

社会資本総合整備計画 事後評価書

計画の名称	庭園都市おかやま水環境整備計画（防災・安全交付金）											
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	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。											
全体事業費（百万円）	合計（A+B+C+D）	10,034	A	10,034	B	0	C	0	D	0	効果促進事業費の割合 C / (A+B+C+D)	0 %

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 (H27当初)	中間目標値 (H29末)	最終目標値 (H31末)
1	下水道による都市浸水対策達成率を54%（H27）から62%（H31）に増加させる 都市浸水対策が必要な地区に対する整備済面積の割合 下水道による都市浸水対策達成率（%）＝（整備済面積（ha））÷（総面積（ha））×100	54%	57%	62%
2	浦安ポンプ場（低段系）の新設築造工事を1箇所を実施する 浦安ポンプ場（低段系）の設計の実施 実施箇所数	0箇所	1箇所	1箇所
3	旭西排水センター内施設（ディーゼルエンジン1,2、管理棟）の改築更新工事の進捗率を0%（H27当初）から100%（H31末）に増加させる 旭西排水センター内施設の改築更新工事の進捗率 （計画年度内事業費）÷（H31末事業費）×100	0%	42%	100%
4	旭西排水センター内施設（放流渠）の放流渠設計を1箇所を実施する 旭西排水センター内施設（放流渠）設計の実施 実施箇所数	0箇所	1箇所	1箇所
5	天瀬ポンプ場改築更新工事の進捗率を0%（H27当初）から100%（H31末）に増加させる 天瀬ポンプ場の改築更新工事の進捗率 （計画年度内事業費）÷（H31末事業費）×100	0%	64%	100%
6	巖井ポンプ場の改築更新工事の進捗率を0%（H27当初）から100%（H31末）に増加させる 巖井ポンプ場の改築更新工事の進捗率 （計画年度内事業費）÷（H31末事業費）×100	0%	69%	100%

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

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 (H27当初)	中間目標値 (H29末)	最終目標値 (H31末)
7	笹ヶ瀬ポンプ場の改築更新工事の進捗率を0%（H27当初）から100%（H31末）に増加させる 笹ヶ瀬ポンプ場内施設の改築更新工事の進捗率 (計画年度内事業費) ÷ (H31末事業費) × 100	0%	68%	100%
8	錦ポンプ場の改築更新工事の進捗率を0%（H27当初）から100%（H31末）に増加させる 錦ポンプ場の改築更新工事の進捗率 (計画年度内事業費) ÷ (H31末事業費) × 100	0%	90%	100%
9	岡東浄化センター内施設（1,2系電気設備ほか）の長寿命化計画を1箇所を実施する 岡東浄化センター内施設（1,2系電気設備ほか）の長寿命化計画策定の実施 実施箇所数	0箇所	1箇所	1箇所
10	岡東浄化センター内施設（電気設備・1,2系水処理設備ほか）の改築更新工事の進捗率を0%（H27当初）から100%（H31末）に増加させる 岡東浄化センター内施設（電気設備・1,2系水処理設備ほか）の改築更新工事の進捗率 (計画年度内事業費) ÷ (H31末事業費) × 100	0%	90%	100%
11	岡南ポンプ場の改築更新工事の進捗率を0%（H27当初）から100%（H31末）に増加させる 岡南ポンプ場の改築更新工事の進捗率 (計画年度内事業費) ÷ (H31末事業費) × 100	0%	57%	100%
12	合流区域の主要な管渠改築更新調査（TVカメラ調査、老朽化診断）を約16.9km実施する 合流区域の主要な管渠の老朽管調査（TVカメラ調査、老朽化診断）の実施 実施延長	0km	11km	17km
13	老朽化による施設の機能確保率の向上 下水道施設（ポンプ場・処理場）の長寿命化計画の策定率 (長寿命化計画策定済施設数) ÷ (下水道施設数) × 100	11%	30%	30%

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

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	岡山市	直接	岡山市	管渠(雨水)	新設	通常の下水道事業(芳田排水区)	雨水管理設工事(1350~2000mm)×0.6km)及びゲート築造工事	岡山市						723		-	
	A07-002	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	管渠(雨水)	新設	通常の下水道事業(浦安排水区)	雨水管理設工事(高段系)(開渠 W3200×H800×0.9km)	岡山市						341		-	
	A07-003	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	管渠(雨水)	新設	通常の下水道事業(浦安排水区)	雨水管理設工事(低段系)(3750mm×1.5km)	岡山市						164		-	
	A07-004	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	新設	通常の下水道事業(浦安ポンプ場)	ポンプ場設計(低段系)	岡山市						0		-	
	A07-005	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	改築	下水道長寿命化支援事業(旭西排水センター)	改築更新工事(ディーゼルエンジン1,2、管理棟)一式	岡山市						2,466		策定済	
	長寿命化計画																			
	A07-006	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	管渠(合流)	新設	通常の下水道事業(旭西排水センター)	放流渠設計(4000mm×4000mm×0.25km)	岡山市						0		-	

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	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	改築	下水道長寿命化支援事業 (天瀬ポンプ場)	改築更新(遠方監視制御設備、機械設備、電気設備ほか)	岡山市						708		策定済	
		長寿命化計画																		
	A07-008	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	改築	下水道長寿命化支援事業 (巖井ポンプ場)	改築更新工事(雨水ポンプ用エンジン、自動除塵機ほか)	岡山市							705		策定済
		長寿命化計画																		
	A07-009	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	改築	下水道長寿命化支援事業 笹ヶ瀬ポンプ場	改築更新工事(雨水ポンプ設備、自動除塵機、地下タンク設備ほか)	岡山市							1,017		策定済
		長寿命化計画																		
A07-010	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	改築	下水道長寿命化支援事業 (錦ポンプ場)	改築更新工事(自動除塵機、制御設備ほか)	岡山市							304		策定済	
	長寿命化計画																			
A07-011	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	終末処理場	改築	下水道長寿命化支援事業 (岡東浄化センター)	岡東浄化センター長寿命化計画の策定(1・2系電気設備ほか)	岡山市							6		策定済	
	長寿命化計画																			
A07-012	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	終末処理場	改築	下水道長寿命化支援事業 (岡東浄化センター)	改築更新工事(電気設備、1,2系水処理設備ほか)	岡山市							1,668		策定済	
	長寿命化計画																			

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	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	改築	下水道長寿命化支援事業(岡南ポンプ場)	改築更新工事(ポンプ棟、ポンプ設備、受変電設備ほか)	岡山市						379		策定済	
		長寿命化計画																		
	A07-014	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	管渠(雨水)	新設	新世代下水道支援事業制度(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							35		策定済
		新世代下水道支援事業実施計画																		
	A07-015	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	管渠(合流)	改築	下水道総合地震対策事業(児島胡流域関連処理区)	汚水幹線耐震診断調査(800~2700mm)L=29km	岡山市							127		策定済
		下水道総合地震対策計画																		
	A07-016	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	改築	通常の下水道事業(平井排水センター)	平井排水センター長寿命化計画の策定	岡山市							67		未策定
	A07-017	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	改築	通常の下水道事業(岡東ポンプ場)	岡東ポンプ場長寿命化計画の策定	岡山市							88		策定済
		長寿命化計画																		
	A07-018	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	終末処理場	改築	通常の下水道事業(瀬戸浄化センター)	瀬戸浄化センター長寿命化計画の策定	岡山市							15		策定済
		長寿命化計画																		

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	岡山市	直接	岡山市	終末処理場	改築	下水道長寿命化支援事業 (中原浄化センター)	改築更新工事(真空ポンプ、 真空ユニット監視設備ほか) 一式	岡山市						173		策定済	
		長寿命化計画																		
	A07-020	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	管渠(合流)	改築	合流式下水道緊急改善事業 (旭西排水センター)	合流改善評価検討業務 一式	岡山市							9		-
		長寿命化計画																		
	A07-021	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	終末処理場	改築	通常の下水道事業(瀬戸 浄化センター)	瀬戸浄化センター改築更新設 計及び工事(脱水機、水処理 設備ほか)	岡山市							218		策定済
		長寿命化計画																		
	A07-022	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	新設	通常の下水道事業(瀬戸 雨水ポンプ場)	瀬戸雨水ポンプ場ポンプ設備 増設ほか工事(雨水ポンプ、 遠方監視設備ほか)	岡山市							173		-
		長寿命化計画																		
	A07-023	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	-	改築	下水道ストックマネジメ ント支援事業(岡山市公 共下水道区域)	ストックマネジメント計画の 策定(管きょ、ポンプ場、処 理場)	岡山市							39		-
		長寿命化計画																		

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	A07-024	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	管渠(雨水)	新設	通常の下水道事業(津島ゲートほか)	津島ゲート遠隔操作化、監視カメラ水位計設置	岡山市						89	-	
		長寿命化計画																	
	A07-025	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	改築	下水道長寿命化支援事業(上芳賀ポンプ場)	改築更新詳細設計(汚水ポンプ設備)	岡山市						105	策定中	
		長寿命化計画																	
	A07-026	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	改築	下水道長寿命化支援事業(金岡ポンプ場)	改築更新詳細設計(ポンプ設備、計装設備ほか)	岡山市						19	未策定	
		長寿命化計画																	
	A07-027	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	改築	下水道長寿命化支援事業(金岡ポンプ場)	耐震化詳細設計(土木、建築)	岡山市						47	未策定	
		長寿命化計画																	
	A07-028	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	新設	通常の下水道事業(古新田ポンプ場)	自家発電機設置工事 一式	岡山市						63	-	
		長寿命化計画																	
	A07-029	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	終末処理場	改築	下水道長寿命化支援事業(岡東浄化センター)	管理棟耐震化工事 一式	岡山市						181	策定済	
		長寿命化計画																	

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	A07-030	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	管渠(合流)	改築	下水道総合地震対策事業 (岡山市公共下水道区域)	マンホール浮上対策 計画策定	岡山市						0	-	
	A07-031	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	改築	下水道長寿命化支援制度 (芳賀佐山第2ポンプ場)	改築更新工事(機械電気設備)	岡山市						33	策定済	
	A07-032	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	ポンプ場	改築	下水道長寿命化支援制度 (旭西排水センター)	改築更新設計(受変電設備)	岡山市						0	策定済	
	A07-033	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	終末処理場	改築	下水道長寿命化支援制度 (岡東浄化センター)	耐震対策設計一式	岡山市						57	策定済	
	A07-034	下水道	一般	岡山市	直接	岡山市	終末処理場	改築	下水道ストックマネジメント支援制度 (野々口浄化センター)	改築更新計画策定	岡山市						15	策定中	
											小計						10,034		



**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						10,034				

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
岡山市において当該社会資本整備計画関係課により事後評価を実施し、学識経験者等の第三者から構成される審議会より意見聴取を実施	令和5年1月  公表の方法 岡山市HPに掲載

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>・都市浸水対策対象区域における雨水管・雨水渠整備により、市内の浸水安全度の向上が図られた</li> <li>・下水道施設の計画的な改築更新事業により、効率的な長寿命化事業、予算の平準化、安定的な汚水処理機能の向上がなされた</li> <li>・児島湖流域関連処理区における下水道管渠のTVカメラ調査・診断業務により、計画的な老朽化対策・地震対策が可能となった</li> <li>・合流式下水道緊急改善事業の事業評価により、分流式下水道並汚濁負荷量および未処理放流回数の半減の目標を達成したことが効果として確認された</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）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・雨水流出抑制施設設置補助金による雨水流出抑制対策を実施したことにより、市内の浸水安全度が向上した（助成件数：111件）</li> <li>・雨水取水ゲート設備の遠隔操作化により、市内の浸水安全度が向上した</li> </ul>

特記事項（今後の方針等）

<ul style="list-style-type: none"> <li>・安定的な汚水処理のため、今後も計画的に下水道施設の老朽化対策に取り組む</li> <li>・総合的な浸水対策により、整備水準の向上を図る</li> <li>・改築更新事業に合わせた耐震化事業の実施により、効率的な老朽化対策に取り組む</li> </ul>
---

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	都市浸水対策達成率	地下埋設物の移設協議に不測の日数を要し、工事着手時期に遅れが生じ、浦安排水区における雨水管理設工事（ 3750 L=1.5km）が計画年度内に完了できなかったため
	最終目標値	
	最終実績値	57%
2	浦安ポンプ場（低段系）の新設築造工事	経済的で効果的な雨水対策検討の結果、雨水管を貯留管として先行運用することとし、ポンプ場の設計を先送りとした
	最終目標値	
	最終実績値	0箇所
3	旭西排水センター内施設の改築更新工事	管理棟における効率的な改築手法検討の結果、建替えが有利となり、新設建築物の設計に不測の日数を要し、計画年度内に完了できなかったため
	最終目標値	
	最終実績値	82%
4	旭西排水センター内施設の放流渠設計	目標値を達成
	最終目標値	
	最終実績値	1箇所
5	天瀬ポンプ場の改築更新工事	目標値を達成
	最終目標値	
	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	巖井ポンプ場の改築更新工事		
	最終 目標値	100%	目標値を達成
	最終 実績値	100%	
笹ヶ瀬ポンプ場の改築更新工事			
7	最終 目標値	100%	目標値を達成
	最終 実績値	100%	
	錦ポンプ場の改築更新工事		
8	最終 目標値	100%	目標値を達成
	最終 実績値	100%	
	岡東浄化センター内施設の長寿命化計画		
9	最終 目標値	1箇所	目標値を達成
	最終 実績値	1箇所	
	岡東浄化センター内施設の改築更新工事		
10	最終 目標値	100%	目標値を達成
	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
11	岡南ポンプ場の改築更新工事	
	最終目標値	100%
	最終実績値	23%
支障物件の移設に不測の日数を要したことにより、工事着手時期に遅れが生じ、耐震化工事が計画年度内に完了できなかったため		
12	合流区域の主要な管渠改築更新調査	
	最終目標値	17km
	最終実績値	18km
業務が順調に進み、目標値以上に実施することができた		
13	老朽化による施設の機能確保率	
	最終目標値	30%
	最終実績値	39%
業務が順調に進み、目標値以上に実施することができた		