

小瀬川水防災タイムライン訓練 ータイムラインレベルごとの状況想定ー

令和2年2月6日

国土交通省 中国地方整備局 太田川河川事務所

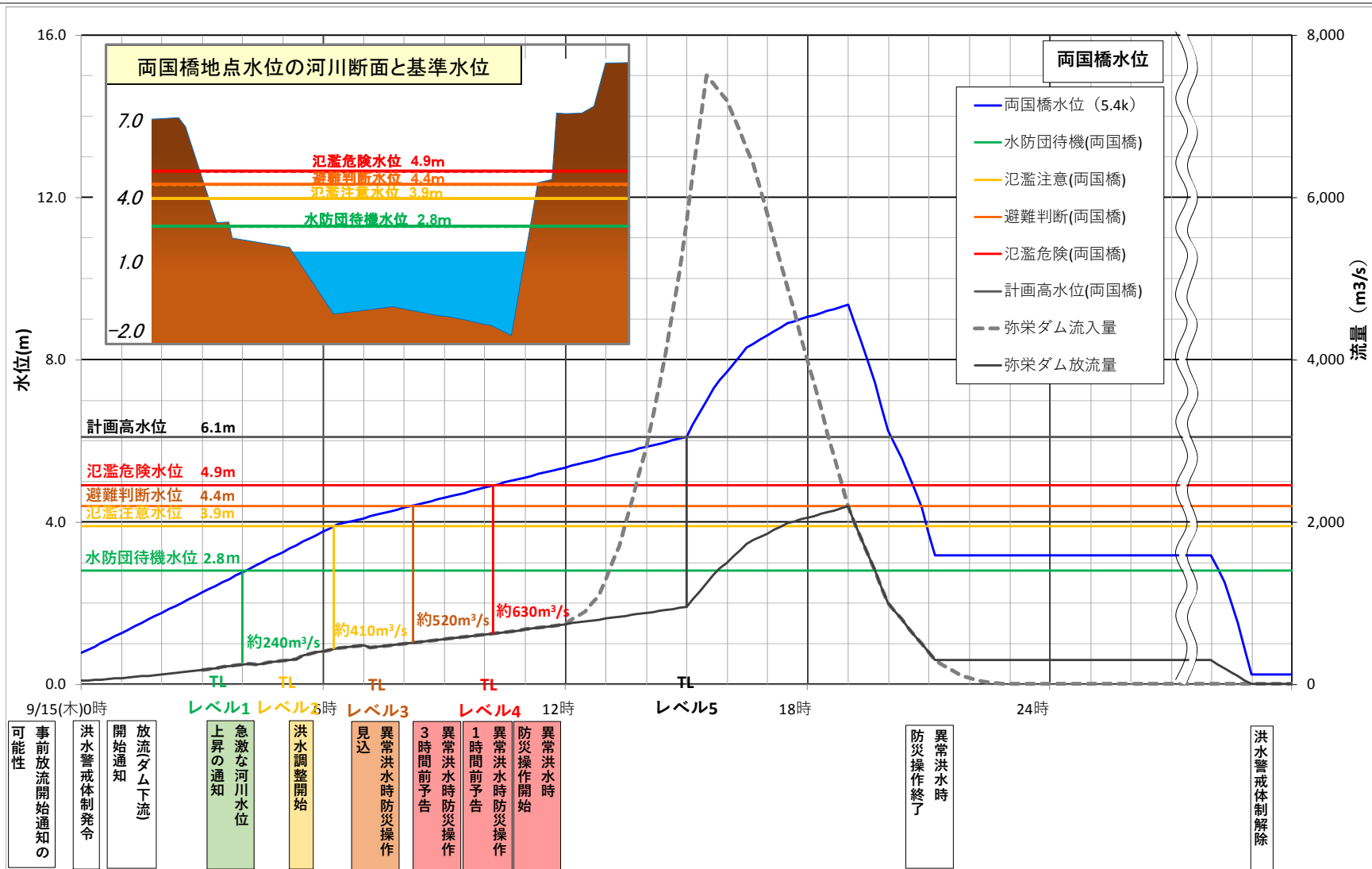
1. 浸水シミュレーションを基にしたシナリオの設定

- ・タイムラインの想定する水害シナリオとして、想定し得る最大規模の降雨での、河川の氾濫による浸水被害を考慮

項目		内容
シミュレーション 条件	雨量条件	想定しうる最大規模の降雨 24時間の総雨量428mm ・【参考 平成17年9月洪水】 24時間の総雨量379mm
	河道条件	現状の河道
	氾濫条件	以下の条件で堤防が決壊 ・左岸側の浸水範囲が最大となる左岸1.6k地点が決壊 ・右岸側の浸水範囲が最大となる右岸0.8k地点が決壊 ・河川の水位が、計画高水位を超過した時点で決壊 堤防が存在しない箇所では、河岸をのり越えて水が溢れる 状況を考慮
タイムラインで 考慮する被害		・浸水による道路の通行止 ・浸水による重要施設の機能停止 ・暴風による電気・通信施設の被害 等

2. 訓練想定シナリオ（時系列の状況想定）

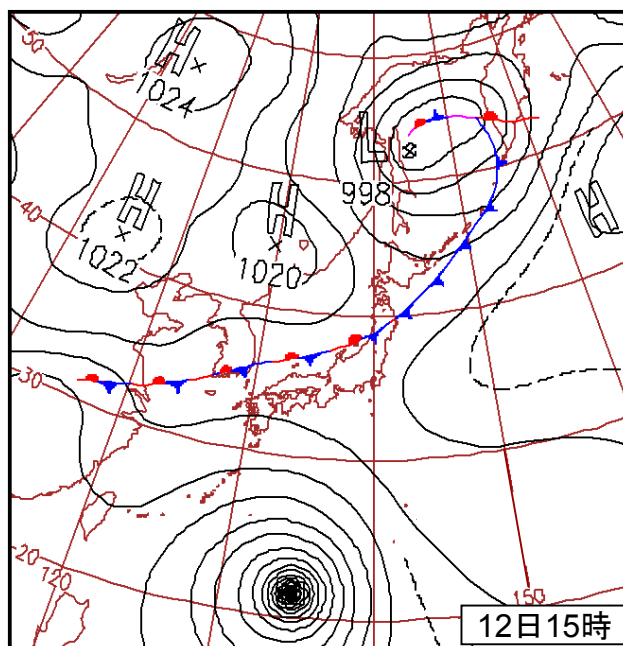
- ・既往の平成17年9月洪水および平成30年7月洪水等の水位上昇速度等を参考に、訓練で想定する時系列を設定
- ・ダム通知情報、気象情報の発表、観測所水位の状況を想定



3. 訓練想定シナリオ 12日15時（レベル0-3日前準備-）

タイムラインレベル0 3日後に台風が小瀬川流域に影響する恐れ、3日後に大雨が予想され小瀬川流域に影響する恐れ

気象情報等：早期注意情報で、13日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性（可能性[中]または[高]）



早期注意情報の事例（山口県東部の例）

令和元年 9月12日(月)15時00分 下関地方気象台発表

山口県東部の早期注意情報(警報級の可能性)

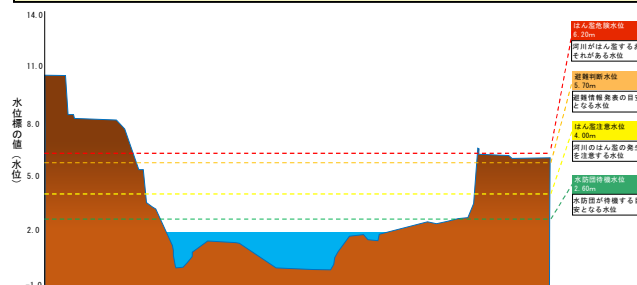
東部では、13日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性がある。

山口県東部	警報級の可能性						
種別	12日	13日		14日	15日	16日	17日
	明け方まで		朝～夜遅く				
	18-6		6-24				
大雨	[中]		[中]	－	－	－	－
暴風	－		－	－	－	－	－
波浪	－		－	－	－	－	－

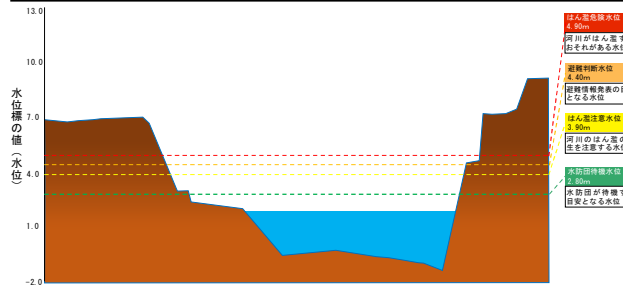
[高]：警報を発表中、又は、警報を発表するような現象発生の可能性が高い状況です。明日までの警報級の可能性が[高]とされているときは、危険度が高まる詳細な時間帯を本ページ上段の気象警報・注意報で確認してください。

[中]：[高]ほど可能性は高くありませんが、命に危険を及ぼすような警報級の現象となりうることを表しています。明日までの警報級の可能性が[中]とされているときは、深夜などの警報発表も想定して心構えを高めてください。

平常時の小川津地点水位の状況



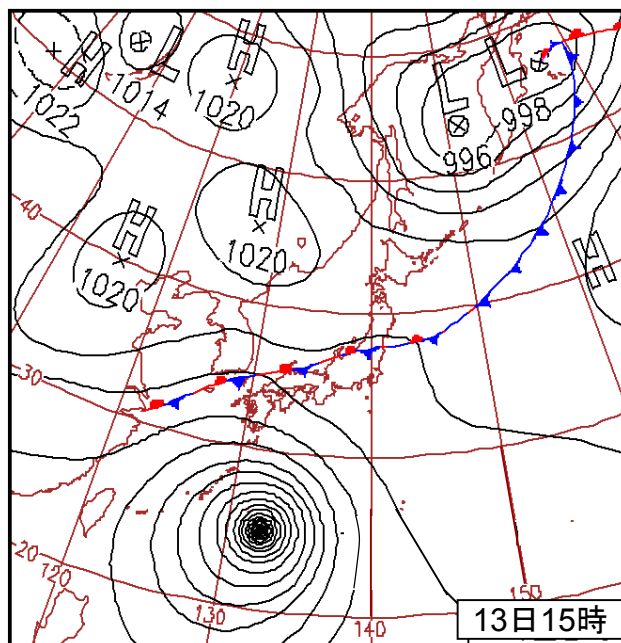
平常時の両国橋地点水位の状況



3. 訓練想定シナリオ 13日15時（レベル0-2日前準備-）

タイムラインレベル0 3日後に台風が小瀬川流域に影響する恐れ、3日後に大雨が予想され小瀬川流域に影響する恐れ

気象情報等：早期注意情報で、14日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性（可能性[中]または[高]）
大雨注意報、洪水注意報 発表、事前放流開始通知の可能性



早期注意情報の事例（広島県南部の例）

令和元年 9月13日(月)15時00分 広島地方気象台発表

広島県南部の早期注意情報（警報級の可能性）

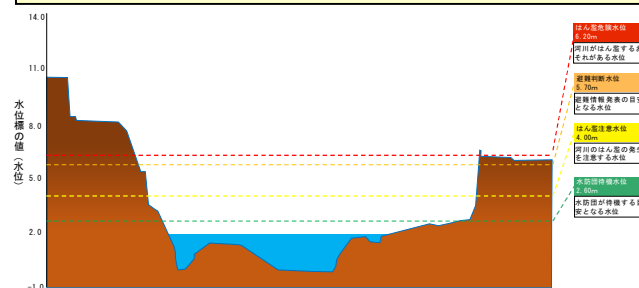
南部では、14日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性がある。

種別	広島県南部 警報級の可能性						
	13日	14日		15日	16日	17日	18日
	明け方まで		朝～夜遅く				
	18-6		6-24				
大雨	[中]		[中]	—	—	—	—
暴風	—		—	—	—	—	—
波浪	—		—	—	—	—	—

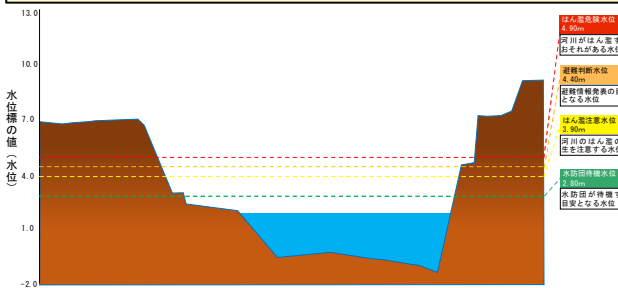
[高]：警報を発表中、又は、警報を発表するような現象発生の可能性が高い状況です。明日までの警報級の可能性が[高]とされているときは、危険度が高まる詳細な時間帯を本ページ上段の気象警報・注意報で確認してください。

[中]：[高]ほど可能性は高くありませんが、命に危険を及ぼすような警報級の現象となりうることを表しています。明日までの警報級の可能性が[中]とされているときは、深夜などの警報発表も想定して心構えを高めてください。

平常時の小川津地点水位の状況



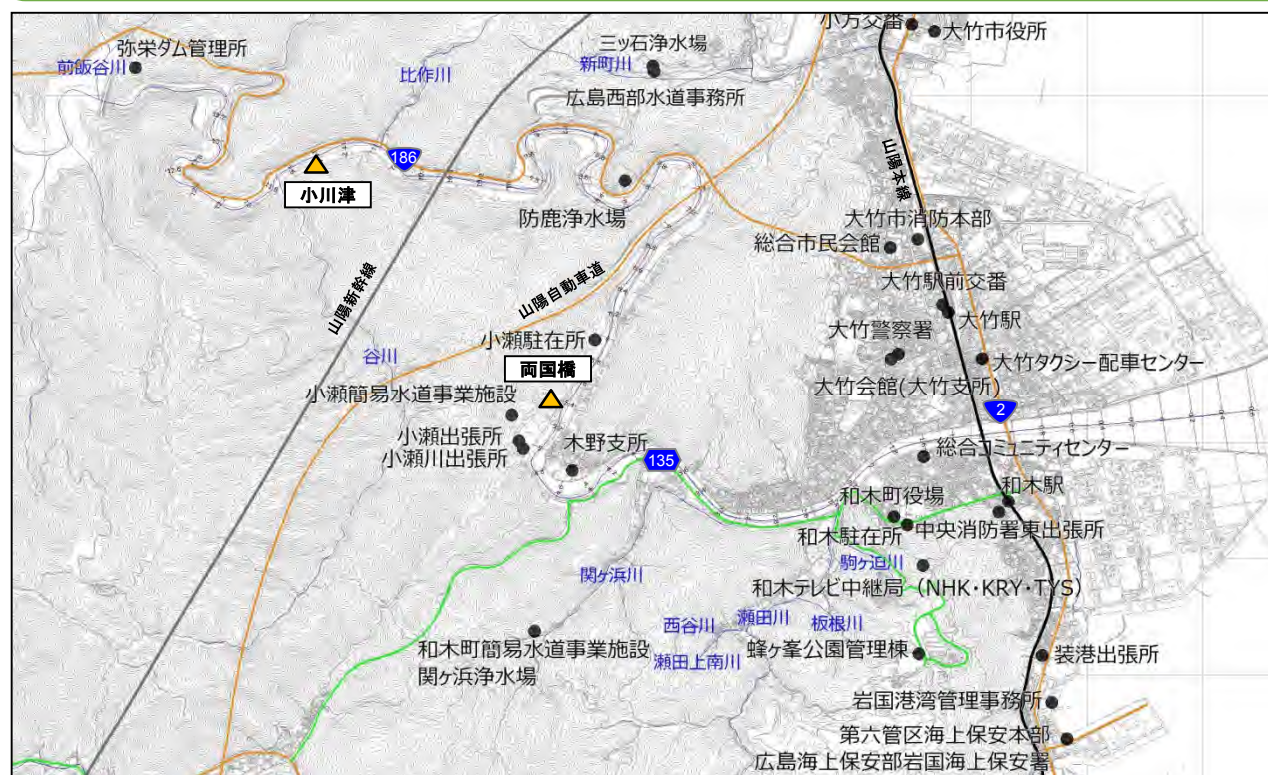
平常時の両国橋地点水位の状況



3. 訓練想定シナリオ 15日4時（レベル1）

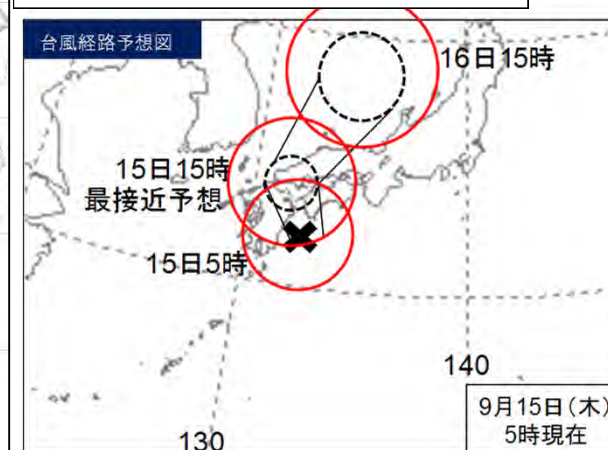
タイムラインレベル1 水防団待機水位超過(両国橋観測所水位:2.8m超過)

気象情報等:大雨警報(土砂災害)、大雨警報(浸水害)、洪水警報 発表、急激な河川水位上昇の通知

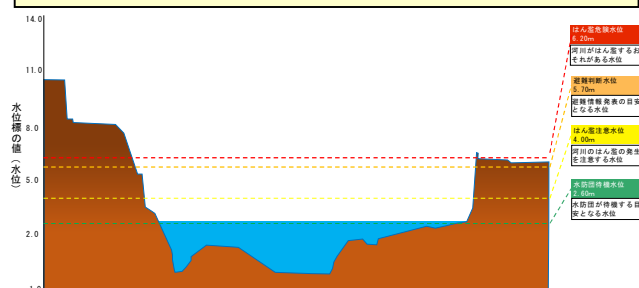


— JR山陽新幹線
 — JR山陽本線
 — 緊急輸送道路(1次)
 — 緊急輸送道路(2次)
 ※赤字の道路名は表示時点で浸水している道路

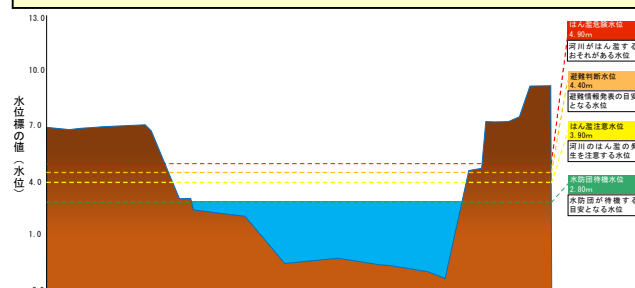
浸水範囲イメージ



水防団待機時の小川津地点水位の状況



水防団待機時の両国橋地点水位の状況

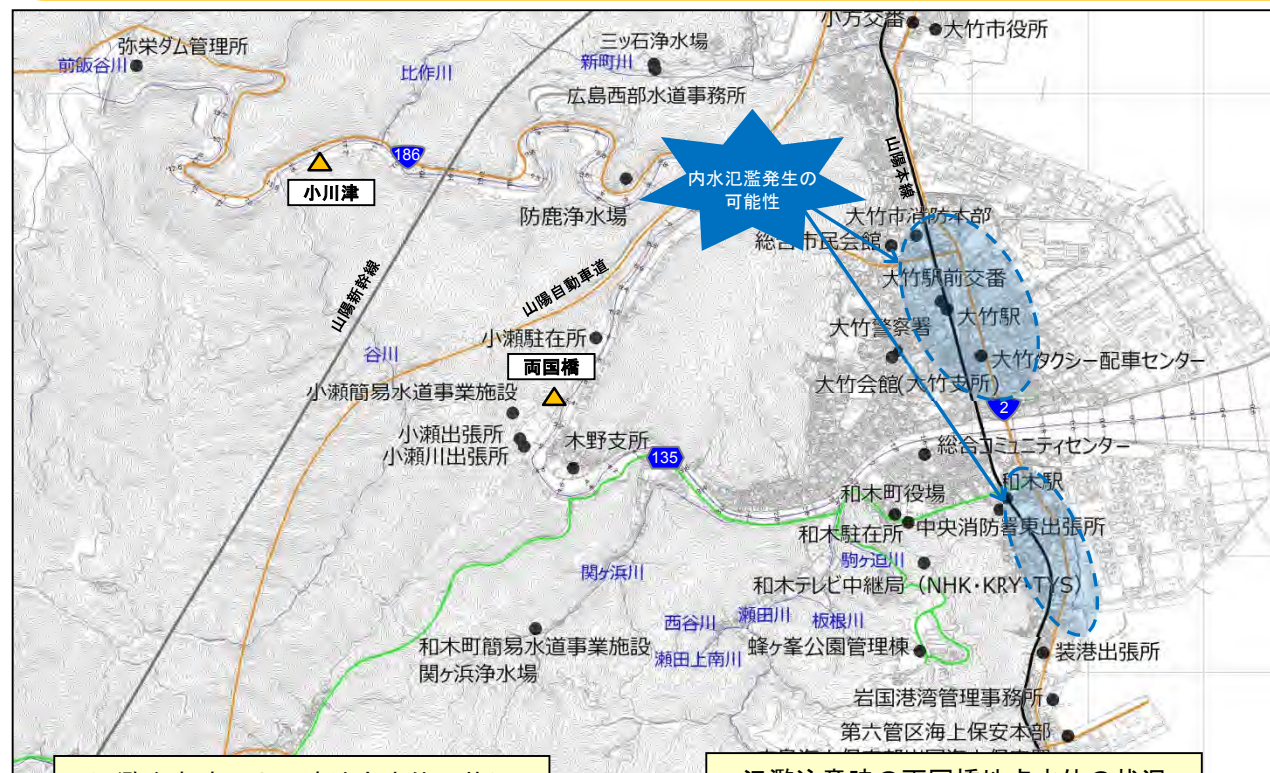


3. 訓練想定シナリオ 15日6時（レベル2）

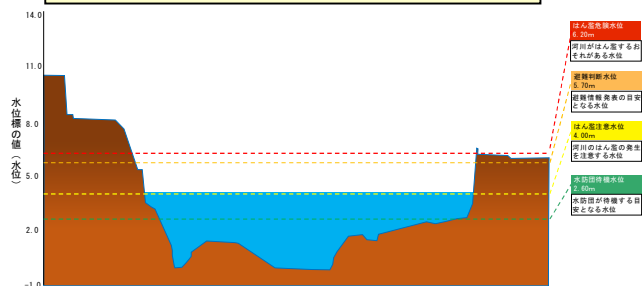
タイムラインレベル2 氾濫注意水位超過(両国橋観測所水位:3.9m)

想定される被害:下水道処理能力を超える降雨により内水氾濫が発生

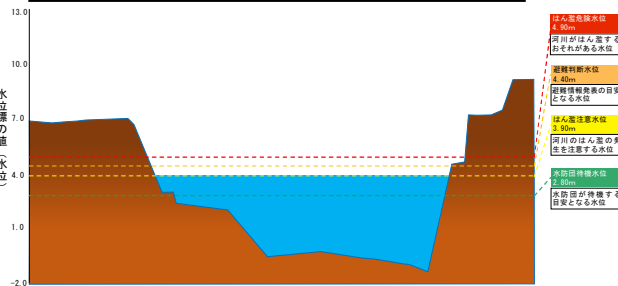
気象情報等:高潮注意報 発表、防災操作(洪水調節)の開始



氾濫注意時の小川津地点水位の状況



氾濫注意時の両国橋地点水位の状況



3. 訓練想定シナリオ 15日8時（レベル3）

タイムラインレベル3 避難判断水位超過（両国橋観測所水位：4.4m）

想定される被害：下水道処理能力を超える降雨により内水氾濫が発生する恐れ

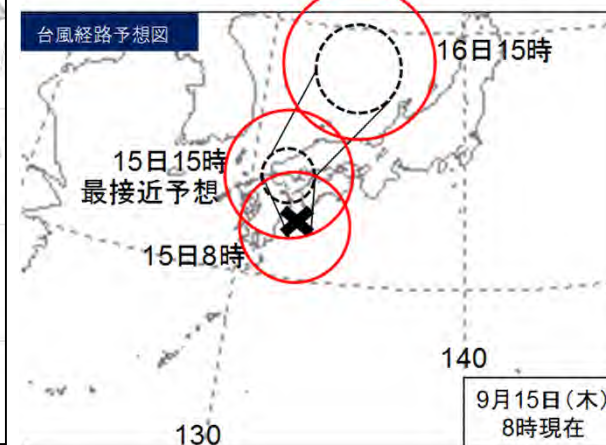
気象情報等：土砂災害警戒情報、高潮警報 発表、異常時洪水時防災操作〇時間前情報



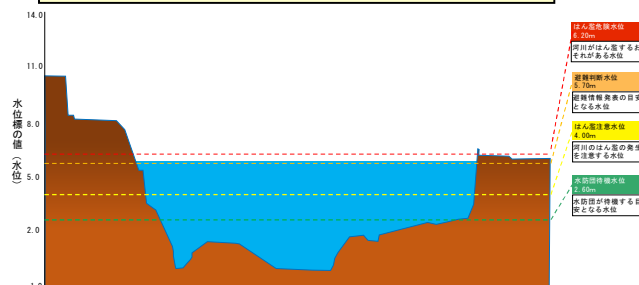
Legend:

- JR山陽新幹線
- JR山陽本線
- 緊急輸送道路(1次)
- 緊急輸送道路(2次)
- ※赤字の道路名は表示時点で浸水している道路
- 主要施設
- ▲ 水位観測所

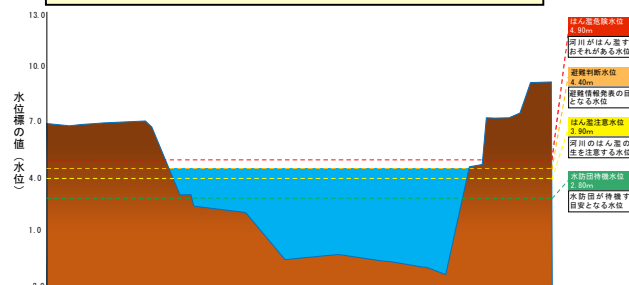
浸水範囲イメージ



避難判断時の小川津地点水位の状況



避難判断時の両国橋地点水位の状況



3. 訓練想定シナリオ 15日10時（レベル4）

タイムラインレベル4 氾濫危険水位超過（両国橋観測所水位：4.9m）

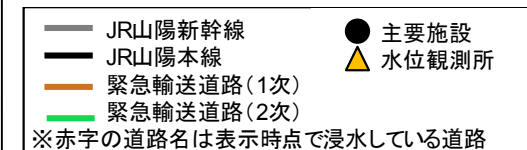
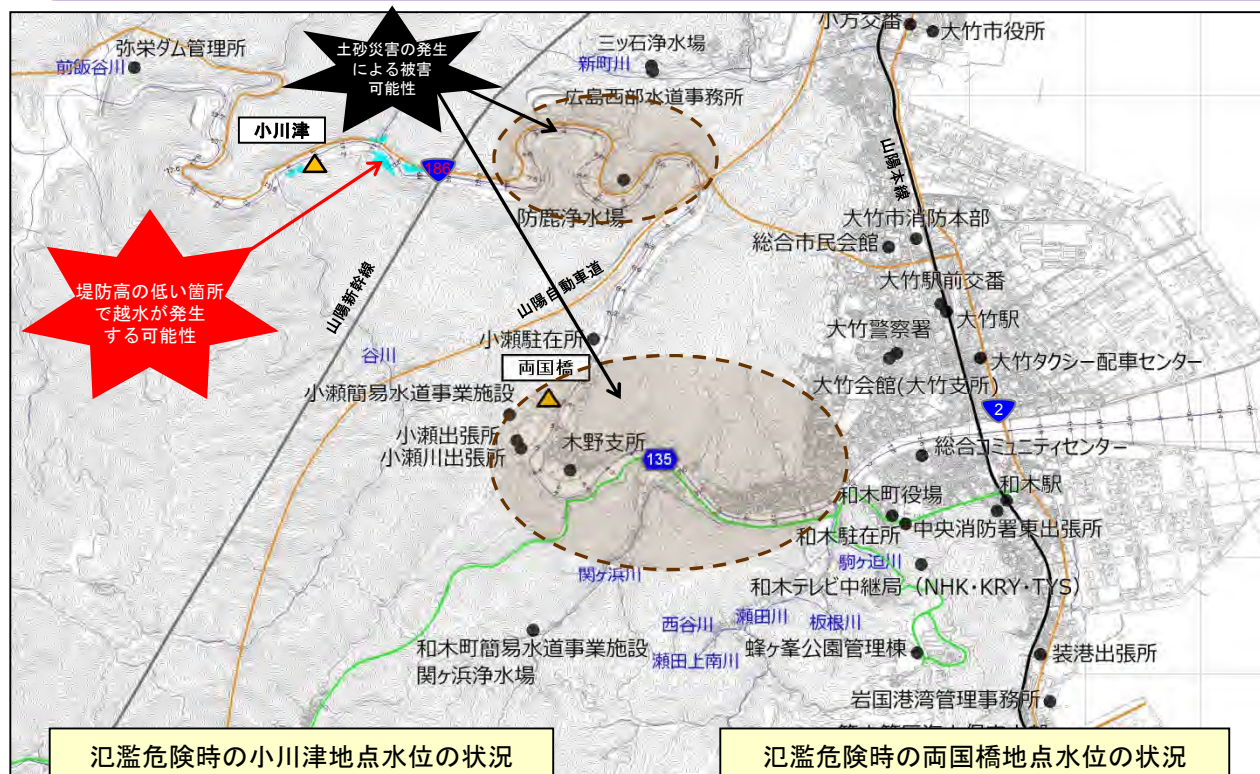
想定される被害：土砂災害による被害、道路寸断、一部堤防高の低い箇所で越水が発生する可能性

①国道186号、県道135号の一部が土砂災害により、通行止となる可能性

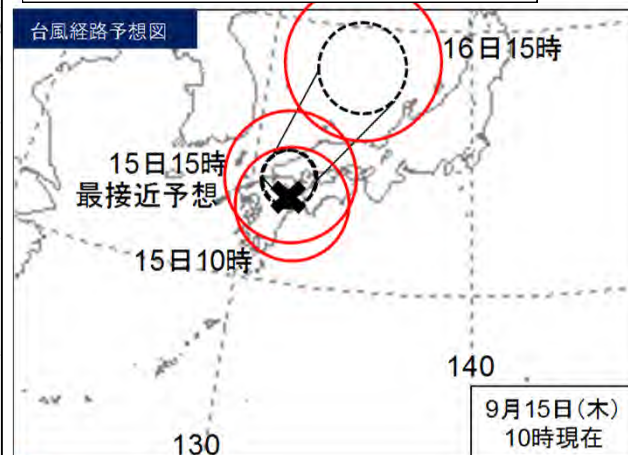
②国道186号の一部で、堤防高の低い箇所からの越水等により、通行止となる可能性

気象情報等：大雨特別警報（浸水害）、大雨特別警報（土砂災害）、高潮特別警報 発表、

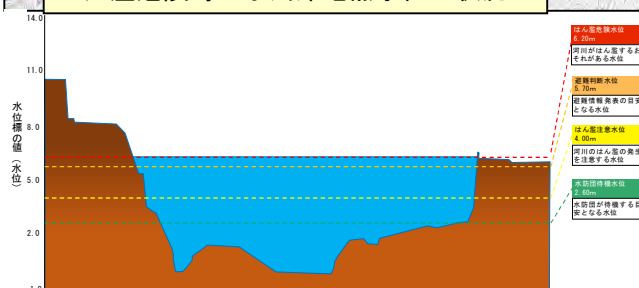
異常時洪水時防災操作3時間前情報、異常時洪水時防災操作1時間前情報、異常時洪水時防災操作（開始）情報



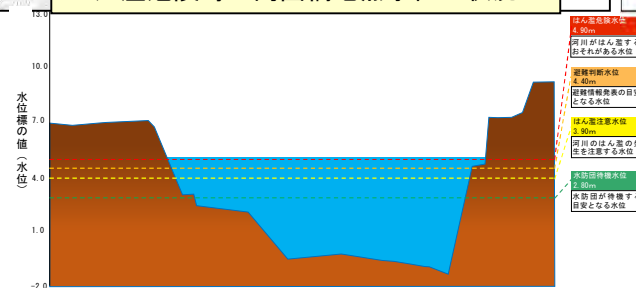
浸水範囲イメージ



氾濫危険時の小川津地点水位の状況



氾濫危険時の両国橋地点水位の状況

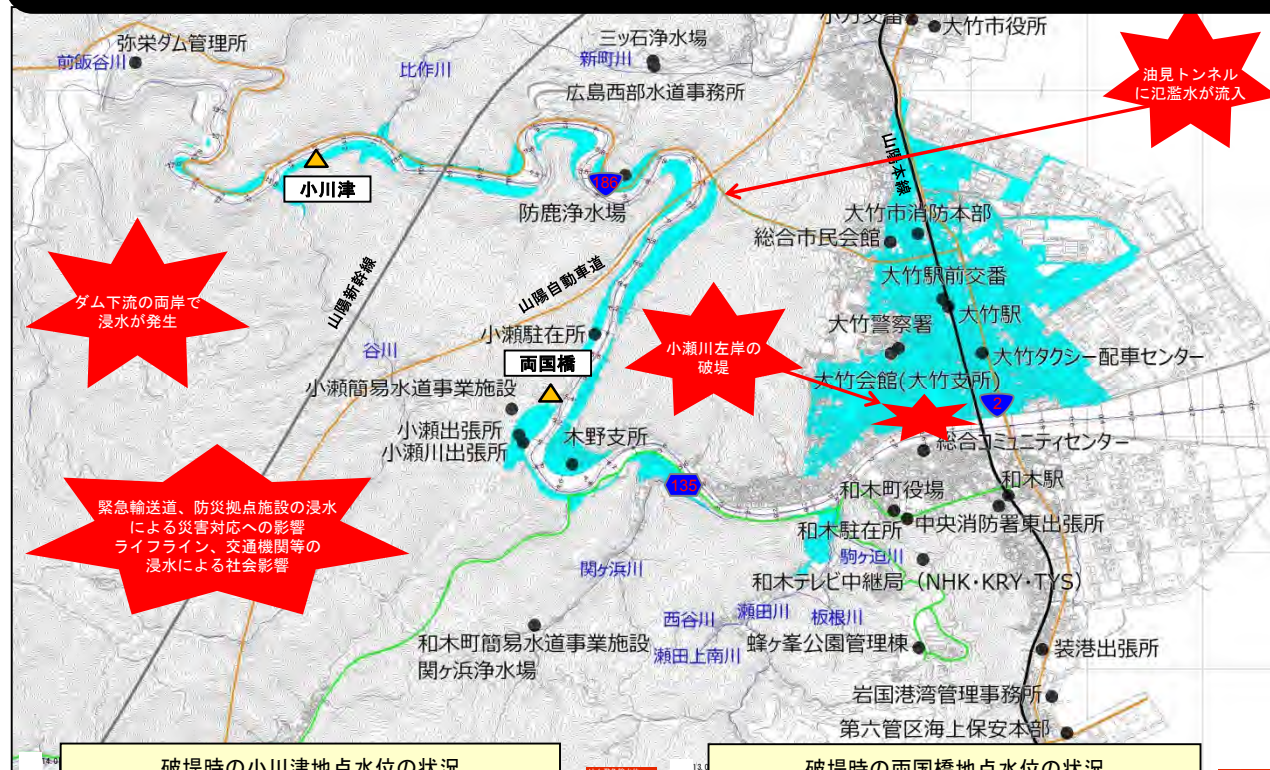


3. 訓練想定シナリオ 15日15時（レベル5）①

タイムラインレベル5 破堤が発生

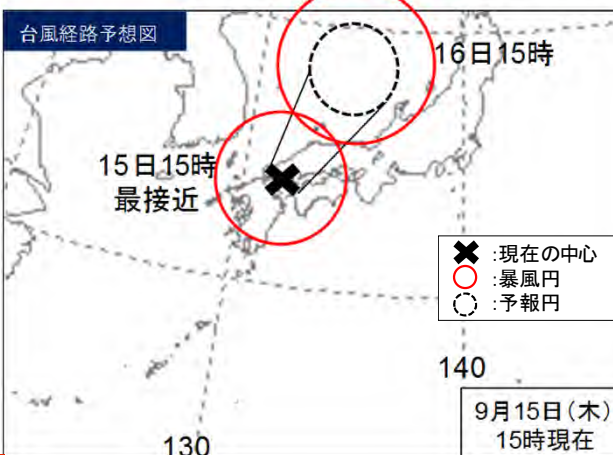
想定される被害: 左岸一帯で広範囲に浸水、最大で6m以上の浸水深。防災拠点施設、ライフラインや交通機関の浸水による広範な影響。

- ① 左岸はダム下流での浸水および、左岸1.6kmの堤防決壊によって浸水。最大で6m以上の浸水深。
- ② 国道2号、186号が浸水のため通行止め。
- ③ 浸水により水源地が被災し、水道が供給停止。
- ④ 浸水により電柱が被災し、電気、通信が供給停止。

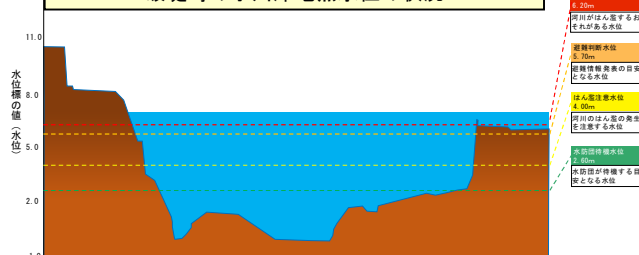


〓 JR山陽新幹線
 〓 JR山陽本線
 〓 緊急輸送道路(1次)
 〓 緊急輸送道路(2次)
 ※赤字の道路名は表示時点で浸水している道路

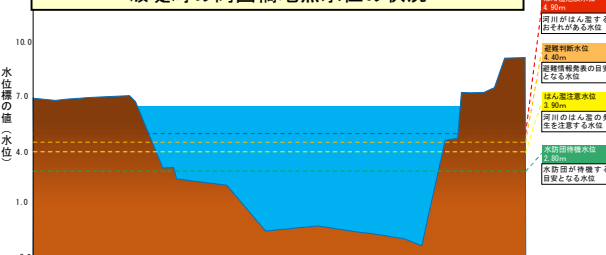
〓 浸水範囲イメージ



破堤時の小川津地点水位の状況



破堤時の両国橋地点水位の状況

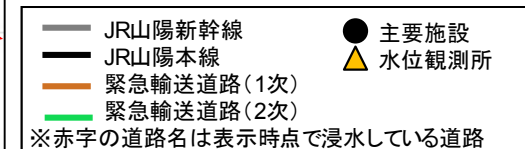
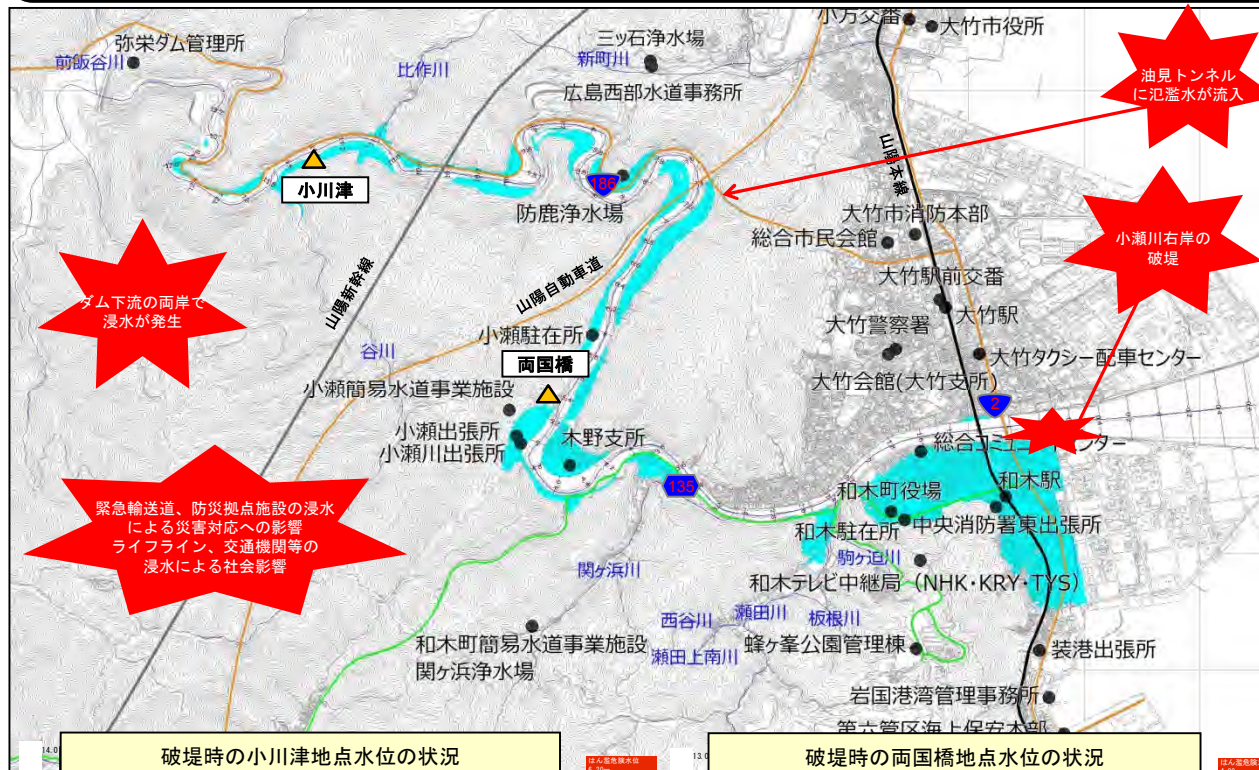


3. 訓練想定シナリオ 15日15時（レベル5）②

タイムラインレベル5 破堤が発生

想定される被害: 右岸一帯で広範囲に浸水、最大で6m以上の浸水深。防災拠点施設、ライフラインや交通機関の浸水による広範な影響。

- ① 右岸はダム下流での浸水および、右岸0.8kmの堤防決壊によって浸水。最大でm以上の浸水深。
- ② 国道2号、県道135号が浸水のため通行止め。
- ③ 浸水により水源が被災し、水道が供給停止。
- ④ 浸水により電柱が被災し、電気、通信が供給停止。



浸水範囲イメージ

