

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和04年03月24日

計画の名称	秋田市における災害に備えた下水道施設の構築(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	秋田市												
計画の目標	本市の一部地域は合流式下水道として昭和初期から順次管渠の整備を行ってきた。それら老朽化した管渠の対策、昭和45年稼働の処理場および順次整備してきたポンプ場を、長寿命化計画に基づき改築・更新する必要がある。また、中心市街地等を対象とする社会資本整備重点計画における都市浸水対策達成率が低い状況にあることから、それぞれ適正な手法で下水道整備に着手し、市街地の浸水被害を防止するとともに安全・安心、快適な暮らしを実現し、良好な水環境を形成する。												
全体事業費(百万円)	合計(A+B+C+D)	6,337	A	6,337	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当初	H29末	H31末
1	①都市浸水対策達成率を48.6%(H27当初)から49.9%(H29末)に増加させる。			
	①都市浸水対策達成率 都市浸水対策完了済面積(ha) / 都市浸水対策を実施すべき面積(ha)	49%	50%	50%
2	②管渠改築達成率を21.1%(H27当初)から33.7%(H31末)に増加させる。			
	②管渠改築達成率 管渠改築達成済み延長(m) / 管渠改築を実施すべき延長(m)	21%	27%	34%
3	③処理場の長寿命化計画達成率を20.0%(H27当初)から60.0%(H31末)に増加させる。			
	③処理場における長寿命化計画達成率 長寿命化計画による改築を実施した処理場大分類施設数(施設) / 長寿命化計画により改築すべき処理場大分類施設数(施設)	20%	20%	60%
4	④ポンプ場の長寿命化計画達成率を10.0%(H27当初)から38.3%(H31末)に増加させる。			
	④ポンプ場・浄化センターにおける長寿命化計画達成率 長寿命化計画により改築を実施したポンプ場大分類施設数(施設) / 長寿命化計画により改築すべきポンプ場大分類施設数(施設)	10%	33%	38%

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	秋田市	直接	秋田市	管渠（ 雨水）	新設	（浸水対策）長沼幹線築 造	雨水管φ1,650 L=1,170m	秋田市	■	■				1,400		—	
		重点移行 H30～																		
	A07-002	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	管渠（ 雨水）	新設	（浸水対策）新城川左岸 3－1号幹線築造	雨水管φ800～3,000 L=1,87 0m	秋田市	■	■	■				600		—
		重点移行 H30～																		
	A07-003	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	管渠（ 雨水）	新設	（浸水対策）将軍野向山 ほか面整備	雨水管□600～□1,100 L=72 9m	秋田市	■	■	■				353		—
		重点移行 H30～																		
	A07-004	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	管渠（ 合流）	改築	（長寿命化）合流管渠更 生	長寿命化計画策定 L=13,000 m	秋田市	■	■	■	■			2,269		策定済
		重点移行 H30～																		
	A07-005	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	ポンプ 場	改築	（改築）川口ポンプ場	脱臭設備更新工事	秋田市	■						148		策定済
		重点移行 H30～																		
	A07-006	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	ポンプ 場	改築	（長寿命化）川口ポンプ 場	スクリーンかす設備更新工事	秋田市	■	■	■	■			366		策定済
		重点移行 H30～																		
重点移行 H30～																				
重点移行 H30～																				

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	秋田市	直接	秋田市	ポンプ場	改築	（地震対策）川口ポンプ場	耐震補強工事（2期工事）	秋田市			■	■		18		—
	A07-008	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	ポンプ場	改築	（長寿命化）馬場ポンプ場	自家発電設備等更新工事	秋田市	■	■	■	■		142		策定済
	A07-009	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	ポンプ場	改築	（ストックマネジメント）土崎ポンプ場	スクリーンかす設備（更新計画）	秋田市			■			2		策定済
	A07-010	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	ポンプ場	改築	（地震対策）土崎ポンプ場	耐震補強工事（詳細設計委託）	秋田市	■					6		—
	A07-011	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	ポンプ場	改築	（ストックマネジメント）新屋ポンプ場	受変電設備（更新計画）	秋田市					■	4		策定済
	A07-012	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	ポンプ場	改築	（ストックマネジメント）外旭川ポンプ場	受変電設備（更新計画）	秋田市					■	4		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	秋田市	直接	秋田市	ポンプ場	改築	(ストックマネジメント) 牛島ポンプ場	スクリーンかす設備（更新計画）	秋田市					■	5		策定済
		重点移行 H30～																	
	A07-014	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	ポンプ場	改築	(ストックマネジメント) 広面ポンプ場	汚水ポンプ設備（更新計画）	秋田市					■	4		策定済
		重点移行 H30～																	
	A07-015	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	ポンプ場	改築	(ストックマネジメント) 川口ポンプ場	汚水ポンプ設備（更新計画）	秋田市			■			2		策定済
		重点移行 H30～																	
	A07-016	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	ポンプ場	改築	(長寿命化)山王ポンプ場	電気計装設備（更新計画）	秋田市	■					5		策定済
		重点移行 H30～																	
	A07-017	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	ポンプ場	改築	(長寿命化)明田ポンプ場	雨水ポンプ設備等更新工事	秋田市	■	■	■			101		策定済
		重点移行 H30～																	
	A07-018	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	ポンプ場	改築	(長寿命化)旭橋ポンプ場	破砕機設備等（更新計画）	秋田市	■	■	■			8		策定済
		重点移行 H30～																	

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	A07-019	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	終末処 理場	改築	（改築）八橋終末処理場	1系沈砂池設備更新工事	秋田市		■				85		策定済
	A07-020	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	ポンプ 場	改築	（長寿命化）馬場ポンプ場	汚水ポンプ設備（更新計画）	秋田市		■				4		策定済
	A07-021	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	終末処 理場	改築	（地震対策）八橋終末処理場	耐震補強工事	秋田市		■				24		—
	A07-022	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	—	改築	秋田市ストックマネジメント計画	施設の点検調査および計画策定ほか	秋田市			■	■	■	239		策定済
	A07-023	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	終末処 理場	改築	（ストックマネジメント）八橋終末処理場	無停電電源装置更新	秋田市					■	20		策定済
	A07-024	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	—	改築	（ストックマネジメント）マンホールポンプ施設	汚水ポンプ設備（更新計画）	秋田市					■	6		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	A07-025	下水道	一般	秋田市	直接	秋田市	管渠（ 合流）	改築	（ストックマネジメント ）管渠更生	管渠更生工事 L=3,800m	秋田市					■	■	522		策定済
											小計							6,337		
											合計							6,337		

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
秋田市下水道事業担当課により、事業実施状況・指標の達成状況の確認および評価を実施	令和4年3月
	公表の方法
	秋田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"> ・都市浸水対策達成率を48.6% (H27当初) から 50.0% (H29末) に向上させ、計画降雨に対して浸水被害を防止する区域を増加させた。 ・老朽化した下水道施設の改築・更新を実施することにより、施設全体の機能確保およびライフサイクルコストを低減することができた。
------------------------------	---

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）

<ul style="list-style-type: none"> ・増加する老朽化施設に対応するため、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改築・更新を実施していく。 ・都市浸水対策は重点計画に移行して実施している。

○ 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	都市浸水対策達成率		
	最終目標値	50%	目標を達成できた。
	最終実績値	50%	
管渠改築達成率			
2	最終目標値	34%	目標を達成できた。
	最終実績値	47%	
	処理場の長寿命化計画達成率		
3	最終目標値	60%	ストックマネジメント計画における点検・調査の結果、改築工事を先送りした施設があり、本整備計画期間内に改築すべき施設数が減少したため。
	最終実績値	30%	
	ポンプ場の長寿命化計画達成率		
4	最終目標値	38%	ストックマネジメント計画における点検・調査の結果、改築工事を先送りした施設があり、本整備計画期間内に改築すべき施設数が減少したため。
	最終実績値	18%	