

社会資本総合整備計画

事後評価書

令和03年03月26日

計画の名称	延岡市における安全・安心な下水道施設づくり（防災・安全）														
計画の期間	平成29年度 ～ 平成31年度（3年間）												重点配分対象の該当		
交付対象	延岡市														
計画の目標	第6次延岡市長期総合計画の基本目標である「安心・安全な暮らしを支える地域づくり」「快適で機能的な都市環境づくり」の達成のために、下水道施設（管路及び処理場等）の老朽化や南海トラフ巨大地震、台風、集中豪雨等による大規模災害に備えるべく、施設の耐震化・耐津波化対策、改築更新事業及び浸水対策事業を推進し、市民が快適な生活を送ることが出来るよう、安全・安心な下水道施設づくりを目指す。														
全体事業費（百万円）	合計（A＋B＋C＋D）		3,569	A	3,569	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	中間目標値	最終目標値
		(H27末)	(H30末)	(H31末)
1	施設の長寿命化対策実施率を34.0％（H27）から73.2％（H31）に増加させる。			
	施設の長寿命化対策実施率 （長寿命化対策実施済み箇所（箇所））／（長寿命化対策を実施すべき箇所（箇所））	34%	64%	73%
2	下水道による都市浸水達成率を45.9％（H27）から46.3％（H31）に増加させる。			
	下水道による都市浸水達成率 （浸水対策完了済み面積（ha））／（浸水対策を実施すべき面積（ha））	46%	46%	46%
3	重要な下水管きょにおける地震対策実施率を29.1％（H27）から32.3％（H31）に増加させる。			
	重要な下水管きょにおける地震対策実施率 （耐震性能が確保されている管きょ延長（m））／（重要な幹線に該当する管きょ延長（m））	29%	32%	32%
4	重要な下水処理施設における地震対策実施率を32.5％（H27）から34.1％（H31）に増加させる。			
	重要な下水処理施設における地震対策実施率 （耐震性能が確保されている施設数（施設））／（重要な下水処理施設数（施設））	33%	34%	34%
5	重要な下水処理施設における津波対策実施率を0.0％（H27）から100.0％（H31）に増加させる。			
	重要な下水処理施設における津波対策実施率 （耐津波性能が確保されている施設数（施設））／（重要な下水処理施設数（施設））	0%	100%	100%
6	マンホールトイレの整備率を0.0％（H27）から25.5％（H31）に増加させる。			
	マンホールトイレ整備率 （マンホールトイレ設置済み箇所（基数））／（マンホールトイレを設置すべき箇所（基数））	0%	0%	26%

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
		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	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 雨水）	新設	松山地区雨水幹線整備（ 浸水対策）	幹線L=0.1km	延岡市	■					50		－
	A07-002	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 雨水）	新設	松山地区雨水枝線整備（ 浸水対策）	枝線A=7.6ha	延岡市	■	■	■			0		－
	A07-003	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 雨水）	新設	西階地区雨水幹線整備（ 浸水対策）	幹線L=0.2km	延岡市	■					199		－
	A07-004	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 雨水）	新設	富美山地区雨水幹線整備 （浸水対策）	幹線L=0.1km	延岡市	■	■	■			0		－
	A07-005	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 雨水）	新設	平原地区雨水枝線整備（ 浸水対策）	枝線A=2.3ha	延岡市	■	■	■			0		－
	A07-006	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 雨水）	新設	川原崎地区雨水幹線整備 （浸水対策）	幹線L=0.1km	延岡市	■	■	■			0		－

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
		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	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 雨水）	新設	愛宕地区雨水枝線整備（ 浸水対策）	枝線A=7.9ha	延岡市	■	■	■			0		－
	A07-008	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	ポンプ 場	新設	富美山雨水ポンプ場新設 （浸水対策）	雨水ポンプ	延岡市	■					24		－
	A07-009	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 合流）	改築	合流地区管渠耐震化対策	幹線L=0.7km	延岡市	■	■	■			479		策定済
		総合地震																	
	A07-010	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	終末処 理場	改築	妙田下水処理場耐震化対 策	場内ポンプ棟等	延岡市		■	■			20		策定済
		総合地震																	
	A07-011	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	終末処 理場	改築	妙田下水処理場防水化対 策	電気設備、新電気棟	延岡市	■					405		策定済
		総合地震																	
A07-012	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 汚水）	改築	妙田処理区下水道総合地 震対策	MH蓋飛散防止等	延岡市		■	■			4		策定済	
	総合地震																		

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
		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	延岡市	直接	延岡市	終末処 理場	改築	妙田下水処理場長寿命化 対策	水処理施設、機械、電気等	延岡市	■					21		策定済
		長寿命化																	
	A07-014	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 污水）	改築	妙田処理区マンホールポ ンプ長寿命化対策	マンホールポンプN=7箇所	延岡市	■	■	■			0		策定済
		長寿命化																	
	A07-015	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	ポンプ 場	改築	紺屋町ポンプ場長寿命化 対策	汚水ポンプ、気密ポンプ等	延岡市	■					3		策定済
		長寿命化																	
	A07-016	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	ポンプ 場	改築	須崎町ポンプ場長寿命化 対策	吐出弁、気密ポンプ等	延岡市	■					3		策定済
		長寿命化																	
	A07-017	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	ポンプ 場	改築	中島町ポンプ場長寿命化 対策	注水ポンプ等	延岡市	■					3		策定済
		長寿命化																	
	A07-018	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	ポンプ 場	改築	別府汚水中継ポンプ場長 寿命化対策	水位計等	延岡市	■	■	■			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
		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	A07-019	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	－	改築	アセットマネジメント計画策定	管路施設、処理場・ポンプ場施設	延岡市	■					32		策定済
		ストマネ																	
	A07-020	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	終末処理場	改築	一ヶ岡下水処理場長寿命化対策	水処理施設、機械、電気等	延岡市	■					106		策定済
		長寿命化																	
	A07-021	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	ポンプ場	改築	土々呂第1汚水ポンプ場長寿命化対策	汚水ポンプ	延岡市	■					12		策定済
		長寿命化																	
	A07-022	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	管渠（汚水）	改築	一ヶ岡処理区マンホールポンプ長寿命化対策	マンホールポンプN=2箇所	延岡市	■	■	■			0		策定済
		長寿命化																	
	A07-023	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	終末処理場	改築	阿蘇処理場耐震化対策	耐震診断業務	延岡市		■				10		－
A07-024	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	終末処理場	改築	直海処理場耐震化対策	耐震診断業務	延岡市		■				10		－	

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
		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	A07-025	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 污水）	改築	下水道管路ストックマネ ジメント対策	管路点検・調査L=106km	延岡市		■	■			209		策定済
		ストマネ																	
	A07-026	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	終末処 理場	改築	妙田下水処理場ストック マネジメント対策	水処理施設、機械、電気等	延岡市		■	■			270		策定済
		ストマネ																	
	A07-027	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 污水）	改築	妙田処理区マンホールポ ンプストックマネジメン ト対策	マンホールポンプN=7箇所	延岡市		■	■			110		策定済
		ストマネ																	
	A07-028	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	ポンプ 場	改築	紺屋町ポンプ場ストック マネジメント対策	汚水ポンプ、気密ポンプ、放 流渠、ポンプ原動機等	延岡市		■	■			165		策定済
		ストマネ																	
A07-029	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	ポンプ 場	改築	須崎町ポンプ場ストック マネジメント対策	気密ポンプ、放流渠等	延岡市		■	■			70		策定済	
	ストマネ																		
A07-030	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	ポンプ 場	改築	中島町ポンプ場ストック マネジメント対策	注水ポンプ、放流渠、ポンプ 原動機等	延岡市		■	■			153		策定済	
	ストマネ																		

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
		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	A07-031	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	ポンプ 場	改築	別府汚水中継ポンプ場ス tockマネジメント対策	水位計等	延岡市		■	■			2		策定済
		ストマネ																	
	A07-032	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	終末処 理場	改築	一ヶ岡下水処理場ストッ クマネジメント対策	水処理施設、機械、電気等	延岡市		■	■			462		策定済
		ストマネ																	
	A07-033	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	ポンプ 場	改築	土々呂第1汚水ポンプ場 ストックマネジメント対 策	汚水ポンプ、真空ポンプ等	延岡市		■	■			132		策定済
		ストマネ																	
	A07-034	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 汚水）	新設	西階圧送管整備（地震対 策）	圧送管2条化 L=1.1km	延岡市			■			400		策定済
		総合地震																	
	A07-035	下水道	一般	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 汚水）	改築	下水道管路耐震対策	管路更生等	延岡市		■	■			215		策定済
		ストマネ																	
											小計						3,569		
										合計						3,569			

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		
		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	延岡市	直接	延岡市	管渠（ 合流）	改築	合流地区マンホールトイレ整備	マンホールトイレN=5基（便 座、テント）	延岡市				■			0		策定済	
		基幹事業である管渠耐震化対策と併せてマンホールトイレ整備を一体的に行うことにより、災害発生時における避難施設の早急な機能強化を図る。																			
		総合地震																			
												小計							0		
											合計							0			

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
延岡市において、数値目標の達成状況を検証した。	令和2年度
	公表の方法
	市の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	長寿命化計画の実施による施設の延命化を図り、良好な環境の維持に努めた。 雨水整備の実施による浸水解消に努めた。 重要な下水道管きょ及び処理施設における地震対策を実施し、耐震性の向上に努めた。 重要な下水道処理施設の津波対策を実施し、耐津波性の向上に努めた。 下水道ストックマネジメント計画を策定したことにより、下水道管きょ及び処理施設の改築計画の適正化を図った。
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）

下水道ストックマネジメント計画を継続し、下水道管きょ及び処理施設の長寿命化を目指す。 雨水冠水常襲地区の整備を継続し、雨に強い街づくりを目指す。 下水道管きょ及び処理施設の耐震・耐津波化を継続し、地震災害に強い街づくりを目指す。
--

○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	施設の長寿命化対策実施率		
	最 終 目標値	73%	汚泥処理施設の広域化・共同化を踏まえた改築更新の検討が必要となったため、目標値と実績値に差が生じた。
	最 終 実績値	60%	
2	下水道による都市浸水達成率		
	最 終 目標値	46%	
	最 終 実績値	46%	
3	重要な下水管きょにおける地震対策実施率		
	最 終 目標値	32%	補正予算の執行により、下水道管きょ工事の進捗が図られた。
	最 終 実績値	33%	
4	重要な下水処理施設における地震対策実施率		
	最 終 目標値	34%	下水道処理施設の耐震診断の実施により、新たに耐震性が確認された施設が増加した。
	最 終 実績値	39%	
5	重要な下水処理施設における津波対策実施率		
	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	マンホールトイレ整備率		
	最 終 目標値	26%	津波浸水想定に加え、河川洪水に係る浸水想定区域が公表されたことから、整備箇所の見直しが必要となったため、目標値と実績値に差が生じた。
	最 終 実績値	0%	
7	下水道のストックマネジメント計画策定率		
	最 終 目標値	100%	
	最 終 実績値	100%	