

計画の名称	京丹後市における下水道整備事業の推進と浸水対策の推進		
計画の期間	平成22年度～平成26年度（5年間）	交付対象	京丹後市
計画の目標	・下水道整備が遅れている地区の管路整備及びそれに伴う処理場施設の整備促進を図り、快適な生活環境の整備及び公共用水域の水質を保全する。また、老朽化が目立ち始めた浄化センター、汚水中継ポンプ場施設の長寿命化計画及び改築に取組み、既存ストックを活用し耐用年数の延伸を図る。浸水対策では、排水ポンプ場の施設整備により浸水家屋の低減を図る。また、耐震化等の診断が未実施となっている施設及び管渠について、点検調査を行い施設改築計画の策定を行う。また、公共用水域における水生生物等、保全の観点から下水処理水の直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)の調査を行う。		

計画の成果目標（定量的指標）	① 下水道整備において、平成22年度末の下水道処理区域内における下水道処理人口普及率41.0%（平成22年度末総人口60,858人）を平成26年度末には46.0%に引き上げる。 ② 管路整備に合せた汚泥処理能力を確保するため汚泥処理棟の機械設備と電気設備を計画期間内に整備する。 ③ 内ヶ森第2排水区の雨水排水ポンプ場施設を整備し、5年確率降雨（時間降雨量39ミリ）に対し浸水被害の低減を図る。 ④ 老朽化が進む浄化センター施設機器の延命策と計画的な改築・更新を図る。 ⑤ 耐震化等の診断が未実施となっている久美浜浄化センター管理棟、汚泥処理棟、OD槽及び久美浜汚水中継ポンプ場について点検調査を行い施設改築の計画策定を行う。 ⑥ 耐震化等の診断が未実施となっている管渠について、点検調査を行い施設改築の計画策定を行う。 ⑦ 老朽化が進む汚水中継ポンプ場、施設機器の延命策と計画的な改築・更新を図る。 ⑧ 公共用水域における水生生物の保全及びその生息又は生育環境の観点から下水処理水に含まれる直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)の調査を行う。		
----------------	---	--	--

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	中間目標値	最終目標値	
	22年度末	24年度末	26年度末	
① 平成22年度末～平成26年度末下水道処理人口普及率 平成22年度末下水道処理人口÷平成22年度末総人口＝41.0% 平成24年度末下水道処理人口÷平成24年度末総人口＝43.4% 平成26年度末下水道処理人口÷平成26年度末総人口＝46.0%	普及率 41.0%	普及率 43.4%	普及率 46.0%	
② 整備した処理施設数/整備計画期間内に整備する処理施設数 ・網野処理区 汚泥処理棟（機械設備一式・電気設備一式）1箇所/汚泥処理棟（機械設備一式・電気設備一式）1箇所	汚泥処理棟電気設備・ 機械 設備一式 0%	汚泥処理棟電気設 備・機械 設備一式 100%	汚泥処理棟電気設備・機 械 設備一式 100%	
③ 平成22年度～平成24年度末(内ヶ森第2排水区雨水ポンプ施設整備) ・平成22年度基本設計。詳細設計の実施 ・平成24年度第2排水区雨水ポンプ場整備	基本設計・詳細設計 の完成	第2排水区雨水 ポンプ場完成	第2排水区雨水 ポンプ場完成	
④ 老朽施設の長寿命化計画策定及び改築  ・4処理場（峰山・大宮浄化センター、久美浜浄化センター、橘浄化センター、丹後浄化センター）の長寿命化計画策定 及び峰山・大宮浄化センターの監視制御装置の改築			処理場の長寿命化計画 策定及び峰山・大宮浄化 センター監視・制御装置 の改築完成	
⑤ 処理場、汚水中継ポンプ場等の耐震診断等に係る点検調査及び改築計画の策定  ・久美浜浄化センター管理棟、汚泥処理棟、OD槽の耐震診断等、点検調査と改築計画策定  ・第1汚水中継ポンプ場、第6汚水中継ポンプ場の建屋、機械、電気設備の耐震診断等、点検調査と改築計画策定			管理棟、汚泥処理棟、O D槽、汚水中継ポンプ場 の耐震診断等、の点検 調査及び改築計画策定 の完成	
⑥ 下水道管渠の耐震診断等に係る点検調査及び改築計画の策定  ・峰山処理区、大宮処理区、網野処理区、久美浜処理区、橘処理区、丹後処理区の中で耐震診断等未調査となっている管渠について 段階的に点検調査を行い改築計画策定			下水道管渠の耐震診断 等、点検調査及び改築 計画策定の完成	
⑦ 老朽施設の長寿命化計画策定の調査  ・7中継ポンプ場（峰山・大宮第1汚水中継ポンプ場、峰山・大宮第3汚水中継ポンプ場、久美浜第1汚水中継ポンプ場、 久美浜第2汚水中継ポンプ場、久美浜第3汚水中継ポンプ場、久美浜第5汚水中継ポンプ場、久美浜第6汚水中継ポンプ場） の長寿命化計画策定調査			汚水中継ポンプ場の長 寿命化計画策定の調査 完成	
⑧ 水生生物への影響調査  ・公共用水域における水生生物の保全及びその生息又は生育環境の観点から、下水処理水に含まれる直鎖アルキルベンゼンスルホン酸 及びその塩(LAS)の測定調査を行う。			下水処理水に含まれ るLAS調査完成	

全体事業費	合 計 (A+B+C)	6,505 4,655	百万円	A	5,842 4,382	百万円	B	0	百万円	C	663 273	百万円	効果促進事業費の割合 C/(A+B+C)	10.19% 5.86%
-------	----------------	----------------	-----	---	----------------	-----	---	---	-----	---	------------	-----	-------------------------	-----------------

事後評価（中間評価）

○事後評価（中間評価）の実施体制、実施時期	
事後評価（中間評価）の実施体制	事後評価（中間評価）の実施時期
・京丹後市下水道庁内連絡会議において実施。	・事業終了後 公表の方法 ・市ホームページに掲載

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） 

A 下水道事業		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	事業実施期間					全体事業費 (百万円)	備考
番号	事業種別										H22	H23	H24	H25	H26		
1-A1-1	下水道	一般	京丹後市	直接	-	汚水	新設	網野処理区 普及促進	管路φ150ミリ L=12,840m L=14,123m	京丹後市						1,943 1,330	
1-A1-2	下水道	一般	京丹後市	直接	-	汚水	新設	峰山処理区 普及促進	管路φ200ミリ L=5,240m L=8,345m	京丹後市						1,100 1,205	
1-A1-3	下水道	一般	京丹後市	直接	-	汚水	新設	大宮処理区 普及促進	管路φ200ミリ L=3,400m L=5,441m	京丹後市						773 658	
1-A1-4	下水道	一般	京丹後市	直接	-	汚水	新設	久美浜処理区 普及促進	管路φ150ミリ L=1,600m L=1,317m	京丹後市						104 103	
1-A1-5	下水道	一般	京丹後市	直接	-	汚水	新設	橘処理区 普及促進	管路φ150ミリ L=1,900m L=0m	京丹後市						236 0	
1-A1-6	下水道	一般	京丹後市	直接	-	処理場	新設	網野処理区 資源循環	機械・電気設備（汚泥棟） 計画汚水量1,750m <sup>3</sup> /日	京丹後市						660 445	
1-A1-7	下水道	一般	京丹後市	直接	-	ポンプ場	新設	内ヶ森第2排水区浸水対策	雨水ポンプ施設 処理能力1.889m <sup>3</sup> /sec	京丹後市						517 510	
1-A1-9	下水道	一般	京丹後市	直接	-	処理場	改築	峰山・大宮浄化センター長寿命化計画	長寿命化計画 オペレーションシステム機器・水処理計装機器	京丹後市						48 10	長寿命化
1-A1-10	下水道	一般	京丹後市	直接	-	処理場	改築	丹後浄化センター長寿命化計画	長寿命化計画 オペレーションシステム機器	京丹後市						52 5	長寿命化
1-A1-11	下水道	一般	京丹後市	直接	-	処理場	改築	橘浄化センター長寿命化計画	長寿命化計画 オペレーションシステム機器・水処理計装機器	京丹後市						52 6	長寿命化
1-A1-12	下水道	一般	京丹後市	直接	-	処理場	改築	久美浜浄化センター長寿命化計画	長寿命化計画 水処理施設機器	京丹後市						59 7	長寿命化
1-A1-13	下水道	一般	京丹後市	直接	-	処理場	改築	峰山・大宮浄化センター 施設改築	監視装置及び水処理計装機器改築	京丹後市						38 29	
1-A1-14	下水道	一般	京丹後市	直接	-	処理場	改築	久美浜浄化センター 耐震診断等調査、計画策定	管理棟、汚泥処理棟、OD槽	京丹後市						20 10	
1-A1-15	下水道	一般	京丹後市	直接	-	汚水	改築	峰山処理区 耐震診断等調査、計画策定	管渠の耐震診断等調査と改築計画策定	京丹後市						8 17	
1-A1-16	下水道	一般	京丹後市	直接	-	汚水	改築	大宮処理区 耐震診断等調査、計画策定	管渠の耐震診断等調査と改築計画策定	京丹後市						8 11	
1-A1-17	下水道	一般	京丹後市	直接	-	ポンプ場	改築	久美浜第1汚水中継ポンプ場 長寿命化調査	長寿命化計画 破砕機、ポンプ等、機械電気設備	京丹後市						59 3	長寿命化
1-A1-18	下水道	一般	京丹後市	直接	-	ポンプ場	改築	久美浜第2汚水中継ポンプ場 長寿命化調査	長寿命化計画 破砕機、ポンプ等、機械電気設備	京丹後市						14 0	長寿命化
1-A1-19	下水道	一般	京丹後市	直接	-	ポンプ場	改築	久美浜第3汚水中継ポンプ場 長寿命化調査	長寿命化計画 破砕機、ポンプ等、機械電気設備	京丹後市						14 0	長寿命化
1-A1-20	下水道	一般	京丹後市	直接	-	ポンプ場	改築	久美浜第5汚水中継ポンプ場 長寿命化調査	長寿命化計画 破砕機、ポンプ等、機械電気設備	京丹後市						14 0	長寿命化
1-A1-21	下水道	一般	京丹後市	直接	-	ポンプ場	改築	久美浜第6汚水中継ポンプ場 長寿命化調査	長寿命化計画 破砕機、ポンプ等、機械電気設備	京丹後市						14 3	長寿命化
1-A1-22	下水道	一般	京丹後市	直接	-	ポンプ場	改築	峰山・大宮第1汚水中継ポンプ場 長寿命化調査	長寿命化計画 破砕機、ポンプ等、機械電気設備	京丹後市						14 3	長寿命化
1-A1-23	下水道	一般	京丹後市	直接	-	ポンプ場	改築	峰山・大宮第3汚水中継ポンプ場 長寿命化調査	長寿命化計画 破砕機、ポンプ等、機械電気設備	京丹後市						14 3	長寿命化
1-A1-24	下水道	一般	京丹後市	直接	-	処理場	調査	市内の浄化センター (5浄化センター)	処理水のLAS濃度測定調査	京丹後市						1 0	
1-A1-25	下水道	一般	京丹後市	直接	-	汚水	調査	市内4処理区（網野、久美浜、丹後、橘）耐震診断等調査、計画策定	管渠の耐震診断等調査と改築計画策定	京丹後市						60 13	
1-A1-26	下水道	一般	京丹後市	直接	-	ポンプ場	調査	久美浜処理区汚水中継ポンプ場 耐震診断等調査、計画策定	ポンプ棟、機械・電気設備等	京丹後市						20 11	

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					全体事業費 (百万円)	備考
										H22	H23	H24	H25	H26		

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	要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間					全体事業費 (百万円)	備考
									H22	H23	H24	H25	H26		
1-C-1	施設整備	一般	京丹後市	直接	京丹後市	補助対象外の小規模管渠整備 (網野処理区)	小規模下水道管の設置φ150ミリ L=2,300m L=1,990m	京丹後市						295 131	
1-C-2	施設整備	一般	京丹後市	直接	京丹後市	補助対象外の小規模管渠整備 (峰山処理区)	小規模下水道管の設置φ200ミリ L= 940m L=1,225m	京丹後市						182 78	
1-C-3	施設整備	一般	京丹後市	直接	京丹後市	補助対象外の小規模管渠整備 (大宮処理区)	小規模下水道管の設置φ200ミリ L= 610m L= 503m	京丹後市						114 44	
1-C-4	施設整備	一般	京丹後市	直接	京丹後市	補助対象外の小規模管渠整備 (久美浜処理区)	小規模下水道管の設置φ150ミリ L= 300m L= 254m	京丹後市						30 20	
1-C-5	施設整備	一般	京丹後市	直接	京丹後市	補助対象外の小規模管渠整備 (橘処理区)	小規模下水道管の設置φ150ミリ L= 350m L= 0m	京丹後市						42 0	

番号	一体的に実施されることにより期待される効果
1-C-1～5	基幹事業(1-A1-1～5)と接続する枝線整備(小規模管渠)を一体的に整備することで、下水道未整備地区の早期普及促進を図る。

## 2. 事業効果の発現状況、目標値の達成状況

I 定量的指標に関する交付対象事業の効果の発現状況		<ul style="list-style-type: none"> <li>普及促進としての管路整備については、基幹事業及び効果促進事業により事業実施し、未普及地域の下水道供用開始が図れた。未実施地区については、第二期計画で実施することとしている。</li> <li>処理場・汚水中継ポンプ場の長寿命化対策について、施設建設年次が新しい網野を除く4処理場及び7汚水中継ポンプ場を対象として計画することとし、施設建設時期が古い3処理場において長寿命化計画を策定し、1処理場及び4汚水中継ポンプ場において、長寿命化計画策定に向けた調査を行い、効率的、安定的な施設運営が図れることとなった。</li> <li>管路の耐震診断について、現在、整備中の3処理区について診断が完了し、対策が必要な箇所を把握し、有事における防災対応の対策についての認識が図れた。</li> </ul>			
II 定量的指標の達成状況	① 平成22年度末～平成26年度末下水道処理人口普及率	最終目標値	普及率 46.0%	目標値と実績値に差が出た要因	—
		最終実績値	普及率 46.1%		
	② 整備した処理施設数/整備計画期間内に整備する処理施設数	最終目標値	汚泥処理棟電気設備・機械設備一式 100%	目標値と実績値に差が出た要因	—
		最終実績値	汚泥処理棟電気設備・機械設備一式 100%		
	③ 平成22年度～平成24年度末(内ヶ森第2排水区雨水ポンプ施設整備)	最終目標値	第2排水区雨水ポンプ場完成	目標値と実績値に差が出た要因	—
		最終実績値	第2排水区雨水ポンプ場完成		
	④ 老朽施設の長寿命化計画策定及び改築	最終目標値	処理場の長寿命化計画策定及び峰山・大宮浄化センター監視・制御装置の改築完成	目標値と実績値に差が出た要因	処理場の長寿命化計画に係る基礎調査及び長寿命化計画策定(峰山・大宮、久美浜、橘浄化センター)及び峰山・大宮浄化センター監視・制御装置の改築を行ったが、丹後浄化センターは、施設建設年次が新しく大きな不具合が生じていないことから、計画時期を後年度へ見直し、第二期計画で実施することとした。
		最終実績値	処理場の長寿命化計画策定及び峰山・大宮浄化センター監視・制御装置の改築完成		
⑤ 処理場、汚水中継ポンプ場等の耐震診断等に係る点検調査及び改築計画の策定	最終目標値	管理棟、汚泥処理棟、OD槽、汚水中継ポンプ場の耐震診断等、の点検調査及び改築計画策定の完成	目標値と実績値に差が出た要因	下水道施設設計指針の旧基準により整備された久美浜浄化センターと久美浜第1、第6汚水中継ポンプ場の耐震診断を行い、今回の目標を達成することができた。	
	最終実績値	管理棟、汚泥処理棟、OD槽、汚水中継ポンプ場の耐震診断等、の点検調査及び改築計画策定の完成			
⑥ 下水道管渠の耐震診断等に係る点検調査及び改築計画の策定	最終目標値	下水道管渠の耐震診断等、点検調査及び改築計画策定の完成	目標値と実績値に差が出た要因	市内6処理区の内、3処理区(峰山・大宮、網野)について、耐震診断を行ったが、3処理区(久美浜、橘、丹後)について、診断時期を後年度へ見直し、第二期計画で実施することとした。	
	最終実績値	下水道管渠の耐震診断等、点検調査及び改築計画策定の完成			
⑦ 老朽施設の長寿命化計画策定の調査	最終目標値	汚水中継ポンプ場の長寿命化計画策定の調査完成	目標値と実績値に差が出た要因	市内対象7施設の内、久美浜第1、第6汚水中継ポンプ場、峰山・大宮第1、第3汚水中継ポンプ場の4施設の長寿命化計画に係る基礎調査を実施したが、久美浜第2・3・5汚水中継ポンプ場については、施設建設年次が新しく大きな不具合が生じていないことから、計画時期を後年度へ見直し、第二期計画で実施することとした。	
	最終実績値	汚水中継ポンプ場の長寿命化計画策定の調査完成			
⑧ 水生生物への影響調査	最終目標値	下水道処理水に含まれるLAS調査完成	目標値と実績値に差が出た要因	年度執行額の調整により、市単費にて事業実施した。	
	最終実績値	下水道処理水に含まれるLAS調査未実施			
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)

本計画で目標達成できなかった事業について、第二期計画に継承し、確実に実施していく。