

令和 4 年度版

上下水道事業年報

R4.4.1 ~ R5.3.31



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4年度分掌事務	3
3 職員配置状況	6
4 令和4年度給与支給状況	7
5 職員研修実施状況	8
6 令和4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4年度山形県下水道協会 事務局業務実施状況	10

I-3 広報広聴

1 広報業務	
(1)広報物等による広報	11
(2)マスコミによる広報	11
(3)ホームページによる広報	11
(4)出前講座の開催	12
(5)施設見学者	12
2 広聴業務	
(1)コンポスト農園利用者	12
(2)要望等による広聴	12
山形市の水道・下水道施設図	13

I-4 防災対策

1 拠点給水所整備状況	14
2 防災訓練の実施状況	15

【上水道編】

II-1 沿革

1 上水道事業	16
2 旧簡易水道(平成23年3月31日廃止)	17
3 基本計画	18

II-2 事業概要

1 基本計画	19
2 取水計画	20
3 令和4年度事業の概要	
(1)給水状況	21
(2)工事状況	21
(3)財務状況	21
4 令和4年度諸施設工事の概況	22
5 事業の推移	23

II-3 施設概要

1 現有施設	
(1)取水・導水施設	24
(2)浄水施設	26
(3)送・配水施設	29
(4)高度浄水施設	32
(5)排水処理施設	32
(6)小水力発電施設	33
(7)配水コントロール施設	33
(8)震災用緊急貯水槽	33
2 管種別及び口径別総延長数	34
3 公設消火栓数	34
4 浄配水施設高低図	35
5 水源涵養林事業概要	36

II-4 業務統計

1 給水状況	37
2 浄水場別給水状況	38
3 有収水の状況	
(1)配水量の分析	39
(2)配水量・有収水量の推移	39
(3)用途別有収水量	40
(4)口径別有収水量	41
(5)給水状況構成表	42
4 薬品及び電力の使用状況	
(1)薬品使用量	43
(2)電力使用量(動力)・料金	44

II-4 業務統計

5 水質検査状況	
(1)水質検査成績表	49
(2)水質検査実施状況	52
(3)おいしい水の水質要件との比較	52
6 排水処理施設稼働状況	52
7 配・給水管維持管理状況	
(1)配水管修繕状況	53
(2)給水管修繕状況	53
(3)配水管及び給水管切廻し状況	53
(4)消火栓修繕及び新設等状況	53
(5)仕切弁・止水栓修繕状況	53
(6)地下埋設物証明・工事立会い状況	54
(7)給水装置定期診断状況	54
(8)給水装置の維持管理及び水質に関する	54
(9)宅地内漏水調査状況	54
(10)量水器設置状況	54
(11)量水器修理・作業状況	54
8 水道料金の状況	
(1)口径別水道料金収入状況	55
(2)水道料金収入状況	55
(3)年度別調定金額	55
(4)水道料金変せん表	55
9 加入金の状況	
(1)収入状況	61
(2)加入金変せん表	61
10 検針・申請の状況	
(1)検針件数状況	63
(2)精算検針業務状況	63
(3)窓口受付及び徴収に関する状況	63
(4)給水工事申請状況	63
(5)指定給水装置工事事業者の推移 上下水道施設管理センター	64
11 電気・燃料使用量及び貯蔵物品受払状況	
(1)電気使用量	65
(2)燃料使用量	65
(3)貯蔵品受払状況	65
12 入札・契約の状況	
(1)入札執行状況	65
(2)契約状況	65

Ⅱ－５ 財務状況	
1 決算諸表	
(1)収益的収入及び支出	67
(2)資本的収入及び支出	67
2 損益計算書	68
3 貸借対照表	
(1)資産の部	69
(2)負債・資本の部	70
4 費用構成比率	
(1)費用構成比較表	71
(2)料金収入と企業債元利償還金比較表	71
(3)給水原価比較表(上水道・簡易水道合計)	72
5 固定資産明細書	
(1)有形固定資産	73
(2)無形固定資産	73
6 企業債明細書	73
7 経営分析	
(1)業務比率	74
(2)資産・負債及び資本構成比率	74
(3)財務比率	74
(4)資産資本の回転率	75
(5)損益に関する比率	75

【下水道編】

Ⅲ－１ 沿革	
1 下水道事業	76

Ⅲ－２ 事業概要	
1 山形市排水処理基本構想	77
2 事業計画	
(1)公共下水道事業	77
(2)最上川流域下水道(山形処理区)	79
3 令和４年度事業の概要	
(1)業務状況	80
(2)工事状況	80
(3)財務状況	81
4 建設工事の概況	81
5 建設事業投資状況(事業費込み)	
(1)年度別建設財源内訳	82
(2)年度別管理費及び建設費投資状況	82
(3)年度別建設事業投資	83

Ⅲ－３ 施設概要	
1 現有施設	
(1)処理場	85
(2)ポンプ場	86
(3)前処理設備	86
2 下水道管総延長(汚水)	87
3 下水道管総延長(雨水)	87

Ⅲ－４ 業務統計	
1 公共下水道(汚水)事業整備状況	88
2 農業集落排水整備状況	88
3 公共下水道(雨水)事業整備状況	
(1)事業計画と整備状況	89
(2)排水区別整備状況	89
4 浄化センター処理概要	90
5 流入水量及び有収水量	
(1)年間流入水量	91
(2)年間有収水量	91
(3)有収率	91
(4)月別処理水量	91
6 浄化センターの水処理状況	92
7 浄化センターの污泥処理状況	92
8 資源の有効活用	
(1)処理水の再利用	93
(2)ガス発電設備（燃料電池）	93
9 前明石ケーキ処理場状況	
(1)処理工程及び概要	94
(2)製品化率と利用状況	94
10 管路維持管理状況	
(1)下水道管路施設の修繕状況	95
(2)下水道管路の点検・調査状況	95
(3)下水道管路に関する相談件数	95
(4)他事業事前工事立会い状況	95
11 下水道使用料	
(1)現在の下水道使用料	96
(2)下水道使用料の変遷	96
12 下水道使用料収入状況と汚水量	97
13 下水道使用料調定額ベースによる用途別構成比較	97
14 下水道使用料調定額ベースによる水量段階別構成比較	97
15 受益者負担金 単位負担金額の推移	98
16 受益者負担金 新規賦課面積及び調定額	98

Ⅲ－４ 業務統計	
17 下水道使用料及び 受益者負担金徴収状況	99
18 下水道使用・中止・廃止届状況	99
19 下水道利用資金利用状況	99
20 排水設備設置状況	100
21 指定下水道工事店の推移	100
22 下水道排水設備工事 責任技術者の推移	100
23 上下水道施設管理センター 燃料使用量及び貯蔵物品受払状況	
(2)燃料使用量	101
(3)貯蔵品受払状況	101
24 入札・契約の状況	
(1)入札執行状況	102
(2)契約状況	102

Ⅲ－５ 財務状況	
1 決算諸表	
(1)収益的収入及び支出	103
(2)資本的収入及び支出	103
2 損益計算書	104
3 貸借対照表	
(1)資産の部	105
(2)負債・資本の部	106
4 費用構成比率	
(1)汚水処理原価調	107
(2)費用構成比較表	108
(3)料金収入と企業債元利償還金比較表	108
5 固定資産明細書	
(1)有形固定資産	109
(2)無形固定資産	109
6 企業債明細書	109
7 経営分析	
(1)経営の効率性	110
(2)財政状態の健全性	111

【 共 通 編 】

I - 1 山形市の概況

1 山形市の地勢

25万人都市である山形市は、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)

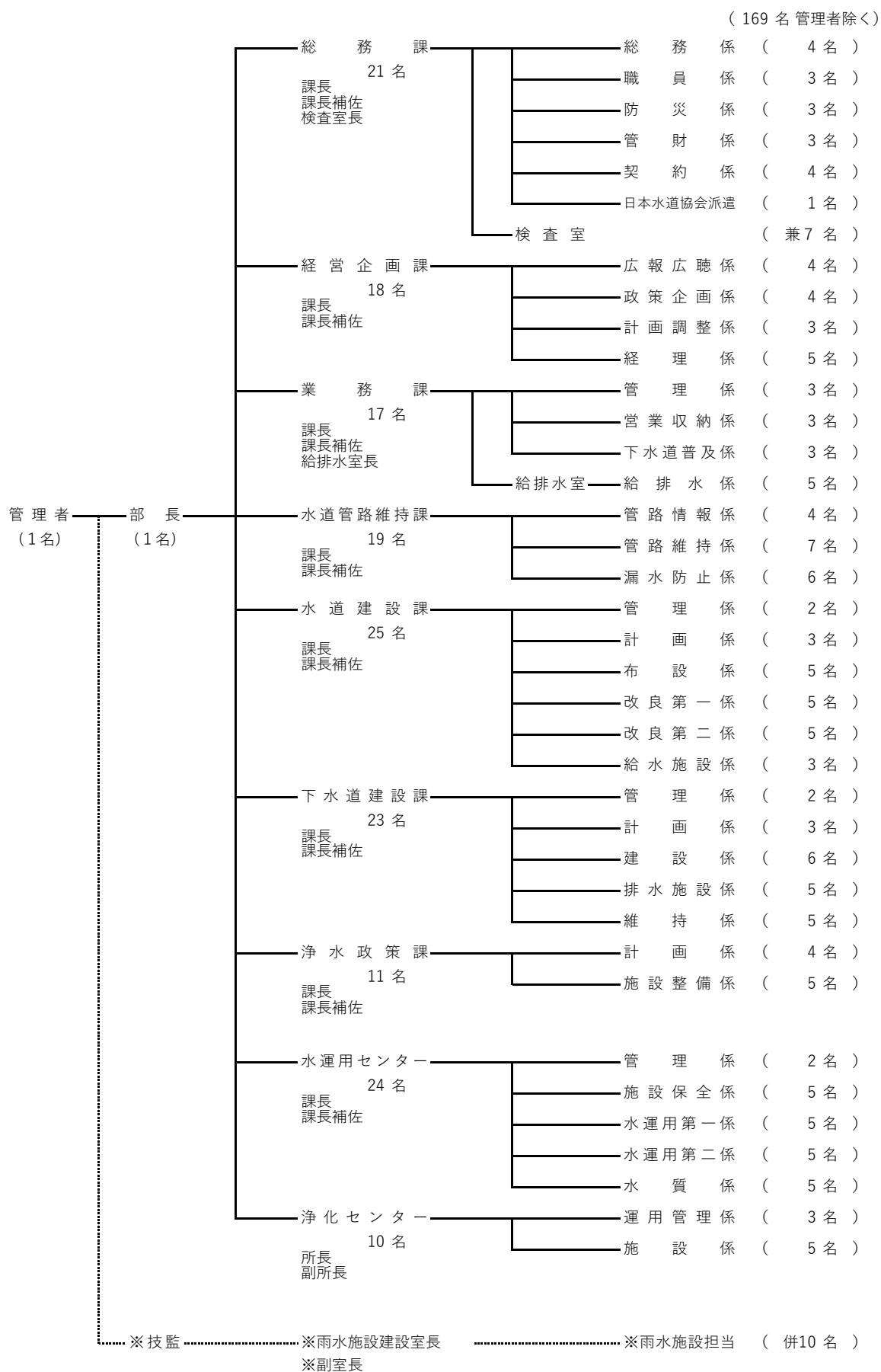
年度	行政区域	都市計画区域	市街化区域	市街化調整区域	都市計画区域外	DID区域
H30	245,554	242,508	183,136	59,372	3,046	180,878
R1	243,864	240,871	182,559	58,312	2,993	180,878
R2	242,647	239,713	181,847	57,866	2,934	180,878
R3	240,990	238,137	180,714	57,423	2,853	184,382
R4	239,326	236,550	179,306	57,244	2,776	184,382

(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4年4月1日現在)



2 令和4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) 下水道事業に係る都市計画に関する事 (12) 上下水道事業統計調査に関する事 (13) 上下水道事業に係る予算及び決算に関する事 (14) 上下水道事業に係る起債及び資金借入に関する事 (15) 上下水道事業に係る収入及び支出の総括管理に関する事 (16) 上下水道事業に係る有価証券の出納保管に関する事 (17) 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関する事 (18) 所管に係る情報処理システムの運営管理に関する事 (19) 上下水道事業に係る財政計画及び資金計画に関する事 (20) 上下水道事業経営等懇話会に関する事 (21) 山形市水道料金及び公共下水道使用料審議会に関する事 (22) 広域水道受水団体に係る事 (23) 最上川流域下水道連絡協議会に関する事 (24) 所管に係る収入金の調定に関する事

課室係		分掌事務
業務課 管理係 営業収納係 下水道普及係		(1) 水道料金、下水道使用料及び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こと (2) 水道及び下水道の使用に係る手続に関すること (3) 水道の使用に係る開閉栓に関すること (4) 使用水量のメーター検針及び不正使用の監視に関すること (5) 水道使用水量及び汚水排出量の認定に関すること (6) 水道料金、下水道使用料及び下水道受益者負担金に係る減免に関すること (7) 下水道使用料に係る事務負担金に関すること (8) 所管に係る収入金の調定に関すること (9) 上下水道事業に係る収入金の消込、還付及び充当に関すること (10) 上下水道事業に係る収入金の出納に関すること (11) 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関の検査に関すること (12) 水道料金及び下水道使用料の口座振替の推進に関すること (13) 水道料金、下水道使用料及び下水道受益者負担金の徴収及び繰越金の整理に関すること (14) 水道料金、下水道使用料及び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こと (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こと (16) 水道料金の未収金に係る法的手続に関すること (17) 下水道使用料及び下水道受益者負担金の未収金に係る滞納処分に関すること (18) 水道料金、下水道使用料及び下水道受益者負担金の未収金に係る欠損処分に関すること (19) 水道料金、下水道使用料及び下水道受益者負担金の再建監理の総括に関すること (20) 下水道の利用促進、啓発及び調査指導に関すること (21) 下水道利用資金の融資あっせんに関すること (22) 料金センター及びお客さまサービスセンター委託業務の指導監督に関すること (23) 給水装置工事申込に係る納入通知書の発行に関すること
	給排水室	(1) メーターの取替え及びメーターの出庫に関すること (2) 貯水槽水道台帳の管理及び貯水槽水道の立入検査に関すること (3) 宅地内の給水装置及び排水設備に係る相談並びに水質、濁水等に係る相談の処理に関すること (4) 宅地内の漏水調査に関すること (5) 給水装置工事台帳の管理に関すること (6) 給水装置工事及び排水設備工事の検査に関すること (7) 給排水関連に係る委託業務の指導監督に関すること
水道管路維持課 管路情報係 管路維持係 漏水防止係		(1) 所管に係る収入金の調定に関すること (2) 所管に係る図面類の整備及び管理に関すること (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こと (4) 山形市内埋設物連絡協議会に関すること (5) 所管に係る情報処理システムの運営管理に関すること (6) 所管に係る管路及び附属施設の維持管理に関すること (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こと (8) 消火栓の設置及び維持管理に関すること (9) 減圧施設の計画及び維持管理に関すること (10) 給水装置設備の廃止に係る処理に関すること (11) 漏水防止の計画に関すること (12) 配水ブロック整備事業の計画に関すること (13) 宅地内給水管漏水修繕工事の施工に関すること (14) 給水装置の定期診断に関すること (15) 鉛製給水管布設替工事助成金の交付に関すること
水道建設課 管理係 計画係 布設係 改良第一係 改良第二係 給水施設係		(1) 所管に係る収入金の調定に関すること (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こと (3) 設計積算システムの運用管理に関すること (4) 所管に係る道路及び河川の占用許可申請に関すること (5) 水道施設に係る耐震化計画に関すること (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こと (7) 所管に係る国庫補助申請に関すること (8) 水道施設建設工事の施工に関すること (9) 管路の整備、更新及び移設工事の施工に関すること (10) 指定給水装置工事業者の指定及び指定の取り消しに関すること (11) 給水装置工事申込に係る受付、審査及び相談に関すること (12) 給水装置所有者の変更に係る届出の処理に関すること (13) 給水装置設備の廃止に係る届出の処理に関すること (14) 指定給水装置工事業者の指導監督及び違反行為の処分に関すること (15) 給水装置の改善命令に関すること

課室係	分掌事務
下水道建設課 管理係 計画係 建設係 排水施設係 維持係	(1) 所管に係る収入金の調定に関すること (2) 下水道（污水）事業に係る事業計画の策定に関すること (3) 下水道（污水）事業に係る都市計画に関すること (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こと (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こと (6) 所管に係る国庫補助申請に関すること (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こと (8) 汚水枳及び取付管新設工事の施工に関すること (9) 所管に係る道路及び河川の占用許可申請に関すること (10) 下水道（污水）施設の点検、調査及び清掃に関すること (11) 下水道（污水）施設の改築及び修繕に関すること (12) 下水道台帳の整備及び管理に関すること (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こと (14) 下水道（污水）施設の維持管理に関すること (15) 指定下水道工事店の指定及び指定の取消しに関すること (16) 排水設備等工事申込みの受付、審査及び相談に関すること (17) 指定下水道工事店の指導監督及び違反行為の処分に関すること (18) 特定事業場の指導監督に関すること (19) 排水設備工事台帳の管理に関すること (20) 排水設備の改善命令に関すること
浄水政策課 計画係 施設整備係	(1) 所管に係る収入金の調定に関すること (2) 所管に係る国庫補助申請に関すること (3) 施設に係る耐震化計画に関すること (4) 施設に係る整備、更新及び修繕の計画及び実施に関すること (5) 施設に係る工事等の設計積算基準の策定に関すること (6) 施設に係る図面類の整備及び管理に関すること (7) 見崎浄水場の宿直業務に関すること
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こと (2) 所管施設の広報に関すること (3) 所管施設の整備、更新及び修繕に関すること (4) 所管施設及び設備に係る保全の実施に関すること (5) 所管施設の運転操作、監視及び維持管理に関すること (6) 主要3水系に係る水運用の計画に関すること (7) 配水量及び浄水量調書の作成に関すること (8) 水処理技術に関すること (9) 水安全管理計画に関すること (10) 排水処理施設等の公害防止に関すること (11) 水質に関する苦情及び相談への対応に関すること (12) 水質検査及び水質試験に関すること (13) 水質年報の作成に関すること (14) 見崎浄水場の宿直業務に関すること
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こと (2) 所管施設の管理に関すること (3) 所管施設の広報に関すること (4) 所管施設に係る業務委託の指導及び監督に関すること (5) 汚水及び汚泥の処理に関すること (6) 所管施設の公害防止に関すること (7) 下水処理年報の作成に関すること (8) コンポストの品質管理に関すること (9) 所管施設の基本計画及び実施計画に関すること (10) 所管に係る国庫補助申請に関すること (11) 所管施設及び設備の更新及び修繕に関すること (12) 所管設備の運転及び監督に関すること
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こと (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こと (3) 下水道（雨水）事業に係る事業計画の策定に関すること (4) 所管に係る国庫補助申請に関すること (5) 下水道（雨水）施設の維持管理に関すること (6) 下水道（雨水）施設の改修及び修繕に関すること

3 職員配置状況 (令和4年4月1日現在)

管 理 職 名	所 属	職 員 数	事 務 職 員										技 術 職 員																	
			次長	課長	総括主幹	補佐	副所長	業務名を冠する主幹	係長	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	副室長	業務名を冠する主幹	係長	主幹	主査	主任	技師	計
部 長	総務課	1	1										0	1																1
	総務係	2				1							2																	0
	係長	4											4																	0
	係員	3				1							3																	0
	防災係	3				1							2																	0
	消防係	3				1							3																	0
	契約係	4				1							4																	0
	派遣係	1											0																	0
	検査室	1											0																	1
	合計	21	1	1	0	4	0	0	2	5	3	2	18	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3
企 画	経営課	2	1						1				1																	1
	広報係	4											4																	0
	企画係	4											4																	0
	企画係	4											4																	0
	調整係	3											2																	1
	経理係	5											5																	0
	経理係	18	1	0	0	0	0	0	3	7	1	2	15	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3
	業務係	2		1		1							2																	0
	係長	3											3																	0
	係員	3											3																	0
業 務	管営課	3	0										3																	0
	下水道係	3											3																	0
	管営下道係	3											3																	0
	給排水係	1											0																	0
	給排水係	5											5																	1
	給排水係	17	0	1	0	2	0	0	2	3	2	1	14	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3
	水道管線維持課	2											0																	2
	管線維持係	4											1																	2
	管線維持係	7											7																	3
	排水係	6											3																	3
水 道	建設課	19	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0	1	0	0	0	3	0	0	1	1	1	5	2	0	1	14
	建設係	2											0																	2
	建設係	2											0																	1
	係長	2											1																	1
	係員	3											1																	2
	係員	5											0																	5
	係員	5											0																	5
	係員	5											0																	5
	係員	3											0																	3
	給排水係	25	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	1	0	2	2	23
下 水	建設課	2											0																	2
	建設係	2											0																	0
	建設係	2											0																	0
	係長	3											1																	3
	係員	6											0																	5
	建設係	5											2																	3
	建設係	5											2																	3
	建設係	5											2																	3
	建設係	5											0																	3
	給排水係	3											0																	3
下 水	建設課	23	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	6	0	1	0	0	0	5	0	0	0	1	0	6	1	1	2	1	17
	建設係	2											0																	2
	建設係	2											0																	2
	係長	4											0																	3
	係員	5											0																	5
	建設係	11	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	3	2	1	0	10	
	浄水課	2											0																	2
	建設係	2											0																	2
	建設係	4											0																	3
	建設係	5											0																	5
水 道	建設課	11	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	3	2	1	0	10
	建設係	2											0																	2
	建設係	2											0																	2
	係長	4											0																	3
	係員	5											0																	5
	建設係	11	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	3	2	1	0	10	
	浄水課	2											0																	2
	建設係	2											0																	2
	建設係	4											0																	3
	建設係	5											0																	5
水 道	建設課	23	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	6	0	1	0	0	0	5	0	0	0	1	0	6	1	1	2	1	17
	建設係	2											0																	

4 令和4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	基 本 給	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 (22,408,708) 798,651,653	円 (17,728,118) 548,937,447	円 (0) 17,695,592	円 (4,680,590) 232,018,614	人 (12) 137	歳月 46.54	年月 21.63	円 485,798
職員一人 当支給額	5,829,574	4,006,843	129,165	1,693,567				

※（ ）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 (11) 64	歳月 47.09	年月 20.31	% 46.72
技術職員	(1) 73	46.05	22.92	53.28

※（ ）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	基 本 給	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 (7,108,410) 260,212,620	円 (5,469,642) 179,727,491	円 (0) 5,185,490	円 (1,638,768) 75,299,639	人 (4) 46	歳月 46.34	年月 21.38	円 471,399
職員一人 当支給額	5,656,796	3,907,119	112,728	1,636,949				

※（ ）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 (4) 20	歳月 46.55	年月 19.18	% 43.48
技術職員	(0) 26	46.19	23.08	56.52

※（ ）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2年度		令和3年度		令和4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	4件	44人	8件	56人	8件	55人
オープン研修	3件	116人	4件	148人	4件	47人
技術研修	10件	58人	9件	69人	13件	145人
外部研修	27件	56人	48件	120人	52件	90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 ・メンタルヘルス研修 等
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4年度】 ・水道管路補修修繕及び不断水工法のしくみ ・浄化センターはリサイクル施設 ・水源涵養林の概要 ・水道水の水源見学
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 ・フォークリフト操作体験研修 ・給水車操作体験研修 等
外部研修	・N O M A 各種研修 ・日本水道協会各種研修 ・横浜ウォーター各種研修 ・下水道事業団各種研修 ・各種講習会 等 ※オンライン研修も含む

6 令和4年度日本水道協会山形県支部事務局業務実施状況

組織体制

(1) 役員（定期総会で承認）

支部長（1名）常任幹事（1名）幹事（13名以内）会計監事（4名）

(2) 会員

日本水道協会（本部・東北地方支部・山形県支部）正会員 26事業体

日本水道協会山形県支部準正会員 10事業体（主に簡易水道を経営）

特別会員 1会員（山形県食品安全衛生課）

賛助会員 2会員

準賛助会員 33会員

事業内容

事業名		開催時期等	備考
総会・役員会等	総会	5/10～18	書面決議
	役員会	2/13～28	書面決議
	会計監査	4/14～25	書面決議
協議会・研修会	防災協議会	7/1	
	水道実務研修会	8/30	豪雨のため中止
表彰		各事業体において実施	総会が書面のため
災害対策事業	衛星携帯電話通信訓練	5/31	
	災害時連絡体制確認訓練	6/24	
	東北地方支部合同訓練（南東北地区）	8/4～5	豪雨のため中止
研修会等参加奨励金交付事業			交付事業体：7事業体 交付額計：470,950円
指定給水装置工事事業者更新時講習会		6/13～22	開催方法 受講者数 e-ラーニング 74名 現地開催 5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	10/13	
	日本水道協会全国会議	10/19～21	
	東北地方支部第91回総会	6/29～7/21	書面決議

7 令和4年度山形県下水道協会事務局業務実施状況

組織体制

- (1) 役員（定期総会で承認、任期2年）
 会長（山形市長）、常任幹事（上下水道事業管理者）、幹事（7名）、会計監事（2名）
- (2) 会員
 山形県、県内32市町村、尾花沢市大石田町環境衛生事業組合、
 日本下水道事業団山形事務所、山形県建設技術センター 計36団体
- (3) 事務局（上下水道部総務課内）
 事務局長(上下水道部長)、事務局次長(総務課長)、書記(総務課課長補佐、総務係)

事業内容

事業名		開催時期等	備考
総会・役員会等	総会	4/16～4/27	書面決議
	幹事会	2/15	
	表彰審査委員会	3/6～3/13	書面決議
	会計監査	4/6～4/18	書面決議
講習会	第1回担当者講習会	7/20	Web開催
	第2回担当者講習会	8/30	Web開催
提言活動		8/31	県選出国会議員県内事務所
		11/1	県選抜国会議員議員会館事務所
研修等費用助成事業			助成実績 15会員 599,460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）	10/12 (テキスト送付)	申込 77名
	責任技術者試験	11/13	会場：協同の杜JA研修所 申込者 101名 受験者 93名 合格者 42名（合格率45.16%）
	更新講習会	1/11	会場：酒田勤労福祉センター 更新者 67名
		1/19	会場：山形ビッグウイング 更新者 239名
		3/9	（再講習会） 会場：山形市上下水道部 更新者 5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	・ クイズで学ぼう！上下水道の世界 ・ 令和5年5月に山形市水道通水100周年を迎えます ・ 雨水は下水道に流さないでください ・ 山形市上下水道部ホームページのリニューアルについて
・ 11月15日号	・ 山形市の雨水（浸水対策）事業 ・ 令和3年度決算のお知らせ ・ 水道管の凍結防止、水道メーターボックス周辺の除雪のお願いについて ・ 公式ツイッターアカウント、YouTubeチャンネルの開設について
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 ・ お問い合わせ窓口の名称の変更について
ウ 広報やまがた記事掲載	
・ 9月1日号	「排水設備工事責任技術者試験案内」
・ 11月1日号	「排水設備工事責任技術者登録更新のお知らせ」
・ 11月15日号	「山形市上下水道事業基本計画NEXTビジョン2023」案への意見募集（パブリック・コメント）
・ 12月15日号	「水道メーターの検針日が変わります」・「メーターボックスの除排雪にご協力ください」
※上記の他、翌月の水道メーター交換（満検）地区を掲載	
エ パンフレット配布	
・ 「山形市の水道と下水道」・・・一般向け 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 「上下水道に関するクイズ、水道週間」、「下水道の日」、「山形市の雨水事業」、「山形市水道通水100周年」 放送局 山形コミュニティ放送株式会社	
イ FMラジオスポット広報番組	
20秒番組、4月～3月までの12ヶ月、月40回（月曜日から金曜日の平日朝夕）放送 放送局 山形コミュニティ放送株式会社	
ウ テレビ広報番組	
・ 市政テレビ広報番組「やまがた市政の目」 15分番組 1月放送 テーマ 山形市水道通水100周年～山形の水、安全安心を次の100年へ～ 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 まもなく冬本番！水道管の凍結防止対策を 放送局 山形テレビ（YTS）	

(3) ホームページによる広報

開設	平成12年4月1日 平成28年8月及び令和4年2月リニューアル
内容	情報を快適に得られるよう探しやすさ、分かりやすさを改善するため、トップページの改修、緊急的な情報の強調表示、記事検索機能の充実、おすすめ情報を表示することにより回遊性の向上を図る等のリニューアルを行った。
アクセス数	410,082件（令和4年度）

(4)出前講座の開催

開催回数	0回
参加人数	0名
※新型コロナウイルスの影響により実施なし	

(5)施設見学者

水運用センター	1,982人
浄化センター	1,317人
水道技術研修施設	48人

2 広聴業務

(1)コンポスト農園利用者

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

(2)要望等による広聴

件数	要望・意見等 11件
----	------------

山形市の水道・下水道施設

水 道 施 設

- 山形市の浄水場・配水場
- 山形県の浄水場
- 水源施設
- 震災用緊急貯水槽

下 水 道 施 設

- 山形市の処理場・ポンプ場
- 山形県の処理場

● 下水処理区域
 ● 山形市浄化センター処理区（山形市浄化センターで処理）
 ● 最上川流域（山形県内）処理区（山形市浄化センターで処理）
 ● 最上川流域（山形県外）処理区（山形市浄化センターで処理）

施設名	処理能力	備 考
南部浄水場	1,080m³/日	
東沢浄水場	700m³/日	
山寺浄水場	50m³/日	
蔵王堀田浄水場	3,500m³/日	
蔵王温泉浄水場	16,500m³/日	
泉宮村山広域水道区域 西川浄水場（臨時）	122,300m³/日	山形市の受入基本水量：28,681m³/日
最上川中部水道企業団 浄水場（常山町）	16,500m³/日	
最上川流域下水道 山形浄化センター（天童市）	現行処理能力：日最大91,900m³/日 山形市の計画処理人口：173,800人	
前明ターキー処理場	処理能力：日最大15t	
七浦中継ポンプ場	揚水量：15.5m³/分	

南部浄水場	総処理能力：2,170m ³ /日
東沢浄水場	総処理能力：1,080m ³ /日
山手浄水場	総処理能力：700m ³ /日
蔵王畑田浄水場	総処理能力：50m ³ /日
蔵王温泉浄水場	総処理能力：3,500m ³ /日
蔵野登山山麓浄水場	総処理能力：28,680m ³ /日
川内浄水場（計画）	（川内町とK&S社）に委託 総処理能力：122,500m ³ /日
最上川中流治水企業団	山形市の治水基本計画：28,680m ³ /日 山形市、中川町、市川町に委託 総処理能力：16,500m ³ /日
最上川流域下水道（計画）	山形市浄化センター（市庁舎） 処理区域は市域内の下水処理 施設4箇所あり、日最大5,000m ³ /日
前原石ヶウーキー処理場	山形市の計画処理人口：170,800人 日最大15t
七津中継ポンプ場	

山形市の処理場・ポンプ場

（山形市浄化センターで処理）

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。

現在、災害用貯水槽の整備を計画的に進めており、令和５年度末までの整備完了を予定している。

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予定	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

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

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）

【 上 水 道 編 】

Ⅱ－１ 沿革

１ 上水道事業

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㎥、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㎥、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、旧市を中心とする上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、東沢地区を上水道給水区域に編入した。

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

さらに、昭和４２年４月に創設した南部広域簡易水道において、区域内人口の増加や市街化形成に伴う使用水量の増加等から、その計画一日最大配水量2,577㎥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、第三次拡張事業の上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㎥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㎥を記録し、公称施設能力を179㎥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㎥／日を受水するための配水池築造と、これに伴う配水管の敷設・整備のほか、これまでの取水・浄水施設の改良、水質検査設備の拡充、増圧ポンプ場の築造など施設全般にわたる改善を実施した。

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

これまでの四次にわたる拡張事業と、平成３年度から村広水の本格受水を開始したことにより、普及率も９８％を超え、将来にわたる水需要の増加に十分対応ができるようになり、平成８年度に未給水地区であった切畑地区への給水を開始し、平成８年度末の普及率は９８．８０％となった。

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

厚生労働省では、水道事業の経営基盤の強化を図る施策として、平成１９年度より上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日に上水道への統合を行った。

２ 旧簡易水道事業（平成２３年３月３１日廃止）

蔵王温泉簡易水道

蔵王は、山形市の中心部の南東約１８kmに位置し、樹氷とスキーのメッカとして世界的にも知られている。その中に蔵王温泉には、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（３７８㎡）、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３，５００㎡となった。また、この第二次拡張工事に合わせ、配水管の全面改良を行い、酸性土質に強いビニール材質の配水管に敷設替を行った。

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

山寺簡易水道

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

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

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

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

蔵王堀田簡易水道

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

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

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

３ 基本計画

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

Ⅱ－２ 事業概要

１ 基本計画

上水道

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

旧簡易水道（平成23年3月31日廃止）

蔵王温泉簡易水道

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

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

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

山寺簡易水道

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

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

蔵王堀田簡易水道

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

備考：昭和60年12月1日から給水開始

2 取水計画

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4年度 事業の概要

令和4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や施設更新需要の増加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、さらに一般会計補助金を原資とする水道料金の減額を実施したことで前年度を下回りました。支出面においては、物価高騰の影響を受けたことで動力費をはじめとする経常的経費が増加し、当年度純利益は大幅に減少しました。

給水人口や水需要はいずれも減少傾向にあり、今後も経営状況が厳しくなると予想されます。経営環境の変化に適切に対応し、将来にわたる安定的な事業の継続に向け、令和5年3月に、10年間を期間とした「山形市上下水道事業基本計画NEXTビジョン2023」を策定しました。今後は、計画に基づき効果的かつ効率的な事業運営を推進し、健全経営にあたってまいります。

(1) 給水状況

令和4年度の給水量は25,875,129㎥となり、前年度に比べ284,812㎥、1.09%の減、有収水量は23,606,212㎥で442,188㎥、1.84%の減となりました。給水戸数は103,953戸で前年度に比べ716戸、0.69%の増、給水人口は235,390人で1,532人、0.65%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0.7ポイント減の91.23%となりました。

(2) 工事状況

令和4年度の水道事業は、企業債700,000千円のほか、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、東青田五丁目、大字下東山等40工区で12,115mの配水管更新工事を行い、香澄町三丁目、大字黒沢等10工区で773mの配水管整備工事を実施しました。

浄配水施設整備事業は、見崎浄水場配水電磁流量計更新工事、山寺浄水場次亜塩素素注入設備更新工事等を実施しました。

他事業に伴う負担工事は、雨水工事に伴う配水管移設工事等として西田四丁目等6工区で1,383m、また、消火栓の新設及び立替工事として13基等を実施しました。

(3) 財務状況

収益的収入及び支出のうち、収入額は6,067,905千円で、前年度に比べ59,625千円、0.97%の減となりました。

また、支出額は5,543,270千円で、前年度に比べ362,997千円、7.01%の増となりました。

この結果、当年度純利益は524,635千円となり、前年度に比べ422,622千円、44.62%の減となりました。この純利益に前年度繰越利益剰余金492千円、その他未処分利益剰余金変動額450,000千円を加えた当年度未処分利益剰余金975,127千円については、議会の議決を経て建設改良積立金に525,000千円を、資本金に450,000千円を処分しようとするものです。

資本的収入及び支出につきましては、税込みで収入額は870,882千円で、前年度に比べ104,189千円の増となり、支出額は4,588,554千円で、前年度に比べ1,043,316千円の増となりました。

資本的収入から資本的支出（山形市土地開発公社への貸付1,500,000千円を除く）を差し引いた不足額2,217,672千円につきましては、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額133,752千円、過年度分損益勘定留保資金2,729千円、建設改良積立金450,000千円及び当年度分損益勘定留保資金1,631,191千円で補てんいたしました。

以上が、令和4年度水道事業の決算概要でございますが、今後とも効率的な事業経営により財務の健全化を図るとともに、安全かつ良質な水道水の安定供給のために事業に積極的に取り組み、市民サービスの向上に努力してまいります。

4 令和4年度 諸施設工事の概況

区分 工事名	工 事 費	工 事 の 概 況	
配水管整備工事	円 1,258,975,300	○配水管整備工事	ϕ 500 mm 鋳鉄管 0.0 m ϕ 400 mm 鋳鉄管 0.0 m ϕ 300 mm 鋳鉄管 0.0 m ϕ 200 mm 鋳鉄管 0.0 m ϕ 150 mm 鋳鉄管 0.0 m ϕ 100 mm 鋳鉄管 173.5 m ϕ 75 mm 鋳鉄管 331.1 m ϕ 50 mm ポリエチレン管 22.9 m ϕ 75 mm ポリエチレン管 55.0 m ϕ 150 mm ポリエチレン管 26.7 m
		○配水管更新工事	ϕ 300 mm 鋳鉄管 0.0 m ϕ 250 mm 鋳鉄管 0.0 m ϕ 200 mm 鋳鉄管 0.0 m ϕ 150 mm 鋳鉄管 461.2 m ϕ 100 mm 鋳鉄管 3,957.4 m ϕ 75 mm 鋳鉄管 2,211.1 m
施設整備工事	100,896,400	○見崎川原地内 見崎浄水場配水電磁流量計更新工事 見崎浄水場配水池排水ポンプ更新工事 ○松波四丁目地内 熊の前送水管改良工事に伴う路面復旧工事 ○蔵王山田地内 蔵王山田第一減圧施設更新工事 ○蔵王上野地内ほか 南部浄水場他 U P S 更新工事 ○大字山寺地内 山寺浄水場次亜塩素素注入設備更新工事 ○大字上東山地内 高瀬第二増圧ポンプ場設備更新工事 ○大字妙見寺地内 熊の前配水場移転に伴う基幹管路試掘調査に係る路面復旧工事 ○飯塚口地内ほか 配水ブロック整備工事（見崎C-4）	
負 担 工 事	114,921,134	○他事業者からの依頼による 消火栓の新設、立替及び移設工事 消火栓 14 基 ○原因者負担の消火栓立替工事 消火栓 2 基	
庁舎整備工事	1,529,055	○南石関地内	上下水道施設管理センター201、202会議室AV機器設置工事

5 事業の推移

年 度		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
行政区域内人口	(人)	250,532	249,611	249,058	248,047	246,951	245,554	243,864	242,647	240,990	239,326
行政区域内戸数	(戸)	99,069	99,760	100,677	101,313	102,053	102,847	103,405	104,271	104,791	105,489
給水区域内人口	(人)	245,847	245,019	244,508	243,658	242,641	241,294	239,687	238,547	237,031	235,490
給水区域内戸数	(戸)	97,562	98,260	99,140	99,801	100,537	101,328	101,878	102,744	103,280	103,990
給水人口	(人)	245,690	244,876	244,367	243,518	242,507	241,162	239,559	238,428	236,922	235,390
給水戸数	(戸)	97,507	98,208	99,088	99,749	100,488	101,281	101,832	102,699	103,237	103,953
普及率	対行政区域内人口 (%)	98.07	98.10	98.12	98.17	98.20	98.21	98.23	98.26	98.31	98.36
	対給水区域内人口 (%)	99.94	99.94	99.94	99.94	99.94	99.95	99.95	99.95	99.95	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)	27,622,024	26,960,669	26,704,421	26,875,075	26,780,432	26,497,614	26,306,338	26,527,919	26,159,941	25,875,129
一日最大給水量	(m ³)	84,603	84,567	84,927	80,881	82,058	82,431	80,894	80,386	80,239	76,788
一日平均給水量	(m ³)	75,677	73,865	72,963	73,630	73,371	72,596	71,875	72,679	71,671	70,891
一人一日平均給水量	(ℓ)	308	302	299	302	303	301	300	305	303	301
年間総有収水量	(m ³)	25,106,984	24,754,943	24,716,588	24,675,885	24,612,225	24,407,873	24,150,570	24,421,397	24,048,400	23,606,212
有収率 (%)		90.89	91.82	92.56	91.82	91.90	92.11	91.81	92.06	91.93	91.23
給水収益 (税抜)	(千円)	5,288,639	5,227,409	5,228,809	5,227,699	5,223,934	5,190,325	5,157,410	5,200,040	5,132,933	4,739,587
総収益 (税抜)	(千円)	5,816,599	6,170,473	6,122,686	6,190,211	6,128,356	6,121,608	6,085,462	6,092,807	6,127,529	6,067,905
総費用 (税抜)	(千円)	5,342,340	5,358,960	5,221,233	5,241,798	5,225,340	5,231,072	5,126,721	5,124,876	5,180,273	5,543,270
損益	(千円)	474,259	811,513	901,453	948,413	903,017	890,537	958,741	967,931	947,256	524,635
供給単価 (円)		210.64	211.16	211.55	211.85	212.24	212.64	213.55	212.93	213.44	200.77
給水原価 (円)		211.71	191.57	189.24	190.38	191.41	193.72	192.07	189.46	193.63	209.13
職員数 (人)		138	136	135	134	134	128	127	126	128	126

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	2台	φ 1 0 0 mm 1 8. 5 kw 1. 3 9 m ³ /分 4 1 m	H25.9.9
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 H1 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 H1. 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 D2. 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	マイクロデジタル伝送方式 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	マイクロデジタル伝送方式 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機水管橋	〃	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弁	減圧弁	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弁	〃	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弁	減圧弁	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弁	〃	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	マイクロデジタル伝送方式 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 H2. 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 H2 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	6.6KV 高圧受電	S61.9.1
〃	高圧変電設備	1式	変圧器750KVA、800KVA 切替盤2面、受電盤1面	H9.2.1
〃	高圧電気設備	1式	低圧配電盤1面、ZPC盤1面 取水ポンプ盤4面	H10.2.27
〃	水質モニタリング設備	1式	濁度（表面散乱計）計測1量 見崎浄水場へデータ伝送	H24.3.12
〃	油分計	1式	水晶振動式油分計 見崎浄水場へデータ伝送	H18.3.17
〃	テレメータ子局	1台	HDL C伝送ABM方式 見崎浄水場へ	H13.3.21
〃	水位計	1台	レーダー式 見崎浄水場へデータ伝送	H25.11.25
〃	水位計	1台	超音波式 見崎浄水場へデータ伝送	H16.2.20
最上川導水管須川水管橋	水管橋	1基	逆三角形トラス型 鋼管 φ800mm L215m	S47.3.31
又治窯沢川取水場	取水堰堤	1基	RC造り L5.8m W0.2m H1.2m 嵩上げ0.4m	S58.8.6
南部浄水場	流量計(原水)	1式	電磁式 φ100mm 計測1量（原水） 松原浄水場へデータ伝送	H21.3.12
一度川取水口	取水堰堤	1基	RC造り L9.0m H2.0m	S38.3.31
カリージャ川取水場	取水堰堤	1基	RC造り L8.0m D0.7m H2.5m	S40.9.20
〃	取水スクリーン	1基	SUS製 W0.83m×D1.06m×H0.93m 500～700m ³ /日※山寺（H18年度設置）移設	H21.11.13
〃	接合井	1池	RC造り L1.0m W1.6m D1.6m	S44.12.12
支流取水口	取水堰堤	1基	RC造り L5.1m W2.36m H1.2m	H15.9.30
〃	取水スクリーン	1基	SUS製 W0.62m×D0.86m×H0.78m 450m ³ /日	H15.9.30
柳沢臨時取水口	取水堰堤	1基	RC造り L2.0m W0.3m H1.0m	S46.9.30
蔵王深井戸ポンプ場	深井戸（1号）	1井	φ200mm D110m（ポンプストレナGL-89.6m）	S49.7.9
〃	取水ポンプ（1号）	1台	深井戸用水中ポンプ φ80mm×0.7m ³ /分×110m×22kw×200V	H18.11.20
〃	深井戸（2号）	1井	φ300mm D160m（ポンプストレナGL-130m）	S50.10.31
〃	取水ポンプ（2号）	1台	深井戸用水中ポンプ φ80mm×0.45m ³ /分×152m×18.5kw×200V	H15.11.28
〃	深井戸（3号）	1井	φ250mm D170.5m（ポンプストレナGL-88.5m）	S63.9.28
〃	取水ポンプ（3号）	1台	深井戸用水中ポンプ φ100mm×0.8m ³ /分×111m×30kw×200V	H15.11.28
〃	原水調整池	1池	RC造り L17.7m W14.0m D4.3m 容量1,000m ³	H8.12.2
〃	高圧受・変電設備	1式	6.6KV 高圧受電	H8.12.6
〃	テレメータ子局	1式	サイクリックデジタル伝送方式 帯域品目 3.4KHz 蔵王温泉浄水場へ	H31.2.5
〃	送水ポンプ	2台	φ100mm×1.56m ³ /分×48m×22kw×200V インバータ制御	H8.12.6
蔵王温泉浄水場	テレメータ親局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 深井戸ポンプから	H31.2.5
面白山取水場	取水井	1池	RC造り L3.1m W2.3m D1.6m JR仙山トンネル内	S47.3.31
〃	取水ポンプ	1台	水中渦巻ポンプ φ65mm×0.5m ³ /分×26m×3.7kw×400V	H29.1.27
〃	〃	1台	水中渦巻ポンプ φ65mm×0.5m ³ /分×26m×3.7kw×400V	H25.7.31
〃	取水用送電ケーブル	1式	400V F-CV 60mm2×3C L= 4,385m	H20.3.3
〃	低圧受電設備	1式	200V低圧動力 JR面白山高原駅構内	R1.12.6
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 1回線 帯域品目 3.4KHz 見崎浄水場へ	H20.2.27
面白山原水調整池	原水調整池	2池	RC造り L4.9m W4.0m D3.9m 容量75m ³ ×2池	H19.11.20
〃	流量計（原水）	1台	電磁式 φ150mm 見崎浄水場へデータ伝送	H20.2.27
〃	水位計	2台	シリコン振動式投入水位計 見崎浄水場へデータ伝送	H21.12.23
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 1回線 帯域品目 3.4KHz 見崎浄水場へ	H20.2.27
役人橋水管橋	水管橋	1基	単純ビーム型 SUS304 φ100mm JIS20Kg/cm2 12.5m 外装管STK400	H19.11.20
山寺浄水場	深井戸	1井	φ300mm D45.5m（ポンプストレナGL-32.5m）	H7.12.15
〃	取水ポンプ	1台	φ40mm 出力1.5kw 揚水量0.096m ³ /分 揚程39.7m	H29.7.11
蔵王同志平取水場	取水井	1池	RC造り L1.6m W1.6m D1.75m	S60.11.30
〃	取水調整槽	1槽	RC造り L1.9m W2.95m D1.6m	H1.11.20
〃	取水ポンプ	2台	水中ポンプ φ40mm 揚程47m 出力2.2kw 揚水量0.075m ³ /分	H18.10.30

(2) 浄水施設

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
松原浄水場	流量計	3台	電磁式流量計 φ450mm 系列取水	H18.3.3
〃	系列着水井	3池	R C造り L 2. 0m W 2. 5m D 5. 0m	H18.3.3
〃	前混和池	3池	R C造り L 3. 5m W 2. 5m D 5. 0m	H18.3.3
〃	フラッシュミキサー	3台	縦型懸垂式 φ850mm 3. 7kw	H18.3.3
〃	フロック形成池	3池	R C造り L 10. 5m W 9. 8m D 3. 5m 3段構成	H18.3.3
〃	フロキュレータ	3台	横型バドル式 φ3. 2m L 2. 75m×3翼車 2. 2kw 1段目	H18.3.3
〃	〃	3台	横型バドル式 φ3. 2m L 2. 75m×3翼車 0. 75kw 2段目	H18.3.3
〃	〃	3台	横型バドル式 φ3. 2m L 2. 75m×3翼車 0. 4kw 3段目	H18.3.3
〃	沈でん池	3池	横流式 R C造り L 18. 4m W 9. 8m D 5. 4m	H18.3.3
〃	傾斜板装置	3式	固定式 表面負荷率6mm/分 洗浄装置付	H18.3.3
〃	汚泥掻き寄せ機	6台	水中牽引式 3. 85m×10. 0m×2連 0. 75kw	H18.3.3
〃	後混和池	3池	R C造り L 2. 5m W 8. 4m D 3. 9m 上下迂流+機械攪拌	H18.3.3
〃	フラッシュミキサー	3台	縦型懸垂式 φ800mm 1. 5kw	H18.3.3
〃	急速ろ過池	12池	R C造り ろ過面積38. 9㎡ 複層 自然平衡自己逆流洗浄式 空気+水逆流洗浄	H18.3.3
〃	流量計	3台	電磁式流量計 φ5mm P A C注入点	H18.3.3
〃	〃	3台	電磁式流量計 φ5mm 苛性ソーダ注入点	H18.3.3
〃	薬品貯蔵層	2槽	F R P製 有効容量14m3 φ2300mm×H4000mm ポリ塩化アルミニウム	H18.3.3
〃	〃	2槽	鋼製 有効容量17m3 □2300mm×H3800mm 苛性ソーダ	H18.3.3
〃	〃	2槽	PE製 有効容量4m ³ φ1800mm×H1810mm 次亜塩素酸ソーダ	R3.3.5
〃	薬品注入機	2台	バルブコントロール方式 苛性ソーダ（前） 1. 0～100ℓ/時	H18.3.3
〃	〃	4台	バルブコントロール方式 ポリ塩化アルミニウム 1. 0～100ℓ/時	H18.3.3
〃	〃	4台	バルブコントロール方式 苛性ソーダ（後） 0. 5～60ℓ/時	H18.3.3
〃	〃	4台	バルブコントロール方式 次亜塩素 0. 5～20ℓ/時	H18.3.3
〃	自動気泡抜装置	1台	バルブ開閉方式 次亜塩素用	H18.3.3
〃	発電機	1台	ガスタービンエンジン 375KVA 6600V 50Hz	H14.11.15
〃	高圧受・変電設備	1式	6. 6KV高圧受電（小水力発電発電設備にて改造H26.9.12）	H14.11.15
〃	小水力連絡設備	1面	VCB 2基 7.2kV	H26.9.12
〃	浄水池	2池	R C造り L 17. 0m W 14. 1m D 4. 0m	H14.9.30
〃	流量計	1式	電磁式 φ800mm 浄水池流入管	H14.11.15
〃	水質モニタリング設備	1式	水温（測温抵抗体）計測2量（原水、浄水）	H18.3.3
〃	〃	1式	濁度（散乱光透過方式）計測5量（原水、処理水）	H18.3.3
〃	〃	1式	濁度（微粒子カウンター方式）計測1量（ろ過水、浄水）	H18.3.3
〃	〃	1式	pH 計測12量（原水、凝集水、処理水、ろ過水、浄水）	H18.3.3
〃	〃	1式	無試薬形遊離残留塩素計 計測7量（処理水、ろ過水、浄水）	H18.3.3
〃	〃	1式	電気伝導率 計測2量（原水、浄水）	H18.3.3
〃	〃	1式	アルカリ度 計測1量（原水）	H18.3.3
〃	〃	1台	濁度（表面散乱型）計測1量 ろ過池洗浄水	H18.3.3
〃	〃	1台	排泥濃度 計測1量 沈でん池排水	H18.3.3
〃	テレメータ親局	4台	サイクリックデジタル伝送方式 南部浄水場、上野第二、上野第三、半郷配水場、山田第二配水場から	H24.3.14
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 蔵王堀田浄水場から	H17.12.14
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 新山配水場から	H28.12.9
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 蔵王温泉浄水場から	H21.11.13
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 蔵王ダム量水井から	H24.2.7
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 東沢浄水場から	H28.3.22
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 第四減圧井から	H28.3.22
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 不動沢取水場から	H29.3.17
〃	CRT監視操作装置	2台	屋内デスク型 W800 D1, 220 H1, 200	H18.3.3
〃	マルチコントローラ盤	1式	屋内自立型 受変電、着水、水処理、薬注、送水、遠方監視設備	H18.3.3
〃	通信コントローラ盤	1式	屋内自立型	H18.3.3
〃	計装盤	1面	屋内自立型	H14.11.15
〃	建築警報盤	1面	屋内自立型	H14.9.30

(2) 浄水施設（つづき）

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
見崎浄水場	高速凝集沈でん池	2池	スラリー循環型 RC造り 径20.6m D6.1m 20,000m ³ /日	S47.3.31
〃	〃	2池	スラリー循環型 RC造り 径20.6m D6.1m 20,000m ³ /日	S50.7.31
〃	分・集合井	1池	RC造り 径8.8m D3.5m	S47.3.31
〃	急速ろ過池	6池	RC造り L7.8m W7.8m 7,300m ³ /日	S47.3.31
〃	〃	6池	RC造り L7.8m W7.8m 7,300m ³ /日	S50.7.31
〃	急速ろ過池原水渠水位計	1台	投込式	R2.2.28
〃	高架水槽	1基	鋼製 径10.5m D3.0m 地上高12.0m	S47.3.31
〃	高架水槽水位計	1台	静電容量式	R2.2.28
〃	揚水ポンプ	1台	φ250×200mm 出力37kw 揚水量6.0m ³ /分 揚程23m	H8.9.30
〃	薬品混和設備	1基	ステンレス円筒形 径3.0m H3.04m 混和槽（分集合井内設置）	S47.3.31
〃	薬品貯蔵層(PAC)	2槽	鋼製 有効容量20m ³ W2.2m×L3.5m×H2.7m SS-41 内面ｺﾞﾛｲﾆﾝｸﾞ製	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 内面ｺﾞﾛｲﾆﾝｸﾞ製	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
〃	次亜塩素素ソーダ貯蔵槽	3槽	FRP製（内面PVC仕上）有効容量12m ³ ×3槽	H17.3.4
〃	特別高圧受・変電設備	1式	66KV特高受電 C-GIS型 契約電力850kW 変圧器1,500kVA1台 変圧器二次盤外3面	H23.3.10
〃	瞬低補償装置	1式	定格出力容量800kW 定格電圧6.6kV 鉛蓄電池216個	R2.3.12
〃	高圧母線連絡設備	1式	変圧器1、500、300、100kVA各1台 自家発引込盤外8面	H23.2.28
〃	高圧電気設備	1式	引込変圧器盤1面 動力・灯熱変圧器盤各1面 配水ポンプ盤外9面	H11.3.21
〃	自家発電設備	1式	ガスタービンエンジン1、250kVA、6.6kV、直流電源盤1面、自動始動盤外3面	H23.2.28
〃	CRT監視操作装置	3台	屋内デスク型 W800mm D1,220mm H1,200mm	H15.2.28
〃	〃	2台	〃	H18.3.3
〃	バックアップCRT監視操作装置	1台	屋内デスク型 W1,200mm D1,025mm H700mm	R4.3.18
〃	マルチコントローラ盤	5面	屋内自立型 受変電・配水ポンプ設備、高速沈澱池・ろ過設備、高度浄水設備、排水処理設備、遠方監視制御設備 各1面	H15.2.28
〃	バックアップマルチコントローラ盤	3面	屋内自立型 受変電・配水ポンプ設備（2）、高速沈澱池・ろ過設備（2）、排水処理設備（2） 各1面	R4.3.18
〃	通信コントローラ盤	1式	屋内自立型 W750mm D600mm H1,650mm 松原浄水場へ	H18.3.3
〃	WEB監視装置	1式	屋内デスク型 クライアント1台（管理センターへ）	H18.3.3
〃	発電機室リモート/O盤	1面	屋内自立型 W700mm D600mm H2,300mm	H15.2.28
〃	ろ過池設備インターフェイス盤	1面	屋内自立型 W1,950mm D600mm H1,900mm	H15.2.28
〃	記録計盤	1面	屋内自立型 W1,550mm D600mm H1,330mm	H15.2.28
〃	配水ポンプ操作机	1面	屋内デスク型 W1,400mm D1,220mm H1,379mm	H15.2.28
〃	無停電電源装置	1式	屋内自立型 W3,750mm D960mm H2,300mm	H15.2.28
〃	電源分電盤	1面	屋内自立型 W700mm D600mm H1,600mm	H15.2.28
〃	バックアップ中央監視電源分電盤	1面	屋内自立型 W700mm D600mm H2,350mm	R4.3.18
〃	テレメータ親局	1台	HDL C伝送ABM方式 最上川取水場から	H13.3.21
〃	テレメータ親局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 山寺浄水場から	H26.12.15
〃	テレメータ親局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 面白山原水調整池から	H20.2.27
〃	〃	1台	サイクリックデジタル伝送方式 JR面白山高原駅構内から	H20.2.27
〃	水質モニタリング設備	1式	水温（測温抵抗体）計測1量（原水）	H8.2.29
〃	〃	1式	濁度（前方散乱光/透過光演算方式）計測2量（原水、処理水）	H24.3.12
〃	〃	1式	濁度（前方散乱光/透過光演算方式）計測1量（ろ過水）	H27.1.15
〃	〃	1式	pH 計測4量（原水、処理水、ろ過水、浄水）	H24.3.12
〃	〃	1式	電気伝導率 計測2量（原水、浄水）	H24.3.12
〃	〃	1式	アルカリ度 計測1量（原水）	H24.3.12
〃	〃	2式	無試薬形遊離残留塩素計（ろ過水）、無試薬形残留塩素計（浄水）	H24.3.12

(2) 浄水施設（つづき）

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
東沢浄水場	緩速ろ過池	1池	R C造り L 12. 0m W9. 0m 540m ³ /日	S44.3.29
〃	〃	1池	R C造り L 12. 0m W9. 0m 540m ³ /日	S45.3.31
〃	緩速ろ過池	1池	R C造り L 15. 5m W7. 0m D2. 95m 540m ³ /日 3池処理量1,620m ³ /日	S62.12.13
〃	〃	3台	ろ過流量自動調節装置 0～600m ³ /日	R2.3.13
〃	ろ過調整池	2池	R C造り L 2. 5m W2. 0m D3. 6m	S44.3.29
〃	〃	1池	R C造り L 2. 5m W2. 0m D3. 6m	S62.12.13
〃	量水井	1池	R C造り L 3. 9m W2. 0m D1. 4m	S45.3.31
〃	次亜塩素素注入設備	1式	ダイヤフラム式注入機30mℓ/分×2台 PE貯蔵槽300ℓ×2基	H31.3.15
〃	水質モニタリング設備	1式	濁度（表面散乱光）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）	H16.1.30
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックゲージ伝送方式 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 10m W3. 0m D3. 0m	H12.12.15
〃	緩速ろ過池	2池	R C造り L 18. 7m W13. 2 1, 235m ³ /日	S42.3.31
〃	〃	1池	R C造り L 18. 7m W13. 2 1, 235m ³ /日 3池処理量3,700m ³ /日	S43.3.31
〃	〃	3台	ろ過流量自動調節装置 0～2, 000m ³ /日	H7.3.9
〃	ろ過調整池	3池	R C造り L 2. 0m W2. 5m D2. 85m	S42.3.31
〃	浄水池	2池	R C造り L 5. 0m W5. 0m D4. 2m 100m ³ ×2池	S42.3.31
〃	水位計（浄水池）	1台	シリコン振動式 計測1量 松原浄水場へデータ伝送	H21.7.7
〃	次亜塩素素注入設備	1式	注入機22. 8mℓ/分×2台	H13.11.26
〃	次亜貯蔵槽	2基	PE製 次亜貯蔵槽1m ³	H19.11.26
〃	水質モニタリング設備	1式	濁度（表面散乱光）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	サイクリックゲージ伝送方式 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. 65m W2. 25m D1. 25m	S60.12.13
〃	緩速ろ過池	3池	R C造り L 8. 7m W11. 6m 600m ³ /日 3池処理量1, 800m ³ /日	S37.3.31
〃	〃	3台	ろ過流量自動調整装置 0～600m ³ /日	H8.1.19
〃	接合井	1池	R C造り L 5. 9m W5. 0m D2. 5m	S50.12.20
〃	流量計（取水）	4台	せき式流量計 松原浄水場へデータ伝送（超音波レベル計）	H22.12.10
〃	送水ポンプ	2台	水中ポンプ φ100mm×1. 9m ³ /分×7. 0m×5. 5kw×200V	H13.12.3
〃	次亜塩素素注入設備	1式	ソレノイド（ダイヤフラム）ポンプ 0～39. 6mℓ/分×3台	H20.11.25
〃	次亜塩素素タンク	2基	PE製 有効容量 1. 0m ³ ×2	H19.11.20
〃	低圧受電設備	1式	200V低圧動力 動力主幹盤、コントロールセンタ、照明主幹盤、外7面	H18.11.13
〃	水質モニタリング設備	1式	濁度（表面散乱光）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
〃	水質サンプリング設備	1式	低区配水池SP 場内給水P 次亜室給水P 高区送水ポンプ室排水P 壁掛型動力盤	H20.12.9
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックゲージ伝送方式 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. 4m W2. 0m D3. 0m	S48.3.31
〃	流量計（原水）	1台	超音波式レベル計（70kHz帯）三角堰で流量変換 見崎浄水場へデータ伝送	H20.12.3
〃	緩速ろ過池	3池	R C造り L 11. 7m W6. 0m 351m ³ /日 3池処理量1, 053m ³ /日	S48.3.31
〃	〃	3台	ろ過流量自動調整装置 0～400m ³ /日	H8.11.29
〃	〃	3式	覆蓋設備、FRP製ドーム型	H25.3.22
〃	次亜塩素素注入設備	1式	ソレノイドポンプ 30mℓ/分×2台 貯蔵タンク100ℓ×2基	R5.3.14
〃	水質モニタリング設備	1式	無試薬形遊離残留塩素計 計測1量 見崎浄水場へデータ伝送	H14.10.11
〃	〃	1式	濁度（前方散乱光/透過光演算方式）計測1量（浄水）見崎浄水場へデータ伝送	H27.1.15
〃	〃	1式	濁度（微粒子カウンター方式）計測1量（浄水）見崎浄水場へデータ伝送	H10.12.4
〃	テレメータ子局	1式	サイクリックゲージ伝送方式 見崎浄水場へデータ伝送	H26.12.15

(2) 浄水施設（つづき）

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
蔵王堀田浄水場	膜ろ過設備	1 式	中空系MF膜 外圧式全量ろ過方式 50m ³ /日	H14.3.20
〃	流量計	1 台	遠隔式水道メータ φ40mm（原水）	H15.3.27
〃	次亜塩素素注入設備	1 式	電磁式ダイヤフラムポンプ 22.8m ³ /分×2台 貯蔵タンク100ℓ×1基	H11.12.17
〃	水質モニタリング設備	1 式	濁度（前方散乱光/透過光演算方式）計測1量（浄水）松原浄水場へデータ伝送	H27.1.15
〃	〃	1 式	無試薬形遊離残留塩素計 計測1量 松原浄水場へデータ伝送	H15.12.11
〃	テレメータ子局	1 台	サイクリックデジタル伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H17.12.14

(3) 送・配水施設

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
松原浄水場	送水ポンプ（熊の前）	4 台	φ150mm 出力45kw 揚水量2.8m ³ /分、揚程55m	H14.11.15
〃	流量計	1 台	電磁式流量計 φ500mm 松原配水場送水	H18.3.3
〃	〃	1 台	電磁式流量計 φ250mm 鈴川配水場送水	H14.11.15
〃	〃	1 台	超音波式流量計 φ300mm 熊の前配水場送水	H18.3.3
〃	テレコントロール親局	1 式	サイクリックデジタル伝送方式 鈴川配水場から	H18.3.3
〃	〃	1 式	サイクリックデジタル伝送方式 松原配水場から	H18.3.3
〃	〃	1 台	サイクリックデジタル伝送方式 熊の前配水場から	H17.12.14
松原配水場	配水池	2 池	RC造り L24.1m W21.1m D3.0m 容量1,500m ³ ×2池	T11.
〃	〃	1 池	RC造り L28.0m W24.0m D3.3m 容量2,200m ³	S33.8.30
〃	調整配水池	1 池	RC造り L33.5m W21.0m D5.3m 容量3,500m ³	H5.3.10
〃	〃	1 池	RC造り L33.5m W21.0m D5.3m 容量3,500m ³	H7.3.23
〃	水位計（No.1 調整池）	1 台	シリコン振動式投込水位計 松原浄水場へデータ伝送	H26.3.20
〃	水位計（No.2 調整池）	1 台	シリコン振動式投込水位計 松原浄水場へデータ伝送	H26.3.20
〃	水位計（配水池）	3 台	シリコン振動式投込水位計 松原浄水場へデータ伝送	H18.1.16
〃	流量計	2 台	電磁式φ300mm 松原浄水場へデータ伝送	H15.2.21
〃	自家発電設備	1 台	ディーゼルエンジン 10KVA 100V 50Hz	H9.3.7
〃	〃	1 台	ディーゼルエンジン 30.5KVA 200V 50Hz	H16.3.31
〃	水質モニタリング設備	1 式	無試薬型遊離残留塩素計 計測1量 松原浄水場へデータ伝送	H15.3.1
〃	テレコントロール子局	1 式	サイクリックデジタル伝送方式 松原浄水場へ	H18.3.3
見崎浄水場	配水池	2 池	RC造り L70.0m W22.5m D4.3m 容量6,772m ³ ×2	S47.3.31
〃	〃	2 池	RC造り L70.0m W22.5m D4.3m 容量6,772m ³ ×2	S50.7.31
〃	ポンプ吸水井	2 池	RC造り L17.5m W4.5m D6.95m 配水ポンプ井兼用	S47.3.31
〃	水位計	1 台	投込式水位計（No.2ポンプ吸水井）	H22.7.2
〃	水位計	1 台	シリコン振動式投込式水位計（No.1ポンプ吸水井）	H27.1.23
〃	配水池排水ポンプ	1 台	φ150mm水中ポンプ、出力7.5kw、揚水量2.0m ³ /分、揚程10m	H18.2.20
〃	吸水井排水ポンプ	1 台	φ150mm水中ポンプ、出力7.5kw、揚水量2.1m ³ /分、揚程10.8m	H7.2.23
〃	配水ポンプ(2、4、6号)	3 台	固定速ポンプ φ300×250mm 出力190kw 揚水量12.5m ³ /分、揚程65m	S47.3.31
〃	〃（1号）	1 台	整流子電動機による可変速ポンプ φ300×250mm、12.5m ³ /分×65m×190kw	H15.2.24
〃	配水ポンプ（3号）	1 台	整流子電動機による可変速ポンプ φ300×250mm、12.5m ³ /分×65m×190kw	H16.2.28
〃	〃（7号）	1 台	整流子電動機による可変速ポンプ φ300×250mm、12.5m ³ /分×65m×190kw	H17.3.15
〃	〃（5号）	1 台	整流子電動機による可変速ポンプ φ300×250mm、12.5m ³ /分×65m×190kw	H18.3.15
〃	真空ポンプ（No.1）	1 台	200V 1.0m ³ /分 -93kpa 2.2kw	H29.8.31
〃	〃（No.2）	1 台	200V 0.8m ³ /分 -53kpa 2.2kw	H15.2.24
〃	流量計（配水）	1 台	電磁式φ600mm	R5.2.13
〃	テレメータ親局	1 台	サイクリックデジタル伝送方式 南山形配水場から	H18.3.20
〃	〃	1 台	サイクリックデジタル伝送方式 宮町配水制御所から	R4.3.18
〃	〃	1 台	サイクリックデジタル伝送方式 南栄町バルブ制御所から	H25.3.15
〃	〃	1 台	サイクリックデジタル伝送方式 五日町バルブ制御所から	H26.3.19
〃	〃	1 台	サイクリックデジタル伝送方式 アクアテレメータ 2線式 香澄町バルブ制御所から	H27.3.17

(3) 送・配水施設（つづき）

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
熊の前配水場	配水池	2池	PC造り 径25.5m D5.0m 容量2,550m ³ ×2	S50.3.20
〃	水位計	2台	シリコン振動式投込式 松原浄水場へデータ伝送	H18.11.30
〃	流量計	1台	電磁式φ300mm 松原浄水場へデータ伝送	H17.2.9
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックゲージ伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H17.12.14
鈴川配水場	配水池	1池	PC造り 径26.4m D5.0m 容量2,617m ³	S59.3.31
〃	〃 (高区)	1池	PC造り 径5.7m D4.0m 容量101m ³	S58.3.31
〃	水位計	2台	投込式 松原浄水場へデータ伝送	R2.2.28
〃	流量計	1台	電磁式 φ200mm 松原浄水場へデータ伝送	R1.8.21
〃	〃 (高区)	1台	電磁式 φ50mm 松原浄水場へデータ伝送	H16.11.19
〃	送水ポンプ	2台	φ40mm 出力1.5kw 揚水量0.17m ³ /分 揚程20m	H18.12.11
〃	テレコントロール子局	1式	サイクリックゲージ伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H18.3.3
東沢浄水場	配水池	2池	RC造り L10.0m W6.0m D3.8m 容量228m ³ ×2池	S44.3.29
〃	〃	1池	RC造り L10.0m W6.0m D3.8m 容量228m ³ ×1池	S62.12.13
〃	水位計	2台	投込式 松原浄水場へデータ伝送	H16.2.12
〃	流量計	1台	電磁式 φ80mm 松原浄水場へデータ伝送	H14.9.10
新山第一送水ポンプ場	ポンプ井	1池	RC造り L1.8m W1.8m H1.8m 容量5,832m ³	S63.10.20
〃	送水ポンプ	2台	水中渦巻ポンプ φ40mm 出力3.7kw 揚水量0.25m ³ /分 揚程45m	H27.3.18
〃	流量計	1台	電子式水道メーター φ25mm	S63.10.20
〃	テレメータユニット	1式	サイクリックゲージ伝送方式 新山配水場へデータ伝送	H28.12.9
新山第二送水ポンプ場	ポンプ井	1池	RC造り L1.8m W1.8m H1.8m 容量5,832m ³	S63.10.31
〃	送水ポンプ	1台	水中渦巻ポンプ φ40mm 出力3.7kw 揚水量0.25m ³ /分 揚程45m	H25.1.15
〃	送水ポンプ	1台	水中渦巻ポンプ φ40mm 出力3.7kw 揚水量0.25m ³ /分 揚程45m	H27.3.18
新山配水場	配水池	2池	RC造り L5.0m W3.0m H4.0m 容量60m ³ ×2池	S63.11.10
〃	次亜塩素素注入設備	1式	電磁式ダイヤフラムポンプ 22.8mℓ/分×2台 次亜貯蔵槽 50ℓ×1槽	H12.7.31
〃	流量計	1台	電磁式 φ100mm	H28.12.9
〃	流量計	1台	羽根車式 φ30mm	H28.12.9
〃	水位計	1式	投込式 松原浄水場へデータ伝送	H18.11.13
〃	水質モニタリング設備	1台	無試薬型遊離残留塩素計 松原浄水場へデータ伝送	H18.11.13
〃	加圧ポンプ装置	1式	圧力タンク式自動給水型	H19.2.26
〃	〃	1台	φ32mm×102ℓ/分×31m×1.5KW×200V	H19.2.26
〃	〃	1台	φ32mm×102ℓ/分×31m×1.5KW×200V	H27.12.15
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックゲージ伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H28.12.9
〃	〃	1台	サイクリックゲージ伝送方式 新山第一送水ポンプ場へデータ伝送	H28.12.9
南部浄水場	配水池	1池	RC造り L10.4m W7.5m D4.25m 容量330m ³	S55.11.21
〃	流量計	1台	電磁式φ150mm 松原浄水場へデータ伝送	H13.12.5
〃	水位計 (配水池)	1台	投込式 計測1量 松原浄水場へデータ伝送	H14.9.27
蔵王上野第一配水場	配水池	2池	RC造り L5.6m W2.8m D3.2m 容量50m ³ ×2池	S61.1.20
〃	流量計	1台	横型ウォルトマン遠隔指示式 φ75mm	S61.1.20
蔵王上野第二配水場	配水池	2池	RC造り L7.5m W5.0m D4.0m 容量150m ³ ×2池	S57.2.10
〃	水位計	1台	シリコン振動式投込式 松原浄水場へデータ伝送	H31.2.22
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックゲージ伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H24.3.14
蔵王上野第三配水場	配水池	2池	RC造り L7.3m W2.3m D3.0m 容量50m ³ ×2池	H6.1.31
〃	水位計	1台	シリコン振動式投込式 松原浄水場へデータ伝送	H31.2.22
〃	テレメータ設備	1台	サイクリックゲージ伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H24.3.14
蔵王半郷配水場	配水池	2池	RC造り L12.5m W6.5m D4.0m 容量325m ³ ×2池	S57.2.8
〃	水位計	1台	投込式 松原浄水場へデータ伝送	H12.12.8
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックゲージ伝送方式 松原浄水場へデータ伝送	H24.3.14
蔵王山田第一配水場	配水池	2池	RC造り L5.6m W2.8m D3.2m 容量50m ³ ×2池	S56.12.20
蔵王山田第二配水場	配水池	2池	RC造り L7.0m W3.55m D4.0m 容量100m ³ ×2池	S56.12.20
〃	水位計	1台	投込式 松原浄水場へデータ伝送	H12.12.8
〃	テレメータ子局	1台	サイクリックゲージ伝送方式 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. 6m W 2. 8m D 3. 2m 容量50m ³ ×2池	S59.2.20
	配水池	2池	R C造り L 5 7. 8m W 1 8. 0m D 5. 1m 容量5, 000m ³ ×2池	S59.3.31
	流量計（南山形配水）	1台	電磁式 φ 300mm 見崎浄水場へデータ伝送	H15.3.31
	高圧受変電設備	1式	6. 6KV 高圧受電	H15.3.31
	自家発電設備	1式	ガスタービンエンジン 250kVA、200V、自動始動盤1式	H15.3.31
	水位計	1式	投込式 見崎浄水場へデータ伝送	H13.2.16
	水質モニタリング設備	1式	濁度（表面散乱型）計測1量（受水） 見崎浄水場へデータ伝送	H13.2.16
	〃	1式	無試薬型遊離残留塩素計 計測2量（受水、配水） 見崎浄水場へデータ伝送	H13.2.16
	次亜塩素素注入設備	1式	侵漬バルプレスポンプ31mℓ/分×2台、次亜貯蔵槽 500ℓ×2槽（H5.9.6設置品）	H20.1.15
	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
蔵王みはらしの丘配水場	テレメータ親局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 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 100×φ 80mm 1. 21m ³ /分×135m×45kw×200V	H18.3.20
	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	バルプレス液中ポンプ 25mℓ/分×2台 次亜貯蔵槽（PVC） 200ℓ×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 25×20ℓ/分×2台	H18.3.20
	流量計（流入、流出）	2台	電磁式 φ 100mm 見崎浄水場へデータ伝送	H18.3.20
	自家発電設備	1台	ディーゼルエンジン 5KVA 100V 50Hz （H9.12製造、移設使用）	H18.3.20
	水位計	2台	シリコン振動式投込水位計 見崎浄水場へデータ伝送	H18.3.20
	水質モニタリング設備	1台	無試薬型遊離残留塩素計 見崎浄水場へデータ伝送	H18.3.20
	テレメータ子局	1台	サイクリックデジタル伝送方式 送水ポンプ場へデータ伝送	H18.3.20
立谷川増圧ポンプ場	ポンプ井	2池	ステンレス製、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 100mm 出力15kW 揚水量0. 73m ³ /分 揚程54. 0m	H21.3.11
〃	〃	3台	φ 100mm 出力30kW 揚水量0. 95m ³ /分 揚程84. 0m	H21.3.11
〃	流量計	2台	電磁式 φ 100mm	H21.3.11
〃	監視設備	1式	Web ロガー・非常通報装置（見崎浄水場へ）	H21.3.11
〃	発電機	1台	ディーゼルエンジン 200KVA 200V	H24.3.16
柏倉増圧ポンプ場	増圧ポンプ	2台	インバータ制御による可変速ポンプ 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 80mm	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 80mm	H30.2.13
〃	発電機	1台	ディーゼルエンジン 50KVA 200V	H23.10.28
蔵王温泉浄水場	配水池（高区）	2池	R C造り L 11. 45m W 15. 4m D 4. 0m 容量700m ³ ×2池	S50.2.26
〃	〃（低区）	2池	R C造り L 7. 35m W 15. 0m D 3. 0m 容量330m ³ ×2池	S50.12.20
〃	水位計	4台	投込式 松原浄水場へデータ伝送	H12.11.30
〃	流量計（配水）	2台	電磁式 φ 150mm 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. 95m W 7. 4m D 3. 5m 容量128m ³ ×2池	S48.3.31
〃	〃	1池	R C造り L 9. 9m W 7. 4m D 3. 5m 容量232m ³	S61.11.30
〃	水位計（配水）	1台	シリコン振動式投込式 計測2量 見崎浄水場へデータ伝送	H30.11.16
〃	〃	1台	シリコン振動式投込式 計測2量 見崎浄水場へデータ伝送	H17.12.1
〃	流量計（配水）	1台	電磁式 φ 100mm 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	RC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 松原浄水場へデータ伝送	H15.12.11
〃	流量計	1 台	電磁式 φ 4 0 mm（配水） 松原浄水場へデータ伝送	H15.12.11
南石関ポンプ場	建屋（機械室、電気室）	1 棟	S造り 建築面積 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 420m ³	R3.2.19
〃	増圧ポンプ		横軸片吸込多段渦巻ポンプ インバータ制御による可変速ポンプ 1台/固定速ポンプ 1台	R3.2.19
〃		2 台	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 電気室制御盤へデータ伝送	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	RC造り L 1 0. 5 m × W 4. 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
〃	空洗ブロア	2 台	ルーツ型ブロワ 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（UV計） 計測 2 量	H30.3.22
〃	高圧変電設備	1 式	変圧器一次盤 1 面、 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－	H9.3.14

(5) 排水処理施設

施設名	設備名称	数値	施設内容	整備時
松原浄水場	汚泥調整槽	2 池	RC造り 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	RC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	RC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
〃	放流水量計	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	H26.9.12
〃	流量計	1 台	(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
〃	水車入口弁	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	電磁流量計 φ 4 0 0 mm (超音波)	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

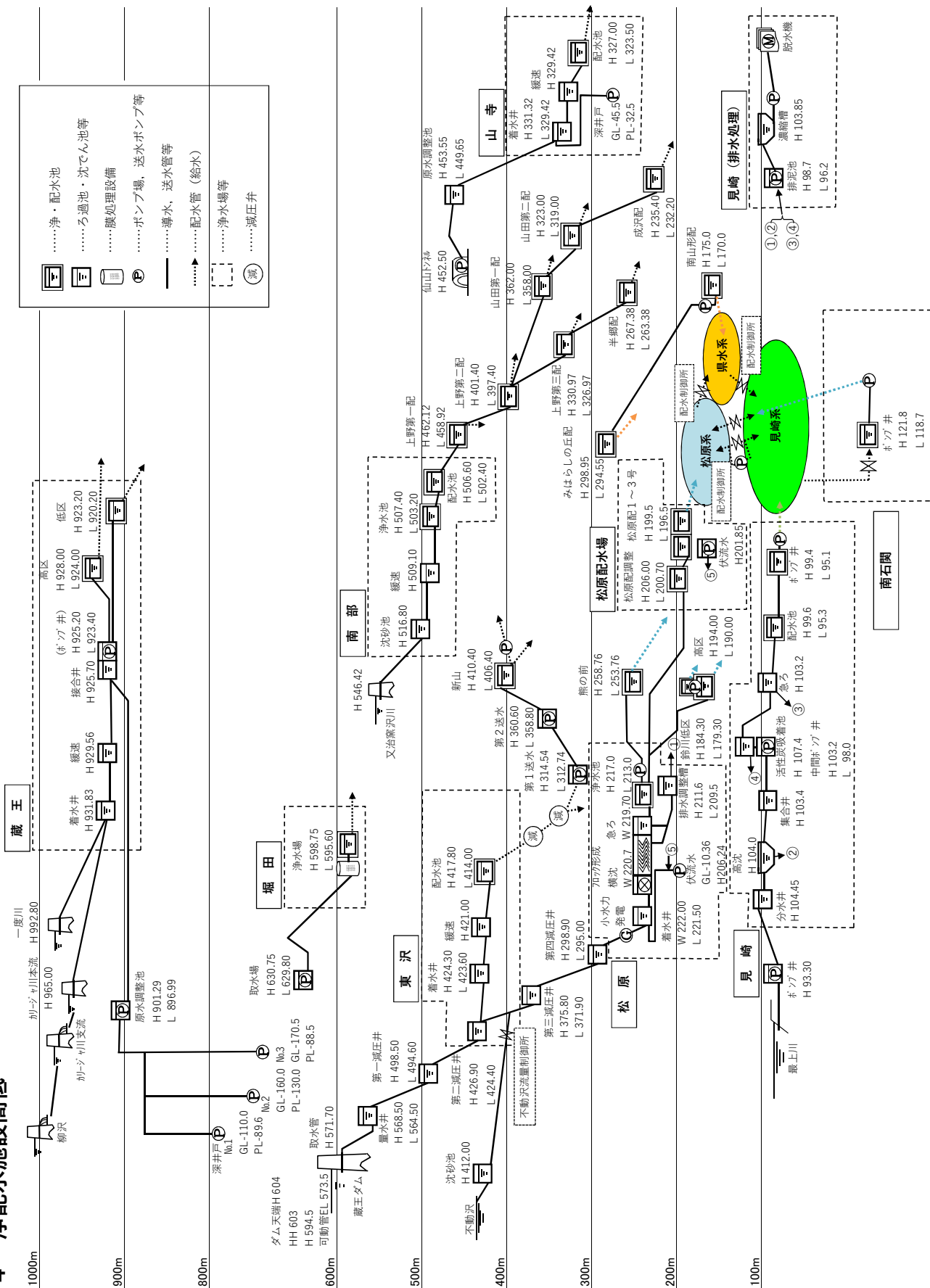
2 管種別及び口径別総延長数

口径 (mm)	管種（令和4年度）				令和4年度 (m)	令和3年度 (m)	令和2年度 (m)
	鋳鉄管 (m)	鋼管 (m)	ビニール管 (m)	ポリエチレン管 (m)			
1200	3,511	0	0	0	3,511	3,511	3,511
1000	1,391	94	0	0	1,485	1,485	1,485
900	4,792	177	0	0	4,969	4,969	4,969
800	2,571	7,232	0	0	9,803	9,803	9,803
700	3,809	0	0	0	3,809	3,809	3,809
600	6,705	2,102	0	0	8,807	8,807	9,579
500	14,129	7,913	0	0	22,043	22,043	22,043
450	5,640	0	0	0	5,640	5,641	5,640
400	15,906	126	0	0	16,032	16,032	16,090
350	2,094	18	0	0	2,112	2,112	2,171
300	46,959	1,487	0	0	48,446	48,428	48,317
250	36,856	1,085	0	0	37,941	37,927	37,852
200	93,449	1,335	52	624	95,460	95,461	94,949
150	243,662	2,750	615	3,008	250,035	249,981	250,569
125	358	0	0	0	358	358	358
100	725,923	1,014	681	4,416	732,033	732,172	732,874
80	0	43	0	0	43	43	43
75	118,176	105	29	2,730	121,040	118,294	115,727
50	0	9	0	24,929	24,938	24,831	24,863
40	0	4	0	2,212	2,216	2,216	2,216
30	0	0	63	877	939	893	888
25	0	0	373	22	396	396	396
20	0	0	31	155	186	185	189
計	1,325,932	25,496	1,844	38,971	1,392,243	1,389,396	1,388,340

3 公設消火栓数

地区別	種 別	令和4年度 (基)	令和3年度 (基)	令和2年度 (基)
上水道区域	地上式双口消火栓	3	3	3
	地上式単口消火栓	3,021	3,007	2,982
	地下式単口消火栓	16	16	17
合 計		3,040	3,026	3,002

4 浄配水施設高低



5 水源涵養林事業概要

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

令和4年度は委託費823,900円で3.05haの下刈作業を行い、「美しい森林づくり基盤整備交付金事業」により上宝沢地区を事業費5,773,900円で5.24haの間伐作業を作業道開設しながら行った。交付金事業のため、補助金2,743,300円を受けた。

支出（水源涵養費）		R 3		R 4		対前年度比	
節	名 称	決算額（円）	面積等	決算額（円）	面積等	決算額（円）	面積等
委託料	下刈※ 1	844,850	3.05 ha	823,900	3.05 ha	▲ 20,950	0.00 ha
	間伐※ 3		ha	5,773,900	5.24 ha	5,773,900	5.24 ha
	作業路開設※ 3		m		910.00 m	0	910.00 m

※1 下刈は、植栽後数年間において植栽木の成育を妨げる雑草木を刈り払う作業である。

※2 補植に伴う直前の下刈りである。

※3 間伐と作業路開設は間伐作業にまとめて発注する。

収入（営業外収入）

節	名 称	R 3		R 4		対前年度比	
		決算額（円）	面積等	決算額（円）	面積等	決算額（円）	面積等
補助金	間伐		ha	2,743,300	5.24 ha	2,743,300	5.24 ha
	作業路開設		m		910.00 m	0	910.00 ha

※4 補助金収入は森林整備課がとりまとめとなる

節	名 称	R 3		R 4		対前年度比	
		決算額（円）	面積等	決算額（円）	面積等	決算額（円）	面積等
雑収益	利用間伐材売り払い収入			2,931,500	383.8 m³	2,931,500	384 m³

Ⅱ－４ 業務統計

１ 給水状況

年度 項目		令和 4 年度			対前年比	令和 3 年度			令和2年度
人 口 ・ 戸 数	行政区域内人口 (A) (人)	239,326	うち最上川中部水道企業団区域	2,839	△ 1,664	240,990	うち最上川中部水道企業団区域	2,922	242,647
	行政区域内戸数 (戸)	105,489		1,058	698	104,791		1,055	104,271
		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)	234,145	1,345	235,490	△ 1,541	235,624	1,407	237,031	238,547
	給水区域内戸数 (戸)	103,396	594	103,990	710	102,671	609	103,280	102,744
	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)	234,045	1,345	235,390	△ 1,532	235,515	1,407	236,922	238,428
	給 水 戸 数 (戸)	103,359	594	103,953	716	102,628	609	103,237	102,699
	普 及 率 (D) / (A) (%)			98.36	0.05			98.31	98.26
	(D) / (B) (%)	99.96	100.00	99.96	0.01	99.95	100.00	99.95	99.95
	(D) / (C) (%)	89.67	34.22	88.85	△ 0.58	90.24	35.80	89.43	90.00
総 給 水 量 ※ (E) (m ³)		25,543,628	331,501	25,875,129	△ 284,812	25,839,718	320,223	26,159,941	26,527,919
有 効 水 量	有 収 水 量 (F) (m ³)	23,334,106	272,106	23,606,212	△ 442,188	23,795,215	253,185	24,048,400	24,421,397
	有 収 率 (F)/(E) (%)	91.35	82.08	91.23	△ 0.70	92.09	79.07	91.93	92.06
	無 収 水 量 (G) (m ³)	510,678	5,777	516,455	△ 2,956	514,267	5,145	519,412	525,705
	無 収 率 (G)/(E) (%)	2.00	1.74	2.00	0.01	1.99	1.61	1.99	1.98
	計 (H) (m ³)	23,844,784	277,883	24,122,667	△ 445,145	24,309,482	258,330	24,567,812	24,947,102
	有 効 率 (H)/(E) (%)	93.35	83.83	93.23	△ 0.68	94.08	80.67	93.91	94.04
無 効 水 量 (I) (m ³)		1,698,844	53,618	1,752,462	160,333	1,530,236	61,893	1,592,129	1,580,817
無 効 率 (I)/(E) (%)		6.65	16.17	6.77	0.68	5.92	19.33	6.09	5.96
一日平均給水量 ※ (m ³)		69,982	908	70,891	△ 780	70,794	877	71,671	72,679
一日平均有収水量 (m ³)		63,929	745	64,675	△ 1,211	65,192	694	65,886	66,908
一日最大給水量 ※ (m ³)				1月29日 76,788	△ 3,451			8月6日 80,239	8月26日 80,386
一日最小給水量 ※ (m ³)				1月1日 64,283	△ 1,210			11月2日 65,493	1月2日 66,530
一人一日平均給水量 (ℓ)		299	675	301	△ 2	301	624	303	305
一人一日平均有収水量 (ℓ)		273	554	275	△ 3	277	493	278	281

※ 内訳

	見崎浄水場	松原浄水場	東沢浄水場	南部浄水場	村山広域 水道 (県水)	旧簡易水道		
						蔵王温泉	山寺	蔵王堀田
総 給 水 量 (m ³)	7,391,267	11,577,229	240,293	495,975	5,838,864	196,393	129,398	5,710
一 日 平 均 給 水 量 (m ³)	20,250	31,718	658	1,359	15,997	538	355	16
一 日 最 大 給 水 量 (m ³)	1月26日 27,740	6月30日 33,672	4月19日 799	8月12日 1,625	7月15日 21,589	2月9日 1,042	1月27日 507	7月26日 31
一 日 最 小 給 水 量 (m ³)	8月4日 16,150	7月15日 18,448	5月27日 585	3月17日 1,132	11月8日 11,087	4月13日 303	1月10日 297	4月14日 12

2 浄水場別給水状況

施設別 月	見崎 浄水場	松原 浄水場	東沢 浄水場	南部 浄水場	村山広域 水道（県水）	旧蔵王温泉 簡易水道	旧山寺 簡易水道	旧蔵王堀田 簡易水道	合計	一日平均	一日最大給水量		一日最小給水量	
											月日	給水量	月日	給水量
4月	614,630	949,536	20,375	40,234	441,961	11,626	10,283	436	2,089,081	69,636	4月11日	71,509	4月4日	67,302
5月	630,637	1,011,100	20,121	42,276	457,382	13,779	11,349	533	2,187,177	70,554	5月25日	73,462	5月1日	66,972
6月	596,460	987,029	19,250	42,679	487,182	13,139	10,950	486	2,157,175	71,906	6月22日	75,042	6月12日	68,993
7月	630,440	949,300	20,223	45,180	597,742	13,616	11,321	547	2,268,369	73,173	7月3日	76,173	7月22日	68,518
8月	592,010	988,943	19,988	43,282	566,993	15,443	11,505	523	2,238,687	72,216	8月2日	75,646	8月28日	68,559
9月	568,770	940,767	20,663	39,093	551,331	13,300	11,514	488	2,145,926	71,531	9月6日	74,030	9月24日	67,810
10月	642,230	973,943	20,099	41,515	502,143	15,176	11,366	475	2,206,947	71,192	10月6日	72,707	10月9日	69,261
11月	634,560	943,448	18,894	38,216	422,023	13,790	10,827	442	2,082,200	69,407	11月9日	70,912	11月23日	67,763
12月	626,080	983,044	19,713	40,170	448,414	17,488	10,131	438	2,145,478	69,209	12月31日	72,843	12月2日	67,429
1月	651,660	956,440	21,947	43,259	484,109	24,390	10,685	448	2,192,938	70,740	1月29日	76,788	1月1日	64,283
2月	571,980	914,121	19,167	40,880	444,512	24,446	9,357	435	2,024,898	72,318	2月2日	76,713	2月25日	68,817
3月	631,810	979,558	19,853	39,191	435,072	20,200	10,110	459	2,136,253	68,911	3月8日	71,154	3月26日	65,972
計	7,391,267	11,577,229	240,293	495,975	5,838,864	196,393	129,398	5,710	25,875,129	浄水場別配水図表 ■ 見崎浄水場 ■ 松原浄水場 ■ 村山広域水道 ■ その他				
月平均 給水量	615,939	964,769	20,024	41,331	486,572	16,366	10,783	476	2,156,261					
一日平均 給水量	20,250	31,718	658	1,359	15,997	538	355	16	70,891					
一日最大 給水量	1月26日 27,740	6月30日 33,672	4月19日 799	8月12日 1,625	7月15日 21,589	2月9日 1,042	1月27日 507	7月26日 31	1月29日 76,788					
一日最小 給水量	8月4日 16,150	7月15日 18,448	5月27日 585	3月17日 1,132	11月8日 11,087	4月13日 303	1月10日 297	4月14日 12	1月1日 64,283					
3 年 度	給水 量	7,483,794	11,780,535	250,826	485,734	5,838,829	175,045	138,707	6,471	26,159,941				
	月 平均	623,650	981,711	20,902	40,478	486,569	14,587	11,559	539	2,179,995				
	一日 平均	20,504	32,275	687	1,331	15,997	480	380	18	71,671				
2 年度	7,718,070	12,019,822	264,098	495,441	5,699,246	179,341	143,561	8,340	26,527,919					
元 年度	7,639,830	11,687,410	249,594	467,908	5,854,861	230,811	167,584	8,340	26,306,338					
30 年度	7,758,000	11,732,396	250,713	484,007	5,838,845	252,709	172,677	8,267	26,497,614					

3 有収水の状況

(1) 配水量の分析

		上水道		旧簡易水道		合 計	
		水量 (m³)	構成比 (%)	水量 (m³)	構成比 (%)	水量 (m³)	構成比 (%)
配 水 量		25,543,628		331,501		25,875,129	
有 効 水 量	有 収 水 量	23,334,106	91.35	272,106	82.08	23,606,212	91.23
	無 収 水 量	510,678	2.00	5,777	1.74	516,455	2.00
	洗 管 水 量	10,238	0.04	171	0.05	10,409	0.04
	消 火 水 量	2,730	0.01	89	0.03	2,818	0.01
	メ ー タ ー 不 感 水 量	468,014	1.83	5,453	1.64	473,467	1.83
	停 滞 防 止 排 水	17,585	0.07	65	0.02	17,650	0.07
	管 理 セ ン タ ー	3,672	0.01	0	0.00	3,672	0.01
	見 崎 排 水	8,440	0.03	0	0.00	8,440	0.03
	計	23,844,784	93.35	277,883	83.83	24,122,667	93.23
無 効 水 量	調 定 減 水 量	66,618	0.26	616	0.19	67,234	0.26
	漏 水 量	1,632,226	6.39	53,002	15.99	1,685,228	6.52
	計	1,698,844	6.65	53,618	16.17	1,752,462	6.77
有 効 率 (%)		93.35		83.83		93.23	
有 収 率 (%)		91.35		82.08		91.23	

(2) 配水量・有収水量の推移

	上水道			旧簡易水道			合計		
	配水量 (m³)	有収水量 (m³)	有収率 (%)	配水量 (m³)	有収水量 (m³)	有収率 (%)	配水量 (m³)	有収水量 (m³)	有収率 (%)
R4	25,543,628	23,334,106	91.35	331,501	272,106	82.08	25,875,129	23,606,212	91.23
R3	25,839,718	23,795,215	92.09	320,223	253,185	79.07	26,159,941	24,048,400	91.93
R2	26,196,677	24,145,486	92.17	331,242	275,911	83.30	26,527,919	24,421,397	92.06
R1	25,899,603	23,821,260	91.98	406,735	329,310	80.96	26,306,338	24,150,570	91.81
H30	26,063,961	24,065,503	92.33	433,653	342,370	78.95	26,497,614	24,407,873	92.11
H29	26,323,471	24,257,220	92.15	456,961	355,005	77.69	26,780,432	24,612,225	91.90
H28	26,449,192	24,330,040	91.99	425,883	345,845	81.21	26,875,075	24,675,885	91.82
H27	26,301,198	24,384,994	92.71	403,223	331,594	82.24	26,704,421	24,716,588	92.56
H26	26,557,659	24,404,480	91.89	403,010	350,463	87.16	26,960,669	24,754,943	91.82
H25	27,209,623	24,747,522	90.95	412,401	359,462	87.16	27,622,024	25,106,984	90.89

(3) 用途別有収水量

(単位：m³)

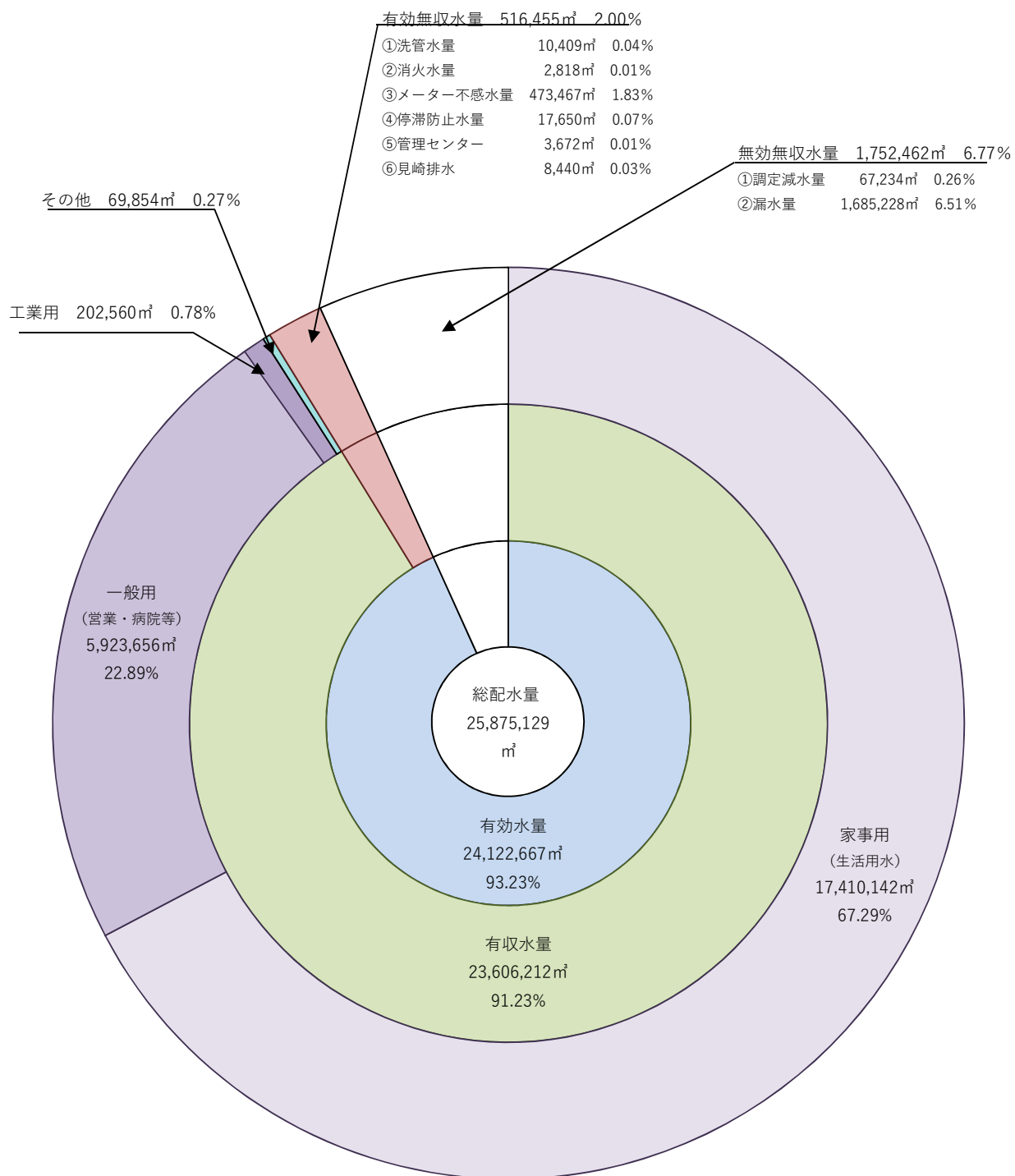
口径		月														構成比
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計		
上	家事用	1,445,255	1,344,886	1,542,160	1,387,979	1,542,460	1,418,354	1,545,697	1,365,027	1,503,559	1,252,297	1,505,947	1,448,094	17,301,715	73.29%	
	一般用	557,251	362,833	561,897	378,625	605,249	403,797	596,471	385,816	564,132	347,523	578,333	418,764	5,760,691	24.40%	
	工業用	25,148	9,926	23,056	9,362	25,278	10,207	24,913	8,678	24,009	8,445	24,563	8,975	202,560	0.86%	
	浴場業用	203	0	225	0	262	0	282	0	243	0	295	0	1,510	0.01%	
	観賞用	19	63	22	62	23	58	22	52	22	36	22	46	447	0.00%	
	臨時用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	
水道	プール用	169	132	3,491	8,361	19,198	3,884	3,321	260	194	3	404	0	39,417	0.17%	
	その他	1,277	1,987	2,795	3,558	2,527	2,134	3,591	2,032	2,850	757	1,283	2,975	27,766	0.12%	
	計	2,029,322	1,719,827	2,133,646	1,787,947	2,194,997	1,838,434	2,174,297	1,761,865	2,095,009	1,609,061	2,110,847	1,878,854	23,334,106	98.85%	
	家事用	5,805	12,767	3,587	14,482	3,418	14,450	3,792	13,830	3,620	12,478	5,636	14,562	108,427	0.45%	
	一般用	28,226	3,927	17,477	3,793	19,828	3,918	21,199	3,758	21,110	3,593	31,651	4,485	162,965	0.70%	
	プール用	0	6	0	322	0	119	0	0	0	0	0	0	447	0.00%	
合	その他	0	19	0	61	0	45	0	55	0	67	0	20	267	0.00%	
	計	34,031	16,719	21,064	18,658	23,246	18,532	24,991	17,643	24,730	16,138	37,287	19,067	272,106	1.15%	
	家事用	1,451,060	1,357,653	1,545,747	1,402,461	1,545,878	1,432,804	1,549,489	1,378,857	1,507,179	1,264,775	1,511,583	1,462,656	17,410,142	73.75%	
	一般用	585,477	366,760	579,374	382,418	625,077	407,715	617,670	389,574	585,242	351,116	609,984	423,249	5,923,656	25.09%	
	工業用	25,148	9,926	23,056	9,362	25,278	10,207	24,913	8,678	24,009	8,445	24,563	8,975	202,560	0.86%	
	浴場業用	203	0	225	0	262	0	282	0	243	0	295	0	1,510	0.01%	
計	観賞用	19	63	22	62	23	58	22	52	22	36	22	46	447	0.01%	
	臨時用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	
	プール用	169	138	3,491	8,683	19,198	4,003	3,321	260	194	3	404	0	39,864	0.16%	
	その他	1,277	2,006	2,795	3,619	2,527	2,179	3,591	2,087	2,850	824	1,283	2,995	28,033	0.12%	
	計	2,063,353	1,736,546	2,154,710	1,806,605	2,218,243	1,856,966	2,199,288	1,779,508	2,119,739	1,625,199	2,148,134	1,897,921	23,606,212	100.00%	
	前年度	2,116,055	1,777,495	2,172,118	1,845,542	2,250,973	1,893,465	2,255,858	1,804,082	2,158,897	1,686,987	2,200,821	1,886,107	24,048,400		

(4) 口径別有収水量

(単位：m³)

口径 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	構成比
上	1 3 mm	399,437	386,684	428,765	400,966	430,722	408,236	428,106	392,764	417,455	358,082	414,276	422,736	4,888,229	20.71%
	2 0 mm	1,090,583	1,020,203	1,163,564	1,051,058	1,164,932	1,076,013	1,171,921	1,036,910	1,138,844	948,941	1,148,881	1,092,068	13,103,918	55.51%
	2 5 mm	93,207	80,171	97,289	82,480	94,141	84,884	92,868	81,121	91,888	74,132	93,815	85,119	1,051,115	4.45%
	3 0 mm	90,780	64,723	90,492	65,404	91,318	66,728	89,877	63,680	87,076	58,791	86,152	73,359	928,380	3.93%
	4 0 mm	126,887	74,040	127,004	74,671	134,472	78,770	133,462	76,077	126,812	69,752	131,303	83,461	1,236,711	5.24%
	5 0 mm	110,157	61,176	115,712	74,944	141,619	73,282	126,862	68,602	118,122	62,615	116,267	67,982	1,137,340	4.82%
	7 5 mm	41,207	22,835	36,313	26,848	49,994	30,594	47,989	26,434	40,872	25,611	41,450	27,187	417,334	1.77%
水	1 0 0 mm	42,804	4,285	36,607	6,217	41,966	10,731	38,912	8,982	37,766	5,758	39,370	9,072	282,470	1.20%
	1 5 0 mm	34,260	5,710	37,900	5,359	45,833	9,196	44,300	7,295	36,174	5,379	39,333	17,870	288,609	1.22%
	2 0 0 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
	計	2,029,322	1,719,827	2,133,646	1,787,947	2,194,997	1,838,434	2,174,297	1,761,865	2,095,009	1,609,061	2,110,847	1,878,854	23,334,106	98.85%
旧 簡 易 水 道	1 3 mm	3,853	4,644	2,090	5,357	2,159	5,083	1,982	4,984	1,835	4,377	3,771	5,254	45,389	0.19%
	2 0 mm	4,141	8,115	3,079	9,243	2,695	9,528	3,051	8,997	2,618	8,206	3,871	9,389	72,933	0.31%
	2 5 mm	5,742	686	2,821	1,066	2,723	1,023	3,103	1,057	3,273	1,043	5,600	944	29,081	0.12%
	3 0 mm	1,807	924	1,091	316	960	271	711	239	843	263	1,404	1,063	9,892	0.04%
	4 0 mm	11,141	2,313	6,749	2,676	7,682	2,627	8,986	2,366	9,544	2,249	14,230	2,417	72,980	0.31%
	5 0 mm	7,347	37	5,234	0	7,027	0	7,158	0	6,617	0	8,411	0	41,831	0.18%
	計	34,031	16,719	21,064	18,658	23,246	18,532	24,991	17,643	24,730	16,138	37,287	19,067	272,106	1.15%
合	1 3 mm	403,290	391,328	430,855	406,323	432,881	413,319	430,088	397,748	419,290	362,459	418,047	427,990	4,933,618	20.90%
	2 0 mm	1,094,724	1,028,318	1,166,643	1,060,301	1,167,627	1,085,541	1,174,972	1,045,907	1,141,462	957,147	1,152,752	1,101,457	13,176,851	55.82%
	2 5 mm	98,949	80,857	100,110	83,546	96,864	85,907	95,971	82,178	95,161	75,175	99,415	86,063	1,080,196	4.58%
	3 0 mm	92,587	65,647	91,583	65,720	92,278	66,999	90,588	63,919	87,919	59,054	87,556	74,422	938,272	3.98%
	4 0 mm	138,028	76,353	133,753	77,347	142,154	81,397	142,448	78,443	136,356	72,001	145,533	85,878	1,309,691	5.55%
	5 0 mm	117,504	61,213	120,946	74,944	148,646	73,282	134,020	68,602	124,739	62,615	124,678	67,982	1,179,171	5.00%
	7 5 mm	41,207	22,835	36,313	26,848	49,994	30,594	47,989	26,434	40,872	25,611	41,450	27,187	417,334	1.77%
計	1 0 0 mm	42,804	4,285	36,607	6,217	41,966	10,731	38,912	8,982	37,766	5,758	39,370	9,072	282,470	1.20%
	1 5 0 mm	34,260	5,710	37,900	5,359	45,833	9,196	44,300	7,295	36,174	5,379	39,333	17,870	288,609	1.22%
	2 0 0 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
	計	2,063,353	1,736,546	2,154,710	1,806,605	2,218,243	1,856,966	2,199,288	1,779,508	2,119,739	1,625,199	2,148,134	1,897,921	23,606,212	100.00%
前年度		2,116,055	1,777,495	2,172,118	1,845,542	2,250,973	1,893,465	2,255,858	1,804,082	2,158,897	1,686,987	2,200,821	1,886,107	24,048,400	

(5) 給水状況構成表



4 薬品及び電力の使用状況

(1)薬品使用量

単位：kg (小数第2位を四捨五入)

水 系	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			
	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	P A C	次 亜 塩素酸 ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ	P A C	次 亜 塩素酸 ソーダ	P A C	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	P A C	苛 性 ソーダ	次 亜 塩素酸 ソーダ		
薬 品 月	4月	63,419.6	6,839.0	451.1	30,718.2	4,414.7	793.1	0.0	16.6	23.8	0.0	0.0	0.0	7.3	4.9	0.2	94,137.8	11,253.7	1,297.0										
	5月	49,205.7	5,961.3	499.9	28,095.3	2,649.2	762.3	55.0	20.4	24.7	0.0	0.0	0.0	8.0	5.1	0.2	77,301.0	8,610.5	1,375.6										
	6月	38,518.1	5,071.9	632.8	29,513.1	3,006.7	821.5	165.8	28.7	27.2	0.0	0.0	0.0	9.1	5.2	0.2	68,031.2	8,078.6	1,690.5										
	7月	51,654.9	6,911.8	827.2	38,610.6	4,634.3	925.1	238.2	40.2	30.2	4.7	0.0	0.0	10.0	5.2	0.2	90,265.5	11,546.1	2,081.0										
8月	69,119.1	8,004.1	758.4	71,288.6	7,837.8	866.5	178.8	39.9	28.3	25.2	0.0	0.0	0.0	10.0	5.3	0.2	140,407.7	15,841.9	1,912.6										
9月	32,409.7	4,078.7	742.2	54,713.9	7,224.6	857.5	188.4	29.3	26.7	13.4	0.0	0.0	0.0	7.8	6.3	0.2	87,123.6	11,303.3	1,871.8										
10月	32,486.7	2,492.4	702.7	36,518.3	4,854.5	823.1	142.8	23.8	22.6	2.9	0.0	0.0	0.0	13.8	6.0	0.2	69,005.0	7,346.9	1,737.9										
11月	35,211.1	2,201.5	628.9	27,361.7	3,639.7	781.4	0.0	20.2	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	4.8	0.2	62,572.8	5,841.2	1,470.8										
12月	43,861.2	2,462.9	849.2	27,370.2	3,491.0	905.3	0.0	16.6	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	4.9	0.2	71,231.4	5,953.9	1,812.8										
1月	35,647.4	2,210.3	1,055.1	26,318.0	3,282.2	859.1	0.0	17.4	23.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	5.1	0.2	61,965.4	5,492.5	1,976.1										
2月	32,916.5	2,150.1	968.1	24,201.6	3,364.4	655.1	0.0	14.7	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	4.9	0.2	57,118.1	5,514.5	1,676.9										
3月	60,884.5	5,407.9	606.1	34,063.2	4,401.3	678.9	0.0	17.1	23.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	5.0	0.2	94,947.7	9,809.2	1,342.8										
計	545,334.5	53,791.9	8,721.7	428,772.7	52,800.4	9,728.9	969.0	284.9	298.7	46.2	0.0	0.0	0.0	131.3	62.7	2.4	974,107.2	106,592.3	20,245.8										
前年度	443,770.8	47,601.9	9,066.7	309,665.6	49,838.3	9,675.3	-	236.5	290.1	76.6	0.0	0.0	0.0	113.7	67.9	3.4	753,436.4	97,440.2	19,530.2										

注1:苛性ソーダ使用量は固形換算値、次亜使用量は有効塩素量換算値である。

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

注3:東沢浄水場のPAC使用量は、同浄水場可搬型ろ過装置での使用量である。

(2)電力使用量(動力)・料金

(消費税込)

月	見										崎										系																			
	見 崎 浄 水 場					立 谷 川 B. P					高 瀬 第 一 B. P					高 瀬 第 二 B. P					配 水 コ ン ト ロ ー ル 施 設 宮 町					南 石 関 ポ ン プ 場					大 森 送 水 ポ ン プ 場					見 崎 系 【 合 計 】				
	最 上 川 取 水 場		浄 水 場			見 崎 浄 水 場 【 小 計 】																																		
	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金								
4	65,463	1,568,182	234,632	5,405,336	300,095	6,973,518	18,025	435,508	1,981	71,466	888	38,997	362	65,253	2,134	90,846	0	5,692	323,485	7,681,280																				
5	68,966	1,648,413	237,106	5,541,762	306,072	7,190,175	17,420	429,717	2,191	76,733	978	41,270	350	65,142	2,089	90,691	0	5,692	329,100	7,899,420																				
6	65,327	1,623,395	232,001	5,497,592	297,328	7,120,987	17,745	440,685	1,934	71,469	872	39,107	325	64,645	2,175	93,077	0	5,692	320,379	7,835,662																				
7	71,156	1,859,907	256,282	6,450,969	327,438	8,310,876	17,521	452,412	2,053	76,096	433	30,143	1,814	99,056	3,044	117,090	0	5,692	352,303	9,091,365																				
8	67,159	1,860,058	245,973	6,505,209	313,132	8,365,267	18,290	509,109	2,232	81,089	451	30,743	443	67,815	3,431	132,266	0	5,692	337,979	9,191,981																				
9	65,537	1,917,184	227,304	6,472,414	292,841	8,389,598	17,986	533,084	1,992	75,600	401	29,600	367	66,077	3,124	129,914	0	5,692	316,711	9,229,565																				
10	76,472	2,275,391	236,541	6,876,887	313,013	9,152,278	17,205	540,869	1,916	71,955	374	28,608	309	64,366	2,423	114,152	0	5,692	335,240	9,977,920																				
11	76,570	2,393,867	239,512	7,290,660	316,082	9,684,527	17,769	563,676	2,079	74,575	396	28,911	343	65,030	2,164	108,241	0	5,692	338,833	10,530,652																				
12	74,852	2,462,631	268,973	8,461,060	343,825	10,923,691	17,170	572,850	1,875	70,205	350	27,926	311	64,344	2,125	110,351	0	5,692	365,656	11,775,059																				
1	76,389	2,546,929	278,284	8,935,990	354,673	11,482,919	17,798	606,150	2,240	78,024	408	29,168	366	65,523	2,185	113,969	0	5,692	377,670	12,381,445																				
2	70,041	2,159,637	247,778	8,161,487	317,819	10,321,124	18,775	585,820	2,100	60,325	389	26,039	312	62,182	2,205	107,722	0	5,692	341,600	11,168,904																				
3	73,876	2,225,649	255,756	8,194,760	329,632	10,420,409	17,704	542,103	1,970	58,450	365	25,692	336	62,528	1,982	99,800	1	10,829	351,990	11,219,811																				
計	851,808	24,541,243	2,960,142	83,794,126	3,811,950	108,335,369	213,408	6,211,983	24,563	865,987	6,305	376,204	5,638	811,961	29,081	1,308,119	1	73,441	4,090,946	117,983,064																				
前年度	842,328	16,915,311	2,981,382	59,331,829	3,823,710	76,247,140	221,493	4,634,879	25,786	817,330	11,437	447,758	4,068	764,307	30,814	839,147	3	73,475	4,117,311	83,824,036																				

水系		松												原												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 アンダリーサービス				鈴川配水場				岩波第1 B. P				岩波第2 B. P				岩波鬼越 B. P				配水コントロール施設 五日町				配水コントロール施設 香澄町				松原浄水場系 【小計】			
月	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金									
	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円									
4	17	2,758	19,374	591,708	10,454	249,838	140	10,010	1,413	39,159	1,933	57,685	757	24,240	177	5,513	151	7,964	1	1,348	34,417	990,223																							
5	13	2,685	15,119	498,190	10,088	246,220	140	10,010	343	16,922	1,790	55,411	689	23,094	167	5,375	47	5,808	23	1,818	28,419	865,533																							
6	17	2,766	13,623	476,076	10,041	246,323	140	10,010	270	15,396	1,792	55,651	687	23,127	163	5,308	140	7,805	101	3,491	26,974	845,953																							
7	16	2,748	13,783	528,551	9,619	249,371	140	10,010	302	16,411	1,692	53,847	696	23,459	156	5,184	147	8,036	93	3,374	26,644	900,991																							
8	15	2,745	11,554	492,569	9,719	253,518	140	10,010	288	16,199	1,691	55,939	740	25,336	164	5,496	150	8,237	106	3,751	24,567	873,800																							
9	16	2,576	12,601	527,132	10,681	275,519	140	10,010	307	16,634	1,909	60,926	748	25,518	193	6,136	158	8,420	95	3,500	26,848	936,371																							
10	16	2,767	11,632	501,878	9,086	227,279	140	10,010	258	15,205	1,721	56,367	642	22,992	170	5,518	137	7,867	75	2,999	23,877	852,882																							
11	12	2,660	11,608	487,818	10,742	261,338	140	10,010	289	15,804	1,901	57,986	709	23,598	173	5,518	135	7,697	71	2,848	25,780	875,277																							
12	16	2,746	22,377	828,654	9,151	227,258	140	10,010	1,679	45,577	1,834	56,551	712	23,662	175	6,151	253	10,225	50	2,398	36,387	1,213,232																							
1	16	2,553	15,527	618,403	10,150	248,658	140	10,010	3,559	85,847	1,925	58,500	762	24,733	185	6,365	940	24,941	4	1,413	33,208	1,081,423																							
2	16	2,634	16,788	608,381	9,533	168,710	140	10,010	3,260	56,623	1,725	42,141	628	17,467	159	4,695	696	14,843	4	1,385	32,949	926,889																							
3	16	2,634	9,295	393,650	10,167	177,853	140	10,010	2,647	47,783	1,723	42,112	635	17,568	160	4,710	451	11,309	3	1,371	25,237	709,000																							
計	186	32,272	173,281	6,553,010	119,431	2,831,885	1,680	120,120	14,615	387,560	21,636	653,116	8,405	274,794	2,042	65,969	3,405	123,152	626	29,696	345,307	11,071,574																							
前年度	27	29,859	189,287	5,534,056	128,481	2,648,164	1,680	120,120	14,447	386,882	21,223	583,394	8,314	248,236	2,082	58,262	4,000	132,798	614	26,614	370,155	9,768,385																							

水 系		松										原										系									
		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)		東 沢 浄 水 場 系 【小計】		松 原 系 【合計】															
月	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金											
	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円											
4	11,511	258,720	0	316	1,487	52,725	1,297	31,926	701	20,666	675	20,123	15,671	384,476	50,088	1,374,699															
5	9,196	213,992	0	316	1,969	73,002	516	15,802	665	20,179	641	19,668	12,987	342,959	41,406	1,208,492															
6	11,237	258,722	0	316	3,006	114,027	500	15,517	639	19,695	612	19,117	15,994	427,394	42,968	1,273,347															
7	10,600	246,613	0	316	2,871	113,858	487	15,850	607	19,773	583	19,228	15,148	415,638	41,792	1,316,629															
8	10,047	247,800	0	316	2,844	113,643	494	16,104	641	20,667	615	20,073	14,641	418,603	39,208	1,292,403															
9	10,859	266,371	0	316	3,100	120,456	533	16,995	760	23,389	729	22,680	15,981	450,207	42,829	1,386,578															
10	10,635	260,225	0	316	2,367	98,126	459	14,709	598	18,913	578	18,479	14,637	410,768	38,514	1,263,650															
11	10,569	244,414	0	316	375	13,804	556	16,716	755	22,180	727	21,580	12,982	319,010	38,762	1,194,287															
12	10,491	242,742	0	316	662	23,618	490	15,302	655	20,038	633	19,566	12,931	321,582	49,318	1,534,814															
1	11,843	271,702	0	316	1,430	51,420	542	16,415	745	21,966	722	21,473	15,282	383,292	48,490	1,464,715															
2	9,522	155,332	0	316	1,265	36,592	516	12,247	642	15,265	623	14,992	12,568	234,744	45,517	1,161,633															
3	9,517	155,260	0	316	1,262	36,504	1,771	30,343	639	15,222	616	14,891	13,805	252,536	39,042	961,536															
計	126,027	2,821,893	0	3,792	22,638	847,775	8,161	217,926	8,047	237,953	7,754	231,870	172,627	4,361,209	517,934	15,432,783															
前年度	125,017	2,429,119	7	5,897	8,515	274,821	9,300	225,885	8,503	222,043	8,238	217,309	159,580	3,375,074	529,735	13,143,459															

水 系	県 水 系 (県営村山広域水道用水供給事業受水系)										蔵 王 温 泉 系				山 寺 系							
	南山形配水場		柏倉 B. P		菅沢 B. P		配水コントロール施設 南栄町		泉水系 【合計】		蔵王温泉浄水場		深井戸ポンプ場		蔵王温泉系 【合計】		面白山取水場		山寺浄水場		山 寺 系 【合計】	
月	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金
4	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	18,558	499,596	1,381	39,302	3,318	87,313	1	1,222	23,258	627,433	3,095	76,733	5,357	197,494	8,452	274,227	3,370	76,475	886	28,139	4,256	104,614
5	17,817	490,584	1,294	38,041	3,103	84,096	1	1,222	22,215	613,943	2,928	74,412	5,078	190,513	8,006	264,925	3,717	85,217	1,044	31,860	4,761	117,077
6	18,672	474,359	1,299	38,283	3,085	84,035	78	2,872	23,134	599,549	2,605	67,816	4,228	180,397	6,833	248,213	3,267	75,987	915	29,212	4,182	105,199
7	18,439	493,840	1,246	37,655	2,989	83,198	131	4,053	22,805	618,746	2,363	63,302	4,686	196,300	7,049	259,602	3,376	81,748	947	30,859	4,323	112,607
8	18,808	540,339	1,246	38,398	3,036	86,192	147	4,563	23,237	669,492	2,142	61,004	5,307	217,175	7,449	278,179	3,600	88,340	623	23,861	4,223	112,201
9	18,445	563,373	1,407	41,890	3,369	93,537	148	4,585	23,369	703,385	2,515	69,534	3,558	181,299	6,073	250,833	3,363	82,920	468	20,316	3,831	103,236
10	17,424	561,088	1,262	38,295	2,933	82,693	104	3,563	21,723	685,639	2,066	58,790	4,846	204,837	6,912	263,627	3,263	77,370	197	13,996	3,460	91,366
11	17,969	586,720	1,241	37,076	2,928	84,434	80	2,915	22,218	711,145	2,675	69,315	6,022	277,399	8,697	346,714	3,594	82,991	0	5,060	3,594	88,051
12	17,730	606,848	1,269	49,219	2,997	113,211	71	2,721	22,067	771,999	2,604	67,794	8,171	351,586	10,775	419,380	3,250	75,623	0	5,060	3,250	80,683
1	18,791	654,758	1,324	51,982	3,163	120,794	2	1,243	23,280	828,777	3,589	88,893	11,549	473,909	15,138	562,802	3,707	85,412	0	5,060	3,707	90,472
2	19,082	604,424	1,175	35,856	2,874	92,835	1	1,215	23,132	734,330	3,923	68,586	10,680	415,536	14,603	484,122	3,137	51,243	166	12,007	3,303	63,250
3	17,039	529,372	1,174	34,868	2,866	90,334	1	1,215	21,080	655,789	3,402	61,073	8,993	360,047	12,395	421,120	3,366	54,545	0	5,060	3,366	59,605
計	218,774	6,605,301	15,318	480,865	36,661	1,102,672	765	31,389	271,518	8,220,227	33,907	827,252	78,475	3,246,492	112,382	4,073,744	41,010	917,871	5,246	210,490	46,256	1,128,361
前年度	207,956	5,010,340	15,201	518,093	36,821	1,126,276	792	28,276	260,770	6,682,985	35,309	774,133	77,721	2,366,419	113,030	3,140,552	41,149	801,322	5,704	187,658	46,853	988,980

水 系	蔵 王 堀 田 系				総 計	
	蔵王同志平 取水場		堀田浄水場			
	蔵王堀田系 【合計】				使用量	料金
	使用量	料金	使用量	料金		
月	k W h	円	k W h	円	k W h	円
4	1,463	34,098	673	15,621	2,136	49,719
5	1,619	36,919	42	2,772	1,661	39,691
6	1,479	34,221	50	2,939	1,529	37,160
7	1,428	33,435	46	2,863	1,474	36,298
8	1,477	35,488	46	2,896	1,523	38,384
9	1,620	38,558	55	3,093	1,675	41,651
10	1,471	35,130	51	3,000	1,522	38,130
11	1,637	37,466	59	3,131	1,696	40,597
12	1,488	35,477	46	3,276	1,534	38,753
1	1,501	35,756	388	14,073	1,889	49,829
2	1,501	25,249	388	11,512	1,889	36,761
3	1,501	25,249	388	11,194	1,889	36,443
計	18,185	407,046	2,232	76,370	20,417	483,416
前年度	18,432	356,866	1,705	52,729	20,137	409,595

5 水質検査状況

(1) 水質検査成績表

浄配水場名	見崎浄水場				松原浄水場				南山形配水場			
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 (°C)	12	31.5	2.0	15.9	12	34.3	-0.6	15.5	12	33.6	1.5	16.8
水温 (°C)	12	26.7	2.6	13.0	12	18.6	3.1	10.2	12	19.2	2.7	9.9
一般細菌 (CFU/1ml)	12	1	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌 (MPN/100ml)	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/l)	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/l)	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/l)	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/l)	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/l)	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	4	0.65	0.44	0.54	4	0.12	<0.10	<0.10	4	0.19	<0.10	<0.1
フッ素及びその化合物 (mg/l)	4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	12	0.03	<0.01	0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
四塩化炭素 (mg/l)	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン (mg/l)	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005
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	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	0.09	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸 (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム (mg/l)	4	0.003	<0.001	0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4	0.022	0.003	0.009
ジクロロ酢酸 (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.015	0.003	0.007
ジブロモクロロメタン (mg/l)	4	0.005	0.002	0.003	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	0.013	0.003	0.007	4	0.003	<0.001	0.002	4	0.027	0.007	0.013
トリクロロ酢酸 (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.018	0.003	0.008
ブロモジクロロメタン (mg/l)	4	0.005	0.001	0.003	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.005	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	0.02	12	0.03	<0.01	0.02	4	0.04	<0.01	0.02
鉄及びその化合物 (mg/l)	12	0.02	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
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	14	11	12	4	6.1	4.4	5.6	4	9.5	5.2	7.4
マンガン及びその化合物 (mg/l)	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/l)	4	16	12	14	4	5	4	5	4	14	6	10
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/l)	4	30	22	26	4	23	16	20	4	27	11	21
蒸発残留物 (mg/l)	4	101	62	79	4	59	44	53	4	64	31	54
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02
ジオスミン (mg/l)	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/l)	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/l)	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/l)	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)	12	0.8	0.3	0.5	12	0.4	0.2	0.3	12	0.6	0.2	0.4
pH値	12	7.6	7.3	7.5	12	7.5	7.3	7.4	12	7.5	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	0.62	0.48	0.56	12	0.58	0.44	0.52	12	0.60	0.46	0.54

(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 (℃)	12	28.2	-3.2	12.5	12	31.8	-1.1	16.4	12	28.8	-6.1	12.5
水温 (℃)	12	17.8	2.3	9.2	12	14.5	6.8	10.1	12	13.6	3.5	9.2
一般細菌 (CFU/1ml)	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
大腸菌 (MPN/100ml)	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出	12	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	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	0.16	<0.10	0.12	4	0.23	0.19	0.20	4	0.52	0.17	0.33
フッ素及びその化合物 (mg/l)	4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
四塩化炭素 (mg/l)	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン (mg/l)	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005
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	4	<0.002	<0.002	<0.002
ジクロロメタン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/l)	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸 (mg/l)	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム (mg/l)	4	0.007	0.002	0.004	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	0.002	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	0.009	0.002	0.005	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	0.003	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	3.8	2.9	3.4	4	3.9	3.8	3.8	4	5.9	4.8	5.3
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	4	3	3	4	3	2	3
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/l)	4	29	20	25	4	26	23	25	4	76	57	65
蒸発残留物 (mg/l)	4	64	46	53	4	74	57	67	4	169	126	144
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	0.5	0.2	0.3	12	0.3	<0.1	0.1	12	0.2	0.1	0.1
pH値	12	7.6	7.1	7.5	12	7.8	7.6	7.7	12	7.4	7.1	7.2
味	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし
臭気	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし
色度 (度)	12	0.6	<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	0.64	0.42	0.49	12	0.46	0.36	0.42	12	0.52	0.36	0.44

(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	38.1	-2.9	14.0	12	27.1	-3.0	13.4
水温 (℃)	12	18.8	5.9	11.5	12	17.6	6.3	11.9
一般細菌 (CFU/1ml)	12	0	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	0.007	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	0.58	0.35	0.41
フッ素及びその化合物 (mg/l)	4	0.55	0.53	0.54	4	<0.08	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	4	0.06	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	14	12	13	4	7.3	7.2	7.3
マンガン及びその化合物 (mg/l)	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/l)	4	4	3	4	4	9	5	6
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/l)	4	240	220	230	4	110	110	110
蒸発残留物 (mg/l)	4	408	338	358	4	222	204	213
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	0.1	<0.1	<0.1	12	0.2	0.1	0.1
pH値	12	7.9	7.8	7.8	12	7.7	7.6	7.6
味	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし
臭気	12	—	—	異常なし	12	—	—	異常なし
色度 (度)	12	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
濁度 (度)	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 (mg/l)	12	0.38	0.26	0.31	12	0.46	0.26	0.34

単位：検体

(2) 水質検査実施状況

検査等名 水の種別		毎日常 質検査 (委託)	毎月光質検査		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	カブリトス および外等 (委託)	農薬 (委託)	放射性 物質 (委託)	精度管理		浄水施設 の適正管 理に係る 水質試験	苦情 相談	その他		
								外部精 度管理	内部精 度管理					
水	源	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	7	31	
原	水	-	16	33	14	4	24	-	-	50	-	2	143	
凝 集 処 理 水	水	-	16	8	-	-	-	-	-	27	-	-	51	
活 性 炭 処 理 水	水	-	8	4	-	-	-	-	-	62	-	-	74	
ろ 過 水	水	-	-	-	-	-	-	-	-	154	-	-	154	
配 水 池 水 (浄 水)		-	64	32	14	4	28	-	-	58	-	6	206	
給 水 栓 水	水	8,395	96	48	-	-	-	-	-	0	24	8	8,571	
そ の 他		-	-	-	0	-	-	-	3	41	24	4	72	
計		8,395	200	125	28	8	52	3	41	399	24	27	9,302	

(3) おいしい水の水質要件との比較

お っ い し い 水 の 水 質 要 件 ^{(*)1}	見崎浄水場		利田山浄水場 (南山形配水場)		山寺浄水場		東沢浄水場		松原浄水場		南部浄水場		蔵王堀田浄水場		蔵王温泉浄水場	
	平均値	最高値 最低値	平均値	最高値 最低値	平均値	最高値 最低値	平均値	最高値 最低値	平均値	最高値 最低値	平均値	最高値 最低値	平均値	最高値 最低値	平均値	最高値 最低値
蒸発残留物	30～200mg/ℓ	79	101 62	54 31	64 31	408 338	53 44	64 46	53 44	59 44	67 57	74 57	213 204	222 204	144 126	169 126
総 硬 度	10～100mg/ℓ	26	30 22	21 11	27 11	240 220	25 16	29 20	20 16	23 16	25 23	26 23	110 110	110 110	65 57	76 57
遊離炭酸	3～30mg/ℓ	1.1	1.8 0.9	0.9 0.9	1.3 0.9	1.3 0.9	1.3 1.3	3.1 0.9	1.2 0.9	1.8 0.9	1.2 0.9	1.8 0.9	2.1 0.9	3.1 0.9	1.9 1.3	2.6 1.3
過マンガン酸 カリウム消費量 ^{(*)2}	3mg/ℓ 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
臭気強度	3以下	<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	<1.0 <1.0	<1.0 <1.0	<1.0 <1.0	<1.0 <1.0
残留塩素	0.4mg/ℓ 以下	0.56	0.62 0.48	0.54 0.46	0.60 0.46	0.38 0.26	0.49 0.44	0.64 0.42	0.52 0.44	0.58 0.44	0.42 0.36	0.46 0.36	0.34 0.26	0.46 0.26	0.44 0.36	0.52 0.36
水 温	20℃以下	13.0	26.7 2.6	9.9 2.6	19.2 2.7	18.8 5.9	9.2 3.1	17.8 2.3	10.2 3.1	18.6 3.1	10.1 6.8	14.5 6.8	11.9 6.3	17.6 6.3	9.2 3.5	13.6 3.5

*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	平 均	稼 働 1 回 平 均	前 年 度
処理対象排水量 (m3)	92,061	78,657	76,149	70,194	88,050	81,072	84,374	80,332	112,393	92,496	89,566	101,171	1,046,515	87,210	3,161.7	958,594
発 生 土 量 (m3)	84.0	93.8	86.3	98.7	160.2	190.4	83.5	68.4	138.9	82.6	79.9	139.1	1,305.8	108.8	3.9	1,098.0
電力使用量 (KWH)	14,000	12,600	14,000	16,400	17,500	13,300	12,700	12,300	14,400	13,400	12,600	14,600	167,800	13,983	506.9	164,900
平均含水率 (%)	68.4	66.4	67.2	65.8	58.7	67.5	71.0	73.7	72.3	72.7	72.6	70.2	-	68.9	-	-
稼 働 回 数 (回)	24	26	32	28	42	30	28	24	24	22	21	30	331	27.6	-	293

※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	PP			VP			C・P・D・P				S・S・P・S・P				仕切弁				空 気 弁	その他 修繕	合計
	50mm 以下	100mm 以下	150mm 以下	200mm 以上	小計	75mm	100mm 4時	150mm 6時	200mm 8時	250mm 10時	300mm 以上	小計	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm 以上	小計		
原因																					
老朽						0	1	1				3	2						2		7
腐食						0													0		0
施工不良						0													0		0
材質不良																			0		0
他工事による破						0													0		0
原因不明						0													0		0
計	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	3	0	2	0	0	0	0	2	2	9

(2) 給水管修繕状況

管種・口径		PP							VP							LP					SSP					C・DIP 75mm 以上	その他 管種	分 水 栓	その他 修繕	合計	(件)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	小計	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	小計	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	小計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
原因																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

(3) 配水管及び給水管切廻し状況

管種・口径	配水管				給水管				合計
	50mm 以下	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm 以上	小計	
工事名									
下水道			1				4	5	5
道路改良			2					2	8
水路・側溝							1	1	10
電力・N・T									0
その他工事									0
計	0	0	3	0	0	5	0	8	16

※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

管種・口径	消防本部負担				加害者・原因者負担				合計
	新設	移設	立替	その他	小計	安全器具・ パイプ交換	安全器具・ パイプ交換	その他	
原因									
老朽					0	0	0		0
腐食					0	0	0		0
施工不良					0	0	0		0
材質不良					0	0	0		0
本体					0	0	0		0
車両衝突	2				2	8			10
他工事による破						0			0
支障・依頼	10	14	1	11	36				36
計	12	14	1	11	0	38	8	0	48

(5) 仕切弁・止水栓修繕状況

作業区分	原因				普通仕切弁				止水栓				大口径仕切弁・空気弁				合計
	弁・蓋・調整	コック・リート	破	ガタつき	取替	撤去	高さ調節	路面補修	小計	蓋交換	小計	取替	撤去	高さ調節	路面補修	小計	
仕切弁									0							0	0
止水栓									0							0	0
大口径仕切弁									0							0	0
空気弁									0							0	0
その他									0							0	0
計	9	0	0	67	0	76	0	1	0	5	6	1	0	0	4	5	87

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26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
地下埋設物証明	1,936	1,698	1,815	1,843	1,850	1,758	1,600	1,615	1,977
工事立会い	1,048	969	957	906	895	865	777	761	743

(7) 給水装置定期診断状況

(件)

項目	定期診断調査	
	鉛管有	鉛管無
件数	1,696	1,814

(一財) 山形市上下水道技術センターに委託

(8) 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	水質(濁り)	臭いがある (塩素・カルキ・異物が出る 鉄・灯油等)	不凍	水抜栓	
件数	43	15	47	36	17	1	12	30	198

(9) 宅地内漏水調査状況

(件)

項目	指定業者修理 依頼				その他				計
	異常	なし	その他	計	地上 配管	地中 配管	メーター 室内	メーター 室内	
件数	27	233	72	1,692	42	626	3	149	246

(一財) 山形市上下水道技術センターに委託

(10) 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	3年度	
	新設	移転	改造	計	地上 配管	地中 配管	メーター 室内	メーター 室内	水抜栓	トイレ タンク内	給湯器 系統	受水槽 系統	その他
新設	173	597	4	2	1	0	0	0	0	0	777	952	952
移転	539	450	24	18	14	13	3	0	0	0	1,061	965	965
改造	712	1,047	28	20	15	13	3	0	0	0	1,838	1,917	1,917

(11) 量水器修理・作業状況

(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	3年度
	(隔測)	(隔測)	(隔測)	(隔測)	(隔測)	(隔測)	(隔測)	(隔測)	(隔測)	(隔測)	(隔測)	(隔測)
取替	6,093	10,021	307	132	86	43	4	0	1	0	16,687	15,393
撤去	13	16	4	2	3	4	0	0	0	0	42	24
中廃止	5	13	0	1	0	0	0	0	0	0	19	15
漏水	6,111	10,050	311	135	89	47	4	0	1	0	16,748	15,432
取替	304	74	10	4	3	5	1	0	0	0	401	387
撤去	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	17	13
漏水	316	79	10	4	3	5	1	0	0	0	418	400
取替	10	9	3	0	0	0	1	0	0	0	23	33
撤去	86	51	11	0	0	0	0	0	0	0	148	137
漏水	96	60	14	0	0	0	1	0	0	0	171	170
取替	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
撤去	77	113	11	0	0	0	0	0	0	0	201	166
漏水	77	113	11	0	0	0	0	0	0	0	201	166
その他	30	26	3	1	1	2	1	0	0	0	64	36
事前通知	6,093	10,021	307	132	86	43	4	0	1	0	16,687	15,393

8 水道料金の状況

(1) 口径別水道料金収入状況

区分	口径										合計
	1 3 mm	2 0 mm	2 5 mm	3 0 mm	4 0 mm	5 0 mm	7 5 mm	1 0 0 mm	1 5 0 mm	2 0 0 mm	
令和4年度	栓数 (栓)	49,903	68,830	2,442	970	695	399	91	19	5	0
	割合 (%)	40.46	55.80	1.98	0.79	0.56	0.32	0.07	0.02	0.00	0.00
	金額 (千円)	900,122	2,901,714	287,492	227,714	323,698	307,963	114,991	74,958	74,391	0
令和3年度	栓数 (栓)	49,993	67,986	2,445	968	691	397	93	19	5	0
	金額 (千円)	1,000,909	3,166,550	306,903	240,581	333,778	320,754	121,191	80,718	74,341	0
	比較増減	△ 90	844	△ 3	2	4	2	△ 2	0	0	757
比較増減	金額 (千円)	△ 100,787	△ 264,836	△ 19,411	△ 12,867	△ 10,080	△ 12,791	△ 6,200	△ 5,760	50	0
	比較増減	△ 432,682									

※ 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4年度		令和3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	473,836	4,082,705,146	452,060	3,982,966,694	21,776	99,738,452	97.56	452,060	74.28	456,000	74.93	△ 3,940	△ 0.65		
	141,176	1,004,902,274	133,630	991,126,733	7,546	13,775,541	98.63	133,630	21.96	131,668	21.64	1,962	0.32		
	24,722	125,435,388	22,913	113,808,220	1,809	11,627,168	90.73	22,913	3.76	20,869	3.43	22,913	3.76		
計	639,734	5,213,042,808	608,603	5,087,901,647	31,131	125,141,161	97.60	608,603	100.00	608,537	100.00	20,935			

※ 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
19	26,326,726	97.3%	5,768,857,028	96.4%		%
20	25,932,447	95.8%	5,693,280,173	95.1%		
21	25,794,205	95.3%	5,669,666,312	94.7%		
22	25,695,538	95.0%	5,649,949,645	94.4%		
23	25,227,309	93.2%	5,557,858,172	92.9%		
24	25,404,948	93.9%	5,604,422,365	93.6%		
25	25,106,984	92.8%	5,552,487,337	92.8%		
26	24,754,943	91.5%	5,612,529,417	93.8%		
27	24,716,588	91.3%	5,646,618,962	94.4%		
28	24,675,885	91.2%	5,645,419,492	94.3%		
29	24,612,225	91.0%	5,641,350,286	94.3%		
30	24,407,873	90.2%	5,605,050,781	93.7%		
元	24,150,570	89.3%	5,598,493,974	93.5%		
2	24,421,397	90.3%	5,719,555,478	95.6%		
3	24,048,400	88.9%	5,645,724,762	94.3%		
4	23,606,212	87.2%	5,213,042,808	87.1%		

(4)水道料金変せん表

区分 年度	一 般 用		浴 場 営 業 用		特 別 用		共用栓	放 任 給 水			消火栓 演習用		
	家 庭 用 ・ 団 体 用 ・ 工 業 用		営 業 用 ・ 浴 場 営 業 用		観 賞 用 ・ 臨 時 用			家族 5人 まで	一人 増す ごとに	支栓1栓 増す ごとに			
大 正 8 年	基本料金	70石まで	56 銭	基本料金	500石まで	2円50銭	基本料金	50 石まで	2 銭	1 戸につき 15 銭 牛 馬 1頭につき 10 銭	50 銭	10 銭	1 栓1回 1 円
	超過料金	500石まで1石につき	8 銭	超過料金	1,500石まで1石につき	5 銭	超過料金	1 石につき	1銭5厘				
	超過料金	2,000石まで1石につき	7 銭	超過料金	1,500石以上1石につき	3 銭							
	超過料金	5,000石まで1石につき	6 銭										
	超過料金	5,000石以上1石につき	5 銭										
大 正 9 年	基本料金	70石まで	84 銭	基本料金	500石まで	4 円	基本料金	50 石まで	3 銭	1 戸につき 25 銭 牛 馬 1頭につき 15 銭	80 銭	20 銭	1 栓1回 2円50銭
	超過料金	500石まで1石につき	12 銭	超過料金	1,500石まで1石につき	8 銭	超過料金	1 石につき	2銭5厘				
	超過料金	2,000石まで1石につき	10 銭	超過料金	1,500石以上1石につき	5 銭							
	超過料金	5,000石まで1石につき	9 銭										
	超過料金	5,000石以上1石につき	8 銭										
大 正 11 年	基本料金	12㎡まで	84 銭	基本料金	100㎡まで	4円5銭	基本料金	20 ㎡まで	2 円	共 用 栓			同 上
	超過料金	100㎡まで1㎡につき	7 銭	超過料金	300㎡まで1㎡につき	4銭5厘	超過料金	1 ㎡につき	8 銭				
	超過料金	100㎡以上1㎡につき	6銭5厘	超過料金	300㎡以上1㎡につき	3 銭							
	超過料金	200㎡以上1㎡につき	5銭5厘										
	超過料金	400㎡以上1㎡につき	5 銭										
昭 和 11 年	超過料金	600㎡以上1㎡につき	4銭5厘										
	超過料金	1,000㎡以上1㎡につき	4 銭										
	同	上		同	上		同	上		基本料金	8 ㎡まで	45 銭	同 上
	同	上		同	上		同	上		超過料金	1 ㎡につき	3 銭	同 上
	同	上		同	上		同	上		基本料金	8 ㎡まで	36 銭	同 上
昭 和 14 年	基本料金	8 ㎡まで	1 円	基本料金	100 ㎡まで	5 円	基本料金	20 ㎡まで	5 円	基本料金	6 ㎡まで	50 銭	同 上
	超過料金	1 ㎡につき	10 銭	超過料金	1 ㎡につき	5 銭	超過料金	1 ㎡につき	20 銭				
	基本料金	8 ㎡まで	1 円30銭	同	上		基本料金	20 ㎡まで	6円50銭				
	超過料金	1 ㎡につき	13 銭				超過料金	1 ㎡につき	26 銭				
	基本料金	8 ㎡まで	2 円				基本料金	20 ㎡まで	10 円				
昭 和 20 年	超過料金	1 ㎡につき	20 銭	基本料金	100 ㎡まで	7 円	基本料金	20 ㎡まで	10 円	基本料金	6 ㎡まで	1 円	同 上
	基本料金	8 ㎡まで	2 円	超過料金	1 ㎡につき	10 銭	超過料金	1 ㎡につき	40 銭				
	基本料金	8 ㎡まで	2 円	超過料金	1 ㎡につき	30 円	基本料金	20 ㎡まで	30 円				
	基本料金	8 ㎡まで	5 円	超過料金	1 ㎡につき	17 円	超過料金	1 ㎡につき	1円30銭				
	超過料金	1 ㎡につき	50 銭	基本料金	100 ㎡まで	28 円	基本料金	20 ㎡まで	50 円				
昭 和 21 年 3 月	基本料金	8 ㎡まで	8 円	基本料金	100 ㎡まで	50 銭	基本料金	20 ㎡まで	2 円	基本料金	6 ㎡まで	2円50銭	1 栓10分間 5 円
	超過料金	1 ㎡につき	80 銭	超過料金	1 ㎡につき	2 円	超過料金	1 ㎡につき	2 円				
	基本料金	8 ㎡まで	30 円	基本料金	100 ㎡まで	100 円	基本料金	20 ㎡まで	200 円				
	超過料金	1 ㎡につき	3 円	超過料金	1 ㎡につき	2 円	超過料金	1 ㎡につき	10 円				
	超過料金	1 ㎡につき		超過料金	1 ㎡につき		超過料金	1 ㎡につき					

区分 年度	家 庭 用	団 体 用	工 業 用	営 業 用	浴 場 業 用	観 賞 用	臨時用	プール用	共 用 栓	消火栓
昭 和 23 年	基本料金 10㎡まで 50 円	基本料金 20㎡まで 100 円	基本料金 100㎡まで 500 円	基本料金 20㎡まで 160 円	基本料金 200㎡まで 700 円	基本料金 10㎡まで 500 円	1㎡につき 4円50銭	—	基本料金 10㎡まで 35 円	1 栓10分間 200 円
	超過料金 1㎡につき 6円50銭	超過料金 1㎡につき 6円50銭	超過料金 1㎡につき 6円50銭	超過料金 1㎡につき 10 円	超過料金 1㎡につき 4 円	超過料金 1㎡につき 50 円			超過料金 1㎡につき 6 円	
昭 和 27 年	基本料金 10㎡まで 70 円	基本料金 20㎡まで 140 円	基本料金 100㎡まで 700 円	基本料金 20㎡まで 210 円	基本料金 200㎡まで 980 円	基本料金 10㎡まで 600 円	1㎡につき 6円50銭	—	基本料金 10㎡まで 50 円	1 栓10分間 300 円
	超過料金 1㎡につき 8 円	超過料金 1㎡につき 9 円	超過料金 1㎡につき 13 円	超過料金 1㎡につき 13 円	超過料金 1㎡につき 6 円	超過料金 1㎡につき 60 円			超過料金 1㎡につき 8 円	
昭 和 29 年	基本料金 10㎡まで 100 円	基本料金 20㎡まで 200 円	基本料金 100㎡まで 1,000 円	基本料金 20㎡まで 270 円	基本料金 200㎡まで 1,100 円	基本料金 10㎡まで 900 円	1㎡につき 15 円	1㎡につき 8 円	基本料金 10㎡まで 65 円	1 栓10分間 300 円
	超過料金 1㎡につき 11 円	超過料金 1㎡につき 12 円	超過料金 1㎡につき 12 円	超過料金 1㎡につき 12 円	超過料金 1㎡につき 8 円	超過料金 1㎡につき 90 円			超過料金 1㎡につき 9 円	
昭 和 31 年	基本料金 10㎡まで 同 上	基本料金 20㎡まで 同 上	基本料金 100㎡まで 同 上	基本料金 20㎡まで 同 上	基本料金 200㎡まで 同 上	基本料金 10㎡まで 同 上	同 上	同 上	基本料金 8㎡まで 65 円	同 上
	超過料金 1㎡につき 13 円	超過料金 1㎡につき 14 円	超過料金 1㎡につき 14 円	超過料金 1㎡につき 18 円	超過料金 1㎡につき 10 円	超過料金 1㎡につき 100 円			超過料金 1㎡につき 10 円	
昭 和 34 年	基本料金 10㎡まで 同 上	基本料金 20㎡まで 同 上	基本料金 100㎡まで 同 上	基本料金 20㎡まで 同 上	同 上	同 上	同 上	同 上	同 上	同 上
	超過料金 1㎡につき 15 円	超過料金 1㎡につき 15 円	超過料金 1㎡につき 15 円	超過料金 1㎡につき 20 円	同 上	同 上				
昭 和 40 年 4 月	基本料金 10㎡まで 180 円	基本料金 20㎡まで 450 円	基本料金 100㎡まで 2,000 円	団体に同じ (一般用に改める)	基本料金 200㎡まで 2,500 円	基本料金 10㎡まで 1,500 円	1㎡につき 30 円	1㎡につき 20 円	基本料金 8㎡まで 110 円	1 栓10分間 500 円
	超過料金 1㎡につき 25 円	超過料金 1㎡につき 30 円	超過料金 1㎡につき 25 円		超過料金 1㎡につき 20 円	超過料金 1㎡につき 170 円			超過料金 1㎡につき 20 円	

メーター口径 年度	13 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	公衆浴場用	共用栓		消火栓 (演習用)
	基本料金 10㎡まで 210 円	基本料金 10㎡まで 270 円	基本料金 10㎡まで 320 円	基本料金 10㎡まで 390 円	基本料金 470 円	基本料金 730 円	基本料金 1,490 円	基本料金 2,690 円	基本料金 4,230 円	基本料金 8,530 円			家事用	その他	
昭和 44 年 5 月	基本料金 10㎡まで 210 円	基本料金 10㎡まで 270 円	基本料金 10㎡まで 320 円	基本料金 10㎡まで 390 円	基本料金 470 円	基本料金 730 円	基本料金 1,490 円	基本料金 2,690 円	基本料金 4,230 円	基本料金 8,530 円		基本料金 各口径別 料金と同	基本料金 8㎡まで 120 円	基本料金 なし	1 栓10分間 につき 500 円
	使用水量10㎡をこえ20㎡までの分 1㎡につき 使用水量20㎡をこえる分1㎡につき			30 円 43 円	使用水量1㎡から20㎡までの分1㎡につき 使用水量20㎡をこえる分1㎡につき							使用水量20㎡まで 1㎡につき 12 円 200㎡をこえる分 1㎡につき 21 円	9㎡以上 1㎡につき 20 円	1㎡につき 30 円	
昭和 47 年 5 月	基本料金 10㎡まで 280 円		基本料金 10㎡まで 450 円	基本料金 10㎡まで 550 円	基本料金 670 円	基本料金 1,050 円	基本料金 2,040 円	基本料金 3,880 円	基本料金 6,400 円	基本料金 13,800 円		基本料金 各口径別 料金と同	基本料金 8㎡まで 170 円	基本料金 なし	1 栓10分間 につき 500 円
	使用水量10㎡をこえ20㎡までの分 1㎡につき 使用水量20㎡をこえる分1㎡につき			43 円 67 円	使用水量1㎡から20㎡までの分1㎡につき 使用水量20㎡をこえる分1㎡につき							使用水量20㎡まで 1㎡につき 17 円 200㎡以上 1㎡につき 29 円	9㎡以上 1㎡につき 28 円	1㎡につき 43 円	
昭和 51 年 5 月	基本料金 10㎡まで 500 円		基本料金 10㎡まで 830 円	基本料金 960 円	基本料金 1,350 円	基本料金 2,050 円	基本料金 4,580 円	基本料金 8,090 円	基本料金 12,800 円	基本料金 27,400 円		基本料金 各口径別 料金と同	基本料金 8㎡まで 270 円	基本料金 各口径別 料金と同じ	1 栓10分間 につき 1,000 円
	使用水量10㎡をこえ15㎡までの分 1㎡につき 使用水量15㎡をこえる分1㎡につき			75 円 93 円	使用水量1㎡から15㎡までの分1㎡につき 使用水量15㎡をこえる分1㎡につき							1㎡につき 33 円	9㎡以上 1㎡につき 45 円	1㎡につき 63 円	
昭和 53 年 1 月	基本料金 10㎡まで 630 円		基本料金 10㎡まで 940 円	基本料金 1,010 円	基本料金 1,410 円	基本料金 2,190 円	基本料金 4,700 円	基本料金 8,700 円	基本料金 14,000 円	基本料金 30,100 円	基本料金 52,000 円	基本料金 各口径別 料金と同	基本料金 8㎡まで 320 円	基本料金 各口径別 料金と同じ	1 栓10分間 につき 1,300 円
	使用水量10㎡をこえ15㎡までの分 1㎡につき 使用水量15㎡をこえる分1㎡につき			89 円 115 円	使用水量1㎡から15㎡までの分1㎡につき 使用水量15㎡をこえる分1㎡につき							1㎡につき 40 円	9㎡以上 1㎡につき 55 円	1㎡につき 78 円	

適用期間		昭和56年4月～昭和59年3月				昭和59年4月～平成6年3月																
区分	上水道				蔵王温泉簡易水道				山寺簡易水道				(上水道、簡易水道の料金を統一)									
	基本料金		従量料金		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 水量	金額	第1段 水量・金額	第2段 水量・金額	水量	金額	第1段 水量・金額	第2段 水量・金額	水量	金額	第1段 水量	金額	第2段 水量	金額						
一般用	13mm	10㎡まで	770円	11～15㎡	1㎡につき110円	16㎡以上	1㎡につき142円	8㎡まで	780円	9～15㎡(1㎡につき) 110	16㎡以上(1㎡につき) 142	8㎡まで	830円	9～15㎡(1㎡につき) 110	16㎡以上(1㎡につき) 150	10㎡まで	1,050円	11～15㎡	1㎡につき134円	16㎡以上	1㎡につき180円	
	20mm		1,170円					水	1,540円	1～15㎡	16㎡以上	水	1,540円				1,850円					
	25mm		1,290円					水量	1,820円	1㎡につき	16㎡以上	水量	1,820円	1～15㎡	16㎡以上		2,590円					
	30mm		1,790円					なし	2,100円	110円	1㎡につき	142円	なし	2,400円	110円	1㎡につき	4,110円			16㎡以上		
	40mm		2,780円						3,220円					4,300円			7,860円			1㎡につき		
	50mm		5,770円						5,770円								15,040円			134円	180円	
	75mm		10,650円														24,830円					
	100mm		17,330円														54,600円					
浴場業用	150mm		37,220円														94,260円					
	200mm		63,690円														各口径料金			1㎡につき	61円	
			各口径料金	1㎡につき														8㎡まで			9㎡以上	84円
共用栓	共	8㎡まで	400円	9㎡以上	1㎡につき	69円															1㎡につき	
	用																					
備考	その他		各口径料金	1㎡につき		98円																
※平成元年8月分から水道料金は、上記料金表で定める基本料金と従量料金との合計額に100分の103を乗じて得た額とする。																						

適用期間		平成6年4月～平成9年6月				平成9年7月～平成12年6月				平成12年7月～平成18年6月				平成18年7月～（現行料金）							
区分	基本料金		従量料金		第2段	基本料金		従量料金		第2段	基本料金		従量料金		第2段	基本料金		従量料金		第2段	
	水量	金額	第1段	第2段	金額	水量	金額	第1段	第2段	金額	水量	金額	第1段	第2段	金額	水量	金額	第1段	第2段	金額	
一般用	13mm	10㎡	1,250 円	11～20㎡	20㎡を超える分	10㎡	1,350 円	11～20㎡	20㎡を超える分	1,280 円	10㎡	1,280 円	11～20㎡	20㎡を超える分	900 円	1～10㎡	1㎡につき38円	11～20㎡	1㎡につき191円	11～20㎡	1㎡につき221円
	20mm	まで	1,970 円	1㎡につき185円		まで	2,140 円	1㎡につき200円		1㎡につき191円	2,040 円	20㎡を超える分	1,660 円		11～20㎡	20㎡を超える分		2,350 円		20㎡を超える分	
	25mm		2,270 円	20㎡を超える分	20㎡を超える分		2,470 円	20㎡を超える分	20㎡を超える分	20㎡を超える分	20㎡を超える分		2,350 円	20㎡を超える分	20㎡を超える分	20㎡を超える分	20㎡を超える分	20㎡を超える分	20㎡を超える分	20㎡を超える分	20㎡を超える分
	30mm	水	3,110 円			水	3,380 円					3,220 円	3,220 円								
	40mm		5,980 円				6,510 円					6,210 円	6,210 円								
	50mm	量	10,250 円			1～20㎡	1㎡につき215 円					1㎡につき231 円	1㎡につき221 円								
	75mm		22,510 円	1㎡につき185 円	200 円	200 円	10,650 円	23,410 円	10,650 円	23,410 円	10,650 円	23,410 円	10,650 円	23,410 円	10,650 円	23,410 円	20㎡を超える分	1㎡につき221円			
	100mm	な	36,640 円			な	39,910 円			な	38,110 円			な	38,110 円			1～20㎡	1㎡につき191円		
	150mm		79,260 円				86,330 円				82,450 円				82,450 円			20㎡を超える分	1㎡につき221円		
	200mm	し	111,940 円			し	121,930 円			し	116,450 円			し	116,450 円			20㎡を超える分	1㎡につき221円		
浴場用		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		各口径料金	1㎡につき	74 円	
備考	※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										
○公衆浴場業用の料金の適用を受ける公衆浴場とは、公衆浴場の確保のため特別措置に関する法律（昭和56年法律第68号）第2条に規定する公衆浴場をいう。 ○2以上の世帯に係る使用水量を1個のメーターをもって計量する場合における基本水量及び基本料金の計算は、メーター口徑3mmについて定められた基本水量及び基本料金に、現に使用する世帯の数を乗じて得た水量及び金額をもって基本水量及び基本料金とする。（～平成18年6月）																					

○公衆浴場業用の料金の適用を受ける公衆浴場とは、公衆浴場の確保のため特別措置に関する法律（昭和56年法律第68号）第2条に規定する公衆浴場をいう。
○2以上の世帯に係る使用水量を1個のメーターをもって計量する場合における基本水量及び基本料金の計算は、メーター口径3mmについて定められた基本水量及び基本料金に、現に使用する世帯の数を乗じて得た水量及び金額をもって基本水量及び基本料金とする。（～平成18年6月）

9 加入金の状況

(1)収入状況

(消費税込)

区分	種別	13 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100mm	150mm	200mm	合 計
令和	件数 (件)	218	511	5	8	4	1	1	0	0	0	748
4年度	金額 (円)	24,219,800	56,772,100	729,300	1,674,200	1,839,200	884,400	2,598,200	0	0	0	88,717,200
令和	件数 (件)	252	684	17	7	11	10	0	0	0	0	981
3年度	金額 (円)	27,997,200	75,992,400	2,457,400	1,413,500	5,212,900	7,970,600	2,519,000	0	0	0	123,563,000
比較	件数 (件)	△ 34	△ 173	△ 12	1	△ 7	△ 9	1	0	0	0	△ 233
増△減	金額 (円)	△ 3,777,400	△ 19,220,300	△ 1,728,100	260,700	△ 3,373,700	△ 7,086,200	79,200	0	0	0	△ 34,845,800

(2)加入金変せん表

改定年月日	メーター口径	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
分岐負担金 昭和44年 4月1日	金 額	27,000 円	32,000 円	40,000 円	70,000 円	120,000 円	210,000 円	570,000 円	1,150,000 円	3,100,000 円
	備 考	①新に水道を引く場合各地域によって違っていた工事負担金、又は分岐料を統一し、分岐負担金として改め、滝山地区、南部広域簡易水道及び蔵王温泉簡易水道を除く全部に適用することとした。 ②メーター最大口径をこえるものの分岐負担金は、管理者が別に定める額とする。								
昭和48年 10月27日	上 水 道 山 寺 簡 易 水 道	27,000 円	32,000 円	40,000 円	70,000 円	120,000 円	210,000 円	570,000 円	1,150,000 円	3,100,000 円
	備 考	①メーター口径を増加する工事の分岐負担金の額は、新口径にかかる分岐負担金と旧口径にかかる分岐負担金の差額とする。 ②メーター最大口径をこえるものの分岐負担金は、管理者が別に定める額とする。								
昭和49年 4月1日	上 水 道 山 寺 簡 易 水 道 蔵王温泉簡易水道	35,000 円	35,000 円	60,000 円	91,000 円	184,000 円	312,000 円	849,000 円	1,688,000 円	4,554,000 円
	備 考	①メーター口径を増加する工事の分岐負担金の額は、新口径にかかる分岐負担金と旧口径にかかる分岐負担金の差額とする。 ②メーター最大口径をこえるものの分岐負担金は、管理者が別に定める額とする。 ※収入科目を資本的収入から収益的収入に変更。								
加入金 昭和51年 4月1日	上 水 道 山 寺 簡 易 水 道 蔵王温泉簡易水道	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
	備 考	①メーター口径を増加する工事の加入金の額は、新口径にかかる加入金と旧口径にかかる加入金の差額とする。 ②メーター最大口径をこえるものの加入金は、管理者が別に定める額とする。 ※従来の分岐負担金の名称を加入金に変更。								

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

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

10 検針・申請の状況

(1) 検針件数状況

区分	月別														
	令和4年度	令和3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	計
検針件数	令和4年度		57,096	62,005	57,260	62,050	57,340	62,107	57,376	62,138	57,395	62,167	57,464	62,196	716,594
	令和3年度		56,687	61,500	56,873	61,571	56,901	61,655	56,980	61,753	57,006	61,807	57,032	61,935	711,700

(2) 精算検針業務状況

区分	月別																	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計					
開	3	2	3	2	2			2	0	0	1	2	21					
検針のみ (件)	502	278	265	334	214	251	247	231	273	152	229	624	3,600					
閉	815	726	556	574	667	531	725	719	869	515	683	1,553	8,933					
公園開閉(件)	0	0	0	0	0	0	15	37	302	7	0	0	361					
合 計 (件)	1,320	1,006	824	910	883	784	989	989	1,444	674	913	2,179	12,915					

(3) 窓口受付及び徴収に関する状況

年度	種別	専		用			栓	設備廃止	所有者変更	口座振替		督促状発送件数	停水処分件数
		新設	撤去	開栓	閉栓	栓				加入及び番号等変更	脱退		
令和4年度	(件)	776	432	13,448	13,373	4,546	17	3,764	3,907	5,284	13	32,284	1,261
令和3年度	(件)	963	402	14,521	13,190	4,857	13	3,907	3,651	5,538	7	31,216	1,188
令和2年度	(件)	878	443	12,762	12,375	6,510	19	3,562	3,435	4,983	12	31,565	1,430
令和元年度	(件)	1,095	543	13,175	12,889	5,496	24	3,303	2,834	5,505	19	32,870	2,002
平成30年度	(件)	1,266	442	13,532	12,347	5,220	16	3,303	2,754	5,650	11	36,243	2,349
平成29年度	(件)	950	735	13,926	12,817	3,655	22	2,290	2,468	6,040	16	37,045	3,335
平成28年度	(件)	943	806	13,785	12,337	3,357	15	2,468	2,468	6,153	10	38,411	3,675
平成27年度	(件)	742	774	13,864	11,947	3,177	25	2,290	2,468	6,018	15	40,278	4,000
平成26年度	(件)	752	433	13,343	12,085	3,375	15	2,290	2,468	6,421	18	40,605	4,322
平成25年度	(件)	1,018	590	12,748	11,896	2,897	24	2,468	2,468	6,723	14	45,156	3,570

(4) 給水工事申請状況

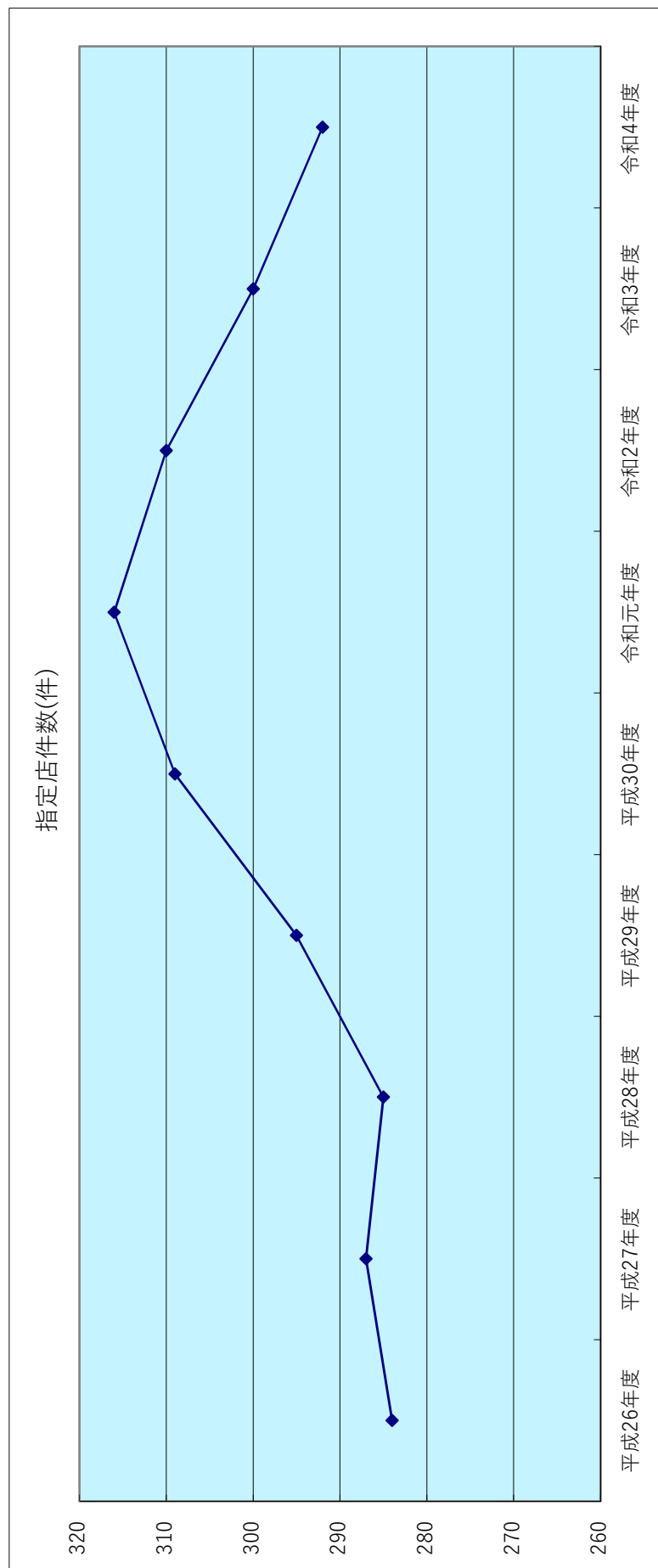
種別	月													
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	R4年度計	R3年度
新設工事	65	63	90	88	65	70	28	83	41	67	20	58	738	956
道路内線														
その他工事	0	1	1	3	2	3	0	2	0	3	4	0	19	32
増設・改造・移転工事	110	88	110	91	91	87	98	105	108	75	66	101	1,130	1,230
計	175	152	201	182	158	160	126	190	149	145	90	159	1,887	2,218

(件)

(5) 指定給水装置工事事業者の推移

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

令和5年3月31日現在										
	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	
指定店件数(件)	284	287	285	295	309	316	310	300	292	



11 上下水道施設管理センター電気・燃料使用量及び貯蔵物品受払状況

(1)電気使用量

月	①受電(買電) kwh	②太陽光発電 kwh	③総使用量 ①+②-④kwh	④送電(売電) (②の内数) kwh	⑤発電率(%) ②/③	送電(売電) 円
4	27,496	14,772	41,061	1,207	35.98	10,023
5	11,660	15,705	22,471	4,894	69.89	40,643
6	13,241	14,382	24,381	3,242	58.99	26,924
7	19,156	14,509	30,299	3,366	47.89	27,954
8	27,984	11,732	36,209	3,507	32.40	29,124
9	25,246	11,613	35,078	1,781	33.11	14,790
10	18,018	8,910	24,077	2,851	37.01	23,677
11	15,960	6,752	21,725	987	31.08	8,196
12	20,536	1,907	21,709	734	8.78	6,095
1	38,051	2,190	40,206	35	5.45	290
2	42,981	2,879	45,821	39	6.28	324
3	27,797	11,974	38,507	1,264	31.10	10,497
年度計	288,126	117,326	381,545	23,907	398	198,537
前年度計	288,222	103,897	369,746	22,373		185,796

(2)燃料使用量（水道）

月	ガソリン		軽油		灯油		A重油		プロパンガス	
	使用量（ℓ）	金額（円）	使用量（ℓ）	金額（円）	使用量（ℓ）	金額（円）	使用量（ℓ）	金額（円）	使用量（㎡）	金額（円）
4	0	0	0	0	0	0	6,000	600,600	115.2	41,818
5	1,682	277,530	0	0	0	0			94.8	34,413
6	1,725	290,317	0	0	0	0			118.2	42,907
7	1,700	286,110	788	117,088	0	0			98.4	35,720
8	1,728	287,020	0	0	0	0	3,000	293,700	96.0	34,848
9	0	0	0	0	0	0	3,000	293,700	100.7	36,554
10	1,748	290,342	0	0	0	0	6,000	574,200	97.9	35,538
11	1,668	273,385	0	0	0	0			103.4	37,534
12	1,710	280,269	0	0	0	0	6,000	574,200	96.5	35,029
1	0	0	864	124,580	100	10,450			84.7	30,746
2	1,683	275,843	0	0	0	0	6,000	574,200	102.6	37,244
3	1,635	267,976	0	0	0	0	6,000	574,200	92.2	33,469
年度計	15,279	2,528,792	1,652	241,668	100	10,450	36,000	3,484,800	1,200.6	435,820
前年度計	15,552	2,451,141	780	105,604	0	0	30,000	2,646,600	1,263.9	403,209

(3) 貯蔵品受払状況（令和4年度 水道）

単位：円

月	前月末残高	本月分受入	本月分払出	本月分残高	備 考
4	64,308,792	0	3,336,640	60,972,152	
5	60,972,152	1,978,300	2,108,370	60,842,082	
6	60,842,082	0	1,651,300	59,190,782	
7	59,190,782	0	1,529,780	57,661,002	
8	57,661,002	1,275,000	2,307,675	56,628,327	
9	56,628,327	8,086,600	1,656,570	63,058,357	
10	63,057,757	0	1,971,055	61,086,702	
11	61,086,702	93,000	1,841,660	59,338,042	
12	59,338,042	624,740	1,439,975	58,522,807	
1	58,522,807	927,800	1,500,040	57,950,567	
2	57,950,567	1,706,240	4,101,370	55,555,437	
3	55,555,437	10,684,500	267,095	65,972,842	
合計		25,376,180	23,711,530		

12 入札・契約の状況

(1) 入札執行状況（総務課扱（物品除く））

	令和4年度	令和3年度	前年比
入札実施件数	109件	107件	101.9%
工事	87件	92件	94.6%
工事に準ずる委託	10件	8件	125.0%
業務委託	12件	6件	200.0%
賃貸借	0件	1件	0.0%
見積り合わせ実施件数	44件	21件	209.5%
工事	11件	3件	366.7%
工事に準ずる委託	1件	1件	100.0%
業務委託	25件	13件	192.3%
賃貸借	7件	4件	175.0%

(2) 契約状況（物品除く）

	令和4年度		令和3年度		前年比	
	件数	金額（円）	件数	金額（円）	件数	金額
契約状況	153件	4,871,253,970	128件	1,944,303,372	119.5%	250.5%

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				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	合 計				
第 1 款	水 道 事 業 収 益	6,635,833,000	0	0	6,635,833,000	6,568,975,175	△ 66,857,825	(うち、仮受消費税及び地方消費税 497,877,689) (うち、仮受消費税及び地方消費税 3,417,040)
第1項	営業収益	6,086,930,000	0	0	6,086,930,000	5,541,130,560	△ 545,799,440	
第2項	営業収益	548,903,000	0	0	548,903,000	939,110,297	390,207,297	
第3項	特別利益	0	0	0	0	88,734,318	88,734,318	
								円

(消費税込)

区 分	予 算					額		決 算 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	小 計	地方公営企業法第26条第2項の規定による繰越額			
第1款 水道事業費用	6,038,990,000	0	0	0	0	6,038,990,000	0	5,908,051,393	130,938,607	
第1項 営業費用	5,572,271,000	0	0	0	0	5,572,271,000	0	5,352,235,740	220,035,260	(うち、仮払消費税及び地方消費税 196,313,064)
第2項 営業外費用	454,479,000	0	0	0	0	454,479,000	0	438,641,778	15,837,222	
第3項 特別損失	2,240,000	0	0	0	0	2,240,000	0	117,173,875	△ 114,933,875	(うち、仮払消費税及び地方消費税 95,172)
第4項 予備費	10,000,000	0	0	0	0	10,000,000	0	10,000,000	10,000,000	地方公営企業法施行令第18条第5項の但し書きの規定により、別附表1114933875を予算を超過して支出した。

地方公営企業法施行令第18条第5項の但し書きの規定により、別編表114,933,875を予算を超過して支出した。

(2)資本的収入及び支出

区 分	予 算							予 算 額	決 算 額	予 算 額 に 比 べ 決 算 額 の 増 減	備 考
	予 算			額							
	当初予算額	補正予算額	小 計	地方公営企業法第 2 6 条の規定 による繰越額に係る時置充当額	継続費通次繰越額 に係る時置充当額	合 計					
第 1 款 資本的収入	1,115,634,000	0	1,115,634,000	0	0	1,115,634,000	円	870,882,329	△ 244,751,671	円	円
第1項 企業債	900,000,000	0	900,000,000	0	0	900,000,000	円	700,000,000	△ 200,000,000		
第2項 工事負担金	130,454,000	0	130,454,000	0	0	130,454,000	円	84,997,329	△ 45,456,671		
第3項 補助金	46,216,000	0	46,216,000	0	0	46,216,000	円	46,216,000	0		
第4項 受託金	38,964,000	0	38,964,000	0	0	38,964,000	円	39,669,000	705,000		

(消費税込)

支 出 区 分	算 予							要 年 度 繰 越 額			不 用 額	備 考		
	予				算			要 年 度 繰 越 額						
	当初予算額	補正予算額	予備費支出額	流用増減額	小 計	地方公営企業法第26条の規定による繰越額	継続費増減額	合 計	地方公営企業法第26条の規定による繰越額	増 減			合 計	
第 1 款 資本的支出	4,926,751,000	0	0	0	4,925,751,000	133,990,000	0	5,060,741,000	4,588,553,906	258,671,600	0	258,671,600	円	（うち、仮払消費税及び 地方消費税 148,477,189）
第1項 建設改良費	2,130,495,000	0	0	0	2,130,495,000	133,990,000	0	2,264,485,000	1,802,663,667	258,671,600	0	258,671,600	円	
第2項 企業償還金	1,285,756,000	0	0	0	1,285,756,000	0	0	1,285,756,000	1,285,755,002	0	0	0	円	
第3項 投 資	500,000	0	0	0	500,000	0	0	500,000	135,237	0	0	0	円	
第4項 他会計貸付金	1,500,000,000	0	0	0	1,500,000,000	0	0	1,500,000,000	1,500,000,000	0	0	0	円	
第5項 予備費	10,000,000	0	0	0	10,000,000	0	0	10,000,000	0	0	0	0	円	10,000,000

資本的収入額が資本的支出額に対して不足する額 2,217,671,577円 (他会計貸付金を除く) は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 133,751,565円、建設改良積立金 450,000,000円、過年度分損益勘定留保資金 2,728,709円及び当年度分損益勘定留保資金 1,631,191,303円で補てんした。

2 損益計算書

(消費税抜き)

年 度 科 目	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和3年度		令和3年度		令和3年度		令和3年度		令和3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 %	金 額	構成比率 %	金 額	構成比率 %	金 額	構成比率 %	金 額	構成比率 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
収 入 営業収益 給 水 収 益 加 入 金 受託工事収益 その他営業収益 下水道業務受託収入 営業外収益 手 数 料 受取利息 一般会計補助金 補 助 金 長期前受入金戻入 雑 収 益 一般会計負担金 特別利益 一般会計繰入金 固定資産売却利益 過年度損益修正益 その他特別利益	6,121,608,769	100.00	6,085,462,168	100.00	6,092,807,525	100.00	6,127,529,308	100.00	6,067,904,539	100.00	100.0	99.4	99.5	100.1	100.0	99.6	91.6	92.1	61.6	74.2	98.3	-	-	166.4	100.0	166.7	-	-	98.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.

3 貸借対照表

(1)資産の部

(消費税抜き)

年度 科 目	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						
	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	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度
	円	%	円	%	円	%	円	%	円	%	%	%	%	%	%
固定資産	51,595,410,736	90.39	51,503,834,756	89.59	51,653,511,630	89.19	51,743,596,632	88.98	52,683,869,753	91.73	100.0	99.8	100.1	100.3	102.1
有形固定資産	51,553,058,366	90.32	51,461,308,981	89.52	51,610,833,882	89.12	51,700,767,198	88.91	51,140,908,682	89.05	100.0	99.8	100.1	100.3	99.2
土地	2,163,835,148	3.79	2,162,128,482	3.76	2,162,128,482	3.73	2,162,128,482	3.72	2,157,754,905	3.76	100.0	99.9	99.9	99.9	99.7
建物	1,347,777,165	2.36	1,296,429,660	2.26	1,315,717,383	2.27	1,266,804,373	2.18	1,217,746,350	2.12	100.0	96.2	97.6	94.0	90.4
導送配水管	36,221,713,909	63.47	36,055,811,975	62.72	35,948,104,127	62.07	36,138,388,714	62.14	35,961,828,899	62.61	100.0	99.5	99.2	99.8	99.3
構築物	5,091,383,424	8.92	5,141,314,759	8.94	5,269,427,021	9.10	5,103,932,226	8.78	4,917,079,699	8.56	100.0	101.0	103.5	100.2	96.6
据付量水器	292,850,002	0.51	294,052,027	0.51	293,102,366	0.51	292,559,681	0.50	291,630,981	0.51	100.0	100.4	100.1	99.9	99.6
車両運搬具	13,138,354	0.02	10,868,061	0.02	8,044,399	0.01	7,764,885	0.01	19,330,156	0.03	100.0	82.7	61.2	59.1	147.1
機械装置	5,736,282,268	10.05	5,450,833,820	9.48	5,534,380,928	9.56	5,885,127,497	10.12	5,529,718,988	9.63	100.0	95.0	96.5	102.6	96.4
器具備品	54,090,096	0.09	46,546,597	0.08	44,916,376	0.08	44,285,340	0.08	55,010,504	0.10	100.0	86.1	83.0	81.9	101.7
建設仮勘定	631,988,000	1.11	1,003,323,600	1.75	1,035,012,800	1.79	799,776,000	1.38	990,808,200	1.73	100.0	158.8	163.8	126.5	156.8
無形固定資産	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
水利権	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	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	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
投資	42,352,370	0.07	42,525,775	0.07	42,677,748	0.07	42,829,434	0.07	1,542,961,071	2.68	100.0	100.4	100.8	101.1	3643.2
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	0	0.00	0	0.00	1,500,000,000	2.61	-	-	-	-	-
基 金	1,931,090	0.00	2,106,525	0.00	2,276,418	0.00	2,432,064	0.00	2,567,301	0.00	100.0	109.1	117.9	125.9	132.9
その他投資	421,280	0.00	419,250	0.00	401,330	0.00	397,370	0.00	393,770	0.00	100.0	99.5	95.3	94.3	93.5
流動資産	5,485,016,963	9.61	5,982,995,825	10.41	6,256,446,825	10.81	6,411,685,924	11.02	4,752,513,808	8.27	100.0	109.1	114.1	116.9	86.6
現金・預金	5,040,555,135	8.83	5,362,378,723	9.33	5,420,928,389	9.36	5,903,337,290	10.15	4,169,319,405	7.26	100.0	106.4	107.5	117.1	82.7
未 収 金	283,141,489	0.50	332,387,553	0.58	428,258,962	0.74	344,915,942	0.59	371,841,561	0.65	100.0	117.4	151.3	121.8	131.3
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	73,798,339	0.13	61,619,549	0.11	61,020,474	0.11	64,308,792	0.11	65,972,842	0.11	100.0	83.5	82.7	87.1	89.4
前払消費税	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
前 払 金	87,222,000	0.15	226,310,000	0.39	345,939,000	0.60	98,823,900	0.17	145,080,000	0.25	100.0	259.5	396.6	113.3	166.3
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	57,080,427,699	100.00	57,486,830,581	100.00	57,909,958,455	100.00	58,155,282,556	100.00	57,436,383,561	100.00	100.0	100.7	101.5	101.9	100.6

(2)負債・資本の部

(消費税抜き)

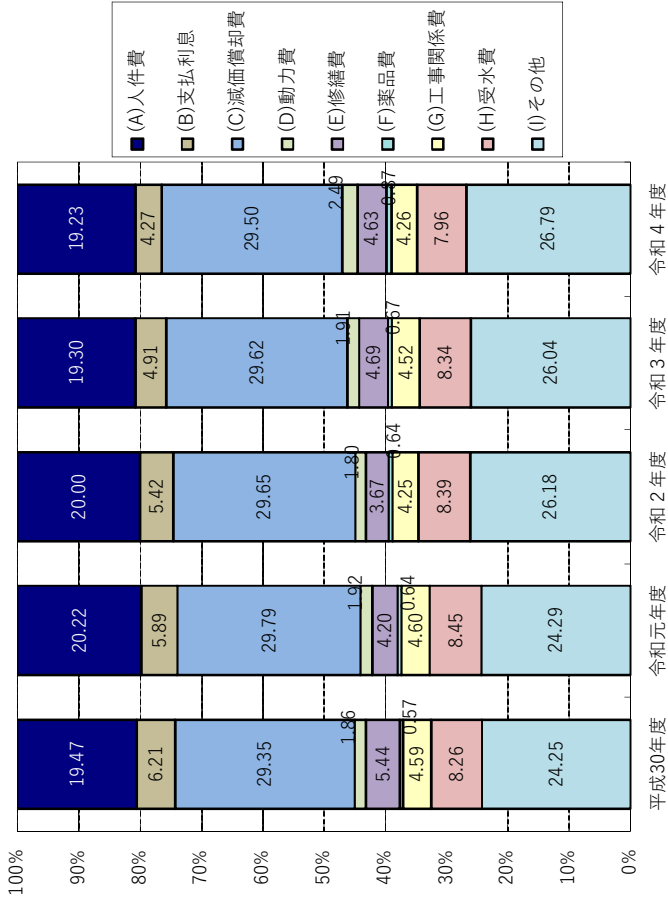
年度 科目	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度						
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度
固定負債 企業 退職給付引当金 退職給与引当金 修繕引当金	16,512,563,140	28.93	16,246,635,164	28.27	15,766,349,756	27.22	15,071,057,119	25.92	14,489,359,222	25.22	100.0	98.4	95.5	91.3	87.7
	15,829,934,589	27.73	15,468,925,175	26.91	14,942,596,462	25.80	14,256,841,460	24.52	13,677,618,462	23.81	100.0	97.7	94.4	90.1	86.4
	420,982,920	0.74	516,064,358	0.90	562,107,663	0.97	552,570,028	0.95	620,540,760	1.08	100.0	122.6	133.5	131.3	147.4
	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
	261,645,631	0.46	261,645,631	0.46	261,645,631	0.45	261,645,631	0.45	191,200,000	0.33	100.0	100.0	100.0	100.0	73.1
	1,876,090,699	3.29	1,862,848,380	3.24	1,978,458,684	3.42	2,243,004,671	3.85	1,889,122,462	3.30	100.0	99.3	105.5	119.6	100.7
流動負債 企業債 未払金 引当金 預り金 前受金 預り有価証券	1,134,476,561	1.99	1,161,009,414	2.02	1,226,328,714	2.12	1,285,755,003	2.21	1,279,222,999	2.23	100.0	102.3	108.1	113.3	112.8
	661,818,799	1.16	617,621,632	1.07	670,712,250	1.16	874,192,159	1.50	537,383,099	0.94	100.0	93.3	101.3	132.1	81.2
	72,429,000	0.13	73,200,000	0.13	74,099,000	0.13	73,824,000	0.13	61,070,000	0.11	100.0	101.1	102.3	101.9	84.3
	6,921,339	0.01	10,341,334	0.02	6,406,720	0.01	8,582,509	0.01	11,051,364	0.02	100.0	149.4	92.6	124.0	159.7
繰延収益 長期前受金 長期前受金収益化累計額 資本金 自己資本金 借入資本金 企業債	145,000	0.00	376,000	0.00	612,000	0.00	351,000	0.00	95,000	0.00	100.0	259.3	422.1	242.1	65.5
	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
	11,885,143,511	20.82	11,611,975,737	20.20	11,431,847,643	19.74	11,160,662,227	19.19	10,852,708,679	18.90	100.0	97.7	96.2	93.9	91.3
	22,656,867,375	39.69	22,855,515,342	39.76	23,155,805,278	39.99	23,392,216,363	40.22	23,575,592,576	41.05	100.0	100.9	102.2	103.2	104.1
	△ 10,771,723,864	△ 19	△ 11,243,539,605	△ 20	△ 11,723,957,635	△ 20	△ 12,231,554,136	△ 21	△ 12,722,883,897	△ 22	100.0	104.4	108.8	113.6	118.1
	21,784,576,663	38.17	22,184,576,663	38.58	22,684,576,663	39.18	23,484,576,663	40.39	24,434,576,663	42.53	100.0	101.8	104.1	107.8	112.2
資本剰余金 工事負担金 補助金 受贈資産評価額 利益剰余金 負債資本合計	21,784,576,663	38.17	22,184,576,663	38.58	22,684,576,663	39.18	23,484,576,663	40.39	24,434,576,663	42.53	100.0	101.8	104.1	107.8	112.2
	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	-	-	-	-	-
	606,773,467	1.06	606,773,467	1.06	606,773,467	1.05	606,773,467	1.04	606,773,467	1.06	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	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
	4,413,563,698	7.73	4,972,304,649	8.65	5,440,235,721	9.39	5,587,491,888	9.61	5,162,126,547	8.99	100.0	112.7	123.3	126.6	117.0
57,080,427,699	100.00	57,486,830,581	100.00	57,909,958,455	100.00	58,155,282,556	100.00	57,436,383,561	100.00	100.0	100.7	101.5	101.9	100.6	

4 費用構成比率

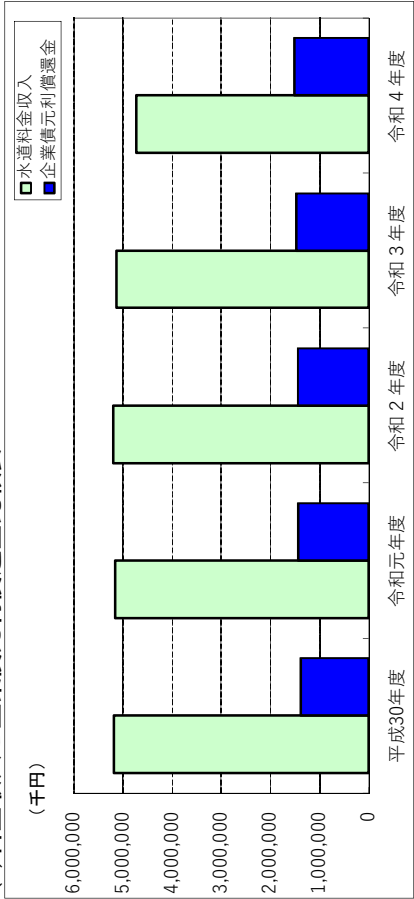
(消費税抜き)

科目	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	
	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	1,017,936,456	19.47	1,036,550,767	20.22	1,024,663,669	20.00	999,756,872	19.30	1,043,608,942	19.23
(B) 支払利息	324,765,707	6.21	301,934,365	5.89	277,630,536	5.42	254,467,052	4.91	231,831,378	4.27
(C) 減価償却費	1,534,827,956	29.35	1,526,567,157	29.79	1,518,764,196	29.65	1,533,892,910	29.62	1,600,446,283	29.50
(D) 動力費	97,188,866	1.86	98,206,110	1.92	92,288,951	1.80	98,749,557	1.91	134,941,984	2.49
(E) 修繕費	284,377,948	5.44	215,339,010	4.20	188,008,783	3.67	242,671,331	4.69	251,489,986	4.63
(F) 薬品費	29,984,487	0.57	32,878,915	0.64	33,003,705	0.64	34,833,545	0.67	47,125,558	0.87
(G) 工事関係費	239,875,095	4.59	235,815,735	4.60	217,658,280	4.25	234,231,625	4.52	230,972,591	4.26
(H) 受水費	432,070,210	8.26	433,253,964	8.45	430,116,132	8.39	432,070,210	8.34	432,070,210	7.96
(I) その他	1,268,279,767	24.25	1,244,714,102	24.29	1,341,456,529	26.18	1,348,605,290	26.04	1,453,704,245	26.79
合 計	5,229,306,492	100.00	5,125,260,125	100.00	5,123,590,781	100.00	5,179,278,392	100.00	5,426,191,177	100.00
前年度比		△ 0.2 %		△ 2.0 %		△ 0.0 %		1.1 %		4.8 %

(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	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
水道料金収入	千円	5,190,326	5,157,410	5,200,040	5,132,933	4,739,587
企業債償還元金	千円	1,064,969	1,134,477	1,161,009	1,226,329	1,285,755
企業債利息	千円	324,766	301,934	277,631	254,467	231,831
企業債元利償還金	千円	1,389,735	1,436,411	1,438,640	1,480,796	1,517,586
比 率	%	26.78 %	27.85 %	27.67 %	28.85 %	32.02 %

(3)給水原価比較表(上水道・簡易水道合計)

(消費税抜き)

科 目	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	
			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
勘定業 費 目 別	水源かん養費		596,373	0.02	2,182,804	0.09	735,856	0.03	979,262	0.04	6,209,193	0.26
	原水及び浄水費		1,128,052,099	46.22	1,069,877,149	44.30	1,113,249,921	45.59	1,150,835,458	47.85	1,302,183,656	55.16
	配水費		338,856,595	13.88	354,155,181	14.66	340,335,611	13.94	345,481,717	14.37	327,979,352	13.89
	給水費		473,751,802	19.41	438,134,323	18.14	399,163,431	16.34	393,532,501	16.36	413,310,696	17.51
	業務費		348,893,936	14.29	321,740,834	13.32	312,554,640	12.80	318,168,946	13.23	355,366,322	15.05
	総係費		516,713,866	21.17	554,389,493	22.96	557,354,669	22.82	558,950,318	23.24	594,744,922	25.19
	減価償却費		1,534,827,956	62.88	1,526,567,157	63.21	1,518,764,196	62.18	1,533,892,910	63.78	1,600,446,283	67.80
	資産減耗費		60,678,650	2.49	68,230,084	2.83	99,171,588	4.06	98,740,286	4.11	66,267,476	2.81
	小計		4,402,371,277	180.37	4,335,277,025	179.51	4,341,329,912	177.77	4,400,581,398	182.98	4,666,507,900	197.68
	高瀬外費用											
原価	支払利息及び企業債取扱諸費		324,765,707	13.31	301,934,365	12.50	277,630,536	11.37	254,467,052	10.58	231,831,378	9.82
	雑支出		1,255,297	0.05	1,529,320	0.06	7,987,984	0.33	1,520,324	0.06	38,437,123	1.63
	小計		326,021,004	13.36	303,463,685	12.57	285,618,520	11.70	255,987,376	10.64	270,268,501	11.45
	合計(給水原価)(A)		4,728,392,281	193.72	4,638,740,710	192.07	4,626,948,432	189.46	4,656,568,774	193.63	4,936,776,401	209.13
支出要素別 原価	人件費		996,975,272	40.84	1,015,435,470	42.05	1,003,062,840	41.07	978,703,812	40.70	1,021,828,862	43.29
	支払利息		324,765,707	13.31	301,934,365	12.50	277,630,536	11.37	254,467,052	10.58	231,831,378	9.82
	減価償却費		1,534,827,956	62.88	1,526,567,157	63.21	1,518,764,196	62.19	1,533,892,910	63.78	1,600,446,283	67.80
	動力費		97,188,866	3.98	98,206,110	4.07	92,288,951	3.78	98,749,557	4.11	134,941,984	5.72
	修繕費		284,247,347	11.65	215,072,709	8.91	187,811,545	7.69	242,547,982	10.09	251,358,326	10.65
	材料費		59,004,695	2.42	53,415,235	2.21	33,733,630	1.38	32,178,497	1.34	38,555,691	1.63
	薬品費		29,984,487	1.23	32,878,915	1.36	33,003,705	1.35	34,833,545	1.45	47,125,558	2.00
	路面復旧費		15,896,400	0.65	13,486,500	0.56	10,277,650	0.42	12,588,400	0.52	17,147,900	0.73
	受水費		432,070,210	17.70	433,253,964	17.94	430,116,132	17.61	432,070,210	17.97	432,070,210	18.30
	委託料		525,512,332	21.53	519,174,769	21.50	576,083,269	23.59	559,231,234	23.25	676,645,569	28.66
原価	その他		427,919,009	17.53	429,315,516	17.79	464,175,978	19.01	477,305,575	19.85	484,824,640	20.54
	合計(給水原価)(A)		4,728,392,281	193.72	4,638,740,710	192.07	4,626,948,432	189.46	4,656,568,774	193.63	4,936,776,401	209.13
	給水収益(供給単価)(B)		5,190,325,567	212.64	5,157,409,640	213.55	5,200,039,602	212.92	5,132,933,198	213.44	4,739,587,039	200.77
	利益		(B)-(A)								△ 197,189,362	△ 8.4
有収水量	(m³)		461,933,286	18.9	518,668,930	21.5	573,091,170	23.5	476,364,424	19.8	△ 197,189,362	△ 8.4
	水量		24,407,873		24,150,570		24,421,397		24,048,400		23,606,212	

※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

(消費税抜き) (単位：円)

資産の種類	年度当現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度現在高	減価償却			年度末償却未済高
					前年度累計額	当年度増加額	当年度減少額	
土地	2,162,128,482	0	4,373,577	2,157,754,905	0	0	0	2,157,754,905
建物	3,402,777,312	0	3,867,207	3,398,910,105	2,135,972,939	48,864,662	3,673,846	1,217,746,350
構築物	75,629,335,355	1,314,887,372	325,508,013	76,618,714,714	34,387,014,415	1,600,566,768	247,775,067	40,878,908,598
機械装置	18,254,604,065	128,675,081	833,469,468	17,549,809,678	12,076,916,887	429,862,217	778,319,395	5,821,349,969
車両運搬具	88,278,390	13,421,600	7,910,000	93,789,990	80,513,505	1,460,829	7,514,500	19,330,156
工具器具備品	255,202,096	20,229,733	50,801,698	224,630,131	210,916,756	5,351,448	46,648,577	55,010,504
建設仮勘定	799,776,000	674,861,200	483,829,000	990,808,200	0	0	0	990,808,200
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	100,592,101,700	2,152,074,986	1,709,758,963	101,034,417,723	48,891,334,502	2,086,105,924	1,083,931,385	51,140,908,682

(2) 無形固定資産

なし

6 企業債明細書

(消費税抜き) (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	銀行等引受債	当年度累計	当年度累計	
配水施設整備		140,000,000	0	0	140,000,000	140,000,000	0
配水管整備		7,422,600,000	5,828,300,000	0	13,250,900,000	7,539,815,745	5,711,084,255
浄配水施設整備		5,375,100,000	4,527,900,000	0	9,903,000,000	6,158,899,529	3,744,100,471
上水道整備		3,040,000,000	3,040,000,000	0	6,080,000,000	578,343,265	5,501,656,735
合計		15,977,700,000	13,396,200,000	0	29,373,900,000	14,417,058,539	14,956,841,461

7 経営分析

(1)業務比率

項目	公式・算式	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	説明
負荷率	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	$\frac{70.891}{76.788} \times 100$	88.07	88.85	90.41	89.32	施設効率を判断する指標。平均配水量と最大配水量の割合を示す。数値が大きいほど効率的となる。施設効率性については、施設利用率、最大稼働率を併せて判断する必要がある。
施設利用率	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	$\frac{70.891}{142.085} \times 100$	51.09	50.59	51.15	50.44	施設効率を判断する指標。平均配水量と配水能力の割合を示す。数値が大きいほど効率的となる。施設効率性については、負荷率、最大稼働率を併せて判断する必要がある。
最大稼働率	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	$\frac{76.788}{142.085} \times 100$	58.02	56.93	56.58	56.47	将来の水需要に対応すべき先行投資の適正を示す指標。最大配水量と配水能力の割合を示す。施設の稼働率については、負荷率、施設利用率を併せて判断する必要がある。
有収率	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	$\frac{23,606.212}{25,875.129} \times 100$	92.11	91.81	92.06	91.93	総配水量のうち、料金収入となった水量の割合。
配水管使用効率	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{年間総配水管延長数}} \times 100$	$\frac{25,875.129}{1,425.957} \times 100$	18.47	18.47	18.64	18.34	配水管が効率的に使用されているかを判断する指標で、数値が大きいほど効率的となるが、水機運営等が増えれば数値は下がる。
固定資産使用効率 (1万円当り)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}} \times 100$	$\frac{25,875.129}{51,140.908,682} \times 100$	5.14	5.11	5.14	5.06	施設の効率性を判断する指標。数値が大きいほど効率的となる。
給水収益 (供給単価)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,739,587,039}{23,606,212}$	212.64	213.55	212.92	213.44	有収水量1m3当りについて、どれだけの収益を得ているかを判断する指標。有収水量m3当りの高値。
給水費用 (給水原価)	$\frac{\text{経常費用・受託工事費・長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{5,426,191,177 - 16,373,702 - 473,041,074}{23,606,212}$	193.72	192.07	189.46	193.63	有収水量1m3当りについて、どれだけの費用がかかっているかを判断する指標。有収水量m3当りの原価。
職員一人当り	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{23,606,212}{105}$	230,262.95	230,005.43	230,390.54	224,751.40	労働生産性を有収水量で判断する指標。この数値は高いほど良い
給水人口	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{235,390}{105}$	2,275.11	2,281.51	2,249.32	2,214.22	労働生産性を給水人口で判断する指標。この数値は高いほど良い
営業収益	$\frac{\text{営業収益・受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{5,043,252,871 - 14,050,200}{105}$	52,223	52,355	51,987	51,187	労働生産性を営業収益で判断する指標。この数値は水道料金の供給単価によって大きく変わる

(2)資産・負債及び資本構成比率

項目	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	説明
固定資産構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	$\frac{52,683,869,753}{52,683,869,753 + 4,752,313,808 + 0} \times 100$	89.59	89.20	88.97	資産構成の適正度を判断する指標。過去の固定資産は、固定費の増大と資金の固定化をもたらすことなど、比率は低いほうが良い。しかし、公営企業の場合は設備投資型企業であるので、この比率が高い
固定負債構成比率	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債}・\text{資本合計}} \times 100$	$\frac{14,489,359,222}{57,436,383,561} \times 100$	28.26	27.23	25.92	この比率が高ければ、負債の返済に追われ、金利負担により企業経営が悪化することになる
自己資本構成比率	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{負債}・\text{資本合計}} \times 100$	$\frac{24,434,576,663 + 5,770,616,535 + 10,852,708,679}{57,436,383,561} \times 100$	68.50	69.36	70.23	自己資本調達度を判断する指標。総資本の中に占める自己資本の比率であり、この率が低いほど他人資本が入らず企業経営が健全であるといえる。しかし、通常公営企業は施設を企業債で建設するので全額他人資本である。

(3)財務比率

項目	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	説明
固定比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{52,683,869,753}{24,434,576,663 + 5,770,616,535 + 10,852,708,679} \times 100$	130.80	126.60	128.32	財務的安全性を判断する指標。自己資本に対する固定資産の比率であり、数値は小さい方が望ましい
固定資産対長期資本比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{52,683,869,753}{14,489,359,222 + 24,434,576,663 + 5,770,616,535 + 10,852,708,679} \times 100$	92.59	92.35	92.64	固定資産がどのような財源で構成されているかを判断する指標。100%以下であることが要求され、100%を超える場合は、不良債務が発生していることを意味する。比率は低いほうが良い
流動比率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{4,752,513,808}{1,885,122,462} \times 100$	321.17	316.23	285.85	支払能力を判断する指標。数値は大きいほど良く、200%以上あることが望ましい。
酸性試験比率 (当座比率)	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{4,169,319,405 + 371,841,561}{1,889,122,462} \times 100$	305.70	295.64	278.57	流動負債に対する支払能力を判断する指標。数値は大きいほうが良く、支払準備率を表し00%以上あることが望ましい。
現金資金比率	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{4,169,319,405}{1,889,122,462} \times 100$	287.86	274.00	263.19	流動負債に対する支払能力を判断する指標。即座の支払能力を示す。数値は大きいほうが良く、支払準備率を表し100%以上あることが望ましい。

4) 資産資本の回転率

項 目		H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	説 明
自己資本回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{（期首自己資本} + \text{期末自己資本）} \div 2}$ (注) 自己資本 = 資本金 + 剰余金 + 繰延収益	$\frac{5,043,252,871 - 14,050,200}{(34,337,285,342 + 34,645,238,890) \div 2}$	0.141	0.139	0.135	0.146	自己資本の活動状況を判断する指標。数値が大きいはと自己資本が効率よく活用されていることを示す。
固定資産回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{（期首固定資産} + \text{期末固定資産）} \div 2}$	$\frac{5,043,252,871 - 14,050,200}{(51,743,595,632 + 52,683,869,743) \div 2}$	0.107	0.107	0.106	0.096	固定資産がどの程度経営活動に利用されているかを判断する指標。数値が大きいはと、施設などの固定資産が有効に稼働していることを示す。
減 価 却 率	当年度減価償却費 有形固定資産 + 無形固定資産 - 土地 - 建設仮勘定 + 当年度減価償却費	$\frac{2,073,487,357}{51,140,908,682 + 0 - 2,157,754,505} \times 100$ - 990,808,200 + 2,073,487,357	3.97	3.97	4.02	4.14	% 固定資産に投下された資本の回収状況を判断する指標。数値が大きいはと資本として内部留保されていることを示す。
流動資産回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{（期首流動資産} + \text{期末流動資産）} \div 2}$	$\frac{5,043,252,871 - 14,050,200}{(6,411,685,924 + 4,752,513,808) \div 2}$	0.959	0.900	0.865	0.901	流動資産がどの程度経営活動に利用されているかを判断する指標。数値が大きいはと、流動資産が有効に稼働していることを示す。
現金預金回転率	当年度支出額 （期首現金預金 + 期末現金預金） $\div$ 2	$\frac{8,985,943,028}{(5,903,337,290 + 41,69,319,405) \div 2}$	3.907	4.321	3.189	1.784	現金預金がどの程度経営活動に利用されているかを判断する指標。数値が大きいはと、現金預金が有効に稼働していることを示す。
未収金回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{（期首未収金} + \text{期末未収金）} \div 2}$	$\frac{5,043,252,871 - 14,050,200}{(344,915,942 + 371,841,561) \div 2}$	17,861	14,489	14,167	14,033	未収金の回収状況を判断する指標。数値が大きいはと、未収期間が短く未収金が早く回収されるを示す。
貯蔵品回転率	貯蔵品使用高 （期首貯蔵品 + 期末貯蔵品） $\div$ 2	$\frac{23,711,530}{(64,308,792 + 65,972,842) \div 2}$	0.669	0.377	0.334	0.364	貯蔵品の出入庫状況を判断する指標。

5) 損益に関する比率

項目	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	説 明
総資本利益率	$\frac{\text{当年度純利益}}{\text{(前年度純資本} + \text{期末純資本)} \div 2} \times 100$ (注) 総資本＝負債＋資本合計	1.56	1.67	1.63	0.91	戻下された資本と利益との関係から、経営の効率性、収益性を判断する指標。数値が大きいほど良い
総収支比率	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	117.02	118.70	118.89	109.46	損益計算上、総収益で総費用をまかなうことができるかどうかを示す。100%以上の事業は健全経営といえる。
営業収支比率	$\frac{\text{営業収益} - \text{製造工事収益}}{\text{営業費用} - \text{製造工事費用}} \times 100$	113.23	114.35	114.29	97.85	総収益比率と違い、営業外収益や受託工事収益といった企業本来の活動とは直接結びつかない収支を除外して企業固有の経済活動に着目した指標。100%以上の事業は健全経営といえる。
利子負担率	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取償費}}{\text{負債} + \text{企業債}(\text{固定負債}・\text{流動負債}) \text{合計}} \times 100$ (注) 負債＝総負債＋企業債＋他会計借入金＋一時借入金	1.91	1.82	1.72	1.55	この比率が高ければ、金利負担が多く、企業経営が圧迫されていることを示す。財務の健全性を確保するために最も小の負担にとどめる必要がある。
企業債還元償還金対減価割増比率	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{当年度減価割増費} - \text{長期引当金戻入}} \times 100$	69.39	74.32	76.44	80.34	戻下資本の回収と再投資とのバランスを見る指標。100%を超えると再投資を行う際に企業債等の外部資金に頼ることになる。数値が小さいほうが良い
企業債元金収入	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{利息収入}} \times 100$	20.52	22.33	23.89	27.13	企業債償還能力を示すものである。この比率が小さいほど企業債への依存が小さく経営は安定している
企業債利息収入	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{利息収入}} \times 100$	6.26	5.85	5.34	4.89	企業債償還能力を示すものである。この比率が小さいほど企業債への依存が小さく経営は安定している
企業債元利償還金に対する比率	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{利息収入}} \times 100$	26.78	27.85	27.67	32.02	企業債償還能力を示すものである。この比率が小さいほど企業債への依存が小さく経営は安定している
職員給与費対金収入	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{金収入}} \times 100$	19.46	19.95	19.58	21.89	職員給与費の分析に最もよく用いられる指標の1つである。この比率が高いほど労働分配率が高く、雇費の増高を意味する。

【下水道編】

Ⅲ－１ 沿革

１ 下水道事業

本市の下水道は、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、下水道施設設置の調査検討に入り、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年度に污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。

その後も下水道整備を進め、令和4年度に公共下水道（污水）の整備は概成を迎えた。

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、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、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

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、樺沢、反田、村木沢ほか	201（5,785）	雨水拡張なし （4,886ha）
流域関連公共		H16.7.15	拡張区域なし	—	蔵王温泉水前処理設備の設置及び それに伴う幹線位置の変更
単独公共下水道		H16.12.10	拡張区域なし	—	浄化センターの敷地を5.78haから 7.74haに拡張
流域関連公共		H17.10.31	小白川町、あこや町、あさひ町、東原町、南原 町の一部、流通センター、西蔵王など	215（6,000）	雨水313haを拡張 （5,199ha）
特定環境保全 公共下水道			下反田、中野目など	21（6,021）	雨水拡張なし （5,199ha）
単独公共下水道		H18.3.28	小白川町、あこや町、あさひ町、 東原町、南原町の一部	△75（5,946）	流域関連下水道事業に一部振替雨水 75ha削除(5,124ha) 汚水、雨水とも内68haは、流通セン ター処理区について、二重計上のため 汚水 5,946-68=5,878ha 雨水 5,124-68=5,056ha
単独公共下水道		H18.8.8	流通センター処理区を廃止し、最上川流域下水 道（山形処理区）事業に編入拡張区域なし	△68（5,878）	雨水68ha削除 (5,056ha)

2 事業計画（つづき）

（１）公共下水道事業

ウ 事業認可経過

	認可年月日	主な地域	面積(ha)	備 考
流域関連公共	H23.3.23	土坂、神尾、蔵王温泉の一部を除外	△2 (5,876)	雨水区域変更なし(5,056ha) ※一部排水区域の統合あり
特定環境保全 公共下水道		東古館、替所の一部を除外	△3 (5,873)	雨水区域変更なし (5,056ha)
単独公共下水道	H23. 3.29	区域変更なし	—	事業期間の延伸
流域関連公共	H24.3.23	飯沢、百目鬼、防原(一部除外箇所あり)、 岩波、釈迦堂の一部	3 (5,876)	雨水3ha削除 (5,053ha)
特定環境保全 公共下水道		榎沢、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4年度 事業の概要

令和4年度の公共下水道事業は、人口減少等に伴う長期的な水需要の減少及び施設更新需要の増加等により厳しい経営が続くなか、污水管渠建設事業の概成に向けた整備工事や浸水対策のための雨水管渠整備工事など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、支出面においては、支払利息が減少したものの、物価高騰の影響を受けたことで動力費をはじめとする経常的経費が増加し、前年度と同等の支出額となりました。

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に向け、令和5年3月に、10年間を期間とした「山形市上下水道事業基本計画NEXTビジョン2023」を策定しました。今後は、計画に基づき効果的かつ効率的な事業運営を推進し、健全経営にあたってまいります。

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4年度の処理区域内人口は234,404人で、前年度に比べ1,564人の減、利用人口は221,480人で、前年度に比べ901人の減、この結果、利用率は94.49%で、0.25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29,938,560m³となり、前年度に比べ440,188m³の減となりました。

また、年間有収水量は22,825,700m³となり、前年度に比べ314,414m³の減となり、その結果、有収率は76.24% 前年度比0.07ポイントの増となったものです。

(2) 工 事 状 況

令和4年度の公共下水道事業は、企業債911,415千円のほか、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、円応寺町、銅町二丁目等6工区で170mの整備工事等を行い、整備面積については11ha増加の5,882haとなり、その結果として整備率は99.09%となりました。

また、雨水管渠建設事業は、流通センター四丁目、あかねヶ丘二丁目等12工区で789mの整備工事等を行い、整備面積については10ha増加し、その結果として整備率は前年度に比べ1ポイント増の32.23%となりました。

処理場及びポンプ場建設事業では、浄化センター曝気槽計装設備更新工事を実施しました。

(3) 財 務 状 況

令和4年度の収益的収入及び支出のうち、収入額は7,556,541千円となり、前年度に比べ33,129千円 0.44%の増となりました。

また、支出額は7,428,641千円であり、前年度に比べ82千円増となりました。

この結果、当年度純利益は127,900千円となり、この純利益に前年度繰越利益剰余金48万円を加えた当年度未処分利益剰余金128,382千円については、議会の議決を経て減債積立金に128,000千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5,975,722千円となり、前年度に比べて830,113千円の減となりました。支出額は8,790,271千円となり、前年度に比べて749,588千円の減となりました。

資本的収入（翌年度繰越額に係る財源充当額169,947千円を除く）から資本的支出を差し引いた不足額2,984,496千円につきましては、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額43,769千円、繰越工事資金64,455千円、過年度分損益勘定留保資金1,609,277千円、並びに当年度分損益勘定留保資金1,266,995千円で補てんいたしました。

以上が、令和4年度公共下水道事業の決算概要でございますが、今後とも快適で安全な暮らしのために積極的に事業に取り組むとともに、更なる効率的な事業経営により財務の健全化に努力してまいります。

4 建設工事の概況

(工事費：税抜)

工事名 \ 区 分	工 事 費
汚水管渠建設事業	580,079,400 (L=170m A=11ha)
雨水管渠建設事業	351,591,000 (L=789 m A=10ha)
処理場及びポンプ場建設事業	20,850,000

5 建設事業投資状況(事務費込み)

(1) 年度別建設財源内訳

(単位：千円)

年度	財 源 内 訳					合計
	国庫補助金	起 債	NTT貸付金	受益者負担金	繰入金等	
S36	7,000	7,000			10,277	24,277
37	20,000	30,000			23,936	73,936
38	37,000	50,000			33,410	120,410
39	68,000	73,000		1,774	67,541	210,315
40	74,000	80,000		21,613	56,686	232,299
41	61,000	81,000		30,053	45,154	217,207
42	83,000	76,400		35,150	38,581	233,131
43	40,000	51,000		22,661	36,628	150,289
44	70,000	90,000		19,748	48,076	227,824
45	90,000	112,700		14,406	74,374	291,480
46	110,000	150,000		26,054	69,765	355,819
47	125,000	212,000		45,262	68,673	450,935
48	116,000	232,000		64,760	34,937	447,697
49	180,000	181,300		63,872	18,207	443,379
50	148,400	394,200		63,446	21,729	627,775
51	196,200	573,800		58,489	41,612	870,101
52	462,800	961,200		54,725	32,485	1,511,210
53	575,115	966,200		51,799	92,426	1,685,540
54	741,006	1,130,896		50,630	148,482	2,071,014
55	912,656	1,341,776		55,494	170,169	2,480,095
56	988,364	932,700		79,225	109,629	2,109,918
57	1,021,124	1,082,536		80,156	115,829	2,299,645
58	1,007,524	648,500		53,709	142,000	1,851,733
59	836,560	770,600		49,090	304,003	1,960,253
60	1,047,260	921,800		36,631	372,213	2,377,904
61	1,091,020	997,600		75,055	420,165	2,583,840
62	785,020	2,500,880	510,000	116,072	444,725	4,356,697
63	1,157,160	3,619,440	500,000	232,239	517,671	6,026,510
H 1	1,479,405	4,054,100	569,000	305,956	513,144	6,921,605
2	1,704,065	4,839,400	596,750	334,291	519,424	7,993,930
3	1,475,080	4,556,100	748,195	356,019	666,664	7,802,058
4	2,648,124	5,332,500	58,805	348,390	774,295	9,162,114
5	3,011,791	6,245,100		378,454	2,292,800	11,928,145
6	2,929,848	6,465,520		411,790	2,420,278	12,227,436
7	3,289,837	7,596,900		461,766	2,162,852	13,511,355
8	2,862,000	7,638,100		541,136	1,644,952	12,686,188
9	2,287,900	9,190,800		611,502	341,446	12,431,648
10	2,232,046	9,738,700		675,134	379,719	13,025,599
11	2,631,024	9,083,200		684,701	657,915	13,056,840
12	2,613,497	8,012,800		648,887	555,761	11,830,945
13	2,839,489	7,037,800		293,193	760,241	10,930,723
14	2,418,501	7,153,400		346,548	395,142	10,313,591
15	2,594,215	6,039,200		350,991	311,903	9,296,009
16	2,788,848	5,894,800		418,761	567,189	9,669,598
17	2,439,384	4,975,400		400,000	770,205	8,584,989
18	2,536,766	5,561,400		370,009	428,842	8,897,017
19	1,945,510	4,662,000		322,260	317,741	7,247,511
20	1,463,340	3,461,500		273,389	291,857	5,490,086
21	935,300	1,655,800		73,950	318,243	2,983,293
22	480,370	820,200		221,143	160,180	1,681,893
23	682,450	1,000,000		164,342	385,333	2,232,125
24	728,247	1,020,900		175,172	287,370	2,211,689
25	892,739	1,273,400		110,354	482,234	2,758,727
26	629,255	995,100		62,227	390,803	2,077,385
27	987,619	1,312,388		85,972	327,069	2,713,048
28	887,581	1,411,100		27,845	387,447	2,713,973
29	791,669	1,252,300		39,328	346,068	2,429,365
30	750,294	1,200,600		27,279	396,975	2,375,148
R 1	887,798	1,293,600		45,832	457,801	2,685,031
R 2	600,228	1,175,700		32,592	326,836	2,135,356
R 3	698,890	1,411,900		28,520	453,192	2,592,502
R 4	530,131	911,415		18,651	330,164	1,790,361
計	70,724,450	162,541,651	2,982,750	11,048,197	25,381,468	272,678,516

(2) 年度別管理費及び建設費投資状況

(単位：千円≦税込≫)

年度	管 理 費			計	建設費
	維持管理費	公債費	減価償却費		
S36	0	0	-	0	24,277
37	0	0	-	0	73,936
38	0	0	-	0	120,410
39	0	0	-	0	210,315
40	14,046	0	-	14,046	232,299
41	15,044	19,395	-	34,439	217,207
42	21,015	27,072	-	48,087	233,131
43	29,868	34,870	-	64,738	150,289
44	32,493	38,188	-	70,681	227,824
45	41,777	44,566	-	86,343	291,480
46	60,179	52,611	-	112,790	355,819
47	115,199	67,476	-	182,675	450,935
48	174,731	78,372	-	253,103	447,697
49	120,958	94,571	-	215,529	443,379
50	155,849	110,240	-	266,089	627,775
51	230,069	138,496	-	368,565	870,101
52	227,467	182,158	-	409,625	1,511,210
53	254,420	238,896	-	493,316	1,685,540
54	316,878	311,918	-	628,796	2,071,014
55	373,347	398,172	-	771,519	2,480,095
56	422,371	499,385	-	921,756	2,109,918
57	490,879	579,304	-	1,070,183	2,299,645
58	579,279	669,958	-	1,249,237	1,851,733
59	509,366	737,908	-	1,247,274	1,960,253
60	515,468	807,364	-	1,322,832	2,377,904
61	529,762	879,818	-	1,409,580	2,583,840
62	543,023	937,599	-	1,480,622	4,356,697
63	651,886	1,060,701	-	1,712,587	6,026,510
H 1	616,318	1,235,889	-	1,852,207	6,921,605
2	690,393	1,502,048	-	2,192,441	7,993,930
3	737,567	1,806,232	-	2,543,799	7,802,058
4	862,925	2,085,250	-	2,948,175	9,162,114
5	975,801	3,949,470	-	4,925,271	11,928,145
6	1,094,158	4,127,720	-	5,221,878	12,227,436
7	1,288,518	3,038,789	-	4,327,307	13,511,355
8	1,307,573	3,445,244	-	4,752,817	12,686,188
9	1,522,447	3,795,731	-	5,318,178	12,431,648
10	1,470,383	4,176,550	-	5,646,933	13,025,599
11	1,568,377	4,484,653	-	6,053,030	13,056,840
12	1,663,063	4,915,610	-	6,578,673	11,830,945
13	1,674,512	5,258,354	-	6,932,866	10,930,723
14	1,699,066	5,686,756	-	7,385,822	10,313,591
15	1,716,255	6,063,761	-	7,780,016	9,296,009
16	1,544,260	6,313,961	-	7,858,221	9,669,598
17	1,753,595	7,176,889	-	8,930,484	8,584,989
18	1,883,140	6,888,341	-	8,771,481	8,897,017
19	1,775,186	7,407,726	-	9,182,912	7,247,511
20	1,776,798	13,371,087	-	15,147,885	5,490,086
21	1,857,064	9,289,370	2,990,735	14,137,169	2,983,293
22	1,889,150	8,131,731	3,020,818	13,041,699	1,681,893
23	1,731,455	7,990,566	3,047,622	12,769,643	2,232,125
24	1,946,454	7,927,628	3,067,664	12,941,746	2,211,689
25	1,783,387	7,858,509	3,100,570	12,742,466	2,758,727
26	1,837,442	8,045,509	4,750,303	14,633,254	2,077,385
27	1,773,371	8,134,145	4,738,997	14,646,513	2,713,048
28	1,541,434	8,171,425	4,772,210	14,485,069	2,713,973
29	1,582,149	8,146,234	4,760,254	14,488,637	2,429,365
30	1,718,999	8,127,262	4,724,844	14,571,105	2,375,148
R1	1,600,210	8,156,852	4,734,642	14,491,704	2,685,031
R2	1,504,082	8,249,549	4,786,372	14,540,003	2,135,356
R3	1,453,234	8,135,140	4,787,542	14,375,916	2,592,502
R4	1,587,257	8,074,325	4,766,969	14,428,551	1,790,361
計	57,851,397	219,177,344	58,049,542	335,078,283	272,678,516

5 建設事業投資状況(事務費込み)

(3) 年度別建設事業投資

(単位：千円)

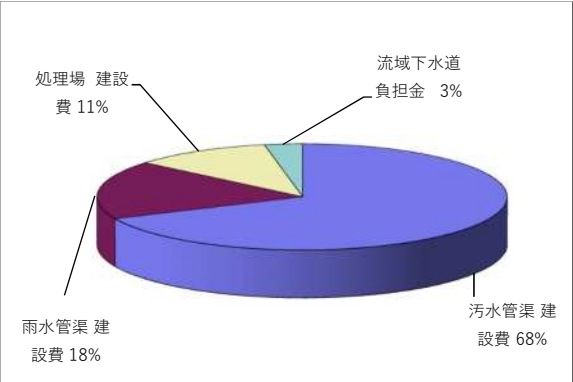
年 度	公 共 下 水 道									特定環境保全公共下水道					流域下水道 負担金(C)	合 計 (A+B+C)
	単独公共下水道				流域関連公共下水道				公共小計(A)	単独特環		流域関連特環		特環小計(B)		
	汚 水	雨 水	処理場	計	汚 水	雨 水	ポンプ場	計		汚 水	汚 水	雨 水	計			
S36	15,277		9,000	24,277					24,277							24,277
37	45,298		28,638	73,936					73,936							73,936
38	68,007		52,403	120,410					120,410							120,410
39	142,214		68,101	210,315					210,315							210,315
40	152,718		79,581	232,299					232,299							232,299
41	135,044		82,163	217,207					217,207							217,207
42	150,098		83,033	233,131					233,131							233,131
43	85,398		64,891	150,289					150,289							150,289
44	107,983		119,841	227,824					227,824							227,824
45	24,792	102,261	164,427	291,480					291,480							291,480
46	251,396	73,376	31,047	355,819					355,819							355,819
47	349,379	36,493	65,063	450,935					450,935							450,935
48	376,997		70,700	447,697					447,697							447,697
49	249,548	32,161	161,670	443,379					443,379							443,379
50	304,672	36,435	286,668	627,775					627,775							627,775
51	299,622	69,907	500,572	870,101					870,101							870,101
52	456,845	271,786	782,579	1,511,210					1,511,210							1,511,210
53	480,256	298,349	906,935	1,685,540					1,685,540							1,685,540
54	546,027	363,322	1,161,665	2,071,014					2,071,014							2,071,014
55	695,683	368,383	1,416,029	2,480,095					2,480,095							2,480,095
56	658,545	327,951	1,123,422	2,109,918					2,109,918							2,109,918
57	762,827	354,036	1,182,782	2,299,645					2,299,645							2,299,645
58	911,533	155,534	782,453	1,849,520					1,849,520						2,213	1,851,733
59	895,311	251,593	791,309	1,938,213					1,938,213						22,040	1,960,253
60	1,476,787	149,774	624,758	2,251,319					2,251,319						126,585	2,377,904
61	1,801,722	300,800	267,889	2,370,411					2,370,411						213,429	2,583,840
62	2,341,884	838,131	772,674	3,952,689					3,952,689						404,008	4,356,697
63	638,369	711,813	568,184	1,918,366	3,054,504	295,014		3,349,518	5,267,884						758,626	6,026,510
H1	635,032	409,861	200,847	1,245,740	4,229,101	644,831		4,873,932	6,119,672						801,933	6,921,605
2	779,346	765,557	118,000	1,662,903	4,977,836	551,383		5,529,219	7,192,122		30,554		30,554	30,554	771,254	7,993,930
3	174,530	366,076	105,292	645,898	5,348,516	765,826	92,391	6,206,733	6,852,631		386,759		386,759	386,759	562,668	7,802,058
4	557,843	447,523	20,000	1,025,366	5,867,488	1,355,424	206,940	7,429,852	8,455,218		675,386		675,386	675,386	31,510	9,162,114
5	1,078,699	828,994	308,000	2,215,693	6,935,000	521,035	608,099	8,064,134	10,279,827		1,581,995		1,581,995	1,581,995	66,323	11,928,145
6	272,475	690,558	318,707	1,281,740	8,552,282	1,227,100	28,005	9,807,387	11,089,127		1,117,288		1,117,288	1,117,288	21,021	12,227,436
7	53,474	1,431,876	184,149	1,669,499	8,118,254	1,688,287		9,806,541	11,476,040	23,645	1,750,273	136,024	1,886,297	1,909,942	125,373	13,511,355
8	40,409	1,537,550	577,796	2,155,755	7,990,219	771,472		8,761,691	10,917,446	23,539	1,438,969	96,235	1,535,204	1,558,743	209,999	12,686,188
9	60,919	118,000	443,000	621,919	8,660,134	682,000		9,342,134	9,964,053		2,051,437	258,318	2,309,755	2,309,755	157,840	12,431,648
10	142,969	791,249	860,501	1,794,719	7,636,931	861,085		8,498,016	10,292,735		2,478,471	39,809	2,518,280	2,518,280	214,584	13,025,599
11	86,823	858,396	673,953	1,619,172	7,755,150	1,396,031		9,151,181	10,770,353		1,891,541	20,593	1,912,134	1,912,134	374,353	13,056,840
12	145,483	687,309	776,590	1,609,382	6,408,689	1,441,661		7,850,350	9,459,732		1,935,438		1,935,438	1,935,438	435,775	11,830,945
13	79,115	332,939	1,190,000	1,602,054	6,224,095	968,533		7,192,628	8,794,682		1,696,913		1,696,913	1,696,913	439,128	10,930,723
14	139,933	230,498	548,216	918,647	6,188,169	1,113,122		7,301,291	8,219,938		1,614,063		1,614,063	1,614,063	479,590	10,313,591
15	84,980	129,770	937,706	1,152,456	5,434,777	937,220		6,371,997	7,524,453		1,436,877		1,436,877	1,436,877	334,679	9,296,009
16	103,273	177,923	812,529	1,093,725	5,764,168	966,565		6,730,733	7,824,458		1,694,344	21,930	1,716,274	1,716,274	128,866	9,669,598
17	53,499	96,967	1,099,064	1,249,530	4,971,800	870,992	111,964	5,954,756	7,204,286		1,278,339		1,278,339	1,278,339	102,364	8,584,989
18	38,812	75,743	1,245,092	1,359,647	4,740,162	1,226,945		5,967,107	7,326,754		1,518,930	44,000	1,562,930	1,562,930	7,333	8,897,017
19	46,000	179,154	1,197,743	1,422,897	4,064,822	476,376		4,541,198	5,964,095		1,132,752	79,549	1,212,301	1,212,301	71,115	7,247,511
20	43,305	442,437	758,781	1,244,523	2,285,152	590,553		2,875,705	4,120,228		1,283,931	12,000	1,295,931	1,295,931	73,927	5,490,086
21	145,400	311,526	456,446	913,372	1,149,228	479,473		1,628,701	2,542,073		363,551	19,866	383,417	383,417	57,803	2,983,293
22	139,545	189,464	471,042	800,051	500,226	144,461		644,687	1,444,738		117,640	31,977	149,617	149,617	87,538	1,681,893
23	191,464	452,852	206,418	850,734	597,126	344,684		941,810	1,792,544		119,978	234,024	354,002	354,002	85,579	2,232,125
24	166,599	380,780	741,126	1,288,505	533,008	203,777		736,785	2,025,290		64,789	46,848	111,637	111,637	74,762	2,211,689
25	346,700	577,460	235,425	1,159,585	647,218	451,448		1,098,666	2,258,251		70,789	339,910	410,699	410,699	89,777	2,758,727
26	260,964	112,198	381,932	755,094	736,259	369,875		1,106,134	1,861,228		93,224	43,157	136,381	136,381	79,776	2,077,385
27	232,403	165,659	672,213	1,070,275	646,906	658,303		1,305,209	2,375,484		199,443	103,081	302,524	302,524	35,040	2,713,048
28	228,154	298,718	235,469	762,341	623,878	1,112,024		1,735,902	2,498,243		129,399	64,337	193,736	193,736	21,994	2,713,973
29	264,548	42,495	419,886	726,929	496,413	1,023,087		1,519,368	2,246,429		109,331		109,331	109,331	73,605	2,429,365
30	305,157	47,375	361,319	713,851	595,942	850,976		1,446,918	2,160,769		113,893		113,893	113,893	100,486	2,375,148
R1	291,994	141,445	419,530	852,969	509,646	1,077,488		1,587,134	2,440,103		147,996		147,996	147,996	96,932	2,685,031
2	295,967	43,388	315,308	654,663	406,653	838,684		1,245,337	1,900,000		69,448		69,448	69,448	165,908	2,135,356
3	439,991	78,988	64,189	583,168	437,775	1,266,587		1,704,362	2,287,530		105,909		105,909	105,909	199,063	2,592,502
4	364,924	61,370	82,618	508,912	316,092	861,326		1,177,418	1,686,330		67,165		67,165	67,165	36,866	1,790,361
計	22,714,961	18,244,203	29,687,364	70,646,528	133,403,619	29,033,648	1,047,399	163,484,534	234,131,194	47,184	28,766,815	1,591,658	30,358,473	30,405,657	8,141,665	272,678,516

令和4年度末までの下水道建設費

(単位；千円)

汚水管渠建設費	185,979,978
雨水管渠建設費	48,869,509
処理場建設費	29,687,364
流域下水道負担金	8,141,665
計	272,678,516

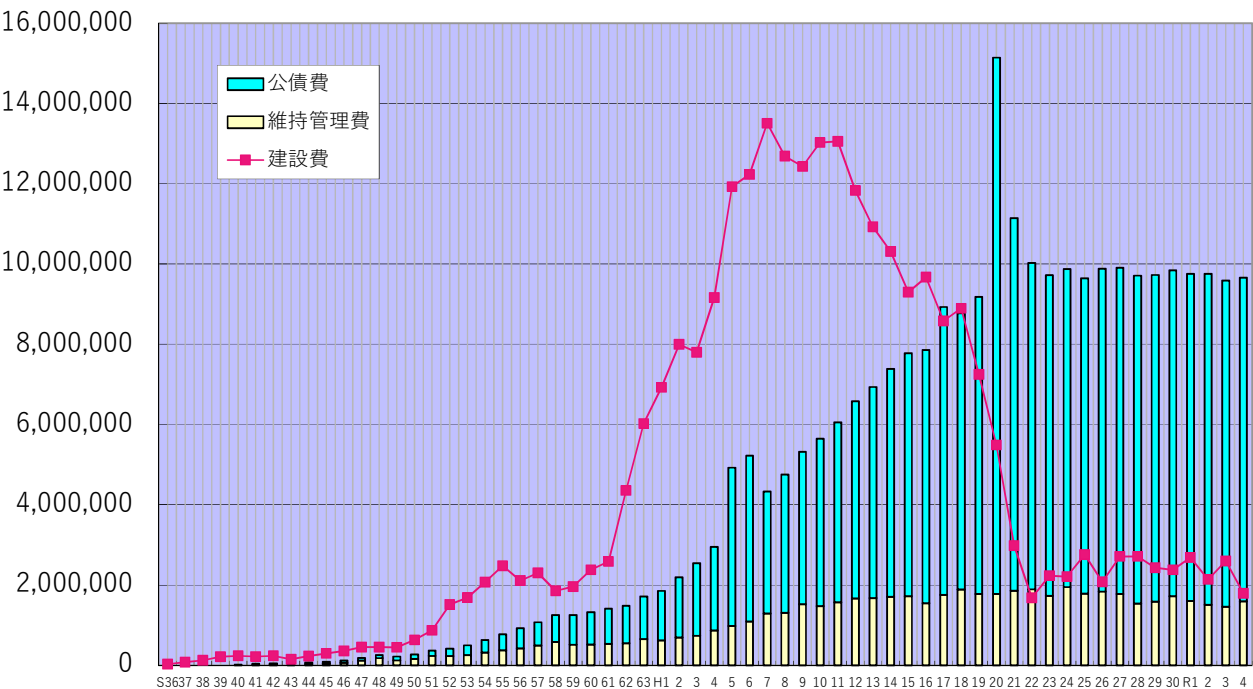
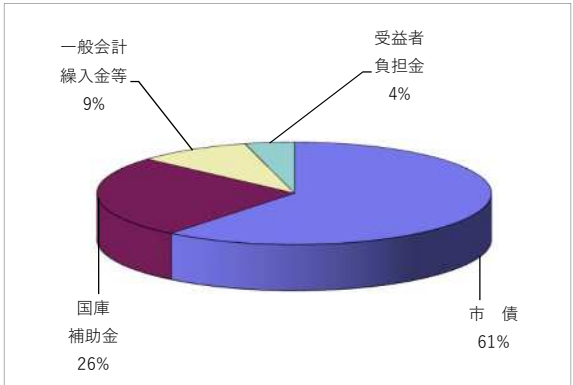
(雨水投資比率 17.92%)



令和4年度末までの下水道建設財源内訳

(単位；千円)

市債	165,524,401
国庫補助金	70,724,450
一般会計繰入金等	25,381,468
受益者負担金	11,048,197
計	272,678,516



Ⅲ－３ 施設概要

１ 現有施設

（１）処理場

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

処理施設の敷地内の主要な施設						
処理施設の名称	主要な施設の名称		個数	構 造	能 力	摘 要
山形市 浄化センター	江俣系	流入渠	1式	鉄筋コンクリート造	流量 約0.579m ³ /s	
		主ポンプ	3台	汚水ポンプ	揚水量 約10.0m ³ /分	
	流入渠		1式	鉄筋コンクリート造	流量 約1.437m ³ /s	
	沈砂池		2池	重力式	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日	
	主ポンプ		2台 1台	汚水ポンプ 汚水ポンプ	揚水量 約25.0m ³ /分 揚水量 約30.0m ³ /分	
山形市 浄化センター	最初沈殿池		3池	鉄筋コンクリート造 矩形方向常流式	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	ターボプロワー	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		
	生汚泥濃縮タンク		2槽	重力式	固形物負荷 60kg/m ² ・日	
	余剰汚泥濃縮機		2台	機械濃縮機	30m ³ /時・台	
	汚泥消化タンク		4槽	鉄筋コンクリート造	消化日数20日	
	洗浄タンク		4槽	2段向流洗浄		
	洗浄汚泥濃縮機		1台	機械濃縮機	30m ³ /時・台	
	汚泥脱水機		3台	横型加圧式	ろ過速度 2.5kg/m ² ・時	
	燃料電池発電設備		2台		約200kw	平成14年供用開始
	燃料電池発電設備		2台		約200kw	平成25年供用開始
	ガスタンク		3基	乾式	容量 約900m ³ /基	
	建築物		一式	江俣ポンプ棟、管理棟、高圧プロワー棟、 濃縮棟、汚泥処理棟、水質試験棟、脱臭棟		
	電気設備		一式	受変電設備、監視制御設備、自家発電設備、計装設備		
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、プロワー室	
	養生棟		1棟	鉄筋コンクリート造	養生室、プロワー室	
	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 12.19 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調整槽洗浄管切換弁	口径 100mm×3台	
	脱臭装置	1式	脱臭ファン 活性炭吸着塔	風量 10 m^3 /min×1台 処理量 10 m^3 /min×1台	
	pH調整棟	1棟	地上1階、地下2階 鉄筋コンクリート造	薬品注入機室、配管ピット室、電気室、搬入室、機材倉庫、倉庫、男子/女子便所	

2 下水道管総延長（汚水）（事業種別・管径別）

令和5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	22,898	34,719	7,810	65,427
φ 200mm 以上 ～φ 400mm 未満	228,690	773,192	165,065	1,166,947
φ 400mm 以上 ～φ 600mm 未満	6,691	14,804	355	21,850
φ 600mm 以上 ～φ 800mm 未満	3,847	10,183	1,866	15,896
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	267,387	861,439	180,108	1,308,934

【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	34,198個	マンホールポンプ	91箇所
汚水樹	74,321個	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5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	1,513	10	0	1,523
◎1,000mm 以上 ～◎2,000mm 未満	4,316	2,674	2,175	9,166
◎2,000mm 以上 ～	288	1,513	22	1,822
～□1,000mm 未満	5,249	22,044	1,063	28,356
□1,000mm 以上 ～□2,000mm 未満	14,932	46,680	3,813	65,424
□2,000mm 以上 ～□3,000mm 未満	3,221	10,347	704	14,272
□3,000mm 以上 ～	1,526	1,105	0	2,631
～U 1,000mm 未満	352	1,874	82	2,308
U 1,000mm 以上 ～U 2,000mm 未満	167	526	572	1,264
U 2,000mm 以上 ～U 3,000mm 未満	0	495	40	535
U 3,000mm 以上 ～	0	873	0	873
計	31,563	88,140	8,470	128,173

※□・U 寸法は横幅

【参考】

人孔の数	マンホールポンプの数
1338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5年3月31日現在）

		H 2 9	H 3 0	R 1	R 2	R 3	R 4	備考
面積	A 事業計画区域面積 (ha)	5,887	5,887	5,887	5,914	5,914	5,936	
	B 処理区域面積(供用) (ha)	5,815	5,824	5,831	5,867	5,871	5,882	
	C 整備面積 (ha)	5,817	5,825	5,831	5,867	5,871	5,882	
	供用率 (%)	98.8	98.9	99.0	99.2	99.3	99.1	B/A 対事業計画区域面積
	整備率 (%)	98.8	98.9	99.0	99.2	99.3	99.1	C/A 対事業計画区域面積
総 管 渠 延 長 (km)		1299.0	1301.0	1303.0	1305.3	1307.3	1308.9	
人口	D 行政区域人口 (人)	246,951	245,554	243,864	242,647	240,990	239,326	
	E 処理区域人口 (人)	241,165	239,869	238,452	237,428	235,968	234,404	
	F 利用人口 (人)	222,957	223,230	223,380	223,045	222,381	221,480	
	普及率 (%)	97.7	97.7	97.8	97.8	97.9	97.9	E/D 対行政区域人口
	利用率（水洗化率） (%)	92.4	93.1	93.7	93.9	94.2	94.5	F/E 対処理区域人口
戸数	G 処理区域内戸数 (戸)	77,093	77,698	78,020	78,249	78,639	79,177	
	H 利用戸数 (戸)	71,273	72,306	73,088	73,426	74,007	74,895	
	利用率 (%)	92.5	93.1	93.7	93.8	94.1	94.6	H/G 対処理区域戸数

２ 農業集落排水整備状況（令和5年3月31日現在）

		H 2 9	H 3 0	R 1	R 2	R 3	R 4	備考
面積	A 認可区域面積 (ha)	297.6	297.6	297.6	297.6	297.6	297.6	完了地区 + 現在実施地区
	B 処理区域面積(供用) (ha)	297.6	297.6	297.6	297.6	297.6	297.6	完了
	C 整備面積 (ha)	297.6	297.6	297.6	297.6	297.6	297.6	完了
人口	D 定住人口 (人)	4,302	4,267	4,152	4,042	3,909	3,842	8地区合計
	処理区域人口（計画） (人)	7,360	7,360	7,360	7,360	7,360	7,360	
	E 処理区域人口 (人)	4,302	4,267	4,152	4,042	3,909	3,842	
	F 利用人口 (人)	3,925	3,912	3,828	3,765	3,702	3,640	
	普及率 (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	E/D
	利用率 (%)	91.2	91.7	92.2	93.1	94.7	94.7	F/E
	G 処理区域内戸数(計画) (戸)	1,394	1,388	1,385	1,371	1,376	1,366	
戸数	H 利用戸数 (戸)	1,244	1,244	1,241	1,252	1,286	1,278	

３ 污水处理人口普及状況（令和5年3月31日現在）

		H 2 9	H 3 0	R 1	R 2	R 3	R 4	備考
人口	A 行政区域人口 (人)	246,951	245,554	243,864	242,647	240,990	239,326	
	下水道処理区域人口 (人)	241,165	239,869	238,452	237,428	235,968	234,404	
	農集排水処理区域人口 (人)	4,302	4,267	4,152	4,042	3,909	3,842	
	合併浄化槽処理人口 (人)	410	361	328	324	294	427	
	B 污水处理人口 計 (人)	245,877	244,497	242,932	241,794	240,171	238,673	
	污水处理人口普及率 (%)	99.6%	99.6%	99.6%	99.6%	99.7%	99.7%	B/A

3 公共下水道（雨水）事業整備状況

（１）事業計画と整備状況

令和5年3月31日現在

種別・年度 区分		公 共 下 水 道 （ 雨 水 ）						備考
		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	
面 積	A 事業計画面積 (ha)	5,051	5,051	5,051	5,085	5,085	5,085	
	B 整備済面積 (ha)	1,539	1,552	1,574	1,585	1,636	1,646	
	整備率 (%)	30.5	30.7	31.2	31.2	32.2	32.4	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	322.2	30.9	42.3%
	馬見ヶ崎川	212.0	60.0	5.6	28.3%
	流通センター	115.0	6.0	0.5	5.2%
	八ヶ郷堰	262.0	85.3	8.2	32.5%
	嶋堰	384.0	227.8	14.2	59.3%
	内山川	10.0			0.0%
	竜山川	311.0	150.3	8.2	48.3%
	鈴川	331.4	52.7	7.4	15.9%
	千歳	108.0	17.5	1.2	16.2%
	坂巻川	139.0	0.1		0.1%
	鳴沢川	89.9	14.0	1.1	15.6%
	高瀬川	24.0			0.0%
	防原	21.1			0.0%
	沼木	14.0	14.2	0.8	102%
	落合	79.0	20.2	4.0	25.5%
	穂積	52.3	11.0	0.5	21.1%
	黒沢	143.0			0.0%
	花川	40.0	40.1	4.7	100%
	不動川	107.0	106.9	6.0	100%
	南黒沢	11.4			0.0%
	南松原	33.3	5.3	0.7	15.9%
	松原	68.3			0.0%
	蔵王成沢	2.5			0.0%
	片谷地	11.2			0.0%
	立谷川	172.0	97.8	6.1	56.9%
	成沢	97.1	59.7	3.6	61.5%
	大坊川	156.6	81.5	3.4	52.0%
	馬立川	32.0	11.7	0.3	0.0%
	その他		9.0		
	小計	4,584.9	1,575.8	119.5	34.4%
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	1,646.1	127.4	32.2%

4 浄化センター処理概要

項 目		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
年間流入水量	(m³)	13,909,090	14,186,760	14,709,080	14,073,690	13,971,591
日平均流入水量	(m³)	38,107	38,762	40,299	38,558	38,278
日最大流入水量	(m³)	59,380	63,090	97,160	50,970	53,788
有収率	(%)	78.4	76.2	72.8	76.2	76.2
流入水BOD	(mg/l)	248	228	223	245	230
流入水SS	(mg/l)	233	237	207	237	234
流入水大腸菌群数	(個/ml)	230,000	320,000	290,000	270,000	240,000
放流水BOD	(mg/l)	4.7	4.5	4.0	3.5	6.5
放流水SS	(mg/l)	4	4	3	3	3
放流水大腸菌群数	(個/ml)	0	1	1	0	3
BOD除去率	(%)	97.6	97.4	97.6	97.9	95.9
SS除去率	(%)	97.8	98.1	97.9	98.1	98.2
BOD－SS負荷	(kg/kg・日)	0.34	0.31	0.31	0.31	0.26
汚泥日令	(日)	7.4	6.7	6.6	7.1	7.9
MLSS	(mg/l)	1,030	970	1,020	1,060	1,190
空気倍率	(倍)	7.0	4.8	3.2	3.6	3.9
返送率	(%)	29	29	29	29	30
生濃縮汚泥量	(m³)	51,309	53,541	52,971	54,387	60,748
余剰濃縮汚泥量	(m³)	37,003	33,185	30,187	29,671	19,190
消化タワ投入汚泥量	(m³)	88,312	86,726	83,158	84,058	89,938
脱水処理汚泥量	(m³)	28,649	28,140	25,390	26,733	26,561
脱水処理汚泥濃度	(%)	3.1	3.2	3.1	3.1	3.2
生成ケ－キ量	(t)	3,755	3,738	3,211	3,270	3,445
塩鉄注入率	(%)	13.7	13.1	15.2	14.9	14.7
消石灰注入率	(%)	39.3	41.1	61.3	47.7	46.9
コンポスト量	(t)	1,153	1,370	1,173	1,168	1,183
消化ガス発生量	(m³)	1,347,794	1,400,457	1,327,377	1,367,664	1,341,969
消化ガス発電使用量	(m³)	1,130,515	1,341,170	1,259,773	1,253,842	1,200,456
消化ガス発電電力量	(kWh)	2,183,310	2,569,040	2,361,890	2,473,950	2,362,380
再利用水量	(m³)	591,589	545,108	567,843	564,714	534,332
上水道使用量	(m³)	13,668	15,093	12,758	12,232	12,210
電力料金	(千円)	44,677	35,300	26,671	28,387	44,595
消費電力量	(kWh)	4,496,621	4,193,200	3,691,722	3,812,029	3,926,925
維持管理費	(千円)	424,593	408,538	410,904	397,803	465,471

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4年度	13,971,591	15,966,969	29,938,560
令和3年度	14,073,690	16,305,058	30,378,748
令和2年度	14,709,080	17,255,088	31,964,168
令和元年度	14,186,760	16,131,891	30,318,651
平成30年度	13,909,090	15,847,722	29,756,812

(2) 年間有収水量

単位：m³

年 度	合 計
令和4年度	22,825,700
令和3年度	23,140,114
令和2年度	23,260,988
令和元年度	23,110,084
平成30年度	23,324,032

(3) 有収率

単位：％

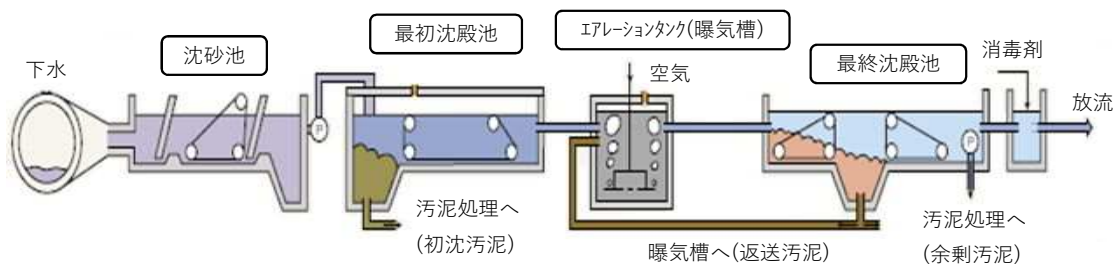
年 度	合 計
令和4年度	76.2
令和3年度	76.2
令和2年度	72.8
令和元年度	76.2
平成30年度	78.4

(4) 月別処理水量

単位：m³

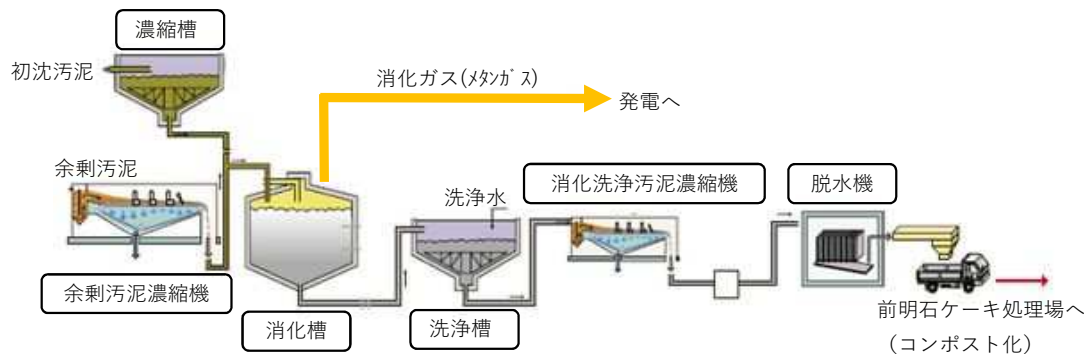
		浄化センター		流域下水道		合計量	
		日平均量	月間量	日平均量	月間量	日平均量	月間量
R4.	4	36,272	1,088,161	40,464	1,213,917	76,736	2,302,078
	5	37,229	1,154,095	39,782	1,233,228	77,011	2,387,323
	6	41,578	1,247,340	41,345	1,240,343	82,923	2,487,683
	7	43,738	1,355,883	47,790	1,481,499	91,528	2,837,382
	8	43,804	1,357,930	49,009	1,519,277	92,813	2,877,207
	9	40,152	1,204,550	47,575	1,427,264	87,727	2,631,814
	10	35,915	1,113,355	45,146	1,399,528	81,061	2,512,883
	11	35,396	1,061,874	41,890	1,256,686	77,286	2,318,560
	12	37,898	1,174,825	49,670	1,539,772	87,568	2,714,597
R5.	1	36,233	1,123,235	40,780	1,264,165	77,013	2,387,400
	2	36,502	1,022,061	44,288	1,240,076	80,790	2,262,137
	3	34,461	1,068,282	37,136	1,151,214	71,597	2,219,496
合 計			13,971,591		15,966,969		29,938,560
平 均		38,278	1,164,299	43,745	1,330,581	82,023	2,494,880

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38,278m ³ の下水が浄化センターに流入した。昨年度より0.7%減少している。 水の汚れの指標となるBOD(生物化学的酸素要求量)は230mg/l、SSは234mg/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110t、砂が104t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3.9倍の空気を送っている。 MLSS(活性汚泥浮遊物質)の平均が1,190mg/l、BOD-SS負荷が0.26kg/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6.5mg/l、SSは3mg/l、透視度が83度であった。 流入下水からの除去率はBODが95.9%、SSは98.2%であった。

7 浄化センターの汚泥処理状況

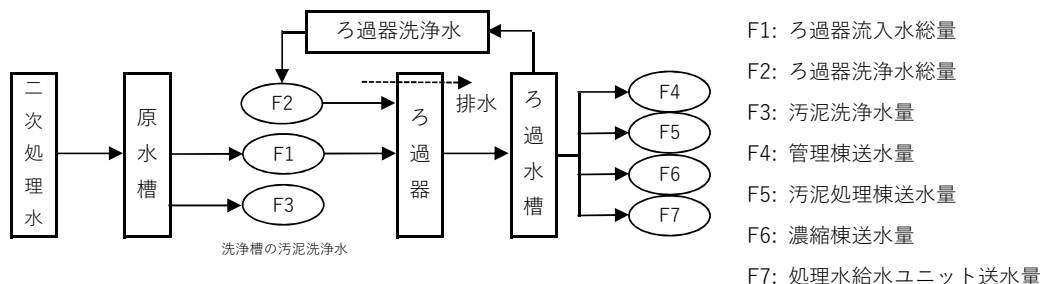


処理工程	概 要
濃縮槽 (生汚泥)	最初沈殿池から引き抜かれた汚泥(生汚泥)を、重力を利用して濃くする。 濃縮された汚泥は日平均で166m ³ 、TS(固形物濃度)が3.6%、VTS(熱灼減量)が91.5%であった。
機械濃縮機 (余剰汚泥)	最終沈殿池から送られた汚泥(余剰汚泥)は機械を使って濃くする。 濃縮された汚泥は日平均で80m ³ 、TSが3.8%、VTSが80.1%。SSの回収率が90%であった。
消化槽	細菌により汚泥を分解し、汚泥が減量され、消化ガス(主成分メタン約60%)が発生する。 消化された汚泥はTSが1.6%、VTSが73.3%であった。消化日数は24日で、消化効率61%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3.3%、VTSが77.5%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152m ³ の汚泥を脱水して、19.7tの脱水ケーキに処理した。 年間で3,445t(含水率65.4%)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。



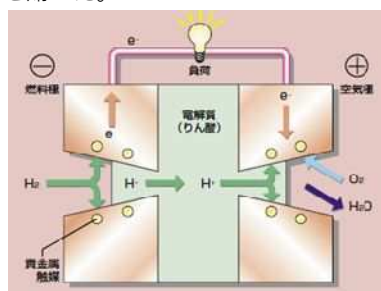
表－1 再利用水使用水量

(m³)

		原水揚水量			ろ過処理水						フロースプレー水量
		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	
R4.	4	20,920	24,698	45,618	625	6,708	7,289	5,744	947	21,313	22,571
	5	21,782	25,034	46,816	559	7,299	7,391	5,937	1,018	22,204	23,002
	6	20,139	24,235	44,374	431	6,873	6,551	5,667	943	20,465	22,693
	7	21,455	25,123	46,578	375	7,222	7,375	6,025	800	21,797	23,801
	8	21,230	25,171	46,401	459	7,017	7,336	6,131	677	21,620	23,765
	9	19,186	24,194	43,380	615	6,964	6,099	5,174	797	19,649	22,849
	10	18,553	24,120	42,673	733	6,921	4,795	5,592	759	18,800	22,871
	11	18,450	23,141	41,591	546	6,467	5,414	5,330	999	18,755	24,211
	12	21,708	24,726	46,434	633	6,074	7,695	5,814	1,892	22,107	24,828
R5.	1	21,088	24,454	45,542	698	6,604	7,323	5,132	1,798	21,554	23,102
	2	19,218	21,551	40,769	601	6,327	6,848	4,137	1,662	19,575	21,892
	3	20,028	24,127	44,155	570	6,427	7,240	4,561	1,566	20,364	24,004
合計		243,758	290,574	534,332	6,844	80,903	81,356	65,243	13,856	248,203	279,589
月平均		20,313	24,215	44,528	570	6,742	6,780	5,437	1,155	20,684	23,299
日平均		668	796	1,464	19	222	223	179	38	680	766

(2) ガス発電設備（燃料電池）

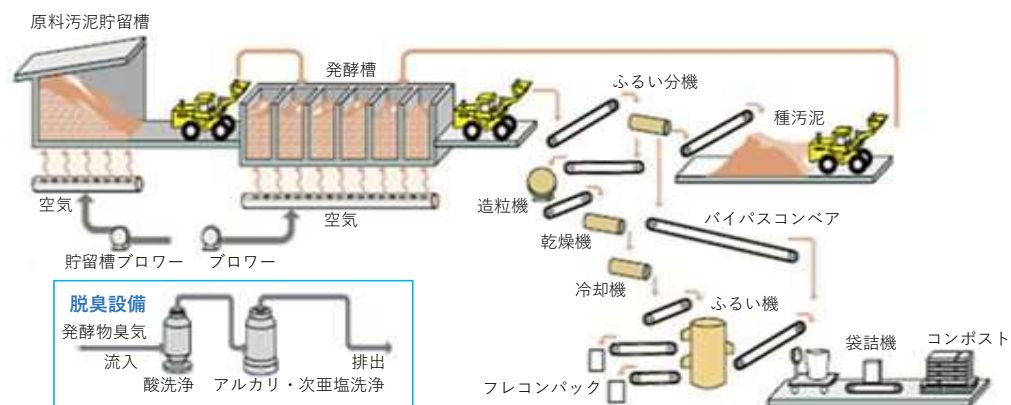
汚泥処理の過程で発生する消化ガスを燃料として、燃料電池により発電をおこなう。また、排熱を回収し、消化槽加温や、施設の暖房に利用する。総発電電力量は約236万kWhであり、場内消費電力の60.2%を賄った。



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・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。 山形コンポストとして生産された製品の量は、年間で1,183 tであった。含水率は27.5%であった。

(2) 製品化率と利用状況

コンポストは年間1,183 t 生産された。

出荷量は、山形県内をはじめ青森など東北地方を中心に1,279 t が出荷された。

表－1 原料搬入量と処理量

	脱水ケーキ 発生量 (kg)	処理量		処理量 合計 (kg)
		コンポスト 化量 (kg)	焼却処分 量 (kg)	
R4.4	289,040	289,040	0	289,040
5	336,470	336,470	0	336,470
6	268,280	268,280	0	268,280
7	283,480	263,000	20,480	283,480
8	287,340	287,340	0	287,340
9	216,130	216,130	0	216,130
10	208,150	208,150	0	208,150
11	220,620	220,620	0	220,620
12	366,090	342,500	23,590	366,090
R5.1	317,450	295,540	21,910	317,450
2	317,590	254,130	63,460	317,590
3	334,740	310,360	24,380	334,740
合計	3,445,380	3,291,560	153,820	3,445,380
平均	287,115	274,297	12,818	287,115

表－2 コンポスト製品の生産量と出荷量

	生 産 量			出 荷 量				
	20kg (袋)	1.5kg (袋)	合計 (kg)	20kg (袋)		1.5kg(袋)	合計(kg)	
				出荷	試供分		無償分	有償分
R4.4	4,891	350	98,345	13,869	0	350	525	277,380
5	5,328	0	106,560	941	100	0	2,000	18,820
6	6,459	0	129,180	429	0	0	0	8,580
7	5,829	0	116,580	1,265	100	0	2,000	25,300
8	5,549	0	110,980	620	0	0	0	12,400
9	4,344	0	86,880	1,450	0	0	0	29,000
10	3,907	200	78,440	3,500	0	200	300	70,000
11	3,592	0	71,840	12,113	0	0	0	242,260
12	5,634	0	112,680	6,300	0	0	0	126,000
R5.1	4,183	0	83,660	5,246	0	0	0	104,920
2	3,535	0	70,700	5,005	0	0	0	100,100
3	5,872	0	117,440	12,965	0	0	0	259,300
合計	59,123	550	1,183,285	63,703	200	550	4,825	1,274,060
平均	4,927	46	98,607	5,309	17	46	402	106,172

※ 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

			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	計
管 路	管 渠	件数(件)	10	26	10	25	6	11	88
		金額(円)	9,359,280	22,705,920	20,927,820	13,873,100	5,778,000	7,023,100	79,667,220
	鉄蓋調整	件数(件)	168	244	125	76	148	159	920
		金額(円)	19,483,200	15,529,806	15,176,680	10,775,960	15,304,750	17,457,600	93,727,996
	鉄蓋交換	件数(件)	300	270	280	170	178	224	1,422
		金額(円)	49,910,000	50,510,304	80,527,386	50,782,340	45,814,900	70,106,700	347,651,630
	汚水樹	件数(件)	36	64	62	125	94	121	502
		金額(円)	7,922,340	17,733,080	18,233,800	24,803,300	18,046,300	22,976,210	109,715,030
	取付管	件数(件)	36	32	25	37	27	29	186
		金額(円)	24,762,240	26,242,488	20,652,380	15,561,300	9,797,400	16,143,700	113,159,508
ポ ン プ	マンホールポンプ	件数(件)	10	9	13	12	28	17	89
		金額(円)	7,215,480	4,032,520	13,513,000	8,604,200	14,736,700	8,393,000	56,494,900
	グライNDER ポンプ	件数(件)	3	7	8	4	3	7	32
		金額(円)	2,185,920	5,622,480	4,873,920	7,289,600	1,950,300	5,504,400	27,426,620
合 計		件数(件)	563	652	523	449	484	568	3,239
		金額(円)	120,838,460	142,376,598	173,904,986	131,689,800	111,428,350	147,604,710	827,842,904

(2) 下水道管路の点検・調査状況

	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	計
管 渠 清 掃 延 長 (km)	39	40	31	35	33	24	202
管 渠 調 査 延 長 (km)	97	125	133	146	144	148	793

※上記の調査延長とは、計画清掃時の目視調査、TVカメラ調査の合計延長です。

(3) 下水道管路に関する相談件数

	平成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	計
相 談 件 数 (件)	73	87	93	93	108	96	550

※上記の内訳 (令和3年度)

区 分	つまり			破 損						
	本 管	補助管	例・取付管	本 管	補助管	取付管	人孔・汚水樹	舗装		
件 数	4	9	21	0	0	0	18	8		
				人孔 汚水樹蓋 ガタツキ	陥没	臭気	ポンプ 異常	計	排水設備の 相 談	合計
				8	4	2	5	79	17	96

(4) 他事業事前工事立会い状況

	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	計
地下埋設物証明 (件)	1,644	2,496	2,339	1,807	1,964	1,797	12,047
立会い件数 (件)	585	690	752	780	675	722	4,204

11 下水道使用料

(1) 現在の下水道使用料

H9.12.24改正、H10.4.1施行 (H10.4月分～)

区 分		汚 水 排 水 量	料 金
一 般 汚 水	基本使用料	10 m ³ まで	1,050円
		11 m ³ ～ 30 m ³ (1 m ³ につき)	200円
	従量使用料	31 m ³ ～ 50 m ³ (1 m ³ につき)	205円
		51 m ³ ～ 100 m ³ (1 m ³ につき)	240円
		101 m ³ ～ 500 m ³ (1 m ³ につき)	270円
		501 m ³ ～ (1 m ³ につき)	295円
共 用 汚 水	基本使用料	8 m ³ まで	180円
	従量使用料	9 m ³ ～ 50 m ³ (1 m ³ につき)	25円
		51 m ³ ～ (1 m ³ につき)	30円
浴 場 汚 水		(1 m ³ につき)	15円

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

(2) 下水道使用料の変遷

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

区 分		S63. 3. 22改正 S63. 3. 22施行 (S63.7月～H2.3月分)	H元. 12. 26改正 H元. 12. 26施行 (H2.4月～H4.3月分)	H3. 12. 24改正 H3. 12. 24施行 (H4.4月～H8.3月分)	H7. 12. 22改正 H7. 12. 25施行 (H8.4月～H10.3月分)	H9. 12. 24改正 H10. 4. 1施行 (H10.4月～)
一 般 汚 水	基本使用料	10 m ³ まで 630円	10 m ³ まで 740円	10 m ³ まで 800円	10 m ³ まで 950円	
	従量使用料	11 m ³ ～ 30 m ³ (1 m ³ につき) 80円	11 m ³ ～ 30 m ³ (1 m ³ につき) 105円	11 m ³ ～ 30 m ³ (1 m ³ につき) 135円	11 m ³ ～ 30 m ³ (1 m ³ につき) 180円	
		31 m ³ ～ 50 m ³ (1 m ³ につき) 85円	31 m ³ ～ 50 m ³ (1 m ³ につき) 110円	31 m ³ ～ 50 m ³ (1 m ³ につき) 140円	31 m ³ ～ 50 m ³ (1 m ³ につき) 185円	
		51 m ³ ～ 100 m ³ (1 m ³ につき) 105円	51 m ³ ～ 100 m ³ (1 m ³ につき) 135円	51 m ³ ～ 100 m ³ (1 m ³ につき) 165円	51 m ³ ～ 100 m ³ (1 m ³ につき) 215円	
		101 m ³ ～ 500 m ³ (1 m ³ につき) 125円	101 m ³ ～ 500 m ³ (1 m ³ につき) 160円	101 m ³ ～ 500 m ³ (1 m ³ につき) 190円	101 m ³ ～ 500 m ³ (1 m ³ につき) 240円	
		501 m ³ ～ (1 m ³ につき) 150円	501 m ³ ～ (1 m ³ につき) 185円	501 m ³ ～ (1 m ³ につき) 210円	501 m ³ ～ (1 m ³ につき) 260円	
共 用 汚 水	基本使用料	8 m ³ まで 180円	8 m ³ まで 180円	8 m ³ まで 180円	8 m ³ まで 180円	
	従量使用料	9 m ³ ～ 50 m ³ (1 m ³ につき) 25円	9 m ³ ～ 50 m ³ (1 m ³ につき) 25円	9 m ³ ～ 50 m ³ (1 m ³ につき) 25円	9 m ³ ～ 50 m ³ (1 m ³ につき) 25円	
浴 場 汚 水	基本使用料					
	従量使用料	(1 m ³ につき) 15円	(1 m ³ につき) 15円	(1 m ³ につき) 15円	(1 m ³ につき) 15円	
平均改定率		27.9%	25.6%	18.1%	28.7%	12.95%
主 な 改 正 点		処理原価を基準とし、基本使用料について特に配慮した。 共用汚水及び浴場汚水は据え置いた。 平成元年8月分として徴収する使用料から消費税を転嫁した。	一般家庭汚水の改定率を低く抑えた。 共用汚水及び浴場汚水は据え置いた。	資本の算入方法を改め、地方単独事業に係る地方債元利償還金を使用料対象経費とした。 一般家庭汚水の改定率を低く抑えた。 共用汚水及び浴場汚水は据え置いた。	資本の算入方法を改め、地方単独事業に係る地方債元利償還金を使用料対象経費とした。 一般家庭汚水の改定率を低く抑えた。 共用汚水及び浴場汚水は据え置いた。	最新値については上記の現在の下水道使用料参照

1 2 下水道使用料収入状況と汚水量

	平成30年度			令和元年度			令和2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)	4,624,649	207,207	4,831,856	4,602,879	212,775	4,815,654	4,636,671	197,230	4,833,901
収納額(千円)	4,431,961	187,392	4,619,353	4,418,353	190,734	4,609,087	4,460,850	182,377	4,643,227
収納率(%)	95.8%	90.4%	95.6%	96.0%	89.6%	95.7%	96.2%	92.5%	96.1%
有収水量(千㎡)	23,324	—	—	23,110	—	—	23,261	—	—

	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
調定額(千円)	4,622,372	187,144	4,809,516	4,563,686	186,719	4,750,405
収納額(千円)	4,446,862	173,665	4,620,527	4,383,356	173,669	4,557,025
収納率(%)	96.2%	92.8%	96.1%	96.0%	93.0%	95.9%
有収水量(千㎡)	23,141	—	—	22,826	—	—

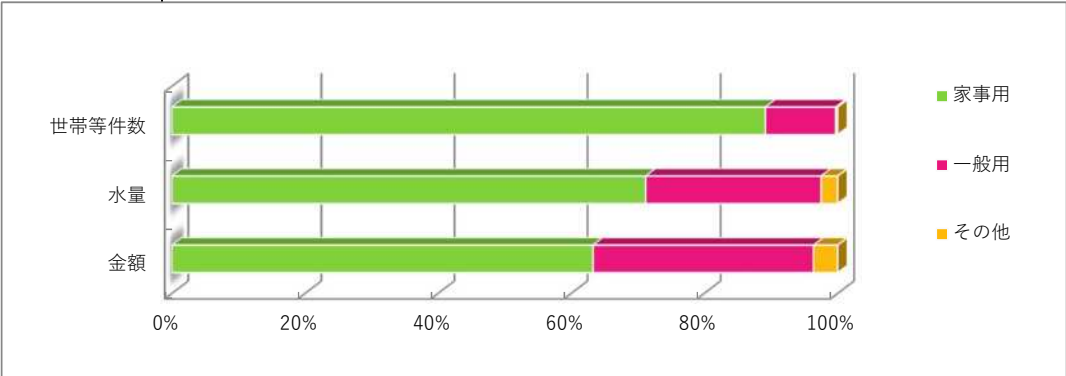
下水使用メーター件数
112,595
(井戸水メーター件数)
(内数 637)

1 3 下水道使用料調定額ベースによる用途別構成比較（令和4年度）

(単位:%)

	家事用	一般用	その他
世帯等件数	89.20	10.52	0.28
水 量	71.23	26.31	2.46
金 額	63.31	33.09	3.60

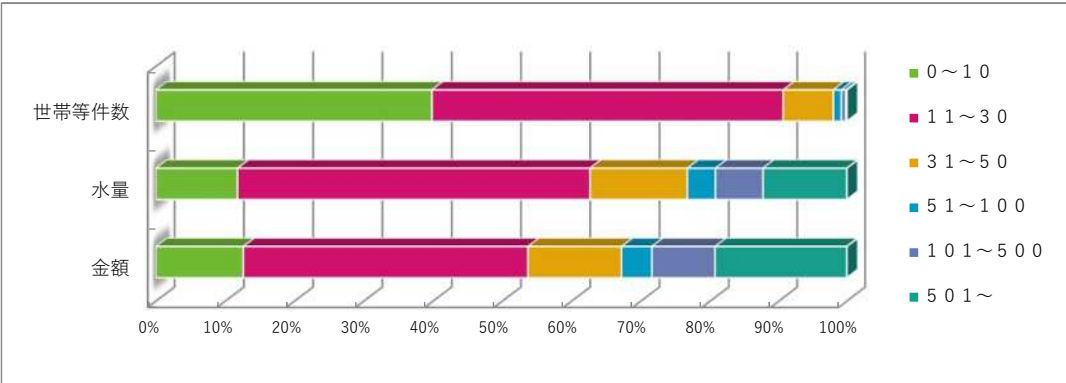
※家事用：生活用水
一般用：営業・官公庁・学校・病院等



1 4 下水道使用料調定額ベースによる水量段階別構成比較（令和4年度）

(単位:%)

水量段階(㎡/月)	0~10	11~30	31~50	51~100	101~500	501~
世帯等件数	39.86	50.79	7.38	1.18	0.66	0.13
水 量	11.81	50.87	14.06	4.05	6.90	12.31
金 額	12.63	41.10	13.52	4.36	9.13	19.26



1 5 受益者負担金 単位負担金額の推移

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

算出方法：単位負担金額＝対象事業費×2／9÷負担面積

受益者の負担金額＝単位負担金額×受益面積

納入方法：3年間9期（年3期）に分割して納付。

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

認可年月日	主な地域	事業種別	認可面積 (ha)	賦課対象面積 (ha)	単位負担金額 ※ (円／㎡)
S36.12.1	七日町、山形駅前等市街地中心部		255	224.9	93.17
S45.12.14	緑町、小白川町、東原町、城南町等		475	382.1	171
S51.1.23	宮町、銅町、北町、城西町、あかねヶ丘等		336	120.68	328
S52.8.10	流通センター	流通 センター	67	38.82	329
S58.7.1	桧町、北町、江俣、江南、西田、下条町等		333	415.95	398
S63.3.25	久保田、あかねヶ丘、城西町、西田、江南等の一部を流域関連事業に振り替え	単独	△ 319		
S63.3.30	上記の振り替えた区域、松山、鉄砲町、籠田、陣場、江俣等	流域	706	327.87	398
H3.1.29	中野目、灰塚、渋江、成安、中野、船町、内表、山寺等	特定環境	216	173.06	398
H3.3.28	土樋等	単独	65		
H3.4.22	南栄町、松山、東山形、妙見寺、吉野宿、鈴川、千歳等	流域	982	902.29	398
H7.3.17	落合町、高原町、滑川、東青田、中桜田、柳原等	流域	781	781.00	460
	漆山、新開、千手堂、七浦、見崎等	特定環境	261	261.00	460
H7.9.25	流通センター		1	1.00	460
H10.6.30	山形ニュータウン事業、蔵王温泉、蔵王成沢等	流域	619	235.27	460
H11.10.25	山形県立中央病院・医療短期大学	特定環境	33		
H13.9.25	松原、谷柏、菅沢、門伝、飯塚、立谷川工業団地等	流域	773	724.63	460
H13.9.25	大森、鯨洗、樺沢、反田、村木沢等	特定環境	201		
H17.10.31	小白川町、あこや町、あさひ町、東原町、南原町の一部、流通センター、西藏王等	流域	215		460
	下反田、中野目等	特定環境	21		460
H18.3.28	小白川町・あこや町・あさひ町・東原町・南原町の一部	単独	△ 75		460
H18.8.8	流通センター処理区を廃止し、最上川流域下水道（山形処理区）事業に編入	単独	△ 68		
H23.3.23	土坂、神尾、蔵王温泉の一部を除外	流域	△ 2		460
	東古館、替所の一部を除外	特定環境	△ 3		460
H24.3.23	飯沢、百目鬼、松原、岩波、釈迦堂の一部	流域	3		460
	樺沢、内表の一部	特定環境	14		460
H28.3.25	南石関の一部を追加	流域	△ 78		460
	小白川町、あこや町、あさひ町、東原町、南原町、南館、長谷堂、蔵王温泉の一部を除外				
	中野の一部を除外	特定環境			460
H28.3.25	小白川町、あこや町、あさひ町、東原町、南原町の一部	単独	75		460
R3.3.19	落合町、花楸、柏倉、門伝、大道端などの一部	流域	25		460
	千手堂、漆山、志戸田などの一部	特定環境			460
R3.3.19	樋越の一部	単独	2		460
R5.3.28	寺西の一部	流域	22		460
※新たに区域を拡張した箇所の単位負担金額			累計	5,936	

1 6 受益者負担金新規賦課面積及び調定額

	令和2年度	令和3年度	令和4年度
新規賦課面積 (㎡)	35,664.18	39,434.38	55,783.47
調定額 (千円)	32,593	28,520	18,651

1 7 下水道使用料及び受益者負担金徴収状況

区分	令和 3 年度	令和 4 年度	比較増減
下水道使用料調定件数	588,370件	593,037件	4,667件
下水道使用料不納欠損件数	506件	498件	△ 8件
下水道使用料不納欠損金額	2,214,081円	2,329,801円	115,720円
受益者負担金納入通知書発送件数	192件	190件	△ 2件
受益者負担金督促状発送件数	55件	80件	25件
受益者負担金不納欠損件数	134件	367件	233件
受益者負担金不納欠損金額	7,824,660円	20,285,301円	12,460,641円

1 8 下水道使用・中止・廃止届状況

区分	令和 3 年度	令和 4 年度	比較増減
開 始 件 数	2,556件	2,460件	△ 96件
うち井戸水等件数	20件	19件	△ 1件
中 止 件 数	336件	340件	4件
うち井戸水等件数	7件	14件	7件
廃 止 件 数	12件	10件	△ 2件
うち井戸水等件数	12件	10件	△ 2件

1 9 下水道利用資金利用状況

「下水道利用資金融資幹旋制度」

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：一戸当たり1 5 0 万円

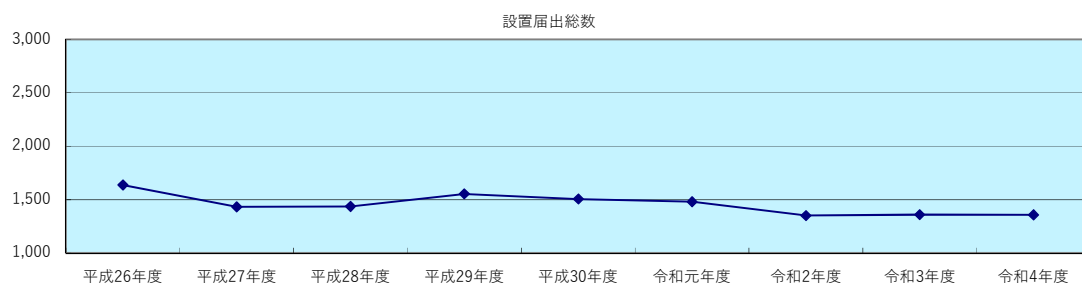
償還方法 ： 8 4 ヶ月

		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
利子補給金額	(千円)	859	680	543	467	390	321	289
利子補給件数	(件)	156	124	92	80	63	54	34
新規融資幹旋金額	(千円)	12,510	11,130	10,370	10,300	5,240	5,310	4,780
新規融資幹旋件数	(件)	12	11	9	9	7	7	5
利率 上期	(%)	1.30	1.15	1.20	1.20	1.25	1.25	1.20
下期	(%)	1.10	1.20	1.20	1.15	1.20	1.20	1.40

2 0 排水設備設置状況

令和5年3月31日現在

	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
設置届出総数	1,637	1,431	1,435	1,554	1,506	1,479	1,351	1,359	1,358
（新設数）	1,142	928	912	960	926	904	834	830	827
（改築）	450	477	496	581	576	572	516	520	523
（増設）	45	26	27	13	4	3	1	9	8

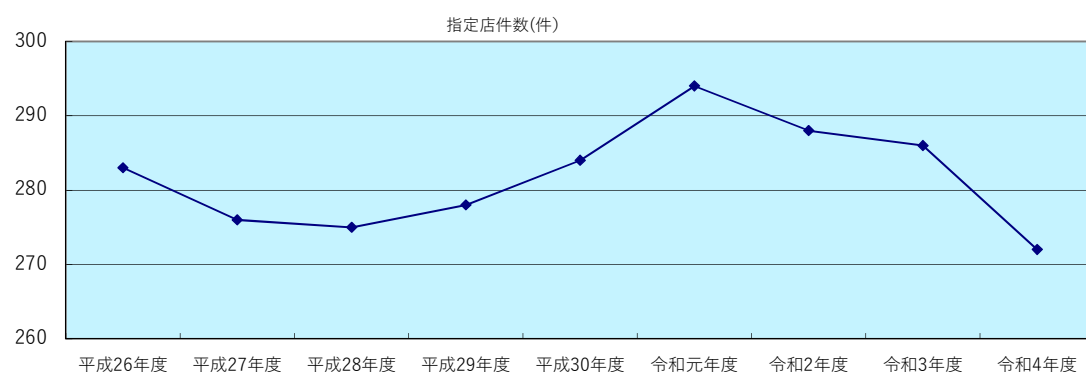


2 1 指定下水道工事店の推移

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

令和5年3月31日現在

	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
指定店件数(件)	283	276	275	278	284	294	288	286	272

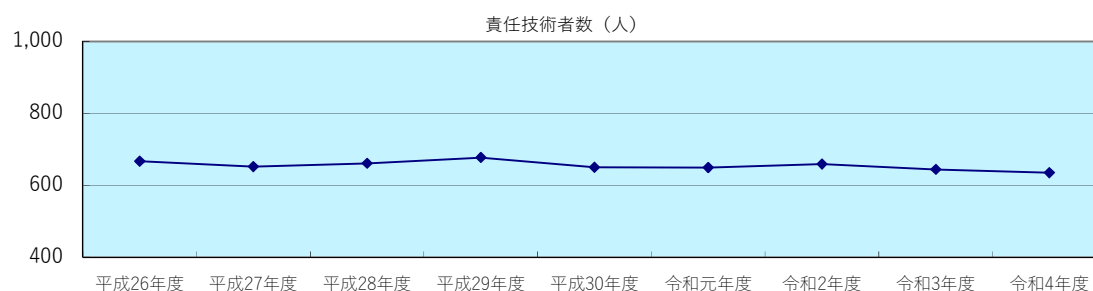


2 2 下水道排水設備工事責任技術者の推移

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

令和5年3月31日現在

	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
責任技術者数(人)	667	652	661	677	650	649	659	644	635



23 上下水道施設管理センター燃料使用量及び貯蔵物品受払状況

(1) 燃料使用量（下水道）

月	ガソリン		軽油	
	使用量(ℓ)	金額(円)	使用量(ℓ)	金額(円)
4	0	0	0	0
5	318	52,470	0	0
6	275	46,282	0	0
7	300	50,490	212	31,501
8	272	45,179	0	0
9	0	0	0	0
10	252	41,857	0	0
11	332	54,414	0	0
12	290	47,531	0	0
1	0	0	136	19,609
2	317	51,956	0	0
3	365	59,823	0	0
年度計	2,721	450,002	348	51,110
前年度	2,448	384,651	220	29,785

(2) 貯蔵品受払状況（令和4年度 下水道）

単位：円

月	前月末残高	本月分受入	本月分払出	本月分残高	備 考
4	1,739,770	0	24,000	1,715,770	
5	1,715,770	0	0	1,715,770	
6	1,715,770	0	0	1,715,770	
7	1,715,770	0	0	1,715,770	
8	1,715,770	0	0	1,715,770	
9	1,715,770	0	0	1,715,770	
10	1,715,770	0	0	1,715,770	
11	1,715,770	10,010	0	1,725,780	
12	1,725,780	0	12,000	1,713,780	
1	1,713,780	0	7,000	1,706,780	
2	1,706,780	0	67,000	1,639,780	
3	1,639,780	0	0	1,639,780	
年度計		10,010	110,000		

24 入札・契約の状況

(1) 入札執行状況（総務課扱（物品除く））

	令和4年度	令和3年度	前年比
入札実施件数	36件	50件	72.0%
工事	18件	34件	52.9%
工事に準ずる委託	7件	8件	87.5%
業務委託	11件	8件	137.5%
賃貸借	0件	0件	-
見積り合わせ実施件数	12件	13件	92.3%
工事	0件	3件	0.0%
工事に準ずる委託	0件	0件	-
業務委託	12件	10件	120.0%
賃貸借	0件	0件	-

(2) 契約状況（物品除く）

	令和4年度		令和3年度		前年比	
	件数	金額（円）	件数	金額（円）	件数	金額
契約状況	48件	703,440,045	59件	696,148,200	81.4%	101.0%

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			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	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 下水道事業収益	円	円	円	円	円	円	円	円
第1項 営業収益	8,099,538,000	8,212,000	0	8,107,750,000	0	7,969,348,033	△ 138,401,967	円
第2項 営業外収益	5,351,746,000	0	0	5,351,746,000	0	5,230,135,164	△ 121,610,836	(うち、仮受消費税及び地方消費税 414,855,949)
	2,747,792,000	8,212,000	0	2,756,004,000	0	2,739,212,869	△ 16,791,131	(うち、仮受消費税及び地方消費税 281,374)

支出 (税込)

区分	予算					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	小計	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	円	円	円
第1項 営業費用	8,022,008,000	16,424,000	0	0	0	8,038,432,000	0	7,797,676,101	16,424,000	224,331,899	円
第2項 営業外費用	6,603,543,000	16,424,000	0	0	0	6,619,967,000	0	6,467,523,731	16,424,000	136,019,269	(うち、仮払消費税及び地方消費税 127,121,638)
第3項 特別損失	1,406,255,000	0	0	0	0	1,406,255,000	0	1,329,144,253	0	77,110,747	円
第4項 予備費	2,210,000	0	0	0	0	2,210,000	0	1,008,117	0	1,201,883	(うち、仮払消費税及び地方消費税 91,087)
	10,000,000	0	0	0	0	10,000,000	0	0	0	10,000,000	円

(2)資本的収入及び支出

収入 (税込)

区分	予算			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	継続費通次繰越額 に係る財源充当額			
第1款 資本的収入	円	円	円	円	円	円	円	円
第1項 企業債	6,489,812,000	275,570,000	6,765,382,000	64,455,000	0	6,829,837,000	△ 854,115,220	円
第2項 補助金	3,866,800,000	138,600,000	4,005,400,000	31,400,000	0	4,036,800,000	△ 426,800,000	翌年度繰越額に係る財源充当額 89,062,000
第3項 負担金	614,044,000	136,970,000	751,014,000	33,055,000	0	784,069,000	△ 197,931,000	翌年度繰越額に係る財源充当額 80,885,000
	2,008,968,000	0	2,008,968,000	0	0	2,008,968,000	△ 229,384,220	円

支出 (税込)

区分	予算			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26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	継続費 通次 繰越額		
第1款 資本的支出	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円
第1項 建設改良費	9,190,981,000	290,480,000	0	0	522,463,422	8,790,270,721	927,995,600	0	927,995,600	285,658,101
第2項 企業債償還金	2,181,068,000	290,480,000	0	0	522,463,422	1,790,360,527	927,995,600	0	927,995,600	275,655,295
第3項 予備費	6,999,913,000	0	0	0	0	6,999,913,000	0	0	0	2,806
	10,000,000	0	0	0	0	10,000,000	0	0	0	10,000,000

資本的収入額 (翌年度繰越額に係る財源充当額 169,947,000円を除く) が資本的支出額に対して不足する額2,984,495,941円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額43,769,015円、繰越工事資金64,455,000円、過年度分損益勘定留保資金1,609,277,097円及び当年度分損益勘定留保資金1,266,994,829円で補てんした。

2 損益計算書

(税抜き)

年度 科 目		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		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	30年度	元年度	2 年度	3年度	4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	円	%	円	%	円	%	円	%	円	%	円	%	%	%	%	%
	8,115,178,500	100.00	7,867,267,173	100.00	7,687,510,754	100.01	7,523,411,317	100.00	7,556,540,625	100.00	100.0	96.9	94.7	92.7	93.1	
	4,927,028,879	60.72	4,878,310,619	62.01	4,859,063,981	63.21	4,822,329,596	64.09	4,815,279,215	63.71	100.0	99.0	98.6	97.9	97.7	
	4,282,126,579	52.77	4,239,362,639	53.89	4,215,182,241	54.83	4,202,181,776	55.85	4,148,830,405	54.90	100.0	99.0	98.4	98.1	96.9	
	642,409,000	7.92	636,355,000	8.09	641,579,000	8.35	617,991,000	8.21	666,091,000	8.81	100.0	99.1	99.9	96.2	103.7	
	2,493,300	0.03	2,592,980	0.03	2,302,740	0.03	2,156,820	0.03	357,810	0.00	100.0	104.0	92.4	86.5	14.4	
	3,188,149,621	39.28	2,986,275,517	37.96	2,828,446,773	36.80	2,701,081,721	35.91	2,741,261,410	36.29	100.0	93.7	88.7	84.7	86.0	
	522,480	0.01	511,200	0.01	510,120	0.01	551,400	0.01	522,480	0.01	100.0	97.8	97.6	105.5	100.0	
	1,107,620	0.01	572,763	0.01	678,068	0.01	519,424	0.01	1,202,096	0.02	100.0	51.7	61.2	46.9	108.5	
	1,347,170,000	16.60	1,108,070,000	14.08	923,378,000	12.01	746,921,000	9.93	732,174,000	9.69	100.0	82.3	68.5	55.4	54.3	
	2,840,000	0.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.0	-	-	-	-	
	1,826,036,136	22.50	1,860,831,734	23.65	1,899,262,463	24.71	1,939,940,505	25.79	1,967,993,840	26.05	100.0	101.9	104.0	106.2	107.8	
	10,473,385	0.13	16,289,820	0.21	4,618,122	0.06	13,149,392	0.17	39,368,994	0.52	100.0	155.5	44.1	125.6	375.9	
	0	0.00	2,681,037	0.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	皆増	-	-	-	
	0	0.00	2,681,037	0.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	皆増	-	-	-	
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 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	円	%	円	%	円	%	円	%	円	%	円	%	%	%	%	%
	8,023,651,120	100.00	7,770,553,545	102.23	7,600,160,713	102.31	7,428,559,152	100.00	7,428,640,938	99.99	100.0	96.8	94.7	92.6	92.6	
	6,433,602,930	80.18	6,323,744,267	83.20	6,276,267,592	84.48	6,226,588,049	83.82	6,340,402,093	85.35	100.0	98.3	97.6	96.8	98.6	
	278,048,810	3.46	270,759,316	3.56	258,907,312	3.49	222,112,538	2.99	260,106,066	3.50	100.0	97.4	93.1	79.9	93.5	
	477,722,342	5.95	466,081,486	6.13	454,173,655	6.11	444,988,108	5.99	512,176,109	6.89	100.0	97.6	95.1	93.1	107.2	
	415,232,878	5.18	390,517,379	5.14	417,751,630	5.62	422,262,632	5.68	386,033,822	5.20	100.0	94.0	100.6	101.7	93.0	
	18,411,245	0.23	38,252,973	0.50	35,744,121	0.48	32,921,347	0.44	37,452,640	0.50	100.0	207.8	194.1	178.8	203.4	
	271,282,774	3.38	165,275,873	2.17	161,831,755	2.18	161,761,794	2.18	168,450,133	2.27	100.0	60.9	59.7	59.6	62.1	
	129,340,147	1.61	168,687,695	2.22	127,217,303	1.71	109,020,427	1.47	163,928,324	2.21	100.0	130.4	98.4	84.3	126.7	
	4,724,843,604	58.89	4,734,641,651	62.30	4,786,371,927	64.43	4,787,542,217	64.45	4,766,968,779	64.17	100.0	100.2	101.3	101.3	100.9	
	118,721,130	1.48	89,527,894	1.18	34,269,889	0.46	45,998,986	0.62	45,286,220	0.61	100.0	75.4	28.9	38.7	38.1	
	1,588,465,290	19.80	1,445,949,274	19.02	1,321,990,295	17.80	1,198,695,393	16.14	1,087,321,815	14.63	100.0	91.0	83.2	75.5	68.5	
	1,579,808,167	19.69	1,435,701,959	18.89	1,309,706,473	17.63	1,187,783,357	15.99	1,074,415,053	14.46	100.0	90.9	82.9	75.2	68.0	
	8,657,123	0.11	10,247,315	0.13	12,283,822	0.17	10,912,036	0.15	12,906,762	0.17	100.0	118.4	141.9	126.0	149.1	
	1,582,900	0.02	860,004	0.01	1,902,826	0.03	3,275,710	0.04	917,030	0.01	100.0	54.3	120.2	206.9	57.9	
1,582,900	0.02	860,004	0.01	1,902,826	0.03	3,275,710	0.04	917,030	0.01	100.0	54.3	120.2	206.9	57.9		
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	91,527,380		96,713,628		87,350,041		94,852,165		127,899,687		-	-	-	-	-	

3 貸借対照表

(1)資産の部

(税抜き)

科 目	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		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	30年度	元年度	2 年度	3 年度	4 年度
固定資産 有形固定資産 土 地 建 物 構 築 物 機 械 及 び 装 置 車 両 運 搬 具 工 具 器 機 及 び 備 品 建 設 仮 勘 定 無形固定資産 施 設 利 用 権 地 上 権 投 資 出 資 金 そ の 他 投 資	固定資産															
	有形固定資産	144,611,840,579	98.71	142,326,011,775	98.12	139,586,895,767	97.63	137,294,524,060	97.46	134,206,935,535	97.28	100.0	98.4	96.5	94.9	92.8
	土 地	140,483,933,510	95.89	138,257,809,261	95.32	135,517,451,167	94.79	133,196,719,313	94.55	130,231,841,660	94.40	100.0	98.4	96.5	94.8	92.7
	建 物	2,713,704,049	1.85	2,713,704,049	1.87	2,713,704,049	1.90	2,713,704,049	1.93	2,713,704,049	1.97	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	構 築 物	1,131,732,465	0.77	1,071,344,994	0.74	1,011,348,414	0.71	951,452,433	0.68	891,593,247	0.64	100.0	94.7	89.4	84.1	78.8
	機 械 及 び 装 置	129,854,040,230	88.64	127,721,047,534	88.06	124,465,727,017	87.06	121,477,853,993	86.23	119,481,183,870	86.61	100.0	98.4	95.9	93.5	92.0
	車 両 運 搬 具	4,500,213,527	3.07	4,562,857,454	3.15	4,352,782,347	3.04	3,866,155,970	2.74	3,415,023,905	2.48	100.0	101.4	96.7	85.9	75.9
	工 具 器 機 及 び 備 品	3,608,235	0.00	2,454,878	0.00	2,701,136	0.00	1,982,231	0.00	1,423,102	0.00	100.0	68.0	74.9	54.9	39.4
	建 設 仮 勘 定	5,694,544	0.01	4,876,322	0.00	5,214,174	0.00	4,575,607	0.00	4,046,087	0.00	100.0	85.6	91.6	80.4	71.1
	無形固定資産	2,274,940,460	1.55	2,181,524,030	1.50	2,965,974,030	2.08	4,180,995,030	2.97	3,724,867,400	2.70	100.0	95.9	130.4	183.8	163.7
	施 設 利 用 権	4,123,600,119	2.82	4,063,895,564	2.80	4,065,131,110	2.84	4,093,491,257	2.91	3,970,780,385	2.88	100.0	98.6	98.6	99.3	96.3
	地 上 権	4,113,624,624	2.81	4,053,920,069	2.80	4,055,155,615	2.84	4,083,515,762	2.90	3,960,804,890	2.87	100.0	98.5	98.6	99.3	96.3
	投 資	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
流動資産 現金・預金 未 収 金 貯 蔵 品 前 払 金 資 産 合 計	出 資 金	4,306,950	0.00	4,306,950	0.00	4,313,490	0.00	4,313,490	0.00	4,313,490	0.00	100.0	100.0	100.2	100.2	100.2
	そ の 他 投 資	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
		76,950	0.00	76,950	0.00	83,490	0.00	83,490	0.00	83,490	0.00	100.0	100.0	108.5	108.5	108.5
	流動資産	1,886,528,452	1.29	2,713,140,005	1.88	3,384,595,152	2.37	3,580,267,075	2.54	3,751,027,244	2.72	100.0	143.8	179.4	189.8	198.8
	現金・預金	1,631,750,675	1.12	2,444,300,419	1.69	3,071,080,601	2.15	3,280,408,205	2.33	3,358,855,171	2.44	100.0	149.8	188.2	201.0	205.8
	未 収 金	210,145,457	0.14	216,457,486	0.15	182,383,881	0.13	230,107,090	0.16	211,640,073	0.15	100.0	103.0	86.8	109.5	100.7
貯 蔵 品	1,710,320	0.00	1,750,100	0.00	1,739,770	0.00	1,639,780	0.00	1,542,000	0.00	100.0	102.3	101.7	95.9	90.2	
前 払 金	42,922,000	0.03	50,632,000	0.04	129,390,900	0.09	68,112,000	0.05	178,990,000	0.13	100.0	118.0	301.5	158.7	417.0	
資 産 合 計	146,498,369,031	100.00	145,039,151,780	100.00	142,971,490,919	100.00	140,874,791,135	100.00	137,957,962,779	100.00	100.00	99.0	97.6	96.2	94.2	94.2

(2)負債・資本の部

(税抜き)

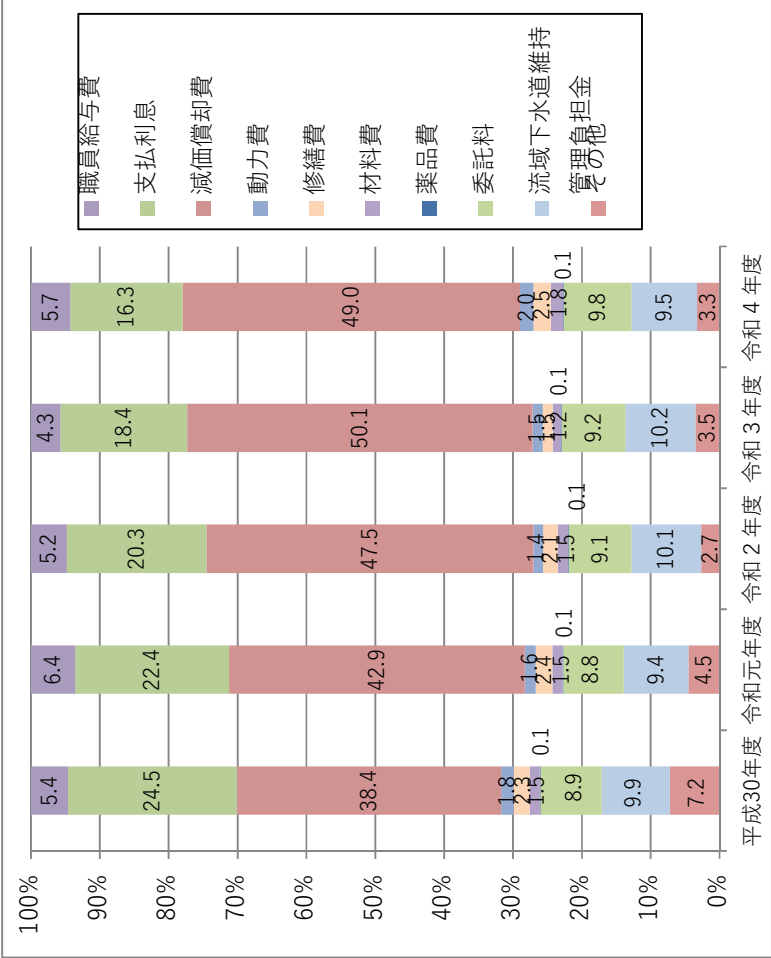
年 度 科 目		平成 30 年 度		令和 元 年 度		令和 2 年 度		令和 3 年 度		令和 4 年 度		す う 勢 比 率				
		金 額	構成比率 %	金 額	構成比率 %	金 額	構成比率 %	金 額	構成比率 %	金 額	構成比率 %	30年度 %	元年度 %	2年度 %	3年度 %	4年度 %
固定負債 企業 債 引 当 金 流動負債 一時借入金 企 業 債 未 払 金 引 当 金 前 受 金 預 り 金	固定負債	80,118,135,229	54.69	77,600,230,292	53.51	74,874,069,697	53.15	72,098,299,832	51.18	68,817,400,734	49.88	100.0	96.9	93.5	90.0	85.9
	企業 債	79,891,774,855	54.53	77,329,632,679	53.32	74,567,173,635	52.93	71,784,663,441	50.96	68,490,881,673	49.65	100.0	96.8	93.3	89.9	85.7
	引 当 金	226,360,374	0.16	270,597,613	0.19	306,896,062	0.22	313,636,391	0.22	326,519,061	0.24	100.0	119.5	135.6	138.6	144.2
	流動負債	8,012,643,192	5.46	8,259,961,607	5.69	8,174,834,159	5.80	8,043,226,326	5.71	7,912,930,479	5.74	100.0	103.1	102.0	100.4	98.8
	一時借入金	502,900,000	0.34	461,800,000	0.32	472,800,000	0.34	446,900,000	0.32	342,100,000	0.25	100.0	91.8	94.0	88.9	68.0
	企 業 債	6,721,148,289	4.59	6,939,840,176	4.79	6,947,357,020	4.93	6,999,910,194	4.97	7,008,581,768	5.08	100.0	103.3	103.4	104.1	104.3
	未 払 金	766,977,024	0.52	838,027,063	0.58	732,307,523	0.52	577,648,439	0.41	545,665,062	0.40	100.0	109.3	95.5	75.3	71.1
	引 当 金	17,871,000	0.01	17,999,000	0.01	17,700,000	0.01	15,842,000	0.01	11,960,000	0.01	100.0	100.7	99.0	88.6	66.9
	前 受 金	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	-	-	-	-	-
	預 り 金	3,746,879	0.00	2,295,368	0.00	4,669,616	0.00	2,925,693	0.00	4,623,649	0.00	100.0	61.3	124.6	78.1	123.4
繰延収益 長期前受金 長期前受金収益化累計額	繰延収益	51,586,529,730	35.22	52,301,185,373	36.06	52,957,462,514	37.60	53,673,288,263	38.10	54,039,755,165	39.17	100.0	101.4	102.7	104.0	104.8
	長期前受金	69,272,361,908	47.29	71,847,849,285	49.54	74,403,388,889	52.82	77,059,155,143	54.70	79,393,615,885	57.55	100.0	103.7	107.4	111.2	114.6
	長期前受金収益化累計額	△ 17,685,832,178	△ 12.07	△ 19,546,663,912	△ 13.48	△ 21,445,926,375	△ 15.22	△ 23,385,866,880	△ 16.60	△ 25,353,860,720	△ 18.38	100.0	110.5	121.3	132.2	143.4
資 本 金 自己資本金 借入資本金	資 本 金	2,965,149,111	2.02	2,965,149,111	2.04	2,965,149,111	2.11	2,965,149,111	2.11	2,965,149,111	2.15	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	自己資本金	2,965,149,111	2.02	2,965,149,111	2.04	2,965,149,111	2.11	2,965,149,111	2.11	2,965,149,111	2.15	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 資本剰余金 受贈財産評価額 負 担 金 補 助 金 利益剰余金	剰 余 金	3,815,911,769	2.61	3,912,625,397	2.70	3,999,975,438	2.84	4,094,827,603	2.90	4,222,727,290	3.06	100.0	102.5	104.8	107.3	110.7
	資本剰余金	3,098,345,148	2.12	3,098,345,148	2.14	3,098,345,148	2.20	3,098,345,148	2.19	3,098,345,148	2.25	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	受贈財産評価額	5,906,966	0.00	5,906,966	0.00	5,906,966	0.00	5,906,966	0.00	5,906,966	0.00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	負 担 金	1,649,985,868	1.13	1,649,985,868	1.14	1,649,985,868	1.18	1,649,985,868	1.17	1,649,985,868	1.20	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	補 助 金	1,442,452,314	0.99	1,442,452,314	1.00	1,442,452,314	1.02	1,442,452,314	1.02	1,442,452,314	1.05	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	利益剰余金	717,566,621	0.49	814,280,249	0.56	901,630,290	0.64	996,482,455	0.71	1,124,382,142	0.81	100.0	113.5	125.7	138.9	156.7
負債資本合計		146,498,369,031	100.00	145,039,151,780	100.00	142,971,490,919	101.50	140,874,791,135	100.00	137,957,962,779	100.00	100.0	99.0	97.6	94.6	94.2

4 費用構成比率

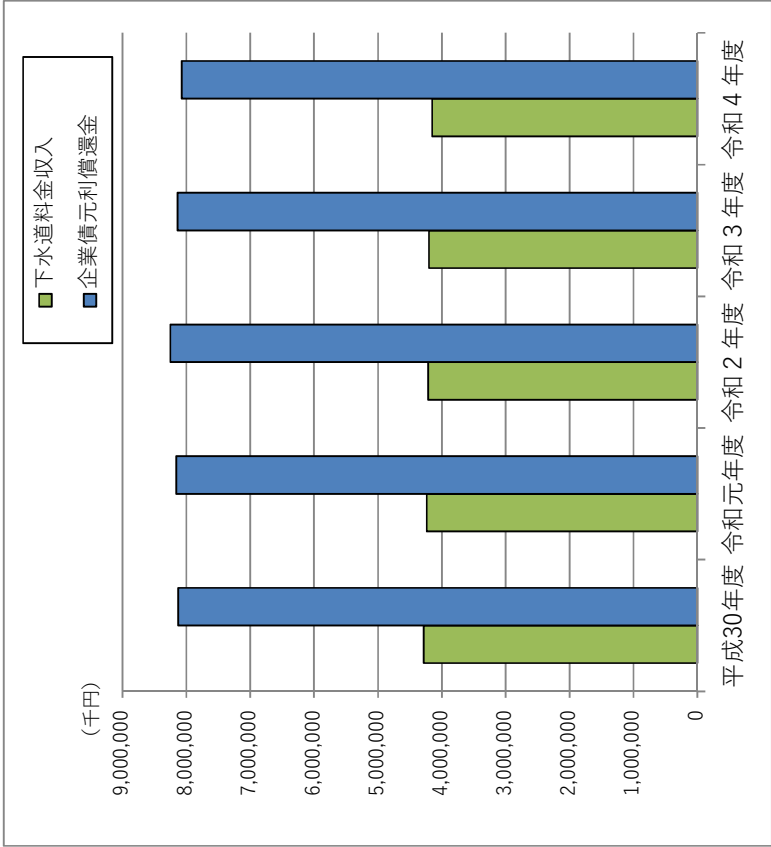
(1) 汚水処理原価調 (維持管理費 + 資本費)

科 目	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			
	金 額	構成比率	1 m ³ 当り	1 m ³ 当り 対前年度 増△減	金 額	構成比率	1 m ³ 当り	1 m ³ 当り 対前年度 増△減	金 額	構成比率	1 m ³ 当り	1 m ³ 当り 対前年度 増△減	金 額	構成比率	1 m ³ 当り	1 m ³ 当り 対前年度 増△減				
職 員 給 与 費	給 料	円	%	円 銭	円	%	円 銭	円 銭	円	%	円 銭	円 銭	円	%	円 銭	円 銭				
		112,220,700	2.7	4.81	0.01	112,228,000	2.7	4.86	0.05	101,126,891	2.5	4.35	△ 0.51	89,985,929	2.2	3.89	△ 0.46			
	手 当	33,712,542	0.8	1.45	△ 0.06	35,236,726	0.9	1.51	0.06	31,785,794	0.8	1.37	△ 0.14	23,151,746	0.6	1.00	△ 0.37			
	賞与引当金繰入金	17,871,000	0.4	0.77	0.03	17,999,000	0.4	0.78	0.01	17,700,000	0.4	0.76	△ 0.02	15,842,000	0.4	0.68	△ 0.08			
	退職給付費	28,924,000	0.7	1.24	0.08	68,586,000	1.6	2.97	1.73	36,863,000	0.9	1.58	△ 1.39	22,914,000	0.5	0.99	△ 0.59			
法定福利費	33,304,109	0.8	1.43	0.04	32,493,363	0.8	1.41	△ 0.02	29,271,547	0.7	1.26	△ 0.15	24,986,081	0.6	1.08	△ 0.18				
	計	226,032,351	5.4	9.69	0.10	266,543,089	6.4	11.53	1.84	216,747,232	5.3	9.32	△ 2.21	176,879,756	4.3	7.64	△ 1.68			
支払利息	1,029,439,167	24.5	44.14	5.00	934,689,959	22.4	40.45	△ 3.69	839,317,473	20.4	36.08	△ 4.37	757,674,357	18.4	32.74	△ 3.34				
減価償却費	1,614,028,468	38.4	69.20	△ 5.01	1,787,786,917	42.9	77.36	8.16	1,964,993,464	47.7	84.48	7.12	2,063,593,712	50.1	89.18	4.70				
動力費	77,335,066	1.8	3.32	0.41	68,013,490	1.6	2.94	△ 0.38	58,117,663	1.4	2.5	△ 0.44	61,191,731	1.5	2.64	0.14				
修繕費	99,368,553	2.3	4.26	△ 0.17	99,825,427	2.4	4.32	0.06	85,991,252	2.1	3.7	△ 0.62	64,135,171	1.5	2.77	△ 0.93				
材料費	62,829,419	1.5	2.69	△ 0.11	61,162,590	1.5	2.65	△ 0.04	59,989,140	1.5	2.58	△ 0.07	48,597,030	1.2	2.10	△ 0.48				
薬品費	3,825,775	0.1	0.16	△ 0.02	3,635,010	0.1	0.16	0.00	3,359,508	0.1	0.14	△ 0.02	3,414,163	0.1	0.15	0.01				
委託料	376,231,026	8.9	16.13	1.67	365,883,119	8.8	15.83	△ 0.30	375,720,940	9.1	16.15	0.32	379,148,723	9.2	16.38	0.23				
流域下水道維持管理負担金	415,232,878	9.9	17.80	1.47	390,517,379	9.4	16.9	△ 0.90	417,751,630	10.1	17.96	1.06	422,262,632	10.2	18.25	0.29				
その他	302,130,381	7.2	12.96	4.95	186,379,827	4.5	8.06	△ 4.90	112,050,122	2.7	4.82	△ 3.24	143,533,662	3.5	6.20	1.38				
合計	4,206,453,084	100.0	180.35	8.30	4,164,436,807	100.0	180.2	△ 0.15	4,134,038,424	100.0	177.72	△ 2.48	4,120,430,937	100.0	178.06	0.34				
有収水量	23,324,032 m ³				23,110,084 m ³				23,260,988 m ³				23,140,114 m ³				22,825,700 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	平成30年度	平成元年度	令和元2年度	令和3年度	令和4年度
下水道料金収入		4,282,127	4,239,363	4,215,182	4,148,830	4,202,182
企業債償還元金		6,547,454	6,721,150	6,939,842	6,947,357	6,999,910
企業債利息		1,579,804	1,435,689	1,309,706	1,187,772	1,074,415
企業債元利償還金		8,127,258	8,156,839	8,249,548	8,135,129	8,074,325

5 固定資産明細書

(1) 有形固定資産

(消費税抜き)

(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			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	0	0	2,713,704,049	0	0	0	2,713,704,049
建物	1,757,024,161	0	0	1,757,024,161	805,571,728	59,859,186	0	891,593,247
構築物	173,104,952,918	2,137,943,573	53,016,811	175,189,879,680	51,627,098,925	4,099,519,140	17,922,255	119,481,183,870
機械装置	10,375,766,452	0	17,113,284	10,358,653,168	6,509,610,482	450,276,401	16,257,620	3,415,023,905
車両運搬具	16,568,784	0	0	16,568,784	14,586,553	559,129	0	1,423,102
工具器具備品	25,804,604	0	0	25,804,604	21,228,997	529,520	0	4,046,087
建設仮勘定	4,180,995,030	800,996,000	1,257,123,630	3,724,867,400	0	0	0	3,724,867,400
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	192,174,815,998	2,938,939,573	1,327,253,725	193,786,501,846	58,978,096,685	4,610,743,376	34,179,875	130,231,841,660

(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	4,083,515,762	33,514,531	0	156,225,403	3,960,804,890
地上権	9,975,495	0	0	0	9,975,495
計	4,093,491,257	33,514,531	0	156,225,403	3,970,780,385

6 企業債明細書

事業名	発行総額			償還高		年度末未償還残高
	地方公共団体金融機構	簡易生命保険資金	銀行等引受債	当年度	累計	
公共下水道事業	32,745,400,000	23,707,300,000	7,460,200,000	4,732,841,535	59,296,879,996	45,911,240,004
特定環境保全公共下水道事業	7,487,000,000			908,004,060	12,099,437,598	8,247,362,402
流域下水道事業	1,522,700,000			149,820,075	1,736,549,436	2,045,350,564
(資本費平準化債)			26,152,600,000	1,209,244,524	6,514,989,529	19,637,610,471
合計	41,755,100,000	23,707,300,000	33,612,800,000	6,999,910,194	79,647,856,559	75,841,563,441

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 4 年 度	令 和 3 年 度	比 較 増 減
使 用 料 単 価	円	$\frac{\text{使 用 料 収 入 (千 円)}}{\text{年 間 有 収 水 量 (m^3)}} \times 1000$	181.8	181.6	0.2
汚 水 処 理 原 価	円	$\frac{\text{汚 水 処 理 費 (千 円)}}{\text{年 間 有 収 水 量 (m^3)}} \times 1000$	177.9	178.1	△ 0.2
汚 水 処 理 原 価 (維 持 管 理 費)	円	$\frac{\text{汚 水 処 理 費 (維 持 管 理 費) (千 円)}}{\text{年 間 有 収 水 量 (m^3)}} \times 1000$	61.7	56.3	5.4
汚 水 処 理 原 価 (資 本 費)	円	$\frac{\text{汚 水 処 理 費 (資 本 費) (千 円)}}{\text{年 間 有 収 水 量 (m^3)}} \times 1000$	116.2	121.7	△ 5.5
経 費 回 収 率	%	$\frac{\text{使 用 料 収 入 (千 円)}}{\text{汚 水 処 理 費 (千 円)}} \times 100$	102.2	102.0	0.2
経 費 回 収 率 (維 持 管 理 費)	%	$\frac{\text{使 用 料 収 入 (千 円)}}{\text{汚 水 処 理 費 (維 持 管 理 費) (千 円)}} \times 100$	294.5	322.5	△ 28.0
処理人口1人あたりの 管理運営費(汚水分)	円	$\frac{\text{管 理 運 営 費 (汚 水 分) (千 円)}}{\text{現 在 処 理 区 域 内 人 口 (人)}} \times 1000$	17,326.8	17,461.8	△ 135.0
処理人口1人あたりの 維持管理費(汚水分)	円	$\frac{\text{維 持 管 理 費 (汚 水 分) (千 円)}}{\text{現 在 処 理 区 域 内 人 口 (人)}} \times 1000$	6,010.7	5,522.6	488.1
処理人口1人あたりの 資本費(汚水分)	円	$\frac{\text{資 本 費 (汚 水 分) (千 円)}}{\text{現 在 処 理 区 域 内 人 口 (人)}} \times 1000$	11,316.1	11,939.2	△ 623.1
職員1人あたりの 処 理 区 域 内 人 口	人	$\frac{\text{現 在 処 理 区 域 内 人 口 (人)}}{\text{職 員 数 (人)}}$	5,581.0	5,899.2	△ 318.2
職 員 給 与 費 対 営 業 収 益	%	$\frac{\text{職 員 給 与 費 (千 円)}}{\text{営 業 収 益 (千 円) - 受 託 工 事 収 益 (千 円)}} \times 100$	5.0	3.8	1.2

(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 4 年度	令和 3 年度	比較増△減
総 収 支 比 率	%	$\frac{\text{総 収 益 (千 円)}}{\text{総 費 用 (千 円)}} \times 100$	101.7	101.3	0.4
経 常 収 支 比 率	%	$\frac{\text{営業収益 (千円)} + \text{営業外収益 (千円)}}{\text{営業費用 (千円)} + \text{営業外費用 (千円)}} \times 100$	101.7	101.3	0.4
利 子 負 担 率	%	$\frac{\text{支払利息 (千円)} + \text{企業債取扱諸費 (千円)}}{\text{企業債現在高 (千円)} + \text{他会計借入金 (千円)} + \text{一時借入金 (千円)}} \times 100$	1.4	1.5	△ 0.1
自 己 資 本 構 成 比 率	%	$\frac{\text{資本金 (千円)} + \text{剰余金 (千円)} + \text{繰延収益 (千円)}}{\text{負債・資本合計 (千円)}} \times 100$	44.4	43.1	1.3
固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率	%	$\frac{\text{固 定 資 産 (千 円)}}{\text{固定負債 (千円)} + \text{資本金 (千円)} + \text{剰余金 (千円)} + \text{繰延収益 (千円)}} \times 100$	103.2	103.4	△ 0.2
処理区域内人口 1 人 あたりの地方債現在高	千円	$\frac{\text{地 方 債 現 在 高 (千 円)}}{\text{現 在 処 理 区 域 内 人 口 (人)}}$	323.6	335.8	△ 12.2
処理区域内人口 1 人 あたりの基準外繰入金	円	$\frac{\text{基 準 外 繰 入 金 (千 円)}}{\text{現 在 処 理 区 域 内 人 口 (人)}} \times 1000$	2,243.8	2,484.4	△ 240.6