

【公共下水道事業】

第 1 章 総説

1. 沿革と経過
2. 北上川上流流域下水道事業
3. 下水道法事業計画認可及び策定の経緯
4. 下水道事業の現況
5. 平成 29 年度下水道事業の概況

1. 沿革と経過

(1) 下水道事業の着手

当市の下水道事業は、昭和28年度に市の中央部にあたる菜園排水区を対象に、計画面積150.30ha、計画人口30,060人の4ヵ年の継続事業として着手したことに始まる。当初の下水道計画は、市中心部の降雨による氾濫から浸水を防ぐことを主な目的としており、汚水と雨水を同じ管路で流す合流式によって整備した。

以来、市街化の進展に伴い、昭和35年度に第一次拡張として仁王田甫・南排水区の計画面積107.25ha、計画人口18,804人、昭和39年度には第二次拡張として内丸・上田・北・東排水区の計画面積417.35ha、計画人口67,267人を加え、北上川左岸旧市街地の整備が図られた。

これらの地域の管路整備と並行して下水処理場の建設が進められ、昭和40年4月に中川原終末処理場が供用開始した（平成25年3月に廃止、流域関連公共下水道に切り替え）。

(2) 下水道完備の団地整備

昭和40年には岩手県住宅供給公社と共同で、下水道施設を完備したモデル住宅区域「観武台団地」を造成した。これにより計画面積24.65ha、計画人口3,400人を追加し、昭和41年5月から観武台終末処理場を運転開始した（平成4年3月に廃止、流域関連公共下水道に切り替え）。

昭和45年には、同住宅供給公社が新市街地事業として「松園ニュータウン」の造成に着手し、松園処理区の計画面積214.95ha、計画人口21,500人を追加し、昭和47年7月から松園終末処理場（分流式）の運転を開始した（平成14年3月に廃止、流域関連公共下水道に切り替え）。

(3) 盛岡広域公共下水道事業の発足

新都市計画法が昭和44年に施行されたことに伴い、昭和45年に当市と近隣町村を含む盛岡広域都市計画が策定され、下水道事業もこれに対応して盛岡広域公共下水道基本計画（以下この項、「基本計画」という。）を策定した。基本計画は平成2年を目標として、市街地の拡大を考慮し、当市分4,735haのほか、旧滝沢村、旧都南村、及び矢巾町の一部2,620haを加えた7,355haを対象地域とした。その後、昭和47年に、基本計画区域内で特に人口が集中する地域を対象として、計画面積2,002.55ha、計画人口150,400人として国の事業認可を得た。

また、同年6月にはこの基本計画推進の円滑化を図るため、関係市町村による盛岡広域公共下水道事業促進協議会を発足させ、当市、矢巾町、旧都南村、及び旧滝沢村との間で「盛岡広域公共下水道に関する覚書」を締結し、一層の事業推進が図られることとなった。

(4) 流域下水道への移行

昭和48年3月に、北上川水系のほぼ全流域に水質汚濁防止にかかる環境基準が定められたこと等により、盛岡広域公共下水道基本計画のうち2以上の市町村に共通する下水道施設は流域下水道へ転換することとし、県においても翌年9月に北上川上流流域下水道の事業認可を得て、事業を推進することとした。

この結果、当市のほか1町2村に共通する公共下水道は、流域関連公共下水道として整備され、

当市では単独処理場を有する中川原処理区及び松園処理区を単独公共下水道として事業を継続促進することとし、これ以外の区域は流域関連公共下水道の都南処理区として整備された。これにより、昭和49年度末の公共下水道事業認可区域は、流域関連公共下水道分1,550.70ha、単独公共下水道分501.85ha、合計2,052.55ha、計画人口152,250人となった。

その後、昭和54年4月に、北上川水系雫石川御所ダムの水質保全のため、盛岡広域都市計画区域外だった雫石町を北上川上流流域下水道区域に編入した。

また、平成6年度の北上川流域別下水道整備総合計画見直しに伴い、当初、単独公共下水道で計画していた旧玉山村を平成7年3月に都南処理区に編入した。

(5) 流域下水道の供用開始

流域下水道事業として建設に着手した終末処理場「都南浄化センター」をはじめ、流域下水道幹線管渠等の根幹的施設は建設が促進され、昭和55年4月1日に汚水処理施設の一部（8分の1系列）が完成し、供用開始された。

当市では中津川右岸の菜園、内丸地区等（中川原処理区の一部）が流域下水道に切り替えられたほか、流域下水道整備に並行して推進した面整備地域の下水処理が可能となり、処理区域の拡張が促進された。

また、旧都南村でも75.49haの都南公共下水道が供用開始された。

2. 北上川上流流域下水道事業

北上川上流流域下水道都南処理区は、盛岡市を中心とする2市2町の公共下水道区域を対象に、昭和49年度から岩手県が事業主体となって整備促進している事業である。

(1) 全体計画

昭和61年度に策定された北上川上流流域下水道都南処理区の全体計画は、最近では平成29年度に見直しが行われ、平成42年度を目標年次とし、計画区域人口は次表のとおりとなっている。

(単位：ha, 人)

都市計画名称	流域関連公共下水道	下水道計画区域面積	計画人口
盛岡広域	盛岡市公共下水道	6,380.0	264,470
	滝沢市公共下水道	1,354.8	44,980
	矢巾町公共下水道	1,282.0	21,640
	小計	9,016.8	331,090
雫石	雫石町公共下水道	924.0	10,070
合計		9,940.8	341,160

※ 下水道計画区域面積：平成42年想定市街化区域及び隣接する既存集落

(2) 事業の経過

都南浄化センターは、処理施設（当初計画人口：45万人）のうち、昭和55年4月1日に8分の1系列が完成したことで本市及び旧都南村が流域下水道へ通水し、施設の稼働を開始した。その3年後の昭和58年4月には旧滝沢村、昭和60年4月には矢巾町が流域幹線への通水を開始した。

さらに昭和63年度には雫石幹線及び滝沢1号幹線が完成したことで、平成元年4月から雫石町が通水を開始した。

旧玉山村は平成12年度から舟田フレックスプラントにより供用を開始していたが、平成21年度末に玉山幹線への切り替えを行った。

また、平成21年度の流域下水道事業計画変更において、盛岡市単独公共下水道中川原処理区を都南処理区に編入した。

(3) 事業計画

下水道法第25の11の規定による事業計画は次のとおりである。（平成29年12月12日変更事業計画策定）

(単位：ha)

市町村 排除方式	市町村					合計
	盛岡市	滝沢市	矢巾町	雫石町		
分流式	5,847	886	864	777		8,374
合流式	496	0	0	0		496
合計	6,343	886	864	777		8,870

① 管渠施設（事業計画）

幹線の名称	位置		最大内のり寸法 (mm)	最小内のり寸法 (mm)	延長 (m)	点検箇所の数	摘要
	起 点	終 点					
滝沢1号幹線	盛岡市盛岡駅西通二丁目	滝沢市穴口	○1,650	○1,100	7,660	1	方法：流域下水道管理者による目視調査並びに管口カメラ調査を実施。 頻度：巡回目視点検を3年に1回実施。点検で異常を確認した場合、又は10年に1回、管口カメラ及び管内カメラ調査を実施。
滝沢2号幹線	盛岡市上厨川字幅	滝沢市篠木待場	○800	○800	1,510	-	
中川庄送幹線	盛岡市本宮二丁目	盛岡市盛岡駅西通二丁目	○1,650×2連	○1,650×2連	490	-	
中央幹線	盛岡市東見前3地割	盛岡市本宮二丁目	○2,600	○2,200	10,180	1	
雫石幹線	盛岡市本宮三丁目	雫石町大字繫第6地割字新城	○900	○300×2連	13,330	7	
矢巾幹線	盛岡市東見前3地割	矢巾町大字西徳田第1地割字沼田	○1,000	○400	5,310	2	
都南幹線	盛岡市三本柳13地割	盛岡市東安庭二丁目	○1,350	○600	3,180	-	
玉山幹線	滝沢市鶴飼笹森	盛岡市好摩字芋田向	○1,200	○200	23,880	7	
小岩井幹線	雫石町大字繫第6地割字新城	滝沢市大釜風林	○500	○200	4,510	1	
広宮沢幹線	盛岡市永井16地割	矢巾町大字広宮沢第10地割字関間	○700	○600	4,330	-	
鶯宿幹線	盛岡市繫字清水端	雫石町南畑第38地割字北榊沢	○150×2連	○100×2連 ○150×2連	7,760 7,710	9	
手代森幹線	盛岡市東見前6地割	盛岡市手代森28地割	○800	○250×2連	1,120	-	
都南放流幹線	盛岡市東見前2地割	盛岡市東見前2地割	□1,750×2連	□1,750×2連	40	-	
合 計					83,300	28	

② ポンプ施設（事業計画）

ポンプ施設の名称	ポンプ施設の位置	敷地面積 (単位：アール)	1分間の揚水量 (単位：立方メートル)		摘 要
			晴天時最大	雨天時最大	
中川污水中継ポンプ場	盛岡市盛岡駅西通二丁目	33.03	160	160	
高田污水中継ポンプ場	矢巾町大字高田第15地割字幅地内	20.40	12.50		
繫污水中継ポンプ場	盛岡市繫字猿田地内	5.00	11.2		
舟田污水中継ポンプ場	盛岡市下田字牡丹野	6.70	4.0		
柴沢污水中継ポンプ場	盛岡市下田字陣場	13.90	4.0		
巢子污水中継ポンプ場	滝沢市狼久保	8.30	11.0		
東仙北污水中継ポンプ場	盛岡市東仙北二丁目	11.21	18.4		
手代森污水中継ポンプ場	盛岡市東見前8地割地内	11.40	5.6		ポンプ場：6.00アール 進入道路：5.40アール

③ 終末処理施設（事業計画）

終末処理場等の名称	位置	敷地面積 (単位:アール)	計画放流水質	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)		
都南浄化センター	盛岡市東見前1地割, 2地割及び3地割地内	1,690.5	BOD 15ml/L	標準 活性 汚泥 法	195,600	306,700	332,760	計画下水量 (日最大) 154,316 m ³ /日 流入予定水量 BOD 226mg/L SS 172mg/L

(4) 関係市町の負担金

北上川上流流域下水道（都南処理区）の建設事業費及び維持管理費については、下水道法第31条の2の規定に基づき、流域関係市町が応分の負担をしている。

① 建設負担金

建設事業費の負担金については、平成6年度まで全ての流域下水道建設事業費について、計画汚水量の割合に応じて負担していたが、平成7年度に玉山村が流域下水道都南処理区へ編入されたことに伴い、その負担方法について見直しした。現在は、「北上川上流流域下水道（都南処理区）全体計画」に基づく計画汚水量及び流下管渠延長で算出した負担割合について、関係市町が覚書を締結し、各市町が建設事業費の一部を負担している。

○負担割合（平成30年4月1日適用）

区分	名称	盛岡市	滝沢市	雫石町	矢巾町
管渠	滝沢1号幹線	52.67%	47.33%	0.00%	0.00%
	滝沢2号幹線	9.12%	90.88%	0.00%	0.00%
	中央幹線	78.82%	15.44%	4.78%	0.96%
	雫石幹線	37.43%	6.98%	55.59%	0.00%
	矢巾幹線	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%
	都南幹線	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	玉山幹線	53.93%	46.07%	0.00%	0.00%
	小岩井幹線	16.45%	42.94%	40.61%	0.00%
	広宮沢幹線	11.07%	0.00%	0.00%	88.93%
	鶯宿幹線	7.74%	0.00%	92.26%	0.00%
	手代森幹線	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ポンプ施設	中川汚水中継ポンプ場	78.88%	21.12%	0.00%	0.00%
	高田汚水中継ポンプ場	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%
	繋汚水中継ポンプ場	32.80%	7.42%	59.78%	0.00%
	舟田汚水中継ポンプ場	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	柴沢汚水中継ポンプ場	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	巢子汚水中継ポンプ場	37.82%	62.18%	0.00%	0.00%
	東仙北汚水中継ポンプ場	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	手代森汚水中継ポンプ場	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
処理場	都南浄化センター	77.21%	11.14%	3.77%	7.88%

○建設負担金額（盛岡市分）

（単位：千円）

平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
118,775	174,595	151,476	182,192	198,431

② 維持管理負担金

維持管理負担金は、流域下水道への排水量に応じて負担している。負担金の対象となる排水量は、流域下水道都南浄化センターに流入した全ての一般排水及びその他排水（雨水及び地下水）である。負担金単価、排水量、負担金額の推移は次のとおりである。

○負担金単価の推移

～昭和63年度	平成元年度～	4年度～	9年度～	10年度～	13年度～
45円80銭/m ³	47円/m ³	45円/m ³	46円/m ³	53円/m ³	50円/m ³

16年度～	19年度～	22年度～	25年度～	28年度～
45円/m ³	43円/m ³	45円/m ³	39円/m ³	43円/m ³

○流域下水道への排水量と負担金額（盛岡市分）

月／年度		29	28	27	26	25
排水量 (m ³)	3	3,037,232	3,328,614	2,651,799	3,246,551	2,601,763
	4	3,204,930	3,175,680	3,308,636	3,320,133	2,932,919
	5	3,239,442	3,323,609	3,094,616	3,051,814	2,789,902
	6	3,286,692	3,510,353	2,986,611	2,953,884	2,876,314
	7	4,363,145	3,578,713	3,330,655	3,741,361	5,006,515
	8	4,039,445	4,071,973	3,496,324	4,261,069	4,098,342
	9	3,733,067	3,605,682	3,353,612	3,121,430	3,853,394
	10	3,968,672	3,777,728	3,280,155	3,303,362	3,948,587
	11	3,017,991	2,956,448	3,081,732	2,814,396	3,255,103
	12	3,290,501	3,212,799	3,108,721	3,660,136	3,269,420
	1	2,949,051	2,979,998	3,035,556	3,334,389	3,058,871
	2	2,801,624	2,741,645	2,773,499	3,267,909	2,859,031
	合計	40,931,792	40,263,242	37,501,916	40,076,434	40,550,161
負担金額（千円）		1,760,067	1,718,005	1,462,575	1,562,981	1,597,067

※1 排水量は、各市町が接続点で計測した水量を報告し、総処理水量との差分は報告水量比で按分する。

※2 12月から2月までの排水量は見込みで負担し、実量との差額は3月分として翌年度に精算する。

※3 負担金額には消費税額及び地方消費税額を含む。

3. 下水道法事業計画認可及び策定の経緯

区分 年度	累計面積 累計人口	事業計画の内容	
S28	150.30 ha 30,060 人	菜園排水区	(合流式)の設定
S35	257.55 ha 48,864 人	仁王田南排水区 南排水区	(分流式)の追加 (合流式)の追加
S39	674.90 ha 116,131 人	内丸排水区 上田排水区 北排水区 東排水区	(合流式)の追加 (分流式)の追加 (合流式)の追加 (合流式)の追加
S40	699.55 ha 119,531 人	観武台排水区	住宅団地(合流式)の追加
S45	914.50 ha 141,031 人	松園処理区	住宅団地(分流式)の追加
S47	2,002.55 ha 150,400 人	広域公共下水道	上田茶屋, 蛇島, 高松, 北山第一, 山岸第一, 夕顔瀬, 青山, 西青山第一, 三ツ家, 駅前, 中川分区(分流式)の追加
S49	2,052.55 ha 152,250 人	流域, 公共の分離	繫第一, 及び第二処理分区(分流式)の追加
S51	2,202.55 ha 158,443 人	都南処理区 (流域関連公共)	都南中央処理分区(津志田)の設定
S52	2,485.65 ha 173,818 人	中川原処理区 (単独公共)	浅岸, 新庄, 城東, 山王, 砂溜, 中野, 東安庭地区, 米内地区の一部 (分流式)の追加
S54	2,705.80 ha 182,165 人	都南処理区 (流域関連公共)	中央処理分区(山岸第二, 北山第二)(分流式)の追加 都南西処理分区(湯沢団地)の追加
S55	2,830.80 ha 186,785 人	都南処理区 (流域関連公共)	都南中央処理分区(津志田, 永井), 都南南処理分区(東見前, 西見前)の追加
S56	3,047.10 ha 200,885 人	都南処理区 (流域関連公共)	中央処理分区(黒石野), 盛岡中央, 及び盛南処理分区(仙北西)(分流式)の追加
S60	3,126.10 ha 205,785 人	都南処理区 (流域関連公共)	中央処理分区(松園第二)(分流式)の追加
S61	3,304.10 ha 217,485 人	都南処理区 (流域関連公共)	盛南東処理分区(分流式)の追加
S62	3,802 ha 227,180 人	都南処理区 (流域関連公共) 中川原処理区 (単独公共)	厨川北, 及び厨川東処理分区, 中央処理分区(上赤平, 黒石野, 小鳥沢, 赤平, 上堂)の一部 都南東第三処理分区(三本柳)(分流式)の追加 砂溜, 東中野, 東安庭, 門地区の一部(分流式)の追加
H元	3,802 ha 227,180 人	都南処理区 (流域関連公共) 中川原処理区 (単独公共)	一部幹線の変更 一部幹線の変更
H2	4,022 ha 244,690 人	都南処理区 (流域関連公共)	厨川北, 及び中央処理分区(上赤平, 赤平分区)の一部拡張, 仙北南第一処理分区新設の伴う一部追加, 一部幹線変更 都南中央処理分区(永井, 三本柳), 都南南処理分区(西見前), 都南東第一処理分区(三本柳), 都南東第四処理分区(三本柳)の追加
H4	4,023 ha 243,720 人	中川原処理区 (単独公共)	新庄地区の一部(分流式)の追加. 赤沼汚水ポンプ場の廃止, 中川原雨水ポンプ場の変更
H5	4,023 ha 243,720 人	都南処理区 (流域関連公共)	都南公共下水道の事業期間の延伸
H6	4,100 ha 251,060 人	都南処理区 (流域関連公共)	都南中央処理分区, 都南東第一処理分区, 都南西処理分区の一部拡張

区分 年度	累計面積 累計人口	事業計画の内容	
H7	4,549 ha 277,860 人	都南処理区 (流域関連公共)	中央処理分区(山岸)の一部拡張 (盛南東, 都南中央, 及び都南西処理分区の一部変更), 盛南中央第二, 盛南西第二, 及び中川第二処理分区新設に伴う一部追加 松屋敷汚水ポンプ場の廃止 渋民処理区, 工業団地処理分区, 舟田処理分区の設定
H8	4,580 ha 246,960 人	都南処理区 (流域関連公共) 中川原処理区 (単独公共)	流通センター, 及び流通センター北処理分区の追加, 一部幹線の変更 橋場汚水中継ポンプ場の廃止 一部幹線の変更
H10	4,936 ha 246,960 人	都南処理区 (流域関連公共) 中川原処理区 (単独公共)	一部幹線の変更 事業期間の延伸
H12	4,991 ha 267,890 人	都南処理区 (流域関連公共) 中川原処理区 (単独公共)	中央処理分区(上田茶屋, 大平), 盛南西第二処理分区, 都南中央処理分区, 都南東第二処理分区, 都南東第三処理分区の一部拡張 前潟北処理分区, 前潟中央第一処理分区, 前潟中央第二処理分区, 前潟東処理分区, 永井西処理分区の追加 事業期間の延伸 渋民処理分区, 舟田処理分区の一部拡張 事業期間の延伸
H13	4,991 ha 267,890 人	松園処理区 (単独公共) 都南処理区 (流域関連公共)	松園処理区(210ha)の廃止(H14.3.31) 中央処理分区に松園第一分区(210ha)を編入 (H14.4.1)
H14	5,097 ha 270,130 人	都南処理区 (流域関連公共)	好摩処理分区の追加
H15	5,405 ha 272,980 人	都南処理区 (流域関連公共) 中川原処理区 (単独公共)	中央処理分区(桜台・上米内), 厨川西処理分区, 前潟北処理分区, 前潟中央第二処理分区, 前潟東処理分区, 盛南西第二処理分区, 盛南中央第一処理分区, 盛南南処理分区, 都南西処理分区都南南処理分区の一部拡張, 前潟南処理分区, 繫北第一処理分区, 繫北第二処理分区, 繫北第三処理分区, 手代森処理分区の追加, 前潟東処理分区に前潟中央第一処理分区(7ha)を編入, 前潟中央第二処理分区を前潟中央第一処理分区に名称変更 一部幹線の変更, 事業期間の延伸 事業期間の延伸
H16	5,405 ha 272,980 人	都南処理区 (流域関連公共)	一部幹線の変更
H17	5,407 ha 273,210 人	都南処理区 (流域関連公共)	中央処理分区(上米内分区, 及び桜台分区)の汚水幹線のルート, 断面, 及び縦断形の一部変更 芋田南処理分区の追加
H18	5,437 ha 261,390 人	都南処理区 (流域関連公共) 中川原処理区 (単独公共)	前潟南処理分区の一部拡張, 都南西処理分区の汚水幹線のルートの一部変更, 合流式下水道緊急改善計画の追加, 事業期間の延伸 合流式下水道緊急改善計画の追加, 事業期間の延伸
H19	5,458 ha 261,200 人	都南処理区 (流域関連公共)	北上川右岸第一排水区の一部幹線の延伸, 湯沢川右岸第一排水区の一部幹線の変更 中央処理分区(山岸分区), 盛南中央第二処理分区, 盛南西第二処理分区, 都南西処理分区の一部拡張, 及び幹線の一部変更, 事業期間の延伸
H20	5,458 ha 261,120 人	中川原処理区 (単独公共)	合流式下水道の改善に係る主要な施設の変更, 事業期間の延伸

区分 年度	累計面積 累計人口	事業計画の内容	
H21	5,614 ha 259,380 人	都南処理区 (流域関連公共)	中央処理分区(山岸分区, 松園第一分区, 上米内分区), 盛南西第二処理分区, 都南西処理分区, 都南南処理分区, 都南東第一処理分区, 都南東第二処理分区, 好摩処理分区, 芋田南処理分区, 舟田処理分区の一部拡張及び幹線の一部変更 前潟中央第一処理分区, 及び前潟中央第二処理分区, 都南西処理分区及び流通センター北処理分区の分区界変更 盛南中央第一処理分区, 手代森処理分区, 流通センター北処理分区の幹線の一部変更 前潟中央第二処理分区, 芋田北処理分区, 武道処理分区の追加 雫石川右岸第三排水区, 南川第一排水区の幹線の一部変更 事業期間の延伸
H23	5,616 ha 259,410 人	中川原処理区 (単独公共)	東安庭地区の一部拡張及び幹線の一部変更 合流式下水道の改善に係る主要な施設の変更
H24	5,688 ha 264,880 人	都南処理区 (流域関連公共)	盛南中央第二処理分区, 盛南南処理分区, 仙北南処理分区, 都南中央処理分区, 手代森処理分区, 好摩処理分区, 武道処理分区, 渋民処理分区, 工業団地処理分区の一部拡張及び幹線の一部変更 単独公共下水道(中川原処理区)の流域関連公共下水道への切替えに伴う事業区域の拡張及び簡易水処理施設, ポンプ場の追加 北上川右岸第三排水区, 湯沢川右岸第一排水区の幹線の一部変更 赤曇雨水ポンプ場の廃止, 都南雨水ポンプ場の追加 事業期間の延伸
H27	5,697 ha 265,090 人	都南処理区 (流域関連公共)	中川第一処理分区, 中川第二処理分区, 中川第二排水区の一部縮小, 都南南処理分区の拡張及び幹線の一部廃止 北上川右岸第一排水区, 北上川右岸第三排水区, 鴨助堰排水区の幹線の一部変更 都南中央処理分区及び都南南処理分区の分区界変更
H28	5,657 ha 265,010 人	都南処理区 (流域関連公共)	中央処理分区, 盛南中央第一処理分区, 盛南南処理分区の一部縮小及び幹線の一部変更, 盛南中央第二処理分区の一部拡大及び幹線の一部変更, 繫北第三処理分区の廃止, 前潟中央第二処理分区, 都南西処理分区の幹線の一部変更 盛南中央第一処理分区, 盛南中央第二処理分区及び盛南南処理分区の分区界変更 大平排水区の一部縮小及び幹線の廃止, 諸葛第二排水区の一部縮小, 新川第二排水区の一部縮小及び幹線の一部変更, 南川第一排水区の一部拡張, 南川第三排水区の幹線の一部変更 新川第二排水区と南川第一排水区の排水区界変更
H29	5,701 ha 263,720 人	都南処理区 (流域関連公共)	中央処理分区, 前潟南処理分区, 盛南西第二処理分区, 都南中央処理分区, 都南南処理分区, 手代森処理分区の一部拡張 厨川北処理分区, 中央処理分区, 前潟南処理分区, 盛南西第一処理分区, 盛南西第二処理分区, 盛南東処理分区, 都南東第二処理分区, 渋民処理分区の幹線の一部縮小 手代森処理分区, 好摩処理分区の幹線の一部縮小及び一部廃止 中川原処理分区の幹線の一部拡張 前潟中央第一処理分区, 都南東第一処理分区, 都南東第四処理分区, 永井東処理分区の幹線の一部廃止 前潟北処理分区, 流通センター北処理分区, 永井西処理分区の幹線の廃止

4. 下水道事業の現況（年度末現在）

区 分		年 度	平成29年度	平成28年度	増減
行政区域内人口	A	人	290,456	292,014	△ 1,558
現在排水区域内人口		人	262,304	261,560	744
現在処理区域内人口	B	人	259,228	258,475	753
市街地人口		人	237,280	237,280	0
行政区域面積		ha	88,647	88,647	0
現在排水区域面積		ha	4,977	4,961	16
現在処理区域面積		ha	4,915	4,900	15
市街地面積		ha	4,194	4,194	0
水洗化人口	C	人	252,427	251,160	1267
行政区域内世帯数		世帯	134,643	134,007	636
処理区域内世帯数		世帯	121,935	120,753	1182
水洗化世帯数		世帯	118,910	117,512	1398
下水道普及率	B/A	%	89.2	88.5	0.7
水洗化率	C/B	%	97.3	97.1	0.2
年間総処理水量		m ³	41,627,096	40,701,651	925,445
内 訳	汚水処理水量	m ³	33,572,611	33,213,490	359,121
	雨水処理水量	m ³	8,054,485	7,488,161	566,324
年間有収水量		m ³	28,326,755	28,445,583	△ 118,828
一日平均処理水量		m ³ /日	114,047	111,511	2,536
有収率		%	84.4	85.6	△ 1.2
損益勘定所属職員		人	44	43	1
内 訳	管渠部門	人	11	11	0
	ポンプ場部門	人	6	6	0
	処理場部門	人	3	3	0
	その他（総務・管理）部門	人	24	23	1
資本勘定所属職員		人	22	23	△ 1
職員数		人	66	66	0

5. 平成 29 年度下水道事業の概況

平成29年度は、「盛岡市総合計画」（平成27年度～平成36年度）の基本目標の一つである「人が集い活力を生むまちづくり」の実現に向けて、都市基盤施設の維持・強化を図るため、健全な水環境・良好な水循環の創出を目指し、「汚水処理の充実」「雨水浸水対策の推進」の施策を実施することにより、効果的・効率的な事業運営の推進し、経営の健全化の取組を行った。

「汚水処理の充実」については、住環境の改善や公共用水域の水質保全を図るため、各処理分区の未整備地区のほか、太田地区、都南中央第三地区及び道明地区の土地区画整理事業などに併せて下水管渠の整備を行った。また、中川原簡易水処理施設管理棟などの改築更新のための工事を進めるとともに、岩手県が実施する北上川上流域下水道（都南処理区）の建設事業を促進するため、関係市町の負担割合による建設負担金を支出した。

このほか、既設管路の適切な維持管理を行い、必要な修繕等を実施するとともに、汚水処理経費の削減を図るため、下水管渠への浸入水などの調査や補修などを実施した。

「雨水浸水対策の推進」については、大雨による浸水の解消を図るため、各排水区の未整備地区のほか、土地区画整理事業などに併せて下水管渠の整備を実施するとともに、既存施設の改修・修繕を実施した。また、近年の局所的な集中豪雨の増加等による内水浸水被害を最小化するため、盛岡駅周辺や合流式下水道区域を対象とする内水ハザードマップを作成した。

また、お客さまから信頼される下水道事業を目指し、市広報紙に助成制度やイベントなどのお知らせを掲載したほか、上下水道局広報紙「みずの輪」の発行や上下水道局ホームページを活用した積極的な情報発信を図り、お客さまサービスの向上に努めた。

主な事業は次のとおりである。

(1) 建設改良事業等について

① 汚水管渠整備事業

三本柳地内や手代森地内の汚水管渠整備をはじめとし、各処理分区の面整備を実施したほか、太田地区、都南中央第三地区及び道明地区の土地区画整理事業など他事業に併せた汚水管渠の整備を行った。

② 雨水管渠整備事業

市街地などにおける浸水防除と生活環境の改善を図るため、各排水区の面整備を実施したほか、土地区画整理事業、道路改良事業など他事業に合わせて雨水管渠の整備を行った。

③ 下水道施設の耐震化・改築更新

既存施設の老朽化に対応するため、平成24年度に策定した長寿命化計画に基づき、菜園、内丸地区の管渠の長寿命化対策及び中央監視制御棟の設備更新のための工事を行った。

④ 安定した汚水処理の確保及び水洗化普及促進

安定した汚水処理の確保のため、下水管渠への浸入水などの調査及び補修や老朽化の著しいポンプ場設備の修繕などを実施した。

また、水洗化普及促進として、排水設備工事に対して排水設備普及資金融資制度による利子補給を行った。

9月10日「下水道の日」に関連する水洗化普及促進事業として、排水設備無料点検を実施した。また、市立小学校を対象として開催した下水道標語コンクールには529作品の応募があった。その他、職員による水洗化の訪問指導を随時行った。

⑤ お客さまサービスの向上

予算・決算の概要や助成制度のお知らせなどを市広報紙に掲載したほか、上下水道局広報紙「みずの輪」の発行、上下水道局ホームページの更新などによる情報発信の充実を図り、分かりやすい広報展開に努めた。

⑥ 健全経営の推進について

経常経費の更なる精査・検討による費用の削減と企業債の発行額の抑制等による経費の削減により、健全な財政基盤の確立に努めた。また、下水道普及率及び下水道使用料の収納率の向上、水洗化の普及促進など収益確保に取り組むとともに、将来を見据えた効果的な投資を行い、柔軟かつ的確な事業経営の改善に努めた。

下水道事業の経営に関する重要な事項などを調査審議するため、上下水道事業経営審議会を開催した。

(2) 業務について

平成29年度末における処理区域内人口は259,228人で、平成28年度末に比べ753人増加し、行政区域内人口290,456人に対し89.2%の普及率となった。平成29年度総処理水量は41,627,096^m³で、平成28年度に比べ925,445^m³（2.3%）増加した。

第2章 施設の概要

1. 整備計画と整備状況
2. 施設の概要

1. 整備計画と整備状況

当市の下水道整備は、平成42年度を目標とした盛岡市公共下水道全体計画（面積6,278ha、計画人口261,700人）に基づき事業を進めており、行政人口に対する処理区域内人口の割合を示す人口普及率は、平成29年度末で89.2%（行政人口290,456人、処理区域内人口259,228人）である。また、事業計画区域面積に対する整備区域面積の割合を示す整備率は86.3%（事業計画区域面積5,700.9ha、整備区域面積4,917.47ha）である。

（1） 整備状況

① 汚水の整備状況

平成30年3月31日現在

下水道区分	処理区分	排除区分	全体計画		事業計画		汚水整備状況	
			面積 (ha)	人口 (人)	面積 (ha)	人口 (人)	整備区域面積 人口	処理区域面積 人口
流域 連 共 下 水 道	都 南	合流区	496	33,250	496	33,540	496.00 ha 34,089 人	496.00 ha 34,673 人
		分流区	5,782	228,450	5,205	230,180	4,421.47 ha 224,555 人	4,419.40 ha 224,555 人
		計	6,278	261,700	5,701	263,720	4,917.47 ha 259,228 人	4,915.40 ha 259,228 人

（注）全体計画は、平成42年度を目標年度としている。

② 雨水の整備状況 平成30年3月31日現在

雨水整備状況	
事業計画区域面積(A)	4,819.2 ha
整備面積(B)	2,983.0 ha
整備率(B/A)	61.8 %

（注）整備面積には合流分のうち、492haを含む。

③ ポンプ場及び終末処理場

平成30年3月31日現在

処理区分	処理区分	全体計画			事業計画			整備状況			
		合流区	分流区	計	合流区	分流区	計	合流区	分流区	計	
ポンプ施設	都南	汚水	—	4	4	—	4	4	—	4	4
	都南	雨水	3	5	8	3	5	8	3	3	6
処理施設	都南	流域下水道接続			流域下水道接続			流域下水道接続			

(2) 計画下水量

①計画汚水量 (全体計画)

(単位：m³/日)

	家 庭	地 下 水	工 場	そ の 他	計
日 平 均	73,137	10,698	4,530	2,730	91,095
日 最 大	100,787	10,698	4,530	3,380	119,395
時間最大	149,723	10,698	9,060	5,080	174,561

②計画雨水量

$Q = 1/360 C \cdot I \cdot A$ (合理式)

Q : 最大計画雨水流出量 (m³/sec)

C : 流出係数

I : 流達時間内の平均降雨強度 (mm/hr)

降雨強度式 $I = 2775 / (t + 15)$ (タルボット型・8年確率)

t : 流達時間 [t₁ (流入) + t₂ (流下)]

A : 排水面積 (ha)

※ 流出係数

区域内訳	流出係数	適用する排水区
計画区域内	0.70	・ 駅前南 ・ 中川第一, 及び第二の区画整理区域
	0.60	・ 中川第一, 及び第二の区画整理区域外 ・ 駅前北通, 駅前北, 駅前中央
	0.50	上記以外の排水区
流入区域	0.30	平 地
	0.20	山 地

2. 施設の概要

(1) 管路施設

(単位 管渠：m, その他：箇所)

施設 年度	管 渠				その他		
	合 流	汚 水	雨 水	合 計	人 孔	汚水柵	雨水柵
29	103,135	1,032,964	731,615	1,867,714	39,105	77,179	19,359
28	103,135	1,026,587	729,503	1,859,225	38,879	76,748	19,340
27	103,155	1,018,428	727,399	1,848,982	38,579	76,223	19,325
26	103,077	1,014,861	725,590	1,843,528	38,399	75,968	19,305
25	102,973	1,009,925	724,384	1,837,282	38,241	75,665	19,285

① 管路施設の耐震化率について

当市の下水道施設の耐震化については、平成9年度の下水道指針の改定に伴い、国並びに県からの通知を受け、平成10年度から污水管渠においては、マンホールと管路の継ぎ手部に可とう性継ぎ手を使うことで耐震性を確保する取組を行ってきたところであり、平成10年度以降に整備した污水管渠の耐震性は確保されている。

盛岡市の污水管渠の耐震化率

項 目	延 長	備 考
平成29年度末時点の污水管渠	1,032.9 k m	(1)
平成10年度以降の污水管渠	336.9 k m	(2)
平成29年度末の耐震化率	32.6 %	(3) = (2) ÷ (1)

盛岡市の合流管渠の耐震化率

項 目	延 長	備 考
平成29年度末時点の合流管路	103.1 k m	(1)
平成29年度末時点の更生済管路	1.205 k m	(2) (=更生済み管路)
平成29年度末の耐震化率	0.7 %	(3) = (2) ÷ (1)

② 管路施設の耐震の考え方について

下水道の耐震設計は、地震動に耐える強固な管渠を造るという考え方ではなく、下水道の流下能力と流下機能を確保することを目的としており、地震時において管路施設が地震動に拘束された形で動く現象を想定し、管路に可とう性を持たせることで耐震性を確保するものである。

具体的な工法としては、管材において接続部の受け口がゴム輪形であること、マンホールと管路の接合部分に可とう性を持たせることとなっている。

(2) ポンプ施設

① 汚水中継ポンプ場

松園汚水中継ポンプ場

所在地	盛岡市東松園四丁目1番15号
敷地面積	1,653 m ²
計画排水人口	6,060人
計画汚水量	2,910 m ³ /日
総事業費	4億7800万円
工期	昭和50年度～51年度
運転開始	昭和53年4月
設備	揚水能力 1日最大汚水量 7,200 m ³ /日

松園第二汚水中継ポンプ場

所在地	盛岡市小鳥沢一丁目28番16号
敷地面積	2,377 m ²
計画排水人口	7,900人
計画汚水量	3,792 m ³ /日
総事業費	5億1100万円
工期	昭和60年度～62年度
運転開始	昭和63年11月
設備	揚水能力 1日最大汚水量 6,048 m ³ /日

蛇島汚水中継ポンプ場

所在地	盛岡市箱清水二丁目6番30号
敷地面積	500 m ²
計画排水人口	1,860人
計画汚水量	1,136 m ³ /日
総事業費	4億6600万円
工期	昭和61年度～平成元年度
運転開始	平成元年4月
設備	揚水能力 1日最大汚水量 1,728 m ³ /日

上赤平汚水中継ポンプ場

所在地	盛岡市黒石野三丁目24番40号
敷地面積	507 m ²
計画排水人口	3,000人
計画汚水量	1,830 m ³ /日
総事業費	5億8700万円
工期	昭和63年度～平成2年度
運転開始	平成2年4月
設備	揚水能力 1日最大汚水量 2,880 m ³ /日

○ 主なマンホールポンプ場

名乗沢第一・第二マンホールポンプ場

所在地	第一 盛岡市上米内字名乗沢21番地3 第二 盛岡市山岸字大平99番地148
敷地面積	第一266 m ² 第二237 m ²
総事業費	3億3200万円
工期	平成16年度～17年度
運転開始	平成18年7月
設備	揚水能力 1日最大汚水量 4,838 m ³ /日

② 雨水ポンプ場

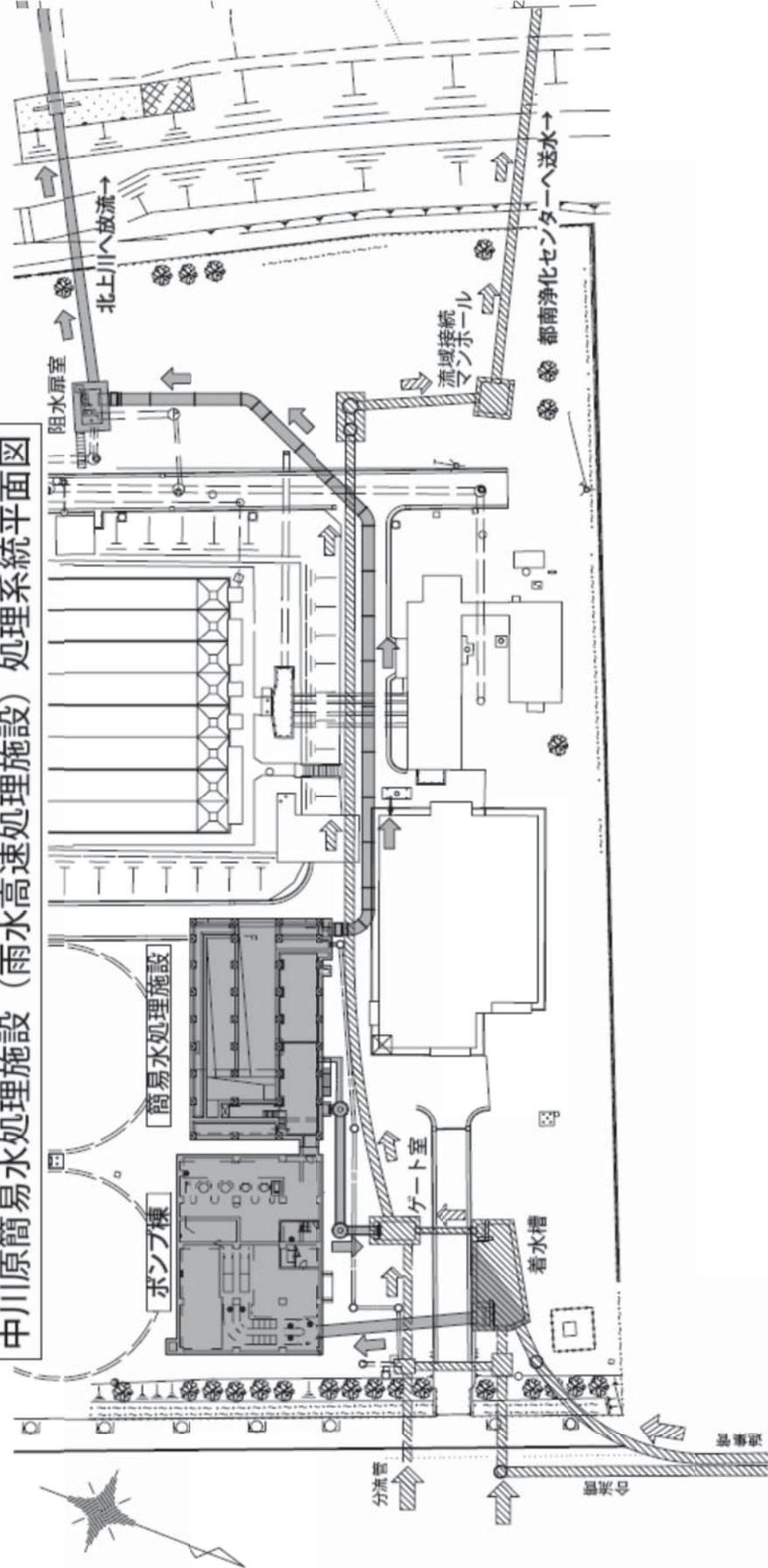
所在地	敷地面積	排水面積	沈砂池	付 属 施 設	放 流 先 計画放流量
●大沢川原雨水ポンプ場 運転開始昭和 30 年 4 月					
盛岡市大沢川 原一丁目 5 番 20 号	756 m ²	178.25 ha	巾 5.8m ×長 14.0m × 1 池 有効水深 1.900m	○自動除塵機 1 基 ○ポンプ設備 ①斜流ポンプ口径 700mm ディーゼル機関 65 HP 揚水量 64 m ³ /min 2 台 ②斜流ポンプ口径 1,000mm ディーゼル機関 125 HP 揚水量 129 m ³ /min 1 台 ○発電設備 100kVA	中津川 2.558 m ³ /sec
●神子田雨水ポンプ場 運転開始昭和 38 年 4 月					
盛岡市鉾屋町 11 番 14 号	2,530 m ²	58.13 ha	巾 4.275m ×長 10.2m × 2 池 有効水深 0.710m	○自動除塵機 2 基 ○斜流ポンプ口径 700mm ディーゼル機関 90 HP 揚水量 64 m ³ /min 3 台 ○発電設備 30kVA	北上川 1.927 m ³ /sec
●下道雨水ポンプ場 運転開始昭和 45 年 4 月					
盛岡市神子田 町 9 番 34 号	1,463 m ²	51.22 ha	巾 1.5m ×長 12.5m × 2 池 有効水深 1.345m 巾 3.0m ×長 12.5m × 2 池 有効水深 1.345m	○自動除塵機 4 基 ○ポンプ設備 ①斜流ポンプ口径 800mm ディーゼル機関 160 HP 揚水量 83 m ³ /min 1 台 ②斜流ポンプ口径 700mm ディーゼル機関 130 HP 揚水量 64 m ³ /min 2 台 ③斜流ポンプ口径 500mm 電動機 37kw 揚水量 27.5 m ³ /min 2 台 ○発電設備 150kVA	北上川 3.497 m ³ /sec
●中川雨水ポンプ場 運転開始昭和 62 年 4 月					
盛岡駅西通二 丁目 18 番 11 号	1,486 m ²	20.50 ha	巾 3.2m ×長 8.1m × 3 池 有効水深 3.000m	○自動除塵機 1 基 ○斜流ポンプ口径 700mm ディーゼル機関 120 HP 揚水量 55 m ³ /min 1 台 ○発電設備 100kVA	雫石川 2.348 m ³ /sec
●中川原雨水ポンプ場 運転開始平成 10 年 4 月					
盛岡市東安庭 二丁目 9 番	1,954 m ²	62.60ha	—	○スクリーンプン口径 2,200mm ディーゼル機関 225 HP 揚水量 96 m ³ /min 1 台 ○発電設備 62.5kVA	北上川 4.710 m ³ /sec

所在地	敷地面積	排水面積	沈砂池	付 属 施 設	放 流 先 計画放流量
●三本柳ポンプゲート場 運転開始平成 22 年 4 月					
盛岡市三本柳 25 地割	6,000 m ²	142.00ha ※上記面積 は北上川右 岸第二排水 区の全体計 画であり、 本施設につ いてはその 一部分を先 行的に整備 したもの。	—	<p>○ポンプ設備 2基 横軸水中軸流ポンプ 口径500mm 排水量 30m³/min 出力 35kw</p> <p>○ゲート 鋼板製電動ローラゲート 幅 3,000mm×高さ 2,000mm</p> <p>○自動除塵機 背面降下前面掻揚式除塵機 (引上式) 幅 2,750mm×高さ 3,700mm 目幅 50mm</p> <p>○高圧受変電設備 (ポンプゲート盤, 計装監視盤) 屋外自立閉鎖型 420V, 150kVA</p> <p>○自家用発電装置 ファンタ冷却式ディーゼル発電機 150kVA</p> <p>○高圧洗浄装置 温水洗浄機 1.4m³/時×8Mpa 3.7kW</p> <p>○投げ込み式水位計 内水位, 外水位</p>	北上川 60 m ³ /min

(3) 中川原簡易水処理施設（雨水高速処理施設）

(1) 所在地	盛岡市東安庭二丁目8番3号
(2) 処理区域面積	312ha
(3) 形式	雨天時高速下水処理システム
(4) 処理能力	197,000 m ³ /日
(5) 総事業費	31億7774万円
(6) 工期	平成20～24年度
(7) 運転開始	平成25年4月1日
(8) ポンプ施設	鉄筋コンクリート造 地上4階，地下1階建 立軸斜流ポンプ（電動機駆動） 2台 （φ500mm×34.5m ³ /min×14.7m×735min ⁻¹ ） 立軸斜流ポンプ（エンジン駆動） 2台 （φ700mm×69.0m ³ /min×14.6m×592min ⁻¹ ） 冷却設備 1式 脱臭装置 1式 連続式自動除塵機 2基 （水路幅1200mm×深さ4000mm×目幅25mm） し渣洗浄機・脱水機 1基 し渣搬出機 3基 し渣貯留ホッパ 1基 電気設備 1式
(9) 簡易水処理施設	鉄筋コンクリート造 地上1階，地下1階建 高速ろ過池 12池 （W4.60m×L3.30m×H4.00m） 洗浄排水ポンプ 3基 洗浄排水弁 24基 ゲート・可動堰 4基 空気圧縮機 2基 ろ材洗浄用井戸 2基
(10) 付帯施設	着水槽 1基 ゲート室 1基 導水渠φ1500 100.17m

中川原簡易水処理施設（雨水高速処理施設）処理系統平面図



・晴天時処理系統



・雨天時処理系統



第3章 事業の概要

1. 下水道施設の維持管理
2. 水洗化等の普及状況
3. 下水道使用料

1. 下水道施設の維持管理

下水道施設の機能保持，保全をはじめ，破損等による事故防止に努めているほか，下水道法に基づき中川原簡易水処理施設の水質検査等を行っている。

(1) 管路の維持管理

管路施設は，市民生活との関わりが強く，広範囲に及んでいることから施設の機能が十分発揮できるよう計画的な維持管理を行っている。

管渠清掃は，管渠機能の保持や，雨天時における合流管からの越流水による公共用水域の水質汚濁防止を図る等，管路施設の維持管理において最も重要な業務の一つである。

また，清掃による管渠機能の保持と併せて，施設損傷による機能低下や道路陥没事故等の未然防止，あるいは建築工事や他の地下埋設物工事等による施設損傷の防止を図るため，巡視を行っている。

施設補修修繕は，マンホール蓋と路面との段差解消，磨耗・ガタツキの著しい蓋の取替，破損した施設の修繕等を随時行っている。また，昭和54年度から松園地区等において年次計画に基づく浸入水の止水補修を行っているほか，平成25年度からは，新たに湯沢地区の住宅団地のほか，東見前地区・西見前地区・永井地区等の住宅団地において，業務委託・直営併用による不明水調査及び，止水修繕等に集中的に取り組み，不明水の削減に努めている。

① 管路の清掃，補修実績

年度	管 路 清 掃		管 路 補 修		
	管渠(m)	柵(箇所)	管渠(m)	人孔(箇所)	柵(箇所)
29	36,434	1,726	177	252	71
28	45,066	1,803	220	208	90
27	45,239	1,886	376	289	139
26	42,066	2,176	176	256	81
25	49,575	1,317	230	398	107

② 施設損傷等の対応状況

(単位：件)

年度	施設損傷等の対応状況							
	閉 塞	破 損	陥没等	悪 臭	水 質 異 常	マンホール 騒 音	その他	合 計
29	168	281	2	11	2	6	187	657
28	145	286	0	6	8	15	332	792
27	127	423	14	2	2	11	315	894
26	111	305	6	7	4	21	344	798
25	110	347	5	6	0	6	400	874

③ 不明水対策実施地区における流域接続点年間流入量の推移(m³)

地区 年度	西見前地区 (中2南)	東見前地区 (中2北)	永井地区 (中5-1)	湯沢地区 (中6)	計	年間降水量 (mm)
29	452,149	559,021	263,836	632,679	1,907,685	1,493
28	379,452	471,268	211,302	621,263	1,683,285	1,331
27	428,535	550,012	196,693	607,961	1,783,201	1,025
26	453,008	523,203	245,893	627,902	1,850,006	1,219
25	900,829	564,485	318,107	686,024	2,469,445	1,717

※()内は流域下水道接続点名称である

(2) ポンプ場の維持管理

ポンプ場施設として、汚水中継ポンプ場4施設と雨水ポンプ場6施設(合流区域内3施設、分流通域内3施設)を設置している。また、その他の重要なマンホールポンプ場として2施設を設置している。

汚水中継ポンプ場は、自然流下で対応出来ない低い地域からの汚水を揚水し、処理場へ圧送している。また、雨水ポンプ場及びポンプゲート場は、降雨時の市街地浸水を防止するために運転を行っている。

① 汚水中継ポンプ場等

汚水中継ポンプ場は、流域関連公共下水道として松園、松園第二、蛇島、及び上赤平の各汚水中継ポンプ場がそれぞれ稼働している。また、その他の重要なマンホールポンプ場として名乗沢第一、名乗沢第二ポンプ場が稼働している。

汚水は、ポンプ場施設で砂やゴミを除去したうえ、流域下水道幹線を経由して都南浄化センターへ送水している。なお、除去した砂等は業者委託により場外搬出処分している。

これらのポンプ場は、緊急時を除き無人で自動運転を行っており、中川原簡易水処理施設において、それぞれ遠方監視・制御している。

流量積算

(単位: m³/年)

ポンプ場 年度	松 園	松園第二	蛇 島	上 赤 平
29	418,166	620,781	209,108	362,111
28	374,962	632,458	193,009	344,118
27	354,686	623,887	181,425	332,196
26	387,741	634,528	197,051	346,737
25	444,186	665,400	209,671	363,118

② 雨水ポンプ場

雨水ポンプ場は5施設稼働しており、降雨等により河川が増水した場合、自然放流ができなくなる低地の雨水をポンプで強制排水することにより、市街地等の浸水を防止している。

合流区域内の雨水ポンプ場は3施設であり、晴天時には流入した下水の砂やゴミを除去したうえで流域下水道幹線を経由して、北上川上流流域下水道都南浄化センターへそれぞれ送水している。

また、降雨により下水の流入量が増大し、各ポンプ場からの送水能力を超える下水は、ポンプ場から河川へ放流している。

なお、すべての雨水ポンプ場のポンプ設備については、雨天時の初動対応として自動起動する機能を備えており、常時、中川原簡易水処理施設において遠方監視・制御を行っている。

分流域内にある中川・中川原各雨水ポンプ場では、通常自然放流により雨水を排除しているが、放流先である河川の水位上昇等により自然放流が出来なくなると、雨水ポンプが自動運転され、強制的に雨水を排除する。こちらも中川原簡易水処理施設から遠方監視制御している。

ポンプ場施設はポンプ設備の他、雨水と共に流入する砂やゴミを除去する沈砂池、及びスクリーンが設置されているが、特に平成10年度より供用開始した中川原雨水ポンプ場は、雨水ポンプにスクリー式を採用したことによって沈砂池及びスクリーン設備を省略することが可能となり、より信頼性の高い施設となっている。

雨水ポンプ場	年度	揚水量 (放流水) (m ³)	雨水ポンプ		沈砂池	
			運転日数 (日)	運転時間 (時間)	沈砂総量 (t)	し渣総量 (t)
大沢川原	29	365,617	14	79	0.0	0.02
	28	147,799	15	36	0.0	0.0
	27	38,937	11	10	2.4	0.02
	26	112,396	16	28	0.4	0.0
	25	309,321	26	72	1.3	0.0
神子田	29	81,600	5	21	18.7	3.785
	28	73,280	8	19	20.2	3.1
	27	13,248	5	4	18.1	8.8
	26	37,376	9	10	18.6	3.0
	25	341,312	22	89	25.0	5.5
下道	29	31,552	10	8	14.08	0.42
	28	35,215	11	9	15.4	0.6
	27	24,320	6	7	8.6	0.2
	26	70,784	12	19	11.5	0.2
	25	153,344	17	40	16.7	1.0
中川	29	18,755	4	6	0.0	0.0
	28	0	0	0	0.0	0.0
	27	0	0	0	0.0	0.0
	26	0	0	0	0.0	0.0
	25	11,600	7	4	0.0	0.0
中川原	29	81,696	6	14	—	—
	28	11,616	2	2	—	—
	27	2,016	2	1	—	—
	26	11,904	6	2	—	—
	25	91,008	16	16	—	—

③ 三本柳ポンプゲート場

三本柳ポンプゲート場は、平成19年9月の降雨により北上川が増水し、見前ニュータウン～鴨助堰排水樋管付近（三本柳25地割）において雨水を自然放流できなくなり、床上浸水等の被害が発生したことから、ポンプで強制排水することにより、三本柳地区の浸水被害の軽減及び解消を図ることを目的として整備されたものである。

当該施設は水路幅3m、水路高3.3m、施設延長約19mの鉄筋コンクリート造となっており、吐出水槽は地上高3.6mと北上川の堤防高とほぼ同等の高さを確保している。

このコンクリート構造物に、ポンプゲート施設を構成する水門と一体となった雨水ポンプ2基及び、雨水と一緒に流下してくるゴミ等を取り除く除塵機を設置し、さらに下流部の敷地内には、ポンプゲートの起動に必要な電力供給設備や運転制御設備、災害等に伴う停電時においてもポンプゲートの稼働が可能となる、自家発電設備を設置しており、中川原簡易水処理施設から遠方監視制御している。

場内の地下には、鴨助堰幹線と北上川右岸第二排水区幹線の2本が埋設されており、このう

ち北上川右岸第二排水区幹線については、北上川の水位が上昇し規定水位に達すると、逆流防止のため幅 3.0m、高さ 2.0mの鋼製の水門が降下し、口径 500mm、毎分 30 t の吐出能力のある雨水ポンプ 2 台により、最大毎分 60 t の雨水を強制排除することが可能な施設であり、平成 22 年 4 月から稼働している。

④ 中川原簡易水処理施設（雨水高速処理施設）

中川原簡易水処理施設は、「盛岡市合流式下水道緊急改善計画」に基づき整備され、平成 25 年 4 月から供用を開始している。当該施設は、計画目標の 1 つである「汚濁負荷量の削減」を達成するために整備された施設である。雨天時、合流区域内から集められた下水は、特殊ろ材で高速処理され、河川への放流水質が分流区域並みに改善される。

年度	処理日数(日)	処理水量 (m ³)	No1～No4 ポンプ稼働(延べ)時間 (時間:分)
29	75	981,583	879:32
28	55	583,546	457:48
27	58	519,907	384:04
26	64	623,880	508:59
25	131	845,407	1014:07

(3) 施設の維持管理費

(単位:千円)

年度	経費別					合計 (うち玉山地域)
	一般管理費	ポンプ場費	処理場費	下水管渠費		
29	186,888	76,723	100,850	159,828 (5,801)	524,289 (5,801)	
28	190,770	56,777	93,655	176,544 (5,723)	517,746 (5,723)	
27	199,714	56,736	111,348	202,151 (8,790)	569,947 (8,790)	
26	180,013	59,673	106,716	193,015 (6,048)	539,417 (6,048)	
25	200,582	69,972	204,847	161,940 (5,669)	637,341 (5,669)	

※ 一般管理費は、人件費（給料、諸手当、法定福利費及び厚生費の計）を計上した。

水路等清掃及び施設損傷等の対応状況

(単位:件)

年度	水路等清掃		破損	浚渫	清掃	草刈	立木 伐採	水質 異常	不法 投棄	要望・ 調査 その他	合計
	管渠 (m)	柵 (箇所)									
29	1,580	5	46	19	17	200	31	18	5	799 (627)	1,135 (627)
28	2,160	6	28	41	42	189	23	9	1	843 (709)	1,176 (709)
27	1,570	7	44	25	64	176	36	7	2	592 (628)	946 (628)
26	750	0	61	20	34	144	21	62	49	855 (819)	1,246 (819)
25	297	4	40	29	39	98	17	48	33	83 (970)	387 (970)

() の数値はスクリーン清掃等定期作業実績

(4) 電力使用量

① 汚水中継ポンプ場・マンホールポンプ場 (分流)

区分	松園汚水ポンプ場		松園第二汚水雨水ポンプ場		蛇島汚水ポンプ場	
項目 年度	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金
	年間 (kwh)	年間 (円)	年間 (kwh)	年間 (円)	年間 (kwh)	年間 (円)
29	120,151	3,565,999	159,548	3,621,140	102,717	2,268,521
28	116,005	3,330,595	155,583	3,361,667	100,593	2,000,199
27	113,127	3,425,122	153,282	3,654,601	98,929	2,184,556
26	112,175	3,528,035	151,826	3,804,081	99,338	2,277,025

区分	上赤平汚水ポンプ場		名乗沢第一マンホールポンプ場		名乗沢第二マンホールポンプ場	
項目 年度	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金
	年間 (kwh)	年間 (円)	年間 (kwh)	年間 (円)	年間 (kwh)	年間 (円)
29	125,502	2,323,250	32,496	1,221,095	64,968	2,095,013
28	124,906	2,000,199	31,080	1,151,223	61,069	1,957,809
27	123,328	2,184,556	32,423	1,222,058	60,625	2,136,489
26	124,510	2,277,025	32,774	1,262,765	61,803	2,215,705

区分	計	
項目 年度	電力量	料金
	年間 (kwh)	年間 (円)
29	605,382	15,095,018
28	589,236	13,801,692
27	581,714	14,807,382
26	582,426	15,364,636

② 雨水ポンプ場 (合流)

区分	大沢川原雨水ポンプ場		神子田雨水ポンプ場		下道雨水ポンプ場	
項目 年度	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金
	年間 (kwh)	年間 (円)	年間 (kwh)	年間 (円)	年間 (kwh)	年間 (円)
29	68,836	1,641,336	103,867	2,597,961	68,511	1,800,225
28	64,819	1,480,548	94,723	2,302,969	69,632	1,731,841
27	57,854	1,439,151	92,083	2,391,519	70,031	1,866,839
26	55,338	1,494,488	89,680	2,417,439	71,102	1,973,256

区分	計	
項目 年度	電力量	料金
	年間 (kwh)	年間 (円)
29	241,214	6,039,522
28	229,174	5,515,358
27	219,968	5,697,509
26	216,120	5,885,183

③ 雨水ポンプ場（分流）

区分	中川雨水ポンプ場		中川原雨水ポンプ場		計	
項目 年度	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金
	年間 (kwh)	年間 (円)	年間 (kwh)	年間 (円)	年間 (kwh)	年間 (円)
29	50,304	997,341	50,379	1,071,203	100,683	2,068,544
28	53,561	976,322	50,803	961,159	104,364	1,937,481
27	57,589	1,103,016	50,440	1,030,808	108,029	2,133,824
26	58,303	1,247,971	54,480	1,203,492	112,783	2,451,463

④ 簡易水処理施設

区分	中川原簡易水処理施設	
項目 年度	電力量	料金
	年間 (kwh)	年間 (円)
29	401,705	11,359,101
28	372,768	10,215,670
27	350,369	10,219,773
26	372,444	11,691,286

⑤ ポンプゲート場、流量計、マンホールポンプ、水門

区分	三本柳ポンプゲート場		流域接続点流量計（31箇所）		マンホールポンプ（46箇所）	
項目 年度	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金
	年間 (kwh)	年間 (円)	年間 (kwh)	年間 (円)	年間 (kwh)	年間 (円)
29	12,152	998,028	17,678	736,933	49,039	3,128,028
28	10,254	290,247	17,771	673,130	42,686	2,948,657
27	10,294	306,216	16,964	702,560	43,782	3,039,150
26	10,564	693,134	18,648	715,301	46,090	3,124,774

区分	水門（10箇所）		計	
項目 年度	電力量	料金	電力量	料金
	年間 (kwh)	年間 (円)	年間 (kwh)	年間 (円)
29	4,494	244,648	83,363	5,107,637
28	3,213	236,691	73,924	4,148,725
27	3,015	198,549	74,055	4,246,475
26	4,126	221,198	79,428	4,754,407

⑥ 電気使用量合計

区分	合計（公共下水道事業）①		農業集落排水事業 ②		全体計（①+②）	
項目 年度	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金
	年間 (kwh)	年間 (円)	年間 (kwh)	年間 (円)	年間 (kwh)	年間 (円)
29	1,432,347	39,669,822	1,095,072	23,784,290	2,527,419	63,454,112
28	1,369,466	35,618,926	1,077,385	21,942,679	2,446,851	57,561,605
27	1,334,135	37,104,963	1,085,677	23,747,166	2,419,812	60,852,129
26	1,363,201	40,146,975	1,070,498	24,880,568	2,433,699	65,027,543

※農業集落排水事業の電気使用量内訳はP179～180に記載

2. 水洗化等の普及状況

公共下水道が整備され、下水処理区域として供用開始の告示がされた区域内では、公共下水道へ下水を排除するための排水設備の設置、くみ取り便所水洗便所への改造等が下水道法で義務づけられている。

そのため、水洗化普及促進のために各種の助成制度を設けているほか(補助・融資制度P155参照)、説明会の実施により水洗化普及を促進している。下表は、過去10年の水洗化普及状況の推移を示している。

平成30年3月31日現在

	行政区域内人口	世帯数	処理区域内人口	世帯数	水洗化人口	世帯数	水洗化率	下水道普及率
29	290,456	134,643	259,228	121,935	252,427	118,910	97.5	89.2
28	292,014	134,007	258,475	120,753	251,160	117,512	97.3	88.5
27	292,980	133,250	259,120	120,147	251,299	116,709	97.1	88.4
26	294,072	132,117	260,086	119,211	251,810	115,594	96.9	88.4
25	294,800	131,195	260,251	118,365	251,123	114,434	96.6	88.2
24	294,435	129,671	259,391	116,887	249,995	112,874	96.5	88.0
23	294,068	128,535	258,973	115,963	248,791	111,627	96.2	88.0
22	293,139	126,750	255,576	113,457	245,336	109,081	96.1	87.1
21	292,964	125,605	254,141	111,802	242,704	107,073	95.7	86.7
20	293,289	124,578	251,544	110,000	242,362	106,113	96.4	85.7

上記の水洗化率は、下水道が整備された区域内(処理区域内)で水洗化している世帯の割合を示すため、下記の式で計算される。

$$\text{【水洗化率} = \text{水洗化世帯数} / \text{処理区域内世帯数} \text{】}$$

一方、下水道普及率は市町村の行政区域内の人口に対して、下水道への接続の有無にかかわらず接続可能な人口の割合を示すため、下記の式で計算される。

$$\text{【下水道普及率} = \text{処理区域内人口} / \text{行政区域内人口} \text{】}$$

3. 下水道使用料

(1) 有収水量

(単位：m³)

年度	区分	水道	井戸水	臨時	合計
29		25,637,346	2,684,858	4,551	28,326,755
28		25,720,002	2,689,056	36,525	28,445,583
27		25,784,168	2,679,522	7,477	28,471,167
26		25,663,015	2,670,656	7,427	28,341,098
25		25,644,091	2,653,244	3,264	28,300,599

(2) 使用料調定額及び件数

(単位：円，件)

年度	区分	水道	井戸水	臨時	合計
29	調定額	3,900,580,792	435,970,462	1,251,525	4,337,802,779
	件数	764,655	21,132	14	785,801
28	調定額	3,935,890,894	434,689,827	10,044,375	4,380,625,096
	件数	754,440	21,328	31	775,799
27	調定額	3,935,123,253	419,675,110	2,056,175	4,356,854,538
	件数	747,238	21,697	30	768,965
26	調定額	3,920,898,331	421,846,528	2,042,425	4,344,787,284
	件数	740,741	21,962	13	762,716
25	調定額	3,923,691,354	429,530,468	895,277	4,354,117,099
	件数	734,479	22,221	29	756,729

※現年度分調定額（税抜）

(3) 使用料収納額及び件数

(単位：円，件)

年度	区分	水道	井戸水	臨時	合計
29	収納額	3,384,800,806	324,537,494	1,192,675	3,710,530,975
	件数	712,426	17,340	13	729,779
28	収納額	3,355,034,168	321,793,436	8,940,525	3,685,768,129
	件数	704,824	17,711	30	722,565
27	収納額	3,402,375,757	309,328,106	1,596,100	3,713,299,963
	件数	697,567	17,964	23	715,554
26	収納額	3,420,937,399	320,670,726	1,945,075	3,743,553,200
	件数	692,195	18,152	10	710,357
25	収納額	3,424,504,801	326,844,029	894,728	3,752,243,558
	件数	667,641	15,871	28	683,540

※現年度分収納額（税抜）

第4章 財政状況

1. 損益計算書
2. 貸借対照表
3. 汚水処理原価等
4. 資本的収入及び支出の決算状況
5. 経営分析
6. 平成29年度末企業債残高の状況

1. 損益計算書

年 度 項 目	平成29年度		平成28年度		平成27年度	
	金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)
収入	8,280,603,875	100.00	8,247,074,104	100.00	8,277,967,415	100.00
営業収益	6,700,876,521	80.92	6,714,574,372	81.42	6,719,391,123	81.17
下水道使用料	4,337,802,779	52.38	4,380,625,096	53.12	4,356,854,538	52.63
他会計負担金	2,325,812,821	28.09	2,287,027,751	27.73	2,278,831,374	27.53
受託事業収益	25,309,956	0.30	29,267,739	0.36	24,984,804	0.30
補助金	0	0.00	0	0.00	2,376,000	0.03
引当金戻入益	4,794,735	0.06	9,826,376	0.12	47,501,557	0.57
その他の営業収益	7,156,230	0.09	7,827,410	0.09	8,842,850	0.11
営業外収益	1,440,993,984	17.40	1,527,385,724	18.52	1,550,541,651	18.73
受取利息及び配当金	198,566	0.00	256,345	0.00	778,658	0.01
他会計負担金	500,681,000	6.05	562,083,000	6.82	625,876,000	7.56
引当金戻入益	27,721,340	0.33	59,616,500	0.72	49,826,400	0.60
長期前受金戻入	907,317,878	10.96	902,130,273	10.94	868,069,754	10.49
雑収益	5,075,200	0.06	3,299,606	0.04	5,990,839	0.07
特別利益	138,733,370	1.68	5,114,008	0.06	8,034,641	0.10
固定資産売却益	14,619	0.00	387,409	0.00	300,437	0.01
過年度損益修正益	138,718,751	1.68	4,726,599	0.06	1,021,093	0.01
その他特別利益	0	0.00	0	0.00	6,713,111	0.08
支出	7,604,515,678	100.00	7,678,098,628	100.00	7,574,245,867	100.00
営業費用	6,574,196,003	86.45	6,601,494,743	85.98	6,399,238,776	84.48
管渠費	286,659,828	3.77	310,748,485	4.05	340,003,605	4.49
ポンプ場費	102,214,689	1.34	82,110,157	1.07	83,018,576	1.10
処理場費	111,041,298	1.46	103,502,986	1.35	119,243,201	1.57
普及費	41,911,073	0.55	39,617,733	0.52	35,246,893	0.47
受託事業費	27,006,665	0.36	30,696,403	0.40	26,548,868	0.35
業務費	189,229,875	2.49	184,327,463	2.40	185,657,867	2.45
総係費	174,426,308	2.29	242,861,925	3.16	244,012,811	3.22
流域下水道管理費	1,629,691,724	21.43	1,590,745,329	20.72	1,354,235,861	17.88
減価償却費	4,003,261,701	52.64	3,999,926,140	52.09	3,989,926,286	52.67
資産減耗費	8,752,842	0.12	16,958,122	0.22	21,344,808	0.28
営業外費用	950,128,175	12.49	1,047,671,151	13.64	1,174,540,076	15.51
支払利息及び企業債取扱諸費	905,068,462	11.90	1,011,523,069	13.17	1,123,889,782	14.84
貸倒損失	1,588,340	0.02	1,806,500	0.02	3,079,980	0.04
貸倒引当金繰入額	1,010,520	0.01	2,715,440	0.04	2,087,740	0.03
雑支出	42,460,853	0.56	31,626,142	0.41	45,482,574	0.60
特別損失	80,191,500	1.06	28,932,734	0.38	467,015	0.01
固定資産売却損	48,731	0.00	0	0.00	0	0.00
固定資産譲渡損	0	0.00	9,798,416	0.13	0	0.00
過年度損益修正損	80,142,769	1.06	19,134,318	0.25	467,015	0.01
当年度純利益 (△当年度純損失)	676,088,197		568,975,476		703,721,548	

2. 貸借対照表

(1) 資産の部

年 度 項 目	平成29年度		平成28年度		平成27年度	
	金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)
固定資産	111,900,443,699	96.77	113,680,970,014	97.43	115,749,144,899	97.83
有形固定資産	105,443,350,063	91.19	106,970,358,549	91.67	108,831,221,096	91.98
土 地	1,897,291,589	1.64	1,894,487,879	1.62	1,887,084,563	1.59
立 木	5,068,271	0.00	5,068,271	0.00	5,068,271	0.00
建 物	1,688,674,997	1.46	1,762,713,213	1.51	1,813,321,246	1.53
建物附属設備	142,308,326	0.12	151,288,129	0.13	160,267,932	0.14
構築物	97,927,525,377	84.69	99,336,874,580	85.14	101,279,973,318	85.60
機械及び装置	2,768,581,618	2.40	2,788,613,870	2.39	2,963,928,367	2.51
車両運搬具	11,678,612	0.01	9,091,706	0.01	2,164,863	0.00
工具器具備品	5,237,373	0.01	5,221,116	0.00	6,513,596	0.01
有形固定資産建設仮勘定	996,983,900	0.86	1,016,999,785	0.87	712,898,940	0.60
無形固定資産	6,427,093,636	5.56	6,680,611,465	5.73	6,887,923,803	5.82
施設利用権	6,427,093,636	5.56	6,680,611,465	5.73	6,887,923,803	5.82
投資	30,000,000	0.02	30,000,000	0.03	30,000,000	0.03
基 金	30,000,000	0.02	30,000,000	0.03	30,000,000	0.03
流動資産	3,729,188,369	3.23	3,000,536,011	2.57	2,565,384,278	2.17
現金預金	2,913,242,565	2.52	2,095,544,012	1.80	1,685,544,861	1.43
未収金	866,292,664	0.75	907,056,614	0.78	880,960,333	0.74
貸倒引当金	△55,314,860	△ 0.04	△7,791,415	△ 0.01	△11,914,116	△ 0.01
貯蔵品	4,968,000	0.00	5,726,800	0.00	10,793,200	0.01
資 産 合 計	115,629,632,068	100.00	116,681,506,025	100.00	118,314,529,177	100.00

(2) 負債・資本の部

年 度 項 目	平成29年度		平成28年度		平成27年度	
	金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)
負 債	62,345,670,187	53.92	64,091,305,061	54.93	66,316,232,368	56.05
固定負債	35,804,661,988	30.97	38,306,061,225	32.84	41,079,003,856	34.72
企業債	35,553,463,988	30.75	38,054,863,225	32.62	40,812,564,856	34.49
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	34,168,154,255	29.55	36,389,848,581	31.19	38,869,005,634	32.85
その他企業債	1,385,309,733	1.20	1,665,014,644	1.43	1,943,559,222	1.64
引当金	251,198,000	0.22	251,198,000	0.22	266,439,000	0.23
退職給付引当金	251,198,000	0.22	251,198,000	0.22	266,439,000	0.23
流動負債	4,758,987,471	4.11	4,568,864,619	3.91	4,517,288,436	3.82
企業債	3,562,339,993	3.08	3,723,401,631	3.19	3,796,260,109	3.22
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	3,283,094,325	2.84	3,444,857,053	2.95	3,518,180,149	2.98
その他企業債	279,245,668	0.24	278,544,578	0.24	278,079,960	0.24
未払金	1,166,550,272	1.01	815,443,766	0.70	691,283,419	0.58
引当金	26,260,000	0.02	26,133,000	0.02	25,133,000	0.02
賞与引当金	21,958,000	0.02	22,018,000	0.02	21,120,000	0.02
法定福利費引当金	4,302,000	0.00	4,115,000	0.00	4,013,000	0.00
その他流動負債	3,837,206	0.00	3,886,222	0.00	4,611,908	0.00
繰延収益	21,782,020,728	18.84	21,216,379,217	18.18	20,719,940,076	17.51
長期前受金	36,406,317,461	31.49	34,933,873,831	29.94	33,552,338,715	28.36
長期前受金収益化累計額	△14,624,296,733	△ 12.65	△13,717,494,614	△ 11.76	△12,832,398,639	△ 10.85
資 本	53,283,961,881	46.08	52,590,200,964	45.07	51,998,296,809	43.95
資本金	51,672,564,494	44.69	51,672,564,494	44.28	51,672,564,494	43.67
剰余金	1,611,397,387	1.39	917,636,470	0.79	325,732,315	0.28
資本剰余金	306,558,574	0.26	288,885,854	0.25	265,957,175	0.23
国庫・県補助金	7,267,976	0.01	7,267,976	0.01	4,376,130	0.01
受益者負担金及び分担金	300,148	0.00	300,148	0.00	300,148	0.00
受贈財産評価額	96,971,005	0.08	95,545,285	0.08	92,181,452	0.08
その他資本剰余金	202,019,445	0.17	185,772,445	0.16	169,099,445	0.14
利益剰余金 (△欠損金)	1,304,838,813	1.13	628,750,616	0.54	59,775,140	0.05
減債積立金	628,750,616	0.54	59,775,140	0.05	0	0.00
当年度未処分利益剰余金 (△当年度未処理欠損金)	676,088,197	0.59	568,975,476	0.49	59,775,140	0.05
負債・資本合計	115,629,632,068	100.00	116,681,506,025	100.00	118,314,529,177	100.00

3. 汚水処理原価等

年 度		平成29年度		平成28年度		平成27年度		
		金 額 等	構 成 比 (%)	金 額 等	構 成 比 (%)	金 額 等	構 成 比 (%)	
汚水 処理 費	維持 管理 費	人 件 費	188,614 千円	4.35	230,665 千円	5.33	217,201 千円	5.05
		動 力 費	25,096 千円	0.58	23,030 千円	0.53	23,915 千円	0.56
		修 繕 費	48,820 千円	1.13	47,024 千円	1.09	62,328 千円	1.45
		薬 品 費	0 千円	0.00	0 千円	0.00	0 千円	0.00
		委 託 料	133,220 千円	3.07	141,093 千円	3.26	150,426 千円	3.49
		流域負担金	1,314,361 千円	30.32	1,298,080 千円	30.00	1,193,502 千円	27.73
		そ の 他	237,577 千円	5.48	250,299 千円	5.78	277,386 千円	6.44
		小 計 A	1,947,688 千円	44.93	1,990,191 千円	45.99	1,924,758 千円	44.72
	資 本 費	減価償却費	1,983,063 千円	45.74	1,887,690 千円	43.62	1,881,457 千円	43.71
		支払利息	404,387 千円	9.33	449,440 千円	10.39	498,014 千円	11.57
		小 計 B	2,387,450 千円	55.07	2,337,130 千円	54.01	2,379,471 千円	55.28
	合 計 C		4,335,138 千円	100.00	4,327,321 千円	100.00	4,304,229 千円	100.00
	有収水量 D		28,326,755 m ³		28,445,583 m ³		28,471,167 m ³	
汚水処理原価 C/D		153.04 円/m ³		152.13 円/m ³		151.18 円/m ³		
維持管理費 A/D		68.76 円/m ³		69.96 円/m ³		67.60 円/m ³		
資本費 B/D		84.28 円/m ³		82.16 円/m ³		83.57 円/m ³		
使用料収入 E		4,337,803 千円		4,380,625 千円		4,356,854 千円		
使用料単価 E/D		153.13 円/m ³		154.00 円/m ³		153.03 円/m ³		
使用料回収率 E/C		100.06 %		101.23 %		101.22 %		
維持管理費 E/A		222.72 %		220.11 %		226.36 %		
資本費 (E-A)/B		100.11 %		102.28 %		102.21 %		

(備考) 消費税額及び地方消費税額を除く。

4. 資本的収入及び支出の決算状況

項 目	年 度	平成29年度		平成28年度		平成27年度	
		金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)
収 入	企 業 債	1,061,400,000	41.84	965,700,000	45.13	798,400,000	41.05
	建設企業債	1,061,400,000	41.84	965,700,000	45.13	798,400,000	41.05
	うち借換債	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	その他企業債	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	負担金及び分担金	704,159,785	27.76	646,424,569	30.21	804,350,715	41.35
	工事負担金	149,160,475	5.88	93,226,909	4.36	255,213,655	13.12
	他会計負担金	525,871,000	20.73	526,427,000	24.60	521,400,000	26.80
	下水道事業負担金	14,102,580	0.56	14,713,670	0.69	16,151,910	0.83
	下水道事業分担金	15,025,730	0.59	12,056,990	0.56	11,585,150	0.60
	補 助 金	771,028,000	30.40	527,445,560	24.65	341,971,430	17.58
	固定資産売却代金	17,571	0.00	121,598	0.01	361,473	0.02
合 計	2,536,605,356	100.00	2,139,691,727	100.00	1,945,083,618	100.00	
支 出	建設改良費	2,301,892,167	38.19	1,802,129,712	32.19	1,621,737,331	29.29
	管渠施設費	1,886,103,723	31.29	1,482,400,280	26.48	1,323,292,984	23.89
	ポンプ場施設費	250,167,960	4.15	63,657,077	1.14	26,957,880	0.49
	処理場施設費	41,968,895	0.70	73,524,316	1.31	116,056,976	2.10
	流域下水道建設費	118,775,325	1.97	174,594,539	3.12	151,476,151	2.74
	その他施設費	4,876,264	0.08	7,953,500	0.14	3,953,340	0.07
	企業債償還金	3,723,860,875	61.78	3,796,260,109	67.81	3,914,042,256	70.66
	建設企業債分	3,444,857,054	57.15	3,518,180,149	62.84	3,636,423,022	65.65
	うち繰上償還分	0	0.00	0	0.00	200,000	0.00
	その他企業債分	279,003,821	4.63	278,079,960	4.97	277,619,234	5.01
	その他資本的支出	1,685,103	0.03	225,623	0.00	2,954,277	0.05
	返 還 金	1,685,103	0.03	225,623	0.00	2,954,277	0.05
合 計	6,027,438,145	100.00	5,598,615,444	100.00	5,538,733,864	100.00	

(備考) 消費税額及び地方消費税額を含む。

5. 経営分析

(1) 業務比率

項目	算式 (平成29年度)		(金額 円)
水洗化率	水洗化人口(人)	× 100	252,427
	処理区域内人口(人)		259,228
有収率	年間有収水量(m ³)	× 100	28,326,755
	年間汚水総処理水量(m ³)		33,572,611

(2) 資産・負債及び資本構成

項目	算式 (平成29年度)		(金額 円)
固定資産構成比率	固定資産	× 100	111,900,443,699
	資産合計		115,629,632,068
※ 固定負債構成比率	固定負債	× 100	35,804,661,988
	負債・資本合計		115,629,632,068
※ 自己資本構成比率	資本金 + 剰余金 + 繰延収益	× 100	51,672,564,494 + 1,611,397,387 + 21,782,020,728
	負債・資本合計		115,629,632,068

29年度	28年度	27年度	26年度	25年度	備 考
%	%	%	%	%	高率なほど良い。
97.38	97.17	96.98	96.82	96.49	
%	%	%	%	%	処理場で処理された汚水のうち、料金として徴収される水量の割合。高いほど良い。
84.37	85.64	84.57	83.93	85.84	

29年度	28年度	27年度	26年度	25年度	備 考
%	%	%	%	%	比率が小さいほど良いが、公営企業は施設事業でもあり、一般的に高いのが特徴。
96.77	97.43	97.83	98.09	98.54	
%	%	%	%	%	低いほど良い。
30.96	32.83	34.72	36.60	38.93	
%	%	%	%	%	50%以上が望ましい。
64.92	63.25	61.46	59.53	60.54	

※会計基準見直しにより平成26年度から指標変更

(3) 財務比率

項目	算式 (平成29年度)	(金額 円)
※ 固定比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{111,900,443,699}{51,672,564,494 + 1,611,397,387 + 21,782,020,728} \times 100$
※ 固定資産 対長期資本比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{111,900,443,699}{51,672,564,494 + 1,611,397,387 + 35,804,661,988 + 21,782,020,728} \times 100$
流動比率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{3,729,188,369}{4,758,987,471} \times 100$
※ 酸性試験比率 (当座比率)	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{2,913,242,565 + (866,292,664 - 55,314,860)}{4,758,987,471} \times 100$
現金預金比率	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{2,913,242,565}{4,758,987,471} \times 100$

(4) 資産資本の回転率

項目	算式 (平成29年度)	(金額 円)
※ 自己資本回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \times 1/2}$ (注) 自己資本 = 資本金 + 剰余金 + 評価差額等 + 繰延収益	$\frac{6,700,876,521 - 25,309,956}{(73,806,580,181 + 75,065,982,609) \times 1/2}$
固定資産回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \times 1/2}$	$\frac{6,700,876,521 - 25,309,956}{(113,680,970,014 + 111,900,443,699) \times 1/2}$
減価償却率	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地等} - \text{建設仮勘定} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{4,003,261,701}{105,443,350,063 + 6,427,093,636 - 1,902,359,860 - 996,983,900 + 4,003,261,701} \times 100$
流動資産回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \times 1/2}$	$\frac{6,700,876,521 - 25,309,956}{(3,000,536,011 + 3,729,188,369) \times 1/2}$
現金預金回転率	$\frac{\text{当年度支出額}}{(\text{期首現金預金} + \text{期末現金預金}) \times 1/2}$	$\frac{9,502,464,834}{(2,095,544,012 + 2,913,242,565) \times 1/2}$
未収金回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \times 1/2}$	$\frac{6,700,876,521 - 25,309,956}{(907,056,614 + 866,292,664) \times 1/2}$

29年度	28年度	27年度	26年度	25年度	備 考
% 149.07	% 154.03	% 159.17	% 164.77	% 162.78	自己資本で固定資産をどの程度まかなっているかを示す。 低いほどよい。
% 100.93	% 101.40	% 101.72	% 102.04	% 99.07	長期適合率 100%以下が望ましい。
% 78.36	% 65.67	% 56.79	% 49.28	% 274.43	短期債務に対して応ずべき流動資産が十分にあるかどうかの支払能力を示しており、公営企業では100%以上が望ましい。
% 78.26	% 65.55	% 56.55	% 49.13	% 273.73	当座資金（現金、預金及び未収金）と流動負債の対比で支払能力を示す。 100%以上が望ましい。
% 61.22	% 45.87	% 37.31	% 30.81	% 146.24	即時支払能力を示す。

※会計基準見直しにより平成26年度から指標変更

29年度	28年度	27年度	26年度	25年度	備 考
回 0.09	回 0.09	回 0.09	回 0.09	回 0.08	自己資本の利用度を示す。 数値が高いほどよい。
回 0.06	回 0.06	回 0.06	回 0.06	回 0.05	固定資産の利用度を示す。 数値が高いほどよい。
% 3.54	% 3.49	% 3.41	% 3.41	% 2.75	固定資産に投下された資本の回収状況を示す。
回 1.98	回 2.40	回 2.75	回 3.12	回 3.19	流動資産の利用度を示す。
回 3.79	回 4.98	回 6.04	回 8.37	回 11.18	現金預金の回転の程度を示す。 数値が大きいほど現金預金の保有高が経営規模に比較して小さいことを表す。
回 7.53	回 7.48	回 7.77	回 7.55	回 7.44	未収金の回収の程度を示す。 数値が大きいほど未収金の回収速度が良好。

※会計基準見直しにより平成26年度から指標変更

(5) 損益に関する比率

項目	算式	(平成29年度)	(金額 円)
総資本利益率	$\frac{\text{当年度経常利益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \times 1/2} \times 100$ (注) 総資本 = 負債・資本合計	$\frac{617,546,327}{(116,681,506,025 + 115,629,632,068) \times 1/2} \times 100$	
総収支比率	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	$\frac{8,280,603,875}{7,604,515,678} \times 100$	
営業収支比率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}} \times 100$	$\frac{6,700,876,521 - 25,309,956}{6,574,196,003 - 27,006,665} \times 100$	
※ 利子負担率	$\frac{\text{支払利息及び企業債取扱諸費}}{\text{建設改良の財源に充てるための企業債+その他企業債}} \times 100$	$\frac{905,068,462}{37,451,248,580 + 1,664,555,401} \times 100$	
企業債元金償還金 対減価償却額比率	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}-長期前受金戻入} \times 100$	$\frac{3,444,857,054}{4,003,261,701 - 907,317,878} \times 100$	

29年度	28年度	27年度	26年度	25年度	備 考
% 0.53	% 0.50	% 0.58	% 0.29	% △0.13	総資本に対する利益の割合を示す。 数値が大きいほどよい。
% 108.89	% 107.41	% 109.29	% 106.17	% 97.68	収益と費用の相対的な関連性を示す。 高いほどよい。
% 101.96	% 101.74	% 105.05	% 100.35	% 107.08	業務活動能率を示す。 高いほどよい。
% 2.31	% 2.42	% 2.52	% 2.60	% 2.66	資金調達のための負債*及び借入資本金に対する利子費用の高低を示す。 *負債＝企業債（特別措置債等），他会計借入金等の有利子負債
% 111.27	% 113.57	% 116.48	% 87.64	% 95.25	償還元金の（その補てん財源である）減価償却費に占める割合を示す。低いほどよい。

※会計基準見直しにより平成26年度から指標変更

6. 平成29年度末企業債残高の状況

(単位:円)

利率 (%)	借入先							合計	構成比 (%)
	財務省財政 融資資金	簡保資金	地方公共団体 金融機構	岩手銀行	北日本銀行	東北銀行	七十七銀行		
0.240	0	0	0	207,688,000	0	0	0	207,688,000	0.53
0.432	0	0	0	0	0	0	226,119,865	226,119,865	0.58
0.458	0	0	0	72,923,072	30,707,680	19,446,144	0	123,076,896	0.31
0.487	0	0	0	104,620,000	0	0	0	104,620,000	0.27
0.500	0	0	798,400,000	0	0	0	0	798,400,000	2.04
0.600	0	0	2,027,100,000	0	0	0	0	2,027,100,000	5.18
0.696	0	0	0	640,440,000	0	0	0	640,440,000	1.64
0.897	0	0	0	34,040,000	0	369,653,680	0	403,693,680	1.03
0.900	120,453,855	0	0	0	0	0	0	120,453,855	0.31
0.936	0	0	0	307,680,000	0	0	0	307,680,000	0.79
1.065	0	0	0	127,255,000	0	0	0	127,255,000	0.33
1.100	0	0	1,227,182,713	0	0	0	0	1,227,182,713	3.14
1.200	500,349,833	0	754,900,000	0	0	0	0	1,255,249,833	3.21
1.350	0	0	110,212,294	0	0	0	0	110,212,294	0.28
1.400	279,700,000	0	1,698,597,776	0	0	0	0	1,978,297,776	5.06
1.500	0	0	928,100,000	0	0	0	0	928,100,000	2.37
1.600	599,985,424	0	0	0	0	0	0	599,985,424	1.53
1.700	121,914,986	0	1,476,511,103	0	0	0	0	1,598,426,089	4.09
1.900	24,205,530	0	3,108,566,514	0	0	0	0	3,132,772,044	8.01
2.000	2,005,828,255	272,643,750	2,417,336,796	0	0	0	0	4,695,808,801	12.00
2.100	1,548,100,027	1,140,801,097	6,624,831,541	0	0	0	0	9,313,732,665	23.81
2.150	0	0	1,287,474,509	0	0	0	0	1,287,474,509	3.29
2.200	20,415,688	0	139,918,983	0	0	0	0	160,334,671	0.41
2.600	570,624,332	324,096,483	0	0	0	0	0	894,720,815	2.29
2.750	0	0	773,106,589	0	0	0	0	773,106,589	1.98
3.400	645,588,759	656,630,137	0	0	0	0	0	1,302,218,896	3.33
3.450	0	0	274,021,873	0	0	0	0	274,021,873	0.70
3.850	405,008,136	89,967,920	0	0	0	0	0	494,976,056	1.27
4.300	842,643,849	0	629,567,075	0	0	0	0	1,472,210,924	3.76
4.400	160,843,539	306,115,868	330,019,691	0	0	0	0	796,979,098	2.04
4.500	0	0	494,031,336	0	0	0	0	494,031,336	1.26
4.650	66,135,484	0	0	0	0	0	0	66,135,484	0.16
4.750	0	0	25,980,539	0	0	0	0	25,980,539	0.06
4.850	145,410,607	0	0	0	0	0	0	145,410,607	0.37
5.500	153,148,142	77,511,933	0	0	0	0	0	230,660,075	0.59
6.200	295,403,582	0	0	0	0	0	0	295,403,582	0.76
6.600	475,843,992	0	0	0	0	0	0	475,843,992	1.22
(合計)	8,981,604,020	2,867,767,188	25,125,859,332	1,494,646,072	30,707,680	389,099,824	226,119,865	39,115,803,981	100.00

○参考資料

1. 水質規制
2. 各種補助・融資制度
3. 下水道使用料等の推移
4. 下水道事業のあゆみ

(図表) 盛岡市公共下水道計画一般図(汚水)

(図表) 盛岡市公共下水道計画一般図(汚水・玉山地域)

(図表) 盛岡市公共下水道計画一般図(雨水)

1. 水質規制

(1) 河川環境基準

近代は、急激な都市の人口増加や産業の飛躍的な発展により、公共用水域の水質も年々悪化してきた。また最近では、大きな工場などを持つ事業者のみならず、家庭からの生活排水も水質汚濁の要因となることが指摘されている。このような事態に対処して、水質汚濁から国民の健康を保護し生活環境を保全するため、市域の主要河川は環境基本法に基づき類型指定され、水質環境基準が定められている（下表参照）。

市内の主要河川（北上川、中津川、雫石川、築川、米内川、乙部川、諸葛川）については、A類型に指定されている（北上川上流、及び中津川上流はAA類型、環境基準点：芋田橋、及び木々塚。中津川上流のAA類型は平成20年3月18日から適用）。

生活環境の保全に関する環境基準

河川（湖沼を除く）

項目 類型	利用目的の適応性	水素イオン 濃度 (PH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	50MPN/ 100ml以下
A	水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/ 100ml以下
B	水道3級、水産2級、水浴及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L以下	25mg/L以下	5.0mg/L以上	5,000MPN/ 100ml以下
C	水道3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L以下	50mg/L以下	5.0mg/L以上	
D	工業用水2級、農業用水及びE以下の欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8mg/L以下	100mg/L以下	2.0mg/L以上	
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/L以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2.0mg/L以上	

※用語解説

• **PH（水素イオン濃度）**

水質の酸性やアルカリ性の程度を示す指標であってpH7は中性を、それ以上はアルカリ性、それ以下は酸性を示す。

• **BOD（生物化学的酸素要求量）**

有機物による河川水などの汚濁の程度を示すもので、水の中に含まれている有機物質が、一定条件のもとで微生物によって酸化分解されるときに消費される酸素の量。この数値が高いほど有機物の量が多く、汚れが大きいことを示します。

• **SS（浮遊物質）**

水中に浮遊する物質の量をいい、一定量の水をろ紙で濾し乾燥してその重量を測ることとされており、数値（mg/l）が大きいほど水質汚濁の著しいことを示す。

• **DO（溶存酸素量）**

水に溶けている酸素の量をいい、水中に汚濁源となる有機物が増えてくると、酸化する際に酸素を多量に消費するので、一般に数値（mg/l）が小さいほど水質汚濁の著しいことを示す。

• **大腸菌群数**

人間及び動物の腸管、特に大腸内に多数常在する細菌で、本来非病原性であるが、大腸菌の存在は、し尿の流入等を示すものであり、これが多ければ、赤痢菌、疫痢菌、チフス菌など病原菌が存在する可能性があるため水質汚濁の指標とされている。

• **MPN（最確数）**

細菌数の定量試験の1つで、検水の同一希釈のものを数本ずつ連続して4段階以上（例えば10ml, 1ml, 0.1ml, 0.01ml各数本）に分け、それぞれについて細菌の有無を確認し、これによって確率的に細菌を算出し、これを最確数として表す。

(2) 特定事業場等の水質規制

下水道は生活排水とともに事業場からの排水も処理するが、事業場の排水の中には終末処理場での処理が困難であったり、下水道施設を損傷したりする物質が含まれていることがある。従って、特定事業場等で特に悪質な下水を排出する場合は、排出前に除害施設¹を設置することが下水道法で義務付けられている。

・特定事業場

特定事業場とは、水質汚濁防止法等により定められている排水規制の対象となる特定施設²を保有する工場や事業所などのことである。特定施設の届出手続きや届出状況などは後述のとおりである。また、特定事業場に含まれない事業場であっても、下水道施設を損傷するなどの恐れがある場合は、前述のとおり除害施設を設置しなければならない。

① 特定施設の届出について

特定施設の設置または構造等の変更をしようとする場合は、設置または構造等の変更の60日以上前に届出を要する。また、新たに公共下水道を使用する場合や施設が特定施設になった場合は、該当日から30日以内に届出を要する。届出に際しては、氏名・住所・法人代表者・工場等の所在地、施設の使用法、汚水の処理方法、排水量等を報告する（内容によっては計画変更改善命令を受けることがある。違反に対しては罰則も適用される）。

② 特定事業場の例

- ・水産、畜産、味噌・醤油など製造業の原料処理、洗浄、湯煮施設
- ・染物、洗濯業などの洗浄施設や自動式車両洗浄施設
- ・写真現像、出版・印刷・製版の自動式フィルム現像洗浄施設
- ・飲食店、弁当仕出業の厨房施設、等

¹ 油水分離装置、凝集沈殿装置などの新增設、改築を行う場合は、当該計画についての申請書を提出し確認を得る必要がある。下水道施設に影響を与えるものとしては、厨芥・木片等（ポンプやスクリーンの損傷）、動植物油・鉱物油等（下水管の閉塞）、酸・塩基類（腐食）などがある。

² 特定施設とは、水質汚濁防止法第2条第2項に規定する特定施設又はダイオキシン類対策特別措置法第12条第1項第6号に規定する水質基準対象施設をいう。

③ 当市処理区域内の特定事業場届出状況³

特定事業場届出状況

平成30年3月31日現在

該当業種または施設	特定施設番号	事業場数	うち重複 符号	除害施設 必要数	除害施設数
馬房施設	1の2 (ハ)	1		1	1
畜産食料品製造業	2 (イ)	1		1	1
食料品製造業	4	1		0	0
味噌, 醤油製造業 (豆腐・煮豆製造業)	5 (17)	3	1	0 0	0 0
パン, 菓子, あん製造業	8	5		1	1
食料製造業	10	8		4	4
めん類製造業	16	4		1	1
[第28号から第45号までに掲げる事業以 外の有機化学工業製品製造業]	(46 (イ))		1	0	0
[仕出し・弁当製造業]	(66の5)		1	0	0
豆腐・煮豆製造業	17	16		1	1
紡績繊維 (漂白染色)	19	5		1	1
新聞, 出版, 印刷, 製版業 (酸・アルカリによる表面処理施設)	23の2 (65)	27	8	0	0
(自動式フィルム現像洗浄施設)	(68)		2	0	0
(トリクロロエチレンによる洗浄施設)	(71の5)		1	0	0
第28号から第45号までに掲げる事業以 外の有機化学工業製品製造業	46 (イ)	1		0	0
皮革製造業	52	2		0	0
生コンクリート製造業	55	3		0	0
水道施設	64の2	1		0	0
(科学技術に関する洗浄施設)	(71の2-イ)		1	0	0
(産業廃棄物処理施設)	(71の4)		1	0	0
酸・アルカリによる表面処理施設 (自動式フィルム現像洗浄施設)	65 (68)	9	3	0 0	0 0
旅館業 (飲食店等に設置される厨房施設)	66の3 (66の6)	18	3	0 0	0 0
仕出し, 弁当製造業 (米菓・こうじ製造業の洗米機)	66の5 (9)	6	1	1 0	1 0
飲食店等	66の6	30		0	0
そば店, うどん店, その他一般	66の7	2		0	0
洗濯業 (トリクロ, テトラによる洗浄蒸発施設)	67 (71の5)	68	1	2 0	2 0
写真現像業	68	45		0	0
病院 (科学技術に関する洗浄施設)	68の2 (71の2-イ)	6	1	4 0	4 0
中央卸売市場	69の2 (イ, ロ)	1		1	1
洗車施設 (自動車分解整備業) (自動式車両洗浄施設)	70の2	5		0	0
自動式車両洗浄施設	71	121		0	0
洗浄施設 (科学技術) (トリクロ, テトラによる洗浄蒸発施設)	71の2-イ (71の5)	21	1	7 0	7 0
し尿処理施設	72	2		0	0
特定事業場から排水される水の処理施設	74	1		2	2
合 計		413	26	27	27

³ 事業場数は、下水道法第12条の3による届出事業場数を示している。

④ 下水排除基準

対象物質又は項目	対象者		特定施設の設置者		特定施設を設置していない者		公共下水道の使用者
	排水量 (m ³ /日)	50m ³ /日以上	50m ³ /日未満	50m ³ /日以上	50m ³ /日未満	50m ³ /日以上	
ダイオキシン類		10	10	10	10		
カドミウム及びその化合物		0.030	0.030	0.030	0.030		
シアン化合物		1.000	1.000	1.000	1.000		
有機リン化合物		1.000	1.000	1.000	1.000		
鉛及びその化合物		0.100	0.100	0.100	0.100		
六価クロム化合物		0.500	0.500	0.500	0.500		
ヒ素及びその化合物		0.100	0.100	0.100	0.100		
水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物		0.005	0.005	0.005	0.005		
アルキル水銀化合物		検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと		
ポリ塩化ビフェニル		0.003	0.003	0.003	0.003		
トリクロロエチレン		0.100	0.100	0.100	0.100		
テトラクロロエチレン		0.100	0.100	0.100	0.100		
ジクロロメタン		0.200	0.200	0.200	0.200		
四塩化炭素		0.020	0.020	0.020	0.020		
1・2-ジクロロエタン		0.040	0.040	0.040	0.040		
1・1-ジクロロエチレン		1.000	1.000	1.000	1.000		
シス-1・2-ジクロロエチレン		0.400	0.400	0.400	0.400		
1・1・1-トリクロロエタン		3.000	3.000	3.000	3.000		
1・1・2-トリクロロエタン		0.060	0.060	0.060	0.060		
1・3-ジクロロプロペン		0.020	0.020	0.020	0.020		
テトラメチルチウラムジスルフィド		0.060	0.060	0.060	0.060		
2-クロロ-4・6ビス (エチルアミノ) -S-トリアジン (別名シマジン)		0.030	0.030	0.030	0.030		
S-4-クロロベンジル=N・N-ジエチルチオカルバマート (別名チオベンカルブ)		0.200	0.200	0.200	0.200		
ベンゼン		0.100	0.100	0.100	0.100		
セレン及びその化合物		0.100	0.100	0.100	0.100		
ホウ素及びその化合物		10.000	10.000	10.000	10.000		
フッ素及びその化合物		8.000	8.000	8.000	8.000		
1・4-ジオキサン		0.500	0.500	0.500	0.500		
アンモニア性窒素等含有量 (終末処理場で処理可能な物質)		380	380	380	380		
フェノール類		5	適用除外 (令)	5	適用除外 (条)		
銅及びその化合物		3	〃	3	〃		
亜鉛及びその化合物		2	〃	2	〃		
鉄及びその化合物 (溶解性)		10	〃	10	〃		
マンガン及びその化合物		10	〃	10	〃		
クロム及びその化合物		2	〃	2	〃		
生物化学的酸素要求量		600	〃	600	〃		
浮遊物質		600	〃	600	〃		
水素イオン濃度		5を超え9未満	〃	5を超え9未満	〃		5を超え9未満
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類含有量	5	〃	5	〃		5
	動植物油脂含有量	30	〃	30	〃		30
温度		45度未満	適用除外 (条)	45度未満	〃		45度未満
ヨウ素消費量		220	〃	220	〃		220

※1 単位はダイオキシン類：pg-TEQ/リットル，その他水素イオン濃度以外は全て mg/L で示す。

※2 表中の数値を超えるとは直罰対象，それ以外を超える場合は除害施設の設置等必要措置をとる必要がある。

<input type="checkbox"/>	下水道法第12条の2第1項	<input type="checkbox"/>	下水道法第12条の2第3項及び第5項 盛岡市下水道条例第8条の2
<input type="checkbox"/>	下水道法第12条の11	<input type="checkbox"/>	下水道法第12条 盛岡市下水道条例第8条の3
		<input type="checkbox"/>	盛岡市下水道条例第8条

※3 「公共下水道の使用者」については，50 m³/日未満は適用除外となる。適用除外は，下水道法施行令第9条の3第1項，同第9条の6第1項，盛岡市下水道条例第8条第2項及び第8条の3第2項の規定による。

※4 太字の数値を超えると直罰対象，それ以外を超える場合は除害施設の設置等必要措置をとる必要がある。

※5 ダイオキシン類特定施設は，平成12年1月施行のダイオキシン類対策特別措置法施行令第1条別表第2に基づく。

※6 アンモニア性窒素等含有量は，アンモニア性窒素，亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量で計算され，下水道排除基準（アンモニア性窒素の換算係数1.0）と，水質汚濁防止法排水基準（アンモニア性窒素の換算係数0.4）を比較しより緩やかな基準が適用される。

2. 各種補助・融資制度

(1) 公共下水道事業排水設備普及資金融資制度

○工事内容

対象となる工事

1. くみ取り便所を水洗トイレに改造する工事
2. 台所、風呂、洗濯機等から出る雑排水を公共下水道に接続する工事
3. 既存の浄化槽を廃止して切り替える工事

○融資内容

融資の条件

ア：融資限度額は下記のとおりである。なお、1件は大便秘器1個を示す。

- ・一般住宅等 1件 80万円以内、2件目以降1件増えるごとに35万円以内
- ・共同住宅等 (20万円×世帯数) + (30万円×大便秘器数)
- ・浄化槽切替 1基 80万円以内

イ：償還期間は、最長72月以内とする（融資金額により償還期間は異なる）。

ウ：融資に係る利子は、盛岡市の負担とする。

取扱金融機関

岩手銀行、東北銀行、北日本銀行、盛岡信用金庫、JAいわて中央、JA新しいわて

融資を受ける資格

ア：市の公共下水道に接続しようとする建築物の所有者または占有者（借家人等）。

イ：市税等や受益者負担金または分担金の滞納がないこと。

ウ：原則として市内に住所を有する確実な連帯保証人があること。

エ：その他、融資機関が必要と認める条件に適合すること。

○制度利用状況

年度	融資金額 (千円)	件数 (件)	利子補給金 (千円)	貸付金利 (%)	償還期間 (月)	原資 (千円)	預託金利 (%)
29	3,100	4	233	2.00	47～72	60,000	0.010
28	1,000	2	305	2.00	46～72	60,000	0.025
27	3,600	5	394	2.00	46～72	60,000	0.025
26	7,900	12	386	2.00	59～72	60,000	0.025
25	10,600	17	282	2.00	46～72	60,000	0.025

※1 生活保護世帯等、生活困窮世帯に対しては、市が基金から無利子で直接貸付けを行う「水洗便所改造資金貸付制度」（特別融資制度）を実施し、平成20年度から29年度までの実績は10年間で6件（2,990千円）。また、前記制度と併せて「水洗便所設置費補助金」も行っている。

※2 預託金利は、金融機関への預託金（原資）に対する金利である。

(2) 私設下水道補修事業補助金制度

○工事内容

対象となる工事

私道等に敷設されている，所有者が異なる 2 以上の建築物が接続している排水設備が老朽化による破損で公共下水道施設及び交通に支障をきたしていると認められる場合の補修工事

工事の要件

- ア：私設下水道の老朽化による破損で公共下水道施設及び交通に支障をきたしていると管理者が認めるもの。
- イ：私設下水道の補修に関して所有者全員の同意を得ていること。
- ウ：私設下水道の維持管理に関する覚書を所有者全員にて締結していること。
- エ：過去に当該補助金の交付を受けていないこと。
- オ：当該私設下水道の補修工事に着手していないこと。

○補助内容

総額の 8 割以内を補助する（工事費は市の積算による）。なお，制度の利用にあたっては，水道料金，下水道使用料及び受益者負担金または分担金を完納していること。

○制度利用状況（平成 28 年度から実施）

年度	件数（件）	交付額（千円）
29	0	0
28	0	0

(3) 私設下水道設置費補助金制度

○工事内容

対象となる工事

住居が私道に隣接している者が共同で排水設備を設置する工事

工事の要件

- ア：私道の共同管部分の延長が 10m を超えること。
- イ：共同管を利用して，新たに下水を排除する家屋が 2 戸以上あること（所有者の異なる家屋を含む場合に限る）。
- ウ：共同管工事と同時期に，くみ取り便所または浄化槽の廃止工事を行い，公共下水道に建物の 6 割以上が接続すること。
- エ：私道権利者の土地使用承諾があること。
- オ：申請は，使用者全員の申請によるものとする。

○補助内容

総額の 8 割以内を補助する（工事費は市の積算による）。なお，制度利用にあたっては，受益者負担金または分担金及び市税等を完納していること。

○制度利用状況

年度	件数 (件)	該当戸数 (戸)	交付額 (千円)	施工延長 (m)
29	0	0	0	0.0
28	0	0	0	0.0
27	0	0	0	0.0
26	1	2	541	16.7
25	3	8	2,355	75.0

(4) 私道内公共下水道設置制度

○工事内容

対象となる工事

私道に隣接する住人の要望で、市が私道内に公共下水道を設置する工事

工事の要件

ア：下水道予定処理区域内であること。

イ：私道の幅員が2.7m以上で延長が35m以上あり、一端が公共下水道に設置されている道路に接続してあること。

ウ：公共下水道の設置により利用可能となる家屋が3戸以上あること。

エ：公共下水道の設置により利用可能となる家屋の戸数の6割以上（異なる家屋の所有者が2人以上いること）が公共下水道の設置を希望していること。

オ：私道権利者の土地無償使用の承諾があること。

カ：申請は、使用者全員の申請によるものとする。

○補助内容

市の費用で設置する。なお、制度利用にあたっては、受益者負担金及び市税等を完納していること。

○制度利用状況

年度	事前調査申請			決定		
	件数 (件)	戸数 (戸)	延長 (m)	件数 (件)	戸数 (戸)	延長 (m)
29	1	4	66	1	4	66
28	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0
25	1	3	94	1	3	94

※ 農業集落排水事業排水設備普及資金融資制度については、183 ページを参照。

3. 下水道使用料等の推移

(1) 下水道使用料の推移

区分	創設時 (昭和30年)	昭和36年4月1日 施行	昭和40年4月1日 施行	昭和45年4月1日 施行	昭和49年4月1日 施行	昭和51年4月1日 施行	
水道汚水	水道料金の20%	水道料金の20%	水道料金の35%	水道料金の35%	水道料金の35%	水道料金の35%	
井戸水・ その他汚水	一般家庭	3円50銭	3円50銭	6円10銭	7円	8円	11円
	浴場	1円80銭	1円60銭	2円80銭	3円80銭	3円80銭	7円50銭
	その他				13円	16円	30m ³ まで 32円 31m ³ から 43円
水洗便器 使用料			大：50円 小：30円 兼：70円	大：50円 小：30円 兼：70円	大：50円 小：30円 兼：70円	大：50円 小：30円 兼：70円	

※水道従量料金比例制

区分	昭和55年3月28日 施行		区分	昭和61年3月26日施行					
	基本料金	超過料金		経過措置①(62年6月～)		経過措置②(63年6月～)		基本料金	従量料金
一般用	0～10m ³ 180円	11～30m ³ 30円 31～40m ³ 40円 41～50m ³ 50円 51～500m ³ 70円 501m ³ ～ 90円	一般汚水 (第一種)	0～10m ³ 390円	11～20m ³ 53円 21～30m ³ 68円 31～50m ³ 95円 51m ³ ～ 130円	0～10m ³ 440円	11～20m ³ 54円 21～30m ³ 69円 31～50m ³ 95円 51m ³ ～ 130円	0～10m ³ 480円	11～20m ³ 55円 21～30m ³ 70円 31～50m ³ 95円 51m ³ ～ 130円
学校用 病院用 工業用 団体用 営業用	0～10m ³ 400円	11～20m ³ 40円 21～30m ³ 50円 31～50m ³ 60円 51～500m ³ 70円 501m ³ ～ 90円	一般汚水 (第二種)	0～10m ³ 700円	11～20m ³ 53円 21～30m ³ 68円 31～50m ³ 95円 51m ³ ～ 130円	0～10m ³ 710円	11～20m ³ 54円 21～30m ³ 69円 31～50m ³ 95円 51m ³ ～ 130円	0～10m ³ 720円	11～20m ³ 55円 21～30m ³ 70円 31～50m ³ 95円 51m ³ ～ 130円
公衆浴場 及び 温泉浴場	0～10m ³ 180円	11m ³ ～ 12円	公衆浴場汚水	0～10m ³ 390円	11m ³ ～ 15円	0～10m ³ 440円	11m ³ ～ 15円	0～10m ³ 480円	11m ³ ～ 15円
学校プール用		1m ³ 30円	臨時汚水		1m ³ 160円		1m ³ 160円		1m ³ 160円
臨時用		1m ³ 130円	※第一種:口径25mm以下 ※第二種:口径30mm以上						

区分	平成元年4月1日 施行(税抜)		平成4年4月1日施行(税抜)				平成14年4月1日 施行(税抜)	
	基本料金	従量料金	基本料金	従量料金	基本料金	従量料金	基本料金	従量料金
一般汚水 (第一種)	0~10m ³ 580円	11~20m ³ 62円 21~30m ³ 78円 31~50m ³ 106円 51m ³ ~ 142円	0~10m ³ 740円	11~20m ³ 79円 21~30m ³ 100円 31~50m ³ 136円 51m ³ ~ 181円	0~10m ³ 780円	11~20m ³ 81円 21~30m ³ 102円 31~50m ³ 144円 51m ³ ~ 192円	0~10m ³ 900円	11~20m ³ 94円 21~30m ³ 119円 31~50m ³ 168円 51m ³ ~ 224円
一般汚水 (第二種)	0~10m ³ 850円	11~20m ³ 62円 21~30m ³ 78円 31~50m ³ 106円 51m ³ ~ 142円	0~10m ³ 1,090円	11~20m ³ 79円 21~30m ³ 100円 31~50m ³ 136円 51m ³ ~ 181円	0~10m ³ 1,150円	11~20m ³ 81円 21~30m ³ 102円 31~50m ³ 144円 51m ³ ~ 192円	0~10m ³ 1,330円	11~20m ³ 94円 21~30m ³ 119円 31~50m ³ 168円 51m ³ ~ 224円
公衆浴場汚水	0~10m ³ 580円	11m ³ ~ 15円	0~10m ³ 740円	11m ³ ~ 17円	0~10m ³ 780円	11m ³ ~ 17円	0~10m ³ 900円	11m ³ ~ 19円
臨時汚水		1m ³ 170円		1m ³ 170円		1m ³ 200円		1m ³ 240円

※第一種:口径25mm以下

※第二種:口径30mm以上

	平成22年4月1日 施行(税込)		平成26年4月1日 施行(税込)	
区分	基本使用料	従量使用料	基本使用料	従量使用料
一般汚水	950円	0～10m ³ 43円 11～20m ³ 96円 21～30m ³ 135円 31～50m ³ 186円 51m ³ ～ 245円	977円	0～10m ³ 44円 11～20m ³ 99円 21～30m ³ 139円 31～50m ³ 192円 51m ³ ～ 252円
公衆浴場汚水	900円	1m ³ 22円	977円	1m ³ 22円
臨時汚水		1m ³ 288円		1m ³ 297円

(2) 下水道事業受益者負担金

受益者負担金制度は、公共下水道の整備を計画的かつ早期に実施していくために、都市計画事業の下水道整備によって利益を得る土地所有者や権利者に建設費の一部を負担させる制度である。

同制度は昭和30年に開始し、受益者に対してその利益の限度において受益者負担金を賦課、徴収している。単位負担金の額は各負担区によって異なり、対象となる土地の面積に応じて計算される（下表を参照）。

① 制度の概要

区 分	盛岡都市計画下水道事業 受益者負担に関する省令	盛岡広域都市計画下水道事業 受益者負担に関する条例										
制 定 年 月 日	昭和36年7月13日建設省令第24号 ※ 昭和30年建設省令全部改正	昭和49年3月29日条例第15号 ※ 昭和55年4月19日施行規則	平成7年6月28日条例一部改正 ※ 平成7年6月28日施行規則一部改正									
負 担 率	対象事業費の3分の1	対象事業費の5分の1 (根幹的雨水管渠費を除く)	単独汚水末端管渠費の5分の1 (玉山排水区域は3分の1)									
単 位 負 担 金 額	負 担 区	告 示 年 度	円/㎡	○盛南第1負担区(流域関連) 事業費予定額 4,505,811千円 対象地積 280.50ha 単位負担金 321円/㎡ 告 示 負担区、事業費及び単位負担金 昭和62年4月24日 負担区及び事業費の変更 平成4年4月6日								
	菜 園 南一分区 南二分区 仁王田浦 上 田 内 丸 北 東一分区 東二分区	29 36 36 36 40 40 40 40 40	75.92 100.43 106.18 104.06 136.43 127.65 183.62 171.21 169.10	○定額制負担金額 420円/㎡ 告 示 予定排水区域 平成7年7月18日 予定排水区域追加 平成17年2月1日 ○玉山排水区域 事業費予定額 9,312,000千円 対象地積 274.25ha 単位負担金 260円/㎡ 予定排水区域の変更 平成28年1月14日								
納付方法	一括納付が原則。分割納付の場合は、年 利6%の利子相当額を加算する。	○厨川北負担区(流域関連) 事業費予定額 5,685,005千円 対象地積 345.10ha 単位負担金 329円/㎡ 告 示 負担区、事業費及び単位負担金 昭和63年3月30日 負担区及び事業費の変更 平成4年4月6日										
備 考	省令適用区域の下水道整備は、ごく一部 の区域を残してほぼ終了している。	○繁負担区(流域関連) 事業費予定額 363,711千円 対象地積 31.07ha 単位負担金 234円/㎡ 告 示 負担区、事業費及び単位負担金 昭和63年3月30日 ○都南中央負担区(流域関連) 事業費予定額 2,355,075千円 対象地積 218.71ha 単位負担金 215円/㎡ 告 示 負担区、事業費及び単位負担金 昭和56年3月19日 ○都南中央第2負担区(流域関連) 事業費予定額 1,123,415千円 対象地積 86.14ha 単位負担金 260円/㎡ 告 示 負担区、事業費及び単位負担金 平成2年7月12日 負担区及び事業費の変更 平成6年11月11日										
流域関連公共下水道の供用開始によ り、昭和55年から適用し、賦課開始。		○都南処理負担区(流域関連) 事業費予定額 15,644,760千円 対象地積 1,184.1775ha 単位負担金 264円/㎡ 告 示 負担区 昭和55年4月17日 事業費及び単位負担金 昭和55年4月23日 負担区及び事業費の変更 昭和63年3月30日										
○中川原処理負担区(単独公共) 事業費予定額 5,295,510千円 対象地積 293.25ha 単位負担金 361円/㎡ 告 示 負担区、事業費及び単位負担金 昭和57年11月12日 負担区及び事業費の変更 昭和63年3月30日		納付方法 (分割納付)										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>負担金額</th> <th>分割納 付期間</th> <th>納 期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6万円以下</td> <td>3年</td> <td rowspan="2">年2回</td> </tr> <tr> <td>6万円超</td> <td>5年</td> </tr> </tbody> </table>			負担金額	分割納 付期間	納 期	6万円以下	3年	年2回	6万円超	5年
負担金額	分割納 付期間	納 期										
6万円以下	3年	年2回										
6万円超	5年											
		(一括納付) 負担金額の6%を報償金として交付。										

② 負担金の納付状況

単位：千円

	調定額	収納額	収納率
29	18,788	14,263	75.9%
28	19,930	14,536	72.9%
27	26,034	20,121	77.3%
26	41,251	29,986	72.7%
25	36,856	24,048	65.2%
24	40,630	28,954	71.3%
23	39,755	26,364	66.3%
22	132,745	118,942	89.6%
21	33,132	22,753	68.7%
20	50,878	38,688	76.0%
～19	6,363,253	5,718,749	89.9%

※調定額＝当年度調定額+前年度繰越額

(3) 下水道事業分担金

前述の下水道事業受益者負担金同様、下水道整備によって利益を得る宅地の所有者や権利者に建設費の一部を負担させる制度である。分担金は公共下水道事業のうち、都市計画事業でないものが対象である。

当市では、地方自治法第 224 条に基づき盛岡市公共下水道事業分担金条例を制定し、受益者に対してその利益の限度において分担金を賦課、徴収している。

- ・ 条例施行年月日 平成 12 年 4 月 1 日
- ・ 分担金単価 420 円/㎡ ※ 玉山地域の徴収区域は 1 ㎡につき 260 円とする。

単位：千円

	調定額	収納額	収納率
29	21,116	12,781	60.5%
28	18,237	11,267	61.8%
27	21,999	14,708	66.9%
26	30,485	18,375	60.3%
25	33,767	17,915	53.1%
24	40,046	24,521	61.2%
23	42,405	26,770	63.1%
22	38,063	22,146	58.2%
21	41,292	31,019	75.1%
20	55,731	46,233	83.0%

※調定額＝当年度調定額+前年度繰越額

4. 下水道事業のあゆみ

年度	主 要 事 項
昭和	
27	○ 公共下水道建設計画立案に着手。
28	○ 市の中央部である菜園排水区 150.30ha, 計画人口 30,060 人について合流式下水道の事業認可を受ける。 ○ 下水道事業を専管する土木課下水道係が設置される。
29	○ 下水道建設に着手（下水幹線管渠, 大沢川原雨水ポンプ場建設着工）。
30	○ 「盛岡特別都市計画下水道事業受益者負担に関する省令」を施行し, 受益者負担金の賦課開始。 ○ 下水道条例を制定し, 下水道使用料徴収開始。
32	○ 下水道事業施行年度, 及び総事業費の変更認可を受ける（完成年度を 31 年度から 34 年度に延長）。
33	○ 新下水道法（現行）が制定公布される。
34	○ 第 1 次下水道拡張計画に着手。
35	○ 南, 仁王田甫排水区（107.25ha）を認可区域に追加するとともに, 中川原処理場築造認可を受ける。
36	○ 「盛岡都市計画下水道事業受益者負担に関する省令」の全部を改定する省令を制定。 ○ 中川原終末処理場, 神子田ポンプ場, 及び南, 仁王田甫排水区の建設に着手。
37	○ 機構改革により建設部下水道課が設置される。
38	○ 旧下水道条例を廃止し, 新条例を施行。
39	○ 第 2 次下水道拡張計画に着手。 ○ 内丸, 上田, 北, 東排水区（417.35ha）を認可区域に追加し 674.90ha となる。
40	○ 中川原終末処理場供用開始（4 月）。 ○ 観武台住宅用地造成に伴う下水道区域（24.65ha）を拡張し, 認可区域面積は 699.55ha となる（内丸排水区, 観武台排水区（処理場を含む）及び鴨入川都市下水路着工）。 ○ 水洗便所改造資金貸付基金条例施行（貸付限度額 3 万円）。
41	○ 東, 北排水区着工。 ○ 観武台終末処理場供用開始（5 月）。
42	○ 上田排水区着工。
43	○ 下道（東中野）雨水ポンプ場着工。
45	○ 松園住宅団地造成に伴い, 松園排水区（214.95ha）を加えた事業認可（914.50ha）を受ける。
46	○ 建設部下水道課（管理係, 建設係）に計画, 施設の 2 係が増設される。 ○ 市街化区域の発展に伴い, 盛岡広域公共下水道計画（盛岡市, 矢巾町, 都南村,

年度	主 要 事 項
	滝沢村を含む)を立案。
47	○ 松園排水区着工。
	○ 上田, 高松, 駅前, 青山, 山岸地区等 (1, 135. 40ha) を認可区域に加えた, 盛岡広域都市計画下水道変更計画認可 (2, 002. 55ha) を受ける。
	○ 盛岡市, 矢巾町, 都南村, 及び滝沢村との間で, 「盛岡広域公共下水道推進に関する覚書」を締結するとともに盛岡広域公共下水道事業促進協議会を設置。
	○ 盛岡広域都市計画都南終末処理場用地買収に着手。
	○ 松園終末処理場供用開始 (7月)。
	○ 機構改革により建設部下水道課が下水道部 (管理課, 建設課) となる (10月)。
48	○ 北上川水系に水質環境基準が設定される。
	○ 維持管理部門を統合した公の施設として「下水道施設管理事務所」が新設される。
	○ 盛岡広域公共下水道のうち, 関係市町村共通の下水道施設部分を流域下水道に転換するための覚書を, 岩手県と交換 (8月)。
	○ 都南終末処理場用地が収用裁決 (土地収用法) される。
49	○ 都南終末処理場用地に係る買収紛争の和解成立 (2月)。
	○ 下水道部に都市河川課が新設される。
	○ 流域下水道への転換により, 市の公共下水道事業認可区域が変更される。
	(繫排水区 50ha を追加)
	・ 流域関連公共下水道 1, 550. 70ha
	・ 単独公共下水道 501. 85ha 計 2, 052. 55ha
	○ 岩手県が北上川上流流域下水道事業に着手。
	○ 盛岡広域都市計画下水道事業受益者負担に関する条例を制定 (3月)。
51	○ 下水道使用料の便器使用料制を廃止。
52	○ 単独公共下水道 (中川原処理区) 区域に浅岸, 新庄, 山王, 中野地区等 (283. 10ha) の拡張認可を受ける。
54	○ 流域関連公共下水道 (都南処理区) 区域に山岸, 北山第二分区 (158. 15ha) 拡張認可を受け, 下水道事業認可区域は次のようになる。
	・ 流域関連公共下水道 1, 708. 85ha (110, 000 人)
	・ 単独公共下水道 784. 85ha (61, 975 人) 計 2, 493. 70ha
	○ 雫石町が北上川上流流域下水道計画に編入される。
55	○ 流域下水道の都南浄化センター供用開始 (4月)。
	○ 下水道事業受益者負担に関する条例施行規則を施行し, 新しい受益者負担金を賦課開始 (都南処理負担区 264 円/m ²)。
	○ 水道従量料金比例制の使用料体系を, 基本料金制に設定した用途別従量料金制に改定し, 5月分として徴収する下水道使用料から適用 (改定率 88. 2%)。
56	○ 流域関連公共下水道都南処理区に黒石野分区, 盛岡中央処理分区, 盛岡西処理

年度	主 要 事 項
	<p>分区の一部（216.30ha）の拡張認可を受け、下水道事業認可区域は次のようになる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・流域関連公共下水道 1,925.15ha（124,100人） ・単独公共下水道 784.95ha（61,957人） 計 2,710.10ha
57	<ul style="list-style-type: none"> ○ 私設下水道設置費補助金の補助率5分の4を10分の9に改定（4月）。 ○ 中川原処理区に新たに受益者負担金の負担区を設定。 （中川原処理負担区 361円/㎡）
58	<ul style="list-style-type: none"> ○ 中川原終末処理場増設工事一部完了、分流区からの流入供用開始。
59	<ul style="list-style-type: none"> ○ 盛岡市水洗便所改造資金貸付基金条例の基金の額「2,000万円」を「3,000万円」に改定。 ○ 盛岡市水洗化普及資金融資要綱の限度額1件につき「30万円」を「60万円」に改定。 ○ アクアトピア下水道事業の指定を受ける（8月）。
60	<ul style="list-style-type: none"> ○ 流域関連公共下水道都南処理区に松園第二分区（79ha）の拡張認可を受け、下水道事業認可区域は次のようになる。
	<ul style="list-style-type: none"> ・流域関連公共下水道 2,004.15ha（129,000人） ・単独公共下水道 784.95ha（61,975人） 計 2,789.10ha
61	<ul style="list-style-type: none"> ○ 下水道使用料の用途別従量料金制を口径別体系に改定し、資本費（起債元利償還費）の一部を使用料に算入することとした（3月）。 ○ 流域関連公共下水道都南処理区に盛南東処理分区 178ha の拡張認可を受け、下水道事業認可区域は次のようになる。
	<ul style="list-style-type: none"> ・流域関連公共下水道 2,182.15ha（140,700人） ・単独公共下水道 784.95ha（61,957人） 計 2,967.10ha（7月）
62	<ul style="list-style-type: none"> ○ 流域関連公共下水道都南処理区に厨川北処理分区、厨川東処理分区、中央処理分区の一部約 412ha、及び単独公共下水道中川原処理区に砂溜、東中野、東安庭、門地区の一部約 80ha の拡張認可を受け、下水道事業認可区域は次のようになる。
	<ul style="list-style-type: none"> ・流域関連公共下水道 2,594ha（153,500人）（10月） ・単独公共下水道 865ha（58,650人）（11月） 計 3,459ha
63	<ul style="list-style-type: none"> ○ 都南処理区に新たに受益者負担金の負担区を設定。 （盛南第一負担区 321円/㎡） ○ 都南処理区に新たに受益者負担金の負担区を設定。 （厨川北負担区 329円/㎡、繫負担区 234円/㎡） ○ アクアトピア事業の一環として整備した「山岸せせらぎ水路」が、建設省の「手づくり郷土賞」を受賞。
平成	
元	<ul style="list-style-type: none"> ○ 下水道使用料を改定。市で負担する分を除いた資本費（起債元利償還費）の

年度	主 要 事 項
2	<p>60%を使用料算定対象経費とした。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 私設下水道設置費補助金の補助率を10分の9から10分の8に改定。 ○ 一部幹線の変更（都南処理区，中川原処理区）あり。認可区域の変更なし。 ○ 流域関連公共下水道都南処理区に厨川北処理分区，中央処理分区の一部拡張認可及び仙北南第一処理分区新設に伴う一部区域の認可を受け，下水道事業認可区域は次のようになる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 流域関連公共下水道 2,698ha（168,490人） ・ 単独公共下水道 865ha（58,650人） <p style="text-align: right;">計 3,563ha</p>
3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 上赤平汚水中継ポンプ場運転開始。 ○ 水緑景観モデル事業（ウォータースクウェアプラン）の指定を受ける。 ○ 神子田ポンプ場自動化する。 ○ 観武台終末処理場廃止する（3月）。
4	<ul style="list-style-type: none"> ○ 都南村を編入合併する（4月）。 <p>処理区域面積 2,936.15ha 処理区域人口 184,284人 下水道普及率 66.5%</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 下水道使用料を改定。市で負担する分を除いた資本費（起債元利償還費）の80%を使用料対象経費とした。 <p>但し，平成4年6月～同6年5月までは，70%を使用料対象経費としている。 （使用料算定期間：平成4年度から4ヶ年間）</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 大沢川原雨水ポンプ場自動化。 ○ 単独公共下水道（中川原処理区）に新庄地区1ha拡張認可を受ける。 <p>下水道事業認可区域は次のようになる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 流域関連公共下水道 3,157ha（186,060人） ・ 単独公共下水道 866ha（57,680人） <p style="text-align: right;">計 4,023ha</p>
5	<ul style="list-style-type: none"> ○ 下道雨水ポンプ場自動化。 ・ 流域関連公共下水道（都南処理区） （都南公共下水道事業期間の延伸）
6	<ul style="list-style-type: none"> ○ 流域関連公共下水道都南処理区に都南中央処理分区，都南東第一処理分区，都南西処理分区の一部77haの拡張認可を受け，下水道事業認可区域は次のようになる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 流域関連公共下水道 3,234ha（193,380人） ・ 単独公共下水道 866ha（57,680人） ・ 玉山村が北上川上流流域下水道計画に編入。 <p style="text-align: right;">計 4,100ha</p>
7	<ul style="list-style-type: none"> ○ 玉山村が北上川上流流域下水道促進協議会に加入。 ○ 岩手県熱利用下水道モデル事業に着手。
8	<ul style="list-style-type: none"> ○ 流域関連公共下水道都南処理区に流通センター処理分区，流通センター北処理分区の拡張認可を受け，下水道事業認可区域は次のようになる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 流域関連公共下水道 3,668ha（191,600人）

年度	主 要 事 項
9	<ul style="list-style-type: none"> ・ 単独公共下水道 866ha (54,160 人) 計 4,534ha
	○ 事務事業の見直しにより下水道部内の機構改革を行い、計画部門の独立を図る。
10	○ 中川原雨水ポンプ場の供用を開始。
11	○ 機構改革により、汚水処理施設整備事業を下水道部内に一元化する(農業集落排水事業、浄化槽設置整備事業)。
	○ 桜台汚水処理施設の移管を受ける(4月)。
12	○ 機構改革により、公の施設としていた下水道管理事務所を施設管理課とし、下水道部へ組み入れる。
	○ 流域関連公共下水道に前潟北処理分区、前潟中央第一処理分区、前潟中央第二処理分区、前潟東処理分区、永井西処理分区の新設及び中央処理分区(上田茶屋・大平)、盛南西第二処理分区、都南中央処理分区、都南東第二処理分区、都南東第三処理分区の一部拡張認可を受け、下水道事業認可区域は次のようになる。
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 流域関連公共下水道 4,029ha (212,180 人) ・ 単独公共下水道 861ha (52,560 人) 計 4,890ha
	○ 中津川の水環境の保全回復に果たしている事例として、近代下水道制度 100 年記念事業の一環である「甞る水 100 選」建設大臣賞を受賞。
	○ 下水道使用料検討委員会を下水道部内に設置(2月)。
13	○ 下水道使用料を改定。資本費(起債元利償還費)については、50%を市で負担する分として控除し、残りの全額を使用料対象経費とした(5月計量又は認定分から適用)。
	○ 盛岡市公共下水道基本計画を変更し、目標年次を平成 32 年、計画区域 7,780ha、計画人口 313,900 人に変更。
14	○ 松園処理区 210ha を流域関連公共下水道に編入、松園第一分区とした(4月)。
15	○ 流域関連公共下水道に前潟南処理分区、繫北第一処理分区、繫北第二処理分区、繫北第三処理分区、手代森処理分区の新設、及び中央処理分区(桜台・上米内)、厨川西処理分区、前潟北処理分区、前潟中央第二処理分区、前潟東処理分区、盛南西第二処理分区、盛南中央第一処理分区、盛南南処理分区、都南西処理分区、都南南処理分区の一部拡張認可を受け、下水道認可区域は次のようになる。
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 流域関連公共下水道 4,547ha (226,790 人) ・ 単独公共下水道 651ha (40,800 人) 計 5,198 ha
16	○ 「合流式下水道緊急改善計画」を策定して国土交通省都市・地域整備局下水道部長に協議し、同意を得る。
	○ 平成 17 年度から地方公営企業法の一部を適用し企業会計へ移行するため、下水道事業費特別会計を打ち切る。
17	○ 地方公営企業法の一部を適用し、企業会計へ移行(4月)。
	○ 玉山村を編入合併する(1月)。

年度	主 要 事 項
18	<p>○ 流域関連公共下水道に前潟南処理分区の一部拡張認可を受け、下水道認可区域は次のようになる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・流域関連公共下水道 4,786ha (223,340人) ・単独公共下水道 651ha (38,050人) 計 5,437ha
19	<p>○ 桜台汚水処理施設を公共下水道に切り替えを行った(1月)。</p> <p>○ 北上川右岸第一排水区の一部幹線の延伸、湯沢川右岸第一排水区の一部幹線の変更認可を受ける。</p> <p>○ 流域関連公共下水道に中央処理分区、盛南中央第二処理分区、盛南第二処理分区の一部拡張、都南西処理分区の一部拡張、及び幹線の一部変更を受け、下水道認可区域は次のようになる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・流域関連公共下水道 4,807ha (233,150人) ・単独公共下水道 651ha (38,050人) 計 5,458ha
20	<p>○ 中川原処理区の事業期間の延伸、合流式下水道の改善に係る主要な施設の変更を内容とする変更認可を受ける。</p>
21	<p>○ 流域関連公共下水道に前潟中央第二処理分区、芋田北処理分区、及び武道処理分区の新設、中央処理分区(山岸分区、松園第一分区及び上米内分区)、盛南西第二処理分区、都南西処理分区、都南南処理分区、都南東第一処理分区、都南東第二処理分区、好摩処理分区、芋田南処理分区、及び舟田処理分区の一部拡張、前潟中央第一処理分区、及び前潟中央第二処理分区、都南西処理分区、及び流通センター北処理分区の分区界変更の認可を受け、下水道認可区域は次のようになる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・流域関連公共下水道 4,963ha (221,410人) ・単独公共下水道 651ha (37,970人) 計 5,614ha <p>○ 「合流式下水道緊急改善計画」を変更して国土交通省都市・地域整備局下水道部長に協議し、同意を得る。</p> <p>○ 「下水道総合地震対策計画」を策定して国土交通省東北地方整備局長に協議し、同意を得る。</p>
22	<p>○ 水道部と下水道部を組織統合し、盛岡市上下水道局となる(4月)。</p> <p>○ 河川部門を建設部へ移管。</p> <p>○ 地方公営企業法の全部を適用。</p> <p>○ 下水道使用料を平均改定率14.3%として改定、5月計量又は認定分から適用。</p> <p>○ 流域下水道玉山幹線の完成により、好摩処理分区が供用開始。これに伴い舟田フレックスプラントを廃止。</p> <p>○ 中川原処理区東地区外遮集管建設工事において、同等規模の工事における推進延長として、日本最長記録であることを証明される(φ1100・L=772.708m)。</p> <p>○ 三本柳雨水ポンプ場の一部として、ポンプゲートの供用を開始。</p>
23	<p>○ 流域下水道手代森幹線の完成により、手代森処理分区が供用開始。</p>

年度	主 要 事 項
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 手代森污水处理施設を公共下水道に切り替え（6月）。 ○ 単独公共下水道中川原処理区に東安庭地区の一部拡張, 及び幹線の一部変更について認可を受け, 下水道認可区域は次のようになる。 <ul style="list-style-type: none"> ・流域関連公共下水道 4,963ha (221,410人) ・単独公共下水道 653ha (38,000人) 計 5,616ha
24	<ul style="list-style-type: none"> ○ 北上川上流流域関連盛岡市公共下水道事業計画を変更し, 予定処理区域 5,688ha, 計画人口 264,880人とした。 ○ 「合流式下水道緊急改善計画」を変更, 国土交通省都市・地域整備局下水道部長に提出し策定。
25	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「盛岡市下水道長寿命化計画（菜園, 内丸分区, 中川原終末処理場）」を策定。 ○ 単独公共下水道中川原処理区 657ha を流域関連公共下水道に編入し, 中川原処理分区とした（4月）。 ○ 中川原簡易水処理施設（雨水高速処理施設）の供用を開始。 ○ 下水道事業業務継続計画<地震編>を策定。
26	<ul style="list-style-type: none"> ○ 平成27年度から平成31年度を計画期間とした下水道総合地震対策の新規計画を国土交通省東北地方整備局長に提出し策定。 ○ 「盛岡市下水道事業中長期経営計画」を策定。
27	<ul style="list-style-type: none"> ○ 北上川上流流域関連盛岡市公共下水道事業計画を変更し, 予定処理区域 5,697ha, 計画人口 265,090人とした。 ○ 盛岡市公共下水道全体計画を変更し, 目標年次を平成42年度, 計画区域 6,336ha（雨水：8,098ha）, 計画人口 259,000人とした。 ○ 「盛岡市污水处理基本計画」を策定。
28	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「盛岡市下水道事業中長期経営計画」を改訂。 ○ 北上川上流流域関連盛岡市公共下水道事業計画を変更し, 予定処理区域 5,657ha, 計画人口 265,010人とした。
29	<ul style="list-style-type: none"> ○ 北上川上流流域関連盛岡市公共下水道事業計画を変更し, 予定処理区域 5,701ha, 計画人口 263,720人とした。 ○ 盛岡市公共下水道全体計画を変更し, 目標年次を平成42年度, 計画区域 6,278ha（雨水：8,098ha）, 計画人口 261,700人とした。

(旧 都 南 村)

年度	主 要 事 項
昭和	
50	○ 都南村都市計画課下水道係が設置される。
51	○ 流域関連公共下水道（都南処理区）区域に，都南中央処理分区（150ha）の認可を受ける。
	○ 都南公共下水道事業の工事着手（雨水幹線管渠）。
52	○ 下永林新田堰幹線（污水管）工事着手する。
54	○ 流域関連公共下水道（都南処理区）区域に，都南西処理分区（湯沢団地 62ha）の拡張認可を受ける。
55	○ 都南村下水道条例を施行。下水道使用料徴収開始。
	○ 都南村公共下水道供用開始（75.49ha）。
	○ 流域関連公共下水道（都南処理区）区域に，都南中央，都南南処理分区（125ha）の拡張認可を受ける。
	○ 下水道事業受益者負担に関する条例を施行。
	（都南中央負担区 215 円/m ² ）
62	○ 流域関連公共下水道（都南処理区）区域に，都南東第3処理分区（6ha）の拡張認可を受ける。
平成元	○ 下水道使用料金を改定（改定率 60%）。
2	○ 流域関連公共下水道（都南処理区）区域に，都南中央，都南南，都南東第1，都南東第4処理分区（116ha）の拡張認可を受け，認可区域は，459ha（17,500人）となる。
	○ 受益者負担金の負担区を新たに設定。
	都南中央（第2次負担区 260 円/m ² ）
	○ 手代森污水处理施設の移管を受ける。
4	○ 盛岡市と合併。（平成4年4月1日）

(旧 玉 山 村)

年度	主 要 事 項
平成	
7	○ 流域関連公共下水道（都南処理区）区域に、渋民処理分区（18ha）、工業団地処理分区（11ha）、舟田処理分区（17ha）の認可を受ける。
8	○ 玉山公共下水道事業の工事着手。
9	○ 玉山村都市計画課下水道係が設置される。
12	○ 流域関連公共下水道（都南処理区）区域に、渋民処理分区（30ha）、舟田処理分区（18ha）、渋民病院処理分区（8ha）の拡張認可を受ける。 ○ 玉山村下水道条例を施行する。下水道使用料徴収開始。 ○ 玉山公共下水道供用開始（14.00ha）。 ○ 盛岡広域都市計画下水道事業玉山公共下水道受益者負担に関する条例を施行する。（受益者負担金 260 円/m ² ） ○ 玉山村公共下水道事業分担金条例を施行（受益者負担金 260 円/m ² ）。
13	○ 玉山公共下水道供用開始区域追加（24.90ha）。
14	○ 玉山村都市整備課下水道係に組織改編される。 ○ 流域関連公共下水道（都南処理区）区域に好摩処理分区（107ha）の拡張認可を受ける。 ○ 玉山公共下水道供用開始区域追加（24.00ha）。
15	○ 玉山村地域整備課下水道係に組織改編される。 ○ 玉山公共下水道供用開始区域追加（6ha）。
17	○ 玉山村地域整備課都市整備グループに組織改編される。 ○ 流域関連公共下水道（都南処理区）区域に、芋田南処理分区（4ha）の拡張認可を受ける。 ○ 盛岡市と合併（平成 18 年 1 月 10 日）。