

[2]八幡平市公共下水道事業(変更)計画書

公共下水道管理者：八幡平市長

工事着手の年月日：

(西根処理区) 平成 9年7月16日

(安代処理区) 平成 14年8月 1日

工事完成予定の年月日：

令和 9年3月31日

令和 13年3月31日

第1表の1

赤:既計画
黒:変更計画

予 定 処 理 区 域 調 書 (汚 水)			
予定処理区域の面積	約 400 ヘクタール 約 402 ヘクタール	予定処理区域内の地名	岩手県八幡平市 「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	
西根処理区	約 400 約 402		

第1表の2

赤:既計画
黒:変更計画

予 定 処 理 区 域 調 書 (汚 水)			
処理区域の面積	約 57 ヘクタール	処理区域内の地名	岩手県八幡平市 「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	
安代処理区	約 57		

第2表 計画降雨調書 (雨水の事業計画なし)

第3表の1

赤:既計画
黒:変更計画

吐 口 調 書 (汚 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	放流先 の水位	摘 要
西根処理区	処理施設	西根浄化センター 放流渠	八幡平市大更 第15地割	0.032 0.030	松 川	+228.72m	

第3表の2

赤:既計画
黒:変更計画

吐 口 調 書 (汚 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	放流先 の水位	摘 要
安代処理区	処理施設	安代浄化センター 放流渠	八幡平市 上の山	0.005	一級河川 打田内川	+296.14m	

第4表の1

赤:既計画
黒:変更計画

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
西根処理区	φ100 ~ φ700	12,700	7箇所	方法:マンホール内からの管内目視もしくは管口テレビカメラを用いる 頻度:5年に1回以上

第4表の2

赤:既計画
黒:変更計画

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
安代処理区	φ150~φ200	1,360	1箇所	方法:マンホール内からの管内目視若しくは管口テレビカメラを用いる 頻度:5年に1回以上

第5表の1

赤:既計画
黒:変更計画

処 理 施 設 調 書								
終末処理場等の名称	位 置	敷 地 面 積 (ha)	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 (m ³ /日)	雨天日 最 大 (m ³ /日)		
西根浄化センター	八幡平市 大更 第15地割	2.64	15	オキシ レーション ディッチ	3,600	—	6,310 5,960	計画下水量(日最大) 2,777m ³ /日 2,622m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大)3,600m ³ /日 流入水質 BOD 217 mg/ℓ 流入水質 SS 157 mg/ℓ 放流水質 BOD 15 mg/ℓ 放流水質 SS 20 mg/ℓ
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	主要な施設の名称	個数	構 造	能 力		摘 要 (事業/全体)		
西根浄化センター	流入管渠	1式	鉄筋コンクリート造り	満管流量 約 0.33 m ³ /秒				
	オキシレーションディッチ	3池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約 37.6 間 滞留時間 約 39.8 時間		3/3		
	最終沈殿池	3池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 6.0m ³ /m ² /日 水面積負荷 約 5.7m ³ /m ² /日		3/3		
	塩素混和棟	1池	鉄筋コンクリート造り	接触時間 約 19.7 分 接触時間 約 20.9 分		1/1		
	放流渠	1式	鉄筋コンクリート造り	満管流量 約 0.33 m ³ /秒				
	汚泥脱水機	2台	多重板型 スクレープレス脱水機	約 21.8 kg-ds/時 約 20.2 kg-ds/時		2/2(4本)		
	管理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り	管理制御室、電気室、水質試験室				
	汚泥処理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り	除塵機室、脱水機室				
	受変電設備	1式						
分水槽	1式	鉄筋コンクリート造り						

第5表の2

赤:既計画
黒:変更計画

処 理 施 設 調 書								
終末処理場等の名称	位置	敷地面積 (ha)	計画放流水質 (mg/リットル)	処理方法	処 理 能 力		計画処理人口 (人)	摘 要
					晴天日最大 (m ³ /日)	雨天日最大 (m ³ /日)		
安代浄化センター	八幡平市小柳田	0.63	15	オキシデーションディッチ	700	—	1,080 1,020	計画汚水量(日最大) 475m ³ /日 448m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大)700m ³ /日 流入水質 BOD 217 mg/リットル 流入水質 SS 157 mg/リットル 放流水質 BOD 15 mg/リットル 放流水質 SS 20 mg/リットル
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	主要な施設の名称	個 数	構 造	能 力		摘 要 (事業/全体)		
安代浄化センター	流入渠	1式	円形管渠	満管流量 約 0.01m ³ /sec				
	主ポンプ	2台	水中汚水ポンプ	揚水量 約 0.7m ³ /分		2/2 内1台予備		
	オキシデーションディッチ	1池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約 36.7時間 滞留時間 約 38.9時間		1/1		
	最終沈殿池	1池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 5.00m ³ / m ² /日 水面積負荷 約 4.71m 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 約 30.6分 接触時間 約 32.4分		1/1		
	放流渠	1式	鉄筋コンクリート造り	満管流量 約 0.01m ³ /sec				
	汚泥脱水機	1基	多重板型 スクリーブレス脱水機	約 7.0 kg-ds/時		1/1		
	管理汚泥棟	1棟	鉄筋コンクリート造り			ポンプピット含む		
受変電施設	1式							

第6表 ポンプ施設調書（ポンプ場なし）

第7表 貯留施設調書（貯留施設なし）

その他の書類

(様式1) 施設の設置に関する方針

主要な施策	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	現在 (令和3年度) (令和6年度)	中期目標 (令和8年度) (令和12年度)	長期目標				
汚水処理	下水道処理人口普及率		33.5% 32.4%	37.0% 32.7%	47.0% 40.5%	【西根処理区】 下水道整備需要が高い地区から優先的に整備を実施する。 【安代処理区】 平成20年度末で整備完了	八幡平市住宅水洗化リフォーム支援事業 排水設備改造資金融資あっせん及び利子補給制度の運用	
	管路施設(管渠)	緊急度Ⅰの延長(令和7年度時点:)	- 0m	- 0m	- 0m	人口減少等の社会情勢の変化を踏まえ、耐水化事業等と調整し、施設の規模や機能の適正化を図った上で、浄化センターの老朽化対策を実施する。	西根および安代浄化センター改築更新工事	
	管路施設(マンホール)	緊急度Ⅰのマンホール箇所数(令和7年度時点:)	- 0箇所	- 0箇所	- 0箇所			
	下水処理場	「中分類相当」の健全度2以下の施設数(令和5年度時点:2施設のうち)	- 0施設	- 0施設	- 0施設			
耐水化	水害時における機能確保率(処理場)	揚水機能確保施設数	-	-	-			
		沈殿機能確保施設数	-	-	-			
		汚泥処理機能確保施設数	0% (0)	50% (0)	100% (1)	防災・安全交付金事業に位置付け重点的に整備を実施する。	(仮称)安代浄化センター一浸水対策事業	対象施設: 管理汚泥棟
耐震化	災害時における機能確保率	主要な管渠	100%	100%	100%			耐震性能を有している
		処理場	100%	100%	100%			耐震性能を有している
汚泥の再生利用	有効利用された割合	100%	100%	100%	処理場から発生する汚泥は、脱水したのち、産業廃棄物処理業者委託によりコンポスト化し有効利用を図る。	下水汚泥コンポスト化事業		

備考1 下水道処理人口普及率(八幡平市全域): 下水道整備人口7,432人÷行政人口22,949人×100=32.4%(令和6年度末)

備考2 下水道処理人口普及目標値: 中期目標 計画人口6,980人÷行政人口21,377人×100=32.7%(令和12年度末)

: 長期目標 計画人口8,650人÷行政人口21,377人×100=40.5%(全体計画)

(様式2) 施設の機能維持に関する方針

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	施設の重要度等に応じて、概ね5～15年に一度点検を実施。 点検の結果、異常の可能性のある箇所についてテレビカメラ等による調査を実施。 施設の重要度等に応じて、概ね5～10年に一度点検を実施。 点検の結果、異常の可能性のある箇所についてテレビカメラ等による調査を実施。
汚水ポンプ施設 (ポンプ本体)	5年に1回の頻度で調査を実施。 7年に1回の頻度で調査を実施。
水処理施設 (送風機本体)	5年に1回の頻度で調査を実施。 7年に1回の頻度で調査を実施。
汚泥処理施設 (汚泥脱水機)	5年に1回の頻度で調査を実施。 5～7年に1回の頻度で調査を実施

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	修繕・改築の判断基準は今後検討する。
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 (送風機本体)	健全度2以下で改築を実施。
汚泥処理施設 (汚泥脱水機)	健全度2以下で改築を実施。

iii) 改築事業の概要 (令和4年度～令和8年度)

(令和5年度～令和9年度)

主要な施設	改築事業の概要
管渠施設	当面改築事業の予定なし。
汚水ポンプ施設 (ポンプ本体)	当面改築事業の予定なし。 マンホールポンプ場の計測設備、監視制御設備等の改築更新。
水処理施設 (送風機本体)	当面改築事業の予定なし。 反応タンク設備、最終沈殿池設備等の改築更新。
汚泥処理施設 (汚泥脱水機)	当面改築事業の予定なし。 汚泥脱水設備等の改築更新。

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
年当たり概ね 74 百万円 年当たり概ね 78 百万円	概ね 30 年後 概ね 100 年後	目標耐用年数で改築

処理場（西根 T、安代 T）	6,404,001 千円／100 年
マンホールポンプ場	1,355,088 千円／100 年
合計	7,759,089 千円／100 年

(様式3) 財政計画書

事業費総括表

【西根処理区】

赤:既計画
黒:変更計画

単位:千円

項目	管渠	処理場	計	摘要
工事費	9,195,513	1,568,377	10,763,890	
	8,683,709	1,779,617	10,463,326	
用地費	0	42,053	42,053	
	0	42,053	42,053	
事務費	367,821	62,735	430,556	
	347,348	71,185	418,533	工事費の4.0%
その他 (補償費等)	27,586	4,705	32,291	
	26,051	5,339	31,390	工事費の0.3%
計	9,590,920	1,677,870	11,268,790	
	9,057,108	1,898,194	10,955,302	

【安代処理区】

赤:既計画
黒:変更計画

単位:千円

項目	管渠	処理場	計	摘要
工事費	1,263,534	618,984	1,882,518	
	1,281,761	704,376	1,986,137	
用地費	0	68,170	68,170	
	0	68,170	68,170	
事務費	50,541	24,759	75,300	
	51,270	28,175	79,445	工事費の4.0%
その他 (補償費等)	3,791	1,857	5,648	
	3,845	2,113	5,958	工事費の0.3%
計	1,317,866	713,770	2,031,636	
	1,336,877	802,834	2,139,711	

経費の部

【西根処理区】

赤:既計画
黒:変更計画

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	計	
	管渠	ポンプ場	処理場	計	うち用地費					
平成9年～ 令和6年	9,035,271	0	1,663,670	10,698,941	42,053	3,287,635	1,314,111	0	4,601,746	15,300,687
	8,477,308	0	1,690,894	10,168,202	42,053	3,263,771	1,248,904	0	4,512,675	14,680,877
令和7年	277,825	0	0	277,825	0	226,689	84,257	0	310,946	588,771
	110,000	0	29,700	139,700	0	216,452	74,856	0	291,308	431,008
令和8年	277,824	0	14,200	292,024	0	232,591	85,545	0	318,136	610,160
	109,000	0	20,500	129,500	0	221,255	76,266	0	297,521	427,021
令和9年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	109,000	0	133,000	242,000	0	224,009	77,783	0	301,792	543,792
令和10年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	86,000	0	20,600	106,600	0	227,615	79,192	0	306,807	413,407
令和11年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	89,400	0	3,500	92,900	0	230,193	80,710	0	310,903	403,803
令和12年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	76,400	0	0	76,400	0	231,789	82,504	0	314,293	390,693
令和7年～ 令和12年	555,649	0	14,200	569,849	0	459,280	169,802	0	629,082	1,198,931
	579,800	0	207,300	787,100	0	1,351,313	471,311	0	1,822,624	2,609,724
合計	9,590,920	0	1,677,870	11,268,790	42,053	3,746,915	1,483,913	0	5,230,828	16,499,618
	9,057,108	0	1,898,194	10,955,302	42,053	4,615,084	1,720,215	0	6,335,299	17,290,601

経費の部

【安代処理区】

赤:既計画
黒:変更計画

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	計	
	管渠	ポンプ場	処理場	計	うち用地費					
H14～R6 過年度計	1,317,866	0	713,770	2,031,636	68,170	662,427	283,079	0	945,506	2,977,142
	1,333,877	0	719,434	2,053,311	68,170	668,017	278,593	0	946,610	2,999,921
令和7年	0	0	0	0	0	35,348	20,867	0	56,215	56,215
	0	0	0	0	0	35,467	20,302	0	55,769	55,769
令和8年	0	0	0	0	0	35,348	21,412	0	56,760	56,760
	3,000	0	22,500	25,500	0	35,732	20,251	0	55,983	81,483
令和9年	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	0	0	0	0	0	35,880	21,001	0	56,881	56,881
令和10年	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	0	0	57,400	57,400	0	36,078	21,314	0	57,392	114,792
令和11年	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	0	0	3,500	3,500	0	36,363	21,701	0	58,064	61,564
令和12年	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	0	0	0	0	0	36,705	22,288	0	58,993	58,993
令和7年～ 令和12年	0	0	0	0	0	70,696	42,279	0	112,975	112,975
	3,000	0	83,400	86,400	0	216,225	126,857	0	343,082	429,482
合計	1,317,866	0	713,770	2,031,636	68,170	733,123	325,358	0	1,058,481	3,090,117
	1,336,877	0	802,834	2,139,711	68,170	884,242	405,450	0	1,289,692	3,429,403

財源の部

【西根処理区】

赤:既計画
黒:変更計画

単位:千円

年次	口. 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	県費	受益者負担金	計	下水道使用料	他会計繰入金	その他	計	
平成9年～	4,199,039	5,255,836	654,749	0	589,317	10,698,941	1,097,024	3,424,722	80,000	4,601,746	15,300,687
令和6年	4,113,505	4,800,600	757,993	0	496,104	10,168,202	1,085,795	3,346,880	80,000	4,512,675	14,680,877
令和7年	63,501	181,124	0	0	33,200	277,825	78,060	232,886	0	310,946	588,771
	49,685	51,200	35,704	0	3,111	139,700	69,828	221,480	0	291,308	431,008
令和8年	71,246	187,578	0	0	33,200	292,024	78,896	239,240	0	318,136	610,160
	35,625	69,300	20,075	0	4,500	129,500	69,547	227,974	0	297,521	427,021
令和9年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	96,750	104,500	37,050	0	3,700	242,000	68,290	233,502	0	301,792	543,792
令和10年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36,000	61,900	4,600	0	4,100	106,600	67,027	239,780	0	306,807	413,407
令和11年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26,650	57,500	4,450	0	4,300	92,900	79,310	231,593	0	310,903	403,803
令和12年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25,000	43,700	4,000	0	3,700	76,400	78,081	236,212	0	314,293	390,693
令和7年～	134,747	368,702	0	0	66,400	569,849	156,956	472,126	0	629,082	1,198,931
令和12年	269,710	388,100	105,879	0	23,411	787,100	432,083	1,390,541	0	1,822,624	2,609,724
合計	4,333,786	5,624,538	654,749	0	655,717	11,268,790	1,253,980	3,896,848	80,000	5,230,828	16,499,618
	4,383,215	5,188,700	863,872	0	519,515	10,955,302	1,517,878	4,737,421	80,000	6,335,299	17,290,601

下水道使用料※関連事項	接続率: 84.0% (令和6年度: 初年度) → 90.0% (令和12年度: 最終年度)
	講じる対策: ① 水洗化促進の広報活動として、市の各種イベントにおいて、水洗化PRを積極的に行う。 ② 水洗化のための改造工事に必要な資金の融資あっせん及び利子補給金制度の周知を強化する。 ③ 私道部分については、一定の通用基準に適合した場合に公共下水道管を布設し、本市が維持管理を行う。 ④ 排水設備工事指定店とも協力して、未接続世帯等への広報・啓発を行う。 ⑤ 住宅水洗化リフォーム支援事業の周知を強化する。
	有収率: 98.0% (令和6年度: 初年度) → 99% (令和12年度: 最終年度)
	講じる対策: ① 定期的な維持管理を実施し、不良箇所の発見・改修に努める。

接続率: 水洗化人口5,442人 ÷ 供用開始区域内人口6,478人 × 100 = 84.0% (令和6年度)

水洗化人口5,364人 ÷ 供用開始区域内人口5,960人 × 100 = 90.0% (令和12年度) ※: 事業計画区域内人口5,960人

有収率: 有収水量468,607m³ ÷ 年間排水量478,327m³ = 98.0% (令和6年度)

財源の部

【安代処理区】

赤:既計画
黒:変更計画

単位:千円

年度	口. 財源の部											
	建設改良費						維持管理費及び起債元利償還費					合計
	国費	起債	他会計 繰入金	県費	受益者 負担金	計	下水道 使用料	他会計 繰入金	その他	計		
H14～R6 過年度計	932,770	832,000	98,635	133,240	34,991	2,031,636	230,407	715,099	0	945,506	2,977,142	
令和7年	0	0	0	0	0	0	16,999	39,216	—	56,215	56,215	
令和8年	0	0	0	0	0	0	12,249	43,520	0	55,769	55,769	
令和9年	13,500	11,500	500	0	0	25,500	12,096	43,887	0	55,983	81,483	
令和10年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
令和11年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
令和12年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
令和7年～ 令和12年	45,950	38,500	1,950	0	0	86,400	33,998	78,977	0	112,975	112,975	
合計	932,770	832,000	98,635	133,240	34,991	2,031,636	268,282	1,021,410	0	1,289,692	3,429,403	

下水道使用料※関連事項	接続率: 86.4% (令和6年度: 初年度) → 90.0% (令和12年度: 最終年度)
	<p>講じる対策:</p> <p>① 水洗化促進の広報活動として、市の各種イベントにおいて、水洗化PRを積極的に行う。 ② 水洗化のための改造工事に必要な資金の融資あっせん及び利子補給金制度の周知を強化する。 ③ 私道部分については、一定の適用基準に適合した場合に公共下水道管を布設し、本市が維持管理を行う。 ④ 排水設備工事指定店とも協力して、未接続世帯等への広報・啓発を行う。 ⑤ 住宅リフォーム支援事業の周知を強化する。</p>
	有収率: 97.9% (令和6年度: 初年度) → 98.0% (令和12年度: 最終年度)
	<p>講じる対策:</p> <p>① 定期的な維持管理を実施し、不良箇所の発見・改修に努める。</p>

接続率: 水洗化人口824人 ÷ 供用開始区域内人口954人 × 100 = 86.4% (令和6年度)

水洗化人口918人 ÷ 供用開始区域内人口1,020人 × 100 = 90.0% (令和12年度) ※: 事業計画区域内人口1,020人

有収率: 有収水量73,667m³ ÷ 年間排水量75,250m³ = 97.9% (令和6年度)