

徳島市特定環境保全公共下水道事業変更計画書

公 共 下 水 道 管 理 者 徳 島 市 長 遠 藤 彰 良

工事着手の予定年月日 平成 24 年 4 月 1 日

工事完成の予定年月日 平成 38 年 3 月 31 日

(第1表)

予 定 処 理 区 域 調 書 (分流式污水)			
処理区域の面積	87 ヘクタール	処理区域内の地名	徳島県 徳島市 「区域は下水道計画一般図のとおり」
処理区の名称	面 積 (単位:ヘクタール)		摘 要
丈六処理区	19		
しらさぎ台処理区	56		
竜王処理区	20		※石井町分7.4ha

(第2表)

吐 口 調 書 (分流式污水)						
処理区の名称	主要な吐口の 種 類	主要な吐 口の番号 又は名称	主要な吐口 の位置	計画放流量 (m ³ /秒)	放流先の 名 称	摘 要
丈六 処理区	処理施設	No. 1	徳島市丈六町 長尾	0.0058	多々羅川	
しらさぎ台 処理区	処理施設	No. 2	徳島市上八万町 法花谷	0.0111	園瀬川	
竜王 処理区	処理施設	No. 3	徳島市国府町 竜王	0.0070	神宮入江川	

(第3表)

管 渠 調 書 (分流式污水)				
処理区の名称	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
しらさぎ台処理区	○ 300~350	730	—	

(第4表の1)

処 理 施 設 調 書								
終末 処理場等 の名称	位 置	敷地面積 (単位ヘ クタール)	計画 放流 水質 (mg/L)	処理 方法	処 理 能 力		計 画 処 理 人 口 (人)	摘 要
					晴天日最 大(単位 立方メー トル)	雨天日最 大(単位 立方メー トル)		
丈六団地 污水处理場	徳 島 市 丈六町 長尾地内	0.18	BOD 15	長時間 エアレーション 法	588		1,800	計画下水量(日最大) 450m ³ /日
処理施設の敷地内の主要な施設								
処理施設 の 名 称	主要な施設の 名 称		個 数	構 造	能 力		摘 要	
丈六団地 污水处理場	流入渠		1 式	鉄筋コンクリート造り				
	主ポンプ		2 台	水中汚水ポンプ			2/2(内1台予備)	
	分配槽		1 槽	鉄筋コンクリート造り				
	反応タンク		2 池	鉄筋コンクリート造り	HRT24時間		2/2	
	最終沈殿池		1 池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 12m ³ /m ² ・日		1/1	
	塩素接触タンク		1 池	鉄筋コンクリート造り	接触時間 15 分		1/1	
	管理棟		1 棟	鉄筋コンクリート造り			1/1	
	ポンプ棟・汚泥棟		1 棟	鉄筋コンクリート造り			1/1	

(第4表の2)

処 理 施 設 調 書								
終末 処理場等 の名称	位 置	敷地面積 (単位ヘ クタール)	計画 放流 水質 (mg/L)	処理 方法	処 理 能 力		計 画 処 理 人 口 (人)	摘 要
					晴天日最 大(単位 立方メー トル)	雨天日最 大(単位 立方メー トル)		
しらさぎ台団地 污水处理場	徳 島 市 上 八 万 町 西 山 地内	0.63	BOD 15	長時間 曝気法	1,066		3,000	計画下水量(日最大) 855m ³ /日
処理施設の敷地内の主要な施設								
処理施設 の 名 称	主要な施設の 名 称	個 数	構 造	能 力	摘 要			
しらさぎ台団地 污水处理場	流入渠	1 式	鉄筋コンクリート造り					
	主ポンプ	3 台	水中汚水ポンプ		3/3(内1台予備)			
	分配槽	1 槽	鉄筋コンクリート造り					
	反応タンク	3 池	鉄筋コンクリート造り	HRT16 時間	3/3			
	最終沈殿池	2 池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 12m ³ /m ² ・日	2/2			
	塩素接触タンク	1 池	鉄筋コンクリート造り	接触時間 15 分	1/1			
	管理棟	1 棟	鉄筋コンクリート造り		1/1			
	ポンプ棟・汚泥棟	1 棟	鉄筋コンクリート造り		1/1			
	汚泥棟	1 棟	鉄筋コンクリート造り		1/1			

(第4表の3)

処 理 施 設 調 書								
終末 処理場等 の名称	位 置	敷地面積 (単位ヘクタール)	計画 放流 水質 (mg/L)	処理 方法	処 理 能 力		計 画 処 理 人 口 (人)	摘 要
					晴天日最大 (単位立方メートル)	雨天日最大 (単位立方メートル)		
竜王団地 污水处理場	徳島市 国府町 竜王地内	0.18	BOD 15	長時間 エアレーション 法	1,014		1,800	計画下水量（日最大） 603m ³ /日 【水量内訳】 徳島市 402m³/日 石井町 201m³/日 【人口内訳】 徳島市 1,200 人 石井町 600 人
処理施設の敷地内の主要な施設								
処理施設 の 名 称	主要な施設の 名 称		個 数	構 造		能 力		摘 要
竜王団地 污水处理場	流入渠		1 式	鉄筋コンクリート造り				
	主ポンプ		3 台	水中汚水ポンプ				3/3(内 1 台予備)
	分配槽		1 槽	鉄筋コンクリート造り				
	反応タンク		2 池	鉄筋コンクリート造り		HRT24 時間		2/2
	最終沈殿池		2 池	鉄筋コンクリート造り		水面積負荷 12m ³ /m ² ・日		2/2
	塩素接触タンク		1 池	鉄筋コンクリート造り		接触時間 15 分		1/1
	管理棟		1 棟	鉄筋コンクリート造り				1/1

6. 毎会計年度の工事費の予定額及びその予定財源

6-1. 下水道事業に関する財政計画

(1) 経費の部

(単位：千円)

年 度	イ. 経 費 の 部								合 計
	建設改良費					起債元利 償還費	維持管理費	その他	
	管渠	ポンプ場	処理場	計	うち用地費				
平成27年度まで	-	-	116,400	116,400	-	708	307,291	-	424,399
平成28年度	-	-	135,500	135,500	-	1,474	85,878	-	222,852
平成29年度	-	-	55,800	55,800	-	2,239	78,600	-	136,639
平成30年度	-	-	102,200	102,200	-	2,871	78,600	-	183,671
平成31年度	-	-	-	-	-	3,467	78,600	-	82,067
平成32年度	-	-	-	-	-	4,190	78,600	-	82,790
平成33年度	-	-	-	-	-	5,565	78,600	-	84,165
平成34年度	-	-	-	-	-	6,753	78,600	-	85,353
平成35年度	-	-	-	-	-	7,733	78,600	-	86,333
平成36年度	-	-	-	-	-	8,368	78,600	-	86,968
平成37年度	-	-	-	-	-	8,368	78,600	-	86,968
平成28年～37年 の合計	-	-	293,500	293,500	-	51,028	793,278	-	1,137,806
計	-	-	409,900	409,900	-	51,736	1,100,569	-	1,562,205

(2) 財源の部

(単位：千円)

年 度	ロ. 財 源 の 部										合 計
	建設改良費						維持管理費及び起債元利償還費				
	国費	起債	他会計繰入金	受益者負担金	その他	計	下水道使用料※	他会計繰入金	その他	計	
平成27年度まで	64,020	46,560	5,820	-	-	116,400	254,925	53,074	-	307,999	424,399
平成28年度	74,525	54,200	6,775	-	-	135,500	65,964	21,388	-	87,352	222,852
平成29年度	30,690	22,320	2,790	-	-	55,800	64,200	16,639	-	80,839	136,639
平成30年度	56,210	40,880	5,110	-	-	102,200	64,200	17,271	-	81,471	183,671
平成31年度	-	-	-	-	-	-	64,200	17,867	-	82,067	82,067
平成32年度	-	-	-	-	-	-	64,200	18,590	-	82,790	82,790
平成33年度	-	-	-	-	-	-	64,200	19,965	-	84,165	84,165
平成34年度	-	-	-	-	-	-	64,200	21,153	-	85,353	85,353
平成35年度	-	-	-	-	-	-	64,200	22,133	-	86,333	86,333
平成36年度	-	-	-	-	-	-	64,200	22,768	-	86,968	86,968
平成37年度	-	-	-	-	-	-	64,200	22,768	-	86,968	86,968
平成28年～37年の合計	161,425	117,400	14,675	-	-	293,500	643,764	200,542	-	844,306	1,137,806
計	225,445	163,960	20,495	-	-	409,900	898,689	253,616	-	1,152,305	1,562,205
下水道使用料 ※関連事項	接続率：丈六処理区100.0%（平成28年度）→100%（平成37年度） しらぎ台処理区100.0%（平成28年度）→100%（平成37年度） 竜王処理区100.0%（平成28年度）→100%（平成37年度）										
	講じる対策：現在の接続率を維持する。										
	有収率：全体119.4%（平成28年度）→100%（平成37年度）										
	講じる対策：現在の有収率を維持する。										
その他講じる対策：下水道使用料の徴収漏れ等について対処する。											

7. 施設の設置に関する方針及び施設の機能の維持に関する方針

7-1. 施設の設置に関する方針

主要な施設	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
	指標等	現在 (平成28年度)	中期目標 (平成37年度)	長期目標		
汚水処理	汚水処理 人口普及率	75%	85%	100%	平成28年度に見直した汚水適正処理 構想に基づく汚水処理施設の整備を 進める。	未普及対策（下水道事業で未普及地区 の下水道整備を推進する）

7-2. 施設の機能の維持に関する方針

(1) 主要な施設に係る主な措置

1) 劣化・損傷を把握するための点検・調査計画

主要な施設	点検・調査の頻度
管渠施設	今後管渠の重要性に応じて定期的に点検を行うとともに管渠の清掃などを行い、常時流下機能が発揮できるよう計画的な維持管理を行っていく。
汚水・雨水ポンプ施設 (ポンプ本体)	定期的な日常点検及び月例点検などを実施している。
水処理施設 (送風機本体)	定期的な日常点検及び月例点検などを実施している。
汚泥処理施設 (汚泥脱水機)	該当なし

2) 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	今後管渠の劣化状況に応じて修繕・改築を判断していく。
汚水・雨水ポンプ施設 (ポンプ本体)	健全度が2.0以下となる設備を改築必要として評価する。
水処理施設 (送風機本体)	健全度が2.0以下となる設備を改築必要として評価する。
汚泥処理施設 (汚泥脱水機)	該当なし

3) 改築事業の概要（平成29年度～平成37年度）

主要な施設	改築事業の概要		
管渠施設	該当なし		
汚水・雨水ポンプ施設(ポンプ本体)	該当なし		
水処理施設(送風機本体)	しらさぎ台団地汚水処理場	送風機	14.5m ³ /分×1台
		送風機	7.5m ³ /分×1台
汚泥処理施設(汚泥脱水機)	該当なし		

※徳島市長寿命化計画を整理し記載

(2) 長期的な改築需要の見通し

改築の需要見通し (年当たりの概ねの事業規模の試算)	試算年次	試算の前提条件
年あたり概ね82百万円	—	長寿命化計画で位置づけた概算費用の平均 (平成26年度から平成30年度)

※文六処理区、しらさぎ台処理区の見通し