

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7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2施設の対策工事に着手しており、本郷取水場は完了。
- 田口浄水場は、管理棟等の水密化対策について、今年度上半期に完了予定であったが、場内の浄水施設増設工事の一部が遅れ、水密化工事に伴う建屋の耐圧補強の着手が4月から7月にずれ込んだことから完了時期が令和2年12月末に遅れる。
- その他の8施設については、令和3年度末の対策完了を目指す。



(2) 土砂災害対策

- 対象19施設は全て対策工事に着手しており、15施設は完了、4施設については、今年度上半期に完了する見込みである。



(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、5.1kmを完了している。



(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	7月からの進捗	着手済	7月からの進捗	完了	7月からの進捗	
浸水対策	10	10	-	2	-	1	-	令和3年度完了
土砂災害対策	19	19	-	19	-	15	-	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は当面休止する。

●対象箇所の進捗状況は次のとおり。

【浸水対策】

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

【土砂災害対策】

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

【水管橋対策】

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

【地震対策】

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