

上 下 水 道

上 水 道 事 業
下 水 道 事 業



上 水 道 事 業 （上下水道部経営企画課）

本市の上水道は馬見ヶ崎川の伏流水を水源として大正12年に給水を開始した。

この間、隣接地域との合併に伴う市域の拡大や、産業・経済の発展等による水需要の増加に対処するため、四次にわたる拡張事業を実施した。

上水道拡張の四次目にあたる、県営村山広域水道用水受水体制の整備を目的とする第四次拡張事業は、昭和63年度にその工事を完了した。

また、上水道の普及拡大を図る一方、一部山間地などの給水困難地区対策として、蔵王温泉地区、山寺地区及び蔵王堀田地区に簡易水道を設置した。（平成23年4月1日上水道に統合）その結果、本市の水道普及率は99%を超えるに至っている。

さらに、安全でよりおいしい水を安定的に供給するため、平成7年度より見崎浄水場に高度浄水施設の建設に着手し、平成9年5月に給水を開始するとともに、平成18年3月に新松原浄水場が完成した。

また、経営の効率化や持続可能な経営基盤の構築に取り組んでいくため長期的な経営計画として「上下水道事業基本計画」（平成25年度～34年度）を策定した。

1 上水道事業の現況

(1) 基本方針

本市の上水道事業は市民の生活用水のほか、工業用水・営業用水・消火用水及びその他の水を供給するため施設の整備拡充を図るとともに、その運営にあたっては常に企業の経済性を発揮し、市民の福祉増進に努めるものとする。

(2) 基本計画の内容

上水道事業

計 画 給 水 人 口	264,930人
計 画 給 水 量	一日最大給水量 142,085 ^m ₃
創 設	認可大正7年3月 完成 大正12年5月
第一次拡張事業	認可昭和26年6月 完成 昭和34年3月
第二次拡張事業	認可昭和38年12月 完成 昭和46年3月
第三次拡張事業	認可昭和44年3月 完成 昭和52年3月
第四次拡張事業	認可昭和55年6月 完成 平成元年3月
浄水方法変更	認可平成7年10月5日 完成 平成15年3月
浄水方法変更	認可平成11年3月30日 完成 平成18年3月
簡易水道事業統合	届出平成23年4月1日 (統合した3簡易水道事業は、平成23年3月31日をもって廃止)
給水区域の拡張及び一部廃止	届出平成24年3月29日
目 標 年 次	平成32年(平成24年3月29日設定)
取水及び給水の方法	○蔵王ダム、最上川等から取水。県営村山広域水道用水供給事業から受水。 ○給水区域を下記のように分けて給水する。 松原浄水場系(蔵王ダム、不動沢) 自然流下方式 見崎浄水場系(最上川表流水) ポンプ圧送方式 南山形配水場系(村広水から) 自然流下方式 東沢浄水場系(蔵王ダム) 自然流下方式 南部浄水場系(又治窠沢川表流水) 自然流下方式 蔵王温泉浄水場系(カリージャ川・一度川表流水、地下水) 自然流下方式 山寺浄水場系(JR面白山トンネル内湧水、地下水) 自然流下方式 蔵王堀田浄水場系(蔵王山系山ノ神堰湧水) 自然流下方式

(3) 他の上水道事業

本市の村木沢地区及び大曾根地区は、隣接する山辺町及び中山町と併せ、最上川中部水道企業団の給水区域となっている。



2 水 源（平成30年度末）

上 水 道		旧蔵王温泉簡易水道		旧山寺簡易水道		旧蔵王堀田簡易水道	
水 源 の 種 類	1日当たりの 計画最大取水量 m ³	水源の種類	1日当たりの 計画最大取水量 m ³	水源の種類	1日当たりの 計画最大取水量 m ³	水源の種類	1日当たりの 計画最大取水量 m ³
ダム貯水（蔵王ダム）	30,000						
伏流水（馬見ヶ崎川）	7,700 (6,439)	表 流 水	1,200	湧 水	600	湧 水	56
表 流 水（最上川）	60,000	地 下 水	2,300	（面白山トシ）	(850)		
”（不動沢）	6,000 (8,200)			地 下 水	100		
”（又治築沢川）	2,000						
浄 水（県水受水）	26,661						
そ の 他	939 (0)						
計	133,300 (133,300)		3,500		700 (950)		56

※上段は認可値、（）書きは届出値

3 給水状況の推移

区 分 \ 年 度	24	25	26	27	28	29	30
行政区域内人口（人）	250,551	250,532	249,611	249,058	248,047	246,951	245,554
行政区域内戸数（戸）	97,851	99,069	99,760	100,677	101,313	102,053	102,847
給水区域人口（A）（人）	245,857	245,847	245,019	244,508	243,658	242,641	241,294
給水区域内戸数（戸）	96,347	97,562	98,260	99,140	99,801	100,537	101,328
給 水 人 口（B）（人）	245,695	245,690	244,876	244,367	243,518	242,507	241,162
給 水 戸 数（戸）	96,292	97,507	98,208	99,088	99,749	100,488	101,281
普及率（B）/（A）（%）	99.93	99.94	99.94	99.94	99.94	99.94	99.95
給 水 量（m ³ ）	28,028,896	27,622,024	26,960,669	26,704,421	26,875,075	26,780,432	26,497,614
有 収 水 量（m ³ ）	25,404,948	25,106,984	24,754,943	24,716,588	24,675,885	24,612,225	24,407,873
有 効 無 収 水 量（m ³ ）	559,661	560,338	538,066	540,795	547,280	536,683	523,297
有 収 率（%）	90.64	90.89	91.82	92.56	91.82	91.90	92.11
有 効 率（%）	92.64	92.92	93.81	94.58	93.85	93.91	94.09
一 日 平 均 給 水 量（m ³ ）	76,791	75,677	73,865	72,963	73,630	73,371	72,596
一 日 最 大 給 水 量（m ³ ）	87,312	84,603	84,567	84,927	80,881	82,058	82,431
一 人 一 日 平 均 給 水 量（ℓ）	313	308	302	299	302	303	301

4 資源の有効利用

(1) 小水力発電（松原浄水場）

水源の蔵王ダムから松原浄水場までの高低差を利用し、第4減圧井から松原浄水場までの落差を活用した小水力発電を行っている。発電した電力は松原浄水場内で利用し、余った分を売電している。浄水場での水処理を行う電力は全て小水力発電で賄うことができ、災害などの停電時でも水処理を継続することができる。

(2) 太陽光発電（上下水道施設管理センター）

上下水道施設管理センターの車庫及び研修施設の屋根に太陽光発電パネルを設置し、太陽光発電を行っている。管理センターの消費電力の3割程度を賄うことができ、消費電力の少ない休日には売電を行っている。

5 財務状況

(1) 収益的収支の状況 (税抜)

(単位：円)

区 分 \ 年 度	24	25	26	27	28	29	30 (決算見込)
1. 水道事業収益	5,855,900,299	5,816,598,191	6,170,472,012	6,122,686,103	6,190,211,083	6,128,356,223	6,121,608,769
(1) 営業収益	5,671,200,399	5,679,222,054	5,525,754,592	5,540,061,617	5,544,001,356	5,546,775,131	5,554,344,408
(2) 営業外収益	184,199,830	137,374,137	643,989,894	582,175,423	646,209,727	581,581,092	567,264,361
(3) 特別利益	0	2,000	727,526	449,063	0	0	0
2. 水道事業費用	5,479,542,062	5,342,339,265	5,358,959,547	5,221,233,060	5,241,797,727	5,225,339,668	5,231,071,878
(1) 営業費用	5,041,050,350	4,917,676,417	4,880,294,767	4,829,557,487	4,872,695,599	4,877,275,774	4,903,285,488
(2) 営業外費用	425,942,290	414,368,762	405,986,791	391,082,016	368,180,052	347,225,514	326,021,004
(3) 特別損失	12,549,422	10,294,086	72,677,989	593,557	922,076	838,380	1,765,386
(4) 予備費	0	0	0	0	0	0	0
当年度純利益	376,358,237	474,258,926	811,512,465	901,453,043	948,413,356	903,016,535	890,536,891

(2) 資本的収支の状況 (税込)

(単位：円)

区 分 \ 年 度	24	25	26	27	28	29	30 (決算見込)
1. 資本的収入	815,391,389	989,602,313	1,167,075,864	852,607,782	781,067,896	940,813,028	876,665,554
(1) 企業債	600,000,000	800,000,000	720,000,000	560,000,000	600,000,000	700,000,000	700,000,000
(2) 工事負担金	126,089,340	98,891,931	54,378,421	111,382,844	55,685,896	29,453,028	30,896,554
(3) 補助金	80,824,049	81,390,382	382,563,963	169,913,548	106,120,000	198,413,000	132,827,000
(4) 固定資産売却収入	0	0	0	0	0	0	0
(5) 受託金	8,478,000	9,320,000	10,133,480	11,311,390	19,262,000	12,947,000	12,942,000
(6) 出資金	0	0	0	0	0	0	0
2. 資本的支出	3,250,822,397	3,621,331,813	3,641,336,468	3,300,731,671	3,151,198,396	3,330,999,639	2,988,584,966
(1) 建設改良費	2,387,371,585	2,732,393,857	2,728,258,348	2,337,563,452	2,137,893,362	2,300,176,936	1,923,362,572
(2) 企業債償還金	863,450,812	888,937,956	912,852,522	962,752,930	1,012,768,055	1,022,491,710	1,064,968,855
(3) 投資	0	0	225,598	415,289	536,979	499,685	253,539
(4) 予備費	0	0	0	0	0	0	0
(5) 返還金	0	0	0	0	0	7,831,308	0
当年度財源不足額	2,435,431,008	2,631,729,500	2,474,260,604	2,448,123,889	2,370,130,500	2,390,186,611	2,111,919,412
補てん財源							
損益勘定留保資金(過年度)	382,315,727	171,449,703	173,639,412	78,974,380	40,664,845	28,664,035	58,070,987
＃ (当年度)	1,908,135,821	1,938,584,908	1,543,354,655	1,530,968,063	1,584,538,279	1,504,762,632	1,525,704,280
減債積立金	40,000,000	0	0	0	0	0	0
建設改良積立金	0	400,000,000	600,000,000	700,000,000	600,000,000	700,000,000	400,000,000
その他の	104,979,460	121,694,889	157,266,537	138,181,446	144,927,376	156,759,944	128,144,145

6 水道料金 (平成18年7月1日改定)

区 分 (メ-ターの口径)	基本料金 (1ヶ月あたり)	従量料金	
		水 量	金 額
一 般 用	13mm	900円	1 m ³ ～10 m ³ 1 m ³ につき 38円
	20 "	1,660	11 m ³ ～20 m ³ 1 m ³ につき 191円
			20 m ³ を超える分 1 m ³ につき 221円
	25 "	2,350	1 m ³ ～20 m ³ 20 m ³ を超える分 1 m ³ につき 191円 1 m ³ につき 221円
	30 "	3,220	
	40 "	6,210	
	50 "	10,650	
	75 "	23,410	
	100 "	38,110	
150 "	82,450		
200 "	116,450		
浴場業用	各口径料金	1 m ³ につき74円	

※水道料金は、上記料金表で定める基本料金と従量料金との合計額に100分の108を乗じて得た額とする。

7 加入金 (平成6年4月1日改定)

口 径	金 額	口 径	金 額
20mm以下	101,000 円	75mm	2,463,000 円
25mm	173,000	100 "	4,898,000
30 "	266,000	150 "	13,216,000
40 "	535,000	150 " を超えるもの	管理者が別に定める額
50 "	905,000		

※加入金は、上記料金の額に100分の108を乗じて得た額とする。

下 水 道 事 業

本市の下水道事業は、昭和34年度から調査検討に入り、昭和36年12月に事業認可を受け、山形駅前・七日町など市街地中心部約255haを第1期事業として着手した。当時合流式下水道が主流であったが、雨水の農業用水としての利用、事業の推進、維持管理経費等を考慮し、当時としてはめずらしく分流式下水道として実施された。昭和40年11月に簡易処理を開始し、昭和46年5月には、東北各都市に先駆けて、標準活性汚泥法による高級処理に踏み切った。また、昭和45年度からは、市街地の発展により雨水排出量の増加をきたし、市街地中央商業地区の浸水の解消を図るため、雨水排水事業も平行して実施することになった。

その後、幾度の事業認可変更を経て、昭和62年度に流域関連公共下水道事業、平成2年度からは流域関連特定環境保全公共下水道事業に着手した。また、平成18年度には流通センター終末処理場の廃止に伴い、流通センター処理区を単独公共下水道区域から流域関連公共下水道区域に編入し、事業認可面積5,887ha、計画処理人口238,400人として継続整備中である。

1 山形市公共下水道事業の認可経過（上下水道部経営企画課）

平成31年3月31日現在

		認可年月日	主 な 地 域	面積(ha)	備 考
第一期事業区域		S 36.12.1	七日町、山形駅前など市街地中心部	255.3	事業計画告示 山形市告示第28号 (S 36.6.26)
第二期事業区域		S 45.12.14	緑町、小白川町、東原町、城南町など	474.7 (730.0)	雨水207.8haを併せて認可
		S 48.11.29			雨水550.8haを拡張 (758.6ha)
第三期事業区域		S 51.1.23	宮町、銅町、北町、城西町、あかねヶ丘など	335.8 (1,065.8)	雨水337.8haを拡張 (1,096.4ha)
流通センター区		S 52.8.10	流通センター	67.0 (1,132.8)	
第四期事業区域		S 58.7.1	桧町、北町、江俣、江南、西田、下条町など	333.2 (1,466.0)	雨水を369.6ha拡張し、 汚水と同じ区域とする (1,466.0ha)
第五期事業区域	単独公共	S 63.3.25	久保田、あかねヶ丘、城西町、西田、江南などの一部を除外	△ 319.0 (1,147.0)	流域関連公共下水道事業に一部振替
	流域関連公共	S 63.3.30	上記の区域に松山、鉄砲町、籠田、陣場、江俣など	706.0 (1,853.0)	最上川流域下水道 (山形処理区)
特定環境保全公共下水道		H 3.1.29	中野目、灰塚、渋江、成安、中野、船町、内表、山寺など	216.0 (2,069.0)	最上川流域下水道 (山形処理区)
第六期事業区域	単独公共	H 3.3.28	土樋など	65.0 (2,134.0)	
	流域関連公共	H 3.4.22	南栄町、松山、東山形、妙見寺、吉野宿、鈴川、千歳など	982.0 (3,116.0)	
第七期事業区域	流域関連公共	H 7.3.17	落合町、高原町、滑川、東青田、中桜田、柳原など	781.0 (3,897.0)	
	特定環境保全公共下水道	H 7.3.17	漆山、新開、千手堂、七浦、見崎など	261.0 (4,158.0)	
	流通センター処理区	H 7.9.25	流通センター	1.0 (4,159.0)	
第八期事業区域	流域関連公共	H 10.6.30	山形ニュータウン事業、蔵王温泉、蔵王成沢など	619.0 (4,778.0)	雨水570.0haを拡張 (4,729.0ha)
特定環境保全公共下水道		H 11.10.25	山形県立中央病院・医療短期大学	33.0 (4,811.0)	雨水33.0haを拡張 (4,762.0ha)
単独公共下水道		H 13.3.30	拡張区域なし	— (4,811.0)	事業期間の延伸
第九期事業区域	流域関連公共	H 13.9.25	松原、谷柏、菅沢、門伝、飯塚、立谷川工業団地など	773.0 (5,584.0)	雨水124.0haを拡張 (4,886.0ha)
	特定環境保全公共下水道	H 13.9.25	大森、鯨洗、横沢、反田、村木沢など	201.0 (5,785.0)	
流域関連公共		H 16.7.15	拡張区域なし	— (5,785.0)	前処理設備の追加など
単独公共下水道		H 16.12.10	拡張区域なし	— (5,785.0)	浄化センター用地の拡大 事業期間の延伸
流域関連公共		H 17.10.31	小白川町、あこや町、あさひ町、東原町、南原町の一部、流通センター、西蔵王など	215.0 (6,000.0)	雨水313ha拡張 (5,199.0ha)
特定環境保全公共下水道			下反田、中野目など	21.0 (6,021.0)	雨水拡張なし (5,199.0ha)
単独公共下水道		H 18.3.28	小白川町、あこや町、あさひ町、東原町、南原町の一部	△ 750.0 (5,946.0)	流域関連下水道に一部振替 雨水75ha削除(5,124.0ha) 汚水・雨水とも、内68haは流通センター処理区にて二重計上
単独公共下水道		H 18.8.8	流通センター処理区を廃止し、最上川流域下水道(山形処理区)事業に編入 拡張区域なし	△ 68.0 (5,878.0)	雨水68ha削除 (5,056.0ha)



	認可年月日	主 な 地 域	面積(ha)	備 考
流域関連公共	H23. 3. 23	土坂、神尾、蔵王温泉の一部を除外	△2.0 (5,876.0)	雨水区域変更なし (5,056.0ha) ※一部排水区域の統合あり
特定環境保全公共下水道		東古館、替所の一部を除外	△3.0 (5,873.0)	雨水区域変更なし (5,056.0ha)
単独公共下水道	H23. 3. 29	区域変更なし	—	事業期間の延伸
流域関連公共	H24. 3. 23	飯沢、百目鬼、防原(一部除外箇所あり)、岩波、釈迦堂の一部	3.0 (5,876.0)	雨水3.0ha削除(5,053.0ha)
特定環境保全公共下水道		樫沢、内表の一部	14.0 (5,890.0)	雨水区域変更なし (5,053.3ha)
単独公共下水道	H24. 3. 23	区域変更なし	—	雨水施設設計の変更に伴う幹線延長の追加、変更
流域関連公共	H28. 3. 25	南石関の一部を追加 小白川町、あこや町、あさひ町、 東原町、南原町、南館、長谷堂、 蔵王温泉の一部を除外	△78.0 (5,812.0)	雨水2.0ha削除(5,051.0ha) 流域関連公共下水道から単 独公共下水道への一部振替 に伴う幹線延長等の変更
特定環境保全公共下水道		中野の一部を除外		
単独公共下水道	H28. 3. 25	小白川町、あこや町、あさひ町、 東原町、南原町の一部を追加	75.0 (5,887.0)	

※() 書は累計 第五期事業区域から第七期事業区域までは、雨水を同面積で認可

2 汚水の概要(上下水道部経営企画課)

平成31年3月31日現在

区 分	事業認可の総計	内 訳			備 考
		単独公共下水道事業 浄化センター処理区	流域関連公共 下水道事業	特定環境保全 公共下水道事業	
事業認可年月		当初 昭和36年12月 最終 平成28年3月	当初 昭和63年3月 最終 平成28年3月	当初 平成3年1月 最終 平成28年3月	
事業期間		昭和36年度～平成32年度	昭和62年度～平成32年度	平成2年度～平成32年度	
処理区域面積(ha)	5,887	1,145	3,999	743	
処理区域人口(人)	238,400	61,100	153,010	24,290	
処理場数	1	1	—	—	
処理方法		標準活性汚泥法	—	—	
処理能力(m ³ /日)	晴天日最大 39,000	39,000	—	—	
コンポスト能力(t/日)	15	(前明石ケーキ処理場) 15	—	—	

3 公共下水道の整備状況(上下水道部経営企画課)

平成31年3月31日現在

区 分	種別・年度	公 共 下 水 道					備 考	
		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度		平成30年度
面積	A 認可区域面積(ha)	5,890	5,890	5,887	5,887	5,887	5,887	～令和2年度
	B 整備済面積(ha)	5,782	5,787	5,804	5,810	5,817	5,825	
	C 処理区域面積(ha)	5,779	5,785	5,802	5,809	5,815	5,823	
人口	D 行政区域人口(人)	250,532	249,611	249,058	248,047	246,951	245,554	
	E 処理区域人口(人)	244,082	243,321	242,875	242,033	241,165	239,869	
	F 利用人口(人)	221,469	221,731	221,993	222,673	222,957	223,230	
	普及率(%)	97.4	97.5	97.5	97.6	97.7	97.7	E/D (対行政区域人口)
戸数	利用率(%)	90.7	91.1	91.4	92.0	92.4	93.1	F/E (対処理区域人口)
	G 処理区域内戸数(戸)	75,574	75,609	75,728	76,429	77,093	77,698	
	H 利用戸数(戸)	68,552	68,896	69,213	70,314	71,273	72,306	
	利用率(%)	90.7	91.1	91.4	92.0	92.5	93.1	H/G (対処理区域戸数)

4 雨 水（上下水道部雨水施設建設室）

本市では、馬見ヶ崎川の扇状地に開けた市街地を農業用水堰が扇の骨のように流れ、かんがい用水の供給だけではなく、雨水の排除としても活用されてきた。

しかし、市街地の拡大による農地の減少や道路・宅地の舗装化などにより、雨水の流出量が増加したことから、既存の用水堰では流下能力が不足し、市街地で浸水被害が発生するようになった。これにより、浸水対策は都市計画として重要な課題となってきた。

そこで、昭和45年に旅籠町・七日町等の降水時浸水対策として、犬川排水区の認可を取得して以来、計画降雨を38mm/時間とし、順次、浸水対策事業の展開を図っている。

公共下水道（雨水）の概要

（平成31年3月31日現在）

区 分	事業認可の 総計	内 訳		
		単 独 公 共 下 水 道 事 業	流域関連公共 下 水 道 事 業	特定環境保全 公共下水道事業
事 業 認 可 年 月		当初 昭和45年12月 最終 平成28年3月	当初 昭和63年3月 最終 平成28年3月	当初 平成3年1月 最終 平成28年3月
事 業 期 間		昭和45年度～平成32年度	昭和62年度～平成32年度	平成2年度～平成32年度
認 可 面 積（h a）	5,051	1,145	3,396	510

公共下水道（雨水）の整備状況

（平成31年3月31日現在）

区 分	種別・年度	公 共 下 水 道（ 雨 水 ）					備 考
		平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	
面 積	A 認 可 面 積 (ha)	5,053	5,051	5,051	5,051	5,051	
	B 整 備 済 面 積 (ha)	1,487	1,501	1,524	1,539	1,552	
	整 備 率 (%)	29.4	29.7	30.2	30.5	30.7	B/A(対認可面積)

5 資源の有効利用（浄化センター）

(1) 脱水ケーキのコンポスト化

汚水を処理した後に、最終に残る固形物——脱水ケーキの処理・処分については、汚泥資源の有効利用を基本として、昭和55年度から発酵法によるコンポスト（堆肥）化を実施し、緑農地還元を行っている。

コンポスト化業務と販売については、民間業者に委託している。

○処理方法 ケーキの発酵熟成によるコンポスト化法

(2) 消化ガス発電による省エネ化

汚水処理の工程で生じた汚泥は、消化するとメタンガスが発生する。それらから硫黄分を取り除いた後に、消化ガス発電（燃料電池方式）を行い、処理場内総消費電力量の50%程度を賄い省エネルギーに努めている。

また、その過程で生じる排熱から、熱交換機により熱エネルギーを取り出し、汚泥消化タンクの加温、管理棟・水質試験棟の給湯、さらには管理棟・汚泥棟監視室の暖房にと無駄なく利用している。

(3) 処理水の一部再利用

処理した水の一部をさらに高度処理を行い、ポンプの冷却水や機械の洗浄水、場内散水に再利用している。

6 財 政（上下水道部経営企画課）

(1) 財政計画総括表（平成31年度当初）

昭和36年4月1日～令和2年3月31日（単位・千円）

区 分	計	管 渠	処 理 場
建 設 費	266,958,557	237,650,051	29,308,506
管理費（公債費含む）	292,071,836		
合 計	559,030,393		



(2) 平成30年度末までの下水道建設費と財源内訳（見込）

公共	汚水管渠建設費	154,102,937千円	58.49%	財源内訳	国庫補助金	68,007,403千円	25.81%
	雨水管渠建設費	42,908,575千円	16.29%		受益者負担金	10,922,602千円	4.15%
	処理場建設費	28,805,719千円	10.93%		市債	157,749,036千円	59.87%
流域	流域建設費負担金	7,642,896千円	2.90%		一般会計繰入金等	26,796,225千円	10.17%
特環	汚水管渠建設費	28,423,481千円	10.79%		計	263,475,266千円	100.00%
	雨水管渠建設費	1,591,658千円	0.60%				
計		263,475,266千円	100.00%				

7 最上川流域下水道事業計画（上下水道部経営企画課）

県が事業主体となり、山形市ほか2市2町を対象とした最上川流域下水道（山形処理区）事業については、昭和57年度に都市計画を決定し、昭和58年度に事業計画認可を受けて着手した。

平成30年9月に事業計画認可の第13回変更を行い、平成25年度の最上川流域別下水道整備総合計画区域の見直しに伴う、関連市町の全体計画区域の変更、人口減少傾向を見据えた計画フレーム、計画諸元の変更を行った。

全体計画面積は、約8,469.3haで、うち山形市分は約5,119.8haである。

流域下水道（山形処理区）事業認可計画内容

（平成31年3月31日現在）

区 分	総 計	山 形 市	天 童 市	上 山 市	山 辺 町	中 山 町
事業認可年月日	当初 昭和58年11月 最終 平成27年7月					
事業期間	昭和58年度～令和2年度					
処理区域面積(ha)	7,592	4,742	2,086	10	391	363
計画処理人口(人)	258,030	177,300	57,790	230	13,310	9,400
処 理 場	処理能力 日最大 116,600m ³ /日					

8 受益者負担金（上下水道部営業課）

区 分	第1期	第2期	第3期	第4期	第5期	第6期	第7期	第8期	第9期
年 月	昭和36年12月	昭和46年7月	昭和52年3月	昭和60年1月	昭和63年3月	平成3年3月	平成7年4月	平成10年11月	平成14年4月
負担金	1m ³ 当り	93.17円	171円	328円	398円	398円	398円	460円	460円
	1坪当り	308円	565円	1,084円	1,315円	1,315円	1,315円	1,520円	1,520円

区 分	流通ツケ-処理区	特 環	特環第2期	特環第3期
年 月	昭和52年9月	平成3年2月	平成7年4月	平成14年4月
負担金	1m ³ 当り	329円	398円	460円
	1坪当り	1,087円	1,315円	1,520円

※納入方法 3年間9回（年3期）分割納入。ただし、合算した地積が3,300m²以上の場合5年間15回に分割可能。

また、農地は330m²以上の場合8年間24回に分割可能。

9 下水道使用料（平成10年4月改定）（上下水道部経営企画課）

1カ月分の使用料は、次の表の区分に従い算定した額に100分の108を乗じて得た額

汚水の種別	基本排除汚水量	基本使用料	従量使用料
一般汚水	10m ³	1,050円	10m ³ を超え30m ³ までの分 1m ³ につき 200円
			30m ³ を超え50m ³ までの分 1m ³ につき 205円
			50m ³ を超え100m ³ までの分 1m ³ につき 240円
			100m ³ を超え500m ³ までの分 1m ³ につき 270円
			500m ³ を超える分 1m ³ につき 295円
共用汚水	8m ³	180円	8m ³ を超え50m ³ までの分 1m ³ につき 25円
			50m ³ を超える分 1m ³ につき 30円
浴場汚水	—	—	1m ³ につき 15円

10 下水道利用促進対策

(1) 下水道利用資金融資あっ旋（上下水道部営業課）

- ① 融資限度額 150万円
- ② 利率 全額利子補給
- ③ 償還方法 84カ月以内元金均等月賦償還
- ④ 取扱金融機関 山形銀行、きらやか銀行、山形信用金庫、山形市農業協同組合、山形農業協同組合
東北労働金庫の市内各本支店及び荘内銀行、米澤信用金庫の市内各支店

(2) 補助管制度（上下水道部下水道建設課）

袋小路、私道等本管が布設ならない所で、下記の要件を満たす場合は、市で埋設する。

- 要件 {
- ① 補助管を利用する家屋が2戸以上あること。（但し、全戸が同じ所有者の場合は対象外となる。）
 - ② すべての家屋が、補助管設置後、直ちに下水道に接続すること。
 - ③ 私道等の土地所有者が補助管の埋設に同意していること。
 - ④ 補助管を利用する人が下水道受益者負担金を滞納していないこと。