令 和 元 年 度

水 道 事 業 概 要

会 津 若 松 市 上 下 水 道 局

目　　次

Ⅰ　事業の沿革

1　水道施設以前の水事情 …… 1

2　上水道の創設 …… 1

3　拡張事業 …… 1

4　拡張事業の沿革 …… 5

5　年 表 …… 6

Ⅱ 事業の概要

1　事業規模の推移 …… 8

2　水利権水量及び計画受水量 …… 9

3　取水量 …… 10

4　配水状況

（1）浄水場別配水量 …… 11

（2）有　収　水　量 …… 12

5　薬品使用状況 …… 13

6　水質試験検査成績表

（1）給　水 …… 14

（2）原　水 …… 16

7　電力使用量 …… 18

8　導・送・配水管布設状況

（1）管路総延長 …… 19

（2）導　水　管 …… 19

（3）送　水　管 …… 19

（4）配　水　管 …… 19

9　給水装置工事施工状況 …… 20

10 配水管等修理状況 …… 21

11 段階別使用水量の状況 …… 22

12 基本料金内水量・超過水量・件数 …… 23

13 口径別件数状況

（1）月別調定件数 …… 24

（2）新設・口径変更件数 …… 25

14 水道料金収納内訳及び調定額

（1）月別収納内訳 …… 26

（2）月別調定額 …… 28

15 財務・経営状況

（1）比較損益計算書 …… 29

（2）比較貸借対照表 …… 30

（3）比較性質別費用分析表 …… 32

（4）有収水量1㎥当たり性質別原価構成 …… 33

（5）有収水量1㎥当たり部門別原価構成 …… 34

（6）有収水量1㎥当たり各費目別給水原価 …… 35

（7）性質別費用明細 …… 36

（8）経 営 分 析 …… 37

16　組　織

（1）機　構　図 …… 41

（2）職員配置状況 …… 41

（3）業務委託状況 …… 41

（4）年齢別職員構成 …… 42

（5）勤続年数別職員構成 …… 42

17　水道料金及び加入金

（1）現行料金表 …… 43

（2）加入金 …… 43

（3）水道料金変せん表 …… 44

Ⅲ 施設の概要

1　浄水施設 …… 49

2　配水施設 …… 51

3　水道部庁舎 …… 53

会津若松市給水区域図

Ⅰ　事業の沿革

1 水道施設以前の水事情

会津若松地方の飲料水は古来からさく井に頼るものが多く、その水量は家庭用としては浅井戸で十分であったが、水質は良好なものが少なく、降雨が数日続くとほとんどの井戸で水質が変わるという状態であった。

また一部地域においては、鉄分を多く含み、すぐ枯渇するものもあり、このため湧水を導水して使用するものもあったが、施設は不完全なものであった。

このようなことから、年々伝染病の発生も著しく、保健衛生・産業基盤の整備という観点からも水道の布設が強く望まれていた。

2 上水道の創設

官民あげての宿願であった上水道施設の工事は、大正13年12月市会（現在の市議会）の議決を経て、大正15年５月に滝沢浄水場の建設工事に着手、昭和4年3月に完成し、同年4月に給水を開始した。

滝沢浄水場は、北会津郡一箕村大字八幡地内にある会津電力株式会社第3発電所放水路の下流を水源として、計画給水人口50,000人、１人１日最大給水量111ℓ、１日最大給水量5,550㎥の能力をもっていた。放水路の下流に取入室を設置し、分水を受け、量水井、貯水池（沈澱池）２池、ろ過池３池、配水池２池を設置し、配水池からは、本管口径510㎜管を2,766.9m、さらには市街地には口径100㎜～400㎜の配水管が41,774.5m布設された。

3 拡張事業

（1）第1次拡張事業

猪苗代湖に流入する河川水に含まれる遊離硫酸により鉄管が腐食するので、水質改善のため石灰混和槽工事を昭和７年９月に着工し、同年11月に完成した。

（2）第2次拡張事業

年々増加する給水量に対処するため、計画給水人口60,000人、１人１日最大給水量200ℓ、１日最大給水量12,000㎥として、昭和28年３月に認可を得た。緩速ろ過池１池を増設する工事が昭和28年10月に着工され、翌29年11月に完成した。

（3）第3次拡張事業

隣接市町村の合併により未給水区域が漸次工業化され、住宅も急激に増加したことにより給水区域が拡張し、東山簡易水道を上水道に統合して施設の整備拡充を図った。計画給水人口85,800人、１人１日最大給水量300ℓ、１日最大給水量26,200㎥として、昭和35年12月に認可を得て、滝沢浄水場に緩速沈澱池１池、配水池１池を増設するとともに、新たに高速凝集沈澱池１池、急速ろ過池４池、配水池２池、管理棟を築造し、東山浄水場には緩速ろ過池３池を増設した。

配水管については、口径100㎜～500㎜管を40,040m布設、これらの工事は、昭和36年10月に着工し、５カ年の継続事業として昭和41年３月に完成した。

（4）第4次拡張事業

東山浄水場は、主に温泉街を給水区域とした施設で、増大する水需要に対処するため、ろ過池３池を増設したが、配水池については、創設時から施設能力に見合うべき改善がなされていなかった。そこで、配水池１池及び附属施設を昭和43年２月に着工し、同年３月に完成させた。

（5）第5次拡張事業

本市東部の東山町慶山地区は、市街地に近く、市道幹Ｉ－８号線が中央を走り、その南端は県道湯川大町線に接し、交通の便が良く閑静であるため住宅地として適性に富んでいた。しかしながら、高台にあるため、自然流下では水圧不足となり円滑な給水が困難であったため、配水池１池、ポンプ施設及び送配水管3,283mの工事を昭和44年１月に着工し、同年５月に完成した。

（6）第6次拡張事業

配水管網の拡充による周辺部の住宅化や世帯分離による給水戸数の増加、それに加えて生活様式の向上等の要因により使用水量は急速に伸び、昭和44年には１日最大給水量32,496㎥に達し、施設能力をはるかに超えるものとなった。その結果、夏の需要期及び厳冬期には、全市の51.3%が断・減水を余儀なくされるに至った。

この状態を改善するため、計画給水人口95,500人、１人１日最大給水量400ℓ、１日最大給水量38,200㎥として、昭和45年７月に認可を得て、滝沢浄水場に高速凝集沈澱池１池、急速ろ過池８池及び配水池２池を増設する工事を昭和45年10月に着工し、昭和47年３月に完成した。

（7）第7次拡張事業

会津地区の中核都市として、今後の開発、発展、都市基盤整備計画の進捗状況等を想定すると、計画給水人口138,600人、１人１日最大給水量519ℓ、１日最大給水量72,000㎥となり、33,800㎥／日の施設を新・増設しなければならない状況にあった。しかし、幸い、福島県施工の多目的ダム（東山ダム）を阿賀野川水系湯川の東山地区に建設する計画があったため、これに参画して日量30,000㎥～40,000㎥の取水を確保した。これにより、ダムより導水管で滝沢浄水場に引水して施設能力30,000㎥／日の浄水施設を新設し、東山浄水場に施設能力3,800㎥／日の施設を増設する計画で昭和48年３月に認可を得た。

第７次拡張事業は、上記の計画に基づき東山ダムを水源として着工したものであったが、ダムの施工期間が延長し、従来の施設ではダム完成前に能力の不足が見込まれることとなり、事業を変更することとなった。そこで、猪苗代湖からの取水を増量して、滝沢浄水場に施設能力11,300㎥／日の施設を増設し、東山ダムを水源とする施設能力30,000㎥／日の浄水場を東山地区に新設する計画に変更して計画給水人口138,600人、１人１日最大給水量573ℓ、１日最大給水量79,500㎥として昭和53年３月に変更認可を得た。給水区域の拡大と安定給水を図るため、浄水場の新設、増設を始め、配水管を39,585m布設し、

さらに滝沢浄水場に配水加圧ポンプ、東部地区に加圧ポンプを設置し、慶山地区に配水池を築造する工事を昭和48年から10カ年の継続事業として行い、昭和58年４月に完成した。

（8）第8次拡張事業

福島県住宅供給公社施工の松長団地を給水区域へ編入し、会津若松地方水道用水供給企業団からの受水（9,300㎥／日）により、門田・大戸地区の未給水区域を解消した。また、東山浄水場（30,000㎥／日）の完成により旧東山浄水場（2,200㎥／日）を廃止し、大戸町簡易水道（1,500㎥／日）を上水道へ統合し、今後の水需要に対処するため、計画給水人口127,600人、１人１日最大給水量690ℓ、１日最大給水量88,100㎥／日とし、昭和59年11月に認可を得た。そこで、配水管布設70,497m、受水池１池、配水池１池、増圧ポンプ場３カ所を築造する工事を昭和60年から10カ年の継続事業として平成７年３月に完成した。

（9）第8次拡張事業の1次変更

平成10年８月、将来の水需要に対応した配水池容量の増強及び送配水管の整備により安定供給の向上を図る計画で、計画目標年次を平成18年度に設定し、計画給水人口110,400人、１人１日最大給水量747ℓ、１日最大給水量82,500㎥とし、老朽化した大戸浄水場の改築計画の変更認可を得た。

大戸浄水場は、浄水方法を膜ろ過方式に変更し、遠隔無人化による完全自動化の浄水場として平成12年３月に完成した。また、大戸配水池は容量1,500㎥の施設として平成11年11月に完成した。

(10) 北会津村との合併

平成16年11月１日の旧北会津村との合併に伴い、北会津村上水道事業の全部を譲り受けた。計画給水人口118,300人、１人１日最大給水量719ℓ、１日最大給水量85,050㎥として届出を行った。

(11) 河東町との合併

平成17年11月１日の旧河東町との合併に伴い、河東町上水道事業及び強清水簡易水道事業の全部を譲り受け、計画給水人口130,760人、１人１日最大給水量701ℓ、１日最大給水量91,630㎥として届出を行った。

(12) 第9次事業計画

高野下水源（旧専用水道水源）について配水管を整備するまでの水源として位置付け、六軒浄水場について浄水方法を緩速ろ過から急速ろ過に変更する認可を受けていたが、再び緩速ろ過に変更するとともに、強清水地区の深井戸水源を予備水源とし、予備水源となっていた浅井戸水源を水源として位置付けた。

これらの変更に伴い、計画給水人口122,260人、１人１日最大給水量750ℓ、１日最大給水量91,660㎥として平成20年３月28日に変更認可を受けた。

(13) 湯川村への緊急給水の実施

隣村の湯川村簡易水道事業において、水源である井戸の水位が低下し、安定給水に支障をきたす恐れが生じたため、湯川村より要請を受け、関係機関との協議を経て平成23年４月に水道事業を統合することとし、平成22年４月１日より緊急給水を開始した。

(14) 第10次拡張事業

緊急給水を行なっていた湯川村簡易水道事業を本市水道事業に統合することとし、計画給水人口125,960人、１人１日最大給水量753ℓ、１日最大給水量94,900㎥として平成23年４月に認可を得た。

(15) 強清水水道の浄水方法の変更

浅井戸を水源とする強清水水道において、クリプトスポリジウムの指標菌である大腸菌が検出されたことや、降雨により原水濁度の上昇が見受けられるため、平成24年５月に浄水方法を塩素滅菌から、膜ろ過への浄水方法を変更する届出を行い、同年12月に完成し、翌年１月から給水を開始した。これにあわせて、名称を強清水浄水施設とした。

(16) 第10次拡張事業の１次変更

昭和４年４月に給水を開始して以来、84年が経過した滝沢浄水場は、水需要に応じた増設及び改修、修繕を行ってきたが、施設の劣化が顕著となり、全面改築が必要となった。

一方、水需要は人口の減少や市民の節水意識の高まり、大口需要者の事業縮小、地下水への移行などにより水需要が大きく減少しており、将来も減少見込であることから、新滝沢浄水場の施設能力を47,300㎥／日から27,000㎥／日へ規模を縮小し、浄水方法を膜ろ過方式へ変更して平成30年度供用開始を目標とし整備することとし、計画給水人口125,000人、１人１日最大給水量573ℓ、１日最大給水量71,500㎥として平成26年３月に変更認可を受け、平成26年４月より更新事業に着手し、同年平成30年３月に竣工した。

4 拡張事業の沿革

（1）会津若松市水道事業

名　称	認可年月日	起工年月	竣工年月	給水開始年　月	目標年次	計画 給水人口	計画 一人一日最大給水量	計画 一日最大給水量	事業概要
創　設	大正14.9.29	大正15.5	昭和4.3	昭和4.4	昭和34	50,000人	111ℓ	5,550㎥	
第1次拡張	※認可不要	昭和7.9	昭和7.11		昭和34	50,000人	111ℓ	5,550㎥	水質改良施設工事
第2次拡張	昭和28.3.13	昭和28.10	昭和29.11		昭和40	60,000人	200ℓ	12,000㎥	緩速ろ過池増設
第3次拡張	昭和35.12.27	昭和36.10	昭和41.3	昭和41.4	昭和50	85,800人	300ℓ	26,200㎥	緩速沈澱池、配水池、高速凝集沈澱池、急速ろ過池、配水池等新増設、集中管理棟築造
第4次拡張	※認可不要	昭和43.2	昭和43.3		昭和50	85,800人	300ℓ	26,200㎥	滝沢系配水管と東山系配水管連結、東山浄水場に配水池、附属施設設置
第5次拡張		昭和44.1	昭和44.5		昭和50	85,800人	300ℓ	26,200㎥	東山町慶山に配水池及び送水ポンプ場設置
第6次拡張	昭和45.7.23	昭和45.10	昭和47.3	昭和47.4	昭和55	95,500人	400ℓ	38,200㎥	高速凝集沈澱池、急速ろ過池、配水池増設
第7次拡張	昭和48.3.31	昭和48.4	昭和54.3	昭和54.4	昭和59	138,600人	519ℓ	72,000㎥	滝沢浄水場浄水能力増強 東山浄水場新設、配水施設の拡充
第7次変更	昭和53.3.31	昭和48.4	昭和58.4	昭和58.6	昭和60	138,600人	573ℓ	79,500㎥	
第8次拡張	昭和59.11.20	昭和60.4	平成7.3	平成7.4	平成7	127,600人	690ℓ	88,100㎥	八幡配水池設置 面川受水池設置 配水管70㎞布設
第8次変更	平成10.8.26	平成10.8		平成11.6	平成18	110,400人	747ℓ	82,500㎥	大戸浄水場改築 大戸配水池改築
全部譲受け	※届出			平成16.11	平成29	118,300人	719ℓ	85,050㎥	北会津村水道事業の全部譲受け
全部譲受け	※届出			平成17.11	平成29	130,760人	701ℓ	91,630㎥	河東町水道事業及び河東町強清水簡易水道事業の全部譲受け
第9次事業計画	平成20.3.28	平成20.4	平成29.3	平成24.4	平成28	122,260人	750ℓ	91,660㎥	六軒浄水場浄水方法変更 強清水水道水源変更
第10次拡張	平成23.4.1	平成20.4	平成29.3	平成23.4	平成30	125,960人	753ℓ	94,900㎥	給水区域の拡張 （湯川村簡易水道の統合）
強清水水道の浄水方法の変更	※届出	平成24.7	平成24.12	平成25.1	平成30	125,960人	753ℓ	94,900㎥	強清水浄水施設（膜ろ過の整備）
第10次拡張変更	平成26.3.28	平成26.4	平成30.3	平成30.4	平成30	125,000人	573ℓ	71,500㎥	滝沢浄水場全面改築 （膜ろ過の整備）

行政区域面積382.99㎢　計画給水区域面積137.11㎢

（2）河東町水道事業

名　称	認可年月日	起工年月	竣工年月	給水開始年　月	目標年次	計画			事業概要
						給水人口	一人一日最大給水量	一日最大給水量	
創　設	昭和35.8.23	昭和35.9	昭和37.3	昭和37.3	昭和42	10,700人	150ℓ	1,605㎥	広域簡易水道
第1次拡張	昭和42.7.12	昭和42.10	昭和43.8	昭和43.9	昭和42	12,200人	164ℓ	2,000㎥	給水人口、給水量増 水源、浄水方法の変更
第2次拡張	昭和47.7.1	昭和47.7	昭和47.7	昭和47.7	昭和52	12,200人	164ℓ	2,000㎥	
第3次拡張	昭和50.7.1	昭和50.8	昭和54.3	昭和54.4	昭和60	12,200人	370ℓ	4,500㎥	給水量増、浄水場増設、配水施設の整備
第4次拡張	昭和62.6.30	昭和63.1	平成4.3	平成2.4	平成10	10,200人	640ℓ	6,500㎥	給水人口の見直し 給水区域、給水量の拡張 浄水方法の変更、浄水場の拡張
第4次拡張(第1期変更)	平成5.3.29	平成5.4			平成23	12,300人	528ℓ	6,500㎥	給水人口の見直し 浄水方法の変更(除マンガン装置の新設)

（3）北会津村水道事業

名　称	認可年月日	起工年月	竣工年月	給水開始年　月	目標年次	計画			事業概要
						給水人口	一人一日最大給水量	一日最大給水量	
創　設	昭和61.4.19	昭和61.5	平成2.4	平成2.4	平成7	4,970人	316ℓ	1,570㎥	
拡　張	平成15.3.31	平成16.5	平成21.3	平成19.4	平成29	7,900人	323ℓ	2,550㎥	給水区域、給水人口拡大 井戸新設、配水施設整備

5 年表

大正13年	水道事業創設の議決
14年	国の事業認可
15年	工事着手
昭和4年	滝沢浄水場完成　給水開始
7年	第1次拡張事業
12年	町北村の藤室石堂、上荒久田との合併
26年	町北村との合併
28年	第2次拡張事業認可・着手
29年	第2次拡張事業完成
30年	一箕村など7村を合併し「会津若松市」と改める。
35年	第3次拡張事業認可
36年	第3次拡張事業着手 地方公営企業法全面適用
41年	第3次拡張事業完成
43年	第4次拡張事業
44年	第5次拡張事業

	45年	第６次拡張事業認可・着手
	47年	第６次拡張事業完成
	48年	第７次拡張事業認可・着手
	57年	東山ダム・東山浄水場完成
	58年	第７次拡張事業完成
	59年	第８次拡張事業認可
	60年	第８次拡張事業着手
	62年	大川ダム完成
	63年	八幡配水池完成
平成	２年	面川受水池完成　会津若松地方水道用水供給企業団から受水開始
	３年	水道部庁舎建築
	５年	石綿セメント管更新事業開始 面川受水池から大戸配水池へ送水開始
	７年	第８次拡張事業完成
	10年	第８次拡張事業の１次変更認可・着手
	11年	大戸配水池完成
	12年	大戸浄水場完成 新工業団地（高久地区）へ給水開始 石綿セメント管更新事業完了
	16年	北会津村との合併
	17年	河東町との合併
	20年	第９次事業計画認可
	22年	第三者委託制度により浄水場運転管理及び送・配水施設維持管理等業務を委託 水道料金等徴収業務を委託 湯川村へ緊急給水の実施
	23年	第10次拡張事業の認可・湯川村簡易水道の事業統合
	24年	強清水水道の浄水方法の変更届出・強清水浄水施設の完成
	26年	第10次拡張事業１次変更の認可・滝沢浄水場更新整備事業に着手
	30年	新滝沢浄水場（愛称「こしぇる」）完成

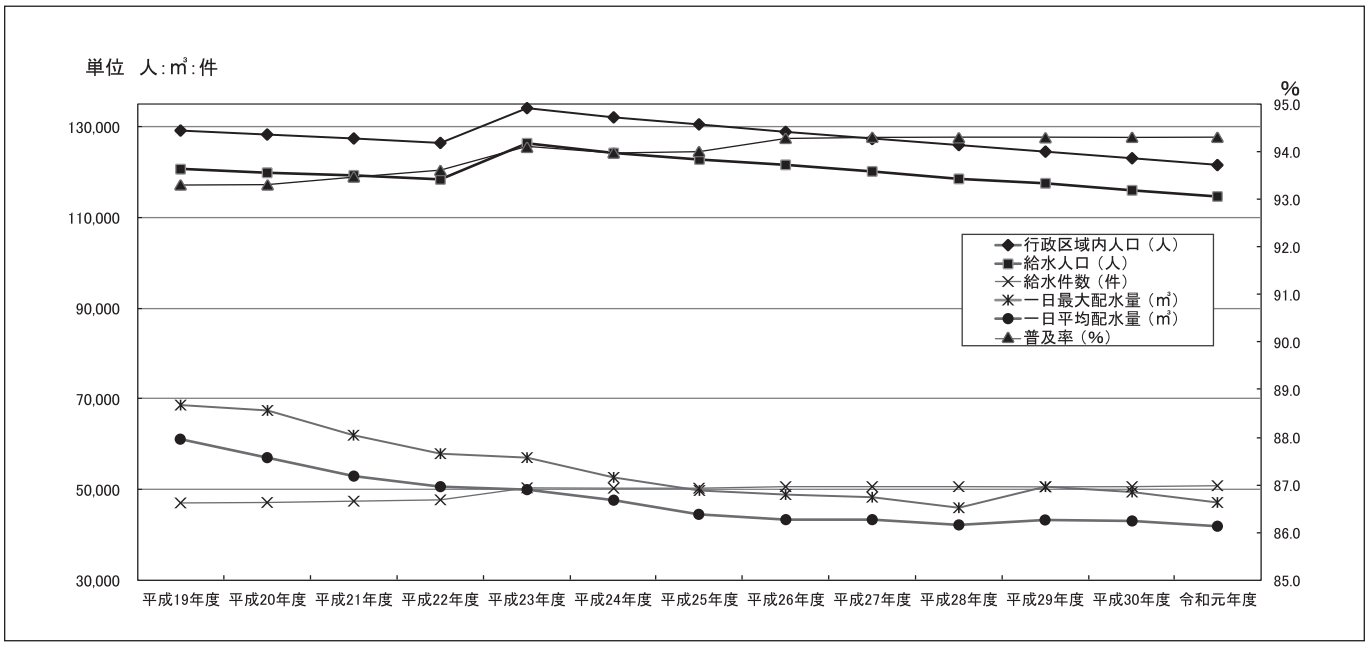
Ⅱ　事業の概要

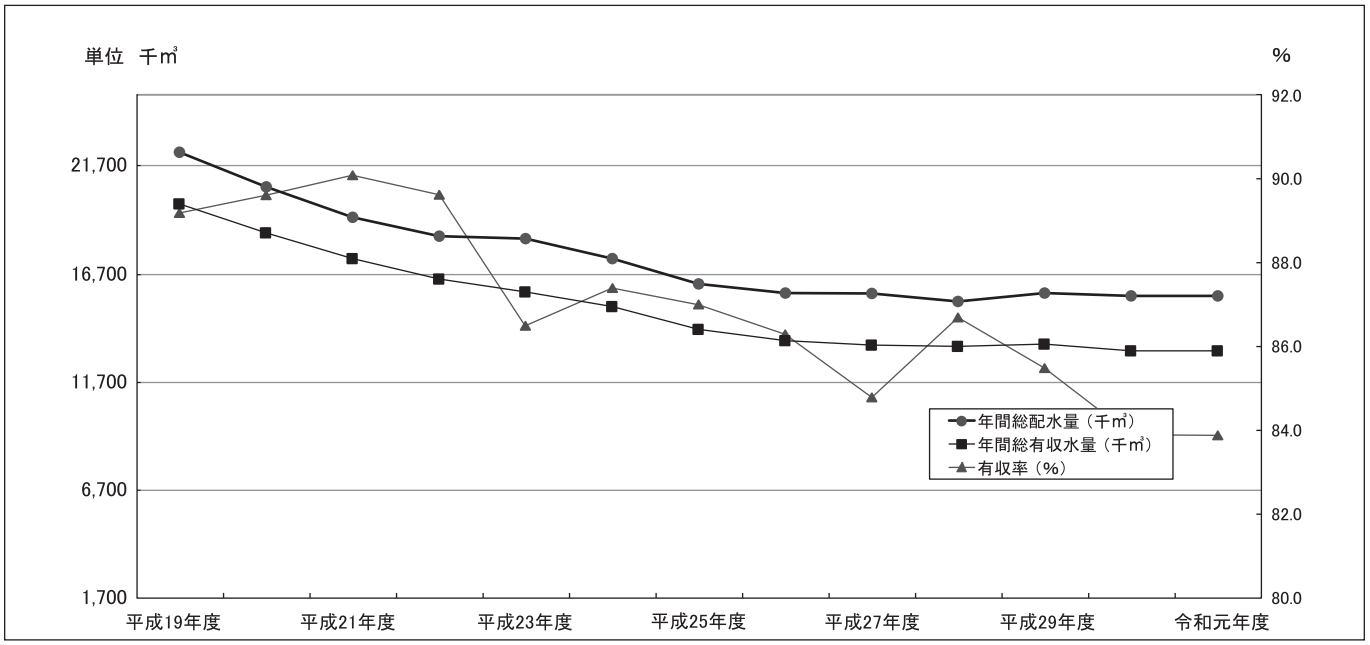
1 事業規模の推移

区分＼年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	すう勢 29年度	すう勢 30年度	すう勢 元年度
(1) 行政区域内人口 (人)	125,831	124,429	123,067	121,679	98.9	97.8	96.7
うち避難者数を除く	124,016	122,958	121,749	120,523	99.1	98.2	97.2
避難者数	1,815	1,471	1,318	1,156	81.0	72.6	63.7
(2) 給水人口 (人)	118,680	117,363	116,067	114,734	98.9	97.8	96.7
うち避難者数を除く	116,865	115,892	114,749	113,578	99.2	98.2	97.2
避難者数	1,815	1,471	1,318	1,156	81.0	72.6	63.7
(3) 普及率 (%)	94.3	94.3	94.3	94.3	100.0	100.0	100.0
うち避難者数を除く	94.2	94.3	94.3	94.2	100.1	100.1	100.0
(4) 給水件数 (件)	50,570	50,476	50,694	50,921	99.8	100.2	100.7
(5) 給水能力 (㎥／日)	93,150	93,150	67,970	67,970	100.0	73.0	73.0
(6) 年間総配水量 (㎥)	15,430,173	15,792,446	15,681,397	15,282,796	102.3	101.6	99.0
(7) 一日最大配水量 (㎥)	45,890	50,693	49,467	47,078	110.5	107.8	102.6
(8) 一日平均配水量 (㎥)	42,274	43,267	42,963	41,756	102.3	101.6	98.8
(9) 一人一日最大配水量 (ℓ)	387	432	426	410	111.6	110.1	105.9
(10) 一人一日平均配水量 (ℓ)	356	369	370	364	103.7	103.9	102.2
(11) 年間総有収水量 (㎥)	13,377,768	13,497,277	13,152,681	12,603,329	100.9	98.3	94.2
(12) 施設利用率 (%)	45.4	46.4	63.2	61.4	102.2	139.2	135.2
(13) 負荷率 (%)	92.1	85.4	86.9	88.7	92.7	94.4	96.3
(14) 最大稼働率 (%)	49.3	54.4	72.8	69.3	110.3	147.7	140.6
(15) 有収率 (%)	86.7	85.5	83.9	82.5	98.6	96.8	95.2
(16) 職員数 (人)	36	36	37	36	100.0	102.8	100.0

※ すう勢は平成28年度を100とした。
※ 行政区域内人口は湯川村人口を含む。
※ 職員数は管理者、再任用短時間職員を含まない。

事業規模の推移グラフ





※避難者を含む。

2 水利権水量及び計画受水量

許可水利権水量及び計画受水量

単位：㎥／日

	滝沢浄水場	東山浄水場	大戸浄水場	六軒浄水場	面川受水池	北会津受水塔	合　計
水系	阿賀野川水系 猪苗代湖 日橋川及び金山川	阿賀野川水系 湯川（東山ダム）	阿賀野川水系 阿賀川（大川）	阿賀野川水系 猪苗代湖・日橋川	阿賀野川水系 阿賀川（大川）	阿賀野川水系 阿賀川（大川）	
許可期限等	令和９年 ３月31日	令和９年 ３月31日	令和３年 ３月31日	令和９年 ３月31日	平成２年６月１日 から受水開始	平成16年11月１日 合併	
通年	29,700	25,336	1,000	7,200	9,300	1,600	**74,136**

3 取水量

単位：㎥

浄水場 / 年度（月）	旧滝沢浄水場	新滝沢浄水場	東山浄水場	大戸浄水場			六軒浄水場	面川受水池	北会津受水塔	強清水浄水施設外	合　計
				大川	舟子沢	計					
平成21年度	10,825,450		5,118,822	160,112	171,708	331,820	1,768,779	2,649,010	335,013	9,709	**21,038,603**
平成22年度	10,579,060		4,677,169	55,580	273,990	329,570	1,823,533	2,331,377	345,017	9,519	**20,095,245**
平成23年度	10,596,962		5,249,272	44,400	236,545	280,945	1,799,368	1,751,960	358,544	10,294	**20,047,345**
平成24年度	10,216,580		5,047,987	58,763	204,673	263,436	1,770,878	1,658,720	366,806	9,405	**19,333,812**
平成25年度	9,394,840		4,685,696	69,433	222,858	292,291	1,615,691	1,419,940	377,458	9,677	**17,795,593**
平成26年度	8,588,750		4,672,507	56,870	232,940	289,810	1,436,123	1,321,080	386,012	11,873	**16,706,155**
平成27年度	8,523,530		4,688,794	59,152	207,251	266,403	1,378,507	1,300,890	387,019	9,861	**16,555,004**
平成28年度	8,234,271		4,558,655	86,602	206,425	293,027	1,334,466	1,366,840	394,815	15,025	**16,197,099**
平成29年度	1,280,510	6,648,391	4,833,857	71,370	222,331	293,701	1,347,889	1,858,160	402,761	7,362	**16,672,631**
平成30年度		7,805,239	4,647,481	65,753	209,937	275,690	1,384,759	1,944,360	415,229	6,800	**16,479,558**
令和元年度		8,211,282	4,233,388	47,434	221,958	269,392	1,349,715	1,637,160	416,744	6,470	**16,124,151**
4月		644,963	355,736	141	19,344	19,485	119,173	162,820	32,510	507	**1,335,194**
5月		680,427	370,898	241	21,452	21,693	119,090	167,130	34,216	559	**1,394,013**
6月		645,976	344,439	182	21,576	21,758	114,753	159,920	33,915	506	**1,321,267**
7月		667,160	364,572	169	23,627	23,796	119,531	165,990	35,060	540	**1,376,649**
8月		685,397	385,524	9,266	17,253	26,519	112,653	167,880	37,302	624	**1,415,899**
9月		686,035	321,209	5,006	18,490	23,496	109,168	129,050	33,726	520	**1,303,204**
10月		697,561	333,881	3,844	20,571	24,415	111,678	125,780	35,152	511	**1,328,978**
11月		687,630	344,985	3,294	20,088	23,382	106,072	123,290	34,002	494	**1,319,855**
12月		723,389	354,276	10,142	11,931	22,073	111,031	112,640	35,864	550	**1,359,823**
1月		709,747	358,949	9,596	10,463	20,059	110,790	108,910	35,267	505	**1,344,227**
2月		679,364	340,271	4,300	14,739	19,039	103,909	105,110	34,005	567	**1,282,265**
3月		703,633	358,648	1,253	22,424	23,677	111,867	108,640	35,725	587	**1,342,777**
令和元年度月平均		**684,274**	**352,782**	**3,953**	**18,497**	**22,449**	**112,476**	**136,430**	**34,729**	**539**	**1,343,679**
令和元年度日平均		**22,435**	**11,567**	**130**	**606**	**736**	**3,688**	**4,473**	**1,139**	**18**	**44,055**

4 配水状況

（1）浄水場別配水量

単位：㎥

浄水場 / 年度（月）	旧滝沢浄水場	新滝沢浄水場	東山浄水場	大戸浄水場	六軒浄水場	面川受水池	北会津受水塔	強清水浄水施設外	合　計
平成21年度	10,089,900		4,967,801	262,226	1,007,072	2,649,010	335,013	9,709	**19,320,731**
平成22年度	9,936,097		4,531,250	249,696	1,041,667	2,331,377	345,017	9,519	**18,444,623**
平成23年度	9,850,432		5,101,267	200,954	1,063,212	1,751,960	358,544	10,294	**18,336,663**
平成24年度	9,220,150		4,897,952	193,511	1,056,584	1,658,720	366,806	9,405	**17,403,128**
平成25年度	8,723,122		4,560,455	221,111	929,001	1,419,940	377,458	9,677	**16,240,764**
平成26年度	8,435,900		4,570,400	226,754	874,675	1,321,080	386,012	11,873	**15,826,694**
平成27年度	8,475,929		4,574,932	197,596	885,697	1,300,890	387,019	9,861	**15,831,924**
平成28年度	8,188,111		4,438,653	218,581	808,148	1,366,840	394,815	15,025	**15,430,173**
平成29年度	1,237,238	6,583,107	4,694,095	220,886	788,837	1,858,160	402,761	7,362	**15,792,446**
平成30年度		7,824,337	4,520,726	200,579	769,366	1,944,360	415,229	6,800	**15,681,397**
令和元年度		8,175,857	4,088,133	189,089	769,343	1,637,160	416,744	6,470	**15,282,796**
4月		644,989	344,915	11,808	60,883	162,820	32,510	507	**1,258,432**
5月		680,834	360,434	12,445	65,714	167,130	34,216	559	**1,321,332**
6月		642,727	335,079	13,999	61,494	159,920	33,915	506	**1,247,640**
7月		667,639	353,691	16,962	65,802	165,990	35,060	540	**1,305,684**
8月		687,455	371,736	21,552	72,094	167,880	37,302	624	**1,358,643**
9月		685,140	308,918	18,191	63,957	129,050	33,726	520	**1,239,502**
10月		697,616	321,493	18,433	64,783	125,780	35,152	511	**1,263,768**
11月		683,585	332,401	17,991	61,161	123,290	34,002	494	**1,252,924**
12月		711,604	340,919	16,544	63,891	112,640	35,864	550	**1,282,012**
1月		707,281	345,502	14,478	63,009	108,910	35,267	505	**1,274,952**
2月		671,708	328,324	12,914	61,809	105,110	34,005	567	**1,214,437**
3月		695,279	344,721	13,772	64,746	108,640	35,725	587	**1,263,470**
令和元年度月平均		**681,321**	**340,678**	**15,757**	**64,112**	**136,430**	**34,729**	**539**	**1,273,566**
令和元年度日平均		**22,338**	**11,170**	**517**	**2,102**	**4,473**	**1,139**	**18**	**41,756**

（2）有収水量

単位：㎥

月＼口径		13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	300mm	合　計
3・4	件数	21,424	4,319	294	2	133	53	8	1	0	0	26,234
	水量	543,245	167,174	32,216	286	57,245	38,756	10,823	567	0	0	850,312
4・5	件数	20,286	5,461	537	20	186	120	15	8	1	3	26,637
	水量	528,686	212,446	59,781	2,730	79,047	105,918	54,738	40,586	8,613	96,933	1,189,478
5・6	件数	21,480	4,316	294	3	136	63	8	1	0	0	26,301
	水量	586,770	177,510	32,360	180	62,410	46,069	13,180	2,597	0	0	921,076
6・7	件数	20,278	5,446	533	15	187	127	15	9	1	3	26,614
	水量	533,696	212,786	60,945	1,083	80,122	116,257	61,678	53,819	5,580	99,665	1,225,631
7・8	件数	21,543	4,326	297	2	134	64	8	1	0	0	26,375
	水量	593,422	178,029	33,259	187	65,107	49,896	15,992	2,552	0	0	938,444
8・9	件数	20,256	5,443	536	15	191	137	15	9	1	3	26,606
	水量	562,849	222,013	64,843	1,084	90,773	128,022	76,685	51,982	2,871	83,569	1,284,691
9・10	件数	21,560	4,349	295	2	133	55	9	1	0	0	26,404
	水量	586,030	176,453	33,268	169	62,349	42,273	15,862	1,925	0	0	918,329
10・11	件数	20,351	5,430	536	15	191	117	14	8	1	3	26,666
	水量	523,111	206,493	58,497	1,081	84,169	107,009	61,900	44,058	10,494	89,239	1,186,051
11・12	件数	21,496	4,326	302	4	135	53	8	1	0	0	26,325
	水量	567,444	171,378	32,789	218	61,458	41,202	11,158	158	0	0	885,805
12・1	件数	19,942	5,387	531	12	188	118	14	8	1	3	26,204
	水量	522,952	209,677	59,463	1,323	75,656	106,714	54,284	39,164	4,058	74,309	1,147,600
1・2	件数	21,292	4,318	286	2	125	53	8	1	0	0	26,085
	水量	586,692	177,705	33,188	196	61,605	41,107	11,429	202	0	0	912,124
2・3	件数	20,363	5,463	529	12	189	117	14	8	1	3	26,699
	水量	512,809	204,617	57,308	1,398	72,826	103,888	68,077	47,342	1,976	73,547	1,143,788
合計	件数	250,271	58,584	4,970	104	1,928	1,077	136	56	6	18	317,150
	水量	6,647,706	2,316,281	557,917	9,935	852,767	927,111	455,806	284,952	33,592	517,262	12,603,329

5 薬品使用状況

単位：kg

品　名	ポリ塩化アルミニウム		苛性ソーダ		粉末活性炭		硫酸	
浄水場／月別	滝沢浄水場	東　山浄水場	滝沢浄水場	東　山浄水場	滝沢浄水場	東　山浄水場	滝沢浄水場	東　山浄水場
4	5,345	13,155	580	374	0	960	0	0
5	6,062	19,593	638	722	0	15,100	0	0
6	9,975	17,215	686	775	0	10,680	0	0
7	7,970	15,899	619	705	300	3,160	0	0
8	3,784	19,624	424	1,080	0	2,480	0	0
9	4,193	14,429	411	705	0	4,780	0	0
10	12,337	16,161	822	899	0	5,860	0	0
11	10,454	11,284	723	634	0	1,080	0	0
12	4,459	8,881	700	430	0	0	0	0
1	5,349	8,243	771	406	0	0	0	0
2	4,338	7,761	664	334	0	0	0	0
3	5,273	9,373	618	300	0	0	0	0
計	79,539	161,618	7,656	7,364	300	44,100	0	0
月平均	6,628	13,468	638	614	25	3,675	0	0
日平均	217.32	441.58	20.92	20.12	0.82	120.49	0.00	0.00

単位：kg

品　名	次亜塩素酸ソーダ							
浄水場／月別	滝　沢浄水場	東　山浄水場	大　戸浄水場	松　長ポンプ場	面　川受水池	北会津受水塔	六　軒浄水場	強清水浄水施設
4	6,110	2,519	157	27	224	38	435	1
5	7,827	2,949	132	32	248	54	469	3
6	8,704	3,134	151	25	225	43	429	1
7	12,987	3,784	215	51	246	45	513	2
8	11,904	4,670	284	53	308	51	580	3
9	10,880	4,663	268	49	263	51	485	2
10	11,526	3,318	251	44	202	36	577	2
11	6,364	3,072	180	34	207	40	400	1
12	5,955	2,881	196	22	213	43	401	2
1	6,054	2,949	132	19	203	40	464	3
2	5,775	2,765	121	25	151	31	369	2
3	6,173	2,704	136	29	140	43	371	2
計	100,259	39,408	2,223	410	2,630	515	5,493	24
月平均	8,355	3,284	185	34	219	43	458	2
日平均	273.93	107.67	6.07	1.12	7.19	1.41	15.01	0.07

6 水質試験検査成績表

（1）給水

No.	水系名	単位	基準値	滝沢			東山			大戸		
	項目			平均	最大値	最小値	平均	最大値	最小値	平均	最大値	最小値
1	一般細菌	n/ml	100個以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	定性	検出せず	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	カドミウム及びその化合物	mg/l	0.003以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	水銀及びその化合物	mg/l	0.0005以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8	六価クロム化合物	mg/l	0.05以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9	亜硝酸態窒素	mg/l	0.04以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	10以下	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.8以下	0.13	0.15	0.11	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13	ホウ素及びその化合物	mg/l	1以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14	四塩化炭素	mg/l	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15	1，4－ジオキサン	mg/l	0.05以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16	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	0.04以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
17	ジクロロメタン	mg/l	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
18	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19	トリクロロエチレン	mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	ベンゼン	mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	塩素酸	mg/l	0.6以下	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.11	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22	クロロ酢酸	mg/l	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23	クロロホルム	mg/l	0.06以下	0.013	0.031	<0.006	0.009	0.018	<0.006	<0.006	0.008	<0.006
24	ジクロロ酢酸	mg/l	0.03以下	0.005	0.008	0.003	0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.003	<0.003
25	ジブロモクロロメタン	mg/l	0.1以下	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
26	臭素酸	mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
27	総トリハロメタン	mg/l	0.1以下	0.028	0.054	0.013	0.012	0.022	<0.01	<0.01	0.011	<0.01
28	トリクロロ酢酸	mg/l	0.03以下	0.005	0.011	<0.003	0.006	0.011	0.004	<0.003	0.005	<0.003
29	ブロモジクロロメタン	mg/l	0.03以下	0.009	0.015	0.005	0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.003	<0.003
30	ブロモホルム	mg/l	0.09以下	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
31	ホルムアルデヒド	mg/l	0.08以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
32	亜鉛及びその化合物	mg/l	1以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
33	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.2以下	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
34	鉄及びその化合物	mg/l	0.3以下	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35	銅及びその化合物	mg/l	1以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
36	ナトリウム及びその化合物	mg/l	200以下	9	9	8	6	7	6	4	5	4
37	マンガン及びその化合物	mg/l	0.05以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
38	塩化物イオン	mg/l	200以下	11	13	11	6	7	5	3	4	3
39	カルシウム・マグネシウム等（硬度）	mg/l	300以下	32	32	31	14	14	14	16	16	16
40	蒸発残留物	mg/l	500以下	86	91	82	58	67	48	40	48	35
41	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.2以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
42	ジェオスミン	mg/l	0.00001以下	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000005	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43	2－メチルイソボルネオール	mg/l	0.00001以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44	非イオン界面活性剤	mg/l	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
45	フェノール類	mg/l	0.005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	mg/l	3以下	0.6	0.9	0.5	0.5	0.7	0.3	0.3	0.6	<0.3
47	pH値		5.8～8.6	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.0	7.2	7.4	7.1
48	味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	度	5以下	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5
51	濁度	度	2以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	残留塩素	mg/l	0.1以上	0.38	0.45	0.30	0.34	0.40	0.30	0.41	0.45	0.35

面　　川			北　会　津			六　　軒			強　清　水		
平 均	最大値	最小値	平 均	最大値	最小値	平 均	最大値	最小値	平 均	最大値	最小値
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.14	0.15	0.13	<0.08	<0.08	<0.08
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.06	0.11	<0.06	<0.06	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
0.010	0.026	<0.006	0.008	0.021	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.014	0.033	<0.01	0.011	0.028	<0.01	0.011	0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.005	0.014	<0.003	0.004	0.013	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
0.004	0.006	<0.003	0.003	0.006	<0.003	0.004	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6	6	5	6	6	5	8	8	8	4	4	4
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
6	7	5	6	7	5	10	11	10	4	4	4
21	21	21	21	21	21	31	31	31	11	11	11
55	61	43	54	60	47	84	88	79	55	57	53
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
0.5	0.8	0.4	0.5	0.8	0.4	0.4	0.5	0.3	<0.3	<0.3	<0.3
7.2	7.5	7.1	7.1	7.3	7.0	6.8	6.9	6.7	6.9	7.0	6.8
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.35	0.45	0.25	0.33	0.40	0.25	0.31	0.35	0.25	0.27	0.30	0.25

（2）原水

No.	水系名	単位	滝沢			東山			大川		
	項目		平均	最大値	最小値	平均	最大値	最小値	平均	最大値	最小値
1	一般細菌	n/ml	268	1500	29	91	220	6	309	690	56
2	大腸菌	MPN/100ml	19	79	2	6	17	不検出（<2）	12	79	不検出（<2）
3	カドミウム及びその化合物	mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	水銀及びその化合物	mg/l	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001
8	六価クロム化合物	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9	亜硝酸態窒素	mg/l	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.13	0.14	0.12	<0.08	0.14	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14	四塩化炭素	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15	1，4－ジオキサン	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
17	ジクロロメタン	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
18	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19	トリクロロエチレン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	ベンゼン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	塩素酸	mg/l									
22	クロロ酢酸	mg/l									
23	クロロホルム	mg/l									
24	ジクロロ酢酸	mg/l									
25	ジブロモクロロメタン	mg/l									
26	臭素酸	mg/l									
27	総トリハロメタン	mg/l									
28	トリクロロ酢酸	mg/l									
29	ブロモジクロロメタン	mg/l									
30	ブロモホルム	mg/l									
31	ホルムアルデヒド	mg/l									
32	亜鉛及びその化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
33	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.03	0.04	0.02	0.10	0.21	0.03	0.06	0.10	0.02
34	鉄及びその化合物	mg/l	0.06	0.07	0.05	0.13	0.20	0.05	0.08	0.10	0.06
35	銅及びその化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
36	ナトリウム及びその化合物	mg/l	8	8	7	4	5	4	5	5	4
37	マンガン及びその化合物	mg/l	0.009	0.022	<0.005	0.021	0.026	0.012	0.009	0.014	<0.005
38	塩化物イオン	mg/l	10	12	10	3	3	2	3	4	3
39	カルシウム・マグネシウム等（硬度）	mg/l	31	31	31	10	10	10	22	22	22
40	蒸発残留物	mg/l	89	97	84	52	61	43	60	70	51
41	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
42	ジェオスミン	mg/l	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003	0.000003	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002
43	2－メチルイソボルネオール	mg/l	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44	非イオン界面活性剤	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
45	フェノール類	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	mg/l	0.8	1.1	0.6	1.4	2.1	1.0	0.8	1.5	0.6
47	pH値		6.8	6.9	6.6	6.9	7.2	6.7	7.1	7.5	6.9
48	味										
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	度	2.5	5.4	1.4	9.0	16	5.6	4.7	9.5	2.2
51	濁度	度	0.8	2.2	0.3	3.1	8.9	1.2	3.0	9	1.1
	残留塩素	mg/l									

舟子沢			六軒			強清水		
平 均	最大値	最小値	平 均	最大値	最小値	平 均	最大値	最小値
10	25	1	173	550	9	35	410	0
2	11	不検出（<2）	13	110	不検出（<2）	不検出（<2）	不検出（<2）	不検出（<2）
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
<0.08	<0.08	<0.08	0.14	0.15	0.13	<0.08	<0.08	<0.08
<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.02	0.03	<0.02	0.04	0.05	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
<0.03	0.05	<0.03	0.06	0.07	0.05	<0.03	<0.03	<0.03
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3	3	3	8	8	7	4	4	4
<0.005	<0.005	<0.005	0.016	0.024	0.011	<0.005	<0.005	<0.005
2	2	2	10	10	10	4	4	4
15	15	15	30	30	30	10	10	10
41	48	35	89	92	85	55	62	49
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000004	0.000004	0.000004	<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.3	0.3	<0.3	0.7	0.7	0.6	<0.3	<0.3	<0.3
7.1	7.2	7.0	6.8	6.8	6.7	6.7	6.9	6.7
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
<0.5	1.1	<0.5	1.6	2.6	1.1	<0.5	0.8	<0.5
0.1	0.7	<0.1	0.8	1.5	0.5	<0.1	0.2	<0.1

7 電力使用量

単位：kWh

浄水場 月別	滝沢浄水場	東山浄水場	大戸浄水場	六軒浄水場	強清水 浄水施設	合　　計
4	72,490	27,730	21,700	3,146	789	125,855
5	75,790	26,601	22,470	2,825	935	128,621
6	75,630	24,600	22,410	2,328	856	125,824
7	81,030	22,710	23,760	2,890	1,016	131,406
8	88,200	24,002	28,760	3,378	1,007	145,347
9	80,420	22,085	25,490	2,764	956	131,715
10	80,160	27,121	25,460	3,263	1,020	137,024
11	75,060	26,994	24,790	2,795	700	130,339
12	74,900	29,456	28,040	3,553	804	136,753
1	77,530	29,731	27,120	4,437	976	139,794
2	72,310	29,544	23,690	3,476	869	129,889
3	70,160	27,890	22,950	2,996	868	124,864
合　計	923,680	318,464	296,640	37,851	10,796	1,587,431
月平均	76,973.3	26,538.7	24,720.0	3,154.3	899.7	132,285.9

8 導・送・配水管布設状況

（1）管路総延長　813,403.74m

（2）導　水　管

単位：m

管種 / 口径	鋳　鉄　管	鋼　　管	塩　ビ　管	ポ　リ　管	計
φ600mm	1,215.10	76.00			1,291.10
φ500mm					0.00
φ300mm					0.00
φ200mm					0.00
φ150mm	138.60		132.70	71.30	342.60
φ125mm					0.00
φ100mm			2,213.60		2,213.60
φ 75mm				690.00	690.00
φ 50mm			90.00		90.00
合　計	1,353.70	76.00	2,436.30	761.30	4,627.30

（3）送水管

単位：m

管種 / 口径	鋳　鉄　管	鋼　　管	塩　ビ　管	計
φ600mm	609.80	40.00		649.80
φ500mm				0.00
φ400mm	1,853.80	8.00		1,861.80
φ350mm				0.00
φ300mm	1,463.46	37.10		1,500.56
φ250mm	2,438.00			2,438.00
φ200mm	2,989.01			2,989.01
φ150mm	391.00			391.00
φ100mm	374.40			374.40
φ 50mm			110.00	110.00
合　計	10,119.47	85.10	110.00	10,314.57

（4）配水管

単位：m

管種 / 口径	鋳　鉄　管	石　綿　管	鋼　　管	塩　ビ　管	ポ　リ　管	計
φ700mm	723.20		27.99			751.19
φ600mm	3,817.30		40.00			3,857.30
φ500mm	6,136.14		22.80			6,158.94
φ450mm	3,636.51		35.40			3,671.91
φ400mm	14,710.44		204.17			14,914.61
φ350mm	6,270.60		120.67			6,391.27
φ300mm	20,770.20		115.68			20,885.88
φ250mm	18,091.10		167.79	3,334.37		21,593.26
φ200mm	44,750.53		351.55	10,994.59	21.00	56,117.67
φ150mm	93,903.52		591.08	53,638.59	52.50	148,185.69
φ125mm	50.00	599.20	188.40	482.31	105.36	1,425.27
φ100mm	192,754.37	1,557.20	469.01	162,760.89	36.76	357,578.23
φ 75mm	13,283.07	691.00	493.80	87,502.95	131.33	102,102.15
φ 50mm		60.00	414.10	28,961.15	14,943.45	44,378.70
φ 40mm			9.50	890.90	2,892.10	3,792.50
φ 30mm			6.00	148.90	4,180.60	4,335.50
φ 25mm				9.00	569.00	578.00
φ 20mm					1,743.80	1,743.80
合　計	418,896.98	2,907.40	3,257.94	348,723.65	24,675.90	798,461.87

9 給水装置工事施工状況

令和2年３月末現在　　単位：件

工事別 / 月別	新　設		改　造		臨　時		予備線		幹　線		撤　去		合　計	
	申込	竣工	申込	竣工	申込	竣工	申込	竣工	申込	竣工	申込	竣工	申込	竣工
4	22	22	32	29	28	26	5	6	0	2	0	0	87	85
5	28	11	23	21	30	36	1	0	1	1	1	0	84	69
6	25	23	38	24	23	23	4	4	1	1	0	1	91	76
7	21	28	36	24	27	29	2	4	2	4	0	0	88	89
8	9	17	32	22	18	20	3	1	1	1	0	0	63	61
9	34	29	25	39	26	21	4	2	0	3	0	0	89	94
10	31	28	25	29	32	30	17	4	1	1	0	0	106	92
11	30	15	29	28	30	33	9	5	0	0	0	0	98	81
12	15	32	25	36	17	21	6	22	1	1	0	0	64	112
1	20	29	20	28	13	13	2	2	1	0	0	0	56	72
2	20	16	31	21	29	16	4	4	1	0	0	0	85	57
3	37	35	32	37	27	32	5	5	2	0	0	0	103	109
合　計	292	285	348	338	300	300	62	59	11	14	1	1	1,014	997

10 配水管等修理状況

単位：件

項目 / 月	配・給水管等修理件数（企業会計負担）（　）突発			合　計	市内指定水道事業者 給水装置凍結修理件数
	委　託				
	配水管	給水管	その他		
4	1	21（1）	6	28	
5	1	37	3	41	
6	1	29（1）	2	32	
7	3	33（3）	6	42	
8	3	13（2）	15	31	
9	1（1）	32（2）	4	37	
10	1	28（6）	4	33	
11	0	20	2	22	
12	1	12（1）	4	17	
1	1	14	10	25	
2	1	5	4	10	172
3	4（1）	12（1）	5	21	3
合　計	18（2）	256（17）	65	339	175

11 段階別使用水量の状況

件数　単位：件
水量　単位：㎥

段階別水量＼口径・水量		13㎜	20㎜	25㎜	30㎜	40㎜	50㎜	75㎜	100㎜	150㎜	300㎜	合　計
0～　10	件数	64,679	6,851	500	11	30	3	0	3	0	0	72,077
	水量	290,491	32,812	2,274	71	113	16	0	23	0	0	325,800
11～　20	件数	53,323	8,681	425	26	57	8	0	1	0	0	62,521
	水量	820,016	136,867	6,664	408	950	131	0	13	0	0	965,049
21～　30	件数	42,047	9,946	465	16	62	12	0	1	0	0	52,549
	水量	1,065,909	254,945	11,849	542	1,533	296	0	25	0	0	1,335,099
31～　40	件数	34,405	9,718	391	5	69	12	0	1	0	0	44,601
	水量	1,213,723	343,756	13,908	529	2,476	427	0	31	0	0	1,574,850
41～　50	件数	23,543	8,065	357	9	85	21	0	0	0	0	32,080
	水量	1,062,211	365,186	16,205	1,643	3,986	962	0	0	0	0	1,450,193
51～　100	件数	30,581	13,536	1,189	14	267	90	0	0	0	0	45,677
	水量	1,984,018	902,983	85,784	960	20,937	6,978	0	0	0	0	3,001,660
101～　200	件数	1,633	1,522	874	13	353	127	3	1	0	0	4,526
	水量	192,635	190,888	124,171	1,769	52,204	18,893	517	158	0	0	581,235
201～　300	件数	41	153	322	4	234	118	2	1	0	0	875
	水量	9,742	36,715	78,283	992	57,181	29,439	543	202	0	0	213,097
301～　400	件数	4	43	198	2	161	96	8	0	0	0	512
	水量	1,374	14,848	68,462	651	55,742	34,070	2,870	0	0	0	178,017
401～　500	件数	9	39	109	1	143	58	9	0	0	0	368
	水量	4,089	17,068	48,131	467	63,702	26,127	4,067	0	0	0	163,651
501～　600	件数	4	10	50	1	75	58	4	1	0	0	203
	水量	2,226	5,582	26,967	588	41,634	32,235	2,132	567	0	0	111,931
601～　700	件数	2	14	25	2	81	51	11	0	0	0	186
	水量	1,272	8,988	15,913	1,315	52,383	33,063	7,097	0	0	0	120,031
701～　800	件数	0	2	21	0	62	61	6	0	0	0	152
	水量	0	1,420	15,745	0	45,955	45,781	4,498	0	0	0	113,399
801～　900	件数	0	2	20	0	42	40	4	0	0	0	108
	水量	0	1,646	17,000	0	35,635	34,070	3,330	0	0	0	91,681
901～ 1,000	件数	0	0	8	0	26	50	4	0	0	0	88
	水量	0	0	7,508	0	24,871	47,614	3,795	0	0	0	83,788
1,001～ 2,000	件数	0	2	16	0	114	148	31	1	1	0	313
	水量	0	2,577	19,053	0	156,698	205,438	44,361	1,925	1,976	0	432,028
2,001～ 3,000	件数	0	0	0	0	42	67	4	9	1	0	123
	水量	0	0	0	0	101,853	154,812	10,461	20,957	2,871	0	290,954
3,001～ 4,000	件数	0	0	0	0	9	32	8	5	0	0	54
	水量	0	0	0	0	30,504	111,649	28,058	16,998	0	0	187,209
4,001～ 5,000	件数	0	0	0	0	5	13	14	0	1	0	33
	水量	0	0	0	0	22,814	58,769	65,313	0	4,058	0	150,954
5,001～ 6,000	件数	0	0	0	0	2	5	5	3	1	0	16
	水量	0	0	0	0	11,010	26,711	26,967	15,703	5,580	0	85,971
6,001～ 7,000	件数	0	0	0	0	3	1	5	9	0	0	18
	水量	0	0	0	0	19,428	6,618	32,685	59,306	0	0	118,037
7,001～ 8,000	件数	0	0	0	0	0	2	3	13	0	0	18
	水量	0	0	0	0	0	15,113	22,777	98,821	0	0	136,711
8,001～ 9,000	件数	0	0	0	0	5	3	1	1	1	0	11
	水量	0	0	0	0	41,959	26,656	8,194	8,876	8,613	0	94,298
9,001～10,000	件数	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	5
	水量	0	0	0	0	9,199	0	18,931	18,599	0	0	46,729
10,001～20,000	件数	0	0	0	0	0	1	11	4	1	6	23
	水量	0	0	0	0	0	11,243	145,025	42,748	10,494	81,630	291,140
20,001以上	件数	0	0	0	0	0	0	1	0	0	12	13
	水量	0	0	0	0	0	0	24,185	0	0	435,632	459,817
合　計	件数	250,271	58,584	4,970	104	1,928	1,077	136	56	6	18	317,150
	水量	6,647,706	2,316,281	557,917	9,935	852,767	927,111	455,806	284,952	33,592	517,262	12,603,329

12 基本料金内水量・超過水量・件数

区　分	項目 口径	件　数 件	基本料金内水量 ㎥	超過水量 ㎥	合　計 ㎥
0～20㎥までの使用水量と件数（基本水量内）	13㎜	117,169	1,108,078		1,108,078
	20㎜	15,530	169,654		169,654
	25㎜	925	8,939		8,939
	30㎜	37	479		479
	小　計	133,661	1,287,150		1,287,150
21㎥以上の使用水量と件数（基本水量を超えるもの）	13㎜	133,102	2,644,181	2,895,447	5,539,628
	20㎜	43,054	860,225	1,286,402	2,146,627
	25㎜	4,045	80,841	468,137	548,978
	30㎜	67	1,293	8,163	9,456
	小　計	180,268	3,586,540	4,658,149	8,244,689
使用水量と件数（基本水量は、みなし料金に係る水量）	40㎜	1,928	11,616	841,151	852,767
	50㎜	1,077	16,798	910,313	927,111
	75㎜	136	0	455,806	455,806
	100㎜	56	0	284,952	284,952
	150㎜	6	0	33,592	33,592
	300㎜	18	0	517,262	517,262
	小　計	3,221	28,414	3,043,076	3,071,490
合　　計		317,150	4,902,104	7,701,225	12,603,329

13 口径別件数状況

（2）月別調定件数

単位：件

月別	口径	13㎜	20㎜	25㎜	30㎜	40㎜	50㎜	75㎜	100㎜	150㎜	300㎜	合計
4	2.3	20,383	5,426	528	12	184	117	15	8	1	3	52,911
	3.4	21,424	4,319	294	2	133	53	8	1	0	0	
	計	41,807	9,745	822	14	317	170	23	9	1	3	
5	3.4	21,424	4,319	294	2	133	53	8	1	0	0	52,871
	4.5	20,286	5,461	537	20	186	120	15	8	1	3	
	計	41,710	9,780	831	22	319	173	23	9	1	3	
6	4.5	20,286	5,461	537	20	186	120	15	8	1	3	52,938
	5.6	21,480	4,316	294	3	136	63	8	1	0	0	
	計	41,766	9,777	831	23	322	183	23	9	1	3	
7	5.6	21,480	4,316	294	3	136	63	8	1	0	0	52,915
	6.7	20,278	5,446	533	15	187	127	15	9	1	3	
	計	41,758	9,762	827	18	323	190	23	10	1	3	
8	6.7	20,278	5,446	533	15	187	127	15	9	1	3	52,989
	7.8	21,543	4,326	297	2	134	64	8	1	0	0	
	計	41,821	9,772	830	17	321	191	23	10	1	3	
9	7.8	21,543	4,326	297	2	134	64	8	1	0	0	52,981
	8.9	20,256	5,443	536	15	191	137	15	9	1	3	
	計	41,799	9,769	833	17	325	201	23	10	1	3	
10	8.9	20,256	5,443	536	15	191	137	15	9	1	3	53,010
	9.10	21,560	4,349	295	2	133	55	9	1	0	0	
	計	41,816	9,792	831	17	324	192	24	10	1	3	
11	9.10	21,560	4,349	295	2	133	55	9	1	0	0	53,070
	10.11	20,351	5,430	536	15	191	117	14	8	1	3	
	計	41,911	9,779	831	17	324	172	23	9	1	3	
12	10.11	20,351	5,430	536	15	191	117	14	8	1	3	52,991
	11.12	21,496	4,326	302	4	135	53	8	1	0	0	
	計	41,847	9,756	838	19	326	170	22	9	1	3	
1	11.12	21,496	4,326	302	4	135	53	8	1	0	0	52,529
	12.1	19,942	5,387	531	12	188	118	14	8	1	3	
	計	41,438	9,713	833	16	323	171	22	9	1	3	
2	12.1	19,942	5,387	531	12	188	118	14	8	1	3	52,289
	1.2	21,292	4,318	286	2	125	53	8	1	0	0	
	計	41,234	9,705	817	14	313	171	22	9	1	3	
3	1.2	21,292	4,318	286	2	125	53	8	1	0	0	52,784
	2.3	20,363	5,463	529	12	189	117	14	8	1	3	
	計	41,655	9,781	815	14	314	170	22	9	1	3	

（2）新設・口径変更件数（加入金集計表から）

令和２年３月末現在　　単位：件

月別	種別		口径別件数 13㎜	20㎜	25㎜	40㎜	50㎜	75㎜	100㎜以上	合　計
4	新設		20	1		1				22
	口径変更	増		1						1
		減	1							1
5	新設		32			1				33
	口径変更	増		1						1
		減	1							1
6	新設		27		1	2				30
	口径変更	増		1		1				2
		減	3	1						4
7	新設		27	2		1				30
	口径変更	増		1		1				2
		減	3							3
8	新設		9	1						10
	口径変更	増		1						1
		減	1							1
9	新設		32	2						34
	口径変更	増		3						3
		減	3							3
10	新設		36	2	1					39
	口径変更	増		2						2
		減	2							2
11	新設		33	2						35
	口径変更	増		3		1				4
		減	4		1					5
12	新設		16	1		1				18
	口径変更	増								0
		減								0
1	新設		24		1					25
	口径変更	増		1						1
		減	1							1
2	新設		30	1						31
	口径変更	増		3						3
		減	3							3
3	新設		56	2	2	1				61
	口径変更	増		3						3
		減	3							3
合計	新設		342	14	5	7	0	0	0	368
	口径変更	増	0	20	0	3	0	0	0	23
		減	25	1	1	0	0	0	0	27
	計		317	33	4	10	0	0	0	364

14 水道料金収納内訳及び調定額

（1）月別収納内訳

項目 / 月別	銀行等（口座振替）			郵便局（口座振替）			銀　行　直　納		
	件数 件	金額 円	比率 %	件数 件	金額 円	比率 %	件数 件	金額 円	比率 %
3・4	16,920	136,222,469	64.6	1,722	9,427,985	6.6	770	14,043,929	2.9
	(16,920)	(136,222,469)	(64.6)	(1,722)	(9,427,985)	(6.6)	(770)	(14,043,929)	(2.9)
4・5	16,644	176,989,943	62.6	2,174	13,404,564	8.2	987	56,771,943	3.7
	(16,644)	(176,979,148)	(62.6)	(2,174)	(13,404,564)	(8.2)	(988)	(56,774,859)	(3.7)
5・6	17,004	144,008,071	64.7	1,724	10,065,851	6.6	668	16,254,044	2.6
	(17,004)	(144,004,261)	(64.7)	(1,724)	(10,065,851)	(6.6)	(668)	(16,254,044)	(2.6)
6・7	16,652	179,413,494	62.7	2,201	13,643,111	8.3	962	61,517,287	3.6
	(16,652)	(179,413,494)	(62.7)	(2,201)	(13,643,111)	(8.3)	(966)	(61,661,193)	(3.6)
7・8	17,406	150,137,119	66.1	1,752	10,142,425	6.7	377	13,425,378	1.4
	(17,406)	(150,137,119)	(66.1)	(1,752)	(10,142,425)	(6.7)	(377)	(13,425,378)	(1.4)
8・9	16,461	186,539,392	62.0	2,208	14,381,525	8.3	1,212	62,666,533	4.6
	(16,461)	(186,539,392)	(62.0)	(2,208)	(14,381,525)	(8.3)	(1,219)	(63,236,900)	(4.6)
9・10	17,068	144,835,856	64.8	1,757	10,016,504	6.7	700	15,120,095	2.7
	(17,068)	(144,835,856)	(64.8)	(1,757)	(10,016,504)	(6.7)	(701)	(15,123,032)	(2.7)
10・11	16,776	177,385,077	63.4	2,208	13,512,117	8.3	965	53,192,122	3.6
	(16,777)	(177,387,194)	(63.1)	(2,208)	(13,512,117)	(8.3)	(975)	(53,515,947)	(3.7)
11・12	17,078	141,124,297	66.5	1,752	9,838,927	6.8	611	14,486,949	2.4
	(17,078)	(141,124,297)	(65.1)	(1,752)	(9,838,927)	(6.7)	(619)	(14,514,903)	(2.3)
12・1	16,578	178,481,725	67.4	2,185	13,633,853	8.9	772	48,210,942	3.2
	(16,578)	(178,481,725)	(63.8)	(2,185)	(13,626,307)	(8.4)	(802)	(48,495,646)	(3.1)
1・2	16,524	142,167,338	80.1	1,722	9,933,219	8.3	347	4,239,658	1.7
	(16,528)	(142,139,116)	(65.1)	(1,722)	(9,928,691)	(6.8)	(1,070)	(18,316,723)	(4.2)
2・3	1	1,496	3.2	1	2,992	3.2	15	23,600	48.4
	(405)	(3,099,271)	(1.6)	(40)	(235,951)	(0.2)	(19,348)	(233,994,344)	(77.2)
計	185,112	1,757,306,277	65.6	21,406	128,003,073	7.6	8,386	359,952,480	3.0
	(185,521)	(1,760,363,342)	(59.1)	(21,445)	(128,223,958)	(6.8)	(28,503)	(609,356,898)	(9.1)

※ 比率は納入件数による。

上段は 令和2年3月31日現在
下段（　）は 令和2年5月31日現在
（消費税及び地方消費税を含む。）

窓口等			コンビニエンスストア			合計		
件数 件	金額 円	比率 %	件数 件	金額 円	比率 %	件数 件	金額 円	収納率 %
588	3,589,013	2.2	6,197	32,932,351	23.7	26,197	196,215,747	99.77
(590)	(3,595,734)	(2.2)	(6,199)	(32,945,906)	(23.7)	(26,201)	(196,236,023)	(99.78)
549	3,602,816	2.1	6,231	35,463,859	23.4	26,585	286,233,125	99.72
(555)	(3,643,745)	(2.1)	(6,233)	(35,469,733)	(23.4)	(26,594)	(286,272,049)	(99.73)
582	3,860,485	2.2	6,288	35,790,968	23.9	26,266	209,979,419	99.76
(584)	(3,876,520)	(2.2)	(6,290)	(35,794,940)	(23.9)	(26,270)	(209,995,616)	(99.77)
540	3,772,846	2.1	6,187	35,715,793	23.3	26,542	294,062,531	99.64
(545)	(3,796,032)	(2.1)	(6,192)	(35,740,702)	(23.3)	(26,556)	(294,254,532)	(99.71)
585	3,978,479	2.2	6,203	35,511,129	23.6	26,323	213,194,530	99.72
(589)	(4,005,157)	(2.2)	(6,211)	(35,549,847)	(23.6)	(26,335)	(213,259,926)	(99.75)
532	3,985,749	2.0	6,125	36,680,749	23.1	26,538	304,253,948	98.94
(538)	(4,017,866)	(2.0)	(6,132)	(36,801,488)	(23.1)	(26,558)	(304,977,171)	(99.18)
566	3,737,747	2.1	6,232	35,094,165	23.7	26,323	208,804,367	99.60
(579)	(3,852,233)	(2.1)	(6,250)	(35,182,059)	(23.7)	(26,355)	(209,009,684)	(99.70)
511	3,140,647	1.9	6,037	34,046,207	22.8	26,497	281,276,170	98.16
(539)	(3,299,782)	(2.0)	(6,090)	(34,435,243)	(22.9)	(26,589)	(282,150,283)	(98.47)
348	2,025,140	1.3	5,896	32,624,337	23.0	25,685	200,099,650	97.49
(541)	(3,575,765)	(2.1)	(6,250)	(35,289,636)	(23.8)	(26,240)	(204,343,528)	(99.56)
228	1,220,197	0.9	4,820	27,431,021	19.6	24,583	268,977,738	95.06
(501)	(3,236,117)	(1.9)	(5,914)	(34,608,763)	(22.8)	(25,980)	(278,448,558)	(98.40)
66	370,309	0.3	1,971	10,182,770	9.6	20,630	166,893,294	79.08
(301)	(2,127,874)	(1.2)	(5,746)	(32,935,133)	(22.7)	(25,367)	(205,447,537)	(97.35)
13	128,388	42.0	1	2,992	3.2	31	159,468	0.06
(201)	(1,225,012)	(0.8)	(5,069)	(28,313,196)	(20.2)	(25,063)	(266,867,774)	(94.19)
5,108	33,411,816	1.8	62,188	351,476,341	22.0	282,200	2,630,149,987	87.98
(6,063)	(40,251,837)	(1.9)	(72,576)	(413,066,646)	(23.1)	(314,108)	(2,951,262,681)	(98.74)

（2）月別調定額

月別 ＼ 項目		基本料金	超過料金	小　計	合計 消費税及び地方消費税	合計 合　計	件数
3・4	水量（㎥）	398,832	451,480	850,312			26,234
	金額（円）	93,598,765	88,521,020	182,119,785	14,555,823	196,675,608	
4・5	水量（㎥）	403,407	786,071	1,189,478			26,637
	金額（円）	111,628,890	154,170,786	265,799,676	21,250,281	287,049,957	
5・6	水量（㎥）	413,304	507,772	921,076			26,301
	金額（円）	95,334,590	99,573,544	194,908,134	15,578,910	210,487,044	
6・7	水量（㎥）	407,917	817,714	1,225,631			26,614
	金額（円）	112,834,570	160,433,336	273,267,906	21,847,598	295,115,504	
7・8	水量（㎥）	417,222	521,222	938,444			26,375
	金額（円）	95,779,435	102,191,908	197,971,343	15,823,983	213,795,326	
8・9	水量（㎥）	412,487	872,204	1,284,691			26,606
	金額（円）	113,584,935	171,157,746	284,742,681	22,765,657	307,508,338	
9・10	水量（㎥）	414,958	503,371	918,329			26,404
	金額（円）	95,439,465	98,684,012	194,123,477	15,516,133	209,639,610	
10・11	水量（㎥）	404,595	781,456	1,186,051			26,666
	金額（円）	112,018,840	153,303,745	265,322,585	21,211,756	286,534,341	
11・12	水量（㎥）	409,637	476,168	885,805			26,325
	金額（円）	94,945,055	93,367,876	188,312,931	16,933,726	205,246,657	
12・1	水量（㎥）	402,708	744,892	1,147,600			26,204
	金額（円）	110,924,585	146,321,721	257,246,306	25,718,504	282,964,810	
1・2	水量（㎥）	413,899	498,225	912,124			26,085
	金額（円）	94,192,280	97,672,120	191,864,400	19,179,971	211,044,371	
2・3	水量（㎥）	403,138	740,650	1,143,788			26,699
	金額（円）	111,808,520	145,776,491	257,585,011	25,752,484	283,337,495	
合　計	水量（㎥）	4,902,104	7,701,225	12,603,329			317,150
	金額（円）	1,242,089,930	1,511,174,305	2,753,264,235	236,134,826	2,989,399,061	

15 財務・経営状況

（1）比較損益計算書

（消費税及び地方消費税を除く。）

科目＼年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		すう勢		
	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	29年度	30年度	元年度
1 営業収益	2,475,922,922	92.6	2,904,783,813	92.9	2,984,382,589	93.1	2,895,873,709	93.2	117.3	120.5	117.0
(1) 給水収益	2,365,307,596	88.5	2,800,505,369	89.6	2,857,959,027	89.2	2,753,264,235	88.6	118.4	120.8	116.4
(2) 受託工事収益	672,600	0.0	0	0.0	0	0.0	1,239,000	0.0	0.0	0.0	184.2
(3) その他の営業収益	109,942,726	4.1	104,278,444	3.3	126,423,562	3.9	141,370,474	4.6	94.8	115.0	128.6
2 営業費用	2,479,641,663	92.1	3,100,811,247	93.7	2,692,646,839	93.0	2,759,671,143	93.8	125.1	108.6	111.3
(1) 原水及び浄水費	550,373,043	20.4	541,135,290	16.4	541,154,881	18.7	553,953,523	18.8	98.3	98.3	100.7
(2) 配水及び給水費	467,706,055	17.4	509,478,475	15.4	537,104,150	18.5	571,851,542	19.5	108.9	114.8	122.3
(3) 受託工事費	570,000	0.0	0	0.0	0	0.0	1,050,000	0.0	0.0	0.0	184.2
(4) 業務費	134,856,567	5.0	139,798,285	4.2	135,265,418	4.7	135,871,676	4.6	103.7	100.3	100.8
(5) 総係費	184,381,188	6.9	187,914,565	5.7	199,331,479	6.9	217,478,535	7.4	101.9	108.1	118.0
(6) 減価償却費	1,107,216,856	41.1	1,075,514,114	32.5	1,254,091,112	43.3	1,252,073,133	42.6	97.1	113.3	113.1
(7) 資産減耗費	34,516,244	1.3	646,906,528	19.5	25,024,059	0.9	27,391,794	0.9	1,874.2	72.5	79.4
(8) その他営業費用	21,710	0.0	63,990	0.0	675,740	0.0	940	0.0	294.7	3,112.6	4.3
営業利益	△ 3,718,741	－	△ 196,027,434	－	291,735,750	－	136,202,566	－	5,271.3	△ 7,845.0	△ 3,662.6
3 営業外収益	198,202,686	7.4	217,616,839	7.0	218,537,375	6.8	211,895,671	6.8	109.8	110.3	106.9
(1) 受取利息及び配当金	921,718	0.0	360,660	0.0	450,326	0.0	271,153	0.0	39.1	48.9	29.4
(2) 長期前受金戻入	178,793,460	6.7	203,338,559	6.5	203,157,928	6.3	203,026,658	6.5	113.7	113.6	113.6
(3) 雑収益	18,487,508	0.7	13,917,620	0.5	14,929,121	0.5	8,597,860	0.3	75.3	80.8	46.5
4 営業外費用	212,009,215	7.9	203,831,063	6.2	192,555,047	6.7	181,108,752	6.2	96.1	90.8	85.4
(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	210,127,959	7.8	202,763,559	6.1	189,993,131	6.6	175,307,610	6.0	96.5	90.4	83.4
(2) 雑支出	1,881,256	0.1	1,067,504	0.1	2,561,916	0.1	5,801,142	0.2	56.7	136.2	308.4
経常利益	△ 17,525,270	－	△ 182,241,658	－	317,718,078	－	166,989,485	－	1,039.9	△ 1,812.9	△ 952.8
5 特別利益	215,690	0.0	3,185,492	0.1	2,173,137	0.1	535,814	0.0	1,476.9	1,007.5	248.4
(1) 固定資産売却益	0	0.0	479,893	0.0	1,328,557	0.1	0	0.0	－	－	－
(2) 過年度損益修正益	215,690	0.0	343,357	0.0	844,580	0.0	535,814	0.0	159.2	391.6	248.4
(3) その他特別利益	0	0.0	2,362,242	0.1	0	0.0	0	0.0	－	－	－
6 特別損失	1,301,074	0.0	5,109,891	0.1	8,506,064	0.3	695,388	0.0	392.7	653.8	53.4
(1) 過年度損益修正損	1,301,074	0.0	5,109,891	0.1	8,506,064	0.3	695,388	0.0	392.7	653.8	53.4
当年度純利益	△ 18,610,654	－	△ 184,166,057	－	311,385,151	－	166,829,911	－	989.6	△ 1,673.2	△ 896.4
前年度繰越利益剰余金	868,185,936	－	849,575,282	－	0	－	0	－	97.9	0.0	0.0
その他未処分利益剰余金変動額	391,266,779	－	316,506,476	－	0	－	0	－	80.9	0.0	0.0
当年度未処分利益剰余金	1,240,842,061	－	981,915,701	－	311,385,151	－	166,829,911	－	79.1	25.1	13.4

※すう勢は平成28年度を100とした。

（2）比較貸借対照表

資産の部　　（消費税及び地方消費税を除く。）

科目＼年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		すう勢		
	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	29年度	30年度	元年度
土地	151,093,856	0.5	151,115,456	0.5	151,201,064	0.5	151,201,064	0.5	100.0	100.1	100.1
建物	531,269,025	1.7	1,261,388,016	3.9	1,217,272,566	3.8	1,173,157,116	3.7	237.4	229.1	220.8
構築物	22,614,626,900	70.9	24,707,414,651	76.2	24,232,060,436	75.8	23,951,795,537	75.5	109.3	107.2	105.9
機械及び装置	982,732,954	3.1	2,899,626,117	8.9	2,728,214,335	8.5	2,573,337,977	8.1	295.1	277.6	261.9
車両運搬具	6,204,643	0.0	5,114,966	0.0	3,860,389	0.0	4,636,034	0.0	82.4	62.2	74.7
工具器具及び備品	36,678,131	0.1	37,296,451	0.1	41,027,390	0.1	41,132,793	0.1	101.7	111.9	112.1
建設仮勘定	4,350,377,041	13.6	24,324,125	0.1	244,024,909	0.8	350,464,176	1.1	0.6	5.6	8.1
有形固定資産合計	28,672,982,550	89.9	29,086,279,782	89.7	28,617,661,089	89.5	28,245,724,697	89.0	101.4	99.8	98.5
水利権	32,570,000	0.1	29,930,000	0.1	27,290,000	0.1	24,650,000	0.1	91.9	83.8	75.7
ダム使用権	686,453,582	2.2	649,610,027	2.0	612,766,472	1.9	575,264,529	1.8	94.6	89.3	83.8
施設利用権	33,472,443	0.1	30,913,897	0.1	28,355,351	0.1	25,796,805	0.1	92.4	84.7	77.1
電話加入権	2,726,570	0.0	2,726,570	0.0	2,726,570	0.0	2,726,570	0.0	100.0	100.0	100.0
無形固定資産合計	755,222,595	2.4	713,180,494	2.2	671,138,393	2.1	628,437,904	2.0	94.4	88.9	83.2
固定資産合計	29,428,205,145	92.3	29,799,460,276	91.9	29,288,799,482	91.6	28,874,162,601	91.0	101.3	99.5	98.1
現金預金	1,574,238,829	4.9	2,056,167,785	6.3	2,187,375,117	6.8	2,166,877,357	6.8	130.6	138.9	137.6
未収金	820,344,090	2.6	550,944,376	1.7	418,417,223	1.3	640,744,910	2.0	67.2	51.0	78.1
貯蔵品	25,947,508	0.1	21,608,870	0.1	26,501,607	0.1	26,292,097	0.1	83.3	102.1	101.3
前払金	26,020,000	0.1	2,770,000	0.0	46,240,000	0.2	33,890,000	0.1	10.6	177.7	130.2
流動資産合計	2,446,550,427	7.7	2,631,491,031	8.1	2,678,533,947	8.4	2,867,804,364	9.0	107.6	109.5	117.2
資産合計	31,874,755,572	100.0	32,430,951,307	100.0	31,967,333,429	100.0	31,741,966,965	100.0	101.7	100.3	99.6

※すう勢は平成28年度を100とした。

負債・資本の部

科目＼年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		すう勢		
	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	29年度	30年度	元年度
企業債	10,763,462,785	33.8	10,744,519,931	33.1	10,539,995,465	33.0	10,441,340,584	32.9	99.8	97.9	97.0
引当金	494,483,576	1.5	469,018,306	1.5	460,878,342	1.4	460,419,123	1.4	94.9	93.2	93.1
固定負債合計	11,257,946,361	35.3	11,213,538,237	34.6	11,000,873,807	34.4	10,901,759,707	34.3	99.6	97.7	96.8
企業債	690,761,968	2.2	674,942,854	2.1	657,524,466	2.0	651,054,881	2.1	97.7	95.2	94.3
未払金	227,358,050	0.7	1,097,072,403	3.4	564,507,710	1.8	380,526,901	1.2	482.5	248.3	167.4
引当金	214,623,248	0.7	177,186,238	0.5	178,446,558	0.6	177,957,656	0.6	82.6	83.1	82.9
その他流動負債	130,673,097	0.4	127,686,826	0.4	136,836,687	0.4	15,970,229	0.0	97.7	104.7	12.2
仮受消費税額等	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,234,000	0.0	－	－	－
流動負債合計	1,263,416,363	4.0	2,076,888,321	6.4	1,537,315,421	4.8	1,226,743,667	3.9	164.4	121.7	97.1
長期前受金	4,304,826,271	13.5	4,253,531,748	13.1	4,212,907,836	13.2	4,216,778,830	13.3	98.8	97.9	98.0
繰延収益合計	4,304,826,271	13.5	4,253,531,748	13.1	4,212,907,836	13.2	4,216,778,830	13.3	98.8	97.9	98.0
負債合計	16,826,188,995	52.8	17,543,958,306	54.1	16,751,097,064	52.4	16,345,282,204	51.5	104.3	99.6	97.1
自己資本金	12,875,983,008	40.4	13,289,820,668	41.0	13,624,099,749	42.6	13,637,718,234	43.0	103.2	105.8	105.9
資本金合計	12,875,983,008	40.4	13,289,820,668	41.0	13,624,099,749	42.6	13,637,718,234	43.0	103.2	105.8	105.9
受贈財産評価額	304,057,988	1.0	304,079,588	0.9	304,165,196	1.0	304,165,196	1.0	100.0	100.0	100.0
寄附金	3,946,000	0.0	3,946,000	0.0	3,946,000	0.0	3,946,000	0.0	100.0	100.0	100.0
負担金	12,707,329	0.0	12,707,329	0.0	12,707,329	0.0	12,707,329	0.0	100.0	100.0	100.0
補助金	12,981,449	0.1	12,981,449	0.1	12,981,449	0.1	12,981,449	0.1	100.0	100.0	100.0
補償金	8,069,530	0.0	8,069,530	0.0	8,069,530	0.0	8,069,530	0.0	100.0	100.0	100.0
資本剰余金合計	341,762,296	1.1	341,783,896	1.0	341,869,504	1.1	341,869,504	1.1	100.0	100.0	100.0
減債積立金	273,589,959	0.8	273,472,736	0.9	273,589,959	0.9	289,589,959	0.9	100.0	100.0	105.8
建設改良積立金	316,389,253	1.0	0	0.0	665,292,002	2.0	960,677,153	3.0	0.0	210.3	303.6
当年度未処分利益剰余金	1,240,842,061	3.9	981,915,701	3.0	311,385,151	1.0	166,829,911	0.5	79.1	25.1	13.4
利益剰余金合計	1,830,821,273	5.7	1,255,388,437	3.9	1,250,267,112	3.9	1,417,097,023	4.4	68.6	68.3	77.4
剰余金合計	2,172,583,569	6.8	1,597,172,333	4.9	1,592,136,616	5.0	1,758,966,527	5.5	73.5	73.3	81.0
資本合計	15,048,566,577	47.2	14,886,993,001	45.9	15,216,236,365	47.6	15,396,684,761	48.5	98.9	101.1	102.3
負債資本合計	31,874,755,572	100.0	32,430,951,307	100.0	31,967,333,429	100.0	31,741,966,965	100.0	101.7	100.3	99.6

※すう勢は平成28年度を100とした。

（3）比較性質別費用分析表（総費用）

（消費税及び地方消費税を除く。）

科目＼年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		すう勢		
	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	金額 円	構成比率 %	29年度	30年度	元年度
給料	142,590,672	5.3	139,720,585	4.2	138,289,112	4.8	135,305,412	4.6	98.0	97.0	94.9
手当等	60,528,814	2.2	66,309,428	2.0	64,885,468	2.2	63,466,036	2.1	109.6	107.2	104.9
賞与引当金繰入額	17,712,694	0.7	16,658,469	0.5	17,531,282	0.7	16,820,450	0.6	94.0	99.0	95.0
法定福利費	40,678,801	1.5	41,732,012	1.3	42,627,390	1.4	40,505,332	1.4	102.6	104.8	99.6
法定福利費引当金繰入額	3,317,393	0.1	2,783,812	0.1	3,625,968	0.1	3,562,566	0.1	83.9	109.3	107.4
退職給付金	30,971,797	1.2	32,561,415	1.0	25,484,794	0.9	28,576,022	1.0	105.1	82.3	92.3
職員給与費計	295,800,171	11.0	299,765,721	9.1	292,444,014	10.1	288,235,818	9.8	101.3	98.9	97.4
委託料	503,730,454	18.7	525,291,171	15.9	506,939,696	17.5	575,614,740	19.6	104.3	100.6	114.3
修繕費	148,663,292	5.5	144,346,873	4.4	220,960,054	7.6	236,170,694	8.0	97.1	148.6	158.9
動力費	7,333,282	0.3	7,938,419	0.2	7,660,846	0.3	7,617,306	0.2	108.3	104.5	103.9
材料費	4,232,175	0.1	7,739,358	0.2	3,991,295	0.1	6,684,010	0.2	182.9	94.3	157.9
支払利息	210,127,959	7.8	202,763,559	6.1	189,993,131	6.6	175,307,610	6.0	96.5	90.4	83.4
減価償却費	1,107,216,856	41.1	1,075,514,114	32.5	1,254,091,112	43.3	1,252,073,133	42.6	97.1	113.3	113.1
資産減耗費	34,516,244	1.3	646,906,528	19.5	25,024,059	0.9	27,391,794	0.9	1,874.2	72.5	79.4
その他の経費	381,331,519	14.2	399,486,458	12.1	392,603,743	13.6	372,380,178	12.7	104.8	103.0	97.7
合計	2,692,951,952	100.0	3,309,752,201	100.0	2,893,707,950	100.0	2,941,475,283	100.0	122.9	107.5	109.2
有収水量（㎥）	13,377,768	－	13,497,277	－	13,152,681	－	12,603,329	－	100.9	98.3	94.2
給水収益	2,365,307,596	－	2,800,505,369	－	2,857,959,027	－	2,753,264,235	－	118.4	120.8	116.4
給水原価（円）	187.79	－	229.77	－	203.86	－	217.14	－	122.4	108.6	115.6
供給単価（円）	176.81	－	207.49	－	217.29	－	218.46	－	117.4	122.9	123.6
供給利益（円）	△ 10.98	－	△ 22.28	－	13.43	－	1.32	－	202.9	△ 122.3	△ 12.0

※すう勢は平成28年度を100とした。

（4）有収水量1㎥当たり性質別原価構成

（消費税及び地方消費税を除く。）

項目＼年度・金額		平成28年度 金額 円	構成比率 %	1㎥当たり費用 円	平成29年度 金額 円	構成比率 %	1㎥当たり費用 円	平成30年度 金額 円	構成比率 %	1㎥当たり費用 円	令和元年度 金額 円	構成比率 %	1㎥当たり費用 円
職員給与費		295,800,171	11.8	22.11	299,765,721	9.7	22.21	292,444,014	10.9	22.23	288,235,818	10.5	22.87
支払利息		210,127,959	8.4	15.71	202,763,559	6.5	15.02	189,993,131	7.1	14.45	175,307,610	6.4	13.91
減価償却費		928,423,396	36.9	69.40	872,175,555	28.1	64.62	1,050,933,184	39.2	79.90	1,049,046,475	38.3	83.23
委託料		503,730,454	20.0	37.65	525,291,171	17.0	38.92	506,939,696	18.9	38.54	575,614,740	21.1	45.67
受水費		228,576,550	9.1	17.09	233,569,210	7.5	17.31	234,555,890	8.7	17.83	199,723,040	7.3	15.85
その他の経費	動力費	7,333,282	0.3	0.55	7,938,419	0.3	0.59	7,660,846	0.3	0.58	7,617,306	0.3	0.60
	修繕費	148,093,292	5.9	11.07	144,346,873	4.7	10.69	220,960,054	8.2	16.80	235,120,694	8.6	18.66
	材料費	4,232,175	0.2	0.30	7,739,358	0.2	0.57	3,991,295	0.2	0.31	6,684,010	0.2	0.53
	その他	185,948,429	7.4	13.91	807,649,895	26.0	59.84	173,890,108	6.5	13.22	199,352,604	7.3	15.82
	計	345,607,178	13.8	25.83	967,674,545	31.2	71.69	406,502,303	15.2	30.91	448,774,614	16.4	35.61
合計		2,512,265,708	100.0	187.79	3,101,239,761	100.0	229.77	2,681,368,218	100.0	203.86	2,736,702,297	100.0	217.14

※減価償却費は長期前受金戻入分を除く。

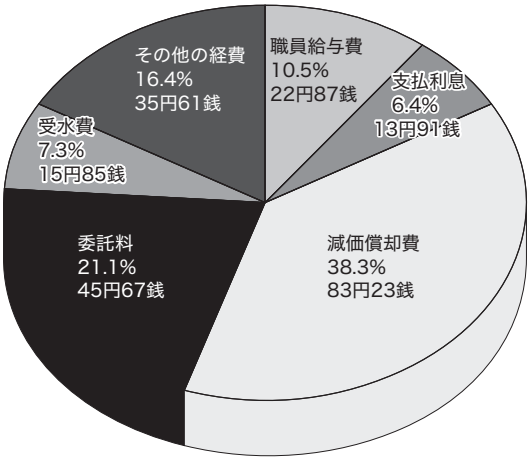
※費用には受託工事費、材料及び不用品売却原価、特別損失を含まない。

※給水原価＝（経常費用－受託工事費－材料及び不用品売却原価－長期前受金戻入）÷年間総有収水量
217円14銭＝（2,940,779,895円－1,050,000円－940円－203,026,658円）÷12,603,329㎥

※供給単価＝給水収益÷年間総有収水量
218円46銭＝2,753,264,235円÷12,603,329㎥

※供給利益＝供給単価－給水原価
1円32銭＝218円46銭－217円14銭

水1㎥の費用　217円14銭



（5）有収水量1㎥当たり部門別原価構成

（消費税及び地方消費税を除く。）

年度 / 金額 / 項目	平成28年度			平成29年度			平成30年度			令和元年度		
	金額 円	構成比率 %	1㎥当たり費用 円	金額 円	構成比率 %	1㎥当たり費用 円	金額 円	構成比率 %	1㎥当たり費用 円	金額 円	構成比率 %	1㎥当たり費用 円
原水及び浄水費	550,373,043	21.9	41.14	541,135,290	17.5	40.09	541,154,881	20.2	41.14	553,953,523	20.2	43.95
配水及び給水費	467,706,055	18.6	34.96	509,478,475	16.4	37.75	537,104,150	20.0	40.84	571,851,542	20.9	45.37
業務費	134,856,567	5.4	10.08	139,798,285	4.5	10.36	135,265,418	5.1	10.28	135,871,676	5.0	10.78
総係費	184,381,188	7.4	13.78	187,914,565	6.1	13.92	199,331,479	7.4	15.16	217,478,535	8.0	17.26
減価償却費	928,423,396	36.9	69.40	872,175,555	28.1	64.62	1,050,933,184	39.2	79.90	1,049,046,475	38.3	83.23
資産減耗費	34,516,244	1.4	2.58	646,906,528	20.9	47.93	25,024,059	0.9	1.90	27,391,794	1.0	2.17
営業費用計	2,300,256,493	91.6	171.94	2,897,408,698	93.5	214.67	2,488,813,171	92.8	189.22	2,555,593,545	93.4	202.76
支払利息	210,127,959	8.4	15.71	202,763,559	6.5	15.02	189,993,131	7.1	14.45	175,307,610	6.4	13.91
雑支出	1,881,256	0.0	0.14	1,067,504	0.0	0.08	2,561,916	0.1	0.19	5,801,142	0.2	0.47
営業外費用計	212,009,215	8.4	15.85	203,831,063	6.5	15.10	192,555,047	7.2	14.64	181,108,752	6.6	14.38
合計	2,512,265,708	100.0	187.79	3,101,239,761	100.0	229.77	2,681,368,218	100.0	203.86	2,736,702,297	100.0	217.14

※減価償却費は長期前受金戻入分を除く。

※費用には受託工事費、材料及び不用品売却原価、特別損失を含まない。

（6）有収水量1㎥当たり各費目別給水原価

（消費税及び地方消費税を除く。）

区分	原水及び浄水費 円		配水及び給水費 円		業務費 円		総係費 円		その他の費用 円		合計 円	
	構成比率 %	給水原価 円	構成比率 %	給水原価 円	構成比率 %	給水原価 円	構成比率 %	給水原価 円	構成比率 %	給水原価 円	構成比率 %	給水原価 円
給料		9,951,300		50,238,300		14,811,300		60,304,512		0		135,305,412
	1.8	0.79	8.8	3.99	10.9	1.17	27.7	4.78	0.0	0.00	5.0	10.73
手当等		5,391,931		25,482,888		5,026,820		27,564,397		0		63,466,036
	1.0	0.43	4.5	2.02	3.7	0.40	12.7	2.19	0.0	0.00	2.3	5.04
賞与引当金繰入額		1,347,759		6,993,637		1,843,207		6,635,847		0		16,820,450
	0.2	0.11	1.2	0.55	1.3	0.15	3.1	0.53	0.0	0.00	0.6	1.34
法定福利費		3,037,422		15,389,487		4,215,209		17,863,214		0		40,505,332
	0.6	0.24	2.7	1.22	3.1	0.33	8.2	1.42	0.0	0.00	1.5	3.21
法定福利費引当金繰入額		259,993		1,362,029		358,475		1,582,069		0		3,562,566
	0.0	0.02	0.2	0.11	0.3	0.03	0.7	0.12	0.0	0.00	0.1	0.28
退職給付金		0		0		0		28,576,022		0		28,576,022
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	13.1	2.27	0.0	0.00	1.0	2.27
報酬		0		0		0		112,000		0		112,000
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.1	0.01	0.0	0.00	0.0	0.01
小計		19,988,405		99,466,341		26,255,011		142,638,061		0		288,347,818
	3.6	1.59	17.4	7.89	19.3	2.08	65.6	11.32	0.0	0.00	10.5	22.88
委託料		282,220,001		191,669,741		77,532,940		24,192,058		0		575,614,740
	50.9	22.39	33.5	15.21	57.1	6.15	11.1	1.92	0.0	0.00	21.1	45.67
修繕費		31,922,975		177,697,810		168,233		25,331,676		0		235,120,694
	5.8	2.53	31.1	14.10	0.1	0.02	11.7	2.01	0.0	0.00	8.6	18.66
動力費		0		7,617,306		0		0		0		7,617,306
	0.0	0.00	1.3	0.60	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.3	0.60
材料費		1,080,000		5,604,010		0		0		0		6,684,010
	0.2	0.08	1.0	0.45	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.2	0.53
受水費		199,723,040		0		0		0		0		199,723,040
	36.1	15.85	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	7.3	15.85
その他の経費		19,019,102		89,796,334		31,915,492		25,316,740		0		166,047,668
	3.4	1.51	15.7	7.12	23.5	2.53	11.6	2.01	0.0	0.00	6.1	13.17
小計		533,965,118		472,385,201		109,616,665		74,840,474		0		1,190,807,458
	96.4	42.36	82.6	37.48	80.7	8.70	34.4	5.94	0.0	0.00	43.6	94.48
支払利息		0		0		0		0		175,307,610		175,307,610
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	13.9	13.91	6.4	13.91
減価償却費		0		0		0		0		1,049,046,475		1,049,046,475
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	83.4	83.23	38.3	83.23
資産減耗費		0		0		0		0		27,391,794		27,391,794
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.2	2.17	1.0	2.17
その他		0		0		0		0		5,801,142		5,801,142
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.5	0.47	0.2	0.47
合計		553,953,523		571,851,542		135,871,676		217,478,535		1,257,547,021		2,736,702,297
	100.0	43.95	100.0	45.37	100.0	10.78	100.0	17.26	100.0	99.78	100.0	217.14
総費用構成比		20.2%		20.9%		5.0%		8.0%		45.9%		

※減価償却費は長期前受金戻入分を除く。

※費用には受託工事費、材料及び不用品売却原価、特別損失を含まない。

（7）性質別費用明細

（消費税及び地方消費税を除く。）

項目	原水及び浄水費 円	配水及び給水費 円	受託工事費 円	業務費 円	総係費 円	その他 円	合計 円	構成比率 %
給料	9,951,300	50,238,300	0	14,811,300	60,304,512	0	135,305,412	4.60
手当等	5,391,931	25,482,888	0	5,026,820	27,564,397	0	63,466,036	2.16
賞与引当金繰入額	1,347,759	6,993,637	0	1,843,207	6,635,847	0	16,820,450	0.57
法定福利費	3,037,422	15,389,487	0	4,215,209	17,863,214	0	40,505,332	1.38
法定福利費引当金繰入額	259,993	1,362,029	0	358,475	1,582,069	0	3,562,566	0.12
退職給付金	0	0	0	0	28,576,022	0	28,576,022	0.97
賃金	0	0	0	0	398,372	0	398,372	0.01
報酬	0	0	0	0	112,000	0	112,000	0.00
旅費	0	0	0	0	766,481	0	766,481	0.03
報償費	0	0	0	0	614,170	0	614,170	0.02
被服費	70,100	231,520	0	4,380	15,960	0	321,960	0.01
備消品費	659,319	3,445,995	0	782,835	3,238,110	0	8,126,259	0.28
燃料費	193,627	279,617	0	55,244	1,283,281	0	1,811,769	0.06
光熱水費	0	923,374	0	0	2,993,204	0	3,916,578	0.13
印刷製本費	0	70,000	0	3,789,020	2,189,224	0	6,048,244	0.21
通信運搬費	301,954	2,797,078	0	7,800,122	1,189,574	0	12,088,728	0.41
広告料	0	0	0	0	55,000	0	55,000	0.00
委託料	282,220,001	191,669,741	0	77,532,940	24,192,058	0	575,614,740	19.57
手数料	17,749	0	0	7,643,491	137,689	0	7,798,929	0.26
使用料及び賃借料	1,801,972	1,347,963	0	40,560	2,004,004	0	5,194,499	0.18
修繕費	31,922,975	177,697,810	1,050,000	168,233	25,331,676	0	236,170,694	8.03
路面復旧費	0	78,941,470	0	0	0	0	78,941,470	2.68
動力費	0	7,617,306	0	0	0	0	7,617,306	0.26
材料費	1,080,000	5,604,010	0	0	0	0	6,684,010	0.23
研修費	0	0	0	0	1,749,224	0	1,749,224	0.06
食糧費	0	0	0	0	6,885	0	6,885	0.00
厚生費	0	0	0	0	522,360	0	522,360	0.02
補償金	273,000	987,343	0	0	0	0	1,260,343	0.04
負担金補助及び交付金	15,521,991	319,824	0	11,780,460	5,367,316	0	32,989,591	1.12
保険料	136,090	289,950	0	19,380	1,172,926	0	1,618,346	0.05
交際費	0	0	0	0	53,120	0	53,120	0.00
公課費	43,300	162,200	0	0	15,200	0	220,700	0.01
受水費	199,723,040	0	0	0	0	0	199,723,040	6.79
貸倒引当金繰入額	0	0	0	0	1,544,640	0	1,544,640	0.05
有形固定資産減価償却費	0	0	0	0	0	1,210,073,151	1,210,073,151	41.14
無形固定資産減価償却費	0	0	0	0	0	41,999,982	41,999,982	1.43
固定資産除却費	0	0	0	0	0	26,646,983	26,646,983	0.91
たな卸資産減耗費	0	0	0	0	0	744,811	744,811	0.03
材料売却原価	0	0	0	0	0	940	940	0.00
企業債利息償還金	0	0	0	0	0	175,307,610	175,307,610	5.96
その他雑支出	0	0	0	0	0	5,801,142	5,801,142	0.20
過年度損益修正損	0	0	0	0	0	695,388	695,388	0.02
合計	553,953,523	571,851,542	1,050,000	135,871,676	217,478,535	1,461,270,007	2,941,475,283	100.00

（8）経営分析

（a）業務比率

項　　目		公　　式	28年度	29年度	30年度	元年度	摘　　要
負　荷　率（%）		一日平均配水量 / 一日最大配水量 ×100	92.12	85.35	86.85	88.70	施設の利用度を把握する。 100%に近いほど良い。
施設利用率（%）		一日平均配水量 / 一日配水能力 ×100	45.38	46.45	63.21	61.43	原則として100%に近いほど良い。
最大稼働率（%）		一日最大配水量 / 一日配水能力 ×100	49.26	54.42	72.78	69.26	施設利用の適切性をみる。高いほど良いが、あまり100%に近づいても良くない。
有　収　率（%）		年間総有収水量 / 年間総配水量 ×100	86.70	85.47	83.87	82.47	浄水場から配水された浄水のうち、料金として徴収された水量の割合。高いほど良い。
配水管使用効率（㎥）		年間総配水量 / 導送配水管延長	19.18	19.55	19.35	18.79	導送配水管1m当たりの配水量をみて、その効率をはかるもの。 数値が大きいほど良い。
固定資産使用効率（㎥）		年間総配水量 / 有形固定資産 ×10,000	5.38	5.43	5.48	5.41	有形固定資産1万円当たりの配水量をみて、その効率をはかるもの。 数値が大きいほど良い。
供給単価（円）		給水収益 / 年間総有収水量	176.81	207.49	217.29	218.46	有収水量１㎥当たりの給水収益
給水原価（円）		経常費用－（受託工事費+材料及び不用品売却原価）－長期前受金戻入 / 年間総有収水量	187.79	229.77	203.86	217.14	有収水量１㎥当たりの給水費用
職員1人当たり	配水量（㎥）	年間総配水量 / 損益勘定職員数	467,581	478,559	461,218	463,115	職員数は、損益勘定所属職員数 （管理者及び再任用短時間勤務職員を除く。）
	給水人口（人）	給水人口 / 損益勘定職員数	3,596	3,556	3,414	3,477	〃
	営業収益（千円）	営業収益 / 損益勘定職員数	75,028	88,024	87,776	87,754	〃

(b) 損益に関する比率

項　　目		公　　式	28年度	29年度	30年度	元年度	摘　　要
総資本利益率 (%)		当年度経常損益 / (期首総資本＋期末総資本)／2 ×100 ※総資本＝負債・資本合計	△0.06	△0.57	0.99	0.52	総資本の何%に当たる利益を上げたかを表す。数値が大きいほど良い。
総収益対総費用比率 (%)		総収益 / 総費用 ×100	99.31	94.44	110.76	105.67	収益と費用の相対的関連性を表す。
営業収益対営業費用比率 (%)		営業収益－受託工事収益 / 営業費用－受託工事費用 ×100	99.85	93.68	110.83	104.93	業務活動能率を表す。
利子負担率 (%)		支払利息＋企業債取扱諸費 / 期末企業債残高 ×100	1.83	1.78	1.70	1.58	資金調達のための負債に対する利子費用の利率の高低をみるもの。
企業債元金償還金対減価償却費比率 (%)		建設改良のための企業債償還元金 / 当年度減価償却費－長期前受金戻入 ×100 ※借換債を除く	57.75	63.23	54.69	53.94	減価償却費に対する企業債元金償還金の割合を表す。 低い方が良い。
料金収入に対する比率	企業債元金償還金 (%)	企業債元金償還金 / 料金収入 ×100	29.04	24.67	23.62	23.88	企業債発行額が事業規模に適正かどうかを判断する基準で、低いほど良い。
	企業債利息償還金 (%)	企業債利息償還金 / 料金収入 ×100	8.88	7.24	6.65	6.37	〃
	企業債元利償還金 (%)	企業債元利償還金 / 料金収入 ×100	37.92	31.91	30.26	30.25	〃
	職員給与費 (%)	職員給与費 / 料金収入 ×100 ※児童手当を除く	12.41	10.61	10.13	10.36	

(c) 資産・負債及び資本構成比率

項　　目	公　　式	28年度	29年度	30年度	元年度	摘　　要
固定資産構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}}\times 100$	92.32	91.89	91.62	90.97	比率の小さい方が良いが、公営企業は施設事業でもあり、一般的に高いのが特徴。
固定負債構成比率 (%)	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債・資本合計}}\times 100$	35.32	34.58	34.41	34.34	低いほど良い。
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}{\text{負債・資本合計}}\times 100$	60.72	59.02	60.78	61.79	総資本に対する自己資本の割合で、指数が高いほど経営の安定性は大きいと言える。

(d) 財務比率

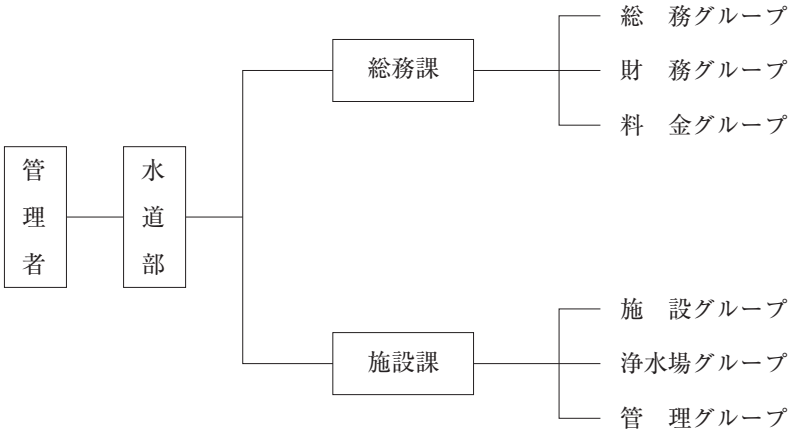
項　　目	公　　式	28年度	29年度	30年度	元年度	摘　　要
固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}\times 100$	152.06	155.69	150.75	147.22	自己資本で固定資産をどの程度賄っているかをみる。 低いほど良い。
固定資産対長期資本比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{固定負債}+\text{繰延収益}}\times 100$	96.13	98.17	96.25	94.62	長期適合率 100%以下が望ましい。
流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}}\times 100$	193.65	126.70	174.23	233.77	短期債務に対して応ずべき流動資産が十分にあるかどうかの支払能力を示し、公営企業では、100%以上が望ましい。
当座比率(酸性試験比率) (%)	$\frac{\text{現金預金}+(\text{未収金}-\text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}}\times 100$	189.53	125.53	169.50	228.87	当座資産（現金・預金・未収金）と流動負債の対比で支払能力をみる。 100%以上が望ましい。
現金預金比率 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}}\times 100$	124.60	99.00	142.29	176.64	即時支払能力をみる。 100%以上が望ましい。

(e) 資産資本の回転率

項　　目	公　　式	28年度	29年度	30年度	元年度	摘　　要
自己資本回転率 (回)	営業収益－受託工事収益 / (期首自己資本＋期末自己資本)／2 ※自己資本＝資本金＋剰余金＋評価差額等＋繰延収益	0.13	0.15	0.15	0.15	自己資本の利用度をみる。数値が高いほど良い。
固定資産回転率 (回)	営業収益－受託工事収益 / (期首固定資産＋期末固定資産)／2	0.09	0.10	0.10	0.10	固定資産の利用度を表す。数値が高いほど良い。
当年度減価償却回転率 (回)	当年度減価償却費 / 償却資産＋当年度減価償却費 ※償却資産＝固定資産－土地－建設仮勘定－電話加入権－投資	0.04	0.04	0.04	0.04	固定資産に投下された資本の回収状況を表す。
流動資産回転率 (回)	営業収益－受託工事収益 / (期首流動資産＋期末流動資産)／2	0.90	1.14	1.12	1.04	流動資産の利用度を表す。
現金預金回転率 (回)	当年度支出額 / (期首現金預金＋期末現金預金)／2	3.73	3.04	2.66	2.53	現金預金の回転の程度を表す。数値が大きいほど現金預金の保有高が経営規模に比して小さいことを表す。
未収金回転率 (回)	営業収益－受託工事収益 / (期首未収金＋期末未収金)／2	3.07	4.24	6.16	5.47	未収金の回収の程度を表す。数値が大きいほど未収金の回収速度が良好。
貯蔵品回転率 (回)	貯蔵品使用高 / (期首貯蔵品＋期末貯蔵品)／2	0.80	1.09	0.76	0.98	貯蔵品を使用し、これを補充する速度を表す。数値が高いほど良い。

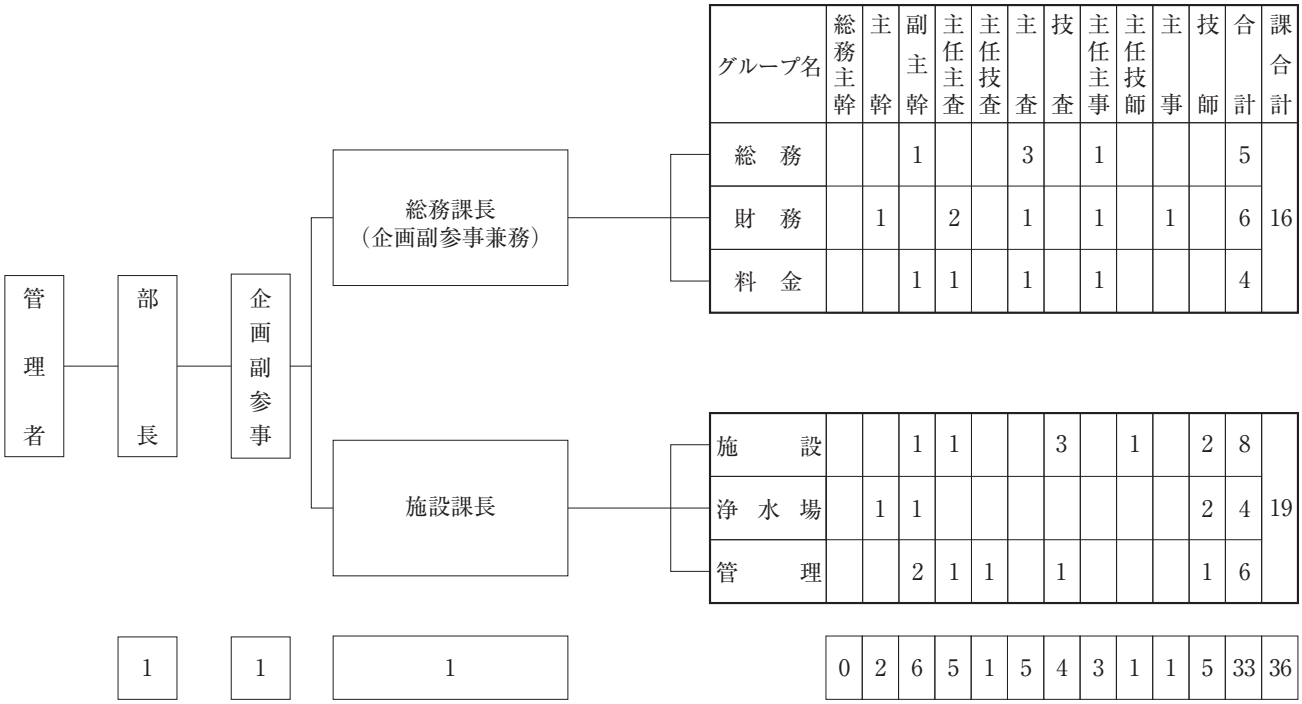
16 組織

（1）機構図



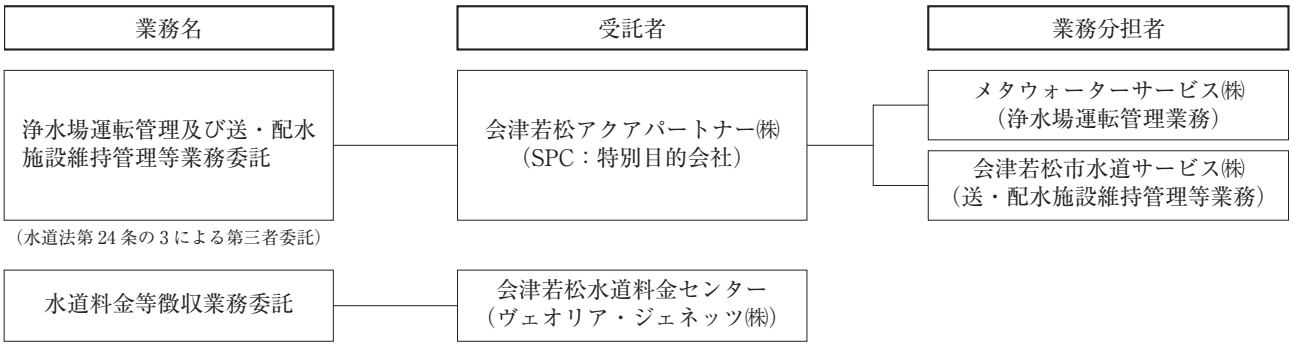
（2）職員配置状況

（令和２年３月31日現在）



グループ名	総務主幹	主幹	副主幹	主任主査	主任技査	主査	技査	主任主事	主任技師	主事	技師	合計	課合計
総　務			1			3		1				5	16
財　務		1		2		1		1		1		6	
料　金			1	1		1		1				4	
施　　設			1	1			3		1		2	8	19
浄 水 場		1	1								2	4	
管　　理			2	1	1		1				1	6	
	0	2	6	5	1	5	4	3	1	1	5	33	36

（3）業務委託状況



（4）年齢別職員構成

職種 年齢層	事務職員（人）	技術職員（人）	合計	
			人員（人）	比率（%）
26歳未満	1	0	1	2.8
26歳以上　31歳未満	3	3	6	16.7
31歳以上　36歳未満	0	3	3	8.3
36歳以上　41歳未満	2	1	3	8.3
41歳以上　46歳未満	5	5	10	27.8
46歳以上　51歳未満	3	0	3	8.3
51歳以上　56歳未満	2	4	6	16.8
56歳以上　61歳未満	1	2	3	8.3
61歳以上　66歳未満	1	0	1	2.7
合　計	18	18	36	100.0
平均年齢（歳）	43歳5月	43歳0月	43歳2月	

（管理者は含まない。）

（5）勤続年数別職員構成

職種 勤続年数	事務職員（人）	技術職員（人）	合計	
			人員（人）	比率（%）
1年未満	0	0	0	0.0
1年以上　3年未満	5	3	8	22.2
3年以上　5年未満	2	3	5	13.9
5年以上　7年未満	3	2	5	13.9
7年以上　9年未満	1	1	2	5.6
9年以上　11年未満	0	0	0	0.0
11年以上　13年未満	0	0	0	0.0
13年以上　15年未満	3	0	3	8.3
15年以上　20年未満	0	1	1	2.8
20年以上　25年未満	1	3	4	11.1
25年以上　30年未満	3	1	4	11.1
30年以上　35年未満	0	1	1	2.8
35年以上	0	3	3	8.3
合　計	19	18	37	100.0
平均勤続年数	9年8月	15年8月	12年10月	

（管理者は含まない。）

17 水道料金及び加入金

（1）現行料金表（1カ月につき）

（令和元年10月1日施行・12月分から適用）　単位：円
（消費税及び地方消費税を含む。）

<table>
<tr><th colspan="2">口　　径</th><th colspan="2">基　本　料　金</th><th colspan="3">水　　量　　料　　金</th></tr>
<tr><td colspan="2">13mm</td><td rowspan="3">10㎥まで</td><td>1,496.00</td><td rowspan="3" colspan="3">1㎥を増すごとに　215.60</td></tr>
<tr><td colspan="2">20mm</td><td>2,981.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">25mm</td><td>4,477.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">40mm</td><td colspan="2">25,289.00</td><td rowspan="5" colspan="3">1㎥につき　215.60</td></tr>
<tr><td colspan="2">50mm</td><td colspan="2">37,466.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">75mm</td><td colspan="2">93,676.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">100mm</td><td colspan="2">159,511.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">150mm 以上</td><td colspan="2">348,612.00</td></tr>
<tr><td rowspan="8">浴場用
（一般公衆浴場に使用するもの）
及び
臨時用
（臨時に使用するもの）</td><td>13mm</td><td colspan="2">968.00</td><td rowspan="8" colspan="3">浴場用
1㎥から200㎥まで　1㎥につき　69.30
200㎥を超えるもの　1㎥につき　106.70
臨時用　1㎥につき　616.00</td></tr>
<tr><td>20mm</td><td colspan="2">2,574.0</td></tr>
<tr><td>25mm</td><td colspan="2">4,235.00</td></tr>
<tr><td>40mm</td><td colspan="2">25,289.00</td></tr>
<tr><td>50mm</td><td colspan="2">37,466.00</td></tr>
<tr><td>75mm</td><td colspan="2">93,676.00</td></tr>
<tr><td>100mm</td><td colspan="2">159,511.00</td></tr>
<tr><td>150mm 以上</td><td colspan="2">348,612.00</td></tr>
</table>

※１円未満の端数は切り捨てた額とする。

（2）加入金

（令和元年10月1日施行・適用）　単位：円
（消費税及び地方消費税を含む。）

口　　径	加　入　金	
13mm	44,000	給水装置の新設又は改造の申し込みをする際に加入金を納めることになります。 改造する場合の加入金の額は新旧メータ口径に応じた加入金の差額となります。
20mm	110,000	
25mm	198,000	
40mm	594,000	
50mm	924,000	
75mm	2,200,000	
100mm	4,400,000	
150mm 以上	11,000,000	

（3）水道料金変せん表

単位：円

料金体系				用途別									
				昭和24年４月から		昭和30年４月から		昭和33年４月から		昭和37年７月から		昭和41年４月から	
種別及び用途			基本水量等	基本料金	超過料金 1㎥につき	基本料金	超過料金 1㎥につき	基本料金	超過料金 1㎥につき	基本料金	超過料金 1㎥につき	基本料金	超過料金 1㎥につき
計量制	専用栓	一般用	10㎥まで	50	5	80	7	100	12	130	16	200	25
		営業用	20㎥まで	160	10	240	15	300	18	400	22	610	34
		浴場営業用	200㎥まで	700	4	1,050	6	1,300	8	1,700	12	2,600	18
		鑑賞用	10㎥まで	500	10	750	80	900	100	1,200	130	1,840	210
		臨時用	1㎥につき		4.5	20	20	25	25	50	50	780	78
	共用栓	一般用	10㎥まで	35	4			60	7	80	10	122	15
定額制	専用栓	一般用	1世帯5人まで	55	1人増すごとに 15	100	1人増すごとに 15	125	1人増すごとに 25	200	1人増すごとに 40	306	1人増すごとに 62
	共用栓	一般用	1世帯5人まで			50	1人増すごとに 6	65	1人増すごとに 13	90	1人増すごとに 20	138	1人増すごとに 30
		支栓	1栓につき	8			12				50		76
		浴槽	1個につき				50				70		106
		牛馬	1頭につき				30				20		30
	私設消火栓	演習用	1個1回10分以内	50		50							

単位：円

量水器使用料	口径	13mm	16mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
	昭和33年４月から	20	30	40	60	150	200	300	400	500	1,000
	昭和37年７月から	30	40	50	80	200	250	400	600	800	1,200

※昭和47年４月から廃止

単位：円

料金体系		口		径				別	
区分	口径	昭和47年4月から		昭和49年10月から		昭和52年4月から		昭和55年4月から	
		準備料金	水量料金	準備料金	水量料金	準備料金	水量料金	準備料金	水量料金
一般用	13mm	170	1㎥から10㎥まで 13 11㎥から20㎥まで 28 20㎥を超えるもの 37	10㎥まで 420	1㎥増すごとに 60	10㎥まで 600	1㎥増すごとに 90	10㎥まで 770	1㎥増すごとに 115
	16mm								
	20mm	460		830		1,200		1,540	
	25mm	750		1,230		1,800		2,300	
	30mm	2,300		3,700	1㎥につき 60	5,200	1㎥につき 90	6,790	1㎥につき 115
	40mm								
	50mm	3,400		5,400		7,700		10,060	
	75mm	8,500		13,600		19,400		25,180	
	100mm	14,500		23,000		33,000		42,710	
	150mm	32,000		50,000		72,000		93,770	
浴場用	13mm	170	1㎥から200㎥まで 1㎥につき 15 200㎥を超えるもの 1㎥につき 20	270	1㎥から200㎥まで 1㎥につき 20 200㎥を超えるもの 1㎥につき 30	390	1㎥から200㎥まで 1㎥につき 30 200㎥を超えるもの 1㎥につき 45	500	1㎥から200㎥まで 1㎥につき 38 200㎥を超えるもの 1㎥につき 57
	16mm								
	20mm	460		730		1,040		1,330	
	25mm	750		1,200		1,700		2,180	
	30mm	2,300		3,700		5,200		6,790	
	40mm								
	50mm	3,400		5,400		7,700		10,060	
	75mm	8,500		13,400		19,400		25,180	
	100mm	14,500		23,000		33,000		42,710	
	150mm	32,000		50,000		72,000		93,770	
臨時用	13mm	170	1㎥につき 100	270	1㎥につき 160	390	1㎥につき 260	500	1㎥につき 330
	16mm								
	20mm	460		730		1,040		1,330	
	25mm	750		1,200		1,700		2,180	
	30mm	2,300		3,700		5,200		6,790	
	40mm								
	50mm	3,400		5,400		7,700		10,060	
	75mm	8,500		13,400		19,400		25,180	
	100mm	14,500		23,000		33,000		42,710	
	150mm	32,000		50,000		72,000		93,770	

（平成元年６月以降は、消費税及び地方消費税を含む。）　　単位：円

料金体系		口径別			
区分	口径	昭和59年6月から		平成元年６月から（消費税３％）	
		基本料金	水量料金	基本料金	水量料金
一般用	13mm	10㎥まで 880	1㎥増すごとに 125	10㎥まで 906.40	1㎥増すごとに 128.75
	16mm				
	20mm	1,750		1,802.50	
	25mm	2,620		2,698.60	
	30mm	14,800	1㎥につき 125	15,244.00	1㎥につき 128.75
	40mm				
	50mm	21,930		22,587.90	
	75mm	54,870		56,516.10	
	100mm	93,350		96,150.50	
	150mm以上	204,000		210,120.00	
浴場用	13mm	570	1㎥から200㎥まで1㎥につき 41 200㎥を超えるもの1㎥につき 62	587.10	1㎥から200㎥まで1㎥につき 42.23 200㎥を超えるもの1㎥につき 63.86
	16mm				
	20mm	1,510		1,555.30	
	25mm	2,480		2,554.40	
	30mm	14,800		15,244.00	
	40mm				
	50mm	21,930		22,587.90	
	75mm	54,870		56,516.10	
	100mm	93,350		96,150.50	
	150mm	204,000		210,120.00	
臨時用	13mm	570	1㎥につき 359	587.10	1㎥につき 369.77
	16mm				
	20mm	1,510		1,555.30	
	25mm	2,480		2,554.40	
	30mm	14,800		15,244.00	
	40mm				
	50mm	21,930		22,587.90	
	75mm	54,870		56,516.10	
	100mm	93,350		96,150.50	
	150mm	204,000		210,120.00	

単位：円

料金体系		口径別							
区分	口径	平成6年4月から			平成９年６月から（消費税及び地方消費税５％）			平成26年６月から（消費税及び地方消費税８％）	
		基本料金		水量料金	基本料金		水量料金	基本料金		水量料金
一般用	13mm	10㎥まで	1,153.60	1㎥増すごとに 164.80	10㎥まで	1,176.00	1㎥増すごとに 168.00	10㎥まで	1,209.60	1㎥増すごとに 172.80
	20mm		2,296.90			2,341.50			2,408.40	
	25mm		3,450.50			3,517.50			3,618.00	
	40mm	19,467.00		1㎥につき 164.80	19,845.00		1㎥につき 168.00	20,412.00		1㎥につき 172.80
	50mm				29,400.00			30,240.00		
	75mm	28,840.00			73,500.00			75,600.00		
	100mm	72,100.00			125,160.00			128,736.00		
	150mm以上	268,315.00			273,525.00			281,340.00		
浴場用	13mm	751.90		1㎥から200㎥まで1㎥につき 53.56 200㎥を超えるもの1㎥につき 82.40	766.50		1㎥から200㎥まで1㎥につき 54.60 200㎥を超えるもの1㎥につき 84.00	788.40		1㎥から200㎥まで1㎥につき 56.16 200㎥を超えるもの1㎥につき 86.40
	20mm	1,987.90			2,026.50			2,084.40		
	25mm	3,265.10			3,328.50			3,423.60		
	40mm	19,467.00			19,845.00			20,412.00		
	50mm	28,840.00			29,400.00			30,240.00		
	75mm	72,100.00			73,500.00			75,600.00		
	100mm	122,776.00			125,160.00			128,736.00		
	150mm以上	268,315.00			273,525.00			281,340.00		
臨時用	13mm	751.90		1㎥につき 473.80	766.50		1㎥につき 483.00	788.40		1㎥につき 496.80
	20mm	1,987.90			2,026.50			2,084.40		
	25mm	3,265.10			3,328.50			3,423.60		
	40mm	19,467.00			19,845.00			20,412.00		
	50mm	28,840.00			29,400.00			30,240.00		
	75mm	72,100.00			73,500.00			75,600.00		
	100mm	122,776.00			125,160.00			128,736.00		
	150mm以上	268,315.00			273,525.00			281,340.00		

※旧北会津村の区域内及び旧河東町の区域内は平成18年3月31日において、湯川村の区域内は平成23年3月31日においてメーターの口径が30mmであるものに限り、これを25mmとみなす。

単位：円

料金体系		口径別					
区分	口径	平成29年6月から			令和元年12月から（消費税及び地方消費税10%）		
		基本料金		水量料金	基本料金		水量料金
一般用	13mm	10㎥まで	1,468.80	1㎥増すごとに 211.68	10㎥まで	1,496.00	1㎥増すごとに 215.60
	20mm		2,926.80			2,981.00	
	25mm		4,395.60			4,477.00	
	40mm		24,829.20	1㎥につき 211.68		25,289.00	1㎥につき 215.60
	50mm		36,784.80			37,466.00	
	75mm		91,972.80			93,676.00	
	100mm		156,610.80			159,511.00	
	150mm以上		342,273.60			348,612.00	
浴場用	13mm		950.40	1㎥から200㎥まで1㎥につき 68.04 200㎥を超えるもの1㎥につき 104.76		968.00	1㎥から200㎥まで1㎥につき 69.30 200㎥を超えるもの1㎥につき 106.70
	20mm		2,527.20			2,574.00	
	25mm		4,158.00			4,235.00	
	40mm		24,829.20			25,289.00	
	50mm		36,784.80			37,466.00	
	75mm		91,972.80			93,676.00	
	100mm		156,610.80			159,511.00	
	150mm以上		342,273.60			348,612.00	
臨時用	13mm		950.40	1㎥につき 604.80		968.00	1㎥につき 616.00
	20mm		2,527.20			2,574.00	
	25mm		4,158.00			4,235.00	
	40mm		24,829.20			25,289.00	
	50mm		36,784.80			37,466.00	
	75mm		91,972.80			93,676.00	
	100mm		156,610.80			159,511.00	
	150mm以上		342,273.60			348,612.00	

Ⅲ 施設の概要

1 浄水施設

項目			滝沢浄水場	東山浄水場	大戸浄水場	六軒浄水場	強清水浄水施設
ろ過方式			膜ろ過(MF膜)	凝集、急速ろ過	膜ろ過(UF膜)	緩速ろ過	膜ろ過(UF膜)
処理能力		(㎥/日)	27,000	30,000	1,500	4,500	60
面積		(㎡)	69,620.87	24,673.12	1,544	10,195	107.56
取水施設	沈砂池	常用池数 (池)				2	
		予備池数 (池)					
		計画処理量 (㎥/日)				4,500	
		有効容量 (㎥)				208	
浄水施設	原水調整池	常用池数 (池)	1				
		予備池数 (池)					
		計画処理量 (㎥/日)	27,000				
		有効容量 (㎥)	4,883.5				
	普通沈澱池	常用池数 (池)				5	
		予備池数 (池)					
		計画処理量 (㎥/日)				4,500	
		有効容量 (㎥)				3,063	
	傾斜板沈澱池	常用池数 (池)		2			
		予備池数 (池)					
		計画処理量 (㎥/日)		30,000			
		有効容量 (㎥)		1,760			
	緩速ろ過池	常用池数 (池)				7	
		予備池数 (池)					
		計画浄水量 (㎥/日)				4,500	
		ろ過面積 (㎡)				990	
		ろ過速度 (m/日)				5	
	急速ろ過池	常用池数 (池)		8			
		予備池数 (池)		2			
		計画浄水量 (㎥/日)		30,000			
		ろ過面積 (㎡)		268.96			
		ろ過速度 (m/日)		112			
	膜ろ過	膜本数 (本)	400		24		2
		膜面積 (㎡/本)	24		50		40
		膜ろ過流束 (㎥/㎡・日)	2.81		1.38		0.75
		計画浄水量 (㎥/日)	27,000		1,500		60

項目			滝沢浄水場	東山浄水場	大戸浄水場	六軒浄水場	強清水浄水施設
浄水施設	浄水池	池数（池）		1	2	2	1
		有効容量（㎥）		73	101	190	3.7
	浄水場数		1	1	1	1	1
施設別ポンプ設備	取水導水	台数（台）			2		2
		揚水量（㎥/分）			1.4		0.05
		原動機出力（kW）			22		1.50
	浄水施設	台数（台）	3	2	3		2
		揚水量（㎥/分）	6	0.56	1.56		0.11
		原動機出力（kW）	111	7.4	33		1.5
浄水施設	滅菌装置	台数（台）	4	3	4	2	2
		全容量（kg/時）	181.0	134.5	7.2	2.2	0.36
	急速系	ろ過池洗浄方式		無弁式自動洗浄			
		凝集剤		ポリ塩化アルミニウム			
		凝集補助剤		苛性ソーダ			
		アルカリ剤					
	膜ろ過	膜洗浄方式	空気・水洗浄		水洗浄		水洗浄
		凝集剤	ポリ塩化アルミニウム				
		アルカリ剤	苛性ソーダ				
		酸剤	硫酸				
	特殊処理	処理目的	脱臭	脱臭	色度の除去		
		形式	粉末活性炭投入	粉末活性炭投入	活性炭吸着塔		
		台数	ダイヤフラムポンプ4台	渦巻スラリーポンプ2台	1基		
		能力（㎥/日）	27,000	30,000	1,500		

（注）滅菌装置 次亜塩素酸ナトリウム使用

2 配水施設

項目		配水池数	有効容量（㎥）	摘要
配水池	滝沢浄水場系			
	場内配水池1号	1	3,799	鉄筋コンクリート造 （縦：20m×横：60m×高さ：3.2m）
	場内配水池2号	1	3,920	鉄筋コンクリート造 （縦：24m×横：53.2m×高さ：3.2m）
	八幡配水池	1	3,000	プレストレストコンクリート造 円筒型（直径：22m／高さ：8m）
	松長高区配水池	1	800	プレストレストコンクリート造 円筒型（直径：16m／高さ：4m）
	松長低区配水池	1	800	プレストレストコンクリート造 円筒型（直径：16m／高さ：4m）
	東山浄水場系			
	場内配水池	1	2,736	鉄筋コンクリート造 （縦35m／横24m／高さ3.5m）
	（休止中）ずい道配水池	1	4,556	延長1,450m　　２mの馬蹄形
	子どもの森配水池	1	7,500	鉄筋コンクリート造 （縦59.6m／横21.6m／高さ2.9m）
	慶山配水池	1	2,500	プレストレストコンクリート造 円筒型（直径17m／高さ11m）
	青木配水池	1	130	鉄筋コンクリート造 （縦3m／横6m／高さ3.65m）
	大戸浄水場系			
	大戸配水池	1	1,500	プレストレストコンクリート造　２槽式 円筒型（【内側】直径：13.9m／高さ：5m） （【外側】直径：20m／高さ：5m）
	六軒浄水場系			
	六軒配水池(1)	1	750	鉄筋コンクリート造　２槽式 （縦15.6m／横7.2m／高さ3.35m）×２
	六軒配水池(2)	1	270	鉄筋コンクリート造　２槽式 （縦5.05m／横8m／高さ3.35m）×２
	八田野配水池	1	320	鉄筋コンクリート造　２槽式 （縦8.25m／横9m／高さ2.2m）×２
	漆沢配水池(1)	1	860	プレストレストコンクリート造 円筒型（直径17.5m／高さ3.55m）
	漆沢配水池(2)	1	860	プレストレストコンクリート造 円筒型（直径17.5m／高さ3.55m）
	界野配水池	1	1,000	プレストレストコンクリート造　２槽式 円筒型（【内側】直径：13.5m／高さ：3.5m） （【外側】直径：19.5m／高さ：3.5m）
	空也原配水池	1	210	鉄筋コンクリート造　２槽式 （縦5.25m／横８m／高さ2.5m）×２
	冬木沢配水池	1	340	鉄筋コンクリート造　２槽式 （縦6.45m／横８m／高さ3.3m）×２
	高塚配水池	1	136.8	鉄筋コンクリート造　２槽式 （縦４m／横６m／高さ3.15m）×２
	稲荷原配水池	1	27	鉄筋コンクリート造 （縦５m／横3.2m／高さ1.7m）
	強清水浄水施設系			
	強清水配水池	1	36.8	鉄筋コンクリート造 （縦４m／横４m／高さ2.3m）
	受水池			
	面川受水池	1	1,500	プレストレストコンクリート造 円筒型（直径15.5m／高さ８m）
	北会津受水塔	1	628	プレストレストコンクリート造　２槽式 円筒型（【内側】直径：9.7m／高さ：4.3m） （【外側】直径：13.5m／高さ：4.3m）

項目		台数（台）	揚水量（㎥/分）	原動機出力(kW/台)
ポンプ施設	滝沢浄水場系			
	八幡配水池送水ポンプ	3（うち1台予備）	6.00	37.00
	坂下増圧ポンプ場	2	0.64	3.70
	松長配水池揚水ポンプ場			
	高区配水池用	2	1.00	22.00
	低区配水池用	2	1.14	22.00
	東山浄水場系			
	東山積り地区増圧ポンプ場	2	0.45	7.50
	青木配水池揚水ポンプ場	2	0.69	7.50
	子どもの森増圧ポンプ	2	0.40	3.70
	大戸浄水場系			
	大戸配水池送水ポンプ	3（うち1台予備）	1.56	11.00
	六軒浄水場系			
	高野下増圧ポンプ	2	0.40	7.50
	強清水浄水施設系			
	強清水配水池送水ポンプ	2（うち1台予備）	0.11	0.75
	受水池			
	下雨屋増圧ポンプ場	2	1.68	22.00
	上小塩増圧ポンプ場	3（うち1台予備）	1.20	18.50

3 水道部庁舎

■ 所在地　会津若松市神指町大字黒川字石上33番地の2

■ 敷地面積　5,216.18㎡

■ 建築面積　929.30㎡

■ 延床面積　1,753.60㎡

① １階床面積　888.80㎡

② ２階床面積　846.80㎡

③ PH階床面積　18.00㎡

■ 構　造　鉄筋コンクリート造

■ 規　模　地上２階

■ 寸　法　最高高さ9.90m

階高　１階4.2m　２階4.1m

■ 電気設備　受電設備　高圧三相３線式6.6kv

■ 空調設備　①床暖房＋ファンコイル式冷暖房

②ファンコイル式冷暖房

■ 熱源機　温水ボイラー、温水、冷水、水冷チラー

■ 衛生設備　給水　上水道直結方式

大便器／ロータンク式

小便器／感知フラッシュ式

排水　汚水・雑排水／下水道

雨水／側溝放流

給湯　湯沸室

ガス　ＬＰガス

■ 排煙設備　自然排煙

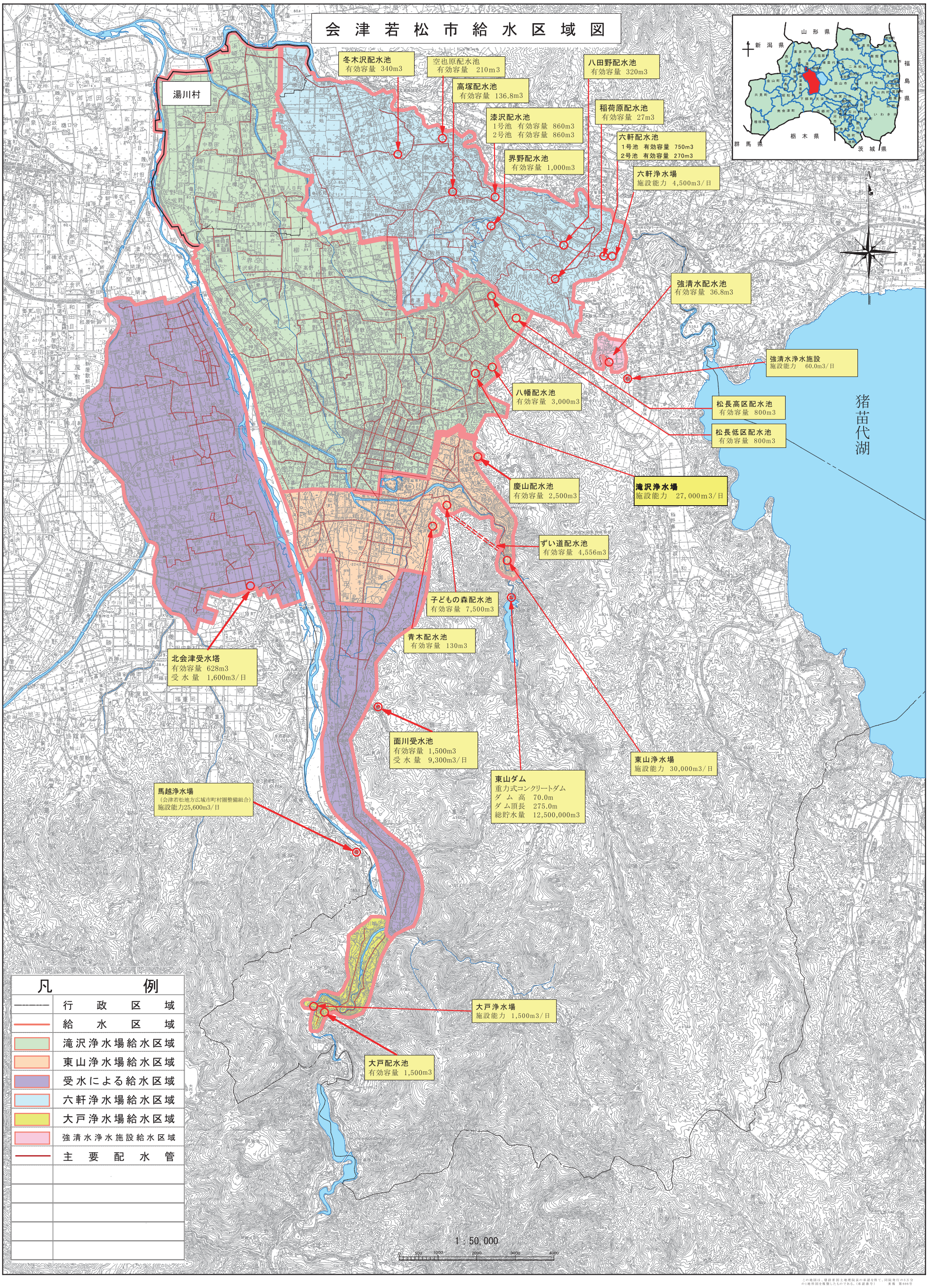
■ 竣工年月日　平成３年12月12日

■ 発電設備　太陽光発電パネル165W ×124枚＝20,460W　竣工：平成27年３月25日

■ 蓄電設備　ニッケル水素電池　20kwh　竣工：平成27年３月25日

令和二年三月作成

会津若松市給水区域図



会津若松市水道部

令和元年度　水道事業概要

令和２年10月 発行

発行　会津若松市上下水道局

編集　上下水道局経営企画課

〒965−0064　福島県会津若松市神指町大字黒川字石上33−2
TEL（0242)22−6073 ／ FAX（0242)22−6173
https://www.city.aizuwakamatsu.fukushima.jp/