

## 第13章 公營企業 (上下水道局)

# [公 営 企 業]

## 1. 上下水道事業

平成17年4月1日から水道局と下水道部を統合した「秋田市上下水道局」がスタートし、料金徴収部門の窓口の一本化、災害や事故発生時における一体的な対応体制の整備が図られた。また、平成22年4月からは、農林部で行っていた「農業集落排水事業」と「個別排水処理事業」を引き継ぎ、生活排水処理事業の一元化を図った。平成26年4月からは、一層のサービスの向上とコストの縮減、業務の効率化を図るため、お客さまサービスに関連する業務全般（料金等の収納に関する業務や、検針・メーター・漏水修理などの水道管等の管理業務）を対象に包括的民間委託を導入した。

人口の減少や節水意識の向上により、収入の減少が続く厳しい経営環境のなか、いつまでも良質なサービスを提供できるよう、より一層効率的な事業経営に努めているところである。

### I 水道事業

本市の水道事業は、明治36年創設工事に着手、同40年10月に給水を開始した全国的にも古い歴史を持っている。

その後、市勢の発展にあわせて数次の拡張工事を行い、昭和58年7月に豊岩浄水場、平成3年8月には仁別地区簡易水道の運転を開始、仁井田浄水場と併せた施設能力は191,360 $\text{m}^3$ /日となった。

さらに、平成17年1月には、河辺町、雄和町との合併により給水区域が大きく広がったことから、より一層の経営効率化を目指し、平成19年3月に両町の5つの水道事業と仁別地区簡易水道事業を秋田市水道事業に統合し、平成19年度からは一つの事業として経営している。

このように、市勢の発展とともに水道施設の整備を行ってきたが、引き続き良質な給水サービスを提供していくためには、減少する水需要、高度化する利用者ニーズ、施設の更新・耐震化など、様々な課題に適切に対応していく必要がある。

平成28年度には、これまで以上に効率的な事業経営をするため、長期的な視点で事業をとらえた「秋田市上下水道事業基本計画」を策定した。現在は、計画の基本理念である「いつでも いつまでも 秋田市の上下水道」の実現に向け、適切な事業選択と効率的な事業運営に努めているところである。

平成30年度事業では、配水管整備事業として、配水管布設3,060m、布設替え20,590m、計23,650mを整備するほか、配水幹線である土崎環状線630m、金足線810m、千秋中通明田線490mを整備する。

また、施設改良事業として、御所野配水場緊急遮断弁1基を整備する。

#### (1) 水道事業の実績

(各年度末)

事項	年度	25	26	27	28	29
行政区域内人口 (A) (人)		318,186	316,297	314,335	310,906	308,052
給水区域内人口 (B) (人)		318,083	316,195	314,240	310,789	307,968
給水人口 (C) (人)		316,189	314,309	312,427	308,962	306,172
普及率	(C) / (A) (%)	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4
	(C) / (B) (%)	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4
給水世帯数		133,141	134,055	134,601	134,471	134,724
年間総給水量 ( $\text{m}^3$ )		37,065,238	36,319,854	36,350,109	35,846,975	35,657,158
1日平均給水量 ( $\text{m}^3$ )		101,549	99,506	99,317	98,211	97,691
1人1日平均給水量 (ℓ)		321	317	318	318	319
1日最大給水量 ( $\text{m}^3$ )		115,934	111,578	113,439	112,162	112,849
1人1日最大給水量 (ℓ)		367	355	363	363	369
年間有収水量 ( $\text{m}^3$ )		33,849,985	33,518,946	33,425,331	33,180,741	32,866,905
有収率 (%)		91.3	92.3	92.0	92.6	92.2

## (2) 水道料金 (月額)

(平成8年4月改定)

用途 (口径別)	段階 基本料金	従量料金 (1 m <sup>3</sup> につき)						
		1~10 m <sup>3</sup>	11~20 m <sup>3</sup>	21~50 m <sup>3</sup>	51~100 m <sup>3</sup>	101~200 m <sup>3</sup>	201 m <sup>3</sup> 以上	
一般用	13mm	700円	55円	135円	190円	220円	245円	271円
	20	1,200円						
	25	2,700円	190円			220円	245円	271円
	40	7,800円						
	50	13,300円						
	75	30,000円						
	100	50,000円						
	150	110,000円						
	200	160,000円						
浴場用	同上口径による	61円						

※水道料金は、上記により計算した額に消費税等相当額を加えた額

## (3) 水道加入金

(昭和56年5月1日改定)

メーターの口径 (mm)	金額 (円)
13	70,000
20	160,000
25	230,000
40	670,000
50	1,120,000
75	2,880,000
100	5,700,000
150以上	管理者が別に定める額

※ 水道加入金は、上記表に定める額に消費税等相当額を加えた額。

## (4) 手数料 (平成10年4月1日改定)

## ア 設計審査手数料

(ア) 新設または改造 (便所の水洗化のみのものを除く。)に係る審査  
(1回につき)

給水管の口径	25mm以下	25mmを超え50mmまで	50mmを超えるもの
金額 (円)	2,500	3,700	4,500

(イ) 改造 (便所の水洗化のみのものに限り。)または撤去に係る審査  
1回につき 1,700円

## イ 工事検査手数料

(ア) 現地検査 (1回につき)

給水管の口径	25mm以下	25mmを超え50mmまで	50mmを超えるもの
金額 (円)	3,500	4,300	5,500

(イ) 書類検査 1回につき 1,200円

ウ 指定給水装置工事事業者指定手数料 1件につき10,000円

## II 下水道事業

本市の下水道事業は、昭和7年に市内中心部を流れる「旭川」周辺の下水道を整備したのが始まりで、昭和40年頃までは生活排水を河川等に放流していた。

しかし、この頃から高度経済成長による産業活動の進展等により公共用水域の水質汚濁が環境上大きな問題となり、本市でも水質保全の観点から本格的な処理計画を定め、昭和40年から「八橋下水道終末処理場」の建設に着手し、昭和45年に運転を開始した。

一方秋田県では、広域的な観点から河川や湖沼等の水質汚濁防止のため効率的な下水道整備を図ることを目的に、昭和48年に流域別下水道整備総合計画を策定し、特に汚濁が進んでいる「秋田湾・雄物川流域下水道臨海処理区」について、昭和50年から2市12町1村を対象とした事業に着手した。

これにより、本市は、単独公共下水道八橋処理区と流域関連公共下水道臨海処理区の両事業を推進することとなった。また、平成17年1月には河辺町・雄和町との合併により、処理区域は大きく広がった。

昭和63年から平成2年にかけては、湖沼等の水質保全や地域環境改善を目的とした特定環境保全公共下水道事業として、「小泉潟」「羽川」「太平山」処理区の整備に努めた。

また、市街地における雨水や雑排水を排除し、浸水の防止や公衆衛生の向上を目的とした都市下水路事業についても、昭和28年の「古川都市下水路」の建設を端緒に、全16路線を整備し、平成11年度までに公共下水道に切り替えた。

そのほか、緊急に下水道整備が必要な地域に対して、既存施設を活用するフレックスプランの導入や、下水道処理水を有効活用する等のアメニティ下水道モデル事業の実施、より親水性のある水辺空間を創り出す水循環・再生下水道モデル事業等にも積極的に取り組んできた。

平成28年度には、これまで以上に効率的な事業経営をするため、長期的な視点で事業をとらえた「秋田市上下水道事業基本計画」を策定した。現在は、この計画の基本理念である「いつでも いつまでも 秋田市の上下水道」の実現に向け、安全で快適な生活環境の整備と、公共用水域の水質保全に努めているところである。

平成30年度事業では、管渠建設事業として、未普及地域解消のための汚水管3,725m、浸水対策用の雨水管1,165m、計4,890mを整備するほか、下水道管渠長寿命化計画等に基づく管渠改築4,610m、既設管渠の改良工事および他事業に伴う管渠の移設工事等1,070mを行う。また、八橋終末処理場の汚水処理機能を流域下水道秋田臨海処理センターへ統合するための接続管966mの整備に着手する。

特定環境保全公共下水道事業としては、未普及地域の解消のための汚水管8,157mを整備する。

ポンプ場建設事業としては、川口汚水中継ポンプ場の設備更新・耐震補強工事および金足汚水中継ポンプ場築造工事を行う。

### (1) 公共下水道事業の計画と現況

(平成30年3月31日現在)

区 分	事 業 計 画	現 況	進捗率
事 業 年 度	昭和7年度から平成32年度	昭和7年度から平成29年度	
事 業 費	2,485 億円	2,350 億円	
処 理 面 積	7,845 ha	5,906 ha	75.3%
処 理 人 口	289,840 人	289,594 人	99.9%
管 渠	2,146 km	1,587 km	74.0%
ポ ン プ 場	14 ヲ所	14 ヲ所	
処 理 場	4 ヲ所	4 ヲ所	
排 除 方 式	分流一部合流式	分流一部合流式	
処 理 方 式	標準活性汚泥法他	標準活性汚泥法他	

(2) 下水道普及率の推移 (単位：%)

年 度	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
秋 田 市	86.9	87.7	88.5	89.5	90.5	91.0	91.4	92.3	92.7	93.0	93.3
秋 田 県	54.7	56.0	57.1	58.3	59.6	60.8	61.6	62.6	63.3	63.9	
全 国 平 均	71.7	72.7	73.7	75.1	75.8	76.3	77.0	77.6	77.8	78.3	

(3) 秋田湾・雄物川流域下水道事業計画 (平成30年4月1日現在)

区 分	全 体 計 画		事 業 計 画	
	臨海処理区全体	秋田市関係分	臨海処理区全体	秋田市関係分
目 標 年 度	平成37年度	平成37年度	平成32年度	平成32年度
対 象 市 町 村	3市4町1村		3市4町1村	
計 画 人 口	357,690 人	280,300 人	371,790 人	292,200 人
計 画 面 積	13,323.1 ha	8,467.2 ha	12,142.2 ha	7,976.8 ha
計 画 汚 水 量	194,406m <sup>3</sup> /日	157,648m <sup>3</sup> /日	199,614m <sup>3</sup> /日	162,159 m <sup>3</sup> /日
終 末 処 理 場	1カ所		1カ所	
管 渠 延 長	127,270 m	41,082 m	127,270 m	41,082 m
ポ ン プ 施 設	28 カ所	7 カ所	28 カ所	7 カ所
排 除 方 式	分 流 式	分流一部合流式	分 流 式	分流一部合流式
処 理 方 式	標準活性汚泥法		標準活性汚泥法	

(4) 下水道使用料 (月額) (平成15年4月改定)

種 別	水量段階 区域	基 本 使 用 料 10m <sup>3</sup> まで	従 量 使 用 料 (1 m <sup>3</sup> につき)					
			11~30m <sup>3</sup>	31~50m <sup>3</sup>	51~ 100m <sup>3</sup>	101~ 500m <sup>3</sup>	501~ 1,000m <sup>3</sup>	1,001m <sup>3</sup> 以上
一 般	処 理 区 域	1,020円	181円	226円	249円	305円	352円	427円
汚 水	処 理 区 域 外	577円	107円	123円	138円	169円	195円	235円
公衆浴場	処 理 区 域	1,020円	48円					
汚 水	処 理 区 域 外	577円	27円					

※下水道使用料は、上記により計算した額に消費税等相当額を加えた額

(5) 手数料

- ア 指定排水設備工事業者の指定 1件につき10,000円
- イ 指定排水設備工事業者の指定の更新 1件につき5,000円

### Ⅲ 農業集落排水事業

本市の農業集落排水事業は、平成25年度で計画区域の整備が終了しており、現在は施設の更新にあわせて、近隣の農業集落排水処理区への統合や公共下水道への接続を検討しながら、老朽化施設の統廃合や機能強化を進めている。

また、公共下水道と農業集落排水の計画区域外を対象に、市が浄化槽を設置し維持管理を行う個別排水処理事業に取り組んでいるところである。

平成30年度事業では、農業集落排水事業として、処理区の再編に伴う飛沢地区の接続管渠工事および砂子溜処理区の実施設計業務委託を行う。また、個別排水処理事業として、設置要望者に対し計10基の浄化槽を整備する。

## 2. 公営企業経営成績の推移

会計別	項目 年	損 益 収 支 実			
		総 収 益 (円)	すう勢比率 (%)	総 費 用 (円)	すう勢比率 (%)
水 道	26	7,441,480,952	100.0	6,406,568,501	100.0
	27	7,248,511,747	97.4	5,765,998,347	90.0
	28	7,221,595,117	97.0	5,883,018,574	91.8
下 水 道	26	10,816,424,778	100.0	10,136,187,014	100.0
	27	10,452,461,772	96.6	9,343,204,280	92.2
	28	10,467,496,183	96.8	9,457,584,929	93.3
農 業 集 落 排 水 事 業	26	878,688,934	100.0	854,297,257	100.0
	27	861,740,399	98.1	820,059,746	96.0
	28	843,208,023	96.0	810,830,984	94.9

績	処分額 (円)	利益剰余金 (円) (△欠損金)	総収益対 総費用比率 (%)	営業収益対 営業費用比率 (%)
純利益 (円)				
1,004,912,451	1,004,912,451	7,782,636,871	116.2	125.4
1,482,513,400	1,482,513,400	2,508,859,269	125.7	124.2
1,338,576,543	1,338,576,543	2,842,523,361	122.8	120.3
680,237,764	680,237,764	4,613,120,790	106.7	91.1
1,109,257,492	1,109,257,492	1,789,495,256	111.9	90.6
1,009,911,254	1,009,911,254	2,119,168,746	110.7	88.6
24,391,677	24,391,677	260,065,584	102.9	19.8
41,680,653	41,680,653	66,072,330	105.1	20.0
32,377,039	32,377,039	74,057,692	104.0	19.5

