

# 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 取 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1m <sup>3</sup> 当たり性質別原価構成	32
(5) 有収水量1m <sup>3</sup> 当たり部門別原価構成	33
(6) 有収水量1m <sup>3</sup> 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	46
2 配水施設	48
3 水道部庁舎	50

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よるものが多く、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月に工事着手、昭和4年3月に完成し、同年4月に給水を開始した。

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5,550m<sup>3</sup>の能力をもつ滝沢浄水場は、水源として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、配水池から口径510mm管2,766.9mを本管とし、市街地には口径100mm～400mmの配水管41,774.5mを布設したものであった。

## 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12,000m<sup>3</sup>として、昭和28年3月に認可を得て、緩速ろ過池1池を増設する工事を昭和28年10月に着工し、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を拡張し、東山簡易水道を上水道に統合して施設の整備拡充を図るため、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26,200m<sup>3</sup>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ため、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月に完成した。

### (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が、高台であるため、自然流下では水圧不足となり円滑な給水が困難なため、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と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日最大給水量が32,496 $\text{m}^3$ に達し、施設能力をはるかに超えるものとなり、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 $\ell$ 、1日最大給水量38,200 $\text{m}^3$ 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 $\ell$ 、1日最大給水量72,000 $\text{m}^3$ となり、33,800 $\text{m}^3$ /日の施設を新・増設しなければならない状況にあったが、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り、これに参画して日量30,000 $\text{m}^3$ ~40,000 $\text{m}^3$ の取水を確保し、ダムより導水管で滝沢浄水場に引水して施設能力30,000 $\text{m}^3$ /日の浄水施設を新設し、東山浄水場に施設能力3,800 $\text{m}^3$ /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るが、ダムの施工期間が延長され、従来の施設ではダム完成前に能力の不足が見込まれたことから、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 $\text{m}^3$ /日の施設を増設し、東山ダムを水源とする施設能力30,000 $\text{m}^3$ /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 $\ell$ 、1日最大給水量79,500 $\text{m}^3$ として昭和53年3月に変更認可を得て、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、配水管布設39,585m、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の給水区域への編入、会津若松地方水道用水供給企業団からの受水（9,300 $\text{m}^3$ /日）により、門田・大戸地区の未給水区域の解消、東山浄水場（30,000 $\text{m}^3$ /日）の完成による旧東山浄水場（2,200 $\text{m}^3$ /日）の廃止、大戸町簡易水道（1,500 $\text{m}^3$ /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 $\ell$ 、1日最大給水量88,100 $\text{m}^3$ /日とし、昭和59年11月に認可を得て、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

老朽化した大戸浄水場の改築、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 $\ell$ 、1日最大給水量82,500 $\text{m}^3$ とし、平成10年8月に変更認可を得た。

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 $\text{m}^3$ 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、計画給水人口118,300人、1人1日最大給水量719 $\ell$ 、1日最大給水量85,050 $\text{m}^3$ 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91,630m<sup>3</sup>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91,660m<sup>3</sup>として変更認可を受けた。

## (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94,900m<sup>3</sup>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47,300m<sup>3</sup>/日から27,000m<sup>3</sup>/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71,500m<sup>3</sup>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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 29.3	平成 25.1	平成 30	125,960人	753ℓ	94,900m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	滝沢浄水場全面改築 (膜ろ過の整備)

行政区域面積382.99km<sup>2</sup> 計画給水区域面積137.11km<sup>2</sup>

### (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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	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

## Ⅱ 事業の概要

### 1 事業規模の推移

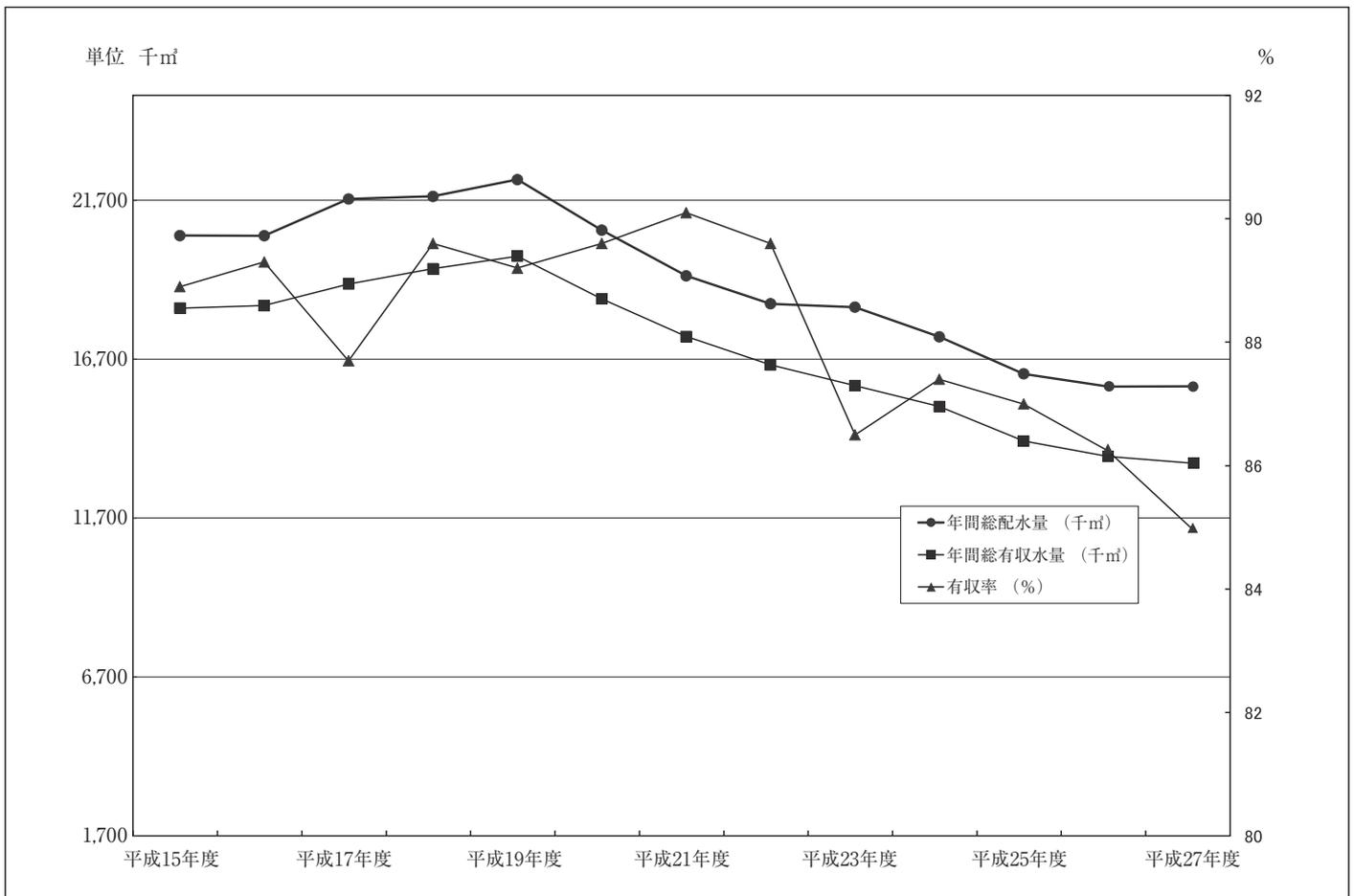
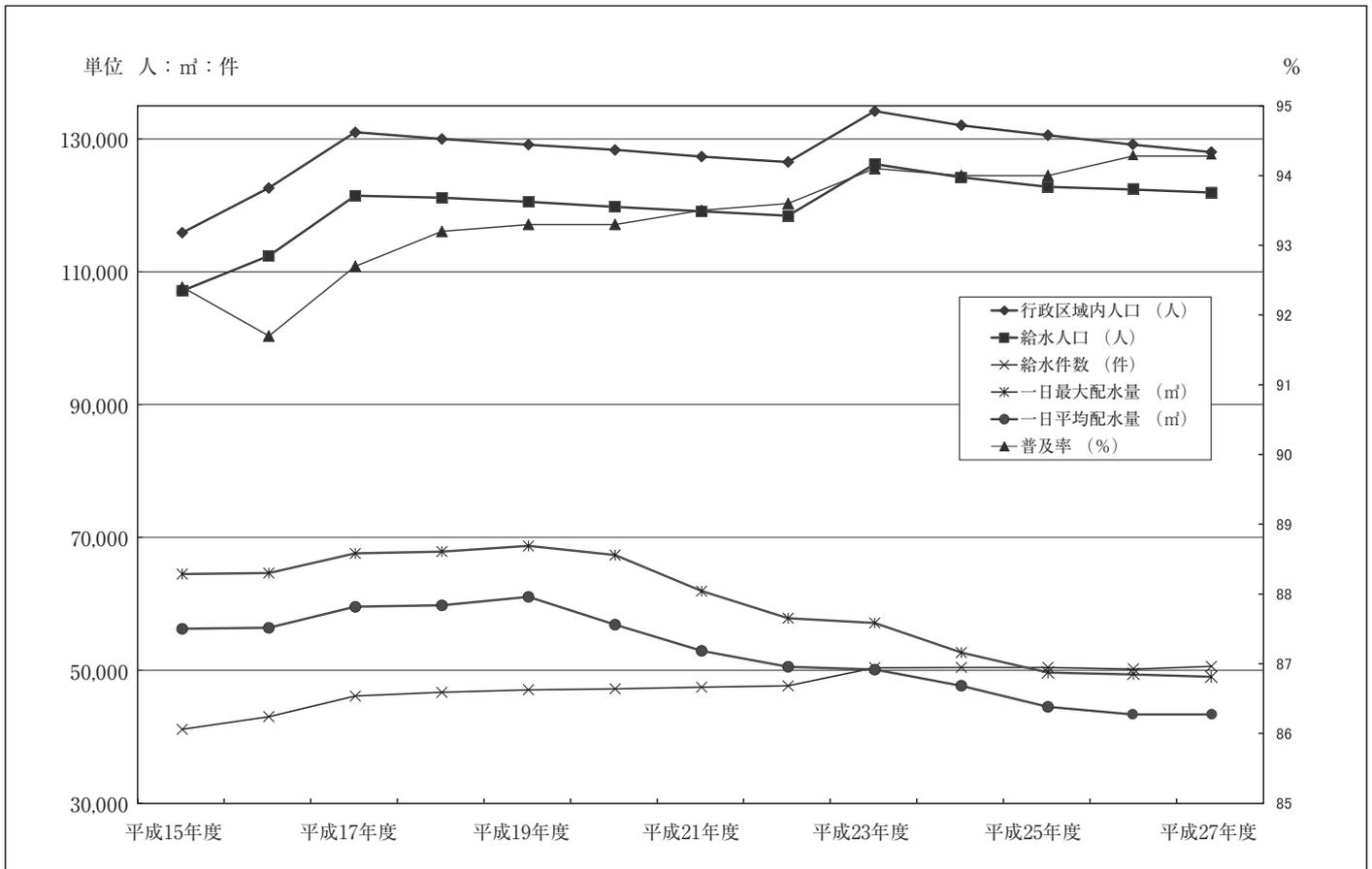
区 分	年 度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	す う 勢		
						25年度	26年度	27年度
(1) 行政区域内人口 (人)		132,081	130,588	128,947	127,375	98.9	97.6	96.4
	うち避難者数を除く	127,918	127,197	126,127	125,160	99.4	98.6	97.8
	避 難 者 数	4,163	3,391	2,820	2,215	81.5	67.7	53.2
(2) 給 水 人 口 (人)		124,211	122,795	121,557	120,106	98.9	97.9	96.7
	うち避難者数を除く	120,048	119,404	118,737	117,891	99.5	98.9	98.2
	避 難 者 数	4,163	3,391	2,820	2,215	81.5	67.7	53.2
(3) 普 及 率 (%)		94.0	94.0	94.3	94.3	100.0	100.3	100.3
	うち避難者数を除く	93.8	93.9	94.1	94.2	100.1	100.3	100.4
(4) 給 水 件 数 (件)		50,443	50,452	50,521	50,580	100.0	100.2	100.3
(5) 給 水 能 力 (m <sup>3</sup> /日)		93,150	93,150	93,150	93,150	100.0	100.0	100.0
(6) 年 間 総 配 水 量 (m <sup>3</sup> )		17,403,128	16,240,764	15,826,694	15,831,924	93.3	90.9	91.0
(7) 一 日 最 大 配 水 量 (m <sup>3</sup> )		52,678	49,684	48,738	48,230	94.3	92.5	91.6
(8) 一 日 平 均 配 水 量 (m <sup>3</sup> )		47,680	44,495	43,361	43,257	93.3	90.9	90.7
(9) 一 人 一 日 最 大 配 水 量 (ℓ)		424	405	401	402	95.5	94.6	94.8
(10) 一 人 一 日 平 均 配 水 量 (ℓ)		384	362	357	360	94.3	93.0	93.8
(11) 年 間 総 有 収 水 量 (m <sup>3</sup> )		15,210,826	14,123,071	13,653,987	13,433,041	92.8	89.8	88.3
(12) 施 設 利 用 率 (%)		51.2	47.8	46.5	46.4	93.4	90.8	90.6
(13) 負 荷 率 (%)		90.5	89.6	89.0	89.7	99.0	98.3	99.1
(14) 最 大 稼 働 率 (%)		56.6	53.3	52.3	51.8	94.2	92.4	91.5
(15) 有 収 率 (%)		87.4	87.0	86.3	84.8	99.5	98.7	97.0
(16) 職 員 数 (人)		37	36	36	36	97.3	97.3	97.3

※ すう勢は平成24年度を100とした。

※ 行政区域内人口に湯川村人口含む。

※ 職員数は再任用短時間職員は含まない。

# 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：m<sup>3</sup>/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29年3月31日	平成29年3月31日	平成33年3月31日	平成29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：m<sup>3</sup>/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29年 3月31日	平成29年 3月31日	平成33年 3月31日	平成29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：m<sup>3</sup>

浄水場 年度(月)	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17年度	11,040,080	8,273,878	163,808	178,930	342,738	657,341	2,345,670	274,376	5,028	22,939,111
平成18年度	10,716,650	8,274,336	160,464	184,677	345,141	1,544,688	2,157,980	277,445	12,916	23,329,156
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
4月	701,720	370,704	6,232	17,531	23,763	113,001	95,870	31,131	1,097	1,337,286
5月	730,370	408,849	3,599	21,200	24,799	114,969	120,420	33,741	738	1,433,886
6月	694,220	362,682	11,858	11,649	23,507	110,423	100,430	31,886	607	1,323,755
7月	736,230	388,579	7,965	16,246	24,211	118,950	110,990	33,978	673	1,413,611
8月	742,150	403,069	11,193	13,470	24,663	120,589	112,590	34,128	781	1,437,970
9月	689,430	376,279	3,308	19,327	22,635	114,310	105,280	31,266	741	1,339,941
10月	716,030	394,392	0	16,935	16,935	117,817	115,380	32,318	818	1,393,690
11月	690,940	375,604	0	12,631	12,631	111,439	114,990	31,152	862	1,337,618
12月	731,360	408,707	100	19,861	19,961	114,723	110,520	32,332	867	1,418,470
1月	729,870	400,566	5,489	19,358	24,847	119,270	105,710	32,493	902	1,413,658
2月	668,340	381,206	5,287	18,193	23,480	109,989	102,230	30,339	843	1,316,427
3月	692,870	418,157	4,121	20,850	24,971	113,027	106,480	32,255	932	1,388,692
平成27年度 月平均	710,294	390,733	4,929	17,271	22,200	114,876	108,408	32,252	822	1,379,585
平成27年度 日平均	23,288	12,811	162	566	728	3,766	3,554	1,057	27	45,232

## 4 配水状況

### (1) 浄水場別配水量

単位：m<sup>3</sup>

浄水場 年度(月)	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17年度	10,429,721	8,004,378	271,459	408,898	2,345,670	274,376	5,028	21,739,530
平成18年度	10,017,313	8,043,036	269,334	1,042,002	2,157,980	277,445	12,916	21,820,026
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
4月	699,265	364,111	18,487	70,100	95,870	31,131	1,097	1,280,061
5月	728,681	402,303	19,179	74,975	120,420	33,741	738	1,380,037
6月	692,424	355,904	18,307	75,701	100,430	31,886	607	1,275,259
7月	734,718	380,708	18,716	85,335	110,990	33,978	673	1,365,118
8月	740,600	395,628	18,880	88,814	112,590	34,128	781	1,391,421
9月	686,204	365,777	17,395	72,367	105,280	31,266	741	1,279,030
10月	714,074	383,136	11,909	73,487	115,380	32,318	818	1,331,122
11月	689,296	364,690	7,849	67,675	114,990	31,152	862	1,276,514
12月	721,082	396,406	12,948	71,384	110,520	32,332	867	1,345,539
1月	719,807	389,219	18,427	70,702	105,710	32,493	902	1,337,260
2月	661,658	370,497	17,218	66,260	102,230	30,339	843	1,249,045
3月	688,120	406,553	18,281	68,897	106,480	32,255	932	1,321,518
平成27年度 月平均	706,327	381,244	16,466	73,808	108,408	32,252	822	1,319,327
平成27年度 日平均	23,158	12,500	540	2,420	3,554	1,057	27	43,257

## (2) 有収水量

単位：m<sup>3</sup>

月		口径										合計
		13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	300mm	
3・4	件数	20,985	4,276	308	2	135	51	8	1	0	0	25,766
	水量	539,229	175,919	39,661	366	63,005	38,994	11,785	6	0	0	868,965
4・5	件数	20,390	5,577	546	21	185	122	15	7	1	3	26,867
	水量	547,444	228,725	67,149	2,195	80,060	120,610	56,388	53,162	25,099	131,087	1,311,919
5・6	件数	20,863	4,283	307	2	138	61	8	1	0	0	25,663
	水量	598,492	188,631	37,437	287	67,029	50,270	15,993	323	0	0	958,462
6・7	件数	20,402	5,579	542	15	184	130	15	8	1	3	26,879
	水量	556,243	229,294	63,685	1,263	77,715	135,468	63,686	52,929	15,450	114,497	1,310,230
7・8	件数	20,914	4,279	306	2	137	61	8	1	0	0	25,708
	水量	610,979	191,214	38,171	298	70,074	53,438	18,559	3,139	0	0	985,872
8・9	件数	20,376	5,586	548	15	188	139	15	8	1	3	26,879
	水量	593,817	242,116	69,650	1,182	86,787	150,024	75,918	46,262	13,837	119,878	1,399,471
9・10	件数	20,963	4,291	306	2	137	54	8	1	0	0	25,762
	水量	589,114	186,174	36,329	282	65,617	43,125	14,025	1,841	0	0	936,507
10・11	件数	20,429	5,582	553	15	184	119	15	7	1	3	26,908
	水量	546,371	227,562	65,454	1,130	78,060	126,937	67,198	39,503	19,887	114,881	1,286,983
11・12	件数	20,916	4,295	302	2	138	52	8	1	0	0	25,714
	水量	573,724	181,719	34,842	288	63,815	43,630	14,305	334	0	0	912,657
12・1	件数	20,025	5,549	539	13	181	121	15	7	1	3	26,454
	水量	543,020	228,115	63,869	1,291	74,888	112,788	57,953	44,256	21,789	125,866	1,273,835
1・2	件数	20,767	4,278	298	3	127	52	8	1	0	0	25,534
	水量	589,144	186,965	36,834	330	65,490	42,683	13,758	48	0	0	935,252
2・3	件数	20,410	5,585	542	12	185	119	15	7	1	3	26,879
	水量	528,901	221,705	65,768	1,584	74,008	118,671	59,704	52,454	22,483	107,386	1,252,664
合計	件数	247,440	59,160	5,097	104	1,919	1,081	138	50	6	18	315,013
	水量	6,816,478	2,488,139	618,849	10,496	866,548	1,036,638	469,272	294,257	118,545	713,595	13,432,817

## 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
	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	東山浄水場
4	21,053	9,544	2,178	441	0	0	0
5	17,185	12,432	1,832	264	0	560	0
6	16,268	16,281	1,740	458	0	11,840	0
7	18,982	19,454	2,071	759	0	6,180	0
8	15,298	19,182	1,620	1,039	0	5,580	0
9	18,848	17,843	1,889	688	80	5,700	0
10	15,361	16,346	1,646	387	40	3,160	0
11	19,005	14,526	1,912	388	0	0	0
12	18,611	14,912	2,040	748	0	0	0
1	16,000	13,423	1,780	476	0	960	0
2	14,461	11,344	1,572	194	0	420	0
3	14,300	10,913	1,672	158	0	0	0
計	205,372	176,200	21,952	6,000	120	34,400	0
月平均	17,114	14,683	1,829	500	10	2,867	0
日平均	561.13	481.42	59.98	16.39	0.33	93.99	0.00

単位：kg

品名 浄水場 月別	次亜塩素酸ソーダ							
	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	強清水施設
4	8,332	2,335	154	17	159	40	486	2
5	7,968	3,075	164	27	148	47	503	5
6	9,277	3,257	279	36	112	36	496	3
7	11,736	3,932	239	25	118	45	558	3
8	11,808	3,987	276	47	129	49	618	2
9	12,240	3,748	246	45	128	40	567	4
10	8,147	3,564	120	36	126	36	552	3
11	8,459	3,045	110	39	132	43	494	4
12	8,097	3,134	154	30	120	31	503	2
1	7,234	3,195	145	19	107	49	460	4
2	5,968	2,575	174	24	103	36	413	3
3	5,864	2,704	150	26	90	45	441	4
計	105,130	38,551	2,211	371	1,472	497	6,091	39
月平均	8,761	3,213	184	31	123	41	508	3
日平均	287.24	105.33	6.04	1.01	4.02	1.36	16.64	0.11

## 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	n/ml	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	0.08	<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	<1.0	<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	0.14	<0.06	0.07	0.12	<0.06	<0.06	0.11	<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	0.008	0.019	<0.006	0.007	0.013	<0.006	<0.006	0.016	<0.006
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/l	0.03以下	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.004	<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	0.022	0.042	0.010	<0.01	0.019	<0.01	<0.01	0.022	<0.01
28	トリクロロ酢酸	mg/l	0.03以下	0.004	0.007	<0.003	0.004	0.006	<0.003	<0.003	0.007	<0.003
29	プロモジクロロメタン	mg/l	0.03以下	0.008	0.014	0.004	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	0.005	<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	<1.0	<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	0.03	0.06	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.03	<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	9.4	9.5	9.2	5.5	6.3	4.5	5.3	6.2	4.0
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	12.3	13.0	12.0	5.9	6.6	4.9	4.0	5.5	2.9
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/l	300以下	30	30	30	12	12	12	19	19	19
40	蒸 発 残 留 物	mg/l	500以下	88	89	85	51	57	45	54	63	41
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	0.000001	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	0.00001以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000002
44	非イオン界面活性剤	mg/l	0.02以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
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	0.64	0.80	0.50	0.47	0.60	0.30	0.40	0.60	<0.3
47	p H 値		5.8~8.6	7.0	7.0	6.9	7.0	7.2	6.9	7.3	7.4	7.1
48	味		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						
50	色 度	度	5以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
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	0.35	0.45	0.25	0.32	0.35	0.30	0.43	0.45	0.35



## (2) 原水

No.	水 系 名 項 目	単位	基準値	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	100個以下	585	2600	55	69	380	8	353	980	59
2	大 腸 菌	n/ml	検出せず	15	49	不検出(<2)	1	2	不検出(<2)	14	33	2
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	0.003	0.004	0.002
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	0.14	<0.08	<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									
22	ク ロ ロ 酢 酸	mg/l	0.02以下									
23	ク ロ ロ ホ ル ム	mg/l	0.06以下									
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/l	0.03以下									
25	ジプロモクロロメタン	mg/l	0.1以下									
26	臭 素 酸	mg/l	0.01以下									
27	総トリハロメタン	mg/l	0.1以下									
28	トリクロロ酢酸	mg/l	0.03以下									
29	プロモジクロロメタン	mg/l	0.03以下									
30	ブ ロ モ ホ ル ム	mg/l	0.09以下									
31	ホルムアルデヒド	mg/l	0.08以下									
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	0.09	0.18	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.02
34	鉄及びその化合物	mg/l	0.3以下	0.15	0.27	0.08	0.10	0.13	0.04	0.08	0.14	0.04
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	7.9	9.6	7.1	4.4	4.8	3.7	4.9	5.7	3.7
37	マンガン及びその化合物	mg/l	0.05以下	0.027	0.046	0.016	0.016	0.020	0.008	0.015	0.024	0.008
38	塩 化 物 イ オ ン	mg/l	200以下	9.8	11.0	6.9	2.6	3.1	2.2	3.5	4.4	2.4
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/l	300以下	30	30	30	10	10	10	20	20	19
40	蒸 発 残 留 物	mg/l	500以下	93	100	88	53	60	46	56	65	46
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	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000003	0.000002	0.000003	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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
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	0.80	1.30	0.60	1.40	2.30	0.80	0.70	0.90	0.50
47	p H 値		5.8~8.6	6.8	7.0	6.5	7.0	7.3	6.8	7.2	7.4	6.9
48	味		異常なし									
49	臭 気		異常なし									
50	色 度	度	5以下	4.1	18	2	8.2	15	4	4.6	14	2
51	濁 度	度	2以下	2.2	12	0.5	2.6	6.1	1.0	4.3	21.0	1.0
	残 留 塩 素	mg/l	0.1以上									



## 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	76,677	29,153	24,913	3,025	1,435	135,203
5	77,376	26,098	26,955	2,228	888	133,545
6	76,732	27,081	26,747	2,351	1,039	133,950
7	85,653	29,570	27,416	2,424	1,124	146,187
8	84,901	31,043	27,132	2,343	1,101	146,520
9	77,258	27,503	20,635	2,753	1,114	129,263
10	78,151	27,953	15,869	3,240	1,221	126,434
11	79,285	28,272	18,945	3,579	1,274	131,355
12	88,871	34,331	23,211	4,199	1,274	151,886
1	91,129	35,942	27,889	3,583	1,274	159,817
2	82,163	34,923	24,340	3,753	1,274	146,453
3	83,107	33,267	25,170	3,676	1,274	146,494
合 計	981,303	365,136	289,222	37,154	14,292	1,687,107
月平均	81,775.3	30,428.0	24,101.8	3,096.2	1,191.0	140,592.3

## 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	148.50			148.50
φ50mm			110.00	110.00
合計	9,893.57	85.10	110.00	10,088.67

### (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	5,154.24		22.80			5,177.04
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	20,748.40		115.68			20,864.08
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	92,840.32		611.08	54,482.65	52.50	147,986.55
φ125mm	50.00	599.20	188.40	482.31	105.36	1,425.27
φ100mm	182,543.77	1,238.20	495.51	165,292.49	36.76	349,606.73
φ75mm	11,996.77	972.50	496.80	87,433.95	131.33	101,031.35
φ50mm		60.00	421.90	28,836.95	13,170.75	42,489.60
φ40mm			12.70	936.90	2,879.00	3,828.60
φ30mm			6.00	148.90	4,136.60	4,291.50
φ25mm				9.00	569.00	578.00
φ20mm					1,743.80	1,743.80
合計	404,654.18	2,869.90	3,318.44	351,952.11	22,846.10	785,640.73

## 9 給水装置工事施工状況

平成28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	31	30	31	30	32	41	5	3	2	0	1	0	102	104
5	27	16	34	21	27	35	3	12	3	1	0	0	94	85
6	33	27	48	27	34	31	2	6	3	2	0	1	120	94
7	28	28	36	33	35	28	3	1	5	3	0	0	107	93
8	30	29	25	28	30	32	2	3	2	4	0	0	89	96
9	41	23	34	31	35	37	4	3	3	5	0	0	117	99
10	36	28	33	31	26	29	7	3	1	3	0	0	103	94
11	31	23	30	33	37	38	2	3	1	0	0	0	101	97
12	28	48	24	35	30	28	3	2	0	1	0	0	85	114
1	27	28	17	23	22	22	3	3	1	1	0	0	70	77
2	38	31	32	29	34	28	5	4	1	0	0	0	110	92
3	30	49	22	41	30	26	3	10	1	0	0	0	86	126
合 計	380	360	366	362	372	375	42	53	23	20	1	1	1,184	1,171

## 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	44	3	48	
5	0	41	8	49	
6	0	31	9	40	
7	1	34	6	41	
8	0	26	10	36	
9	1	28	11	40	
10	0	26	9	35	
11	0	23（1）	11	34	
12	2	22	7	31	1
1	1（1）	24	17	42	13
2	0	21	9	30	14
3	2	19	9	30	0
合 計	8（1）	339（1）	109	456	28

# 11 段階別使用水量の状況

件数 単位：件  
水量 単位：㎡

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	62,914	6,431	442	11	30	10	0	1	0	0	69,839
	水量	275,014	29,670	1,971	51	152	39	0	6	0	0	306,903
11～ 20	件数	51,310	8,293	434	17	56	0	0	0	0	0	60,110
	水量	793,644	131,187	6,895	288	881	0	0	0	0	0	932,895
21～ 30	件数	40,806	9,408	438	16	58	16	0	0	0	0	50,742
	水量	1,035,619	241,102	11,222	378	1,468	419	0	0	0	0	1,290,208
31～ 40	件数	33,011	9,875	398	7	52	9	0	0	0	0	43,352
	水量	1,164,172	350,056	13,993	238	1,816	329	0	0	0	0	1,530,604
41～ 50	件数	23,870	8,206	328	9	43	12	0	1	0	0	32,469
	水量	1,078,828	371,640	14,979	406	1,964	541	0	48	0	0	1,468,406
51～ 100	件数	33,232	14,783	1,253	12	239	73	0	0	0	0	49,592
	水量	2,170,620	988,147	90,867	953	17,916	5,686	0	0	0	0	3,274,189
101～ 200	件数	2,165	1,798	951	12	347	129	4	0	0	0	5,406
	水量	258,590	223,552	136,994	1,674	50,963	18,967	584	0	0	0	691,324
201～ 300	件数	94	208	343	12	282	82	3	0	0	0	1,024
	水量	22,227	49,706	83,213	3,010	69,656	19,867	802	0	0	0	248,481
301～ 400	件数	18	64	204	5	164	100	5	2	0	0	562
	水量	6,130	22,063	70,445	1,658	56,282	34,510	1,886	657	0	0	193,631
401～ 500	件数	7	34	110	0	144	76	3	0	0	0	374
	水量	3,187	15,112	48,786	0	65,284	34,168	1,320	0	0	0	167,857
501～ 600	件数	5	21	96	2	109	58	2	0	0	0	293
	水量	2,624	11,326	51,604	1,098	60,124	32,307	1,126	0	0	0	160,209
601～ 700	件数	2	6	35	0	50	72	5	0	0	0	170
	水量	1,290	3,894	22,559	0	32,678	46,468	3,162	0	0	0	110,051
701～ 800	件数	5	20	18	1	64	47	6	0	0	0	161
	水量	3,684	14,824	13,488	742	47,845	35,036	4,522	0	0	0	120,141
801～ 900	件数	1	1	7	0	36	35	8	0	0	0	88
	水量	849	810	5,892	0	30,354	29,924	6,905	0	0	0	74,734
901～ 1,000	件数	0	0	11	0	35	37	5	0	0	0	88
	水量	0	0	10,432	0	33,189	35,016	4,750	0	0	0	83,387
1,001～ 2,000	件数	0	6	27	0	143	199	38	2	0	0	415
	水量	0	8,496	30,568	0	190,769	270,365	54,792	3,675	0	0	558,665
2,001～ 3,000	件数	0	0	2	0	49	60	16	6	0	0	133
	水量	0	0	4,941	0	118,581	147,832	37,432	14,771	0	0	323,557
3,001～ 4,000	件数	0	1	0	0	6	32	4	3	0	0	46
	水量	0	3,689	0	0	20,777	109,547	13,660	9,612	0	0	157,285
4,001～ 5,000	件数	0	4	0	0	2	20	6	3	0	0	35
	水量	0	17,527	0	0	8,867	92,978	28,405	13,691	0	0	161,468
5,001～ 6,000	件数	0	1	0	0	9	2	9	0	0	0	21
	水量	0	5,338	0	0	50,408	11,922	50,571	0	0	0	118,239
6,001～ 7,000	件数	0	0	0	0	1	0	5	18	0	0	24
	水量	0	0	0	0	6,574	0	32,699	117,713	0	0	156,986
7,001～ 8,000	件数	0	0	0	0	0	3	4	4	0	0	11
	水量	0	0	0	0	0	22,490	29,485	30,140	0	0	82,115
8,001～ 9,000	件数	0	0	0	0	0	4	3	4	0	0	11
	水量	0	0	0	0	0	33,774	25,187	34,839	0	0	93,800
9,001～10,000	件数	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	水量	0	0	0	0	0	9,096	9,389	0	0	0	18,485
10,001～20,000	件数	0	0	0	0	0	4	11	6	3	3	27
	水量	0	0	0	0	0	45,357	162,595	69,105	49,174	57,297	383,528
20,001以上	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	18
	水量	0	0	0	0	0	0	0	0	69,371	656,298	725,669
合計	件数	247,440	59,160	5,097	104	1,919	1,081	138	50	6	18	315,013
	水量	6,816,478	2,488,139	618,849	10,496	866,548	1,036,638	469,272	294,257	118,545	713,595	13,432,817

## 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 <sup>3</sup>	超過水量 m <sup>3</sup>	合 計 m <sup>3</sup>
	口径				
0～20m <sup>3</sup> までの 使用水量と件数 (基本水量内)	13mm	113,236	1,063,614		1,063,614
	20mm	14,724	160,545		160,545
	25mm	874	8,842		8,842
	30mm	28	339		339
	小 計	128,862	1,233,340		1,233,340
21m <sup>3</sup> 以上の 使用水量と件数 (基本水量を) 超えるもの)	13mm	134,204	2,664,465	3,088,399	5,752,864
	20mm	44,436	888,180	1,439,414	2,327,594
	25mm	4,223	84,221	525,786	610,007
	30mm	76	1,475	8,682	10,157
	小 計	182,939	3,638,341	5,062,281	8,700,622
使用水量と件数 (基本水量は、みな) し料金に係る水量)	40mm	1,919	20,594	845,954	866,548
	50mm	1,081	20,535	1,016,103	1,036,638
	75mm	138	0	469,272	469,272
	100mm	50	0	294,257	294,257
	150mm	6	0	118,545	118,545
	300mm	18	0	713,595	713,595
	小 計	3,212	41,129	3,457,726	3,498,855
合 計		315,013	4,912,810	8,520,007	13,432,817

# 13 口径別件数状況

## (1) 月別調定件数

単位：件

口径 月別		13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	300mm	合計
4	2.3	20,482	5,610	536	12	179	118	15	7	1	3	52,729
	3.4	20,985	4,276	308	2	135	51	8	1	0	0	
	計	41,467	9,886	844	14	314	169	23	8	1	3	
5	3.4	20,985	4,276	308	2	135	51	8	1	0	0	52,633
	4.5	20,390	5,577	546	21	185	122	15	7	1	3	
	計	41,375	9,853	854	23	320	173	23	8	1	3	
6	4.5	20,390	5,577	546	21	185	122	15	7	1	3	52,530
	5.6	20,863	4,283	307	2	138	61	8	1	0	0	
	計	41,253	9,860	853	23	323	183	23	8	1	3	
7	5.6	20,863	4,283	307	2	138	61	8	1	0	0	52,542
	6.7	20,402	5,579	542	15	184	130	15	8	1	3	
	計	41,265	9,862	849	17	322	191	23	9	1	3	
8	6.7	20,402	5,579	542	15	184	130	15	8	1	3	52,587
	7.8	20,914	4,279	306	2	137	61	8	1	0	0	
	計	41,316	9,858	848	17	321	191	23	9	1	3	
9	7.8	20,914	4,279	306	2	137	61	8	1	0	0	52,587
	8.9	20,376	5,586	548	15	188	139	15	8	1	3	
	計	41,290	9,865	854	17	325	200	23	9	1	3	
10	8.9	20,376	5,586	548	15	188	139	15	8	1	3	52,641
	9.10	20,963	4,291	306	2	137	54	8	1	0	0	
	計	41,339	9,877	854	17	325	193	23	9	1	3	
11	9.10	20,963	4,291	306	2	137	54	8	1	0	0	52,670
	10.11	20,429	5,582	553	15	184	119	15	7	1	3	
	計	41,392	9,873	859	17	321	173	23	8	1	3	
12	10.11	20,429	5,582	553	15	184	119	15	7	1	3	52,622
	11.12	20,916	4,295	302	2	138	52	8	1	0	0	
	計	41,345	9,877	855	17	322	171	23	8	1	3	
1	11.12	20,916	4,295	302	2	138	52	8	1	0	0	52,168
	12.1	20,025	5,549	539	13	181	121	15	7	1	3	
	計	40,941	9,844	841	15	319	173	23	8	1	3	
2	12.1	20,025	5,549	539	13	181	121	15	7	1	3	51,988
	1.2	20,767	4,278	298	3	127	52	8	1	0	0	
	計	40,792	9,827	837	16	308	173	23	8	1	3	
3	1.2	20,767	4,278	298	3	127	52	8	1	0	0	52,413
	2.3	20,410	5,585	542	12	185	119	15	7	1	3	
	計	41,177	9,863	840	15	312	171	23	8	1	3	

## (2) 新設・口径変更件数 (加入金集計表から)

平成28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		57	5	1					63
	口径変更	増	1	2		1				4
		減	4							4
5	新設		24	2	1					27
	口径変更	増		2	1					3
		減	3							3
6	新設		33	6						39
	口径変更	増		3	1					4
		減	3	1						4
7	新設		31	4			1			36
	口径変更	増		2						2
		減	3							3
8	新設		39	5		1				45
	口径変更	増		5						5
		減	6							6
9	新設		44	3			1			48
	口径変更	増		2	1					3
		減	3							3
10	新設		42	4						46
	口径変更	増		2	1					3
		減	2	1						3
11	新設		30	2	1	1	1			35
	口径変更	増	8	1						9
		減	1	1						2
12	新設		61	3						64
	口径変更	増		2	1					3
		減	5							5
1	新設		35	1						36
	口径変更	増	1	1		1				3
		減	1	1	1					3
2	新設		36	1	1					38
	口径変更	増		4						4
		減	4							4
3	新設		47	5	1					53
	口径変更	増								0
		減	1							1
合計	新設		479	41	5	2	3	0	0	530
	口径変更	増	10	26	5	2	0	0	0	43
		減	36	4	1	0	0	0	0	41
	計		453	63	9	4	3	0	0	532

## 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	16,761	115,333,533	65.1	1,685	7,750,759	6.5	1,052	14,430,526	4.1
	(16,761)	(115,333,533)	(65.1)	(1,685)	(7,750,759)	(6.5)	(1,052)	(14,430,526)	(4.1)
4・5	17,001	152,910,304	63.4	2,178	11,426,630	8.1	1,229	60,383,750	4.6
	(17,001)	(152,910,304)	(63.3)	(2,178)	(11,426,630)	(8.1)	(1,230)	(60,386,169)	(4.6)
5・6	16,749	121,595,773	65.3	1,695	8,358,077	6.6	892	16,569,861	3.5
	(16,749)	(121,595,773)	(65.3)	(1,695)	(8,358,077)	(6.6)	(893)	(16,576,060)	(3.5)
6・7	16,933	152,658,629	63.2	2,192	11,639,860	8.2	1,237	59,046,534	4.6
	(16,933)	(152,658,629)	(63.1)	(2,192)	(11,639,860)	(8.2)	(1,238)	(59,048,953)	(4.6)
7・8	16,831	124,574,509	65.6	1,702	8,351,083	6.6	819	17,138,231	3.2
	(16,831)	(124,553,773)	(65.5)	(1,702)	(8,351,083)	(6.6)	(821)	(17,148,393)	(3.2)
8・9	17,040	163,624,450	63.8	2,181	12,398,273	8.2	1,181	61,185,264	4.4
	(17,040)	(163,624,450)	(63.7)	(2,181)	(12,398,273)	(8.2)	(1,181)	(61,185,264)	(4.4)
9・10	16,850	119,752,752	65.4	1,716	8,145,821	6.7	817	14,429,853	3.2
	(16,850)	(119,752,752)	(65.4)	(1,716)	(8,145,821)	(6.7)	(817)	(14,155,793)	(3.2)
10・11	17,071	153,035,497	64.2	2,192	11,667,469	8.2	1,216	54,855,619	4.6
	(17,071)	(153,019,945)	(63.9)	(2,192)	(11,667,469)	(8.2)	(1,216)	(54,855,619)	(4.6)
11・12	16,874	117,725,860	67.2	1,714	7,961,665	6.8	772	13,825,074	3.1
	(16,874)	(117,725,860)	(65.5)	(1,714)	(7,961,665)	(6.7)	(781)	(13,887,257)	(3.0)
12・1	16,915	149,344,687	68.2	2,152	11,262,312	8.7	1,050	55,346,443	4.2
	(16,916)	(149,335,875)	(64.4)	(2,152)	(11,254,017)	(8.2)	(1,081)	(55,725,536)	(4.1)
1・2	16,282	116,843,427	79.9	1,663	7,937,273	8.2	412	4,324,968	2.0
	(16,734)	(120,070,561)	(67.6)	(1,696)	(8,162,572)	(6.9)	(672)	(13,021,207)	(2.7)
2・3	8	16,564	7.6	3	4,837	2.8	42	43,371	39.6
	(16,928)	(148,452,160)	(67.3)	(2,162)	(11,084,121)	(8.6)	(1,055)	(52,345,620)	(4.2)
計	185,315	1,487,415,985	66.2	21,073	106,904,059	7.5	10,719	371,579,494	3.8
	(202,688)	(1,639,033,615)	(65.0)	(23,265)	(118,200,347)	(7.5)	(12,037)	(432,766,397)	(3.9)

※ 職員徴収は窓口等を含む。比率は納入件数による。

上段は平成28年3月31日現在  
下段（）は平成28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 %
712	3,702,112	2.8	5,533	25,440,311	21.5	25,743	166,657,241	99.77
(715)	(3,791,297)	(2.8)	(5,533)	(25,440,311)	(21.5)	(25,746)	(166,746,426)	(99.82)
660	3,901,099	2.4	5,758	27,648,884	21.5	26,826	256,270,667	99.67
(675)	(3,983,695)	(2.5)	(5,761)	(27,678,053)	(21.5)	(26,845)	(256,384,851)	(99.71)
684	3,657,967	2.7	5,619	27,433,468	21.9	25,639	177,615,146	99.76
(689)	(3,679,686)	(2.7)	(5,620)	(27,435,887)	(21.9)	(25,646)	(177,645,483)	(99.78)
670	3,791,278	2.5	5,776	27,999,596	21.5	26,808	255,135,897	99.69
(679)	(3,840,378)	(2.5)	(5,779)	(28,012,684)	(21.6)	(26,821)	(255,200,504)	(99.71)
647	3,713,071	2.5	5,664	28,119,284	22.1	25,663	181,896,178	99.74
(655)	(3,750,751)	(2.6)	(5,670)	(28,155,230)	(22.1)	(25,679)	(181,959,230)	(99.77)
625	3,813,395	2.3	5,698	28,600,482	21.3	26,725	269,621,864	99.49
(638)	(3,897,309)	(2.4)	(5,705)	(28,641,563)	(21.3)	(26,745)	(269,746,859)	(99.53)
614	3,469,995	2.4	5,742	28,241,597	22.3	25,739	174,040,018	99.91
(629)	(3,564,227)	(2.4)	(5,754)	(28,283,989)	(22.3)	(25,766)	(173,902,582)	(99.83)
560	2,968,371	2.1	5,565	26,971,045	20.9	26,604	249,498,001	99.13
(608)	(3,332,720)	(2.3)	(5,622)	(27,285,785)	(21.0)	(26,709)	(250,161,538)	(99.40)
358	1,879,808	1.4	5,388	25,428,721	21.5	25,106	166,821,128	97.65
(584)	(3,084,861)	(2.3)	(5,788)	(27,985,524)	(22.5)	(25,741)	(170,645,167)	(99.89)
222	1,125,230	0.9	4,461	21,013,247	18.0	24,800	238,091,919	95.91
(556)	(3,074,402)	(2.1)	(5,550)	(27,067,615)	(21.2)	(26,255)	(246,457,445)	(99.28)
83	353,643	0.4	1,947	7,880,870	9.5	20,387	137,340,181	79.08
(356)	(1,846,885)	(1.4)	(5,290)	(25,473,998)	(21.4)	(24,748)	(168,575,223)	(97.06)
23	71,320	21.7	30	46,922	28.3	106	183,014	0.07
(261)	(1,095,370)	(1.1)	(4,735)	(21,290,938)	(18.8)	(25,141)	(234,268,209)	(95.11)
5,858	32,447,289	2.1	57,181	274,824,427	20.4	280,146	2,273,171,254	88.23
(7,045)	(38,941,581)	(2.2)	(66,807)	(322,751,577)	(21.4)	(311,842)	(2,551,693,517)	(99.06)

## (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 <sup>3</sup> )	379,104	489,861	868,965	12,365,175	167,044,900	25,766
	金額 (円)	76,187,965	78,491,760	154,679,725			
4・5	水量 (m <sup>3</sup> )	403,680	908,239	1,311,919	19,037,744	257,130,520	26,867
	金額 (円)	92,630,140	145,462,636	238,092,776			
5・6	水量 (m <sup>3</sup> )	412,014	546,448	958,462	13,179,385	178,035,835	25,663
	金額 (円)	77,391,470	87,464,980	164,856,450			
6・7	水量 (m <sup>3</sup> )	416,657	893,573	1,310,230	18,949,584	255,938,752	26,879
	金額 (円)	93,811,060	143,178,108	236,989,168			
7・8	水量 (m <sup>3</sup> )	416,464	569,408	985,872	13,500,945	182,376,780	25,708
	金額 (円)	77,710,855	91,164,980	168,875,835			
8・9	水量 (m <sup>3</sup> )	422,117	977,354	1,399,471	20,066,131	271,014,566	26,879
	金額 (円)	94,373,835	156,574,600	250,948,435			
9・10	水量 (m <sup>3</sup> )	412,165	524,342	936,507	12,895,525	174,205,390	25,762
	金額 (円)	77,378,845	83,931,020	161,309,865			
10・11	水量 (m <sup>3</sup> )	412,877	874,106	1,286,983	18,633,605	251,675,004	26,908
	金額 (円)	93,013,235	140,028,164	233,041,399			
11・12	水量 (m <sup>3</sup> )	407,008	505,649	912,657	12,645,748	170,831,763	25,714
	金額 (円)	77,199,975	80,986,040	158,186,015			
12・1	水量 (m <sup>3</sup> )	413,916	859,919	1,273,835	18,378,968	248,234,282	26,454
	金額 (円)	92,092,970	137,762,344	229,855,314			
1・2	水量 (m <sup>3</sup> )	409,365	525,887	935,252	12,856,385	173,674,210	25,534
	金額 (円)	76,629,405	84,188,420	160,817,825			
2・3	水量 (m <sup>3</sup> )	407,443	845,221	1,252,664	18,236,516	246,313,847	26,879
	金額 (円)	92,641,395	135,435,936	228,077,331			
合 計	水量 (m <sup>3</sup> )	4,912,810	8,520,007	13,432,817	190,745,711	2,576,475,849	315,013
	金額 (円)	1,021,061,150	1,364,668,988	2,385,730,138			

# 15 財務・経営状況

## (1) 比較損益計算書

科目	平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27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 %	25年度	26年度	27年度
1 営業収益	2,757,221,892	99.6	2,592,453,609	97.8	2,520,433,609	92.6	2,528,289,469	92.7	94.0	91.4	91.7
(1) 給水収益	2,642,824,361	95.5	2,472,407,660	93.3	2,399,414,957	88.2	2,385,730,138	87.5	93.6	90.8	90.3
(2) 受託工事収益	1,087,900	0.0	1,044,200	0.0	0	0.0	1,176,648	0.0	96.0	0.0	108.2
(3) その他の営業収益	113,309,631	4.1	119,001,749	4.5	121,018,652	4.4	141,382,683	5.2	105.0	106.8	124.8
2 営業費用	2,435,518,271	90.3	2,394,274,031	90.4	2,428,327,130	77.6	2,514,787,611	91.7	98.3	99.7	103.3
(1) 原水及び浄水費	624,935,552	23.2	586,137,155	22.1	580,787,133	18.6	583,444,902	21.3	93.8	92.9	93.4
(2) 配水及び給水費	379,471,039	14.0	397,087,884	15.0	400,710,116	12.8	459,385,889	16.8	104.6	105.6	121.1
(3) 受託工事費	946,000	0.0	908,000	0.0	0	0.0	997,160	0.0	96.0	0.0	105.4
(4) 業務費	131,886,793	4.9	139,551,200	5.3	136,475,134	4.4	135,174,094	4.9	105.8	103.5	102.5
(5) 総係費	220,474,043	8.2	188,621,362	7.1	167,287,684	5.3	184,950,349	6.7	85.6	75.9	83.9
(6) 減価償却費	1,059,084,086	39.3	1,056,820,656	39.9	1,102,881,775	35.2	1,110,597,942	40.5	99.8	104.1	104.9
(7) 資産減耗費	18,719,756	0.7	25,123,033	1.0	40,146,008	1.3	40,234,875	1.5	134.2	214.5	214.9
(8) その他営業費用	1,002	0.0	24,741	0.0	39,280	0.0	2,400	0.0	2,469.2	3,920.2	239.5
営業利益	321,703,621	-	198,179,578	-	92,106,479	-	13,501,858	-	61.6	28.6	4.2
3 営業外収益	9,833,767	0.4	58,309,316	2.2	196,819,722	7.2	197,754,551	7.3	592.9	2,001.5	2,011.0
(1) 受取利息及び配当金	708,572	0.0	917,931	0.0	1,780,850	0.0	1,394,997	0.1	129.5	251.3	196.9
(2) 長期前受金戻入					173,837,718	6.4	176,420,773	6.5			
(3) 雑収益	9,125,195	0.4	57,391,385	2.2	21,201,154	0.8	19,938,781	0.7	628.9	232.3	218.5
4 営業外費用	259,547,705	9.6	247,273,447	9.3	236,321,294	7.6	224,438,425	8.2	95.3	91.1	86.5
(1) 支払利息及び 企業債取扱諸費	259,544,175	9.6	244,266,331	9.2	232,023,241	7.4	221,319,301	8.1	94.1	89.4	85.3
(2) 雑支出	3,530	0.0	3,007,116	0.1	4,298,053	0.2	3,119,124	0.1	85,187.4	121,757.9	88,360.5
経常利益	71,989,683	-	9,215,447	-	52,604,907	-	△13,182,016	-	12.8	73.1	△18.3
5 特別利益	682,275	0.0	765,304	0.0	4,422,181	0.2	199,355	0.0	112.2	648.2	29.2
(1) 固定資産売却益	0	0.0	0	0.0	258,400	0.0	0	0.0	-	-	-
(2) 過年度損益修正益	682,275	0.0	765,304	0.0	198,598	0.0	199,355	0.0	112.2	29.1	29.2
(3) その他特別利益	0	0.0	0	0.0	3,965,183	0.2	0	0.0	-	-	-
6 特別損失	1,475,414	0.1	8,177,120	0.3	464,361,839	14.8	1,941,216	0.1	554.2	31,473.3	131.6
(1) 固定資産売却損	0	0.0	0	0.0	31,381	0.0	0	0.0	-	-	-
(2) 過年度損益修正損	1,475,414	0.1	8,177,120	0.3	3,679,259	0.1	1,941,216	0.1	554.2	249.4	131.6
(3) その他特別損失	0	0.0	0	0.0	460,651,199	14.7	0	0.0	-	-	-
当年度純利益	71,196,544	-	1,803,631	-	△407,334,751	-	△14,923,877	-	2.5	△572.1	△21.0
前年度繰越利益剰余金	814,109,638	-	881,306,182	-	883,109,813	-	883,109,813	-	108.3	108.5	108.5
その他の未処分 利益剰余金変動額					2,233,480,675	-	0	-			
当年度未処分利益剰余金	885,306,182	-	883,109,813	-	2,709,255,737	-	868,185,936	-	99.8	306.0	98.1

※すう勢は平成24年度を100とした。

## (2) 比較貸借対照表

資産の部

科目	平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27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 %	25年度	26年度	27年度
土地	142,298,419	0.5	151,127,456	0.5	151,093,856	0.5	151,093,856	0.5	106.2	106.2	106.2
建物	627,222,822	2.0	604,190,088	2.0	578,121,303	1.9	554,698,116	1.8	96.3	92.2	88.4
構築物	24,230,581,952	77.0	24,201,076,399	77.5	23,510,192,461	77.7	23,099,716,640	75.1	99.9	97.0	95.3
機械及び装置	1,345,589,501	4.3	1,255,347,856	4.0	1,208,455,865	4.0	1,089,766,212	3.5	93.3	89.8	81.0
車両運搬具	11,438,539	0.0	9,470,999	0.0	10,223,571	0.1	8,065,362	0.0	82.8	89.4	70.5
工具器具及び備品	35,143,246	0.1	34,602,870	0.1	33,731,115	0.1	36,444,231	0.1	98.5	96.0	103.7
建設仮勘定	252,851,121	0.8	72,758,154	0.2	330,158,957	1.1	1,951,129,321	6.4	28.8	130.6	771.7
有形固定資産合計	26,645,125,600	84.7	26,328,573,822	84.3	25,821,977,128	85.4	26,890,913,738	87.4	98.8	96.9	100.9
水利権	26,525,000	0.1	33,935,000	0.1	31,580,000	0.1	29,225,000	0.1	127.9	119.1	110.2
ダム使用権	1,312,384,982	4.2	1,291,493,333	4.2	760,140,692	2.5	723,297,137	2.4	98.4	57.9	55.1
施設利用権	41,824,531	0.1	39,364,259	0.1	36,903,987	0.1	34,443,715	0.1	94.1	88.2	82.4
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	1,383,461,083	4.4	1,367,519,162	4.4	831,351,249	2.7	789,692,422	2.6	98.8	60.1	57.1
固定資産合計	28,028,586,683	89.1	27,696,092,984	88.7	26,653,328,377	88.1	27,680,606,160	90.0	98.8	95.1	98.8
現金預金	2,963,884,338	9.4	2,996,311,920	9.6	3,045,872,434	10.1	2,260,969,084	7.3	101.1	102.8	76.3
未収金	432,536,324	1.4	508,044,319	1.6	520,318,867	1.7	789,713,382	2.6	117.5	120.3	182.6
貯蔵品	29,004,726	0.1	22,786,924	0.1	22,861,178	0.1	28,021,107	0.1	78.6	78.8	96.6
前払金	7,040,000	0.0	0	0.0	6,550,000	0.0	0	0.0	0.0	93.0	0.0
流動資産合計	3,432,465,388	10.9	3,527,143,163	11.3	3,595,602,479	11.9	3,078,703,573	10.0	102.8	104.8	89.7
資産合計	31,461,052,071	100.0	31,223,236,147	100.0	30,248,930,856	100.0	30,759,309,733	100.0	99.2	96.1	97.8

※すう勢は平成24年度を100とした。

負債・資本の部

科目	平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27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 %	25年度	26年度	27年度
企業債					9,598,113,465	31.7	9,921,224,753	32.3			
引当金	359,938,297	1.1	339,283,985	1.1	481,640,533	1.6	496,513,717	1.6	94.3	133.8	137.9
固定負債合計	359,938,297	1.1	339,283,985	1.1	10,079,753,998	33.3	10,417,738,470	33.9	94.3	2,800.4	2,894.3
企業債					684,920,253	2.3	686,888,712	2.2			
未払金	369,168,328	1.2	232,917,416	0.7	240,395,754	0.8	216,164,485	0.7	63.1	65.1	58.6
引当金					248,569,281	0.8	233,998,429	0.8			
その他流動負債	118,557,438	0.4	117,969,315	0.4	127,479,087	0.4	123,730,991	0.4	99.5	107.5	104.4
流動負債合計	487,725,766	1.6	350,886,731	1.1	1,301,364,375	4.3	1,260,782,617	4.1	71.9	266.8	258.5
長期前受金					3,840,678,947	12.7	4,040,239,924	13.1			
繰延収益合計					3,840,678,947	12.7	4,040,239,924	13.1			
負債合計	847,664,063	2.7	690,170,716	2.2	15,221,797,320	50.3	15,718,761,011	51.1	81.4	1,795.7	1,854.4
自己資本金	11,653,992,042	37.1	10,964,679,354	35.1	10,994,869,512	36.4	12,849,354,499	41.8	94.1	94.3	110.3
借入資本金	10,989,383,666	34.9	10,538,886,685	33.8					95.9		
資本金合計	22,643,375,708	72.0	21,503,566,039	68.9	10,994,869,512	36.4	12,849,354,499	41.8	95.0	48.6	56.7
受贈財産評価額	2,061,060,476	6.6	2,155,990,464	6.9	304,057,988	1.0	304,057,988	1.0	104.6	14.8	14.8
寄附金	4,399,000	0.0	4,399,000	0.0	3,946,000	0.0	3,946,000	0.0	100.0	89.7	89.7
負担金	1,444,098,964	4.6	1,563,332,260	5.0	12,707,329	0.0	12,707,329	0.0	108.3	0.9	0.9
補助金	1,388,195,338	4.4	2,213,857,983	7.1	12,981,449	0.1	12,981,449	0.1	159.5	0.9	0.9
補償金	1,209,706,349	3.8	1,227,563,881	3.9	8,069,530	0.0	8,069,530	0.0	101.5	0.7	0.7
資本剰余金合計	6,107,460,127	19.4	7,165,143,588	22.9	341,762,296	1.1	341,762,296	1.1	117.3	5.6	5.6
減債積立金	269,589,959	0.9	273,589,959	0.9	273,589,959	0.9	273,589,959	0.9	101.5	101.5	101.5
建設改良積立金	707,656,032	2.2	707,656,032	2.3	707,656,032	2.3	707,656,032	2.3	100.0	100.0	100.0
当年度未処分利益剰余金	885,306,182	2.8	883,109,813	2.8	2,709,255,737	9.0	868,185,936	2.8	99.8	306.0	98.1
利益剰余金合計	1,862,552,173	5.9	1,864,355,804	6.0	3,690,501,728	12.2	1,849,431,927	6.0	100.1	198.1	99.3
剰余金合計	7,970,012,300	25.3	9,029,499,392	28.9	4,032,264,024	13.3	2,191,194,223	7.1	113.3	50.6	27.5
資本合計	30,613,388,008	97.3	30,533,065,431	97.8	15,027,133,536	49.7	15,040,548,722	48.9	99.7	49.1	49.1
負債資本合計	31,461,052,071	100.0	31,223,236,147	100.0	30,248,930,856	100.0	30,759,309,733	100.0	99.2	96.1	97.8

※すう勢は平成24年度を100とした。

### (3) 比較性質別費用分析表（総費用）

科目	平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27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 %	25年度	26年度	27年度
給料	143,063,589	5.3	137,375,337	5.2	143,984,898	4.6	140,986,789	5.2	96.0	100.6	98.5
手当等	73,827,507	2.8	81,452,423	3.1	59,428,376	1.9	60,422,210	2.2	110.3	80.5	81.8
賞与引当金繰入額					17,247,014	0.5	16,198,526	0.6			
法定福利費	46,495,097	1.7	43,722,548	1.6	43,743,799	1.4	41,998,834	1.5	94.0	94.1	90.3
法定福利費引当金繰入額					3,162,000	0.1	3,350,224	0.1			
退職給付金	0	0.0	23,048,000	0.9	7,910,392	0.3	33,614,769	1.2	-	-	-
職員給与費計	263,386,193	9.8	285,598,308	10.8	275,476,479	8.8	296,571,352	10.8	108.4	104.6	112.6
委託料	477,480,416	17.7	487,899,175	18.4	486,100,224	15.5	511,670,589	18.7	102.2	101.8	107.2
修繕費	132,318,975	4.9	132,042,241	5.0	133,044,410	4.3	157,732,120	5.7	99.8	100.5	119.2
動力費	7,232,072	0.3	7,788,064	0.3	8,778,168	0.3	8,147,674	0.3	107.7	121.4	112.7
薬品費	498,000	0.0	278,000	0.0	0	0.0	0	0.0	55.8	0.0	0.0
材料費	9,170,092	0.3	4,586,791	0.2	7,522,726	0.2	6,553,016	0.2	50.0	82.0	71.5
支払利息	259,544,175	9.6	244,266,331	9.2	232,023,241	7.4	221,319,301	8.1	94.1	89.4	85.3
減価償却費	1,059,084,086	39.3	1,056,820,656	39.9	1,102,881,775	35.3	1,110,597,942	40.5	99.8	104.1	104.9
資産減耗費	18,719,756	0.7	25,123,033	0.9	40,146,008	1.3	40,234,875	1.5	134.2	214.5	214.9
その他の経費	469,107,625	17.4	405,321,999	15.3	843,037,232	26.9	388,340,383	14.2	86.4	179.7	82.8
合計	2,696,541,390	100.0	2,649,724,598	100.0	3,129,010,263	100.0	2,741,167,252	100.0	98.3	116.0	101.7
有収水量 (m <sup>3</sup> )	15,210,826	-	14,123,071	-	13,653,987	-	13,433,041	-	92.8	89.8	88.3
給水収益	2,642,824,361	-	2,472,407,660	-	2,399,414,957	-	2,385,730,138	-	93.6	90.8	90.3
給水原価 (円)	177.12	-	186.97	-	195.15	-	203.84	-	105.6	110.2	115.1
供給単価 (円)	173.75	-	175.06	-	175.73	-	177.60	-	100.8	101.1	102.2
供給利益 (円)	△ 3.37	-	△ 11.91	-	△ 19.42	-	△ 26.24	-	-	-	-

※すう勢は平成24年度を100とした。

#### (4) 有収水量1m<sup>3</sup>当たり性質別原価構成

項目	年度 金額	平成24年度			平成25年度			平成26年度			平成27年度		
		金額 円	構成 比率 %	1 m <sup>3</sup> 当たり 費用 円									
職員給与費		263,386,193	9.8	17.32	285,598,308	10.8	20.21	275,476,479	10.3	20.18	296,571,352	10.8	22.08
支払利息		259,544,175	9.6	17.06	244,266,331	9.2	17.30	232,023,241	8.7	16.99	221,319,301	8.1	16.48
減価償却費		1,059,084,086	39.3	69.63	1,056,820,656	40.0	74.83	1,102,881,775	41.4	80.77	1,110,597,942	40.5	82.68
委託料		477,480,416	17.7	31.39	487,899,175	18.5	34.55	486,100,224	18.3	35.60	511,573,589	18.7	38.08
受水費		280,040,786	10.4	18.41	257,611,378	9.8	18.24	256,618,012	9.6	18.79	256,406,999	9.4	19.09
その他の 経費	薬品費	498,000	0.0	0.03	278,000	0.0	0.02	0	0.0	0.00	0	0.0	0.00
	動力費	7,232,072	0.3	0.48	7,788,064	0.3	0.55	8,778,168	0.3	0.64	8,147,674	0.3	0.61
	修繕費	132,318,975	4.9	8.70	131,134,241	5.0	9.29	133,044,410	5.0	9.75	156,831,960	5.7	11.67
	材料費	9,170,092	0.4	0.60	4,586,791	0.2	0.32	7,522,726	0.3	0.55	6,553,016	0.3	0.49
	その他	205,364,181	7.6	13.50	164,631,794	6.2	11.66	162,164,109	6.1	11.88	170,224,643	6.2	12.66
	計	354,583,320	13.2	23.31	308,418,890	11.7	21.84	311,509,413	11.7	22.82	341,757,293	12.5	25.43
合計		2,694,118,976	100.0	177.12	2,640,614,738	100.0	186.97	2,664,609,144	100.0	195.15	2,738,226,476	100.0	203.84

※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) ÷ 年間総有収水量

$$203円84銭 = (2,739,226,036円 - 997,160円 - 2,400円) ÷ 13,433,041m^3$$

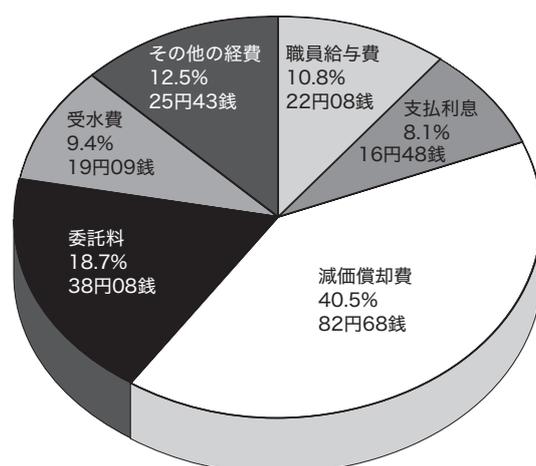
※供給単価 = 給水収益 ÷ 年間総有収水量

$$177円60銭 = 2,385,730,138円 ÷ 13,433,041m^3$$

※供給利益 = 供給単価 - 給水原価

$$\triangle 26円24銭 = 177円60銭 - 203円84銭$$

水1m<sup>3</sup>の費用 203円84銭



(5) 有収水量1m<sup>3</sup>当たり部門別原価構成

項目	平成24年度			平成25年度			平成26年度			平成27年度		
	金額 円	構成 比率 %	1 m <sup>3</sup> 当たり 費用 円									
原水及び浄水費	624,935,552	23.2	41.09	586,137,155	22.2	41.50	580,787,133	21.8	42.54	583,444,902	21.3	43.43
配水及び給水費	379,471,039	14.1	24.95	397,087,884	15.0	28.12	400,710,116	15.0	29.35	459,385,889	16.8	34.20
業 務 費	131,886,793	4.9	8.67	139,551,200	5.3	9.88	136,475,134	5.1	9.99	135,174,094	4.9	10.06
総 係 費	220,474,043	8.2	14.49	188,621,362	7.2	13.35	167,287,684	6.3	12.25	184,950,349	6.8	13.77
減価償却費	1,059,084,086	39.3	69.63	1,056,820,656	40.0	74.83	1,102,881,775	41.4	80.77	1,110,597,942	40.5	82.68
資産減耗費	18,719,756	0.7	1.23	25,123,033	1.0	1.78	40,146,008	1.5	2.94	40,234,875	1.5	2.99
その他営業費用	2	0.0	0.00	1	0.0	0.00	0	0.0	0.00	0	0.0	0.00
営業費用計	2,434,571,271	90.4	160.06	2,393,341,291	90.7	169.46	2,428,287,850	91.1	177.84	2,513,788,051	91.8	187.13
支払利息	259,544,175	9.6	17.06	244,266,331	9.2	17.30	232,023,241	8.7	16.99	221,319,301	8.1	16.48
雑支出	3,530	0.0	0.00	3,007,116	0.1	0.21	4,298,053	0.2	0.32	3,119,124	0.1	0.23
営業外費用計	259,547,705	9.6	17.06	247,273,447	9.3	17.51	236,321,294	8.9	17.31	224,438,425	8.2	16.71
合 計	2,694,118,976	100.0	177.12	2,640,614,738	100.0	186.97	2,664,609,144	100.0	195.15	2,738,226,476	100.0	203.84

※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1m<sup>3</sup>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	18,166,200		48,414,696		17,313,264		57,092,629		0		140,986,789	
	3.1	1.35	10.5	3.60	12.8	1.29	30.9	4.25	0.0	0.00	5.2	10.49
手 当 等	7,319,194		21,216,553		7,298,873		24,587,590		0		60,422,210	
	1.3	0.55	4.6	1.58	5.4	0.54	13.3	1.83	0.0	0.00	2.2	4.50
賞与引当金 繰入額	2,354,467		6,026,177		2,244,043		5,573,839		0		16,198,526	
	0.4	0.18	1.3	0.45	1.7	0.17	3.0	0.42	0.0	0.00	0.6	1.22
法定福利費	5,414,892		14,298,092		5,245,020		17,040,830		0		41,998,834	
	0.9	0.40	3.1	1.07	3.9	0.39	9.2	1.27	0.0	0.00	1.5	3.13
法定福利費 引当金繰入額	446,179		1,114,189		425,405		1,364,451		0		3,350,224	
	0.1	0.03	0.3	0.08	0.3	0.03	0.7	0.10	0.0	0.00	0.1	0.24
退職給付金	0		0		0		33,614,769		0		33,614,769	
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	18.2	2.50	0.0	0.00	1.2	2.50
報 酬	0		0		0		189,000		0		189,000	
	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	33,700,932		91,069,707		32,526,605		139,463,108		0		296,760,352	
	5.8	2.51	19.8	6.78	24.1	2.42	75.4	10.38	0.0	0.00	10.8	22.09
委 託 料	260,303,951		150,195,246		75,048,000		26,026,392		0		511,573,589	
	44.6	19.38	32.7	11.18	55.5	5.58	14.1	1.94	0.0	0.00	18.7	38.08
修 繕 費	6,824,485		148,409,053		107,055		1,491,367		0		156,831,960	
	1.2	0.50	32.3	11.05	0.1	0.01	0.8	0.11	0.0	0.00	5.7	11.67
動 力 費	0		8,147,674		0		0		0		8,147,674	
	0.0	0.00	1.8	0.61	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.3	0.61
材 料 費	2,380,000		4,173,016		0		0		0		6,553,016	
	0.4	0.18	0.9	0.31	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.3	0.49
受 水 費	256,406,999		0		0		0		0		256,406,999	
	43.9	19.09	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	9.4	19.09
その他の経費	23,828,535		57,391,193		27,492,434		17,969,482		0		126,681,644	
	4.1	1.77	12.5	4.27	20.3	2.05	9.7	1.34	0.0	0.00	4.6	9.43
小 計	549,743,970		368,316,182		102,647,489		45,487,241		0		1,066,194,882	
	94.2	40.92	80.2	27.42	75.9	7.64	24.6	3.39	0.0	0.00	39.0	79.37
支 払 利 息	0		0		0		0		221,319,301		221,319,301	
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	16.1	16.48	8.1	16.48
減価償却費	0		0		0		0		1,110,597,942		1,110,597,942	
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	80.8	82.68	40.5	82.68
資産減耗費	0		0		0		0		40,234,875		40,234,875	
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	2.9	2.99	1.5	2.99
そ の 他	0		0		0		0		3,119,124		3,119,124	
	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.2	0.23	0.1	0.23
合 計	583,444,902		459,385,889		135,174,094		184,950,349		1,375,271,242		2,738,226,476	
	100.0	43.43	100.0	34.20	100.0	10.06	100.0	13.77	100.0	102.38	100.0	203.84
総費用構成比	21.3%		16.8%		4.9%		6.8%		50.2%			

※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	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	18,166,200	48,414,696	0	17,313,264	57,092,629	0	140,986,789	5.14
手 当 等	7,319,194	21,216,553	0	7,298,873	24,587,590	0	60,422,210	2.21
賞与引当金繰入額	2,354,467	6,026,177	0	2,244,043	5,573,839	0	16,198,526	0.59
法 定 福 利 費	5,414,892	14,298,092	0	5,245,020	17,040,830	0	41,998,834	1.53
法定福利費引当金繰入額	446,179	1,114,189	0	425,405	1,364,451	0	3,350,224	0.12
退 職 給 付 金	0	0	0	0	33,614,769	0	33,614,769	1.23
賃 金	0	0	0	0	12,900	0	12,900	0.00
報 酬	0	0	0	0	189,000	0	189,000	0.01
旅 費	0	0	0	0	468,884	0	468,884	0.02
報 償 費	0	0	0	0	328,744	0	328,744	0.01
被 服 費	87,570	344,410	0	15,680	23,520	0	471,180	0.02
備 消 品 費	230,456	733,857	0	322,020	2,021,164	0	3,307,497	0.12
燃 料 費	240,338	350,887	0	44,131	695,208	0	1,330,564	0.05
光 熱 水 費	17,738	845,542	0	0	2,828,585	0	3,691,865	0.13
印 刷 製 本 費	0	46,200	0	2,373,100	1,512,145	0	3,931,445	0.14
通 信 運 搬 費	342,470	2,630,761	0	6,150,404	1,049,517	0	10,173,152	0.37
広 告 料	0	0	0	0	55,000	0	55,000	0.00
委 託 料	260,303,951	150,195,246	97,000	75,048,000	26,026,392	0	511,670,589	18.67
手 数 料	18,453	0	0	7,244,970	179,864	0	7,443,287	0.27
使用料及び賃借料	1,772,435	822,082	0	405,600	2,329,075	0	5,329,192	0.19
修 繕 費	6,824,485	148,409,053	900,160	107,055	1,491,367	0	157,732,120	5.75
路 面 復 旧 費	0	50,375,184	0	0	0	0	50,375,184	1.84
動 力 費	0	8,147,674	0	0	0	0	8,147,674	0.30
材 料 費	2,380,000	4,173,016	0	0	0	0	6,553,016	0.24
研 修 費	0	0	0	0	915,523	0	915,523	0.03
食 糧 費	0	0	0	0	5,100	0	5,100	0.00
厚 生 費	0	0	0	0	558,160	0	558,160	0.02
補 償 金	273,000	561,600	0	0	0	0	834,600	0.03
負担金補助及び交付金	20,582,385	214,890	0	10,920,189	3,892,811	0	35,610,275	1.30
保 険 料	174,290	289,680	0	16,340	849,385	0	1,329,695	0.05
交 際 費	0	0	0	0	51,900	0	51,900	0.00
公 課 費	89,400	176,100	0	0	0	0	265,500	0.01
受 水 費	256,406,999	0	0	0	0	0	256,406,999	9.35
貸倒引当金繰入額	0	0	0	0	191,997	0	191,997	0.01
有形固定資産減価償却費	0	0	0	0	0	1,068,939,115	1,068,939,115	39.00
無形固定資産減価償却費	0	0	0	0	0	41,658,827	41,658,827	1.52
固定資産除却費	0	0	0	0	0	39,501,929	39,501,929	1.44
たな卸資産減耗費	0	0	0	0	0	732,946	732,946	0.03
材料売却原価	0	0	0	0	0	2,400	2,400	0.00
企業債利息償還金	0	0	0	0	0	221,319,301	221,319,301	8.08
その他雑支出	0	0	0	0	0	3,119,124	3,119,124	0.11
過年度損益修正損	0	0	0	0	0	1,941,216	1,941,216	0.07
合 計	583,444,902	459,385,889	997,160	135,174,094	184,950,349	1,377,214,858	2,741,167,252	100.00

## (8) 経営分析

### (a) 業務比率

項目	公 式	24年度	25年度	26年度	27年度	摘 要	
負 荷 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	90.51	89.56	88.97	89.69	施設の利用度を把握する。 100%に近いほど良い。	
施設利用率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{施設能力}} \times 100$	51.19	47.77	46.55	46.44	原則として100%に近いほど良い。	
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{施設能力}} \times 100$	56.55	53.34	52.32	51.78	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 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	87.40	86.96	86.27	84.85	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 <sup>3</sup> )	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	22.03	20.41	19.77	19.78	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 <sup>3</sup> )	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}} \times 10,000$	6.53	6.17	6.13	5.89	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)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	173.75	175.06	175.73	177.60	有収水量1m <sup>3</sup> 当たりの給水収益	
給 水 原 価 (円)	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不用品売却原価})}{\text{年間総有収水量}}$	177.12	186.97	195.15	203.84	有収水量1m <sup>3</sup> 当たりの給水費用	
職 員 1 人 当 たり	配 水 量 (m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{損益勘定職員}}$	511,857	492,144	479,597	479,755	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)	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定職員}}$	3,653	3,721	3,684	3,640	〃
	営 業 収 益 (千円)	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定職員}}$	81,095	78,559	76,377	76,615	〃

## (b) 損益に関する比率

項 目	公 式	24年度	25年度	26年度	27年度	摘 要	
総資本利益率 (%)	$\frac{\text{当年度純利益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) / 2} \times 100$ ※総資本 = 負債・資本合計	0.23	0.01	△1.34	△0.05	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 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	102.64	100.07	86.98	99.46	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 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}} \times 100$	113.21	108.28	103.79	100.53	業務活動能率を表す。	
利子負担率 (%)	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{(\text{期首企業債残高} + \text{期末企業債残高}) / 2} \times 100$	2.32	2.27	2.23	2.12	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 (%)	$\frac{\text{企業債元金償還金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	68.03	59.93	59.90	59.90	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 (%)	$\frac{\text{企業債元金償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	27.26	25.62	27.53	27.53	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 (%)	$\frac{\text{企業債利息償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	9.82	9.88	9.67	9.67	〃
	企業債元利償還金 (%)	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	37.08	35.50	37.20	37.20	〃
	職員給与費 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	9.97	11.55	11.48	11.48	

## (c) 資産・負債及び資本構成比率

項 目	公 式	24年度	25年度	26年度	27年度	摘 要
固定資産 構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	89.09	88.70	88.11	89.99	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 (%)	$\frac{\text{固定負債} (+ \text{借入資本金})}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	36.07	34.84	33.32	33.87	低いほど良い。
自己資本 構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	62.38	64.04	62.38	62.03	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

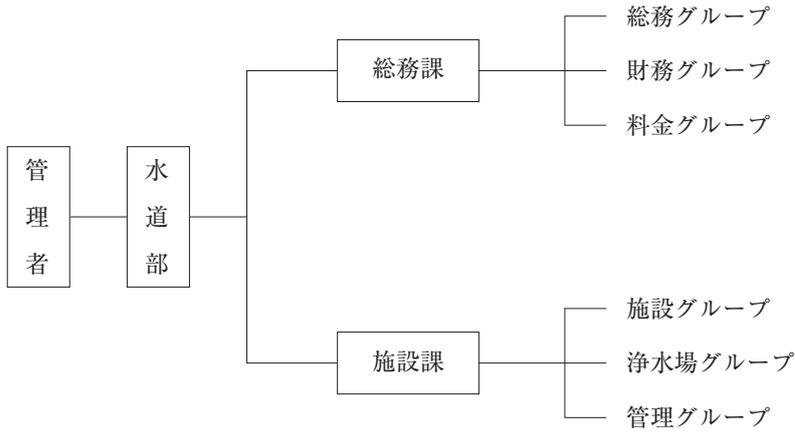
項 目	公 式	24年度	25年度	26年度	27年度	摘 要
固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	142.83	138.52	141.26	145.07	自己資本で固定資産をどの程度賄っているかをみる。 低いほど良い。
固定資産対 長期資本比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	90.49	89.71	92.07	93.84	長期適合率 100%以下が望ましい。
流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	703.77	1005.21	276.29	244.19	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 (%)	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	696.38	998.71	274.03	241.97	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 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	607.69	853.93	234.05	179.33	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	24年度	25年度	26年度	27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 + 繰延収益	0.14	0.13	0.13	0.13	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) / 2}$	0.10	0.09	0.09	0.09	固定資産の利用度を表す。 数値が高いほど良い。
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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) / 2}$	0.84	0.74	0.71	0.76	流動資産の利用度を表す。
現金預金 回 転 率 (回)	$\frac{\text{当年度支出額}}{(\text{期首現金預金} + \text{期末現金預金}) / 2}$	1.72	1.61	1.65	2.45	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) / 2}$	5.76	5.51	4.90	3.86	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)	$\frac{\text{貯蔵品使用高}}{(\text{期首貯蔵品} + \text{期末貯蔵品}) / 2}$	0.66	0.84	0.63	0.61	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。

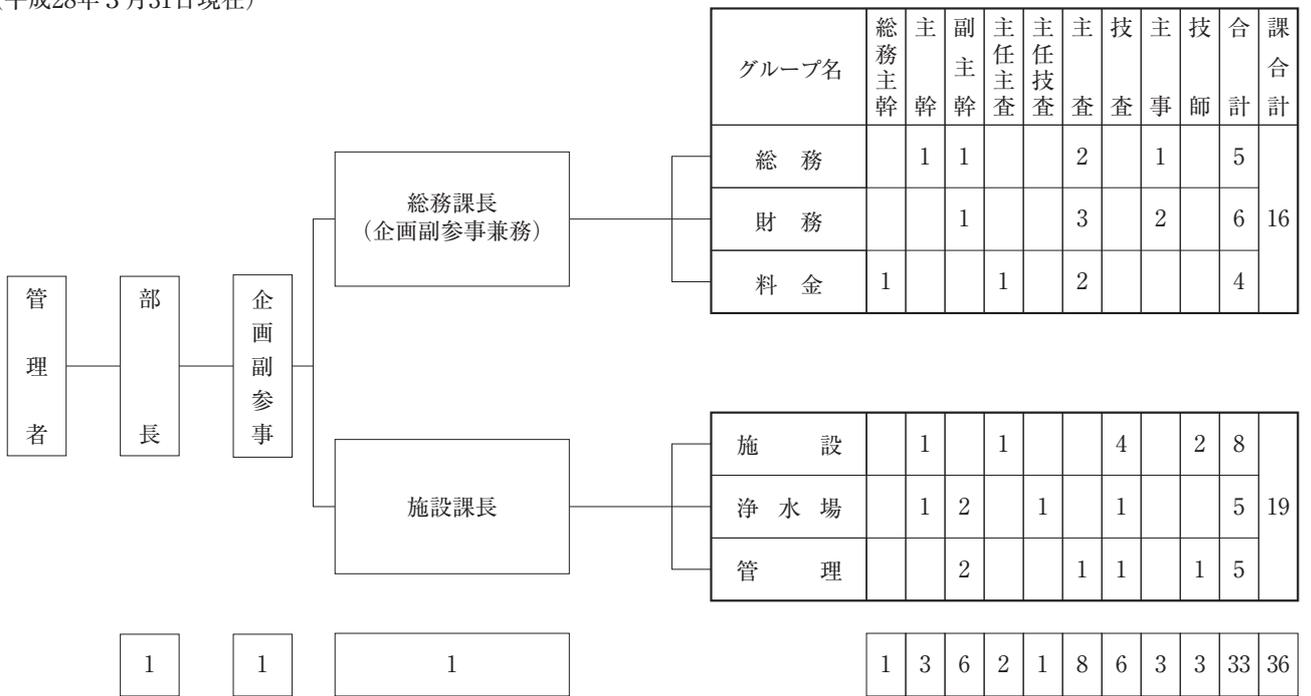
# 16 組織

## (1) 機構図



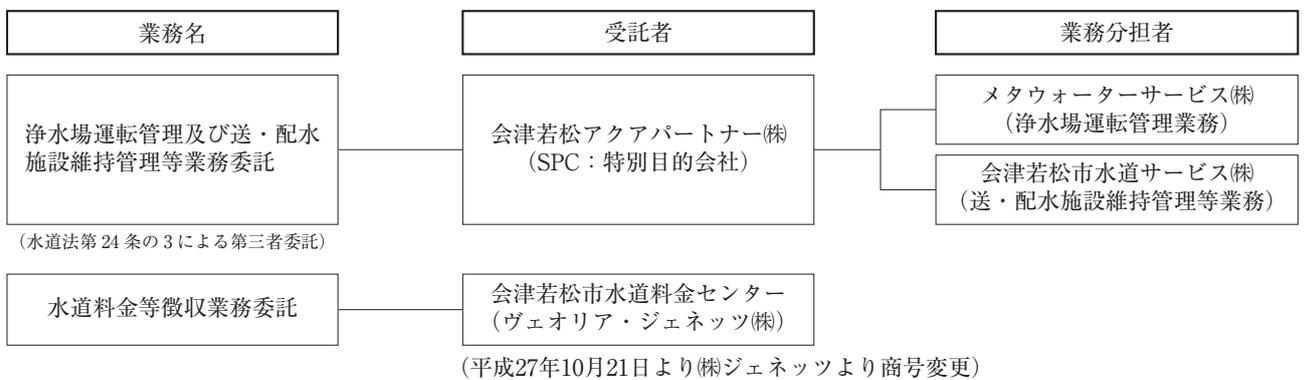
## (2) 職員配置状況

(平成28年3月31日現在)



(再任用短時間職員は含まない。)

## (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	1	4	11.1
26歳以上 31歳未満	0	1	1	2.8
31歳以上 36歳未満	1	1	2	5.6
36歳以上 41歳未満	3	4	7	19.4
41歳以上 46歳未満	5	2	7	19.4
46歳以上 51歳未満	2	3	5	13.9
51歳以上 56歳未満	1	2	3	8.4
56歳以上 61歳未満	4	3	7	19.4
61歳以上 66歳未満	0	0	0	0.0
合 計	19	17	36	100.0
平均年齢 (歳)	42歳10月	44歳 2月	43歳 6月	

(再任用短時間職員は含まない。)

#### (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	6	3	9	25.0
3年以上 5年未満	1	1	2	5.5
5年以上 7年未満	1	0	1	2.8
7年以上 9年未満	2	0	2	5.5
9年以上 11年未満	2	0	2	5.5
11年以上 13年未満	0	0	0	0.0
13年以上 15年未満	0	1	1	2.8
15年以上 20年未満	2	4	6	16.7
20年以上 25年未満	3	3	6	16.7
25年以上 30年未満	1	0	1	2.8
30年以上 35年未満	0	5	5	13.9
35年以上	1	0	1	2.8
合 計	19	17	36	100.0
平均勤続年数	11年 3月	18年 9月	14年 9月	

(再任用短時間職員は含まない。)

## 17 水道料金及び加入金

### (1) 現行料金表 (1カ月につき)

(平成26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		1,209.60	1 m <sup>3</sup> を増すごとに	172.80		
20mm		2,408.40				
25mm		3,618.00				
40mm		20,412.00	1 m <sup>3</sup> につき	172.80		
50mm		30,240.00				
75mm		75,600.00				
100mm		128,736.00				
150mm 以上		281,340.00				
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	788.40	浴場用	1 m <sup>3</sup> から200m <sup>3</sup> まで	1 m <sup>3</sup> につき	56.16
	20mm	2,084.40				
	25mm	3,423.60	200m <sup>3</sup> を超えるもの	1 m <sup>3</sup> につき	86.40	
	40mm	20,412.00				
	50mm	30,240.00	臨時用	1 m <sup>3</sup> につき	496.80	
	75mm	75,600.00				
	100mm	128,736.00				
	150mm 以上	281,340.00				

※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	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。 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	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 <sup>3</sup> に つき		1 m <sup>3</sup> に つき		1 m <sup>3</sup> に つき		1 m <sup>3</sup> に つき		1 m <sup>3</sup> に つき	1 m <sup>3</sup> に つき	
計 量 制	専用栓	一般用	10m <sup>3</sup> まで	50	5	80	7	100	12	130	16	200	25	
		営業用	20m <sup>3</sup> まで	160	10	240	15	300	18	400	22	610	34	
		浴 場 営 業 用	200m <sup>3</sup> まで	700	4	1,050	6	1,300	8	1,700	12	2,600	18	
		鑑賞用	10m <sup>3</sup> まで	500	10	750	80	900	100	1,200	130	1,840	210	
		臨時用	1 m <sup>3</sup> につき		4.5	20	20	25	25	50	50	780	78	
	共用栓	一般用	10m <sup>3</sup> 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		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	基本料金	水量料金				
一般用	13mm	170	1 m <sup>3</sup> から 10m <sup>3</sup> まで 13	10 m <sup>3</sup> ま で	420	1 m <sup>3</sup> 増す ごとに 60	10 m <sup>3</sup> ま で	600	1 m <sup>3</sup> 増す ごとに 90	10 m <sup>3</sup> ま で	770	1 m <sup>3</sup> 増す ごとに 115	
	16mm												
	20mm												460
	25mm												750
	30mm	2,300	11m <sup>3</sup> から 20m <sup>3</sup> まで 28	3,700	1m <sup>3</sup> につき 60	5,200	1m <sup>3</sup> につき 90	6,790	1m <sup>3</sup> につき 115				
	40mm												
	50mm	3,400	20m <sup>3</sup> を 超えるもの 37	23,000	50,000	7,700	19,400	10,060	25,180				
	75mm	8,500											
	100mm	14,500											
	150mm	32,000											
浴場用	13mm	170	1 m <sup>3</sup> から 200m <sup>3</sup> まで 1m <sup>3</sup> につき 15	270	730	1 m <sup>3</sup> から 200m <sup>3</sup> まで 1m <sup>3</sup> につき 20	390	1,040	1 m <sup>3</sup> から 200m <sup>3</sup> まで 1m <sup>3</sup> につき 30	1,330	1 m <sup>3</sup> から 200m <sup>3</sup> まで 1m <sup>3</sup> につき 38		
	16mm												
	20mm											460	
	25mm											750	
	30mm	2,300	200m <sup>3</sup> を 超えるもの 1m <sup>3</sup> につき 20	3,700	5,400	200m <sup>3</sup> を 超えるもの 1m <sup>3</sup> につき 30	5,200	7,700	6,790	10,060	200m <sup>3</sup> を 超えるもの 1m <sup>3</sup> につき 57		
	40mm												
	50mm	3,400	23,000	50,000	72,000	19,400	25,180	25,180	42,710				
	75mm	8,500											
	100mm	14,500											
	150mm	32,000											
臨時用	13mm	170	1m <sup>3</sup> につき 100	270	730	1m <sup>3</sup> につき 160	390	1,040	1m <sup>3</sup> につき 260	1,330	1m <sup>3</sup> につき 330		
	16mm												
	20mm											460	
	25mm											750	
	30mm	2,300	5,400	7,700	19,400	25,180	25,180	42,710					
	40mm												
	50mm	3,400	23,000	50,000	72,000	19,400	25,180	25,180	42,710				
	75mm	8,500											
	100mm	14,500											
	150mm	32,000											

料金体系		口 径 別														
区分	口径	昭和59年6月から		平成元年5月から (消費税3%)		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	基本料金	水量料金					
一般用	13mm	10	880 1㎡増すごとに	10	906.40 1㎡増すごとに	10	1,153.60 1㎡増すごとに	10	1,176.00 1㎡増すごとに	10	1,209.60 1㎡増すごとに					
	16mm	㎡		㎡		㎡		㎡		㎡						
	20mm	ま	1,750 125	ま	1,802.50 128.75	ま	2,296.90 164.80	ま	2,341.50 168.00	ま	2,408.40 172.80					
	25mm	で		で		で		で		で						
	30mm	14,800		15,244.00		19,467.00		19,845.00		20,412.00						
	40mm	14,800		15,244.00		19,467.00		19,845.00		20,412.00						
	50mm	21,930	1㎡につき	22,587.90	1㎡につき	28,840.00	1㎡につき	29,400.00	1㎡につき	30,240.00	1㎡につき					
	75mm	54,870	125	56,516.10	128.75	72,100.00	164.80	73,500.00	168.00	75,600.00	172.80					
	100mm	93,350		96,150.50		122,776.00		125,160.00		128,736.00						
	150mm以上	204,000		204,000		268,315.00		273,525.00		281,340.00						
浴場用	13mm	570		587.10		751.90		766.50		788.40						
	16mm	570		587.10		751.90		766.50		788.40						
	20mm	1,510	1㎡から200㎡まで	1,555.30	1㎡から200㎡まで	1,987.90	1㎡から200㎡まで	2,026.50	1㎡から200㎡まで	2,084.40	1㎡から200㎡まで					
	25mm	2,480	1㎡につき	2,554.40	1㎡につき	3,265.10	1㎡につき	3,328.50	1㎡につき	3,423.60	1㎡につき					
	30mm	14,800		41	15,244.00		42.23	19,467.00		53.56	19,845.00		54.60	20,412.00		56.16
	40mm	14,800		41	15,244.00		42.23	19,467.00		53.56	19,845.00		54.60	20,412.00		56.16
	50mm	21,930	200㎡を超えるもの	22,587.90	200㎡を超えるもの	28,840.00	1㎡につき	29,400.00	200㎡を超えるもの	29,400.00	1㎡につき	30,240.00	200㎡を超えるもの	30,240.00	1㎡につき	30,240.00
	75mm	54,870	62	56,516.10	63.86	72,100.00	82.40	73,500.00	84.00	75,600.00	86.40					
100mm	93,350	96,150.50		122,776.00		125,160.00		128,736.00								
150mm	204,000		210,120.00		268,315.00		273,525.00		281,340.00							
臨時用	13mm	570		587.10		751.90		766.50		788.40						
	16mm	570		587.10		751.90		766.50		788.40						
	20mm	1,510		1,555.30		1,987.90		2,026.50		2,084.40						
	25mm	2,480		2,554.40		3,265.10		3,328.50		3,423.60						
	30mm	14,800		1㎡につき	15,244.00		1㎡につき	19,467.00		1㎡につき	20,412.00		1㎡につき			
	40mm	14,800		359	15,244.00		369.77	19,467.00		473.80	20,412.00		496.80			
	50mm	21,930		22,587.90		28,840.00		29,400.00		30,240.00						
	75mm	54,870		56,516.10		72,100.00		73,500.00		75,600.00						
	100mm	93,350		96,150.50		122,776.00		125,160.00		128,736.00						
	150mm	204,000		210,120.00		268,315.00		273,525.00		281,340.00						

### 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 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			2	
		予備池数 (池)					
		計画処理量 (㎡/日)	39,400			4,500	
		有効容量 (㎡)	223			208	
浄水施設	普通沈澱池	常用池数 (池)	(3)			5	
		予備池数 (池)					
		計画処理量 (㎡/日)	(12,000)			4,500	
		有効容量 (㎡)	(8,470)			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			
	高速凝集沈澱池	常用池数 (池)	3				
		予備池数 (池)					
		計画処理量 (㎡/日)	35,300				
		有効容量 (㎡)	3,500				
緩速ろ過池	常用池数 (池)	(4)			7		
	予備池数 (池)						
	計画浄水量 (㎡/日)	(12,000)			4,500		
	ろ過面積 (㎡)	(3,340)			1,230		
	ろ過速度 (m/日)	(4)			3.7		
急速ろ過池	常用池数 (池)	20	8				
	予備池数 (池)		2				
	計画浄水量 (㎡/日)	35,300	30,000				
	ろ過面積 (㎡)	364.8	268.96				
	ろ過速度 (m/日)	97	112				
膜ろ過	膜本数 (本)			24		2	
	膜面積 (㎡/本)			50		40	
	膜ろ過流束 (㎡/㎡・日)			1.38		0.75	
	計画浄水量 (㎡/日)			1,500		60	

※滝沢浄水場の括弧内の数字は更新整備に伴う整備前の数

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 施 設 浄 水 施 設
浄水施設	浄水池	池 数 (池)	2	1	2	2	1
		有 効 容 量 (m <sup>3</sup> )	154	73	101	190	3.7
	浄 水 場 数		1	1	1	1	1
施設別ポンプ設備	取水導水施設	台 数 (台)			2		2
		揚 水 量 (m <sup>3</sup> /分)			1.4		0.05
		原 動 機 出 力 (kW)			22		1.50
	浄水施設	台 数 (台)	5	4			1
		揚 水 量 (m <sup>3</sup> /分)	27.2	19.3			0.07
		原 動 機 出 力 (kW)	103	97			0.55
浄	減菌装置	台 数 (台)	10	3	4	2	2
		全 容 量 (kg/時)	219	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	無弁式自動洗浄			
		凝 集 剤	ポリ塩化アルミニウム	ポリ塩化アルミニウム			
		凝 集 補 助 剤	苛性ソーダ	苛性ソーダ			
		ア ル カ リ 剤					
施 設	特殊処理	処 理 目 的		脱臭	色度の除去		
		形 式		粉末活性炭投入	活性炭吸着塔		
		台 数		渦巻スラリーポンプ2台	1基		
		能 力 (m <sup>3</sup> /日)		30,000	1,505		

(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 <sup>3</sup> )	摘	要
配 水 池	滝沢浄水場系				
	場内配水池	(6) 3	(16,906) 12,840	鉄筋コンクリート造	
	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)	
	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) × 2	
	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) × 2	
	大戸浄水場系				
	大戸配水池	1	1,500	2槽式プレストレストコンクリート造 円筒型 (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 (縦14m/横6m/高さ4.5m) × 2	
	六軒配水池 (2)	1	270	鉄筋コンクリート造 (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 (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	2槽式プレストレストコンクリート造 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	189	鉄筋コンクリート造 (縦5.25m/横8m/高さ2.25m) × 2	
	冬木沢配水池	1	340	鉄筋コンクリート造 (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 (縦4m/横6m/高さ2.85m) × 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	2槽式プレストレストコンクリート造 (直径13.5m/高さ4.3m/塔の高さ約29.2m)		

※配水池数及び有効容量の括弧内の数字は滝沢浄水場更新整備に伴う整備前の数

項 目		台数 (台)	揚水量 (m <sup>3</sup> /分)	原動機出力 (kW/台)	
ポンプ施設	滝沢浄水場系				
	場内加圧ポンプ場		2	67.00	132
	八幡配水池揚水ポンプ場		3	5.31	30
	坂下増圧ポンプ場		2	0.64	3.7
	松長配水池揚水ポンプ場	高区配水池用	2	1.00	22
		低区配水池用	2	1.14	22
	東山浄水場系				
	東山積り地区増圧ポンプ場		2	0.45	7.5
	青木配水池揚水ポンプ場		2	0.69	7.5
	子どもの森増圧ポンプ		2	0.40	3.7
	大戸浄水場系				
	大戸配水池揚水ポンプ		3	1.04	11
	六軒浄水場系				
高野下増圧ポンプ		2	0.40	7.5	
強清水浄水施設系					
強清水配水池揚水ポンプ		2	0.11	1.5	
受水池					
下雨屋増圧ポンプ場		2	1.68	22	
上小塩増圧ポンプ場		3 (うち1台予備)	1.20	18.5	

### 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