

令和 6 年度版

上下水道事業年報

R6.4.1 ～ R7.3.31



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6年度分掌事務	3
3 職員配置状況	6
4 令和6年度給与支給状況	7
5 職員研修実施状況	8
6 令和6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6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)施設見学バスツアーの開催	12
(6)施設見学者	12
2 広聴業務	
(1)WEBアンケートの実施	
(2)要望等による広聴	12
(3)コンポスト農園利用者	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 事業認可	18
2 取水計画	19
3 令和6年度経営状況	
(1)給水状況	20
(2)工事状況	20
(3)財務状況	20
4 令和6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 浄配水施設高低図	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 有収水の状況	
(1)配水量・有収水量の推移	37
(2)用途別有収水量	38
(3)口径別有収水量	38

4 薬品及び電力の使用状況	
(1)薬品使用量	39
(2)電力使用量(動力)・料金	40
5 水質検査状況	
(1)水質検査成績表	45
(2)水質検査実施状況	48
(3)おいしい水の水質要件との比較	48
6 排水処理施設稼働状況	48
7 配・給水管維持管理状況	
(1)配水管修繕状況	49
(2)給水管修繕状況	49
(3)配水管及び給水管切廻し状況	49
(4)消火栓修繕及び新設等状況	49
(5)仕切弁・止水栓修繕状況	49
(6)地下埋設物証明・工事立会い状況	50
(7)給水装置の維持管理及び水質に関する相談	50
(8)宅地内漏水調査状況	50
(9)量水器設置状況	50
(10)量水器修理・作業状況	50
8 水道料金の状況	
(1)口径別水道料金収入状況	51
(2)水道料金収入状況	51
(3)年度別調定金額	51
(4)水道料金変せん表	52
9 加入金の状況	
(1)収入状況	53
(2)加入金変せん表	53
10 検針・申請の状況	
(1)検針件数状況	54
(2)精算検針業務状況	54
(3)窓口受付及び徴収に関する状況	54
(4)給水工事申請状況	54
(5)指定給水装置工事事業者の推移	54
11 入札・契約の状況	
(1)入札執行状況	55
(2)契約状況	55

【公共下水道編】

Ⅱ－５ 財務状況	
1 決算諸表	
(1)収益的収入及び支出	56
(2)資本的収入及び支出	56
2 損益計算書	57
3 貸借対照表	
(1)資産の部	58
(2)負債・資本の部	59
4 費用構成比率	
(1)費用構成比較表	60
(2)料金収入と企業債元利償還金比較表	60
(3)給水原価比較表(上水道・簡易水道合計)	61
5 固定資産明細書	
(1)有形固定資産	62
(2)無形固定資産	62
6 企業債明細書	62
7 経営分析	
(1)資産及び資本に関する比率	63
(2)回転率	63
(3)損益に関する比率	64
(4)その他	65

Ⅲ－１ 沿革	
1 公共下水道事業	66

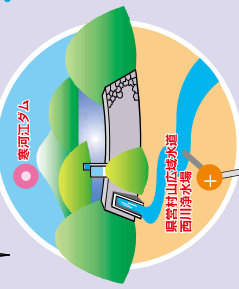
Ⅲ－２ 事業概要	
1 山形市排水処理基本構想	67
2 事業計画	
(1)公共下水道事業	67
(2)最上川流域下水道(山形処理区)	69
3 令和 6 年度経営状況	
(1)業務状況	70
(2)工事状況	70
(3)財務状況	71
4 建設工事の概況	71
5 建設事業投資状況(事業費込み)	
(1)年度別建設財源内訳	72
(2)年度別管理費及び建設費投資状況	72
(3)年度別建設事業投資	73

Ⅲ－３ 施設概要	
1 現有施設	
(1)処理場	75
(2)ポンプ場	76
(3)前処理設備	76
2 下水道管総延長(汚水)	77
3 下水道管総延長(雨水)	77

Ⅲ－４ 業務統計	
1 公共下水道(汚水)事業整備状況	78
2 汚水処理人口普及状況	78
3 公共下水道(雨水)事業整備状況	
(1)事業計画と整備状況	79
(2)排水区別整備状況	79
4 浄化センター処理概要	80
5 流入水量及び有収水量	
(1)年間流入水量	81
(2)年間有収水量	81
(3)有収率	81
(4)月別処理水量	81
6 浄化センターの水処理状況	82
7 浄化センターの污泥処理状況	82
8 資源の有効活用	
(1)処理水の再利用	83
(2)ガス発電設備（燃料電池）	83

9 前明石ケーキ処理場状況	
(1)処理工程及び概要	84
(2)製品化率と利用状況	84
10 管路維持管理状況	
(1)下水道管路施設の修繕状況	85
(2)下水道管路の点検・調査状況	85
(3)下水道管路に関する相談件数	85
11 下水道使用料	
(1)現在の下水道使用料	86
(2)下水道使用料の変遷	86
12 下水道使用料収入状況と汚水量	86
13 下水道使用料徴収状況	86
14 下水道使用・中止・廃止届状況	87
15 下水道利用資金融資斡旋制度利用状況	87
16 排水設備設置状況	87
17 指定下水道工事店の推移	87
18 入札・契約の状況	
(1)入札執行状況	88
(2)契約状況	88

Ⅲ－５ 財務状況	
1 決算諸表	
(1)収益的収入及び支出	89
(2)資本的収入及び支出	89
2 損益計算書	90
3 貸借対照表	
(1)資産の部	91
(2)負債・資本の部	92
4 費用構成比率	
(1)汚水処理原価調	93
(2)費用構成比較表	94
(3)料金収入と企業債元利償還金比較表	94
5 固定資産明細書	
(1)有形固定資産	95
(2)無形固定資産	95
6 企業債明細書	95
7 経営分析	
(1)経営の効率性	96
(2)財政状態の健全性	97

[illegible]

- 山形市の浄水場・配水場
- 山形県の浄水場
- 水源施設
- 農林庁緊急貯水槽
- 水源地別区域

自磨浄水場区域 (奥上山町)	松原浄水場区域 (奥玉山村・鹿沢川から)	奥登野村山丘域水道区域 (奥登野川下流奥登野川から)	南部浄水場区域 (大沼川から)	東沢浄水場区域 (奥玉山村)	山寺浄水場区域 (山寺川・山寺内川の湧き水から)	蔵王堀田浄水場区域 (蔵王山麓の湧き水から)	蔵王温泉浄水場区域 (一畑川から・蔵王温泉から)	最上川中部水道企業団区域 (最上川・阿保川・玉川下流蔵王川から)
-------------------	-------------------------	-------------------------------	--------------------	-------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	-------------------------------------

 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(山形県内)関連処理区
 (山形市浄化センターで処理)

見崎川原52
処理能力
60,000m³/日
処理方法
生物活性炭

見崎川原52
処理能力
60,000m³/日
処理方法
生物活性炭

小白川五丁目29-
施設能力
45,000m³/日

大字松原1200-1
配水池容量
10,000m³

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

【 共 通 編 】

Ⅰ－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はじまる。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)

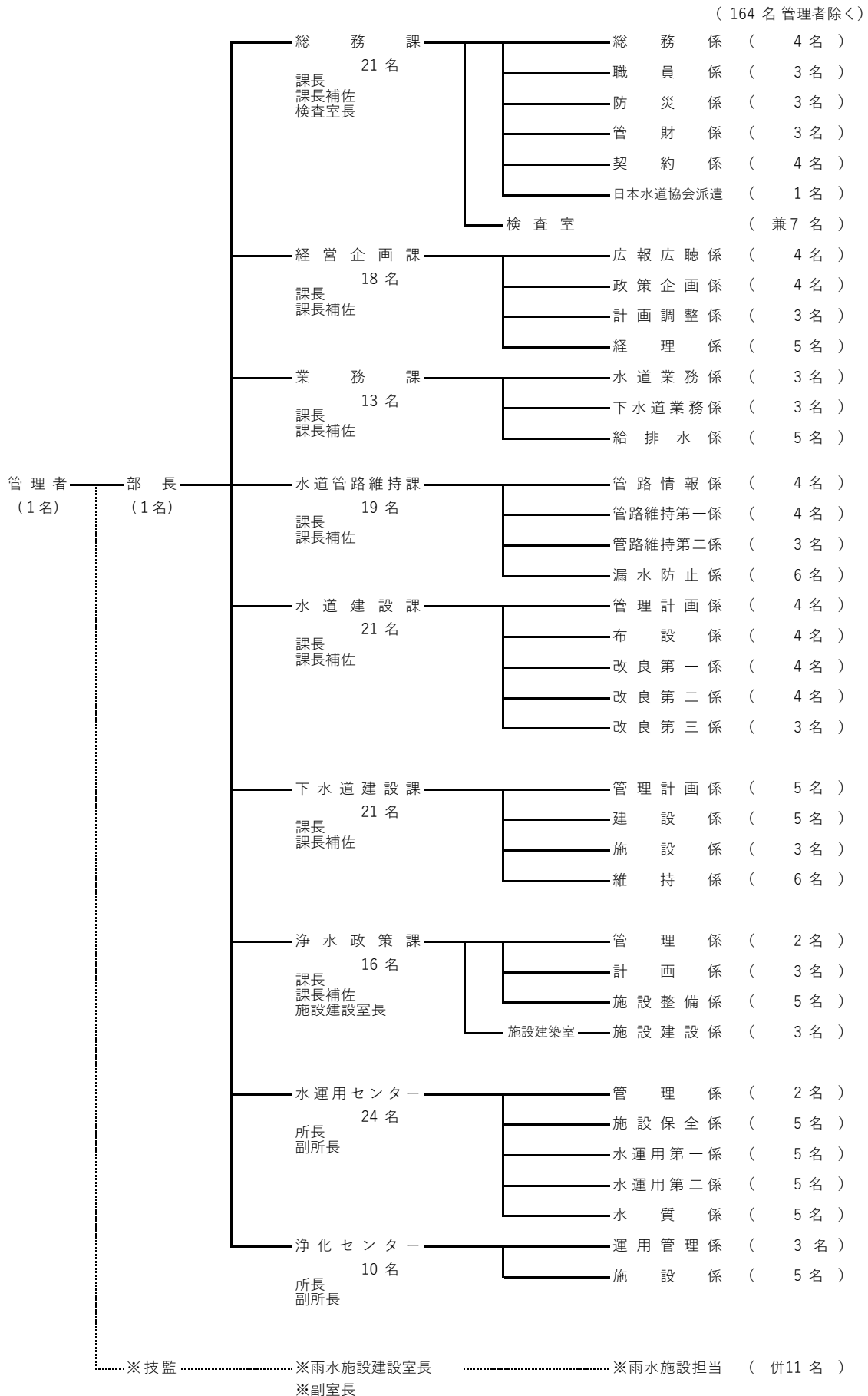
年度	行政区域	都市計画 区域	市街化 区域	市街化 調整区域	都市計画 区域外	DID区域
R2	242,647	239,713	181,847	57,866	2,934	180,878
R3	240,990	238,137	180,714	57,423	2,853	184,382
R4	239,326	236,550	179,306	57,244	2,776	184,382
R5	236,855	234,133	177,382	56,751	2,722	184,382
R6	234,609	231,956	175,756	56,199	2,654	184,382

(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6年4月1日現在)



2 令和6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事 (2) 文書及び物件の收受並びに発送に関する事 (3) 条例、規程及び令達に関する事 (4) 公印に関する事 (5) 災害対策に関する事 (6) 行財政改革の総括及び推進に関する事 (7) 日本水道協会に関する事 (8) 山形県下水道協会に関する事 (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事 (10) 組織及び職制に関する事 (11) 職員の任免、服務規律、分限及び懲戒に関する事 (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事 (13) 職員の福利厚生及び表彰に関する事 (14) 職員の研修に関する事 (15) 職員の安全衛生及び公務災害補償に関する事 (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事 (17) 事務管理に関する事 (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事 (19) 資産の取得、処分及び総括管理に関する事 (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事 (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事 (22) 所管に係る収入金の調定に関する事 (23) 部内他課の所管に属さない事項に関する事
検査室	(1) 請負工事等の検査に関する事（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事 (2) 料金の見直しに関する事 (3) 広域化に関する事 (4) 上下水道事業に係る各課所管計画の調整に関する事 (5) 市総合計画との調整に関する事 (6) 上下水道事業に係る重要要望事業の調整に関する事 (7) 水源の調査及び開発に関する事 (8) 上下水道事業に係る広報広聴に関する事 (9) 開発行為の調整に関する事 (10) 上下水道事業に係る許可及び認可の申請に関する事 (11) 上下水道事業に係る国庫補助申請に関する事 (12) 下水道事業に係る都市計画に関する事 (13) 上下水道事業統計調査に関する事 (14) 上下水道事業に係る予算及び決算に関する事 (15) 上下水道事業に係る起債及び資金借入に関する事 (16) 上下水道事業に係る収入及び支出の総括管理に関する事 (17) 上下水道事業に係る有価証券の出納保管に関する事 (18) 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関する事 (19) 所管に係る情報処理システムの運営管理に関する事 (20) 上下水道事業に係る財政計画及び資金計画に関する事 (21) 上下水道事業経営等懇話会に関する事 (22) 山形市水道料金及び公共下水道使用料審議会に関する事 (23) 広域水道受水団体に関する事 (24) 最上川流域下水道連絡協議会に関する事 (25) 所管に係る収入金の調定に関する事
業務課 水道業務係 下水道業務係 給排水係	(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事 (2) 水道及び下水道の使用に係る手続に関する事 (3) 水道の使用に係る開閉栓に関する事 (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事 (5) 水道使用水量及び汚水排出量の認定に関する事 (6) 水道料金及び下水道使用料に係る減免に関する事 (7) 下水道使用料に係る事務負担金に関する事 (8) 所管に係る収入金の調定に関する事 (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事 (10) 上下水道事業に係る収入金の出納に関する事 (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事 (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事

課室係	分掌事務
	(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 (24) メーターの取替え及びメーターの出庫に関する事 (25) 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 (26) 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 (27) 宅地内の漏水調査に関する事 (28) 給水装置工事台帳の管理に関する事 (29) 給水装置工事及び排水設備工事の検査に関する事 (30) 給排水関連に係る委託業務の指導監督に関する事 (31) 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 (32) 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 (33) 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 (34) 給水装置所有者の変更に係る届出の処理に関する事 (35) 給水装置設備の廃止に係る届出の処理に関する事 (36) 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 (37) 給水装置の改善命令に関する事 (38) 指定下水道工事店の指定及び指定の取消しに関する事 (39) 排水設備等工事申込みの受付、審査及び相談に関する事 (40) 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 (41) 特定事業場の指導監督に関する事 (42) 排水設備工事台帳の管理に関する事 (43) 排水設備の改善命令に関する事 (44) 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	(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 管理計画係 布設係 改良第一係 改良第二係 改良第三係	(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
下水道建設課 管理計画係 建設係 施設係 維持係	(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

課室係	分掌事務
	(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（污水）施設の点検、調査及び清掃に関する事 (11) 下水道（污水）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（污水）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（污水）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 管理係 計画係 施設整備係	(1) 所管に係る収入金の調定に関する事 (2) 水道施設に係る工事等の設計積算基準の策定に関する事 (3) 水道施設に係る耐震化計画に関する事 (4) 所管に係る国庫補助申請に関する事 (5) 水道施設に係る整備、更新及び修繕の施工に関する事 (6) 水道施設に係る整備、更新及び修繕の計画に関する事 (7) 水道施設に係る図面類の整備及び管理に関する事 (8) 見崎浄水場の宿直業務に関する事
施設建設室 施設建設係	(1) 所管に係る国庫補助申請に関する事 (2) 水道施設建設工事の施工に関する事 (3) 所管に係る道路及び河川の占用許可申請に関する事 (4) 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	(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	(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) 污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	(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

3 職員配置状況 (令和6年4月1日現在)

管 理 職 名	職 員 数	事 務 職 員										技 術 職 員															
		次長	課長	総括 主幹	補佐	副所長	冠する 係長 主幹	主幹	主査	主任	主事	計	部長	次長	課長	所長	室長	総括 主幹	補佐	副所長	冠する 係長 主幹	係長	主幹	主査	主任	技師	計
部	1	1		1								0	1													1	
長	2											2														0	
係	4											4														0	
業務	3											3														0	
総務	3											3														0	
職	3											3														0	
防	4											4														0	
管	1											1														0	
契	4											4														0	
約	1											1														1	
協	1											0														1	
室	1											0														1	
計	21	1	0	1	2	0	1	3	4	4	0	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
経	2	1										1														0	
企	4											4														1	
画	4											4														0	
企	3											3														1	
調	3											3														1	
理	5											5														0	
計	18	1	0	0	1	0	0	2	4	3	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
業	2											2														0	
務	3											3														0	
水	3											3														0	
下	3											3														0	
道	5											5														2	
排	13	0	1	1	1	0	0	1	4	1	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
給	2											2														0	
水	4											4														2	
道	4											4														3	
管	4											4														4	
路	4											4														4	
維	4											4														4	
持	7											7														3	
防	21	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	3	0	0	1	6	0	2	16
止	2											2														2	
設	4											4														2	
計	4											4														2	
水	4											4														4	
道	4											4														4	
理	4											4														4	
布	4											4														4	
改	4											4														4	
良	4											4														4	
改	3											3														3	
計	21	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	4	6	1	4	19
下	2											2														2	
水	5											5														2	
道	6											6														2	
建	3											3														6	
設	6											6														2	
計	22	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3	5	2	16	
浄	2											2														2	
水	2											2														1	
管	3											3														3	
計	5											5														2	
施	6											6														2	
設	3											3														4	
施	5											5														1	
室	1											1														1	
設	3											3														2	
計	16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	0	1	0	1	4	1	15	
水	2											2														2	
運	2											2														1	
用	3											3														3	
セ	5											5														5	
ン	1											1														1	
タ	2											2														2	
ー	5											5														0	
係	6											6														5	
係	5											5														4	
係	5											5														3	
係	5											5														1	
係	25	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	1	5	1	18	
水	2											2														2	
浄	3											3														1	
化	5											5														5	
用	2											2														1	
管	3											3														1	
運	5											5														2	
施	10	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	8	
計	168	2	1	2	4	2	1	6	25	11	4	10	88	1	5	1	1	1	2	11	5	1	0	12	10	10	100

4 令和6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
年間支給額	円 (27,145,571) 807,430,583	円 (21,224,728) 537,305,838	円 (0) 13,285,272	円 (5,920,843) 256,839,473	人 (11) 135	歳月 46.87	年月 21.85	円 498,414
職員一人 当支給額	5,980,967	3,980,043	98,409	1,902,515				

※（ ）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
事務職員	人 (10) 60	歳月 48.00	年月 21.15	% 44.44
技術職員	(2) 75	45.96	22.40	55.56

※（ ）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
年間支給額	円 (6,935,739) 258,825,327	円 (5,633,632) 172,708,664	円 (0) 4,057,500	円 (1,302,107) 82,059,163	人 (3) 44	歳月 44.43	年月 19.43	円 490,199
職員一人 当支給額	5,882,394	3,925,197	92,216	1,864,981				

※（ ）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
事務職員	人 (2) 19	歳月 42.63	年月 18.16	% 43.18
技術職員	(1) 25	45.80	20.39	56.82

※（ ）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4年度		令和5年度		令和6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	55人	8件	232人	4件	87人
オープン研修	4件	47人	4件	71人	4件	87人
技術研修	13件	145人	17件	102人	12件	71人
外部研修	52件	90人	44件	94人	43件	61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	・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
オープン研修	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。 【令和6年度】 ・応急手当講習会・熊の前配水場移転事業について ・消化ガス発電設備工事の見学会 ・水道管路耐震化
技術研修	・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 ・給水車操作体験研修 等
外部研修	・N O M A 各種研修 ・日本水道協会各種研修 ・横浜ウオーター各種研修 ・下水道事業団各種研修 ・各種講習会 等 ※オンライン研修も含む

6 令和6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 1会員

準賛助会員 30会員

事業内容

事業名		開催時期等	備考
総会・役員会等	総会	4/25	
	役員会	1/21～1/31	書面決議
	会計監査	4/16	
協議会・研修会	防災協議会	7/9	
	水道実務研修会	11/21	
		例年2回開催しているが、東北地方支部主催の配管実技講習会が山形市で開催されたため1回のみ開催となっている。	
表彰		総会にて実施	
災害対策事業	衛星携帯電話通信訓練	5/29	
	災害時連絡体制確認訓練	6/27	
	東北地方支部合同訓練（南東北地区）	7/25に発生した大雨の影響により水道被害が確認されたため中止	
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：555,230円
指定給水装置工事事業者更新時講習会		6/17～6/28	開催方法 受講者数 e-ラーニング 82名 現地開催 14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	10/10	
	日本水道協会全国会議	10/9～10/11	
	東北地方支部第93回総会	7/4	

7 令和6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	5/1	
	幹事会	3/11～3/18	書面決議
	表彰審査委員会	3/11～3/18	書面決議
	会計監査	5/1	
講習会	担当者講習会	8/30	Web開催
提言活動		8/21	県選出国会議員県内事務所
		12/2	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 17会員 674,658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）	10/18 (テキスト送付)	申込 79名
	責任技術者試験	11/10	会場：協同の杜JA研修所 申込者 100名 受験者 93名 合格者 40名（合格率43.01%）
	更新講習会	1/20～1/31	会場：なし（eラーニング） 更新者 653名
		1/28	（参集：eラーニングできない場合） 会場：山形市上下水道部 更新者 122名

I - 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」	
・ 5月15日号	・ 上下水道部の災害対策～地震対策から日常の備えまで～ ・ 令和6年能登半島地震への災害応援活動 ・ 災害に強い水道施設を整備しています ・ 漏水の早期発見・早期修繕を心がけましょう
・ 11月15日号	・ 水道水の水質検査 ・ Webアンケート、マンホールカード ・ 令和5年度上下水道事業会計決算のお知らせ ・ 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	
・ 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 バンフレット配布	
・ 「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）

(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 「水道水の安全性」「下水道にまつわるトラブル対処」「水道設備の日頃の管理と冬支度」「なるほど上下水道ライフの紹介」 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20回（月曜日から金曜日の平日夕方）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	
・ 市政テレビ広報番組「やまがた市政の目」 15分番組 8月放送 テーマ 災害に強い上下水道を目指して 放送局 山形放送（YBC） ・ 市政テレビ広報番組「やまがたCity情報」 3分番組 12月放送 テーマ 事前に知っておこう！水道管凍結防止対策 放送局 山形テレビ（YTS）	

(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	8 回
参加人数	1 9 0 名

(5) 施設見学バスツアーの開催（市制施行 1 3 5 周年記念事業）

開催回数	1 回（親子対象）
参加人数	1 8 名

(6) 施設見学者数

水運用センター	2, 0 0 4 人
浄化センター	1, 5 0 8 人
水道技術研修施設	8 0 人

2 広聴業務

(1) WEBアンケートの実施

件数	回答者数	9 0 1 件	調査内容：「断水への備えや水道水に対する意識調査」
----	------	---------	---------------------------

(2) 要望等による広聴

件数	要望・意見等	5 件
----	--------	-----

(3) コンポスト農園利用者

利用者	5 3 名（任期：令和 6 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	
		大曽根小学校	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
R6	7箇所	南山形小、楯山小、鈴川小、本沢小、山寺小中、千歳小、高瀬小

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
R6	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）
R6	5回	管理職対象訓練（震災追体験型研修）、能登半島地震の応援対応を踏 まえたマニュアル等の改訂検討（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。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 5,844 m^3 、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 25,250 m^3 、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 ヶ年を第一期工事、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 ヶ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 2,577 m^3 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 114,000 m^3 となったが、昭和 53 年度の実績において一日最大給水量 114,179 m^3 を記録し、公称施設能力を 179 m^3 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、この受水体制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 26,661 m^3 /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日統合により廃止）

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、冬の間、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は言えず、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 事業認可

山形市水道事業

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	㎡ 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

旧簡易水道事業（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	㎡ 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≒1,200㎡

備考：第二次 〃・・・・上記のほか日帰り客254㎡、学校14㎡、病院12㎡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

項目 水系	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6年度 経営状況

令和6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。

給水収益は給水戸数が増加したものの有収水量が減少し前年度を下回りましたが、他会計からの退職手当負担金の増等により水道事業収益は前年度を上回り、水道事業費用は前年度を下回りました。これにより当年度純利益は前年度を上回りました。

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。

本年度実施した業務の状況は次のとおりです。

(1) 給 水 状 況

令和6年度の給水量は25,569,152 m^3 となり、前年度に比べ175,446 m^3 、0.68%の減、有収水量は23,242,193 m^3 で137,721 m^3 、0.59%の減となりました。給水戸数は104,494戸で前年度に比べ314戸、0.3%の増、給水人口は230,806人で2,166人、0.93%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0.09ポイント増の90.9%となりました。

(2) エ 事 状 況

令和6年度の水道事業は、企業債1,035,000千円のほか、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、桜田南、あけぼの二丁目等31工区で5,659mの配水管更新工事を行い、下条町三丁目、大字滑川、大字山寺等18工区で2,230mの配水管整備工事を実施しました。

浄配水設備更新事業は、蔵王温泉浄水場接合井・配水池水位計更新工事及び鈴川配水場ポンプ制御盤更新工事等を実施しました。

浄配水施設耐震化事業は、熊の前配水場移転事業に関連し、大字妙見寺地内3工区で750mの送水管整備工事並びに2工区で300mの配水幹線整備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浜崎等6工区で2,139m、また、消火栓の新設及び立替工事として27基等を実施しました。

庁舎整備事業は、管理センター空調設備更新工事、管理センター照明設備LED化工事等を実施しました。

(3) 財 務 状 況

収益的収入及び支出のうち、収入額は6,003,130千円で、前年度に比べ86,910千円、1.5%の増となりました。

また、支出額は5,304,295千円で、前年度に比べ127,582千円、2.3%の減となりました。

この結果、当年度純利益は698,835千円となり、前年度に比べ214,492千円、44.3%の増となりました。この純利益に前年度繰越利益剰余金469千円、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1,299,304千円については、議会の議決を経て建設改良積立金に699,000千円を、資本金に600,000千円を処分しています。

資本的収入及び支出につきましては、税込みで収入額は1,209,181千円で、前年度に比べ294,643千円の増となり、支出額は3,653,162千円で、前年度に比べ256,508千円の増となりました。

資本的収入から資本的支出を差し引いた不足額2,443,981千円につきましては、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額199,206千円、過年度分損益勘定留保資金39,076千円、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1,605,699千円で補てんいたしました。

以上が、令和6年度水道事業の決算概要となります。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。

4 建設工事の概況

区 分 工事名	工 事 費	工事の概況
配水管整備工事	1,173,756,100円	配水管整備 L = 2,230m 配水管更新 L = 5,659m
施設整備工事	275,402,600円	浄配水設備更新工事等
負担工事	143,510,400円	他事業に伴う配水管整備・移設工事、 消火栓の新設・立替工事等
庁舎整備工事	346,737,950円	管理センター空調設備更新工事等

5 事業の推移

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	令和6年度
行政区域内人口	(人)	249,058	248,047	246,951	245,554	243,864	242,647	240,990	239,326	236,855	234,609
行政区域内戸数	(戸)	100,677	101,313	102,053	102,847	103,405	104,271	104,791	105,489	105,741	106,057
給水区域内人口	(人)	244,508	243,658	242,641	241,294	239,687	238,547	237,031	235,490	233,066	230,899
給水区域内戸数	(戸)	99,140	99,801	100,537	101,328	101,878	102,744	103,280	103,990	104,217	104,532
給水人口	(人)	244,367	243,518	242,507	241,162	239,559	238,428	236,922	235,390	232,972	230,806
給水戸数	(戸)	99,088	99,749	100,488	101,281	101,832	102,699	103,237	103,953	104,180	104,494
普及率	対行政区域内人口 (%)	98.12	98.17	98.20	98.21	98.23	98.26	98.31	98.36	98.36	98.38
	対給水区域内人口 (%)	99.94	99.94	99.94	99.95	99.95	99.95	99.95	99.96	99.96	99.96
一日配水能力	(m^3 /日)	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)	26,704,421	26,875,075	26,780,432	26,497,614	26,306,338	26,527,919	26,159,941	25,875,129	25,744,598	25,569,152
一日最大給水量	(m^3)	84,927	80,881	82,058	82,431	80,894	80,386	80,239	76,788	79,104	74,864
一日平均給水量	(m^3)	72,963	73,630	73,371	72,596	71,875	72,679	71,671	70,891	70,340	70,052
一人一日平均給水量	($ℓ$)	299	302	303	301	300	305	303	301	302	304
年間総有収水量	(m^3)	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	23,242,193
有収率 (%)		92.56	91.82	91.90	92.11	91.81	92.06	91.93	91.23	90.81	90.90
給水収益 (税抜)	(千円)	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	5,005,207
総収益 (税抜)	(千円)	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	6,003,129
総費用 (税抜)	(千円)	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	5,304,296
損益	(千円)	901,453	948,413	903,017	890,537	958,741	967,931	947,256	524,635	484,343	698,835
供給単価 (円)		211.55	211.85	212.24	212.64	213.55	212.93	213.44	200.77	214.93	215.35
給水原価 (円)		189.24	190.38	191.41	193.72	192.07	189.46	193.63	209.13	211.44	208.24
職員数 (人)		135	134	134	128	127	126	128	126	120	124

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 L 2 6 0 m	T11.
〃	〃	1本	矩形鉄筋コンクリート箱上部礫積立 L 1 2 9 m	S 5.
〃	暗渠	1本	矩形空石積 L 2 6 2 m W0. 9 m H1. 7 m	T11.
〃	集水渠	1本	矩形RC造り L 9 0 m	S15.
〃	集水暗渠	1本	矩形RC造り L 2 2 m	S13.
〃	取水ポンプ	1台	φ 1 0 0 1 1 k W 1. 3 9 m ³ /分 2 3 m (伏流水用)	H18.3.3
〃	着水井	1池	RC造り L 4. 5 m W2. 5 m D3. 1 m 2池構成	H18.3.3
〃	放流弁	1台	φ 3 0 0 mm 0. 2 kw 蔵王ダム取水	H18.3.3
〃	流入弁	1台	φ 3 0 0 mm 0. 2 kw 不動沢取水	H18.3.3
〃	流量計	1台	電磁式流量計 φ 5 0 0 mm 蔵王ダム取水	H18.3.3
〃	〃	1台	電磁式流量計 φ 3 0 0 mm 不動沢取水	H18.3.3
〃	〃	1台	電磁式流量計 φ 1 5 0 mm 伏流水取水	H18.3.3
〃	〃	1台	電磁式流量計 φ 5 mm 苛性ソーダ注入点	H18.3.3
松原配水場	沈砂池	2池	RC造り L 7. 2 5 m W2. 7 m D1. 5 8 m	T 11.
(伏流水用)	取水ポンプ	1台	φ 1 0 0 mm 1 8. 5 kw 1. 3 9 m ³ /分 4 1 m	H25.9.9
〃	〃	1台	φ 1 0 0 mm 1 8. 5 kw 1. 3 9 m ³ /分 4 1 m	R6.2.22
見崎浄水場	流量計	1台	電磁式 φ 6 0 0 mm 最上川原水	H12.10.11
不動沢ダム	堰堤嵩上げ	1ヶ所	RC造り L 5 6. 0 m W2. 0 m H 1 7. 0 m 嵩上げ2. 0 m	S30.1
不動沢取水場	取水堰堤	1基	RC造り L 1 9. 0 m W1. 6 m H 1. 9 5 m	S32.9.8
〃	取水口・護岸	1式	護岸 大型ブロック積み L 1 8 m ブロック積み L 5. 7 5 m、L 8. 7 5 m	H20.3.3
〃	沈砂池	1池	RC造り L 1 5. 0 m W4. 0 m D 2. 0 m	S32.9.8
〃	除塵設備	1基	ベルト走行式自動除塵機 L 2. 8 0 m W0. 6 m対応	H26.12.11
〃	取水ポンプ	2台	水中渦巻型 φ 8 0 mm×1. 2 5 m ³ /分×3 6 m×1 1 k w×2 0 0 V	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	サイクリックデジタル伝送方式 符号品目 5 0 b/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 φ 8 0 0 mm	S45.3.30
〃	量水井	1池	RC造り L 1 0. 8 5 m W3. 5 m H4. 4 m	S45.3.27
〃	流量調節弁	1基	減勢槽式スリーブ弁 φ 5 0 0 mm 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	サイクリックデジタル伝送方式 符号品目 2 0 0 b/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 φ 8 0 0 mm L 5 9. 5 m	S45.3.27
不動沢導水管釈迦生橋水管橋	〃	1基	一端固定式パイプビーム型 鋼管 φ 4 0 0 mm L 4 0. 0 m	S58.3.20
蔵王ダム導水管第一減圧井	減圧井	1池	RC造り L 3. 0 m W3. 5 m D3. 9 m 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 L 3. 5 m W5. 0 m D4. 4 m 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) φ 2 5 0 mm 東沢浄水場内	H27.3.6
〃	流量計	1基	非満水用電磁流量計 φ 2 5 0 mm 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 L 3. 0 m W3. 5 m D3. 9 m 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 L 3. 0 m W4. 5 m D3. 9 m 下宝沢地内	S44.12.4
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 符号品目 2 0 0 b/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 L 1 6 7 m W1. 0 m H 2. 5 m	S47.3.31
			上流側暗渠再生 SPR工法 L153m W0.89m H2.24m	H29.3.15
			下流側暗渠再生 SPR工法 L156m W0.89m H2.24m	H27.9.30
〃	取水井	1池	RC造り L 1 1. 7 m W4. 0 m H 2 7. 2 m	S47.3.31
〃	取水ポンプ	1台	φ 3 5 0 × 3 5 0 mm 出力1 8 0 k w 揚水量2 2. 0 m ³ /分 揚程3 0 m	H13.1.26
〃	〃	1台	φ 3 5 0 × 3 5 0 mm 出力1 8 0 k w 揚水量2 2. 0 m ³ /分 揚程3 0 m	H13.1.26
〃	〃	1台	φ 3 5 0 × 3 5 0 mm 出力90kw 揚水量14.0m ³ /分 揚程23. 5 m	H25.11.25
〃	〃	1台	φ 3 5 0 × 3 5 0 mm 出力90kw 揚水量14.0m ³ /分 揚程23. 5 m	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. 6 K V 高圧受電	S61.9.1
〃	高圧変電設備	1 式	変圧器 7 5 0 K V A、8 0 0 K V A 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、 Z P C 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	H D L C 伝送 A B M 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 $\phi 800\text{mm}$ L 215m	S47.3.31
又治窯沢川取水場	取水堰堤	1 基	R C 造り L 5. 8m W 0. 2m H 1. 2m 嵩上げ 0. 4m	S58.8.6
南部浄水場	流量計 (原水)	1 式	電磁式 $\phi 100\text{mm}$ 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	R C 造り L 9. 0m H 2. 0m	S38.3.31
カリージャ川取水場	取水堰堤	1 基	R C 造り L 8. 0m D 0. 7m H 2. 5m	S40.9.20
〃	取水スクリーン	1 基	S U S 製 W 0. 83m $\times$ D 1. 06m $\times$ H 0. 93m 500 $\sim$ 700m ³ /日 峯山寺 (H18年度設置) 移設	H21.11.13
〃	接合井	1 池	R C 造り L 1. 0m W 1. 6m D 1. 6m	S44.12.12
支流取水口	取水堰堤	1 基	R C 造り L 5. 1m W 2. 36m H 1. 2m	H15.9.30
〃	取水スクリーン	1 基	S U S 製 W 0. 62m $\times$ D 0. 86m $\times$ H 0. 78m 450m ³ /日	H15.9.30
柳沢臨時取水口	取水堰堤	1 基	R C 造り L 2. 0m W 0. 3m H 1. 0m	S46.9.30
蔵王深井戸ポンプ場	深井戸 (1号)	1 井	$\phi 200\text{mm}$ D 110m (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 $\phi 80\text{mm} \times 0. 7\text{m}^3/\text{分} \times 110\text{m} \times 22\text{kW} \times 200\text{V}$	H18.11.20
〃	深井戸 (2号)	1 井	$\phi 300\text{mm}$ D 160m (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 $\phi 80\text{mm} \times 0. 45\text{m}^3/\text{分} \times 152\text{m} \times 18. 5\text{kW} \times 200\text{V}$	H15.11.28
〃	深井戸 (3号)	1 井	$\phi 250\text{mm}$ D 170. 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 $\phi 100\text{mm} \times 0. 8\text{m}^3/\text{分} \times 111\text{m} \times 30\text{kW} \times 200\text{V}$	H15.11.28
〃	原水調整池	1 池	R C 造り L 17. 7m W 14. 0m D 4. 3m 容量 1, 000m ³	H8.12.2
〃	高圧受・変電設備	1 式	6. 6 K V 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. 4 K H z 蔵王温泉浄水場へ	H31.2.5
〃	送水ポンプ	2 台	$\phi 100\text{mm} \times 1. 56\text{m}^3/\text{分} \times 48\text{m} \times 22\text{kW} \times 200\text{V}$ 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	R C 造り L 3. 1m W 2. 3m D 1. 6m J R 仙山トンネル内	S47.3.31
〃	取水ポンプ	1 台	水中渦巻ポンプ $\phi 65\text{mm} \times 0. 5\text{m}^3/\text{分} \times 26\text{m} \times 3. 7\text{kW} \times 400\text{V}$	H29.1.27
〃	〃	1 台	水中渦巻ポンプ $\phi 65\text{mm} \times 0. 5\text{m}^3/\text{分} \times 26\text{m} \times 3. 7\text{kW} \times 400\text{V}$	H25.7.31
〃	取水用送電ケーブル	1 式	400V F-CV 60mm $2 \times 3\text{C}$ L = 4, 385m	H20.3.3
〃	低圧受電設備	1 式	200V 低圧動力 J R 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. 4 K H z 見崎浄水場へ	H20.2.27
面白山原水調整池	原水調整池	2 池	R C 造り L 4. 9m W 4. 0m D 3. 9m 容量 75m ³ $\times$ 2 池	H19.11.20
〃	流量計 (原水)	1 台	電磁式 $\phi 150\text{mm}$ 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. 4 K H z 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 $\phi 100\text{mm}$ JIS20Kg/cm ² 12. 5m 外装管 STK400	H19.11.20
山寺浄水場	深井戸	1 井	$\phi 300\text{mm}$ D 45. 5m (ポンプストレナGL-32.5m)	H7.12.15
〃	取水ポンプ	1 台	$\phi 40\text{mm}$ 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	R C 造り L 1. 6m W 1. 6m D 1. 75m	S60.11.30
〃	取水調整槽	1 槽	R C 造り L 1. 9m W 2. 95m D 1. 6m	H1.11.20
〃	取水ポンプ	2 台	水中ポンプ $\phi 40\text{mm}$ 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 φ 4 5 0 mm 系列取水	H18.3.3
〃	系列着水井	3 池	R C 造り L 2. 0 m W 2. 5 m D 5. 0 m	H18.3.3
〃	前混和池	3 池	R C 造り L 3. 5 m W 2. 5 m D 5. 0 m	H18.3.3
〃	フラッシュミキサー	3 台	縦型懸垂式 φ 8 5 0 mm 3. 7 kw	H18.3.3
〃	フロック形成池	3 池	R C 造り L 1 0. 5 m W 9. 8 m D 3. 5 m 3 段構成	H18.3.3
〃	フロキュレータ	3 台	横型パドル式 φ 3. 2 m L 2. 7 5 m × 3 翼車 2. 2 kw 1 段目	H18.3.3
〃	〃	3 台	横型パドル式 φ 3. 2 m L 2. 7 5 m × 3 翼車 0. 7 5 kw 2 段目	H18.3.3
〃	〃	3 台	横型パドル式 φ 3. 2 m L 2. 7 5 m × 3 翼車 0. 4 kw 3 段目	H18.3.3
〃	沈でん池	3 池	横流式 R C 造り L 1 8. 4 m W 9. 8 m D 5. 4 m	H18.3.3
〃	傾斜板装置	3 式	固定式 表面負荷率 6 mm/分 洗浄装置付	H18.3.3
〃	汚泥掻き寄せ機	6 台	水中牽引式 3. 8 5 m × 1 0. 0 m × 2 連 0. 7 5 k w	H18.3.3
〃	後混和池	3 池	R C 造り L 2. 5 m W 8. 4 m D 3. 9 m 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 φ 8 0 0 mm 1. 5 kw	H18.3.3
〃	急速ろ過池	12 池	R C 造り ろ過面積 3 8. 9 m ² 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 φ 5 mm P A C 注入点	H18.3.3
〃	〃	3 台	電磁式流量計 φ 5 mm 苛性ソーダ注入点	H18.3.3
〃	薬品貯蔵層	2 槽	F R P 製 有効容量 1 4 m ³ φ 2 3 0 0 mm × H 4 0 0 0 mm ポリ塩化アルミニウム	H18.3.3
〃	〃	2 槽	鋼製 有効容量 1 7 m ³ □ 2 3 0 0 mm × H 3 8 0 0 mm 苛性ソーダ	H18.3.3
〃	〃	2 槽	PE 製 有効容量 4 m ³ φ 1 8 0 0 mm × H 1 8 1 0 mm 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 ~ 1 0 0 ℓ / 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 ~ 1 0 0 ℓ / 時	R6.8.6
〃	〃	4 台	バルブコントロール方式 苛性ソーダ (後) 0. 5 ~ 6 0 ℓ / 時	H18.3.3
〃	〃	4 台	バルブコントロール方式 次亜塩素 0. 5 ~ 2 0 ℓ / 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 3 7 5 K V A 6 6 0 0 V 5 0 H z	H14.11.15
〃	高圧受・変電設備	1 式	6. 6 K V 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	V C B 2 基 7.2 k V	H26.9.12
〃	浄水池	2 池	R C 造り L 1 7. 0 m W 1 4. 1 m D 4. 0 m	H14.9.30
〃	流量計	1 式	電磁式 φ 8 0 0 mm 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 (透過散乱型形 (LED 方式)) 計測 1 量 (ろ過水 3 台、浄水 1 台)	R6.9.20
〃	〃	1 式	p H 計測 1 2 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 W 8 0 0 D 1, 2 2 0 H 1, 2 0 0	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 R C造り 径20.6m D6.1m 20,000m ³ /日	S47.3.31
〃	〃	2 池	スラリー循環型 R C造り 径20.6m D6.1m 20,000m ³ /日	S50.7.31
〃	分・集合井	1 池	R C造り 径8.8m D3.5m	S47.3.31
〃	急速ろ過池	6 池	R C造り L7.8m W7.8m 7,300m ³ /日	S47.3.31
〃	〃	6 池	R C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 内面ゴムライニング製	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 内面ゴムライニング製	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P V C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	H D L C伝送A B M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 J R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	p H 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	R C 造り L 1 2. 0 m W 9. 0 m D 2. 9 5 m 5 4 0 m ³ /日	S44.3.29
	〃	1 池	R C 造り L 1 2. 0 m W 9. 0 m D 2. 9 5 m 5 4 0 m ³ /日	S45.3.31
	緩速ろ過池	1 池	R C 造り L 1 5. 5 m W 7. 0 m D 2. 9 5 m 5 4 0 m ³ /日 3池処理量1,620m ³ /日	S62.12.13
	〃	3 台	ろ過流量自動調節装置 0～6 0 0 m ³ /日	R2.3.13
	ろ過調整池	2 池	R C 造り L 2. 5 m W 2. 0 m D 3. 6 m	S44.3.29
	〃	1 池	R C 造り L 2. 5 m W 2. 0 m D 3. 6 m	S62.12.13
	量水井	1 池	R C 造り L 3. 9 m W 2. 0 m D 1. 4 m	S45.3.31
	次亜塩素注入設備	1 式	ダイヤフラム式注入機30m ³ /分×2台 PE貯蔵槽300 ^ℓ ×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	R C 造り L 1 0 m W 3. 0 m D 3. 0 m	H12.12.15
	緩速ろ過池	2 池	R C 造り L 1 8. 7 m W 1 3. 2 m D 2. 9 5 m 1, 2 3 5 m ³ /日	S42.3.31
	〃	1 池	R C 造り L 1 8. 7 m W 1 3. 2 m D 2. 9 5 m 1, 2 3 5 m ³ /日 3池処理量3,700m ³ /日	S43.3.31
	〃	3 台	ろ過流量自動調節装置 0～2, 0 0 0 m ³ /日	H7.3.9
	ろ過調整池	3 池	R C 造り L 2. 0 m W 2. 5 m D 2. 8 5 m	S42.3.31
	浄水池	2 池	R C 造り L 5. 0 m W 5. 0 m D 4. 2 m 1 0 0 m 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
	次亜塩素注入設備	1 式	注入機22. 8 m ³ /分×2 台	H13.11.26
	次亜貯蔵槽	2 基	PE 製 次亜貯蔵槽1 m 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	R C 造り L 5. 6 5 m W 2. 2 5 m D 1. 2 5 m	S60.12.13
	緩速ろ過池	3 池	R C 造り L 8. 7 m W 1 1. 6 m D 2. 9 5 m 6 0 0 m ³ /日 3池処理量1, 8 0 0 m ³ /日	S37.3.31
	〃	3 台	ろ過流量自動調整装置 0～6 0 0 m ³ /日	H8.1.19
	接合井	1 池	R C 造り L 5. 9 m W 5. 0 m D 2. 5 m	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 ϕ 1 0 0 mm×1. 9 m ³ /分×7. 0 m×5. 5 k w×2 0 0 V	H13.12.3
	次亜塩素注入設備	1 式	ソレノイド（ダイヤフラム）ポンプ 0～3 9. 6 m ³ /分×3 台	H20.11.25
	次亜塩素タンク	2 基	PE 製 有効容量 1. 0 m ³ ×2	H19.11.20
	低圧受電設備	1 式	2 0 0 V 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
	水質サンプリグ設備	1 式	低区配水池 S P 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	R C 造り L 5. 4 m W 2. 0 m D 3. 0 m	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	R C 造り L 1 1. 7 m W 6. 0 m D 3. 2 m 3 5 1 m ³ /日 3池処理量1, 0 5 3 m ³ /日	S48.3.31
	〃	3 台	ろ過流量自動調整装置 0～4 0 0 m ³ /日	H8.11.29
	〃	3 式	覆蓋設備、FRP製ドーム型	H25.3.22
	次亜塩素注入設備	1 式	ソレノイドポンプ 30m ³ /分×2 台 貯蔵タンク1 0 0 ^ℓ ×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	R7.2.27
	〃	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 5 0 m ³ /日	H14.3.20
〃	流量計	1 台	遠隔式水道メータ φ 4 0 mm（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 2. 8 mℓ/分×2 台 貯蔵タンク 1 0 0 ℓ×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	φ 1 5 0 mm 出力 4 5 k w 揚水量 2. 8 m ³ /分、揚程 5 5 m	H14.11.15
〃	流量計	1 台	電磁式流量計 φ 5 0 0 mm 松原配水場送水	H18.3.3
〃	〃	1 台	電磁式流量計 φ 2 5 0 mm 鈴川配水場送水	H14.11.15
〃	〃	1 台	超音波式流量計 φ 3 0 0 mm 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 L 2 4. 1 m W 2 1. 1 m D 3. 0 m 容量 1, 5 0 0 m ³ ×2 池	T11.
〃	〃	1 池	RC造り L 2 8. 0 m W 2 4. 0 m D 3. 3 m 容量 2, 2 0 0 m ³	S33.8.30
〃	調整配水池	1 池	RC造り L 3 3. 5 m W 2 1. 0 m D 5. 3 m 容量 3, 5 0 0 m ³	H5.3.10
〃	〃	1 池	RC造り L 3 3. 5 m W 2 1. 0 m D 5. 3 m 容量 3, 5 0 0 m ³	H7.3.23
〃	水位計（No.1 調整池）	1 台	シリコン振動式投入水位計 松原浄水場へデータ伝送	H26.3.20
〃	水位計（No.2 調整池）	1 台	シリコン振動式投入水位計 松原浄水場へデータ伝送	H26.3.20
〃	水位計（配水池）	3 台	シリコン振動式投入水位計 松原浄水場へデータ伝送	H18.1.16
〃	流量計	2 台	電磁式 φ 3 0 0 mm 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 1 0 KVA 1 0 0 V 5 0 H z	H9.3.7
〃	〃	1 台	ディーゼルエンジン 3 0. 5 KVA 2 0 0 V 5 0 H z	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 L 7 0. 0 m W 2 2. 5 m D 4. 3 m 容量 6, 7 7 2 m ³ ×2	S47.3.31
〃	〃	2 池	RC造り L 7 0. 0 m W 2 2. 5 m D 4. 3 m 容量 6, 7 7 2 m ³ ×2	S50.7.31
〃	ポンプ吸水井	2 池	RC造り L 1 7. 5 m W 4. 5 m D 6. 9 5 m 配水ポンプ井兼用	S47.3.31
〃	水位計	1 台	投入式水位計（No.2ポンプ吸水井）	H22.7.2
〃	水位計	1 台	シリコン振動式投入式水位計（No.1ポンプ吸水井）	H27.1.23
〃	配水池排水ポンプ	1 台	φ 1 5 0 mm水中ポンプ、出力 7. 5 k w、揚水量 2. 0 m ³ /分、揚程 1 0 m	H18.2.20
〃	吸水井排水ポンプ	1 台	φ 1 5 0 mm水中ポンプ、出力 7. 5 k w、揚水量 2. 1 m ³ /分、揚程 1 0. 8 m	H7.2.23
〃	配水ポンプ（2、4、6号）	3 台	固定速ポンプ φ 3 0 0 × 2 5 0 mm 出力 1 9 0 k w 揚水量 1 2. 5 m ³ /分、揚程 6 5 m	S47.3.31
〃	〃（1号）	1 台	整流子電動機による可変速ポンプ φ 3 0 0 × 2 5 0 mm、1 2. 5 m ³ /分×6 5 m×1 9 0 k w	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 φ 3 0 0 × 2 5 0 mm、1 2. 5 m ³ /分×6 5 m×1 9 0 k w	H16.2.28
〃	〃（7号）	1 台	整流子電動機による可変速ポンプ φ 3 0 0 × 2 5 0 mm、1 2. 5 m ³ /分×6 5 m×1 9 0 k w	H17.3.15
〃	〃（5号）	1 台	整流子電動機による可変速ポンプ φ 3 0 0 × 2 5 0 mm、1 2. 5 m ³ /分×6 5 m×1 9 0 k w	H18.3.15
〃	真空ポンプ（No.1）	1 台	2 0 0 V 1. 0 m ³ /分 - 9 3 k p a 2. 2 k w	H29.8.31
〃	〃（No.2）	1 台	2 0 0 V 0. 8 m ³ /分 - 5 3 k p a 2. 2 k w	H15.2.24
〃	流量計（配水）	1 台	電磁式 φ 6 0 0 mm	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 アカテレメータ 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 2 5. 5 m D 5. 0 m 容量 2, 5 5 0 m 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 φ 3 0 0 mm 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 2 6. 4 m D 5. 0 m 容量 2, 6 1 7 m ³	S59.3.31
〃	〃 (高区)	1 池	PC 造り 径 5. 7 m D 4. 0 m 容量 1 0 1 m 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 φ 2 0 0 mm 松原浄水場へデータ伝送	R1.8.21
〃	〃 (高区)	1 台	電磁式 φ 5 0 mm 松原浄水場へデータ伝送	H16.11.19
〃	送水ポンプ	2 台	φ 4 0 mm 出力 1. 5 k w 揚水量 0. 1 7 m ³ /分 揚程 2 0 m	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 L 1 0. 0 m W 6. 0 m D 3. 8 m 容量 2 2 8 m ³ × 2 池	S44.3.29
〃	〃	1 池	RC 造り L 1 0. 0 m W 6. 0 m D 3. 8 m 容量 2 2 8 m 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 φ 8 0 mm 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 L 1. 8 m W 1. 8 m H 1. 8 m 容量 5. 8 3 2 m ³	S63.10.20
〃	送水ポンプ	2 台	水中渦巻ポンプ φ 4 0 mm 出力 3. 7 k w 揚水量 0. 2 5 m ³ /分 揚程 4 5 m	H27.3.18
〃	流量計	1 台	電子式水道メーター φ 2 5 mm	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 L 1. 8 m W 1. 8 m H 1. 8 m 容量 5. 8 3 2 m ³	S63.10.31
〃	送水ポンプ	1 台	水中渦巻ポンプ φ 4 0 mm 出力 3. 7 k w 揚水量 0. 2 5 m ³ /分 揚程 4 5 m	H25.1.15
〃	送水ポンプ	1 台	水中渦巻ポンプ φ 4 0 mm 出力 3. 7 k w 揚水量 0. 2 5 m ³ /分 揚程 4 5 m	H27.3.18
新山配水場	配水池	2 池	RC 造り L 5. 0 m W 3. 0 m H 4. 0 m 容量 6 0 m 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 2 2. 8 mℓ/分 × 2 台 次亜貯蔵槽 5 0 ℓ × 1 槽	H12.7.31
〃	流量計	1 台	電磁式 φ 1 0 0 mm	H28.12.9
〃	流量計	1 台	羽根車式 φ 3 0 mm	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	φ 3 2 mm × 1 0 2 ℓ/分 × 3 1 m × 1. 5 K W × 2 0 0 V	H19.2.26
〃	〃	1 台	φ 3 2 mm × 1 0 2 ℓ/分 × 3 1 m × 1. 5 K W × 2 0 0 V	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 L 1 0. 4 m W 7. 5 m D 4. 2 5 m 容量 3 3 0 m ³	S55.11.21
〃	流量計	1 台	電磁式 φ 1 5 0 mm 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 L 5. 6 m W 2. 8 m D 3. 2 m 容量 5 0 m ³ × 2 池	S61.1.20
〃	流量計	1 台	横型ウォルトマン遠隔指示式 φ 7 5 mm	S61.1.20
蔵王上野第二配水場	配水池	2 池	RC 造り L 7. 5 m W 5. 0 m D 4. 0 m 容量 1 5 0 m 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 L 7. 3 m W 2. 3 m D 3. 0 m 容量 5 0 m 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 L 1 2. 5 m W 6. 5 m D 4. 0 m 容量 3 2 5 m 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 L 5. 6 m W 2. 8 m D 3. 2 m 容量 5 0 m ³ × 2 池	S56.12.20
蔵王山田第二配水場	配水池	2 池	RC 造り L 7. 0 m W 3. 5 5 m D 4. 0 m 容量 1 0 0 m 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	R C 造り L 5. 6 m W 2. 8 m D 3. 2 m 容量 5 0 m ³ × 2 池	S59.2.20
	配水池	2 池	R C 造り L 5 7. 8 m W 1 8. 0 m D 5. 1 m 容量 5, 0 0 0 m ³ × 2 池	S59.3.31
	流量計（南山形配水）	1 台	電磁式 φ 3 0 0 mm 見崎浄水場へデータ伝送	H15.3.31
	高圧受変電設備	1 式	6. 6 K V 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
	次亜塩素素注入設備	1 式	GXM-Jポンプ 3 8 m ³ /分 × 1 台、次亜貯蔵槽 5 0 0 ℓ × 1 槽	R6.2.13
	〃	1 式	GXM-Jポンプ 3 8 m ³ /分 × 1 台、次亜貯蔵槽 5 0 0 ℓ × 1 槽	R7.3.11
	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 φ 1 0 0 × φ 8 0 mm 1. 2 1 m ³ /分 × 1 3 5 m × 4 5 k w × 2 0 0 V	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、L 20m、W 5.75 (11.5) m、D 4.92m、容量 500m ³ × 2 池 1,000m ³	H17.3.25
	次亜塩素素注入設備	1 式	パルプレス液中ポンプ 2 5 m ³ /分 × 2 台 次亜貯蔵槽（PVC） 2 0 0 ℓ × 2 槽	H18.3.20
	自動給水加圧装置	2 台	ステンレス製多段渦巻ポンプ φ 2 5 × 2 0 ℓ/分 × 2 台	H18.3.20
	流量計（流入，流出）	2 台	電磁式 φ 1 0 0 mm 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 5 KVA 1 0 0 V 5 0 H z （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、L 8m、W 3m、D 3.5m、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	φ 1 0 0 mm 出力 1 5 kW 揚水量 0. 7 3 m ³ /分 揚程 5 4. 0 m	H21.3.11
	〃	3 台	φ 1 0 0 mm 出力 3 0 kW 揚水量 0. 9 5 m ³ /分 揚程 8 4. 0 m	H21.3.11
	流量計	2 台	電磁式 φ 1 0 0 mm	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 2 0 0 KVA 2 0 0 V	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 φ 65mm 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 φ 8 0 mm	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 φ 65mm 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 φ 40mm 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 φ 40mm 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 φ 65mm 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 φ 65mm 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 φ 50mm 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 φ 100mm 出力 15kW 揚水量 0.85m ³ /分 揚程 60m	R3.3.23
	流量計	1 台	電磁式 φ 8 0 mm	H30.2.13
	発電機	1 台	ディーゼルエンジン 5 0 KVA 2 0 0 V	H23.10.28
蔵王温泉浄水場	配水池（高区）	2 池	R C 造り L 1 1. 4 5 m W 1 5. 4 m D 4. 0 m 容量 7 0 0 m ³ × 2 池	S50.2.26
	〃（低区）	2 池	R C 造り L 7. 3 5 m W 1 5. 0 m D 3. 0 m 容量 3 3 0 m 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	R7.1.16
	流量計（配水）	2 台	電磁式 φ 1 5 0 mm 松原浄水場へデータ伝送	H18.11.15
山寺浄水場	配水池	2 池	R C 造り L 4. 9 5 m W 7. 4 m D 3. 5 m 容量 1 2 8 m ³ × 2 池	S48.3.31
	〃	1 池	R C 造り L 9. 9 m W 7. 4 m D 3. 5 m 容量 2 3 2 m 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 φ 1 0 0 mm 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 φ 40mm 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 φ 40mm	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
蔵王堀田浄水場	配水池	2 池	R C造り L 3. 7 m W 3. 7 m D 2. 7 5 m 容量 3 7. 6 5 m ³ × 2 池	S59.12.20
〃	水位計	2 台	投込式 計測 2 量 松原浄水場ヘデータ伝送	H15.12.11
〃	流量計	1 台	電磁式 φ 4 0 mm (配水) 松原浄水場ヘデータ伝送	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 1 4 5. 5 m ²	R3.2.19
〃	ポンプ井	1 池	ステンレス製、L 3.5m、W15m、D9m、有効容量 420m3	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	φ 2 5 0 mm 出力 2 3 4 kW 揚水量 7. 0 m ³ /分 揚程 1 3 0. 0 m	R3.2.19
〃	流入調節弁	1 台	電動式オリフィスバタフライ弁 φ 4 0 0 mm ハーフガイド	R3.2.19
〃	水位計（ポンプ井）	1 台	圧力式 電気室制御盤ヘデータ伝送	R3.2.19
〃	流量計（送水）	1 台	電磁式 φ 4 0 0 mm	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 1 φ 200kVA 6.6kV/110V	R3.2.19
〃	（主変圧器盤）		変圧器 3 φ 750kVA 6.6kV/420V モールド型	R3.2.19
〃	（引込受電盤）		変圧器 3 φ 15kVA 420V/210V 1 φ 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
〃			N o. 1 ポンプ始動盤、V V V F 運転切替盤、N o. 2 ポンプ・V V V F 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	R C造り L 1 0. 5 m×W4. 0 = 4 2 m ² 1 0, 0 0 0 m ³ /日 ろ過速度 2 4 0 m/日 下部集水装置－多孔板形方式 活性炭層厚－2. 0 m	H9.2.28
〃	中間ポンプ	2 台	両吸込渦巻ポンプ φ 4 0 0 mm×2 1 m ³ /分×1 5 m×9 0 k w×4 0 0 V 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 φ 4 0 0 mm×2 4 m ³ /分×9 m×5 5 k w×4 0 0 V 可変速ポンプ	H20.7.31
〃	逆洗ポンプ	2 台	立軸斜流ポンプ、φ 4 0 0 mm×1 7 m ³ /分×1 8 m×9 0 k w×4 0 0 V	H9.3.14
〃	〃	1 台	立軸斜流ポンプ、φ 4 0 0 mm×1 7 m ³ /分×1 8 m×9 0 k w×4 0 0 V	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
〃	空洗プロア	2 台	ルーツ型ブロア φ 2 5 0 mm×3 4 m ³ ×6 0 0 0 mm A q×7 5 k w×4 0 0 V	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 ～ 3 ℓ/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（U V 計） 計測 2 量	H30.3.22
〃	高圧変電設備	1 式	変圧器一次盤 1 面、 400 V 系変圧器盤 1 面－1、000KVA－ 6.6KV/420V、 400 V 系主幹盤 1 面、 400 V 系き電盤 1 面、 200 V 系変圧器盤 1 面－75KVA－420/210V、 照明変圧器盤 1 面- 30KVA－420/210・	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	R C造り L 1 2. 5 m W 8. 0 m D 2. 1 m 容量 2 1 0 m ³ × 2	S52.5.31
松原浄水場～ 見崎浄水場	送泥管	1 式	D I P φ 2 5 0 mm L 9, 6 5 3 m 空気弁 4 排泥弁 2	S52.5.31
見崎浄水場	排泥池	1 池	R C造り L 2 0. 0 m W 1 5. 0 m D 2. 5 m 容量 7 5 0 m 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 φ 2 0 0 mm×4 m ³ /分×1 4. 6 m×1 5 k w×2 0 0 V	H27.10.30
〃	〃	2 台	水中ポンプ φ 2 0 0 mm×4 m ³ /分×1 4. 6 m×1 5 k w×2 0 0 V	R3.10.29
〃	排泥池攪拌機	2 台	水中ミキサ φ 3 6 8 mm×1 8 m ³ /分×2. 5 k w×2 0 0 V	H13.12.15
〃	濃縮槽	2 池	R C造り 角型 連続式 L 2 2. 0 m W 2 2. 0 m D 4. 5 m 2, 1 0 0 m ³ ×2 4 8 4 m 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、φ 5 0 ×0. 3 5 m ³ /分×1 5 m×3. 7 k w×2 0 0 V	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、φ 5 0 ×0. 4 m ³ /分×1 0 m×3. 7 k w×2 0 0 V	H13.12.13
〃	汚泥引抜ポンプ	2 台	単段式渦巻ポンプ、No. 2－1・2、φ 5 0 ×0. 4 m ³ /分×9 m×2. 2 k w×2 0 0 V	H11.3.19
〃	ケーキヤード	1 室	鉄骨ストレート造 L = 1 6. 3 m W = 8. 0 m 1 3 0 m 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 3 5 0 m ²	H11.3.19
〃	汚泥圧入ポンプ	3 台	多段式渦巻ポンプ φ 5 0 ×0. 2 ～0. 6 m ³ /分×3 0 ～1 0 5 m×3 0 k w×2 0 0 V 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 3 0 m ³ /H×2 2 k w×2 0 0 V	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 φ 5 0 mm×0. 2 8 m ³ /分×3 5 m×3. 7 k w×2 台 容量 1. 2 m 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115 k W	H26.9.12
〃	発電機	1 台	永久磁石形同期発電機 最大出力 250 k W (定格 100 k W 吐出し量0.35m ³ /sの時) (参考131 k W吐出し量0.42m ³ /sの時)	H26.9.12
〃	流量計	1 台	電磁式 φ 500	H26.9.12
〃	水車入口弁	1 台	電動バタフライ弁 φ 500	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 φ 500mm	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 φ 500mm	H28.3.17
〃	水車出口弁	1 台	手動バタフライ弁 φ 500	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12 k W×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250 k VA 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 φ 2 5 0 mm	H6.12.21
〃	流量計	1 基	電磁流量計 φ 2 5 0 mm	H6.12.21
〃	増圧ポンプ	1 台	φ 1 2 5 mm 出力4 5 k w 揚水量3. 4 7 3 m ³ /分 揚程 5 3 m	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 φ 4 0 0 mm	H25.1.25
〃	〃	1 基	電動式櫛歯型バタフライ弁 φ 2 5 0 mm	H25.1.25
〃	流量計	1 基	超音波式流量計 φ 4 0 0 mm	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 φ 4 0 0 mm H26.3電動化	H17.3.30
〃	〃	1 基	電動式櫛歯型バタフライ弁 φ 2 5 0 mm H26.3電動化	H17.3.30
〃	流量計	1 基	電磁流量計 φ 4 0 0 mm	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 φ 4 0 0 mm H27.3電動化	H23.9.23
〃	〃	1 基	電動式櫛歯型バタフライ弁 φ 2 5 0 mm H27.3電動化	H23.9.23
〃	流量計	1 基	電磁流量計 φ 4 0 0 mm	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	P C コンクリート製 (円筒形) φ 6,000×H4,000mm	S61.10.31
薬師公園緊急貯水槽	貯水槽	1 基	S P 製 φ 3,000mm 100m3	H9.3.10
〃	緊急遮断弁	1 基	トリガーバルブ φ 250mm 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	D I P 製 φ 2,600mm 100m3	H9.3.7
〃	緊急遮断弁	1 基	トリガーバルブ φ 250mm 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	S P 製 φ 3,000mm 100m3	H10.3.10
〃	緊急遮断弁	1 基	トリガーバルブ φ 250mm 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	D I P 製 φ 2,600mm 100m3	H10.3.10
〃	緊急遮断弁	1 基	トリガーバルブ φ 250mm 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	D I P 製 φ 1,500mm 100m3	H21.12.15

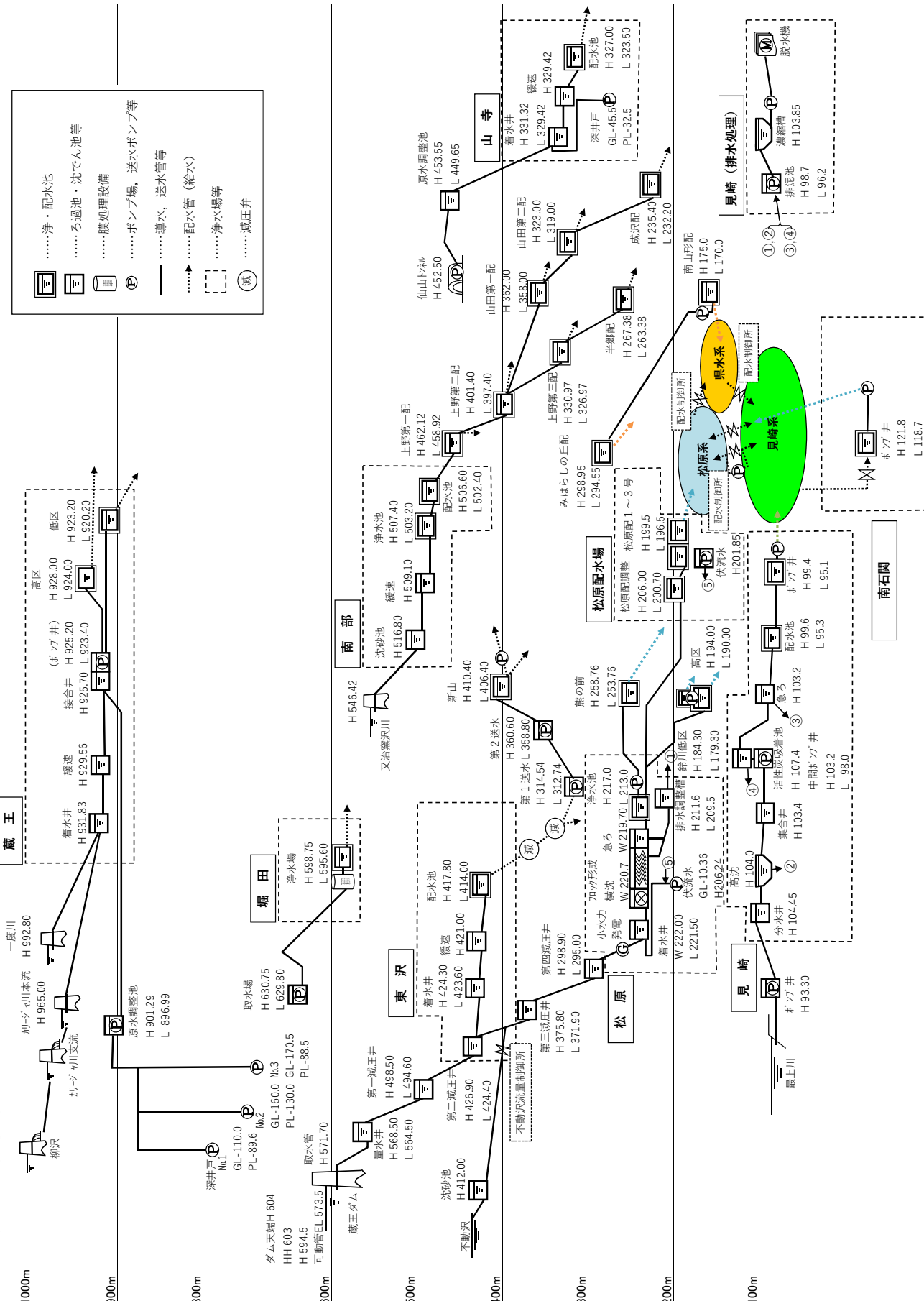
2 管種別及び口径別総延長数

	令和 6 年度					令和 5 年度	令和 4 年度
口径(mm)	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	3,812	0	0	0	3,812	3,809	3,809
600	6,705	2,102	0	0	8,807	8,807	8,807
500	14,138	7,914	0	0	22,052	22,043	22,043
450	5,640	0	0	0	5,640	5,640	5,640
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	46,983	1,470	0	0	48,453	48,446	48,446
250	36,891	1,086	0	0	37,977	37,972	37,941
200	93,386	1,328	48	624	95,386	95,461	95,460
150	245,632	2,759	597	3,071	252,059	250,763	250,035
125	358	0	0	0	358	358	358
100	729,327	1,133	617	4,543	735,621	733,768	732,033
80	0	43	0	0	43	43	43
75	121,178	105	29	2,816	124,128	122,929	121,040
50	0	9	0	24,933	24,942	24,853	24,938
40	0	4	0	2,149	2,154	2,214	2,216
30	0	0	63	760	823	891	939
25	0	0	311	16	327	396	396
20	0	0	31	142	172	179	186
合計	1,334,316	25,600	1,696	39,054	1,400,666	1,396,485	1,392,243

3 公設消火栓数

地区別	種 別	令和6年度	令和5年度	令和4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)	3,055	3,037	3,021
	地下式単口消火栓 (基)	16	16	16
	合 計	3,074	3,056	3,040

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6年度は下刈作業及び皆伐・再造林作業を行いました。

また、山形東ロータリークラブより苗木の寄附をいただき、植樹を行いました。

支出（水源涵養費）

節	R5		R6		対前年度比
	決算額 (円)	内容	決算額 (円)	内容	決算額 (円)
委託料	1,145,100	下刈り、砂利敷	5,416,950	下刈り、皆伐・再造林	4,271,850

収入（営業外収入）

節	R5		R6		対前年度比
	決算額 (円)	内容	決算額 (円)	内容	決算額 (円)
補助金	0		635,844	山形県森林施業支援事業費補助金	635,844
節	R5		R6		対前年度比
	決算額 (円)	内容	決算額 (円)	内容	決算額 (円)
雑収益	0		2,343,000	皆伐材売り払い	2,343,000

Ⅱ－４ 業務統計

１ 給水状況

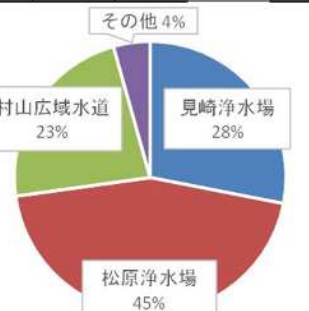
年度		令和 6 年度			対前年比	令和 5 年度			令和 4 年度
項目									
人	行政区域内人口 (A) (人)	234,609	うち最上川中部水道企業団区域 2,725		△ 2,246	236,855	うち最上川中部水道企業団区域 2,784		239,326
	行政区域内戸数 (戸)	106,057	1,067		316	105,741	1,069		105,489
口		上水道	旧簡易水道	合 計		上 水 道	旧簡易水道	合 計	合 計
	給水区域内人口 (B) (人)	229,623	1,276	230,899	△ 2,167	231,743	1,323	233,066	235,490
戸数	給水区域内戸数 (戸)	103,937	595	104,532	315	103,619	598	104,217	103,990
	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)	229,530	1,276	230,806	△ 2,166	231,649	1,323	232,972	235,390
	給 水 戸 数 (戸)	103,899	595	104,494	314	103,582	598	104,180	103,953
普及率	(D) / (A) (%)			98.38	0.02			98.36	98.36
	(D) / (B) (%)	99.96	100.00	99.96	0.00	99.96	100.00	99.96	99.96
	(D) / (C) (%)	87.94	32.47	87.12	△ 0.82	88.75	33.66	87.94	88.85
総 給 水 量 ※ (E) (m³)		25,198,297	370,855	25,569,152	△ 175,446	25,385,284	359,314	25,744,598	25,875,129
有 効 水 量 (H) (m³)		23,429,652	308,674	23,738,325	△ 150,918	23,595,864	293,380	23,889,243	24,122,667
有 効 率 (H)/(E) (%)		92.98	83.23	92.84	0.05	92.95	81.65	92.79	93.23
	有 収 水 量 (F) (m³)	22,939,737	302,456	23,242,193	△ 137,721	23,092,610	287,304	23,379,914	23,606,212
	有 収 率 (F)/(E) (%)	91.04	81.56	90.90	0.09	90.97	79.96	90.81	91.23
	無 収 水 量 (G) (m³)	489,915	6,218	496,132	△ 13,197	503,254	6,076	509,329	516,455
	無 収 率 (G)/(E) (%)	1.94	1.68	1.94	△ 0.04	1.98	1.69	1.98	2.00
無 効 水 量 (I) (m³)		1,768,645	62,181	1,830,827	△ 24,528	1,789,420	65,935	1,855,355	1,752,462
無 効 率 (I)/(E) (%)		7.02	16.77	7.16	△ 0.05	7.05	18.35	7.21	6.77
一日平均給水量 ※ (m³)		69,036	1,016	70,052	△ 288	69,358	982	70,340	70,891
一日平均有収水量 (m³)		62,849	829	63,677	△ 202	63,095	785	63,880	64,675
一日最大給水量 ※ (m³)				8月22日 74,864	△ 4,240			8月24日 79,104	1月29日 76,788
一日最小給水量 ※ (m³)				1月1日 64,739	791			1月1日 63,948	1月1日 64,283
一人一日平均給水量 (ℓ)		301	796	304	2	299	742	302	301
一人一日平均有収水量 (ℓ)		274	649	276	2	272	593	274	275

※ 総給水量内訳

		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 (%)
総 給 水 量		25,198,297		370,855		25,569,152	
有 効 水 量		23,429,652	92.98	308,674	83.23	23,738,325	92.84
	有 収 水 量	22,939,737	91.04	302,456	81.56	23,242,193	90.90
	無 収 水 量	489,915	1.94	6,218	1.68	496,132	1.94
	洗 管 水 量	4,239	0.02	30	0.01	4,269	0.02
	消 火 水 量	2,183	0.01	84	0.02	2,266	0.01
	メーター不感水量	460,482	1.83	6,090	1.64	466,572	1.82
	停滞防止排水	13,050	0.05	14	0.00	13,064	0.05
	管 理 セ ン タ ー	3,344	0.01	0	0.00	3,344	0.01
	見 崎 排 水	6,617	0.03	0	0.00	6,617	0.03
無効水量		1,768,645	7.02	62,181	16.77	1,830,827	7.16
調定減水量		84,386	0.33	2,101	0.57	86,487	0.34
漏水量		1,684,259	6.68	60,080	16.20	1,744,340	6.83

2 浄水場別給水状況

施設別 年月		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 6 年	4月	599,390	930,293	19,993	42,552	456,205	14,263	8,768	433	2,071,897	69,063	4月14日	71,125	4月9日	67,211
	5月	610,400	967,023	20,955	43,946	474,603	15,895	9,870	627	2,143,319	69,139	5月2日	71,218	5月31日	66,473
	6月	607,160	898,367	21,059	45,652	517,748	15,172	9,558	587	2,115,303	70,510	6月14日	74,065	6月23日	66,535
	7月	601,410	944,086	20,128	48,423	543,977	15,362	10,430	468	2,184,284	70,461	7月23日	74,492	7月14日	68,342
	8月	613,770	969,935	21,973	49,566	574,706	18,365	11,736	470	2,260,521	72,920	8月22日	74,864	8月11日	70,171
	9月	587,050	967,039	21,080	42,686	517,399	19,299	9,729	450	2,164,732	72,158	9月11日	74,432	9月22日	68,622
	10月	608,140	993,511	19,592	43,375	520,748	21,526	10,358	446	2,217,696	71,539	10月2日	73,038	10月19日	69,667
	11月	580,020	986,343	18,861	40,615	463,140	19,746	9,987	424	2,119,136	70,638	11月14日	72,484	11月12日	68,651
	12月	624,081	1,008,230	19,560	37,505	434,229	21,704	9,484	431	2,155,224	69,523	12月31日	71,516	12月6日	67,881
	令和 7 年	1月	595,720	964,376	19,525	37,461	467,960	29,686	9,491	430	2,124,649	68,537	1月19日	70,150	1月1日
2月		536,770	858,474	17,683	34,640	440,776	28,796	8,757	388	1,926,284	68,796	2月6日	69,526	2月23日	67,141
3月		612,420	952,080	19,538	38,421	425,929	27,722	9,576	421	2,086,107	67,294	3月10日	68,736	3月19日	65,636
計		7,176,331	11,439,757	239,947	504,842	5,837,420	247,536	117,744	5,575	25,569,152					
月平均 給水量		598,028	953,313	19,996	42,070	486,452	20,628	9,812	465	2,130,763					
一日平均 給水量		19,661	31,342	657	1,383	15,993	678	323	15	70,052					
一日最大 給水量		11月20日 23,200	10月2日 34,038	6月17日 812	6月20日 1,767	6月12日 21,229	2月23日 1,195	8月5日 450	5月19日 26	8月22日 74,864					
一日最小 給水量		7月27日 16,810	10月28日 27,035	3月19日 594	1月11日 1,140	3月31日 11,729	5月7日 388	4月3日 255	2月9日 11	1月1日 64,739					



その他 4%

村山広域水道 23%

見崎浄水場 28%

松原浄水場 45%

3 有収水の状況

(1) 給水量・有収水量の推移

	水道			旧簡易水道			合計		
	給水量 (m³)	有収水量 (m³)	有収率 (%)	給水量 (m³)	有収水量 (m³)	有収率 (%)	給水量 (m³)	有収水量 (m³)	有収率 (%)
R6	25,198,297	22,939,737	91.04	370,855	302,456	81.56	25,569,152	23,242,193	90.90
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

(2) 用途別有収水量

用途		月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	計	構成比
上	家 事 用		1,422,851	1,311,425	1,489,515	1,356,044	1,496,658	1,362,932	1,516,219	1,328,154	1,463,944	1,241,957	1,476,495	1,381,816	16,848,010	72.49%
	一 般 用		569,296	367,164	566,925	386,568	607,470	413,317	616,456	383,864	585,030	348,563	574,291	400,508	5,819,452	25.04%
	工 業 用		25,474	8,991	23,652	9,648	25,344	8,567	26,511	8,092	25,750	7,983	27,286	8,870	206,168	0.89%
	浴場業用		693	0	340	0	324	0	115	0	115	0	97	0	1,684	0.01%
	観 賞 用		10	0	18	11	13	40	14	37	14	36	13	47	253	0.00%
	臨 時 用		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
	プール用		484	596	3,439	6,349	16,653	4,269	5,438	312	251	38	426	0	38,255	0.17%
	そ の 他		1,466	2,582	2,896	2,271	3,492	2,103	3,944	2,104	2,051	817	683	1,506	25,915	0.11%
	計		2,020,274	1,690,758	2,086,785	1,760,891	2,149,954	1,791,228	2,168,697	1,722,563	2,077,155	1,599,394	2,079,291	1,792,747	22,939,737	98.70%
旧簡易水道	家 事 用		5,946	12,721	4,063	14,055	3,638	14,323	4,311	13,489	4,112	12,095	6,153	13,092	107,998	0.45%
	一 般 用		36,206	3,693	20,060	4,115	19,919	4,474	24,808	4,445	29,240	4,197	38,122	4,286	193,565	0.84%
	プール用		0	0	0	329	0	36	0	8	0	0	0	0	373	0.00%
	そ の 他		0	42	0	90	0	66	0	109	0	99	0	114	520	0.00%
	計		42,152	16,456	24,123	18,589	23,557	18,899	29,119	18,051	33,352	16,391	44,275	17,492	302,456	1.30%
合 計	家 事 用		1,428,797	1,324,146	1,493,578	1,370,099	1,500,296	1,377,255	1,520,530	1,341,643	1,468,056	1,254,052	1,482,648	1,394,908	16,956,008	72.95%
	一 般 用		605,502	370,857	586,985	390,683	627,389	417,791	641,264	388,309	614,270	352,760	612,413	404,794	6,013,017	25.87%
	工 業 用		25,474	8,991	23,652	9,648	25,344	8,567	26,511	8,092	25,750	7,983	27,286	8,870	206,168	0.89%
	浴場業用		693	0	340	0	324	0	115	0	115	0	97	0	1,684	0.01%
	観 賞 用		10	0	18	11	13	40	14	37	14	36	13	47	253	0.01%
	臨 時 用		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
	プール用		484	596	3,439	6,678	16,653	4,305	5,438	320	251	38	426	0	38,628	0.16%
	そ の 他		1,466	2,624	2,896	2,361	3,492	2,169	3,944	2,213	2,051	916	683	1,620	26,435	0.11%
	計		2,062,426	1,707,214	2,110,908	1,779,480	2,173,511	1,810,127	2,197,816	1,740,614	2,110,507	1,615,785	2,123,566	1,810,239	23,242,193	100.00%
前年度			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	

(3) 口径別有収水量

口径		月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	計	構成比
上	13mm		384,283	365,649	403,447	381,017	407,899	383,036	409,572	372,997	396,200	346,788	393,290	383,341	4,627,519	19.91%
	20mm		1,099,063	1,012,653	1,147,382	1,043,766	1,151,310	1,048,649	1,167,855	1,021,124	1,129,520	956,495	1,147,868	1,072,734	12,998,419	55.93%
	25mm		92,040	80,704	93,069	82,558	93,012	83,649	96,090	79,486	92,735	73,249	91,169	80,761	1,038,522	4.47%
	30mm		87,986	64,560	89,343	65,542	90,384	67,521	92,645	65,483	90,077	60,736	90,476	69,236	933,989	4.02%
	40mm		130,043	76,468	127,173	77,912	133,139	82,366	136,563	80,364	131,679	73,691	133,650	82,253	1,265,301	5.44%
	50mm		112,744	57,790	115,658	71,087	137,429	72,262	126,383	63,492	118,215	56,894	113,631	63,258	1,108,843	4.77%
	75mm		36,248	24,486	36,098	26,590	47,772	28,132	54,816	23,470	39,182	21,822	32,683	25,161	396,460	1.71%
	100mm		39,088	2,591	35,321	6,249	41,075	15,611	36,667	7,883	37,883	3,394	36,548	7,102	269,412	1.16%
	150mm		38,779	5,857	39,294	6,170	47,934	10,002	48,106	8,264	41,664	6,325	39,976	8,901	301,272	1.30%
	200mm		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
	計		2,020,274	1,690,758	2,086,785	1,760,891	2,149,954	1,791,228	2,168,697	1,722,563	2,077,155	1,599,394	2,079,291	1,792,747	22,939,737	98.70%
旧簡易水道	13mm		4,065	4,378	1,806	5,139	1,726	5,267	1,952	4,804	1,977	4,141	3,613	4,438	43,306	0.19%
	20mm		4,664	8,404	3,617	9,071	2,674	9,268	3,342	8,977	3,283	8,158	5,046	8,810	75,314	0.32%
	25mm		6,384	876	3,174	1,261	3,249	1,324	4,081	1,278	4,110	1,264	7,110	1,139	35,250	0.15%
	30mm		2,397	315	1,122	336	1,252	330	1,070	319	1,117	304	2,155	378	11,095	0.05%
	40mm		17,631	2,483	9,014	2,782	9,770	2,710	12,335	2,673	17,907	2,524	18,410	2,727	100,966	0.43%
	50mm		7,011	0	5,390	0	4,886	0	6,339	0	4,958	0	7,941	0	36,525	0.16%
	計		42,152	16,456	24,123	18,589	23,557	18,899	29,119	18,051	33,352	16,391	44,275	17,492	302,456	1.30%
合 計	13mm		388,348	370,027	405,253	386,156	409,625	388,303	411,524	377,801	398,177	350,929	396,903	387,779	4,670,825	20.10%
	20mm		1,103,727	1,021,057	1,150,999	1,052,837	1,153,984	1,057,917	1,171,197	1,030,101	1,132,803	964,653	1,152,914	1,081,544	13,073,733	56.25%
	25mm		98,424	81,580	96,243	83,819	96,261	84,973	100,171	80,764	96,845	74,513	98,279	81,900	1,073,772	4.62%
	30mm		90,383	64,875	90,465	65,878	91,636	67,851	93,715	65,802	91,194	61,040	92,631	69,614	945,084	4.07%
	40mm		147,674	78,951	136,187	80,694	142,909	85,076	148,898	83,037	149,586	76,215	152,060	84,980	1,366,267	5.88%
	50mm		119,755	57,790	121,048	71,087	142,315	72,262	132,722	63,492	123,173	56,894	121,572	63,258	1,145,368	4.93%
	75mm		36,248	24,486	36,098	26,590	47,772	28,132	54,816	23,470	39,182	21,822	32,683	25,161	396,460	1.71%
	100mm		39,088	2,591	35,321	6,249	41,075	15,611	36,667	7,883	37,883	3,394	36,548	7,102	269,412	1.16%
	150mm		38,779	5,857	39,294	6,170	47,934	10,002	48,106	8,264	41,664	6,325	39,976	8,901	301,272	1.30%
	200mm		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
	計		2,062,426	1,707,214	2,110,908	1,779,480	2,173,511	1,810,127	2,197,816	1,740,614	2,110,507	1,615,785	2,123,566	1,810,239	23,242,193	100.00%
前年度			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	

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	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		
	薬 品 月	P A C	苛 性ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	P A C	苛 性ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	P A C	苛 性ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ
4		39,449.7	4,200.8	462.4	22,004.7	3,227.3	866.0	15.6	26.5	0.0	9.3	3.9	0.2	61,454.4	7,428.1	1,383.9					
5		26,942.6	3,794.1	607.4	19,682.1	2,088.0	813.2	16.2	26.4	0.0	10.7	4.7	0.3	46,624.7	5,882.1	1,478.9					
6		25,503.1	3,889.2	868.6	20,281.8	2,617.0	849.8	20.4	27.0	0.0	10.4	4.4	0.3	45,784.9	6,506.2	1,780.9					
7		58,319.9	7,138.5	818.3	44,748.0	5,097.5	1,044.7	23.9	33.8	12.9	11.4	5.2	0.1	103,067.9	12,236.0	1,950.3					
8		38,465.5	5,784.2	873.3	47,398.2	5,412.9	1,030.7	24.4	32.0	30.5	13.8	7.3	0.2	85,863.7	11,197.1	2,012.2					
9		43,580.1	5,617.5	770.3	33,166.0	4,846.5	963.9	25.0	30.3	50.5	14.6	6.2	0.2	76,746.1	10,464.0	1,861.0					
10		27,683.2	3,546.5	718.9	30,602.0	3,873.7	873.9	20.4	26.9	3.5	14.6	6.0	0.2	58,285.2	7,420.2	1,664.4					
11		24,723.7	2,017.7	614.2	25,003.3	3,396.4	771.1	19.4	23.7	0.0	10.9	5.5	0.2	49,727.0	5,414.1	1,445.0					
12		37,173.7	3,126.8	767.9	23,213.6	3,276.6	1,010.7	17.7	23.4	0.0	13.7	5.2	0.2	60,387.3	6,403.4	1,838.8					
1		27,081.1	2,244.5	983.5	21,521.2	2,930.3	850.4	16.0	21.8	0.0	20.4	5.0	0.2	48,602.3	5,174.8	1,897.3					
2		23,207.9	1,878.4	1,295.6	18,412.3	3,312.8	626.1	13.9	19.6	0.0	15.8	4.0	0.2	41,620.2	5,191.2	1,975.2					
3		48,783.9	4,768.1	694.7	21,048.6	5,352.6	864.8	17.1	22.6	0.0	15.8	4.3	0.2	69,832.5	10,120.7	1,619.5					
計		420,914.4	48,006.3	9,475.1	327,081.8	45,431.6	10,565.3	230.0	314.0	97.4	161.4	61.7	2.5	747,996.2	93,437.9	20,907.4					
前年度		422,327.8	40,200.1	8,297.4	297,394.9	43,502.3	10,365.3	233.0	314.3	134.0	144.0	67.8	2.8	719,722.7	83,702.4	19,558.6					

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。

(消費税込)

--	--

水系	見										崎										見崎系 【合計】	
	見 崎		浄 水 場		見崎浄水場 【小計】		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		南石岡 ポンプ場		大森送水ポンプ場					
	最上川取水場	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)			
月																						
4	65,459	1,676,437	232,052	6,081,218	297,511	7,757,655	17,271	428,946	2,292	69,817	419	18,705	323	64,800	2,194	92,580	0	969	320,010 8,433,472			
5	68,046	1,846,529	235,981	6,589,318	304,027	8,435,847	16,801	450,078	2,349	75,597	426	19,693	366	66,285	2,131	93,756	0	969	326,100 9,142,225			
6	68,231	1,930,725	238,506	6,662,512	306,737	8,593,237	17,392	469,165	2,289	77,980	408	19,980	321	65,923	2,200	98,338	0	969	329,347 9,325,592			
7	67,396	1,998,517	250,225	7,049,494	317,621	9,048,011	17,314	486,842	2,557	90,107	457	22,034	333	66,961	2,535	109,166	0	969	340,817 9,824,090			
8	68,989	2,027,243	256,573	7,156,383	325,562	9,183,626	18,153	520,221	2,486	89,124	445	21,824	391	68,357	4,080	148,112	0	969	351,117 10,032,233			
9	68,094	1,848,893	239,340	6,706,158	307,434	8,555,051	18,937	502,255	2,457	78,590	415	19,470	331	65,623	4,387	147,430	0	969	333,961 9,369,388			
10	71,735	1,912,577	233,688	6,509,092	305,423	8,421,669	18,002	479,555	2,869	84,226	469	20,243	331	65,285	2,423	105,977	0	969	329,517 9,177,924			
11	68,299	1,859,250	233,151	6,525,241	301,450	8,384,491	17,969	485,066	2,557	80,969	430	20,021	357	66,188	2,169	100,649	0	969	324,932 9,138,353			
12	70,914	2,005,455	265,592	7,227,496	336,506	9,232,951	17,057	482,777	2,377	82,883	404	20,442	314	66,064	2,114	102,492	0	969	358,772 9,988,578			
1	70,386	1,966,285	262,301	7,089,510	332,687	9,055,795	17,962	502,472	3,016	96,273	508	22,606	383	67,499	2,185	102,868	258	17,193	356,999 9,864,706			
2	37,418	1,678,352	237,037	6,334,458	274,455	8,012,810	17,980	456,804	2,355	71,332	408	10,853	327	64,812	2,197	98,837	0	5,817	297,722 8,721,265			
3	68,615	1,791,750	254,300	6,723,730	322,915	8,515,480	16,372	426,166	2,340	71,425	434	11,361	326	64,844	1,985	94,527	0	5,817	344,372 9,189,620			
計	793,582	22,542,013	2,938,746	80,654,610	3,732,328	103,196,623	211,210	5,690,347	29,944	968,323	5,223	227,232	4,103	792,641	30,600	1,294,732	258	37,548	4,013,666 112,207,446			
前年度	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			

水系 月	松										原										系									
	松				原				浄				水				場				系				松原浄水場系					
	蔵王ダム量水井		松原浄水場		松原配水場		松原浄水場小水力 アンシラリーサービ		錦川配水場		岩波第1B. P		岩波第2 B. P		岩波兔越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		【小計】									
	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)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)								
4	16	2,744	8,469	430,866	9,961	201,094	140	10,010	794	23,376	1,798	48,425	686	20,351	192	5,745	231	8,885	0	650	22,287	752,146								
5	22	2,874	4,699	340,127	11,295	247,075	140	10,010	321	15,995	1,962	55,093	786	23,608	226	6,771	97	6,788	50	2,316	19,598	710,657								
6	17	2,821	5,239	388,750	9,903	235,836	140	10,010	314	16,344	1,793	54,638	710	23,254	210	6,790	134	7,699	72	2,846	18,532	748,988								
7	15	2,800	9,286	479,582	10,235	271,439	140	10,010	306	16,990	1,877	57,918	667	23,523	207	7,084	142	8,149	84	3,138	22,959	880,633								
8	16	2,840	15,867	638,364	11,843	309,778	140	10,010	303	16,969	1,876	60,022	711	25,304	217	7,554	173	8,988	122	4,093	31,268	1,083,922								
9	17	2,796	17,448	608,581	11,072	247,300	140	10,010	323	16,143	1,704	49,155	649	21,248	213	6,606	147	7,790	106	3,292	31,819	972,921								
10	17	2,797	13,051	503,605	11,829	249,201	140	10,010	301	15,422	1,821	51,427	701	22,259	224	6,995	144	7,684	85	2,847	28,313	872,247								
11	17	2,799	14,760	554,302	11,092	249,574	140	10,010	523	20,120	1,926	53,798	764	23,613	231	6,995	151	7,892	69	2,585	29,673	931,688								
12	17	2,838	20,077	698,107	10,369	259,140	140	10,010	2,078	55,372	1,640	51,945	633	22,494	183	6,473	264	10,713	45	2,218	35,446	1,119,310								
1	17	2,834	23,743	790,354	12,601	305,501	140	10,010	3,548	86,855	2,049	60,493	766	25,253	197	6,740	1,008	26,805	0	616	44,069	1,315,461								
2	17	2,758	19,854	660,846	10,045	204,834	140	10,010	3,283	66,331	1,706	45,372	653	19,862	159	5,200	795	18,605	0	616	36,652	1,034,434								
3	17	2,760	10,761	456,621	9,758	201,361	140	10,010	3,163	64,741	1,762	46,600	679	20,411	162	5,276	559	14,630	0	616	27,001	823,026								
計	205	33,661	163,254	6,550,105	130,003	2,982,133	1,680	120,120	15,257	414,658	21,914	634,886	8,405	271,180	2,421	78,229	3,845	134,628	633	25,833	347,617	11,245,433								
前年度	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								

【松原系（続き）】 (消費税込)

水系 月	松原系												松原系 【合計】			
	東沢				浄水場				系							
	不動沢取水場		不動沢流量制御所		浄水場		新山配水場		新山第一送水 P (滑)		新山第二送水 P (新)					
	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	10,788	202,595	0	325	1,259	35,968	1,848	36,290	598	16,323	574	15,915	15,067	307,416	37,354	1,059,562
5	10,110	210,930	0	325	582	17,462	565	15,694	675	19,023	649	18,529	12,581	281,963	32,179	992,620
6	11,466	254,392	0	325	388	12,512	473	14,672	556	17,615	535	17,184	13,418	316,700	31,950	1,065,688
7	9,999	241,143	0	308	361	12,937	468	15,872	592	20,002	568	19,439	11,988	309,701	34,947	1,190,334
8	10,214	258,013	0	308	353	12,431	505	16,774	684	22,205	655	21,524	12,411	331,255	43,679	1,415,177
9	10,929	230,956	0	308	370	11,259	476	14,185	660	18,995	635	18,509	13,070	294,212	44,889	1,267,133
10	10,863	230,173	0	308	366	11,346	515	14,385	750	19,936	725	19,477	13,219	295,625	41,532	1,167,872
11	11,655	247,050	0	308	390	12,374	813	20,874	650	18,911	633	18,578	14,141	318,095	43,814	1,249,783
12	9,958	236,576	0	308	709	24,291	1,811	44,592	530	17,771	522	17,596	13,530	341,134	48,976	1,460,444
1	11,731	273,059	0	308	1,402	43,765	2,214	52,975	656	20,400	642	20,096	16,645	410,603	60,714	1,726,064
2	9,482	181,586	0	308	1,200	34,201	1,909	37,766	561	15,813	550	15,625	13,702	285,299	50,354	1,319,733
3	9,851	189,410	0	308	1,260	35,702	1,884	37,619	544	15,603	540	15,533	14,079	294,175	41,080	1,117,201
計	127,046	2,755,883	0	3,747	8,640	264,248	13,481	321,698	7,456	222,597	7,228	218,005	163,851	3,786,178	511,468	15,031,611
前年度	128,541	2,299,759	0	3,881	8,903	249,251	13,577	283,458	7,162	192,608	6,863	187,649	165,046	3,216,606	484,956	13,122,327

【県水系・蔵王温泉系】

(消費税込)

水系 月	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				蔵王温泉系 【合計】	
	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		使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	使用量 (kwh)	料金 (円)	深井戸ポンプ場		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)												
	4	19,162	524,577	1,266	27,194	2,913	70,737	1	1,252	23,342	623,760	3,783	76,839	8,220	236,577	12,003	313,416			
5	17,690	474,257	1,416	32,565	3,222	82,409	55	2,281	22,383	591,512	3,226	73,748	7,334	240,050	10,560	313,798				
6	12,209	518,996	1,234	31,026	2,836	79,454	111	3,518	16,390	632,994	3,039	74,870	6,837	239,000	9,876	313,870				
7	18,329	533,901	1,214	32,960	2,925	87,086	145	4,472	22,613	658,419	3,376	88,274	7,754	271,314	11,130	359,588				
8	19,062	563,233	1,386	37,433	3,421	100,046	189	5,664	24,058	706,376	3,174	86,761	8,693	292,815	11,867	379,576				
9	19,547	536,967	1,227	28,883	2,905	76,514	185	4,828	23,864	647,192	3,144	73,449	9,825	295,011	12,969	368,460				
10	18,105	497,005	1,300	30,042	3,145	78,498	141	3,961	22,691	609,506	3,796	85,557	11,383	331,612	15,179	417,169				
11	18,701	517,096	1,363	32,356	3,151	80,966	106	3,310	23,321	633,728	3,623	83,377	9,206	292,487	12,829	375,864				
12	18,470	536,435	1,158	31,017	2,684	77,980	90	3,204	22,402	648,636	2,977	77,526	11,177	345,102	14,154	422,628				
1	19,850	554,991	1,427	36,588	3,254	89,777	2	1,275	24,533	682,631	4,598	112,107	14,637	421,692	19,235	533,799				
2	20,418	538,404	1,226	26,736	2,749	66,485	1	1,249	24,394	632,874	3,909	79,565	14,040	381,147	17,949	460,712				
3	18,641	494,413	1,191	26,317	2,620	64,675	4	1,301	22,456	586,706	4,161	84,523	13,018	360,701	17,179	445,224				
計	220,184	6,290,275	15,408	373,117	35,825	954,627	1,030	36,315	272,447	7,654,334	42,806	996,596	122,124	3,707,508	164,930	4,704,104				
前年度	219,703	6,235,727	15,450	347,164	36,764	921,982	1,021	31,640	272,938	7,536,513	38,211	768,259	114,800	3,478,878	153,011	4,247,137				

【山寺系・蔵王堀田系】

(消費税込)

水 系 月	山 寺 系				山 寺 系 【合計】				蔵 王 堀 田 系				蔵王堀田系 【合計】			
	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)	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	3,464	65,003	0	5,203	3,464	70,206	1,549	30,100	446	11,408	1,995	41,508	398,168	10,541,924		
5	3,472	72,251	0	5,203	3,472	77,454	1,524	32,708	71	17,447	1,595	50,155	396,289	11,167,764		
6	3,249	73,011	0	5,203	3,249	78,214	1,464	33,821	85	5,615	1,549	39,436	392,361	11,455,794		
7	3,589	89,347	0	4,932	3,589	94,279	1,527	38,081	78	5,452	1,605	43,533	414,701	12,170,243		
8	3,362	85,004	2	9,910	3,364	94,914	1,531	39,601	65	5,222	1,596	44,823	435,681	12,673,099		
9	3,237	69,092	0	4,932	3,237	74,024	1,442	31,731	56	4,787	1,498	36,518	420,418	11,762,715		
10	3,700	75,037	0	4,932	3,700	79,969	1,680	36,074	56	4,777	1,736	40,851	414,355	11,493,291		
11	3,355	71,956	169	13,178	3,524	85,134	1,530	33,701	52	4,718	1,582	38,419	410,002	11,521,281		
12	3,122	74,536	240	15,120	3,362	89,656	1,384	34,008	203	8,144	1,587	42,152	449,253	12,652,094		
1	3,666	85,717	41	10,754	3,707	96,471	1,527	36,834	755	20,081	2,282	56,915	467,470	12,960,586		
2	3,110	59,656	0	4,932	3,110	64,588	1,527	29,963	648	14,844	2,175	44,807	395,704	11,243,979		
3	3,549	67,740	8	10,002	3,557	77,742	1,527	30,192	672	15,358	2,199	45,550	430,843	11,462,043		
計	40,875	888,350	460	94,301	41,335	982,651	18,212	406,814	3,187	117,853	21,399	524,667	5,025,245	141,104,813		
前年度	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		

水 系		山 寺 系		山 寺 系 【合計】		蔵 王 堀 田 系		蔵王堀田系 【合計】		総 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)
398,168	10,541,924					1,995	41,508			398,168	10,541,924
396,289	11,167,764					1,595	50,155			396,289	11,167,764
392,361	11,455,794					1,549	39,436			392,361	11,455,794
414,701	12,170,243					1,605	43,533			414,701	12,170,243
435,681	12,673,099					1,596	44,823			435,681	12,673,099
420,418	11,762,715					1,498	36,518			420,418	11,762,715
414,355	11,493,291					1,736	40,851			414,355	11,493,291
410,002	11,521,281					1,582	38,419			410,002	11,521,281
449,253	12,652,094					1,587	42,152			449,253	12,652,094
467,470	12,960,586					2,282	56,915			467,470	12,960,586
395,704	11,243,979					2,175	44,807			395,704	11,243,979
430,843	11,462,043					2,199	45,550			430,843	11,462,043
5,025,245	141,104,813					21,399	524,667			5,025,245	141,104,813
5,026,417	146,982,966					20,130	427,792			5,026,417	146,982,966

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			
水の種別	浄水				浄水				配水池水			
	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 (℃)	12	32.2	-1.9	14.9	12	33.6	-0.2	16.0	12	33.2	-0.2	15.5
水温 (℃)	12	25.6	3.7	14.3	12	20.8	3.6	11.5	12	21.0	3.1	11.9
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)	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	0.71	0.59	0.65	4	0.16	<0.10	0.11	4	0.22	<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	0.02	<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
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 (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	0.11	<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	0.008	<0.001	0.004	4	0.006	<0.001	0.003	4	0.025	0.003	0.011
ジクロロ酢酸 (mg/ l)	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.017	0.002	0.008
ジブロモクロロメタン (mg/ l)	4	0.007	0.002	0.004	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<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	0.025	0.004	0.013	4	0.007	<0.001	0.004	4	0.033	0.007	0.016
トリクロロ酢酸 (mg/ l)	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.015	0.002	0.007
ブロモジクロロメタン (mg/ l)	4	0.009	0.002	0.005	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.007	0.003	0.004
ブロモホルム (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)	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	0.05	0.01	0.03	12	0.04	<0.01	0.02	4	0.03	<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	16	12	13	4	6.9	4.3	5.9	4	13	4.8	8.8
マンガン及びその化合物 (mg/ l)	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/ l)	4	17	13	15	4	6	4	5	4	19	6	12
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/ l)	4	29	25	27	4	25	16	22	4	36	12	25
蒸発残留物 (mg/ l)	4	86	74	80	4	66	46	60	4	89	32	61
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)	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000002	<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	0.9	0.4	0.6	12	0.6	0.2	0.3	12	0.6	0.3	0.4
pH値	12	7.6	7.3	7.4	12	7.5	7.3	7.4	12	7.6	7.3	7.4
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	0.72	0.50	0.60	12	0.60	0.46	0.52	12	0.60	0.48	0.55

(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			
水の種別	浄水				浄水				浄水			
	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	28.4	-1.8	12.7	12	32.2	-0.1	15.1	12	25.0	-2.8	12.5
水温 (°C)	12	19.2	2.1	10.2	12	14.9	6.5	10.7	12	15.1	3.2	9.7
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	0.20	0.13	0.17	4	0.20	0.18	0.19	4	0.33	0.26	0.29
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
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 (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	0.07	<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	0.005	0.002	0.004	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	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	0.011	0.002	0.007	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロ酢酸 (mg/ l)	4	0.006	0.002	0.004	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	0.002	<0.001	0.001	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	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	4.0	3.4	3.6	4	4.0	3.7	3.9	4	5.8	5.5	5.6
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	23	26	4	26	24	25	4	74	69	72
蒸発残留物 (mg/ l)	4	63	50	57	4	82	72	77	4	180	150	161
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	0.6	0.3	0.4	12	0.2	<0.1	0.1	12	0.2	0.1	0.1
pH値	12	7.7	7.4	7.6	12	7.7	7.6	7.6	12	7.2	7.0	7.1
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	0.8	<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	0.52	0.40	0.46	12	0.46	0.34	0.42	12	0.50	0.34	0.41

(1) 水質検査成績表 (つづき)

浄配水場名	山寺浄水場				蔵王堀田浄水場			
水の種別	浄水				浄水			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温 (℃)	12	30.4	0.3	14.1	12	26.8	-0.6	12.7
水温 (℃)	12	20.4	6.1	12.8	12	18.8	6.6	12.6
一般細菌 (CFU/1ml)	12	3	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
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	0.55	0.35	0.41
フッ素及びその化合物 (mg/ l)	4	0.52	0.49	0.50	4	<0.08	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/ l)	4	0.05	0.05	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	12	12	4	7.5	7.3	7.4
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	3	3	3	4	8	6	7
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/ l)	4	220	210	220	4	110	110	110
蒸発残留物 (mg/ l)	4	366	350	356	4	245	218	227
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	7.8	7.6	7.7	12	7.7	7.5	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	0.38	0.28	0.35	12	0.42	0.28	0.35

(2) 水質検査実施状況

検査等名 水の種別	毎日本質 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	カブト ボイラ等 (委託)	農薬 (委託)	放射性物質 (委託)	精度管理		浄水施設の通 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	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	7	28
原	-	16	33	14	3	24	-	-	23	-	-	113
凝 集 処 理 水	-	16	8	-	-	-	-	-	23	-	-	47
活 性 炭 処 理 水	-	8	4	-	-	-	-	-	60	-	-	72
ろ 過 水	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	25
配 水 池 水 (浄 水)	-	64	32	14	3	28	-	-	13	-	6	160
給 水 栓 水	8,395	96	48	-	-	-	-	-	2	23	8	8,572
そ の 他	-	-	-	0	-	-	3	40	2	-	0	45
計	8,395	200	125	28	6	52	3	40	169	23	21	9,062

(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		有田広瀬水運 (南山形浄水場)		山寺浄水場		東沢浄水場		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	80	86 74	61	89 32	356	366 350	57	63 50	77	82 72	227	245 218	161	180 150
総 硬 度	27	29 25	25	36 12	220	220 210	26	29 23	25	26 24	110	110 110	72	74 69
遊離炭酸	1.0	1.3 0.9	0.9	1.3 0.9	0.9	1.3 0.4	0.8	1.3 0.4	1.1	1.3 0.9	1.4	2.6 0.9	1.8	3.5 0.9
過マンガン酸 カリウム消費量 ⁽²⁾	-	- -	-	- -	-	- -	-	- -	-	- -	-	- -	-	- -
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	0.60	0.72 0.50	0.55	0.60 0.48	0.35	0.38 0.28	0.46	0.52 0.40	0.42	0.46 0.34	0.35	0.42 0.28	0.41	0.50 0.34
水 温	25.6	25.6 3.7	11.9	21.0 3.1	12.8	20.4 6.1	10.2	19.2 2.1	10.7	14.9 6.5	12.6	18.8 6.6	9.7	15.1 3.2

*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)	78,694	75,245	77,340	101,764	90,446	86,545	83,944	87,068	91,335	90,594	83,102	89,305	1,035,382	86,282	3,671.6	976,578
発 生 土 量 (m3)	101.0	100.7	0.0	97.4	107.4	102.7	100.8	103.5	162.3	0.0	95.3	95.1	1,066.0	88.8	3.8	1,161.5
電力使用量 (KWH)	13,500	13,200	14,200	17,900	18,100	15,600	13,600	12,400	13,600	13,100	12,000	14,400	171,600	14,300	608.5	161,600
平均含水率 (%)	67.6	71.0	68.6	66.9	61.1	64.0	58.0	67.2	69.4	70.6	71.5	74.3	-	67.5	-	-
稼 働 回 数 (回)	30	26	18	22	30	26	26	22	30	13	14	25	282	23.5	-	295

※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	小計	75mm 以下	100mm 4時	150mm 6時	200mm 8時	250mm 10時	300mm 以上	小計	75mm 以下	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm 以上	小計	空弁 修繕		
老朽	1				0							0							4		5	
腐食					0							0							2		2	
施工不良					0							0							0		0	
材質不良					0							0							0		0	
他工事による破		1			1							0							0		1	
原因不明					0							0							0		0	
計	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	8

(2) 給水管修繕状況

管種・口径 原因	PP				VP				LP				SSP				C・DIP				その他 分水管 修繕	合計
	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	小計	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	小計	75mm 以上	その他 管種						
老朽	5	17	15	11	5	53	9	10	2	3	2			17	0	1			0		80	
腐食		1				1	0		1					1	0				0		2	
施工不良				1	1	2	0							0	0				0		2	
材質不良						1	0							0	0				0		1	
他工事による破		3	1			5	0							0	1				1		6	
原因不明						0	0							0	0				0		0	
計	5	22	16	12	6	62	9	10	3	3	2	0	0	18	1	0	0	0	1	0	0	91

(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 以上	排水・その他 設備	
下水道									0
道路改良									0
水路・御溝									0
電力・NTT									0
その他工事									0
計	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※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。一時切離し等も含む。

(4) 消火栓修繕及び新設等状況

原因	消防本部負担				加害者・原因者負担				合計
	安全員・ ハヤシ交換	新設	移設	立替	その他	小計	安全員・ ハヤシ交換	新設	
老朽						0			0
腐食						0			0
施工不良						0			0
材質不良						0			0
本体不良	3			2		5			9
車両衝突	5					5	9		14
他工事による破						0			0
支障・依頼	3	2	14			19			19
計	8	3	2	16	0	29	9	0	38

(5) 仕切弁・止水栓修繕状況

原因	普通仕切弁				止水栓				合計
	弁蓋 コンクリート 老破 破損 ガタつき 埋没 設置高不良 路面凸凹 他工事 その他	交換	撤去	高さ 調節 補修	取替	撤去	高さ 調節 補修	小計	
弁蓋 コンクリート 老破 破損 ガタつき 埋没 設置高不良 路面凸凹 他工事 その他	1 1 2 1 0 15 7 0 1 計	0 1 0 4 1 0 18 9 0 1	0 1 5 2 0 0 0 1 6 7 0	0 0 0 0 0 6 0 0 0 0	0 1 5 2 0 0 0 0 1 2 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 6 0 0 0 0	0 1 5 2 0 6 0 0 0 13	0 1 5 6 1 24 10 0 1 49

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

(件)

年度 項目	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	令和6年度
地下埋設物証明	1,698	1,815	1,843	1,850	1,758	1,600	1,615	1,554	1,543	1,534
工事立会い	969	957	906	895	865	777	761	743	788	699

(7) 給水装置の維持管理及び水質に関する相談

(件)

項目	給水装置関係				水質関係				合計	
	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 (塩素・カルキ・鉄・打油等)	異物が出る
件数	24	11	50	18	0	72	175	26	4	6
										36
										211

(8) 宅地内漏水調査状況

(件)

(漏水箇所内訳)

項目	修繕	指定業者修理 依頼	異常 なし	その他	計
件数	21	1,155	154	73	1,403

項目	地上 配管	地中 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	異常 なし	その他
件数	18	613	6	97	42	196	235	9	154	33

(9) 量水器設置状況

(件)

口径 種別	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	計	5年度
新設	259	671	8	2	3	0	0	0	0	0	943	804
移転・改造	599	408	22	9	20	3	0	0	0	0	1,061	1,224
計	858	1,079	30	11	23	3	0	0	0	0	2,004	2,028

(10) 量水器修理・作業状況

(件)

口径 種別	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	計	5年度
検査	満	8,713	328	110	70	47	11	0	0	0	14,678	16,687
故障メーター	6	7	1	0	5	0	0	0	0	0	19	42
メーター取付開栓	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	12	19
計	5,411	8,726	329	110	75	47	11	0	0	0	14,709	16,748
中止	388	90	8	1	5	2	0	0	0	0	494	401
廃止	10	4	0	1	0	0	0	0	0	0	15	17
計	398	94	8	2	5	2	0	0	0	0	509	418
メーター取付	10	8	1	0	0	0	2	0	0	0	21	23
丙止水栓取付	64	51	4	0	0	0	0	0	0	0	119	148
計	74	59	5	0	0	0	2	0	0	0	140	171
取付	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
水丙替	23	28	1	0	0	0	0	0	0	0	52	201
栓止	23	28	2	0	0	0	0	0	0	0	53	201
その他	11	8	0	0	0	1	0	0	0	0	20	64
事前通知	5,399	8,713	328	110	70	47	11	0	0	0	14,678	16,687

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
	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	
令和6年度	栓数(栓)	40,416	2,111	838	608	322	58	15	4	0	110,403
	割合(%)	36.61	1.91	0.76	0.55	0.29	0.05	0.01	0.00	0.00	100.00
	金額(千円)	930,305	3,121,248	298,498	238,195	347,713	112,183	72,793	77,561	0	5,505,465
令和5年度	栓数(栓)	40,919	65,429	2,123	841	609	57	15	4	0	110,321
	金額(千円)	951,894	3,115,785	301,844	237,402	342,344	119,695	78,111	75,346	0	5,527,201
比較増減	栓数(栓)	△503	602	△12	△3	△1	1	0	0	0	82
	金額(千円)	△21,589	5,463	△3,346	793	5,369	△7,512	△5,318	2,215	0	△21,736

※ 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 額		収 入 率		令和6年度		令和5年度		比較増減	
		件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	収入件数	割合	収入件数	割合	収入件数	割合
口座振替 納付制 クレジットカード払い		471,654	4,277,318,554	448,562	4,137,741,451	23,092	139,577,103	95.10	96.74	448,562	72.94	450,477	73.38	△1,915	△0.44
		148,392	1,071,891,340	140,992	1,038,197,793	7,400	33,693,547	95.01	96.86	140,992	22.93	139,148	22.67	1,844	0.26
		27,588	156,254,668	25,404	138,415,352	2,184	17,839,316	92.08	88.58	25,404	4.13	24,308	3.95	1,096	0.18
計		647,634	5,505,464,562	614,958	5,314,354,596	32,676	191,109,966	94.95	96.53	614,958	100.00	613,933	100.00	1,025	

※ 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	のび率	調 定 額	のび率	備 考	平均改定率
	m ³	%	円	%		%
2	24,421,397	-	5,719,555,478	-		
3	24,048,400	98.5%	5,645,724,762	98.7%		
4	23,606,212	96.7%	5,213,042,808	91.1%	2.3月期水道料金の基本料金減額を実施	
5	23,379,914	95.7%	5,527,201,242	96.6%		
6	23,242,193	95.2%	5,505,464,562	96.3%		

(4)水道料金変せん表（平成以降）

適用期間		昭和59年4月～平成6年3月				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）			
区分		基本料金		従量料金		基本料金		従量料金		基本料金		従量料金		基本料金		従量料金		基本料金		従量料金	
		水量	金額	第1段	第2段	水量	金額	第1段	第2段	水量	金額	第1段	第2段	水量	金額	第1段	第2段	金額	水量及び金額		
一般用	13mm	10㎡まで	1,050 円	11～15㎡ 1㎡につき 134円	20㎡超過分	10㎡まで	1,250 円 1,970 円	11～20㎡ 1㎡につき 185円	20㎡超過分	10㎡まで	1,350 円 2,140 円	11～20㎡ 1㎡につき 200円	20㎡超過分	10㎡まで	1,280 円 2,040 円	11～20㎡ 1㎡につき 191円	20㎡超過分	900 円 1,660 円	1～10㎡：1㎡につき 38円 11～20㎡：1㎡につき 191円 20㎡超過分：1㎡につき 221円		
	20mm	1,650 円	134円	185円		200円	2,040 円	191円													
	25mm		1,850 円	16㎡以上	20㎡超過分		2,270 円	1～20㎡ 1㎡につき 185円	20㎡超過分		2,470 円	1～20㎡ 1㎡につき 200円	20㎡超過分		2,350 円	1～20㎡ 1㎡につき 221円	2,350 円	1～20㎡：1㎡につき 191円 20㎡超過分：1㎡につき 221円			
	30mm		2,590 円			3,110 円	3,380 円			3,220 円	3,220 円										
	40mm	水	4,110 円	1～15㎡ 1㎡につき	1㎡につき	水	5,980 円	1～20㎡ 1㎡につき	1㎡につき	水	6,510 円	1～20㎡ 1㎡につき	1㎡につき	水	6,210 円	1～20㎡ 1㎡につき	6,210 円				
	50mm	量	7,860 円	1㎡につき	180 円	量	10,250 円	1㎡につき	215 円	量	11,160 円	1㎡につき	231 円	量	10,650 円	1㎡につき	221 円	10,650 円			
	75mm	な	15,040 円	134 円	185 円	な	22,510 円	185 円	200 円	な	24,520 円	200 円	231 円	な	23,410 円	191 円	221 円	23,410 円			
	100mm	し	24,830 円			し	36,640 円			し	39,910 円			し	38,110 円			38,110 円			
	150mm		54,600 円				79,260 円				86,330 円				82,450 円			82,450 円			
	200mm		94,260 円				111,940 円				121,930 円				116,450 円			116,450 円			
浴場用			各口径料金	1㎡につき	61 円		各口径料金	1㎡につき	72 円		各口径料金	1㎡につき	77 円		各口径料金	1㎡につき	74 円	各口径料金	1㎡につき	74 円	
共用栓	家事用	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	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。				※平成9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分の110を乗じて得た額とする。							

9 加入金の状況

(1)収入状況

区分		種別	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100mm	150mm	200mm	合 計
令和6年度	件数(件)	284	671	14	12	6	2	0	0	0	0	0	989
	金額(円)	31,552,400	74,548,100	2,029,500	2,844,600	2,937,000	1,291,400	0	0	0	0	0	115,203,000
令和5年度	件数(件)	193	606	10	6	3	1	0	0	0	0	0	819
	金額(円)	21,442,300	67,326,600	1,125,300	1,232,000	1,765,500	702,900	0	0	0	0	0	93,594,600
比較増△減	件数(件)	91	65	4	6	3	1	0	0	0	0	0	170
	金額(円)	10,110,100	7,221,500	904,200	1,612,600	1,171,500	588,500	0	0	0	0	0	21,608,400

(消費税込)

(2)加入金変せん表

※メーター口径を増加する工事の場合にあっては、新口径に係る額と旧口径に係る額の差額とする。

※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。

改定年月日	メーター口径	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
昭和51年 4月1日	水道	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
	山寺簡易水道	60,000 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			
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			
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		※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	※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
	令和6年度	令和5年度	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	57,442	57,525	62,167	57,453	62,189	57,435	62,239	57,466	62,287	57,483	62,388	57,456	62,481
			62,300	57,541	62,342	57,204	62,049	57,229	62,074	57,235	62,109	57,404	62,144
													717,156

(2) 精算検針業務状況

区分	月別												計
	令和6年度	令和5年度	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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
検針のみ (件)	543		257	317	316	273	245	259	255	266	223	270	672
閉 栓 (件)	927		640	497	660	533	575	631	612	868	535	606	1,447
公園開閉(件)	43		0	0	0	0	0	11	25	306	0	0	304
合 計 (件)	1,513		897	814	976	806	820	901	892	1,440	758	876	2,423
													13,116

(3) 窓口受付及び徴収に関する状況

種別 年度		専 用				栓		設備廃止	所有者変更	口座振替		督促状発送件数	停水処分件数
		新 設	撤 去	開 栓	閉 栓	使用者名義変更	加入及び 番号等変更			脱 退			
令和6年度 (件)		926	503	12,878	14,033	4,401	18	4,023	5,505	6	32,042	1,509	
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	

(4) 給水工事申請状況

種別	月												R6年度計	R5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	157	57	114	49	67	88	71	45	190	38	59	42	977	815
道路内側 その他工事	1	1	1	2	1	4	3	1	2	14	13	4	47	26
増設・改造・移転工事	79	99	89	92	64	88	95	79	81	84	68	96	1,014	1,046
計	237	157	204	143	132	180	169	125	273	136	140	142	2,038	1,887

(5) 指定給水装置工事事業者の推移

種別	月					
	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
指定店件数	287	285	295	309	316	310

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。

11 入札・契約の状況

(1) 入札執行状況（総務課扱（物品除く））

	令和 6 年度	令和 5 年度	前年比
入札実施件数	113件	120件	94.2%
工事	96件	94件	102.1%
工事に準ずる委託	10件	12件	83.3%
業務委託	7件	13件	53.8%
賃貸借	0件	1件	-
見積り合わせ実施件数	31件	34件	91.2%
工事	6件	8件	75.0%
工事に準ずる委託	1件	2件	50.0%
業務委託	19件	17件	111.8%
賃貸借	5件	7件	71.4%

(2) 契約状況（物品除く）

	令和 6 年度		令和 5 年度		前年比	
	件数	金額（円）	件数	金額（円）	件数	金額
契約状況	144件	2,525,591,398	154件	2,706,629,244	93.5%	93.3%

Ⅱ－5 財務状況

1 決算諸表

(1)収益的収入及び支出

区 分	予 算 額			予算額に比べ 決算額の増減	備 考
	当初予算額	補正予算額	合 計		
	円	円	円	円	円
第1款 水道事業収益	6,488,331,000	0	6,488,331,000	54,482,429	
第1項 営業収益	5,875,757,000	0	5,875,757,000	972,454	(うち、仮受消費税及び地方消費税 530,919,543)
第2項 営業外収益	612,574,000	0	612,574,000	53,509,975	(うち、仮受消費税及び地方消費税 8,957,073)

(消費税込)

(消費税込)

区 分	予 算 額				決 算 額	予算額に比べ 決算額の増減	不 用 額	備 考
	当初予算額	補正予算額	予備費 支出額	流 用 増減額	地方公営企業法 第24条第3項の 規定による支出額	地方公営企業法 第26条第2項の 規定による繰越額	合 計	
	円	円	円	円	円	円	円	円
第1款 水道事業費用	5,910,780,000	5,200,000	0	0	5,915,980,000	0	273,981,874	
第1項 営業費用	5,495,708,000	5,200,000	0	0	5,500,908,000	0	213,401,542	(うち、仮払消費税及び地方消費税 186,791,132) 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、實引引当金輸入額 3,151,000円及び有形固定資産減価償却費 18,921,880円を予算超過して支出した。
第2項 営業外費用	383,009,000	0	0	0	383,009,000	0	30,443,852	
第3項 特別損失	2,063,000	0	0	0	2,063,000	0	136,480	
第4項 予備費	30,000,000	0	0	0	30,000,000	0	30,000,000	(うち、仮払消費税及び地方消費税 166,769)

(2)資本的収入及び支出

区 分	予 算 額				決 算 額	予算額に比べ 決算額の増減	備 考
	当初予算額	補正予算額	小 計	繰越費用が繰越額 に係る財源充当額	合 計		
	円	円	円	円	円	円	円
第1款 資本的収入	1,297,115,000	0	1,297,115,000	0	1,297,115,000	△ 87,934,000	
第1項 企業債	1,100,000,000	0	1,100,000,000	0	1,100,000,000	△ 65,000,000	
第2項 工事負担金	179,870,000	0	179,870,000	0	179,870,000	△ 19,062,000	
第3項 補助金	3,125,000	0	3,125,000	0	3,125,000	0	
第4項 受託金	14,120,000	0	14,120,000	0	14,120,000	△ 747,000	

(消費税込)

(消費税込)

区 分	予 算 額				決 算 額	翌 年 度 繰 越 額	不 用 額	備 考
	当初予算額	補正予算額	予備費 支出額	流 用 増減額	地方公営企業法 第25条の規定に よる繰越額	地方公営企業法 第26条の規定に よる繰越額	合 計	
	円	円	円	円	円	円	円	円
第1款 資本的支出	3,703,836,000	19,700,000	0	0	3,723,536,000	187,248,510	212,190,614	
第1項 建設改良費	2,402,177,000	19,700,000	0	0	2,421,877,000	187,248,510	187,248,510	(うち、仮払消費税及び地方消費税 199,206,102)
第2項 企業債償還金	1,271,159,000	0	0	0	1,271,159,000	0	0	
第3項 投資 費	500,000	0	82,923	0	582,923	0	0	
第4項 予備費	30,000,000	0	△ 82,923	0	29,917,077	0	29,917,077	

資本的収入額が資本的支出額に対して不足する額 2,443,981,276円 は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 199,206,102円、建設改良積立金 600,000,000円、過年度分損益勘定留保資金 39,076,061円及び当年度分損益勘定留保資金 1,605,699,113円で補てんした。

2 損益計算書

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		すう勢比率				
	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 %	3年度	4年度	5年度	6年度	
収入	営業収益	6,092,807,525	100.00	6,127,529,308	100.00	6,067,904,539	100.00	5,916,220,311	100.00	6,003,129,862	100.00	100.0	99.6	97.1	98.5
	給水収益	5,525,172,839	90.68	5,493,518,872	89.65	5,043,252,871	83.09	5,348,969,209	90.41	5,345,809,911	89.05	100.0	99.4	96.8	96.8
	加入金	5,200,039,602	85.34	5,132,933,198	83.76	4,739,587,039	78.10	5,025,051,545	84.93	5,005,207,468	83.38	100.0	98.7	96.6	96.3
	受託工事収益	98,440,000	1.62	110,040,000	1.80	80,652,000	1.33	85,086,000	1.44	104,730,000	1.74	100.0	111.8	81.9	86.4
	受託工事収益 その他営業収益	14,508,800	0.24	16,547,800	0.27	14,050,200	0.23	14,015,700	0.24	15,062,800	0.25	100.0	114.1	96.8	103.8
	下水道業務受託収入	212,184,437	3.48	233,997,874	3.82	208,963,632	3.43	224,815,964	3.80	220,809,643	3.68	100.0	110.3	98.5	104.1
	営業外収益	567,634,686	9.32	634,010,436	10.35	935,917,350	15.41	559,774,643	9.46	657,319,951	10.95	100.0	111.7	164.9	115.8
	手数料	1,954,880	0.03	1,910,700	0.03	1,489,300	0.02	1,576,380	0.03	1,673,560	0.03	100.0	97.7	76.2	80.6
	受取利息	1,332,738	0.02	1,708,982	0.03	6,271,224	0.10	6,770,535	0.11	8,230,383	0.14	100.0	128.2	470.6	617.6
	一般会計補助金	0	0.00	0	0.00	366,224,004	6.03	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-
	補助金	12,147,000	0.20	0	0.00	2,743,300	0.05	0	0.00	635,844	0.01	100.0	0.0	22.6	0.0
	長期前受金戻入	480,418,030	7.89	507,596,501	8.28	473,041,074	7.80	472,136,206	7.98	447,252,618	7.45	100.0	105.7	98.5	93.1
	雑収益	69,619,478	1.14	120,644,049	1.97	84,086,208	1.38	77,428,343	1.31	197,583,261	3.29	100.0	173.3	120.8	283.8
	一般会計負担金	2,162,560	0.04	2,150,204	0.04	2,062,240	0.03	1,863,179	0.03	1,944,285	0.03	100.0	99.4	95.4	89.9
	特別利益	0	0.00	0	0.00	88,734,318	1.50	7,476,459	0.13	0	0.00	-	-	-	-
	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	0	0.00	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	18,288,687	0.35	7,476,459	0.13	0	0.00	-	-	-	-	
その他特別利益	0	0.00	0	0.00	70,445,631	1.15	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	
支出	営業費用	5,124,876,453	100.00	5,180,273,141	100.00	5,543,269,880	100.00	5,431,877,675	100.00	5,304,295,337	100.00	100.0	101.1	108.2	103.5
	水源かん養費	4,837,972,261	94.39	4,923,291,016	95.04	5,155,922,676	93.02	5,213,416,844	95.98	5,100,715,326	96.17	100.0	101.8	106.6	105.4
	原水及び浄水費	735,856	0.01	979,262	0.02	6,209,193	0.11	1,256,245	0.02	5,164,867	0.10	100.0	133.1	843.8	701.9
	配水費	1,113,249,921	21.71	1,150,835,458	22.22	1,302,183,656	23.48	1,157,551,686	21.31	1,135,303,521	21.40	100.0	103.4	117.0	102.0
	給水費	340,335,611	6.64	345,481,717	6.67	327,979,352	5.92	314,785,708	5.80	311,054,298	5.86	100.0	101.5	96.4	92.5
	給水費	399,163,431	7.79	393,532,501	7.60	413,310,696	7.46	502,905,521	9.26	418,990,645	7.90	100.0	98.6	103.5	126.0
	受託工事費	16,224,319	0.32	15,113,117	0.29	16,373,702	0.30	13,728,493	0.25	15,416,341	0.29	100.0	93.2	100.9	84.6
	業務費	312,554,640	6.10	318,168,946	6.14	355,366,322	6.41	357,309,393	6.58	353,779,033	6.67	100.0	101.8	113.7	114.3
	総係費	557,354,669	10.88	558,950,318	10.79	594,744,922	10.73	748,827,196	13.79	711,264,457	13.41	100.0	100.3	106.7	134.4
	減価償却費	1,999,182,226	39.00	2,041,489,411	39.40	2,073,487,357	37.41	2,060,837,706	37.94	2,081,786,880	39.26	100.0	102.1	103.7	103.1
	資産減耗費	99,171,588	1.94	98,740,286	1.91	66,267,476	1.20	56,214,896	1.03	67,955,284	1.28	100.0	99.6	66.8	68.5
	営業外費用	285,618,520	5.58	255,987,376	4.94	270,268,501	4.87	215,996,913	3.98	201,820,260	3.80	100.0	89.6	94.6	75.6
	企業債利息	277,630,536	5.42	254,467,052	4.91	231,831,378	4.18	214,041,454	3.94	199,702,548	3.76	100.0	91.7	83.5	71.9
	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	7,987,984	0.16	1,520,324	0.03	38,437,123	0.69	1,955,459	0.04	2,117,712	0.04	100.0	19.0	481.2	24.5
特別損失	1,285,672	0.03	994,749	0.02	117,078,703	2.11	2,463,918	0.04	1,759,751	0.03	100.0	77.4	9,106.4	191.6	
過年度損益修正損	1,285,672	0.03	994,749	0.02	117,078,703	2.11	2,463,918	0.04	1,759,751	0.03	100.0	77.4	9,106.4	191.6	
固定資産売却損	0	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	967,931,072		947,256,167		524,634,659		484,342,636		698,834,525		100.0	97.9	54.2	50.0	72.2

3 貸借対照表

(1)資産の部

科 目	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		すう勢比率				
	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	基準期(2年度)	3年度	4年度	5年度	6年度
固定資産											%	%	%	%	%
有形固定資産	51,653,511,630	89.19	51,743,596,632	88.98	52,683,869,763	91.73	52,631,606,054	91.47	52,756,488,477	91.40	100.0	100.2	102.0	101.9	102.1
土 地	51,610,833,882	89.12	51,700,767,198	88.91	51,140,908,682	89.05	51,088,405,669	88.79	51,212,705,169	88.73	100.0	100.2	99.1	99.0	99.2
建 物	2,162,128,482	3.73	2,162,128,482	3.72	2,157,754,905	3.76	2,179,669,051	3.79	2,179,669,051	3.78	100.0	100.0	99.8	100.8	100.8
導 送 配 水 管	1,315,717,383	2.27	1,266,804,373	2.18	1,217,746,350	2.12	1,169,115,484	2.03	1,122,888,814	1.95	100.0	96.3	92.6	88.9	85.3
構 築 物	35,948,104,127	62.07	36,138,388,714	62.14	35,961,828,899	62.61	36,214,146,297	62.94	36,235,304,641	62.79	100.0	100.5	100.0	100.7	100.8
据 付 量 水 器	5,269,427,021	9.10	5,103,932,226	8.78	4,917,079,699	8.56	4,765,393,644	8.28	4,613,498,503	7.99	100.0	96.9	93.3	90.4	87.6
車 両 運 搬 具	293,102,366	0.51	292,559,681	0.50	291,630,981	0.51	291,633,444	0.51	291,265,547	0.50	100.0	99.8	99.5	99.5	99.4
機 械 装 置	8,044,399	0.01	7,764,885	0.01	19,330,156	0.03	17,710,861	0.03	14,421,599	0.02	100.0	96.5	240.3	220.2	179.3
工 具 器 具 備 品	5,534,380,928	9.56	5,885,127,497	10.12	5,529,718,988	9.63	5,438,998,420	9.45	5,641,392,293	9.77	100.0	106.3	99.9	98.3	101.9
建 設 仮 勘 定	44,916,376	0.08	44,285,340	0.08	55,010,504	0.10	50,435,468	0.09	44,221,721	0.08	100.0	98.6	122.5	112.3	98.5
無形固定資産	1,035,012,800	1.79	799,776,000	1.38	990,808,200	1.73	961,303,000	1.67	1,070,043,000	1.85	100.0	77.3	95.7	92.9	103.4
水 利 権	0	0.00	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	0	0.00	-	-	-	-	-
電 気 供 給 施 設 利 用 権	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
投 資	42,677,748	0.07	42,829,434	0.07	1,542,961,071	2.68	1,543,200,395	2.68	1,543,783,308	2.67	100.0	100.4	3615.4	3615.9	3617.3
投資有価証券	0	0.00	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	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	1,500,000,000	2.61	1,500,000,000	2.61	1,500,000,000	2.60	-	-	-	-	-
基 金	2,276,418	0.00	2,432,064	0.00	2,567,301	0.00	2,820,275	0.00	3,403,198	0.01	100.0	106.8	112.8	123.9	149.5
その他投資	401,330	0.00	397,370	0.00	393,770	0.00	380,110	0.00	380,110	0.00	100.0	99.0	98.1	94.7	94.7
流動資産	6,258,446,825	10.81	6,411,685,924	11.02	4,752,513,808	8.27	4,908,075,988	8.53	4,959,401,919	8.60	100.0	102.5	76.0	78.4	79.3
現金・預金	5,420,928,389	9.36	5,903,337,290	10.15	4,169,319,405	7.26	4,324,071,962	7.52	4,321,085,132	7.49	100.0	108.9	76.9	79.8	79.7
未 収 金	428,258,962	0.74	344,915,942	0.59	371,841,561	0.65	277,917,615	0.48	413,764,497	0.72	100.0	80.5	86.8	64.9	96.6
保管有価証券	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
貯 蔵 品	61,020,474	0.11	64,308,792	0.11	65,972,842	0.11	71,247,920	0.12	72,472,290	0.13	100.0	105.4	108.1	116.8	118.8
前払消費税	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
前 払 金	345,939,000	0.60	98,823,900	0.17	145,080,000	0.25	234,538,491	0.41	151,780,000	0.26	100.0	28.6	41.9	67.8	43.9
費用戻入未済金	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
資 産 合 計	57,909,958,455	100.00	58,155,282,556	100.00	57,436,383,561	100.00	57,539,682,042	100.00	57,715,890,396	100.00	100.0	100.4	99.2	99.4	99.7

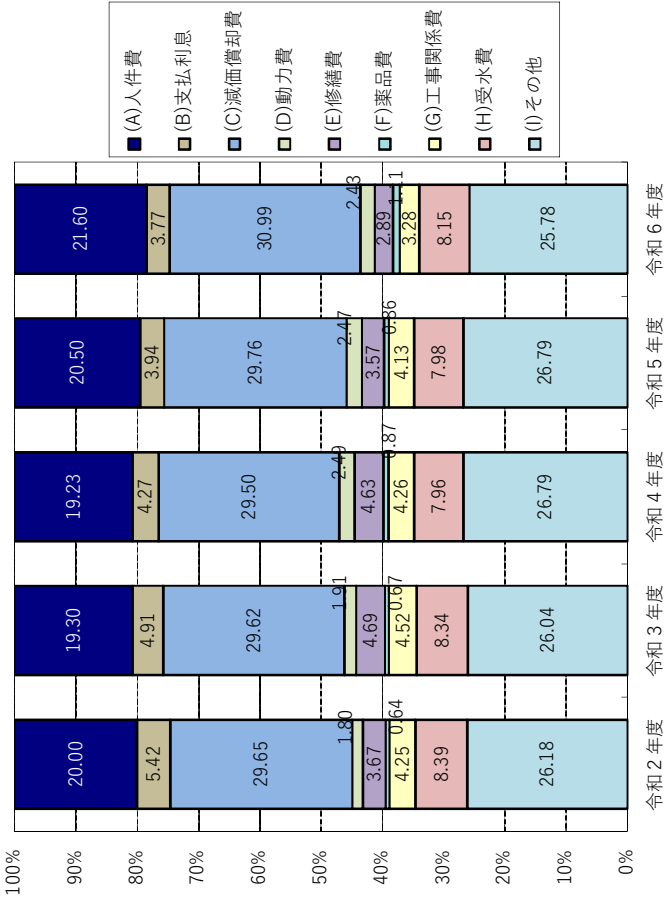
(2)負債・資本の部

年 度 科 目	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		すう勢比率					
	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	基準期(2年度)	3年度	4年度	5年度	6年度	
	円	%	円	%	円	%	円	%	円	%	%	%	%	%	%	%
固定負債	15,766,349,756	27.22	15,071,057,119	25.92	14,489,359,222	25.22	14,179,962,218	24.64	14,052,996,323	24.35	100.0	95.6	91.9	89.9	89.1	
企業 債	14,942,596,462	25.80	14,256,841,460	24.52	13,677,618,462	23.81	13,250,659,875	23.03	13,068,767,057	22.64	100.0	95.4	91.5	88.7	87.5	
退職給付引当金	562,107,663	0.97	552,570,028	0.95	620,540,760	1.08	813,102,343	1.41	904,029,266	1.57	100.0	98.3	110.4	144.7	160.8	
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	0.45	261,645,631	0.45	191,200,000	0.33	116,200,000	0.20	80,200,000	0.14	100.0	100.0	73.1	44.4	30.7	
流動負債	1,978,458,684	3.42	2,243,004,671	3.85	1,889,122,462	3.30	2,114,386,989	3.67	1,919,575,331	3.32	100.0	113.4	95.5	106.9	97.0	
企業 債	1,226,328,714	2.12	1,285,755,003	2.21	1,279,222,999	2.23	1,271,158,588	2.21	1,216,892,819	2.11	100.0	104.8	104.3	103.7	99.2	
未 払 金	670,712,250	1.16	874,192,159	1.50	537,383,099	0.94	698,768,917	1.21	584,455,344	1.01	100.0	130.3	80.1	104.2	87.1	
引 当 金	74,099,000	0.13	73,824,000	0.13	61,070,000	0.11	133,155,000	0.23	110,284,000	0.19	100.0	99.6	82.4	179.7	148.8	
預 り 金	6,406,720	0.01	8,582,509	0.01	11,051,364	0.02	10,411,484	0.02	7,250,168	0.01	100.0	134.0	172.5	162.5	113.2	
前 受 金	612,000	0.00	351,000	0.00	95,000	0.00	593,000	0.00	393,000	0.00	100.0	57.4	15.5	96.9	64.2	
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	11,431,847,643	19.74	11,160,662,227	19.19	10,852,708,679	18.90	10,555,797,001	18.35	10,354,948,383	17.95	100.0	97.6	94.9	92.3	90.6	
長期前受金	23,155,805,278	39.99	23,392,216,363	40.22	23,575,592,576	41.05	23,749,256,628	41.28	23,995,660,628	41.58	100.0	101.0	101.8	102.6	103.6	
長期前受金収益化累計額	△ 11,723,957,635	△ 20	△ 12,231,554,136	△ 21	△ 12,722,883,897	△ 22	△ 13,193,459,627	△ 23	△ 13,640,712,245	△ 24	100.0	104.3	108.5	112.5	116.3	
資 本 金	22,684,576,663	39.18	23,484,576,663	40.39	24,434,576,663	42.53	24,884,576,663	43.25	25,484,576,663	44.16	100.0	103.5	107.7	109.7	112.3	
自己資本金	22,684,576,663	39.18	23,484,576,663	40.39	24,434,576,663	42.53	24,884,576,663	43.25	25,484,576,663	44.16	100.0	103.5	107.7	109.7	112.3	
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	6,048,725,709	10.44	6,195,981,876	10.65	5,770,616,535	10.05	5,804,959,171	10.09	5,903,793,696	10.22	100.0	102.4	95.4	96.0	97.6	
資本剰余金	608,489,988	1.05	608,489,988	1.04	608,489,988	1.06	608,489,988	1.06	608,489,988	1.05	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	1.05	606,773,467	1.04	606,773,467	1.06	606,773,467	1.06	606,773,467	1.05	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	5,440,235,721	9.39	5,587,491,888	9.61	5,162,126,547	8.99	5,196,469,183	9.03	5,295,303,708	9.17	100.0	102.7	94.9	95.5	97.3	
負債 資 本 合 計	57,909,958,455	100.00	58,155,282,556	100.00	57,436,383,561	100.00	57,539,682,042	100.00	57,715,890,396	100.00	100.0	100.4	99.2	99.4	99.7	

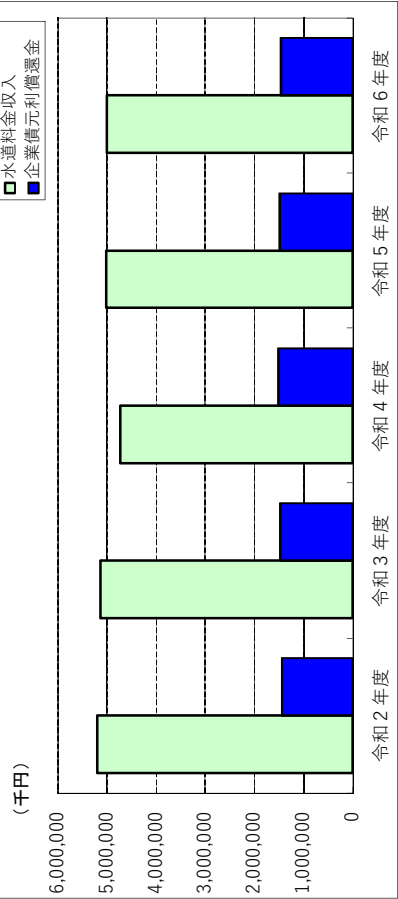
4 費用構成比率

科目	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	
	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	1,024,663,669	20.00	999,756,872	19.30	1,043,608,942	19.23	1,113,244,173	20.50	1,145,454,294	21.60
(B)支払利息	277,630,536	5.42	254,467,052	4.91	231,831,378	4.27	214,041,454	3.94	199,702,548	3.77
(C)減価償却費	1,518,764,196	29.65	1,533,892,910	29.62	1,600,446,283	29.62	1,615,339,933	29.76	1,643,913,505	30.99
(D)動力費	92,288,951	1.80	98,749,557	1.91	134,941,984	2.49	134,264,660	2.47	129,048,721	2.43
(E)修繕費	188,008,783	3.67	242,671,331	4.69	251,489,986	4.63	193,877,116	3.57	152,986,493	2.89
(F)薬品費	33,003,705	0.64	34,833,545	0.67	47,125,558	0.87	46,839,570	0.86	58,760,490	1.11
(G)工事関係費	217,658,280	4.25	234,231,625	4.52	230,972,591	4.26	223,932,062	4.13	173,556,974	3.28
(H)受水費	430,116,132	8.39	432,070,210	8.34	432,070,210	7.96	433,253,964	7.98	432,070,210	8.15
(I)その他	1,341,456,529	26.18	1,348,605,290	26.04	1,453,704,245	26.79	1,454,620,825	26.79	1,367,042,351	25.78
合 計	5,123,590,781	100.00	5,179,278,392	100.00	5,426,191,177	100.00	5,429,413,757	100.00	5,302,535,586	100.00
前年度比	△2.0 %		1.1 %		4.8 %		0.1 %		△2.3 %	

(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	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
水道料金収入	千円	5,200,040	5,132,933	4,739,587	5,025,051	5,005,207
企業債償還元金	千円	1,161,009	1,226,329	1,285,755	1,279,223	1,271,159
企業債利息	千円	277,631	254,467	231,831	214,042	199,703
企業債元利償還金	千円	1,438,640	1,480,796	1,517,586	1,493,265	1,470,862
比 率	%	27.67 %	28.85 %	32.02 %	29.72 %	29.39 %

(3)給水原価比較表(水道・簡易水道合計)

科 目	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	
			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
			円	円	円	円	円	円	円	円	円	円
水源かん養費			735,856	0.03	979,262	0.04	6,209,193	0.26	1,256,245	0.05	5,164,867	0.22
原水及び浄水費			1,113,249,921	45.59	1,150,835,458	47.85	1,302,183,656	55.16	1,157,551,686	49.51	1,135,303,521	48.85
配水費			340,335,611	13.94	345,481,717	14.37	327,979,352	13.89	314,785,708	13.46	311,054,298	13.38
給水費			399,163,431	16.34	393,532,501	16.36	413,310,696	17.51	502,905,521	21.51	418,990,645	18.03
業務費			312,554,640	12.80	318,168,946	13.23	355,366,322	15.05	357,309,393	15.28	353,779,033	15.22
総係費			557,354,669	22.82	558,950,318	23.24	594,744,922	25.20	748,827,196	32.03	711,264,457	30.60
減価償却費			1,518,764,196	62.18	1,533,892,910	63.78	1,600,446,283	67.80	1,615,339,933	69.09	1,643,913,505	70.73
資産減耗費			99,171,588	4.06	98,740,286	4.11	66,257,476	2.81	29,576,463	1.27	58,576,041	2.52
小計			4,341,329,912	177.77	4,400,581,398	182.98	4,666,507,900	197.68	4,727,552,145	202.20	4,638,046,367	199.55
支払利息及び企業債取扱諸費			277,630,536	11.37	254,467,052	10.58	231,831,378	9.82	214,041,454	9.16	199,702,548	8.60
雑支出			7,987,984	0.33	1,520,324	0.06	38,437,123	1.63	1,955,459	0.08	2,117,712	0.09
小計			285,618,520	11.70	255,987,376	10.64	270,268,501	11.45	215,996,913	9.24	201,820,260	8.68
合計(給水原価)(A)			4,626,948,432	189.46	4,656,568,774	193.63	4,936,776,401	209.13	4,943,549,058	211.44	4,839,866,627	208.24
人件費			1,003,062,840	41.07	978,703,812	40.70	1,021,828,862	43.28	1,094,436,462	46.81	1,125,068,672	48.41
支払利息			277,630,536	11.37	254,467,052	10.58	231,831,378	9.82	214,041,454	9.16	199,702,548	8.59
減価償却費			1,518,764,196	62.19	1,533,892,910	63.78	1,600,446,283	67.80	1,615,339,933	69.09	1,643,913,505	70.73
動力費			92,288,951	3.78	98,749,557	4.11	134,941,984	5.72	134,264,660	5.74	129,048,721	5.55
修繕費			187,811,545	7.69	242,547,982	10.09	251,358,326	10.65	193,782,603	8.29	152,915,601	6.58
材料費			33,733,630	1.38	32,178,497	1.34	38,555,691	1.63	26,291,462	1.13	32,547,374	1.40
薬品費			33,003,705	1.35	34,833,545	1.45	47,125,558	2.00	46,839,570	2.00	58,760,490	2.53
路面復旧費			10,277,650	0.42	12,588,400	0.52	17,147,900	0.73	15,015,600	0.64	15,773,600	0.68
受水費			430,116,132	17.61	432,070,210	17.97	432,070,210	18.30	433,253,964	18.53	432,070,210	18.59
委託料			576,083,269	23.59	559,231,234	23.25	676,645,569	28.66	794,061,576	33.96	724,704,630	31.18
その他			464,175,978	19.01	477,305,575	19.85	484,824,640	20.54	376,221,774	16.09	325,361,276	14.00
合計(給水原価)(A)			4,626,948,432	189.46	4,656,568,774	193.63	4,936,776,401	209.13	4,943,549,058	211.44	4,839,866,627	208.24
給水収益(供給単価)(B)			5,200,039,602	212.92	5,132,933,198	213.44	4,739,587,039	200.78	5,025,051,545	214.93	5,005,207,468	215.35
利益			573,091,170	23.5	476,364,424	19.8	△ 197,189,362	△ 8.4	81,502,487	3.5	165,340,841	7.1
有収水量 (㎡)			24,421,397		24,048,400		23,606,212		23,379,914		23,242,193	

※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	年度末 現在高	減価償却			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	
土地	2,179,669,051	0	0	2,179,669,051	0	0	0	2,179,669,051
建物	3,398,910,105	2,306,990	0	3,401,217,095	2,229,794,621	48,533,660	0	1,122,888,814
構築物	78,123,237,998	1,523,155,103	208,735,704	79,437,657,397	37,143,698,057	1,616,108,818	170,952,622	40,848,803,144
機械装置	17,715,967,466	618,231,771	163,435,476	18,170,763,761	11,985,335,602	405,762,361	152,992,042	5,932,657,840
車両運搬具	92,975,213	0	0	92,975,213	75,264,352	3,289,262	0	14,421,599
工具器具備品	228,143,821	2,543,800	1,745,100	228,942,521	177,708,353	8,092,779	1,620,332	44,761,721
建設仮勘定	961,303,000	725,375,000	616,635,000	1,070,043,000	0	0	0	1,070,043,000
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	102,700,206,654	2,871,612,664	990,551,280	104,581,268,038	51,611,800,985	2,081,786,880	325,564,996	51,213,245,169

(2) 無形固定資産

なし

6 企業債明細書

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	銀行等引受債	当年度累計	累計	
配水管整備		6,785,700,000	5,199,200,000	0	544,934,131	7,397,203,214	4,587,696,786
浄配水施設整備		5,319,100,000	4,228,800,000	0	461,555,822	6,727,010,004	2,820,889,996
上水道整備		4,051,500,000	3,627,300,000	280,400,000	264,668,634	1,082,126,906	6,877,073,094
合	計	16,156,300,000	13,055,300,000	280,400,000	1,271,158,587	15,206,340,124	14,285,659,876

7 経営分析

(1) 資産及び資本に関する比率

(数値：四捨五入)

分 析 項 目	単 位	算 式	令和 6 年度	令和 5 年度	比較増△減
固 定 資 産 構 成 比 率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	91.4	91.5	△ 0.1
固 定 負 債 構 成 比 率	%	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債・資本合計}} \times 100$	24.3	24.6	△ 0.3
自 己 資 本 構 成 比 率	%	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{負債・資本合計}} \times 100$	72.3	71.7	0.6
固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	94.6	95.0	△ 0.4
固 定 比 率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	126.4	127.6	△ 1.2
流 動 比 率	%	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	258.4	232.1	26.3
当 座 比 率 (酸性試験比率)	%	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金} - \text{貸倒引当金}}{\text{流動負債}} \times 100$	246.7	217.7	29.0
現 金 比 率	%	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	225.1	204.5	20.6
職員一人当たり 有形固定資産	円	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{職員総数}}$	413,005,687	425,736,714	△ 12,731,027

(2) 回 転 率

(数値：四捨五入)

分 析 項 目	単 位	算 式	令和 6 年度	令和 5 年度	比較増△減
自 己 資 本 回 転 率	回	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \div 2}$ (注) 自己資本 = 資本金 + 剰余金 + 繰延収益	0.1	0.1	0.0
固 定 資 産 回 転 率	回	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \div 2}$	0.1	0.1	0.0
流 動 資 産 回 転 率	回	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \div 2}$	1.1	1.1	0.0
未 収 金 回 転 率	回	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \div 2}$	15.4	16.4	△ 1.0

(3) 損益に関する比率

(数値：四捨五入)

分 析 項 目	単 位	算 式	令和 6 年度	令和 5 年度	比較増△減
総資本利益率	%	$\frac{\text{経常利益} - \text{経常損失}}{(\text{期首負債資本合計} + \text{期末負債資本合計}) \div 2} \times 100$	1.2	0.8	0.4
総収支比率	%	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	113.2	108.9	4.3
経常収支比率	%	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	113.2	108.8	4.4
営業収支比率	%	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	104.8	102.6	2.2
当 年 度 減 価 償 却 率	%	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	4.2	4.1	0.1
利 子 負 担 率	%	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良費等の財源に充てるための企業債}} \times 100$	1.4	1.5	△ 0.1
企業債元金償還金 対減価償却額比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	77.3	79.2	△ 1.9
企業債元金償還金 対給水収益比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	25.4	25.5	△ 0.1
企業債利息対 給水収益比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	4.0	4.3	△ 0.3
企業債元利償還金 対給水収益比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	29.4	29.7	△ 0.3
職員給与費対 給水収益比率	%	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{給水収益}} \times 100$	22.8	22.0	0.8
職員一人当り 営 業 収 益	円	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	52,262,226.6	53,349,535.1	△ 1,087,308.5
不良債務比率	%	$\frac{\text{不良債務}}{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}} \times 100$	△ 57.0	△ 52.4	△ 4.6

(4) そ の 他

(数値：四捨五入)

分 析 項 目	単 位	算 式	令和 6 年度	令和 5 年度	比較増△減
負 荷 率	%	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日最大給水量}} \times 100$	93.6	88.9	4.7
施 設 利 用 率	%	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	49.3	49.5	△ 0.2
最 大 稼 働 率	%	$\frac{\text{一日最大給水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	52.7	55.7	△ 3.0
配水管使用効率 (配水管 1 m 当り)	m ³	$\frac{\text{年間総給水量}}{\text{導送配水管延長数}}$	17.7	17.9	△ 0.2
固定資産使用効率 (1 万円 当り)	m ³	$\frac{\text{年間総給水量}}{\text{有形固定資産}}$	5.0	5.0	0.0
供 給 単 価	円	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	215.35	214.93	0.42
給 水 原 価	円	$\frac{\text{経常費用 - 受託工事費 - 長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	208.24	211.44	△ 3.20
職 員 一 人 当 り 給 水 人 口	人	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	2,262.8	2,329.7	△ 66.9
職 員 一 人 当 り 有 収 水 量	m ³	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	227,864.6	233,799.1	△ 5,934.5
有 収 率	%	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総給水量}} \times 100$	90.9	90.8	0.1

【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 最終 R3.3.19	当初 S63.3.30 最終 R5.3.28	当初 H3.1.29 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 公共下水道	計
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 最終 R5.3.28	当初 H3.1.29 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、竈田、 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、鮎洗、樫沢、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、花楸、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6年度 経営状況

令和6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、当年度純利益は増加しました。

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6年度の処理区域内人口は229,891人で、前年度に比べ2,106人の減、利用人口は218,636人で、前年度に比べ1,120人の減、この結果、利用率は95.10%で、0.38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30,768,031m³となり、前年度に比べ102,329m³の増となりました。

また、年間有収水量は22,610,646m³となり、前年度に比べ115,622m³の減となり、その結果、有収率は73.49%、前年度比0.62ポイントの減となったものです。

(2) 工 事 状 況

令和6年度の公共下水道事業は、企業債1,342,300千円のほか、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、泉町、肴町地内等5工区で1,302m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、寺西等9工区で1,259mの整備工事等を行い、整備面積については9ha増加し、その結果として整備率は前年度に比べ0.18ポイント増の32.78%となりました。

(3) 財 務 状 況

令和6年度の収益的収入及び支出のうち、収入額は7,727,586千円となり、前年度に比べ146,373千円、1.9%の増となりました。

また、支出額は7,591,235千円であり、前年度に比べ133,440千円、1.8%の増となりました。

この結果、当年度純利益は136,351千円となり、この純利益に前年度繰越利益剰余金801千円を加えた当年度未処分利益剰余金137,152千円については、議会の議決を経て減債積立金に137,000千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6,346,607千円となり、前年度に比べて502,799千円の減となりました。支出額は9,725,040千円となり、前年度に比べて495,141千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128,640千円を除く）から資本的支出を差し引いた不足額3,507,072千円につきましては、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額95,408千円、繰越工事資金436,251千円、過年度分損益勘定留保資金1,830,837千円、並びに当年度分損益勘定留保資金1,144,576千円で補てんいたしました。

以上が、令和6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)

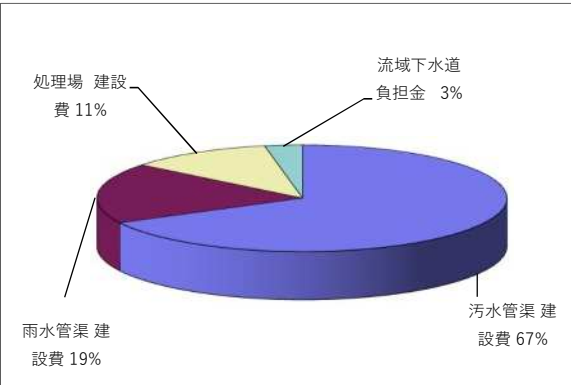
工事名 \ 区 分	工 事 費
汚水管渠建設事業	754,291,608
雨水管渠建設事業	845,815,000 (L=1,259m A=9ha)
処理場及びポンプ場建設事業	558,356,000

令和6年度末までの下水道建設費

(単位；千円)

汚水管渠建設費	186,965,423
雨水管渠建設費	51,085,273
処理場建設費	31,431,014
流域下水道負担金	8,243,498
計	277,725,208

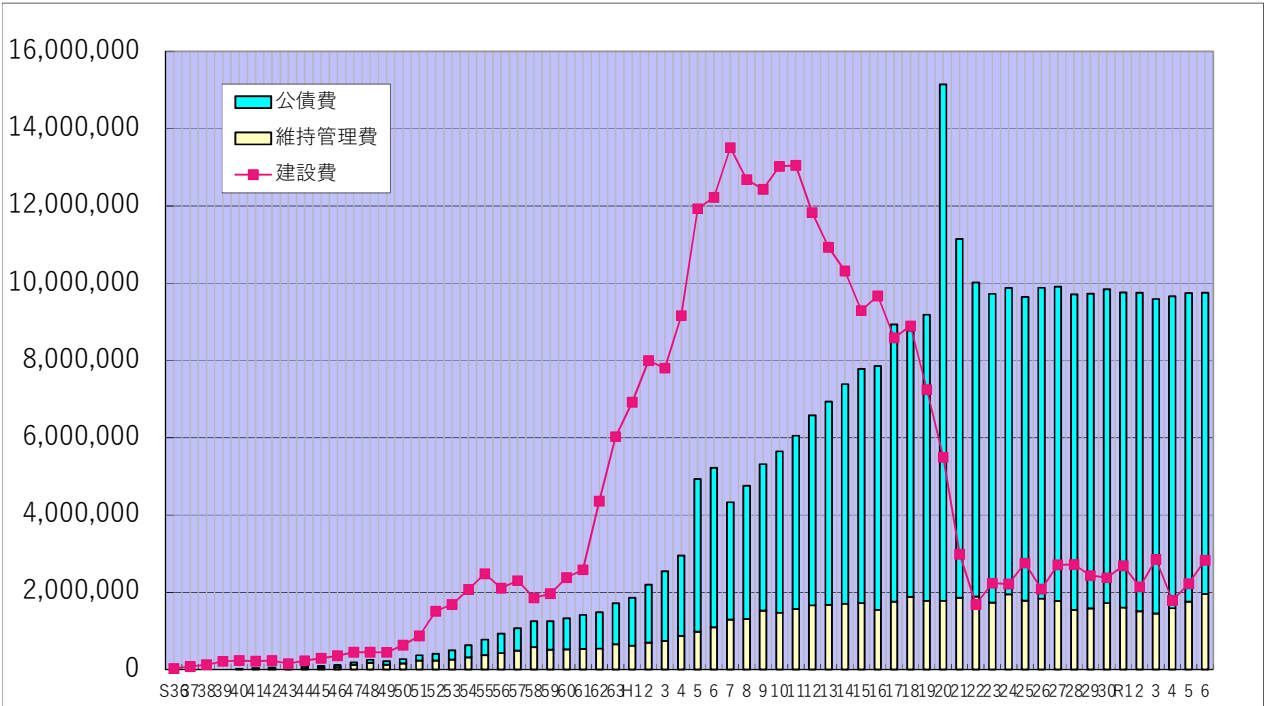
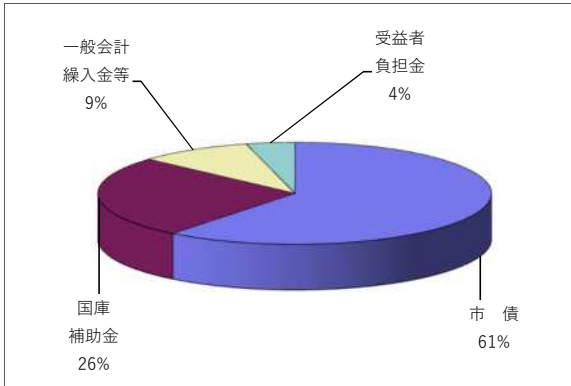
(雨水投資比率 19.73%)



令和6年度末までの下水道建設財源内訳

(単位；千円)

市債	168,344,183
国庫補助金	72,356,598
一般会計繰入金等	25,890,471
受益者負担金	11,133,956
計	277,725,208



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 るコンボス 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	污水ポンプ	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	污水ポンプ 污水ポンプ	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	ターボブローワー	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	
	污泥消化タンク		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	
	ガスエンジン発電設備		6台		約150kw	令和7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	
	建築物		一式	江俣ポンプ棟、管理棟、高圧ブローワー棟、 濃縮棟、污泥処理棟、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		
山形市前明石 ケーキ処理場	管理棟		1棟	鉄筋コンクリート造	会議室、事務室、ブローワー室	
	養生棟		1棟	鉄筋コンクリート造	養生室、ブローワー室	
	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 ϕ 250mm×1台 ϕ 300mm×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調整槽洗浄管切替弁	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、配管ビット室、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7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	22,967	34,788	7,840	65,595
φ 200mm 以上 ～φ 400mm 未満	229,758	776,305	165,179	1,171,242
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	268,524	864,349	180,252	1,313,125

【参考】

人孔と汚水樹の数		マンホールポンプの設置状況	
人 孔	34,329	マンホールポンプ	92箇所
汚水樹	75,292	グライNDERポンプ	34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7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	10	0	368
◎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	22,715	1,063	29,083
□1,000mm 以上 ～□2,000mm 未満	15,605	48,402	3,813	67,819
□2,000mm 以上 ～□3,000mm 未満	3,357	10,927	704	14,989
□3,000mm 以上 ～	1,530	2,246	0	3,776
～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	91,493	8,470	131,609

※□・U 寸法は横幅

【参考】

人孔の数	マンホールポンプの数
1358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7年3月31日現在）

		R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	備考
面積	A 事業計画区域面積 (ha)	5,887	5,914	5,914	5,936	5,936	5,936	
	B 処理区域面積(供用) (ha)	5,831	5,867	5,871	5,882	5,882	5,882	
	C 整備面積 (ha)	5,831	5,867	5,871	5,882	5,882	5,882	
	供用率 (%)	99.0	99.2	99.3	99.1	99.1	99.1	B / A 対事業計画区域面積
	整備率 (%)	99.0	99.2	99.3	99.1	99.1	99.1	C / A 対事業計画区域面積
総 管 渠 延 長 (km)		1303.0	1305.3	1307.3	1308.9	1310.5	1313.1	
人口	D 行政区域人口 (人)	243,864	242,647	240,990	239,326	236,855	234,609	
	E 処理区域人口 (人)	238,452	237,428	235,968	234,404	231,997	229,891	
	F 利用人口 (人)	223,380	223,045	222,381	221,480	219,756	218,636	
	普及率 (%)	97.8	97.8	97.9	97.9	97.9	98.0	E / D 対行政区域人口
	利用率（水洗化率） (%)	93.7	93.9	94.2	94.5	94.7	95.1	F / E 対処理区域人口
戸数	G 処理区域内戸数 (戸)	78,020	78,249	78,639	79,177	80,091	80,356	
	H 利用戸数 (戸)	73,088	73,426	74,007	74,895	75,949	76,389	
	利用率 (%)	93.7	93.8	94.1	94.6	94.8	95.1	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）

		R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	備考
人口	A 行政区域人口 (人)	243,864	242,647	240,990	239,326	236,855	234,609	
	下水道処理区域人口 (人)	238,452	237,428	235,968	234,404	231,997	229,891	
	合併浄化槽処理人口 (人)	328	324	294	427	255	233	
	B 汚水処理人口 計 (人)	242,932	241,794	240,171	238,673	236,040	233,781	
	汚水処理人口普及率 (%)	99.6%	99.6%	99.7%	99.7%	99.7%	99.6%	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7年3月31日現在

種別・年度 区分		公 共 下 水 道 （ 雨 水 ）						備考
		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	
面 積	A 事業計画面積 (ha)	5,051	5,085	5,085	5,107	5,107	5,107	
	B 整備済面積 (ha)	1,574	1,585	1,636	1,646	1,665	1,674	
	整備率 (%)	31.2	31.2	32.2	32.2	32.6	32.8	B/A (対認可面積)

（２）排水区別整備状況

事項 排水区分		事業計画	整 備 済		整備率
		A面積 (h a)	B面積 (h a)	管渠延長 (約Km)	(B / A)
公 共 下 水 道	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	16.8	1.6	14.6%
	八ヶ郷堰	262.0	85.3	15.8	32.5%
	嶋堰	384.0	237.6	6.7	61.9%
	内山川	10.0			0.0%
	竜山川	311.0	150.3	8.2	48.3%
	鈴川	331.4	55.8	7.6	16.8%
	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		0.0%
	防原	21.1	0.0		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	85.3	4.5	54.4%
	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2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
年間流入水量	(m³)	14,709,080	14,073,690	13,971,591	14,058,660	14,030,024
日平均流入水量	(m³)	40,299	38,558	38,278	38,412	38,438
日最大流入水量	(m³)	97,160	50,970	53,788	59,712	65,670
有 収 率	(%)	72.8	76.2	76.2	74.1	73.5
流入水BOD	(mg/l)	223	245	230	209	206
流入水SS	(mg/l)	207	237	234	204	206
流入水大腸菌群数	(個/ml)	290,000	270,000	240,000	230,000	260,000
放流水BOD	(mg/l)	4.0	3.5	6.5	4.3	4.2
放流水SS	(mg/l)	3	3	3	2	3
放流水大腸菌群数	(個/ml)	1	0	3	0	1
BOD除去率	(%)	97.6	97.9	95.9	97.2	97.4
SS除去率	(%)	97.9	98.1	98.2	98.2	98.0
BOD－SS負荷	(kg/kg・日)	0.31	0.31	0.26	0.25	0.22
汚泥日令	(日)	6.6	7.1	7.9	8.8	8.9
MLSS	(mg/l)	1,020	1,060	1,190	1,190	1,200
空気倍率	(倍)	3.2	3.6	3.9	3.7	3.5
返 送 率	(%)	29	29	30	29	29
生濃縮汚泥量	(m³)	52,971	54,387	60,748	62,737	71,059
余剰濃縮汚泥量	(m³)	30,187	29,671	29,190	25,231	26,463
消化タワ投入汚泥量	(m³)	83,158	84,058	89,938	87,968	97,552
脱水処理汚泥量	(m³)	25,390	26,733	26,561	26,455	27,004
脱水処理汚泥濃度	(%)	3.1	3.1	3.2	3.1	3.2
生成ケ－キ量	(t)	3,211	3,270	3,445	3,428	3,480
塩鉄注入率	(%)	15.2	14.9	14.7	16.1	14.7
消石灰注入率	(%)	61.3	47.7	46.9	49.4	49.0
コンポスト量	(t)	1,173	1,168	1,183	1,214	1,120
消化ガス発生量	(m³)	1,327,377	1,367,664	1,341,969	1,202,041	1,125,649
消化ガス発電使用量	(m³)	1,259,773	1,253,842	1,200,456	1,020,568	910,127
消化ガス発電電力量	(kWh)	2,361,890	2,473,950	2,362,380	2,007,400	1,768,716
再利用水量	(m³)	567,843	564,714	534,332	519,033	512,999
水道使用量	(m³)	12,758	12,232	12,210	10,150	10,410
電力料金	(千円)	26,671	28,387	44,595	54,539	52,139
消費電力量	(kWh)	3,691,722	3,812,029	3,926,925	3,824,206	3,688,323
維持管理費	(千円)	410,904	397,803	465,471	437,851	534,377

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6年度	14,030,024	16,738,007	30,768,031
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

(2) 年間有収水量

単位：m³

年 度	合 計
令和6年度	22,610,646
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

(3) 有収率

単位：％

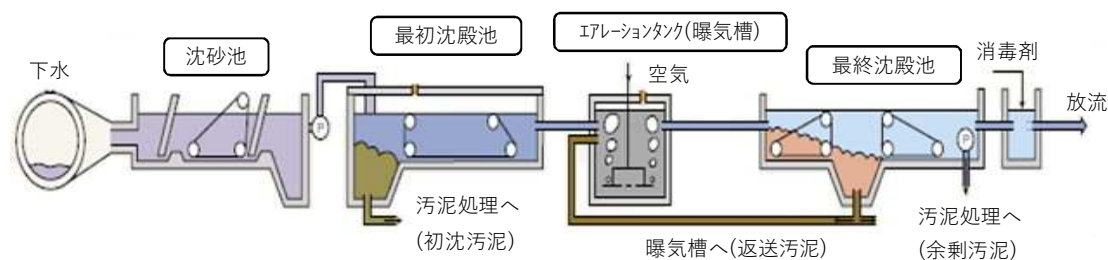
年 度	合 計
令和6年度	73.5
令和5年度	74.1
令和4年度	76.2
令和3年度	76.2
令和2年度	72.8

(4) 月別処理水量

単位：m³

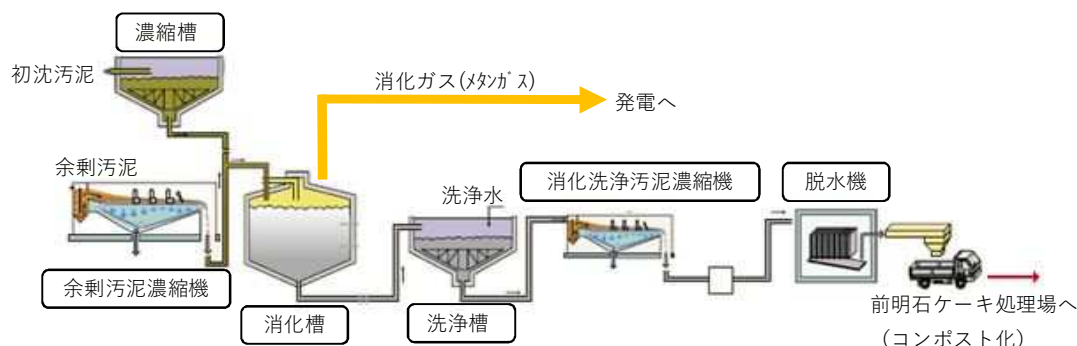
		浄化センター		流域下水道		合計量	
		日平均量	月間量	日平均量	月間量	日平均量	月間量
R6.	4	35,480	1,064,390	41,883	1,256,483	77,362	2,320,873
	5	39,710	1,231,023	37,799	1,171,762	77,509	2,402,785
	6	43,214	1,296,412	38,470	1,154,093	81,684	2,450,505
	7	47,120	1,460,725	51,080	1,583,466	98,200	3,044,191
	8	44,023	1,364,699	43,938	1,362,066	87,960	2,726,765
	9	42,843	1,285,293	57,205	1,716,160	100,048	3,001,453
	10	35,401	1,097,424	49,012	1,519,373	84,413	2,616,797
	11	33,417	1,002,523	48,316	1,449,494	81,734	2,452,017
	12	35,923	1,113,621	51,071	1,583,188	86,994	2,696,809
	R7. 1	36,355	1,127,005	46,890	1,453,579	83,245	2,580,584
	2	35,413	991,570	45,037	1,261,038	80,450	2,252,608
	3	32,108	995,339	39,590	1,227,305	71,698	2,222,644
合 計			14,030,024		16,738,007		30,768,031
平 均		38,438	1,169,169	45,858	1,394,834	84,296	2,564,003

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38,438m ³ の下水が浄化センターに流入した。 水の汚れの指標となるBOD(生物化学的酸素要求量)は206mg/l、SSは206mg/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94t、砂が86t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3.5倍の空気を送っている。 MLSS(活性汚泥浮遊物質)の平均が1,200mg/l、BOD-SS負荷が0.22kg/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4.2mg/l、SSは3mg/l、透視度が96度であった。 流入下水からの除去率はBODが97.4%、SSは98.0%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194.6m ³ 、TS(固形物濃度)が3.1%、VTS(熱灼減量)が90.4%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73m ³ 、TSが3.7%、VTSが81.1%。SSの回収率が80%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73.2%であった。消化日数は21日で、消化効率61%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76.1%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157m ³ の汚泥を脱水して、20.2tの脱水ケーキに処理した。 年間では3,480t(含水率64.9%)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。

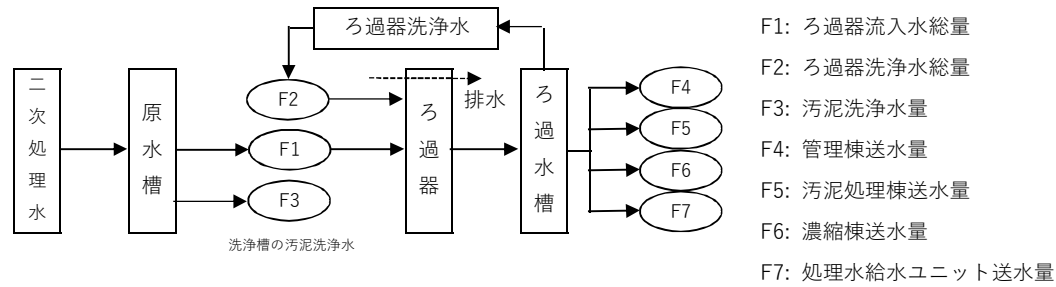


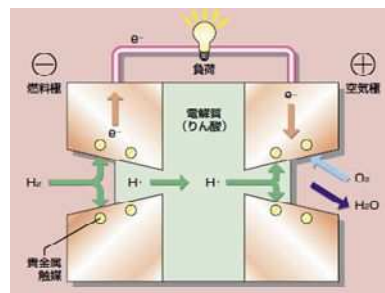
表-1 再利用水使用水量

(m³)

	原水揚水量			ろ過処理水						フロス 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	
R06. 4	20,079	23,440	43,519	581	7,557	7,153	4,711	446	20,448	23,228
5	21,157	23,349	44,506	480	7,996	7,296	4,885	852	21,508	23,432
6	20,215	21,554	41,769	428	7,561	7,053	4,708	783	20,533	22,495
7	20,936	23,505	44,441	475	7,623	7,482	5,024	751	21,354	31,950
8	21,330	23,409	44,739	576	8,119	6,961	5,447	704	21,808	26,749
9	20,267	22,706	42,973	641	7,737	6,774	5,019	635	20,806	0
10	18,703	23,750	42,453	757	7,464	5,606	4,893	583	19,302	0
11	16,650	22,876	39,526	494	5,806	5,846	4,332	530	17,007	16,272
12	21,058	23,722	44,780	547	6,574	8,451	4,919	965	21,456	28,224
R07. 1	20,080	23,430	43,510	601	6,820	7,279	4,958	859	20,516	25,671
2	18,246	20,891	39,137	646	6,036	6,814	4,339	861	18,696	20,021
3	18,763	22,882	41,645	518	5,844	7,161	4,693	881	19,096	24,414
合計	237,485	275,514	512,999	6,742	85,135	83,876	57,927	8,851	242,530	242,456
月平均	19,790	22,960	42,750	562	7,095	6,990	4,827	738	20,211	20,205
日平均	651	755	1,405	18	233	230	159	24	664	664

(2) ガス発電設備（燃料電池）

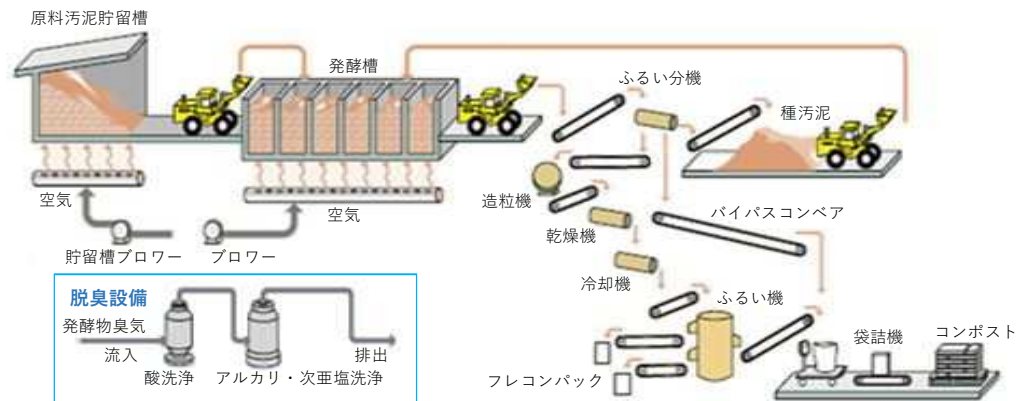
汚泥処理の過程で発生する消化ガスを燃料として、燃料電池により発電をおこなう。また、排熱を回収し、消化槽加温や、施設の暖房に利用する。総発電電力量は約177万kWhであり、場内消費電力の48.0%を賄った。



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1,120 t 生産された。(含水率は27.1%)

出荷量は、山形県内をはじめ青森など東北地方を中心に1,136 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)	処分量 (kg)	
R06.4	318,950	242,110	76,840	318,950
5	305,750	305,750	0	305,750
6	315,260	272,230	43,030	315,260
7	343,970	343,970	0	343,970
8	259,070	259,070	0	259,070
9	284,620	284,620	0	284,620
10	198,140	198,140	0	198,140
11	216,880	212,970	0	212,970
12	390,430	336,130	58,210	394,340
R07.1	270,570	270,570	0	270,570
2	296,030	296,030	0	296,030
3	280,300	280,300	0	280,300
合計	3,479,970	3,301,890	178,080	3,479,970
平均	289,998	275,158	14,840	289,998

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)	試供分			販売分	
				20kg袋	1.5kg袋	合計kg	20kg袋	合計kg
R06.4	3,990	250	80,175	100	250	2,375	7,926	158,520
5	5,760	200	115,500	0	200	300	1,055	21,100
6	5,616	0	112,320	0	0	0	99	1,980
7	4,677	0	93,540	0	0	0	845	16,900
8	4,034	300	81,130	100	300	2,450	1,052	21,040
9	3,908	0	78,160	0	0	0	5,288	105,760
10	4,463	200	89,560	0	200	300	10,575	211,500
11	2,525	0	50,500	100	0	2,000	5,165	103,300
12	5,950	0	119,000	0	0	0	2,540	50,800
R07.1	5,020	0	100,400	0	0	0	4,970	99,400
2	4,125	0	82,500	0	0	0	2,975	59,500
3	5,847	150	117,165	0	0	0	13,922	278,440
合計	55,915	1,100	1,119,950	300	950	7,425	56,412	1,128,240
平均	4,660	92	93,329	25	79	619	4,701	94,020

※ 有価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

			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	計
管路	管 渠	件数(件)	10	25	6	11	17	4	73
		金額(円)	20,927,820	13,873,100	5,778,000	7,023,100	9,535,100	1,868,900	59,006,020
	鉄蓋調整	件数(件)	125	76	148	159	68	115	691
		金額(円)	15,176,680	10,775,960	15,304,750	17,457,600	8,918,600	14,476,500	82,110,090
	鉄蓋交換	件数(件)	280	170	178	224	183	136	1,171
		金額(円)	80,527,386	50,782,340	45,814,900	70,106,700	54,001,000	49,063,370	350,295,696
	汚水枿	件数(件)	62	125	94	121	104	162	668
		金額(円)	18,233,800	24,803,300	18,046,300	22,976,210	25,304,110	38,769,610	148,133,330
	取付管	件数(件)	25	37	27	29	35	26	179
		金額(円)	20,652,380	15,561,300	9,797,400	16,143,700	19,815,800	15,264,800	97,235,380
ポンプ	マンホール ポンプ	件数(件)	13	12	28	17	20	4	94
		金額(円)	13,513,000	8,604,200	14,736,700	8,393,000	14,435,300	2,946,900	62,629,100
	ゲラインダー ポンプ	件数(件)	8	4	3	7	9	0	31
		金額(円)	4,873,920	7,289,600	1,950,300	5,504,400	7,174,200	0	26,792,420
合 計		件数(件)	523	449	484	568	436	447	2,907
		金額(円)	173,904,986	131,689,800	111,428,350	147,604,710	139,184,110	122,390,080	826,202,036

(2) 下水道管路の点検・調査状況

	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	計
管 渠 清 掃 延 長 (km)	31	35	33	24	24	10	157
管 渠 調 査 延 長 (km)	133	146	144	148	156	118	845

※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

	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	計
相 談 件 数 (件)	93	93	108	96	93	64	547

(令和6年度の内訳)

区分	つまり			破損									排水設備の相談	合計		
	本 管	補助管	樹・ 取付管	本 管	補助管	取付管	人孔・ 汚水樹	舗装	人孔・ 汚水樹	陥没	臭気	ポンプ異常			本 管	補助管
件数	7	1	16	0	0	1	10	8	3	7	1	1	9	64	0	0

1 1 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
	従量使用量	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
	従量使用量	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
平均改定率			12.95%

※ 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 (平成以降)

区 分		S 6 3 . 3 . 2 2 改正 S 6 3 . 3 . 2 2 施行 (S63.7月～H2.3月分)	H 元 . 1 2 . 2 6 改正 H 元 . 1 2 . 2 6 施行 (H2.4月～H4.3月分)	H 3 . 1 2 . 2 4 改正 H 3 . 1 2 . 2 4 施行 (H4.4月～H8.3月分)	H 7 . 1 2 . 2 2 改正 H 7 . 1 2 . 2 5 施行 (H8.4月～H10.3月分)
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
	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	9㎡～50㎡ (1㎡につき) 25円	9㎡～50㎡ (1㎡につき) 25円	9㎡～50㎡ (1㎡につき) 25円
		51㎡～ (1㎡につき) 30円	51㎡～ (1㎡につき) 30円	51㎡～ (1㎡につき) 30円	51㎡～ (1㎡につき) 30円
	浴 場 汚 水	(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			25.6%	18.1%	28.7%

※一般家庭汚水の改定率を低く抑え、共用汚水及び浴場汚水は据え置いた。

※H3年以降は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。

1 2 下水道使用料収入状況と汚水量

	令 和 2 年 度			令 和 3 年 度			令 和 4 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)	4,636,671	197,230	4,833,901	4,622,372	187,144	4,809,516	4,563,686	186,719	4,750,405
収納額(千円)	4,460,850	182,377	4,643,227	4,446,862	173,665	4,620,527	4,383,356	173,669	4,557,025
収納率 (%)	96.2%	92.5%	96.1%	96.2%	92.8%	96.1%	96.0%	93.0%	95.9%
有収水量 (千㎡)	23,261	—	—	23,141	—	—	22,826	—	—

	令 和 5 年 度			令 和 6 年 度		
	現年度	滞納繰越	計	現年度	滞納繰越	計
調定額(千円)	4,557,416	190,361	4,747,777	4,529,151	190,667	4,719,818
収納額(千円)	4,376,712	176,581	4,553,293	4,346,187	180,973	4,527,160
収納率 (%)	96.0%	92.8%	95.9%	96.0%	94.9%	95.9%
有収水量 (千㎡)	22,726	—	—	—	—	—

下水使用メーター件数	114,674
(井戸水メーター件数)	(内数 578)

1 3 下水道使用料徴収状況

区分	令和 5 年度	令和 6 年度	比較増減
調定件数 (件)	597,571	600,525	2,954
不納欠損件数 (件)	494	474	△ 20
不納欠損金額	3,331,143	2,114,690	△ 1,216,453

1 4 下水道使用・中止・廃止届状況

区分	令和5年度	令和6年度	比較増減
開始件数	2,141件	2,055件	△ 86件
うち井戸水等件数	32件	21件	△ 11件
中止件数	353件	333件	△ 20件
うち井戸水等件数	25件	20件	△ 5件
廃止件数	9件	1件	△ 8件
うち井戸水等件数	9件	1件	△ 8件

1 5 下水道利用資金融資斡旋制度利用状況

「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：1 5 0 万円（一戸当たり）

償還方法 ： 8 4 ヶ月

		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
利子補給金額	(千円)	390	321	289	277	232
利子補給件数	(件)	63	54	34	40	28
新規融資斡旋金額	(千円)	5,240	5,310	4,780	3,000	1,330
新規融資斡旋件数	(件)	7	7	5	2	1
利率 上期	(%)	1.25	1.25	1.20	1.60	1.60
下期	(%)	1.20	1.20	1.40	1.50	2.00

1 6 排水設備設置状況

令和7年3月31日現在

	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
新設	834	830	827	653	616
改築	516	520	523	540	459
増設	1	9	8	10	10
設置届出合計	1,351	1,359	1,358	1,203	1,085

1 7 指定下水道工事店の推移

家庭雑排水・汚水を公共汚水桝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7年3月31日現在

	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
指定店件数(件)	288	286	272	274	266

18 入札・契約の状況

(1) 入札執行状況（総務課扱（物品除く））

	令和6年度	令和5年度	前年比
入札実施件数	34件	42件	81.0%
工事	20件	27件	74.1%
工事に準ずる委託	5件	8件	62.5%
業務委託	9件	7件	128.6%
賃貸借	0件	0件	-
見積り合わせ実施件数	15件	13件	115.4%
工事	0件	0件	-
工事に準ずる委託	1件	0件	-
業務委託	14件	13件	107.7%
賃貸借	0件	0件	-

(2) 契約状況（物品除く）

	令和6年度		令和5年度		前年比	
	件数	金額（円）	件数	金額（円）	件数	金額
契約状況	49件	889,298,300	55件	1,465,920,500	89.1%	60.7%

Ⅲ－５ 財務状況

1 決算諸表

(1)収益的収入及び支出

収 入 (税込)

区 分	予 算 額			決 算 額	予算額に比べ 決算額の増減	備 考
	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 下水道事業収益	円	円	円	円	円	円
第1項 営業収益	8,267,073,000	0	0	8,267,073,000	△ 127,671,684	(うち、仮受消費税及び地方消費税 411,727,410) (うち、仮受消費税及び地方消費税 249,606)
第2項 営業外収益	5,208,478,000	0	0	5,208,478,000	7,435,350	
第3項 特別利益	3,058,595,000	0	0	3,058,595,000	△ 135,107,034	
	0	0	0	0	0	

支 出 (税込)

区 分	予 算 額				決 算 額	地方公営企業法 第26条第2項の 規定による繰越額	不 用 額	備 考
	当初予算額	補正予算額	予備費 支出額	流 用 増減額	地方公営企業法 第24条第3項の 規定による支出額	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 下水道事業費用	円	円	円	円	円	円	円	円
第1項 営業費用	8,124,782,000	0	0	0	8,124,782,000	0	217,164,843	(うち、仮払消費税及び地方消費税 152,250,435) 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、賞与引当繰入額2,425,000円、資産減耗費 18,966,079円を予算超過して支出した。
第2項 営業外費用	6,957,938,000	0	0	0	6,957,938,000	0	128,794,281	
第3項 特別損失	1,134,003,000	0	0	0	1,134,003,000	0	56,151,831	
第4項 予備費	2,841,000	0	0	0	2,841,000	0	2,218,731	(うち、仮払消費税及び地方消費税 56,569)
	30,000,000	0	0	0	30,000,000	0	30,000,000	

(2)資本的収入及び支出

収 入 (税込)

区 分	予 算 額				決 算 額	予算額に比べ 決算額の増減	備 考
	当初予算額	補正予算額	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	繰越額 通次 繰越額		
第1款 資本的収入	円	円	円	円	円	円	円
第1項 企業債	6,348,402,000	282,000,000	6,630,402,000	436,251,000	0	△ 720,045,810	翌年度繰越額に係る財源充当額 66,300,000 翌年度繰越額に係る財源充当額 62,340,000
第2項 補助金	3,654,100,000	130,100,000	3,784,200,000	215,000,000	0	△ 449,700,000	
第3項 負担金	789,125,000	151,900,000	941,025,000	221,251,000	0	△ 325,330,000	
	1,905,177,000	0	1,905,177,000	0	0	54,984,190	

支 出 (税込)

区 分	予 算 額				決 算 額	翌 年 度 繰 越 額		不 用 額	備 考
	当初予算額	補正予算額	予備費 支出額	流 用 増減額	地方公営企業法 第25条の規定に よる繰越額	繰越額 通次 繰越額	繰越額 通次 繰越額		
第1款 資本的支出	円	円	円	円	円	円	円	円	円
第1項 建設改良費	9,475,063,000	322,600,000	0	0	9,797,663,000	0	829,370,800	584,967,395	(うち、仮払消費税及び 地方消費税 238,414,013)
第2項 企業債償還金	2,561,712,000	322,600,000	0	0	2,884,312,000	0	829,370,800	571,281,330	
第3項 予備費	6,883,351,000	0	16,313,935	0	6,899,664,935	0	0	0	
	30,000,000	0	#####	0	13,686,065	0	0	13,686,065	

資本的収入額(翌年度繰越額に係る財源充当額 128,640,000円を除く)が資本的支出額に対して不足する額 3,507,072,715円は、
当年度分消費税及び地方消費税償還金の支払調整額 95,407,916円、繰越工事資金 436,251,000円、過年度分損益勘定留保資金 1,830,837,408円及び当年度分損益勘定留保資金 1,144,576,391円で補てんした。

2 損益計算書

科 目	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		す 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	6 年度
収 入	営業収益 下水道使用料 他会計負担金 その他営業収益 営業外収益 手 数 料 受取利息及び配当金 他会計負担金 補助金 長期前受金戻入 雑収益 特別利益 過年度損益修正益	7,687,510,754	100.00	7,523,411,317	100.00	7,556,540,625	100.00	7,581,213,401	100.00	7,727,586,249	100.00	100.0	97.9	98.3	98.6	100.5
		4,859,063,981	63.20	4,822,329,596	64.09	4,815,279,215	63.71	4,798,879,395	63.30	4,804,185,940	62.16	100.0	99.2	99.1	98.8	98.9
		4,215,182,241	54.82	4,202,181,776	55.85	4,148,830,405	54.90	4,143,122,875	54.65	4,117,423,980	53.27	100.0	99.7	98.4	98.3	97.7
		641,579,000	8.35	617,991,000	8.21	666,091,000	8.81	655,747,000	8.65	686,757,000	8.89	100.0	96.3	103.8	102.2	107.0
		2,302,740	0.03	2,156,820	0.03	357,810	0.00	9,520	0.00	4,960	0.00	100.0	93.7	15.5	0.4	0.2
		2,828,446,773	36.80	2,701,081,721	35.91	2,741,261,410	36.29	2,735,685,114	36.08	2,923,400,309	37.84	100.0	95.5	96.9	96.7	103.4
		510,120	0.01	551,400	0.01	522,480	0.01	1,165,480	0.02	863,080	0.01	100.0	108.1	102.4	228.5	169.2
		678,068	0.01	519,424	0.01	1,202,096	0.02	1,838,037	0.02	2,240,488	0.03	100.0	76.6	177.3	271.1	330.4
		923,378,000	12.01	746,921,000	9.93	732,174,000	9.69	727,277,000	9.59	816,612,000	10.57	100.0	80.9	79.3	78.8	88.4
		0	0.00	0	0.00	0	0.00	7,612,000	0.10	7,552,000	0.10	-	-	-	-	-
支 出	営業費用 管渠費 処理場及びポンプ場費 流域下水道費 排水設備費 業務費 総係費 減価償却費 資産減耗費 営業外費用 支払利息及び企業債取扱諸費 雑支出 特別損失 過年度損益修正損 固定資産売却損 その他特別損失	7,600,160,713	100.00	7,428,559,152	100.00	7,428,640,938	100.00	7,457,794,775	100.00	7,591,235,006	100.00	100.0	97.7	97.7	98.1	99.9
		6,276,267,592	82.58	6,226,588,049	83.82	6,340,402,093	85.36	6,360,025,190	85.27	6,676,893,284	87.96	100.0	99.2	101.0	101.3	106.4
		258,907,312	3.40	222,112,538	2.99	260,106,066	3.51	271,945,807	3.65	254,190,476	3.35	100.0	85.8	100.5	105.0	98.2
		454,173,655	5.98	444,968,108	5.99	512,176,109	6.89	499,894,361	6.70	589,178,148	7.76	100.0	98.0	112.8	110.1	129.7
		417,751,630	5.50	422,262,632	5.68	386,033,822	5.20	449,362,723	6.03	500,525,241	6.59	100.0	101.1	92.4	107.6	119.8
		35,744,121	0.47	32,921,347	0.44	37,452,640	0.50	49,397,309	0.66	28,176,387	0.37	100.0	92.1	104.8	138.2	78.8
		161,831,755	2.13	161,761,794	2.18	168,450,133	2.27	188,298,965	2.52	205,428,292	2.71	100.0	100.0	104.1	116.4	126.9
		127,217,303	1.67	109,020,427	1.47	163,928,324	2.21	125,320,210	1.68	206,157,462	2.72	100.0	85.7	128.9	98.5	162.1
		4,786,371,927	62.98	4,787,542,217	64.45	4,766,968,779	64.17	4,725,155,142	63.35	4,736,738,082	62.40	100.0	100.0	99.6	98.7	99.0
		34,269,889	0.45	45,998,986	0.62	45,286,220	0.61	50,650,673	0.68	156,499,196	2.06	100.0	134.2	132.1	147.8	456.7
特別損失	1,321,990,295	17.39	1,198,695,393	16.14	1,087,321,815	14.63	992,764,198	13.32	913,776,022	12.03	100.0	90.7	82.2	75.1	69.1	
	1,309,706,473	17.23	1,187,783,357	15.99	1,074,415,053	14.46	978,920,518	13.13	897,507,169	11.82	100.0	90.7	82.0	74.7	68.5	
	12,283,822	0.16	10,912,036	0.15	12,906,762	0.17	13,843,680	0.19	16,268,853	0.21	100.0	88.8	105.1	112.7	132.4	
	1,902,826	0.03	3,275,710	0.04	917,030	0.01	105,005,387	1.41	565,700	0.01	100.0	172.1	48.2	5,518.4	29.7	
	1,902,826	0.03	3,275,710	0.04	917,030	0.01	105,005,387	1.41	565,700	0.01	100.0	172.1	48.2	5,518.4	29.7	
固定資産売却損	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-	
	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-	
当 年 度 利 益		87,350,041		94,852,165		127,899,687		123,418,626		136,351,243		-	-	-	-	-

3 貸借対照表

(1)資産の部

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		す う 勢 比 率				
科 目		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	6 年度
		円	%	円	%	円	%	円	%	円	%	%	%	%	%	%
固定資産	有形固定資産	139,586,895,767	97.63	137,294,524,060	97.46	134,206,935,535	97.28	131,438,579,132	96.80	129,319,635,986	96.95	100.0	98.4	96.1	94.2	92.6
	土 地	135,517,451,167	94.79	133,196,719,313	94.55	130,231,841,660	94.40	127,554,120,926	93.94	125,567,091,337	94.14	100.0	98.3	96.1	94.1	92.7
	建 物	2,713,704,049	1.90	2,713,704,049	1.93	2,713,704,049	1.97	2,713,704,049	2.00	2,713,761,985	2.04	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	構築物	1,011,348,414	0.71	951,452,433	0.68	891,593,247	0.64	831,859,336	0.62	772,191,373	0.57	100.0	94.1	88.2	82.3	76.4
	機械及び装置	124,465,727,017	87.06	121,477,853,993	86.23	119,481,183,870	86.61	117,904,446,590	86.83	115,852,418,397	86.86	100.0	97.6	96.0	94.7	93.1
	車両運搬具	4,352,782,347	3.04	3,866,155,970	2.74	3,415,023,905	2.48	3,094,942,889	2.28	3,235,093,043	2.43	100.0	88.8	78.5	71.1	74.3
	工具器械及び備品	2,701,136	0.00	1,982,231	0.00	1,423,102	0.00	1,140,972	0.00	859,298	0.00	100.0	73.4	52.7	42.2	31.8
	建設仮勘定	5,214,174	0.00	4,575,607	0.00	4,046,087	0.00	3,656,660	0.00	3,535,641	0.00	100.0	87.8	77.6	70.1	67.8
	無形固定資産	2,965,974,030	2.08	4,180,995,030	2.97	3,724,867,400	2.70	3,004,370,430	2.21	2,989,231,600	2.24	100.0	141.0	125.6	101.3	100.8
	施設利用権	4,065,131,110	2.84	4,093,491,257	2.91	3,970,780,385	2.88	3,880,144,716	2.86	3,748,243,179	2.81	100.0	100.7	97.7	95.4	92.2
投 資	地 上 権	4,055,155,615	2.84	4,083,515,762	2.90	3,960,804,890	2.87	3,870,169,221	2.85	3,738,267,684	2.80	100.0	100.7	97.7	95.4	92.2
	出 資 金	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
	その他投資	4,313,490	0.00	4,313,490	0.00	4,313,490	0.00	4,313,490	0.00	4,301,470	0.00	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7
		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
流動資産		83,490	0.00	83,490	0.00	83,490	0.00	83,490	0.00	71,470	0.00	100.0	100.0	100.0	100.0	85.6
現金・預金		3,384,595,152	2.37	3,580,267,075	2.54	3,751,027,244	2.72	4,344,468,447	3.20	4,061,049,693	3.05	100.0	105.8	110.8	128.4	120.0
未 収 金		3,071,080,601	2.15	3,280,408,205	2.33	3,358,855,171	2.44	3,665,478,283	2.70	3,620,109,086	2.71	100.0	106.8	109.4	119.4	117.9
貯 蔵 品		182,383,881	0.13	230,107,090	0.16	211,640,073	0.15	226,446,800	0.17	313,245,623	0.24	100.0	126.2	116.0	124.2	171.8
前 払 金		1,739,770	0.00	1,639,780	0.00	1,542,000	0.00	1,561,364	0.00	1,594,984	0.00	100.0	94.3	88.6	89.7	91.7
資 産 合 計		129,390,900	0.09	68,112,000	0.05	178,990,000	0.13	450,982,000	0.33	126,100,000	0.10	100.0	52.6	138.3	348.5	97.5
		142,971,490,919	100.00	140,874,791,135	100.00	137,957,962,779	100.00	135,783,047,579	100.00	133,380,685,679	100.00	100.0	98.5	96.5	95.0	93.3

(2)負債・資本の部

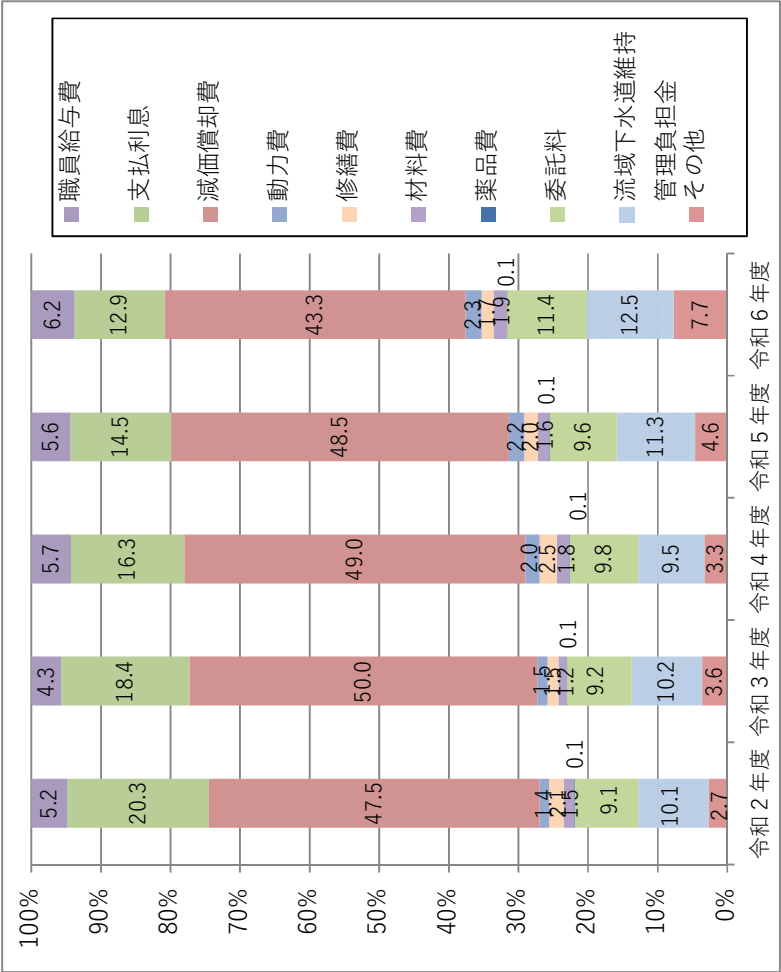
年 度		令和 2 年 度		令和 3 年 度		令和 4 年 度		令和 5 年 度		令和 6 年 度		す う 勢 比 率				
科 目	年 度	金 額	構成比率	金 額	構成比率	金 額	構成比率	金 額	構成比率	金 額	構成比率	2 年度	3 年度	4 年度	5 年度	6 年度
		円	%	円	%	円	%	円	%	円	%	%	%	%	%	%
固定負債	固定負債	74,874,069,697	52.38	72,098,299,832	51.18	68,817,400,734	49.88	66,255,301,771	48.80	63,020,941,314	47.25	100.0	96.3	91.9	88.5	84.2
	企業債	74,567,173,635	52.16	71,784,663,441	50.96	68,490,881,673	49.65	65,925,956,738	48.55	62,654,793,483	46.97	100.0	96.3	91.9	88.4	84.0
	引当金	306,896,062	0.22	313,636,391	0.22	326,519,061	0.24	329,345,033	0.24	366,147,831	0.28	100.0	102.2	106.4	107.3	119.3
	流動負債	8,174,834,159	5.72	8,043,226,326	5.71	7,912,930,479	5.74	7,383,559,173	5.44	7,317,238,320	5.49	100.0	98.4	96.8	90.3	89.5
	一時借入金	472,800,000	0.33	446,900,000	0.32	342,100,000	0.25	0	0.00	0	0.00	100.0	94.5	72.4	皆減	-
	企業債	6,947,357,020	4.86	6,999,910,194	4.97	7,008,581,768	5.08	6,883,324,935	5.07	6,804,323,255	5.10	100.0	100.8	100.9	99.1	97.9
	未払金	732,307,523	0.51	577,648,439	0.41	545,665,062	0.40	484,570,910	0.36	494,517,105	0.37	100.0	78.9	74.5	66.2	67.5
	引当金	17,700,000	0.01	15,842,000	0.01	11,960,000	0.01	13,988,000	0.01	16,938,000	0.01	100.0	89.5	67.6	79.0	95.7
	前受金	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
	預り金	4,669,616	0.00	2,925,693	0.00	4,623,649	0.00	1,675,328	0.00	1,459,960	0.00	100.0	62.7	99.0	35.9	31.3
繰延収益	繰延収益	52,957,462,514	37.04	53,673,288,263	38.10	54,039,755,165	39.17	54,832,891,608	40.39	55,594,801,839	41.68	100.0	101.4	102.0	103.5	105.0
	長期前受金	74,403,388,889	52.04	77,059,155,143	54.70	79,393,615,885	57.55	82,211,559,908	60.55	85,044,959,430	63.76	100.0	103.6	106.7	110.5	114.3
	長期前受金収益化累計額	△ 21,445,926,375	△ 15.00	△ 23,385,866,880	△ 16.60	△ 25,353,860,720	△ 18.38	△ 27,378,668,300	△ 20.16	△ 29,450,157,591	△ 22.08	100.0	109.0	118.2	127.7	137.3
資本金	資本金	2,965,149,111	2.07	2,965,149,111	2.11	2,965,149,111	2.15	2,965,149,111	2.18	2,965,149,111	2.22	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	自己資本金	2,965,149,111	2.07	2,965,149,111	2.11	2,965,149,111	2.15	2,965,149,111	2.18	2,965,149,111	2.22	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	3,999,975,438	2.79	4,094,827,603	2.90	4,222,727,290	3.06	4,346,145,916	3.20	4,482,555,095	3.36	100.0	102.4	105.6	108.7	112.1
	資本剰余金	3,098,345,148	2.16	3,098,345,148	2.19	3,098,345,148	2.25	3,098,345,148	2.28	3,098,403,084	2.32	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	5,964,902	0.00	100.0	100.0	100.0	100.0	101.0
	負担金	1,649,985,868	1.15	1,649,985,868	1.17	1,649,985,868	1.20	1,649,985,868	1.22	1,649,985,868	1.24	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	補助金	1,442,452,314	1.01	1,442,452,314	1.02	1,442,452,314	1.05	1,442,452,314	1.06	1,442,452,314	1.08	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	利益剰余金	901,630,290	0.63	996,482,455	0.71	1,124,382,142	0.81	1,247,800,768	0.92	1,384,152,011	1.04	100.0	110.5	124.7	138.4	153.5
	負債資本合計	142,971,490,919	100.00	140,874,791,135	100.00	137,957,962,779	100.00	135,783,047,579	100.00	133,380,685,679	100.00	100.0	98.5	96.5	95.0	93.3

4 費用構成比率

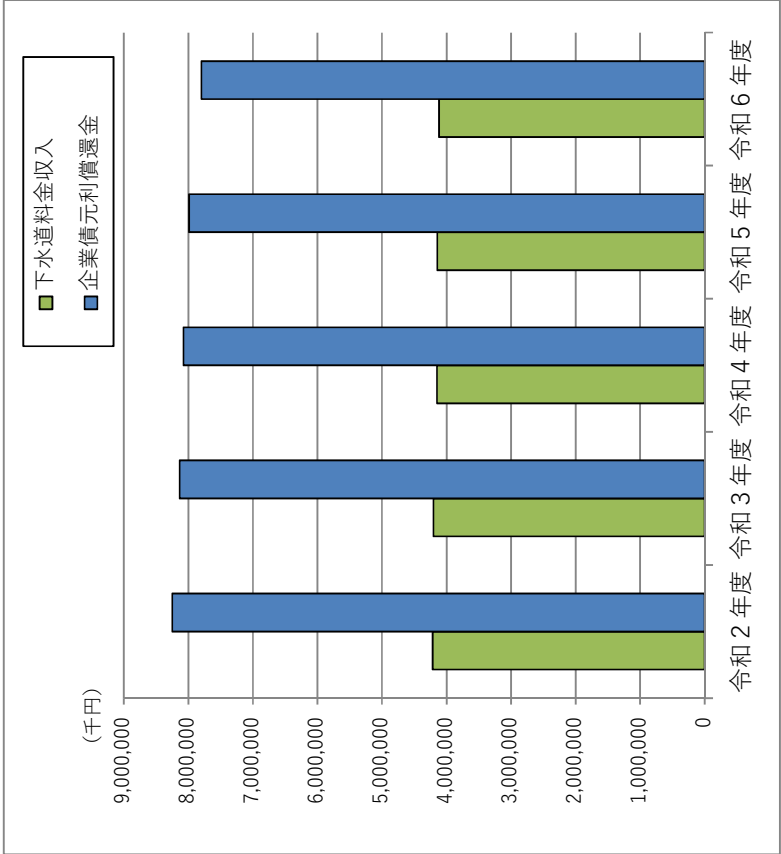
(1) 汚水処理原価調 (維持管理費 + 資本費)

科 目	令和2年度				令和3年度				令和4年度				令和5年度				令和6年度				
	金 額	構成比率	1 m ³ 当り	1 m ³ 当り 増△減	金 額	構成比率	1 m ³ 当り	1 m ³ 当り 増△減	金 額	構成比率	1 m ³ 当り	1 m ³ 当り 増△減	金 額	構成比率	1 m ³ 当り	1 m ³ 当り 増△減	金 額	構成比率	1 m ³ 当り	1 m ³ 当り 増△減	
職 員 給 与 費	給 料	101,126,891	2.4	円 銭 4.35	円 銭 △ 0.51	89,985,929	2.2	円 銭 3.89	円 銭 △ 0.46	92,830,259	2.3	円 銭 4.07	円 銭 △ 0.18	103,463,024	2.6	円 銭 4.55	円 銭 △ 0.48	101,581,352	2.5	円 銭 4.49	円 銭 △ 0.06
	手 当	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	42,175,405	1.1	1.87	△ 0.05
	賞与引当金繰入金	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	16,938,000	0.4	0.75	0.13
	退職給付費	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	59,998,000	1.5	2.65	1.31
	法定福利費	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	28,714,421	0.7	1.27	△ 0.14
計	216,747,232	5.2	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	249,407,178	6.2	11.03	1.19	
	支払利息	839,317,473	20.3	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	515,270,169	12.9	22.79	△ 2.72
減価償却費	1,964,993,464	47.5	84.48	7.12	2,059,597,712	50.0	89.01	4.53	1,991,042,939	49.0	87.23	△ 1.78	1,936,921,454	48.5	85.23	△ 2.00	1,737,625,791	43.3	76.85	△ 8.38	
動力費	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	90,327,152	2.3	3.99	0.03	
修繕費	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	66,174,634	1.7	2.93	△ 0.50	
材料費	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	76,725,380	1.9	3.39	0.64	
薬品費	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	4,686,792	0.1	0.21	△ 0.03	
委託料	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	458,107,940	11.4	20.26	3.68	
流域下水道維持管理負担金	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	500,525,241	12.5	22.14	2.37	
その他	112,050,122	2.7	4.82	△ 3.24	147,529,662	3.6	6.38	1.56	135,036,265	3.3	5.92	△ 0.46	181,677,216	4.6	7.99	2.07	309,408,738	7.7	13.68	5.69	
合計	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	4,008,259,015	100.0	177.27	1.97	
有収水量	23,260,988 m ³				23,140,114 m ³				22,825,700 m ³				22,726,268 m ³				22,610,646 m ³				

(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2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
下水道料金収入	千円	4,215,182	4,202,182	4,148,830	4,143,123	4,117,424
企業債償還元金		6,939,842	6,947,357	6,999,910	7,008,582	6,899,665
企業債利息		1,309,706	1,187,772	1,074,415	978,921	897,507
企業債元利償還金		8,249,548	8,135,129	8,074,325	7,987,503	7,797,172

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	減価償却			本年度累計額	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		
土地	2,713,704,049	57,936	0	2,713,761,985	0	0	0	0	2,713,761,985
建物	1,756,053,106	0	0	1,756,053,106	924,193,770	59,667,963	0	983,861,733	772,191,373
構築物	177,625,183,845	2,145,640,954	95,018,554	179,675,806,245	59,720,737,255	4,144,074,074	41,423,481	63,823,387,848	115,852,418,397
機械装置	10,343,938,606	609,282,904	401,115,417	10,552,106,093	7,248,995,717	374,283,101	306,265,768	7,317,013,050	3,235,093,043
車両運搬具	16,568,784	0	1,312,873	15,255,911	15,427,812	216,030	1,247,229	14,396,613	859,298
工具器具備品	25,804,604	155,000	0	25,959,604	22,147,944	276,019	0	22,423,963	3,535,641
建設仮勘定	3,004,370,430	762,042,170	777,181,000	2,989,231,600	0	0	0	0	2,989,231,600
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	195,485,623,424	3,517,178,964	1,274,627,844	197,728,174,544	67,931,502,498	4,578,517,187	348,936,478	72,161,083,207	125,567,091,337

(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	当年度減価償却高	年度末現在高
施設利用権	3,870,169,221	26,319,358	0	158,220,895	3,738,267,684
地上権	9,975,495	0	0	0	9,975,495
計	3,880,144,716	26,319,358	0	158,220,895	3,748,243,179

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	計	
公共下水道事業		37,164,720,000	29,866,300,000	23,483,700,000	8,020,800,000	98,535,520,000	40,047,701,202
特定環境保全公共下水道事業		12,010,500,000	7,128,600,000			19,139,100,000	6,592,857,772
流域下水道事業		2,259,000,000	1,558,100,000			3,817,100,000	1,830,990,341
(資本費平準化債)					30,296,100,000	30,296,100,000	20,987,567,423
合計		51,434,220,000	38,553,000,000	23,483,700,000	38,316,900,000	151,787,820,000	69,459,116,738

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 6 年 度	令 和 5 年 度	比 較 増 △ 減
使 用 料 単 価	円	$\frac{\text{使 用 料 収 入}}{\text{年 間 有 収 水 量}} \text{ (切り捨て)}$	182.1	182.3	△ 0.2
汚 水 処 理 原 価	円	$\frac{\text{汚 水 処 理 費}}{\text{年 間 有 収 水 量}} \text{ (切り捨て)}$	177.3	175.3	2.0
汚 水 処 理 原 価 (維 持 管 理 費)	円	$\frac{\text{汚 水 処 理 費 (維 持 管 理 費)}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	77.6	64.6	13.0
汚 水 処 理 原 価 (資 本 費)	円	$\frac{\text{汚 水 処 理 費 (資 本 費)}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	99.7	110.7	△ 11.0
経 費 回 収 率	%	$\frac{\text{使 用 料 収 入}}{\text{汚 水 処 理 費}} \times 100$	102.7	104.0	△ 1.3
経 費 回 収 率 (維 持 管 理 費)	%	$\frac{\text{使 用 料 収 入}}{\text{汚 水 処 理 費 (維 持 管 理 費)}} \times 100$	234.6	282.3	△ 47.7
処理人口1人あたりの 管理運営費(汚水分)	円	$\frac{\text{管 理 運 営 費 (汚 水 分)}}{\text{現 在 処 理 区 域 内 人 口 (人)}}$	17,435.5	17,172.6	262.9
処理人口1人あたりの 維持管理費(汚水分)	円	$\frac{\text{維 持 管 理 費 (汚 水 分)}}{\text{現 在 処 理 区 域 内 人 口 (人)}}$	7,635.6	6,325.1	1,310.5
処理人口1人あたりの 資本費(汚水分)	円	$\frac{\text{資 本 費 (汚 水 分)}}{\text{現 在 処 理 区 域 内 人 口 (人)}}$	9,799.8	10,847.5	△ 1,047.7
職員1人あたりの 処理区域内人口	人	$\frac{\text{現 在 処 理 区 域 内 人 口 (人)}}{\text{職 員 数 (人)}}$	5,607.1	5,395.3	211.8
職 員 給 与 費 対 営 業 収 益	%	$\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{営 業 収 益 - 受 託 工 事 収 益}} \times 100$	5.2	4.7	0.5

(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 6 年度	令和 5 年度	比較増△減
総 収 支 比 率	%	$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$	101.8	101.7	0.1
経 常 収 支 比 率	%	$\frac{\text{営 業 収 益} + \text{営 業 外 収 益}}{\text{営 業 費 用} + \text{営 業 外 費 用}} \times 100$	101.8	102.5	△ 0.7
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	1.3	0.0
自 己 資 本 構 成 比 率	%	$\frac{\text{資 本 金} + \text{剰 余 金} + \text{繰 延 収 益}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}} \times 100$	47.3	45.8	1.5
固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率	%	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{固 定 負 債} + \text{資 本 金} + \text{剰 余 金} + \text{繰 延 収 益}} \times 100$	102.6	102.4	0.2
処理区域内人口 1 人 あたりの地方債現在高	円	$\frac{\text{地 方 債 現 在 高}}{\text{現 在 処 理 区 域 内 人 口 (人)}}$	302,139	313,837	△ 11,698.0
処理区域内人口 1 人 あたりの基準外繰入金	円	$\frac{\text{基 準 外 繰 入 金}}{\text{現 在 処 理 区 域 内 人 口 (人)}}$	2,597.6	3,419.0	△ 821.4