佐布里池耐震補強工事 定期報告

令和元年9月

独立行政法人水資源機構 愛知用水総合管理所

佐布里池耐震補強工事について

【工事概要】

1. 工 事 名 佐布里池堤体耐震補強工事

2. 工事場所 愛知県知多市佐布里字広茂地内外

3. 工 期 自:平成30年12月28日

至:令和 3年 3月25日(819日間)

4. 工事内容 本工事は、佐布里池堤体に係る耐震補強工事を実施するものです。

南海トラフ地震等の大規模地震を対象とした耐震診断の結果、貯水機能は維持されますが、液状化による堤体の沈下や変形が生じる可能性が示唆されたことから、これを抑制するため、堤体上流側(貯水池側)に約7万㎡の補強盛土(押さえ盛土)を実施します。

神田盆工(神でん盆工)を美心しより。

1)掘削工 1式 2)基礎工 1式 3)補強盛立工 1式

4) 天端工 1式 5) 仮設工 1式

5. 発注者 独立行政法人 水資源機構 愛知用水総合管理所

6. 施工者 鹿島建設株式会社 中部支店

※ 佐布里池は、愛知県企業庁が昭和40年に建設した工業用水専用の調整池であり、耐震補強 工事は水資源機構が愛知県企業庁より受託して実施します。

【耐震化工法概要】

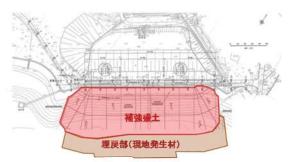
①補強盛土

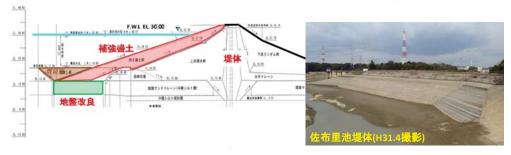
耐震補強は、堤体貯水池側に砕石にて押さえ盛土を行う。

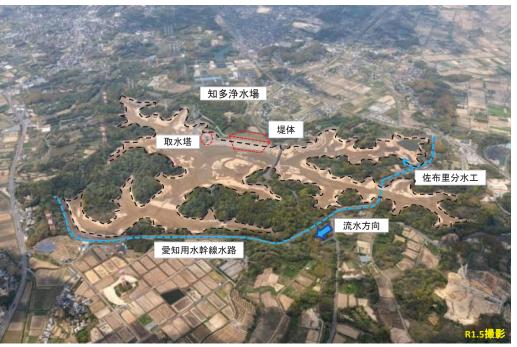
これにより堤体の沈下量を修復容易な範囲に留める。

②地盤改良

補強盛土下面にある、基礎地盤の強度増加を図るため、地盤改良を行う。







●工程表

工種·種別等	単位	하므	201	8年	2019年														2020年												2021年		
上性'性別等	平位	双里	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
準備工事	式	1		١.,	準備	工(仮囲	(地)		l	ボーリン	グ調査																		片	すエ			
78027	~	Ė																															
工事用道路	式	1					١.	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	工事用達	路(仮締	締切堤)造成														工事用	道路撤去							
(軟務地區用東西七)											_																				L		
										_	7	トックヤー	- ド造成	⊢	l	ļ	ļ	ļ			埋戻し材	搬出											
ストックヤード	式	1												砕石搬力																			
				_				_	_	H	_	_	H.	性主受入		<u></u>		梅ま) (10		-			_							⊢		
発生土受入地	式	1											,	ETITA	E299'3	2.																	
				H		<u> </u>					排水	· 濁水設i	1000				H	-				\vdash						濁水処理	哈德樂夫			\vdash	
排水・濁水設備	式	1								IN O	- AND THE R		····	·····		····									····	····	APTODE						
													堤体基础	陸振剤(35,5	I 00m3)他																\vdash		
掘削工 基礎工	式	1										_				ナンドドレー	l -シ																
圣妮工																	1																
																	堤体盛立	ž															
補強盛立工	式	1																梅ま	Ol)						IJ	ップラップ	I						
天蝎工	式	1																									堰	頂部整備					
								l	l		1			1							l			l									

※ 今年度、堤体の耐震補強と併せて、取水塔の耐震補強工事に着手する予定(別途工事)
※ 耐震補強工事期間中は、佐布里池を落水して施工することから、佐布里池の貯水量を勘案しない運用となります。

る 間波 世界上 学 初 目 一は、 監視等の 強化を 図り、 幹線水路の 状況により 東郷調整 池からの 放流量を 適時操作変更する等、 利水に影響のないよう、 配水運用をしていきます。

①工事名:佐布里池堤体耐震補強工事

1) 工事場所:愛知県知多市佐布里字広茂地内外

2) 工 期:自:平成30(2018)年12月28日 ~ 至:令和03(2021)年3月25日(819日間)

3) 工事概要:(1)掘削工 1 式 (2)基礎工 1 式 (3)補強盛立工1 式

(4)天端工 1 式 (5)仮設工 1 式

4) 受注金額: 952,560,000円

5) 受注者: 鹿島建設株式会社中部支店

●工程表

(令和元年8月末現在)

一工作权																									(11 J.H	76-	יתתי	シレコエノ	
	2018年		2019年														2020年												
	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
準備工事		準備.	工(仮囲	い他)						000000000000000000000000000000000000000																	片付工		
				8																					000000				
工事用道路					ェ	事用道	路(仮締	切堤)追	上 成	000000000000000000000000000000000000000													工事用	」 月道路撤	去				
本事用退路 (軟弱地盤対策含む)										000000000																			
								スト	<u>'</u> 'ックヤ-	<u> </u> ド造成								埋戻し	 材搬出										
				000000000000000000000000000000000000000						0000000																			
ストックヤード				000000000000000000000000000000000000000						000000000000000000000000000000000000000	砕石搬	入			_	l													
				000000000000000000000000000000000000000											梅まっ	つり 													
										堤体基	礎掘削	(35,500n	n3)他																
掘削工																													
基礎工				000000000000000000000000000000000000000						000000000000000000000000000000000000000		サ	ンドドレー	–ン ¶															
										000000000000000000000000000000000000000																			
				000000000000000000000000000000000000000										堤体盛		L													
補強盛立工				凡	例					800000000000000000000000000000000000000					梅まっ	つり 						Lla		_					
用识金工工					│ ┃ 工事言			+面														1):	ソプラツブ						
天端工				-	工事実績																			堤頂	部整備				
										000000000000000000000000000000000000000																	VO.		

佐布里池堤体耐震補強工事 平面図

令和元年8月26日時点撮影



3号工事用道路工(地盤改良)







現況

改良材混合状況

地盤改良完了

仮設排水工(選択排水設備)



ゲート枡設置状況



ゲート設置状況



ゲート枡設置完了

