

東毛流域下水道 (佐波処理区) 関連

太田市公共下水道事業計画書

流域関連公共下水道管理者 太田市長 清水聖義

工事着手の年月日 平成24年 4月 1日

工事完成の予定年月日 令和 4年 3月31日
令和 9年 3月31日

(第1表)

予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調書							
処理区域の面積		約38.5ヘクタール		予定処理区域内の地名		太田市 「区域は下水道計画一般図表示のとおり」	
処理分区の名称	面積 (単位ヘクタール)	流域下水道との 接続箇所の番号	流域下水道 との接続 箇所の位置	接続する 流域下水道 の幹線名	摘 要		
尾島第2-2処理分区	9.5	尾島幹線2-2	太田市世良田町	尾島幹線	$Q=213\text{m}^3/\text{日}$ $Q=34\text{m}^3/\text{日}$ $BOD=178\text{mg/L}$ $BOD=233\text{mg/L}$ $SS=148\text{mg/L}$ $SS=200\text{mg/L}$		
尾島第2-3処理分区	28.4	尾島幹線2-3	太田市世良田町	尾島幹線	$Q=470\text{m}^3/\text{日}$ $Q=568\text{m}^3/\text{日}$ $BOD=178\text{mg/L}$ $BOD=214\text{mg/L}$ $SS=153\text{mg/L}$ $SS=225\text{mg/L}$		
境第6処理分区	0.6	赤堀・東・境幹線 11-2	伊勢崎市境米岡字新屋 敷前	赤堀・東 ・境幹線	$Q=8\text{m}^3/\text{日}$ $Q=10\text{m}^3/\text{日}$ $BOD=222\text{mg/L}$ $SS=222\text{mg/L}$		

(第3表)

管 渠 調 書				
処理分区の名称	主要な管渠の 内のり寸法 (単位：ミリメートル)	延 長 (単位：メートル)	点検箇所の数	摘 要
尾島第2-2処理分区	○200~○250 —	40 —	—	
	小 計	40 —	—	
尾島第2-3処理分区	○200	430 310	—	
	小計	430 310	—	
計		470 310	—	

(1) 施設の設置に関する方針

主要な施策 (事業計画に基づき今後実施する予定の事業に該当するものを記載)	整備水準			事業の重点化・効率化の方針	中期目標を達成するための主要な事業	備考		
	指標等※1	現在 (令和2年度末)	中期目標 (令和8年度末)				長期目標 (令和22年度末)	
汚水処理	下水道処理人口普及率	0.2%	0.5%	0.5%	汚水処理10年概成を目標とし、弾力的な対応を考慮しつつ、人口密度が高い区域から優先的に整備を実施する	事業計画の未整備地区の整備と水洗化を推進する。 現況：処理人口446人 / 行政人口224,001人 中期：処理人口1,010人 / 行政人口218,476人 長期：処理人口960人 / 行政人口205,917人		
		36%	44%	63%				
耐水化	水害時における機能確保率※2	処理場	揚水機能が確保された施設数(管理棟、沈砂池ポンプ棟):4	— (0)	— (0)	耐水化対象施設なし	県管理河川の計画降雨(60年確率)における洪水時に浸水する施設はなし。 また、内水による浸水実績もなし。 耐水化計画は策定中。	
			沈殿機能が確保された系列数(水処理施設、1系水処理棟):4	— (0)	— (0)			
			汚泥処理機能が確保された施設数(汚泥ポンプ棟、汚泥処理棟、汚泥濃縮棟、ホッパー棟):4	100% (4)	100% (4)			100% (4)
		ポンプ場(汚水)	揚水機能が確保された施設数(ポンプ棟):2	— (0)	— (0)			— (0)
			100% (2)	100% (2)	100% (2)			
			100% (2)	100% (2)	100% (2)			
耐震化	災害時における機能確保率※3	重要な幹線等	93%	97%	100%	優先的に中央第一浄化センター及び中央第二浄化センターの耐震化及び北幹線、高林1号幹線の耐震化を図るとともに、可搬式ポンプの備蓄災害時に必要な下水道処理機能の確保を進める。	ボックスカルバート耐震化工事 小口径推進管耐震化工事	重要な幹線等 80.5km 耐震機能を有する路線 現況：74.8km 中期：78.5km 長期：80.5km
			93%	97%	100%			
		下水処理場	—	—	—	中央第一浄化センター設備更新・再配置工事(貯留槽電気設備)	中央第二浄化センター耐震化工事(沈砂池ポンプ棟、水処理施設、塩素混和池、管理棟)	施設数 26施設 耐震性を有する施設数 現況：10施設 中期：19施設 長期：19施設
			38%	73%	73%			
		ポンプ場	—	—	—	施設数 2施設 耐震性を有する施設数 現況：2施設		
			100%	100%	100%			

※1 いずれの指標も2段書きで上に当処理区を、下に太田市全域を示す。

※2 括弧内の数値は施設数を表す。

※3 重要な幹線等は処理区別の集計がないため、太田市全体の数値を表す。また、処理場及びポンプ場を有するのは中央第1、2処理区のみ。

(2)施設の機能の維持に関する方針

a)主要な施設に係る主な措置

i)劣化・損傷を把握するための点検・調査の計画

主要な施設	点検・調査の頻度
管渠施設	一般環境下は、重要施設とその他施設に区分し、リスクの高い施設から優先的に点検・調査を実施する。 腐食環境下は、1回/5年の頻度で点検を実施し、異状が確認された場合は調査を実施する。

ii)診断結果を踏まえた修繕・改築の判断基準

主要な施設	修繕・改築の判断基準
管渠施設	緊急度 ^{※1} がⅡ以下または健全度 ^{※2} 以下で改築を実施する。

※1 (公社)日本下水道協会:下水道維持管理指針-実務編-2014年版、p.117に基づく緊急度。

※2 国土交通省水管理・国土保全局下水道部、国土交通省国土技術政策総合研究所下水道研究部:下水道事業のストックマネジメント実施に関するガイドライン-2015年版-平成27年11月、p.85に基づく健全度。

iii)改築事業の概要(令和3年度～令和8年度)

主要な施設	改築事業の概要
管渠施設	計画期間において改築事業の予定なし。

b)長期的な改築の需要見通し

改築の需要見通し (年当たりの概ねの事業規模の試算)	試算の対象期間	試算の前提条件
年あたり概ね5.0億円 ^{※3}	概ね100年後	緊急度がⅡ以下で改築する。

出典)平成30年度 太田市中央第二浄化センター他再構築基本設計(ストックマネジメント全体計画)業務委託 報告書【管路施設編】

※3 太田市下水道事業全体での管路施設の改築の需要見通し

下水道事業に関する財政計画書

(単位：千円)

年 度	イ 経 費 の 部														
	公 共 下 水 道								流 域 下 水 道					経費の部 合 計	
	建設改良費				起債償還費及び維持管理費				合計	建設 改良費 建設 負担金	起債償還費及び維持管理費				合計
	管 渠	ポンプ場	計	う ち 用地費	起 債 償 還 費	維 持 管 理 費	計	起 債 償 還 費			維 持 管 理 費	計			
過年度計 (令和2年度まで)	382,836	—	382,836	—	1,120	—	1,120	383,956			6,534	—	11,500		
	366,361	0	366,361	0	0	0	0	366,361	7,238	297	9,066	9,363	16,601	382,962	
令和3年度	50,000	—	50,000	—	4,680	—	4,680	54,680	1,500	—	4,000	4,000	5,500	60,180	
	43,001		43,001		571	0	571	43,572	1,584	137	5,000	5,137	6,721	50,293	
令和4年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	50,001		50,001		2,719	0	2,719	52,720	1,854	139	5,500	5,639	7,493	60,213	
令和5年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	40,001		40,001		5,895	0	5,895	45,896	1,500	189	6,000	6,189	7,689	53,585	
令和6年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	48,001		48,001		6,547	0	6,547	54,548	1,500	203	6,500	6,703	8,203	62,751	
令和7年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	67,001		67,001		8,023	0	8,023	75,024	1,500	213	7,000	7,213	8,713	83,737	
令和8年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	38,001		38,001		9,794	0	9,794	47,795	1,500	215	7,500	7,715	9,215	57,010	
合 計	432,836	—	432,836	0	5,800	—	5,800	438,636	8,034	—	15,500	15,500	23,534	462,170	
	652,367	0	652,367	0	33,549	0	33,549	685,916	16,676	1,393	46,566	47,959	64,635	750,551	

(単位：千円)

年 度	ロ 財 源 の 部																			
	公 共 下 水 道										流 域 下 水 道							財源の部 合 計		
	建設改良費					起債償還費及び維持管理費					合計	建設改良費			起債償還費及び維持管理費				合計	
	国 費	起 債	県 費	市 費	受益者 負担金	計	市 費	使用料	計	起 債		市 費	計	市 費	使用料	計				
過年度計 (令和2年度まで)	100,847	260,000	-	2,839	19,150	382,836	1,120	0	1,120	383,956		5,900	634	6,534	3,290	8,210	11,500			18,034
	68,072	243,000	11,107	313	43,869	366,361	0	0	0	366,361	5,640	1,598	7,238	5,140	4,223	9,363	16,601	382,962		
令和3年度	15,000	32,000	-	500	2,500	50,000	4,680	-	4,680	54,680	1,500	-	1,500	1,000	3,000	4,000	5,500	60,180		
	9,725	24,100	1,851	13	7,312	43,001	313	258	571	43,572	1,500	84	1,584	2,820	2,317	5,137	6,721	50,293		
令和4年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	9,725	31,100	1,851	13	7,312	50,001	1,493	1,226	2,719	52,720	1,800	54	1,854	3,096	2,543	5,639	7,493	60,213		
令和5年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	9,725	21,100	1,851	13	7,312	40,001	3,236	2,659	5,895	45,896	1,500	0	1,500	3,398	2,791	6,189	7,689	53,585		
令和6年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	9,725	29,100	1,851	13	7,312	48,001	3,594	2,953	6,547	54,548	1,500	0	1,500	3,680	3,023	6,703	8,203	62,751		
令和7年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	9,725	48,100	1,851	13	7,312	67,001	4,405	3,618	8,023	75,024	1,500	0	1,500	3,960	3,253	7,213	8,713	83,737		
令和8年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	9,725	19,100	1,851	13	7,312	38,001	5,377	4,417	9,794	47,795	1,500	0	1,500	4,236	3,479	7,715	9,215	57,010		
合 計	115,847	292,000	-	3,339	21,650	432,836	5,800	-	5,800	438,636	7,400	634	8,034	4,290	11,210	15,500	23,534	462,170		
	126,422	415,600	22,213	391	87,741	652,367	18,418	15,131	33,549	685,916	14,940	1,736	16,676	26,330	21,629	47,959	64,635	750,551		
下水道使用料※関連事項	接続率： 35.3% (令和2年度) → 40.0% (令和8年度)																			
	講じる対策： 個別訪問を行い、下水道への接続使用を積極的に推進する																			
	有収率： 69.1% (令和2年度) → 75% (令和8年度)																			
	講じる対策： 流入状況を把握し、有効な対策を検討、実施する。																			
その他の講じる対策：																				
「太田市下水道事業等経営戦略」に基づき、使用料の適正化を検討する。																				