

# 高知市上下水道事業経営審議会

(令和5年度 第2回審議会資料)

能登半島地震への上下水道局の対応について

令和6年3月22日

高知市上下水道局

# 1 令和6年能登半島地震による被害等の状況について

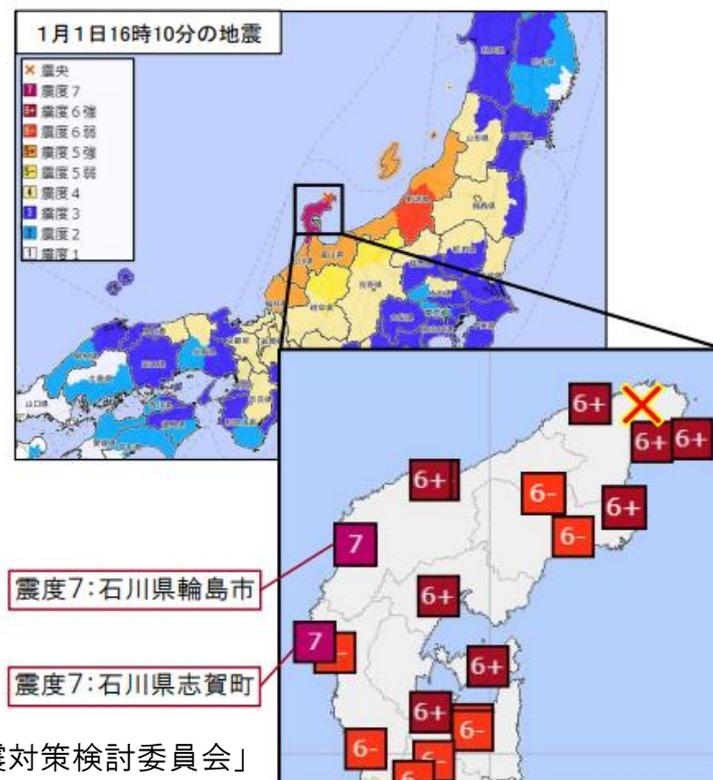
## 1 地震の概要(最大震度7の地震)

- (1)発生時刻 令和6年1月1日(月) 16時10分頃
- (2)震源地 石川県能登地方(震源の深さ ごく浅い)
- (3)地震の規模 マグニチュード7.6(最大)

## 2 各地の震度(石川県・震度5強以上)

- 震度7  
志賀町, 輪島市
- 震度6強  
七尾市, 珠洲市, 穴水町, 能登町
- 震度6弱  
中能登町
- 震度5強  
金沢市, 小松市, 加賀市, 羽咋市,  
かほく市, 能美市, 宝達志水町

■震度分布図



(出典)国土交通省「第1回 上下水道地震対策検討委員会」

# 2 令和6年能登半島地震における日本水道協会の対応について

## ① 応援体制

日本水道協会救援本部（東京）

※ 1月1日18時10分設置



現地本部（金沢）

中部地方支部

関東地方支部

関西地方支部

現地本部（日水協）

※厚生労働省・国土交通省等と適宜情報共有

応急給水

全国7地方支部による応援活動を実施

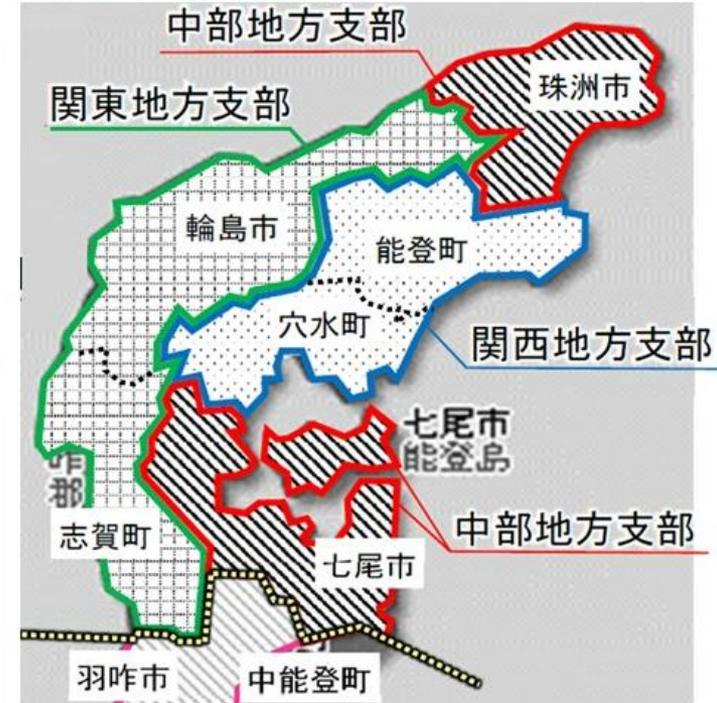
応急復旧

（令和6年1月29日時点）

被災地	地方支部名
珠洲市・七尾市	中部地方支部（支部長都市：名古屋市） 東北地方支部（支部長都市：仙台市）
輪島市・志賀町	関東地方支部（支部長都市：横浜市） 中国四国地方支部（支部長都市：広島市）
能登町・穴水町	関西地方支部（支部長都市：大阪市）

## ② 被災地（6市町）の役割分担

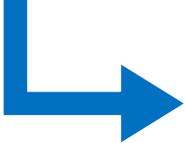
能登北部6市町への応急給水・応急復旧パッケージ支援を決定（R6.1.5）



（出典）公益社団法人日本水道協会「令和6年能登半島地震における日本水道協会の対応」

### 3 高知市上下水道局の応急活動について

#### 1 経緯

令和6年1月1日	<b>地震発生</b>
令和6年1月5日	(公社)日本水道協会救援本部より、日本水道協会中国四国地方支部に石川県穴水町(あなみずまち)へ <b>給水車5台</b> の派遣要請 中国四国地方支部長(広島市)より、同地方支部長( <b>広島市</b> )、 <b>広島県</b> 支部、 <b>岡山県</b> 支部、 <b>香川県</b> 支部、 <b>徳島県</b> 支部へ給水車各1台を派遣要請
令和6年1月19日	中国四国地方支部長(広島市)より、高知県支部(支部長は高知市)へ香川県支部との交代要請 ※香川県支部の活動期間:1月6日～2月2日
令和6年2月2日	高知市による <b>応急給水</b> の派遣開始(1班4名 5泊6日) 高知県支部の派遣要請期間:2月2日から2月末まで ○ 2月2日から2月26日まで 高知市(第1～6班) ○ 2月26日から2月29日まで 四万十市(第7班)
 <p>穴水町から応急給水の規模縮小の要請があり、中国四国地方支部長(広島市)の指示により、2月12日以降、同地方支部の派遣隊における応急給水活動の順次終了の要請があった。 <b>高知市は2月14日が最終活動日、2月15日に撤収(第3班)</b></p>	
令和6年2月29日～3月6日	高知市による <b>応急復旧</b> の派遣開始(1班8名 6泊7日)

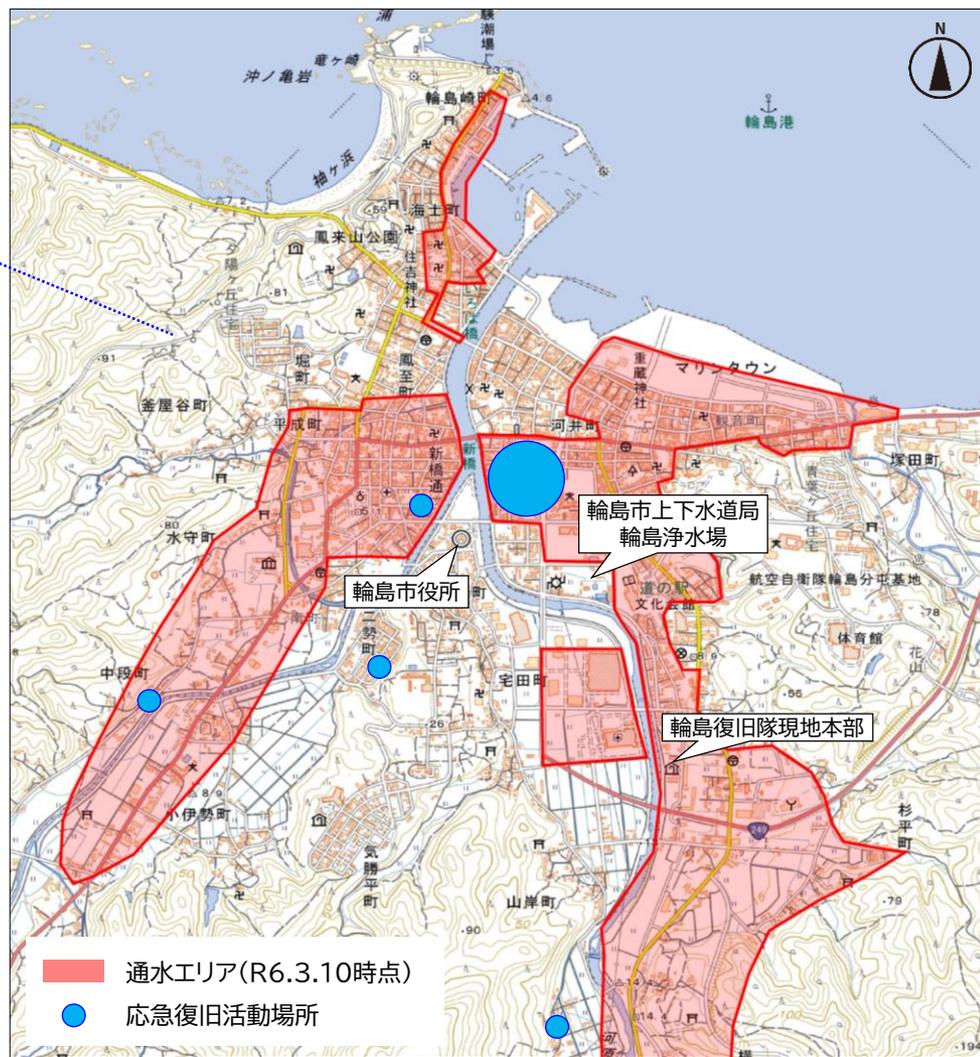
#### 2 派遣車両(応急給水)

加圧式給水車(給水タンク容量2,000L)1台, サポートカー(ハイエース)1台

# 4 応急活動場所について



(出典)石川県ホームページ



(出典)輪島市「水道通水状況(輪島上水区域の一部)」(一部加工)

# 5 高知市上下水道局の派遣隊の活動状況について (応急給水)

## 現地での活動(第一班)

- 5:20 金沢市内のホテル出発  
↓ (約90km)
- 8:00 穴水町到着
- 9:56 給水1,000L(給水タンク)
- 11:12 給水1,000L(給水タンク)
- 12:28 給水車へ注水(満水)  
(穴水町内の鹿波消火栓)
- 13:17 給水800L(給水タンク)
- 14:05 給水500L(炊出し用受水タンク)
- 15:30 給水300L(給水タンク)
- 15:49 穴水町水道給水対策本部へ報告書提出
- 18:11 給水車へ注水(満水)  
(金沢市企業局 城北水質管理センター)
- 18:46 金沢市内のホテル到着



自衛隊の給水タンクへ給水



自衛隊の炊出し用受水タンクへ給水



消火栓から給水車へ注水



被災者へ給水支援

※高知市が担当する主な給水ポイントはB&G海洋センター(穴水町内の物資配送所)

## 6 石川県における応急給水活動について（令和6年3月15日現在）

事業体名	最大断水戸数	断水戸数	給水車派遣台数		
			日本水道協会等	自衛隊	国土交通省
七尾市	約21,800戸	約2,800戸	17台		
輪島市	約11,400戸	約4,840戸	15台	15台	6台
珠洲市	約4,800戸	約4,540戸	7台	11台	
志賀町	約8,800戸	0戸	輪島市と 合わせて運用	3台	
穴水町	約3,200戸	0戸	0台	3台	
能登町	約6,200戸	約2,580戸	10台	3台	1台
内灘町	約12,000戸	約150戸	1台		
計		約14,910戸	50台	35台	7台
				給水車合計	92台

## 能登地域における復旧の見通し(第3回復旧・復興支援本部会議資料を基に作成(3月8日時点修正))

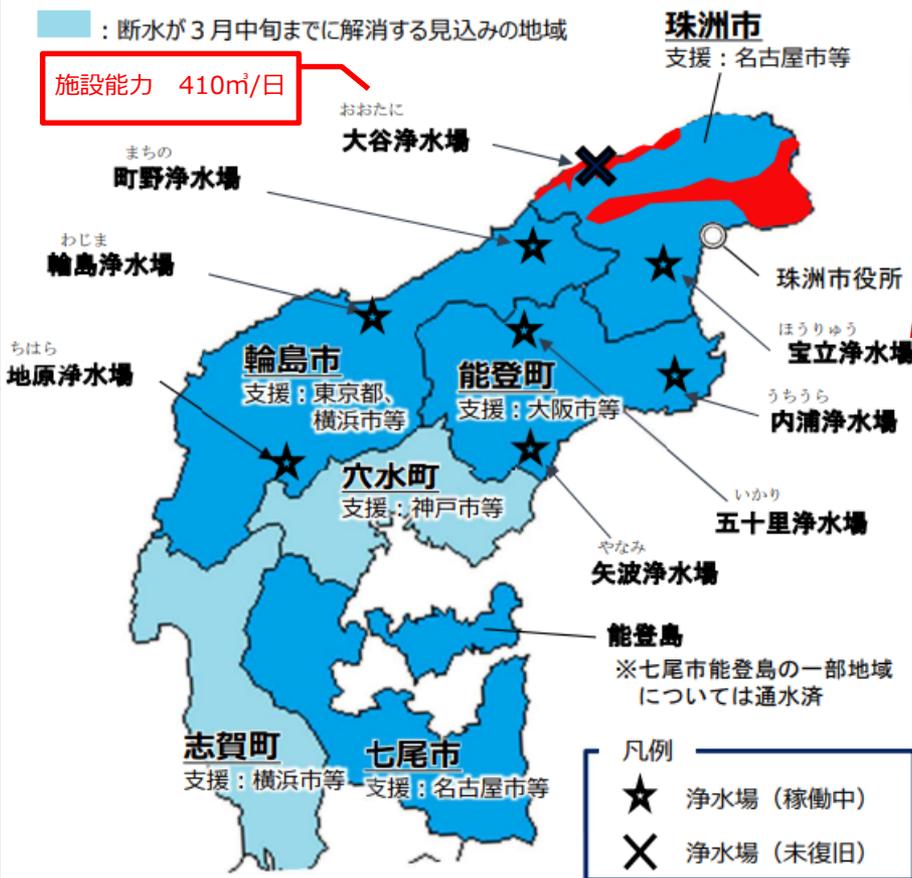
○断水状況については、2月末で約8割が、3月末には、一部地域を除いて解消が見込まれる。

- : 断水が4月以降に解消する見込みの地域
- : 断水が3月末までに解消する見込みの地域
- : 断水が3月中旬までに解消する見込みの地域

断水解消戸数/最大断水戸数 = 約95,770戸/約113,020戸=84.7%

- ※ 断水解消率は、第1回復旧・復興支援本部(2月1日) : 63.4%
- 第2回復旧・復興支援本部(2月16日) : 73.6%
- 第3回復旧・復興支援本部(3月1日) : 83.2%

(珠洲市最大) 施設能力 10,290m<sup>3</sup>/日



輪島市 ~3月末  
(立入困難な地域等、一部地域は4月以降)

珠洲市 3月上旬以降順次  
(一部地域は4月以降)

能登町 ~3月下旬

七尾市 ~3月末

志賀町 解消済み

穴水町 解消済み

- ※1 : 石川県公表資料(3月1日)
- ※2 : 志賀町公表資料(3月4日)
- ※3 : 穴水町公表資料(3月4日)

※施設能力は、珠洲市「令和5年度水質検査計画」より

(出典)国土交通省「第1回 上下水道地震対策検討委員会」  
※赤字は高知市加筆

# 8 高知市上下水道局の応急復旧活動について

## 1 経緯

令和6年2月22日 中国四国地方支部長(広島市)より、高知県支部(支部長:高知市)に応急復旧の派遣要請  
…中四国支部で輪島市に2班要請 ○1班は広島市(3月1日～31日)  
○2班を高知市(3月1日～3月5日)

## 2 派遣期間

令和6年2月29日(木)～3月6日(水)

## 3 派遣体制

派遣隊8名 (内訳)上下水道局3名  
高知市管工事設備業協同組合5名(日進設備工業株式会社, 株式会社斗建)

## 4 車両等

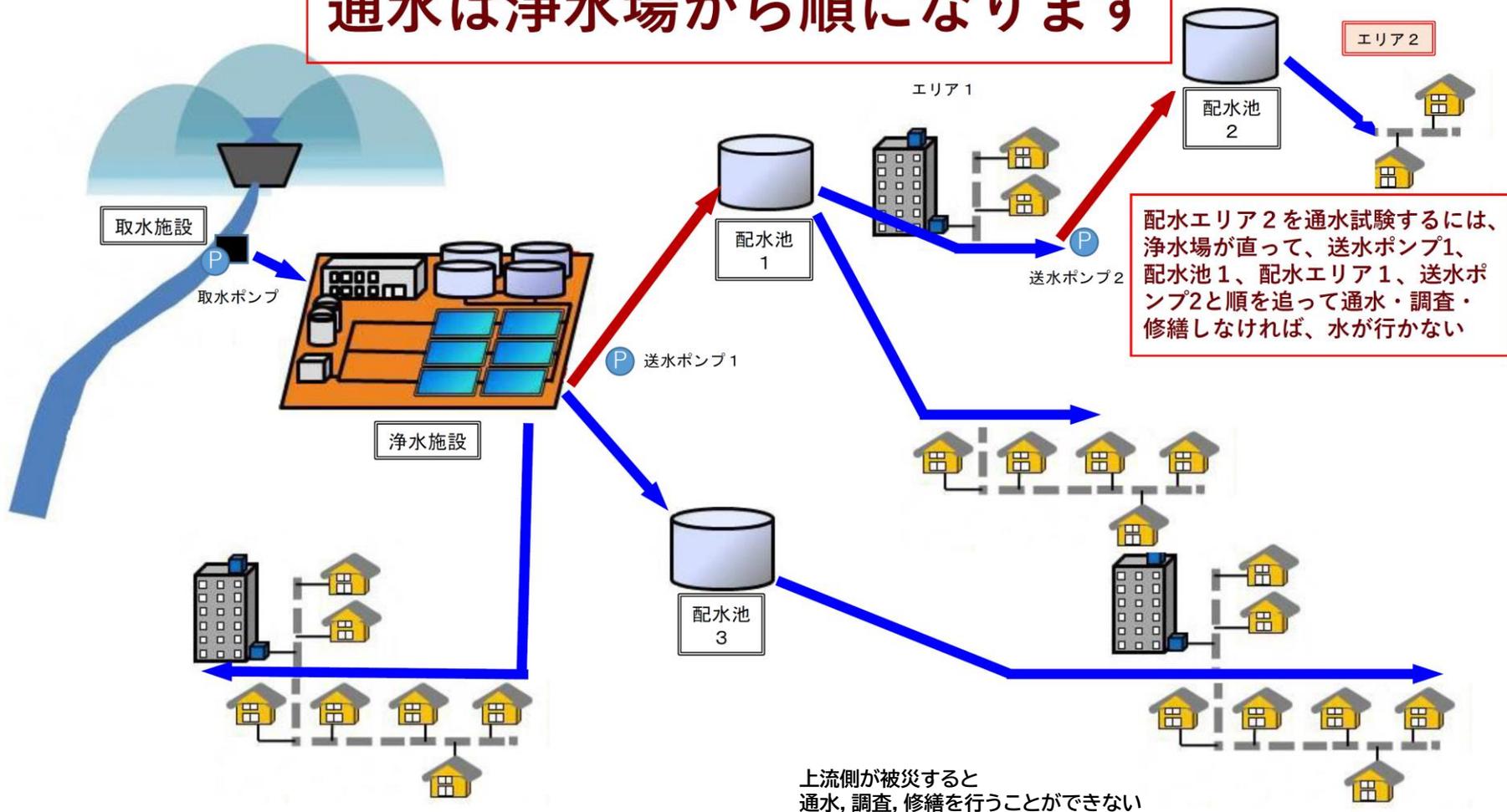
上下水道局 ハイエース 1台  
管工事組合 3tダンプ 2台, 2tトラック 1台, 軽四車両 2台(バックホー1台, その他修繕機材等)

## 5 活動状況

午前5時30分 金沢市内のホテル出発  
⇒ 輪島復旧隊現地本部へ移動(約106km 移動時間:往復6時間)  
⇒ 輪島市中段町において、水道管の復旧活動



## 通水は浄水場から順になります



(出典)石川県「水道施設の応急復旧について」

## 現地での活動(水道管の応急復旧作業)

仕切弁操作  
水道管に通水

漏水調査

漏水箇所の  
掘削

修繕作業

修繕完了

漏水箇所  
埋め戻し

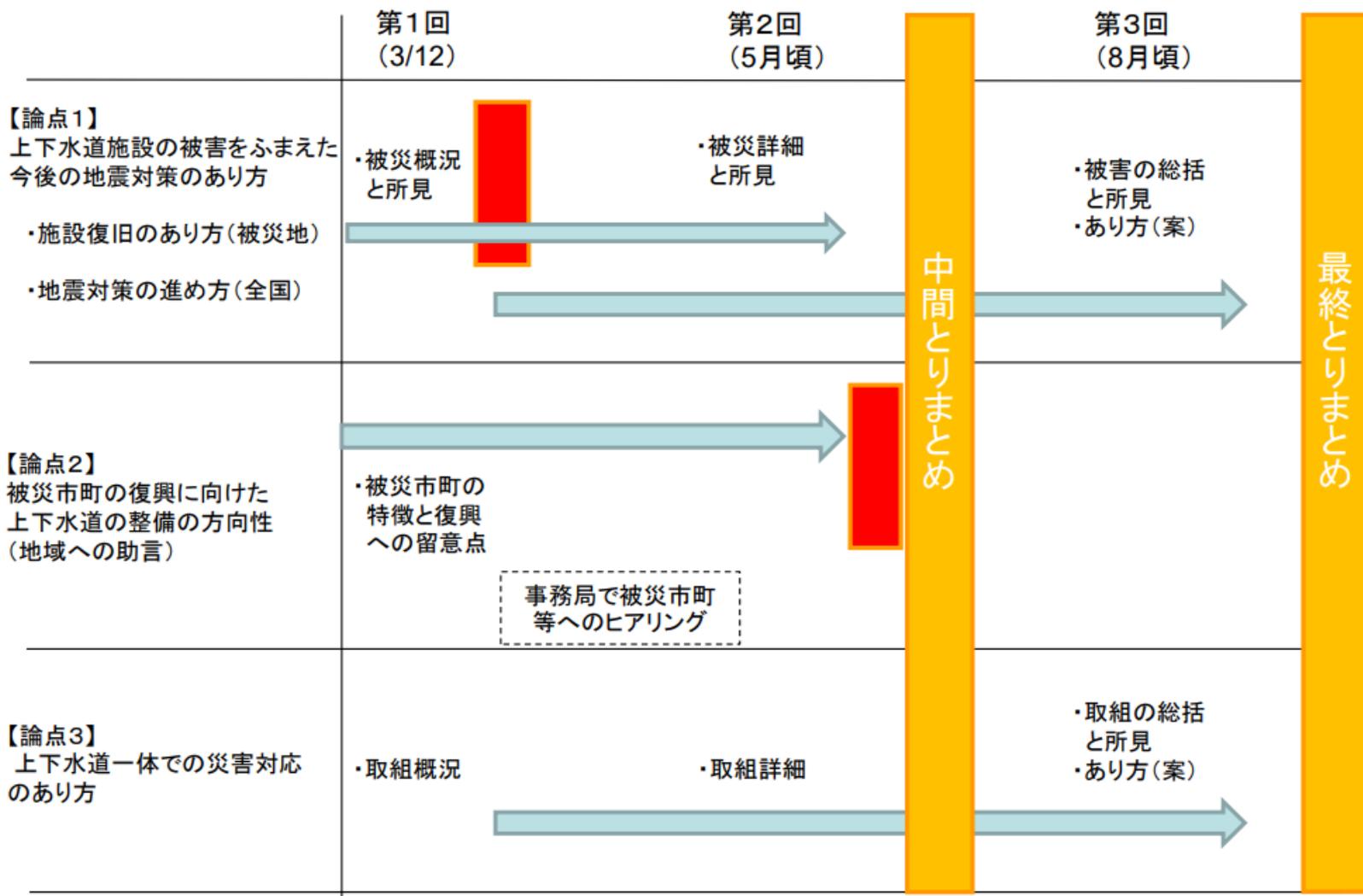


漏水箇所



## 上下水道地震対策検討委員会の検討スケジュール(案)について

 被災地向けの助言



(出典)国土交通省「第1回 上下水道地震対策検討委員会」