

令和 5 年度版

上下水道事業年報

R5.4.1 ~ R6.3.31



山形市上下水道部

目次

【共通編】

I-1 山形市の概況

1 山形市の地勢	1
2 山形市の成り立ち	1
3 人口及び世帯数の推移	
(1)区域別	1
(2)国勢調査	1

I-2 組織

1 組織図	2
2 令和5年度分掌事務	3
3 職員配置状況	6
4 令和5年度給与支給状況	7
5 職員研修実施状況	8
6 令和5年度日本水道協会 山形県支部事務局業務実施状況	9
7 令和5年度山形県下水道協会 事務局業務実施状況	10

I-3 広報広聴

1 広報業務	
(1)広報物等による広報	11
(2)マスコミによる広報	11
(3)ホームページによる広報	11
(4)出前講座の開催	12
(5)施設見学者	12
2 広聴業務	
(1)コンポスト農園利用者	12
(2)要望等による広聴	12

I-4 防災対策

1 拠点給水所整備状況	13
2 防災訓練の実施状況	14

【水道編】

II-1 沿革

1 水道事業	15
2 旧簡易水道(平成23年3月31日廃止)	16
3 基本計画	17

II-2 事業概要

1 基本計画	18
2 取水計画	19
3 令和5年度事業の概要	
(1)給水状況	20
(2)工事状況	20
(3)財務状況	20
4 令和5年度諸施設工事の概況	21
5 事業の推移	22

II-3 施設概要

1 現有施設	
(1)取水・導水施設	23
(2)浄水施設	25
(3)送・配水施設	28
(4)高度浄水施設	31
(5)排水処理施設	31
(6)小水力発電施設	32
(7)配水コントロール施設	32
(8)震災用緊急貯水槽	32
2 管種別及び口径別総延長数	33
3 公設消火栓数	33
4 浄水施設高低図	34
5 水源涵養林事業概要	35

II-4 業務統計

1 給水状況	36
2 浄水場別給水状況	37
3 有取水の状況	
(1)配水量の分析	38
(2)配水量・有取水量の推移	38
(3)用途別有取水量	39
(4)口径別有取水量	40
(5)給水状況構成表	41
4 薬品及び電力の使用状況	
(1)薬品使用量	42
(2)電力使用量(動力)・料金	43

II-4 業務統計

5 水質検査状況	
(1)水質検査成績表	48
(2)水質検査実施状況	51
(3)おいしい水の水質要件との比較	51
6 排水処理施設稼働状況	51
7 配・給水管維持管理状況	
(1)配水管修繕状況	52
(2)給水管修繕状況	52
(3)配水管及び給水管切廻し状況	52
(4)消火栓修繕及び新設等状況	52
(5)仕切弁筐・止水栓修繕状況	52
(6)地下埋設物証明・工事立会い状況	53
(7)給水装置定期診断状況	53
(8)給水装置の維持管理及び水質に関する	53
(9)宅地内漏水調査状況	53
(10)量水器設置状況	53
(11)量水器修理・作業状況	53
8 水道料金の状況	
(1)口径別水道料金収入状況	54
(2)水道料金収入状況	54
(3)年度別調定金額	54
(4)水道料金変せん表	55
9 加入金の状況	
(1)収入状況	60
(2)加入金変せん表	60
10 検針・申請の状況	
(1)検針件数状況	62
(2)精算検針業務状況	62
(3)窓口受付及び徴収に関する状況	62
(4)給水工事申請状況	62
(5)指定給水装置工事事業者の推移 上下水道施設管理センター	63
11 電気・燃料使用量及び貯蔵物品受払状況	
(1)電気使用量	64
(2)燃料使用量	64
(3)貯蔵品受払状況	64
12 入札・契約の状況	
(1)入札執行状況	65
(2)契約状況	65

II-5 財務状況

1 決算諸表	
(1)収益的収入及び支出	66
(2)資本的収入及び支出	66
2 損益計算書	67
3 貸借対照表	
(1)資産の部	68
(2)負債・資本の部	69
4 費用構成比率	
(1)費用構成比較表	70
(2)料金収入と企業債元利償還金比較表	70
(3)給水原価比較表(上水道・簡易水道合計)	71
5 固定資産明細書	
(1)有形固定資産	72
(2)無形固定資産	72
6 企業債明細書	72
7 経営分析	
(1)業務比率	73
(2)資産・負債及び資本構成比率	73
(3)財務比率	73
(4)資産資本の回転率	74
(5)損益に関する比率	74

【公共下水道編】

III-1 沿革

1 公共下水道事業	75
-----------	----

III-2 事業概要

1 山形市排水処理基本構想	76
2 事業計画	
(1)公共下水道事業	76
(2)最上川流域下水道(山形処理区)	78
3 令和5年度事業の概要	
(1)業務状況	79
(2)工事状況	79
(3)財務状況	80
4 建設工事の概況	80
5 建設事業投資状況(事業費込み)	
(1)年度別建設財源内訳	81
(2)年度別管理費及び建設費投資状況	81
(3)年度別建設事業投資	82

III-3 施設概要

1 現有施設	
(1)処理場	84
(2)ポンプ場	85
(3)前処理設備	85
2 下水道管総延長(汚水)	86
3 下水道管総延長(雨水)	86

III-4 業務統計

1 公共下水道(汚水)事業整備状況	87
2 汚水処理人口普及状況	87
3 公共下水道(雨水)事業整備状況	
(1)事業計画と整備状況	88
(2)排水区別整備状況	88
4 浄化センター処理概要	89
5 流入水量及び有収水量	
(1)年間流入水量	90
(2)年間有収水量	90
(3)有収率	90
(4)月別処理水量	90
6 浄化センターの水処理状況	91
7 浄化センターの污泥処理状況	91
8 資源の有効活用	
(1)処理水の再利用	92
(2)ガス発電設備(燃料電池)	92
9 前明石ケーキ処理場状況	
(1)処理工程及び概要	93
(2)製品化率と利用状況	93
10 管路維持管理状況	
(1)下水道管路施設の修繕状況	94
(2)下水道管路の点検・調査状況	94
(3)下水道管路に関する相談件数	94
(4)他事業事前工事立会い状況	94
11 下水道使用料	
(1)現在の下水道使用料	95
(2)下水道使用料の変遷	95
12 下水道使用料収入状況と汚水量	96
13 下水道使用料調定額ベースによる構成比較	96
(1)用途別構成比較	96
(2)水量段階別構成比較	96
14 下水道使用料徴収状況	96

III-4 業務統計

15 下水道使用・中止・廃止届状況	97
16 下水道利用資金利用状況	97
17 受益者負担金新規賦課面積及び調定額	97
18 受益者負担金徴収状況	97
19 受益者負担金 単位負担金額の推移	98
20 排水設備設置状況	99
21 指定下水道工事店の推移	99
22 排水設備工事責任技術者の推移	99
23 上下水道施設管理センター 燃料使用量及び貯蔵物品受払状況	
(1)燃料使用量	100
(2)貯蔵品受払状況	100
24 入札・契約の状況	
(1)入札執行状況	101
(2)契約状況	101

III-5 財務状況

1 決算諸表	
(1)収益的収入及び支出	102
(2)資本的収入及び支出	102
2 損益計算書	103
3 貸借対照表	
(1)資産の部	104
(2)負債・資本の部	105
4 費用構成比率	
(1)汚水処理原価調	106
(2)費用構成比較表	107
(3)料金収入と企業債元利償還金比較表	107
5 固定資産明細書	
(1)有形固定資産	108
(2)無形固定資産	108
6 企業債明細書	108
7 経営分析	
(1)経営の効率性	109
(2)財政状態の健全性	110

山形市の水道・下水道施設



- ### 水道施設
- 山形市の浄水場・配水場
 - 山形県の浄水場
 - 水源施設
 - 農災用緊急貯水槽
 - 水源地保護区域
 - 見崎浄水場区域 (見崎川から)
 - 松原浄水場区域 (見崎川から)
 - 県営村山広域水道区域 (見崎川から)
 - 南部浄水場区域 (見崎川から)
 - 東沢浄水場区域 (見崎川から)
 - 山寺浄水場区域 (見崎川から)
 - 蔵王堀田浄水場区域 (見崎川から)
 - 蔵王温泉浄水場区域 (見崎川から)
 - 最上川中郡水産企業団区域 (見崎川から)
- ### 下水道施設
- 山形市の処理場・ポンプ場
 - 山形県の処理場
 - 下水処理区域
 - 山形市浄化センター処理区 (山形市浄化センターで処理)
 - 最上川流域(山形県)別荘処理区 (最上川浄化センターで処理)
 - 最上川流域(山形県)別荘処理区 (最上川浄化センターで処理)

主な施設の概要

南部浄水場 施設能力: 2,170m ³ /日	東沢浄水場 施設能力: 1,080m ³ /日	山寺浄水場 施設能力: 700m ³ /日	蔵王堀田浄水場 施設能力: 50m ³ /日	蔵王温泉浄水場 施設能力: 3,200m ³ /日	県営村山広域水道 西川浄水場 (暫定) 村山地区6市町村に供給 施設能力: 129,200m ³ /日 山形市の受水基本量: 266,661m ³ /日	最上川中郡水産企業団 浄水場 (暫定) 山形市、中山町、山辺町に供給 施設能力: 16,500m ³ /日	最上川流域下水道 山形浄化センター (暫定) 山形処理区3市2町の下水道処理 現有処理能力: 日最大91,000m ³ /日 山形市の計画処理人口: 178,800人	前明石クレーキ処理場 処理能力: 日最大1Gt	七浦中継ポンプ場 揚水量: 15.3m ³ /分
--	--	--	---	--	--	---	--	-----------------------------------	---

⑤ 山形市浄化センター

〒980-0001 山形市一丁目1-5

現有処理能力
(日最大)
39,000m³/日
事業計画処理人口
61,800人

④ 南山形配水場

大字松原1200-1

配水池容積
10,000m³

③ 松原浄水場

小白川五丁目29-71

施設能力
46,000m³/日

② 見崎浄水場

見崎川原62

処理能力
69,000m³/日
施設能力
45,000m³/日
処理対象
生物活性炭

① 上下水道施設管理センター

南石蔵27

【 共 通 編 】

1 - 1 山形市の概況

1 山形市の地勢

中核市である山形市は、山形県内陸部盆地の東南部(南北40km、東西10km、舟底型内陸盆地)、東経140°21′ 北緯38° 15′ に位置しており、行政区域面積は381.58k m²である。都市計画区域面積15,990ha、市街化区域4,093ha、市街化調整区域11,897ha)

市域の65%は山岳丘陵地帯であり、市街地は蔵王山系を水源として東西に広く形成された馬見ヶ崎川の扇状地にあるため高低差が大きくなっている。(東西の平均勾配約1/50) 近年、市街化区域の拡大等により市街地はさらに南北へ拡大している。市街地の西を南北に流れる須川周辺は田園地帯となっており(南北の平均勾配1/200)、ここを底辺としてさらに西の出羽丘陵へと緩やかに登り勾配の田園地帯が広がっている。

2 山形市の成り立ち

山形の周辺には農耕が始まってからの弥生・古墳時代の遺跡が多く点在し、古くより文化的な営みが行われていたことをうかがわせるが、この地方の中心として発展したのは、延文元年(1356年)に出羽の守護として入部した斯波兼頼が城を築き城下町として整備したことから始まる。この地方は「最上郡最上郷」と呼ばれたことから斯波氏は最上氏とも称された。室町期を経て戦国期に入り大名領国を形成し、出羽地方に君臨するようになったのは、斯波兼頼から200年余あとの最上義光の時代である。その後、最上氏は改易され、明治維新まで小藩政治に終始した。

江戸時代より、市街地東部の馬見ヶ崎川を原水として、市街地を放射線状に五つの農業用水堰とそれぞれの枝堰が設けられ利用されてきたが、堰に流れ込む排水についても水資源として取り入れられてきた。

明治になり、廃藩置県によって山形県が誕生し山形に県庁が置かれ、さらに市町村制により明治22年4月1日に山形市が誕生すると山形市は県都として政治・経済・文化の中心として発展していく。

昭和29年から昭和31年にかけて、近隣の18ヶ村を合併し、新山形市が形成された。人口は明治10年に約2万人であったものが、合併後の山形市は18万7千余人となり、昭和50年には21万4千余人と増加の一途をたどった。

3 人口及び世帯数の推移

(1) 区域別(住民基本台帳、DID区域は国勢調査) (単位:人)

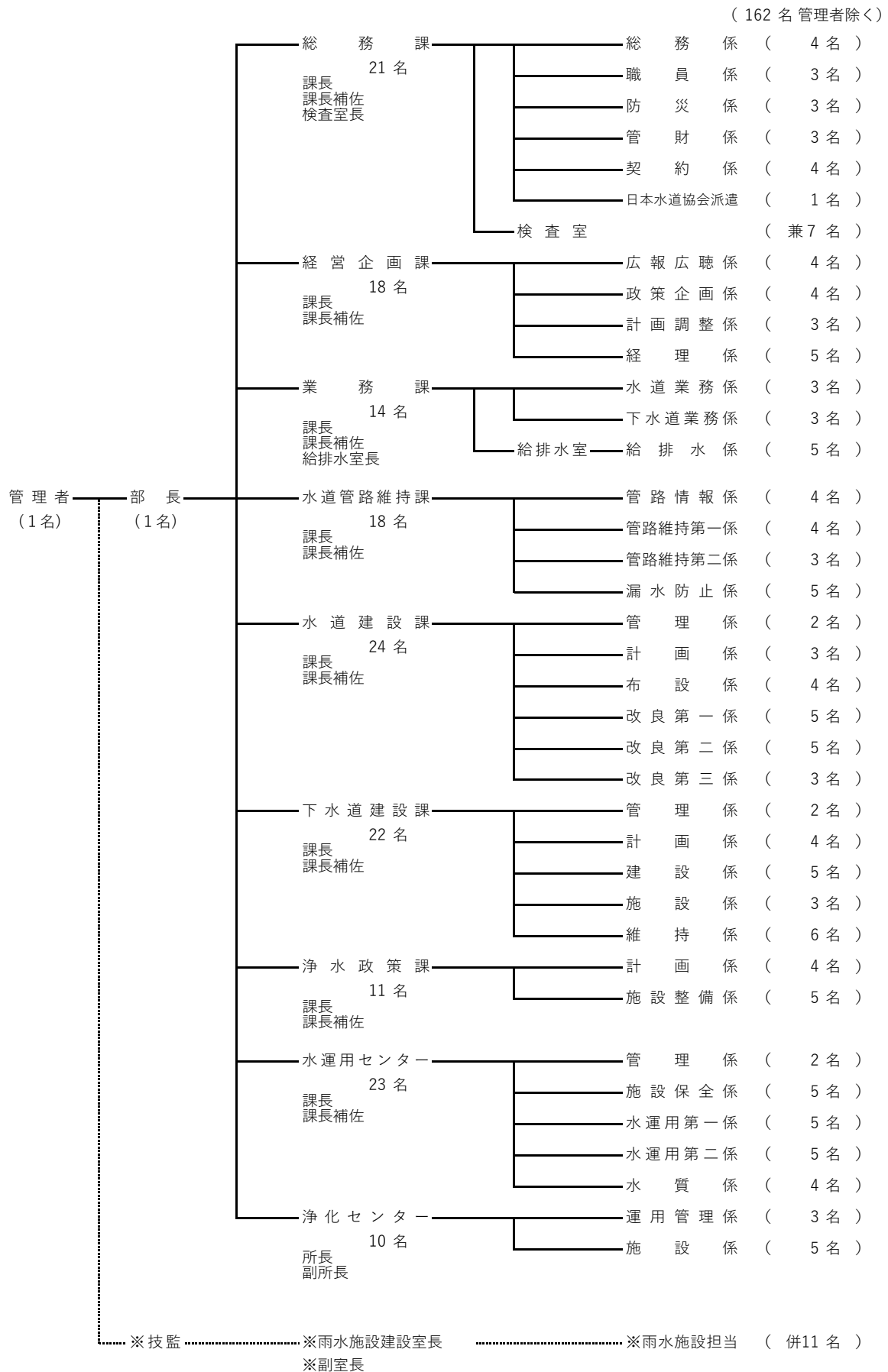
年度	行政区域	都市計画区域	市街化区域	市街化調整区域	都市計画区域外	DID区域
R1	243,864	240,871	182,559	58,312	2,993	180,878
R2	242,647	239,713	181,847	57,866	2,934	180,878
R3	240,990	238,137	180,714	57,423	2,853	184,382
R4	239,326	236,550	179,306	57,244	2,776	184,382
R4	236,855	234,133	177,382	56,751	2,722	184,382

(2) 国勢調査 (単位:人)

	S45	H2	H7	H12	H17	H22	H27	R2
人口	204,127	249,487	254,488	255,369	256,012	254,244	253,832	247,590
世帯数	52,243	77,829	85,157	90,110	93,623	96,560	100,303	102,318

I - 2 組織

1 組織図 (令和5年4月1日現在)



2 令和5年度分掌事務

課室係	分掌事務
総務課 総務係 職員係 防災係 管財係 契約係	(1) 部内の総合調整に関すること (2) 文書及び物件の收受並びに発送に関すること (3) 条例、規程及び令達に関すること (4) 公印に関すること (5) 災害対策に関すること (6) 行財政改革の総括及び推進に関すること (7) 日本水道協会に関すること (8) 山形県下水道協会に関すること (9) 一般財団法人山形市上下水道技術センターの指導に関すること (10) 組織及び職制に関すること (11) 職員の任免、服務規律、分限及び懲戒に関すること (12) 職員の給与、勤務時間その他勤務条件及び労働組合に関すること (13) 職員の福利厚生及び表彰に関すること (14) 職員の研修に関すること (15) 職員の安全衛生及び公務災害補償に関すること (16) 市町村職員共済組合、市町村職員互助会及び厚生会に関すること (17) 事務管理に関すること (18) O A機器及び情報ネットワークの運用管理並びに部内の情報セキュリティ対策に関すること (19) 資産の取得、処分及び総括管理に関すること (20) 競争入札参加者の資格審査及び指名審査委員会に関すること (21) 工事等の入札及び請負契約並びに物品の調達、検収及び契約に関すること (22) 所管に係る収入金の調定に関すること (23) 部内他課の所管に属さない事項に関すること
検査室	(1) 請負工事等の検査に関すること（上下水道事業管理者が別に定めるものに限る。）
経営企画課 広報広聴係 政策企画係 計画調整係 経理係	(1) 上下水道事業に係る基本計画の策定及び進行管理に関すること (2) 料金の見直しに関すること (3) 広域化に関すること (4) 上下水道事業に係る各課所管計画の調整に関すること (5) 市総合計画との調整に関すること (6) 上下水道事業に係る重要要望事業の調整に関すること (7) 水源の調査及び開発に関すること (8) 上下水道事業に係る広報広聴に関すること (9) 開発行為の調整に関すること (10) 上下水道事業に係る許可及び認可の申請に関すること (11) 下水道事業に係る都市計画に関すること (12) 上下水道事業統計調査に関すること (13) 上下水道事業に係る予算及び決算に関すること (14) 上下水道事業に係る起債及び資金借入に関すること (15) 上下水道事業に係る収入及び支出の総括管理に関すること (16) 上下水道事業に係る有価証券の出納保管に関すること (17) 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関すること (18) 所管に係る情報処理システムの運営管理に関すること (19) 上下水道事業に係る財政計画及び資金計画に関すること (20) 上下水道事業経営等懇話会に関すること (21) 山形市水道料金及び公共下水道使用料審議会に関すること (22) 広域水道受水団体に関すること (23) 最上川流域下水道連絡協議会に関すること (24) 所管に係る収入金の調定に関すること
課室係	分掌事務
業務課 水道業務係 下水道業務係	(1) 水道料金及び下水道使用料に係る情報処理システムの運用管理に関すること (2) 水道及び下水道の使用に係る手続に関すること (3) 水道の使用に係る開閉栓に関すること (4) 使用水量のメーター検針及び不正使用の監視に関すること (5) 水道使用水量及び汚水排出量の認定に関すること (6) 水道料金及び下水道使用料に係る減免に関すること (7) 下水道使用料に係る事務負担金に関すること (8) 所管に係る収入金の調定に関すること (9) 上下水道事業に係る収入金の消込、還付及び充当に関すること (10) 上下水道事業に係る収入金の出納に関すること (11) 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関の検査に関すること (12) 水道料金及び下水道使用料の口座振替の推進に関すること

	<ul style="list-style-type: none"> (13) 水道料金及び下水道使用料の徴収及び繰越金の整理に関する事 (14) 水道料金及び下水道使用料の未収金に係る督促、催告及び未納調査に関する事 (15) 水道料金等の未納による給水の停止及び解除に関する事 (16) 水道料金の未収金に係る法的手続に関する事 (17) 下水道使用料の未収金に係る滞納処分に関する事 (18) 水道料金及び下水道使用料の未収金に係る欠損処分に関する事 (19) 水道料金及び下水道使用料の債権監理の総括に関する事 (20) 下水道の利用促進、啓発及び調査指導に関する事 (21) 下水道利用資金の融資あっせんに関する事 (22) お客さまセンター委託業務の指導監督に関する事 (23) 給水装置工事申込みに係る納入通知書の発行に関する事
給排水室 給排水係	<ul style="list-style-type: none"> (1) メーターの取替え及びメーターの出庫に関する事 (2) 貯水槽水道台帳の管理及び貯水槽水道の立入検査に関する事 (3) 宅地内の給水装置及び排水設備に係る相談並びに水質、濁水等に係る相談の処理に関する事 (4) 宅地内の漏水調査に関する事 (5) 給水装置工事台帳の管理に関する事 (6) 給水装置工事及び排水設備工事の検査に関する事 (7) 給排水関連に係る委託業務の指導監督に関する事 (8) 指定給水装置工事事業者の指定及び指定の取消しに関する事 (9) 給水装置工事の申込みに係る受付、審査及び相談に関する事 (10) 給水装置工事に係る道路及び河川の占用許可申請に関する事 (11) 給水装置所有者の変更に係る届出の処理に関する事 (12) 給水装置設備の廃止に係る届出の処理に関する事 (13) 指定給水装置工事事業者の指導監督及び違反行為の処分に関する事 (14) 給水装置の改善命令に関する事 (15) 指定下水道工事店の指定及び指定の取消しに関する事 (16) 排水設備等工事申込みの受付、審査及び相談に関する事 (17) 指定下水道工事店の指導監督及び違反行為の処分に関する事 (18) 特定事業場の指導監督に関する事 (19) 排水設備工事台帳の管理に関する事 (20) 排水設備の改善命令に関する事 (21) 給排水設備の定期診断に関する事
水道管路維持課 管路情報係 管路維持第一 管路維持第二 漏水防止係	<ul style="list-style-type: none"> (1) 所管に係る収入金の調定に関する事 (2) 所管に係る図面類の整備及び管理に関する事 (3) 所管に係る道路及び河川の占用許可申請の総括管理に関する事 (4) 山形市内埋設物連絡協議会に関する事 (5) 所管に係る情報処理システムの運営管理に関する事 (6) 所管に係る管路及び附属施設の維持管理に関する事 (7) 上下水道施設の地下埋設物証明及び所管に係る施設の現場立会いに関する事 (8) 消火栓の設置及び維持管理に関する事 (9) 減圧施設の計画及び維持管理に関する事 (10) 給水装置設備の廃止に係る処理に関する事 (11) 漏水防止の計画に関する事 (12) 配水ブロック整備事業の計画に関する事 (13) 宅地内給水管漏水修繕工事の施工に関する事 (14) 鉛製給水管布設替工事助成金の交付に関する事
水道建設課 管理係 計画係 布設係 改良第一係 改良第二係 改良第三係	<ul style="list-style-type: none"> (1) 所管に係る収入金の調定に関する事 (2) 配水管工事標準仕様書及び設計積算基準の策定に関する事 (3) 設計積算システムの運用管理に関する事 (4) 所管に係る道路及び河川の占用許可申請に関する事 (5) 水道施設に係る耐震化計画に関する事 (6) 開発行為等に係る水道施設工事の協議、指導及び監督に関する事 (7) 所管に係る国庫補助申請に関する事 (8) 水道施設建設工事の施工に関する事 (9) 管路の整備、更新及び移設工事の施工に関する事
課室係	分掌事務
下水道建設課 管理係 計画係 建設係 施設係 維持係	<ul style="list-style-type: none"> (1) 所管に係る収入金の調定に関する事 (2) 下水道（污水）事業に係る事業計画の策定に関する事 (3) 下水道（污水）事業に係る都市計画に関する事 (4) 下水道（污水）事業に係る基本計画及び実施計画に関する事 (5) 開発行為、特別使用等の下水道（污水）施設の設置に係る申請の受付、審査及び技術指導に関する事 (6) 所管に係る国庫補助申請に関する事 (7) 下水道（污水）施設の整備、更新及び移設工事の施工に関する事 (8) 汚水枳及び取付管新設工事の施工に関する事

	<ul style="list-style-type: none"> (9) 所管に係る道路及び河川の占用許可申請に関する事 (10) 下水道（汚水）施設の点検、調査及び清掃に関する事 (11) 下水道（汚水）施設の改築及び修繕に関する事 (12) 下水道台帳の整備及び管理に関する事 (13) 下水道（汚水）事業に係る法令及び条例に基づく審査及び許可に関する事 (14) 下水道（汚水）施設の維持管理に関する事 (15) 下水道受益者負担金に係る情報処理システムの運用管理に関する事 (16) 下水道受益者負担金に係る減免に関する事 (17) 下水道受益者負担金の徴収及び繰越金の整理に関する事 (18) 下水道受益者負担金の未収金に係る督促、催告及び未納調査に関する事 (19) 下水道受益者負担金の未収金に係る滞納処分に関する事 (20) 下水道受益者負担金の未収金に係る欠損処分に関する事 (21) 下水道受益者負担金の債権管理の総括に関する事
浄水政策課 計画係 施設整備係	<ul style="list-style-type: none"> (1) 所管に係る収入金の調定に関する事 (2) 所管に係る国庫補助申請に関する事 (3) 施設に係る耐震化計画に関する事 (4) 施設に係る整備、更新及び修繕の計画及び実施に関する事 (5) 施設に係る工事等の設計積算基準の策定に関する事 (6) 施設に係る図面類の整備及び管理に関する事 (7) 見崎浄水場の宿直業務に関する事
水運用センター 管理係 施設保全係 水運用第一係 水運用第二係 水質係	<ul style="list-style-type: none"> (1) 所管に係る収入金の調定に関する事 (2) 所管施設の広報に関する事 (3) 所管施設の整備、更新及び修繕に関する事 (4) 所管施設及び設備に係る保全の実施に関する事 (5) 所管施設の運転操作、監視及び維持管理に関する事 (6) 主要3水系に係る水運用の計画に関する事 (7) 配水量及び浄水量調書の作成に関する事 (8) 水処理技術に関する事 (9) 水安全計画に関する事 (10) 排水処理施設等の公害防止に関する事 (11) 水質に関する苦情及び相談への対応に関する事 (12) 水質検査及び水質試験に関する事 (13) 水質年報の作成に関する事 (14) 見崎浄水場の宿直業務に関する事
浄化センター 運用管理係 施設係	<ul style="list-style-type: none"> (1) 所管に係る収入金の調定に関する事 (2) 所管施設の管理に関する事 (3) 所管施設の広報に関する事 (4) 所管施設に係る業務委託の指導及び監督に関する事 (5) 汚水及び汚泥の処理に関する事 (6) 所管施設の公害防止に関する事 (7) 下水処理年報の作成に関する事 (8) コンポストの品質管理に関する事 (9) 所管施設の基本計画及び実施計画に関する事 (10) 所管に係る国庫補助申請に関する事 (11) 所管施設及び設備の更新及び修繕に関する事 (12) 所管設備の運転及び監督に関する事
雨水施設建設室	<ul style="list-style-type: none"> (1) 下水道（雨水）施設建設工事の施工に関する事 (2) 下水道（雨水）事業に係る基本計画及び都市計画に関する事 (3) 下水道（雨水）事業に係る事業計画の策定に関する事 (4) 所管に係る国庫補助申請に関する事 (5) 下水道（雨水）施設の維持管理に関する事 (6) 下水道（雨水）施設の改修及び修繕に関する事

4 令和5年度給与支給状況（管理者を除く）

水道会計分

種 別	支 給 総 額	給 料	扶 養	手 当 総 額 (期末勤勉含む)	職 員 数	平 均 年 齢	平 均 勤 続	平均給 与月給
	円	円	円	円	人	歳月	年月	円
年間支給額	(28,175,135) 761,612,219	(23,463,610) 522,290,913	(0) 14,105,960	(4,711,525) 225,215,346	(13) 132	46.75	21.25	480,816
職員一人 当支給額	5,769,790	3,956,749	106,863	1,706,177				

※（ ）は短時間勤務職員分（内数）

種別 職種別	職 員 数	平 均 年 齢	平 均 勤 続	職 員 構 成 率
	人	歳月	年月	%
事務職員	(10) 58	47.19	20.04	43.94
技術職員	(3) 74	46.41	22.20	56.06

※（ ）は短時間勤務職員分（内数）

公共下水道会計分

種 別	支 給 総 額	給 料	扶 養	手 当 総 額 (期末勤勉含む)	職 員 数	平 均 年 齢	平 均 勤 続	平均給 与月給
	円	円	円	円	人	歳月	年月	円
年間支給額	(4,081,757) 262,420,730	(3,135,084) 177,006,181	(0) 5,276,380	(946,673) 80,138,169	(2) 45	45.36	21.67	485,964
職員一人 当支給額	5,831,572	3,933,471	117,253	1,780,848				

※（ ）は短時間勤務職員分（内数）

種別 職種別	職 員 数	平 均 年 齢	平 均 勤 続	職 員 構 成 率
	人	歳月	年月	%
事務職員	(2) 20	45.10	20.95	44.44
技術職員	(0) 25	45.56	22.24	55.56

※（ ）は短時間勤務職員分（内数）

5 職員研修実施状況

将来にわたって安全で安心な上下水道サービスを提供するために、組織を支える職員一人ひとりの能力の向上と技術の継承を図るため、「山形市上下水道部人材育成・技術継承基本方針」に基づき、研修を実施している。

研修実績

項目	令和3年度		令和4年度		令和5年度	
	実施数	参加数	実施数	参加数	実施数	参加数
職員係研修	8件	56人	8件	55人	8件	232人
オープン研修	4件	148人	4件	47人	4件	71人
技術研修	9件	69人	13件	145人	17件	102人
外部研修	48件	120人	52件	90人	44件	94人

※参加数は延べ人数である

研修内容

項目	研修内容
職員係研修	<ul style="list-style-type: none"> ・新採転入者研修①② ・企業会計の仕組み ・マッピング研修【初級編】 ・管網解析研修①②③ ・防災災害情報システム操作研修 ・メンタルヘルス研修 等
オープン研修	<p>職員ニーズを踏まえ、職階などに関係なく自由に参加できる研修を実施。</p> <p>【令和5年度】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ホームページ操作研修 ・文書管理研修 ・日水協全国会議・東北地方支部事例発表 ・下水道処理施設の維持管理
技術研修	<ul style="list-style-type: none"> ・新採転入者研修①② ・基礎研修 ・応用研修①②③ ・配管接合研修 ・応急給水研修 ・応急復旧研修 ・フォークリフト操作体験研修 ・給水車操作体験研修 等
外部研修	<ul style="list-style-type: none"> ・NOMA各種研修 ・日本水道協会各種研修 ・横浜ウォーター各種研修 ・下水道事業団各種研修 ・各種講習会 等 <p>※オンライン研修も含む</p>

6 令和5年度日本水道協会山形県支部事務局業務実施状況

組織体制

(1) 役員（定期総会で承認）

支部長（1名）常任幹事（1名）幹事（13名以内）会計監事（4名）

(2) 会員

日本水道協会（本部・東北地方支部・山形県支部）正会員 26事業体

日本水道協会山形県支部準正会員 10事業体（主に簡易水道を経営）

特別会員 1会員（山形県食品安全衛生課）

賛助会員 2会員

準賛助会員 31会員

事業内容

事業名		開催時期等	備考
総会・役員会等	総会	4/27	
	役員会	3/12～3/19	書面決議
	会計監査	4/11	
協議会・研修会	防災協議会	7/3	
	水道実務研修会	9/7	第1回
		11/16	第2回
表彰		総会にて実施	
災害対策事業	衛星携帯電話通信訓練	5/25	
	災害時連絡体制確認訓練	6/28	
	東北地方支部合同訓練（南東北地区）	9/21～9/22	
研修会等参加奨励金交付事業			交付事業体：8事業体 交付額計：584,380円
指定給水装置工事事業者更新時講習会		6/19～6/30	開催方法 受講者数 e-ラーニング 77名 現地開催 2名
各種会議等の情報提供		随時	
その他	給水装置工事配管技能検定会協力	11/9	
	日本水道協会全国会議	10/18～10/20	
	東北地方支部第92回総会	7/4	

7 令和5年度山形県下水道協会事務局業務実施状況

組織体制

(1) 役員（定期総会で承認、任期2年）

会長（山形市長）、常任幹事（上下水道事業管理者）、幹事（7名）、会計監事（2名）

(2) 会員

山形県、県内32市町村、尾花沢市大石田町環境衛生事業組合、

日本下水道事業団山形事務所、山形県建設技術センター 計36団体

(3) 事務局（上下水道部総務課内）

事務局長(上下水道部長)、事務局次長(総務課長)、書記(総務課課長補佐、総務係)

事業内容

事業名		開催時期等	備考
総会・役員会等	総会	4/20	
	幹事会	3/8～3/15	書面決議
	表彰審査委員会	3/8～3/15	書面決議
	会計監査	4/20	
講習会	担当者講習会	8/30	Web開催
提言活動		8/31	県選出国会議員県内事務所
		11/1	県選出国会議員議員会館事務所
研修等費用助成事業			助成実績 20会員 687,620円
特別事業 排水設備責任技術者 登録事業	運営委員会	年4回	参集及び書面開催
	受験講習会（自習方式）	10/13 (テキスト送付)	申込 93名
	責任技術者試験	11/12	会場：協同の杜JA研修所 申込者 107名 受験者 93名 合格者 36名（合格率38.71%）
	更新講習会	1/17	会場：伝国の杜 置賜文化ホール 更新者 167名
		1/17	会場：出羽庄内国際村ホール 更新者 159名
		1/23	会場：東根市さくらんぼタクトセンター 更新者 137名
		1/25	会場：山形ビッグウイング 更新者 290名
		3/8	(再講習会) 会場：山形市上下水道部 更新者 7名

1-3 広報広聴

1 広報業務

(1) 広報物等による広報

ア	広報やまがた折込みチラシ「山形市上下水道部だより」
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 4月15日号 ・ 山形市水道通水100周年特集 ・ 11月15日号 ・ 下水道の維持管理 ・ 上下水道部トピックス（水道通水100周年記念事業） ・ 令和4年度決算のお知らせ ・ 水道管の凍結防止、水道メーターボックス周辺の除雪のお願い
イ	広報やまがた本文ページ買取
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3月15日号 ・ 水道と下水道の使用開始・中止の手続き ・ 電話受付時間延長について ・ インターネットでの手続きについて
ウ	パンフレット配布
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 「山形市の水道と下水道」 A4版両面カラー印刷 全20ページ 配布先 施設見学者、出前講座参加者等（随時）
エ	山形市水道百年史の発刊
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 「山形市水道百年史」 B5版上製本 全700ページ 寄贈先 山形市立図書館、山形県立図書館、国立国会図書館 等

(2) マスコミによる広報

ア	FMラジオ上下水道広報番組
	番組名 「山形市上下水道部」 15分番組 4回放送 「山形市上下水道事業基本計画 NEXTビジョン2023」「下水道の日」「下水道の維持管理」「水道と下水道の災害発生時の対応」 放送局 山形コミュニティ放送株式会社
イ	FMラジオスポット広報番組
	20秒番組、4月～3月までの12ヶ月、月40回（月曜日から金曜日の平日朝夕）放送 放送局 山形コミュニティ放送株式会社
ウ	テレビ広報番組
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 市政テレビ広報番組「やまがた市政の目」 15分番組 3月放送 テーマ 持続可能な下水道を目指して 放送局 山形放送（YBC）

(3) ホームページやSNS等による広報

ア	ホームページによる広報
	平成12年4月1日開設（平成28年8月及び令和4年2月リニューアル） 市民の皆さまが知りたい情報に適切にアクセスでき、わかりやすいホームページを目指して各般の施策や取組みの情報発信を行った。 また、SNS等との連携によりアクセス数の増加を図った。
イ	SNS等の活用
	X（旧Twitter）による情報発信、YouTubeによる動画の活用

(4) 出前講座の開催

開催回数	6回
参加人数	128名

(5) 施設見学バスツアーの開催（水道通水100周年記念事業）

開催回数	2回（親子対象・一般対象）
参加人数	37名

(6) 施設見学者数

水運用センター	2,078人
浄化センター	1,334人
水道技術研修施設	124人

2 広聴業務

(1) WEBアンケートの実施

件数	回答者数 816件	調査内容：「災害による断水への意識調査」
----	-----------	----------------------

(2) 要望等による広聴

件数	要望・意見等 13件
----	------------

(3) コンポスト農園利用者

利用者	53名（任期：令和7年度まで）
-----	-----------------

1-4 防災対策

1 拠点給水所整備状況

山形市では、「地震時における山形市応急給水活動基本方針」に基づき、震度5弱以上を観測したとき、市民の方々が参加する避難所運営委員会や関係団体等と連携して、市内28箇所に拠点給水所を開設し応急給水を行う。

このうち、5箇所では公園等の地下に既設の震災用緊急貯水槽を用いて、23箇所では小中学校等の受水槽を活用した災害用貯水槽を用いる。

災害用貯水槽は、モデル事業を経て、令和2年度から計画的に整備を進め、令和5年度末ですべての整備を完了した。

整備年度	箇所数	整備箇所	施設種別	備考
S61	1	第二公園	震災用緊急貯水槽	
H8	2	薬師公園	震災用緊急貯水槽	
		霞城公民館	震災用緊急貯水槽	
H9	2	第九小学校	震災用緊急貯水槽	
		桜田小学校	震災用緊急貯水槽	
H30	2	南山形小学校	災害用貯水槽	モデル事業
		第二中学校	災害用貯水槽	モデル事業
R2	3	千歳小学校	災害用貯水槽	学校改築
		第八中学校	災害用貯水槽	
		本沢小学校	災害用貯水槽	
R3	6	金井小学校	災害用貯水槽	
		明治小学校	災害用貯水槽	
		大曾根小学校	災害用貯水槽	
		蔵王第二小学校	災害用貯水槽	
		大郷小学校	災害用貯水槽	
		みはらしの丘小学校	災害用貯水槽	
R4	7	山寺小・中学校	災害用貯水槽	
		蔵王第三小・第二中学校	災害用貯水槽	
		高瀬小学校	災害用貯水槽	
		東沢小学校	災害用貯水槽	
		南沼原小学校	災害用貯水槽	学校改築
		西山形小学校	災害用貯水槽	学校改築
		山形商業高校	災害用貯水槽	学校改築
R5	5	宮浦小学校	災害用貯水槽	
		出羽小学校	災害用貯水槽	
		楯山小学校	災害用貯水槽	
		鈴川小学校	災害用貯水槽	
		滝山小学校	災害用貯水槽	

2 防災訓練の実施状況

上下水道部では、地域連携による災害対応力を強化するため、避難所運営委員会や関係団体等と協力して拠点給水所の開設・運営訓練を実施している。

また、上下水道部の災害対応力を強化するため、上下水道部防災訓練を実施している。

ア 拠点給水所（災害用貯水槽 2 3 箇所）

実施年度	実施箇所数	内訳
H30	2箇所	南山形小、第二中
R2	1箇所	第八中
R3	6箇所	千歳小、本沢小、明治小、大郷小、蔵王二小、みはらしの丘小
R4	6箇所	金井小、大曾根小、山寺小・中、高瀬小、東沢小、蔵王三小・二中
R5	8箇所	商業高校、本沢小、南沼原小、西山形小、出羽小、みはらしの丘小 宮浦小、明治小

イ 拠点給水所（震災用緊急貯水槽 5 箇所）

実施年度	実施箇所数	内訳
R2	5箇所	第二公園、薬師公園、霞城公民館、第九小、桜田小
R3	5箇所	第二公園、薬師公園、霞城公民館、第九小、桜田小
R4	5箇所	第二公園、薬師公園、霞城公民館、第九小、桜田小
R5	5箇所	第二公園、薬師公園、霞城公民館、第九小、桜田小

ウ 部防災訓練

実施年度	実施回数	内容
R2	2回	全体訓練（本部設置訓練）、各班個別訓練
R3	2回	情報伝達訓練、各班個別訓練（水道漏水事故を想定）
R4	7回	情報伝達訓練、受援マニュアル検討（検討会議を訓練に充当）
R5	2回	受援マニュアル検討（検討会議を訓練に充当）

【水道編】

II - 1 沿革

1 水道事業

本市の水道は、大正7年3月15日に認可を得て、同年10月10日に起工式を行った。しかし、当時勃発した第一次世界大戦の影響による物価騰貴があり、工事は遅れたが、大正12年5月4日に竣工し、通水式を行い、給水を開始した。水源は、市内を貫流する馬見ヶ崎川（笹堰付近、現在の松原浄水場内）の伏流水を利用していただ。当時の規模は、計画給水人口70,000人、一人一日最大給水量3立方尺（83.48ℓ）、一日総配水量は5,844m³、配水管総延長は26,495間（約48km）であった。創業以後、産業・文化の発展、さらに隣接地域の合併による人口の増加があり、水の需要も次第に増加した。これに対して、逐次さく井工事を施行し、市内各地に水源を求めてきたが、戦後、水道の普及が進むにつれて井戸利用だけでは、増加する水需要に対応することが困難な状況となってきた。そして、この頃、馬見ヶ崎川の支流の不動沢に県営の砂防ダムが建設されることとなり、このダムに対し、市費を投じ、貯水のために嵩上げを行い、この水を松原浄水場に導水する第一次拡張事業が、昭和28年から昭和34年にわたり施行された。また、昭和25年には鈴川地区を給水区域に編入するとともに、昭和29年から昭和38年に至る間に、本市に合併された周辺の各地区において、簡易水道を敷設し、全市域への普及を図った。

しかしながら、昭和37年の実績において、当時の計画一日最大配水量25,250m³、一人一日最大給水量250ℓを大幅に上回る状態となったため、旧市を中心とする水道の拡充を計画し、配水管網の整備、配水区域の設定など抜本的な見直しを行うとともに、水源の確保については、馬見ヶ崎川表流水には取水制約があるため、県営蔵王ダム建設に同調し、同ダム用水を水源とする安定性のある水源の確保を行った。さらに将来予想される人口の増加と下水道の普及などによる使用水量の増加に対応するために目標年次を昭和50年度とする第二次拡張事業を昭和38年度から昭和45年度にかけ施行した。この間、滝山地区、東沢地区を水道給水区域に編入した。

昭和50年度を目標とした第二次拡張事業であったが、事業半ばにして、当初計画した給水人口並びに給水量は、相当大幅な伸びを示したため、その対策について慎重に検討した結果、ますます増加する水需要に対応するためには、新たな水源開発を行う以外に方法がないとの結論に達した。そこで、水量が豊富で安定している最上川に水源を求める第三次拡張事業を策定、昭和43年9月に市議会の議決を得て、昭和58年度を目標として、昭和44年度から昭和46年度までの3ヵ年を第一期工事、昭和47年度から昭和51年度（当初計画においては昭和50年度）までの5ヵ年を第二期工事として施行した。

さらに、昭和42年4月に創設した南部広域簡易水道において、区域内人口の増加や市街化形成に伴う使用水量の増加等から、その計画一日最大配水量2,577m³を上回る結果となり、第二期工事進捗中の、昭和48年12月に市議会の議決を得て、第三次拡張事業の水道と南部広域簡易水道を統合するとともに、新たに高瀬地区を給水区域に加えた。

第三次拡張事業により施設能力は一日最大給水量114,000m³となったが、昭和53年度の実績において一日最大給水量114,179m³を記録し、公称施設能力を179m³上回った。

そこで、増加が予想される水需要に対処するため、寒河江ダムを水源とする山形県営村山広域水道用水供給事業（以下、村広水）からの受水を計画、この受水体整備を図るため昭和65年度を目標とする第四次拡張事業計画を策定した。本計画については昭和55年3月に議会の議決を得、工期を昭和55年度から昭和62年度までの8ヶ年（その後、昭和63年度まで9ヶ年に変更。）と定め昭和55年7月に工事に着手し、昭和63年度において完了した。

この拡張事業では、村広水の給水第一期計画分である26,661m³/日を受水するための配水池築造と、これに伴う配水管の敷設・整備のほか、これまでの取水・浄水施設の改良、水質検査設備の拡充、増圧ポンプ場の築造など施設全般にわたる改善を実施した。

この事業により、それまで未給水地区であった蔵王山田、小松原、湯田（西向を含む）、漆房、新山の5地区を新たに給水区域に編入し、給水を開始した。

これまでの四次にわたる拡張事業と、平成3年度から村広水の本格受水を開始したことにより、普及率も98%を超え、将来にわたる水需要の増加に十分対応ができるようになり、平成8年度に未給水地区であった切畑地区への給水を開始し、平成8年度末の普及率は98.80%となった。

給水量の確保及び水道利用の普及が進み、利用者の要望は「量」より「質」を求めるように変化し、これに対応するため、平成7年度より見崎浄水場に高度浄水処理施設を建設し、平成8年度末に完成。さらに、老朽化した松原浄水場の新築整備事業（浄水方法の変更）に着手し、平成18年3月に完成したことで、安全でよりおいしい水を安定して供給できるようになった。

厚生労働省では、水道事業の経営基盤の強化を図る施策として、平成19年度より水道への簡易水道の統合及び複数の簡易水道の統合を進めた。蔵王温泉・山寺・蔵王堀田簡易水道については、昭和59年度より水道料金の統一を図っており一体的な管理を図っていたことから、平成23年4月1日に水道への統合を行った。

ここまでの変遷を経て、令和5年度に山形市の水道は通水100周年を迎えた。次の100年後を見据え、これからの10年間で取り組むべき施策と目標を設定した「山形市上下水道事業基本計画NEXTビジョン2023」を策定した。

2 旧簡易水道事業（平成23年3月31日廃止）

蔵王温泉簡易水道

蔵王は、山形市の中心部の南東約18kmに位置し、樹氷とスキーのメッカとして世界的にも知られている。

その中にある蔵王温泉には、同地区が山形市に合併する以前の昭和31年に、当時の蔵王村として簡易水道が創立された。そして、合併と同時に水道施設とその経営が山形市に移管された。移管の際の規模は、集水井1池、着水井1池（378m³）、配水管総延長1,248mであった。

昭和25年に、蔵王が観光百選で全国1位となったことなどもあり、観光客は年毎に増加し、それにつれて旅館、保養所等の建設が進み、水の需要も増え、現有施設だけでは不足をきたすようになったため、昭和37年度から昭和39年度にかけて第一次拡張工事を施行した。

しかし、その後においても、給水人口（常住人口）の増加は緩やかであるのに対し、観光・スキー客は急激に増加し、年間100万人を超えるまでになっている。そこで増大する水需要に対応すべく、昭和49年度から50年度にかけて、第二次拡張工事を実施して、計画一日最大配水量が3,500m³となった。また、この第二次拡張工事に合わせ、配水管の全面改良を行い、酸性土質に強いビニール材質の配水管に敷設替を行った。

これまでの二次にわたる拡張工事により、年々増大する水需要に対応できる施設になったものの、冬季間、特にスキー客等で賑う週末は、依然水量的に厳しい状態にあった。加えて、既設深井戸の水量が年々減少する傾向にあった。そこで、予備水源として確保していた3号深井戸を常時使用することにより、減少した水量分を確保するため、平成6年度に常用水源とする当簡易水道事業変更認可を取得した。しかし、水源は確保されたものの、水需要が一気に増加する週末への対応は十分ではなく、安定した供給に課題があった。このため、既存の水源を有効に活用するため、水需要の少ない日に貯水し、多い日に配水することを目的とした原水調整池を建設し、これにより安定した供給が図られるようになった。

山寺簡易水道

山寺地区は、山形市中心部の北東約14kmに位置し宗教的観光地として知られている。以前、地域住民は、湧水や渓流水を飲料水として使用していたが、近年の観光開発等による観光客の増加と交通量の激増及び農業技術の発達に伴い、これら表流水の汚染が年々進み、湧水や浅井戸も、地形や地質の関係から、干ばつや汚染の影響を受け易い状態にあった。

本市としては水道水源確保のために種々検討を行ってきたが、給水区域の中央を流れる立谷川は、行政区域外に水利権があるため水源とすることができず、水道敷設計画ができなかったが、国鉄（現JR東日本）の協力を得て、JR仙山線面白山トンネル内の湧水を水源として、昭和49年に通水を開始した。

その後も、観光客の増加に伴い水需要も増大し、計画一日最大給水量を上回る実績が記録されていることから、新たな水源を求め山寺浄水場内に井戸を掘削し、平成7年度に常用水源とする当簡易水道事業変更認可を取得した。

しかし、面白山トンネルからの導水管の管内閉塞や老朽化により取水に支障をきたした為、平成18年度から20年度の3ヶ年で導水施設更新事業を行い、安定供給が図れるようになった。

蔵王堀田簡易水道

蔵王堀田地区は、市域東南部の丘陵地帯、また山形市街地と観光地蔵王とのほぼ中間に位置する稲作を中心とした人口約130人の純山村である。

各家庭においては、浅井戸または付近を流れる沢水等を利用し日常生活を営んでいたが、飲料水としては良質と言えず、水量も不足がちだった。加えて農家の生活の近代化が進められ、家屋の新築・改造や台所の改善等がなされ、公営水道を求める気運が年々高まってきている状況にあった。

そこで、これらの状態を根本的に改善すべく、地区上流約2km地点の蔵王山系の湧水を水源とした簡易水道を計画し、昭和58年度末に認可を得て、昭和60年12月に通水を開始した。また、平成13年9月に、目標年度を平成22年度とする経営変更（浄水方法変更）認可を受け、膜ろ過施設整備により安全な水の安定供給が図られるようになった。

3 基本計画

- ・平成5年度～平成13年度 「山形市ふれっしゅ水道整備事業基本計画」
- ・平成14年度～平成24年度 「山形市第2次水道事業基本計画21STARTプラン」
- ・平成18年度～平成24年度 「山形市第2水道事業基本計画21STARTプラン 2ndステージ」
- ・平成25年度～令和4年度 「山形市上下水道事業基本計画」
- ・平成30年度～令和4年度 「山形市上下水道事業基本計画（後期計画）」
- ・令和5年度～令和14年度 「山形市上下水道事業基本計画NEXTビジョン2023」

II - 2 事業概要

1 基本計画

水道

事業名	認可(届出) 年月日	工期	事業費	計画 給水人口	計画一日 最大給水量	備考	
創設事業	大7.3.15	大7.10~大12.5 (創設事業)	千円 1,060	人 70,000	m ³ 5,844	現住人口4万人目標で完成	
第一回変更	大12.11			〃	〃	〃	笹堰から導水
第二回変更	大15.3			〃	6,125	〃	ろ過池新設
第三回変更	昭5.5.14			〃	〃	〃	配水管拡張
第四回変更	昭5.9.9			〃	〃	〃	水源地拡張
第五回変更	昭13.7.29			〃	〃	〃	配水管拡張
第一次拡張事業	昭26.6.25	昭28.2~昭34.3	96,524	101,000	25,250	人口及び使用水量の増加	
第一回変更	昭31.7.4			〃	〃	不動沢ダムから取水	
第二回変更	昭33.4.8			〃	〃	ろ過方法変更	
第二次拡張事業	昭38.12.28	昭39.1~昭46.3	1,645,000	133,000	50,800	人口及び使用水量の増加	
第一回変更	昭39.12.28			〃	〃	蔵王ダムからの取水	
第二回変更	昭41.2.24			〃	〃	滝山地区へ給水	
第三回変更	昭43.3.30			136,000	51,880	東沢地区へ給水、区画整理の拡充	
第三次拡張事業	昭44.3.31	昭44.4~昭52.3	6,533,000	217,000	112,000	各簡易水道統合、最上川から取水	
第一回変更	昭49.3.30			235,000	114,000	高瀬地区へ給水、南部広域簡水の統合	
第四次拡張事業	昭55.6.25	昭55.4~平元.3	9,488,000	261,000	137,900	県水の受水、管網の整備	
第一回変更	昭62.3.2			〃	〃	新山地区へ給水	
浄水方法変更	平7.10.5	平8.1~平9.6	22,760,500	261,000	137,900	見崎浄水場に高度浄水施設建設	
浄水方法変更	平11.3.30	平12.5~平17.3	19,552,414	261,000	137,900	松原浄水場新築整備	
簡易水道事業統合	平23.3.31	-	-	264,930 (235,850)	142,085 (103,413)	蔵王温泉・山寺・蔵王堀田簡易水道統合	
給水区域の拡張及び一部廃止	平24.3.21	-	-	264,930 (244,967)	142,085 (103,413)	行政界変更に伴う給水区域の拡張及び一部廃止	
浄水方法変更	令4.5.12	令4.5~令4.5	-	264,930 (246,511)	142,085 (83,501)	東沢浄水場へ可搬型急速ろ過装置設置	
浄水方法変更	令5.3.10	令4.10~令4.10	-	264,930 (246,511)	142,085 (83,501)	東沢浄水場の可搬型急速ろ過装置撤去	

旧簡易水道（平成23年3月31日廃止）

蔵王温泉簡易水道

事業名	認可年月日	工期	事業費	計画 給水人口	計画一日 最大給水量	備考
創設事業	昭31.2.7	昭31	千円 9,176	人 常住者 800 宿泊者 2,800	m ³ 720	
第一次拡張事業	昭38.3.14	昭37~昭39	15,000	常住者 900 宿泊者 6,500	1,200	観光客の増加
第二次拡張事業	昭49.6.28	昭49~昭50	430,333	常住者 1,400 宿泊者 11,200	3,500	常住者及び観光客の増加
取水地点変更	平7.3.30	平6		〃	〃	井戸新設

備考：第一次拡張事業の計画一日最大給水量の算出……(900人×200ℓ+6,500人×140ℓ)×1.1≒1,200m³

備考：第二次 〃 ……上記のほか日帰り客254m³、学校14m³、病院12m³を加算

山寺簡易水道

事業名	認可年月日	工期	事業費	計画 給水人口	計画一日 最大給水量	備考
創設事業	昭46.5.6	昭46～昭49	千円 192,652	人 常住者 2,400 観光客 20,000	m ³ 635	
取水地点変更	平7.5.26	平6		〃	〃	井戸新設

備考：創設事業の計画一日最大給水量の算出・・・2,400人×150ℓ+20,000人×10ℓ×=560m³ 上記のほか旅館55m³、学校20m³を加算

蔵王堀田簡易水道

事業名	認可年月日	工期	事業費	計画 給水人口	計画一日 最大給水量	備考
創設事業	昭59.3.30	昭59～昭60	千円 100,300	人 200	m ³ 60	
浄水方法変更	平13.9.4	平14.1～平14.3	36,225	130	50	

備考：昭和60年12月1日から給水開始

2 取水計画

水系	項目	水源	水源種別	計画 取水量	取水地点所在地
見崎系		最上川	表流水	m ³ /日 60,000 (56,000)	東村山郡中山町大字長崎
松原系		蔵王ダム 馬見ヶ崎川 馬見ヶ崎川支流不動沢 又治窯沢川 深井戸	貯留水 伏流水 表流水 表流水 地下水	30,000 7,700 (6,439) 6,000 (8,200) 2,000 939 (0)	上宝沢字葉の木沢 小白川町五丁目(松原浄水場内) 上宝沢字王地堂 蔵王上野
県水系		村山広域水道から受水	浄水	26,661	松原字山の神(南山形配水場)
蔵王温泉水系		カリージャ川 一度川 深井戸(3井)等	表流水 表流水 地下水等	950 250 2,300	蔵王温泉地内
山寺水系		仙山トンネル 深井戸	湧水 地下水等	600 (850) 100	JR仙山線仙山トンネル内 山寺浄水場内
蔵王堀田水系		蔵王山系山ノ神堰	湧水	56	蔵王温泉字川名池
計				137,556 (133,806)	

※上段は認可値、()書きは届出値

3 令和5年度 事業の概要

令和5年度の水道事業は、人口減少等に伴う長期的な水需要の減少等により厳しい経営が続くなか、老朽化した施設の更新や管路の耐震化等の災害対策の強化に取り組みました。

給水収益は増加となりましたが、これは前年度に物価高騰対策の一つとして一般会計補助金を原資とする水道料金の減額を実施したことによるものであり、実質的には有収水量の減少により、水道事業収益と水道事業費用はともに前年度を下回り、当年度純利益は減少しました。

給水人口や水需要はいずれも減少傾向にあり、今後も経営状況が厳しくなると予想されます。経営環境の変化に適切に対応し、将来にわたる安定的な事業の継続に向け、「山形市上下水道事業基本計画NEXTビジョン2023」に基づく事業運営を推進し健全経営に努めてまいります。

(1) 給水状況

令和5年度の給水量は25,744,598㎡となり、前年度に比べ130,531㎡、0.5%の減、有収水量は23,379,914㎡で226,298㎡、0.96%の減となりました。給水戸数は104,180戸で前年度に比べ227戸、0.22%の増、給水人口は232,972人で2,418人、1.03%の減、給水区域内における普及率は99.96%となっております。

有収率は、前年度に比べ0.42ポイント減の90.81%となりました。

(2) 工事状況

令和5年度の水道事業は、企業債844,200千円のほか、内部留保資金等を充当し工事を実施しました。配水管整備事業は、東山形一丁目、大字下東山等43工区で10,709mの配水管更新工事を行い、江南一丁目、大字山寺、南館三丁目等17工区で1,961mの配水管整備工事を実施しました。

浄配水施設整備事業は、松原浄水場自家発電用直流電源装置及び電気室無停電電源装置更新工事、見崎浄水場魚類飼育槽有害物質自動監視設備更新工事等を実施しました。

他事業に伴う負担工事は、雨水工事に伴う配水管移設工事等として下条町三丁目等4工区で503m、また、消火栓の新設及び立替工事として20基等を実施しました。

(3) 財務状況

収益的収入及び支出のうち、収入額は5,916,220千円で、前年度に比べ151,684千円、2.5%の減となりました。

また、支出額は5,431,878千円で、前年度に比べ111,392千円、2%の減となりました。

この結果、当年度純利益は484,343千円となり、前年度に比べ40,292千円、7.68%の減となりました。この純利益に前年度繰越利益剰余金127千円、その他未処分利益剰余金変動額600,000千円を加えた当年度未処分利益剰余金1,084,469千円については、議会の議決を経て建設改良積立金に484,000千円を、資本金に600,000千円を処分しようとするものです。

資本的収入及び支出につきましては、税込みで収入額は914,538千円で、前年度に比べ43,656千円の増となり、支出額は3,396,655千円で、前年度に比べ1,191,899千円の減となりました。

資本的収入から資本的支出を差し引いた不足額2,482,117千円につきましては、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額175,069千円、過年度分損益勘定留保資金118,747千円、建設改良積立金600,000千円及び当年度分損益勘定留保資金1,588,301千円で補てんいたしました。

以上が、令和5年度水道事業の決算概要でございますが、今後とも効率的な事業経営により財務の健全化を図るとともに、安全かつ良質な水道水の安定供給のために事業に積極的に取り組み、市民サービスの向上に努力してまいります。

5 事業の推移

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	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
行政区域内人口	(人)	249,611	249,058	248,047	246,951	245,554	243,864	242,647	240,990	239,326	236,855
行政区域内戸数	(戸)	99,760	100,677	101,313	102,053	102,847	103,405	104,271	104,791	105,489	105,741
給水区域内人口	(人)	245,019	244,508	243,658	242,641	241,294	239,687	238,547	237,031	235,490	233,066
給水区域内戸数	(戸)	98,260	99,140	99,801	100,537	101,328	101,878	102,744	103,280	103,990	104,217
給水人口	(人)	244,876	244,367	243,518	242,507	241,162	239,559	238,428	236,922	235,390	232,972
給水戸数	(戸)	98,208	99,088	99,749	100,488	101,281	101,832	102,699	103,237	103,953	104,180
普及率	対行政区域内人口 (%)	98.10	98.12	98.17	98.20	98.21	98.23	98.26	98.31	98.36	98.36
	対給水区域内人口 (%)	99.94	99.94	99.94	99.94	99.95	99.95	99.95	99.95	99.96	99.96
一日配水能力	(m^3/d)	142,085	142,085	142,085	142,085	142,085	142,085	142,085	142,085	142,085	142,085
年間総給水量	(m^3)	26,960,669	26,704,421	26,875,075	26,780,432	26,497,614	26,306,338	26,527,919	26,159,941	25,875,129	25,744,598
一日最大給水量	(m^3)	84,567	84,927	80,881	82,058	82,431	80,894	80,386	80,239	76,788	79,104
一日平均給水量	(m^3)	73,865	72,963	73,630	73,371	72,596	71,875	72,679	71,671	70,891	70,340
一人一日平均給水量	(l)	302	299	302	303	301	300	305	303	301	302
年間総有収水量	(m^3)	24,754,943	24,716,588	24,675,885	24,612,225	24,407,873	24,150,570	24,421,397	24,048,400	23,606,212	23,379,914
有収率 (%)		91.82	92.56	91.82	91.90	92.11	91.81	92.06	91.93	91.23	90.81
給水収益 (税抜)	(千円)	5,227,409	5,228,809	5,227,699	5,223,934	5,190,325	5,157,410	5,200,040	5,132,933	4,739,587	5,025,051
総収益 (税抜)	(千円)	6,170,473	6,122,686	6,190,211	6,128,356	6,121,608	6,085,462	6,092,807	6,127,529	6,067,905	5,916,220
総費用 (税抜)	(千円)	5,358,960	5,221,233	5,241,798	5,225,340	5,231,072	5,126,721	5,124,876	5,180,273	5,543,270	5,431,878
損益	(千円)	811,513	901,453	948,413	903,017	890,537	958,741	967,931	947,256	524,635	484,343
供給単価	(円)	211.16	211.55	211.85	212.24	212.64	213.55	212.93	213.44	200.77	214.93
給水原価	(円)	191.57	189.24	190.38	191.41	193.72	192.07	189.46	193.63	209.13	211.44
職員数	(人)	136	135	134	134	128	127	126	128	126	120

II - 3 施設概要

1 現有施設

(1) 取水・導水施設

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
松原浄水場	横杭	1本	コンクリート巻馬蹄形礫積立 L260m	T11.
〃	〃	1本	矩形鉄筋コンクリート箱上部礫積立 L129m	S5.
〃	暗渠	1本	矩形空石積 L262m W0.9m H1.7m	T11.
〃	集水渠	1本	矩形RC造り L90m	S15.
〃	集水暗渠	1本	矩形RC造り L22m	S13.
〃	取水ポンプ	1台	φ100 11kW 1.39m ³ /分 23m (伏流水用)	H18.3.3
〃	着水井	1池	RC造り L4.5m W2.5m D3.1m 2池構成	H18.3.3
〃	放流弁	1台	φ300mm 0.2kw 蔵王ダム取水	H18.3.3
〃	流入弁	1台	φ300mm 0.2kw 不動沢取水	H18.3.3
〃	流量計	1台	電磁式流量計 φ500mm 蔵王ダム取水	H18.3.3
〃	〃	1台	電磁式流量計 φ300mm 不動沢取水	H18.3.3
〃	〃	1台	電磁式流量計 φ150mm 伏流水取水	H18.3.3
〃	〃	1台	電磁式流量計 φ5mm 苛性ソーダ注入点	H18.3.3
松原配水場 (伏流水用)	沈砂池	2池	RC造り L7.25m W2.7m D1.58m	T11.
〃	取水ポンプ	1台	φ100mm 18.5kw 1.39m ³ /分 41m	H25.9.9
〃	〃	1台	φ100mm 18.5kw 1.39m ³ /分 41m	R6.2.22
見崎浄水場	流量計	1台	電磁式 φ600mm 最上川原水	H12.10.11
不動沢ダム	堰堤嵩上げ	1ヶ所	RC造り L56.0m W2.0m H17.0m 嵩上げ2.0m	S30.1
不動沢取水場	取水堰堤	1基	RC造り L19.0m W1.6m H1.95m	S32.9.8
〃	取水口・護岸	1式	護岸 大型ブロック積みL18m ブロック積みL5.75m、L8.75m	H20.3.3
〃	沈砂池	1池	RC造り L15.0m W4.0m D2.0m	S32.9.8
〃	除塵設備	1基	ベルト走行式自動除塵機 L2.80m W0.6m対応	H26.12.11
〃	取水ポンプ	2台	水中渦巻型 φ80mm×1.25m ³ /分×36m×11kW×200V	H19.12.14
〃	水質モニタリング設備	1式	濁度(表面散乱光測定方式)計測1量 松原浄水場へデータ伝送	H19.11.20
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックジ 外伝送方式 符号品目50b/s 松原浄水場へデータ伝送	H29.3.17
蔵王ダム	取水設備	1式	電動式(手動も可)可動管 φ800mm	S45.3.30
〃	量水井	1池	RC造り L10.85m W3.5m H4.4m	S45.3.27
〃	流量調節弁	1基	減勢槽式スリーブ弁 φ500mm 電動式(手動も可)	H6.1.31
〃	流量計	1台	せき式流量計(投込式)	H24.2.7
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックジ 外伝送方式 符号品目200b/s 松原浄水場へデータ伝送	H24.2.7
蔵王ダム導水管水管橋	水管橋	1基	パイプビーム型 鋼管 φ800mm L59.5m	S45.3.27
不動沢導水管釈遊生橋水管橋	〃	1基	一端固定式パイプビーム型 鋼管 φ400mm L40.0m	S58.3.20
蔵王ダム導水管第一減圧井	減圧井	1池	RC造り L3.0m W3.5m D3.9m 上宝沢地内	S44.12.4
蔵王ダム導水管第二減圧井	〃	1池	RC造り L3.5m W5.0m D4.4m 東沢浄水場内	S45.3.31
不動沢流量制御所	調節弁	1基	電動式櫛歯型バタフライ弁(Lo-TM) φ250mm 東沢浄水場内	H27.3.6
〃	流量計	1基	非満水用電磁流量計 φ250mm 東沢浄水場内	H27.3.6
蔵王ダム導水管第三減圧井	減圧井	1池	RC造り L3.0m W3.5m D3.9m 上宝沢地内	S44.12.4
蔵王ダム導水管第四減圧井	〃	1池	RC造り L3.0m W4.5m D3.9m 下宝沢地内	S44.12.4
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックジ 外伝送方式 符号品目200b/s 松原浄水場へデータ伝送	H28.3.22
〃	水位計	1台	電波式 松原浄水場小水力発電機室へデータ伝送	H28.3.22
最上川取水場	取水暗渠	2本	RC造り L167m W1.0m H2.5m 上流側暗渠再生 SPR工法 L153m W0.89m H2.24m 下流側暗渠再生 SPR工法 L156m W0.89m H2.24m	S47.3.31 H29.3.15 H27.9.30
〃	取水井	1池	RC造り L11.7m W4.0m H27.2m	S47.3.31
〃	取水ポンプ	1台	φ350×350mm 出力180kw 揚水量22.0m ³ /分 揚程30m	H13.1.26
〃	〃	1台	φ350×350mm 出力180kw 揚水量22.0m ³ /分 揚程30m	H13.1.26
〃	〃	1台	φ350×350mm 出力90kw 揚水量14.0m ³ /分 揚程23.5m	H25.11.25
〃	〃	1台	φ350×350mm 出力90kw 揚水量14.0m ³ /分 揚程23.5m	H25.11.25

(1) 取水・導水施設 (つづき)

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
最上川取水場	高圧引込設備	1式	6.6KV 高圧受電	S61.9.1
〃	高圧変電設備	1式	変圧器750KVA、800KVA 切替盤2面、受電盤1面	H9.2.1
〃	高圧電気設備	1式	低圧配電盤1面、ZPC盤1面 取水ポンプ盤4面	H10.2.27
〃	水質モニタリング設備	1式	濁度(表面散乱計)計測1量 見崎浄水場へデータ伝送	H24.3.12
〃	油分計	1式	水晶振動式油分計 見崎浄水場へデータ伝送	H18.3.17
〃	テレメータ子局	1台	HDL C伝送ABM方式 見崎浄水場へ	H13.3.21
〃	水位計	1台	レーダー式 見崎浄水場へデータ伝送	H25.11.25
〃	水位計	1台	超音波式 見崎浄水場へデータ伝送	H16.2.20
最上川導水管須川水管橋	水管橋	1基	逆三角形トラス型 鋼管 φ800mm L215m	S47.3.31
又治窯沢川取水場	取水堰堤	1基	RC造り L5.8m W0.2m H1.2m 嵩上げ0.4m	S58.8.6
南部浄水場	流量計(原水)	1式	電磁式 φ100mm 計測1量(原水) 松原浄水場へデータ伝送	H21.3.12
一度川取水口	取水堰堤	1基	RC造り L9.0m H2.0m	S38.3.31
カリージャ川取水場	取水堰堤	1基	RC造り L8.0m D0.7m H2.5m	S40.9.20
〃	取水スクリーン	1基	SUS製 W0.83m×D1.06m×H0.93m 500~700m ³ /日※山寺(H18年度設置)移設	H21.11.13
〃	接合井	1池	RC造り L1.0m W1.6m D1.6m	S44.12.12
支流取水口	取水堰堤	1基	RC造り L5.1m W2.36m H1.2m	H15.9.30
〃	取水スクリーン	1基	SUS製 W0.62m×D0.86m×H0.78m 450m ³ /日	H15.9.30
柳沢臨時取水口	取水堰堤	1基	RC造り L2.0m W0.3m H1.0m	S46.9.30
蔵王深井戸ポンプ場	深井戸(1号)	1井	φ200mm D110m(ポンプストレナGL-89.6m)	S49.7.9
〃	取水ポンプ(1号)	1台	深井戸用水中ポンプ φ80mm×0.7m ³ /分×110m×22kw×200V	H18.11.20
〃	深井戸(2号)	1井	φ300mm D160m(ポンプストレナGL-130m)	S50.10.31
〃	取水ポンプ(2号)	1台	深井戸用水中ポンプ φ80mm×0.45m ³ /分×152m×18.5kw×200V	H15.11.28
〃	深井戸(3号)	1井	φ250mm D170.5m(ポンプストレナGL-88.5m)	S63.9.28
〃	取水ポンプ(3号)	1台	深井戸用水中ポンプ φ100mm×0.8m ³ /分×111m×30kw×200V	H15.11.28
〃	原水調整池	1池	RC造り L17.7m W14.0m D4.3m 容量1,000m ³	H8.12.2
〃	高圧受・変電設備	1式	6.6KV 高圧受電	H8.12.6
〃	テレメータ子局	1式	サイクリックデジタル伝送方式 帯域品目 3.4KHz 蔵王温泉浄水場へ	H31.2.5
〃	送水ポンプ	2台	φ100mm×1.56m ³ /分×48m×22kw×200V インバータ制御	H8.12.6
蔵王温泉浄水場	テレメータ親局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 深井戸ポンプから	H31.2.5
面白山取水場	取水井	1池	RC造り L3.1m W2.3m D1.6m JR仙山トンネル内	S47.3.31
〃	取水ポンプ	1台	水中渦巻ポンプ φ65mm×0.5m ³ /分×26m×3.7kw×400V	H29.1.27
〃	〃	1台	水中渦巻ポンプ φ65mm×0.5m ³ /分×26m×3.7kw×400V	H25.7.31
〃	取水用送電ケーブル	1式	400V F-CV 60mm2×3C L=4,385m	H20.3.3
〃	低圧受電設備	1式	200V低圧動力 JR面白山高原駅構内	R1.12.6
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 1回線 帯域品目3.4KHz 見崎浄水場へ	H20.2.27
面白山原水調整池	原水調整池	2池	RC造り L4.9m W4.0m D3.9m 容量75m ³ ×2池	H19.11.20
〃	流量計(原水)	1台	電磁式 φ150mm 見崎浄水場へデータ伝送	H20.2.27
〃	水位計	2台	シリコン振動式投入水位計 見崎浄水場へデータ伝送	H21.12.23
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 1回線 帯域品目3.4KHz 見崎浄水場へ	H20.2.27
役人橋水管橋	水管橋	1基	単純ビーム型 SUS304 φ100mm JIS20Kg/cm ² 12.5m 外装管STK400	H19.11.20
山寺浄水場	深井戸	1井	φ300mm D45.5m(ポンプストレナGL-32.5m)	H7.12.15
〃	取水ポンプ	1台	φ40mm 出力1.5kw 揚水量0.096m ³ /分 揚程39.7m	H29.7.11
蔵王同志平取水場	取水井	1池	RC造り L1.6m W1.6m D1.75m	S60.11.30
〃	取水調整槽	1槽	RC造り L1.9m W2.95m D1.6m	H1.11.20
〃	取水ポンプ	2台	水中ポンプ φ40mm 揚程47m 出力2.2kw 揚水量0.075m ³ /分	H18.10.30

(2) 浄水施設

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
松原浄水場	流量計	3台	電磁式流量計 φ450mm 系列取水	H18.3.3
〃	系列着水井	3池	RC造り L2.0m W2.5m D5.0m	H18.3.3
〃	前混和池	3池	RC造り L3.5m W2.5m D5.0m	H18.3.3
〃	フラッシュミキサー	3台	縦型懸垂式 φ850mm 3.7kw	H18.3.3
〃	フロック形成池	3池	RC造り L10.5m W9.8m D3.5m 3段構成	H18.3.3
〃	フロキュレータ	3台	横型パドル式 φ3.2m L2.75m×3翼車 2.2kw 1段目	H18.3.3
〃	〃	3台	横型パドル式 φ3.2m L2.75m×3翼車 0.75kw 2段目	H18.3.3
〃	〃	3台	横型パドル式 φ3.2m L2.75m×3翼車 0.4kw 3段目	H18.3.3
〃	沈でん池	3池	横流式 RC造り L18.4m W9.8m D5.4m	H18.3.3
〃	傾斜板装置	3式	固定式 表面負荷率6mm/分 洗浄装置付	H18.3.3
〃	汚泥掻き寄せ機	6台	水中牽引式 3.85m×10.0m×2連 0.75kw	H18.3.3
〃	後混和池	3池	RC造り L2.5m W8.4m D3.9m 上下迂流+機械攪拌	H18.3.3
〃	フラッシュミキサー	3台	縦型懸垂式 φ800mm 1.5kw	H18.3.3
〃	急速ろ過池	12池	RC造り ろ過面積38.9㎡ 複層 自然平衡自己逆流洗浄式 空気+水逆流洗浄	H18.3.3
〃	流量計	3台	電磁式流量計 φ5mm PAC注入点	H18.3.3
〃	〃	3台	電磁式流量計 φ5mm 苛性ソーダ注入点	H18.3.3
〃	薬品貯蔵層	2槽	FRP製 有効容量14m ³ φ2300mm×H4000mm ポリ塩化アルミニウム	H18.3.3
〃	〃	2槽	鋼製 有効容量17m ³ □2300mm×H3800mm 苛性ソーダ	H18.3.3
〃	〃	2槽	PE製 有効容量4m ³ φ1800mm×H1810mm 次亜塩素酸ソーダ	R3.3.5
〃	薬品注入機	2台	バルブコントロール方式 苛性ソーダ(前) 1.0~100ℓ/時	H18.3.3
〃	〃	4台	バルブコントロール方式 ポリ塩化アルミニウム 1.0~100ℓ/時	H18.3.3
〃	〃	4台	バルブコントロール方式 苛性ソーダ(後) 0.5~60ℓ/時	H18.3.3
〃	〃	4台	バルブコントロール方式 次亜塩素 0.5~20ℓ/時	H18.3.3
〃	自動気泡抜装置	1台	バルブ開閉方式 次亜塩素用	H18.3.3
〃	発電機	1台	ガスタービンエンジン 375KVA 6600V 50Hz	H14.11.15
〃	高圧受・変電設備	1式	6.6KV高圧受電(小水力発電発電設備にて改造H26.9.12)	H14.11.15
〃	小水力連絡設備	1面	VCB 2基 7.2kV	H26.9.12
〃	浄水池	2池	RC造り L17.0m W14.1m D4.0m	H14.9.30
〃	流量計	1式	電磁式 φ800mm 浄水池流入管	H14.11.15
〃	水質モニタリング設備	1式	水温(測温抵抗体)計測2量(原水、浄水)	H18.3.3
〃	〃	1式	濁度(散乱光透過方式)計測5量(原水、処理水)	H18.3.3
〃	〃	1式	濁度(微粒子カウンター方式)計測1量(ろ過水、浄水)	H18.3.3
〃	〃	1式	pH 計測12量(原水、凝集水、処理水、ろ過水、浄水)	H18.3.3
〃	〃	1式	無試薬形遊離残留塩素計 計測7量(処理水、ろ過水、浄水)	H18.3.3
〃	〃	1式	電気伝導率 計測2量(原水、浄水)	H18.3.3
〃	〃	1式	アルカリ度 計測1量(原水)	H18.3.3
〃	〃	1台	濁度(表面散乱型)計測1量 ろ過池洗浄水	H18.3.3
〃	〃	1台	排泥濃度 計測1量 沈でん池排水	H18.3.3
〃	テレメータ親局	4台	サイクリックデジタル伝送方式 南部浄水場、上野第二、上野第三、半郷配水場、山田第二配水場から	H24.3.14
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 蔵王堀田浄水場から	H17.12.14
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 新山配水場から	H28.12.9
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 蔵王温泉浄水場から	H21.11.13
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 蔵王ダム量水井から	H24.2.7
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 東沢浄水場から	H28.3.22
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 第四減圧井から	H28.3.22
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 不動沢取水場から	H29.3.17
〃	CRT監視操作装置	2台	屋内デスク型 W800 D1,220 H1,200	H18.3.3
〃	マルチコントローラ盤	1式	屋内自立型 受変電、着水、水処理、薬注、送水、遠方監視設備	H18.3.3
〃	通信コントローラ盤	1式	屋内自立型	H18.3.3
〃	計装盤	1面	屋内自立型	H14.11.15
〃	建築警報盤	1面	屋内自立型	H14.9.30

(2) 浄水施設 (つづき)

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
見崎浄水場	高速凝集沈でん池	2池	スラリー循環型 RC造り 径20.6m D6.1m 20,000m ³ /日	S47.3.31
〃	〃	2池	スラリー循環型 RC造り 径20.6m D6.1m 20,000m ³ /日	S50.7.31
〃	分・集合井	1池	RC造り 径8.8m D3.5m	S47.3.31
〃	急速ろ過池	6池	RC造り L7.8m W7.8m 7,300m ³ /日	S47.3.31
〃	〃	6池	RC造り L7.8m W7.8m 7,300m ³ /日	S50.7.31
〃	急速ろ過池原水渠水位計	1台	投込式	R2.2.28
〃	高架水槽	1基	鋼製 径10.5m D3.0m 地上高12.0m	S47.3.31
〃	高架水槽水位計	1台	静電容量式	R2.2.28
〃	揚水ポンプ	1台	φ250×200mm 出力37kw 揚水量6.0m ³ /分 揚程23m	H8.9.30
〃	薬品混和設備	1基	ステンレス円筒形 径3.0m H3.04m 混和槽(分集合井内設置)	S47.3.31
〃	薬品貯蔵層(PAC)	2槽	鋼製 有効容量20m ³ W2.2m×L3.5m×H2.7m SS-41 内面ゴマライニング製	S47.3.31
〃	〃 (苛性ソーダ)	2槽	鋼製 有効容量15m ³ W2.2m×L2.7m×H2.7m SS-41 内面ゴマライニング製	S47.3.31
〃	薬品注入設備	1式	バルブコントロール方式 ポリ塩化アルミニウム 最大270ℓ/時	H18.12.4
〃	〃	1式	バルブコントロール方式 苛性ソーダ(前) 最大100ℓ/時	H18.12.4
〃	〃	1式	バルブコントロール方式 苛性ソーダ(後) 最大210ℓ/時	H18.12.4
〃	薬品注入流量計	1台	電磁式流量計 φ5mm ポリ塩化アルミニウム	H22.3.19
〃	〃	1台	電磁式流量計 φ2.5mm 苛性ソーダ(前)	H22.3.19
〃	〃	1台	電磁式流量計 φ5mm 苛性ソーダ(後)	H22.3.19
〃	次亜塩素素注入設備	2式	注入ユニット 0ℓ~90ℓ/H×2台	H26.3.27
〃	次亜塩素素流量計	2台	電磁式流量計 φ5mm	H26.3.27
〃	次亜塩素酸ソーダ貯蔵槽	3槽	F R P 製(内面PVC仕上) 有効容量12m ³ ×3槽	H17.3.4
〃	特別高圧受・変電設備	1式	66kV特高受電 C-GIS型 契約電力850kW 変圧器1,500kVA 1台 変圧器二次盤外3面	H23.3.10
〃	瞬低補償装置	1式	定格出力容量800kW 定格電圧6.6kV 鉛蓄電池216個	R2.3.12
〃	高圧母線連絡設備	1式	変圧器1、500、300、100kVA各1台 自家発引込盤外8面	H23.2.28
〃	高圧電気設備	1式	引込変圧器盤1面 動力・灯熱変圧器盤各1面 配水ポンプ盤外9面	H11.3.21
〃	自家発電設備	1式	ガスタービンエンジン1、250kVA、6.6kV、直流電源盤1面、自動始動盤外3面	H23.2.28
〃	CRT監視操作装置	3台	屋内デスク型 W800mm D1,220mm H1,200mm	H15.2.28
〃	〃	2台	〃	H18.3.3
〃	バックアップCRT監視操作装置	1台	屋内デスク型 W1,200mm D1,025mm H700mm	R4.3.18
〃	マルチコントローラ盤	5面	屋内自立型 受変電・配水ポンプ設備、高速沈澱池・ろ過設備、 高度浄水設備、排水処理設備、遠方監視制御設備 各1面	H15.2.28
〃	バックアップマルチコントローラ盤	3面	屋内自立型 受変電・配水ポンプ設備(2)、高速沈澱池・ろ過設備(2)、 排水処理設備(2) 各1面	R4.3.18
〃	通信コントローラ盤	1式	屋内自立型 W750mm D600mm H1,650mm 松原浄水場へ	H18.3.3
〃	WEB監視装置	1式	屋内デスク型 クライアント1台(管理センターへ)	H18.3.3
〃	発電機室リモート/O盤	1面	屋内自立型 W700mm D600mm H2,300mm	H15.2.28
〃	ろ過池設備インターフェイス盤	1面	屋内自立型 W1,950mm D600mm H1,900mm	H15.2.28
〃	記録計盤	1面	屋内自立型 W1,550mm D600mm H1,330mm	H15.2.28
〃	配水ポンプ操作机	1面	屋内デスク型 W1,400mm D1,220mm H1,379mm	H15.2.28
〃	無停電電源装置	1式	屋内自立型 W3,750mm D960mm H2,300mm	H15.2.28
〃	電源分電盤	1面	屋内自立型 W700mm D600mm H1,600mm	H15.2.28
〃	バックアップ中央監視電源分電盤	1面	屋内自立型 W700mm D600mm H2,350mm	R4.3.18
〃	テレメータ親局	1台	HDL C伝送ABM方式 最上川取水場から	H13.3.21
〃	テレメータ親局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 山寺浄水場から	H26.12.15
〃	テレメータ親局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 面白山原水調整池から	H20.2.27
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 JR面白山高原駅構内から	H20.2.27
〃	水質モニタリング設備	1式	水温(測温抵抗体)計測1量(原水)	H8.2.29
〃	〃	1式	濁度(前方散乱光/透過光演算方式)計測2量(原水、処理水)	H24.3.12
〃	〃	1式	濁度(前方散乱光/透過光演算方式)計測1量(ろ過水)	H27.1.15
〃	〃	1式	pH 計測4量(原水、処理水、ろ過水、浄水)	H24.3.12
〃	〃	1式	電気伝導率 計測2量(原水、浄水)	H24.3.12
〃	〃	1式	アルカリ度 計測1量(原水)	H24.3.12
〃	〃	2式	無試薬形遊離残留塩素計(ろ過水)、無試薬形残留塩素計(浄水)	H24.3.12

(2) 浄水施設 (つづき)

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
東沢浄水場	緩速ろ過池	1池	RC造り L12.0m W9.0m D2.95m 540m ³ /日	S44.3.29
〃	〃	1池	RC造り L12.0m W9.0m D2.95m 540m ³ /日	S45.3.31
〃	緩速ろ過池	1池	RC造り L15.5m W7.0m D2.95m 540m ³ /日 3池処理量1,620m ³ /日	S62.12.13
〃	〃	3台	ろ過流量自動調整装置 0~600m ³ /日	R2.3.13
〃	ろ過調整池	2池	RC造り L2.5m W2.0m D3.6m	S44.3.29
〃	〃	1池	RC造り L2.5m W2.0m D3.6m	S62.12.13
〃	量水井	1池	RC造り L3.9m W2.0m D1.4m	S45.3.31
〃	次亜塩素素注入設備	1式	ダイヤフラム式注入機30m ³ /分×2台 PE貯蔵槽300ℓ×2基	H31.3.15
〃	水質モニタリング設備	1式	濁度(表面散乱形)計測1量(原水) 松原浄水場へデータ伝送	H16.1.30
〃	〃	1式	濁度(前方散乱光/透過光演算方式)計測1量(浄水) 松原浄水場へデータ伝送	H27.1.15
〃	〃	1式	無試薬形遊離塩素計 計測1量(浄水)	R6.3.26
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H28.3.22
南部浄水場	沈砂池	1池	RC造り L10m W3.0m D3.0m	H12.12.15
〃	緩速ろ過池	2池	RC造り L18.7m W13.2m D2.95m 1,235m ³ /日	S42.3.31
〃	〃	1池	RC造り L18.7m W13.2m D2.95m 1,235m ³ /日 3池処理量3,700m ³ /日	S43.3.31
〃	〃	3台	ろ過流量自動調整装置 0~2,000m ³ /日	H7.3.9
〃	ろ過調整池	3池	RC造り L2.0m W2.5m D2.85m	S42.3.31
〃	浄水池	2池	RC造り L5.0m W5.0m D4.2m 100m ³ ×2池	S42.3.31
〃	水位計(浄水池)	1台	シリコン振動式 計測1量 松原浄水場へデータ伝送	H21.7.7
〃	次亜塩素素注入設備	1式	注入機22.8m ³ /分×2台	H13.11.26
〃	次亜貯蔵槽	2基	PE製 次亜貯蔵槽1m ³	H19.11.26
〃	水質モニタリング設備	1式	濁度(表面散乱形)計測1量(原水) 松原浄水場へデータ伝送	H14.9.27
〃	〃	1式	濁度(前方散乱光/透過光演算方式)計測1量(浄水) 松原浄水場へデータ伝送	H27.1.15
〃	〃	1式	無試薬形遊離塩素計 計測1量(浄水)	H14.9.27
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H24.3.14
蔵王温泉浄水場	着水井	1池	RC造り L5.65m W2.25m D1.25m	S60.12.13
〃	緩速ろ過池	3池	RC造り L8.7m W11.6m D2.95m 600m ³ /日 3池処理量1,800m ³ /日	S37.3.31
〃	〃	3台	ろ過流量自動調整装置 0~600m ³ /日	H8.1.19
〃	接合井	1池	RC造り L5.9m W5.0m D2.5m	S50.12.20
〃	流量計(取水)	4台	せき式流量計 松原浄水場へデータ伝送(超音波レベル計)	H22.12.10
〃	送水ポンプ	2台	水中ポンプ φ100mm×1.9m ³ /分×7.0m×5.5kw×200V	H13.12.3
〃	次亜塩素素注入設備	1式	ソレノイド(ダイヤフラム)ポンプ 0~39.6m ³ /分×3台	H20.11.25
〃	次亜塩素素タンク	2基	PE製 有効容量 1.0m ³ ×2	H19.11.20
〃	低圧受電設備	1式	200V低圧動力 動力主幹盤、コントロールセンタ、照明主幹盤、外7面	H18.11.13
〃	水質モニタリング設備	1式	濁度(表面散乱形)計測1量 松原浄水場へ伝送	H14.8.26
〃	〃	1式	濁度(前方散乱光/透過光演算方式)計測1量(浄水) 松原浄水場へデータ伝送	H27.1.15
〃	〃	1式	無試薬形遊離残留塩素計 計測1量 松原浄水場へ伝送	H14.8.26
〃	水質分析用設備	1式	低区配水池SP 場内給水P 次亜室給水P 高区送水ポンプ室排水P 壁掛型動力盤	H20.12.9
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 松原浄水場へ	H21.11.13
山寺浄水場	着水井	1池	RC造り L5.4m W2.0m D3.0m	S48.3.31
〃	流量計(原水)	1台	超音波式レベル計(70kHz帯) 三角堰で流量変換 見崎浄水場へデータ伝送	H20.12.3
〃	緩速ろ過池	3池	RC造り L11.7m W6.0m D3.2m 351m ³ /日 3池処理量1,053m ³ /日	S48.3.31
〃	〃	3台	ろ過流量自動調整装置 0~400m ³ /日	H8.11.29
〃	〃	3式	覆蓋設備、FRP製ドーム型	H25.3.22
〃	次亜塩素素注入設備	1式	ソレノイドポンプ 30m ³ /分×2台 貯蔵タンク100ℓ×2基	R5.3.14
〃	水質モニタリング設備	1式	無試薬形遊離残留塩素計 計測1量 見崎浄水場へデータ伝送	H14.10.11
〃	〃	1式	濁度(前方散乱光/透過光演算方式)計測1量(浄水) 見崎浄水場へデータ伝送	H27.1.15
〃	〃	1式	濁度(微粒子カウンター方式)計測1量(浄水) 見崎浄水場へデータ伝送	H10.12.4
〃	テレメータ子局	1式	サイクリックデジタル伝送方式 見崎浄水場へデータ伝送	H26.12.15

(2) 浄水施設 (つづき)

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
蔵王堀田浄水場	膜ろ過設備	1式	中空系MF膜 外圧式全量ろ過方式 50m ³ /日	H14.3.20
〃	流量計	1台	遠隔式水道メータ φ40mm (原水)	H15.3.27
〃	次亜塩素注入設備	1式	電磁式ダイヤフラムポンプ 2.8m ³ /分×2台 貯蔵タンク100ℓ×1基	H11.12.17
〃	水質モニタリング設備	1式	濁度 (前方散乱光/透過光演算方式) 計測1量 (浄水) 松原浄水場へデータ伝送	H27.1.15
〃	〃	1式	無試薬形遊離残留塩素計 計測1量 松原浄水場へデータ伝送	H15.12.11
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H17.12.14

(3) 送・配水施設

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
松原浄水場	送水ポンプ (熊の前)	4台	φ150mm 出力45kw 揚水量2.8m ³ /分、揚程5.5m	H14.11.15
〃	流量計	1台	電磁式流量計 φ500mm 松原配水場送水	H18.3.3
〃	〃	1台	電磁式流量計 φ250mm 鈴川配水場送水	H14.11.15
〃	〃	1台	超音波式流量計 φ300mm 熊の前配水場送水	H18.3.3
〃	テレコントロール親局	1式	サイクリックデジタル伝送方式 鈴川配水場から	H18.3.3
〃	〃	1式	サイクリックデジタル伝送方式 松原配水場から	H18.3.3
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 熊の前配水場から	H17.12.14
松原配水場	配水池	2池	RC造り L24.1m W21.1m D3.0m 容量1,500m ³ ×2池	T11.
〃	〃	1池	RC造り L28.0m W24.0m D3.3m 容量2,200m ³	S33.8.30
〃	調整配水池	1池	RC造り L33.5m W21.0m D5.3m 容量3,500m ³	H5.3.10
〃	〃	1池	RC造り L33.5m W21.0m D5.3m 容量3,500m ³	H7.3.23
〃	水位計 (No.1調整池)	1台	シリコン振動式投込水位計 松原浄水場へデータ伝送	H26.3.20
〃	水位計 (No.2調整池)	1台	シリコン振動式投込水位計 松原浄水場へデータ伝送	H26.3.20
〃	水位計 (配水池)	3台	シリコン振動式投込水位計 松原浄水場へデータ伝送	H18.1.16
〃	流量計	2台	電磁式φ300mm 松原浄水場へデータ伝送	H15.2.21
〃	自家発電設備	1台	ディーゼルエンジン 10KVA 100V 50Hz	H9.3.7
〃	〃	1台	ディーゼルエンジン 30.5KVA 200V 50Hz	H16.3.31
〃	水質モニタリング設備	1式	無試薬型遊離残留塩素計 計測1量 松原浄水場へデータ伝送	H15.3.1
〃	テレコントロール子局	1式	サイクリックデジタル伝送方式 松原浄水場へ	H18.3.3
見崎浄水場	配水池	2池	RC造り L70.0m W22.5m D4.3m 容量6,772m ³ ×2	S47.3.31
〃	〃	2池	RC造り L70.0m W22.5m D4.3m 容量6,772m ³ ×2	S50.7.31
〃	ポンプ吸水井	2池	RC造り L17.5m W4.5m D6.95m 配水ポンプ井兼用	S47.3.31
〃	水位計	1台	投込式水位計 (No.2ポンプ吸水井)	H22.7.2
〃	水位計	1台	シリコン振動式投込式水位計 (No.1ポンプ吸水井)	H27.1.23
〃	配水池排水ポンプ	1台	φ150mm水中ポンプ、出力7.5kw、揚水量2.0m ³ /分、揚程10m	H18.2.20
〃	吸水井排水ポンプ	1台	φ150mm水中ポンプ、出力7.5kw、揚水量2.1m ³ /分、揚程10.8m	H7.2.23
〃	配水ポンプ(2、4、6号)	3台	固定速ポンプ φ300×250mm 出力190kw 揚水量12.5m ³ /分、揚程6.5m	S47.3.31
〃	〃 (1号)	1台	整流子電動機による可変速ポンプ φ300×250mm、12.5m ³ /分×6.5m×190kw	H15.2.24
〃	配水ポンプ (3号)	1台	整流子電動機による可変速ポンプ φ300×250mm、12.5m ³ /分×6.5m×190kw	H16.2.28
〃	〃 (7号)	1台	整流子電動機による可変速ポンプ φ300×250mm、12.5m ³ /分×6.5m×190kw	H17.3.15
〃	〃 (5号)	1台	整流子電動機による可変速ポンプ φ300×250mm、12.5m ³ /分×6.5m×190kw	H18.3.15
〃	真空ポンプ (No.1)	1台	200V 1.0m ³ /分 -93kpa 2.2kw	H29.8.31
〃	〃 (No.2)	1台	200V 0.8m ³ /分 -53kpa 2.2kw	H15.2.24
〃	流量計 (配水)	1台	電磁式φ600mm	R5.2.13
〃	テレメータ親局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 南山形配水場から	H18.3.20
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 宮町配水制御所から	R4.3.18
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 南栄町バルブ制御所から	H25.3.15
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 五日町バルブ制御所から	H26.3.19
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 アクアテレメータ 2線式 香澄町バルブ制御所から	H27.3.17

(3) 送・配水施設 (つづき)

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
熊の前配水場	配水池	2池	PC造り 径25.5m D5.0m 容量2,550m ³ ×2	S50.3.20
〃	水位計	2台	シリコン振動式投込式 松原浄水場へデータ伝送	H18.11.30
〃	流量計	1台	電磁式φ300mm 松原浄水場へデータ伝送	H17.2.9
〃	テレメータ子局	1台	マイクロデジタル伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H17.12.14
鈴川配水場	配水池	1池	PC造り 径26.4m D5.0m 容量2,617m ³	S59.3.31
〃	〃 (高区)	1池	PC造り 径5.7m D4.0m 容量101m ³	S58.3.31
〃	水位計	2台	投込式 松原浄水場へデータ伝送	R2.2.28
〃	流量計	1台	電磁式 φ200mm 松原浄水場へデータ伝送	R1.8.21
〃	〃 (高区)	1台	電磁式 φ50mm 松原浄水場へデータ伝送	H16.11.19
〃	送水ポンプ	2台	φ40mm 出力1.5kw 揚水量0.17m ³ /分 揚程20m	H18.12.11
〃	テレコントロール子局	1式	マイクロデジタル伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H18.3.3
東沢浄水場	配水池	2池	RC造り L10.0m W6.0m D3.8m 容量228m ³ ×2池	S44.3.29
〃	〃	1池	RC造り L10.0m W6.0m D3.8m 容量228m ³ ×1池	S62.12.13
〃	水位計	2台	投込式 松原浄水場へデータ伝送	H16.2.12
〃	流量計	1台	電磁式 φ80mm 松原浄水場へデータ伝送	H14.9.10
新山第一送水ポンプ場	ポンプ井	1池	RC造り L1.8m W1.8m H1.8m 容量5.832m ³	S63.10.20
〃	送水ポンプ	2台	水中渦巻ポンプ φ40mm 出力3.7kw 揚水量0.25m ³ /分 揚程45m	H27.3.18
〃	流量計	1台	電子式水道メーター φ25mm	S63.10.20
〃	テレメータユニット	1式	マイクロデジタル伝送方式 新山配水場へデータ伝送	H28.12.9
新山第二送水ポンプ場	ポンプ井	1池	RC造り L1.8m W1.8m H1.8m 容量5.832m ³	S63.10.31
〃	送水ポンプ	1台	水中渦巻ポンプ φ40mm 出力3.7kw 揚水量0.25m ³ /分 揚程45m	H25.1.15
〃	送水ポンプ	1台	水中渦巻ポンプ φ40mm 出力3.7kw 揚水量0.25m ³ /分 揚程45m	H27.3.18
新山配水場	配水池	2池	RC造り L5.0m W3.0m H4.0m 容量60m ³ ×2池	S63.11.10
〃	次亜塩素素注入設備	1式	電磁式ダイヤフラムポンプ 22.8ml/分×2台 次亜貯蔵槽 50ℓ×1槽	H12.7.31
〃	流量計	1台	電磁式 φ100mm	H28.12.9
〃	流量計	1台	羽根車式 φ30mm	H28.12.9
〃	水位計	1式	投込式 松原浄水場へデータ伝送	H18.11.13
〃	水質モニタリング設備	1台	無試薬型遊離残留塩素計 松原浄水場へデータ伝送	H18.11.13
〃	加圧ポンプ装置	1式	圧力タンク式自動給水型	H19.2.26
〃	〃	1台	φ32mm×102ℓ/分×31m×1.5KW×200V	H19.2.26
〃	〃	1台	φ32mm×102ℓ/分×31m×1.5KW×200V	H27.12.15
〃	テレメータ子局	1台	マイクロデジタル伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H28.12.9
〃	〃	1台	マイクロデジタル伝送方式 新山第一送水ポンプ場へデータ伝送	H28.12.9
南部浄水場	配水池	1池	RC造り L10.4m W7.5m D4.25m 容量330m ³	S55.11.21
〃	流量計	1台	電磁式φ150mm 松原浄水場へデータ伝送	H13.12.5
〃	水位計 (配水池)	1台	投込式 計測1量 松原浄水場へデータ伝送	H14.9.27
蔵王上野第一配水場	配水池	2池	RC造り L5.6m W2.8m D3.2m 容量50m ³ ×2池	S61.1.20
〃	流量計	1台	横型ウォルトマン遠隔指示式 φ75mm	S61.1.20
蔵王上野第二配水場	配水池	2池	RC造り L7.5m W5.0m D4.0m 容量150m ³ ×2池	S57.2.10
〃	水位計	1台	シリコン振動式投込式 松原浄水場へデータ伝送	H31.2.22
〃	テレメータ子局	1台	マイクロデジタル伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H24.3.14
蔵王上野第三配水場	配水池	2池	RC造り L7.3m W2.3m D3.0m 容量50m ³ ×2池	H6.1.31
〃	水位計	1台	シリコン振動式投込式 松原浄水場へデータ伝送	H31.2.22
〃	テレメータ設備	1台	マイクロデジタル伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H24.3.14
蔵王半郷配水場	配水池	2池	RC造り L12.5m W6.5m D4.0m 容量325m ³ ×2池	S57.2.8
〃	水位計	1台	投込式 松原浄水場へデータ伝送	H12.12.8
〃	テレメータ子局	1台	マイクロデジタル伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H24.3.14
蔵王山田第一配水場	配水池	2池	RC造り L5.6m W2.8m D3.2m 容量50m ³ ×2池	S56.12.20
蔵王山田第二配水場	配水池	2池	RC造り L7.0m W3.55m D4.0m 容量100m ³ ×2池	S56.12.20
〃	水位計	1台	投込式 松原浄水場へデータ伝送	H12.12.8
〃	テレメータ子局	1台	マイクロデジタル伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H24.3.14

(3) 送・配水施設 (つづき)

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
蔵王成沢配水場 南山形配水場及び蔵王 みはらしの丘送水ポンプ	配水池	2池	RC造り L 5.6m W 2.8m D 3.2m 容量50m ³ ×2池	S59.2.20
	配水池	2池	RC造り L 5.7.8m W 18.0m D 5.1m 容量5,000m ³ ×2池	S59.3.31
	流量計 (南山形配水)	1台	電磁式 φ300mm 見崎浄水場へデータ伝送	H15.3.31
	高圧受変電設備	1式	6.6KV高圧受電	H15.3.31
	自家発電設備	1式	ガスタービンエンジン 250kVA、200V、自動始動盤1式	H15.3.31
	水位計	1式	投込式 見崎浄水場へデータ伝送	H13.2.16
	水質モニタリング設備	1式	濁度 (表面散乱型) 計測1量 (受水) 見崎浄水場へデータ伝送	H13.2.16
	〃	1式	無試薬型遊離残留塩素計 計測2量 (受水、配水) 見崎浄水場へデータ伝送	H13.2.16
	次亜塩素注入設備	1式	侵漬バルブレスポンプ31m ³ /分×1台、次亜貯蔵槽 500ℓ×1槽 (H5.9.6設置品)	H20.1.15
	〃	1式	GXM-Jポンプ38m ³ /分×1台、次亜貯蔵槽 500ℓ×1槽	R6.2.13
	テレメータ子局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 見崎浄水場へデータ伝送	H18.3.20
	テレメータ親局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 蔵王みはらしの丘配水場へデータ伝送	H18.3.20
	送水ポンプ	2台	多段渦巻 φ100×φ80mm 1.21m ³ /分×1 35m×4.5kw×200V	H18.3.20
蔵王みはらしの丘配水場	配水池	2池	ステンレス製、L20m、W5.75 (11.5) m、D4.92m、容量500m ³ ×2池 1,000m ³	H17.3.25
	次亜塩素注入設備	1式	バルブレス液中ポンプ 25m ³ /分×2台 次亜貯蔵槽 (PVC) 200ℓ×2槽	H18.3.20
	自動給水加压装置	2台	ステンレス製多段渦巻ポンプ φ25×20ℓ/分×2台	H18.3.20
	流量計 (流入, 流出)	2台	電磁式 φ100mm 見崎浄水場へデータ伝送	H18.3.20
	自家発電設備	1台	ディーゼルエンジン 5KVA 100V 50Hz (H9.12製造, 移設使用)	H18.3.20
	水位計	2台	シリコン振動式投込水位計 見崎浄水場へデータ伝送	H18.3.20
	水質モニタリング設備	1台	無試薬型遊離残留塩素計 見崎浄水場へデータ伝送	H18.3.20
	テレメータ子局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 送水ポンプ場へデータ伝送	H18.3.20
立谷川増圧ポンプ場	ポンプ井	2池	ステンレス製、L8m、W3m、D3.5m、容量42m ³ ×2池 84m ³	H21.3.11
	増圧ポンプ	〃	インバータ制御による可変速ポンプ	
	〃	3台	φ100mm 出力15kW 揚水量0.73m ³ /分 揚程54.0m	H21.3.11
	〃	3台	φ100mm 出力30kW 揚水量0.95m ³ /分 揚程84.0m	H21.3.11
	流量計	2台	電磁式 φ100mm	H21.3.11
	監視設備	1式	Webロガー・非常通報装置 (見崎浄水場へ)	H21.3.11
	発電機	1台	ディーゼルエンジン 200KVA 200V	H24.3.16
柏倉増圧ポンプ場	増圧ポンプ	2台	インバータ制御による可変速ポンプ φ65mm 出力7.5kW 揚水量0.34m ³ /分 揚程51m	H12.11.20
	流量計	1台	電磁式 φ80mm	H12.11.20
岩波第一増圧ポンプ場	増圧ポンプ	2台	インバータ制御による可変速ポンプ φ65mm 出力7.5kW 揚水量0.55m ³ /分 揚程55m	H6.11.7
岩波第二増圧ポンプ場	増圧ポンプ	2台	インバータ制御による可変速ポンプ φ40mm 出力5.5kW 揚水量0.084m ³ /分 揚程70m	H21.12.18
岩波鬼越増圧ポンプ場	増圧ポンプ	2台	インバータ制御による可変速ポンプ φ40mm 出力1.5kW 揚水量0.12m ³ /分 揚程14.2m	H19.3.8
高瀬第一増圧ポンプ場	増圧ポンプ	2台	インバータ制御による可変速ポンプ φ65mm 出力11kW 揚水量0.65m ³ /分 揚程53m	H8.2.2
	発電機	1台	ディーゼルエンジン 37KVA 200V	H24.10.23
高瀬第二増圧ポンプ場	増圧ポンプ	2台	インバータ制御による可変速ポンプ φ65mm 出力7.5kW 揚水量0.9m ³ /分 揚程45m	R4.8.30
菅沢増圧ポンプ場	増圧ポンプ	1台	インバータ制御による可変速ポンプ φ50mm 出力5.5kW 揚水量0.23m ³ /分 揚程58m	R3.3.23
	増圧ポンプ	2台	インバータ制御による可変速ポンプ φ100mm 出力15kW 揚水量0.85m ³ /分 揚程60m	R3.3.23
	流量計	1台	電磁式 φ80mm	H30.2.13
	発電機	1台	ディーゼルエンジン 50KVA 200V	H23.10.28
蔵王温泉浄水場	配水池 (高区)	2池	RC造り L 11.45m W 15.4m D 4.0m 容量700m ³ ×2池	S50.2.26
	〃 (低区)	2池	RC造り L 7.35m W 15.0m D 3.0m 容量330m ³ ×2池	S50.12.20
	水位計	4台	投込式 松原浄水場へデータ伝送	H12.11.30
	流量計 (配水)	2台	電磁式 φ150mm 松原浄水場へデータ伝送	H18.11.15
山寺浄水場	配水池	2池	RC造り L 4.95m W 7.4m D 3.5m 容量128m ³ ×2池	S48.3.31
	〃	1池	RC造り L 9.9m W 7.4m D 3.5m 容量232m ³	S61.11.30
	水位計 (配水)	1台	シリコン振動式投込式 計測2量 見崎浄水場へデータ伝送	H30.11.16
	〃	1台	シリコン振動式投込式 計測2量 見崎浄水場へデータ伝送	H17.12.1
	流量計 (配水)	1台	電磁式 φ100mm 見崎浄水場へデータ伝送	H29.11.30
大森送水ポンプ場	送水ポンプ	2台	インバータ制御による可変速ポンプ φ40mm 出力7.5kW 揚水量0.21m ³ /分 揚程87m	H14.3.15
	流量計	1台	電磁式 φ40mm	H14.3.15

(3) 送・配水施設 (つづき)

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
蔵王掘田浄水場	配水池	2池	RC造り L3.7m W3.7m D2.75m 容量37.65m ³ ×2池	S59.12.20
〃	水位計	2台	投込式 計測2量 松原浄水場へデータ伝送	H15.12.11
〃	流量計	1台	電磁式 φ40mm (配水) 松原浄水場へデータ伝送	H15.12.11
南石関ポンプ場	建屋 (機械室、電気室)	1棟	S造り 建築面積 145.5m ²	R3.2.19
〃	ポンプ井	1池	ステンレス製、L3.5m、W15m、D9m、有効容量420m ³	R3.2.19
〃	増圧ポンプ		横軸片吸込多段渦巻ポンプ インバータ制御による可変速ポンプ 1台/固定速ポンプ1台	R3.2.19
〃		2台	φ250mm 出力234kW 揚水量7.0m ³ /分 揚程130.0m	R3.2.19
〃	流入調節弁	1台	電動式オリフィスバタフライ弁 φ400mm ハーフガイド	R3.2.19
〃	水位計 (ポンプ井)	1台	圧力式 電気室制御盤へデータ伝送	R3.2.19
〃	流量計 (送水)	1台	電磁式 φ400mm	R3.2.19
〃	圧力計 (送水)	1台	差圧伝送器	R3.2.19
〃	屋外電気盤	1式	引込受電盤、主変圧器盤、低圧主幹盤、動力変圧器盤、建築動力・照明盤	R3.2.19
〃	(引込受電盤)		変圧器 1φ 200kVA 6.6kV/110V	R3.2.19
〃	(主変圧器盤)		変圧器 3φ 750kVA 6.6kV/420V モールド型	R3.2.19
〃	(引込受電盤)		変圧器 3φ 15kVA 420V/210V 1φ 7.5kVA 420V/210-105V	R3.2.19
〃	屋外電気盤	1式	補機操作盤、コントローラ盤、計装盤	R3.2.19
〃			No.1ポンプ始動盤、VVVF運転切替盤、No.2ポンプ・VVVF盤	R3.2.19

(4) 高度浄水施設

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
見崎浄水場	生物活性炭吸着池	6池	RC造り L10.5m×W4.0=42m ² 10,000m ³ /日 ろ過速度240m/日 下部集水装置-多孔板形方式 活性炭層厚-2.0m	H9.2.28
〃	中間ポンプ	2台	両吸込渦巻ポンプφ400mm×21m ³ /分×15m×90kw×400V 内1台インバータ制御による可変速ポンプ	H9.3.14
〃	〃	1台	両吸込渦巻ポンプφ400mm×24m ³ /分×9m×55kw×400V 可変速ポンプ	H20.7.31
〃	逆洗ポンプ	2台	立軸斜流ポンプ、φ400mm×17m ³ /分×18m×90kw×400V	H9.3.14
〃	〃	1台	立軸斜流ポンプ、φ400mm×17m ³ /分×18m×90kw×400V	H20.7.31
〃	水位計	3台	投込式 逆洗ポンプ井1台 中間ポンプ井2台	H30.3.22
〃	空洗ブロー	2台	ルーツ型ブロー φ250mm×34m ³ ×6000mm Aq×75kw×400V	H9.3.14
〃	薬品注入設備	2台	スタンド型自然流下方式 ポリ塩化アルミニウム0.3~3ℓ/h	H9.3.14
〃	水質モニタリング	1式	濁度伝送器 (透過光・散乱光比率演算方式) 計測1量	H30.3.22
〃	〃	1式	無試薬形遊離残留塩素計 計測1量	H30.3.22
〃	〃	1式	有機性汚濁物質測定装置 (UV計) 計測2量	H30.3.22
〃	高圧変電設備	1式	変圧器一次盤1面、400V系変圧器盤1面-1、000KVA-6.6KV/420V、400V系主幹盤1面、400V系き電盤1面、200V系変圧器盤1面-75KVA-420/210V、照明変圧器盤1面-30KVA-420/210V	H9.3.14

(5) 排水処理施設

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
松原浄水場	汚泥調整槽	2池	RC造り L12.5m W8.0m D2.1m 容量210m ³ ×2	S52.5.31
松原浄水場～ 見崎浄水場	送泥管	1式	DIP φ250mm L9,653m 空気弁4 排泥弁2	S52.5.31
見崎浄水場	排泥池	1池	RC造り L20.0m W15.0m D2.5m 容量750m ³	S46.6.30
〃	排泥池水位計	1台	超音波式	H27.3.16
〃	排泥ポンプ	1台	水中ポンプ φ200mm×4m ³ /分×14.6m×15kw×200V	H27.10.30
〃	〃	2台	水中ポンプ φ200mm×4m ³ /分×14.6m×15kw×200V	R3.10.29
〃	排泥池攪拌機	2台	水中ミキサ φ368mm×18m ³ /分×2.5kw×200V	H13.12.15
〃	濃縮槽	2池	RC造り 角型 連続式 L22.0m W22.0m D4.5m 2,100m ³ ×2 484m ²	S52.5.31
〃	汚泥引抜 (移送) ポンプ	1台	単段式渦巻ポンプ、No.1-2、φ50×0.35m ³ /分×15m×3.7kw×200V	S52.5.31
〃	汚泥引抜 (移送) ポンプ	1台	単段式渦巻ポンプ、No.1-1、φ50×0.4m ³ /分×10m×3.7kw×200V	H13.12.13
〃	汚泥引抜ポンプ	2台	単段式渦巻ポンプ、No.2-1・2、φ50×0.4m ³ /分×9m×2.2kw×200V	H11.3.19
〃	ケーキヤード	1室	鉄骨ストレート造 L=16.3m W=8.0m 130m ² 発生土置場	S52.5.31
〃	汚泥脱水機	2台	長時間型加圧脱水 ろ過面積350m ²	H11.3.19
〃	汚泥圧入ポンプ	3台	多段式渦巻ポンプ φ50×0.2~0.6m ³ /分×30~105m×30kw×200Vインバータ方式	H11.3.19
〃	ケーキ破砕機	2台	回転羽型破砕機 30m ³ /H×22kw×200V	H11.3.19
〃	高圧受・変電設備	1式	引込受電盤1面 照明変圧器盤1面-30KVA-6.6KV/210V/105V 動力変圧器盤1面-500KVA-6.6KV/210V 動力主幹盤1面 照明主幹盤1面 汚泥圧入ポンプインバータ盤3面	H11.3.19
〃	監視制御用装置	1式	インターフェイス盤	H11.3.19
〃	水質モニタリング設備	1台	濁度伝送器 (散乱光・透過光演算方式) 計測1量	H30.3.22
〃	給水ユニット	1式	圧力タンク式 φ50mm×0.28m ³ /分×35m×3.7kw×2台 容量1.2m ³ ×1槽	H14.9.30
〃	放流量計	1台	超音波レベル計 (せき式流量計)	H31.3.25

(6) 小水力発電施設

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
松原浄水場	水車	1台	両吸込逆転ポンプ水車 全揚程55m 吐出し量0.35m ³ /s 回転速度1000min ⁻¹ 原動機出力115kW	H26.9.12
〃	発電機	1台	永久磁石形同期発電機 最大出力 250kW (定格 100kW 吐出し量0.35m ³ /sの時) (参考131kW吐出し量0.42m ³ /sの時)	H26.9.12
〃	流量計	1台	電磁式 φ500	H26.9.12
〃	水車入口弁	1台	電動バタフライ弁 φ500	H26.9.12
〃	バイパス弁	1台	電動式櫛歯型(ウイング)バタフライ弁 φ500mm	H26.9.12
〃	バイパス弁	1台	電動式櫛歯型(ジェットポート)バタフライ弁 φ500mm	H28.3.17
〃	水車出口弁	1台	手動バタフライ弁 φ500	H26.9.12
〃	外部抵抗用水槽	1式	2,260×660×1,385 SUS316 パイプヒーター12kW×15個	H26.9.12
〃	冷却水ポンプ	1台	片吸込渦巻ポンプ 全揚程4m 吐出し量0.15m ³ /min 0.75kW	H26.9.12
〃	系統連絡設備	1式	系統連絡盤1面、昇圧変圧器盤1面モールド変圧器250kVA 400V/6600V	H26.9.12
〃	発電制御設備	1式	発電機盤2面、制御盤2面	H26.9.12

(7) 配水コントロール施設

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
宮町配水制御所	調節弁	1基	電動式櫛歯型バタフライ弁 φ250mm	H6.12.21
〃	流量計	1基	電磁流量計 φ250mm	H6.12.21
〃	増圧ポンプ	1台	φ125mm 出力45kW 揚水量3.473m ³ /分 揚程53m	H10.12.2
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 見崎浄水場へデータ伝送	H10.12.2
南栄町配水制御所	調節弁	1基	電動式櫛歯型バタフライ弁 φ400mm	H25.1.25
〃	〃	1基	電動式櫛歯型バタフライ弁 φ250mm	H25.1.25
〃	流量計	1基	超音波式流量計 φ400mm	H25.3.15
〃	テレメータ子局	1式	サイクリックデジタル伝送方式 見崎浄水場へデータ伝送	H25.3.15
五日町配水制御所	調節弁	1基	電動式櫛歯型バタフライ弁 φ400mm H26.3電動化	H17.3.30
〃	〃	1基	電動式櫛歯型バタフライ弁 φ250mm H26.3電動化	H17.3.30
〃	流量計	1基	電磁流量計 φ400mm	H26.3.19
〃	テレメータ子局	1式	サイクリックデジタル伝送方式 見崎浄水場へデータ伝送	H26.3.19
香澄町配水制御所	調節弁	1基	電動式櫛歯型バタフライ弁 φ400mm H27.3電動化	H23.9.23
〃	〃	1基	電動式櫛歯型バタフライ弁 φ250mm H27.3電動化	H23.9.23
〃	流量計	1基	電磁流量計 φ400mm	H27.3.17
〃	テレメータ子局	1式	サイクリックデジタル伝送方式 見崎浄水場へデータ伝送	H27.3.17

(8) 震災用緊急貯水槽

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
第二公園緊急貯水槽	貯水槽	1基	PCコンクリート製(円筒形) φ6,000×H4,000mm	S61.10.31
薬師公園緊急貯水槽	貯水槽	1基	SP製 φ3,000mm 100m ³	H9.3.10
〃	緊急遮断弁	1基	トリガーバルブ φ250mm 異常水圧感知自立式	H9.3.10
霞城公民館緊急貯水槽	貯水槽	1基	DI P製 φ2,600mm 100m ³	H9.3.7
〃	緊急遮断弁	1基	トリガーバルブ φ250mm 異常水圧感知自立式	H9.3.7
桜田小緊急貯水槽	貯水槽	1基	SP製 φ3,000mm 100m ³	H10.3.10
〃	緊急遮断弁	1基	トリガーバルブ φ250mm 異常水圧感知自立式	H10.3.10
第九小緊急貯水槽	貯水槽	1基	DI P製 φ2,600mm 100m ³	H10.3.10
〃	緊急遮断弁	1基	トリガーバルブ φ250mm 異常水圧感知自立式	H10.3.10
上下水道施設管理センター緊急貯水槽	貯水槽	1基	DI P製 φ1,500mm 100m ³	H21.12.15

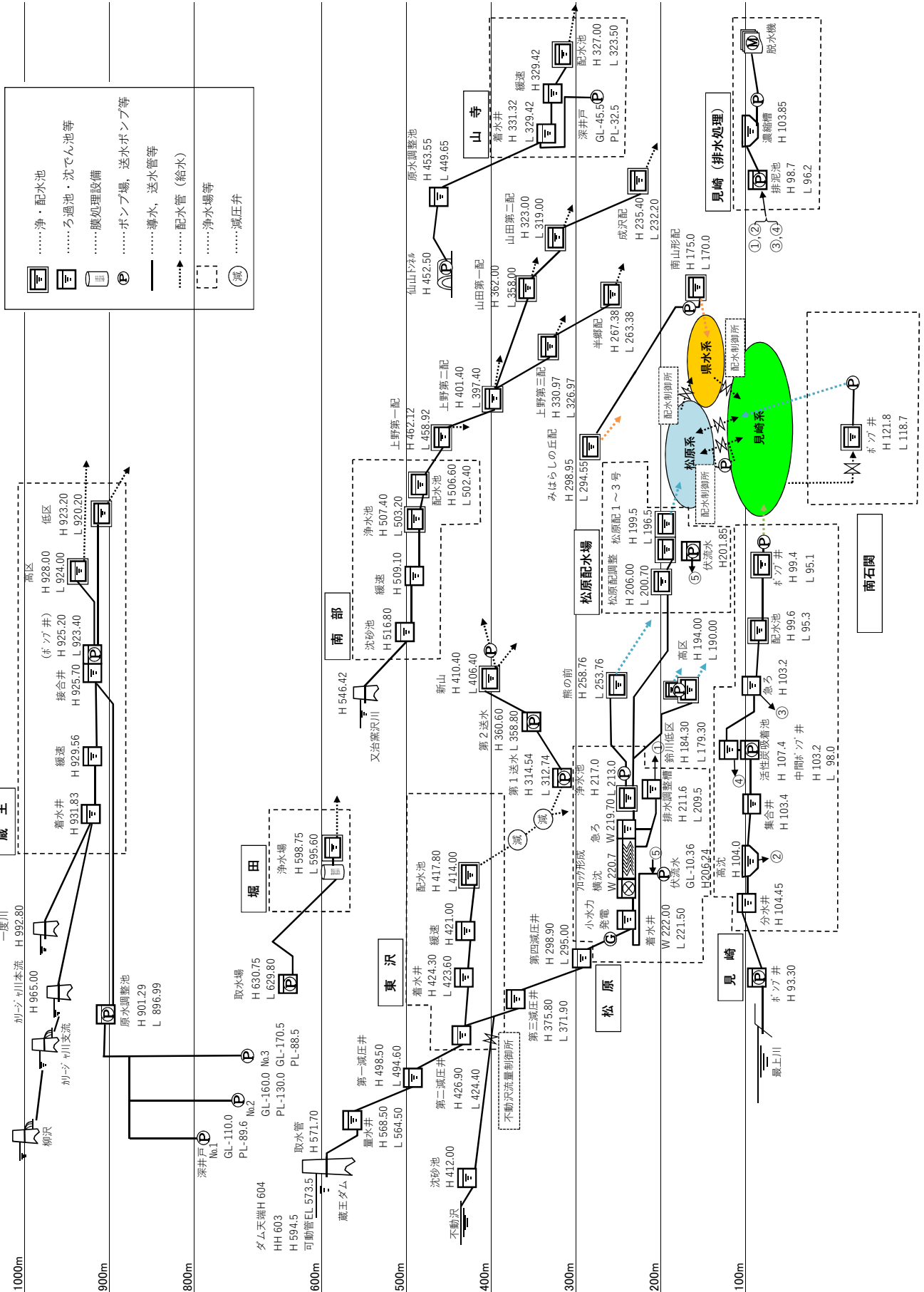
2 管種別及び口径別総延長数

口径(mm)	令和5年度					令和4年度	令和3年度
	鋳鉄管(m)	鋼管(m)	ビニール管(m)	ポリエチレン管(m)	口径別(m)	口径別(m)	口径別(m)
1200	3,511	0	0	0	3,511	3,511	3,511
1000	1,391	94	0	0	1,485	1,485	1,485
900	4,792	177	0	0	4,969	4,969	4,969
800	2,571	7,232	0	0	9,803	9,803	9,803
700	3,809	0	0	0	3,809	3,809	3,809
600	6,705	2,102	0	0	8,807	8,807	8,807
500	14,129	7,913	0	0	22,043	22,043	22,043
450	5,640	0	0	0	5,640	5,640	5,641
400	15,906	126	0	0	16,032	16,032	16,032
350	2,094	18	0	0	2,112	2,112	2,112
300	46,958	1,487	0	0	48,446	48,446	48,428
250	36,878	1,095	0	0	37,972	37,941	37,927
200	93,471	1,314	52	624	95,461	95,460	95,461
150	244,393	2,765	597	3,008	250,763	250,035	249,981
125	358	0	0	0	358	358	358
100	727,472	1,133	681	4,482	733,768	732,033	732,172
80	0	43	0	0	43	43	43
75	119,979	105	29	2,816	122,929	121,040	118,294
50	24	9	0	24,820	24,853	24,938	24,831
40	0	4	0	2,210	2,214	2,216	2,216
30	0	0	63	828	891	939	893
25	0	0	373	22	396	396	396
20	0	0	31	148	179	186	185
合計	1,330,082	25,620	1,826	38,957	1,396,485	1,392,243	1,389,396

3 公設消火栓数

地区別	種 別	令和5年度	令和4年度	令和3年度
水道区域	地上式双口消火栓 (基)	3	3	3
	地上式単口消火栓 (基)	3,037	3,021	3,007
	地下式単口消火栓 (基)	16	16	16
	合 計	3,056	3,040	3,026

4 浄配水施設高低



5 水源涵養林事業概要

水源涵養林は水源地の周辺に位置し、樹木に降った雨を水分として蓄える機能、土砂崩れや雪崩などを防ぎ、自然の自浄作用により良質な水源を将来に渡って確保していくための重要な役割を担っています。

令和5年度は委託費836,000円で3.05haの下刈作業を行い、維持管理のため砂利敷を行った。

支出（水源涵養費）

節	R4		R5		対前年度比
	決算額(円)	内容	決算額(円)	内容	決算額(円)
委託料	6,597,800	下刈り、間伐、作業道開設	1,145,100	下刈り、砂利敷	▲ 5,452,700

収入（営業外収入）

節	R4		R5		対前年度比
	決算額(円)	内容	決算額(円)	内容	決算額(円)
補助金	2,743,300	美しい森林づくり基盤整備交付金	0		▲ 2,743,300
節	R4		R5		対前年度比
	決算額(円)	内容	決算額(円)	内容	決算額(円)
雑収益	2,931,500	間伐材売り払い	0		▲ 2,931,500

II-4 業務統計

1 給水状況

項目	年度	令和 5 年度			対前年比	令和 4 年度			令和3年度
		令和 5 年度	令和 5 年度	令和 5 年度		令和 4 年度	令和 4 年度	令和 4 年度	
人 口	行政区域内人口 (A) (人)	236,855	うち最上川中部水道企業団区域	2,784	△ 2,471	239,326	うち最上川中部水道企業団区域	2,839	240,990
	行政区域内戸数 (戸)	105,741		1,069	252	105,489		1,058	104,791
戸 数		上水道	旧簡易水道	合 計		上 水 道	旧簡易水道	合 計	合 計
	給水区域内人口 (B) (人)	231,743	1,323	233,066	△ 2,424	234,145	1,345	235,490	237,031
	給水区域内戸数 (戸)	103,619	598	104,217	227	103,396	594	103,990	103,280
	計画給水人口 (C) (人)	261,000	3,930	264,930	0	261,000	3,930	264,930	264,930
	給水人口 (D) (人)	231,649	1,323	232,972	△ 2,418	234,045	1,345	235,390	236,922
	給水戸数 (戸)	103,582	598	104,180	227	103,359	594	103,953	103,237
普 及 率	(D) / (A) (%)			98.36	0.00			98.36	98.31
	(D) / (B) (%)	99.96	100.00	99.96	0.00	99.96	100.00	99.96	99.95
	(D) / (C) (%)	88.75	33.66	87.94	△ 0.91	89.67	34.22	88.85	89.43
総給水量 ※ (E) (m ³)	25,385,284	359,314	25,744,598	△ 130,531	25,543,628	331,501	25,875,129	26,159,941	
有 効 水 量	有収水量 (F) (m ³)	23,092,610	287,304	23,379,914	△ 226,298	23,334,106	272,106	23,606,212	24,048,400
	有収率 (F)/(E) (%)	90.97	79.96	90.81	△ 0.42	91.35	82.08	91.23	91.93
	無収水量 (G) (m ³)	503,254	6,076	509,329	△ 7,126	510,678	5,777	516,455	519,412
	無収率 (G)/(E) (%)	1.98	1.69	1.98	△ 0.02	2.00	1.74	2.00	1.99
	計 (H) (m ³)	23,595,864	293,380	23,889,243	△ 233,424	23,844,784	277,883	24,122,667	24,567,812
有効率 (H)/(E) (%)	92.95	81.65	92.79	△ 0.44	93.35	83.83	93.23	93.91	
無効水量 (I) (m ³)	1,789,420	65,935	1,855,355	102,893	1,698,844	53,618	1,752,462	1,592,129	
無効率 (I)/(E) (%)	7.05	18.35	7.21	0.44	6.65	16.17	6.77	6.09	
一日平均給水量 ※ (m ³)	69,358	982	70,340	△ 550	69,982	908	70,891	71,671	
一日平均有収水量 (m ³)	63,095	785	63,880	△ 795	63,929	745	64,675	65,886	
一日最大給水量 ※ (m ³)			8月24日 79,104	2,316			1月29日 76,788	8月6日 80,239	
一日最小給水量 ※ (m ³)			1月1日 63,948	△ 335			1月1日 64,283	11月2日 65,493	
一人一日平均給水量 (ℓ)	299	742	302	1	299	675	301	303	
一人一日平均有収水量 (ℓ)	272	593	274	△ 1	273	554	275	278	

※ 内訳

	見崎浄水場	松原浄水場	東沢浄水場	南部浄水場	村山広域水道 (県水)	旧簡易水道		
						蔵王温泉	山寺	蔵王堀田
総給水量 (m ³)	7,291,924	11,475,019	242,799	520,786	5,854,756	220,877	133,178	5,259
一日平均給水量 (m ³)	19,923	31,353	663	1,423	15,997	603	364	14
一日最大給水量 (m ³)	2月13日 24,620	10月10日 34,251	12月20日 840	12月22日 1,850	8月24日 21,173	2月11日 1,173	1月5日 558	8月6日 21
一日最小給水量 (m ³)	7月8日 16,910	2月15日 25,804	6月2日 597	4月9日 1,193	11月7日 10,998	4月6日 328	3月20日 249	12月18日 11

2 浄水場別給水状況

施設別 月	見崎 浄水場	松原 浄水場	東沢 浄水場	南部 浄水場	村山広域 水道（県水）	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	合計	一日平均	一日最大給水量		一日最小給水量			
											月日	給水量	月日	給水量		
令和 5 年	4月	593,280	938,687	19,141	37,372	442,375	12,906	9,980	449	2,054,190	68,473	4月20日	70,647	4月15日	66,745	
	5月	617,630	964,617	20,013	40,002	471,052	15,429	11,745	480	2,140,968	69,063	5月18日	72,412	5月6日	65,226	
	6月	604,374	902,502	19,655	40,120	523,152	15,866	11,115	446	2,117,230	70,574	6月20日	74,030	6月11日	66,729	
	7月	632,770	953,680	21,048	42,084	579,450	16,023	11,105	465	2,256,625	72,794	7月26日	76,011	7月8日	67,747	
	8月	633,710	1,016,432	22,060	48,064	606,789	16,696	12,540	495	2,356,786	76,025	8月24日	79,104	8月12日	71,785	
	9月	594,430	991,462	20,037	47,853	511,390	14,576	12,360	449	2,192,557	73,085	9月1日	77,461	9月30日	69,142	
	10月	609,830	1,005,660	20,413	45,724	483,853	14,573	11,807	437	2,192,297	70,719	10月12日	73,234	10月15日	68,654	
	11月	604,570	960,379	19,465	41,685	428,617	13,900	11,484	430	2,080,530	69,351	11月1日	71,497	11月24日	67,367	
	12月	636,740	990,330	21,357	48,300	421,976	20,977	12,221	414	2,152,315	69,430	12月31日	71,841	12月16日	67,876	
	令和 6 年	1月	587,570	927,131	20,531	43,954	501,903	29,335	12,834	412	2,123,670	68,505	1月17日	70,637	1月1日	63,948
2月		566,010	876,842	18,854	41,746	451,602	27,974	7,707	376	1,991,111	71,111	2月8日	70,489	2月24日	66,598	
3月		611,010	947,297	20,225	43,882	432,597	22,622	8,280	406	2,086,319	67,301	3月5日	68,734	3月29日	65,549	
計	7,291,924	11,475,019	242,799	520,786	5,854,756	220,877	133,178	5,259	25,744,598	<div style="text-align: center;"> <h3>浄水場別配水図表</h3> <p>■ 見崎浄水場 ■ 松原浄水場 ■ 村山広域水道 ■ その他</p> </div>						
月平均 給水量	607,660	956,252	20,233	43,399	487,896	18,406	11,098	438	2,145,383							
一日平均 給水量	19,923	31,353	663	1,423	15,997	603	364	14	70,533							
一日最大 給水量	2月13日 24,620	10月10日 34,251	12月20日 840	12月22日 1,850	8月24日 21,173	2月11日 1,173	1月5日 558	8月6日 21	8月24日 79,104							
一日最小 給水量	7月8日 16,910	2月15日 25,804	6月2日 597	4月9日 1,193	11月7日 10,998	4月6日 328	3月20日 249	12月18日 11	1月1日 63,948							
4 年 度	給水 量	7,391,267	11,577,229	240,293	495,975	5,838,864	196,393	129,398	5,710							25,875,129
	月 平均	615,939	964,769	20,024	41,331	486,572	16,366	10,783	476							2,156,261
	一日 平均	20,250	31,718	658	1,359	15,997	538	355	16							70,891
3 年 度	7,483,794	11,780,535	250,826	485,734	5,838,829	175,045	138,707	6,471	26,159,941							
2 年 度	7,718,070	12,019,822	264,098	495,441	5,699,246	179,341	143,561	8,340	26,527,919							
元 年 度	7,639,830	11,687,410	249,594	467,908	5,854,861	230,811	167,584	8,340	26,306,338							

3 有収水の状況

(1) 配水量の分析

	水道		旧簡易水道		合計	
	水量 (m³)	構成比 (%)	水量 (m³)	構成比 (%)	水量 (m³)	構成比 (%)
配水量	25,385,284		359,314		25,744,598	
有効水量	23,595,864	92.95	293,380	81.65	23,889,243	92.79
有収水量	23,092,610	90.97	287,304	79.96	23,379,914	90.81
無収水量	503,254	1.98	6,076	1.69	509,329	1.98
洗管水量	5,913	0.02	90	0.03	6,003	0.02
消火水量	2,170	0.01	16	0.00	2,185	0.01
メーター不感水量	463,644	1.83	5,840	1.63	469,484	1.82
停滞防止排水	20,148	0.08	130	0.04	20,278	0.08
管理センター	3,502	0.01	0	0.00	3,502	0.01
見崎排水	7,878	0.03	0	0.00	7,878	0.03
無効水量	1,789,420	7.05	65,935	18.35	1,855,355	7.21
調定減水量	89,615	0.35	4,769	1.33	94,384	0.37
漏水	1,699,805	6.70	61,166	17.02	1,760,971	6.85
有効率 (%)	92.95		81.65		92.79	
有収率 (%)	90.97		79.96		90.81	

(2) 配水量・有収水量の推移

	水道			旧簡易水道			合計		
	配水量 (m³)	有収水量 (m³)	有収率 (%)	配水量 (m³)	有収水量 (m³)	有収率 (%)	配水量 (m³)	有収水量 (m³)	有収率 (%)
R5	25,385,284	23,092,610	90.97	359,314	287,304	79.96	25,744,598	23,379,914	90.81
R4	25,543,628	23,334,106	91.35	331,501	272,106	82.08	25,875,129	23,606,212	91.23
R3	25,839,718	23,795,215	92.09	320,223	253,185	79.07	26,159,941	24,048,400	91.93
R2	26,196,677	24,145,486	92.17	331,242	275,911	83.30	26,527,919	24,421,397	92.06
R1	25,899,603	23,821,260	91.98	406,735	329,310	80.96	26,306,338	24,150,570	91.81
H30	26,063,961	24,065,503	92.33	433,653	342,370	78.95	26,497,614	24,407,873	92.11
H29	26,323,471	24,257,220	92.15	456,961	355,005	77.69	26,780,432	24,612,225	91.90
H28	26,449,192	24,330,040	91.99	425,883	345,845	81.21	26,875,075	24,675,885	91.82
H27	26,301,198	24,384,994	92.71	403,223	331,594	82.24	26,704,421	24,716,588	92.56
H26	26,557,659	24,404,480	91.89	403,010	350,463	86.96	26,960,669	24,754,943	91.82

(3) 用途別有収水量

(単位：m)

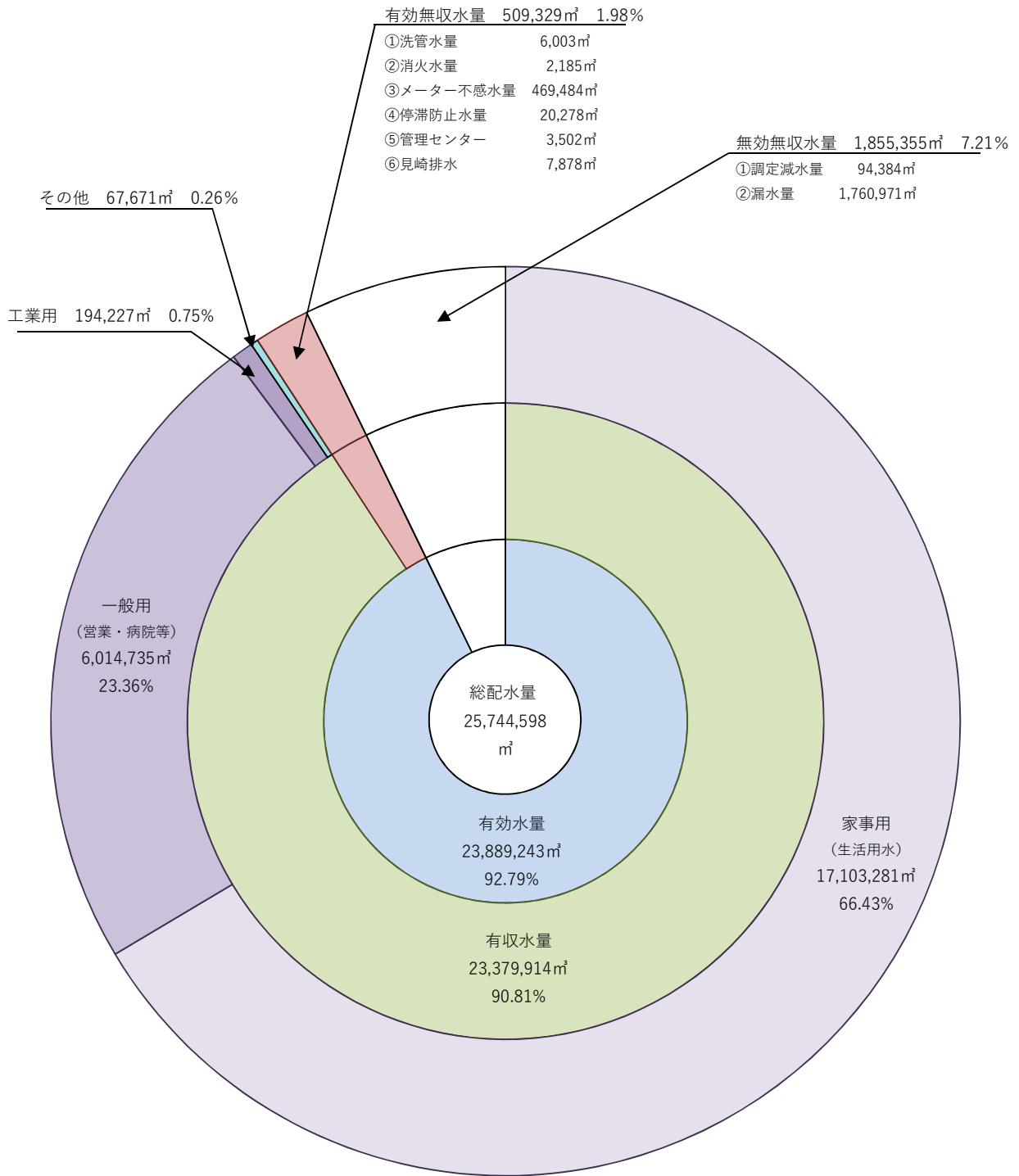
口径	月												計	構成比	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
上	家事用	1,427,388	1,316,208	1,498,699	1,353,688	1,503,279	1,396,579	1,536,890	1,354,448	1,474,150	1,249,399	1,483,700	1,402,130	16,996,558	72.70%
	一般用	580,630	379,214	565,347	377,985	618,081	409,231	626,650	384,719	578,176	344,963	576,263	393,686	5,834,945	24.96%
	工業用	26,187	7,784	23,020	9,427	24,253	9,087	23,095	8,768	22,984	7,645	23,279	8,698	194,227	0.83%
	浴場業用	265	0	196	0	202	0	222	0	449	0	798	0	2,132	0.01%
	観賞用	32	40	23	38	18	31	16	15	13	0	11	2	239	0.00%
	臨時用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
	プール用	192	0	3,792	5,559	17,799	2,971	6,700	178	163	11	181	0	37,546	0.16%
その他	1,401	2,141	2,903	2,478	2,698	2,582	3,820	2,224	2,688	725	1,403	1,900	26,963	0.12%	
道	計	2,036,095	1,705,387	2,093,980	1,749,175	2,166,330	1,820,481	2,197,393	1,750,352	2,078,623	1,602,743	2,085,635	1,806,416	23,092,610	98.77%
旧簡易水道	家事用	5,789	12,740	4,068	13,825	3,711	14,310	4,127	13,701	3,767	11,981	5,543	13,171	106,733	0.45%
	一般用	35,024	4,518	20,358	5,455	21,030	4,449	23,221	3,962	20,278	3,844	33,633	4,008	179,780	0.78%
	プール用	0	0	0	301	0	15	0	6	0	0	0	0	322	0.00%
	その他	0	45	0	73	0	58	0	68	0	89	0	136	469	0.00%
道	計	40,813	17,303	24,426	19,654	24,741	18,832	27,348	17,737	24,045	15,914	39,176	17,315	287,304	1.23%
合	家事用	1,433,177	1,328,948	1,502,767	1,367,513	1,506,990	1,410,889	1,541,017	1,368,149	1,477,917	1,261,380	1,489,243	1,415,301	17,103,291	73.15%
	一般用	615,654	383,732	585,705	383,440	639,111	413,680	649,871	388,681	598,454	348,807	609,896	397,694	6,014,725	25.73%
	工業用	26,187	7,784	23,020	9,427	24,253	9,087	23,095	8,768	22,984	7,645	23,279	8,698	194,227	0.83%
	浴場業用	265	0	196	0	202	0	222	0	449	0	798	0	2,132	0.01%
	観賞用	32	40	23	38	18	31	16	15	13	0	11	2	239	0.01%
	臨時用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
	プール用	192	0	3,792	5,860	17,799	2,986	6,700	184	163	11	181	0	37,868	0.15%
その他	1,401	2,186	2,903	2,551	2,698	2,640	3,820	2,292	2,688	814	1,403	2,036	27,432	0.12%	
計	計	2,076,908	1,722,690	2,118,406	1,768,829	2,191,071	1,839,313	2,224,741	1,768,089	2,102,668	1,618,657	2,124,811	1,823,731	23,379,914	100.00%
前年度	計	2,063,353	1,736,546	2,154,710	1,806,605	2,218,243	1,856,966	2,199,288	1,779,508	2,119,739	1,625,199	2,148,134	1,897,921	23,606,212	

(4) 口径別有収水量

(単位：m³)

口径	月												計	構成比	
	1 3 mm	2 0 mm	2 5 mm	3 0 mm	4 0 mm	5 0 mm	7 5 mm	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月			1 月
上	1 3 mm	394,556	374,442	413,733	387,398	417,269	399,916	422,533	388,653	405,852	353,318	402,105	392,198	4,751,973	20.33%
	2 0 mm	1,091,533	1,004,743	1,143,523	1,031,703	1,145,417	1,066,154	1,173,695	1,032,548	1,127,987	954,367	1,144,329	1,079,727	12,995,726	55.59%
	2 5 mm	92,891	80,064	92,416	81,850	92,742	87,283	97,017	83,262	91,956	76,135	94,445	83,600	1,053,661	4.51%
	3 0 mm	90,597	65,549	87,549	65,039	89,725	67,633	90,190	64,237	88,901	59,332	88,194	69,516	926,462	3.96%
	4 0 mm	132,421	73,748	129,588	74,722	134,408	81,828	135,355	79,208	129,435	71,014	129,609	81,095	1,252,431	5.36%
水	5 0 mm	118,615	60,340	117,221	70,022	138,852	69,724	125,466	61,696	113,514	54,707	109,566	62,858	1,102,581	4.72%
	7 5 mm	44,869	22,392	35,031	26,230	47,621	28,973	62,753	25,511	42,659	23,753	41,234	25,778	426,804	1.83%
	1 0 0 mm	44,351	18,299	36,090	6,712	43,427	9,581	40,010	7,004	39,388	4,038	36,650	5,074	290,624	1.24%
	1 5 0 mm	26,262	5,810	38,829	5,499	56,869	9,389	50,374	8,233	38,931	6,079	39,503	6,570	292,348	1.25%
	2 0 0 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
道	計	2,036,095	1,705,387	2,093,980	1,749,175	2,166,330	1,820,481	2,197,393	1,750,352	2,078,623	1,602,743	2,085,635	1,806,416	23,092,610	98.77%
旧簡易水道	1 3 mm	3,653	4,611	2,397	5,023	1,826	5,209	1,898	4,905	1,613	4,076	3,693	4,501	43,405	0.19%
	2 0 mm	5,026	8,268	2,678	9,018	2,663	9,342	3,470	9,008	2,976	8,061	4,031	8,760	73,301	0.31%
	2 5 mm	6,161	868	3,389	1,051	3,296	1,082	3,925	1,059	3,913	1,043	6,523	949	33,259	0.14%
	3 0 mm	2,295	1,268	1,513	1,899	1,070	666	953	345	1,216	305	2,414	338	14,282	0.06%
	4 0 mm	15,760	2,288	9,323	2,658	10,170	2,533	11,798	2,420	9,449	2,429	15,809	2,767	87,404	0.37%
水道	5 0 mm	7,918	0	5,126	5	5,716	0	5,304	0	4,878	0	6,706	0	35,653	0.15%
合	計	40,813	17,303	24,426	19,654	24,741	18,832	27,348	17,737	24,045	15,914	39,176	17,315	287,304	1.23%
	1 3 mm	398,209	379,053	416,130	392,421	419,095	405,125	424,431	393,558	407,465	357,394	405,798	396,699	4,795,378	20.51%
	2 0 mm	1,096,559	1,013,011	1,146,201	1,040,721	1,148,080	1,075,496	1,177,165	1,041,556	1,130,963	962,428	1,148,360	1,088,487	13,069,027	55.90%
	2 5 mm	99,052	80,932	95,805	82,901	96,038	88,365	100,942	84,321	95,869	77,178	100,968	84,549	1,086,920	4.65%
	3 0 mm	92,892	66,817	89,062	66,938	90,795	68,299	91,143	64,582	90,117	59,637	90,608	69,854	940,744	4.02%
計	4 0 mm	148,181	76,036	138,911	77,380	144,578	84,361	147,153	81,628	138,884	73,443	145,418	83,862	1,339,835	5.73%
	5 0 mm	126,533	60,340	122,347	70,027	144,568	69,724	130,770	61,696	118,392	54,707	116,272	62,858	1,138,234	4.87%
	7 5 mm	44,869	22,392	35,031	26,230	47,621	28,973	62,753	25,511	42,659	23,753	41,234	25,778	426,804	1.83%
	1 0 0 mm	44,351	18,299	36,090	6,712	43,427	9,581	40,010	7,004	39,388	4,038	36,650	5,074	290,624	1.24%
	1 5 0 mm	26,262	5,810	38,829	5,499	56,869	9,389	50,374	8,233	38,931	6,079	39,503	6,570	292,348	1.25%
2 0 0 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	
計	2,076,908	1,722,690	2,118,406	1,768,829	2,191,071	1,839,313	2,224,741	1,768,089	2,102,668	1,618,657	2,124,811	1,823,731	23,379,914	100.00%	
前年度	2,063,353	1,736,546	2,154,710	1,806,605	2,218,243	1,856,966	2,199,288	1,779,508	2,119,739	1,625,199	2,148,134	1,897,921	23,606,212		

(5) 給水状況構成表



4 薬品及び電力の使用状況

(1)薬品使用量

単位：kg(小数第2位を四捨五入)

水 系 薬 品 月	見			崎			松			原			東 沢			南 部			南 山 形			み は ら し			蔵 王 温 泉			山 寺			蔵 王 堀 田			合 計		
	PAC	苛性ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	PAC	苛性ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	PAC	苛性ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	苛性ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	苛性ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	苛性ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	苛性ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	苛性ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	苛性ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	PAC	苛性ソーダ	次亜塩素酸ソーダ						
4	37,849.2	3,958.1	527.1	24,082.4	2,517.9	639.4	16.6	21.4	0.0	0.0	7.5	4.6	0.2	61,931.6	6,476.0	1,216.8																				
5	37,105.7	3,957.7	508.2	24,246.9	2,740.1	732.9	17.2	24.7	0.0	0.0	9.0	4.8	0.2	61,352.6	6,697.8	1,297.0																				
6	31,551.3	3,529.8	652.3	22,248.5	2,720.3	798.8	18.8	22.5	0.0	0.0	12.0	5.0	0.2	53,799.8	6,250.1	1,509.6																				
7	45,860.7	5,054.2	698.2	24,056.9	3,363.6	927.1	24.6	27.5	0.0	0.0	12.8	5.3	0.2	69,917.6	8,417.8	1,720.9																				
8	28,616.8	3,839.7	936.9	24,090.4	5,141.2	1,026.8	25.6	34.8	0.0	0.0	10.5	7.3	0.3	52,707.2	8,980.9	2,095.7																				
9	28,077.0	3,256.8	873.0	33,247.8	4,819.9	1,075.0	24.4	32.3	0.0	0.0	13.3	7.6	0.3	61,324.8	8,076.7	2,079.9																				
10	32,227.3	2,449.6	675.6	27,127.2	4,153.3	905.9	21.8	27.8	0.0	0.0	11.9	7.6	0.4	59,354.5	6,602.9	1,652.3																				
11	42,926.6	3,500.1	623.1	27,055.6	3,630.9	790.9	18.7	24.2	0.0	0.0	10.5	5.9	0.2	69,982.2	7,131.0	1,473.5																				
12	41,211.2	3,531.3	698.4	27,138.7	3,472.5	933.9	18.7	28.6	0.0	0.0	12.2	6.1	0.2	68,349.9	7,003.8	1,698.1																				
1	33,597.1	2,512.4	748.9	23,048.9	2,821.3	803.5	16.7	25.0	0.0	0.0	15.5	5.9	0.2	56,646.0	5,333.7	1,615.7																				
2	32,391.6	2,153.3	724.1	19,862.4	2,501.5	680.1	14.1	21.7	0.0	0.0	15.9	3.8	0.2	52,254.0	4,654.8	1,459.9																				
3	30,913.3	2,457.1	631.6	21,189.2	5,619.8	1,051.0	15.8	23.8	0.0	0.0	12.9	3.9	0.2	52,102.5	8,076.9	1,739.2																				
計	422,327.8	40,200.1	8,297.4	297,394.9	43,502.3	10,365.3	233.0	314.3	0.0	0.0	144.0	67.8	2.8	719,722.7	83,702.4	19,558.6																				
前年度	545,334.5	53,791.9	8,721.7	428,772.7	52,800.4	9,728.9	284.9	298.7	0.0	0.0	131.3	62.7	2.4	974,107.2	106,592.3	20,245.8																				

注1:苛性ソーダ使用量は固形換算値、次亜使用量は有効塩素量換算値である。

注2:東沢浄水場の次亜使用量は、同浄水場可搬型ろ過装置、及び新山配水場での次亜使用量を含む。

注3:東沢浄水場のPAC使用量は、同浄水場可搬型ろ過装置での使用量である。

(2)電力使用量(動力)・料金

(消費税込)

水系	見												崎						系						見崎系	
	見崎浄水場			立谷川B.P			高瀬第一B.P			高瀬第二B.P			配水コントロール施設 宮町			南石関 ポンプ場			大森送水ポンプ場			使用量 (kwh)	料金 (円)			
	【小計】																									
	最上川取水場	浄水場	浄水場	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)					
4	65,071	2,210,732	228,196	8,215,630	293,267	10,426,362	17,685	600,693	1,943	58,061	357	25,577	358	62,846	2,182	121,750	0	5,692	315,792	11,300,981						
5	67,841	2,063,968	234,139	7,757,713	301,980	9,821,681	17,050	528,930	2,167	56,848	402	25,401	345	61,951	2,111	112,903	0	5,692	324,055	10,613,406						
6	66,234	1,988,321	234,748	7,612,986	300,982	9,601,307	17,743	522,292	1,834	61,093	345	26,579	311	64,261	2,185	106,755	0	5,807	323,400	10,388,094						
7	70,681	2,105,768	256,541	8,064,475	327,222	10,170,243	17,581	508,665	2,198	70,823	422	9,427	376	66,186	2,369	109,912	0	969	350,168	10,936,225						
8	73,402	2,097,414	265,993	7,997,656	339,395	10,095,070	18,040	507,032	2,157	68,211	436	9,232	622	70,080	4,155	150,181	0	969	364,805	10,900,775						
9	69,508	1,904,715	240,296	7,068,017	309,804	8,972,732	18,648	504,817	2,033	63,728	397	8,124	430	66,265	4,560	155,567	0	969	335,872	9,772,202						
10	73,317	2,021,736	230,270	6,532,801	303,587	8,554,537	17,492	492,726	2,227	70,899	427	9,506	320	65,016	2,860	118,019	0	969	326,913	9,311,672						
11	71,138	1,939,476	239,624	6,673,228	310,762	8,612,704	17,484	473,272	1,949	64,418	370	8,262	367	65,632	3,132	122,489	0	969	334,064	9,347,746						
12	71,718	1,932,306	261,353	7,098,057	333,071	9,030,363	16,510	447,411	1,853	62,267	370	8,161	313	64,619	2,790	107,877	0	969	354,907	9,721,667						
1	68,248	1,833,395	253,005	6,896,585	321,253	8,729,980	17,174	462,469	2,191	67,989	460	9,675	359	65,397	2,209	95,183	0	969	343,646	9,431,662						
2	65,953	1,823,233	240,945	6,721,446	306,898	8,544,679	17,474	460,230	1,948	64,011	393	18,266	348	65,236	2,207	97,094	0	969	329,268	9,250,485						
3	69,438	1,917,924	257,883	7,158,989	327,321	9,076,913	16,289	441,724	2,142	67,694	406	18,570	325	64,904	2,073	94,107	0	969	348,556	9,764,881						
計	832,549	23,838,988	2,942,993	87,797,583	3,775,542	111,636,571	209,170	5,950,261	24,642	776,042	4,785	176,780	4,474	782,393	32,833	1,391,837	0	25,912	4,051,446	120,739,796						
4年度	851,808	24,541,243	2,960,142	83,794,126	3,811,950	108,335,369	213,408	6,211,983	24,563	865,987	6,305	376,204	5,638	811,961	29,081	1,308,119	1	73,441	4,090,946	117,983,064						

水系 月	松原系														松原浄水場系							
	松				原				浄				水				場				系	
	松原浄水場		松原配水場		松原浄水場小水力 アンシラリ-サービ		錦川配水場		岩波第1B. P		岩波第2B. P		岩波鬼越B. P		配水コントロール施設 五日町		配水コントロール施設 香澄町		使用量 (kwh)	料金 (円)		
	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)				
4	16	2,634	8,779	372,755	9,693	171,017	140	10,010	910	22,735	1,978	45,789	743	19,125	194	5,200	70	5,815	2	1,356	22,525	656,436
5	17	2,612	3,897	295,852	10,774	164,519	140	10,010	334	13,744	1,964	41,561	734	17,491	204	4,926	144	6,587	48	1,921	18,256	559,223
6	17	2,621	5,374	341,733	9,141	193,423	140	10,010	258	14,152	1,676	39,483	631	16,784	180	4,799	123	6,666	66	2,326	17,606	631,997
7	17	2,765	10,428	463,772	10,128	218,146	140	10,010	304	15,421	1,777	48,543	713	21,017	202	5,975	136	7,347	79	2,766	23,924	795,762
8	16	2,748	14,809	549,244	12,480	248,035	140	10,010	292	14,937	1,798	48,862	681	20,431	209	6,086	166	7,814	146	3,891	30,737	912,058
9	18	2,762	21,865	731,515	10,982	209,490	140	10,010	292	14,601	2,091	51,526	756	20,859	254	6,573	190	8,011	129	3,448	36,717	1,058,795
10	15	2,755	12,352	520,900	11,064	228,517	140	10,010	290	15,063	1,722	50,223	652	20,939	209	6,289	136	7,457	77	2,783	26,657	864,936
11	15	2,729	14,136	564,803	12,594	248,748	140	10,010	401	16,783	1,905	50,523	762	21,756	222	6,289	141	7,368	70	2,569	30,386	931,578
12	16	2,742	15,863	601,519	10,672	212,808	140	10,010	1,414	33,825	1,785	47,977	694	20,399	197	5,806	244	9,073	19	1,687	31,044	945,846
1	16	2,742	13,648	532,339	12,298	240,336	140	10,010	2,135	46,032	2,049	52,446	791	22,042	220	6,196	587	14,880	0	650	31,884	927,673
2	16	2,743	12,786	528,424	9,995	202,046	140	10,010	1,720	39,126	1,657	45,925	618	19,156	167	5,309	513	13,664	0	650	27,612	867,053
3	16	2,746	7,313	405,823	9,963	203,296	140	10,010	1,985	43,989	1,769	48,147	675	20,247	177	5,511	524	13,945	0	650	22,562	754,364
計	195	32,599	141,250	5,908,679	129,784	2,540,381	1,680	120,120	10,335	290,408	22,171	571,005	8,450	240,246	2,435	68,959	2,974	108,627	636	24,697	319,910	9,905,721
4年度	186	32,272	173,281	6,553,010	119,431	2,831,885	1,680	120,120	14,615	387,560	21,636	653,116	8,405	274,794	2,042	65,969	3,405	123,152	626	29,696	345,307	11,071,574

水 系	松 原 系														松原系 【合計】			
	東 沢				淨 水 場				水 場				東 沢 淨 水 場				使用量 (kwh)	料金 (円)
	不 動 産 取 水 場		不 動 産 流 量 制 御 所		淨 水 場		新 山 配 水 場		新 山 第 一 送 水 P (滑)		新 山 第 二 送 水 P (新)		東 沢 淨 水 場					
	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)		
4	11,639	185,860	0	316	37,935	1,900	32,205	553	13,982	535	13,722	15,938	284,020	38,463	940,456			
5	9,896	140,439	0	316	13,826	607	12,314	625	13,740	601	13,442	12,251	194,077	30,507	753,300			
6	10,957	155,681	0	324	9,829	453	12,929	516	15,242	494	14,881	12,792	208,886	30,398	840,883			
7	11,103	210,383	0	325	11,413	503	14,182	581	16,852	552	16,316	13,119	269,471	37,043	1,065,233			
8	10,001	191,554	0	325	10,088	549	14,440	676	17,873	641	17,268	12,215	251,548	42,952	1,163,606			
9	11,414	202,873	0	325	10,755	470	12,533	557	15,173	531	14,754	13,366	256,413	50,083	1,315,208			
10	10,118	209,758	0	325	10,399	475	13,373	558	16,076	538	15,728	12,028	265,659	38,685	1,130,595			
11	10,619	201,183	0	325	10,474	869	19,889	645	17,273	617	16,790	13,096	265,934	43,482	1,197,512			
12	11,688	216,415	0	325	24,927	1,816	35,687	556	15,591	539	15,303	15,504	308,248	46,548	1,254,094			
1	10,785	201,127	0	325	35,884	2,194	42,087	717	18,317	683	17,742	15,717	315,482	47,601	1,243,155			
2	9,459	179,340	0	325	36,147	1,867	36,681	584	16,106	561	15,715	13,749	284,314	41,361	1,151,367			
3	10,862	205,146	0	325	37,574	1,874	37,138	594	16,383	571	15,988	15,271	312,554	37,833	1,066,918			
計	128,541	2,299,759	0	3,881	249,251	13,577	283,458	7,162	192,608	6,863	187,649	165,046	3,216,606	484,956	13,122,327			
4年度	126,027	2,821,893	0	3,792	22,638	847,775	8,161	217,926	8,047	237,953	7,754	231,870	4,361,209	517,934	15,432,783			

水 系	県水系（県営村山広域水道用水供給事業受水系）												県水系 【合計】		蔵王温泉系			
	南山形配水場				柏倉B. P		菅沢B. P		配水コントロール施設 南栄町		蔵王温泉浄水場		深井戸ポンプ場		蔵王温泉系 【合計】			
	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)		
4	18,364	564,685	1,364	37,659	3,343	97,560	1	1,215			3,170	57,728	11,423	417,547	14,593	475,275		
5	17,699	540,893	1,389	33,893	3,281	86,036	70	2,067			3,477	55,027	12,396	398,679	15,873	453,706		
6	18,794	565,722	1,175	28,752	2,778	73,512	78	2,255			2,931	51,792	6,814	258,998	9,745	310,790		
7	17,618	518,071	1,272	27,906	3,043	76,465	112	3,190			3,111	66,416	6,988	258,537	10,099	324,953		
8	18,995	537,951	1,233	26,361	3,032	74,384	194	4,591			2,948	63,358	6,279	210,017	9,227	273,375		
9	18,964	520,695	1,420	27,853	3,446	77,424	261	5,450			2,772	57,125	5,251	183,601	8,023	240,726		
10	17,717	501,988	1,241	28,168	3,023	78,215	139	3,855			2,905	66,966	5,820	196,069	8,725	263,035		
11	17,953	487,308	1,313	28,219	3,115	74,723	113	3,179			3,155	66,624	6,977	218,308	10,132	284,932		
12	17,790	483,716	1,242	26,673	2,895	70,173	50	2,082			2,967	62,588	10,084	274,769	13,051	337,357		
1	18,594	493,040	1,383	29,048	3,225	75,749	1	1,252			3,784	76,420	14,325	350,649	18,109	427,069		
2	19,221	525,033	1,235	26,650	2,859	69,775	1	1,252			3,362	69,511	15,599	379,946	18,961	449,457		
3	17,994	496,625	1,183	25,982	2,724	67,966	1	1,252			3,629	74,704	12,844	331,758	16,473	406,462		
計	219,703	6,235,727	15,450	347,164	36,764	921,982	1,021	31,640			38,211	768,259	114,800	3,478,878	153,011	4,247,137		
4年度	218,774	6,605,301	15,318	480,865	36,661	1,102,672	765	31,389			33,907	827,252	78,475	3,246,492	112,382	4,073,744		

水系 月	山 寺 系				山 寺 系 【合計】				蔵 王 堀 田 系				蔵 王 堀 田 系 【合計】				総 計	
	面白山取水場		山寺浄水場		使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	蔵王同志平取水場		堀田浄水場		使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)
	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)					使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)						
4	3,358	54,431	32	10,075	3,390	64,506	1,575	26,449	207	6,407	1,782	32,856	397,092	13,515,193				
5	3,696	51,487	1	9,625	3,697	61,112	1,619	23,631	65	26,101	1,684	49,732	398,255	12,594,145				
6	3,143	58,299	0	5,162	3,143	63,461	1,429	23,114	45	2,717	1,474	25,831	390,985	12,299,300				
7	3,705	73,463	0	5,203	3,705	78,666	1,479	29,506	45	2,715	1,524	32,221	424,584	13,062,930				
8	3,473	66,261	59	10,906	3,532	77,167	1,584	31,110	50	2,779	1,634	33,889	445,604	13,092,099				
9	3,238	58,472	97	11,452	3,335	69,924	1,497	27,883	103	3,532	1,600	31,415	423,004	12,060,897				
10	3,478	68,682	779	23,728	4,257	92,410	1,413	30,196	59	3,006	1,472	33,202	402,172	11,443,140				
11	3,366	64,074	911	25,555	4,277	89,629	1,563	30,590	59	2,943	1,622	33,533	416,071	11,546,781				
12	3,246	61,133	19	10,207	3,265	71,340	1,524	29,508	225	7,652	1,749	37,160	441,497	12,004,262				
1	3,796	70,445	782	23,125	4,578	93,570	1,520	29,441	343	9,678	1,863	39,119	439,000	11,833,664				
2	3,127	59,337	187	13,064	3,314	72,401	1,520	29,547	343	9,702	1,863	39,249	418,083	11,585,669				
3	3,349	63,714	94	11,501	3,443	75,215	1,520	29,821	343	9,764	1,863	39,585	430,070	11,944,886				
計	40,975	749,798	2,961	159,603	43,936	909,401	18,243	340,796	1,887	86,996	20,130	427,792	5,026,417	146,982,966				
4年度	41,010	917,871	5,246	210,490	46,256	1,128,361	18,185	407,046	2,232	76,370	20,417	483,416	5,059,453	147,321,595				

5 水質検査状況

(1) 水質検査成績表

浄配水場名	見崎浄水場				松原浄水場				南山形配水場			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	12	31.1	2.7	16.7	12	33.5	0.7	16.8	12	30.3	2.8	16.6
水温 (°C)	12	27.7	4.3	14.1	12	21.5	3.4	11.0	12	22.3	3.3	10.9
一般細菌 (CFU/1ml)	12	0	0	0	12	1	0	0	12	0	0	0
大腸菌 (MPN/100ml)	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/l)	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/l)	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/l)	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/l)	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/l)	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	4	0.58	0.48	0.51	4	0.14	<0.10	<0.10	4	0.15	<0.10	<0.10
フッ素及びその化合物 (mg/l)	4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	12	0.03	<0.01	0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
四塩化炭素 (mg/l)	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン (mg/l)	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005
<small>ジス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン</small> (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
ジクロロメタン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/l)	4	0.10	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸 (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム (mg/l)	4	0.003	<0.001	0.001	4	0.005	<0.001	0.002	4	0.029	0.004	0.012
ジクロロ酢酸 (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.016	0.004	0.008
ジブromクロロメタン (mg/l)	4	0.011	0.002	0.005	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
臭素酸 (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/l)	4	0.024	0.004	0.010	4	0.006	<0.001	0.003	4	0.037	0.007	0.016
トリクロロ酢酸 (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.015	0.004	0.007
ブromジクロロメタン (mg/l)	4	0.007	0.002	0.004	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.007	0.003	0.004
ブromホルム (mg/l)	4	0.003	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/l)	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	12	0.06	0.01	0.03	12	0.04	0.01	0.02	4	0.04	<0.01	0.01
鉄及びその化合物 (mg/l)	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/l)	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	4	17	10	12	4	6.3	3.4	5.0	4	8.2	4.8	6.7
マンガン及びその化合物 (mg/l)	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/l)	4	20	12	15	4	5	4	4	4	12	6	9
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/l)	4	35	24	27	4	24	14	21	4	22	11	18
蒸発残留物 (mg/l)	4	108	69	82	4	69	48	61	4	56	30	48
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02
ジオスミン (mg/l)	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/l)	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/l)	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/l)	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)	12	0.8	0.2	0.5	12	0.4	0.3	0.3	12	0.6	0.2	0.4
pH値	12	7.5	7.3	7.4	12	7.5	7.3	7.4	12	7.4	7.2	7.3
味	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし
臭気	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし
色度 (度)	12	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/l)	12	0.66	0.52	0.58	12	0.60	0.50	0.53	12	0.64	0.46	0.57

(1) 水質検査成績表 (つづき)

浄配水場名	東沢浄水場				南部浄水場				蔵王温泉浄水場			
	浄水				浄水				浄水			
水の種別	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温 (°C)	12	30.0	-1.6	13.5	12	32.4	-2.9	16.7	12	26.4	-6.0	10.5
水温 (°C)	12	18.8	2.4	10.1	12	13.8	7.0	10.3	12	15.4	4.7	10.0
一般細菌 (CFU/1ml)	12	1	0	0	12	1	0	0	12	1	0	0
大腸菌 (MPN/100ml)	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/l)	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/l)	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	4	0.19	<0.10	0.13	4	0.20	0.18	0.19	4	0.45	0.26	0.33
フッ素及びその化合物 (mg/l)	4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
四塩化炭素 (mg/l)	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン (mg/l)	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005
<small>ジス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン</small> (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
ジクロロメタン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/l)	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸 (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム (mg/l)	4	0.009	0.002	0.006	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
ジクロロ酢酸 (mg/l)	4	0.008	0.002	0.005	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
ジブromクロロメタン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸 (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/l)	4	0.010	0.002	0.007	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001
トリクロロ酢酸 (mg/l)	4	0.009	0.002	0.006	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
ブromジクロロメタン (mg/l)	4	0.002	<0.001	0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
ブromホルム (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/l)	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
鉄及びその化合物 (mg/l)	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/l)	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	4	3.7	2.8	3.4	4	3.8	3.8	3.8	4	7.7	5.1	5.9
マンガン及びその化合物 (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/l)	4	2	2	2	4	3	3	3	4	3	2	2
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/l)	4	29	18	24	4	27	25	26	4	120	63	81
蒸発残留物 (mg/l)	4	67	50	60	4	80	72	77	4	252	146	184
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン (mg/l)												
2-メチルイソボルネオール (mg/l)												
非イオン界面活性剤 (mg/l)	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/l)	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)	12	0.7	0.3	0.4	12	0.2	<0.1	0.1	12	0.2	<0.1	0.1
pH値	12	7.5	7.4	7.5	12	7.7	7.6	7.7	12	7.3	7.0	7.2
味	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし
臭気	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし
色度 (度)	12	1.2	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/l)	12	0.54	0.46	0.50	12	0.50	0.36	0.43	12	0.48	0.32	0.42

(1) 水質検査成績表 (つづき)

浄配水場名	山寺浄水場				蔵王掘田浄水場			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水の種別	浄水				浄水			
水温	12	29.6	-1.5	14.4	12	27.2	-4.1	12.2
一般細菌 (CFU/1ml)	12	1	0	0	12	0	0	0
大腸菌 (MPN/100ml)	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/l)	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	4	0.007	0.006	0.006	4	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/l)	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	4	0.10	<0.10	<0.10	4	0.42	0.39	0.40
フッ素及びその化合物 (mg/l)	4	0.53	0.47	0.50	4	<0.08	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	4	0.05	0.04	0.05	4	<0.01	<0.01	<0.01
四塩化炭素 (mg/l)	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン (mg/l)	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
ジクロロメタン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/l)	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸 (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロ酢酸 (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
ジブロモクロロメタン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
臭素酸 (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
トリクロロ酢酸 (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
ブロモジクロロメタン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ブロモホルム (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/l)	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
鉄及びその化合物 (mg/l)	4	0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/l)	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	4	12	11	12	4	7.3	7.1	7.2
マンガン及びその化合物 (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/l)	4	4	3	4	4	8	6	7
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/l)	4	210	180	200	4	120	110	110
蒸発残留物 (mg/l)	4	366	313	344	4	231	216	225
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン (mg/l)								
2-メチルイソボルネオール (mg/l)								
非イオン界面活性剤 (mg/l)	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/l)	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)	12	0.2	<0.1	<0.1	12	0.2	<0.1	0.2
pH値	12	7.9	7.7	7.8	12	7.7	7.6	7.6
味	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし
臭気	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし
色度 (度)	12	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/l)	12	0.40	0.28	0.33	12	0.40	0.28	0.34

(2) 水質検査実施状況

単位：検体

検査等名 水の種別	毎日本水質検査 (委託)		毎月水質検査		その他の水質検査等				水質 試験・調査等				計
	定期検査	精密検査	カブライ ネリウカ等 (委託)	農業 (委託)	放射性 物質 (委託)	精度管理		浄水施設の 適正管理に 係る水質試 験	苦情 相談	その他			
						外部精度 管理	内部精度 管理						
水	-	-	-	-	-	-	-	25	-	0	25		
原	-	16	33	4	24	-	-	44	-	0	135		
凝	-	16	8	-	-	-	-	40	-	-	64		
活	-	8	4	-	-	-	-	60	-	-	72		
ろ	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	34		
配	-	64	32	4	28	-	-	25	-	15	182		
給	8,418	96	48	-	-	-	-	2	31	10	8,605		
そ	の	-	-	0	-	-	5	34	17	8	64		
計	8,418	200	125	8	52	5	34	247	31	33	9,181		

(3) おいしい水の水質要件との比較

おいしい水の水質要件 ^(*)	見崎浄水場		山寺浄水場		東沢浄水場		松原浄水場		南部浄水場		蔵王堀田浄水場		蔵王温泉浄水場	
	平均値	最高値 最低値	平均値	最高値 最低値	平均値	最高値 最低値	平均値	最高値 最低値	平均値	最高値 最低値	平均値	最高値 最低値	平均値	最高値 最低値
蒸発残留物	82	108 69	344	366 313	60	67 50	61	80 72	77	80 72	225	231 216	184	252 146
総硬度	27	35 24	200	210 180	24	29 18	21	27 14	26	27 14	110	120 110	81	120 63
遊離炭酸	1.0	1.3 0.9	1.1	1.8 0.4	1.1	1.3 0.9	1.0	1.8 0.9	1.1	1.8 0.9	1.5	2.6 0.9	2.0	4.4 0.9
過マンガン酸 カリウム消費量 ^(*)	-	- -	-	- -	-	- -	-	- -	-	- -	-	- -	-	- -
臭気強度	<1.0	<1.0 <1.0	<1.0	<1.0 <1.0	<1.0	<1.0 <1.0	<1.0	<1.0 <1.0	<1.0	<1.0 <1.0	<1.0	<1.0 <1.0	<1.0	<1.0 <1.0
残留塩素	0.58	0.66 0.52	0.33	0.40 0.28	0.50	0.54 0.46	0.53	0.60 0.50	0.43	0.50 0.36	0.34	0.40 0.28	0.42	0.48 0.32
水温	14.1	27.7 4.3	12.8	20.7 4.2	10.1	18.8 2.8	11.0	21.5 3.4	10.3	13.8 7.0	12.6	20.7 6.9	10.0	15.4 4.7

*1) おいしい水の水質要件 (昭和60年4月厚生省「おいしい水研究会」) *2) 基準項目において同項目が全有機炭素 (TOC) に変更になったため、現在は測定していない

6 排水処理施設稼働状況

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	月平均	稼働1回平均	前年度
処理対象排水量 (m3)	71,964	71,839	78,652	84,295	77,243	72,453	82,914	91,133	90,181	88,195	79,369	88,340	976,578	81,382	3,310.4	1,046,515
発生土量 (m3)	105.2	198.1	93.6	102.9	95.7	0.0	71.9	84.5	85.9	102.3	82.0	139.4	1,161.5	96.8	3.9	1,305.8
電力使用量 (KWH)	11,900	13,300	13,300	15,000	17,800	12,900	11,700	13,700	13,200	12,400	12,500	13,900	161,600	13,467	547.8	167,800
平均含水率 (%)	62.2	65.1	67.2	65.3	66.3	66.2	67.6	68.2	65.9	67.9	70.8	69.6	-	66.9	-	-
稼働回数 (回)	32	44	26	26	28	8	15	28	17	17	24	30	295	24.6	-	331

※平均含水率とは処理後の発生土に含まれている水分量である。

7 配・給水管維持管理状況

(1) 配水管修繕状況

管種・口径 原因	PP		VP		CIP・DIP				SSP・SP				仕切弁				その他 修繕 合計
	50mm 以下	100mm 以下	150mm 以下	200mm 以上	75mm 4吋	100mm 6吋	150mm 8吋	200mm 10吋	250mm 10吋	300mm 以上	75mm 小計	100mm 200mm	150mm 200mm	250mm 300mm	300mm 以上	空気弁 小計	
老朽	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	3	0	0
腐食	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
施工不良	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
材質不良	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
他工事による破	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
原因不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	3	0	0

(2) 給水管修繕状況

管種・口径 原因	PP				VP				LP				SSP				C・DIP 75mm 以上	その他 管種	その他 分水栓 修繕	合計						
	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	13mm 小計	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm 小計	20mm	25mm	30mm					40mm	50mm				
老朽	8	33	12	11	10	1	75	7	5	3	2	17	9	9	2	20	0	0	0	1	2	1	116			
腐食	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
施工不良	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
材質不良	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
他工事による破	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
原因不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
計	8	36	13	11	10	1	79	7	5	3	1	2	0	18	9	9	2	0	0	0	0	1	2	0	1	121

(3) 配水管及び給水管切廻し状況

工事名	配水管				給水管				合計											
	50mm 以下	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	300mm 以上		75mm 以上	50mm	40mm	30mm	25mm	20mm	13mm	75mm 以上	その他 設備		
下水道	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
道路改良	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
水路・側溝	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
電力・NTT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7

※他埋設物等の工事に支障となり給・配水管を移設したものの、一時切離し等も含む。

(4) 消火栓修繕及び新設等状況

原因	安全器具・ハット交換				消防本設負担				加害者・原因者負担				合計
	新設	移設	立替	その他	小計	安全器具・ハット交換	新設	移設	立替	その他	小計	小計	
老朽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
腐食	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
施工不良	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
材質不良	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
本体不良	2	0	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
車両衝突	6	0	0	0	6	13	0	0	0	0	0	0	22
他工事による破	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
支障・依頼	12	3	6	0	24	0	0	0	0	0	0	0	24
計	21	3	10	0	37	13	0	0	0	0	0	0	53

(5) 仕切弁・止水栓修繕状況

原因	普通仕切弁				止水栓				大口径仕切弁・空気弁				合計				
	取替	撤去	高さ調節	路面補修	取替	撤去	高さ調節	路面補修	取替	撤去	高さ調節	路面補修		小計			
弁蓋整備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
コンクリート	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
老朽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
破損	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
方タつき	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
埋没	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3				
設置不良	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	35				
路面凸凹	13	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	43				
他工事	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2				
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
計	13	0	4	66	0	83	1	0	0	2	3	1	0	1	0	2	88

他工事：他事業所発注の舗装工事に併せ仕切弁・止水栓取替

(6) 地下埋設物証明・工事立会い状況

年度 項目	(件)									
	平成27年度	平成28年度	平成29年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
地下埋設物証明	1,698	1,815	1,843	1,758	1,600	1,615	1,554	1,543		
工事立会い	969	957	906	865	777	761	743	788		

(7) 給水装置定期診断状況 (件)

項目	定期診断調査	
	異常あり	異常なし
件数	158	15,082

異常あり：漏水、逆止弁不良等

(8) 給水装置の維持管理及び水質に関する相談

項目	給水装置関係										合計	
	給水装置関係					水質関係						
	全部出ない	一部出ない	水の出悪い	水が止まらない	メーター室内	その他	小計	水質(濁り)	臭いがある (細菌・カルキ・鉄・鉛等)	異物が出る		小計
件数	40	17	58	22	0	54	191	29	4	14	47	238

(9) 宅地内漏水調査状況 (件)

項目	修繕	指定業者修理 依頼	異常 なし	その他	計
件数	20	1,331	235	85	1,671

(漏水箇所内訳)

項目	地上 配管	地下 配管	メーター 室内	不凍 給水栓	水抜栓	トイレ タンク内	給湯器 系統	受水槽 系統	その他
件数	18	715	3	143	40	212	250	14	235

(10) 量水器設置状況 (件)

口径 種別	(件)									
	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
新設	216	578	4	2	4	0	0	0	0	804
移転・改造	674	459	40	18	27	5	1	0	0	1,224
計	890	1,037	44	20	31	5	1	0	0	2,028

(11) 量水器修理・作業状況 (件)

口径 種別	(件)									
	13 mm (隔測含)	20 mm (隔測含)	25 mm (隔測含)	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
検満	5,735	8,852	373	129	91	48	9	3	0	0
故障メーター	25	25	4	3	12	2	0	0	0	0
メーター取付開栓	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0
計	5,763	8,883	377	132	103	50	9	3	0	0
中止	403	107	15	5	4	1	0	0	0	0
廃止	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0
計	418	110	15	5	4	1	0	0	0	0
メーター取付	7	11	0	0	0	0	0	0	0	0
丙止水栓取付	56	56	3	0	0	0	0	0	0	0
計	63	67	3	0	0	0	0	0	0	0
取付	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水丙	36	33	3	0	0	0	0	0	0	0
栓止	36	33	3	0	0	0	0	0	0	0
その他	11	18	1	0	0	2	0	0	0	0
事前通知	5,735	8,852	373	129	91	48	9	3	0	0
計	15,240	16,687	71	9	15,320	16,748	401	18	148	171

8 水道料金の状況

(1) 口径別水道料金収入状況

区分	口径											合計
	1 3 mm	2 0 mm	2 5 mm	3 0 mm	4 0 mm	5 0 mm	7 5 mm	1 0 0 mm	1 5 0 mm	2 0 0 mm		
令和5年度	栓数(栓)	49,890	69,626	2,444	971	697	399	92	19	0	124,143	
	割合(%)	40.19	56.09	1.97	0.78	0.56	0.32	0.07	0.02	0.00	100.00	
令和4年度	金額(千円)	951,894	3,115,785	301,844	237,402	342,344	304,780	119,695	78,111	75,346	5,527,201	
	栓数(栓)	49,903	68,830	2,442	970	695	399	91	19	5	123,354	
	金額(千円)	900,122	2,901,714	287,492	227,714	323,698	307,963	114,991	74,958	74,391	5,213,043	
比較増減	栓数(栓)	△13	796	2	1	2	0	1	0	0	789	
	金額(千円)	51,772	214,071	14,352	9,688	18,646	△3,183	4,704	3,153	955	314,158	

※ 金額は税込です。

(2) 水道料金収入状況

区分	項目	調定額		収入額		未収入額		収入率		令和5年度		令和4年度		比較増減	
		件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
	口座振替	473,332	4,302,777,652	450,477	4,166,176,433	22,855	136,601,219	95.17	96.83	450,477	73.38	452,060	74.28	△1,583	△0.90
	納付制	146,586	1,076,384,043	139,148	1,041,630,687	7,438	34,753,356	94.93	96.77	139,148	22.67	133,630	21.96	5,518	0.71
	クレジットカード払い	26,431	148,039,547	24,308	129,967,470	2,123	18,072,077	91.97	87.79	24,308	3.95	22,913	3.76	1,395	0.19
	計	646,349	5,527,201,242	613,933	5,337,774,590	32,416	189,426,652	94.98	96.57	613,933	100.00	608,603	100.00	5,330	

※ 収入額は、収入済額から還付額を差し引いた額です。

(3) 年度別調定金額

年度	総有収水量	のひ率	調定額	のひ率	備考	平均改定率
26	24,754,943	91.5%	5,612,529,417	93.8%	4月から消費税率改定(5%→8%)	%
27	24,716,588	91.3%	5,646,618,962	94.4%		
28	24,675,885	91.2%	5,645,419,492	94.3%		
29	24,612,225	91.0%	5,641,350,286	94.3%		
30	24,407,873	90.2%	5,605,050,781	93.7%		
元	24,150,570	89.3%	5,598,493,974	93.5%	10月から消費税率改定(8%→10%)	
2	24,421,397	90.3%	5,719,555,478	95.6%		
3	24,048,400	88.9%	5,645,724,762	94.3%		
4	23,606,212	87.2%	5,213,042,808	87.1%	2.3月期水道料金の基本料金減額を実施	
5	23,379,914	86.4%	5,527,201,242	92.4%		

(4)水道料金変せん表

区分 年度	一般用		浴場営業用		特別用		共用栓	放任給水			消火栓 演習用	
	家庭用・団体用・工業用	営業用・浴場営業用	観賞用・臨時用	観賞用・臨時用	一人増すごとに	支栓1栓増すごとに		支栓1栓増すごとに	家族5人まで	一人増すごとに		支栓1栓増すごとに
大正8年	基本料金	70石まで	56銭	基本料金	500石まで	2円50銭	1戸につき					1栓1回 1円
	超過料金	500石まで1石につき	8銭	超過料金	1,500石まで1石につき	5銭	15銭				10銭	
	超過料金	2,000石まで1石につき	7銭	超過料金	1,500石以上1石につき	3銭	馬					
	超過料金	5,000石まで1石につき	6銭	超過料金	1,500石以上1石につき	3銭	牛					
	超過料金	5,000石以上1石につき	5銭	超過料金	500石まで	4円	1頭につき					
大正9年	基本料金	70石まで	84銭	基本料金	500石まで	4円	1戸につき					1栓1回 2円50銭
	超過料金	500石まで1石につき	12銭	超過料金	1,500石まで1石につき	8銭	25銭					
	超過料金	2,000石まで1石につき	10銭	超過料金	1,500石以上1石につき	5銭	牛					
	超過料金	5,000石まで1石につき	9銭	超過料金	1,500石以上1石につき	5銭	1頭につき					
	超過料金	5,000石以上1石につき	8銭	超過料金	100石まで	4円5銭	15銭					
大正11年	基本料金	12石まで	84銭	基本料金	100石まで	4円5銭	共用栓				同上	
	超過料金	100石まで1m ³ につき	7銭	超過料金	300石まで1m ³ につき	4銭5厘	基本料金					
	超過料金	100石以上1m ³ につき	6銭5厘	超過料金	300石以上1m ³ につき	3銭	超過料金					
	超過料金	200石以上1m ³ につき	5銭5厘				10 m ³ まで					
	超過料金	400石以上1m ³ につき	5銭				1 m ³ につき					
昭和11年	超過料金	600石以上1m ³ につき	4銭5厘				基本料金				同上	
	超過料金	1,000石以上1m ³ につき	4銭				超過料金					
	同	同	同上	同	同上		基本料金					
	同	同	同上	同	同上		超過料金					
	同	同	同上	同	同上		基本料金					
昭和14年	基本料金	8 m ³ まで	1円	基本料金	100 m ³ まで	5円	基本料金				同上	
	超過料金	1 m ³ につき	10銭	超過料金	1 m ³ につき	5銭	超過料金					
	基本料金	8 m ³ まで	1円30銭	同	同		基本料金					
	超過料金	1 m ³ につき	13銭				超過料金					
	基本料金	8 m ³ まで	2円				基本料金					
昭和19年	超過料金	1 m ³ につき	20銭	基本料金	100 m ³ まで	7円	基本料金				同上	
	基本料金	8 m ³ まで	5円	超過料金	1 m ³ につき	10銭	超過料金					
	超過料金	1 m ³ につき	50銭	基本料金	100 m ³ まで	17円	基本料金					
	基本料金	8 m ³ まで	8円	超過料金	1 m ³ につき	30銭	基本料金					
	超過料金	1 m ³ につき	80銭	基本料金	100 m ³ まで	28円	超過料金					
昭和20年	基本料金	8 m ³ まで	30円	超過料金	1 m ³ につき	100円	基本料金				同上	
	超過料金	1 m ³ につき	3円	基本料金	100 m ³ まで	2円	超過料金					
	同	同	同上	同	同上		基本料金					
	同	同	同上	同	同上		超過料金					
	同	同	同上	同	同上		基本料金					
昭和21年	基本料金	8 m ³ まで	1円	基本料金	100 m ³ まで	7円	基本料金				同上	
	超過料金	1 m ³ につき	10銭	超過料金	1 m ³ につき	10銭	超過料金					
	基本料金	8 m ³ まで	5円	基本料金	100 m ³ まで	17円	基本料金					
	超過料金	1 m ³ につき	50銭	超過料金	1 m ³ につき	30銭	超過料金					
	基本料金	8 m ³ まで	8円	基本料金	100 m ³ まで	28円	基本料金					
昭和22年	超過料金	1 m ³ につき	80銭	超過料金	1 m ³ につき	50銭	基本料金				同上	
	基本料金	8 m ³ まで	30円	基本料金	100 m ³ まで	100円	超過料金					
	超過料金	1 m ³ につき	3円	基本料金	100 m ³ まで	2円	基本料金					
	同	同	同上	同	同上		超過料金					
	同	同	同上	同	同上		基本料金					

区分 年度	家庭用	団 体 用	工 業 用	営 業 用	浴 場 業 用	観 賞 用	臨時用	プール用	共 用 栓	消火栓
昭和23年	基本料金 10㎡まで 50円 超過料金 1㎡につき 6円50銭	基本料金 20㎡まで 100円 超過料金 1㎡につき 6円50銭	基本料金 100㎡まで 500円 超過料金 1㎡につき 6円50銭	基本料金 20㎡まで 160円 超過料金 1㎡につき 10円	基本料金 200㎡まで 700円 超過料金 1㎡につき 4円	基本料金 10㎡まで 500円 超過料金 1㎡につき 50円	1㎡につき 4円50銭	—	基本料金10㎡まで 35円 超過料金1㎡につき 6円	1栓10分間 200円
	基本料金 10㎡まで 70円 超過料金 1㎡につき 8円	基本料金 20㎡まで 140円 超過料金 1㎡につき 9円	基本料金 100㎡まで 700円 超過料金 1㎡につき 13円	基本料金 20㎡まで 210円 超過料金 1㎡につき 13円	基本料金 200㎡まで 980円 超過料金 1㎡につき 6円	基本料金 10㎡まで 600円 超過料金 1㎡につき 60円	1㎡につき 6円50銭	—	基本料金10㎡まで 50円 超過料金1㎡につき 8円	1栓10分間 300円
昭和29年	基本料金 10㎡まで 100円 超過料金 1㎡につき 11円	基本料金 20㎡まで 200円 超過料金 1㎡につき 12円	基本料金 100㎡まで 1,000円 超過料金 1㎡につき 12円	基本料金 20㎡まで 270円 超過料金 1㎡につき 12円	基本料金 200㎡まで 1,100円 超過料金 1㎡につき 8円	基本料金 10㎡まで 900円 超過料金 1㎡につき 90円	1㎡につき 15円	1㎡につき 8円	基本料金10㎡まで 65円 超過料金1㎡につき 9円	1栓10分間 300円
	基本料金 10㎡まで 同上 超過料金 1㎡につき 13円	基本料金 20㎡まで 同上 超過料金 1㎡につき 14円	基本料金 100㎡まで 同上 超過料金 1㎡につき 14円	基本料金 20㎡まで 同上 超過料金 1㎡につき 18円	基本料金 200㎡まで 同上 超過料金 1㎡につき 10円	基本料金 10㎡まで 同上 超過料金 1㎡につき 100円	同上	同上	基本料金8㎡まで 65円 超過料金1㎡につき 10円	同上
昭和34年	基本料金 10㎡まで 15円 超過料金 1㎡につき 15円	基本料金 20㎡まで 15円 超過料金 1㎡につき 15円	基本料金 100㎡まで 15円 超過料金 1㎡につき 15円	基本料金 20㎡まで 同上 超過料金 1㎡につき 20円	同上	同上	同上	同上	同上	同上
	基本料金 10㎡まで 180円 超過料金 1㎡につき 25円	基本料金 20㎡まで 450円 超過料金 1㎡につき 30円 (一般用に改める)	基本料金 100㎡まで 2,000円 超過料金 1㎡につき 25円	団体に同じ (一般用に改める)	基本料金 200㎡まで 2,500円 超過料金 1㎡につき 20円	基本料金 10㎡まで 1,500円 超過料金 1㎡につき 170円	1㎡につき 30円	1㎡につき 20円	基本料金8㎡まで 110円 超過料金1㎡につき 20円	1栓10分間 500円

適用期間		昭和56年4月～昭和59年3月										昭和59年4月～平成6年3月							
区分	基本料金	上水道				蔵王温泉簡易水道				山寺簡易水道				(上水道、簡易水道の料金を統一)					
		基本料金	従量料金	従量料金	従量料金	基本料金	従量料金	従量料金	従量料金	基本料金	従量料金	従量料金	従量料金	基本料金	従量料金	従量料金	従量料金		
	水量	金額	第1段 水量	第1段 金額	第2段 水量	第2段 金額	水量	金額	第1段 水量・金額	第1段 金額	第2段 水量・金額	第2段 水量・金額	水量	金額	第1段 水量	第1段 金額	第2段 水量	第2段 金額	
一般用	13mm	10㎡	770円	11～15㎡ 110円	16㎡以上 142円	1㎡につき 142円	8㎡まで	780円	9～15㎡(1㎡につき) 110円	16㎡以上(1㎡につき) 142円	16㎡以上(1㎡につき) 150円	16㎡以上(1㎡につき) 150円	10㎡	1,050円	11～15㎡	1㎡につき 134円	16㎡以上	1㎡につき 180円	
	20mm	まで	1,170円				水	1,540円	1～15㎡	16㎡以上	16㎡以上	16㎡以上	まで	1,650円					
	25mm		1,290円				水	1,820円	1～15㎡	16㎡以上	16㎡以上	16㎡以上		1,850円					
	30mm		1,790円				水	2,100円	1㎡につき	1㎡につき	1㎡につき	1㎡につき		2,590円					
	40mm		2,780円				水	3,220円	110円	142円	150円	150円		4,110円					
	50mm		5,770円				水	5,770円						7,860円					
	75mm		10,650円				水							15,040円					
	100mm		17,330円				水							24,830円					
	150mm		37,220円				水							54,600円					
	200mm		63,690円				水							94,260円					
浴場業用																			
共用栓			各口径料金	1㎡につき	50円												1㎡につき	61円	
	家事用	8㎡まで	400円	9㎡以上 1㎡につき	69円								8㎡まで	550円			9㎡以上 1㎡につき	84円	
	その他	水量なし	各口径料金	1㎡につき	98円								水量なし	各口径料金			1㎡につき	119円	
備考																			※平成元年8月分から水道料金は、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103を乗じて得た額とする。

適用期間	平成6年4月～平成9年6月			平成9年7月～平成12年6月			平成12年7月～平成18年6月			平成18年7月～(現行料金)			
	基本料金 水量	従量料金 第1段 第2段	基本料金 金額	基本料金 水量	従量料金 第1段 第2段	基本料金 金額	基本料金 水量	従量料金 第1段 第2段	基本料金 金額	従量料金 水量	基本料金 金額	従量料金 水量	基本料金 金額
一般用	13mm	1.250円	11～20㎡ 1㎡につき	10㎡	1.350円	1.280円	10㎡	11～20㎡ 1㎡につき	1.280円	11～20㎡ 1㎡につき	900円	1～10㎡	1㎡につき38円
	20mm	1,970円	185円	まで	2,140円	2,040円	まで	200円	2,040円	191円	1,660円	11～20㎡ 20㎡を超える分	1㎡につき191円
	25mm	2,270円		水	2,470円		水		2,350円		2,350円		
	30mm	3,110円	20㎡を超える分	水	3,380円	20㎡を超える分	水	20㎡を超える分	3,220円	20㎡を超える分	3,220円		
	40mm	5,980円	1㎡につき	水	6,510円	1㎡につき	水	1㎡につき	6,210円	1㎡につき	6,210円		
	50mm	10,250円	215円	量	11,160円	200円	量	1㎡につき	10,650円	221円	10,650円	1～20㎡	1㎡につき191円
	75mm	22,510円	185円	な	24,520円		な		23,410円	191円	23,410円	20㎡を超える分	1㎡につき221円
	100mm	36,640円		し	39,910円		し		38,110円		38,110円		
	150mm	79,260円			86,330円				82,450円		82,450円		
	200mm	111,940円			121,930円				116,450円		116,450円		
浴場専用		各口径料金		各口径料金				各口径料金		各口径料金		各口径料金	74円
備考	※平成9年4月から水道料金は、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105を乗じて得た額とする。			※平成9年4月から水道料金は、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105を乗じて得た額とする。			※県村山広域水道からの受水費が引き下げられたことに伴う減額。			※基本料金に係る基本水量の付加を廃止。 ※平成26年4月分から水道料金は、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。 ※令和元年10月分から水道料金は、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			

○公衆浴場業用の料金の適用を受ける公衆浴場とは、公衆浴場の確保のため特別措置に関する法律（昭和56年法律第68号）第2条に規定する公衆浴場をいう。

○2以上の世帯に係る使用水量を1個のメーターをもって計量する場合における基本水量及び基本料金の計算は、メーター口径3mmについて定められた基本水量及び基本料金に、現に使用する世帯の数を乗じて得た水量及び金額をもって基本水量及び基本料金とする。（～平成18年6月）

9 加入金の状況

(1) 収入状況

(消費税込)

区分	種別													合計
	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm				
令和	193	606	10	3	1	0	0	0	0	0	819			
5年度	21,442,300	67,326,600	1,125,300	1,232,000	1,765,500	702,900	0	0	0	0	93,594,600			
令和	218	511	5	8	4	1	0	0	0	0	748			
4年度	24,219,800	56,772,100	729,300	1,674,200	1,839,200	884,400	2,598,200	0	0	0	88,717,200			
比較	△25	95	5	△2	△1	0	△1	0	0	0	71			
増△減	△2,777,500	10,554,500	396,000	△442,200	△73,700	△181,500	△2,598,200	0	0	0	4,877,400			

(2) 加入金変せん表

改定年月日	メーター口径	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	
分岐負担金	金額	27,000円	32,000円	40,000円	70,000円	120,000円	210,000円	570,000円	1,150,000円	3,100,000円	
昭和44年	備考	①新に水道を引く場合各地域によって違っていた工事負担金、又は分岐料を統一し、分岐負担金として改め、滝山地区、南部広域簡易水道及び蔵王温泉簡易水道を除く全部に適用することとした。									
昭和48年	水	27,000円	32,000円	40,000円	70,000円	120,000円	210,000円	570,000円	1,150,000円	3,100,000円	
昭和49年	山寺簡易水道	40,000円	118,000円	201,000円	351,000円	615,000円					
昭和49年	備考	①メーター口径を増加する工事の分岐負担金の額は、新口径にかかる分岐負担金と旧口径にかかる分岐負担金の差額とする。									
昭和49年	水	35,000円	35,000円	60,000円	91,000円	184,000円	312,000円	849,000円	1,688,000円	4,554,000円	
昭和49年	山寺簡易水道	40,000円	118,000円	201,000円	351,000円	651,000円					
昭和49年	蔵王温泉簡易水道	85,000円	250,000円	469,000円	746,000円	1,307,000円	2,203,000円				
昭和49年	備考	①メーター口径を増加する工事の分岐負担金の額は、新口径にかかる分岐負担金と旧口径にかかる分岐負担金の差額とする。									
昭和49年	備考	②メーター口径をこえるものの分岐負担金は、管理者が別に定める額とする。									
昭和49年	備考	※収入科目を資本的収入から収益的収入に変更。									
昭和51年	水	52,000円	52,000円	90,000円	137,000円	276,000円	467,000円	1,273,000円	2,532,000円	6,831,000円	
昭和51年	山寺簡易水道	60,000円	177,000円	302,000円	527,000円	923,000円					
昭和51年	蔵王温泉簡易水道	85,000円	250,000円	469,000円	746,000円	1,307,000円	2,203,000円				
昭和51年	備考	①メーター口径を増加する工事の加入金の額は、新口径にかかる加入金と旧口径にかかる加入金の差額とする。									
昭和51年	備考	②メーター口径をこえるものの加入金は、管理者が別に定める額とする。									
昭和51年	備考	※従来の分岐負担金の名称を加入金に変更。									

改定年月日	メーター口径	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
昭和56年 4月1日	水道	65,000円	65,000円	111,000円	170,000円	342,000円	579,000円	1,577,000円	3,135,000円	8,458,000円
	山寺簡易水道	65,000円	177,000円	302,000円	527,000円	923,000円				
	蔵王温泉簡易水道	85,000円	250,000円	469,000円	746,000円	1,307,000円	2,203,000円			
	備考	①メーター口径を増加する工事の加入金の額は、新口径にかかる加入金と旧口径にかかる加入金の差額とする。 ②メーター最大口径をこえるものの加入金は、管理者が別に定める額とする。								
昭和59年 4月1日	水道	81,000円	81,000円	139,000円	213,000円	428,000円	724,000円	1,971,000円	3,919,000円	10,573,000円
	山寺簡易水道	81,000円	177,000円	302,000円	527,000円	923,000円				
	蔵王温泉簡易水道	85,000円	250,000円	469,000円	746,000円	1,307,000円	2,203,000円			
	備考	①メーター口径を増加する工事の加入金の額は、新口径にかかる加入金と旧口径にかかる加入金の差額とする。 ②メーター最大口径をこえるものの加入金は、管理者が別に定める額とする。 ※平成元年7月1日から加入金は、上記料金表の額に100分の103を乗じて得た額とする。								

改定年月日	メーター口径	20mm以下	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
平成6年 4月1日 (現行)	金額	101,000円	173,000円	266,000円	535,000円	905,000円	2,463,000円	4,898,000円	13,216,000円
	備考	①メーター口径を増加する工事の場合には、新口径に係る額と旧口径に係る額の差額とする。 ②メーター口径150mmを超えるものについては、管理者が別に定める額とする。 ※上水道、簡易水道の加入金を統一する。 ※平成9年4月1日から加入金は、上記料金表の額に100分の105を乗じて得た額とする。 ※平成26年4月1日から加入金は、上記料金表の額に100分の108を乗じて得た額とする。 ※令和元年10月1日から加入金は、上記料金表の額に100分の110を乗じて得た額とする。							

10 検針・申請の状況

(1) 検針件数状況

区分	月別												計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
検針件数	令和5年度	57,525	62,300	57,541	62,342	57,204	62,049	57,229	62,074	57,235	62,109	57,404	717,156
	令和4年度	57,096	62,005	57,260	62,050	57,340	62,107	57,376	62,138	57,395	62,167	57,464	716,594

(2) 精算検針業務状況

区分	月別												計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
開 栓 (件)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
検針のみ (件)	377	253	198	255	247	257	291	253	272	184	303	624	3,514
閉 栓 (件)	815	675	548	660	647	510	726	697	887	530	602	1,218	8,515
公園開閉(件)	41	0	0	0	0	0	29	7	306	7	0	306	696
合 計 (件)	1,233	929	747	915	894	767	1,046	957	1,465	721	905	2,148	12,727

(3) 窓口受け及び徴収に関する状況

年度	種別	専		用				栓	設備廃止	所有者変更	口座振替		滞戻状発送件数	停水処分件数
		新設	撤去	開栓	閉栓	加入及び 番号変更	脱退							
令和5年度 (件)	818	531	12,489	13,173	3,414	18	3,884	5,097	3	31,879	1,373			
令和4年度 (件)	776	432	13,448	13,373	4,546	17	3,764	5,284	13	32,284	1,261			
令和3年度 (件)	963	402	14,521	13,190	4,857	13	3,907	5,538	7	31,216	1,188			
令和2年度 (件)	878	443	12,762	12,375	6,510	19	3,651	4,983	12	31,565	1,430			
令和元年度 (件)	1,095	543	13,175	12,889	5,496	24	3,562	5,505	19	32,870	2,002			
平成30年度 (件)	1,266	442	13,532	12,347	5,220	16	3,435	5,650	11	36,243	2,349			
平成29年度 (件)	950	735	13,926	12,817	3,655	22	3,303	6,040	16	37,045	3,335			
平成28年度 (件)	943	806	13,785	12,337	3,357	15	2,834	6,153	10	38,411	3,675			
平成27年度 (件)	742	774	13,864	11,947	3,177	25	2,754	6,018	15	40,278	4,000			
平成26年度 (件)	752	433	13,343	12,085	3,375	15	2,290	6,421	18	40,605	4,322			

(4) 給水工事申請状況

種別	月												R4年度	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
新設工事	69	83	51	66	35	102	29	117	137	48	20	58	815	738
道路内線	2	0	0	2	2	2	0	1	7	2	3	5	26	19
その他工事	93	103	98	96	93	98	94	67	76	59	72	97	1,046	1,130
増設・改造・移転工事	164	186	149	164	130	202	123	185	220	109	95	160	1,887	1,887
計														

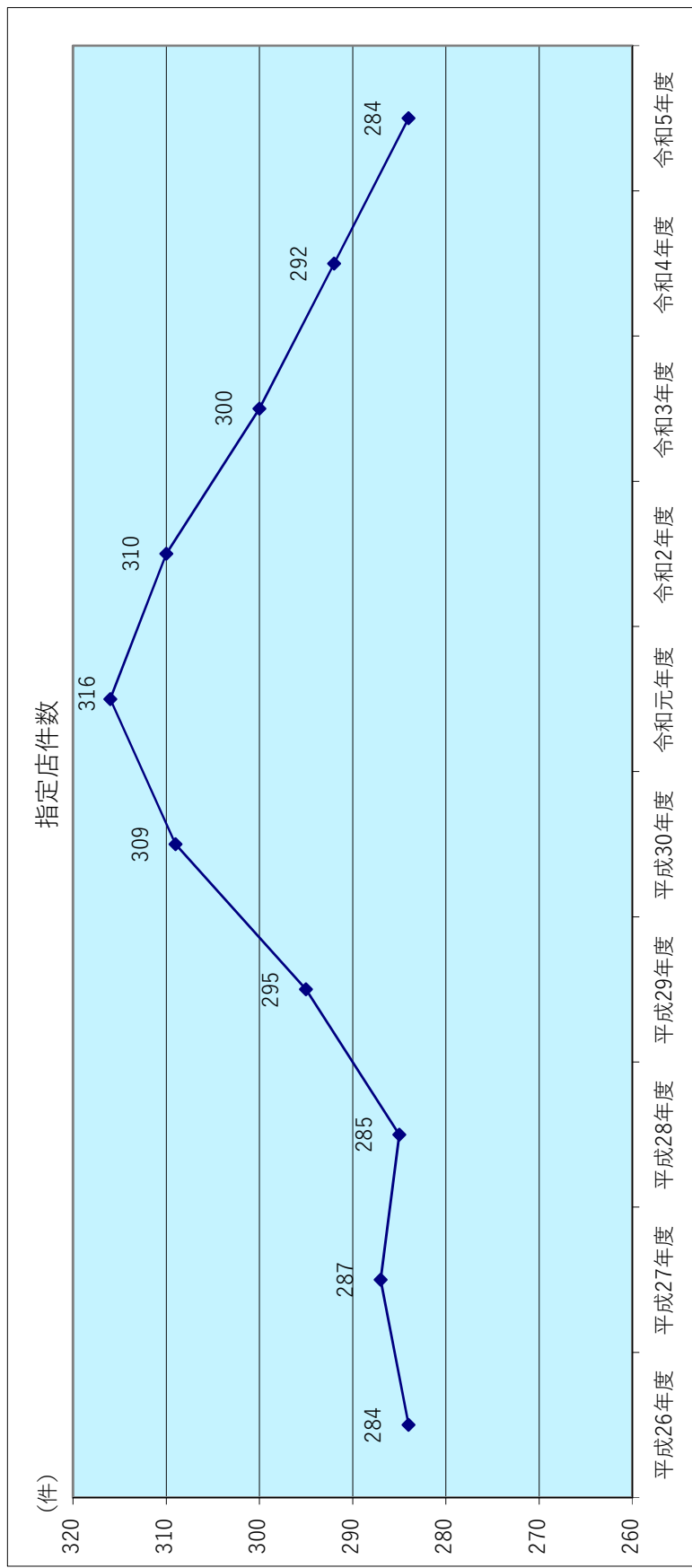
(件)

(5) 指定給水装置工事業者の推移

給水装置工事は、条例により山形市水道指定給水装置工事業者でなければ行うことができない。平成10年4月1日に改正水道法が施行され指定制度が導入された。令和元年10月1日から指定の有効期限が5年となり、5年毎の更新が必要となった。

令和6年3月31日現在

	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	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
指定店件数	284	287	285	295	309	316	310	300	292	284



11 上下水道施設管理センター電気・燃料使用量及び貯蔵物品受払状況

(1) 電気使用量

月	①受電(買電) kwh	②太陽光発電 kwh	③総使用量 ①+②-④kwh	④送電(売電) (②の内数) kwh	⑤発電率(%) ②/③	送電(売電) 円
4	17,636	13,757	30,141	1,252	45.64	10,397
5	9,921	14,785	19,634	5,072	75.30	42,122
6	10,093	13,896	20,827	3,162	66.72	26,260
7	15,574	14,379	26,168	3,785	54.95	31,433
8	25,470	15,398	38,740	2,128	39.75	17,672
9	25,229	10,685	33,682	2,232	31.72	18,536
10	17,680	9,639	25,082	2,237	38.43	18,577
11	12,279	6,008	17,162	1,125	35.01	9,342
12	18,647	4,014	21,906	755	18.32	6,270
1	29,796	4,212	33,492	516	12.58	4,284
2	34,044	5,107	38,484	667	13.27	5,538
3	26,801	8,764	35,565	0	24.64	0
年度計	243,170	120,644	340,883	22,931	35.39	190,431
前年度計	288,126	117,326	381,545	23,907	30.75	198,537

(2) 燃料使用量 (水道)

月	ガソリン		軽油		灯油		A重油		プロパンガス	
	使用量 (ℓ)	金額 (円)	使用量 (ℓ)	金額 (円)	使用量 (ℓ)	金額 (円)	使用量 (ℓ)	金額 (円)	使用量 (m)	金額 (円)
4									106	39,718
5									95	35,605
6	1,641	272,570							106	39,457
7	1,729	294,794					6,000	613,800	88	32,950
8	1,645	291,329	896	141,021					95	35,568
9	0	0					6,000	653,400	86	31,977
10	1,666	274,890							94	35,193
11	1,680	280,896			632	68,824			85	31,716
12	1,673	287,086	842	128,817	570	64,581			87	32,576
1	0	0					6,000	627,000	77	28,685
2	1,708	293,092			100	11,330	6,000	627,000	87	32,688
3	1,701	291,891							85	31,865
年度計	13,443	2,286,548	1,738	269,838	1,302	144,735	24,000	2,521,200	1,091	407,998
前年度計	15,279	2,528,792	1,652	241,668	100	10,450	36,000	3,484,800	1,201	435,820

(3) 貯蔵品受払状況 (令和5年度 水道)

単位：円

月	前月末残高	本月分受入	本月分払出	本月分残高	備考
4	65,972,842	6,300	3,558,135	62,421,007	
5	62,421,007	0	2,394,090	60,026,917	
6	60,026,917	168,900	1,844,930	58,350,887	
7	58,350,887	1,793,800	1,956,745	58,187,942	
8	58,187,942	423,560	1,739,780	56,871,722	
9	56,871,722	8,240,800	2,240,210	62,872,312	
10	62,872,312	216,930	1,996,941	61,092,301	
11	61,092,301	11,800	1,568,200	59,535,901	
12	59,535,901	808,000	1,265,965	59,077,936	
1	59,077,936	408,000	1,514,400	57,971,536	
2	57,971,536	13,062,700	1,572,700	69,461,536	
3	69,461,536	1,988,000	201,616	71,247,920	
合計		27,128,790	21,853,712		

12 入札・契約の状況

(1) 入札執行状況（総務課扱（物品除く））

	令和5年度	令和4年度	前年比
入札実施件数	120件	109件	110.1%
工事	94件	87件	108.0%
工事に準ずる委託	12件	10件	120.0%
業務委託	13件	12件	108.3%
賃貸借	1件	0件	-
見積り合わせ実施件数	34件	44件	77.3%
工事	8件	11件	72.7%
工事に準ずる委託	2件	1件	200.0%
業務委託	17件	25件	68.0%
賃貸借	7件	7件	100.0%

(2) 契約状況（物品除く）

	令和5年度		令和4年度		前年比	
	件数	金額（円）	件数	金額（円）	件数	金額
契約状況	154件	2,706,629,244	153件	4,871,253,970	100.7%	55.6%

II - 5 財務状況

1 決算諸表

(1) 収益的収入及び支出

区分	収入				支出				備 考	
	予 算		額		予 算		額			
	当初予算額	補正予算額	地方公営企業法第24条第3項の規定による支出額に係る財源充当額	合 計	当初予算額	補正予算額	地方公営企業法第24条第3項の規定による支出額に係る財源充当額	合 計		
第1款 水道事業収益	6,540,068,000	0	0	6,540,068,000	6,450,280,645	△ 89,787,355	0	6,450,280,645	円	備 考
第1項 営業収益	5,931,805,000	0	0	5,931,805,000	5,879,053,558	△ 52,751,442	0	5,879,053,558	円	
第2項 営業外収益	608,263,000	0	0	608,263,000	563,750,628	△ 44,512,372	0	563,750,628	円	
第3項 特別利益	0	0	0	0	7,476,459	7,476,459	0	7,476,459	円	

(消費税込)

区分	支 出				予 算				額				備 考
	予 算		額		予 算		額		予 算		額		
	当初予算額	補正予算額	地方公営企業法第24条第3項の規定による支出額	小 計	地方公営企業法第24条第3項の規定による支出額	小 計	地方公営企業法第26条第2項の規定による繰越額	合 計	地方公営企業法第26条第2項の規定による繰越額	決 算 額	不 用 額	地方公営企業法第26条第2項の規定による繰越額	
第1款 水道事業費用	6,055,172,000	0	0	6,055,172,000	0	0	6,055,172,000	0	5,788,156,454	267,015,546	0	円	備 考
第1項 営業費用	5,628,199,000	0	0	5,628,199,000	0	0	5,628,199,000	5,409,579,689	218,619,311	0	円		
第2項 営業外費用	394,733,000	0	0	394,733,000	0	0	394,733,000	376,028,154	18,704,846	0	円		
第3項 特別損失	2,240,000	0	0	2,240,000	0	0	2,240,000	2,548,611	△ 308,611	0	円		
第4項 予備費	30,000,000	0	0	30,000,000	0	0	30,000,000	0	30,000,000	0	0	円	

(消費税込)

(うち、仮払消費税及び地方消費税 196,162,846)
地方公営企業法施行令第18条第5項のただし書きの規定により、貸倒引当金繰入額 2,008,718円を予算超過して支出した。
(うち、仮払消費税及び地方消費税 84,693)
地方公営企業法施行令第18条第5項のただし書きの規定により、特別損失 308,611円を予算超過して支出した。

(2) 資本的収入及び支出

区分	収入				支出				備 考		
	予 算		額		予 算		額				
	当初予算額	補正予算額	地方公営企業法第26条の規定による繰越額に係る財源充当額	小 計	地方公営企業法第26条の規定による繰越額に係る財源充当額	小 計	地方公営企業法第26条の規定による繰越額	合 計			
第1款 資本的収入	1,139,022,000	0	0	1,139,022,000	0	0	1,139,022,000	914,537,947	△ 224,484,053	円	備 考
第1項 企業債	1,000,000,000	0	0	1,000,000,000	0	0	1,000,000,000	844,200,000	△ 155,800,000	円	
第2項 工事負担金	124,883,000	0	0	124,883,000	0	0	124,883,000	59,415,947	△ 65,467,053	円	
第3項 受託金	14,139,000	0	0	14,139,000	0	0	14,139,000	10,922,000	△ 3,217,000	円	

(消費税込)

区分	支 出				予 算				額				備 考
	予 算		額		予 算		額		予 算		額		
	当初予算額	補正予算額	地方公営企業法第26条の規定による繰越額	小 計	地方公営企業法第26条の規定による繰越額	小 計	地方公営企業法第26条の規定による繰越額	合 計	地方公営企業法第26条の規定による繰越額	決 算 額	不 用 額	地方公営企業法第26条の規定による繰越額	
第1款 資本的支出	3,724,218,000	0	0	3,724,218,000	258,671,600	0	3,982,889,600	3,396,654,723	329,065,400	257,169,477	0	円	備 考
第1項 建設改良費	2,409,478,000	0	0	2,409,478,000	258,671,600	0	2,668,149,600	329,065,400	226,900,354	0	円		
第2項 企業償還金	1,279,224,000	0	0	1,279,224,000	0	0	1,279,224,000	0	0	0	円		
第3項 投資	500,000	0	0	500,000	0	0	500,000	252,974	0	0	円		
第4項 返還金	5,016,000	0	0	5,016,000	0	0	5,016,000	4,994,905	21,095	0	円		
第5項 予備費	30,000,000	0	0	30,000,000	0	0	30,000,000	0	30,000,000	0	0	円	

(消費税込)

資本的収入額が資本的支出額に対して不足する額 2,482,116,776円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 175,068,676円、建設改良費立金 600,000,000円、過年度分繰越利益剰余金 118,747,038円及び当年度分繰越利益剰余金 1,588,301,062円を補てんした。

2 損益計算書

科目	令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度		う勢比率				
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	2年度	3年度	4年度	5年度	
	円	%	円	%	円	%	円	%	円	%	%	%	%	%	%
収入	6,085,462,168	100.00	6,092,807,525	100.00	6,127,529,308	100.00	6,067,904,539	100.00	5,916,220,311	100.00	100.0	100.1	100.7	99.7	97.2
営業収益	5,515,645,119	90.64	5,525,172,839	90.68	5,493,518,872	89.65	5,043,252,871	83.09	5,348,969,209	90.41	100.0	100.2	99.6	91.4	97.0
給水収益	5,157,409,640	84.75	5,200,039,602	85.34	5,132,933,198	83.76	4,739,587,039	78.10	5,025,051,545	84.93	100.0	100.8	99.5	91.9	97.4
給入金	123,870,000	2.04	98,440,000	1.62	110,040,000	1.80	80,652,000	1.33	85,086,000	1.44	100.0	79.5	88.8	65.1	68.7
受託工事収益	18,343,900	0.30	14,508,800	0.24	16,547,800	0.27	14,050,200	0.23	14,015,700	0.24	100.0	79.1	90.2	76.6	76.4
その他営業収益	216,021,579	3.55	212,184,437	3.48	233,997,874	3.82	208,963,632	3.43	224,815,964	3.80	100.0	98.2	108.3	96.7	104.1
下水道業務受託収入	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
営業外収益	569,472,095	9.35	567,634,686	9.32	634,010,436	10.35	935,917,350	15.41	559,774,643	9.46	100.0	99.7	111.3	164.3	98.3
手数料	1,228,280	0.02	1,954,880	0.03	1,910,700	0.03	1,489,300	0.02	1,576,380	0.03	100.0	159.2	155.6	121.3	128.3
受取利息	2,653,075	0.04	1,332,738	0.02	1,708,982	0.03	6,271,224	0.10	6,770,535	0.11	100.0	50.2	64.4	236.4	255.2
一般会計補助金	0	0.00	0	0.00	0	0.00	366,224,004	6.03	0	0.00	-	-	-	-	-
補助金	0	0.00	12,147,000	0.20	0	0.00	2,743,300	0.05	0	0.00	-	-	-	-	-
長期前受金戻入	471,815,741	7.75	480,418,030	7.89	507,596,501	8.28	473,041,074	7.80	472,136,206	7.98	100.0	101.8	107.6	100.3	100.1
雑収益	91,488,762	1.50	69,619,478	1.14	120,644,049	1.97	84,086,208	1.38	77,428,343	1.31	100.0	76.1	131.9	91.9	84.6
一般会計負担金	2,286,237	0.04	2,162,560	0.04	2,150,204	0.04	2,062,240	0.03	1,863,179	0.03	100.0	94.6	94.0	90.2	81.5
特別利益	344,954	0.01	0	0.00	0	0.00	88,734,318	1.50	7,476,459	0.13	-	-	-	-	25,723.5
一般会計繰入金	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
固定資産売却利益	344,954	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
過年度損益修正益	0	0.00	0	0.00	0	0.00	18,288,687	0.35	7,476,459	0.13	-	-	-	-	-
その他特別利益	0	0.00	0	0.00	0	0.00	70,445,631	1.15	0	0.00	-	-	-	-	-
支出	5,126,721,217	100.00	5,124,876,453	100.00	5,180,273,141	100.00	5,543,269,880	100.00	5,431,877,675	100.00	100.0	100.0	101.0	108.1	106.0
営業費用	4,821,796,440	94.05	4,837,972,261	94.39	4,923,291,016	95.04	5,155,922,676	93.02	5,213,416,844	95.98	100.0	100.3	102.1	106.9	108.1
水源かん養費	2,182,804	0.04	735,856	0.01	979,262	0.02	6,209,193	0.11	1,256,245	0.02	100.0	33.7	44.9	284.5	57.6
原水及び浄水費	1,069,877,149	20.86	1,113,249,921	21.71	1,150,835,458	22.22	1,302,183,656	23.48	1,157,551,686	21.31	100.0	104.1	107.6	121.7	108.2
配水費	354,155,181	6.91	340,335,611	6.64	345,481,717	6.67	327,979,352	5.92	314,785,708	5.80	100.0	96.1	97.6	92.6	88.9
給水費	438,134,323	8.55	399,163,431	7.79	393,532,501	7.60	413,310,696	7.46	502,905,521	9.26	100.0	91.1	89.8	94.3	114.8
受託工事費	14,703,674	0.29	16,224,319	0.32	15,113,117	0.29	16,373,702	0.30	13,728,493	0.25	100.0	110.3	102.8	111.4	93.4
業務費	321,740,834	6.28	312,554,640	6.10	318,168,946	6.14	355,366,322	6.41	357,309,393	6.58	100.0	97.1	98.9	110.5	111.1
総務費	554,389,493	10.81	557,354,669	10.88	558,950,318	10.79	594,744,922	10.73	748,827,196	13.79	100.0	100.5	100.8	107.3	135.1
減価償却費	1,998,382,898	38.98	1,999,182,226	39.00	2,041,489,411	39.40	2,073,487,357	37.41	2,060,837,706	37.94	100.0	100.0	102.2	103.8	103.1
資産減耗費	68,230,084	1.33	99,171,588	1.94	98,740,286	1.91	66,267,476	1.20	56,214,896	1.03	100.0	145.3	144.7	97.1	82.4
営業外費用	303,463,685	5.92	285,618,520	5.58	255,987,376	4.94	270,268,501	4.87	215,996,913	3.98	100.0	94.1	84.4	89.1	71.2
企業債利息	301,934,365	5.89	277,630,536	5.42	254,467,052	4.91	231,831,378	4.18	214,041,454	3.94	100.0	92.0	84.3	76.8	70.9
借入金利息	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
企業債手数料及び取扱い費	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
総合調査費	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
雑支出	1,529,320	0.03	7,987,984	0.16	1,520,324	0.03	38,437,123	0.69	1,955,459	0.04	100.0	522.3	99.4	2,513.3	127.9
特別損失	1,461,092	0.03	1,285,672	0.03	994,749	0.02	117,078,703	2.11	2,463,918	0.04	100.0	88.0	68.1	8,013.1	168.6
過年度損益修正損	1,399,582	0.03	1,285,672	0.03	994,749	0.02	117,078,703	2.11	2,463,918	0.04	100.0	91.9	71.1	8,365.3	176.0
固定資産売却損	61,510	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
その他特別損失	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
当年度利益	958,740,951		967,931,072		947,256,167		524,634,659		484,342,636		-	-	-	-	-

3 貸借対照表

(1)資産の部

科目	令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度		すう勢比率				
	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	2年度 %	3年度 %	4年度 %	5年度 %	
固定資産	51,503,834,756	89.59	51,653,511,630	89.19	51,743,596,632	88.98	52,683,869,753	91.73	100.0	100.3	100.5	102.3	102.2
有形固定資産	51,461,308,981	89.52	51,610,833,882	89.12	51,700,767,198	88.91	51,140,908,682	89.05	100.0	100.3	100.5	99.4	99.3
土地	2,162,128,482	3.76	2,162,128,482	3.73	2,162,128,482	3.72	2,157,754,905	3.76	100.0	100.0	100.0	99.8	100.8
建物	1,296,429,660	2.26	1,315,717,383	2.27	1,266,804,373	2.18	1,217,746,350	2.12	100.0	101.5	97.7	93.9	90.2
導送配水管	36,055,811,975	62.72	35,948,104,127	62.07	36,138,388,714	62.14	35,961,828,899	62.61	100.0	99.7	100.2	99.7	100.4
構築物	5,141,314,759	8.94	5,269,427,021	9.10	5,103,932,226	8.78	4,917,079,699	8.56	100.0	102.5	99.3	95.6	92.7
据付量水器	294,052,027	0.51	293,102,366	0.51	292,559,681	0.50	291,630,981	0.51	100.0	99.7	99.5	99.2	99.2
車両運搬具	10,868,061	0.02	8,044,399	0.01	7,764,885	0.01	19,330,156	0.03	100.0	74.0	71.4	177.9	163.0
機械装置	5,450,833,820	9.48	5,534,380,928	9.56	5,885,127,497	10.12	5,529,718,988	9.63	100.0	101.5	108.0	101.4	99.8
器具備品	46,546,597	0.08	44,916,376	0.08	44,285,340	0.08	55,010,504	0.10	100.0	96.5	95.1	118.2	108.4
建設仮勘定	1,003,323,600	1.75	1,035,012,800	1.79	799,776,000	1.38	990,808,200	1.73	100.0	103.2	79.7	98.8	95.8
無形固定資産	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
水利権	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
ダム使用権	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
電気供給施設利用	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
投資	42,525,775	0.07	42,677,748	0.07	42,829,434	0.07	1,542,961,071	2.68	100.0	100.4	100.7	3628.3	3628.9
投資有価証券	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
出資金	40,000,000	0.07	40,000,000	0.07	40,000,000	0.07	40,000,000	0.07	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
長期貸付金	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1,500,000,000	2.61	-	-	-	-	-
基金	2,106,525	0.00	2,276,418	0.00	2,432,064	0.00	2,567,301	0.00	100.0	108.1	115.5	121.9	133.9
その他投資	419,250	0.00	401,330	0.00	397,370	0.00	393,770	0.00	100.0	95.7	94.8	93.9	90.7
流動資産	5,982,995,825	10.41	6,256,446,825	10.81	6,411,685,924	11.02	4,752,513,808	8.27	100.0	104.6	107.2	79.4	82.0
現金・預金	5,362,378,723	9.33	5,420,928,389	9.36	5,903,337,290	10.15	4,169,319,405	7.26	100.0	101.1	110.1	77.8	80.6
未収金	332,387,553	0.58	428,258,962	0.74	344,915,942	0.59	371,841,561	0.65	100.0	128.8	103.8	111.9	83.6
保有有価証券	300,000	0.00	300,000	0.00	300,000	0.00	300,000	0.00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
貯蔵品	61,619,549	0.11	61,020,474	0.11	64,308,792	0.11	65,972,842	0.11	100.0	99.0	104.4	107.1	115.6
前払消費税	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
前払金	226,310,000	0.39	345,939,000	0.60	98,823,900	0.17	145,080,000	0.25	100.0	152.9	43.7	64.1	103.6
費用戻入未済金	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
資産合計	57,486,830,581	100.00	57,909,958,455	100.00	58,155,282,556	100.00	57,436,383,561	100.00	100.0	100.7	101.2	99.9	100.1

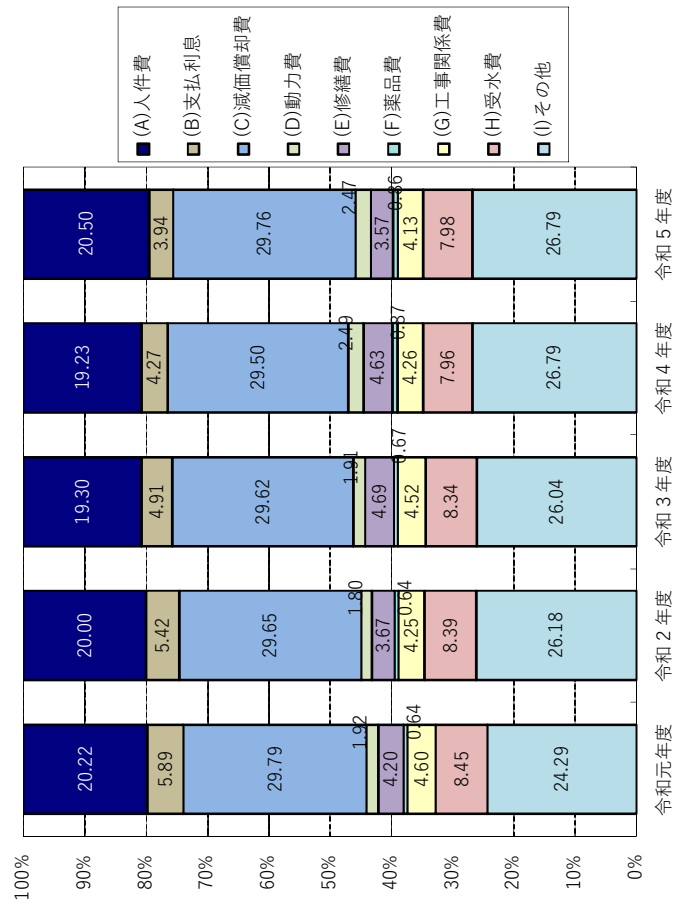
(2)負債・資本の部

科目	令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度		すう勢比率				
	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	2年度 %	3年度 %	4年度 %	5年度 %	
固定負債	16,246,635,164	28.27	15,766,349,756	27.22	15,071,057,119	25.92	14,489,359,222	25.22	14,179,962,218	24.64	100.0	97.0	92.8	89.2	87.3
企業	15,468,925,175	26.91	14,942,596,462	25.80	14,256,841,460	24.52	13,677,618,462	23.81	13,250,659,875	23.03	100.0	96.6	92.2	88.4	85.7
退職給付引当金	516,064,358	0.90	562,107,663	0.97	552,570,028	0.95	620,540,760	1.08	813,102,343	1.41	100.0	108.9	107.1	120.2	157.6
退職給与引当金	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
修繕引当金	261,645,631	0.46	261,645,631	0.45	261,645,631	0.45	191,200,000	0.33	116,200,000	0.20	100.0	100.0	100.0	73.1	44.4
流動負債	1,862,848,380	3.24	1,978,458,684	3.42	2,243,004,671	3.85	1,889,122,462	3.30	2,114,386,989	3.67	100.0	106.2	120.4	101.4	113.5
企業債	1,161,009,414	2.02	1,226,328,714	2.12	1,285,755,003	2.21	1,279,222,999	2.23	1,271,158,588	2.21	100.0	105.6	110.7	110.2	109.5
未払金	617,621,632	1.07	670,712,250	1.16	874,192,159	1.50	537,383,099	0.94	698,768,917	1.21	100.0	108.6	141.5	87.0	113.1
引当金	73,200,000	0.13	74,099,000	0.13	73,824,000	0.13	61,070,000	0.11	133,155,000	0.23	100.0	101.2	100.9	83.4	181.9
預り金	10,341,334	0.02	6,406,720	0.01	8,582,509	0.01	11,051,364	0.02	10,411,484	0.02	100.0	62.0	83.0	106.9	100.7
前受金	376,000	0.00	612,000	0.00	351,000	0.00	95,000	0.00	593,000	0.00	100.0	162.8	93.4	25.3	157.7
預り有価証券	300,000	0.00	300,000	0.00	300,000	0.00	300,000	0.00	300,000	0.00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
繰延収益	11,611,975,737	20.20	11,431,847,643	19.74	11,160,662,227	19.19	10,852,708,679	18.90	10,555,797,001	18.35	100.0	98.4	96.1	93.5	90.9
長期前受金	22,855,515,342	39.76	23,155,805,278	39.99	23,392,216,363	40.22	23,575,592,576	41.05	23,749,256,628	41.28	100.0	101.3	102.3	103.2	103.9
長期前受収益化累計額	△ 11,243,539,605	△ 20	△ 11,723,957,635	△ 20	△ 12,231,554,136	△ 21	△ 12,722,883,897	△ 22	△ 13,193,459,627	△ 23	100.0	104.3	108.8	113.2	117.3
資本金	22,184,576,663	38.58	22,684,576,663	39.18	23,484,576,663	40.39	24,434,576,663	42.53	24,884,576,663	43.25	100.0	102.3	105.9	110.1	112.2
自己資本金	22,184,576,663	38.58	22,684,576,663	39.18	23,484,576,663	40.39	24,434,576,663	42.53	24,884,576,663	43.25	100.0	102.3	105.9	110.1	112.2
借入資本金	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
企業債	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
剰余金	5,580,794,637	9.71	6,048,725,709	10.44	6,195,981,876	10.65	5,770,616,535	10.05	5,804,959,171	10.09	100.0	108.4	111.0	103.4	104.0
資本剰余金	608,489,988	1.06	608,489,988	1.05	608,489,988	1.04	608,489,988	1.06	608,489,988	1.06	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
工事負担金	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
補助金	606,773,467	1.06	606,773,467	1.05	606,773,467	1.04	606,773,467	1.06	606,773,467	1.06	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
受贈資産評価額	1,716,521	0.00	1,716,521	0.00	1,716,521	0.00	1,716,521	0.00	1,716,521	0.00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
利益剰余金	4,972,304,649	8.65	5,440,235,721	9.39	5,587,491,888	9.61	5,162,126,547	8.99	5,196,469,183	9.03	100.0	109.4	112.4	103.8	104.5
負債資本合計	57,486,830,581	100.00	57,909,958,455	100.00	58,155,282,556	100.00	57,436,383,561	100.00	57,539,682,042	100.00	100.0	100.7	101.2	99.9	100.1

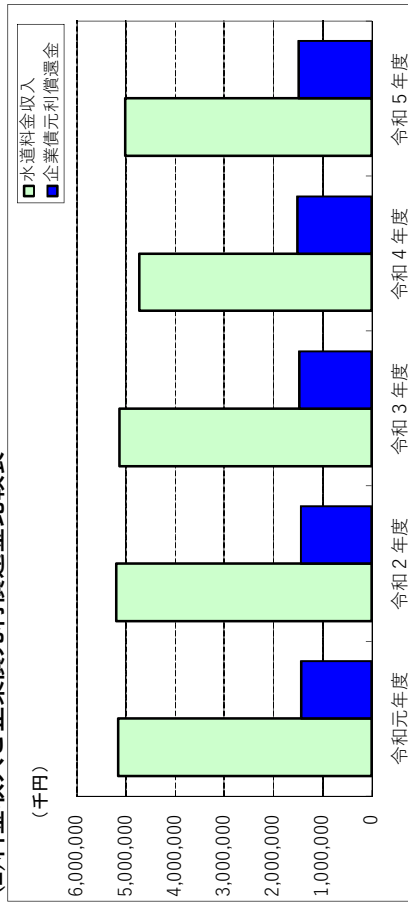
4 費用構成比率

科目	令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度	
	金額 (円)	比率 (%)	金額 (円)	比率 (%)	金額 (円)	比率 (%)	金額 (円)	比率 (%)	金額 (円)	比率 (%)
(A) 人件費	1,036,550,767	20.22	1,024,663,669	20.00	999,756,872	19.30	1,043,608,942	19.23	1,113,244,173	20.50
(B) 支払利息	301,934,365	5.89	277,630,536	5.42	254,467,052	4.91	231,831,378	4.27	214,041,454	3.94
(C) 減価償却費	1,526,567,157	29.79	1,518,764,196	29.65	1,533,892,910	29.62	1,600,446,283	29.50	1,615,339,933	29.76
(D) 動力費	98,206,110	1.92	92,288,951	1.80	98,749,557	1.91	134,941,984	2.49	134,264,660	2.47
(E) 修繕費	215,339,010	4.20	188,008,783	3.67	242,671,331	4.69	251,489,986	4.63	193,877,116	3.57
(F) 薬品費	32,878,915	0.64	33,003,705	0.64	34,833,545	0.67	47,125,558	0.87	46,839,570	0.86
(G) 工事関係費	235,815,735	4.60	217,658,280	4.25	234,231,625	4.52	230,972,591	4.26	223,932,062	4.13
(H) 受水費	433,253,964	8.45	430,116,132	8.39	432,070,210	8.34	432,070,210	7.96	433,253,964	7.98
(I) その他	1,244,714,102	24.29	1,341,456,529	26.18	1,348,605,290	26.04	1,453,704,245	26.79	1,454,620,825	26.79
合計	5,125,260,125	100.00	5,123,590,781	100.00	5,179,278,392	100.00	5,426,191,177	100.00	5,429,413,757	100.00
前年度比		△2.0 %		△0.0 %		1.1 %		4.8 %		0.1 %

(1) 費用構成比較表



(2) 料金収入と企業債元利償還金比較表



科目	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
水道料金収入	千円 5,157,410	千円 5,200,040	千円 5,132,933	千円 4,739,587	千円 5,025,051
企業債元利償還金	千円 1,134,477	千円 1,161,009	千円 1,226,329	千円 1,285,755	千円 1,279,223
企業債利息	千円 301,934	千円 277,631	千円 254,467	千円 231,831	千円 214,042
企業債元利償還金	千円 1,436,411	千円 1,438,640	千円 1,480,796	千円 1,517,586	千円 1,493,265
比率	27.85 %	27.67 %	28.85 %	32.02 %	29.72 %

(3)給水原価比較表(水道・簡易水道合計)

科目	年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度	
	金額	1㎡当り	金額	1㎡当り	金額	1㎡当り	金額	1㎡当り	金額	1㎡当り	金額	1㎡当り
勘定科目別	2,182,804	0.09	735,856	0.03	979,262	0.04	6,209,193	0.26	1,256,245	0.05	1,157,551,686	49.51
水源かん養費	1,069,877,149	44.30	1,113,249,921	45.59	1,150,835,458	47.85	1,302,183,656	55.16	1,157,551,686	49.51	1,157,551,686	49.51
原水及び浄水費	354,155,181	14.66	340,335,611	13.94	345,481,717	14.37	327,979,352	13.89	314,785,708	13.46	314,785,708	13.46
配水費	438,134,323	18.14	399,163,431	16.34	393,532,501	16.36	413,310,696	17.51	502,905,521	21.51	502,905,521	21.51
給水費	321,740,834	13.32	312,554,640	12.80	318,168,946	13.23	355,366,322	15.05	357,309,393	15.28	357,309,393	15.28
業務費	554,389,493	22.96	557,354,669	22.82	558,950,318	23.24	594,744,922	25.20	748,827,196	32.03	748,827,196	32.03
総係費	1,526,567,157	63.21	1,518,764,196	62.18	1,533,892,910	63.78	1,600,446,283	67.80	1,615,339,933	69.09	1,615,339,933	69.09
減価償却費	68,230,084	2.83	99,171,588	4.06	98,740,286	4.11	66,267,476	2.81	29,576,463	1.27	29,576,463	1.27
資産減耗費	4,335,277,025	179.51	4,341,329,912	177.77	4,400,581,398	182.98	4,666,507,900	197.68	4,727,552,145	202.20	4,727,552,145	202.20
小計	301,934,365	12.50	277,630,536	11.37	254,467,052	10.58	231,831,378	9.82	214,041,454	9.16	215,996,913	9.24
支払利息及び企業債取扱諸費	1,529,320	0.06	7,987,984	0.33	1,520,324	0.06	38,437,123	1.63	1,955,459	0.08	1,955,459	0.08
雑支出	303,463,685	12.57	285,618,520	11.70	255,987,376	10.64	270,268,501	11.45	215,996,913	9.24	215,996,913	9.24
小計	4,638,740,710	192.07	4,626,948,432	189.46	4,656,568,774	193.63	4,936,776,401	209.13	4,943,549,058	211.44	4,943,549,058	211.44
合計(給水原価)(A)	1,015,435,470	42.05	1,003,062,840	41.07	978,703,812	40.70	1,021,828,862	43.28	1,094,436,462	46.81	1,094,436,462	46.81
人件費	301,934,365	12.50	277,630,536	11.37	254,467,052	10.58	231,831,378	9.82	214,041,454	9.16	214,041,454	9.16
支払利息	1,526,567,157	63.21	1,518,764,196	62.19	1,533,892,910	63.78	1,600,446,283	67.80	1,615,339,933	69.09	1,615,339,933	69.09
減価償却費	98,206,110	4.07	92,288,951	3.78	98,749,557	4.11	134,941,984	5.72	134,264,660	5.74	134,264,660	5.74
動力費	215,072,709	8.91	187,811,545	7.69	242,547,982	10.09	251,358,326	10.65	193,782,603	8.29	193,782,603	8.29
修繕費	53,415,235	2.21	33,733,630	1.38	32,178,497	1.34	38,555,691	1.63	26,291,462	1.13	26,291,462	1.13
材料費	32,878,915	1.36	33,003,705	1.35	34,833,545	1.45	47,125,558	2.00	46,839,570	2.00	46,839,570	2.00
薬品費	13,486,500	0.56	10,277,650	0.42	12,588,400	0.52	17,147,900	0.73	15,015,600	0.64	15,015,600	0.64
路面復旧費	433,253,964	17.94	430,116,132	17.61	432,070,210	17.97	432,070,210	18.30	433,253,964	18.53	433,253,964	18.53
受水費	519,174,769	21.50	576,083,269	23.59	559,231,234	23.25	676,645,569	28.66	794,061,576	33.96	794,061,576	33.96
委託料	429,315,516	17.79	464,175,978	19.01	477,305,575	19.85	484,824,640	20.54	376,221,774	16.09	376,221,774	16.09
その他	4,638,740,710	192.07	4,626,948,432	189.46	4,656,568,774	193.63	4,936,776,401	209.13	4,943,549,058	211.44	4,943,549,058	211.44
合計(給水原価)(A)	5,157,409,640	213.55	5,200,039,602	212.92	5,132,933,198	213.44	4,739,587,039	200.78	5,025,051,545	214.93	5,025,051,545	214.93
給水収益(供給単価)(B)	518,668,930	21.5	573,091,170	23.5	476,364,424	19.8	197,189,362	8.4	81,502,487	3.5	81,502,487	3.5
利益(B)-(A)	24,150,570		24,421,397		24,048,400		23,606,212		23,379,914		23,379,914	
有収水量(m)												

※給水原価には、受託工事費・材料売却原価は含まない。

5 固定資産明細書

(1) 有形固定資産

(単位：円)

資産の種類	年度当現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度現在高	減価償却			年度未償却未済高
					前年度累計額	当年度増加額	当年度減少額	
土地	2,157,754,905	21,914,146	0	2,179,669,051	0	0	0	2,179,669,051
建物	3,398,910,105	0	0	3,398,910,105	2,181,163,755	48,630,866	0	1,169,115,484
構築物	76,618,714,714	1,728,163,225	223,639,941	78,123,237,998	35,739,806,116	1,601,428,832	37,143,698,057	40,979,539,941
機械装置	17,549,809,678	319,720,096	153,562,308	17,715,967,466	11,728,459,709	399,562,014	11,985,335,602	5,730,631,864
車両運搬具	93,789,990	1,630,223	2,445,000	92,975,213	74,459,834	3,127,268	75,264,352	17,710,861
工具器具備品	224,630,131	3,513,690	0	228,143,821	169,619,627	8,088,726	177,708,353	50,435,468
建設仮勘定	990,808,200	747,738,000	777,243,200	961,303,000	0	0	0	961,303,000
固定資産取得費	0	0	0	0	0	0	0	0
受贈財産評価額	0	0	0	0	0	0	0	0
計	101,034,417,723	2,822,679,380	1,156,890,449	102,700,206,654	49,893,509,041	2,060,837,706	51,611,800,985	51,088,405,669

(2) 無形固定資産

なし

6 企業債明細書

事業名	発行総額			償還高		年度未償還残高
	財政融資	地方公共団体金融機構	銀行等引受債	当年度	累計	
配水管整備	7,183,100,000	5,557,600,000	0	578,453,338	7,608,069,083	5,132,630,917
浄配水施設整備	5,375,100,000	4,340,400,000	0	461,654,653	6,433,054,182	3,282,445,818
上水道整備	3,544,600,000	3,379,600,000	0	239,115,007	817,458,272	6,106,741,728
合計	16,102,800,000	13,277,600,000	0	1,279,222,998	14,858,581,537	14,521,818,463

7 経営分析

(1)業務比率

項目	公式・算式	R5年度	R4年度	R3年度	R2年度	R1年度	説明
負荷率	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	88.85	92.32	89.32	90.41	88.85	施設効率を判断する指標。平均配水量と最大配水量の割合を示す。数値が大きいほど効率的となる。施設効率性については、施設利用率、最大稼働率を併せて判断する必要がある。
施設利用率	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	50.59	49.89	50.44	51.15	50.59	施設効率を判断する指標。平均配水量と配水能力の割合を示す。数値が大きいほど効率的となる。施設効率性については、負荷率、最大稼働率を併せて判断する必要がある。
最大稼働率	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	56.93	54.04	56.47	56.58	56.93	将来の水需要に対応すべき高圧投資の適正を示す指標。最大配水量と配水能力の割合を示す。施設の稼働性については、負荷率、施設利用率を併せて判断する必要がある。
有収率	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	91.81	91.23	91.93	92.06	91.81	総配水量のうち、料金収入となった水量の割合。
配水管使用効率	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{年間総配水管長さ}} \times 100$	18.47	18.34	18.34	18.64	18.47	配水管が効率的に使用されているかを判断する指標で、数値が大きいほど効率的となるが、水漏れ発生等が増えれば数値は下がる。
固定資産使用効率	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}} \times 100$	5.11	5.06	5.06	5.14	5.11	施設の効率性を判断する指標。数値が大きいほど効率的となる。
給水収益	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	213.55	213.44	213.44	212.92	213.55	有収水量1m3当りについて、とだけだけの収益を得ているかを判断する指標。有収水量m3当りの赤値。
給水費用	$\frac{\text{経常費用 - 受託工事費 - 長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	192.07	193.63	193.63	189.46	192.07	有収水量1m3当りについて、とだけだけの費用がかかっているかを判断する指標。有収水量m3当りの原価。
職員一人当り	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	2,281.51	2,241.81	2,241.81	2,249.32	2,281.51	労働生産性を有収水量で判断する指標。この数値は高いほど良い
営業収益	$\frac{\text{営業収益 - 受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	52.355	51.187	51.187	51.987	52.355	労働生産性を給水人口で判断する指標。この数値は高いほど良い
当り	$\frac{\text{営業収益 - 受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	53.350	47.897	47.897	51.987	53.350	労働生産性を営業収益で判断する指標。この数値は水道料金の供給単価によって大きく変わる

(2)資産・負債及び資本構成比率

項目	R5年度	R4年度	R3年度	R2年度	R1年度	説明	
固定資産構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	91.73	88.97	88.97	89.20	89.59	資産構成の適正度を判断する指標。過去の固定資産は、固定費の増大と資金の固定化をもたらすことなど、比率は低いほうが良い。しかし、公営企業の場合は設備投資型企業であるので、この比率が高い
固定負債構成比率	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	25.23	25.92	25.92	27.23	28.26	この比率が高ければ、負債の返済に追われ、金利負担により企業経営が悪化することになる
自己資本構成比率	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	71.68	70.23	70.23	69.36	68.50	自己資本調達度を判断する指標。総資本の中に占める自己資本の比率であり、この率が高いほど他人資本が入らず企業経営が健全であるといえる。しかし、通常公営企業は施設を企業債で建設するので全額自己資本である。

(3)財務比率

項目	R5年度	R4年度	R3年度	R2年度	R1年度	説明	
固定比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	127.61	128.32	126.69	128.60	130.80	財務的安全性を判断する指標。自己資本に対する固定資産の比率であり、数値は小さい方が望ましい
固定資産対長期資本比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	94.96	94.85	92.54	92.35	92.59	固定資産がどのような財源で構成されているかを判断する指標。100%以下であることが要求され、100%を超える場合は、不良債務が発生していることを意味する。比率は低いほうが良い
流動比率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	232.13	251.57	285.85	316.23	321.17	支払能力を判断する指標。数値は大きいほど良く、200%以上あることが望ましい。
酸性試験比率	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	217.65	240.38	278.57	295.64	305.70	流動負債に対する支払能力を判断する指標。数値は大きいほど良く、支払準備率を100%以上あることが望ましい。
現金預金比率	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	204.51	220.70	263.19	274.00	287.86	流動負債に対する支払能力を判断する指標。即座の支払能力を示す。数値は大きいほど良く、支払準備率を100%以上あることが望ましい。

(4) 資産の回転率

項目	R5年度	R4年度	R3年度	R2年度	R1年度	説明
自己資本回転率	0.130	0.146	0.135	0.139	0.141	自己資本の活動状況を判断する指標。数値が大きいほど自己資本が効率的に活用されていることを示す。
固定資産回転率	0.101	0.096	0.106	0.107	0.107	固定資産などの程度経営活動に利用されているかを判断する指標。数値が大きいほど、施設などの回転率が有効に稼働していることを示す。
減価償却率	4.12	4.14	4.02	3.97	3.97	固定資産に投下された資本の回収状況を判断する指標。数値が大きいほど資本として内部留保されていることを示す。
流動資産回転率	1.104	0.901	0.865	0.900	0.959	流動資産などの程度経営活動に利用されているかを判断する指標。数値が大きいほど、流動資産が有効に稼働していることを示す。
現金預金回転率	1.745	1.784	3.189	4.321	3.907	
未収金回転率	16.421	14.033	14.167	14.489	17.861	未収金の回収状況を判断する指標。数値が大きいほど、未収期間が短く未収金が早く回収されるを示す。
貯蔵品回転率	0.319	0.364	0.334	0.377	0.669	貯蔵品の入出庫状況を判断する指標。

(5) 損益に関する比率

項目	R5年度	R4年度	R3年度	R2年度	R1年度	説明
経常利益率	0.84	0.91	1.63	1.68	1.67	投下された資本と利益の関係から、経営の効率性、収益性を判断する指標。数値が大きいほど良い。
総収支比率	108.92	109.46	118.29	118.89	118.70	損益計算上、総収益で総費用をまかなうことができるかどうかを示す。100%以上の事業は健全経営といえる。
営業収支比率	102.60	97.85	111.59	114.29	114.35	総収益比率と近い営業外収支や受託工事収入といった企業本来の活動とは直接結びつかない収支を除外し、企業固有の経営活動に着目した指標。100%以上の事業は健全経営といえる。
利子負担率	1.47	1.55	1.64	1.72	1.82	この比率が高ければ、金利負担が多く、企業経営が圧迫されていることを示す。財務の健全性を確保するために最小の負担にとどめる必要がある。
企業前五金償還金対減価償却額比率	79.19	80.34	79.95	76.44	74.32	投下資本の回収と再投資とのバランスを見る指標。100%を超える再投資を行う際に企業債等の外部資金に頼ることになる。数値が小さいほうが良い。
企業債元金償還金対入金	25.46	27.13	23.89	22.33	22.00	企業債償還能力を示すものである。この比率が小さいほど企業債への依存が小さく経営は安定している。
企業債利息対入金	4.26	4.89	4.96	5.34	5.85	企業債償還能力を示すものである。この比率が小さいほど企業債への依存が小さく経営は安定している。
企業債元金償還金対利息	29.72	32.02	28.85	27.67	27.85	企業債償還能力を示すものである。この比率が小さいほど企業債への依存が小さく経営は安定している。
職員給与対売上	22.04	21.89	19.34	19.58	19.95	職員給与費の分析上最もよく用いられる指標の1つである。この比率が高いほど労働分配率が高く、雇用の増高を意味する。

【公共下水道編】

III - 1 沿革

1 公共下水道事業

本市の公共下水道は、昭和34年、都市の発展、人口の集中化、市民生活の多様化に伴い、農業用水堰の汚水が進み、リン・窒素過多による稲作被害が年々増加するとともに、衛生上の問題も生じるようになったため、下水道の施設設置に係る調査検討に入り、昭和36年度工事に着手した。

昭和36年12月に事業認可を受けて、山形駅前、七日町等の市街地中心部の約255haを第一期事業区域として、管渠と処理場の建設を同時に着手した。4年後の昭和40年11月15日には簡易処理方式を行い、昭和46年5月18日には東北では最初となる高級処理方式を実施した。

当時、合流式下水道が国内でも約80%を占める主流であったが、雨水の農業用水としての利用が貴重であったこと、事業の早期推進、事業費・維持管理費の経済性を考慮し、分流式下水道を採用した。

また、市街地の道路はほとんど戦災に遭わなかったため、道路幅員は昔からのもので狭いところが多かったことが、大口径の管を必要としない分流式を採用した要因のひとつにもなった。

昭和52年度には、流通業務団地の造成に伴い、本市の単独公共下水道の処理場として2施設目となる山形市流通センター処理場を建設し、流通センター処理区として昭和54年4月から供用を開始した。(平成18年度に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)事業に編入した。)

昭和58年度には、最上川流域下水道(山形処理区)事業について、合わせて認可を受けたが、将来の流域下水道関連区域の一部を先行して単独公共下水道区域として整備を行い、昭和62年度以降の認可は単独公共下水道と流域関連公共下水道に分離し整備の促進を図っている。

また、平成2年度には流域関連特定環境保全公共下水道事業を新たに実施し、市街地周辺の集落や観光地の整備に着手した。以降、事業の進捗状況に合わせ整備区域の拡張を図ってきたが、平成20年度に汚水整備が概ね完了したことを受け、平成21年4月より地方公営企業法を全部適用し、企業会計を導入するとともに、水道事業との組織統合を行った。

その後も整備を進め、令和4年度に公共下水道事業(汚水)は概成を迎えた。

一方、雨水は道路側溝や農業用水堰によって河川等へ放流されてきたが、市街地の拡大、道路舗装等により地下浸透の減少による中心市街地の浸水被害が増大したため、昭和45年度に旅籠町・七日町等の降水時溢水対策として、犬川排水区第二分区の雨水排水事業に着手することとなった。以後、昭和48年度には中部排水区、昭和50年度には馬見ヶ崎排水区の認可と整備の拡大を図り、順次、雨水排水事業の展開を図っている。

また、認可区域より外れた局地的な浸水に対しては公共下水道事業としては実施できない状況であったため、昭和56年度に、本市最初の工業団地として造成された(現)立谷川工業団地の浸水対策として、都市下水路事業に着手した。これ以降、平成6年度の公共下水道の認可拡張に伴う公共下水道・特定環境保全公共下水道区域に編入されるまで、市街地周辺の局地的な浸水対策として都市下水路事業を実施した。

III - 2 事業概要

1 山形市排水処理基本構想

快適な生活環境や良質な水環境の保全のためには、公共下水道をはじめとする生活排水処理施設の整備が必要である。

山形市においても効率的な生活排水処理施設の整備を推進するため、公共下水道のみならず農業集落排水事業や地形的・経済的にやむを得ない地域での個別処理施設としての合併処理浄化槽の利用などを含めた山形市全域の排水処理計画として、平成2年3月に「山形市排水処理基本構想」を定めた。

基本構想の策定に際しては、人口の密集度、地形、地域性、経済性等を勘案し、公共下水道、農業集落排水施設地域、合併浄化槽対応地域を定めたほか、当面の普及率の目標や、将来における生活排水処理の姿、そしてこの構想を推進するための方策を示した。

なお、平成18年3月の山形県全域生活排水処理整備基本構想の見直しを受け、平成18年6月に、人口、面積、整備費、並びに整備手法について変更（第4回）を行った。また、平成23年3月の「第二次山形県全域生活排水処理整備基本構想」における計画人口の変更を受け、整備人口の見直しを行った。

その後、平成27年12月に「第三次山形県生活排水処理施設整備基本構想」が策定され、令和3年3月に見直しされたことに伴い、整備面積、整備人口等の変更を行っている。

事業種別	令和元年度（実績）		令和7年度（目標年次）	
	整備面積	整備人口	計画面積	計画人口
公共下水道	5,830.6	238,452	5,914.3	241,600
農業集落排水	292.6	4,152	292.6	4,475
合併処理浄化槽	-	328	-	299
総計	6,123.2	242,932	6,206.9	246,374
普及率（%）	-	99.6	-	99.8

※下記「2 事業計画」は令和4年度に5914haから5936haへの事業計画変更を行った。「山形市排水処理基本構想」は令和6年度の「山形県生活排水処理施設整備基本構想」の見直し時に修正するため、計画面積が異なる。

2 事業計画

(1) 公共下水道事業

ア 事業計画概要（污水）

※排除方式は分流式

	単独公共下水道	流域関連	特定環境保全	計
	浄化センター処理区	公共下水道	公共下水道	
全体計画面積（ha）	1,147	4,789		5,936
事業計画面積（ha）	1,147	4,037	752	5,936
計画人口（人）	61,800	155,050	24,750	241,600
処理能力（m ³ /日）	晴天日最大 39,000	-	-	39,000
事業期間	S36～R7	S62～R7	H2～R7	
事業認可年月日	当初 S36.12.1	当初 S63.3.30	当初 H3.1.29	
	最終 R3.3.19	最終 R5.3.28	最終 R5.3.28	

イ 事業計画概要（雨水）

※排除方式は分流式

	公共下水道	特定環境保全	計
		公共下水道	
全体計画面積（ha）	5,936		5,936（～R12）
事業計画面積（ha）	4,585	522	5,107（～R7）
事業期間	S45～R7	H2～R7	
事業認可年月日	当初 S45.12.14	当初 H3.1.29	
	最終 R5.3.28	最終 R5.3.28	

2 事業計画（つづき）

（1）公共下水道事業

ウ 事業認可経過

		認可年月日	主な地域	面積(ha)	備考
第一期事業区域		S36.12.1	市街地中心部、七日町、山形駅前など	255	事業計画告示 山形市告示第28号（S36.6.26）
第二期事業区域		S45.12.14	緑町、小白川町、東原町、城南町など	475（730）	雨水208ha併せて認可
		S48.11.29			雨水551haを拡張（759ha）
第三期事業区域		S51.1.23	宮町、銅町、北町、城西町、あかねヶ丘など	336（1,066）	雨水338haを拡張（1,096ha）
流通センター処理区		S52.8.10	流通センター	67（1,133）	
第四期事業区域		S58.7.1	桧町、北町、江俣、江南、 西田、下条町など	333（1,466）	雨水370haを拡張し、汚水と 同じ区域にする（1,466ha）
事業 区域 第五期	単独公共	S63.3.25	久保田、あかねヶ丘、城西町、西田、江南 などの一部を除外	△319（1,147）	流域関連公共下水道事業に 一部振替
	流域関連公共	S63.3.30	上記の区域に松山、鉄砲町、籠田、 陣場、江俣など	706（1,853）	最上川流域下水道 （山形処理区）
特定環境保全 公共下水道		H3.1.29	中野目、灰塚、渋江、成安、中野、 船町、内表、山寺など	216（2,069）	最上川流域下水道 （山形処理区）
事業 区域 第六期	単独公共	H3.3.28	土樋など	65（2,134）	
	流域関連公共	H3.4.22	南栄町、松山、東山形、妙見寺、 吉野宿、鈴川、千歳など	982（3,116）	
事業 区域 第七期	流域関連公共	H7.3.17	落合町、高原町、滑川、東青田、中桜田、柳原など	781（3,897）	
	特定環境保全 公共下水道	H7.3.17	漆山、新関、千手堂、七浦、見崎など	261（4,158）	
	流通センター処理区	H7.9.25	流通センター	1（4,159）	
事業 区域 第八期	流域関連公共	H10.6.30	山形ニュータウン事業、蔵王温泉、 蔵王成沢など	619（4,778）	雨水570haを拡張 （4,729ha）
	特定環境保全 公共下水道	H11.10.25	山形県立中央病院・医療短期大学	33（4,811）	雨水（4,762ha）
単独公共下水道		H13.3.30	拡張区域なし	—	事業期間の延伸
事業 区域 第九期	流域関連公共	H13.9.25	松原、谷柏、菅沢、門伝、飯塚西部及び 立谷川工業団地ほか	773（5,584）	雨水124haを拡張 （4,886ha）
	特定環境保全 公共下水道		大森、鮭洗、樺沢、反田、村木沢ほか	201（5,785）	雨水拡張なし （4,886ha）
流域関連公共		H16.7.15	拡張区域なし	—	蔵王温泉水前処理設備の設置及び それに伴う幹線位置の変更
単独公共下水道		H16.12.10	拡張区域なし	—	浄化センターの敷地を5.78haから 7.74haに拡張
流域関連公共		H17.10.31	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（6,000）	雨水313haを拡張 （5,199ha）
特定環境保全 公共下水道			下反田、中野目など	21（6,021）	雨水拡張なし （5,199ha）
単独公共下水道		H18.3.28	小白川町、あこや町、あさひ町、 東原町、南原町の一部	△75（5,946）	流域関連下水道事業に一部振替雨水 75ha削除(5,124ha) 汚水、雨水とも内68haは、流通セン ター処理区について、二重計上のため 汚水 5,946-68=5,878ha 雨水 5,124-68=5,056ha
単独公共下水道		H18.8.8	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（5,878）	雨水68ha削除 （5,056ha）

2 事業計画（つづき）

（1）公共下水道事業

ウ 事業認可経過

	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 (5,876)	雨水区域変更なし(5,056ha) ※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 (5,873)	雨水区域変更なし (5,056ha)
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 (5,876)	雨水3ha削除 (5,053ha)
特定環境保全 公共下水道		樺沢、内表の一部	14 (5,890)	雨水区域変更なし (5,053ha)
単独公共下水道	H24.3.23	区域変更なし	—	雨水施設計画の変更に伴う 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 (5,812)	雨水2ha削除 (5,051ha) 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 (5,887)	
流域関連公共	R3.3.19	落合町、樋越、花楯、松原、沼木、大道端 などの一部を追加	25 (5,912)	雨水35haを拡張 (5,085ha)
特定環境保全 公共下水道		漆山、千手堂、志戸田、大森などの一部を 追加		
単独公共下水道	R3.3.19	樋越の一部を追加	2 (5,914)	
流域関連公共	R5.3.28	寺西、千石などの一部を追加	22 (5,936)	雨水22haを拡張 (5,107ha)
特定環境保全 公共下水道		拡張区域なし		

※（）書きは累計。 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）最上川流域下水道（山形処理区）

ア 全体計画（目標年次；令和12年度）

	総計	山形市	天童市	山辺町	中山町	上山市
処理区域(ha)	8,056	4,767	2,402	417	451	19
計画処理人口(人)	254,800	175,000	58,720	11,510	9,290	280
処 理 場	処理能力：日最大122,300 m ³ /日(12池) 計画汚水量：日最大116,629 m ³ /日 敷地面積257,300m ²					

イ 事業計画

	総計	山形市	天童市	山辺町	中山町	上山市
事業認可年月日	当初 昭和58年11月22日 最終変更 令和2年12月17日					
事業期間	昭和58年度～令和7年度					
処理区域(ha)	7,617	4,767	2,086	391	363	10
計画処理人口(人)	260,873	179,800	60,121	12,092	8,680	180
処 理 場	処理能力：日最大122,300 m ³ /日(12池) 計画汚水量：日最大 118,146 m ³ /日 現有処理能力：日最大 91,100 m ³ /日(10池)					

※処理区域面積について

「山形市流域関連公共下水道事業」は令和4年度に4767haから4789haへの事業計画変更を行った。「最上川流域下水道事業（山形処理区）」は令和7年度に事業計画の変更を行う予定であるため、処理区域面積が異なる。

3 令和5年度 事業の概要

令和5年度の公共下水道事業は、人口減少に伴う長期的な水需要の減少等により厳しい経営が続くなか、快適な生活環境の確保と公共用水域の水質保全のための污水管整備と浸水被害の軽減のための雨水管整備を推進してまいりました。

下水道使用料は、利用戸数が増加したものの有収水量が減少したことで前年度を下回りました。また、下水道事業収益と下水道事業費用はともに前年度を上回り、当年度純利益は減少しました。

処理区域人口や水需要はいずれも減少傾向にあり、今後も経営状況が厳しくなると予想されます。経営環境の変化に適切に対応し、将来にわたる安定的な事業の継続のため、「山形市上下水道事業基本計画NEXTビジョン2023」に基づく事業運営を推進し健全経営に努めてまいります。

本年度実施した事業の状況は、次のとおりです。

(1) 業務状況

令和5年度の処理区域内人口は231,997人で、前年度に比べ2,407人の減、利用人口は219,756人で、前年度に比べ1,724人の減、この結果、利用率は94.72%で、0.23ポイントの増となりました。

処理水量は、山形市浄化センター及び最上川流域下水道の山形浄化センター合計で30,665,702m³となり、前年度に比べ727,142m³の増となりました。

また、年間有収水量は22,726,268m³となり、前年度に比べ99,432m³の減となり、その結果、有収率は74.11%、前年度比2.13ポイントの減となったものです。

(2) 工事状況

令和5年度の公共下水道事業は、企業債1,479,400千円のほか、内部留保資金等を充当し工事を実施しました。

污水管渠建設事業は、下条町二丁目、あさひ町地内等7工区で1,429mの管渠更生工事等を行いました。

また、雨水管渠建設事業は、流通センター四丁目、北町三丁目等9工区で1,228mの整備工事等を行い、整備面積については19ha増加し、その結果として整備率は前年度に比べ0.37ポイント増の32.60%となりました。

(3) 財務状況

令和5年度の収益的収入及び支出のうち、収入額は7,581,213千円となり、前年度に比べ24,673千円、0.3%の増となりました。

また、支出額は7,457,795千円であり、前年度に比べ29,154千円、0.4%の増となりました。

この結果、当年度純利益は123,419千円となり、この純利益に前年度繰越利益剰余金382千円を加えた当年度未処分利益剰余金123,801千円については、議会の議決を経て減債積立金に123,000千円を処分しようとするものです。

資本的収入及び支出は税込みで、収入額は6,849,406千円となり、前年度に比べて873,685千円の増となりました。支出額は9,229,898千円となり、前年度に比べて439,628千円の増となりました。

資本的収入（翌年度繰越額に係る財源充当額436,251千円を除く）から資本的支出を差し引いた不足額2,816,743千円につきましては、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額61,709千円、繰越工事資金169,947千円、過年度分損益勘定留保資金1,567,930千円、並びに当年度分損益勘定留保資金1,017,157千円で補てんいたしました。

以上が、令和5年度公共下水道事業の決算概要でございますが、今後とも効率的な事業経営により財務の健全化を図るとともに、快適で安全な暮らしのために事業に積極的に取り組み、市民サービスの向上に努力してまいります。

4 建設工事の概況

(単位：円)

工事名	区分	工事費
汚水管渠建設事業		760,000,983
雨水管渠建設事業		722,950,800 (L=1,228m A=19ha)
処理場及びポンプ場建設事業		0

5 建設事業投資状況(事務費込み)

(1) 年度別建設財源内訳

(単位:千円)

年度	財源内訳					合計
	国庫補助金	起債	NTT貸付金	受益者負担金	繰入金等	
S36	7,000	7,000			10,277	24,277
37	20,000	30,000			23,936	73,936
38	37,000	50,000			33,410	120,410
39	68,000	73,000		1,774	67,541	210,315
40	74,000	80,000		21,613	56,686	232,299
41	61,000	81,000		30,053	45,154	217,207
42	83,000	76,400		35,150	38,581	233,131
43	40,000	51,000		22,661	36,628	150,289
44	70,000	90,000		19,748	48,076	227,824
45	90,000	112,700		14,406	74,374	291,480
46	110,000	150,000		26,054	69,765	355,819
47	125,000	212,000		45,262	68,673	450,935
48	116,000	232,000		64,760	34,937	447,697
49	180,000	181,300		63,872	18,207	443,379
50	148,400	394,200		63,446	21,729	627,775
51	196,200	573,800		58,489	41,612	870,101
52	462,800	961,200		54,725	32,485	1,511,210
53	575,115	966,200		51,799	92,426	1,685,540
54	741,006	1,130,896		50,630	148,482	2,071,014
55	912,656	1,341,776		55,494	170,169	2,480,095
56	988,364	932,700		79,225	109,629	2,109,918
57	1,021,124	1,082,536		80,156	115,829	2,299,645
58	1,007,524	648,500		53,709	142,000	1,851,733
59	836,560	770,600		49,090	304,003	1,960,253
60	1,047,260	921,800		36,631	372,213	2,377,904
61	1,091,020	997,600		75,055	420,165	2,583,840
62	785,020	2,500,880	510,000	116,072	444,725	4,356,697
63	1,157,160	3,619,440	500,000	232,239	517,671	6,026,510
H1	1,479,405	4,054,100	569,000	305,956	513,144	6,921,605
2	1,704,065	4,839,400	596,750	334,291	519,424	7,993,930
3	1,475,080	4,556,100	748,195	356,019	666,664	7,802,058
4	2,648,124	5,332,500	58,805	348,390	774,295	9,162,114
5	3,011,791	6,245,100		378,454	2,292,800	11,928,145
6	2,929,848	6,465,520		411,790	2,420,278	12,227,436
7	3,289,837	7,596,900		461,766	2,162,852	13,511,355
8	2,862,000	7,638,100		541,136	1,644,952	12,686,188
9	2,287,900	9,190,800		611,502	341,446	12,431,648
10	2,232,046	9,738,700		675,134	379,719	13,025,599
11	2,631,024	9,083,200		684,701	657,915	13,056,840
12	2,613,497	8,012,800		648,887	555,761	11,830,945
13	2,839,489	7,037,800		293,193	760,241	10,930,723
14	2,418,501	7,153,400		346,548	395,142	10,313,591
15	2,594,215	6,039,200		350,691	311,903	9,296,009
16	2,788,848	5,894,800		418,761	567,189	9,669,598
17	2,439,384	4,975,400		400,000	770,205	8,584,989
18	2,536,766	5,561,400		370,009	428,842	8,897,017
19	1,945,510	4,662,000		322,260	317,741	7,247,511
20	1,463,340	3,461,500		273,389	291,857	5,490,086
21	935,300	1,655,800		73,950	318,243	2,983,293
22	480,370	820,200		221,143	160,180	1,681,893
23	682,450	1,000,000		164,342	385,333	2,232,125
24	728,247	1,020,900		175,172	287,370	2,211,689
25	892,739	1,273,400		110,354	482,234	2,758,727
26	629,255	995,100		62,227	390,803	2,077,385
27	987,619	1,312,388		85,972	327,069	2,713,048
28	887,581	1,411,100		27,845	387,447	2,713,973
29	791,669	1,252,300		39,328	346,068	2,429,365
30	750,294	1,200,600		27,279	396,975	2,375,148
R1	887,798	1,293,600		45,832	457,801	2,685,031
2	600,228	1,175,700		32,592	326,836	2,135,356
3	698,890	1,411,900		28,520	453,192	2,592,502
4	530,131	911,415		18,651	330,164	1,790,361
5	636,291	1,328,782		55,171	201,073	2,221,317
計	71,360,741	163,870,433	2,982,750	11,103,368	25,582,541	274,899,833

(2) 年度別管理費及び建設費投資状況

(単位:千円)

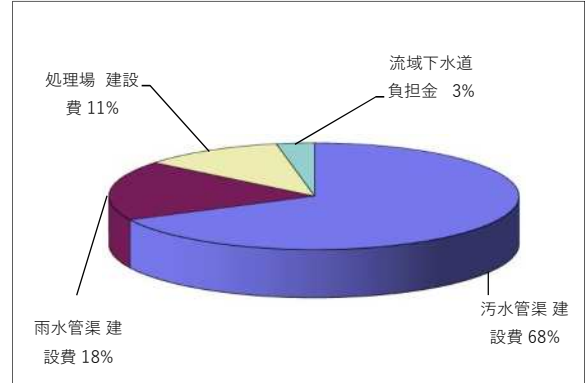
年度	管理費			計	建設費
	維持管理費	公債費	減価償却費		
S36	0	0	-	0	24,277
37	0	0	-	0	73,936
38	0	0	-	0	120,410
39	0	0	-	0	210,315
40	14,046	0	-	14,046	232,299
41	15,044	19,395	-	34,439	217,207
42	21,015	27,072	-	48,087	233,131
43	29,868	34,870	-	64,738	150,289
44	32,493	38,188	-	70,681	227,824
45	41,777	44,566	-	86,343	291,480
46	60,179	52,611	-	112,790	355,819
47	115,199	67,476	-	182,675	450,935
48	174,731	78,372	-	253,103	447,697
49	120,958	94,571	-	215,529	443,379
50	155,849	110,240	-	266,089	627,775
51	230,069	138,496	-	368,565	870,101
52	227,467	182,158	-	409,625	1,511,210
53	254,420	238,896	-	493,316	1,685,540
54	316,878	311,918	-	628,796	2,071,014
55	373,347	398,172	-	771,519	2,480,095
56	422,371	499,385	-	921,756	2,109,918
57	490,879	579,304	-	1,070,183	2,299,645
58	579,279	669,958	-	1,249,237	1,851,733
59	509,366	737,908	-	1,247,274	1,960,253
60	515,468	807,364	-	1,322,832	2,377,904
61	529,762	879,818	-	1,409,580	2,583,840
62	543,023	937,599	-	1,480,622	4,356,697
63	651,886	1,060,701	-	1,712,587	6,026,510
H1	616,318	1,235,889	-	1,852,207	6,921,605
2	690,393	1,502,048	-	2,192,441	7,993,930
3	737,567	1,806,232	-	2,543,799	7,802,058
4	862,925	2,085,250	-	2,948,175	9,162,114
5	975,801	3,949,470	-	4,925,271	11,928,145
6	1,094,158	4,127,720	-	5,221,878	12,227,436
7	1,288,518	3,038,789	-	4,327,307	13,511,355
8	1,307,573	3,445,244	-	4,752,817	12,686,188
9	1,522,447	3,795,731	-	5,318,178	12,431,648
10	1,470,383	4,176,550	-	5,646,933	13,025,599
11	1,568,377	4,484,653	-	6,053,030	13,056,840
12	1,663,063	4,915,610	-	6,578,673	11,830,945
13	1,674,512	5,258,354	-	6,932,866	10,930,723
14	1,699,066	5,686,756	-	7,385,822	10,313,591
15	1,716,255	6,063,761	-	7,780,016	9,296,009
16	1,544,260	6,313,961	-	7,858,221	9,669,598
17	1,753,595	7,176,889	-	8,930,484	8,584,989
18	1,883,140	6,888,341	-	8,771,481	8,897,017
19	1,775,186	7,407,726	-	9,182,912	7,247,511
20	1,776,798	13,371,087	-	15,147,885	5,490,086
21	1,857,064	9,289,370	2,990,735	14,137,169	2,983,293
22	1,889,150	8,131,731	3,020,818	13,041,699	1,681,893
23	1,731,455	7,990,566	3,047,622	12,769,643	2,232,125
24	1,946,454	7,927,628	3,067,664	12,941,746	2,211,689
25	1,783,387	7,858,509	3,100,570	12,742,466	2,758,727
26	1,837,442	8,045,509	4,750,303	14,633,254	2,077,385
27	1,773,371	8,134,145	4,738,997	14,646,513	2,713,048
28	1,541,434	8,171,425	4,772,210	14,485,069	2,713,973
29	1,582,149	8,146,234	4,760,254	14,488,637	2,429,365
30	1,718,999	8,127,262	4,724,844	14,571,105	2,375,148
R1	1,600,210	8,156,852	4,734,642	14,491,704	2,685,031
2	1,504,082	8,249,549	4,786,372	14,540,003	2,135,356
3	1,453,234	8,135,140	4,787,542	14,375,916	2,592,502
4	1,587,257	8,074,325	4,766,969	14,428,551	1,790,361
5	1,753,719	7,987,502	4,725,155	14,466,376	2,221,317
計	59,605,116	227,164,847	62,774,697	349,544,660	274,899,833

令和5年度末までの下水道建設費

(単位；千円)

汚水管渠建設費	185,924,803
雨水管渠建設費	49,987,716
処理場建設費	30,772,765
流域下水道負担金	8,214,549
計	274,899,833

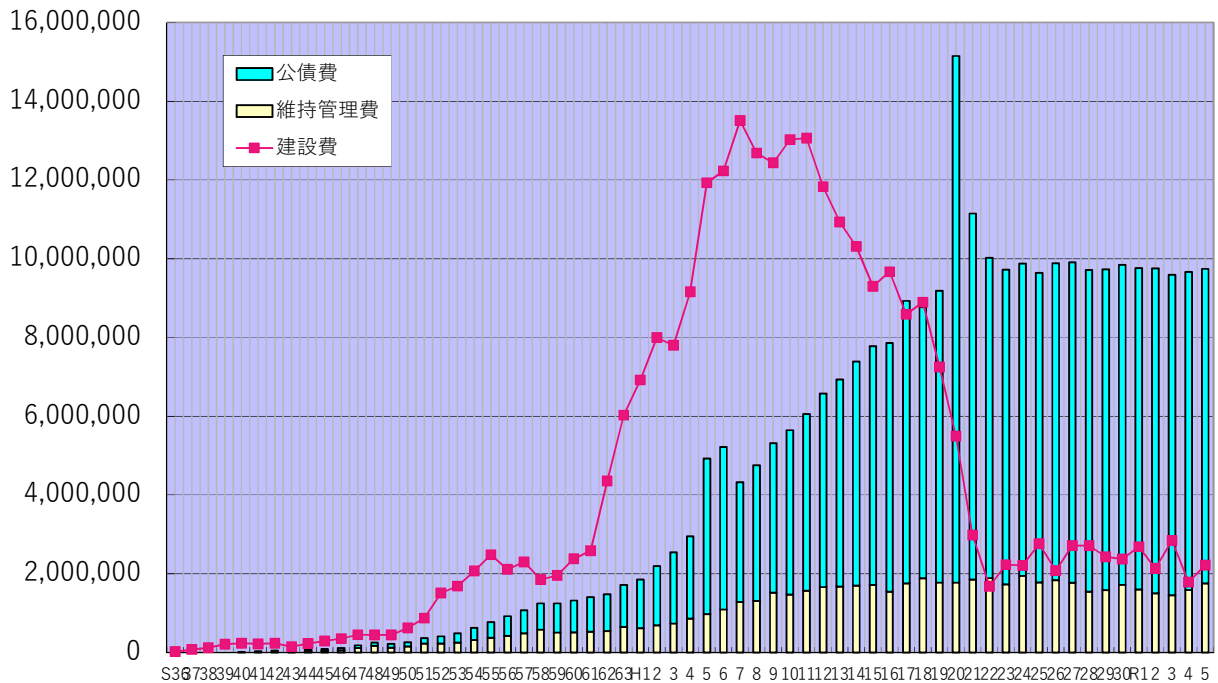
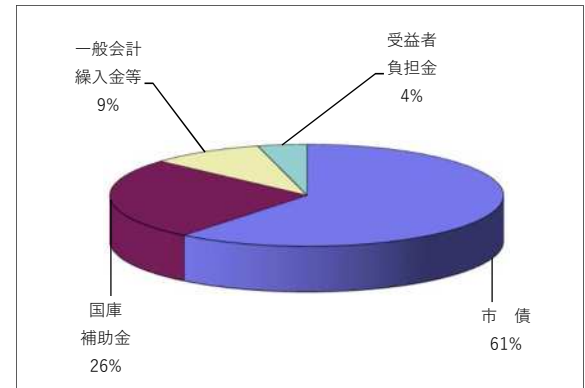
(雨水投資比率 19.73%)



令和5年度末までの下水道建設財源内訳

(単位；千円)

市債	166,853,183
国庫補助金	71,360,741
一般会計繰入金等	25,582,541
受益者負担金	11,103,368
計	274,899,833



III - 3 施設概要

1 現有施設

(1) 処理場

終末処理場等の名称	位置	敷地面積 (ha)	計画放流	処理方法	処理能力		計画処理人口	摘要
					晴天 日最大 (単位m ³)	雨天 日最大 (単位m ³)		
山形市 浄化センター	山形市嶋南 一丁目11-5	7.74	15	標準活性 汚泥法	39,000	—	61,800	計画下水量 (日最大) 37,152m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大) 39,000m ³ /日 流入予定水質 BOD 226mg/ℓ SS 181mg/ℓ 放流予定水質 BOD 15mg/ℓ SS 20mg/ℓ
山形市前明石 ケーキ処理場	山形市 大字前明石 字林川原 730	1.43	—	ケーキの発 酵熟成によ るコンポス ト化法	(t/日) 15	—	—	山形市浄化センターの 脱水ケーキ

処理施設の敷地内の主要な施設						
処理施設の名称	主要な施設の名称	個数	構造	能力	摘要	
山形市 浄化センター	江俣系	流入渠	1式	鉄筋コンクリート造	流量 約0.579m ³ /s	
		主ポンプ	3台	汚水ポンプ	揚水量 約10.0m ³ /分	
	流入渠	1式	鉄筋コンクリート造	流量 約1.437m ³ /s		
	沈砂池	2池	重力式	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日		
	主ポンプ	2台 1台	汚水ポンプ 汚水ポンプ	揚水量 約25.0m ³ /分 揚水量 約30.0m ³ /分		
山形市 浄化センター	最初沈殿池	3池	鉄筋コンクリート造 矩形一方向常流式	水面積負荷 35m ³ /m ² ・日		
	エアレーションタンク	6池	鉄筋コンクリート造	エアレーション時間 約7時間		
	送風機	3台	ターボブロー	風量 80m ³ /min/台		
	最終沈殿池	6池	鉄筋コンクリート造 矩形一方向常流式	水面積負荷 25m ³ /m ² ・日		
	塩素混和池	1池	鉄筋コンクリート造	塩素接触時間 約15分		
	放流渠	1式	鉄筋コンクリート造			
	生污泥濃縮タンク	2槽	重力式	固形物負荷 60kg/m ² ・日		
	余剰污泥濃縮機	2台	機械濃縮機	30m ³ /時・台		
	汚泥消化タンク	4槽	鉄筋コンクリート造	消化日数20日		
	洗浄タンク	4槽	2段向流洗浄			
	洗浄污泥濃縮機	1台	機械濃縮機	30m ³ /時・台		
	污泥脱水機	3台	横型加圧式	ろ過速度 2.5kg/m ² ・時		
	燃料電池発電設備	2台		約200kw	平成14年供用開始	
	燃料電池発電設備	2台		約200kw	平成25年供用開始	
	ガスタンク	3基	乾式	容量 約900m ³ /基		
山形市前明石 ケーキ処理場	建築物	一式	江俣ポンプ棟、管理棟、高圧ブロー棟、濃縮棟、汚泥処理棟、水質試験棟、脱臭棟			
	電気設備	一式	受変電設備、監視制御設備、自家発電設備、計装設備			
	管理棟	1棟	鉄筋コンクリート造	会議室、事務室、ブロー室		
	養生棟	1棟	鉄筋コンクリート造	養生室、ブロー室		
	発酵設備	1台		能力 15 t/日		

(2) ポンプ場

ポンプ施設の名称	処理分区の名称	ポンプ施設の位置	敷地面積 単位：ha	1 分間の揚水量 (m^3)		摘 要
				晴天時最大	雨天時最大	
七浦中継ポンプ場	山形東処理分区	山形市大字七浦549番地	0.118	15.5	—	計画流入量 12.40 m^3 /分

ポンプ施設の敷地内の主要な施設					
ポンプ施設の名称	主要な施設の名称	数	構造	能力	摘要
七浦中継ポンプ場	流入ゲート	2基	外ねじ式鋳鉄製（電動） 600W×600H		
	粗目スクリーン	2基	幅1.0m×目幅100mm×60°		
	主ポンプ	3台	水中汚水ポンプ φ250mm×1台 φ300mm×2台（内1台予備）	6.5 m^3 /分×10m×22kw 9.0 m^3 /分×10m×30kw	
	ポンプ棟	1棟	地上1階、地下2階 鉄筋コンクリート造り	スクリーン室、ポンプ室、電気室、自家発電機室、その他	

(3) 前処理設備

施設の名称	設備の概要	ポンプ施設の位置	建物構造・面積 (m^2)	敷地面積 (m^2)	摘 要
蔵王前処理設備	pH調整設備	山形市蔵王松ヶ丘二丁目2-1	鉄筋コンクリート造 202.18	4,739.72 (公園面積)	公園の一部占用使用 (公衆便所併設)

前処理設備の敷地内の主要な施設						
前処理設備の名称	主要な施設の名称	数	構造	能力	摘要	
蔵王前処理設備	流入弁	1台	手動偏心構造弁	口径 500mm		
	pH調整槽排水ゲート	1門	鋳鉄製ゲート	口径 200mm		
	pH調整装置	1式	苛性ソーダ注入ポンプ		290～860cc/min×0.4kw×2台	
			苛性ソーダ貯留タンク		1.8 m^3 ×2台	
			ポリ硫酸第二鉄注入ポンプ		200～620cc/min×0.4kw×2台	
			ポリ硫酸第二鉄貯留タンク		4.0 m^3 ×1台	
			pH計		浸漬式×2組	
	pH調整槽洗浄管切換弁		口径 100mm×3台			
脱臭装置	1式	脱臭ファン 活性炭吸着塔	風量 10 m^3 /min×1台 処理量 10 m^3 /min×1台			
pH調整棟	1棟	地上1階、地下2階 鉄筋コンクリート造	薬品注入機室、配管ピット室、電気室、搬入室、機材倉庫、倉庫、男子/女子便所			

2 下水道管総延長（汚水）（事業種別・管径別）

令和6年3月31日現在

（単位:m）

	単独 公共下水道	流域関連 公共下水道	特定環境保全 公共下水道	計
～φ 200mm 未満	22,951	34,762	7,840	65,553
φ 200mm 以上～φ 400mm 未満	229,262	774,242	165,111	1,168,615
φ 400mm 以上～φ 600mm 未満	6,691	14,531	355	21,577
φ 600mm 以上～φ 800mm 未満	3,847	10,184	1,866	15,897
φ 800mm 以上～φ 1,000mm 未満	1,436	8,561	1,982	11,979
φ 1,000mm 以上～φ 1,200mm 未満	2,885	6,706	3,030	12,621
φ 1,200mm 以上～φ 1,500mm 未満	940	5,130	0	6,070
φ 1,500mm 以上～	0	8,144	0	8,144
計	268,012	862,260	180,184	1,310,456

【参考】

人孔と汚水枡の数		マンホールポンプの設置状況	
人 孔	34,256	マンホールポンプ	92箇所
汚水枡	74,804	グラインダーポンプ	36箇所
		個別住宅用ポンプ	5箇所

3 下水道管総延長（雨水）（事業種別・管径別）

令和6年3月31日現在

（単位:m）

	単独 公共下水道	流域関連 公共下水道	特定環境保全 公共下水道	計
～◎1,000mm 未満	358	17	0	375
◎1,000mm 以上～◎2,000mm 未満	4,316	1,964	2,175	8,456
◎2,000mm 以上～	561	1,460	22	2,043
～□1,000mm 未満	5,305	22,609	1,063	28,977
□1,000mm 以上～□2,000mm 未満	15,605	47,527	3,813	66,944
□2,000mm 以上～□3,000mm 未満	3,357	10,764	704	14,825
□3,000mm 以上～	1,530	1,176	0	2,706
～U 1,000mm 未満	352	1,874	82	2,308
U 1,000mm 以上～U 2,000mm 未満	263	526	572	1,360
U 2,000mm 以上～U 3,000mm 未満	0	495	40	535
U 3,000mm 以上～	0	873	0	873
計	31,647	89,285	8,470	129,401

※□・U寸法は横幅

【参考】

人孔の数	マンホールポンプの数
1350個	3箇所

III - 4 業務統計

1 公共下水道（污水）事業整備状況（令和6年3月31日現在）

		H 3 0	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	備考
面積	A 事業計画区域面積 (ha)	5,887	5,887	5,914	5,914	5,936	5,936	
	B 処理区域面積(供用) (ha)	5,824	5,831	5,867	5,871	5,882	5,882	
	C 整備面積 (ha)	5,825	5,831	5,867	5,871	5,882	5,882	
	供用率 (%)	98.9	99.0	99.2	99.3	99.1	99.1	B/A 対事業計画区域面積
	整備率 (%)	98.9	99.0	99.2	99.3	99.1	99.1	C/A 対事業計画区域面積
総管渠延長 (km)		1301.0	1303.0	1305.3	1307.3	1308.9	1310.5	
人口	D 行政区域人口 (人)	245,554	243,864	242,647	240,990	239,326	236,855	
	E 処理区域人口 (人)	239,869	238,452	237,428	235,968	234,404	231,997	
	F 利用人口 (人)	223,230	223,380	223,045	222,381	221,480	219,756	
	普及率 (%)	97.7	97.8	97.8	97.9	97.9	97.9	E/D 対行政区域人口
	利用率(水洗化率) (%)	93.1	93.7	93.9	94.2	94.5	94.7	F/E 対処理区域人口
戸数	G 処理区域内戸数 (戸)	77,698	78,020	78,249	78,639	79,177	80,091	
	H 利用戸数 (戸)	72,306	73,088	73,426	74,007	74,895	75,949	
	利用率 (%)	93.1	93.7	93.8	94.1	94.6	94.8	H/G 対処理区域戸数

2 汚水処理人口普及状況（令和6年3月31日現在）

		H 3 0	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	備考
人口	A 行政区域人口 (人)	245,554	243,864	242,647	240,990	239,326	236,855	
	下水道処理区域人口 (人)	239,869	238,452	237,428	235,968	234,404	231,997	
	農集排処理区域人口 (人)	4,267	4,152	4,042	3,909	3,842	3,788	
	合併浄化槽処理人口 (人)	361	328	324	294	427	255	
	B 汚水処理人口 計 (人)	244,497	242,932	241,794	240,171	238,673	236,040	
	汚水処理人口普及率 (%)	99.6%	99.6%	99.6%	99.7%	99.7%	99.7%	B/A

3 公共下水道（雨水）事業整備状況

(1) 事業計画と整備状況

令和6年3月31日現在

種別・年度		公共下水道（雨水）					備考	
		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度		令和5年度
面積	A 事業計画面積 (ha)	5,051	5,051	5,085	5,085	5,107	5,107	
	B 整備済面積 (ha)	1,552	1,574	1,585	1,636	1,646	1,665	
	整備率 (%)	30.7	31.2	31.2	32.2	32.2	32.6	B/A (対認可面積)

(2) 排水区別整備状況

事項		事業計画			整備済		整備率 (B / A)
		A面積 (ha)	B面積 (ha)	管渠延長 (約Km)	B面積 (ha)	管渠延長 (約Km)	
排水区分	犬川	795.3	182.6	12.1			23.0%
	中部	762.5	324.9	31.3			42.6%
	馬見ヶ崎川	212.0	60.0	5.6			28.3%
	流通センター	115.0	14.3	0.7			12.4%
	八ヶ郷堰	262.0	85.3	8.2			32.5%
	嶋堰	384.0	237.6	14.4			61.9%
	内山川	10.0					0.0%
	亀山川	311.0	150.3	8.2			48.3%
	鈴川	331.4	52.7	7.4			15.9%
	千歳	108.0	17.5	1.2			16.2%
	坂巻川	139.0	0.1	0.0			0.1%
	鳴沢川	89.9	14.0	1.1			15.6%
	高瀬川	24.0					0.0%
	防原	21.1					0.0%
	沼木	14.0	14.2	0.8			102%
	落合	79.0	20.2	4.0			25.5%
	穂積	52.3	11.0	0.5			21.1%
	黒沢	143.0					0.0%
	花川	40.0	40.1	4.7			100%
	不動川	107.0	106.9	6.0			100%
	南黒沢	11.4					0.0%
	南松原	33.3	5.3	0.7			15.9%
	松原	68.3					0.0%
	蔵王成沢	2.5					0.0%
	片谷地	11.2					0.0%
	立谷川	172.0	104.5	6.5			60.8%
	成沢	97.1	59.7	3.6			61.5%
大坊川	156.6	81.5	3.4			52.1%	
馬立川	32.0	11.7	0.3			0.0%	
その他							
小計	4,584.9	1,594.4	120.9			34.8%	
公共下水道	特定環境保全						
	中部	12.4	12.4	0.8			100.0%
	嶋堰	16.0	2.7	1.7			16.8%
	漆山	102.8	24.1	3.3			23.4%
	新開	54.0	30.1	2.1			55.7%
	立谷川	25.1	1.1	0.5			4.3%
	その他	312.1					0.0%
小計	522.4	70.3	8.5			13.5%	
計	5,107.3	1,664.7	127.4			32.6%	

4 浄化センター処理概要

項 目		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
年間流入水量	(m ³)	14,186,760	14,709,080	14,073,690	13,971,591	14,058,660
日平均流入水量	(m ³)	38,762	40,299	38,558	38,278	38,412
日最大流入水量	(m ³)	63,090	97,160	50,970	53,788	59,712
有 収 率	(%)	76.2	72.8	76.2	76.2	74.1
流入水 B O D	(mg/l)	228	223	245	230	209
流入水 S S	(mg/l)	237	207	237	234	204
流入水大腸菌群数	(個/ml)	320,000	290,000	270,000	240,000	230,000
放流水 B O D	(mg/l)	4.5	4.0	3.5	6.5	4.3
放流水 S S	(mg/l)	4	3	3	3	2
放流水大腸菌群数	(個/ml)	1	1	0	3	0
B O D 除去率	(%)	97.4	97.6	97.9	95.9	97.2
S S 除去率	(%)	98.1	97.9	98.1	98.2	98.2
B O D - S S 負荷	(kg/kg・日)	0.31	0.31	0.31	0.26	0.25
汚泥日令	(日)	6.7	6.6	7.1	7.9	8.8
M L S S	(mg/l)	970	1,020	1,060	1,190	1,190
空気倍率	(倍)	4.8	3.2	3.6	3.9	3.7
返 送 率	(%)	29	29	29	30	29
生濃縮汚泥量	(m ³)	53,541	52,971	54,387	60,748	62,737
余剰濃縮汚泥量	(m ³)	33,185	30,187	29,671	29,190	25,231
消化タワ投入汚泥量	(m ³)	86,726	83,158	84,058	89,938	87,968
脱水処理汚泥量	(m ³)	28,140	25,390	26,733	26,561	26,455
脱水処理汚泥濃度	(%)	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1
生成ケ－キ量	(t)	3,738	3,211	3,270	3,445	3,428
塩鉄注入率	(%)	13.1	15.2	14.9	14.7	16.1
消石灰注入率	(%)	41.1	61.3	47.7	46.9	49.4
コンポスト量	(t)	1,370	1,173	1,168	1,183	1,214
消化ガス発生量	(m ³)	1,400,457	1,327,377	1,367,664	1,341,969	1,202,041
消化ガス発電使用量	(m ³)	1,341,170	1,259,773	1,253,842	1,200,456	1,020,568
消化ガス発電電力量	(kWh)	2,569,040	2,361,890	2,473,950	2,362,380	2,007,400
再利用水量	(m ³)	545,108	567,843	564,714	534,332	519,033
水道使用量	(m ³)	15,093	12,758	12,232	12,210	10,150
電力料金	(千円)	35,300	26,671	28,387	44,595	54,539
消費電力量	(kWh)	4,193,200	3,691,722	3,812,029	3,926,925	3,824,206
維持管理費	(千円)	408,538	410,904	397,803	465,471	437,851

5 流入水量及び有収水量

(1) 年間流入水量

単位：m³

年 度	単独公共下水道 (山形市浄化センター)	流域関連公共下水道	合 計
令和5年度	14,058,660	16,607,042	30,665,702
令和4年度	13,971,591	15,966,969	29,938,560
令和3年度	14,073,690	16,305,058	30,378,748
令和2年度	14,709,080	17,255,088	31,964,168
令和元年度	14,186,760	16,131,891	30,318,651

(2) 年間有収水量

単位：m³

年 度	合 計
令和5年度	22,726,268
令和4年度	22,825,700
令和3年度	23,140,114
令和2年度	23,260,988
令和元年度	23,110,084

(3) 有収率

単位：%

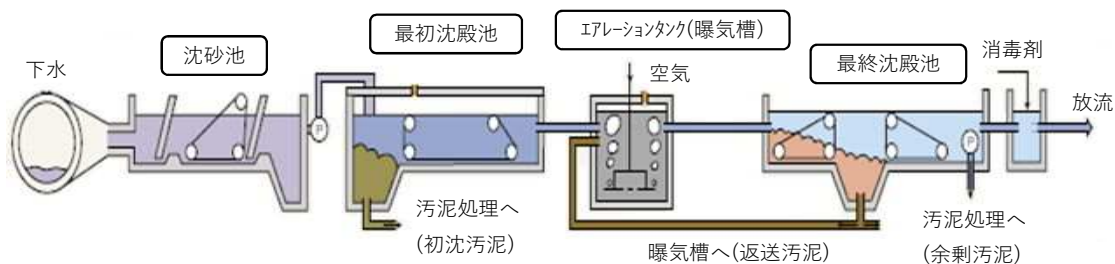
年 度	合 計
令和5年度	74.1
令和4年度	76.2
令和3年度	76.2
令和2年度	72.8
令和元年度	76.2

(4) 月別処理水量

単位：m³

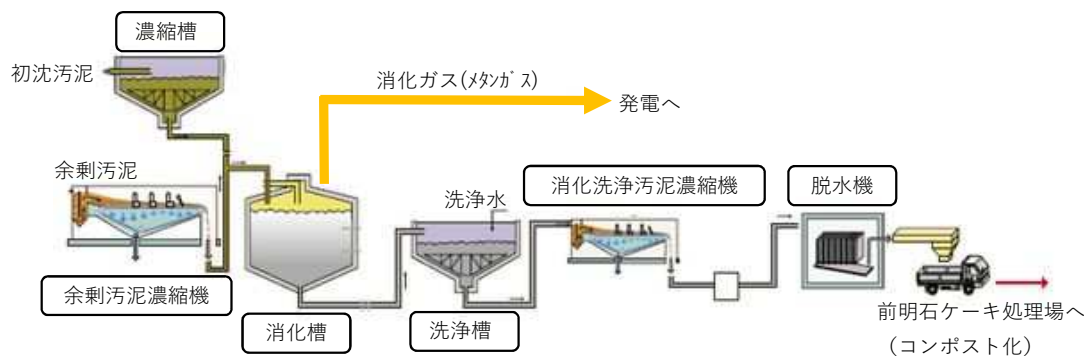
		浄化センター		流域下水道		合計量		
		日平均量	月間量	日平均量	月間量	日平均量	月間量	
R5.	4	35,953	1,078,589	36,555	1,096,642	72,508	2,175,231	
	5	40,059	1,241,825	42,736	1,324,804	82,795	2,566,629	
	6	42,995	1,289,839	45,314	1,359,428	88,309	2,649,267	
	7	44,383	1,375,882	51,236	1,588,327	95,619	2,964,209	
	8	42,862	1,328,708	43,620	1,352,223	86,482	2,680,931	
	9	44,420	1,332,607	45,460	1,363,800	89,880	2,696,407	
	10	36,474	1,130,708	47,637	1,476,732	84,111	2,607,440	
	11	34,941	1,048,226	46,759	1,402,765	81,700	2,450,991	
	12	36,369	1,127,443	47,550	1,474,065	83,919	2,601,508	
	R6.	1	36,037	1,117,141	45,852	1,421,423	81,889	2,538,564
		2	33,051	958,470	43,873	1,272,327	76,924	2,230,797
		3	33,201	1,029,222	47,565	1,474,506	80,766	2,503,728
合 計		14,058,660		16,607,042		30,665,702		
平 均		38,412	1,171,555	45,374	1,383,920	83,786	2,555,475	

6 浄化センターの水処理状況



処理工程	概要
流入下水	1日平均で38,412m ³ の下水が浄化センターに流入した。昨年度より0.7%減少している。水の汚れの指標となるBOD(生物化学的酸素要求量)は209mg/l、SSは204mg/lであった。
沈砂池	砂や布切れなどの大きなゴミを取り除く。 し渣95t、砂が66tであった(年間)。
最初沈殿池	汚水をゆっくり流し、泥やゴミを沈める。 沈んだものは汚泥と呼ばれ、汚泥処理系(濃縮槽)へポンプで送られる。
エアレーションタンク(曝気槽)	微生物が入った泥(活性汚泥)を汚水に加え空気を吹き込む。 水に対して約3.7倍の空気を送っている。 MLSS(活性汚泥浮遊物質)の平均が1,190mg/l、BOD-SS負荷が0.25kg/kg日であった。
最終沈殿池	活性汚泥を沈ませ、上澄みの水だけを流す。汚泥のほとんどが再び曝気槽へ送られ、余分な泥は汚泥処理系(機械濃縮機)へ送られる。
放流水	放流水のBODは平均で4.3mg/l、SSは2mg/l、透視度が92度であった。 流入下水からの除去率はBODが97.2%、SSは98.2%であった。

7 浄化センターの汚泥処理状況



処理工程	概要
濃縮槽(生汚泥)	最初沈殿池から引き抜かれた汚泥(生汚泥)を、重力を利用して濃くする。 濃縮された汚泥は日平均で171.5m ³ 、TS(固形物濃度)が3.4%、VTS(熱灼減量)が91.0%であった。
機械濃縮機(余剰汚泥)	最終沈殿池から送られた汚泥(余剰汚泥)は機械を使って濃くする。 濃縮された汚泥は日平均で69m ³ 、TSが4.0%、VTSが80.6%。SSの回収率が86%であった。
消化槽	細菌により汚泥を分解し、汚泥が減量され、消化ガス(主成分メタン約60%)が発生する。 消化された汚泥はTSが1.5%、VTSが74.1%であった。消化日数は24日で、消化効率60%であった。
機械濃縮機(消化洗浄汚泥)	洗浄され薄くなった汚泥は機械を使ってもう一度濃くする。 濃縮された汚泥はTSが3.2%、VTSが77.7%であった。
脱水機	汚泥を機械でしぼり、脱水ケーキにする。 稼動日平均で160m ³ の汚泥を脱水して、20.8tの脱水ケーキに処理した。 年間で3,428t(含水率65.2%)の脱水ケーキが発生した。

8. 資源の有効活用

(1) 処理水の再利用

再利用水は、二次処理水を下図フローにより再処理し各施設の雑用水として有効利用している。

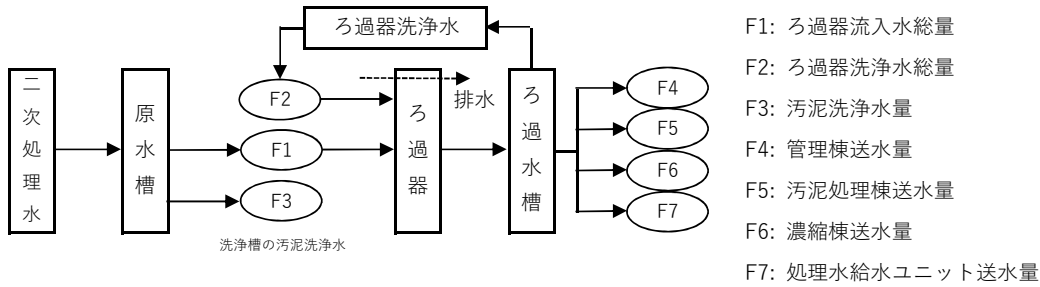


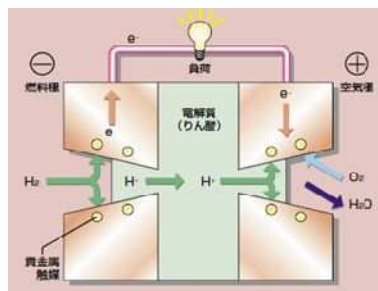
表-1 再利用水使用水量

(m³)

	原水揚水量			ろ過処理水						プロセス スプレー 水量
	ろ過器 流入水 総量	汚泥洗浄 水量	合計	ろ過器 洗浄水 総量	管理棟 送水量	汚泥処理棟 送水量	濃縮棟 送水量	処理水 給水ユニット 送水量	合計	
R5. 4	19,949	23,858	43,807	430	6,378	7,445	4,472	1,502	20,228	23,132
5	19,714	24,912	44,626	494	6,775	6,938	4,532	1,313	20,052	25,130
6	17,734	22,924	40,658	390	5,529	6,473	4,315	1,318	18,025	29,694
7	18,766	25,015	43,781	352	6,559	5,762	5,268	1,102	19,042	25,133
8	19,859	24,502	44,361	440	7,337	6,456	4,959	1,015	20,206	24,642
9	18,933	24,251	43,184	433	6,842	6,378	4,815	820	19,288	23,686
10	17,609	24,746	42,355	371	6,419	5,023	5,437	655	17,904	22,269
11	17,872	23,628	41,500	369	5,755	6,697	4,613	725	18,159	28,038
12	19,740	24,703	44,443	610	6,736	7,164	4,831	854	20,195	25,546
R6. 1	20,406	24,426	44,832	727	6,898	7,553	4,727	1,013	20,919	24,445
2	18,014	22,613	40,627	598	5,918	6,588	4,419	873	18,396	22,708
3	20,482	24,377	44,859	573	7,249	7,247	4,849	941	20,860	24,074
合計	229,078	289,955	519,033	5,787	78,396	79,724	57,236	12,130	233,273	298,497
月平均	19,090	24,163	43,253	482	6,533	6,644	4,770	1,011	19,439	24,875
日平均	626	792	1,418	16	214	218	156	33	637	816

(2) ガス発電設備 (燃料電池)

汚泥処理の過程で発生する消化ガスを燃料として、燃料電池により発電をおこなう。また、排熱を回収し、消化槽加温や、施設の暖房に利用する。総発電電力量は約201万kWhであり、場内消費電力の52.5%を賅った。



燃料電池発電の原理

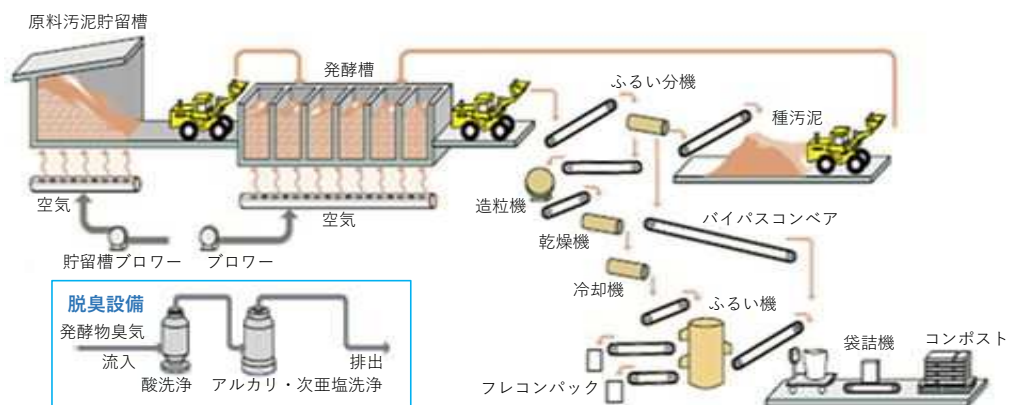


燃料電池

処理工程	概要
燃料電池 発電	燃料電池は、水の電気分解の逆反応を利用している。 水素と酸素を直接燃焼させるのではなく、電解質で隔てられた燃料極と空気極で別々に電気化学反応させ、電子を外部に取り出すことで電気を発生させる。 発電効率が高く、排気がクリーンで騒音が少ないのが特徴である。
熱交換器	燃料電池では発電の際に熱を発生し、この熱により温水をつくり熱を回収する。 この温水により、スパイラル式の汚泥熱交換器で消化槽の加温をし、また、施設の暖房にも利用する。

9. 前明石ケーキ処理場状況

(1) 処理工程及び概要



処理工程	概要
発酵 (ブローワー・発酵槽)	脱水ケーキを発酵させ、コンポスト化する設備である。発酵に必要な空気を床面より供給し、発酵させる。発酵期間は2～3週間で、温度が約80℃まで上昇するため病原菌が死滅し、コンポストは非常に衛生的な状態となる。
造粒 (造粒機・乾燥機・冷却機)	コンポスト製品に水を加えて粒状にした後、乾燥機にて乾燥し、冷却させる。
袋詰め (篩い機・袋詰機)	造粒された製品を、0～3mm、3～7mm、7mm以上のサイズに分ける。その後、コンポスト製品は自動で袋詰めされる。

(2) 製品化率と利用状況

コンポストは年間1,214 t 生産された。(含水率は27.7%)

出荷量は、山形県内をはじめ青森など東北地方を中心に1,111 t が出荷された。

表-1 原料搬入量と処理量

	脱水ケーキ 発生量 (kg)	処理量		処理量 合計 (kg)
		コンポスト 化量 (kg)	焼却処分 量 (kg)	
R5.4	352,330	308,320	44,010	352,330
5	327,100	327,100	0	327,100
6	281,510	281,510	0	281,510
7	273,160	273,160	0	273,160
8	243,400	243,400	0	243,400
9	277,030	277,030	0	277,030
10	233,600	233,600	0	233,600
11	250,810	250,810	0	250,810
12	327,490	327,490	0	327,490
R6.1	310,720	290,780	19,940	310,720
2	270,070	270,070	0	270,070
3	281,010	281,010	0	281,010
合計	3,428,230	3,364,280	63,950	3,428,230
平均	285,686	280,357	5,329	285,686

表-2 コンポスト製品の生産量と出荷量

	生産量			出荷量					
	20kg (袋)	1.5kg (袋)	合計 (kg)	20kg (袋)		1.5kg(袋)		合計(kg)	
				出荷	試供分	試供分	無償分	有償分	
R5.4	6,188	250	124,135	8,401	100	250	2,375	168,020	
5	6,811	100	136,370	635	0	100	150	12,700	
6	4,446	0	88,920	265	0	0	0	5,300	
7	4,261	300	85,670	2,080	100	300	2,450	41,600	
8	4,956	200	99,420	1,015	0	200	300	20,300	
9	4,646	0	92,920	2,177	0	0	0	43,540	
10	4,214	0	84,280	4,781	0	0	0	95,620	
11	4,123	0	82,460	8,415	0	0	0	168,300	
12	6,503	0	130,060	7,961	0	0	0	159,220	
R6.1	5,364	0	107,280	6,603	0	0	0	132,060	
2	4,359	0	87,180	2,940	0	0	0	58,800	
3	4,750	0	95,000	10,030	0	0	0	200,600	
合計	60,621	850	1,213,695	55,303	200	850	5,275	1,106,060	
平均	5,052	71	101,141	4,609	17	71	440	92,172	

※ 有償搬出量には前年度繰り越し分を含む

10 管路維持管理状況

(1) 下水道管路施設の修繕状況

		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	計	
管路	管渠	件数(件)	26	10	25	6	11	17	95
		金額(円)	22,705,920	20,927,820	13,873,100	5,778,000	7,023,100	9,535,100	79,843,040
	鉄蓋調整	件数(件)	244	125	76	148	159	68	820
		金額(円)	15,529,806	15,176,680	10,775,960	15,304,750	17,457,600	8,918,600	83,163,396
	鉄蓋交換	件数(件)	270	280	170	178	224	183	1,305
		金額(円)	50,510,304	80,527,386	50,782,340	45,814,900	70,106,700	54,001,000	351,742,630
	汚水枡	件数(件)	64	62	125	94	121	104	570
		金額(円)	17,733,080	18,233,800	24,803,300	18,046,300	22,976,210	25,304,110	127,096,800
	取付管	件数(件)	32	25	37	27	29	35	185
		金額(円)	26,242,488	20,652,380	15,561,300	9,797,400	16,143,700	19,815,800	108,213,068
ポンプ	マンホールポンプ	件数(件)	9	13	12	28	17	20	99
		金額(円)	4,032,520	13,513,000	8,604,200	14,736,700	8,393,000	14,435,300	63,714,720
	グラインダーポンプ	件数(件)	7	8	4	3	7	9	38
		金額(円)	5,622,480	4,873,920	7,289,600	1,950,300	5,504,400	7,174,200	32,414,900
合計	件数(件)	652	523	449	484	568	436	3,112	
	金額(円)	142,376,598	173,904,986	131,689,800	111,428,350	147,604,710	139,184,110	846,188,554	

(2) 下水道管路の点検・調査状況

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	計
管渠清掃延長 (km)	40	31	35	33	24	24	187
管渠調査延長 (km)	125	133	146	144	148	156	852

※上記の調査延長とは、計画清掃時の目視調査、TVカメラ調査の合計延長です。

(3) 下水道管路に関する相談件数

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	計
相談件数 (件)	87	93	93	108	96	93	570

※上記の内訳 (令和5年度)

区分	つまり			破 損					排水設備の相談	合計
	本管	補助管	枡・取付管	本管	補助管	取付管	人孔・汚水枡	舗装		
件数	7	2	17	0	0	3	19	18		
				人孔 汚水枡蓋 ガタツキ	陥没	臭気	ポンプ 異常	計		
				1	5	3	6	81	12	93

(4) 他事業事前工事立会い状況

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	計
地下埋設物証明 (件)	2,496	2,339	1,807	1,964	1,797	1,724	12,127
立会い件数 (件)	690	752	780	675	722	724	4,343

11 下水道使用料

(1)現在の下水道使用料

H9.12.24改正、H10.4.1施行 (H10.4月分～)

区分	汚水排水量		料金
一般汚水	基本使用料	10㎡まで	1,050円
	従量使用料	11㎡～30㎡ (1㎡につき)	200円
		31㎡～50㎡ (1㎡につき)	205円
		51㎡～100㎡ (1㎡につき)	240円
		101㎡～500㎡ (1㎡につき)	270円
501㎡～	(1㎡につき)	295円	
共用汚水	基本使用料	8㎡まで	180円
	従量使用料	9㎡～50㎡ (1㎡につき)	25円
		51㎡～ (1㎡につき)	30円
浴場汚水		(1㎡につき)	15円

※ 1ヶ月の使用料の額は、使用水量により上記料金表で算出した額に、消費税分を加算して得た額となる。

(2)下水道使用料の変遷

区分	S40. 7. 31 制 定	S50. 12. 25改正 S54. 4. 1施行 (S51.5月～S56.5月分)	S56. 3. 23改正 S56. 3. 23施行 (S56.6月～S59.3月分)	S58. 12. 22改正 S58. 12. 22施行 (S59.4月～S61.3月分)	S60. 12. 23改正 S60. 12. 23施行 (S61.4月～S63.6月分)	
一般汚水	基本使用料	10㎡まで 150円	10㎡まで 300円	10㎡まで 350円	10㎡まで 420円	10㎡まで 490円
	従量使用料	11㎡～ (1㎡につき) 15円	11㎡～ (1㎡につき) 30円	11㎡～50㎡ (1㎡につき) 40円	11㎡～30㎡ (1㎡につき) 50円	11㎡～30㎡ (1㎡につき) 60円
				51㎡～ (1㎡につき) 45円	31㎡～50㎡ (1㎡につき) 55円	31㎡～50㎡ (1㎡につき) 65円
					51㎡～100㎡ (1㎡につき) 70円	51㎡～100㎡ (1㎡につき) 80円
					101㎡～500㎡ (1㎡につき) 85円	101㎡～500㎡ (1㎡につき) 100円
501㎡～ (1㎡につき) 105円	501㎡～ (1㎡につき) 120円					
共用汚水	基本使用料	8㎡まで 90円	8㎡まで 160円	8㎡まで 180円	8㎡まで 180円	8㎡まで 180円
	従量使用料	9㎡～ (1㎡につき) 9円	9㎡～ (1㎡につき) 20円	9㎡～50㎡ (1㎡につき) 25円 51㎡～ (1㎡につき) 30円	9㎡～50㎡ (1㎡につき) 25円 51㎡～ (1㎡につき) 30円	9㎡～50㎡ (1㎡につき) 25円 51㎡～ (1㎡につき) 30円
浴場汚水	基本使用料	200㎡まで 2,000円				
	従量使用料	201㎡～ (1㎡につき) 10円	(1㎡につき) 15円	(1㎡につき) 15円	(1㎡につき) 15円	(1㎡につき) 15円
平均改定率			100%	44.0%	67.3%	16.6%
主な改正点				共用汚水を一般汚水より低い率にした。 浴場汚水は据え置いた。	累進使用料体系に改めた。 浴場汚水は据え置いた使用料対象経費に資本費も含めた。	排除汚水量に応じて累進度を高めた。 一般家庭汚水の改定率を低く抑えた。 共用汚水及び浴場汚水は据え置いた。

区分	S63. 3. 22改正 S63. 3. 22施行 (S63.7月～H2.3月分)	H元. 12. 26改正 H元. 12. 26施行 (H2.4月～H4.3月分)	H3. 12. 24改正 H3. 12. 24施行 (H4.4月～H8.3月分)	H7. 12. 22改正 H7. 12. 25施行 (H8.4月～H10.3月分)	H 9. 12. 24改正 H10. 4. 1施行 (H10.4月～)	
一般汚水	基本使用料	10㎡まで 630円	10㎡まで 740円	10㎡まで 800円	10㎡まで 950円	
	従量使用料	11㎡～30㎡ (1㎡につき) 80円	11㎡～30㎡ (1㎡につき) 105円	11㎡～30㎡ (1㎡につき) 135円	11㎡～30㎡ (1㎡につき) 180円	
		31㎡～50㎡ (1㎡につき) 85円	31㎡～50㎡ (1㎡につき) 110円	31㎡～50㎡ (1㎡につき) 140円	31㎡～50㎡ (1㎡につき) 185円	
		51㎡～100㎡ (1㎡につき) 105円	51㎡～100㎡ (1㎡につき) 135円	51㎡～100㎡ (1㎡につき) 165円	51㎡～100㎡ (1㎡につき) 215円	
		101㎡～500㎡ (1㎡につき) 125円	101㎡～500㎡ (1㎡につき) 160円	101㎡～500㎡ (1㎡につき) 190円	101㎡～500㎡ (1㎡につき) 240円	
501㎡～ (1㎡につき) 150円	501㎡～ (1㎡につき) 185円	501㎡～ (1㎡につき) 210円	501㎡～ (1㎡につき) 260円			
共用汚水	基本使用料	8㎡まで 180円	8㎡まで 180円	8㎡まで 180円	8㎡まで 180円	
	従量使用料	9㎡～50㎡ (1㎡につき) 25円 51㎡～ (1㎡につき) 30円	9㎡～50㎡ (1㎡につき) 25円 51㎡～ (1㎡につき) 30円	9㎡～50㎡ (1㎡につき) 25円 51㎡～ (1㎡につき) 30円	9㎡～50㎡ (1㎡につき) 25円 51㎡～ (1㎡につき) 30円	
浴場汚水	基本使用料					
	従量使用料	(1㎡につき) 15円	(1㎡につき) 15円	(1㎡につき) 15円	(1㎡につき) 15円	
平均改定率		27.9%	25.6%	18.1%	28.7%	12.95%
主な改正点		処理原価を基準とし、基本使用料について特に配慮した。 共用汚水及び浴場汚水は据え置いた。 平成元年8月分として徴収する使用料から消費税を転嫁した。	一般家庭汚水の改定率を低く抑えた。 共用汚水及び浴場汚水は据え置いた。	資本の算入方法を改め、地方単独事業に係る地方債元利償還金を使用料対象経費とした。 一般家庭汚水の改定率を低く抑えた。 共用汚水及び浴場汚水は据え置いた。	資本の算入方法を改め、地方単独事業に係る地方債元利償還金を使用料対象経費とした。 一般家庭汚水の改定率を低く抑えた。 共用汚水及び浴場汚水は据え置いた。	最新値については上記の現在の下水道使用料参照

1.2 下水道使用料収入状況と汚水量

	令和元年度			令和2年度			令和3年度		
	現年度	滞納繰越	計	現年度	滞納繰越	計	現年度	滞納繰越	計
調定額(千円)	4,602,879	212,775	4,815,654	4,636,671	197,230	4,833,901	4,622,372	187,144	4,809,516
収納額(千円)	4,418,353	190,734	4,609,087	4,460,850	182,377	4,643,227	4,446,862	173,665	4,620,527
収納率(%)	96.0%	89.6%	95.7%	96.2%	92.5%	96.1%	96.2%	92.8%	96.1%
有収水量(千m ³)	23,110	—	—	23,261	—	—	23,141	—	—

	令和4年度			令和5年度		
	現年度	滞納繰越	計	現年度	滞納繰越	計
調定額(千円)	4,563,686	186,719	4,750,405	4,557,416	190,361	4,747,777
収納額(千円)	4,383,356	173,669	4,557,025	4,376,712	176,581	4,553,293
収納率(%)	96.0%	93.0%	95.9%	96.0%	92.8%	95.9%
有収水量(千m ³)	22,826	—	—	22,726	—	—

下水使用メーター一件数	113,656
(井戸水メーター一件数)	(内数 587)

1.3 下水道使用料調定額ベースによる構成比較(令和5年度)

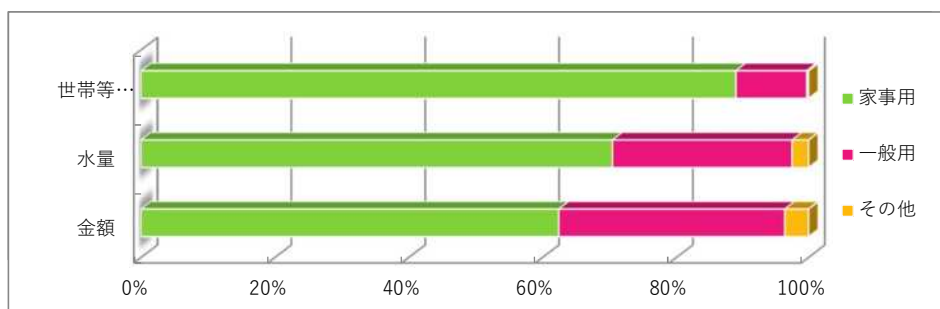
(1)用途別構成比較

(単位:%)

	家事用	一般用	その他
世帯等件数	88.97	10.75	0.28
水量	70.46	27.05	2.49
金額	62.44	33.95	3.61

※家事用：生活用水

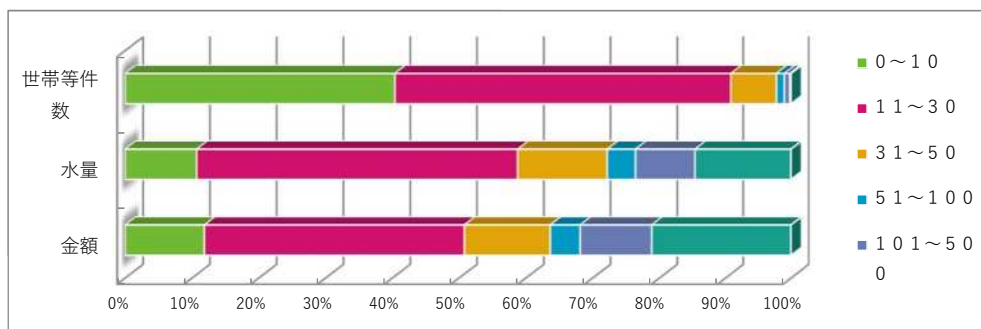
一般用：営業・官公庁・学校・病院等



(2)水量段階別構成比較

(単位:%)

水量段階 (m ³ /月)	0~10	11~30	31~50	51~100	101~500	501~
世帯等件数	40.42	50.40	6.97	1.21	0.82	0.18
水量	10.73	48.08	13.42	4.22	8.92	14.63
金額	11.89	38.93	12.87	4.48	10.71	21.12



1.4 下水道使用料徴収状況

区分	令和4年度	令和5年度	比較増減
調定件数(件)	593,037	597,571	4,534
不納欠損件数(件)	498	494	△4
不納欠損金額(円)	2,329,801	3,331,143	1,001,342

1 5 下水道使用・中止・廃止届状況

区分	令和4年度	令和5年度	比較増減
開始件数	2,460件	2,141件	△ 319件
うち井戸水等件数	19件	32件	13件
中止件数	340件	353件	13件
うち井戸水等件数	14件	25件	11件
廃止件数	10件	9件	△ 1件
うち井戸水等件数	10件	9件	△ 1件

1 6 下水道利用資金利用状況

「下水道利用資金融資斡旋制度」

公共下水道の供用開始より5年以内に排水設備工事検査を完了し、既存建築物における排水設備の新築及び汲み取り便所を水洗化に改造した個人への貸付利子の全額補給。

※平成22年4月より、供用開始からの期限を撤廃した。

貸付限度額：150万円（一戸当たり）

償還方法：84ヶ月

		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
利子補給金額	(千円)	680	543	467	390	321	289	277
利子補給件数	(件)	124	92	80	63	54	34	40
新規融資斡旋金額	(千円)	11,130	10,370	10,300	5,240	5,310	4,780	3,000
新規融資斡旋件数	(件)	11	9	9	7	7	5	2
利率	上期 (%)	1.15	1.20	1.20	1.25	1.25	1.20	1.60
	下期 (%)	1.20	1.20	1.15	1.20	1.20	1.40	1.50

1 7 受益者負担金新規賦課面積及び調定額

	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新規賦課面積 (㎡)	39,434.38	55,783.47	84,152.51
調定額 (千円)	28,520	18,651	20,117

1 8 受益者負担金徴収状況

区分	令和4年度	令和5年度	比較増減
納入通知書発送件数 (件)	190件	152件	△ 38件
督促状発送件数 (件)	80件	47件	△ 33件
不納欠損件数 (件)	367件	10件	△ 357件
不納欠損金額 (円)	20,285,301円	505,390円	△ 19,779,911円

19 受益者負担金 単位負担金額の推移

受益者：事業区域内の土地所有者（その土地が地上権、質権、賃貸借権等の対象となっている場合は、その権利者）が受益者となる。

算出方法：単位負担金額＝対象事業費×2/9÷負担面積

受益者の負担金額＝単位負担金額×受益面積

納入方法：3年間9期（年3期）に分割して納付。

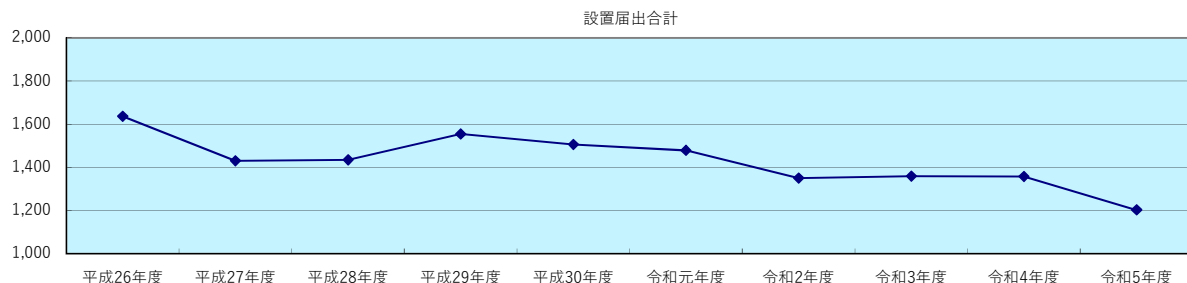
但し、330㎡以上の農地は申請により8年間24期に、及び合算した地積が3,300㎡以上の場合は5年間15期に分割可能。

認可年月日	主な地域	事業種別	認可面積 (ha)	賦課対象面積 (ha)	単位負担金額 ※
S36.12.1	七日町、山形駅前等市街地中心部		255	224.9	93.17
S45.12.14	緑町、小白川町、東原町、城南町等		475	382.1	171
S51.1.23	宮町、銅町、北町、城西町、あかねヶ丘等		336	120.68	328
S52.8.10	流通センター	流通 センター	67	38.82	329
S58.7.1	桧町、北町、江俣、江南、西田、下条町等		333	415.95	398
S63.3.25	久保田、あかねヶ丘、城西町、西田、江南等の一部を流域関連事業に振り替え	単独	△ 319		
S63.3.30	上記の振り替えた区域、松山、鉄砲町、籠田、陣場、江俣等	流域	706	327.87	398
H3.1.29	中野目、灰塚、渋江、成安、中野、船町、内表、山寺等	特定環境	216	173.06	398
H3.3.28	土樋等	単独	65		
H3.4.22	南栄町、松山、東山形、妙見寺、吉野宿、鈴川、千歳等	流域	982	902.29	398
H7.3.17	落合町、高原町、滑川、東青田、中桜田、柳原等	流域	781	781.00	460
	漆山、新開、千手堂、七浦、見崎等	特定環境	261	261.00	460
H7.9.25	流通センター		1	1.00	460
H10.6.30	山形ニュータウン事業、蔵王温泉、蔵王成沢等	流域	619	235.27	460
H11.10.25	山形県立中央病院・医療短期大学	特定環境	33		
H13.9.25	松原、谷柏、菅沢、門伝、飯塚、立谷川工業団地等	流域	773	724.63	460
H13.9.25	大森、鮭洗、樫沢、反田、村木沢等	特定環境	201		
H17.10.31	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、西蔵王等	流域	215		460
	下反田、中野目等	特定環境	21		460
H18.3.28	小白川町・あこや町・あさひ町・東原町・南原町の一部	単独	△ 75		460
H18.8.8	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	単独	△ 68		
H23.3.23	土坂、神尾、蔵王温泉の一部を除外	流域	△ 2		460
	東古館、替所の一部を除外	特定環境	△ 3		460
H24.3.23	飯沢、百目鬼、松原、岩波、釈迦堂の一部	流域	3		460
	樫沢、内表の一部	特定環境	14		460
H28.3.25	南石関の一部を追加	流域	△ 78		460
	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	特定環境			460
H28.3.25	中野の一部を除外				
H28.3.25	小白川町、あこや町、あさひ町、東原町、南原町の一部	単独	75		460
R3.3.19	落合町、花楸、柏倉、門伝、大道端などの一部	流域	25		460
	千手堂、漆山、志戸田などの一部	特定環境			460
R3.3.19	樋越の一部	単独	2		460
R5.3.28	寺西の一部	流域	22		460
※新たに区域を拡張した箇所の単位負担金額			累計	5,936	

2 0 排水設備設置状況

令和6年3月31日現在

	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	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新設	1,142	928	912	960	926	904	834	830	827	653
改築	450	477	496	581	576	572	516	520	523	540
増設	45	26	27	13	4	3	1	9	8	10
設置届出合計	1,637	1,431	1,435	1,554	1,506	1,479	1,351	1,359	1,358	1,203

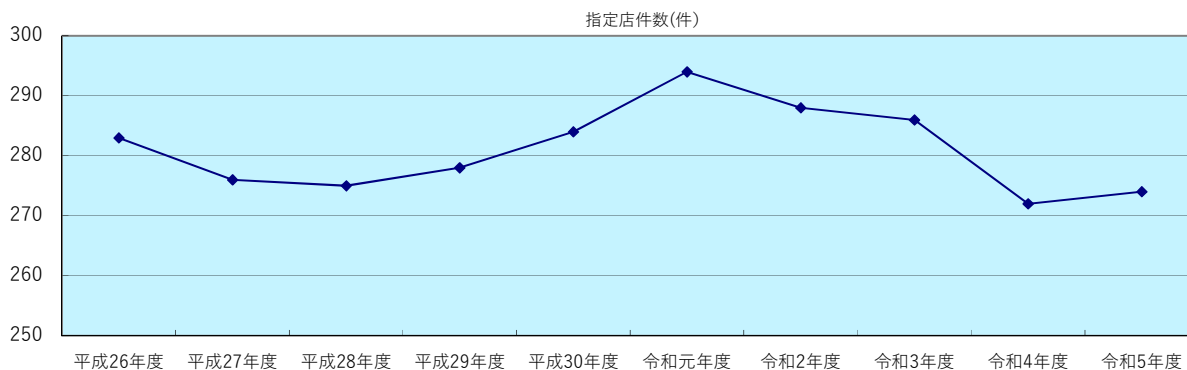


2 1 指定下水道工事店の推移

家庭雑排水・汚水を公共汚水樹まで導く排水設備工事は、
条例等により山形市指定下水道工事店でなければ行うことができない。

令和6年3月31日現在

	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	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
指定店件数(件)	283	276	275	278	284	294	288	286	272	274

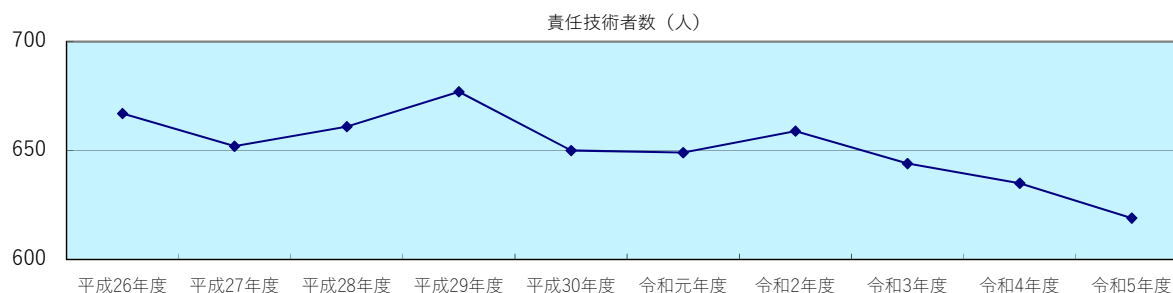


2 2 排水設備工事責任技術者の推移

指定下水道工事店は、山形県下水道協会が行う排水設備工事責任技術者試験に合格し、登録を受けた排水設備工事責任技術者を常時1人以上置かなければならない。

令和6年3月31日現在

	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	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
責任技術者数(人)	667	652	661	677	650	649	659	644	635	619



23 上下水道施設管理センター燃料使用量及び貯蔵物品受払状況

(1) 燃料使用量（公共下水道）

月	ガソリン		軽油	
	使用量(ℓ)	金額(円)	使用量(ℓ)	金額(円)
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	359	59,629	0	0
7	271	46,205	0	0
8	355	62,870	104	16,368
9	0	0	0	0
10	334	55,110	0	0
11	320	53,504	0	0
12	327	56,113	158	24,172
1	0	0	0	0
2	292	50,107	0	0
3	299	51,308	0	0
R5年度計	2,557	434,846	262	40,540
前年度	2,721	450,002	348	51,110

(2) 貯蔵品受払状況（公共下水道）

単位：円

月	前月末残高	本月分受入	本月分払出	本月分残高	備考
4	1,542,000	0	0	1,542,000	
5	1,542,000	0	0	1,542,000	
6	1,542,000	0	5,850	1,536,150	
7	1,536,150	0	0	1,536,150	
8	1,536,150	63,120	0	1,599,270	
9	1,599,270	0	0	1,599,270	
10	1,599,270	0	0	1,599,270	
11	1,599,270	0	0	1,599,270	
12	1,599,270	0	0	1,599,270	
1	1,599,270	0	4,300	1,594,970	
2	1,594,970	0	0	1,594,970	
3	1,594,970	0	33,606	1,561,364	
R5年度計		63,120	43,756		

24 入札・契約の状況

(1) 入札執行状況（総務課扱（物品除く））

	令和5年度	令和4年度	前年比
入札実施件数	42件	36件	116.7%
工事	27件	18件	150.0%
工事に準ずる委託	8件	7件	114.3%
業務委託	7件	11件	63.6%
賃貸借	0件	0件	-
見積り合わせ実施件数	13件	12件	108.3%
工事	0件	0件	-
工事に準ずる委託	0件	0件	-
業務委託	13件	12件	108.3%
賃貸借	0件	0件	-

(2) 契約状況（物品除く）

	令和5年度		令和4年度		前年比	
	件数	金額（円）	件数	金額（円）	件数	金額
契約状況	55件	1,465,920,500	48件	703,440,045	114.6%	208.4%

III - 5 財務状況

1 決算諸表

(1) 収益的収入及び支出

区分	収入				支出				備考
	当年度		前年度		当年度		前年度		
	当次	補正	当次	補正	当次	補正	当次	補正	
第1款 下水道事業収益	8,021,360,000	0	0	0	8,021,360,000	0	0	0	(うち、仮受消費税及び地方消費税 414,293,253) (うち、仮受消費税及び地方消費税 363,707)
第1項 営業収益	5,191,145,000	0	0	0	5,191,145,000	0	0	0	
第2項 営業外収益	2,830,215,000	0	0	0	2,830,215,000	0	0	0	
第3項 特別利益	0	0	0	0	0	0	0	0	

支出

区分	算入				算出				備考
	当年度		前年度		当年度		前年度		
	当次	補正	当次	補正	当次	補正	当次	補正	
第1款 下水道事業費用	7,876,209,000	0	0	0	7,876,209,000	0	0	0	(うち、仮払消費税及び地方消費税 134,482,304) 地方公営企業法施行令第18条第5項のただし書きの規定により、貸倒引当金繰入額1,463,285円を予算超過して支出した。 (うち、仮払消費税及び地方消費税 123,195) 地方公営企業法施行令第18条第5項のただし書きの規定により、特別損失102,918,582円を予算超過して支出した。
第1項 営業費用	6,622,686,000	0	0	0	6,622,686,000	0	0	0	
第2項 営業外費用	1,221,313,000	0	0	0	1,221,313,000	0	0	0	
第3項 特別損失	2,210,000	0	0	0	2,210,000	0	0	0	
第4項 予備費	30,000,000	0	0	0	30,000,000	0	0	0	0

(2) 資本的収入及び支出

区分	収入				支出				備考
	当年度		前年度		当年度		前年度		
	当次	補正	当次	補正	当次	補正	当次	補正	
第1款 資本的収入	6,761,608,000	398,850,000	4,000,800,000	190,900,000	7,160,458,000	169,947,000	80,885,000	0	7,330,405,000 4,272,585,000 1,040,282,000 2,017,538,000
第1項 企業債	743,270,000	207,950,000	951,220,000	0	951,220,000	89,062,000	0	0	
第2項 補助金	2,017,538,000	0	2,017,538,000	0	2,017,538,000	0	0	0	
第3項 負担金	0	0	0	0	0	0	0	0	

支出

区分	算入				算出				備考
	当年度		前年度		当年度		前年度		
	当次	補正	当次	補正	当次	補正	当次	補正	
第1款 資本的支出	9,630,989,000	424,220,000	2,592,405,000	424,220,000	10,055,209,000	927,995,600	3,944,620,600	0	10,983,204,600 2,221,316,685 7,008,584,000 30,000,000
第1項 建設改良費	7,008,584,000	0	7,008,584,000	0	7,008,584,000	0	0	0	
第2項 企業債償還金	30,000,000	0	30,000,000	0	30,000,000	0	0	0	
第3項 予備費	0	0	0	0	0	0	0	0	

資本的収入額(翌年度繰越額に係る財源充当額を除く)が資本的支出額(対して不足する額 2,816,742,983円は、

当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 61,708,585円、繰越工事資金 169,947,000円、過年度分損益勘定留保資金 1,567,930,330円及び当年度分損益勘定留保資金 1,017,157,068円を補てんした。

2 損益計算書

科目	令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度					勢比率							
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	%	%	%	%	%	
収入																					
営業収益	7,867,267,173	100.00	7,687,510,754	100.00	7,523,411,317	100.00	7,556,540,625	100.00	7,581,213,401	100.00	100.0	97.7	95.6	96.1	96.4						
下水道使用料	4,878,310,619	62.01	4,859,063,981	63.20	4,822,329,596	64.09	4,815,279,215	63.71	4,798,879,395	63.30	100.0	99.6	98.9	98.7	98.4						
他会計負担金	4,239,362,639	53.89	4,215,182,241	54.82	4,202,181,776	55.85	4,148,830,405	54.90	4,143,122,875	54.65	100.0	99.4	99.1	97.9	97.7						
その他営業収益	636,355,000	8.09	641,579,000	8.35	617,991,000	8.21	666,091,000	8.81	655,747,000	8.65	100.0	100.8	97.1	104.7	103.0						
手数料	2,592,980	0.03	2,302,740	0.03	2,156,820	0.03	357,810	0.00	9,520	0.00	100.0	88.8	83.2	13.8	0.4						
受取利息及び配当金	2,986,275,517	37.96	2,828,446,773	36.80	2,701,081,721	35.91	2,741,261,410	36.29	2,735,685,114	36.08	100.0	94.7	90.4	91.8	91.6						
他会計負担金	511,200	0.01	510,120	0.01	551,400	0.01	522,480	0.01	1,165,480	0.02	100.0	99.8	107.9	102.2	228.0						
補助金	572,763	0.01	678,068	0.01	519,424	0.01	1,202,096	0.02	1,838,037	0.02	100.0	118.4	90.7	209.9	320.9						
長期前受金戻入	1,108,070,000	14.08	923,378,000	12.01	746,921,000	9.93	732,174,000	9.69	727,277,000	9.59	100.0	83.3	67.4	66.1	65.6						
雑収益	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	7,612,000	0.10	-	-	-	-	-						
特別利益	1,860,831,734	23.65	1,899,262,463	24.71	1,939,940,505	25.79	1,967,993,840	26.05	1,978,158,688	26.09	100.0	102.1	104.3	105.8	106.3						
過年度損益修正益	16,289,820	0.21	4,618,122	0.06	13,149,392	0.17	39,368,994	0.52	19,633,909	0.26	100.0	28.3	80.7	241.7	120.5						
特別利益	2,681,037	0.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00	46,648,892	0.62	100.0	0.0	0.0	0.0	1,740.0						
過年度損益修正益	2,681,037	0.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00	46,648,892	0.62	100.0	0.0	0.0	0.0	1,740.0						
支出																					
営業費用	7,770,553,545	100.00	7,600,160,713	100.00	7,428,559,152	100.00	7,428,640,938	100.00	7,457,794,775	100.00	100.0	97.8	95.6	95.6	96.0						
管渠費	6,323,744,267	81.38	6,276,267,592	82.58	6,226,588,049	83.82	6,340,402,093	85.36	6,360,025,190	85.27	100.0	99.2	98.5	100.3	100.6						
処理場及びポンプ場費	270,759,316	3.48	258,907,312	3.40	222,112,538	2.99	260,106,066	3.51	271,945,807	3.65	100.0	95.6	82.0	96.1	100.4						
流域下水道費	466,081,486	6.00	454,173,655	5.98	444,968,108	5.99	512,176,109	6.89	499,894,361	6.70	100.0	97.4	95.5	109.9	107.3						
排水設備費	390,517,379	5.03	417,751,630	5.50	422,262,632	5.68	386,033,822	5.20	449,362,723	6.03	100.0	107.0	108.1	98.9	115.1						
業務費	38,252,973	0.49	35,744,121	0.47	32,921,347	0.44	37,452,640	0.50	49,397,309	0.66	100.0	93.4	86.1	97.9	129.1						
総務費	165,275,873	2.13	161,831,755	2.13	161,761,794	2.18	168,450,133	2.27	188,298,965	2.52	100.0	97.9	97.9	101.9	113.9						
減価償却費	168,687,695	2.17	127,217,303	1.67	109,020,427	1.47	163,928,324	2.21	125,320,210	1.68	100.0	75.4	64.6	97.2	74.3						
資産減耗費	4,734,641,651	60.93	4,786,371,927	62.98	4,787,542,217	64.45	4,766,968,779	64.17	4,725,155,142	63.35	100.0	101.1	101.1	100.7	99.8						
営業外費用	89,527,894	1.15	34,269,889	0.45	45,998,986	0.62	45,286,220	0.61	50,650,673	0.68	100.0	38.3	51.4	50.6	56.6						
支払利息及び企業債取扱諸費	1,445,949,274	18.61	1,321,990,295	17.39	1,198,695,393	16.14	1,087,321,815	14.63	992,764,198	13.32	100.0	91.4	82.9	75.2	68.7						
雑支出	1,435,701,959	18.48	1,309,706,473	17.23	1,187,783,357	15.99	1,074,415,053	14.46	978,920,518	13.13	100.0	91.2	82.7	74.8	68.2						
特別損失	10,247,315	0.13	12,283,822	0.16	10,912,036	0.15	12,906,762	0.17	13,843,680	0.19	100.0	119.9	106.5	126.0	135.1						
過年度損益修正損	860,004	0.01	1,902,826	0.03	3,275,710	0.04	917,030	0.01	105,005,387	1.41	100.0	221.3	380.9	106.6	12,209.9						
固定資産売却損	860,004	0.01	1,902,826	0.03	3,275,710	0.04	917,030	0.01	105,005,387	1.41	100.0	221.3	380.9	106.6	12,209.9						
その他特別損失	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-						
当年度利益	96,713,628	0.00	87,350,041	0.00	94,852,165	0.00	127,899,687	0.00	123,418,626	0.00	-	-	-	-	-						

3 貸借対照表

(1) 資産の部

年度 科目	令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度		すう勢比率					
	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	元年度 %	2年度 %	3年度 %	4年度 %	5年度 %	
固定資産																
有形固定資産																
土地	142,326,011,775	98.12	139,586,895,767	97.63	137,294,524,060	97.46	134,206,935,535	97.28	131,438,579,132	96.80	100.0	98.1	96.5	94.3	92.4	
建物	138,257,809,261	95.32	135,517,451,167	94.79	133,196,719,313	94.55	130,231,841,660	94.40	127,554,120,926	93.94	100.0	98.0	96.3	94.2	92.3	
構築物	2,713,704,049	1.87	2,713,704,049	1.90	2,713,704,049	1.93	2,713,704,049	1.97	2,713,704,049	2.00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
機械及び装置	1,071,344,994	0.74	1,011,348,414	0.71	951,452,433	0.68	891,593,247	0.64	831,859,336	0.62	100.0	94.4	88.8	83.2	77.6	
構築物	127,721,047,534	88.06	124,465,727,017	87.06	121,477,853,993	86.23	119,481,183,870	86.61	117,904,446,590	86.83	100.0	97.5	95.1	93.5	92.3	
機械及び装置	4,562,857,454	3.15	4,352,782,347	3.04	3,866,155,970	2.74	3,415,023,905	2.48	3,094,942,889	2.28	100.0	95.4	84.7	74.8	67.8	
車両運搬具	2,454,878	0.00	2,701,136	0.00	1,982,231	0.00	1,423,102	0.00	1,140,972	0.00	100.0	110.0	80.7	58.0	46.5	
工具器械及び備品	4,876,322	0.00	5,214,174	0.00	4,575,607	0.00	4,046,087	0.00	3,656,660	0.00	100.0	106.9	93.8	83.0	75.0	
建設仮勘定	2,181,524,030	1.50	2,965,974,030	2.08	4,180,995,030	2.97	3,724,867,400	2.70	3,004,370,430	2.21	100.0	136.0	191.7	170.7	137.7	
無形固定資産	4,063,895,564	2.80	4,065,131,110	2.84	4,093,491,257	2.91	3,970,780,385	2.88	3,880,144,716	2.86	100.0	100.0	100.7	97.7	95.5	
施設利用権	4,053,920,069	2.80	4,055,155,615	2.84	4,083,515,762	2.90	3,960,804,890	2.87	3,870,169,221	2.85	100.0	100.0	100.7	97.7	95.5	
地上権	9,975,495	0.01	9,975,495	0.01	9,975,495	0.01	9,975,495	0.01	9,975,495	0.01	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
投資	4,306,950	0.00	4,313,490	0.00	4,313,490	0.00	4,313,490	0.00	4,313,490	0.00	100.0	100.2	100.2	100.2	100.2	
出資金	4,230,000	0.00	4,230,000	0.00	4,230,000	0.00	4,230,000	0.00	4,230,000	0.00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
その他投資	76,950	0.00	83,490	0.00	83,490	0.00	83,490	0.00	83,490	0.00	100.0	108.5	108.5	108.5	108.5	
流動資産																
現金・預金	2,713,140,005	1.88	3,384,595,152	2.37	3,580,267,075	2.54	3,751,027,244	2.72	4,344,468,447	3.20	100.0	124.7	132.0	138.3	160.1	
未収金	2,444,300,419	1.69	3,071,080,601	2.15	3,280,408,205	2.33	3,358,855,171	2.44	3,665,478,283	2.70	100.0	125.6	134.2	137.4	150.0	
貯蔵品	216,457,486	0.15	182,383,881	0.13	230,107,090	0.16	211,640,073	0.15	226,446,800	0.17	100.0	84.3	106.3	97.8	104.6	
前払金	1,750,100	0.00	1,739,770	0.00	1,639,780	0.00	1,542,000	0.00	1,561,364	0.00	100.0	99.4	93.7	88.1	89.2	
前払金	50,632,000	0.04	129,390,900	0.09	68,112,000	0.05	178,990,000	0.13	450,982,000	0.33	100.0	255.6	134.5	353.5	890.7	
資産合計	145,039,151,780	100.00	142,971,490,919	100.00	140,874,791,135	100.00	137,957,962,779	100.00	135,783,047,579	100.00	100.0	98.6	97.1	95.1	93.6	

(2)負債・資本の部

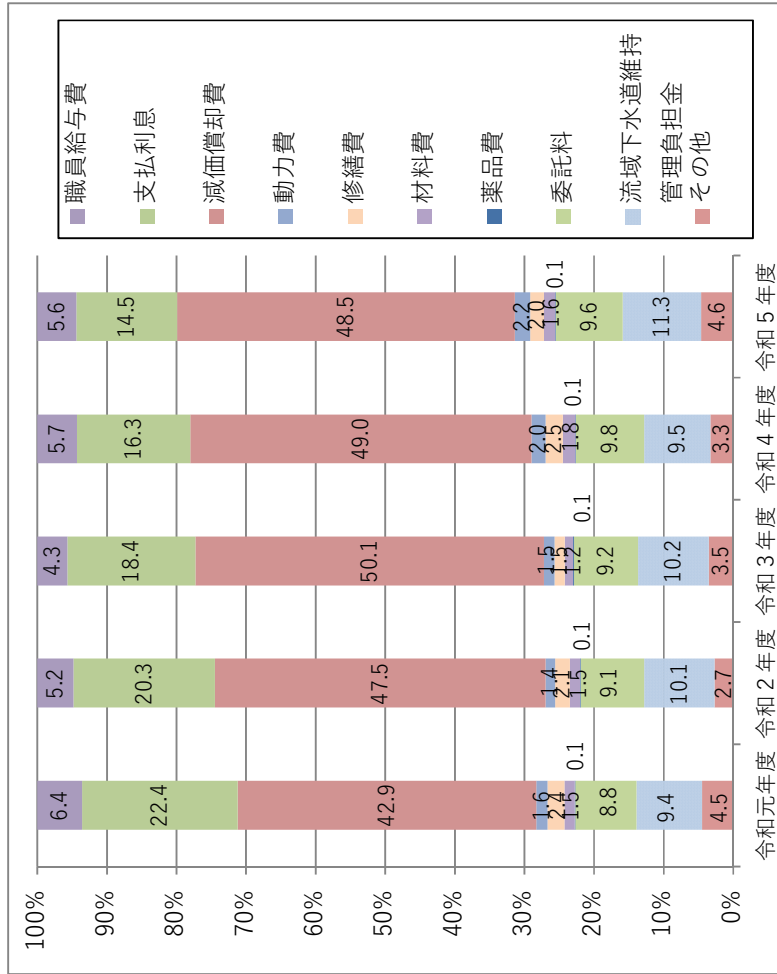
年度 科目	令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度		すう勢比率				
	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	元年度 %	2年度 %	3年度 %	4年度 %	5年度 %
固定負債	77,600,230,292	53.51	74,874,069,697	52.37	72,098,299,832	51.18	68,817,400,734	49.88	66,255,301,771	48.80	100.0	96.5	92.9	88.7	85.4
企業債	77,329,632,679	53.32	74,567,173,635	52.16	71,784,663,441	50.96	68,490,881,673	49.65	65,925,956,738	48.55	100.0	96.4	92.8	88.6	85.3
引当金	270,597,613	0.19	306,896,062	0.22	313,636,391	0.22	326,519,061	0.24	329,345,033	0.24	100.0	113.4	115.9	120.7	121.7
流動負債	8,259,961,607	5.69	8,174,834,159	5.73	8,043,226,326	5.71	7,912,930,479	5.74	7,383,559,173	5.44	100.0	99.0	97.4	95.8	89.4
一時借入金	461,800,000	0.32	472,800,000	0.33	446,900,000	0.32	342,100,000	0.25	0	0.00	100.0	102.4	96.8	74.1	皆減
企業債	6,939,840,176	4.79	6,947,357,020	4.86	6,999,910,194	4.97	7,008,581,768	5.08	6,883,324,935	5.07	100.0	100.1	100.9	101.0	99.2
未払金	838,027,063	0.58	732,307,523	0.51	577,648,439	0.41	545,665,062	0.40	484,570,910	0.36	100.0	87.4	68.9	65.1	57.8
引当金	17,999,000	0.01	17,700,000	0.01	15,842,000	0.01	11,960,000	0.01	13,988,000	0.01	100.0	98.3	88.0	66.4	77.7
前受金	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
預り金	2,295,368	0.00	4,669,616	0.00	2,925,693	0.00	4,623,649	0.00	1,675,328	0.00	100.0	203.4	127.5	201.4	73.0
繰延収益	52,301,185,373	36.06	52,957,462,514	37.04	53,673,288,263	38.10	54,039,755,165	39.17	54,832,891,608	40.39	100.0	101.3	102.6	103.3	104.8
長期前受金	71,847,849,285	49.54	74,403,388,889	52.04	77,059,155,143	54.70	79,393,615,885	57.55	82,211,559,908	60.55	100.0	103.6	107.3	110.5	114.4
長期前受金収益累計額	△ 19,546,663,912	△ 13.48	△ 21,445,926,375	△ 15.00	△ 23,385,866,880	△ 16.60	△ 25,353,860,720	△ 18.38	△ 27,378,668,300	△ 20.16	100.0	109.7	119.6	129.7	140.1
資本金	2,965,149,111	2.04	2,965,149,111	2.07	2,965,149,111	2.11	2,965,149,111	2.15	2,965,149,111	2.18	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
自己資本金	2,965,149,111	2.04	2,965,149,111	2.07	2,965,149,111	2.11	2,965,149,111	2.15	2,965,149,111	2.18	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
借入資本金	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
剰余金	3,912,625,397	2.70	3,999,975,438	2.79	4,094,827,603	2.90	4,222,727,290	3.06	4,346,145,916	3.20	100.0	102.2	104.7	107.9	111.1
資本剰余金	3,098,345,148	2.14	3,098,345,148	2.16	3,098,345,148	2.19	3,098,345,148	2.25	3,098,345,148	2.28	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
受贈財産評価額	5,906,966	0.00	5,906,966	0.00	5,906,966	0.00	5,906,966	0.00	5,906,966	0.00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
負担金	1,649,985,868	1.14	1,649,985,868	1.15	1,649,985,868	1.17	1,649,985,868	1.20	1,649,985,868	1.22	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
補助金	1,442,452,314	1.00	1,442,452,314	1.01	1,442,452,314	1.02	1,442,452,314	1.05	1,442,452,314	1.06	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
利益剰余金	814,280,249	0.56	901,630,290	0.63	996,482,455	0.71	1,124,382,142	0.81	1,247,800,768	0.92	100.0	110.7	122.4	138.1	153.2
負債資本合計	145,039,151,780	100.00	142,971,490,919	100.00	140,874,791,135	100.00	137,957,962,779	100.00	135,783,047,579	100.00	100.0	98.6	97.1	95.1	93.6

4 費用構成比率

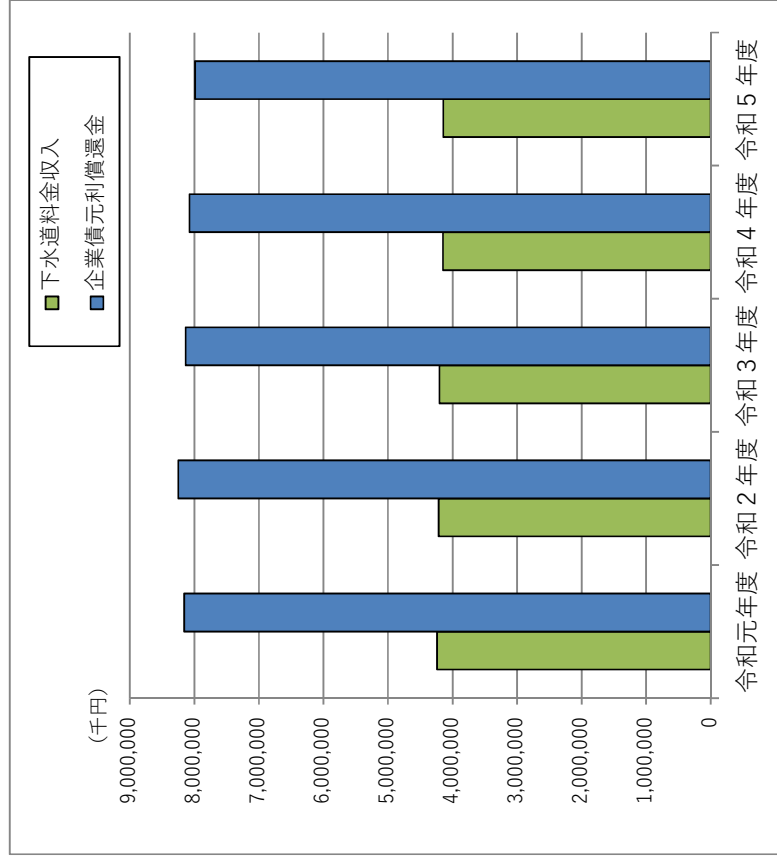
(1) 汚水処理原価調 (維持管理費 + 資本費)

科目	令和元年度				令和2年度				令和3年度				令和4年度				令和5年度			
	金額	構成比率	1㎡当り	1㎡当り	金額	構成比率	1㎡当り	1㎡当り	金額	構成比率	1㎡当り	1㎡当り	金額	構成比率	1㎡当り	1㎡当り	金額	構成比率	1㎡当り	1㎡当り
	円	%	円	円	円	%	円	円	円	%	円	円	円	%	円	円	円	%	円	円
給料	112,228,000	2.7	4.86	0.05	101,126,891	2.5	4.35	△ 0.51	89,985,929	2.2	3.89	△ 0.46	92,830,259	2.3	4.07	0.18	103,463,024	2.6	4.55	0.48
手当	35,236,726	0.9	1.51	0.06	31,785,794	0.8	1.37	△ 0.14	23,151,746	0.6	1.00	△ 0.37	27,413,280	0.7	1.20	0.20	43,633,835	1.0	1.92	0.72
職員給与	17,999,000	0.4	0.78	0.01	17,700,000	0.4	0.76	△ 0.02	15,842,000	0.4	0.68	△ 0.08	11,960,000	0.3	0.52	△ 0.16	13,988,000	0.4	0.62	0.10
給与	68,586,000	1.6	2.97	1.73	36,863,000	0.9	1.58	△ 1.39	22,914,000	0.5	0.99	△ 0.59	74,321,000	1.8	3.26	2.27	30,353,000	0.8	1.34	△ 1.92
給費	32,493,363	0.8	1.41	△ 0.02	29,271,547	0.7	1.26	△ 0.15	24,986,081	0.6	1.08	△ 0.18	25,974,396	0.6	1.14	0.06	32,090,833	0.8	1.41	0.27
計	266,543,089	6.4	11.53	1.84	216,747,232	5.3	9.32	△ 2.21	176,879,756	4.3	7.64	△ 1.68	232,498,935	5.7	10.19	2.55	223,528,692	5.6	9.84	△ 0.35
支払利息	934,689,959	22.4	40.45	△ 3.69	839,317,473	20.4	36.08	△ 4.37	757,674,357	18.4	32.74	△ 3.34	661,490,053	16.3	28.98	△ 3.76	579,667,518	14.5	25.51	△ 3.47
減価償却費	1,787,786,917	42.9	77.36	8.16	1,964,993,464	47.7	84.48	7.12	2,063,593,712	50.1	89.18	4.70	1,991,042,939	49.0	87.23	△ 1.95	1,936,921,454	48.5	85.23	△ 2.00
動力費	68,013,490	1.6	2.94	△ 0.38	58,117,663	1.4	2.5	△ 0.44	61,191,731	1.5	2.64	0.14	81,887,655	2.0	3.59	0.95	90,049,883	2.2	3.96	0.37
修繕費	99,825,427	2.4	4.32	0.06	85,991,252	2.1	3.7	△ 0.62	64,135,171	1.5	2.77	△ 0.93	101,228,477	2.5	4.43	1.66	77,881,490	2.0	3.43	△ 1.00
材料費	61,162,590	1.5	2.65	△ 0.04	59,989,140	1.5	2.58	△ 0.07	48,597,030	1.2	2.10	△ 0.48	71,157,236	1.8	3.12	1.02	62,607,440	1.6	2.75	△ 0.37
薬品費	3,635,010	0.1	0.16	0.00	3,359,508	0.1	0.14	△ 0.02	3,414,163	0.1	0.15	0.01	4,559,300	0.1	0.20	0.05	5,528,260	0.1	0.24	0.04
委託料	365,883,119	8.8	15.83	△ 0.30	375,720,940	9.1	16.15	0.32	379,148,723	9.2	16.38	0.23	396,530,386	9.8	17.37	0.99	376,770,024	9.6	16.58	△ 0.79
流域下水道維持管理負担金	390,517,379	9.4	16.9	△ 0.90	417,751,630	10.1	17.96	1.06	422,262,632	10.2	18.25	0.29	386,033,822	9.5	16.91	△ 1.34	449,362,723	11.3	19.77	2.86
その他	186,379,827	4.5	8.06	△ 4.90	112,050,122	2.7	4.82	△ 3.24	143,533,662	3.5	6.20	1.38	135,036,265	3.3	5.92	△ 0.28	181,677,216	4.6	7.99	2.07
合計	4,164,436,807	100.0	180.2	△ 0.15	4,134,038,424	100.0	177.72	△ 2.48	4,120,430,937	100.0	178.06	0.34	4,061,465,068	100.0	177.93	△ 0.13	3,983,994,700	100.0	175.30	△ 2.63
有収水量	23,110,084 m³				23,260,988 m³				23,140,114 m³				22,825,700 m³				22,726,268 m³			

(2) 費用構成比較表



(3) 料金収入と企業債元利償還金比較表



科目	年度	
	令和元年度	令和2年度
下水道料金収入	千円 4,239,363	千円 4,215,182
企業債償還元金	6,721,150	6,939,842
企業債利息	1,435,689	1,309,706
企業債元利償還金	8,156,839	8,249,548
	千円	千円
	4,202,182	4,148,830
	6,947,357	6,999,910
	1,187,772	1,074,415
	8,135,129	8,074,325
		978,921
		7,987,502

5 固定資産明細書

(1) 有形固定資産

(単位：円)

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度現在高	年末現在高	減価償却		累計額		年度末償却未済高
						前年度累計額	当年度増加額	当年度減少額	本年度累計額	
土地	2,713,704,049	0	0	2,713,704,049	2,713,704,049	0	0	0	0	2,713,704,049
建物	1,757,024,161	0	971,055	1,756,053,106	865,430,914	59,685,358	922,502	924,193,770	831,859,336	
構築物	175,189,879,680	2,659,164,198	223,860,033	177,625,183,845	55,708,695,810	4,114,081,752	102,040,307	59,720,737,255	117,904,446,590	
機械装置	10,358,653,168	99,518,400	114,232,962	10,343,938,606	6,943,629,263	393,820,781	88,454,327	7,248,995,717	3,094,942,889	
車両運搬具	16,568,784	0	0	16,568,784	15,145,682	282,130	0	15,427,812	1,140,972	
工具器具備品	25,804,604	0	0	25,804,604	21,758,517	389,427	0	22,147,944	3,656,660	
建設仮勘定	3,724,867,400	144,674,430	865,171,400	3,004,370,430	0	0	0	0	3,004,370,430	
固定資産取得費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
受贈財産評価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	193,786,501,846	2,903,357,028	1,204,235,450	195,485,623,424	63,554,660,186	4,568,259,448	191,417,136	67,931,502,498	127,554,120,926	

(2) 無形固定資産

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度減価償却高	年度末現在高
施設利用権	3,960,804,890	66,260,025	0	156,895,694	3,870,169,221
地上権	9,975,495	0	0	0	9,975,495
計	3,970,780,385	66,260,025	0	156,895,694	3,880,144,716

6 企業債明細書

(単位：円)

事業名	区分	発行総額			償還高		年度末未償還残高
		財政融資	地方公共団体金融機構	簡易生命保険資金	銀行等引受債	当年度	
公共下水道事業		39,096,520,000	31,659,800,000	23,707,300,000	7,757,100,000	4,607,764,248	42,922,075,756
特定環境保全公共下水道事業		12,604,400,000	7,467,700,000			907,062,429	7,408,799,973
流域下水道事業		2,296,400,000	1,555,800,000			158,194,567	1,976,355,997
(資本費平準化債)					28,352,600,000	1,335,560,524	20,502,049,947
合計		53,997,320,000	40,683,300,000	23,707,300,000	36,109,700,000	7,008,581,768	72,809,281,673

7 経営分析

(1) 経営の効率性

(数値：四捨五入)

分析項目	単位	算式	令和5年度	令和4年度	比較増△減
使用料単価	円	$\frac{\text{使用料収入}}{\text{年間有収水量}}$ (切り捨て)	182.3	181.8	0.5
汚水処理原価	円	$\frac{\text{汚水処理費}}{\text{年間有収水量}}$ (切り捨て)	175.3	177.9	△ 2.6
汚水処理原価 (維持管理費)	円	$\frac{\text{汚水処理費(維持管理費)}}{\text{年間有収水量}}$	64.6	61.7	2.9
汚水処理原価 (資本費)	円	$\frac{\text{汚水処理費(資本費)}}{\text{年間有収水量}}$	110.7	116.2	△ 5.5
経費回収率	%	$\frac{\text{使用料収入}}{\text{汚水処理費}} \times 100$	104.0	102.2	1.8
経費回収率 (維持管理費)	%	$\frac{\text{使用料収入}}{\text{汚水処理費(維持管理費)}} \times 100$	282.3	294.5	△ 12.2
処理人口1人あたりの 管理運営費(汚水分)	円	$\frac{\text{管理運営費(汚水分)}}{\text{現在処理区域内人口(人)}}$	17,172.6	17,326.8	△ 154.2
処理人口1人あたりの 維持管理費(汚水分)	円	$\frac{\text{維持管理費(汚水分)}}{\text{現在処理区域内人口(人)}}$	6,325.1	6,010.7	314.4
処理人口1人あたりの 資本費(汚水分)	円	$\frac{\text{資本費(汚水分)}}{\text{現在処理区域内人口(人)}}$	10,847.5	11,316.1	△ 468.6
職員1人あたりの 処理区域内人口	人	$\frac{\text{現在処理区域内人口(人)}}{\text{職員数(人)}}$	5,395.3	5,581.0	△ 185.7
職員給与費 対営業収益	%	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{営業収益 - 受託工事収益}} \times 100$	4.7	5.0	△ 0.3

(2) 財政状態の健全性

(数値：四捨五入)

分析項目	単位	算式	令和5年度	令和4年度	比較増△減
総収支比率	%	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	101.7	101.7	0.0
経常収支比率	%	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	102.5	101.7	0.8
利子負担率	%	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{企業債現在高} + \text{他会計借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$	1.3	1.4	△ 0.1
自己資本構成比率	%	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	45.8	44.4	1.4
固定資産対長期資本比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	102.4	103.2	△ 0.8
処理区域内人口1人あたりの地方債現在高	円	$\frac{\text{地方債現在高}}{\text{現在処理区域内人口(人)}}$	313,837	323,551	△ 9,714.0
処理区域内人口1人あたりの基準外繰入金	円	$\frac{\text{基準外繰入金}}{\text{現在処理区域内人口(人)}}$	3,419.0	2,243.8	1,175.2