

社会資本総合整備計画 事後評価書

計画の名称	大津市公共下水道事業 - 大津市における下水道施設の耐震化、改築更新（長寿命化対策）と市街地の浸水対策（防災・安全）											
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	大津市											
計画の目標	大津市において安全・安心な市民生活や都市活動の継続が可能となることを目的として、重要な施設の耐震化や雨水渠整備等の事前防災、減災対策を実施し、地震や大雨による市街地の浸水といった自然災害に強い下水道の構築を推進する。また、点検・調査、そしてこれらに基づく計画的な改築更新の実施により、下水道施設の老朽化に起因する道路陥没や処理機能の低下といった事故の未然防止を図る。											
全体事業費（百万円）	合計（A + B + C + D）	4,083	A	4,083	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 H28当初	中間目標値 H30末	最終目標値 H32末
1	耐震上重要な管渠における、災害時機能確保率を25.2% (H28当初) から28.3% (H32末) とする。 重要な汚水管渠の災害時機能確保率 耐震上重要な管渠のうち、耐震化及び減災化実施済延長(km) / 耐震上重要な管渠の総延長(km) : H27当初_277.5km	25%	26%	28%
2	処理場、中継ポンプ場の災害時機能確保率を78.6% (H28当初) から85.7% (H32末) とする。 処理場、中継ポンプ場の災害時機能確保率 対策実施済施設数(施設) / 対策を実施すべき計画施設数(施設) : H27当初_14施設	79%	86%	86%
3	管渠全体における管渠更新率を0.3% (H28当初) から1.5% (H32末) とする。 汚水管渠のストックマネジメント（長寿命化対策）の推進（管渠更新率） 更新された管渠延長 / 管路総延長 : H27当初_1415.8 km（市域全体）	0%	1%	2%
4	終末処理場・ポンプ場施設における設備改築率を23.4% (H28当初) から85.0% (H32末) とする。 処理場、中継ポンプ場のストックマネジメント（長寿命化対策）の推進（設備改築率） 長寿命化対策を含む改築実施済機器数(機器) / 長寿命化対策を含む改築が必要な機器数(機器) : 645機器	23%	58%	85%
5	下水道による都市浸水対策の達成率を73.6% (H28当初) から75.3% (H32末) とする。 都市浸水対策を実施すべき区域の面積のうち、10年確率降雨に対して安全であるよう下水道整備が完了している区域の面積の割合 概ね10年に1回程度発生する規模の降雨に対して安全である区域の面積(ha) / 都市浸水対策を実施すべき区域の面積(ha) : H27当初_1745.4ha	74%	75%	75%
6	雨水貯留浸透施設の設置（助成事業達成率）を68.5% (H28当初) から100.0% (H32末) とする。 雨水貯留浸透施設の設置促進 実施した雨水貯留浸透施設設置箇所数(戸・施設) / 計画雨水貯留浸透施設設置箇所数(戸・施設) : H27時点計画数_793箇所	69%	87%	100%

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



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	大津市	直接	-	管渠(汚水)	新設	大津処理区 汚水管の整備	汚水管 L=1.0km	大津市						5		策定済
	A07-002	下水道	一般	大津市	直接	-	管渠(汚水)	-	管渠の耐震化等	汚水管 L=7.7km、MH浮上防止対策、災害時用MHトイレ用管渠整備	大津市						1,205		策定済
	A07-003	下水道	一般	大津市	直接	-	管渠(合流)	新設	合流式下水道緊急改善事業	合流改善事後評価一式	大津市						13		-
	A07-004	下水道	一般	大津市	直接	-	終末処理場	改築	大津終末処理場の耐震化	処理場内2設備(重力濃縮層、加圧浮上棟)	大津市						58		策定済
	A07-005	下水道	一般	大津市	直接	-	-	改築	大津市公共下水道長寿命化計画の策定(点検,調査含)	ポンプ場、処理場、管路	大津市						185		策定済
	A07-006	下水道	一般	大津市	直接	-	-	改築	大津市公共下水道ストックマネジメント計画の策定及び変更	ポンプ場、処理場、管路	大津市						114		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	A07-007	下水道	一般	大津市	直接	-	-	改築	管渠の改築更新(長寿命化)	場内配管、汚水管渠、雨水渠	大津市						185		策定済	
	A07-008	下水道	一般	大津市	直接	-	-	改築	管渠のストックマネジメント計画実施	場内配管、汚水管渠、雨水渠	大津市							225	-	策定済
	A07-009	下水道	一般	大津市	直接	-	終末処理場	改築	大津終末処理場関連 改築更新(長寿命化)	機械、電気設備ほか(全体199機器)	大津市							401		策定済
	A07-010	下水道	一般	大津市	直接	-	終末処理場	改築	大津終末処理場関連 ストックマネジメント計画実施	機械、電気設備ほか(全体199機器)	大津市							640	-	策定済
	A07-011	下水道	一般	大津市	直接	-	ポンプ場	改築	大津市公共下水道 中継ポンプ場の改築更新(長寿命化)	機械、電気設備ほか(全体446機器)	大津市							180		策定済
	A07-012	下水道	一般	大津市	直接	-	ポンプ場	改築	大津市公共下水道 中継ポンプ場のストックマネジメント計画実施	機械、電気設備ほか(全体446機器)	大津市							149		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	大津市	直接	-	管渠(雨水)	新設	大津処理区地域 雨水管渠の整備	雨水管渠 L=0.5km	大津市						120	-	
	A07-014	下水道	一般	大津市	直接	-	管渠(雨水)	新設	湖南中部処理区関連地域 雨水管渠の整備	雨水管渠 L=0.6km	大津市							315	-
	A07-015	下水道	一般	大津市	直接	-	管渠(雨水)	新設	湖西処理区関連地域 雨水管渠の整備	雨水管渠 L=0.1km	大津市							148	-
	A07-016	下水道	一般	大津市	間接	個人・民間事業者	-	新設	雨水貯留浸透施設助成事業	貯留浸透施設250戸	大津市							6	-
	A07-017	下水道	一般	大津市	直接	-	ポンプ場	-	硫化水素対策	薬液注入装置 3施設	大津市							10	-
	A07-018	下水道	一般	大津市	直接	-	終末処理場	-	大津終末処理場関連施設整備	機械・電気設備整備(破碎機ほか)	大津市							104	-

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	A07-019	下水道	一般	大津市	間接	民間	-	-	効率的な事業実施に向けた検討(PFI等)	検討資料作成 一式	大津市						20		-
											小計						4,083		
											合計						4,083		

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
大津市企業局社会資本総合整備計画事後評価委員会にて実施	令和5年1月
	公表の方法
	企業局ホームページ
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. H28年度当初の災害時機能確保率25.2パーセントより、目標値を28.3パーセントとしておりましたが、実績としては26.3パーセントとなった。</li> <li>2. 処理場、中継ポンプ場の地震対策実施すべき1施設が計画延伸となった。</li> <li>3. 管路総延長1478.23kmのうち7.85km更新した。</li> <li>4. 処理場、中継ポンプ場の長寿命化対策すべき機器548機器の改築目標に対して318機器を改築した。</li> <li>5. 下水道による都市浸水対策の雨水渠整備達成率が73.6%（H28当初）から74.8%（R2）となった。</li> <li>6. 雨水貯留浸透施設の設置目標数793戸に対して746戸設置となった。</li> <li>7. 中継ポンプ場の硫化水素対策実施すべき施設数4施設のうち対策実施済施設数4施設となった。</li> </ol>
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）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公共施設や避難場所などの防災拠点が多く点在する皇子山地区と瀬田地区等では、幹線管渠の耐震化による防災対策を進め、堅田地区では、マンホールトイレ用管渠の布設による減災対策を進めることができた。</li> <li>2. 加圧浮上棟の詳細設計を行った。</li> <li>3. 道路陥没、管渠閉塞といった事故の未然防止とライフサイクルコストの削減を行うことができた。</li> <li>4. 処理場、中継ポンプの設備について、ライフサイクルコストを削減しつつ機能の維持・確保を図った。</li> <li>5. -</li> <li>6. 大雨の際の浸水被害等を防ぐとともに、健全な水環境の回復に寄与した。</li> <li>7. -</li> </ol>
特記事項（今後の方針等）	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工方法や発注方法を検討し、次期計画で優先的に実施する。</li> <li>2. 汚泥処理設備改築と併せて、加圧浮上棟の耐震補強を令和2年度末で完工する計画であったが、計画の変更により令和2年度から令和4年度にかけて実施する。</li> <li>3. 最善の施工方法を検討し、次期計画で優先的に実施する。</li> <li>4. システム変更に伴う検討が終わり、方針が決定したため、次期計画で優先的に実施していく予定。また、本計画期間で改築することの出来なかった汚泥処理設備については、計画変更により令和4年度末で改築予定。</li> <li>5. 施工方法や発注方法を再検討し、次期計画で優先的に実施する。</li> <li>6. 現在、設置促進に向け、当該助成制度については、企業局ホームページや広報紙に掲載するとともに、支所にパンフレットを配置するなど周知に努めているが、今後、これらの取り組みに加え、SNSなどの活用にも取り組んでいく。</li> <li>7. 今後も対策が必要であると計画した中継ポンプ場の硫化水素濃度測定を継続して行い、今後の整備方針を決定していく。</li> </ol> <p>今後も引き続き、大津市における安全・安心な市民生活や都市活動の継続を可能とするため、令和2年度に策定した社会資本総合整備計画「大津市公共下水道事業—大津市における下水道施設の耐震化、改築更新と市街地の浸水対策（防災・安全）」（R3-R7）に基づき、主要な施設の耐震化や雨水渠整備等の事前防災、減災対策を実施し、地震や大雨による市街地の浸水といった自然災害に強い下水道の構築を推進する。また、点検・調査、そしてこれらに基づく計画的な改築更新の実施により、下水道施設の老朽化に起因する道路陥没や処理機能の低下といった事故の未然防止を図る。</p>	

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	重要な污水管渠の災害時機能確保率		
	最終目標値	28%	目標値28.3%に対し、実績値が26.3%となったのは、入札不調や耐震基準の変更に伴う設計の見直しに不測の日数を要し、事業の進捗が遅れたため
	最終実績値	26%	
2	処理場、中継ポンプ場の災害時機能確保率		
	最終目標値	86%	汚泥処理設備関係について、令和2年度完工と計画していたが、入札不調により令和4年度完工へと計画変更したため実績値が78.6%となった。
	最終実績値	79%	
3	污水管渠のストックマネジメント（長寿命化対策）の推進（管渠更新率）		
	最終目標値	2%	目標値1.5%に対し、実績値が0.5%となったのは、調査診断の結果、想定よりも改築対象路線が少なかったことと、管のズレやたるみなどにより管更生工法では施工出来ない箇所があり、事業の進捗が遅れたため
	最終実績値	1%	
4	処理場、中継ポンプ場のストックマネジメント（長寿命化対策）の推進（設備改築率）		
	最終目標値	85%	入札不調による計画の先送り及び計画変更による対象機器数減のため実績値が49.3%となった。
	最終実績値	49%	
5	都市浸水対策を実施すべき区域の面積のうち、10年確率降雨に対して安全であるよう下水道整備が完了している区域の面積の割合		
	最終目標値	75%	
	最終実績値	75%	

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	雨水貯留浸透施設の設置促進	
	最終目標値	100%
	最終実績値	94%
事業開始当初は、申請数が伸びたが、一定期間を経過し減少傾向にある、過去の実態に基づく目標値と近年の実績値が乖離したと考えられる。		
7	硫化水素対策率（緊急に実施が必要な中継ポンプ場における対策率）	
	最終目標値	57%
	最終実績値	57%

計画の名称	1 大津市公共下水道事業—大津市における下水道施設の耐震化、改築更新（長寿命化対策）と市街地の浸水対策	交付対象	滋賀県大津市
計画の期間	平成28年度 ～ 令和2年度（5年間）		

**雨水総括図**



2-A7-13大津処理区地域 雨水管渠の整備  
柳川支流

2-A7-15湖西処理区関連地域 雨水管渠の整備  
おぼろ池川

2-A7-15湖西処理区関連地域 雨水管渠の整備

2-A7-14湖南中部処理区関連地域 雨水管渠の整備  
殿田川

2-A7-14湖南中部処理区関連地域 雨水管渠の整備  
黒津排水路

番号	要素となる事業名	事業内容
2-A1-5	大津市公共下水道長寿命化計画の策定(点検,調査含)	ポンプ場,処理場,管路
2-A1-6	管渠の改築更新	場内配管,汚水管渠,雨水渠
2-A7-13	大津処理区地域 雨水管渠の整備	雨水管渠 L=0.3km
2-A7-14	湖南中部処理区関連地域 雨水管渠の整備	雨水管渠 L=0.4km
2-A7-15	湖西処理区関連地域 雨水管渠の整備	雨水管渠 L=0.01km
2-A1-12	雨水貯留浸透施設助成事業	貯留浸透施設203戸

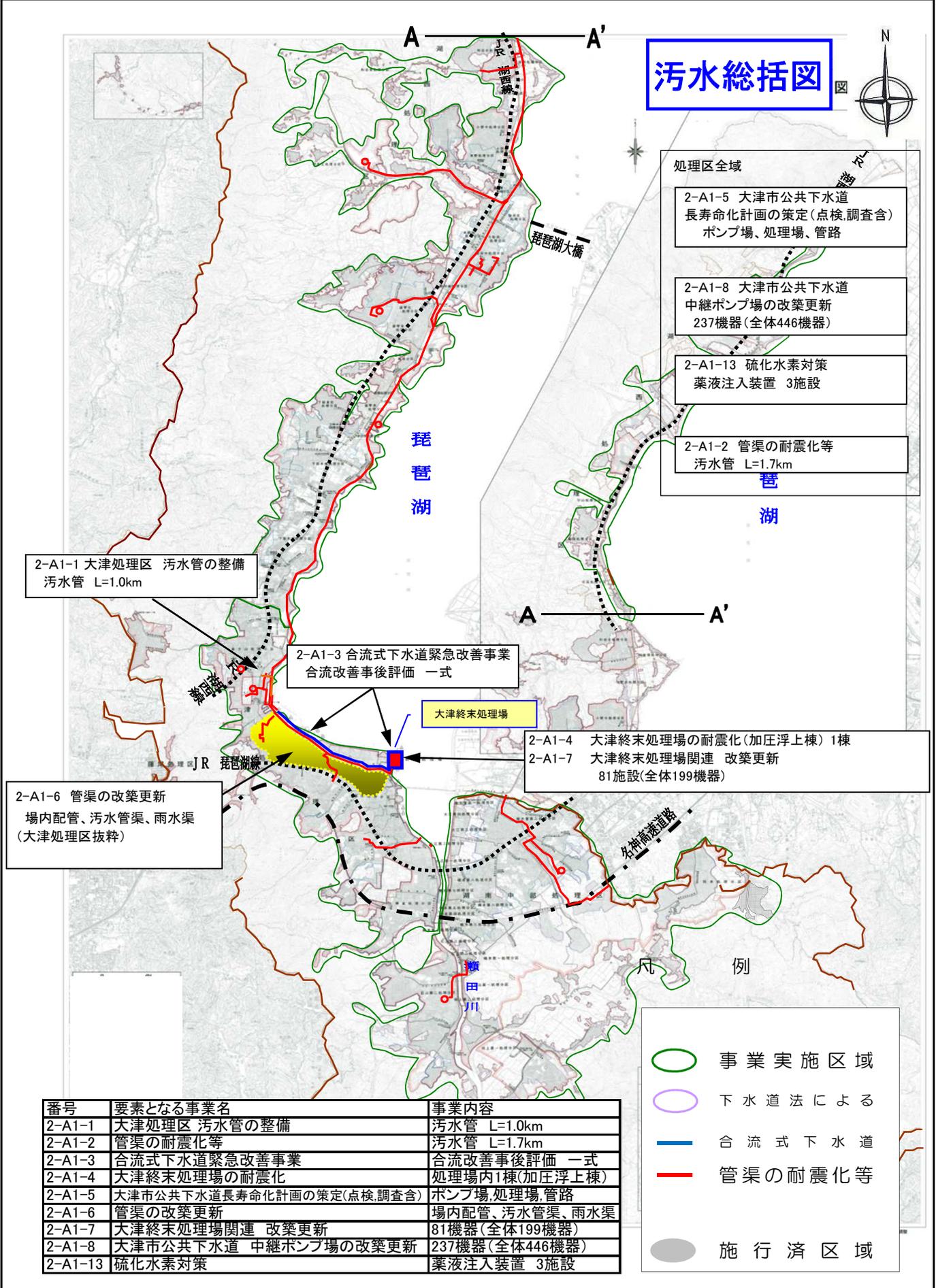
**凡 例**

 雨水渠整備計画箇所

参考図面（実績）

【 汚水・合流 】

計画の名称	1 大津市公共下水道事業—大津市における下水道施設の耐震化、改築更新（長寿命化対策）と市街地の浸水対策
計画の期間	平成28年度 ～ 令和2年度（5年間）
交付対象	滋賀県 大津市



汚水総括図

- 処理区全域
- 2-A1-5 大津市公共下水道  
長寿命化計画の策定(点検調査含)  
ポンプ場、処理場、管路
- 2-A1-8 大津市公共下水道  
中継ポンプ場の改築更新  
237機器(全体446機器)
- 2-A1-13 硫化水素対策  
薬液注入装置 3施設
- 2-A1-2 管渠の耐震化等  
污水管 L=1.7km

2-A1-1 大津処理区 污水管の整備  
污水管 L=1.0km

2-A1-3 合流式下水道緊急改善事業  
合流改善事後評価 一式

大津終末処理場

- 2-A1-4 大津終末処理場の耐震化(加圧浮上棟) 1棟
- 2-A1-7 大津終末処理場関連 改築更新  
81施設(全体199機器)

2-A1-6 管渠の改築更新  
場内配管、污水管渠、雨水渠  
(大津処理区抜粋)

番号	要素となる事業名	事業内容
2-A1-1	大津処理区 污水管の整備	污水管 L=1.0km
2-A1-2	管渠の耐震化等	污水管 L=1.7km
2-A1-3	合流式下水道緊急改善事業	合流改善事後評価 一式
2-A1-4	大津終末処理場の耐震化	処理場内1棟(加圧浮上棟)
2-A1-5	大津市公共下水道長寿命化計画の策定(点検調査含)	ポンプ場、処理場、管路
2-A1-6	管渠の改築更新	場内配管、污水管渠、雨水渠
2-A1-7	大津終末処理場関連 改築更新	81機器(全体199機器)
2-A1-8	大津市公共下水道 中継ポンプ場の改築更新	237機器(全体446機器)
2-A1-13	硫化水素対策	薬液注入装置 3施設

- 事業実施区域
- 下水道法による
- 合流式下水道
- 管渠の耐震化等
- 施行済区域