

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和03年09月21日

計画の名称	福山市公共下水道（防災・安全）（重点計画）												
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	福山市												
計画の目標	巨大地震時における主要な管渠の機能確保率の向上を図るとともに、集中豪雨による浸水被害を低減する。												
全体事業費（百万円）	合計（A+B+C+D）	2,761	A	2,756	B	0	C	5	D	0	効果促進事業費の割合C / (A+B+C+D)	0.18	%

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 平成29年度	中間目標値 平成30年度	最終目標値 平成31年度
1	下水道総合地震対策計画に位置付けた管路耐震化率を、35.3%（H29当初）から51.5%（H31末）に向上させる。 管路耐震化率 耐震化した管路（km）/下水道総合地震対策計画に位置付けた耐震化必要管路（km）	35%	52%	52%
2	雨水対策整備率を52.9%（H29当初）から54.5%（H31末）へ向上させる。 雨水対策整備率 整備済面積（ha）/市街地で雨水対策が必要な面積（ha）	53%	53%	55%
3	下水道総合地震対策計画に位置付けたマンホールトイレの整備を、41.7%（H29当初）から100%（H31末）に向上させる。 マンホールトイレの整備 マンホールトイレ設置基数（基）/下水道総合地震対策計画に位置付けたマンホールトイレ設置基数（基）	42%	83%	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
												H29	H30	H31	R02	R03			
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	福山市	直接	福山市	管渠(汚水)	改築	下水道総合地震対策事業 (合流地区管渠耐震化ほか)	L=0.7km・マンホールトイレシステム	福山市						491		策定済
		総合地震対策																	
	A07-002	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	改築	下水道総合地震対策事業 (水呑ポンプ場)	耐震	福山市						97		策定済
		総合地震対策																	
	A07-003	下水道	一般	福山市	直接	福山市	管渠(雨水)	新設	浸水対策(新漕排水区雨水管整備ほか)	水路新設 L=0.1km	福山市						182		-
A07-004	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	新設	浸水対策(新漕ポンプ場増設ポンプ設備等)	ポンプ設備 増設 11.3m3/s	福山市						1,121		-	
A07-005	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	改築	下水道ストックマネジメント支援制度(雨水ポンプ場)(芦田川処理区)	点検・調査・改築	福山市						77		策定済	
	ストックマネジメント																		
A07-006	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	新設	浸水対策(一ツ樋ポンプ場増設ポンプ設備等)	ポンプ設備 増設 3.3m3/s	福山市						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	
												H29	H30	H31	R02	R03				
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	福山市	直接	福山市	終末処理場	改築	松永浄化センター(日最大11,000m3/d)	防護壁,開口部の覆蓋・閉塞,躯体補強	福山市						95		策定済	
		総合地震対策																		
	A07-008	下水道	一般	福山市	直接	福山市	管渠(雨水)	新設	浸水対策(機織排水区雨水管整備ほか)	函渠新設 L=0.2km	福山市							286		-
		総合地震対策																		
	A07-009	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	新設	浸水対策(松永ポンプ場増設 ポンプ設備等)	ポンプ設備 増設 3.1m3/s *2台	福山市							0		-
		総合地震対策																		
	A07-010	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	新設	浸水対策(中央ポンプ場増設 ポンプ設備等)	ポンプ設備 増設 10m3/s	福山市							84		-
		総合地震対策																		
	A07-011	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	改築	下水道総合地震対策事業(松永ポンプ場)	耐震	福山市							127		策定済
		総合地震対策																		
	A07-012	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	改築	下水道ストックマネジメント支援制度(雨水ポンプ場)(松永処理区)	点検・調査・改築	福山市							26		策定済
		ストックマネジメント																		

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
												H29	H30	H31	R02	R03			
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	福山市	直接	福山市	ポンプ場	新設	浸水対策(千田ポンプ場 増設 ポンプ設備等)	ポンプ設備 増設 2.1m3/s ×1台, 0.8m3/s×1台	福山市						32	-	
	A07-014	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	改築	下水道ストックマネジメント 支援制度(新浜ポン プ場)	調査	福山市						33	策定済	
	ストックマネジメント																		
	A07-015	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	新設	浸水対策(森脇ポンプ場 増設 ポンプ設備等)	ポンプ設備 増設 3.3m3/s ×1台	福山市							43	-
												小計						2,756	
												合計							2,756



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
福山市において評価を実施	2021年（令和3年）9月
	公表の方法
	市ホームページ
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	<p>(A-7-1) 下水道総合地震対策事業により下水道管路の耐震化を図ったことで、地震時における下水道流下機能確保につながった。</p> <p>(A-7-4) 新涯ポンプ場ポンプ増設や(A-7-3) 新涯排水区雨水管整備他、(A-7-8) 機織排水区雨水管整備他などにより、浸水被害の軽減につながった。</p> <p>(A-7-1) 下水道総合地震対策事業によりマンホールトイレの整備を図ったことで、地震時におけるトイレ機能の確保につながった。</p>
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）	
巨大地震時における主要な下水道施設の機能確保の向上を図るとともに、浸水被害を低減する。	

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	管路耐震化率	
	最終目標値	52%
	最終実績値	55%
効率的に事業を実施し、目標値を上回ることができた。		
2	雨水対策整備率	
	最終目標値	55%
	最終実績値	54%
概ね目標を達成している。		
3	マンホールトイレの整備	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%