

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和02年09月15日

計画の名称	大垣市における循環のみちの実現（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	大垣市												
計画の目標	下水道整備を行い、安全・安心、快適な暮らしを実現し、良好な環境を創造する。												
全体事業費（百万円）	合計（A+B+C+D）	4,376	A	4,373	B	0	C	3	D	0	効果促進事業費の割合 C / (A+B+C+D)	0.06	%

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	重要な幹線等の耐震化率を31.4%（H27）から34.4%（H31）に増加させる。 重要な幹線等の耐震化率 重要な管渠のうち、耐震化または減災対策が行われている延長（km）/重要な管渠の延長（km）	31%	34%	34%
2	老朽管渠の改築対策実施率を19%（H27）から46.9%（H31）に増加させる。 老朽管渠の改築対策実施率 改築が行われた管渠の延長（km）/改築が必要な管渠の延長（km）	19%	32%	47%
3	処理場における老朽施設の改修率を0%（H27）から67%（H31）とする。 処理場における老朽施設の改修率（対象施設9件） 更新済みの施設数（箇所）/更新すべき施設数（箇所）	0%	56%	67%
4	処理場における耐震補強が必要な施設の改修率を33.3%（H27）から58.3%（H31）に増加させる。 処理場における耐震補強が必要な施設の改修率（対象施設12件） 耐震補強済みの施設数（箇所）/耐震補強すべき施設数（箇所）	33%	58%	58%
5	下水道による浸水対策のための雨水ポンプ場建設率を40%（H27）から60%（H31）に増加させる。 下水道による浸水対策のための雨水ポンプ場建設率（事業計画5箇所） 建設済みの雨水ポンプ場数（箇所）/建設すべき雨水ポンプ場数（箇所）	40%	60%	60%
6	浸水対策が必要な地域における浸水対策達成率を0%（H29）から30%（H31）に増加させる。 浸水対策が必要な地域における浸水対策達成率（対象地域10箇所） 浸水対策済の地域（箇所）/浸水対策すべき地域（箇所）	0%	10%	30%

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

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	大垣市	直接	大垣市	管渠(汚水)	改築	長寿命化管渠更新(改築更新・管渠)	200~450mm L=3.1km	大垣市						453	-	策定済	
	A07-002	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	終末処理場	改築	大垣市浄化センター水処理施設(改築更新)	沈砂池更新	大垣市							101	-	策定済
	A07-003	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	終末処理場	改築	大垣市浄化センター(改築更新・処理場)	中央監視設備の更新	大垣市							130	-	策定済
	A07-004	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	終末処理場	改築	大垣市浄化センター汚泥処理施設(改築更新)	汚泥脱水機の更新	大垣市							128	-	策定済
	A07-005	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	終末処理場	改築	大垣市浄化センター汚泥処理施設(改築更新)	汚泥消化タンク設備の更新	大垣市							624	-	策定済
	A07-006	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	終末処理場	改築	大垣市浄化センター(地震対策)	管理本館耐震補強	大垣市							229	-	-

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	大垣市	直接	大垣市	終末処理場	改築	大垣市浄化センター(改築更新・処理場)	受変電設備の更新	大垣市						430	-	策定済	
	A07-008	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	終末処理場	改築	大垣市浄化センター(改築更新・処理場)	遠方監視設備の更新	大垣市							9	-	策定済
	A07-009	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	終末処理場	改築	大垣市浄化センター(改築更新・処理場)	管理本館建築設備更新	大垣市							134	-	策定済
	A07-010	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	終末処理場	改築	大垣市浄化センター(改築更新・処理場)	その他	大垣市							79	-	策定済
	A07-011	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	ポンプ場	改築	長寿命化ポンプ場更新(改築更新・ポンプ場)	汚水ポンプ場更新	大垣市							2	-	策定済
	A07-012	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	終末処理場	改築	大垣市浄化センター汚泥処理施設(地震対策)	汚泥処理棟耐震補強	大垣市							62	-	-

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	大垣市	直接	大垣市	管渠(汚水)	改築	汚水18号幹線(地震対策)	450~500mm L=1.0km	大垣市					174	-	-	
	A07-014	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	管渠(汚水)	改築	マンホール耐震化(地震対策)	L=1.6km	大垣市					9		策定済	
	A07-015	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	ポンプ場	新設	鶴見ポンプ場(浸水対策)	雨P x 2台(122m3/min)	大垣市					453	-	-	
	A07-016	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	管渠(雨水)	新設	本今第1号幹線(浸水対策)	開渠 L=0.2km	大垣市					118	-	-	
	A07-017	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	管渠(雨水)	新設	長沢第2号幹線(浸水対策)	開渠 L=0.9km	大垣市					15	-	-	
	A07-018	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	管渠(雨水)	新設	浅草第1号幹線(浸水対策)	開渠 L=0.2km	大垣市					9	-	-	

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	大垣市	直接	大垣市	管渠(雨水)	新設	静里第3号幹線(浸水対策)	開渠 L=0.4km	大垣市						11	-	-	
	A07-020	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	管渠(雨水)	新設	荒尾第3号幹線(浸水対策)	開渠 L=0.1km	大垣市							30	-	-
	A07-021	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	管渠(雨水)	新設	荒尾第1号幹線(浸水対策)	開渠 L=0.4km	大垣市							13	-	-
	A07-022	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	ポンプ場	改築	南類ポンプ場(浸水対策)	雨P×2台(180m3/min)	大垣市							102	-	策定済
	A07-023	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	ポンプ場	改築	南類ポンプ場(地震対策)	ポンプ場耐震補強	大垣市							20	-	-
	A07-024	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	-	-	効率的な事業実施のための検討	検討資料作成 一式	大垣市							24	-	-

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	大垣市	直接	大垣市	-	改築	ストックマネジメント事業(管渠・処理場・ポンプ場)	計画・調査・点検・工事	大垣市						1,014	-	策定済
											小計						4,373		
											合計						4,373		

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	大垣市	直接	大垣市	-	-	雨水浸透施設設置	透水性舗装	大垣市						1	-	-		
		下水道（雨水）の整備と合わせて流出抑制対策を行うことにより、浸水対策率の向上を図る																			
	C07-002	下水道	一般	大垣市	直接	大垣市	-	-	水防体制支援サービス	気象情報	大垣市						2	-	-		
		雨水ポンプ場の建設と合わせて、気象情報の的確な把握による早期の施設運用を行うことにより浸水対策率の向上を図る																			
													小計						3		
											合計								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 大垣市水道部下水道課にて評価を実施	事後評価の実施時期 令和2年9月
	公表の方法 大垣市公式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"> ・下水道施設（管渠・処理場）の地震対策を実施することにより、震災時における汚水の流下機能および処理機能が確保され、地震に強いインフラを構築することができた。 ・老朽化した下水道施設（管渠・処理場・ポンプ場等）の計画的な改築更新を実施することにより、事故の未然防止およびライフサイクルコストの最小化を図ることができた。 ・幹線排水路の流下能力向上及び、雨水ポンプ場を新設することにより、浸水被害の低減を図ることができた。
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）	
今後も引き続き、総合地震対策計画に基づく耐震化、ストックマネジメント計画に基づく改築更新を実施することにより、安全・安心・快適な暮らしの実現に資する。	

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	重要な幹線等の耐震化率	
	最終目標値	34%
	最終実績値	34%
効果的な事業進捗を図るため、施工箇所を精査を行ったことにより、実施延長が微減した。（実績値：42.2km / 123.4km=34.2%）		
2	老朽管渠の改築対策実施率	
	最終目標値	47%
	最終実績値	44%
効率的な事業進捗を図るため、他部局等との調整を行ったことにより、実施延長が減少した。（実績値：6.5km / 14.7km=44.2%）		
3	処理場における老朽施設の改修率（対象施設9件）	
	最終目標値	67%
	最終実績値	100%
目標達成（実績値：9箇所 / 9箇所=100%）		
4	処理場における耐震補強が必要な施設の改修率（対象施設12件）	
	最終目標値	58%
	最終実績値	58%
目標達成（実績値：7箇所 / 12箇所=58.3%）		
5	下水道による浸水対策のための雨水ポンプ場建設率（事業計画5箇所）	
	最終目標値	60%
	最終実績値	60%
H30年度より重点計画に移行したため、H29年度末時点の実績値を記載。重点計画にて最終実績値の評価をする。		

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
6	浸水対策が必要な地域における浸水対策達成率（対象地域10箇所）	
	最終目標値	30%
	最終実績値	10%
7	雨水ポンプ場における耐震補強が必要な施設の改修率（対象施設1件）	
	最終目標値	100%
	最終実績値	0%