

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）												
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	福山市												
計画の目標	下水道施設の耐震化・長寿命化を図る。												
全体事業費（百万円）	合計（A+B+C+D）	4,172	A	4,168	B	0	C	4	D	0	効果促進事業費の割合C / (A+B+C+D)	0.09	%

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	雨水対策整備率を、52.7%（H27当初）から53.5%（H31末）に向上させる。			
	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%	54%	54%
2	下水道長寿命化計画に位置付けた老朽管の再構築率を、27.8%（H27当初）から100%（H31末）に向上させる。			
	老朽管の再構築率 管きょ再構築整備管路（km） / 下水道長寿命化計画に位置付けた管きょ再構築整備予定管路（km）	28%	100%	100%
3	下水道総合地震対策計画に位置付けた管路耐震化率を、17.6%（H27当初）から88.2%（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）	18%	65%	88%
4	下水道長寿命化計画に位置付けたマンホール蓋浮上防止対策率を、30.4%（H27当初）から100%（H31末）に向上させる。			
	マンホール蓋浮上防止対策率 浮上・飛散防止対策済みマンホール蓋総数（箇所） / 下水道長寿命化計画に位置付けた浮上・飛散の恐れのあるマンホール蓋総数（箇所）	30%	84%	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	福山市	直接	福山市	管渠(雨水)	新設	新浜排水区雨水管整備ほか(浸水対策)	L=1.8km	福山市						1,529	-	
	A07-002	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	新設	大津野ポンプ場(浸水対策)	場内整備	福山市						13	-	
	A07-003	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	新設	中央ポンプ場(浸水対策)	場内整備	福山市						40	-	
	A07-004	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	新設	水呑ポンプ場(浸水対策)	ポンプ設備(7.3m ³ /s)	福山市						477	-	
	A07-005	下水道	一般	福山市	直接	福山市	管渠(汚水)	改築	下水道長寿命化支援制度	L=1.3km・マンホール蓋500箇所	福山市						384	策定済	
		長寿命化																	
	A07-006	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	改築	新浜ポンプ場	調査・改築	福山市						37	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
												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	福山市	直接	福山市	管渠(汚水)	改築	下水道管路施設腐食調査	調査	福山市						24		-
	A07-008	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	L=0.5km・マンホールトイレシステム	福山市						568		策定済
		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	改築	水呑ポンプ場	耐震補強	福山市						65		策定済
		総合地震対策																	
	A07-010	下水道	一般	福山市	直接	福山市	管渠(汚水)	改築	既設管渠の漏水及び浸入水調査	調査	福山市						29		-
	A07-011	下水道	一般	福山市	直接	福山市	管渠(合流)	新設	新浜地区合流改善緊急整備事業	事後評価	福山市						3		策定済
		合流改善																	
	A07-012	下水道	一般	福山市	直接	福山市	管渠(汚水)	改築	下水道ストックマネジメント支援制度	ストックマネジメント基本計画策定	福山市						93		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
												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	福山市	直接	福山市	ポンプ場	新設	一ツ樋ポンプ場（浸水対策）	ポンプ設備（3.3m ³ /s）	福山市						19	-	
	A07-014	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	新設	新涯ポンプ場（浸水対策）	ポンプ設備（11.3m ³ /s）	福山市							6	-
	A07-015	下水道	一般	福山市	直接	福山市	管渠（汚水）	改築	下水道ストックマネジメント支援制度	管渠，点検・調査・改築	福山市							267	策定済
		ストックマネジメント																	
	A07-016	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	改築	木之庄中継ポンプ場長寿命化	改築	福山市							0	策定済
		ストックマネジメント																	
	A07-017	下水道	一般	福山市	直接	福山市	管渠（雨水）	新設	機織排水区雨水管整備ほか（浸水対策）	L=0.1km	福山市							20	-
	A07-018	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	新設	松永ポンプ場（浸水対策）	ポンプ設備（2.7m ³ /s）	福山市							117	-

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	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)	長寿命化計画	福山市						441		策定済
		長寿命化																	
	A07-020	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)	耐震補強	福山市						16		策定済
		総合地震対策																	
	A07-021	下水道	一般	福山市	直接	福山市	管渠(污水)	改築	下水道管路施設腐食調査	調査	福山市						1		-
	A07-022	下水道	一般	福山市	直接	福山市	ポンプ場	改築	木之庄中継ポンプ場	耐震補強	福山市						18		策定中
		総合地震対策																	
	A07-023	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	汚水ポンプ場 点検・調査・改築	福山市						1		策定済
		ストックマネジメント																	
	A07-024	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)	ストックマネジメント改築計画策定	福山市						0		未策定
		ストックマネジメント																	
										小計						4,168			

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																	
											合計						4,168		

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	福山市	直接	福山市	-	改築	下水道総合地震対策事業	マンホールトイレ	福山市						4	-	
		基幹事業（A07-008）であるマンホールトイレシステムに設置するマンホールトイレの整備を一体的に行うことにより、事業を促進し早期の防災対策を図る。																	
											小計						4		
											合計						4		

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	(A-7-1)新浜排水区雨水管整備や(A-7-4)水呑ポンプ場ポンプ増設,(A-7-17)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。 (A-7-7)下水道長寿命化支援制度により,老朽化した下水道管路の改築を行ったことで,下水道機能の確保や道路陥没等,下水道被害の軽減につながった。 (A-7-8)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。 (A-7-7)下水道長寿命化支援制度により,マンホール蓋の浮上・飛散防止対策を行ったことで,歩行者及び車両等の通行安全度向上につながった。
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)	
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,下水道施設の長寿命化を図る。	

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	雨水対策整備率	
	最終目標値	54%
	最終実績値	54%
2	老朽管の再構築率	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%
3	管路耐震化率	
	最終目標値	88%
	最終実績値	88%
4	マンホール蓋浮上防止対策率	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%