

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和02年08月18日

計画の名称	水の防災・安全対策整備事業（防災・安全）												
計画の期間	平成27年度～平成31年度（5年間）										重点配分対象の該当		
交付対象	伊東市												
計画の目標	老朽化した施設の耐震化及び長寿命化を図り、市民生活の安心・安全を確保する。												
全体事業費（百万円）	合計（A+B+C+D）	1,486	A	1,483	B	0	C	3	D	0	効果促進事業費の割合C / (A+B+C+D)	0.2	%

番号	計画の成果目標（定量的指標）			
	定量的指標の定義及び算定式	定量的指標の現況値及び目標値		
		当初現況値 (H27当初)	中間目標値 (H29末)	最終目標値 (H31末)
1	緊急輸送路下の幹線管渠等管路の耐震調査診断累計5kmを平成31年度までに100%行う。 管路の耐震調査診断（地震対策） L=5km 5km / 5km = 100%	0%	60%	100%
2	人孔改築（地震対策）12基を平成31年度までに100%行う。 人孔改築（地震対策） N=12基 12基 / 12基 = 100%	0%	50%	100%
3	玖須美中継ポンプ場の建築部耐震設計を平成31年度までに100%完了する。 玖須美中継ポンプ場 建築部耐震設計1式 1式 / 1式 = 100%	0%	0%	100%
4	湯川終末処理場の水処理棟耐震補強（地震対策）1,019m2を平成31年度までに100%行う。 湯川終末処理場 水処理棟耐震化（地震対策） 補強対象面積A=1,019m2 補強対象面積 / 補強対象総面積 1,019m2 / 1,019m2 = 100%	0%	60%	100%
5	管路改築（長寿命化）1,192mを平成31年度までに100%行う。 管路改築（長寿命化） L=1,192m 1,192m / 1,192m = 100%	0%	50%	100%
6	玖須美中継ポンプ場の機械・電気設備の改築（長寿命化）を平成29年度までに100%行う。 玖須美中継ポンプ場 脱臭・除塵設備改築（長寿命化）1式 1式 / 1式 = 100%	0%	100%	100%

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

番号	計画の成果目標（定量的指標）			
	定量的指標の定義及び算定式	定量的指標の現況値及び目標値		
		当初現況値 (H27当初)	中間目標値 (H29末)	最終目標値 (H31末)
7	湯川中継ポンプ場発電設備及び脱臭設備の改築（下水道ストックマネジメント）のための実施設計を平成31年度までに100%行う。 湯川中継ポンプ場 発電設備750KVA・脱臭設備改築工事（下水道ストックマネジメント）実施設計1式 1式 / 1式 = 100%	0%	0%	100%
8	湯川中継ポンプ場内の圧送管バルブ2基の改築（下水道ストックマネジメント）を平成31年度までに100%行う。 湯川中継ポンプ場 1,000mm圧送管バルブ改築（下水道ストックマネジメント） N=2基 2基 / 2基 = 100%	0%	0%	100%
9	湯川終末処理場機械設備3基の改修・改築（長寿命化）を平成30年度までに100%行う。 湯川終末処理場 汚泥脱水機改修（長寿命化）1基 最初沈殿池掃寄機改築（長寿命化）2基 計3基 3基 / 3基 = 100%	0%	60%	100%
10	処理場1箇所・ポンプ場2箇所の耐津波診断（地震対策）を平成29年度までに100%行う。 耐津波診断（地震対策） 中継ポンプ場2箇所 終末処理場1箇所 計3箇所 3箇所 / 3箇所 = 100%	0%	100%	100%
11	下水道ストックマネジメント計画（ポンプ場・処理場・管路）を平成31年度までに100%策定する。 下水道ストックマネジメント計画策定 中継ポンプ場2箇所 終末処理場1箇所 管路施設2処理区 計5箇所 5箇所 / 5箇所 = 100%	0%	50%	100%
12	玖須美中継ポンプ場3・4号汚水ポンプ改築（下水道ストックマネジメント）実施設計を平成31年度までに100%行う。 玖須美中継ポンプ場 3・4号汚水ポンプ改築工事（下水道ストックマネジメント）実施設計1式 1式 / 1式 = 100%	0%	0%	100%
13	伊東処理区の老朽化した人孔蓋60個の取替え（下水道ストックマネジメント）を平成31年度までに100%行う。 人孔蓋取替え（下水道ストックマネジメント） N=60個 60個 / 60個=100%	0%	0%	100%
14	湯川終末処理場の最初沈殿池流入ゲート2基の改築（下水道ストックマネジメント）を平成31年度まで100%行う。 湯川終末処理場 最初沈殿池流入ゲート改築（下水道ストックマネジメント） N=2基 2基 / 2基 = 100%	0%	0%	100%
15	湯川中継ポンプ場の脱臭棟耐震補強（地震対策）実施設計を平成31年度までに100%行う。 湯川中継ポンプ場 脱臭棟耐震補強（地震対策）実施設計1式 1式 / 1式 = 100%	0%	0%	100%
16	マンホールトイレを2箇所の避難所に設置（地震対策）するための実施設計を平成31年度までに100%行う。 マンホールトイレ整備 マンホールトイレ設置（地震対策）実施設計 避難所2箇所 2箇所 / 2箇所=100%	0%	0%	100%

備考等	個別施設計画を含む	-	国土強靱化を含む	-	定住自立圏を含む	-	連携中枢都市圏を含む	-	流域水循環計画を含む	-	地域再生計画を含む	-
-----	-----------	---	----------	---	----------	---	------------	---	------------	---	-----------	---

A 基幹事業

基幹事業(大)	番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	種別1	種別2	要素となる事業名 (事業箇所)	事業内容 (延長・面積等)	市区町村名/ 港湾・地区名	事業実施期間(年度)					全体事業費 (百万円)	費用 便益比	個別施設計画 策定状況
												H27	H28	H29	H30	H31			
一体的に実施することにより期待される効果																			
備考																			
下水道事業	A07-001	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	管渠(汚水)	改築	伊東市処理区管路耐震診断(地震対策)	耐震調査・耐震診断	伊東市						12		策定済
	A07-002	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	-	改築	調査・計画策定(地震対策)	管路・ポンプ場・処理場	伊東市						10		策定済
	A07-003	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	管渠(汚水)	改築	伊東処理区管渠整備(地震対策)	人孔改築・可とう継手設置	伊東市						209		策定済
	A07-004	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	ポンプ場	改築	玖須美中継ポンプ場整備(地震対策)	ポンプ場建築部耐震設計	伊東市						10		策定済
	A07-005	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	終末処理場	改築	湯川終末処理場整備(地震対策)	水処理棟耐震補強1,019m2	伊東市						31		策定済
	A07-006	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	-	改築	調査・計画策定(長寿命化対策)	管路・ポンプ場・処理場	伊東市						10		策定済

A 基幹事業

基幹事業(大)	番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	種別1	種別2	要素となる事業名 (事業箇所)	事業内容 (延長・面積等)	市区町村名/ 港湾・地区名	事業実施期間(年度)					全体事業費 (百万円)	費用 便益比	個別施設計画 策定状況
												H27	H28	H29	H30	H31			
一体的に実施することにより期待される効果																			
備考																			
下水道事業	A07-007	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	管渠(汚水)	改築	伊東処理区管渠整備(長寿命化対策)	管更生1,192m・実施設計	伊東市						153		策定済
	A07-008	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	ポンプ場	改築	玖須美中継ポンプ場整備(長寿命化対策)	機械電気設備改築・水路防食	伊東市						192		策定済
	A07-009	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	ポンプ場	改築	湯川中継ポンプ場整備(下水道ストックマネジメント)	自家発電機及び脱臭設備改築 工事実施設計・圧送管バルブ改築2基	伊東市						101		策定済
	A07-010	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	終末処理場	改築	湯川終末処理場整備(長寿命化対策)	汚泥機器改修(7m <sup>3</sup> /時)1基・水処理機器改築(44,200m <sup>3</sup> /日)2基	伊東市						590		策定済
	A07-011	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	-	改築	津波対策(地震対策)	中継ポンプ場2箇所・終末処理場1箇所の津波診断	伊東市						16		策定済
	A07-012	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	-	改築	調査・計画策定(下水道ストックマネジメント)	管路・ポンプ場・処理場	伊東市						53		策定済

A 基幹事業

基幹事業(大)	番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	種別1	種別2	要素となる事業名 (事業箇所)	事業内容 (延長・面積等)	市区町村名/ 港湾・地区名	事業実施期間(年度)					全体事業費 (百万円)	費用 便益比	個別施設計画 策定状況	
												H27	H28	H29	H30	H31				
一体的に実施することにより期待される効果																				
備考																				
下水道事業	A07-013	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	ポンプ場	改築	玖須美中継ポンプ場整備 (下水道ストックマネジメント)	3・4号汚水ポンプ改築工事 実施設計	伊東市						6		策定済	
	A07-014	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	管渠(汚水)	改築	伊東処理区管路整備(下水道ストックマネジメント)	マンホール蓋交換60個	伊東市							28		策定済
	A07-015	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	終末処理場	改築	湯川終末処理場整備(下水道ストックマネジメント)	最初沈殿池流入ゲート改築2基	伊東市							43		策定済
	A07-016	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	ポンプ場	改築	湯川中継ポンプ場整備(地震対策)	脱臭棟耐震補強実施設計	伊東市							17		策定済
	A07-017	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	-	-	マンホールトイレ整備(地震対策)	マンホールトイレ設置実施設計2箇所	伊東市							2		策定済
												小計						1,483		

A 基幹事業

基幹事業(大)	番号	事業 種別	地域 種別	交付 対象	直接 間接	事業者	種別1	種別2	要素となる事業名 (事業箇所)	事業内容 (延長・面積等)	市区町村名/ 港湾・地区名	事業実施期間(年度)					全体事業費 (百万円)	費用 便益比	個別施設計画 策定状況
												H27	H28	H29	H30	H31			

一体的に実施することにより期待される効果  
備考

											合計					1,483		

C 効果促進事業

基幹事業（大）	番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	種別 1	種別 2	要素となる事業名 (事業箇所)	事業内容 (延長・面積等)	市区町村名 / 港湾・地区名	事業実施期間（年度）					全体事業費 (百万円)	費用 便益比	個別施設計画 策定状況	
												H27	H28	H29	H30	H31				
									一体的に実施することにより期待される効果											
									備考											
下水道事業	C07-001	下水道	一般	伊東市	直接	伊東市	-	改築	BCP策定	BCP策定業務委託	伊東市						3	-		
		BCP（事業継続計画）を策定することにより、基幹事業（地震対策）と一体に実施することで、被災後の諸施設の機能の維持・確保に寄与する。																		
																			3	
																		3		

事後評価

事後評価の実施体制、実施時期	
事後評価の実施体制	事後評価の実施時期
当市上下水道部内で実施した。	令和2年7月
	公表の方法
	当市ホームページで公表する。
事業効果の発現状況	
定量的指標に関連する 交付対象事業の効果の発現状況	<p>全体としてほぼ目標を達成することができたことから、これにより管路施設の計画的な耐震化及び長寿命化が進み、管路の損傷等による道路陥没や管路閉塞等の事故が減少してきているため、市民生活の安心・安全に寄与している。</p> <p>また、各中継ポンプ場及び終末処理場共に長寿命化対策を行っていることから、基準以上の水質で放流が実施できている。</p> <p>なお、本整備計画の中で第2期の「総合地震対策計画」及び新たに「ストックマネジメント計画」を策定したことにより、次期整備計画においても継続して施設の耐震化及び長寿命化を実施していくことが可能となった。</p>
定量的指標以外の交付対象事業の 効果の発現状況（必要に応じて記述）	<p>効果促進事業において、基幹事業（地震対策）と一体としてBCP（事業継続計画）を策定したことから、被災後の諸施設の機能の維持・確保を円滑に行うことが期待できる。</p>
特記事項（今後の方針等）	
<p>今後においても、引き続き本整備計画の中で策定した第2期の「総合地震対策計画」及び新たに策定した「ストックマネジメント計画」に基づき計画的かつ効率的に下水道施設の適正な改築を実施すると共に災害に強い安全な下水道を整備し、公共用水域の安定した水質保全を図っていく。また、更なる事業費の縮減や平準化等を検討し、持続可能な下水道事業の確立を目指す。</p>	



目標値の達成状況			
番号	指標（略称）		
	目標値 / 実績値	目標値と実績値に差が出た要因	
1	管路の耐震診断の完了割合(%)		
	最終目標値	100%	目標値5.0kmに対して実績値4.5kmで、0.5kmが診断できなかった。これは事業費調整のため、次期整備計画に繰り延べる必要が生じたためである。
	最終実績値	90%	
2	人孔耐震補強工事の完了割合(%)		
	最終目標値	100%	目標値12基のうち実績値11基で、1基が施工できなかった。これは事業実施にあたり汚水量が多く、施工方法を再検討する必要が生じたため、当該箇所の工事を次年度以降に施工するよう見直した。
	最終実績値	92%	
3	ポンプ場建築部耐震設計の完了割合(%)		
	最終目標値	100%	対象施設は平成22年度に耐震診断したが、下水道施設の技術指針が平成26年度及び27年度も改定されたことから、耐震診断の見直しを先行したため、実施設計が繰り延べとなった。
	最終実績値	0%	
4	処理場建築部耐震補強工事の完了割合(%)		
	最終目標値	100%	対象面積の50%が完了したが、事業費調整のため、次期整備計画に繰り延べる必要が生じたためである。
	最終実績値	50%	
5	管路改築（長寿命化）工事の完了割合(%)		
	最終目標値	100%	
	最終実績値	100%	

目標値の達成状況		
番号	指標（略称）	
	目標値 / 実績値	目標値と実績値に差が出た要因
6	ポンプ場の機械・電気設備改築（長寿命化）工事の完了割合（%）	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%
7	ポンプ場の発電設備・脱臭設備実施設計（長寿命化）の完了割合（%）	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%
8	ポンプ場の圧送管バルブ改築（ストックマネジメント）工事の完了割合（%）	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%
9	処理場の機械設備改築（長寿命化）工事の完了割合（%）	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%
10	処理場及びポンプ場の耐津波診断の完了割合（%）	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%

目標値の達成状況		
番号	指標（略称）	
	目標値 / 実績値	目標値と実績値に差が出た要因
11	ストックマネジメント計画策定の完了割合(%)	
	最終目標値	100%
12	ポンプ場の汚水ポンプ改築（ストックマネジメント）実施設計の完了割合(%)	
	最終目標値	100%
13	人孔蓋取替（ストックマネジメント）工事の完了割合(%)	
	最終目標値	100%
14	処理場流入ゲート改築（ストックマネジメント）工事の完了割合(%)	
	最終目標値	100%
15	ポンプ場脱臭棟耐震補強実施設計の完了割合(%)	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%

目標値の達成状況		
番号	指標（略称）	
	目標値 / 実績値	目標値と実績値に差が出た要因
16	マンホールトイレ実施設計（地震対策）の完了割合（%）	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%