

社会資本総合整備計画 事後評価書

平成29年3月27日

計画の名称	1 福知山市の下水道『次世代への水の架け橋』（防災・安全）		
計画の期間	平成22年度～平成26年度（5年間）	交付対象	京都府福知山市
計画の目標			

- ・下水道管路施設の整備（面整備）を完了し、生活環境の改善と公共用水域の水質を保全する。
- ・中部系統（合流式下水道区域）において、雨天時に公共用水域（由良川）へ放流される未処理水の汚泥負荷量や夾雑物を減らし、その水質改善を図る。
- ・弘法川第3排水区（厚中地区）・土師排水区・法川排水区（堀地区）の浸水対策事業を実施することにより、10年確率降雨（55mm/hr）に対して浸水被害が発生しない安心安全な市民生活の確保を図る。
- ・整備が完了した公共下水道施設の改築を、長寿命化計画の下に効率的に行い、持続的な下水道施設運営により、清潔で快適な生活環境と公共用水域の水質を保全する。
- ・雨水排水施設計画等を検討し、効果的な浸水対策事業を進めることで、浸水被害の防災・減災を図る。

計画の成果目標（定量的指標）

- ・平成24年度までに下水道管きょ整備率を100%にする。
- ・和久市第一ポンプ場から由良川への放流回数を、42回（H22）から20回（H24）に半減させる。
- ・弘法川第3排水区（厚中地区）・土師排水区・法川排水区（堀地区）の雨水貯留施設等を整備し、集水面積を0ha（H22当初）から58.4ha（H26）に増加させる。
- ・長寿命化計画により改築が必要な管きょ、処理場、ポンプ場の改築を完了させる。

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			備考
	当初現況値 (H22当初)	中間目標値 (H24末)	最終目標値 (H26末)	
下水道管きょ整備率 下水道管きょ整備済延長（m）／下水道管きょ計画延長（m）	99.97%	100.00%	100.00%	
和久市第一ポンプ場から由良川への未処理放流水の年間放流回数（回）。 （未処理放流水の放流回数の半減が合流式下水道緊急改善事業の目標の一つ、貯留施設（6,000m ³ ）の完成により目標達成を図る。）	42回/年	20回/年	20回/年	
弘法川第3排水区（厚中地区）・土師排水区・法川排水区（堀地区）の浸水対策事業における雨水貯留施設等の集水面積（ha）。 （厚中地区・土師地区・堀地区に雨水貯留施設等を設置することにより10年確率降雨（55mm/hr）に対して浸水被害の解消を図る。）	0ha	48.2ha	58.4ha	
長寿命化計画に改築が位置づけられた、平成22年度以降の管きょ、処理場、ポンプ場の改築完了施設数（施設）。 （平成22年度から5年間に、福知山処理区他で行う管きょ、処理場、ポンプ場の改築工事を、長寿命化計画の下に進行管理する。）	0施設	1施設	14施設	

全体事業費	合計 (A+B+C)	4,904百万円	A	4,778百万円	B	0百万円	C	126百万円	効果促進事業費の割合 C／(A+B+C)	2.6%
-------	---------------	----------	---	----------	---	------	---	--------	-------------------------	------

事後評価（中間評価）

○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
独自体制により評価	事業終了後
	公表の方法
	市ホームページにて公表

1 交付対象事業の進捗状況

交付対象事業	上段：計画	下段：実績
--------	-------	-------

A1 下水道事業										事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	備考	
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接 間接	事業者	事業及び 施設種別	省略 工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名	H22	H23	H24	H25			H26
1-A1-1	下水道	一般	福知山市	直接	-	合流	新設	福知山処理区中部系統（合流）	合流管 φ=300mm L=70m	福知山市						4.00	
																5.16	
1-A1-2	下水道	一般	福知山市	直接	-	合流	新設	福知山処理区中部系統 合流改善事業	貯留施設 V=6,000m ³	福知山市						410.00	合流改善緊急
																271.06	
1-A1-3	下水道	一般	福知山市	直接	-	処理場	改築	福知山終末処理場 水処理施設	水処理施設更新工事	福知山市						437.00	
																801.78	
1-A1-4	下水道	一般	福知山市	直接	-	処理場	改築	福知山終末処理場 汚泥処理施設（長寿命化）	汚泥処理設備長寿命化工事	福知山市						260.00	長寿命化
																343.25	

1-A1-5	下水道	一般	福知山市	直接	-	雨水	新設	弘法川第3排水区(雨水)浸水対策事業	貯留施設設置工事 V=5,000m ³	福知山市							250.00	
																	211.69	
1-A1-6	下水道	一般	福知山市	直接	-	調査・設計	改築	福知山処理区 処理場・ポンプ場・管きょ(長寿命化)	長寿命化計画策定	福知山市							57.00	長寿命化
																	95.89	
1-A1-7	下水道	一般	福知山市	直接	-	合流	改築	福知山処理区 管きょ(合流)(長寿命化)	管きょ長寿命化(更生)工事 2100BOX他 L=470m	福知山市							300.00	長寿命化
																	210.06	
1-A1-8	下水道	一般	福知山市	直接	-	処理場	改築	福知山終末処理場 汚泥処理施設(長寿命化)	汚泥処理設備更新工事	福知山市							900.00	長寿命化
																	0.00	
1-A1-9	下水道	一般	福知山市	直接	-	ポンプ場	改築	福知山処理区 ポンプ場(雨水・合流・汚水)(長寿命化)	ポンプ場設備更新工事	福知山市							1,360.00	長寿命化
																	897.88	
1-A1-10	下水道	一般	福知山市	直接	-	汚水	改築	福知山処理区(長寿命化)	マンホール蓋・操作盤更新工事	福知山市							180.00	長寿命化
																	98.09	
1-A1-11	下水道	一般	福知山市	直接	-	雨水	改築	福知山排水区(長寿命化)	マンホール蓋更新工事	福知山市							22.00	長寿命化
																	12.18	
1-A1-12	下水道	一般	福知山市	直接	-	雨水	新設	土師・法川排水区(雨水)浸水対策事業	水路改修等工事	福知山市							520.00	
																	918.35	
1-A1-13	下水道	一般	福知山市	直接	-	処理場	改築	三和処理区 三和浄化センター・ポンプ場(長寿命化)	処理場・ポンプ場更新工事	福知山市							22.00	長寿命化
																	1.16	
1-A1-14	下水道	一般	福知山市	直接	-	処理場	改築	大江中部処理区 大江中部浄化センター・ポンプ場(長寿命化)	処理場・ポンプ場更新工事	福知山市							22.00	長寿命化
																	1.31	
1-A1-15	下水道	一般	福知山市	直接	-	雨水	新設	福知山排水区(雨水)浸水対策事業	施設計画等の検討	福知山市							11.00	
																	12.50	
1-A1-16	下水道	一般	福知山市	直接	-	雨水	新設	福知山排水区(雨水)浸水対策事業(耐水化)	和久市第3ポンプ場耐水化工事	福知山市							23.00	
																	17.66	
小計(下水道事業)																4,778.00		
																3,898.02		

B 関連社会資本整備事業																
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	省略工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間（年度）					全体事業費（百万円）	備考
										H22	H23	H24	H25	H26		
1-B-																
合計																

番号	一体的に実施することにより期待される効果	備考
1-B-		

C 効果促進事業																
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	省略工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間（年度）					全体事業費（百万円）	備考
										H22	H23	H24	H25	H26		
1-C1-1	下水道	一般	福知山市	直接	-	改築	福知山処理区 管きよ（合流）小口径管	管きよ改築工事 φ=250mm他 L=600m	福知山市						30.00	0.00
1-C1-2	下水道	一般	福知山市	直接	-	改築	福知山処理区 処理場・ポンプ場・管きよ	施設情報システム作成	福知山市						41.00	25.51
1-C1-3	下水道	一般	福知山市	間接	個人	新設	福知山排水区（雨水）水環境創造	家庭用雨水各戸貯留施設設置補助	福知山市						5.00	0.48
1-C1-4	下水道	一般	福知山市	直接	-	新設	福知山排水区（雨水）浸水対策事業	排水ポンプ車購入	福知山市						50.00	41.61
									年度合計	1,028.14	560.69	662.47	789.15	925.17	126.00	
											小計（下水道事業）			67.60		
											合計（下水道事業）			4,904.00	3,965.62	

番号	一体的に実施することにより期待される効果	備考
1-C1-1	1-A1-7管きよに接続する小口径管を基幹事業に接続して一体的に改築することにより、当該地域内全ての下水道管きよを安心・安全なものとする事ができる。	
1-C1-2	1-A1-6の長寿命化計画策定に必要な施設情報を入力するシステムを作成する事で計画的に施設の改築を進め、清潔で快適な生活環境を確保する事ができる。	
1-C1-3	1-A1-2及び1-A1-5及び1-A1-12の計画区域の雨水事業認可区域内に家庭用雨水各戸貯留施設の設置補助を行うことで、雨水の流出量を抑え、浸水のない安心した生活環境を確保する事ができる。	
1-C1-4	1-A1-15及び1-A1-16の雨水事業認可区域内他に移動可能な排水ポンプ車を配備することにより、各浸水対策施設との相乗効果により、安心な市民生活を確保する事ができる。	

その他関連する事業															
事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	省略工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間（年度）					全体事業費（百万円）	備考
									H22	H23	H24	H25	H26		
A'															
B'															
C'															

A'	0百万円	B'	0百万円	C'	0百万円	(C+C')/((A+A')+(B+B')+(C+C'))	2.6 %
----	------	----	------	----	------	-------------------------------	-------

※交付対象事業については、できるだけ個別路線ごとに記載すること。

2 事業効果の発現状況、目標値の達成状況				
I 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"> ・下水道管路施設の整備（面整備）を完了したことにより、生活環境の改善と公共用水域の水質を保全することができた。 ・中部系統（合流式下水道区域）における、雨天時の公共用水域（由良川）へ放流される、未処理水の汚泥負荷量・夾雑物を減らすことにより、水質の改善を図ることができた。 ・整備が完了した公共下水道施設を改築し、持続的な下水道施設運営を行うことにより、清潔で快適な生活環境と公共用水域の水質を保全することができた。 		
II 定量的指標の達成状況	指標①（下水道管きょ整備率）	最終目標値	100%	目標値と実績値に差が出た要因
		最終実績値	100%	
	指標②（和久市第一ポンプ場から由良川への未処理放流水の年間放流回数（回））	最終目標値	20回/年	目標値と実績値に差が出た要因
		最終実績値	17回/年	
	指標③（弘法川第3排水区（厚中地区）・土師排水区・法川排水区（堀地区）の浸水対策事業における雨水貯留施設等の集水面積（ha））	最終目標値	58.4ha	目標値と実績値に差が出た要因
		最終実績値	58.4ha	
	指標④（長寿命化計画に改築が位置づけられた、平成22年度以降の管きょ、処理場、ポンプ場の改築完了施設数（施設））	最終目標値	14施設	目標値と実績値に差が出た要因
		最終実績値	36施設	
III 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）				
3 特記事項（今後の方針等）				
<p>公共下水道の老朽施設の計画的な更新・改築を図るとともに、浸水被害軽減総合事業を推進する。</p> <p>浸水被害軽減総合事業については、平成26年度8月豪雨災害を契機に設置された、国・府・市による由良川流域における総合的な治水対策協議会でまとめられた対策案を受け、平成27年3月に計画を策定。予定していた浸水対策事業の内容を見直すとともに、平成31年度完了に計画を見直している。</p>				