

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和05年03月28日

計画の名称	安全・安心で快適な暮らしを支える下水道整備の推進												
計画の期間	平成28年度 ~ 令和02年度 (5年間)										重点配分対象の該当		
交付対象	豊橋市												
計画の目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・汚水整備を推進して、生活環境の向上と河川や三河湾などの公共用水域の水質保全を図るとともに、市街地における雨水整備により、浸水のない安全安心な市民生活の確保を図る。</li> <li>・合流式下水道の改善や老朽施設の適切な改築更新により、下水道施設の質的向上と機能の維持を図る。</li> <li>・施設の耐震対策を適切に実施することにより、災害に強い施設を目指す。</li> <li>・設備の適切な改築更新により、下水道施設の質的向上と機能の維持を図る。</li> </ul>												
全体事業費(百万円)	合計(A+B+C+D)	7,749	A	7,685	B	0	C	64	D	0	効果促進事業費の割合C/(A+B+C+D)	0.82	%

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	中間目標値	最終目標値
		H28当初	H30末	R2末
1	合流式下水道改善率を41.7%(H28当初)から51.5%(R2末)に増加。 合流式下水道で整備された区域のうち、改善された区域の面積の割合 合流式下水道改善率(%)=(合流式下水道の改善された区域面積(ha))/(合流式下水道で整備された区域面積(ha))	42%	42%	52%
2	総合地震対策計画に位置付けている主要な管渠の耐震化率を0.0%(H28当初)から52.4%(R2末)に増加。 総合地震対策計画に位置付けている主要な管渠の耐震化率の向上 主要な管渠の耐震化率(%)=(耐震整備実施管渠延長及びマンホール数(m,基))/(耐震整備管渠総延長及びマンホール総数(m,基))	0%	31%	52%
3	巨大地震時における処理場の耐震化率を26.9%(H28当初)から51.9%(R2末)に増加。 巨大地震時における処理場の耐震化率の向上 処理場の耐震化率(%)=(耐震整備実施施設数(施設))/(耐震整備が必要な総施設数(施設))	27%	40%	52%
4	巨大地震時におけるポンプ場の耐震化率を0.0%(H28当初)から7.7%(R2末)に増加。 巨大地震時におけるポンプ場の耐震化率の向上 ポンプ場の耐震化率(%)=(耐震整備実施施設数(施設))/(耐震整備が必要な総施設数(施設))	0%	8%	8%
5	中島処理場設備の改築・更新を進め、老朽化対策率を0.0%(H28当初)から46.0%(R2末)に増加。 中島処理場設備の老朽化対策率の向上 設備の老朽化対策率(%)=(改築・更新設備数(設備))/(改築・更新が必要な総設備数(設備))	0%	34%	46%
6	富士見台処理場設備の改築・更新を進め、老朽化対策率を0.0%(H28当初)から87.0%(R2末)に増加。 富士見台処理場設備の老朽化対策率の向上 設備の老朽化対策率(%)=(改築・更新設備数(設備))/(改築・更新が必要な総設備数(設備))	0%	83%	87%

備考等	個別施設計画を含む	<input type="radio"/>	国土強靱化を含む	<input type="radio"/>	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	<input type="checkbox"/>	避難行動要支援者名簿の提供	<input type="checkbox"/>
・豊橋市地域強靱化計画に基づき実施される要素事業：A07-006、A07-007、A07-012、A07-013																

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
												H28	H29	H30	H31	R02			
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	豊橋市	直接	豊橋市	管渠(雨水)	新設	下地排水区(浸水対策)	実施設計(雨水管整備)	豊橋市						38	-	
	A07-002	下水道	一般	豊橋市	直接	豊橋市	ポンプ場	新設	菰口ポンプ場(浸水対策)	ポンプ容量 6.5m3/s 1台	豊橋市						8	-	
	A07-003	下水道	一般	豊橋市	直接	豊橋市	管渠(合流)	新設	中島・野田処理区(水質保全)	スクリーン 6箇所、貯留施設 1箇所	豊橋市						433	-	
	合流改善																		
A07-004	下水道	一般	豊橋市	間接	民間	-	改築	雨水流出抑制施設整備(浸水対策)	浄化槽の雨水転用 40基	豊橋市						1	-		
新世代																			
A07-005	下水道	一般	豊橋市	直接	豊橋市	管渠(合流)	改築	老朽管調査(管渠調査、布設替え、管更生)	向山地区 L=11,100m、花田地区 L=1,920m、羽根井地区 L=420m	豊橋市						447	-		
A07-006	下水道	一般	豊橋市	直接	豊橋市	管渠(合流)	改築	管渠(汚水・合流)(地震対策)	設計、工事(管更生、可とう化)	豊橋市						2,607	-		
総合地震																			

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
												H28	H29	H30	H31	R02			
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	豊橋市	直接	豊橋市	終末処理場	改築	中島処理場他(地震対策)	調査、設計、工事	豊橋市						309	-	
	A07-008	下水道	一般	豊橋市	直接	豊橋市	ポンプ場	改築	羽根井ポンプ場(合流)他(地震対策)	調査、設計、工事	豊橋市						38	-	
	A07-009	下水道	一般	豊橋市	直接	豊橋市	ポンプ場	改築	羽根井ポンプ場(合流)他(地震対策)	調査、設計、工事	豊橋市						250	-	
	A07-010	下水道	一般	豊橋市	直接	豊橋市	終末処理場	改築	ストックマネジメント計画策定	計画策定	豊橋市						21	-	
	A07-011	下水道	一般	豊橋市	直接	豊橋市	終末処理場	改築	ストックマネジメント計画策定	計画策定	豊橋市						266	-	
	A07-012	下水道	一般	豊橋市	直接	豊橋市	終末処理場	改築	中島処理場(長寿命化)	設計、工事	豊橋市						1,138	策定済	

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	
												H28	H29	H30	H31	R02				
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	豊橋市	直接	豊橋市	終末処 理場	改築	富士見台処理場(長寿命 化)	設計、工事	豊橋市						960		策定済	
		長寿命化																		
	A07-014	下水道	一般	豊橋市	直接	豊橋市	管渠(汚 水)	新設	豊川流域関連処理区(処 理区再編)	多米・牛川污水幹線 L=1,57 0m、多米、吾妻・東田地区 L=570m	豊橋市						1,163		-	
		合流改善																		
	A07-015	下水道	一般	豊橋市	直接	豊橋市	ポンプ 場	改築	鍵田ポンプ場(合流改善 )	設計	豊橋市						6		-	
		合流改善																		
											小計						7,685			
											合計						7,685			

C 効果促進事業

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	
												H28	H29	H30	H31	R02				
		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	C07-001	下水道	一般	豊橋市	直接	豊橋市	-	新設	内水ハザードマップ作成 業務（浸水対策）	内水ハザードマップ作成	豊橋市						64		-	
		基幹事業で実施する浸水対策事業（菰口ポンプ場（浸水対策））で行うハード面の浸水対策とソフト面の対策を同時に行い、浸水に対する意識を向上させる。																		
											小計						64			
											合計						64			

事後評価

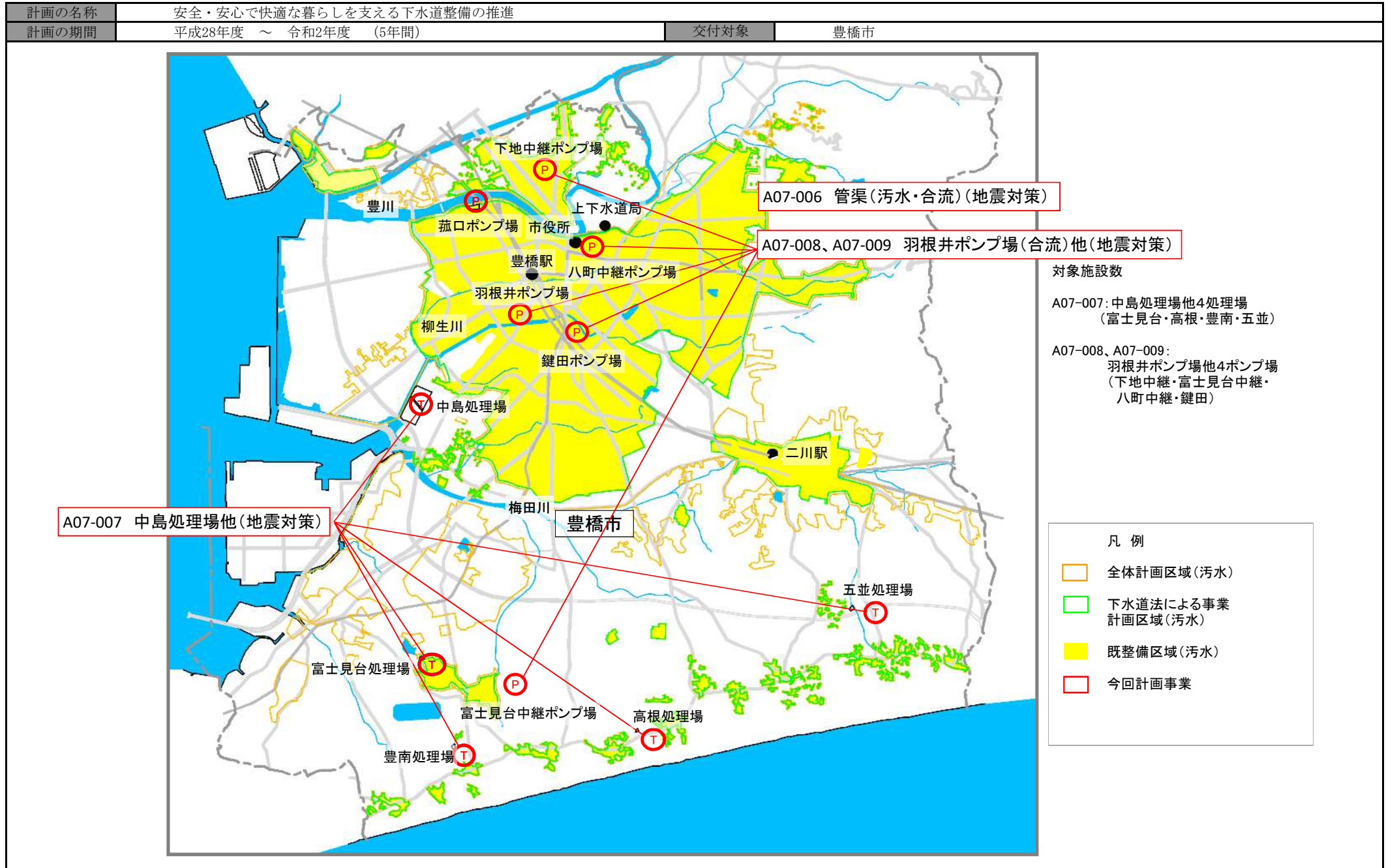
事後評価の実施体制、実施時期	
事後評価の実施体制	事後評価の実施時期
豊橋市上下水道局（局長、次長、総務課、下水道施設課、下水道整備課）で実施	令和5年3月
	公表の方法
	豊橋市上下水道局HPにて公表
事業効果の発現状況	
定量的指標に関連する 交付対象事業の効果の発現状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・合流式下水道の改善により、下水道施設の質的向上と機能の維持が順次図られている。</li> <li>・老朽施設の適切な改築更新により、下水道施設の質的向上と機能の維持が順次図られている。</li> <li>・下水道施設の耐震化により、災害に強い施設の整備が順次図られている。</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）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポンプ場の浸水対策や浄化槽の雨水転用の推進による浸水のない安全安心な市民生活の確保が順次図られている。</li> <li>・管渠の調査や更生等を実施したことで、道路陥没等の事故防止に寄与することができた。</li> </ul>
特記事項（今後の方針等）	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・合流式下水道の改善や老朽化施設の適切な改築更新を引き続き行い、下水道施設の質的向上と機能の維持を推進する。</li> <li>・下水道施設の耐震対策等を引き続き行い、災害に強い施設を目指す。</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	合流式下水道改善率の向上	
	最終目標値	52%
	最終実績値	42%
合流式下水道改善事業を工程の被りが無いよう予定していたが、施工予定箇所で行っていた関連工事の進捗が遅れ合流式下水道改善事業を順延したため、合流式下水道改善率が目標値を下回った。		
2	主要な管渠の耐震化率の向上	
	最終目標値	52%
	最終実績値	71%
地震対策を早急に進めるため、補正予算を受けて管更生等工事を行ったことにより、主要な管渠の耐震化率が目標値を上回った。		
3	処理場の耐震化率の向上	
	最終目標値	52%
	最終実績値	46%
上下水道事業継続計画に定めた施設ごとの優先度に基づき、高根処理場含む3施設に代わり中島処理場1施設の耐震化を行うよう耐震化計画の見直しを行ったため、処理場の耐震化率が目標値を下回った。		
4	ポンプ場の耐震化率の向上	
	最終目標値	8%
	最終実績値	19%
事業進捗を図るため、補正予算を受けてポンプ場の耐震化工事を行ったことにより、ポンプ場の耐震化率が目標値を上回った。		
5	中島処理場の老朽化対策率の向上	
	最終目標値	46%
	最終実績値	46%

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	富士見台処理場の老朽化対策率の向上	
	最終目標値	87%
	最終実績値	85%
		当初老朽化対策の対象としていた123設備を再精査した結果、老朽化対策が不要となった動力制御盤含む3設備を対象から除外したため、処理場設備の老朽化対策率が目標値を下回った。

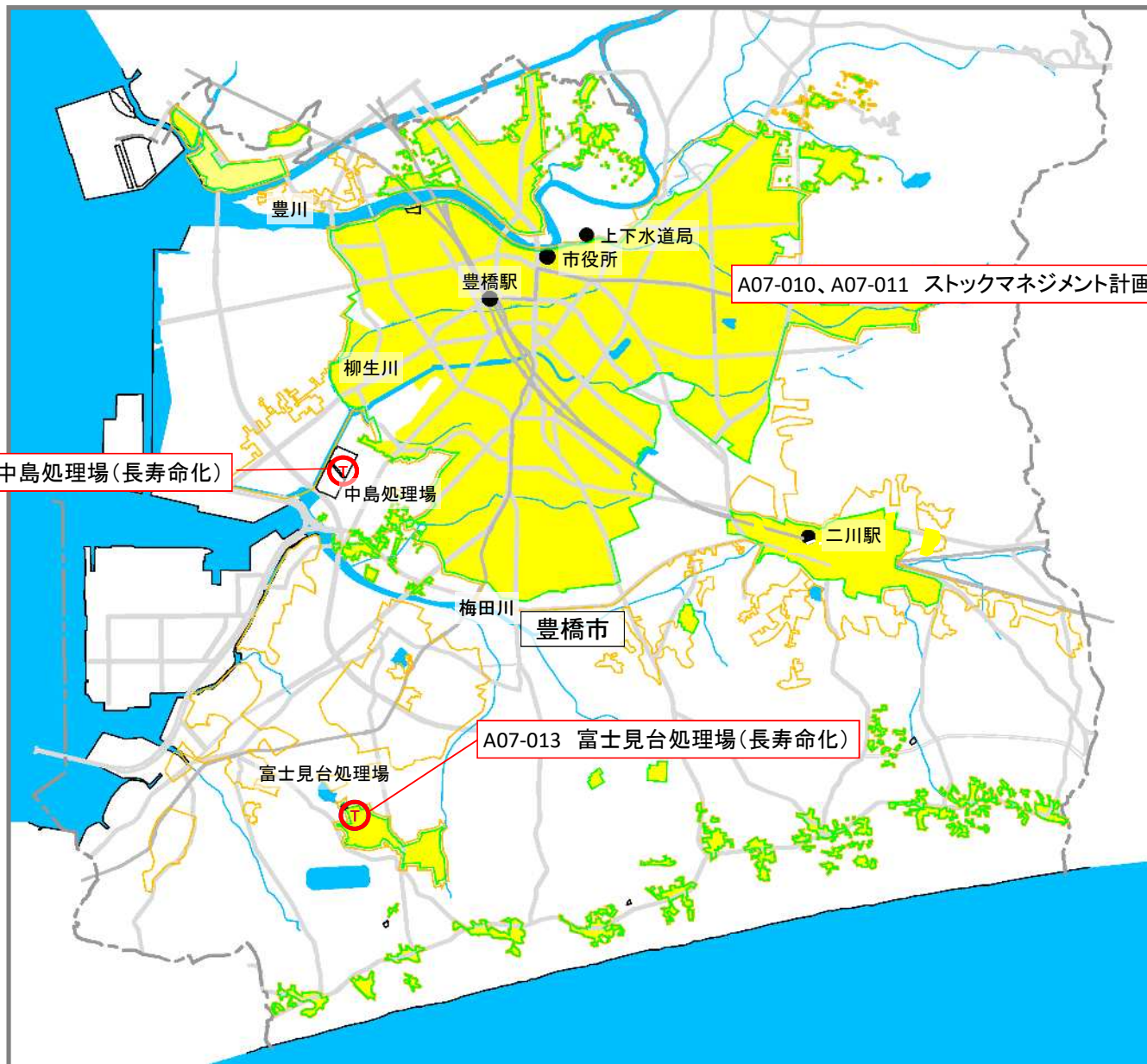


(参考図面) 【1. 地震対策】



(参考図面) 【2. 長寿命化】

計画の名称	安全・安心で快適な暮らしを支える下水道整備の推進		
計画の期間	平成28年度 ~ 令和2年度 (5年間)	交付対象	豊橋市



A07-012 中島処理場(長寿命化)

A07-010、A07-011 スtockマネジメント計画策定

A07-013 富士見台処理場(長寿命化)

- 凡 例
- 全体計画区域(汚水)
  - 下水道法による事業計画区域(汚水)
  - 既整備区域(汚水)
  - 今回計画事業



(参考図面) 【3. その他】

計画の名称	安全・安心で快適な暮らしを支える下水道整備の推進		
計画の期間	平成28年度 ~ 令和2年度 (5年間)	交付対象	豊橋市

