

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和03年06月14日

計画の名称	伊万里市における生活環境の改善と公共用水域の水質保全及び浸水区域における被害の軽減（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	伊万里市											
計画の目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・処理場、ポンプ施設及び管路施設の長寿命化計画を策定し、効率的な更新・修繕計画を樹立し施設の長寿命化を図る。</li> <li>・集中豪雨による浸水対策を実施し、安全、安心な生活の確保を目標とする。</li> <li>・長寿命化計画に基づき、効率的な改築を行うことにより、安定的な水処理を行うことを目標とする。</li> <li>・処理場の汚泥処理系の更新については、下水汚泥の有効利用に繋がる汚泥資源化システム（消化、発電、乾燥）の構築を目標とする。</li> <li>・集中豪雨の多発や都市化の進展に伴う浸水被害に対し、河川事業による浸水対策を実施することにより、災害に強い都市を作るとともに、安全安心な生活の確保を図る。</li> </ul>											
全体事業費（百万円）	合計（A+B+C+D）	2,190	A	2,190	B	0	C	0	D	0	効果促進事業費の割合 C / (A+B+C+D)	0 %

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	処理場1箇所及びポンプ施設2箇所における長寿命化計画策定率を0.0%（H26末）から100%（H29末）に増加させる。 処理場及びポンプ施設における長寿命化計画策定率 長寿命化計画策定済みの施設数（箇所） / 長寿命化計画策定すべき施設数（箇所）	0%	100%	100%
2	管路施設における長寿命化計画策定率を0.0%（H26末）から100%（H31末）に増加させる。 管路施設における長寿命化計画策定率 長寿命化計画策定済みの延長（m） / 長寿命化計画策定すべき延長（m）	0%	0%	100%
3	下水道による都市浸水対策達成率を26%（H26末）から28%（H31末）に増加させる。 都市浸水対策を実施すべき区域の面積のうち、概ね10年に1回程度発生する規模の降雨に対して安全であるよう下水道整備が完了している区域の面積の割合。 概ね10年に1回程度発生する規模の降雨に対して安全である区域の面積（ha） / 都市浸水対策を実施すべき面積（ha）	26%	27%	28%
4	長寿命化計画に基づく処理場及びポンプ施設の更新及び長寿命化対策率を0.0%（H26末）から40%（H31末）に増加させる。 処理場及びポンプ施設の更新及び長寿命化対策率 更新及び長寿命化対策済みの機器（機器） / 更新及び長寿命化対策すべき機器（機器）	0%	0%	40%
5	処理場の汚泥資源化システムで構築率を0.0%（H26末）から100%（H31末）に増加させる。 処理場の汚泥資源化システム構築率 汚泥資源化システムで稼働済みのライン数（箇所） / 汚泥資源化システムで稼働すべきライン数（箇所）	0%	0%	100%
6	河川改修事業の延長(L=840m)のうち、整備済み延長を560m（H26末）から840m（H29末）に増加させる。 河川改修事業の整備率 整備済み延長（m） / 整備すべき延長（m）	67%	100%	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	伊万里市	直接	伊万里市	終末処理場	改築	伊万里市浄化センター改築(長寿命化計画)	長寿命化計画策定	伊万里市						19	-	
		長寿命化																	
	A07-002	下水道	一般	伊万里市	直接	伊万里市	ポンプ場	改築	伊万里津中継ポンプ場改築(長寿命化計画)	長寿命化計画策定	伊万里市						0	-	
		長寿命化																	
	A07-003	下水道	一般	伊万里市	直接	伊万里市	ポンプ場	改築	松島雨水ポンプ場改築(長寿命化計画)	長寿命化計画策定	伊万里市						0	-	
		長寿命化																	
	A07-004	下水道	一般	伊万里市	直接	伊万里市	管渠(雨水)	新設	馬伏雨水幹線整備(浸水対策)	設計、ポンプ場建設、調整池、雨水渠L=1,200m、用地補償	伊万里市						537	-	
		長寿命化																	
	A07-005	下水道	一般	伊万里市	直接	伊万里市	終末処理場	改築	伊万里市浄化センター改築(長寿命化対策)	機械、電気設備	伊万里市						786	策定済	
		長寿命化																	
	A07-006	下水道	一般	伊万里市	直接	伊万里市	ポンプ場	改築	伊万里津中継ポンプ場改築(長寿命化対策)	機械、電気設備	伊万里市						0	策定済	
		長寿命化																	

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	伊万里市	直接	伊万里市	ポンプ場	改築	松島雨水ポンプ場 改築 (長寿命化対策)	機械、電気設備	伊万里市						0		策定済	
		長寿命化																		
	A07-008	下水道	一般	伊万里市	直接	伊万里市	管渠(汚水)	改築	管路施設 改築 (長寿命化計画)	長寿命化計画策定	伊万里市							32	-	
		長寿命化																		
	A07-009	下水道	一般	伊万里市	直接	伊万里市	管渠(汚水)	改築	管路施設 改築 (長寿命化対策)	管路施設	伊万里市							34		策定済
		長寿命化																		
	A07-010	下水道	一般	伊万里市	直接	伊万里市	終末処理場	改築	伊万里市浄化センター 改築 (汚泥資源化システム計画)	調査設計、性能評価	伊万里市							39		策定済
		新世代																		
	A07-011	下水道	一般	伊万里市	直接	伊万里市	終末処理場	改築	伊万里市浄化センター 改築 (汚泥資源化システム対策)	機械、電気設備	伊万里市							579		策定済
		新世代																		
	A07-013	下水道	一般	伊万里市	直接	伊万里市	-	改築	下水道施設 改築 (ストックマネジメント計画)	ストックマネジメント計画策定	伊万里市							32	-	
		ストックマネジメント																		



事後評価

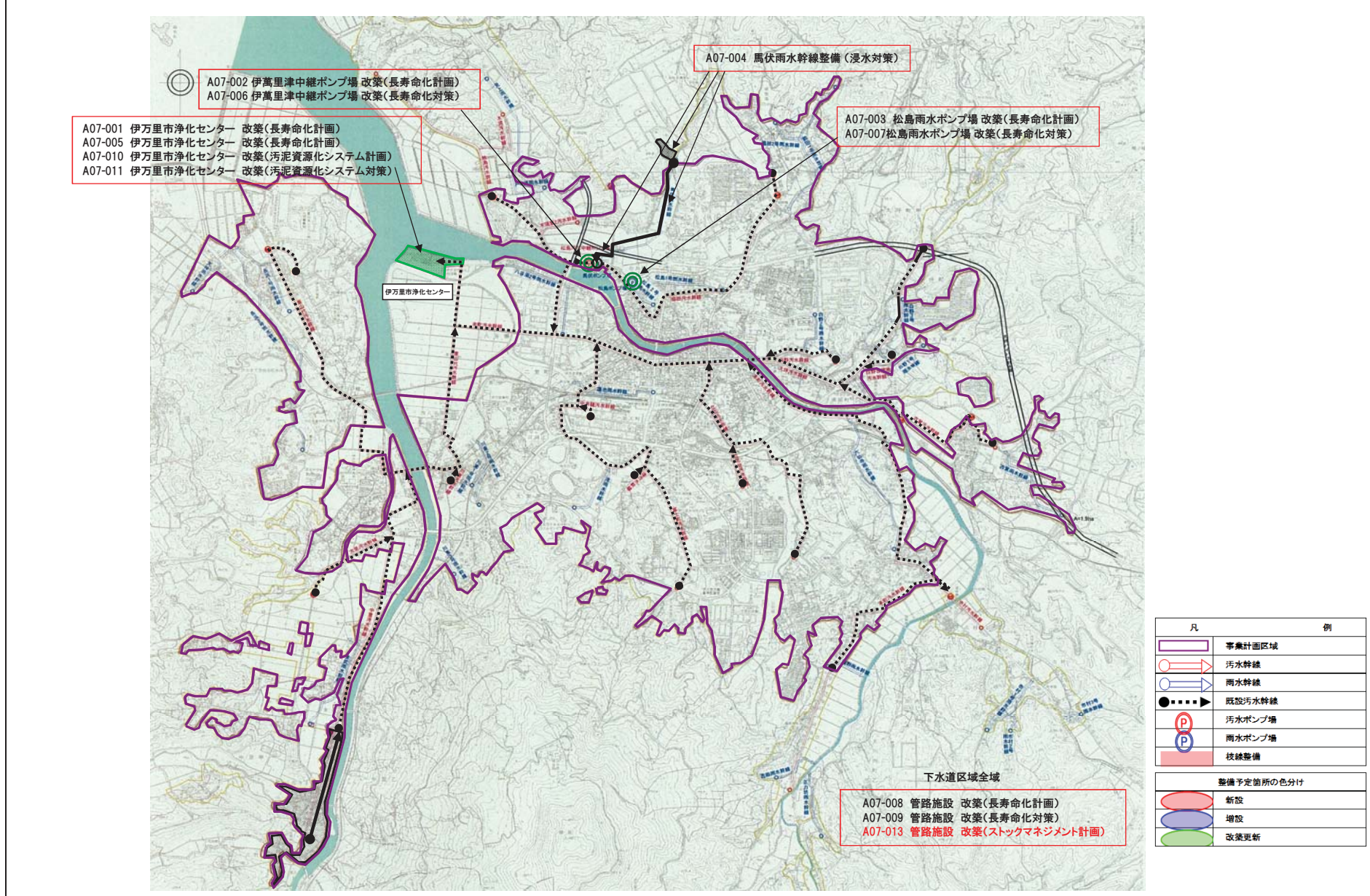
事後評価の実施体制、実施時期	
事後評価の実施体制 伊万里市下水道施設課で実施	事後評価の実施時期 事業終了後
	公表の方法 伊万里市ホームページにて公表
事業効果の発現状況	
定量的指標に関連する 交付対象事業の効果の発現状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・処理場における長寿命化計画策定率が0%から100%になり、処理場において計画的な改築更新事業を行うことが可能となった。</li> <li>・管路施設における長寿命化計画策定率が0%から100%になり、管路施設において計画的な改築更新事業を行うことが可能となった。</li> <li>・下水道による都市浸水対策達成率を26%（H26末）から28%（R2末）に増加させたことで、家屋等浸水被害の低減に繋がった。</li> <li>・処理場における長寿命化対策実施の達成率が0%から40%になり、伊万里市浄化センターにおいて計画的な改築更新事業が実施できている。</li> <li>・処理場における汚泥資源化システム構築率が0%から100%になり、伊万里市浄化センターの年間電気使用量の約35%（構築前0%）を発電することが可能となり、電気料金の低減に繋がった。</li> <li>・河川改修事業の延長（L=840m）のうち、整備済み延長を560m（H26末）から840m（H29末）に増加させたことで、家屋等浸水被害の低減に繋がった。</li> </ul>
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）	
特記事項（今後の方針等）	
<p>今後は、ストックマネジメント計画に基づき、施設の効率的な改築更新に努めていく。</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	処理場及びポンプ施設における長寿命化計画策定率	
	最終目標値	100%
最終実績値	100%	
2	管路施設における長寿命化計画策定率	
	最終目標値	100%
最終実績値	100%	
3	都市浸水対策を実施すべき区域の面積のうち、概ね10年に1回程度発生する規模の降雨に対して安全であるよう下水道整備が完了している区域の面積の割合。	
	最終目標値	28%
最終実績値	28%	
4	処理場及びポンプ施設の更新及び長寿命化対策率	
	最終目標値	40%
最終実績値	40%	
5	処理場の汚泥資源化システム構築率	
	最終目標値	100%
最終実績値	100%	



社会資本総合整備計画（参考図面）

計画の名称	伊万里市における生活環境の改善と公共用水域の水質保全及び浸水区域における被害の軽減（防災・安全）		
計画の期間	平成27年度 ～ 平成31年度（5年間）	交付対象	伊万里市



A07-001 伊万里市浄化センター 改築(長寿命化計画)  
 A07-005 伊万里市浄化センター 改築(長寿命化計画)  
 A07-010 伊万里市浄化センター 改築(汚泥資源化システム計画)  
 A07-011 伊万里市浄化センター 改築(汚泥資源化システム対策)

A07-002 伊万里津中継ポンプ場 改築(長寿命化計画)  
 A07-006 伊万里津中継ポンプ場 改築(長寿命化対策)

A07-004 馬伏雨水幹線整備(浸水対策)

A07-003 松島雨水ポンプ場 改築(長寿命化計画)  
 A07-007 松島雨水ポンプ場 改築(長寿命化対策)

A07-008 管路施設 改築(長寿命化計画)  
 A07-009 管路施設 改築(長寿命化対策)  
 A07-013 管路施設 改築(ストックマネジメント計画)

凡	例
	事業計画区域
	汚水幹線
	雨水幹線
	既設汚水幹線
	汚水ポンプ場
	雨水ポンプ場
	枝線整備
整備予定箇所の色分け	
	新設
	増設
	改築更新

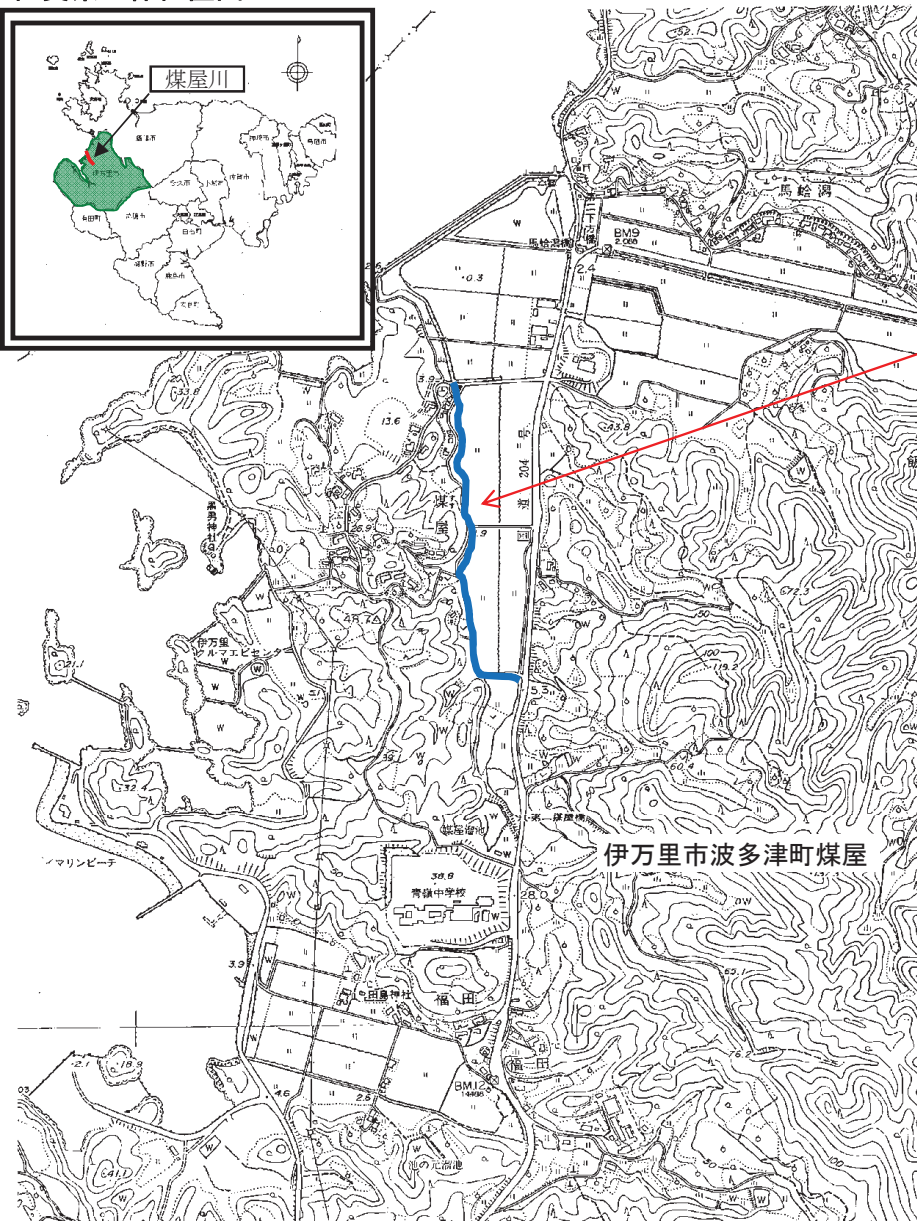
下水道区域全域



(参考図面) 社会資本総合整備計画

計画の名称	伊万里市における生活環境の改善と公共用水域の水質保全及び浸水区域における被害の軽減（防災・安全）		
計画の期間	平成27年度 ～ 平成31年度（5年間）	交付対象	伊万里市

佐賀県全体位置図



A08-012 松浦川圏域総合流域防災事業(煤屋川)