

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和03年08月16日

計画の名称	呉市公共下水道												
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	呉市												
計画の目標	生活環境の向上と公共水域の水質向上に資するため、公共下水道事業を推進する。												
全体事業費(百万円)	合計(A+B+C+D)	1,939	A	1,939	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	下水道処理人口普及率を86%(H26末)から88%(H31末)に向上させる。 下水道処理人口普及率 下水道を利用できる人口(人)/行政人口(人)	86%	87%	88%

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

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	呉市	直接	呉市	管渠(汚水)	新設	押込地区汚水幹線他(未普及解消)	100~200 L=1.5km	呉市						0	-	
	A07-002	下水道	一般	呉市	直接	呉市	管渠(汚水)	新設	郷原町地区汚水幹線他(未普及解消)	100~200 L=1.3km	呉市							100	-
	A07-003	下水道	一般	呉市	直接	呉市	管渠(汚水)	新設	苗代町地区汚水幹線他(未普及解消)	100~200 L=2.4km	呉市							166	-
	A07-004	下水道	一般	呉市	直接	呉市	管渠(汚水)	新設	原山地区汚水幹線他(未普及解消)	150~200 L=0.4km	呉市							71	-
	A07-005	下水道	一般	呉市	直接	呉市	管渠(汚水)	新設	隠渡汚水幹線他(未普及解消)	100~1000 L=2.6km	呉市							1,543	-
	A07-006	下水道	一般	呉市	直接	呉市	管渠(汚水)	新設	倉橋中央1号汚水幹線他(未普及解消)	100~300 L=0.3km	呉市							33	-

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	呉市	直接	呉市	管渠(汚水)	新設	内平地区汚水準幹線他(未普及解消)	100~150 L=0.9km	呉市						26		-
											小計						1,939		
											合計						1,939		

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

呉市上下水道局技術部下水建設課において実施

事後評価の実施時期

令和3年8月

公表の方法

市ホームページより公表

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

・ 下水道処理人口普及率を、86%（H26末）から88.2%（R1末）に向上させることができた。

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）

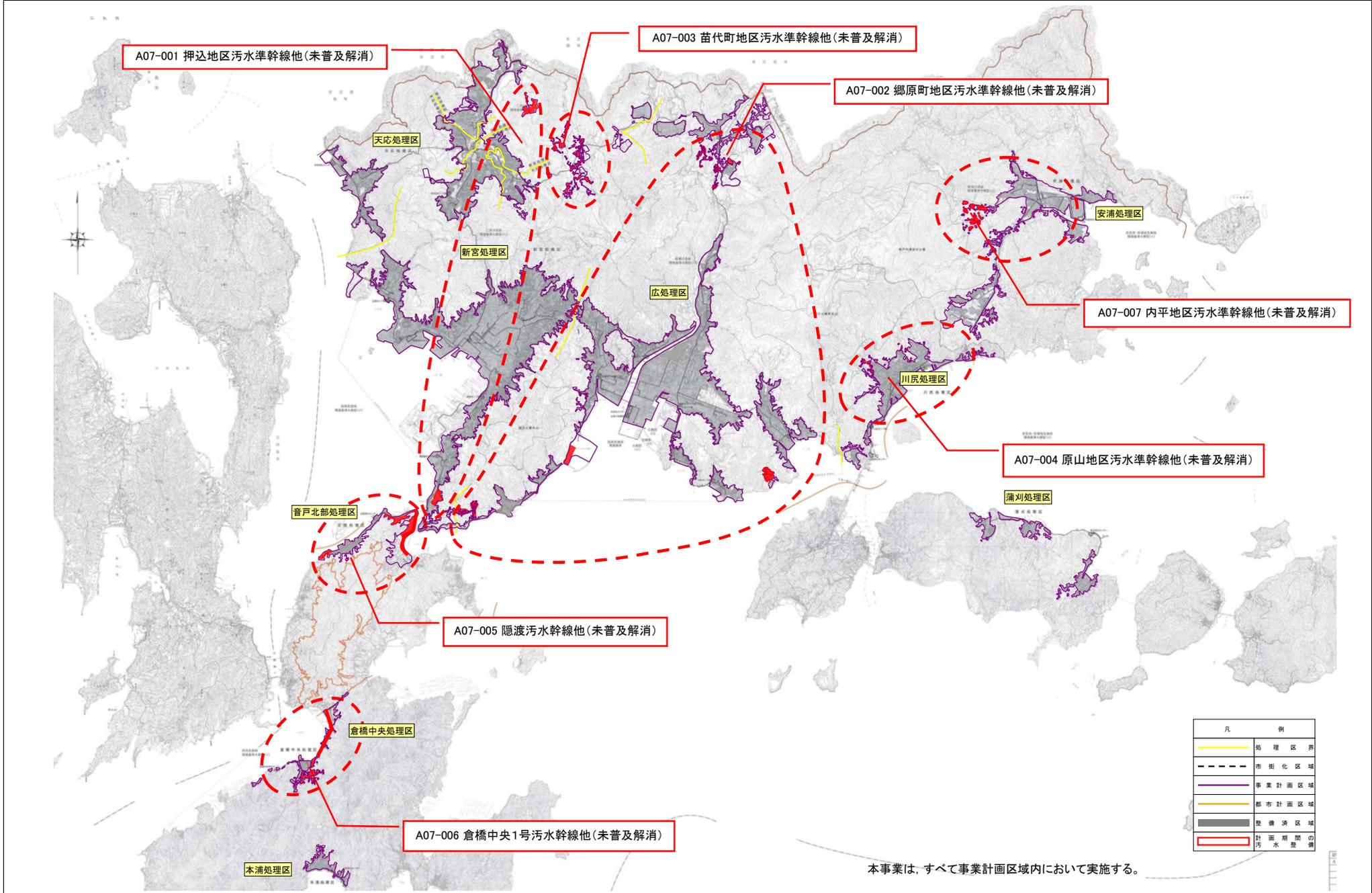
特記事項（今後の方針等）

今後も生活環境の向上と公共用水域の水質向上に寄与すべく、効率的な公共下水道の整備を図る。



社会資本総合整備計画

計画の名称	呉市公共下水道		
計画の期間	平成27年度 ~ 平成31年度 (5年間)	交付対象	呉市



凡	例
—	処理区界
- - -	市街化区域
—	事業計画区域
—	都市計画区域
■	整備済区域
■	計画期間の汚水整備

本事業は、すべて事業計画区域内において実施する。

●呉市公共下水道

学識経験者等への意見聴取について(対応なし)

今回の下水道事業については、下水道処理人口普及率の向上が目的の事業内容であり、その達成状況は、達成できているという結果である。

また、評価指標が普及率となっており、達成度の判断が明確である。

このような理由から、学識経験者等の意見を求めている。

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和03年08月16日

計画の名称	呉市公共下水道（防災・安全）											
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	呉市											
計画の目標	安心・安全な市民生活に資するため、雨水対策及び施設の改築更新を推進する。											
全体事業費（百万円）	合計（A+B+C+D）	4,602	A	4,602	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36%（H26末）から37%（H31末）に向上させる。 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）	36%	36%	37%
2	下水道管渠における改築達成率を33%（H26末）から15%（H31末）とする。 下水道管渠の改築達成率 改築済延長(km) / 耐用年数を越えた延長(km)	33%	31%	15%
3	改築を必要とする3箇所の下水道施設（新宮浄化センター・二河川ポンプ場・天応浄化センター）における改築達成率を0%（H26末）から100%（H31末）に向上させる。 下水道施設の改築達成率 改築済施設(件) / 改築対象施設(件)	0%	0%	100%
4	長寿命化計画策定の達成率を0%（H26末）から100%（H31末）に向上させる。 長寿命化計画策定の達成率 策定済み箇所(件) / 策定予定箇所(件)	0%	67%	100%

備考等	個別施設計画を含む	<input type="radio"/>	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	-
-----	-----------	-----------------------	----------	---	----------	---	------------	---	------------	---	-----------	---

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	呉市	直接	呉市	ポンプ場	新設	新町ポンプ場(浸水対策)	雨水排水施設(3.9m3/s)	呉市						278		-
			長寿命化計画																
	A07-002	下水道	一般	呉市	直接	呉市	終末処理場	改築	長寿命化支援事業(新宮浄化センター)	長寿命化計画策定	呉市						12		策定済
			長寿命化計画																
	A07-003	下水道	一般	呉市	直接	呉市	終末処理場	改築	長寿命化支援事業(新宮浄化センター)	水処理設備(25840m3/日)他	呉市						836		策定済
			長寿命化計画																
A07-004	下水道	一般	呉市	直接	呉市	ポンプ場	改築	長寿命化支援事業(二河川ポンプ場(合流ポンプ))	長寿命化計画策定	呉市						0		策定済	
		長寿命化計画																	
A07-005	下水道	一般	呉市	直接	呉市	ポンプ場	改築	長寿命化支援事業(二河川ポンプ場(合流ポンプ))	ポンプ設備(7.6m3/s)他	呉市						630		策定済	
		長寿命化計画																	
A07-006	下水道	一般	呉市	直接	呉市	管渠(合流)	改築	長寿命化支援事業(合流地区幹線)	管更生 1800~350 L=5.0 km	呉市						1,214		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	A07-007	下水道	一般	呉市	直接	呉市	管渠(合流)	改築	総合地震対策事業(合流地区枝線)	管更生 250~600 L=0.5 km 他	呉市						31		策定済	
		総合地震対策計画																		
	A07-008	下水道	一般	呉市	直接	呉市	管渠(雨水)	改築	長寿命化支援事業(広雨水1号幹線)	開水路護岸長寿命化 L=0.8km	呉市							412		策定済
		長寿命化計画																		
	A07-009	下水道	一般	呉市	直接	呉市	管渠(雨水)	新設	広東地区雨水貯留施設 他(浸水対策)	6.5m×6.5m L=0.1km 他	呉市							477		-
	A07-010	下水道	一般	呉市	直接	呉市	ポンプ場	新設	南隠渡ポンプ場(浸水対策)	雨水ポンプ施設(1.4m3/s)	呉市							374		-
	A07-011	下水道	一般	呉市	直接	呉市	管渠(合流)	新設	中央増補幹線(浸水対策)	合流増補管 1,500~3,000 L=1.8km	呉市							43		-
	A07-012	下水道	一般	呉市	直接	呉市	終末処理場	改築	下水道ストックマネジメント支援事業(新宮浄化センター)	沈砂池(電気・機械設備)	呉市							143		策定済
		ストックマネジメント支援事業																		

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	呉市	直接	呉市	終末処理場	改築	下水道ストックマネジメント支援事業(天応浄化センター)	監視制御設備更新実施設計	呉市						9		策定済	
	A07-014	下水道	一般	呉市	直接	呉市	-	改築	下水道ストックマネジメント支援事業(全体)	ストックマネジメント計画策定	呉市						33		策定済	
	A07-015	下水道	一般	呉市	直接	呉市	終末処理場	-	広浄化センター(耐震診断)	浄化センター耐震診断業務	呉市						34		-	
	A07-016	下水道	一般	呉市	直接	呉市	管渠(合流)	改築	下水道ストックマネジメント支援事業(合流地区幹線)	管更生 350~1100 L=0.6km	呉市						76		策定済	
	ストックマネジメント支援制度																			
												小計						4,602		
	合計																			
																		4,602		

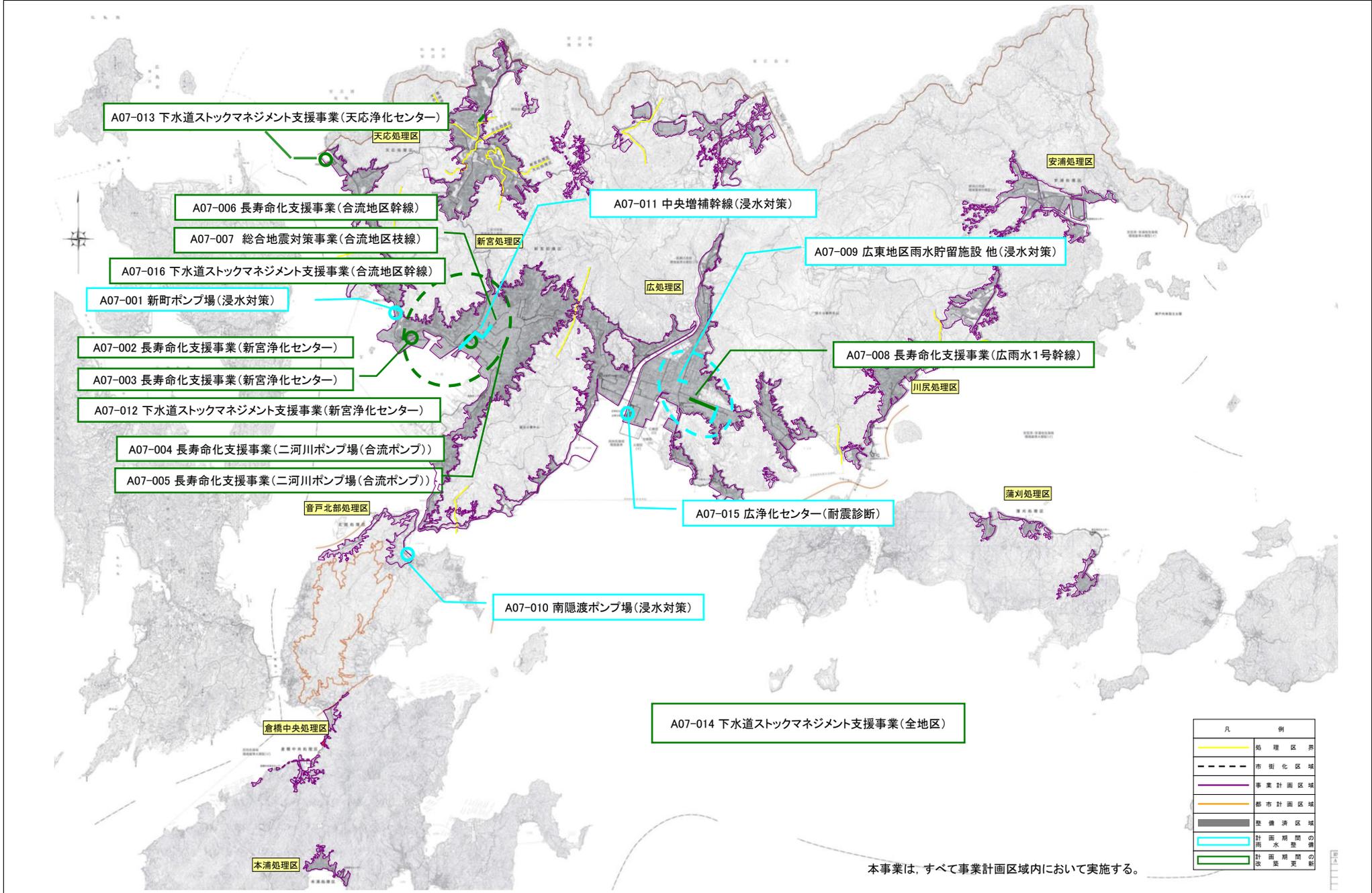
事後評価

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
呉市上下水道局技術部下水建設課において実施	令和3年8月
	公表の方法
	市ホームページにより公表
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>・優先的に浸水対策が必要な排水区域において雨水施設（管渠）を整備したことにより、浸水被害の軽減を図ることができている。</li> <li>・老朽化した下水道施設（管渠・処理場）の改築更新を計画的に行うことにより、事故の未然防止やライフサイクルコストの減少を図ることができている。</li> <li>・長寿命化計画の策定により、下水道施設（管渠・処理場）の計画的な改築更新事業推進に寄与している。</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）	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・下水道管渠における改築達成率については、施工方法の検討等や関係機関との調整を早期に着手するなど業務の効率化を図り、次期計画（R2～R6）においては目標値を達成できるよう努める。</li> <li>・今後も計画的に下水道施設の長寿命化・耐震対策を行うことにより、施設の持続的な管理・運営を図る。また、雨水施設の整備を継続的に進めることにより、浸水被害の軽減を図り、安全で安心な暮らしを実現していく。</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	浸水対策完了済面積（ha） / 浸水対策を実施すべき面積（ha）	
	最終目標値	37%
	最終実績値	38%
2	改築済延長（km） / 耐用年数を超えた延長（km）	
	最終目標値	15%
	最終実績値	13%
3	改築済施設（件） / 改築対象施設（件）	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%
4	策定済箇所（件） / 策定予定箇所（件）	
	最終目標値	100%
	最終実績値	100%

社会資本総合整備計画

計画の名称	呉市公共下水道（防災・安全）		
計画の期間	平成27年度 ～ 平成31年度（5年間）	交付対象	呉市



A07-014 下水道ストックマネジメント支援事業(全地区)

凡	例
—	処理区界
---	市街化区域
---	事業計画区域
---	都市計画区域
■	整備済区域
■	計画期間の雨水整備
■	計画期間の改善更新

本事業は、すべて事業計画区域内において実施する。

●呉市公共下水道(防災・安全)  
学識経験者等への意見聴取について(対応なし)

今回の下水道事業については、下水道による都市浸水対策達成率の向上、下水道管渠の改築達成率の向上、下水道施設の改築達成率の向上及び長寿命化計画策定の達成率の向上が目的の事業内容であり、その達成状況は、おおむね達成できているという結果である。

また、これらの評価指標が浸水対策完了面積、改築済管渠延長、改築済施設件数及び長寿命化計画策定件数となっており、達成度の判断が明確である。

このような理由から、学識経験者等の意見を求めている。