

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和05年03月23日

計画の名称	災害に強い柏市の下水道整備（防災・安全）												
計画の期間	平成28年度～令和02年度（5年間）										重点配分対象の該当		
交付対象	柏市												
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）	4,656	A	4,636	B	0	C	20	D	0	効果促進事業費の割合C / (A+B+C+D)	0.42	%

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 (H28当初)	中間目標値 (H30)	最終目標値 (H32末)
1	雨水排水ポンプ場の電気設備，機械設備一式の長寿命化率を32.2%(H28)から100%(H32)にし長寿命化を完了させる。			
	雨水排水ポンプの長寿命化 雨水ポンプ施設の長寿命化をした機器点数 / 雨水ポンプ施設の長寿命化すべき機器点数	32%	100%	100%
2	下水道による都市浸水対策達成率を41.1%(H28)から43.9%(H32)に増加させる。			
	下水道による都市浸水対策達成率 浸水対策完了済み面積(ha) / 浸水対策を実施すべき面積(ha)	41%	43%	44%
3	柏第4-1処理分区他処理分区公共下水道管調査延長0%(0km)から100%(70km)にし第一期調査計画を完了させる。			
	管渠調査済み率 調査完了延長(km) / 調査すべき延長(km)	0%	100%	100%
4	柏第4-1処理分区他処理分区公共下水道の改築率0%(0km)から100%(1.5km)第一期計画を完了させる。			
	下水道管渠の長寿命化率 下水道管渠を長寿命化した延長(km) / 長寿命化すべき管渠延長(km)	0%	0%	100%
5	大津川左岸第1排水区他処理分区公共下水道管調査延長0%(0km)から100%(540km)にし第二期調査計画を完了させる。			
	管渠調査済み率 調査完了延長(km) / 調査すべき延長(km)	0%	0%	100%
6	総合地震対策に基づいた調査1.8km，耐震診断1.8km他1箇所，詳細設計（管更生工法）1.8kmを完了させる。			
	総合地震対策計画（調査） 調査完了延長(km) / 調査すべき延長(km)	0%	0%	100%

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

計画の成果目標（定量的指標）		定量的指標の現況値及び目標値		
番号	定量的指標の定義及び算定式	当初現況値	中間目標値	最終目標値
		（ H28当初 ）	（ H30 ）	（ H32末 ）
7	総合地震対策に基づいたマンホールトイレ16基の整備を完了させる。			
	マンホールトイレの整備率	0%	0%	100%
	整備済マンホールトイレ（基） / 整備すべきマンホールトイレ（基）			

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	-	避難確保計画の策定	避難行動要支援者名簿の提供
-----	-----------	---	----------	---	----------	---	------------	---	------------	---	-----------	---	-----------	---------------

当初1つであった整備計画を切り分けたため、計画を跨る成果目標については、事後評価等を関連する整備計画と一体的に実施する。

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
												H28	H29	H30	H31	R02			
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	柏市	直接	柏市	管渠(雨水)	改築	利根川第5-1排水区調整池排水ポンプ改築事業(長寿命化)	排水ポンプに関する機械設備1式・電気設備1式	柏市						502		策定済
		下水道長寿命化支援制度																	
	A07-002	下水道	一般	柏市	直接	柏市	管渠(雨水)	新設	大堀川右岸第7号-2幹線整備事業(浸水対策)	2000 L=0.6km	柏市						1,230		-
	A07-003	下水道	一般	柏市	直接	柏市	管渠(雨水)	新設	大堀川左岸第2排水区枝線整備事業(浸水対策)	1650~3800x1500 L=0.3km	柏市						347		-
A07-004	下水道	一般	柏市	直接	柏市	管渠(雨水)	新設	大堀川左岸第10排水区枝線整備事業(浸水対策)	1650 L=0.15km	柏市						49		-	
A07-005	下水道	一般	柏市	直接	柏市	管渠(雨水)	新設	大堀川右岸第8排水区枝線整備事業(浸水対策)	500~1100 L=0.3km	柏市						120		-	
A07-006	下水道	一般	柏市	直接	柏市	管渠(雨水)	新設	利根川第6-1排水区調整池整備事業(浸水対策)	調整池築造 V=125, 100m <sup>3</sup>	柏市						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	
												H28	H29	H30	H31	R02				
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	柏市	直接	柏市	管渠(雨水)	改築	柏第4-1処理分区他公共下水道管調査事業(長寿命化)	250~2800×21 60 L=70km	柏市						156		策定済	
		ストックマネジメント計画																		
	A07-008	下水道	一般	柏市	直接	柏市	管渠(雨水)	改築	柏第4-1処理分区他公共下水道管改築事業(長寿命化)	250~2800×21 60 L=1.5km	柏市							1,567		策定済
		ストックマネジメント計画																		
	A07-009	下水道	一般	柏市	直接	柏市	管渠(雨水)	改築	大津川左岸第1排水区他公共下水道管調査事業(長寿命化)	250~1100 L=5 40km	柏市							485		策定済
		ストックマネジメント計画																		
	A07-010	下水道	一般	柏市	直接	柏市	管渠(汚水)	改築	総合地震対策計画事業(調査・設計)	200~2800×21 60 L=1.8km他1箇所	柏市							66		策定済
		総合地震対策計画事業																		
	A07-011	下水道	一般	柏市	直接	柏市	管渠(汚水)	改築	総合地震対策計画事業	マンホールトイレ 16基	柏市							84		策定済
		総合地震対策計画事業																		
												小計						4,636		

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		
												H28	H29	H30	H31	R02					
一体的に実施することにより期待される効果																					
備考																					
											合計						4,636				

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		
												H28	H29	H30	H31	R02					
		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	柏市	直接	柏市	管渠（ 汚水）	新設	総合地震対策計画事業	マンホールトイレ設備 16 基	柏市						20		策定済		
		基幹事業のマンホールトイレ施設を設置と同時期にマンホールトイレ設備を購入することで機能が発生する。																			
																		小計		20	
																		合計		20	

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
柏市上下水道事業運営委員会において事後評価を実施。	令和5年2月
	公表の方法
	柏市ホームページに公表
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"> <li>・下水道施設の維持管理を事後保全型から予防保全型へ移行することで長寿命化が図られ、緊急対応を要する通報等が減少するなど市民の生活環境を整えることができた。</li> <li>・避難所へバリアフリー型のマンホールトイレを整備することで防災体制の強化が図られた。</li> </ul>
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）	
ストックマネジメント計画及び総合地震対策計画に基づく下水道管渠の調査及び改築，災害時マンホールトイレの整備を計画的に進め，安全安心で快適な暮らしの実現を図る。	

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	雨水排水ポンプ施設の長寿命化をした機器点数 / 雨水ポンプ施設の長寿命化すべき機器点数	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%
2	浸水対策完了済み面積（ha） / 浸水対策を実施すべき面積（ha）	
	最終目標値	44%
	最終実績値	41%
3	調査完了延長（km） / 調査すべき延長（km）	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%
4	下水道管渠を長寿命化した延長（km） / 長寿命化すべき管渠延長（km）	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%
5	調査完了延長（km） / 調査すべき延長（km）	
	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	調査完了延長（km） / 調査すべき延長（km）	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%
7	整備済マンホールトレイ（基） / 整備すべきマンホールトレイ（基）	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%