

平成 29 年 度

水道事業概要

会津若松市水道部

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	4
5 年表	5

II 事業の概要

1 事業規模の推移	6
2 水利権水量及び計画受水量	8
3 取水量	9
4 配水状況	
(1) 浄水場別配水量	10
(2) 有収水量	11
5 薬品使用状況	12
6 水質試験検査成績表	
(1) 給水	13
(2) 原水	15
7 電力使用量	17
8 導・送・配水管布設状況	
(1) 導水管	18
(2) 送水管	18
(3) 配水管	18
9 給水装置工事施工状況	19
10 配水管等修理状況	20
11 段階別使用水量の状況	21
12 基本料金内水量・超過水量・件数	22
13 口径別件数状況	
(1) 月別調定件数	23
(2) 新設・口径変更件数	24

14 水道料金収納内訳及び調定額

(1) 月別収納内訳	25
(2) 月別調定額	27

15 財務・経営状況

(1) 比較損益計算書	28
(2) 比較貸借対照表	29
(3) 比較性質別費用分析表	31
(4) 有収水量1㎡当たり性質別原価構成	32
(5) 有収水量1㎡当たり部門別原価構成	33
(6) 有収水量1㎡当たり各費目別給水原価	34
(7) 性質別費用明細	35
(8) 経営分析	36

16 組織

(1) 機構図	40
(2) 職員配置状況	40
(3) 業務委託状況	40
(4) 年齢別職員構成	41
(5) 勤続年数別職員構成	41

17 水道料金及び加入金

(1) 現行料金表	42
(2) 加入金	42
(3) 水道料金変せん表	43

III 施設の概要

1 浄水施設	48
2 配水施設	50
3 水道部庁舎	52

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5,550m³の能力をもっていた。放水路の下流に入室を設置し、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510mm管を2,766.9m、さらには市街地には口径100mm～400mm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12,000m³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、旧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26,200m³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、旧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100mm～500mm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 m^3 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400 ℓ 、1日最大給水量38,200 m^3 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519 ℓ 、1日最大給水量72,000 m^3 となり、33,800 m^3 /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 m^3 ~40,000 m^3 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 m^3 /日の浄水施設を新設し、東山浄水場に施設能力3,800 m^3 /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 m^3 /日の施設を増設し、東山ダムを水源とする施設能力30,000 m^3 /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573 ℓ 、1日最大給水量79,500 m^3 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 m^3 /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 m^3 /日）の完成により旧東山浄水場（2,200 m^3 /日）を廃止し、大戸町簡易水道（1,500 m^3 /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690 ℓ 、1日最大給水量88,100 m^3 /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747 ℓ 、1日最大給水量82,500 m^3 とし、老朽化した大戸浄水場の改築する計画をし、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 m^3 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85,050m³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91,630m³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91,660m³として平成20年3月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94,900m³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47,300m³/日から27,000m³/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た、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71,500m³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、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			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	大正 14.9.29	大正 15.5	昭和 4.3	昭和 4.4	昭和 34	50,000人	111ℓ	5,550m ³	
第1次拡張	※認可不要	昭和 7.9	昭和 7.11		昭和 34	50,000人	111ℓ	5,550m ³	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	12,000m ³	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	26,200m ³	緩速沈澱池、配水池、高速凝集沈澱池、急速ろ過池、配水池等新增設、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	26,200m ³	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	26,200m ³	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	38,200m ³	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	72,000m ³	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	79,500m ³	
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	88,100m ³	八幡配水池設置 面川受水池設置 配水管70km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	82,500m ³	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	85,050m ³	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	91,630m ³	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	91,660m ³	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	94,900m ³	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	94,900m ³	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	71,500m ³	滝沢浄水場全面改築 (膜ろ過の整備)

行政区域面積382.99km² 計画給水区域面積137.11km²

(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	1,605m ³	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	2,000m ³	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	2,000m ³	
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	4,500m ³	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	6,500m ³	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	6,500m ³	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	1,570m ³	
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	2,550m ³	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「こしえる」）完成

Ⅱ 事業の概要

1 事業規模の推移

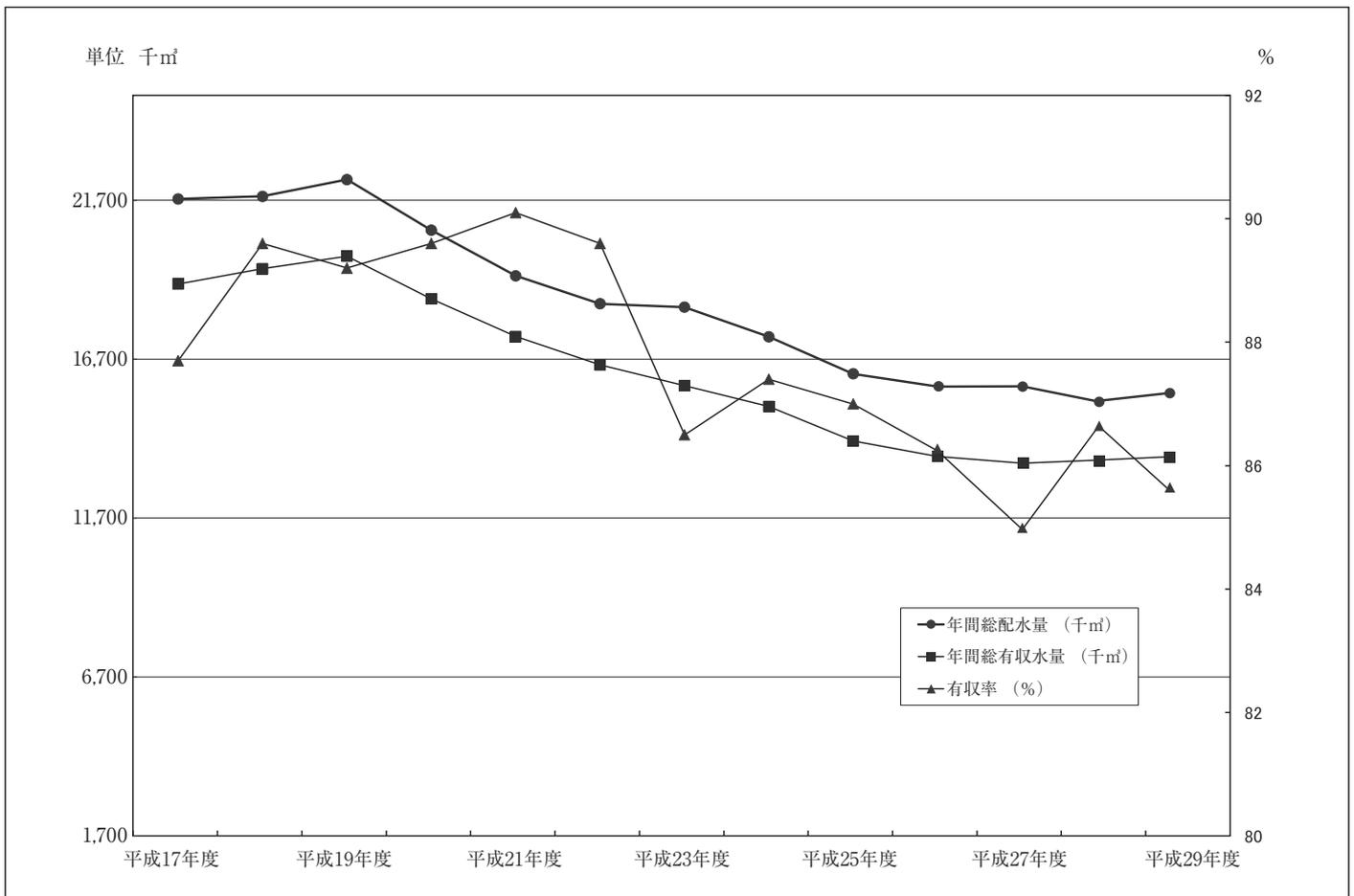
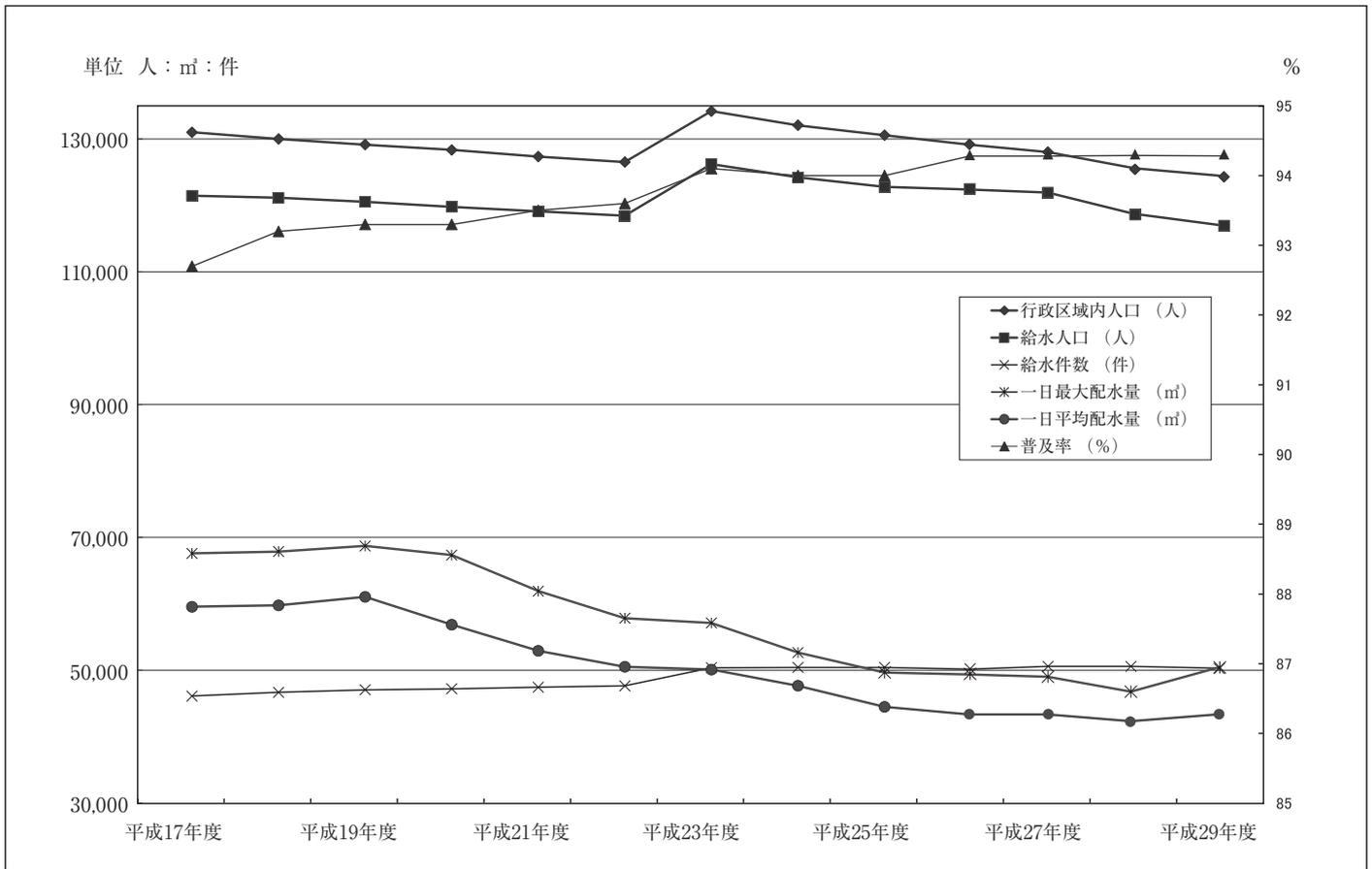
区 分	年 度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	す う 勢		
						27年度	28年度	29年度
(1) 行政区域内人口 (人)		128,947	127,375	125,831	124,429	98.8	97.6	96.5
	うち避難者数を除く	126,127	125,160	124,016	122,958	99.2	98.3	97.5
	避 難 者 数	2,820	2,215	1,815	1,471	78.5	64.4	52.2
(2) 給 水 人 口 (人)		121,557	120,106	118,680	117,363	98.8	97.6	96.5
	うち避難者数を除く	118,737	117,891	116,865	115,892	99.3	98.4	97.6
	避 難 者 数	2,820	2,215	1,815	1,471	78.5	64.4	52.2
(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	94.1	94.2	94.2	94.3	100.1	100.1	100.2
(4) 給 水 件 数 (件)		50,521	50,580	50,570	50,476	100.1	100.1	99.9
(5) 給 水 能 力 (m ³ /日)		93,150	93,150	93,150	93,150	100.0	100.0	100.0
(6) 年 間 総 配 水 量 (m ³)		15,826,694	15,831,924	15,430,173	15,792,446	100.0	97.5	99.8
(7) 一 日 最 大 配 水 量 (m ³)		48,738	48,230	45,890	50,693	99.0	94.2	104.0
(8) 一 日 平 均 配 水 量 (m ³)		43,361	43,257	42,274	43,267	99.8	97.5	99.8
(9) 一 人 一 日 最 大 配 水 量 (ℓ)		401	402	387	432	100.2	96.5	107.7
(10) 一 人 一 日 平 均 配 水 量 (ℓ)		357	360	356	369	100.8	99.7	103.4
(11) 年 間 総 有 収 水 量 (m ³)		13,653,987	13,433,041	13,377,768	13,497,277	98.4	98.0	98.9
(12) 施 設 利 用 率 (%)		46.5	46.4	45.4	46.4	99.8	97.6	99.8
(13) 負 荷 率 (%)		89.0	89.7	92.1	85.4	100.8	103.5	96.0
(14) 最 大 稼 働 率 (%)		52.3	51.8	49.3	54.4	99.0	94.3	104.0
(15) 有 収 率 (%)		86.3	84.8	86.7	85.5	98.3	100.5	99.1
(16) 職 員 数 (人)		36	36	36	36	100.0	100.0	100.0

※ すう勢は平成26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

(1) 経過措置水利権水量及び計画受水量

単位：m³/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	平成39年3月31日	平成39年3月31日	平成33年3月31日	平成39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	
1月	49,075	32,140	1,000	7,200	9,300	1,600	100,315
2月	49,075	32,140	1,000	7,200	9,300	1,600	100,315
3月	51,408	29,980	1,000	7,200	9,300	1,600	100,488
4月	51,408	29,980	1,000	7,200	9,300	1,600	100,488
5月	51,408	29,980	1,000	7,200	9,300	1,600	100,488
6月	47,001	34,041	1,000	7,200	9,300	1,600	100,142
7月	47,001	34,041	1,000	7,200	9,300	1,600	100,142
8月	47,001	34,041	1,000	7,200	9,300	1,600	100,142
9月	51,408	29,980	1,000	7,200	9,300	1,600	100,488
10月	51,408	29,980	1,000	7,200	9,300	1,600	100,488
11月	51,408	29,980	1,000	7,200	9,300	1,600	100,488
12月	49,075	32,140	1,000	7,200	9,300	1,600	100,315

(2) 現行許可水利権水量及び計画受水量

単位：m³/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	平成39年 3月31日	平成39年 3月31日	平成33年 3月31日	平成39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

※滝沢浄水場・東山浄水場・六軒浄水場の水利権水量は経過措置により滝沢浄水場の改築が完了し、供用開始するまでの間は(1)の水量を取水することができる。

3 取水量

単位：m³

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19年度	10,988,450		8,168,495	172,262	166,467	338,729	1,673,531	2,413,770	308,721	13,269	23,904,965
平成20年度	10,532,740		7,437,239	202,381	125,317	327,698	1,768,497	2,008,710	330,503	11,501	22,416,888
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
4月	422,350	250,876	386,904	617	23,957	24,574	113,527	103,740	31,992	529	1,334,492
5月	450,110	256,848	431,816	2,492	22,289	24,781	114,864	135,170	33,455	596	1,447,640
6月	373,380	311,690	389,132	10,846	12,316	23,162	108,659	117,480	33,302	530	1,357,335
7月	34,670	636,155	419,065	5,500	17,127	22,627	110,115	165,190	34,439	666	1,422,927
8月		659,931	411,777	2,433	21,972	24,405	116,057	173,380	34,356	685	1,420,591
9月		612,358	385,345	8,239	15,580	23,819	110,866	164,350	32,477	594	1,329,809
10月		616,948	387,337	5,796	17,372	23,168	109,101	172,290	33,807	588	1,343,239
11月		619,199	382,526	2,993	21,572	24,565	105,861	162,840	31,888	600	1,327,479
12月		653,395	405,281	11,338	13,781	25,119	114,263	164,980	33,977	721	1,397,736
1月		703,607	424,503	9,636	15,466	25,102	116,220	169,410	35,847	703	1,475,392
2月		653,590	394,832	9,702	14,564	24,266	110,278	159,410	32,188	571	1,375,135
3月		673,794	415,339	1,778	26,335	28,113	118,078	169,920	35,033	579	1,440,856
平成29年度 月平均	106,709	554,033	402,821	5,948	18,528	24,475	112,324	154,847	33,563	614	1,389,386
平成29年度 日平均	3,508	18,215	13,243	196	609	805	3,693	5,091	1,103	20	45,678

4 配水状況

(1) 浄水場別配水量

単位：m³

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19年度	10,275,969		7,931,555	261,061	1,144,027	2,413,770	308,721	13,269	22,348,372
平成20年度	9,873,129		7,191,243	255,183	1,087,747	2,008,710	330,503	11,501	20,758,016
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
4月	408,524	249,402	375,899	17,581	67,445	103,740	31,992	529	1,255,112
5月	439,056	251,559	419,373	17,954	66,474	135,170	33,455	596	1,363,637
6月	356,914	300,891	378,299	17,148	62,769	117,480	33,302	530	1,267,333
7月	32,744	619,676	406,630	16,798	66,416	165,190	34,439	666	1,342,559
8月		647,291	398,078	18,276	69,389	173,380	34,356	685	1,341,455
9月		602,317	372,521	18,297	64,018	164,350	32,477	594	1,254,574
10月		610,605	374,607	17,516	63,829	172,290	33,807	588	1,273,242
11月		612,853	372,567	18,464	60,809	162,840	31,888	600	1,260,021
12月		653,662	394,145	19,519	64,078	164,980	33,977	721	1,331,082
1月		704,892	413,782	19,246	71,513	169,410	35,847	703	1,415,393
2月		654,046	383,200	18,879	66,445	159,410	32,188	571	1,314,739
3月		675,913	404,994	21,208	65,652	169,920	35,033	579	1,373,299
平成29年度 月平均	103,103	548,592	391,175	18,407	65,736	154,847	33,563	614	1,316,037
平成29年度 日平均	3,390	18,036	12,861	605	2,161	5,091	1,103	20	43,267

(2) 有収水量

単位：m³

月		口径										合計
		13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	300mm	
3・4	件数	21,328	4,288	301	2	135	54	8	1	0	0	26,117
	水量	546,467	172,484	36,547	271	63,555	42,589	11,168	168	0	0	873,249
4・5	件数	20,258	5,543	556	21	186	122	15	8	1	3	26,713
	水量	533,797	224,570	65,850	2,426	78,636	112,659	62,041	48,189	42,996	128,623	1,299,787
5・6	件数	21,174	4,278	300	4	134	63	8	1	0	0	25,962
	水量	591,360	182,164	35,588	227	64,529	51,943	12,988	853	0	0	939,652
6・7	件数	20,229	5,536	554	15	186	129	15	8	1	3	26,676
	水量	552,681	226,906	66,927	1,193	81,255	126,308	63,698	47,558	38,407	145,046	1,349,979
7・8	件数	21,164	4,272	301	2	132	63	8	1	0	0	25,943
	水量	605,688	183,900	36,183	212	67,247	56,261	15,759	3,326	0	0	968,576
8・9	件数	20,239	5,523	551	15	186	139	15	9	1	3	26,681
	水量	566,485	231,176	68,475	1,401	83,925	138,320	72,020	45,456	2,776	148,010	1,358,044
9・10	件数	21,244	4,311	295	2	133	54	8	1	0	0	26,048
	水量	594,574	182,912	35,063	245	63,765	48,694	13,893	2,485	0	0	941,631
10・11	件数	20,268	5,490	555	15	186	117	15	8	1	3	26,658
	水量	536,204	222,230	65,386	1,321	80,838	120,342	63,088	34,082	1,997	126,958	1,252,446
11・12	件数	21,277	4,293	294	4	132	53	8	1	0	0	26,062
	水量	592,419	177,068	34,718	279	63,055	45,651	12,309	52	0	0	925,551
12・1	件数	19,926	5,433	541	12	182	117	15	8	1	3	26,238
	水量	565,726	225,604	66,196	1,422	80,325	117,929	57,460	38,350	2,092	127,059	1,282,163
1・2	件数	21,055	4,255	286	2	123	53	8	1	0	0	25,783
	水量	636,226	183,455	36,200	242	64,703	46,169	12,986	54	0	0	980,035
2・3	件数	20,300	5,453	544	12	183	118	15	8	1	3	26,637
	水量	554,588	222,405	73,293	1,768	88,015	131,637	51,387	59,269	2,324	141,478	1,326,164
合計	件数	248,462	58,675	5,078	106	1,898	1,082	138	55	6	18	315,518
	水量	6,876,215	2,434,874	620,426	11,007	879,848	1,038,502	448,797	279,842	90,592	817,174	13,497,277

5 薬品使用状況

単位：kg

品名 浄水場 月別	ポリ塩化アルミニウム			苛性ソーダ			粉末活性炭			硫酸	
	旧滝沢 浄水場	新滝沢 浄水場	東山 浄水場	旧滝沢 浄水場	新滝沢 浄水場	東山 浄水場	旧滝沢 浄水場	新滝沢 浄水場	東山 浄水場	新滝沢 浄水場	東山 浄水場
4	9,970	5,515	11,455	1,089	585	476	0	0	2,380	380	0
5	11,628	4,809	12,036	1,354	672	246	0	0	6,960	843	0
6	7,002	3,107	14,410	1,538	746	388	0	0	10,900	1,548	0
7	2,589	14,045	20,718	225	1,494	867	0	0	4,840	1,721	0
8		7,951	18,797		944	652		0	3,020	0	0
9		7,253	14,038		855	405		0	2,400	0	0
10		13,188	15,148		1,134	599		300	3,660	839	0
11		6,325	13,300		793	564		0	340	96	0
12		6,574	12,731		834	606		0	0	0	0
1		7,092	11,725		1,010	475		0	0	0	0
2		6,465	10,813		889	776		0	0	0	0
3		8,087	12,294		820	881		0	0	0	0
計	31,189	90,411	167,465	4,206	10,776	6,935	0	300	34,500	5,427	0
月平均	2,599	7,534	13,955	351	898	578	0	25	2,875	452	0
日平均	85.45	247.70	458.81	11.52	29.52	19.00	0.00	0.82	94.52	14.87	0.00

単位：kg

品名 浄水場 月別	次亜塩素酸ソーダ									
	旧滝沢 浄水場	新滝沢 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	4,173	4,434	2,519	133	20	146	45	482	1	
5	4,834	4,887	3,195	182	20	184	54	539	3	
6	4,495	6,290	2,954	195	27	209	47	451	3	
7	969	12,713	3,994	203	57	207	52	668	1	
8		10,904	4,131	238	77	198	52	679	4	
9		8,430	4,179	219	62	230	49	569	3	
10		10,015	3,994	237	48	274	69	521	1	
11		6,960	3,318	148	35	213	58	435	3	
12		5,234	3,401	154	26	224	67	444	2	
1		5,647	3,133	188	24	218	69	444	3	
2		4,412	2,664	143	26	207	58	413	1	
3		7,294	2,888	168	28	218	56	461	3	
計	14,471	87,220	40,370	2,208	450	2,528	676	6,106	28	
月平均	1,206	7,268	3,364	184	38	211	56	509	2	
日平均	39.65	238.96	110.60	6.05	1.23	6.93	1.85	16.73	0.08	

6 水質試験検査成績表

(1) 給水

No.	水 系 名 項 目	単位	基準値	滝 沢			東 山			大 戸		
				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	0.003	<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	0.12	0.13	0.09	<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	<0.06	0.09	<0.06	<0.06	0.09	<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	0.010	0.032	<0.006	<0.006	0.016	<0.006	<0.006	0.010	<0.006
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/l	0.03以下	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.003	<0.003
25	ジプロモクロロメタン	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	0.023	0.048	0.010	<0.01	0.019	<0.01	<0.01	0.013	<0.01
28	トリクロロ酢酸	mg/l	0.03以下	0.007	0.022	<0.003	0.004	0.011	<0.003	<0.003	0.008	<0.003
29	プロモジクロロメタン	mg/l	0.03以下	0.007	0.012	0.004	<0.003	0.003	<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	9.2	9.7	8.7	5.7	6.4	4.6	4.7	5.3	4.1
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	12	15	10	5.9	6.8	4.7	3.9	4.7	3.2
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/l	300以下	31	32	30	13	13	13	15	15	15
40	蒸 発 残 留 物	mg/l	500以下	90	94	87	52	60	42	48	58	43
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 エ オ ス ミ ン	mg/l	0.00001以下	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000001	<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	0.8	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3	0.5	<0.3
47	p H 値		5.8~8.6	7.0	7.1	6.8	7.0	7.2	6.9	7.1	7.3	7.0
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	5以下	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
51	濁	度	2以下	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	残 留 塩 素	mg/l	0.1以上	0.33	0.45	0.25	0.33	0.40	0.25	0.41	0.50	0.35

(2) 原水

No.	水 系 名 項 目	単位	滝 沢			東 山			大 川		
			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	358	1400	27	72	200	8	662	3100	23
2	大 腸 菌	MPN/100ml	27	130	2	3	13	不検出(<2)	7	49	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	0.003	0.004	0.002
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	0.12	0.14	0.10	<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	<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	ジプロモクロロメタン	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	プ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	0.06	0.12	0.03	0.10	0.21	0.04	0.12	0.21	0.05
34	鉄及びその化合物	mg/l	0.09	0.15	0.04	0.12	0.18	0.09	0.12	0.16	0.05
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	7.5	7.8	7.0	4.2	4.7	3.6	4.5	5.8	3.8
37	マンガン及びその化合物	mg/l	0.018	0.019	0.015	0.025	0.055	0.011	0.021	0.030	0.008
38	塩 化 物 イ オ ン	mg/l	10	11	9.3	2.6	3.3	2.2	3.4	4.6	2.4
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/l	30	30	30	9	9	9	18	18	18
40	蒸 発 残 留 物	mg/l	88	92	84	53	58	46	58	63	48
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 エ オ ス ミ ン	mg/l	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
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	0.7	0.9	0.5	1.4	1.9	0.8	0.7	1.3	0.5
47	p H 値		6.8	7.0	6.6	6.9	7.2	6.8	7.1	7.4	6.9
48	味										
49	臭 気		異常なし								
50	色 度	度	2.9	4.6	1.1	9	14	5.4	4.5	8.5	2.2
51	濁 度	度	0.9	1.8	0.4	2.2	6.8	0.7	3.2	8.5	1.0
	残 留 塩 素	mg/l									

7 電力使用量

単位：kWh

浄水場 月別	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	強清水 浄水施設	合 計
4	32,264	72,106	30,234	23,201	2,593	956	161,354
5	31,013	72,408	27,441	27,008	2,522	939	161,331
6	27,727	70,680	26,801	25,599	2,351	956	154,114
7	4,991	83,830	27,980	24,169	2,456	1,088	144,514
8		84,718	27,817	26,047	3,070	1,176	142,828
9		78,957	25,416	26,800	3,057	998	135,228
10		84,647	27,122	23,024	2,941	870	138,604
11		91,083	27,804	26,962	2,941	967	149,757
12		90,185	32,229	29,315	5,440	967	158,136
1		93,398	33,994	28,829	3,564	967	160,752
2		83,185	28,948	25,820	3,718	967	142,638
3		83,476	30,712	25,292	3,812	967	144,259
合 計	95,995	988,673	346,498	312,066	38,465	11,818	1,793,515
月平均	7,999.6	82,389.4	28,874.8	26,005.5	3,205.4	984.8	149,459.6

8 導・送・配水管布設状況

(1) 導水管

単位：m

管種 口径	鑄鉄管	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
φ75mm				690.00	690.00
φ50mm			90.00		90.00
合計	1,353.70	76.00	2,436.30	761.30	4,627.30

(2) 送水管

単位：m

管種 口径	鑄鉄管	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
φ50mm			110.00	110.00
合計	10,119.47	85.10	110.00	10,314.57

(3) 配水管

単位：m

管種 口径	鑄鉄管	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	5,872.94		22.80			5,895.74
φ450mm	3,360.91		35.40			3,396.31
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	18,056.50		167.79	3,334.37		21,558.66
φ200mm	44,381.73		351.55	10,994.59	21.00	55,748.87
φ150mm	93,754.92		591.08	53,913.75	52.50	148,312.25
φ125mm	50.00	599.20	188.40	482.31	105.36	1,425.27
φ100mm	187,581.17	1,772.40	476.01	163,957.59	36.76	353,823.93
φ75mm	12,593.77	691.00	493.80	87,686.85	131.33	101,596.75
φ50mm		60.00	422.60	29,264.65	14,189.25	43,936.50
φ40mm			9.50	890.90	2,892.10	3,792.50
φ30mm			6.00	148.90	4,157.10	4,312.00
φ25mm				9.00	569.00	578.00
φ20mm					1,743.80	1,743.80
合計	411,943.68	3,122.60	3,273.44	350,682.91	23,898.20	792,920.83

9 給水装置工事施工状況

平成30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	26	22	30	15	27	31	3	1	1	3	1	2	88	74
5	22	24	52	31	27	31	7	7	0	2	0	0	108	95
6	27	13	30	30	30	26	7	7	1	2	0	0	95	78
7	24	26	29	29	30	29	5	2	1	1	0	0	89	87
8	16	22	20	24	17	25	2	11	2	0	0	0	57	82
9	32	26	31	25	27	25	9	4	2	1	0	1	101	82
10	22	18	36	35	25	25	7	8	0	0	0	0	90	86
11	24	25	32	45	19	18	5	2	1	2	0	0	81	92
12	21	36	26	34	19	25	5	12	0	1	0	0	71	108
1	11	15	15	18	12	8	4	2	0	0	0	0	42	43
2	18	16	16	20	19	14	1	2	2	0	0	0	56	52
3	28	28	21	30	31	32	3	5	4	4	0	0	87	99
合 計	271	271	338	336	283	289	58	63	14	16	1	3	965	978

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	0	23	7	30	
5	2	34（1）	13	49	
6	1	37（1）	13	51	
7	1	24	29	54	
8	0	22	11	33	
9	0	16	12	28	
10	2（1）	11	13	26	
11	0	12	17	29	
12	2	7	16	25	44
1	0	8	10	18	1,757
2	1	11	13	25	286
3	1	12	13	26	139
合 計	10（1）	217（2）	167	394	2,226

11 段階別使用水量の状況

件数 単位：件
水量 単位：m³

口径・水量 段階別水量		13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	300mm	合計
0～ 10	件数	58,191	6,251	441	12	30	8	0	0	0	0	64,933
	水量	256,436	29,896	1,996	47	151	15	0	0	0	0	288,541
11～ 20	件数	56,427	8,433	432	19	51	2	1	0	0	0	65,365
	水量	912,750	136,198	6,914	311	813	36	16	0	0	0	1,057,038
21～ 30	件数	42,148	9,715	461	11	76	15	0	0	0	0	52,426
	水量	1,069,024	248,728	11,836	276	1,922	365	0	0	0	0	1,332,151
31～ 40	件数	33,911	9,787	361	11	57	7	0	0	0	0	44,134
	水量	1,195,963	346,643	12,772	368	2,008	247	0	0	0	0	1,558,001
41～ 50	件数	23,737	8,085	351	7	54	6	0	0	0	0	32,240
	水量	1,071,240	366,031	16,011	321	2,496	275	0	0	0	0	1,456,374
51～ 100	件数	31,994	14,397	1,248	11	212	84	0	2	0	0	47,948
	水量	2,087,963	959,366	89,819	701	16,320	6,452	0	106	0	0	3,160,727
101～ 200	件数	1,914	1,678	898	15	359	110	2	1	0	0	4,977
	水量	229,065	209,963	128,191	2,112	54,699	15,833	255	168	0	0	640,286
201～ 300	件数	79	183	397	12	266	104	2	0	0	0	1,043
	水量	19,178	44,459	98,206	2,828	65,100	25,503	546	0	0	0	255,820
301～ 400	件数	23	62	210	2	160	108	5	1	0	0	571
	水量	7,843	21,034	73,017	702	55,496	37,990	1,734	328	0	0	198,144
401～ 500	件数	19	40	121	2	133	63	5	0	0	0	383
	水量	8,480	17,557	54,266	903	60,161	28,468	2,165	0	0	0	172,000
501～ 600	件数	3	11	45	2	99	67	8	1	0	0	236
	水量	1,684	5,915	24,362	1,015	54,406	36,978	4,461	525	0	0	129,346
601～ 700	件数	2	14	29	1	86	60	5	0	0	0	197
	水量	1,251	9,262	18,793	679	55,485	38,588	3,329	0	0	0	127,387
701～ 800	件数	5	6	26	1	52	49	9	1	0	0	149
	水量	3,632	4,378	19,178	744	38,744	36,644	6,948	705	0	0	110,973
801～ 900	件数	2	0	15	0	39	45	7	1	0	0	109
	水量	1,702	0	12,809	0	33,161	38,286	5,984	853	0	0	92,795
901～ 1,000	件数	1	2	7	0	30	39	3	1	0	0	83
	水量	906	1,880	6,551	0	28,614	37,050	2,817	937	0	0	78,755
1,001～ 2,000	件数	6	5	34	0	121	182	32	5	1	0	386
	水量	9,098	6,102	40,545	0	159,928	248,520	46,597	7,447	1,997	0	520,234
2,001～ 3,000	件数	0	0	2	0	49	66	13	6	3	0	139
	水量	0	0	5,160	0	120,346	156,207	30,526	15,192	7,192	0	334,623
3,001～ 4,000	件数	0	2	0	0	7	22	7	4	0	0	42
	水量	0	6,465	0	0	24,551	75,773	24,392	13,773	0	0	144,954
4,001～ 5,000	件数	0	2	0	0	8	21	10	4	0	0	45
	水量	0	8,837	0	0	37,432	94,421	46,223	18,211	0	0	205,124
5,001～ 6,000	件数	0	1	0	0	2	11	8	3	0	0	25
	水量	0	5,230	0	0	10,835	59,536	42,879	16,916	0	0	135,396
6,001～ 7,000	件数	0	1	0	0	1	5	3	11	0	0	21
	水量	0	6,930	0	0	6,933	31,775	19,384	72,268	0	0	137,290
7,001～ 8,000	件数	0	0	0	0	1	2	2	7	0	0	12
	水量	0	0	0	0	7,851	14,944	14,660	52,927	0	0	90,382
8,001～ 9,000	件数	0	0	0	0	5	4	2	2	0	0	13
	水量	0	0	0	0	42,396	33,456	16,922	17,951	0	0	110,725
9,001～10,000	件数	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	4
	水量	0	0	0	0	0	9,722	19,571	9,956	0	0	39,249
10,001～20,000	件数	0	0	0	0	0	1	12	3	0	3	19
	水量	0	0	0	0	0	11,418	159,388	31,137	0	58,548	260,491
20,001以上	件数	0	0	0	0	0	0	0	1	2	15	18
	水量	0	0	0	0	0	0	0	20,442	81,403	758,626	860,471
合計	件数	248,462	58,675	5,078	106	1,898	1,082	138	55	6	18	315,518
	水量	6,876,215	2,434,874	620,426	11,007	879,848	1,038,502	448,797	279,842	90,592	817,174	13,497,277

12 基本料金内水量・超過水量・件数

区 分	項目	件 数 件	基本料金内水量 m ³	超過水量 m ³	合 計 m ³
	口径				
0～20m ³ までの 使用水量と件数 (基本水量内)	13mm	113,827	1,164,533		1,164,533
	20mm	14,681	165,671		165,671
	25mm	873	8,901		8,901
	30mm	31	346		346
	小 計	129,412	1,339,451		1,339,451
21m ³ 以上の 使用水量と件数 (基本水量を) 超えるもの)	13mm	134,635	2,675,691	3,035,991	5,711,682
	20mm	43,994	879,336	1,389,867	2,269,203
	25mm	4,205	83,933	527,592	611,525
	30mm	75	1,460	9,201	10,661
	小 計	182,909	3,640,420	4,962,651	8,603,071
使用水量と件数 (基本水量は、みな) し料金に係る水量)	40mm	1,898	17,090	862,758	879,848
	50mm	1,082	19,923	1,018,579	1,038,502
	75mm	138	0	448,797	448,797
	100mm	55	0	279,842	279,842
	150mm	6	0	90,592	90,592
	300mm	18	0	817,174	817,174
	小 計	3,197	37,013	3,517,742	3,554,755
合 計		315,518	5,016,884	8,480,393	13,497,277

13 口径別件数状況

(1) 月別調定件数

単位：件

月別		口径										合計
		13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	300mm	
4	2.3	20,323	5,521	542	12	179	117	15	7	1	3	52,837
	3.4	21,328	4,288	301	2	135	54	8	1	0	0	
	計	41,651	9,809	843	14	314	171	23	8	1	3	
5	3.4	21,328	4,288	301	2	135	54	8	1	0	0	52,830
	4.5	20,258	5,543	556	21	186	122	15	8	1	3	
	計	41,586	9,831	857	23	321	176	23	9	1	3	
6	4.5	20,258	5,543	556	21	186	122	15	8	1	3	52,675
	5.6	21,174	4,278	300	4	134	63	8	1	0	0	
	計	41,432	9,821	856	25	320	185	23	9	1	3	
7	5.6	21,174	4,278	300	4	134	63	8	1	0	0	52,638
	6.7	20,229	5,536	554	15	186	129	15	8	1	3	
	計	41,403	9,814	854	19	320	192	23	9	1	3	
8	6.7	20,229	5,536	554	15	186	129	15	8	1	3	52,619
	7.8	21,164	4,272	301	2	132	63	8	1	0	0	
	計	41,393	9,808	855	17	318	192	23	9	1	3	
9	7.8	21,164	4,272	301	2	132	63	8	1	0	0	52,624
	8.9	20,239	5,523	551	15	186	139	15	9	1	3	
	計	41,403	9,795	852	17	318	202	23	10	1	3	
10	8.9	20,239	5,523	551	15	186	139	15	9	1	3	52,729
	9.10	21,244	4,311	295	2	133	54	8	1	0	0	
	計	41,483	9,834	846	17	319	193	23	10	1	3	
11	9.10	21,244	4,311	295	2	133	54	8	1	0	0	52,706
	10.11	20,268	5,490	555	15	186	117	15	8	1	3	
	計	41,512	9,801	850	17	319	171	23	9	1	3	
12	10.11	20,268	5,490	555	15	186	117	15	8	1	3	52,720
	11.12	21,277	4,293	294	4	132	53	8	1	0	0	
	計	41,545	9,783	849	19	318	170	23	9	1	3	
1	11.12	21,277	4,293	294	4	132	53	8	1	0	0	52,300
	12.1	19,926	5,433	541	12	182	117	15	8	1	3	
	計	41,203	9,726	835	16	314	170	23	9	1	3	
2	12.1	19,926	5,433	541	12	182	117	15	8	1	3	52,021
	1.2	21,055	4,255	286	2	123	53	8	1	0	0	
	計	40,981	9,688	827	14	305	170	23	9	1	3	
3	1.2	21,055	4,255	286	2	123	53	8	1	0	0	52,420
	2.3	20,300	5,453	544	12	183	118	15	8	1	3	
	計	41,355	9,708	830	14	306	171	23	9	1	3	

(2) 新設・口径変更件数 (加入金集計表から)

平成30年3月末現在

単位：件

月別	口径別件数		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm 以上	合 計
	種別									
4	新設		26	1	1		1			29
	口径変更	増		1						1
		減	1							1
5	新設		19	3					1	23
	口径変更	増								0
		減								0
6	新設		39	2						41
	口径変更	増				1				1
		減	1		1					2
7	新設		36	2						38
	口径変更	増	9	3						12
		減	7	2						9
8	新設		18	1						19
	口径変更	増	1	3						4
		減	3	1						4
9	新設		32	2						34
	口径変更	増		4						4
		減	4							4
10	新設		30	2						32
	口径変更	増		3						3
		減	3							3
11	新設		30	2						32
	口径変更	増	9	5						14
		減	5	1						6
12	新設		21							21
	口径変更	増		1	2	1				4
		減	5							5
1	新設		10		1					11
	口径変更	増	4	1	1					6
		減	4							4
2	新設		34							34
	口径変更	増								0
		減	1							1
3	新設		30	3						33
	口径変更	増		1						1
		減	1							1
合計	新設		325	18	2	0	1	0	1	347
	口径変更	増	23	22	3	2	0	0	0	50
		減	35	4	1	0	0	0	0	40
	計		313	36	4	2	1	0	1	357

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	16,851	115,886,569	64.6	1,697	7,838,300	6.5	901	12,490,184	3.5
	(16,851)	(115,886,569)	(64.6)	(1,697)	(7,838,300)	(6.5)	(902)	(12,492,844)	(3.5)
4・5	16,847	151,346,534	63.2	2,153	11,062,499	8.1	1,118	58,880,585	4.2
	(16,847)	(151,346,534)	(63.2)	(2,153)	(11,062,499)	(8.1)	(1,118)	(58,880,585)	(4.2)
5・6	16,832	132,835,803	65.0	1,700	9,081,069	6.6	813	16,572,788	3.1
	(16,832)	(132,835,803)	(64.9)	(1,700)	(9,081,069)	(6.6)	(813)	(16,572,788)	(3.1)
6・7	17,023	190,547,722	63.9	2,144	13,774,592	8.0	842	75,069,961	3.2
	(17,023)	(190,547,722)	(63.9)	(2,144)	(13,774,592)	(8.0)	(842)	(75,069,961)	(3.2)
7・8	16,736	146,647,978	64.7	1,693	10,011,957	6.6	926	22,108,085	3.6
	(16,736)	(146,647,978)	(64.7)	(1,693)	(10,011,957)	(6.5)	(926)	(22,108,085)	(3.6)
8・9	16,735	193,395,878	62.9	2,131	13,933,266	8.0	1,239	71,576,291	4.7
	(16,735)	(193,395,878)	(62.9)	(2,131)	(13,933,266)	(8.0)	(1,248)	(74,041,206)	(4.7)
9・10	16,990	147,440,054	65.5	1,699	9,834,645	6.5	742	16,529,597	2.9
	(16,990)	(147,440,054)	(65.4)	(1,699)	(9,834,645)	(6.5)	(742)	(16,529,597)	(2.9)
10・11	16,927	194,366,449	64.0	2,162	13,732,944	8.2	1,091	48,517,346	4.1
	(16,928)	(195,007,532)	(63.7)	(2,162)	(13,732,944)	(8.1)	(1,091)	(48,517,346)	(4.1)
11・12	17,001	142,626,784	67.3	2,033	11,496,365	8.0	458	13,694,666	1.8
	(17,001)	(142,626,784)	(65.5)	(2,033)	(11,496,365)	(7.9)	(463)	(13,723,274)	(1.8)
12・1	16,754	181,246,530	68.3	1,823	11,522,380	7.4	1,208	63,188,373	4.9
	(16,751)	(181,170,273)	(64.4)	(1,823)	(11,522,380)	(7.0)	(1,242)	(63,550,659)	(4.8)
1・2	16,341	141,356,845	80.1	1,667	9,522,448	8.2	443	4,534,964	2.2
	(16,837)	(145,470,940)	(67.4)	(1,710)	(9,825,218)	(6.8)	(688)	(14,654,627)	(2.8)
2・3	18	53,861	18.0	3	4,094	3.0	31	42,458	31.0
	(16,741)	(184,408,667)	(67.3)	(2,126)	(13,171,880)	(8.5)	(1,018)	(64,479,922)	(4.1)
計	185,055	1,737,751,007	66.0	20,905	121,814,559	7.4	9,812	403,205,298	3.5
	(202,272)	(1,926,784,734)	(64.8)	(23,071)	(135,285,115)	(7.4)	(11,093)	(480,620,894)	(3.5)

※ 比率は納入件数による。

上段は平成30年3月31日現在
下段（ ）は平成30年5月31日現在

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 %
624	3,078,357	2.4	5,995	27,050,760	23.0	26,068	166,344,170	99.68
(627)	(3,106,846)	(2.4)	(5,997)	(27,059,226)	(23.0)	(26,074)	(166,383,785)	(99.70)
581	4,014,038	2.2	5,964	28,783,403	22.3	26,663	254,087,059	99.81
(585)	(4,026,075)	(2.2)	(5,965)	(28,785,822)	(22.3)	(26,668)	(254,101,515)	(99.82)
621	3,670,486	2.4	5,947	31,692,789	22.9	25,913	193,852,935	99.73
(626)	(3,726,598)	(2.4)	(5,951)	(31,709,297)	(23.0)	(25,922)	(193,925,555)	(99.77)
576	4,571,172	2.2	6,034	36,184,556	22.7	26,619	320,148,003	99.73
(584)	(4,851,472)	(2.2)	(6,036)	(36,195,098)	(22.7)	(26,629)	(320,438,845)	(99.82)
628	4,256,380	2.4	5,877	35,263,952	22.7	25,860	218,288,352	99.61
(638)	(4,334,786)	(2.5)	(5,883)	(35,301,444)	(22.7)	(25,876)	(218,404,250)	(99.66)
555	4,684,805	2.1	5,920	36,076,646	22.3	26,580	319,666,886	98.87
(567)	(4,775,700)	(2.1)	(5,938)	(36,214,511)	(22.3)	(26,619)	(322,360,561)	(99.71)
559	3,702,946	2.2	5,934	34,899,880	22.9	25,924	212,407,122	99.49
(590)	(3,924,656)	(2.3)	(5,957)	(35,047,135)	(22.9)	(25,978)	(212,776,087)	(99.66)
496	3,428,237	1.9	5,755	33,921,841	21.8	26,431	293,966,817	97.87
(552)	(3,907,259)	(2.1)	(5,841)	(34,599,110)	(22.0)	(26,574)	(295,764,191)	(98.46)
325	2,037,475	1.3	5,454	30,694,132	21.6	25,271	200,549,422	97.15
(603)	(3,903,649)	(2.3)	(5,844)	(33,608,623)	(22.5)	(25,944)	(205,358,695)	(99.48)
210	1,213,913	0.9	4,546	26,233,639	18.5	24,541	283,404,835	94.73
(526)	(3,310,868)	(2.0)	(5,654)	(33,878,329)	(21.8)	(25,996)	(293,432,509)	(98.09)
67	384,620	0.3	1,879	9,181,918	9.2	20,397	164,980,795	78.64
(345)	(2,340,095)	(1.4)	(5,406)	(31,240,413)	(21.6)	(24,986)	(203,531,293)	(97.02)
15	38,254	15.0	33	57,212	33.0	100	195,879	0.06
(219)	(1,402,703)	(0.9)	(4,781)	(26,722,504)	(19.2)	(24,885)	(290,185,676)	(91.87)
5,257	35,080,683	1.9	59,338	330,040,728	21.2	280,367	2,627,892,275	86.89
(6,462)	(43,610,707)	(2.1)	(69,253)	(390,361,512)	(22.2)	(312,151)	(2,976,662,962)	(98.62)

(2) 月別調定額

項目 月別		基本料金	超過料金	小 計	合計		件数
					消費税及び 地方消費税	合 計	
3・4	水量 (m ³)	389,183	484,066	873,249	12,352,674	166,878,174	26,117
	金額 (円)	77,047,040	77,478,460	154,525,500			
4・5	水量 (m ³)	405,086	894,701	1,299,787	18,847,008	254,558,341	26,713
	金額 (円)	92,210,425	143,500,908	235,711,333			
5・6	水量 (m ³)	413,630	526,022	939,652	14,387,269	194,371,239	25,962
	金額 (円)	86,420,130	93,563,840	179,983,970			
6・7	水量 (m ³)	413,460	936,519	1,349,979	23,765,898	321,013,376	26,676
	金額 (円)	113,308,870	183,938,608	297,247,478			
7・8	水量 (m ³)	417,178	551,398	968,576	16,220,061	219,138,978	25,943
	金額 (円)	94,782,665	108,136,252	202,918,917			
8・9	水量 (m ³)	415,052	942,992	1,358,044	23,935,738	323,305,353	26,681
	金額 (円)	114,136,840	185,232,775	299,369,615			
9・10	水量 (m ³)	414,677	526,954	941,631	15,802,412	213,502,298	26,048
	金額 (円)	94,390,330	103,309,556	197,699,886			
10・11	水量 (m ³)	408,662	843,784	1,252,446	22,237,315	300,376,924	26,658
	金額 (円)	112,508,430	165,631,179	278,139,609			
11・12	水量 (m ³)	430,921	494,630	925,551	15,278,363	206,428,693	26,062
	金額 (円)	94,146,430	97,003,900	191,150,330			
12・1	水量 (m ³)	438,501	843,662	1,282,163	22,147,177	299,158,445	26,238
	金額 (円)	111,156,745	165,854,523	277,011,268			
1・2	水量 (m ³)	465,043	514,992	980,035	15,527,778	209,792,227	25,783
	金額 (円)	93,310,365	100,954,084	194,264,449			
2・3	水量 (m ³)	406,708	919,456	1,326,164	23,384,856	315,867,870	26,637
	金額 (円)	111,860,515	180,622,499	292,483,014			
合 計	水量 (m ³)	5,018,101	8,479,176	13,497,277	223,886,549	3,024,391,918	315,518
	金額 (円)	1,195,278,785	1,605,226,584	2,800,505,369			

15 財務・経営状況

(1) 比較損益計算書

科目	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29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 %	27年度	28年度	29年度
1 営業収益	2,520,433,609	92.6	2,528,289,469	92.7	2,475,922,922	92.6	2,904,783,813	92.9	100.3	98.2	115.2
(1) 給水収益	2,399,414,957	88.2	2,385,730,138	87.5	2,365,307,596	88.5	2,800,505,369	89.6	99.4	98.6	116.7
(2) 受託工事収益	0	0.0	1,176,648	0.0	672,600	0.0	0	0.0	-	-	-
(3) その他の営業収益	121,018,652	4.4	141,382,683	5.2	109,942,726	4.1	104,278,444	3.3	116.8	90.8	86.2
2 営業費用	2,428,327,130	77.6	2,514,787,611	91.7	2,479,641,663	92.1	3,100,811,247	93.7	103.6	102.1	127.7
(1) 原水及び浄水費	580,787,133	18.6	583,444,902	21.3	550,373,043	20.4	541,135,290	16.4	100.5	94.8	93.2
(2) 配水及び給水費	400,710,116	12.8	459,385,889	16.8	467,706,055	17.4	509,478,475	15.4	114.6	116.7	127.1
(3) 受託工事費	0	0.0	997,160	0.0	570,000	0.0	0	0.0	-	-	-
(4) 業務費	136,475,134	4.4	135,174,094	4.9	134,856,567	5.0	139,798,285	4.2	99.0	98.8	102.4
(5) 総係費	167,287,684	5.3	184,950,349	6.7	184,381,188	6.9	187,914,565	5.7	110.6	110.2	112.3
(6) 減価償却費	1,102,881,775	35.2	1,110,597,942	40.5	1,107,216,856	41.1	1,075,514,114	32.5	100.7	100.4	97.5
(7) 資産減耗費	40,146,008	1.3	40,234,875	1.5	34,516,244	1.3	646,906,528	19.5	100.2	86.0	1,611.4
(8) その他営業費用	39,280	0.0	2,400	0.0	21,710	0.0	63,990	0.0	6.1	55.3	162.9
営業利益	92,106,479	-	13,501,858	-	△ 3,718,741	-	△ 196,027,434	-	14.7	△ 4.0	△ 212.8
3 営業外収益	196,819,722	7.2	197,754,551	7.3	198,202,686	7.4	217,616,839	7.0	100.5	100.7	110.6
(1) 受取利息及び配当金	1,780,850	0.0	1,394,997	0.1	921,718	0.0	360,660	0.0	78.3	51.8	20.3
(2) 長期前受金戻入	173,837,718	6.4	176,420,773	6.5	178,793,460	6.7	203,338,559	6.5	101.5	102.9	117.0
(3) 雑収益	21,201,154	0.8	19,938,781	0.7	18,487,508	0.7	13,917,620	0.5	94.0	87.2	65.6
4 営業外費用	236,321,294	7.6	224,438,425	8.2	212,009,215	7.9	203,831,063	6.2	95.0	89.7	86.3
(1) 支払利息及び 企業債取扱諸費	232,023,241	7.4	221,319,301	8.1	210,127,959	7.8	202,763,559	6.1	95.4	90.6	87.4
(2) 雑支出	4,298,053	0.2	3,119,124	0.1	1,881,256	0.1	1,067,504	0.1	72.6	43.8	24.8
経常利益	52,604,907	-	△ 13,182,016	-	△ 17,525,270	-	△ 182,241,658	-	△ 25.1	△ 33.3	△ 346.4
5 特別利益	4,422,181	0.2	199,355	0.0	215,690	0.0	3,185,492	0.1	4.5	4.9	72.0
(1) 固定資産売却益	258,400	0.0	0	0.0	0	0.0	479,893	0.0	0.0	0.0	185.7
(2) 過年度損益修正益	198,598	0.0	199,355	0.0	215,690	0.0	343,357	0.0	100.4	108.6	172.9
(3) その他特別利益	3,965,183	0.2	0	0.0	0	0.0	2,362,242	0.1	0.0	0.0	59.6
6 特別損失	464,361,839	14.8	1,941,216	0.1	1,301,074	0.0	5,109,891	0.1	0.4	0.3	1.1
(1) 固定資産売却損	31,381	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
(2) 過年度損益修正損	3,679,259	0.1	1,941,216	0.1	1,301,074	0.0	5,109,891	0.1	52.8	35.4	138.9
(3) その他特別損失	460,651,199	14.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
当年度純利益	△ 407,334,751	-	△ 14,923,877	-	△ 18,610,654	-	△ 184,166,057	-	3.7	4.6	45.2
前年度繰越利益剰余金	883,109,813	-	883,109,813	-	868,185,936	-	849,575,282	-	100.0	98.3	96.2
その他未処分利益 剰余金変動額	2,233,480,675	-	0	-	391,266,779	-	316,506,476	-	0.0	17.5	14.2
当年度未処分利益剰余金	2,709,255,737	-	868,185,936	-	1,240,842,061	-	981,915,701	-	32.0	45.8	36.2

※すう勢は平成26年度を100とした。

(2) 比較貸借対照表

資産の部

科目	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29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 %	27年度	28年度	29年度
土地	151,093,856	0.5	151,093,856	0.5	151,093,856	0.5	151,115,456	0.5	100.0	100.0	100.0
建物	578,121,303	1.9	554,698,116	1.8	531,269,025	1.7	1,261,388,016	3.9	95.9	91.9	218.2
構築物	23,510,192,461	77.7	23,099,716,640	75.1	22,614,626,900	70.9	24,707,414,651	76.2	98.3	96.2	105.1
機械及び装置	1,208,455,865	4.0	1,089,766,212	3.5	982,732,954	3.1	2,899,626,117	8.9	90.2	81.3	239.9
車両運搬具	10,223,571	0.1	8,065,362	0.0	6,204,643	0.0	5,114,966	0.0	78.9	60.7	50.0
工具器具及び備品	33,731,115	0.1	36,444,231	0.1	36,678,131	0.1	37,296,451	0.1	108.0	108.7	110.6
建設仮勘定	330,158,957	1.1	1,951,129,321	6.4	4,350,377,041	13.6	24,324,125	0.1	591.0	1,317.7	7.4
有形固定資産合計	25,821,977,128	85.4	26,890,913,738	87.4	28,672,982,550	89.9	29,086,279,782	89.7	104.1	111.0	112.6
水利権	31,580,000	0.1	29,225,000	0.1	32,570,000	0.1	29,930,000	0.1	92.5	103.1	94.8
ダム使用権	760,140,692	2.5	723,297,137	2.4	686,453,582	2.2	649,610,027	2.0	95.2	90.3	85.5
施設利用権	36,903,987	0.1	34,443,715	0.1	33,472,443	0.1	30,913,897	0.1	93.3	90.7	83.8
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	831,351,249	2.7	789,692,422	2.6	755,222,595	2.4	713,180,494	2.2	95.0	90.8	85.8
固定資産合計	26,653,328,377	88.1	27,680,606,160	90.0	29,428,205,145	92.3	29,799,460,276	91.9	103.9	110.4	111.8
現金預金	3,045,872,434	10.1	2,260,969,084	7.3	1,574,238,829	4.9	2,056,167,785	6.3	74.2	51.7	67.5
未収金	520,318,867	1.7	789,713,382	2.6	820,344,090	2.6	550,944,376	1.7	151.8	157.7	105.9
貯蔵品	22,861,178	0.1	28,021,107	0.1	25,947,508	0.1	21,608,870	0.1	122.6	113.5	94.5
前払金	6,550,000	0.0	0	0.0	26,020,000	0.1	2,770,000	0.0	0.0	397.3	42.3
流動資産合計	3,595,602,479	11.9	3,078,703,573	10.0	2,446,550,427	7.7	2,631,491,031	8.1	85.6	68.0	73.2
資産合計	30,248,930,856	100.0	30,759,309,733	100.0	31,874,755,572	100.0	32,430,951,307	100.0	101.7	105.4	107.2

※すう勢は平成26年度を100とした。

負債・資本の部

年度 科目	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29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 %	27年度	28年度	29年度
企業債	9,598,113,465	31.7	9,921,224,753	32.3	10,763,462,785	33.8	10,744,519,931	33.1	103.4	112.1	111.9
引当金	481,640,533	1.6	496,513,717	1.6	494,483,576	1.5	469,018,306	1.5	103.1	102.7	97.4
固定負債合計	10,079,753,998	33.3	10,417,738,470	33.9	11,257,946,361	35.3	11,213,538,237	34.6	103.4	111.7	111.2
企業債	684,920,253	2.3	686,888,712	2.2	690,761,968	2.2	674,942,854	2.1	100.3	100.9	98.5
未払金	240,395,754	0.8	216,164,485	0.7	227,358,050	0.7	1,097,072,403	3.4	89.9	94.6	456.4
引当金	248,569,281	0.8	233,998,429	0.8	214,623,248	0.7	177,186,238	0.5	94.1	86.3	71.3
その他流動負債	127,479,087	0.4	123,730,991	0.4	130,673,097	0.4	127,686,826	0.4	97.1	102.5	100.2
流動負債合計	1,301,364,375	4.3	1,260,782,617	4.1	1,263,416,363	4.0	2,076,888,321	6.4	96.9	97.1	159.6
長期前受金	3,840,678,947	12.7	4,040,239,924	13.1	4,304,826,271	13.5	4,253,531,748	13.1	105.2	112.1	110.7
繰延収益合計	3,840,678,947	12.7	4,040,239,924	13.1	4,304,826,271	13.5	4,253,531,748	13.1	105.2	112.1	110.7
負債合計	15,221,797,320	50.3	15,718,761,011	51.1	16,826,188,995	52.8	17,543,958,306	54.1	103.3	110.5	115.3
自己資本金	10,994,869,512	36.4	12,849,354,499	41.8	12,875,983,008	40.4	13,289,820,668	41.0	116.9	117.1	120.9
資本金合計	10,994,869,512	36.4	12,849,354,499	41.8	12,875,983,008	40.4	13,289,820,668	41.0	116.9	117.1	120.9
受贈財産評価額	304,057,988	1.0	304,057,988	1.0	304,057,988	1.0	304,079,588	0.9	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	341,762,296	1.1	341,762,296	1.1	341,783,896	1.0	100.0	100.0	100.0
減債積立金	273,589,959	0.9	273,589,959	0.9	273,589,959	0.8	273,472,736	0.9	100.0	100.0	99.9
建設改良積立金	707,656,032	2.3	707,656,032	2.3	316,389,253	1.0	0	0.0	100.0	44.7	0.0
当年度未処分利益剰余金	2,709,255,737	9.0	868,185,936	2.8	1,240,842,061	3.9	981,915,701	3.0	32.0	45.8	36.2
利益剰余金合計	3,690,501,728	12.2	1,849,431,927	6.0	1,830,821,273	5.7	1,255,388,437	3.9	50.1	49.6	34.0
剰余金合計	4,032,264,024	13.3	2,191,194,223	7.1	2,172,583,569	6.8	1,597,172,333	4.9	54.3	53.9	39.6
資本合計	15,027,133,536	49.7	15,040,548,722	48.9	15,048,566,577	47.2	14,886,993,001	45.9	100.1	100.1	99.1
負債資本合計	30,248,930,856	100.0	30,759,309,733	100.0	31,874,755,572	100.0	32,430,951,307	100.0	101.7	105.4	107.2

※すう勢は平成26年度を100とした。

(3) 比較性質別費用分析表（総費用）

年度 科目	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29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 %	27年度	28年度	29年度
給料	143,984,898	4.6	140,986,789	5.2	142,590,672	5.3	139,720,585	4.2	97.9	99.0	97.0
手当等	59,428,376	1.9	60,422,210	2.2	60,528,814	2.2	66,309,428	2.0	101.7	101.9	111.6
賞与引当金繰入額	17,247,014	0.5	16,198,526	0.6	17,712,694	0.7	16,658,469	0.5	93.9	102.7	96.6
法定福利費	43,743,799	1.4	41,998,834	1.5	40,678,801	1.5	41,732,012	1.3	96.0	93.0	95.4
法定福利費 引当金繰入額	3,162,000	0.1	3,350,224	0.1	3,317,393	0.1	2,783,812	0.1	106.0	104.9	88.0
退職給付金	7,910,392	0.3	33,614,769	1.2	30,971,797	1.2	32,561,415	1.0	424.9	391.5	411.6
職員給与費計	275,476,479	8.8	296,571,352	10.8	295,800,171	11.0	299,765,721	9.1	107.7	107.4	108.8
委託料	486,100,224	15.5	511,670,589	18.7	503,730,454	18.7	525,291,171	15.9	105.3	103.6	108.1
修繕費	133,044,410	4.3	157,732,120	5.7	148,663,292	5.5	144,346,873	4.4	118.6	111.7	108.5
動力費	8,778,168	0.3	8,147,674	0.3	7,333,282	0.3	7,938,419	0.2	92.8	83.5	90.4
材料費	7,522,726	0.2	6,553,016	0.2	4,232,175	0.1	7,739,358	0.2	87.1	56.3	102.9
支払利息	232,023,241	7.4	221,319,301	8.1	210,127,959	7.8	202,763,559	6.1	95.4	90.6	87.4
減価償却費	1,102,881,775	35.3	1,110,597,942	40.5	1,107,216,856	41.1	1,075,514,114	32.5	100.7	100.4	97.5
資産減耗費	40,146,008	1.3	40,234,875	1.5	34,516,244	1.3	646,906,528	19.5	100.2	86.0	1,611.4
その他の経費	843,037,232	26.9	388,340,383	14.2	381,331,519	14.2	399,486,458	12.1	46.1	45.2	47.4
合計	3,129,010,263	100.0	2,741,167,252	100.0	2,692,951,952	100.0	3,309,752,201	100.0	87.6	86.1	105.8
有収水量 (m ³)	13,653,987	-	13,433,041	-	13,377,768	-	13,497,277	-	98.4	98.0	98.9
給水収益	2,399,414,957	-	2,385,730,138	-	2,365,307,596	-	2,800,505,369	-	99.4	98.6	116.7
給水原価 (円)	195.15	-	203.84	-	201.16	-	229.77	-	104.5	103.1	117.7
供給単価 (円)	175.73	-	177.60	-	176.81	-	207.49	-	101.1	100.6	118.1
供給利益 (円)	△ 19.42	-	△ 26.24	-	△ 24.35	-	△ 22.28	-	135.1	125.4	114.7

※すう勢は平成26年度を100とした。

(4) 有収水量1m³当たり性質別原価構成

項目	年度 金額	平成26年度			平成27年度			平成28年度			平成29年度		
		金額 円	構成 比率 %	1 m ³ 当たり 費用 円									
職員給与費		275,476,479	11.1	20.18	296,571,352	11.6	22.08	295,800,171	11.8	22.11	299,765,721	9.7	22.21
支払利息		232,023,241	9.3	16.99	221,319,301	8.6	16.48	210,127,959	8.4	15.71	202,763,559	6.5	15.02
減価償却費		929,044,057	37.3	68.04	934,177,169	36.5	69.54	928,423,396	36.9	69.40	872,175,555	28.1	64.62
委託料		486,100,224	19.5	35.60	511,573,589	20.0	38.08	503,730,454	20.0	37.65	525,291,171	17.0	38.92
受水費		256,618,012	10.3	18.79	256,406,999	10.0	19.09	228,576,550	9.1	17.09	233,569,210	7.5	17.31
その他の 経費	動力費	8,778,168	0.4	0.64	8,147,674	0.3	0.61	7,333,282	0.3	0.55	7,938,419	0.3	0.59
	修繕費	133,044,410	5.3	9.75	156,831,960	6.1	11.67	148,093,292	5.9	11.07	144,346,873	4.7	10.69
	材料費	7,522,726	0.3	0.54	6,553,016	0.3	0.49	4,232,175	0.2	0.31	7,739,358	0.2	0.57
	その他	162,164,109	6.5	11.89	170,224,643	6.6	12.67	185,948,429	7.4	13.90	807,649,895	26.0	59.84
	計	311,509,413	12.5	22.82	341,757,293	13.3	25.44	345,607,178	13.8	25.83	967,674,545	31.2	71.69
合計		2,490,771,426	100.0	182.42	2,561,805,703	100.0	190.71	2,512,265,708	100.0	187.79	3,101,239,761	100.0	229.77

※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

$$229円77銭 = (3,304,642,310円 - 0円 - 63,990円 - 203,338,559円) ÷ 13,497,277m^3$$

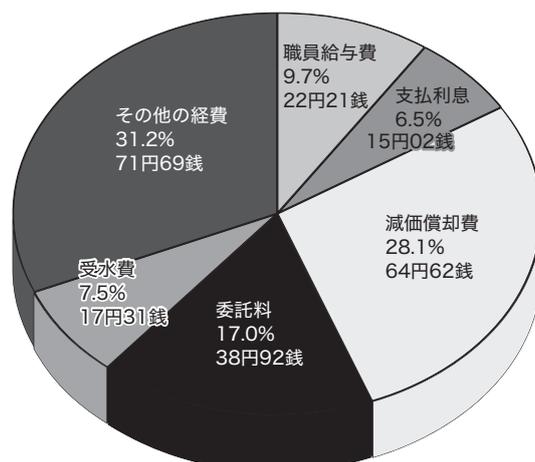
※供給単価 = 給水収益 ÷ 年間総有収水量

$$207円49銭 = 2,800,505,369円 ÷ 13,497,277m^3$$

※供給利益 = 供給単価 - 給水原価

$$\triangle 22円28銭 = 207円49銭 - 229円77銭$$

水1m³の費用 229円77銭



(5) 有収水量1m³当たり部門別原価構成

年度 金額 項目	平成26年度			平成27年度			平成28年度			平成29年度		
	金額 円	構成 比率 %	1 m ³ 当たり 費用 円									
原水及び浄水費	580,787,133	23.3	42.54	583,444,902	22.8	43.43	550,373,043	21.9	41.14	541,135,290	17.4	40.09
配水及び給水費	400,710,116	16.1	29.35	459,385,889	17.9	34.20	467,706,055	18.6	34.96	509,478,475	16.4	37.75
業 務 費	136,475,134	5.5	9.99	135,174,094	5.3	10.06	134,856,567	5.4	10.08	139,798,285	4.5	10.36
総 係 費	167,287,684	6.7	12.25	184,950,349	7.2	13.77	184,381,188	7.3	13.78	187,914,565	6.1	13.92
減価償却費	929,044,057	37.3	68.04	934,177,169	36.5	69.54	928,423,396	36.9	69.40	872,175,555	28.1	64.62
資産減耗費	40,146,008	1.6	2.94	40,234,875	1.6	3.00	34,516,244	1.4	2.58	646,906,528	20.9	47.93
営業費用計	2,254,450,132	90.5	165.11	2,337,367,278	91.3	174.00	2,300,256,493	91.5	171.94	2,897,408,698	93.4	214.67
支払利息	232,023,241	9.3	16.99	221,319,301	8.6	16.48	210,127,959	8.4	15.71	202,763,559	6.5	15.02
雑支出	4,298,053	0.2	0.32	3,119,124	0.1	0.23	1,881,256	0.1	0.14	1,067,504	0.1	0.08
営業外費用計	236,321,294	9.5	17.31	224,438,425	8.7	16.71	212,009,215	8.5	15.85	203,831,063	6.6	15.10
合 計	2,490,771,426	100.0	182.42	2,561,805,703	100.0	190.71	2,512,265,708	100.0	187.79	3,101,239,761	100.0	229.77

※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1m³当たり各費目別給水原価

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	構成 比率	給水 原価	構成 比率	給水 原価	構成 比率	給水 原価	構成 比率	給水 原価	構成 比率	給水 原価
	%	円	%	円	%	円	%	円	%	円	%	円
給 料	16,180,200		51,217,428		14,673,502		57,649,455		0		139,720,585	
	3.0	1.20	10.0	3.79	10.5	1.09	30.7	4.27	0.0	0.00	4.5	10.35
手 当 等	6,995,818		26,268,750		6,850,014		26,194,846		0		66,309,428	
	1.3	0.51	5.2	1.95	4.9	0.51	14.0	1.94	0.0	0.00	2.1	4.91
賞与引当金 繰 入 額	2,140,610		6,505,878		2,306,703		5,705,278		0		16,658,469	
	0.4	0.16	1.3	0.48	1.7	0.17	3.0	0.43	0.0	0.00	0.5	1.24
法定福利費	4,729,108		15,183,728		4,856,504		16,962,672		0		41,732,012	
	0.9	0.35	3.0	1.14	3.5	0.36	9.0	1.26	0.0	0.00	1.4	3.11
法定福利費 引当金 繰 入 額	320,440		996,537		344,259		1,122,576		0		2,783,812	
	0.0	0.02	0.2	0.07	0.2	0.02	0.6	0.08	0.0	0.00	0.1	0.19
退職給付金	0		0		0		32,561,415		0		32,561,415	
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	17.3	2.41	0.0	0.00	1.1	2.41
報 酬	0		0		0		126,000		0		126,000	
	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	30,366,176		100,172,321		29,030,982		140,322,242		0		299,891,721	
	5.6	2.24	19.7	7.43	20.8	2.15	74.7	10.40	0.0	0.00	9.7	22.22
委 託 料	252,797,810		174,983,355		75,403,894		22,106,112		0		525,291,171	
	46.7	18.73	34.3	12.96	53.9	5.59	11.8	1.64	0.0	0.00	17.0	38.92
修 繕 費	2,480,970		137,346,717		120,899		4,398,287		0		144,346,873	
	0.5	0.18	27.0	10.18	0.1	0.01	2.3	0.32	0.0	0.00	4.7	10.69
動 力 費	0		7,938,419		0		0		0		7,938,419	
	0.0	0.00	1.5	0.59	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.3	0.59
材 料 費	1,050,000		6,689,358		0		0		0		7,739,358	
	0.2	0.08	1.3	0.49	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.2	0.57
受 水 費	233,569,210		0		0		0		0		233,569,210	
	43.2	17.31	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	7.5	17.31
その 他 の 経 費	20,871,124		82,348,305		35,242,510		21,087,924		0		159,549,863	
	3.8	1.55	16.2	6.10	25.2	2.61	11.2	1.56	0.0	0.00	5.1	11.82
小 計	510,769,114		409,306,154		110,767,303		47,592,323		0		1,078,434,894	
	94.4	37.85	80.3	30.32	79.2	8.21	25.3	3.52	0.0	0.00	34.8	79.90
支 払 利 息	0		0		0		0		202,763,559		202,763,559	
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	11.8	15.02	6.5	15.02
減 価 償 却 費	0		0		0		0		872,175,555		872,175,555	
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	50.6	64.62	28.1	64.62
資 産 減 耗 費	0		0		0		0		646,906,528		646,906,528	
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	37.5	47.93	20.9	47.93
そ の 他	0		0		0		0		1,067,504		1,067,504	
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.1	0.08	0.0	0.08
合 計	541,135,290		509,478,475		139,798,285		187,914,565		1,722,913,146		3,101,239,761	
	100.0	40.09	100.0	37.75	100.0	10.36	100.0	13.92	100.0	127.65	100.0	229.77
総 費 用 比 構 成 比	17.4%		16.4%		4.5%		6.1%		55.6%			

※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 (税抜き額)

項 目	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 円	合 計 円	構成 比率 %
給 料	16,180,200	51,217,428	14,673,502	57,649,455	0	139,720,585	4.22
手 当 等	6,995,818	26,268,750	6,850,014	26,194,846	0	66,309,428	2.00
賞与引当金繰入額	2,140,610	6,505,878	2,306,703	5,705,278	0	16,658,469	0.50
法 定 福 利 費	4,729,108	15,183,728	4,856,504	16,962,672	0	41,732,012	1.26
法定福利費引当金繰入額	320,440	996,537	344,259	1,122,576	0	2,783,812	0.09
退 職 給 付 金	0	0	0	32,561,415	0	32,561,415	0.99
賃 金	0	0	0	1,381,728	0	1,381,728	0.04
報 酬	0	0	0	126,000	0	126,000	0.00
旅 費	0	0	0	580,330	0	580,330	0.02
報 償 費	0	0	0	617,011	0	617,011	0.02
被 服 費	109,330	368,880	0	27,510	0	505,720	0.02
備 消 品 費	503,137	3,120,506	554,855	2,550,410	0	6,728,908	0.20
燃 料 費	224,536	351,682	56,653	1,163,211	0	1,796,082	0.05
光 熱 水 費	3,585	870,216	0	2,894,130	0	3,767,931	0.11
印 刷 製 本 費	0	136,941	2,486,900	1,627,336	0	4,251,177	0.13
通 信 運 搬 費	374,988	2,683,890	7,388,673	1,177,048	0	11,624,599	0.35
広 告 料	0	0	0	55,000	0	55,000	0.00
委 託 料	252,797,810	174,983,355	75,403,894	22,106,112	0	525,291,171	15.87
手 数 料	73,111	8,669	7,398,573	44,926	0	7,525,279	0.23
使用料及び賃借料	1,768,835	809,020	75,560	2,306,373	0	4,959,788	0.15
修 繕 費	2,480,970	137,346,717	120,899	4,398,287	0	144,346,873	4.36
路 面 復 旧 費	0	73,319,897	0	0	0	73,319,897	2.22
動 力 費	0	7,938,419	0	0	0	7,938,419	0.24
材 料 費	1,050,000	6,689,358	0	0	0	7,739,358	0.23
研 修 費	0	0	0	867,541	0	867,541	0.03
食 糧 費	0	0	0	10,200	0	10,200	0.00
厚 生 費	0	0	0	515,500	0	515,500	0.02
補 償 金	273,000	26,034	0	0	0	299,034	0.01
負担金補助及び交付金	17,284,962	214,890	17,262,556	3,980,585	0	38,742,993	1.17
保 険 料	160,440	285,880	18,740	1,243,413	0	1,708,473	0.05
交 際 費	0	0	0	45,672	0	45,672	0.00
公 課 費	95,200	151,800	0	0	0	247,000	0.01
受 水 費	233,569,210	0	0	0	0	233,569,210	7.06
有形固定資産減価償却費	0	0	0	0	1,033,472,013	1,033,472,013	31.23
無形固定資産減価償却費	0	0	0	0	42,042,101	42,042,101	1.27
固 定 資 産 除 却 費	0	0	0	0	646,170,672	646,170,672	19.52
たな卸資産減耗費	0	0	0	0	735,856	735,856	0.02
材 料 売 却 原 価	0	0	0	0	63,990	63,990	0.00
企業債利息償還金	0	0	0	0	202,763,559	202,763,559	6.13
そ の 他 雑 支 出	0	0	0	0	1,067,504	1,067,504	0.03
過年度損益修正損	0	0	0	0	5,109,891	5,109,891	0.15
合 計	541,135,290	509,478,475	139,798,285	187,914,565	1,931,425,586	3,309,752,201	100.00

(8) 経営分析

(a) 業務比率

項目	公 式	26年度	27年度	28年度	29年度	摘 要	
負 荷 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	88.97	89.69	92.12	85.35	施設の利用度を把握する。 100%に近いほど良い。	
施設利用率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	46.55	46.44	45.38	46.45	原則として100%に近いほど良い。	
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	52.32	51.78	49.26	54.42	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 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	86.27	84.85	86.70	85.47	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 (m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	19.77	19.78	19.18	19.55	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 (m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}} \times 10,000$	6.13	5.89	5.38	5.43	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)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	175.73	177.60	176.81	207.49	有収水量1m ³ 当たりの給水収益	
給 水 原 価 (円)	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不用品売却原価}) - \text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	182.42	190.71	187.79	229.77	有収水量1m ³ 当たりの給水費用	
職 員 1 人 当 たり	配 水 量 (m ³)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	479,597	479,755	467,581	478,559	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 口 人 (人)	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定職員数}}$	3,684	3,640	3,596	3,556	〃
	営 業 収 益 (千円)	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	76,377	76,615	75,028	88,024	〃

(b) 損益に関する比率

項 目	公 式	26年度	27年度	28年度	29年度	摘 要	
総資本利益率 (%)	$\frac{\text{当年度経常損益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) / 2} \times 100$ ※総資本 = 負債・資本合計	0.17	△0.04	△0.06	△0.57	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。	
総収支比率 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	86.98	99.46	99.31	94.44	収益と費用の相対的関連性を表す。	
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}} \times 100$	103.79	100.53	99.85	93.68	業務活動能率を表す。	
利子負担率 (%)	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{期末企業債残高}} \times 100$	2.26	2.09	1.83	1.78	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 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$ ※借換債を除く	52.35	54.67	57.75	63.23	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 (%)	$\frac{\text{企業債元金償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	27.53	27.53	29.04	24.67	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 (%)	$\frac{\text{企業債利息償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	9.67	9.67	8.88	7.24	〃
	企業債元利償還金 (%)	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	37.20	37.20	37.92	31.91	〃
	職員給与費 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	11.48	12.43	12.51	10.70	

(c) 資産・負債及び資本構成比率

項 目	公 式	26年度	27年度	28年度	29年度	摘 要
固定資産 構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	88.11	89.99	92.32	91.89	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 (%)	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	33.32	33.87	35.32	34.58	低いほど良い。
自己資本 構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	62.38	62.03	60.72	59.02	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

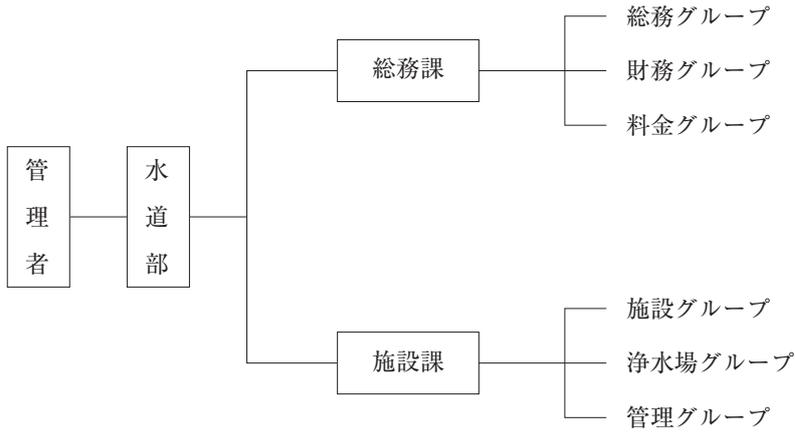
項 目	公 式	26年度	27年度	28年度	29年度	摘 要
固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}} \times 100$	141.26	145.07	152.06	155.69	自己資本で固定資産をどの程度賅っているかをみる。 低いほど良い。
固定資産対 長期資本比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	92.07	93.84	96.13	98.17	長期適合率 100%以下が望ましい。
流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	276.29	244.19	193.65	126.70	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) (%)	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	274.03	241.97	189.53	125.53	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 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	234.05	179.33	124.60	99.00	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	26年度	27年度	28年度	29年度	摘 要
自己資本 回 転 率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) / 2}$ ※自己資本 = 資本金 + 剰余金 + 評価差額等 + 繰延収益	0.13	0.13	0.13	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) / 2}$	0.09	0.09	0.09	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)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{償却資産} + \text{当年度減価償却費}}$ ※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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) / 2}$	0.71	0.76	0.90	1.14	流動資産の利用度を表す。
現 金 預 金 回 転 率 (回)	$\frac{\text{当年度支出額}}{(\text{期首現金預金} + \text{期末現金預金}) / 2}$	1.65	2.45	3.73	3.04	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) / 2}$	4.90	3.86	3.07	4.24	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)	$\frac{\text{貯蔵品使用高}}{(\text{期首貯蔵品} + \text{期末貯蔵品}) / 2}$	0.63	0.61	0.80	1.09	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。

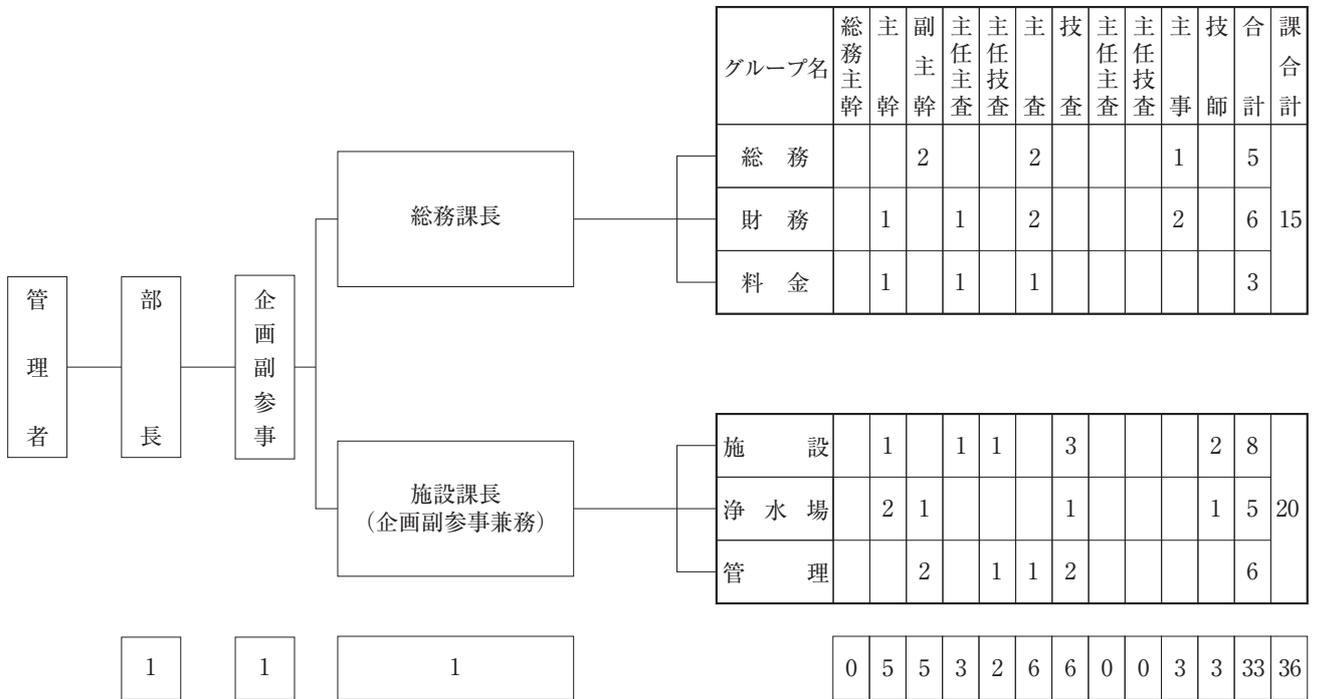
16 組織

(1) 機構図

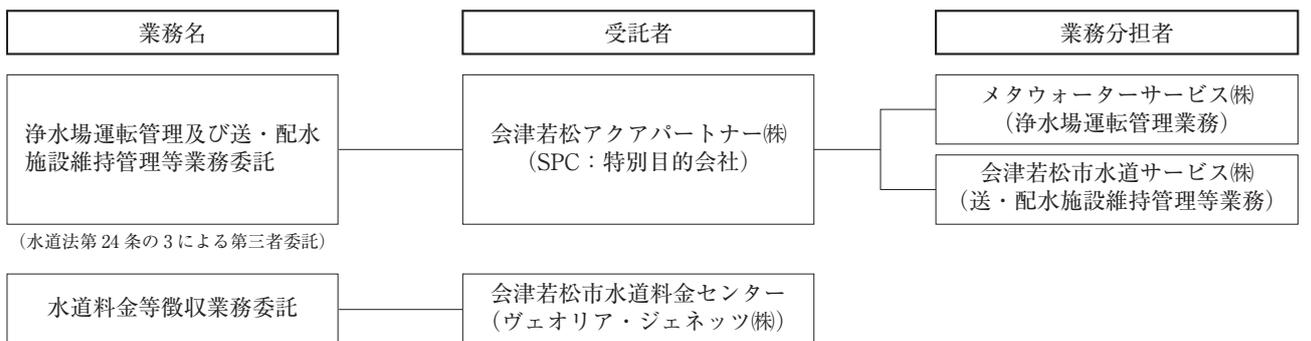


(2) 職員配置状況

(平成30年3月31日現在)



(3) 業務委託状況



(4) 年齢別職員構成

年齢層 \ 職種	事務職員 (人)	技術職員 (人)	合 計	
			人員 (人)	比率 (%)
26歳未満	3	0	3	8.3
26歳以上 31歳未満	0	2	2	5.6
31歳以上 36歳未満	0	1	1	2.8
36歳以上 41歳未満	2	4	6	16.6
41歳以上 46歳未満	6	3	9	25.0
46歳以上 51歳未満	3	1	4	11.1
51歳以上 56歳未満	2	3	5	13.9
56歳以上 61歳未満	2	3	5	13.9
61歳以上 66歳未満	0	1	1	2.8
合 計	18	18	36	100.0
平均年齢 (歳)	43歳3月	42歳4月	44歳5月	

(管理者は含まない。)

(5) 勤続年数別職員構成

勤続年数 \ 職種	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	3	4	7	19.4
3年以上 5年未満	4	2	6	16.7
5年以上 7年未満	1	1	2	5.6
7年以上 9年未満	0	0	0	0.0
9年以上 11年未満	0	0	0	0.0
11年以上 13年未満	3	0	3	8.3
13年以上 15年未満	0	0	0	0.0
15年以上 20年未満	2	1	3	8.3
20年以上 25年未満	3	4	7	19.4
25年以上 30年未満	1	1	2	5.6
30年以上 35年未満	0	4	4	11.1
35年以上	1	1	2	5.6
合 計	18	18	36	100.0
平均勤続年数	12年10月	17年 1月	15年 0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)

(平成29年4月1日施行・6月分から適用) 単位:円
(消費税及び地方消費税を含む。)

口 径		基 本 料 金	水 量 料 金		
13mm		1,468.80	1 m ³ を増すごとに 211.68		
20mm		2,926.80			
25mm		4,395.60			
40mm		24,829.20	1 m ³ につき 211.68		
50mm		36,784.80			
75mm		91,972.80			
100mm		156,610.80			
150mm 以上		342,273.60			
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)	13mm	950.40	浴場用		
	20mm	2,527.20			
	25mm	4,158.00	1 m ³ から200m ³ まで	1 m ³ につき	68.04
	40mm	24,829.20	200m ³ を超えるもの	1 m ³ につき	104.76
	50mm	36,784.80	臨時用 1 m ³ につき 604.80		
	75mm	91,972.80			
	100mm	156,610.80			
	150mm 以上	342,273.60			

※1円未満の端数は切り捨てた額とする。

(2) 加入金

(平成26年4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	43,200	<p>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となります。</p> <p>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。</p>
20mm	108,000	
25mm	194,400	
40mm	583,200	
50mm	907,200	
75mm	2,160,000	
100mm	4,320,000	
150mm 以上	10,800,000	

(3) 水道料金変せん表

単位：円

料 金 体 系			用 途										
			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	基本 料 金	超 過 料 金	基本 料 金	超 過 料 金	基本 料 金	超 過 料 金	基本 料 金	超 過 料 金	
				1 m ³ に つき		1 m ³ に つき		1 m ³ に つき		1 m ³ に つき		1 m ³ に つき	1 m ³ に つき
計 量 制	専用栓	一般用	10m ³ まで	50	5	80	7	100	12	130	16	200	25
		営業用	20m ³ まで	160	10	240	15	300	18	400	22	610	34
		浴 場 営 業 用	200m ³ まで	700	4	1,050	6	1,300	8	1,700	12	2,600	18
		鑑賞用	10m ³ まで	500	10	750	80	900	100	1,200	130	1,840	210
		臨時用	1 m ³ につき		4.5	20	20	25	25	50	50	780	78
	共用栓	一般用	10m ³ 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
		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
	共用栓	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

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				
		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 m ³ から 10m ³ まで 13	10 m ³ ま で	420	1 m ³ 増す ごとに 60	10 m ³ ま で	600	1 m ³ 増す ごとに 90	
	16mm									
	20mm									460
	25mm									750
	30mm	2,300	11 m ³ から 20m ³ まで 28	3,700	1 m ³ につき 60	5,200	1 m ³ につき 90			
	40mm									
	50mm	3,400	20 m ³ を 超えるもの 37	23,000	50,000	7,700	19,400	33,000	72,000	
	75mm	8,500								
	100mm	14,500								
	150mm	32,000								
浴場用	13mm	170	1 m ³ から 200m ³ まで 1 m ³ につき 15		270	1 m ³ から 200m ³ まで 1 m ³ につき 20		390	1 m ³ から 200m ³ まで 1 m ³ につき 30	
	16mm									
	20mm	460								
	25mm	750								
	30mm	2,300	200 m ³ を 超えるもの 1 m ³ につき 20	3,700	5,400	200 m ³ を 超えるもの 1 m ³ につき 30	7,700	19,400	33,000	
	40mm									
	50mm	3,400	23,000	50,000	7,700	19,400	33,000	72,000		
	75mm	8,500								
	100mm	14,500								
150mm	32,000									
臨時用	13mm	170	1 m ³ につき 100		270	1 m ³ につき 160		390	1 m ³ につき 260	
	16mm									
	20mm	460								
	25mm	750								
	30mm	2,300	3,700	5,400	13,400	19,400	33,000	72,000		
	40mm									
	50mm	3,400	23,000	50,000	7,700	19,400	33,000	72,000		
	75mm	8,500								
	100mm	14,500								
	150mm	32,000								

(平成元年5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								
区分	口径	昭和55年4月から		昭和59年6月から		平成元年5月から (消費税3%)				
		基本料金	水量料金	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 m ³ まで	770	1 m ³ 増す ごとに 115	10 m ³ まで	880	1 m ³ 増す ごとに 125	10 m ³ まで	906.40	1 m ³ 増す ごとに 128.75
	16mm									
	20mm									
	25mm									
	30mm	6,790		14,800		15,244.00				
	40mm									
	50mm	10,060	1 m ³ につき 115	21,930	1 m ³ につき 125	22,587.90	1 m ³ につき 128.75			
	75mm	25,180						54,870	56,516.10	
	100mm	42,710						93,350	96,150.50	
	150mm	93,770						150mm 以上	204,000	150mm 以上
浴場用	13mm	500		570		587.10				
	16mm									
	20mm	1,330	1 m ³ から 200 m ³ まで 1 m ³ につき 38	14,800	1 m ³ から 200 m ³ まで 1 m ³ につき 41	15,244.00	1 m ³ から 200 m ³ まで 1 m ³ につき 42.23			
	25mm	2,180						2,480	2,554.40	
	30mm	6,790						200 m ³ を 超えるもの 1 m ³ につき 57	21,930	200 m ³ を 超えるもの 1 m ³ につき 62
	40mm	10,060	54,870	56,516.10						
	50mm	25,180	93,350	96,150.50						
	75mm	42,710	204,000	210,120.00						
	100mm	93,770								
臨時用	13mm	500		570		587.10				
	16mm									
	20mm	1,330	1 m ³ につき 330	14,800	1 m ³ につき 359	15,244.00	1 m ³ につき 369.77			
	25mm	2,180						2,480	2,554.40	
	30mm	6,790						21,930	22,587.90	
	40mm	10,060	54,870	56,516.10						
	50mm	25,180	93,350	96,150.50						
	75mm	42,710	204,000	210,120.00						
	100mm	93,770								
	150mm									

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	基本料金	水量料金	
一般用	13mm	10m ³ まで	1,153.60	1m ³ 増すごとに 164.80	10m ³ まで	1,176.00	1m ³ 増すごとに 168.00	10m ³ まで	1,209.60	1m ³ 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	1m ³ につき 164.80		19,845.00	1m ³ につき 168.00		20,412.00	1m ³ につき 172.80
	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				
浴場用	13mm		751.90	1m ³ から 200m ³ まで 1m ³ につき 53.56		766.50	1m ³ から 200m ³ まで 1m ³ につき 54.60		788.40	1m ³ から 200m ³ まで 1m ³ につき 56.16
	20mm		1,987.90			2,026.50			2,084.40	
	25mm		3,265.10			3,328.50			3,423.60	
	40mm		19,467.00	200m ³ を 超えるもの 1m ³ につき 82.40		19,845.00	200m ³ を 超えるもの 1m ³ につき 84.00		20,412.00	200m ³ を 超えるもの 1m ³ につき 86.40
	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	1m ³ につき 473.80		766.50	1m ³ につき 483.00		788.40	1m ³ 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				

※平成18年3月31日における旧北会津村、旧河東町の区域及び平成23年3月31日における湯川村の区域内において、メーター口径が30mmのものに限り、25mmの料金を適用する。

単位：円

料金体系		口 径 別		
区 分	口径	平成29年6月から (消費税及び地方消費税8%)		
		基本料金	水量料金	
一 般 用	13mm	10 m ³ ま で	1,468.80	1 m ³ 増す ごとに 211.68
	20mm		2,926.80	
	25mm		4,395.60	
	40mm	24,829.20		1m ³ につき 211.68
	50mm	36,784.80		
	75mm	91,972.80		
	100mm	156,610.80		
	150mm 以上	342,273.60		
浴 場 用	13mm	950.40		1m ³ から 200m ³ まで 1m ³ につき 68.04
	20mm	2,527.20		
	25mm	4,158.00		
	40mm	24,829.20		200m ³ を 超えるもの 1m ³ につき 104.76
	50mm	36,784.80		
	75mm	91,972.80		
	100mm	156,610.80		
	150mm 以上	342,273.60		
臨 時 用	13mm	950.40		1m ³ につき 604.80
	20mm	2,527.20		
	25mm	4,158.00		
	40mm	24,829.20		
	50mm	36,784.80		
	75mm	91,972.80		
	100mm	156,610.80		
	150mm 以上	342,273.60		

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 設 浄 水 施 設
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)				4.54		
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 浄 水 施 水 設
浄水施設	浄水池	池数 (池)		1	2	2	1
		有効容量 (m ³)		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 (m ³ /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 (m ³ /分)	6	0.56	1.56		0.11
		原動機出力 (kW)	111	7.4	33		1.5
浄	減菌装置	台数 (台)	4	3	4	2	2
		全容量 (kg/時)	181.0	134.5	7.2	2.2	0.36
水	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	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 (m ³ /日)	27,000	30,000	1,500		

(注) 減菌装置 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 (m ³)	摘	要
配 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14m/横6m/高さ4.45m) × 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17.8m/高さ3.45m)	
	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17.8m/高さ3.45m)	
	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	151.2	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 (m ³ /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・シャワー室 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

平成29年度 水道事業概要

平成 30 年 9 月 発行

発行 会津若松市水道部

編集 水道部総務課

〒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/>

