

## 県営水道施設における強靱化対策事業の進捗状況について

水道課

### 1 要旨

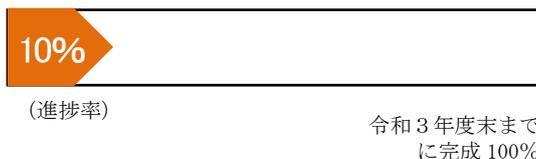
県営水道施設の強靱化対策については、「平成30年7月豪雨災害からの復旧・復興プラン」に基づき、被災した施設の再度災害の防止対策を実施するとともに、被災のおそれのある施設についても、被災の未然防止対策を実施する取組を進めているところであり、強靱化対策事業の令和2年9月末時点の進捗状況について報告する。

### 2 進捗状況

#### (1) 浸水対策

- 対象10施設のうち、本郷取水場は完了している。
- 3施設については、対策工事に着手済みであり、このうち田口浄水場は、管理棟等の水密化工事を進めており、12月末までには完了する見込みである。
- 未着手であった6施設のうち、4施設は発注手続きを進めたが入札不調となったため、令和3年度末に完了できるよう、対応を検討のうえ再入札の手続きを進める。
- 未着手の残り2施設については、令和3年度末の完了に向け、現在発注準備を行っている。

対策工完了施設：	1
対策必要施設：	10



#### (2) 土砂災害対策

- 9月末までに4施設の工事が完了し、対象19施設の対策は全て完了した。

対策工完了施設：	19
対策必要施設：	19



#### (3) 二期トンネル整備工事

- 二期トンネル整備工事は、平成30年10月にトンネル掘削機械による掘削を開始し、5.8kmを完了している。
- 硬質な岩盤が続いているが、今後も日々の状況を注視し工程管理に努めながら、令和4年度末の完了を目指す。

掘削延長 (km)：	5.8
トンネル延長 (km)：	14.3



#### (4) その他の対策

- 水管橋対策については、対策不要の4施設及び当面休止の4施設を除く3施設のうち、2施設は完了した。残りの1施設については設計を進めており、令和3年度末の完了に向けて引き続き取組を進める。
- 地震対策は、7区間について管路更新により取り組むこととしており、1区間は平成30年度完了、2区間は昨年度工事発注した。
- 今年度発注予定であった東部配水支線は、地質上の課題を踏まえ、今年度、詳細な地質調査を実施し、修正設計を行った上で、令和3年度から工事着手する。

#### 【スケジュール】

区 分		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
浸水対策	本郷取水場	当面の対策	対策実施			
	田口浄水場	対策実施(設計・工事)			延長	
	その他施設	対策検討	対策実施(設計・工事)			
土砂災害対策	トンネル管理用施設	撤去閉鎖				
	その他施設	当面の対策 対策実施(設計)	対策実施(工事)			
二期トンネル		整備工事 (H28.12~R5.3)				
水管橋対策	工水	ルート検討	対策実施(設計・工事)			当面休止
	用水	ルート検討	対策実施(設計・工事)			
地震対策		対策実施(工事)			更新加速化	
暴風対策		点検抽出	対策実施			

区分	事業箇所	設計		工事				備考
		着手済	8月からの進捗	着手済	8月からの進捗	完了	8月からの進捗	
浸水対策	10	10	-	4	2	1	-	令和3年度完了
土砂災害対策	19	19	-	19	-	19	4	令和2年度完了
水管橋対策	11	11	-	6	-	6	-	令和3年度完了 ※一部令和6年度完了
地震対策	7	7	-	3	-	1	-	

※一部令和6年度完了予定の水管橋対策4施設は当面休止する。

●対象箇所の進捗状況は次のとおり。なお、表中の下線部は令和2年7月末時点(R2. 8. 19建設委員会報告)からの進捗箇所を示す。

### 【浸水対策】

設計	工事	
着手済	着手済	完了
<ul style="list-style-type: none"> <li>戸坂取水場 (広島市)</li> <li>浦崎加圧ポンプ所 (尾道市)</li> <li>西藤取水場 (尾道市)</li> <li>藤江ポンプ所 (福山市)</li> <li>小用ポンプ所 (江田島市)</li> <li>幸崎加圧ポンプ所 (三原市)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>高陽取水場 (広島市)</u></li> <li><u>黒州ポンプ所 (大崎上島町)</u></li> <li>田口浄水場 (東広島市)</li> </ul> ※外周の浸水対策は完了	<b>【R元完了済】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>本郷取水場 (三原市)</li> </ul>

### 【土砂災害対策】

工事			
完了			
【H30完了】	【R元完了】		【R2完了】
<ul style="list-style-type: none"> <li>矢野開閉所 (広島市)</li> <li>吉浦開閉所 (呉市)</li> <li>小屋浦開閉所 (坂町)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>馬木立坑 (広島市)</li> <li>坊士浄水場 (尾道市)</li> <li>西谷立坑 (海田町)</li> <li>東谷開水路 (海田町)</li> <li>本郷埜田浄水場 (三原市)</li> <li>熊野調整池 (熊野町)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>温品浄水場 (広島市)</li> <li>三ツ石浄水場 (大竹市)</li> <li>玖波加圧ポンプ所 (大竹市)</li> <li>瀬野川浄水場 (広島市)</li> <li>戸坂着水井 (広島市)</li> <li>本郷浄水場 (三原市)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>東海田第2ポンプ所 (海田町)</u></li> <li><u>白ヶ瀬浄水場 (広島市)</u></li> <li><u>下為角接合井 (広島市)</u></li> <li><u>黒州ポンプ所 (大崎上島町)</u></li> </ul>

### 【水管橋対策】

設計	工事
着手済	完了
<ul style="list-style-type: none"> <li>宮原2号水管橋 (呉市)</li> <li>宮原3号水管橋 (呉市)</li> <li>宮原4号水管橋 (呉市)</li> <li>宮原6号水管橋 (呉市)</li> <li>4号トンネル水路橋 (海田町)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>鳴川水管橋 (廿日市市)</li> <li>四十八坂水管橋 (廿日市市)</li> <li>塩屋川水管橋 (廿日市市)</li> <li>百石川水管橋 (大竹市)</li> <li>砂取場水管橋 (呉市)</li> <li>城六川水管橋 (広島市)</li> </ul>

当面  
休止
対策  
不要

### 【地震対策】

設計	工事		
着手済	完了	着手	予定
<ul style="list-style-type: none"> <li>広地区配水支線 (呉市)</li> <li>海田配水支線 (海田町)</li> </ul>	<b>【H30完了】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>音戸倉橋ライン (江田島市小用地区)</li> </ul>	<b>【R元】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>音戸倉橋ライン (江田島市柿浦地区)</li> <li>音戸倉橋ライン (呉市宇和木地区)</li> </ul>	<b>【R2】</b> ・安芸灘ライン (大崎上島町中野地区) <b>【R3】</b> ・東部配水支線 (広島市)