入ってくる水量と同量の水を流す操作を開始しました。

河川水位は、かなり高い状況にあります、更に上昇します。

#### 1. 放流の目的

放流の目的	計画規模を超え、ダムが満水になったので、自然の洪水状態に等しくなるまで放流量を増加させる洪水時の操作	ダムが満水になったので、自然の洪水状態に等しくなるまで放流量を増加させます。そのため、ダムの洪水調節能力が低下します。
-------	--	---

#### 2. ダム状況( 日 時 分現在)(数字は速報値)



#### 3. 雨量状況・河川水位状況(数字は速報値)

雨量情報	種別	流域平均(鹿野川ダム上流域)
	時間雨量	mm/時 ( 日 時 ~ 日 時 )
	累計雨量	mm ( 日 時 ~ 日 時 )
河川情報	観測所名	大洲第二観測所
	河川水位	m ( 日 時 分現在 )

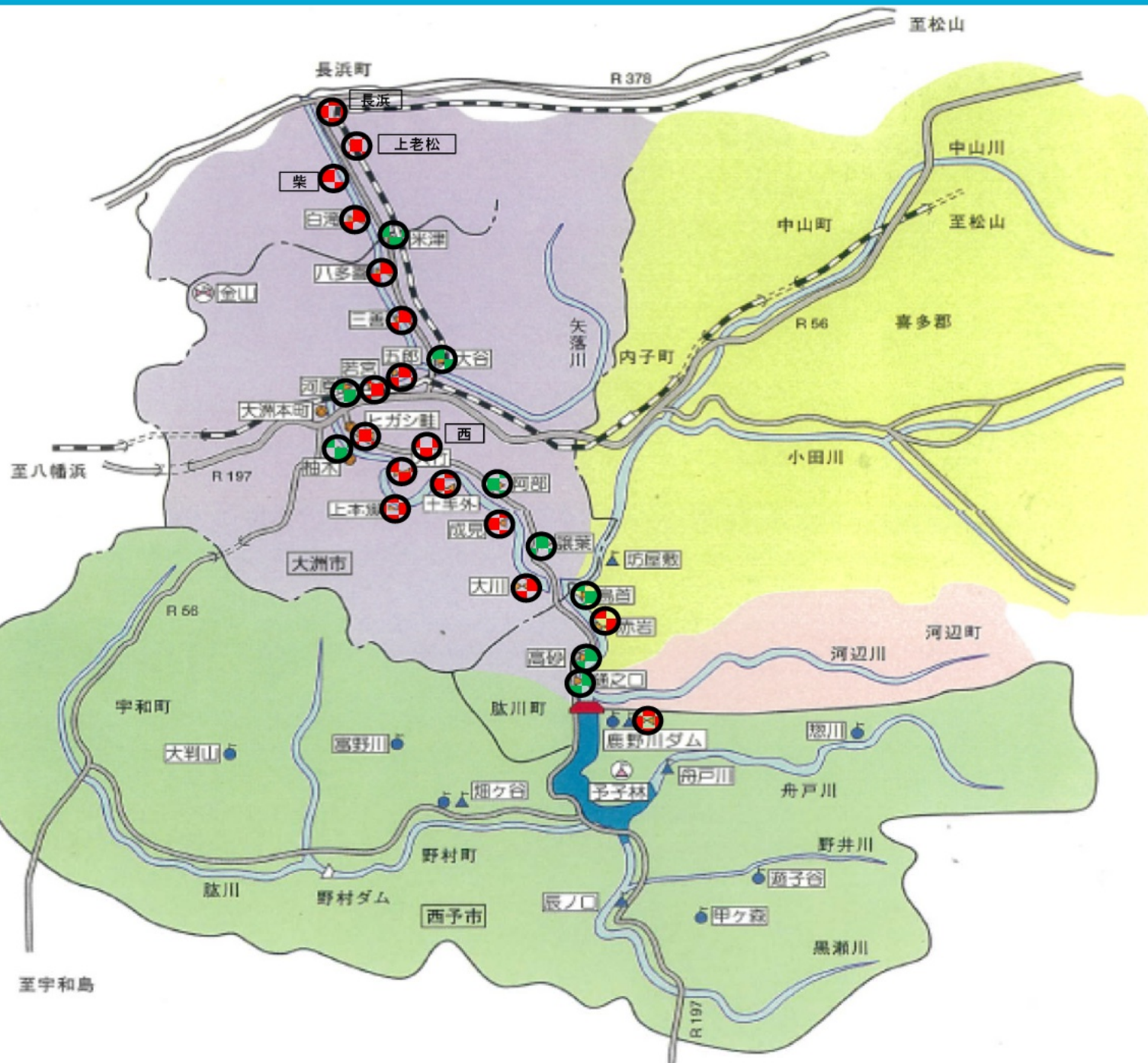
※ダム情報のホームページ インターネット: <http://www.river.go.jp> 携帯サイト(i mode): <http://i.river.go.jp>

<受信確認> 鹿野川ダム管理庁舎 TEL: 0893-34-2350 FAX: 0893-34-3928





# 鹿野川ダム警報区間



## 凡例

- 鹿野川ダム流域
- 河辺川流域
- 小田川流域
- 下流域

- 雨量局(テレメータ)
- 水位局(テレメータ)
- △ 中継局(テレメータ)
- 中継局(警報)
- サイレン・スピーカー局
- スピーカー局
- 電光局

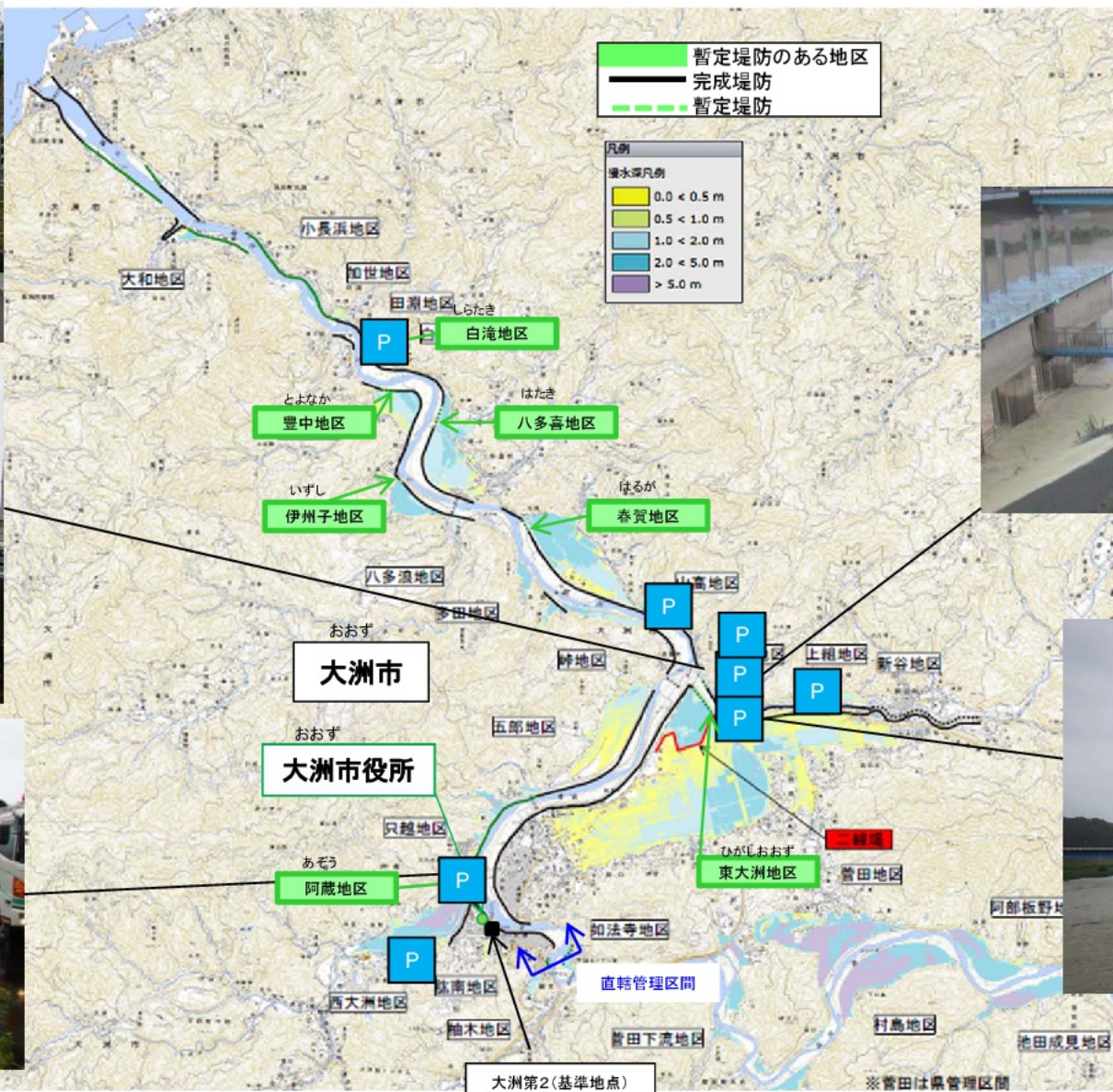
# 平成30年7月豪雨による 国交省の対応

# 排水ポンプ車による排水作業

- 肱川・矢落川・久米川(県管理区間)計6箇所において、8台の排水ポンプ車により排水作業を実施
- 7/6 10:40~7/8 0:50までの約37時間で、約40万m<sup>3</sup>(25mプール約1,000個分)の氾濫水を排除し、7/8 13:00に浸水解消した。



武田川樋門排水状況



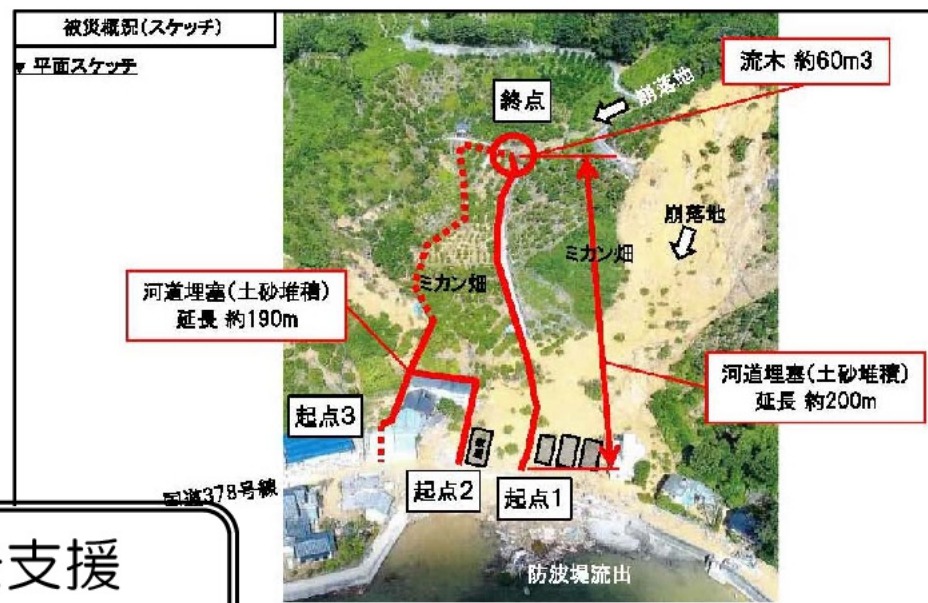
都谷川樋門排水状況

# TEC-FORCE 平成30年7月豪雨 支援活動

愛媛県南予地域では多数の土砂崩落が発生。  
被災後、迅速に現地に入り被災状況を調査、復旧対策を技術的に支援



宇和島市内での被災状況調査  
(派遣:6班 22人)



復旧支援情報の提供(宇和島市吉田町:玉津港)

激甚災害の早期指定を支援  
自治体の早期災害復旧を支援



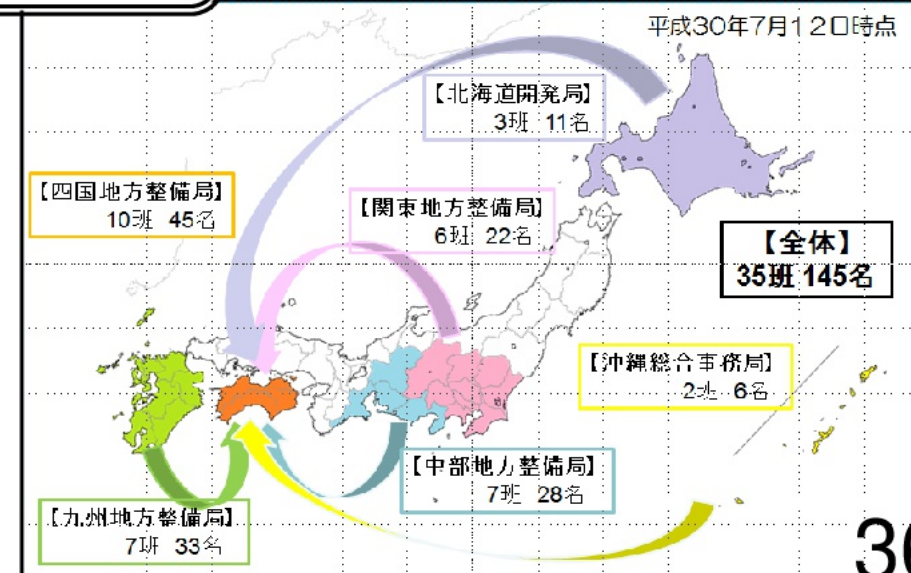
大洲市長 中間報告書を直接手渡し

(派遣:6班 22人)



西予市

(派遣:1班 4人)



各地方整備局からの支援隊

■大洲市、西予市の支援要請を受け、四国管内の事務所が保有するすべての散水車(3台)、路面清掃車(3台)、排水管清掃車(3台)、側溝清掃車(3台)を集結させ、活動中。

○要請を待たずに11日にプッシュ型で南予地域に移動を開始。並行して地域の希望を聴取。

- ・大洲市においては、市長からの要請により12日より土砂除去に着手
- ・西予市野村町においては、西予市野村支所長からの要請により12日より土砂除去に着手



四国各地から大洲河川国道事務所を集結した支援車両



作業中の側溝清掃車



作業中の路面清掃車

# 鹿野川ダムにおける次期出水の備え

- 鹿野川ダムでは、出水後(7月8日13時15分)に水位を低下(約9m)させ、次期洪水に備えているところ。
- 出水時の流木発生によって破断した網場について集積用簡易網場を設置し、流木集積作業を開始。



今回の出水で約7000m<sup>3</sup>の流木等が流れ込んだ。

