

## 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12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おり、田口浄水場は12月中旬に完了した。
- 7施設については、対策工事に着手済みであり、入札手続き中である未着手の1施設も含めて、令和3年度末の完了に向けて取組を進める。



#### (2) 土砂災害対策

- 令和2年9月末までに対象19施設の対策工事は全て完了した。



#### (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、6.8km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。



#### (4) その他の対策

- 水管橋対策は、受水企業の施設休止発表を受け4施設を当面休止、設計により4施設は対策不要とした。対策が必要な3施設のうち2施設を完了し、残りの1施設の設計を進めており、令和3年度末の完了に向けて取組を進める。
- 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区間は令和元年度工事発注した。
- 残りの4区間のうち、令和2年度発注予定としていた東部配水支線は、地質上の課題を踏まえ、令和2年度に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。また、安芸灘ライン（大崎上島町中野地区）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)					
	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	9月からの進捗	着手済	9月からの進捗	完了	9月からの進捗	
浸水対策	10	10	-	9	5	2	1	令和3年度完了
土砂災害対策	19	19	-	19	-	19	-	令和2年度完了
水管橋対策*	3	3	-	2	-	2	-	令和3年度完了
地震対策	7	7	-	3	-	1	-	

※水管橋対策は対象 11 箇所のうち、当面休止の 4 施設及び対策不要の 4 施設を除く。

●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9月末時点(R2.10.19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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高陽取水場 (広島市)</li> <li>黒州ポンプ所 (大崎上島町)</li> <li><u>浦崎加圧ポンプ所 (尾道市)</u></li> <li><u>西藤取水場 (尾道市)</u></li> <li><u>藤江ポンプ所 (福山市)</u></li> <li><u>幸崎加圧ポンプ所 (三原市)</u></li> <li><u>小用ポンプ所 (江田島市)</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>【R元完了済】</b></li> <li>本郷取水場 (三原市)</li> <li><b>【R2完了済】</b></li> <li><u>田口浄水場 (東広島市)</u></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>坊土浄水場 (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>東海田第2ポンプ所 (海田町)</li> <li>白ヶ瀬浄水場 (広島市)</li> <li>下為角接合井 (広島市)</li> <li>黒州ポンプ所 (大崎上島町)</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>	当面 休止	<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>	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>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>【H30完了】</b></li> <li>音戸倉橋ライン (江田島市小用地区)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>【R元】</b></li> <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>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>【R3】</b></li> <li>安芸灘ライン (大崎上島町中野地区)</li> <li>東部配水支線 (広島市)</li> </ul>