

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和5年3月23日

計画の名称	1 庭園都市おかやま水環境整備計画									
計画の期間	平成22年度 ~ 平成26年度 (5年間)	交付対象	岡山市							
計画の目標	下水道の整備により、公衆衛生を向上させ快適な生活環境を創出し、旭川等の河川や児島湖及び児島湾の水質保全に寄与し、水と緑が魅せる心豊かな庭園都市の創造を目指す。									
計画の成果目標 (定量的指標)	下水道処理人口普及率を60%(H22)から66%(H26)に増加									
定量的指標の定義及び算定式	$\text{下水道処理人口普及率}(\%) = \frac{\text{下水道処理人口}(\text{人})}{\text{住民基本台帳人口}(\text{人})} \times 100$									
全体事業費	合計 (A+B+C)	11,104 百万円	A	10,216 百万円	B	0 百万円	C	888 百万円	効果促進事業費の割合 C / (A+B+C)	8.0%

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	岡山市において当該社会資本整備計画関係課メンバーにより事後評価を実施
事後評価の実施時期	令和5年3月
公表の方法	岡山市HPに掲載

1. 交付対象事業の進捗状況

交付対象事業																	
A1 下水道事業																	
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-A1-1	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	合流	改築	旭西処理区	主要な管渠改築更新調査 (φ450~φ1000) 7km	岡山市						13	
1-A1-2	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	合流	改築	旭西浄化センター	ポンプ棟耐震補強設計	岡山市						0	
1-A1-3	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	合流	改築	旭西処理区	水処理施設の雨水排水池化 (施設能力20,000m <sup>3</sup> /日)、笹ヶ瀬ポンプ場高速度雨水処理施設建設 (施設能力4,000m <sup>3</sup> /日)	岡山市						179	
1-A1-4	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	改築	旭西処理区	笹ヶ瀬ポンプ場耐震補強 (揚水量1,488m <sup>3</sup> /min)	岡山市						0	
1-A1-5	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	児島湖処理区	汚水管整備 整備面積 (φ200~φ600) 225ha	岡山市						4,274	
1-A1-6	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	児島湖処理区	一宮ポンプ場建設 (揚水量4.0m <sup>3</sup> /min)、扇形ポンプ場建設 (揚水量214m <sup>3</sup> /min)	岡山市						115	
1-A1-7	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	雨水	新設	西排水区	北長瀬ポンプ場建設 (揚水量199.98m <sup>3</sup> /min)	岡山市						379	
1-A1-8	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	雨水	新設	津島排水区	伊島地区光ファイバー設置工事 (2心)	岡山市						0	
1-A1-9	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	岡東処理区	汚水管整備 整備面積 (φ200~φ800) 141ha	岡山市						3,461	
1-A1-10	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	改築	岡東浄化センター	監視制御設備更新、水処理施設電気設備更新 (処理能力8,800m <sup>3</sup> /日)	岡山市						53	
1-A1-11	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	増設	岡東浄化センター	機械濃縮設備増設 (スクリーン設備、脱水機、ホッパー)	岡山市						493	
1-A1-12	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設・増設	岡東処理区	上道ポンプ場建設 (揚水量7.0m <sup>3</sup> /min)、扇形ポンプ場建設 (揚水量4.5m <sup>3</sup> /min)	岡山市						25	
1-A1-13	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	吉井川処理区	汚水管整備 整備面積 (φ200) 5ha	岡山市						44	
1-A1-14	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	改築	吉井川浄化センター	水処理施設改修 (2,325m <sup>3</sup> /日)	岡山市						0	
1-A1-15	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	足守処理区	汚水管整備 整備面積 (φ200~φ250) 12ha	岡山市						109	
1-A1-16	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	御津中央処理区	汚水管整備 整備面積 (φ75~φ150) 7ha	岡山市						230	
1-A1-17	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	瀬戸処理区	汚水管整備 整備面積 (φ75~φ200) 24ha	岡山市						379	
1-A1-18	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	雨水	新設	瀬戸処理区	瀬戸ポンプ場建設 (揚水量423m <sup>3</sup> /min)	岡山市						165	
1-A1-19	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	建部処理区	汚水管整備 整備面積 (φ150) 4ha	岡山市						0	
1-A1-20	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	建部浄化センター	自家発電施設設置 (62.5KVA)	岡山市						0	
1-A1-21	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	改築	岡山市公共下水道区域	長寿命化計画策定	岡山市						108	
1-A1-22	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	雨水	新設	芳田排水区	雨水幹線流入ゲート設置	岡山市						0	
1-A1-23	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	雨水	新設	浦安排水区	西尾上川改修事業 (W5.2m H1.1m)	岡山市						4	
1-A1-24	下水道	一般	岡山市	間接	岡山市	雨水	新設	岡山市公共下水道区域	不要となる浄化槽を雨水貯留施設へ転用 (50箇所)、雨水貯留槽への助成 (4箇所)	岡山市						1	
1-A1-25	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	雨水	新設	芳田排水区	芳田14号幹線 実施設計 一式	岡山市						9	
1-A1-26	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	雨水	改築	岡東浄化センター	監視制御設備更新	岡山市						79	
1-A1-27	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	雨水	増設	浦安ポンプ場	ポンプ施設増設 (揚水量356m <sup>3</sup> /min)	岡山市						0	
1-A1-28	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	合流	改築	旭西排水センター	旭西排水センター沈砂耐震設計 1式	岡山市						0	
1-A1-29	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	合流	改築	旭西排水センター	耐震診断 1式 (流入渠ほか)	岡山市						0	
1-A1-30	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	雨水	改築	岡南ポンプ場	ポンプ設備改築更新設計 1式	岡山市						0	
1-A1-31	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	合流	改築	天瀬ポンプ場	改築更新工事 1式	岡山市						0	
1-A1-32	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	合流	改築	天瀬ポンプ場	耐震補強工事 1式	岡山市						0	
1-A1-33	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	合流	改築	旭西排水センター	旭西排水センター長寿命化設計 (自動除塵機ほか) 1式	岡山市						0	
1-A1-34	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	雨水	増設	当新田ポンプ場	ポンプ施設増設 (揚水量345m <sup>3</sup> /min)	岡山市						0	
1-A1-35	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	合流	改築	旭西排水センター	旭西排水センター長寿命化設計 (中央監視設備) 1式	岡山市						0	
1-A1-36	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	合流	改築	旭西排水センター	長寿命化診断 1式	岡山市						0	
1-A1-37	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	改築	児島湖流域関連処理区、岡東処理区	(耐震) 現況調査 φ850~φ1350mm×12km	岡山市						0	
1-A1-38	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	改築	児島湖流域関連処理区、岡東処理区	(耐震) 劣化調査 φ850~φ1350mm×0.4km	岡山市						0	
1-A1-39	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	改築	児島湖流域関連処理区、岡東処理区	人孔浮上防止、管口対策設計 10箇所	岡山市						0	
1-A1-40	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	改築	岡山市公共下水道区域	下水道事業継続計画策定 1式	岡山市						0	
1-A1-41	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	雨水	新設	芳田排水区	雨水管理設工事 φ2200mm×480m	岡山市						0	
1-A1-42	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	児島湖流域関連処理区	汚水管整備 整備面積 (φ150~φ800) 230ha	岡山市						3,397	※1
1-A1-43	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	児島湖流域関連処理区	一宮ポンプ場建設 (揚水量4.0m <sup>3</sup> /min)	岡山市						0	
1-A1-44	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	岡東処理区	汚水管整備 整備面積 (φ150~φ1000) 206ha	岡山市						4,743	※1
1-A1-45	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	岡東処理区	上道ポンプ場建設 (揚水量3.2m <sup>3</sup> /min)	岡山市						44	
1-A1-46	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	岡東処理区	牟佐ポンプ場建設 (揚水量5.0m <sup>3</sup> /min)	岡山市						0	
1-A1-47	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	吉井川処理区	汚水管整備 整備面積 (φ200) 12ha	岡山市						313	※1
1-A1-48	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	足守処理区	汚水管整備 整備面積 (φ150~φ200) 8ha	岡山市						0	※1
1-A1-49	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	御津中央処理区	汚水管整備 整備面積 (φ75~φ150) 7ha、測量・基本設計 1式	岡山市						17	
1-A1-50	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	改築	建部浄化センター	自家発電装置設置 (75KVA)	岡山市						36	
1-A1-51	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	新設	瀬戸処理区	汚水管整備 整備面積 (φ75~φ200) 24ha	岡山市						0	
1-A1-59	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	増設	岡東浄化センター	汚水ポンプ用インバータ設備増設	岡山市						20	
1-A1-60	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	汚水	改築	児島湖流域関連処理区	古新田ポンプ場自家発電機設置設計	岡山市						0	

※1 平成24年度は地域自主戦略交付金を活用

※2 防災・安全交付金の創設により「庭園都市おかやま水環境整備計画(防災・安全交付金)」へ移行した事業を含む

小計 (下水道事業) 10,216

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 (延長・面積等)	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		
合計											0					

番号	一体的に実施することにより期待される効果											備考
----	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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	岡山市	直接	岡山市	新設	主要な管渠に係る枝線管渠整備	φ200, 8ha	岡山市						361	
1-C1-2	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	改築	主要な管渠に係る枝線管渠改築更新調査	φ200~φ400, 7km	岡山市						0	
1-C1-3	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	新設	主要な管渠に係る枝線管渠整備	汚水管整備 整備面積 (φ200) 211	岡山市						527	※1
合計											888					

※1 平成24年度は地域自主戦略交付金を活用

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	基幹事業 (1-A1-5、9、13、15、16、17、19) である管渠と接続する枝線管渠の整備を一体的に行うことにより、効率的な普及促進を図る。											
1-C1-2	基幹事業 (1-A1-1) である管渠と接続する枝線管渠の調査を一体的に行うことにより、計画的、効率的な施設の改築を図る。											
1-C1-3	基幹事業 (1-A1-42、44、47、48、49、51) である管渠と接続する枝線管渠の整備を一体的に行うことにより、効率的な普及促進を図る。											

2. 事業効果の発現状況、目標値の達成状況					
I 定量的指標に関連する 交付対象事業の効果の発現状況		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 児島湖流域関連処理区、岡東処理区、吉井川処理区、御津中央処理区の面整備を行った結果、下水道を利用できる地区が広がり、下水道の普及が促進された。</li> <li>・ 岡東浄化センターの機械濃縮器設置や汚水ポンプ場建設等により、各処理場の汚水処理能力が向上し、未普及地区の汚水受け入れが可能となった。</li> </ul>			
II 定量的指標の達成状況	指標①（下水道 処理人口普及 率）	最終目標値	66%	目標値と実績値 に差が出た要因	・ 地下埋設物管理者等との協議に不測の日数を要し、想定よりも整備面積が少なかったため。
		最終実績値	65.1%		
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)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 合流式下水道緊急改善事業により、合流式下水道の汚濁負荷量の削減と未処理放流回数を半減し、公共衛生上の安全が確保された。</li> </ul>			
3. 特記事項（今後の方針等）					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 今後も効率的な下水道管渠の面整備を進め、下水道の普及促進を行う。</li> <li>・ 事業計画区域内で下水道整備未着手の地区について、下水道管きよの整備に取り組んでいく。</li> <li>・ 処理場への汚水流入量を見ながら、適切な時期に処理場の汚水処理能力向上を行う。</li> </ul>					