## 三条市特定環境保全公共下水道事業(下田処理区)

# 事業計画書

公共下水道管理者 三 条 市 長

工事着手の年月日 平成 5年 7月 6日

平成37年 3月31日

工事完成の予定年月日 令和11年 3月31日

(第1表) (変更なし)

	予定処理	里区域調書(汚	水)
予定処理区域の面積	349 ヘクタール	予 定 処 理 区域内の地名	新潟県 三条市 区域は下水道計画一般図表示のとおり
処理区の名称	面 積 (単位: ヘクタール)		摘 要
下田処理区	349		

(第2表) (該当なし)

	計画降雨調書								
排水区の名称	計画降雨       1時間当たりの降雨量 (単位:ミリメートル) <td color="" image:="" of="" of<="" rowspan="2" td="" the="" width=""></td>								
_	ı	_	_						

 (第3表)
 (赤字)変更前

 (黒字)変更後
 (黒字)変更後

							(無丁) 及义区		
	吐口調書(汚水)								
処理区の 名 称		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 (m³/秒)	放流先の 名 称	放流先の 水 位	摘要		
下田処理区	処理施設	下田下水 処理センター 放流渠	三条市 下大浦 字丁屋	0. 030 0. 028	下大浦 排水路	TP+19. 535 (計画高水位)			

(第4表) (変更なし)

()				(50,000)
	管	渠調書(汚水)		
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
下田処理区	○75~○600	19, 940	12 箇所	方法:マンホール内からの 管内目視または管 ロカメラを用いる 方法 頻度:5年に1回以上

 (第5表)
 (赤字)変更前

 (黒字)変更後
 (黒字)変更後

	(黒字)変更後										
					処理施設	調書	<b>\$</b>				
終末処理場 等の名称	位 置	敷地面(単位:	積 水	画放流 質 立:mg/L)	処理方法	晴最	処 理	能 力 雨天日 最 大 (単位:m³)	計 画 処理人口 (単位:人)	摘	要
下田下水 処理 センター	三条市下大浦	184	BC	D 15	オキンデーショ ンディッチ法			I	6, 100 5, 600	・事業計画 2 2 全体計画	面 , 397m³/目 面 , 559m³/目 , 397m³/目 处理能力 , 400m³/目 219mg/L 170mg/L 171mg/L
-	長岡市新開町	長岡 処理場		-	_		-	-	-	脱水ケージ理を新潟リ	
	終末処理場等の敷地内の主要な施設										
終末処理場 等の名称	主要なが 名	施設の 称	個数	構造				能力		摘 (事業計画/	要 /全体計画)
	流入渠		1式	ダクタ	ダクタイル鋳鉄管					1,	/1
	主ポンプ		2台	汚水ポ	汚水ポンプ					2(1), 場内マンオ	
	オキシテ゛ーション	ディッチ	3池	鉄筋コ	ンクリート造り	ŋ	滞留時間 約24時間			3,	/3
	最終沈殿池	<u>tı</u>	3池	鉄筋コ	ンクリート造り	ŋ	水面積負荷 約8㎡/㎡/日			3,	/3
	塩素混和剂	<u>tt</u>	1池	鉄筋コ	ンクリート造り	n	接触時間	引 約15分		1,	/1
	放流渠		1式	鉄筋コ	ンクリート造り	ŋ				1,	/1
下田下水処理 センター	汚泥濃縮村	#	2槽	鉄筋コ	ンクリート造り	ŋ	固形物負	負荷 約 40kg/	m <sup>2</sup> /日	2,	/2
	汚泥貯留村	<b>#</b>	2 槽	鉄筋コ	ンクリート造り	ŋ				2,	/2
	汚泥脱水棉	泥脱水機 2		機械式						2,	/2
	管理汚泥林	泥棟 1		鉄筋コ	ンクリート造り	n T				1,	/1
	受変電設備	前	1式							1,	/1
	自家発電詞	2備	1式							1,	/1
	汚泥処理店 (長岡処理		1式	乾燥設 汚泥貯			脱水ケーキ量 0.9t/日			脱水ケーキ を新潟県に	の乾燥処理 事務委託

<sup>※</sup>計画処理人口は100人単位に切り上げて記載(5,590人→5,600人)

<sup>※</sup>摘要欄の()内は予備台数を示す。

(第6表) (該当なし)

	ポンプ施設調書											
ポンプ施設の名	5	処理区の名称	ポン	ポンプ施設の位 敷地面積 (単位:アール)		敷地面積 (単位:			湯水量 メートル)		摘	要
称						晴天時最	:大	雨天時最大				
_		_				_	_			_		
			ポ	ンプ施設	との敷地	也内のヨ	主要な施	設				
ポンプ施設の名称	称 主要な施設の名称		名称	数		構造		能力		摘要		74
_		_		_		_		_			_	

(第7表) (該当なし)

		貯留施設調書		
処理区の名称	主要な貯留施設の名称	主要な貯留施設の位置	貯 留 能 力 (単位:立方メートル)	摘 要
_	_	_	_	_

表 6-1 経費の部(単位:千円)(上段赤字:既計画、下段黒字:今回計画)

		(イ) 経 費 の 部										
年度			建設改良費		(1) 42	у 🗸	維持管理費及び	 起債元利償還費		A = I		
	管渠	ポンプ場	処理場	計	うち用地費	起債元利償還費	維持管理費	その他	計	合計		
過年度	12, 227, 051	-	3, 026, 445	15, 253, 496	222, 670	6, 077, 797	1, 910, 588	-	7, 988, 385	23, 241, 881		
(R5以前)	10, 582, 165	_	3, 225, 489	13, 807, 654	222, 670	6, 690, 384	1, 844, 715	_	8, 535, 099	22, 342, 753		
<b>人</b> 和6左左	349, 400	-	10, 000	359, 400	_	325, 350	94, 800	-	420, 150	779, 550		
令和6年度	24, 443	_	5, 108	29, 551	-	443, 906	99, 989	-	543, 895	573, 446		
令和7年度	-	1	_	_	_	-	-	_	_	-		
₩ 7 和 / 年 及	5, 000	_	24, 211	29, 211	ı	431, 324	98, 500	1	529, 824	559, 035		
令和8年度	_	1	_	_	-	_	-	-	_	-		
7140年度	70, 000	_	_	70, 000	-	420, 170	96, 900	-	517, 070	587, 070		
令和9年度	_	1	1	1	-	_	-	1	-	-		
市和9年度	105, 000	_	-	105, 000	-	391, 683	95, 200	ı	486, 883	591, 883		
令和10年度	-	_	_	_	-	-	_	_	_	-		
₩10年度	5, 000	_	-	5, 000	-	354, 634	93, 400	1	448, 034	453, 034		
小計	349, 400	1	10, 000	359, 400	-	325, 350	94, 800	1	420, 150	779, 550		
(R6∼R10)	209, 443	-	29, 319	238, 762	1	2, 041, 717	483, 989	ı	2, 525, 706	2, 764, 468		
計	12, 576, 451	-	3, 036, 445	15, 612, 896	222, 670	6, 403, 147	2, 005, 388	_	8, 408, 535	24, 021, 431		
āT	10, 791, 608	-	3, 254, 808	14, 046, 416	222, 670	8, 732, 101	2, 328, 704	-	11, 060, 805	25, 107, 221		

表 6-2 財源の部(単位:千円)(上段赤字:既計画、下段黒字:今回計画)

				赤り印(辛匹	(□)	財 源 <i>0</i>		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
年 度			建設。	<b></b>				維持管理費及び	起債元利償還費		Δ≞⊥
	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	合計
過年度	6, 150, 594	7, 038, 000	1, 331, 752	715, 711	17, 439	15, 253, 496	1, 385, 100	6, 603, 285	1	7, 988, 385	23, 241, 881
(R5以前)	5, 667, 279	6, 087, 900	1, 395, 779	639, 257	17, 439	13, 807, 654	1, 276, 569	7, 258, 530	-	8, 535, 099	22, 342, 753
令和6年度	127, 300	214, 600	_	17, 500	_	359, 400	94, 500	325, 650	_	420, 150	779, 550
17和0千茂	10, 050	18, 100	-	1, 401	_	29, 551	65, 310	478, 585	_	543, 895	573, 446
令和7年度	-	_	_	_	_	-	_	-	_	-	-
17位7千及	11, 000	16, 200	11	2, 000	_	29, 211	64, 800	465, 024	_	529, 824	559, 035
令和8年度	-	_	_	_	_	-	-	-	_	-	-
134110-772	32, 500	34, 000	1, 500	2, 000	_	70, 000	63, 800	453, 270	_	517, 070	587, 070
令和9年度	-	_	_	_	_	_	-	-	_	_	-
17年17年7月	50, 000	49, 700	3, 300	2, 000	_	105, 000	62, 700	424, 183	_	486, 883	591, 883
令和10年度	-	_	_	_	_	_	-	-	_	_	-
171110-12	-	3, 000	_	2, 000	_	5, 000	61, 500	386, 534	_	448, 034	453, 034
小計	127, 300	214, 600	_	17, 500	_	359, 400	94, 500	325, 650	_	420, 150	779, 550
(R6∼R10)	103, 550	121, 000	4, 811	9, 401	-	238, 762	318, 110	2, 207, 596	_	2, 525, 706	2, 764, 468
計	6, 277, 894	7, 252, 600	1, 331, 752	733, 211	17, 439	15, 612, 896	1, 479, 600	6, 928, 935	_	8, 408, 535	24, 021, 431
	5, 770, 829	6, 208, 900	1, 400, 590	648, 658	17, 439	14, 046, 416	1, 594, 679	9, 466, 126	_	11, 060, 805	25, 107, 221
下水道使用料	接続率:73.9%(全	令和5年度:初年月	隻) → 78.9%(令	和10年度:最終年	度)						
関連事項		講じる対策:ホー	-ムページや市広	報を活用し普及	啓蒙を図るほか、	未接続世帯への	戸別訪問を実施し	接続率の向上を持	<b>進する。</b>		
	有収率:92%(令和	和5年度:初年度)	→ 92%(令和10:	年度:最終年度)							
		講じる対策:点標	<b>倹調査に基づき</b> 適	<b>値切な維持管理を</b> 写	<b>実施し、現在の有</b>	収率を維持する。	0				
	その他の講じる	事項:定期的な下	水道経営戦略の改	定により、事業組	<b>圣営状況の把握と</b>	課題の解消を図	り、持続的な安定	経営に務める。			

#### 第7章 その他の書類

#### 7-1. 施設の設置に関する方針(様式 1)

#### <下田処理区>

表 7-1 施設の設置に関する方針

主要な			整備水準			事業の重点化	中期目標を達	
施策		指標等	現在 (R5 年度末)	中期目標 (R10年度末)	長期目標	効率化の方針	成するための 主要な事業	備考
汚水処理	1	· 水道処理人口普及率	55% 行政人口 7,889 人 整備人口 4,350 人	74% 行政人口 7,510 人 整備人口 5,590 人	100%	未整備地区の 早期解消を図 る	未整備地区の 管渠整備事業	行政人口は旧 下田村区域内 の人口を示す
耐震化	災害時におけ	主要な管渠	0%	0%	100%	三条市上下水 道耐震化計画 (R6 制定)に 基づき耐震化 を図る		
间原化	る機能確保率	下水処理場	0%	0%	100%	耐震工事の具 体的な実施時 期は未定		

<sup>※</sup>事業計画に基づき今後実施する予定の事業に関連するものを記載

<sup>※</sup>対象外力による浸水想定がないことから、耐水化対策は実施不要

#### 7-2. 施設の機能の維持に関する方針(様式 2)

#### <下田処理区>

### 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	①腐食環境下 (点検)5年に1回 (調査)10年に1回または点検で異状が発見された場合 ②一般環境下 (点検)10年に1回 (調査)20年に1回または点検で異状が発見された場合
汚水ポンプ施設 (ポンプ本体)	10年に1回の頻度で調査を実施し、修繕・改築の必要性を検討。
水処理施設 (機械式エアレーション装置)	10年に1回の頻度で調査を実施し、修繕・改築の必要性を検討。
汚泥処理施設 (汚泥脱水機)	10年に1回の頻度で調査を実施し、修繕・改築の必要性を検討。

#### 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	管渠 緊急度 I 及びⅡで改築を実施。 マンホールふた 健全度 1 で改築を実施。 マンホール本体 健全度IV及びVで改築を実施。					
汚水ポンプ施設 (ポンプ本体)	健全度2以下で改築を実施。					
水処理施設 (機械式エアレーション装置)	健全度2以下のものを改築対象とする。					
汚泥処理施設 (汚泥脱水機)	健全度2以下のものを改築対象とする。					

#### iii) 改築事業の概要(令和 7~10 年度)

主要な施設	お窓事業の揮曲		
土安は旭苡	改築事業の概要		
管渠施設	対象なし。		
汚水ポンプ施設 (ポンプ本体)	対象なし。		
水処理施設 (機械式エアレーション装置)	対象なし。		
汚泥処理施設 (凝集混和タンク)	No. 1 薬品溶解タンク N=1 基		

#### b)施設の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)	試算の対象時期	試算の前提条件
183 百万円/年	100年	目標耐用年数(標準耐用年数×1.5 倍)で改築を実施