

(様式6) 社会資本総合整備計画 事後評価書

計画の名称	安全・安心なまちづくり、地震に強い下水道整備 (防災・安全)																																
計画の期間	平成23年度 ~ 平成27年度					交付対象	熱海市																										
計画の目標	老朽化した下水道施設を整備し、事故の起きない安全なまちづくりを目指す。																																
計画の成果目標 (定量的指標)	<ul style="list-style-type: none"> ・管路の長寿命化計画4ヶ年(管渠耐震化)を推進し、管渠耐震化達成率を0%(H24当初)から100%(H27末)へ向上させる。 ・処理場の長寿命化実施達成率を、0%から10%へ増加させる。 ・処理場の診断済施設の更新達成率を(H27末)までに30%を達成させる。 																																
定量的指標の定義及び算定式	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">定量的指標の現況値及び目標値</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>当初現況値 (H24当初)</th> <th>中間目標値 (H25末)</th> <th>最終目標値 (H27末)</th> </tr> <tr> <td>① 管渠耐震化達成率 管渠耐震化予定施工延長 / 管渠耐震化4ヶ年計画延長 (600m)</td> <td>0%</td> <td>-</td> <td>100%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② 処理場の長寿命化実施達成率の増加 処理場の長寿命化実施計画達成済み施設数 / 処理場の長寿命化基本計画内の施設数 (H22当初 0%)</td> <td>0%</td> <td>5%</td> <td>10%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ 処理場の診断済施設更新達成率 処理場の施設更新済み施設数 / 処理場の施設診断済の施設総数 (H22当初 14%)</td> <td>20%</td> <td>25%</td> <td>30%</td> <td></td> </tr> </table>											定量的指標の現況値及び目標値			備考	当初現況値 (H24当初)	中間目標値 (H25末)	最終目標値 (H27末)	① 管渠耐震化達成率 管渠耐震化予定施工延長 / 管渠耐震化4ヶ年計画延長 (600m)	0%	-	100%		② 処理場の長寿命化実施達成率の増加 処理場の長寿命化実施計画達成済み施設数 / 処理場の長寿命化基本計画内の施設数 (H22当初 0%)	0%	5%	10%		③ 処理場の診断済施設更新達成率 処理場の施設更新済み施設数 / 処理場の施設診断済の施設総数 (H22当初 14%)	20%	25%	30%	
	定量的指標の現況値及び目標値			備考																													
	当初現況値 (H24当初)	中間目標値 (H25末)	最終目標値 (H27末)																														
① 管渠耐震化達成率 管渠耐震化予定施工延長 / 管渠耐震化4ヶ年計画延長 (600m)	0%	-	100%																														
② 処理場の長寿命化実施達成率の増加 処理場の長寿命化実施計画達成済み施設数 / 処理場の長寿命化基本計画内の施設数 (H22当初 0%)	0%	5%	10%																														
③ 処理場の診断済施設更新達成率 処理場の施設更新済み施設数 / 処理場の施設診断済の施設総数 (H22当初 14%)	20%	25%	30%																														
全体事業費	合計 (A+B+C)	1,418 百万円	A	1,401 百万円	B	0 百万円	C	17 百万円	効果促進事業費の割合 C / (A+B+C)	1%																							
○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																												
					平成28年2月12日																												
・熱海市公営企業部内で実施。					公表の方法																												
					熱海市ホームページに掲載																												
事後評価																																	
1. 交付対象事業の進捗状況 (○:計画期間中に完成 △:計画期間終了後に完成見込(備考欄に完成予定時期を記入) -:その他(備考欄に具体的に記入(中止、未実施等))																																	
交付対象事業																																	
A1 基幹事業																																	
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	道路種別	省略工種	要素となる事業名 (事業箇所)	事業内容 (延長・面積等)	市町村名	事業実施期間(年度)					全体事業費 (百万円)	進捗状況	備考															
											H23	H24	H25	H26	H27																		
熱海処理区																																	
1-A1-1	下水道	一般	熱海市	直接	熱海市	汚水	改築	管渠耐震化(地震対策)	管更生 φ=250mm~ 1200mm L=600m	熱海市						127	○																
1-A1-7	下水道	一般	熱海市	直接	熱海市	汚泥処理	改築	熱海市浄水管理センター汚泥貯留設備更新	汚泥貯留設備防食工事 (機械・防食) 100㎡×1 槽	熱海市						50	○																
1-A1-8	下水道	一般	熱海市	直接	熱海市	汚泥処理	改築	熱海市浄水管理センター汚泥濃縮設備更新	汚泥濃縮設備防食工事 (機械・電気・防食) 107 ㎡×2槽	熱海市						144	-	中止															
1-A1-11	下水道	一般	熱海市	直接	熱海市	汚泥処理	改築	熱海市浄水管理センター汚泥処理設備改築	汚水分配槽・水路防食・ 汚泥濃縮槽汚泥ポンプ長 寿命化対策	熱海市						53	○																
1-A1-12	下水道	一般	熱海市	直接	熱海市	汚泥処理	改築	熱海市浄水管理センター脱臭設備改築	汚泥処理脱臭設備更新	熱海市						60	○																
1-A1-13	下水道	一般	熱海市	直接	熱海市	水処理	改築	熱海市浄水管理センター中央監視制御設備改築	中央監視制御設備更新 (電気)	熱海市						312	○																
1-A1-14	下水道	一般	熱海市	直接	熱海市	水処理	改築	熱海市浄水管理センター水処理設備改築	反応タンク流入可動堰及 び散気装置更新・長寿命 化対策	熱海市						68	-	一部 中止															
1-A1-16	下水道	一般	熱海市	直接	熱海市	水処理	改築	熱海市浄水管理センター水処理脱臭設備改築	水処理脱臭設備更新	熱海市						428	○																
1-A1-17	下水道	一般	熱海市	直接	熱海市	水処理	改築	熱海市浄水管理センター最終沈殿池設備改築	最終沈殿池汚泥かき寄せ 機設備更新	熱海市						94	-	中止															
1-A1-18	下水道	一般	熱海市	直接	熱海市	汚水	改築	熱海処理区長寿命化実施計画(管路)	長寿命化検討	熱海市						15	-	単独費 で実施															

1-A1-19	下水道	一般	熱海市	直接	熱海市	汚水	改築	長寿命化実施計画（処理場施設）	長寿命化検討	熱海市						30	△	H28
1-A1-20	下水道	一般	熱海市	直接	熱海市	—	—	熱海市公共下水道総合地震対策計画（地震対策）	総合地震対策計画の策定	熱海市						20	—	未実施
合計															1,401			
C 効果促進事業																		
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接 間接	事業者	省略 工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名 港湾・地区名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	進捗 状況	備考	
										H23	H24	H25	H26	H27				
熱海処理区																		
1-C-1	下水道	一般	熱海市	直接	熱海市	減災対策	老朽管調査（幹線、枝線管渠）	TVカメラ調査他	熱海市							17	○	
合計															17			
番号	一体的に実施することにより期待される効果																	備考
1-C-1	基幹事業と一体的に老朽管（幹線、枝線管渠）の調査を実施して、地震発生後の被害の回避、または被害の軽減を図る。																	

2. 事業効果の発現状況、目標値の達成状況																		
I 定量的指標に関連する 交付対象事業の効果の発現状況																		
<ul style="list-style-type: none"> 平成23年度から平成27年度までの5年間で社会資本総合整備計画による事業を行い、2つの指標で目標値を達成することが出来た。 管渠施設について、計画延長L=600mについて対策工事を完了した。 処理場施設について、診断済み施設の更新は、228施設の更新が完了しましたが、長寿命化実施計画達成済み施設は、60施設に留まり、目標を達成できなかった。 下水道としての機能確保と、道路陥没や地震時等による二次災害防止に努めることができた。 																		
II 定量的指標の達成状況																		
	指標① （管渠耐震化 達成率）	最終目標値	100%	目標値と実績 値に差が出た 要因	<ul style="list-style-type: none"> 計画どおり、熱海処理区における管渠の耐震化対策を実施し、目標を達成した。 													
		最終実績値	100%															
	指標② （処理場の長 寿命化実施達 成率の増加）	最終目標値	10%	目標値と実績 値に差が出た 要因	<ul style="list-style-type: none"> 長寿命化計画による工事対象施設について、平成26年度に熱海市公共下水道事業基本計画の見直しに伴い、流入水量の予測を行い対象施設を減じた為、目標を達成する事ができなかった。 最終実績値 = $60 / 766 \approx 7.8\%$ (処理場の長寿命化実施計画達成済み施設数 / 処理場の長寿命化基本計画内の施設数) 													
		最終実績値	8%															
	指標③ （処理場の診 断済施設更新 達成率）	最終目標値	30%	目標値と実績 値に差が出た 要因	<ul style="list-style-type: none"> 目標値を上回って達成しました。 最終実績値 = $228 / 553 \approx 41.2\%$ (処理場の施設更新済み施設数 / 処理場の施設診断済の施設総数) 													
		最終実績値	41%															
3. 特記事項（今後の方針等）																		
<ul style="list-style-type: none"> 今後も引き続き、下水道施設の計画的な改築及び耐震化を推進し、下水道としての機能確保と、道路陥没や地震時等による二次災害を防止することに寄与していく。 目標の達成できなかった指標②については、長寿命化計画に基づき更新・長寿命化工事を行なう予定であった施設が、計画変更により維持管理対象施設となったため、今後は適切に維持管理を実施し、施設の機能確保に努めていく。 																		

(様式6) 社会資本総合整備計画(防災・安全) (参考図面)

計画の名称	安全・安心なまちづくり、地震に強い下水道整備 (防災・安全)	交付対象	熱海市
計画の期間	平成23年度 ~ 平成27年度 (5年間)		

